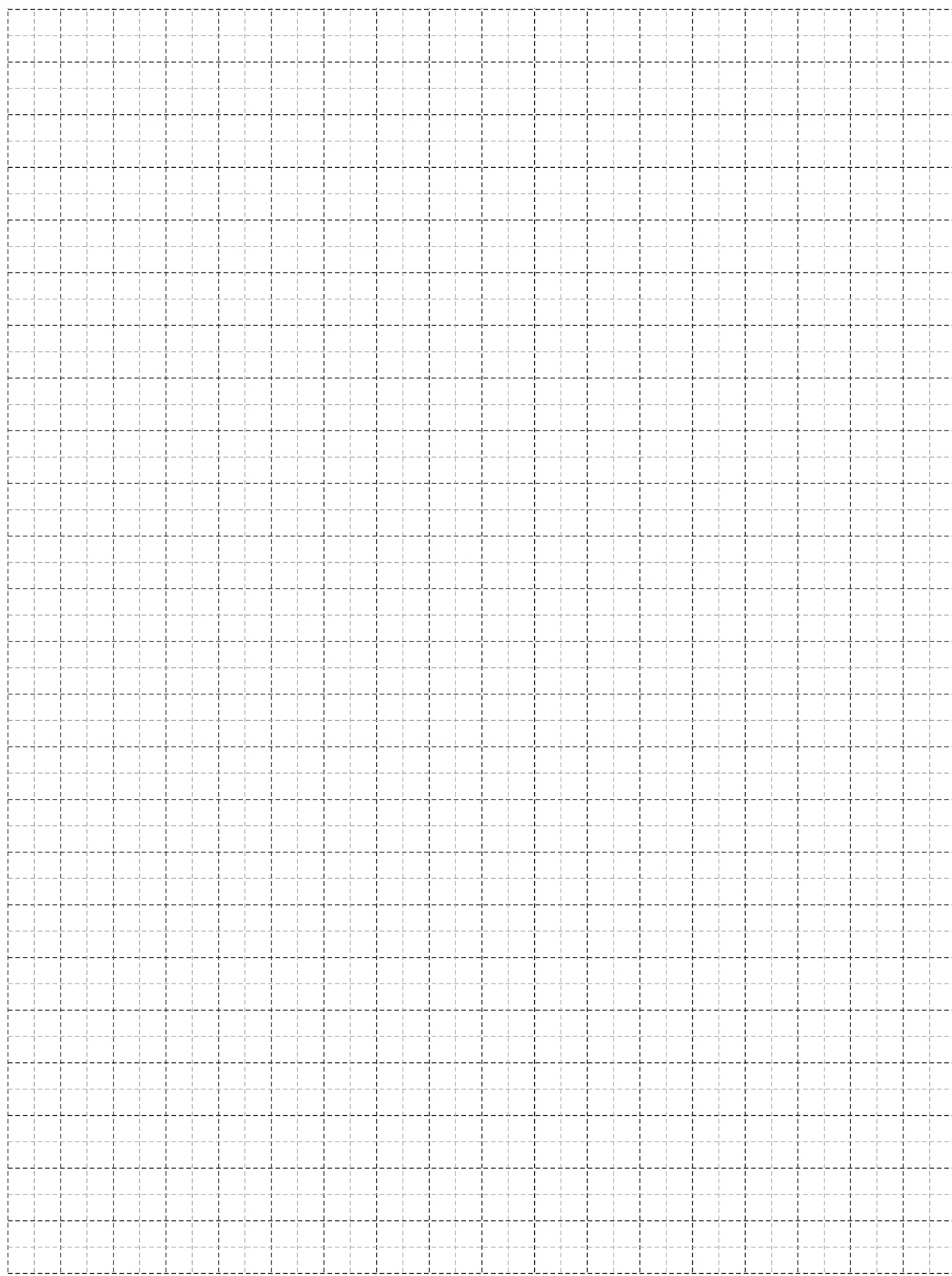


Alumil
Building excellence every day



SMARTIA
M1 1500

Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-8
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	9-10
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	11-30
Μηχανισμός European Groove European Groove Mechanism	31-120
Προφίλ 1:1 (φανερό φύλλο) Profiles 1:1 (visible sash)	31-84
Βασικές Τυπολογίες (φανερό φύλλο) Basic Typologies (visible sash)	85-86
Τομές 1:2 (φανερό φύλλο) Sections 1:2 (visible sash)	87-98
Προφίλ 1:1 (κρυφό φύλλο) Profiles 1:1 (hidden sash)	99-104
Βασικές Τυπολογίες (κρυφό φύλλο) Basic Typologies (hidden sash)	105-106
Τομές 1:2 (κρυφό φύλλο) Sections 1:2 (hidden sash)	107-116
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	117-120
Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm	121-140
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	121-126
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	127-128
Τομές 1:2 Sections 1:2	129-138
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	139-140
Πόρτες Εισόδου Entrance Doors	141-246
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	141-182
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	183-184
Τομές 1:2 Sections 1:2	185-236
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	237-246
Υαλώσεις Glazings	247-254
Γενικές Κατεργασίες General Milling-Tooling Operations	255-266
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	267-278
Γενικές Πληροφορίες General Information	279-284



Τεχνικές Πληροφορίες
Technical Information

Μηχανισμός European Groove | European Groove Mechanism

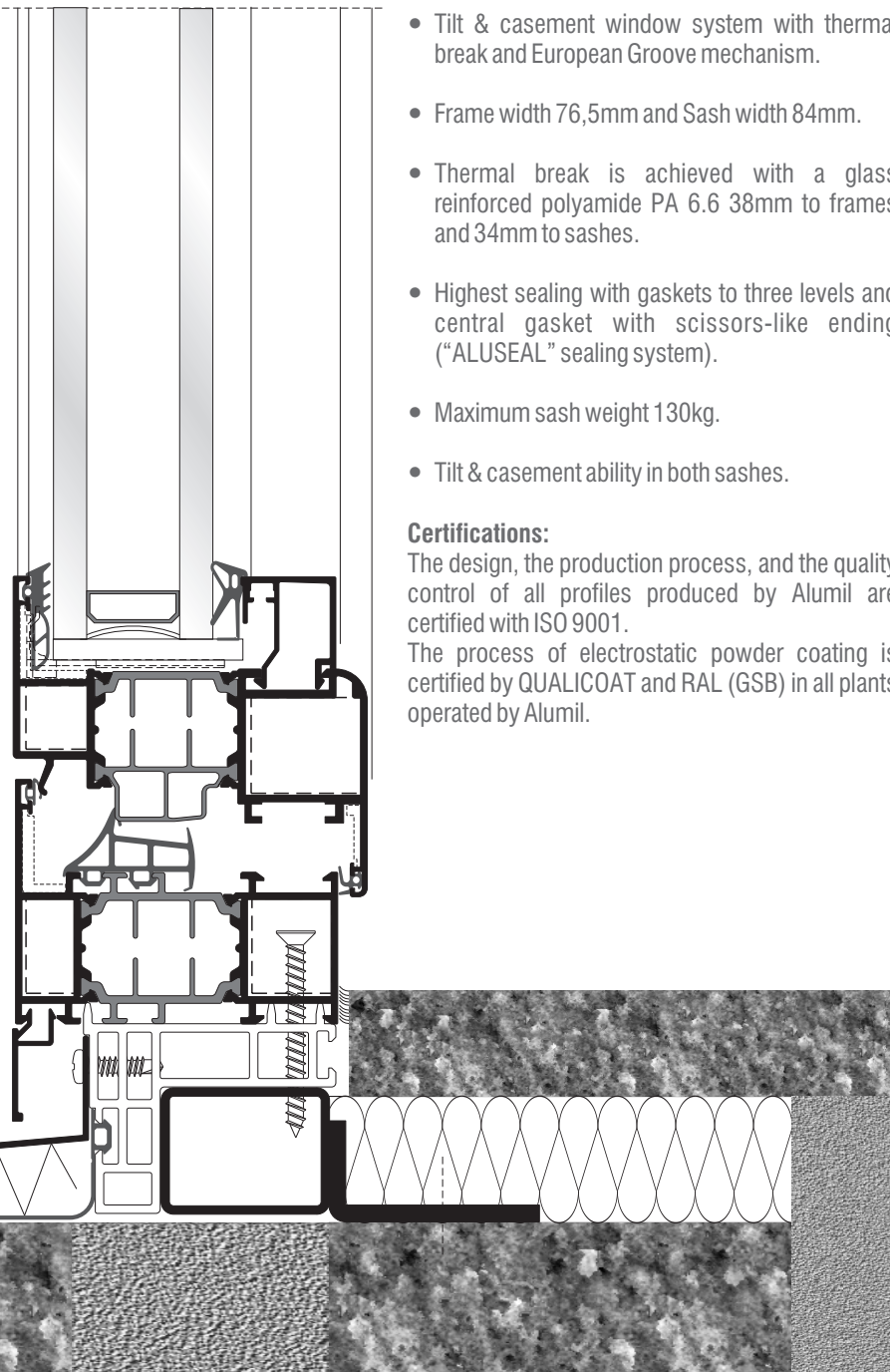
Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Ανοιγόμενο σύστημα θερμομονωτικών κουφωμάτων αλουμινίου με μηχανισμό European Groove.
- Πλάτος κάσας 76,5mm και Πλάτος φύλλου 84mm.
- Θερμομόνωση με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 38mm στις κάσες και στα 34mm στα φύλλα.
- Κορυφαία στεγανοποίηση με ελαστικά σε τρία επίπεδα και κεντρικό ελαστικό με ψαλιδωτή απόληξη (σύστημα στεγάνωσης "ALUSEAL").
- Το πάχος φύλλου 6mm επιτρέπει την πλήρη αξιοποίηση της ωφέλιμης ρύθμισης του μηχανισμού (2,5mm) χωρίς απώλειες στεγάνωσης.
- Μέγιστο βάρος φύλλου 130kg
- Δυνατότητα να ανακλίνουν και τα δύο φύλλα.

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).



- Tilt & casement window system with thermal break and European Groove mechanism.
- Frame width 76,5mm and Sash width 84mm.
- Thermal break is achieved with a glass reinforced polyamide PA 6.6 38mm to frames and 34mm to sashes.
- Highest sealing with gaskets to three levels and central gasket with scissors-like ending ("ALUSEAL" sealing system).
- Maximum sash weight 130kg.
- Tilt & casement ability in both sashes.

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	EKANAL	C5
Υδατοστεγανότητα Weathertightness	EN 12208	EKANAL	E900
Αεροδιαπερατότητα Air permeability	EN 12207	EKANAL	4
Θερμοπερατότητα Thermal permeability	EN ISO 10077-2	ROSENHEIM	$U_i = 1,9-2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

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	70μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,4 - 2mm
Είδος θερμοδιακοπής Thermal-brake type	Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 38mm σε κάσα και 34mm σε φύλλο Glass reinforced polyamide PA 6.6 38mm to frame and 34mm to sash
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις (Κάσας \ Φύλλου) Depth dimensions (Frame \ Sash)	76,5 \ 84mm
Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing depth	Έως 58mm Up to 58mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	130kg
Είδος στεγανοποίησης Sealing	Τριών επιπέδων, με κεντρική στεγανοποίηση Aluseal και ελαστικά από EPDM Aluseal central seal system, with EPDM gaskets applied in 3 levels

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Ανοιγόμενο σύστημα θερμομονωτικών κουφωμάτων αλουμινίου με μηχανισμό 16mm περιμετρικής ασφάλισης.
- Πλάτος κάσας 76,5mm και Πλάτος φύλλου 85,5mm.
- Θερμομόνωση με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 38mm στις κάσες και στα 34mm στα φύλλα.
- Χαλύβδινος μηχανισμός 16mm χωρίς προφίλ ντίζας για ιδιαίτερη οικονομία χρόνου στην εφαρμογή του (λιγότερες εργατοώρες ανά κούφωμα). Κλειδώματα σε σχήμα μανιταριού έως και σε 24 σημεία (δίφυλλο) για μέγιστη ασφάλεια.
- Κορυφαία στεγανοποίηση με ελαστικά σε τρία επίπεδα και κεντρικό ελαστικό με ψαλιδωτή απόληξη (σύστημα στεγάνωσης "ALUSEAL").
- Αυξημένη απόσταση φύλλου-κάσας στα 5mm για συνεχή εφαρμογή των ελαστικών ακόμα και πίσω από το μεντεσέ.
- Το πάτημα φύλλου 6mm επιτρέπει την πλήρη αξιοποίηση της ωφέλιμης ρύθμισης του μηχανισμού (2,5mm) χωρίς απώλειες στεγανοποίησης.
- Μέγιστο βάρος φύλλου 100kg
- Δυνατότητα να ανακλίνουν και τα δύο φύλλα.

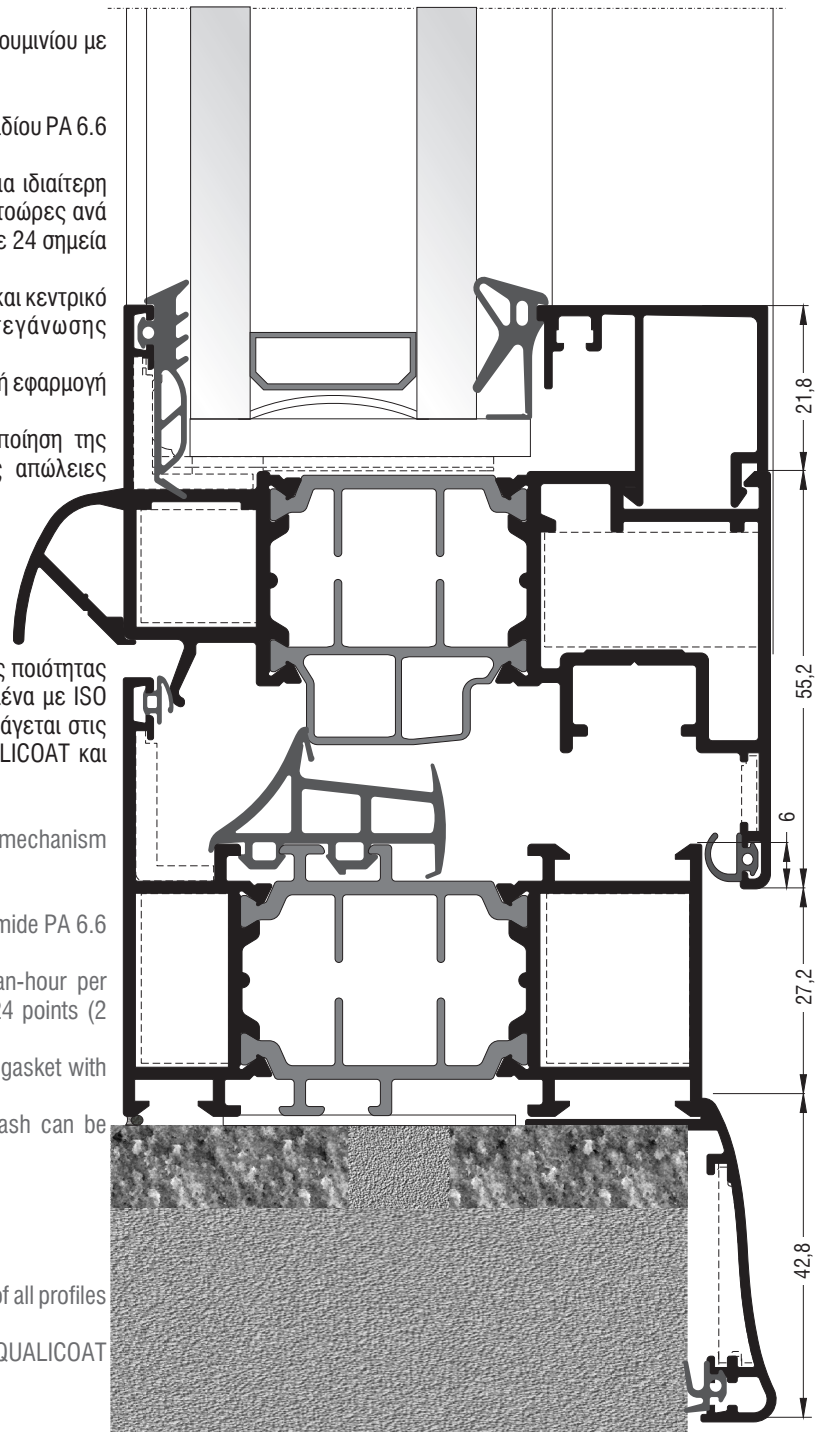
Πιστοποιητικά:





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).

- Tilt-turn window system with thermal break and steel mechanism 16mm.
- Frame width 76,5mm and Sash width 85,5mm.
- Thermal break is achieved with a glass reinforced polyamide PA 6.6 38mm to frames and 34mm to sashes.
- Steel mechanism 16mm with no rod profile (less man-hour per window or door frame). Mushroom locking plates till 24 points (2 leaves) for maximum safety.
- Highest sealing with gaskets to three levels and central gasket with scissors-like ending ("ALUSEAL" sealing system).
- Continual weather sealing including the hinge area. Sash can be adjusted ± 2 mm. Glazing depth 70mm.
- Maximum sash weight 100kg.
- Tilt-turn ability in both sashes.

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.



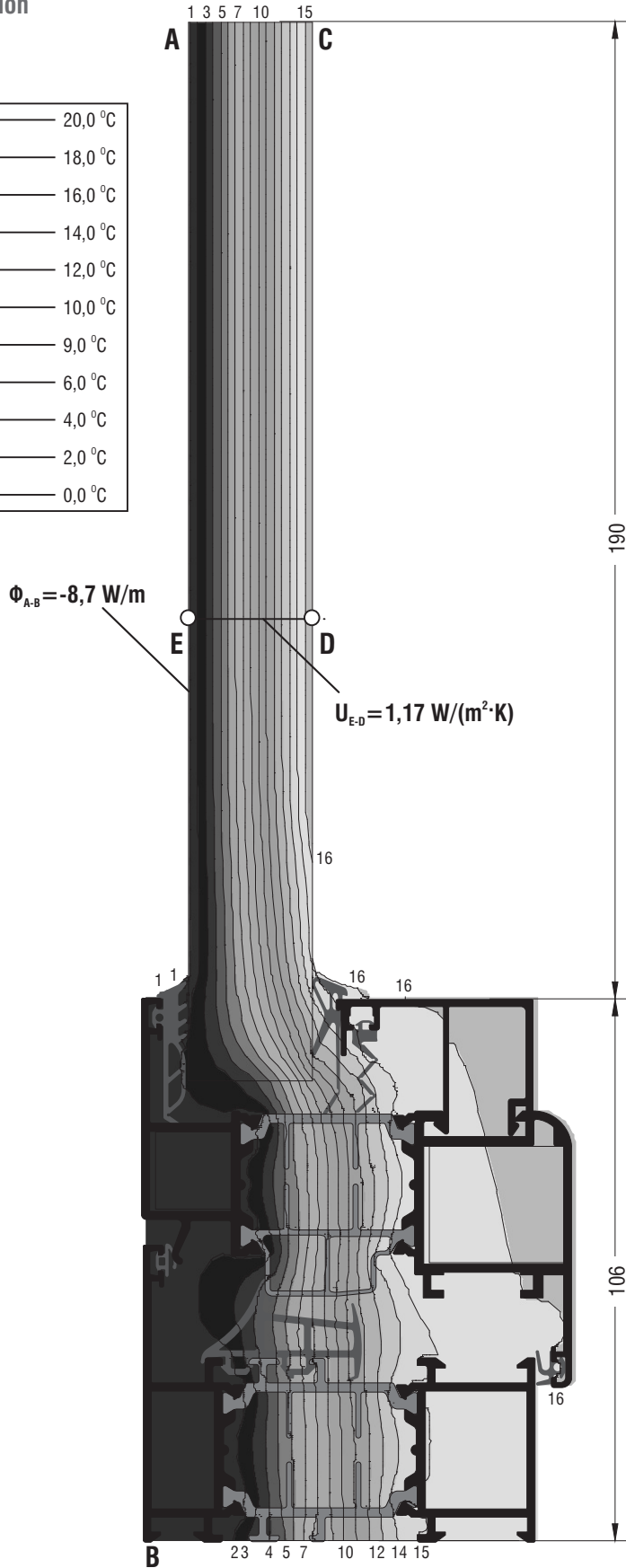
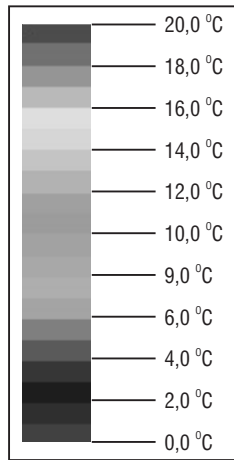
Είδος δοκιμής Type of test	Πρότυπο Norm	Εργαστήριο Δοκιμών Testing Institute	Αποτελέσματα Test results
 Αντοχή σε ανεμοπίεση Resistance to wind load	EN 12210	EKANAL	C5
 Υδατοστεγανότητα Weathertightness	EN 12208	EKANAL	E900
 Αεροδιαπερατότητα Air permeability	EN 12207	EKANAL	4
 Θερμοπερατότητα Thermal permeability	EN ISO 10077-2	ROSENHEIM	$U_i = 1,9-2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

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	70μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,4 - 2mm
Είδος θερμοδιακοπής Thermal-brake type	Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 38mm σε κάσα και 34mm σε φύλλο Glass reinforced polyamide PA 6.6 38mm to frame and 34mm to sash
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις (Κάσας \ Φύλλου) Depth dimensions (Frame \ Sash)	76,5 \ 85,5mm
Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing depth	70mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	100kg
Είδος στεγανοποίησης Sealing	Τριών επιπέδων, με κεντρική στεγανοποίηση Aluseal και ελαστικά από EPDM Aluseal central seal system, with EPDM gaskets applied in 3 levels

Θερμομόνωση | Thermal insulation



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

$$U_{ff} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{-8,727}{-20,000} - 1,169 \cdot 0,190}{0,106} = 2,02 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$























Επεξήγηση Συμβόλων
Symbol Explanation

 = Γωνία επιπεδότητας	 = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	 = Στιγμαία κόλλα
 = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	 = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	 = Μονωτική ταινία
 = Γωνία σύνδεσης καρφωτή	 = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	 = Μέγιστο πλάτος
 = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή	 = Ειδικό	 = Μέγιστο ύψος
 = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου	 = Προφίλ ενίσχυσης	 = Εξωτερική περίμετρος
 = Γωνία σύνδεσης βιδωτή	 = Τάπα	 = Κύρια περίμετρος
 = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα	 = Kooltherm	 = Ροπή αδρανείας x-x
 = Γωνία για πηχάκι	 = Πριόνι	 = Ροπή αδρανείας y-y
 = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη	 = Κονδύλι	 = Βάρος
 = Σύνδεσμος ταυ χυτός	 = Ματσόλα από καουτσούκ	 = Προφίλ
 = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου	 = Οδηγός διάτρησης	 = Αριθμός σελίδας
 = Σύνδεσμος τραβέρσας	 = Πρεσάκι	 = Δεν υπάρχει απόθεμα
 = Γέφυρα τακαρίσματος	 = Μονωτικό υλικό	
 = Alignment corner	 = Adjustable transom-mullion cleat	 = Instant glue
 = Crimp cleat	 = Reinforcement plate for corners	 = Sealing tape
 = Nail cleat	 = Reinforcement plate for joints	 = Width
 = Cast spring cleat	 = Special	 = Height
 = Aluminium spring cleat	 = Reinforcement profile	 = External perimeter
 = Screw spring cleat	 = End cap	 = Primary perimeter
 = Crimp cleat pre-tapped	 = Kooltherm	 = Moment of inertia x-x
 = Glazing holder corner	 = Saw	 = Moment of inertia y-y
 = Corner cleat, adjustable	 = Milling bit	 = Weight
 = Cast transom-mullion cleat	 = Rubber mallet	 = Profile
 = Aluminium transom-mullion cleat	 = Drill jig	 = Page number
 = Transom-mullion cleat	 = Punch press	 = Not a stock item
 = Setting block	 = Sealant	

Ευρετήριο Προφίλ
Profile Index










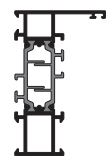
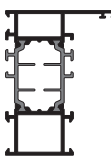
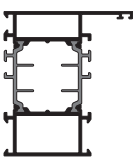
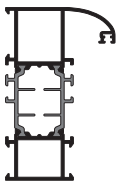
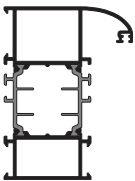
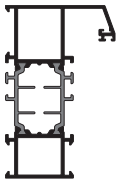
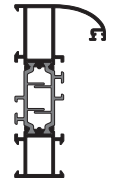
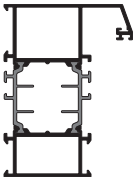
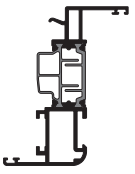


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	U-24x10x2	24	10	83	44	0,07	0,62	216	219
	1001005	48,1	21,8	162	46	0,81	2,41	382	
	1001008	21,8	76,2	311	0	17,48	1,94	940	
	M11057	13,8	9,3	59	0	0,02	0,10	101	77
	M11116	15	20,6	93	28	0,28	0,15	184	77
	M11118	42,8	33	185	54	0,82	2,79	324	82
	M11119	42,8	38	196	59	1,11	3,29	379	82
	M11140	15,5	41,7	124	10	2,11	0,11	253	210
	M11164	35,3	14,4	143	0	0,13	1,14	309	181
	M11210	12,3	20	110	0	0,27	0,16	286	210
	M11211	21,4	22	126	0	0,50	0,48	268	210
	M11226	26,6	19,8	115	30	0,25	0,48	227	189
	M11227	7,3	5	34	26	0,00	0,01	53	210
	M11228	39,8	19,8	159	30	0,33	1,54	331	189
	M11281	26,6	11,7	118	12	0,11	0,65	232	211
	M11431	26,4	30,5	153	52	1,38	1,43	456	280-283
	M11433	26,4	34,5	161	56	1,84	1,46	466	280-283

										
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M11435	26,4	26,5	137	48	1,03	1,32	428	280-283	
	M11437	26,4	19	97	35	0,37	0,99	337	280-283	
	M11439	26,4	22,5	132	44	1,25	0,73	409	280-283	
	M11440	26,4	38,5	172	60	1,53	2,46	489	280-283	
	M11445	26,7	38,5	212	56	2,10	0,98	370	280-283	
	M11447	10,3	26,7	93	25	0,32	0,06	148	79	
	M11449	26,4	19	99	40	0,55	1,12	359	280-283	
	M11451	26,7	19,4	180	40	0,84	0,47	307	280-283	
	M11452	26,7	22,5	184	44	0,86	0,70	313	280-283	
	M11453	26,7	26	190	48	0,97	0,89	325	280-283	
	M11454	26,7	30,5	205	52	1,34	0,95	351	280-283	
	M11457	19	9	56	18	0,02	0,15	114	102	
	M11460	26,7	38,5	220	60	2,33	1,02	387	280-283	










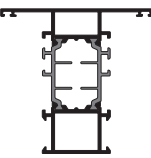
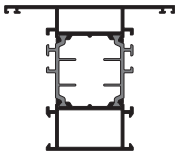
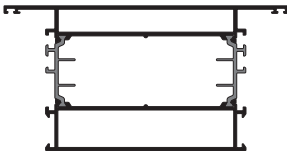
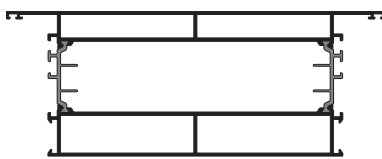
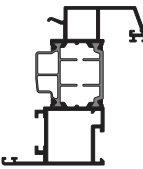
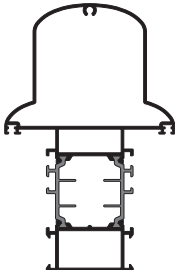



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11461	26,7	19,4	169	36	0,41	0,74	285	280-283
	M11462	26,7	22,5	175	40	0,60	0,80	298	280-283
	M11463	26,7	26,5	183	44	0,87	0,84	313	280-283
	M11464	26,7	30,5	197	48	1,17	0,89	332	280-283
	M11465	26,7	34,5	204	52	1,60	0,94	354	280-283
	M11482	21,5	26,2	115	22	0,90	0,85	376	102
	M11483	26,7	42,5	228	64	2,97	1,05	402	280-283
	M11485	26,7	42,5	220	60	2,71	1,01	385	280-283
	M11493	22,5	30,5	126	48	0,79	1,53	406	280-283
	M11504	23	97	250	100	38,46	1,82	1152	79

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11508	48	76,5	434	78	34,89	5,87	1365	32
	M11510	58	76,5	454	98	41,41	12,55	1567	32
	M11514	68	76,5	474	118	46,80	22,60	1724	33 176
	M11516	58	91,4	517	105	60,64	16,17	1760	36
	M11518	68	91,4	538	125	67,96	27,68	1931	37 179
	M11520	58	91,4	526	109	62,23	16,97	1784	38
	M11526	48	91,4	498	85	52,27	8,15	1563	36
	M11528	68	91,4	545	129	69,68	28,95	1955	38 180
	M11530	66	84	423	92	47,10	8,21	1554	46













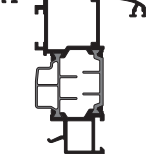
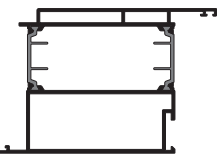
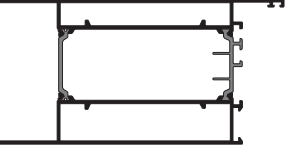
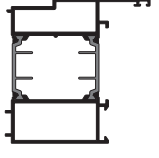
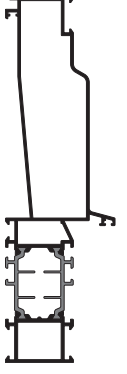


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11534	76	84	442	112	54,26	15,63	1735	46
	M11538	96	84	482	152	68,51	42,72	2119	47 189
	M11540	66	84	436	88	48,12	9,25	1602	47
	M11544	76	84	455	108	55,05	17,21	1768	48
	M11548	96	84	493	148	69,19	45,53	2163	48 190
	M11550	76	98,9	485	118	62,06	15,86	1851	50
	M11551	96	91,4	463	95	49,24	10,69	1655	45
	M11552	96	91,4	523	156	69,66	48,76	2199	57
	M11562	70	76,5	486	104	38,90	8,75	1464	57

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11564	80	76,5	506	124	45,42	16,55	1665	58
	M11566	90	76,5	527	144	50,87	27,93	1833	58 193
	M11568	150	76,5	645	264	90,73	201,22	3077	63 197
	M11570	200	76,5	750	364	498,20	120,93	3990	64 198
	M11573	76	84	483	116	56,17	19,32	1821	45
	M11578	141,5	90	645	243	174,17	51,98	2622	70 203
	M11580	44,5	161,4	592	148	203,73	17,36	2075	43










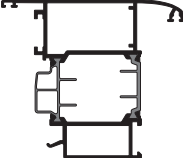
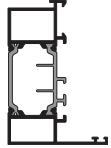
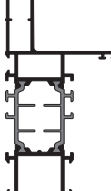
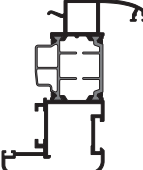
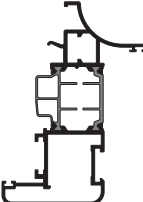
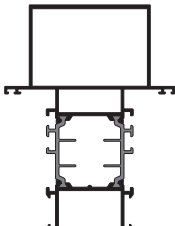

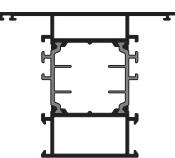


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11582	90,4	76,5	402	145	54,46	38,47	1905	183
	M11584	90,4	76,5	402	145	52,25	38,73	1924	186
	M11586	68	76,5	350	118	46,90	29,22	1764	174
	M11588	68	76,5	352	118	48,27	28,83	1738	174
	M11590	80	84	523	124	55,71	17,03	1747	71 203
	M11592	63,4	80,7	289	64	26,00	8,05	1154	73
	M11594	74,7	93,7	329	74	41,32	14,19	1306	74
	M11596	129,8	122,9	414	166	80,86	81,51	1970	75
	M11600	108,8	62,8	334	116	22,94	44,14	1624	76

										
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M11621	14,2	9,2	74	0	0,02	0,09	98	78	
	M11622	46	76,5	362	92	41,80	15,45	1530	80	
	M11623	26	76,5	322	52	29,95	2,72	1168	80	
	M11630	76	84	459	107	52,12	17,03	1741	53	
	M11636	117	76,5	450	198	76,13	97,09	2482	184	
	M11642	152	76,5	708	286	94,69	191,24	2993	206	
	M11644	76,5	76,6	376	107	30,47	46,46	1778	192	
	M11649	58	194	739	222	406,53	23,67	2743	39	










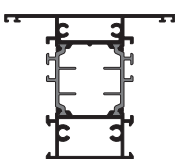

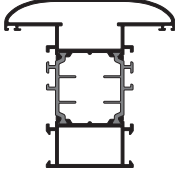
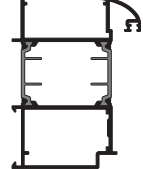
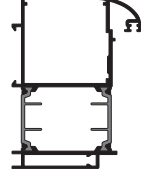
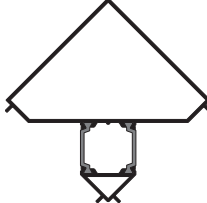
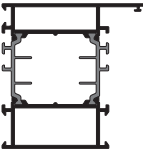
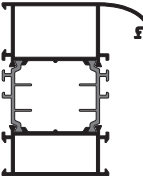
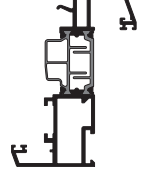


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11650	77,12	100,4	492	118	65,93	16,15	1906	137
	M11656	39	74,9	292	43	25,83	3,62	1132	212
	M11658	65,4	79,8	494	65	37,44	10,45	1497	72 211
	M11662	48,7	73,5	281	48	28,41	5,33	1181	182
	M11668	68	161,4	679	188	236,28	38,83	2583	40 181
	M11670	73,8	21,8	339	23	1,49	23,52	990	188
	M11674	59,2	23,9	176	105	2,95	16,62	1067	213
	M11684	64,8	17,5	165	37	1,01	14,57	895	213
	M11688	122,5	90	609	20	124,76	46,85	2465	69 202

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11690	96	84	498	148	65,90	44,58	2104	54 191
	M11694	52,7	76,5	371	57	31,66	9,18	1267	41 182
	M11705	58	103,9	569	110	58,04	13,67	1751	44
	M11716	76	92,5	464	125	69,52	21,10	1900	52
	M11717	76	107,4	496	136	77,55	19,58	1983	52
	M11722	119,6	90	616	230	134,89	43,85	2468	66 199
	M11724	77,7	29,6	262	49	2,10	26,75	1033	209
	M11726	95	76,5	538	154	53,87	35,19	1923	60 195










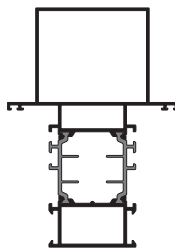
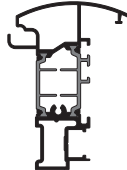

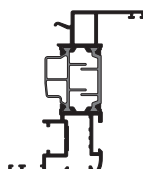
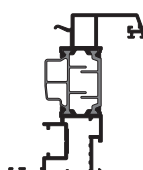
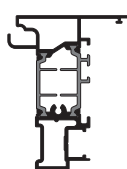
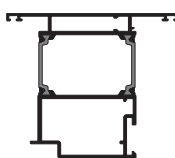


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11730	66	84	422	85	47,23	8,20	1563	55
	M11732	139,6	90	656	270	195,34	49,71	2630	68 201
	M11734	104,4	84	480	176	81,84	72,08	2410	185
	M11742	152	76,5	629	286	98,34	200,24	3112	207
	M11744	76	84	514	108	54,66	16,27	1776	53
	M11754	82,4	76,5	364	86	59,76	56,41	2095	188
	M11758	65,4	87,3	510	68	43,48	11,49	1565	72 211
	M11762	167	76,5	675	316	103,63	393,26	3677	178
	M11766	90	76,5	528	144	53,26	28,64	1919	59 194

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11770	90	76,5	528	144	55,86	29,56	2036	59 194
	M11774	69	18,5	180	19	1,11	17,62	920	213
	M11778	90	89,4	539	155	71,99	39,67	2131	71
	M11786	68	91,4	410	125	67,80	35,12	2007	175
	M11788	68	91,4	423	125	76,09	34,79	1972	175
	M11790	108,8	107,6	371	152	58,76	51,86	1889	77
	M11814	78,5	76,5	496	139	53,87	37,89	1950	33 176
	M11818	78,5	91,4	559	146	77,33	44,91	2148	37 179
	M11820	66	91,4	504	101	63,47	12,91	1791	49










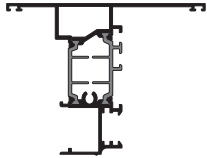
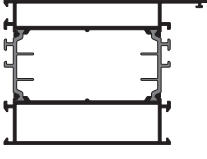
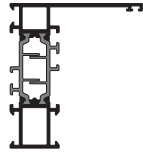
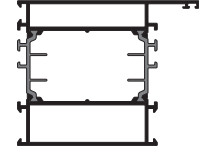
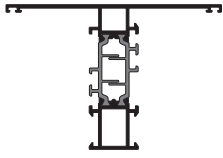
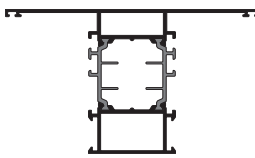
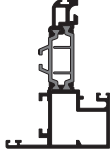


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11824	76	91,4	524	121	71,70	22,52	1952	49
	M11828	96	91,4	564	161	87,50	54,83	2335	50 190
	M11832	61	76,5	524	104	41,74	8,87	1550	41
	M11842	137	76,5	599	256	85,29	132,39	2708	204
	M11862	70	91,4	583	125	58,57	13,38	1671	65
	M11866	90	91,4	623	165	73,86	36,65	2035	65
	M11872	39	74,9	287	43	28,08	4,21	1117	212
	M11870	77,2	85,5	475	111	59,62	13,81	1839	132

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11874	126,5	90	629	244	133,40	41,56	2369	67 200
	M11875	65,4	88,9	454	68	50,06	11,81	1723	136
	M11876	71,5	85,5	440	96	53,22	11,09	1659	133
	M11877	71,5	85,5	442	105	53,22	11,07	1663	132
	M11878	71,5	85,4	472	103	55,39	13,48	1723	133
	M11879	65,4	81,6	438	65	43,32	10,75	1655	136
	M11880	90,4	76,5	422	140	50,63	37,33	1904	187










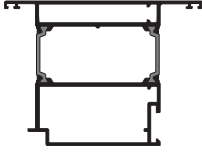
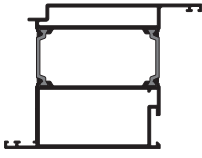
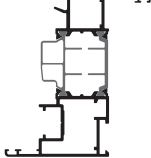
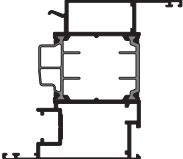
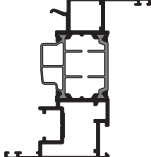
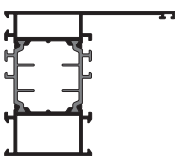
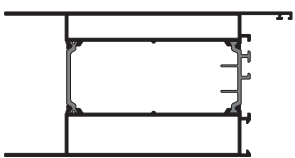
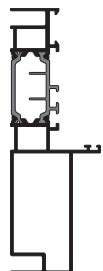


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11882	90,4	76,5	404	145	52,81	37,08	1872	185
	M11884	90,4	76,5	422	145	51,14	37,53	1881	186
	M11886	118	76,5	583	200	67,60	82,68	2348	61 195
	M11888	132	76,5	612	228	75,98	124,48	2605	62 196
	M11890	96,1	91,4	570	161	81,38	51,65	2219	54 191
	M11893	96,1	84	586	145	66,00	42,38	2085	56 193
	M11898	110	98,9	561	147	87,48	73,18	2538	51

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11904	105	79,8	558	113	45,95	26,07	1721	101
	M11906	110	76,5	559	202	71,72	111,49	2503	34 177
	M11908	70	76,5	479	100	39,52	14,45	1468	98
	M11910	96	74	531	174	63,43	72,72	2247	34 177
	M11916	114	76,5	578	148	46,77	28,09	1701	100
	M11920	134	76,5	613	188	59,76	56,75	2103	101
	M11926	54,9	78,6	398	88	37,13	7,99	1441	99



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11934	76	84	442	106	54,28	15,72	1733	55
	M11936	76	87,5	460	107	60,50	16,58	1770	57
	M11938	96	84	482	146	68,57	43,05	2127	56 192
	M11940	76	87,5	502	117	62,59	20,23	1858	51
	M11942	142	76,5	610	266	88,43	150,53	2803	205
	M11944	76	87,5	474	110	61,33	18,08	1805	48
	M11945	22,5	38,5	170	56	2,12	0,81	331	280-283
	M11961	22,5	18,5	111	36	0,29	0,57	219	280-283
	M11962	22,5	22,5	119	40	0,46	0,62	236	280-283
	M11963	22,5	26,5	127	44	0,69	0,67	252	280-283
	M11965	22,5	34,5	162	52	1,59	0,78	315	280-283

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11966	104,4	76,5	422	174	57,86	63,40	2162	187
	M11968	104,4	76,5	424	174	64,34	64,11	2225	183
	M11970	77,2	85,5	491	117	59,84	19,63	1876	134
	M11972	94,8	85,5	484	143	70,97	39,51	2131	135
	M11976	77,2	85,5	449	108	58,78	16,19	1809	128
	M11978	90	76,5	518	140	51,36	35,20	1848	98
	M11982	152	76,5	629	286	92,47	187,13	2853	208
	M11988	47,6	140,5	559	141	145,43	11,28	1997	42

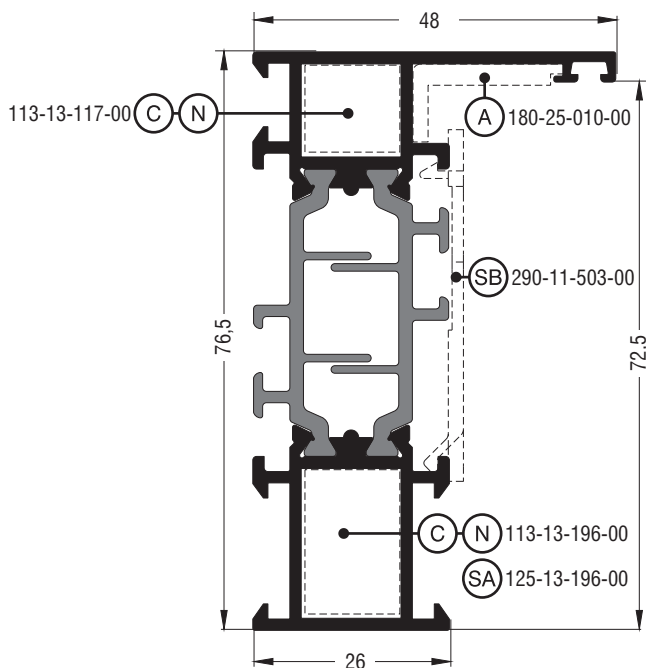


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11992	142	84	623	266	104,35	153,63	2830	209
	M11994	57,9	83	408	92	64,09	20,80	2512	100
H	M11995	33,6	12,3	126	67	0,32	1,30	464	78
	M15110	26,7	34,5	213	56	1,77	0,98	363	280-283
	M9112	25,8	19,4	140	30	0,53	0,29	239	280-283
	M9312	26,5	19,3	143	35	0,31	0,68	241	280-283
	M9313	26,5	15,7	94	24	0,23	0,42	175	280-283
	M9317	21	15,9	85	29	0,12	0,30	180	79
	M9379	42,38	117,6	363	197	78,31	11,21	1445	81
	M9381	13,3	117,6	264	140	50,38	0,88	1036	81
	M19689	19	26,4	105,6	33,2	0,76	0,33	303	
	M9565	26,7	19,5	142	31	0,27	0,64	254	280-283

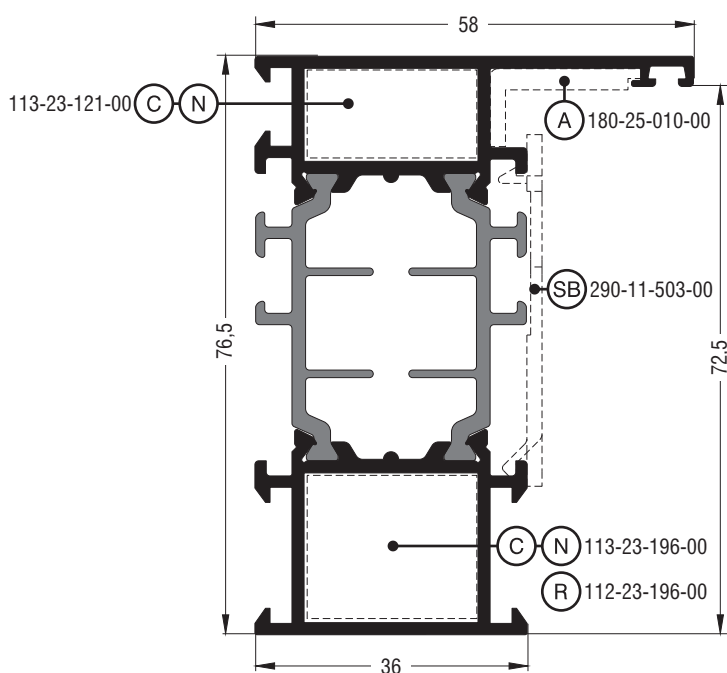
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο)
European Groove Mechanism (visible sash)

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

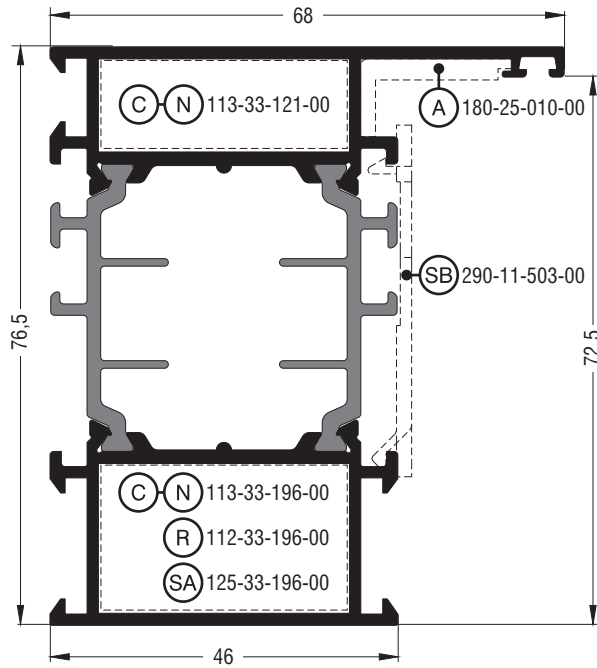
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



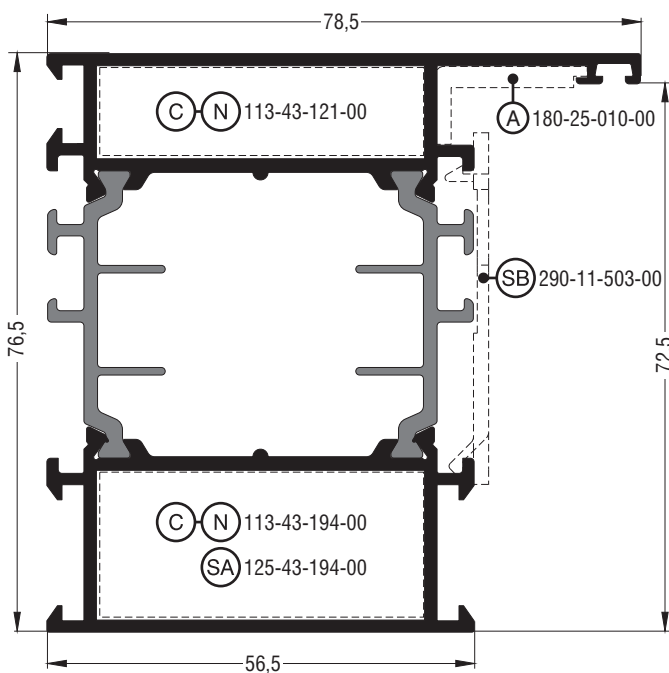
M11508	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	434 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	78 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	34,89 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,87 cm ⁴
Βάρος Weight	1365 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-117-00 έξω outer 113-13-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer



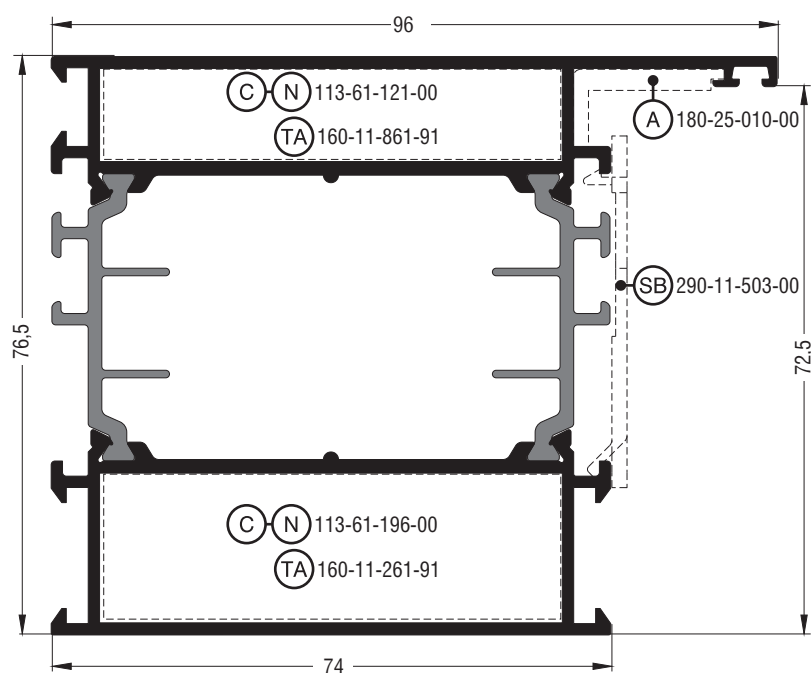
M11510	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	454 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	98 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,41 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,55 cm ⁴
Βάρος Weight	1567 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-121-00 έξω outer 113-23-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat with recess	112-23-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer



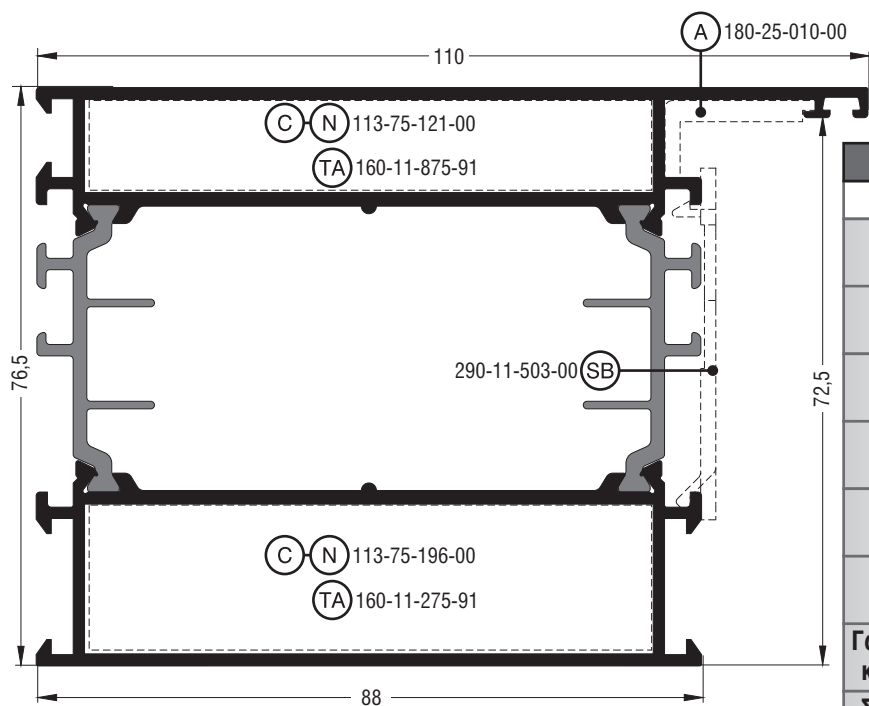
M11514	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	474 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,60 cm ⁴
Βάρος Weight	1724 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-121-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	112-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer



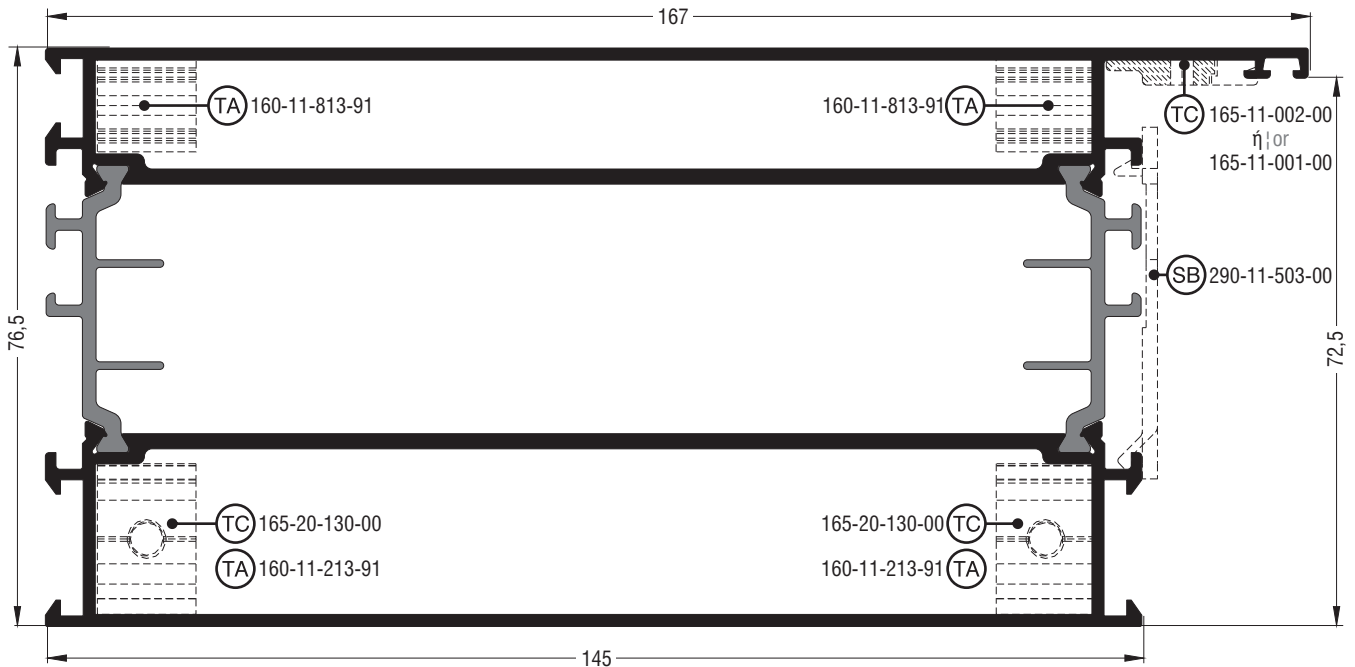
M11814	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	496 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	139 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,89 cm ⁴
Βάρος Weight	1950 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-121-00 έξω outer 113-43-194-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-194-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer

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


M11910	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	531 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	174 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	63,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	72,72 cm ⁴
Βάρος Weight	2247 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-61-121-00 έξω outer 113-43-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος τρυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-861-91 έξω outer 160-11-261-91 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer

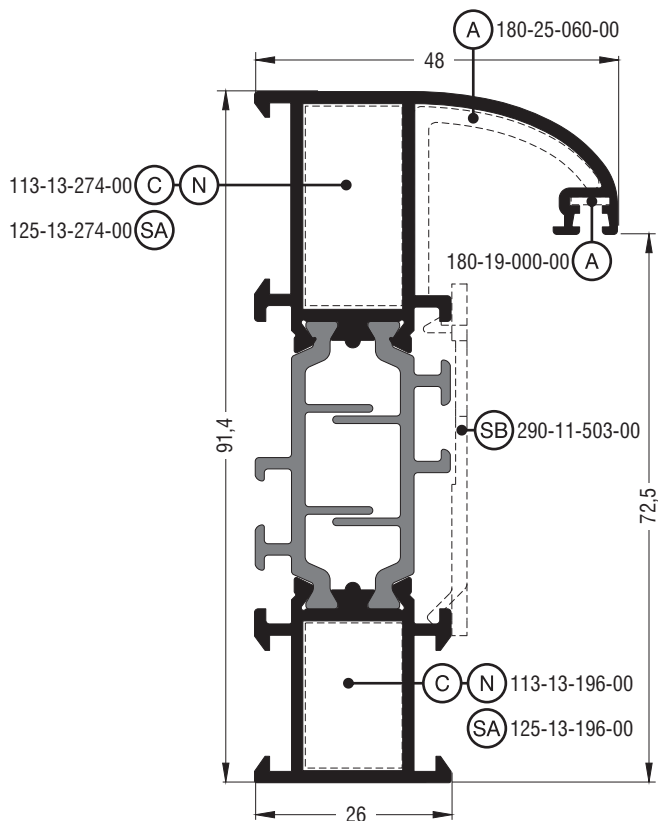


M11906	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	559 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	202 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	71,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	111,49 cm ⁴
Βάρος Weight	2503 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-75-121-00 έξω outer 113-75-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος τρυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-875-91 έξω outer 160-11-275-91 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer

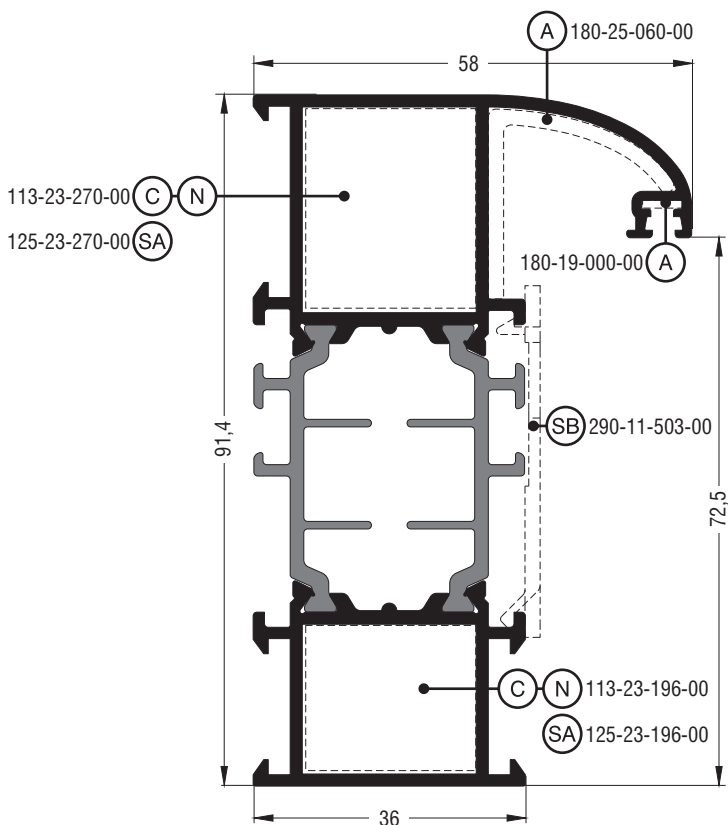


M11762	
Κάσα-Ταμπλάς Frame-Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	675 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	316 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	103,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	393,26 cm ⁴
Βάρος Weight	3677 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right ή or 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner

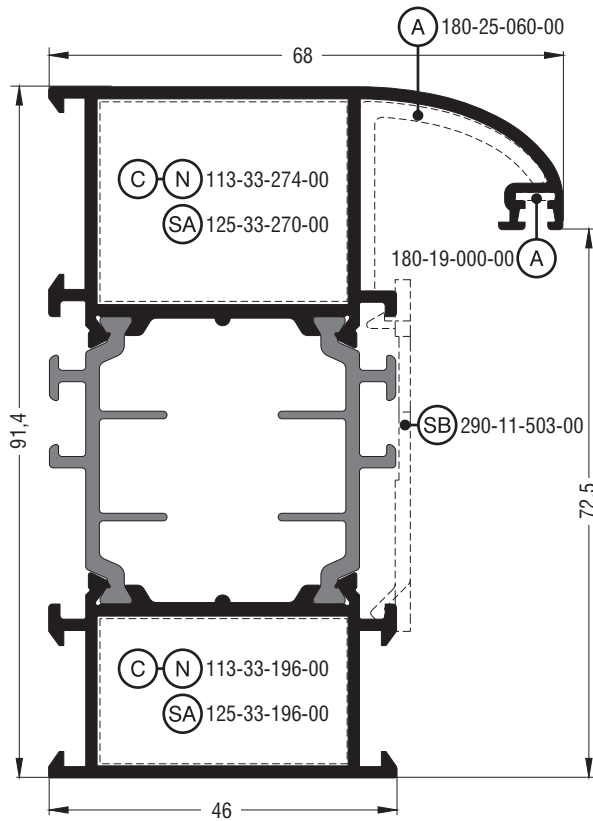
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



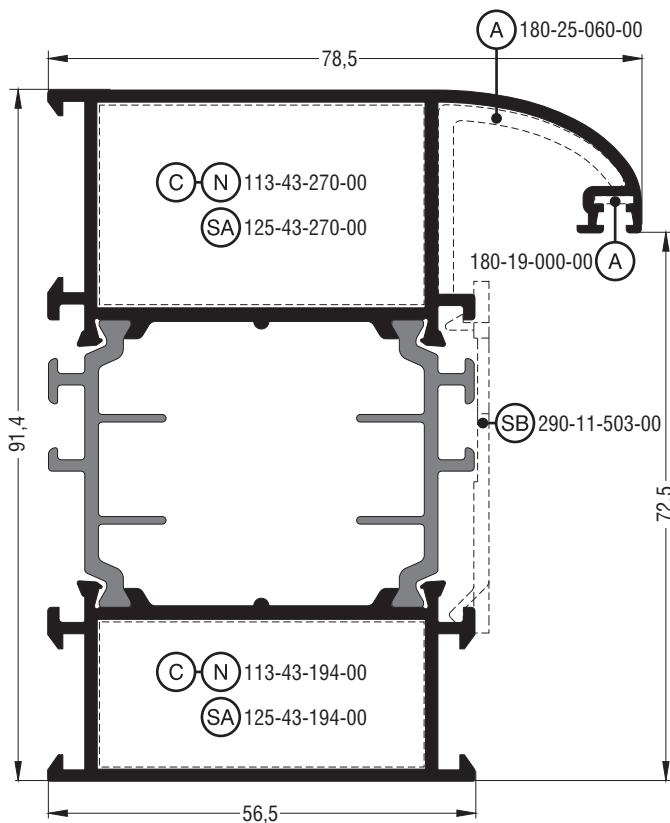
M11526	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	498 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	85 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	52,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,15 cm ⁴
Βάρος Weight	1563 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-274-00 έξω outer 113-13-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 έξω outer 125-13-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer



M11516	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	517 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	105 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	60,64 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,17 cm ⁴
Βάρος Weight	1760 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-270-00 έξω outer 113-23-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 έξω outer 125-23-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer

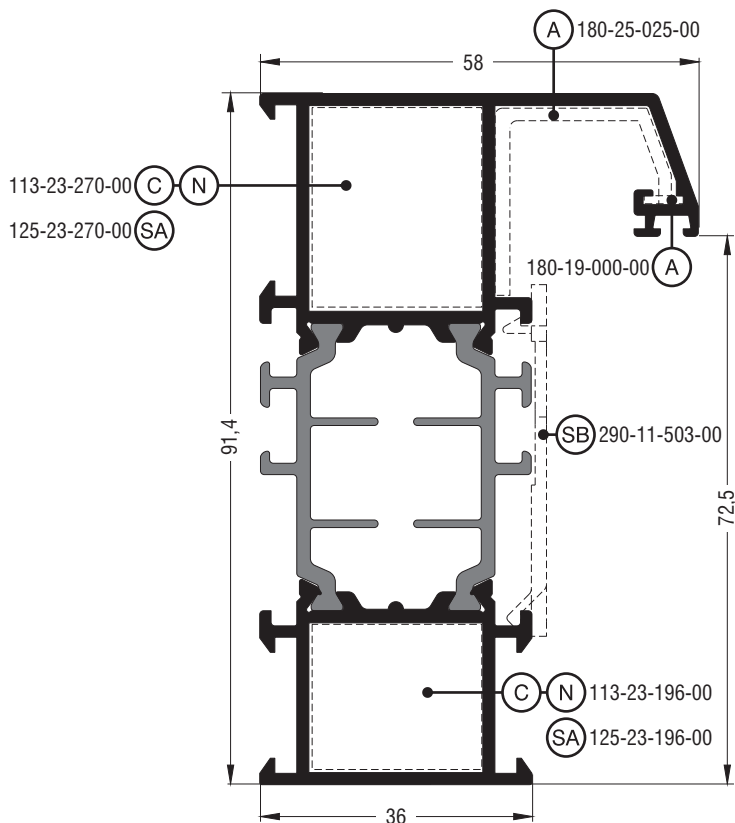


M11518	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	538 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	67,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	27,68 cm ⁴
Βάρος Weight	1931 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-274-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω outer 125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer

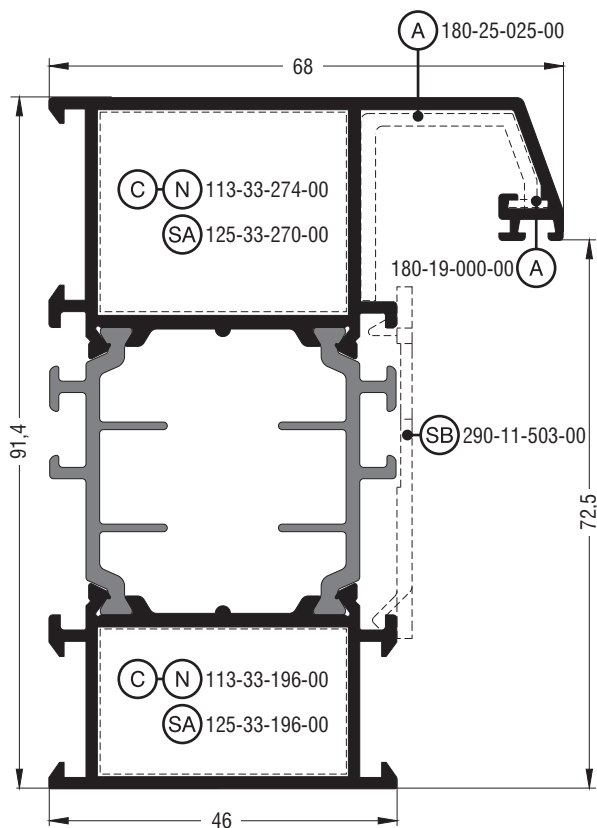


M11818	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	559 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	146 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	77,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,91 cm ⁴
Βάρος Weight	2148 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-270-00 έξω outer 113-43-194-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 έξω outer 125-43-194-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer

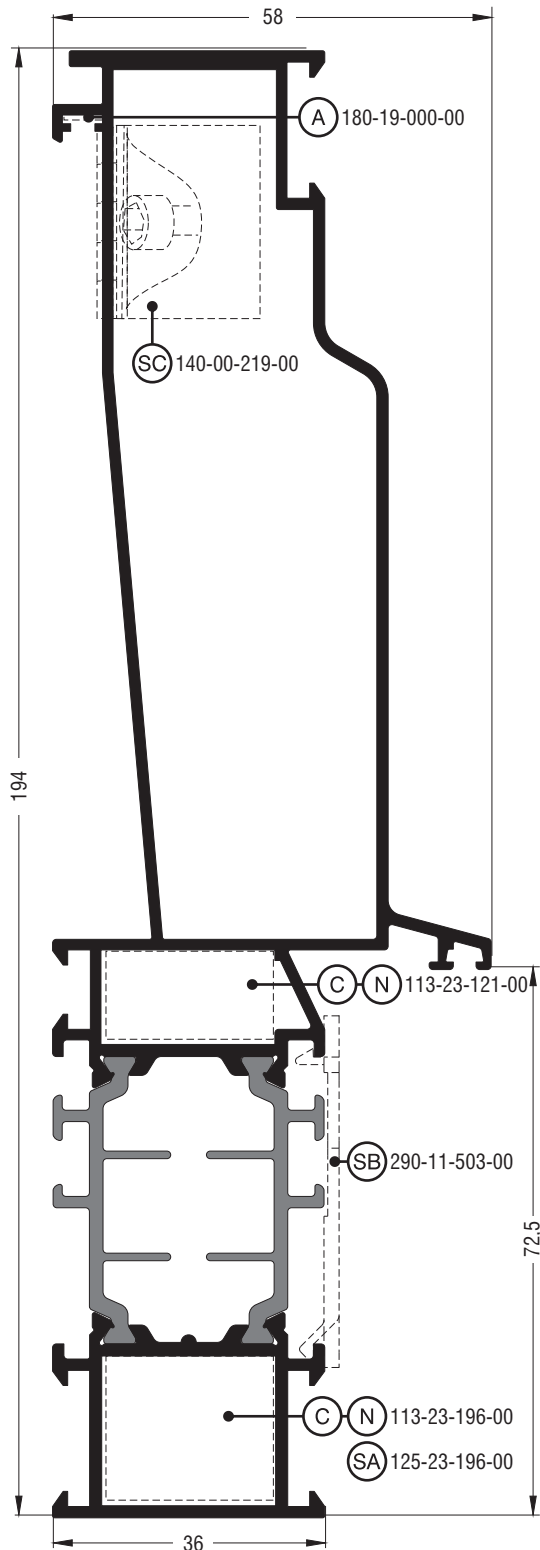
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



M11520	
Κάσα σπαστή Chamfered frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	526 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	109 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	62,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,97 cm ⁴
Βάρος Weight	1784 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-270-00 έξω outer 113-23-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 έξω outer 125-23-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-025-00 έξω outer

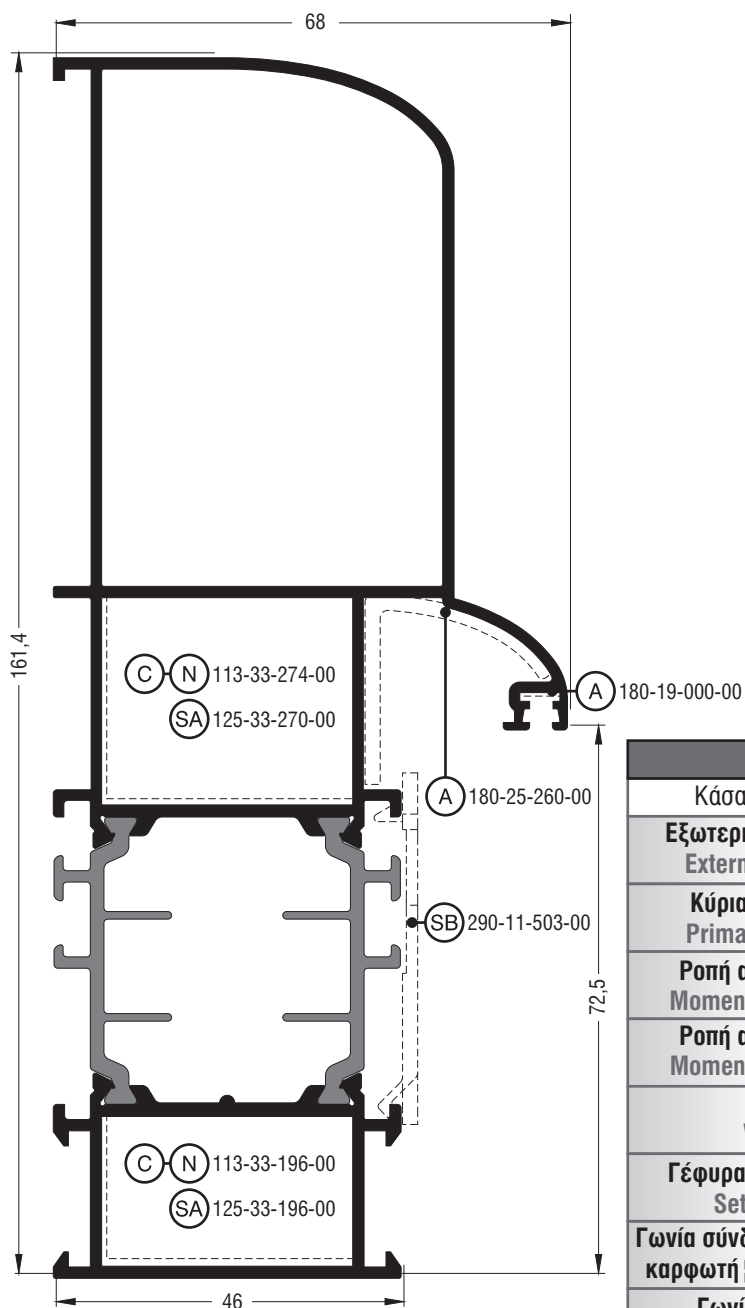


M11528	
Κάσα σπαστή Chamfered frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	545 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	129 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,68 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,95 cm ⁴
Βάρος Weight	1955 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-274-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω outer 125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-025-00 έξω outer

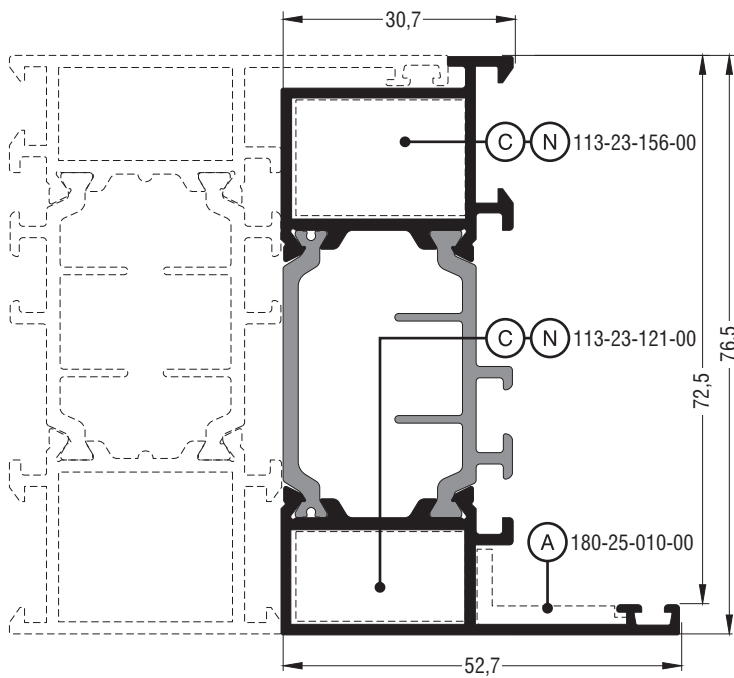


M11649	
Ενιαία κάσα Window/Shutter large frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	739 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	222 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	406,53 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,67 cm ⁴
Βάρος Weight	2743 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-196-00 μέσα inner 113-23-121-00 ενδιάμεσα between
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-00-219-00 έξω outer

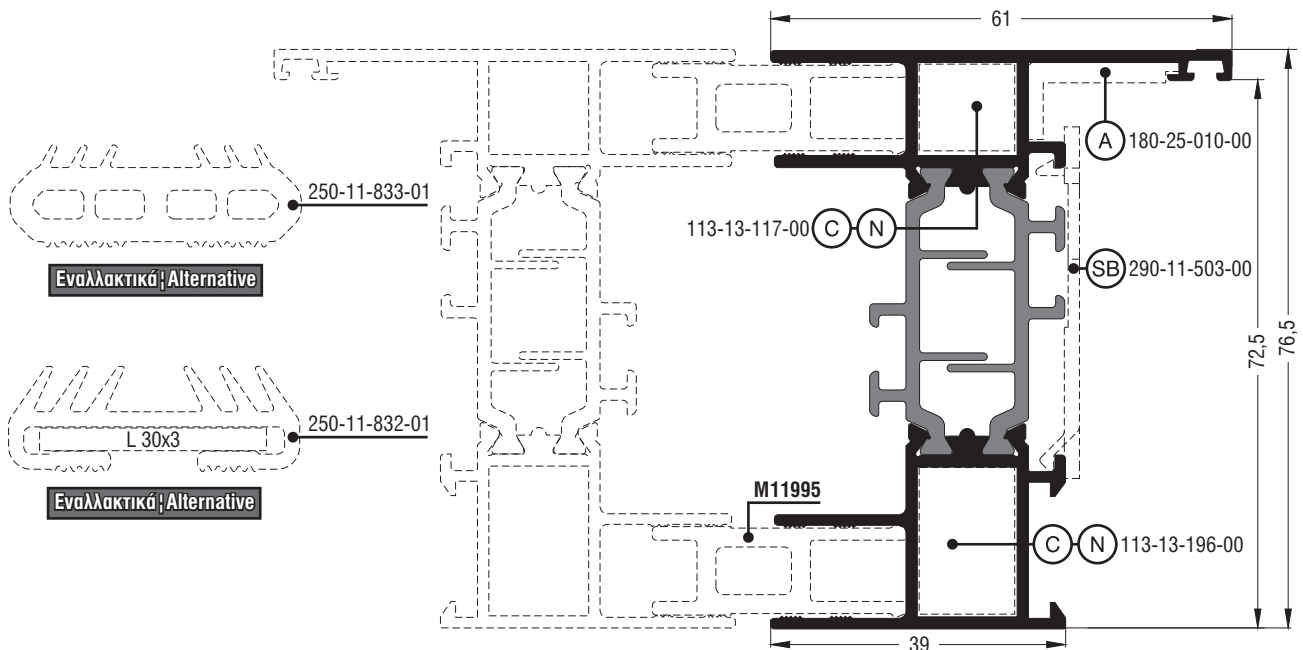
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



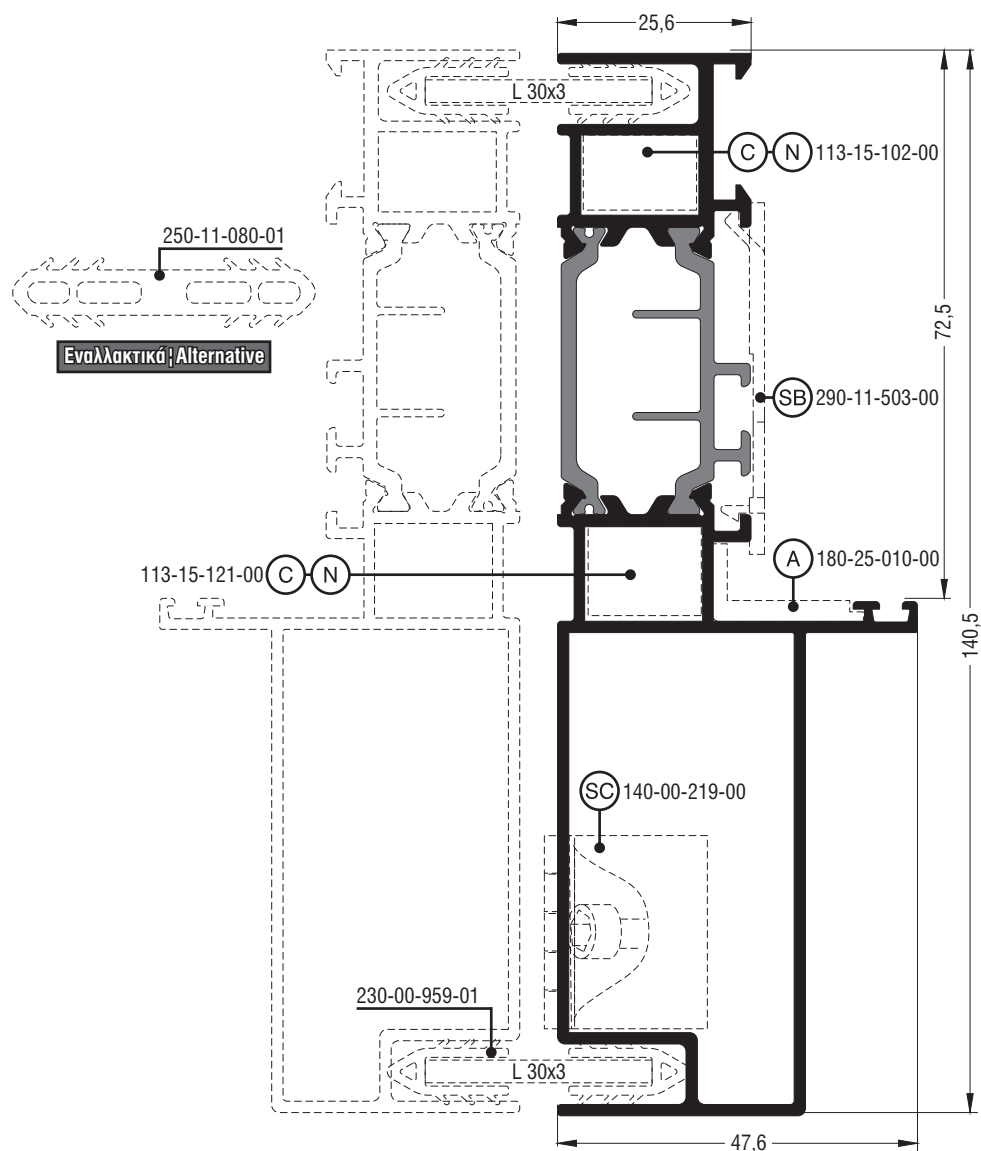
M11668	
Κάσα-κολόνα καμπύλη Round frame-column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	679 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	236,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	38,83 cm ⁴
Βάρος Weight	2583 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-274-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω outer 125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer



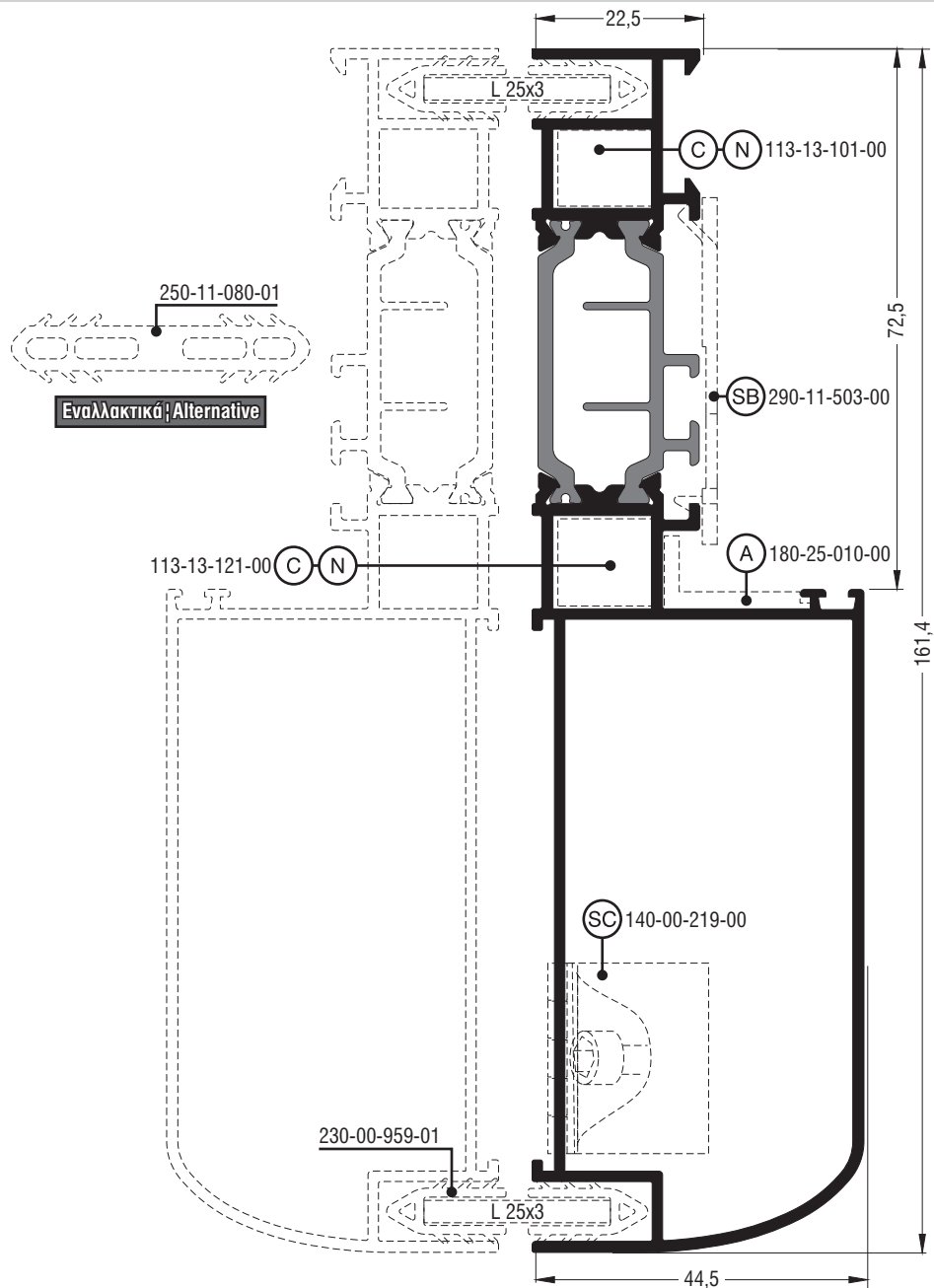
M11694	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	371 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	57 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,18 cm ⁴
Βάρος Weight	1267 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-156-00 έξω outer 113-23-121-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 μέσα inner



M11832	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	524 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	104 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,87 cm ⁴
Βάρος Weight	1550 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-117-00 έξω outer 113-13-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer

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


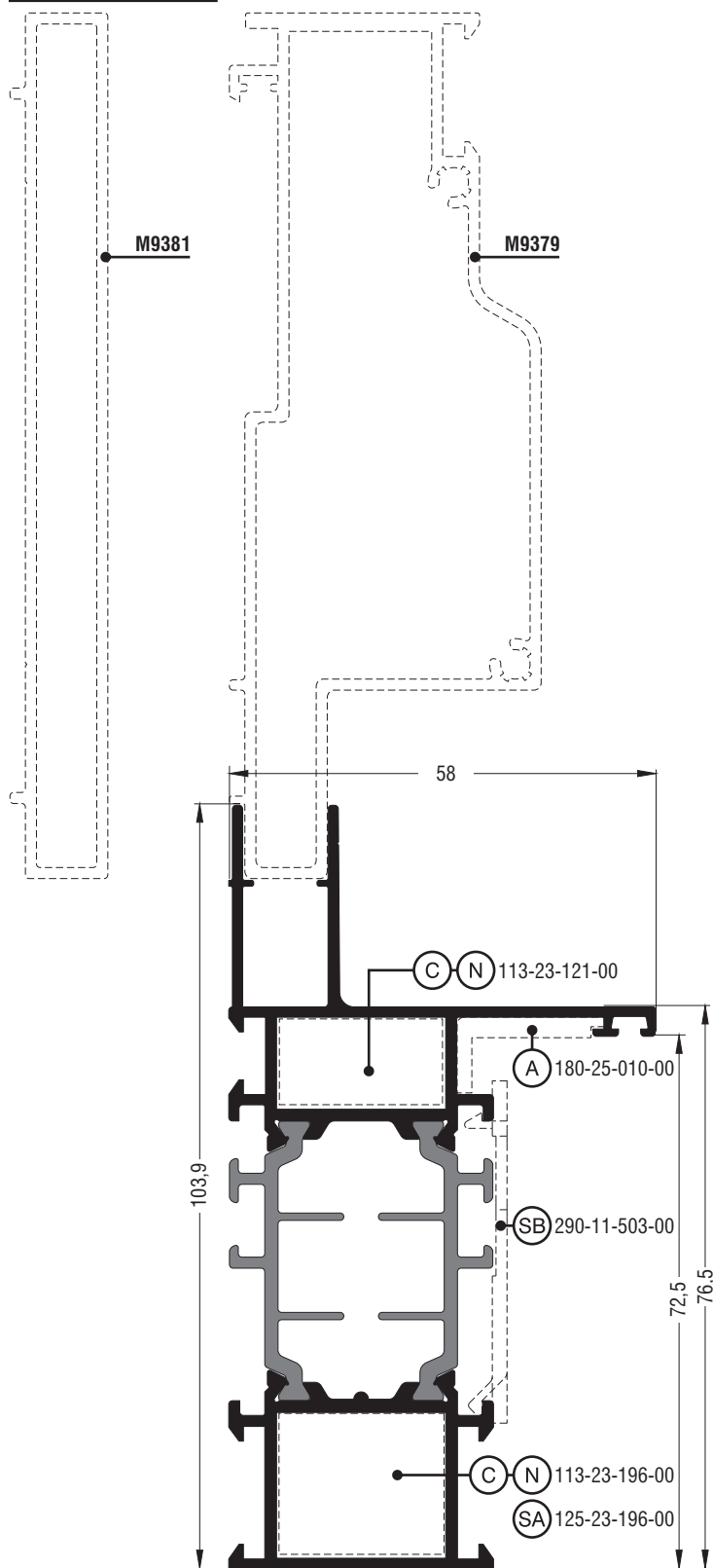
M11988	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	559 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	141 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	145,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,28 cm ⁴
Βάρος Weight	1997 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-102-00 μέσα inner 113-15-121-00 ενδιάμεσα between
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-00-219-00 εξω outer
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-25-010-00



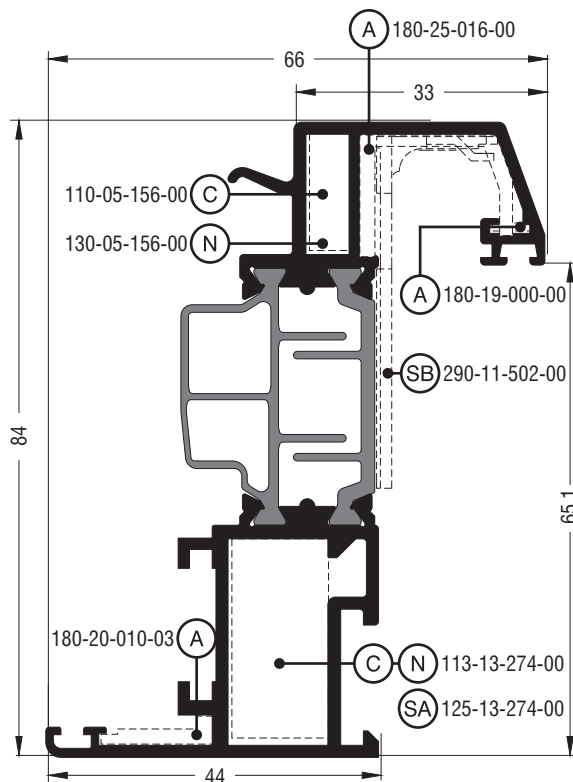
M11580	
Διαιρούμενη κάσα Two pieces frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	592 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	203,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,36 cm ⁴
Βάρος Weight	2075 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-121-00 έξω outer 113-13-101-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-00-219-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00

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

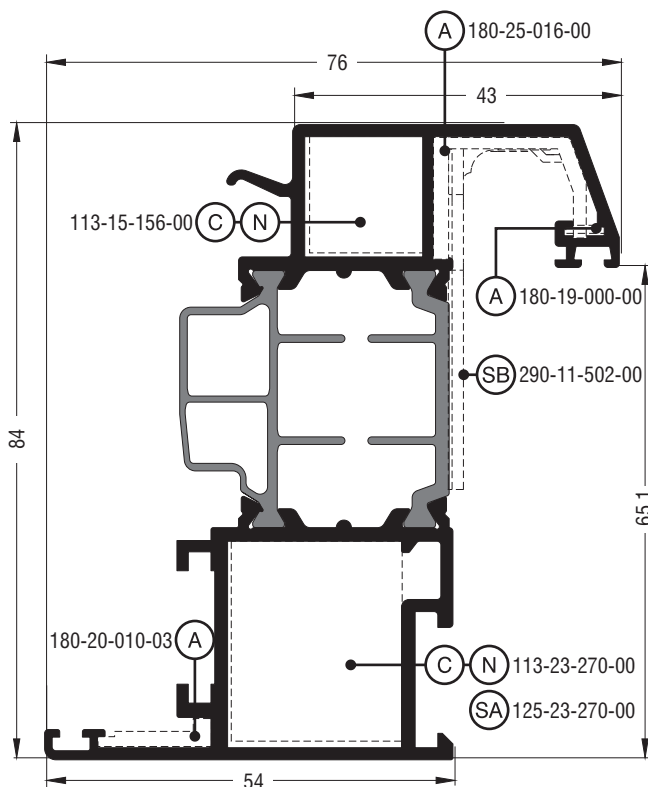
Εναλλακτικά | Alternative



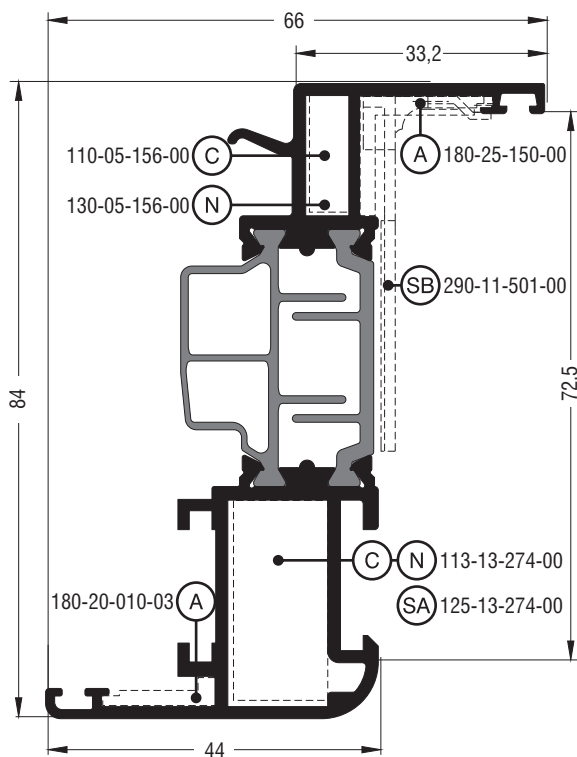
M11705	
Διαιρούμενη κάσα Two pieces frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	569 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	110 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	58,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,67 cm ⁴
Βάρος Weight	1751 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-121-00 έξω outer 113-23-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer



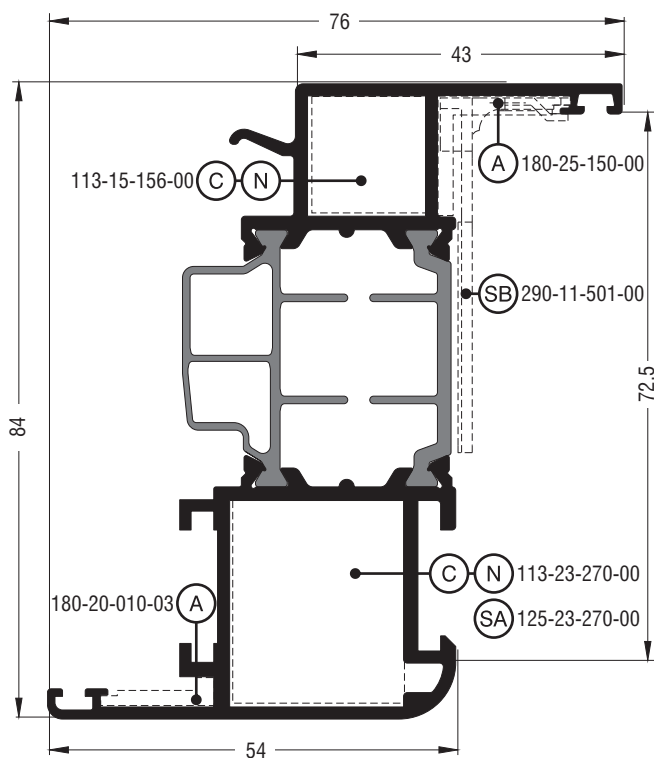
M11551	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	463 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	95 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	49,24 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,69 cm ⁴
Βάρος Weight	1655 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης καρφωτή Nail cleat	130-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-016-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner



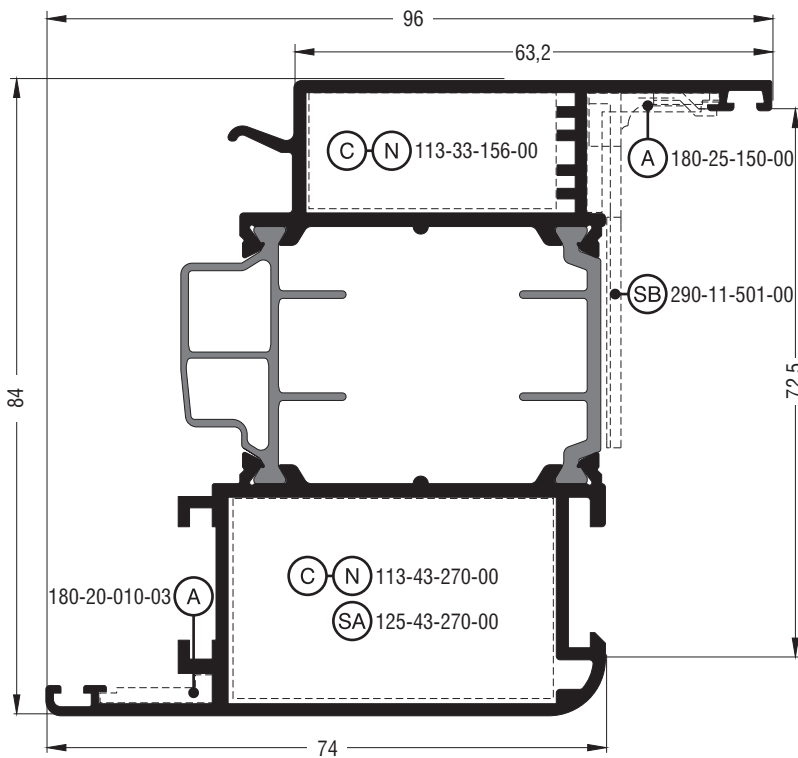
M11573	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	483 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	116 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	56,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,32 cm ⁴
Βάρος Weight	1821 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-016-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

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


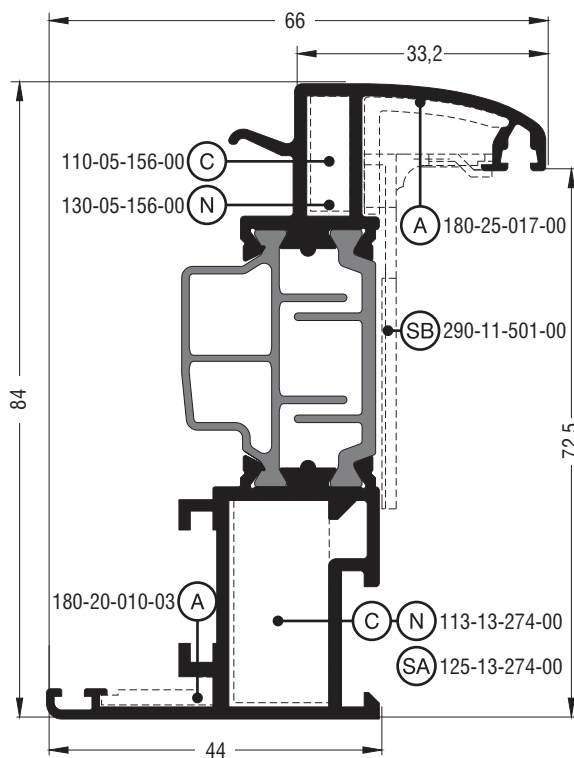
M11530	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	423 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	92 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	47,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,21 cm ⁴
Βάρος Weight	1554 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης καρφωτή Nail cleat	130-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner



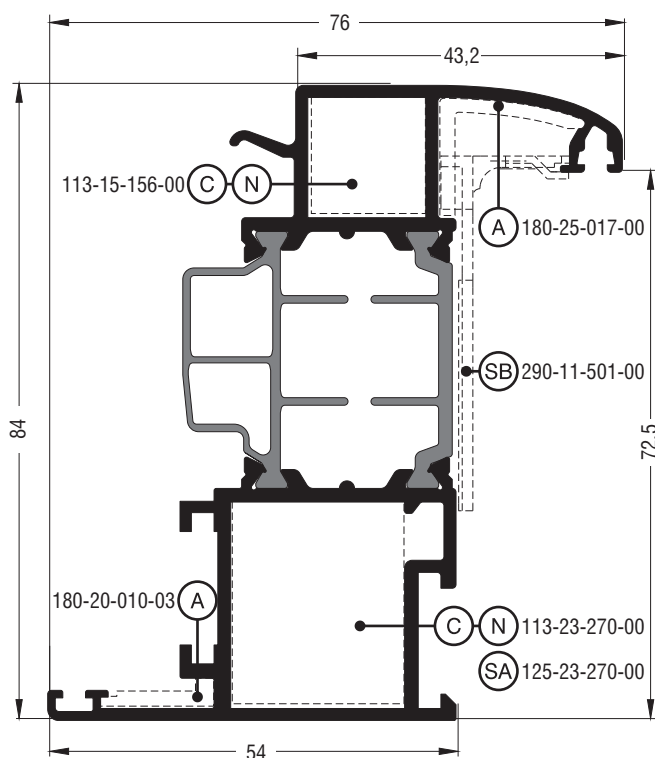
M11534	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	442 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	112 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	54,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,63 cm ⁴
Βάρος Weight	1735 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner



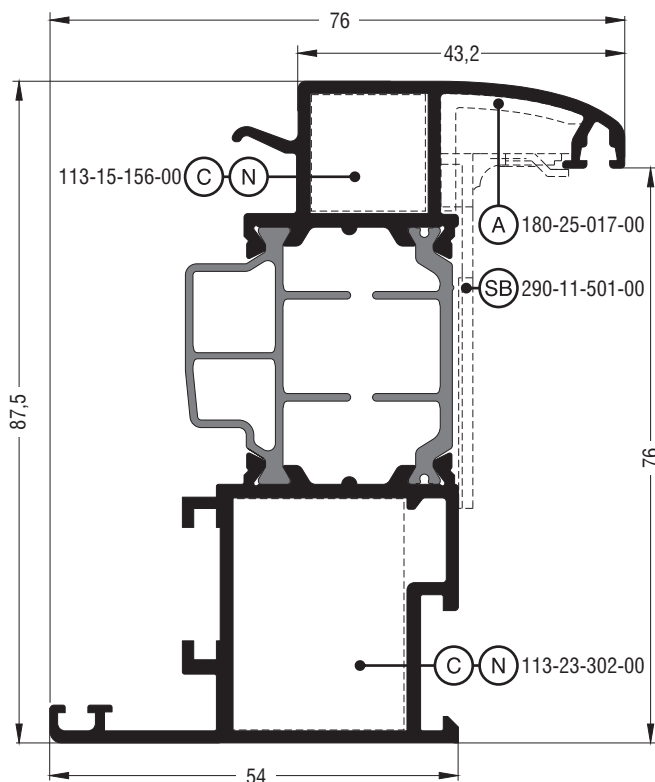
M11538	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	482 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	152 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	68,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	42,72 cm ⁴
Βάρος Weight	2119 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω outer 113-43-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner



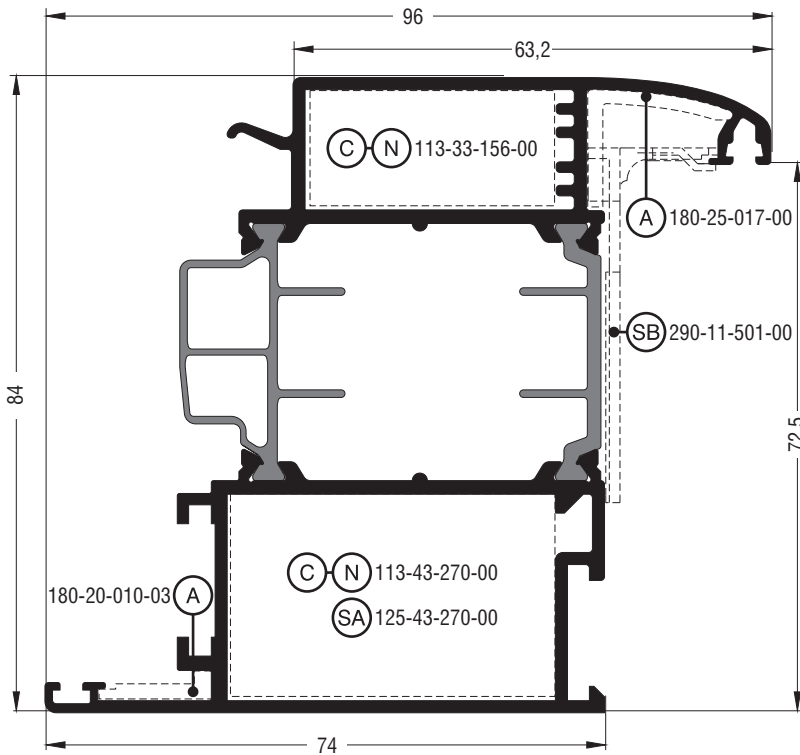
M11540	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	436 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	88 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	48,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,25 cm ⁴
Βάρος Weight	1602 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης καρφωτή Nail cleat	130-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

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


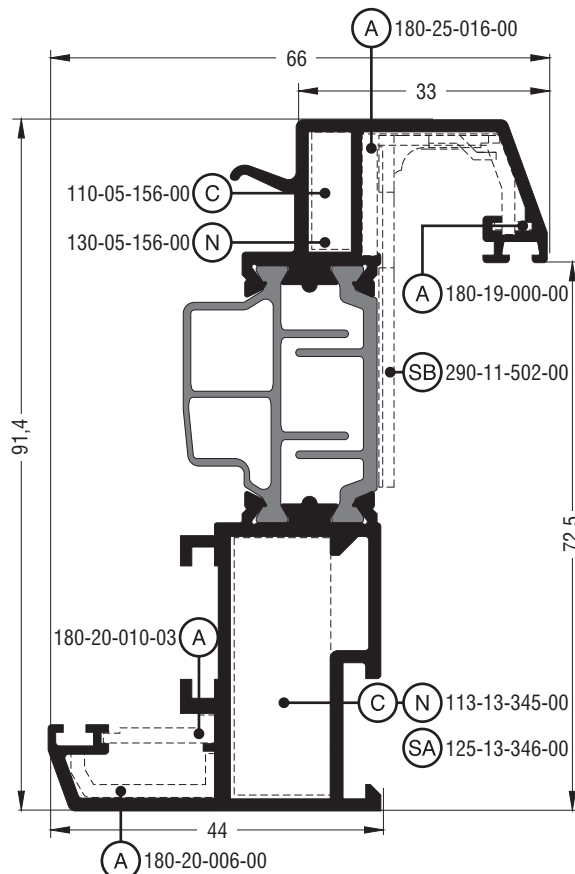
M11544	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	455 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	108 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,21 cm ⁴
Βάρος Weight	1768 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 εξω outer 113-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 εξω outer 180-20-010-03 μέσα inner



M11944	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	474 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	110 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	61,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,08 cm ⁴
Βάρος Weight	1805 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 εξω outer 113-23-302-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 εξω outer

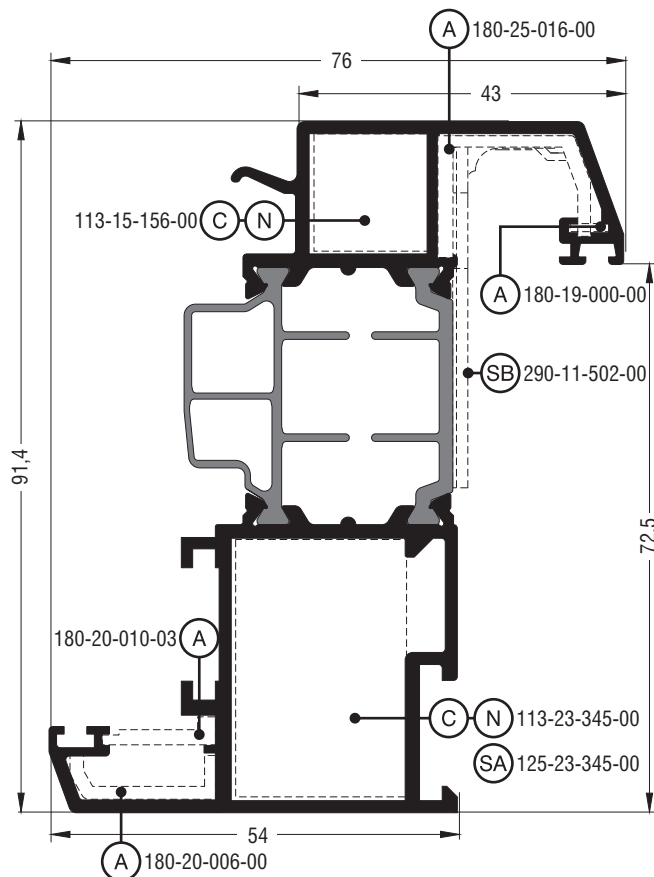


M11548	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	493 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,19 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	45,53 cm ⁴
Βάρος Weight	2163 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 εξω outer 113-43-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 εξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

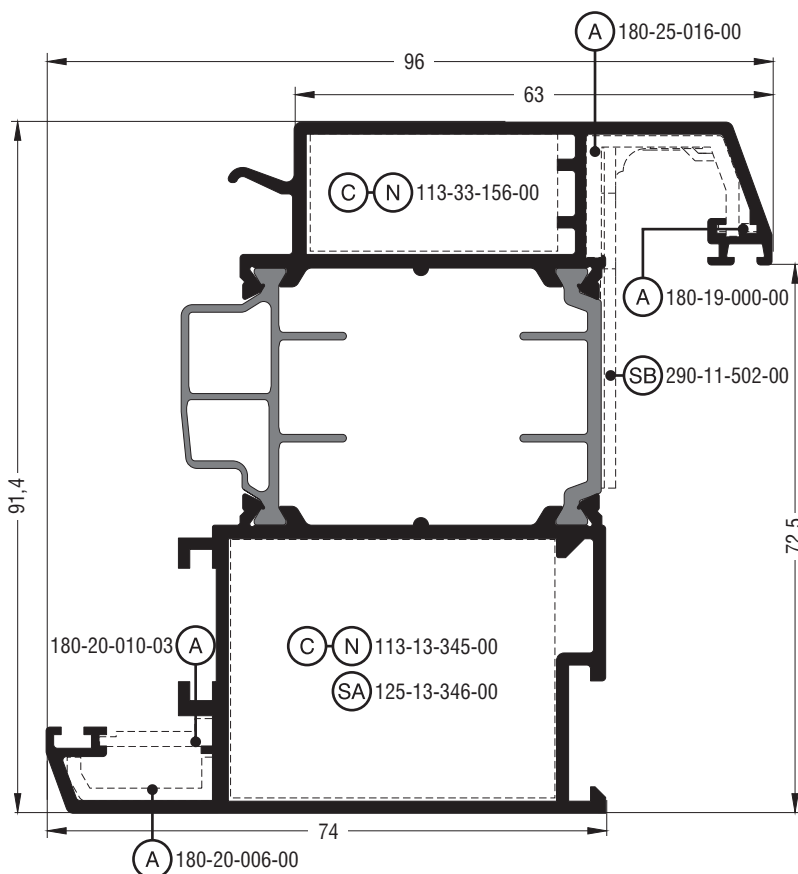


M11820	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	504 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	101 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	63,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,91 cm ⁴
Βάρος Weight	1791 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp cleat	110-05-156-00 εξω outer
Γωνία σύνδεσης καρφωτή Nail cleat	130-05-156-00 εξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-345-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-346-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 εξω outer 180-25-016-00 εξω outer 180-20-010-03 μέσα inner 180-20-006-00 μέσα inner

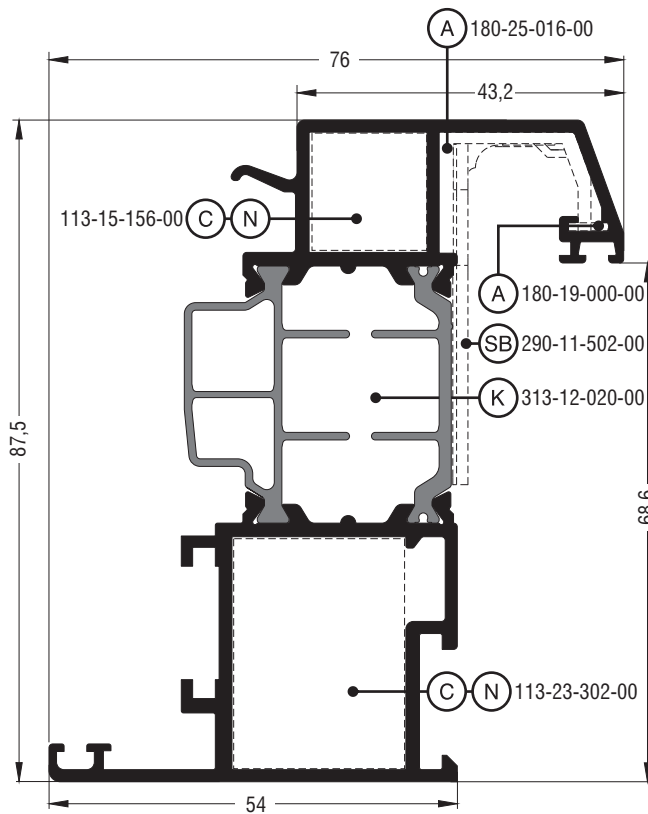
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



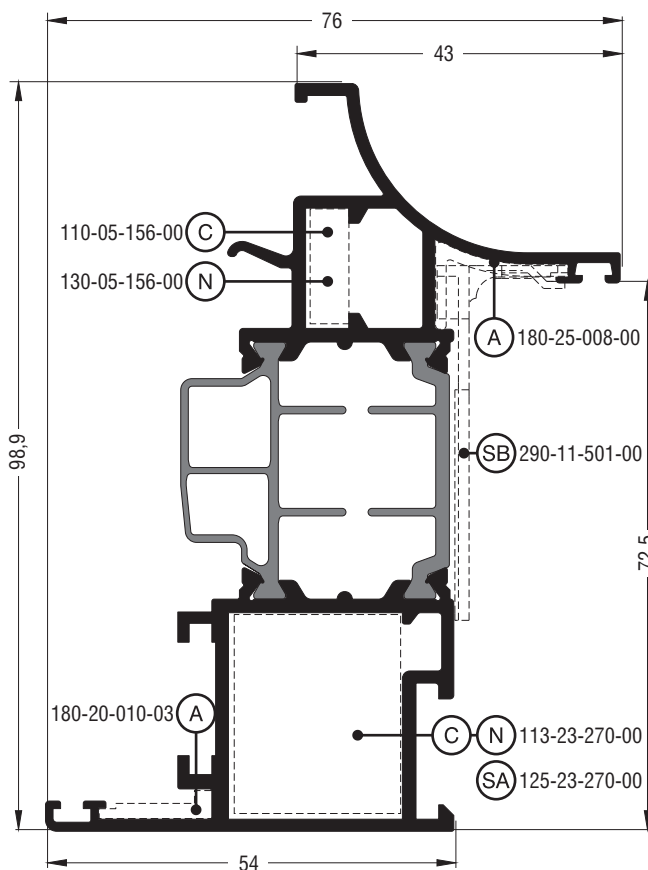
M11824	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	524 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	121 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	71,70 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,52 cm ⁴
Βάρος Weight	1952 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-345-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-345-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-016-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner 180-20-006-00 μέσα inner



