

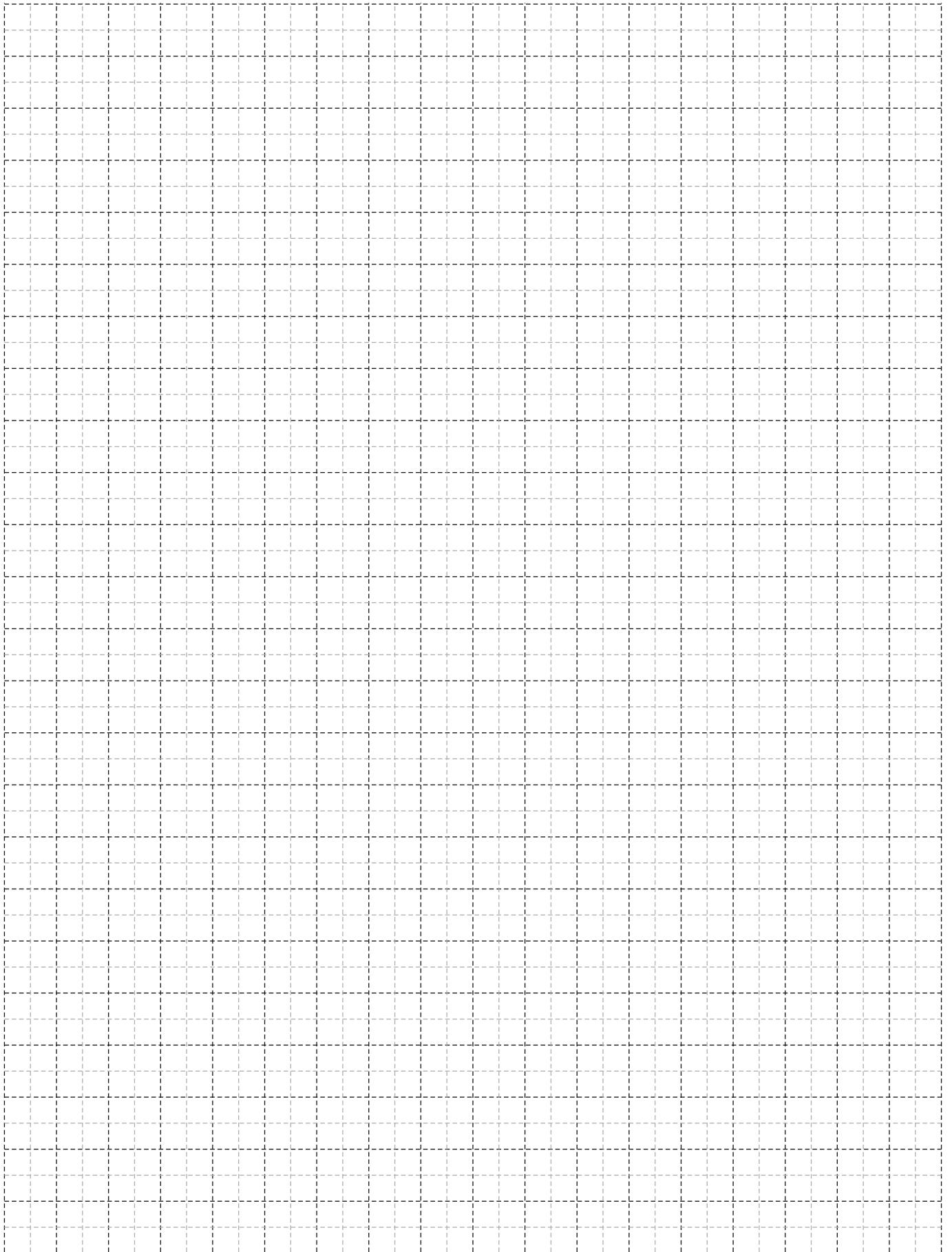
Alumil
Building excellence every day




 **SMARTIA**
M1 1000

V 11/2020

Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-8
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	9-10
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	11-32
Μηχανισμός European Groove European Groove Mechanism	33-126
Προφίλ 1:1 (φανερό φύλλο) Profiles 1:1 (visible sash)	33-90
Βασικές Τυπολογίες (φανερό φύλλο) Basic Typologies (visible sash)	91-92
Τομές 1:2 (φανερό φύλλο) Sections 1:2 (visible sash)	93-104
Προφίλ 1:1 (κρυφό φύλλο) Profiles 1:1 (hidden sash)	105-110
Βασικές Τυπολογίες (κρυφό φύλλο) Basic Typologies (hidden sash)	111-112
Τομές 1:2 (κρυφό φύλλο) Sections 1:2 (hidden sash)	113-122
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	123-126
Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm	127-144
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	127-130
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	131-132
Τομές 1:2 Sections 1:2	133-142
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	143-144
Πόρτες Εισόδου Entrance Doors	145-254
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	145-198
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	199-200
Τομές 1:2 Sections 1:2	201-244
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	245-254
Υαλώσεις Glazings	255-260
Γενικές Κατεργασίες General Milling-Tooling Operations	261-276
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	277-290
Γενικές Πληροφορίες General Information	291-296



A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Ανοιγόμενο - Ανακλινόμενο θερμομονωτικό σύστημα, με Πλάτος κάσας 62,5mm / 77,4mm και Πλάτος φύλλου 70mm / 77,4mm / 84,9mm.
- Θερμομόνωση με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 24mm στις κάσες και στα 20mm στα φύλλα.
- Ηχομόνωση έως και 52 dB.
- Κορυφαία στεγανοποίηση με ελαστικά σε τρία επίπεδα και κεντρικό ελαστικό με φαλιδωτή απόληξη (σύστημα στεγάνωσης **ALUSEAL**).
- Το πάτημα φύλλου 6mm επιτρέπει την πλήρη αξιοποίηση της ωφέλιμης ρύθμισης του μηχανισμού (2,5mm) χωρίς απώλειες στεγάνωσης.
- Διθάλαμα φύλλα για σωστή απορροή του νερού.
- Δυνατότητα χρήσης μηχανισμού European Groove ή Χαλύβδινου Μηχανισμού 16mm.
- Δυνατότητα να ανακλίνουν και τα δύο φύλλα.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Παράθυρα μονόφυλλα, δίφυλλα κ.λ.π. με ή δίχως παντζούρια.
- Πόρτες εισόδου με μεντεσέδες βαρέως τύπου και καθαρές επίπεδες επιφάνειες.
- Κατασκευή κρυστάλλου φύλλου, με συνολική εμφανή επιφάνεια 70mm.
- Πολλές δυνατότητες για γωνιακές κατασκευές.
- Τέλεια συνεργασία με τα συστήματα υαλοπετασμάτων της Alumil.

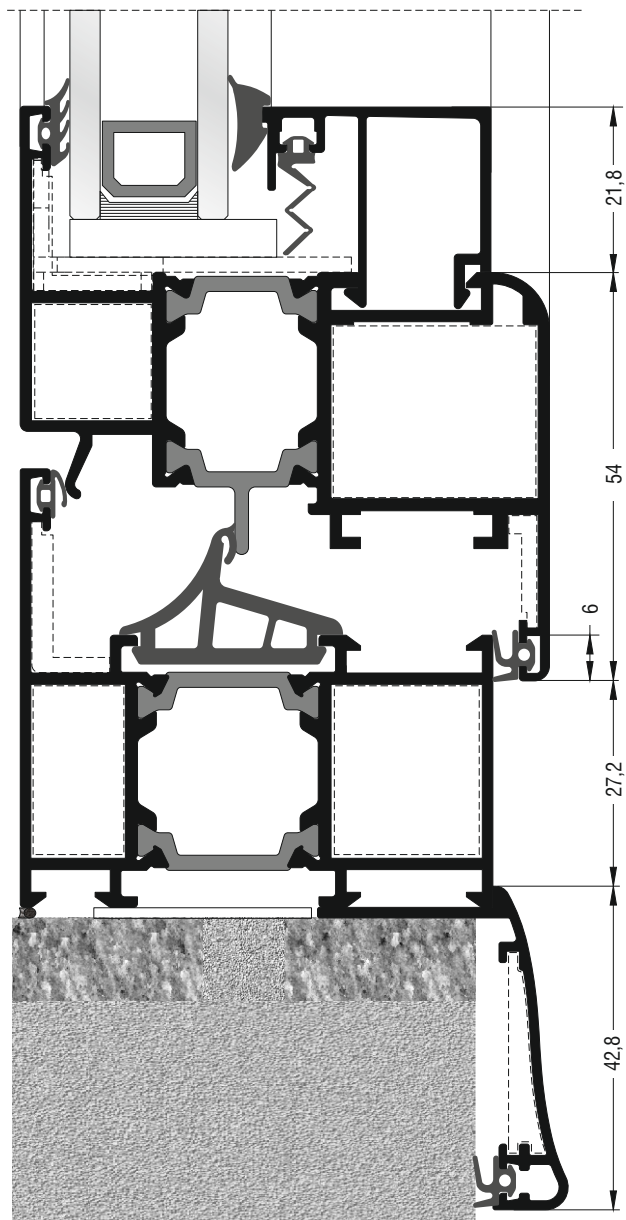
Πιστοποιητικά:

Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Alumil έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001. Η διαδικασία βαφής σε όλα τα βαφεία της Alumil είναι πιστοποιημένη και διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και RAL (GSB). Η σειρά M11000 ALUTHERM PLUS έχει πιστοποιηθεί από το διεθνές φήμης Γερμανικό Ινστιτούτο IFT ROSENHEIM, έχοντας τις υψηλότερες επιδόσεις σε όλες τις κατηγορίες δοκιμών (υδατοστεγάνωση, ανεμοπερατότητα, μηχανική αντοχή και θερμομόνωση). Έχει επίσης πιστοποιηθεί στο Α.Π.Θ., στο ΕΚΑΝΑΛ και στο ETC LABS της Αμερικής για αεροπερατότητα, υδατοστεγανότητα, έλεγχο λειτουργίας, έλεγχο παραβίασμοτητας.

- Tilt & casement window system with thermal break. Frame width 62,5mm / 77,4mm and Sash width 70mm / 77,4mm / 84,9mm.
- Thermal break is achieved with a glass reinforced polyamide PA 6.6 24mm to frames and 20mm to sashes.
- Excellent sound insulation up to 52 dB.
- Highest sealing with gaskets to three levels and central gasket with scissors-like ending (**ALUSEAL** sealing system).
- Profiles with two clear chambers, enhancing connection and water outflow.
- Option of using European Groove Mechanism or Steel Mechanism 16mm.
- Tilt & casement ability in both sashes.





Construction options:

- One or two-sash doors and windows, with or without shutters.
- Entrance doors with heavy duty hinges, and flat, clear surfaces.
- Hidden sash availability, with a 70mm external visible surface.
- Profiles for angular constructions and other special applications.
- Perfect cooperation with Alumil's curtain wall systems and/or skylight product lines.



Certificates:

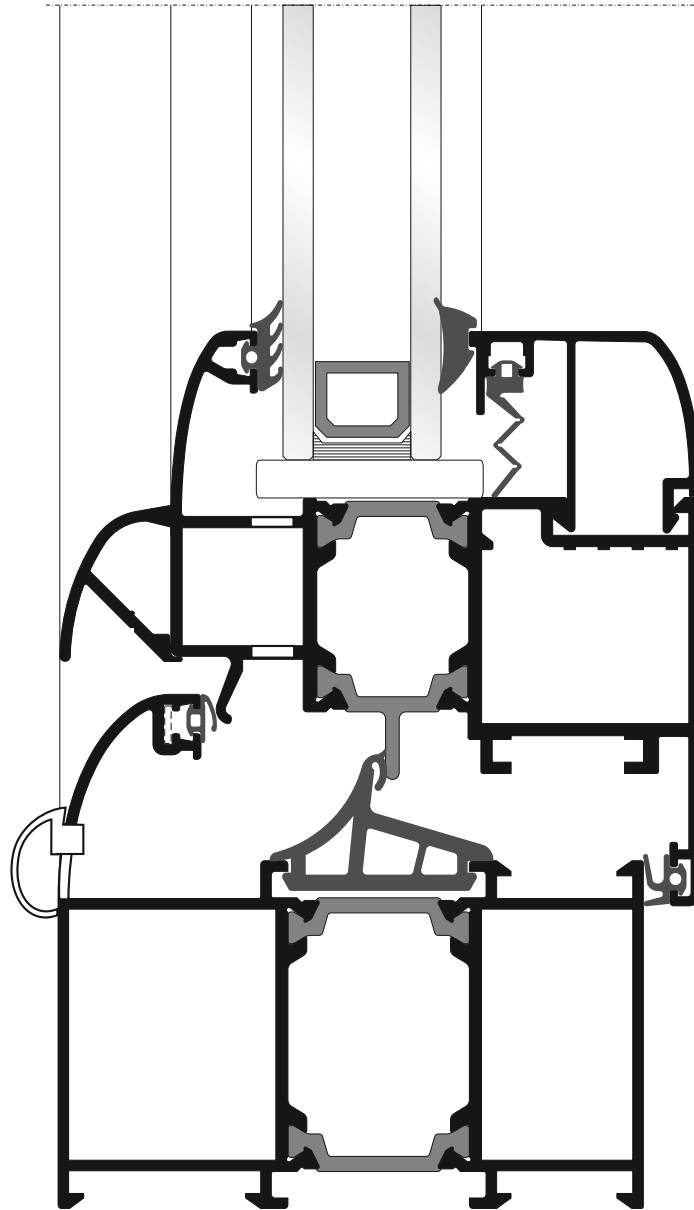
The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001. The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil. The system is certified for air – water impermeability, sound insulation, thermal brake, by the IFT ROSENHEIM, EKANAL (Greek Center for Aluminium Development) and ETC Laboratories USA.

Είδος δοκιμής Type of test	Πρότυπο Norm	Εργαστήριο Δοκιμών Testing Institute	Αποτελέσματα Test results
 Αντοχή σε ανεμοπίεση Resistance to wind load	EN 12210	ROSENHEIM	C4
 Υδατοστεγανότητα Weathertightness	EN 12208	ROSENHEIM	7A
 Αεροδιαπερατότητα Air permeability	EN 12207	ROSENHEIM	4
 Θερμοπερατότητα Thermal permeability	EN ISO 10077-2	ROSENHEIM	$U_i = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

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



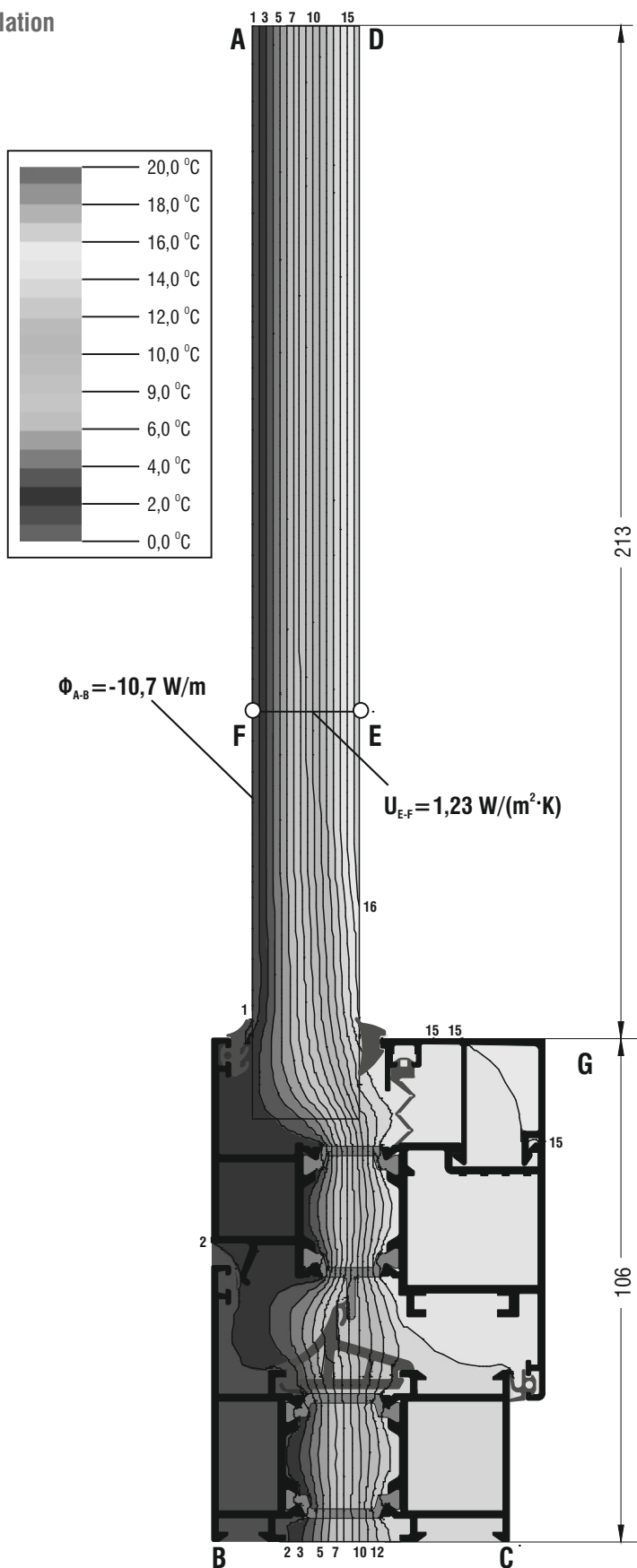
Κράμα αλουμινίου / Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα / Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum / 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) / Profile thickness (min-max)	1,4 - 2mm
Είδος θερμοδιακοπής / Thermal-brake type	Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 24mm σε κάσα και 20mm 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)	62,5mm - 77,4mm \ 70mm - 77,4mm - 84,9mm
Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί / Glazing depth	Έως 46mm Up to 46mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων / Maximum glazing weight	130 Kg ανά φύλλο για κουφώματα, 150kg για πόρτες εισόδου 130Kg for doors and windows 150kg for entrance doors
Είδος στεγανοποίησης / Sealing	Τριών επιπέδων, με κεντρική στεγανοποίηση Aluseal και ελαστικά από EPDM / Aluseal central seal system, with EPDM gaskets applied in 3 levels



Τιμές σύμφωνα με EN ISO 717-1 Values in accordance with EN ISO 717-1		
Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (Rw)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαίσιο Sound resistance glass and frame (Rw)
7*	35 dB	32 dB
9*	37 dB	34 dB
11*	38 dB	35 dB
13*	39 dB	36 dB
6*/12/4	34 dB	31 dB
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
8*/12/8	40 dB	37 dB

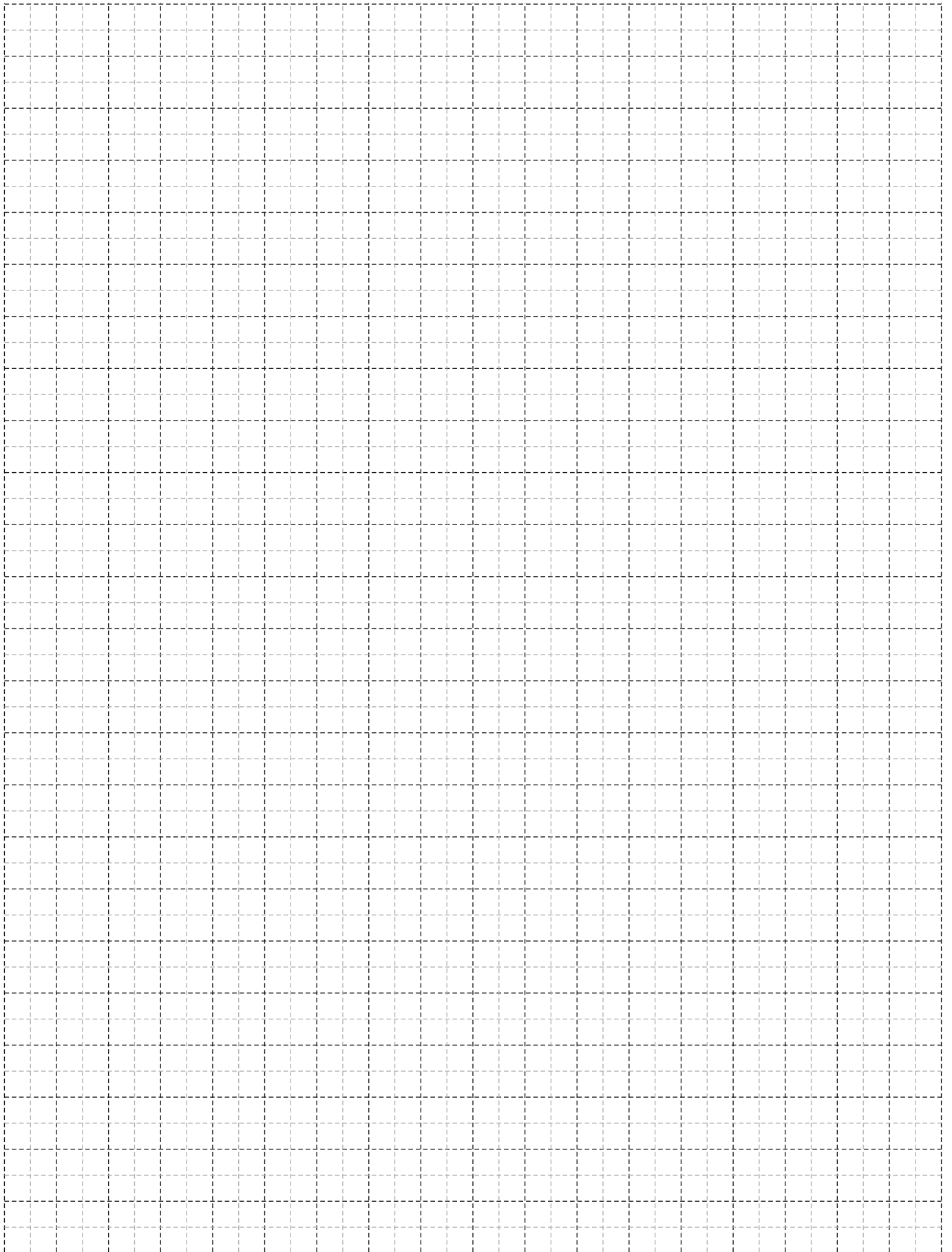
* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής ηχομόνωσης (PVB)
* Acoustic PVB laminated safety glass

Θερμομόνωση / Thermal insulation



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

$$U_{IG} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{-10,736}{-20,000} - 1,231 \cdot 0,213}{0,106} = 2,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

- = Γωνία επιπεδότητας
- = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή
- = Γωνία σύνδεσης καρφωτή
- = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
- = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
- = Γωνία σύνδεσης βιδωτή
- = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
- = Γωνία σύνδεσης ανοξείδωτη μηχανική
- = Γωνία για πηγάκι
- = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
- = Σύνδεσμος ταυ χυτός
- = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
- = Σύνδεσμος τραβέρσας

- = Γέφυρα τακαρίσματος
- = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας
- = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
- = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"
- = Ειδικό
- = Προφίλ ενίσχυσης
- = Τάπα
- = Kooltherm
- = Πριόνι
- = Κονδύλι
- = Ματσόλα από καουτσούκ
- = Οδηγός διάτρησης
- = Πρεσάκι

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

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

- = Setting block
- = Adjustable transom-mullion cleat
- = Reinforcement plate for corners
- = Reinforcement plate for joints
- = Special
- = Reinforcement profile
- = End cap
- = Kooltherm
- = Saw
- = Milling bit
- = Rubber mallet
- = Drill jig
- = Punch press










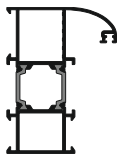
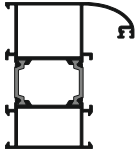
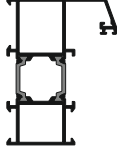
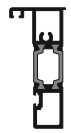
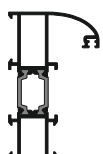
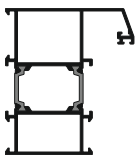
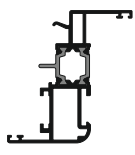
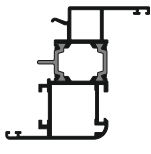
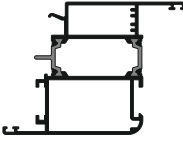
- = Sealant
- = Instant glue
- = Sealing tape
- = Width
- = Height
- = External perimeter
- = Primary perimeter
- = Moment of inertia x-x
- = Moment of inertia y-y
- = Weight
- = Profile
- = Page number
- * = Not a stock item

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in various shades of yellow and orange, extending from the top-left towards the bottom-right.

Ευρετήριο Προφίλ Profile Index










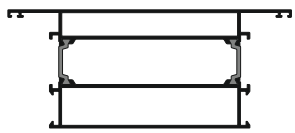
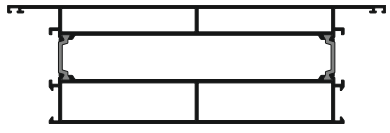
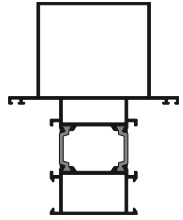
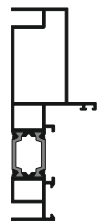
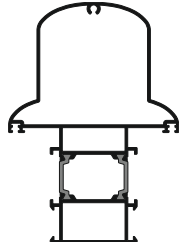
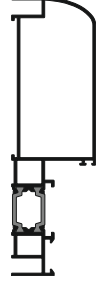


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M19689	19	26,4	105,6	33,2	0,76	0,33	303	
	M9112	25,8	19,4	140	30	0,53	0,29	239	292-295
	M9312	26,5	19,3	143	35	0,31	0,68	241	292-295
	M9313	26,5	15,7	94	24	0,23	0,42	175	292-295
	M9317	20	15,9	85	29	0,12	0,30	180	85
	M9379	40,3	117,6	363	197	78,31	11,21	1445	90
	M9381	13,3	117,6	264	140	50,38	0,88	1036	90
	M9565	26,7	19,5	142	31	0,27	0,64	254	292-295
	M11008	48	62,5	329	78	18,35	4,88	1143	34
	M11010	58	62,5	374	98	21,81	9,97	1330	34
	M11014	68	62,5	393	136	24,65	17,72	1473	35 186

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11016	58	77,4	436	105	34,84	13,29	1507	38
	M11018	68	77,4	456	125	38,97	22,31	1647	39 189
	M11020	58	77,4	443	109	36,11	14,14	1537	40
	M11024	29,6	63,7	237	50	14,80	1,85	902	228
	M11026	48	77,4	416	85	29,62	6,88	1317	38
	M11028	68	77,4	465	129	40,06	23,39	1668	40 190
	M11030	66	70	413	92	27,47	7,36	1392	56
	M11034	76	70	433	113	31,66	13,86	1569	57
	M11038	96	70	472	151	40,35	37,48	1950	57 203



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11040	66	70	425	90	27,44	8,43	1418	48
	M11044	76	70	444	108	31,68	15,37	1584	49
	M11048	96	70	484	148	40,41	39,77	1973	49 202
	M11050	76	84,9	474	117	36,22	13,93	1655	52
	M11056	140,3	70	536	262,2	147,03	20,75	2726	213
	M11057	13,8	9,3	59	0	0,02	0,10	101	86
	M11058	65	66,35	445	65	20,98	9,28	1372	76 231
	M11062	70	62,5	407	104	23,65	8,22	1234	59
	M11064	80	62,5	427	124	24,12	13,83	1415	60
	M11066	90	62,5	445	144	27,03	22,75	1563	61 208










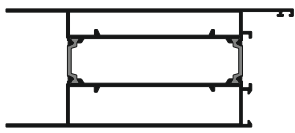
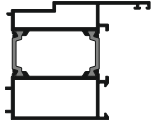
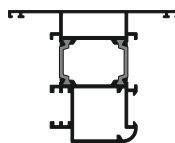
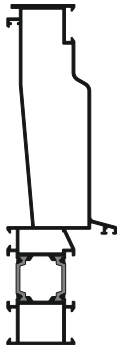
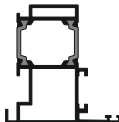

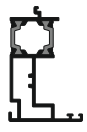
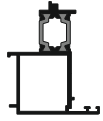
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11068	150	62,5	565	264	46,89	155,63	2567	64 211
	M11070	200	62,5	665	364	71,60	426,77	3828	65 212
	M11074	90	112,5	545	244	92,43	37,15	2160	73 216
	M11076	45	112,5	463	122	70,87	7,58	1633	43
	M11078	90	127,5	562	243	125,20	47,58	2397	75 219
	M11080	44,5	147,4	537	148	158,03	16,60	1962	44



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11082	90,4	62,5	395	145	32,32	33,74	1799	193
	M11084	90,4	62,5	395	145	30,40	34,01	1818	196
	M11086	68	62,5	343	118	27,24	25,15	1656	184
	M11088	68	62,5	345	118	28,46	24,71	1631	184
	M11090	89	52,9	300	204	12,39	23,45	1350	79
	M11092	52,7	65,6	241	64	12,59	4,92	997	77
	M11094	63,7	78,5	281	74	23,93	9,08	1146	77
	M11096	110,1	93,1	372	138	43,47	45,61	1622	78



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11116	15	20,6	93	28	0,28	0,15	184	85
	M11118	42,8	33	185	54	0,82	2,79	324	90
	M11119	42,8	38	196	59	1,11	3,29	379	90
	M11120	46,5	26,7	196	59	1,08	3,40	429	
	M11121	46,5	26,7	237	74	1,09	3,29	421	
	M11122	26,4	59,9	186	80	5,99	0,76	411	87
	M11130	76	70	446	108	31,28	15,41	1624	53
	M11134	90	77,4	481	154	47,22	39,50	1999	196
	M11138	90,4	77,4	464	165	47,47	46,98	2110	198
	M11140	15,5	41,7	124	10	2,11	0,11	253	229

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11142	62,5	152	574	287	56,62	169,80	2880	222
	M11144	62,5	76,6	370	107	26,07	26,50	1600	202
	M11148	90	70	476	139	34,59	23,50	1702	58
	M11149	58	180	656	222	323,78	21,18	2546	41
	M11152	61	62,5	350	72	24,14	11,49	1330	59
	M11156	39	60,9	286	43	14,12	3,19	1070	232
	M11158	39	60,9	280	43	16,46	3,61	1056	232
	M11162	48,7	59,5	274	48	16,02	4,97	1075	46 192










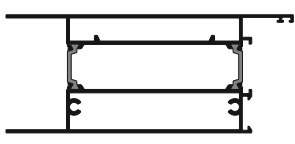
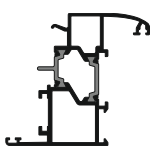
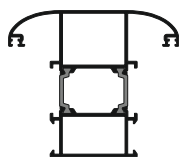
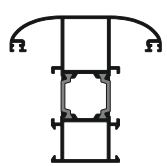
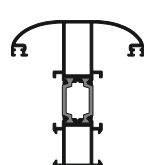
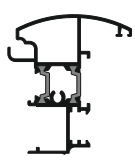
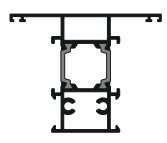
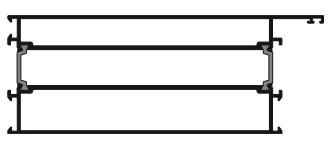
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11164	35,3	14,4	143	0	0,13	1,14	309	191
	M11166	90	77,4	540	165	48,70	33,22	1959	71 215
	M11168	68	147,4	596	188	177,33	34,23	2374	42 191
	M11170	59,8	21,8	315	22	1,23	12,52	926	201
	M11172	49,2	10	174	15	0,11	3,60	434	233
	M11174	49,2	23,9	176	63	2,46	9,53	983	233
	M11178	60	59,9	250	140	15,40	12,45	1287	81
	M11180	19	16,2	102	13	0,10	0,20	182	82
	M11181	25,1	16,2	106	16	0,10	0,40	192	83
	M11182	33,9	24,55	150	29	0,44	1,20	272	84
	M11184	50,8	17,47	158	90	0,77	6,66	784	234
	M11186	96,1	70	473	145	40,34	37,66	1966	58 207



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11188	90	108,5	525	206	84,11	42,44	2256	75 218
	M11190	96,1	70	486	148	40,17	39,76	1988	54 206
	M11192	113,9	77,4	473	190	74,08	86,36	2256	195
	M11194	52,7	62,4	316	66	17,42	7,88	1153	46 192
	M11198	39	75,8	300	44	22,21	5,22	1225	232
	M11205	58	89,9	486	110	34,63	11,39	1555	45
	M11209	80	62,5	433	126	26,07	14,32	1433	47
	M11210	12,3	20	110	0	0,27	0,16	286	229
	M11211	21,4	22	126	0	0,50	0,48	268	229



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11214	80	77,4	496	132	40,58	18,01	1610	47
	M11218	20,4	53,8	173	27	4,10	0,27	345	229
	M11220	80	77,4	504	131	42,02	18,94	1637	48
	M11222	90	105,6	532	230	92,33	39,44	2259	73 215
	M11226	26,6	19,8	115	30	0,25	0,48	227	201
	M11227	7,3	5	34	26	0,00	0,01	53	230
	M11228	39,8	19,8	159	30	0,33	1,54	331	201
	M11232	90	125,6	572	270	142,65	45,30	2421	74 217
	M11234	104,4	70	451	175	51,04	64,75	2304	194
	M11238	104,4	78,5	474	194	58,99	81,14	2466	199

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11242	152	62,5	574	287	178,83	58,67	2999	223
	M11244	76	70	462	108	32,77	14,73	1631	50
	M11251	90	77,4	544	158	43,63	31,76	1813	69 213
	M11253	80	77,4	523	138	39,27	20,36	1664	68
	M11255	70	77,4	503	118	33,75	12,16	1470	68
	M11258	65,4	73,85	459	81	25,30	10,22	1434	76 231
	M11260	80	62,5	425	125	26,28	14,15	1540	60
	M11262	167	62,5	590	317	332,22	60,62	3515	37 188



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11266	90	62,5	445	145	29,36	23,72	1701	61 208
	M11270	67,3	32,8	360	33	2,49	18,23	1010	201
	M11274	55	18,5	173	20	0,86	8,78	814	233
	M11281	26,6	11,7	118	12	0,11	0,65	232	230
	M11286	68	77,4	403	126	42,35	31,02	1901	185
	M11288	68	77,4	416	126	49,90	30,69	1866	185
	M11290	89	87,8	328	125	29,08	25,90	1487	80
	M11294	80	72,4	438	138	40,03	24,21	1918	67
	M11296	80	76,4	446	138	46,31	24,42	1940	70



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11298	142	72,4	572	273	160,86	72,81	2989	224
	M11300	142	76,4	580	273	163,21	83,42	3020	225
	M11302	104,4	77,4	425	191	56,48	79,30	2417	200
	M11304	167	72,4	608	323	383,46	83,22	3796	228
	M11314	78,5	62,5	414	139	29,02	29,81	1693	35 186
	M11318	78,5	77,4	477	146	46,30	37,00	1908	39 189
	M11320	66	77,4	493	101	37,89	11,74	1598	50



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11324	76	77,4	513	121	42,44	20,15	1755	51
	M11328	96	77,4	547	160	51,97	47,87	2110	52 204
	M11342	137	62,5	545	256	117,37	50,92	2595	220
	M11362	70	77,4	500	125	35,10	12,48	1481	70
	M11366	90	77,4	540	165	44,85	32,24	1826	71 214
	M11373	71,5	71,4	441	100	32,97	11,75	1586	141
	M11375	65,4	75,1	405	68	29,32	10,58	1591	142
	M11376	71,5	71,5	427	96	32,56	10,13	1542	140

	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11377	71,5	71,5	429	105	32,55	10,11	1546	140
	M11378	71,5	71,4	458	103	33,82	12,53	1606	141
	M11379	65,4	67,6	389	65	24,54	9,70	1531	142
	M11380	90,4	62,5	405	140	29,15	33,19	1818	197
	M11382	90,4	62,5	398	145	31,40	33,69	1810	193
	M11384	90,4	62,5	415	145	29,74	34,14	1819	197
	M11386	118	62,5	499	200	39,42	69,31	1843	62 209
	M11388	132	62,5	528	228	44,49	104,47	2443	63 210
	M11390	96,1	77,35	556	161	51,99	46,99	2101	54 207



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11393	100	69,9	472	160	41,42	43,03	2075	53 206
	M11398	110	84,9	548	227	41,42	43,03	2075	52 205
	M11406	110	62,5	474	202	41,73	91,42	2341	36 187
	M11408	70	62,5	395	100	21,62	13,17	1286	106
	M11410	96	62,5	446	174	36,72	59,29	2085	36 187
	M11412	54,9	64,6	377	83	20,92	7,17	1300	106
	M11414	109	66,35	519	117	26,60	26,09	1609	109
	M11417	46	70	354	92	27,27	13,79	1438	88
	M11420	134	62,5	507	188	34,87	52,88	1941	109

	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11424	95	62,5	455	132	25,01	18,92	1454	108
	M11426	54,9	64,6	382	88	21,59	7,61	1319	107
	M11428	57,9	69	391	100	39,25	20,32	2390	107
	M11416	114	62,5	495	148	25,74	27,18	1511	108
	M11430	66,1	70	411	85	27,29	7,44	1388	55
	M11431	26,4	30,5	153	52	1,38	1,43	456	292-295
	M11432	104,4	62,5	393	175	33,90	58,44	2100	198
	M11433	26,4	34,5	161	56	1,84	1,46	466	292-295
	M11434	76	69,9	429	105	31,38	13,96	1545	55
	M11435	26,4	26,5	137	48	1,03	1,32	428	292-295
	M11436	91,9	62,5	395	173	38,79	59,15	2163	194



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11437	26,4	19	97	35	0,37	0,99	337	292-295
	M11438	96	70	469	145	40,30	37,41	1942	56 203
	M11439	26,4	22,5	132	44	1,25	0,73	409	292-295
	M11440	26,4	38,5	172	60	1,53	2,46	489	292-295
	M11442	142	62,5	555	266	133,50	52,82	2690	221
	M11445	26,7	38,5	212	56	2,10	0,98	370	292-295
	M11446	80	70	497	124	39,23	16,27	1650	66
	M11447	10,3	26,7	93	25	0,32	0,06	148	87
	M11449	26,4	19	99	40	0,55	1,12	359	292-295
	M11451	26,7	19,4	180	40	0,84	0,47	307	292-295
	M11452	26,7	22,5	184	44	0,86	0,70	313	292-295
	M11453	26,7	26	190	48	0,97	0,89	325	292-295
	M11454	26,7	30,5	205	52	1,34	0,95	351	292-295

		mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11455	26,5	42	216	63		2,46	1,01	366	292-295
	M11457	19	9	56	18		0,02	0,15	114	110
	M11460	26,7	38,5	220	60		2,33	1,02	387	292-295
	M11461	26,7	19,4	169	36		0,41	0,74	285	292-295
	M11462	26,7	22,5	175	40		0,60	0,80	298	292-295
	M11463	26,7	26,5	183	44		0,87	0,84	313	292-295
	M11464	26,7	30,5	197	48		1,17	0,89	332	292-295
	M11465	26,7	34,5	204	52		1,60	0,94	354	292-295
	M11466	80	70	497	124		35,93	15,92	1504	66
	M11467	90	70	519	144		39,49	26,24	1647	67 213
	M11471	25,46	16	108	0		0,12	0,51	231	230
	M11472	19,5	32,8	158	32		1,24	0,37	322	230
	M11474	62,5	34,9	356	77		2,93	15,97	1165	234



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M11480	24,6	26,8	141	22	0,62	0,65	282	88
	M11482	21,5	26,2	115	22	0,90	0,85	376	110
	M11483	26,7	42,5	228	64	2,97	1,05	402	292-295
	M11485	26,7	42,5	220	60	2,71	1,01	385	292-295
	M11488	70	70	424	104	26,26	7,66	1263	72
	M11492	142	70	570	266	136,48	65,59	2716	226
	M11493	22,5	30,5	126	48	0,79	1,53	406	292-295
	M11494	80	70	442	124	31,23	14,20	1483	72
	M11498	152	70	616	286	77,90	182,58	2781	227
	M11499	45,4	27,9	226	46	0,80	4,50	421	231

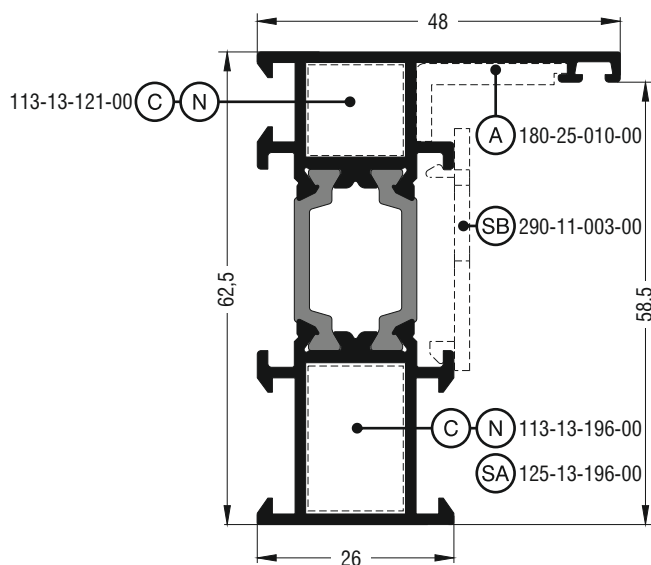
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11501	23	87	251	110	27,60	1,61	1068	87
	M11574	77,5	34,9	385	77	3,27	29,25	1253	234
	M15110	26,7	34,5	213	56	1,77	0,98	363	292-295
	M11621	14,2	9,2	74	0	0,02	0,09	98	86
	M11945	22,5	38,5	170	56	2,12	0,81	331	292-295
	M11961	22,5	18,5	111	36	0,29	0,57	219	292-295
	M11962	22,5	22,5	119	40	0,46	0,62	236	292-295
	M11963	22,5	26,5	127	44	0,69	0,67	252	292-295
	M11965	22,5	34,5	162	52	1,59	0,78	315	292-295
	M62778	90	75,4	454	155	44,51	35,53	1969	69 214
	U-24x10x2	24	10	83	44	0,07	0,62	216	233



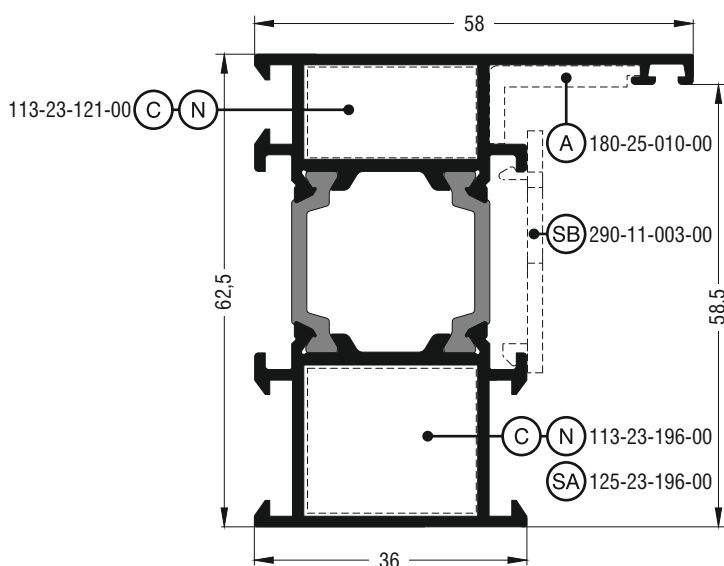
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) European Groove Mechanism (visible sash)

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

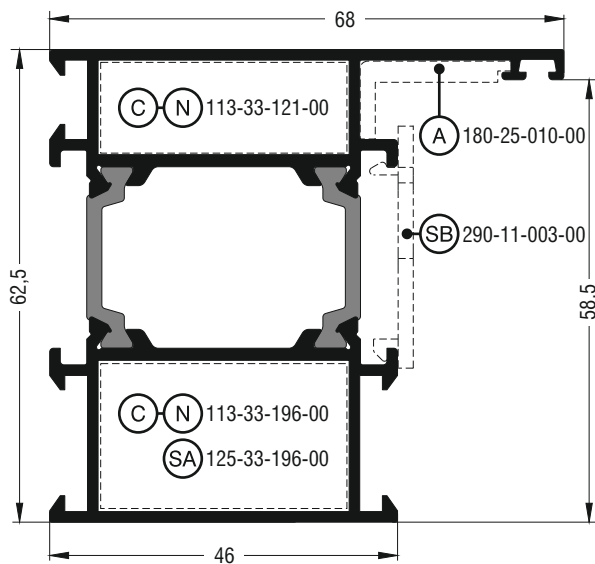
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



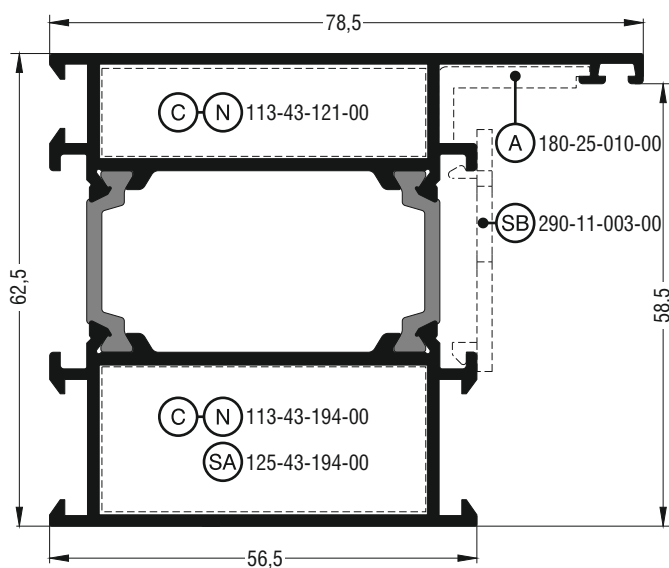
M11008	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	329 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	78 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	18,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,88 cm ⁴
Βάρος Weight	1143 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-121-00 έξω outer 113-13-121-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer



M11010	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	374 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	98 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	21,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,97 cm ⁴
Βάρος Weight	1330 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

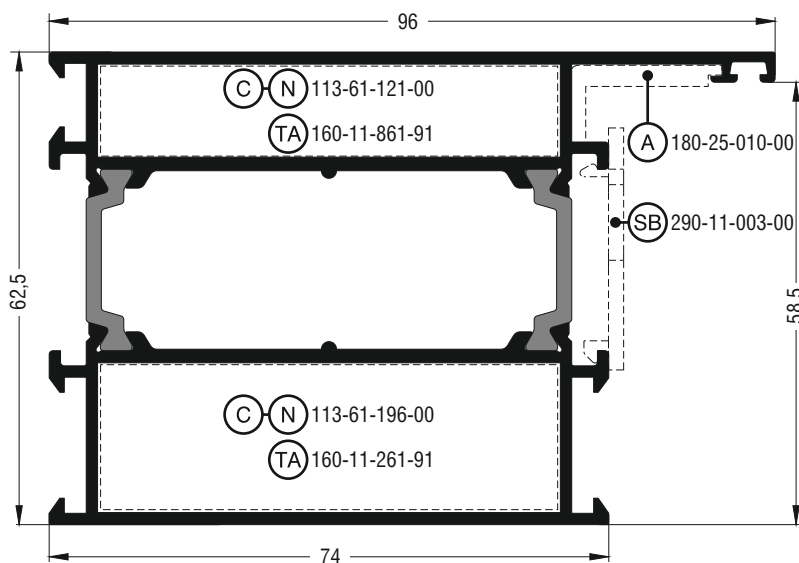


M11014	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	393 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	136 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1473 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης 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 επιπεδότηας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer

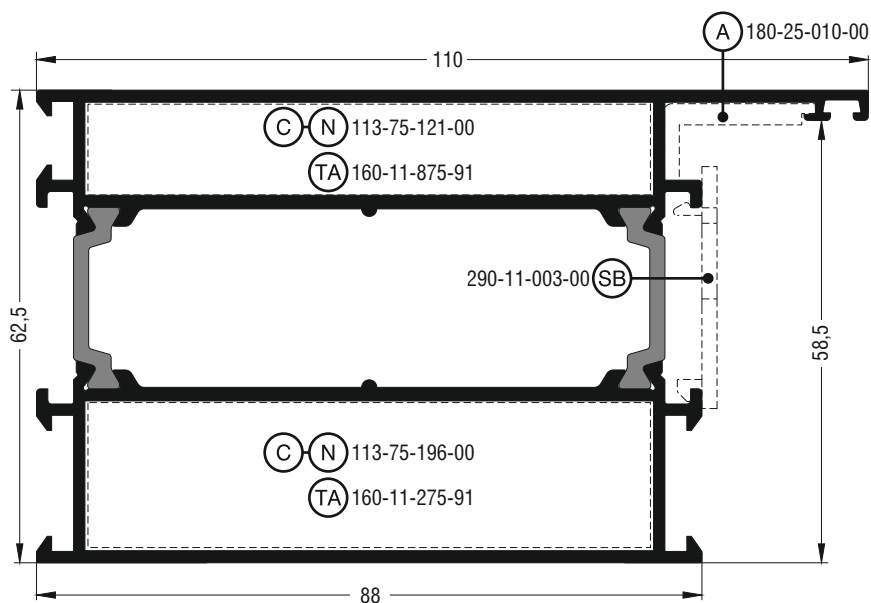


M11314	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	414 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	139 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,81 cm ⁴
Βάρος Weight	1693 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-121-00 έξω outer 113-43-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-194-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer
Για μηχανισμό Volkswagen For Volkswagen mechanism	

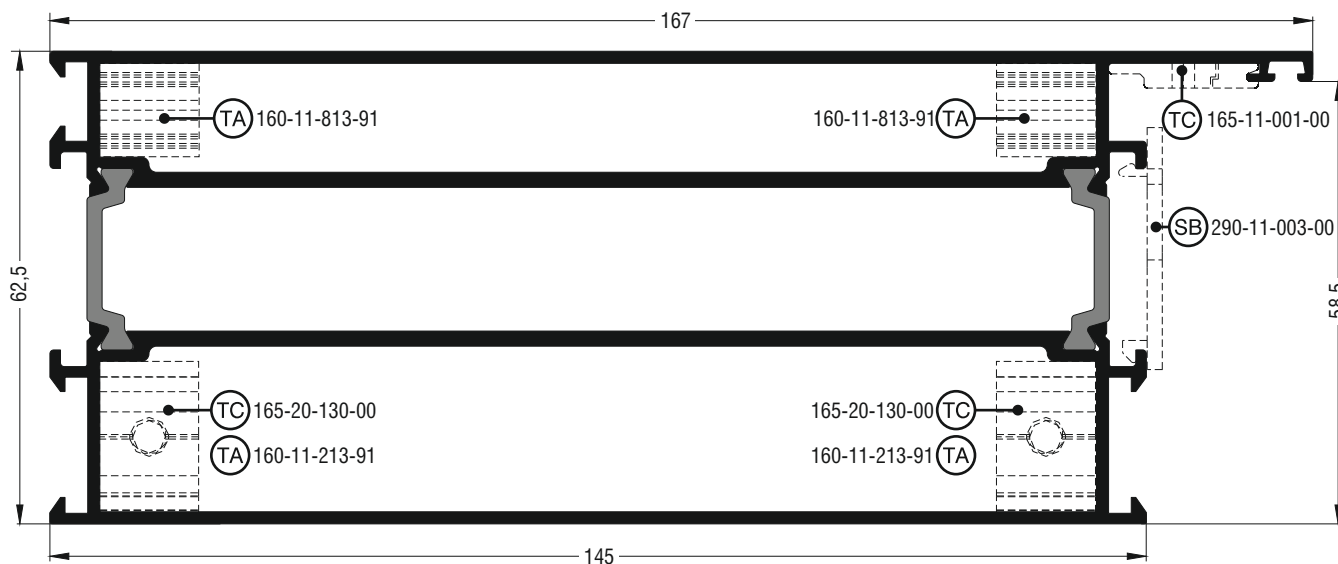
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



M11410	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	446 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	174 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	36,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	59,29 cm ⁴
Βάρος Weight	2085 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-61-121-00 έξω outer 113-43-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταν αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-861-91 έξω outer 160-11-261-91 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer

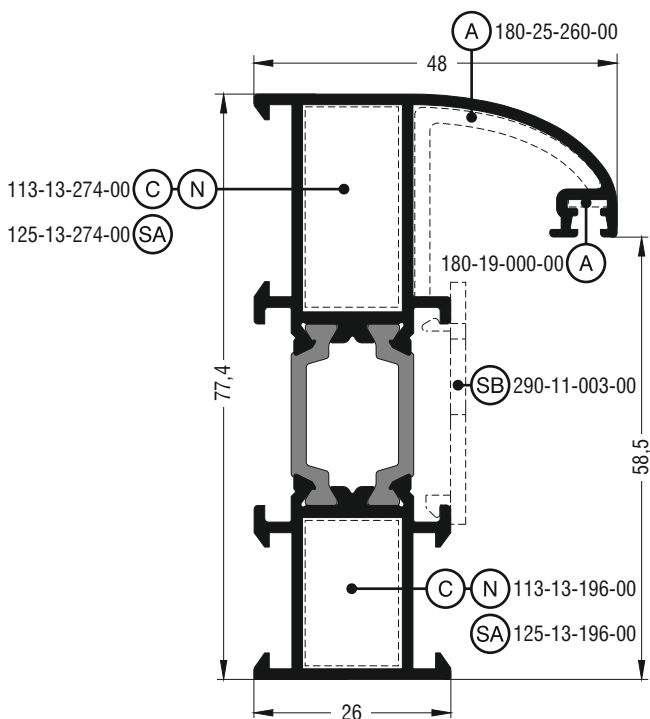


M11406	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	474 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	202 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	91,42 cm ⁴
Βάρος Weight	2341 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-75-121-00 έξω outer 113-75-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταν αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-875-91 έξω outer 160-11-275-91 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer

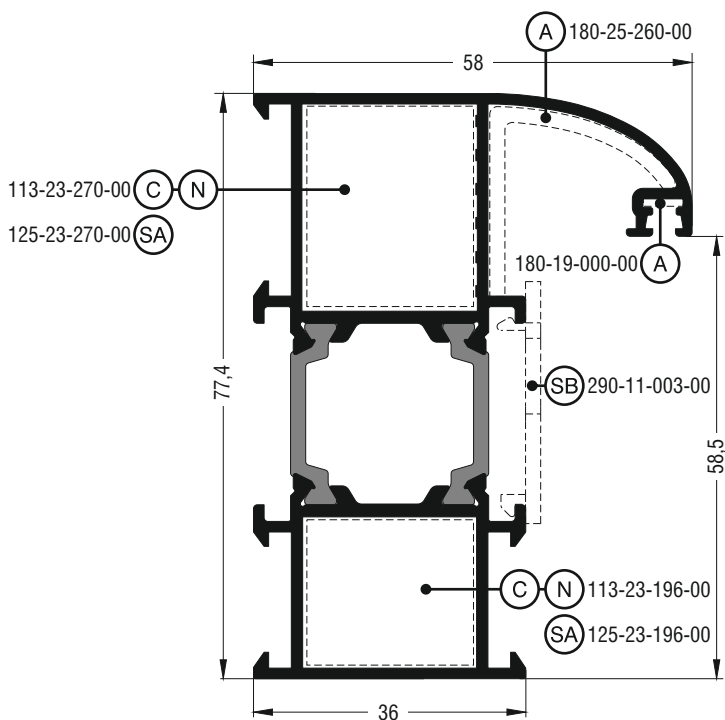


M11262	
Ταμπλάς ίσιος Flat kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	590 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	317 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	332,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	60,22 cm ⁴
Βάρος Weight	3515 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 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

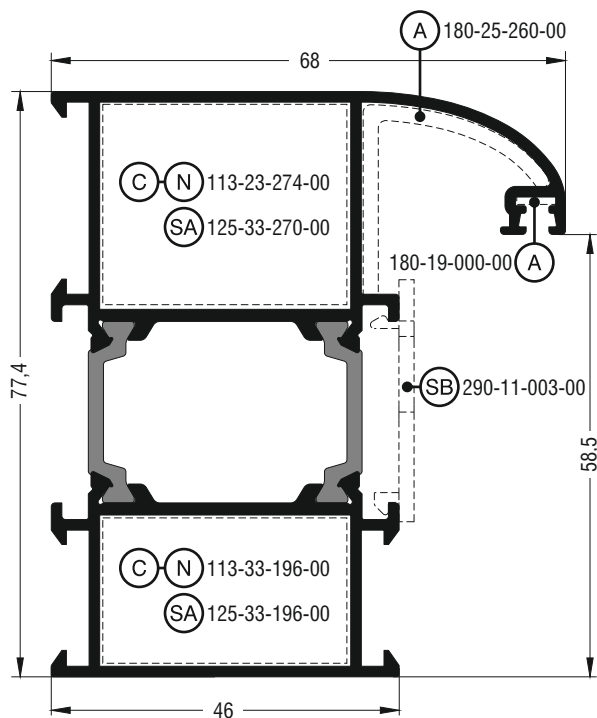
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



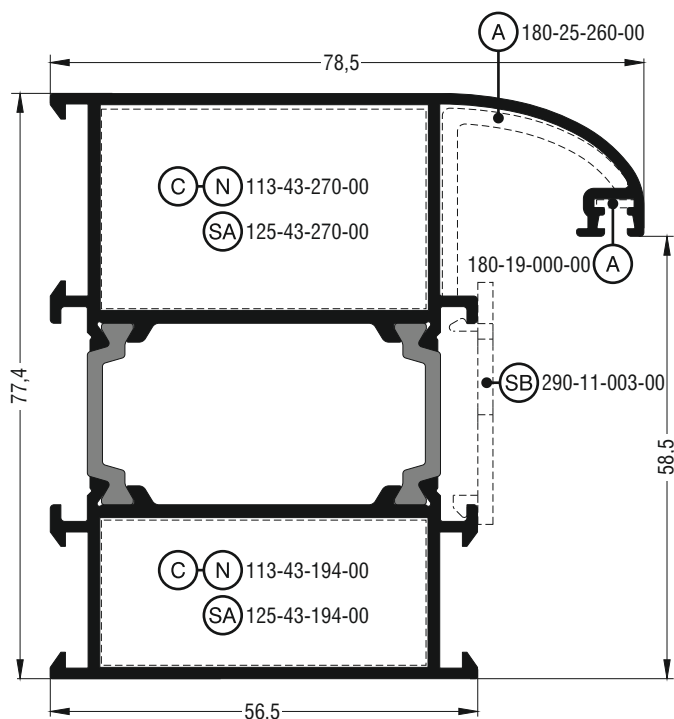
M11026	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	416 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	85 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,88 cm ⁴
Βάρος Weight	1317 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία 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 επιπεδότητος Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-260-00 έξω outer



M11016	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	436 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	105 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	34,84 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,29 cm ⁴
Βάρος Weight	1507 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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 180-25-260-00 έξω outer

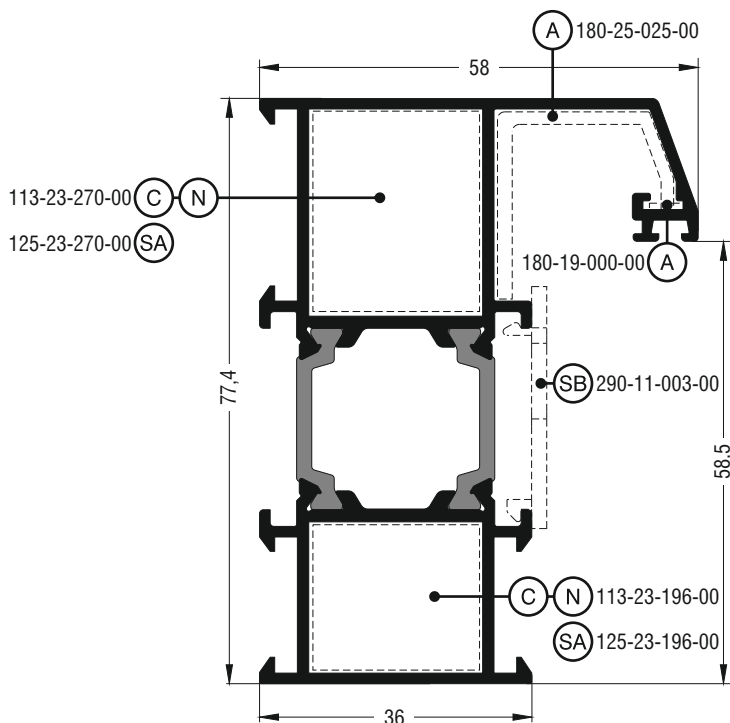


M11018	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	456 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	38,97 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,31 cm ⁴
Βάρος Weight	1647 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία 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

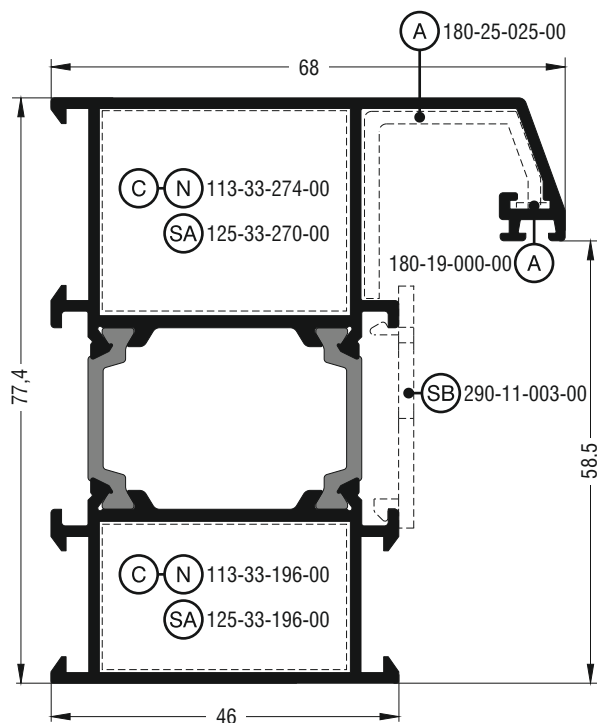


M11318	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	477 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	146 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,00 cm ⁴
Βάρος Weight	1908 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία 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
Για μηχανισμό Volkswagen For Volkswagen mechanism	

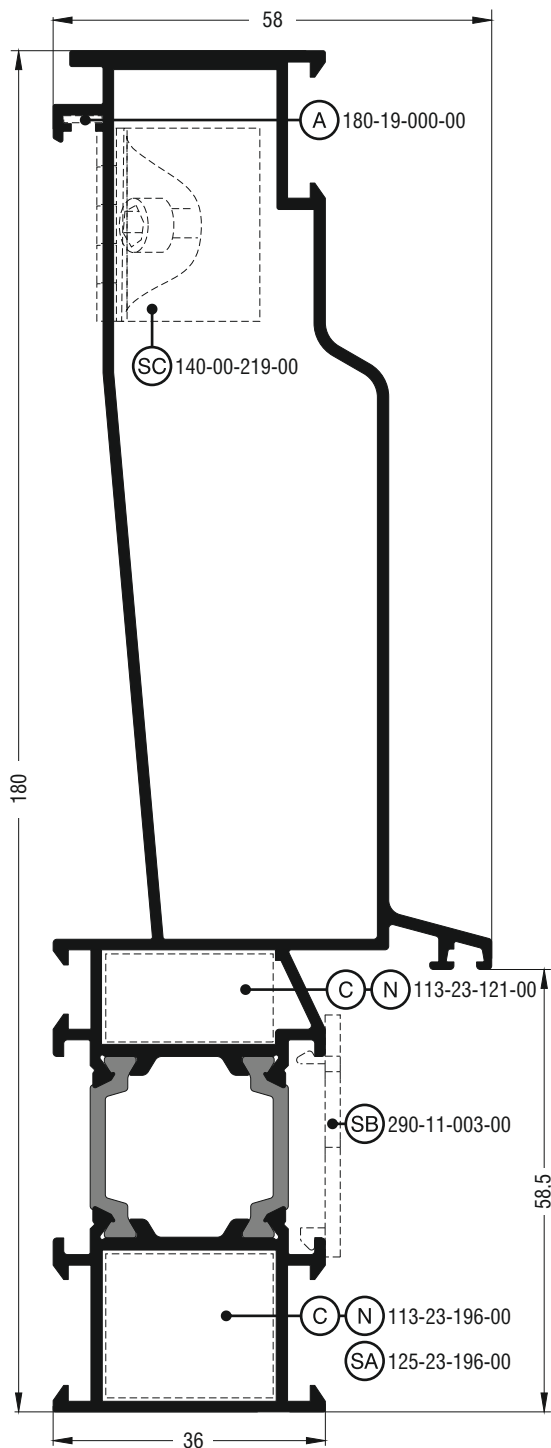
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



M11020	
Κάσα σπαστή Chamfered frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	443 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	109 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	36,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,14 cm ⁴
Βάρος Weight	1537 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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 180-25-025-00 έξω outer

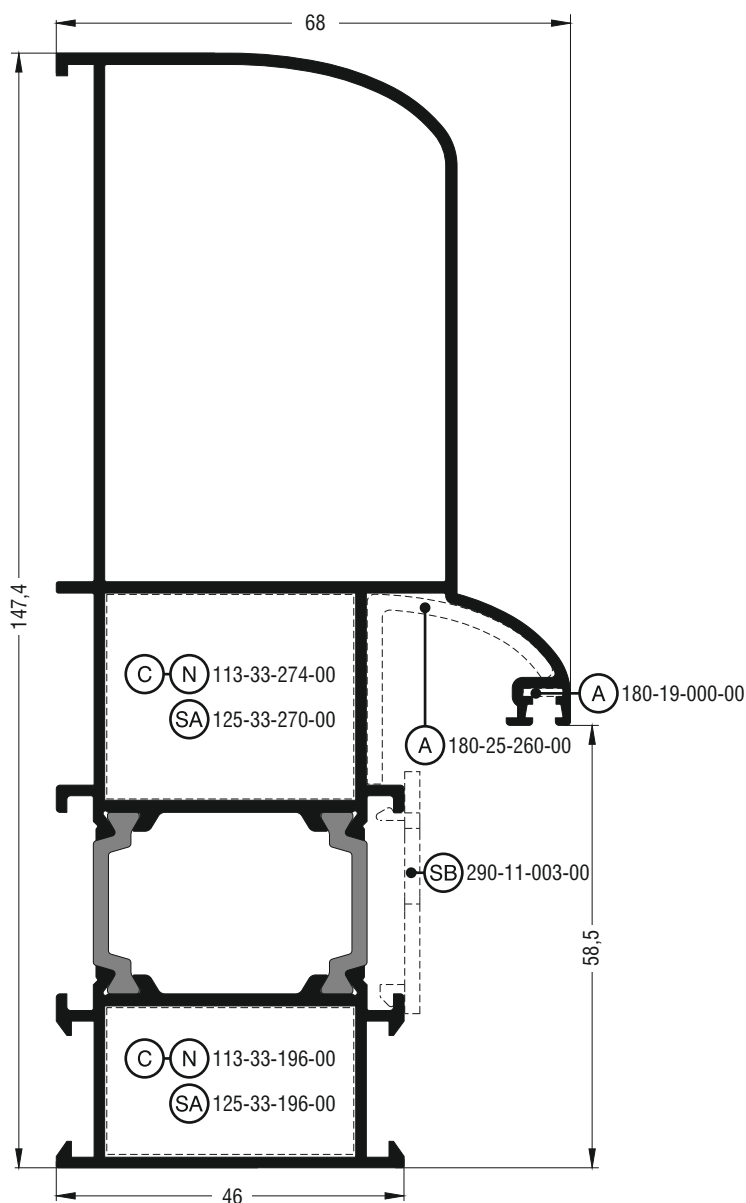


M11023	
Κάσα σπαστή Chamfered frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	465 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	129 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,06 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,39 cm ⁴
Βάρος Weight	1668 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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 180-25-025-00 έξω outer

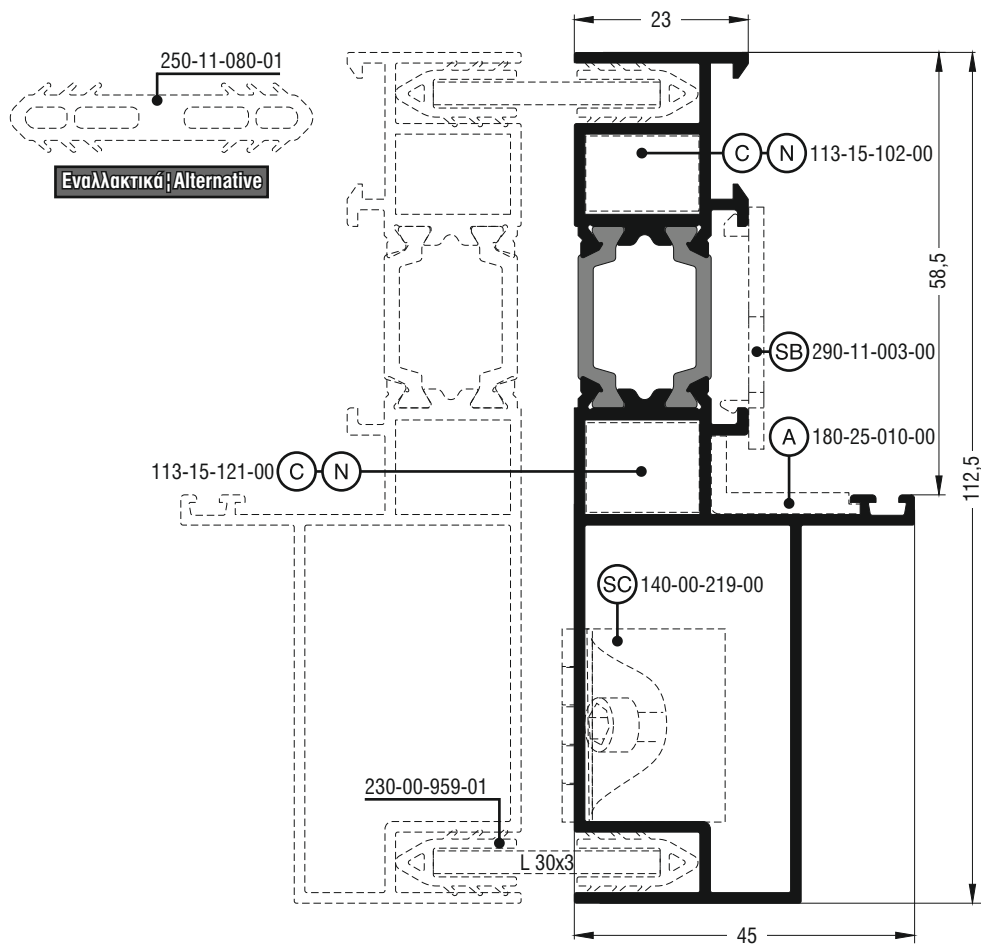


M11149	
Ενιαία κάσα Window/Shutter large frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	656 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	222 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	323,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	21,18 cm ⁴
Βάρος Weight	2546 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer

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

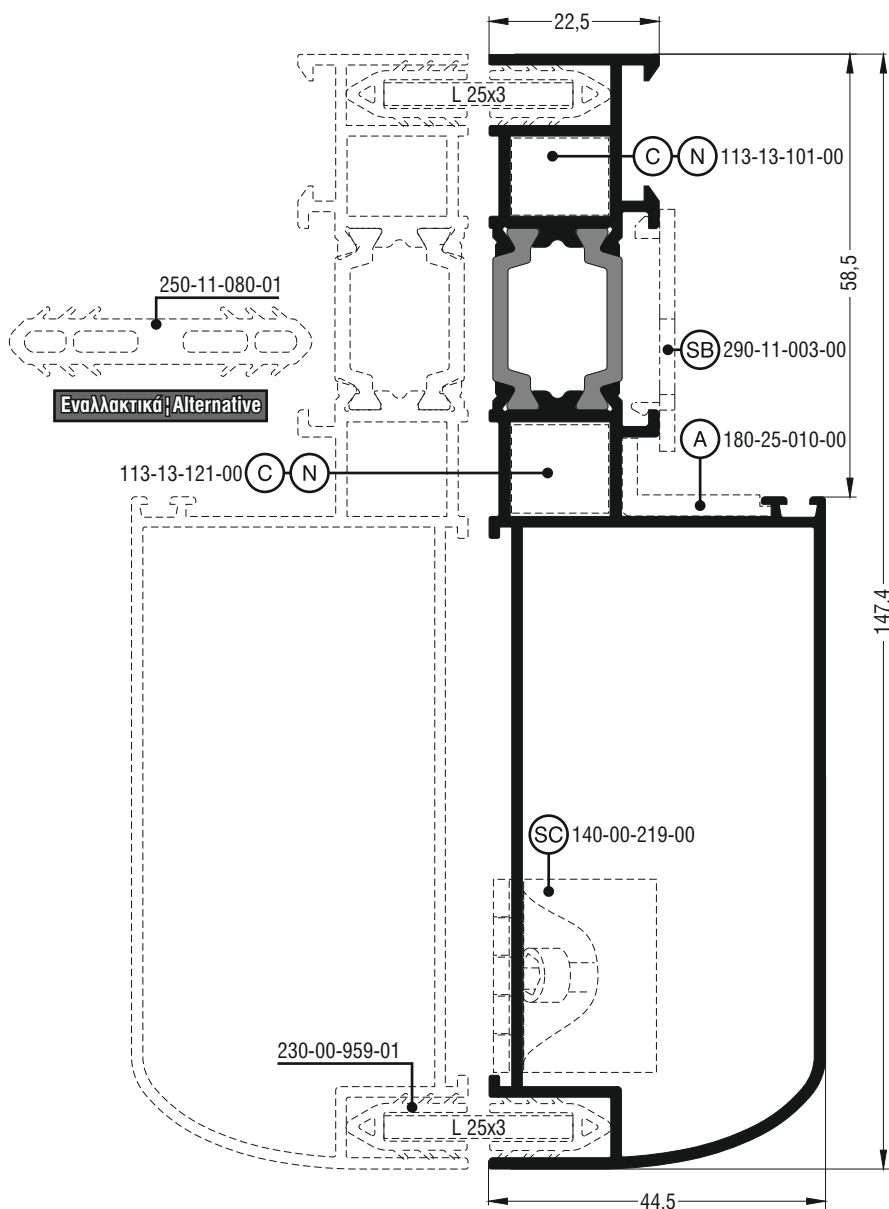


M11168	
Κάσα - κολόνα καμπύλη Round frame - column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	596 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	177,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,23 cm ⁴
Βάρος Weight	2374 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-274-00 εξω outer 113-33-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-270-00 εξω outer 125-33-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 εξω outer 180-25-260-00 εξω outer
Δεν συνεργάζεται με ταυ Not compatible with any transom-mullion	

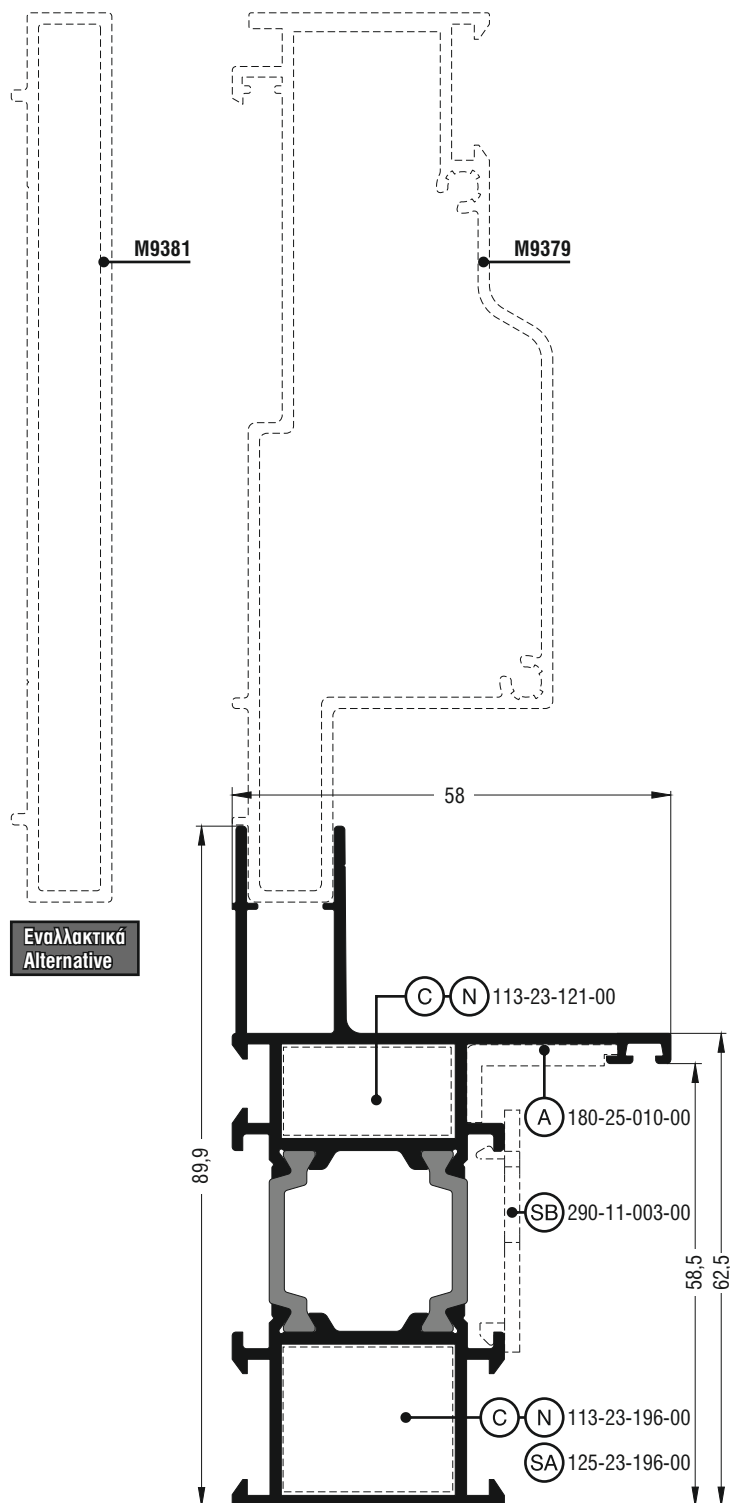


M11076	
Κάσα / Ταυ Frame / Transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	463 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	122 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	70,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,58 cm ⁴
Βάρος Weight	1633 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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 επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00

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

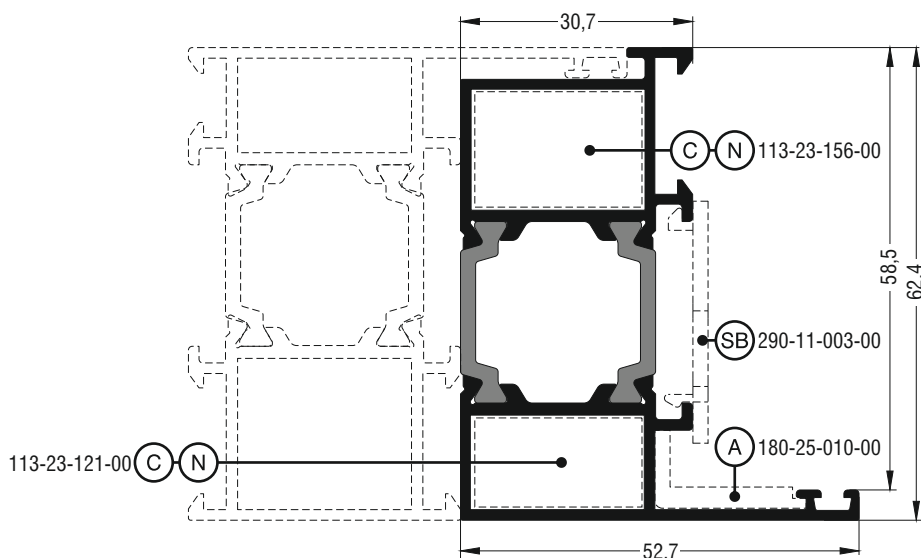


M11080	
Κάσα - κολόνα καμπύλη Round frame - column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	537 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	158,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,60 cm ⁴
Βάρος Weight	1962 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-121-00 εξω outer 113-13-101-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-00-219-00 εξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00

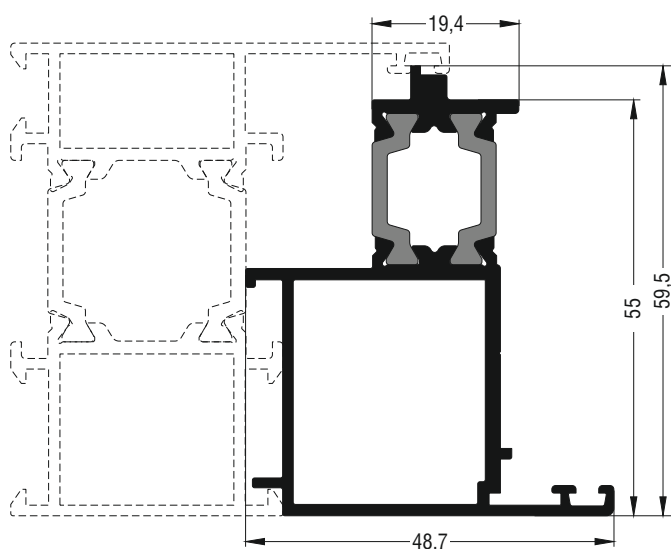


M11205	
Διαιρούμενη κάσα Two pieces frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	486 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	110 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	34,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,39 cm ⁴
Βάρος Weight	1555 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

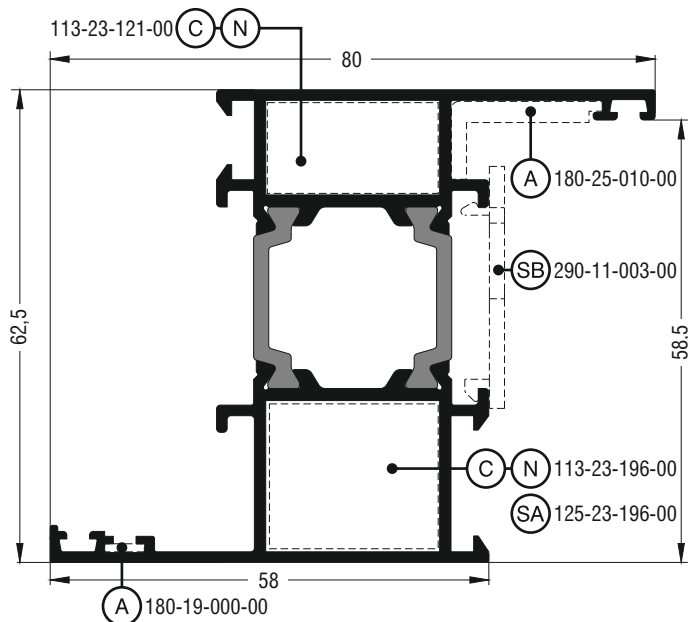
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



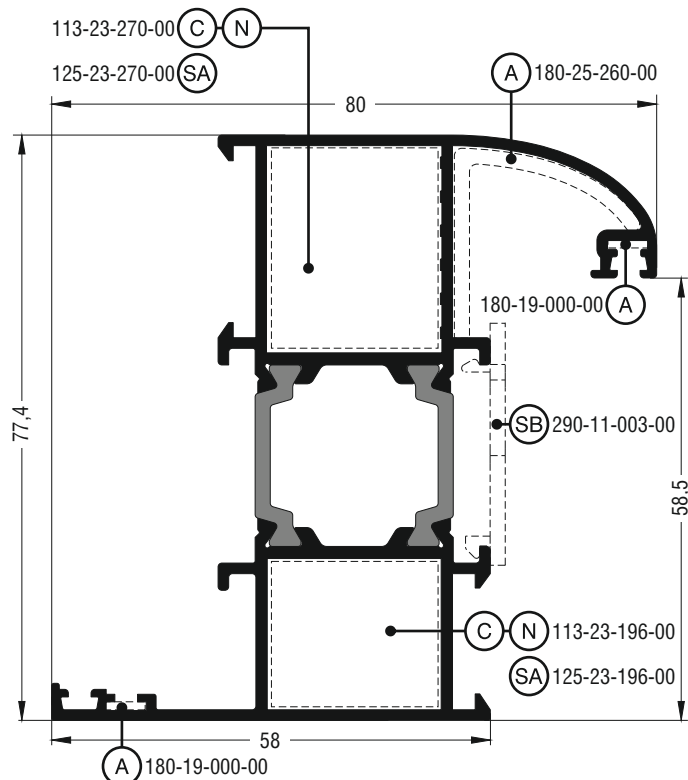
M11194	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	316 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	66 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,88 cm ⁴
Βάρος Weight	1153 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία 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



M11162	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	274 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	48 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,97 cm ⁴
Βάρος Weight	1075 gr/m

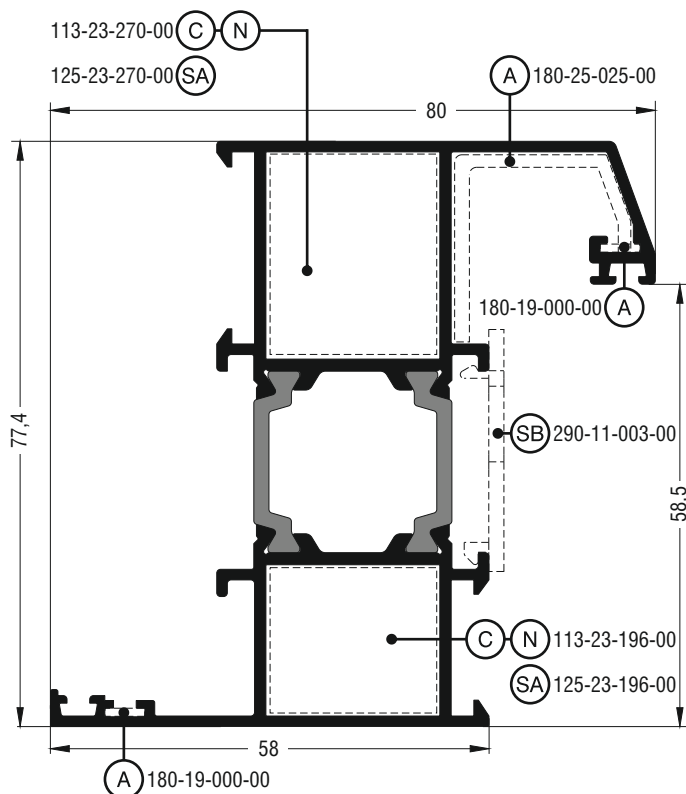


M11209	
Κάσα ίσια με αρμοκάλυπτρο Flat frame with trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	433 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	126 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,32 cm ⁴
Βάρος Weight	1433 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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 επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω outer 180-19-000-00 μέσα inner

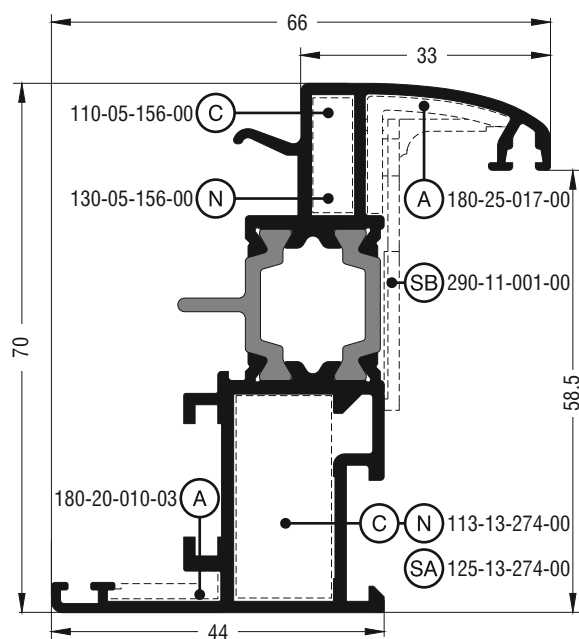


M11214	
Κάσα καμπύλη με αρμοκάλυπτρο Round frame with trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	496 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	132 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,58 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,01 cm ⁴
Βάρος Weight	1610 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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	180-25-260-00 έξω outer 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner

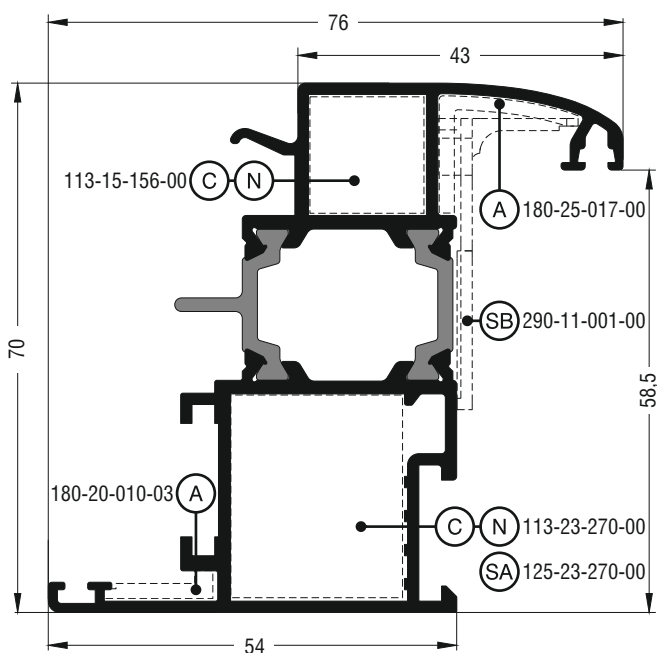
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



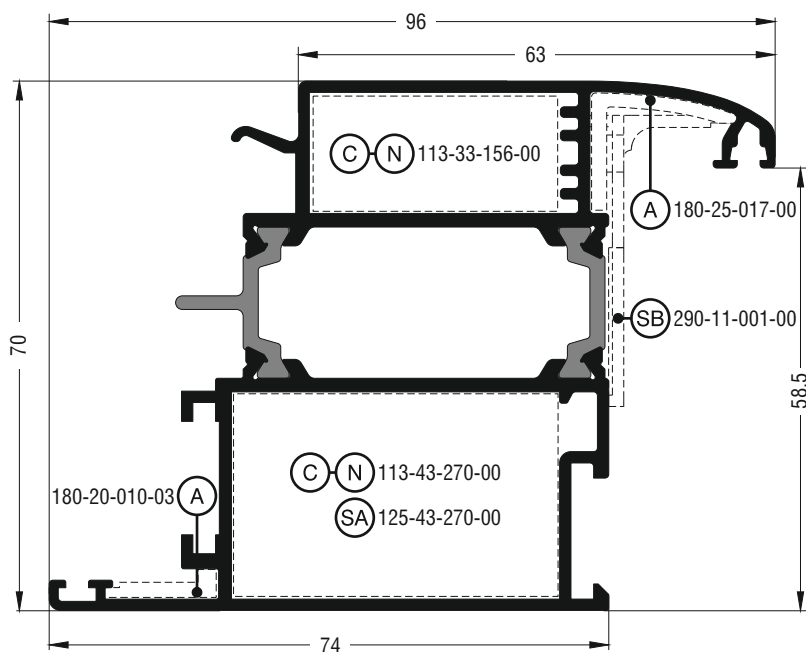
M11220	
Κάσα σπαστή αρμοκάλυπτρο Chamfered frame with trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	504 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	131 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	42,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,94 cm ⁴
Βάρος Weight	1637 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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	180-25-025-00 έξω outer 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



M11040	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	425 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	90 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,44 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,43 cm ⁴
Βάρος Weight	1418 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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

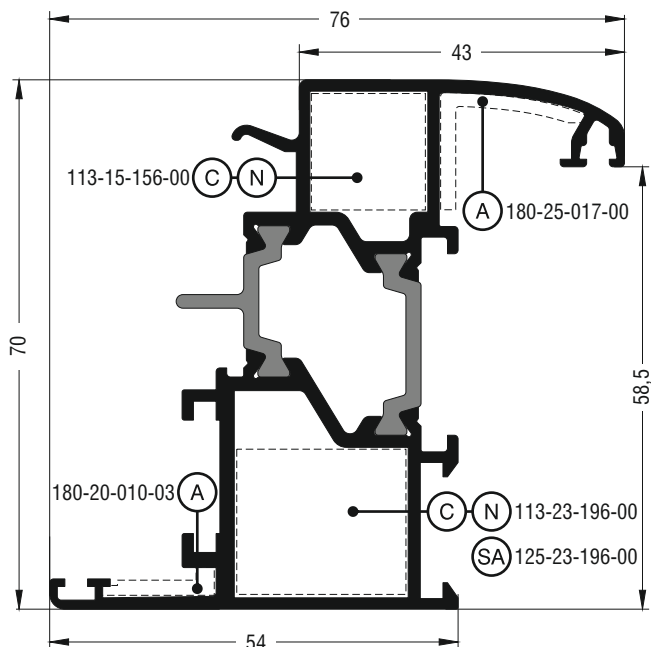


M11044	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	444 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	108 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,68 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,37 cm ⁴
Βάρος Weight	1584 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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 180-20-010-03 μέσα inner

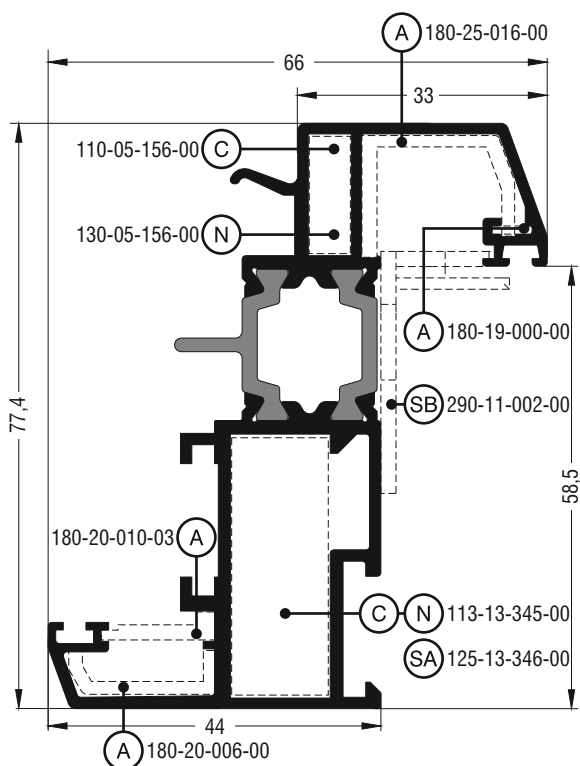


M11048	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	484 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,41 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,77 cm ⁴
Βάρος Weight	1973 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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

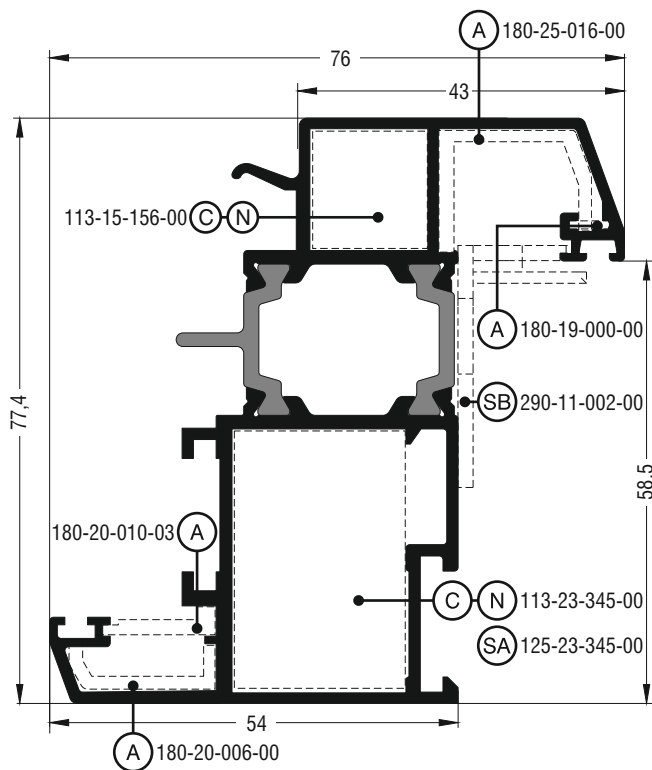
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



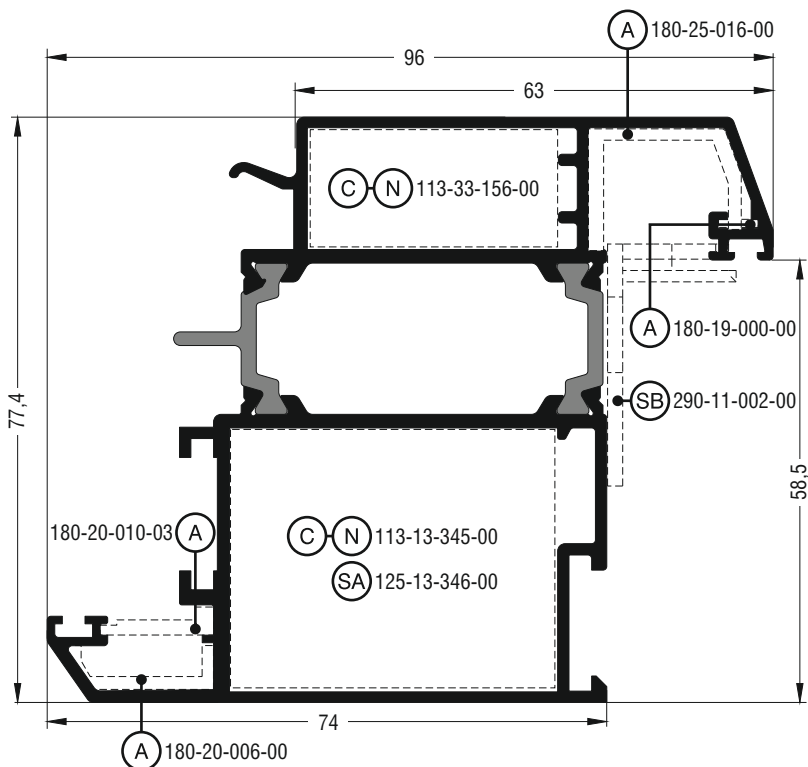
M11244	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	462 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	108 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	32,77 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,73 cm ⁴
Βάρος Weight	1631 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω outer 113-23-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner



M11320	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	493 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	101 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	37,89 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,74 cm ⁴
Βάρος Weight	1598 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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	113-13-345-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-346-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-016-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner 180-20-006-00 μέσα inner

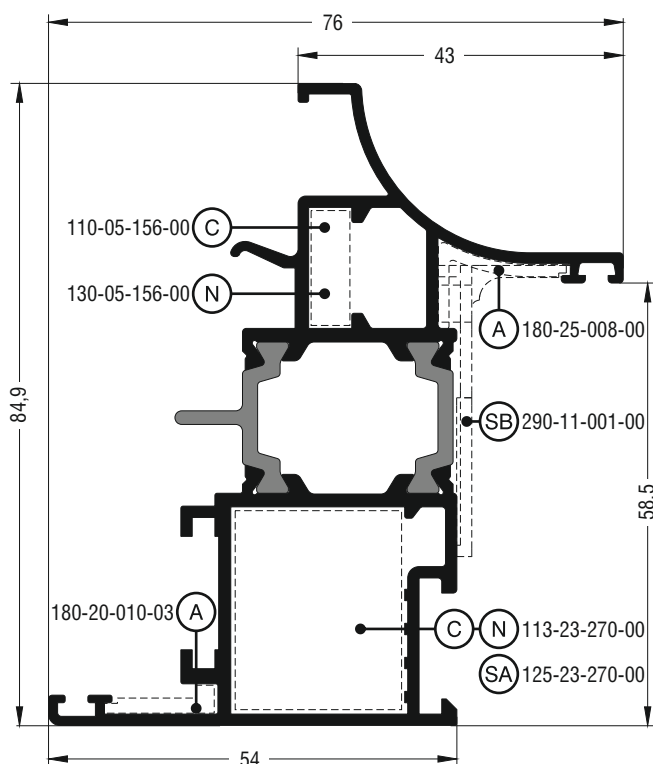


M11324	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	513 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	121 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	42,44 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,15 cm ⁴
Βάρος Weight	1755 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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

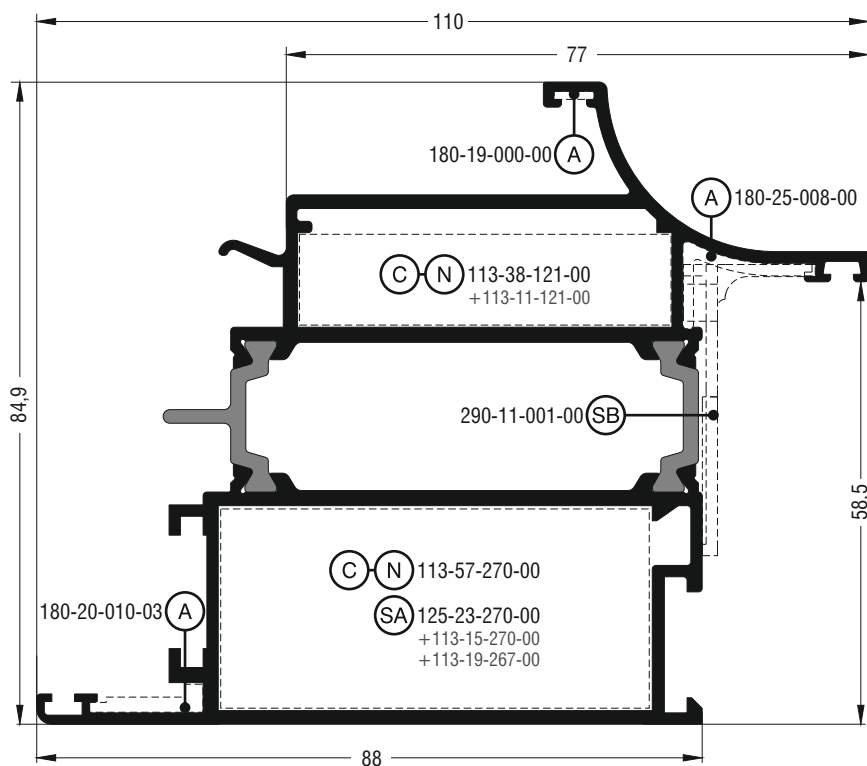


M11328	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	547 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	160 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,97 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	47,87 cm ⁴
Βάρος Weight	2110 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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

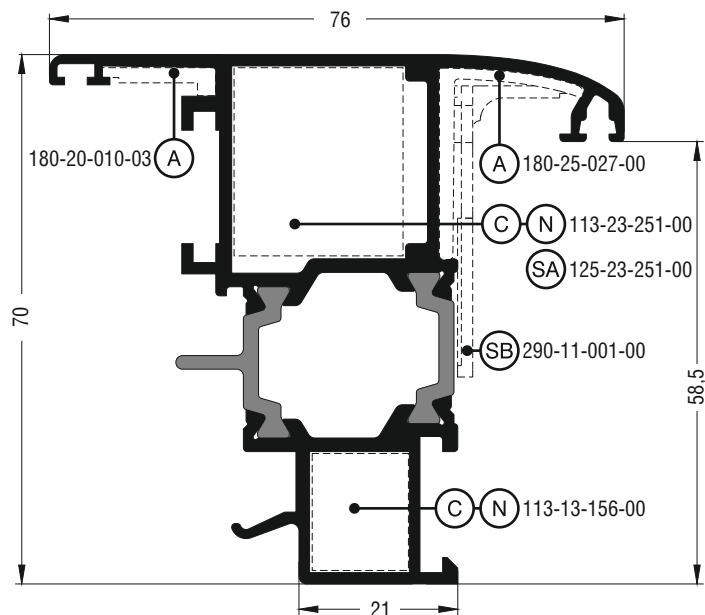
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



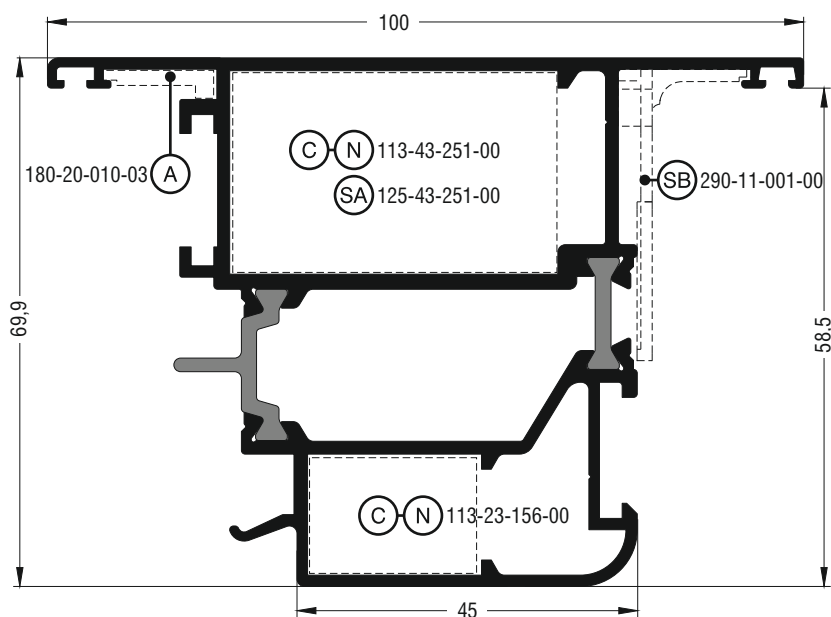
M11050	
Φύλλο 'classic' για μηχανισμό European Groove 'Classic' sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	474 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	117 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	36,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,93 cm ⁴
Βάρος Weight	1655 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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



M11398	
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	548 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	227 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,03 cm ⁴
Βάρος Weight	2075 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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 επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-008-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