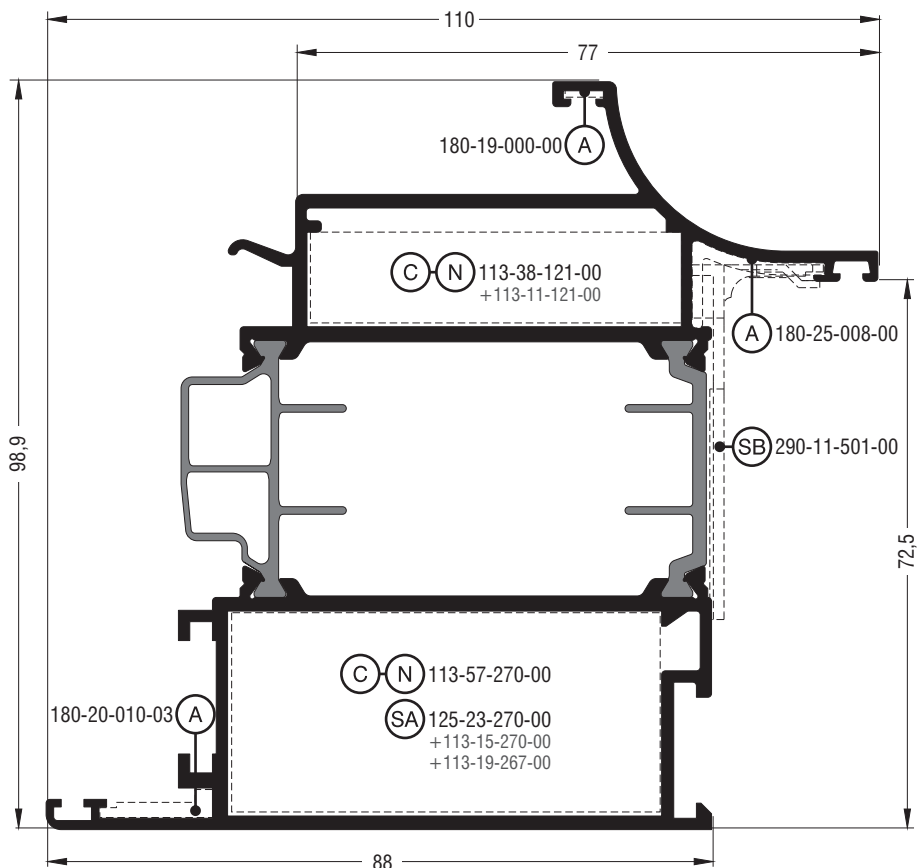
M11828	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	564 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	161 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	87,50 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	54,83 cm ⁴
Βάρος Weight	2335 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-345-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-345-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-016-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner 180-20-006-00 μέσα inner



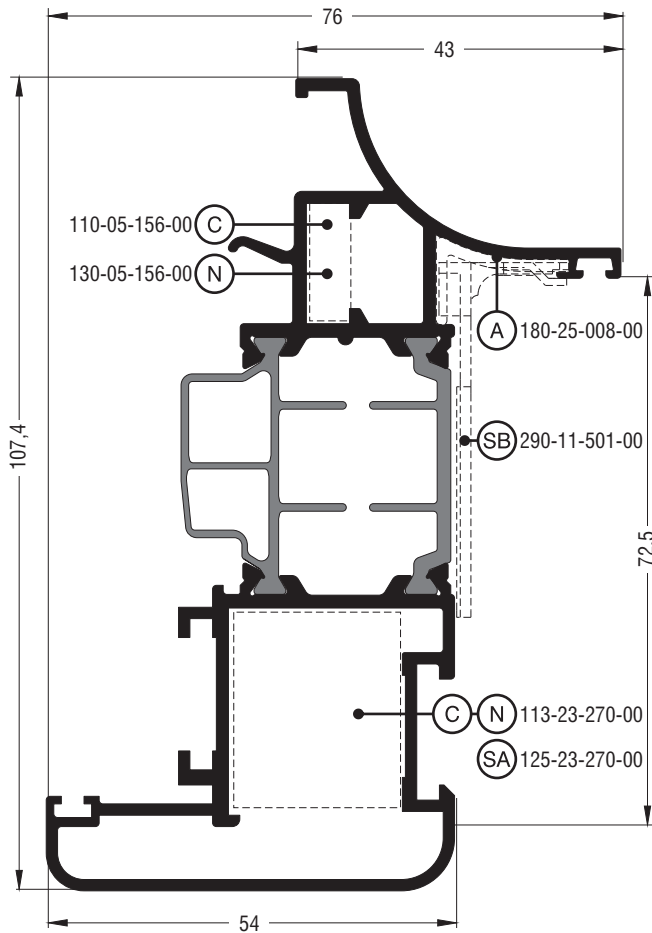
M11940	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	502 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	117 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	62,59 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,23 cm ⁴
Βάρος Weight	1858 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-302-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-016-00 έξω outer



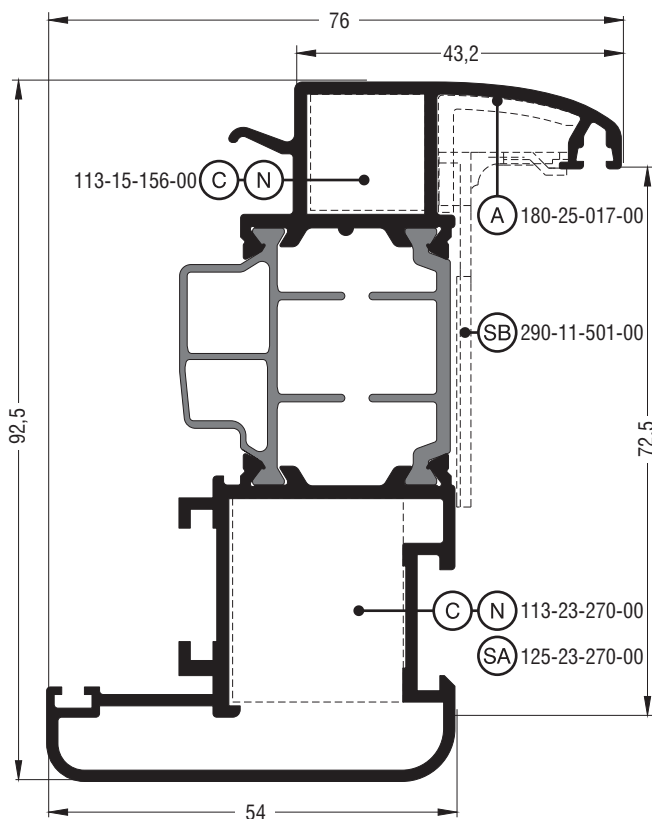
M11550	
Φύλλο 'classic' για μηχανισμό European Groove 'Classic' sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	485 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	62,06 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,86 cm ⁴
Βάρος Weight	1851 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης καρφωτή Nail cleat	130-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-008-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

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


M11898	
Φύλλο 'classic' για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove 'Classic' sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	561 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	147 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	87,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	73,18 cm ⁴
Βάρος Weight	2538 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-38-121-00 έξω outer + 113-11-121-00 113-57-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 + 113-15-270-00 μέσα inner + 113-19-267-00
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-008-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

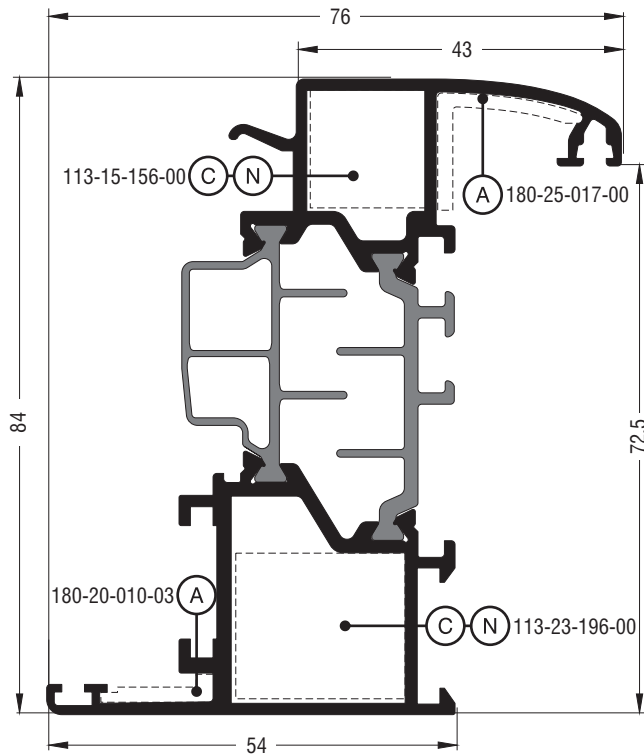


M11717	
Φύλλο 'classic' για μηχανισμό European Groove 'Classic' sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	496 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	136 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	77,55 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,58 cm ⁴
Βάρος Weight	1983 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης καρφωτή Nail cleat	130-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-008-00 έξω outer

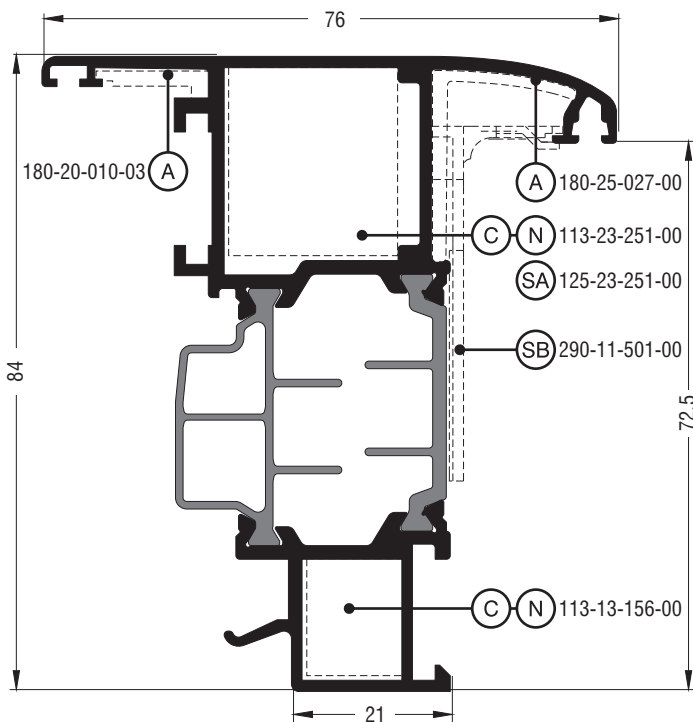


M11716	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	464 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	21,10 cm ⁴
Βάρος Weight	1900 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 έξω outer

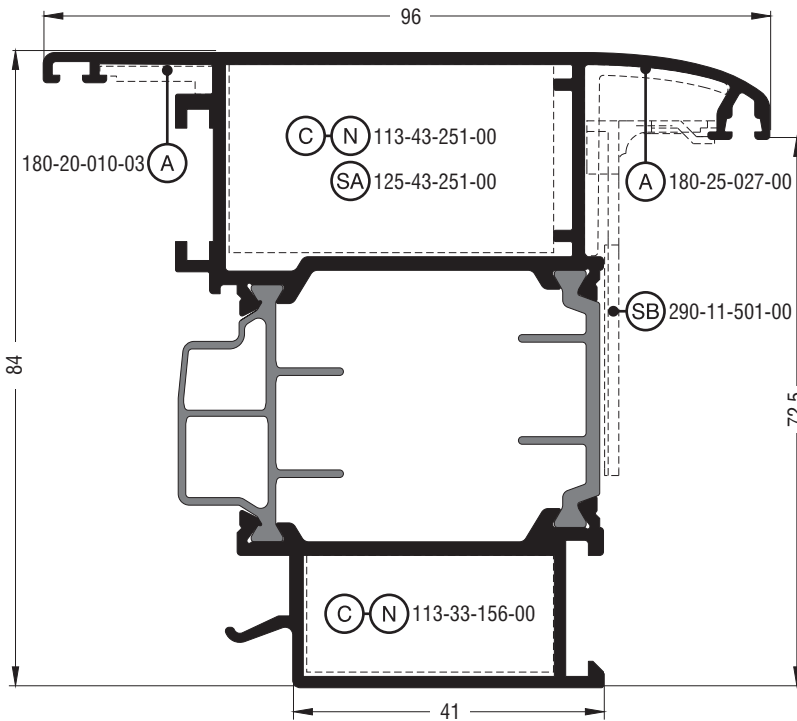
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



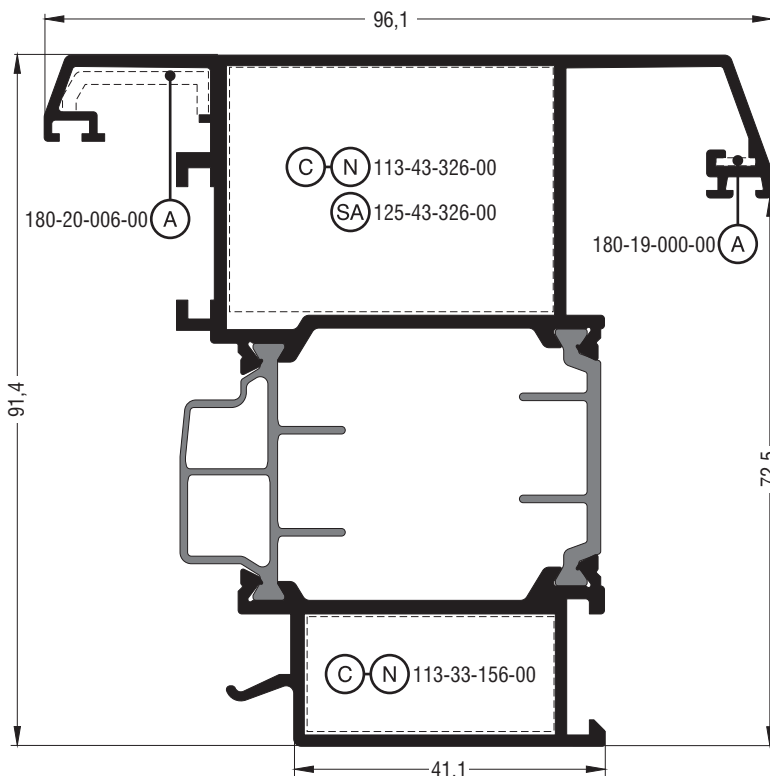
M11744	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	514 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	108 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	54,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,27 cm ⁴
Βάρος Weight	1776 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner



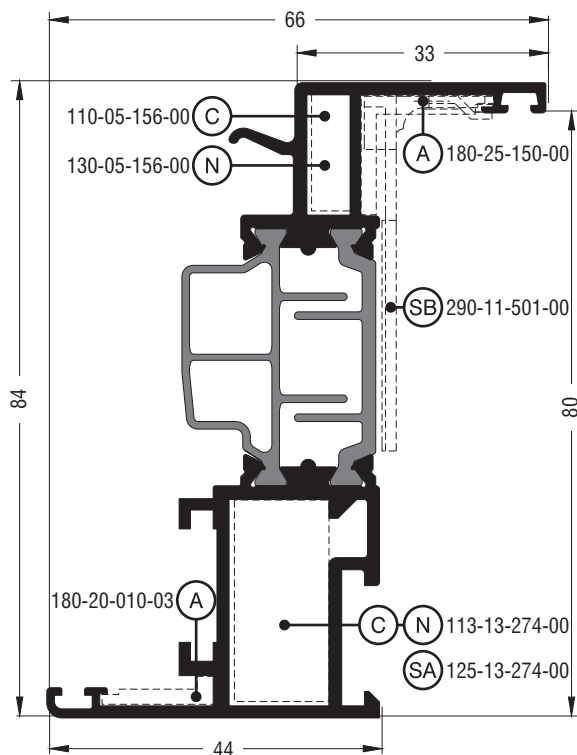
M11630	
Φύλλο καμπύλο για ανοιγόμενο έξω για μηχανισμό European Groove Round sash for opening outward for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	459 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	107 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	52,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,03 cm ⁴
Βάρος Weight	1741 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-251-00 έξω outer 113-13-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-251-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-027-00 έξω outer 180-20-010-03 έξω outer



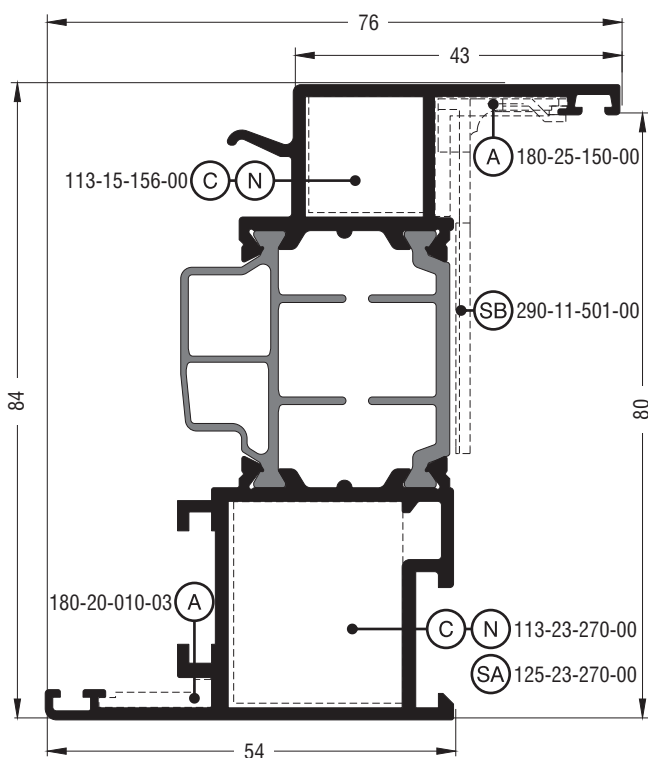
M11690	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Round sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	498 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	65,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,58 cm ⁴
Βάρος Weight	2104 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω outer 113-33-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-251-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-027-00 έξω outer 180-20-010-03 έξω outer



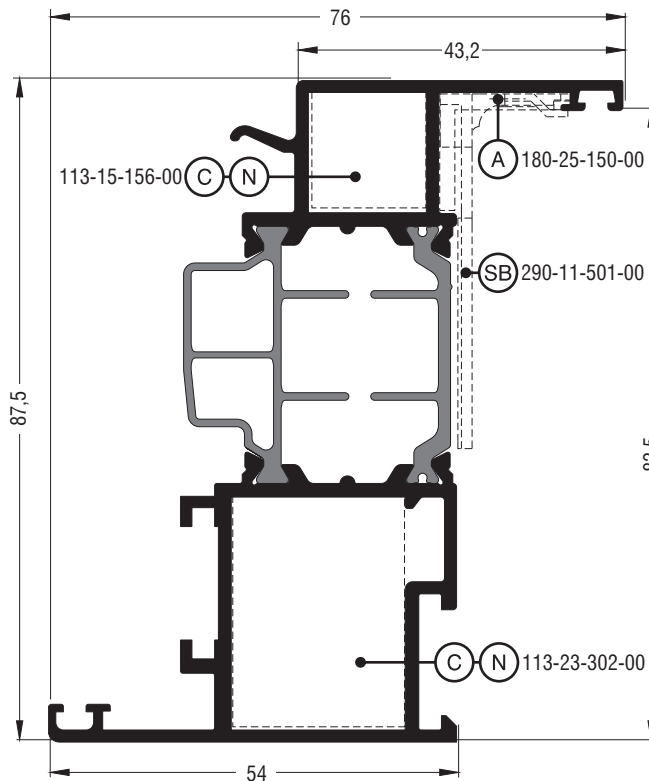
M11890	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	570 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	161 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	81,38 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	51,65 cm ⁴
Βάρος Weight	2219 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-326-00 έξω outer 113-33-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-326-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-20-006-00 έξω outer

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


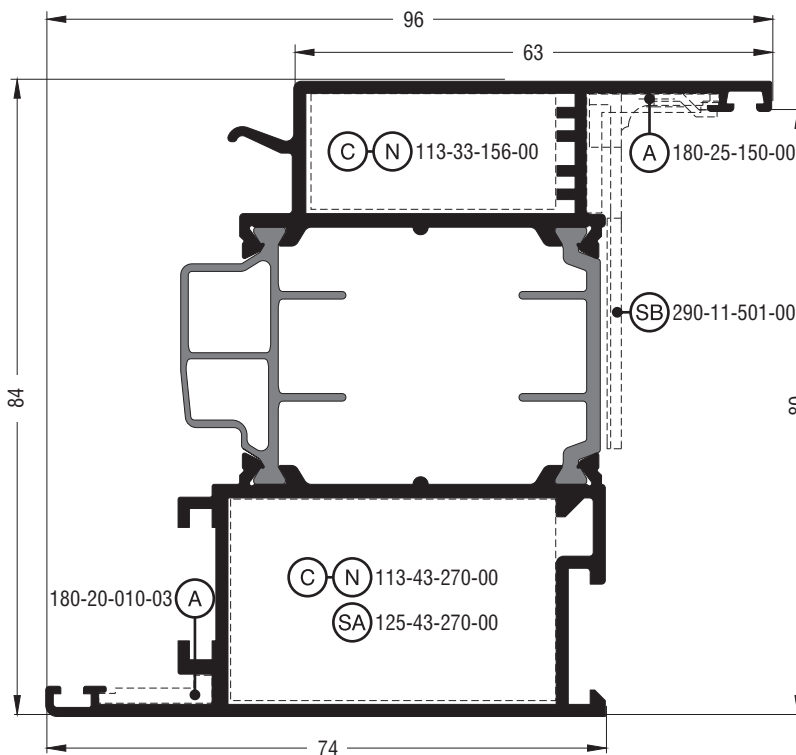
M11730	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	422 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	85 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	47,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,20 cm ⁴
Βάρος Weight	1563 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης καρφωτή Nail cleat	130-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner
Χώρισμα φύλλου μόνο με τσι M11590 Sash divide only with M11590 transom	



M11934	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	442 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	106 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	54,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1733 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner
Χώρισμα φύλλου μόνο με τσι M11590 Sash divide only with M11590 transom	

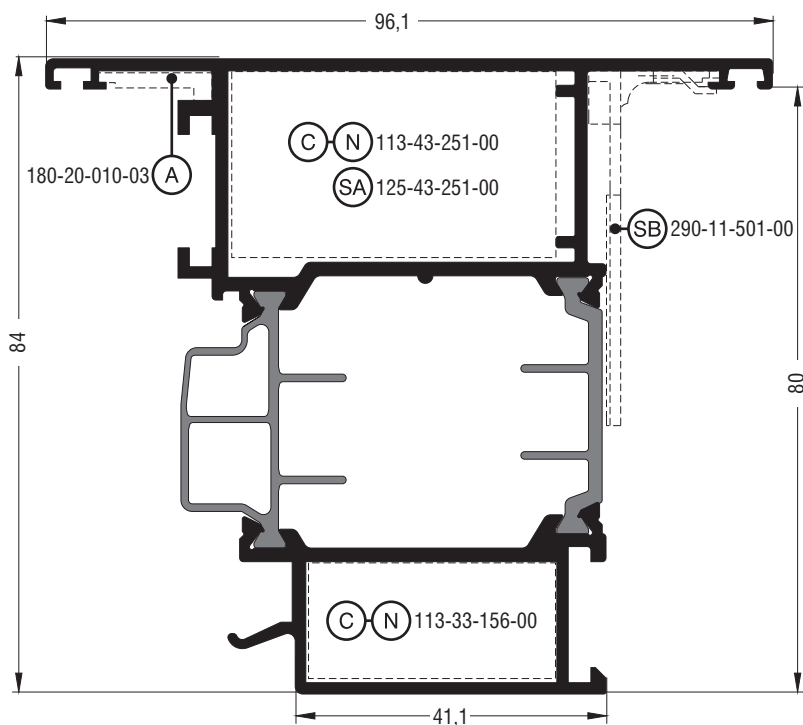


M11936	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	460 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	107 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	60,50 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,58 cm ⁴
Βάρος Weight	1770 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης προσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-302-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer

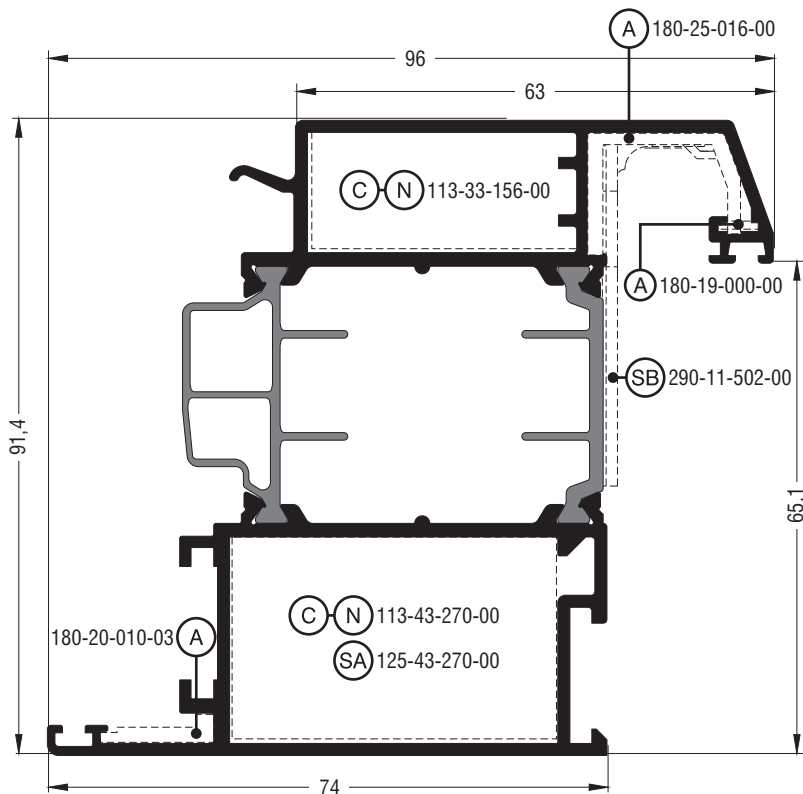


M11938	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	482 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	146 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	68,57 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,05 cm ⁴
Βάρος Weight	2127 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης προσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω outer 113-43-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner
Χώρισμα φύλλου μόνο με ται M11590 Sash divide only with M11590 transom	

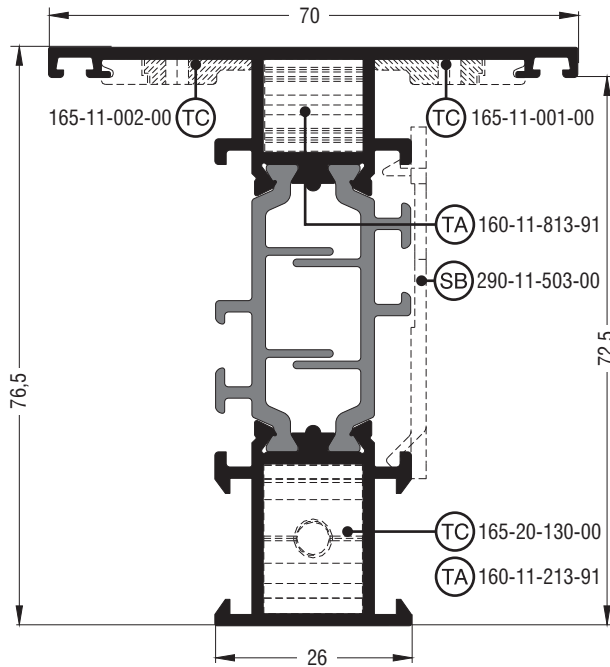
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



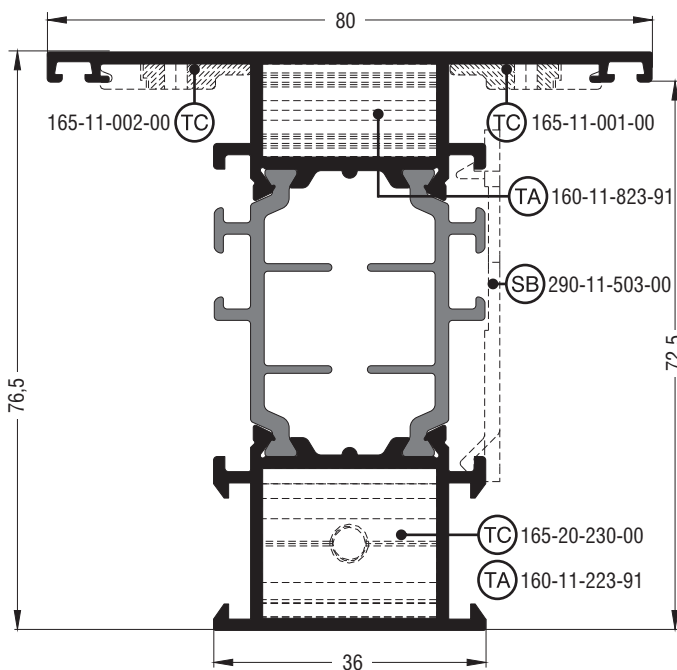
M11893	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	586 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	66,00 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	42,38 cm ⁴
Βάρος Weight	2085 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω outer 113-33-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-251-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03 έξω outer
Χώρισμα φύλλου μόνο με ταν M11590 Sash divide only with M11590 transom	



M11552	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	523 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	156 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	48,76 cm ⁴
Βάρος Weight	2199 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω outer 113-43-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-016-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

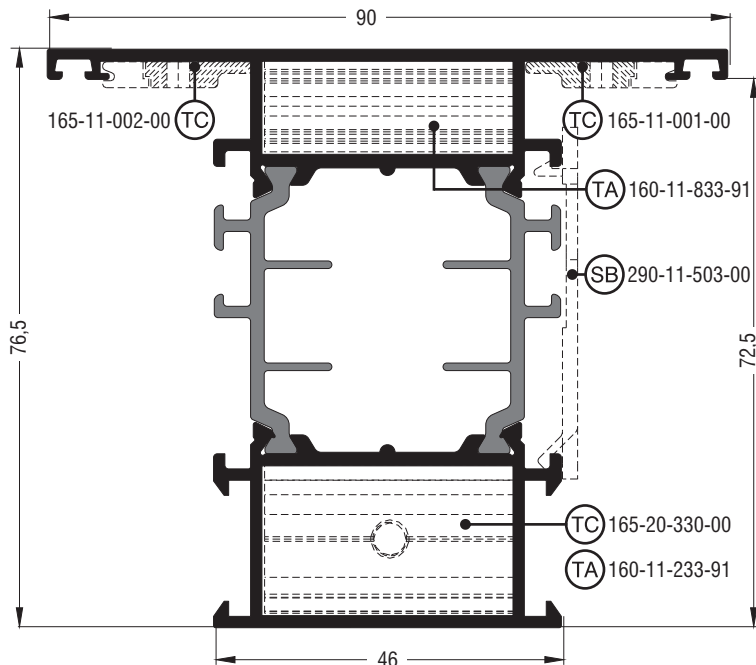


M11562	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	486 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	104 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	38,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1464 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00

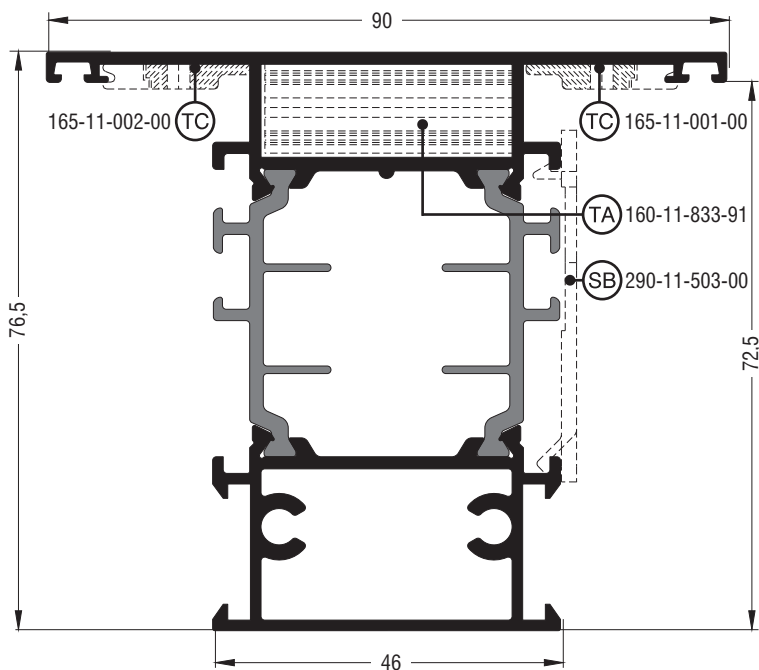


M11564	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	506 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	45,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,55 cm ⁴
Βάρος Weight	1665 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-230-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω outer 160-11-223-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00

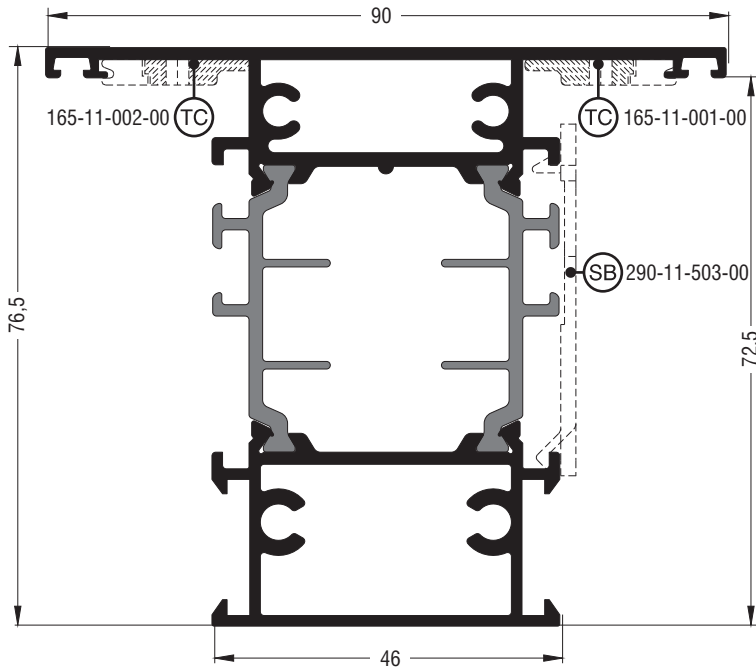
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



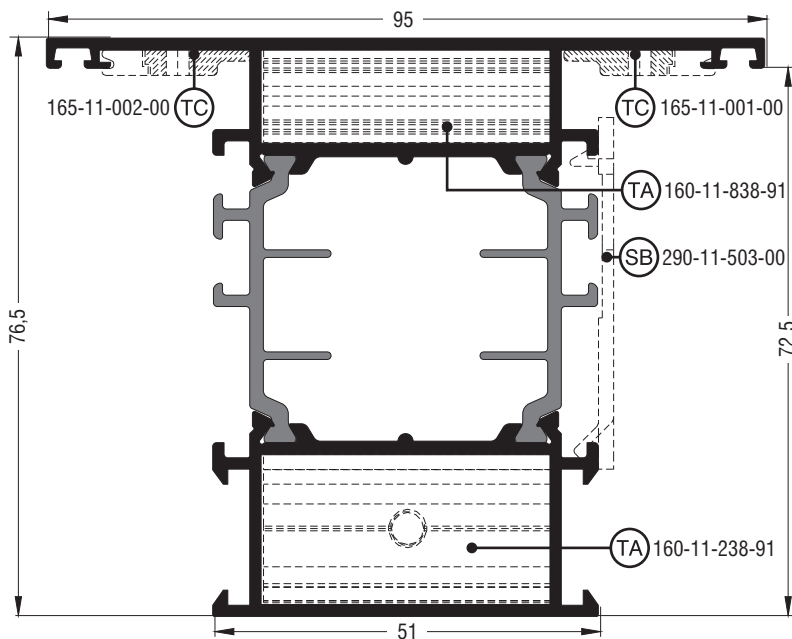
M11566	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	527 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	50,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	27,93 cm ⁴
Βάρος Weight	1833 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



M11766	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	528 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,64 cm ⁴
Βάρος Weight	1919 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00

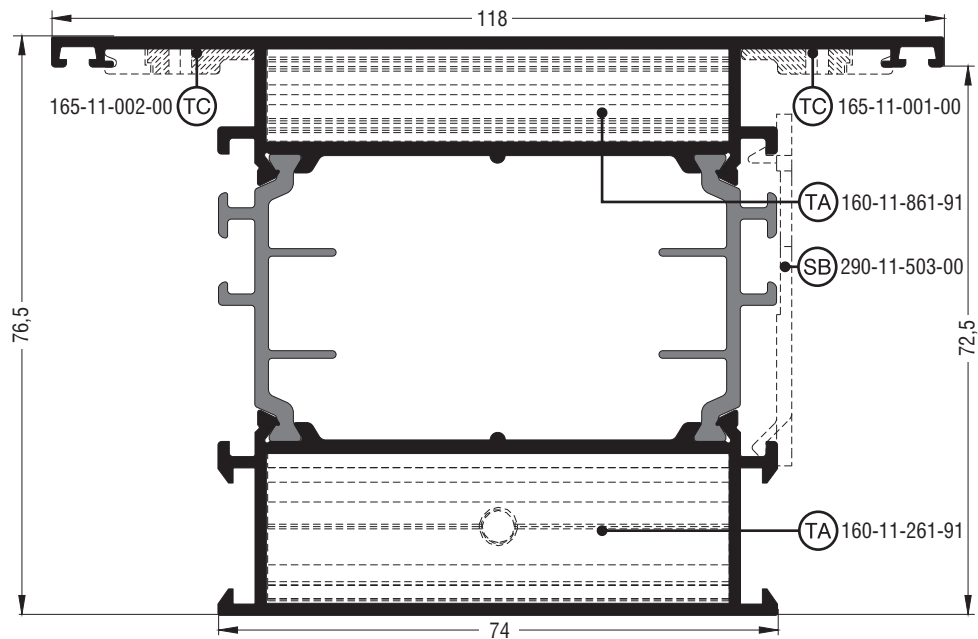


M11770	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	528 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,56 cm ⁴
Βάρος Weight	2036 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά; right 165-11-002-00 αριστερός; left
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00

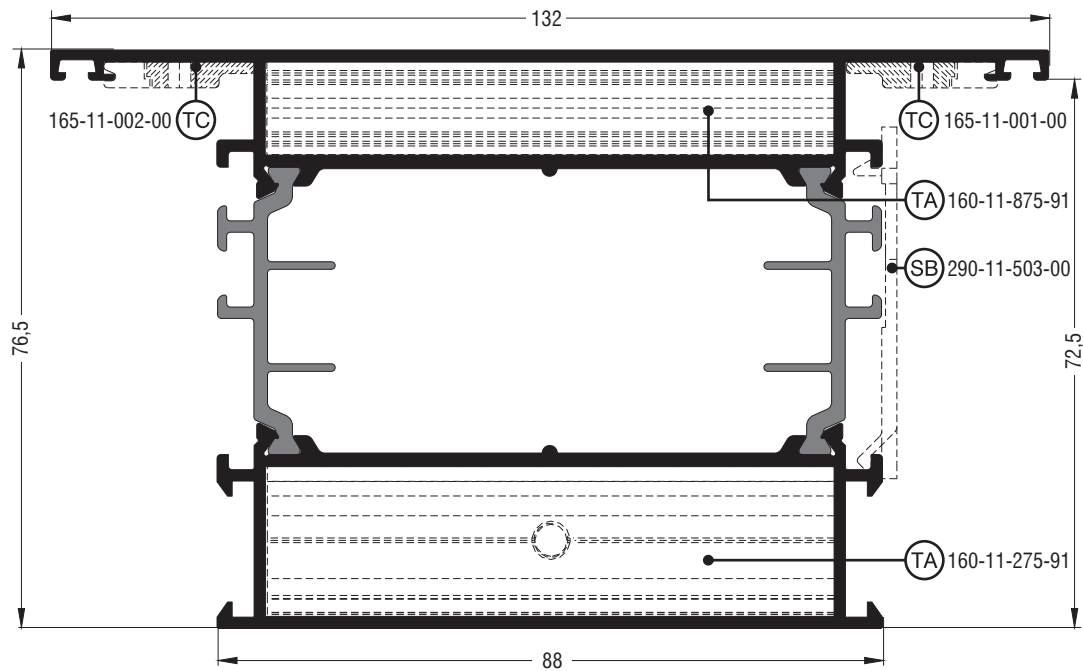


M11726	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	538 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	154 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,19 cm ⁴
Βάρος Weight	1923 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
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	160-11-838-91 έξω; outer 160-11-238-91 μέσα; inner + 4 X 470-11-835-00

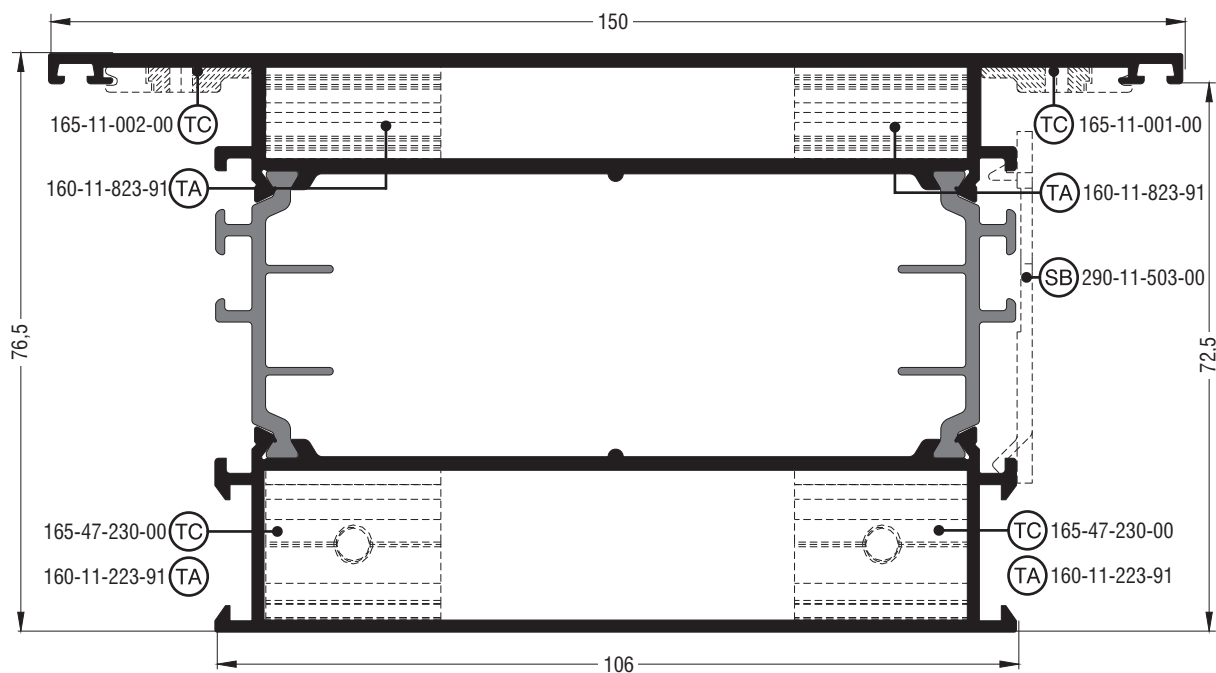
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



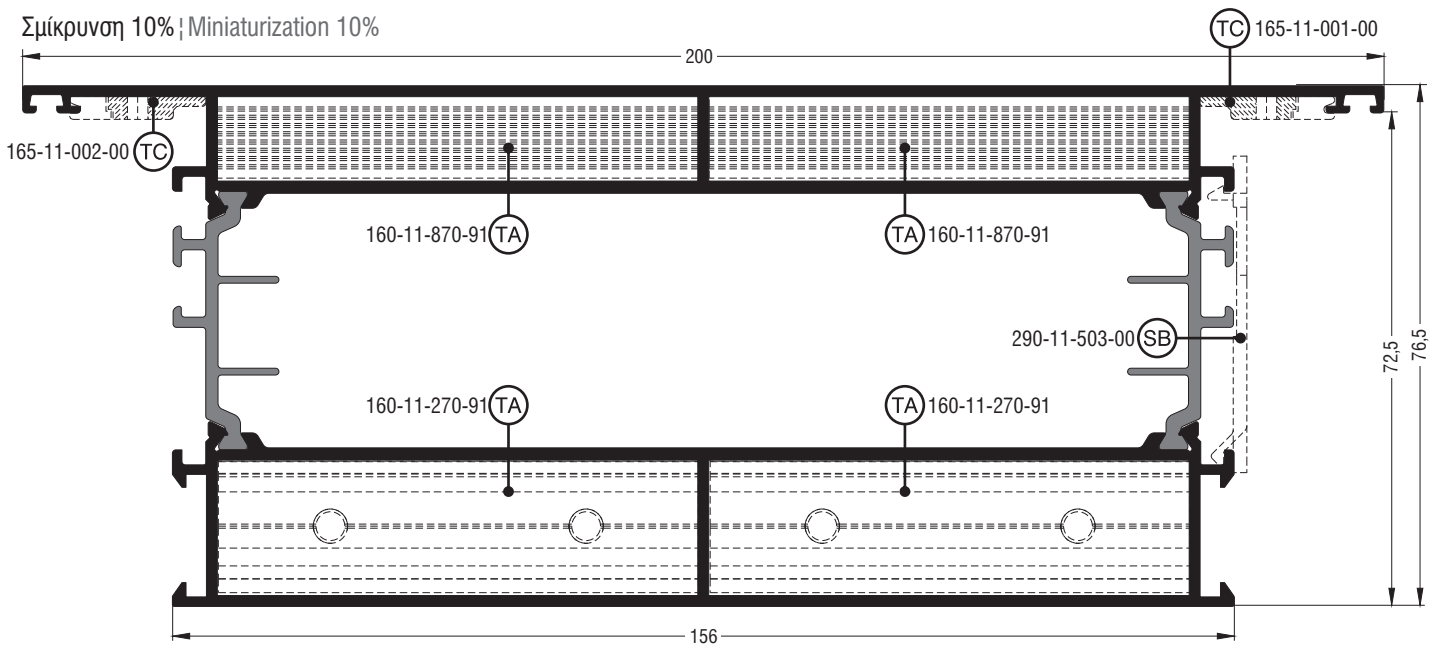
M11886	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	583 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	200 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	67,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	82,68 cm ⁴
Βάρος Weight	2348 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξίς right 165-11-002-00 αριστερός left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-861-91 έξω outer 160-11-261-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



M1188	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	612 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	228 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	75,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	124,48 cm ⁴
Βάρος Weight	2605 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χιτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-875-91 έξω outer 160-11-275-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

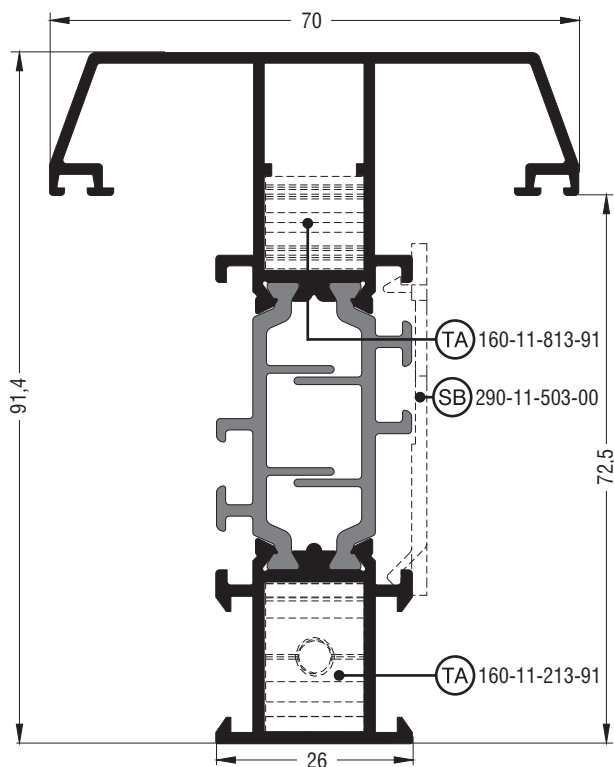
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)


M11568	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	645 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	264 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	90,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	201,22 cm ⁴
Βάρος Weight	3077 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-230-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω outer 160-11-223-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

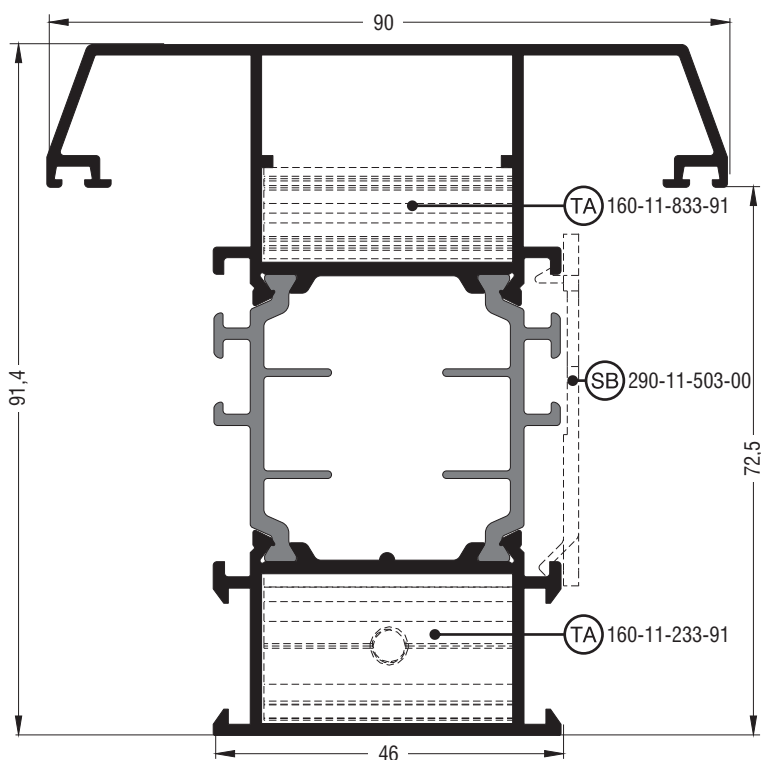


M11570	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	750 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	364 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	498,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	120,93 cm ⁴
Βάρος Weight	3990 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-870-91 έξω outer 160-11-270-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

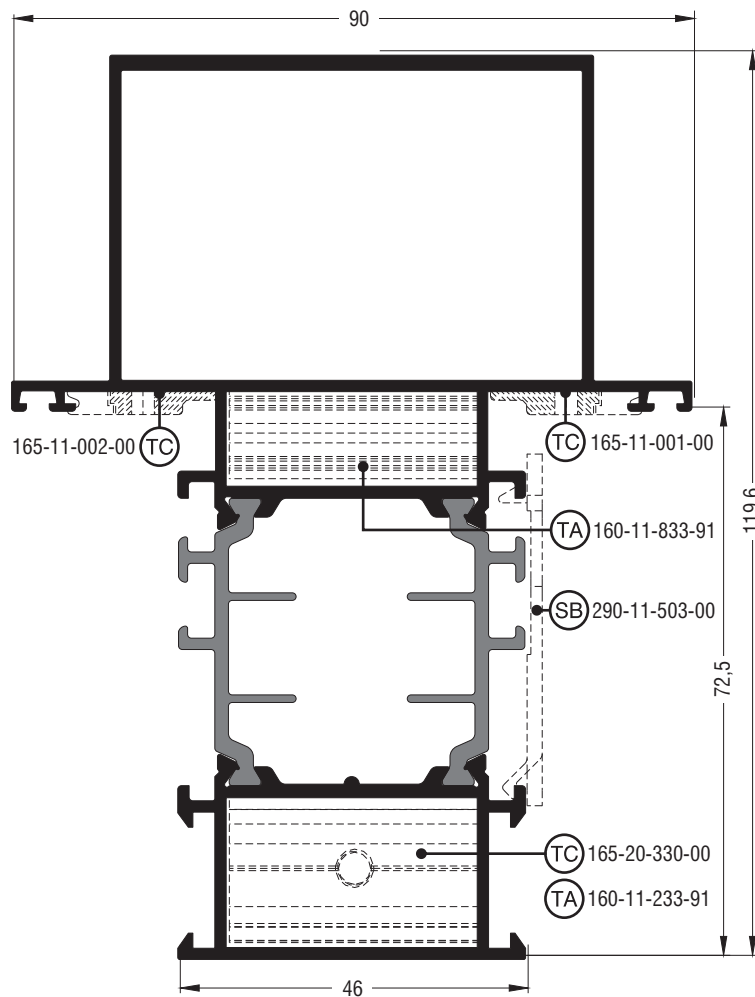
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



M11862	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	583 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	58,57 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,38 cm ⁴
Βάρος Weight	1671 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00

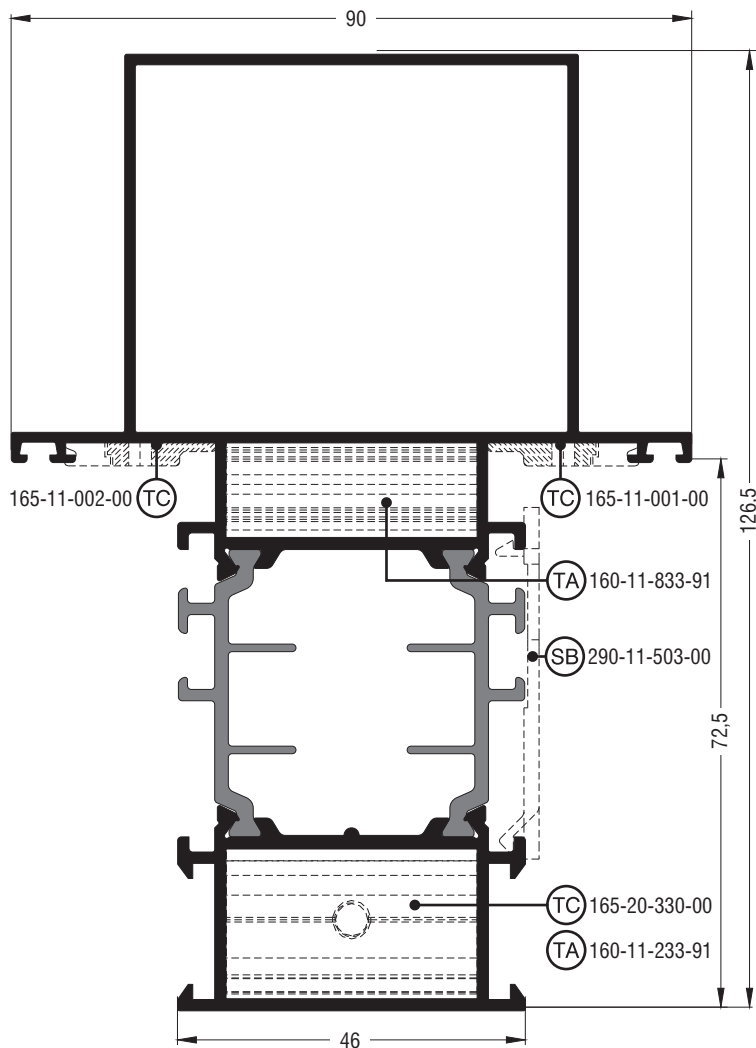


M11866	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	623 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	165 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	73,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	36,65 cm ⁴
Βάρος Weight	2035 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

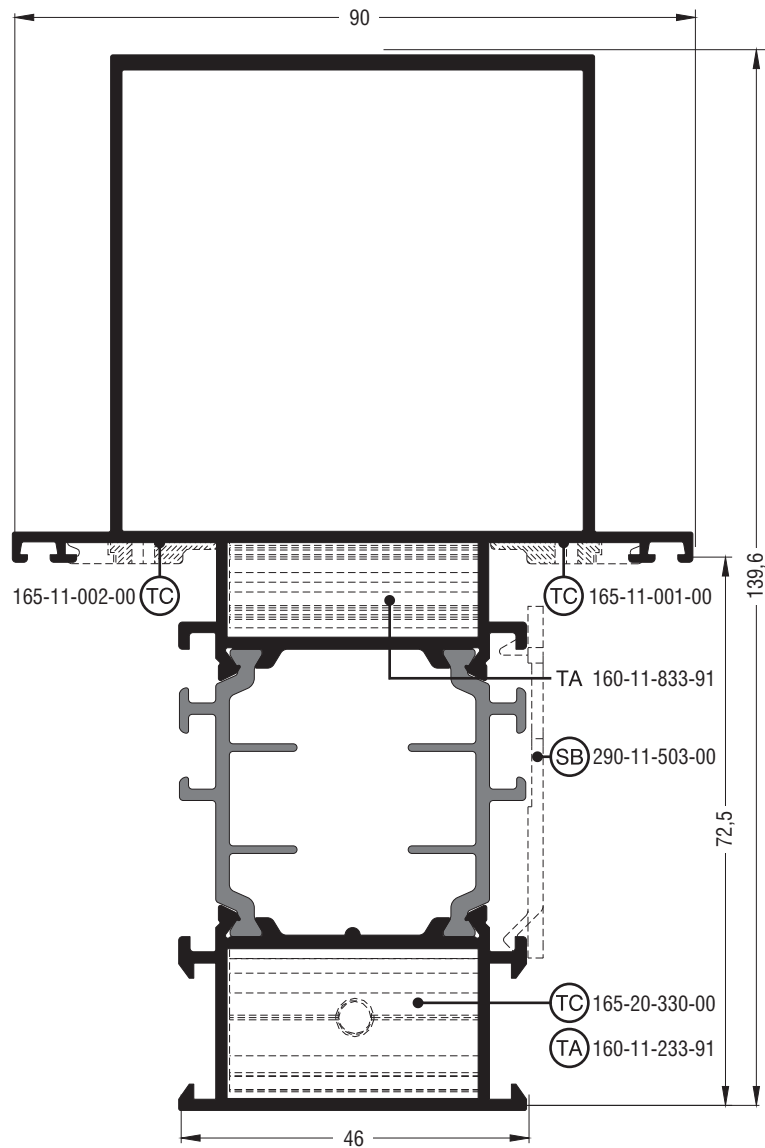


M1172	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	616 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	230 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	134,89 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,85 cm ⁴
Βάρος Weight	2468 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

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

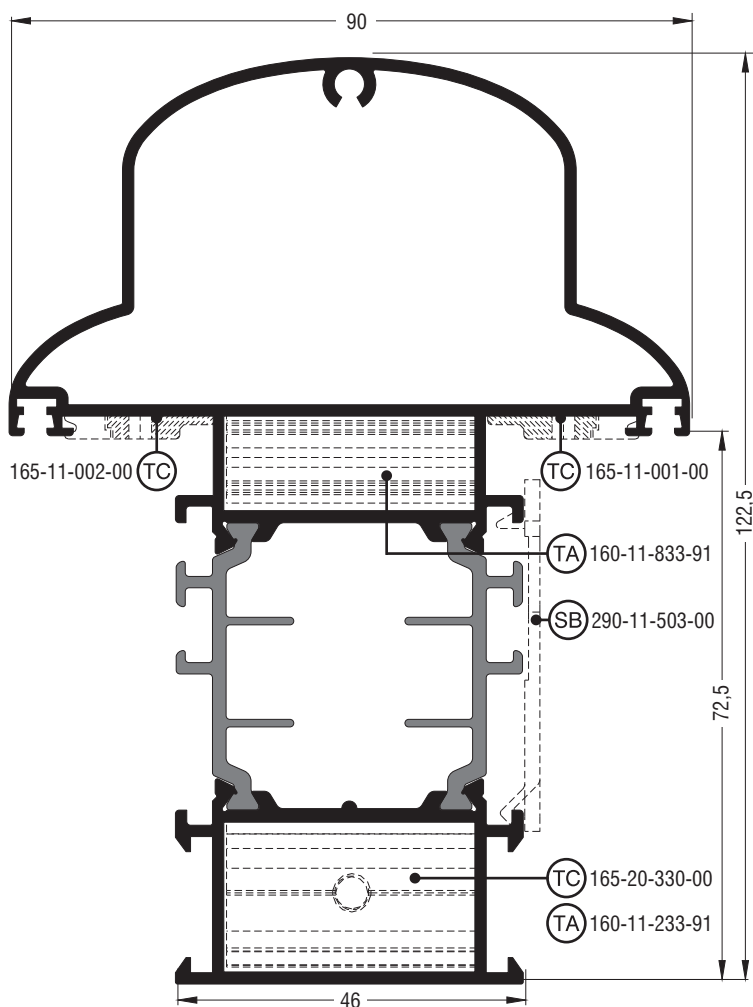


M11874	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	629 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	244 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	133,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	41,56 cm ⁴
Βάρος Weight	2369 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

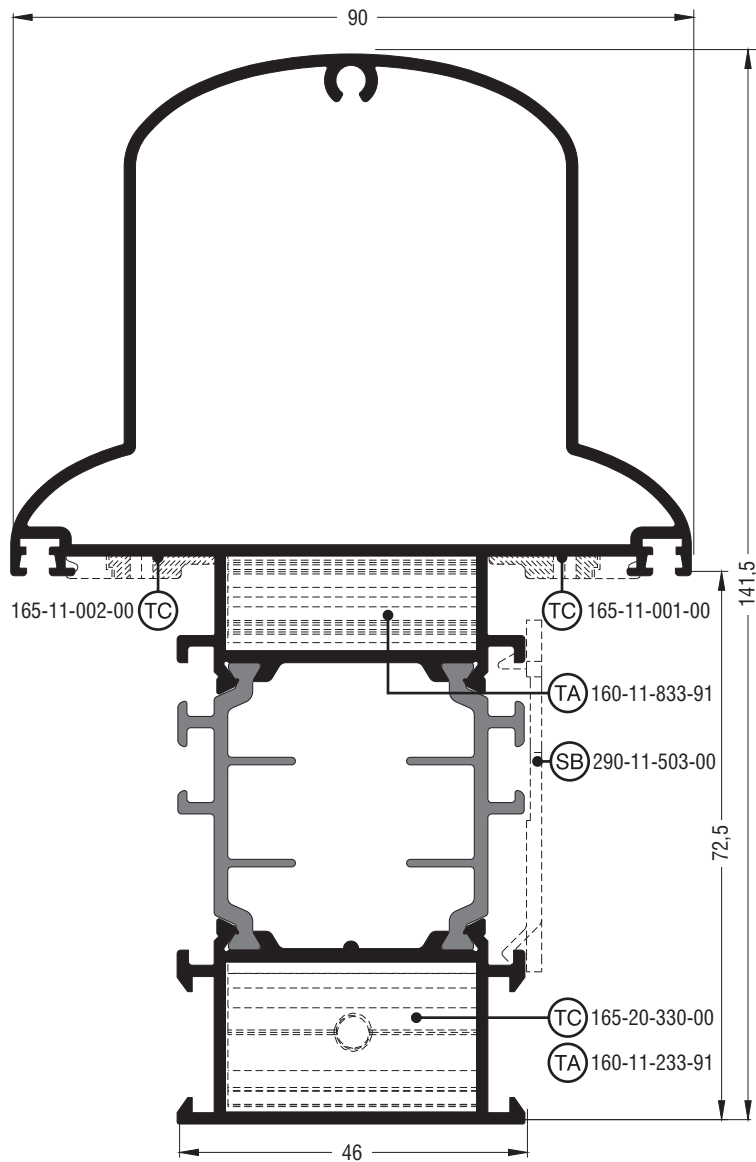


M11732	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	656 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	270 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	195,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	49,71 cm ⁴
Βάρος Weight	2630 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

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

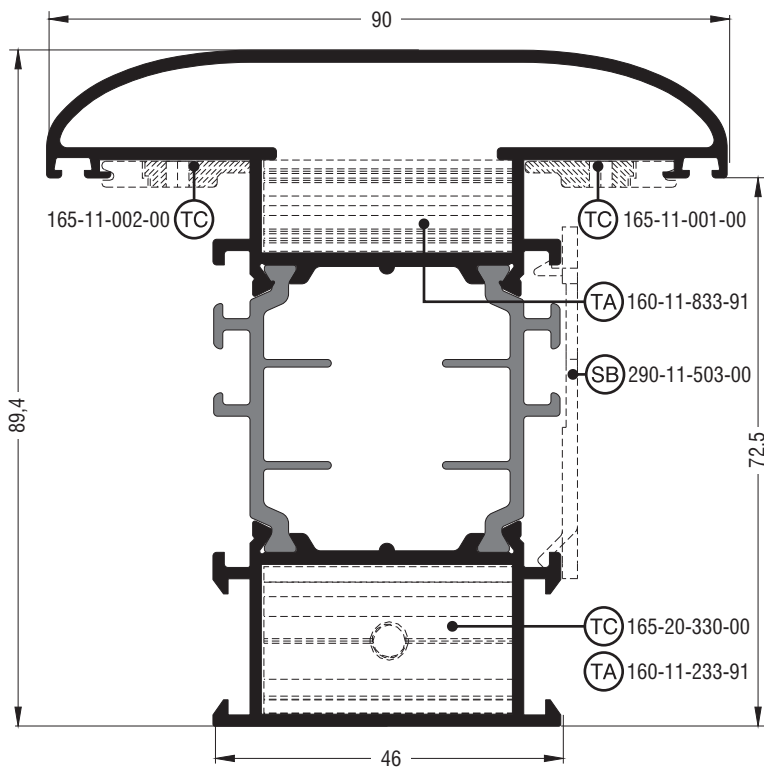


M11688	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	609 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	206 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	124,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	46,85 cm ⁴
Βάρος Weight	2465 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

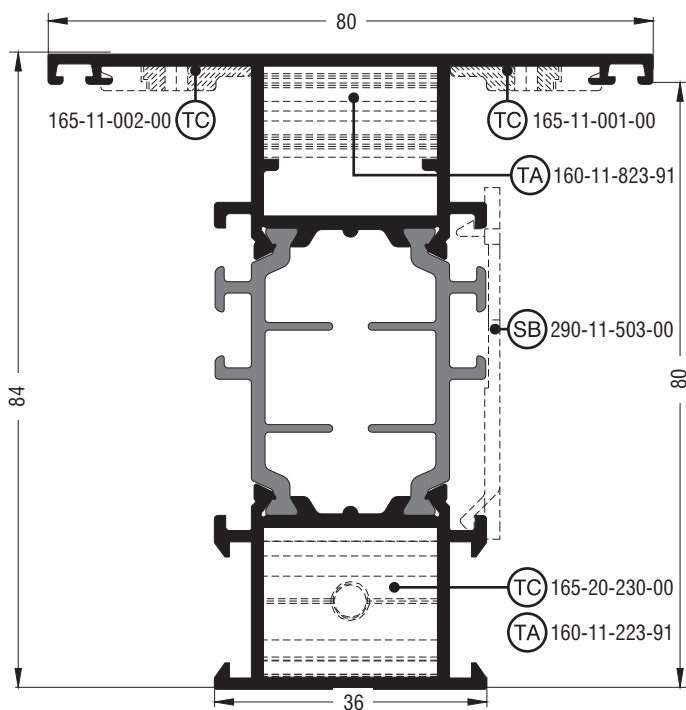


M11578	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	645 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	243 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	174,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	51,98 cm ⁴
Βάρος Weight	2622 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

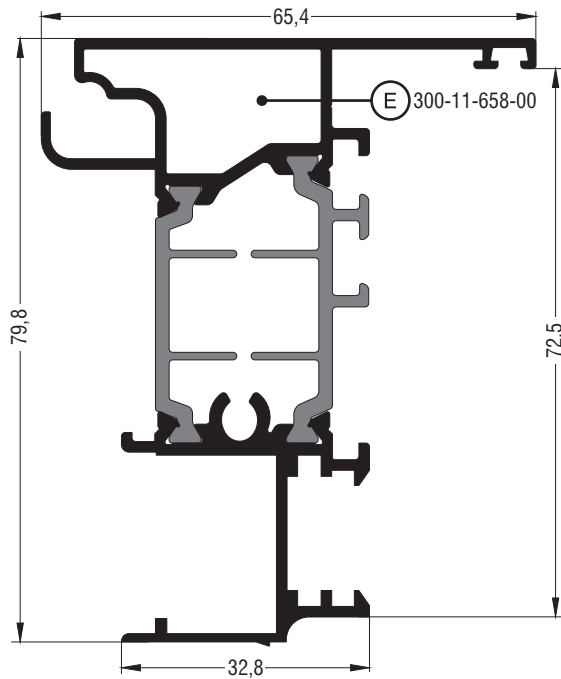
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



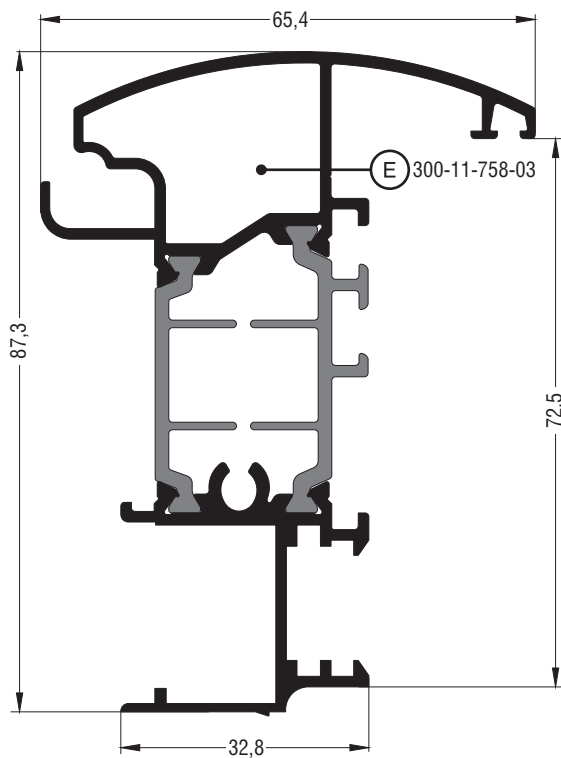
M11778	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	539 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	155 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	71,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,67 cm ⁴
Βάρος Weight	2131 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



M11590	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	523 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,03 cm ⁴
Βάρος Weight	1747 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-230-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω outer 160-11-223-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00
Χώρισμα μόνο στα φύλλα πλάτους 84mm Divides only 84mm width sashes	

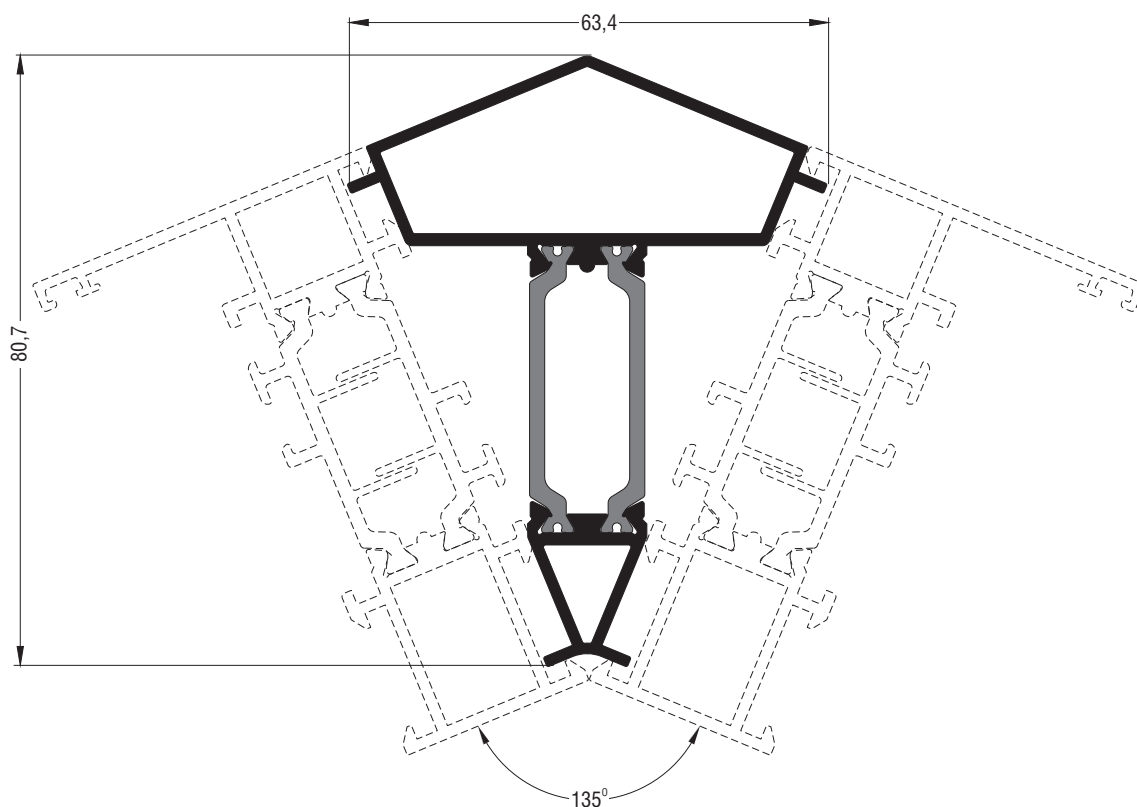


M11658	
Μπινί ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	494 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	37,44 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,45 cm ⁴
Βάρος Weight	1497 gr/m
Τάπα End cap	300-11-658-00

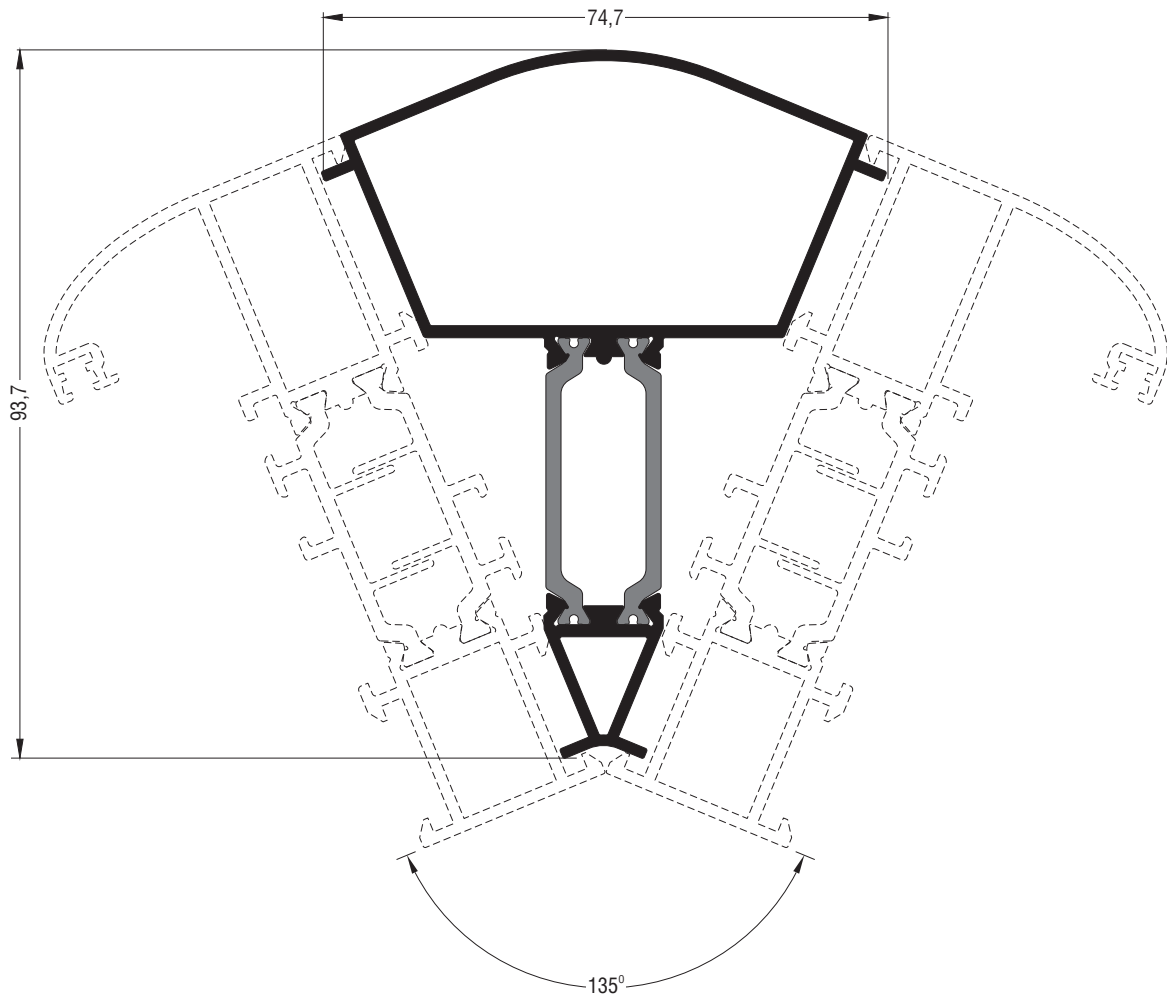


M11758	
Μπινί καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	510 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	68 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	43,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,49 cm ⁴
Βάρος Weight	1565 gr/m
Τάπα End cap	300-11-758-03

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

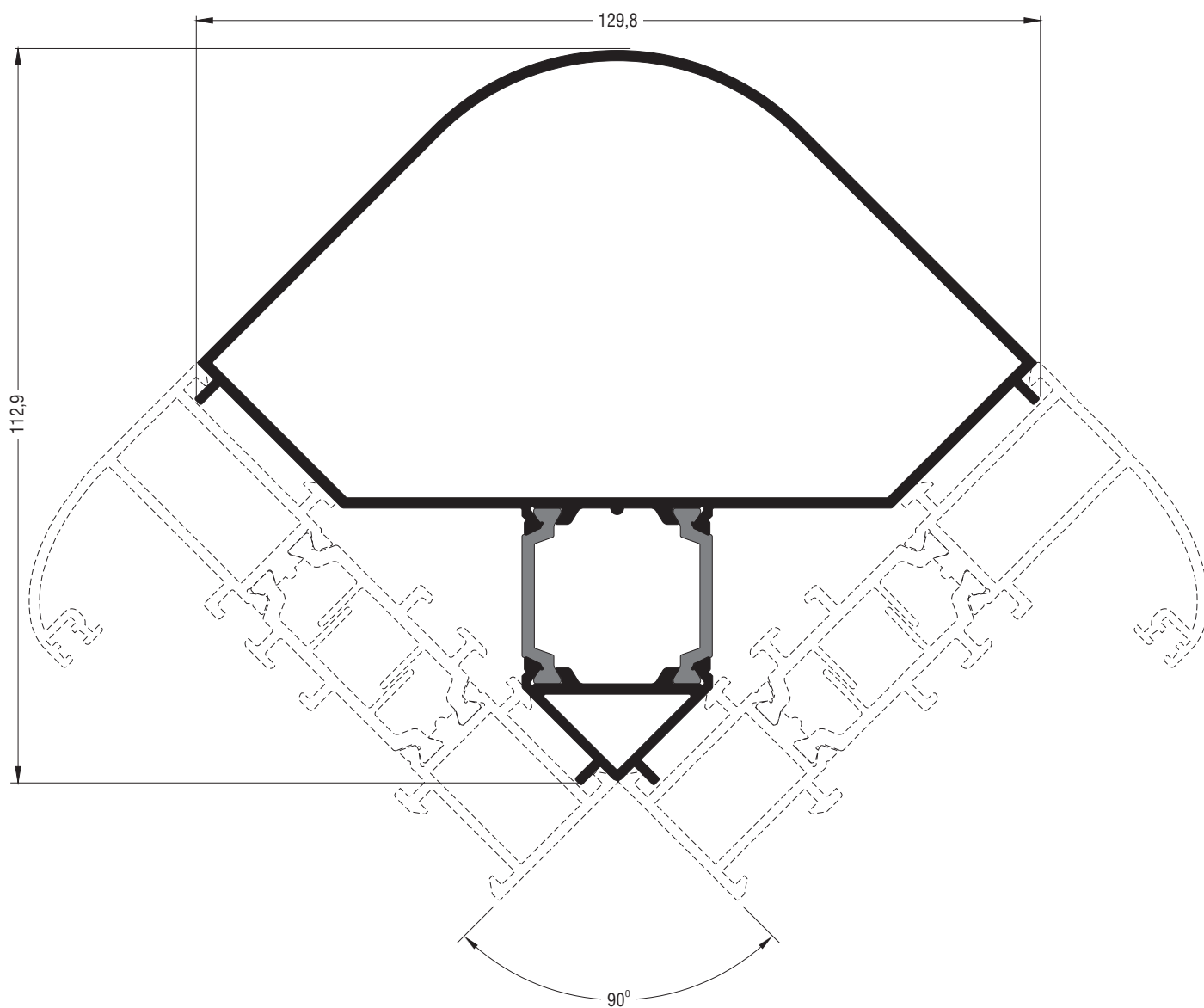


M11592	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	289 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	64 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,00 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,05 cm ⁴
Βάρος Weight	1154 gr/m

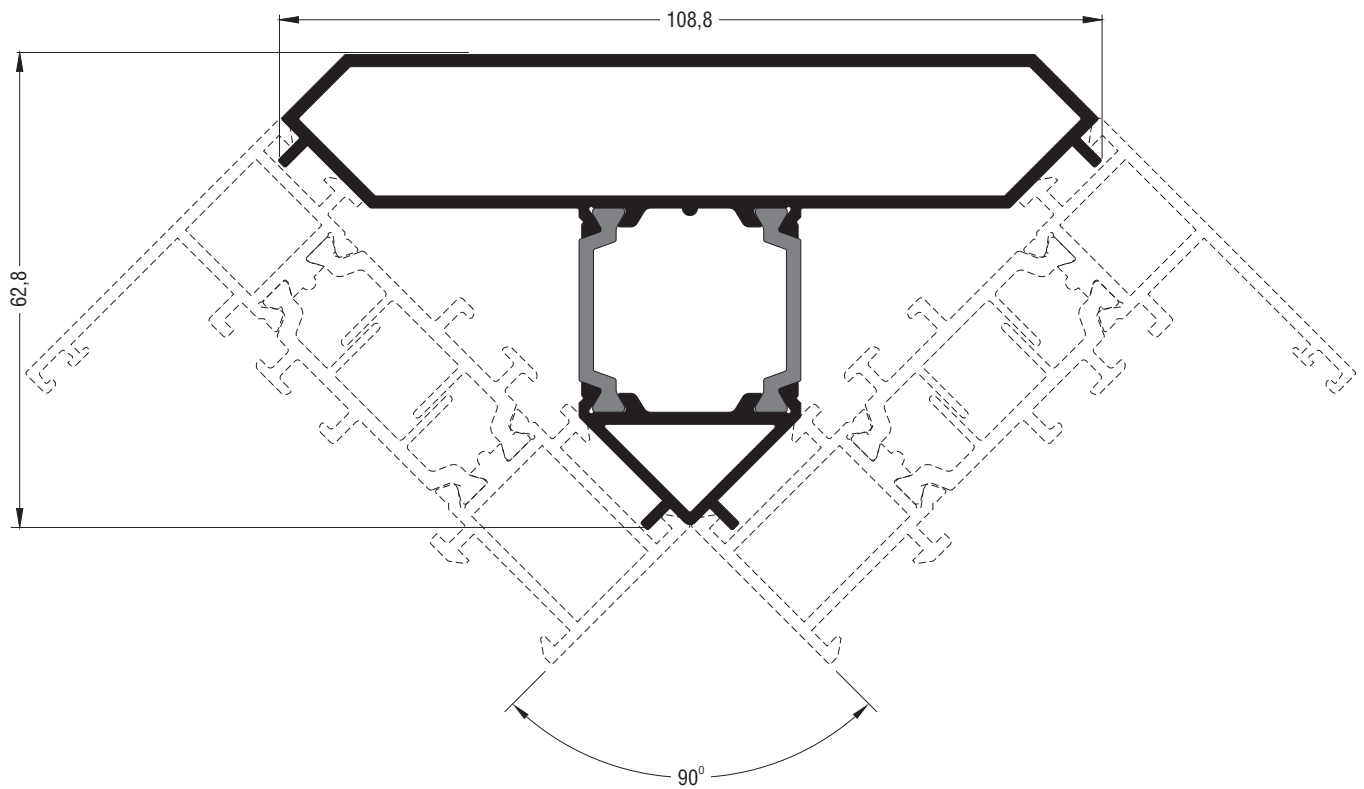


M11594	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής Round angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	329 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	74 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,19 cm ⁴
Βάρος Weight	1306 gr/m

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

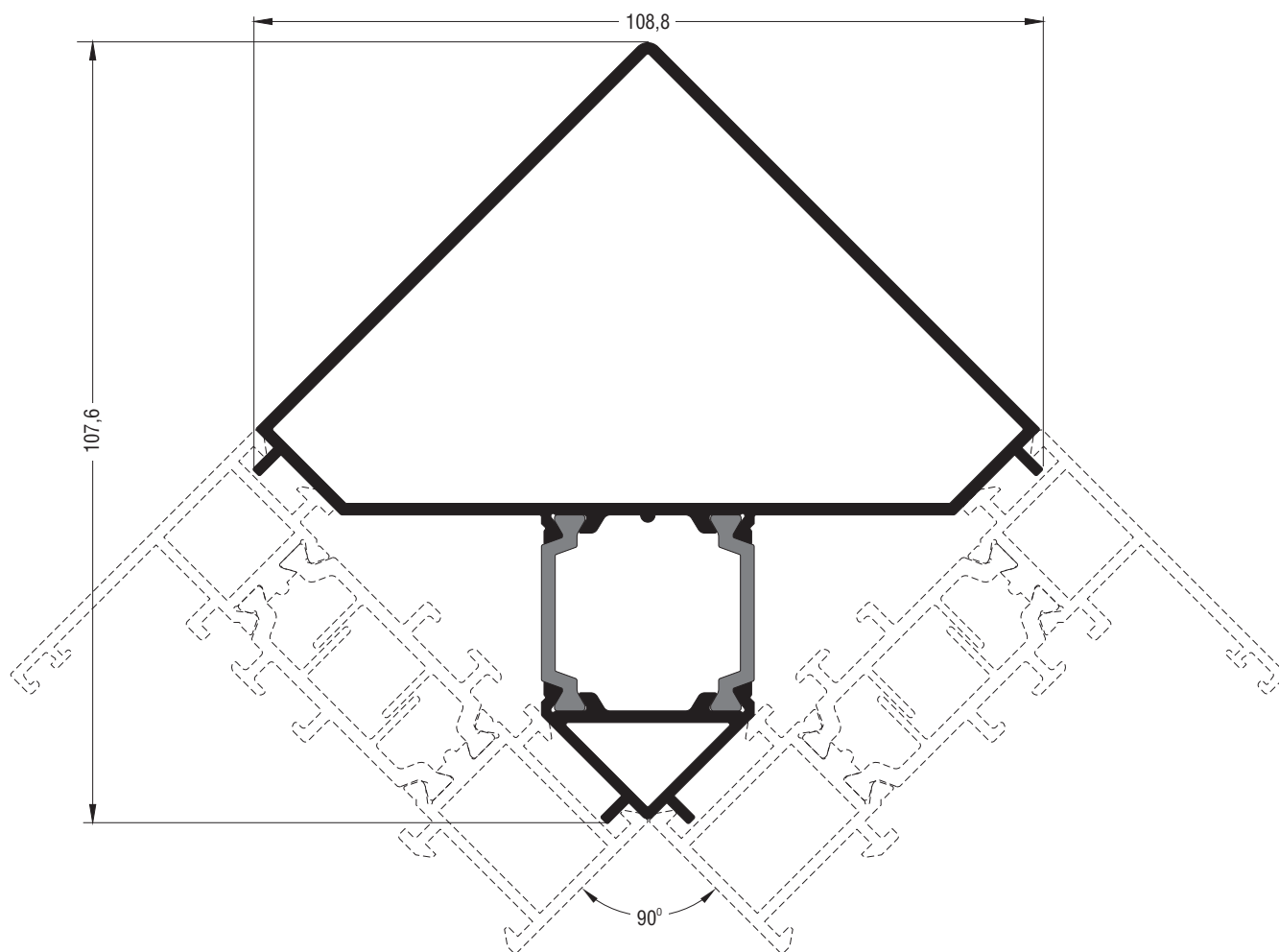


M11596	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής Round angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	414 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	166 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	80,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	81,51 cm ⁴
Βάρος Weight	1970 gr/m

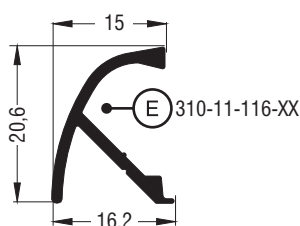


M11600	
Προφίλ ίσιο γωνιακής κατασκευής Flat angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	334 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	116 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	22,94 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,14 cm ⁴
Βάρος Weight	1624 gr/m

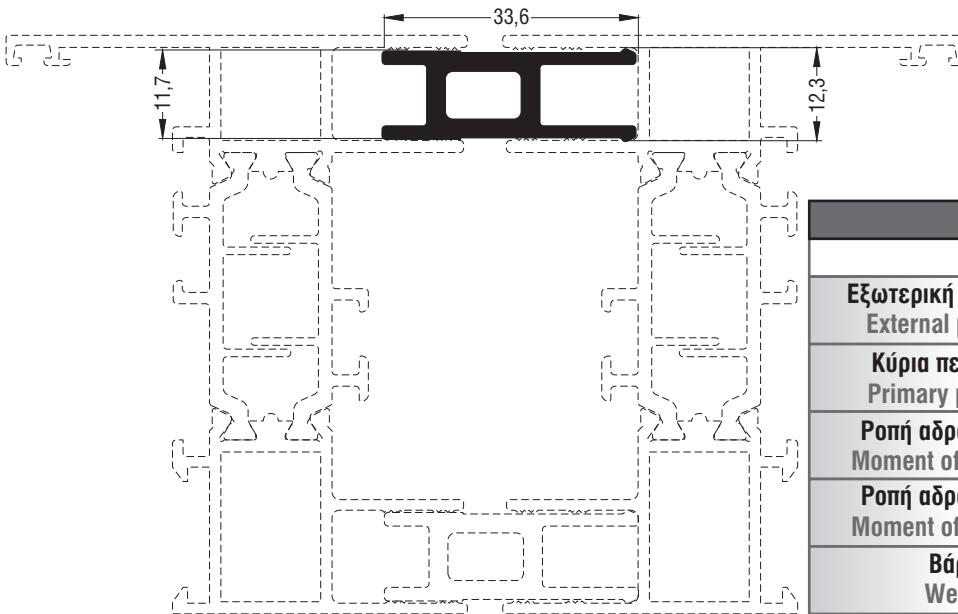
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



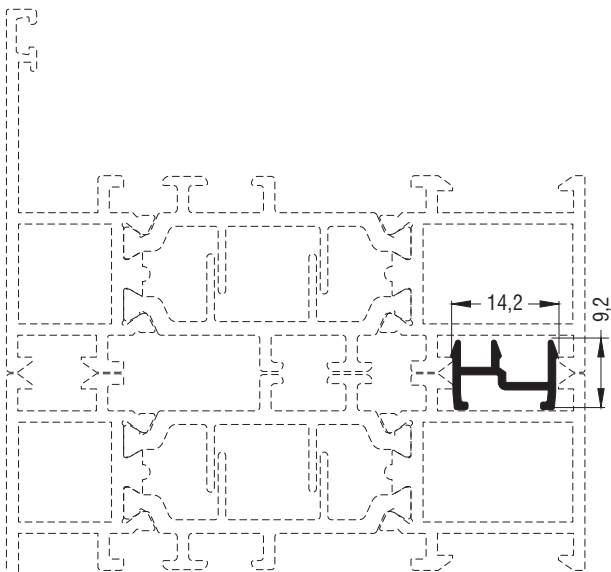
M11790	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	371 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	152 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	58,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	51,86 cm ⁴
Βάρος Weight	1889 gr/m



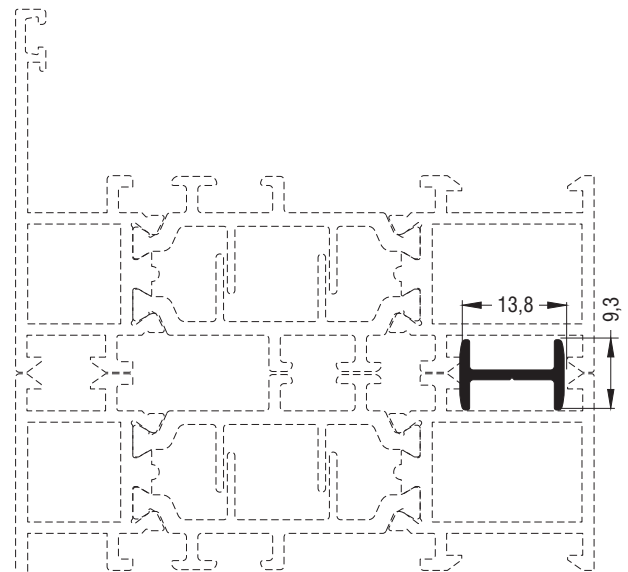
M11116	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	93 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	28 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,15 cm ⁴
Βάρος Weight	184 gr/m
Τάπα End cap	310-11-116-XX



M11995	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	126 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	67 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,30 cm ⁴
Βάρος Weight	464 gr/m

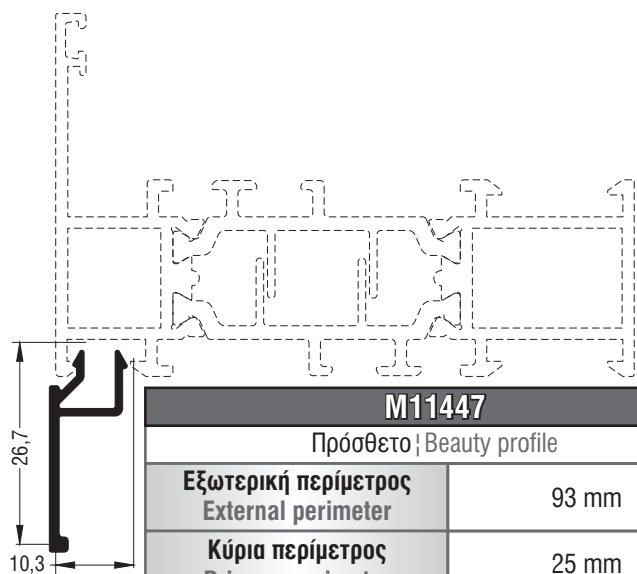


M11621	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	74 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,09 cm ⁴
Βάρος Weight	98 gr/m

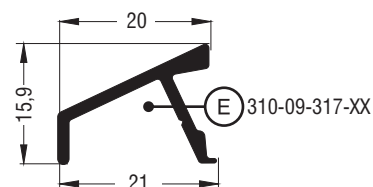


M11057	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	59 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,10 cm ⁴
Βάρος Weight	101 gr/m

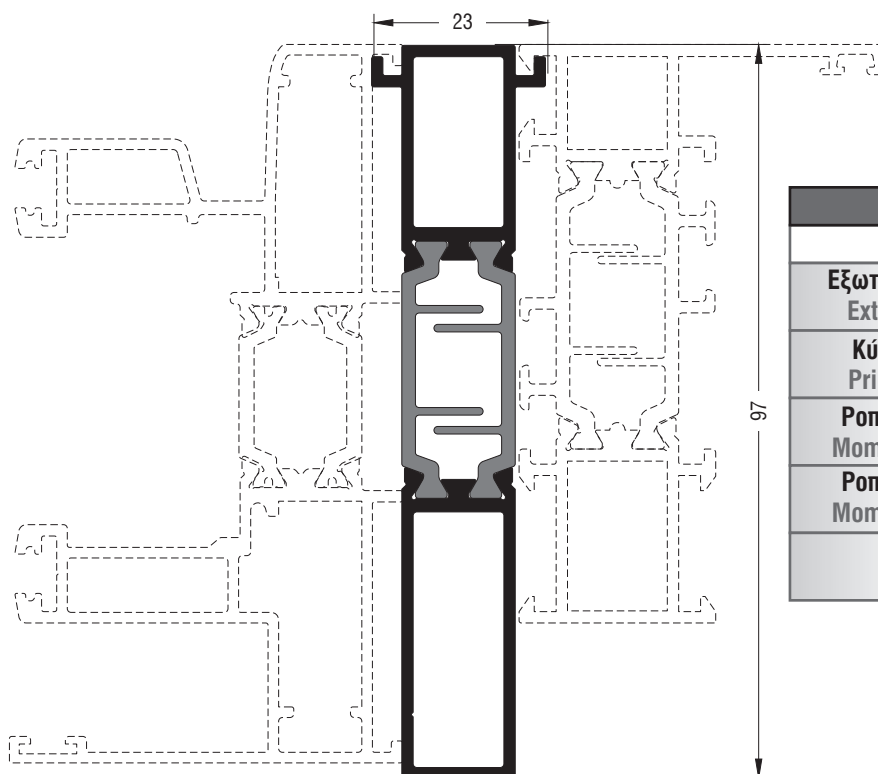
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



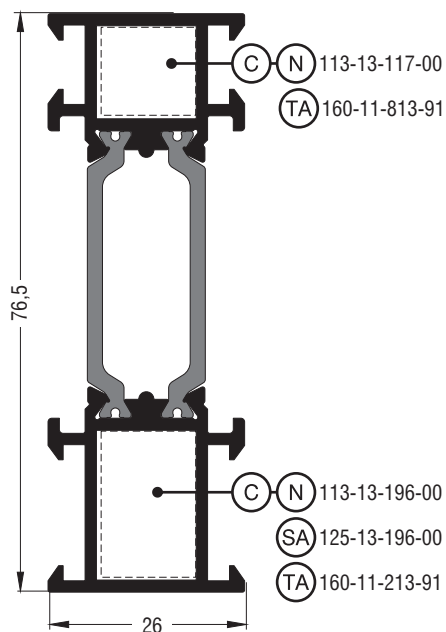
M11447	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	93 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	25 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,06 cm ⁴
Βάρος Weight	148 gr/m



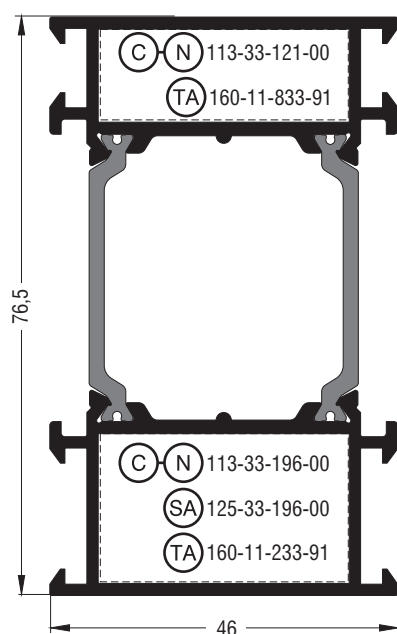
M9317	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	85 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	29 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,30 cm ⁴
Βάρος Weight	180 gr/m
Τάπα End cap	310-09-317-XX



M11504	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	250 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	100 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	38,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,82 cm ⁴
Βάρος Weight	1152 gr/m

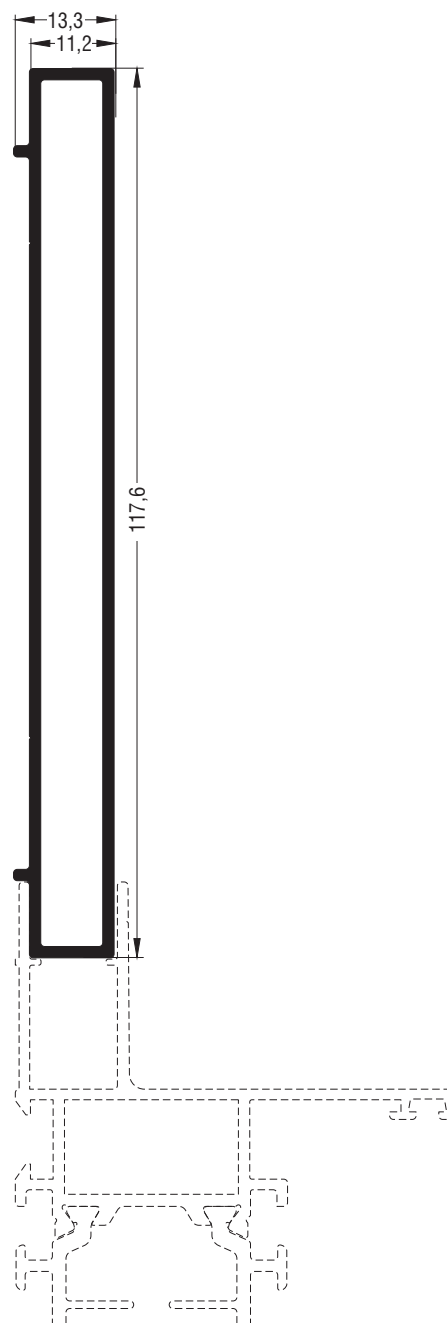
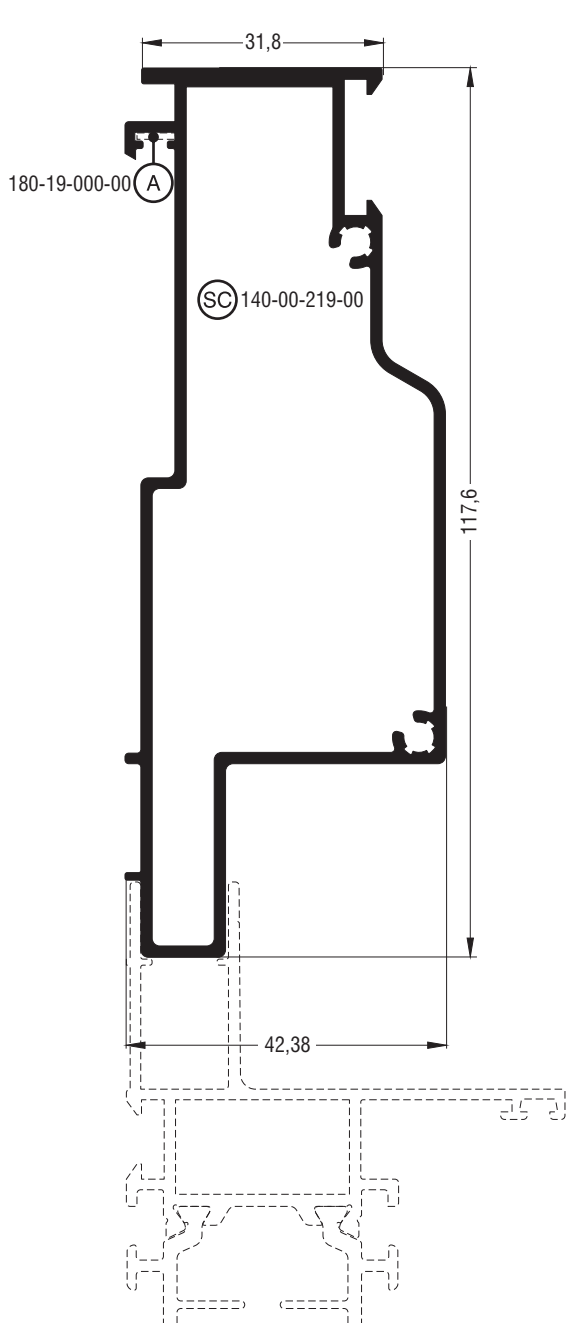


M11623	
Πλαίσιο ίσιο Flat box frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	322 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	52 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,95 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1168 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-117-00 έξω outer 113-13-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner



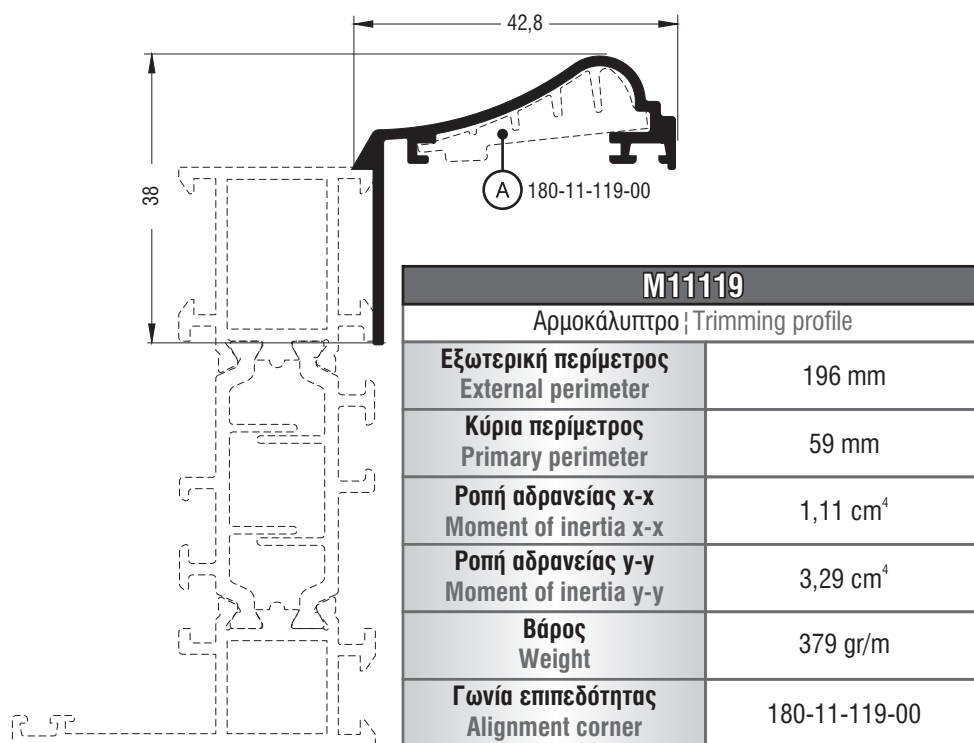
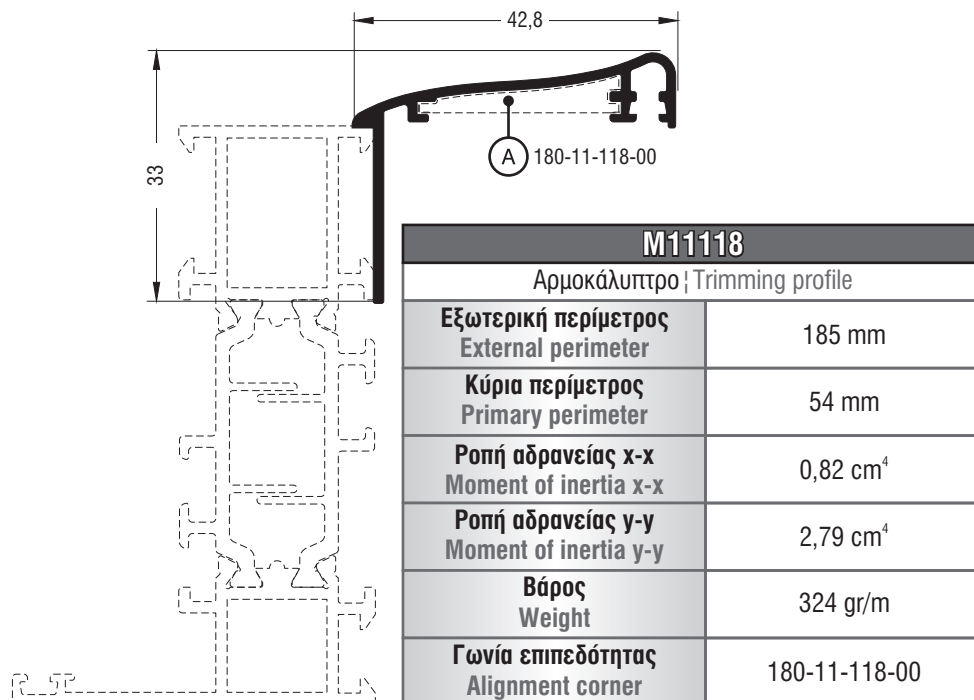
M11622	
Πλαίσιο ίσιο Flat box frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	362 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	92 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,45 cm ⁴
Βάρος Weight	1530 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-121-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner

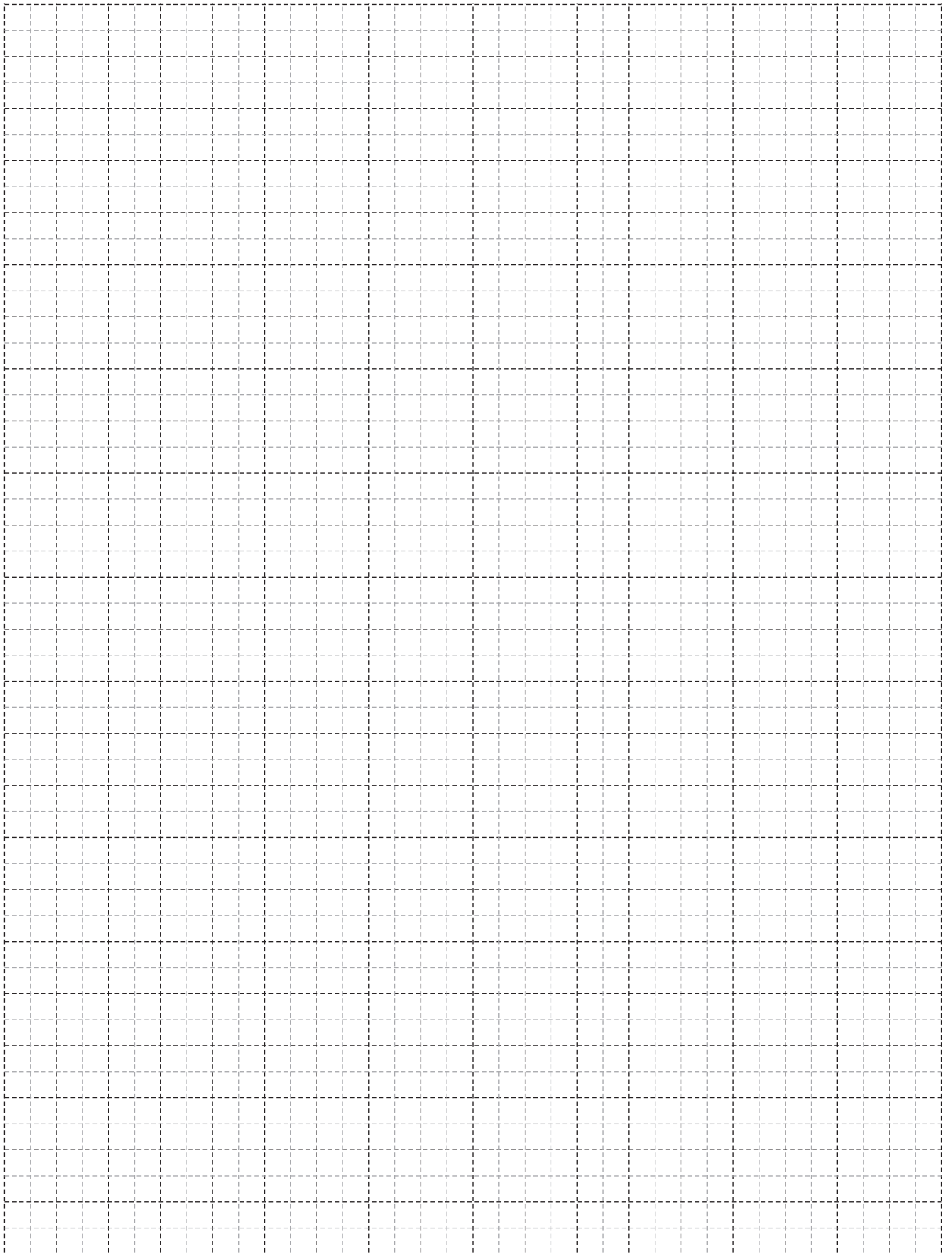
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



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

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

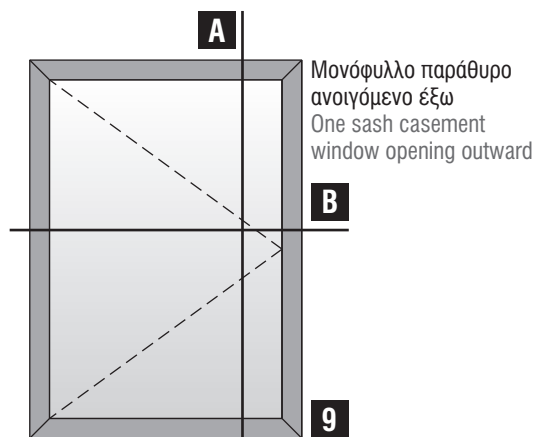
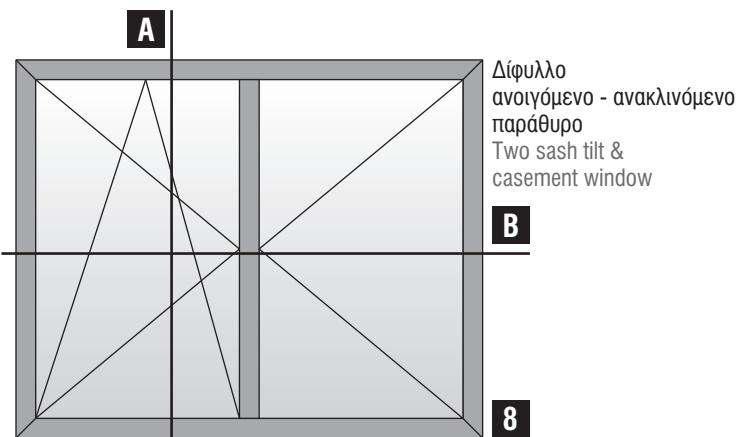
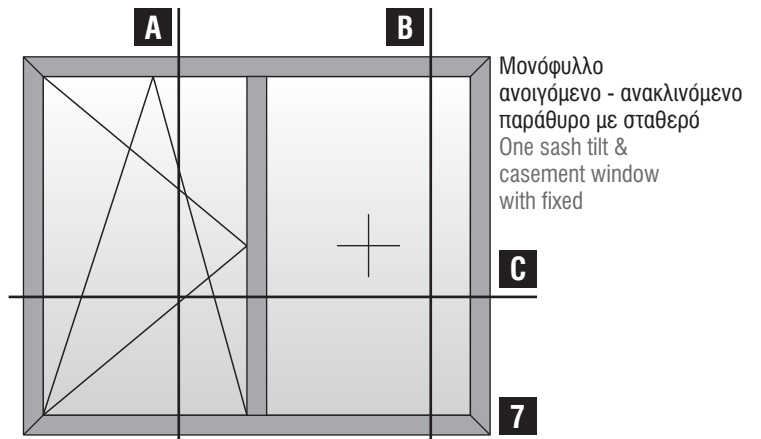
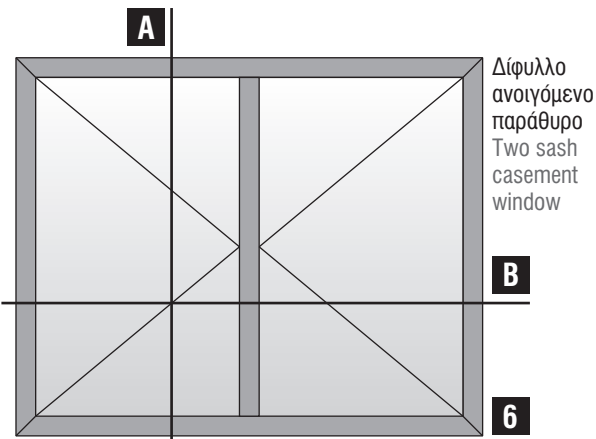
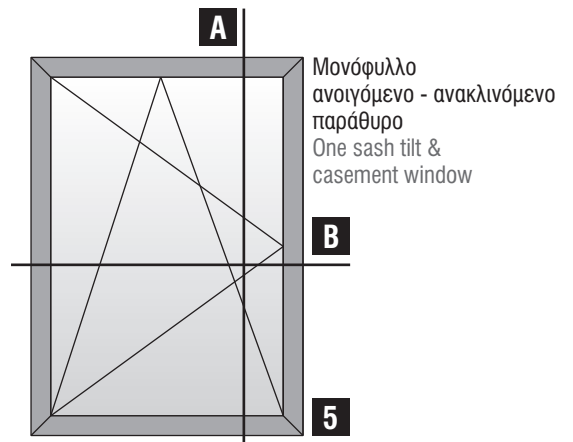
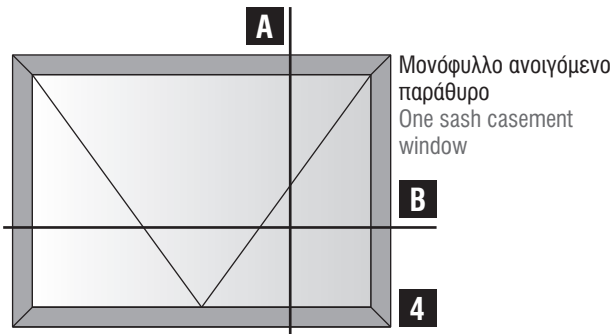
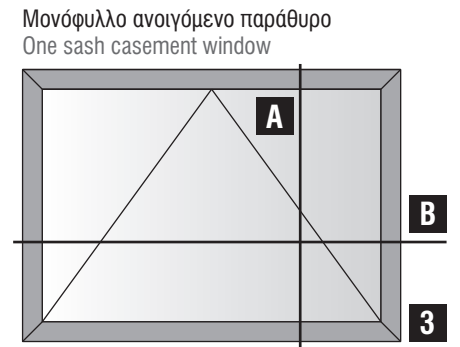
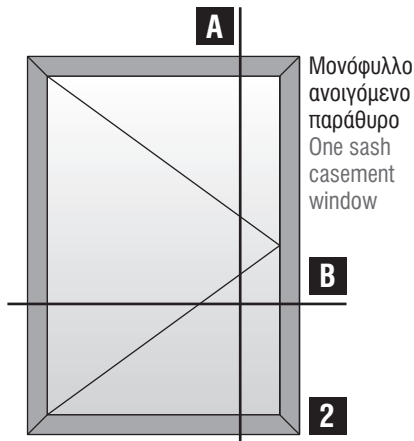
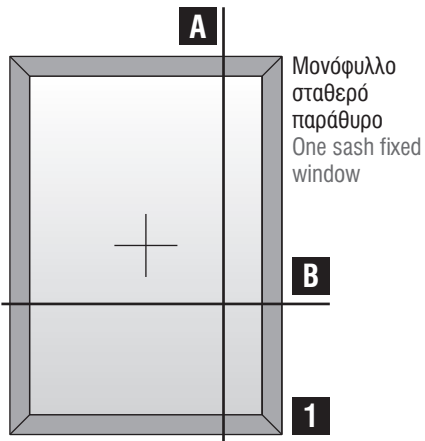


Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

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

Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies

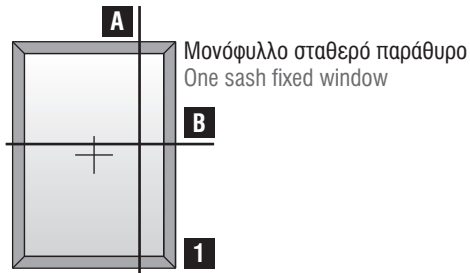
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



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

Τομές 1:2 | Sections 1:2

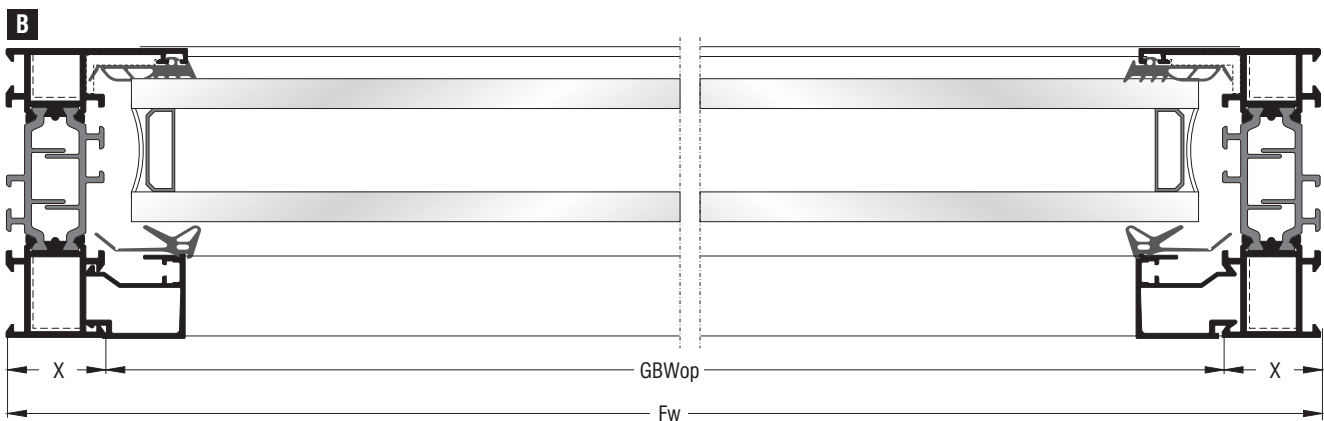
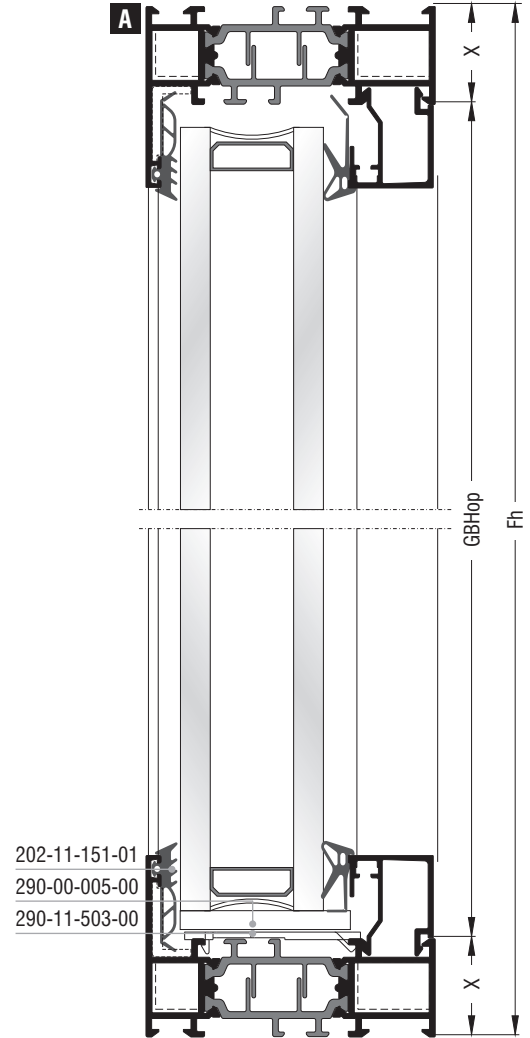
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



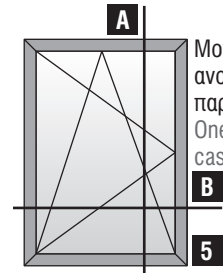
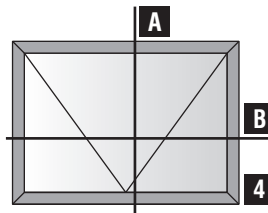
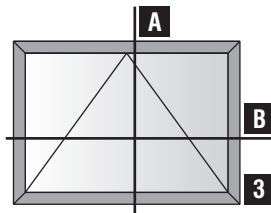
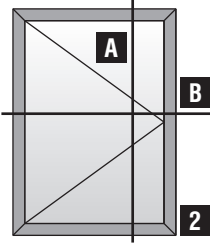
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
290-11-503-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces



Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window



Μονόφυλλο
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
παράθυρο
One sash tilt &
casement window

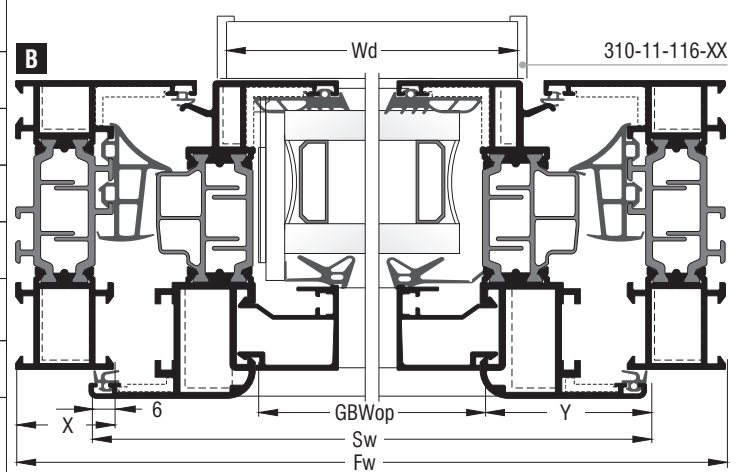
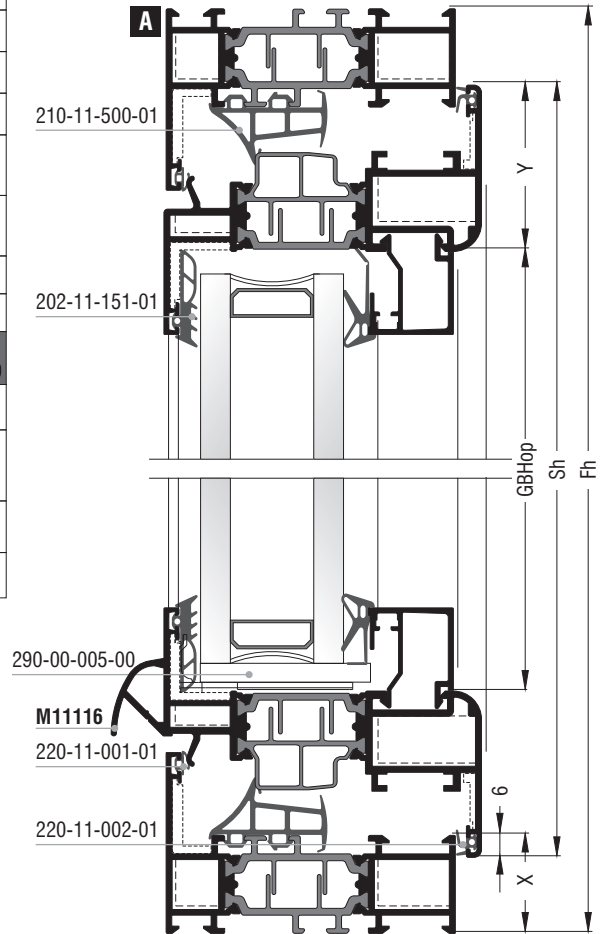
Κοπές προφίλ | Profile cuttings

Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ. pieces	
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ. pieces	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	2τεμ. pieces	
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2X + 12mm$	2τεμ. pieces	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	$Wd = Fw - 2X - 59mm$	1τεμ. piece	
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$		
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$		
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$		
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$		
Για κάσα For frame	Πλάτος φύλλου Sash width	Ύψος φύλλου Sash height	Νεροσταλάκτης Waterproofing profile
M11508, M11526	$Sw = Fw - 40mm$	$Sh = Fh - 40mm$	$Wd = Fw - 111mm$
M11510, M11516 M11520, M11649 M11705	$Sw = Fw - 60mm$	$Sh = Fh - 60mm$	$Wd = Fw - 131mm$
M11514, M11518 M11528, M11668	$Sw = Fw - 80mm$	$Sh = Fh - 80mm$	$Wd = Fw - 151mm$
M11814, M11818	$Sw = Fw - 101mm$	$Sh = Fh - 101mm$	$Wd = Fw - 172mm$

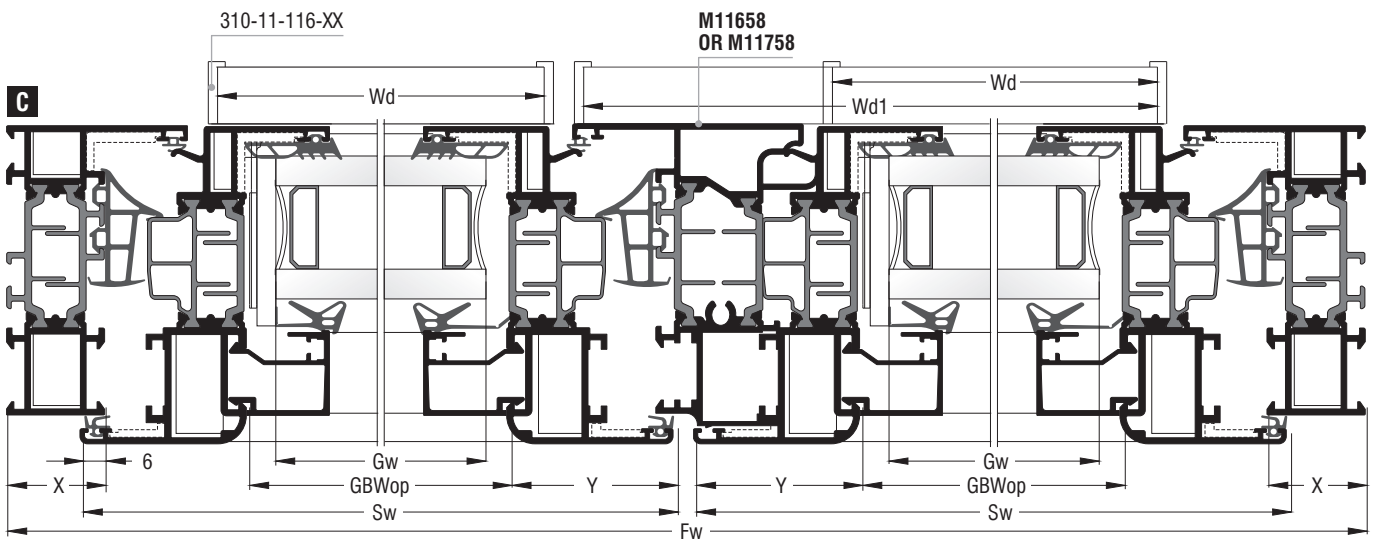
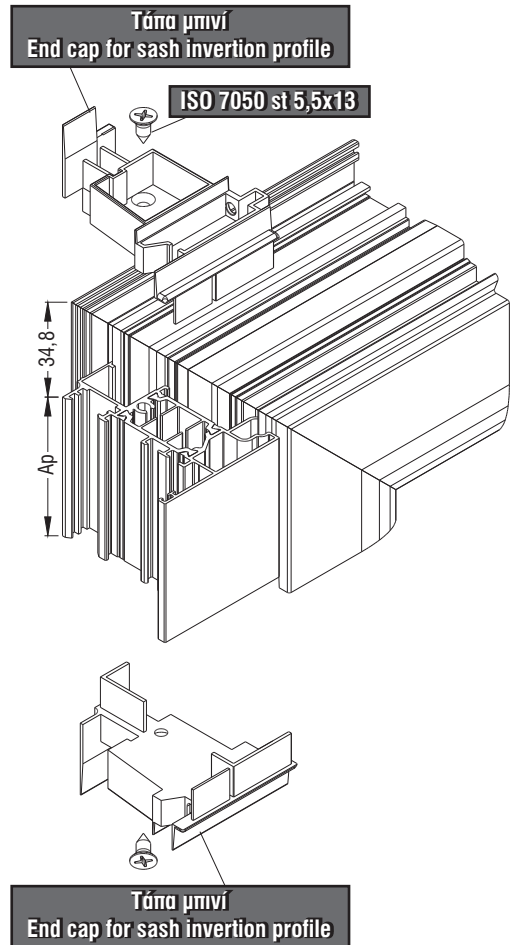
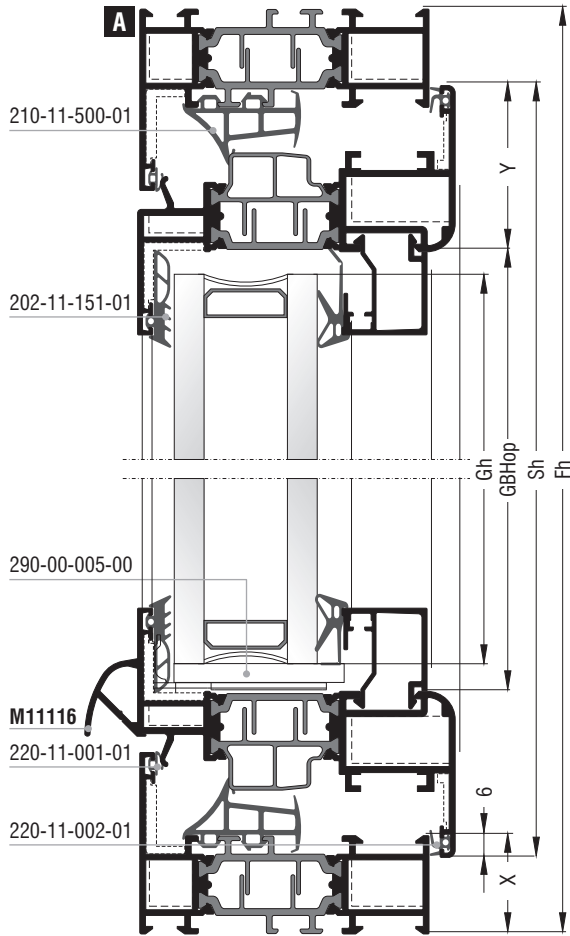
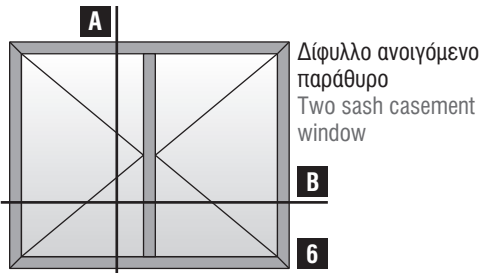
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηγάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

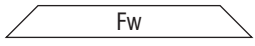
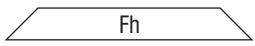
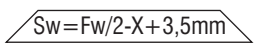
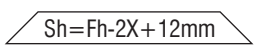
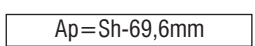
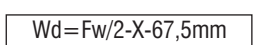
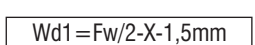
Κοπές εξαρτημάτων | Accessory cuttings

Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακάριατος φύλλου Sash setting block	4 (2 5) 2 (3 4) τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4 (2 5) 2 (3 4) τεμ. pieces



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

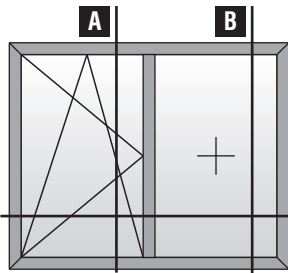


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ. piece (M11658) 2 τεμ. pieces (M11758)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ. piece (M11658) 0 τεμ. pieces (M11758)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

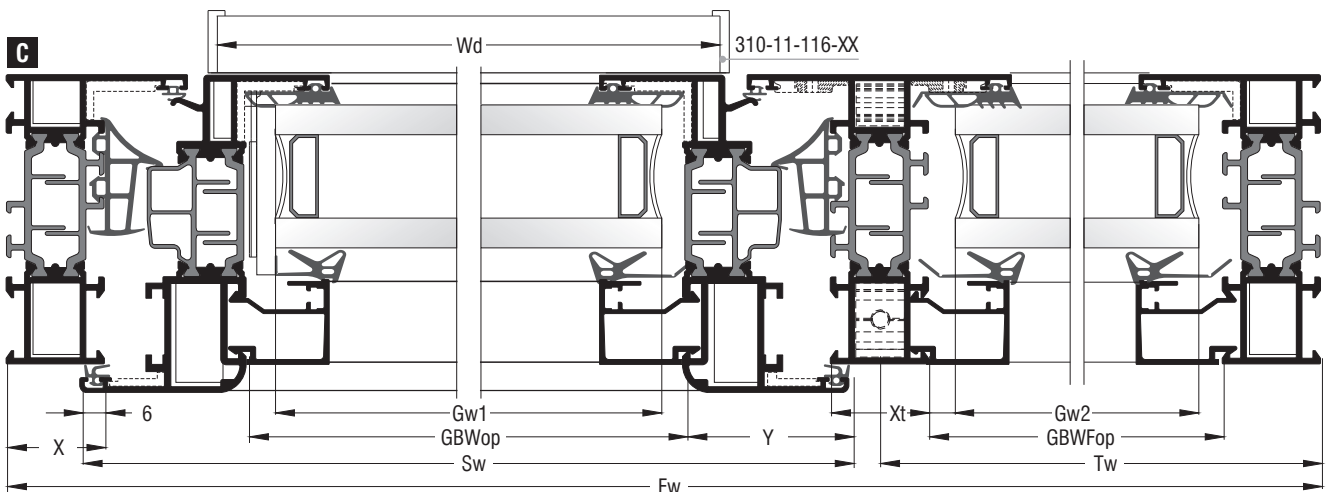
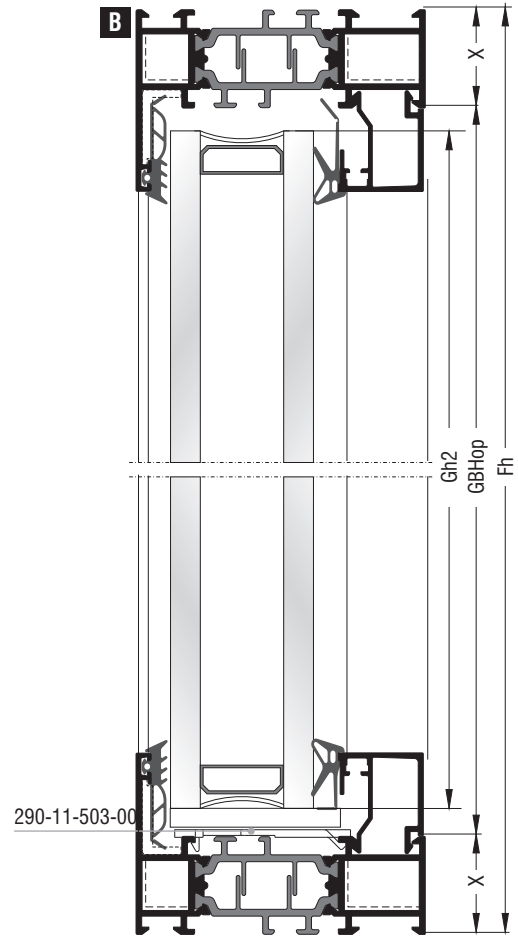
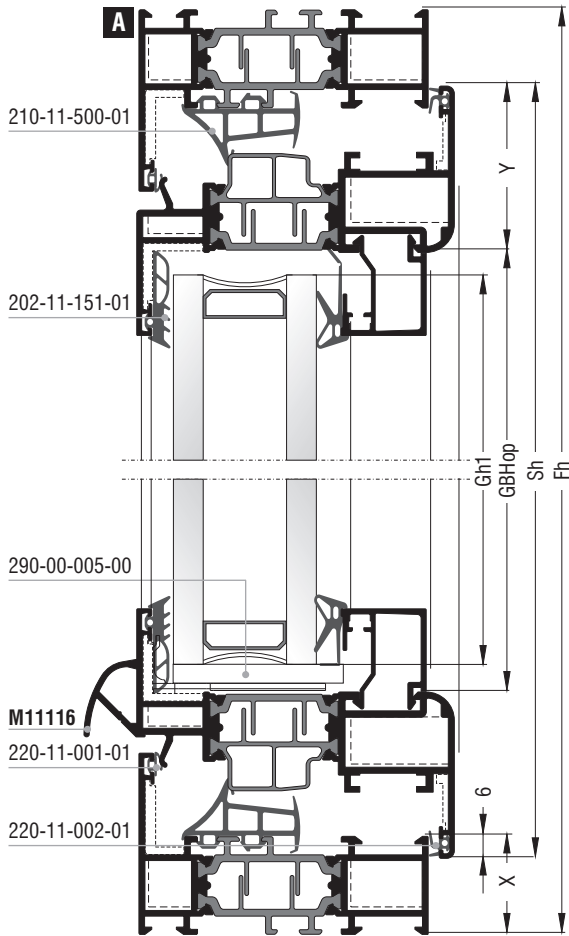
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

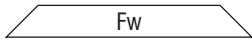
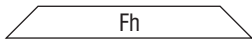
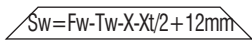
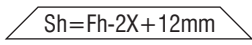
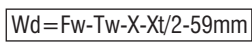
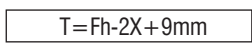
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters	
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces	
		Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile	Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος pair
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	4τεμ. pieces	
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces	

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







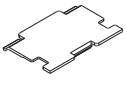



Μονόφυλλο
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
παράθυρο με σταθερό
One sash tilt & casement
window with fixed

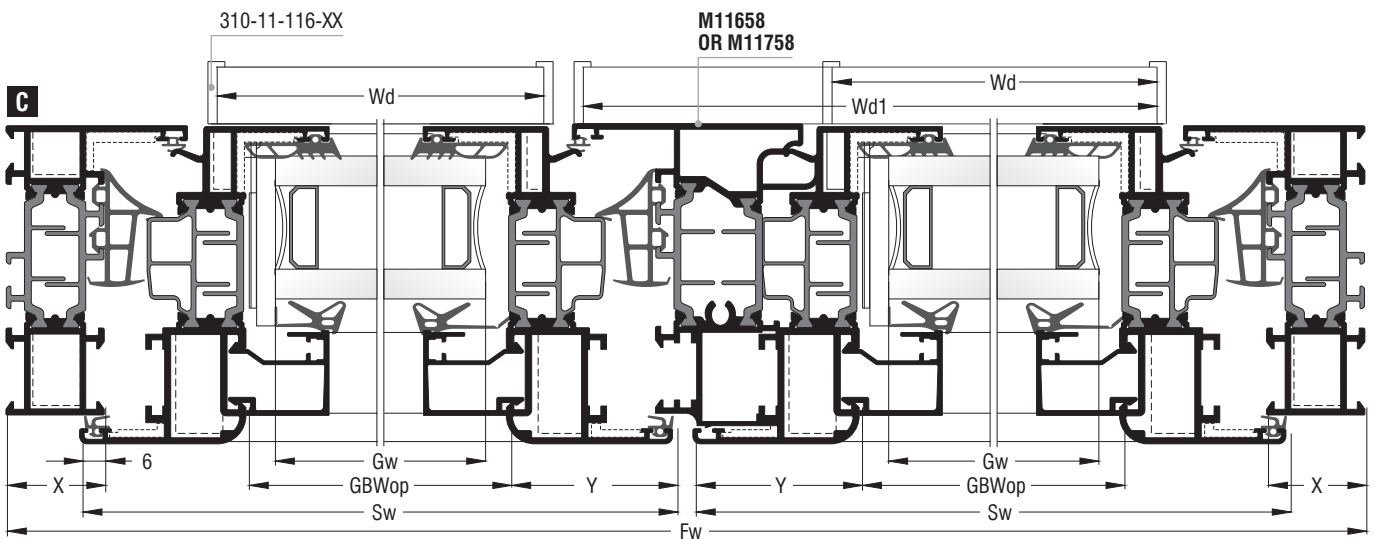
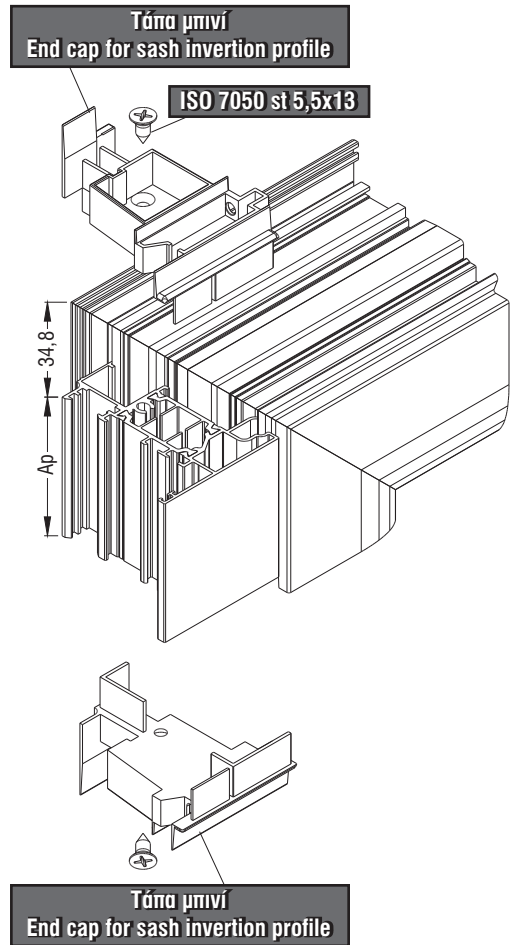
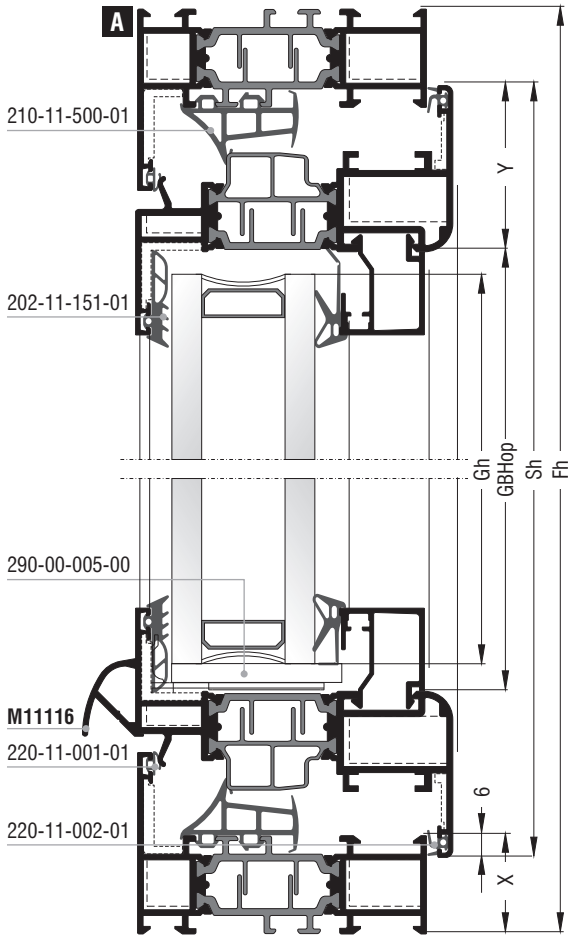
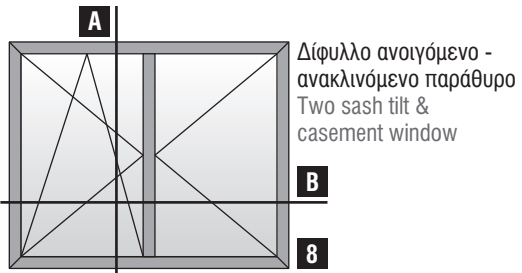


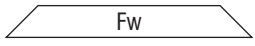
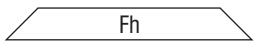
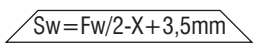
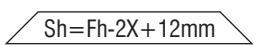
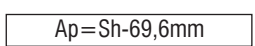
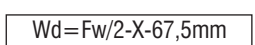
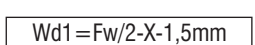
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ. piece
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι (φύλλο) Width opening for glazing bead (sash)	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι (φύλλο) Height opening for glazing bead (sash)	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι (κάσα) Width opening for glazing bead (frame)	$GBWFop = Tw - X - Xt/2$	
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι (κάσα) Height opening for glazing bead (frame)	$GBHFop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = GBHop - 14mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWFop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHFop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηγάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
	Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion	Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ. pieces
290-11-503-00		Γέφυρα τακαρίσματος κάσας Frame setting block	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces

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

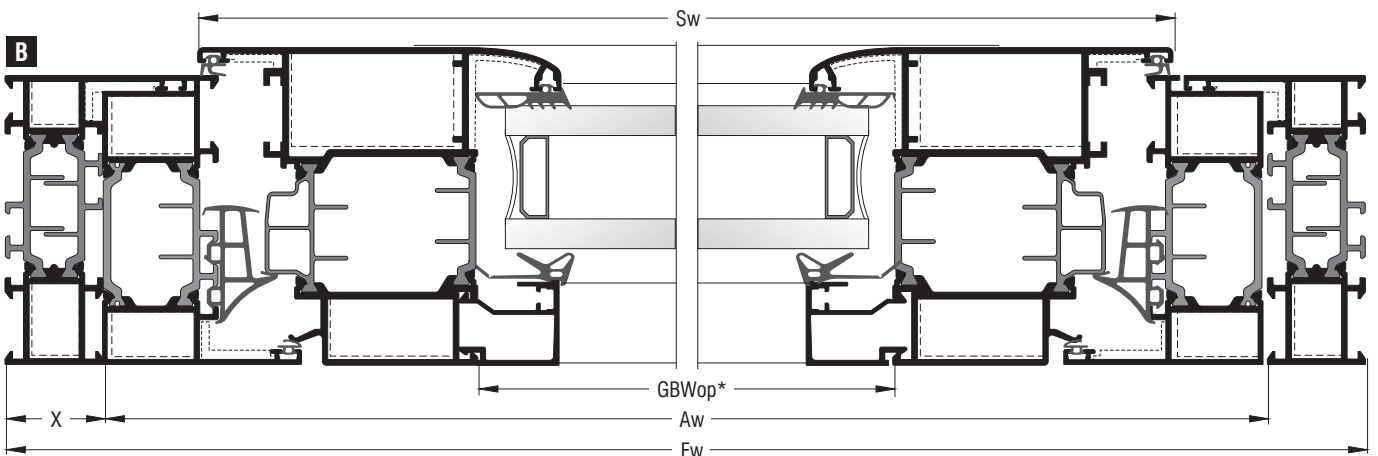
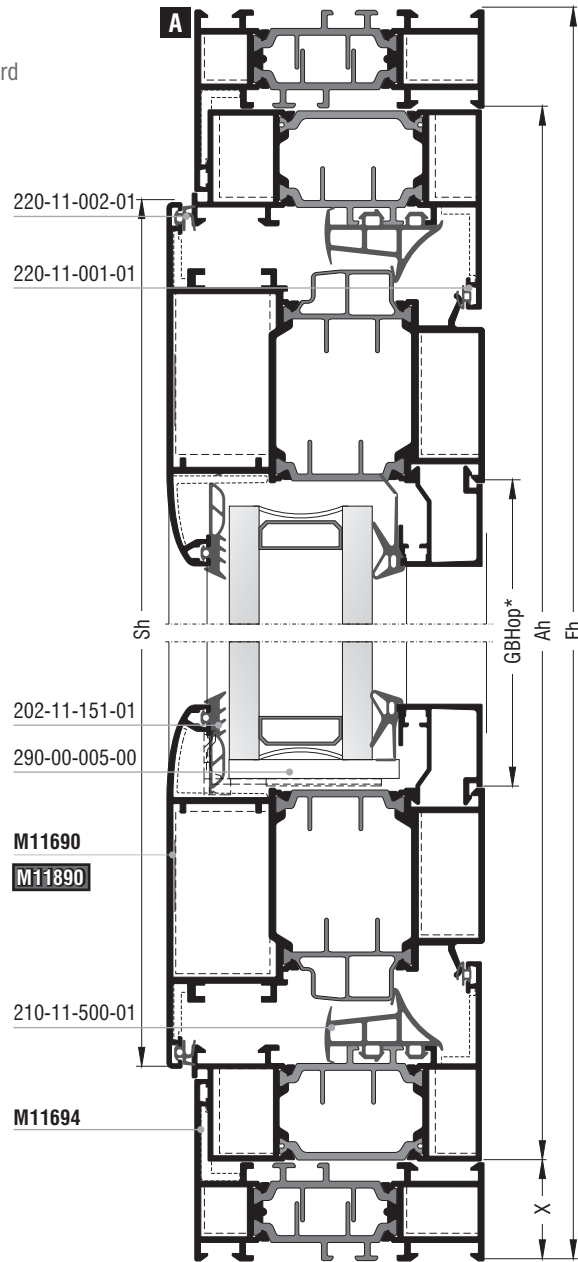
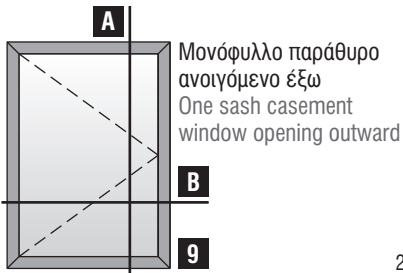


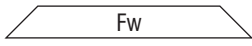
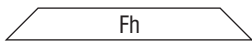
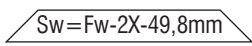
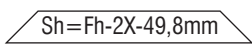
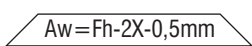
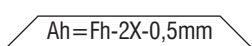
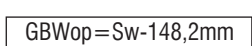
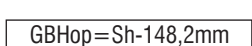
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ. piece (M11658) 2 τεμ. pieces (M11758)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ. piece (M11658) 0 τεμ. pieces (M11758)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

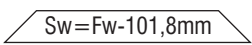
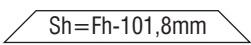
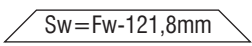
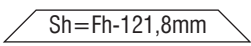
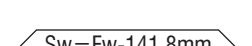
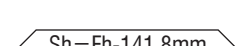
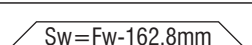
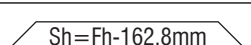
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters	
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces	
		Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile	Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος pair
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	4τεμ. pieces	
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces	


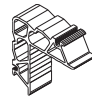
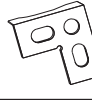






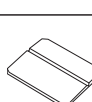
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετου M11694 M11694 beauty profile width		2τεμ. pieces
Ύψος πρόσθετου M11694 M11694 beauty profile height		2τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

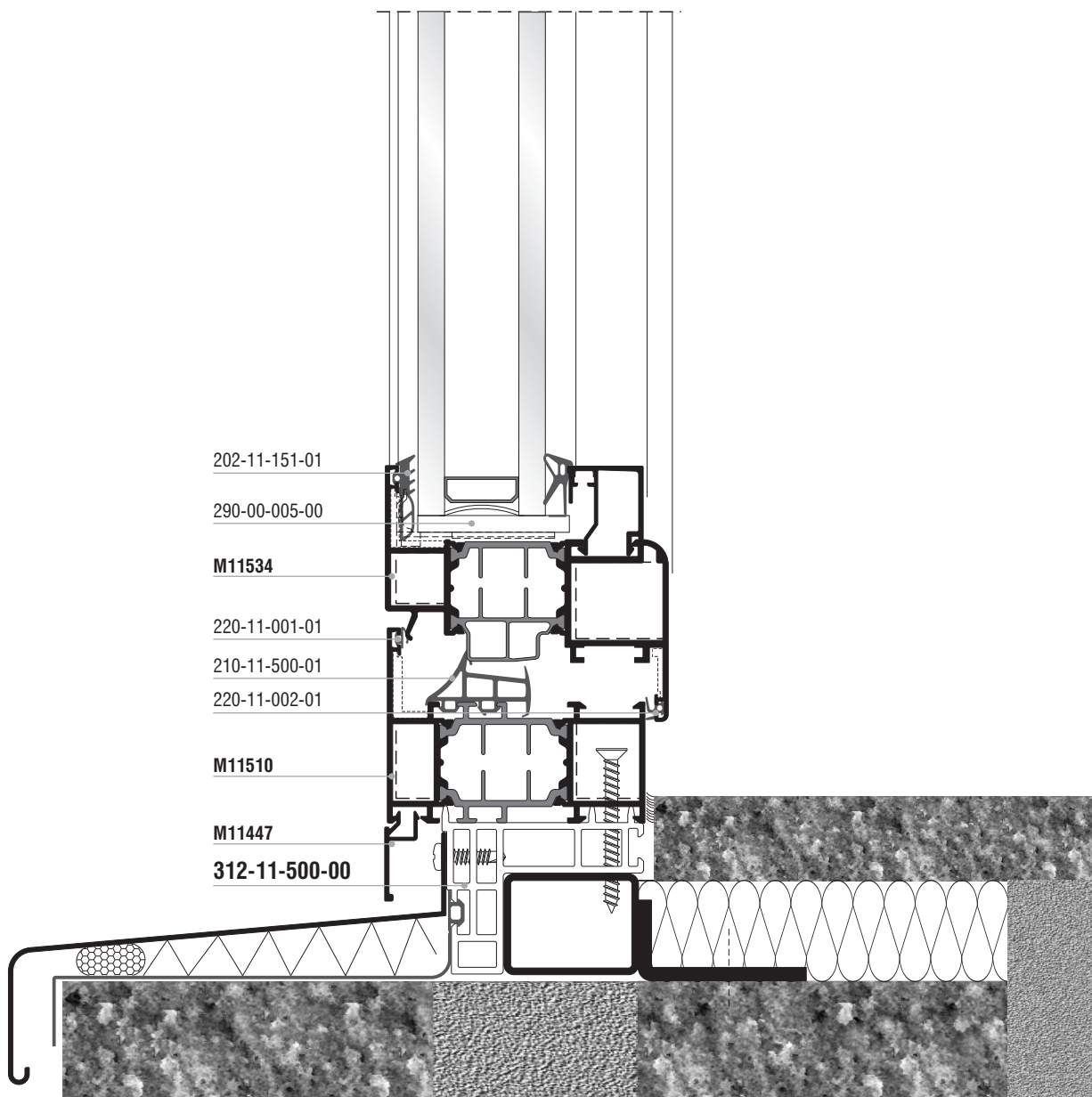
Για κάσα For frame	Πλάτος φύλλου Sash width	Ύψος φύλλου Sash height
M11508 M11526		
M11510 M11516 M11520 M11649 M11705		
M11514 M11518 M11528 M11668		
M11814 M11818		

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
113-23-121-00		Γωνία σύνδεσης πρόσθετου Beauty profile crimp nail cleat	2τεμ. pieces
113-23-156-00		Γωνία σύνδεσης πρόσθετου Beauty profile crimp nail cleat	2τεμ. pieces
180-25-010-00		Γωνία επιπεδότητας πρόσθετου Beauty profile alignment corner	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Aw + 2Ah Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
290-11-501-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

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

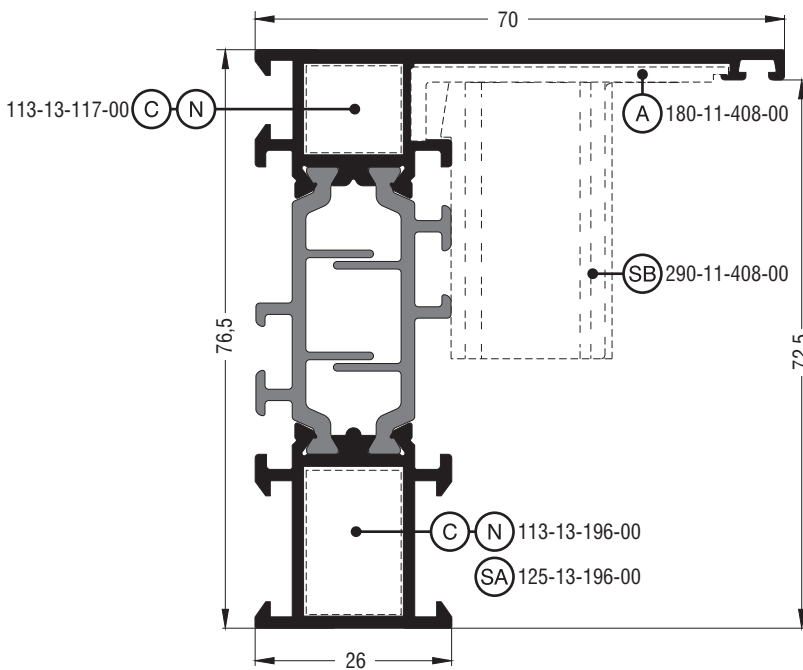
Τομή τοποθέτησης κουφώματος | Window - balcony door installation section



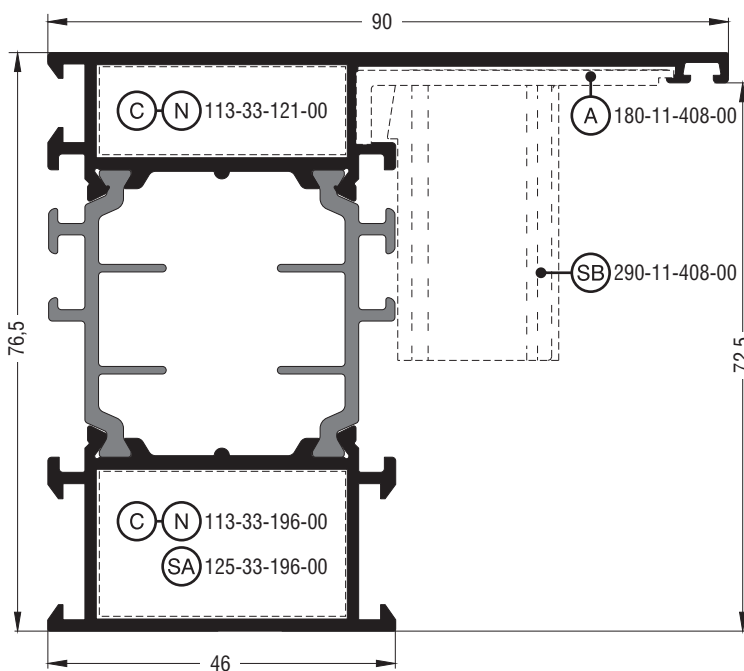
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο)
European Groove Mechanism (hidden sash)

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

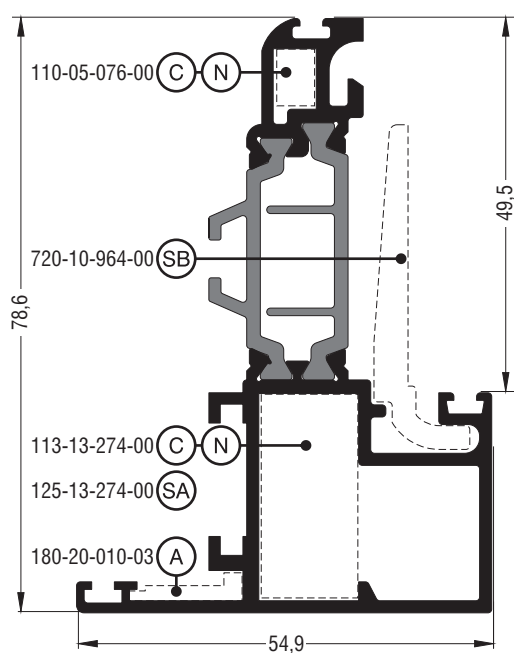
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove Mechanism (hidden sash)



M11908	
Κάσα ίσια για κρυφό φύλλο Flat frame for hidden sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	479 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	100 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,45 cm ⁴
Βάρος Weight	1468 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-408-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-117-00 έξω outer 113-13-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-408-00 έξω outer

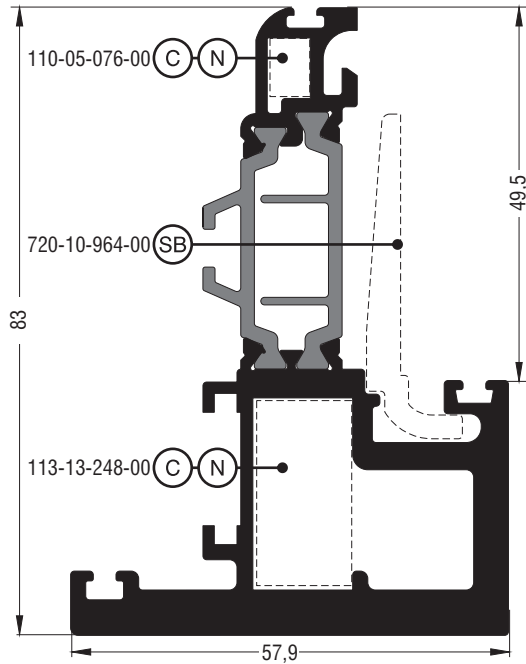


M11978	
Κάσα ίσια για κρυφό φύλλο Flat frame for hidden sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	518 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,20 cm ⁴
Βάρος Weight	1848 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-408-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-121-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-408-00 έξω outer

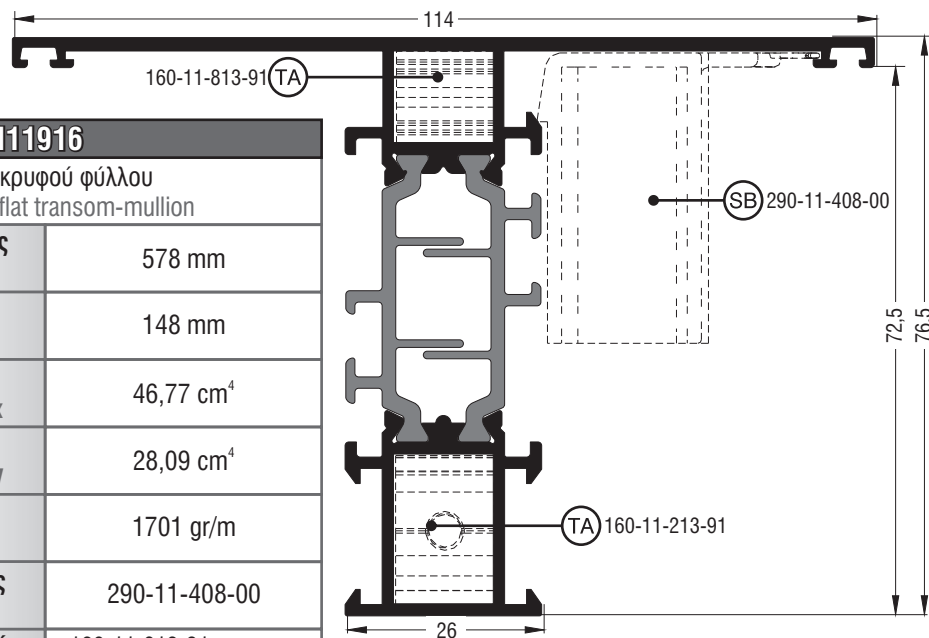


M11926	
Κρυφό φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Hidden flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	398 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	88 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	37,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,99 cm ⁴
Βάρος Weight	1441 gr/m
Τακάκι τζαμιού Setting block	720-10-964-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-076-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-20-010-03 μέσα inner

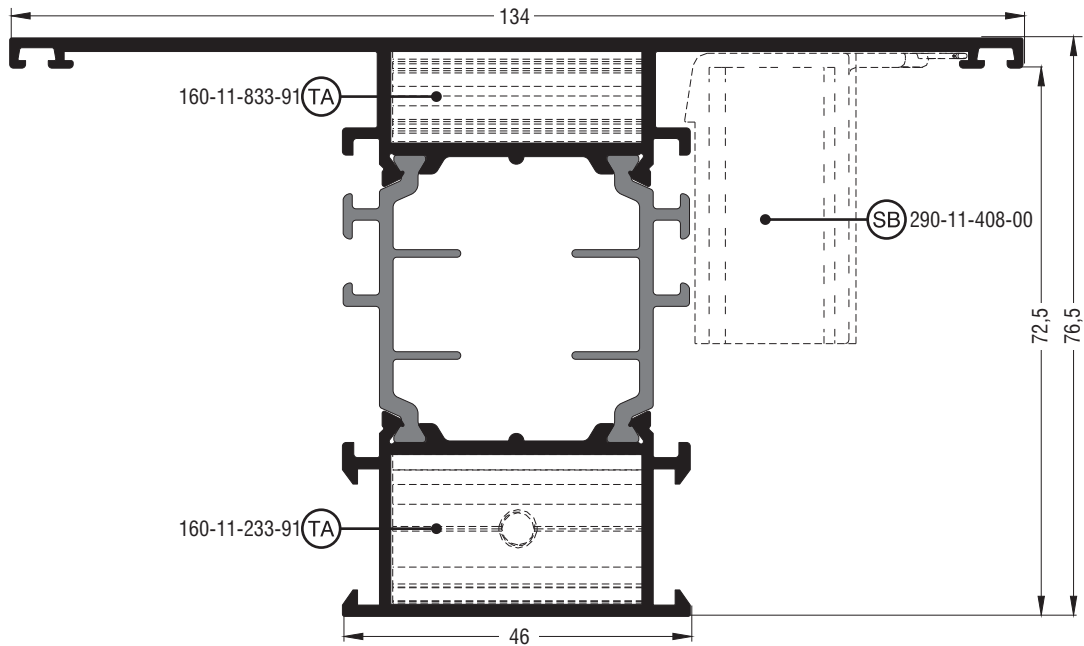
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) ; European Groove Mechanism (hidden sash)



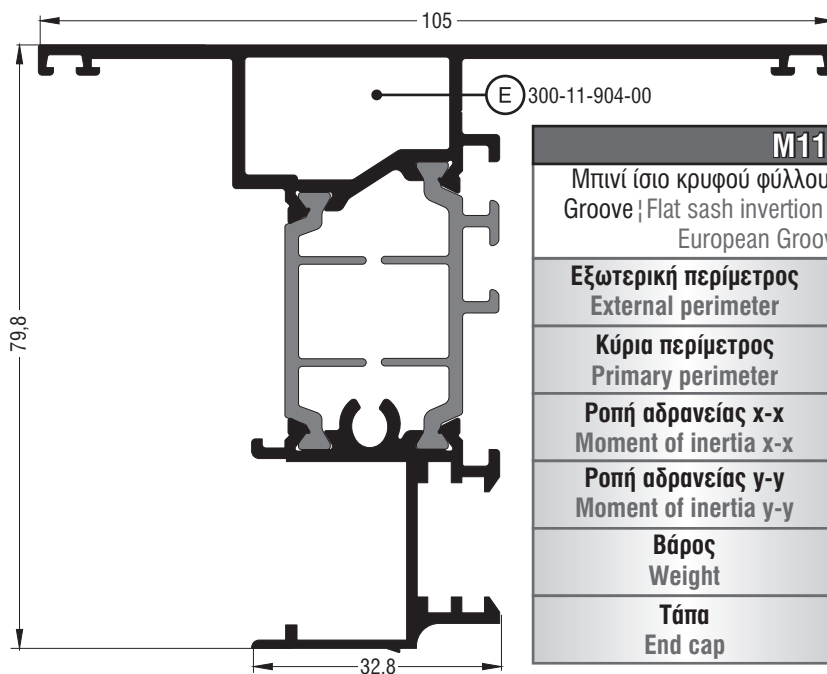
M11994	
Κρυφό φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Hidden flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	408 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	92 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	64,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,80 cm ⁴
Βάρος Weight	2512 gr/m
Τακάκι τζαμιού Setting block	720-10-964-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-076-00 έξω ; outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή ; Crimp nail cleat	113-13-248-00 μέσα ; inner



M11916	
Ταυ ίσιο κρυφού φύλλου Hidden sash flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	578 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,77 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,09 cm ⁴
Βάρος Weight	1701 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-408-00
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω ; outer 160-11-213-91 μέσα ; inner + 2 X 470-11-835-00

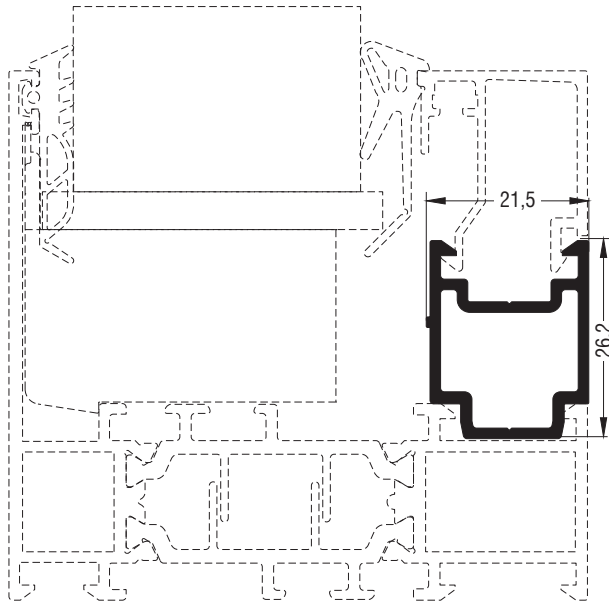


M11920	
Ταυ ίσιο κρυφού φύλλου Hidden sash flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	613 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	59,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	56,75 cm ⁴
Βάρος Weight	2103 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-408-00
Σύνδεσμος ταν αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

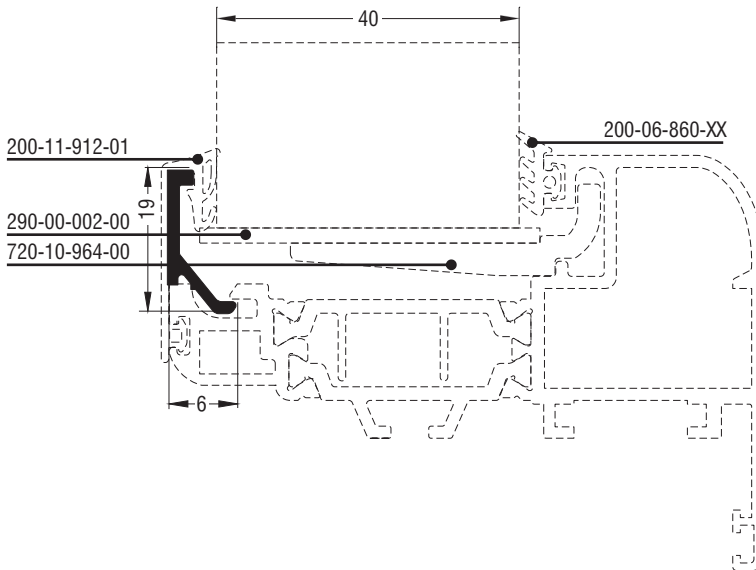


M11904	
Μπινί ίσιο κρυφού φύλλου για μηχανισμό European Groove Flat sash inversion profile for hidden sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	558 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	113 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	45,95 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,07 cm ⁴
Βάρος Weight	1721 gr/m
Τάπα End cap	300-11-904-00

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



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

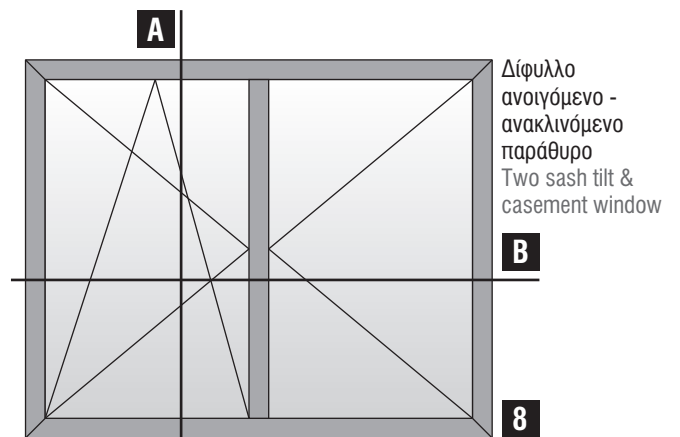
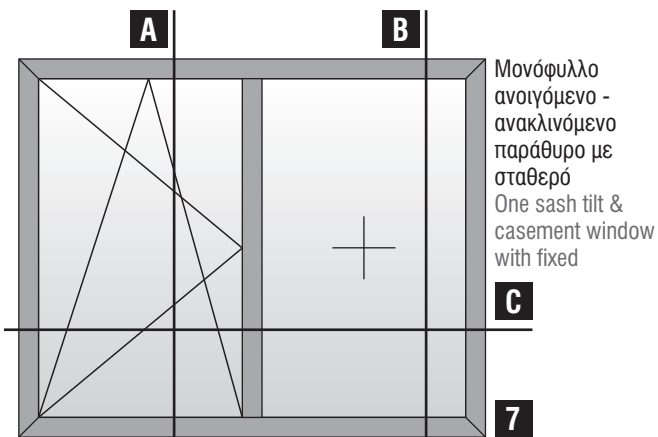
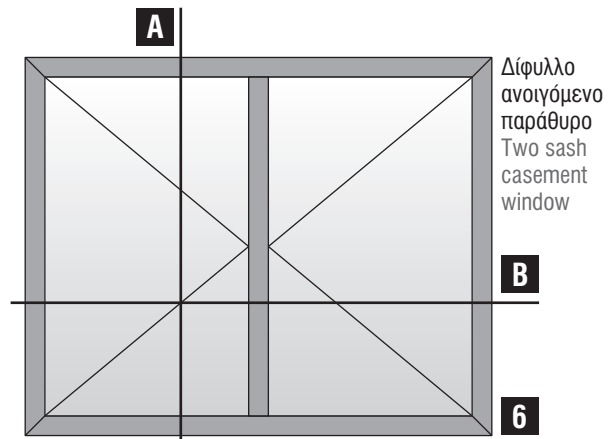
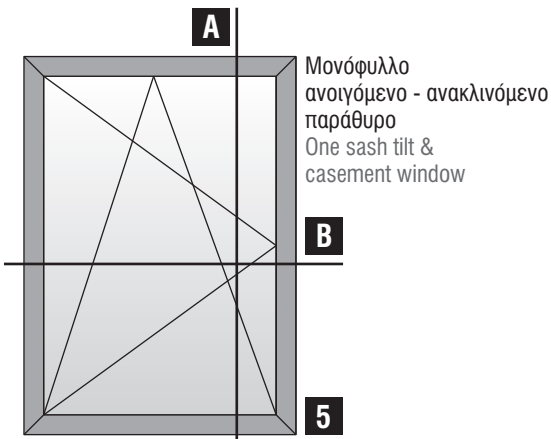
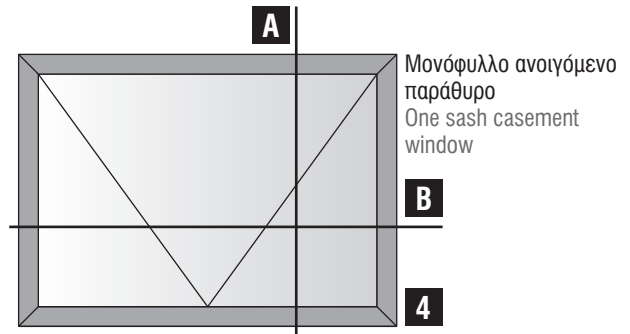
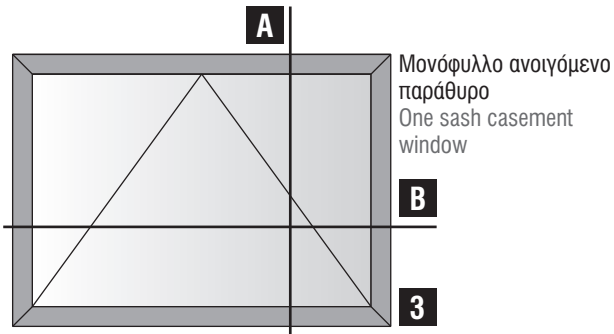
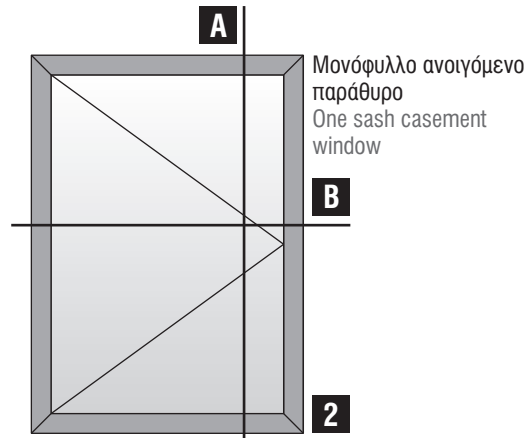
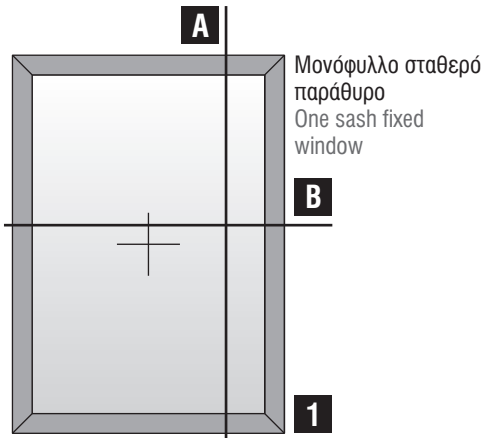


M11457	
Πηχάκι ίσιο Flat glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	56 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	18 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,15 cm ⁴
Βάρος Weight	114 gr/m

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

Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies

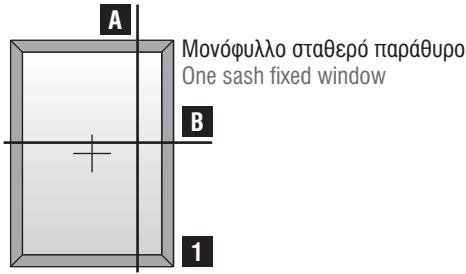
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) ; European Groove Mechanism (hidden sash)



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

Τομές 1:2 | Sections 1:2

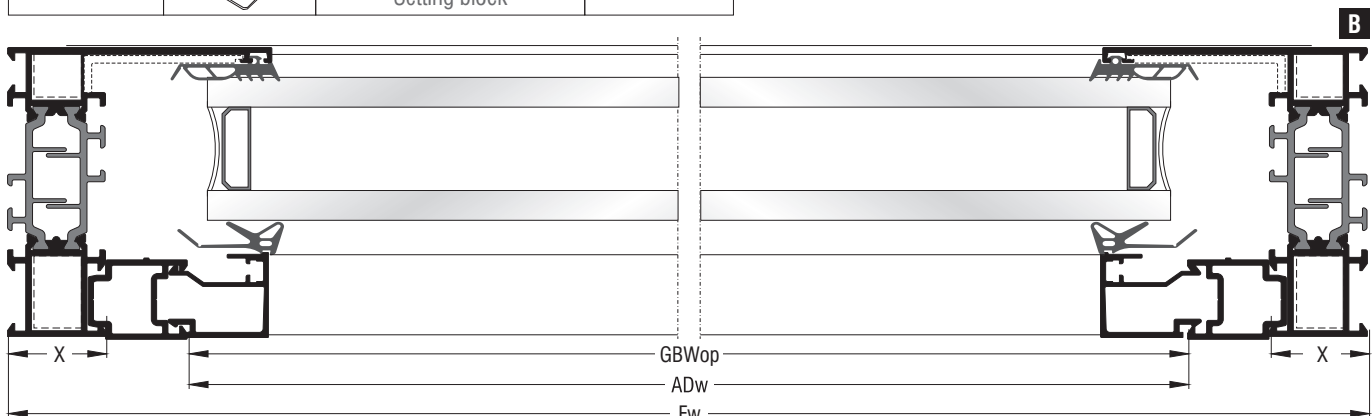
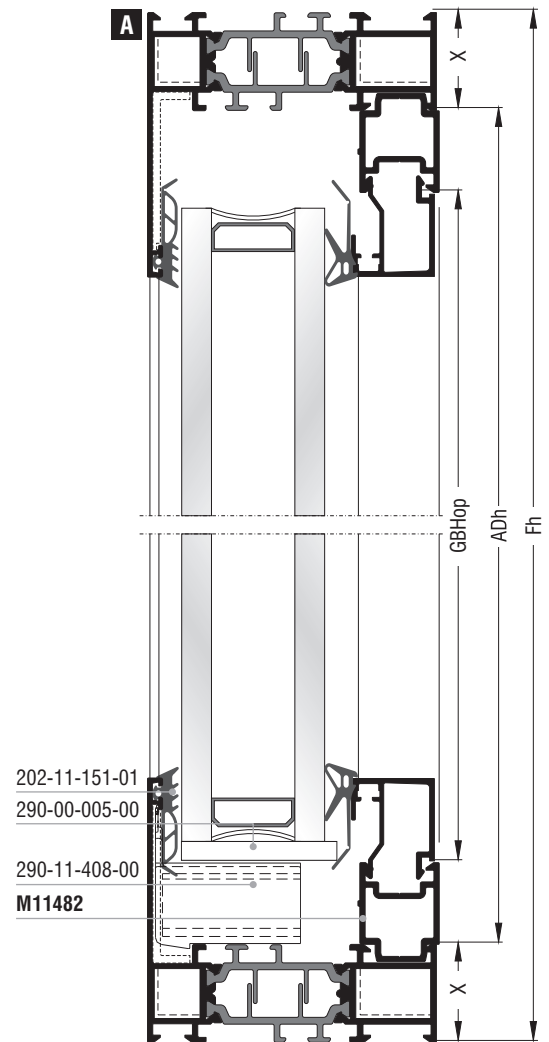
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) ; European Groove Mechanism (hidden sash)



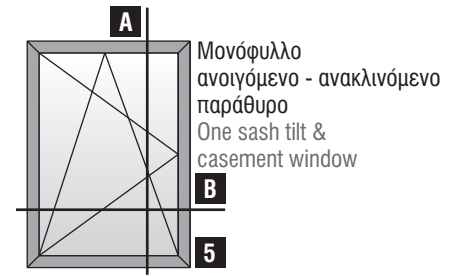
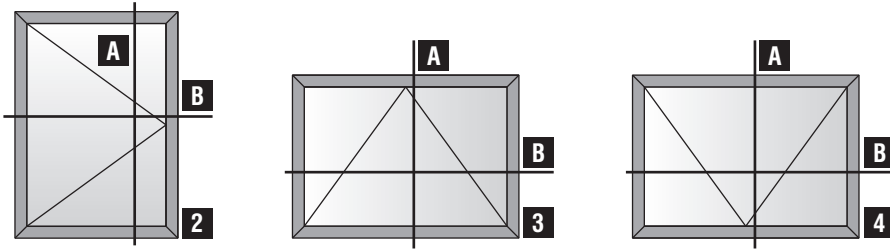
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετο M11482 M11482 beauty profile width	$ADw = Fw - 2X - 44mm$	2τεμ. pieces
Ύψος πρόσθετο M11482 M11482 beauty profile height	$ADh = Fh - 2X$	2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X - 44mm$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X - 44mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Fw - 2X - 56mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Fh - 2X - 56mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 104
Note: Details about the glazing bead cutting in page 104

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
180-11-408-00		Γωνία επιπεδότητας κάσας Frame alignment corner	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$2Fw + 2Fh$ Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$2Fw + 2Fh$ Μέτρα Meters
290-11-408-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces



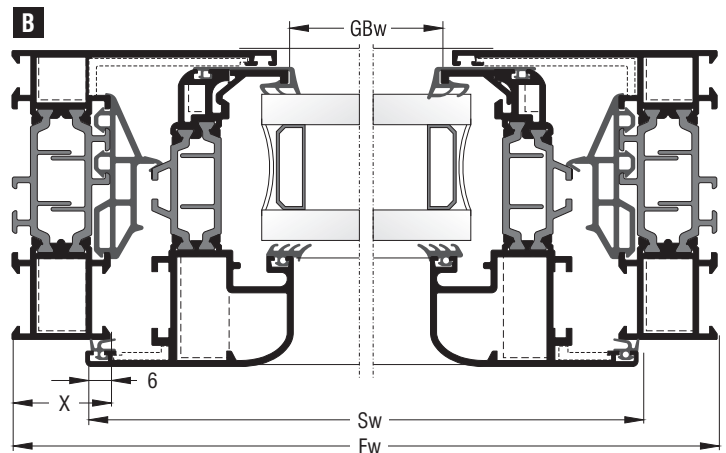
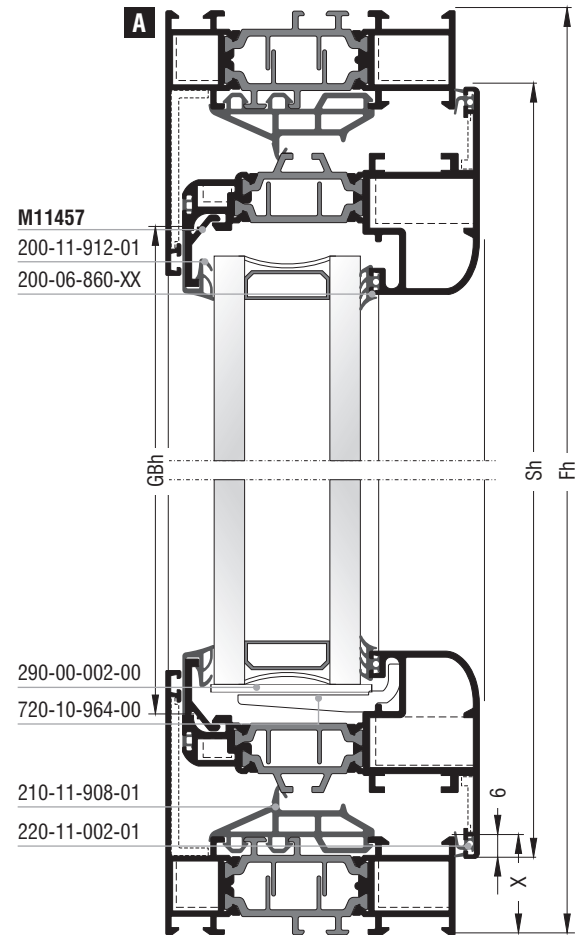
Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window



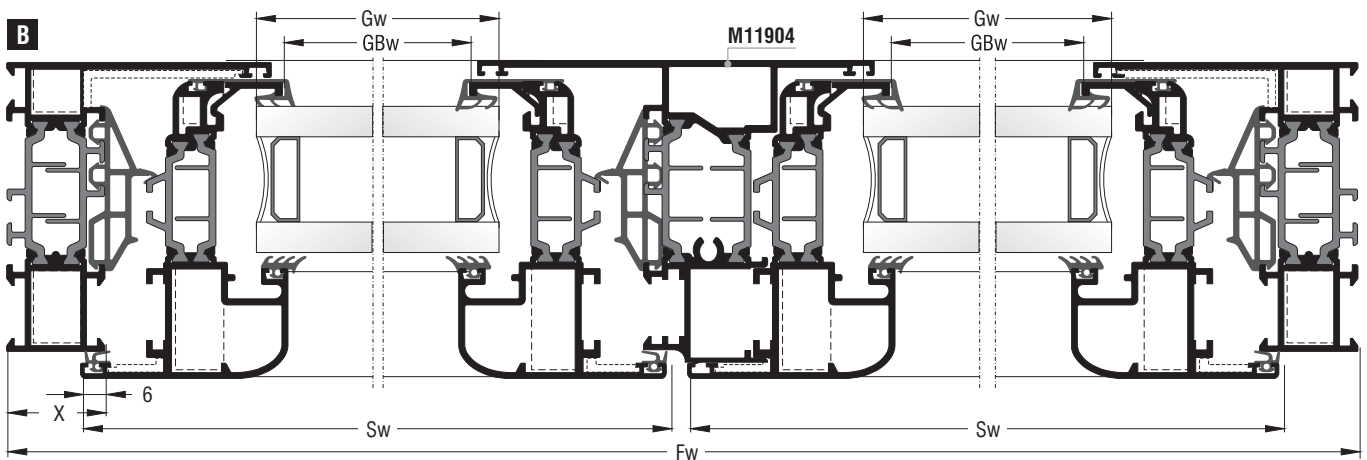
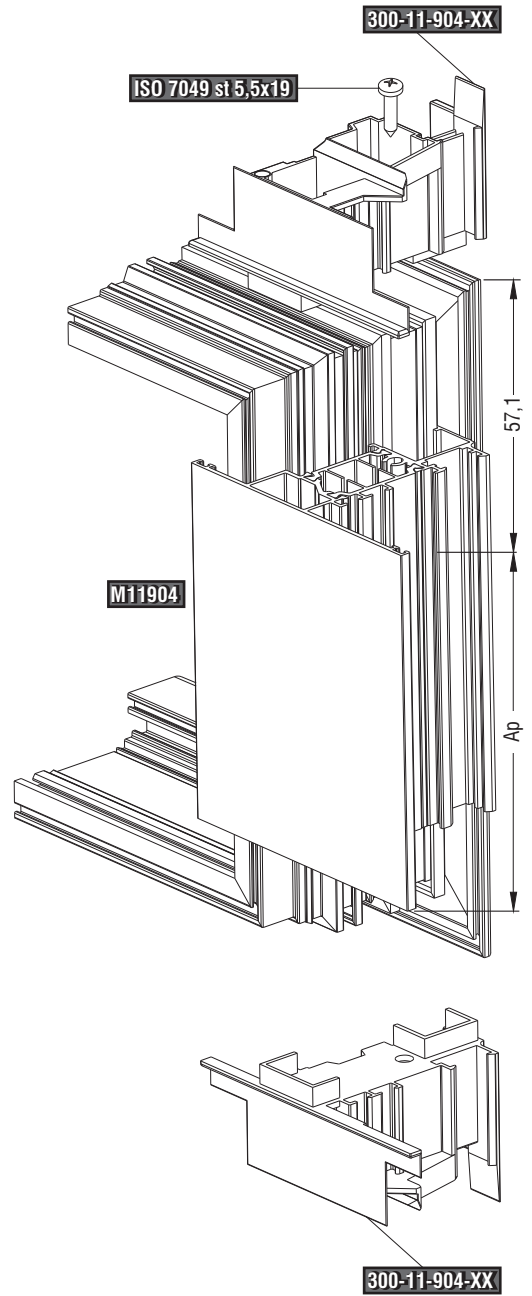
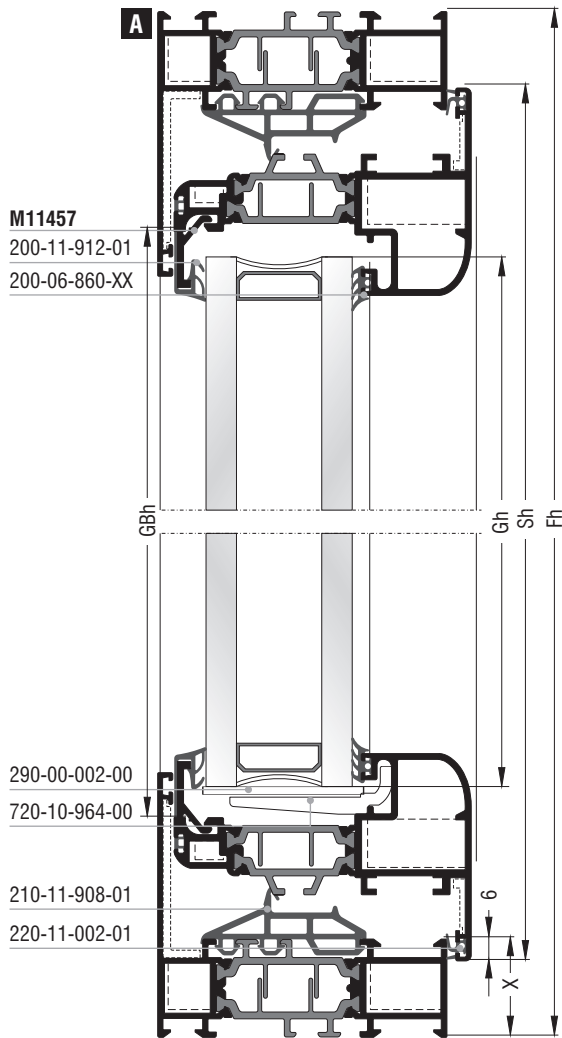
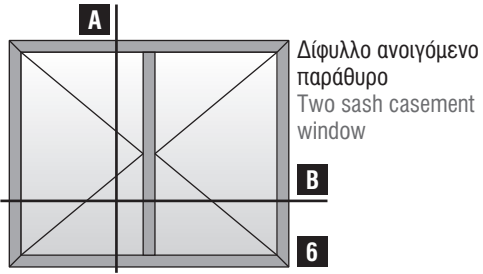
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2X + 12mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width	$GBw = Sw - 106,6mm$	2τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead height	$GBh = Sh - 75,8mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 90,6mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 90,6mm$	
Για κάσα For frame	Πλάτος φύλλου Sash width	Ύψος φύλλου Sash height
M11908	$Sw = Fw - 40mm$	$Sh = Fh - 40mm$
M11978	$Sw = Fw - 80mm$	$Sh = Fh - 80mm$

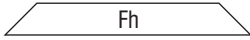
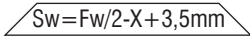
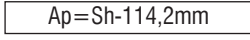
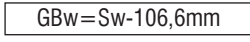
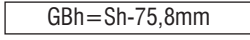
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 104
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 104

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
180-11-408-00		Γωνία επιπεδότητας κάσας Frame alignment corner	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
200-11-912-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
210-11-908-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
255-11-908-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
720-10-964-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	1 (2 5) 2 (3 4) τεμ. pieces
290-00-002-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	1 (2 5) 2 (3 4) τεμ. pieces



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

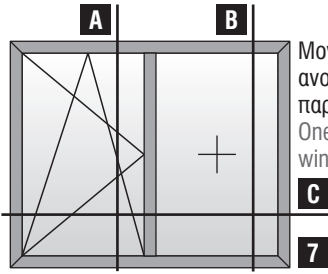


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί M11904 M11904 sash inversion profile		1τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width		4τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead height		4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 90,6mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 90,6mm$	

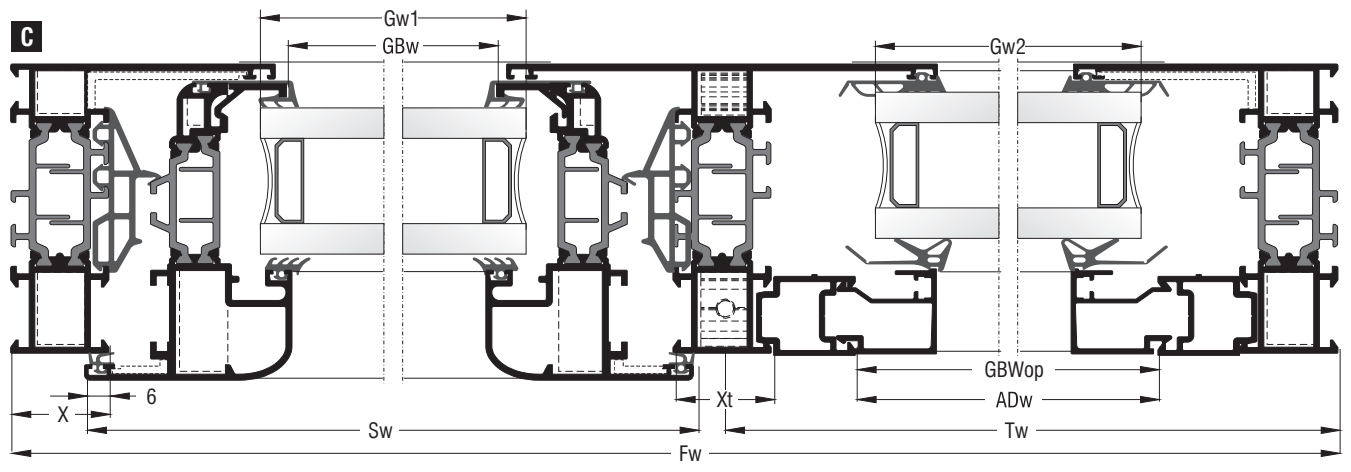
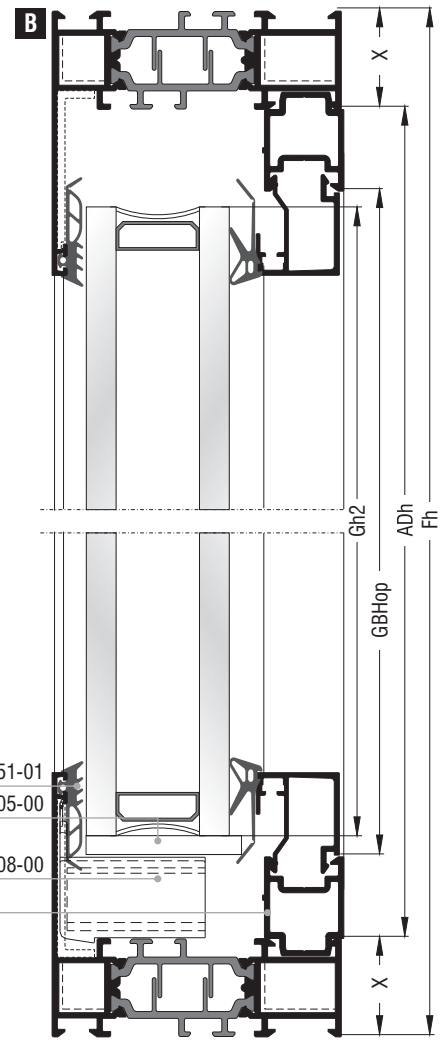
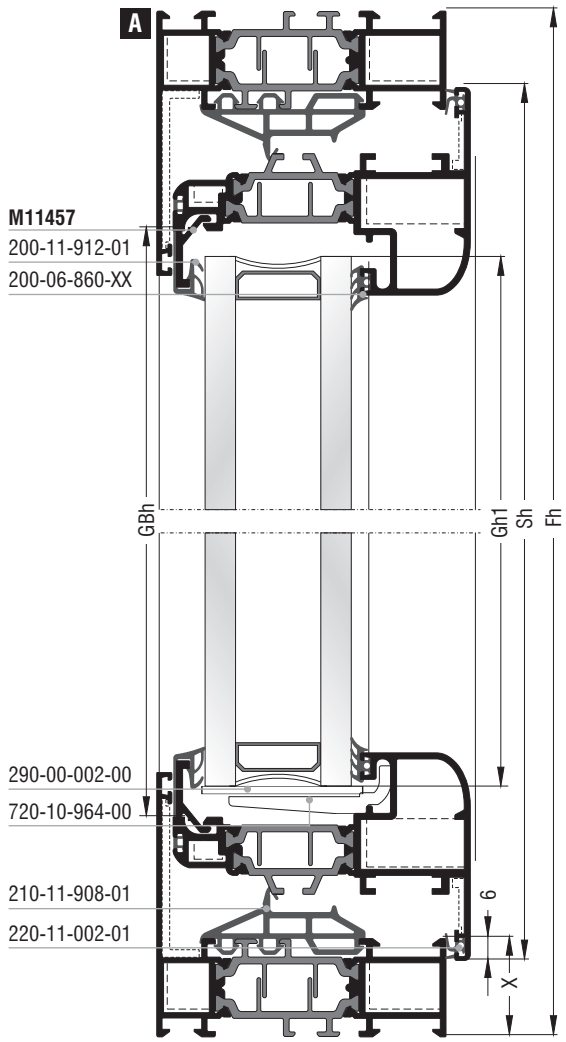
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 104
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 104


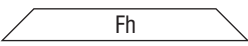
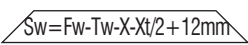
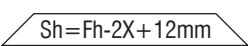
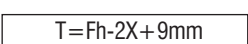
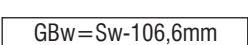
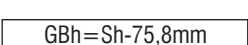
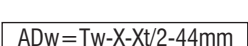
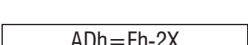
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
180-11-408-00		Γωνία επιπεδότητος κάσας Frame alignment corner	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητος φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
200-11-912-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
210-11-908-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters
255-11-908-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
300-11-904-XX		Τάπα μπινί M11904 End cap for M11904 sash inversion profile	1 ζεύγος pair
720-10-964-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ. pieces
290-00-002-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces

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



Μονόφυλλο
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
παράθυρο με σταθερό
One sash tilt & casement
window with fixed

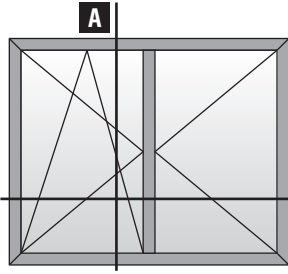


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width		2τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead height		2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετο M11482 M11482 beauty profile width		2τεμ. pieces
Ύψος πρόσθετο M11482 M11482 beauty profile height		2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Tw - X - Xt / 2 - 44mm$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X - 44mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = Sw - 90,6mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = Sh - 90,6mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWop - 12mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHop - 12mm$	

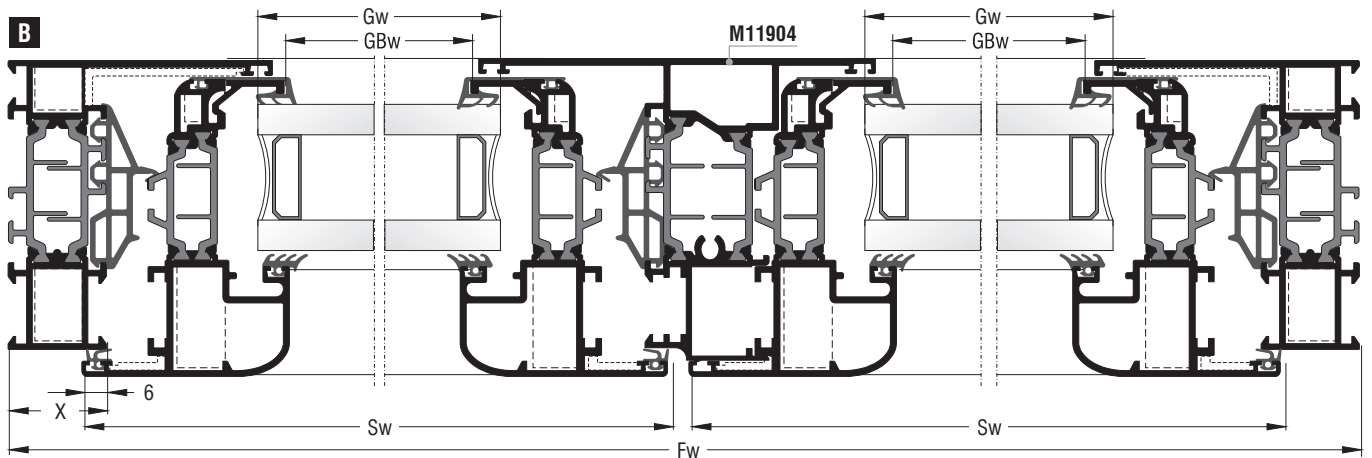
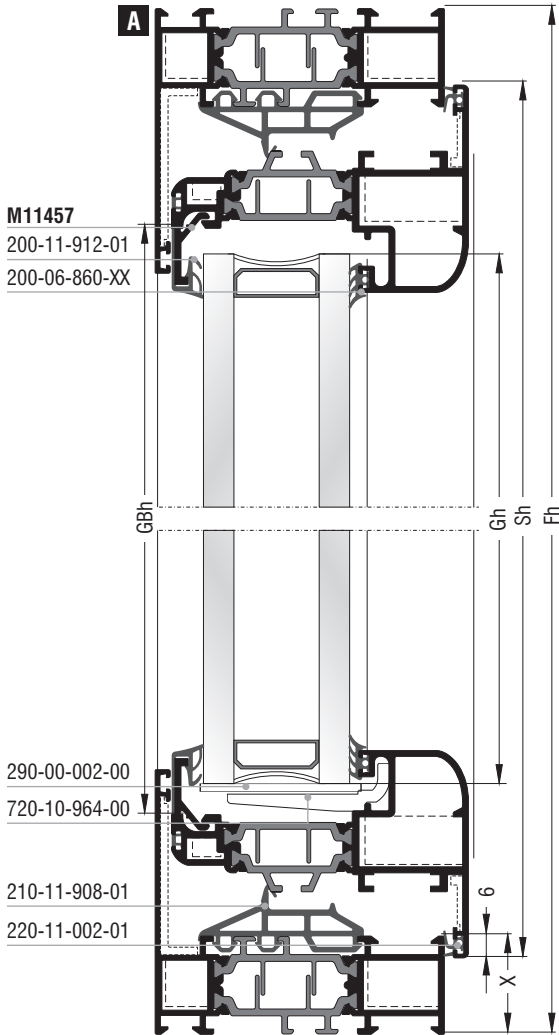
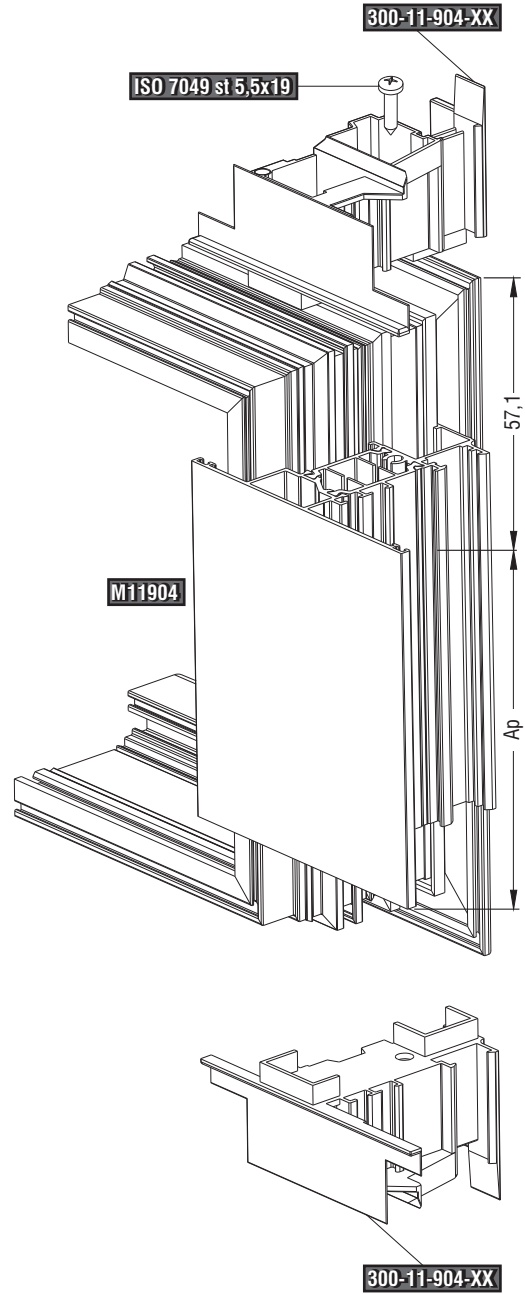
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 104
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 104

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
180-11-408-00		Γωνία επιπεδότητας κάσας Frame alignment corner	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
200-11-912-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
210-11-908-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα Meters
255-11-908-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ. pieces
290-11-408-00		Γέφυρα τακρίσματος κάσας Frame setting block	2τεμ. pieces
720-10-964-00		Γέφυρα τακρίσματος φύλλου Sash setting block	1τεμ. pieces
290-00-002-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	1τεμ. piece
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces

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







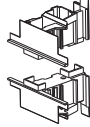

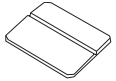


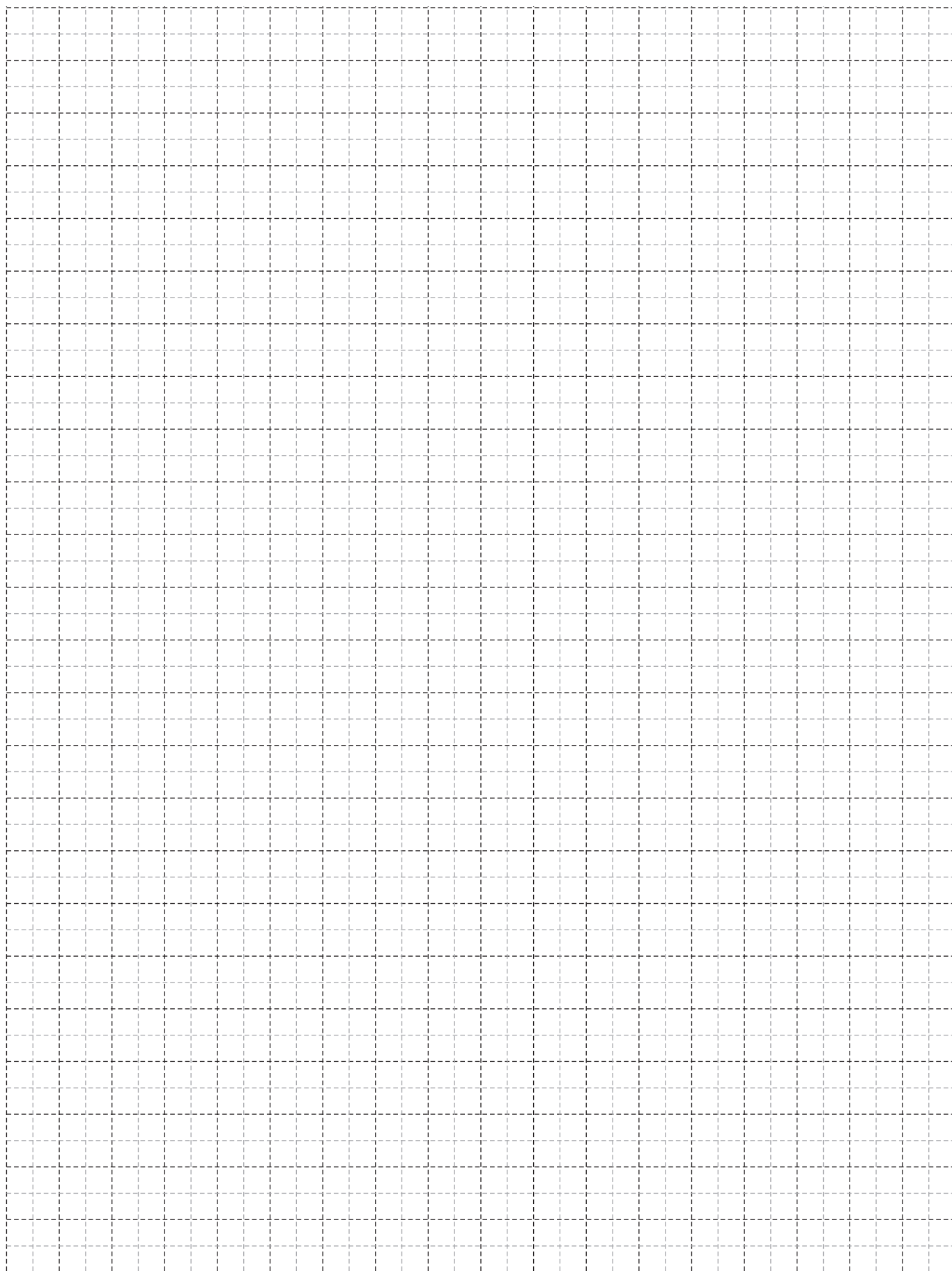
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
Two sash tilt & casement window



Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί M11904 M11904 sash inversion profile		1τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width		4τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead height		4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 90,6mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 90,6mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 104
Note: Details about the glazing bead cutting in page 104

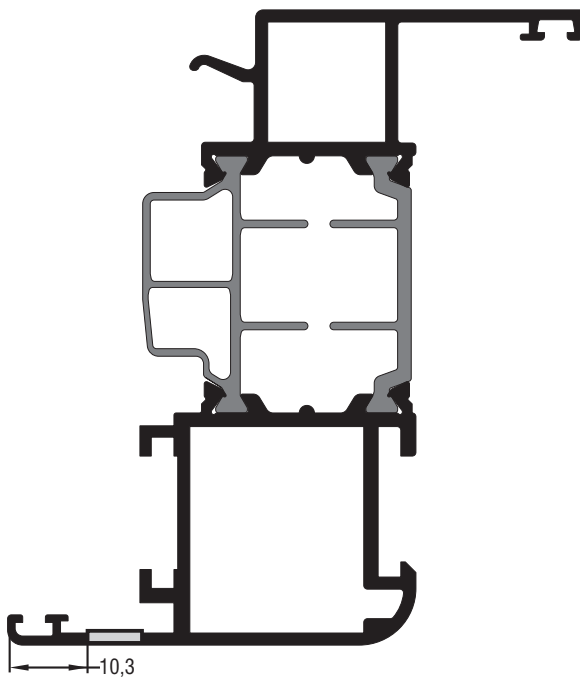
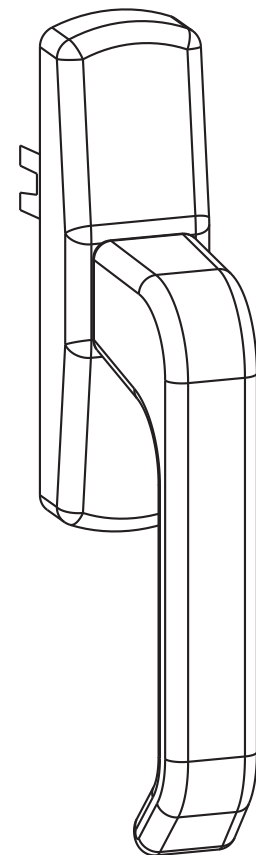
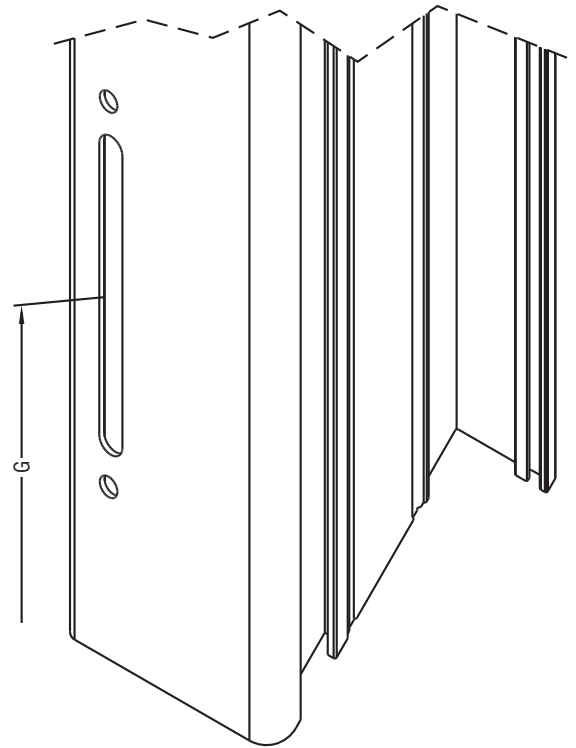
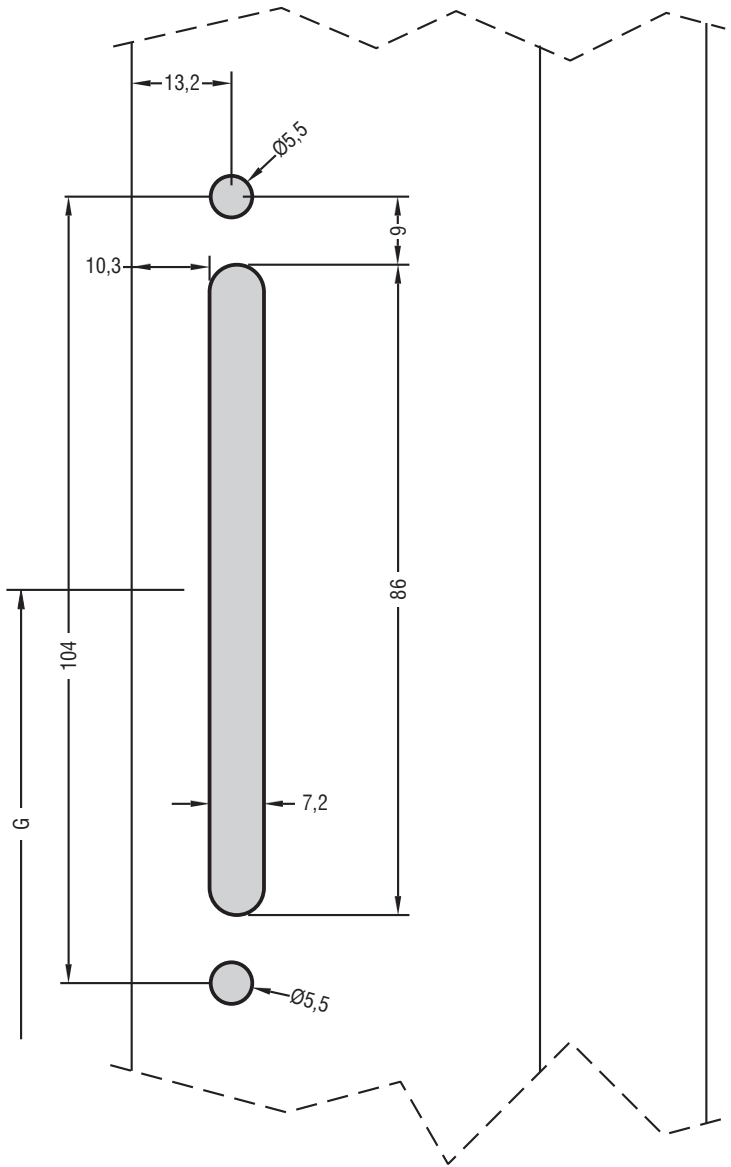
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
180-11-408-00		Γωνία επιπεδότητος κάσας Frame alignment corner	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητος φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
200-11-912-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
210-11-908-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters
255-11-908-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
300-11-904-XX		Τάπα μπινί M11904 End cap for M11904 sash inversion profile	1 ζεύγος pair
720-10-964-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ. pieces
290-00-002-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces

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

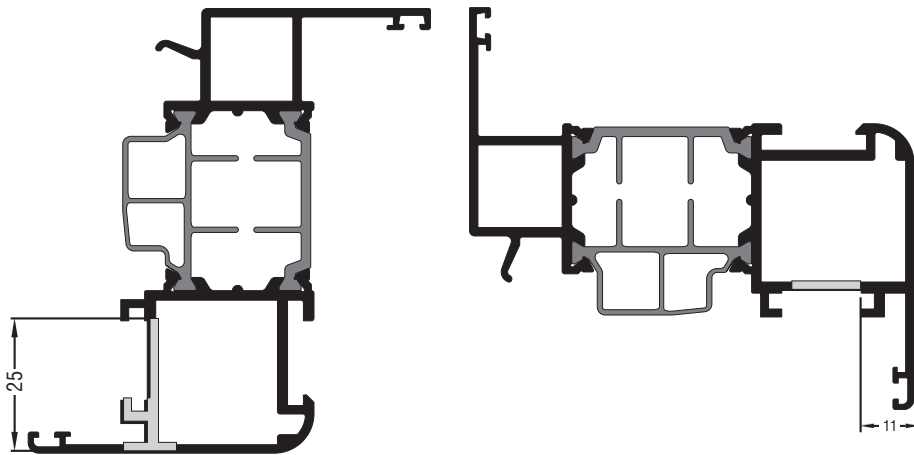
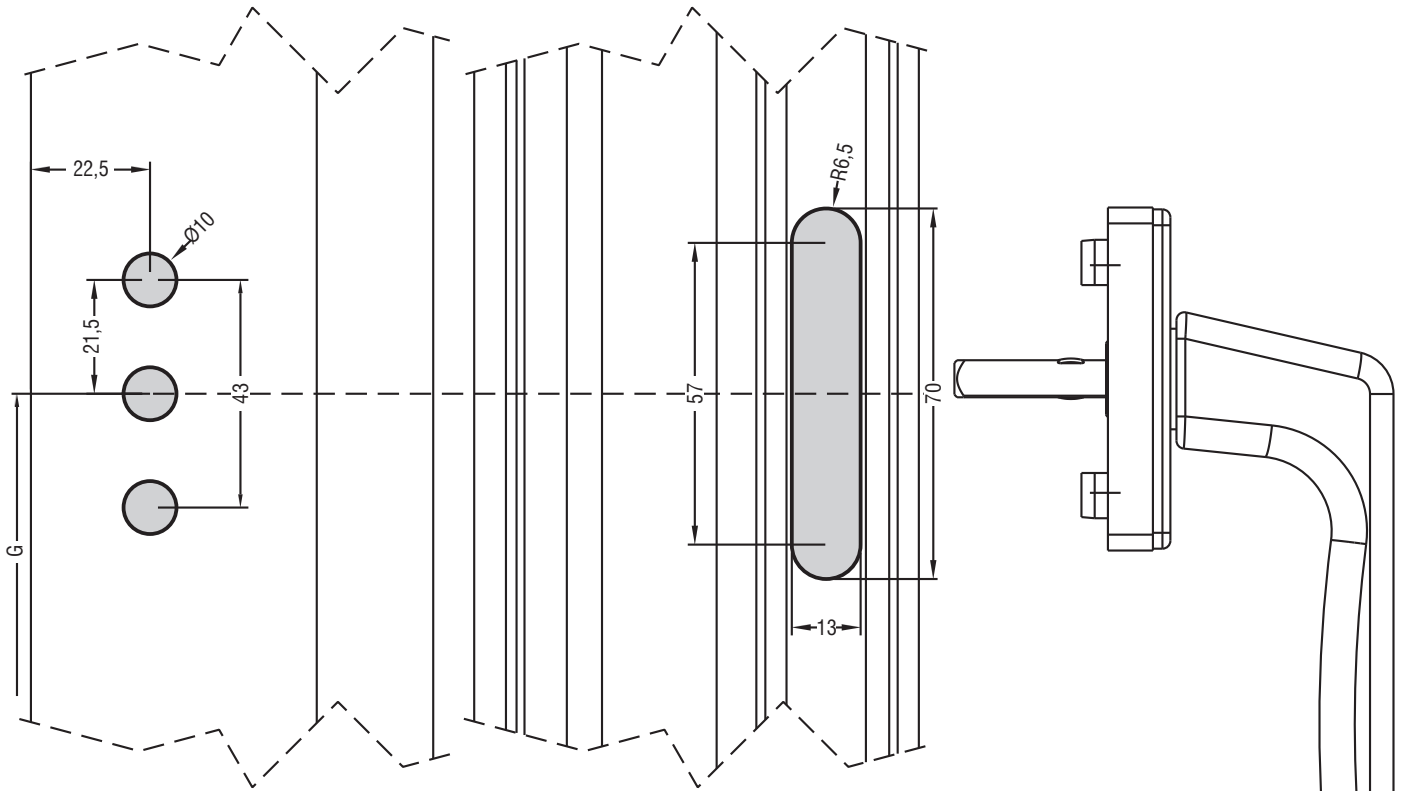
Μηχανισμός European Groove European Groove Mechanism

Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

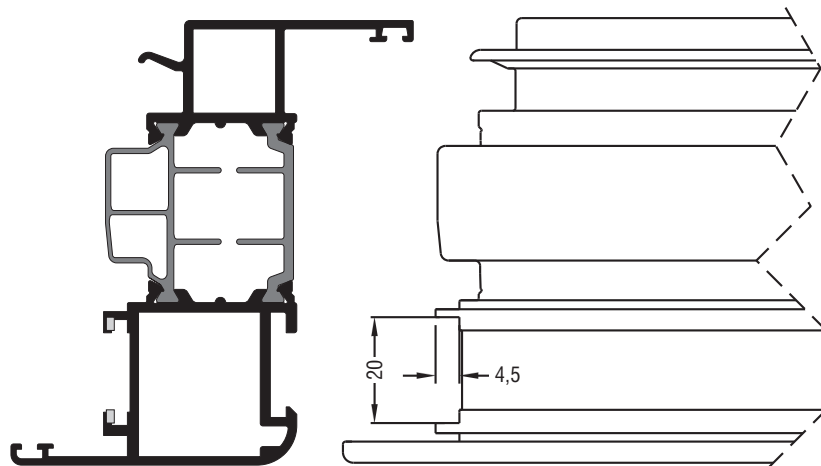
Μηχανισμός European Groove | European Groove Mechanism



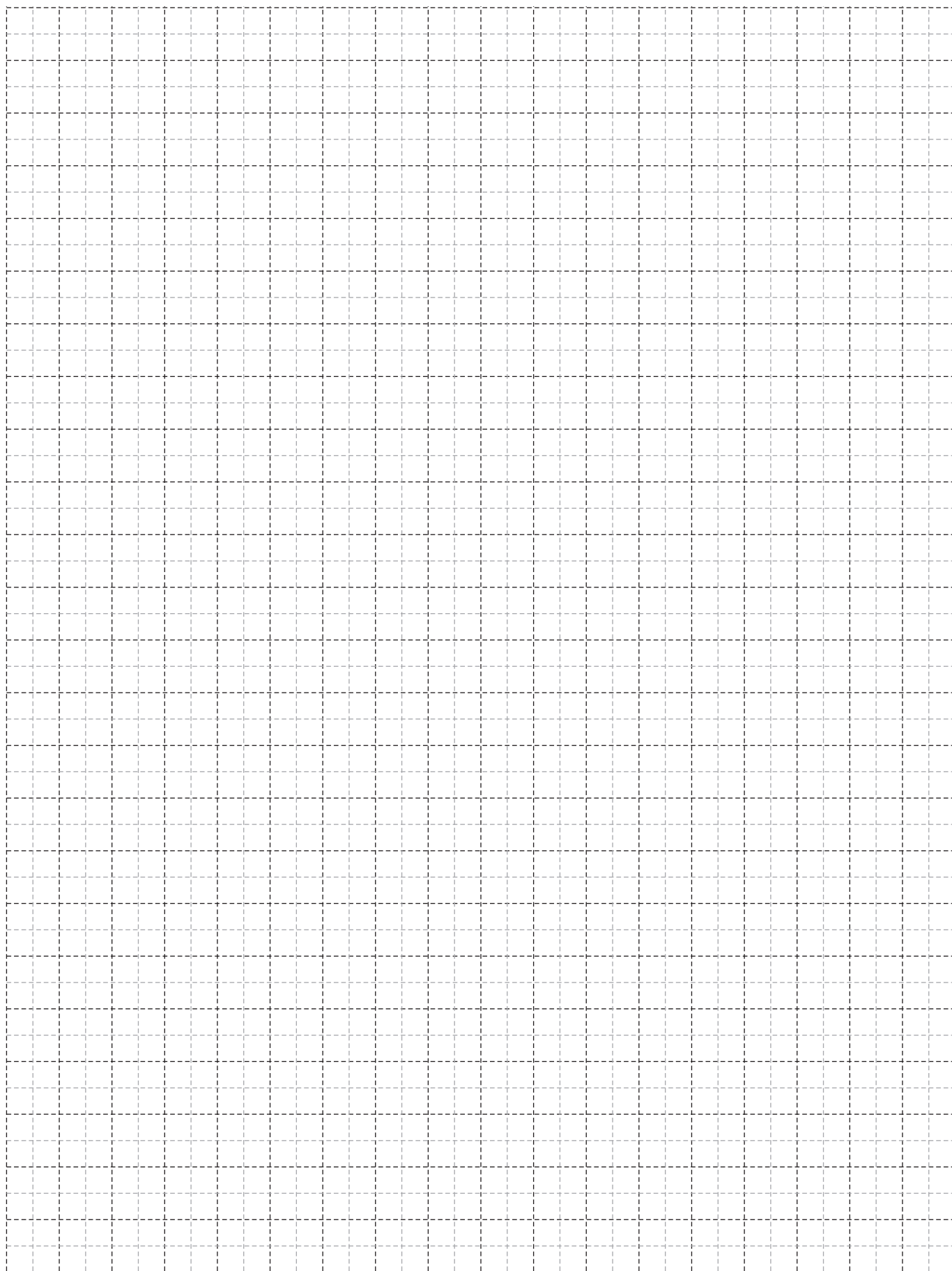
Κατεργασία καρέ | Square machining



Κατεργασία τοποθέτησης μηχανισμού | Mechanism placement machining



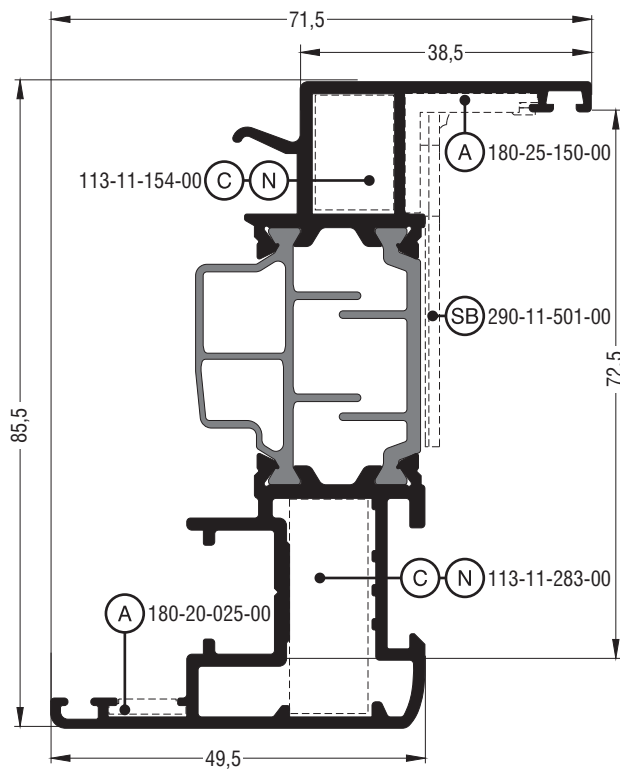
Μηχανισμός European Groove | European Groove Mechanism