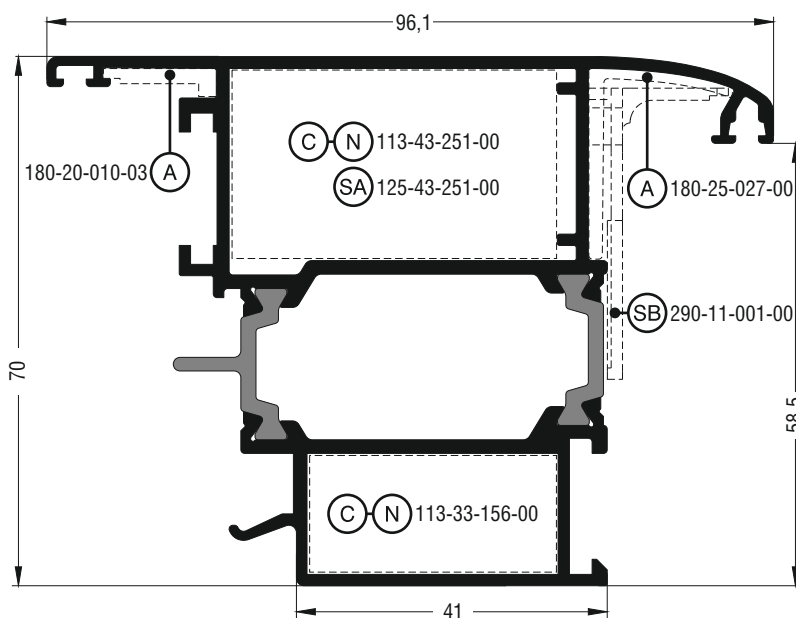


M11130	
Φύλλο καμπύλο για ανοιγόμενο έξω για μηχανισμό European Groove Round sash for opening outward for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	446 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	108 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,41 cm ⁴
Βάρος Weight	1624 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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 επιπεδότηας Alignment corner	180-25-027-00 έξω outer 180-20-010-03 έξω outer
Χρησιμοποιείται για μονόφυλλο ανοιγόμενο έξω, με εξωτερική χειρολαβή (380-16-058-02 λευκή και 380-16-058-03 μαύρη) Compatible only with external simple roint locks (380-16-058-02 white and 380-16-058-03 black)	

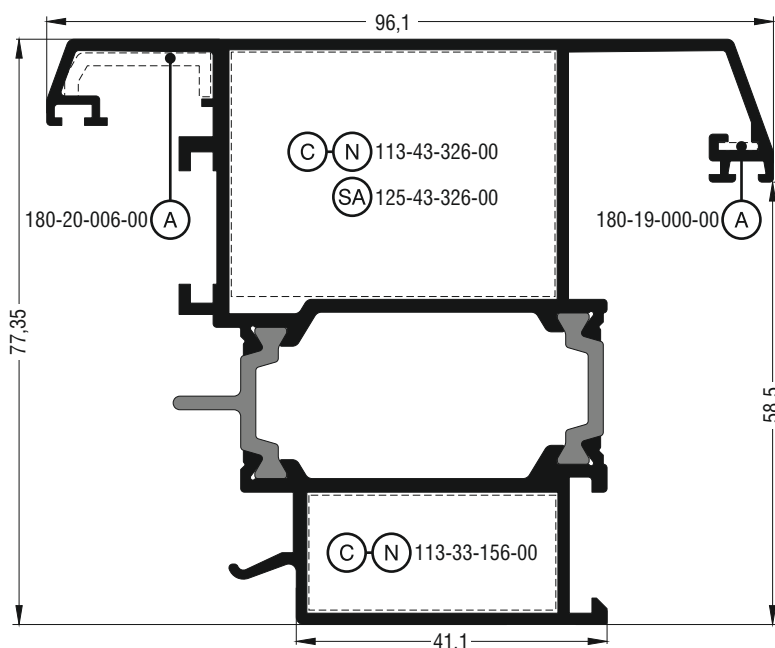


M11393	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	472 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	160 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,03 cm ⁴
Βάρος Weight	2075 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω outer 113-23-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-251-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-20-010-03 έξω outer

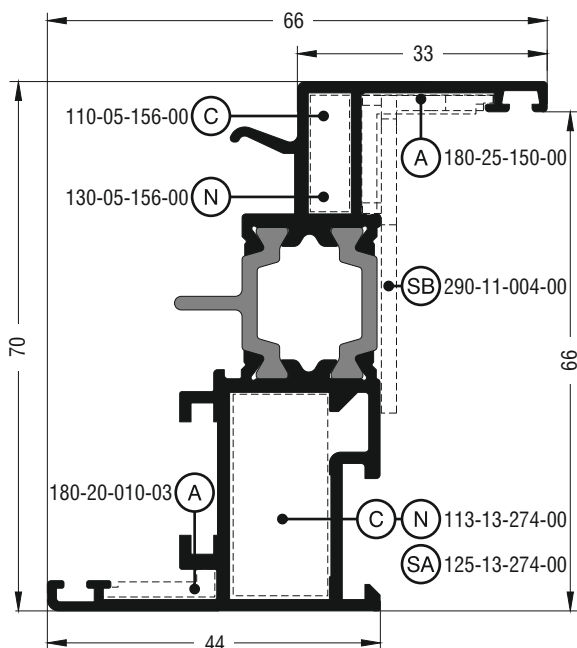
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



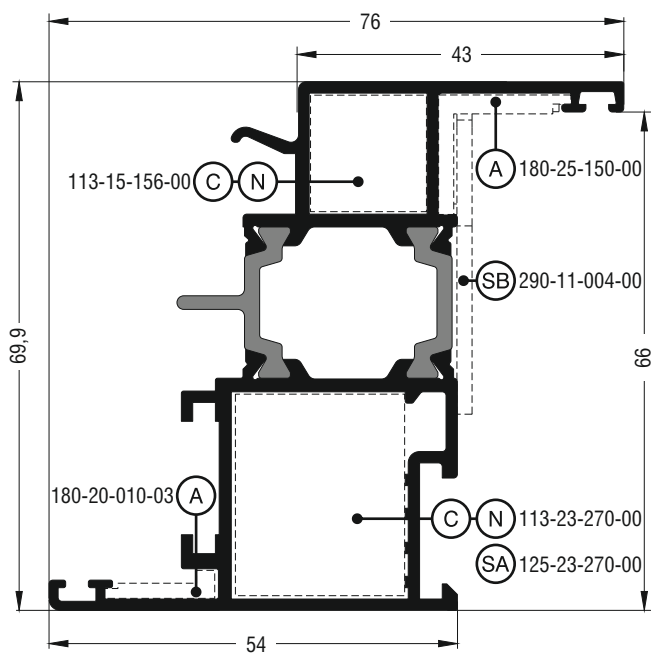
M11190	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Round sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	486 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,76 cm ⁴
Βάρος Weight	1988 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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
Παίρνει Getriebe χειρολαβή καρεδάκι GU Compatible with a GU square crank handle	



M11390	
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	556 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	161 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	46,99 cm ⁴
Βάρος Weight	2101 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
Παίρνει Getriebe χειρολαβή καρεδάκι GU Compatible with a GU square crank handle	

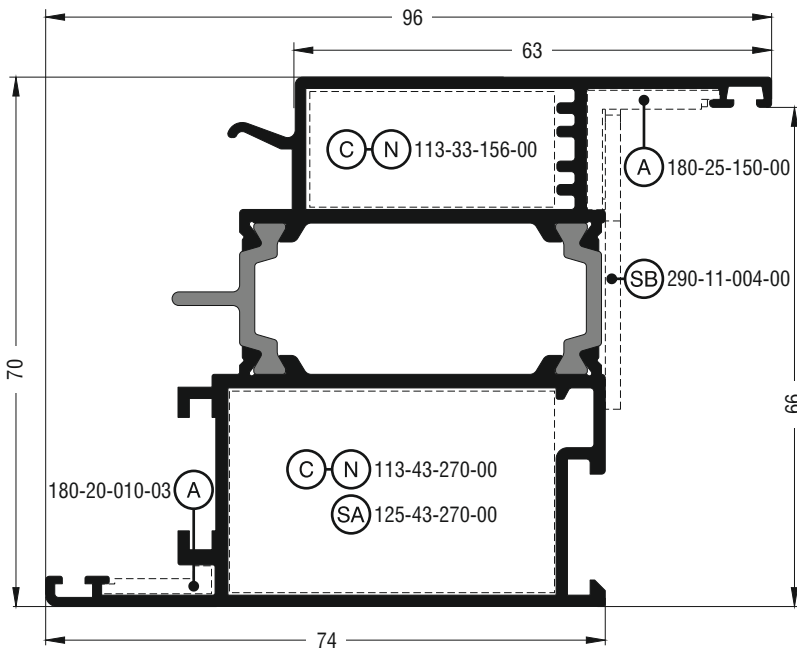


M11430	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	411 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	85 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,29 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,44 cm ⁴
Βάρος Weight	1388 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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

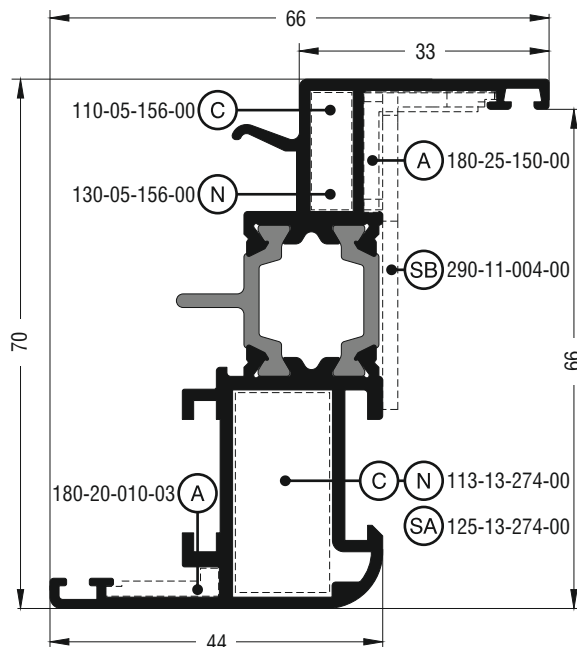


M11434	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	429 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	105 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,38 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,96 cm ⁴
Βάρος Weight	1545 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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

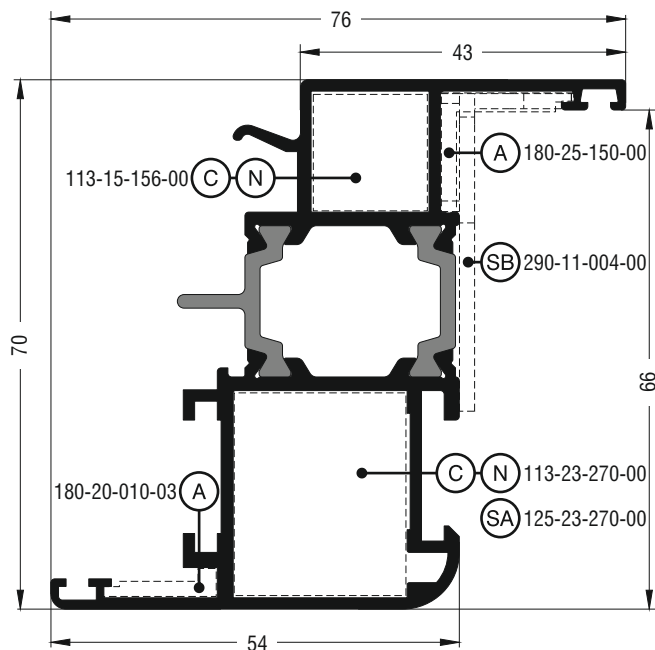
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



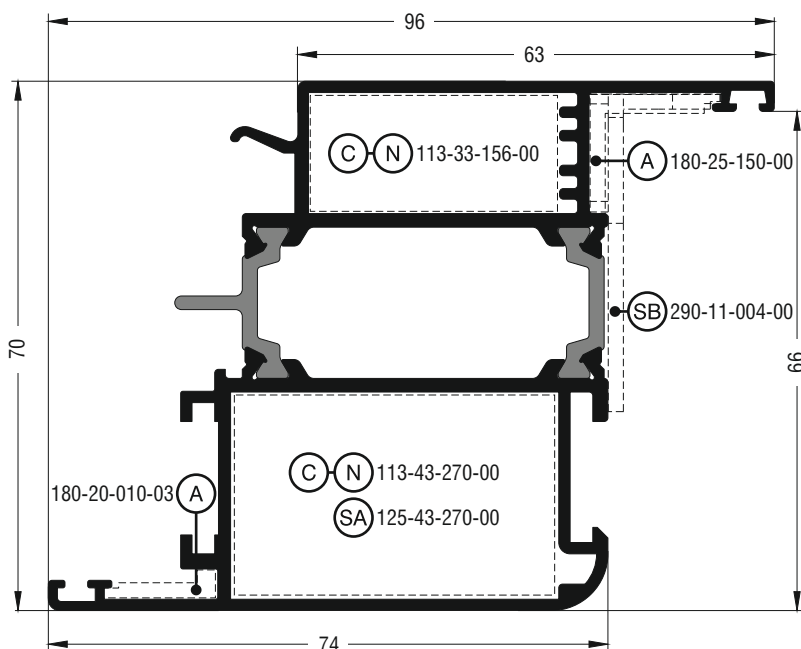
M11438	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	469 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,41 cm ⁴
Βάρος Weight	1942 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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
Για μηχανισμό Volkswagen For Volkswagen mechanism	



M11030	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	413 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	92 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,36 cm ⁴
Βάρος Weight	1392 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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

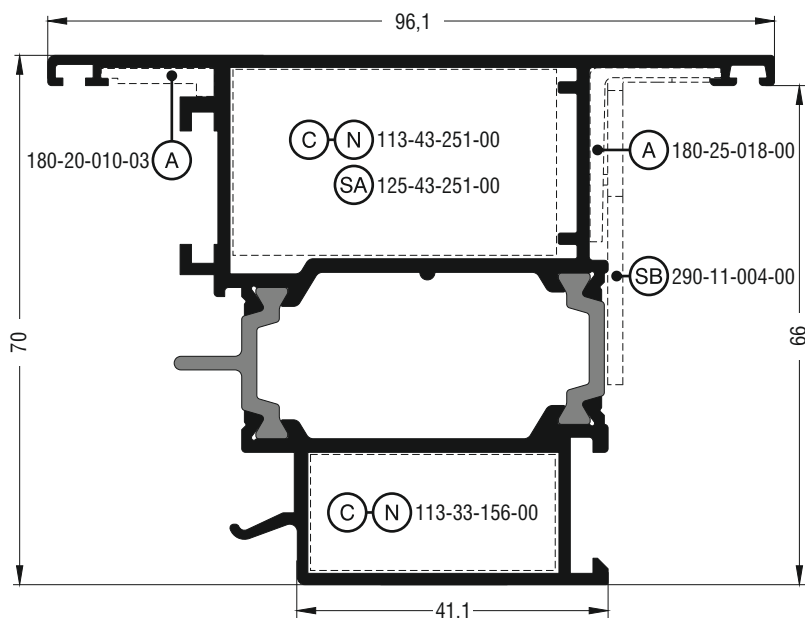


M11034	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	433 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	113 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,86 cm ⁴
Βάρος Weight	1569 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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 επιπεδότητος Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

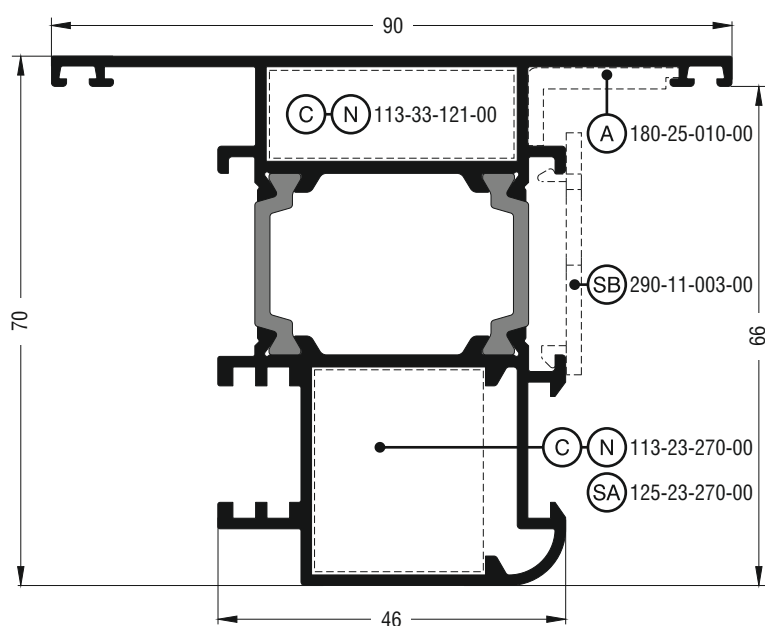


M11038	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	472 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	151 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,48 cm ⁴
Βάρος Weight	1950 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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 επιπεδότητος Alignment corner	180-25-150-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner

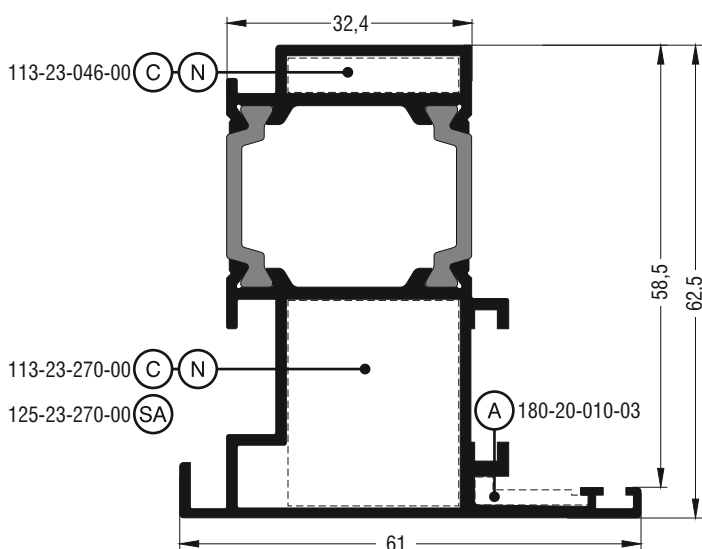
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



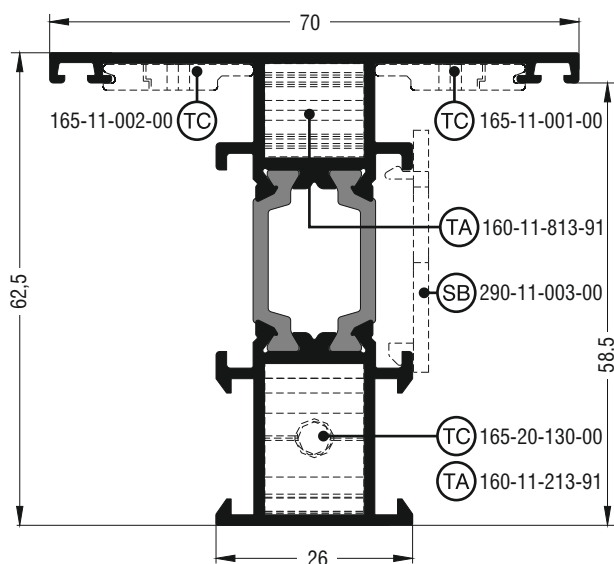
M11186	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	473 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,66 cm ⁴
Βάρος Weight	1966 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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 180-25-018-00 έξω outer
Παίρνει Getriebe χειρολαβή καρεδάκι GU Compatible with a GU square crank handle	



M11148	
Φύλλο περιστρεφόμενου Pivot window sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	476 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	139 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	34,59 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,50 cm ⁴
Βάρος Weight	1702 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-121-00 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	180-25-010-00 έξω outer

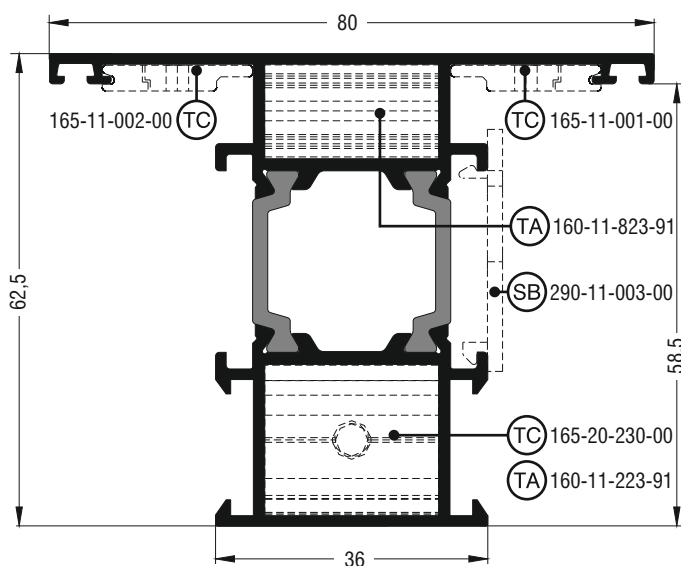


M11152	
Μπινί περιστρεφόμενου Sash inversion profile for pivot window	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	350 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	72 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,14 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,49 cm ⁴
Βάρος Weight	1330 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-046-00 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	180-20-010-03 μέσα inner

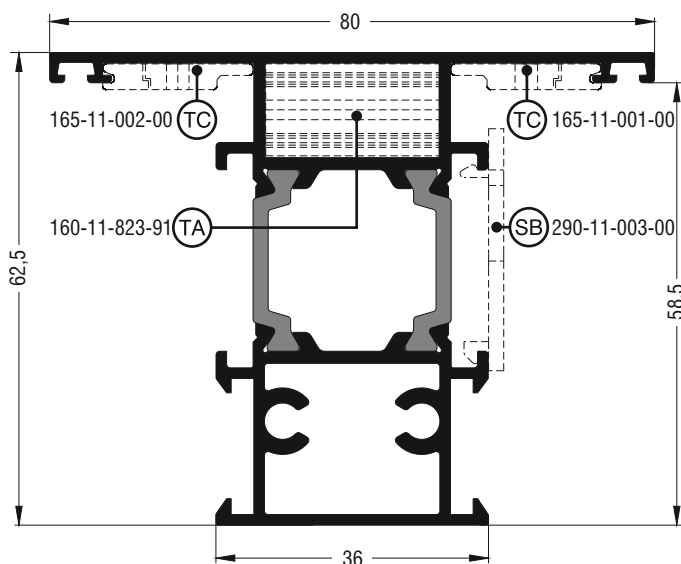


M11062	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	407 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	104 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	23,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,22 cm ⁴
Βάρος Weight	1234 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
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

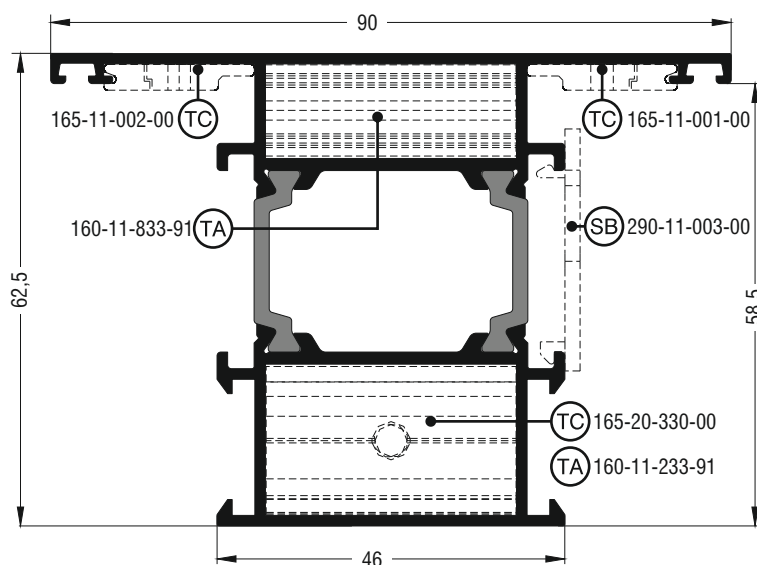
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



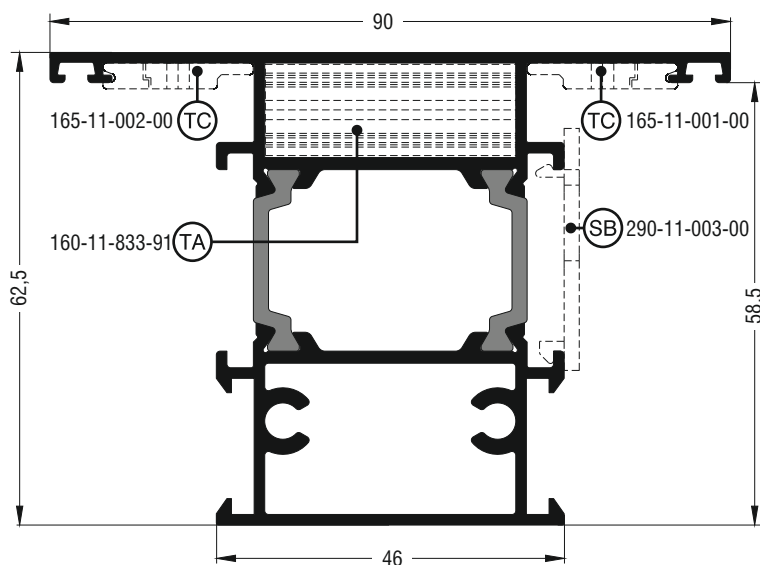
M11064	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	427 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,83 cm ⁴
Βάρος Weight	1415 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



M11260	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	425 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,15 cm ⁴
Βάρος Weight	1540 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00

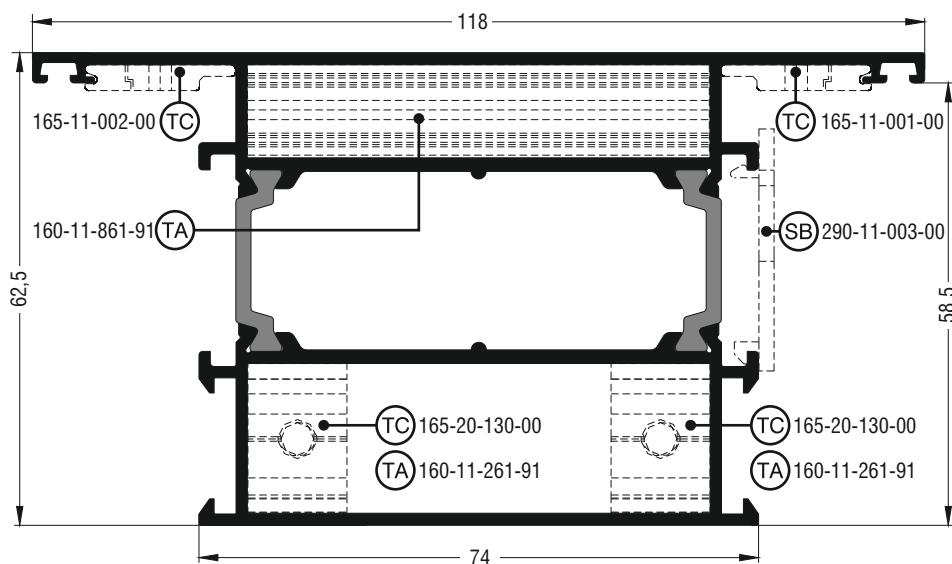


M11066	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	445 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1563 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

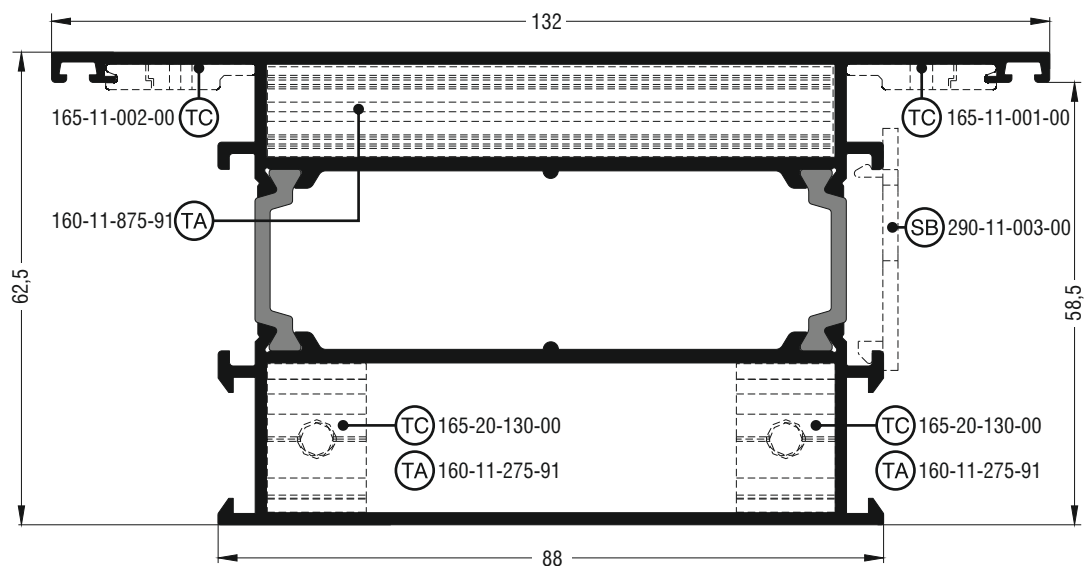


M11266	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	445 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1701 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00

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

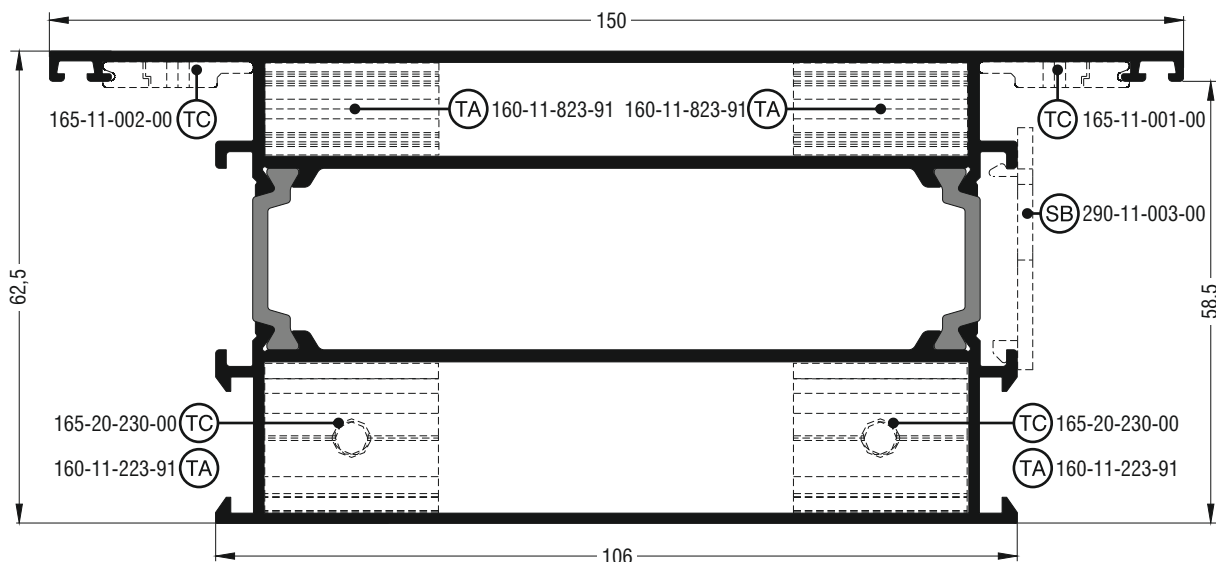


M11386	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	499 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	200 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	69,31 cm ⁴
Βάρος Weight	1843 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
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

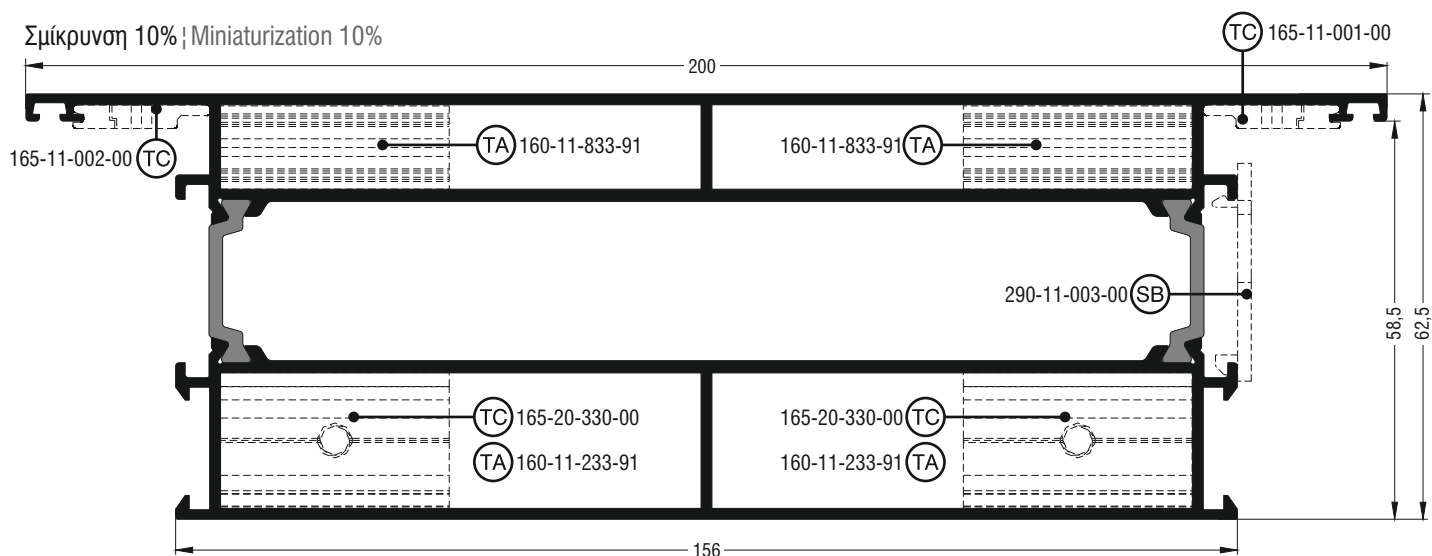


M11388	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	528 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	228 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	44,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	104,47 cm ⁴
Βάρος Weight	2443 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χιτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
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)

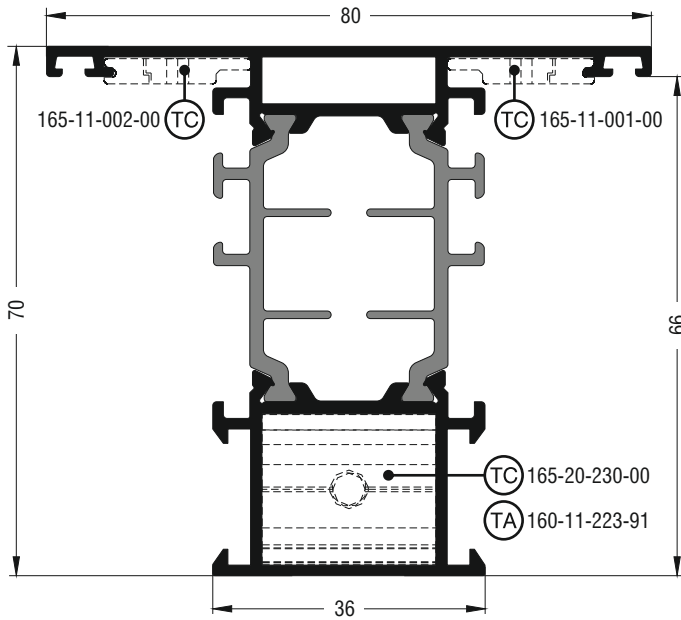


M11068	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	565 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	264 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,89 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	155,63 cm ⁴
Βάρος Weight	2567 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

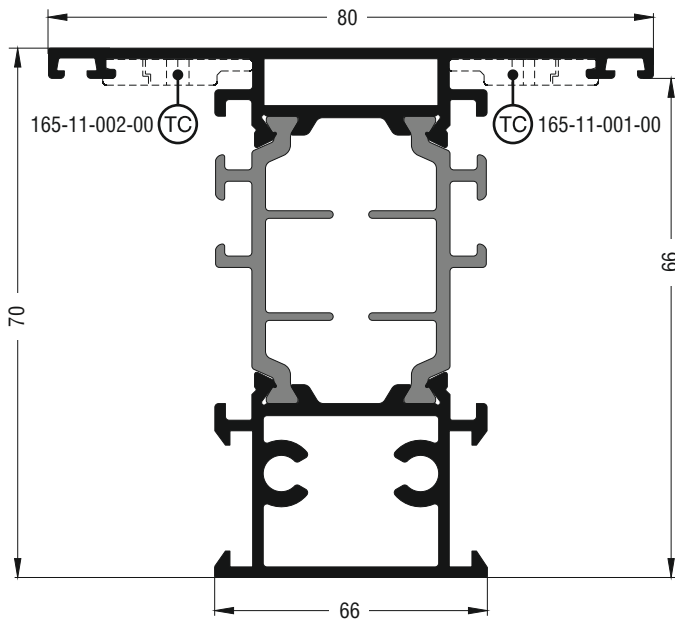


M11070	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	665 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	364 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	71,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	426,77 cm ⁴
Βάρος Weight	3828 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

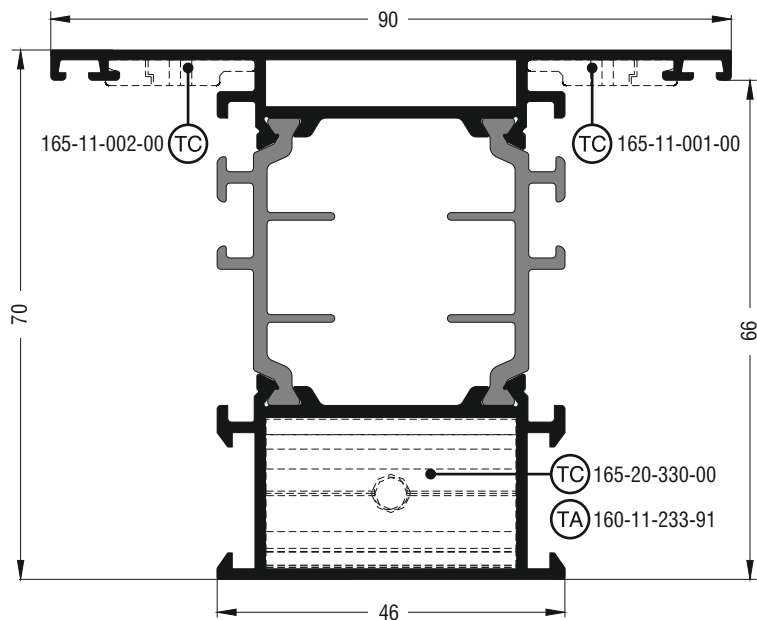
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



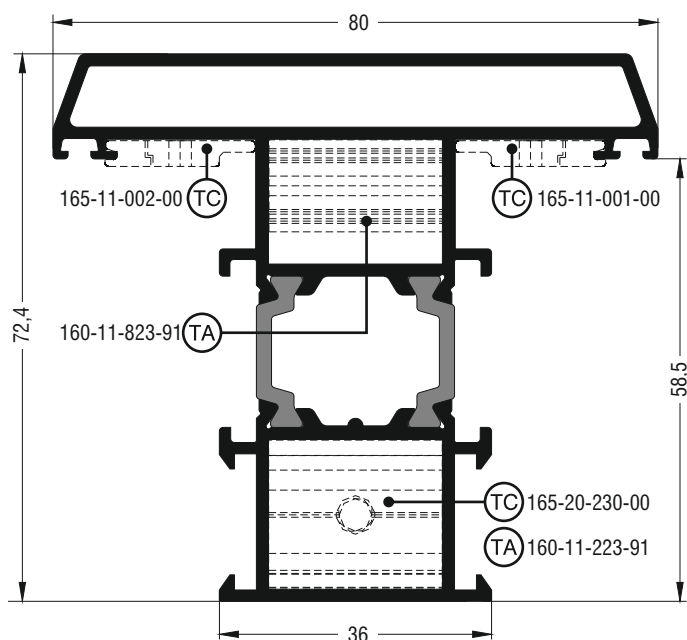
M11466	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	497 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	35,93 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,92 cm ⁴
Βάρος Weight	1504 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	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	160-11-223-91 μέσα inner + 1 X 470-11-835-00
Μόνο για φύλλο ίσιο μέσα - ίσιο έξω φύλλο Only for flat inner - flat outer sash	



M11446	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	497 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,27 cm ⁴
Βάρος Weight	1650 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Μόνο για φύλλο ίσιο μέσα - ίσιο έξω φύλλο Only for flat inner - flat outer sash	

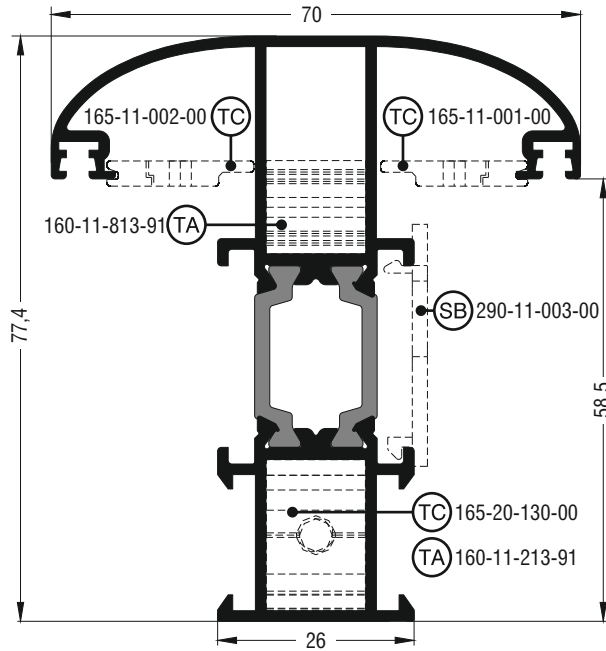


M11467	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	519 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,24 cm ⁴
Βάρος Weight	1647 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	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	160-11-233-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00
Για φύλλα M11430, M11434, M11438 For M11430, M11434, M11438 sashes	

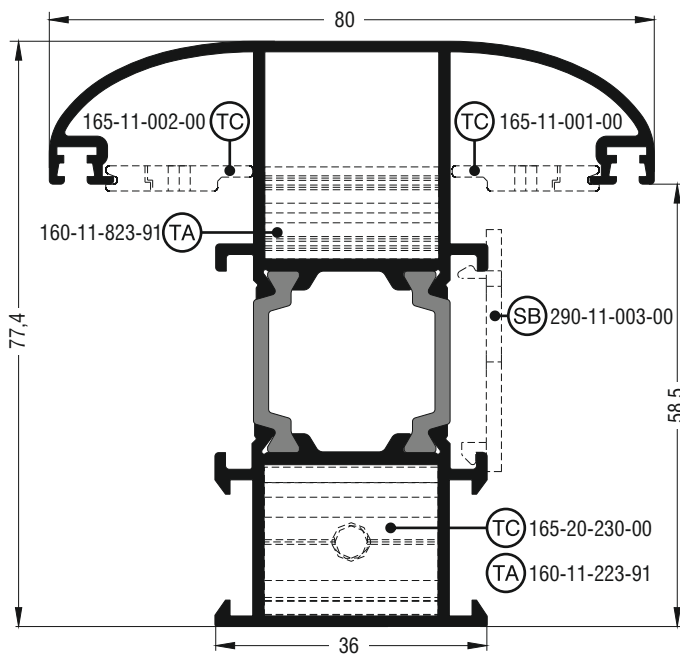


M11294	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	438 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	138 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,21 cm ⁴
Βάρος Weight	1918 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion 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

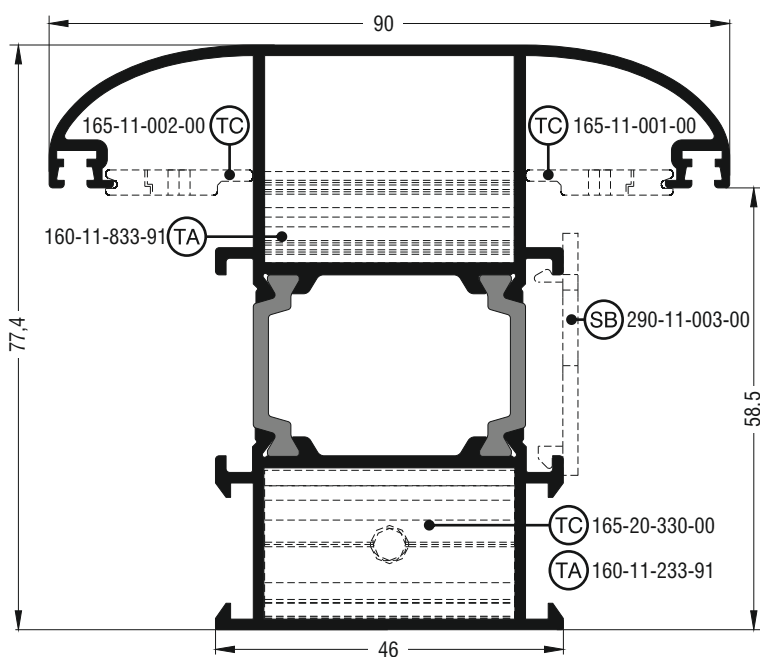
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



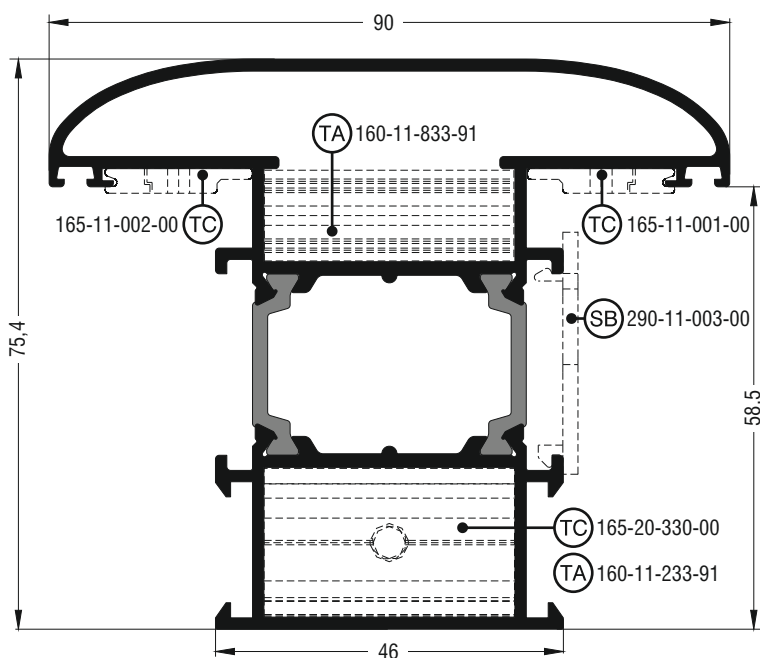
M11255	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	503 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	33,75 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,16 cm ⁴
Βάρος Weight	1470 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
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



M11253	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	523 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	138 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,36 cm ⁴
Βάρος Weight	1664 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

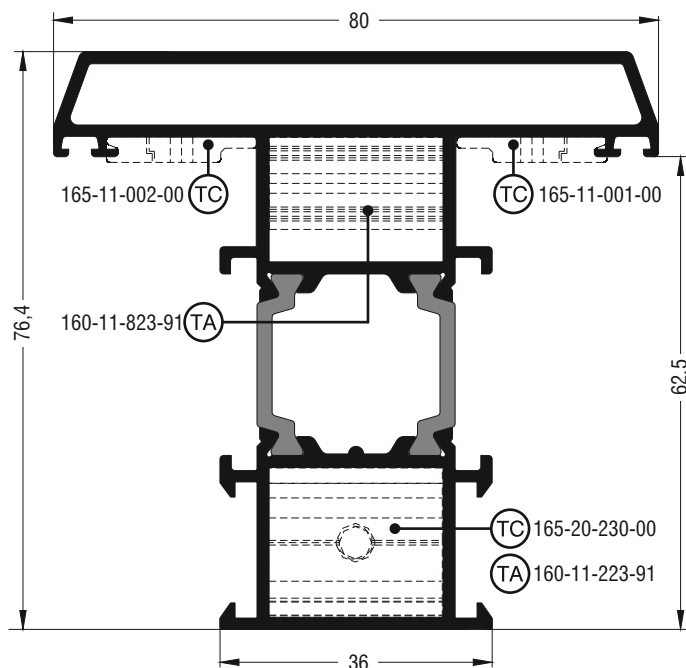


M11251	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	544 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	43,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	31,76 cm ⁴
Βάρος Weight	1813 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

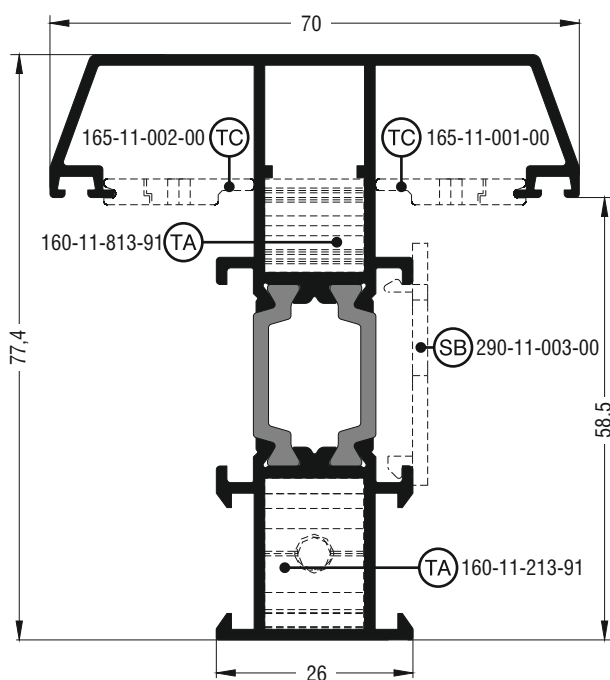


M62778	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	454 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	155 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	44,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,53 cm ⁴
Βάρος Weight	1969 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

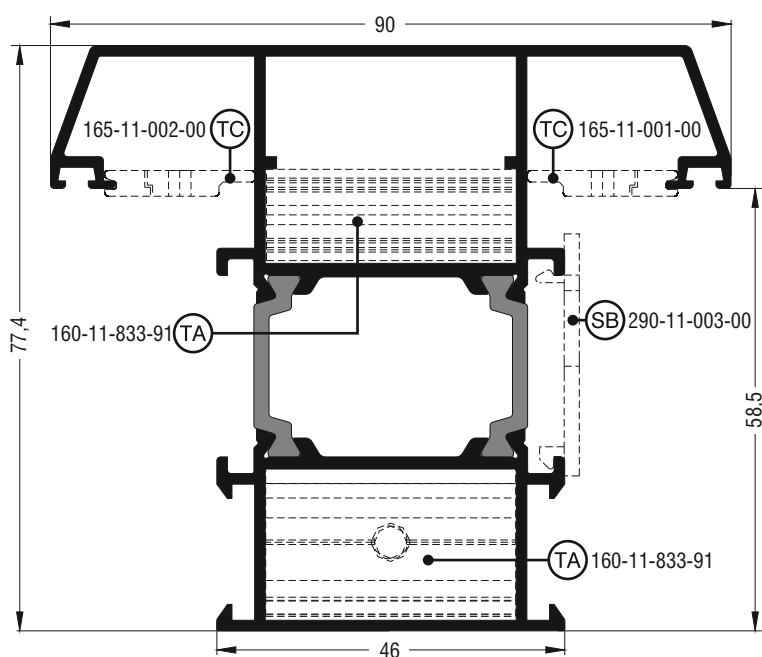
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



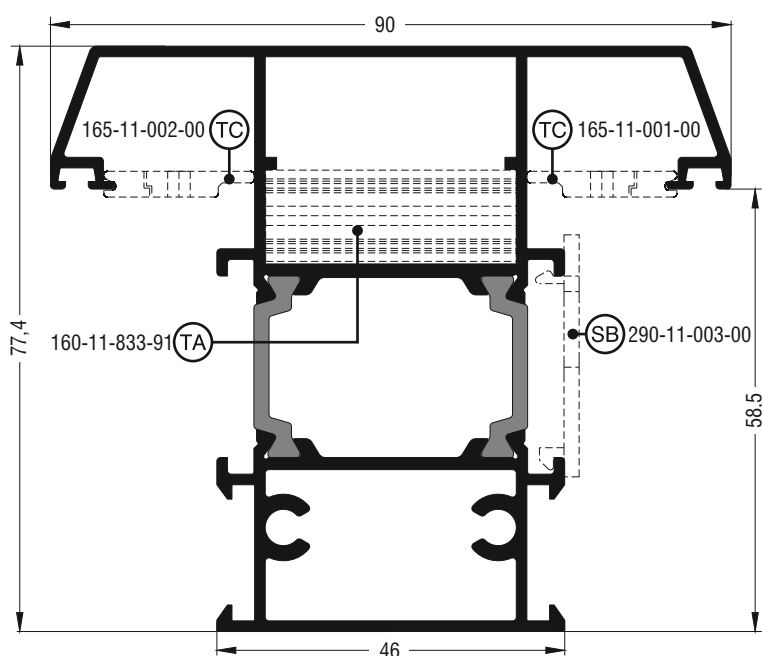
M11296	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	446 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	138 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,31 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,42 cm ⁴
Βάρος Weight	1940 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion 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



M11362	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	500 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	35,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,48 cm ⁴
Βάρος Weight	1481 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
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

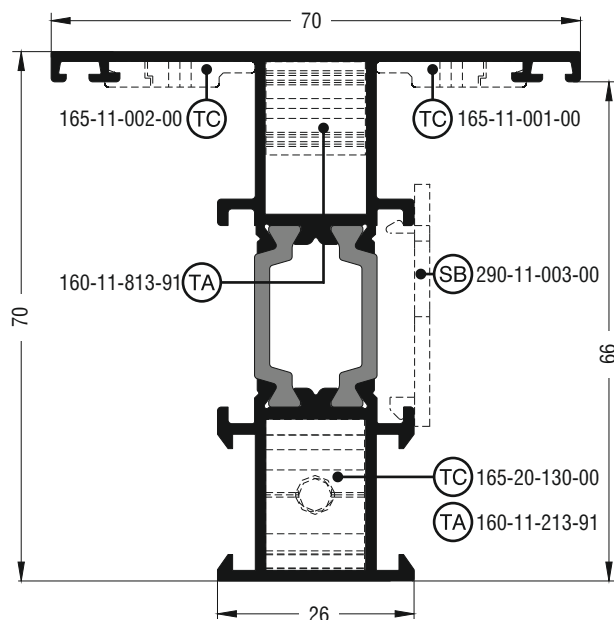


M11366	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	540 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	165 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	44,85 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	32,24 cm ⁴
Βάρος Weight	1826 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
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

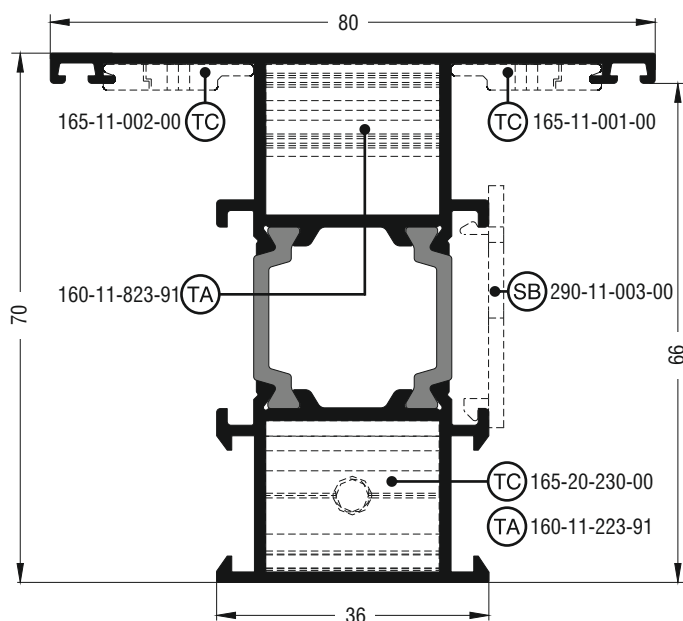


M11166	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	540 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	165 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	48,70 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,22 cm ⁴
Βάρος Weight	1959 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00

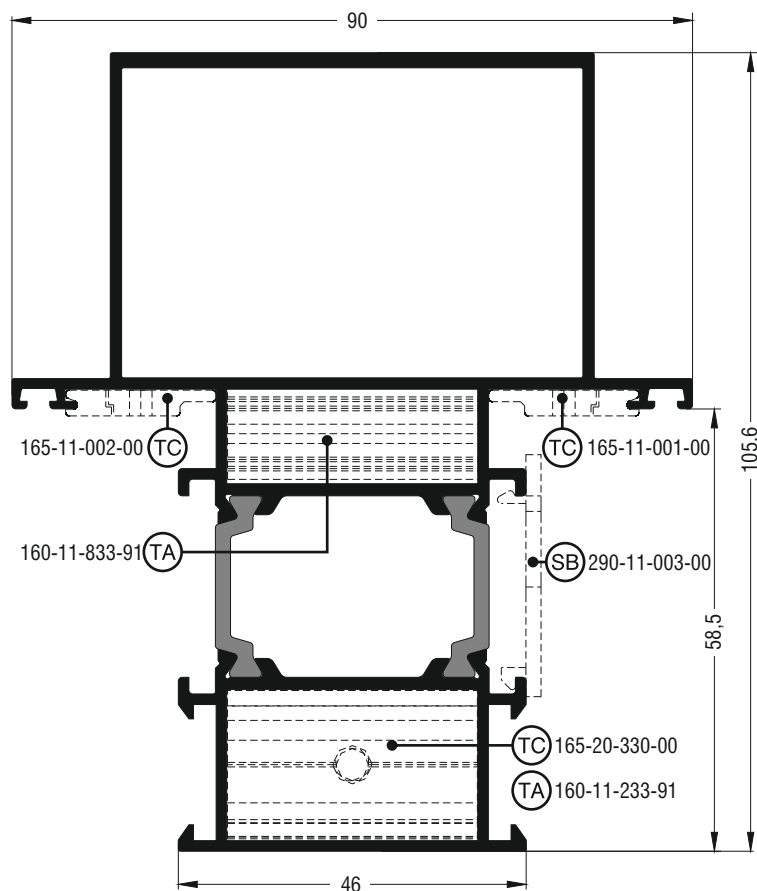
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



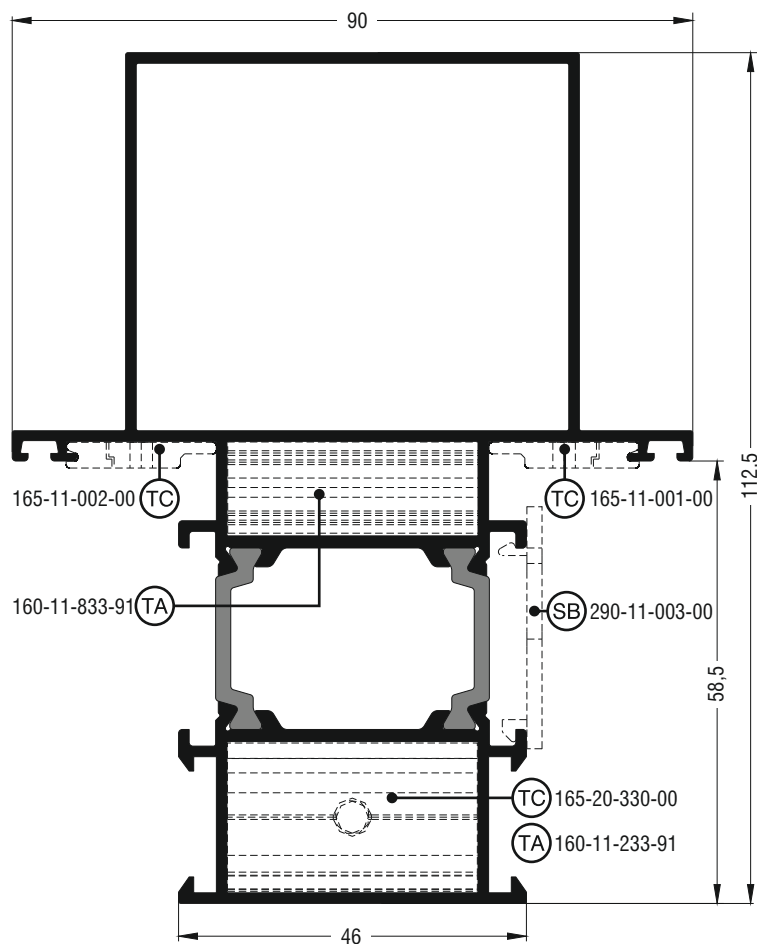
M11488	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	424 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	104 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,66 cm ⁴
Βάρος Weight	1263 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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
Για φύλλα ίσια μέσα - ίσια έξω. Δεν παίρνει κεντρικό λάστιχο. For flat inner - flat outer sashes. No use of central seal gasket.	



M11494	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	442 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,20 cm ⁴
Βάρος Weight	1483 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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
Για φύλλα ίσια μέσα - ίσια έξω. Δεν παίρνει κεντρικό λάστιχο. For flat inner - flat outer sashes. No use of central seal gasket.	

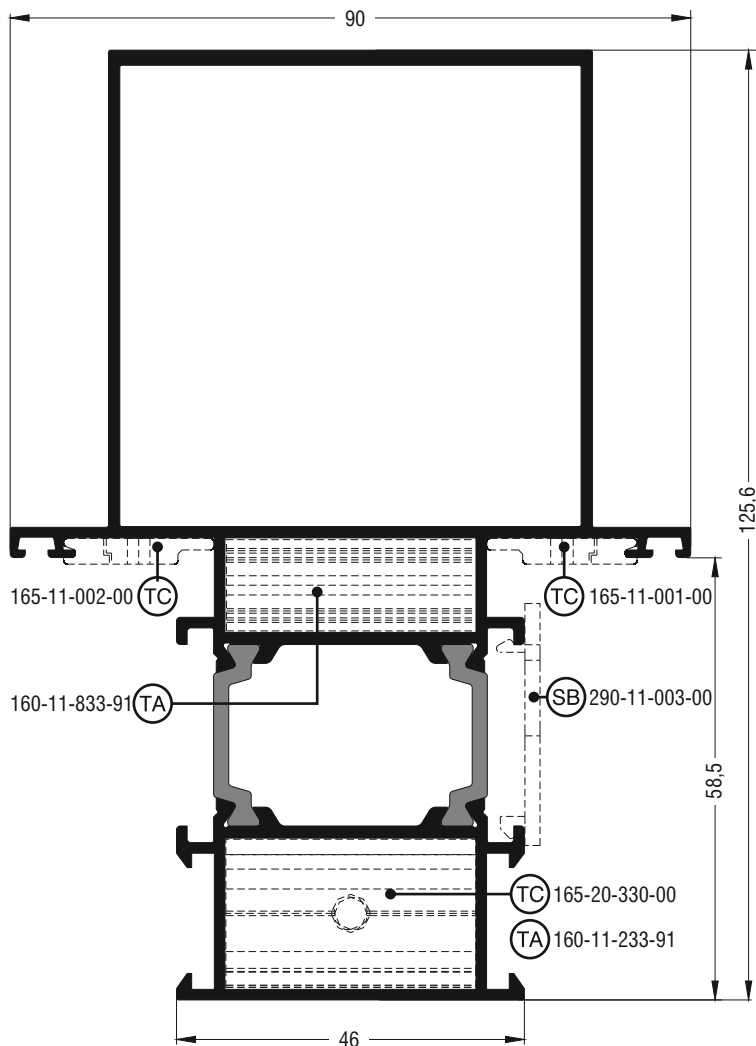


M11222	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	532 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	230 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	92,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,44 cm ⁴
Βάρος Weight	2259 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χιτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά; right 165-11-002-00 αριστερός; 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

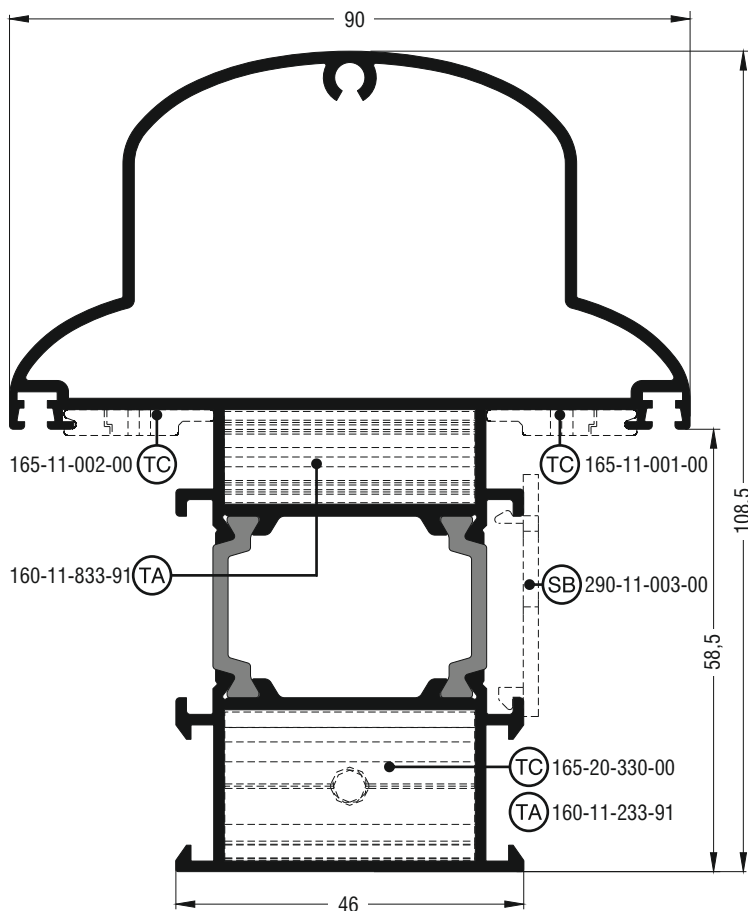


M11074	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	545 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	244 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	92,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,15 cm ⁴
Βάρος Weight	2160 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χιτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά; right 165-11-002-00 αριστερός; 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

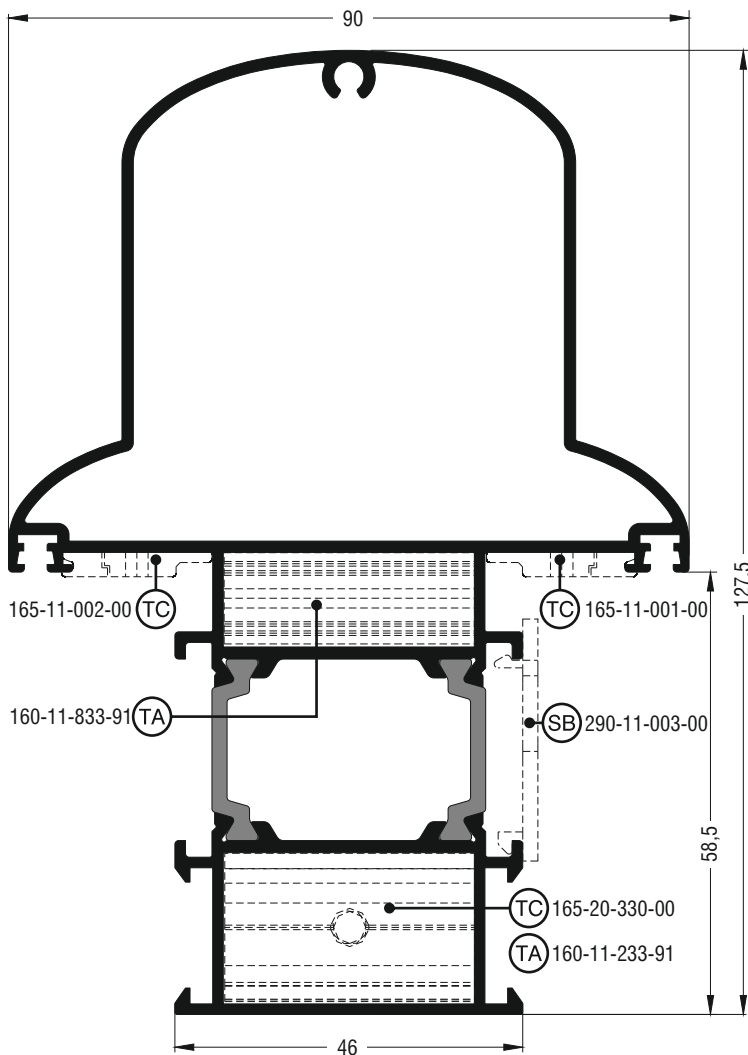
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



M11232	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	572 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	270 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	142,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	45,30 cm ⁴
Βάρος Weight	2421 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χιτός 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

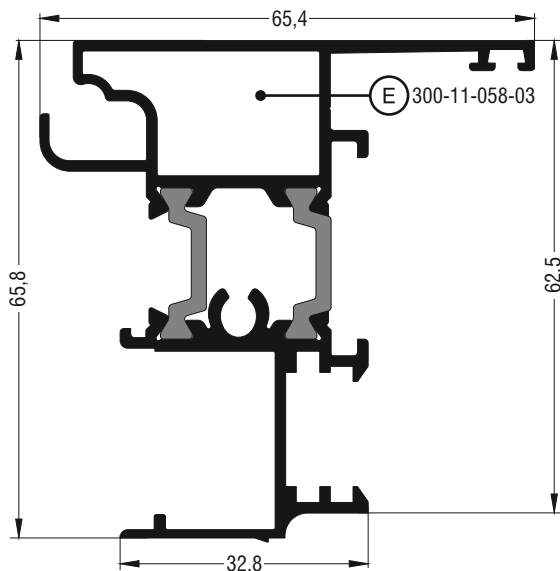


M11188	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	525 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	206 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	84,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	42,44 cm ⁴
Βάρος Weight	2256 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

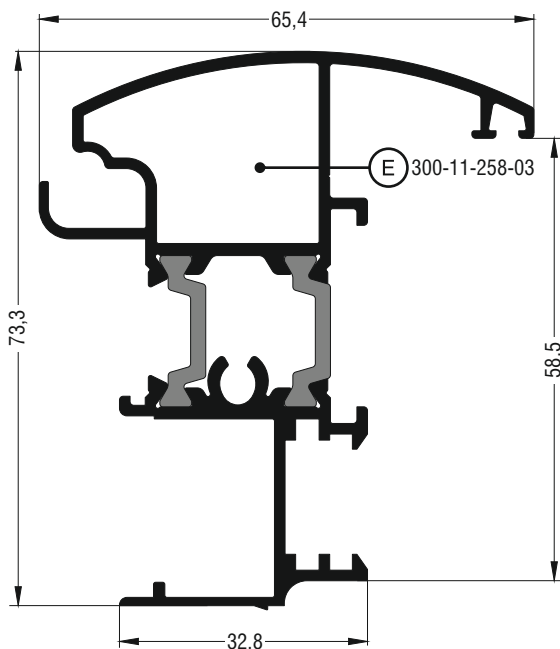


M11078	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	562 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	243 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	125,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	47,58 cm ⁴
Βάρος Weight	2397 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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

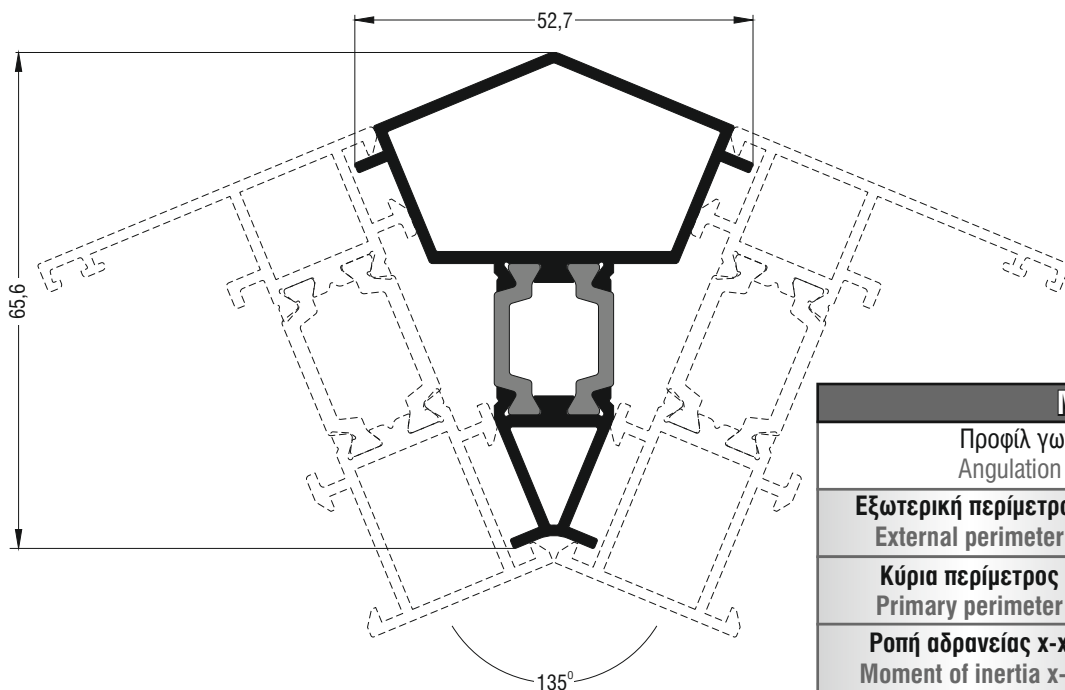
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



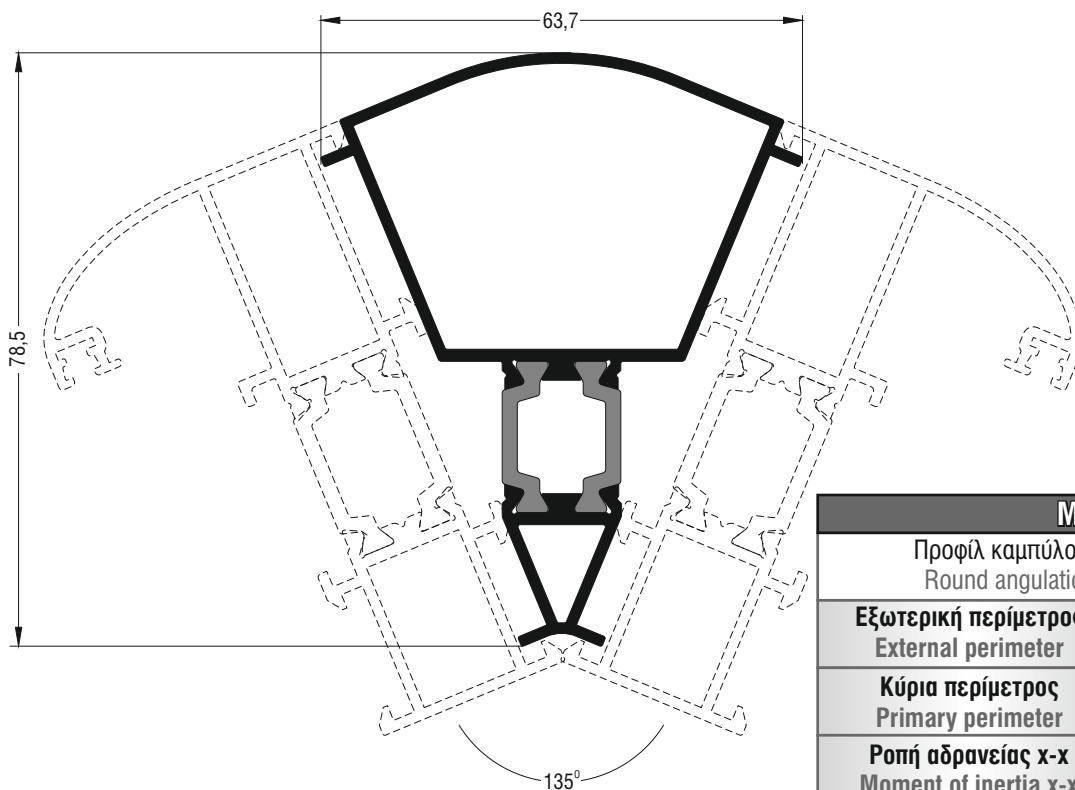
M11058	
Μπινί ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	445 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,28 cm ⁴
Βάρος Weight	1372 gr/m
Τάπα End cap	300-11-058-03



M11258	
Μπινί καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	459 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	81 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,22 cm ⁴
Βάρος Weight	1434 gr/m
Τάπα End cap	300-11-258-03

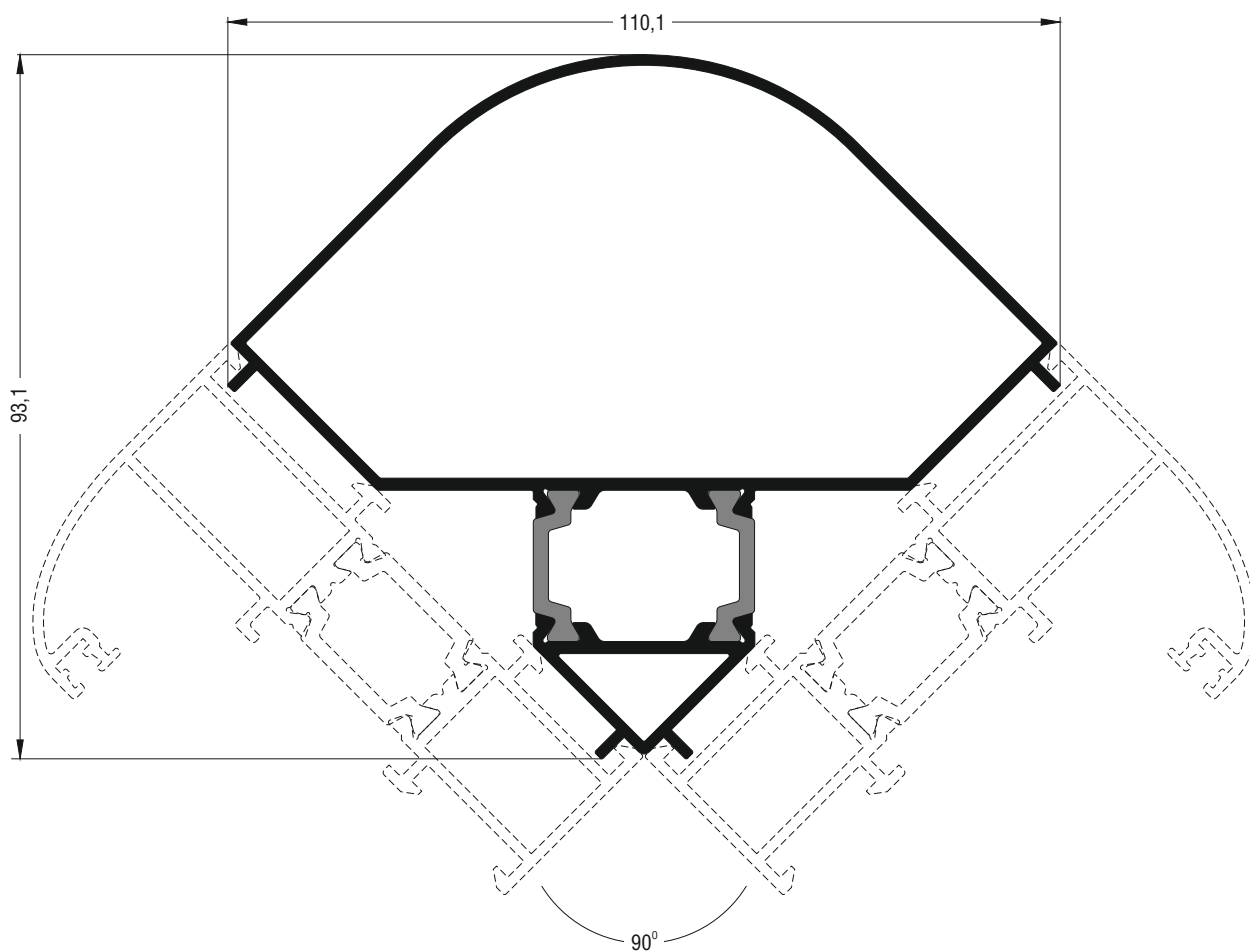


M11092	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	241 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	64 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,59 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,92 cm ⁴
Βάρος Weight	997 gr/m

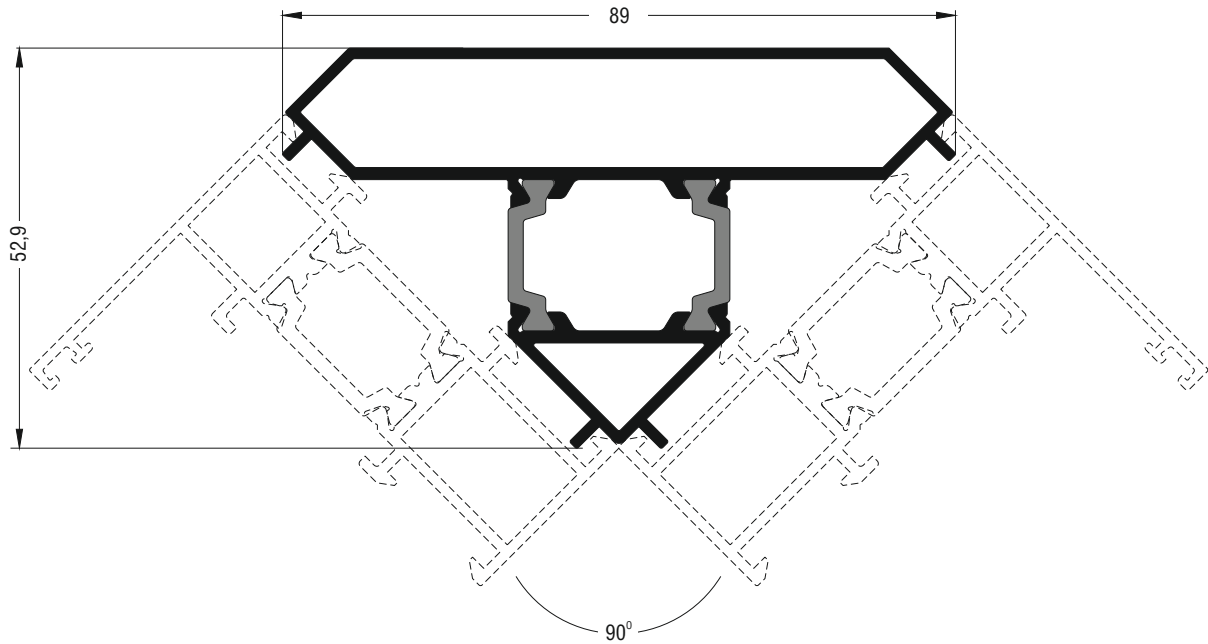


M11094	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής Round angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	281 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	74 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	23,93 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,08 cm ⁴
Βάρος Weight	1146 gr/m

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

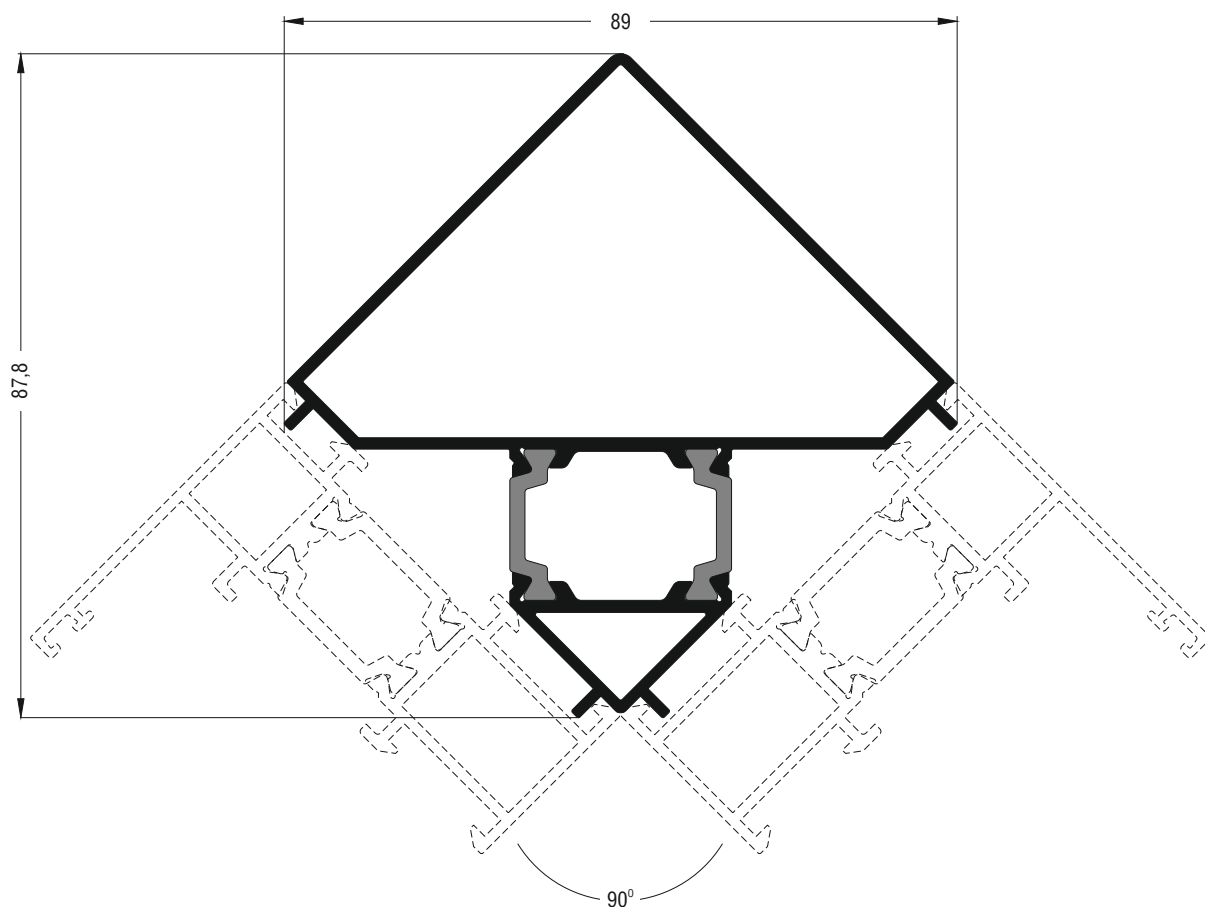


M11096	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής Round angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	372 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	138 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	43,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	45,61 cm ⁴
Βάρος Weight	1622 gr/m

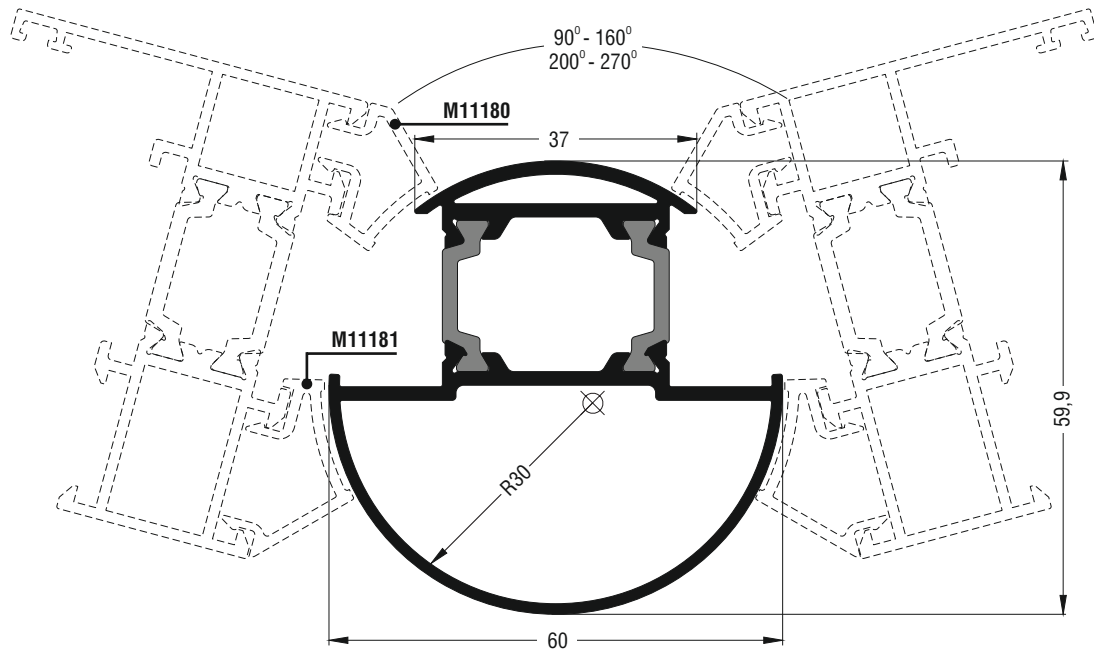


M11090	
Προφίλ ίσιο γωνιακής κατασκευής Flat angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	300 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	204 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,45 cm ⁴
Βάρος Weight	1350 gr/m

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

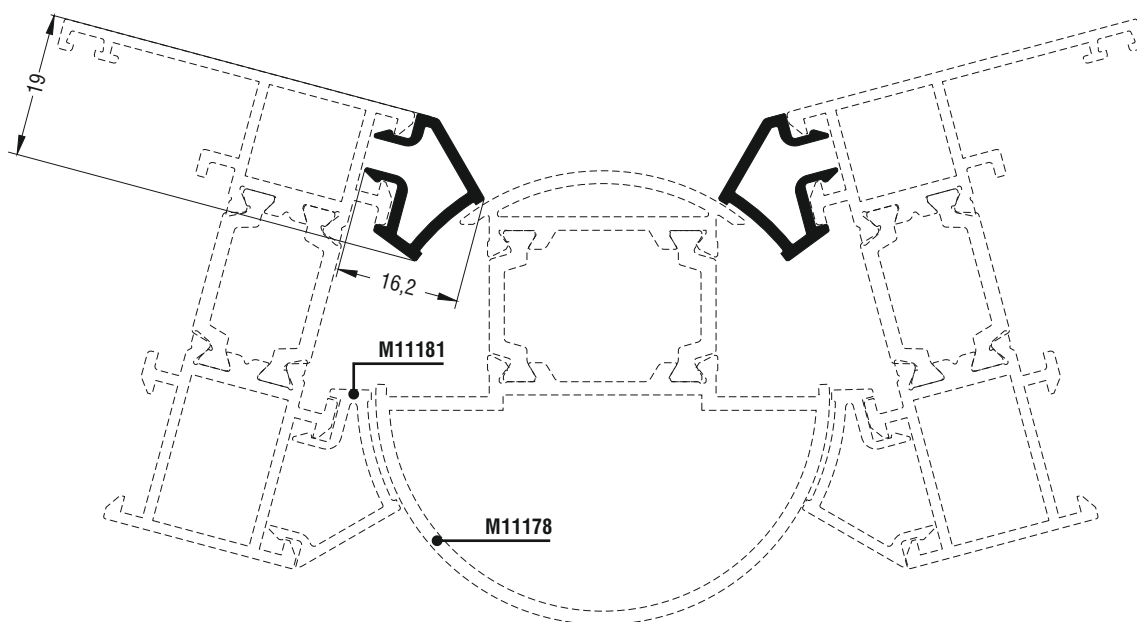


M11290	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	328 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,90 cm ⁴
Βάρος Weight	1487 gr/m

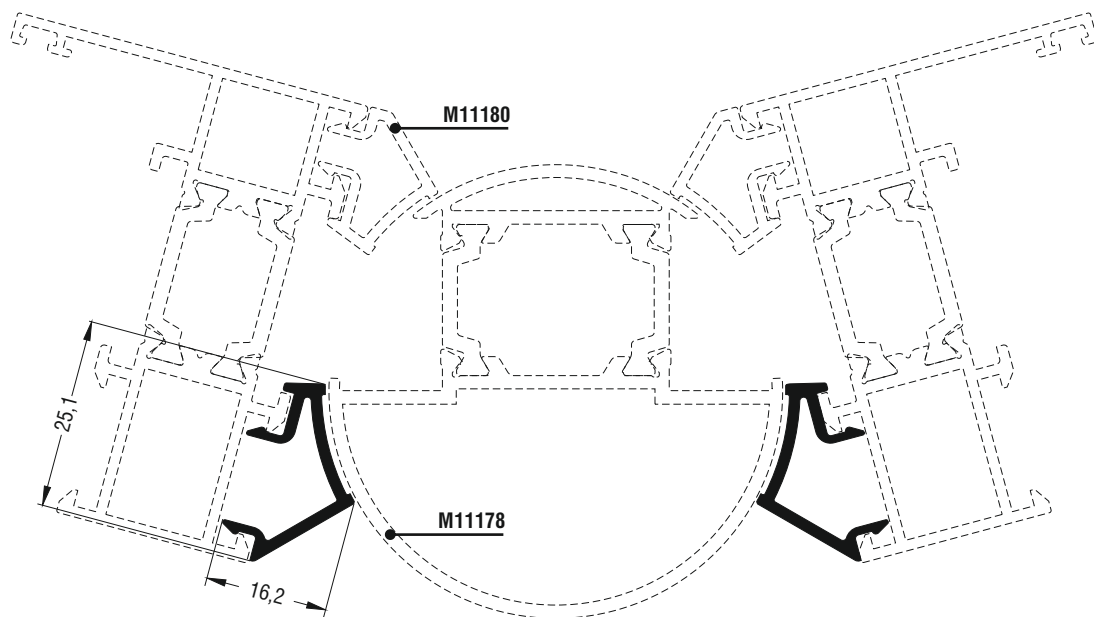


M11178	
Κολόνα γωνιακής κατασκευής Round angulation column profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	250 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	15,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,45 cm ⁴
Βάρος Weight	1287 gr/m

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

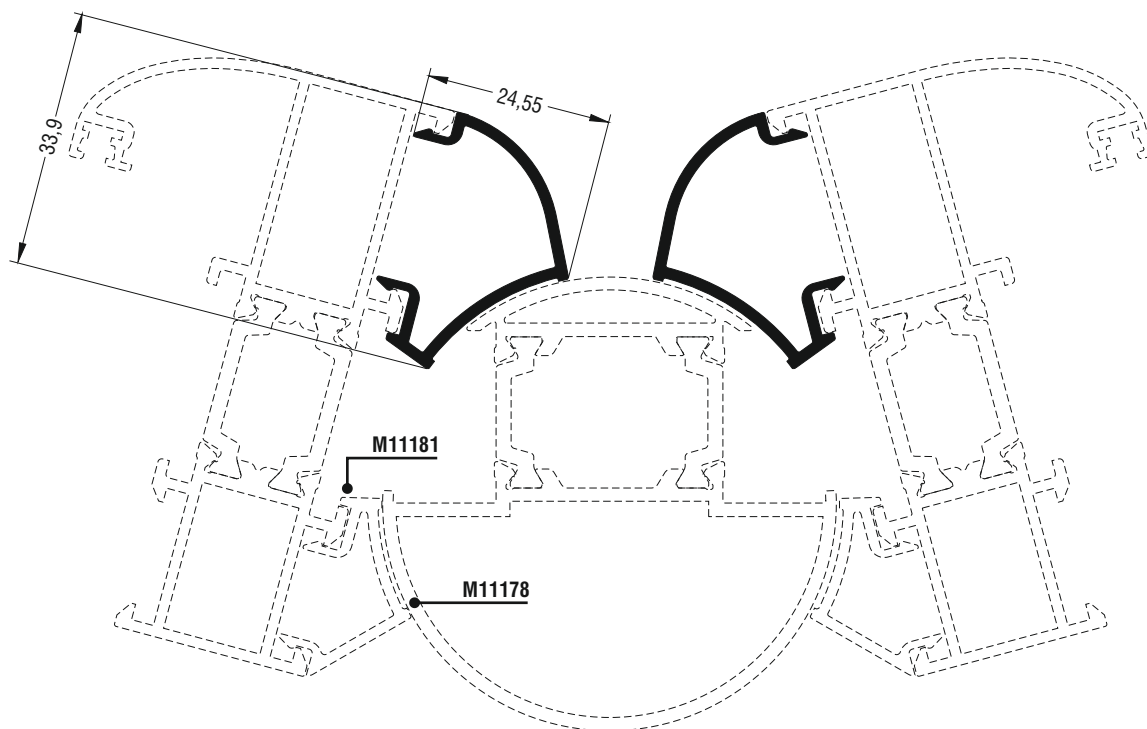


M11180	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	102 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	13 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,20 cm ⁴
Βάρος Weight	182 kg/m

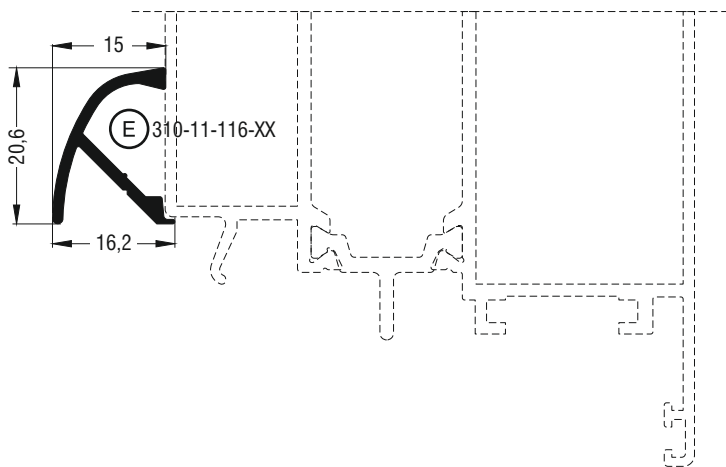


M11181	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	106 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	16 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,40 cm ⁴
Βάρος Weight	192 kg/m

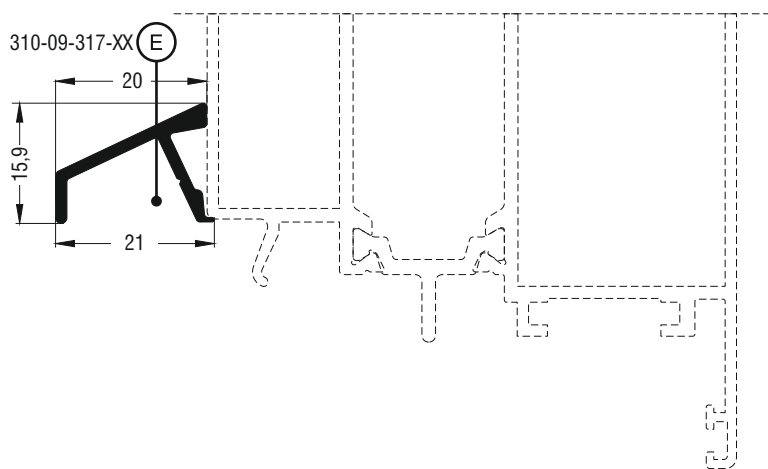
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



M11182	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	150 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	29 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,44 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,20 cm ⁴
Βάρος Weight	272 kg/m

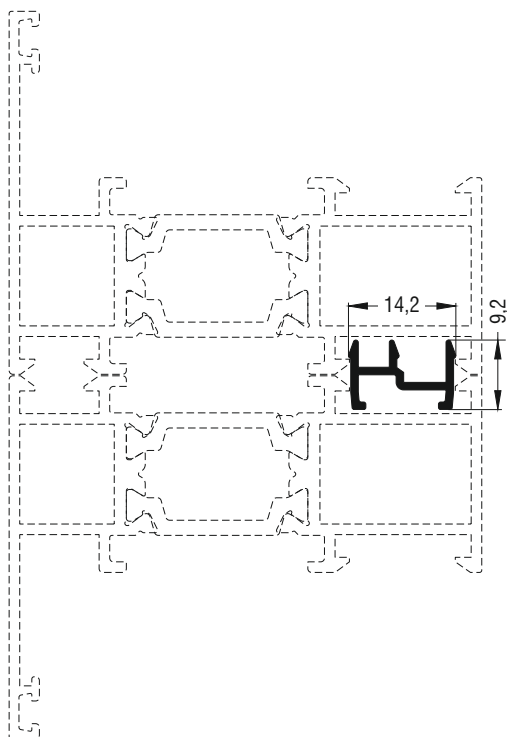


M11116	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	93 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	28 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,15 cm ⁴
Βάρος Weight	184 gr/m
Τάπα End cap	310-11-116-XX

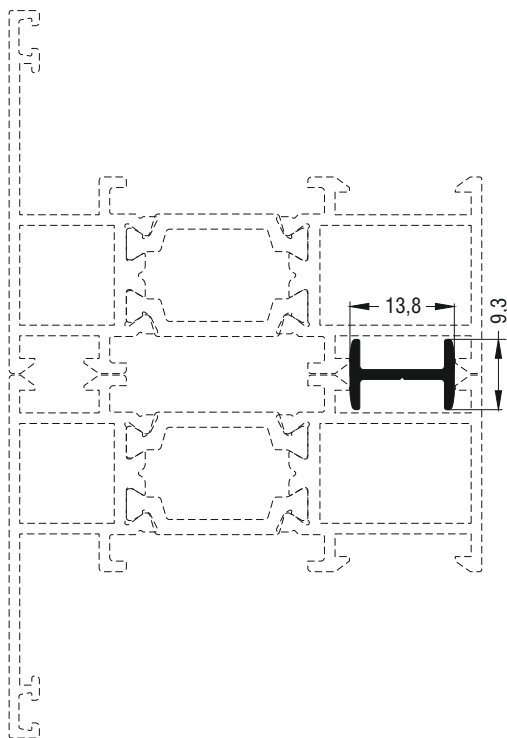


M9317	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	85 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	29 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,30 cm ⁴
Βάρος Weight	180 gr/m
Τάπα End cap	310-09-317-XX

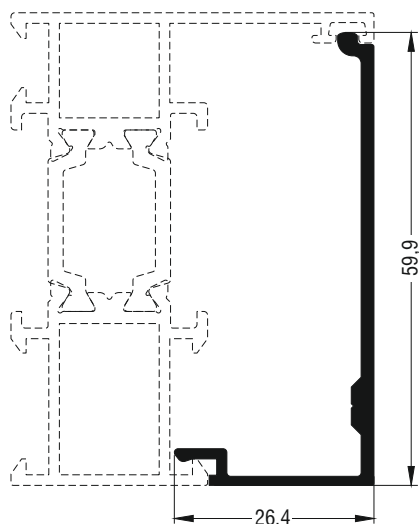
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



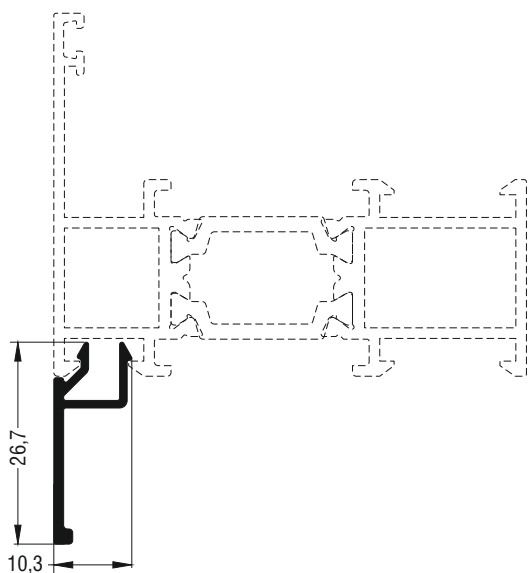
M11621	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	74 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,09 cm ⁴
Βάρος Weight	98 gr/m



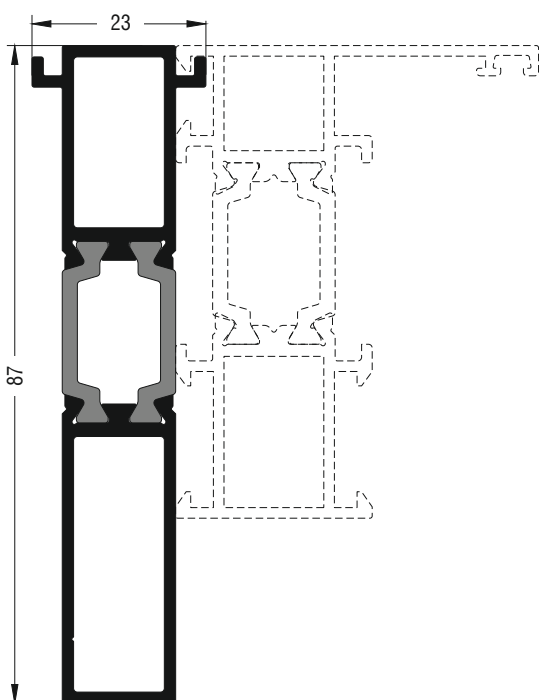
M11057	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	59 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,10 cm ⁴
Βάρος Weight	101 gr/m



M11122	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	186 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	80 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,76 cm ⁴
Βάρος Weight	411 gr/m

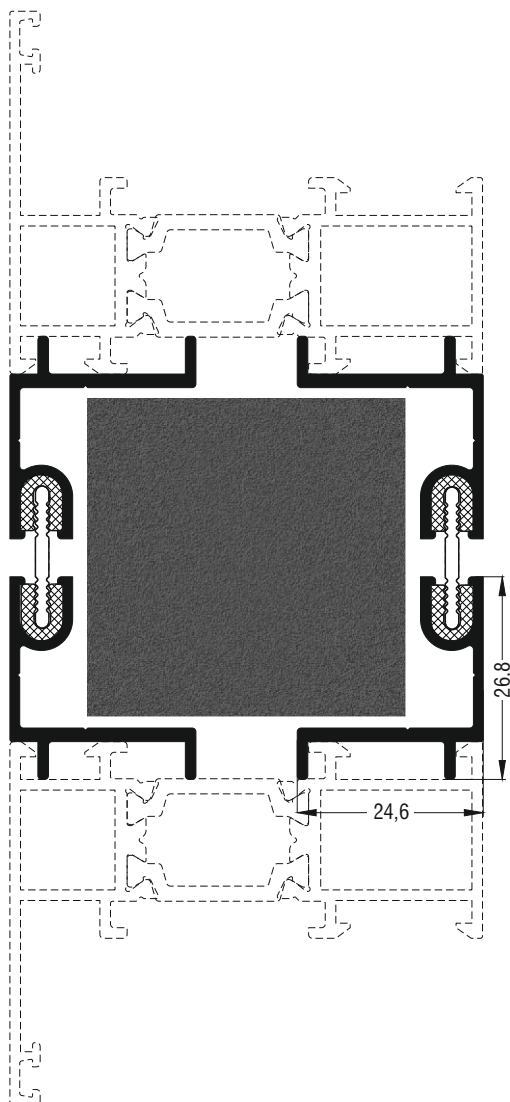


M11447	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	93 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	25 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,06 cm ⁴
Βάρος Weight	148 gr/m