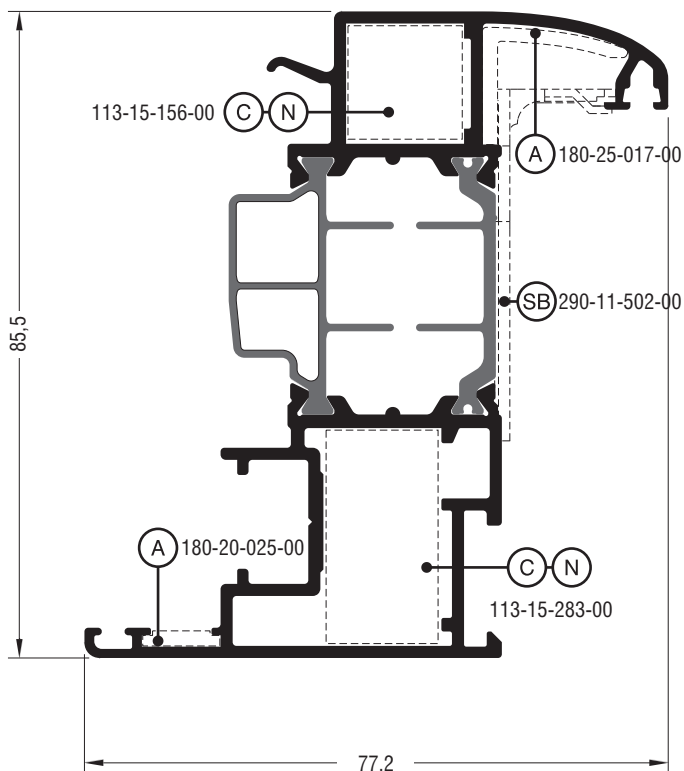
Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm
Steel Mechanism 16mm

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

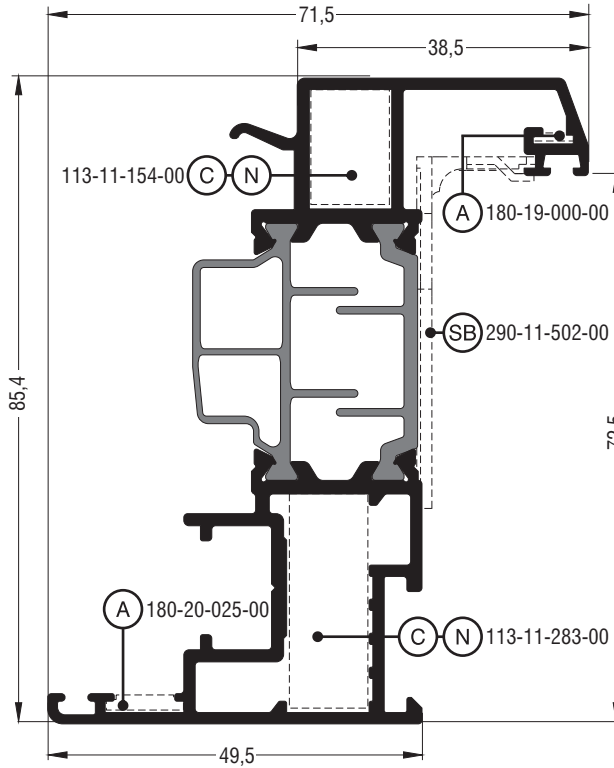


M11877	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	442 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	105 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,07 cm ⁴
Βάρος Weight	1663 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-154-00 έξω outer 113-11-283-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-025-00 μέσα inner

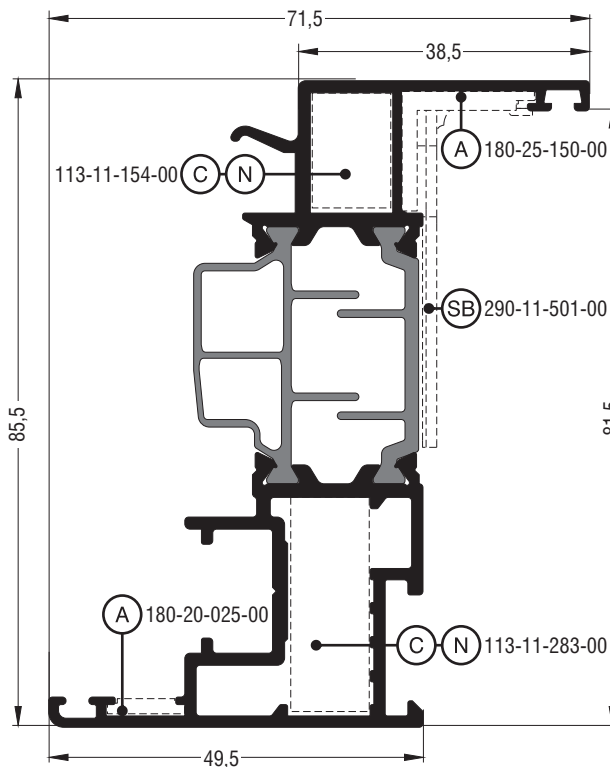


M11870	
Φύλλο καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	475 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	111 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	59,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,81 cm ⁴
Βάρος Weight	1839 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-154-00 έξω outer 113-15-283-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 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



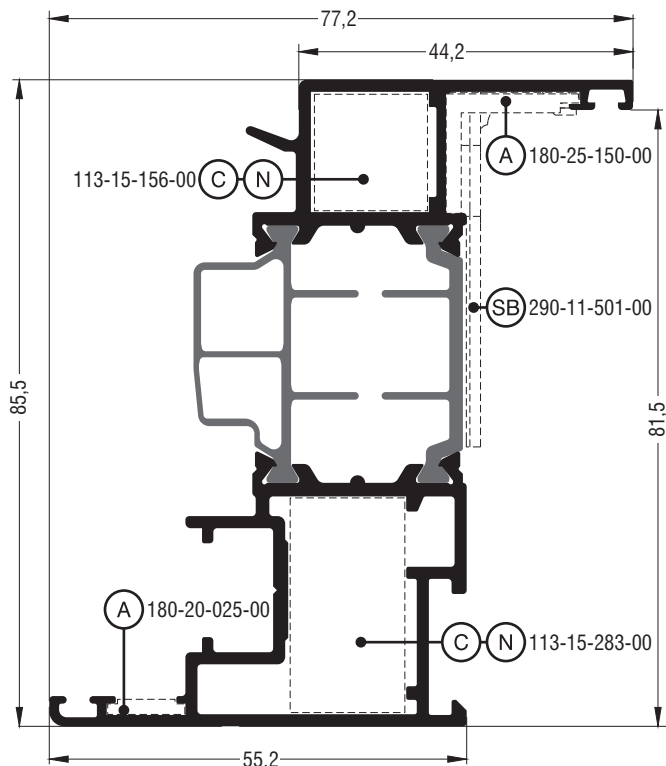
M11878	
Φύλλο σπαστό για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Chamfered sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	472 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	103 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,48 cm ⁴
Βάρος Weight	1723 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-154-00 έξω outer 113-11-283-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-20-025-00 μέσα inner



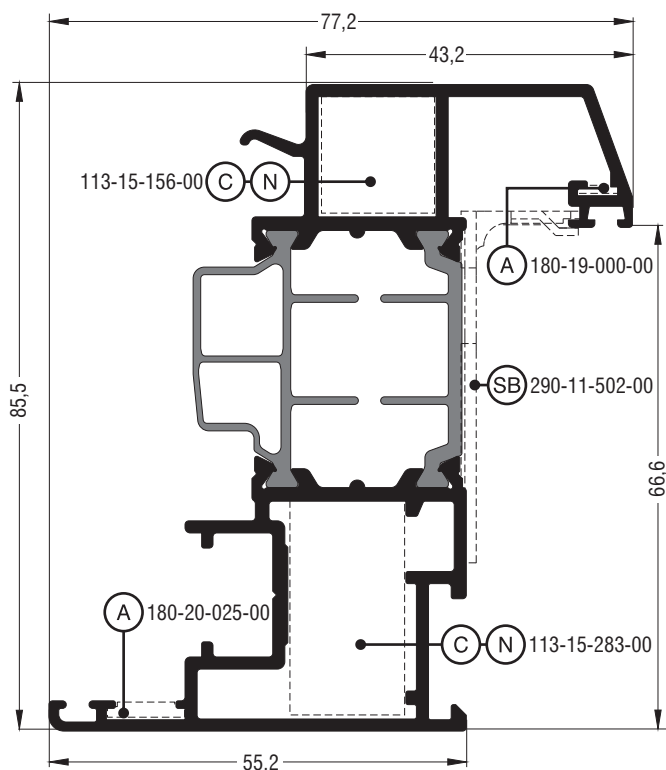
M11876	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	440 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	96 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,09 cm ⁴
Βάρος Weight	1659 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-154-00 έξω outer 113-11-283-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 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

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

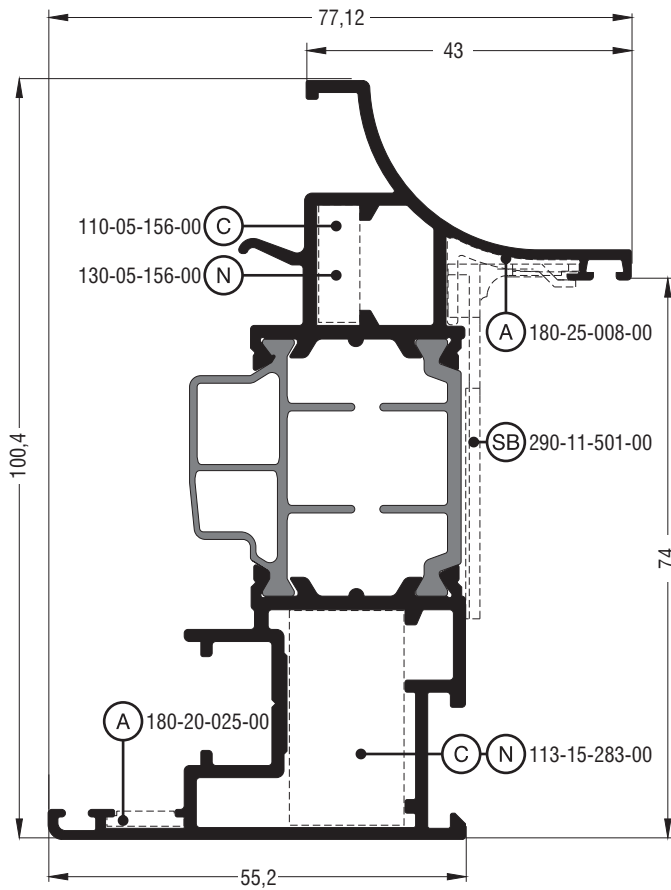


M11976	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	449 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	108 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	58,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,19 cm ⁴
Βάρος Weight	1809 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-15-283-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-025-00 μέσα inner
Συnergieζεται με λάστιχο φτερού κάσας Work with frame seal gasket	220-00-930-00

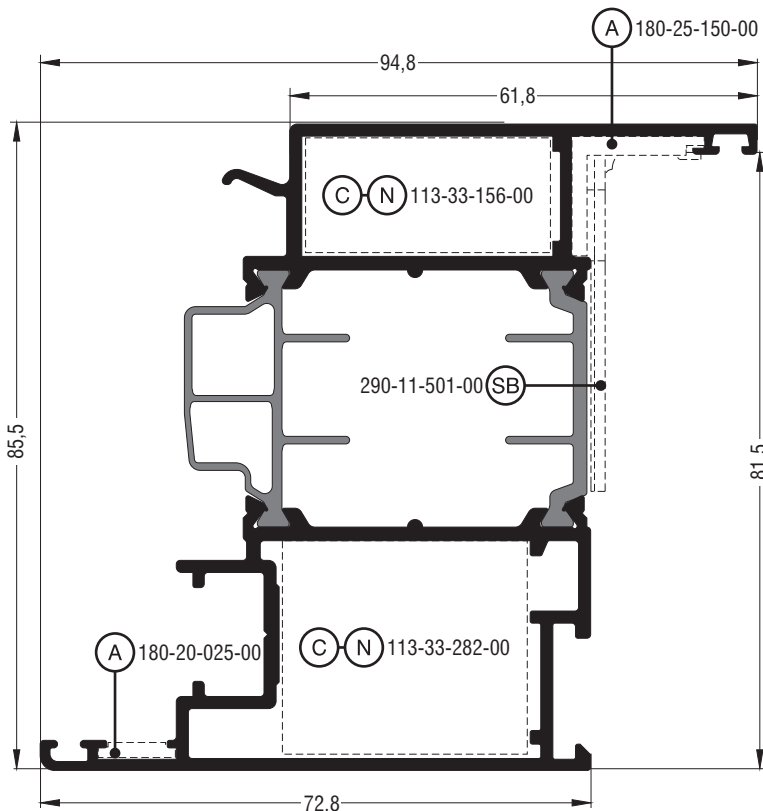


M11970	
Φύλλο σπαστό για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Chamfered sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	491 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	117 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	59,84 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,63 cm ⁴
Βάρος Weight	1876 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-15-283-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 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



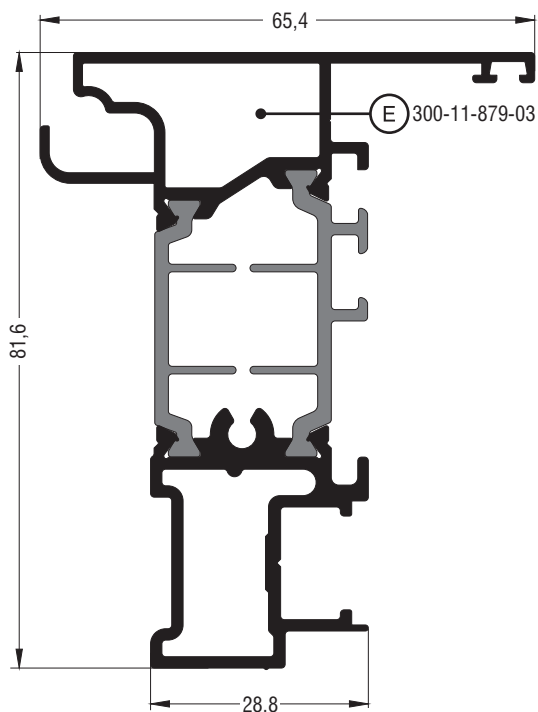
M11650	
Φύλλο 'classic' για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm 'Classic' sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	492 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	65,93 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,15 cm ⁴
Βάρος Weight	1906 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης καρφωτή Nail cleat	130-05-156-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-283-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-008-00 έξω outer 180-20-025-00 μέσα inner



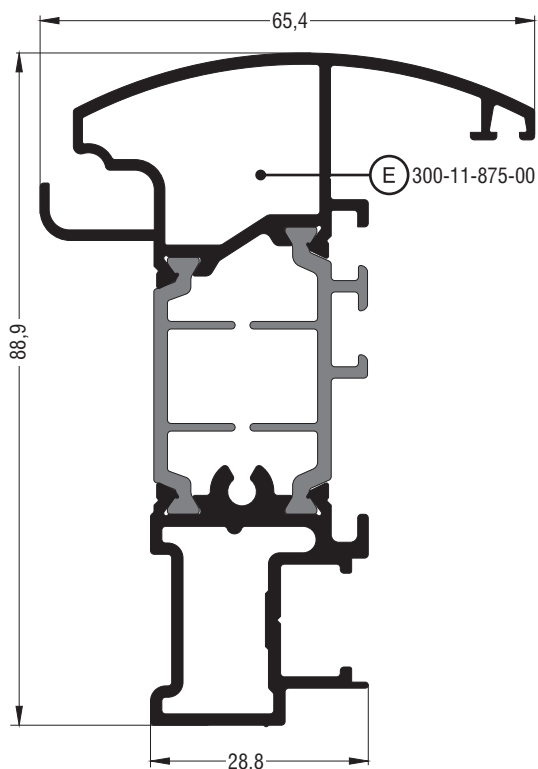
M11972	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for opening inward entrance door for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	484 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	143 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	70,97 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,51 cm ⁴
Βάρος Weight	2131 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω outer 113-33-282-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 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

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



M11879	
Μπινί ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	438 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	43,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1655 gr/m
Τάπα End cap	300-11-879-03

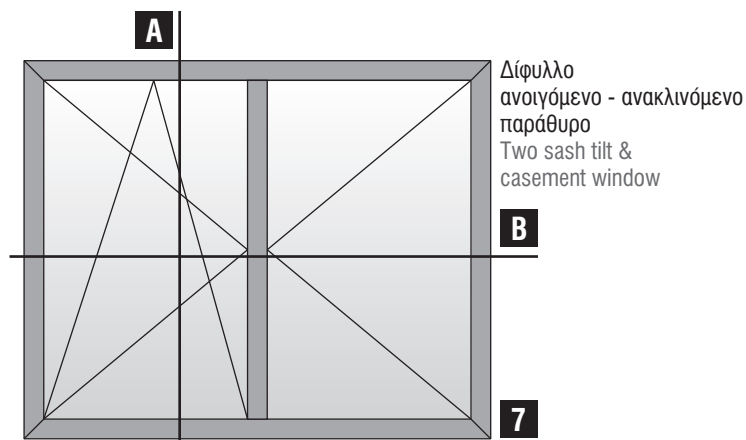
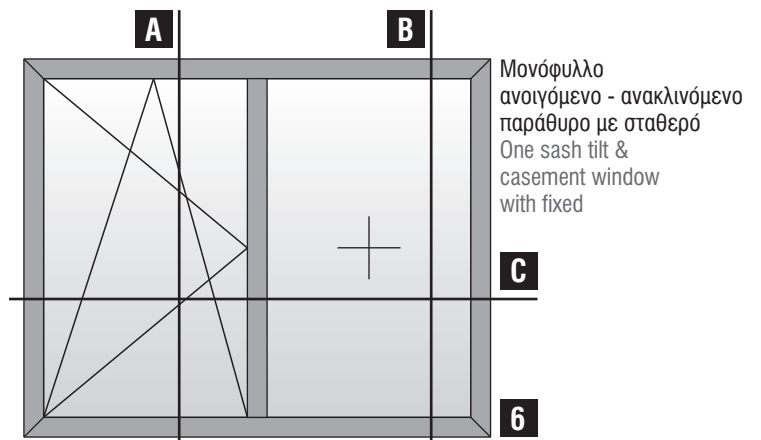
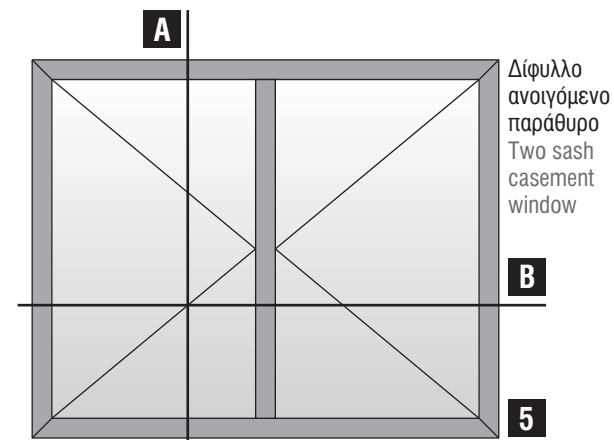
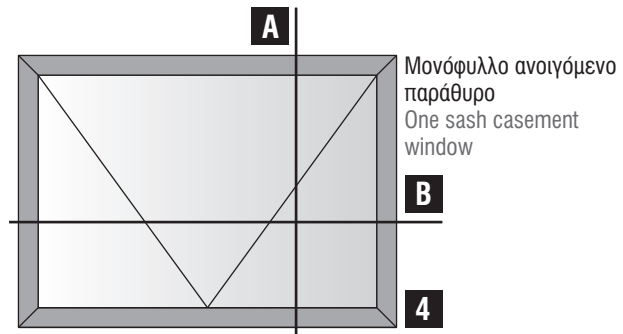
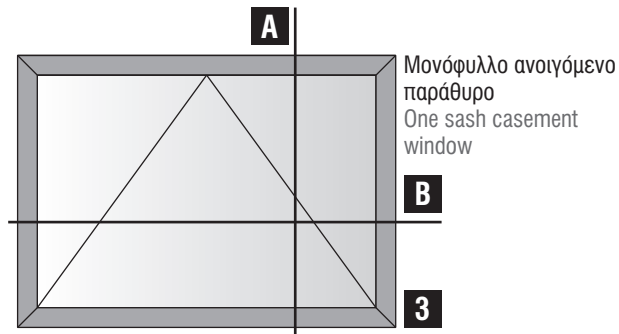
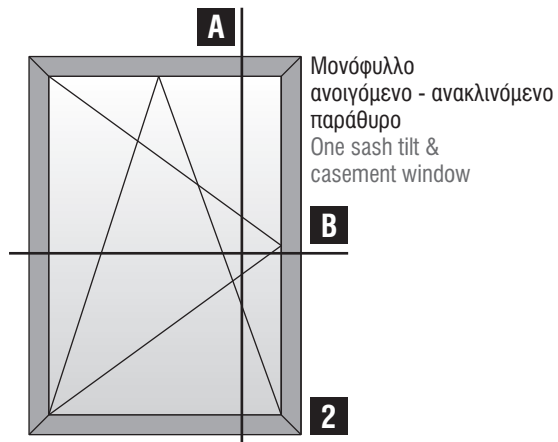
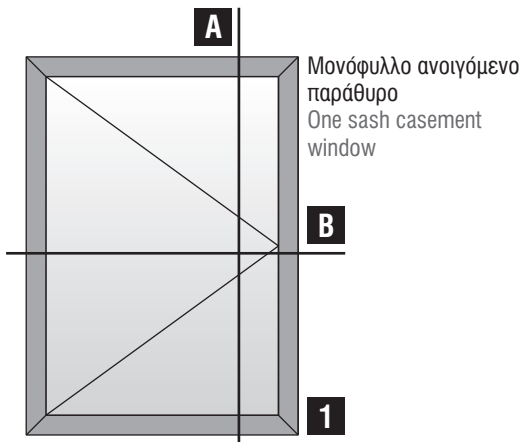


M11875	
Μπινί καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	454 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	68 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	50,06 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,81 cm ⁴
Βάρος Weight	1723 gr/m
Τάπα End cap	300-11-875-00

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

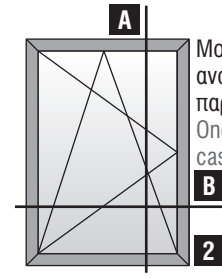
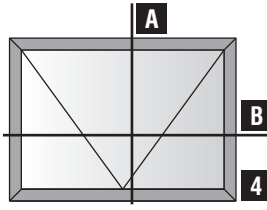
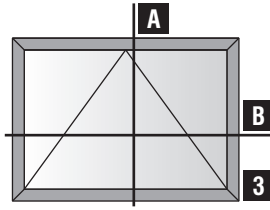
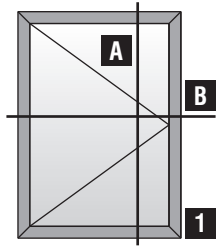


Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

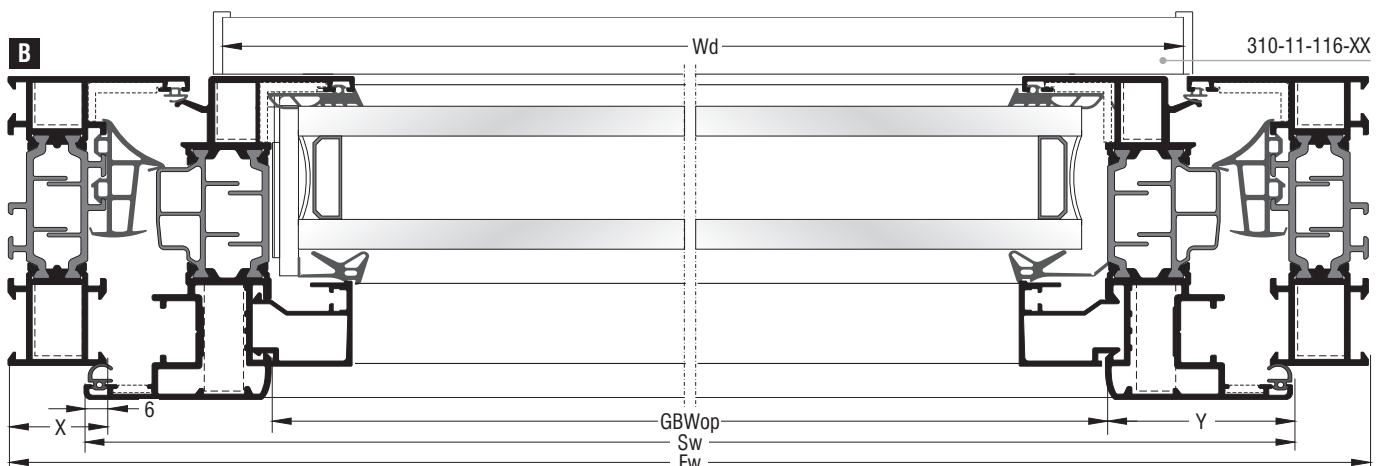
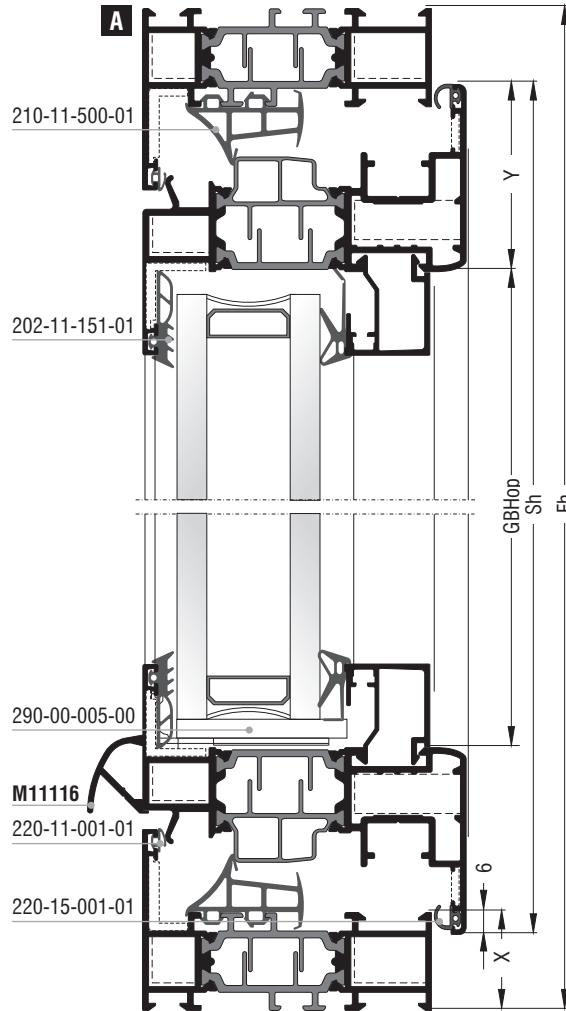
Τομές 1:2 | Sections 1:2

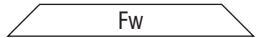
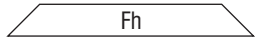
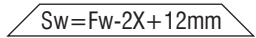
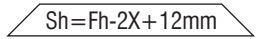
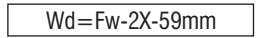
Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window



Μονόφυλλο
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
παράθυρο
One sash tilt &
casement window



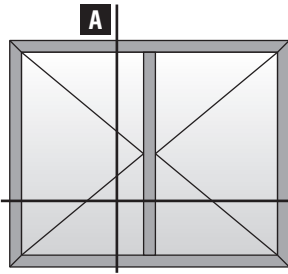
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Για κάσα For frame	Πλάτος φύλλου Sash width	Ύψος φύλλου Sash height	Νεροσταλάκτης Waterproofing profile M11116
M11508 M11526			$Wd = Fw - 111mm$
M11510 M11516 M11520 M11649 M11705			$Wd = Fw - 131mm$
M11514 M11518 M11528 M11668			$Wd = Fw - 151mm$
M11814 M11818			$Wd = Fw - 172mm$

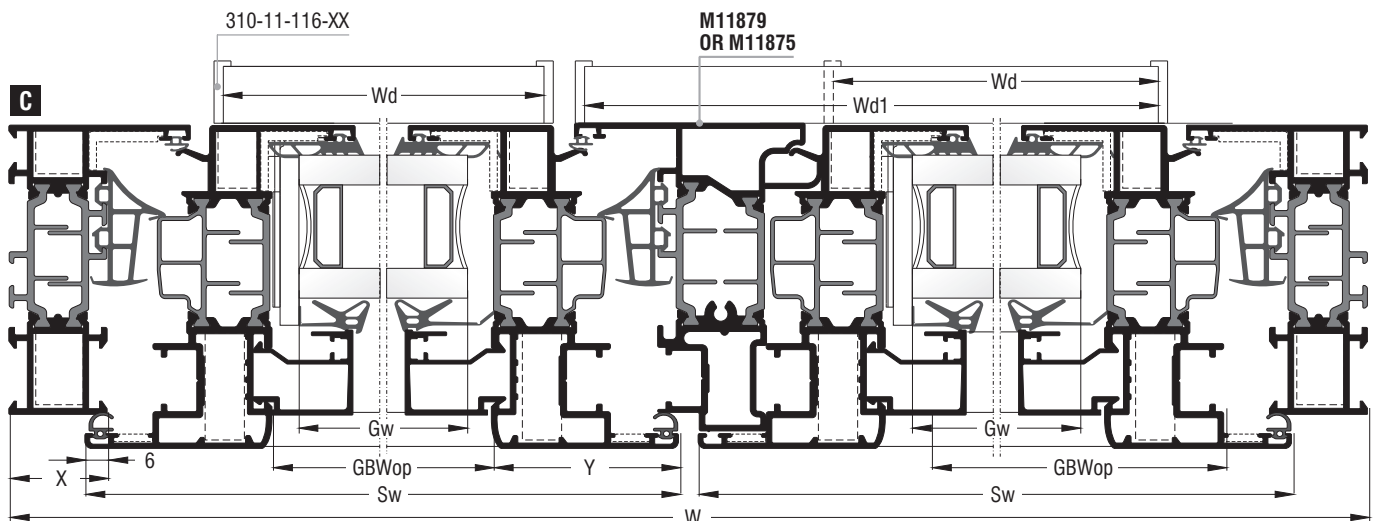
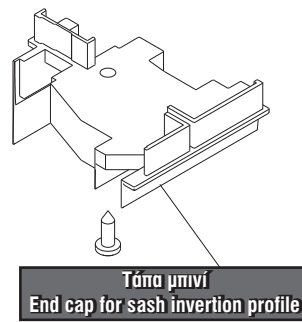
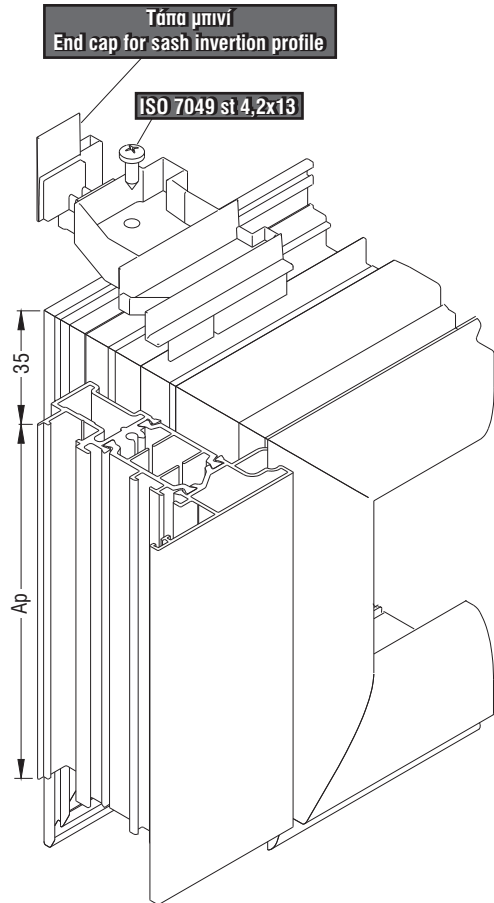
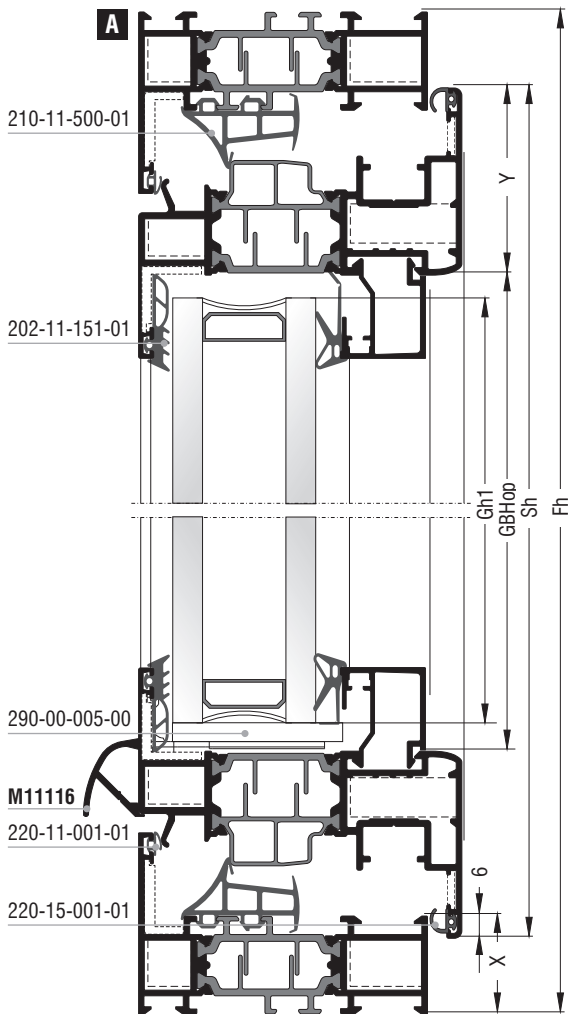
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

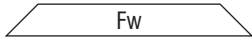
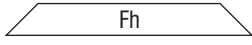
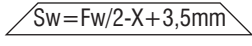
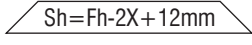
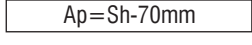
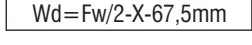
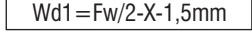
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4 (1 2) 2 (3 4) τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4 (1 2) 2 (3 4) τεμ. pieces

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



Δίφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο
Two sash casement window

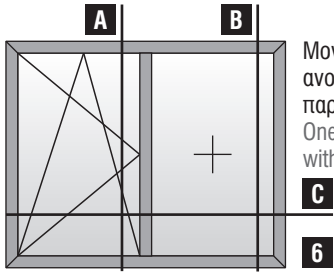


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece (M11879) 2τεμ. pieces (M11875)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece (M11879) 0τεμ. piece (M11875)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

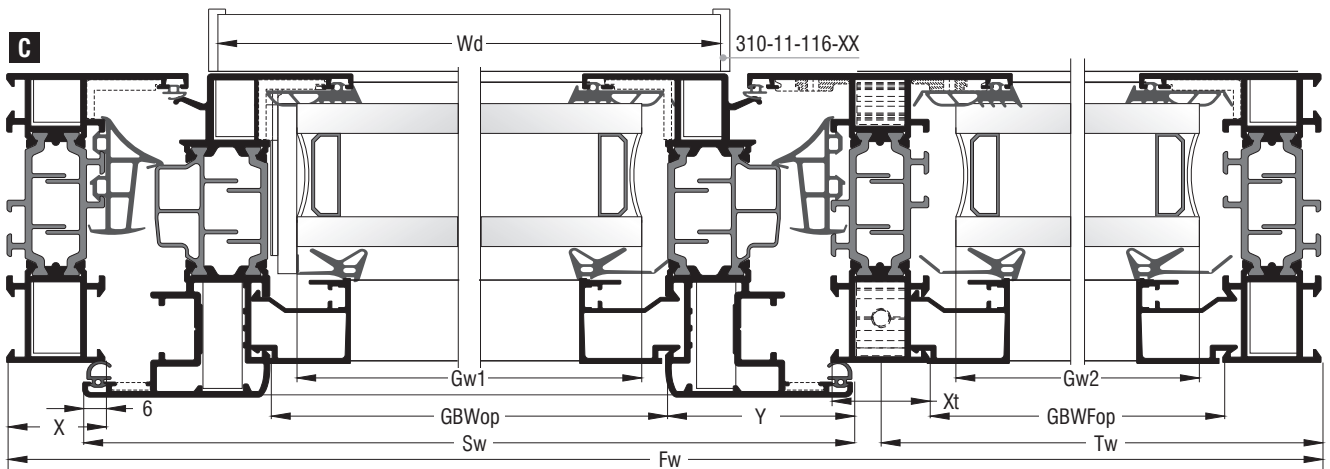
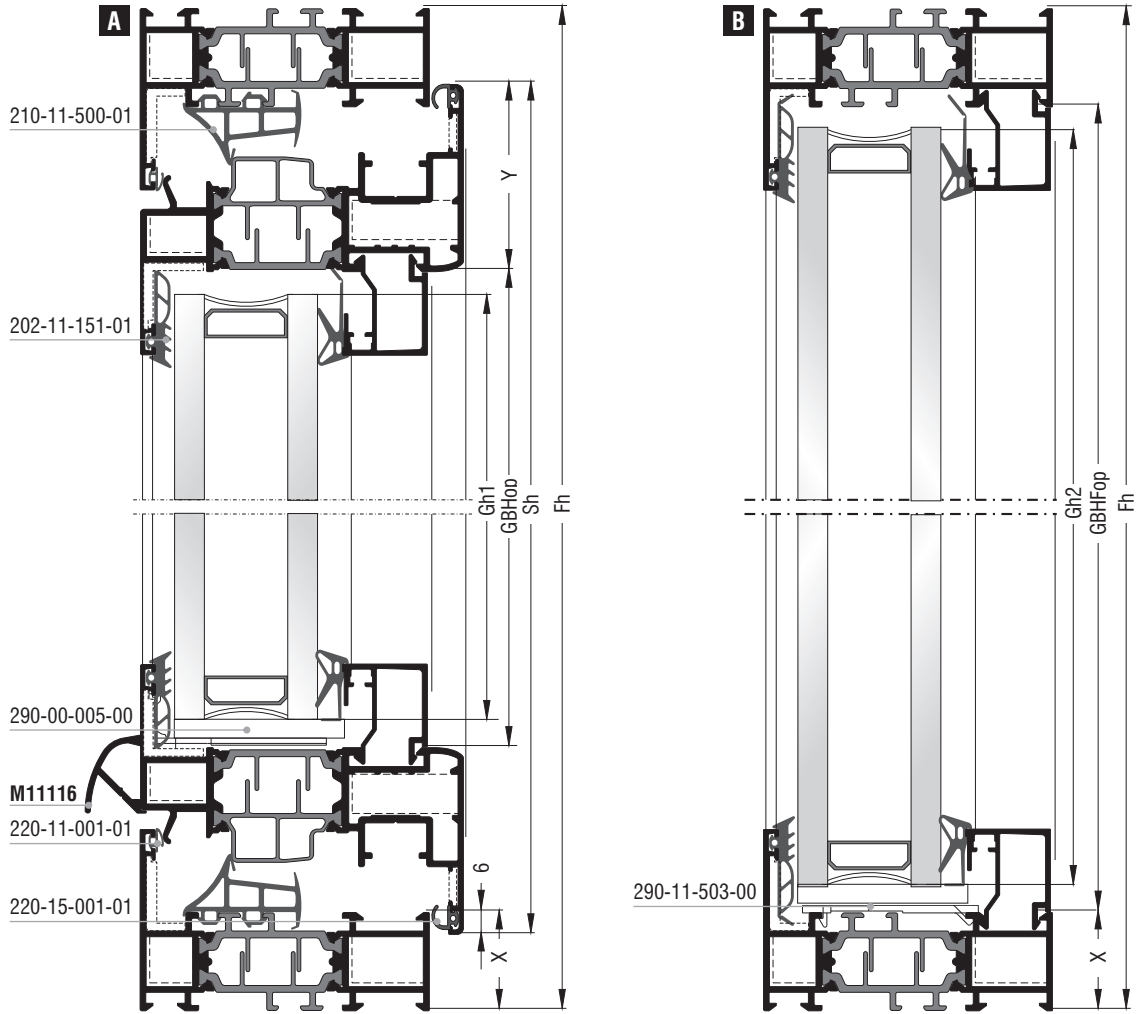
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

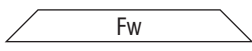
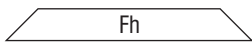
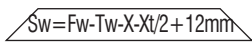
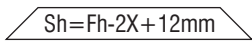
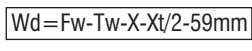
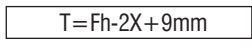
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters	
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces	
		Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile	Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος pair
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	4τεμ. pieces	
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακάριαματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces	

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm









Μονόφυλλο
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
παράθυρο με σταθερό
One sash tilt & casement window
with fixed

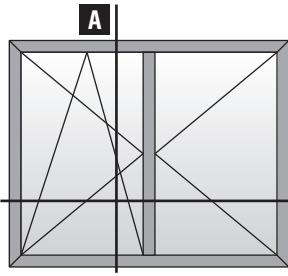


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ. piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Width opening for glazing bead (sash)	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Height opening for glazing bead (sash)	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Width opening for glazing bead (frame)	$GBWFop = Tw - X - Xt/2$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Height opening for glazing bead (frame)	$GBHFop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = GBHop - 14mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWFop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHFop - 14mm$	

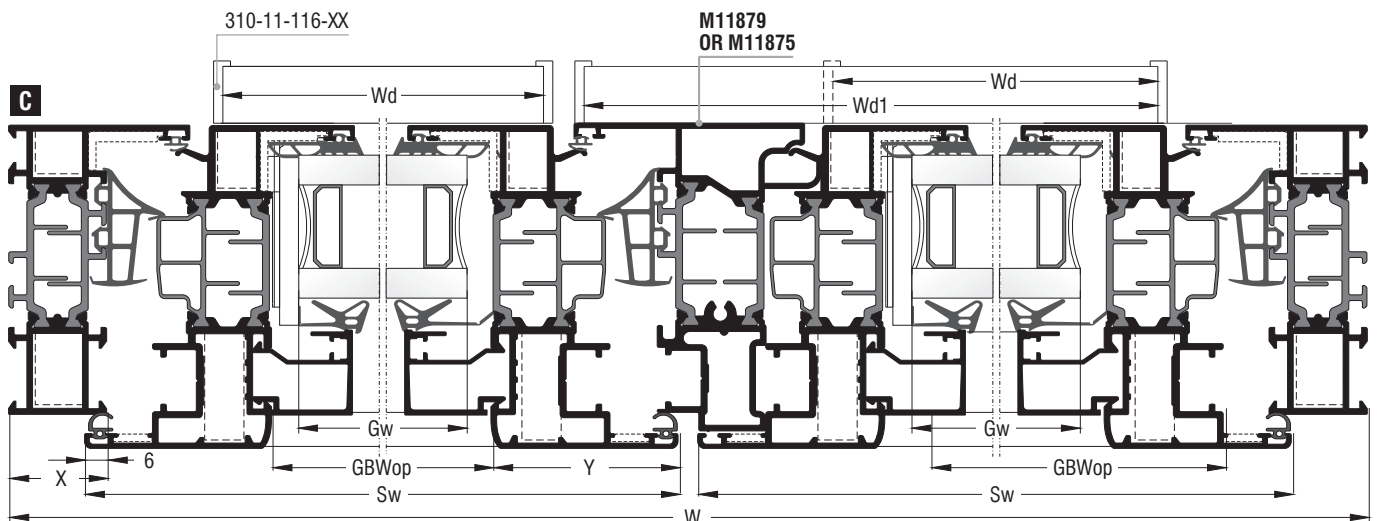
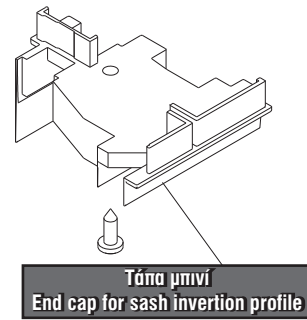
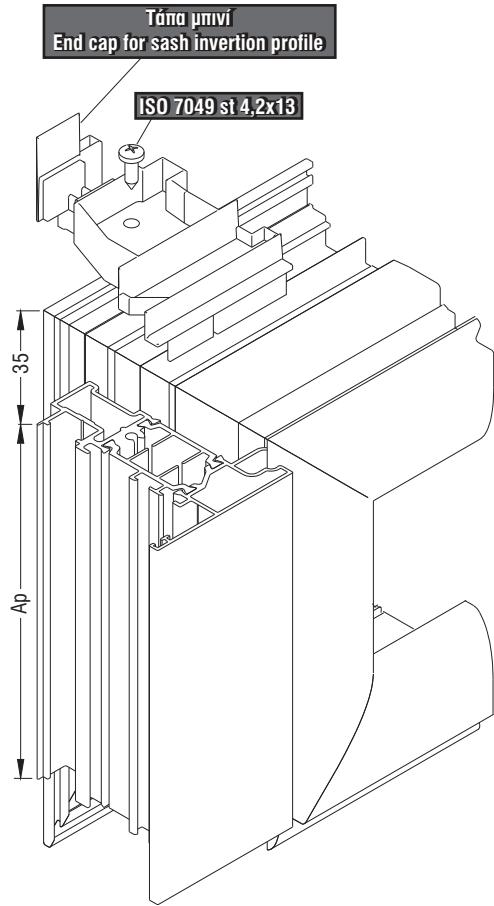
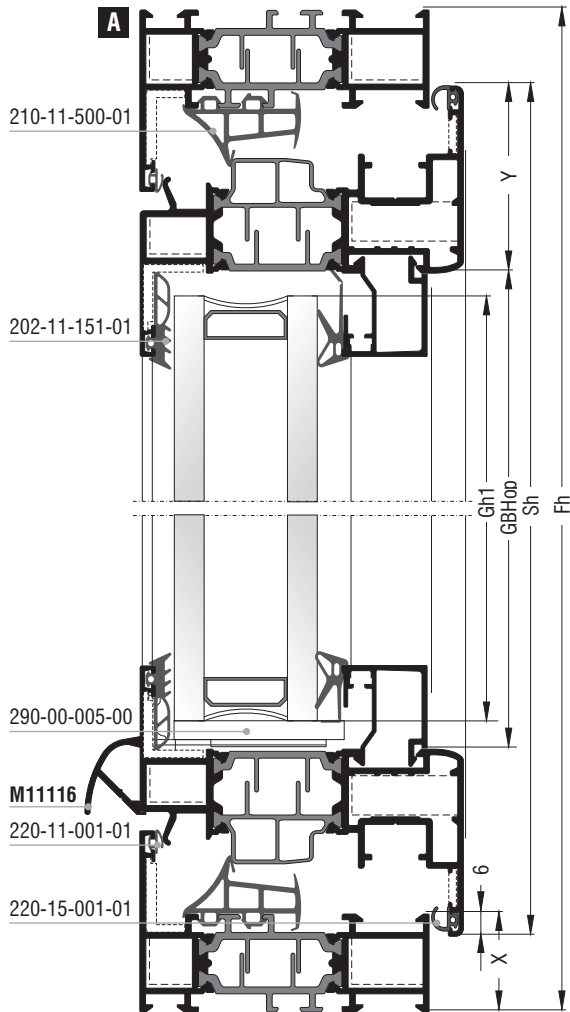
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

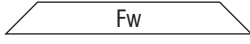
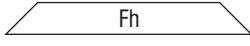
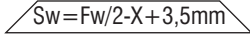
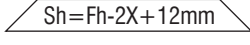
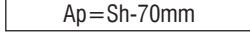
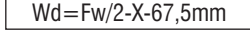
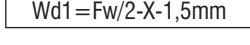
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
	Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion	Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ. pieces
290-11-503-00		Γέφυρα τακάριατος κάσας Frame setting block	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακάριατος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm










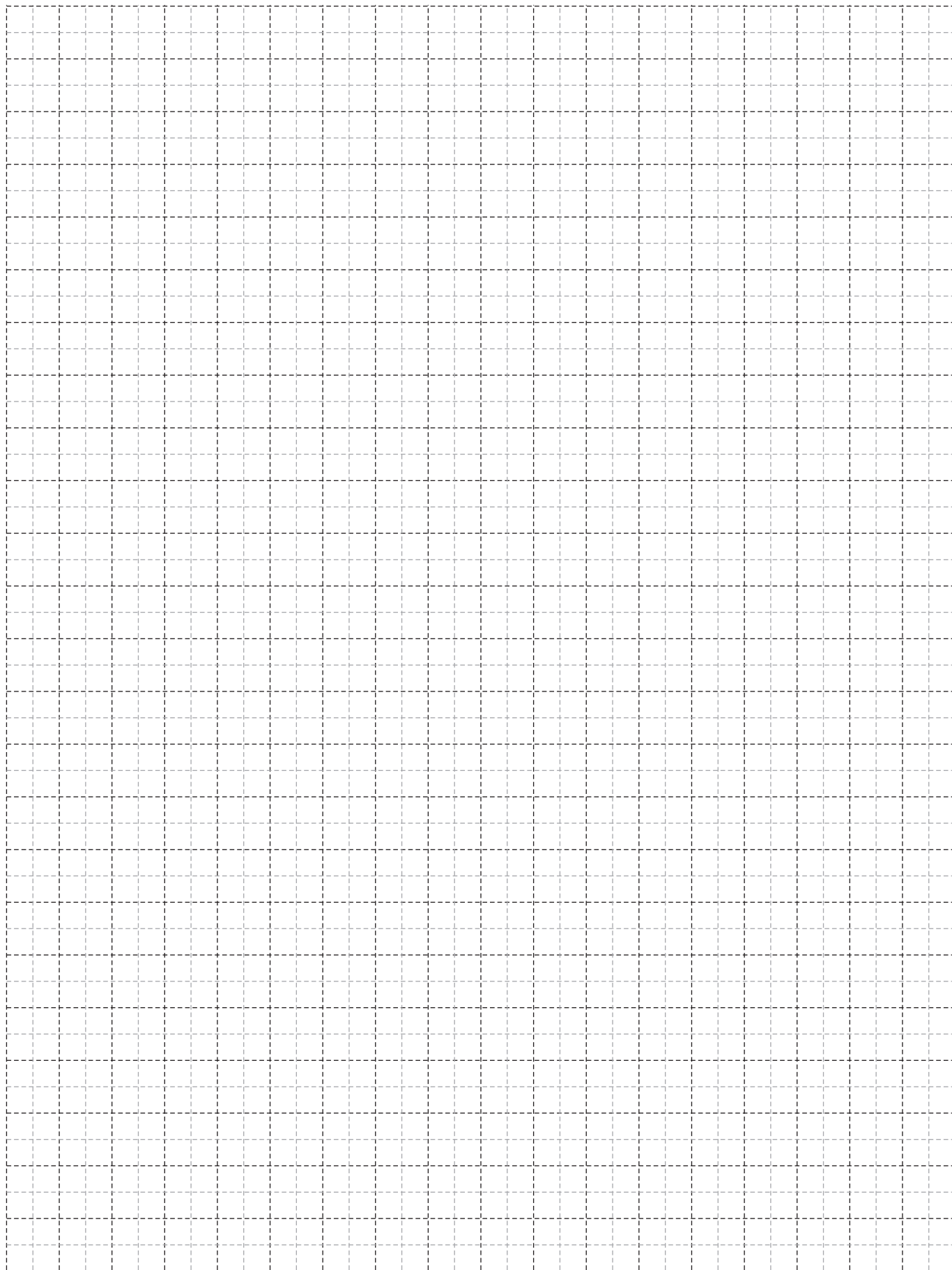
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
Two sash tilt & casement window



Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece (M11879) 2τεμ. pieces (M11875)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece (M11879) 0τεμ. piece (M11875)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

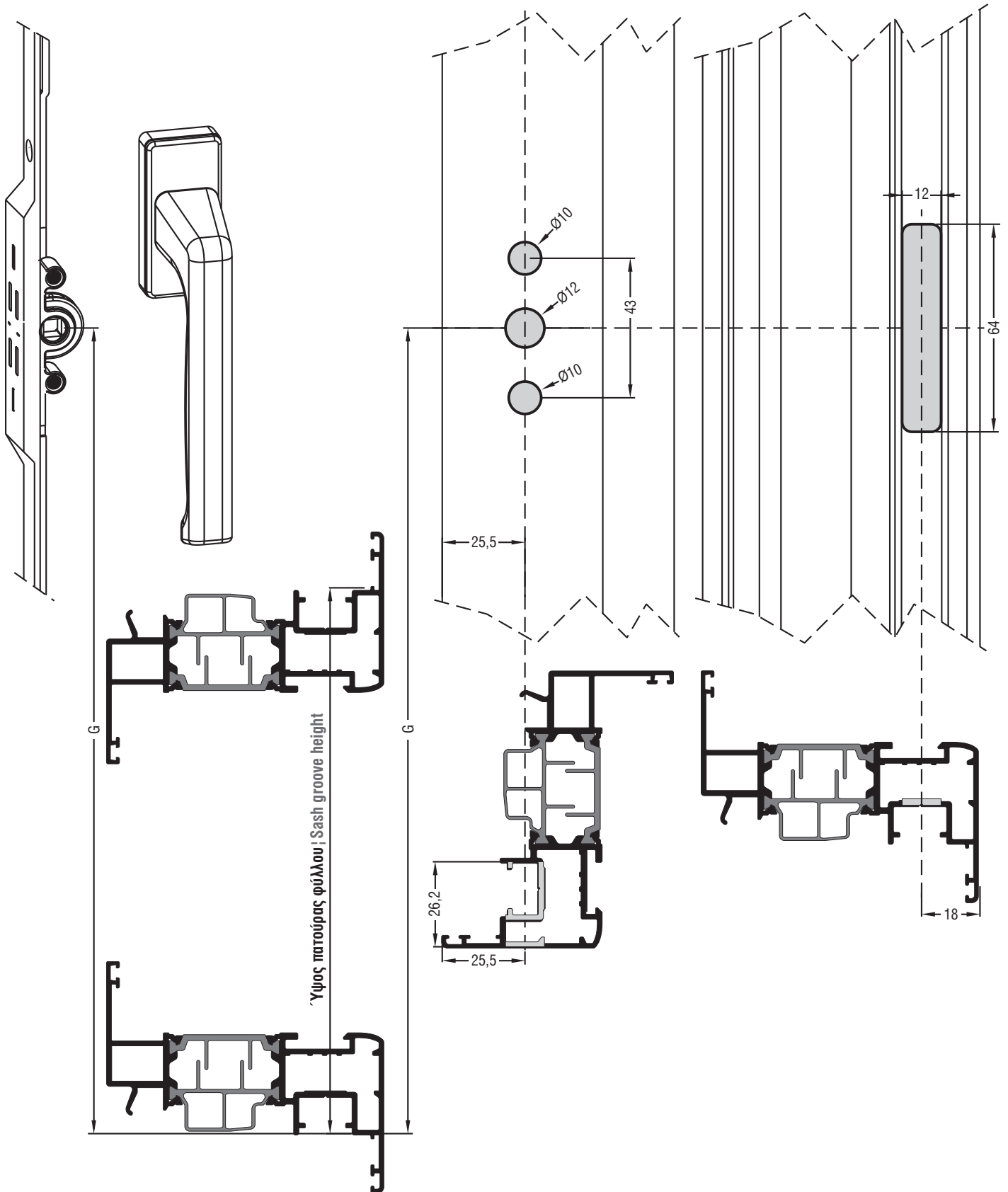
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters	
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces	
		Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile	Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος pair
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	4τεμ. pieces	
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακάριαματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces	

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

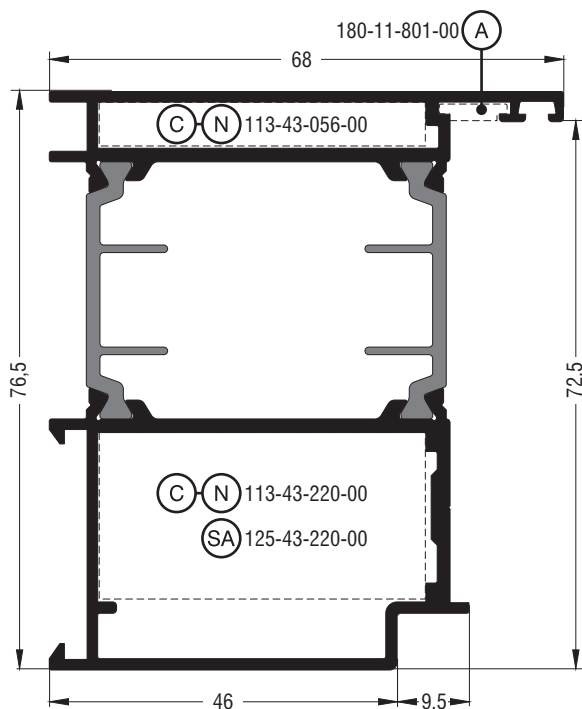


Υψος χειρολαβής Handle height							
Για ύψος πατούρας φύλλου For sash groove height	350-550mm	551-720mm	721-850mm	851-1100mm	1101-1350mm	1351-1850mm	1851-2350mm
Υψος λαβής φύλλου (G) Sash handle height (G)	155mm	200mm	250mm	400mm	500mm	600mm	980mm

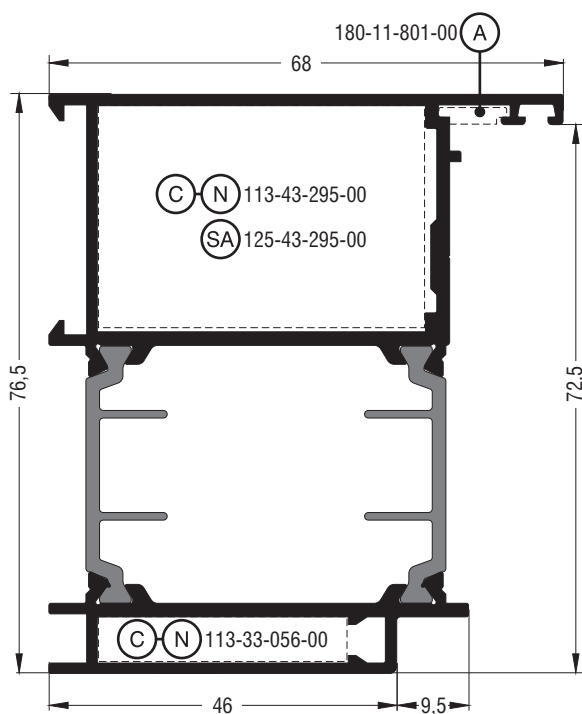
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

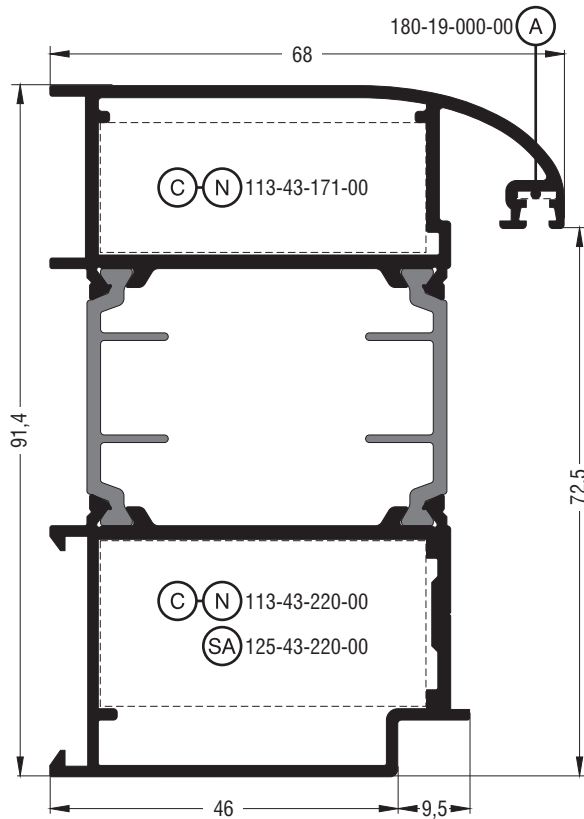
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



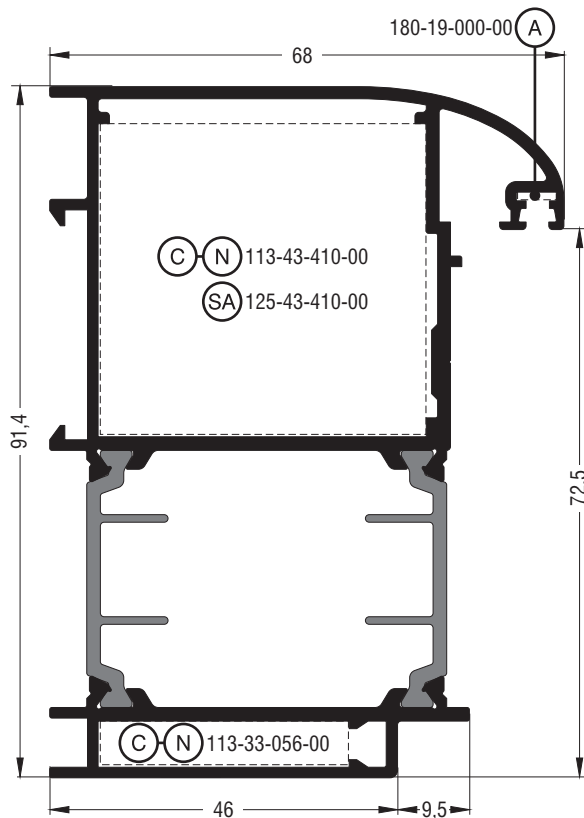
M11586	
Κάσα ίσια για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat frame for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	350 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,22 cm ⁴
Βάρος Weight	1764 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-056-00 έξω outer 113-43-220-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-801-00 έξω outer
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου Frame specially for entrance doors	



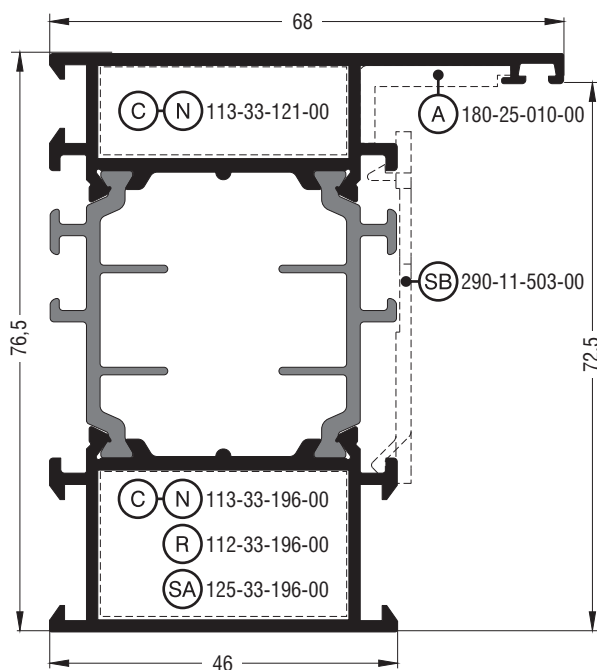
M11588	
Κάσα ίσια για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat frame for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	352 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	48,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,83 cm ⁴
Βάρος Weight	1738 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-056-00 έξω outer 113-43-295-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-295-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-801-00 έξω outer
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου Frame specially for entrance doors	



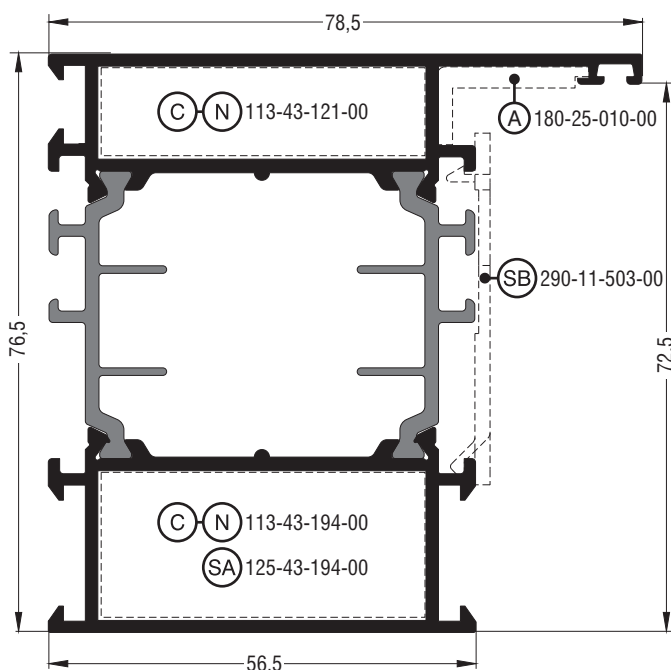
M11786	
Κάσα εισόδου καμπύλη για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Round frame for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	410 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	67,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,12 cm ⁴
Βάρος Weight	2007 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-171-00 έξω outer 113-43-220-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου Frame specially for entrance doors	



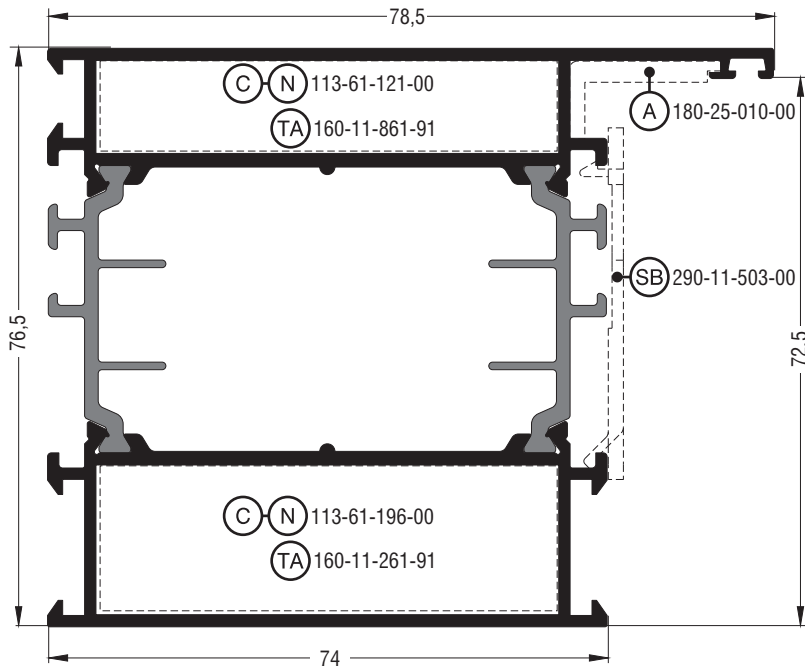
M11788	
Κάσα εισόδου καμπύλη για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Round frame for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	423 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	76,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,79 cm ⁴
Βάρος Weight	1972 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-056-00 έξω outer 113-43-410-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-410-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου Frame specially for entrance doors	

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors


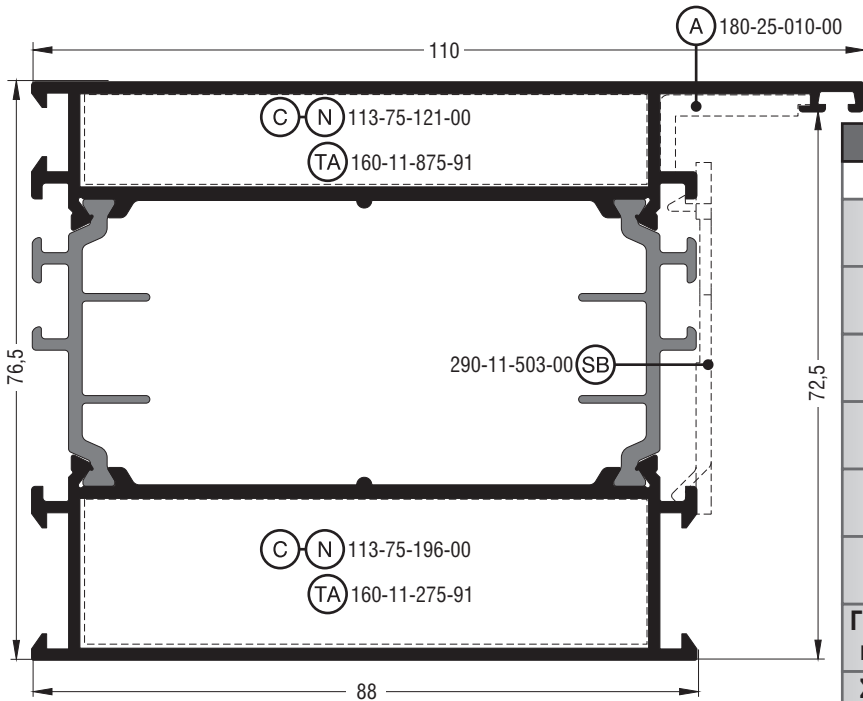
M11514	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	474 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,60 cm ⁴
Βάρος Weight	1724 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-121-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	112-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	



M11814	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	496 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	139 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,89 cm ⁴
Βάρος Weight	1950 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-121-00 έξω outer 113-43-194-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-194-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	

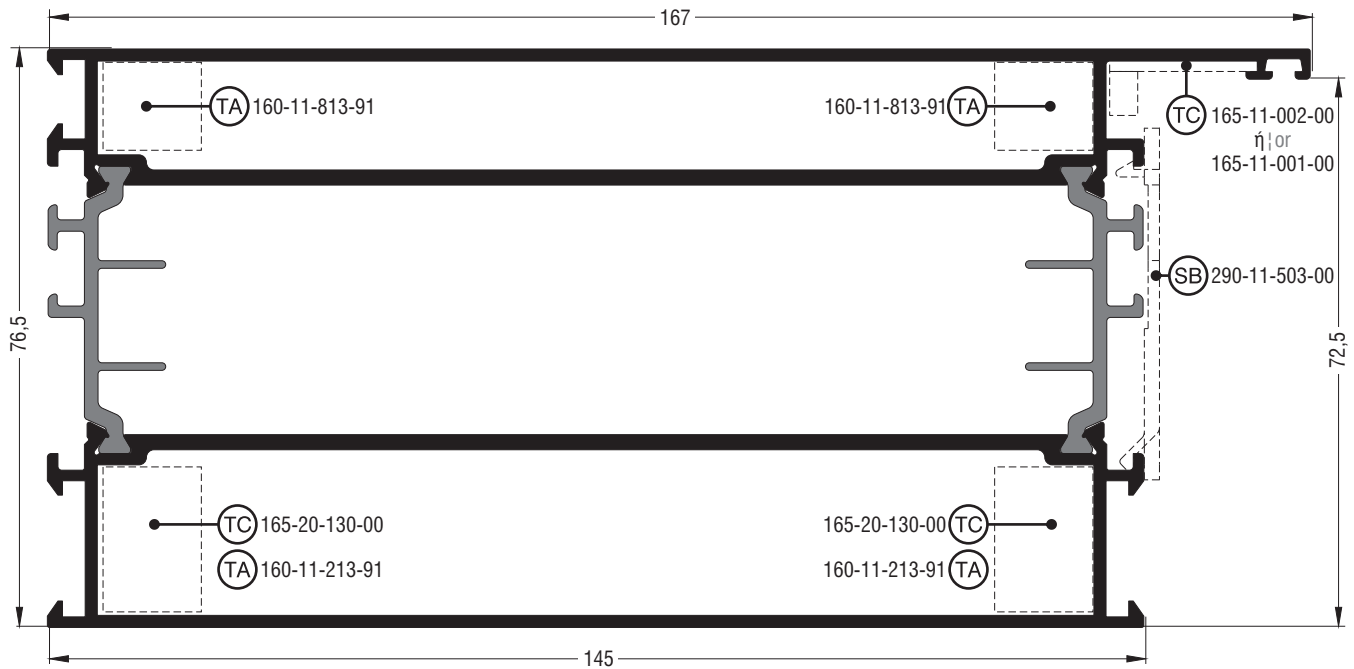


M11910	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	531 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	174 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	63,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	72,72 cm ⁴
Βάρος Weight	2247 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-61-121-00 έξω outer 113-43-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-861-91 έξω outer 160-11-261-91 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	

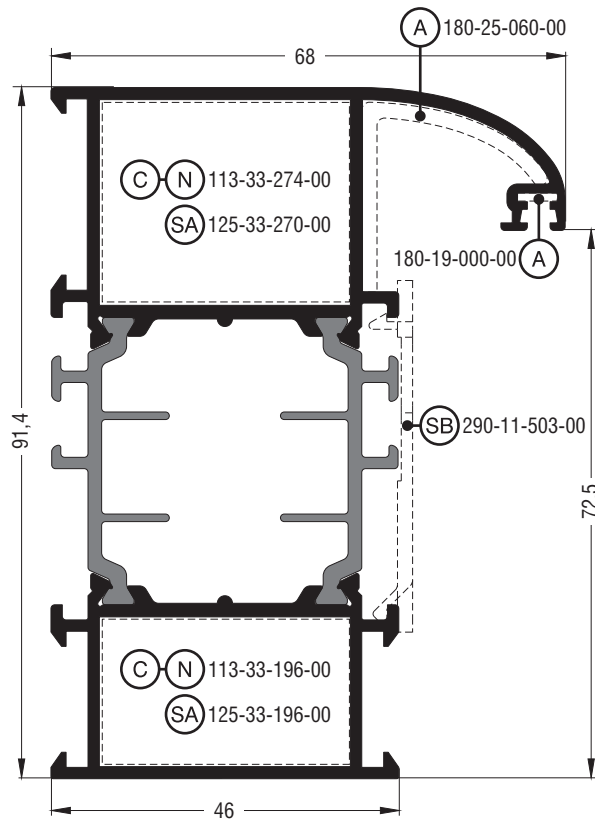


M11906	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	559 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	202 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	71,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	111,49 cm ⁴
Βάρος Weight	2503 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-75-121-00 έξω outer 113-75-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-875-91 έξω outer 160-11-275-91 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	

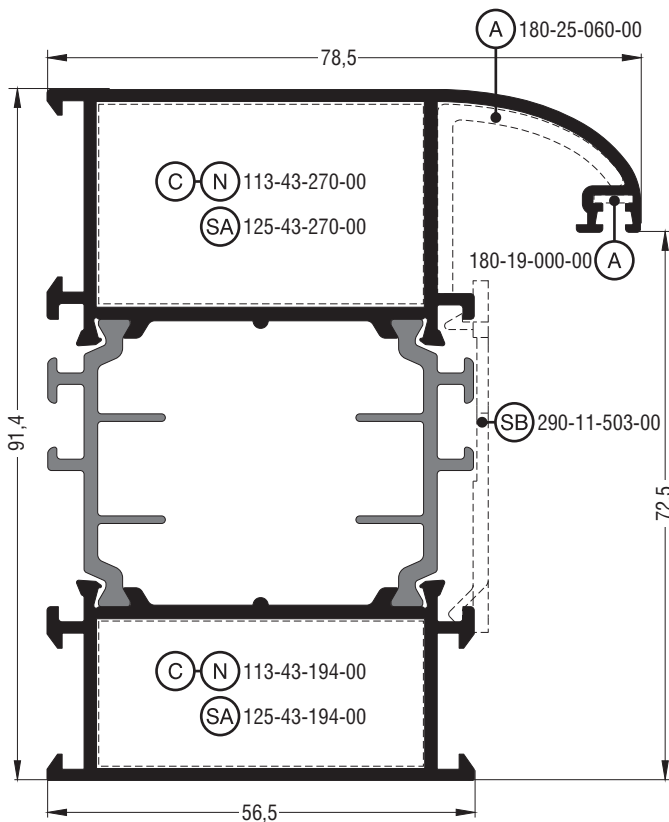
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



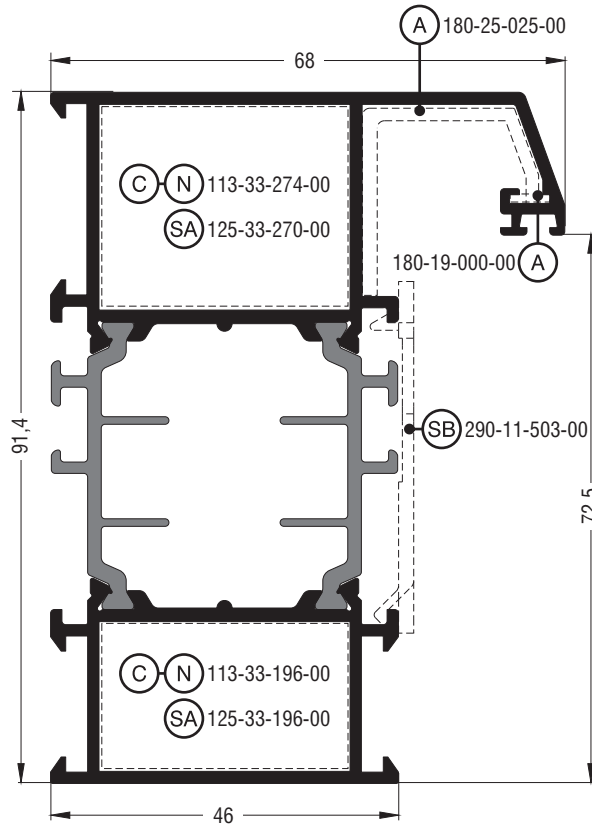
M11762	
Κάσα-Ταμπλάς Frame-Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	675 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	316 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	103,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	393,26 cm ⁴
Βάρος Weight	3677 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right ή or 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	



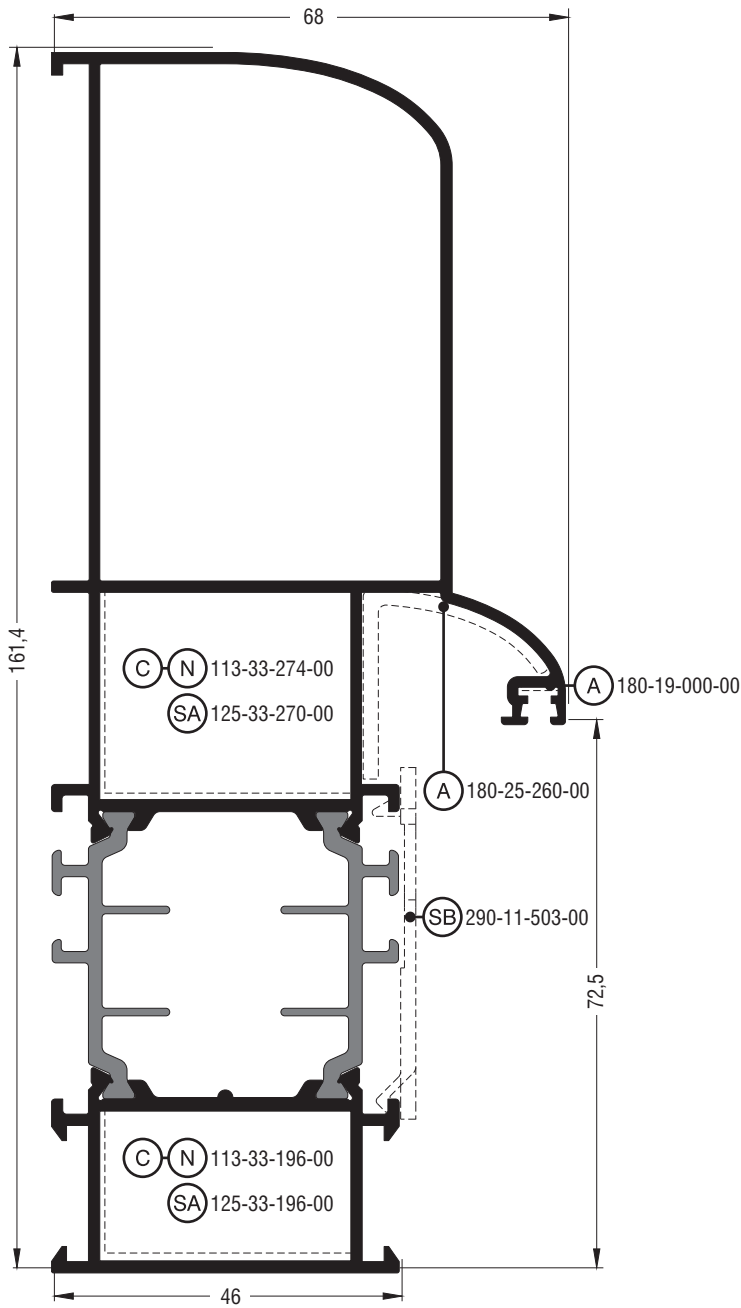
M11518	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	538 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	67,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	27,68 cm ⁴
Βάρος Weight	1931 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-274-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω outer 125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	



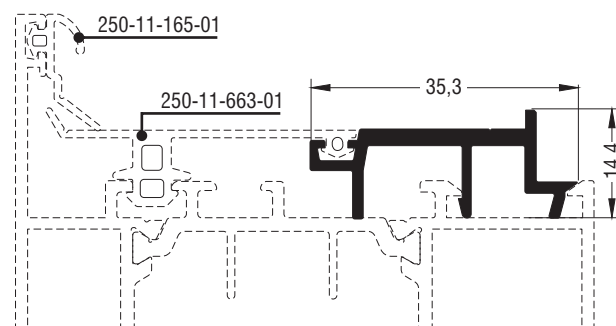
M11818	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	559 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	146 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	77,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,91 cm ⁴
Βάρος Weight	2148 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-270-00 έξω outer 113-43-194-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 έξω outer 125-43-194-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	



M11528	
Κάσα σπαστή Chamfered frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	545 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	129 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,68 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,95 cm ⁴
Βάρος Weight	1955 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-274-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω outer 125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-025-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	

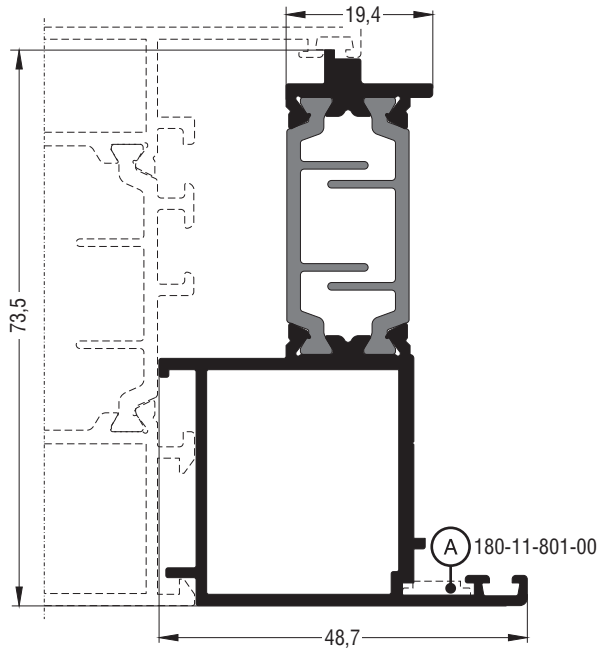


M11668	
Κάσα-κολόνα καμπύλη Round frame-column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	679 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	236,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	38,83 cm ⁴
Βάρος Weight	2583 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-274-00 έξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω outer 125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	

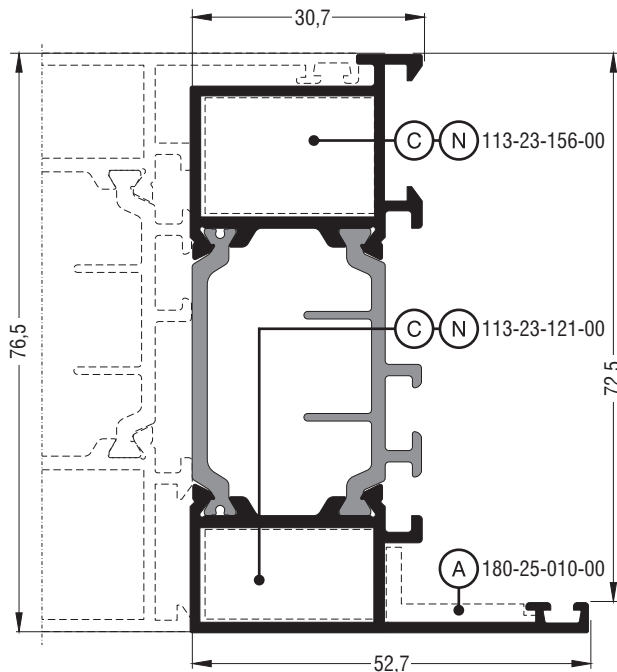


M11164	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	143 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,14 cm ⁴
Βάρος Weight	309 gr/m

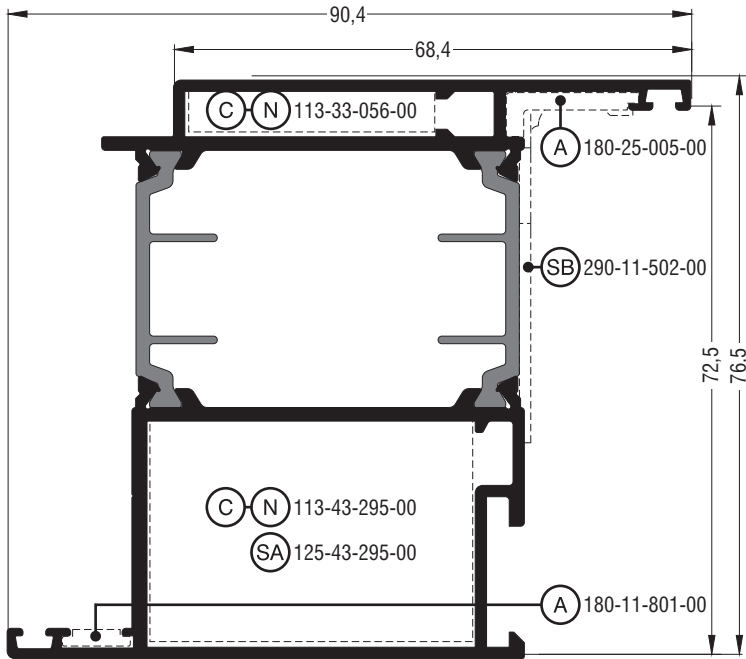
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



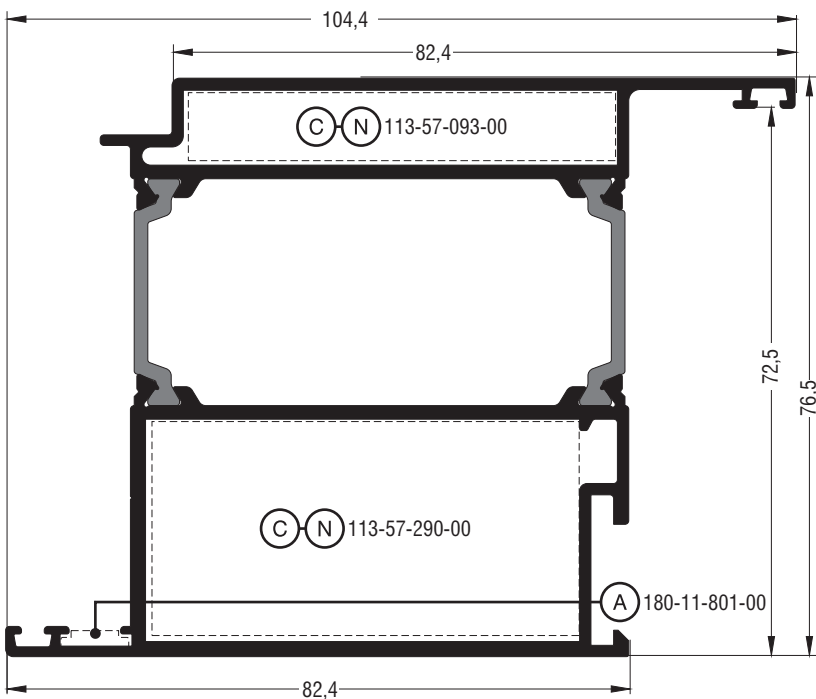
M11662	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	281 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	48 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,41 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,33 cm ⁴
Βάρος Weight	1181 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-801-00 μέσα inner



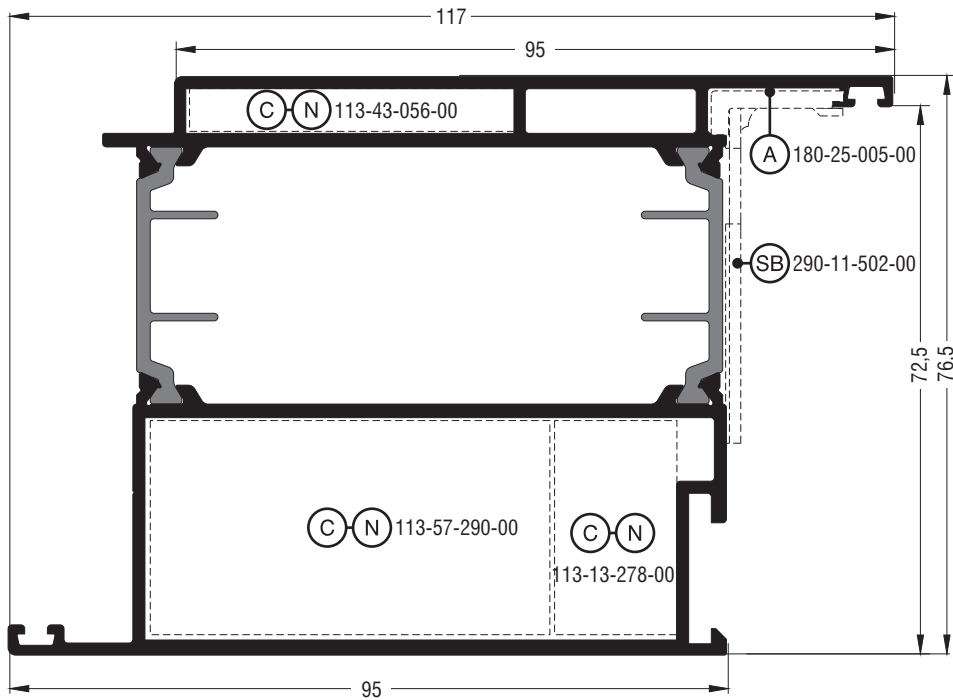
M11694	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	371 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	57 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,18 cm ⁴
Βάρος Weight	1267 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-156-00 εξω outer 113-23-121-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 μέσα inner



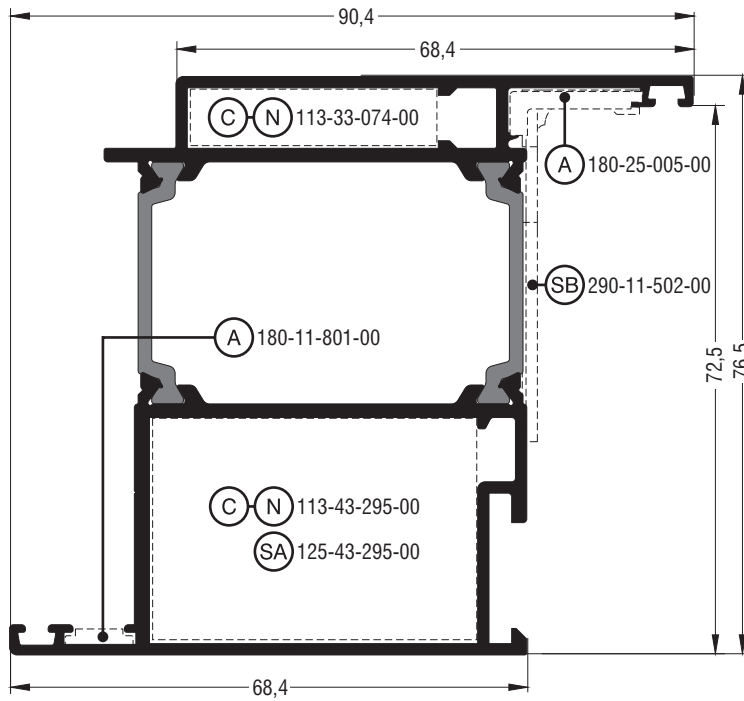
M11582	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	402 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	54,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	38,47 cm ⁴
Βάρος Weight	1905 gr/m
Γέφυρα τακρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-056-00 εξω outer 113-43-295-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-295-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-25-005-00 εξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	



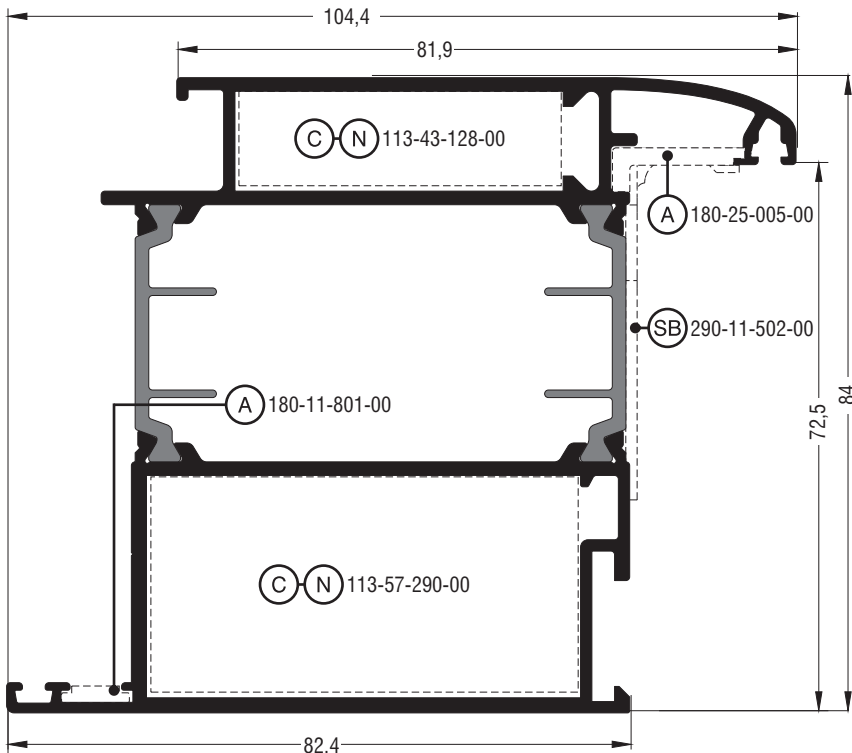
M11968	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	424 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	174 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	64,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	64,11 cm ⁴
Βάρος Weight	2225 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-57-093-00 εξω outer 113-57-290-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	



M11636	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	450 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	198 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	76,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	97,09 cm ⁴
Βάρος Weight	2482 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-056-00 έξω outer 113-57-290-00 μέσα inner 113-13-278-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

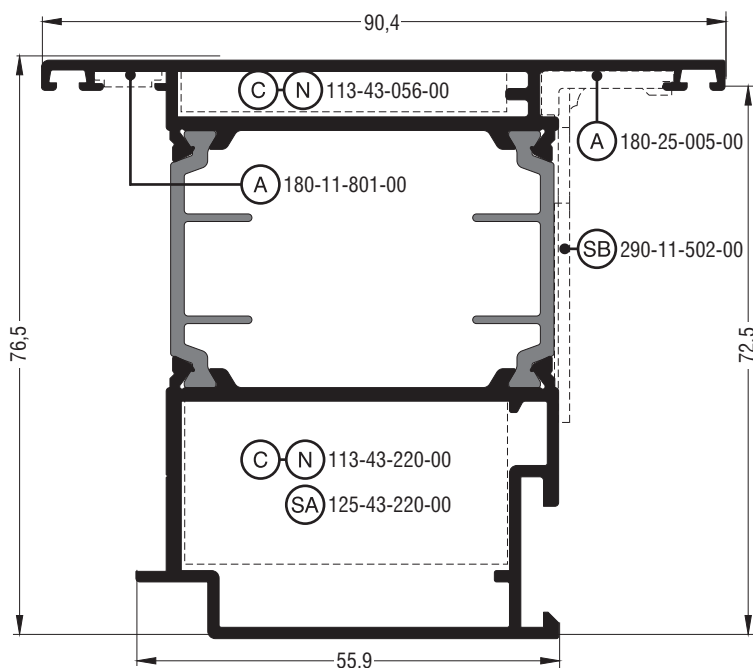


M11882	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for open inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	404 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	52,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,08 cm ⁴
Βάρος Weight	1872 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-074-00 έξω outer 113-43-295-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-295-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

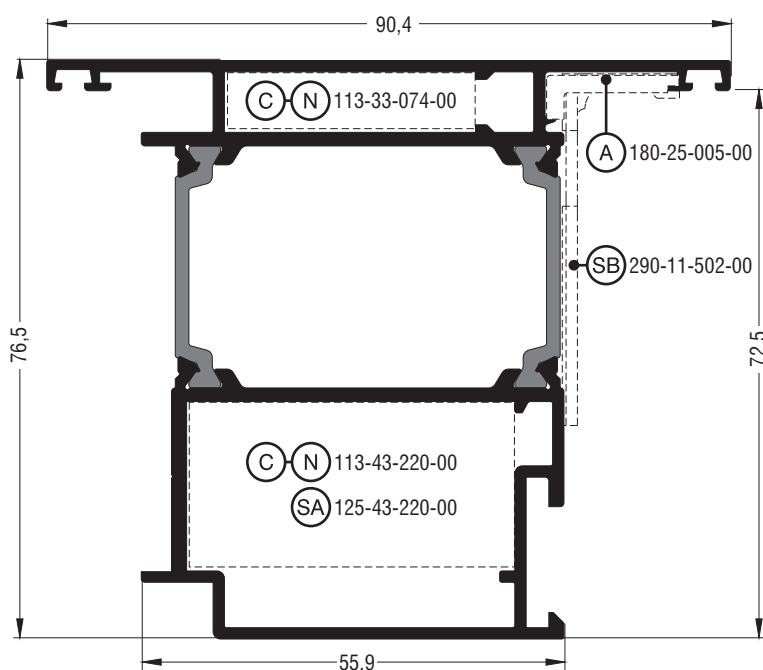


M11734	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Round sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	480 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	176 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	81,84 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	72,08 cm ⁴
Βάρος Weight	2410 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-128-00 έξω outer 113-57-290-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

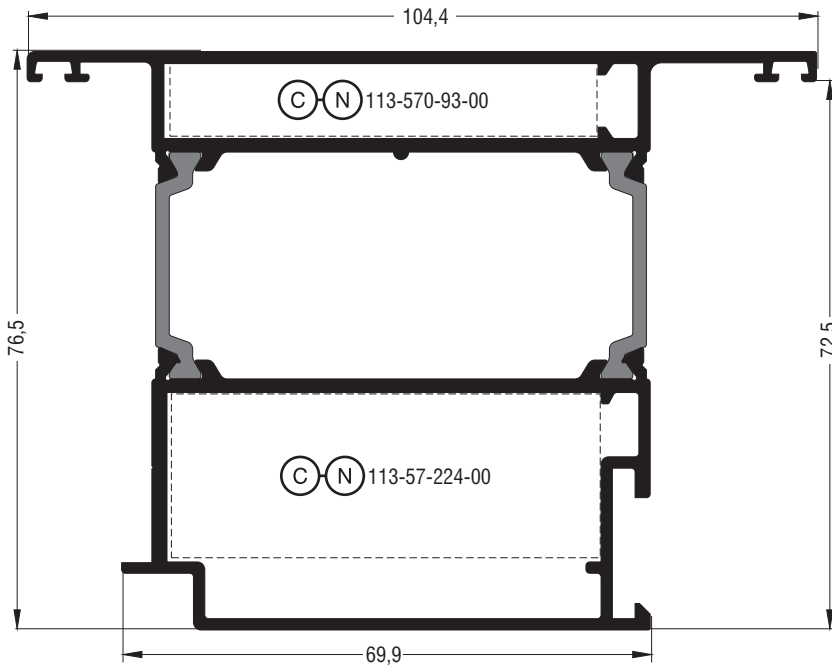
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



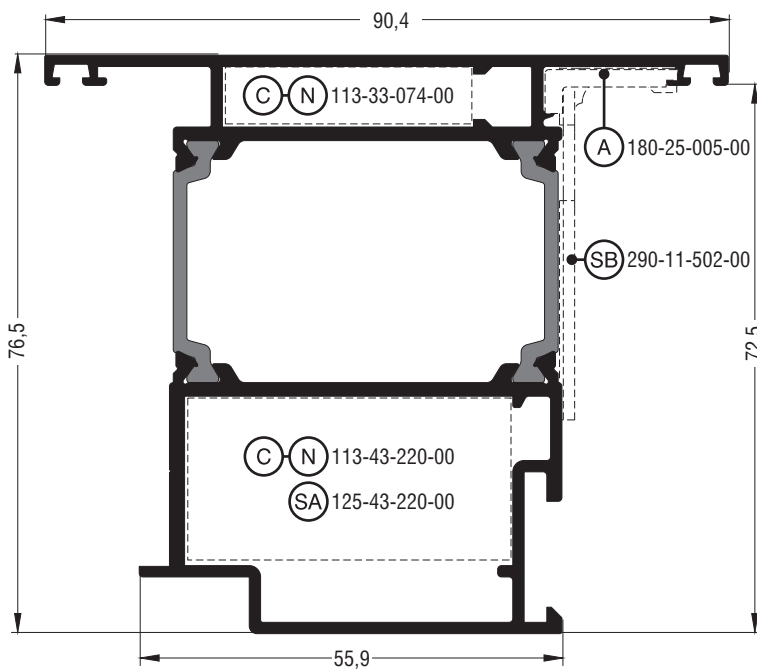
M11584	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	402 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	52,25 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	38,73 cm ⁴
Βάρος Weight	1924 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-056-00 έξω outer 113-43-220-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	



M11884	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	422 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,14 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,53 cm ⁴
Βάρος Weight	1881 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-074-00 έξω outer 113-43-220-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

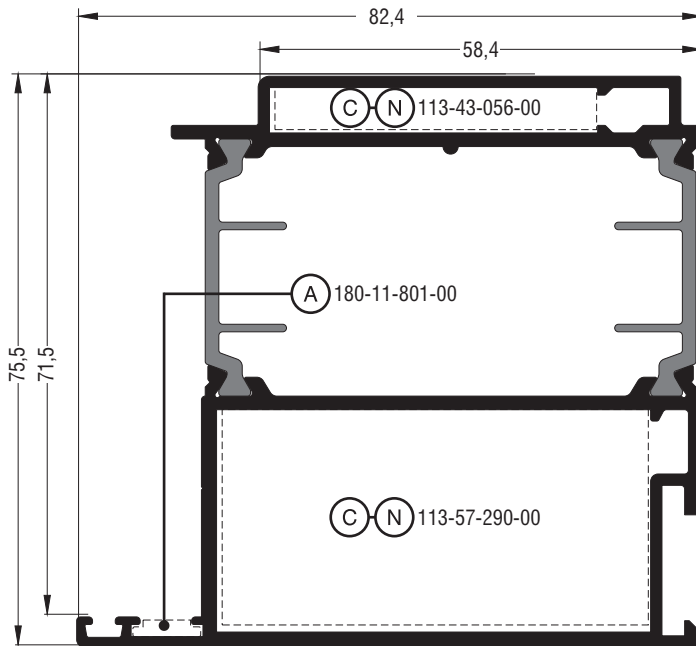


M11966	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	422 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	174 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	57,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	63,40 cm ⁴
Βάρος Weight	2162 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-57-093-00 έξω outer 113-57-224-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

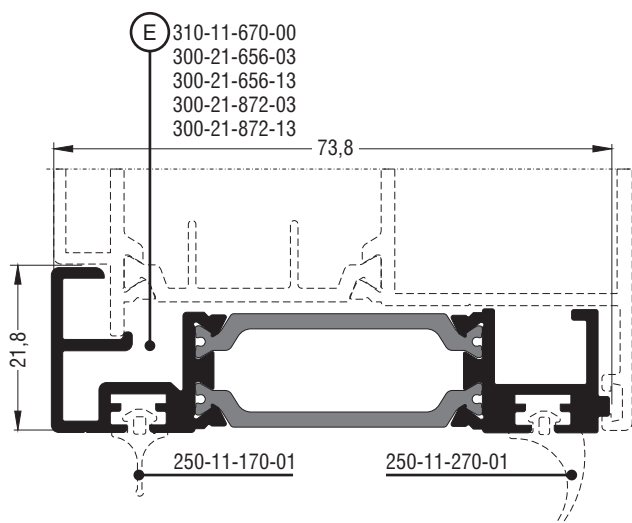


M11880	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	422 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	50,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,33 cm ⁴
Βάρος Weight	1904 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-074-00 έξω outer 113-43-220-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

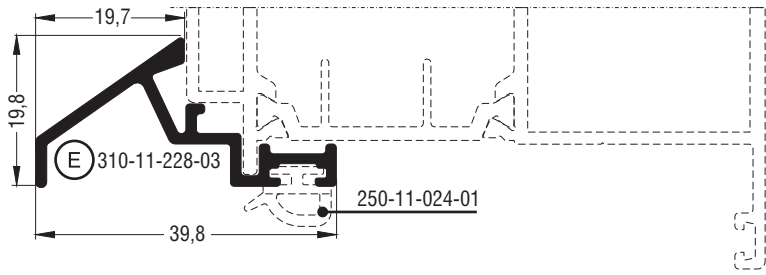
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



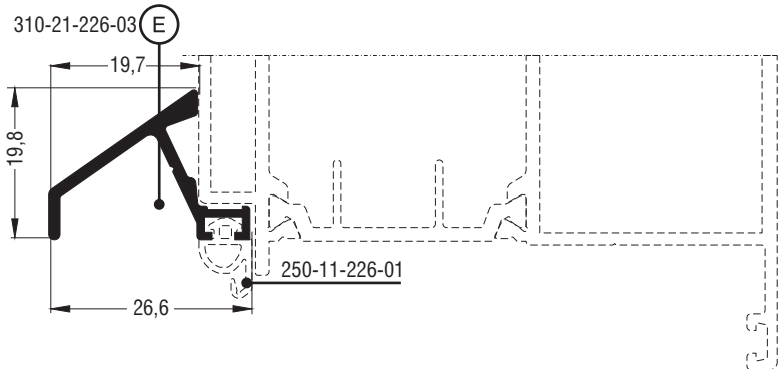
M11754	
Επίπεδο φύλλο Flat sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	364 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	86 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	59,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	56,41 cm ⁴
Βάρος Weight	2095 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-056-00 έξω outer 113-57-290-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	



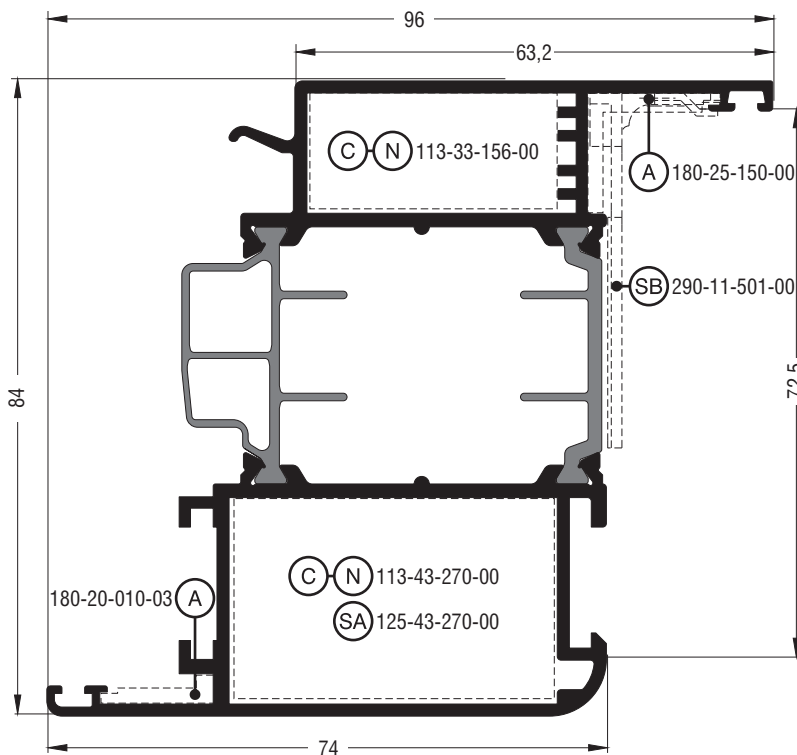
M11670	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	339 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	23 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,52 cm ⁴
Βάρος Weight	990 gr/m
Τάπα End cap	300-11-670-00 300-21-656-03 300-21-656-13 300-21-872-03 300-21-872-13



M11228	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	159 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	30 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,54 cm ⁴
Βάρος Weight	331 gr/m
Τάπα End cap	310-11-228-03

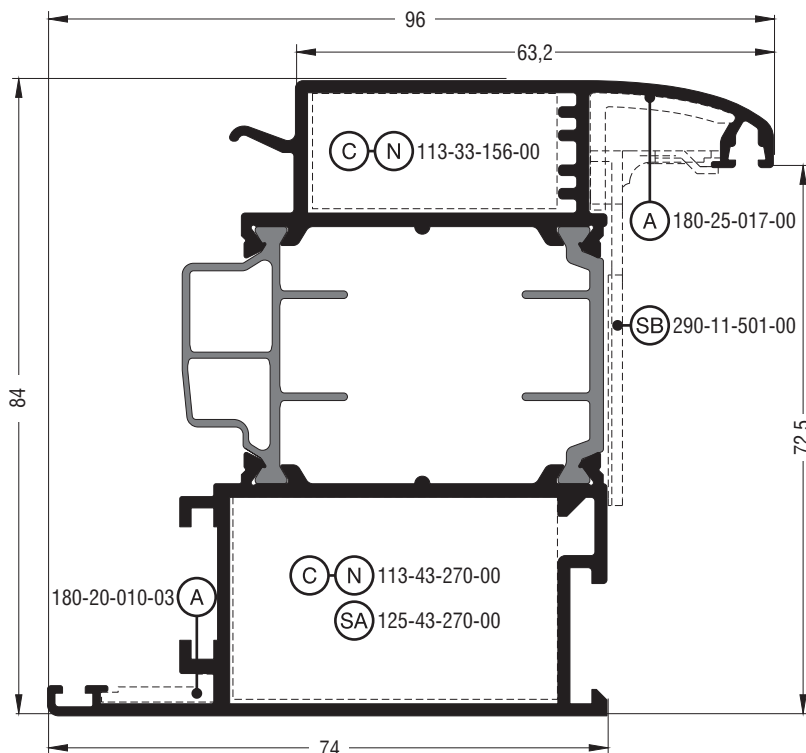


M11226	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	115 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	30 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,25 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,48 cm ⁴
Βάρος Weight	227 gr/m
Τάπα End cap	310-21-226-03

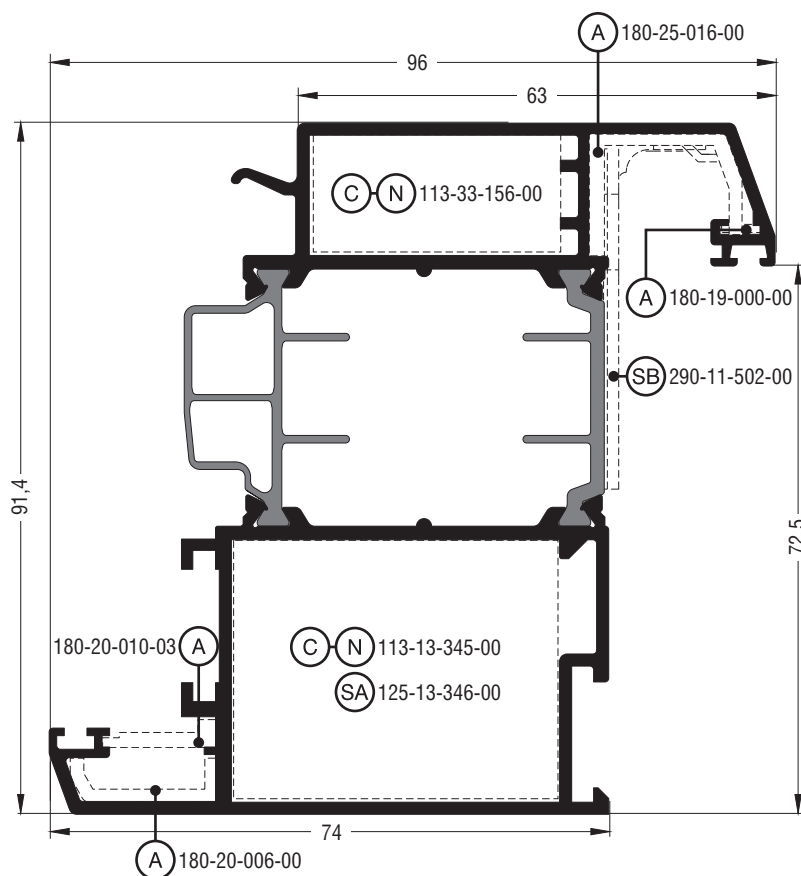


M11538	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	482 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	152 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	68,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	42,72 cm ⁴
Βάρος Weight	2119 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω outer 113-43-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

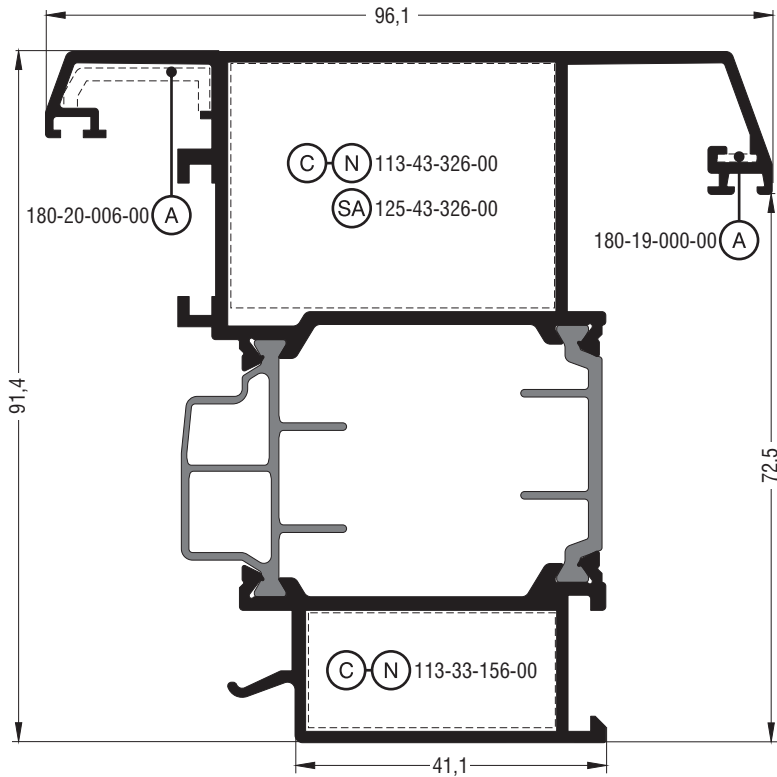
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