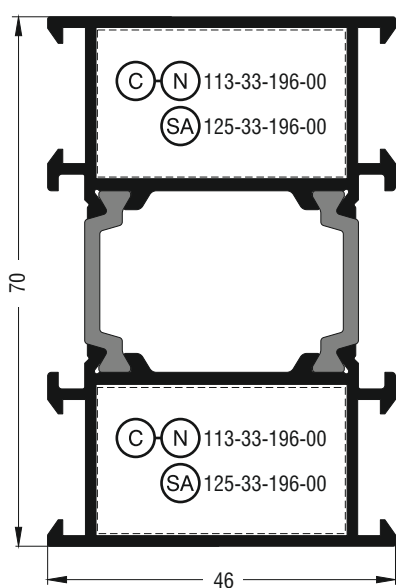


M11501	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	251 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	110 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,61 cm ⁴
Βάρος Weight	1068 gr/m

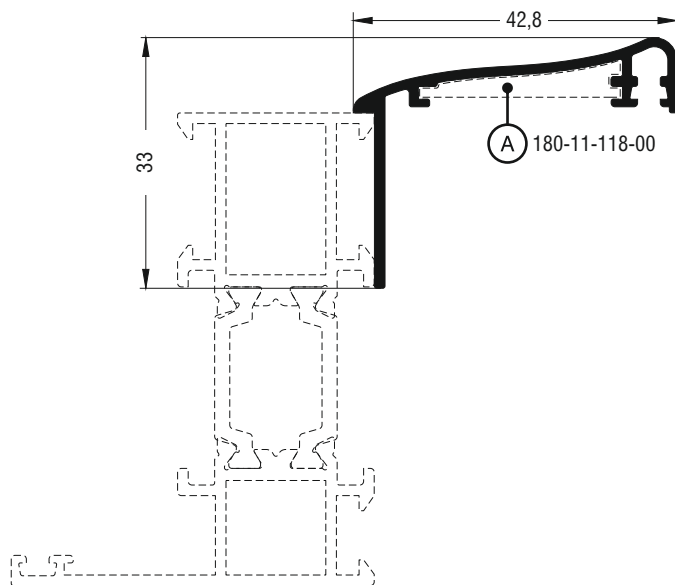
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



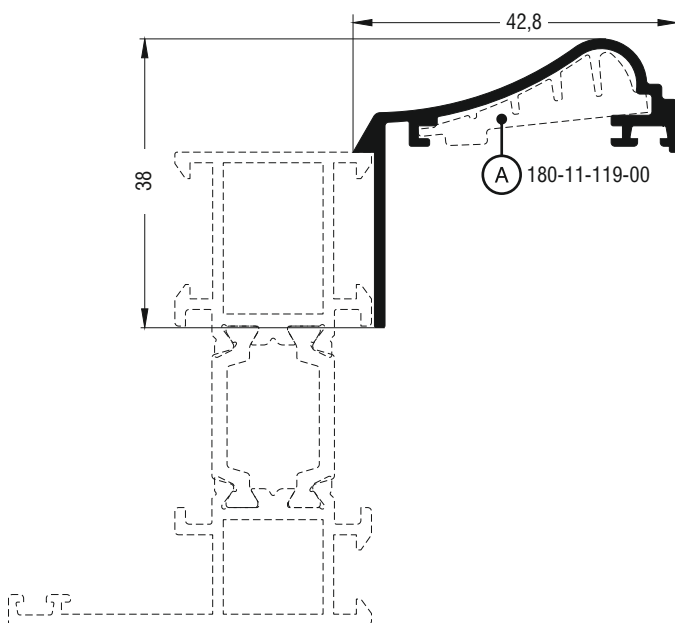
M11480	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	141 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	22 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,65 cm ⁴
Βάρος Weight	282 gr/m
Μέγιστος αρμός διαστολής (καλοκαιρινή τοποθέτηση) Maximum joint expansion (i.e. summer installation)	



M11417	
Πλαίσιο Box frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	354 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	92 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,79 cm ⁴
Βάρος Weight	1438 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-196-00 εξω - μέσα outer - inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-196-00 εξω - μέσα outer - inner

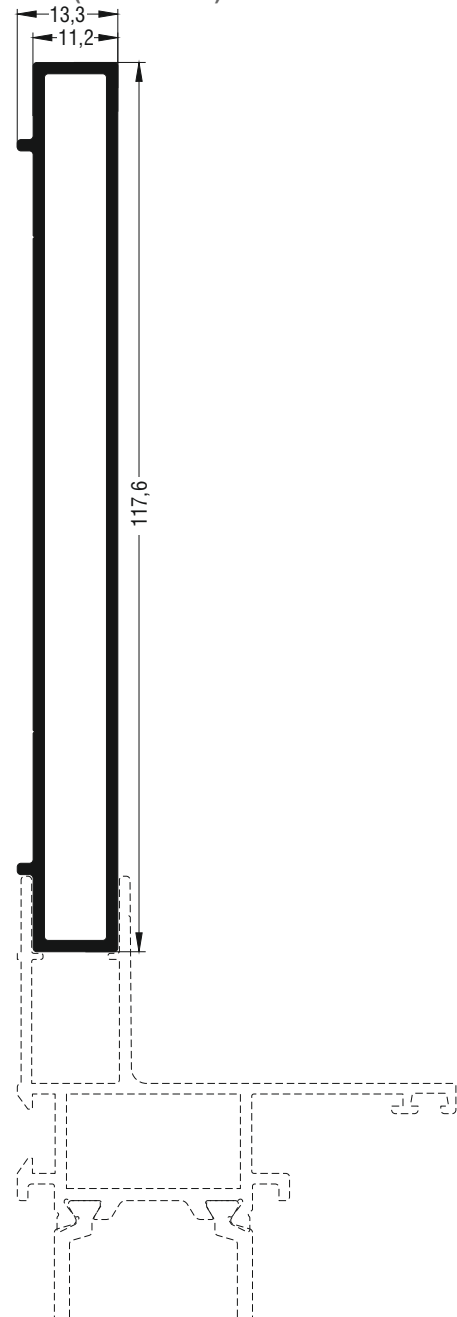
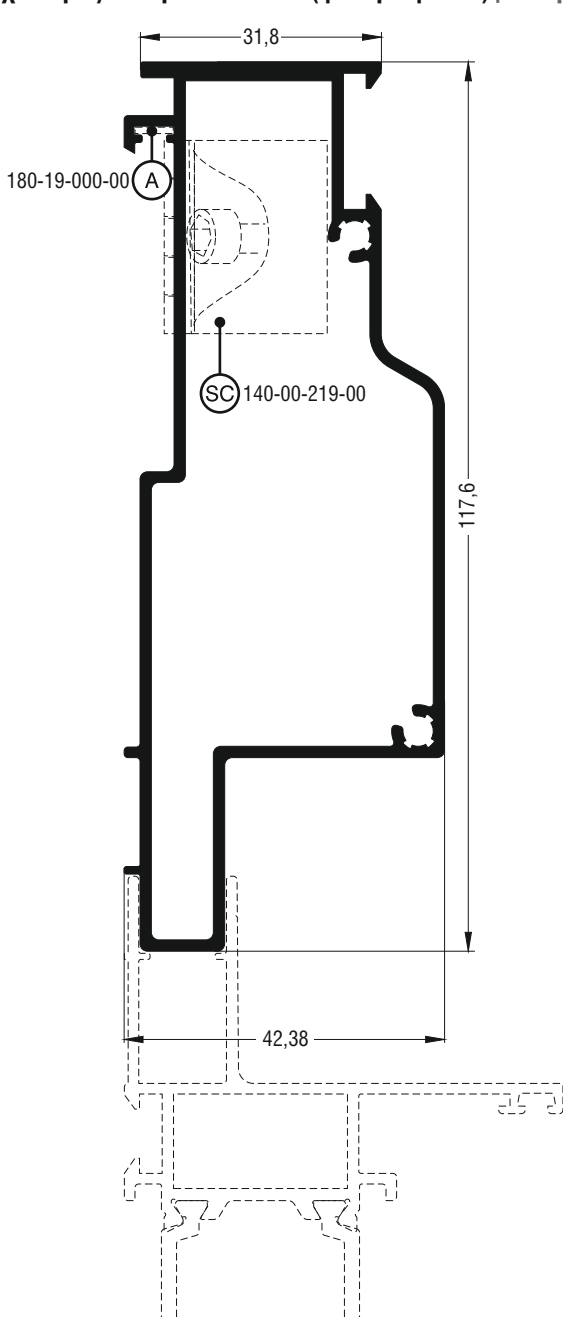


M11118	
Αρμολάκιτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	185 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	54 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,82 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,79 cm ⁴
Βάρος Weight	324 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-118-00
Πρέπει να πατάει στην κάσα σε 2 σημεία Must be supported on 2 points of the frame	



M11119	
Αρμολάκιτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	196 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	59 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,29 cm ⁴
Βάρος Weight	379 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-119-00
Πρέπει να πατάει στην κάσα σε 2 σημεία Must be supported on 2 points of the frame	

Μηχανισμός European Groove (φανερό 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 χτυπή Cast spring cleat	140-00-219-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer

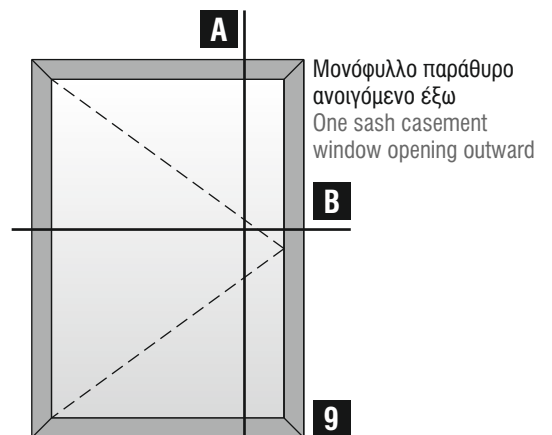
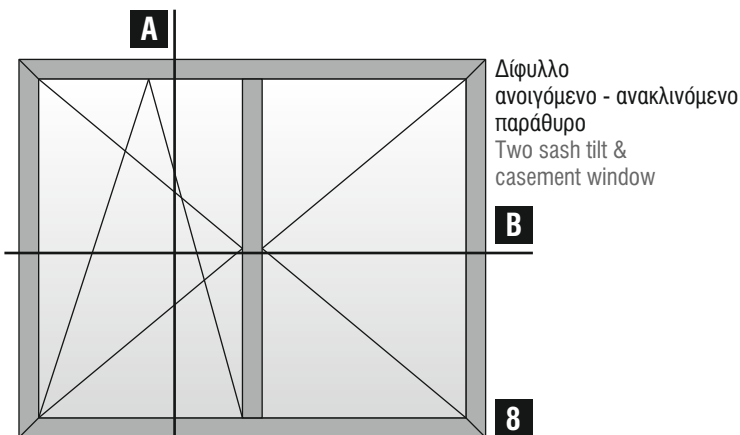
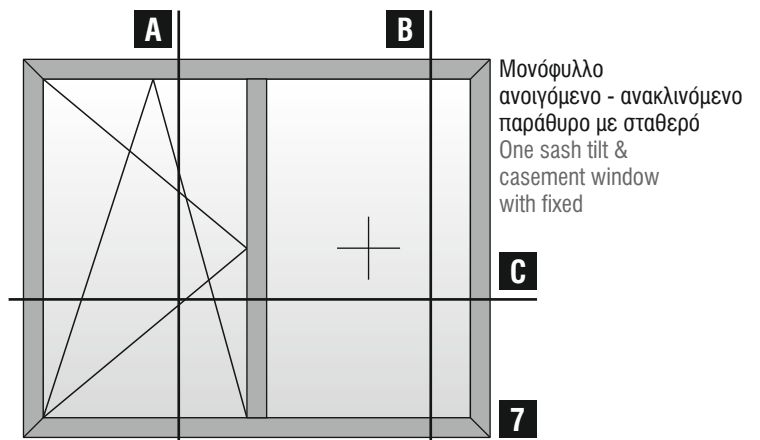
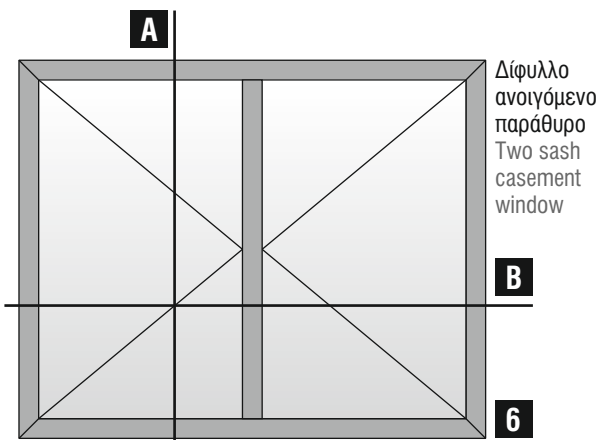
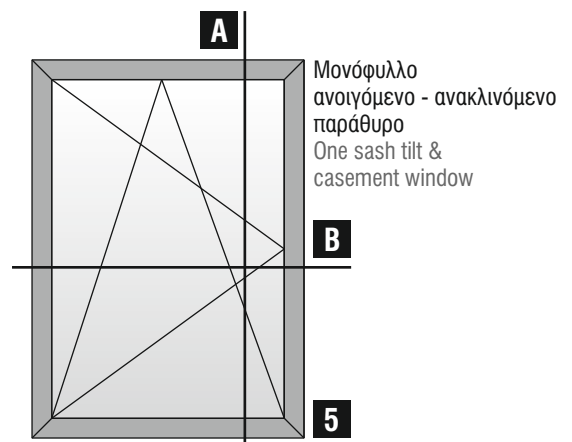
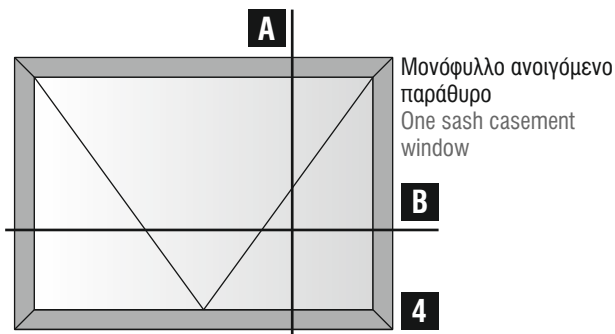
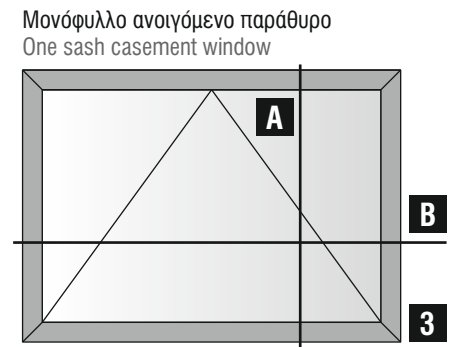
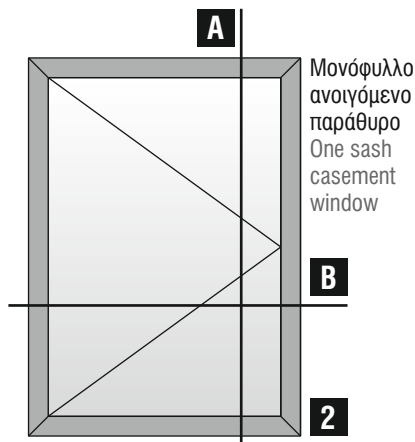
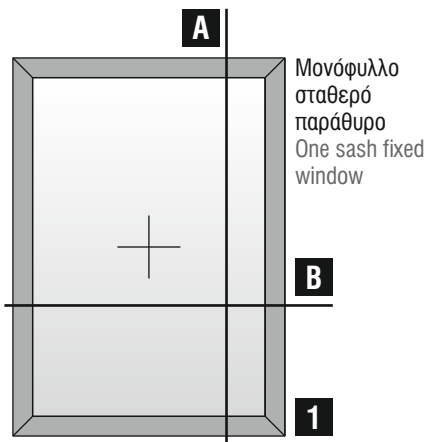
M9381	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	264 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	50,38 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,88 cm ⁴
Βάρος Weight	1036 gr/m



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

Βασικές Τυπολογίες|Basic Typologies

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

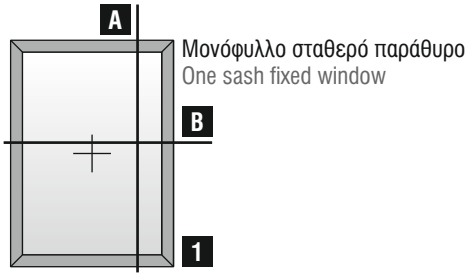




Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) European Groove Mechanism (visible sash)

Τομές 1:2|Sections 1:2

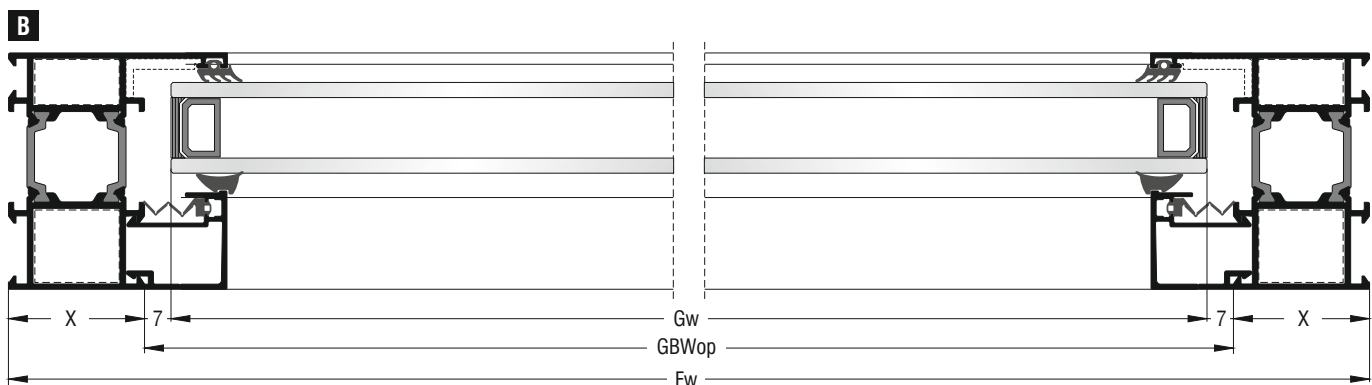
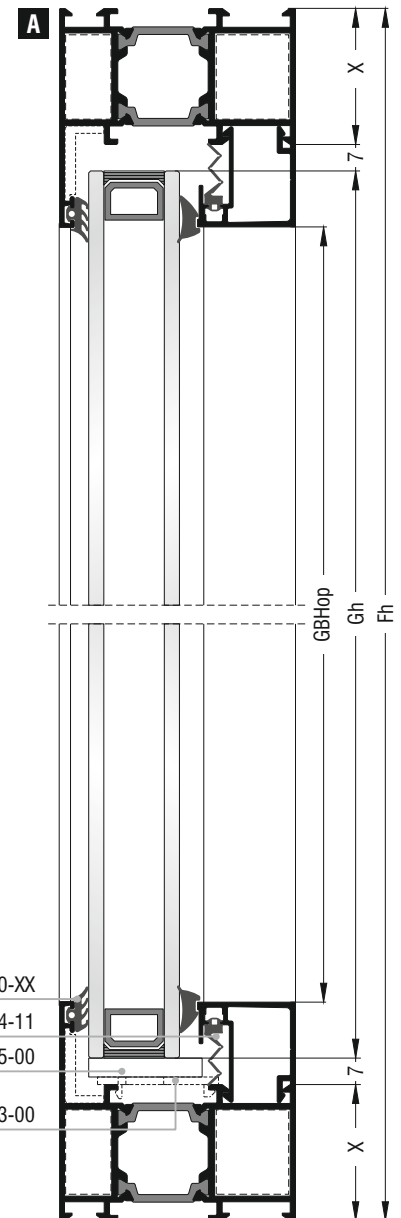
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



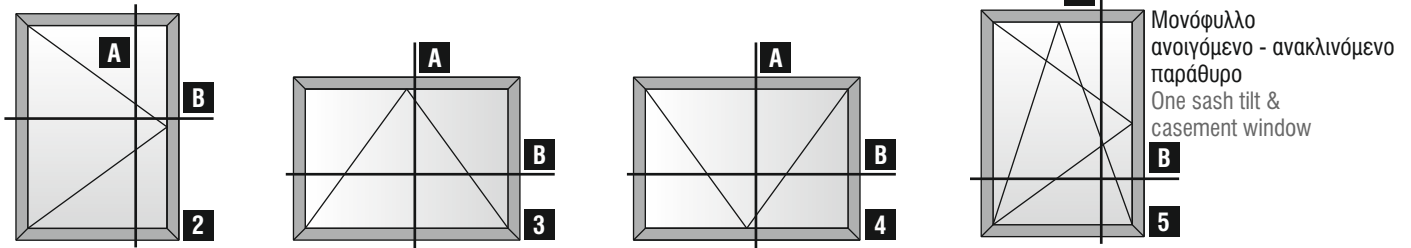
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	GBWop = Fw - 2X	2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	GBHop = Fh - 2X - 44mm	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw = GBWop - 14mm	
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh = GBHop + 30mm	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces



Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window

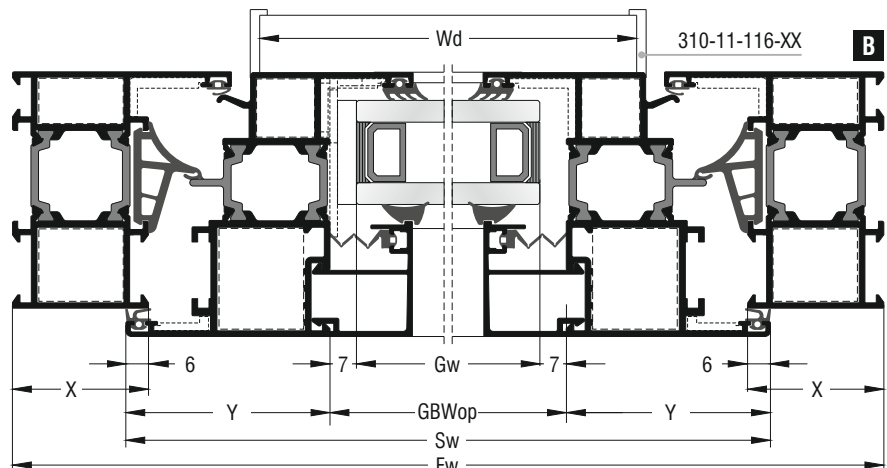
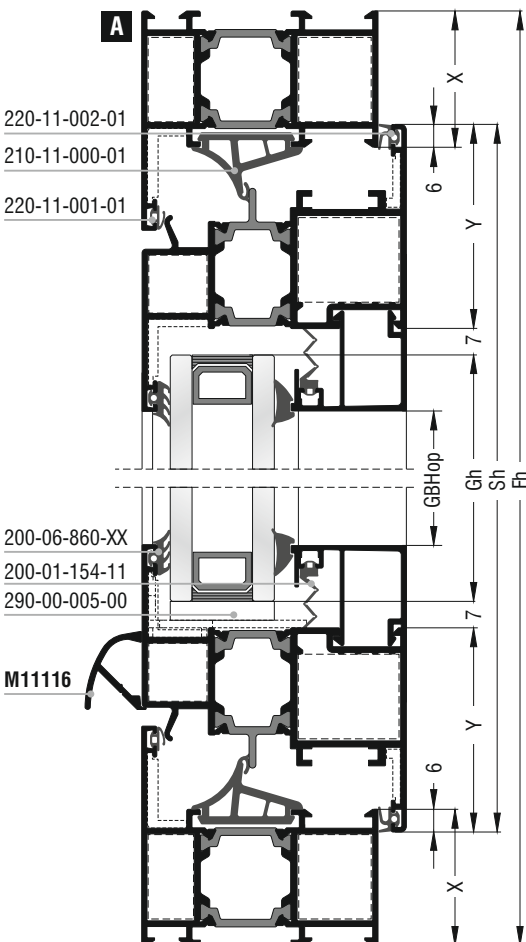


Μονόφυλλο
 ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
 παράθυρο
 One sash tilt &
 casement window

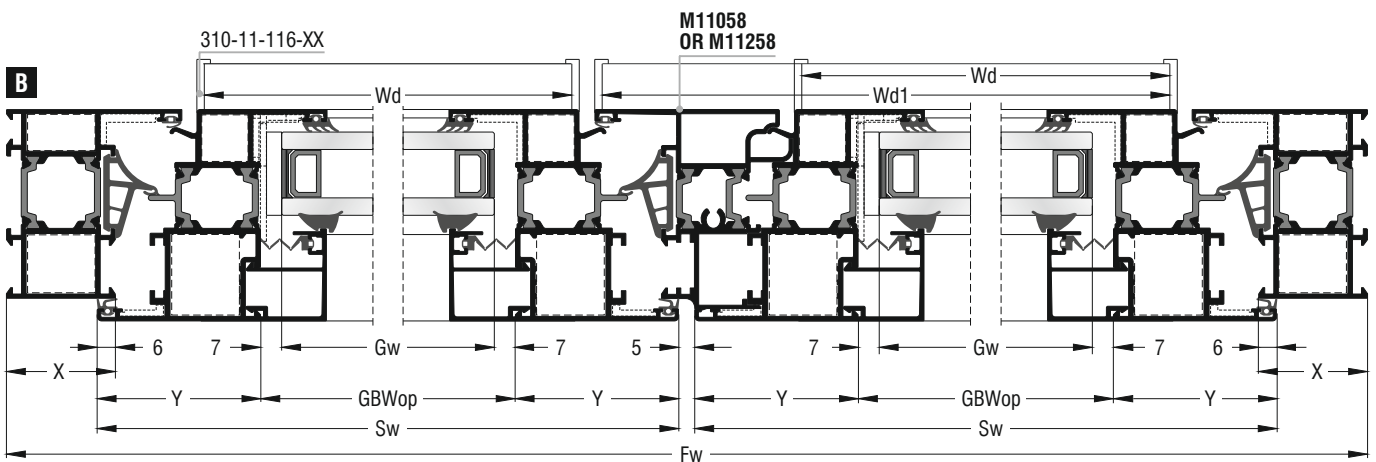
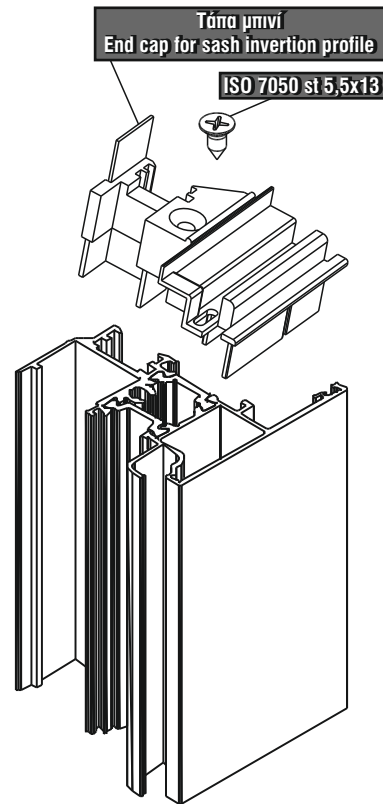
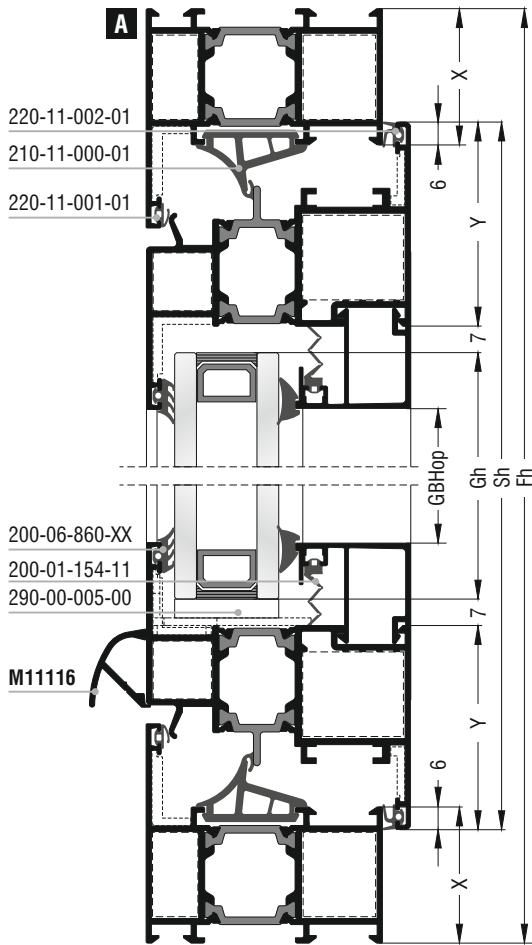
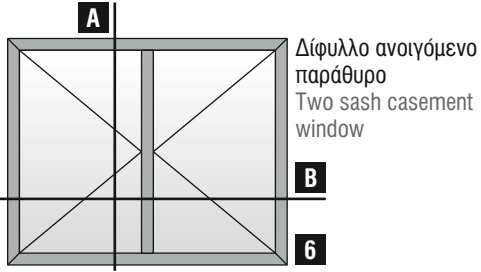
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2X + 12mm$	2τεμ. pieces
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile	$Wd = Sw - 72mm$	1τεμ. piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y - 44mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα Meters
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακαρίσματος 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

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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

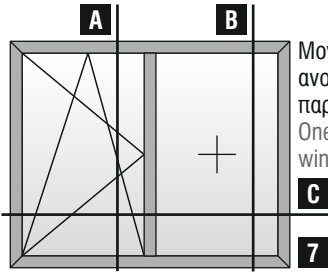


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1 τεμ. piece (M11058) 2 τεμ. pieces (M11258)
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1 τεμ. piece (M11058) 0 τεμ. pieces (M11258)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead		4τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

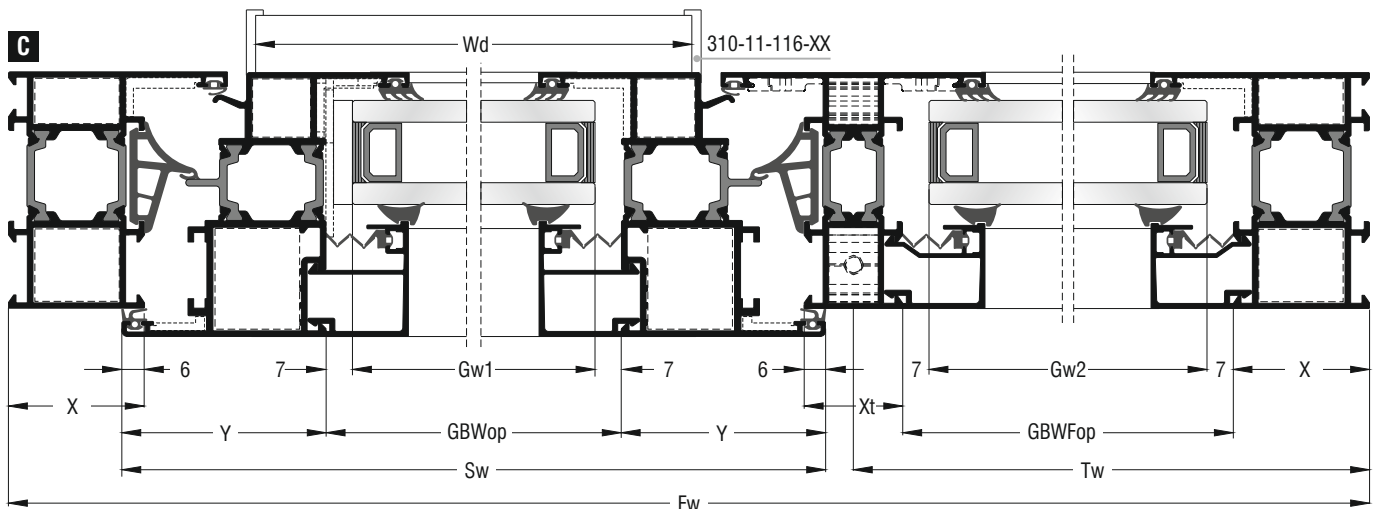
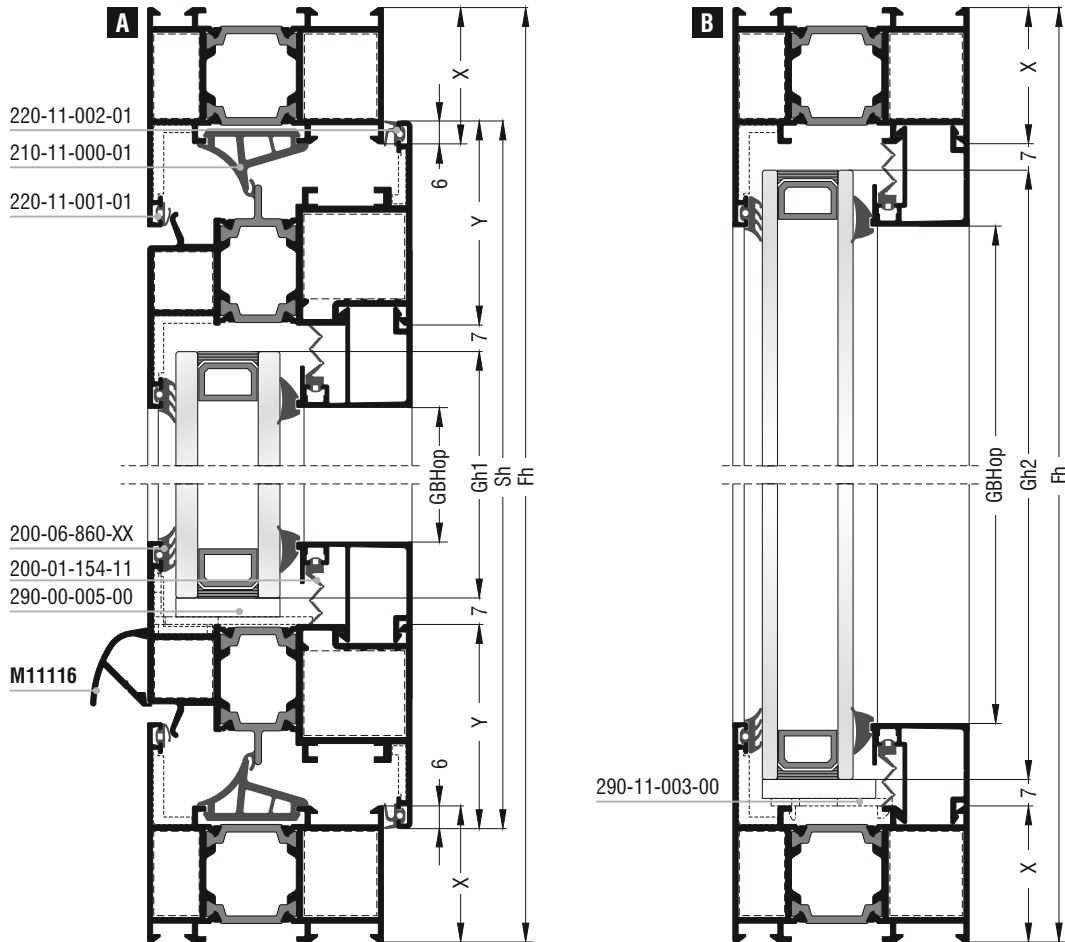
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		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	2 ζεύγη pairs
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)



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

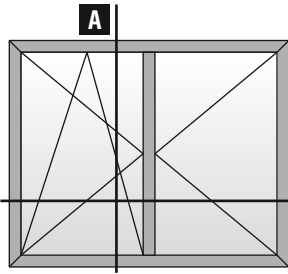


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ. piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Width opening for glazing bead (sash)		2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Height opening for glazing bead (sash)		2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Width opening for glazing bead (frame)		2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Height opening for glazing bead (frame)		2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = GBHop + 30mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWFop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHFop + 30mm$	

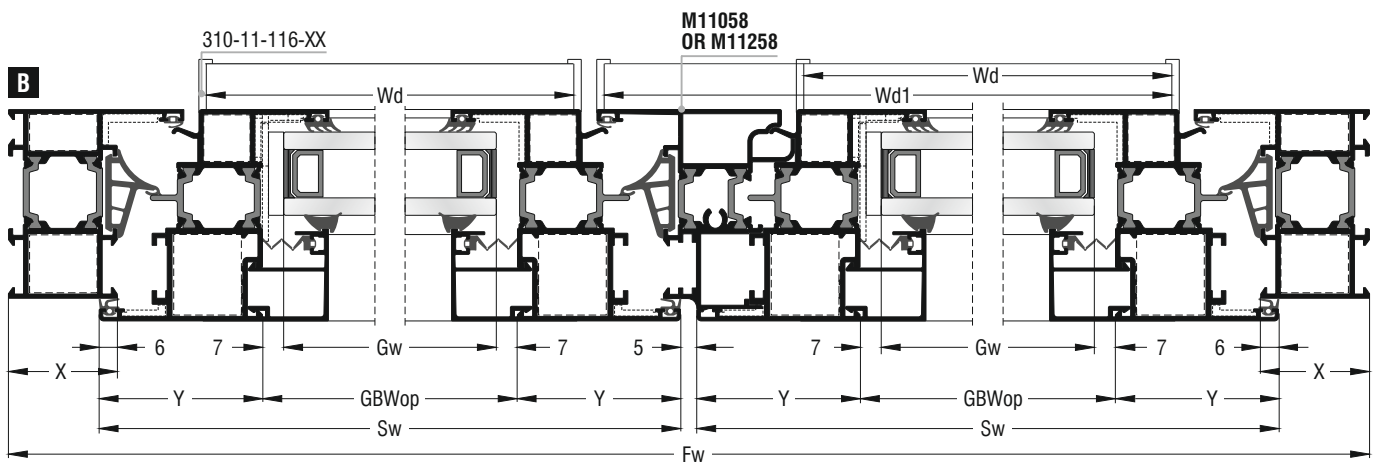
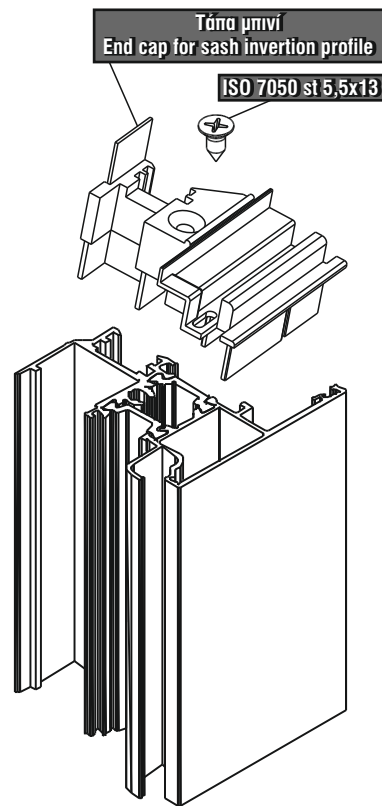
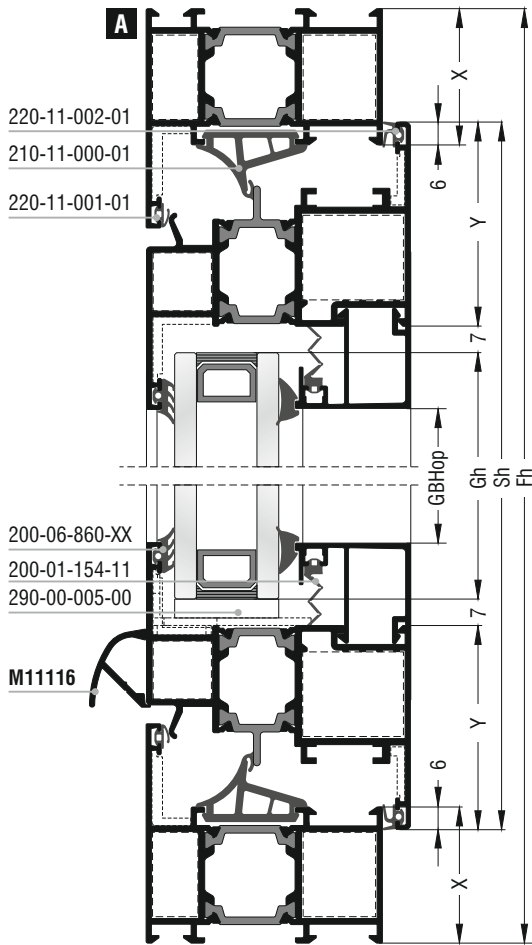
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ. pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος pair
290-11-003-00		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

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



Δίφυλλο ανοιγόμενο -
 ανακλινόμενο παράθυρο
 Two sash tilt &
 casement window

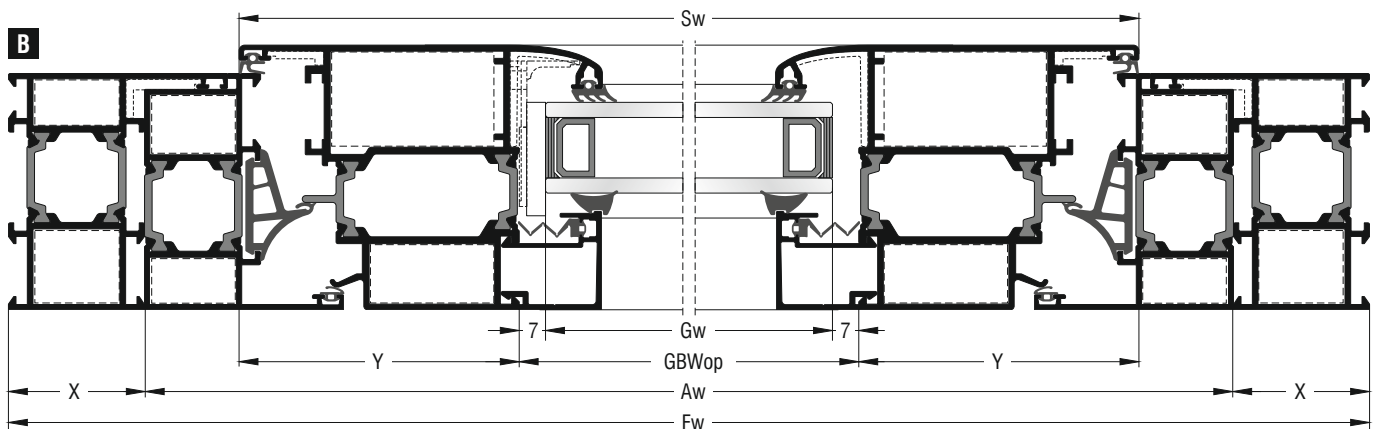
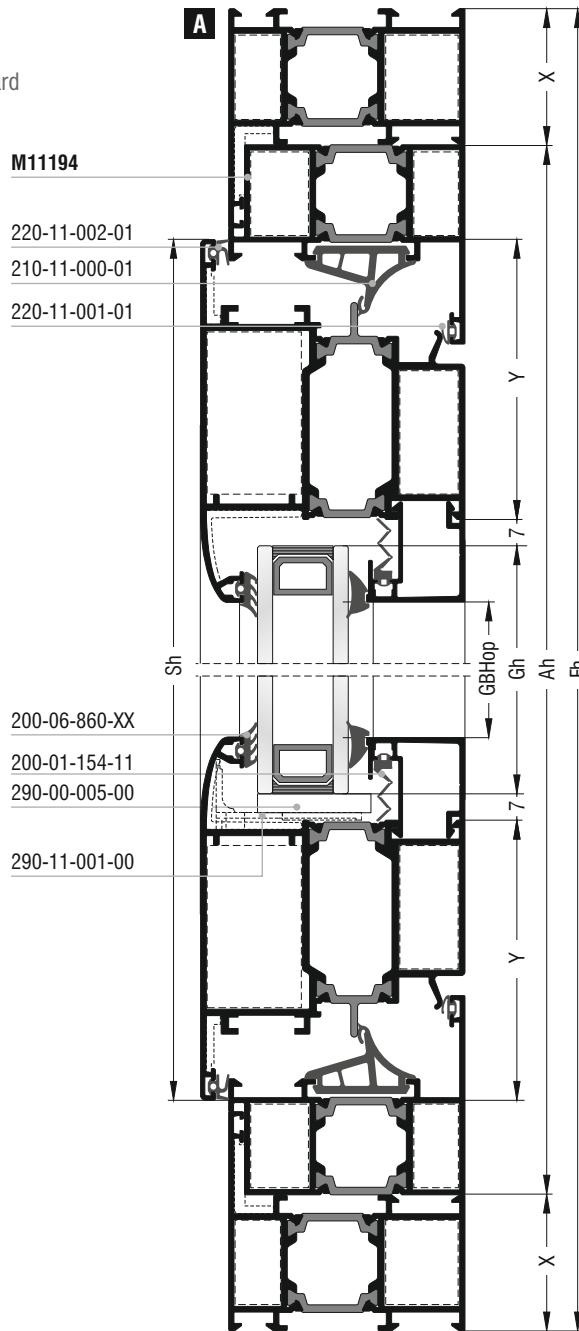
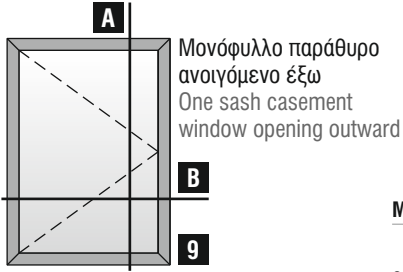


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1 τεμ. piece (M11058) 2 τεμ. pieces (M11258)
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1 τεμ. piece (M11058) 0 τεμ. pieces (M11258)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead		4τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		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	2 ζεύγη pairs
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)

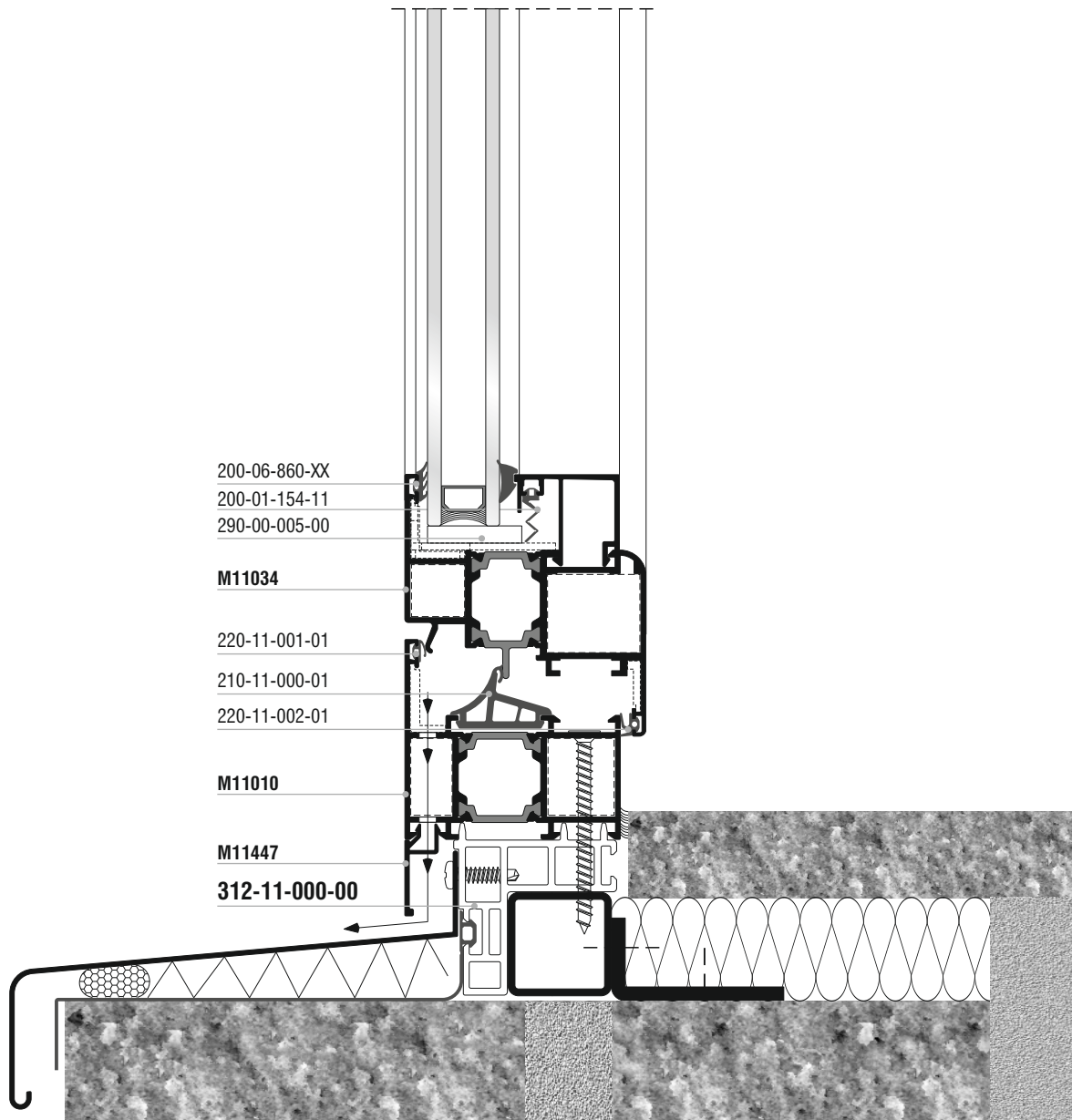


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετου M11194 M11194 beauty profile width		2τεμ. pieces
Ύψος πρόσθετου M11194 M11194 beauty profile height		2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead		2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα Meters
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
290-11-001-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

Τομή τοποθέτησης κουφώματος | Window - balcony door installation section

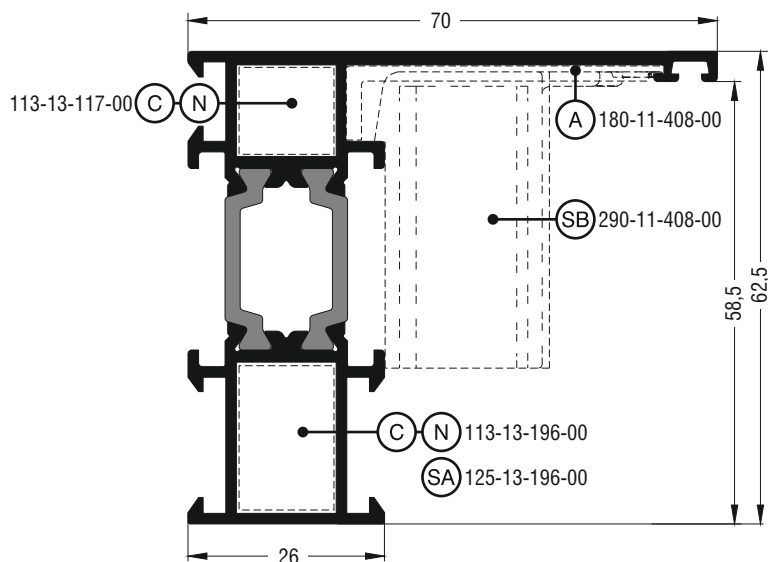




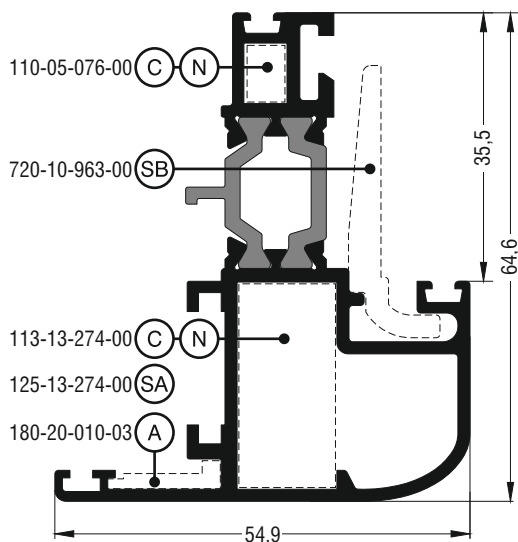
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) European Groove Mechanism (hidden sash)

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

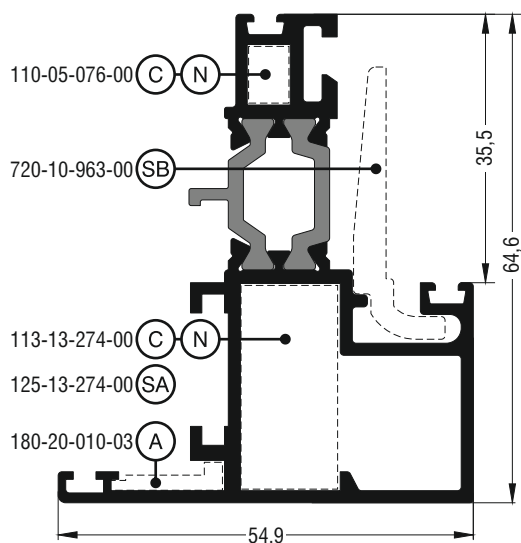
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove mechanism (hidden sash)



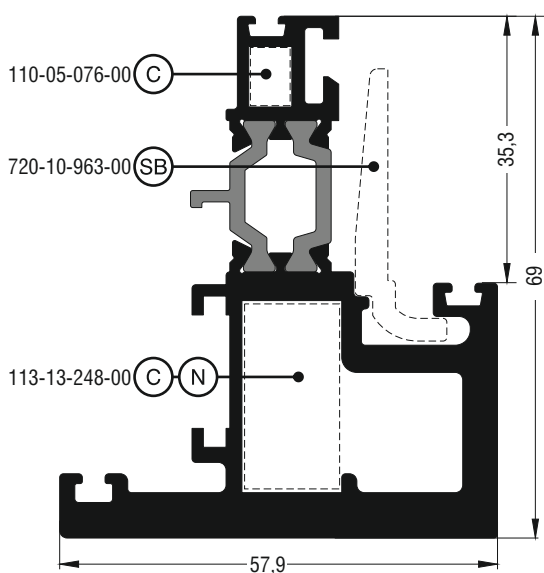
M11408	
Κάσα ίσια για κρυφό φύλλο Flat frame for hidden sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	395 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	100 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	21,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,17 cm ⁴
Βάρος Weight	1286 gr/m
Γέφυρα τακρίσματος Setting 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



M11412	
Κρυφό φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Hidden round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	377 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	83 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,92 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,17 cm ⁴
Βάρος Weight	1300 gr/m
Τακάκι τζαμιού Setting block	720-10-963-00
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 επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03 μέσα inner
Υάλωση μέχρι 27mm Glazing up to 27mm	

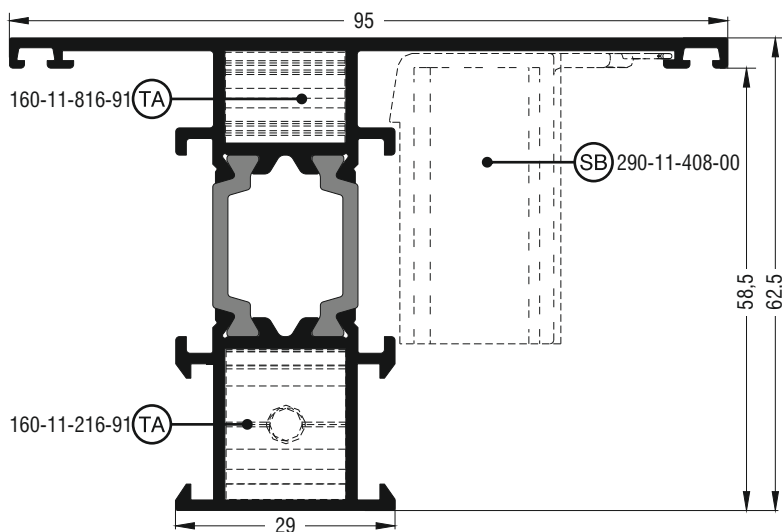


M11426	
Κρυφό φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Hidden flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	382 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	88 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	21,59 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,61 cm ⁴
Βάρος Weight	1319 gr/m
Τακάκι τζαμιού Setting block	720-10-963-00
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 επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03 μέσα inner
Υάλωση μέχρι 27mm Glazing up to 27mm	

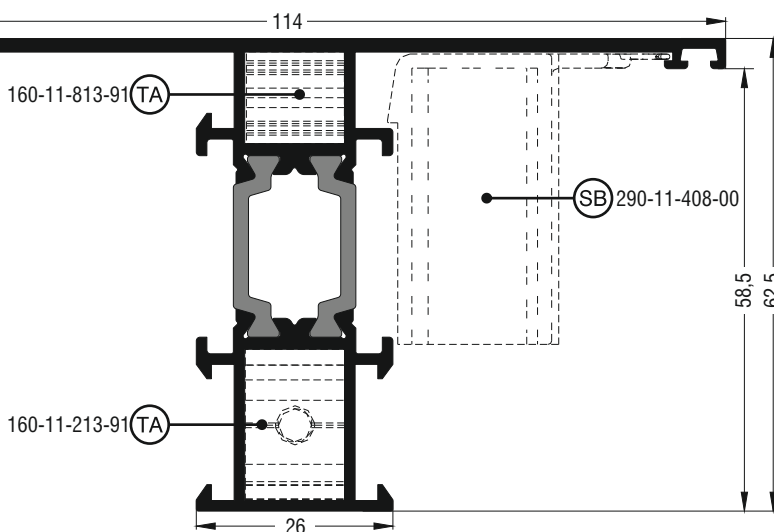


M11428	
Κρυφό φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Hidden flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	391 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	100 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,25 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,32 cm ⁴
Βάρος Weight	2390 gr/m
Τακάκι τζαμιού Setting block	720-10-963-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-05-076-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-248-00 μέσα inner
Υάλωση μέχρι 27mm Glazing up to 27mm	

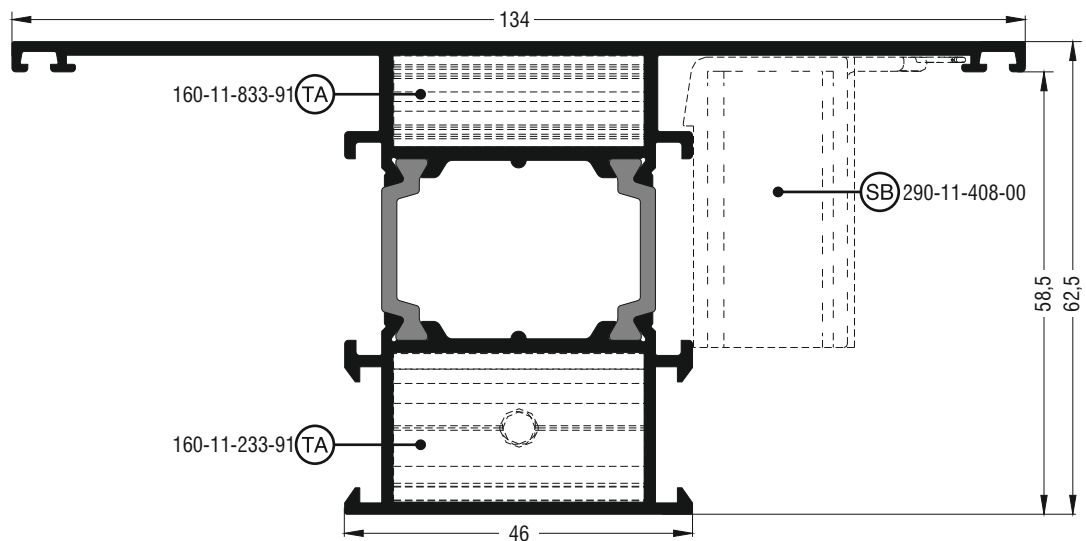
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove mechanism (hidden sash)



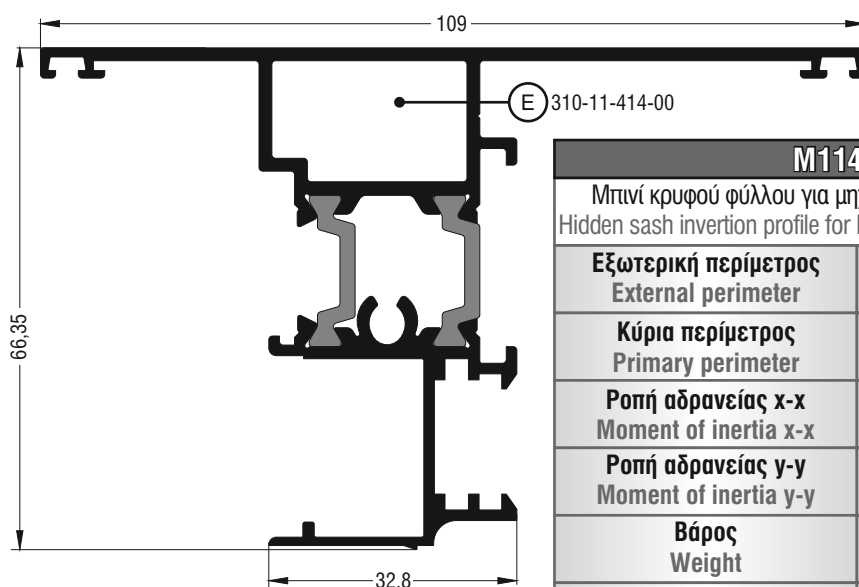
M11424	
Ταυ κρυφού φύλλου Hidden sash transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	455 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	132 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,92 cm ⁴
Βάρος Weight	1454 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-408-00
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-816-91 έξω outer 160-11-216-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00
Χρησιμοποιείται μόνο σαν κάσα ανοιγμένου ή σταθερού για M11000 κρυφό σαν ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Can only be used as a casement frame with an incorporated trimming profile for M11000 - B	



M11416	
Ταυ κρυφού φύλλου Hidden sash transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	495 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	27,18 cm ⁴
Βάρος Weight	1511 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-408-00
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

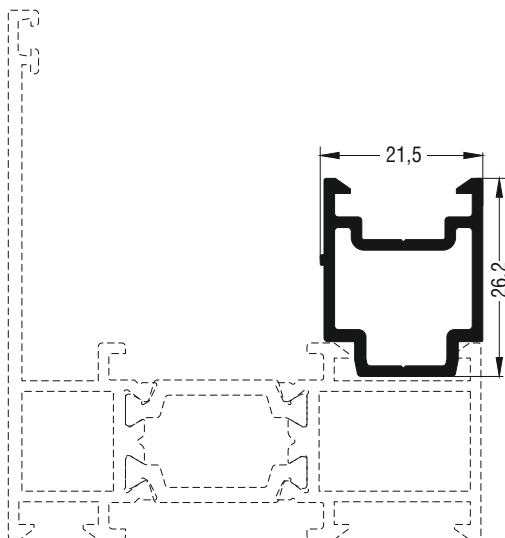


M11420	
Ταυ κρυφού φύλλου Hidden sash transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	507 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	34,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	52,88 cm ⁴
Βάρος Weight	1941 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-408-00
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

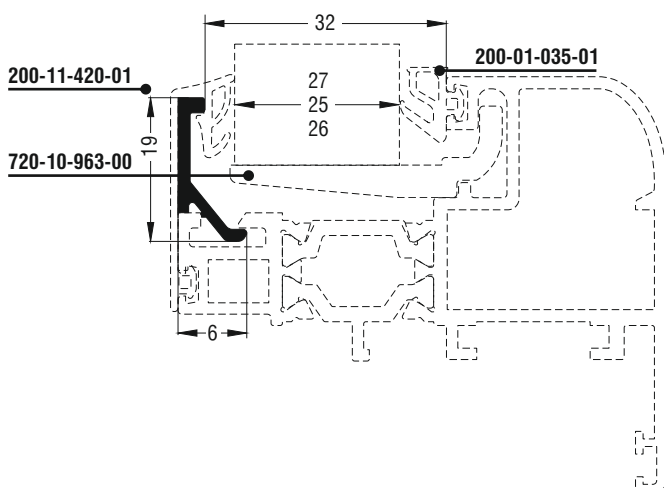


M11414	
Μπινί κρυφού φύλλου για μηχανισμό European Groove Hidden sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	519 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	117 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,09 cm ⁴
Βάρος Weight	1609 gr/m
Τάπα End cap	310-11-414-00

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



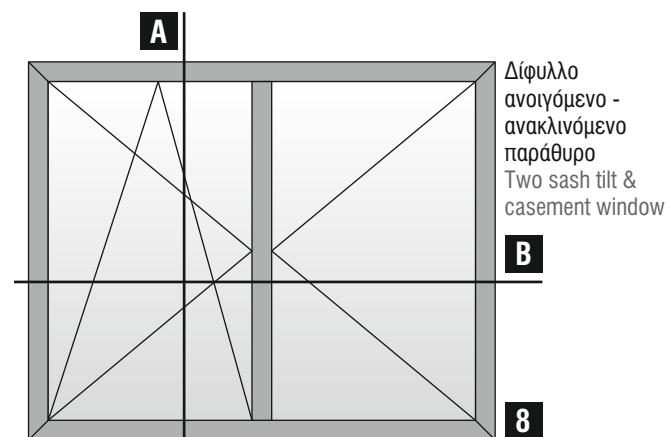
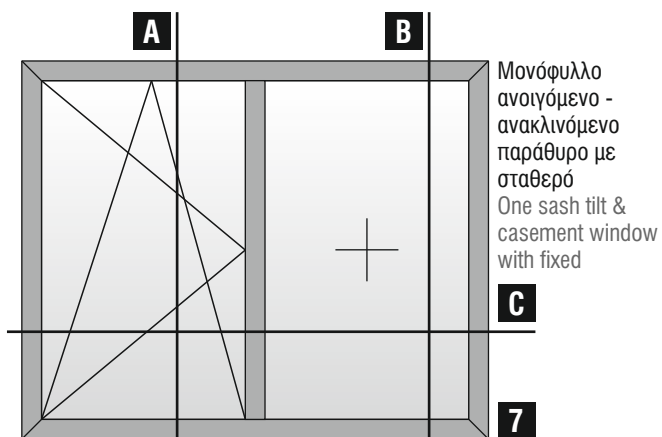
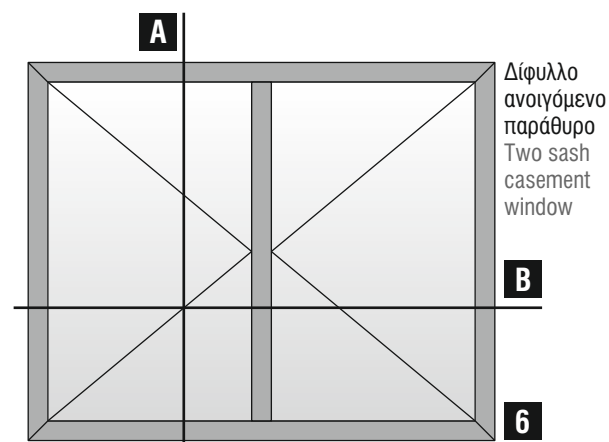
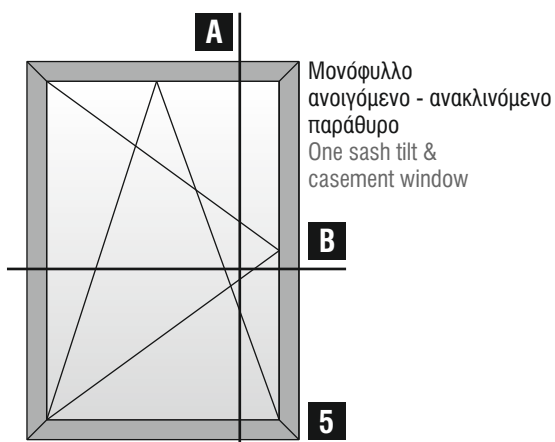
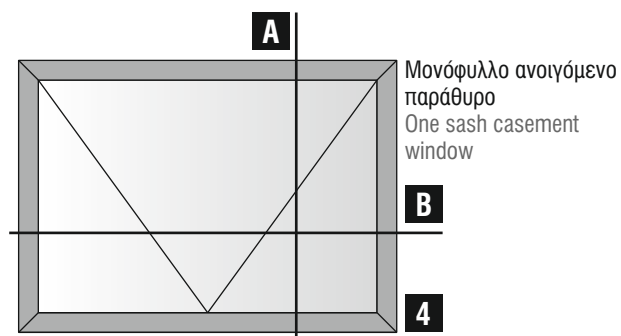
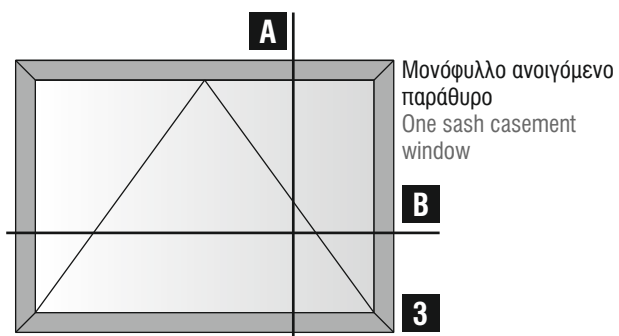
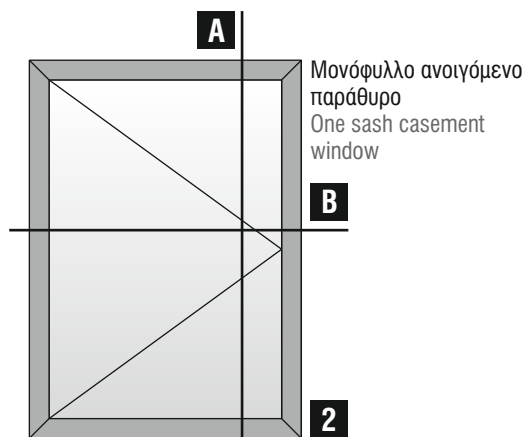
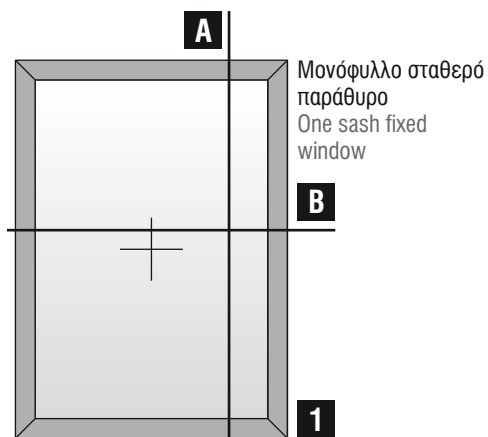
M11457	
Πηχάκι ίσιο Flat glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	56 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	18 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,15 cm ⁴
Βάρος Weight	114 gr/m




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

Βασικές Τυπολογίες|Basic Typologies

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

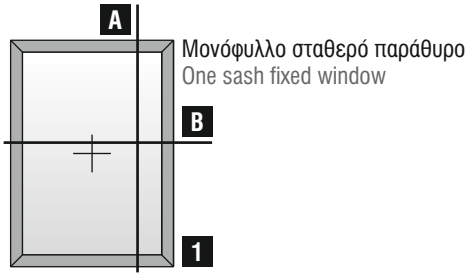




Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) European Groove Mechanism (hidden sash)

Τομές 1:2|Sections 1:2

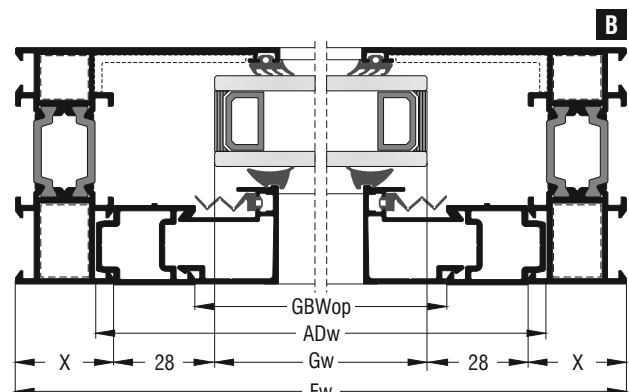
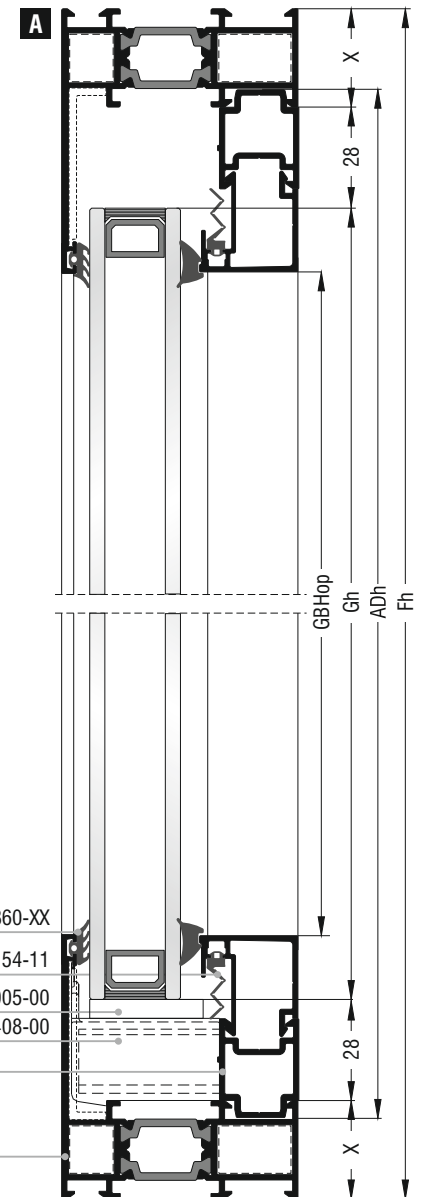
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove mechanism (hidden sash)



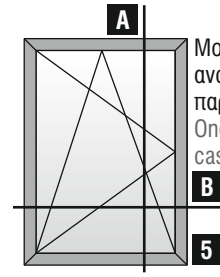
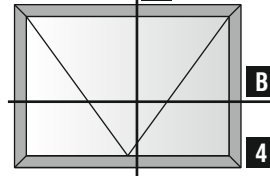
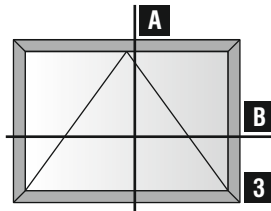
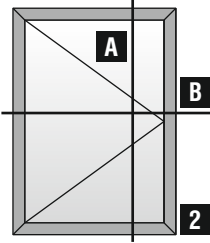
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετο M11482 M11482 beauty profile width	$ADw = Fw - 2X + 9mm$	2τεμ. pieces
Ύψος πρόσθετο M11482 M11482 beauty profile height	$ADh = Fh - 2X + 9mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X - 44mm$	2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X - 88mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Fw - 2X - 70mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Fh - 2X - 70mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηγάκι στην σελ. 110
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 110

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-117-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
113-13-196-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
125-13-196-00		Γωνία σύνδεσης κουμπωτή κάσας Frame spring cleat	4τεμ. pieces
180-11-408-00		Γωνία επιπεδότητας κάσας Frame alignment corner	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
290-11-408-00		Γέφυρα τακρίσματος Setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces



Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window

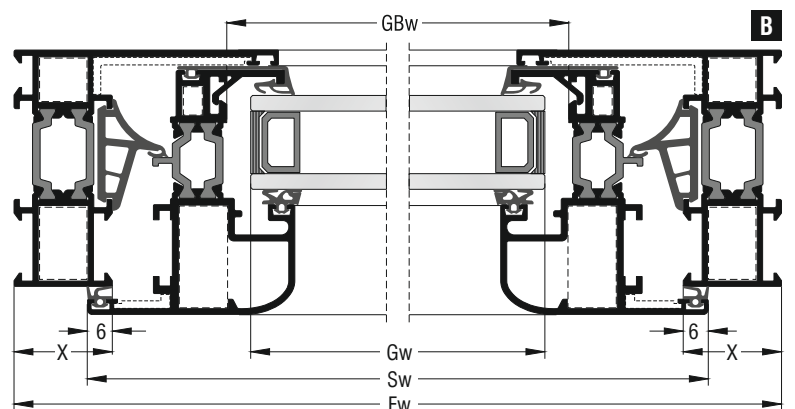
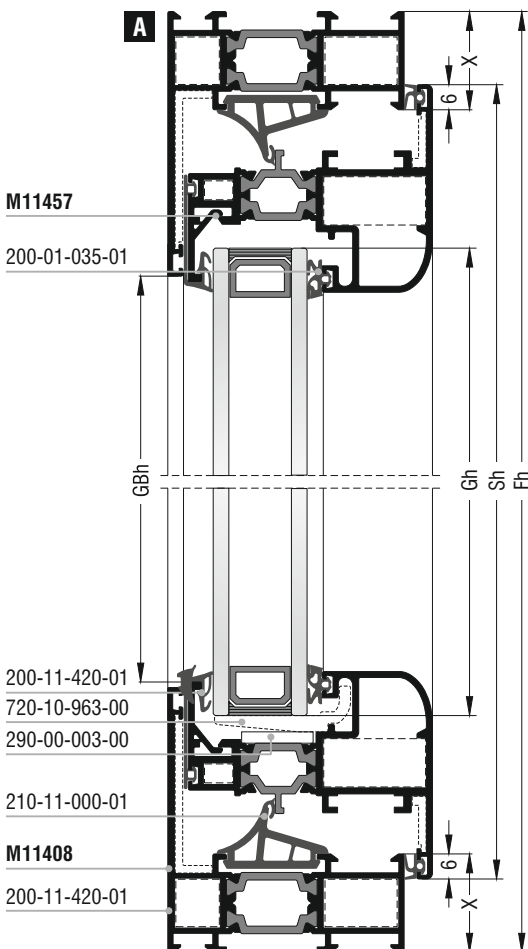


Μονόφυλλο
 ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
 παράθυρο
 One sash tilt &
 casement window

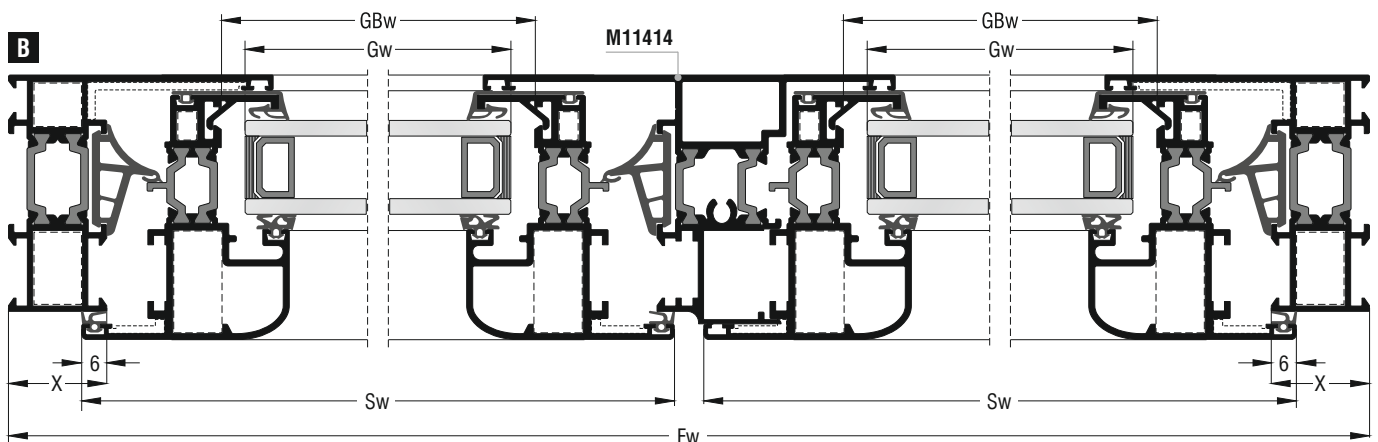
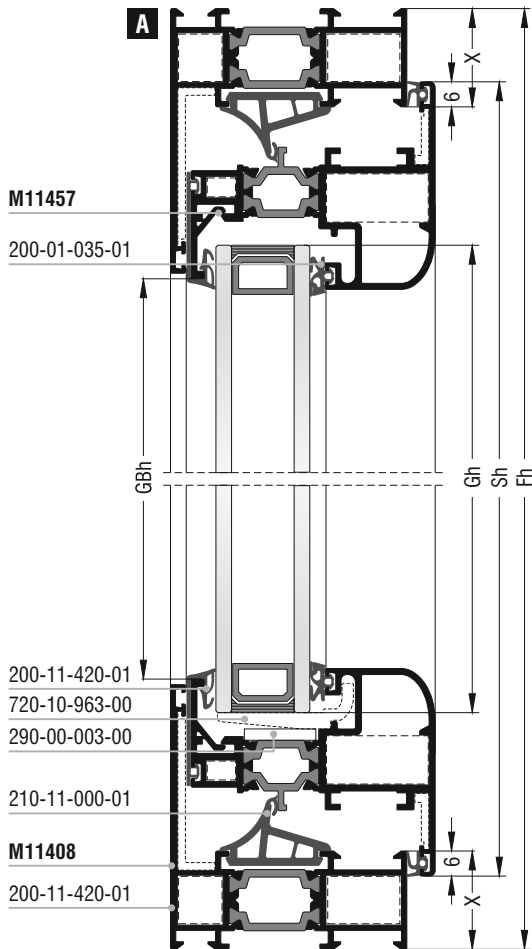
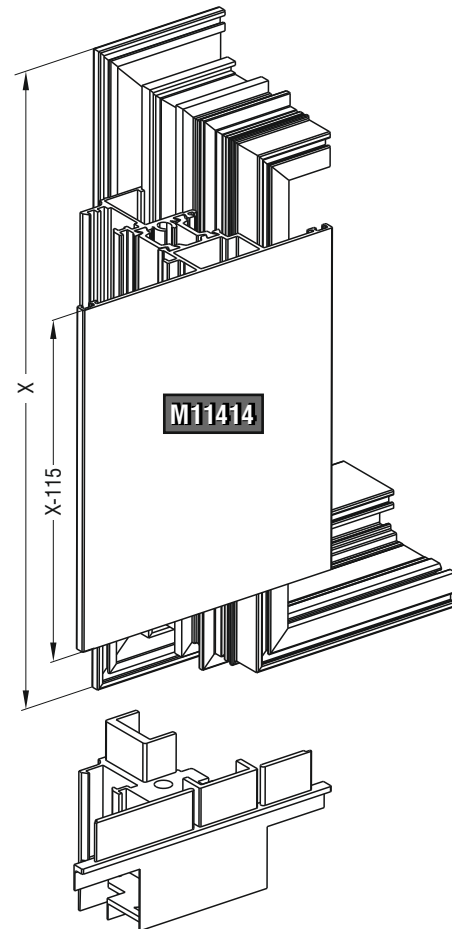
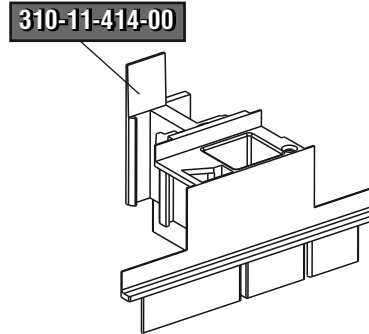
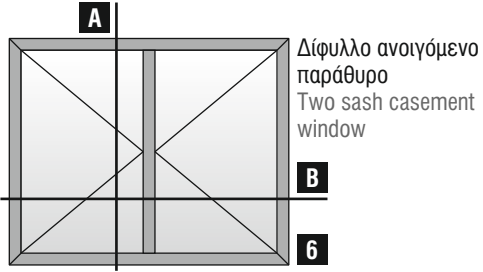
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2X + 12mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width	$GBw = Sw - 74mm$	2τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead height	$GBh = Sh - 104,4mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 90mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 90mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 110
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 110

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-117-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
113-13-196-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
125-13-196-00		Γωνία σύνδεσης κουμπωτή κάσας Frame spring cleat	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
200-11-420-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
200-01-035-01		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
720-10-963-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	1 (2 5) 2 (3 4) τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	1 (2 5) 2 (3 4) τεμ. pieces



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

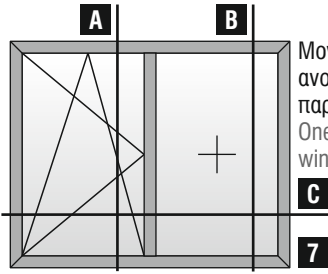


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί M11904 M11904 sash inversion profile		1τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width		4τεμ. pieces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

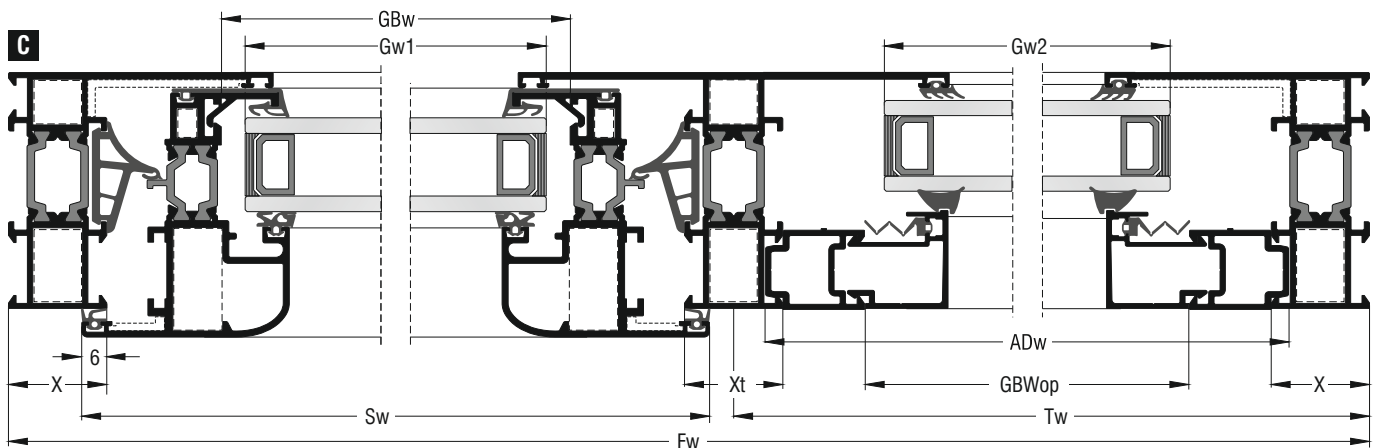
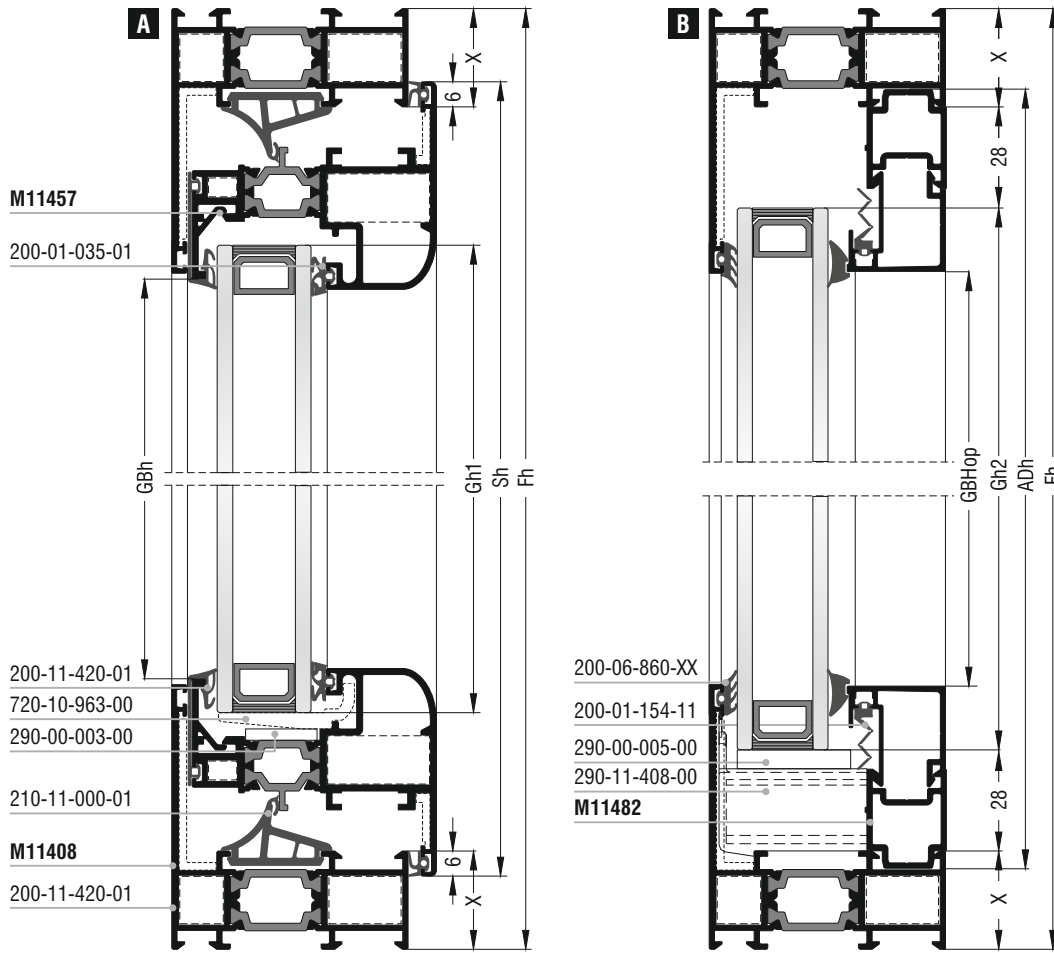
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 110
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 110

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-117-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
113-13-196-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
125-13-196-00		Γωνία σύνδεσης κουμπωτή κάσας Frame spring cleat	4τεμ. pieces
180-11-408-00		Γωνία επιπεδότηας 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 επιπεδότηας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
200-11-420-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
200-01-035-01		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-414-00		Τάπα μπινί M11414 End cap for M11414 sash inversion profile	1 ζεύγος pair
720-10-963-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ. pieces
290-00-003-00		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

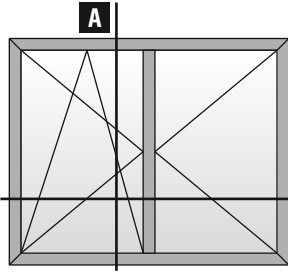


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width		2τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι 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		2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead		2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = Sw - 90mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = Sh - 90mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWop - 12mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHop + 30mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 110
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 110

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-117-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
113-13-196-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
125-13-196-00		Γωνία σύνδεσης κουμπωτή κάσας Frame spring cleat	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
200-11-420-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
200-01-035-01		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	2Tw + 2Fh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα Meters
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου for central seal gasket	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ. pieces
290-11-408-00		Γέφυρα τακαρίσματος κάσας Frame setting block	2τεμ. pieces
720-10-963-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	1τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces

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

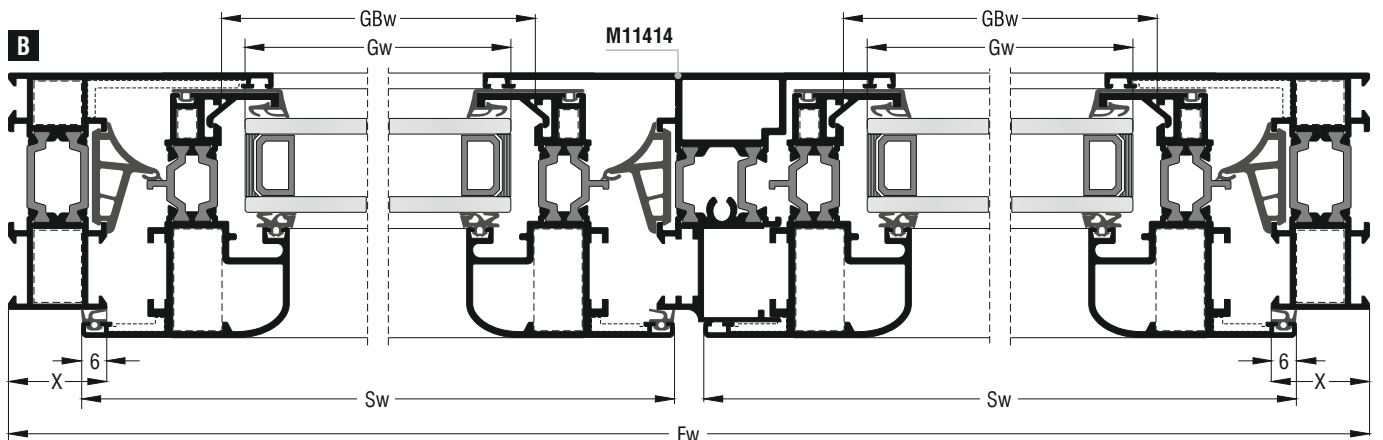
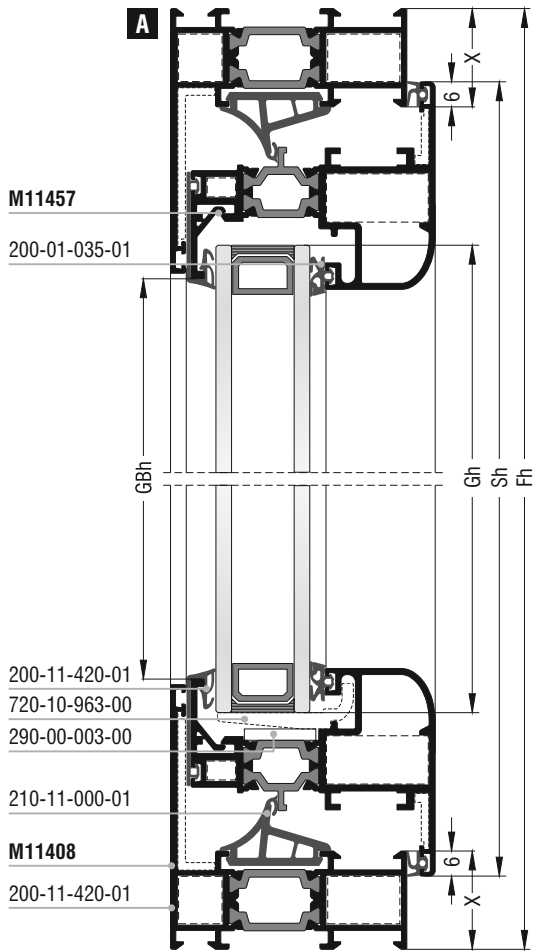
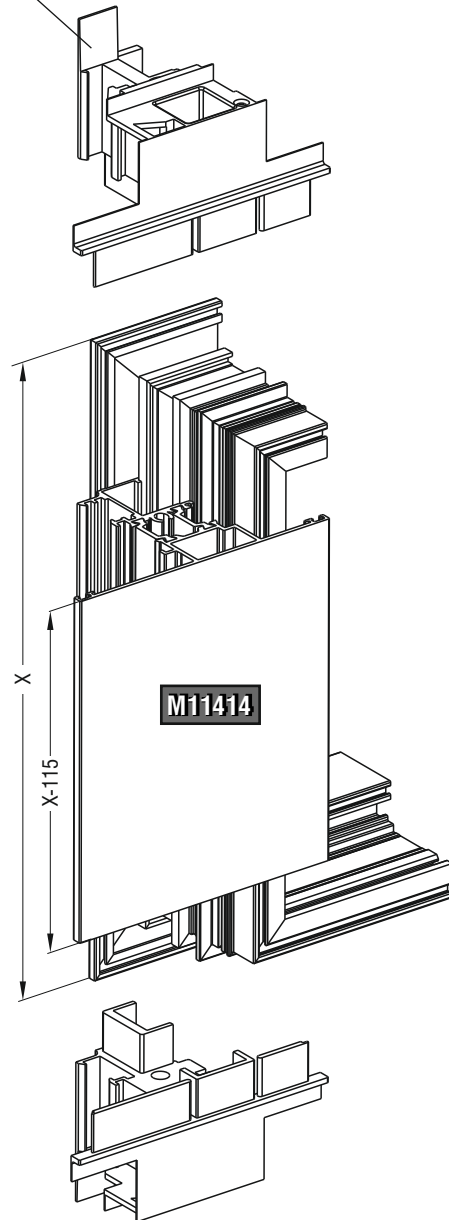


Δίφυλλο ανοιγόμενο -
 ανακλινόμενο παράθυρο
 Two sash tilt &
 casement window

B

8

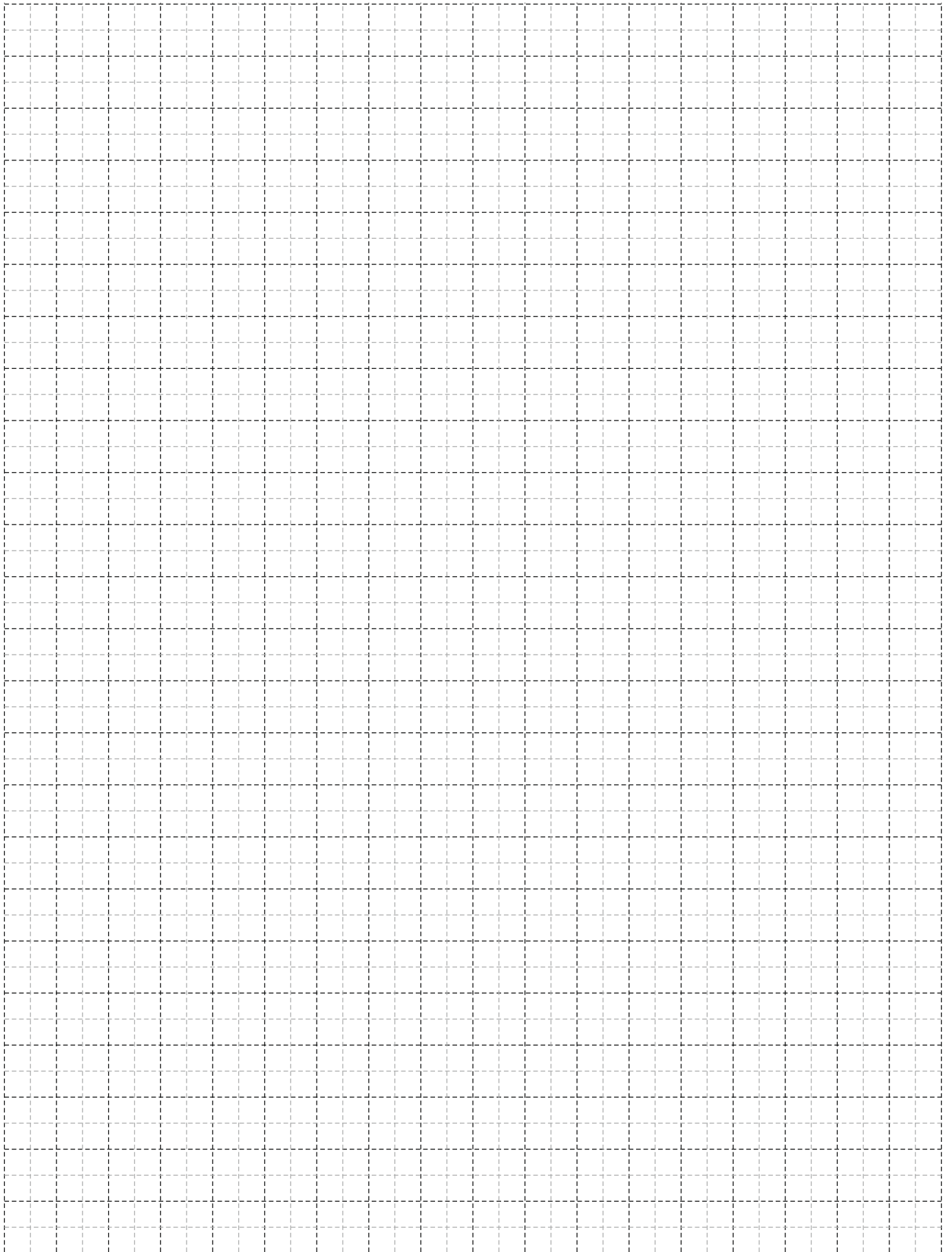
310-11-414-00



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	$Gw = Sw - 90mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 90mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 110
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 110

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-117-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
113-13-196-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ. pieces
125-13-196-00		Γωνία σύνδεσης κουμπωτή κάσας Frame spring cleat	4τεμ. pieces
180-11-408-00		Γωνία επιπεδότηας 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 επιπεδότηας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ. pieces
200-11-420-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
200-01-035-01		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-414-00		Τάπα μπινί M11414 End cap for M11414 sash inversion profile	1 ζεύγος pair
720-10-963-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ. pieces

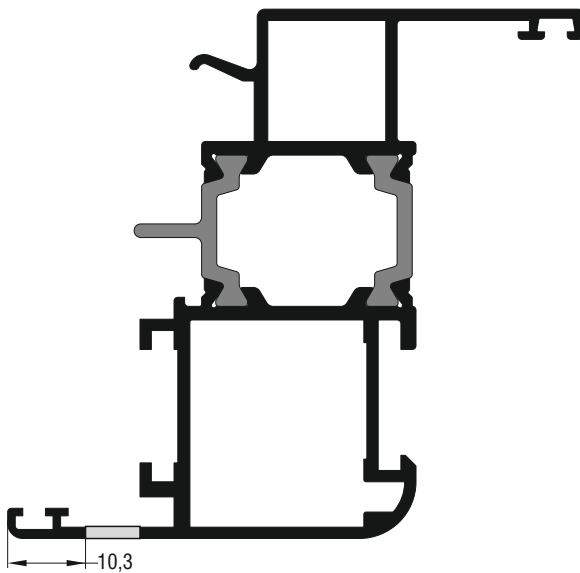
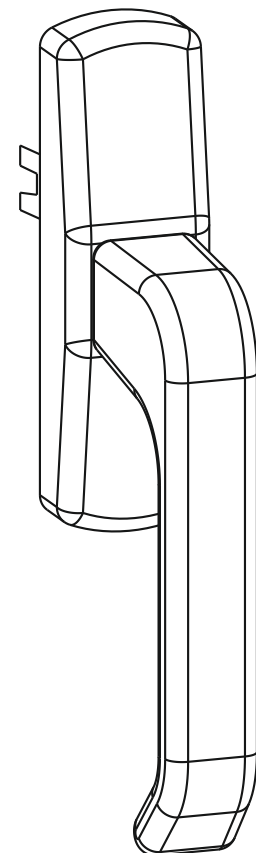
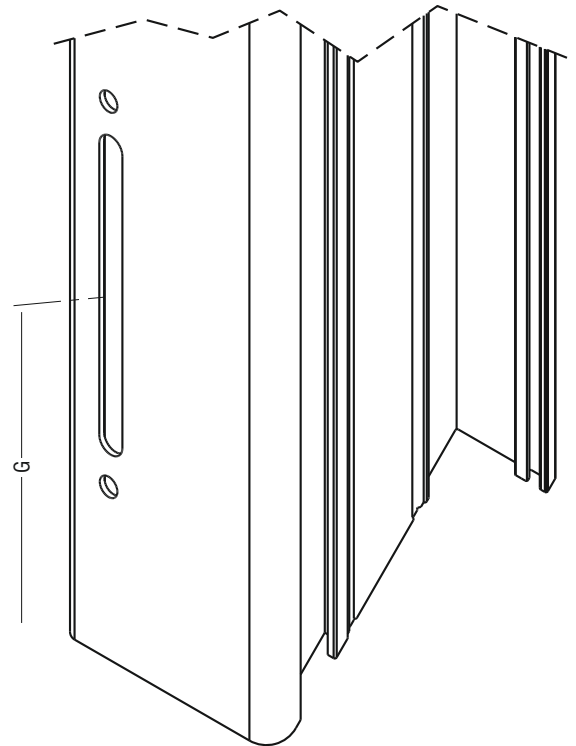
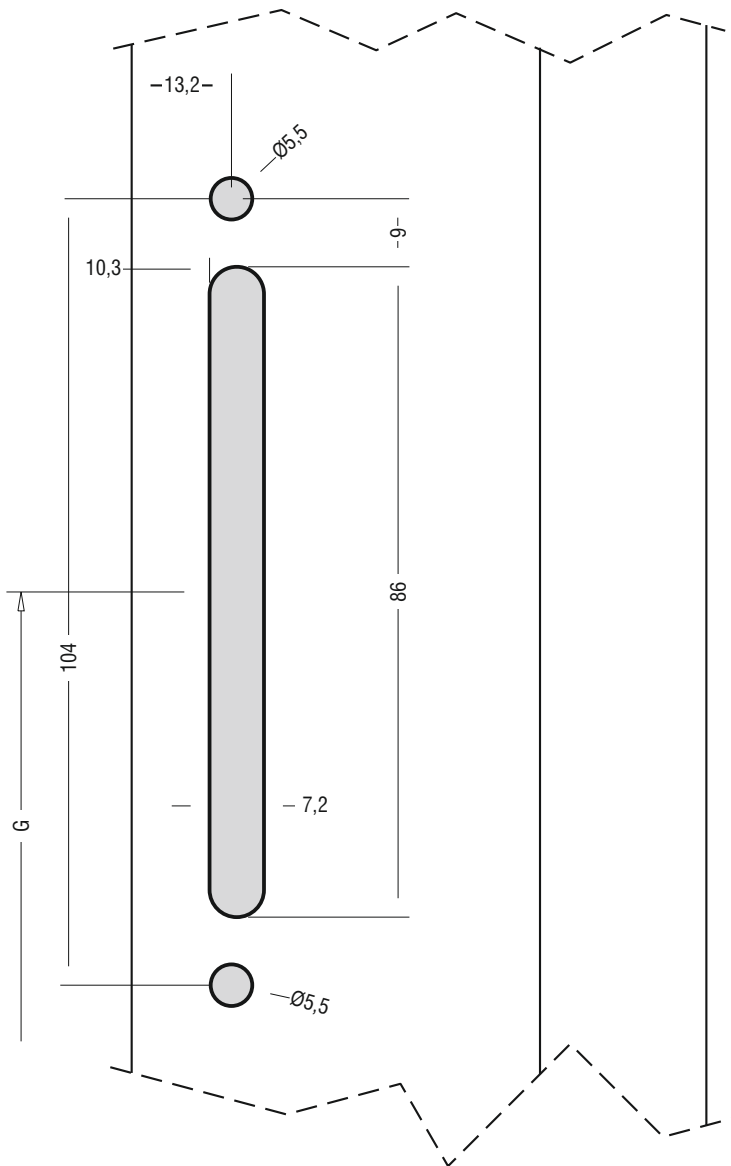


A large yellow graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal rectangular blocks of varying shades of yellow, creating a dynamic, layered effect.

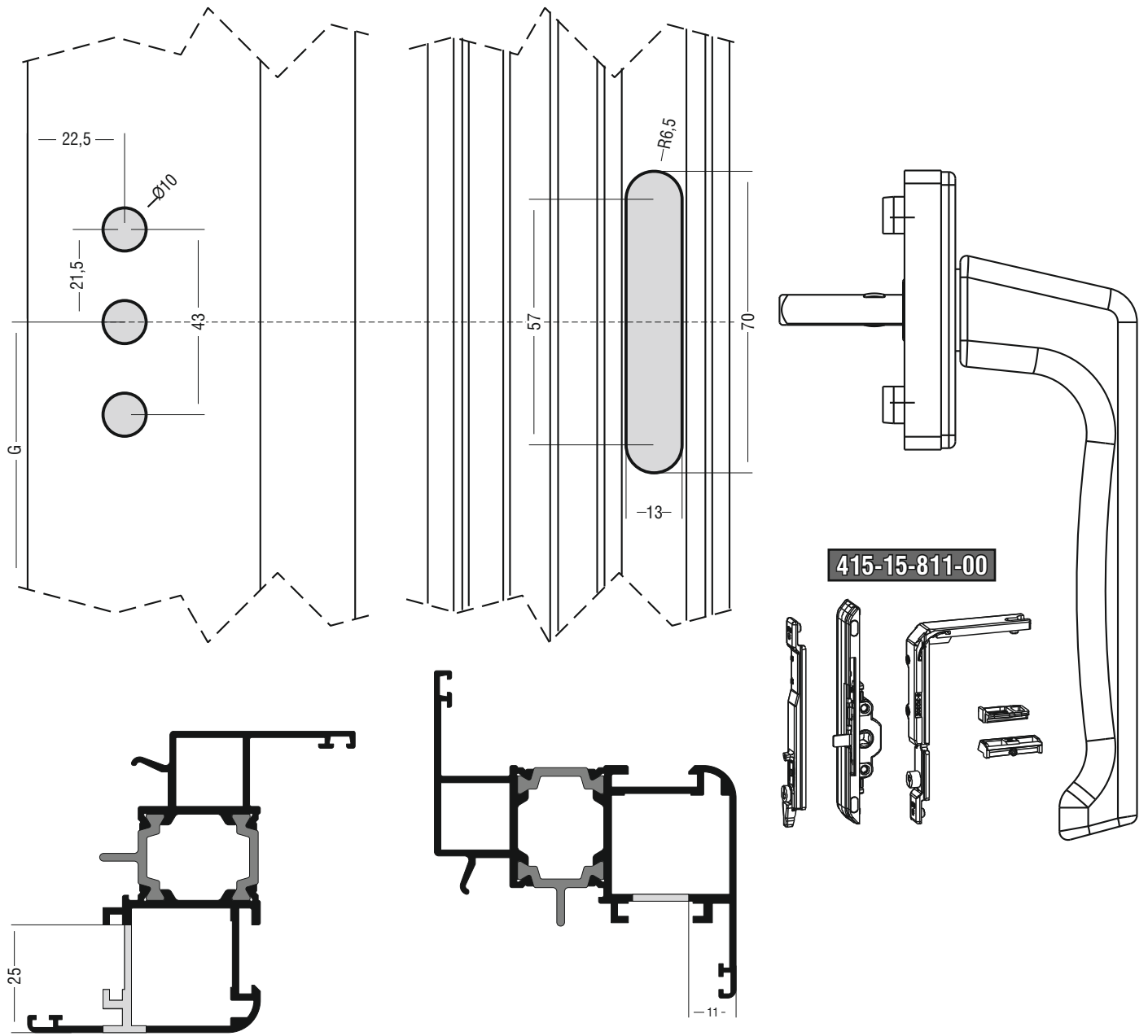
Μηχανισμός European Groove European Groove Mechanism

Κατεργασίες|Milling-Tooling Operations

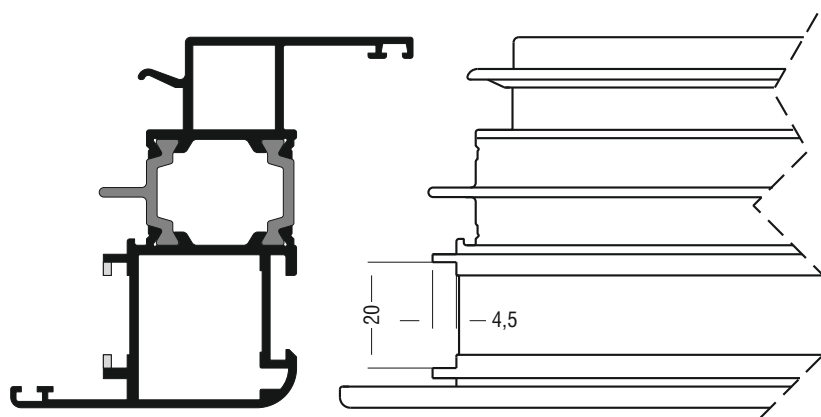
Μηχανισμός European Groove | European Groove mechanism

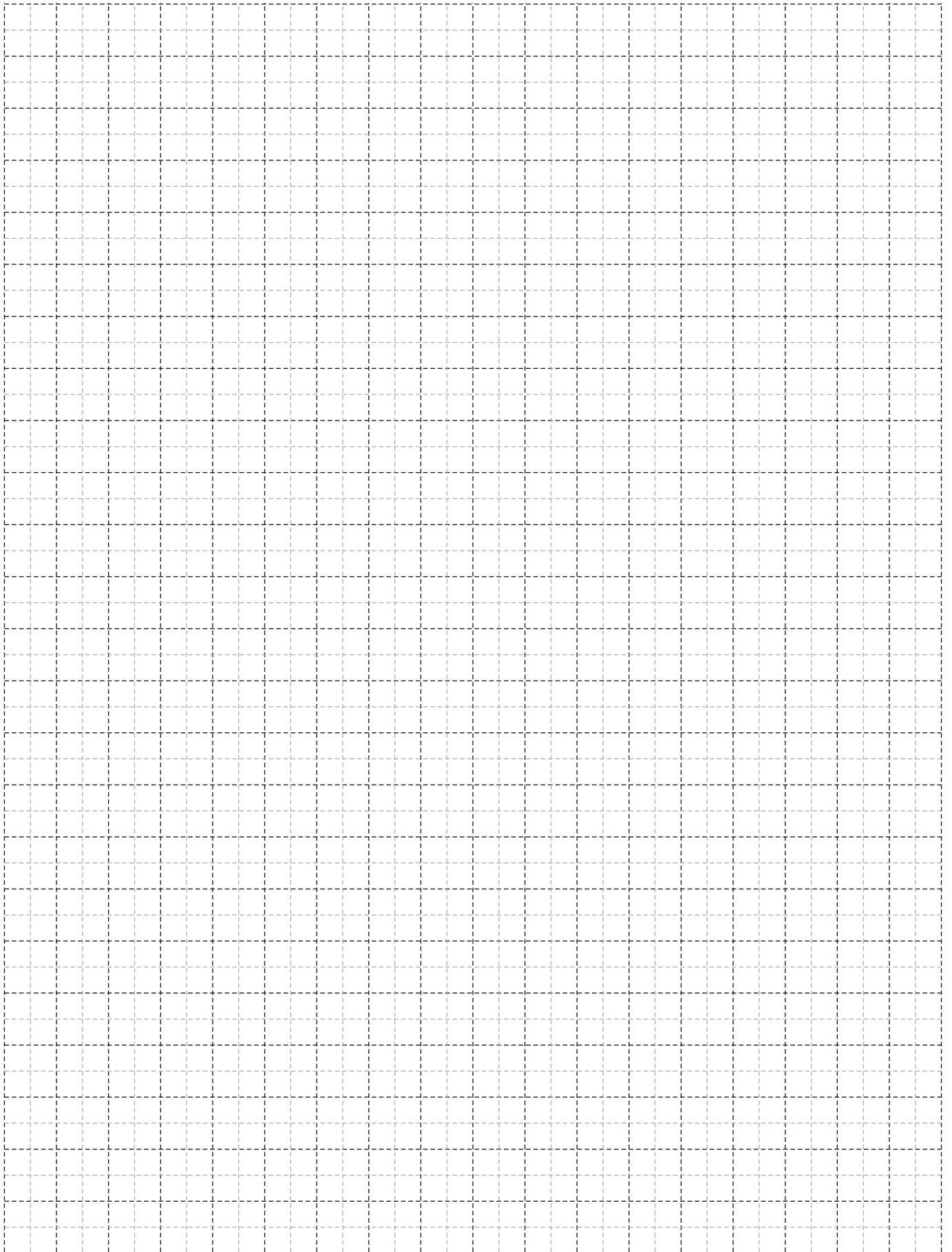


Κατεργασία καρέ | Square machining



Κατεργασία τοποθέτησης μηχανισμού | Mechanism placement machining



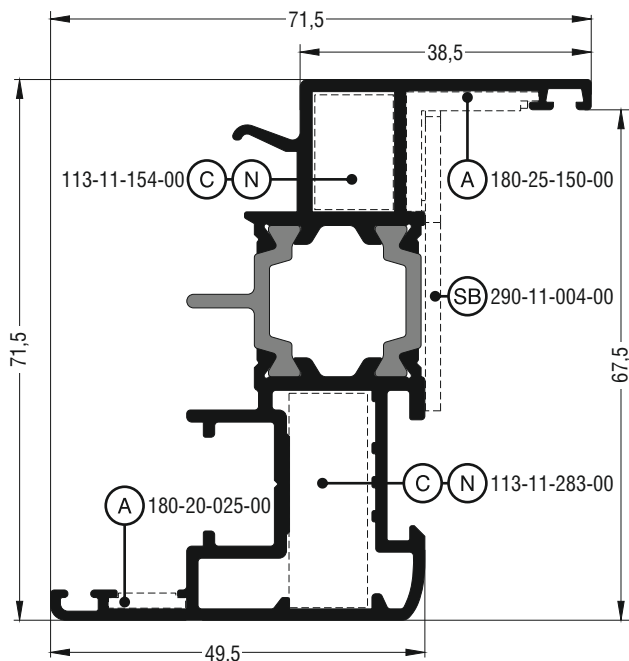




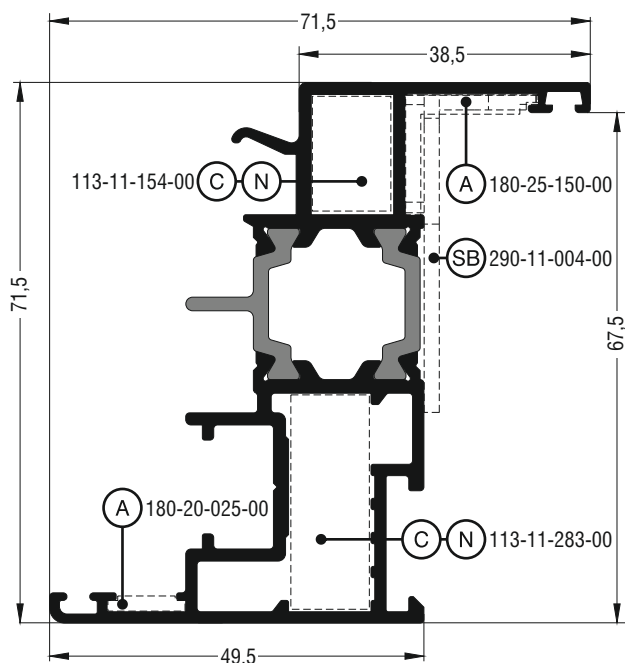
Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

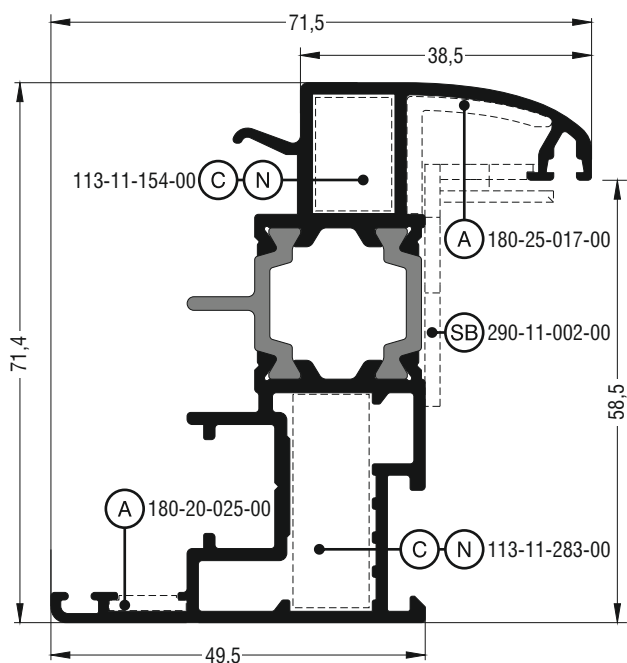


M11377	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	429 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	105 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	32,55 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,11 cm ⁴
Βάρος Weight	1546 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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

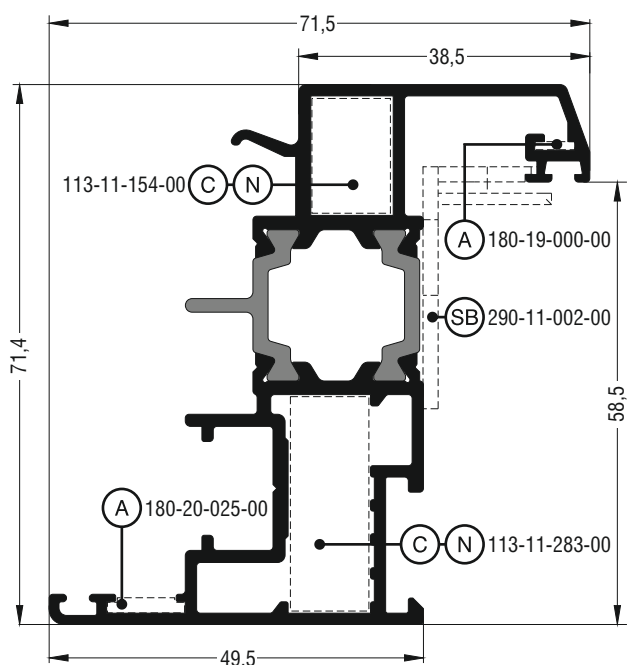


M11376	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	427 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	96 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	32,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,13 cm ⁴
Βάρος Weight	1542 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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



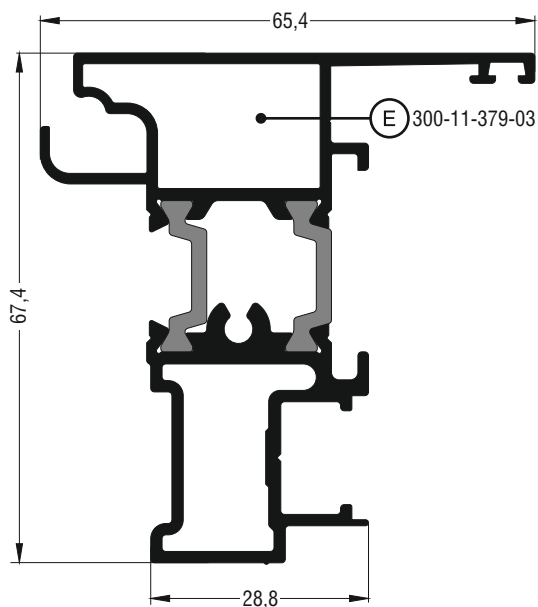
M11373	
Φύλλο καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	441 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	100 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	32,97 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1586 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-154-00 έξω outer 113-11-283-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-017-00 έξω outer 180-20-025-00 μέσα inner



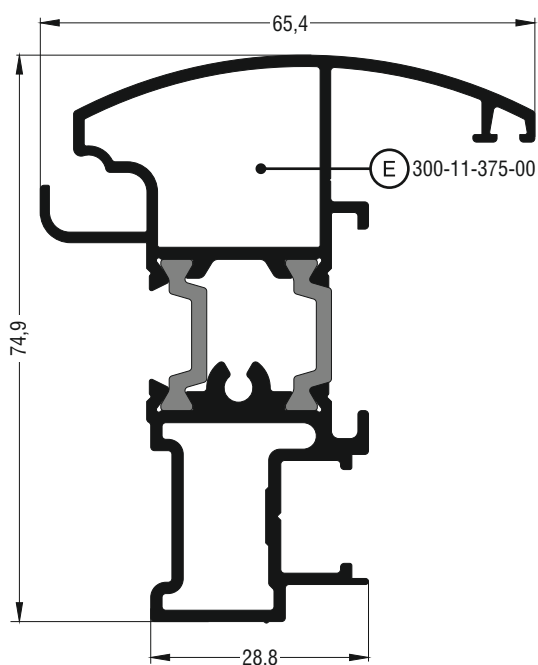
M11378	
Φύλλο σπαστό για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Chamfered sash for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	458 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	103 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	33,82 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,53 cm ⁴
Βάρος Weight	1606 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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

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



M11379	
Μπινί ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	389 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,70 cm ⁴
Βάρος Weight	1531 gr/m
Τάπα End cap	300-11-379-03



M11375	
Μπινί καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	405 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	68 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,58 cm ⁴
Βάρος Weight	1591 gr/m
Τάπα End cap	300-11-375-00

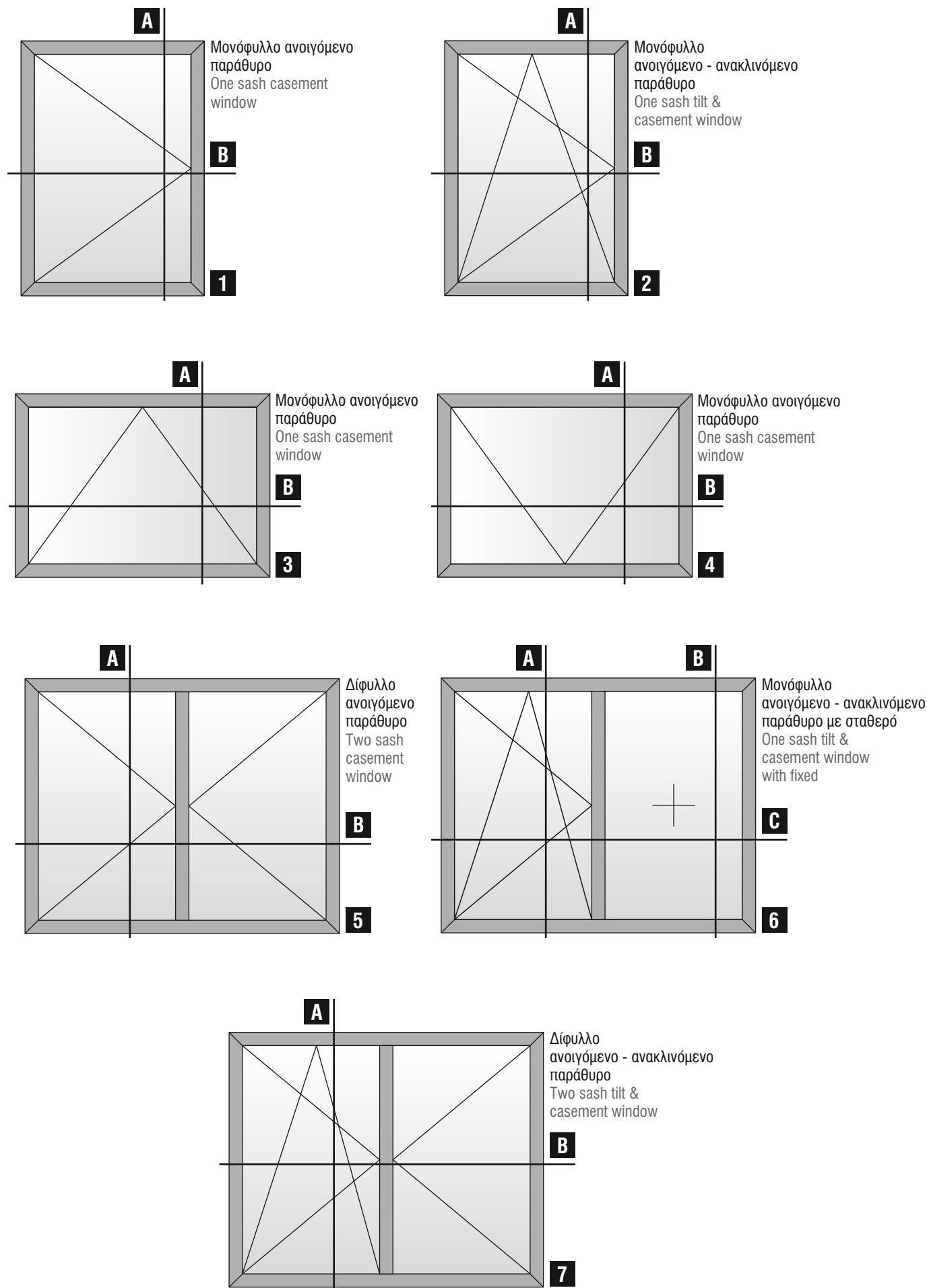
Σημείωση: Χρησιμοποιούνται κάσες και ταυ από τα προφίλ του μηχανισμού European Groove
 Note: European Groove frames and transoms are usable



Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

Βασικές Τυπολογίες|Basic Typologies

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



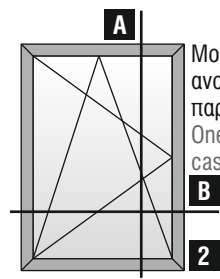
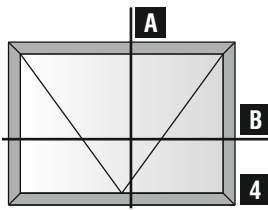
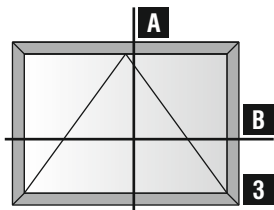
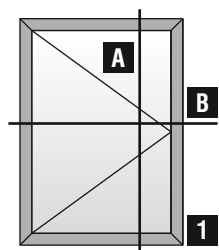
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands of varying shades of yellow, creating a sense of depth and movement.

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

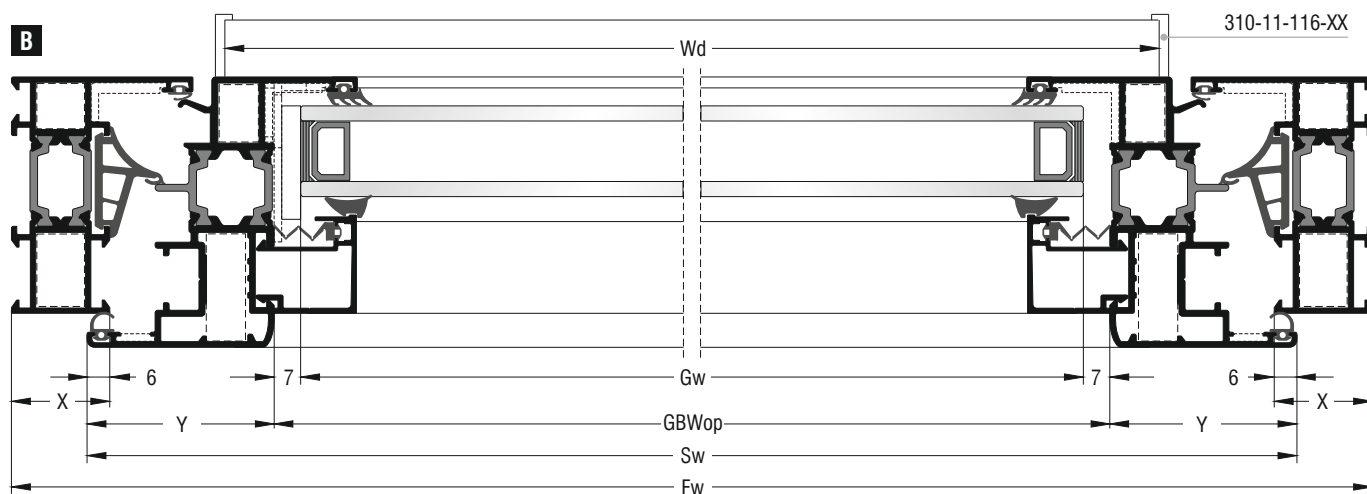
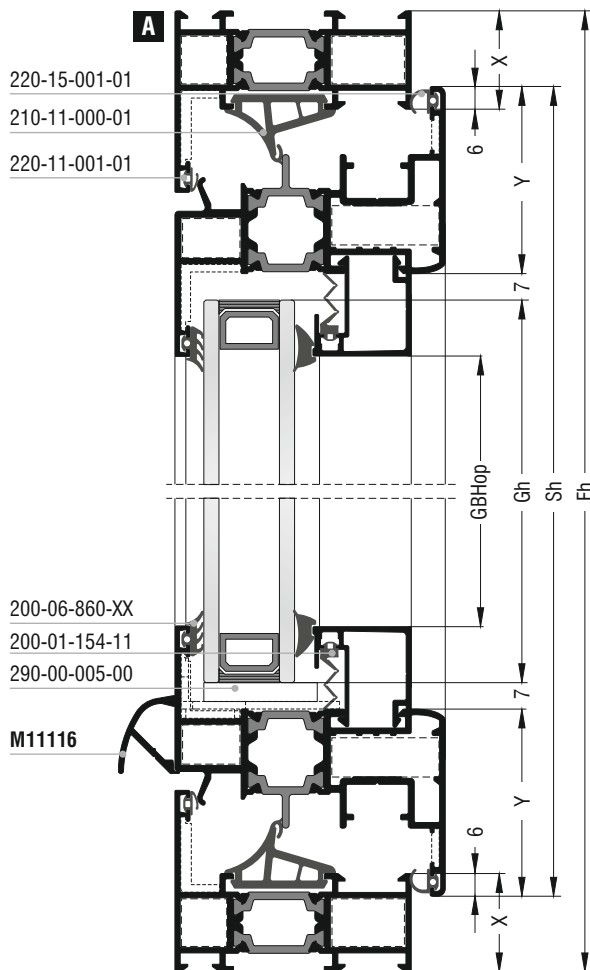
Τομές 1:2|Sections 1:2

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window



Μονόφυλλο
 ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
 παράθυρο
 One sash tilt &
 casement window

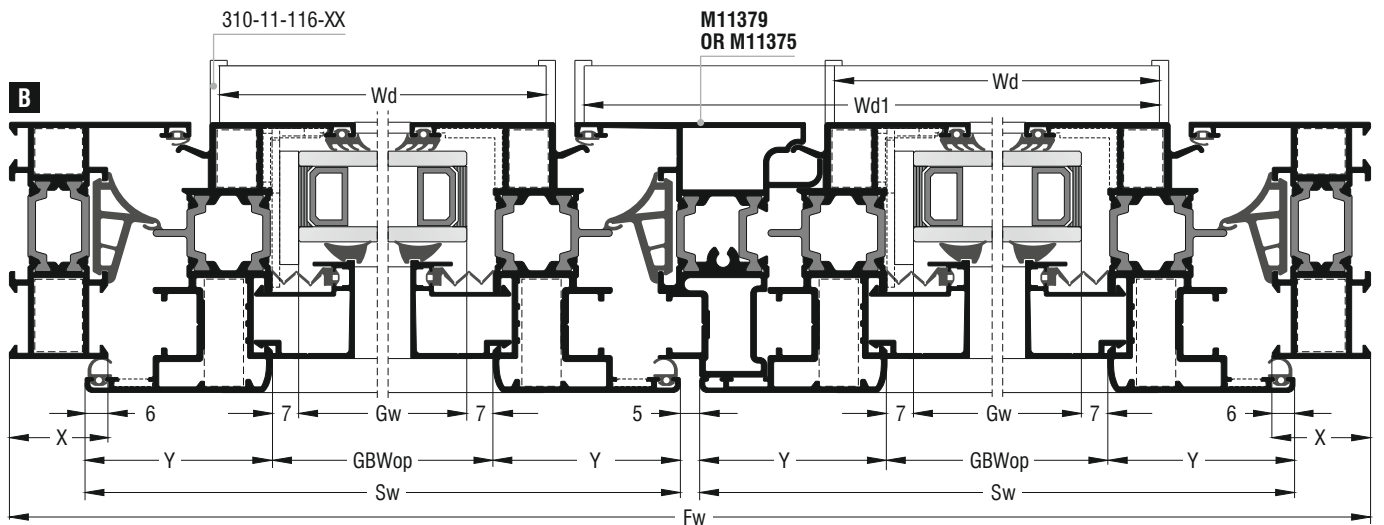
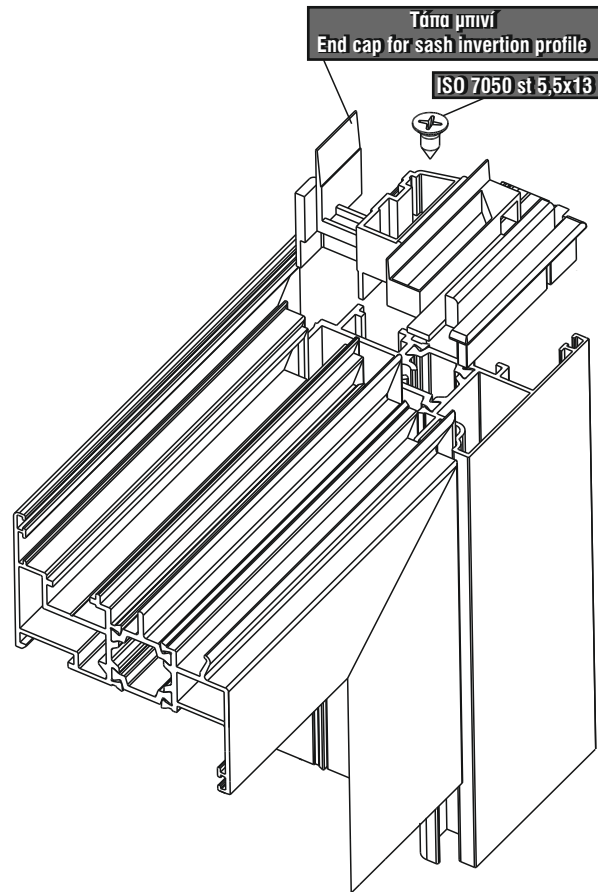
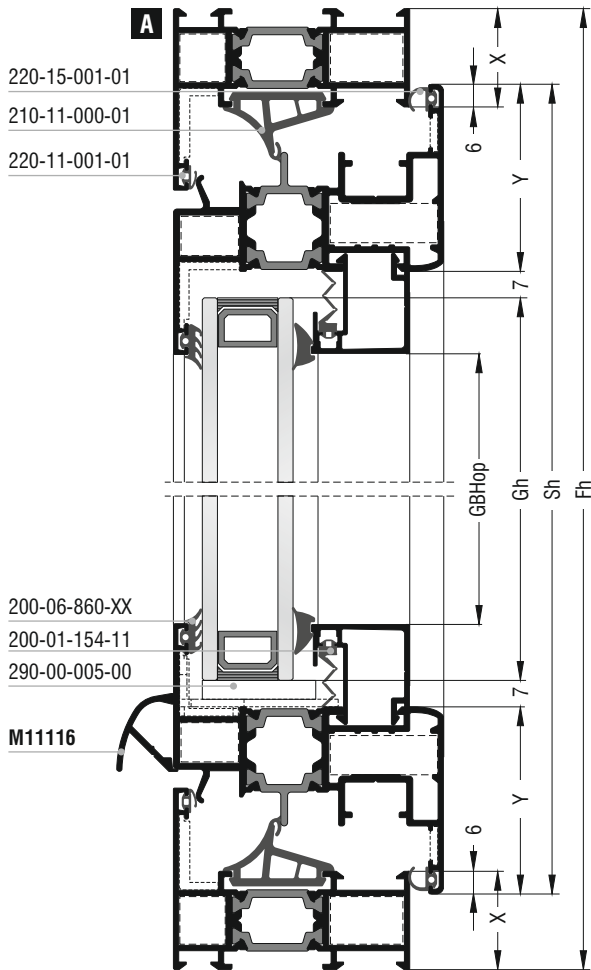
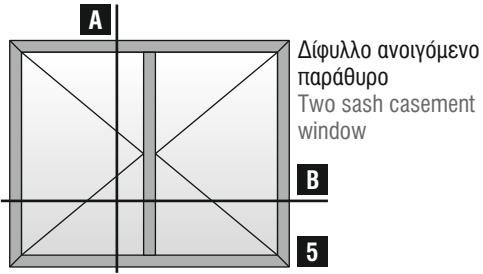


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead		2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 302
Note: Details about the glazing bead cutting in page 302

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γέφυρα τακρίσματος 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

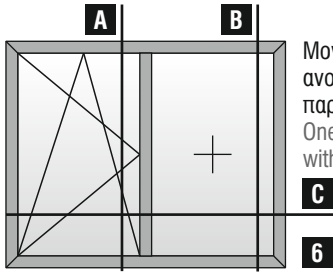


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece (M11379) 2τεμ. pieces (M11375)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece (M11379) 0τεμ. piece (M11375)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead		4τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

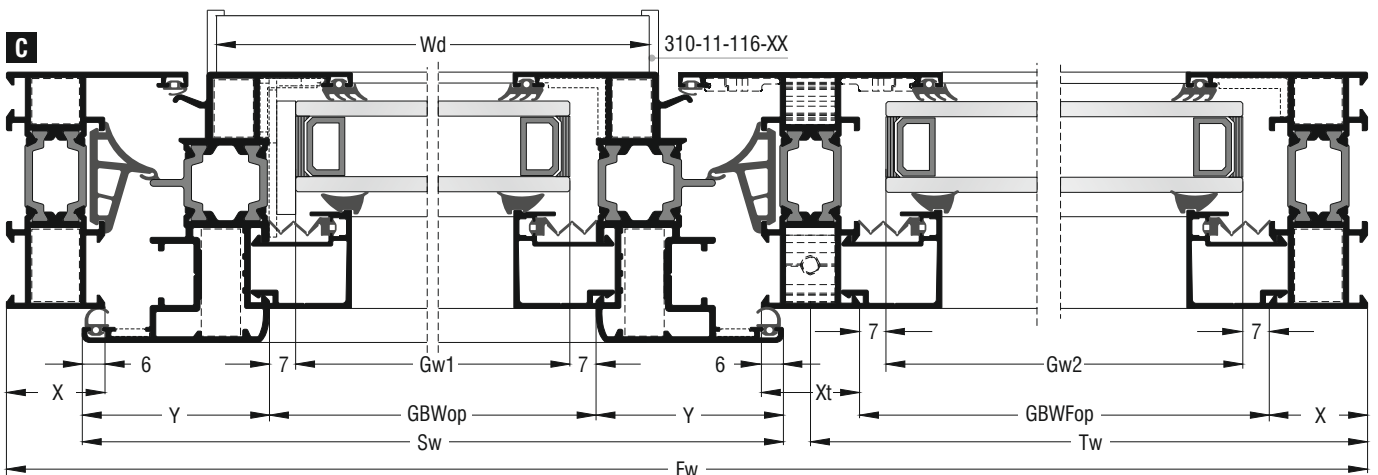
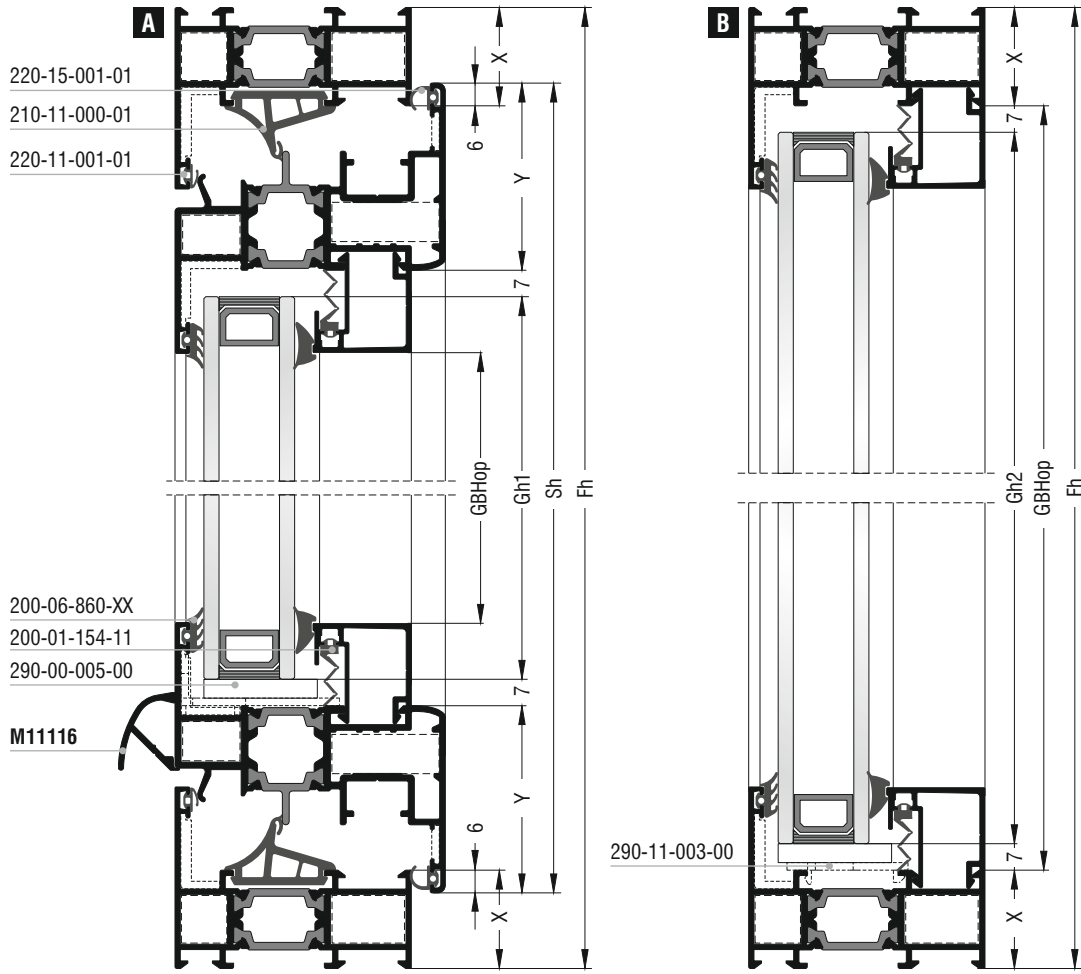
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 302
Note: Details about the glazing bead cutting in page 302

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		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	2 ζεύγη pairs
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

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



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

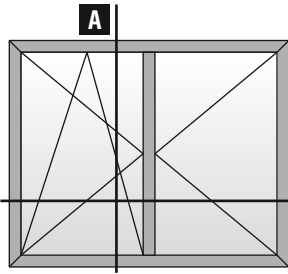


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ. piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Width opening for glazing bead (sash)		2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Height opening for glazing bead (sash)		2τεμ. pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Width opening for glazing bead (frame)		2τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Height opening for glazing bead (frame)		2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width		
Ύψος τζαμιού Glazing height		
Πλάτος τζαμιού Glazing width		
Ύψος τζαμιού Glazing height		

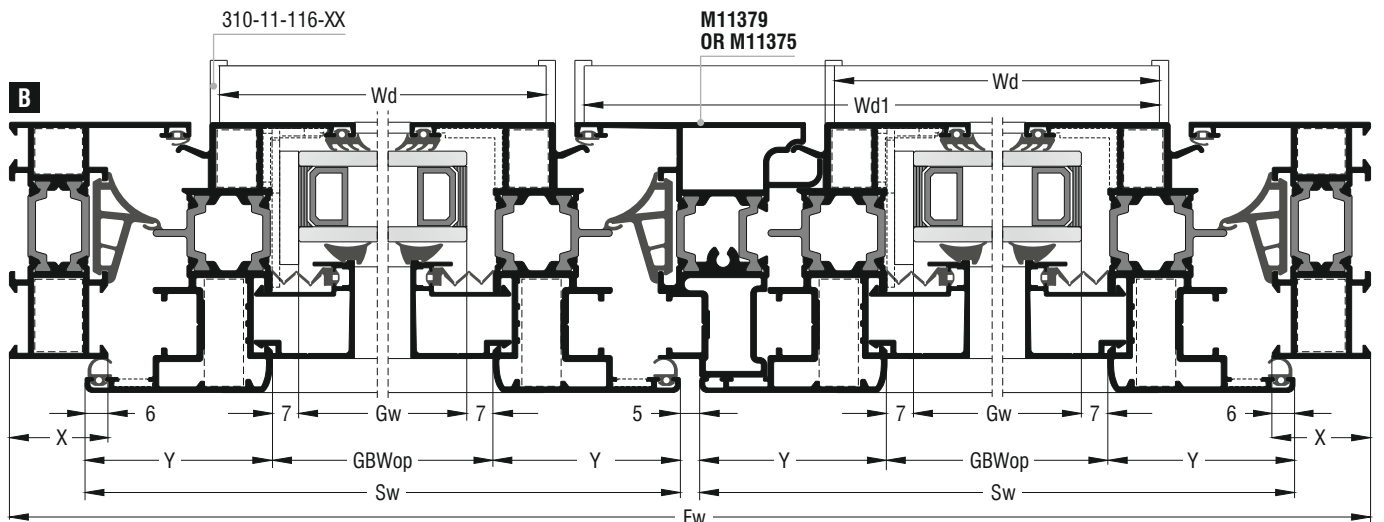
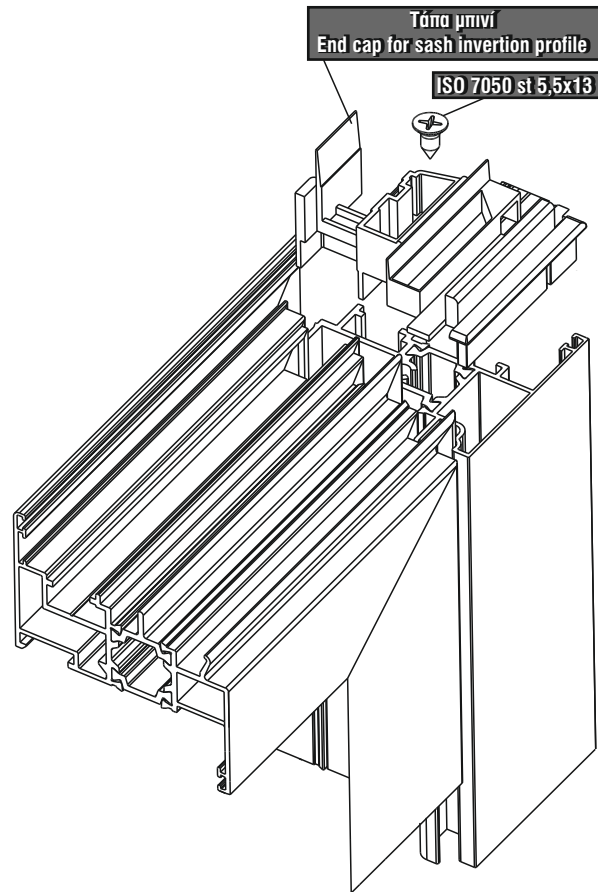
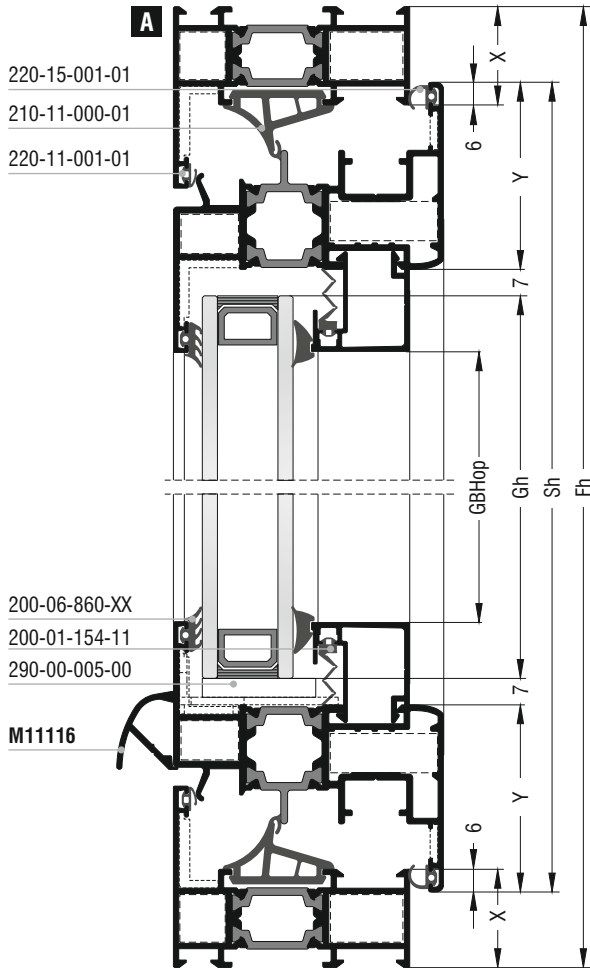
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 302
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 302

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
250-11-011-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ. pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ. pieces
290-11-003-00		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

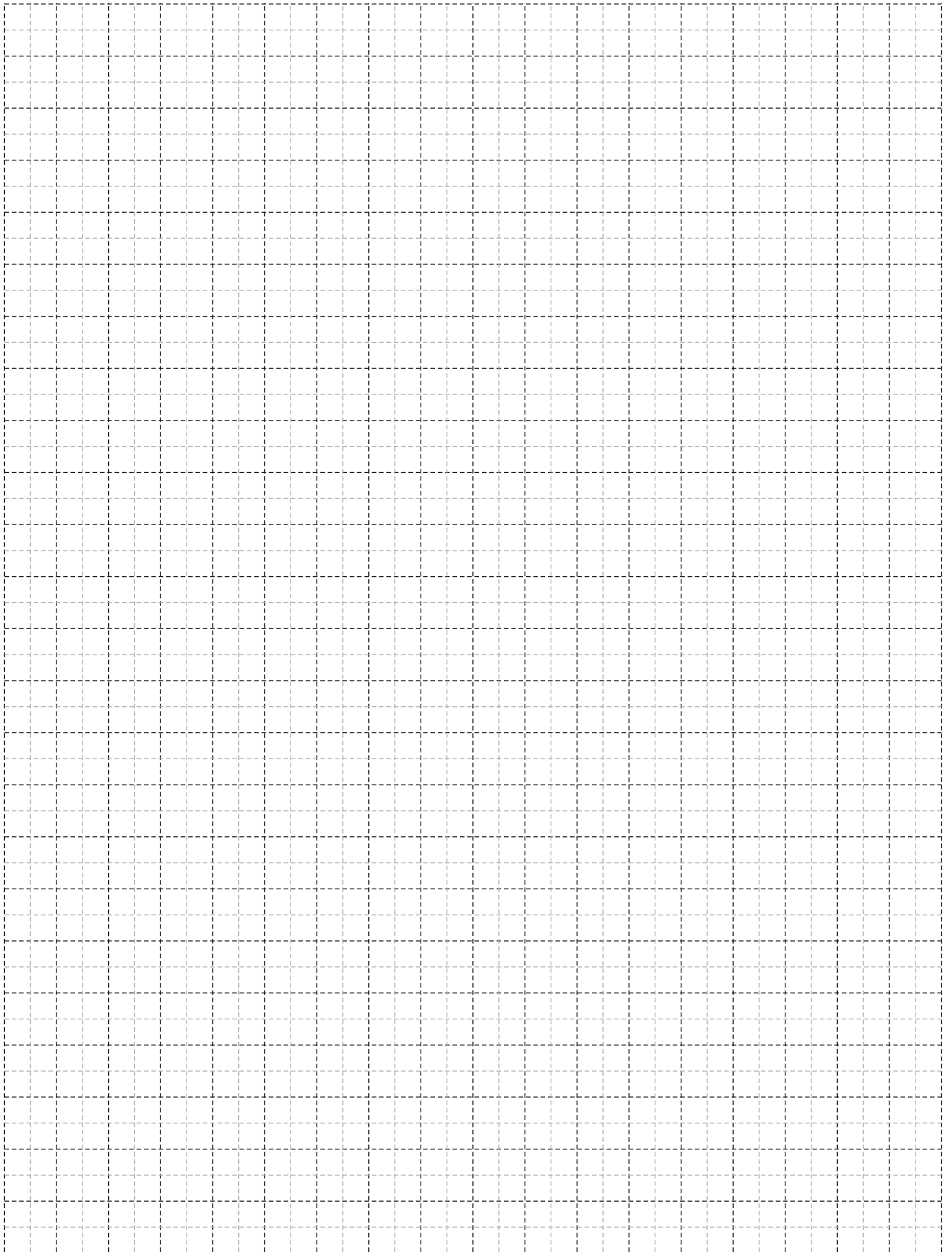


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ. pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece (M11379) 2τεμ. pieces (M11375)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ. piece (M11379) 0τεμ. piece (M11375)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead		4τεμ. pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 302
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 302

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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	
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα Meters	
250-11-011-01		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	2 ζεύγη pairs	
		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	

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

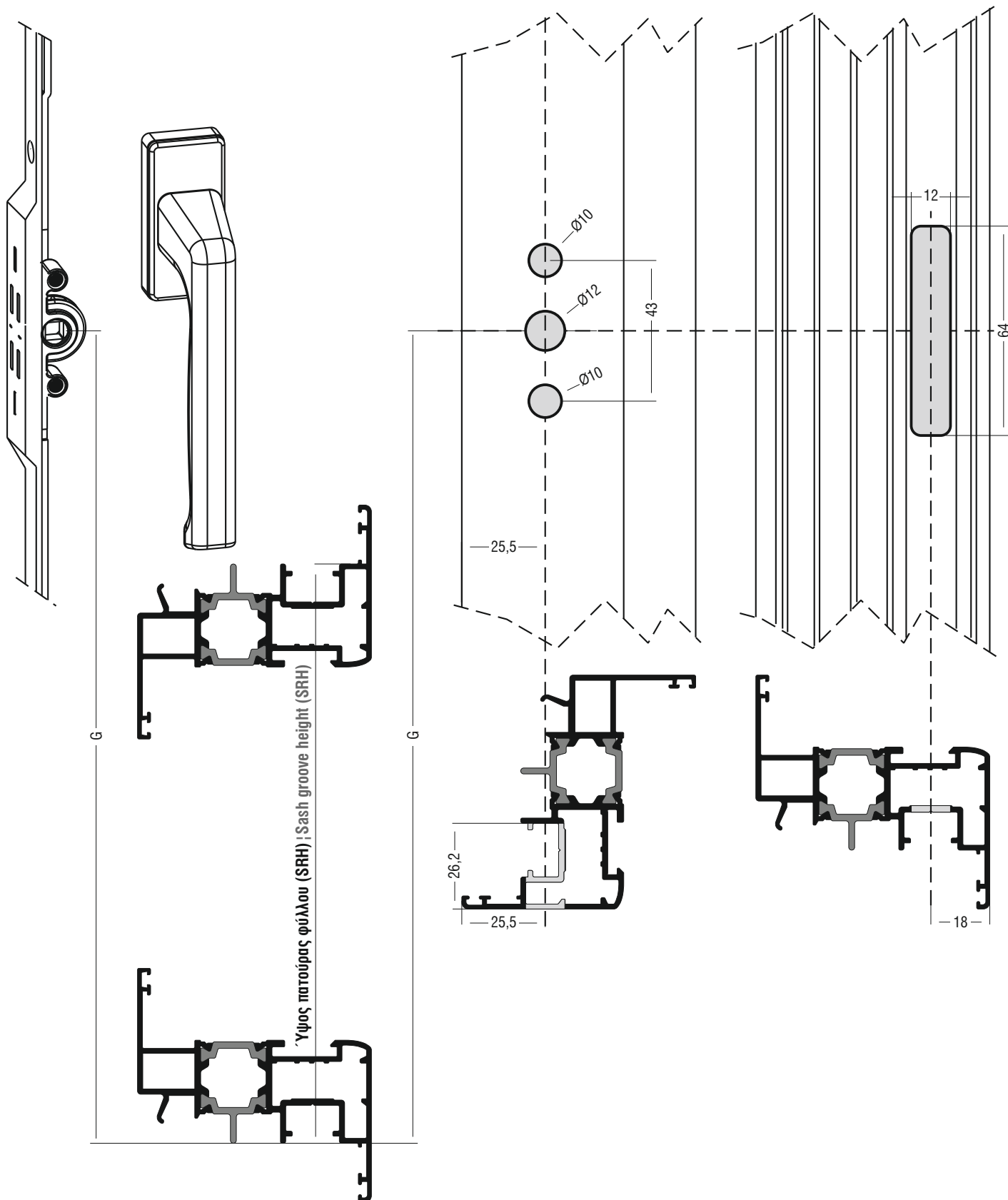


A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands of varying shades of yellow, creating a sense of depth and movement.

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

Κατεργασίες|Milling-Tooling Operations

Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

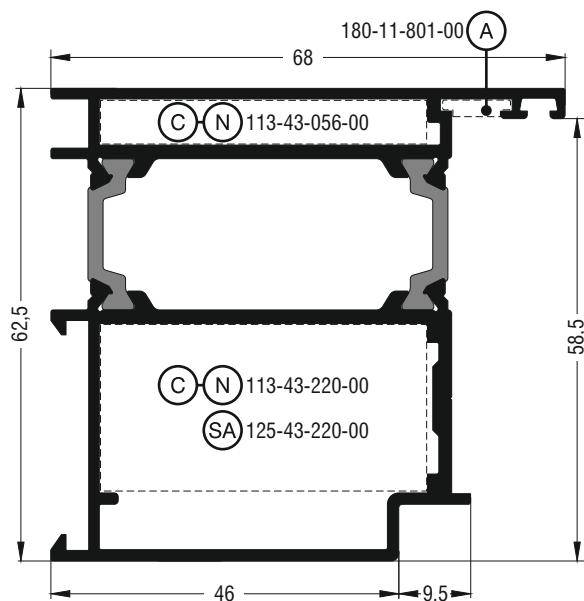


Υψος χειρολαβής Handle height							
Για ύψος πατούρας φύλλου (SRH) For sash groove height (SRH)	350-550mm	551-720mm	721-850mm	851-1100mm	1101-1350mm	1351-1850mm	1851-2350mm
Υψος λαβής φύλλου (G) Sash handle height (G)	155mm	200mm	250mm	400mm	500mm	600mm	980mm

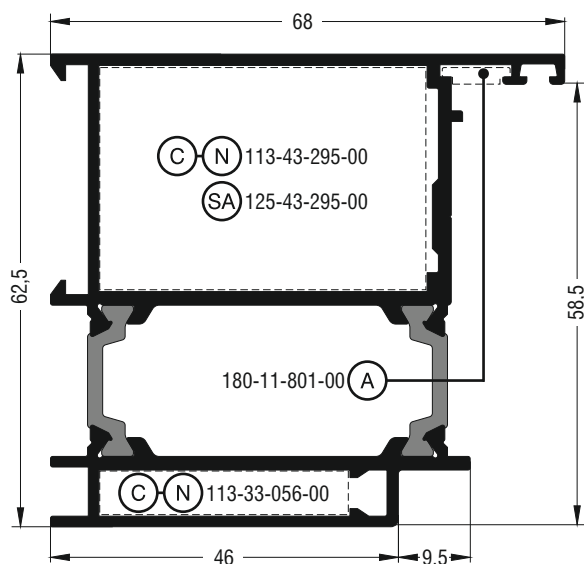


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

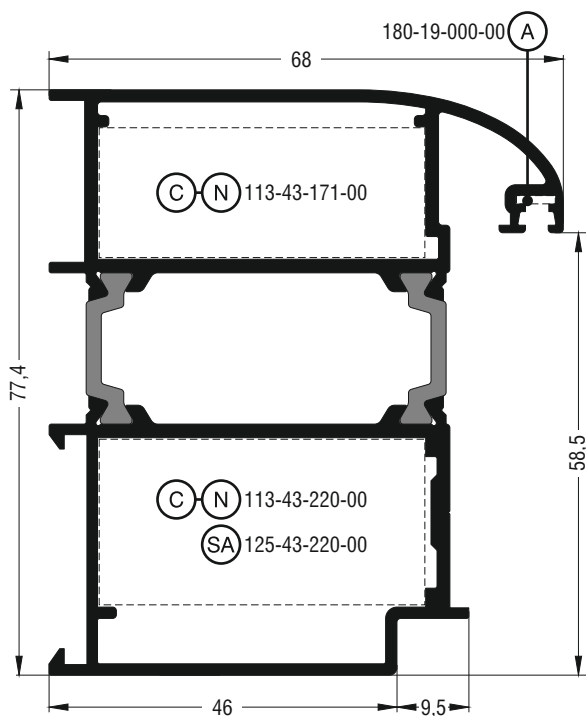
Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1



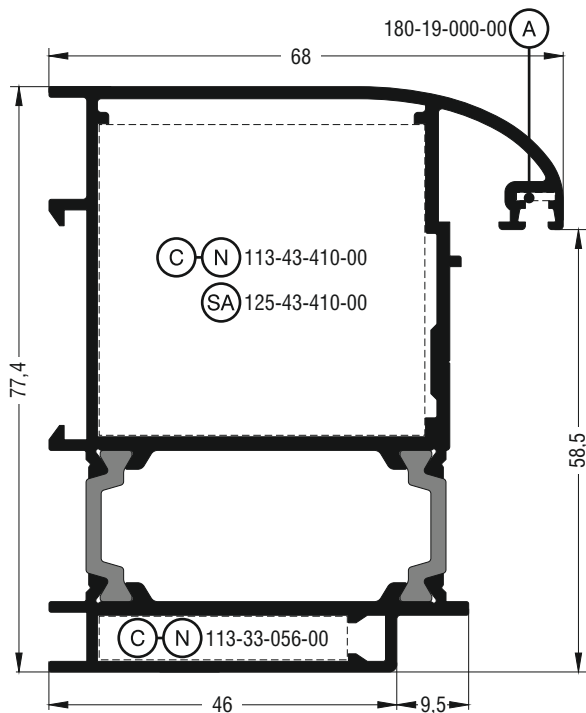
M11086	
Κάσα ίσια για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat frame for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	343 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,24 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,15 cm ⁴
Βάρος Weight	1656 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	



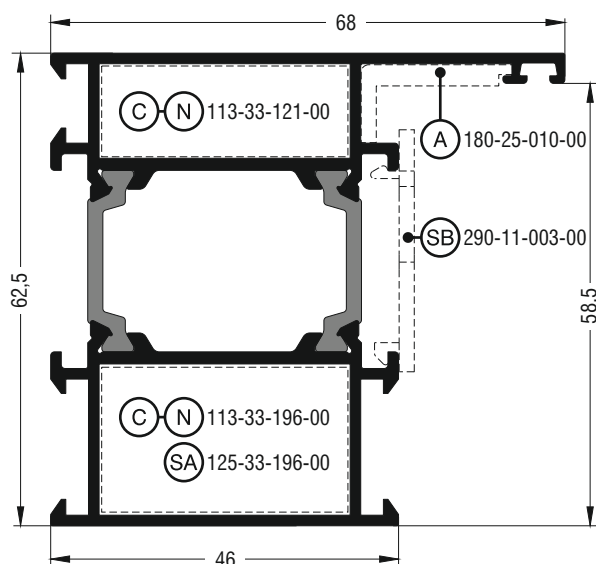
M11088	
Κάσα ίσια για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat frame for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	345 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,71 cm ⁴
Βάρος Weight	1631 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 μέσα inner
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου Frame specially for entrance doors	



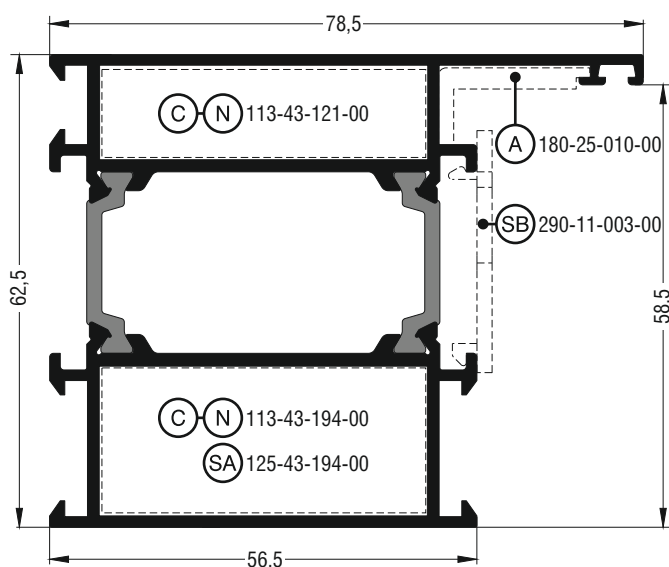
M11286	
Κάσα εισόδου καμπύλη για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Round frame for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	403 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	126 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	42,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	31,02 cm ⁴
Βάρος Weight	1901 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	



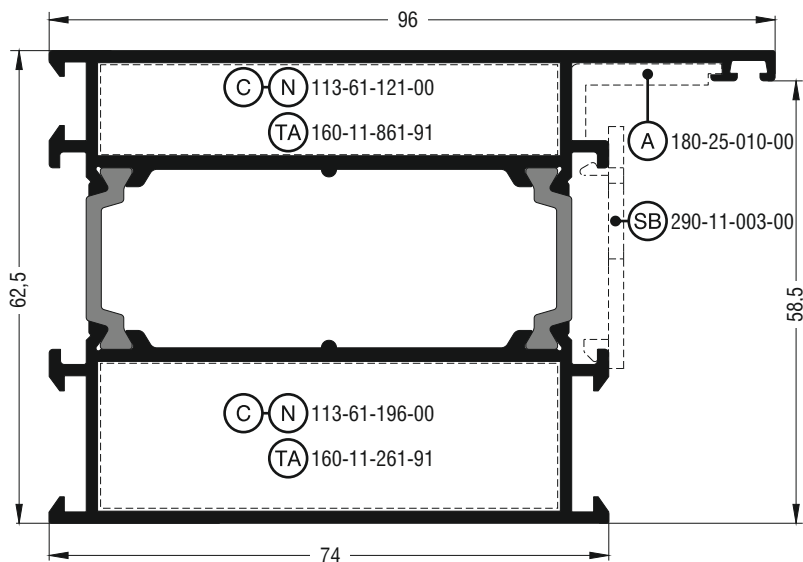
M11288	
Κάσα εισόδου καμπύλη για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Round frame for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	416 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	126 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	49,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	30,69 cm ⁴
Βάρος Weight	1866 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	



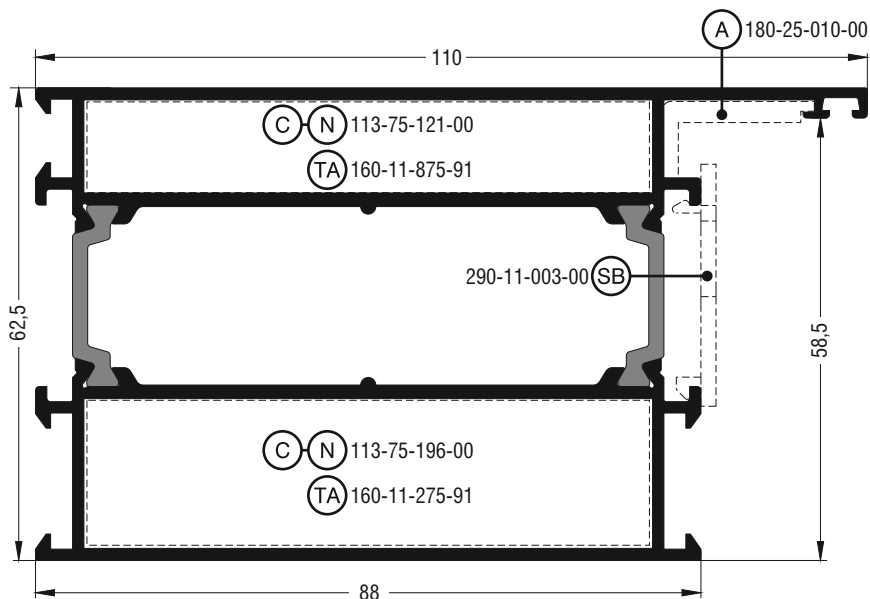
M11014	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	393 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	136 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1473 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης 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	180-25-010-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	



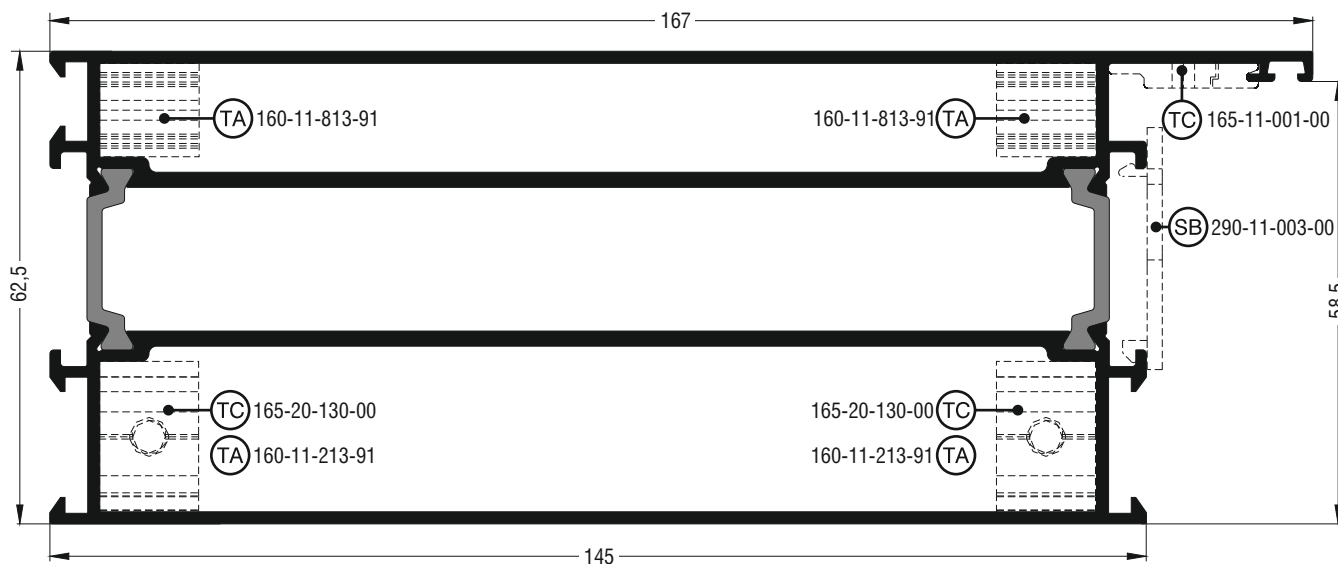
M11314	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	414 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	139 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,81 cm ⁴
Βάρος Weight	1693 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης 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	
Για μηχανισμό Volkswagen For Volkswagen mechanism	



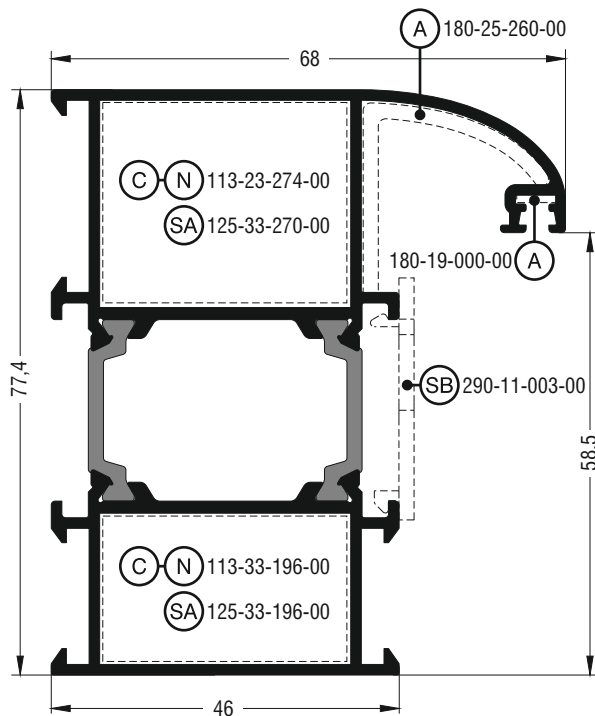
M11410	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	446 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	174 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	36,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	59,29 cm ⁴
Βάρος Weight	2085 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-61-121-00 έξω outer 113-43-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ται 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	



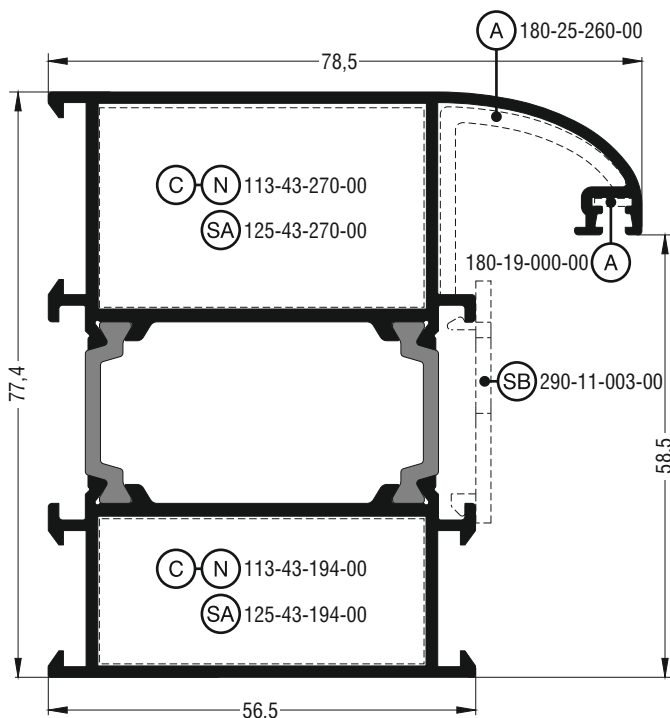
M11406	
Κάσα ίσια Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	474 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	202 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	91,42 cm ⁴
Βάρος Weight	2341 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-75-121-00 έξω outer 113-75-196-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ται 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	



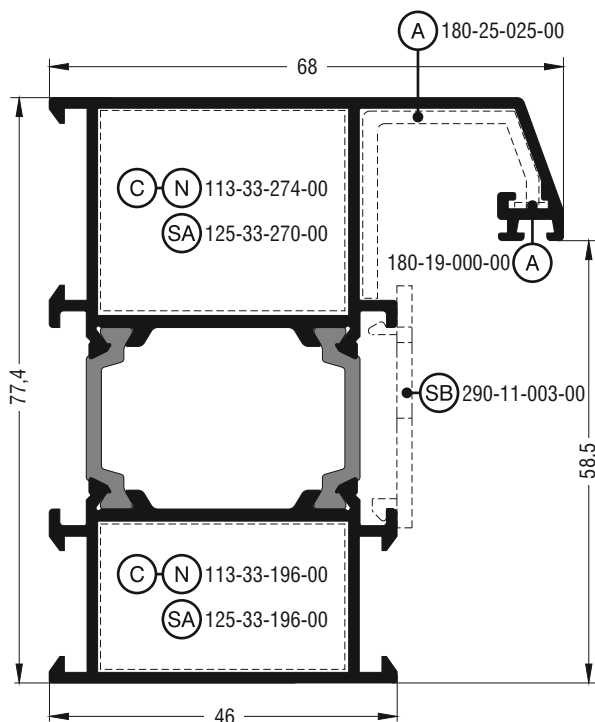
M11262	
Ταμπλάς ίσιος Flat kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	590 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	317 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	332,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	60,22 cm ⁴
Βάρος Weight	3515 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χιτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 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	



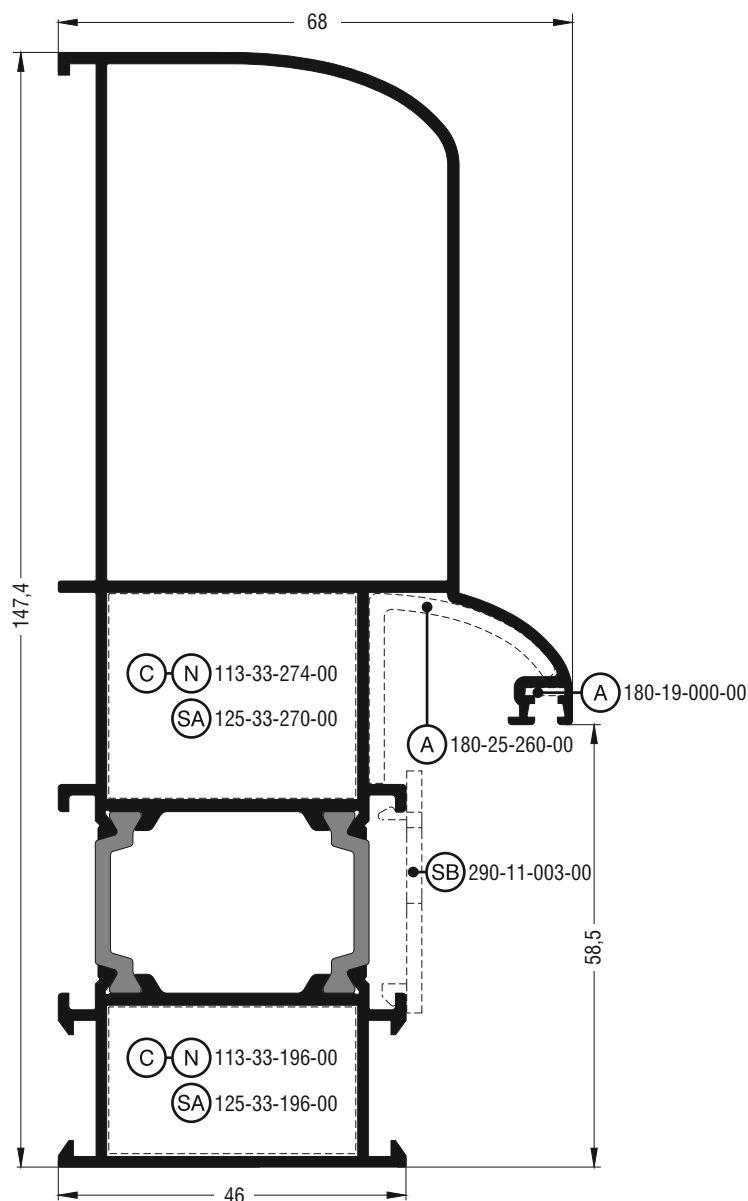
M11018	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	456 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	38,97 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,31 cm ⁴
Βάρος Weight	1647 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία 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	



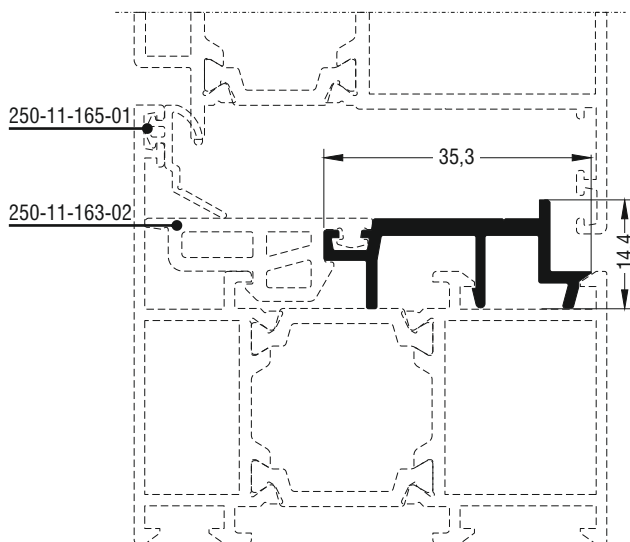
M11318	
Κάσα καμπύλη Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	477 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	146 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,00 cm ⁴
Βάρος Weight	1908 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία 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	
Για μηχανισμό Volkswagen For Volkswagen mechanism	



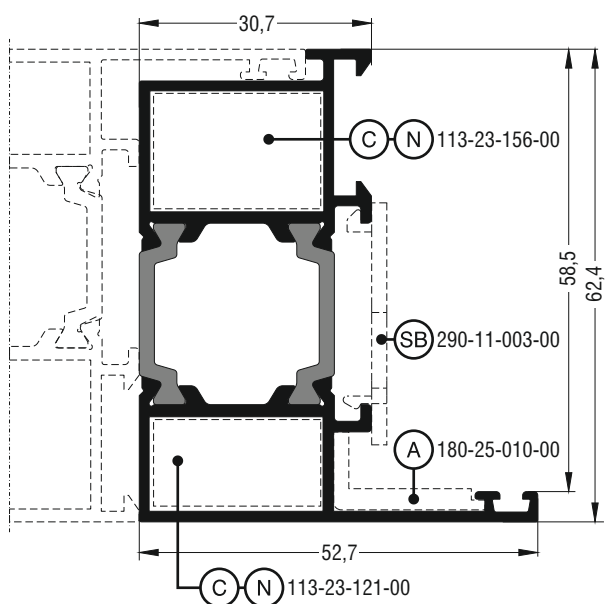
M11028	
Κάσα σπαστή Chamfered frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	465 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	129 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,06 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,39 cm ⁴
Βάρος Weight	1668 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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 180-25-025-00 έξω outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	



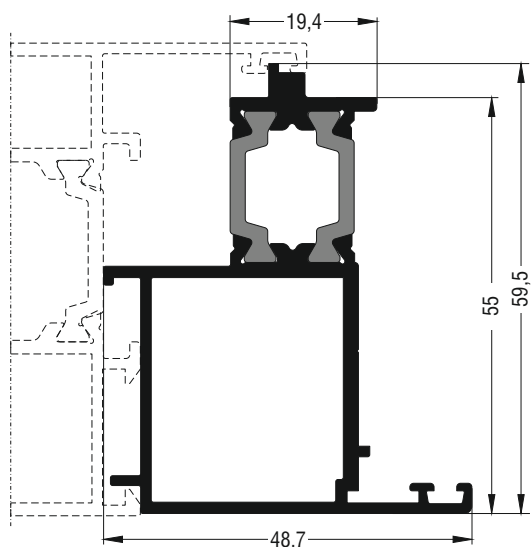
M11168	
Κάσα - κολόνα καμπύλη Round frame - column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	596 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	177,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,23 cm ⁴
Βάρος Weight	2374 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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	
Δεν συνεργάζεται με ταυ Not compatible with any transom-mullion	



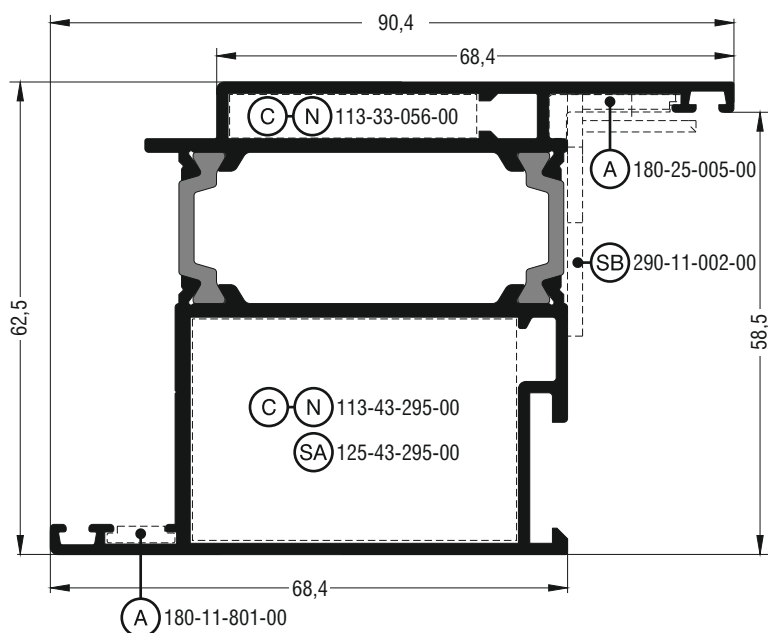
M11164	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	143 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,14 cm ⁴
Βάρος Weight	309 gr/m



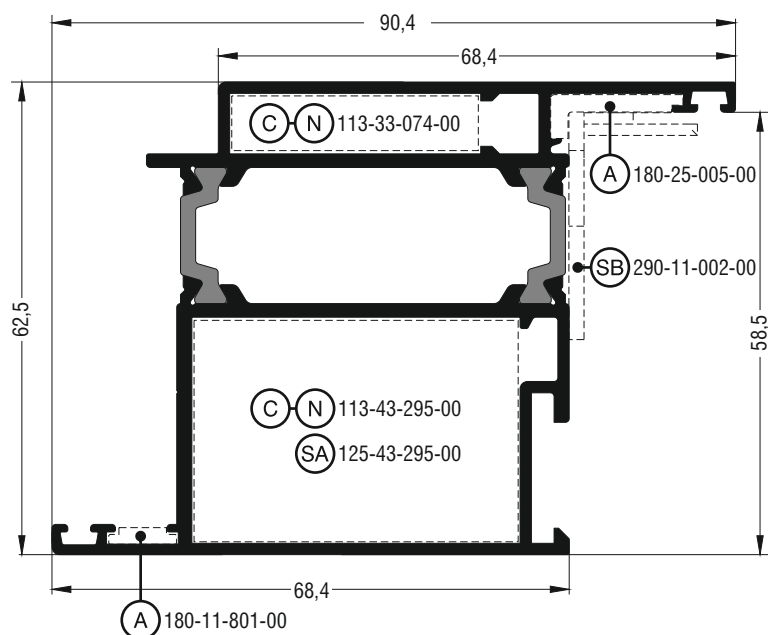
M11194	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	316 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	66 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,88 cm ⁴
Βάρος Weight	1153 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία 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



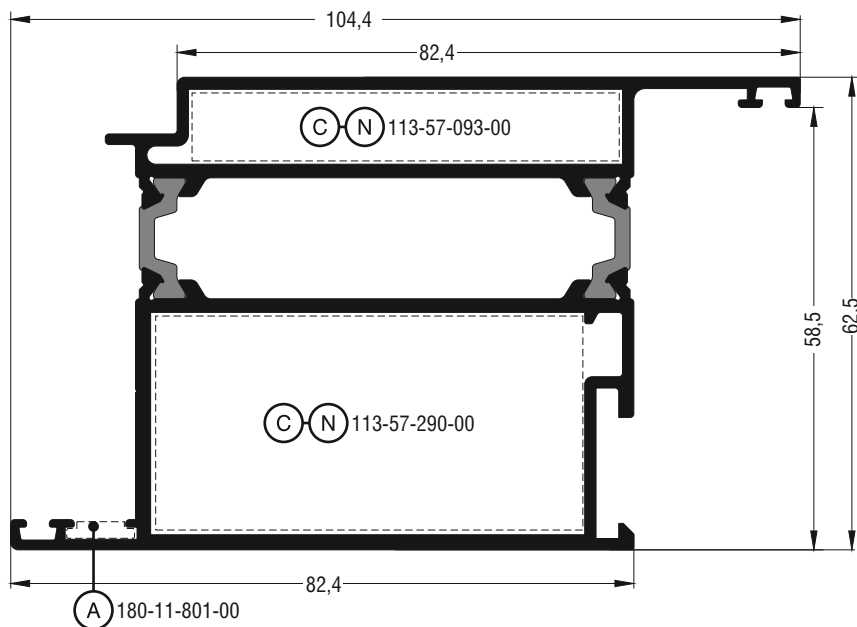
M11162	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	274 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	48 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,97 cm ⁴
Βάρος Weight	1075 gr/m



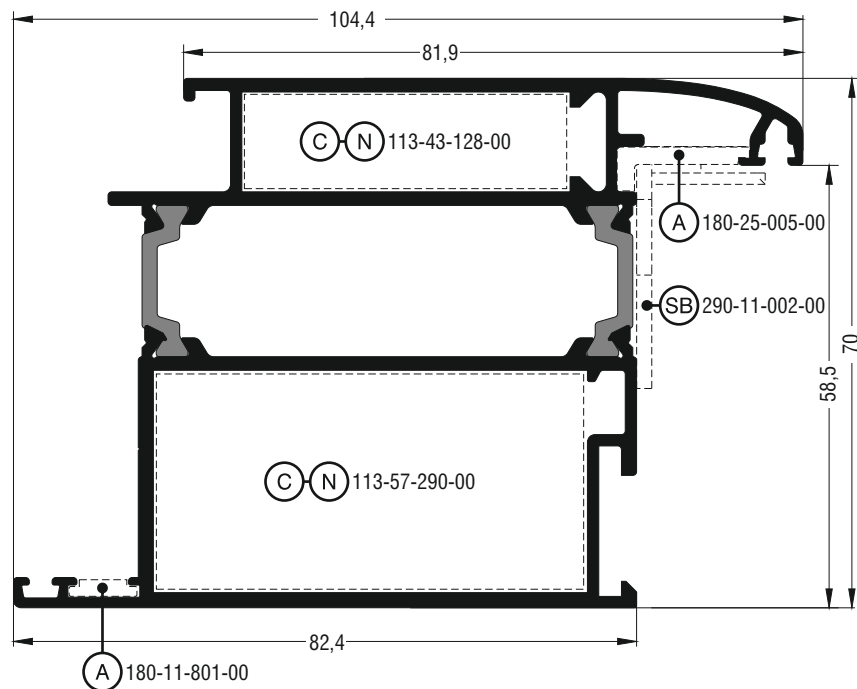
M11082	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	395 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	32,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,74 cm ⁴
Βάρος Weight	1799 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	



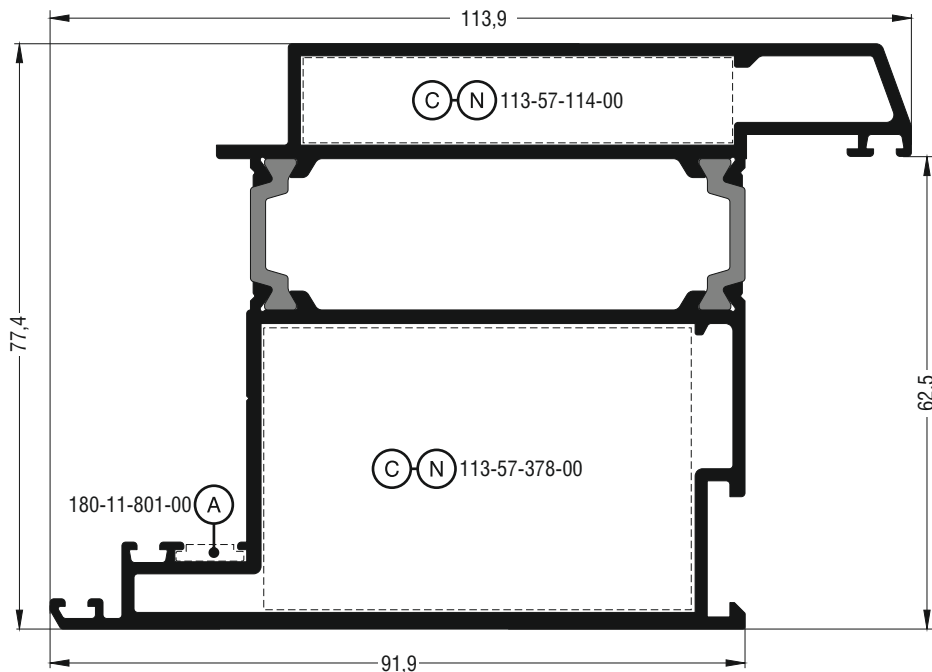
M11382	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	398 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,69 cm ⁴
Βάρος Weight	1810 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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 επιπεδότητος Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	
Για δίφυλλη πόρτα εισόδου χωρίς μπινί (X1) For two sash entrance door without the use of sash inversion profile (X1)	



M11436	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	395 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	173 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	38,79 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	59,15 cm ⁴
Βάρος Weight	2163 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-57-093-00 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	

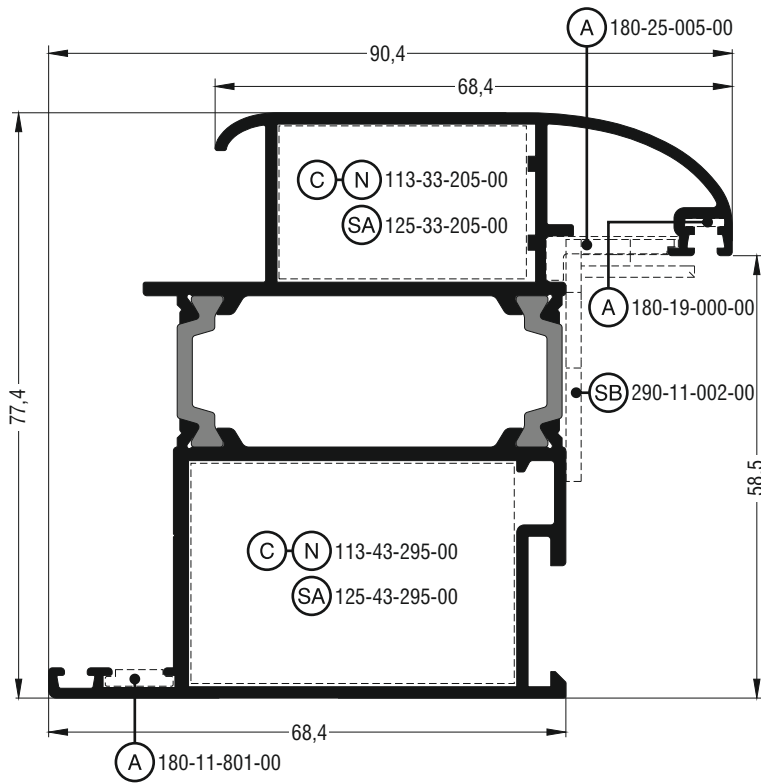


M11234	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Round sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	451 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	175 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	64,75 cm ⁴
Βάρος Weight	2304 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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	

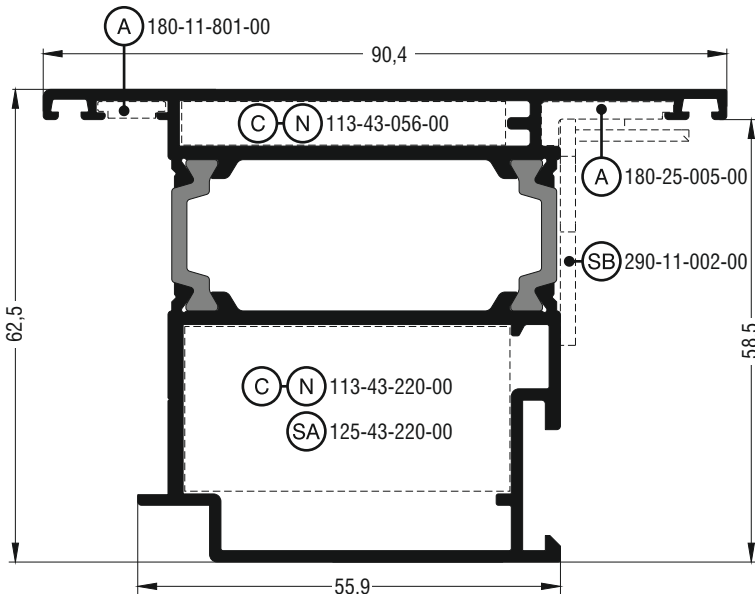


M11192	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Chamfered sash for open inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	473 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	190 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	74,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	86,36 cm ⁴
Βάρος Weight	2256 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-57-114-00 έξω outer 113-57-378-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

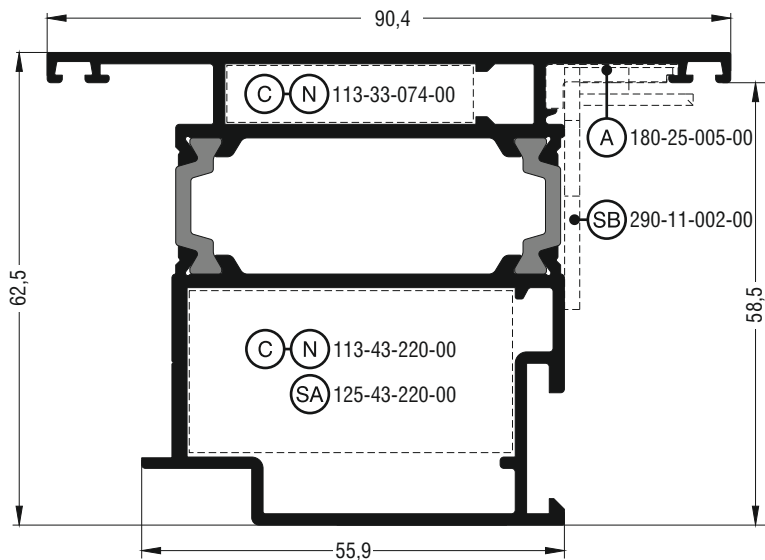
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



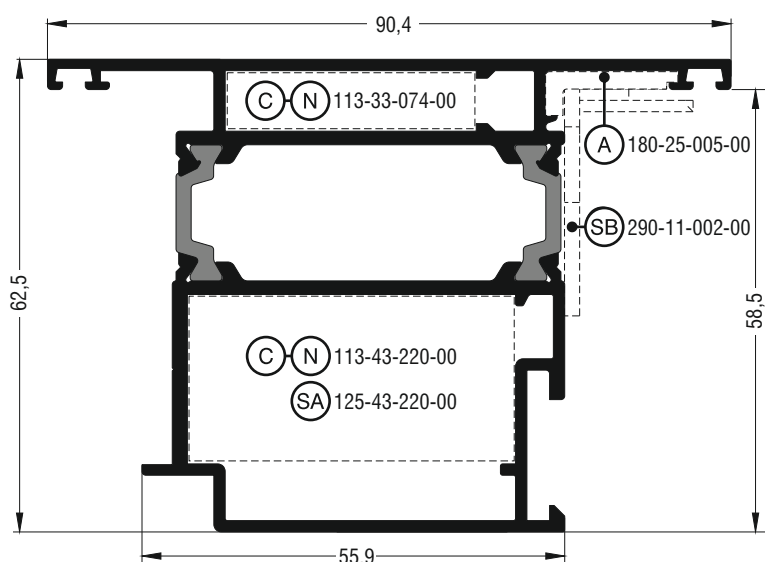
M11134	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Round sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	481 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	154 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	47,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,50 cm ⁴
Βάρος Weight	1999 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-205-00 έξω outer 113-43-295-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-33-205-00 έξω outer 125-43-295-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	
Για μηχανισμό Volkswagen For Volkswagen mechanism	



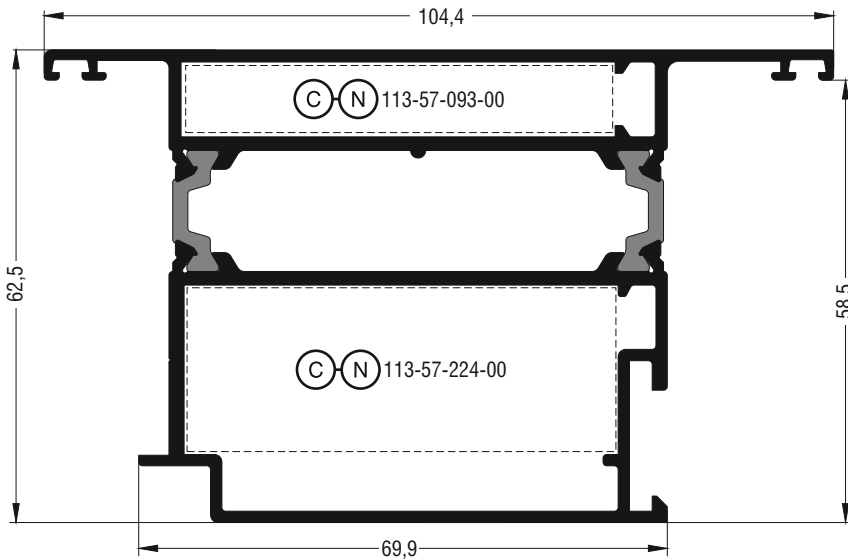
M11084	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	395 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	30,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,01 cm ⁴
Βάρος Weight	1818 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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 έξω outer
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	



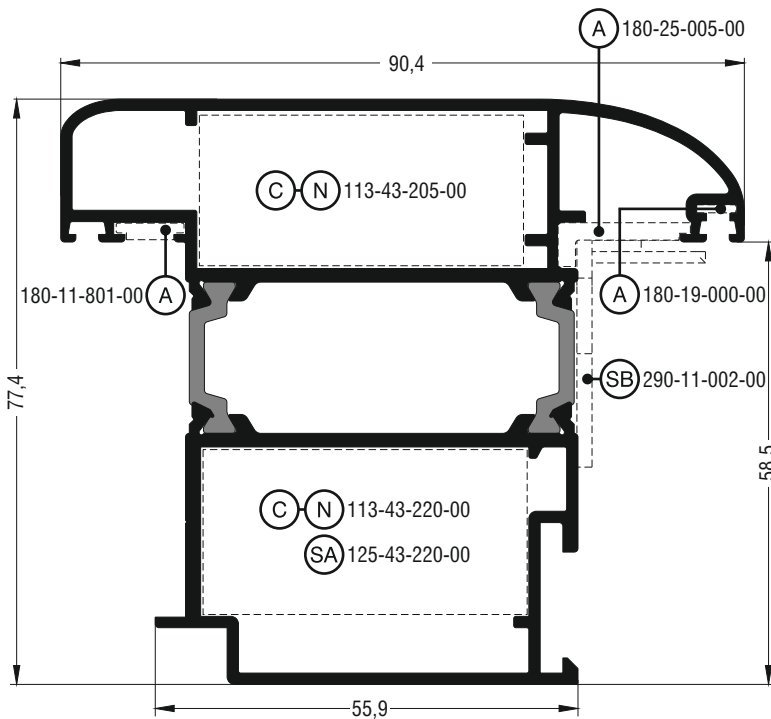
M11380	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	405 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,19 cm ⁴
Βάρος Weight	1818 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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	
Για δίφυλλη πόρτα εισόδου με λειτουργία πανικού χωρίς μπινί For two sash panic entrance door without the use of sash inversion profile	



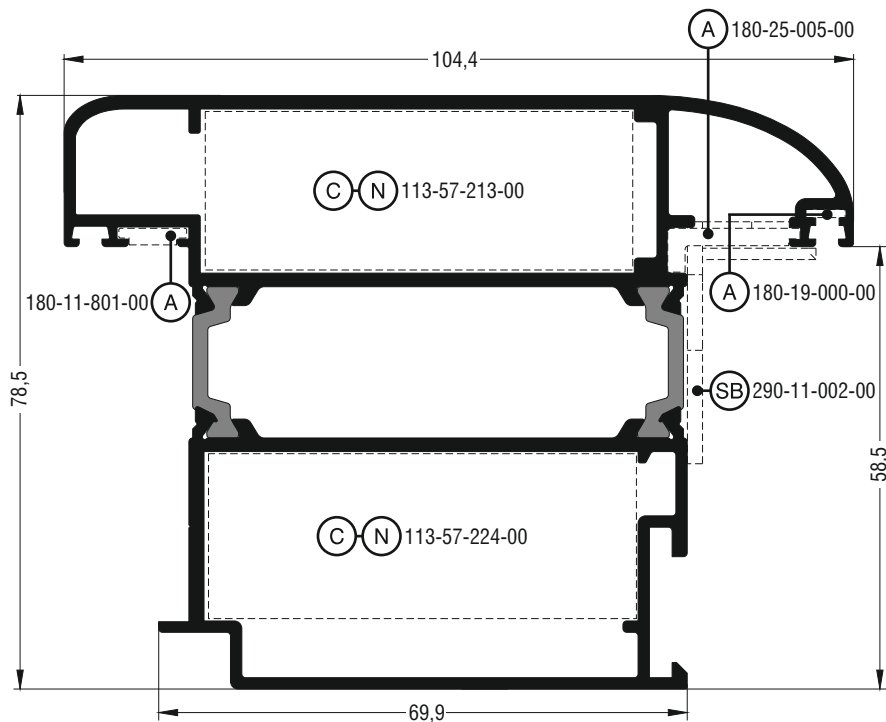
M11384	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	415 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,14 cm ⁴
Βάρος Weight	1819 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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	
Για δίφυλλη πόρτα εισόδου χωρίς μπινί (X4) For two sash entrance door without the use of sash inversion profile (X4)	



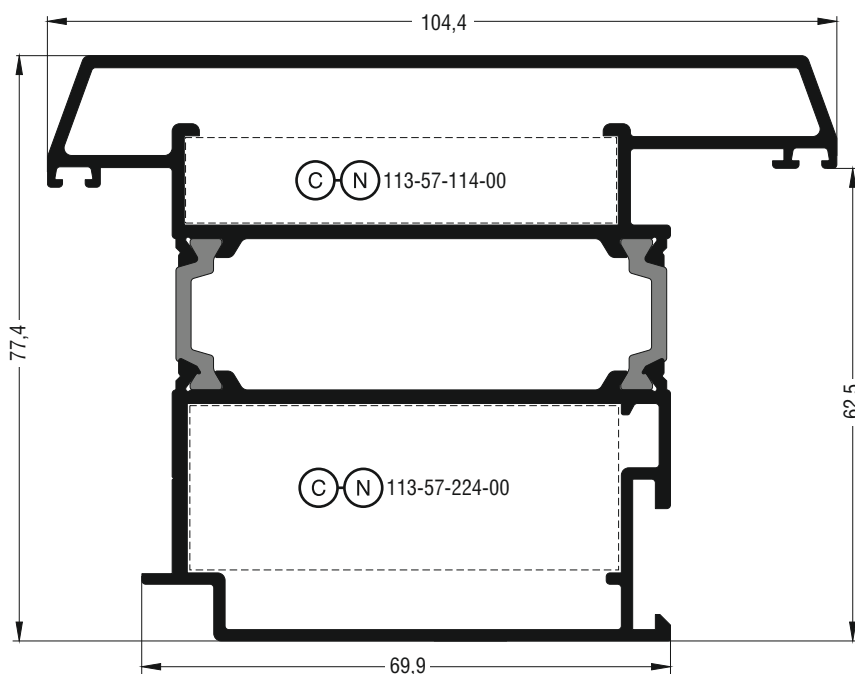
M11432	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	393 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	175 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	33,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	58,44 cm ⁴
Βάρος Weight	2100 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	



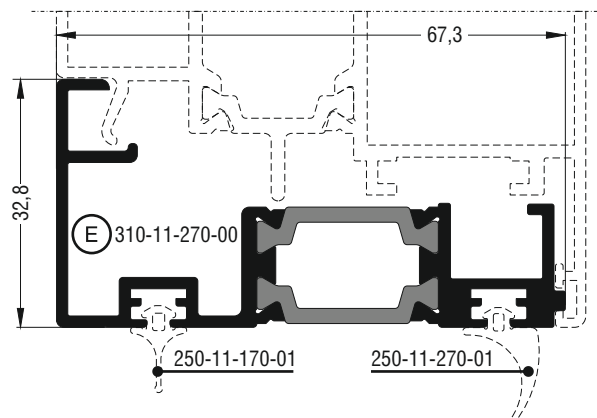
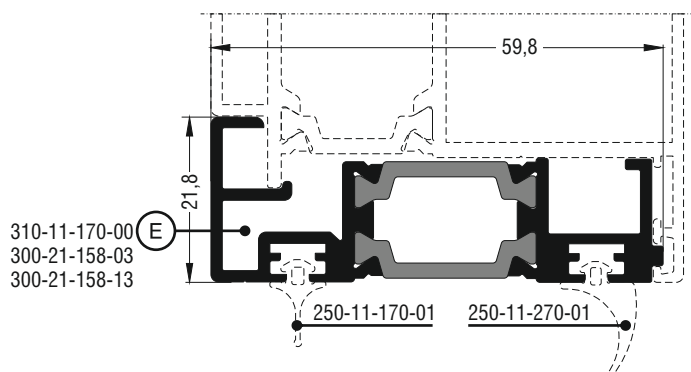
M11138	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Round sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	464 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	165 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	47,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	46,98 cm ⁴
Βάρος Weight	2110 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-205-00 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 180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	



M11238	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Round sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	474 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	194 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	58,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	81,14 cm ⁴
Βάρος Weight	2466 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-57-213-00 έξω outer 113-57-224-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

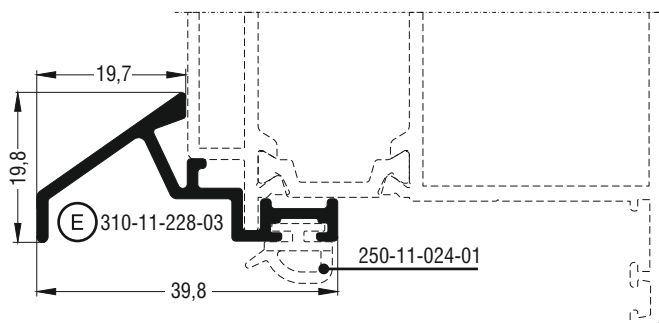
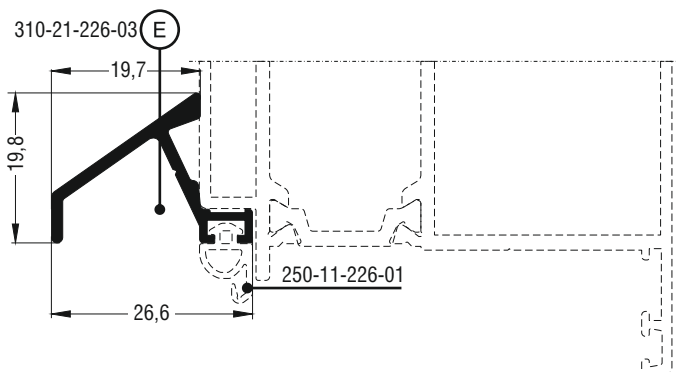