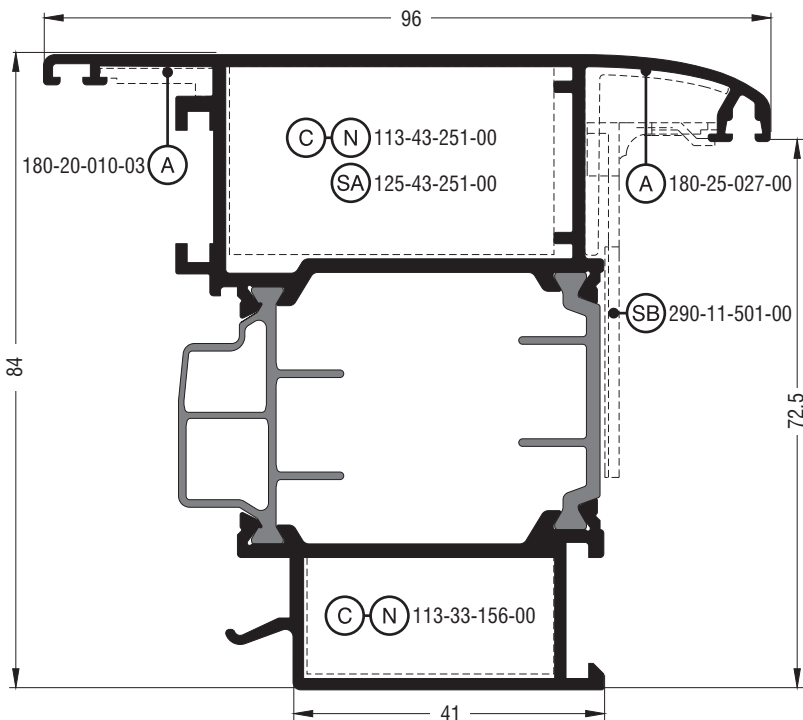
M11548	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	493 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,19 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	45,53 cm ⁴
Βάρος Weight	2163 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω outer 113-43-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	



M11828	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	564 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	161 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	87,50 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	54,83 cm ⁴
Βάρος Weight	2335 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-502-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-345-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-345-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-016-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner 180-20-006-00 μέσα inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

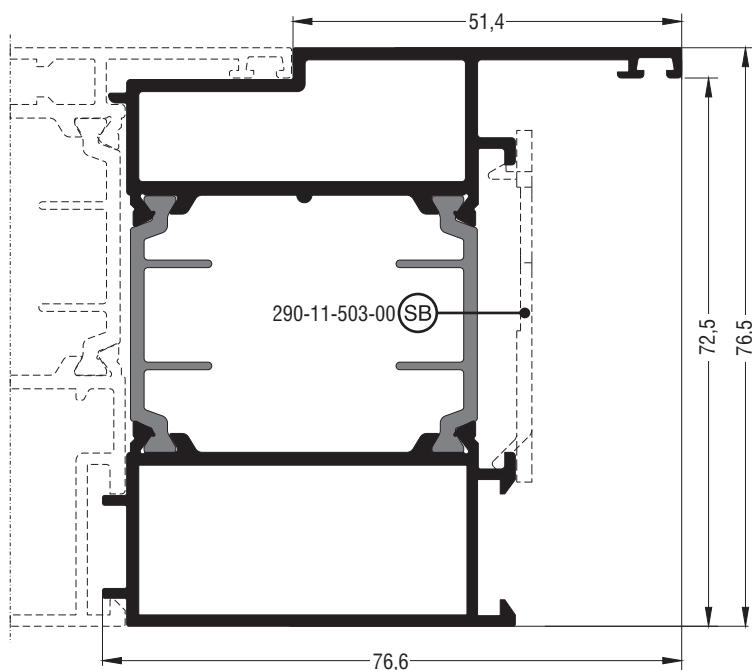


M11890	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	570 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	161 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	81,38 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	51,65 cm ⁴
Βάρος Weight	2219 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-326-00 έξω outer 113-33-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-326-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-20-006-00 έξω outer
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

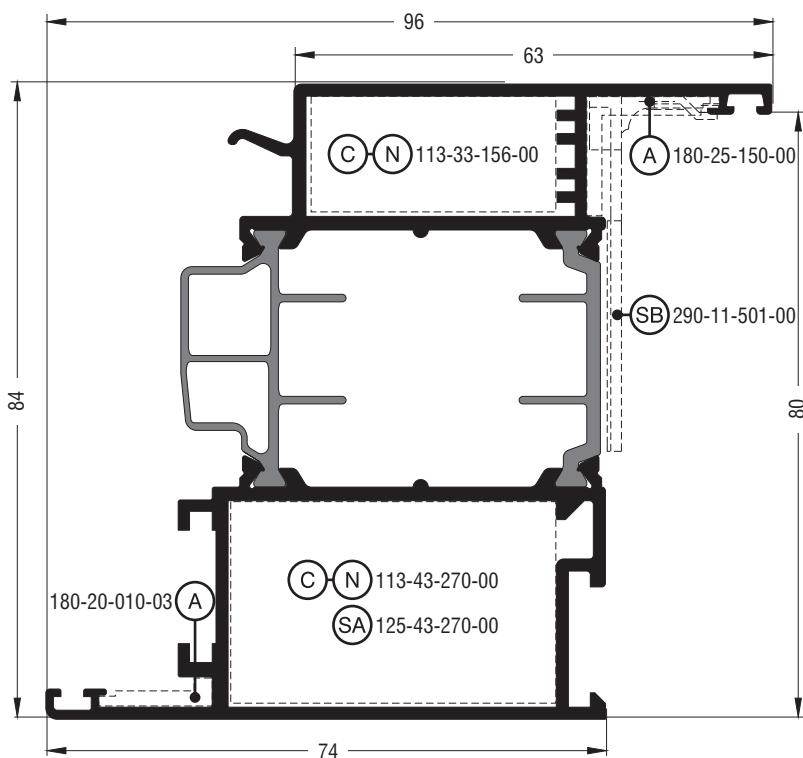


M11690	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Round sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	498 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	65,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,58 cm ⁴
Βάρος Weight	2104 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω outer 113-33-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-251-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-027-00 έξω outer 180-20-010-03 έξω outer
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

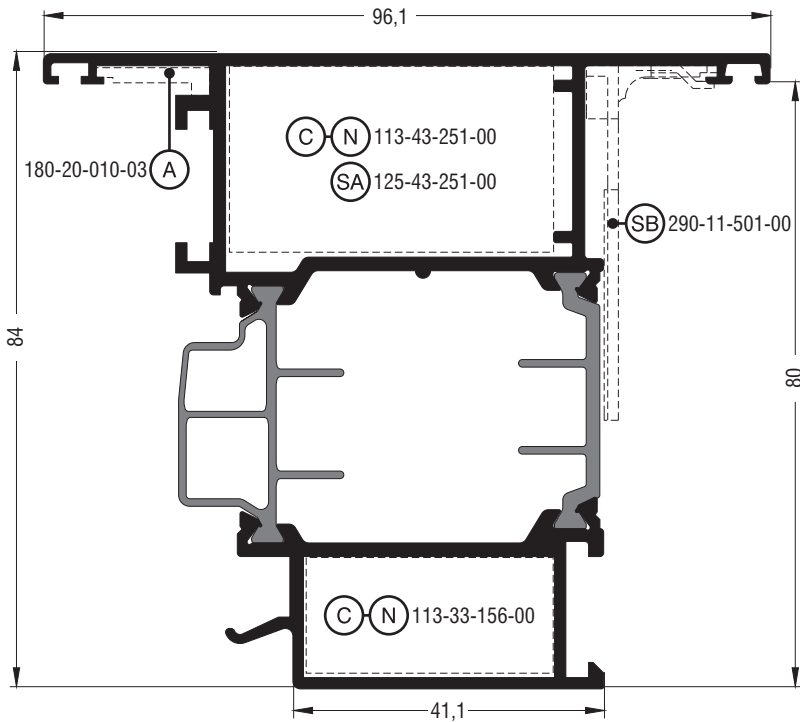
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



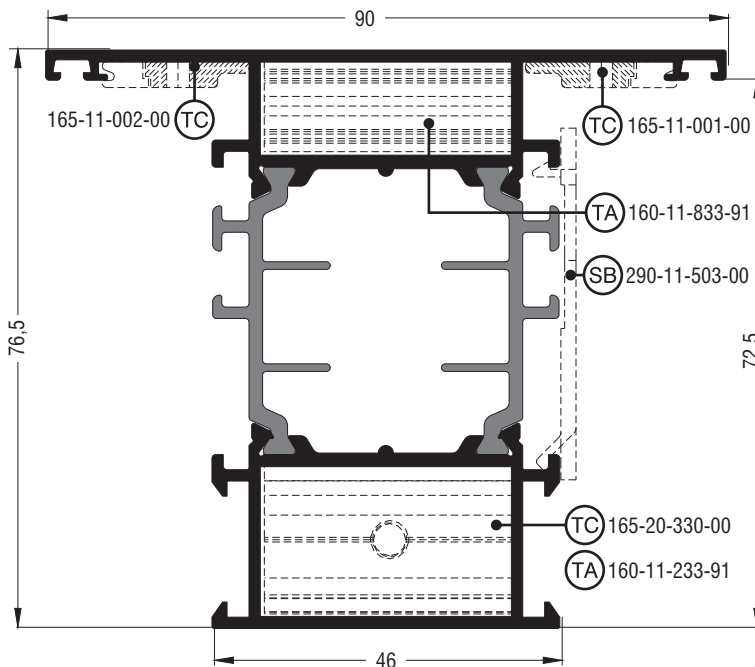
M11644	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	376 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	107 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	30,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	46,46 cm ⁴
Βάρος Weight	1778 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00



M11938	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	482 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	146 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	68,57 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,05 cm ⁴
Βάρος Weight	2127 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω outer 113-43-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors Χώρισμα φύλλου μόνο με ταν M11590 και ταμπλά M11992 Sash divide only with M11590 transom and M11992 kickplate	

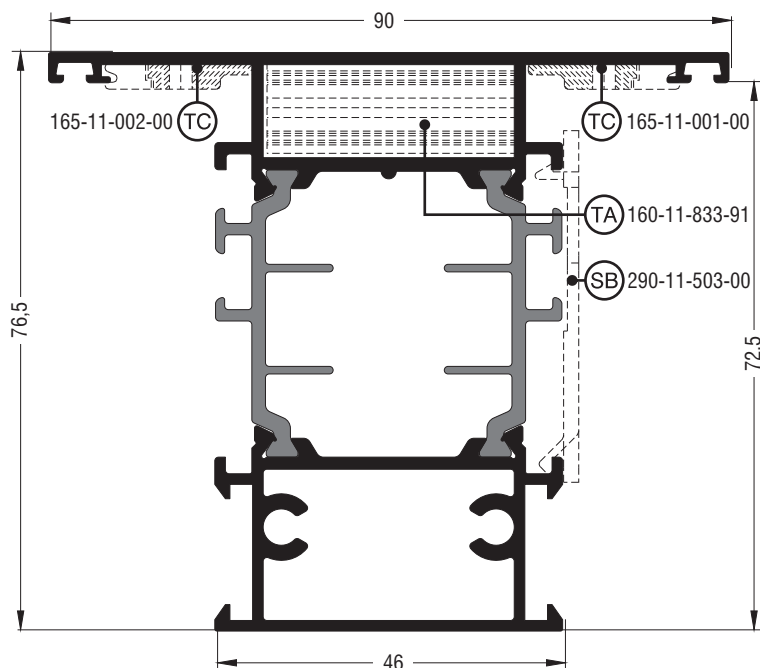


M11893	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	586 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	66,00 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	42,38 cm ⁴
Βάρος Weight	2085 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω outer 113-33-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-251-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03 έξω outer
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors Χώρισμα φύλλου μόνο με ταν M11590 και ταμπλά M11992 Sash divide only with M11590 transom and M11992 kickplate	

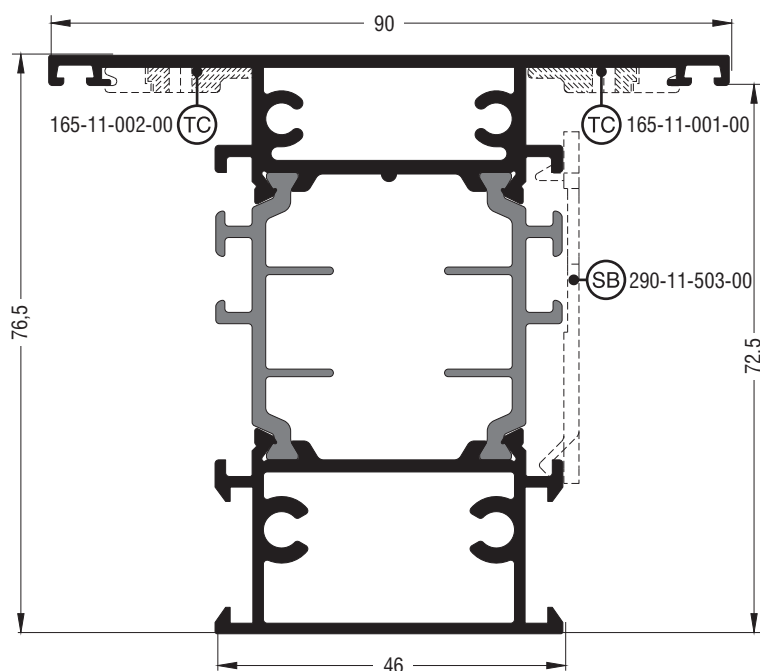


M11566	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	527 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	50,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	27,93 cm ⁴
Βάρος Weight	1833 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

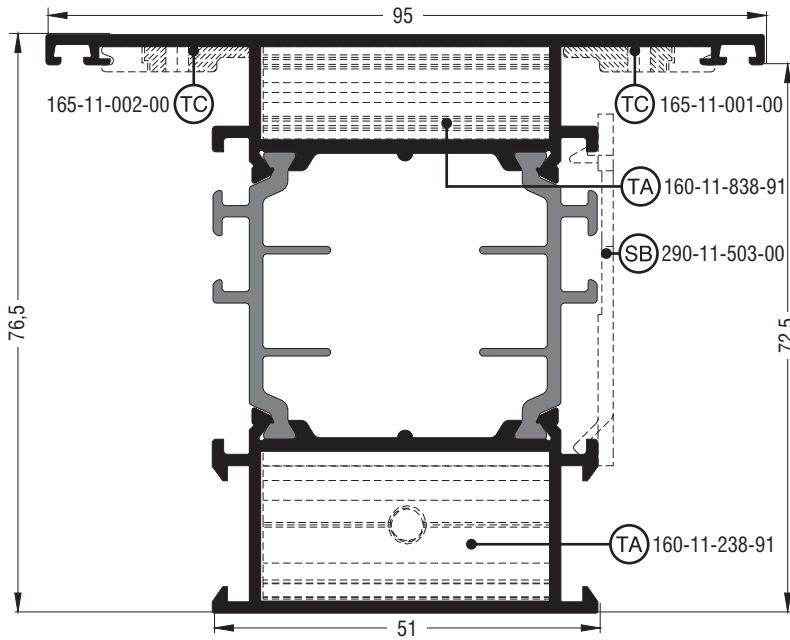
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



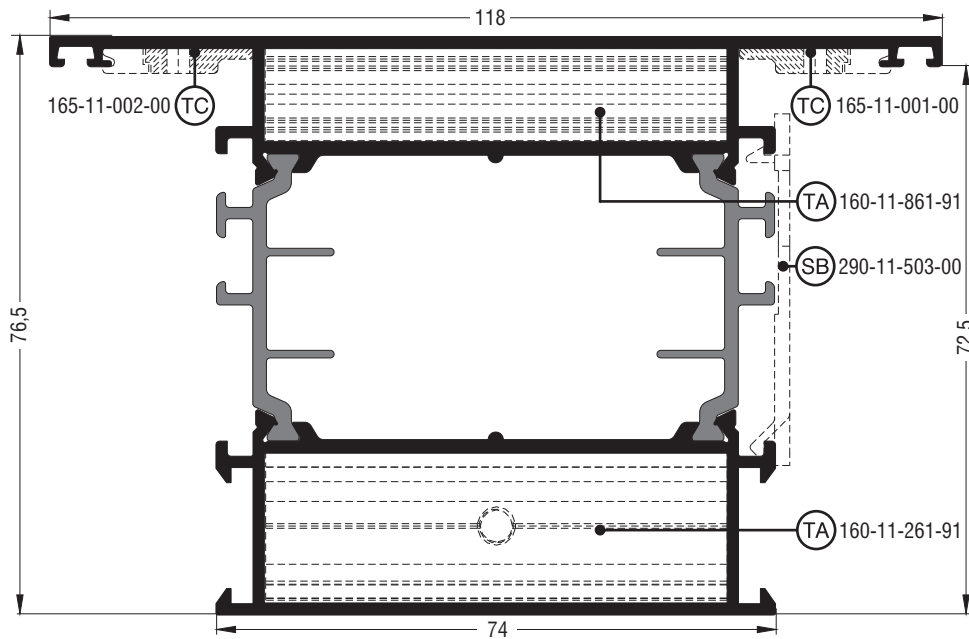
M11766	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	528 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,64 cm ⁴
Βάρος Weight	1919 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00



M11770	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	528 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,56 cm ⁴
Βάρος Weight	2036 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00

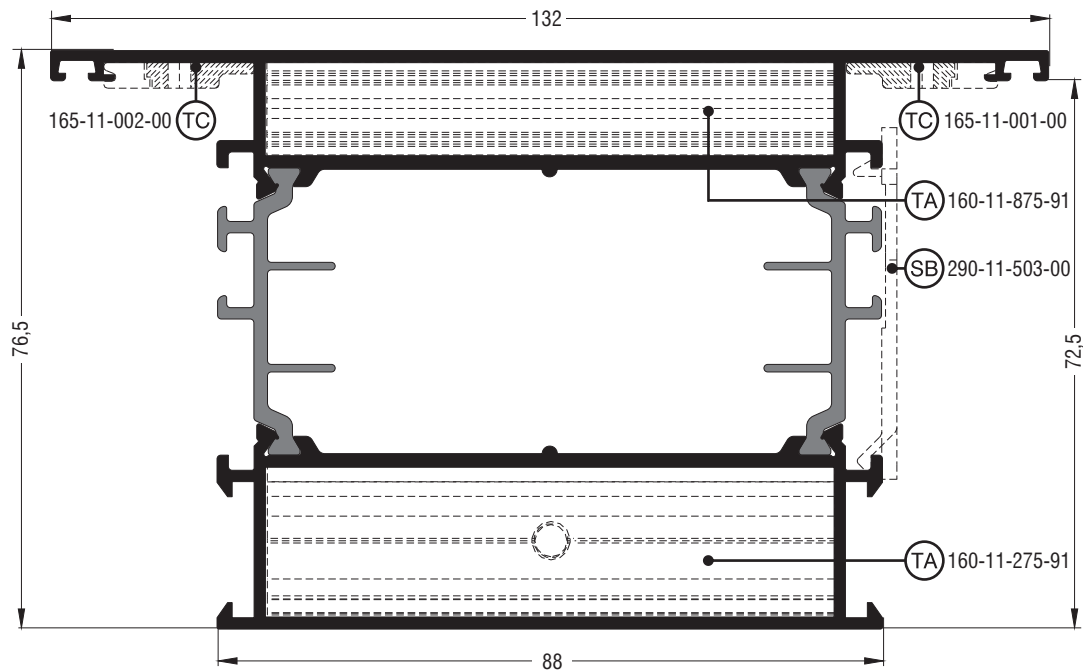


M11726	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	538 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	154 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,19 cm ⁴
Βάρος Weight	1923 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-838-91 έξω outer 160-11-238-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

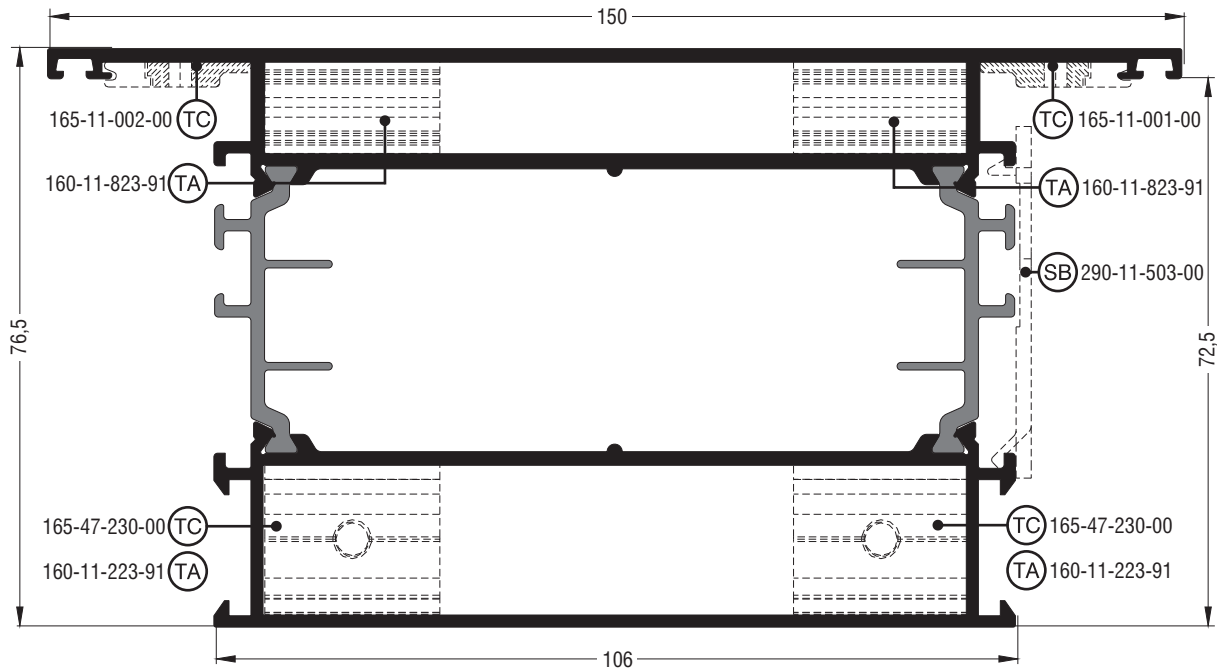


M11886	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	583 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	200 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	67,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	82,68 cm ⁴
Βάρος Weight	2348 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-861-91 έξω outer 160-11-261-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

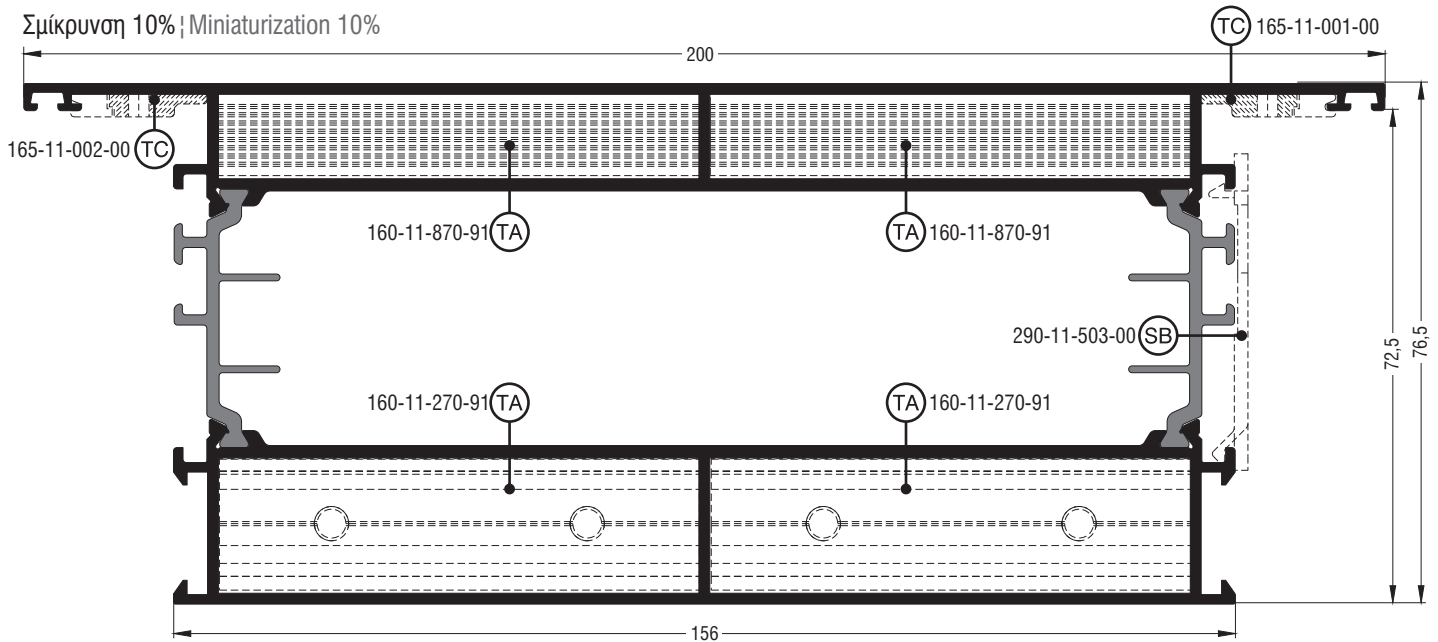


M1188	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	612 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	228 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	75,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	124,48 cm ⁴
Βάρος Weight	2605 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-875-91 έξω outer 160-11-275-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

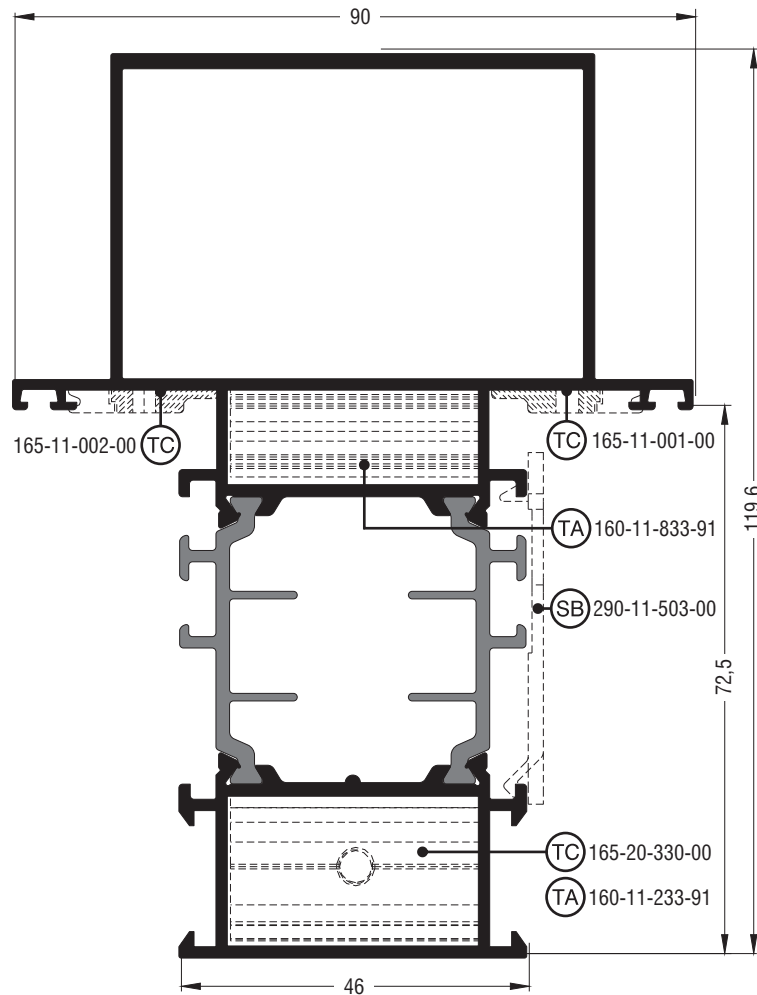


M11568	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	645 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	264 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	90,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	201,22 cm ⁴
Βάρος Weight	3077 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-230-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω outer 160-11-223-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

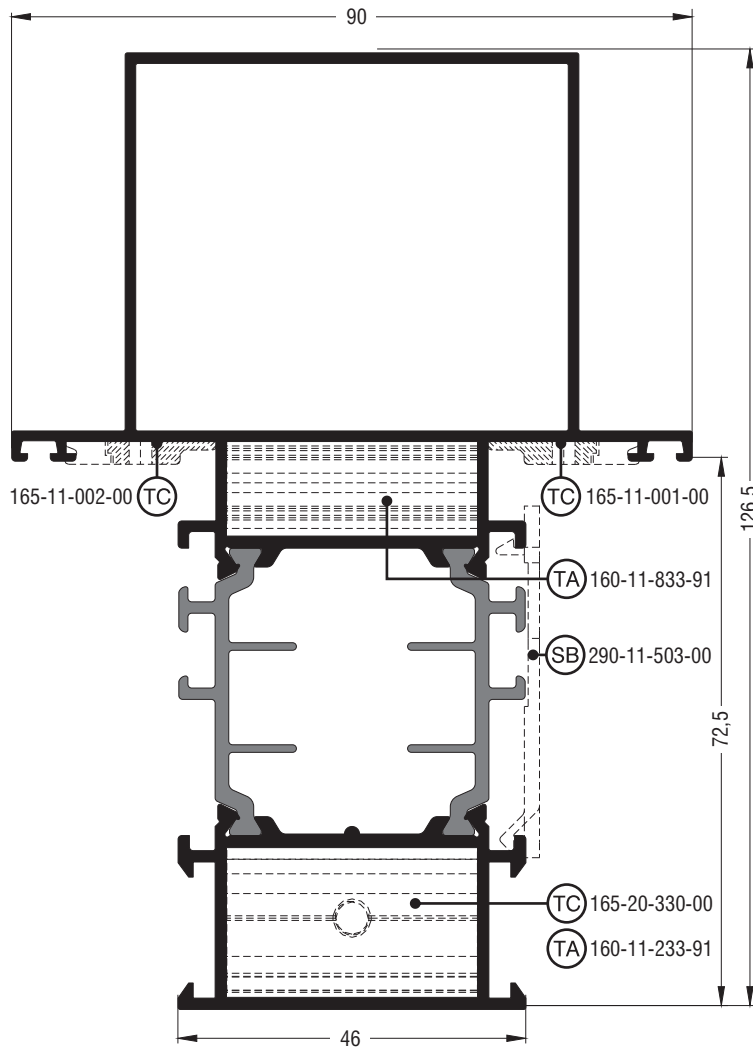


M11570	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	750 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	364 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	498,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	120,93 cm ⁴
Βάρος Weight	3990 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χιτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-870-91 έξω outer 160-11-270-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

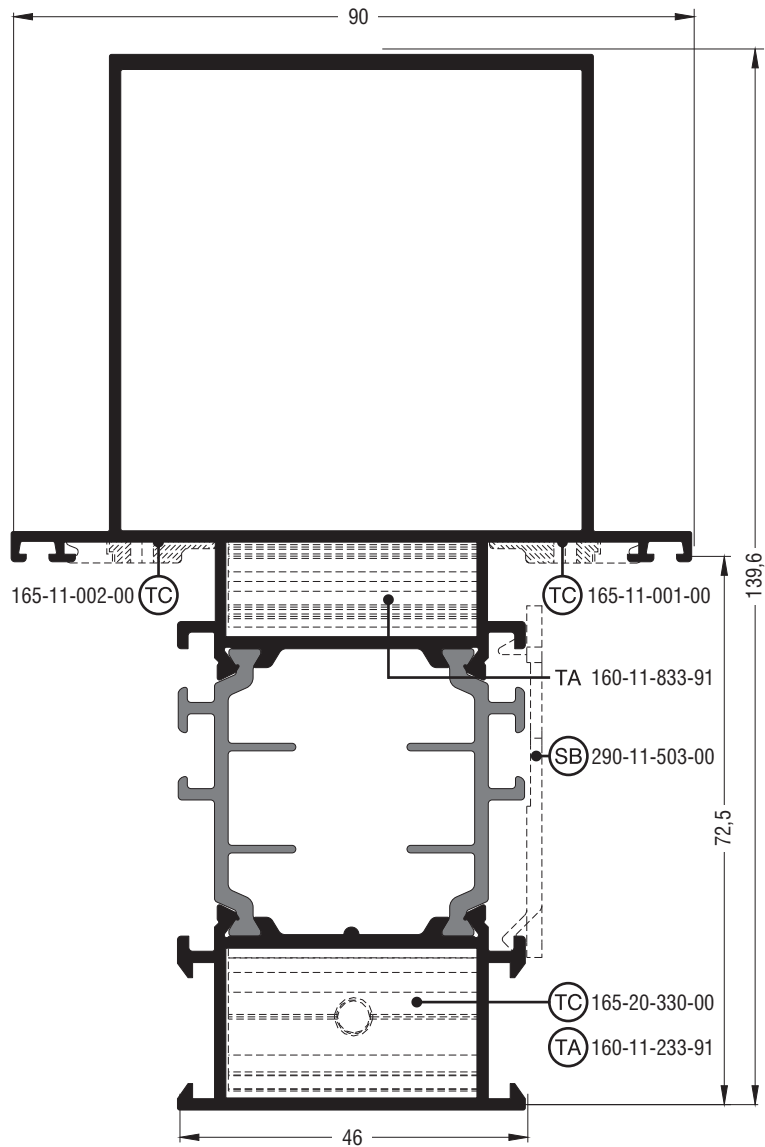


M11722	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	616 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	230 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	134,89 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,85 cm ⁴
Βάρος Weight	2468 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

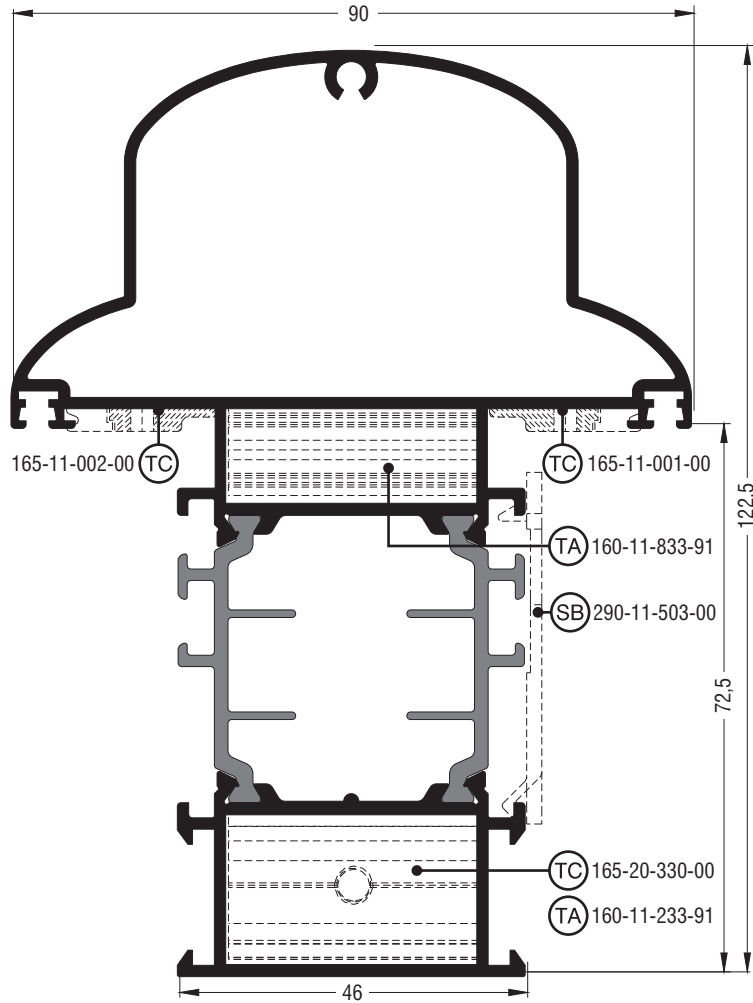


M11874	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	629 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	244 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	133,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	41,56 cm ⁴
Βάρος Weight	2369 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

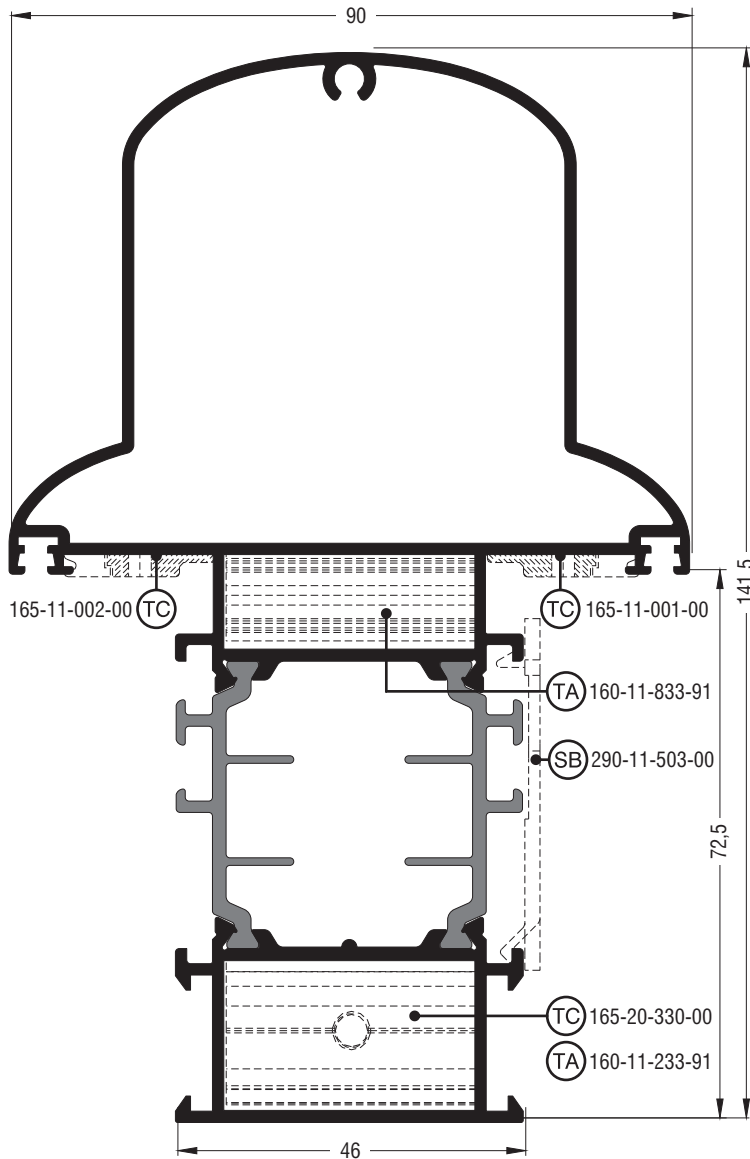


M11732	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	656 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	270 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	195,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	49,71 cm ⁴
Βάρος Weight	2630 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

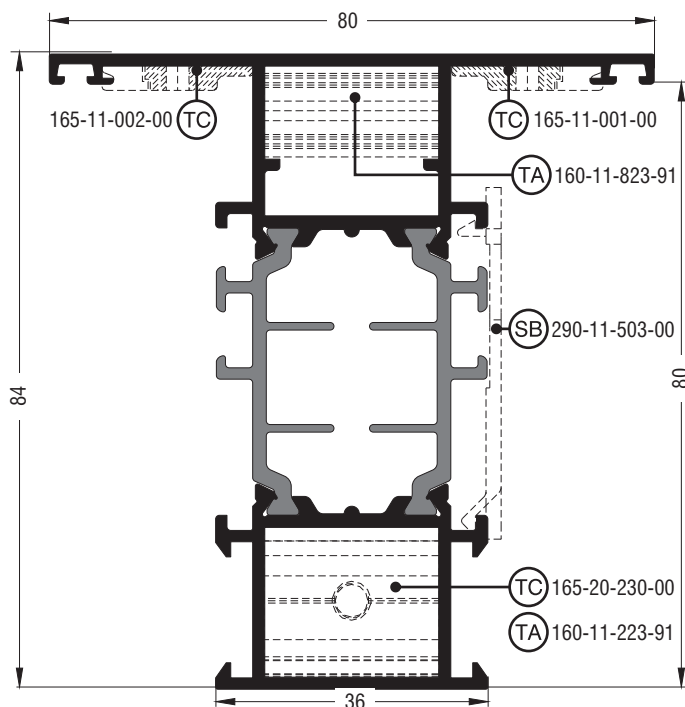
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



M11688	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	609 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	206 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	124,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	46,85 cm ⁴
Βάρος Weight	2465 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

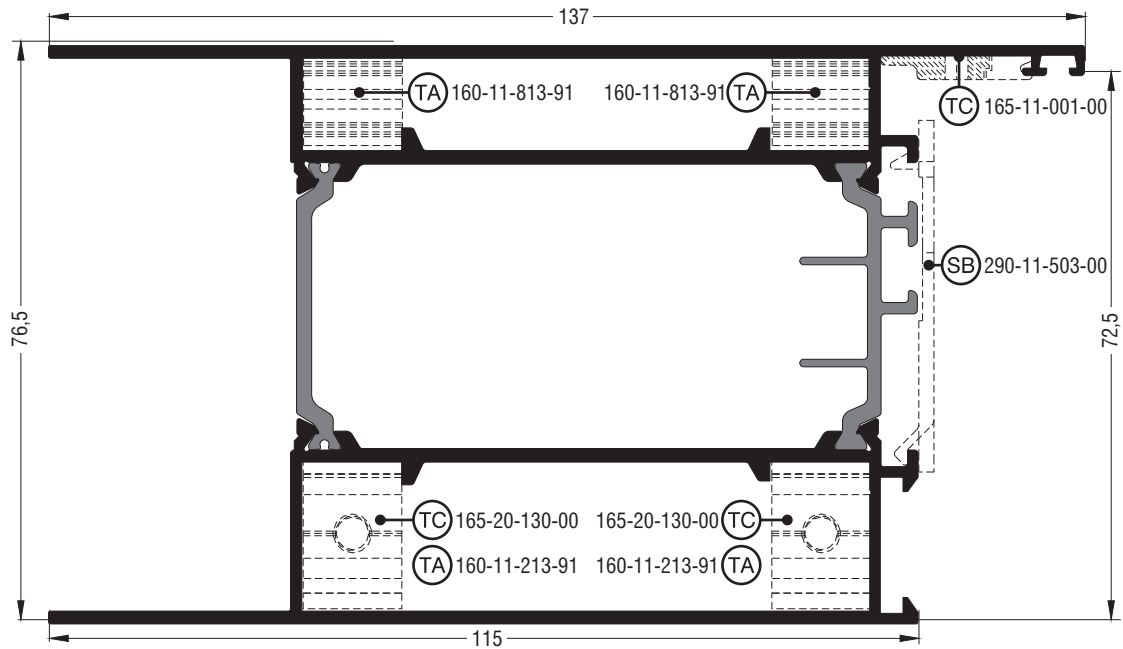


M11578	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	645 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	243 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	174,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	51,98 cm ⁴
Βάρος Weight	2622 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

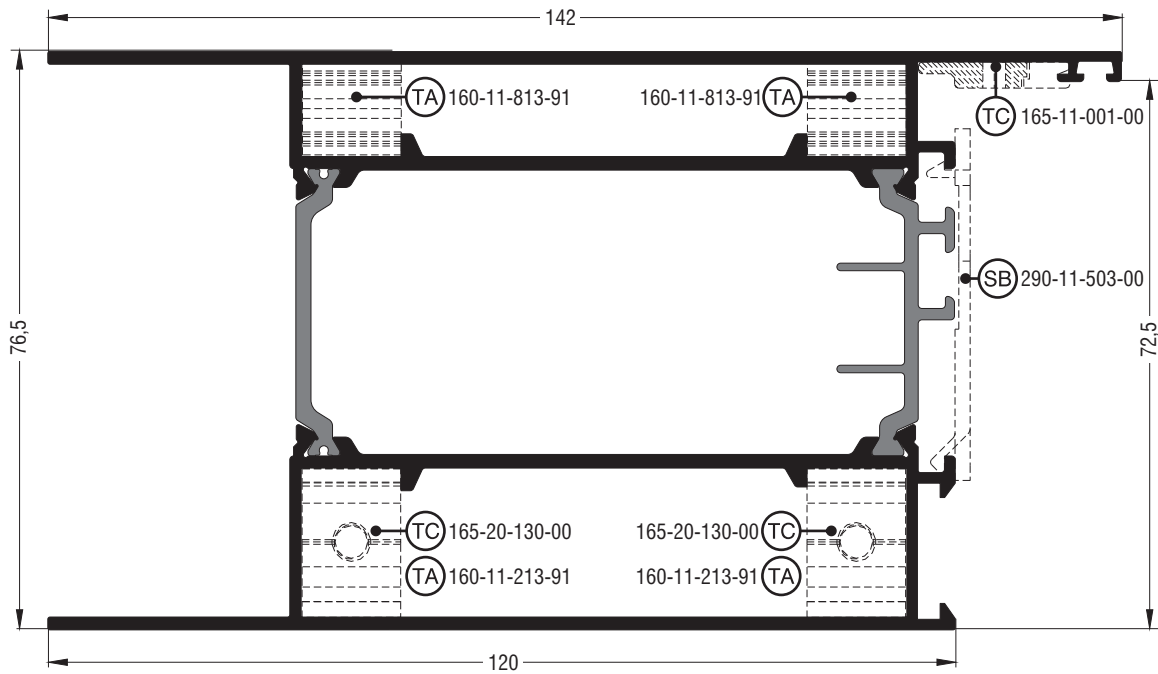


M11590	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	523 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,03 cm ⁴
Βάρος Weight	1747 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-230-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω outer 160-11-223-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00
Χώρισμα μόνο στα φύλλα πλάτους 84mm Divides only 84mm width sashes	

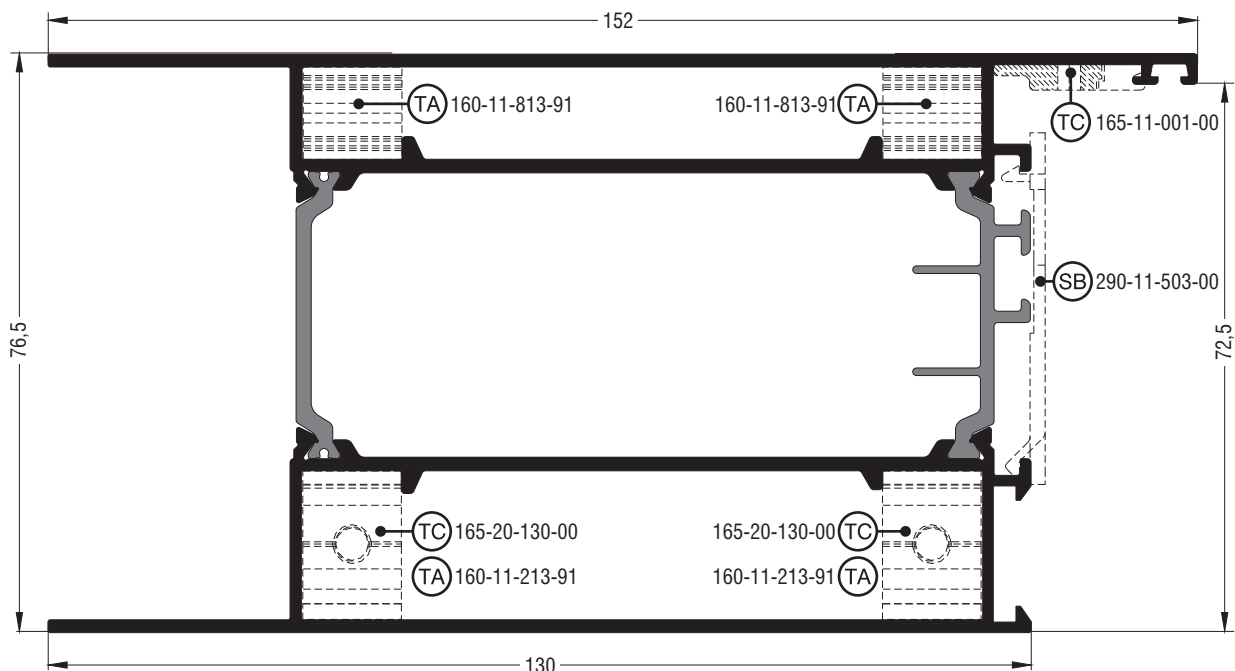
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



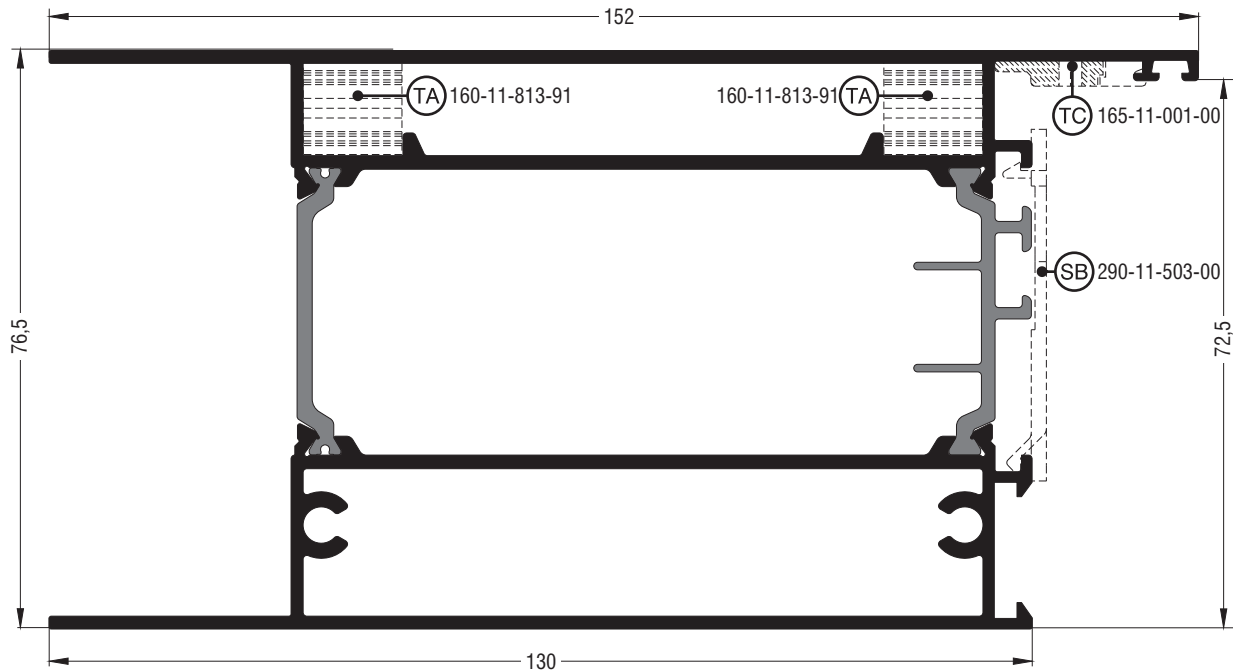
M11842	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	599 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	256 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	85,29 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	132,39 cm ⁴
Βάρος Weight	2708 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταν χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερός left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταν αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



M11942	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	610 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	266 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	88,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	150,53 cm ⁴
Βάρος Weight	2803 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

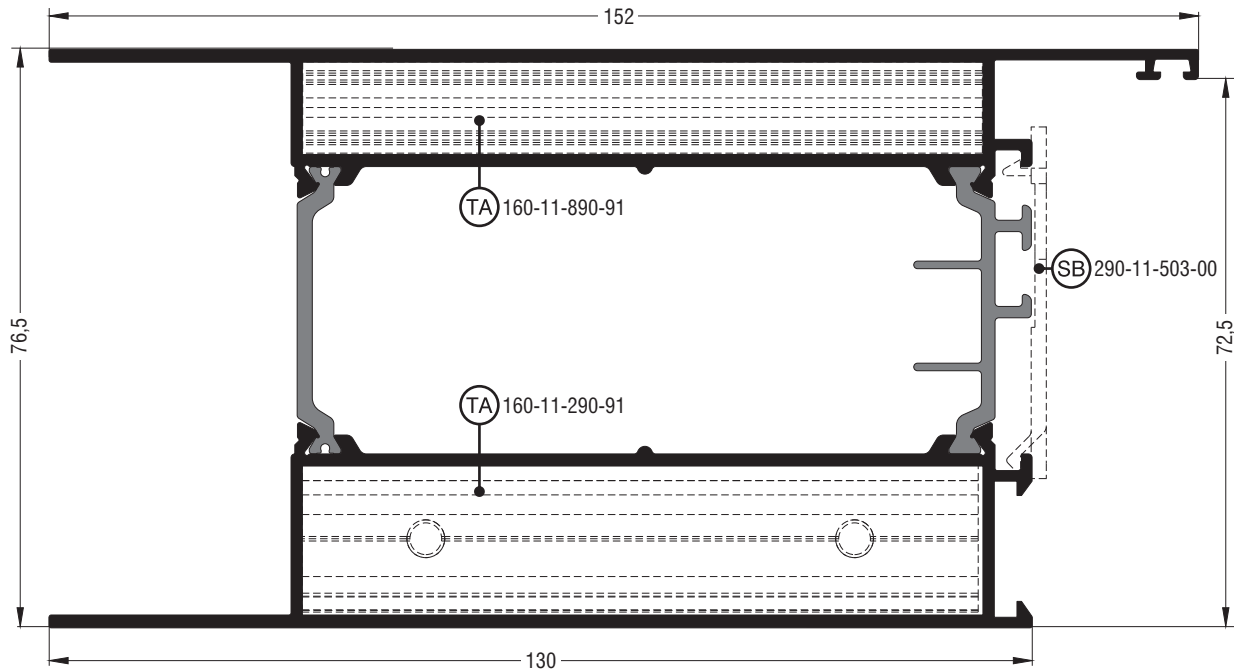


M11642	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	708 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	286 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	94,69 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	191,24 cm ⁴
Βάρος Weight	2993 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερός left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



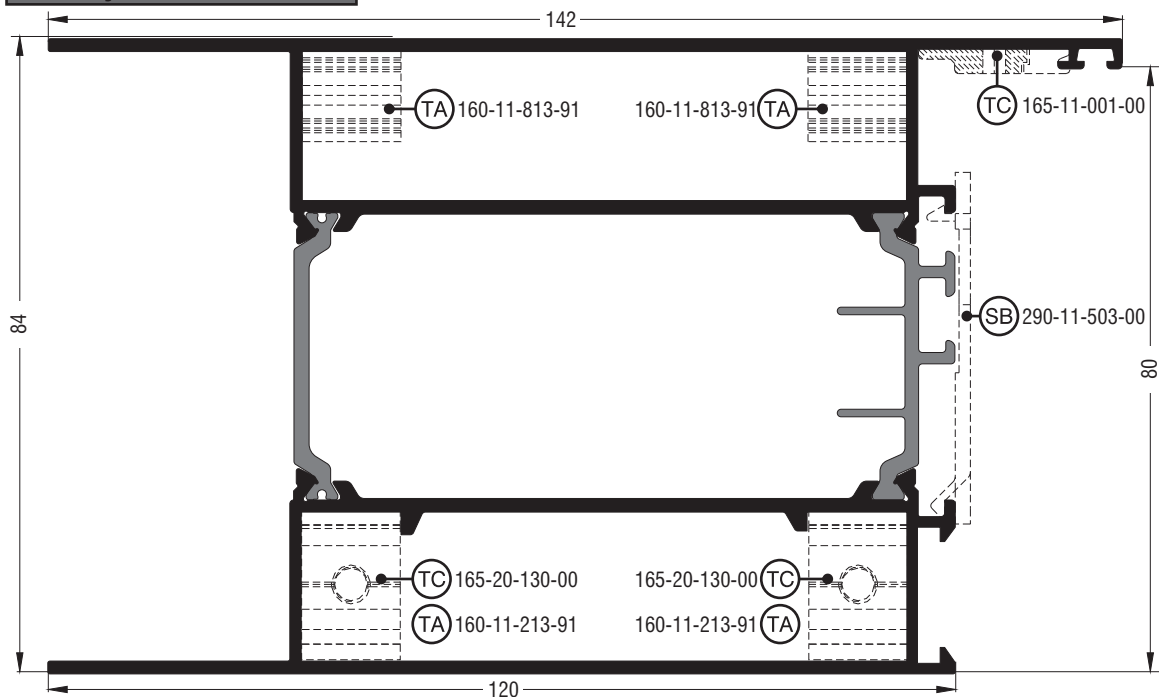
M11742	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	629 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	286 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	98,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	200,24 cm ⁴
Βάρος Weight	3112 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος ταν χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος ταν αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

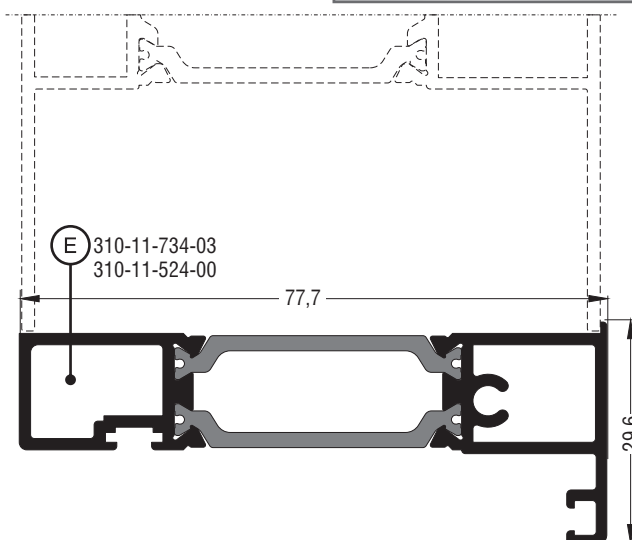


M11982	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	629 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	286 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	92,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	187,13 cm ⁴
Βάρος Weight	2853 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-890-91 έξω outer 160-11-290-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

Χώρισμα μόνο στα φύλλα πλάτους 84mm
Divides only 84mm width sashes

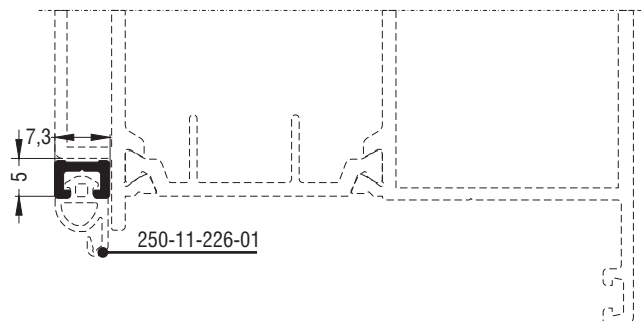
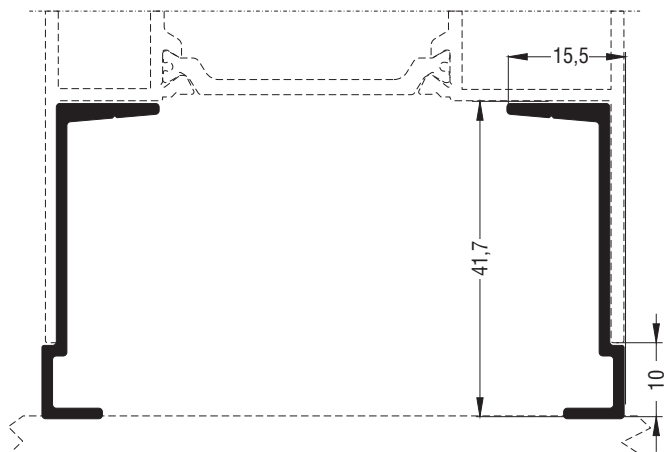


M11992	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	623 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	266 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	104,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	153,63 cm ⁴
Βάρος Weight	2830 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-503-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερός left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



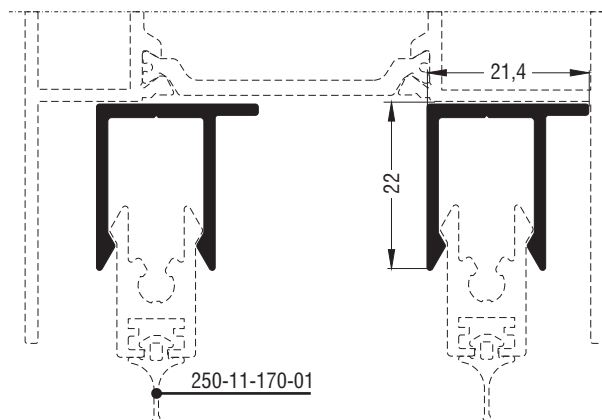
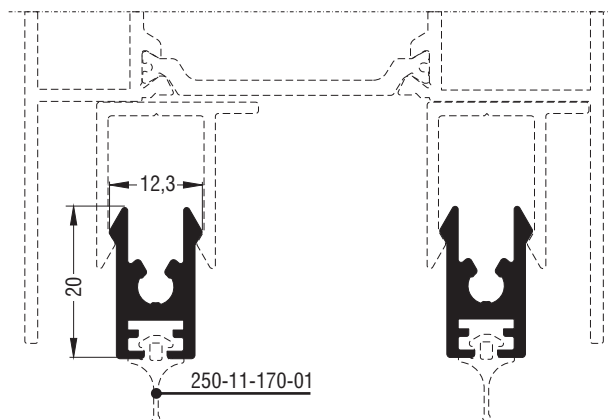
M11724	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	262 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	49 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1033 gr/m
Τάπα End cap	310-11-734-03 310-11-524-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



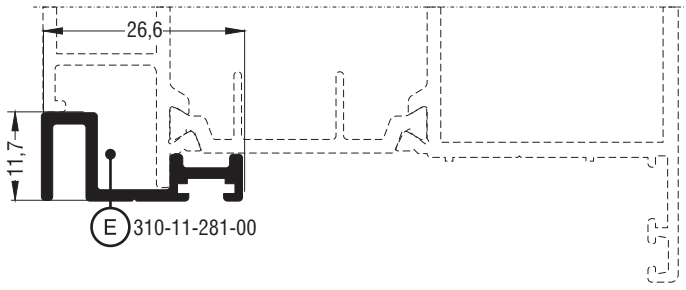
M11140	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	124 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	10 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,11 cm ⁴
Βάρος Weight	253 gr/m

M11227	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	34 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	26 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,00 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,01 cm ⁴
Βάρος Weight	53 gr/m

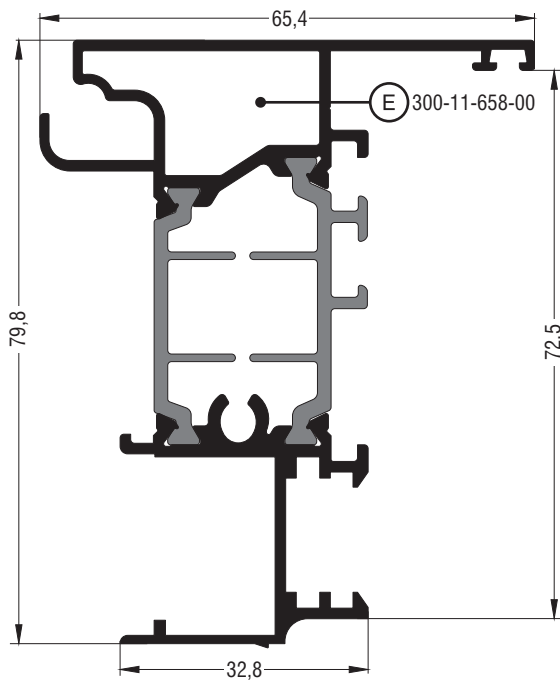


M11210	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	110 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,16 cm ⁴
Βάρος Weight	286 gr/m

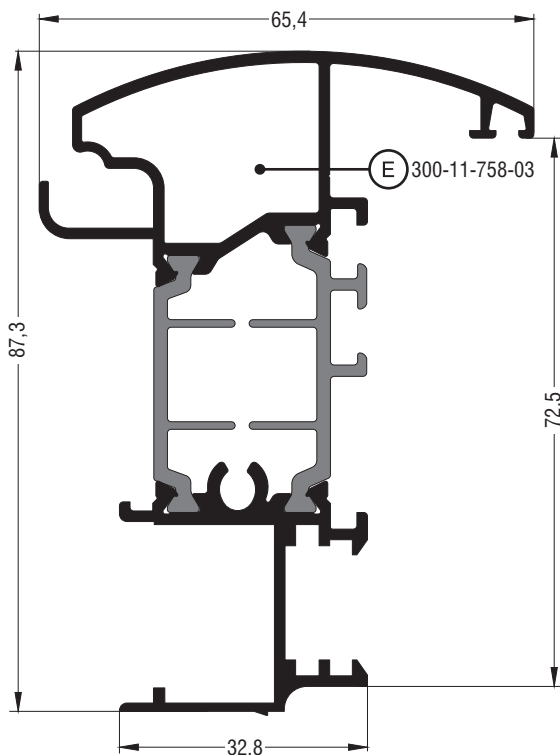
M11211	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	126 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,50 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,46 cm ⁴
Βάρος Weight	268 gr/m



M11281	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	118 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	12 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,65 cm ⁴
Βάρος Weight	232 gr/m
Τάπα End cap	310-11-281-00

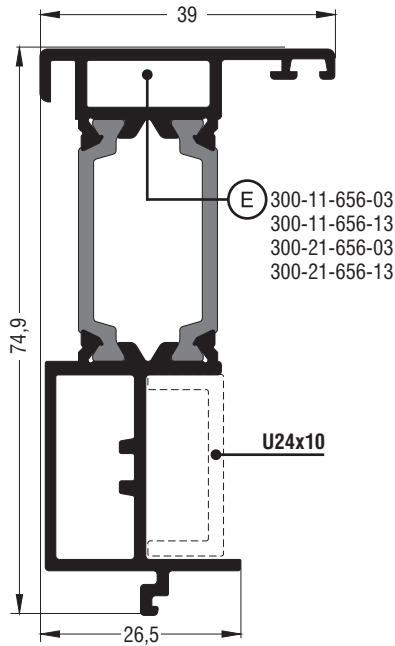


M11658	
Μπινί ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	494 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	37,44 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,45 cm ⁴
Βάρος Weight	1497 gr/m
Τάπα End cap	300-11-658-00

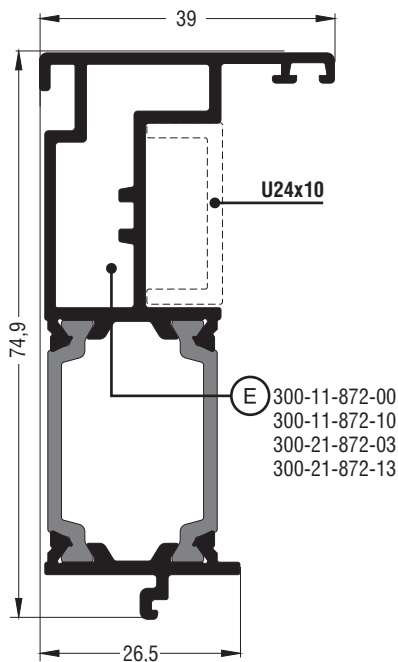


M11758	
Μπινί καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	510 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	68 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	43,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,49 cm ⁴
Βάρος Weight	1565 gr/m
Τάπα End cap	300-11-758-03

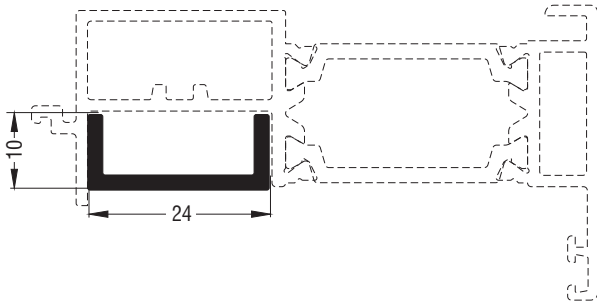
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



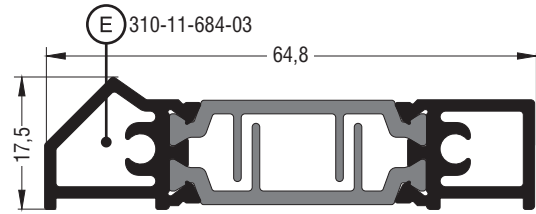
M11656	
Μπαλί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	292 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,83 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,62 cm ⁴
Βάρος Weight	1132 gr/m
Τάπα End cap	300-11-656-03 300-11-656-13 300-21-656-03 300-21-656-13



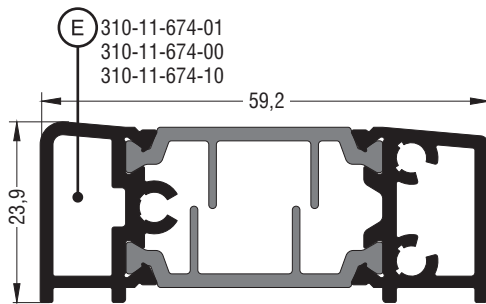
M11872	
Μπαλί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	287 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,21 cm ⁴
Βάρος Weight	1117 gr/m
Τάπα End cap	300-11-872-00 300-11-872-10 300-21-872-03 300-21-872-13



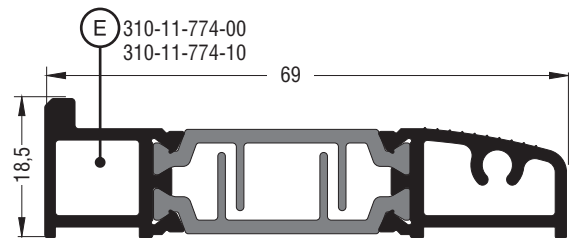
U-24x10x2	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	83 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,62 cm ⁴
Βάρος Weight	216 gr/m



M11684	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	165 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	37 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,57 cm ⁴
Βάρος Weight	895 gr/m
Τάπα End cap	310-11-684-03

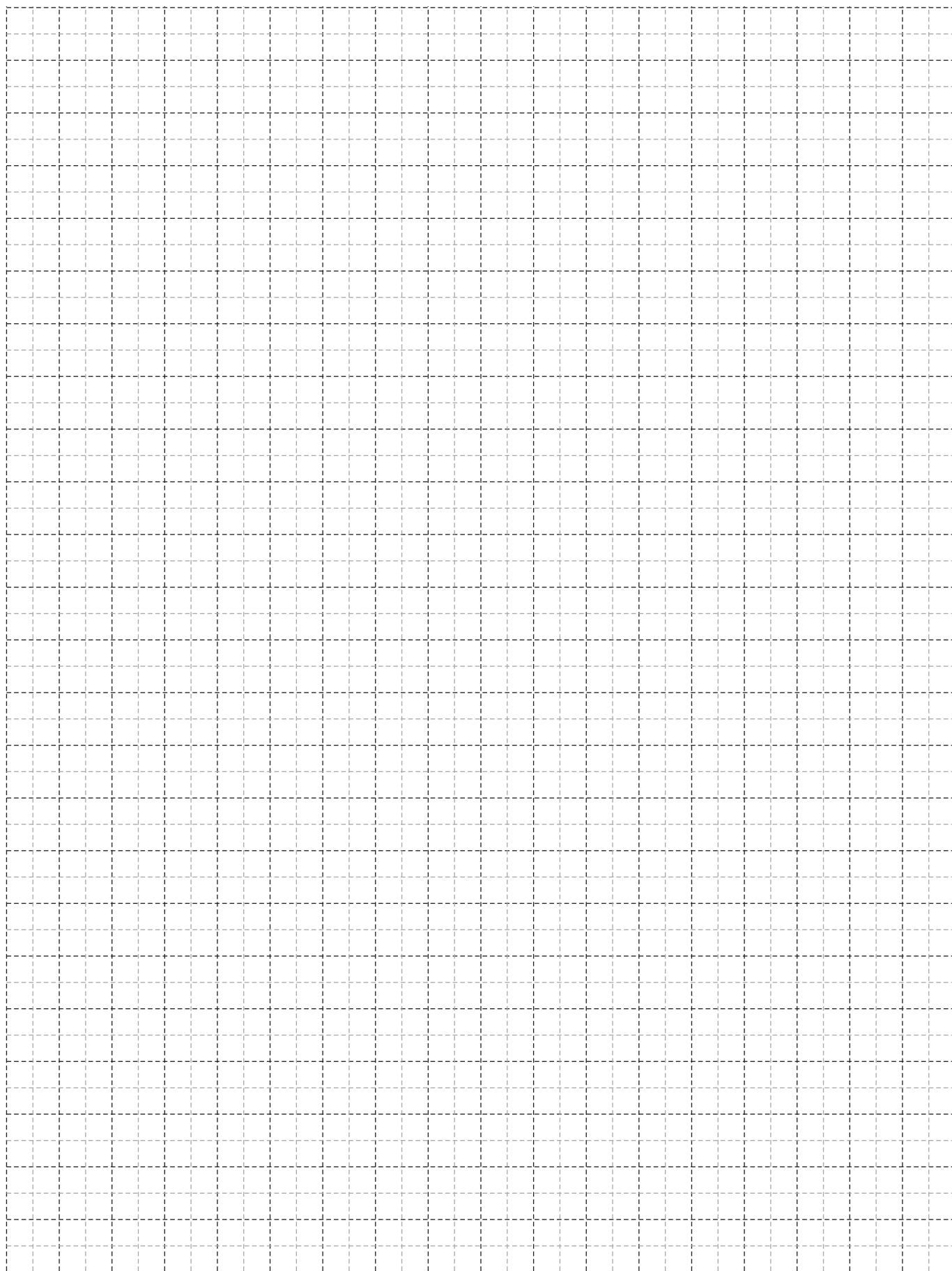


M11674	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	176 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	105 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,95 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,62 cm ⁴
Βάρος Weight	1067 gr/m
Τάπα End cap	310-11-674-01 310-11-674-00 310-11-674-10



M11774	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	180 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	19 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,62 cm ⁴
Βάρος Weight	920 gr/m
Τάπα End cap	310-11-774-00 310-11-774-10

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

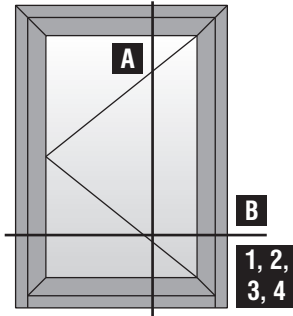


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

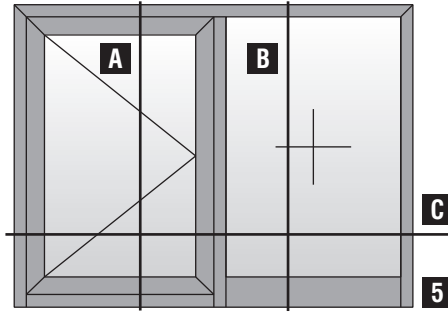
Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

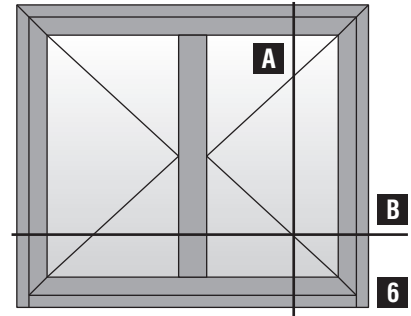
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα | One sash opening inward entrance door



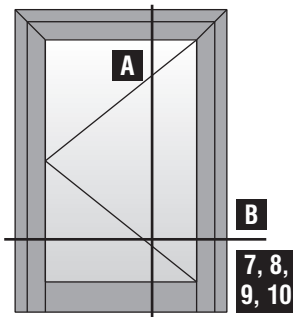
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα με σταθερό | One sash opening inward entrance door with one fixed sash



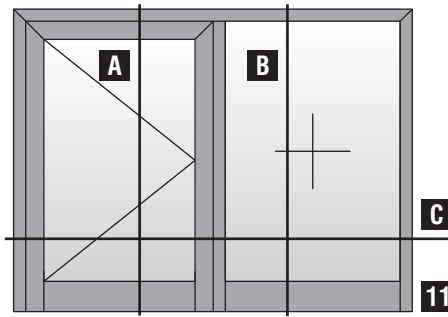
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door



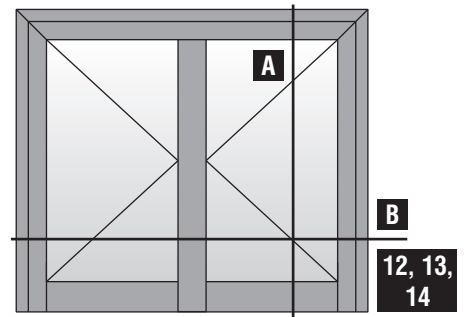
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | One sash opening inward entrance door with kickplate



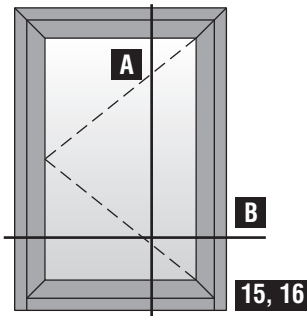
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα με σταθερό | One sash opening inward entrance door with kickplate with one fixed sash



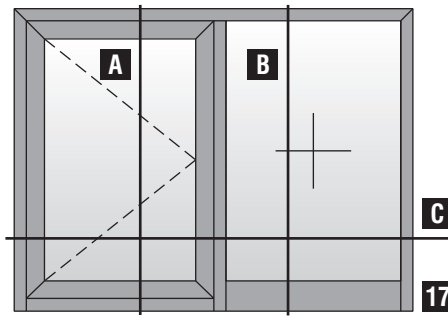
Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door with kickplate



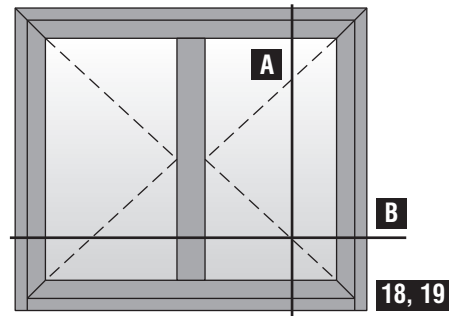
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω | One sash opening outward entrance door



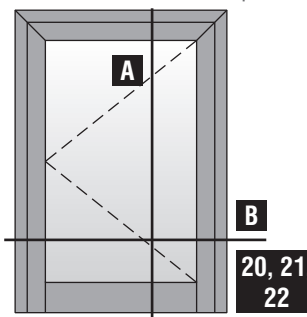
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω με σταθερό | One sash opening outward entrance door with one fixed sash



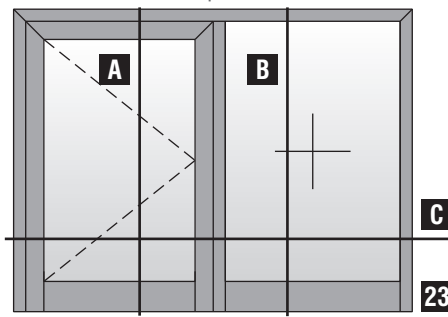
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door



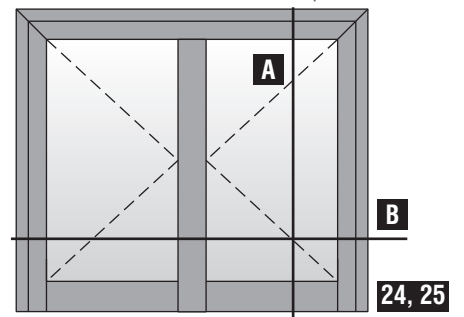
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | One sash opening outward entrance door with kickplate



Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω με σταθερό | One sash opening outward entrance door with kickplate with one fixed sash



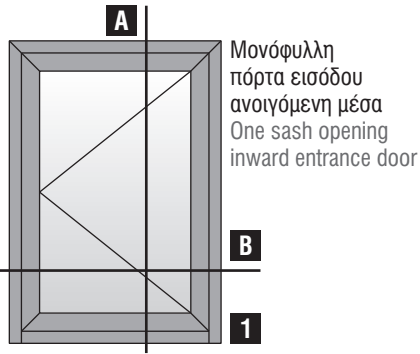
Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door with kickplate



Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

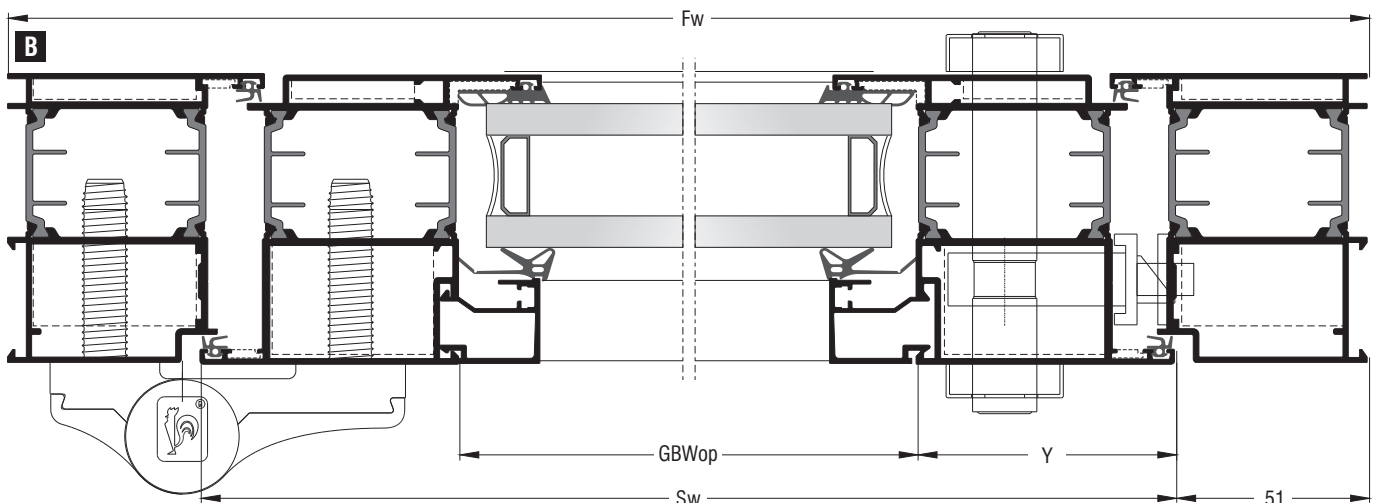
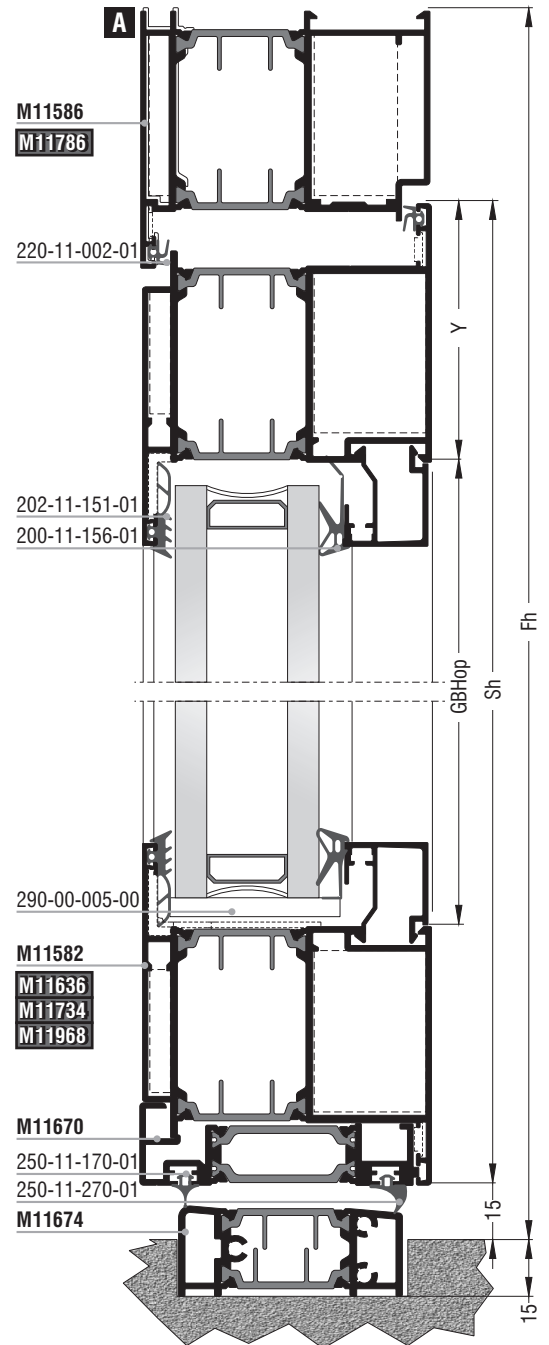
Τομές 1:2 | Sections 1:2

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

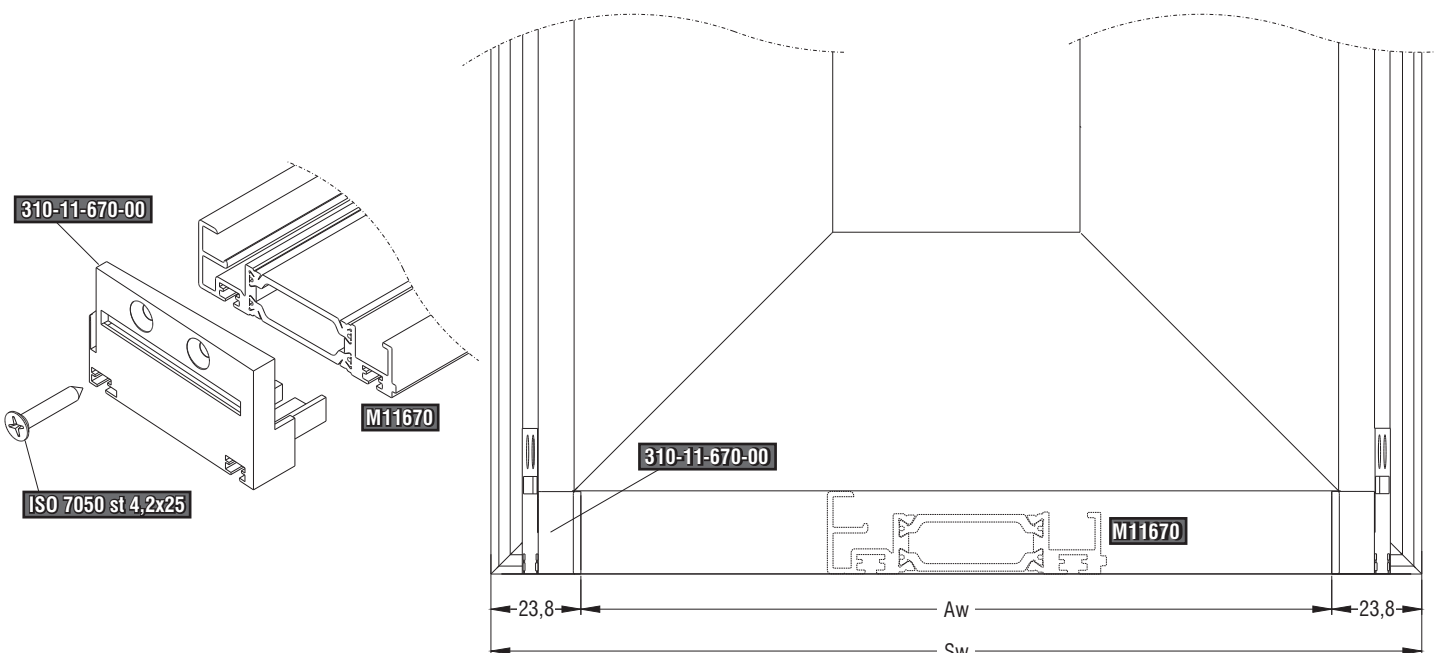
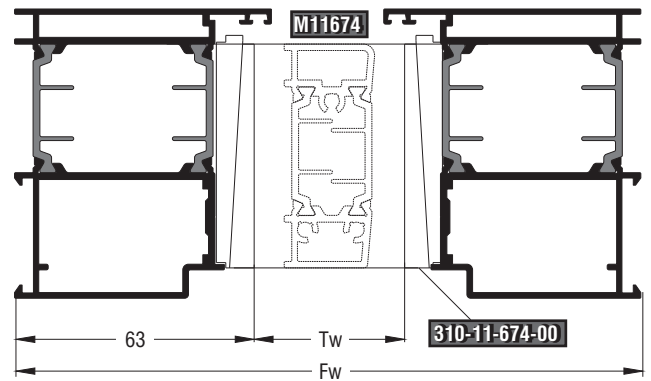
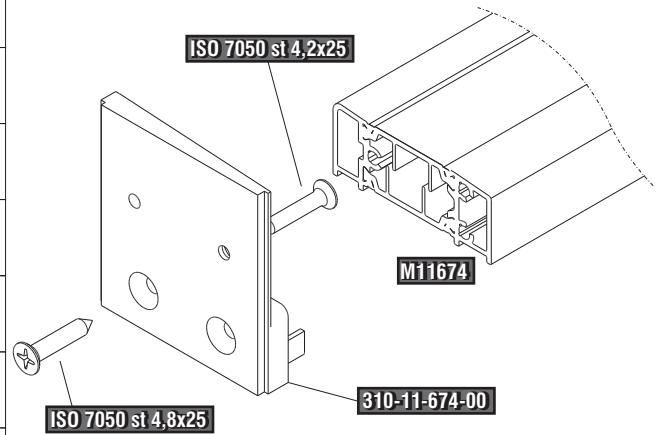


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11674 Threshold M11674		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλο M11670 Sash beauty profile M11670		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

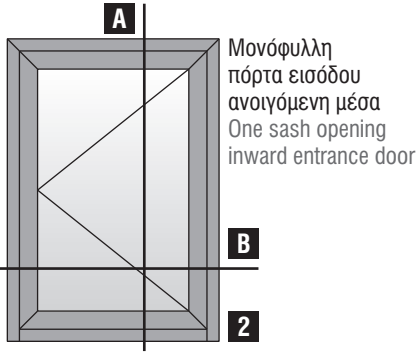
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



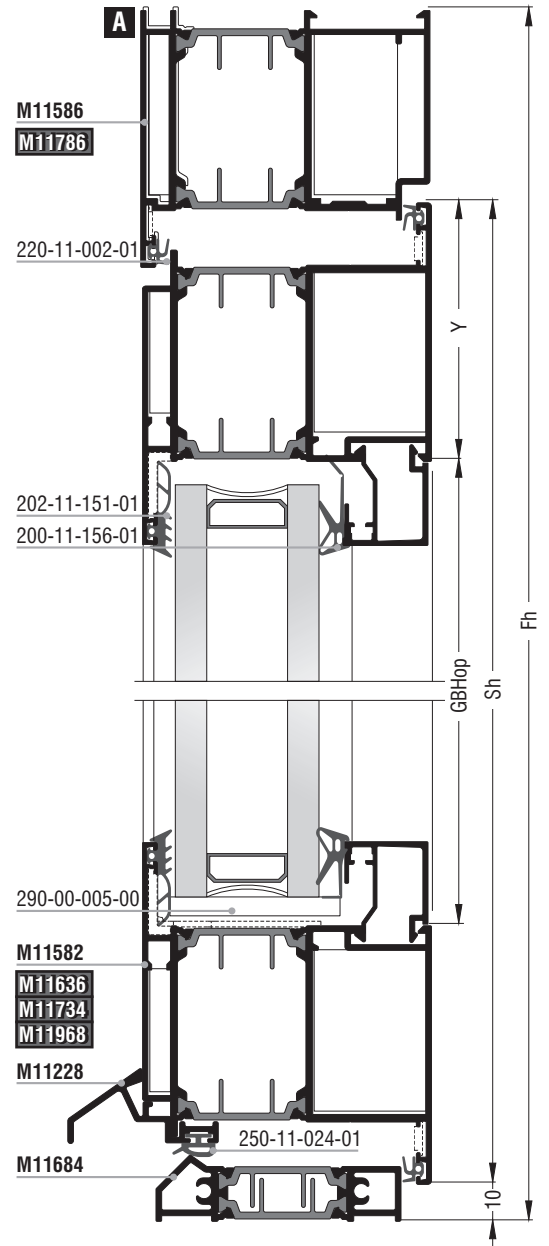
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα Meters
250-11-170-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
310-11-670-00		Τάπα πρόσθετου M11670 End cap for beauty profile M11670	1 ζεύγος pair
310-11-674-00		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces



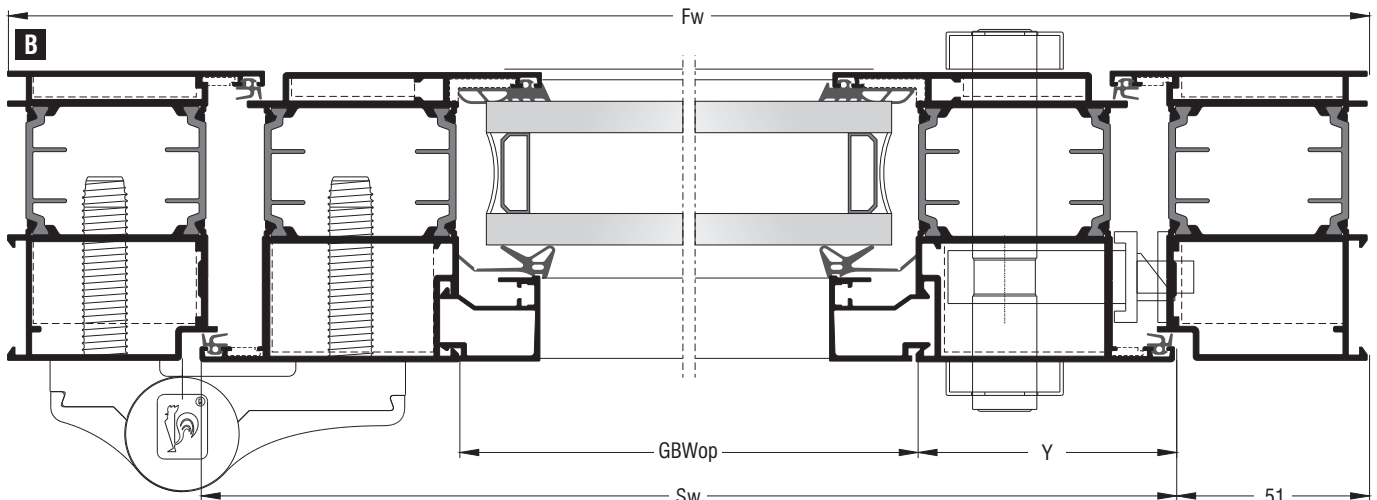
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors




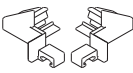
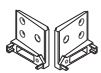



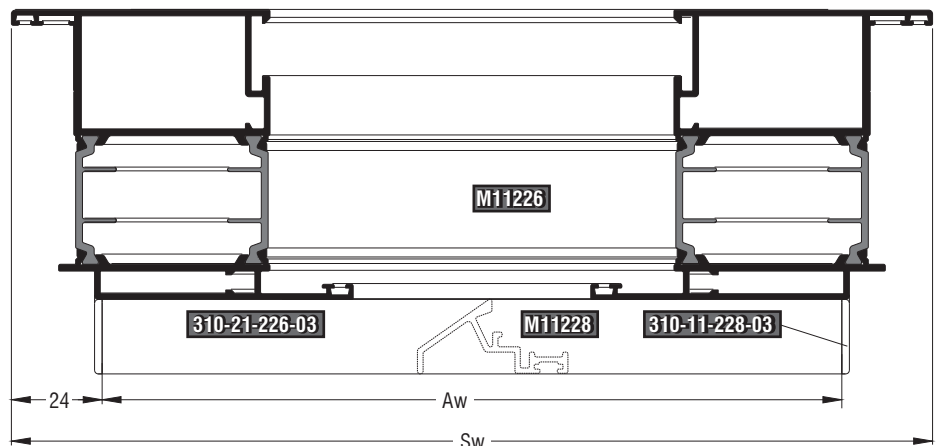
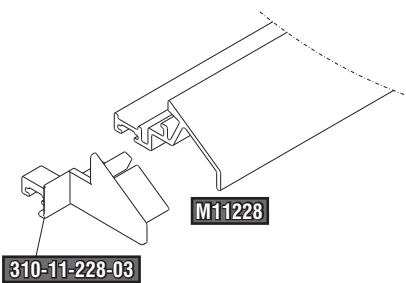
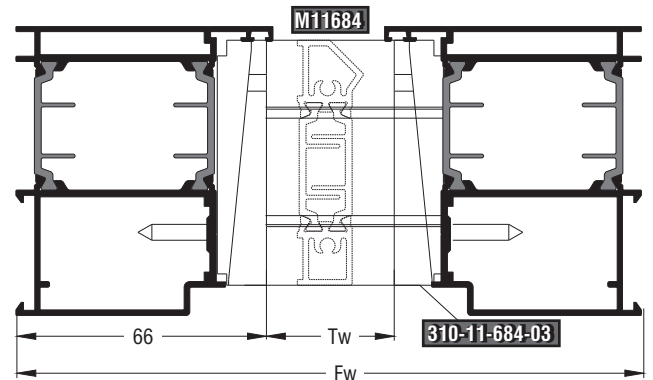
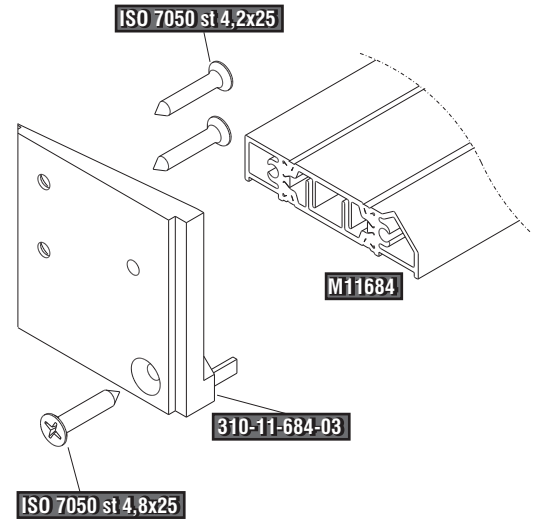
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11684 Threshold M11684		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλο M11228 Sash beauty profile M11228		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	



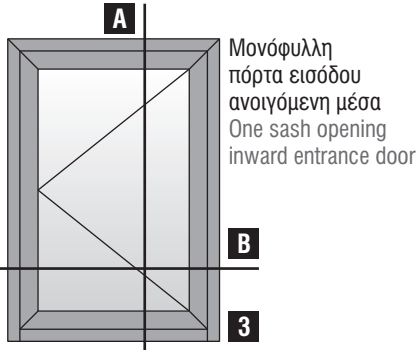
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα Meters
250-11-024-01		Λάστιχο πρόσθετου M11228 M11228 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
310-11-228-03		Τάπα πρόσθετου M11228 End cap for beauty profile M11228	1 ζεύγος pair
310-11-684-03		Τάπα κατωκασίου M11684 End cap for M11684 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

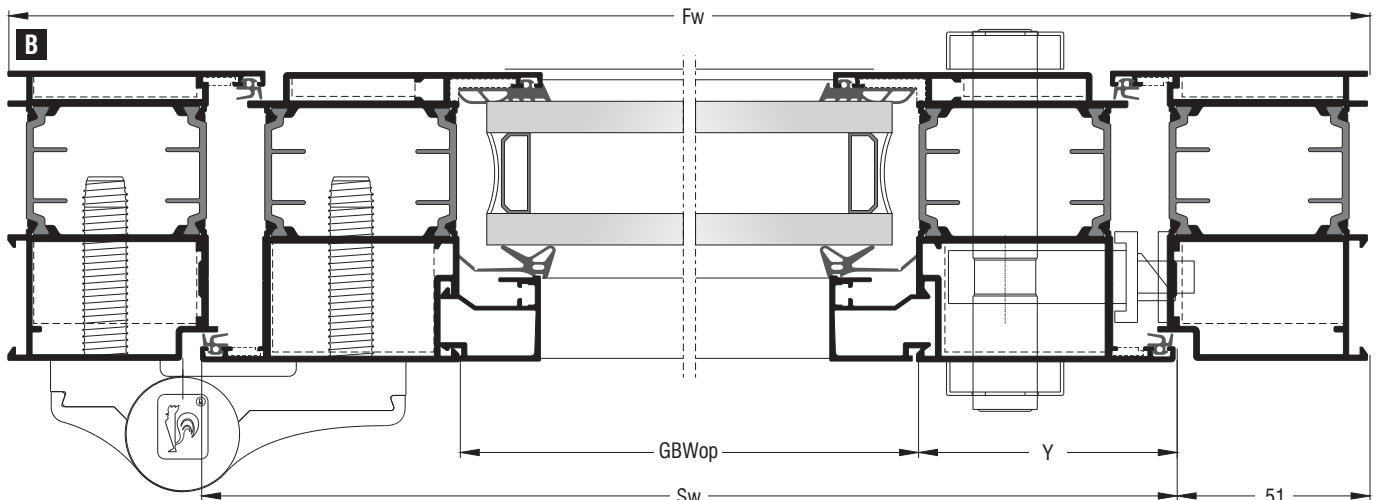
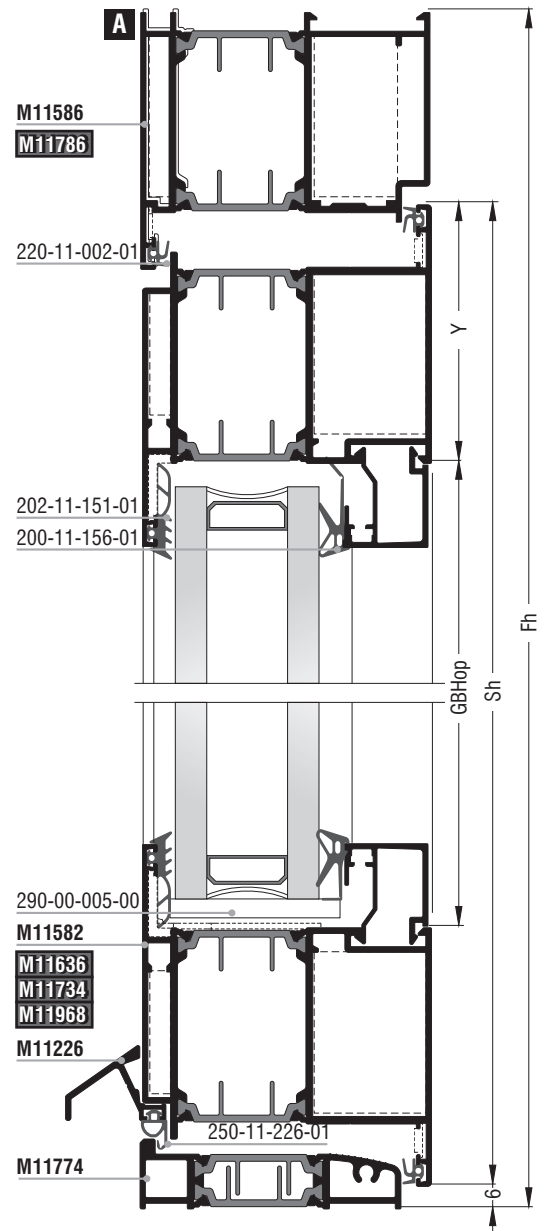


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

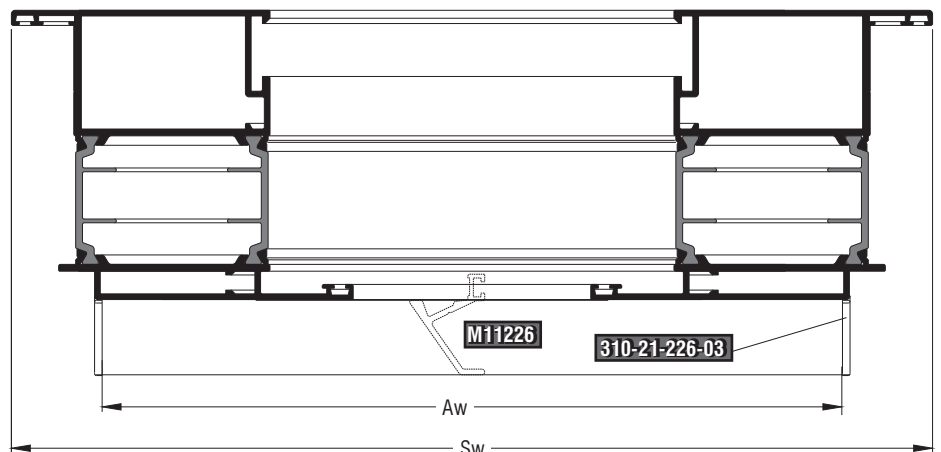
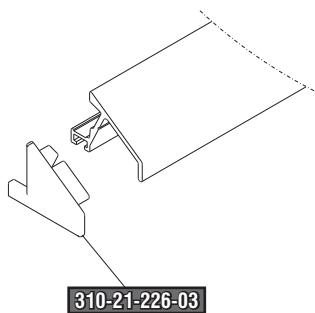
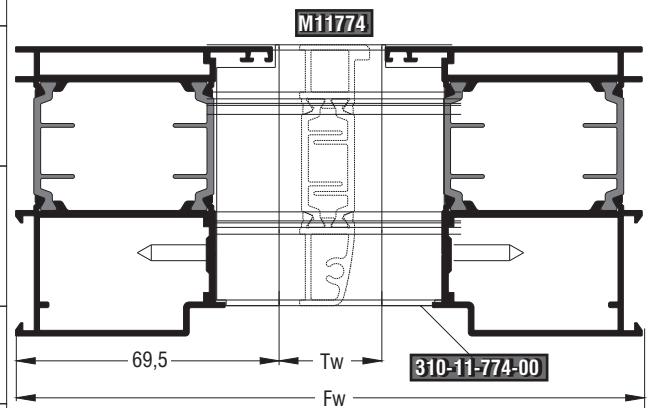
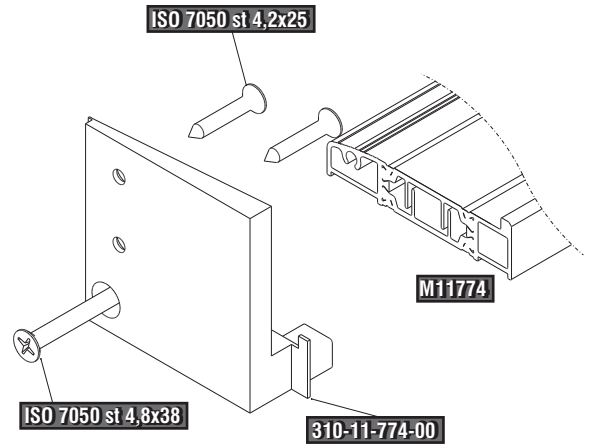


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11774 Threshold M11774		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11226 Sash beauty profile M11226		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

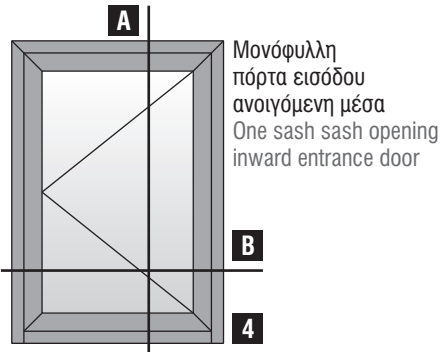
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα Meters
250-11-226-01		Λάστιχο πρόσθετου M11226 M11226 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
310-21-226-03		Τάπα πρόσθετου M11226 End cap for beauty profile M11226	1 ζεύγος pair
310-11-774-00		Τάπα κατωκασίου M11774 End cap for M11774 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

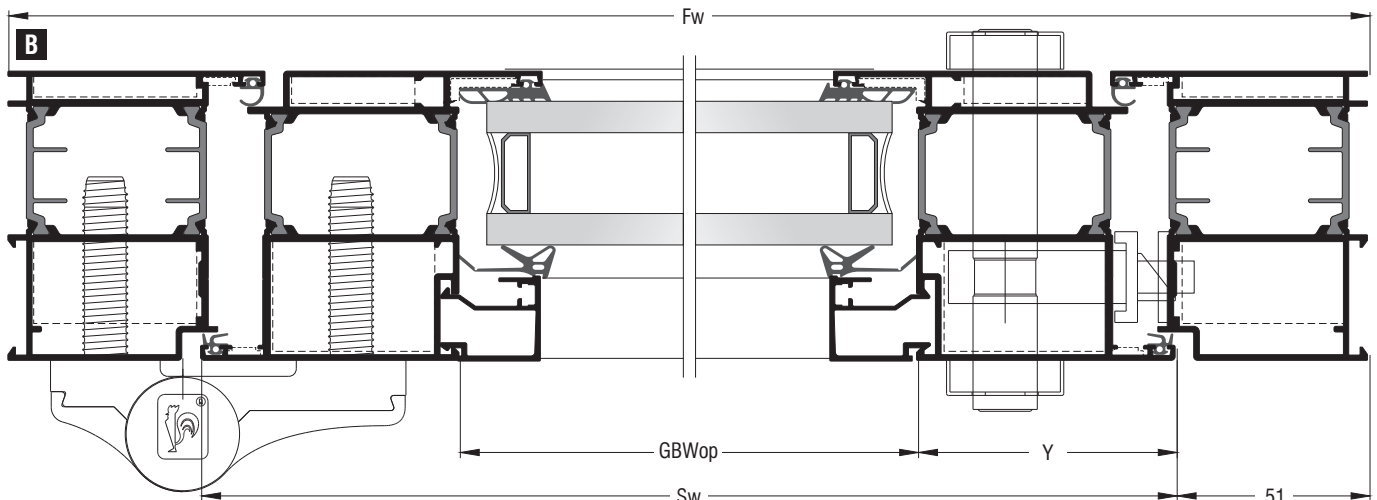
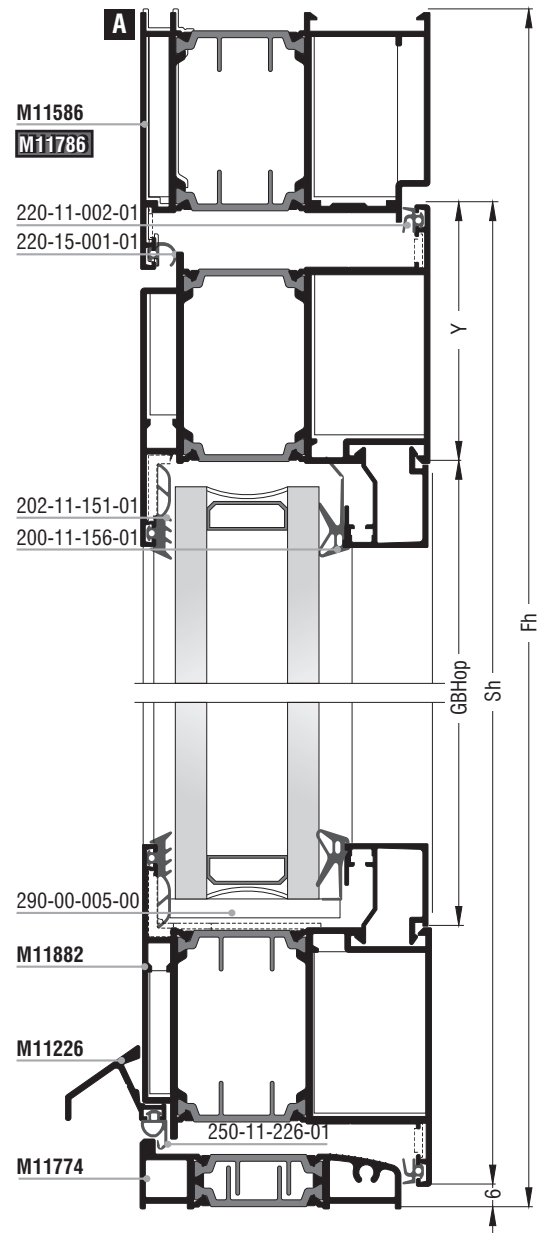


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

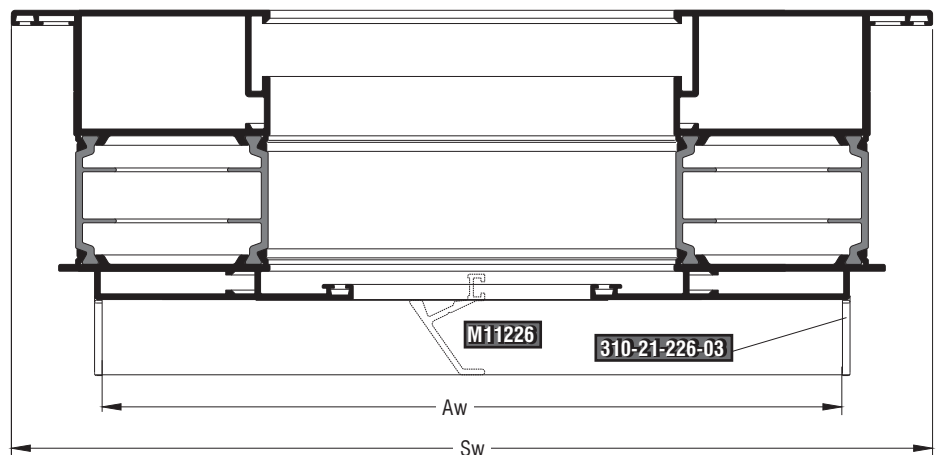
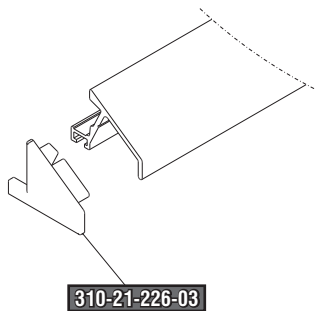
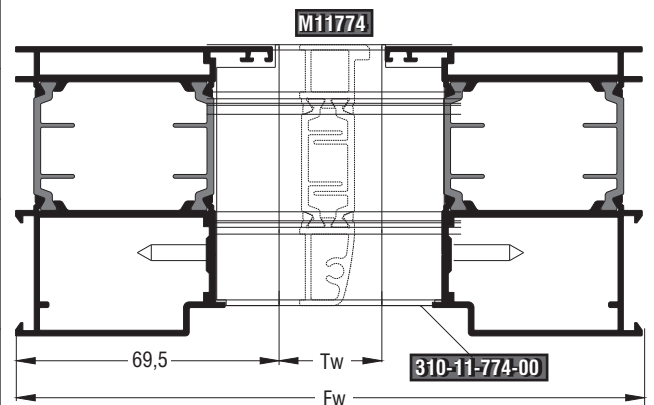
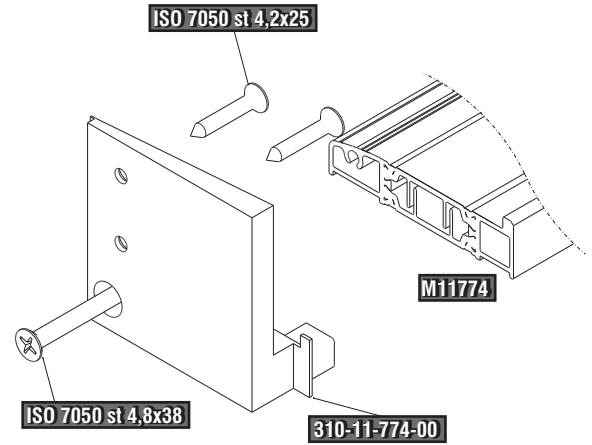