M11302	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Chamfered sash for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	425 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	191 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	56,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	79,30 cm ⁴
Βάρος Weight	2417 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-57-114-00 έξω outer 113-57-224-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	



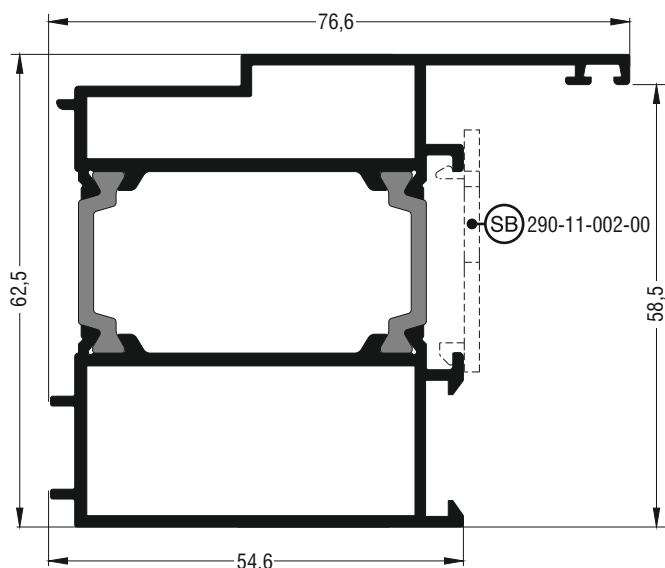
M11170	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	315 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	22 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,52 cm ⁴
Βάρος Weight	926 kg/m
Τάπα End cap	310-11-170-00 300-21-158-03 300-21-158-13

M11270	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	360 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	33 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,23 cm ⁴
Βάρος Weight	1010 kg/m
Τάπα End cap	310-11-270-00

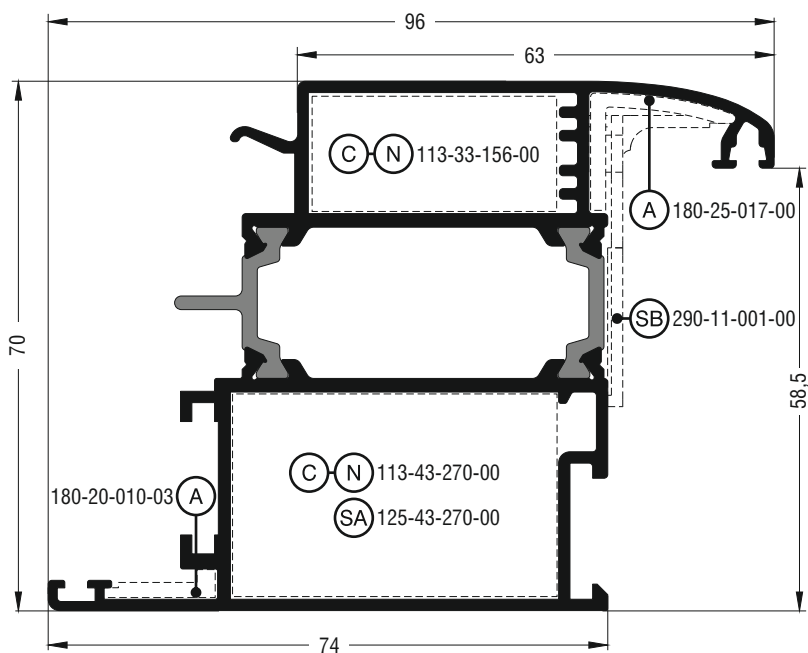


M11226	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	115 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	30 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,25 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,48 cm ⁴
Βάρος Weight	227 gr/m
Τάπα End cap	310-21-226-03

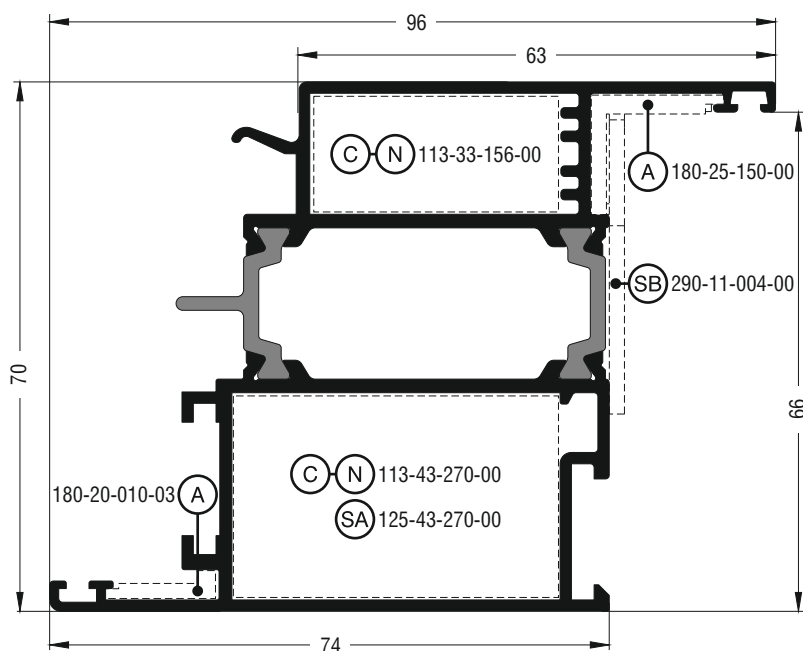
M11228	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	159 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	30 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,54 cm ⁴
Βάρος Weight	331 gr/m
Τάπα End cap	310-11-228-03



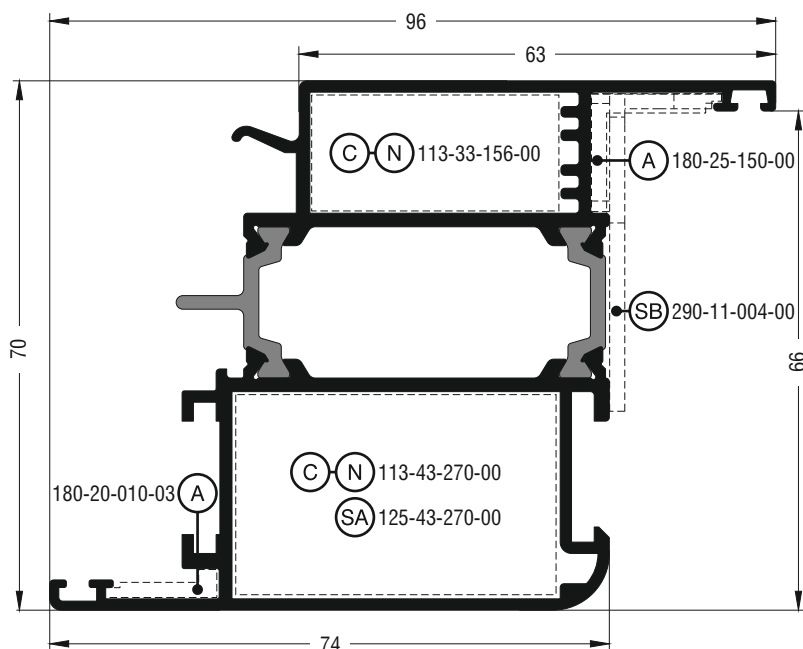
M11144	
Πρόσθετο ταμπλά Frame kickplate profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	370 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	107 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,50 cm ⁴
Βάρος Weight	1600 gr/m
Συνεργάζεται με όλα τα T Compatible with any transom-mullion	



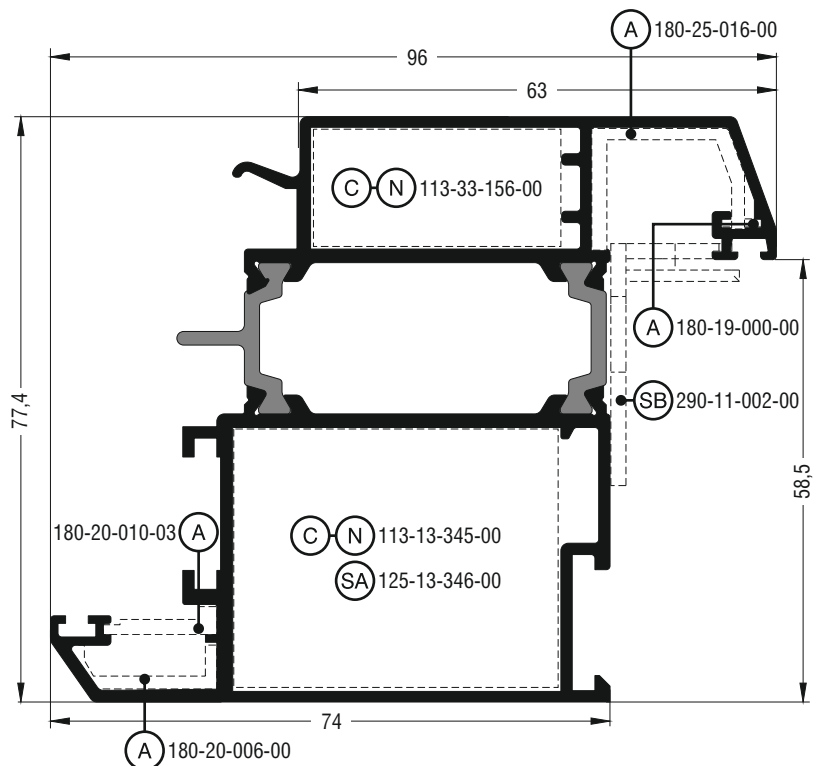
M11048	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	484 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,41 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,77 cm ⁴
Βάρος Weight	1973 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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 επιπεδότηας Alignment corner	180-25-017-00 εξω outer 180-20-010-03 μέσα inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	



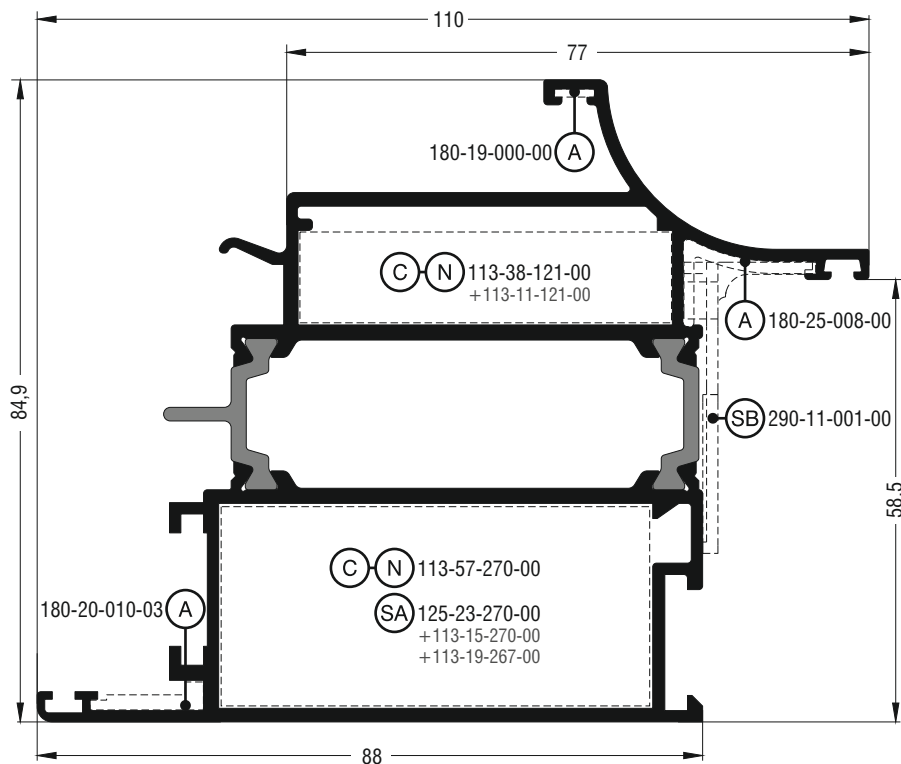
M11438	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	469 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,41 cm ⁴
Βάρος Weight	1942 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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	
Για μηχανισμό Volkswagen For Volkswagen mechanism	



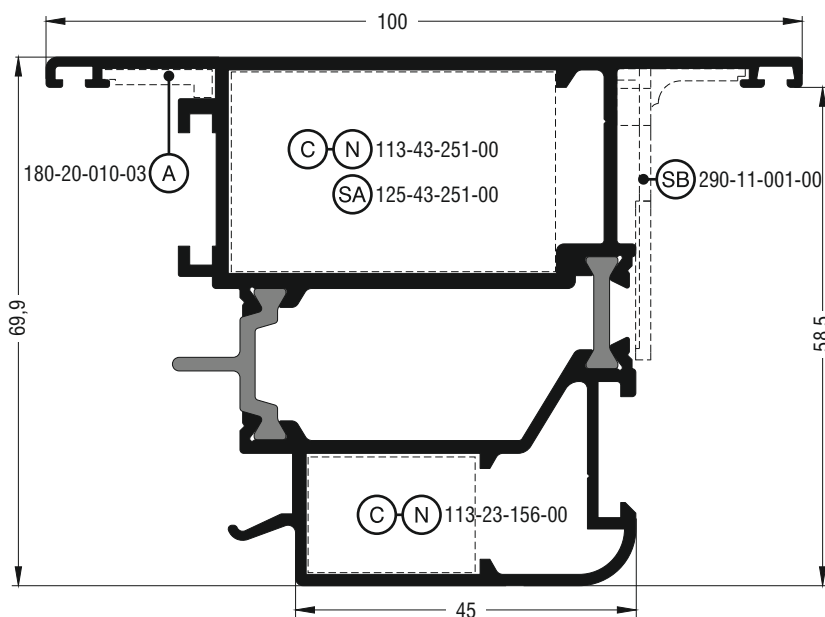
M11038	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	472 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	151 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,48 cm ⁴
Βάρος Weight	1950 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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	



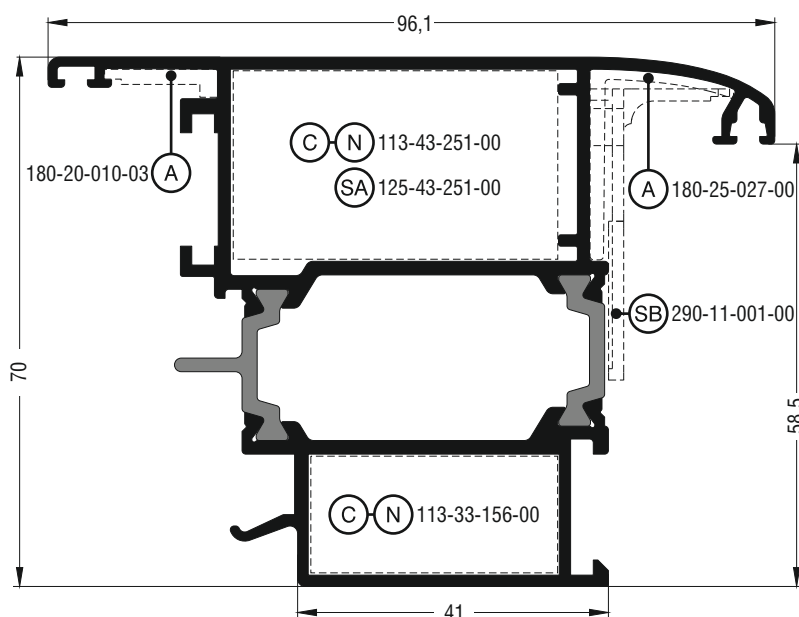
M11328	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	547 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	160 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,97 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	47,87 cm ⁴
Βάρος Weight	2110 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
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	



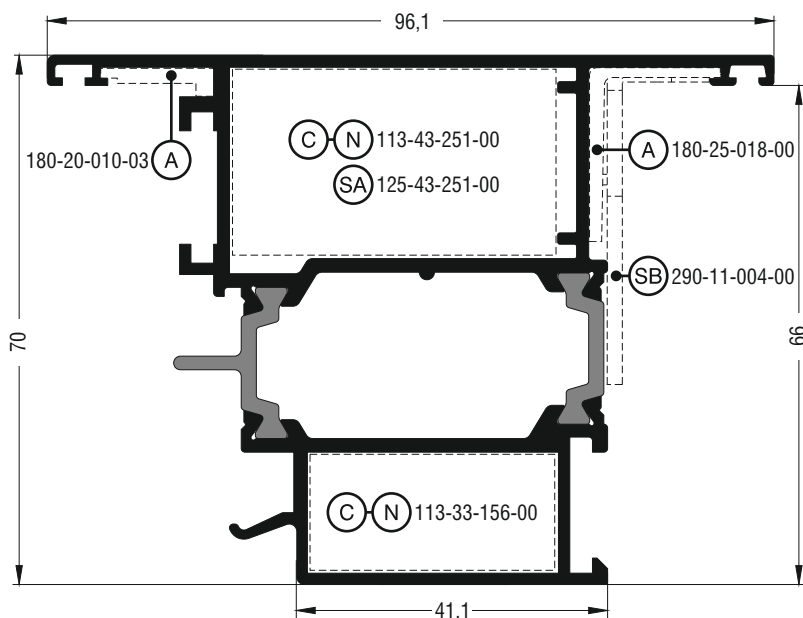
M11398	
Φύλλο 'classic' για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove! 'Classic' sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	548 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	227 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,03 cm ⁴
Βάρος Weight	2075 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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 επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω outer 180-25-008-00 έξω outer 180-20-010-03 μέσα inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	



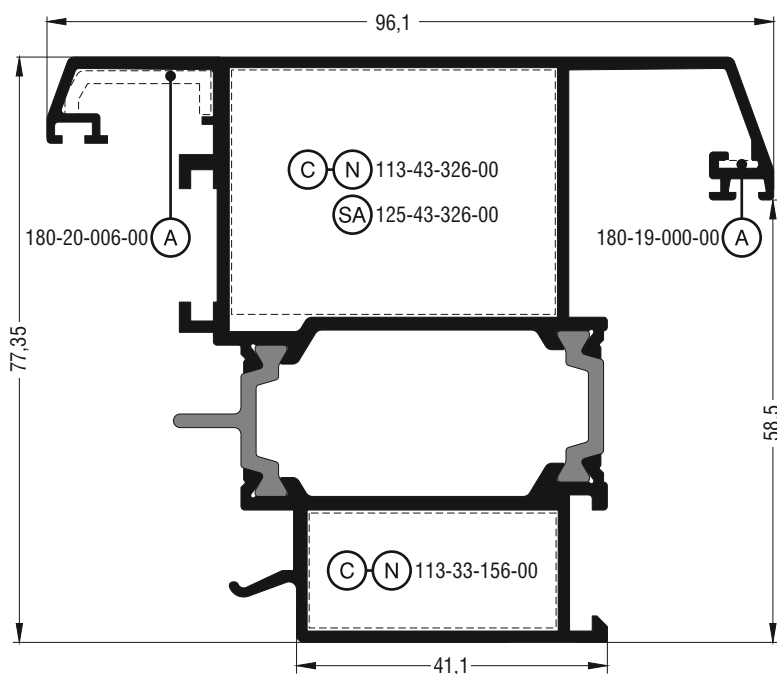
M11393	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	472 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	160 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	41,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,03 cm ⁴
Βάρος Weight	2075 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω outer 113-23-156-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-251-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-20-010-03 έξω outer
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	



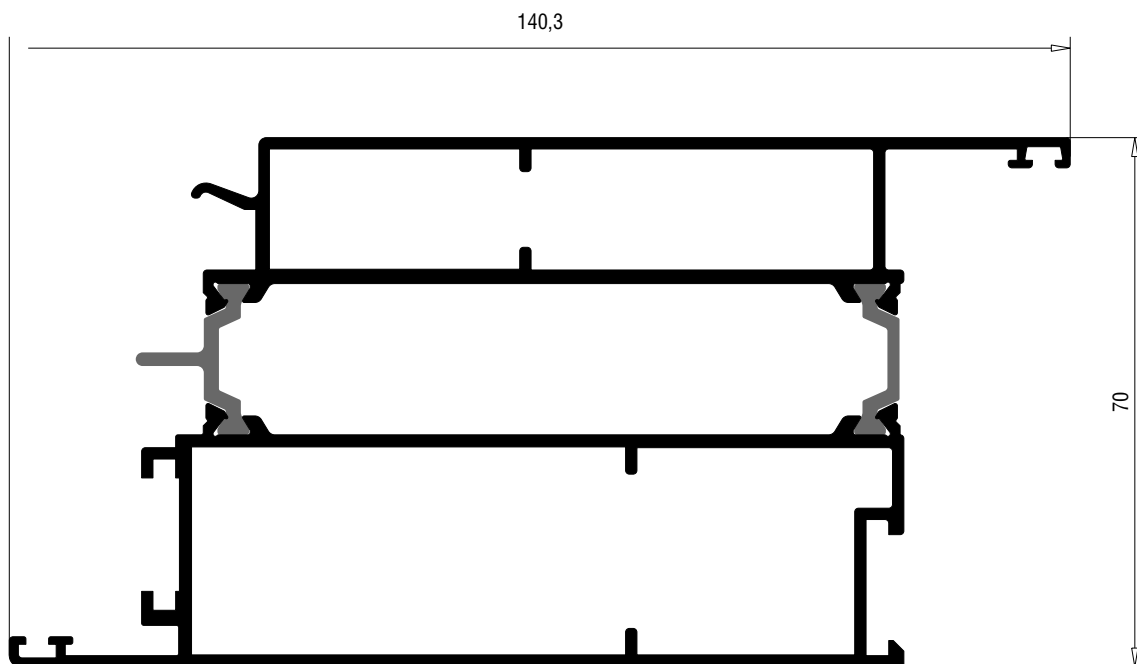
M11190	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Round sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	486 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,76 cm ⁴
Βάρος Weight	1988 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
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 επιπεδότητος 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	
Πάρνει Getriebe χειρολαβή καρδέκι GU Compatible with a GU square crank handle	



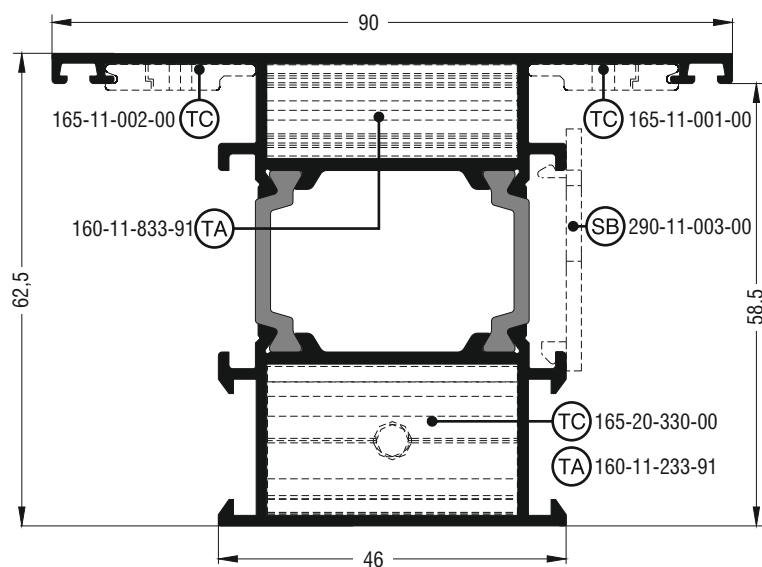
M11186	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	473 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,66 cm ⁴
Βάρος Weight	1966 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-004-00
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	125-43-220-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03 έξω outer 180-25-018-00 έξω outer
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	
Παίρνει Getriebe χειρολαβή καρεδάκι GU Compatible with a GU square crank handle	



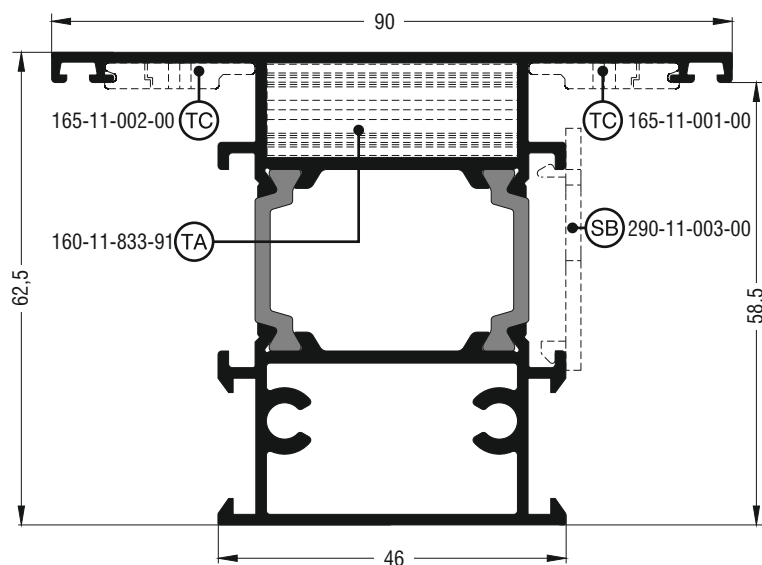
M11390	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	556 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	161 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	46,99 cm ⁴
Βάρος Weight	2101 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	
Παίρνει Getriebe χειρολαβή καρεδάκι GU Compatible with a GU square crank handle	



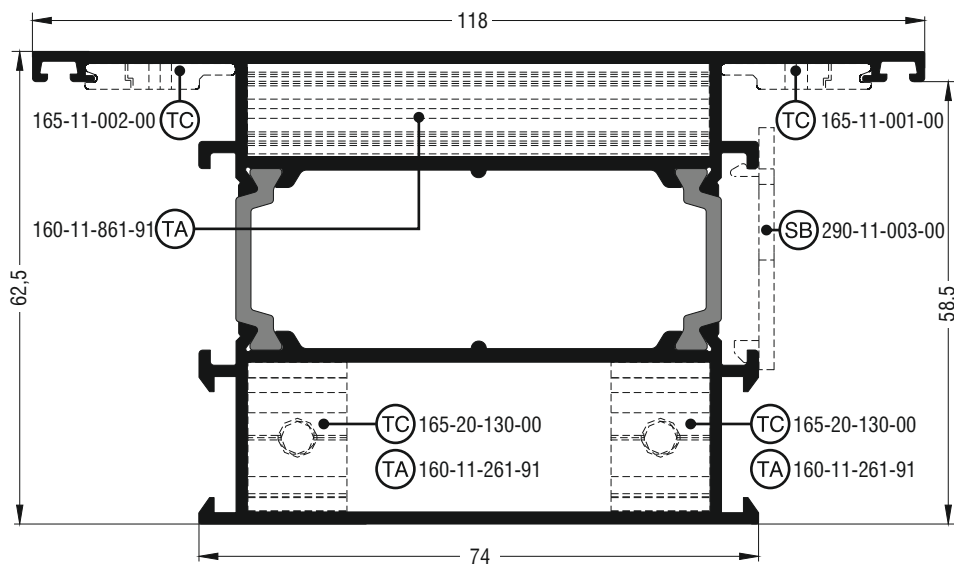
M11056	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου για μηχανισμό European Groove Flat sash for entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	536 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	262,2 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	147,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,75 cm ⁴
Βάρος Weight	2726 gr/m
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	



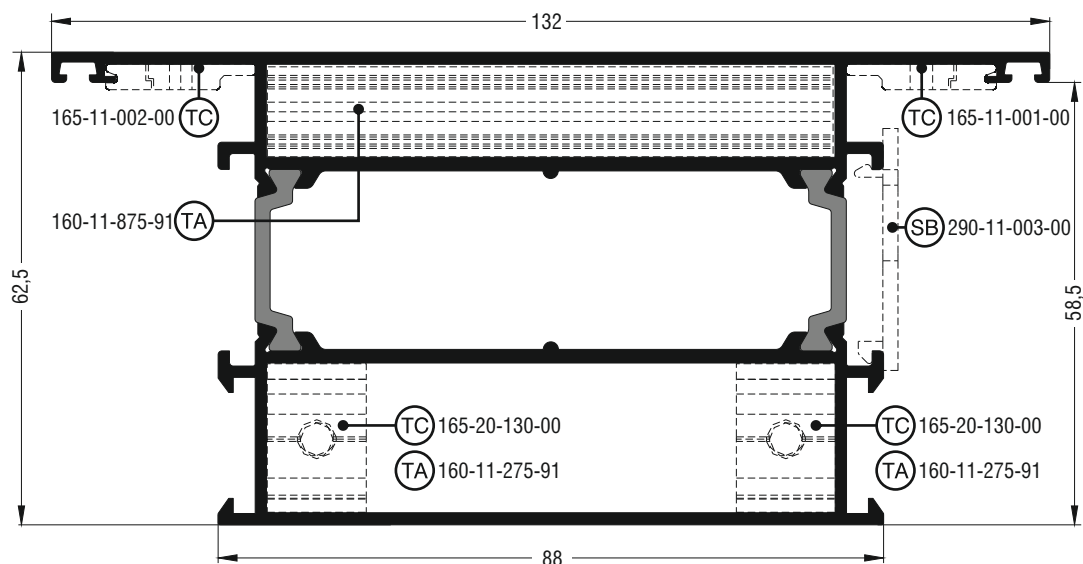
M11066	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	445 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1563 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



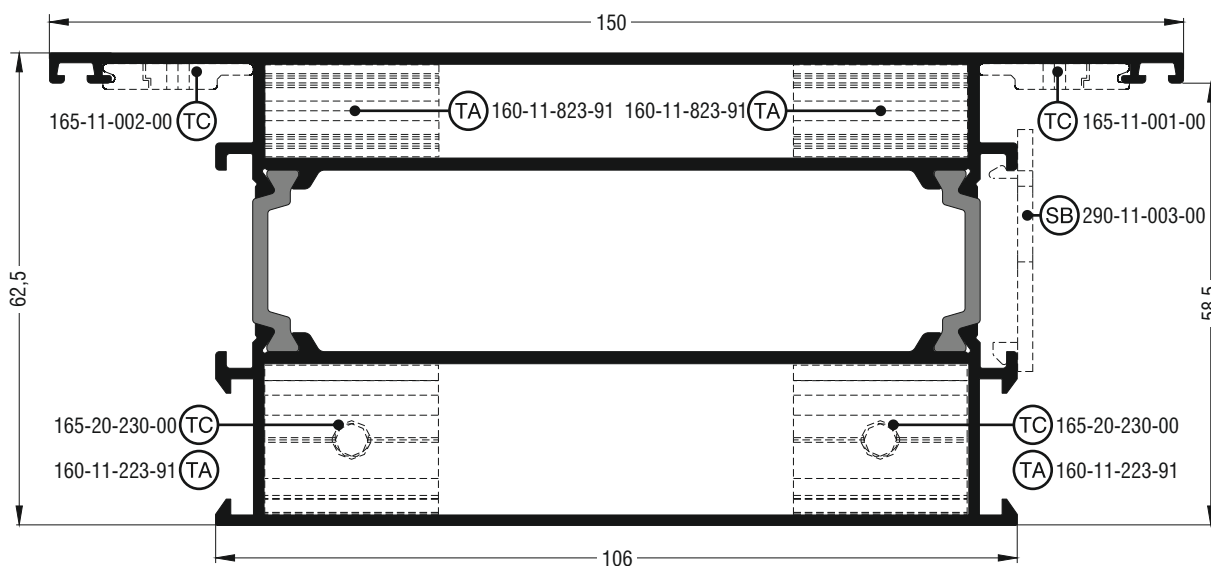
M11266	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	445 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1701 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00



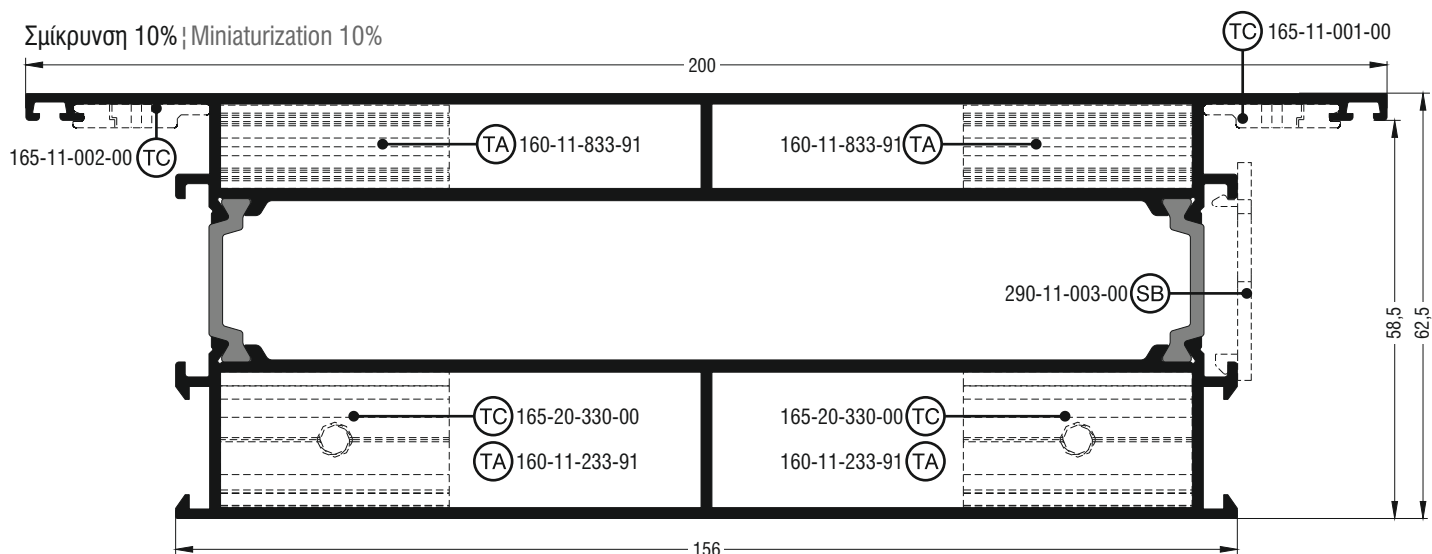
M11386	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	499 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	200 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	69,31 cm ⁴
Βάρος Weight	1843 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
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



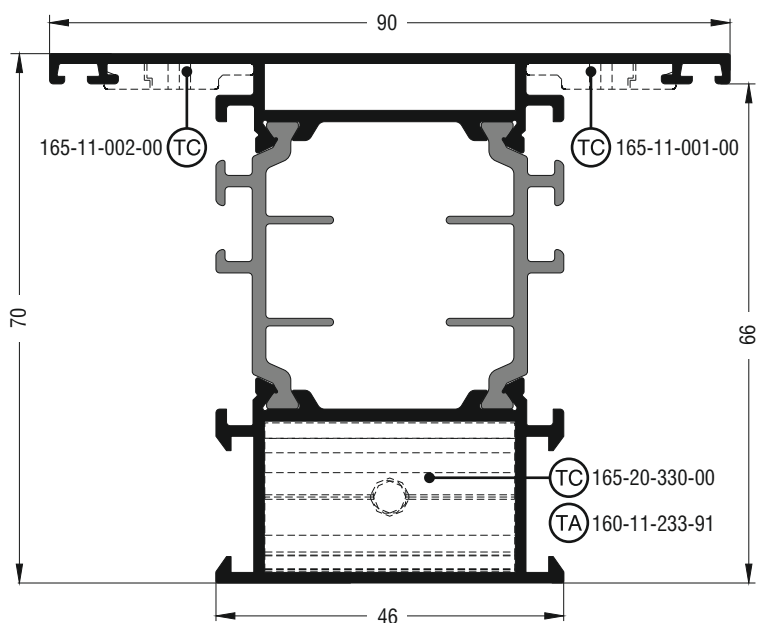
M11388	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	528 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	228 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	44,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	104,47 cm ⁴
Βάρος Weight	2443 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χιτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
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



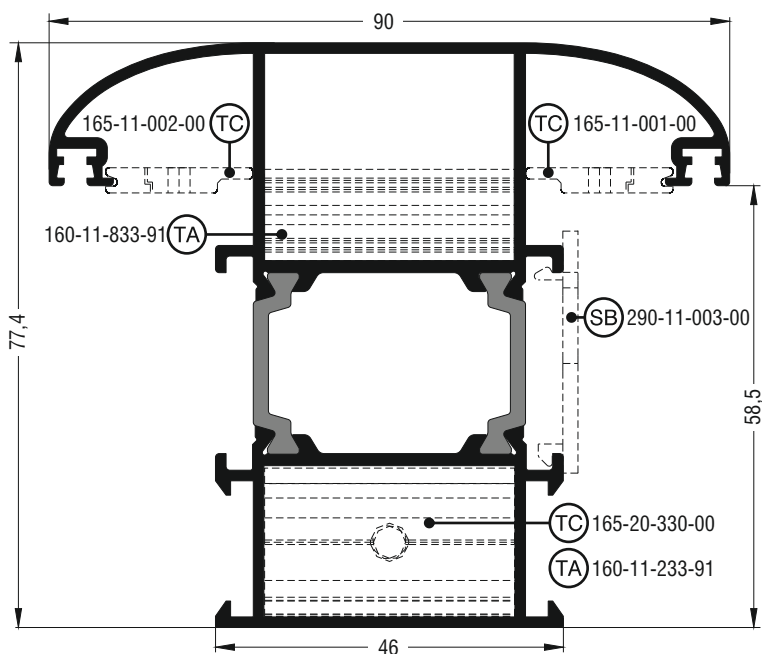
M11068	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	565 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	264 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,89 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	155,63 cm ⁴
Βάρος Weight	2567 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερός 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



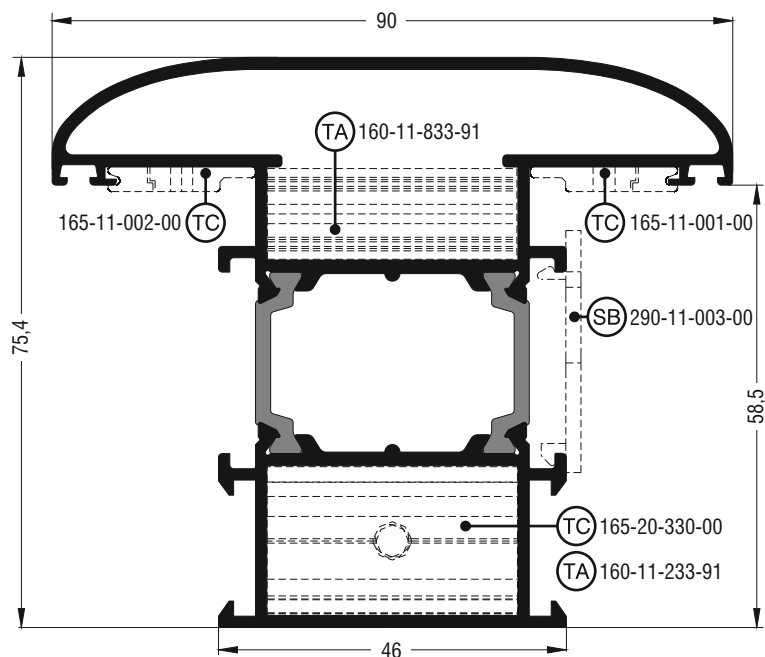
M11070	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	665 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	364 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	71,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	426,77 cm ⁴
Βάρος Weight	3828 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερός 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



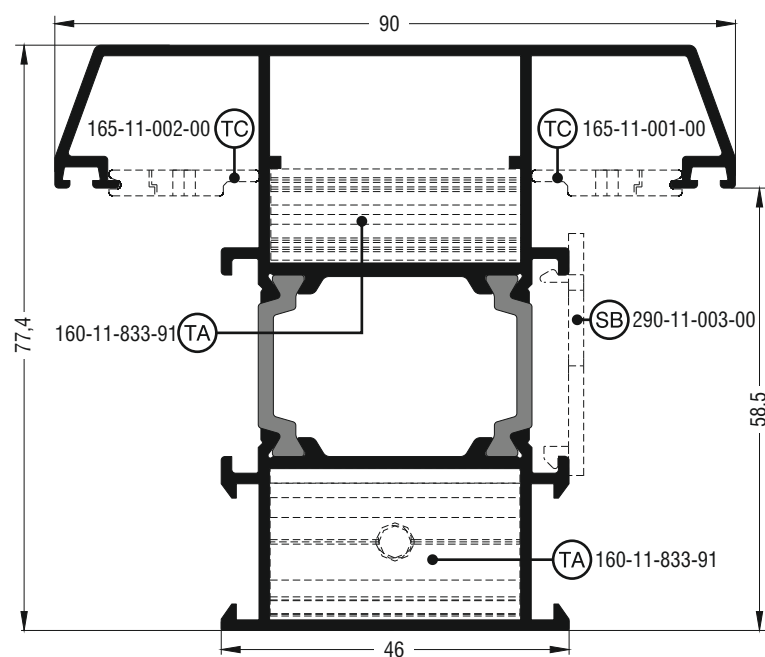
M11467	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	519 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,24 cm ⁴
Βάρος Weight	1647 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	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	160-11-233-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00
Για φύλλα M11430, M11434, M11438 For M11430, M11434, M11438 sashes	



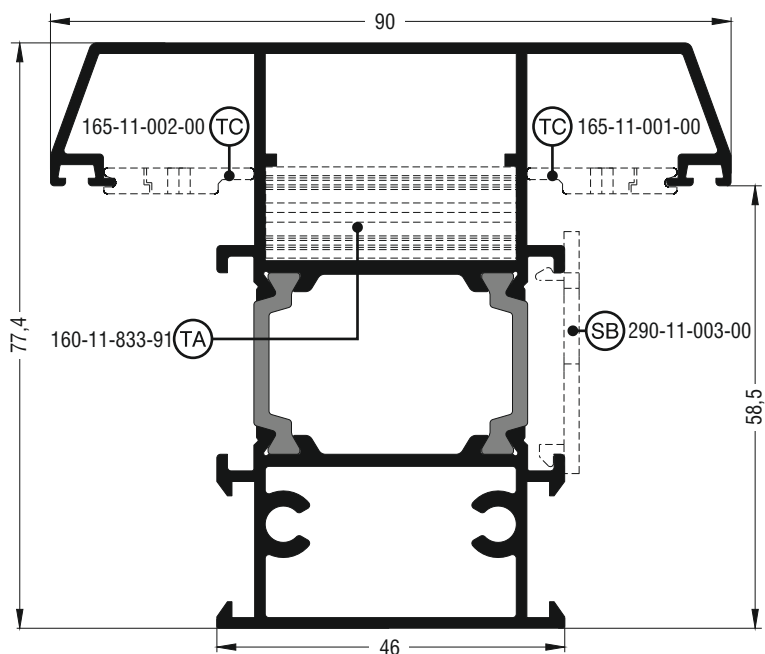
M11251	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	544 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	43,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	31,76 cm ⁴
Βάρος Weight	1813 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



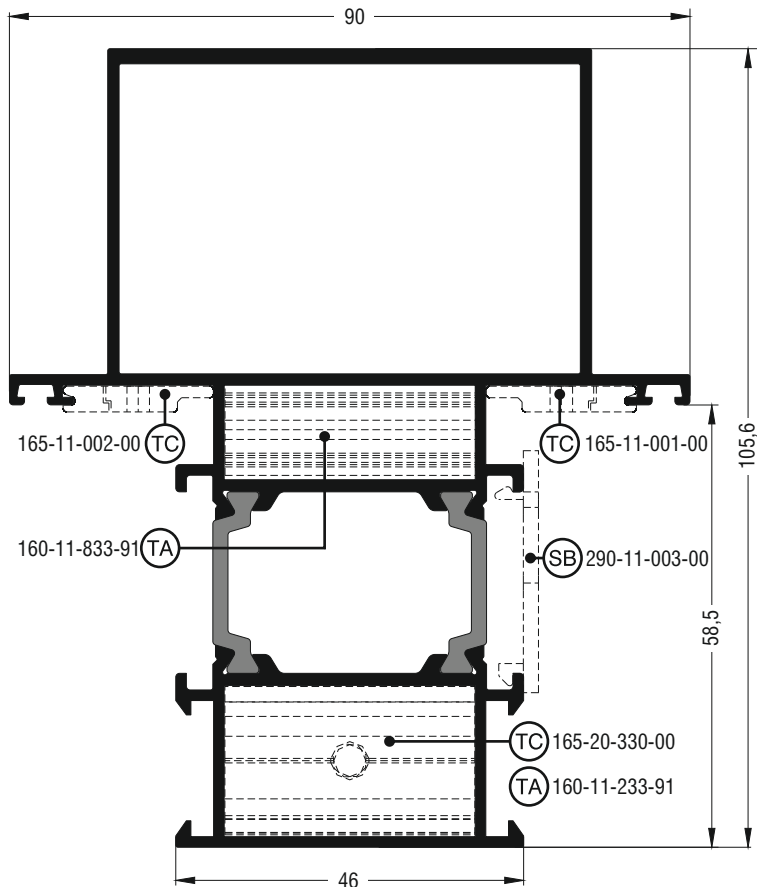
M62778	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	454 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	155 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	44,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,53 cm ⁴
Βάρος Weight	1969 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



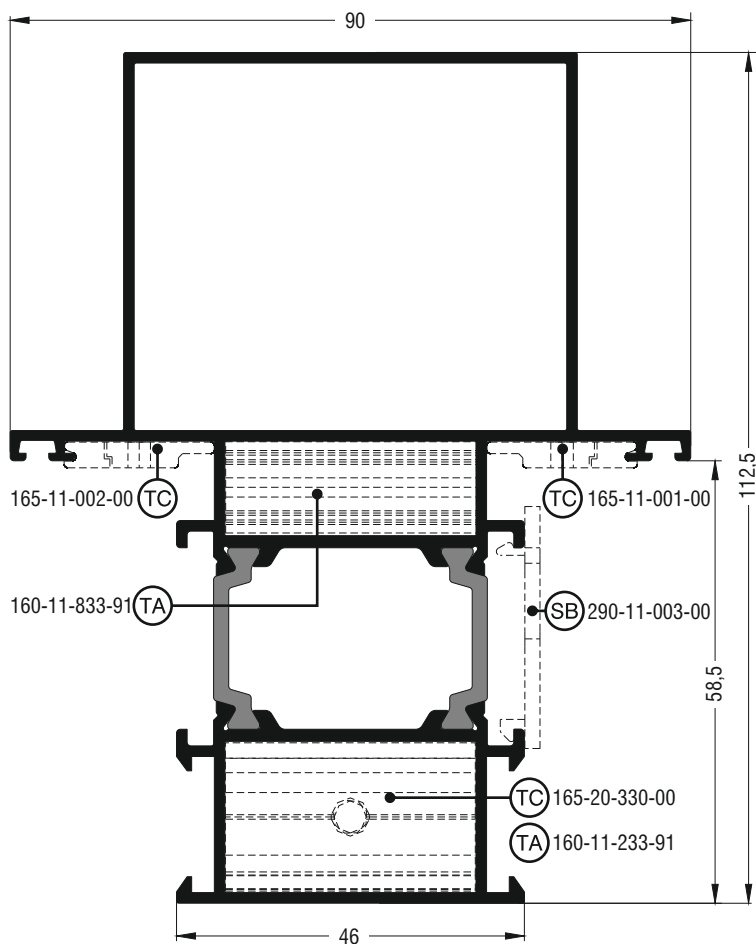
M11366	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	540 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	165 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	44,85 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	32,24 cm ⁴
Βάρος Weight	1826 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
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



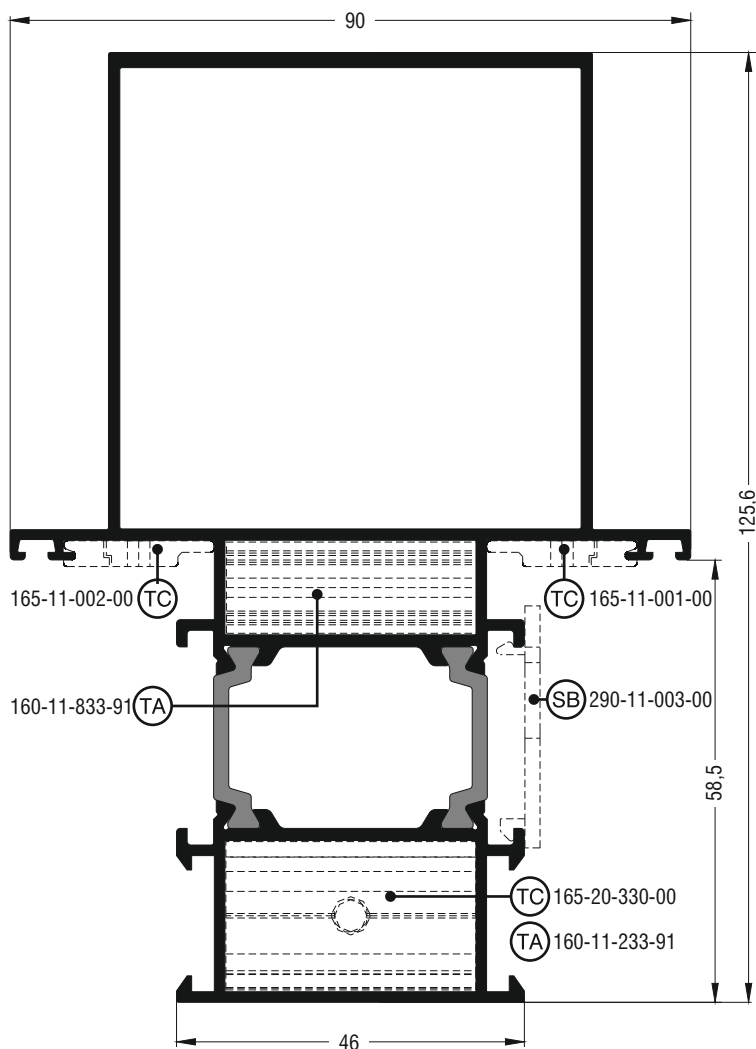
M11166	
Ταυ σπαστό Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	540 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	165 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	48,70 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,22 cm ⁴
Βάρος Weight	1959 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00



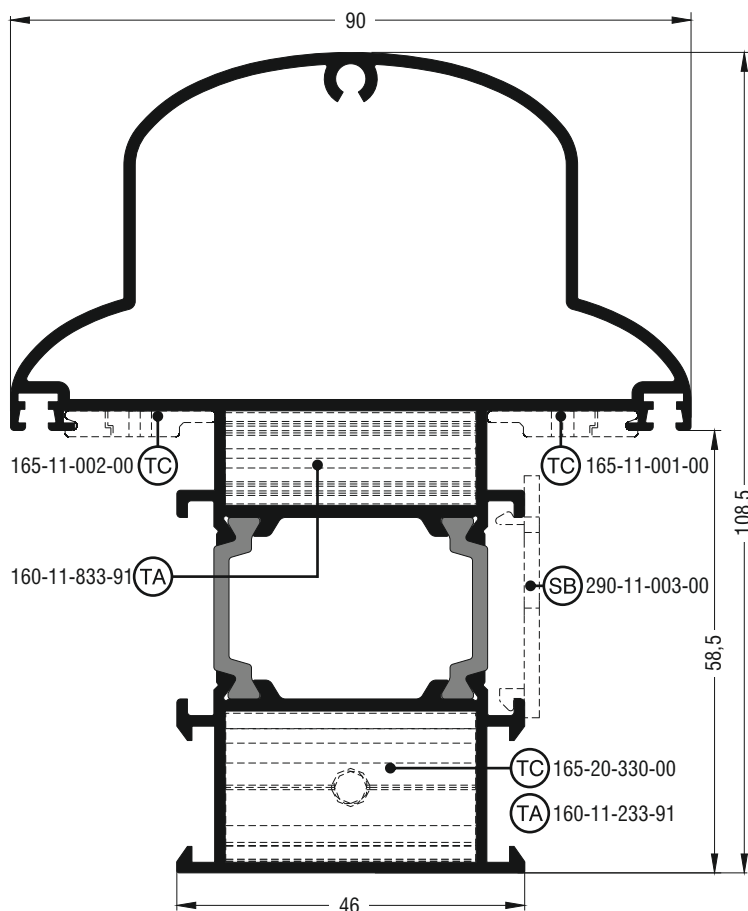
M11222	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	532 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	230 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	92,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,44 cm ⁴
Βάρος Weight	2259 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



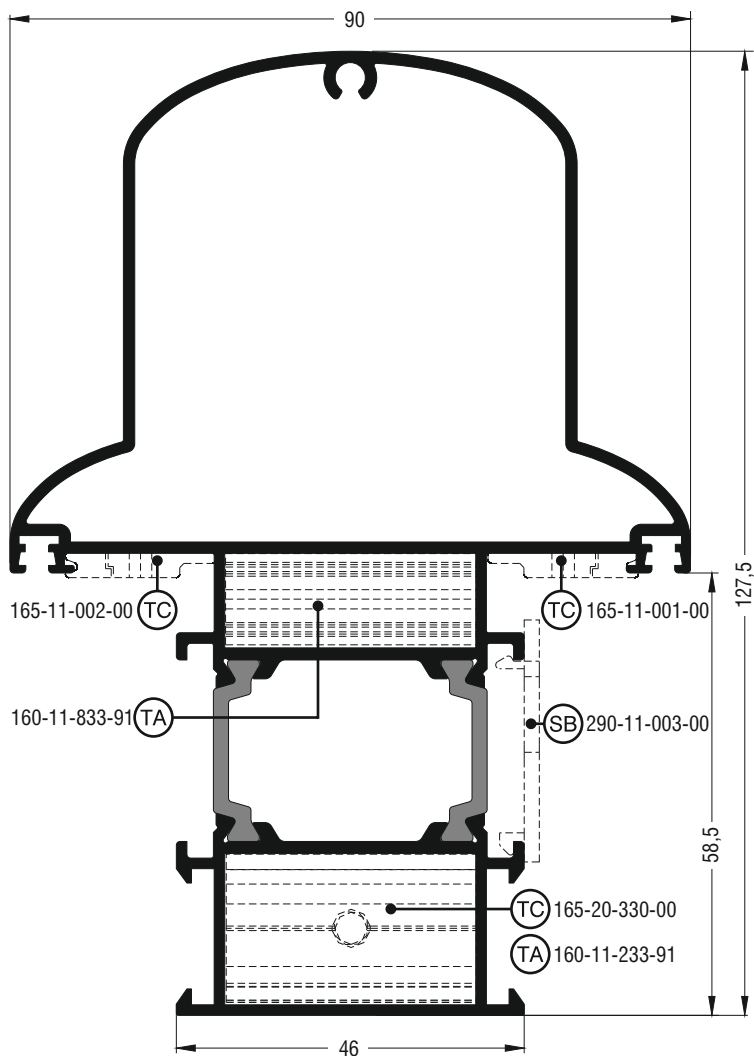
M11074	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	545 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	244 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	92,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,15 cm ⁴
Βάρος Weight	2160 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



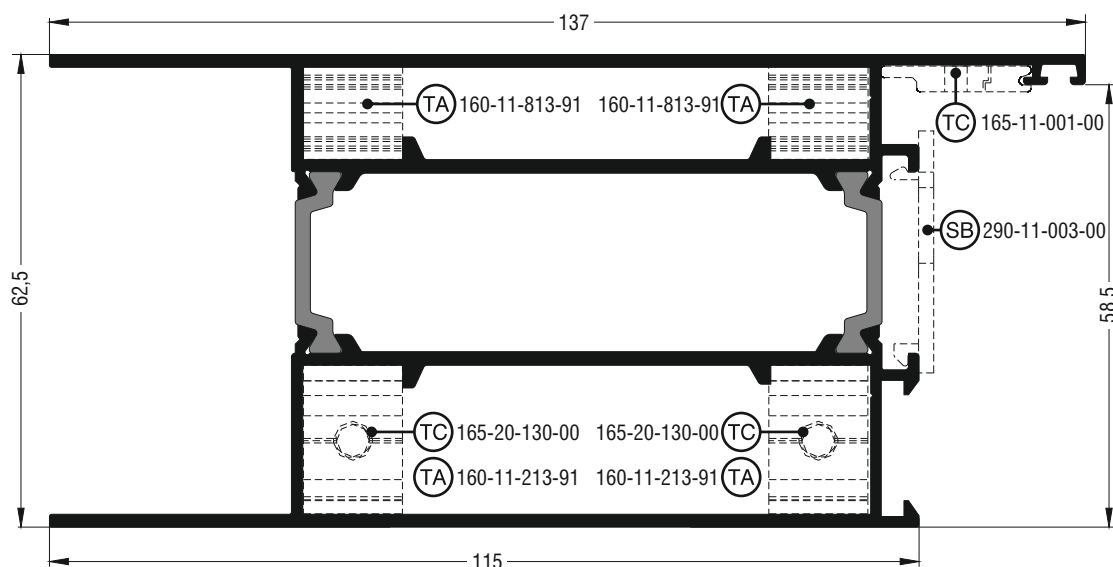
M11232	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	572 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	270 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	142,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	45,30 cm ⁴
Βάρος Weight	2421 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



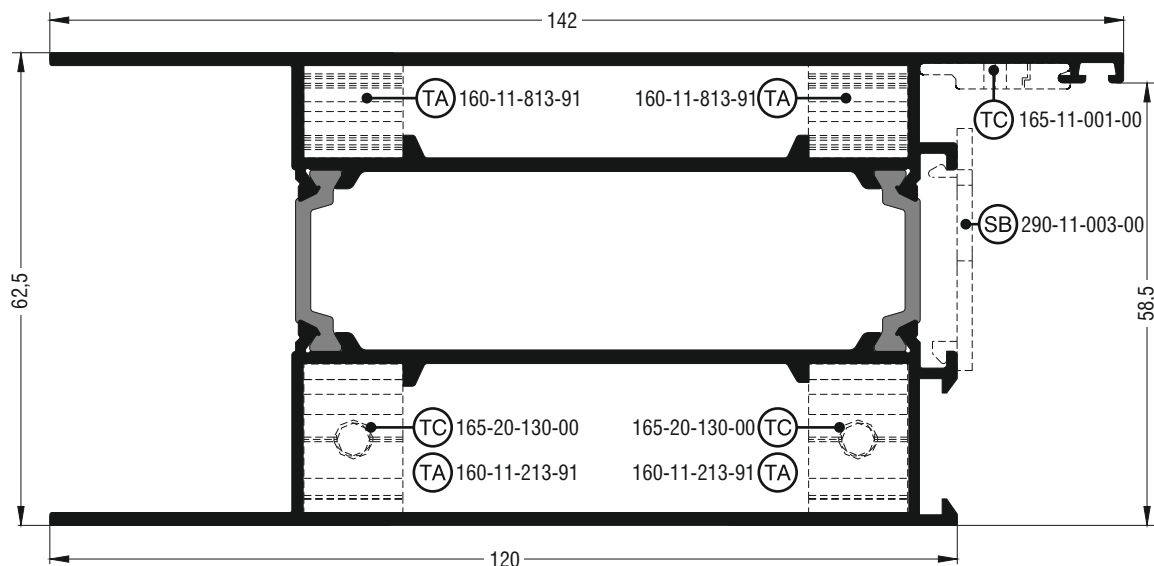
M11188	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	525 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	206 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	84,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	42,44 cm ⁴
Βάρος Weight	2256 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



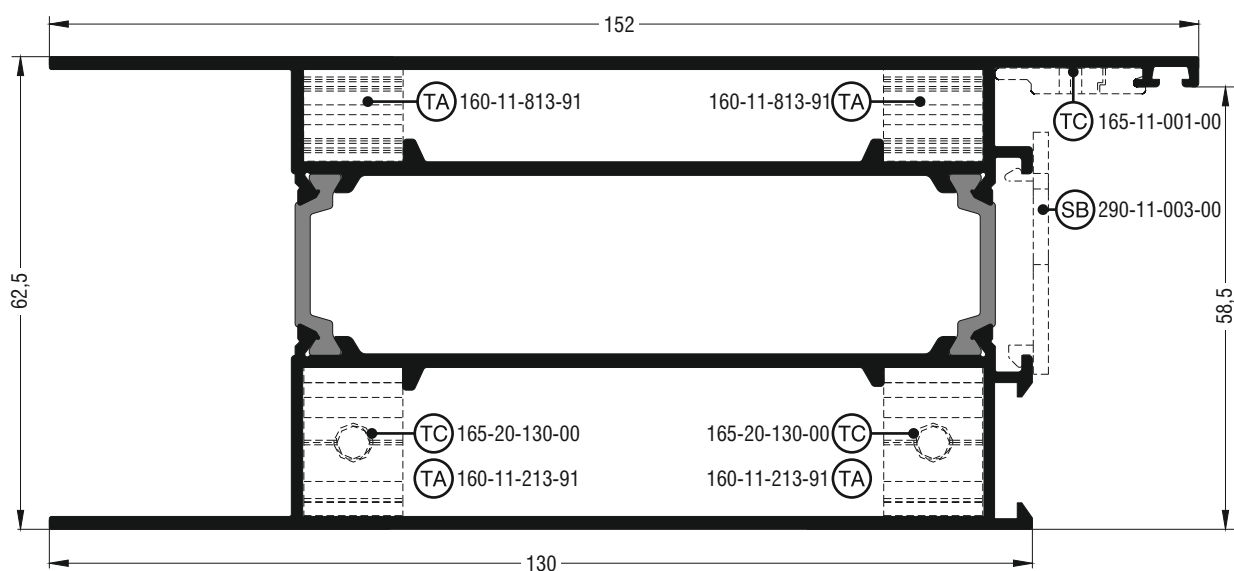
M11078	
Ταυ καμπύλο Round transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	562 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	243 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	125,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	47,58 cm ⁴
Βάρος Weight	2397 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



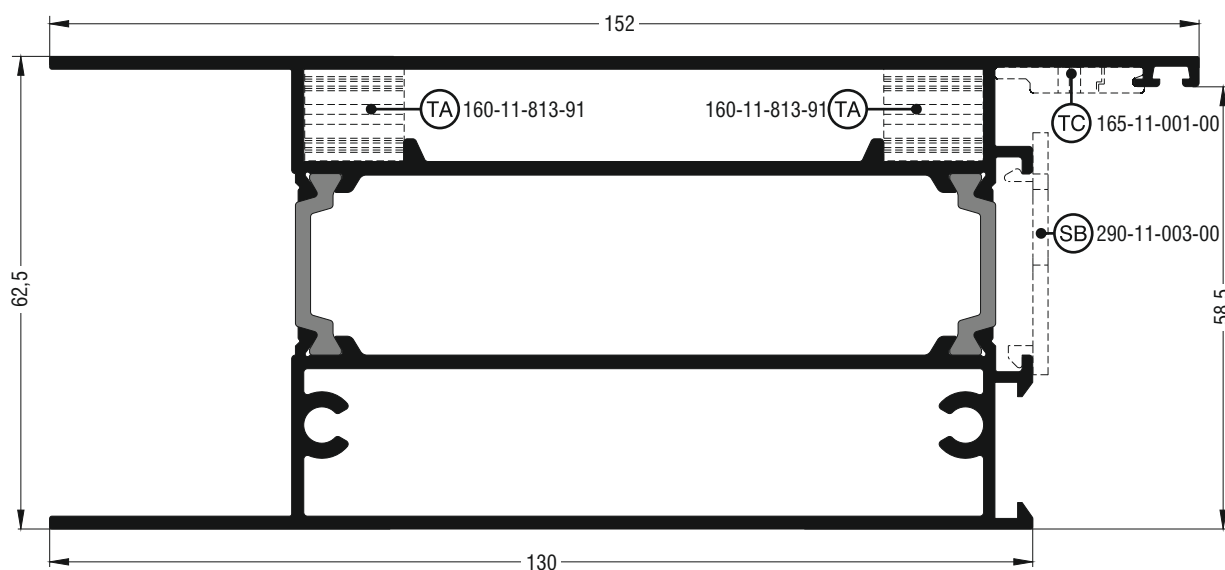
M11342	
Ταμπλάς ίσιος Flat kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	545 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	256 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	117,37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	50,92 cm ⁴
Βάρος Weight	2595 kg/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ται χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ται αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



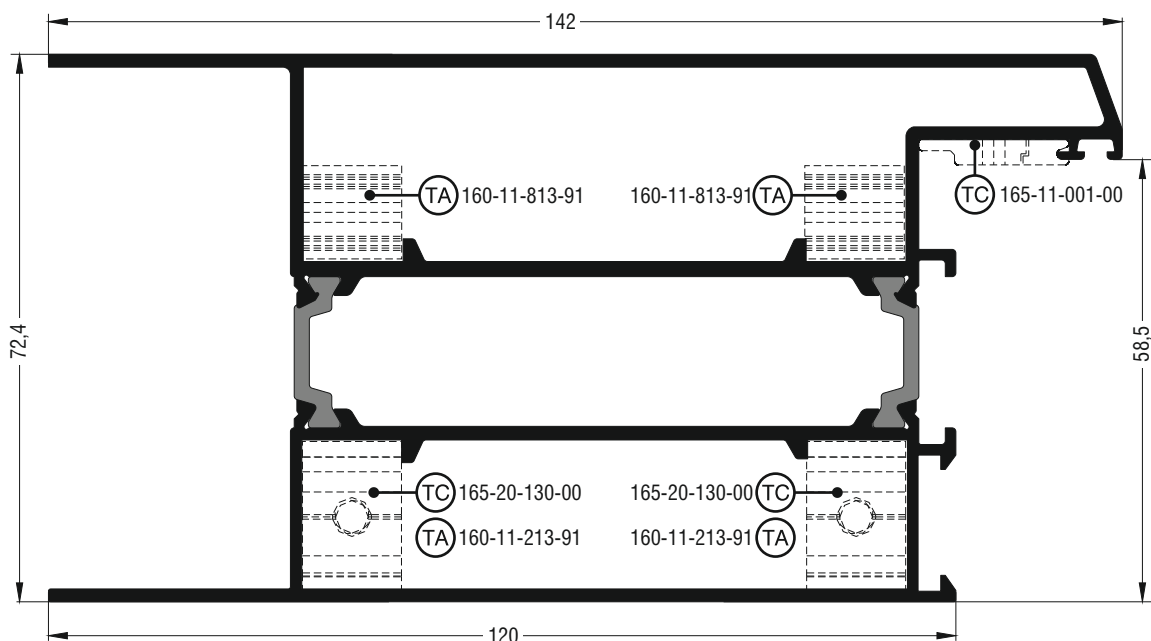
M11442	
Ταμπλάς ίσιος Flat kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	555 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	266 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	133,50 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	52,82 cm ⁴
Βάρος Weight	2690 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
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



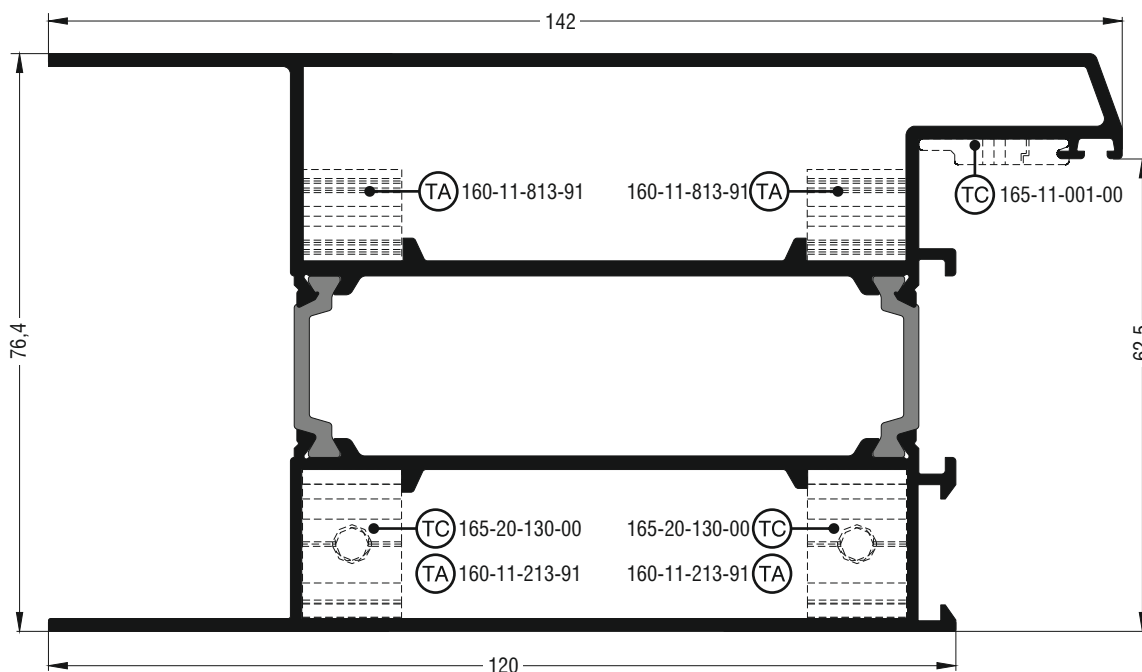
M11142	
Ταμπλάς ίσιος Flat kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	574 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	287 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	169,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	56,62 cm ⁴
Βάρος Weight	2880 kg/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χιτός 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



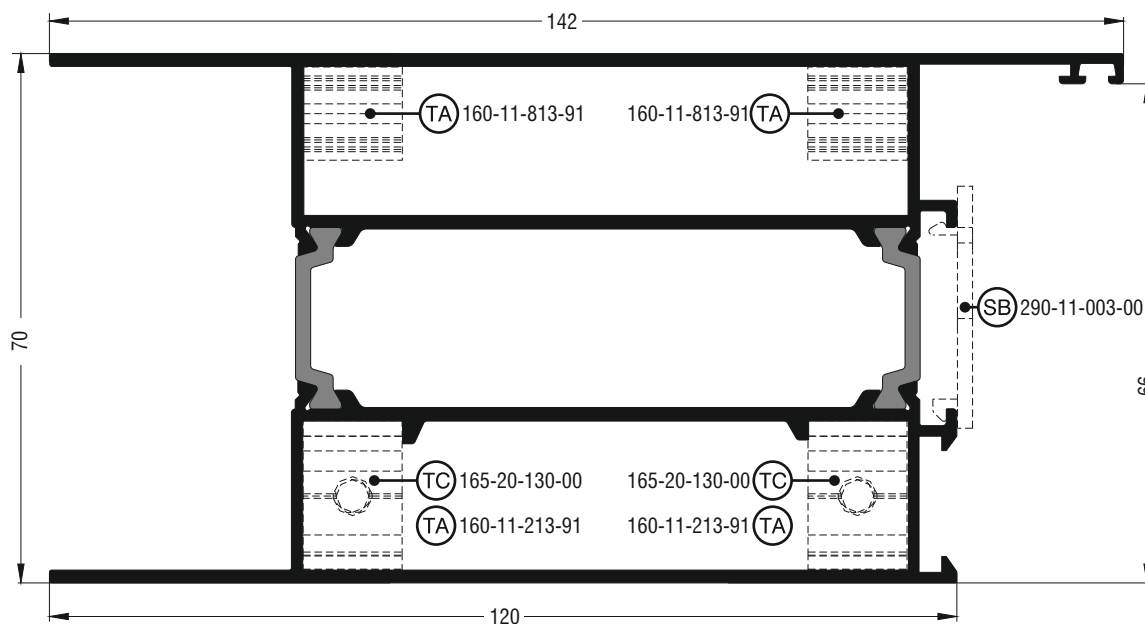
M11242	
Ταμπλάς ίσιος Flat kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	574 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	287 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	178,83 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	58,67 cm ⁴
Βάρος Weight	2999 kg/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος του χιτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer + 2 X 470-11-835-00



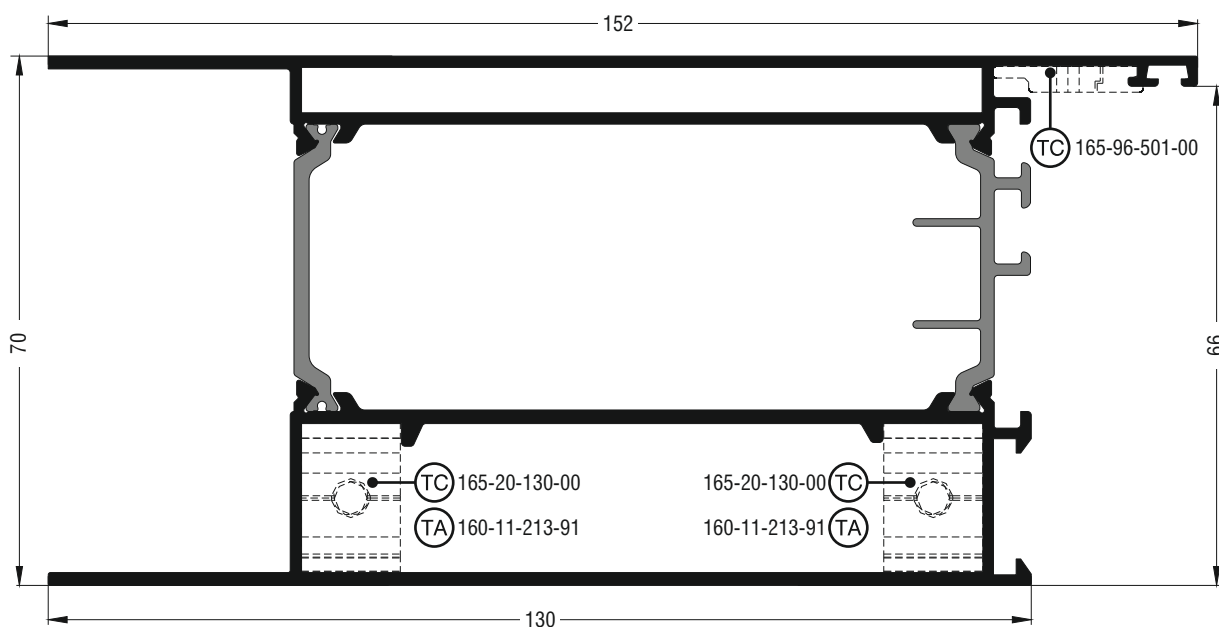
M11298	
Ταμπλάς σπαστός Chamfered kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	572 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	273 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	160,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	72,81 cm ⁴
Βάρος Weight	2989 kg/m
Σύνδεσμος ται χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ται αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



M11300	
Ταμπλάς σπαστός Chamfered kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	580 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	273 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	163,21 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	83,42 cm ⁴
Βάρος Weight	3020 kg/m
Σύνδεσμος ται χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ται αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00

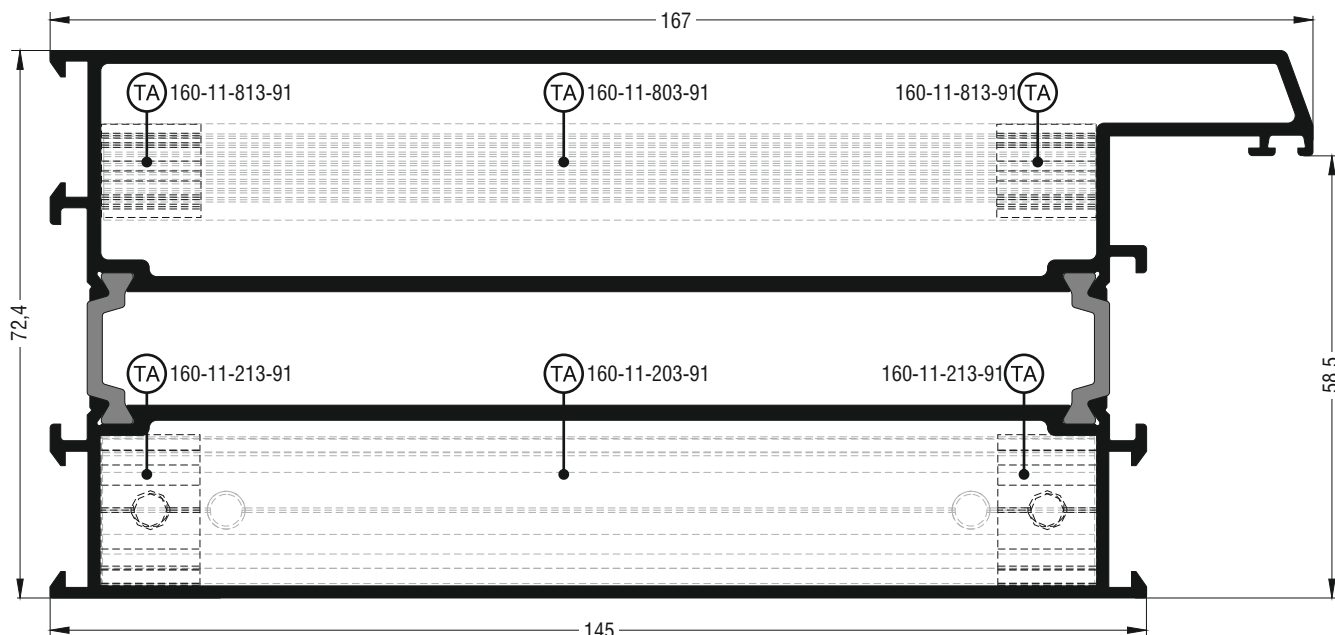


M11492	
Ταμπλάς ίσιος Flat kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	570 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	266 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	136,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	65,59 cm ⁴
Βάρος Weight	2716 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ται αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00
Για φύλλα ίσια μέσα - ίσια έξω. Δέν παίρνει κεντρικό λάστιχο. For flat inner - flat outer sashes. No use of central seal gasket.	

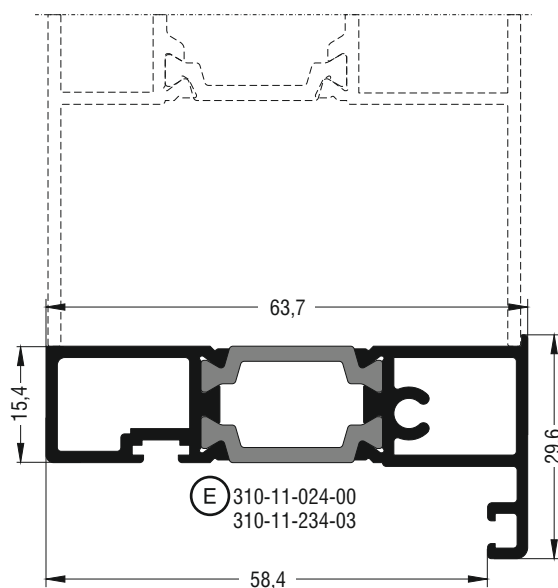


M11498	
Ταμπλάς ίσιος Flat kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	616 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	286 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	77,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	182,58 cm ⁴
Βάρος Weight	2781 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-96-501-00 δεξιά right 165-96-502-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-213-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00
Για φύλλα ίσια μέσα - ίσια έξω. Δεν παίρνει κεντρικό λάστιχο. For flat inner - flat outer sashes. No use of central seal gasket.	

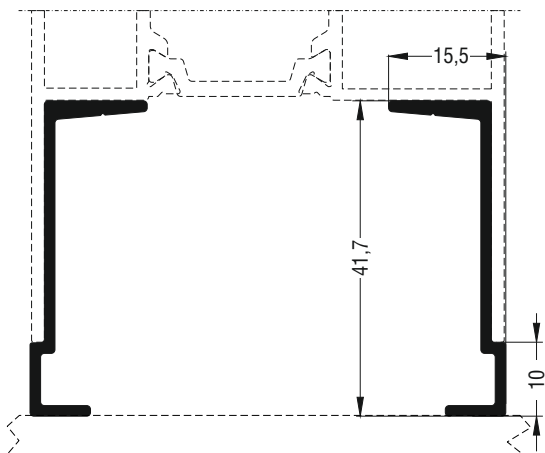
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



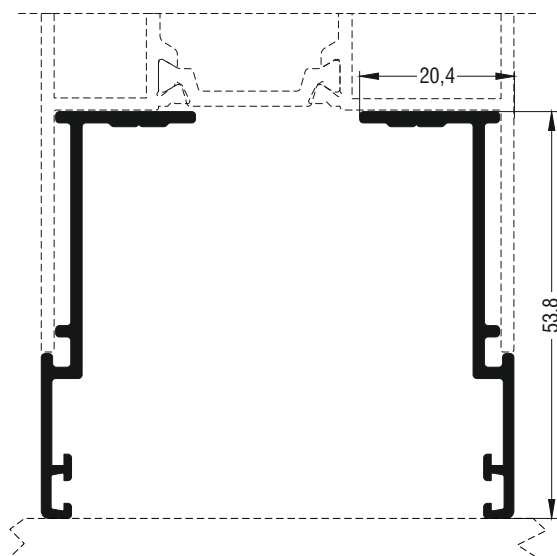
M11304	
Ταμπλάς σπαστός Chamfered kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	608 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	323 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	383,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	83,22 cm ⁴
Βάρος Weight	3796 gr/m
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 εξω outer 160-11-213-91 μέσα inner 160-11-803-91 εξω outer 160-11-203-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



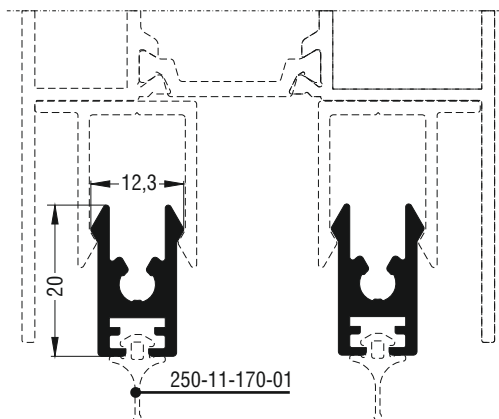
M11024	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	237 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	50 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	14,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,85 cm ⁴
Βάρος Weight	902 gr/m
Τάπα End cap	310-11-024-00 310-11-234-03 με χρήση used with M9317



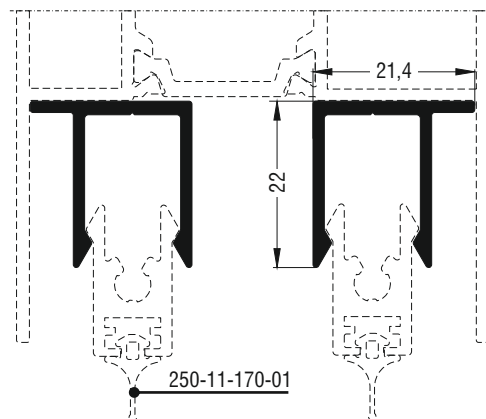
M11140	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	124 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	10 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,11 cm ⁴
Βάρος Weight	253 gr/m



M11218	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	173 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	27 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,27 cm ⁴
Βάρος Weight	345 gr/m

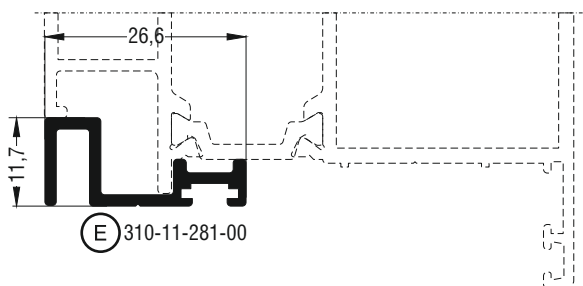


M11210	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	110 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,16 cm ⁴
Βάρος Weight	286 gr/m



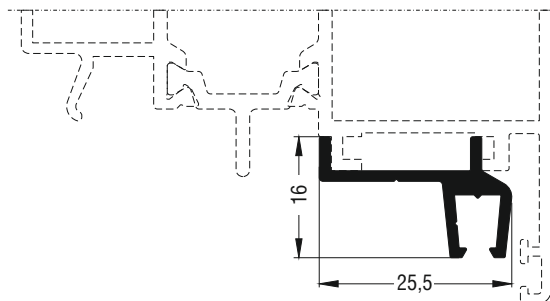
M11211	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	126 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,50 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,46 cm ⁴
Βάρος Weight	268 gr/m

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

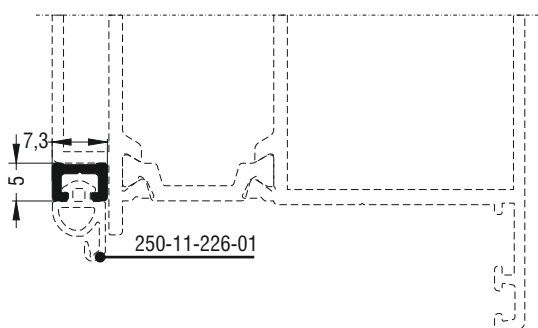


Ⓔ 310-11-281-00

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

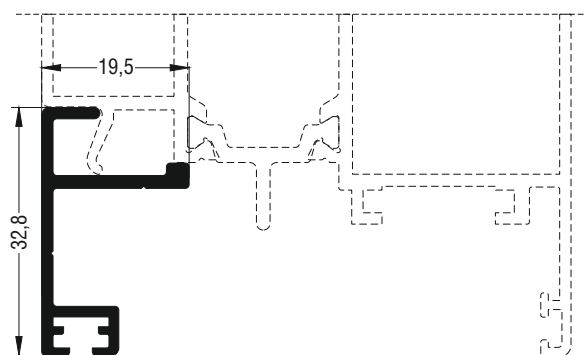


M11471	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	108 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,51 cm ⁴
Βάρος Weight	231 gr/m

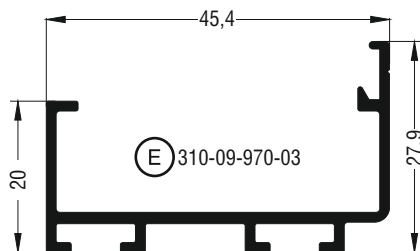


250-11-226-01

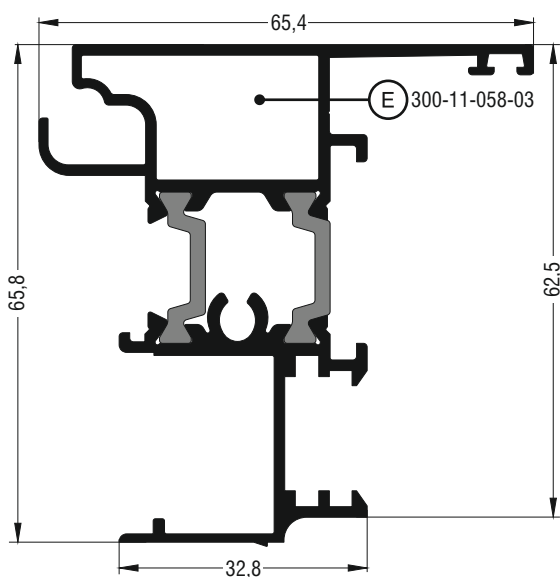
M11227	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	34 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	26 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,00 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,01 cm ⁴
Βάρος Weight	53 gr/m



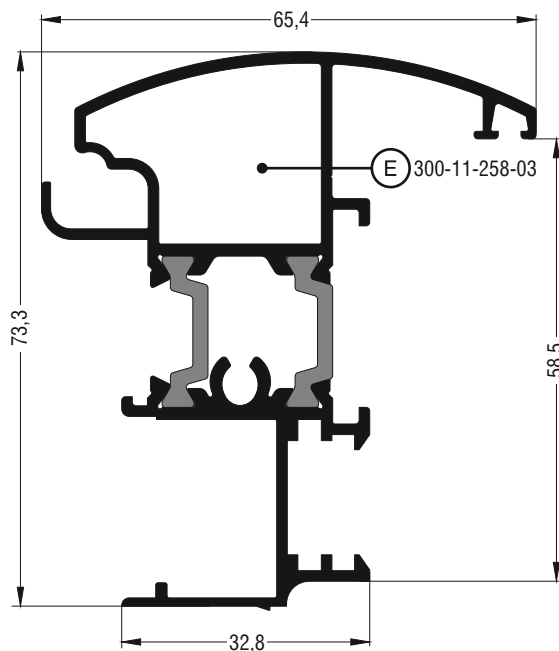
M11472	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	158 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	32 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,24 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,37 cm ⁴
Βάρος Weight	322 gr/m



M11499	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	226 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	46 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,50 cm ⁴
Βάρος Weight	421 gr/m
Τάπα End cap	310-09-970-03

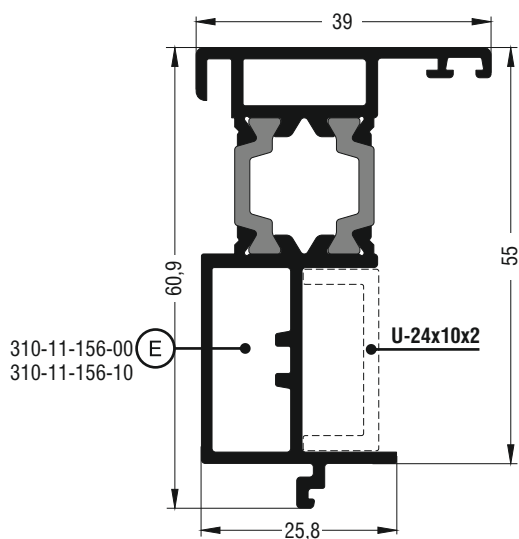


M11058	
Μπινί ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	445 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,28 cm ⁴
Βάρος Weight	1372 gr/m
Τάπα End cap	300-11-058-03

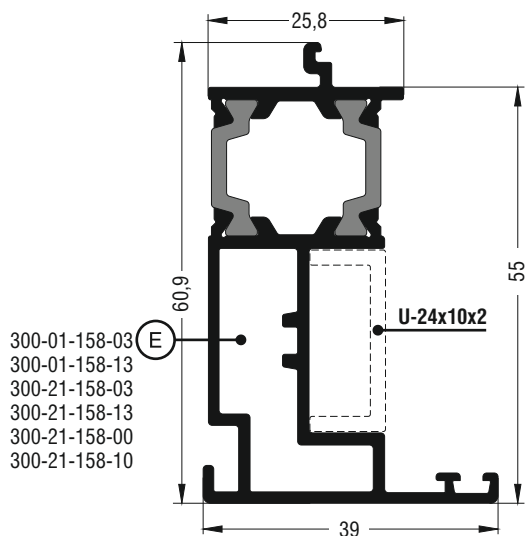


M11258	
Μπινί καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash inversion profile for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	459 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	81 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,22 cm ⁴
Βάρος Weight	1434 gr/m
Τάπα End cap	300-11-258-03

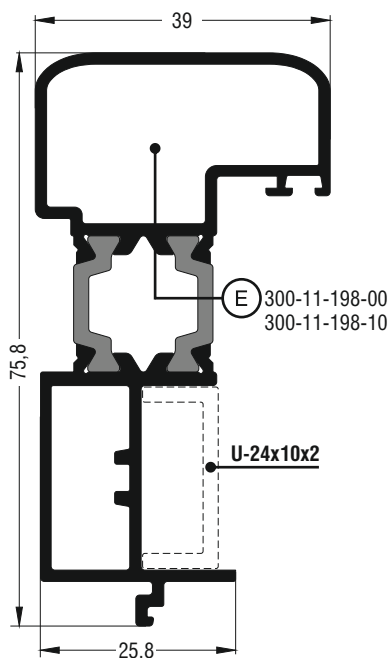
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



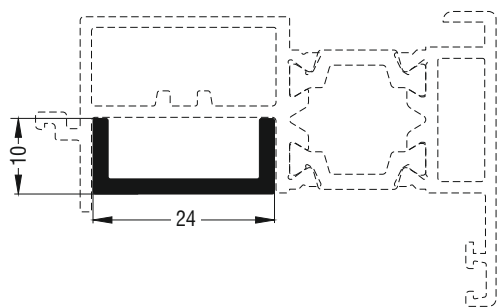
M11156	
Μπινί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	286 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	14,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,19 cm ⁴
Βάρος Weight	1070 kg/m
Τάπα End cap	310-11-156-00 310-11-156-10



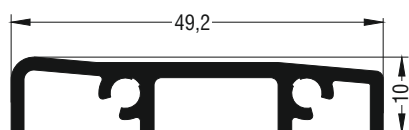
M11158	
Μπινί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	280 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,61 cm ⁴
Βάρος Weight	1056 gr/m
Τάπα End cap	300-01-158-03 300-01-158-13 300-21-158-03 300-21-158-13 310-11-158-00 310-11-158-10



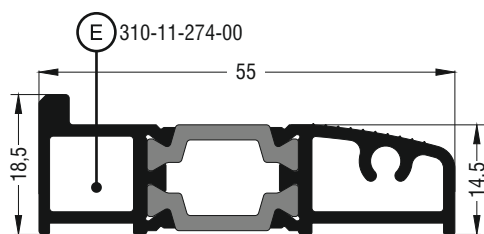
M11198	
Μπινί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	300 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	22,21 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,22 cm ⁴
Βάρος Weight	1225 kg/m
Τάπα End cap	300-11-198-00 300-11-198-10



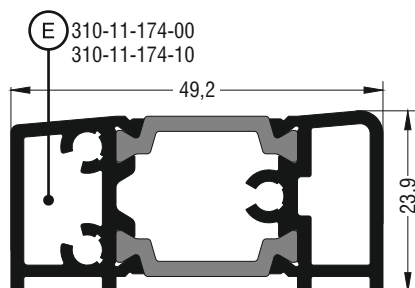
U-24x10x2	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	83 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,62 cm ⁴
Βάρος Weight	216 gr/m



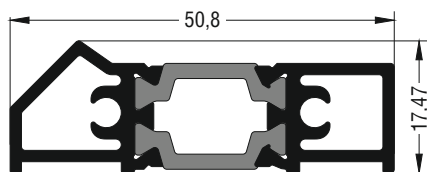
M11172	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	174 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	15 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,60 cm ⁴
Βάρος Weight	434 gr/m



M11274	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	173 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	20 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,78 cm ⁴
Βάρος Weight	814 gr/m
Τάπα End cap	310-11-274-00

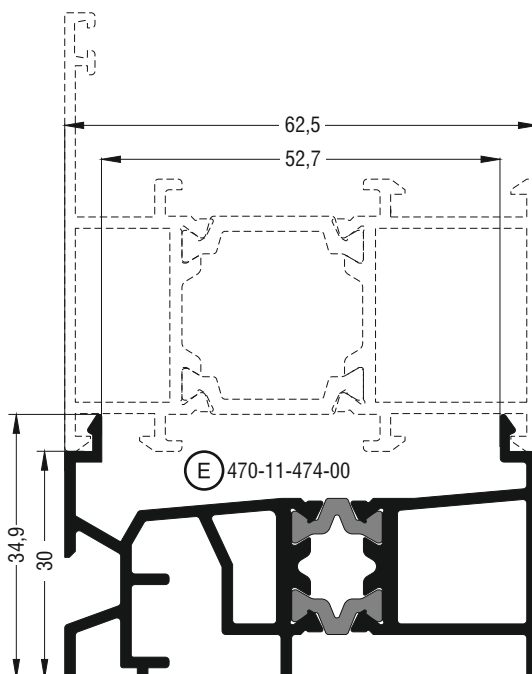


M11174	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	176 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	63 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,53 cm ⁴
Βάρος Weight	983 gr/m
Τάπα End cap	310-11-174-00 310-11-174-10



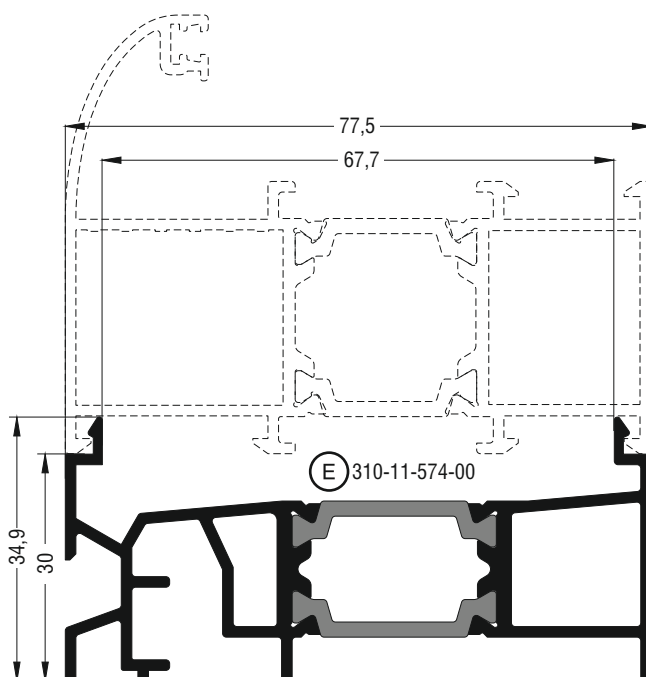
Ⓔ 310-11-184-03

M11184	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	158 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	90 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,77 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,66 cm ⁴
Βάρος Weight	784 gr/m
Τάπα End cap	310-11-184-03



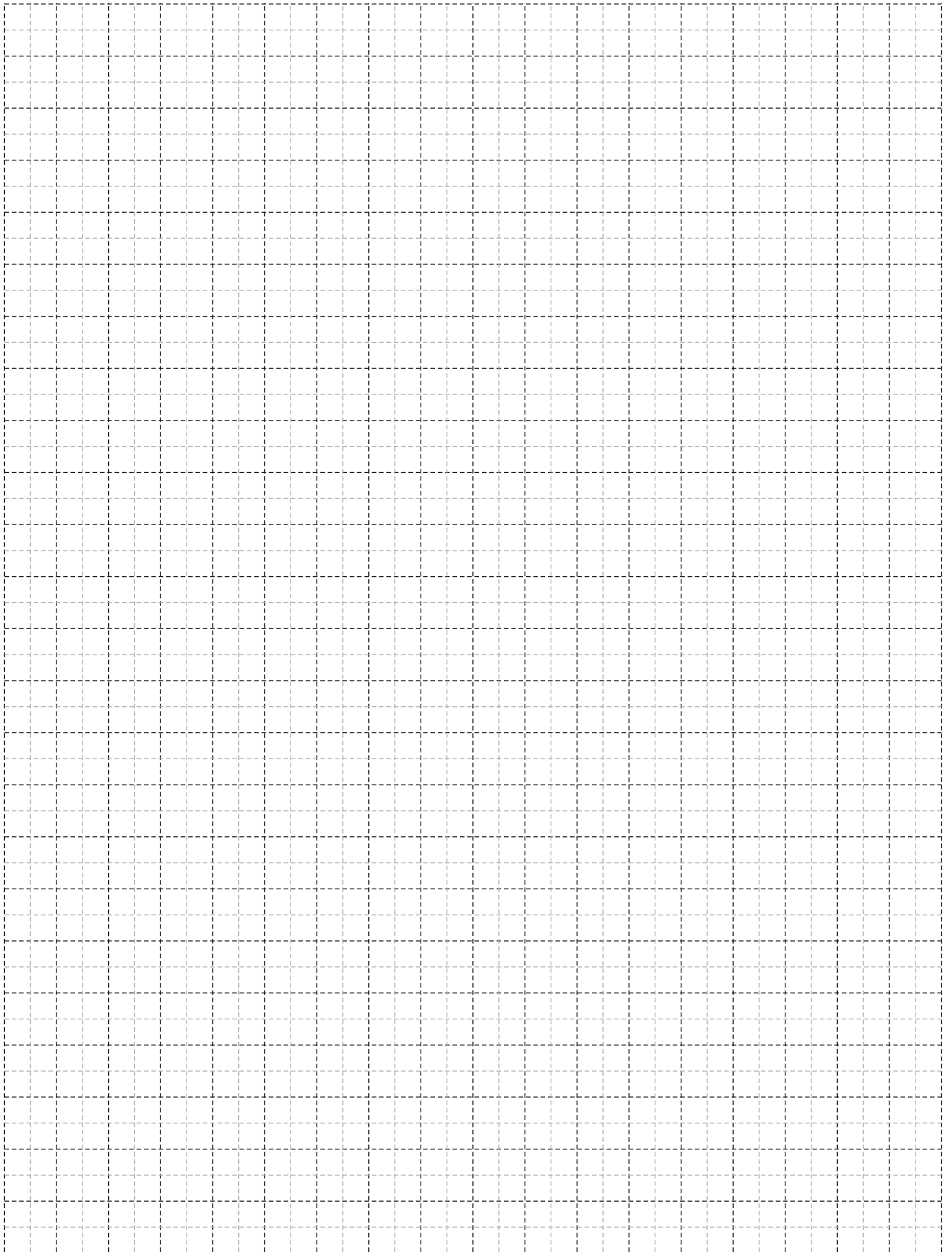
Ⓔ 470-11-474-00

M11474	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	356 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	77 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,93 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,97 cm ⁴
Βάρος Weight	1165 gr/m
Τάπα End cap	470-11-474-00



Ⓔ 310-11-574-00

M11574	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	385 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	77 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,25 cm ⁴
Βάρος Weight	1253 gr/m
Τάπα End cap	310-11-574-00



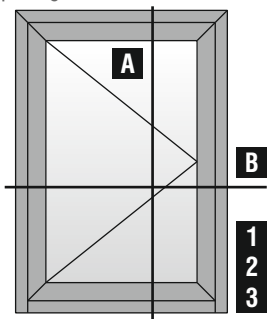


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

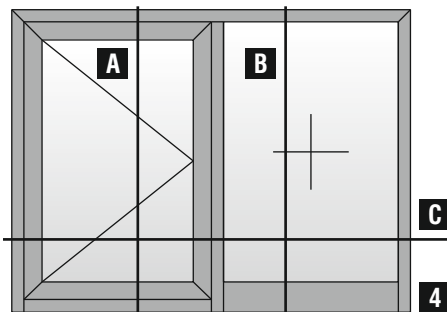
Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

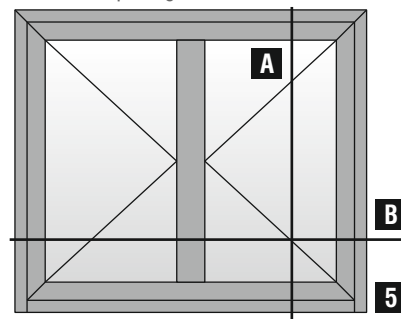
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα | One sash opening inward entrance door



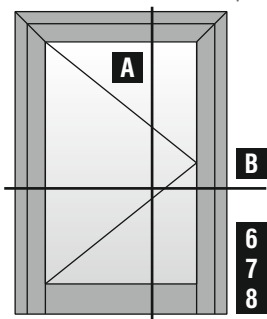
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα με σταθερό | One sash opening inward entrance door with one fixed sash



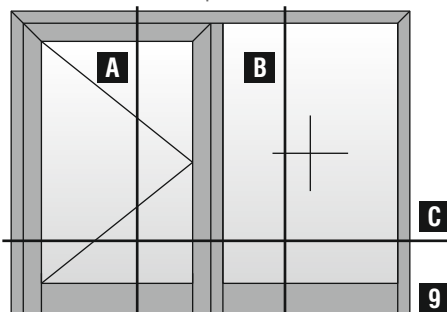
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door



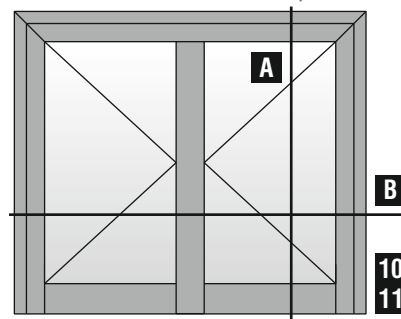
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | One sash opening inward entrance door with kickplate



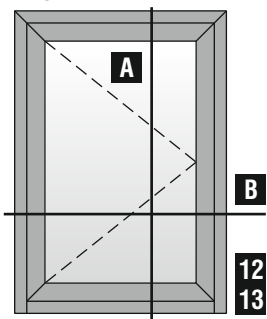
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα με σταθερό | One sash opening inward entrance door with kickplate with one fixed sash



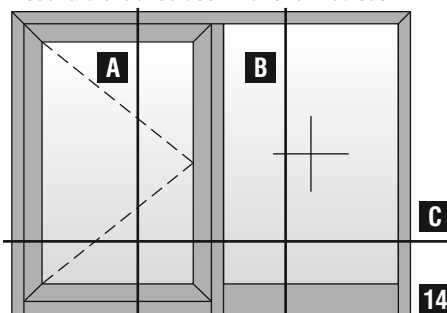
Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door with kickplate



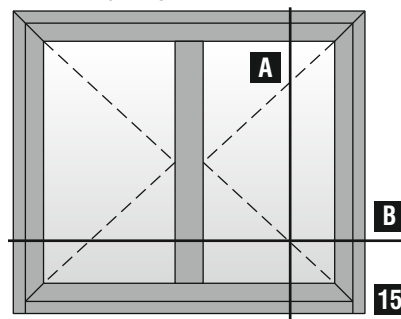
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω | One sash opening outward entrance door



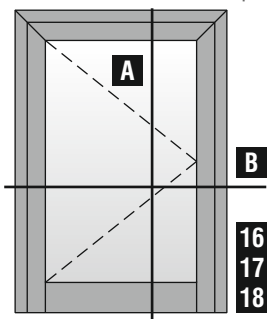
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω με σταθερό | One sash opening outward entrance door with one fixed sash



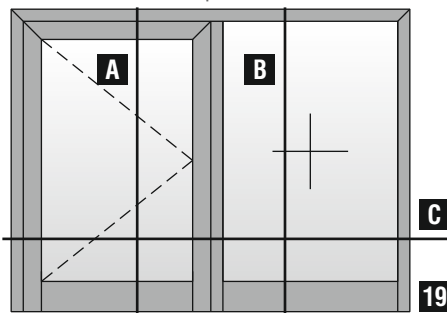
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door



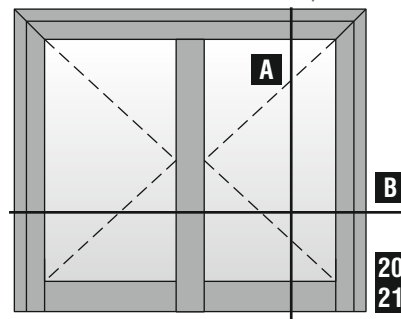
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | One sash opening outward entrance door with kickplate