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11774 Threshold M11774		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11226 Sash beauty profile M11226		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 136,8mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 136,8mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

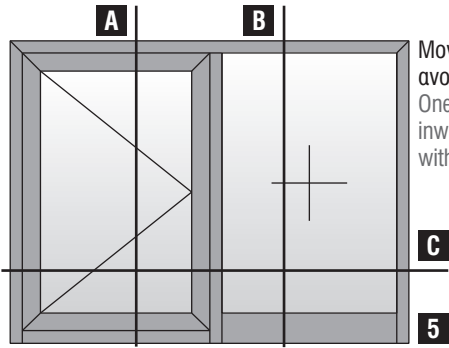
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh Μέτρα Meters
250-11-226-01		Λάστιχο πρόσθετου M11226 M11226 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
310-21-226-03		Τάπα πρόσθετου M11226 End cap for beauty profile M11226	1 ζεύγος pair
310-11-774-00		Τάπα κατωκασίου M11774 End cap for M11774 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces



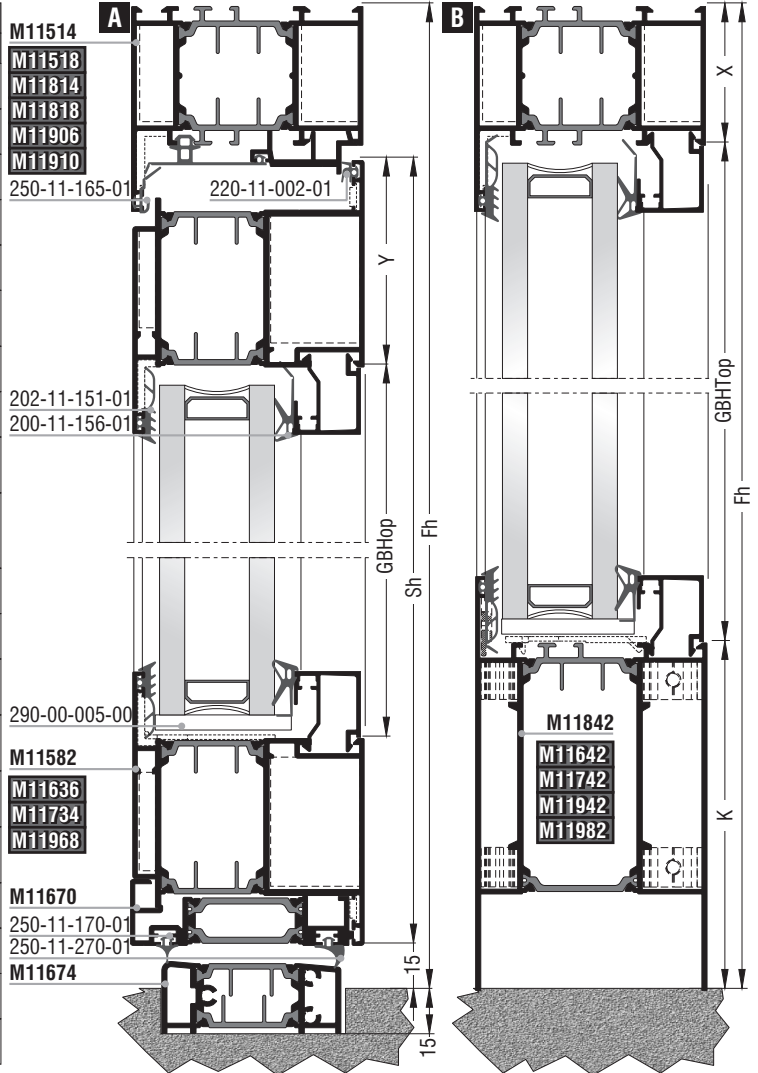
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



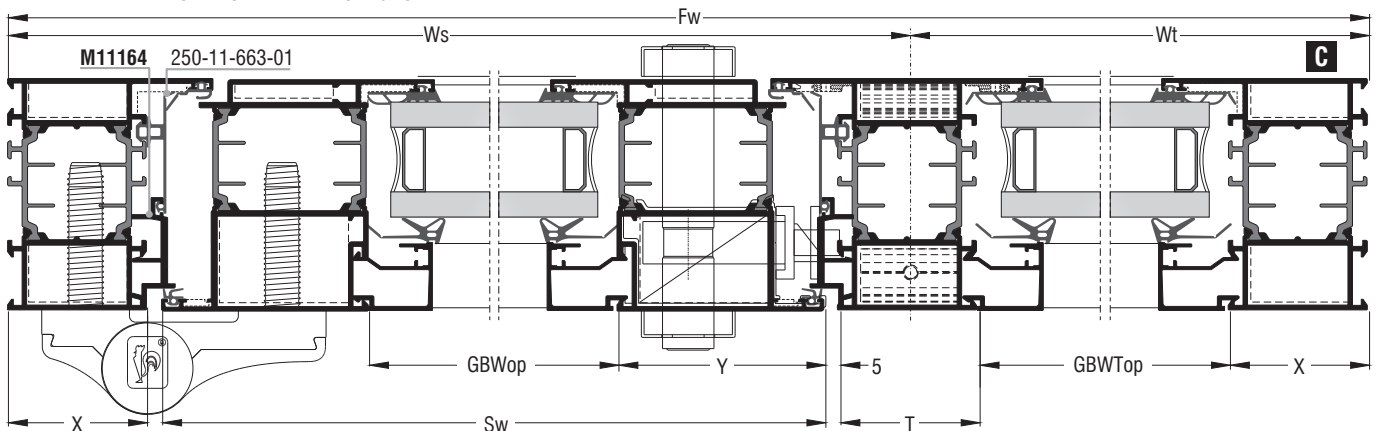
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με σταθερό
One sash opening
inward entrance door
with one fixed sash

Κοπές προφίλ | Profile cuttings Κάσα M11514 | Frame M11514

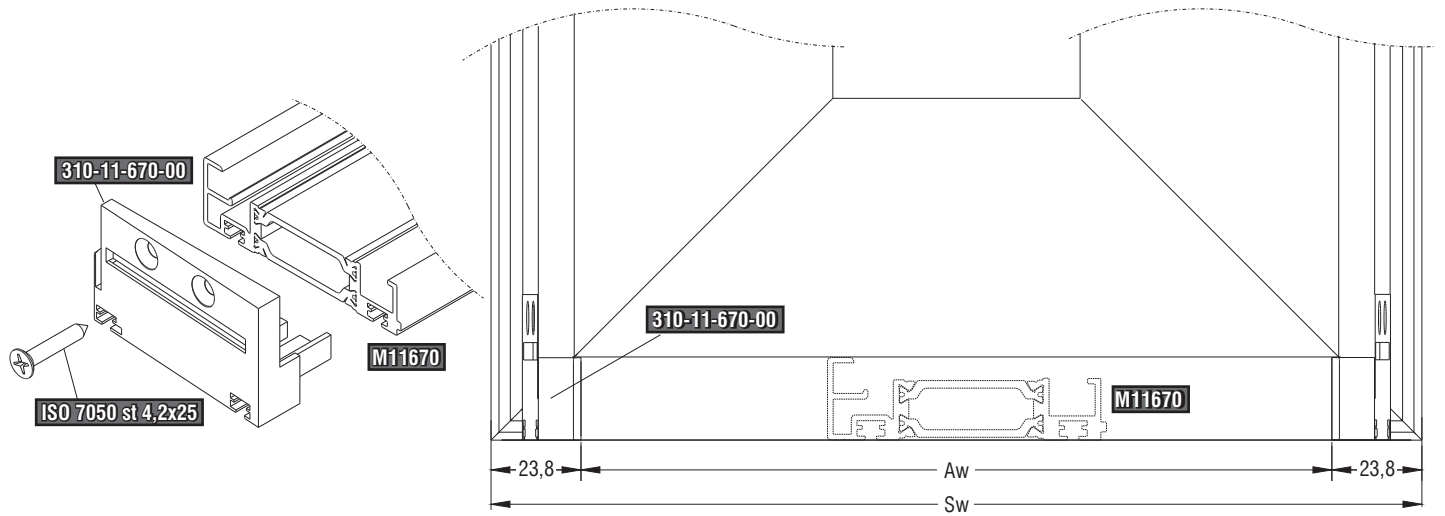
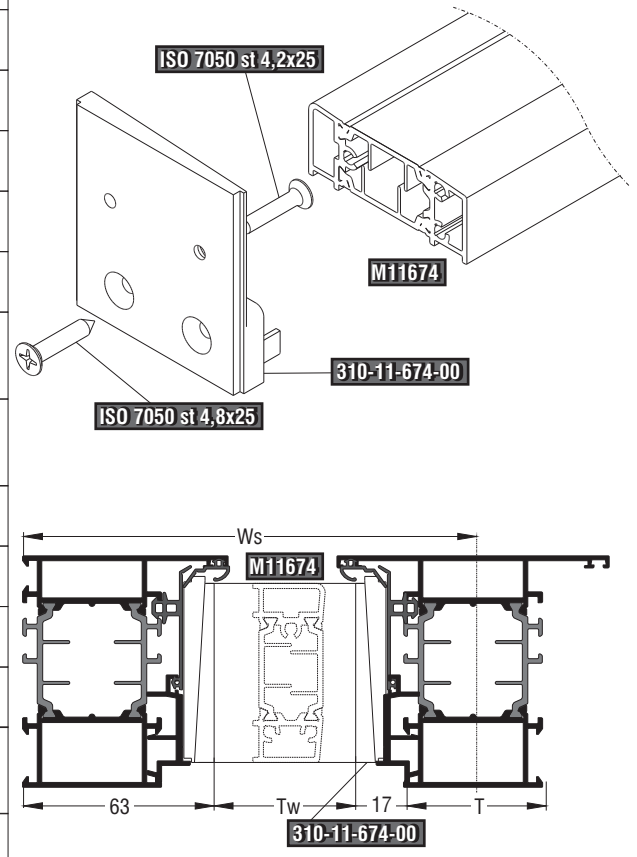
Πλάτος κάσας Frame width	F_w	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	F_h	1 τεμ. piece
	F_h	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$S_w = W_s - X - T/2 - 10\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$S_h = F_h - X - 20\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11674 Threshold M11674	$T_w = W_s - T/2 - 80\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ταυ Transom-mullion	$H_t = F_h - X + 4,5\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$P_w = GBW_{op} + 9\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11670 Sash beauty profile M11670	$A_w = S_w - 47,6\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος πρόσθετο κάσας M11164 Frame beauty profile width M11164	$W_r = W_s - X - T/2 + 9,8\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ύψος πρόσθετο κάσας M11164 Frame beauty profile height M11164	$H_r = F_h - X + 4,9\text{mm}$	1 τεμ. piece
	$H_r = F_h - X + 4,9\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBW_{op} = S_w - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBH_{op} = S_h - 2Y$	
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBW_{top} = W_t - X - T/2$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBH_{top} = F_h - X - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$G_w = GBW_{op} - 14\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$G_h = GBH_{op} - 14\text{mm}$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$G_{wt} = GBW_{top} - 14\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$G_{ht} = GBH_{top} - 14\text{mm}$	



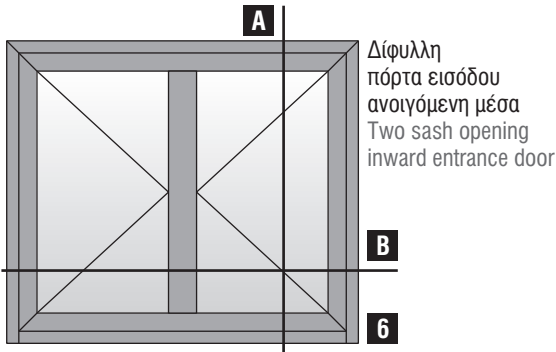
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+2Sh+2Fh+2Wt Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+2Sh+2Fh+2Wt Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh Μέτρα Meters
250-11-170-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
250-11-663-01		Λάστιχο Gasket	2Fh+Ws Μέτρα Meters
250-11-165-01		Λάστιχο Gasket	2Fh+Ws Μέτρα Meters
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	x1τεμ. pieces
310-11-670-00		Τάπα πρόσθετου M11670 End cap for beauty profile M11670	1 ζεύγος pair
310-11-674-00		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces

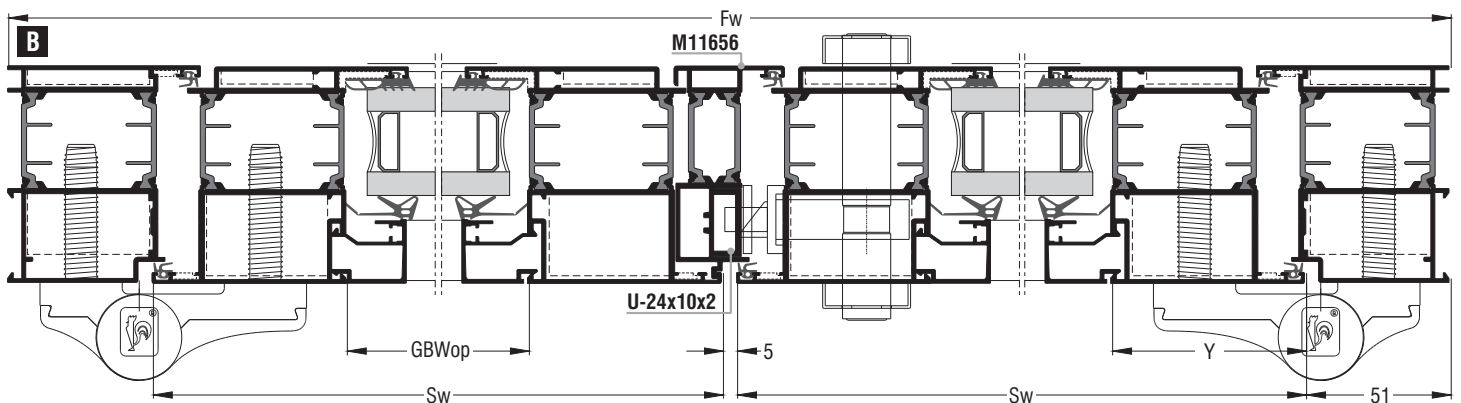
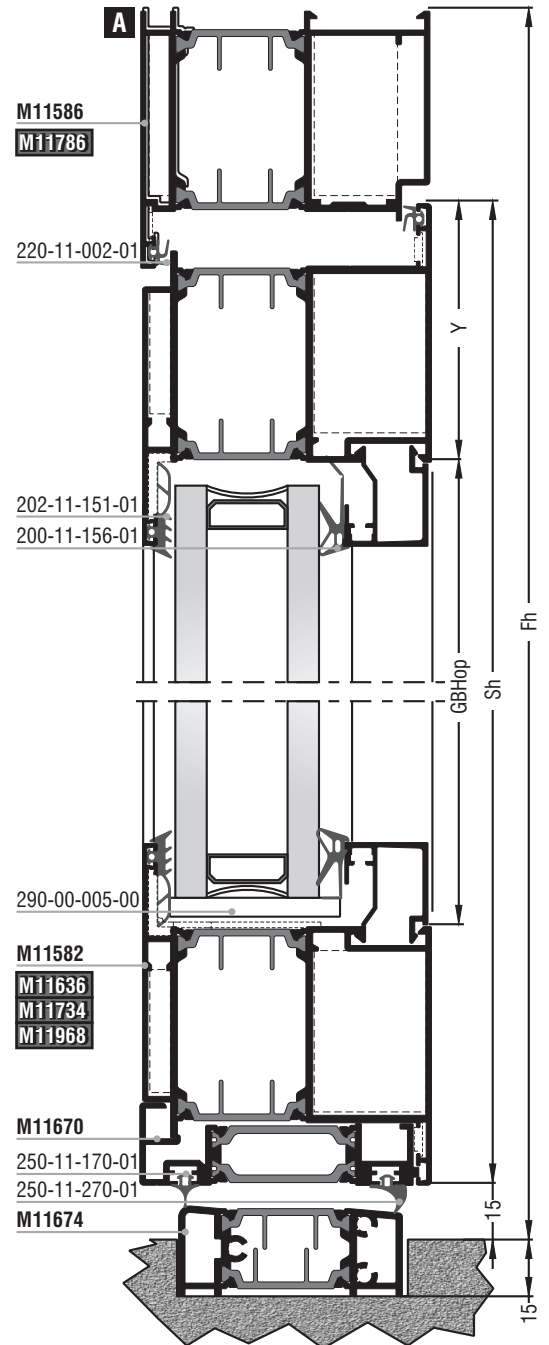


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

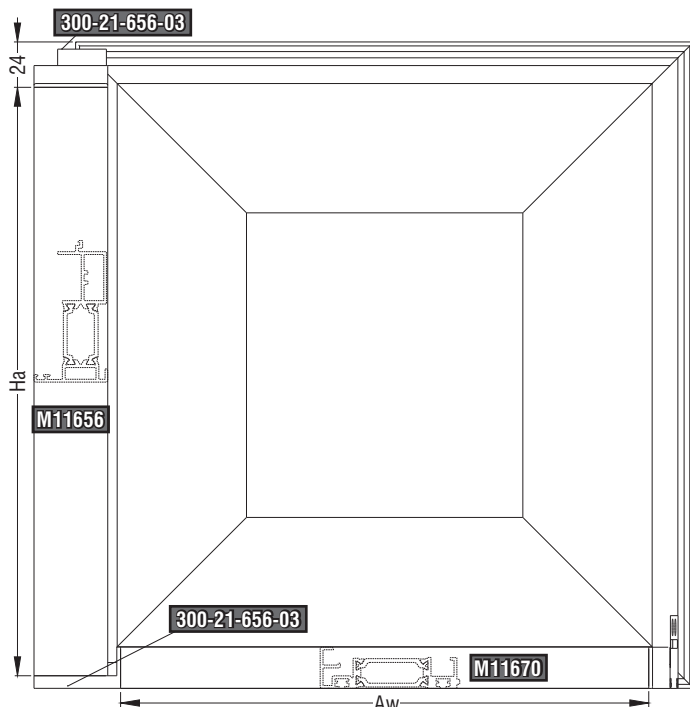
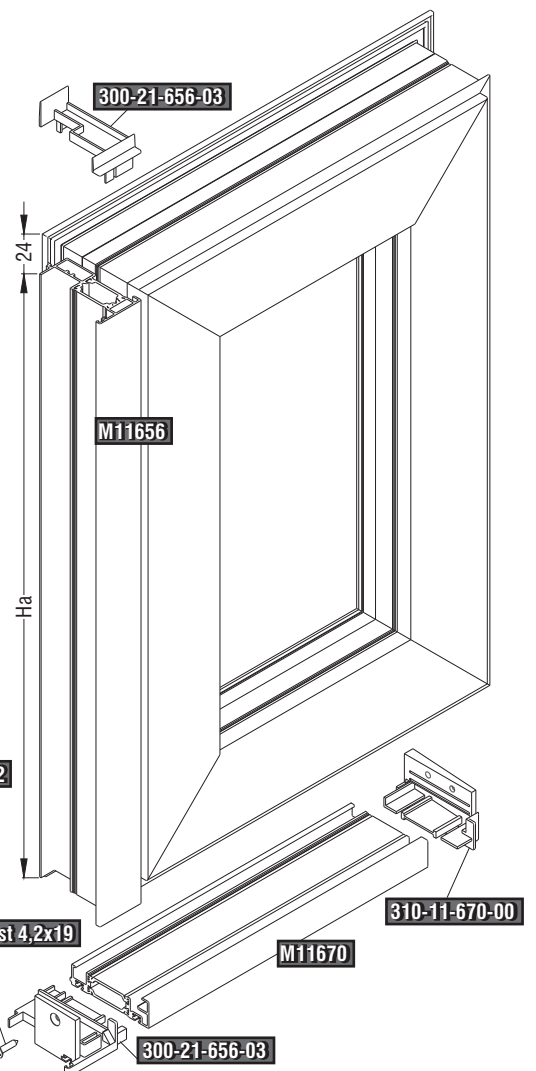
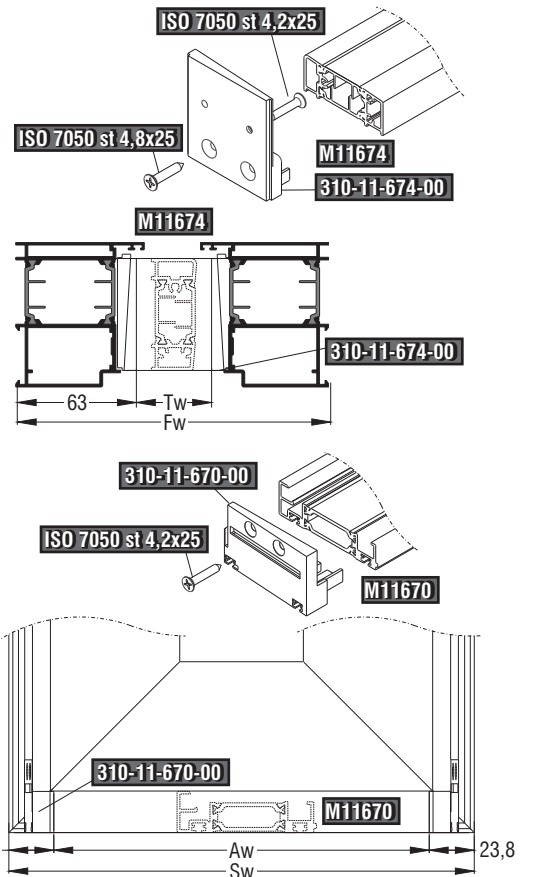


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 - 53,5mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 66mm$	4 τεμ. pieces
Μπινί M11656 Sash inversion profile M11656	$Ha = Sh - 30,6mm$	1 τεμ. piece
Κατωκάσι M11674 Threshold M11674	$Tw = Fw - 126mm$	1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11670 Sash beauty profile M11670	$Aw = Sw - 47,6mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

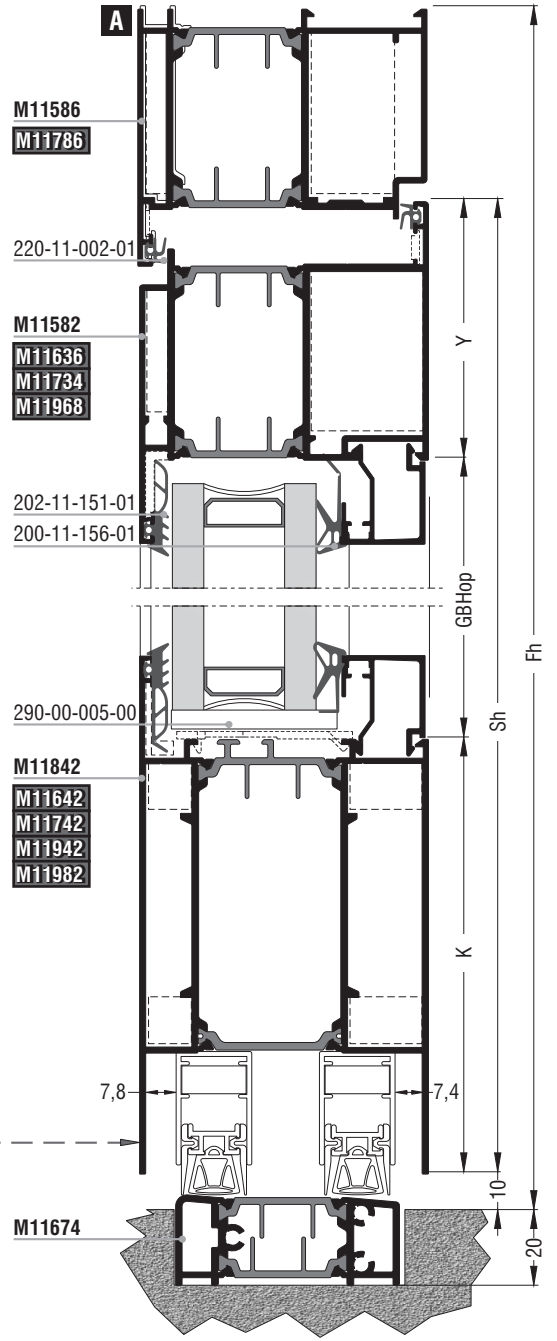
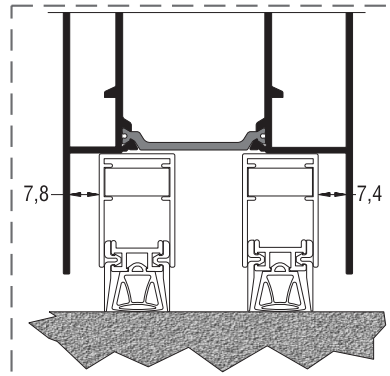
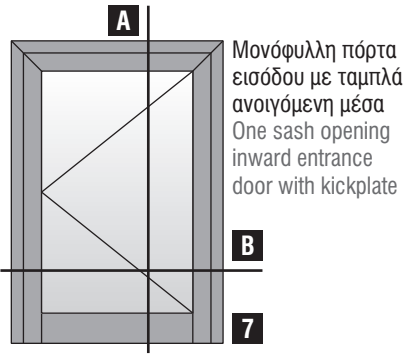
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Sw+2Sh+Ha Μέτρα Meters
250-11-170-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
300-21-656-03 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11656 με χρήση πρόσθετου M11670 End cap for sash inversion profile M11656 with the use of M11670	1 ζεύγος pair
300-21-656-13 Αριστερό σέτ Left set			
310-11-670-00		Τάπα πρόσθετου M11670 End cap for beauty profile M11670	2 ζεύγη pairs
310-11-674-00		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακάριαματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces

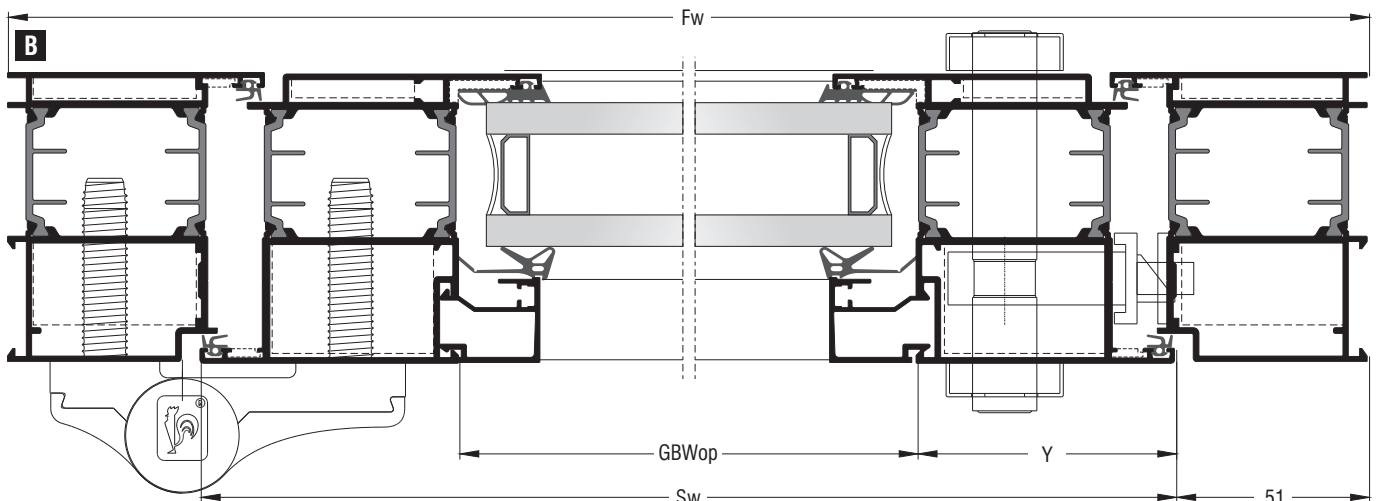


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors







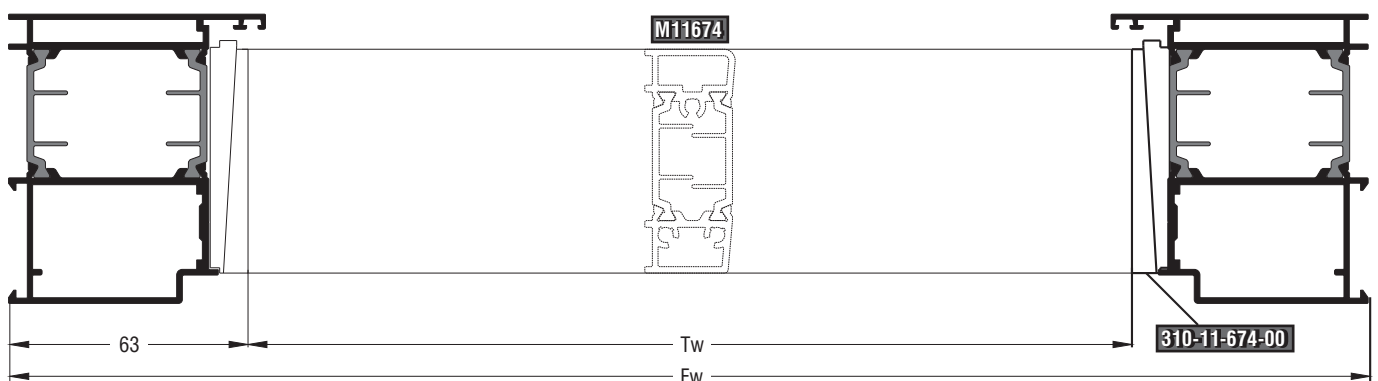
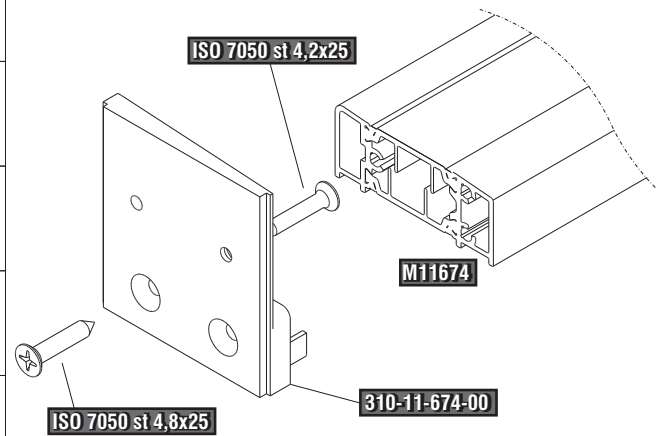
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 102\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 61\text{mm}$	1 τεμ. piece
	$Sh = Fh - 61\text{mm}$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	$Tw = Fw - 126\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Y - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14\text{mm}$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

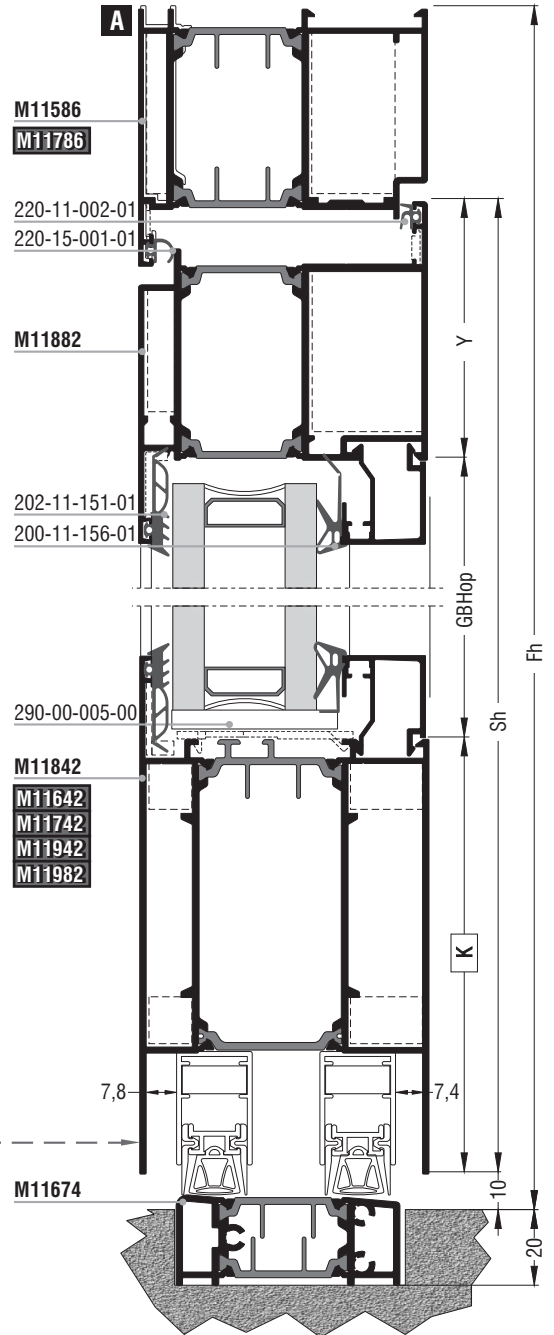
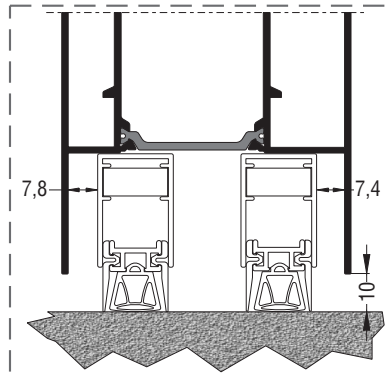
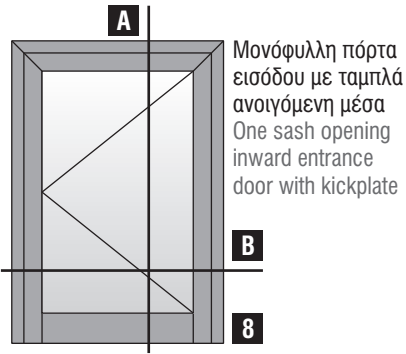


Σημείωση: **Εναλλακτικά | Note: **Alternative

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw + 2Sh + Pw Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw + 2Sh + Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-674-00		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

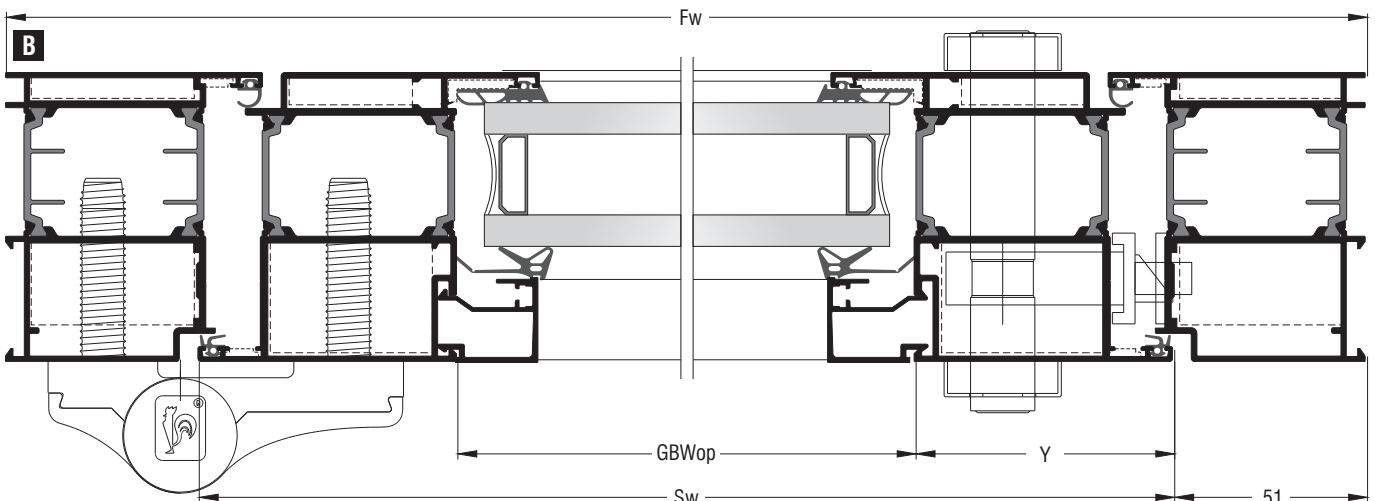


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



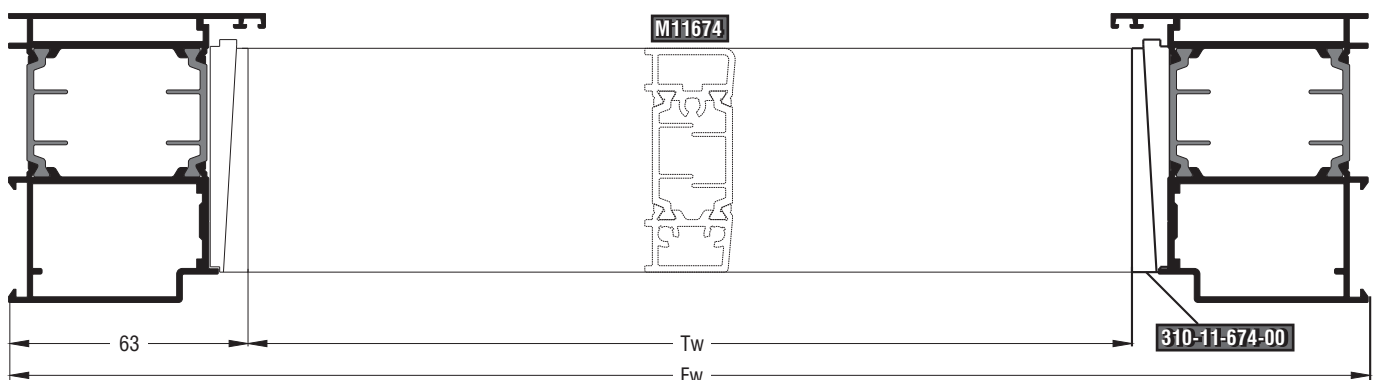
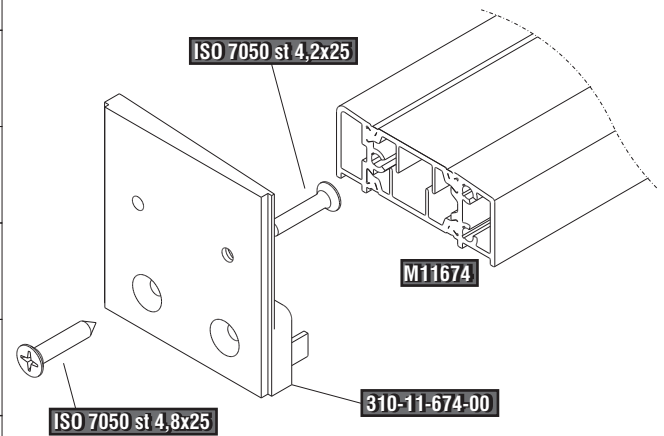
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 102\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 61\text{mm}$	1 τεμ. piece
	$Sh = Fh - 61\text{mm}$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	$Tw = Fw - 126\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 136,8\text{mm}$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 68,4\text{mm} - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14\text{mm}$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



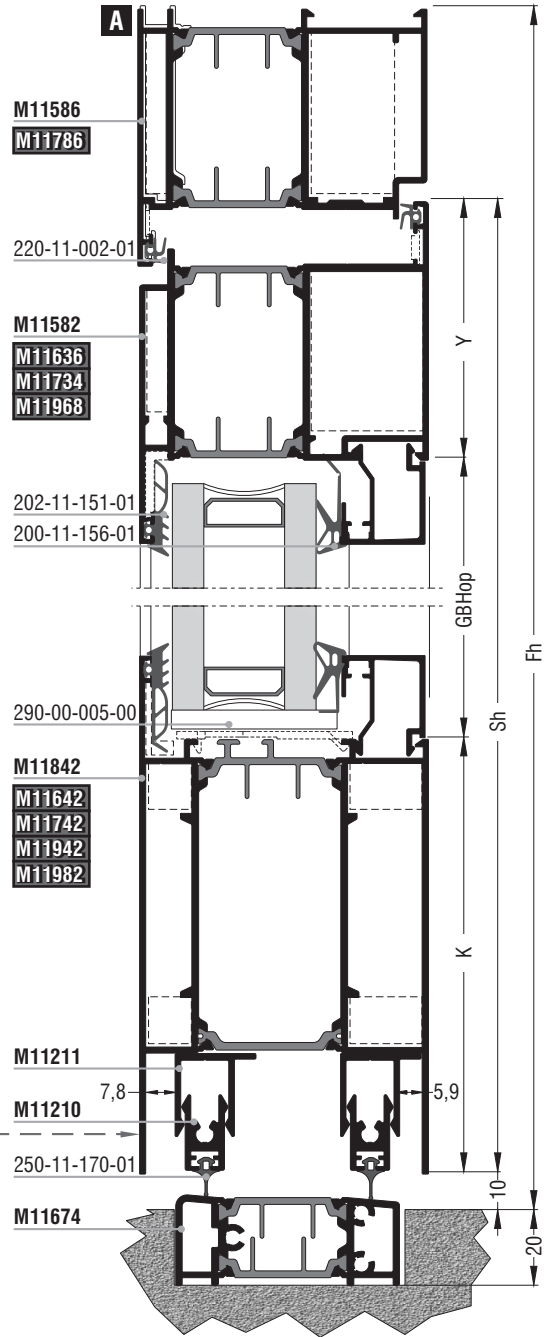
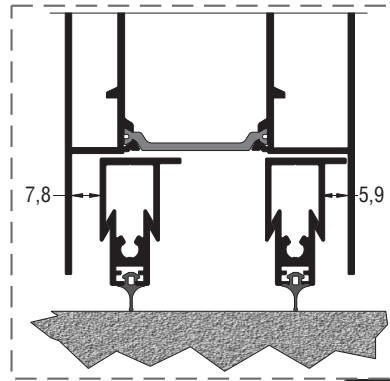
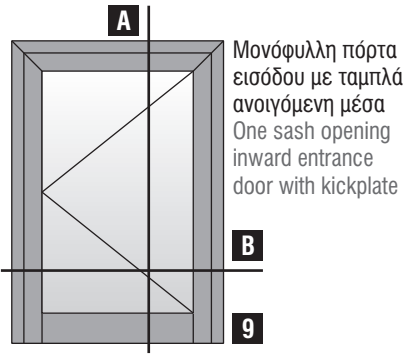
Σημείωση: **Εναλλακτικά | Note: **Alternative

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Sw+2Sh Μέτρα Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh Μέτρα Meters
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-674-00		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces



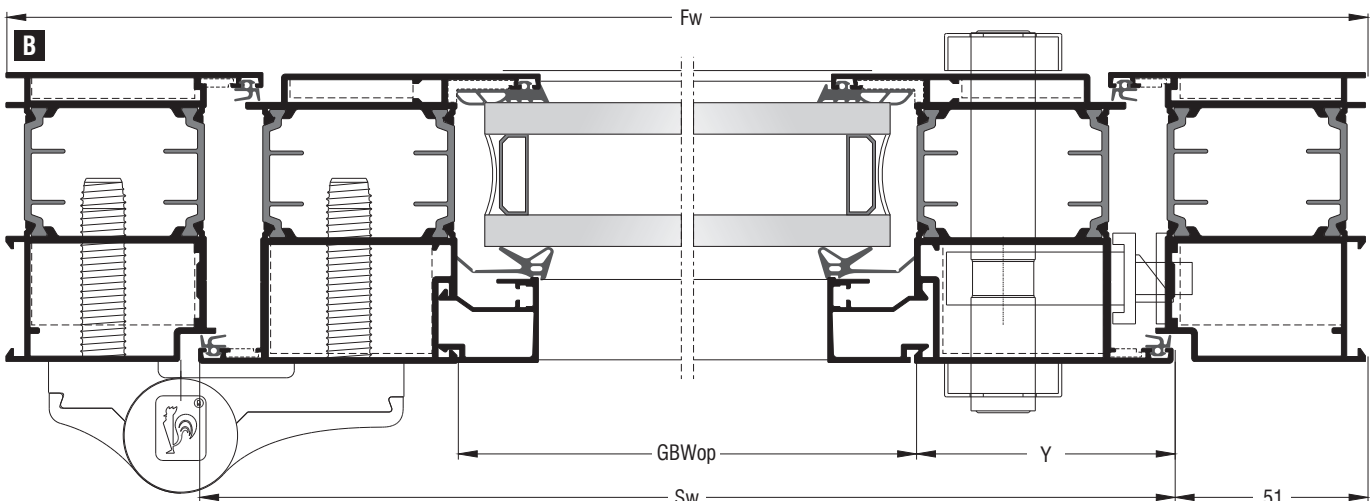
Σημείωση: **Εναλλακτικά | Note: **Alternative

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



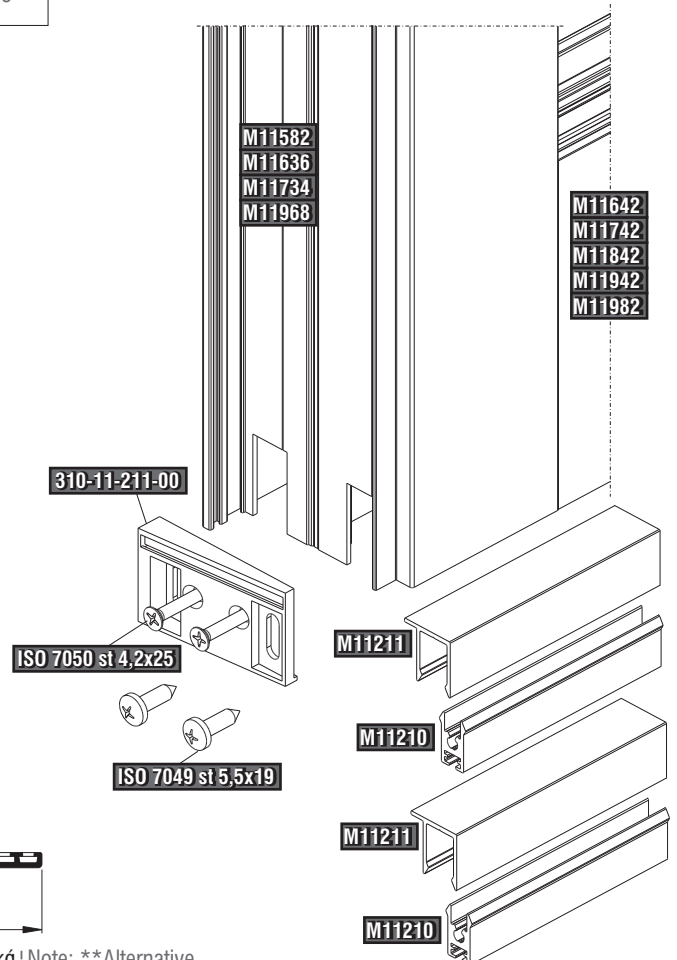
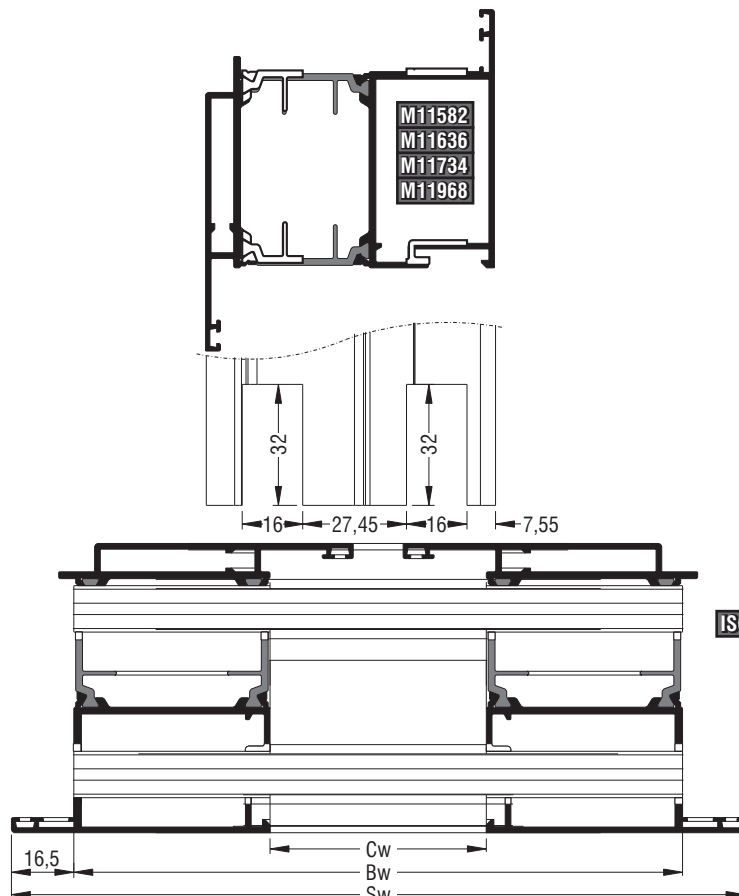
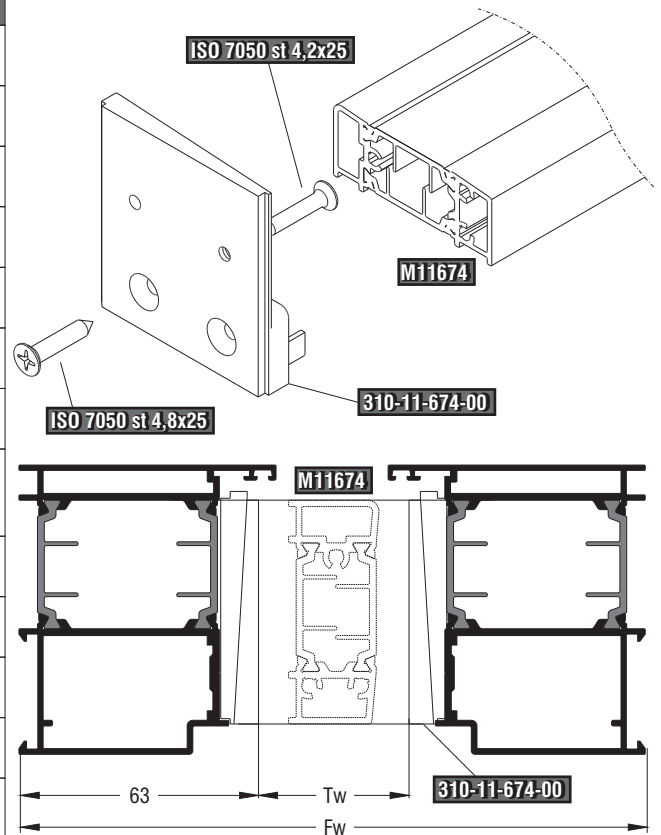
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width		Fw 1τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		Fh 1τεμ. piece
		Fh 1τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		Sw = Fw - 102mm 1τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height		Sh = Fh - 61mm 1τεμ. piece
		Sh = Fh - 61mm 1τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674		Tw = Fw - 126mm 1τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate		Pw = GBWop + 9mm 1τεμ. piece
Πρόσθετο M11210 Beauty profile M11210		Bw = Sw - 33mm 2τεμ. pieces
Πρόσθετο M11211 Beauty profile M11211		Cw = GBWop 2τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		GBWop = Sw - 2Y
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		GBHop = Sh - Y - K
Πλάτος τζαμιού Glazing width		Gw = GBWop - 14mm
Ύψος τζαμιού Glazing height		Gh = GBHop - 14mm

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



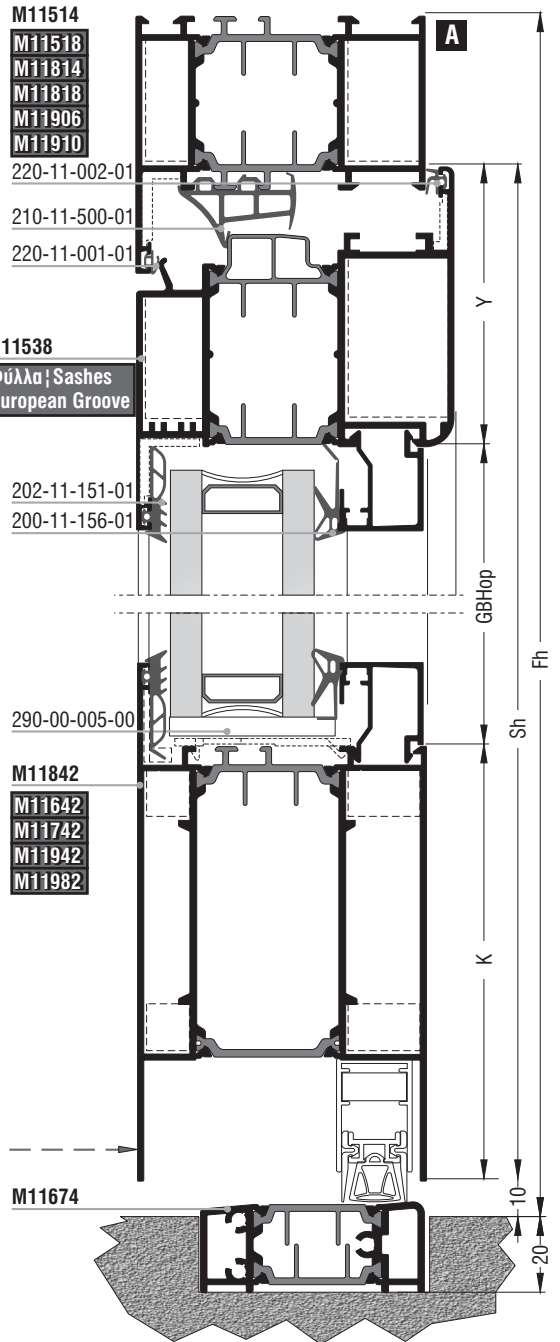
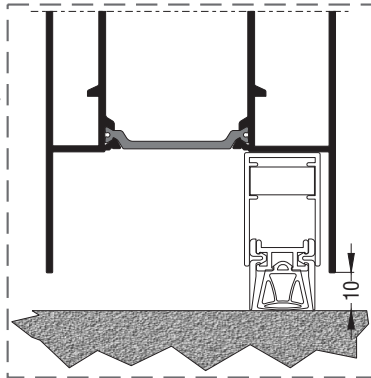
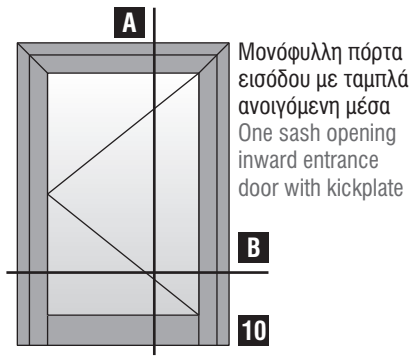
Σημείωση: **Εναλλακτικά | Note: **Alternative

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Sw+2Sh Μέτρα Meters
250-11-170-01		Λάστιχο πρόσθετου M11210 M11210 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-674-00		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
310-11-211-00		Τάπα για προφίλ M11211 End cap for M11211 profile	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces



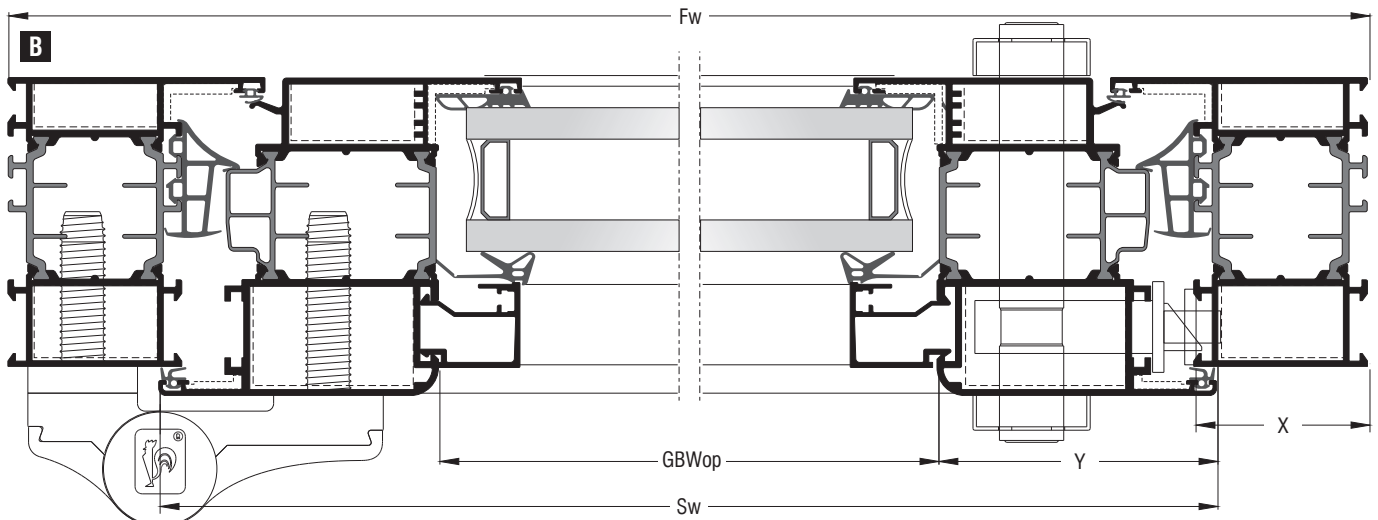
Σημείωση: **Εναλλακτικά | Note: **Alternative






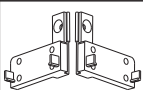

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

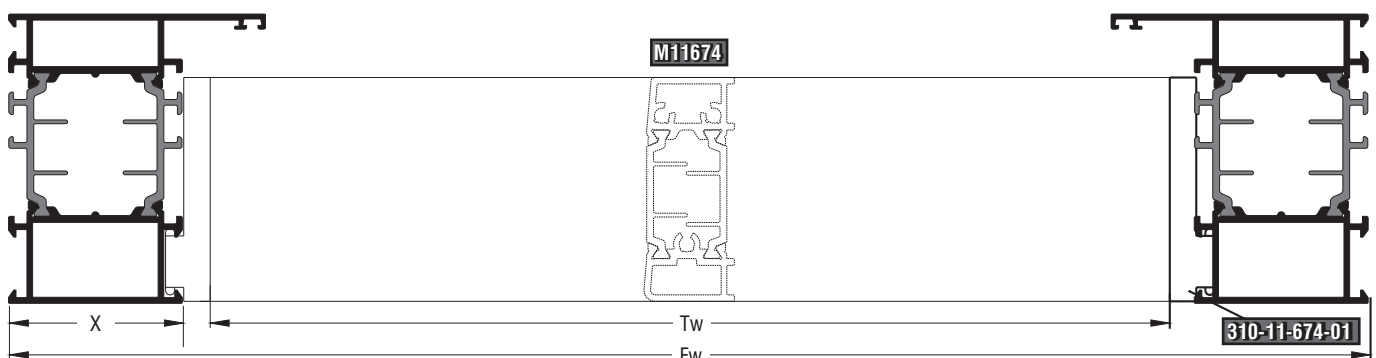
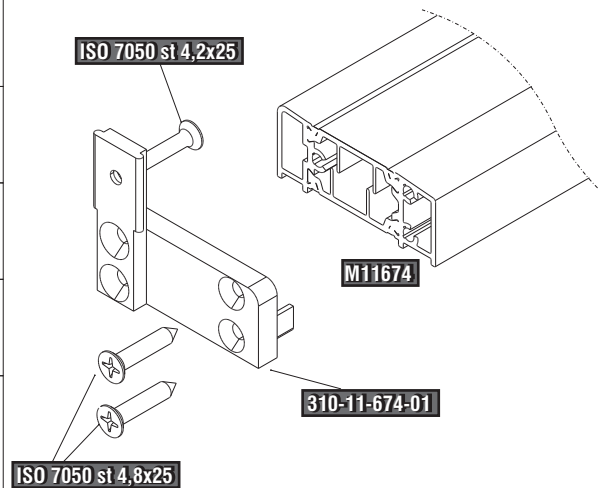


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11514 Frame M11514		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 4mm$	1 τεμ. piece
	$Sh = Fh - X - 4mm$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	$Tw = Fw - 2X - 14mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Y - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

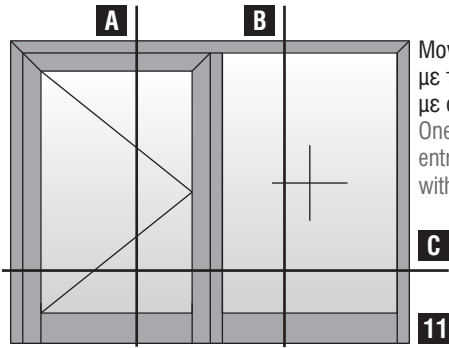


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Sw+2Sh Μέτρα Meters	
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh Μέτρα Meters	
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Fw+2Fh Μέτρα Meters	
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	2τεμ. pieces	
		Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-674-01		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair	
		Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
		Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces	



Σημείωση: **Εναλλακτικά | Note: **Alternative

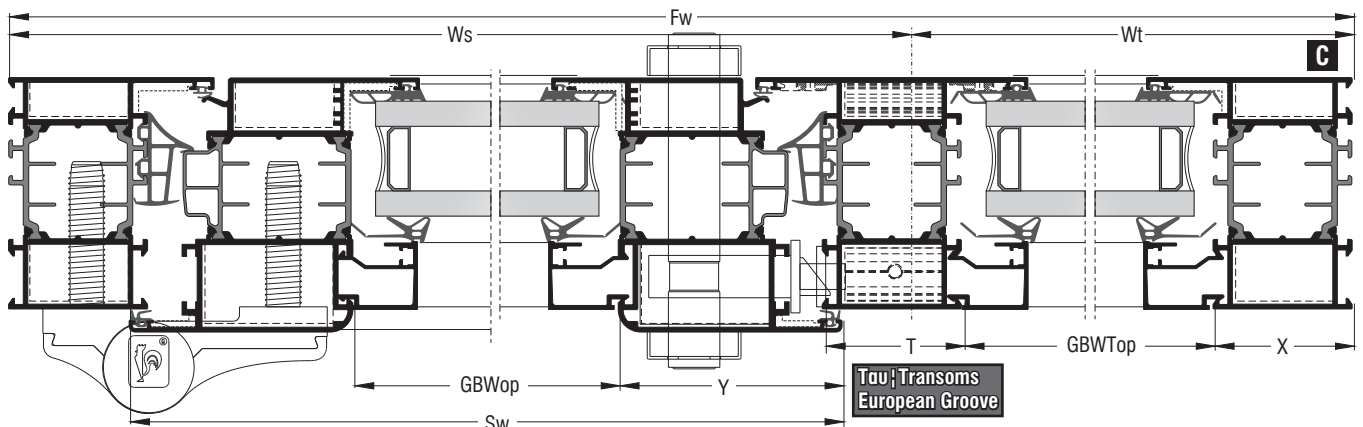
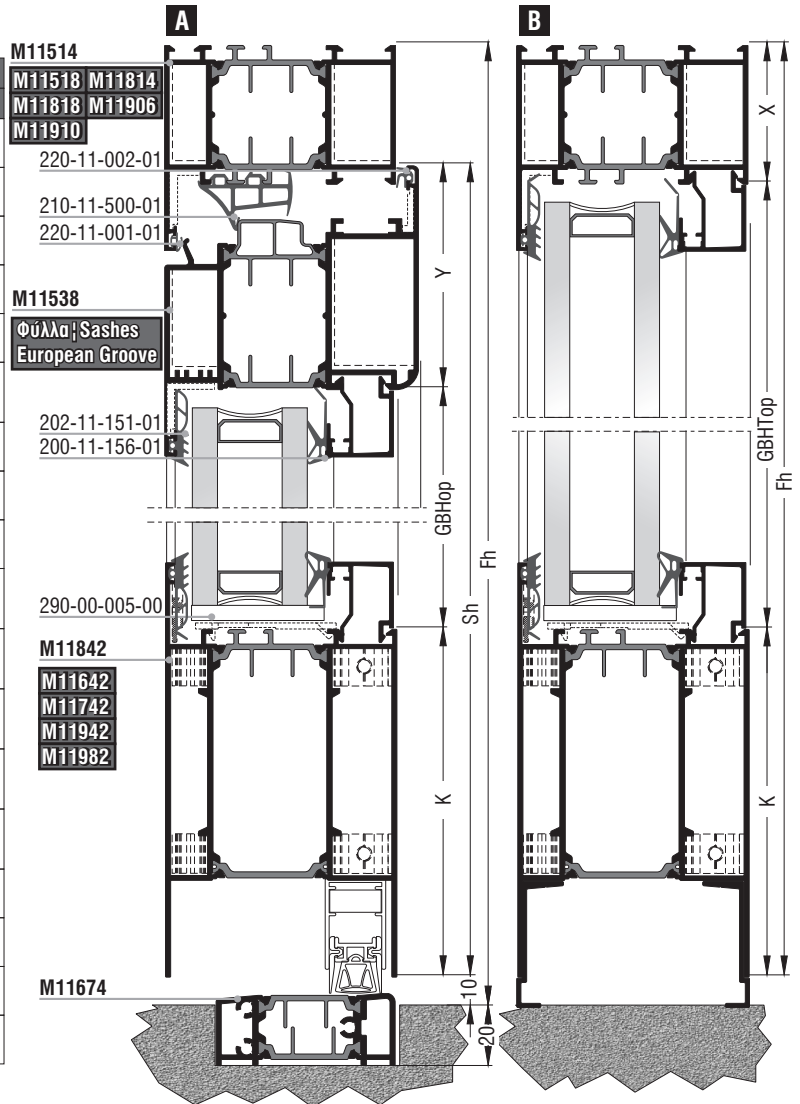
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



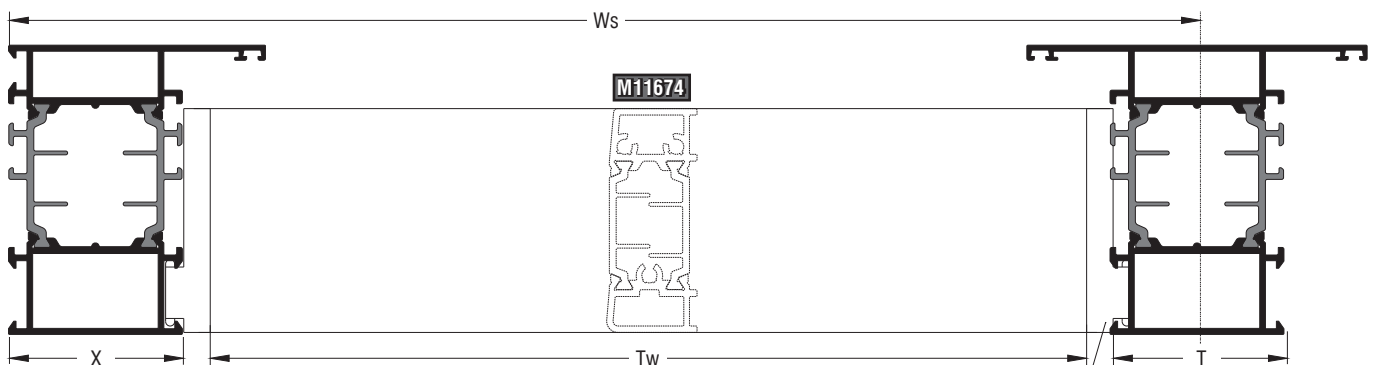
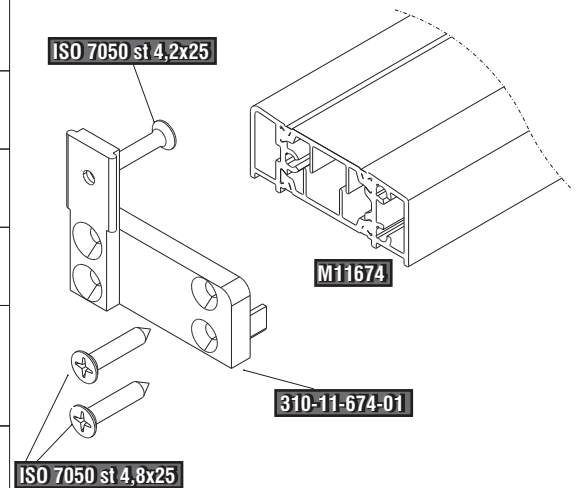
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα με σταθερό
One sash opening inward entrance door with kickplate with one fixed sash

Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11514; Frame M11514		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Ws - X - T/2 + 12mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 4mm$	2 τεμ. pieces
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	$Tw = Ws - X - T/2 - 14mm$	1 τεμ. piece
Ταυ Transom-mullion	$Ht = Fh - X + 4,5mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWTop + 9mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1 τεμ. piece
Πρόσθετο ταμπλά Kickplate beauty profile M11140	$Aw = GBWTop$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Y - K$	
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWTop = Wt - X - T/2$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHTop = Fh - X - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gwt = GBWTop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Ght = GBHTop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



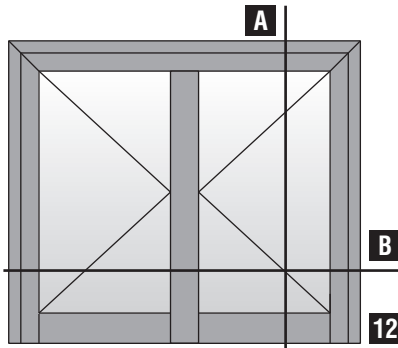
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+2Sh+2Fh+2Wt Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+2Sh+2Fh+2Wt Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Sw+2Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Ws+2Fh Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Ws+2Fh Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	x1τεμ. piece
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x4τεμ. pieces
**310-11-674-01		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces



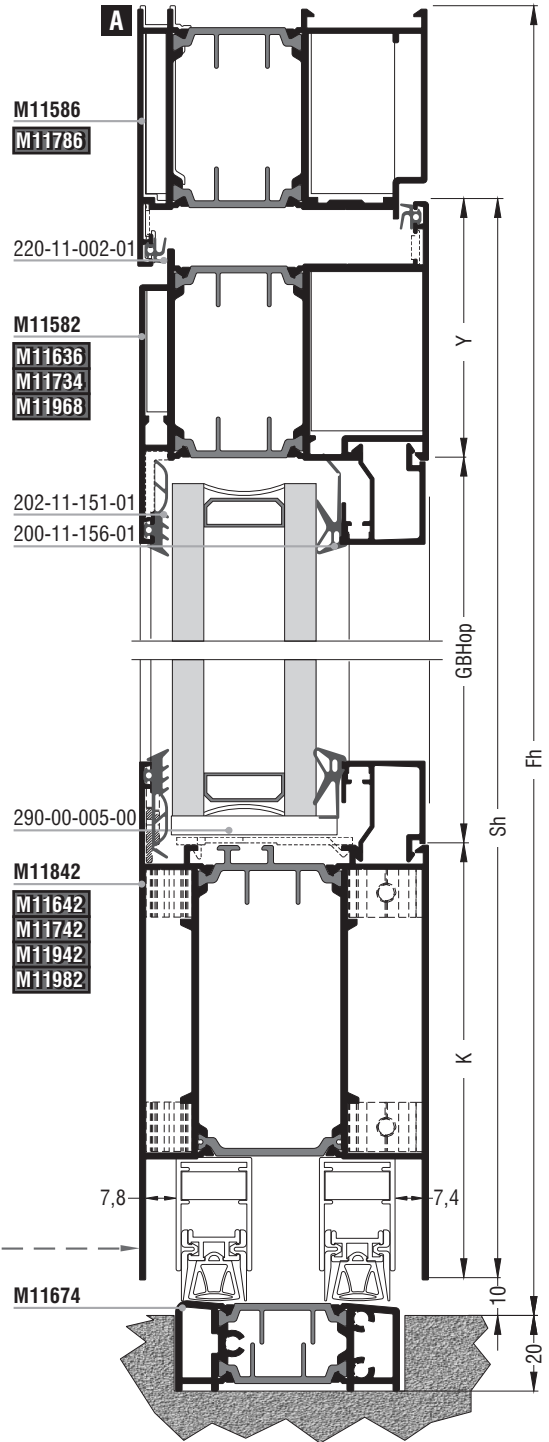
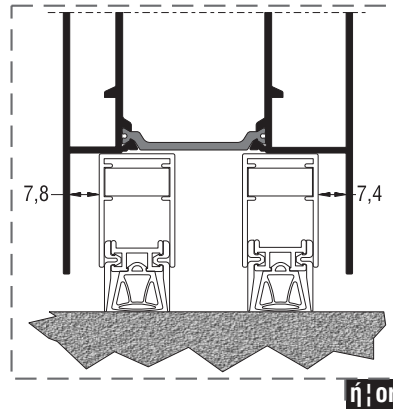
310-11-674-01

**Εναλλακτικά | **Alternative

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

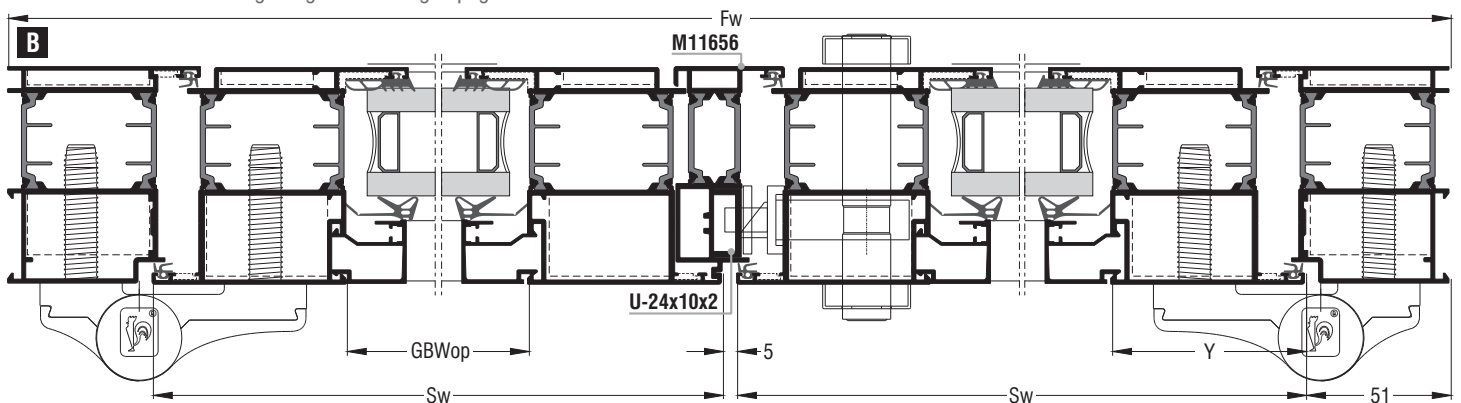








Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door with kickplate

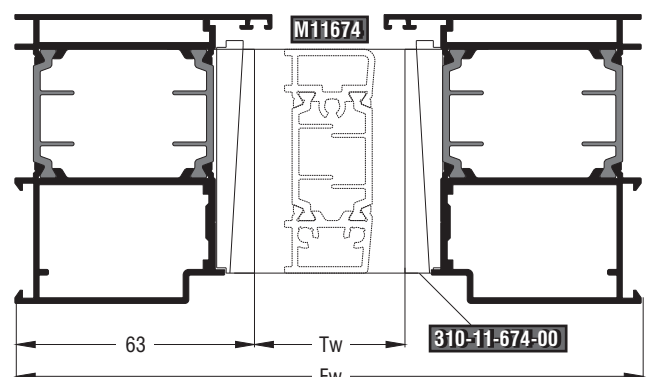
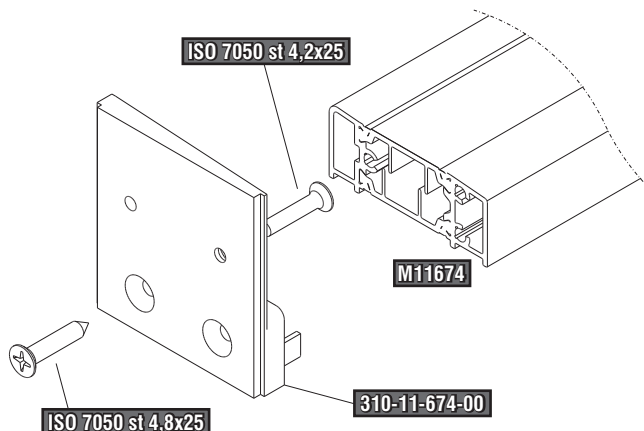
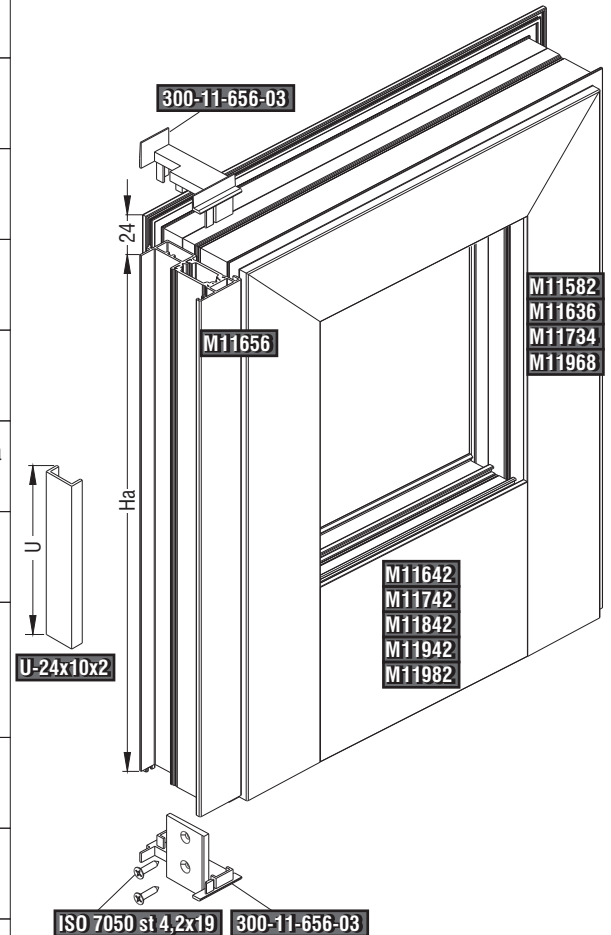


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 - 53,5mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ. pieces
	$Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ. pieces
Μπινί M11656 Sash inversion profile M11656	$Ha = Sh - 31mm$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	$Tw = Fw - 126mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Y - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

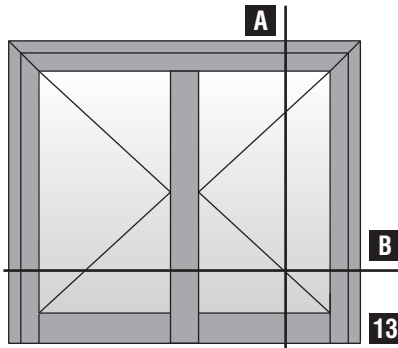
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



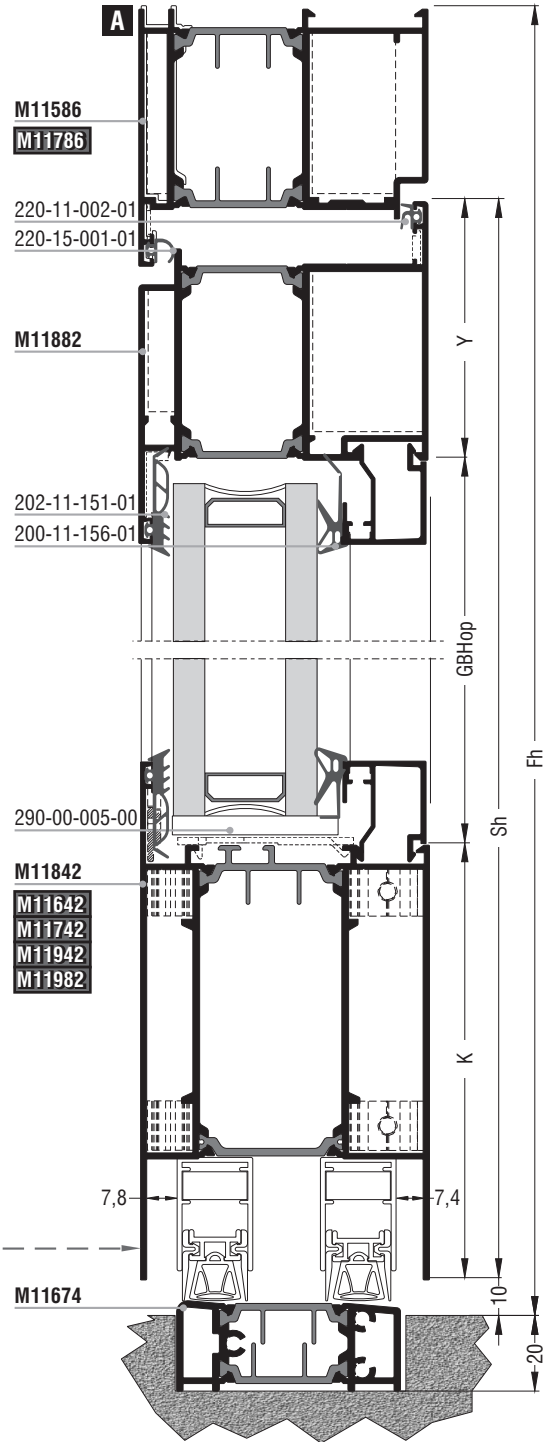
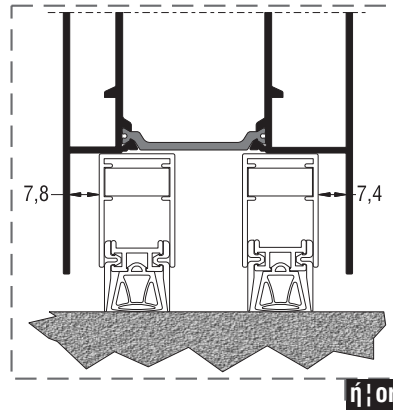
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+4Sh+2Pw Μέτρα Meters
	Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+4Sh+2Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+2Sw+2Sh+Ha Μέτρα Meters
	Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x4τεμ. pieces
300-11-656-03 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11656 End cap for sash inversion profile M11656	1 ζεύγος pair
300-11-656-13 Αριστερό σέτ Left set			
**310-11-674-00		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
	Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	6τεμ. pieces
	Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces












Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

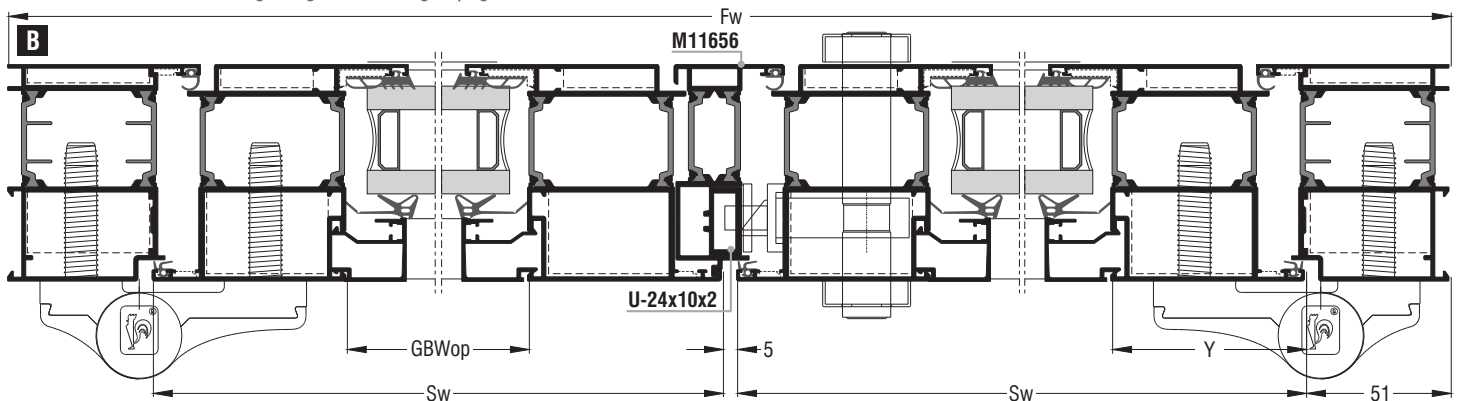


Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door with kickplate

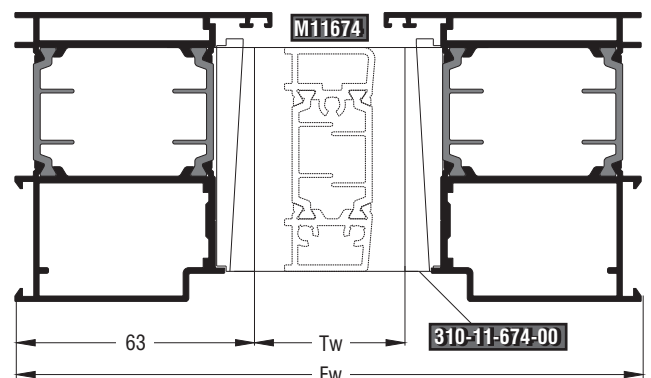
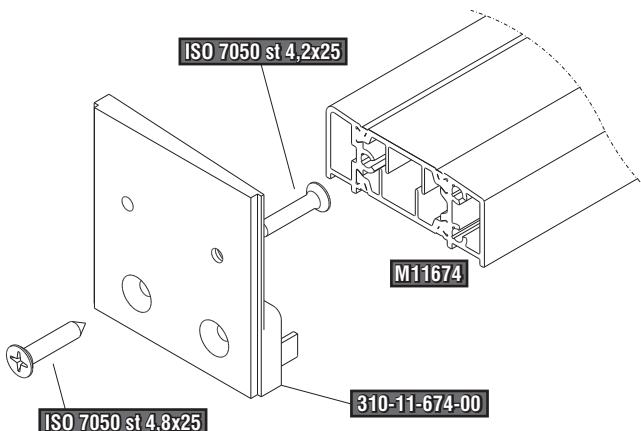
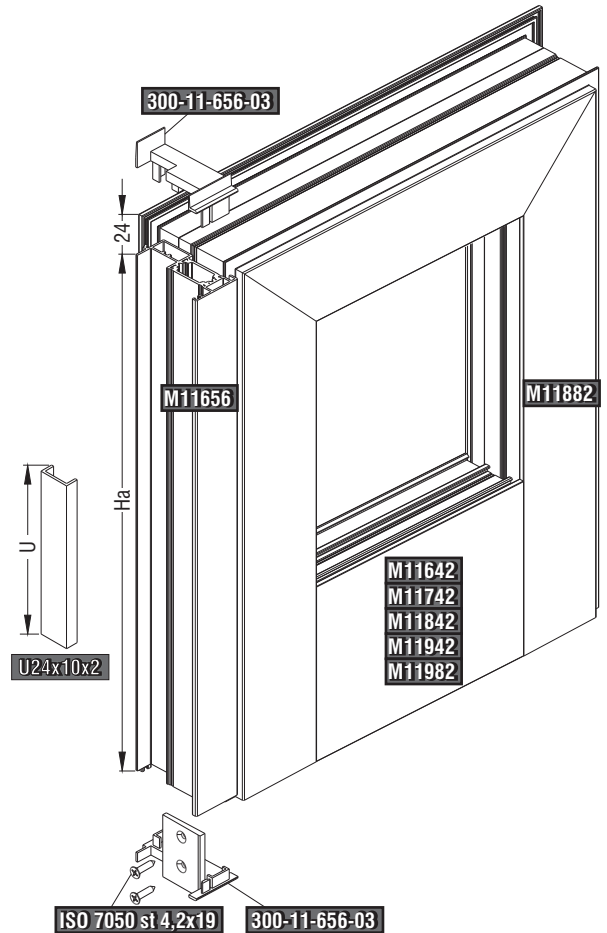


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11586		
Πλάτος κάσας Frame width	 Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	 Fh	1 τεμ. piece
	 Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	 $Sw = Fw/2 - 53,5mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	 $Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ. pieces
	 $Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ. pieces
Μπινί M11656 Sash inversion profile M11656	 $Ha = Sh - 31mm$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	 $Tw = Fw - 126mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	 $Pw = GBWop + 9mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Y - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

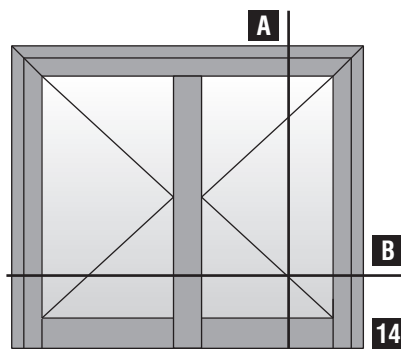


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+4Sh+2Pw Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+4Sh+2Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw+2Sh Μέτρα Meters	
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Ha Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x4τεμ. pieces
300-11-656-03 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11656 End cap for sash inversion profile M11656	1 ζεύγος pair	
300-11-656-13 Αριστερό σέτ Left set				
**310-11-674-00		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair	
		Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	4τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	6τεμ. pieces
		Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces	

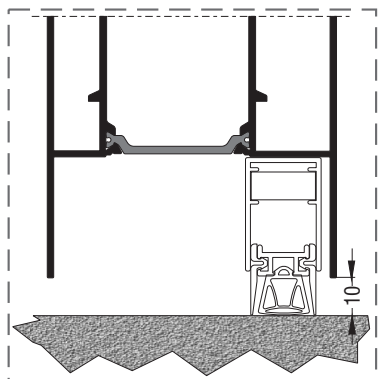


**Εναλλακτικά | **Alternative

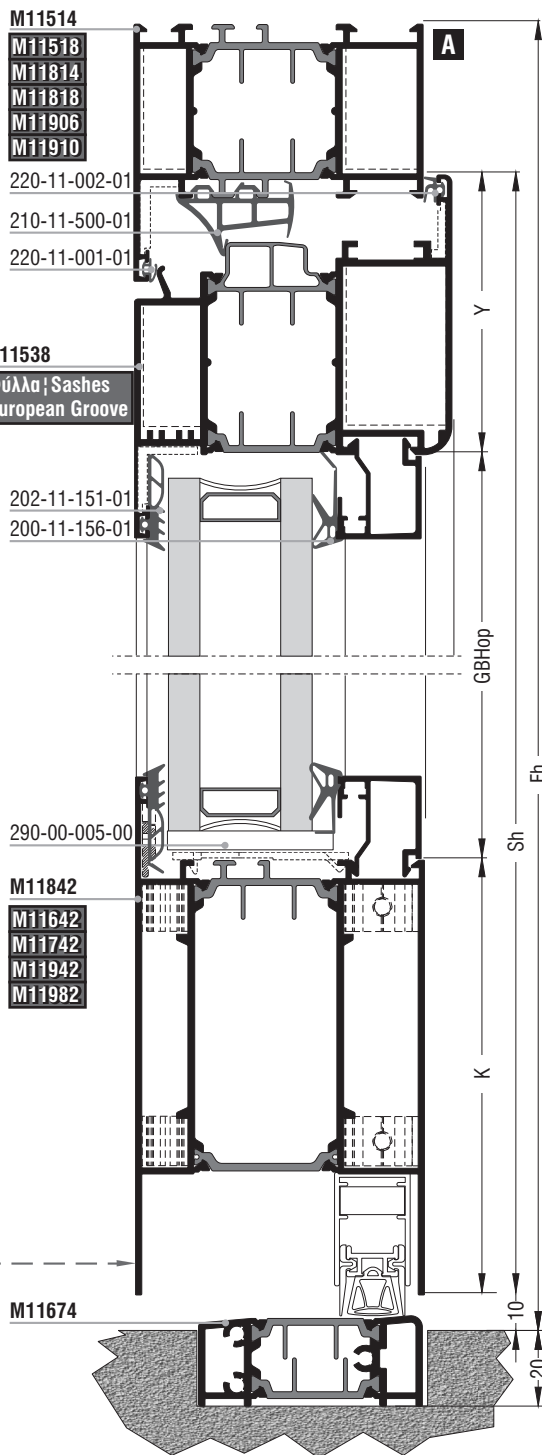
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



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

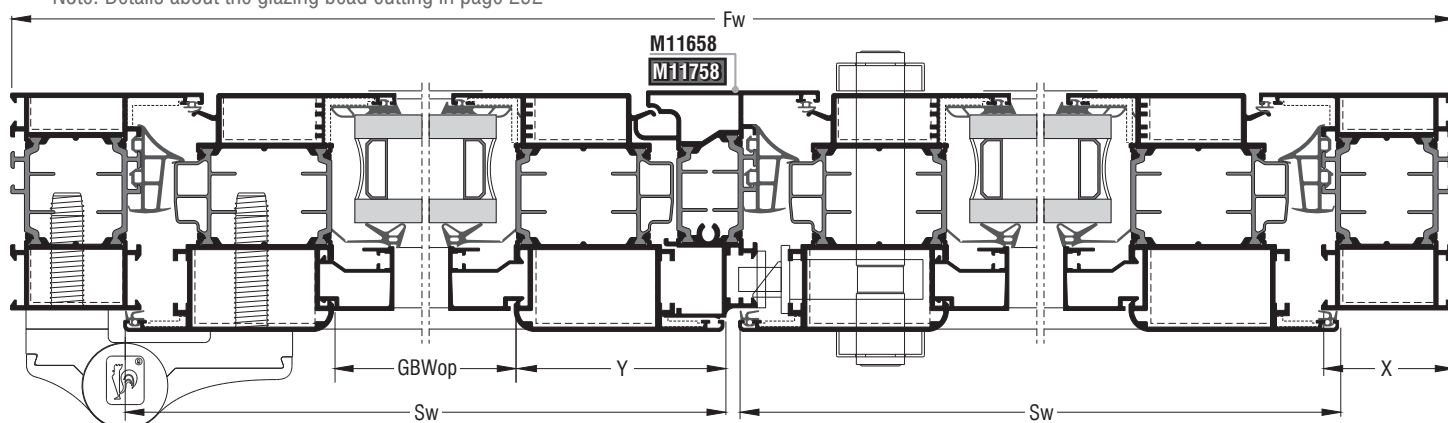


ή | or

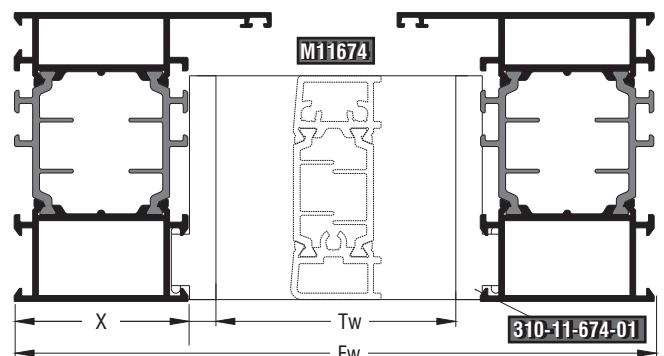
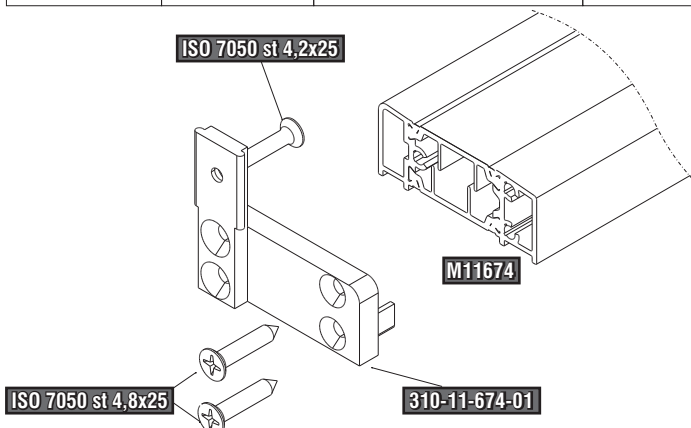
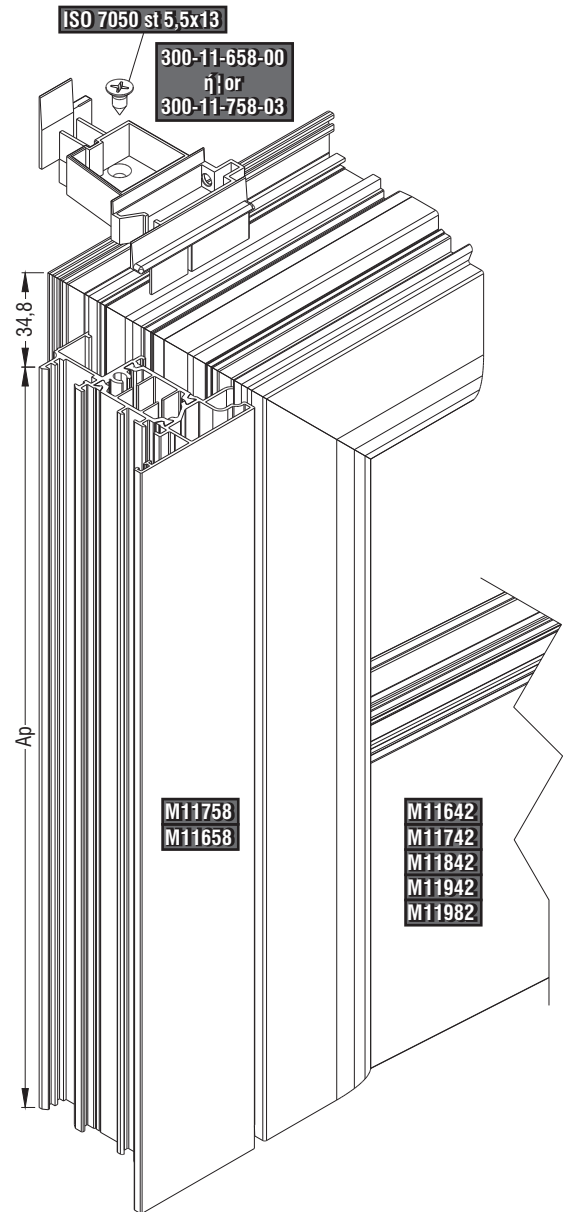


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11514 Frame M11514		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 - X + 3,5mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 4mm$	2 τεμ. pieces
	$Sh = Fh - X - 4mm$	2 τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile	$Ap = Sh - 34,8mm$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	$Tw = Fw - 2X - 14mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Y - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

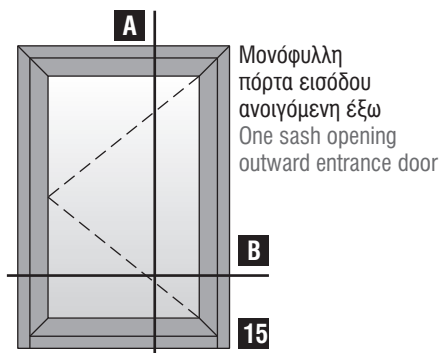


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+4Sh+2Pw Μέτρα Meters
	Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+4Sh+2Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw+3Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Ap Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Fw+2Fh+Ap Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile	Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος pair
**310-11-674-01		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
	Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	6τεμ. pieces
	Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces



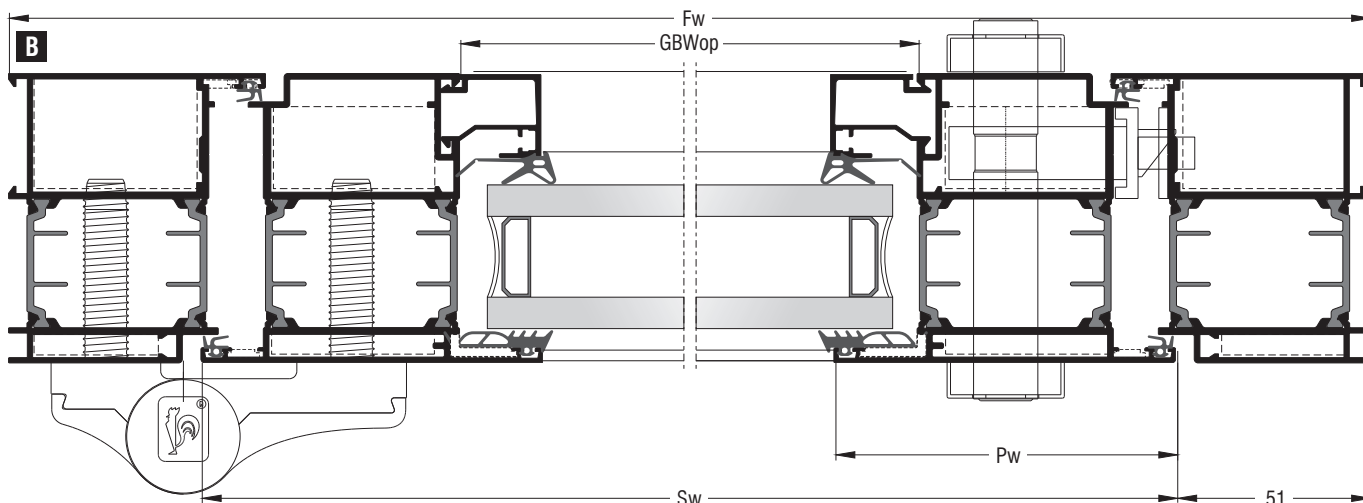
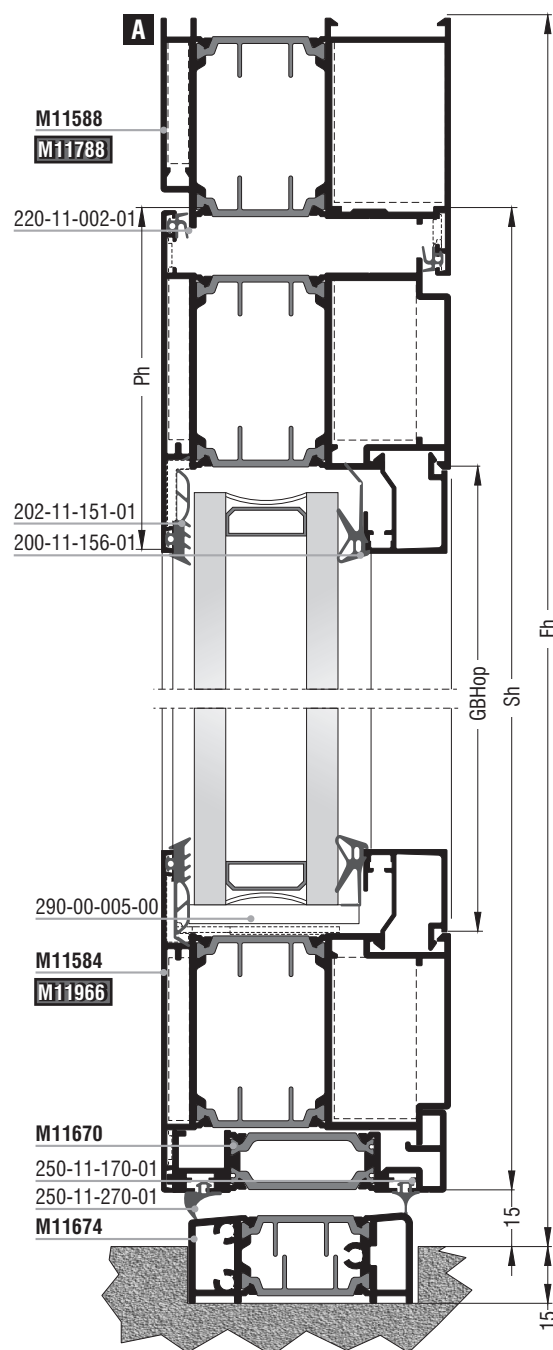
**Εναλλακτικά | **Alternative

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

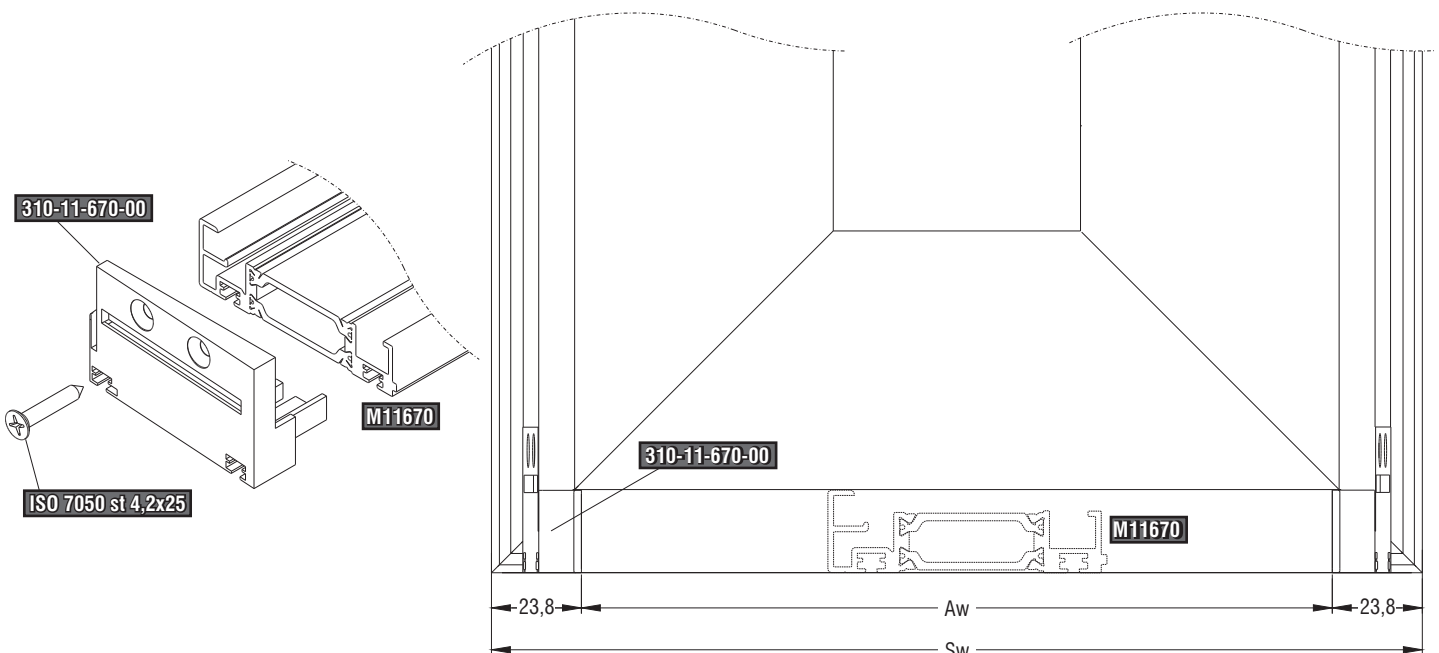
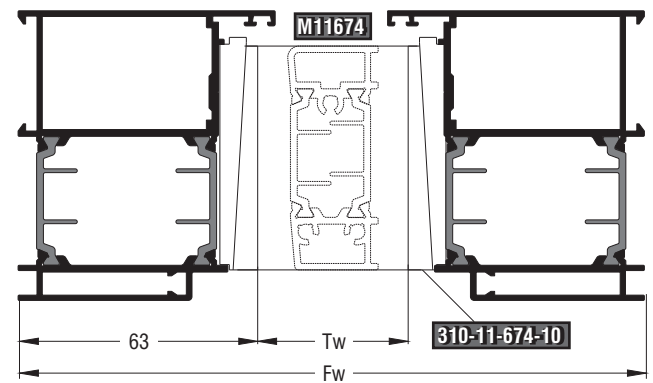
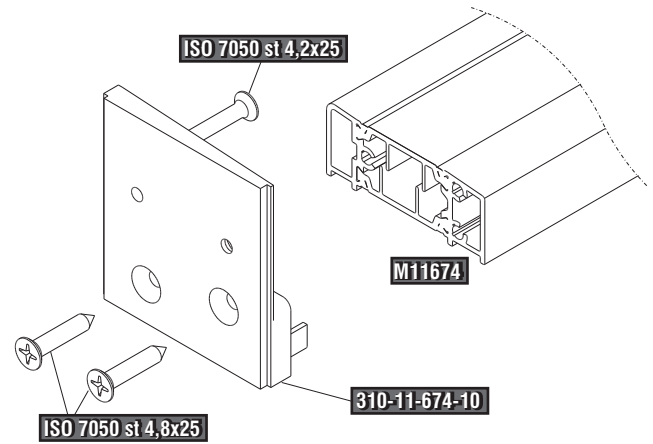


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11588 Frame M11588		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11674 Threshold M11674		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλο M11670 Sash beauty profile M11670		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Ph + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Pw + 44mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

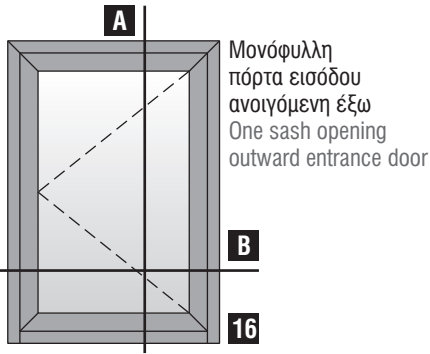
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



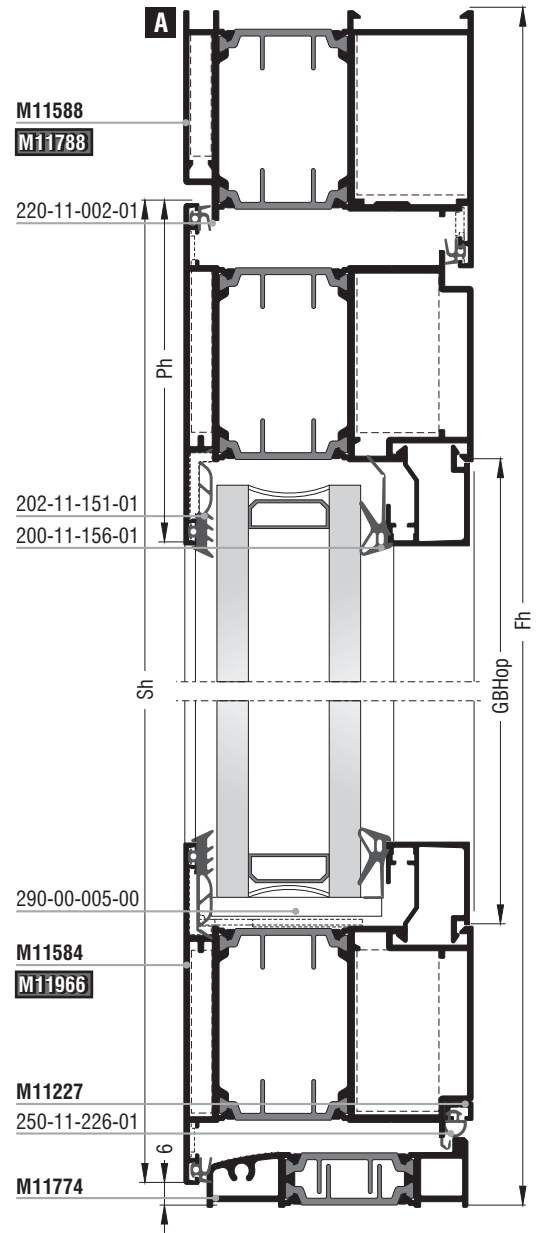
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Sw+2Sh Μέτρα Meters
250-11-170-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
310-11-670-00		Τάπα πρόσθετου M11670 End cover for beauty profile M11670	1 ζεύγος pair
310-11-674-10		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces



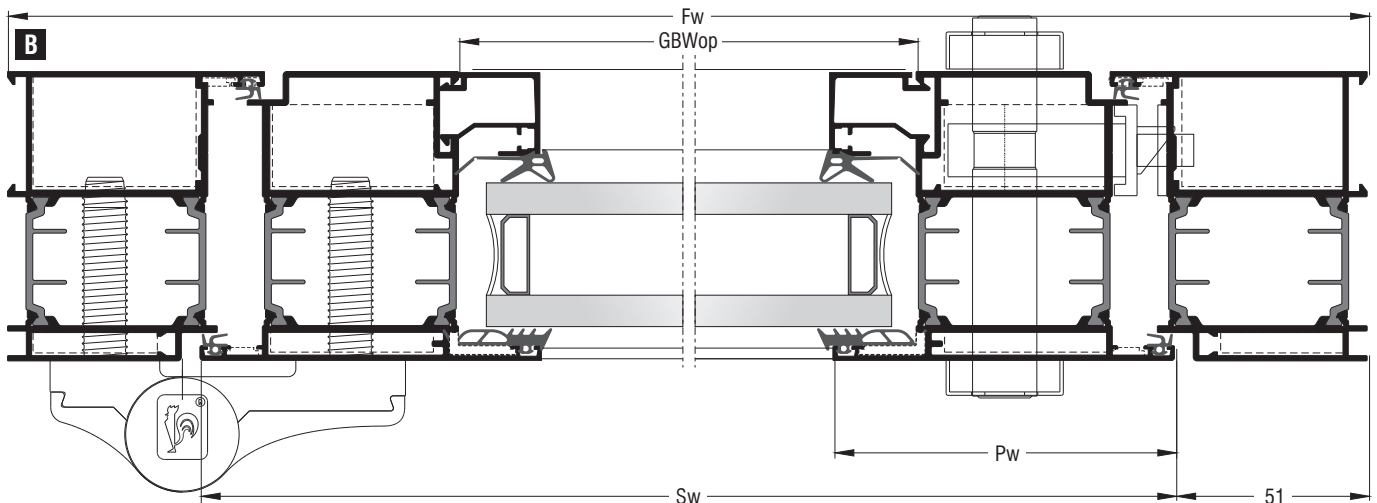
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



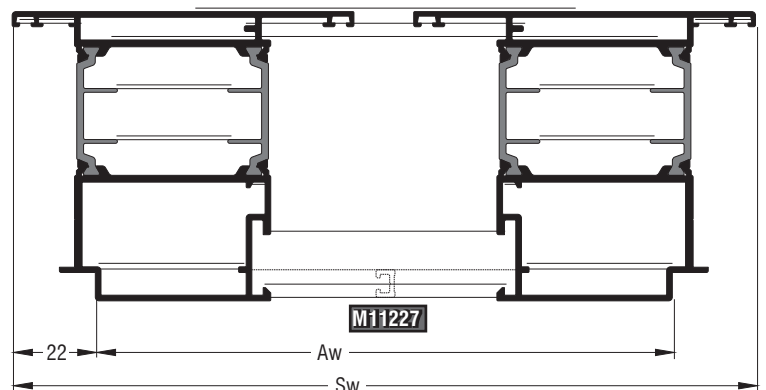
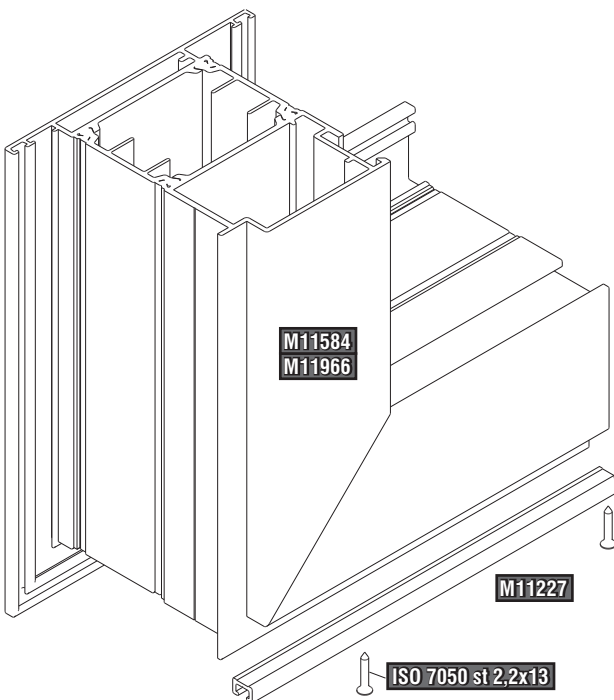
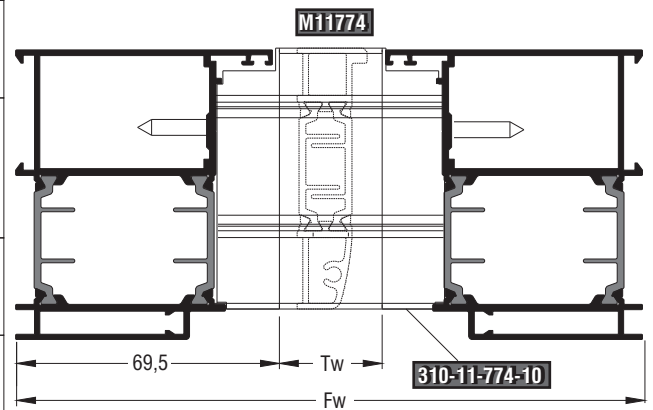
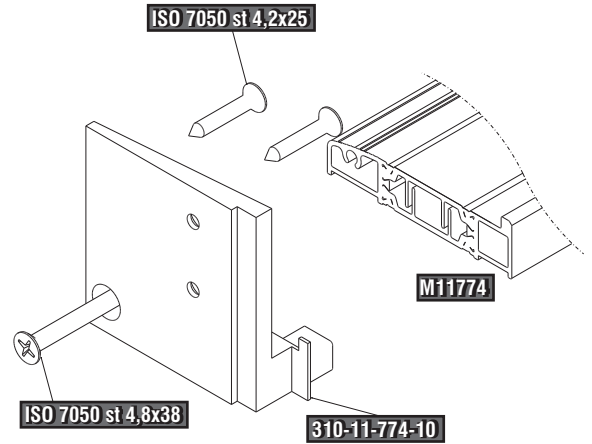
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11588 Frame M11588		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11774 Threshold M11774		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11227 Sash beauty profile M11227		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Pw + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Ph + 44mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	