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

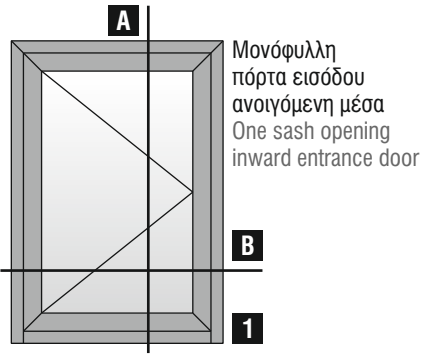




Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

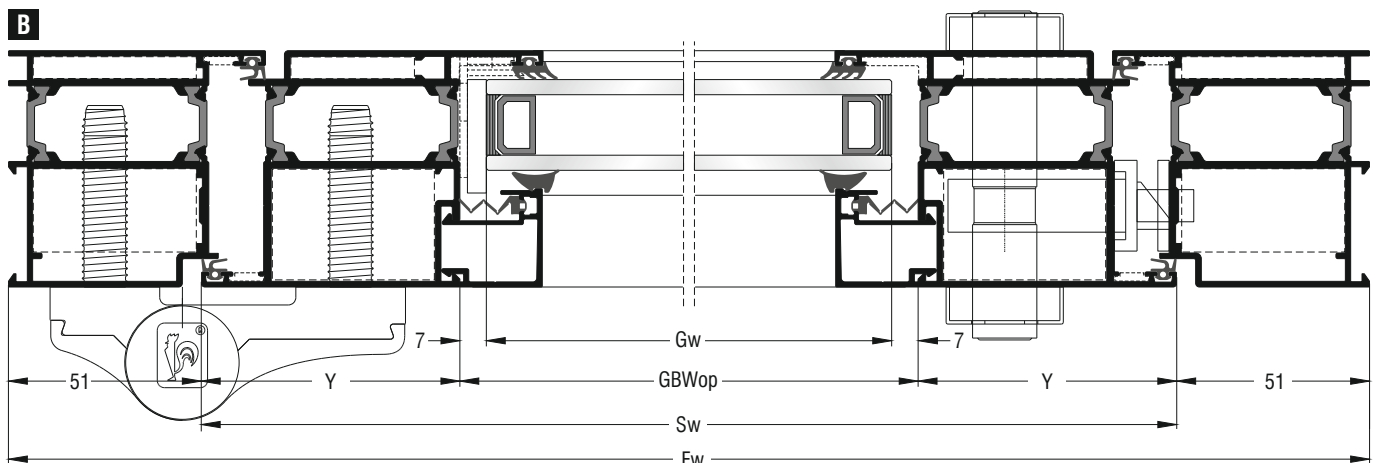
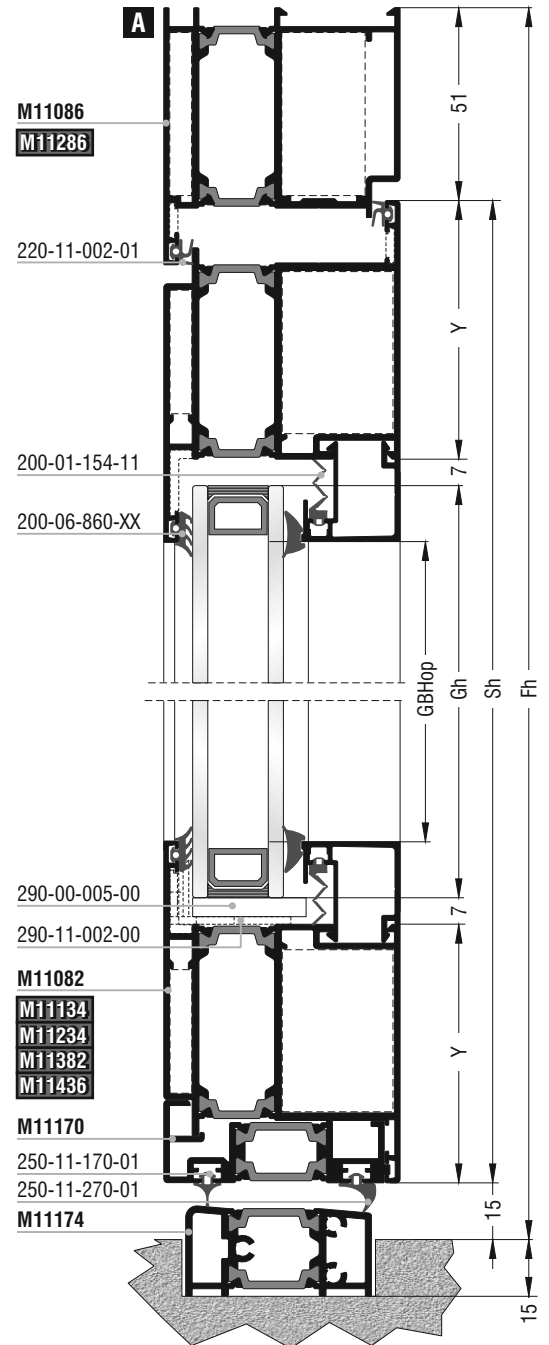
Τομές 1:2 | Sections 1:2

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

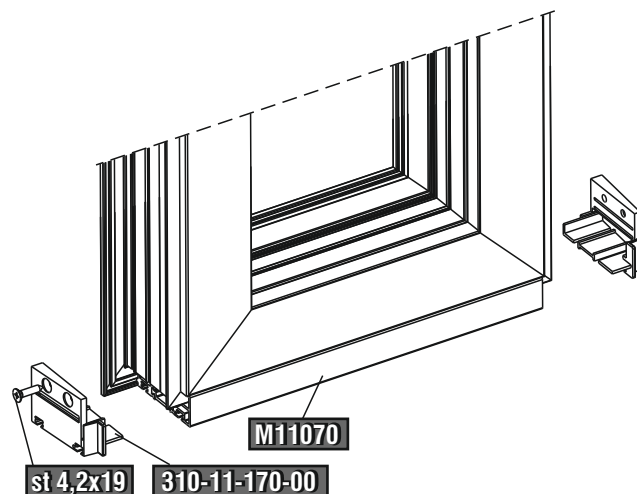
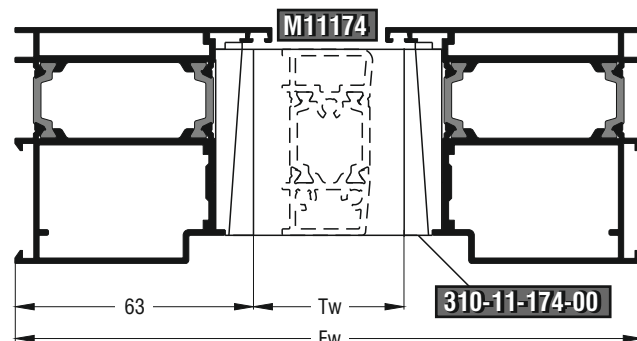
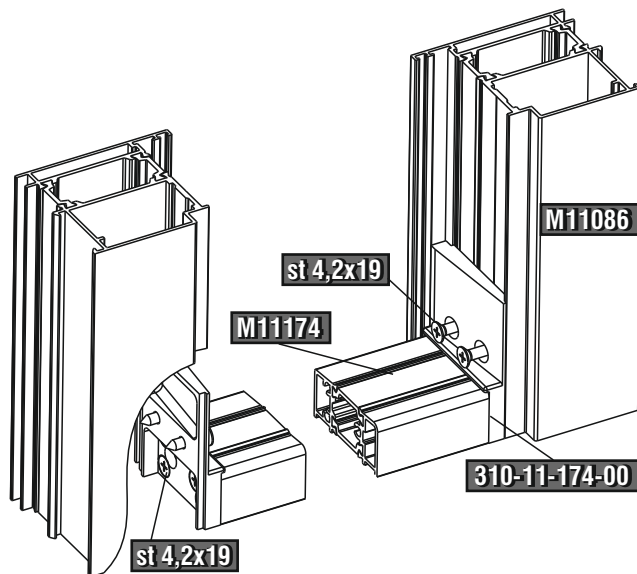


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11086 Frame M11086		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 102mm	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 66mm	2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174	Tw = Fw - 126mm	1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11170 Sash beauty profile M11170	Aw = Sw - 47,6mm	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	GBWop = Sw - 2Y	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	GBHop = Sh - 2Y - 44mm	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw = GBWop - 14mm	
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh = GBHop + 30mm	

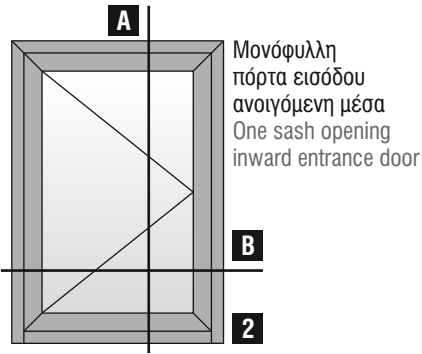
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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 M11170 M11170 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters	
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11170 M11170 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters	
310-11-170-00		Τάπα πρόσθετου M11170 End cap for beauty profile M11170	1 ζεύγος pair	
310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair	
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces	
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces	

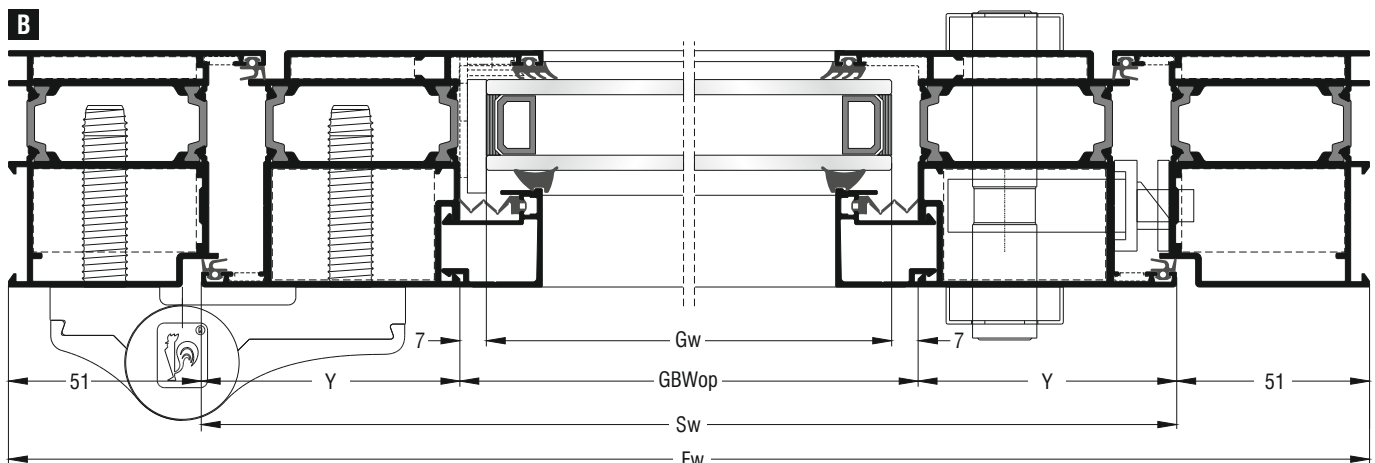
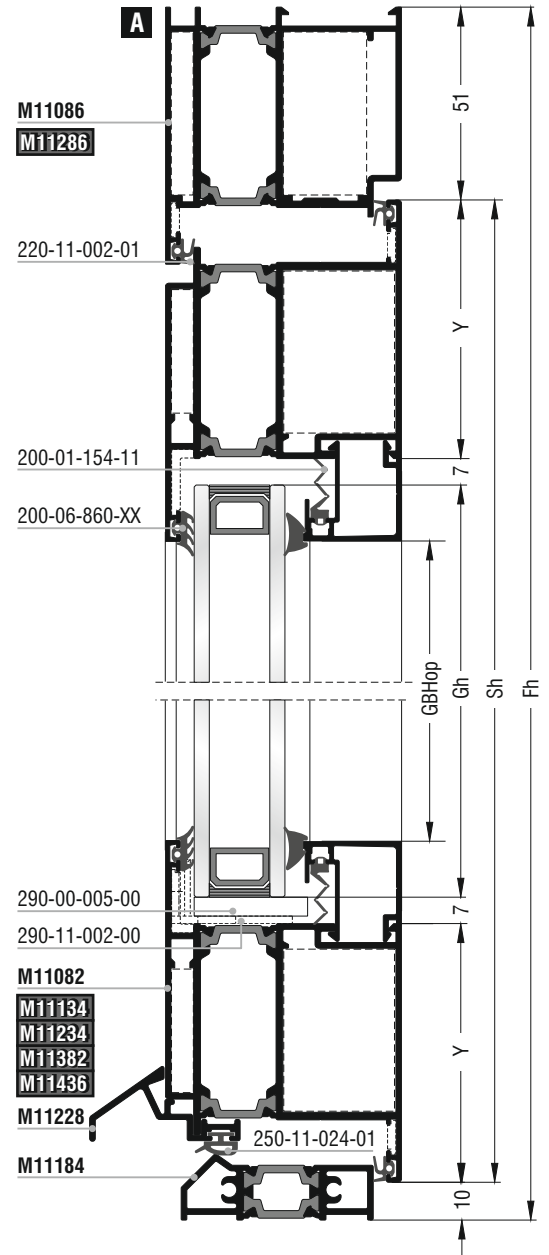


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

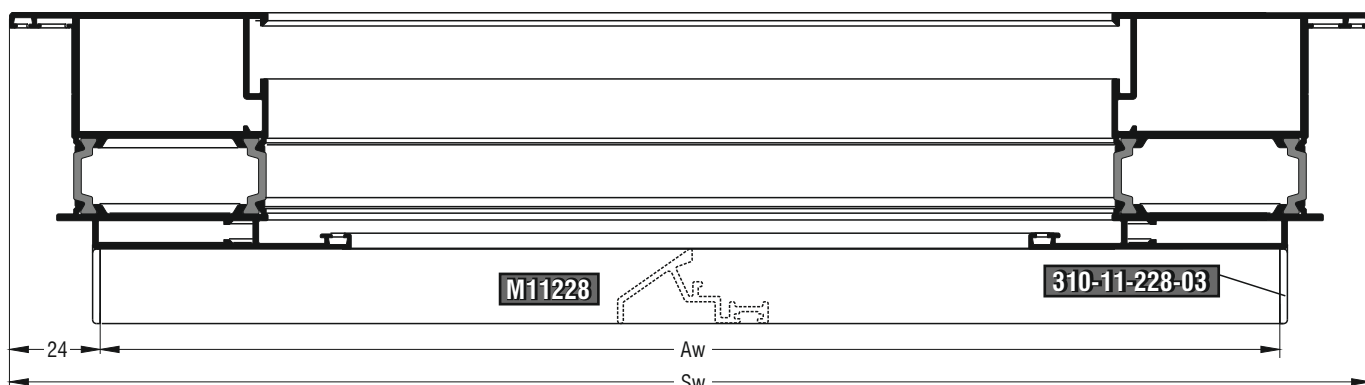
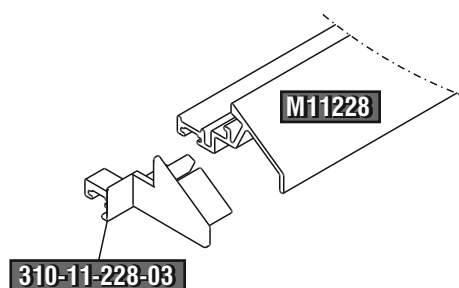
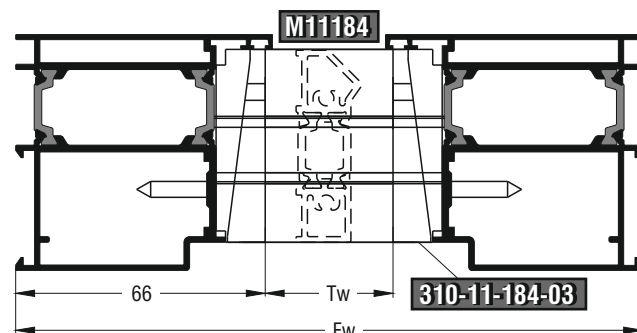
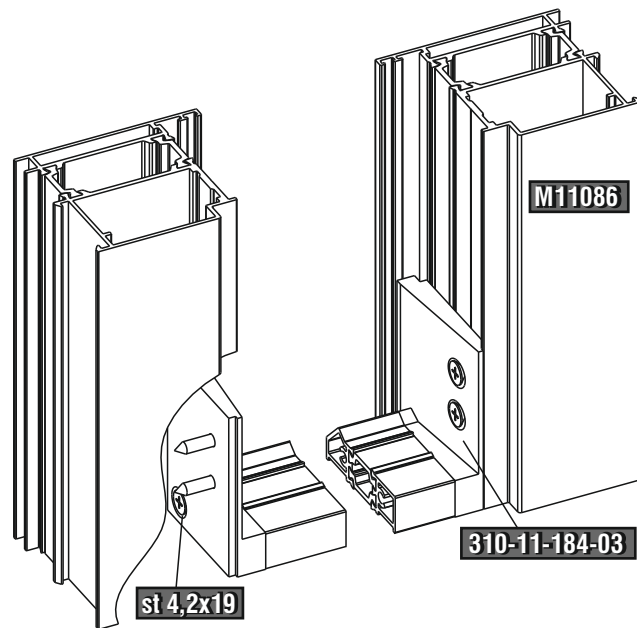


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11086; Frame M11086		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11184 Threshold M11184		1 τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11228 Waterproofing profile M11228		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

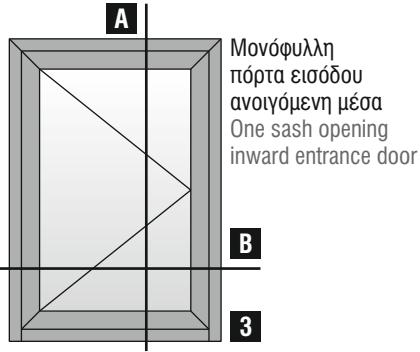
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead gasket	2Sw+2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Sw+2Sh Μέτρα Meters
250-11-024-01		Λάστιχο νεροσταλάκτη M11228 M11228 waterproofing profile gasket	Sw Μέτρα Meters
310-11-228-03		Τάπα νεροσταλάκτη M11228 End cap for M11228 waterproofing profile	1 ζεύγος pair
310-11-184-03		Τάπα κατωκασίου M11184 End cap for M11184 threshold	1 ζεύγος pair
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

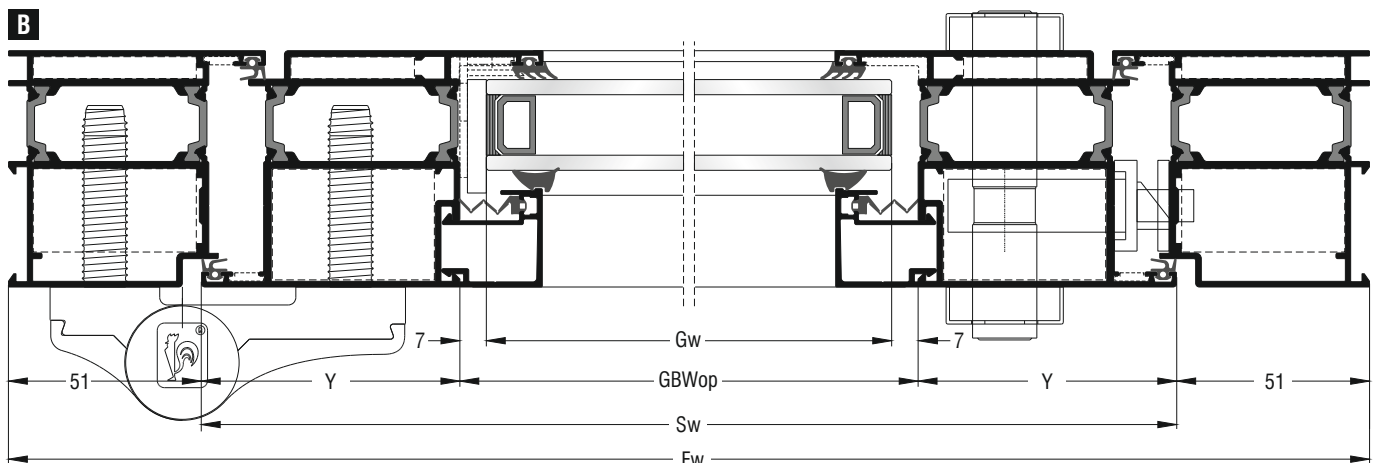
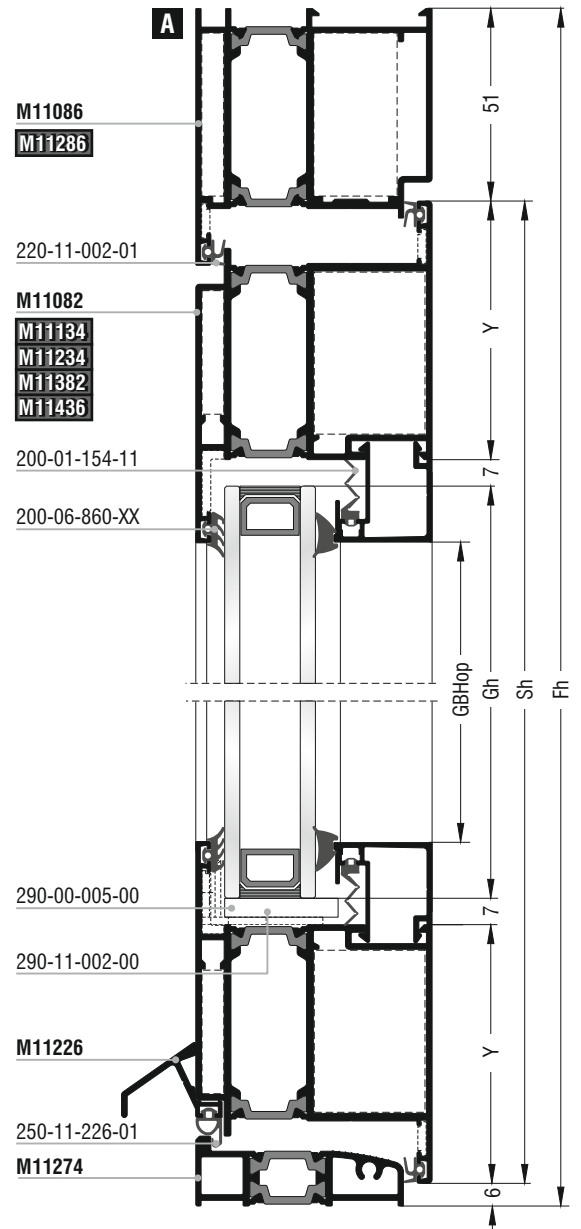


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

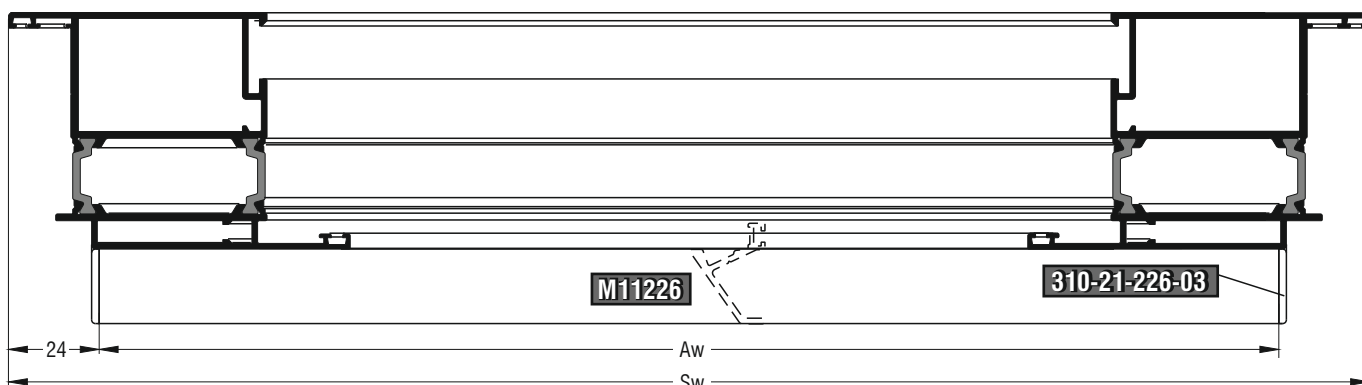
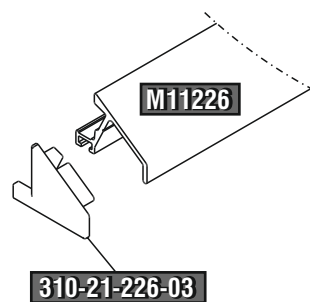
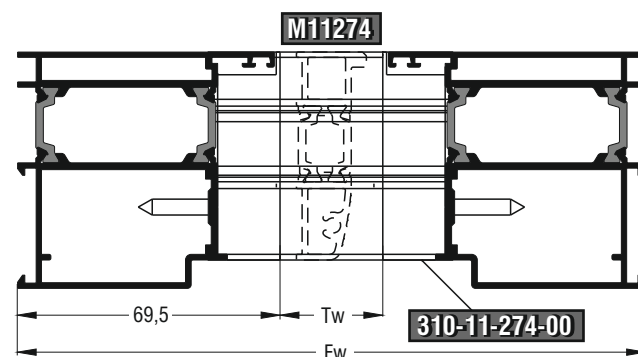
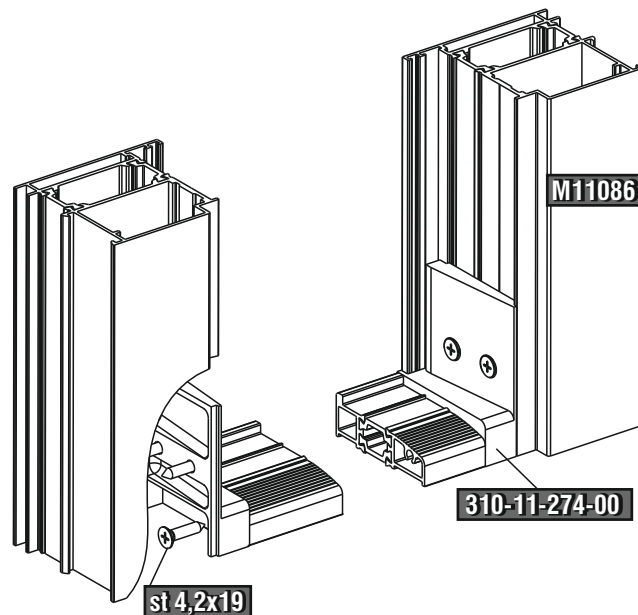


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11086 Frame M11086		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11274 Threshold M11274		1 τεμ. piece
Νεροσταλάκτης M11226 Waterproofing profile M11226		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

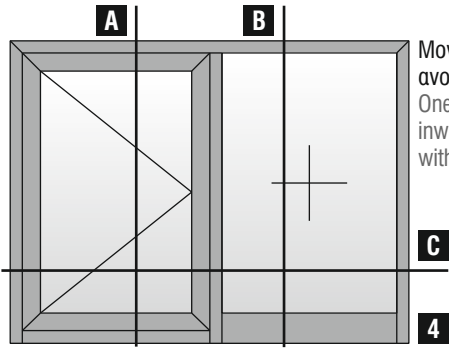
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead gasket	2Sw+2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Sw+2Sh Μέτρα Meters
250-11-226-01		Λάστιχο νεροσταλάκτη M11226 M11226 waterproofing profile gasket	Sw Μέτρα Meters
310-21-226-03		Τάπα νεροσταλάκτη M11226 End cap for M11226 waterproofing profile	1 ζεύγος pair
310-11-274-00		Τάπα κατωκασίου M11274 End cap for M11274 threshold	1 ζεύγος pair
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

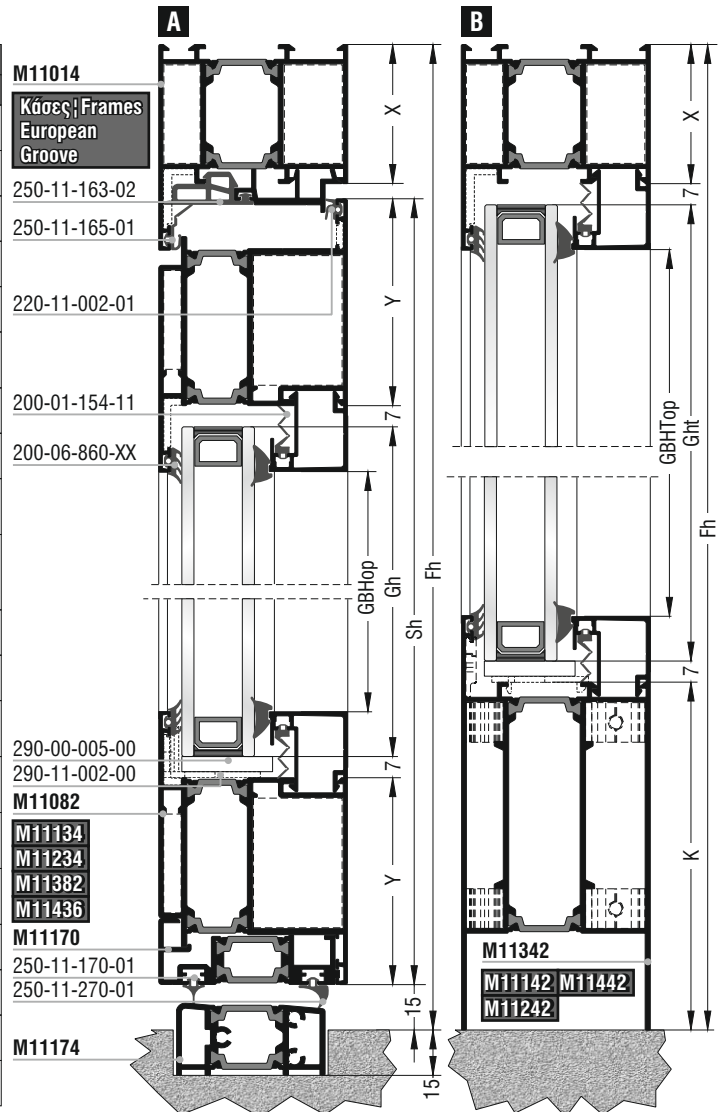


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

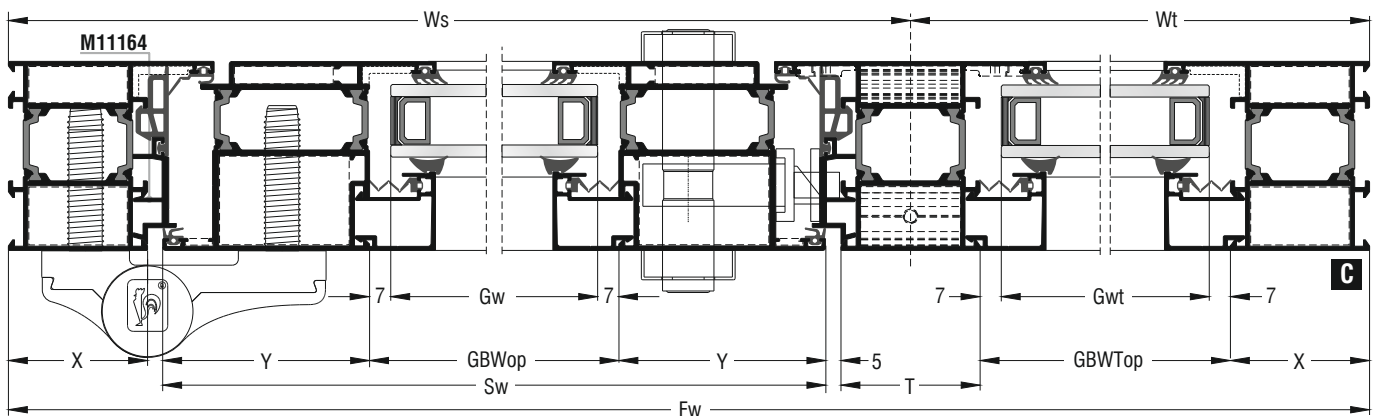


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
 ανοιγόμενη μέσα με σταθερό
 One sash opening
 inward entrance door
 with one fixed sash

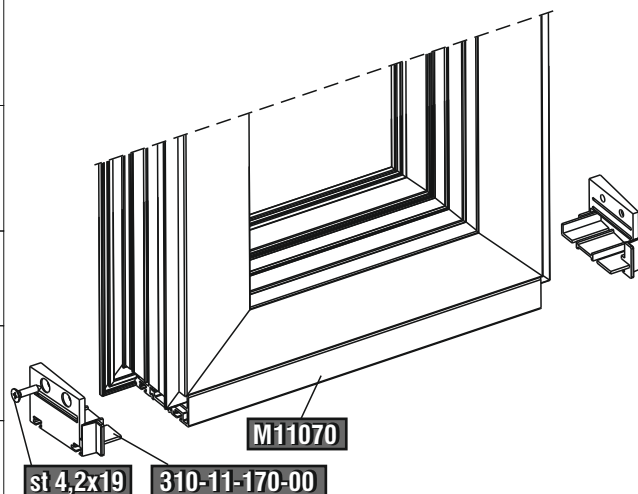
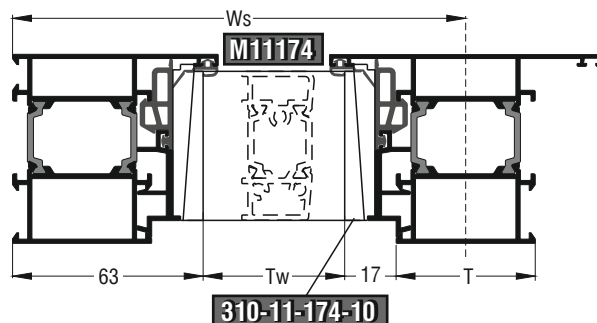
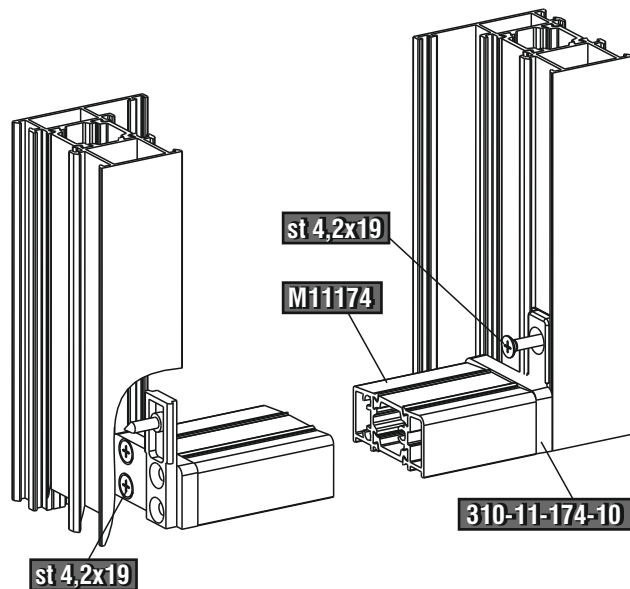
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11014 Frame M11014		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Ws - X - T/2 - 10mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 20mm$	2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174	$Tw = Ws - T/2 - 80mm$	1 τεμ. piece
Ταυ Transom-mullion	$Ht = Fh - X + 4,5mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλο M11170 Sash beauty profile M11170	$Aw = Sw - 47,6mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος πρόσθετο κάσας M11164 Frame beauty profile width M11164	$Wr = Ws - X - T/2 + 9,8mm$	1 τεμ. piece
Ύψος πρόσθετο κάσας M11164 Frame beauty profile height M11164	$Hr = Fh - X + 4,9mm$	1 τεμ. piece
	$Hr = Fh - X + 4,9mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Y - 44mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWTop = Wt - X - T/2$	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHTop = Fh - X - K - 44mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gwt = GBWTop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Ght = GBHTop + 30mm$	



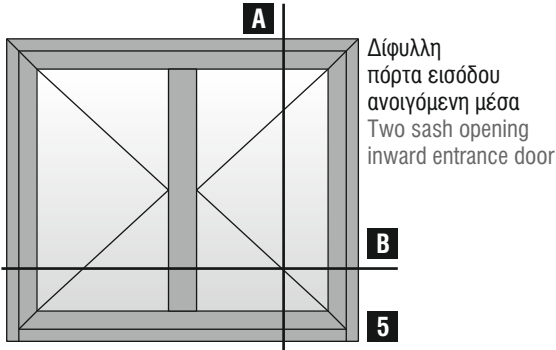
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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 M11170 M11170 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters	
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11170 M11170 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters	
250-11-163-02		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
310-11-170-00		Τάπα πρόσθετου M11170 End cap for beauty profile M11170	1 ζεύγος pair	
310-11-174-10		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair	
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces	
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces	
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces	

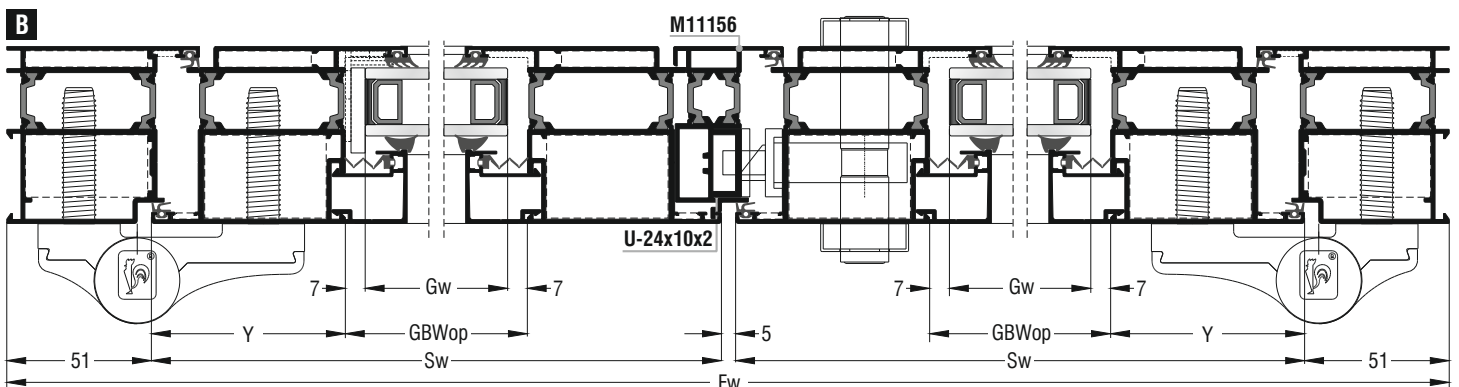
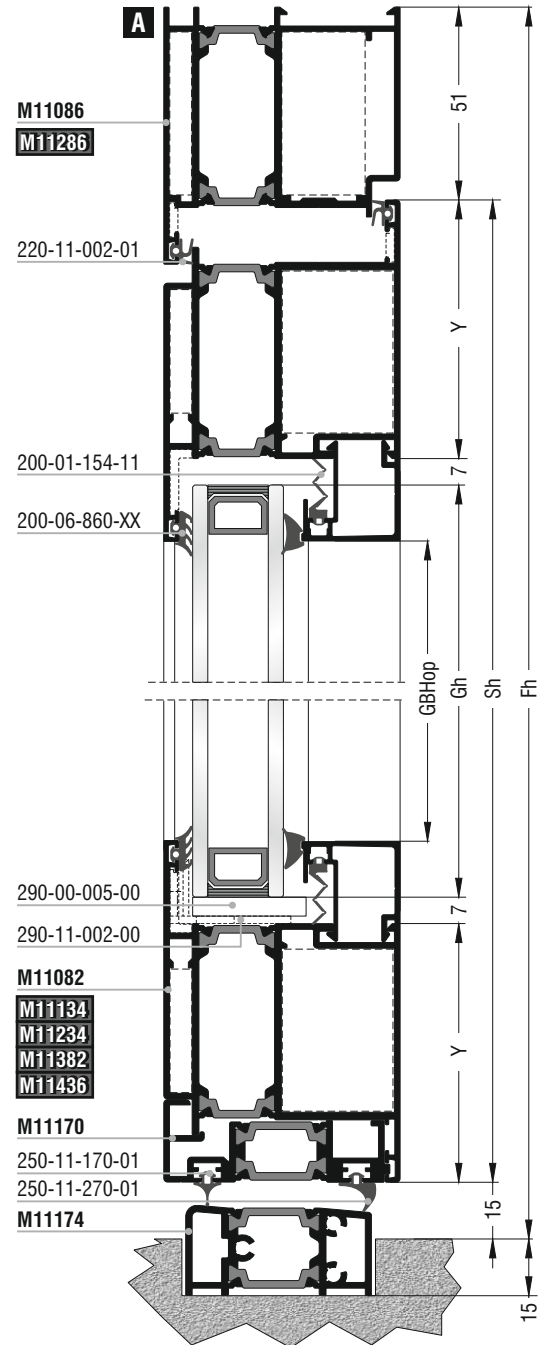


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

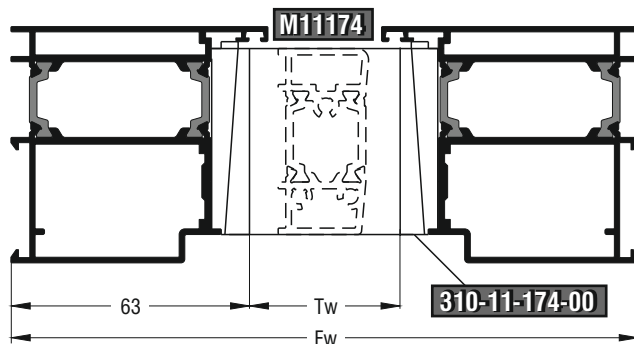
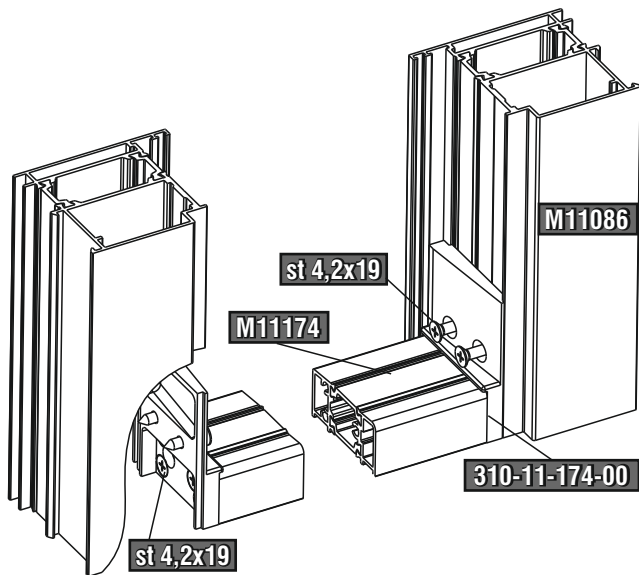
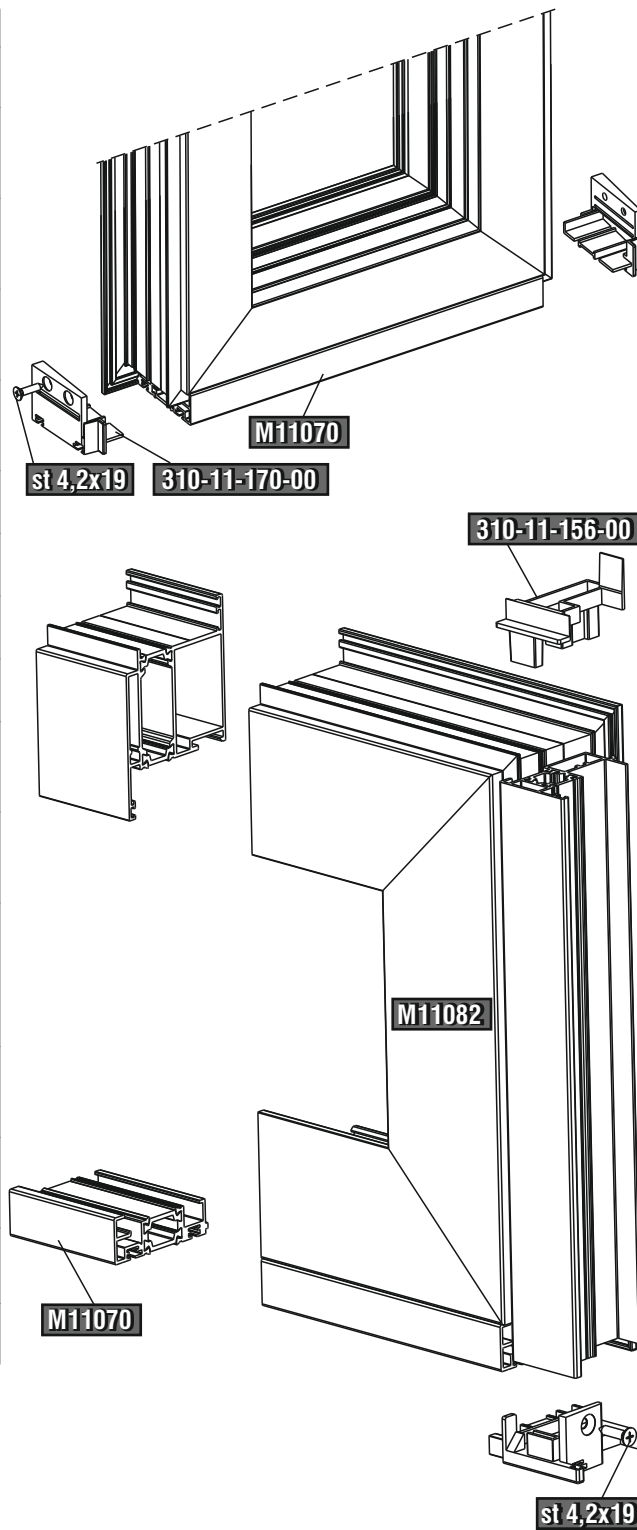


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11086 Frame M11086		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4 τεμ. pieces
Μπινί M11156 Sash inversion profile M11156		1 τεμ. piece
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11170 Sash beauty profile M11170		2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		4 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

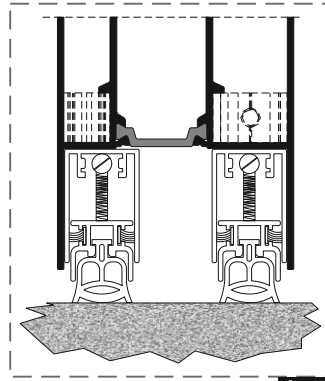
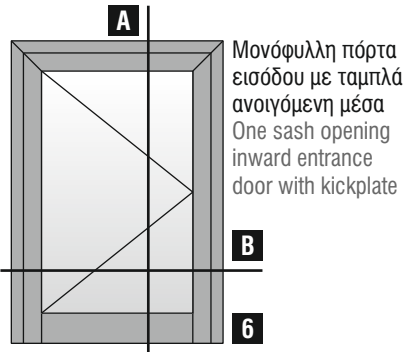
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



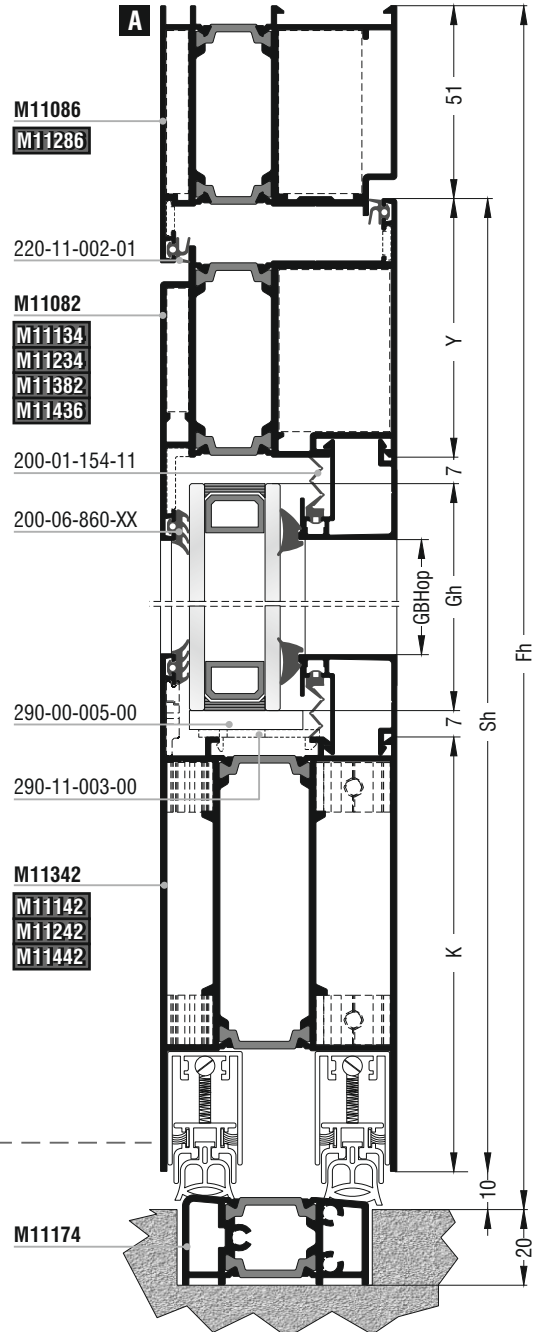
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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 M11170 M11170 beauty profile gasket	2Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11170 M11170 beauty profile gasket	2Sw Μέτρα Meters
310-11-156-00 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11156 End cap for sash inversion profile M11156	1 ζεύγος pair
310-11-156-10 Αριστερό σέτ Left set			
310-11-170-00		Τάπα πρόσθετου M11170 End cap for beauty profile M11170	2 ζεύγη pairs
310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces



Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

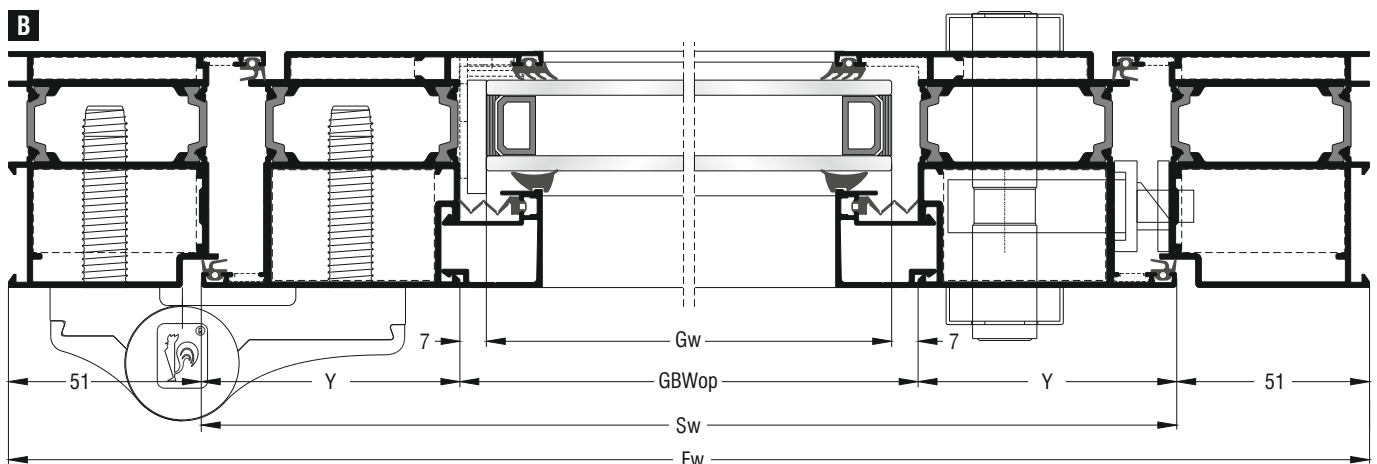


ή / or




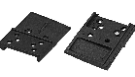





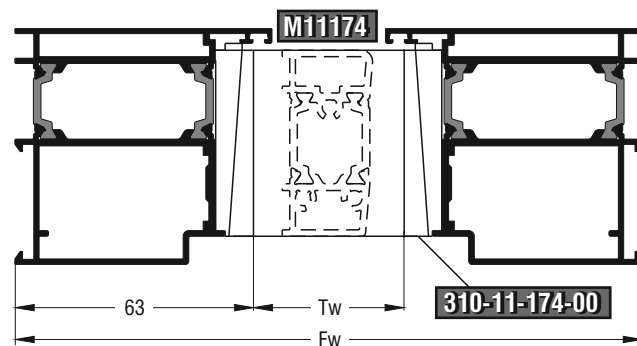
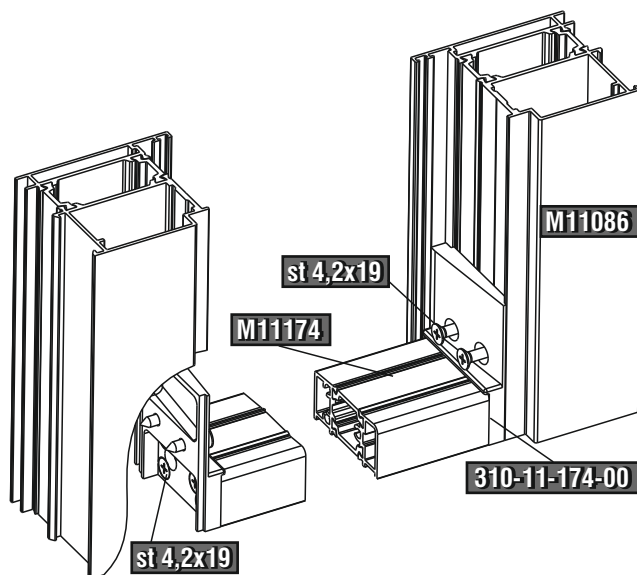
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11086 Frame M11086		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 102mm	1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ. piece
	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174	Tw = Fw - 126mm	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	Pw = GBWop + 9mm	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	GBWop = Sw - 2Y	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	GBHop = Sh - Y - K - 44mm	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμού Glazing width	Gw = GBWop - 14mm	
Ύψος τζαμού Glazing height	Gh = GBHop + 30mm	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

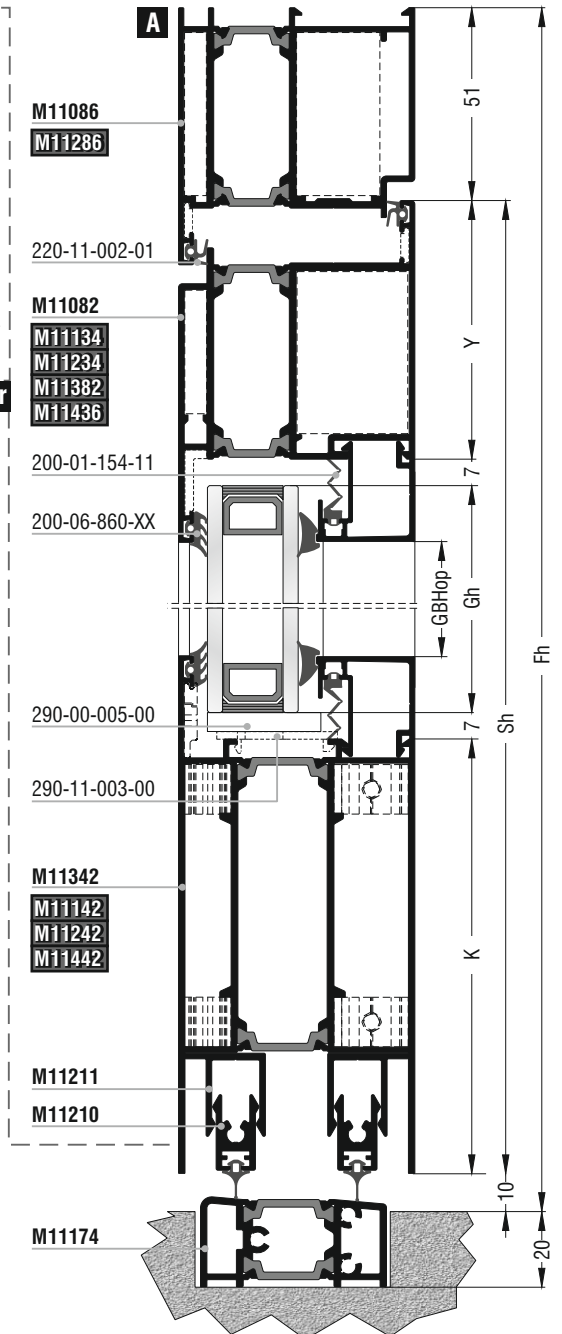
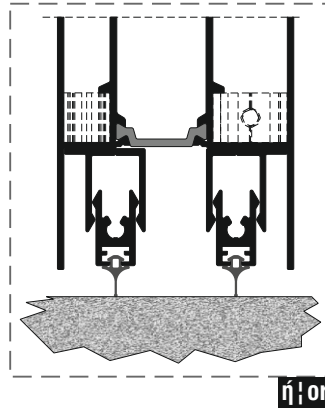
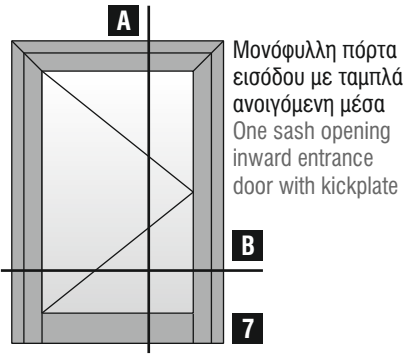


**Εναλλακτικά | **Alternative

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw + 2Sh + Pw Μέτρα Meters
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw + 2Sh + Pw Μέτρα Meters
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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	x2τεμ. pieces
		Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion	x1τεμ. pieces
**310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
		Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	2τεμ. pieces
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

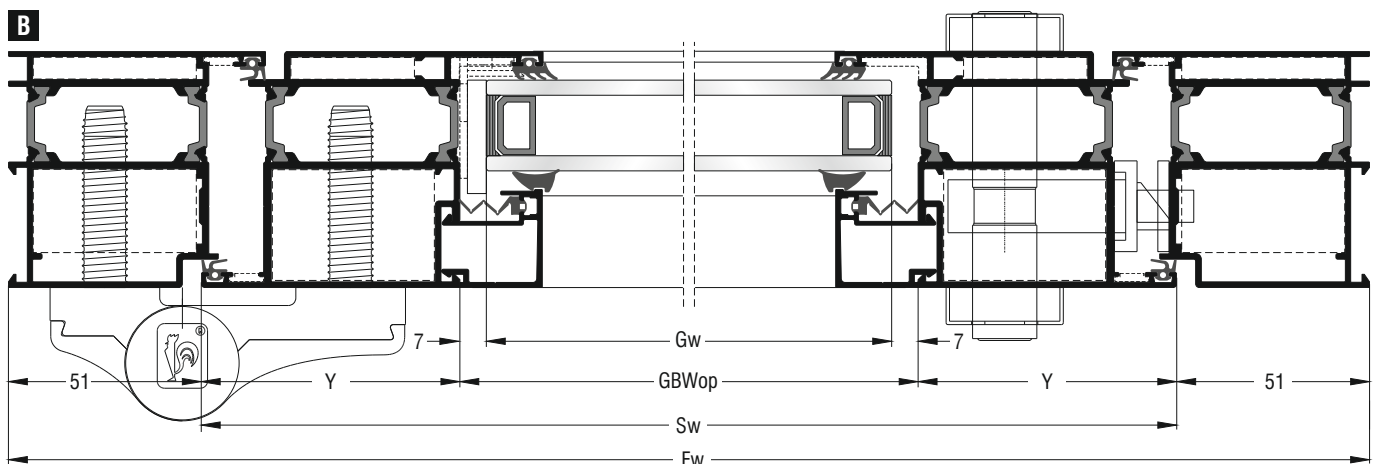


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



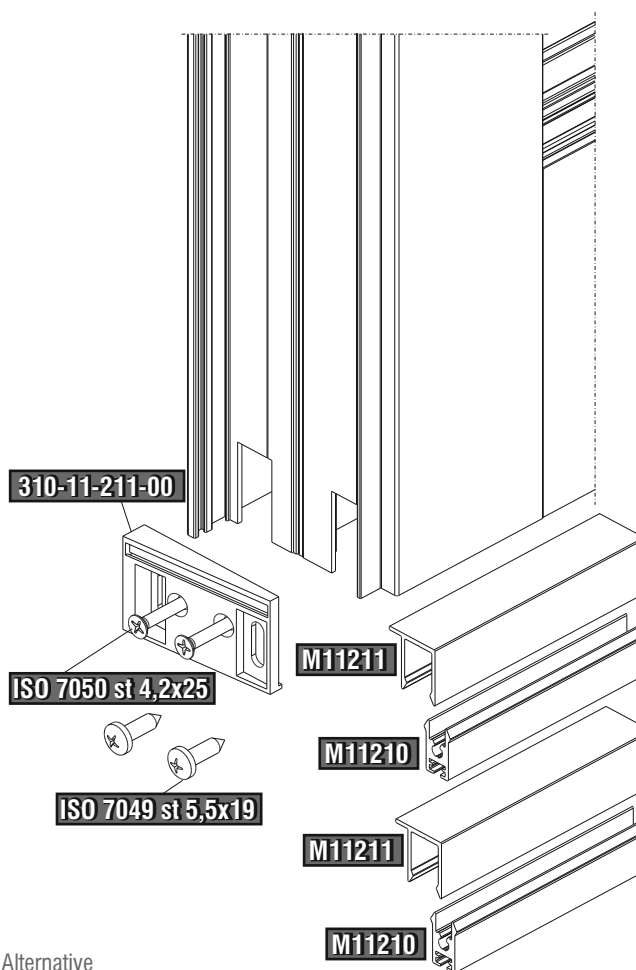
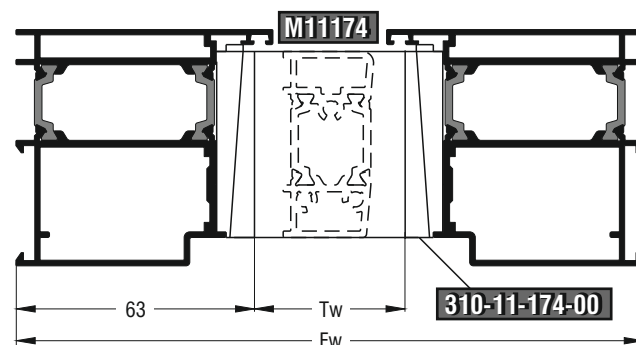
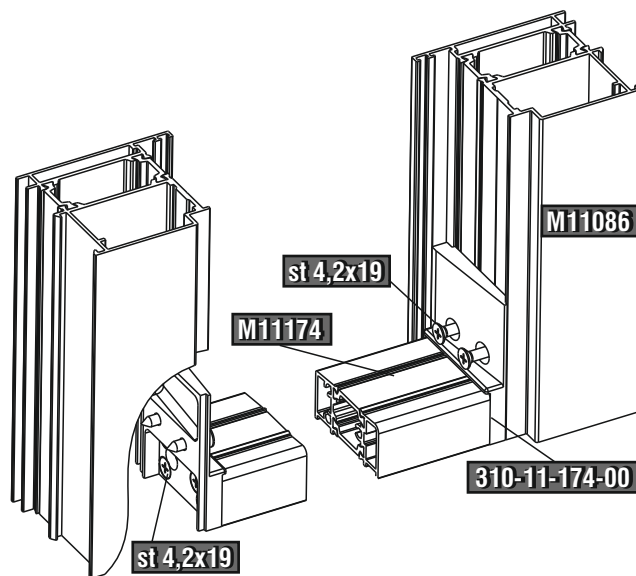
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11086 Frame M11086		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 102mm	1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ. piece
	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174	Tw = Fw - 126mm	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	Pw = GBWop + 9mm	1 τεμ. piece
Πρόσθετο M11210 Beauty 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 - 2Y	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	GBHop = Sh - Y - K - 44mm	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw = GBWop - 14mm	
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh = GBHop + 30mm	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

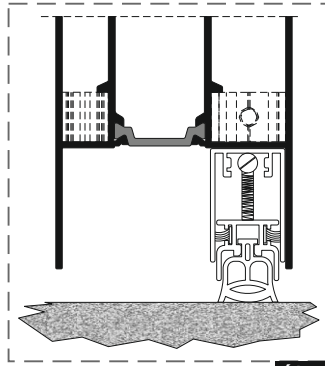
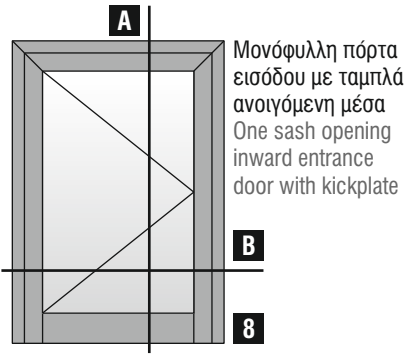


**Εναλλακτικά | **Alternative

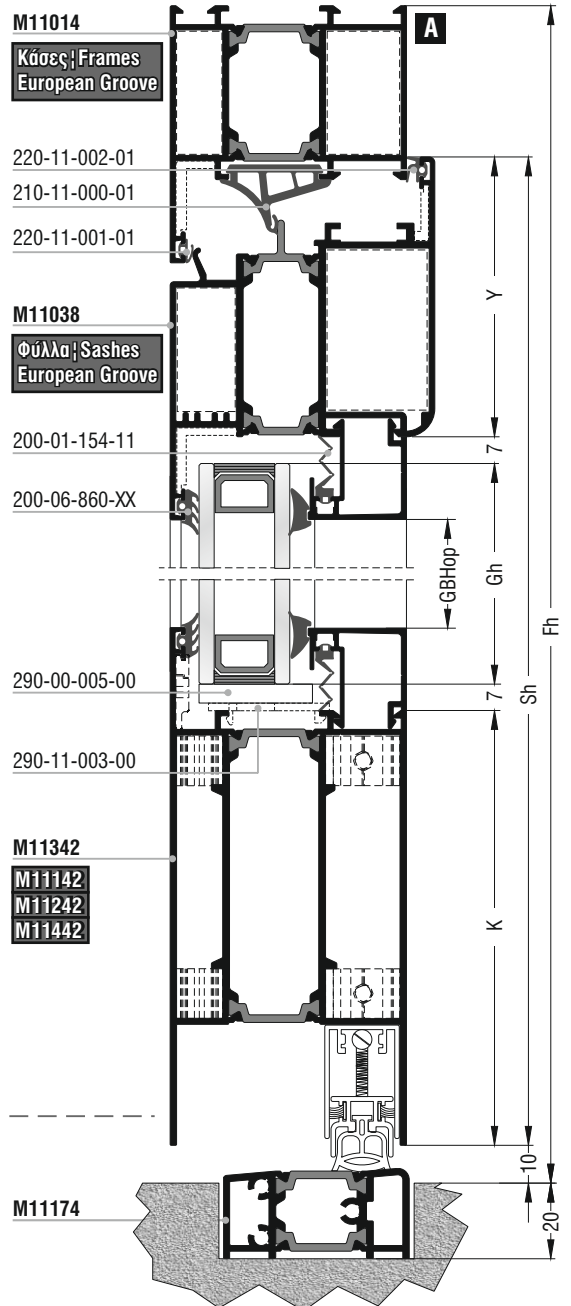
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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 M11170 M11170 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 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
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece	
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces	
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces	



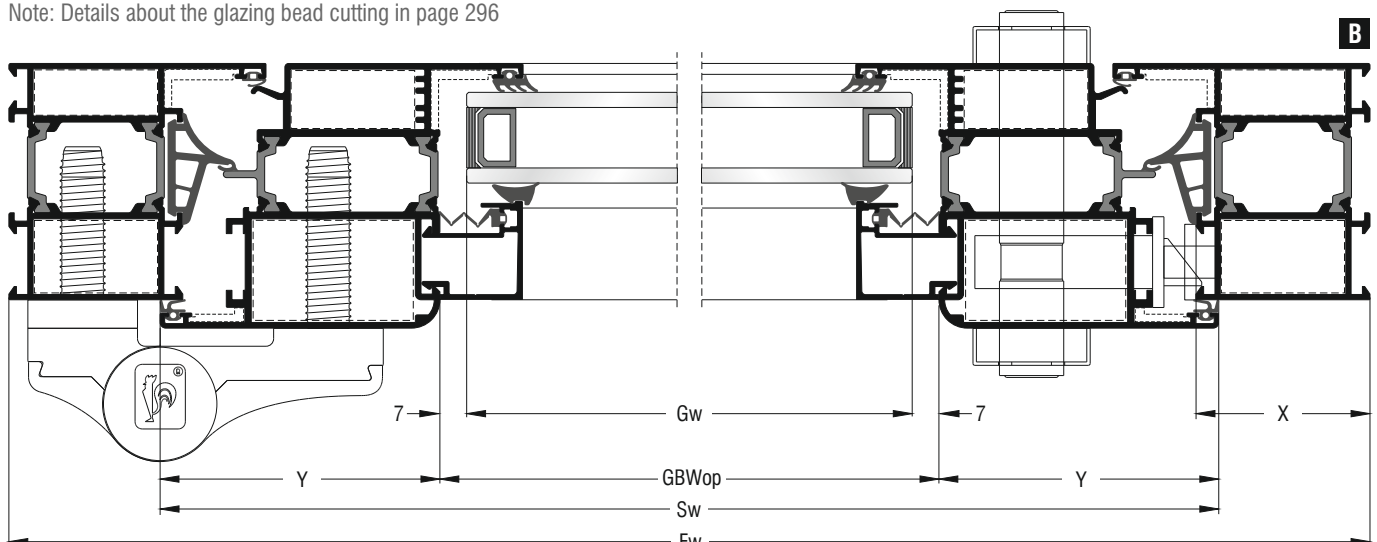
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11014 Frame M11014		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width		
Ύψος τζαμιού Glazing height		

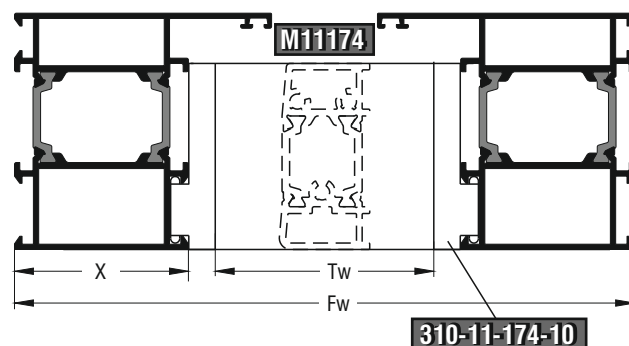
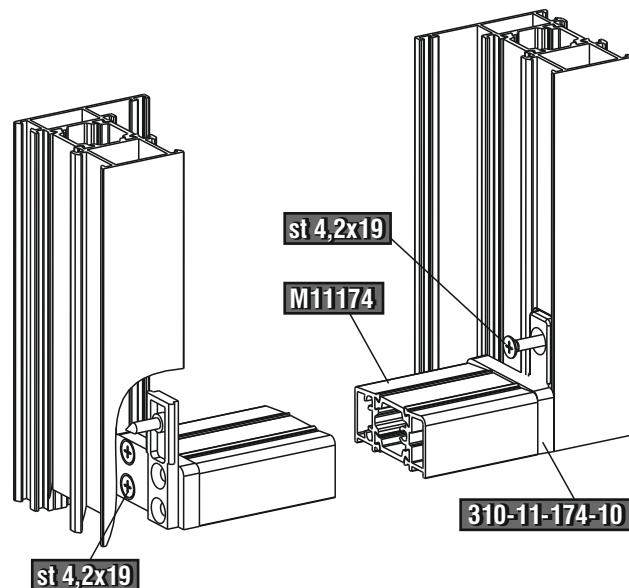


Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

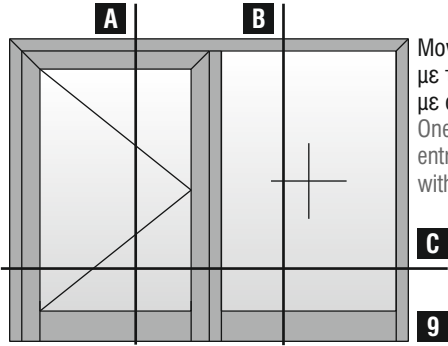


**Εναλλακτικά | **Alternative

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Fw+2Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		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
**310-11-174-10		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
	Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces



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 M11014; Frame M11014		
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 M11174 **Threshold M11174	$Tw = Ws - X - T/2 - 14mm$	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	$GBWop = Sw - 2Y$	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Y - K - 44mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWTop = Wt - X - T/2$	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHTop = Fh - X - K - 44mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gwt = GBWTop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Ght = GBHTop + 30mm$	

M11014

Κάσες | Frames
European Groove

220-11-002-01
 210-11-000-01
 220-11-001-01

M11038

Φύλλα | Sashes
European Groove

200-01-154-11

200-06-860-XX

290-00-005-00

290-11-003-00

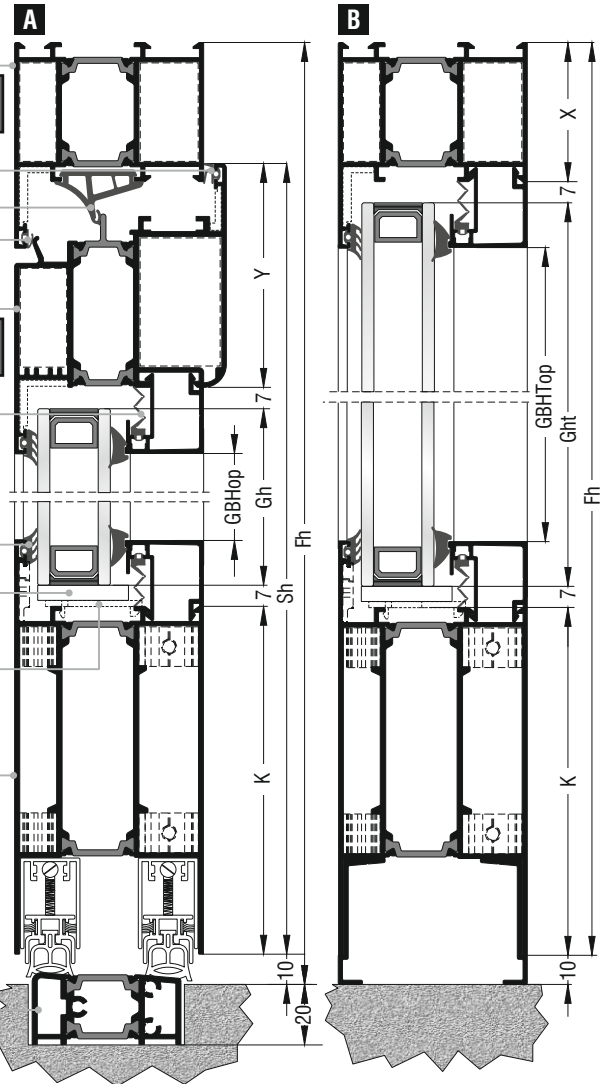
M11342

M11142

M11242

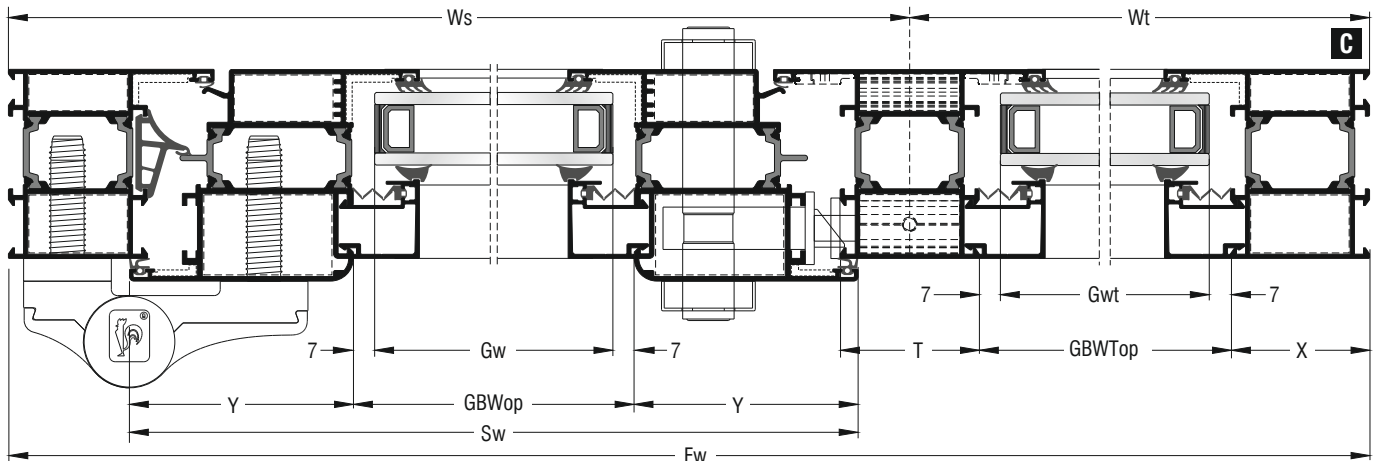
M11442

M11174



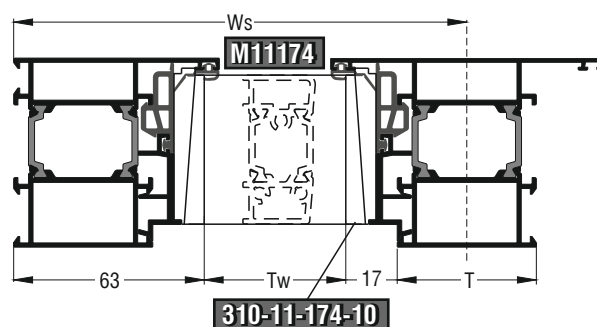
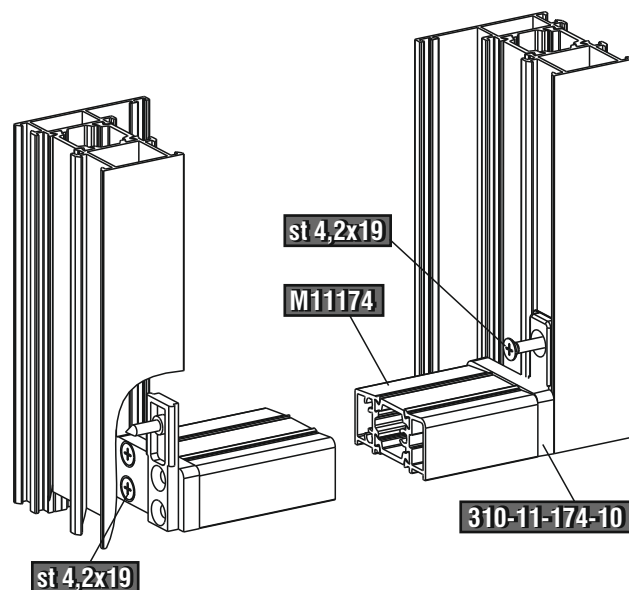
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296

Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

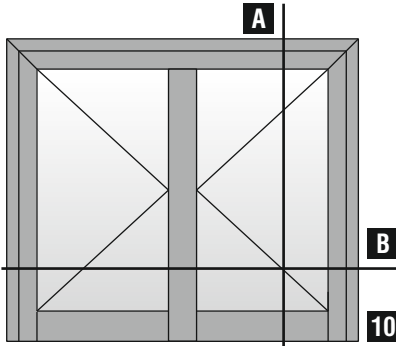


**Εναλλακτικά | **Alternative

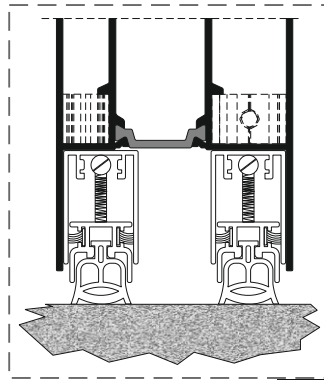
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Ws+2Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		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
**310-11-174-10		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces



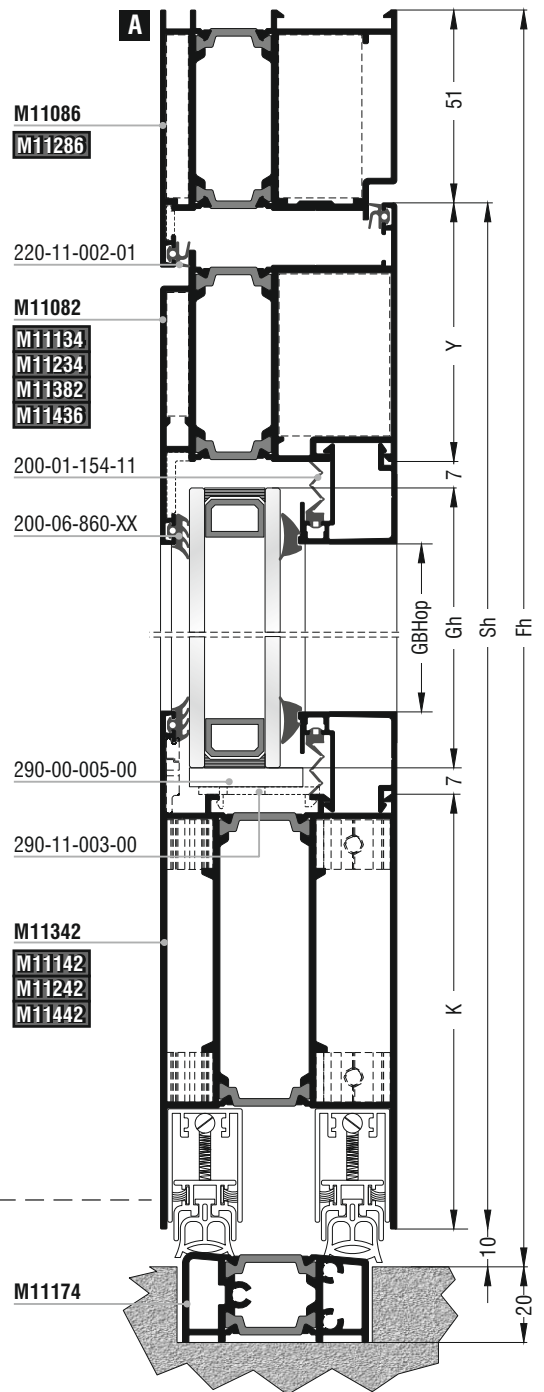
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



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

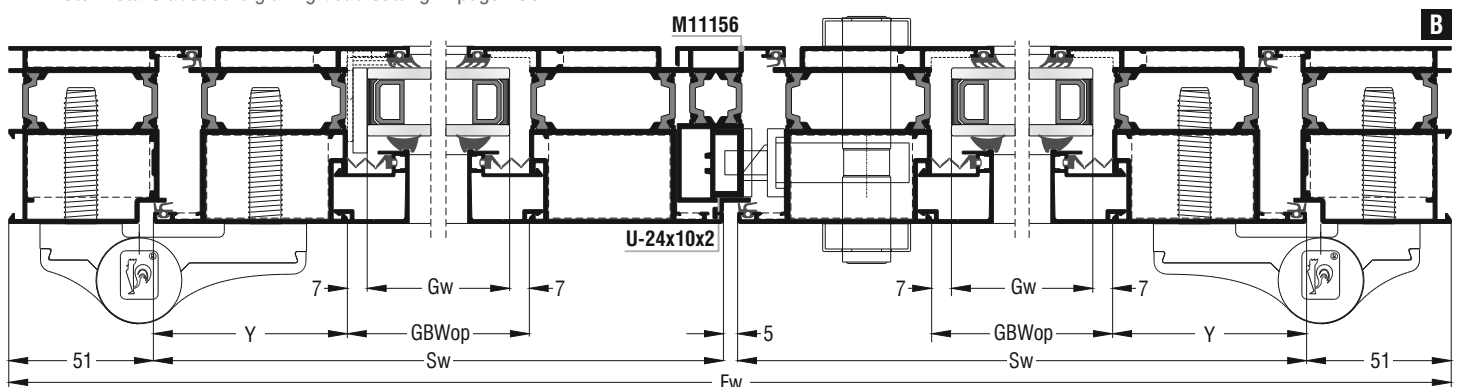


ή / or



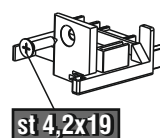
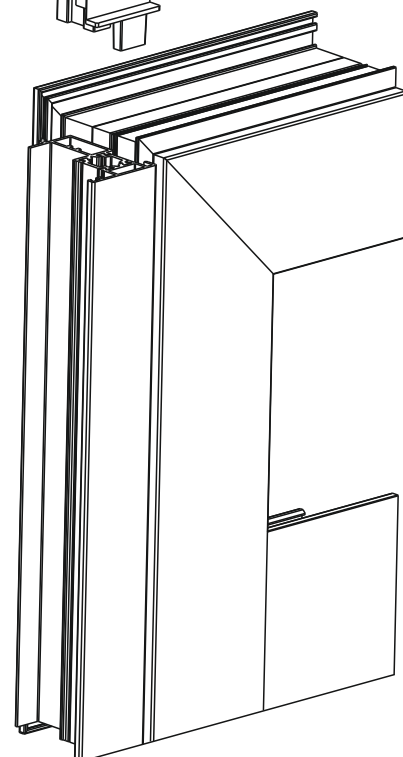
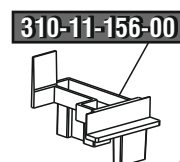
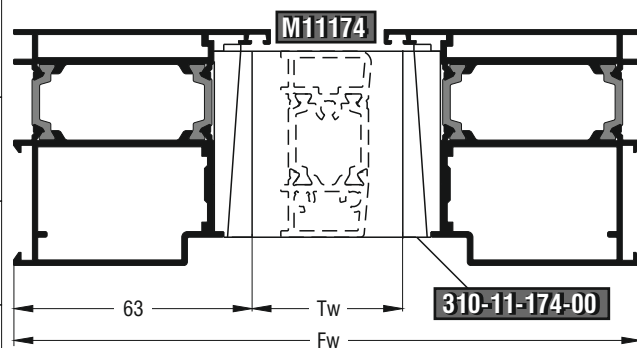
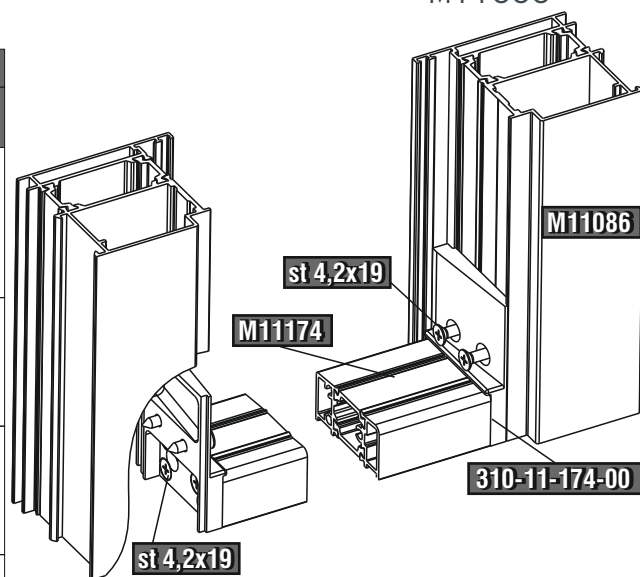
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11086 Frame M11086		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
		2 τεμ. pieces
Μπινί M11156 Sash inversion profile M11156		1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate		2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		4 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width		
Ύψος τζαμιού Glazing height		

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

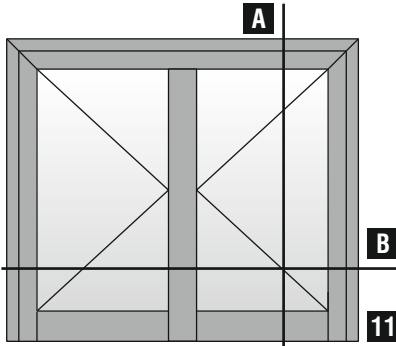


**Εναλλακτικά | **Alternative

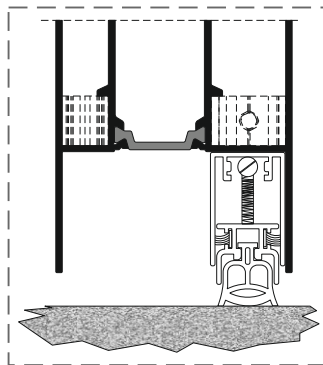
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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
310-11-156-00 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11156 End cap for sash inversion profile M11156	1 ζεύγος pair
310-11-156-10 Αριστερό σέτ Left set			
**310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces



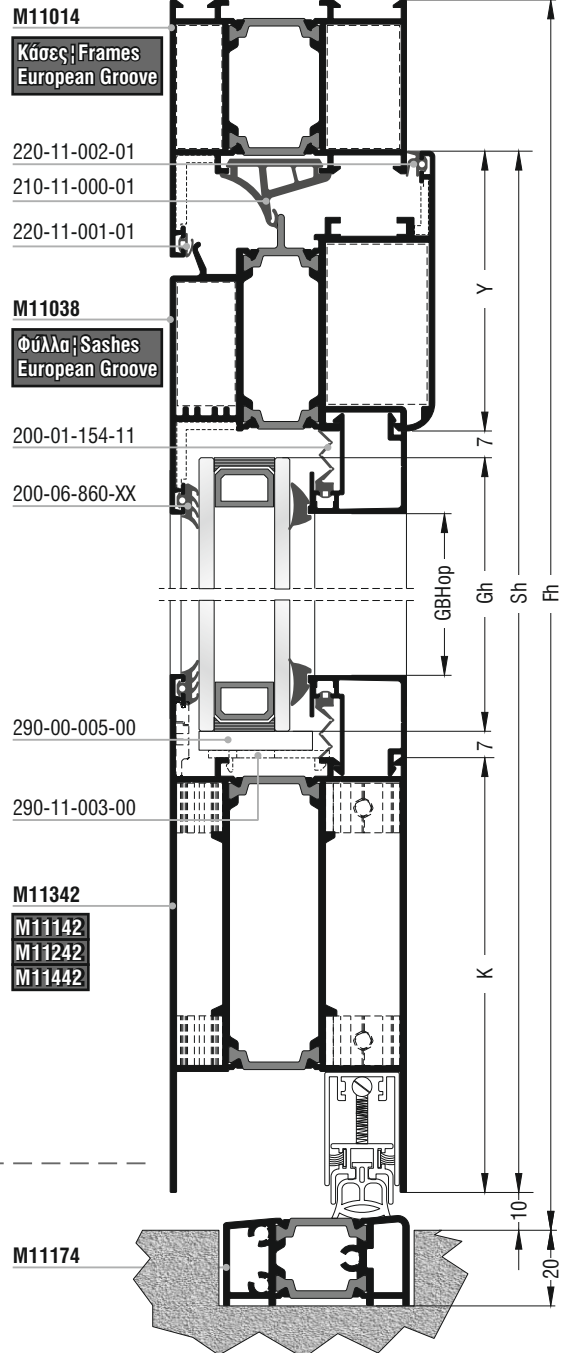
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



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

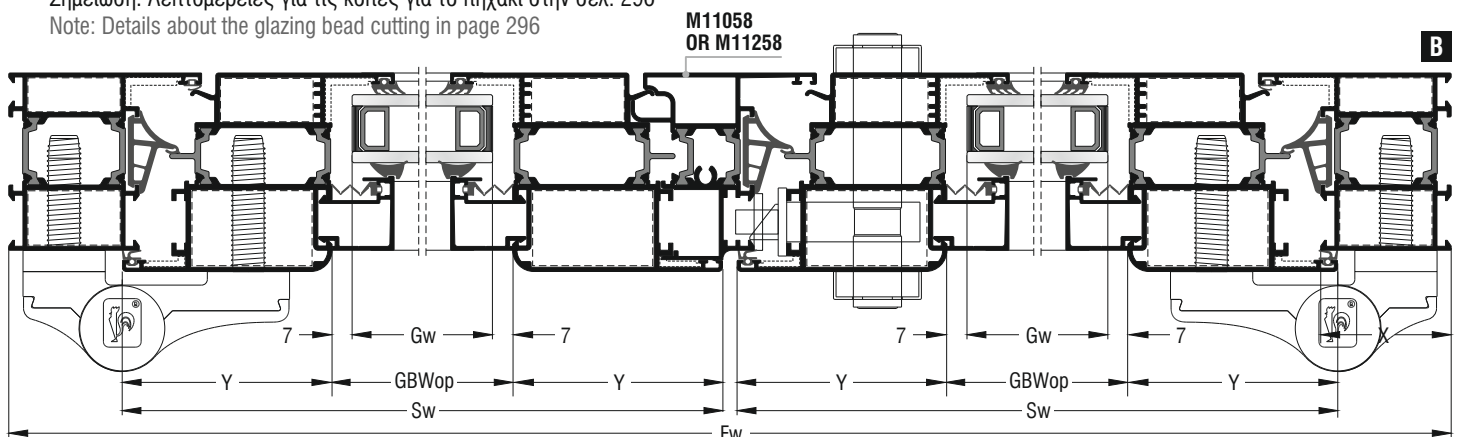


ή/or



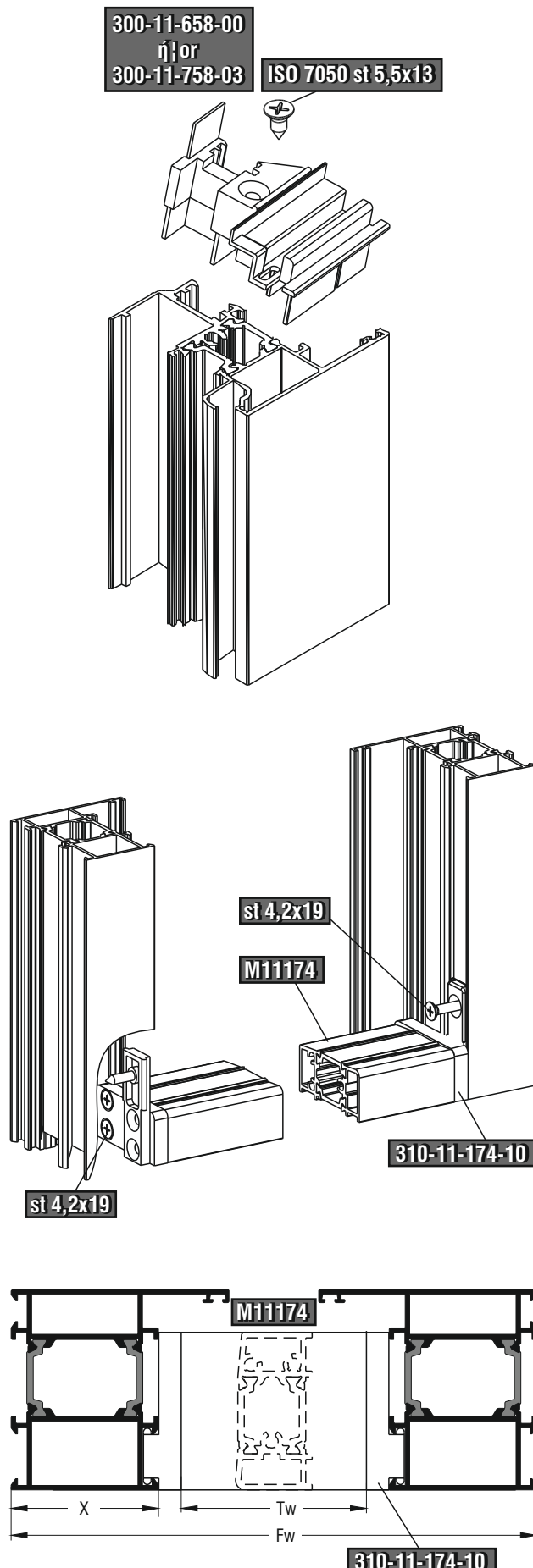
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11014 Frame M11014		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
		2 τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate		2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		4 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width		
Ύψος τζαμιού Glazing height		

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

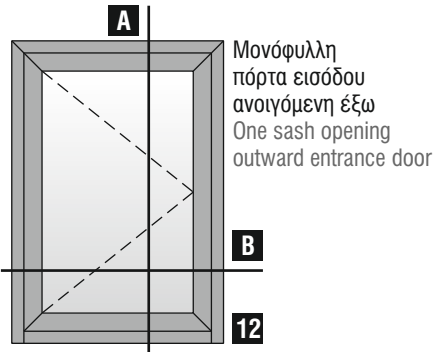


**Εναλλακτικά | **Alternative

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	4τεμ. pieces
	Ανάλογα με το φύλλο According to the sash	Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Fw+2Fh+Ap Μέτρα Meters
250-11-011-01		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
**310-11-174-10		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
	Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	6τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces

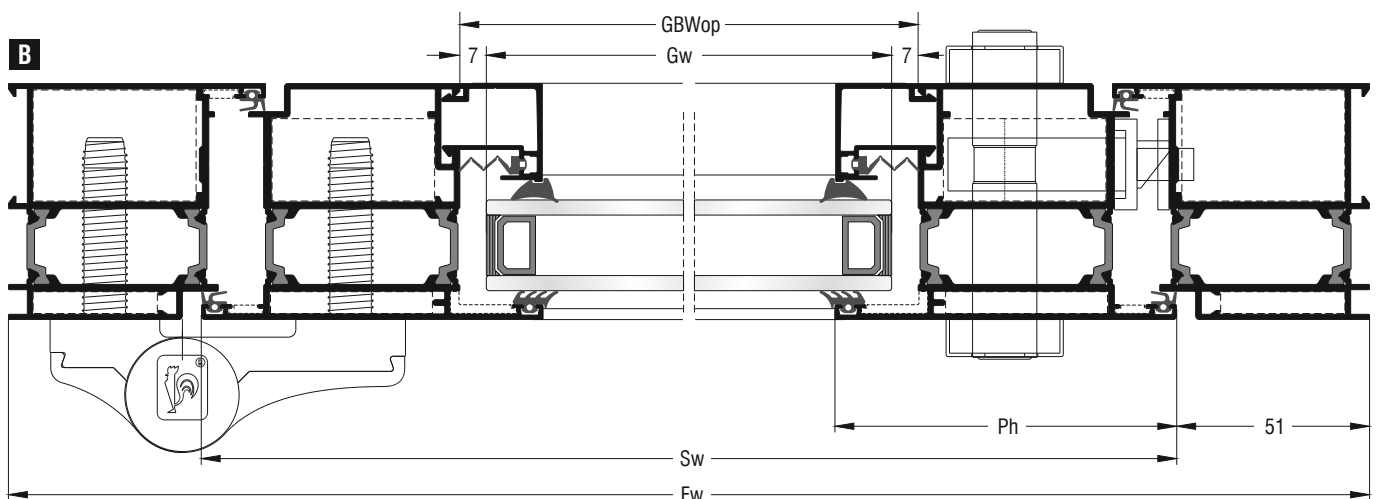
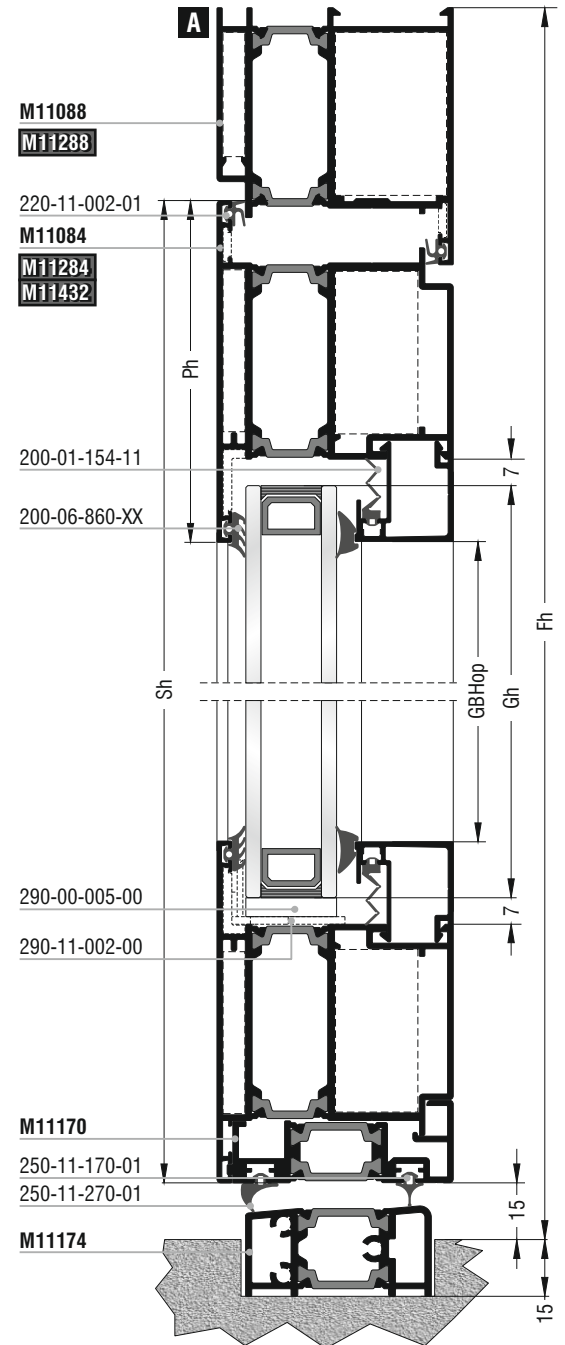


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

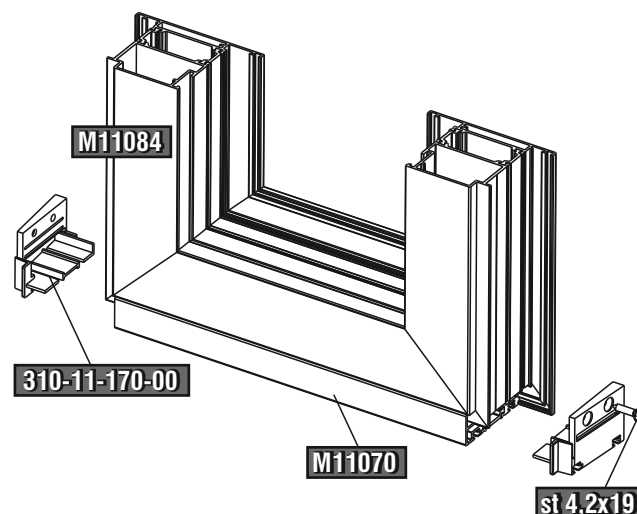
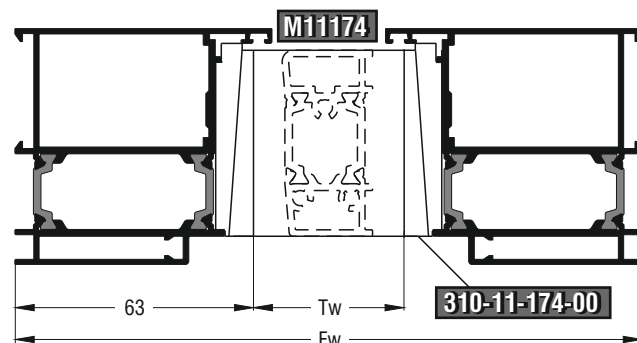
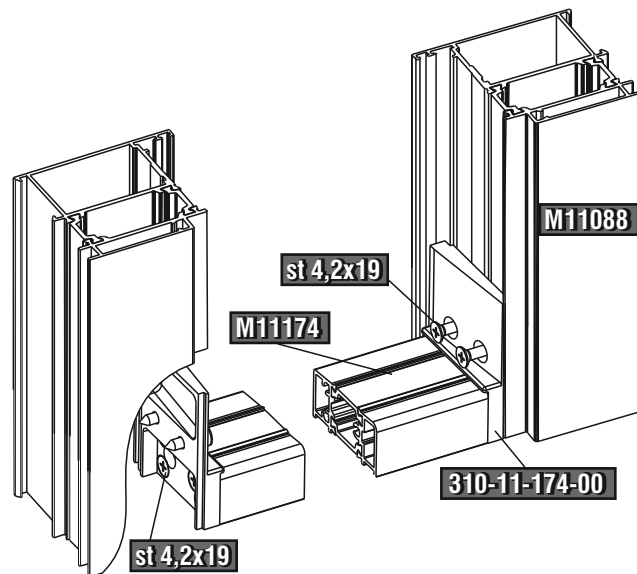


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11088 Frame M11088		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλο M11170 Sash beauty profile M11170		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

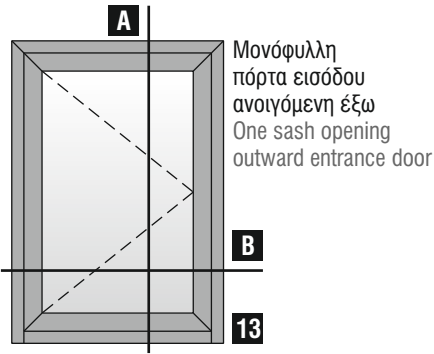
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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 M11170 M11170 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters	
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11170 M11170 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters	
310-11-170-00		Τάπα πρόσθετου M11170 End cap for beauty profile M11170	1 ζεύγος pair	
310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair	
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces	
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces	