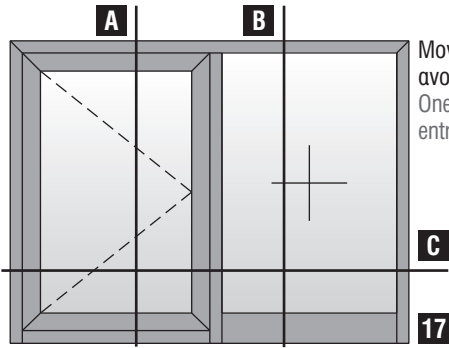
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα Meters
250-11-226-01		Λάστιχο πρόσθετου M11227 M11227 beauty profile gasket	Aw Μέτρα Meters
310-11-774-10		Τάπα κατωκασιού M11774 End cap for M11774 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

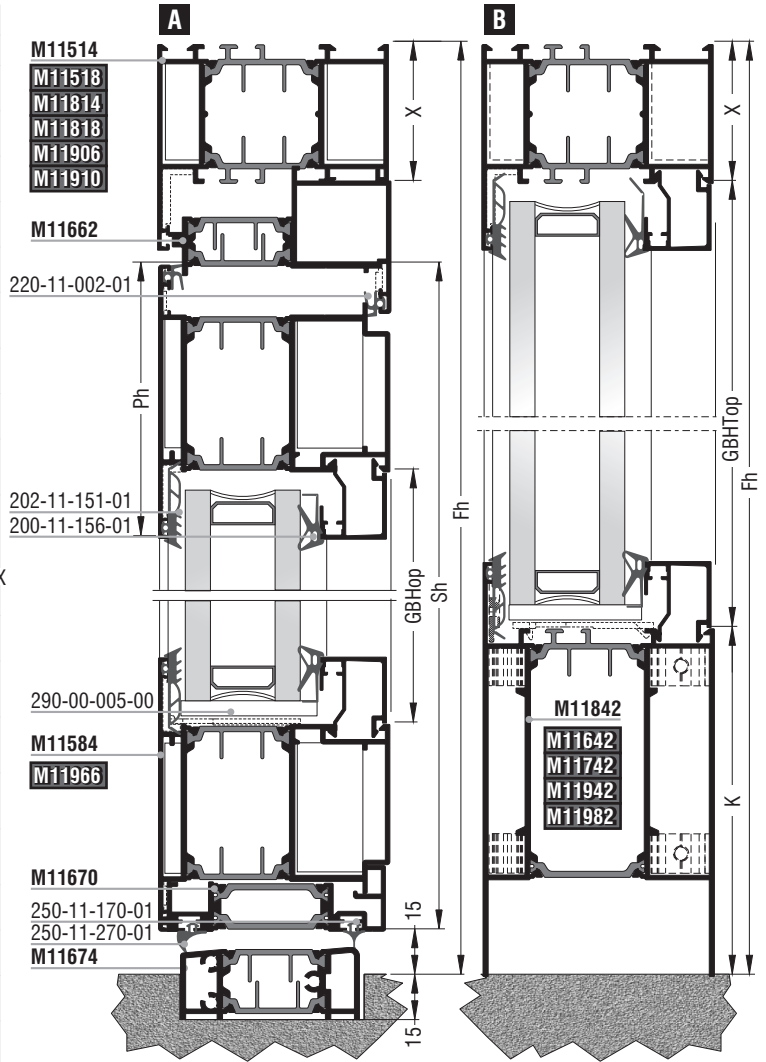


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

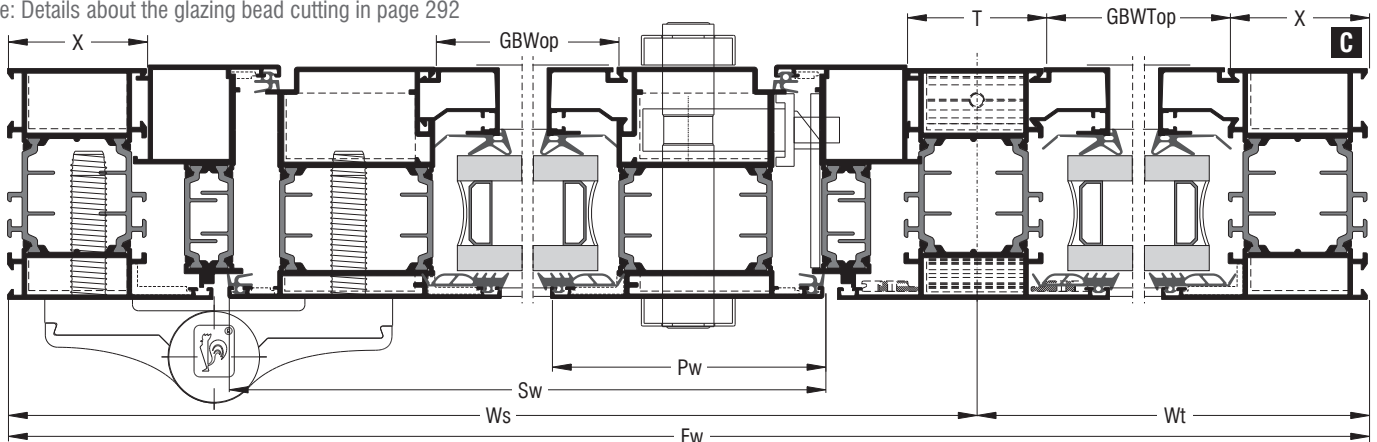


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω με σταθερό
entrance door with one fixed sash

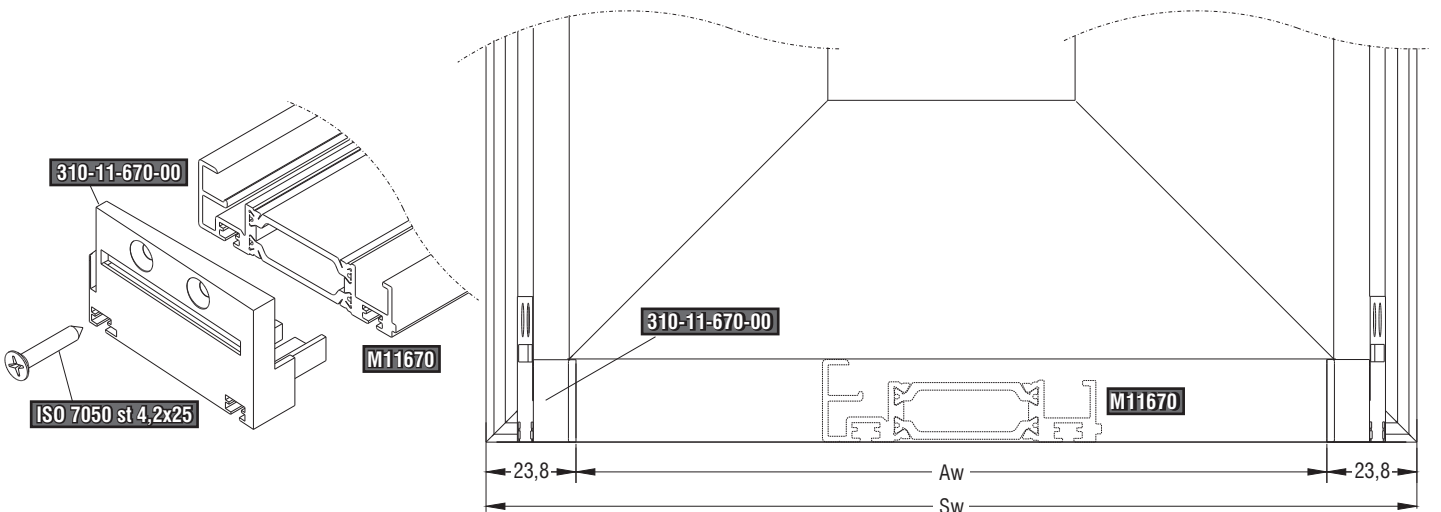
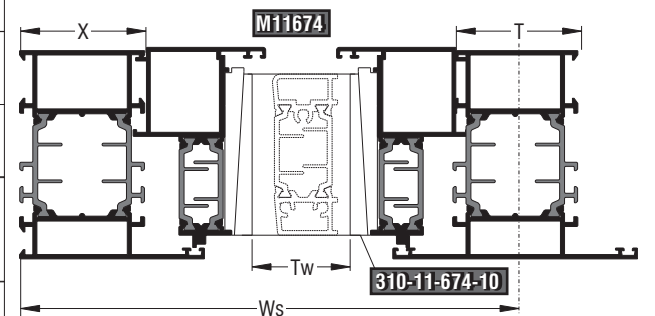
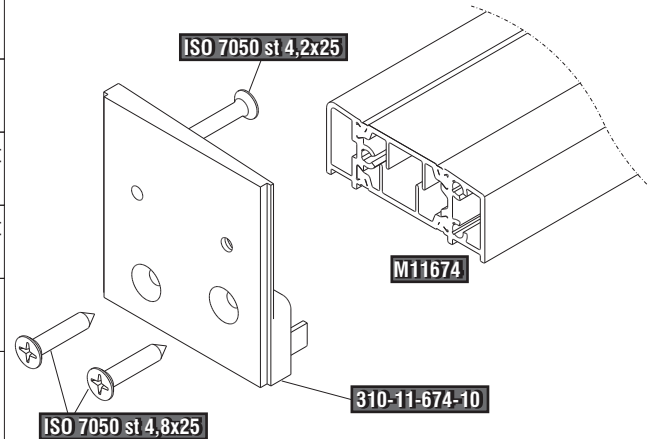
Κοπές προφίλ Profile cuttings Κάσα M11514; Frame M11514		
Πλάτος κάσας Frame width	F_w	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	F_h	1 τεμ. piece
	F_h	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$S_w = W_s - X - T/2 - 54\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$S_h = F_h - X - 42\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11674 Threshold M11674	$T_w = W_s - T/2 - 78\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ταυ Transom-mullion	$H_t = F_h - X + 4,5\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$P_w = GBW_{op} + 9\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλο M11670 Sash beauty profile M11670	$A_w = S_w - 47,6\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος πρόσθετο κάσας M11162; Frame beauty profile width M11162	$W_r = W_s - X - T/2 + 9,4\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ύψος πρόσθετο κάσας M11162; Frame beauty profile height M11162	$H_r = F_h - X + 4,7\text{mm}$	1 τεμ. piece
	$H_r = F_h - X + 4,7\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBW_{op} = S_w - 2P_w + 44\text{mm}$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBH_{op} = S_h - 2P_h + 44\text{mm}$	
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBW_{top} = W_t - X - T/2$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBH_{top} = F_h - X - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$G_w = GBW_{op} - 14\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$G_h = GBH_{op} - 14\text{mm}$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$G_{wt} = GBW_{top} - 14\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$G_{ht} = GBH_{top} - 14\text{mm}$	



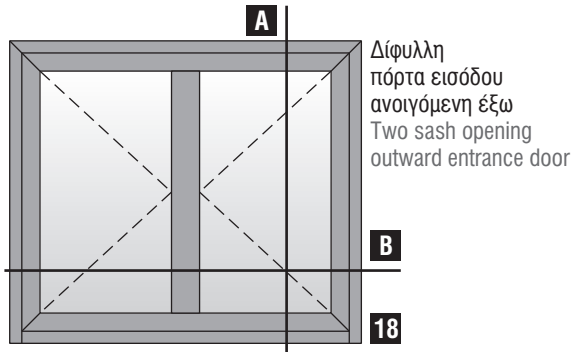
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



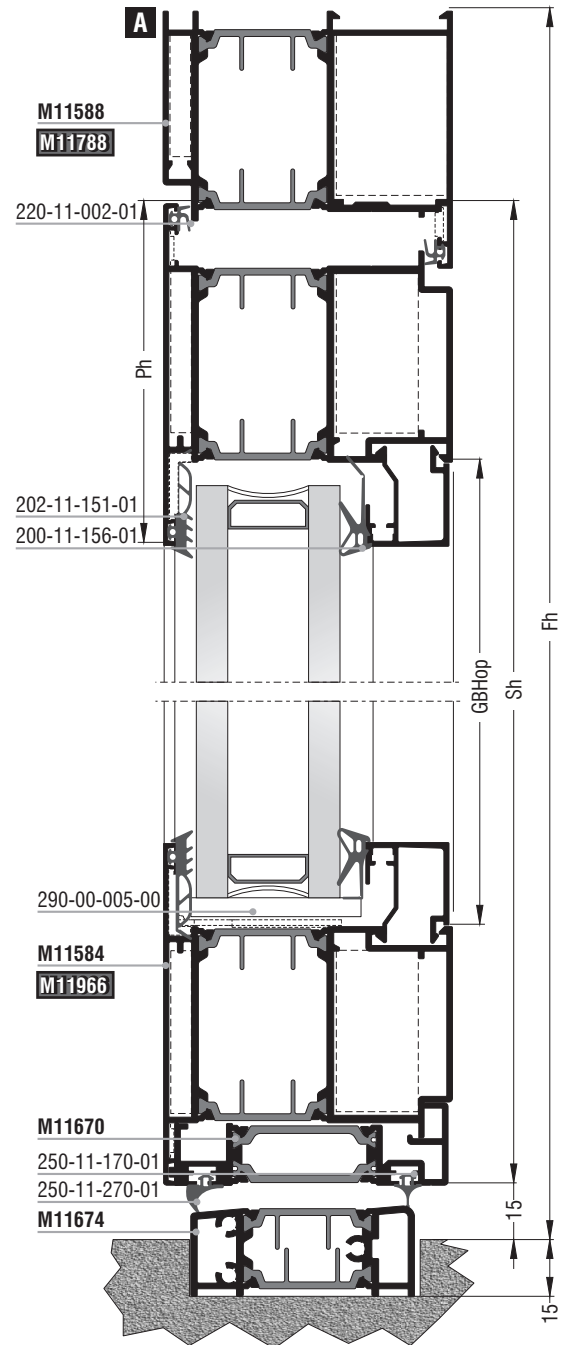
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+2Sh+2Fh+2Wt Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+2Sh+2Fh+2Wt Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Ws+2Fh+Sw+2Sh Μέτρα Meters
250-11-170-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	x1τεμ. pieces
310-11-670-00		Τάπα πρόσθετου M11670 End cap for beauty profile M11670	1 ζεύγος pair
310-11-674-10		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces



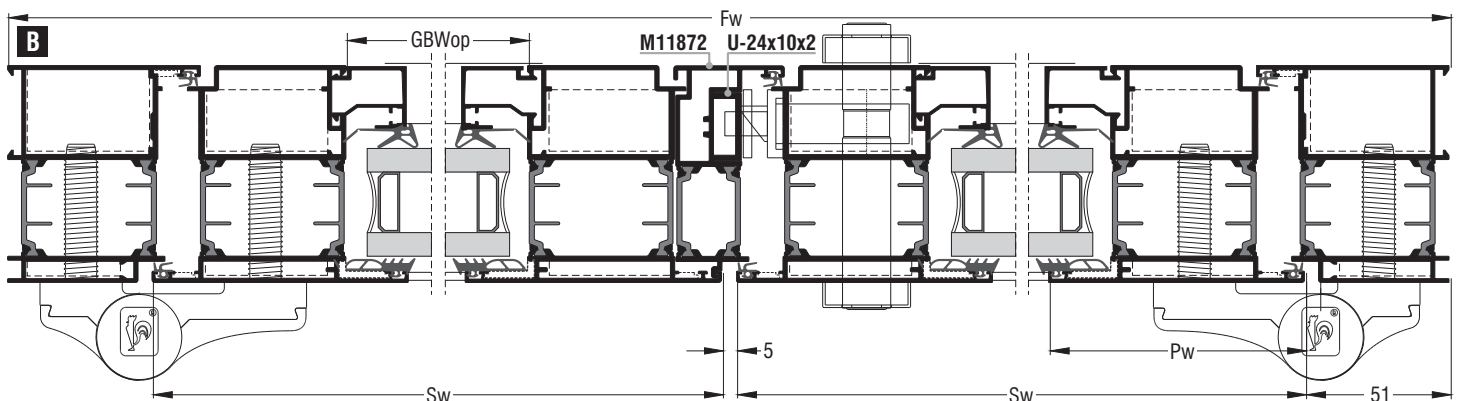
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



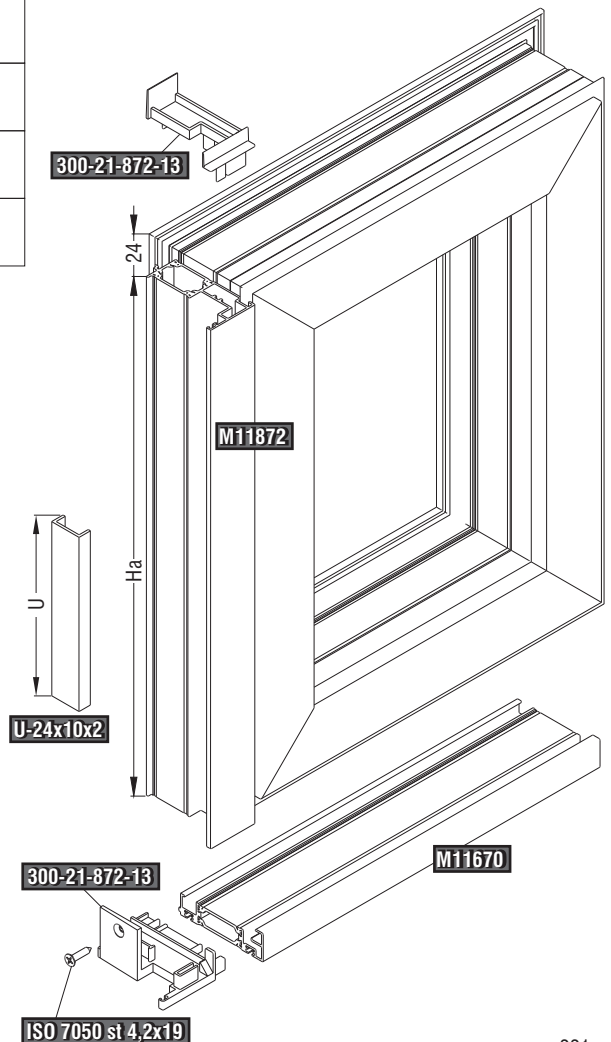
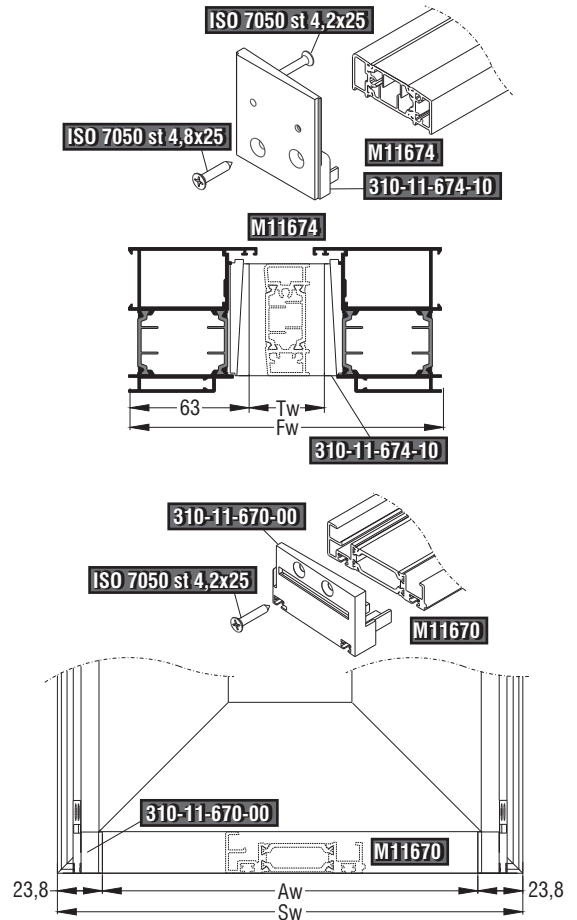
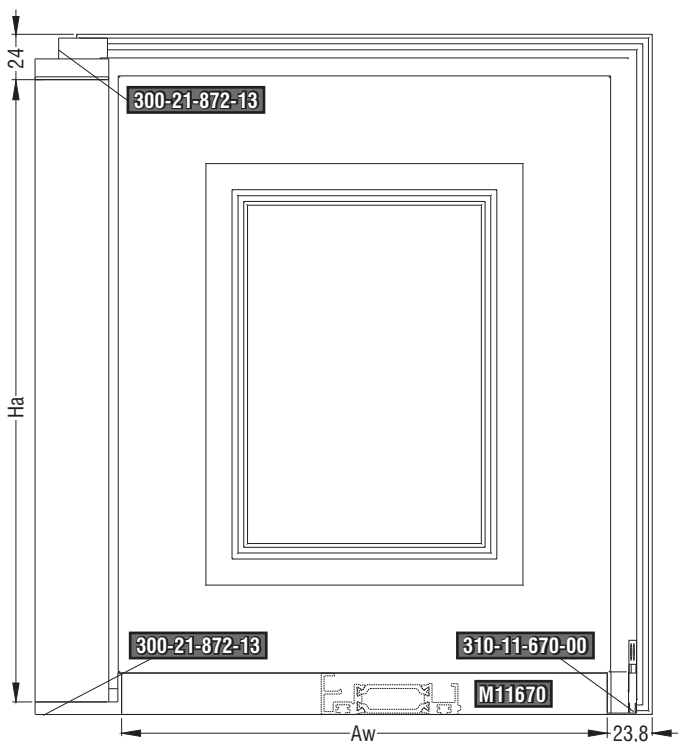
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11588; Frame M11588		
Πλάτος κάσας Frame width		1τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1τεμ. piece
		1τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί M11872 Sash inversion profile M11872		1τεμ. piece
Κατωκάσι M11674 Threshold M11674		1τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11670 Sash beauty profile M11670		2τεμ. pieces
Πρόσθετο U-24x10x2 Beauty profile U-24x10x2		1τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Pw + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Ph + 44mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	



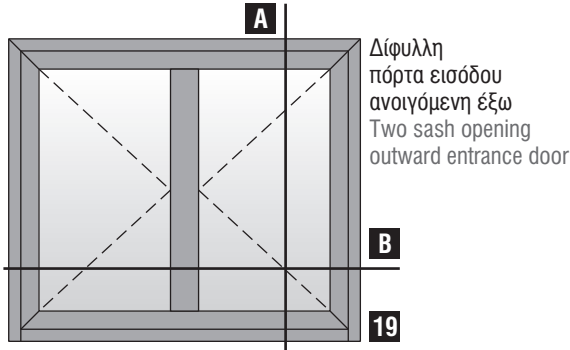
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



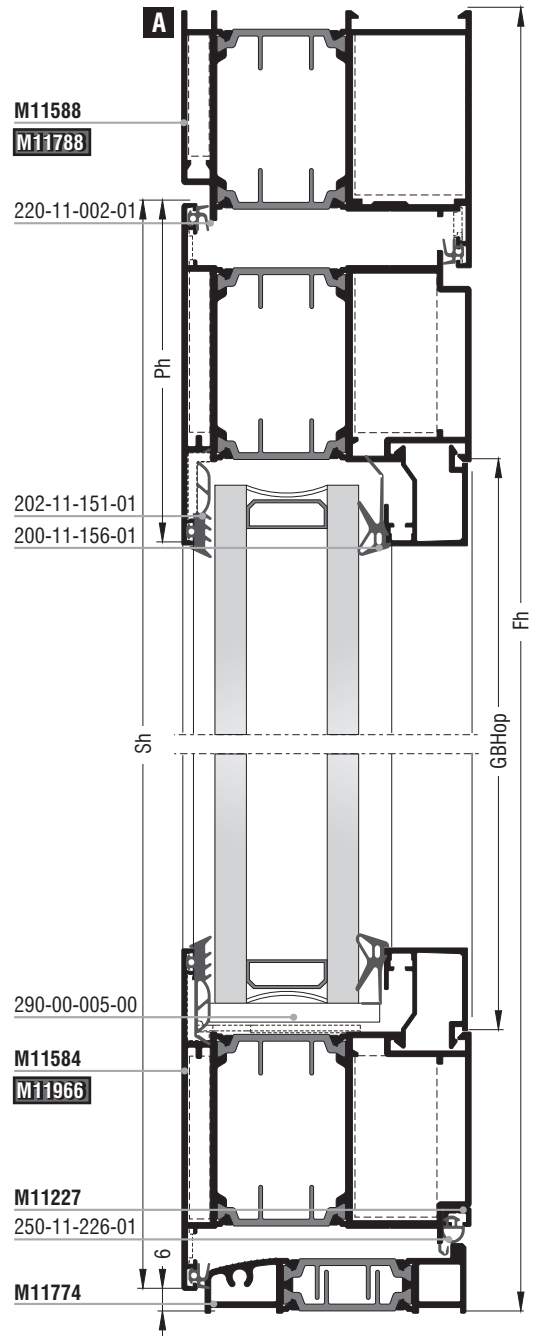
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+2Sw+2Sh+Ha Μέτρα Meters
250-11-170-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	2Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11670 M11670 beauty profile gasket	2Sw Μέτρα Meters
300-21-872-13 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπιναλιού M11872 με χρήση πρόσθετου M11670 End cap for sash inversion profile M11872 with the use of M11670	1 ζεύγος pair
300-21-872-03 Αριστερό σέτ Left set			
310-11-670-00		Τάπα πρόσθετου M11670 End cap for beauty profile M11670	2 ζεύγη pairs
310-11-674-10		Τάπα κατακασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces



Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

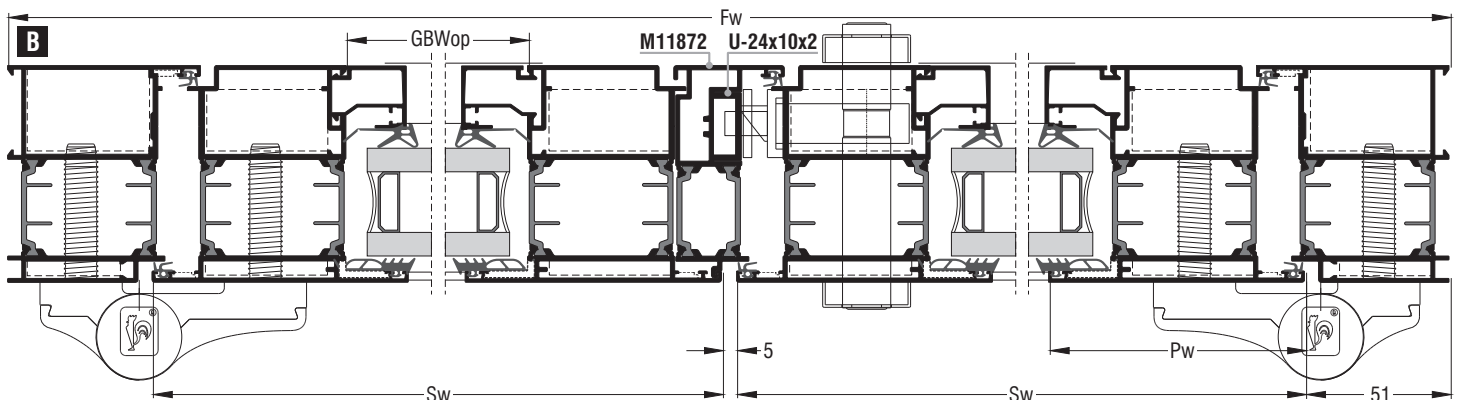





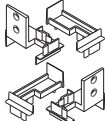
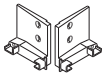

Δίφυλλη
πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω
Two sash opening
outward entrance door

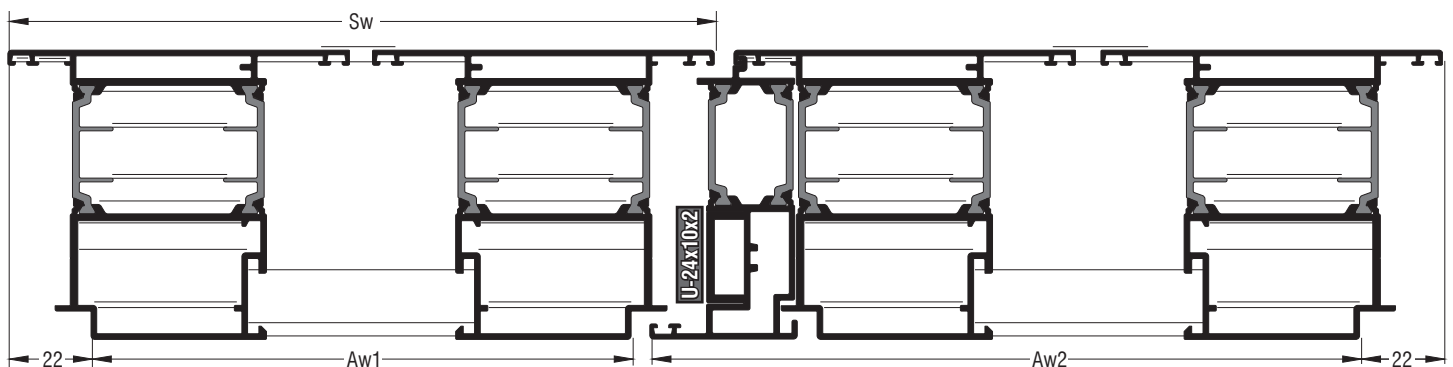
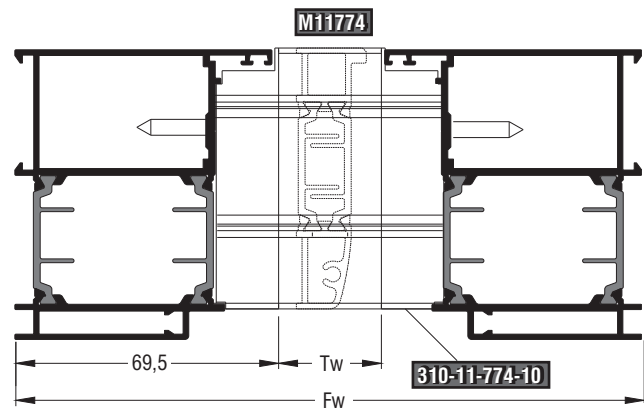
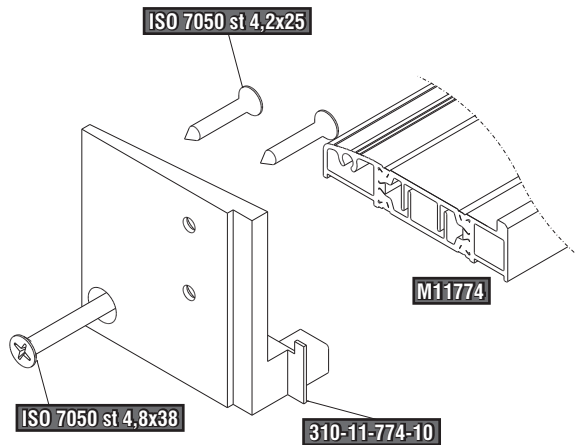
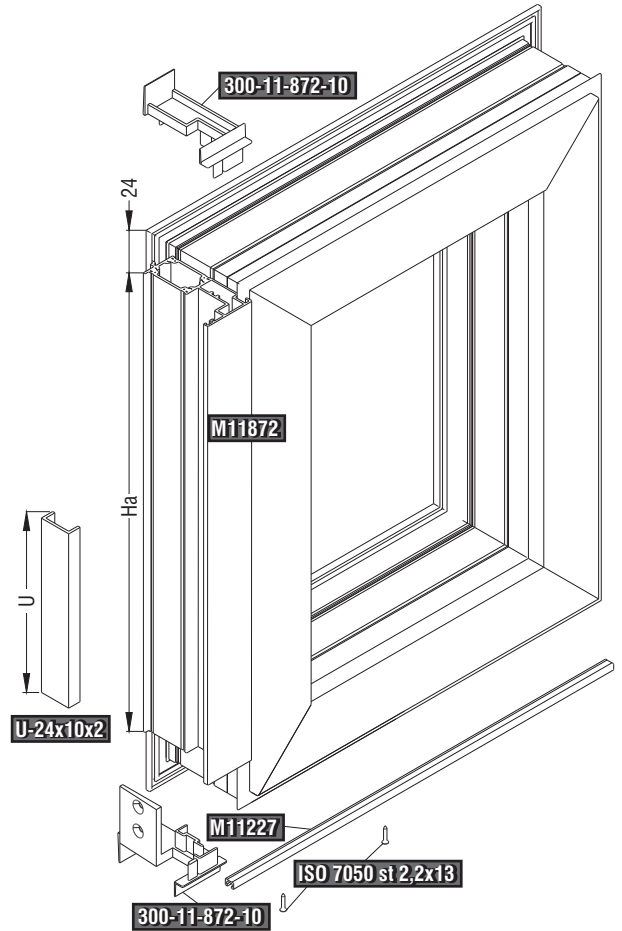


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11588 Frame M11588		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 102mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 66mm$	4 τεμ. pieces
	$Ha = Sh - 48mm$	1 τεμ. piece
Μπινί M11872 Sash inversion profile M11872	$Tw = Fw - 139mm$	1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11227 Sash beauty profile M11227	$Aw1 = Sw - 44mm$	1 τεμ. piece
	$Aw2 = Sw$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Pw + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Ph + 44mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

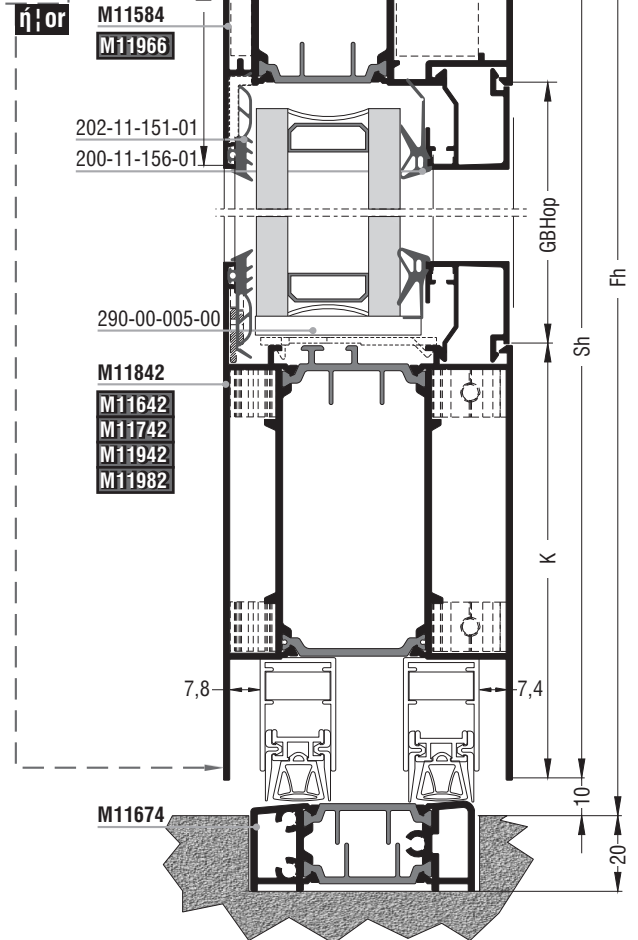
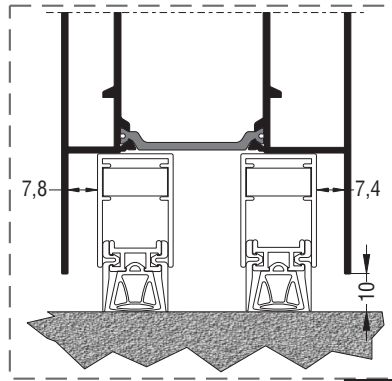
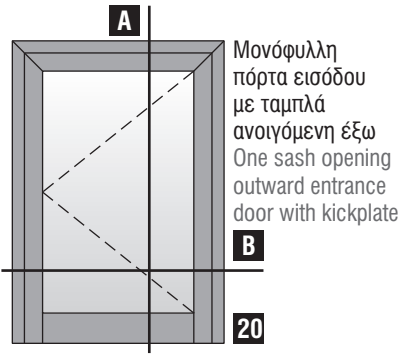
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

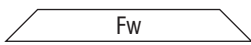
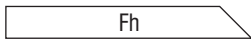
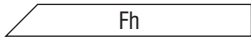
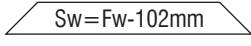
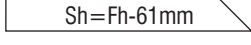
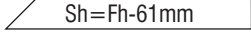
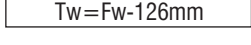
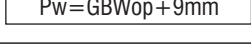


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + 4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
250-11-226-01		Λάστιχο πρόσθετου M11227 M11227 beauty profile gasket	Aw1 + Aw2 Μέτρα Meters
300-11-872-10 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11872 End cap for sash inversion profile M11872	1 ζεύγος pair
300-11-872-00 Αριστερό σέτ Left set			
310-11-774-10		Τάπα κατωκασίου M11774 End cap for M11774 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces

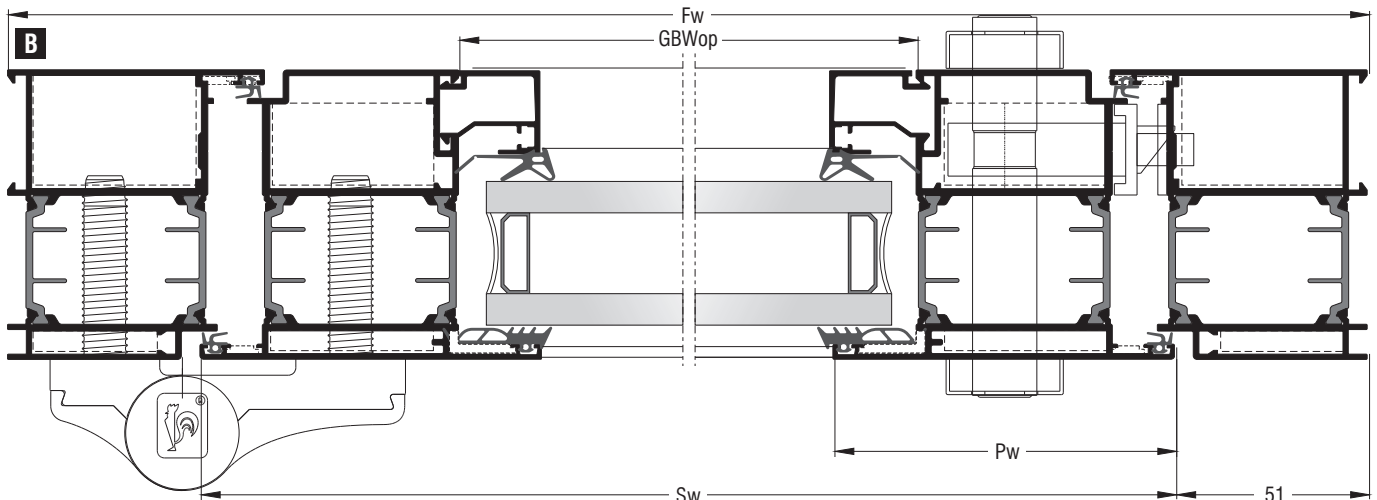






Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

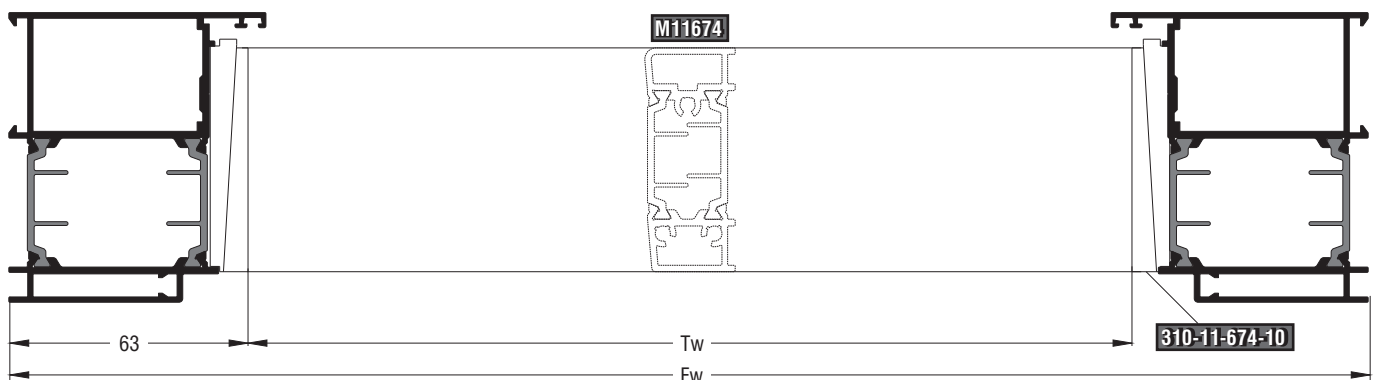
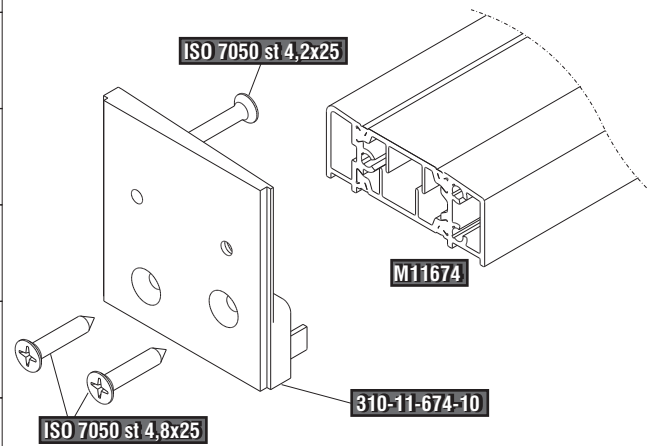


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11588 Frame M11588		
Πλάτος κάσας Frame width	 Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	 Fh	1 τεμ. piece
	 Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	 $Sw = Fw - 102mm$	1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height	 $Sh = Fh - 61mm$	1 τεμ. piece
	 $Sh = Fh - 61mm$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	 $Tw = Fw - 126mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	 $Pw = GBWop + 9mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Pw + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Ph - K + 22mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

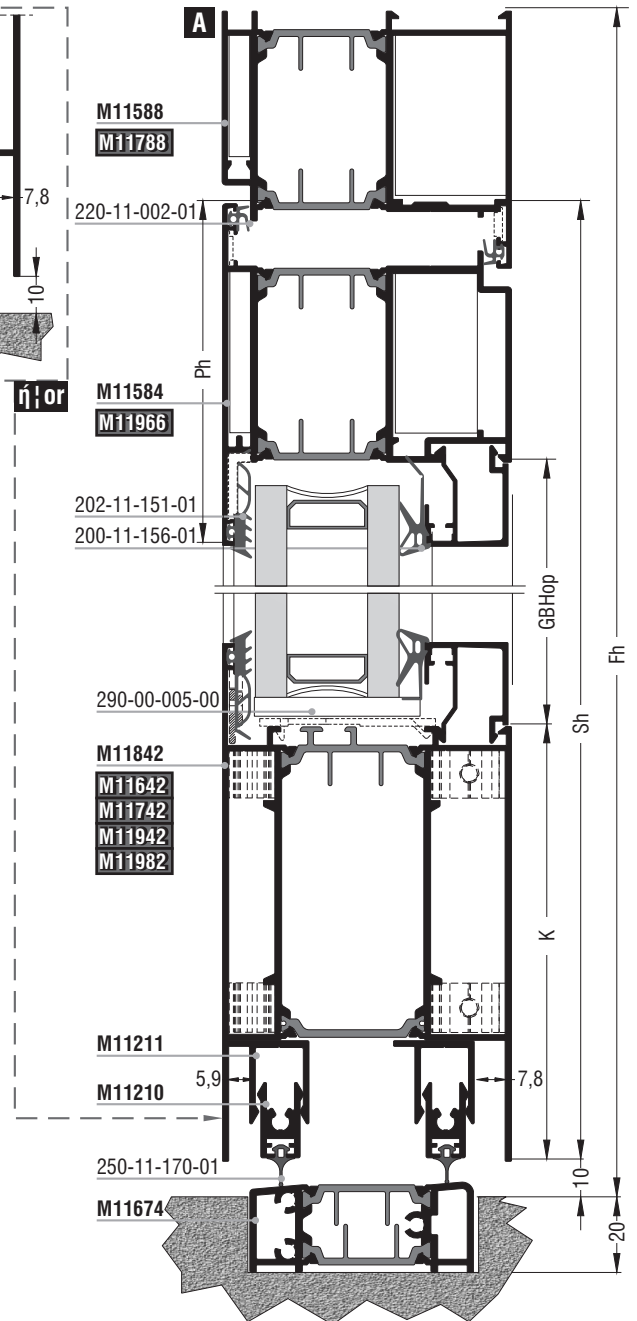
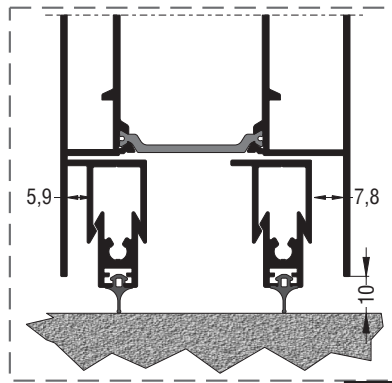
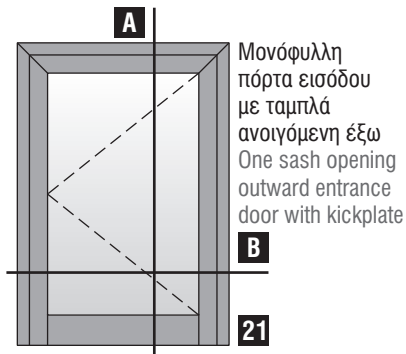
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
	Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Sw+2Sh+Sw+2Sh Μέτρα Meters
	Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-674-10		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
	Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
	Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

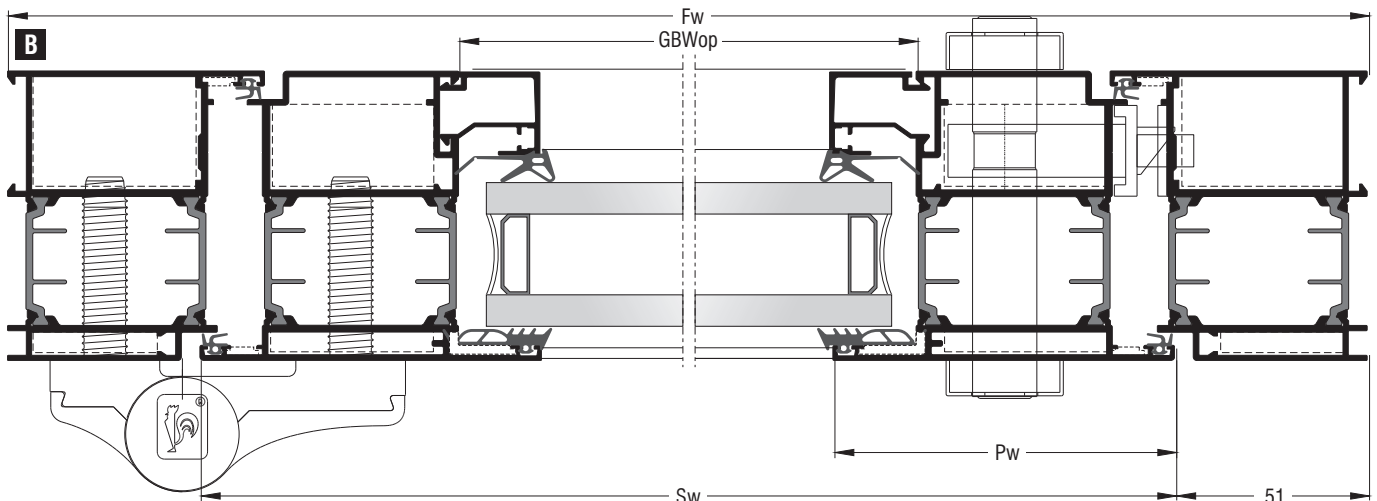


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

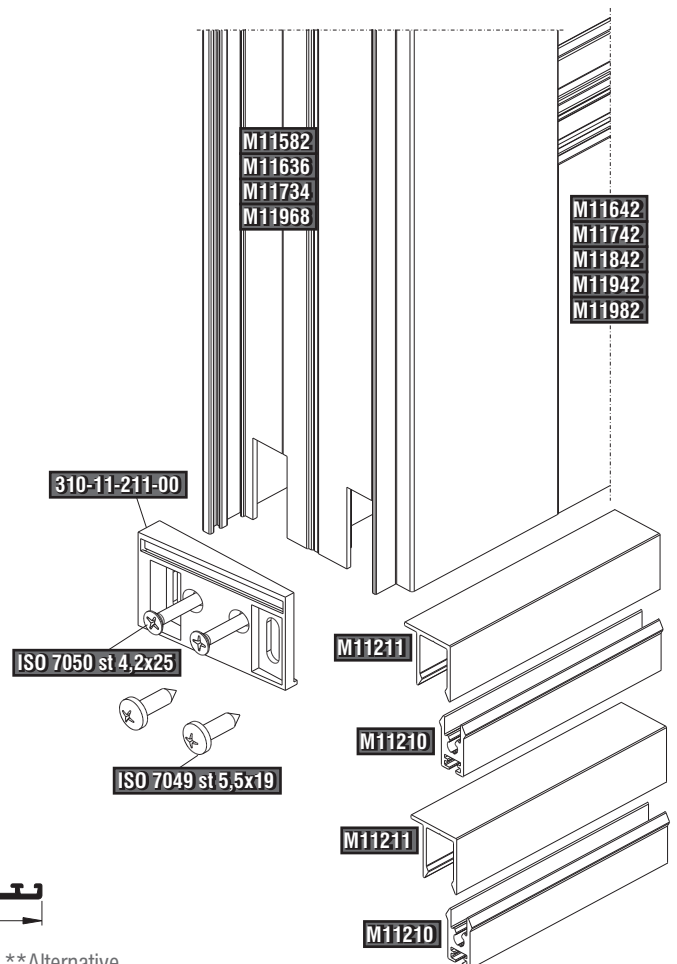
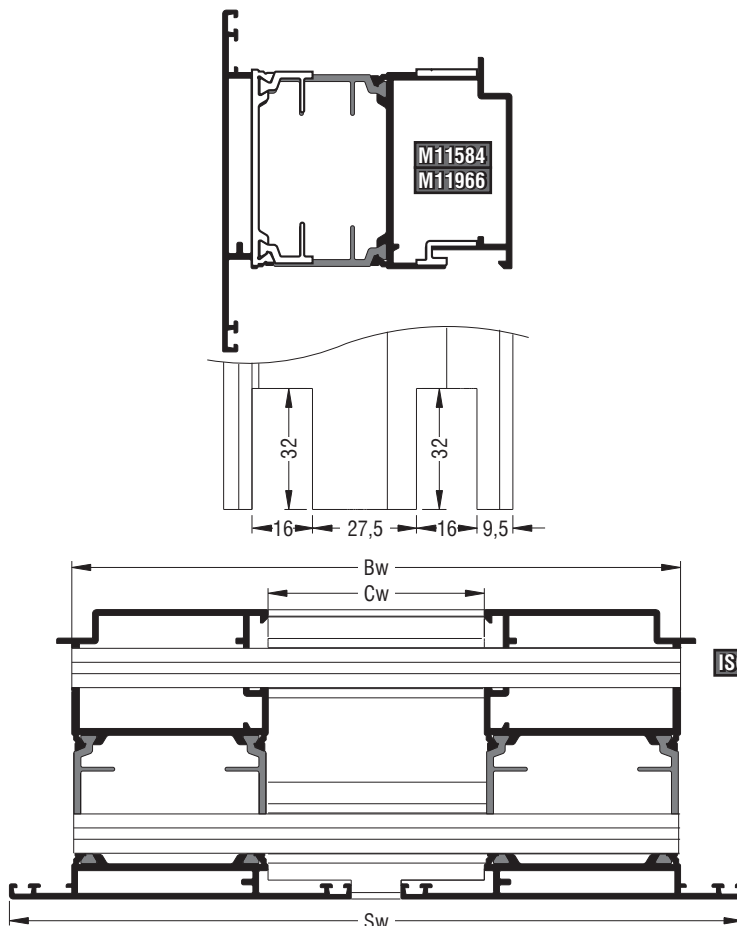
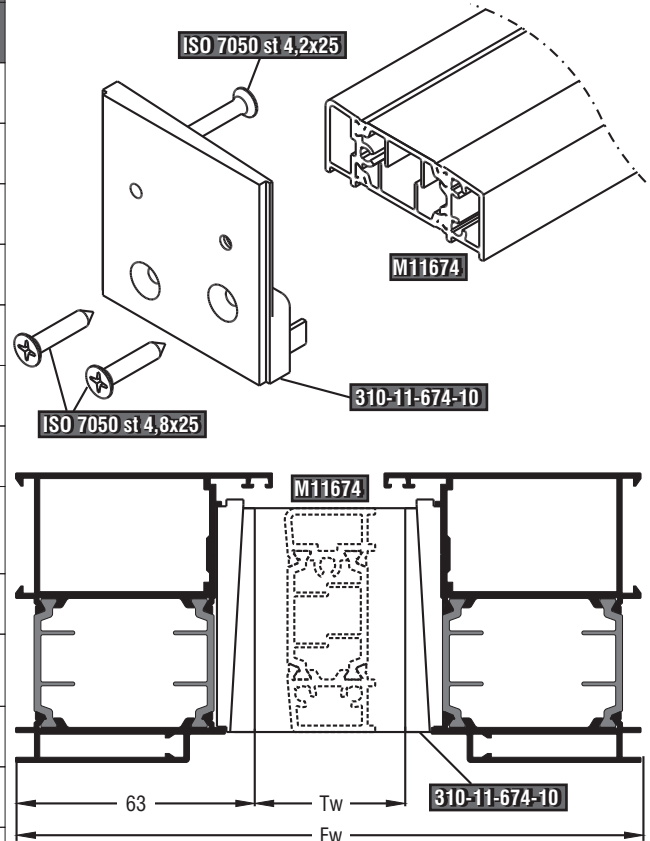


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11588 Frame M11588		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 102mm	1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ. piece
	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	Tw = Fw - 126mm	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	Pw = GBWop + 9mm	1 τεμ. piece
Πρόσθετο M11210 Additional profile M11210	Bw = Sw - 33mm	2 τεμ. pieces
Πρόσθετο M11211 Beauty profile M11211	Cw = GBWop	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	GBWop = Sw - 2Pw + 44mm	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	GBHop = Sh - Ph - K + 22mm	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw = GBWop - 14mm	
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh = GBHop - 14mm	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

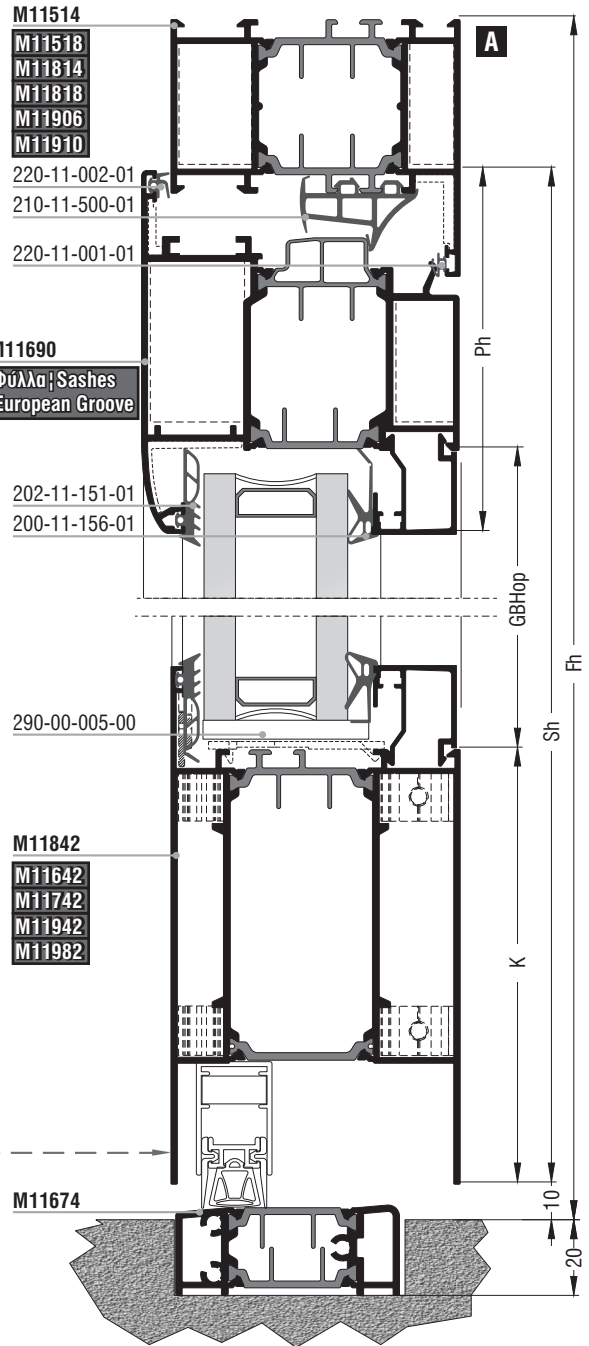
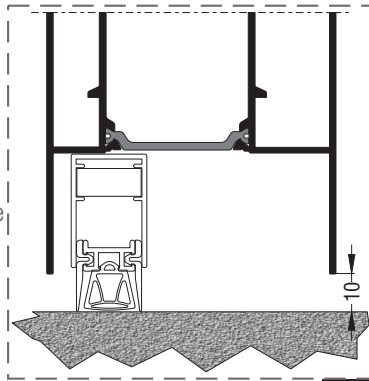
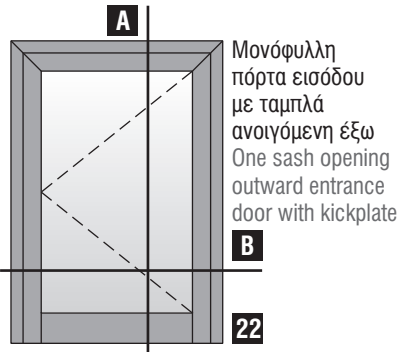


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw + 2Sh + Pw Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw + 2Sh + Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα Meters	
250-11-170-01		Λάστιχο πρόσθετου M11210 M11210 beauty profile gasket	2Bw Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-674-10		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair	
310-11-211-00		Τάπα για προφίλ M11211 End cap for M11211 profile	1 ζεύγος pair	
		Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
		Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces	



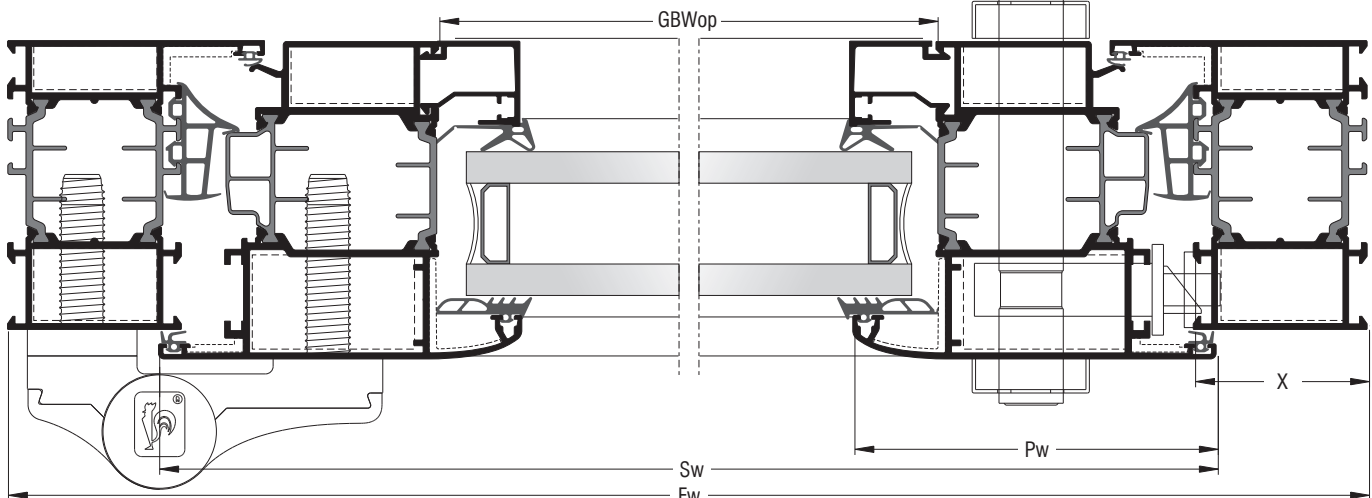
**Εναλλακτικά | **Alternative

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

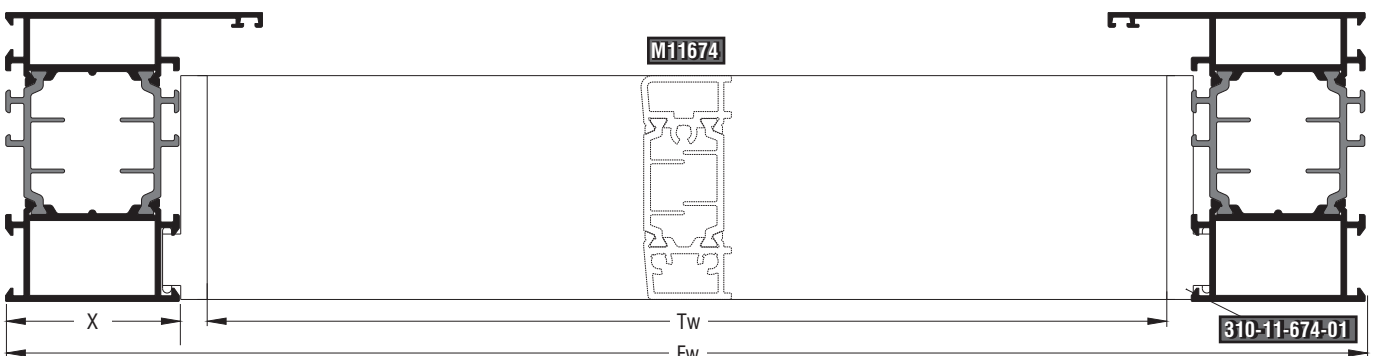
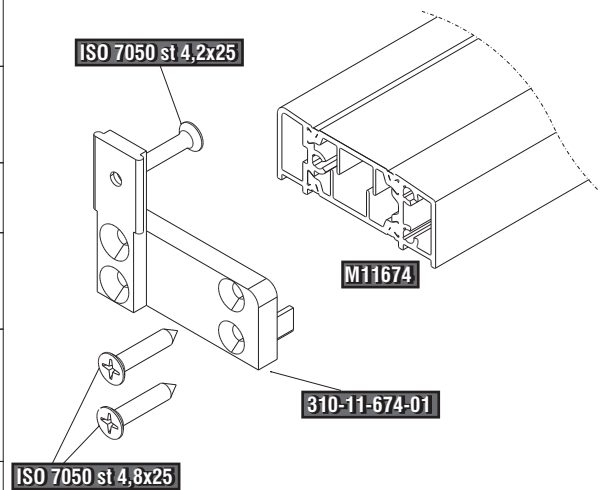


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11514 Frame M11514		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1τεμ. piece
	Fh	1τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	1τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 4mm$	1τεμ. piece
	$Sh = Fh - X - 4mm$	1τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	$Tw = Fw - 2X - 14mm$	1τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Pw + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Ph - K + 22mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

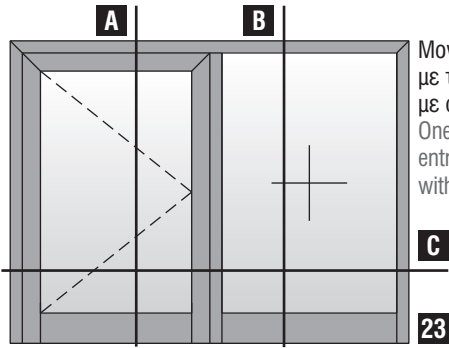


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw + 2Sh + Pw Μέτρα Meters
	Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width	Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw + 2Sh + Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Fw + 2Fh Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	2τεμ. pieces
	Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-674-01		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
	Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
	Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces



**Εναλλακτικά | **Alternative

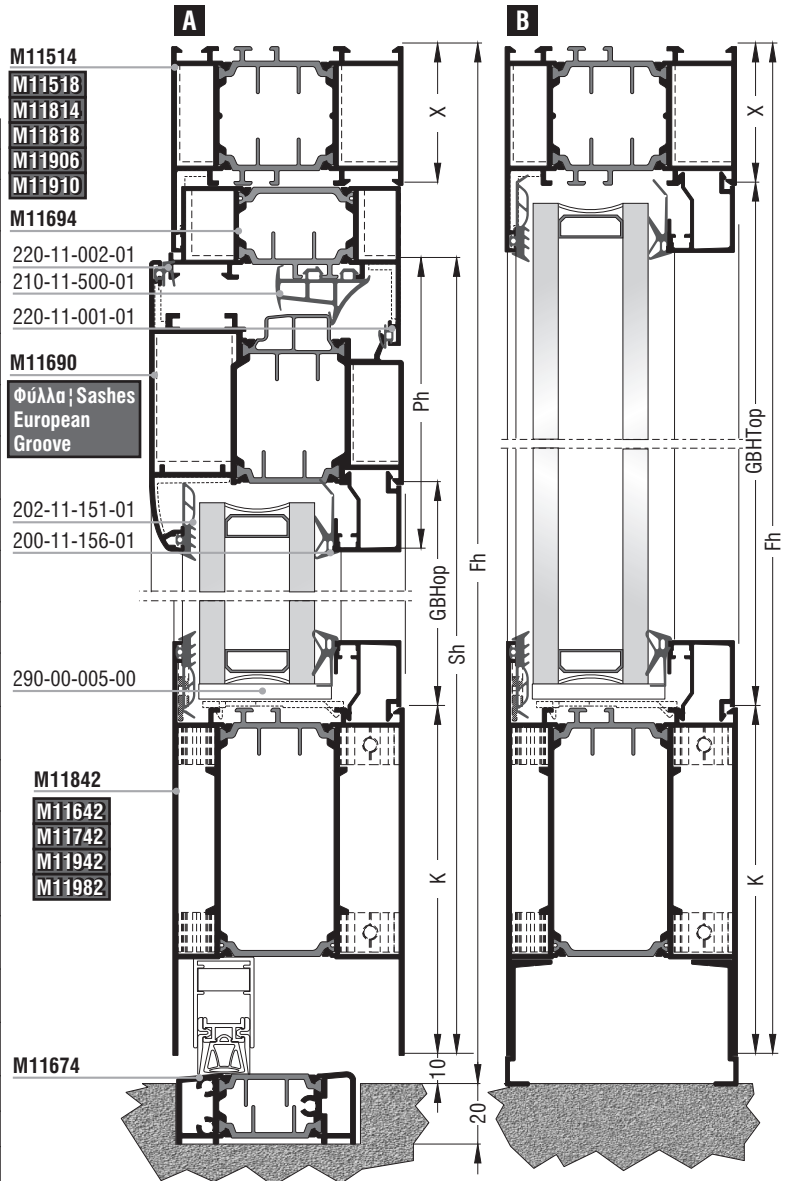
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



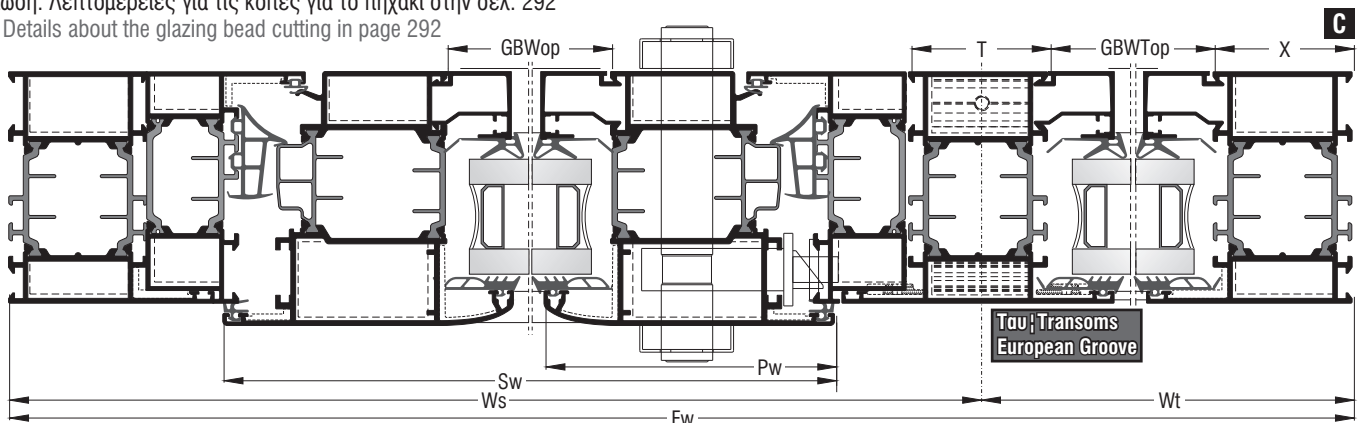
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω με σταθερό
One sash opening outward entrance door with kickplate with one fixed sash

23

Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11514; Frame M11514		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Ws - X - T/2 - 49,8mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 4mm$	2 τεμ. pieces
	$Sh = Fh - X - 4mm$	2 τεμ. pieces
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	$Tw = Ws - X - T/2 - 76mm$	1 τεμ. piece
Ταυ Transom-mullion	$Ht = Fh - X + 4,5mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWTop + 9mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1 τεμ. piece
Πρόσθετο ταμπλά Kickplate beauty profile M11140	$Aw = GBWTop$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετο κάσας Frame beauty profile width M11694	$FAw = Ws - X - T/2$	1 τεμ. piece
Ύψος πρόσθετο κάσας Frame beauty profile height M11694	$FAh = Fh - X$	1 τεμ. piece
	$FAh = Fh - X$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Pw + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Ph - K + 22mm$	
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWTop = Wt - X - T/2$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHTop = Fh - X - K$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gwt = GBWTop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Ght = GBHTop - 14mm$	

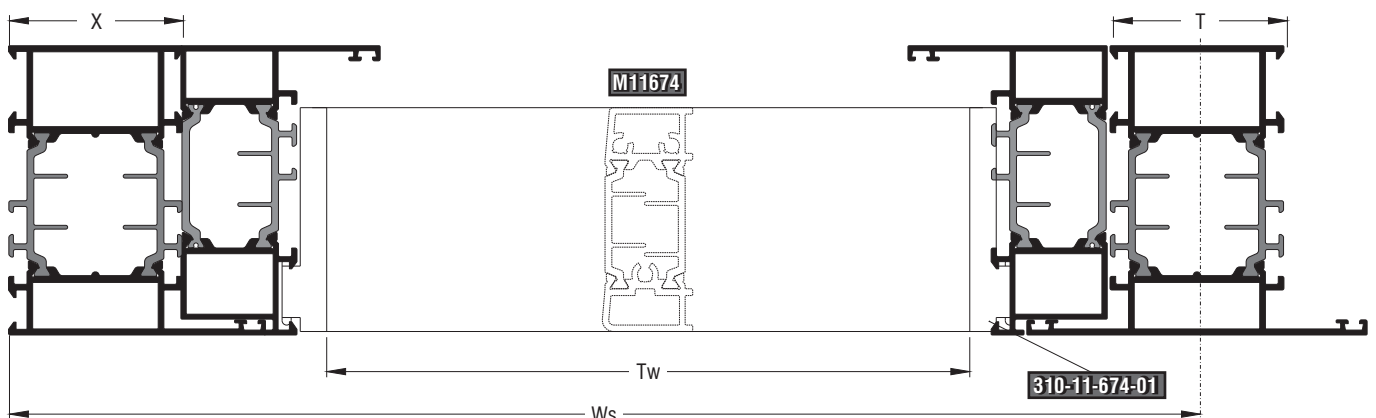
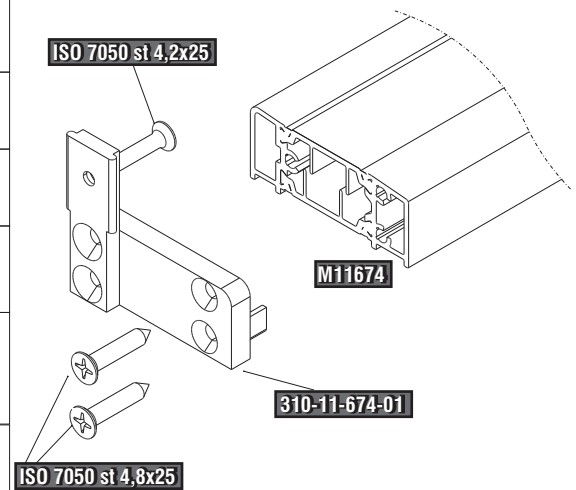


Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292



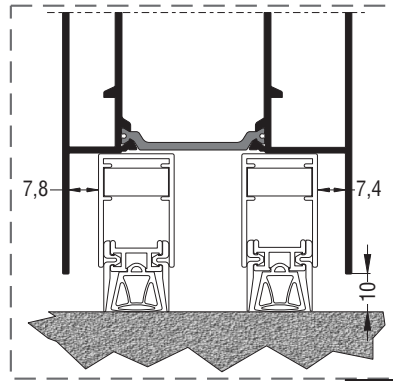
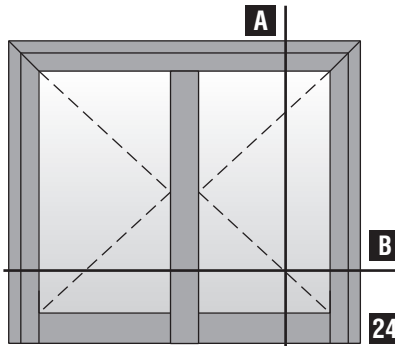
**Εναλλακτικά | **Alternative

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+2Sh+2Fh+2Wt Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+2Sh+2Fh+2Wt Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Sw+2Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Ws+2Fh Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Ws+2Fh Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	x1τεμ. piece
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x4τεμ. pieces
**310-11-674-01		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces

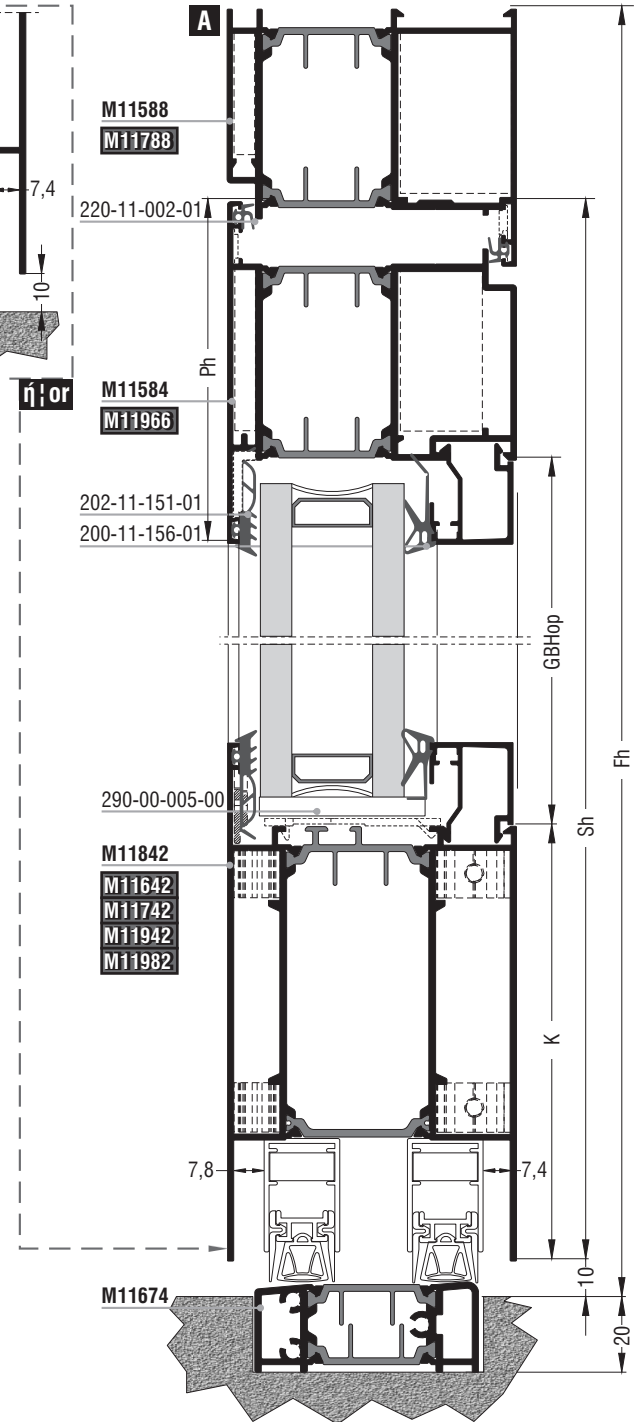


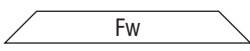
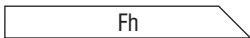
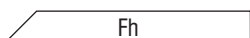
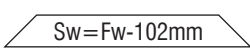
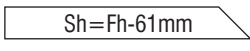
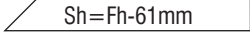
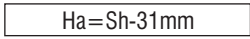
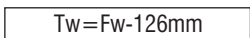

**Εναλλακτικά | **Alternative

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

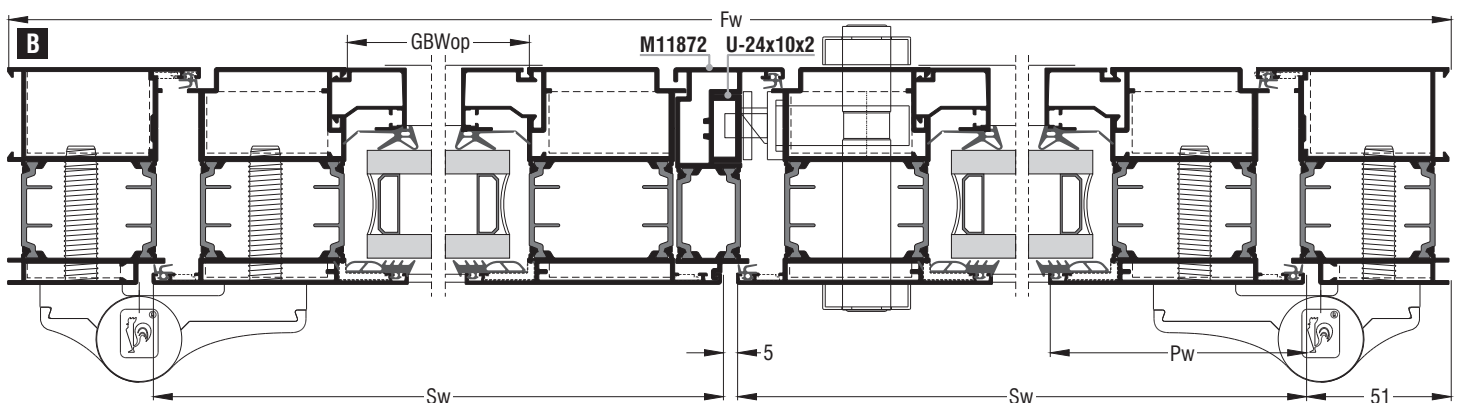


Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door with kickplate

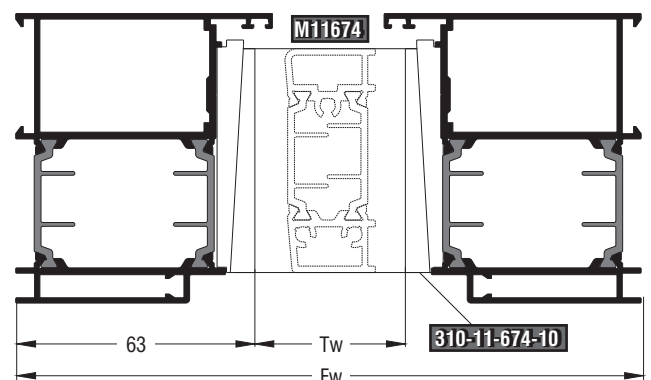
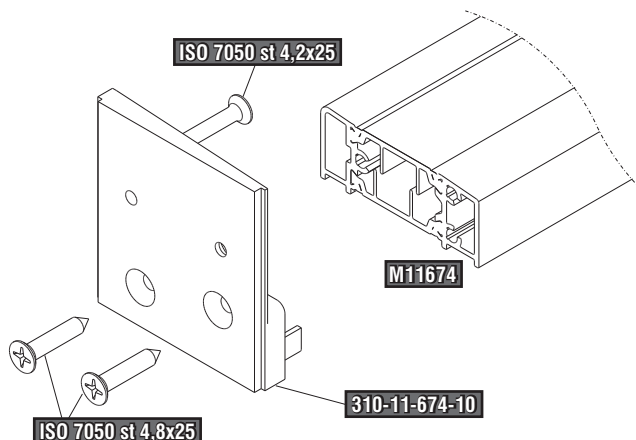
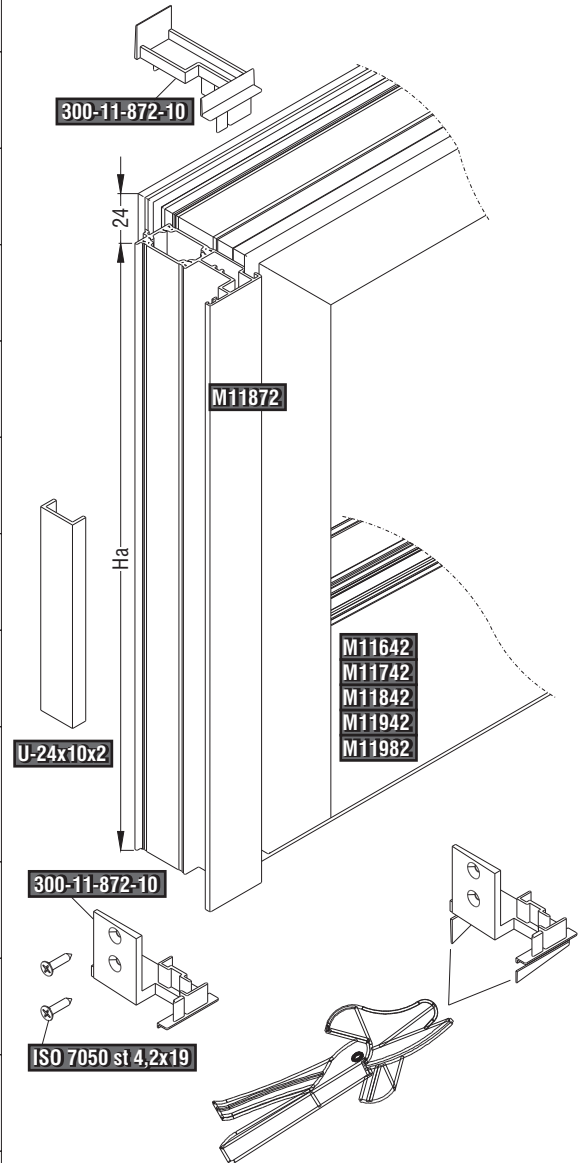


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11586 Frame M11588		
Πλάτος κάσας Frame width	 Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	 Fh	1 τεμ. piece
	 Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	 $Sw = Fw - 102mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	 $Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ. pieces
	 $Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ. pieces
Μπινί M11872 Sash inversion profile M11872	 $Ha = Sh - 31mm$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11674 **Threshold M11674	 $Tw = Fw - 126mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	 $Pw = GBWop + 9mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Pw + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Ph - K + 22mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

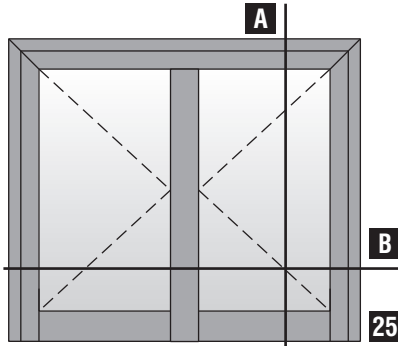


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw + 4Sh + 2Pw Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw + 4Sh + 2Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + 2Sw + 2Sh + Ha Μέτρα Meters
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x4τεμ. pieces
300-11-872-10 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11872 End cap for sash inversion profile M11872	1 ζεύγος pair
300-11-872-00 Αριστερό σέτ Left set			
**310-11-674-10		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	6τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces

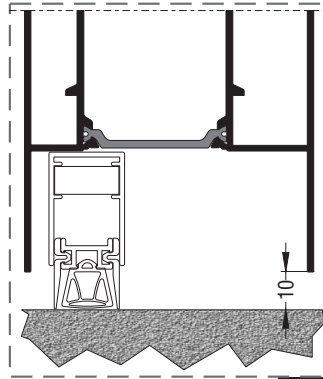


**Εναλλακτικά | **Alternative

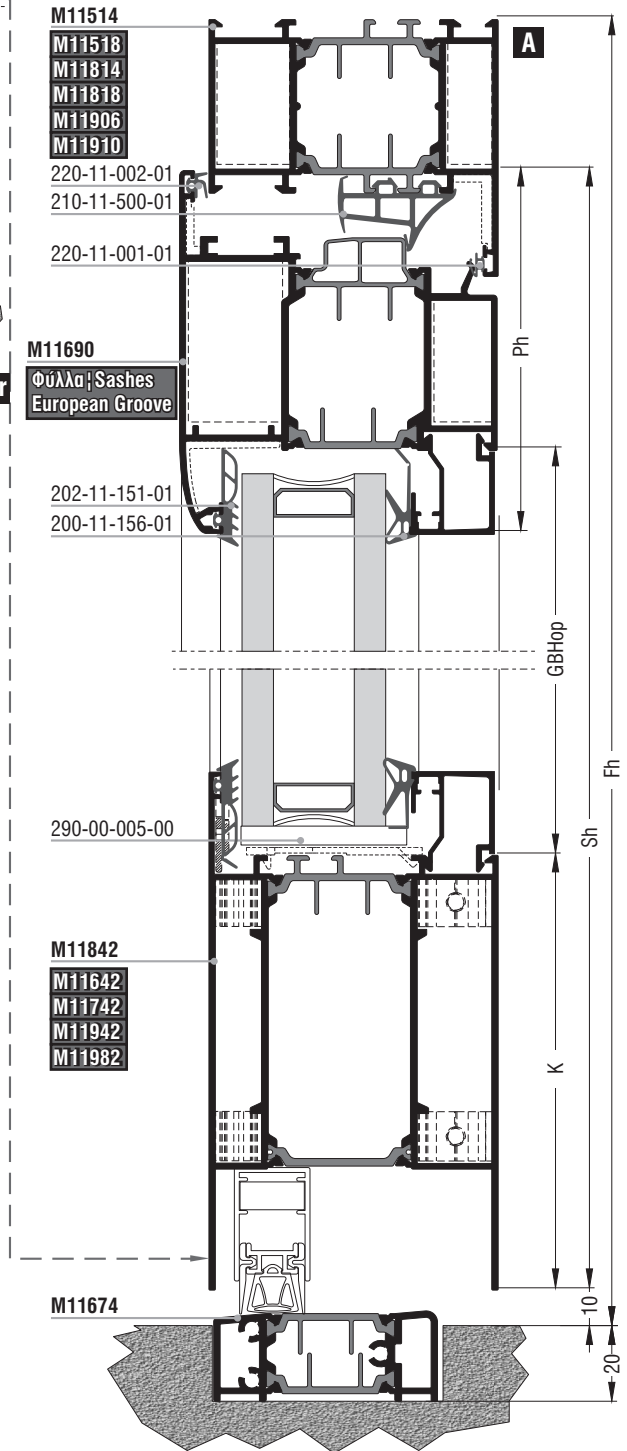
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door with kickplate

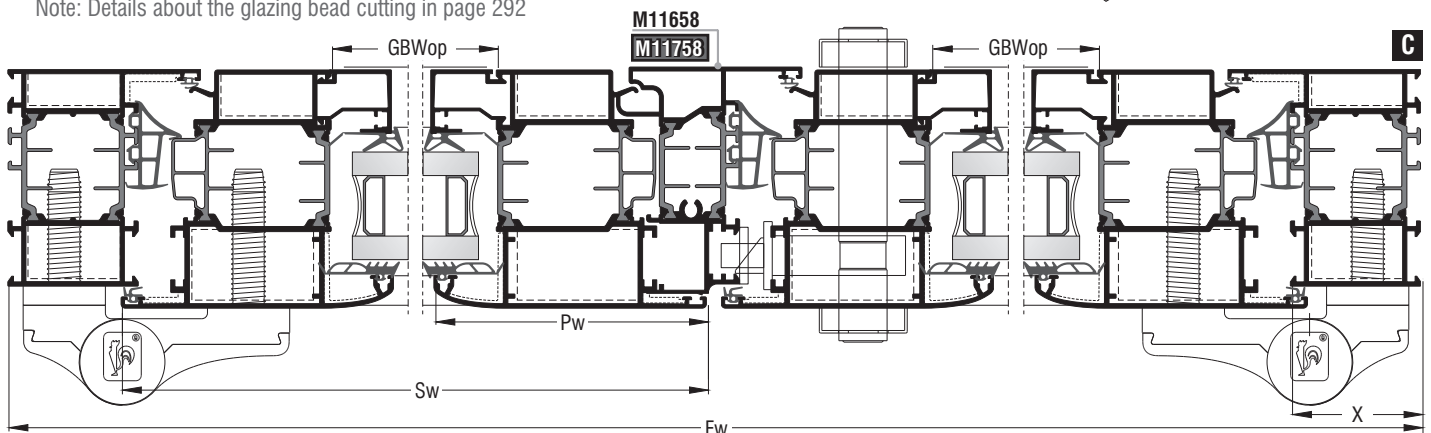


ή/or

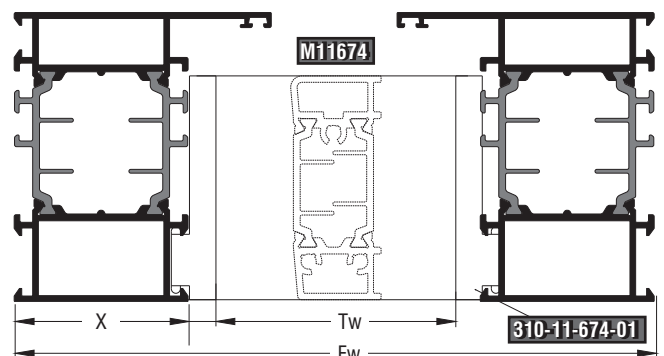
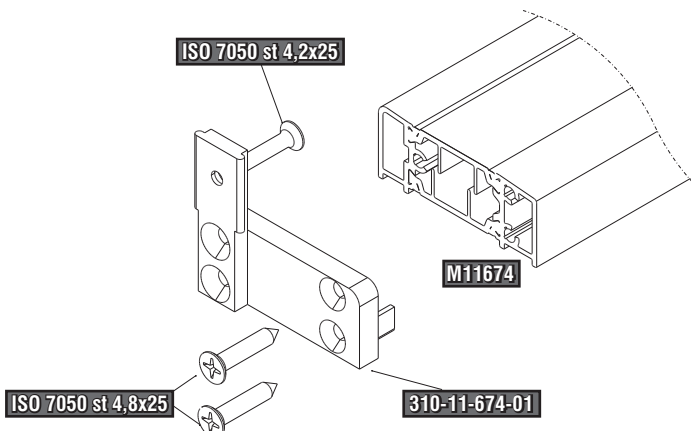
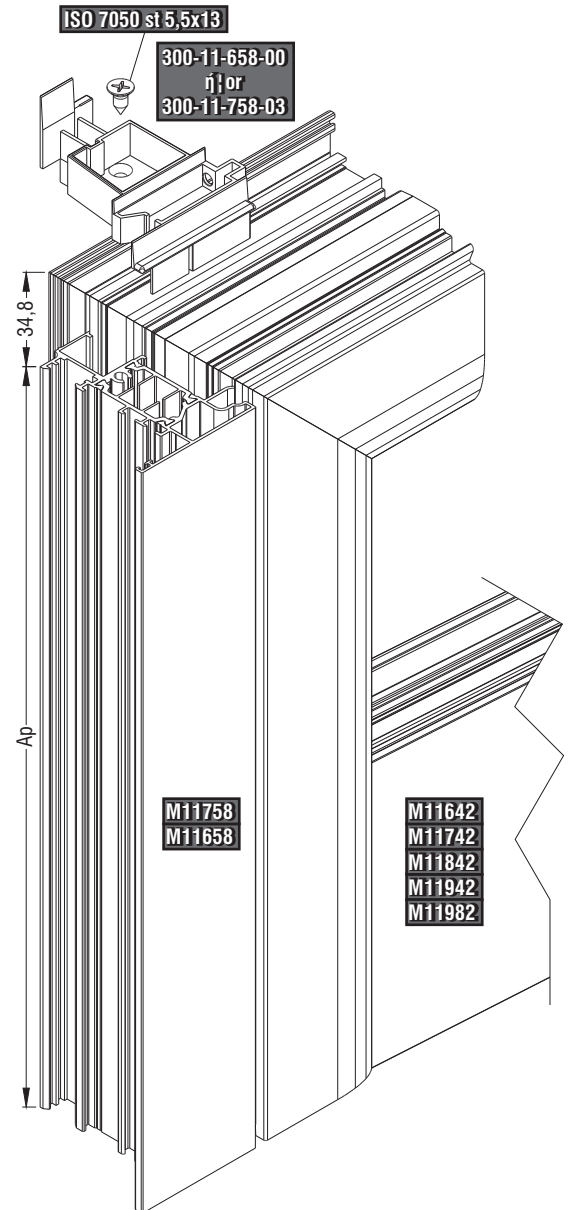


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11514 Frame M11514		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 + 3,5mm$	2 τεμ. pieces
	$Sh = Fh - X - 4mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 4mm$	2 τεμ. pieces
	$Ap = Sh - 34,8mm$	1 τεμ. piece
Μπινί Sash inversion profile	$Tw = Fw - 2X - 14mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Pw + 44mm$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Ph - K + 22mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 14mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 292
Note: Details about the glazing bead cutting in page 292

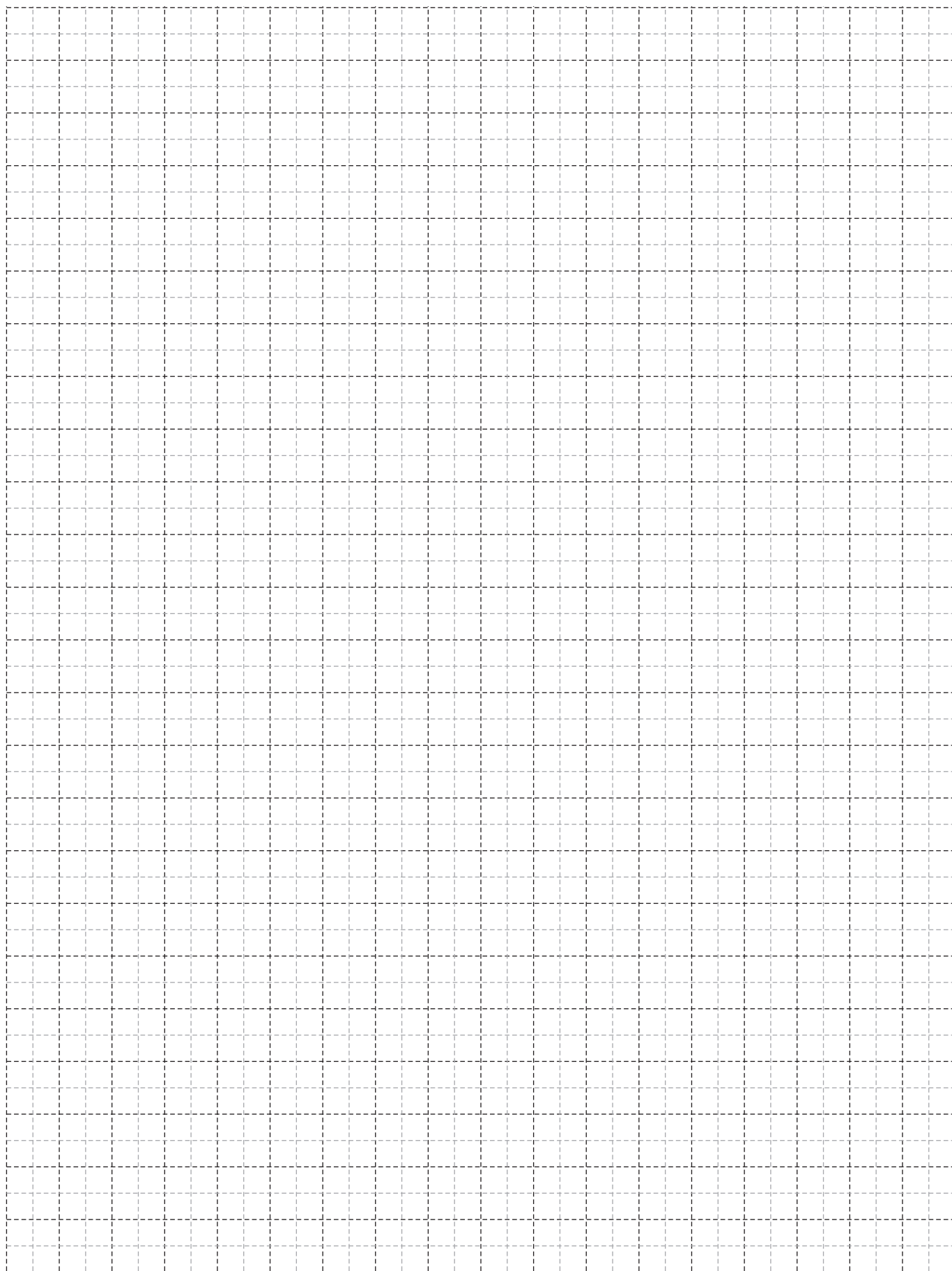


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
202-11-151-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+4Sh+2Pw Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+4Sh+2Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw+3Sh Μέτρα Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Ap Μέτρα Meters
210-11-500-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Fw+2Fh+Ap Μέτρα Meters
255-11-500-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	2τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x4τεμ. pieces
Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος pair
**310-11-674-01		Τάπα κατωκασίου M11674 End cap for M11674 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	6τεμ. pieces
Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces



**Εναλλακτικά | **Alternative

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

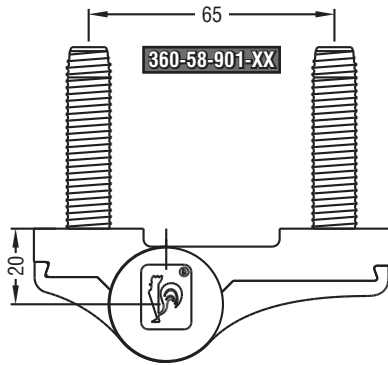


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

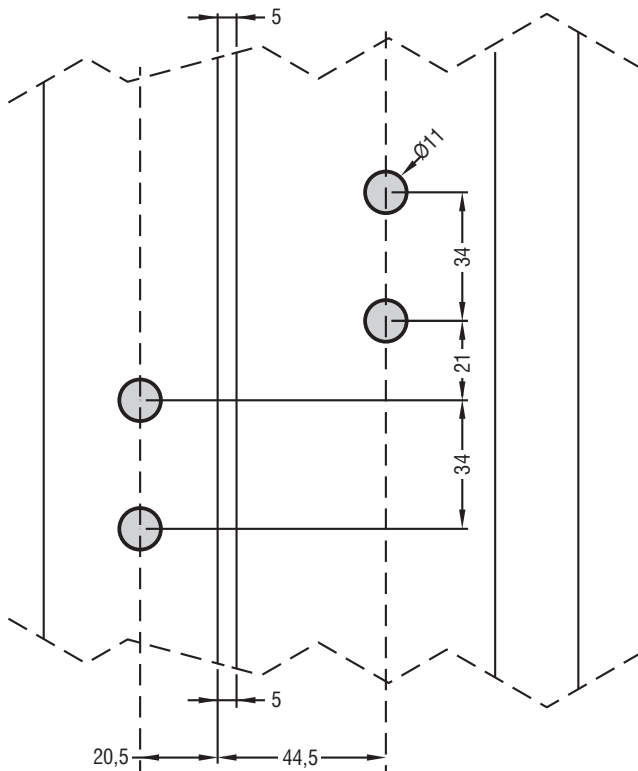
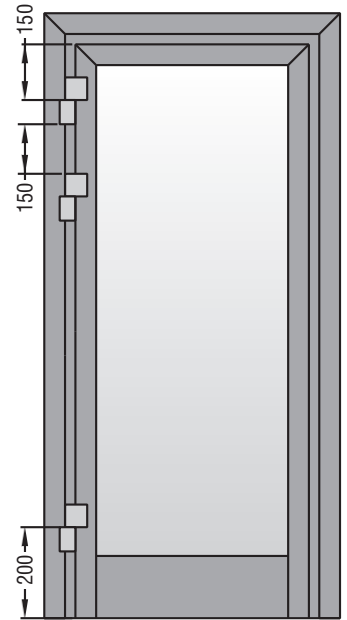
Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge

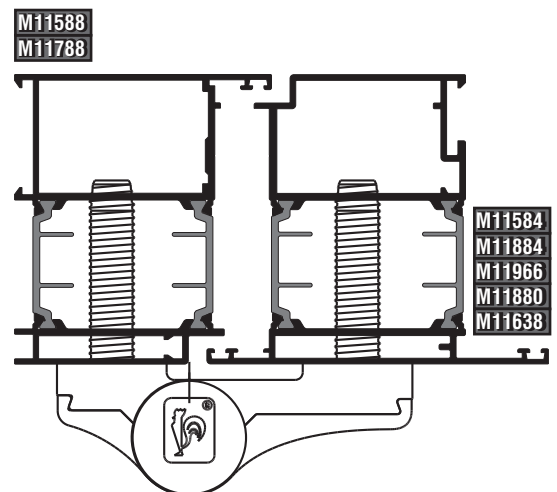
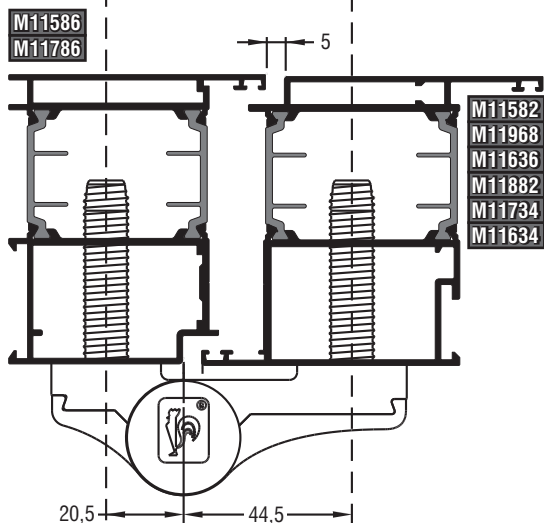
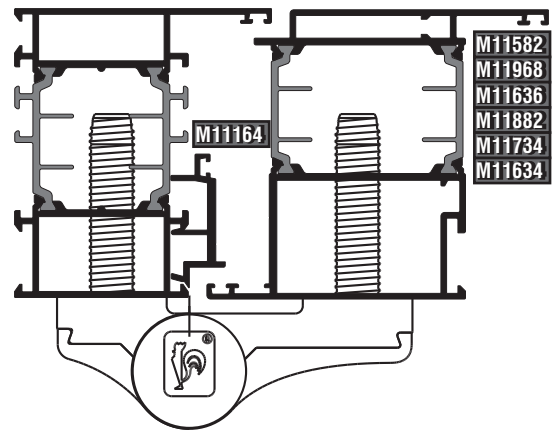


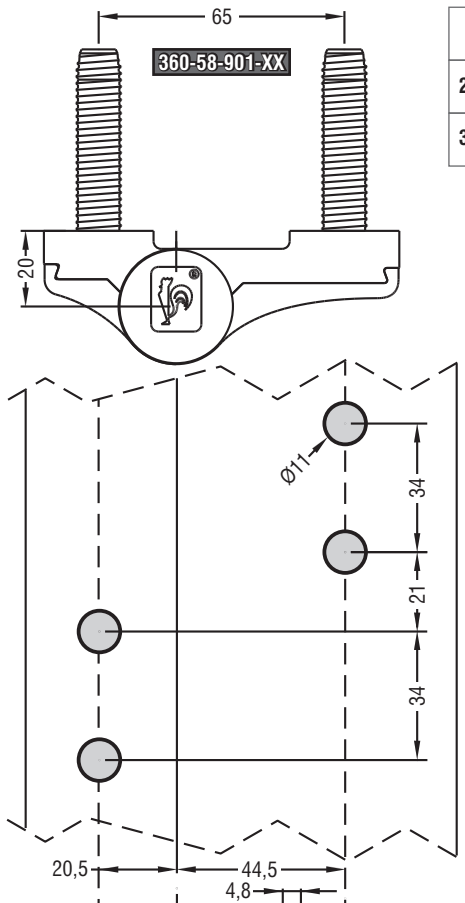
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες 2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες 3 hinges	1250x2000mm	180 kg



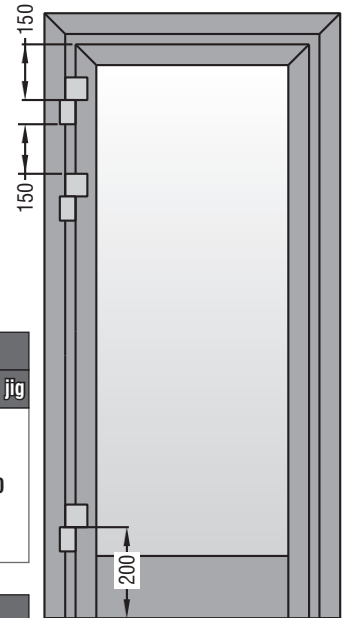
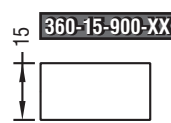
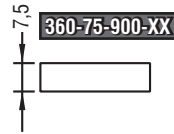
Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-901-02	Λευκό White RAL9010	360-95-652-00
360-58-901-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-901-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

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





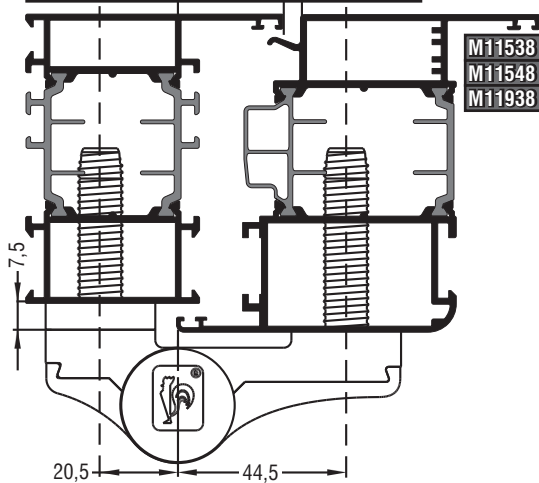
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες 2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες 3 hinges	1250x2000mm	180 kg



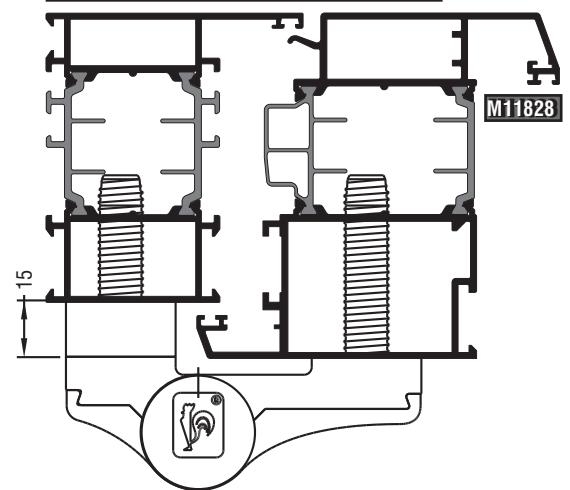
Προσθήκη 7,5mm 7,5mm Addition			
Κωδικός Code	Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-901-02	360-75-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-101-00
360-58-901-11	360-75-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-901-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

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	

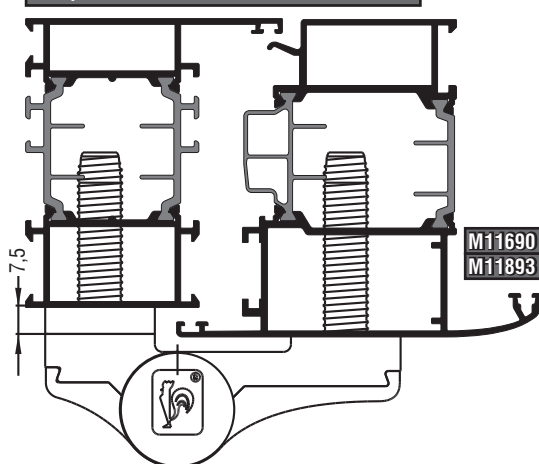
Κάσες / Ταυ European Groove
European Groove Frames / Transoms-mullions



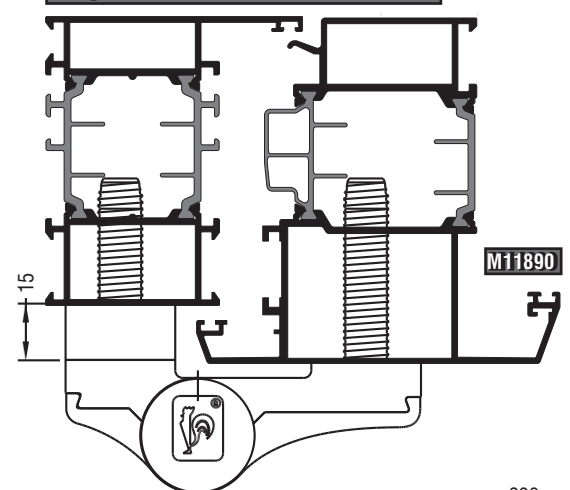
Κάσες / Ταυ European Groove
European Groove Frames / Transoms-mullions



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

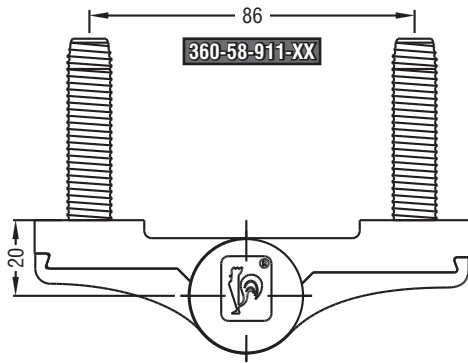


Κάσες / Ταυ European Groove
European Groove Frames / Transoms-mullions

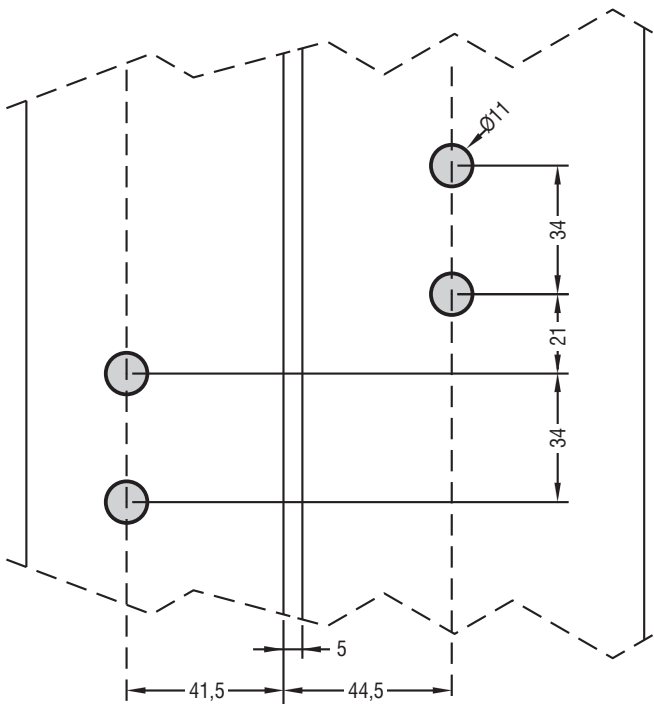
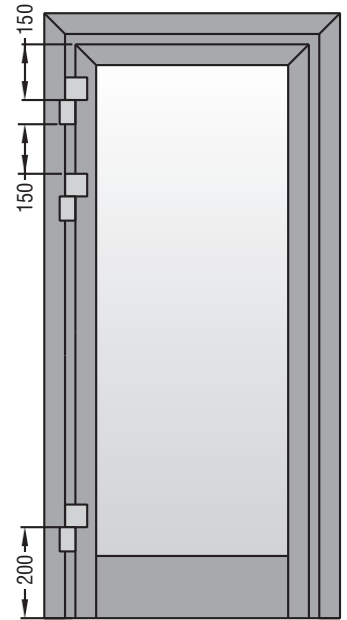


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

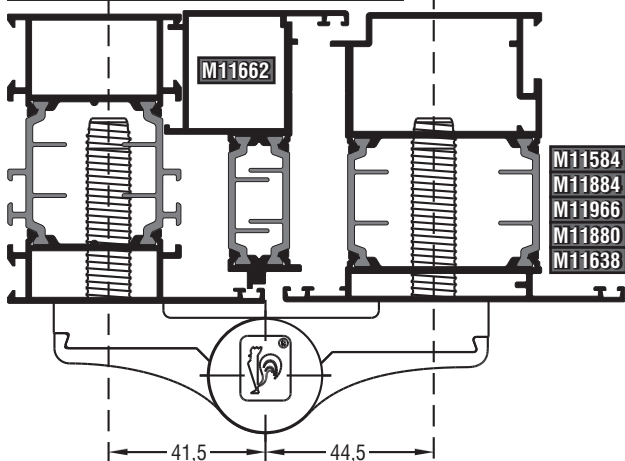
Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge



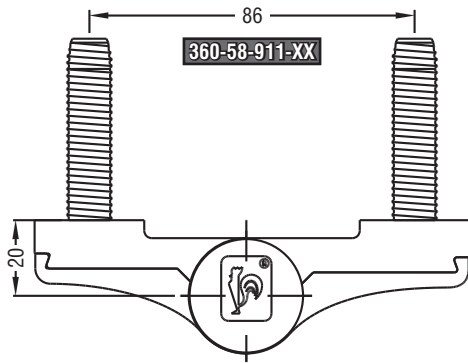
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες 2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες 3 hinges	1250x2000mm	180 kg



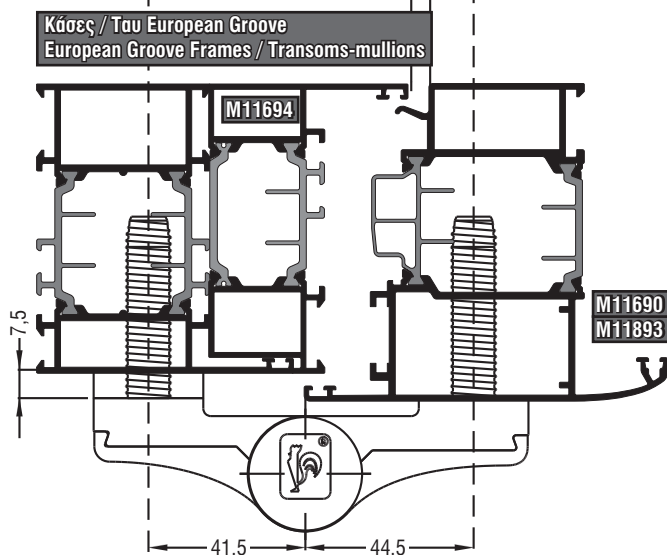
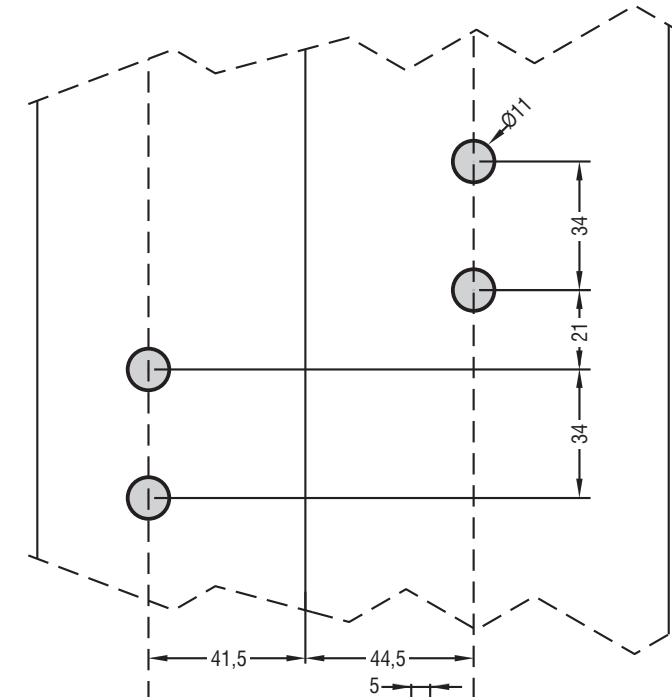
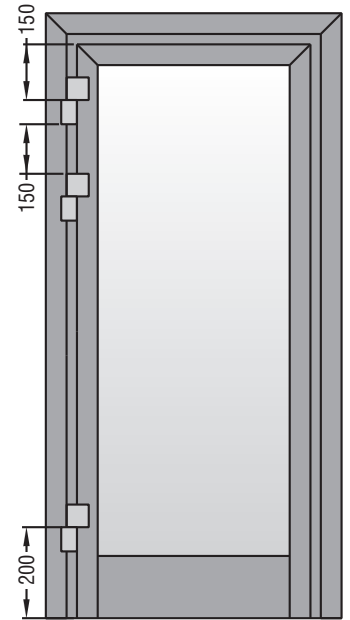
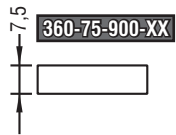
Κάσες / Τσι European Groove European Groove Frames / Transoms-mullions



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	

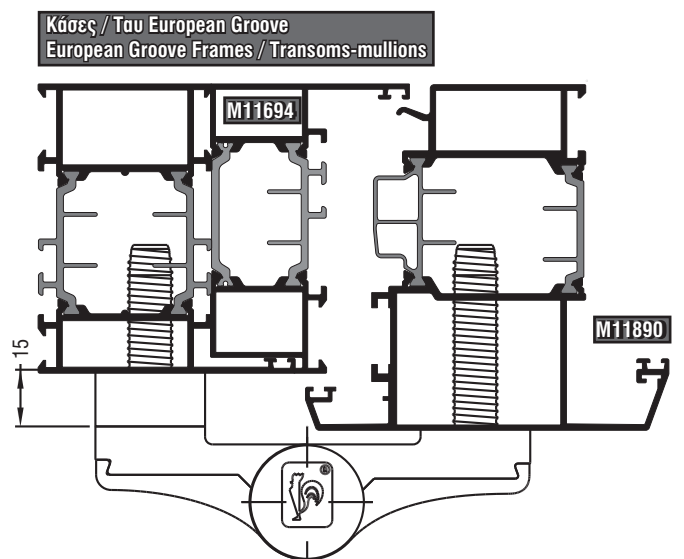


	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες 2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες 3 hinges	1250x2000mm	180 kg



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 ανοδίαση Silver anodized EV1	
360-58-911-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίαση Black anodized EV6	

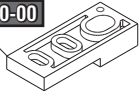
Προσθήκη 15mm 15mm Addition			
Κωδικός Code	Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-911-02	360-15-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-111-00
360-58-911-11	360-15-900-11	Ασημί ανοδίαση Silver anodized EV1	
360-58-911-12	360-15-900-12	Μαύρη ανοδίαση Black anodized EV6	



Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

Κλειδωμα 2ου φύλλου | Second sash lock

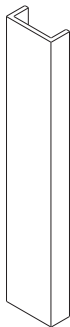
474-37-330-00



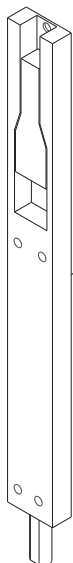
ISO7050 st4,2x25



474-03-715-00

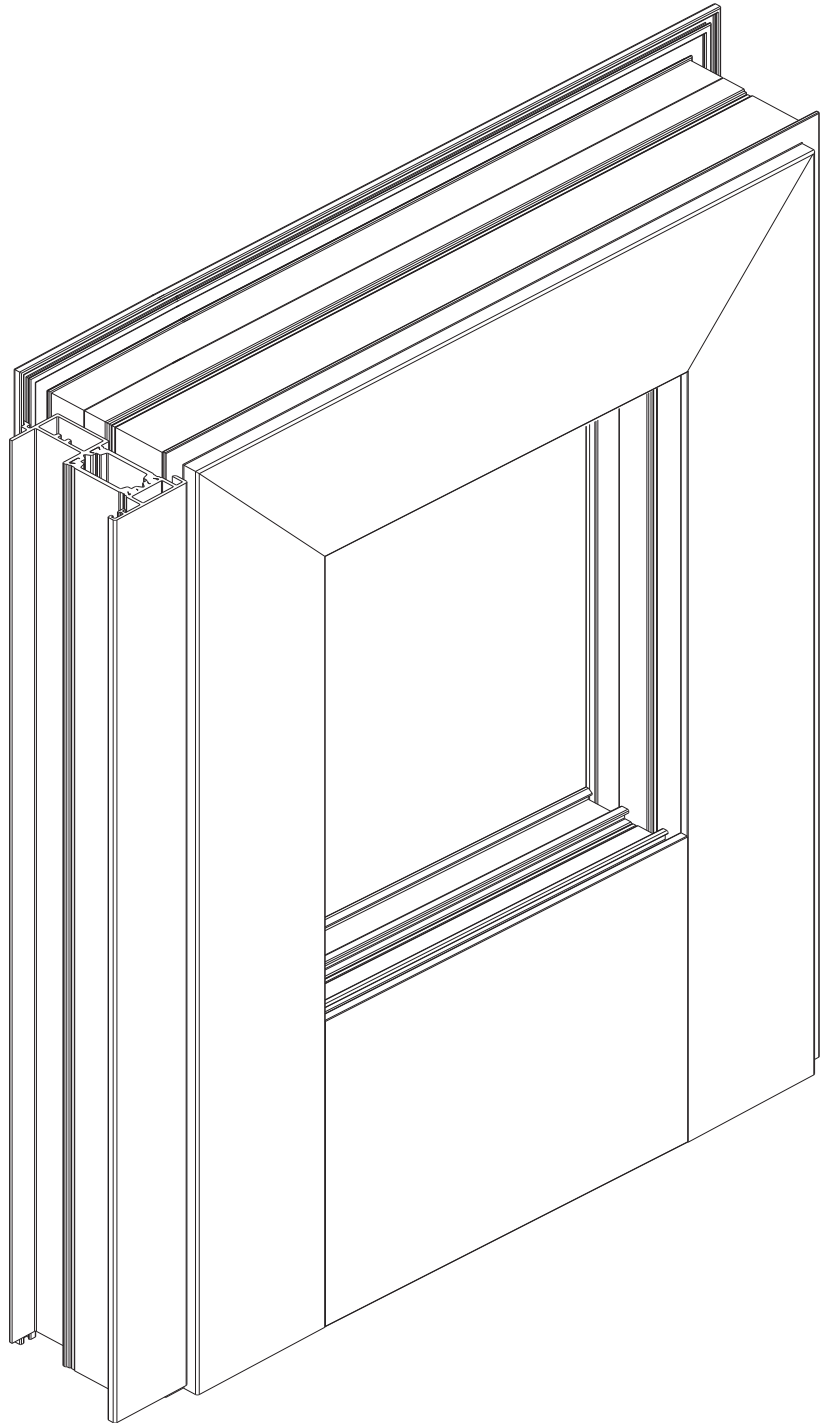


U-24x10x2



474-03-715-00

474-03-738-00



Κλειδαριές | Locks

Κλειδαριά ενός σημείου με γλώσσα Single point lock with latch bolt	Αντίκρουσμα 24x6 αριστερό Striking plate 24x6 din left	Αντίκρουσμα 24x6 δεξί Striking plate 24x6 din right	Αντίκρουσμα 24x3 αριστερό Striking plate 24x3 din left	Αντίκρουσμα 24x3 δεξί Striking plate 24x3 din right	
E=30	E=35	Αριστερό Din left	Δεξί Din right	Αριστερό Din left	Δεξί Din right

Κωδικός προφίλ Profile code	440-14-030-16	440-14-035-16	415-13-000-00	415-13-001-00	485-95-060-11	485-95-061-11
M11538	X	X				X
M11548	X	X				X
M11582	X			X		
M11584	X			X		
M11634	X			X		
M11636	X	X		X		
M11638	X			X		
M11690	X	X				X
M11734	X	X		X		
M11828	X	X				X
M11880	X			X		
M11882	X			X		
M11884	X			X		
M11890	X	X				X
M11893	X	X				X
M11938	X	X				X
M11966	X	X		X		
M11968	X	X		X		

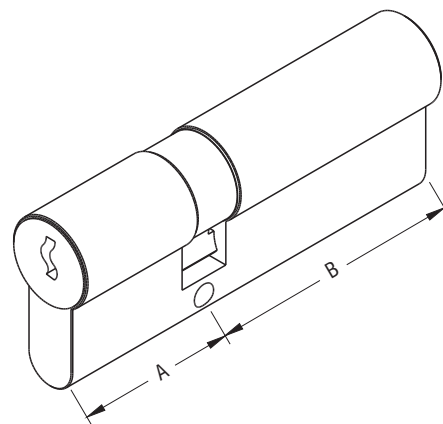
Κλειδαριά τριών σημείων με γλώσσα 3 - Point lock with latch bolt						Αντίκρουσμα μεσαίο 24x3 έκκεντρο αριστερό Middle striking plate 24x3 din left	Αντίκρουσμα μεσαίο 24x3 έκκεντρο δεξί Middle striking plate 24x3 din right	Αντίκρουσμα 24x3 έκκεντρο Striking plate 24x3 eccentric
GU SECURITY AUTOMATIC			GU SECURITY MR2			1 τεμ. 1 piece	1 τεμ. 1 piece	2 τεμ. 2 pieces
E= 35		E= 40	E= 35		E= 40			
A= 24, B= 6	A= 20, B= 3	A= 24, B= 6	A= 24, B= 6	A= 20, B= 3	A= 24, B= 6			
440-04-031-00	450-29-038-16	450-29-043-16	450-54-117-16	450-54-113-16	450-52-817-16	485-95-060-11	485-95-061-11	415-51-001-00
Κωδικός προφίλ Profile code						Αριστερό Din left	Δεξί Din right	
M11538	X			X			X	X
M11548	X			X			X	X
M11582	X			X				
M11584	X			X				
M11634	X			X				
M11636	X		X	X		X		
M11638	X			X				
M11690	X			X			X	X
M11734	X		X	X		X		
M11828	X			X			X	X
M11880	X			X				
M11882	X			X				
M11884	X			X				
M11890	X			X			X	X
M11893	X			X			X	X
M11938	X			X			X	X
M11966	X		X	X		X		
M11968	X		X	X		X		

	Κλειδαριά πέντε σημείων με γλώσσα 5 - Point lock with latch bolt	Αντίκρουσμα μεσαίο 24x3 αριστερό Middle striking plate 24x3 din left	Αντίκρουσμα μεσαίο 24x3 δεξί Middle striking plate 24x3 din right	Αντίκρουσμα 24x3 Striking plate 24x3	
	GU SECURITY AUTOMATIC 4	GU SECURITY MR4	1 τεμ. 1 piece	1 τεμ. 1 piece	4 τεμ. 4 pieces
	E= 35	E= 35			
	A= 24, B= 6	A= 24, B= 6			
	450-11-327-16	450-76-018-16	485-95-160-16	485-95-161-16	415-51-002-16
Κωδικός προφίλ Profile code			Αριστερό Din left	Δεξί Din right	
M11538					
M11548					
M11582	X	X		X	X
M11584	X	X		X	X
M11634	X	X		X	X
M11636	X	X		X	X
M11638	X	X		X	X
M11690					
M11734	X	X		X	X
M11828					
M11880	X	X		X	X
M11882	X	X		X	X
M11884	X	X		X	X
M11890					
M11893					
M11938					
M11966	X	X		X	X
M11968	X	X		X	X

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

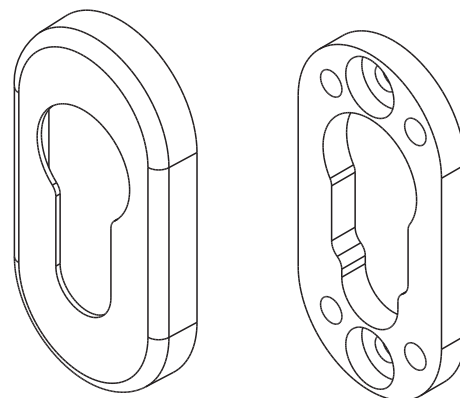
Κύλινδρος | Cylinder

Κωδικός προφίλ Profile code	Υψηλή ασφάλεια High security		Μέγιστη ασφάλεια Top security	Διαστάσεις Dimensions	
	GU Series50	CISA Asix	GU Series45 Janus	A	B
M11538		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11548		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11582	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11584	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11634			460-30-003-08	35	80
M11636	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11638			460-30-003-08	35	80
M11690		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11734			460-30-004-08	35	75
M11828			460-30-003-08	35	80
M11880	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11882	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11884	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11890			460-30-003-08	35	80
M11893		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11938		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11966	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11968	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65



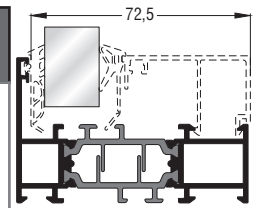
Καλύπτρα κυλίνδρου | Rosette

460-52-101-02	Καλύπτρα κυλίνδρου λευκό Rosette white
460-52-102-03	Καλύπτρα κυλίνδρου μαύρο RAL9005 Rosette black RAL9005
460-52-104-20	Καλύπτρα κυλίνδρου χρυσή ανοδίωση Rosette gold anodized
460-52-105-11	Καλύπτρα κυλίνδρου ασημί ανοδίωση Rosette silver anodized



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
61	200-11-157-01	202-11-151-01	M9313 2,5			
59-60	200-11-156-01	202-11-151-01				
58	200-11-157-01	202-11-151-01	M19689 5,5			
55-57	200-11-156-01	202-11-151-01				
54	200-11-157-01	202-11-151-01	M9565 9,5			
51-53	200-11-156-01	202-11-151-01				
50	200-11-157-01	202-11-151-01	M9312 13,5	M9112 13,5		M11437 13,5
47-49	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-112-XX		220-11-449-12
45-46	200-11-157-01	202-11-151-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5
42-44	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
41	200-11-157-01	202-11-151-01	M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5
38-40	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
37	200-11-157-01	202-11-151-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5
34-36	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
33	200-11-157-01	202-11-151-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5
30-32	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
29	200-11-157-01	202-11-151-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5
26-28	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
25	200-11-157-01	202-11-151-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5
22-24	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
21	200-11-157-01	202-11-151-01	M11483 42,5	M11485 42,5		
18-20	200-11-156-01	202-11-151-01				



Για κάσες! For frames
M11508, M11510, M11514
M11516, M11518, M11520
M11526, M11528, M11580
M11649, M11668, M11694
M11705, M11762, M11814
M11818, M11832, M11906
M11908, M11910, M11978
M11988

Για φύλλα! For sashes
M11530, M11534, M11538
M11540, M11544, M11548
M11550, M11630, M11634
M11636, M11638, M11690
M11716, M11717, M11734
M11744, M11820, M11824
M11828, M11873, M11877
M11878, M11880, M11882
M11884, M11890, M11898
M11966, M11968

Για ταυ! For transoms
M11562, M11564, M11566
M11568, M11570, M11578
M11688, M11722, M11726
M11732, M11766, M11778
M11770, M11862, M11866
M11874, M11886, M11888

Για ταμπλάδες! For Kickplates
M11642, M11742, M11842
M11942, M11982

202-11-151-01



200-11-156-01

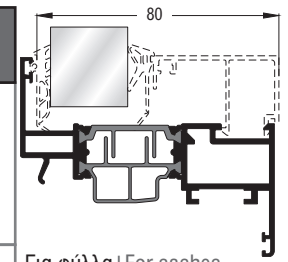


200-11-157-01



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
68	200-11-157-01	202-11-151-01	M9313 2,5			
66-67	200-11-156-01	202-11-151-01				
65	200-11-157-01	202-11-151-01	M19689 5,5			
62-64	200-11-156-01	202-11-151-01				
61	200-11-157-01	202-11-151-01	M9565 9,5			
58-60	200-11-156-01	202-11-151-01				
57	200-11-157-01	202-11-151-01	M9312 13,5	M9112 13,5		M11437 13,5
54-56	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-112-XX		220-11-449-12
52-53	200-11-157-01	202-11-151-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5
49-51	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
48	200-11-157-01	202-11-151-01	M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5
45-47	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
44	200-11-157-01	202-11-151-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5
41-43	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
40	200-11-157-01	202-11-151-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5
37-39	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
36	200-11-157-01	202-11-151-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5
33-35	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
32	200-11-157-01	202-11-151-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5
29-31	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
28	200-11-157-01	202-11-151-01	M11483 42,5	M11485 42,5		
25-27	200-11-156-01	202-11-151-01				



Για φύλλα | For sashes
M11730, M11893, M11934
M11938

Για ταυ | For transom
M11590

Για ταμπλά | For Kickplate
M11992

202-11-151-01



200-11-156-01

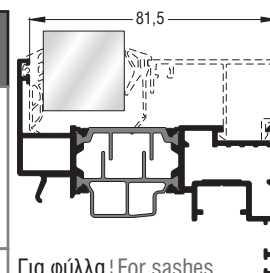


200-11-157-01



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
70	200-11-157-01	202-11-151-01	M9313 2,5			
68-69	200-11-156-01	202-11-151-01				
67	200-11-157-01	202-11-151-01	M19689 5,5			
64-66	200-11-156-01	202-11-151-01				
63	200-11-157-01	202-11-151-01	M9565 9,5			
60-62	200-11-156-01	202-11-151-01				
59	200-11-157-01	202-11-151-01	M9312 13,5	M9112 13,5		M11437 13,5
56-58	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-112-XX		220-11-449-12
54-55	200-11-157-01	202-11-151-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5
51-53	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
50	200-11-157-01	202-11-151-01	M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5
47-49	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
46	200-11-157-01	202-11-151-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5
43-45	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
42	200-11-157-01	202-11-151-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5
39-41	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
38	200-11-157-01	202-11-151-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5
35-37	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
34	200-11-157-01	202-11-151-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5
31-33	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
30	200-11-157-01	202-11-151-01	M11483 42,5	M11485 42,5		
27-29	200-11-156-01	202-11-151-01				



Για φύλλα | For sashes
M11876, M11972, M11976

202-11-151-01



200-11-156-01

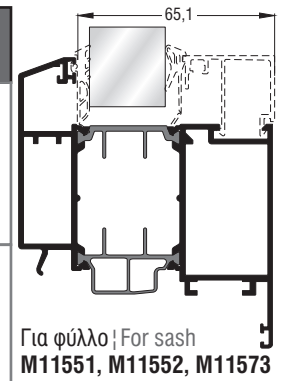


200-11-157-01



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
54	200-11-157-01	202-11-151-01	M9313 2,5			
52-53	200-11-156-01	202-11-151-01				
51	200-11-157-01	202-11-151-01	M19689 5,5			
48-50	200-11-156-01	202-11-151-01				
47	200-11-157-01	202-11-151-01	M9565 9,5			
44-46	200-11-156-01	202-11-151-01				
43	200-11-157-01	202-11-151-01	M9312 13,5	M9112 13,5		M11437 13,5
40-42	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-112-XX		220-11-449-12
38-39	200-11-157-01	202-11-151-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5
35-37	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
34	200-11-157-01	202-11-151-01	M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5
31-33	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
30	200-11-157-01	202-11-151-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5
27-29	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
26	200-11-157-01	202-11-151-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5
23-25	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
22	200-11-157-01	202-11-151-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5
19-21	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
18	200-11-157-01	202-11-151-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5
15-17	200-11-156-01	202-11-151-01		170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
14	200-11-157-01	202-11-151-01	M11483 42,5	M11485 42,5		
11-13	200-11-156-01	202-11-151-01				



202-11-151-01








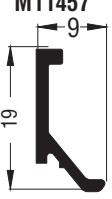


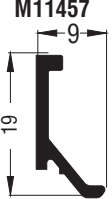
200-11-156-01



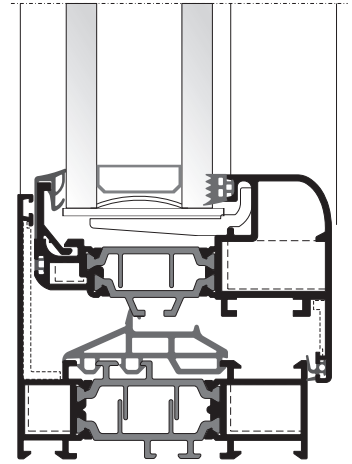
200-11-157-01



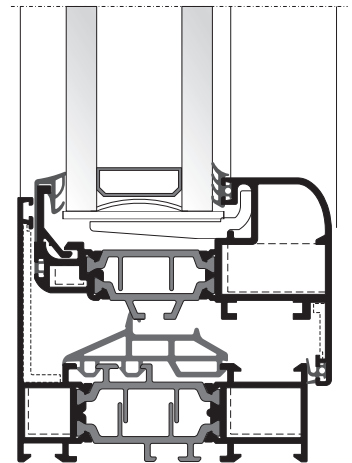
Σημείωση: Οι γωνίες 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, δεν ανοδιώνονται.
Note: Corners 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, can't be anodised.

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό λάστιχο Inner gasket	Εξωτερικό λάστιχο Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead
38	200-11-420-01 	200-06-865-03 	M11457 
39	200-11-420-01 	200-06-860-00 	M11457 
40	200-11-420-01 	200-06-860-00 	M11457 

Κρυφό φύλλο | Hidden sash

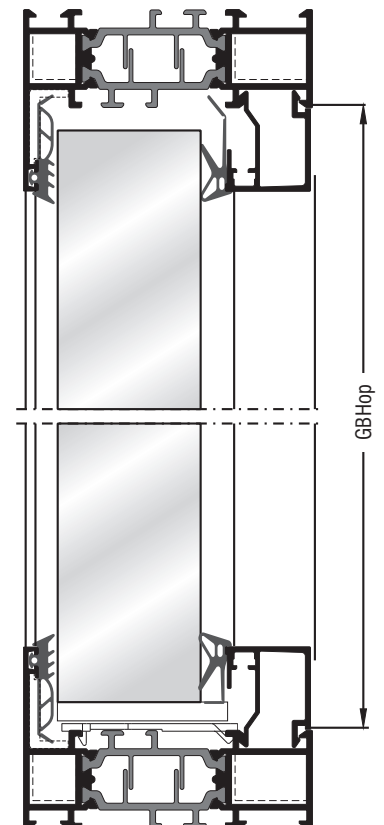
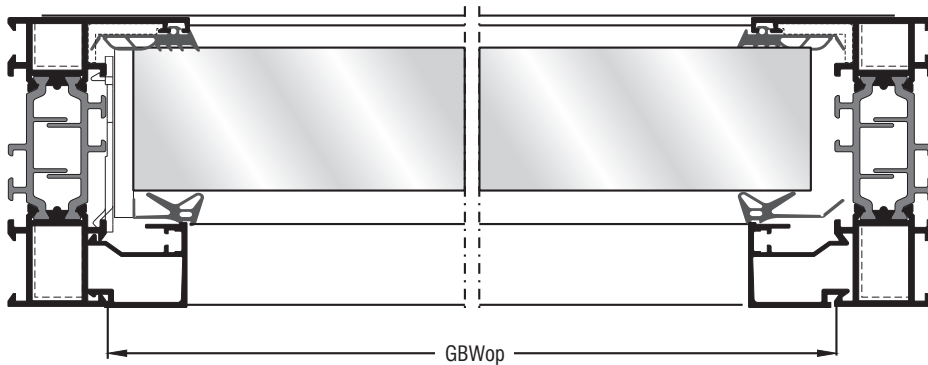


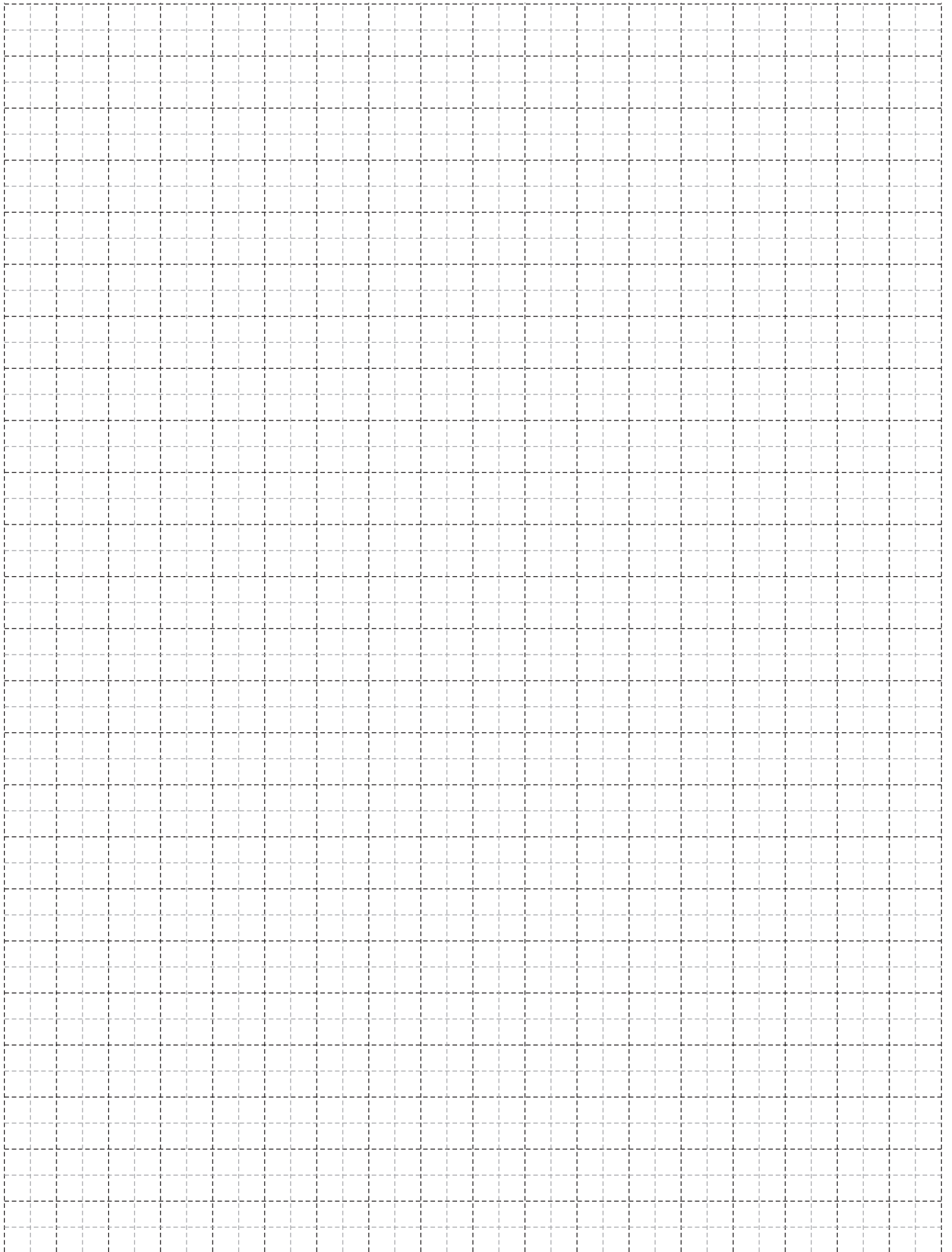
Για φύλλα | For sashes
M11908, M11926

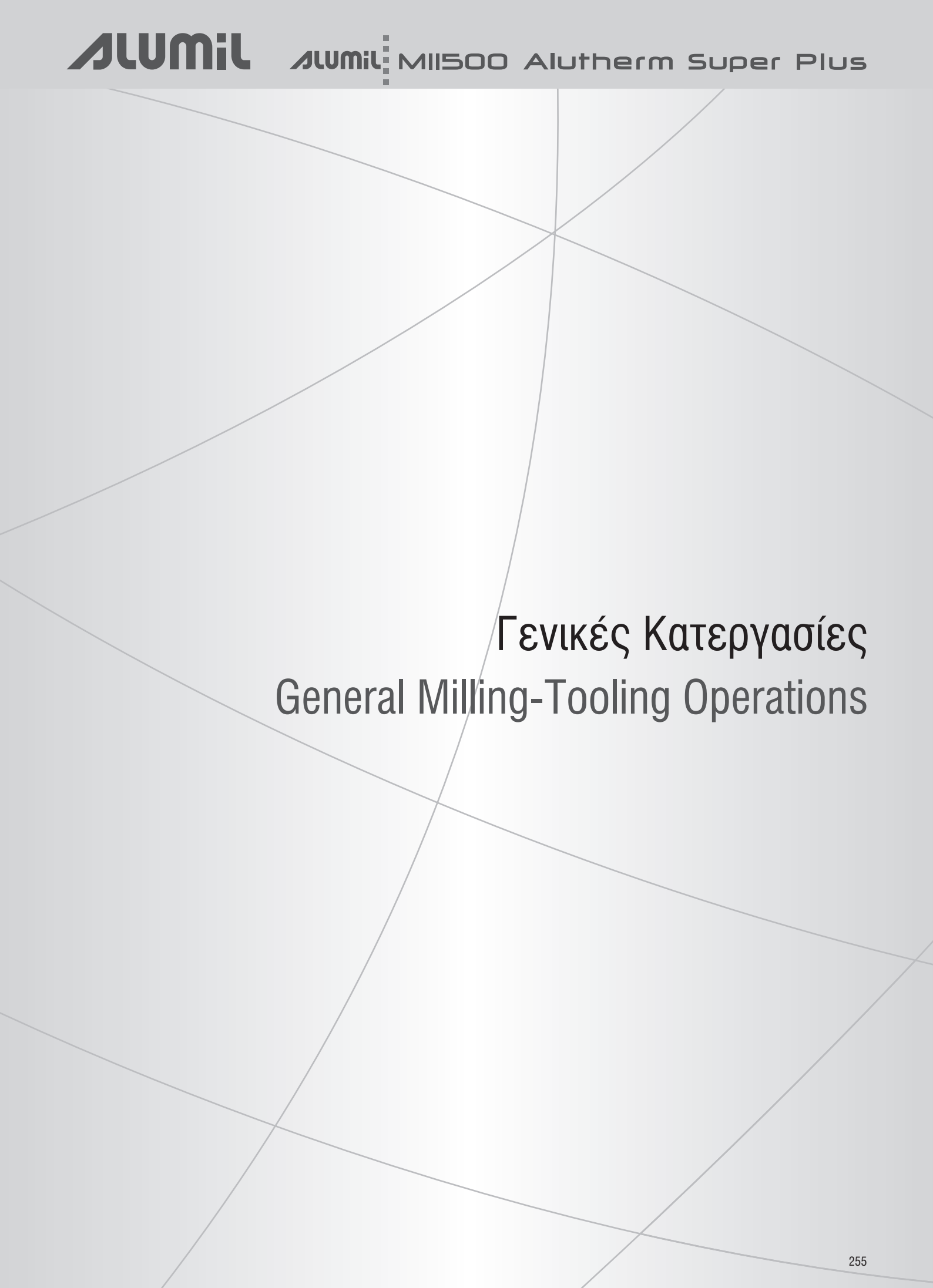


Για φύλλα | For sashes
M11908, M11926

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	$GBw = GBWop - 44mm$	$GBw = GBWop$	$GBw = GBWop - 45mm$	$GBw = GBWop + 9,4mm$
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBh = GBHop$	$GBh = GBHop - 44mm$	$GBh = GBHop - 45mm$	$GBh = GBHop + 9,4mm$

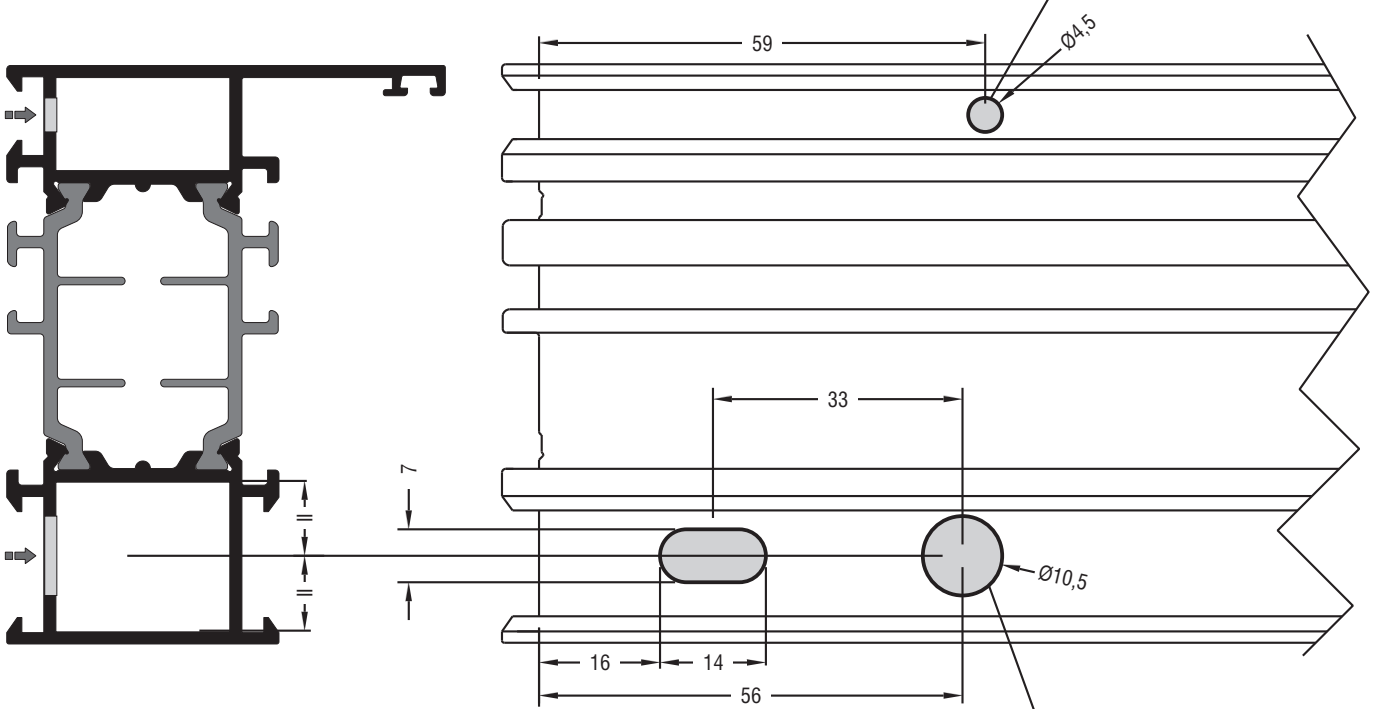




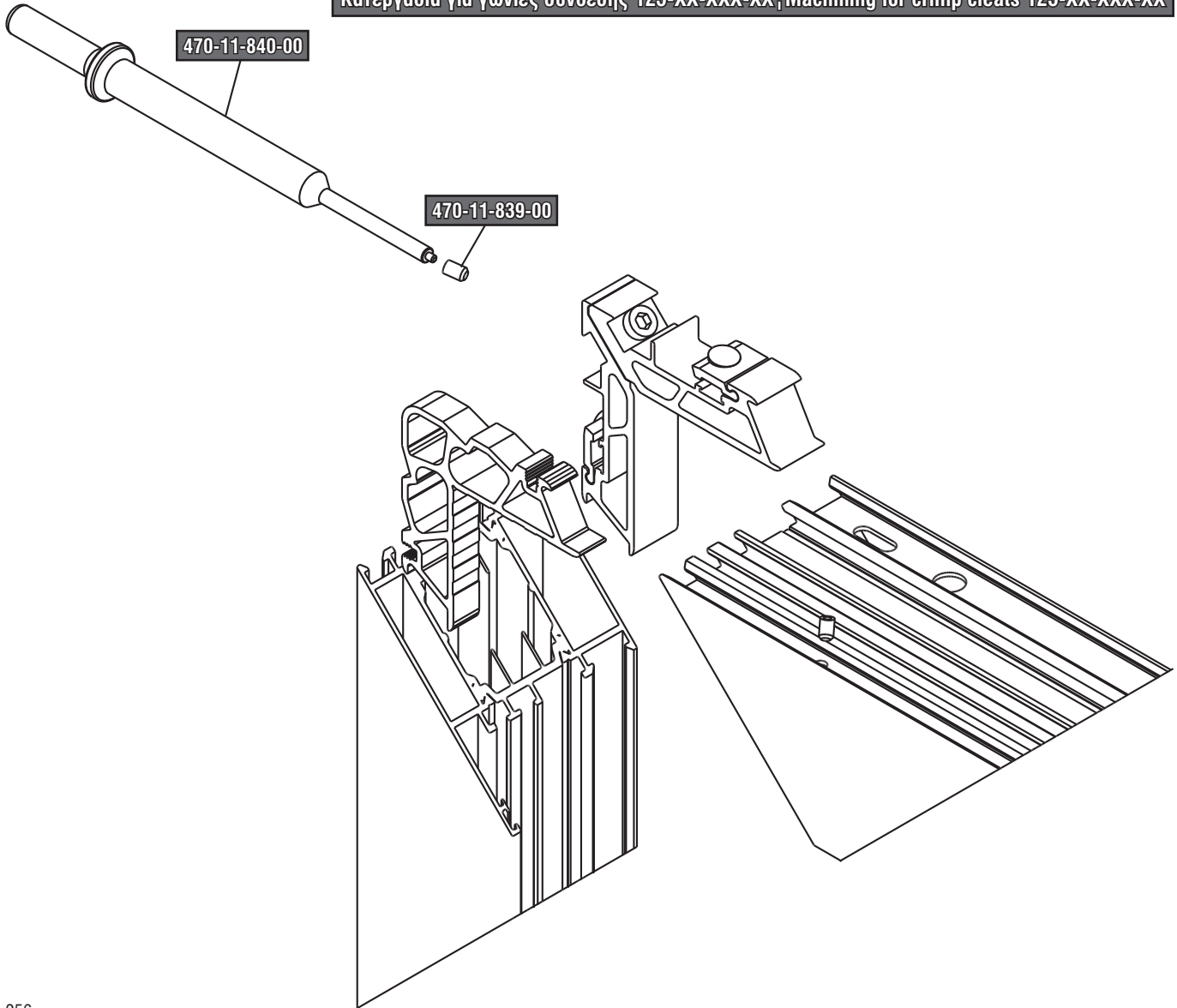
The background of the page is a light gray gradient with several thin, dark gray lines that intersect to form a complex geometric pattern of triangles and polygons.

Γενικές Κατεργασίες General Milling-Tooling Operations

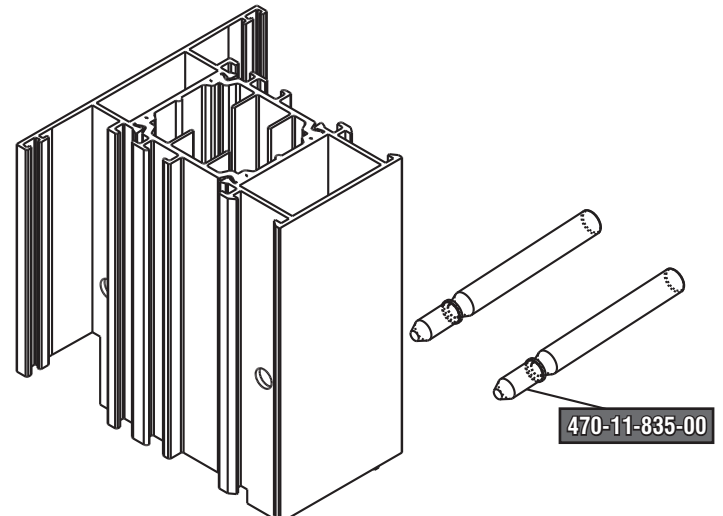
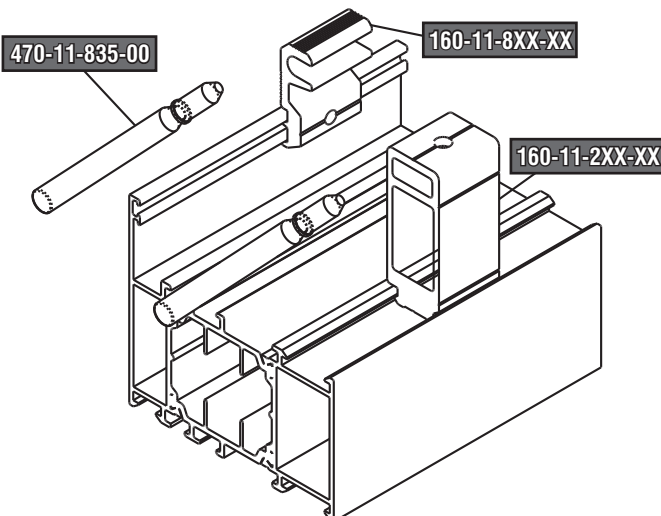
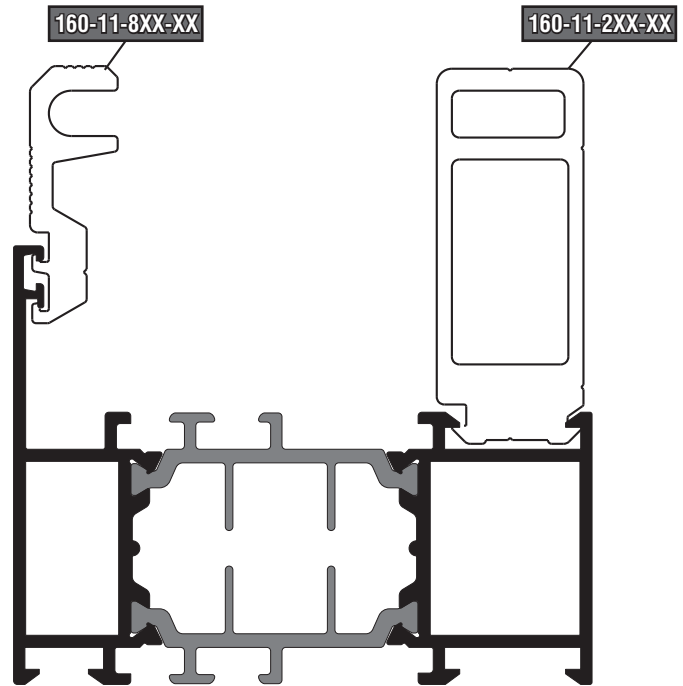
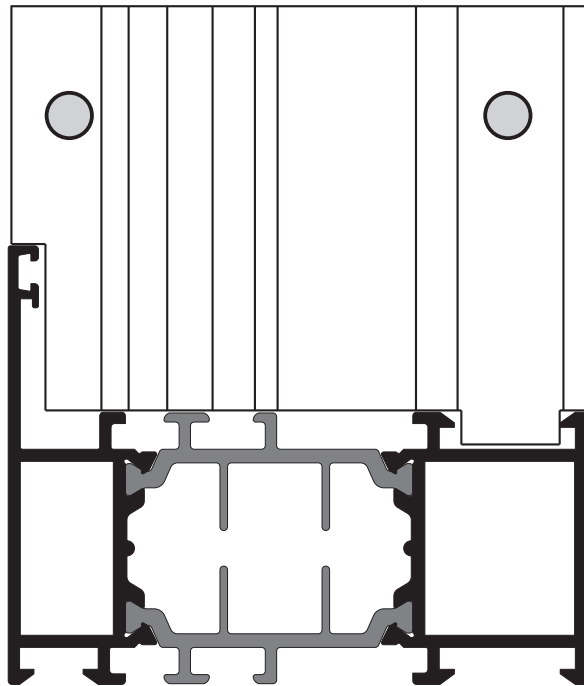
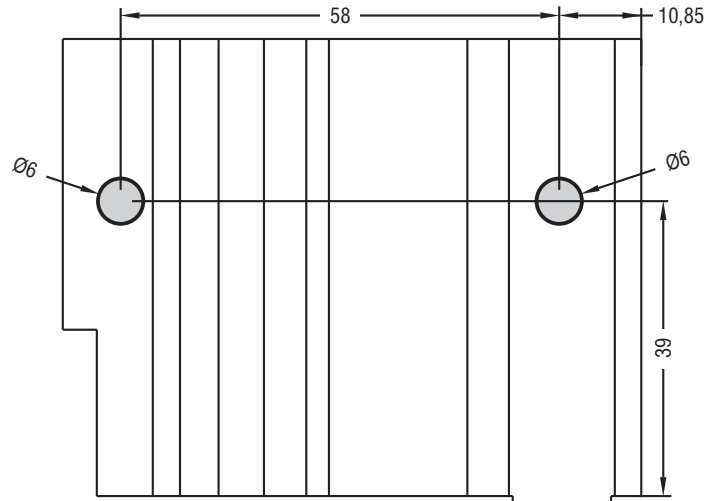
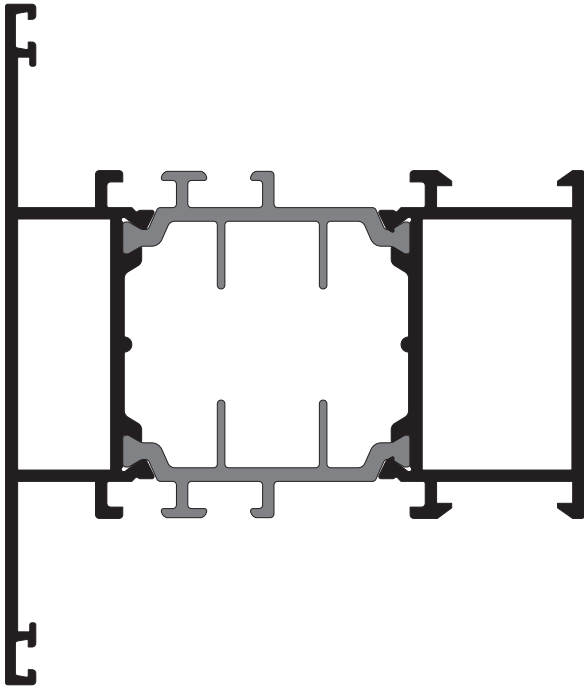
Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης 113-XX-XXX-XX με καρφί; Machining for crimp nail cleats 113-XX-XXX-XX



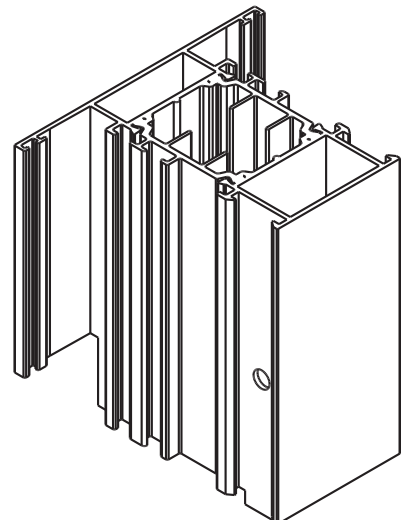
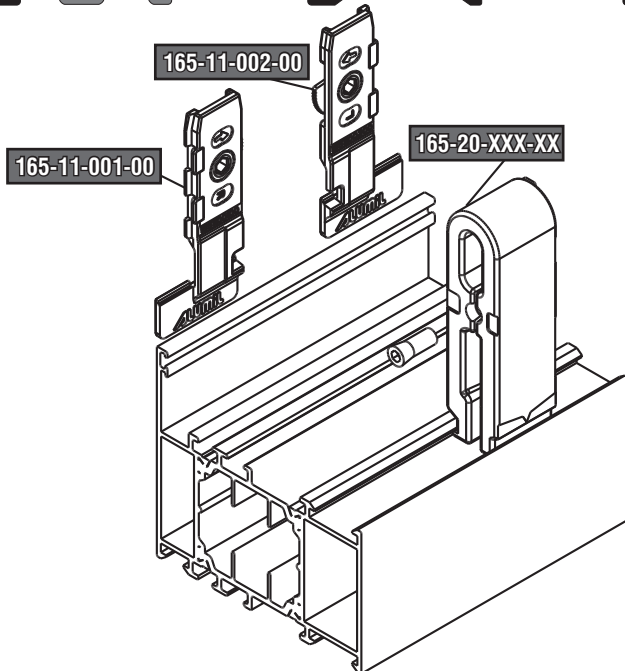
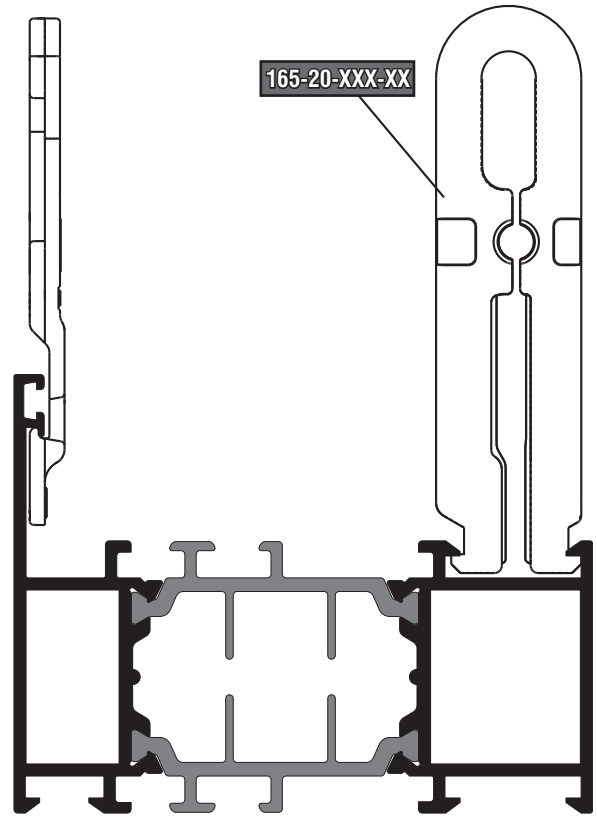
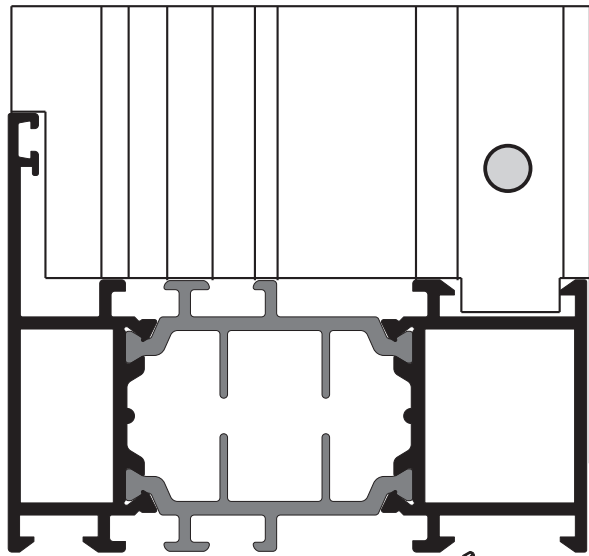
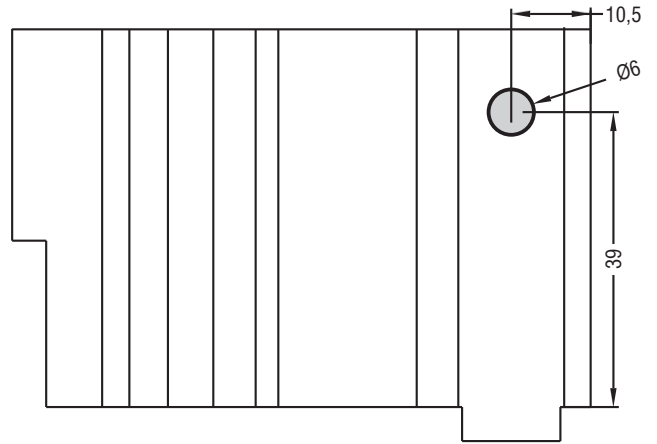
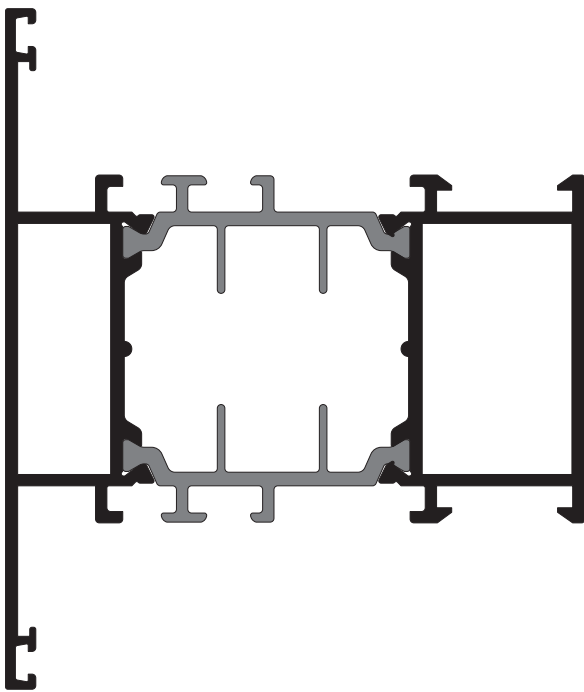
Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης 125-XX-XXX-XX; Machining for crimp cleats 125-XX-XXX-XX



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



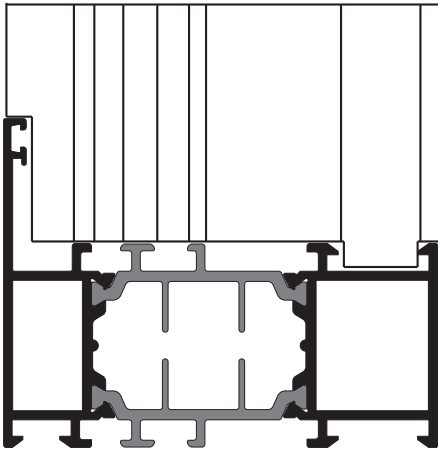
Κατεργασία για συνδέσμους ταυ χιτούς / Machining for cast transom-mullion cleats



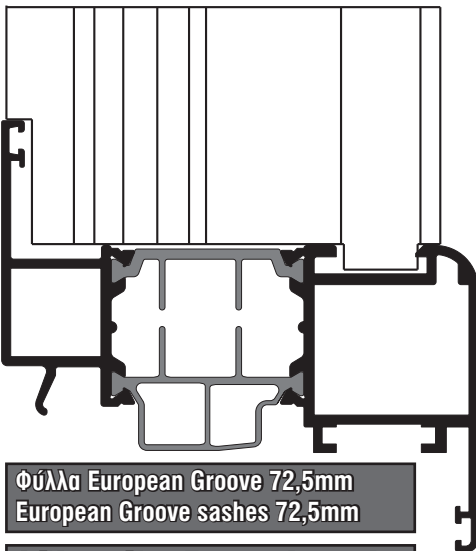
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-562-00 Φρέζα | Milling tool

Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

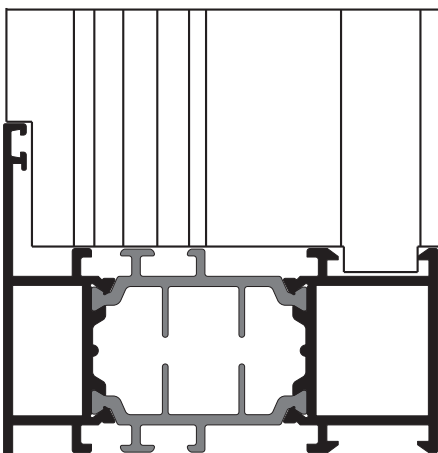


**Κάσες European Groove
European Groove frames**



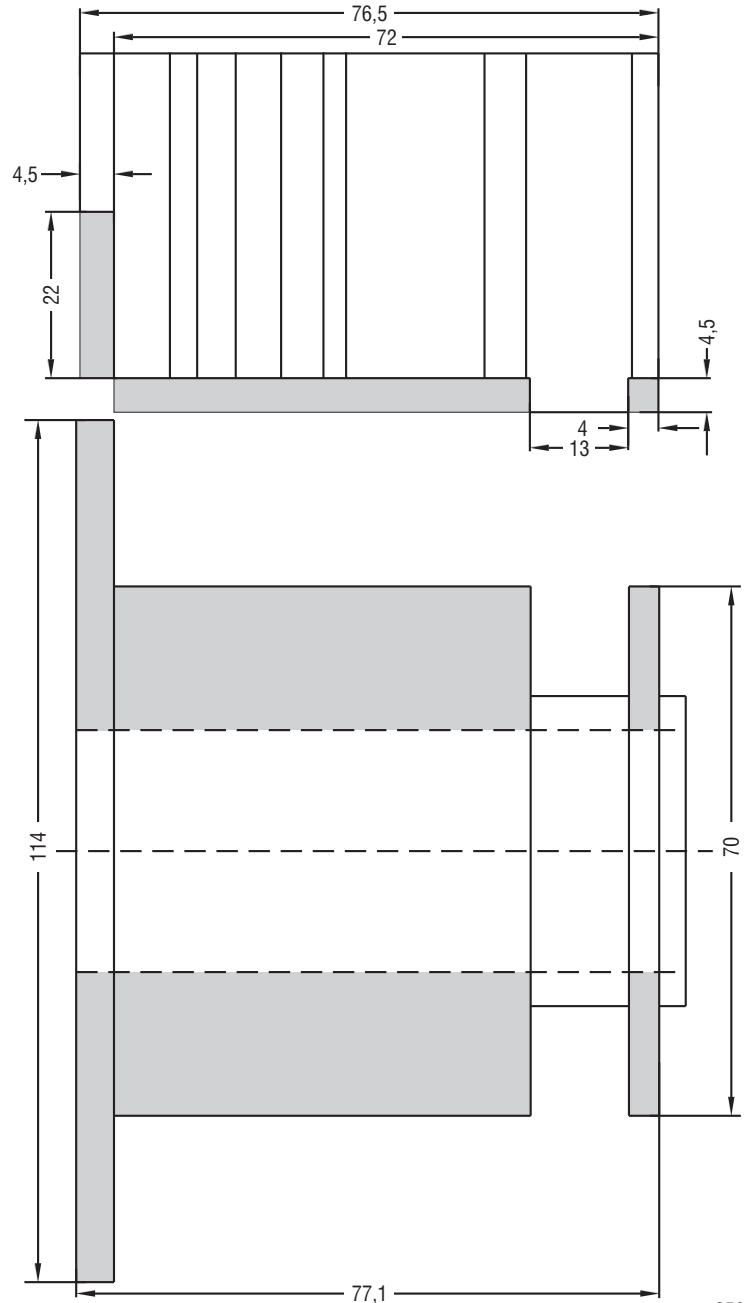
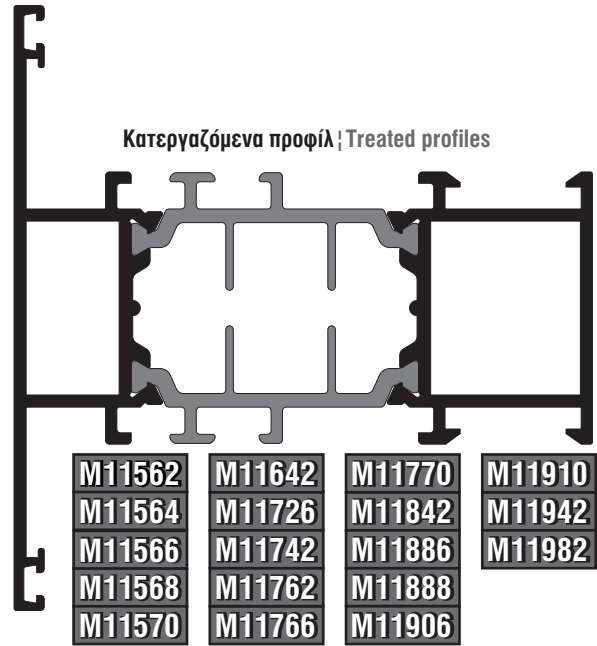
**Φύλλα European Groove 72,5mm
European Groove sashes 72,5mm**

Φύλλα εισόδων | Entrance door sashes



**Ταυ / Ταμπλάδες 72,5mm
Transom-mullion / Kickplates 72,5mm**

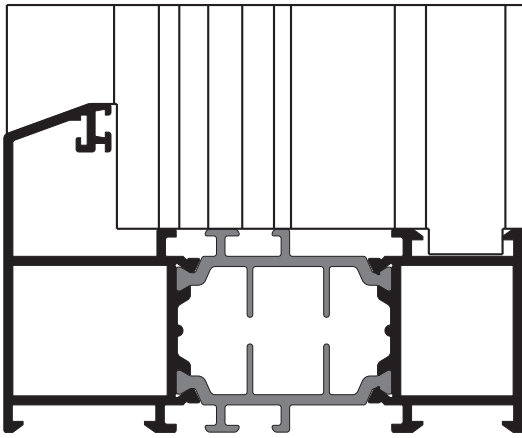
Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



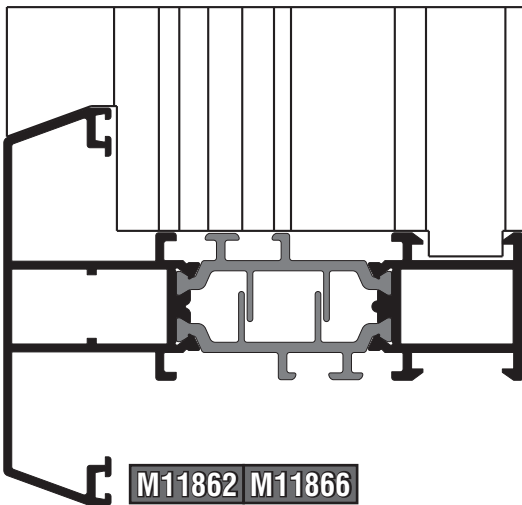
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-862-00 Φρέζα | Milling tool

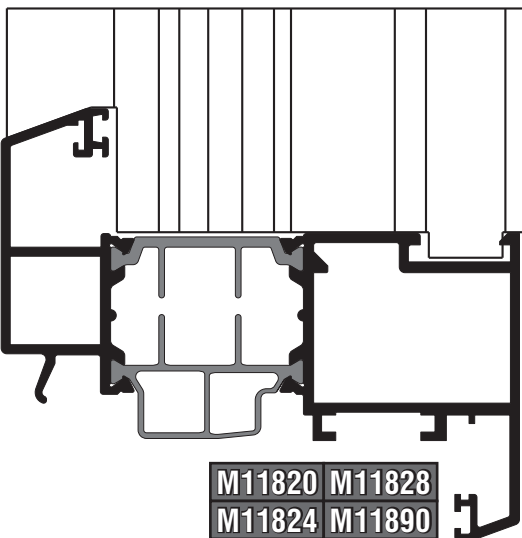
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



M11520 M11528

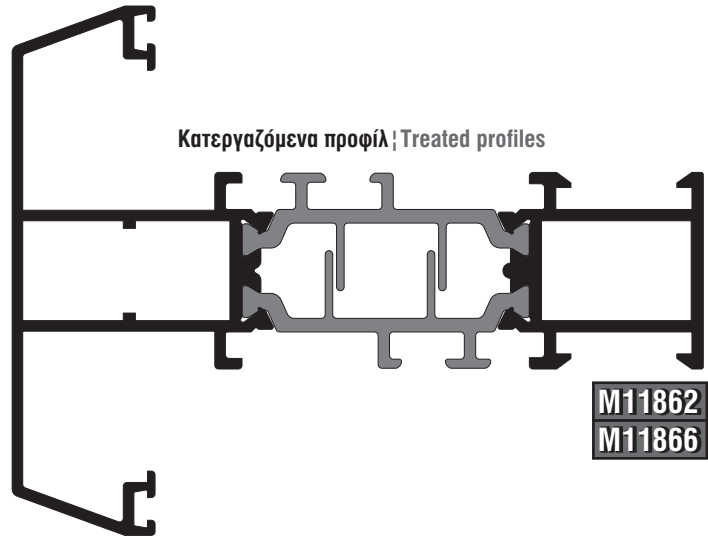


M11862 M11866

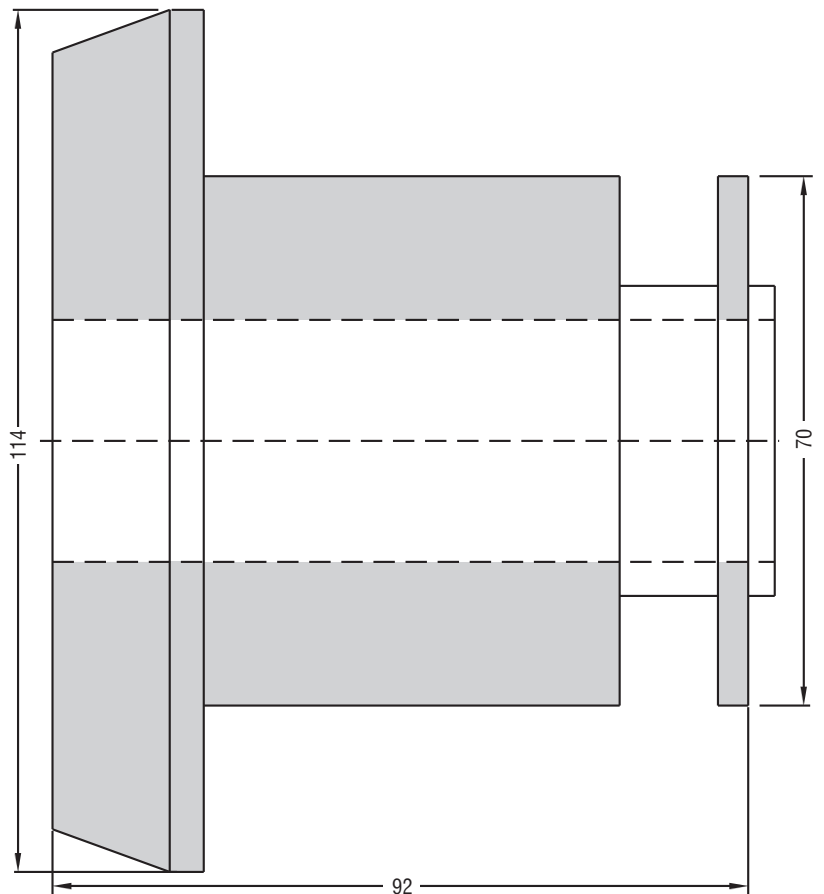
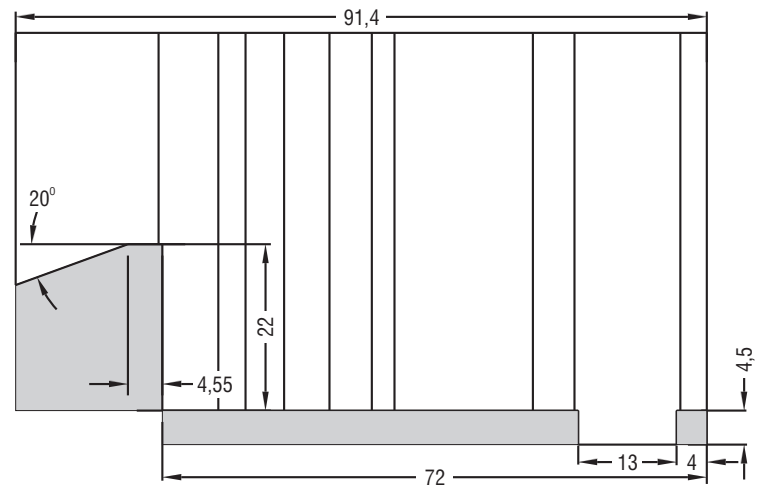


**M11820 M11828
M11824 M11890**

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



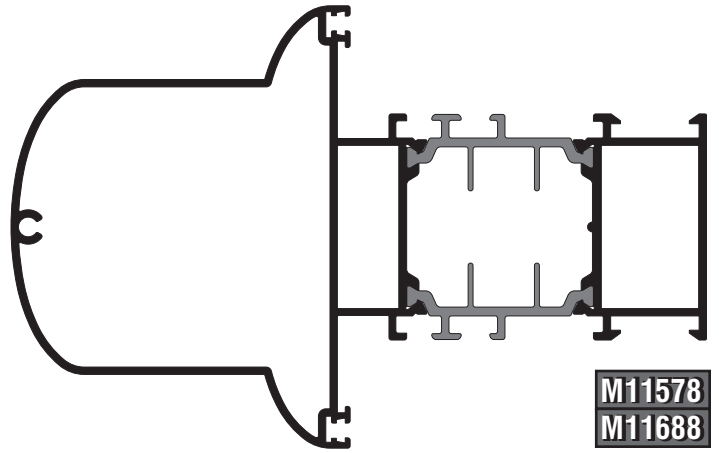
**M11862
M11866**



Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

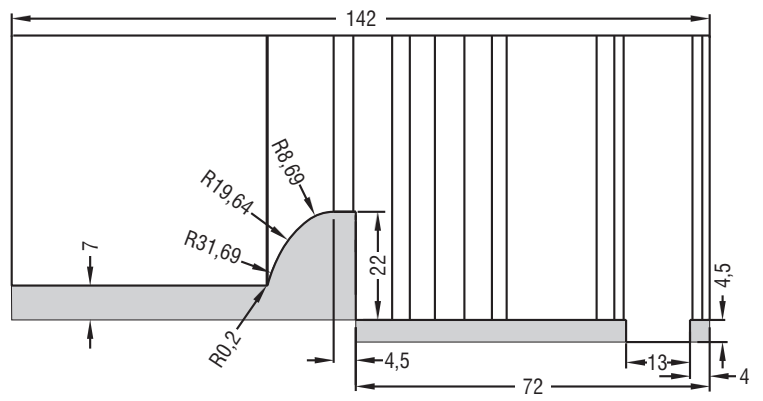
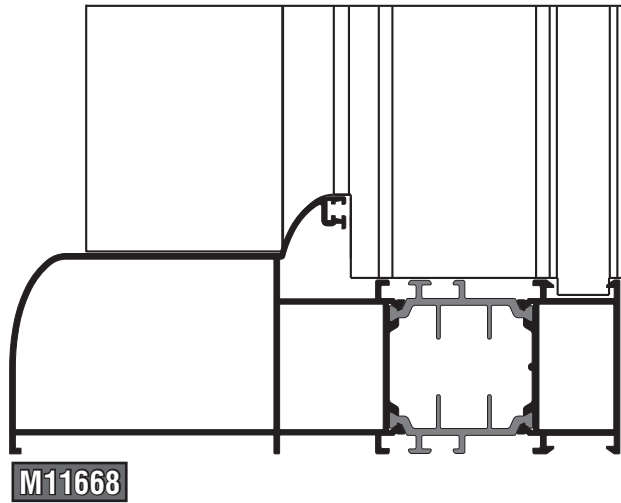
852-11-688-00 Φρέζα | Milling tool

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

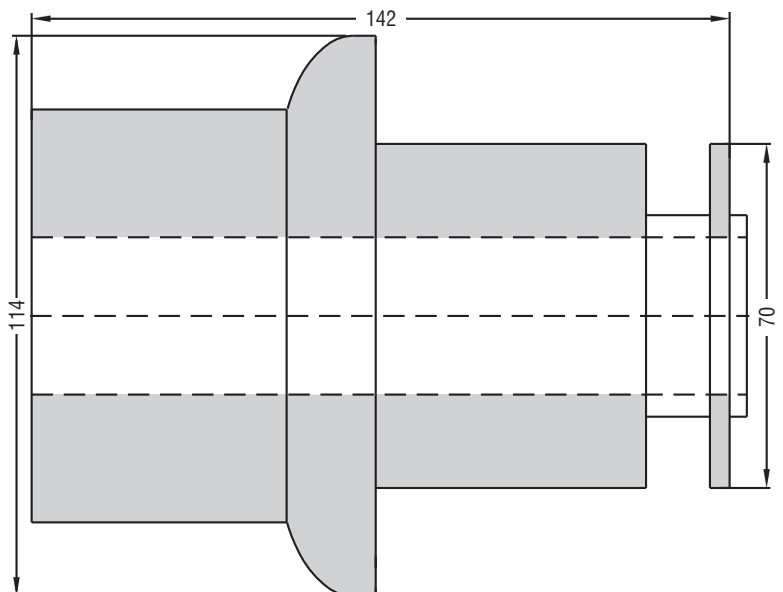
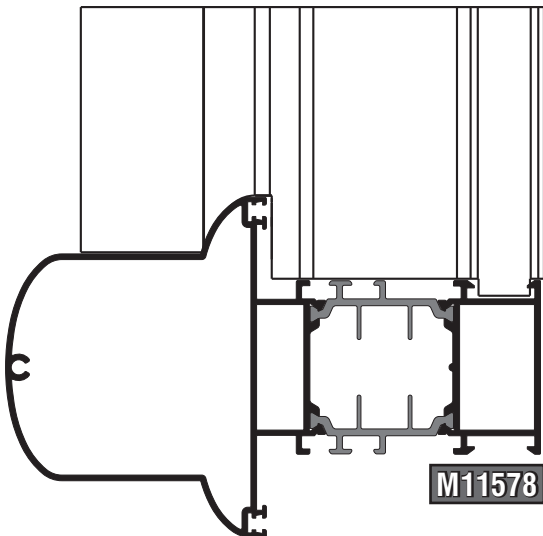


Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

M11578
M11688



M11688

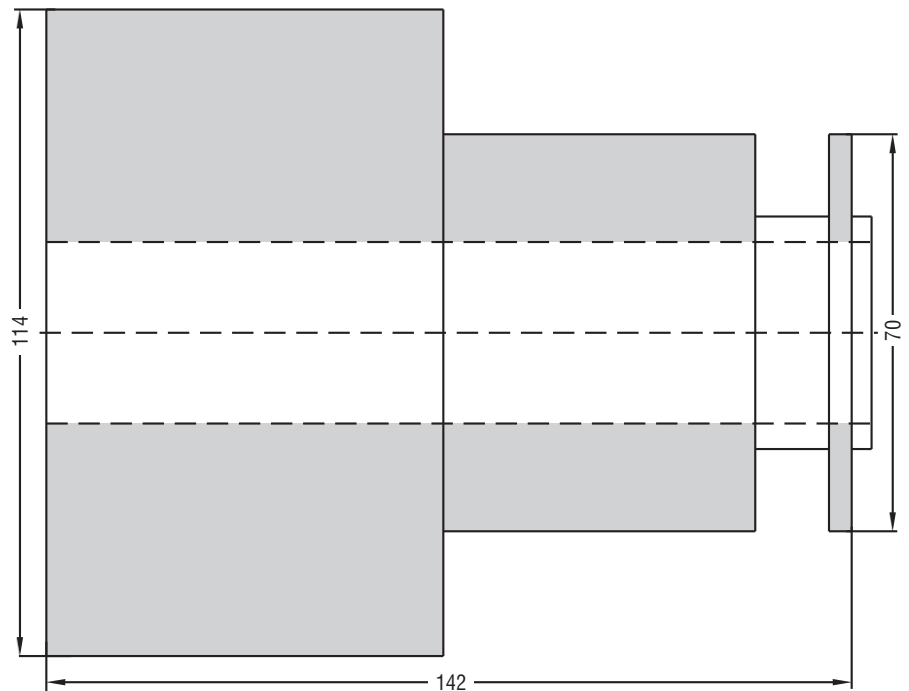
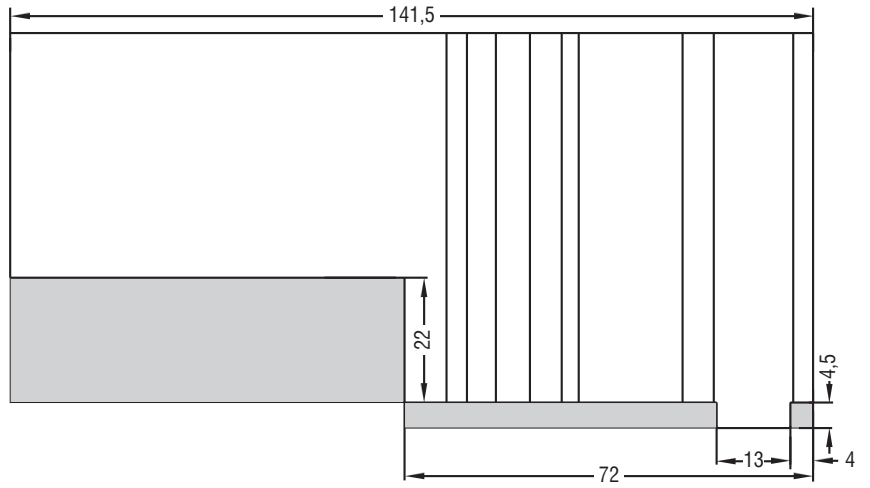
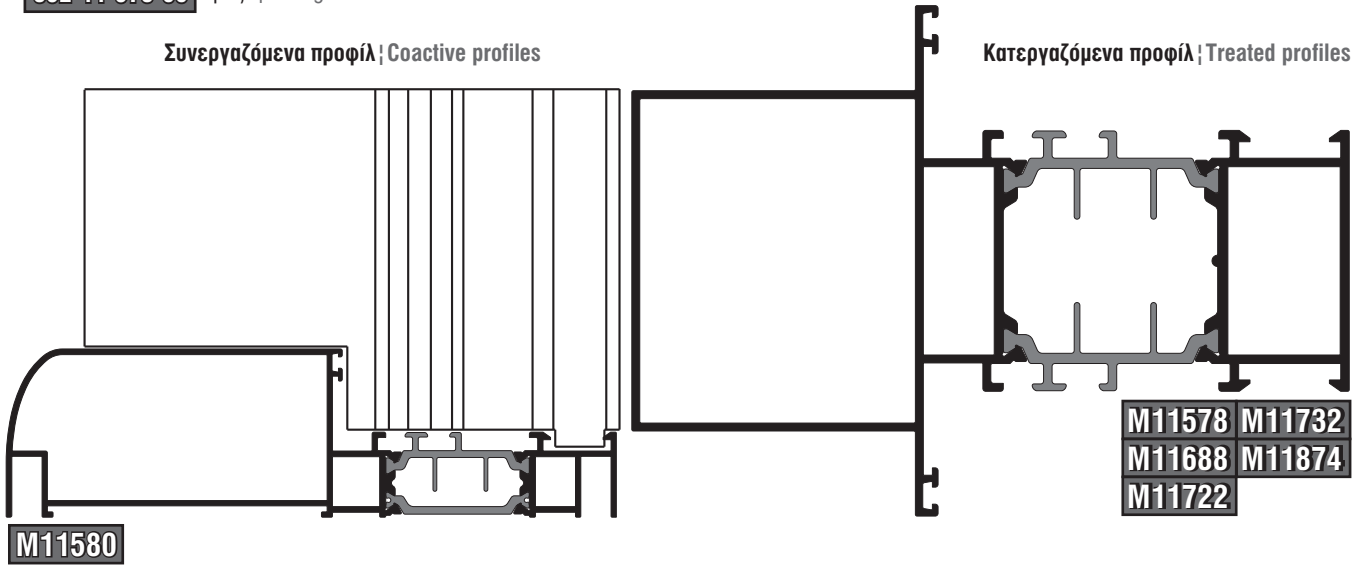


Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-578-00 Φρέζα | Milling tool

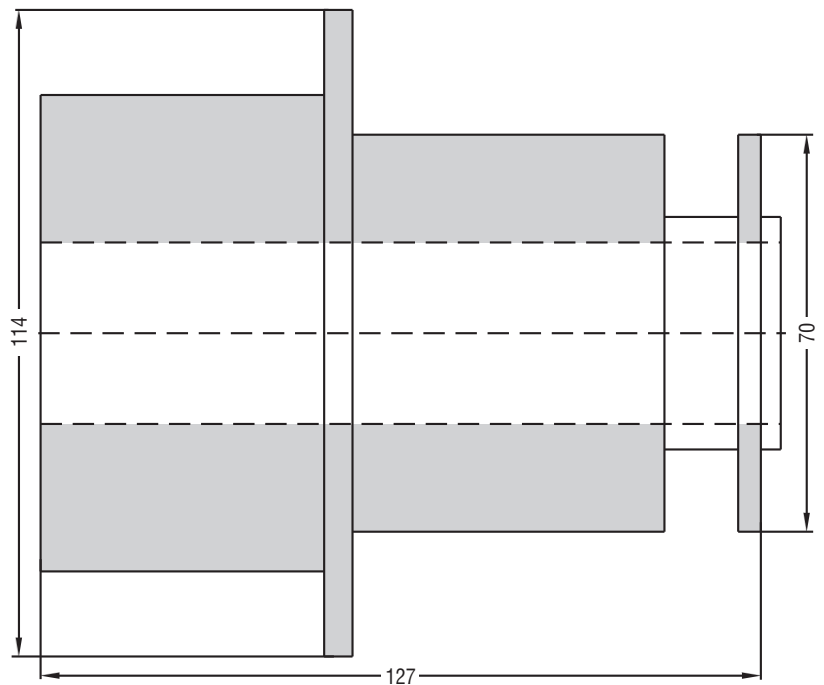
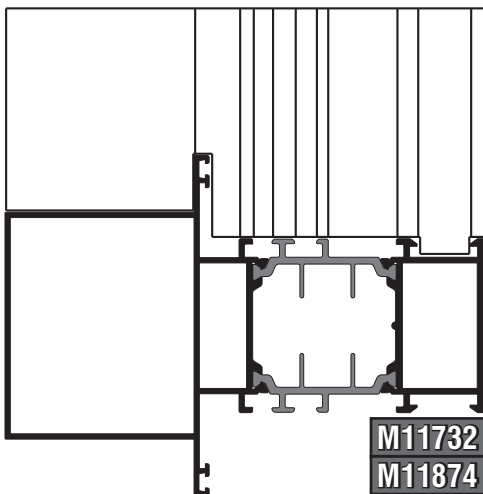
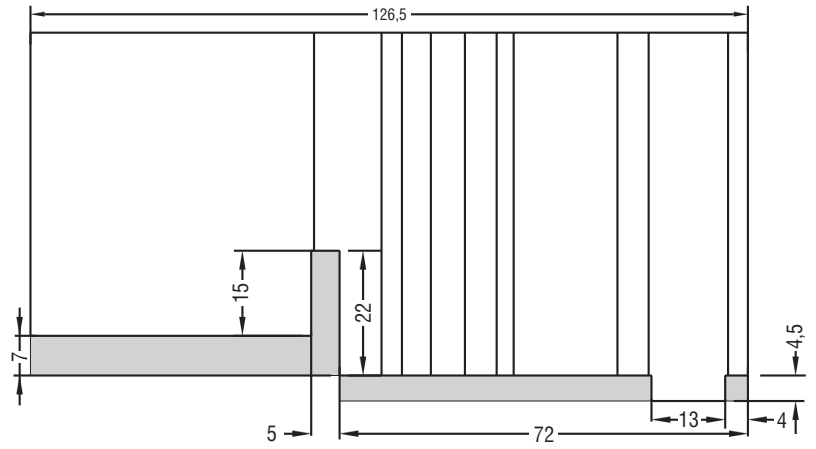
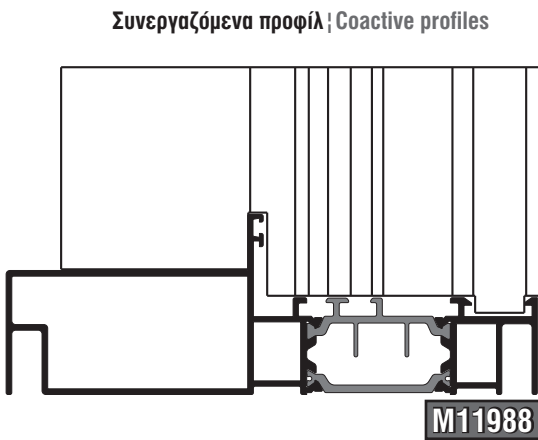
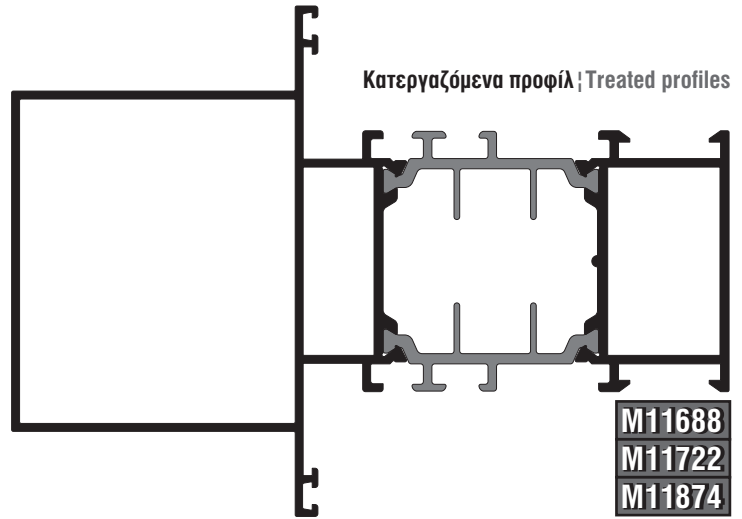
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

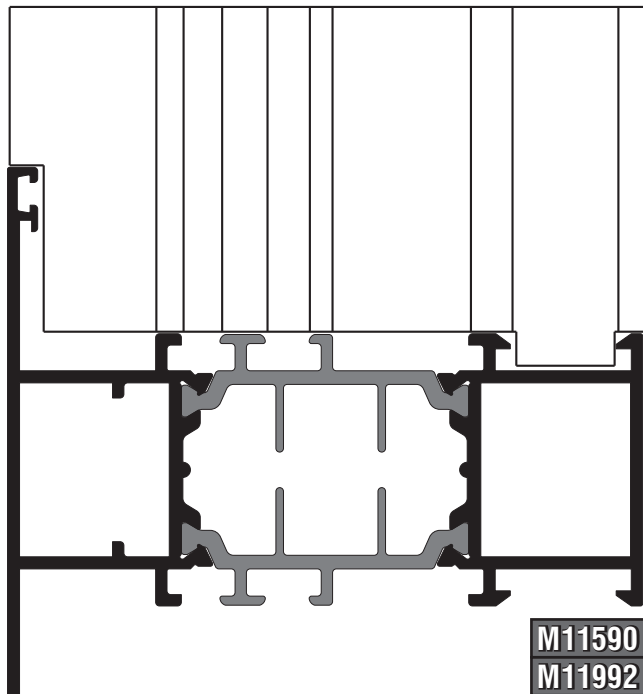
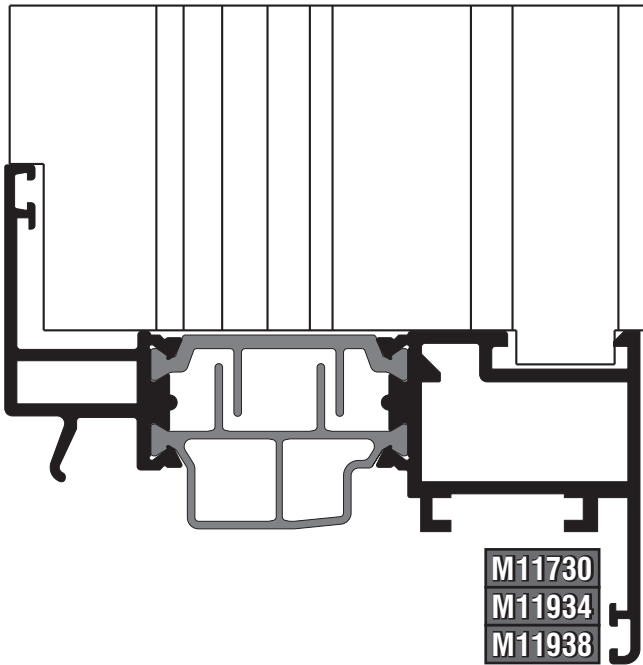
852-11-874-00 Φρέζα | Milling tool



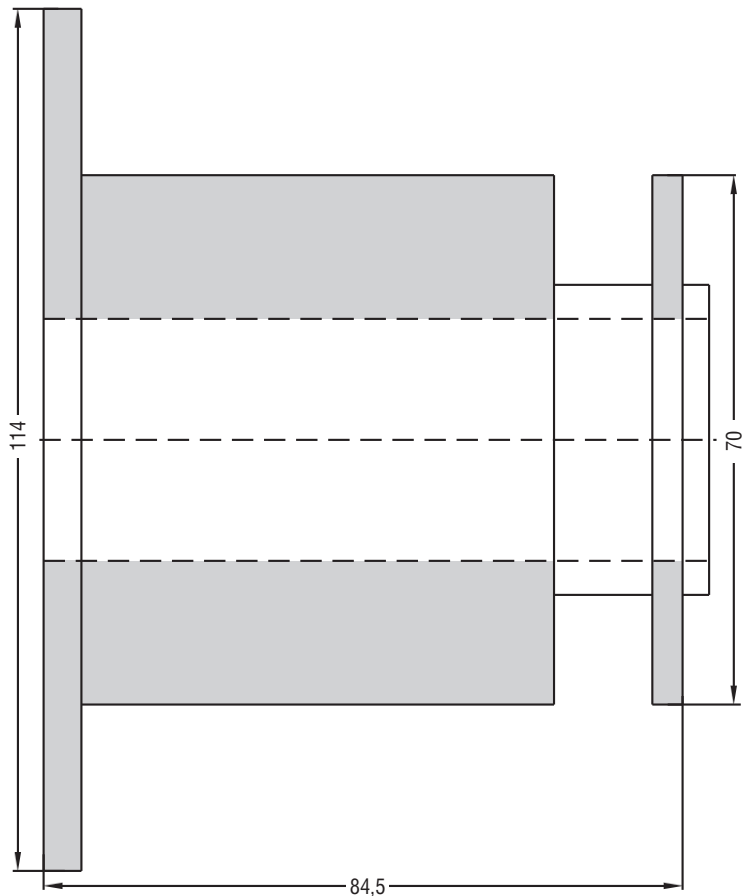
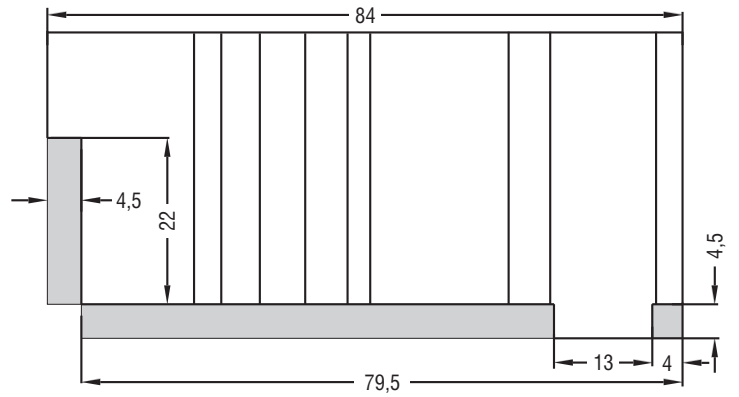
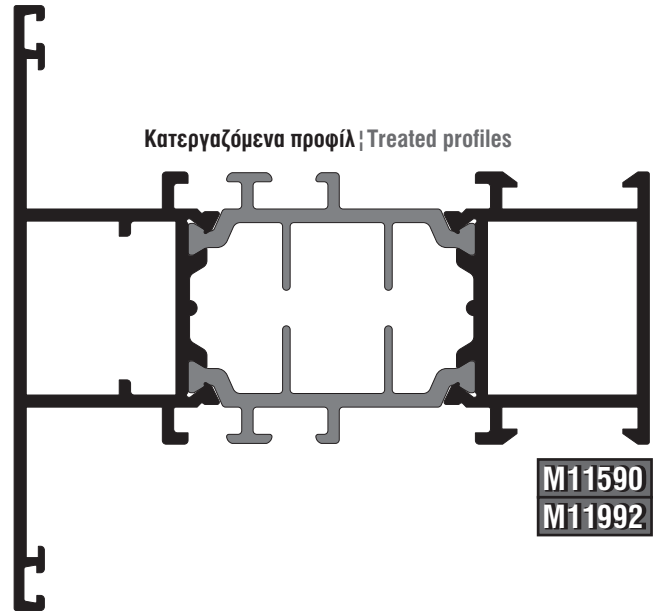
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-590-00 Φρέζα | Milling tool

Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



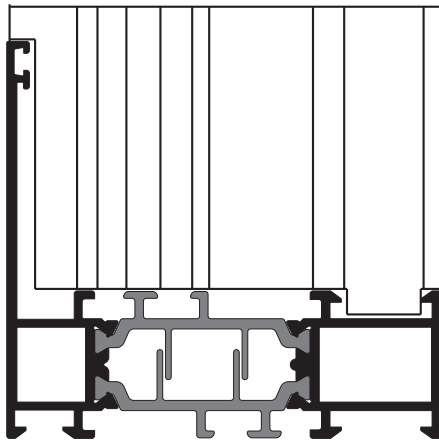
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-916-00 Φρέζα | Milling tool

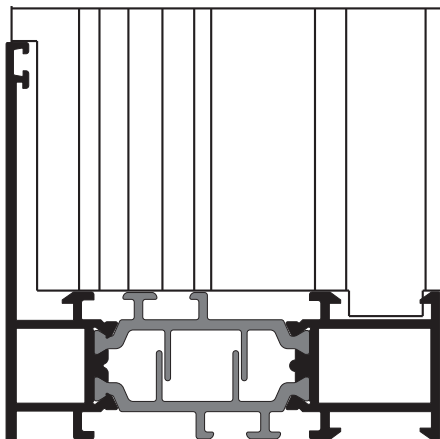
Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

M11916
M11920

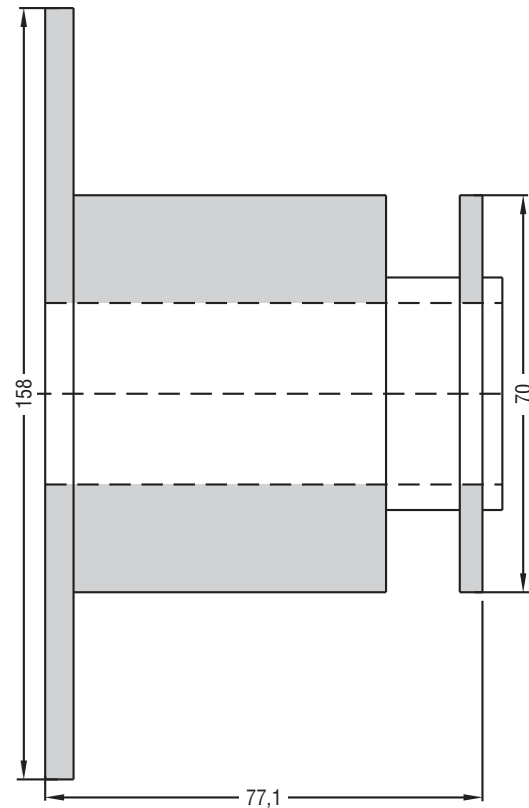
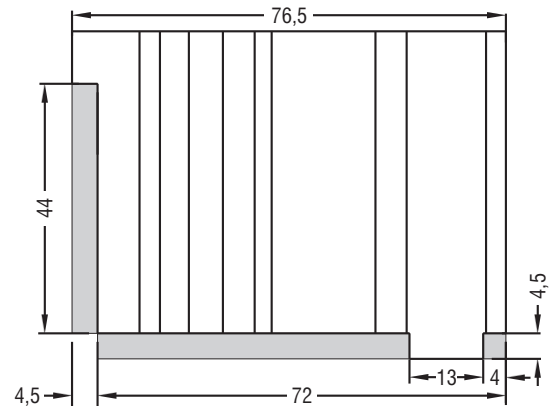
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

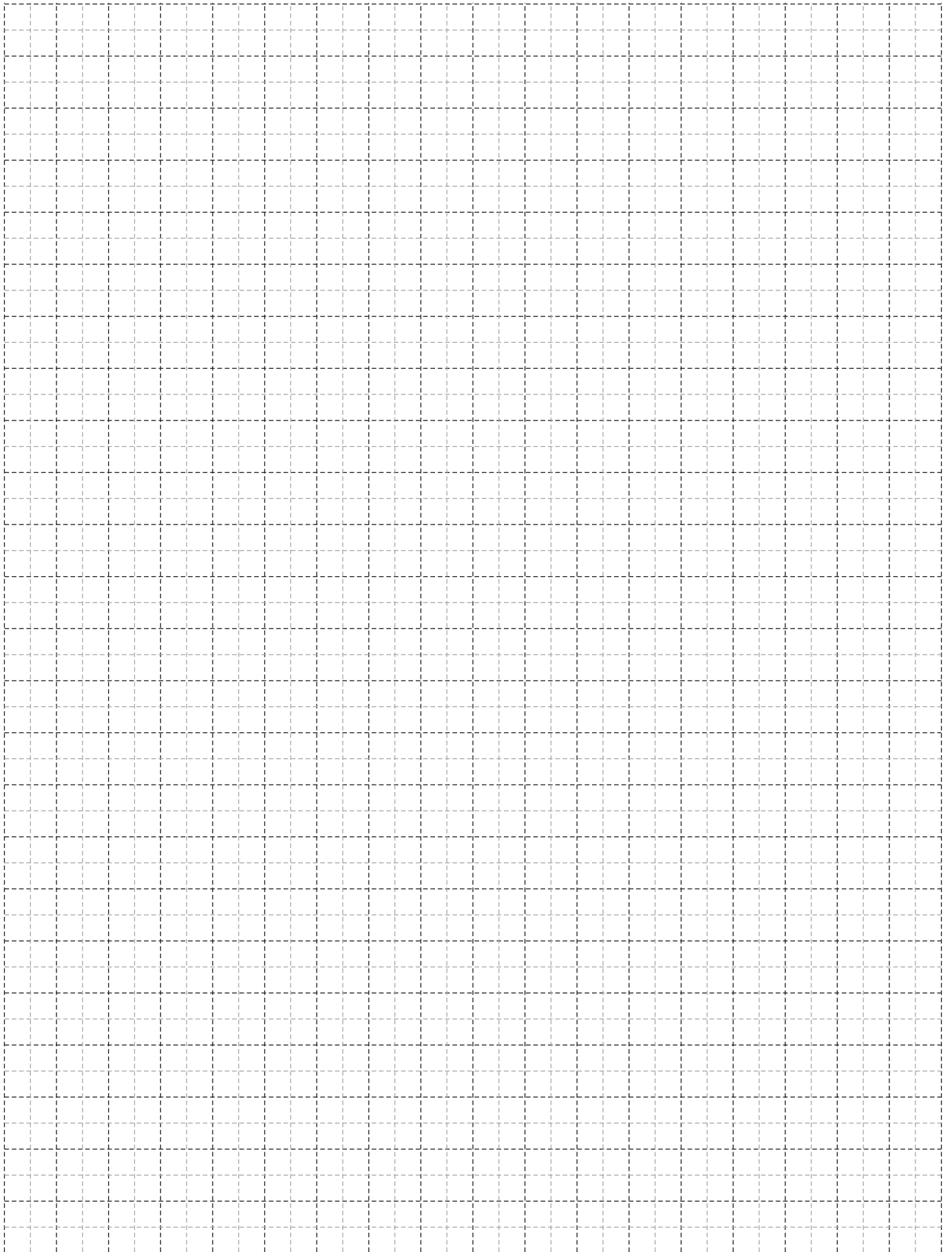


M11908
M11978



M11916
M11920





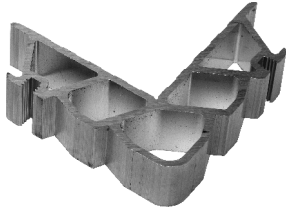
Εξαρτήματα - Ελαστικά
Accessories - Gaskets

113-11-121-00	113-11-283-00
113-11-154-00	
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-13-101-00	113-13-196-00
113-13-117-00	113-13-248-00
113-13-121-00	113-13-274-00
113-13-156-00	113-13-278-00
113-13-345-00	
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

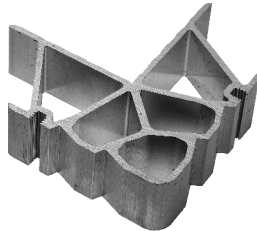
113-15-102-00	113-15-270-00
113-15-121-00	113-15-283-00
113-15-156-00	
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-19-267-00	
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-23-121-00	113-23-251-00
113-23-156-00	113-23-270-00
113-23-196-00	113-23-345-00
113-23-213-00	
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-33-056-00	113-33-196-00
113-33-074-00	113-33-205-00
113-33-121-00	113-33-274-00
113-33-156-00	113-33-282-00
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-38-121-00	
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-43-056-00 113-43-121-00 113-43-128-00 113-43-171-00 113-43-194-00 113-43-205-00 113-43-220-00 113-43-251-00 113-43-270-00 113-43-295-00 113-43-326-00 113-43-410-00	Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
		
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat		

113-57-093-00	113-57-270-00
113-57-224-00	113-57-290-00
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-61-121-00	
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-75-121-00	113-75-196-00
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

110-05-076-00
110-05-156-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat

130-05-156-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης καρφωτή | Nail cleat

112-23-196-00

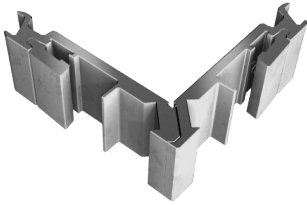
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
Crimp cleat pre-tapped

125-13-196-00 125-13-346-00
125-13-274-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-23-196-00 125-23-270-00
125-23-251-00 125-23-345-00


Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-33-196-00 125-33-270-00
125-33-205-00

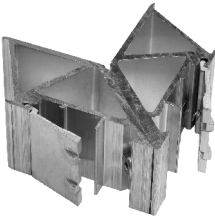
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-43-194-00 125-43-295-00
125-43-220-00 125-43-326-00
125-43-251-00 125-43-410-00
125-43-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

140-00-219-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

165-11-001-00

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



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

165-11-002-00

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ται χυτός έξω (αριστερός)
Outer cast transom-mullion cleat (left)

160-11-213-91 160-11-261-91
160-11-223-91 160-11-270-91
160-11-233-91 160-11-275-91
160-11-238-91

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ται αλουμινίου μέσα
Inner transom-mullion cleat

160-11-813-91 160-11-861-91
160-11-823-91 160-11-870-91
160-11-833-91 160-11-875-91
160-11-838-91

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ται αλουμινίου έξω
Outer transom-mullion cleat

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

Χυτό αλουμίνιο | Cast aluminium
Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ται χυτός μέσα
Inner cast transom-mullion cleat

470-11-835-00

Ατσάλι | Steel
Τεμάχιο | Piece



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

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

180-19-000-00

Ατσάλι | Steel
Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-20-006-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide
Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-20-010-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide
Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-20-025-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide
Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-005-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide
Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-008-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide
Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-010-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide
Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-016-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide
Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-017-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-025-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-027-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-150-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-260-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

300-11-904-00 Μαύρο | Black

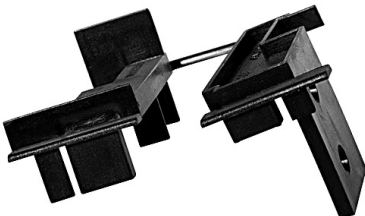
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11904
End cap for M11904 sash inversion profile

300-11-656-03 Δεξί σέτ | Right set

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11656
End cap for M11656 sash inversion profile

300-11-656-13 Αριστερό σέτ | Left set

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11656
End cap for M11656 sash inversion profile

300-11-658-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11658
End cap for M11658 sash inversion profile

300-11-698-03 Δεξί σέτ | Right set

Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11698
End cap for M11698 sash inversion profile

300-11-698-13 Αριστερό σέτ | Left set

Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11698
End cap for M11698 sash inversion profile

300-11-758-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11758
End cap for M11758 sash inversion profile

300-11-872-00 Δεξί σέτ | Right set

Πολυαμίδιο Μαύρο | Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11872
End cap for M11872 sash inversion profile

300-11-872-10 Αριστερό σέτ | Left set

Πολυαμίδιο Μαύρο | Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11872
End cap for M11872 sash inversion profile

300-11-875-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11875
End cap for M11875 sash inversion profile

300-11-879-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11879
End cap for M11879 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

310-09-970-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης τοποθέτησης περσίδας
Spacer for venetian blind placement

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα νεροσταλάκτη M11116
End cap for M11116 waterproofing profile

310-11-211-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11211
End cap for M11211 beauty profile

310-11-228-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11228
End cap for M11228 beauty profile

310-11-524-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα φύλλου M11582 με χρήση του M11274 | End cover for sash M11582 with the use of M11274

310-11-670-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11670
End cap for M11670 beauty profile

310-11-734-03 Μαύρο | Black

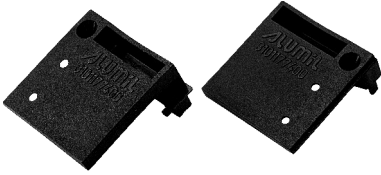
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11724
End cap for M11724 beauty profile

310-11-774-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11774 για πόρτες εισόδου ανοιγόμενες μέσα | M11774 threshold end cap for opening inward entrance doors

310-11-674-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11674 για πόρτες εισόδου ανοιγόμενες μέσα | M11674 threshold end cap for opening inward entrance doors

310-11-674-10 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11674 για πόρτες εισόδου ανοιγόμενες έξω | M11674 threshold end cap for opening outward entrance doors

310-11-684-03 Μαύρο | Black

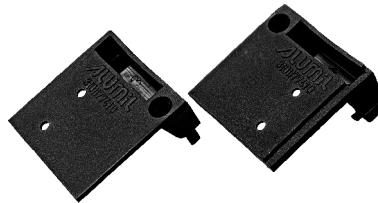
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11684
End cap for M11684 threshold

310-11-774-10 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11774 για πόρτες εισόδου ανοιγόμενες έξω | M11774 threshold end cap for opening outward entrance doors

300-21-656-03 Δεξί σέτ | Right set

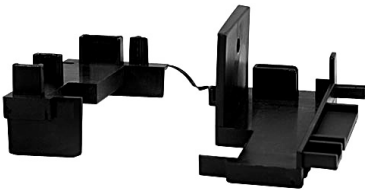
Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11656 με χρήση πρόσθετου M11670 | End cap for sash inversion profile M11656 with the use of M11670

300-21-656-13 Αριστερό σέτ | Left set

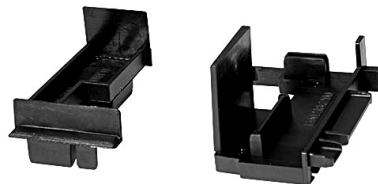
Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11656 με χρήση πρόσθετου M11670 | End cap for sash inversion profile M11656 with the use of M11670

300-21-872-03 Δεξί σέτ | Right set

Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11872 με χρήση πρόσθετου M11670 | End cap for sash inversion profile M11872 with the use of M11670

300-21-872-13 Αριστερό σέτ | Left set

Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11872 με χρήση πρόσθετου M11670 | End cap for sash inversion profile M11872 with the use of M11670

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

290-11-408-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-501-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-502-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-503-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

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)

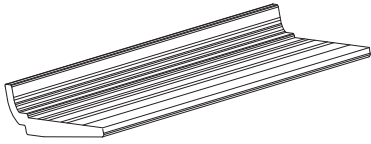
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

720-10-964-00

Τεμάχιο | Piece

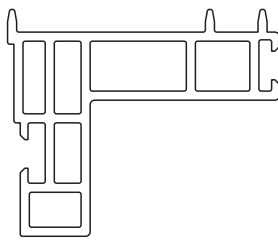


Τακάκι τζαμιού | Setting block

312-11-500-00

PVC | PVC

Μέτρα | Meters



Γωνία PVC για τοποθέτηση κουφωμάτων | PVC corner for window - balcony doors installation

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

210-11-500-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

255-11-500-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου 210-11-500-01 | Vulcanized corner for 210-11-500-01 central seal gasket

210-11-908-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

255-11-908-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου 210-11-908-01 | Vulcanized corner for 210-11-908-01 central seal 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

250-11-024-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Λάστιχο πρόσθετου M11228 M11228 beauty profile gasket

250-11-226-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο νεροσταλάκτη
Waterproofing profile gasket

250-11-663-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης | Sealing gasket

250-11-165-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης | Sealing gasket

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

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

202-11-151-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

200-11-156-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

200-11-157-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

200-11-912-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

220-11-449-12 Γκρι | Grey

PVC | PVC Μέτρα | Meters





Λάστιχο συγκράτησης για πηχάκι
Glazing bead gasket

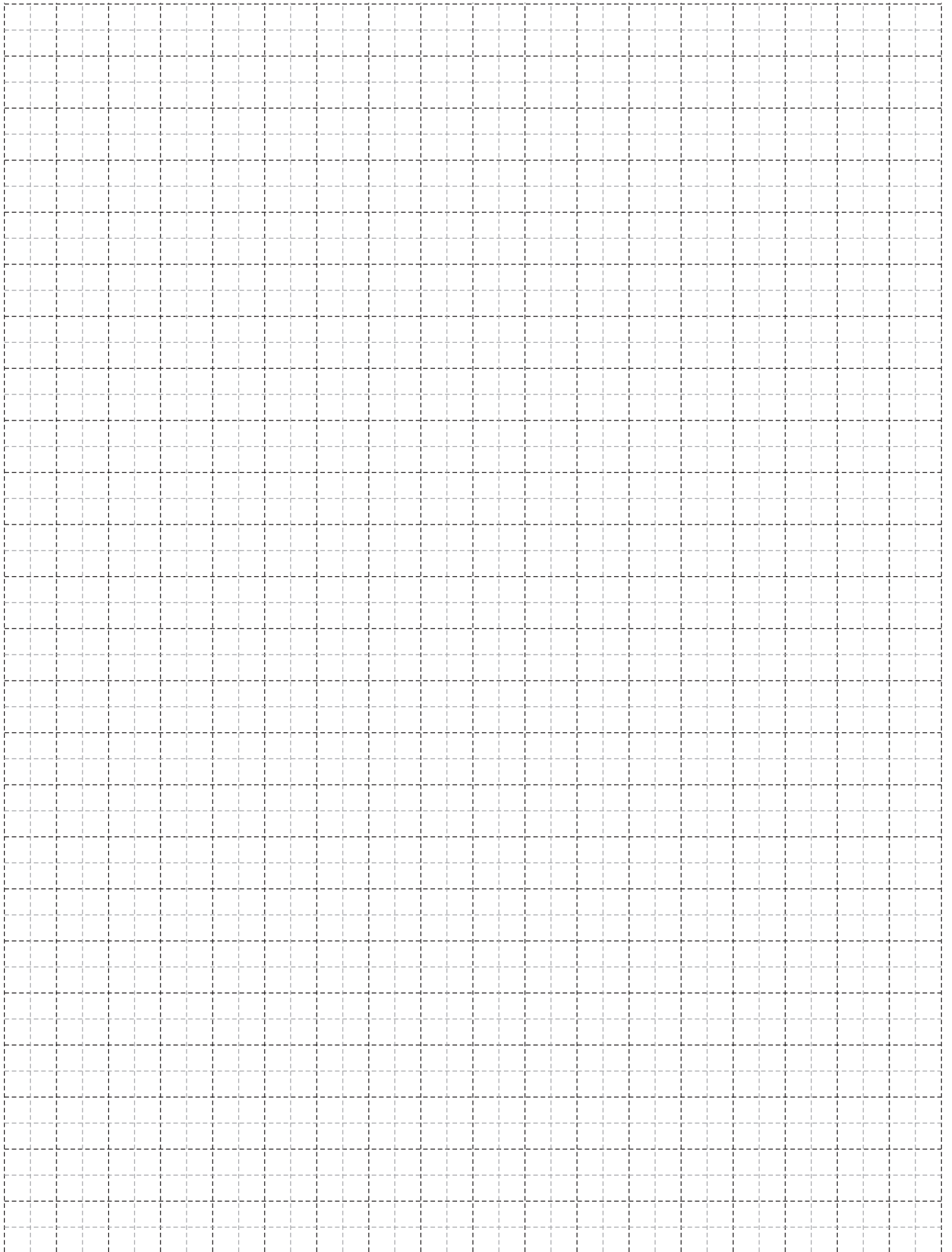
200-06-865-03

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΤΖΑΜΙΟΥ 5mm
GLAZING GASKET 5mm

<p>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</p>	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Μέτρα Meters</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Βουρτσάκι απλό Simple brush</p>	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Μέτρα Meters</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Βουρτσάκι με μεμβράνη Brush with membrane</p>
--	--	--



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/cm³, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατασκευαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

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

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outdoor use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm², aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.

The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις 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:

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

Copyright Notice:

Copyright © 2012 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.



Building excellence every day

HEAD OFFICES

8 GOGOUSI STR., GR 56429
EFKARPIA, THESSALONIKI
T +30 2313 011000
F +30 2310 692473

FACTORY

KILKIS INDUSTRIAL AREA
GR 61100 KILKIS
T +30 23410 79300
F +30 23410 71988

www.alumil.com

info@alumil.com