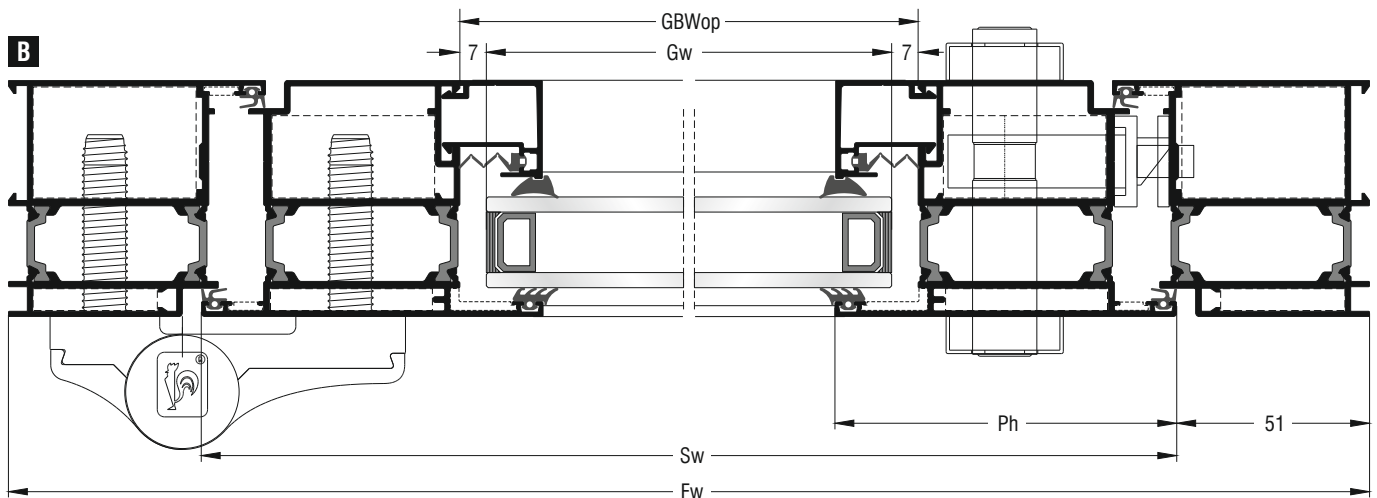
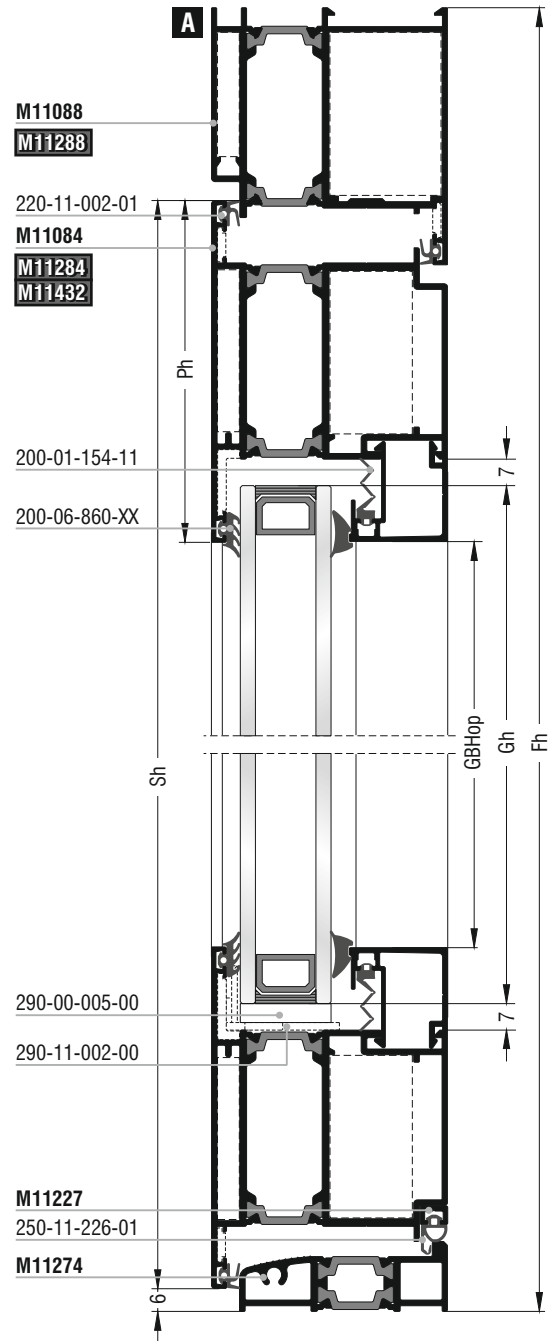


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

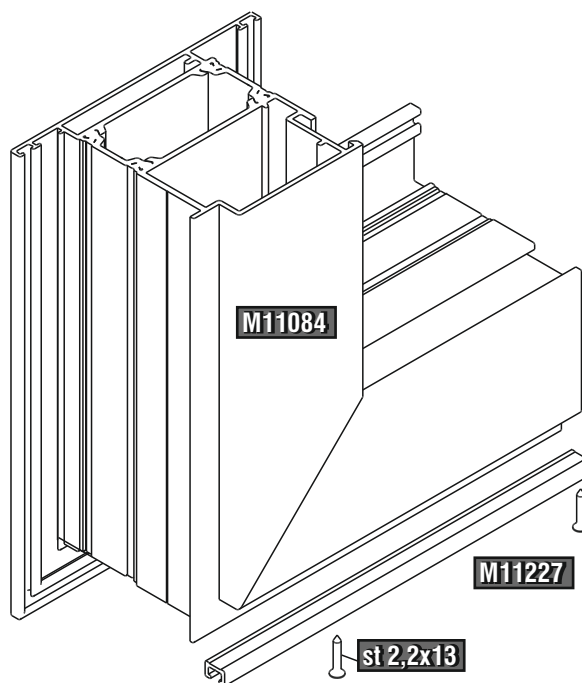
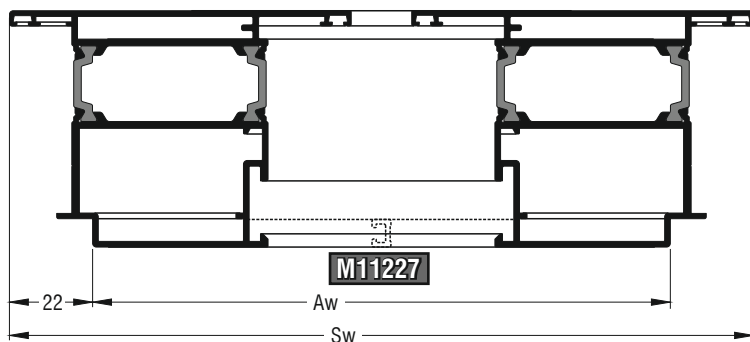
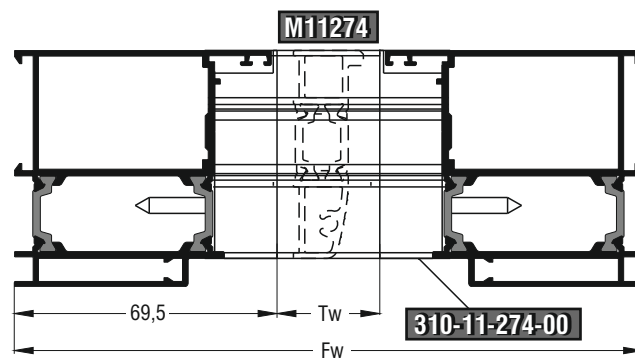
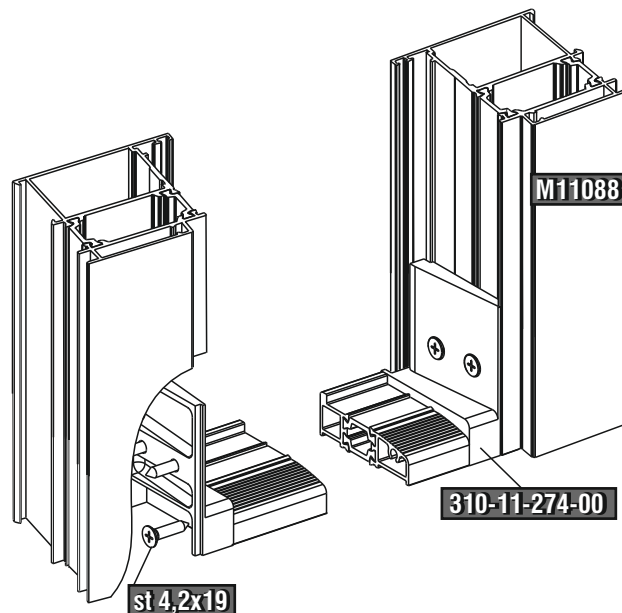


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11088; Frame M11088		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ. pieces
Κατώκασι M11274 Threshold M11274		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11227 Sash beauty profile M11227		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

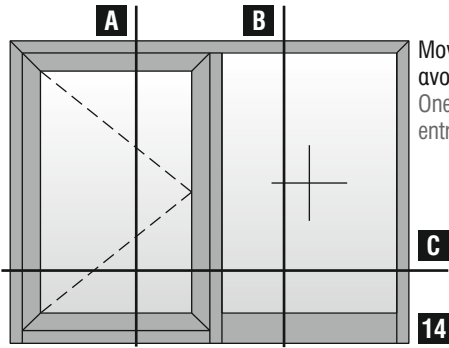
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	2Sw+2Sh Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw+2Fh+Sw+2Sh Μέτρα Meters
250-11-226-01		Λάστιχο νεροσταλάκτη M11226 M11226 waterproofing profile gasket	Aw Μέτρα Meters
310-11-274-00		Τάπα κατωκασίου M11274 End cap for M11274 threshold	1 ζεύγος pair
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

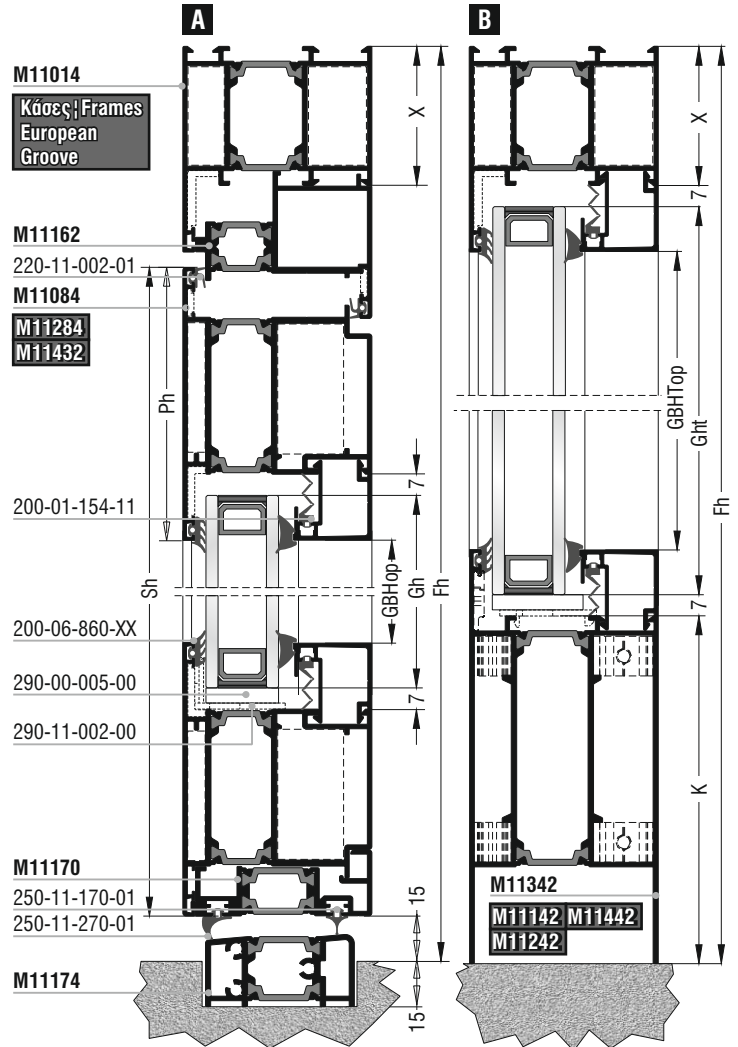


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

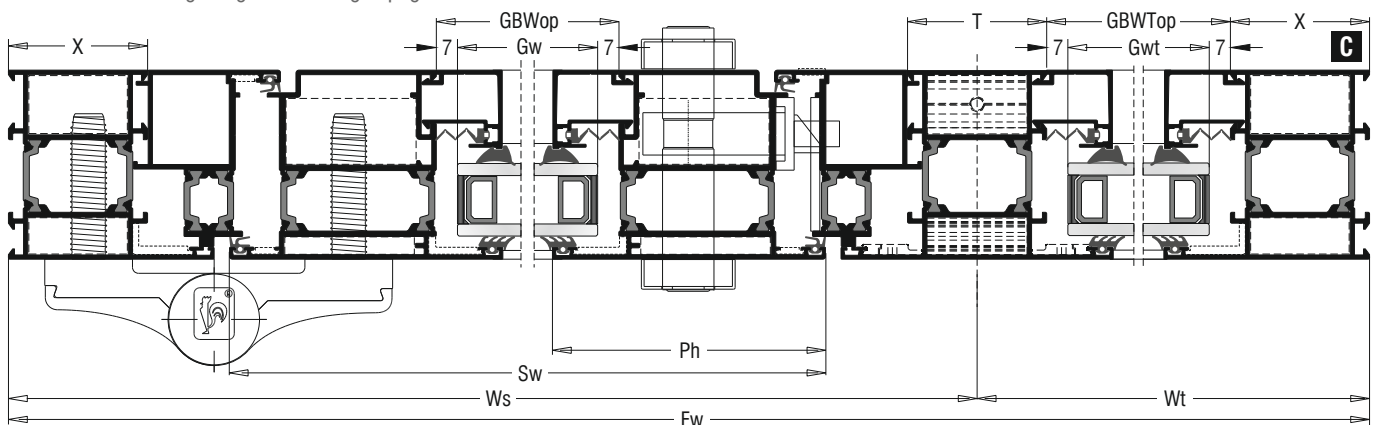


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
 ανοιγόμενη έξω με σταθερό
 entrance door with one fixed sash

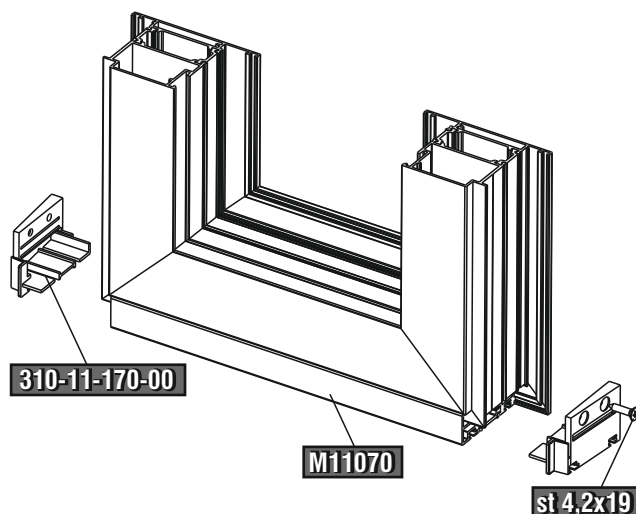
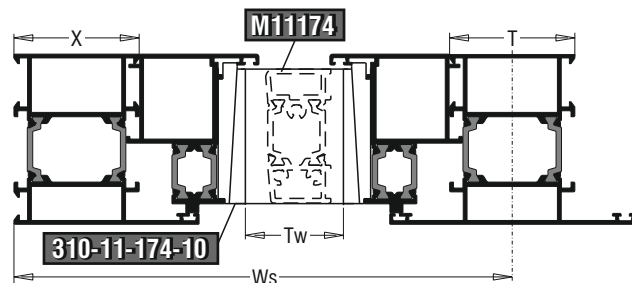
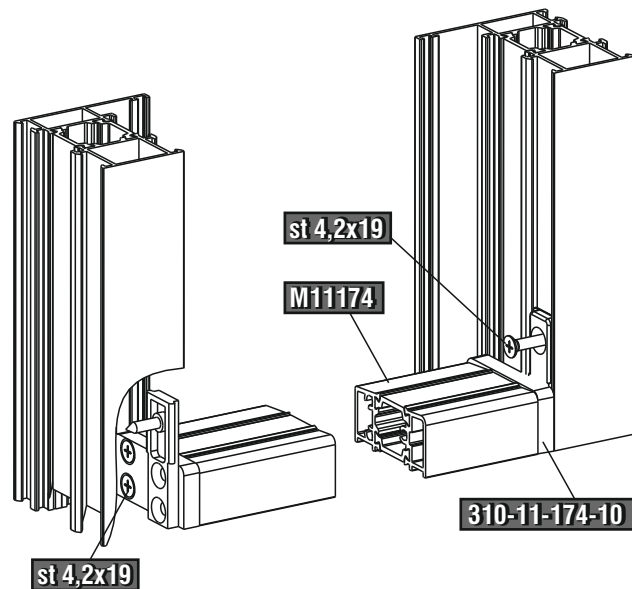
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11014 Frame M11014		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Ws - X - T/2 - 54mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 42mm$	2 τεμ. pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174	$Tw = Ws - T/2 - 78mm$	1 τεμ. piece
Ταυ Transom-mullion	$Ht = Fh - X + 4,5mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11170 Sash beauty profile M11170	$Aw = Sw - 47,6mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος πρόσθετο κάσας M11162 Frame beauty profile width M11162	$Wr = Ws - X - T/2 + 9,4mm$	1 τεμ. piece
Ύψος πρόσθετο κάσας M11162 Frame beauty profile height M11162	$Hr = Fh - X + 4,7mm$	1 τεμ. piece
	$Hr = Fh - X + 4,7mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Ph + 44mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Ph$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWTop = Wt - X - T/2$	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHTop = Fh - X - K - 44mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gwt = GBWTop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Ght = GBHTop + 30mm$	



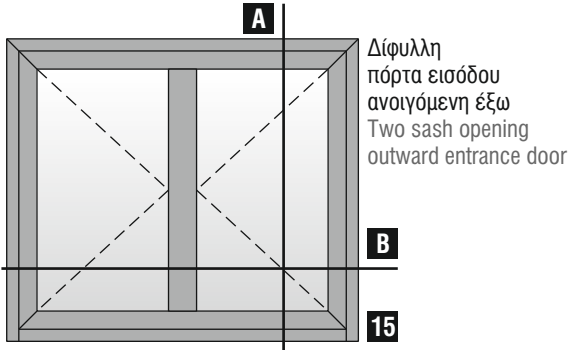
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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 M11170 M11170 beauty profile gasket	Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11170 M11170 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
310-11-170-00		Τάπα πρόσθετου M11170 End cap for beauty profile M11170	1 ζεύγος pair
310-11-174-10		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces

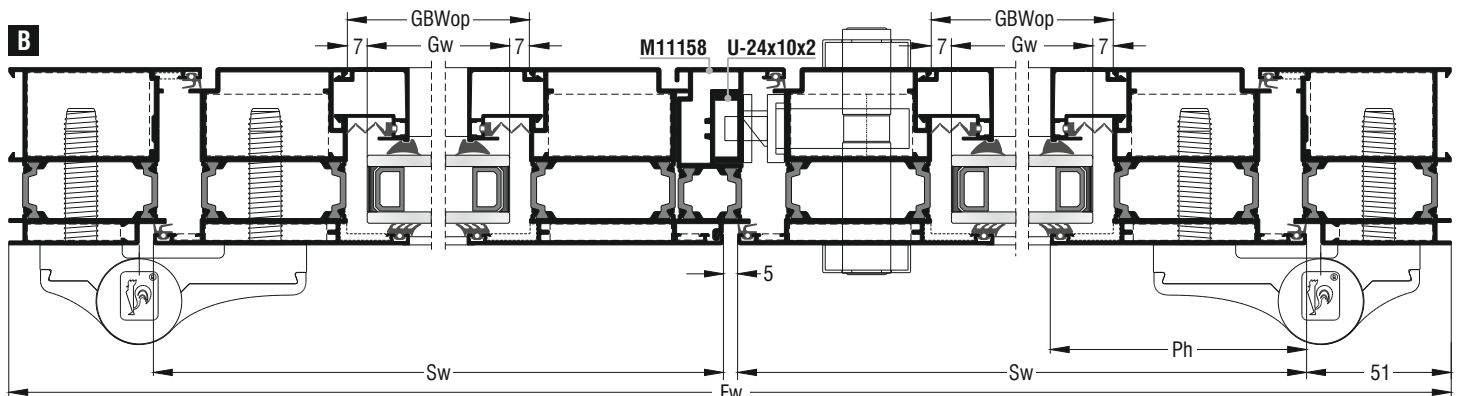
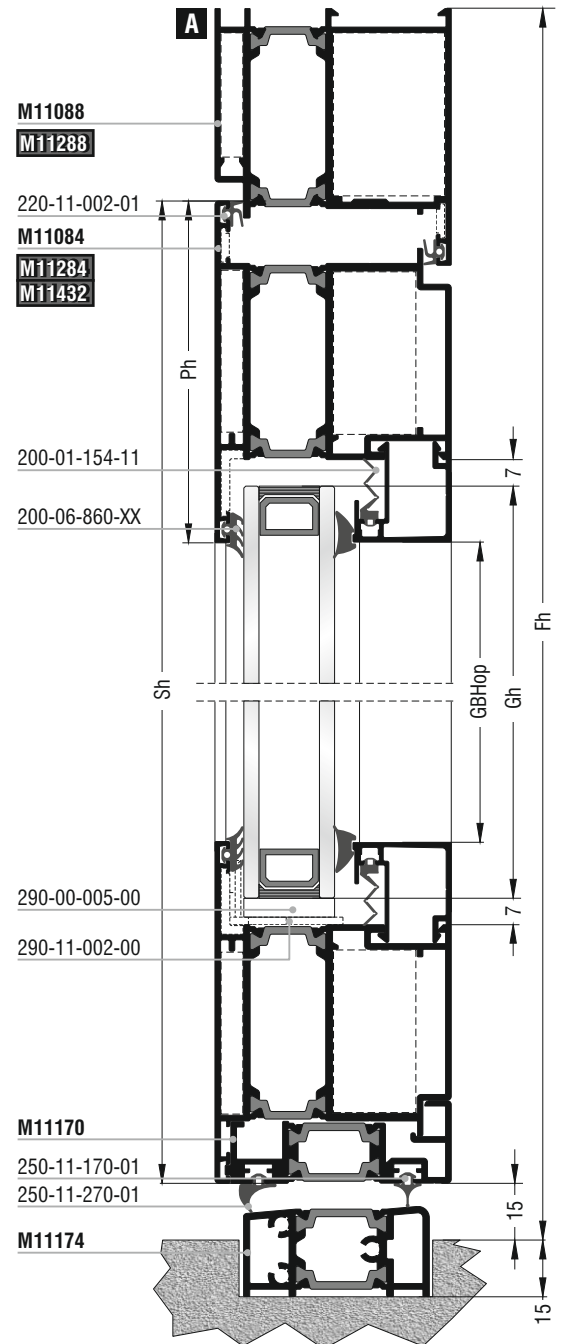


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



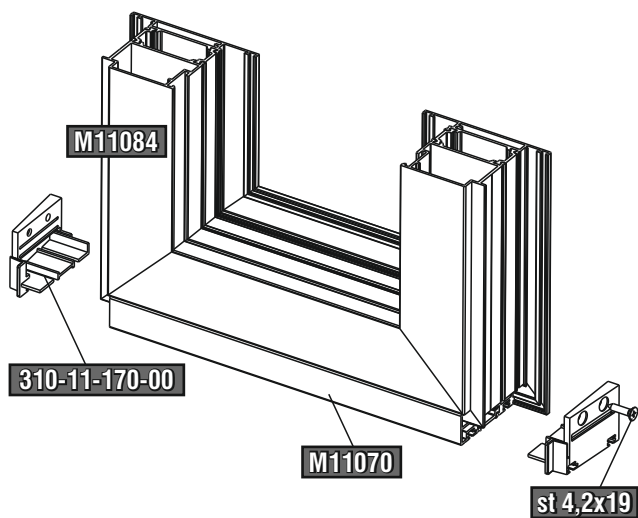
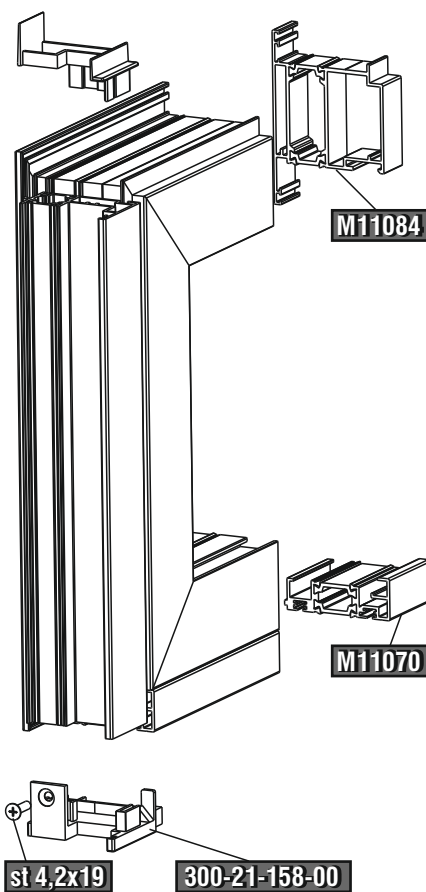
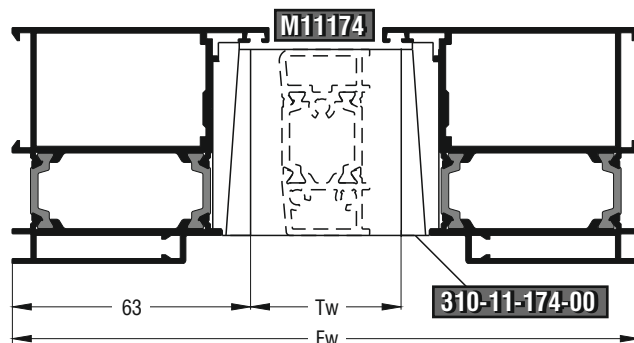
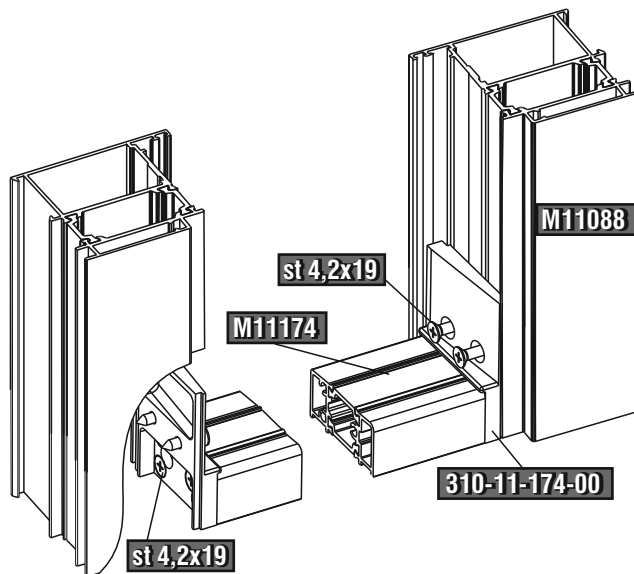
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11088 Frame M11088		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4 τεμ. pieces
Μπινί M11158 Sash inversion profile M11158		1 τεμ. piece
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174		1 τεμ. piece
Πρόσθετο φύλλου M11170 Sash beauty profile M11170		2 τεμ. pieces
Πρόσθετο U-24x10x2 Beauty profile U-24x10x2		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		4 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

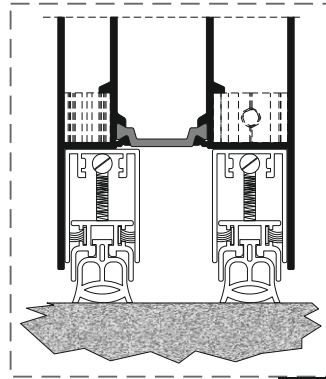
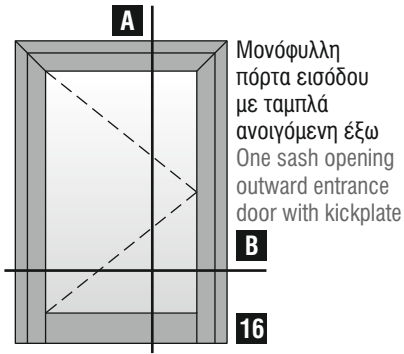


Κοπές εξαρτημάτων | Accessory cuttings


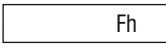
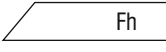
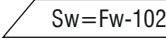
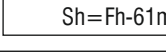
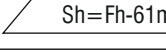
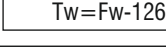
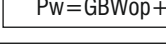
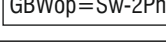
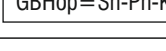
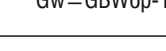
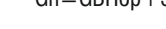
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According 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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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 M11170 beauty profile gasket	2Sw Μέτρα Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11170 beauty profile gasket	2Sw Μέτρα Meters
300-21-158-00 Δεξιό σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11158 End cap for sash inversion profile M11158	1 ζεύγος pair
300-21-158-10 Αριστερό σέτ Left set		Τάπα μπινιού M11158 End cap for sash inversion profile M11158	1 ζεύγος pair
310-11-170-00		Τάπα πρόσθετου M11170 End cap for beauty profile M11170	2 ζεύγη pairs
310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces

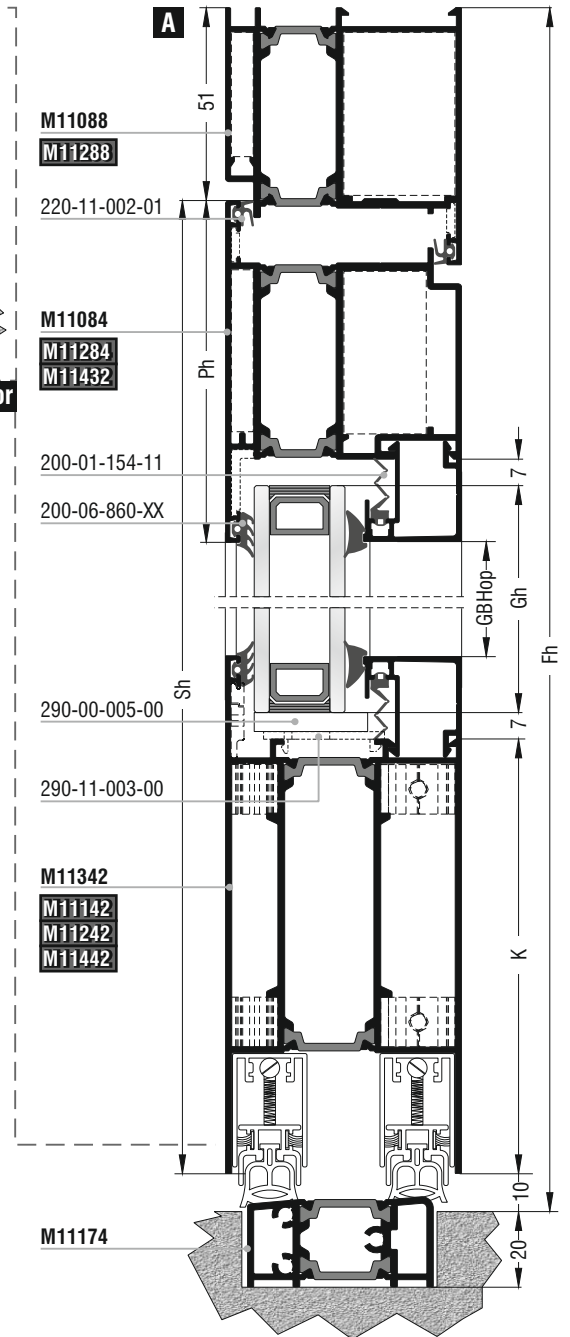


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

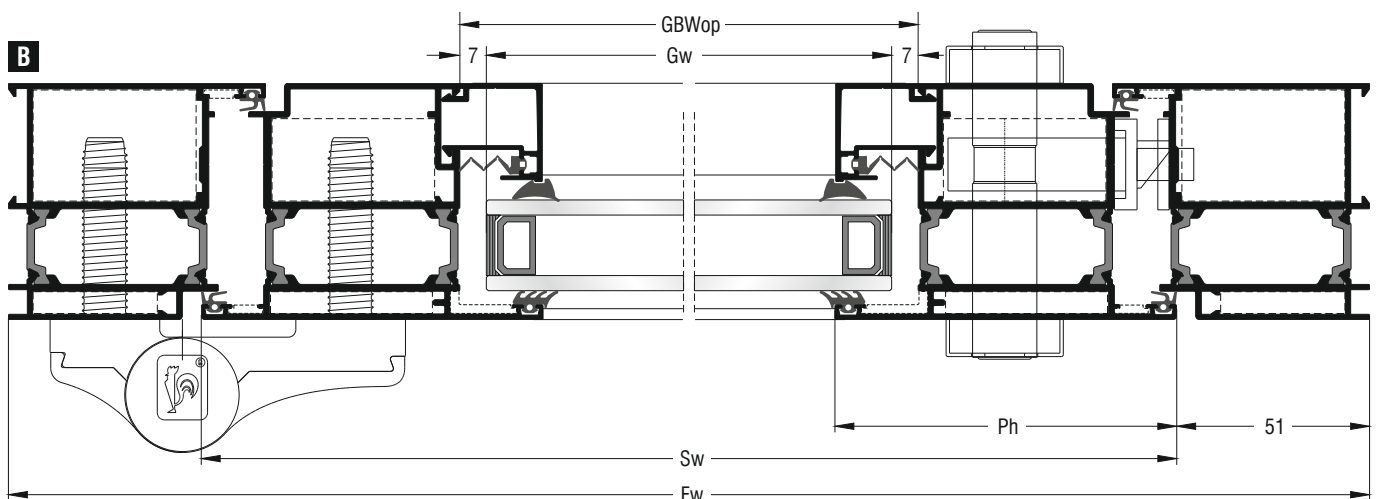


ή | or

Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11088 Frame M11088		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate		1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμού Glazing width		
Ύψος τζαμού Glazing height		

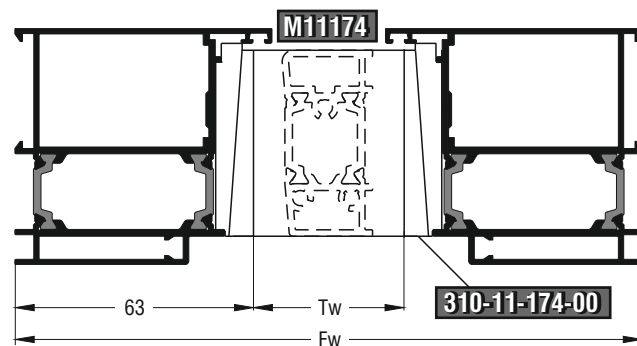
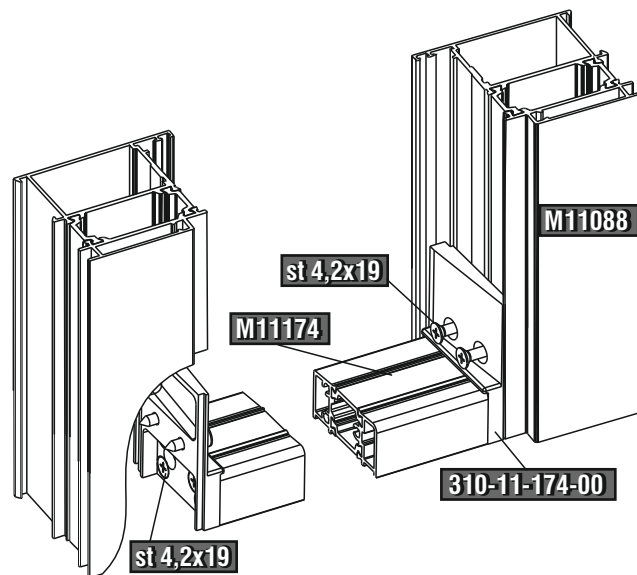


Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

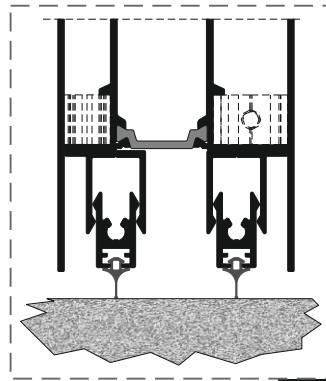
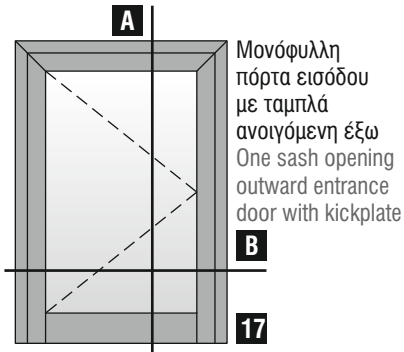


**Εναλλακτικά | **Alternative

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ. pieces
		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ. pieces
		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	2τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead gasket	Sw+2Sh+Pw Μέτρα Meters
220-11-002-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Sw+2Sh+Sw+2Sh Μέτρα Meters
		Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
		Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

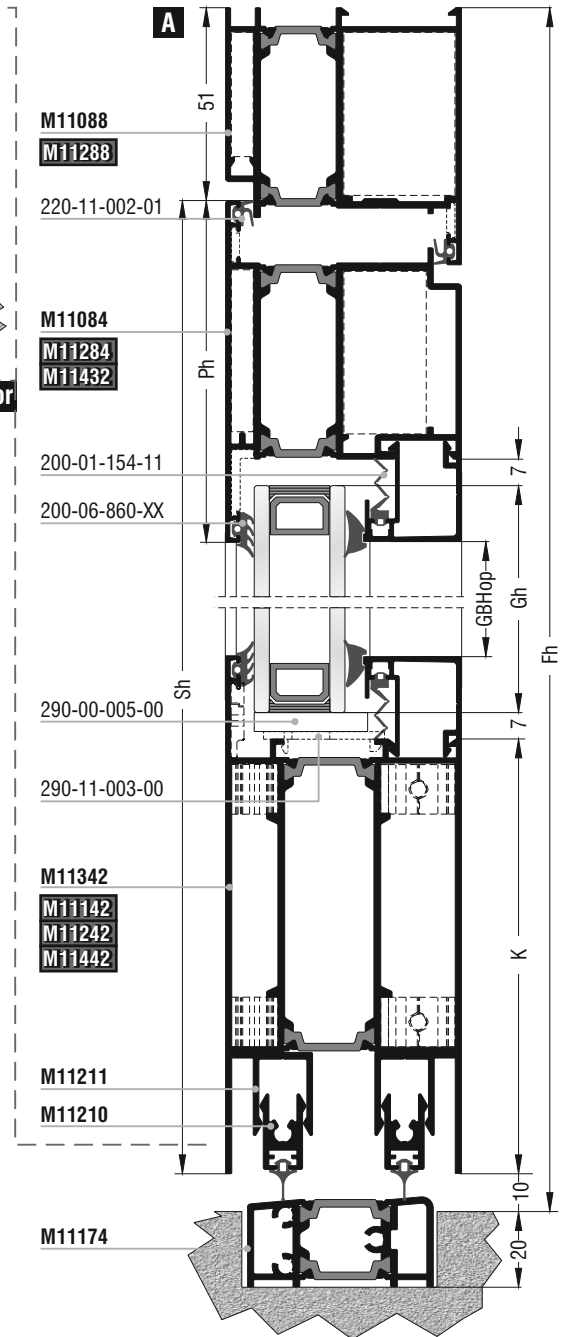


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

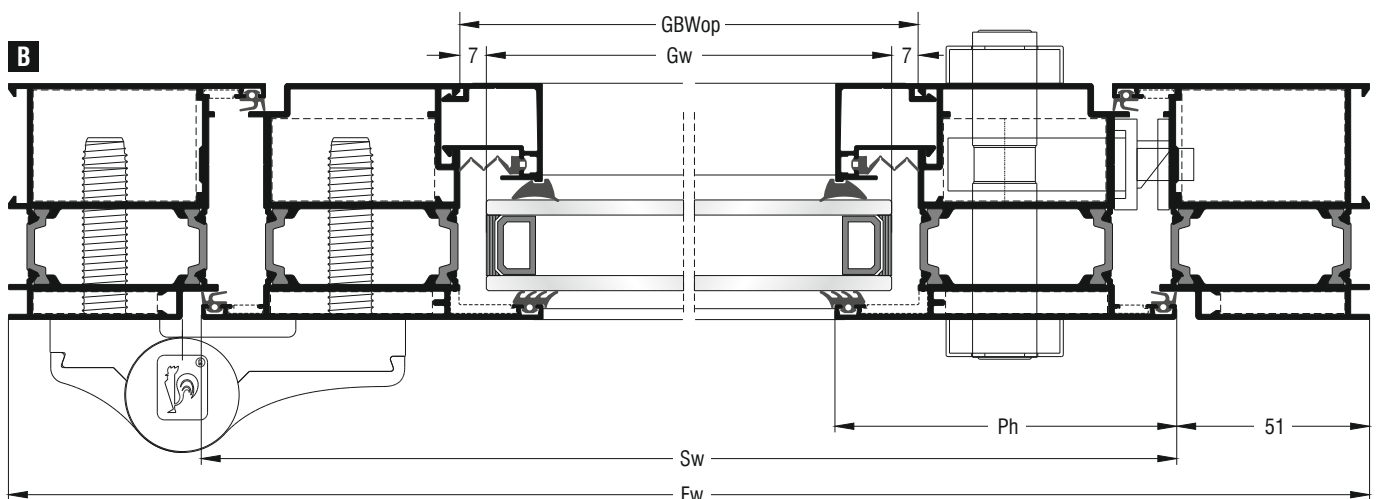


ή | or

Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11088 Frame M11088		
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width		1 τεμ. piece
Ύψος φύλλου Sash height		1 τεμ. piece
		1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate		1 τεμ. piece
Πρόσθετο M11210 Additional profile M11210		2 τεμ. pieces
Πρόσθετο M11211 Beauty profile M11211		2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμού Glazing width		
Ύψος τζαμού Glazing height		

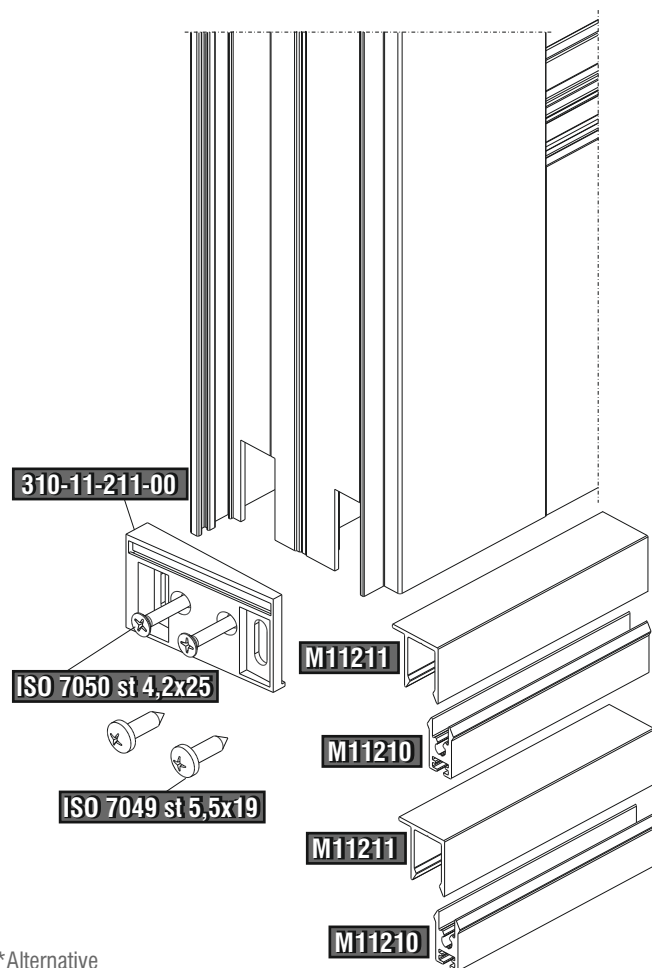
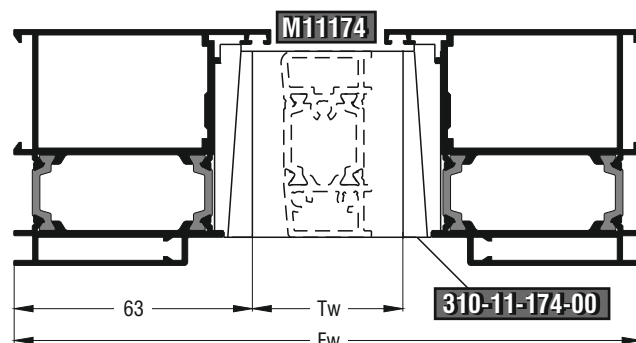
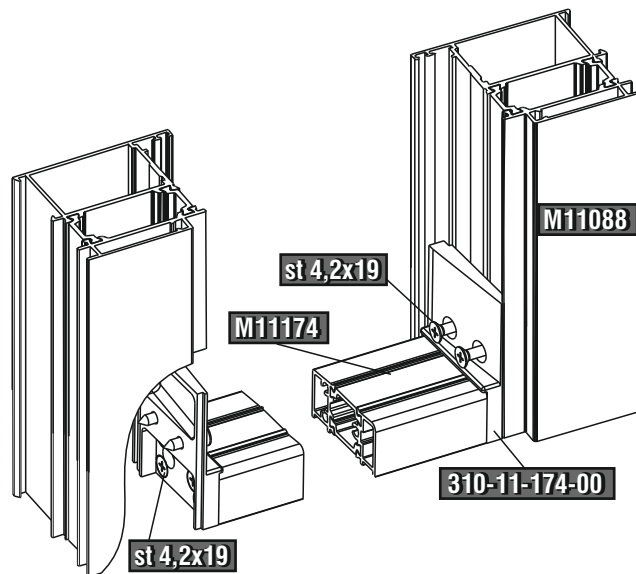


Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

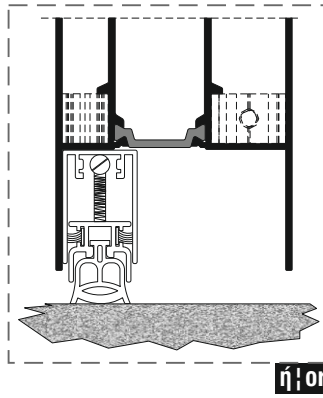
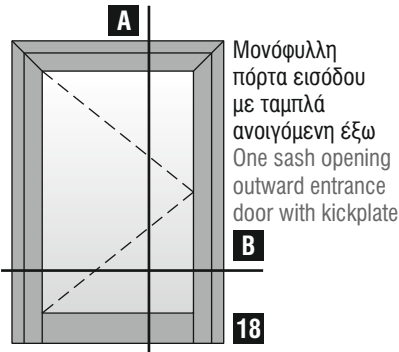


**Εναλλακτικά | **Alternative

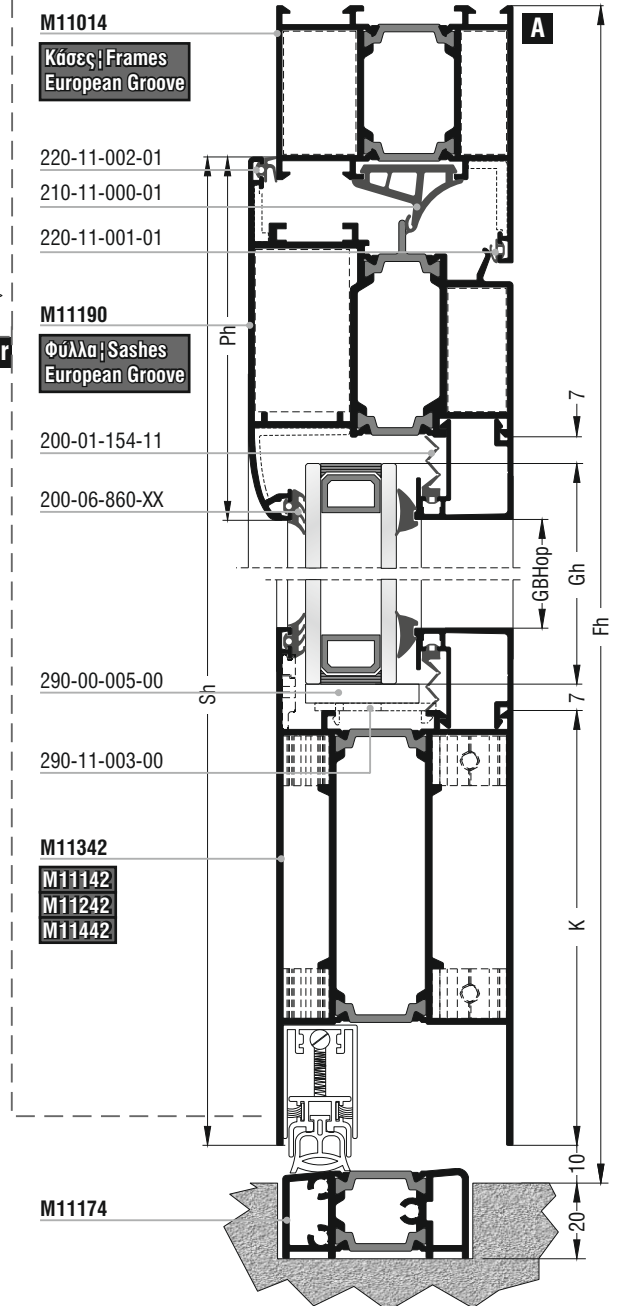
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings				
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
		Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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 M11170 M11170 beauty profile gasket	2Bw Μέτρα Meters	
		Ανάλογα με τον ταμπλά According to the kickplate	Σύνδεσμος ταμπλά Kickplate cleat	x2τεμ. pieces
**310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair	
310-11-211-00		Τάπα για προφίλ M11211 End cap for M11211 profile	1 ζεύγος pair	
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece	
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces	
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces	



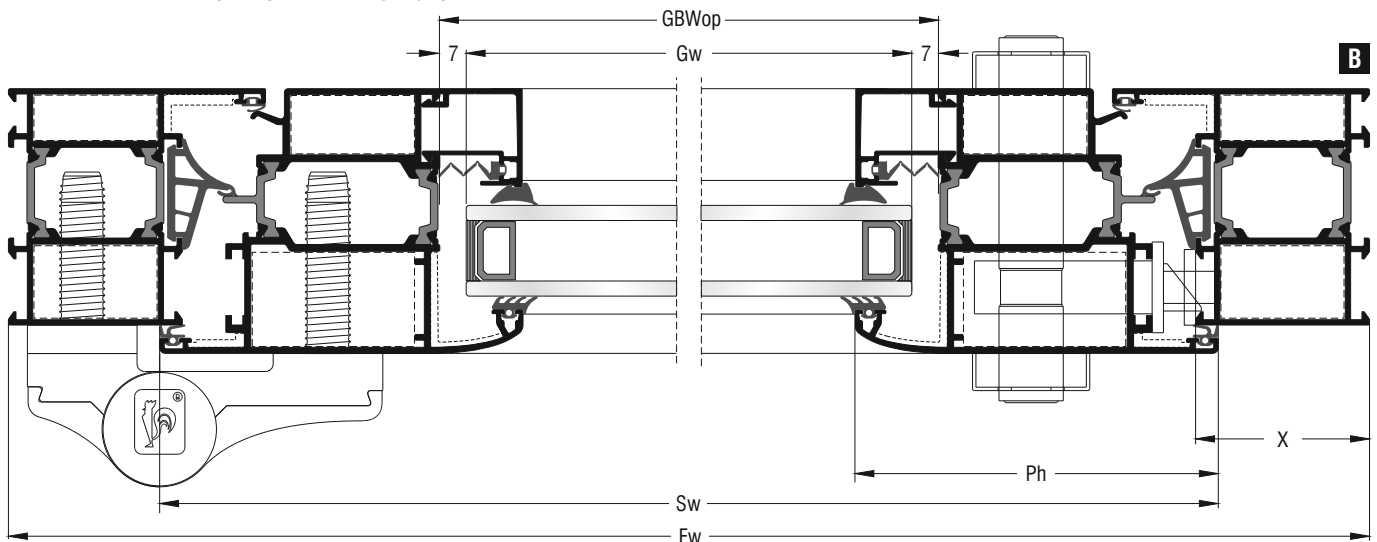
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11014; Frame M11014		
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 M11174 **Threshold M11174	$Tw = Fw - 2X - 14mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Ph + 44mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Ph - K - 22mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

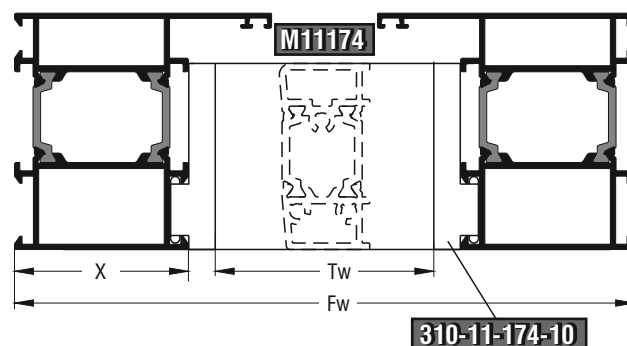
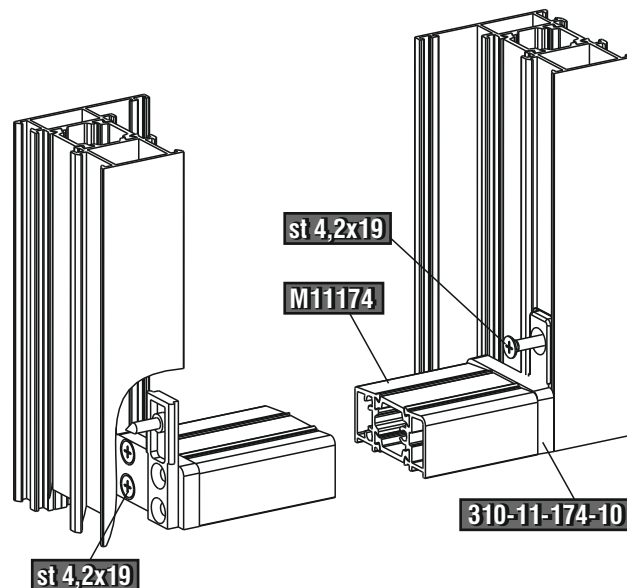


Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

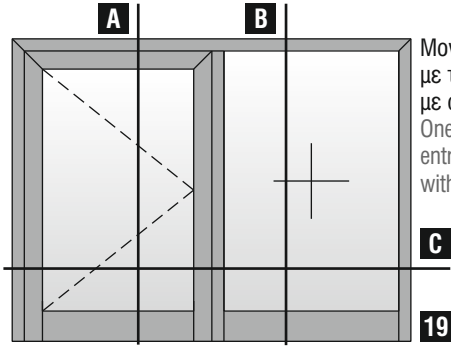


**Εναλλακτικά | **Alternative

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Fw+2Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		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
**310-11-174-10		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
	Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	1τεμ. piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	3τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ. pieces

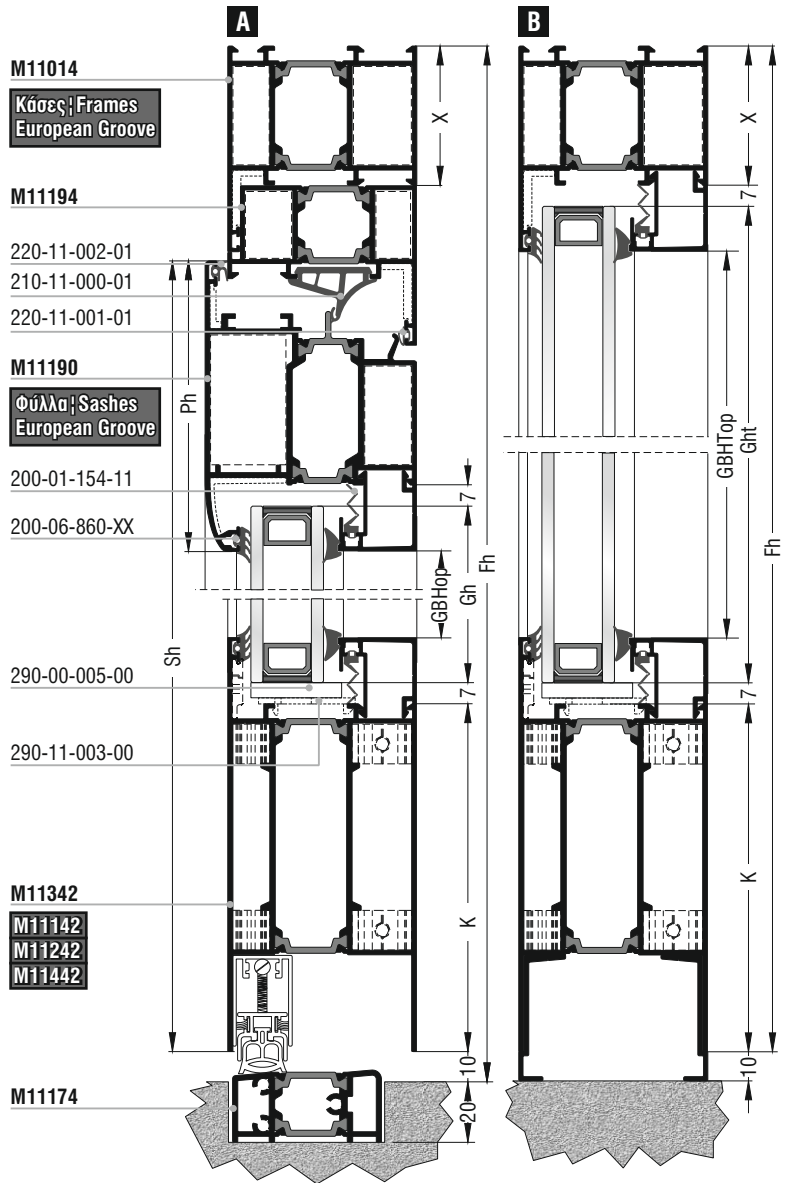


Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

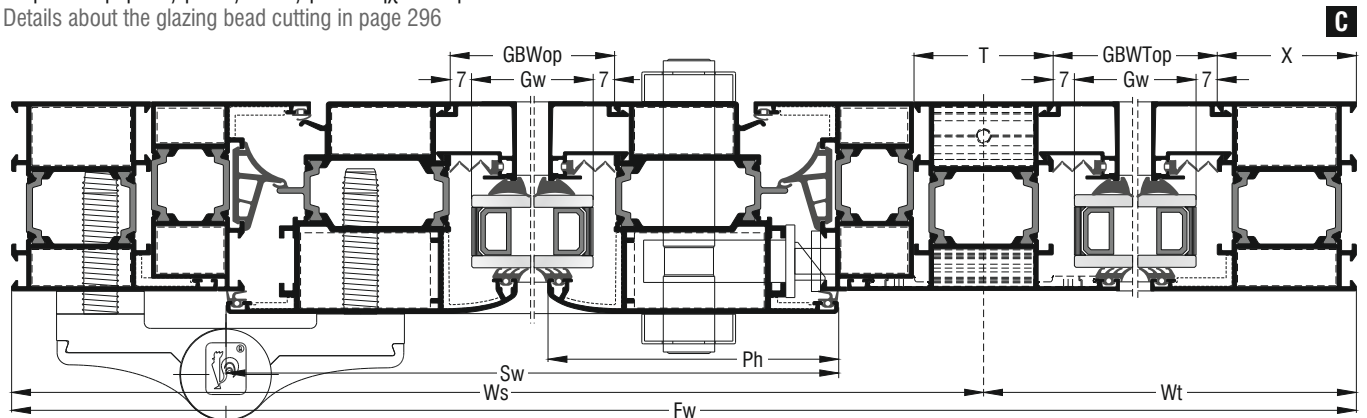


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω με σταθερό
 One sash opening outward entrance door with kickplate with one fixed sash

Κοπές προφίλ Profile cuttings Κάσα M11014; Frame M11014		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1τεμ. piece
	Fh	1τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Ws - X - T/2 - 49,8mm$	2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 4mm$	2τεμ. pieces
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174	$Tw = Ws - X - T/2 - 76mm$	1τεμ. piece
Ταυ Transom-mullion	$Ht = Fh - X + 4,5mm$	1τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWTop + 9mm$	1τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1τεμ. piece
Πρόσθετο ταμπλά Kickplate beauty profile M11140	$Aw = GBWTop$	2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετο κάσας Frame beauty profile width M11194	$FAw = Ws - X - T/2$	1τεμ. piece
Ύψος πρόσθετο κάσας Frame beauty profile height M11194	$FAh = Fh - X$	1τεμ. piece
	$FAh = Fh - X$	1τεμ. piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Ph + 44mm$	2τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Ph - K - 22mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWTop = Wt - X - T/2$	2τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHTop = Fh - X - K - 44mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gwt = GBWTop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Ght = GBHTop + 30mm$	

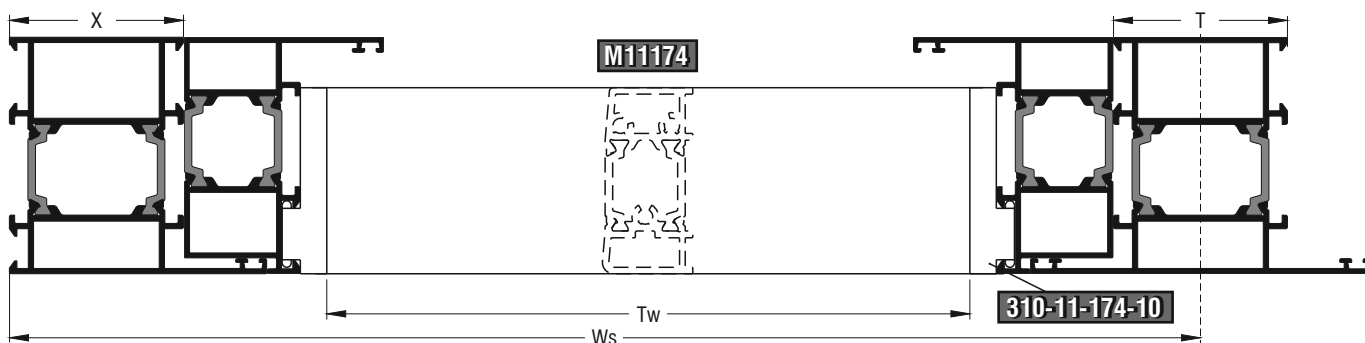
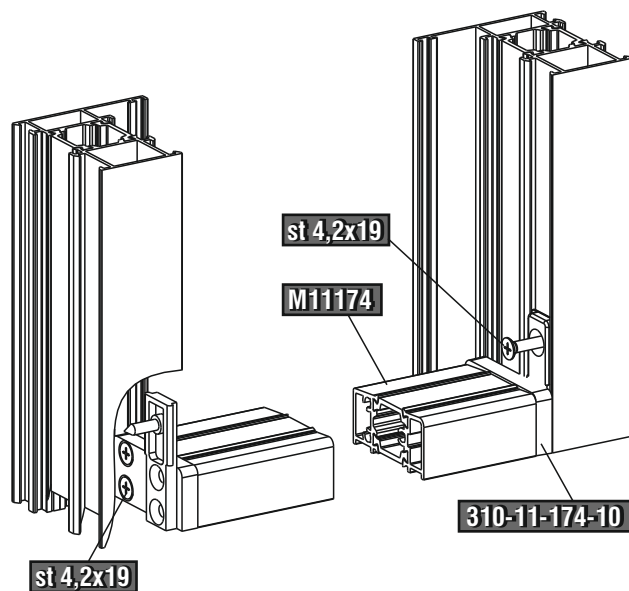


Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



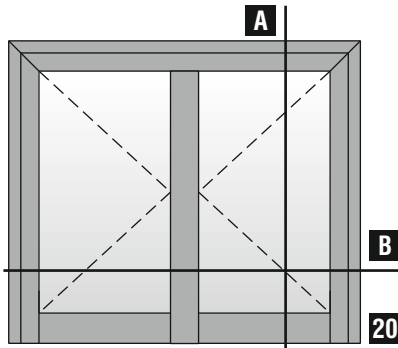
**Εναλλακτικά | **Alternative

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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Ws + 2Fh Μέτρα Meters
250-11-011-01		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
**310-11-174-10		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	1τεμ. piece
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ. pieces

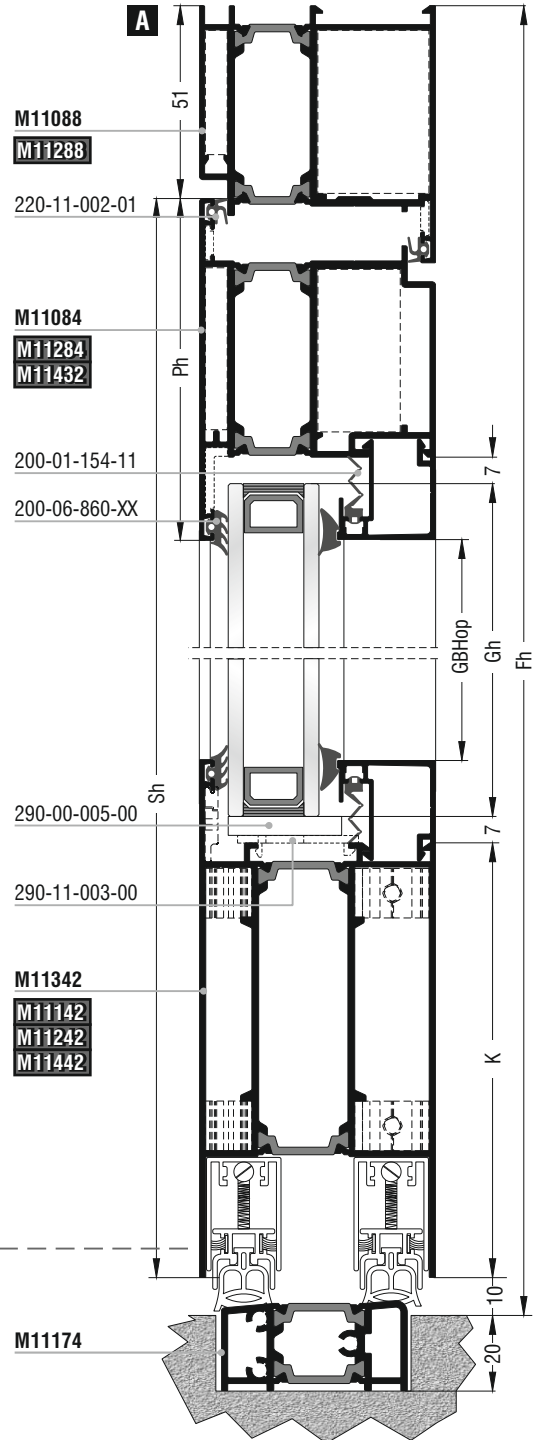
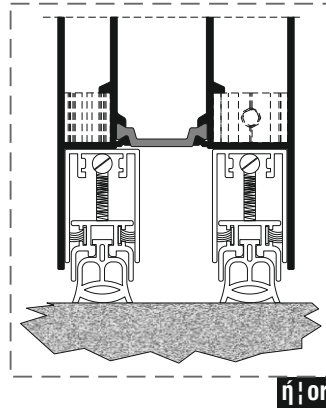


**Εναλλακτικά | **Alternative

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

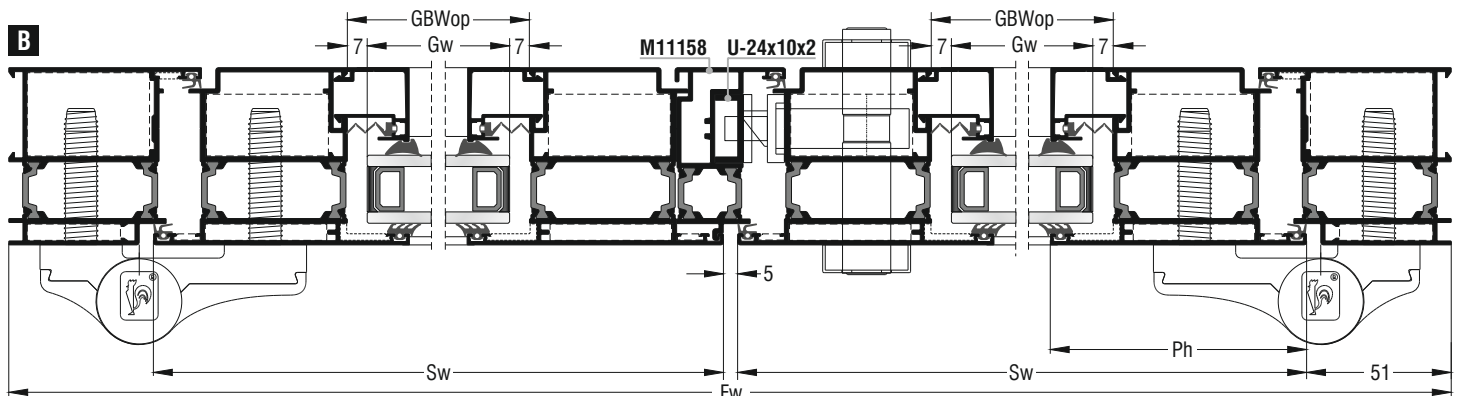


Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door with kickplate

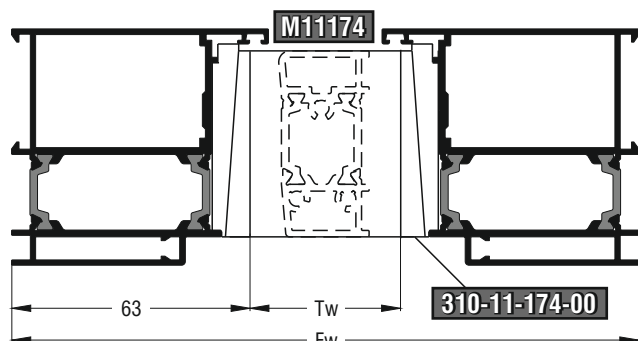
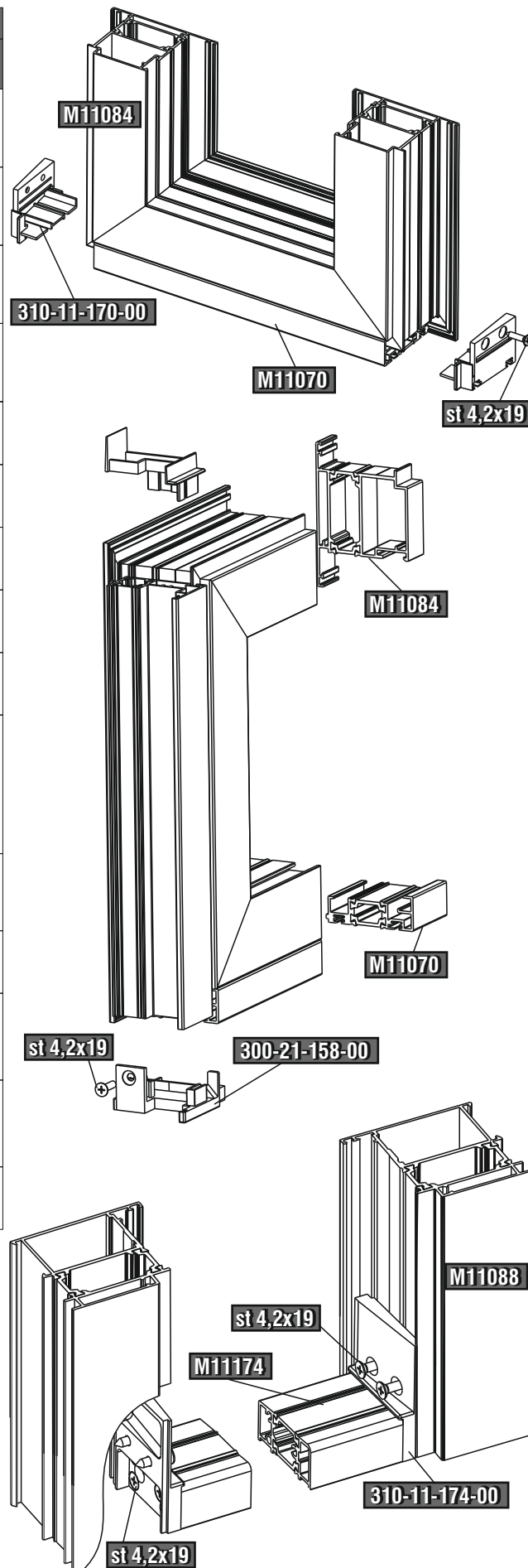


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11088 Frame M11088		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 102mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ. pieces
	$Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ. pieces
Μπινί M11158 Sash inversion profile M11158	$Ha = Sh - 31mm$	1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174	$Tw = Fw - 126mm$	1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Ph + 44mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - Ph - K - 22mm$	4 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 14mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop + 30mm$	

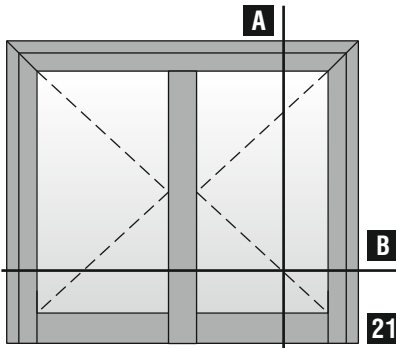
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



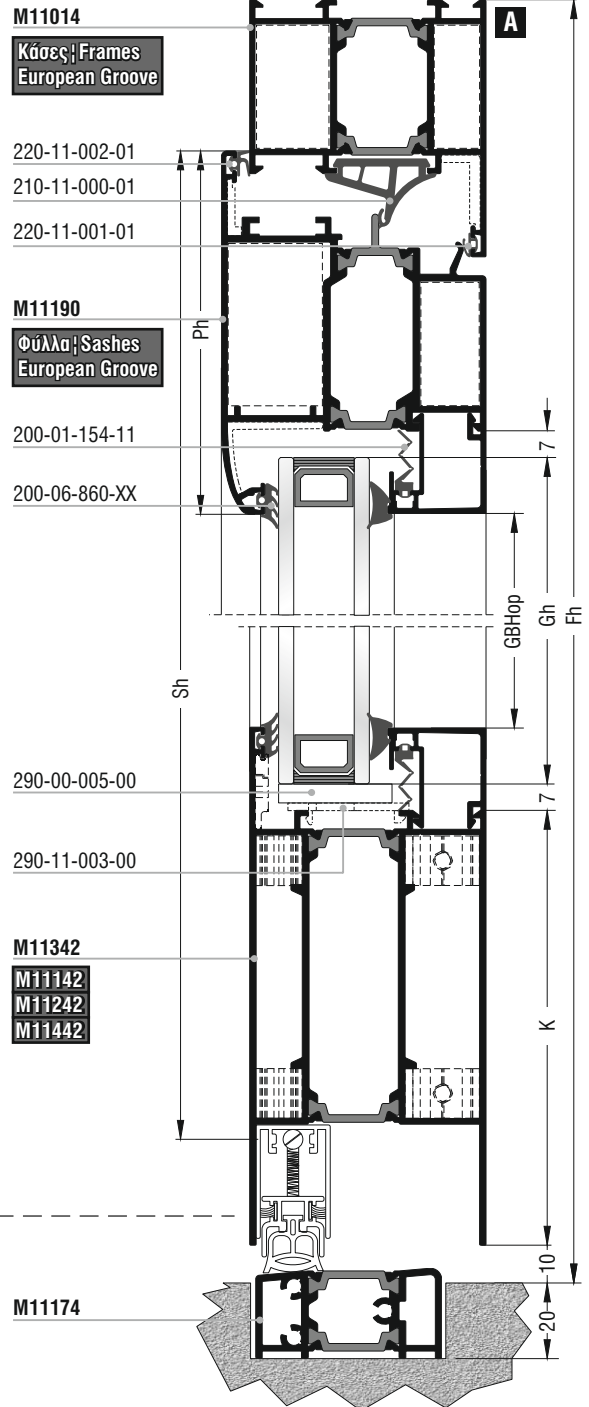
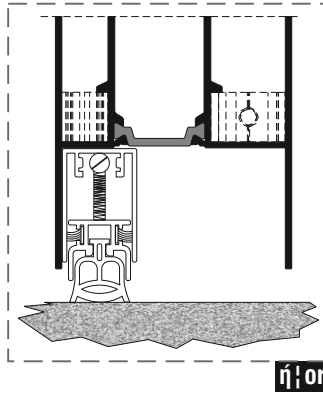
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ. pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	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
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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
300-21-158-00 Δεξί σέτ Right set		Τάπα μπινιού M11158 End cap for sash inversion profile M11158	1 ζεύγος pair
300-21-158-10 Αριστερό σέτ Left set			
**310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	4τεμ. pieces
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. pieces
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	6τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces



Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

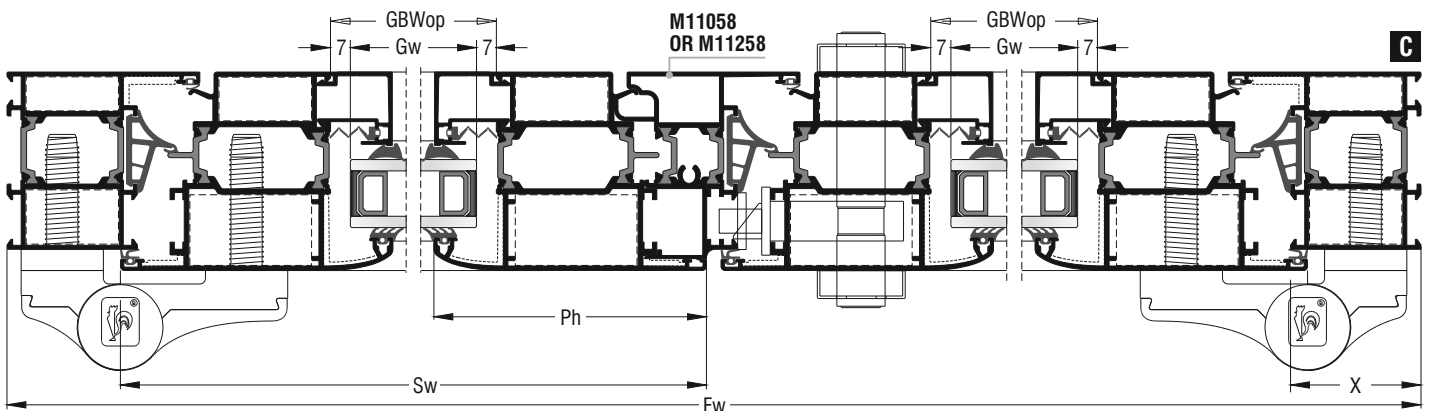


Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door with kickplate



Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Κάσα M11014 Frame M11014		
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
		2 τεμ. pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ. piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		1 τεμ. piece
Ταμπλάς Kickplate		2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		4 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμού Glazing width		
Ύψος τζαμού Glazing height		

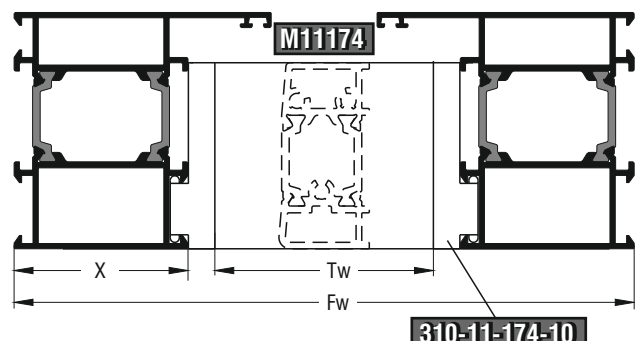
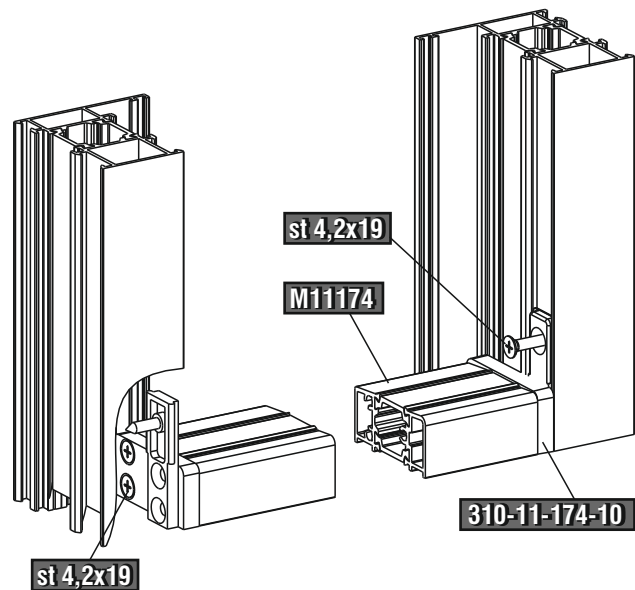
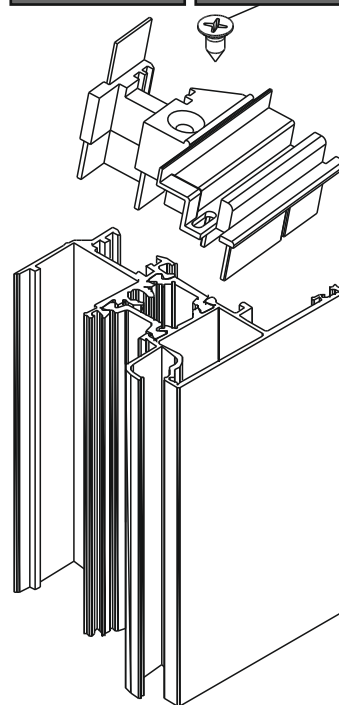
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

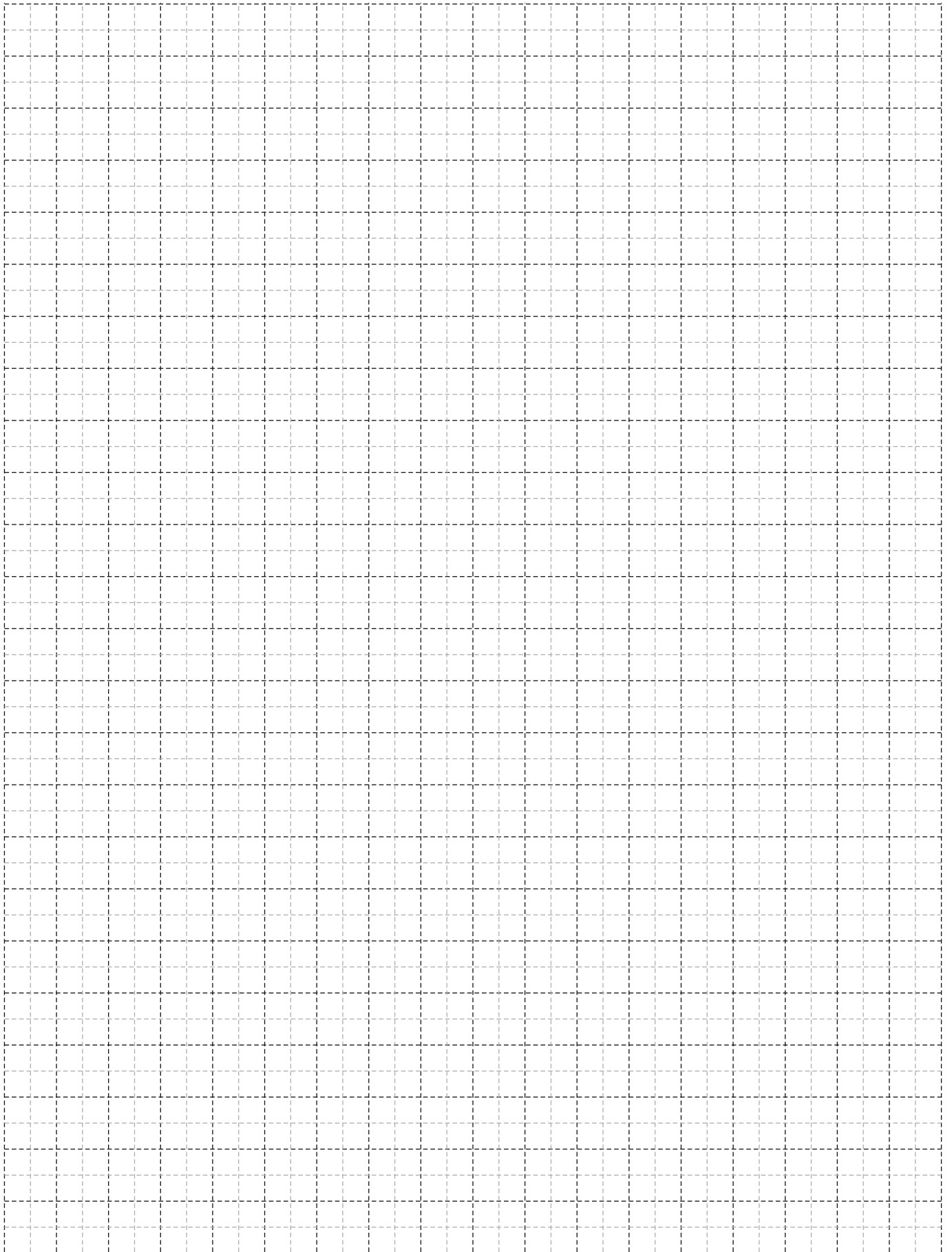


**Εναλλακτικά | **Alternative

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	4τεμ. pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		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
200-01-154-11		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead 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
210-11-000-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Fw + 2Fh + Ap Μέτρα Meters
250-11-011-01		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
**310-11-174-10		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος pair
Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width		Ανεμοφράκτης Windshield	2τεμ. pieces
290-11-003-00		Γέφυρα τακαρίσματος ταμπλά Kickplate setting block	2τεμ. piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	6τεμ. pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ. pieces

300-11-658-00
ή | or
300-11-758-03 ISO 7050 st 5,5x13





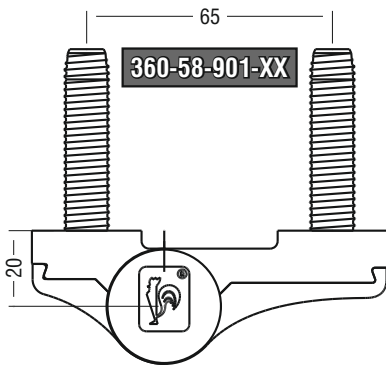
A large, abstract graphic composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, positioned on the left side of the page and extending towards the center.

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

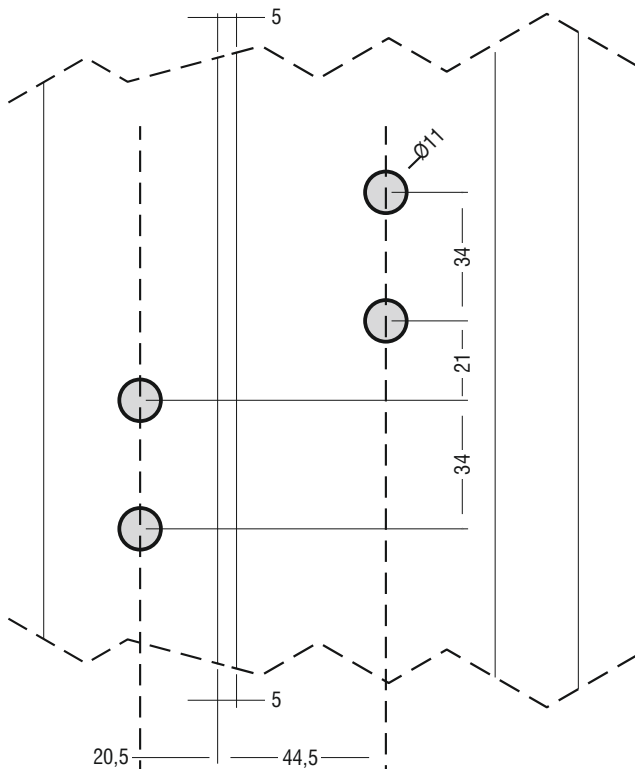
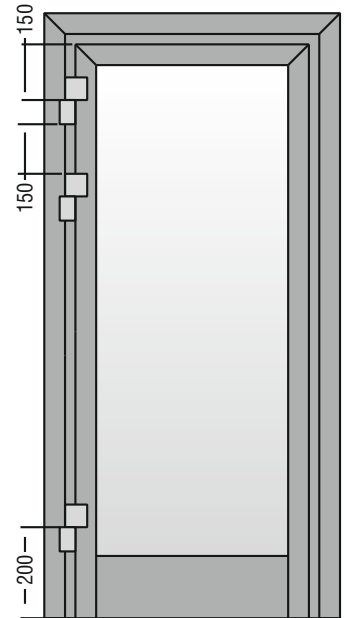
Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge

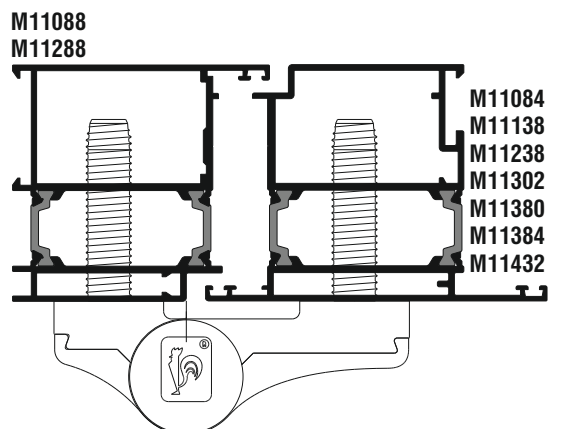
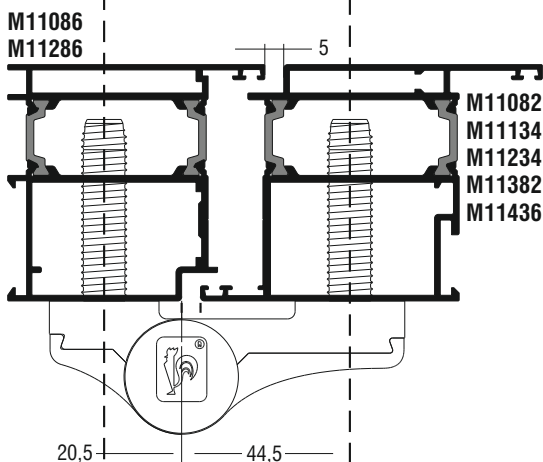
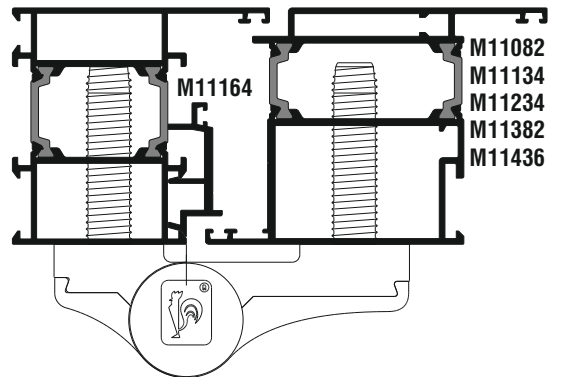


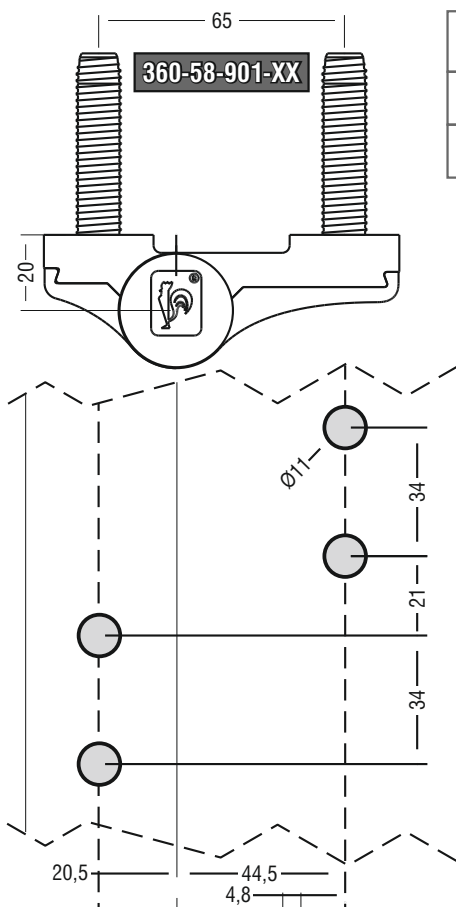
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες 2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες 3 hinges	1250x2000mm	180 kg



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

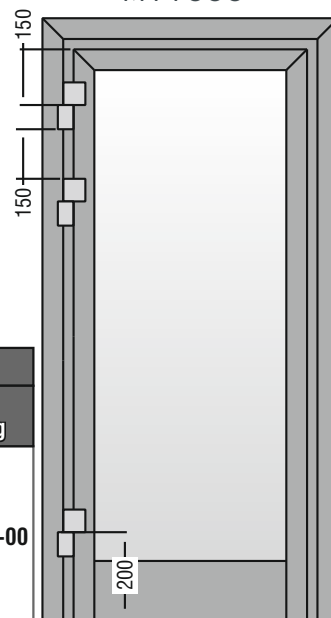




	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μντεσέδες 2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μντεσέδες 3 hinges	1250x2000mm	180 kg

7,5 360-75-900-XX

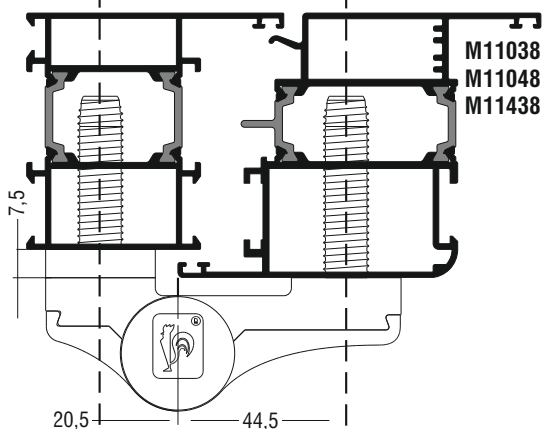
15 360-15-900-XX



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	

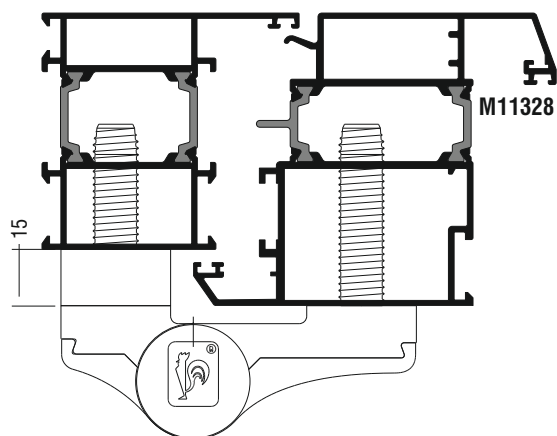
Προσθήκη 15mm 15mm Addition			
Κωδικός Code	Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-901-02	360-15-900-02	Λευκό White RAL9010	360-95-912-00
360-58-901-11	360-15-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-901-12	360-15-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

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



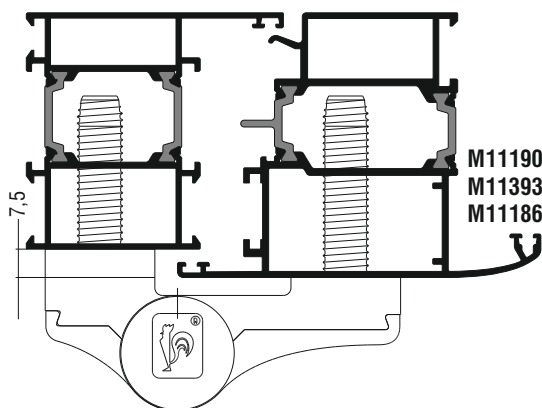
M11038
M11048
M11438

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



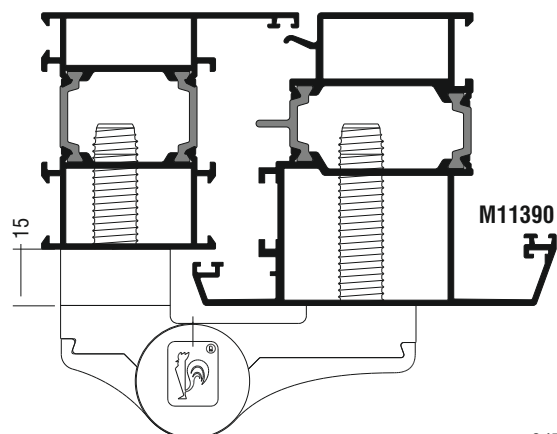
M11328

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



M11190
M11393
M11186

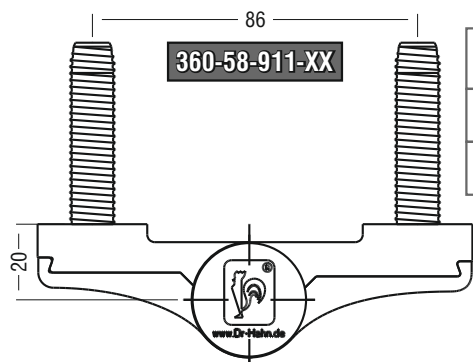
Κάσες / Ταυ European Groove
European Groove Frames / Transoms-mullions



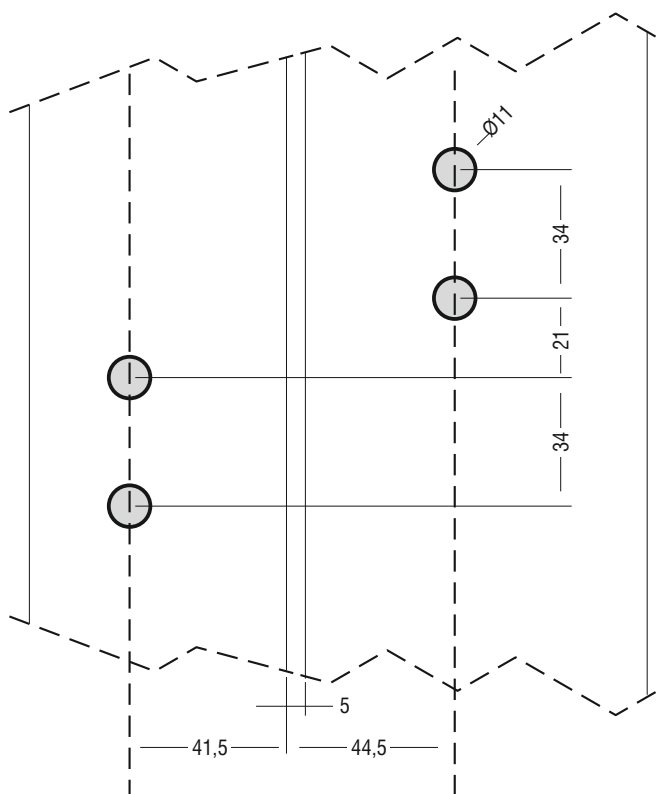
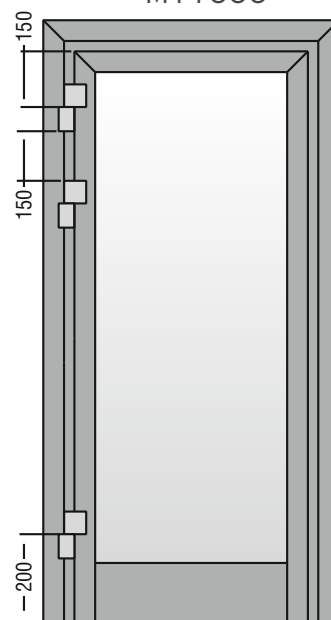
M11390

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

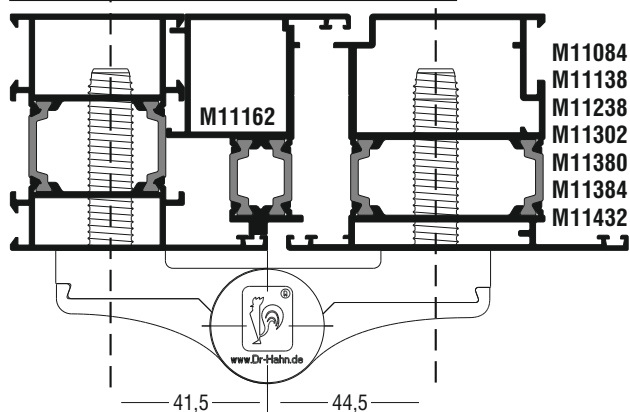
Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge



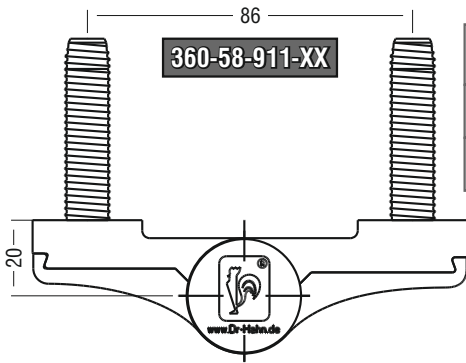
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες 2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες 3 hinges	1250x2000mm	180 kg



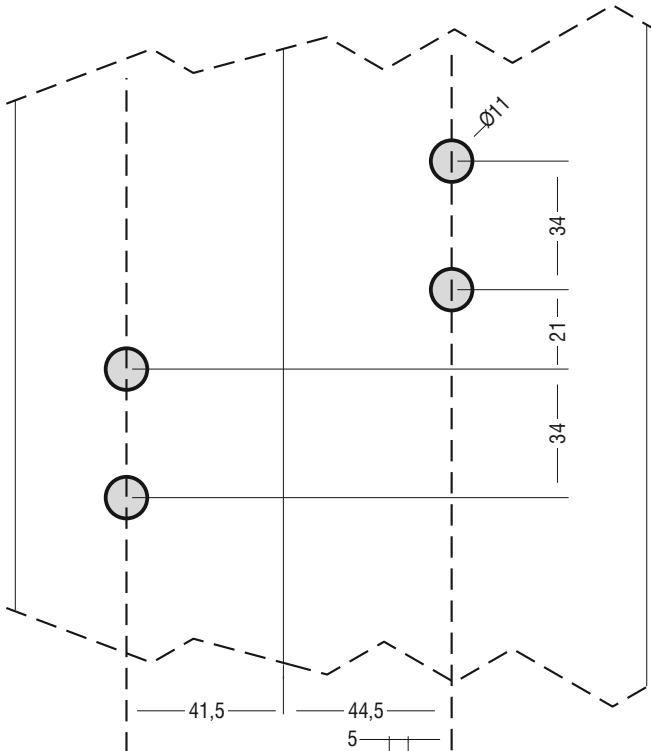
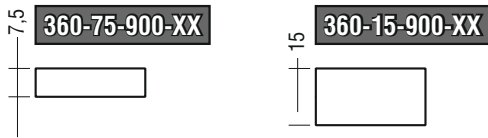
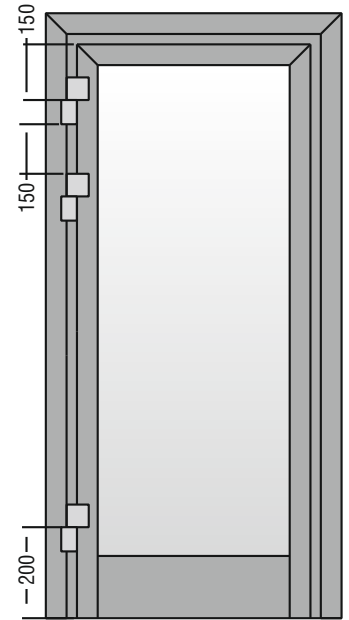
Κάσες / Τσι European Groove European Groove Frames / Transoms-mullions



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	



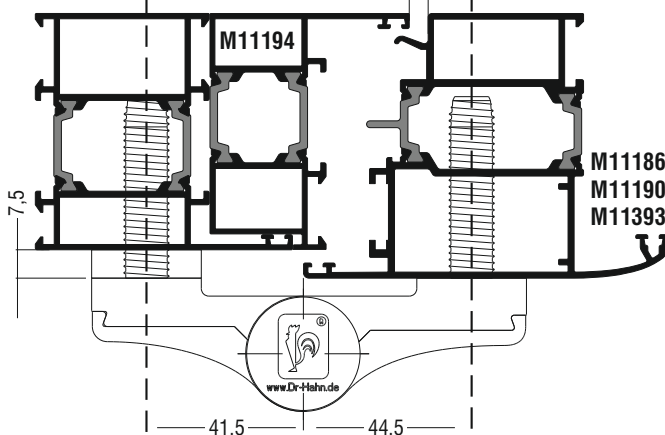
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες 2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες 3 hinges	1250x2000mm	180 kg



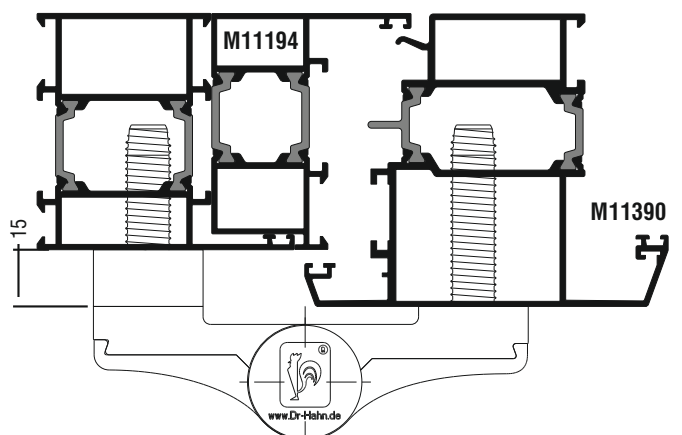
Προσθήκη 7,5mm 7,5mm Addition			
Κωδικός Code	Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-911-02	360-75-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-111-00
360-58-911-11	360-75-900-11	Ασημί ανοδίαση Silver anodized EV1	
360-58-911-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίαση Black anodized EV6	

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	

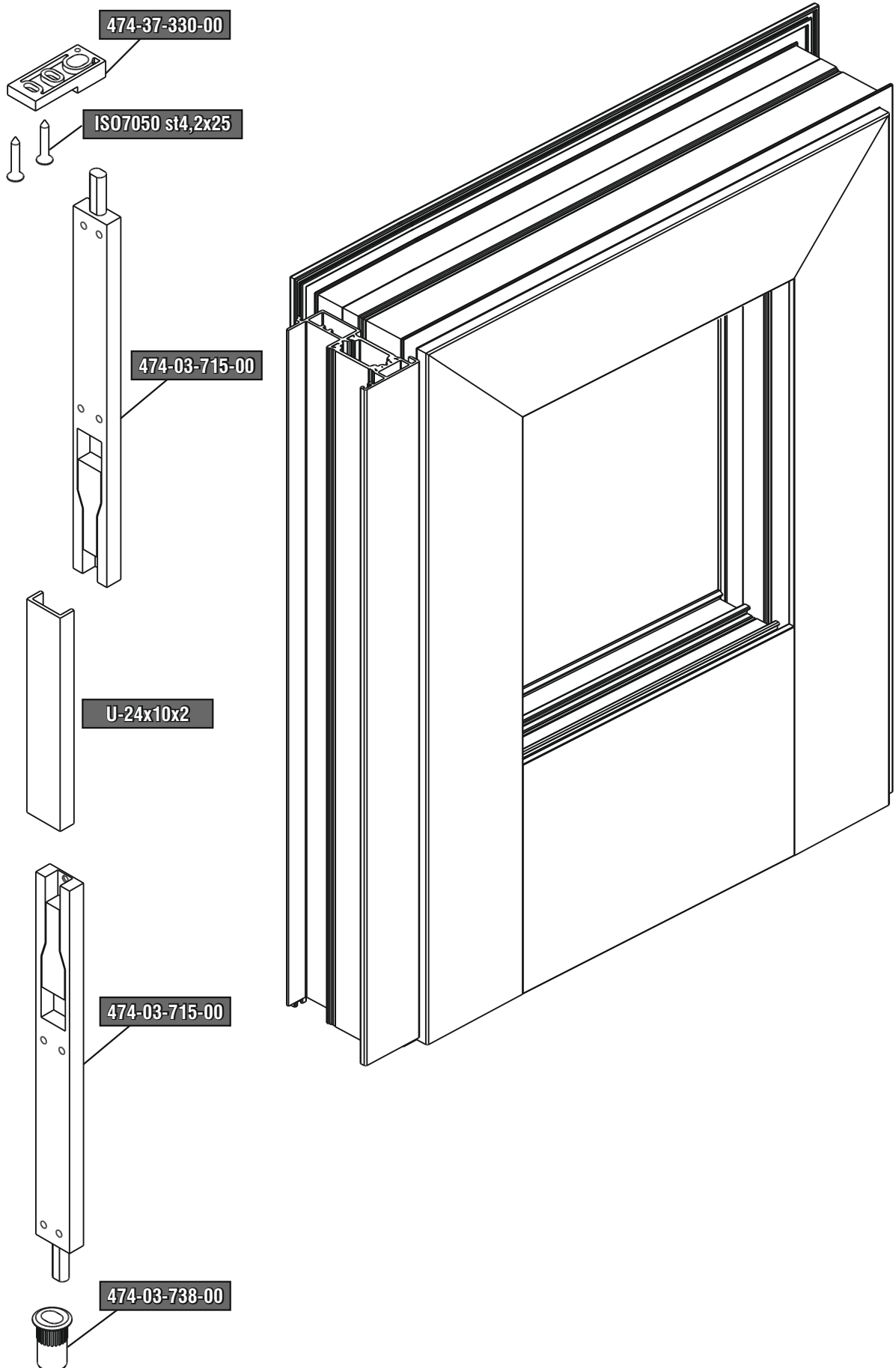
Κάσες / Ταυ European Groove
European Groove Frames / Transoms-mullions



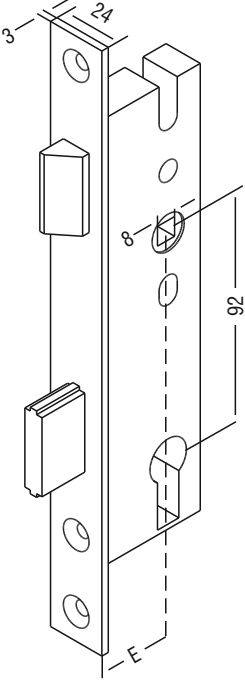

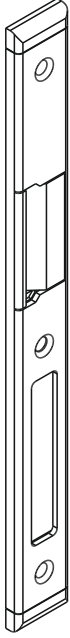
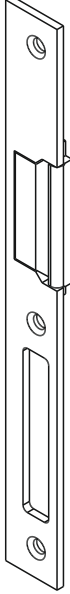
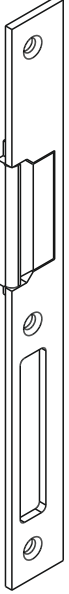
Κάσες / Ταυ European Groove
European Groove Frames / Transoms-mullions



Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

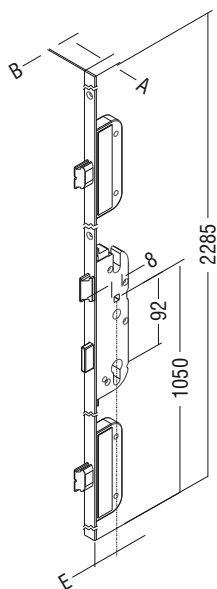


Κλειδαριές | Locks

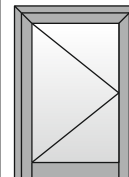
GU						
	Κλειδαριά ενός σημείου με γλώσσα Single point lock with latch bolt	Αντίκρουσμα 24x6 αριστερό Striking plate 24x6 din left	Αντίκρουσμα 24x6 δεξί Striking plate 24x6 din right	Αντίκρουσμα 24x3 αριστερό Striking plate 24x3 din left	Αντίκρουσμα 24x3 δεξί Striking plate 24x3 din right	
						
	E=30	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
M11038	X	X				X
M11048	X	X				X
M11082	X			X		
M11084	X			X		
M11134	X			X		
M11138	X			X		
M11186	X	X				X
M11190	X	X				X
M11234	X	X		X		
M11238	X	X		X		
M11284	X			X		
M11302	X	X		X		
M11328	X	X				X
M11380	X			X		
M11382	X			X		
M11384	X			X		
M11390	X	X				X
M11393	X	X				X
M11432	X	X		X		
M11436	X	X		X		
M11438	X	X				X

GU

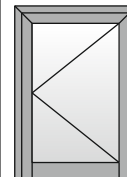
Κλειδαριά τριών σημείων με γλώσσα
3 - Point lock with latch bolt



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



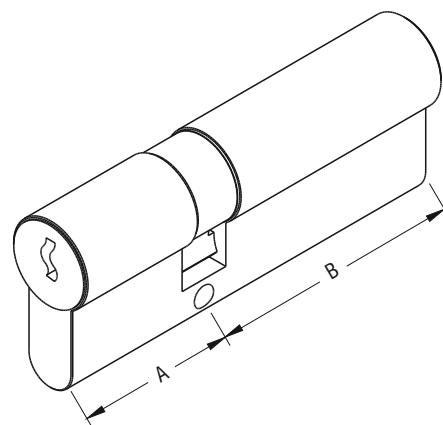
Κωδικός προφίλ Profile code	GU SECURITY AUTOMATIC		GU SECURITY MR2				1 τεμ. 1 piece	1 τεμ. 1 piece	2 τεμ. 2 pieces
	E= 35		E= 40	E= 35		E= 40	Αριστερό Din left	Δεξί Din right	
	A= 24, B= 6	A= 20, B= 3	A= 24, B= 6	A= 24, B= 6	A= 20, B= 3	A= 24, B= 6			
	440-04-031-00	450-29-038-16	450-29-043-16	450-54-117-16	450-54-113-16	450-52-817-16	485-95-060-11	485-95-061-11	415-51-001-00
M11038		X			X		X		X
M11048		X			X		X		X
M11082	X			X					
M11084	X			X					
M11134	X			X					
M11138	X			X					
M11186		X			X		X		X
M11190		X			X		X		X
M11234	X		X	X		X			
M11238	X		X	X		X			
M11284	X			X					
M11302	X		X	X		X			
M11328		X			X		X		X
M11380	X			X					
M11382	X			X					
M11384	X			X					
M11390		X			X		X		X
M11393		X			X		X		X
M11432	X		X	X		X			
M11436	X		X	X		X			
M11438		X			X		X		X

GU					
	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	
M11038					
M11048					
M11082	X	X		X	X
M11084	X	X		X	X
M11134	X	X		X	X
M11138	X	X		X	X
M11186					
M11190					
M11234	X	X		X	X
M11238	X	X		X	X
M11284	X	X		X	X
M11302	X	X		X	X
M11328					
M11380	X	X		X	X
M11382	X	X		X	X
M11384	X	X		X	X
M11390					
M11393					
M11432	X	X		X	X
M11436	X	X		X	X
M11438					

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

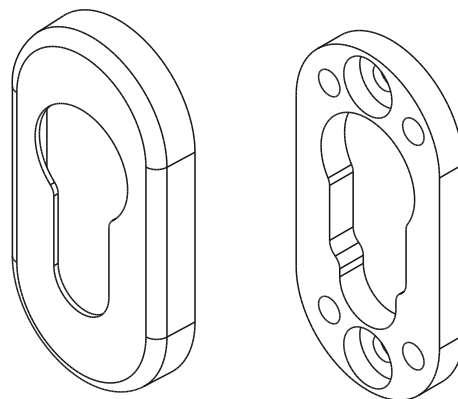
Κύλινδρος | Cylinder

Κωδικός προφίλ Profile code	Υψηλή ασφάλεια High security		Μέγιστη ασφάλεια Top security	Διαστάσεις Dimensions	
	GU Series50	CISA Asix	GU Series45 Janus	A	B
M11038		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11048		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11082	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11084	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11134	460-32-003-08		460-30-003-08	35	80
M11138			460-30-003-08	35	80
M11186	460-32-002-08	460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11190		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11234			460-30-004-08	35	75
M11238	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11284	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11302	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11328			460-30-003-08	35	80
M11380	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11382	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11384	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11390			460-30-003-08	35	80
M11393	460-32-002-08	460-01-115-00	460-30-002-08	30	80
M11432	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11436	460-32-001-08	460-01-114-00	460-30-001-08	35	65
M11438		460-01-115-00	460-30-002-08	30	80



Καλύπτρα κυλίνδρου | Rosette

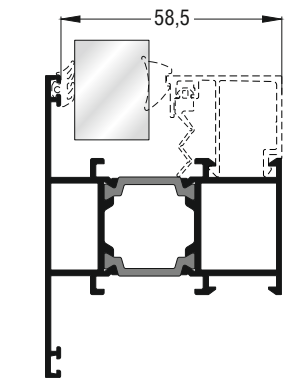
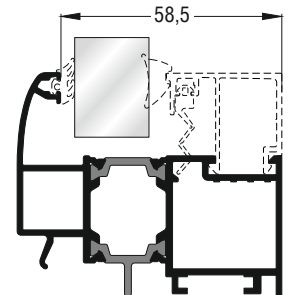
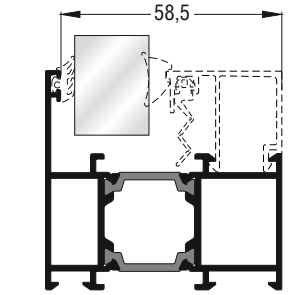
460-52-101-02	Καλύπτρα κυλίνδρου λευκό Rosette white
460-52-102-03	Καλύπτρα κυλίνδρου μαύρο RAL9005 Rosette black RAL9005
460-52-104-20	Καλύπτρα κυλίνδρου χρυσή ανοδίσωση Rosette gold anodized
460-52-105-11	Καλύπτρα κυλίνδρου ασημί ανοδίσωση Rosette silver anodized



A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of depth and movement.

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
50	200-09-002-01	200-06-860-01	M9313 2,5			
49	200-09-003-01					
48	200-09-004-01					
47	200-09-005-01					
46	200-09-003-01	200-06-860-01	M19689 5,5			
45	200-09-004-01					
44	200-09-005-01					
43	200-09-006-01					
42	200-09-003-01	200-06-860-01	M9565 9,5			
41	200-09-004-01					
40	200-09-005-01					
39	200-09-006-01					
38	200-09-003-01	200-06-860-01	M9312 13,5	M9112 13,5		M11437 13,5
37	200-09-004-01			170-60-112-XX		220-11-449-12
36	200-09-005-01					
35	200-09-006-01					
34	200-09-007-01	200-06-860-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5
33	200-09-003-01			170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
32	200-09-004-01					
31	200-09-005-01					
30	200-09-006-01	200-06-860-01	M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5
29	200-09-003-01			170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
28	200-09-004-01					
27	200-09-005-01					
26	200-09-006-01	200-06-860-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5
25	200-09-003-01			170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
24	200-09-004-01					
23	200-09-005-01					
22	200-09-006-01	200-06-860-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5
21	200-09-003-01			170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
20	200-09-004-01					
19	200-09-005-01					
18	200-09-006-01	200-06-860-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5
17	200-09-003-01			170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
16	200-09-004-01					
15	200-09-005-01					
14	200-09-006-01	200-06-860-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5
13	200-09-003-01			170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
12	200-09-004-01					
11	200-09-005-01					
10	200-09-006-01	200-06-860-01	M11483 42,5	M11485 42,5		
9	200-09-003-01					
8	200-09-004-01					
7	200-09-005-01					
6	200-09-006-01					
5	200-09-007-01					



200-06-860-01



200-01-154-11



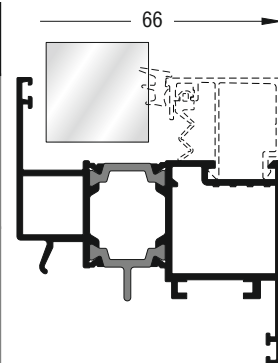
200-01-154-01



200-09-002-01
 200-09-003-01
 200-09-004-01
 200-09-005-01
 200-09-006-01
 200-09-007-01

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

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
58	200-09-002-01	200-06-860-01	M9313 2.5			
57	200-09-003-01					
56	200-09-004-01					
55	200-09-005-01					
54	200-09-003-01	200-06-860-01	M19689 5.5			
53	200-09-004-01					
52	200-09-005-01					
51	200-09-006-01					
50	200-09-003-01	200-06-860-01	M9565 9.5			
49	200-09-004-01					
48	200-09-005-01					
47	200-09-006-01					
46	200-09-003-01	200-06-860-01	M9312 13.5	M9112 13.5		M11437 13.5
45	200-09-004-01		170-60-112-XX		220-11-449-12	
44	200-09-005-01					
43	200-09-006-01					
42	200-09-007-01					
41	200-09-003-01					
40	200-09-004-01	200-06-860-01	M11451 18.5	M11461 18.5	M11961 18.5	M11449 18.5
39	200-09-005-01		170-60-561-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
38	200-09-006-01					
37	200-09-003-01	200-06-860-01	M11452 22.5	M11462 22.5	M11962 22.5	M11439 22.5
36	200-09-004-01		170-60-562-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
35	200-09-005-01					
34	200-09-006-01					
33	200-09-003-01	200-06-860-01	M11453 26	M11463 26.5	M11963 26.5	M11435 26.5
32	200-09-004-01		170-60-563-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
31	200-09-005-01					
30	200-09-006-01					
29	200-09-003-01	200-06-860-01	M11454 30.5	M11464 30.5	M11493 30.5	M11431 30.5
28	200-09-004-01		170-60-564-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
27	200-09-005-01					
26	200-09-006-01					
25	200-09-003-01	200-06-860-01	M15110 34.5	M11465 34.5	M11965 34.5	M11433 34.5
24	200-09-004-01		170-60-565-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
23	200-09-005-01					
22	200-09-006-01					
21	200-09-003-01	200-06-860-01	M11460 38.5	M11445 38.5	M11945 38.5	M11440 38.5
20	200-09-004-01		170-60-566-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
19	200-09-005-01					
18	200-09-006-01					
17	200-09-003-01	200-06-860-01	M11483 42.5	M11485 42.5		
16	200-09-004-01					
15	200-09-005-01					
14	200-09-006-01					
13	200-09-007-01					



200-06-860-01



200-01-154-11



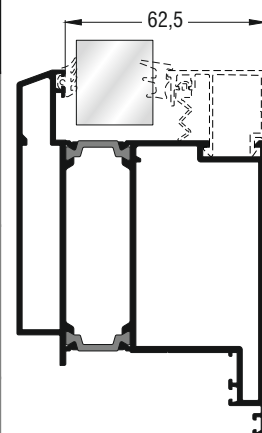
200-01-154-01



200-09-002-01
 200-09-003-01
 200-09-004-01
 200-09-005-01
 200-09-006-01
 200-09-007-01

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

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
54	200-09-002-01	200-06-860-01	M9313 2.5			
53	200-09-003-01					
52	200-09-004-01					
51	200-09-005-01					
50	200-09-003-01	200-06-860-01	M19689 5.5			
49	200-09-004-01					
48	200-09-005-01					
47	200-09-006-01					
46	200-09-003-01	200-06-860-01	M9565 9.5			
45	200-09-004-01					
44	200-09-005-01					
43	200-09-006-01					
42	200-09-003-01	200-06-860-01	M9312 13.5	M9112 13.5		M11437 13.5
41	200-09-004-01		170-60-112-XX		220-11-449-12	
40	200-09-005-01					
39	200-09-006-01					
38	200-09-007-01					
37	200-09-003-01		200-06-860-01	M11451 18.5	M11461 18.5	M11961 18.5
36	200-09-004-01	170-60-561-XX			311-09-412-00	220-11-449-12
35	200-09-005-01					
34	200-09-006-01					
33	200-09-003-01	200-06-860-01	M11452 22.5	M11462 22.5	M11962 22.5	M11439 22.5
32	200-09-004-01		170-60-562-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
31	200-09-005-01					
30	200-09-006-01					
29	200-09-003-01	200-06-860-01	M11453 26	M11463 26.5	M11963 26.5	M11435 26.5
28	200-09-004-01		170-60-563-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
27	200-09-005-01					
26	200-09-006-01					
25	200-09-003-01	200-06-860-01	M11454 30.5	M11464 30.5	M11493 30.5	M11431 30.5
24	200-09-004-01		170-60-564-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
23	200-09-005-01					
22	200-09-006-01					
21	200-09-003-01	200-06-860-01	M15110 34.5	M11465 34.5	M11965 34.5	M11433 34.5
20	200-09-004-01		170-60-565-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
19	200-09-005-01					
18	200-09-006-01					
17	200-09-003-01	200-06-860-01	M11460 38.5	M11445 38.5	M11945 38.5	M11440 38.5
16	200-09-004-01		170-60-566-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
15	200-09-005-01					
14	200-09-006-01					
13	200-09-003-01	200-06-860-01	M11483 42.5	M11485 42.5		
12	200-09-004-01					
11	200-09-005-01					
10	200-09-006-01					



200-06-860-01



200-01-154-11

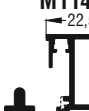



200-01-154-01



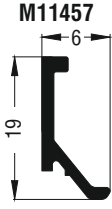


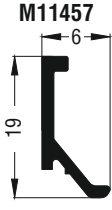


200-09-002-01
 200-09-003-01
 200-09-004-01
 200-09-005-01
 200-09-006-01
 200-09-007-01

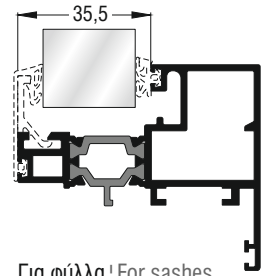
Σημείωση: Οι γωνίες 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, δεν ανοδιώνονται.
 Note: Corners 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, can't be anodised.

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Κρυφό φύλλο Hidden sash		
47-48	200-11-157-01	202-11-151-01	M9313 						
46	200-11-156-01								
44-45	200-11-157-01	202-11-151-01	M19689 						
42-43	200-11-156-01								
40-41	200-11-157-01	202-11-151-01	M9565 						
38-39	200-11-156-01								
36-37	200-11-157-01	202-11-151-01	M9312 	M9112 		M11437 			
33-35	200-11-156-01		 170-60-112-XX		220-11-449-12				
31-32	200-11-157-01	202-11-151-01	M11451 	M11461 	M11961 	M11449 			
29-30	200-11-156-01		 170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12				
27-28	200-11-157-01	202-11-151-01	M11452 	M11462 	M11962 	M11439 			
26	200-11-156-01		 170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12				
24-25	200-11-157-01	202-11-151-01	M11453 	M11463 	M11963 	M11435 			
21-23	200-11-156-01		 170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12				
19-20	200-11-157-01	202-11-151-01	M11454 	M11464 	M11493 	M11431 			
17-18	200-11-156-01		 170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12				
15-16	200-11-157-01	202-11-151-01	M15110 	M11465 	M11965 	M11433 			
13-14	200-11-156-01		 170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12				
11-12	200-11-157-01	202-11-151-01	M11460 	M11445 	M11945 	M11440 			
9-10	200-11-156-01		 170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12				
7-8	200-11-157-01	202-11-151-01	M11483 	M11485 					
4-6	200-11-156-01								

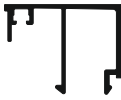
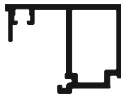


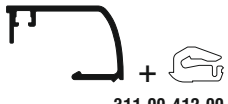
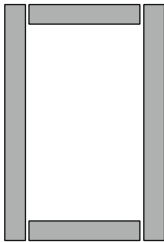
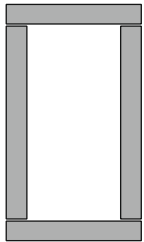
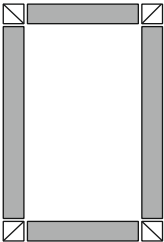
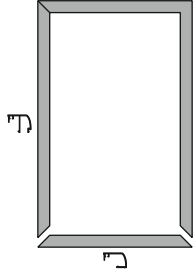
Σημείωση: Οι γωνίες 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, δεν ανοδιώνονται.
 Note: Corners 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, can't be anodised.

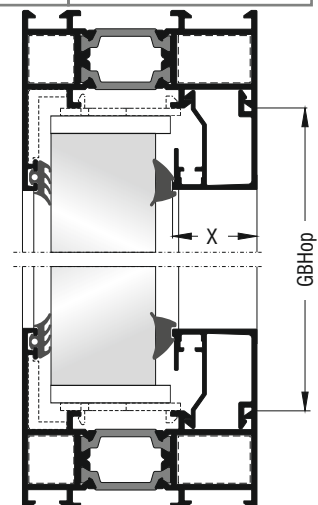
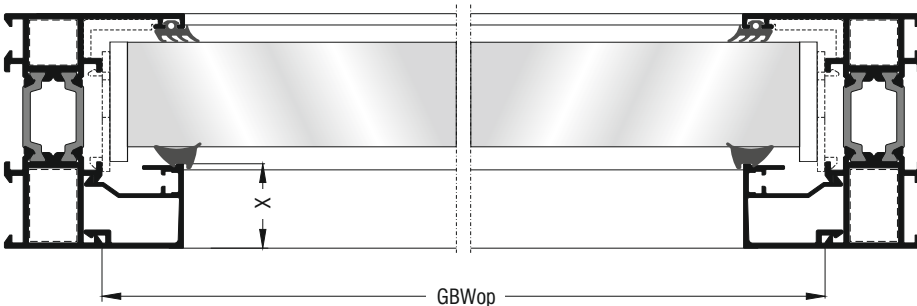
Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό λάστιχο Inner gasket	Εξωτερικό λάστιχο Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead
24	200-11-420-01 	200-06-865-03 	M11457 
25-26	200-11-420-01 	200-06-860-00 	M11457 


Κρυφό φύλλο | Hidden sash



Για φύλλα | For sashes
M11412, M11426, M11428

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



A large yellow graphic element on the left side of the page, consisting of two overlapping diagonal bands that form a large 'X' shape. The top-left band is a lighter shade of yellow, while the bottom-right band is a darker shade.

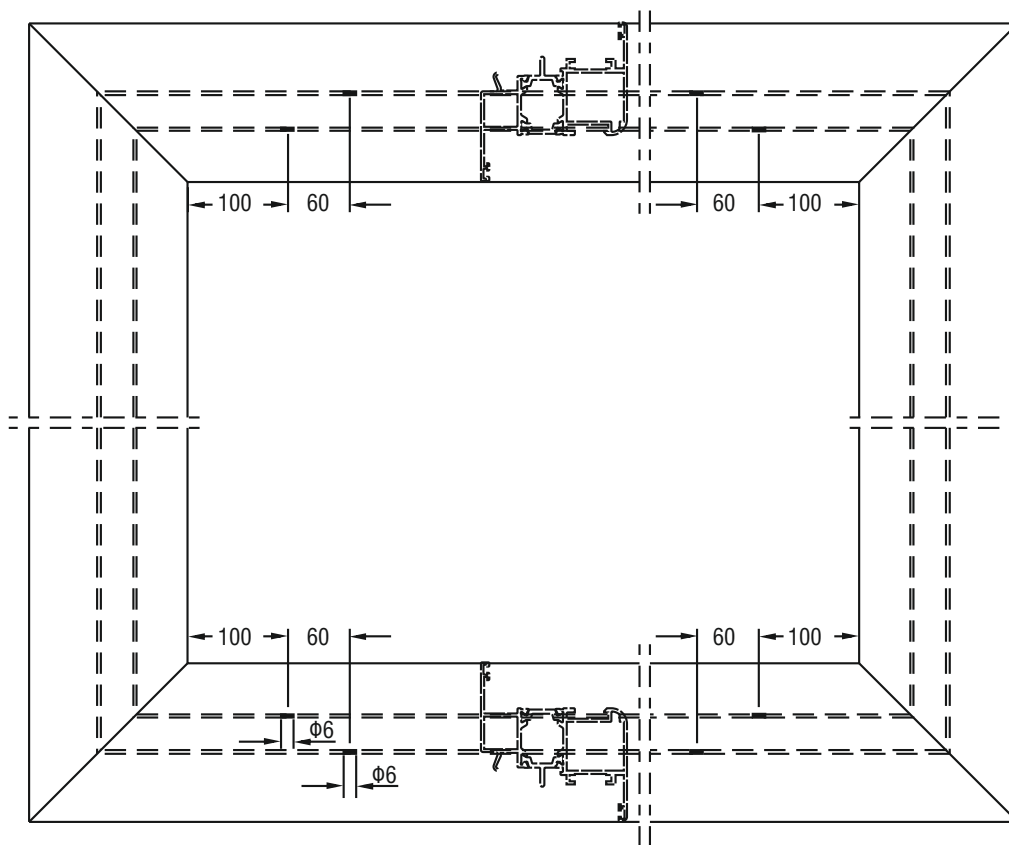
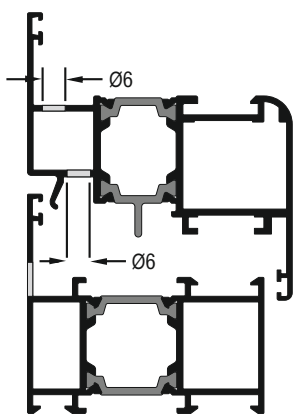
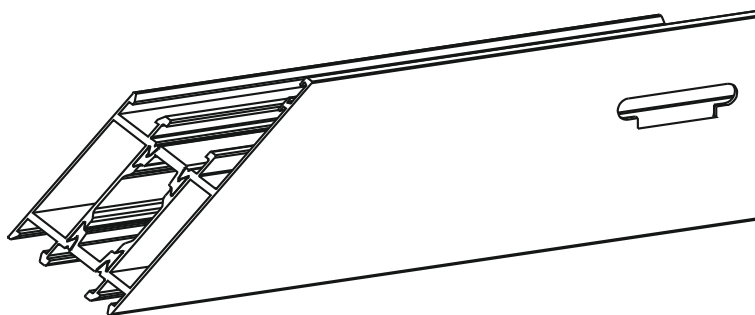
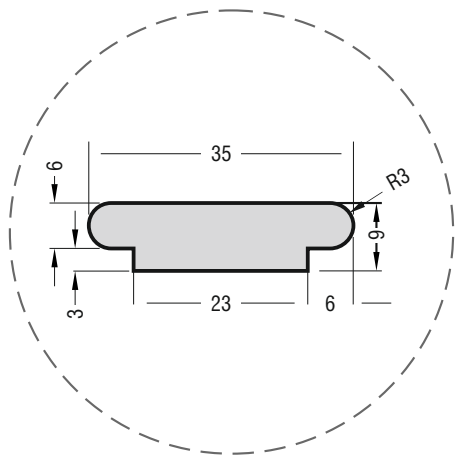
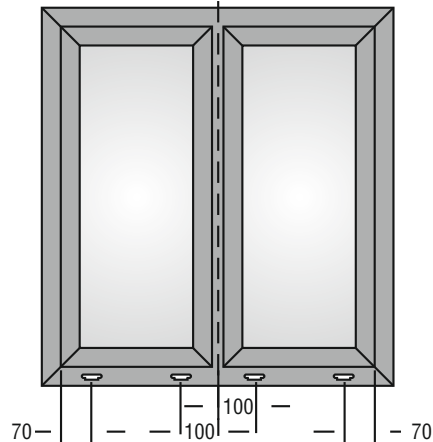
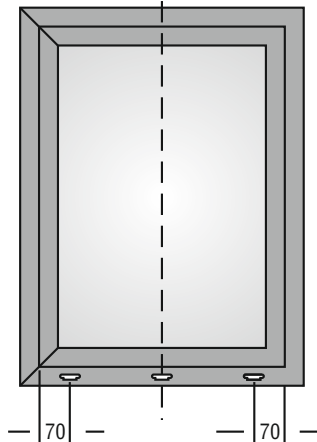
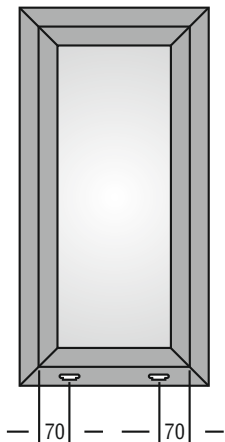
Γενικές Κατεργασίες

General Milling-Tooling Operations

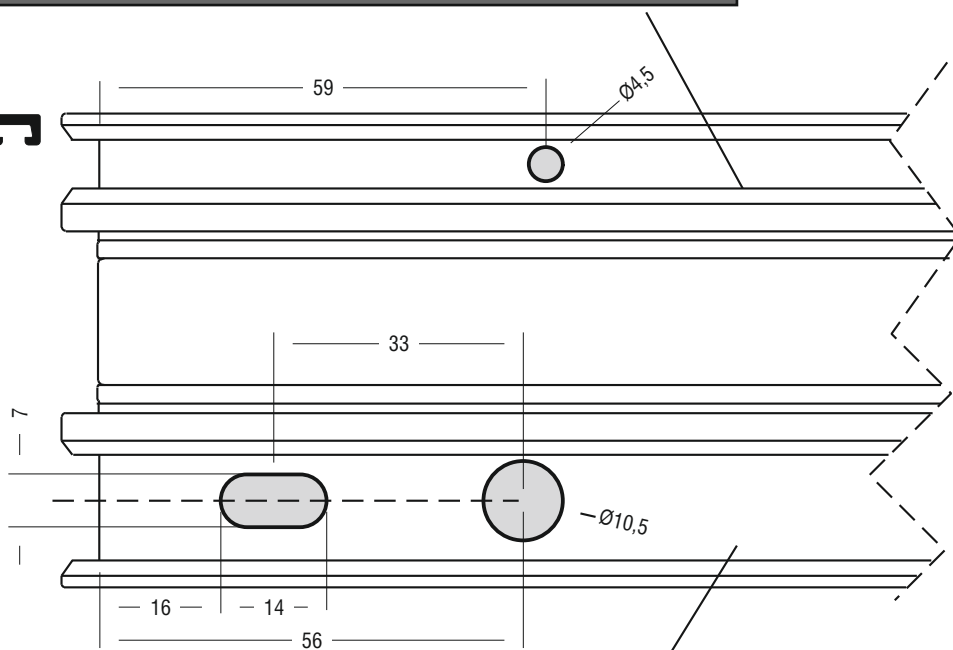
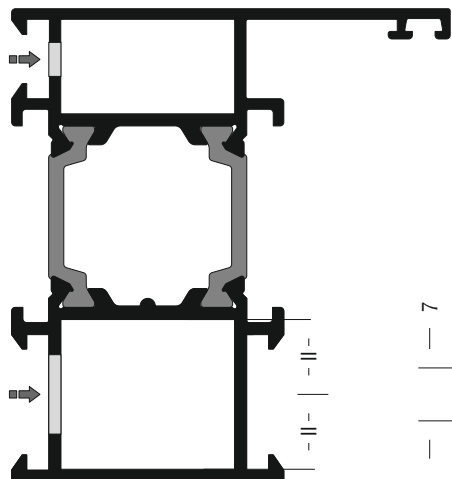
Κατεργασία απορροής | Weep hole machining

Μέχρι 1m | Up to 1m

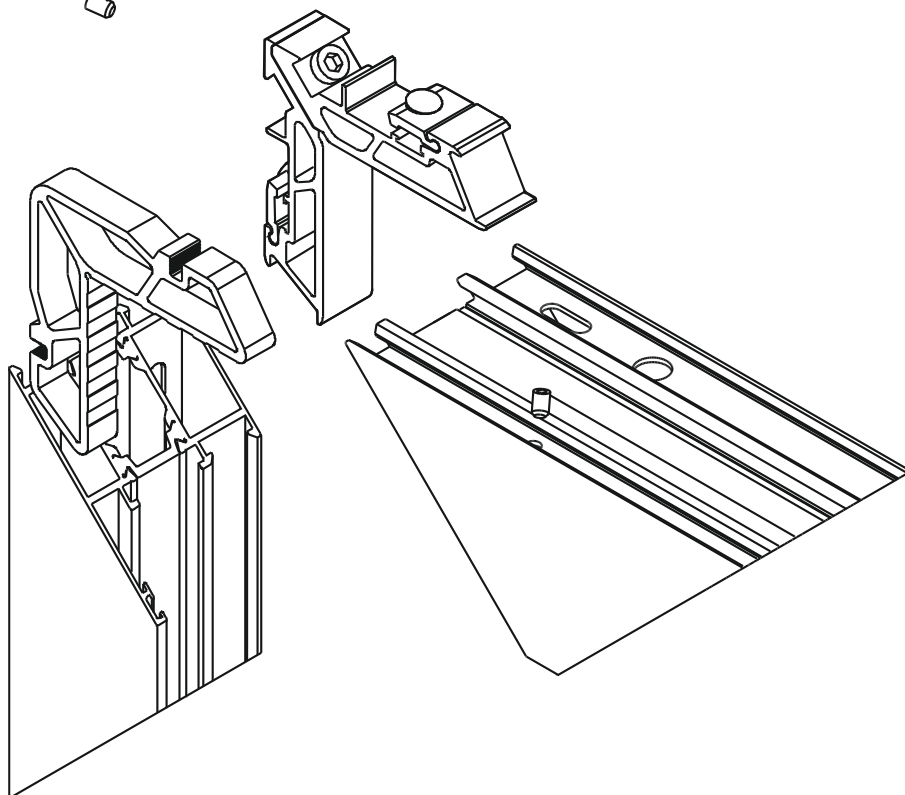
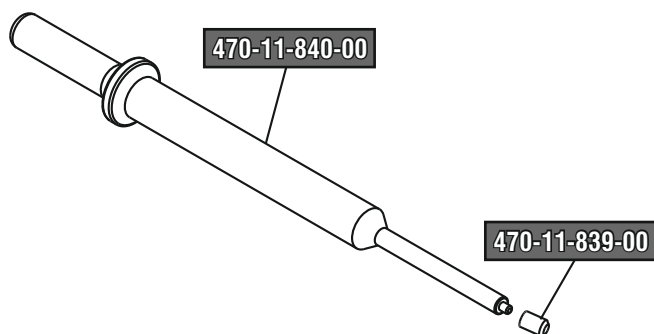
Πάνω από 1m | Over 1m



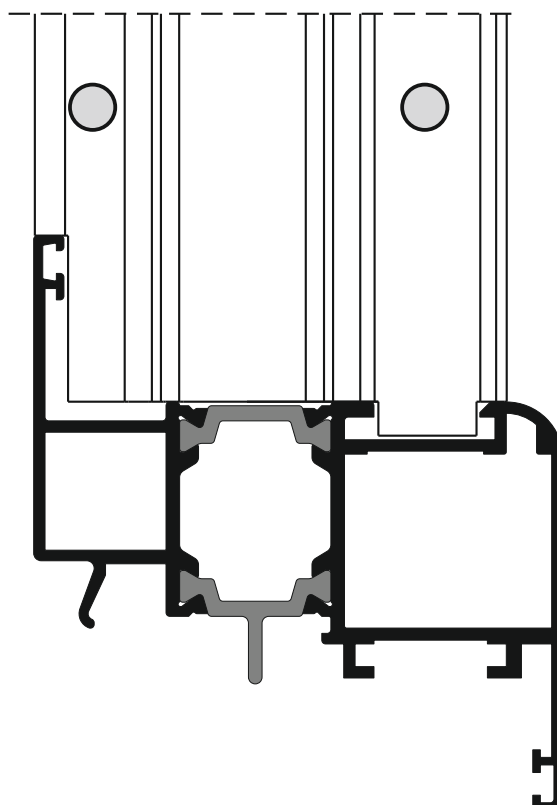
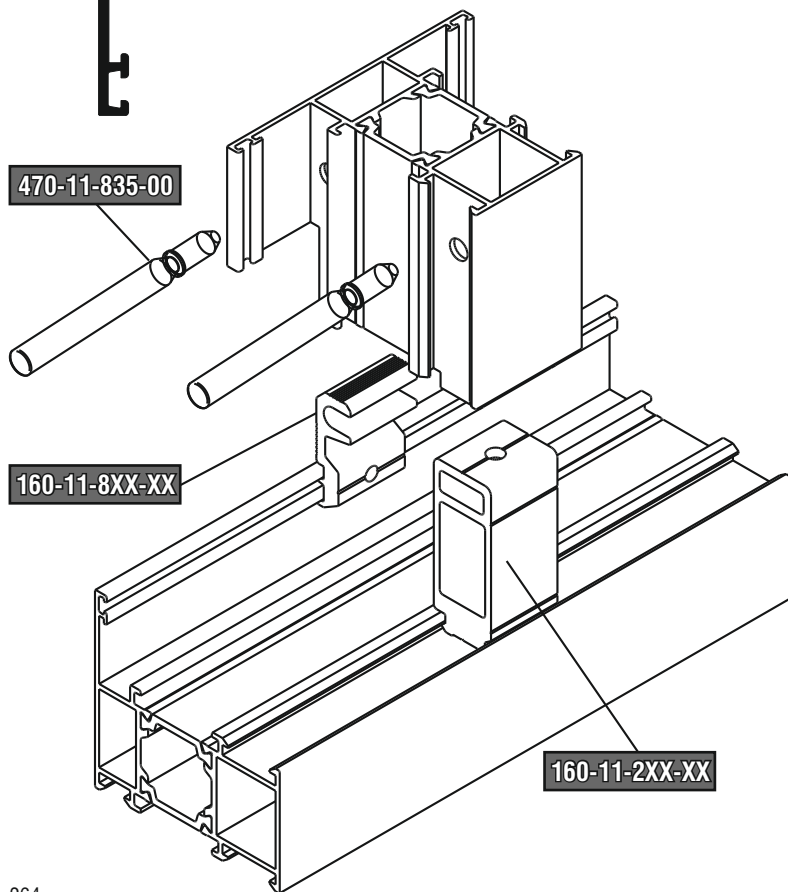
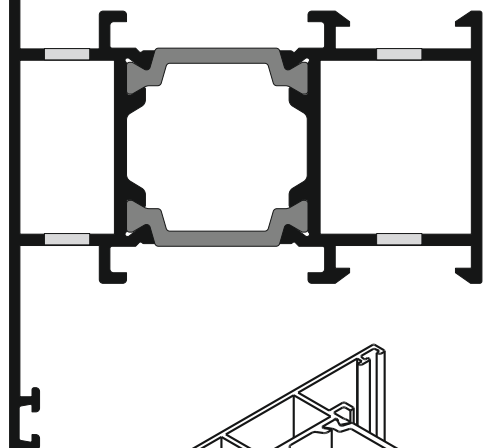
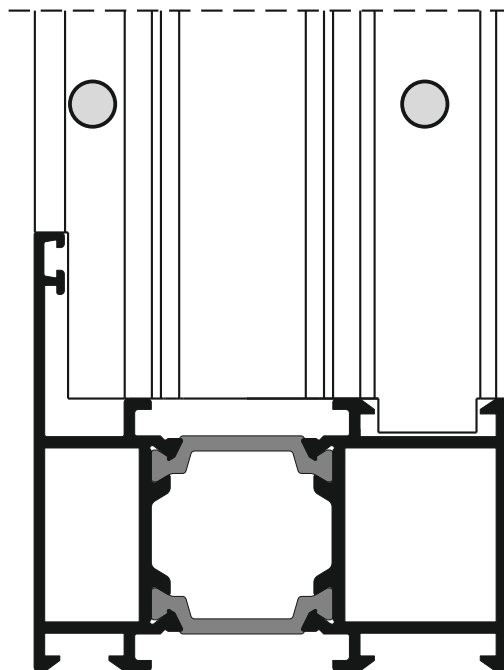
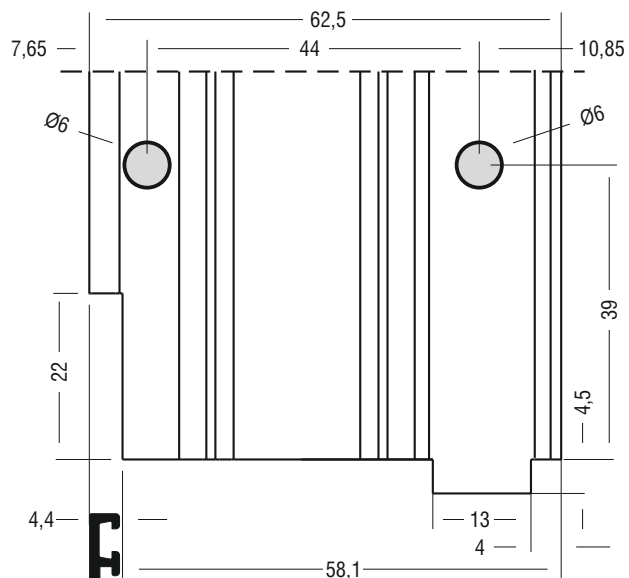
Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης 113-XX-XXX-XX με καρφί | Machining for crimp nail cleats 113-XX-XXX-XX



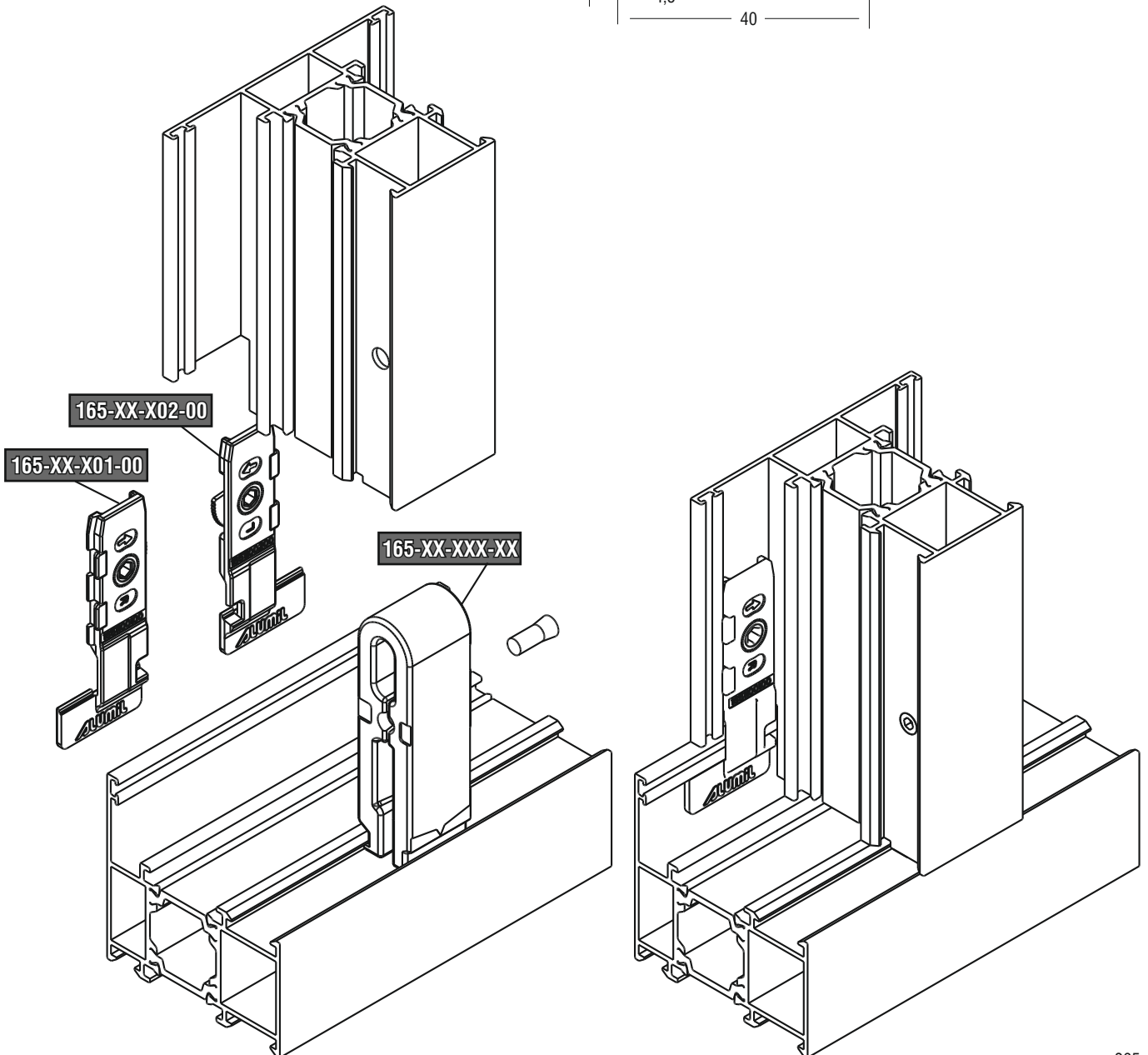
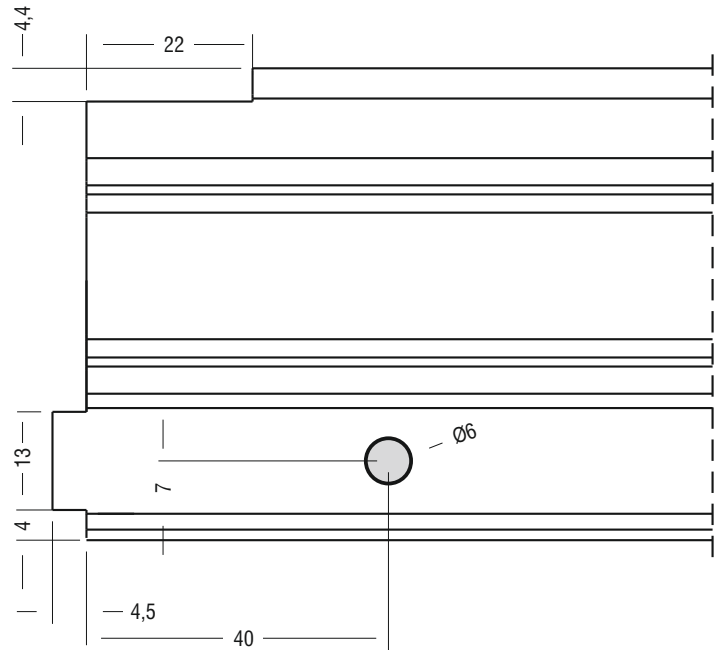
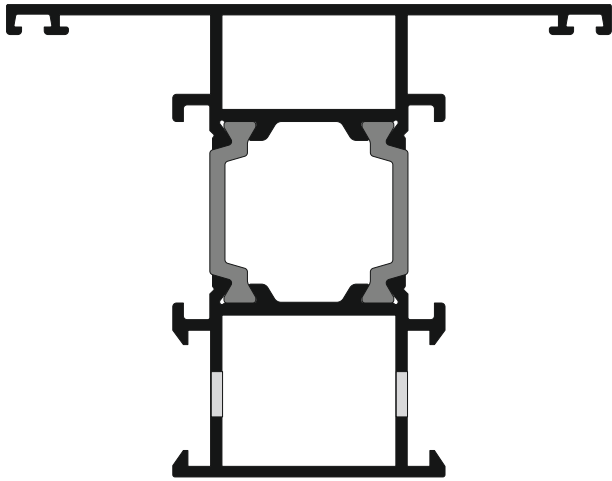
Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης 125-XX-XXX-XX | Machining for crimp cleats 125-XX-XXX-XX



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



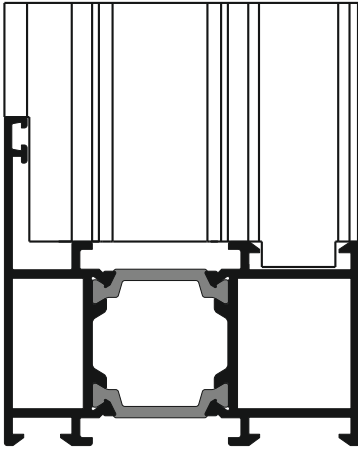
Κατεργασία για συνδέσμους του χυτούς | Machining for cast transom-mullion cleats



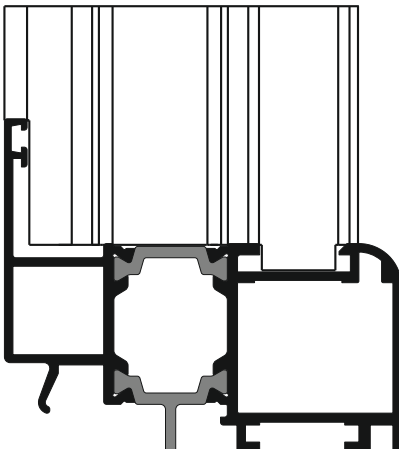
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-062-00 Φρέζα | Milling tool

Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

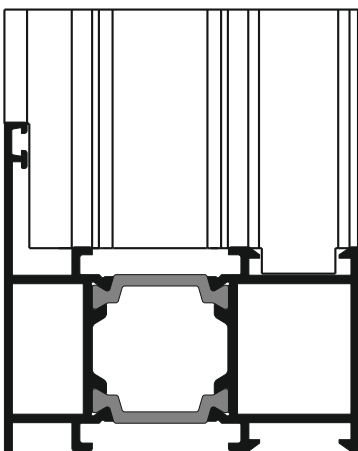


Κάσες European Groove
European Groove frames

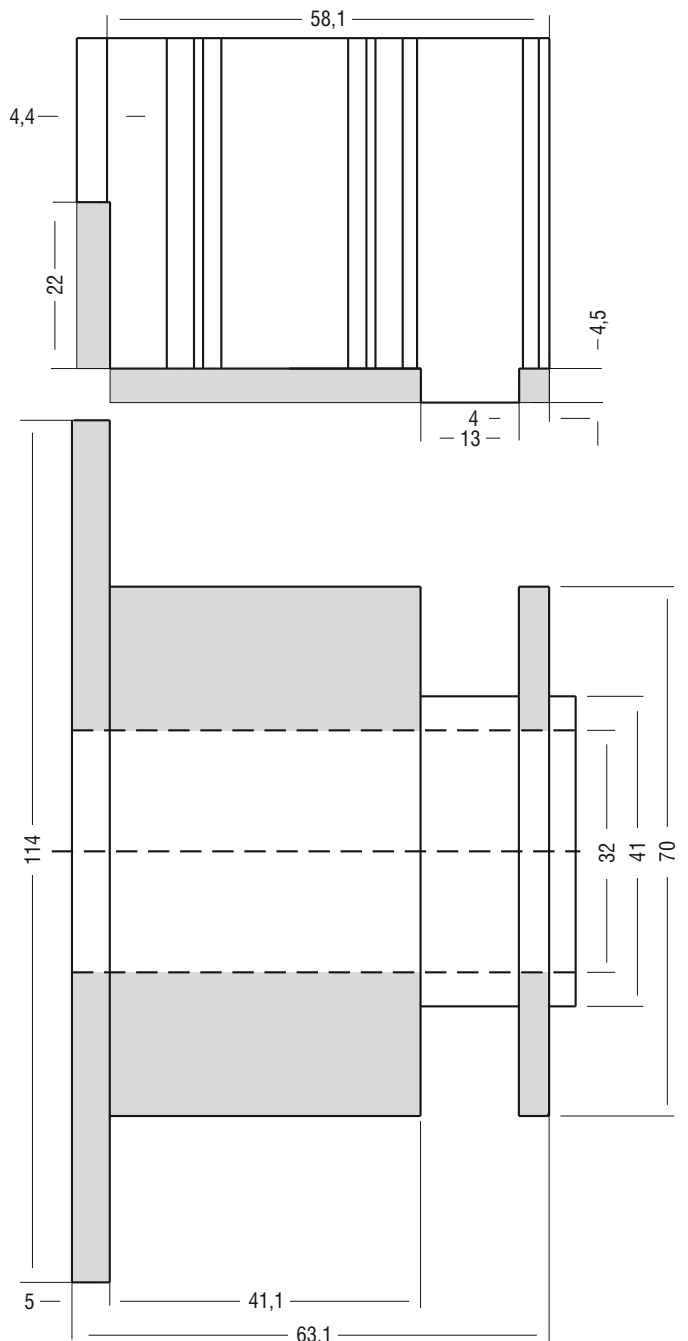
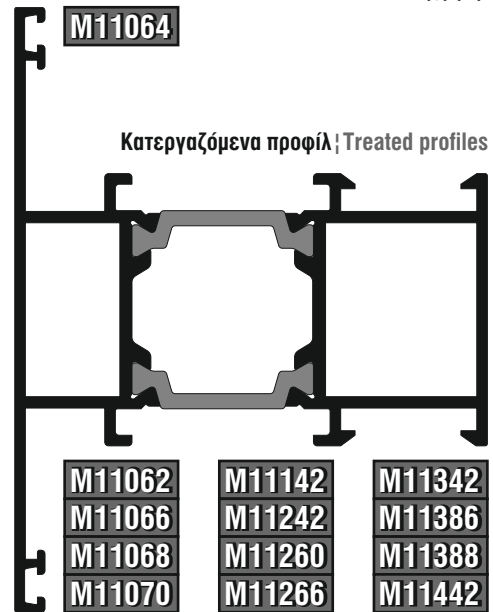


Φύλλα European Groove 72,5mm
European Groove sashes 72,5mm

Φύλλα εισόδων
Entrance door sashes



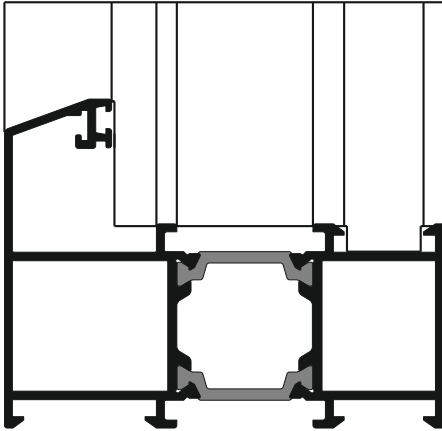
Ταυ / Ταμπλάδες 72,5mm
Transom-mullion / Kickplates 72,5mm



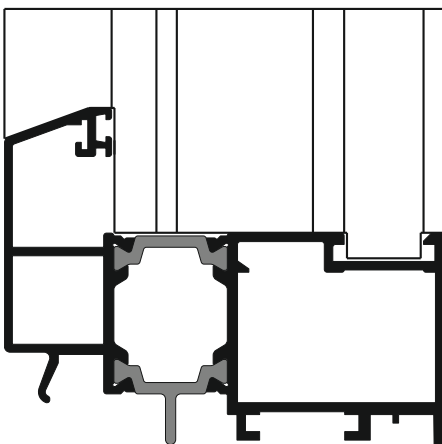
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-362-00 Φρέζα | Milling tool

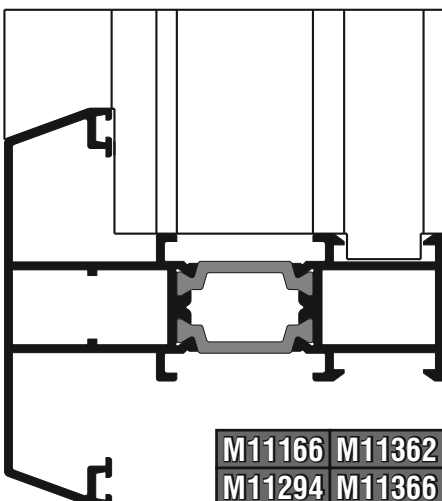
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



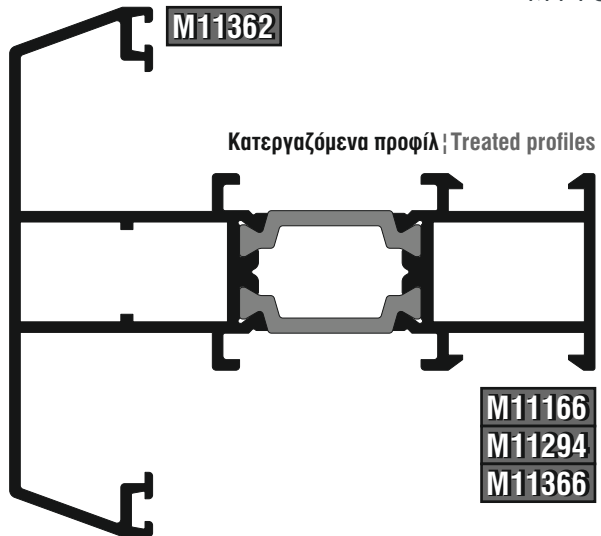
M11020 M11028 M11220



M11320 M11324 M11328



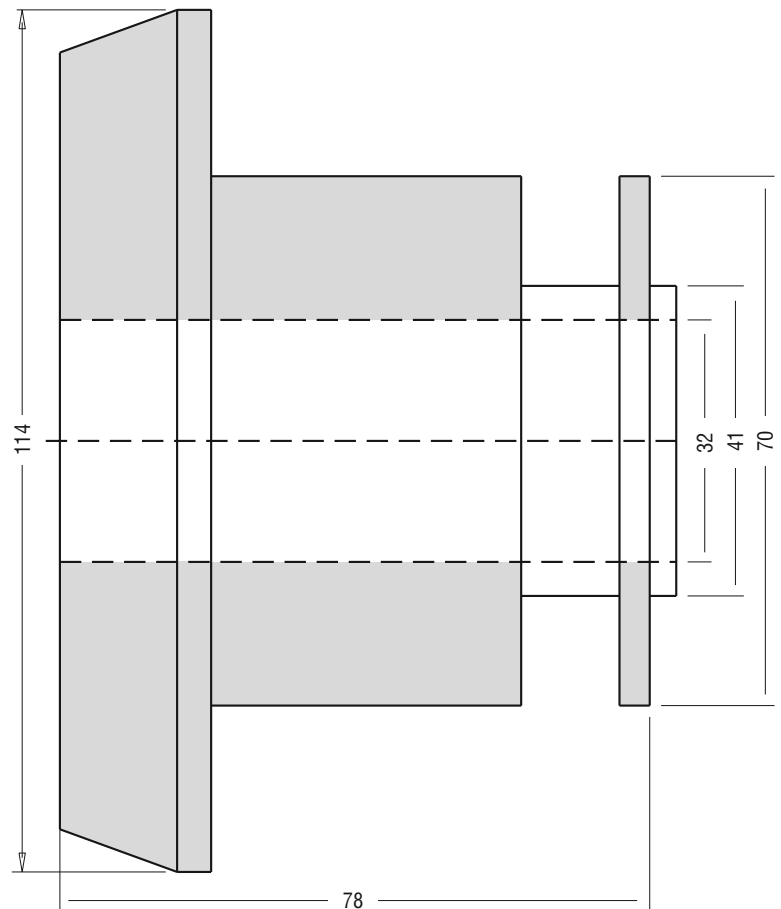
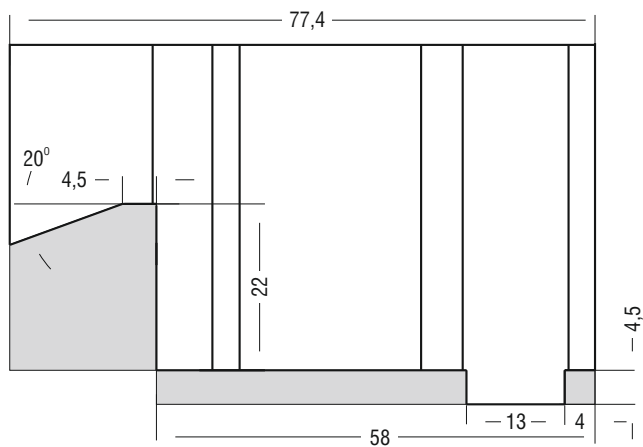
M11166 M11362
M11294 M11366



M11362

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

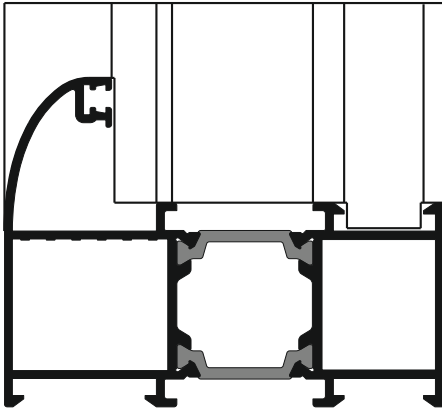
M11166
M11294
M11366



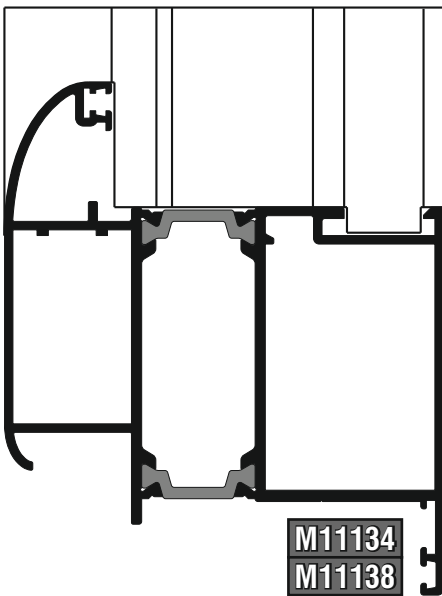
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-203-00 Φρέζα | Milling tool

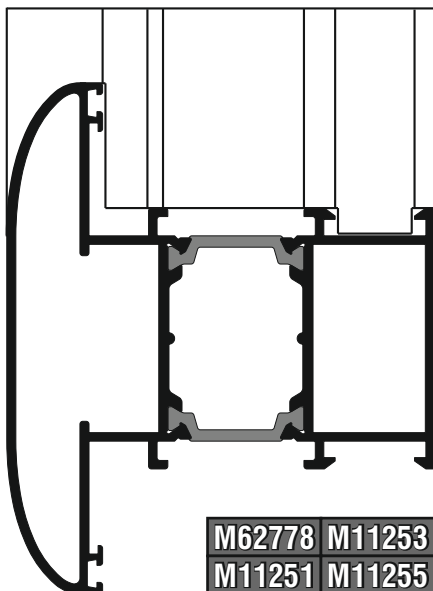
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



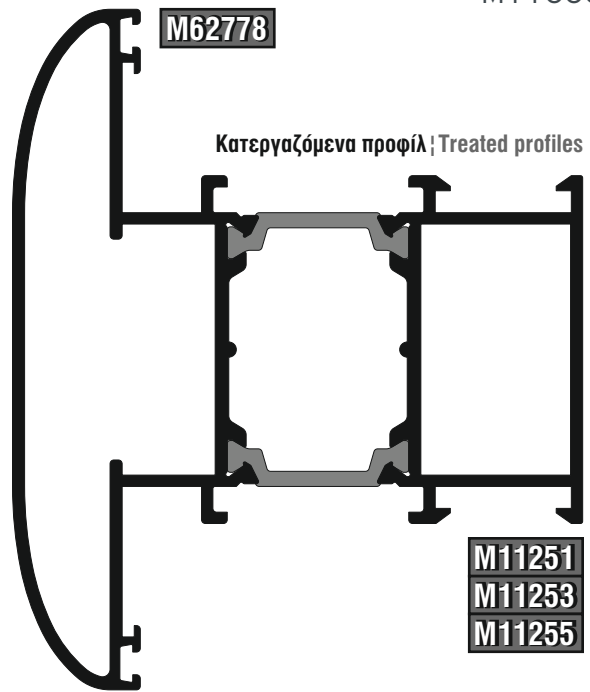
M11016 M11026 M11214
M11018 M11203 M11318



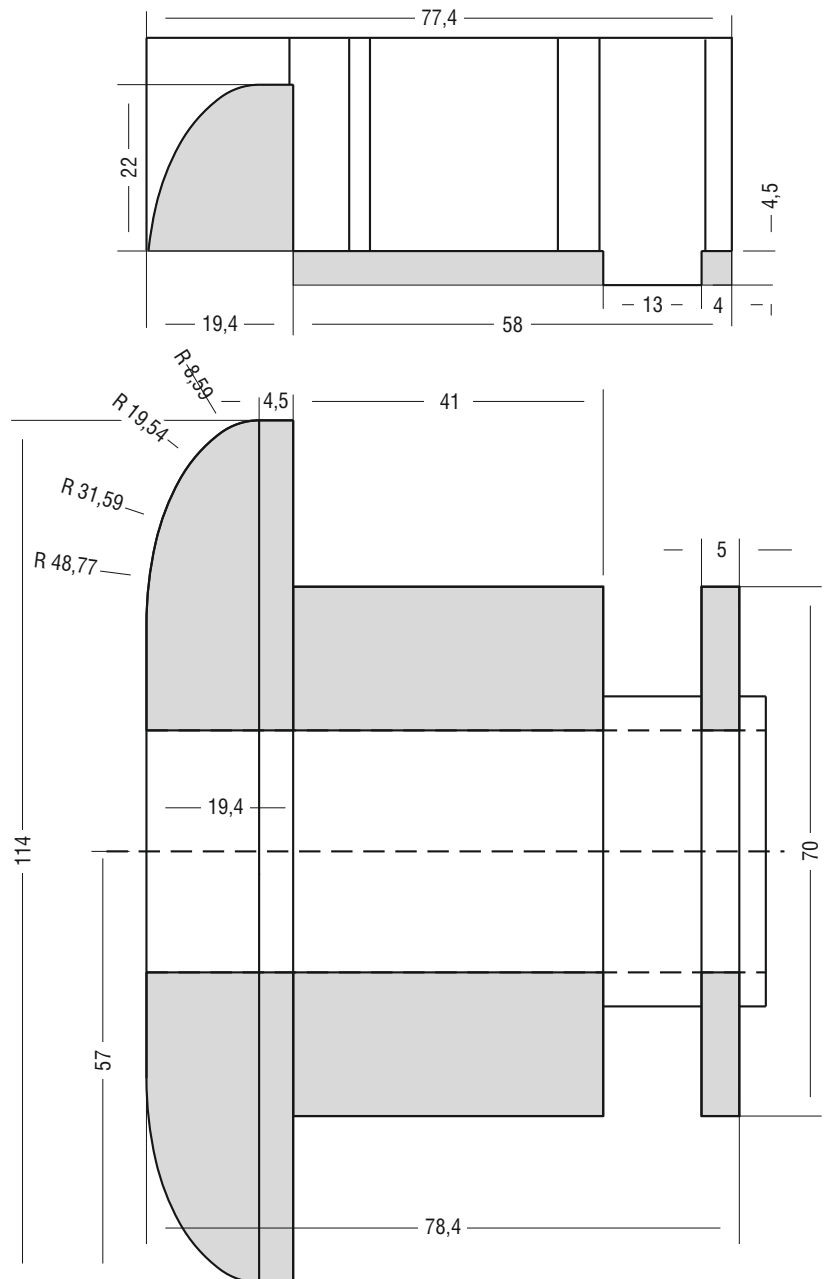
M11134
M11138



M62778 M11253
M11251 M11255



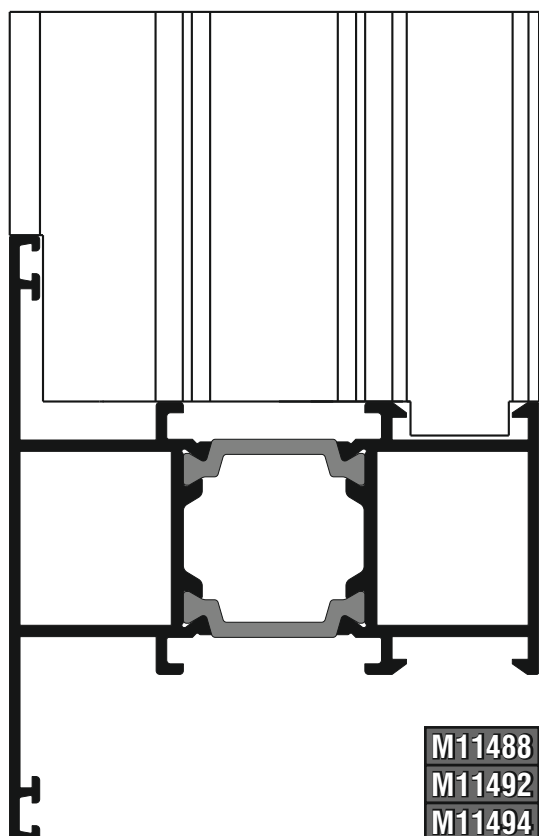
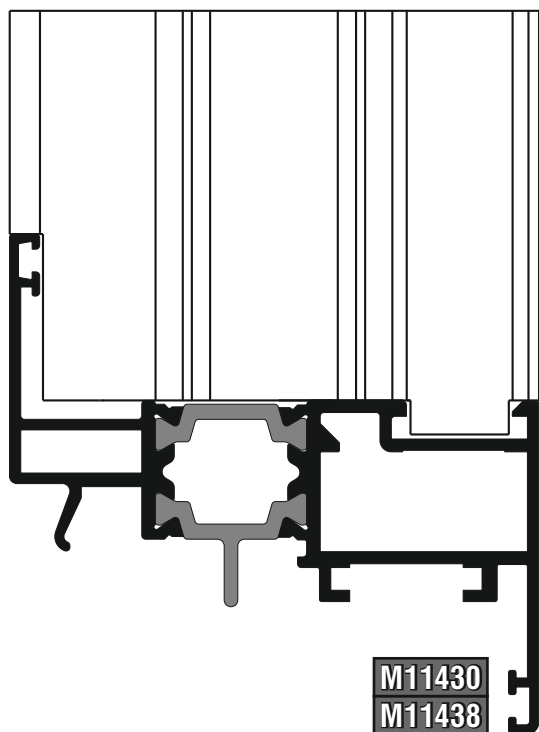
M11251
M11253
M11255



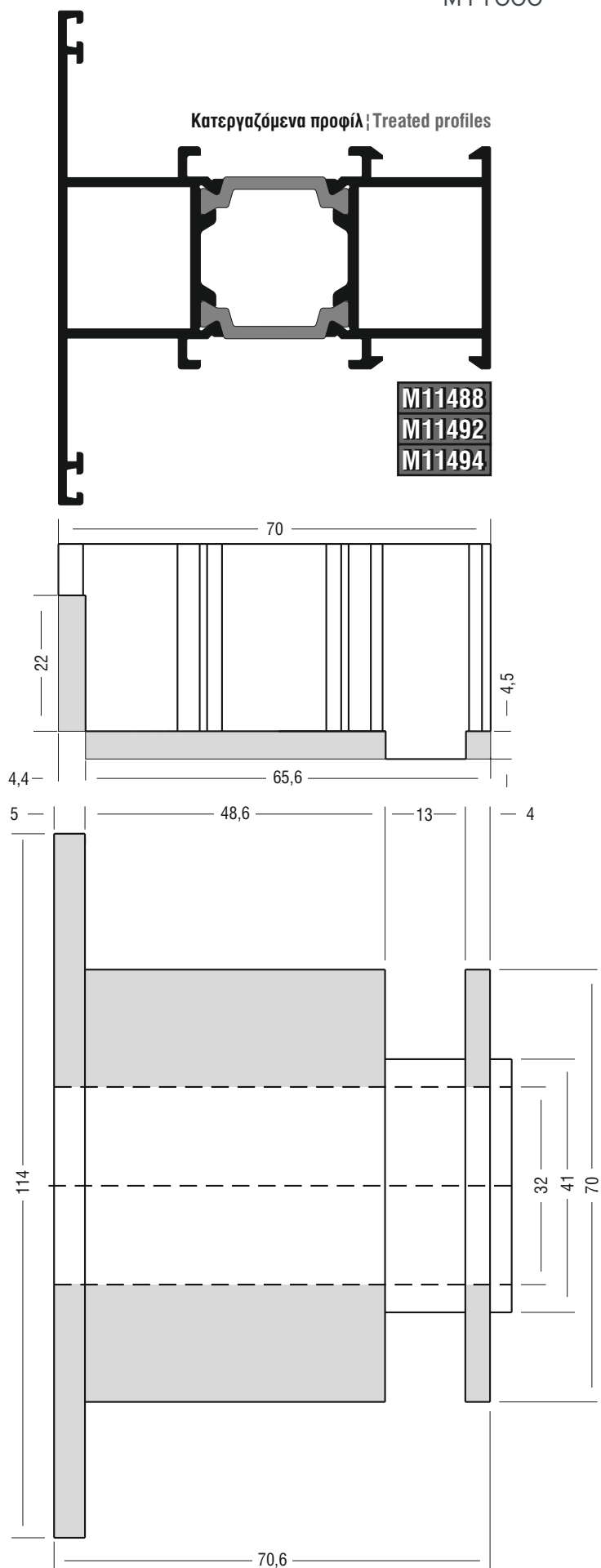
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-488-00 Φρέζα | Milling tool

Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

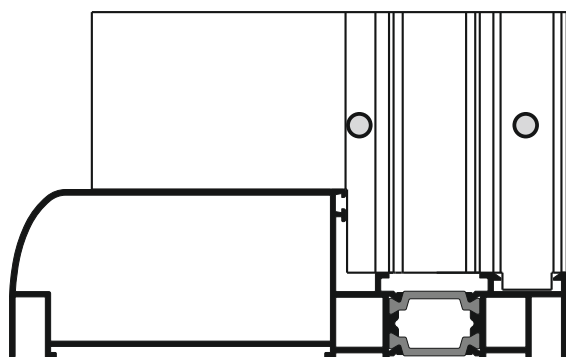


Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

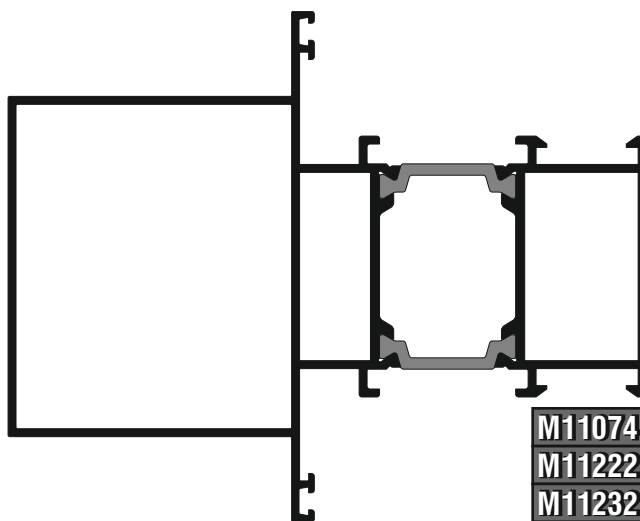
852-11-232-00 Φρέζα | Milling tool

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



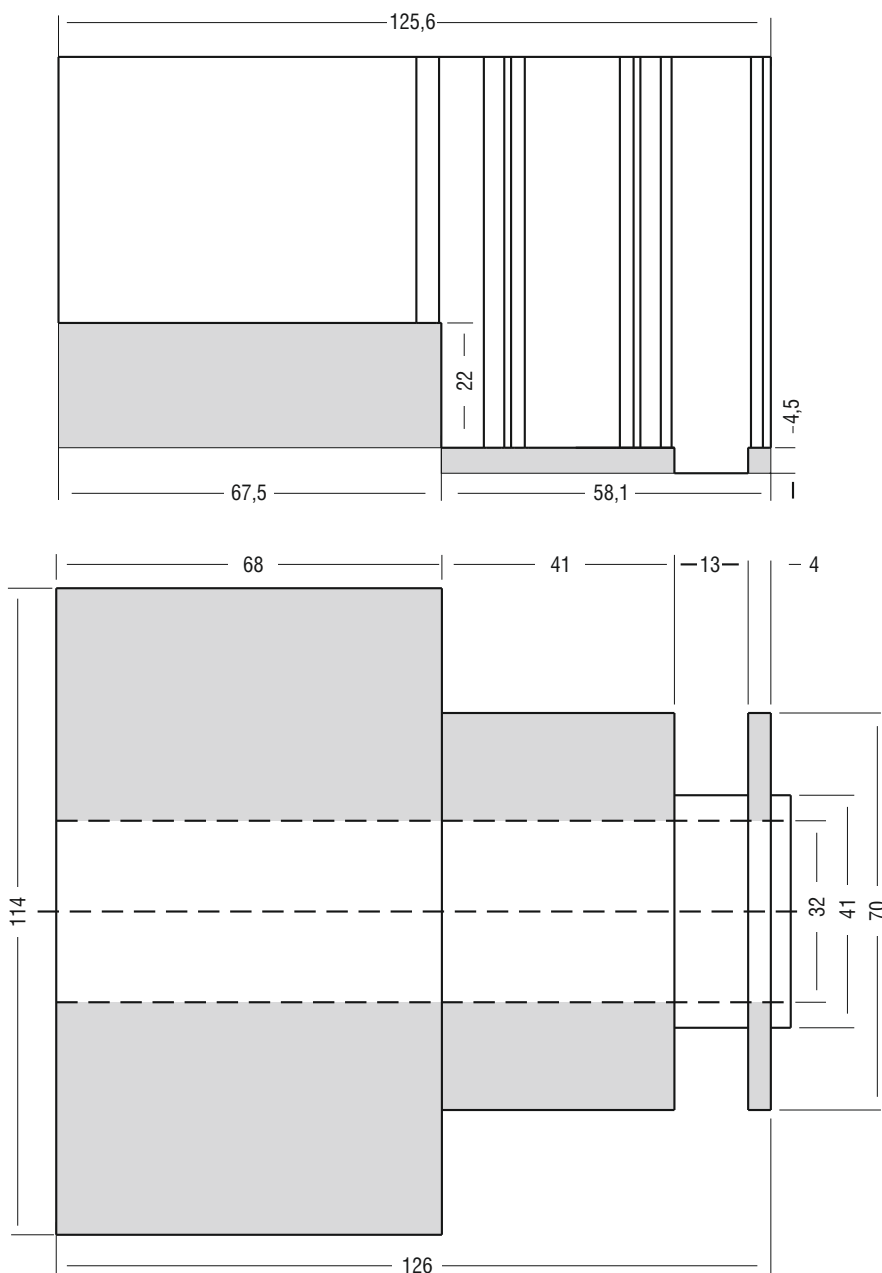
M11080



M11074

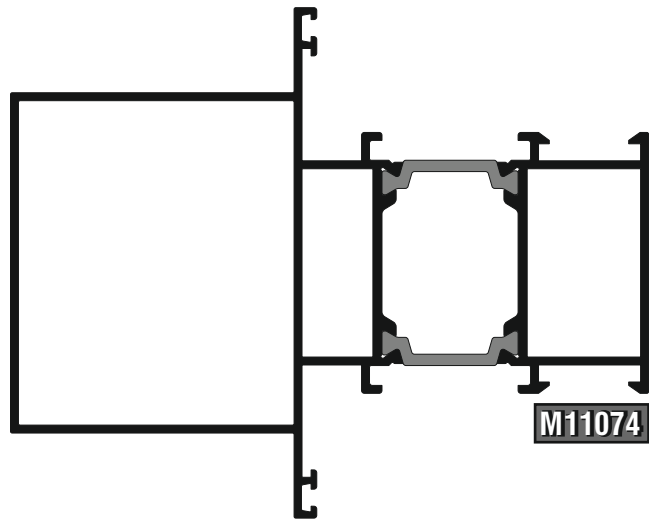
M11222

M11232

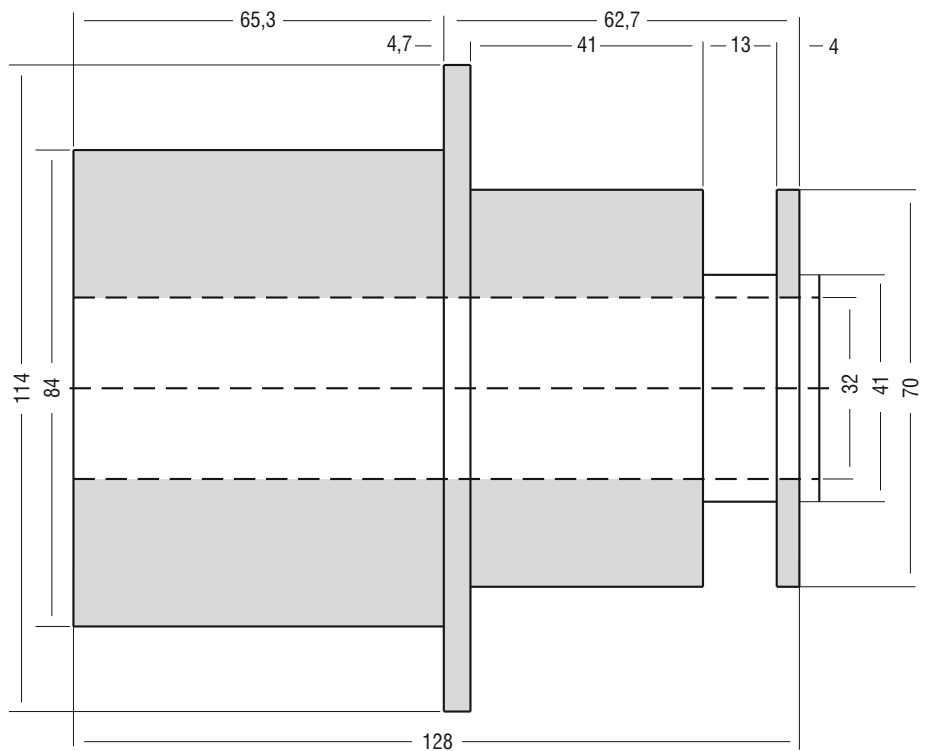
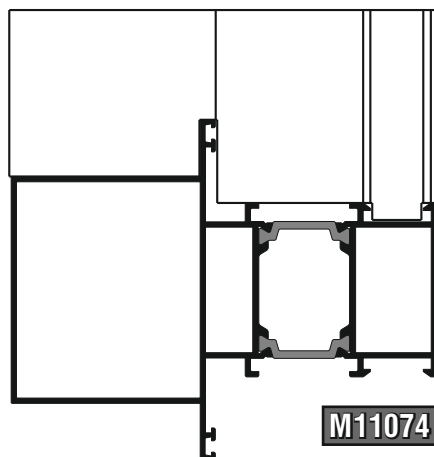
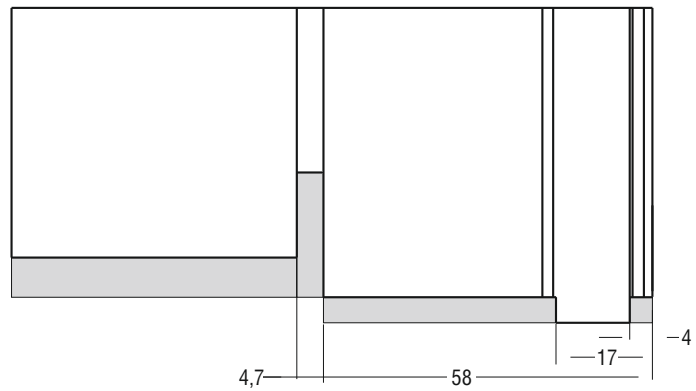
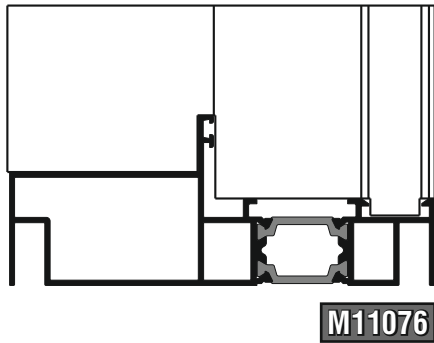


Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-076-00 Φρέζα | Milling tool



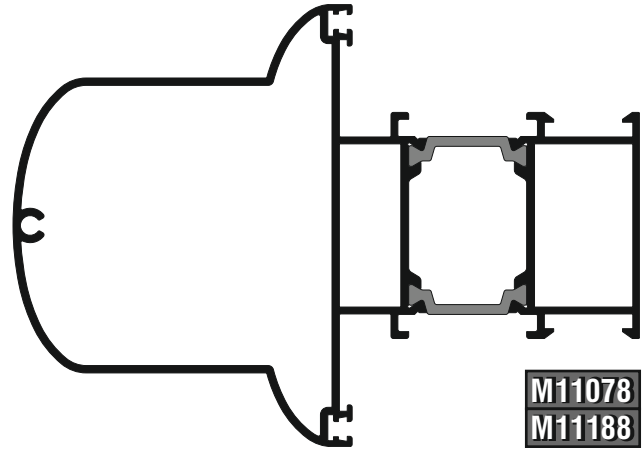
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

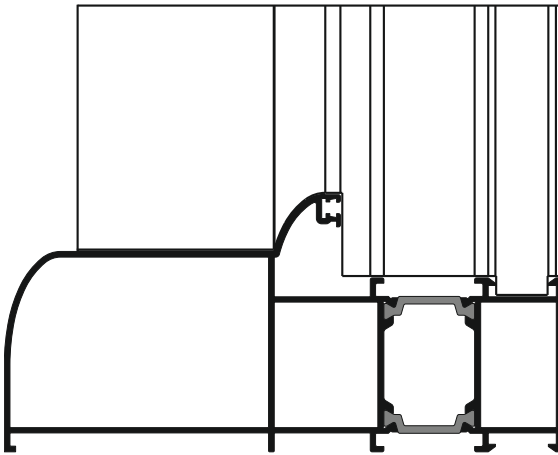
852-11-188-00 Φρέζα | Milling tool

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

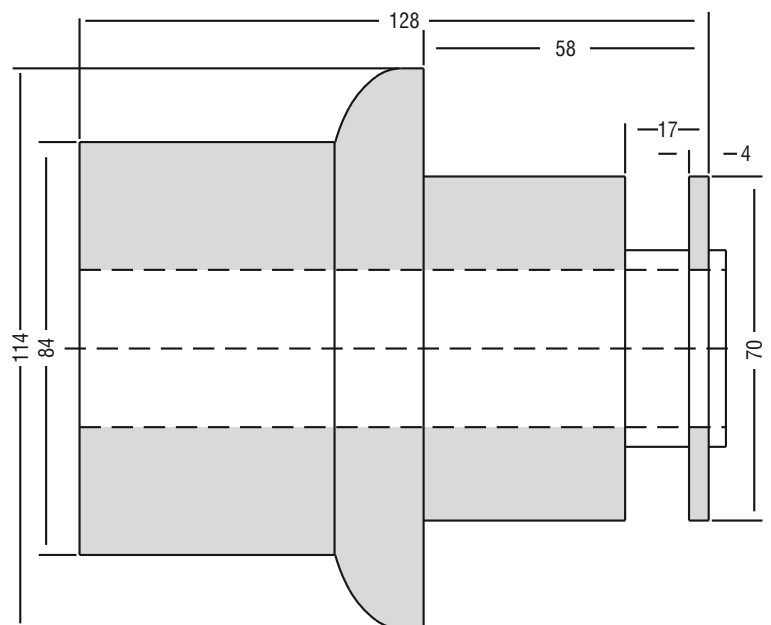
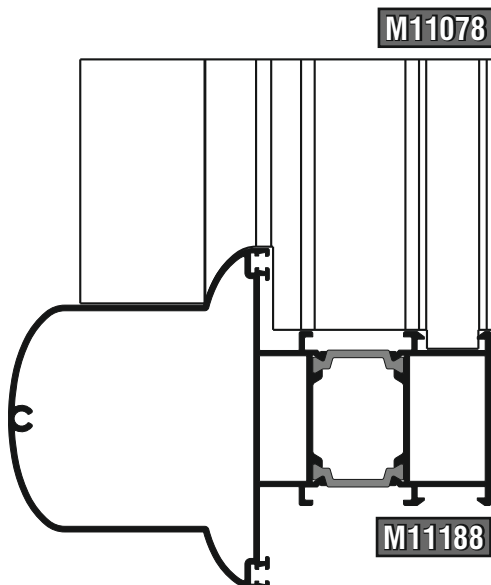
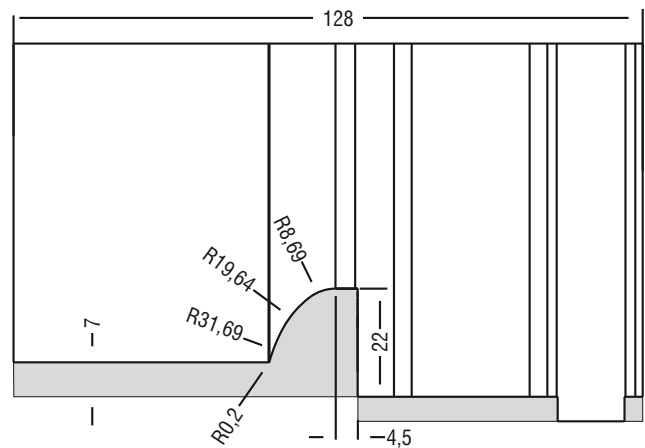


Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

M11078
M11188



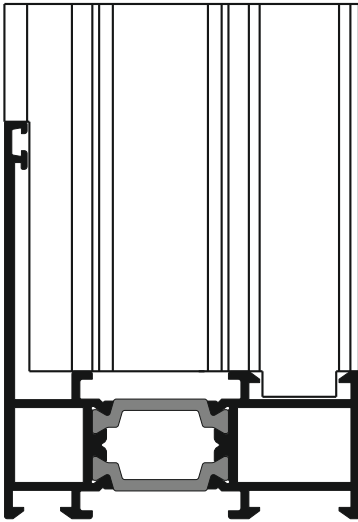
M11168



Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-416-00 Φρέζα | Milling tool

Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

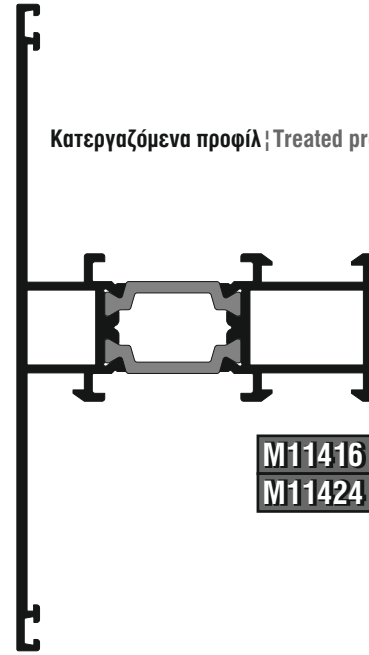


M11408

M11416

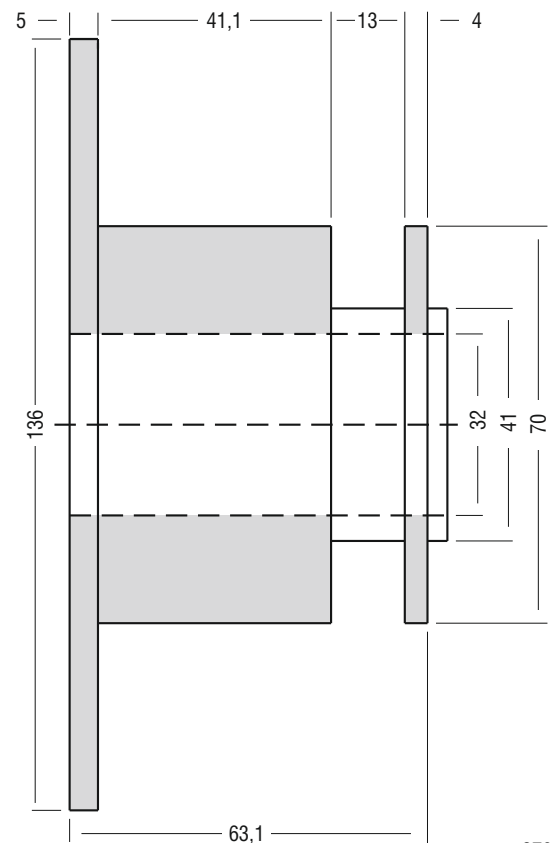
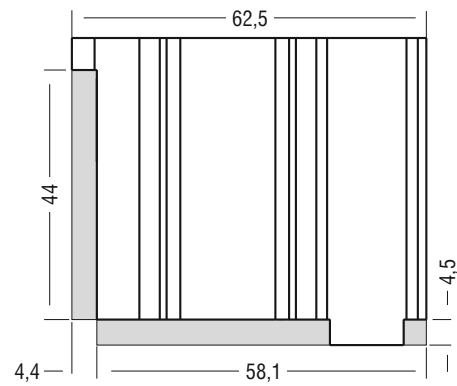
M11424

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



M11416

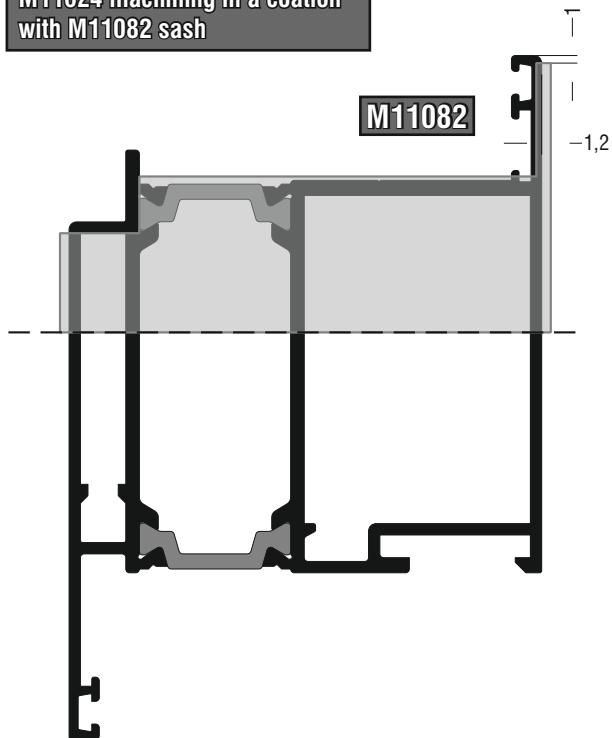
M11424



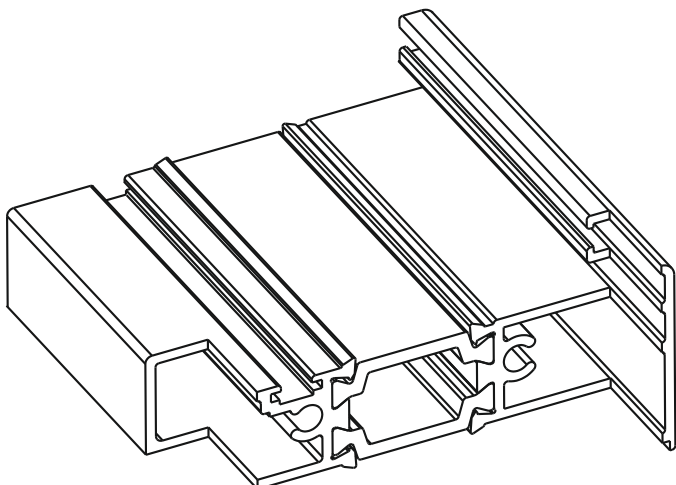
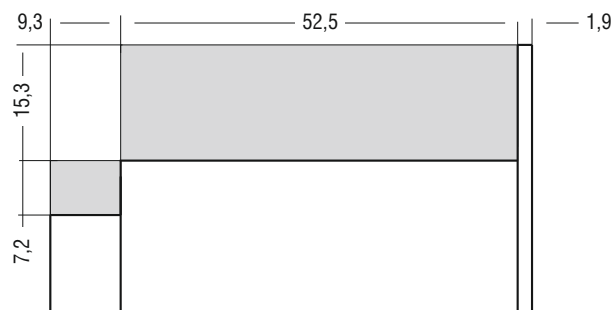
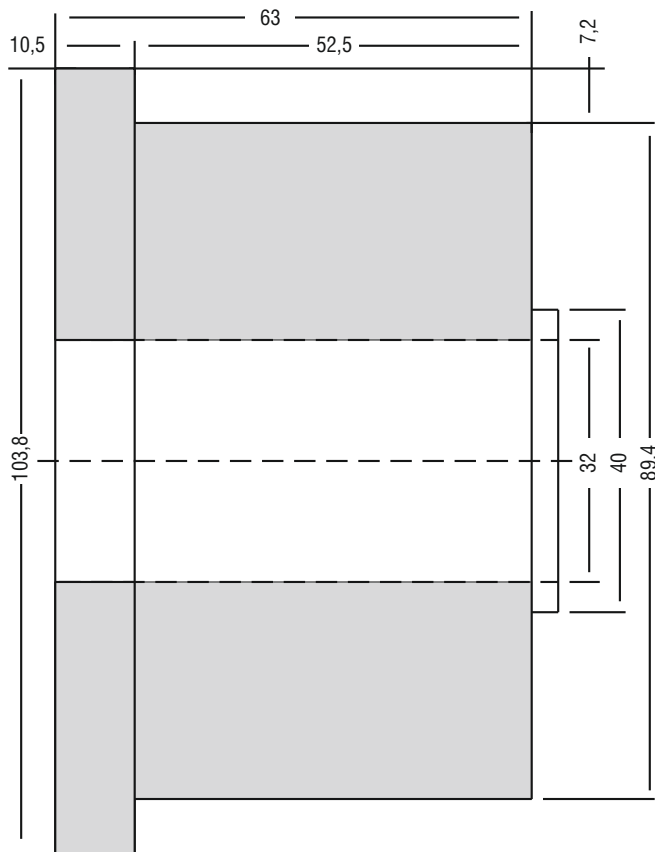
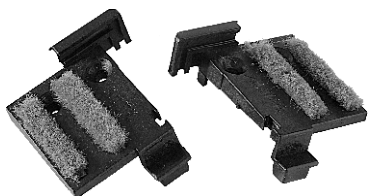
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-024-00 Φρέζα | Milling tool

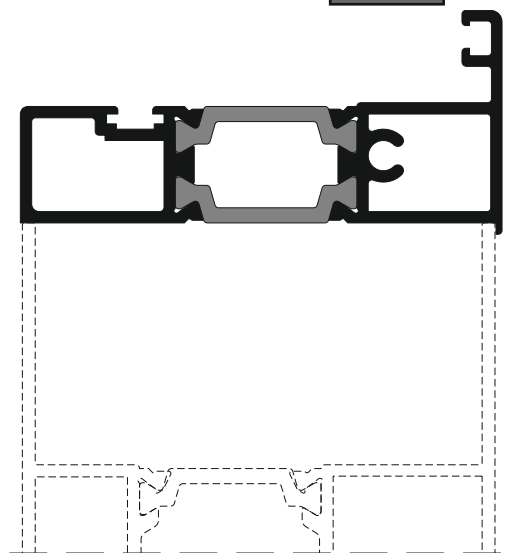
Κατεργασία πρόσθετου M11024 σε συνεργασία με φύλλο M11082
M11024 machining in a coating with M11082 sash



Μόνο με την τάπα 310-11-024-00
Only with 310-11-024-00 end cap



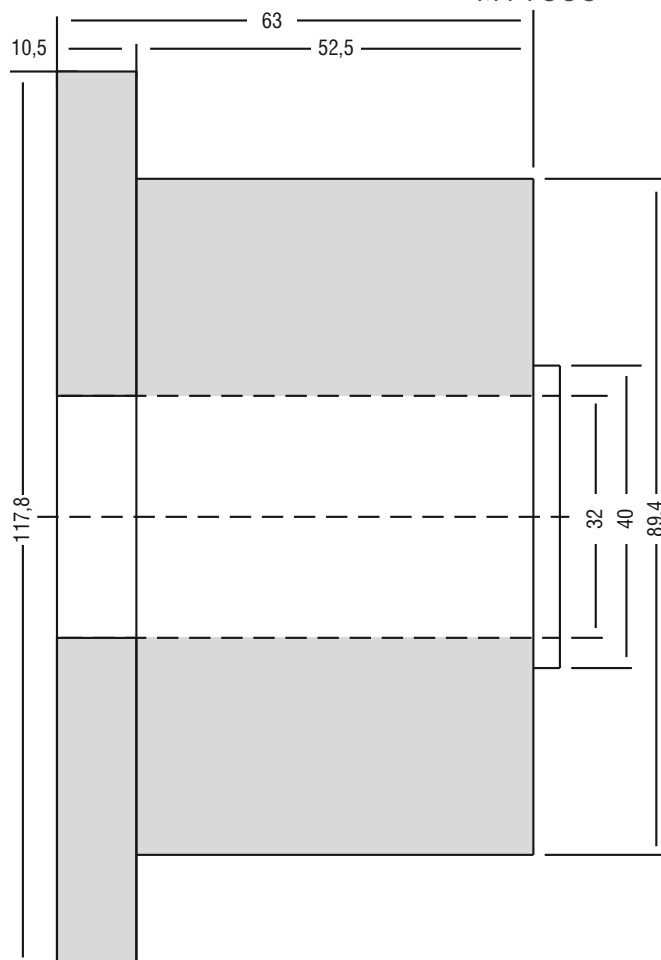
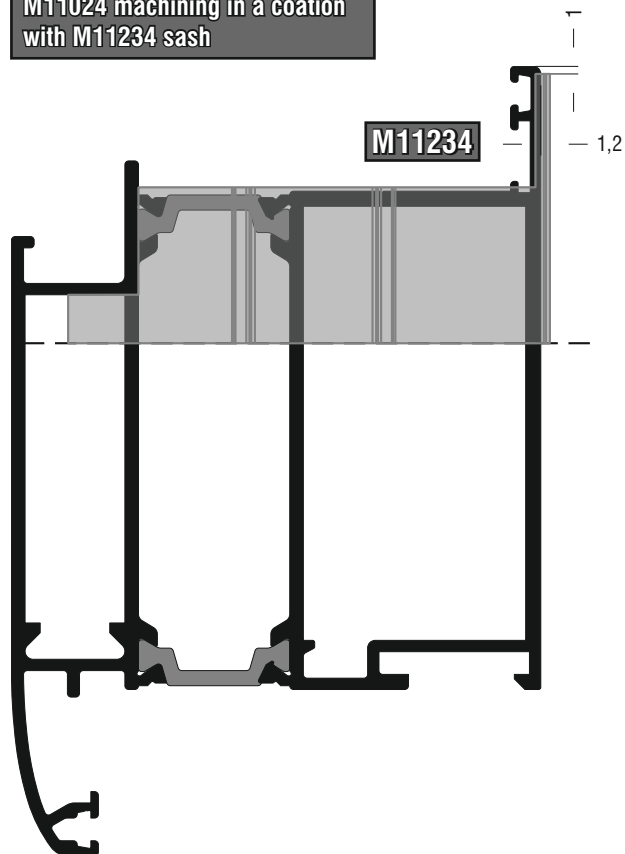
M11024



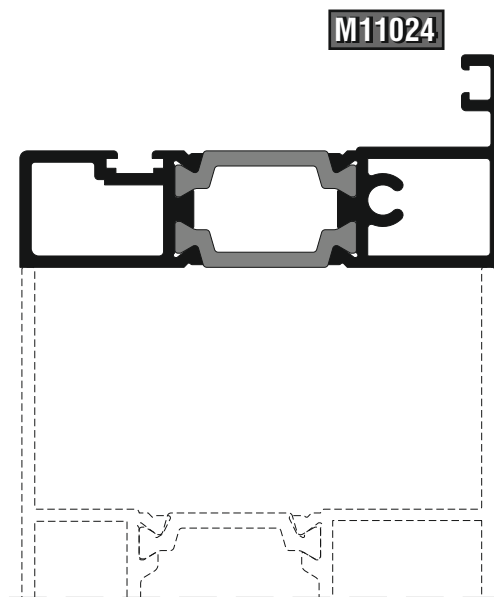
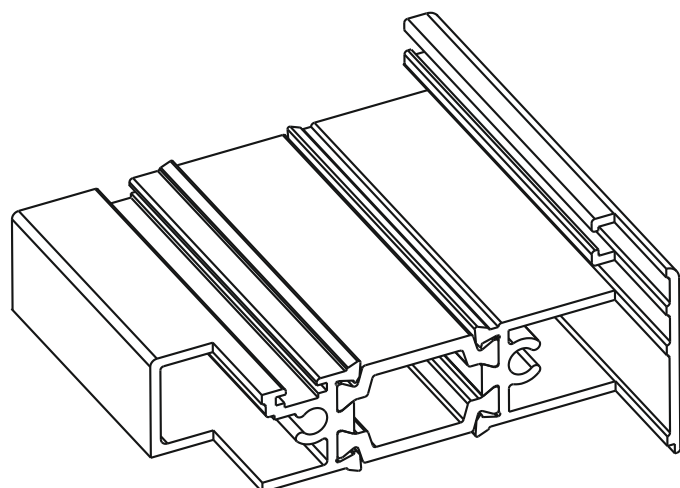
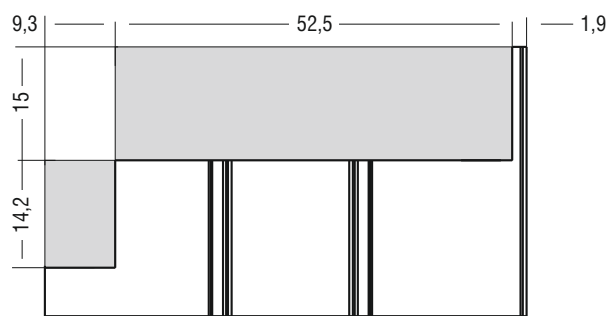
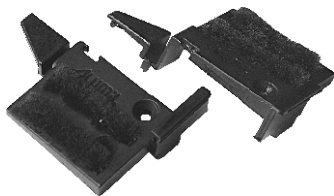
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

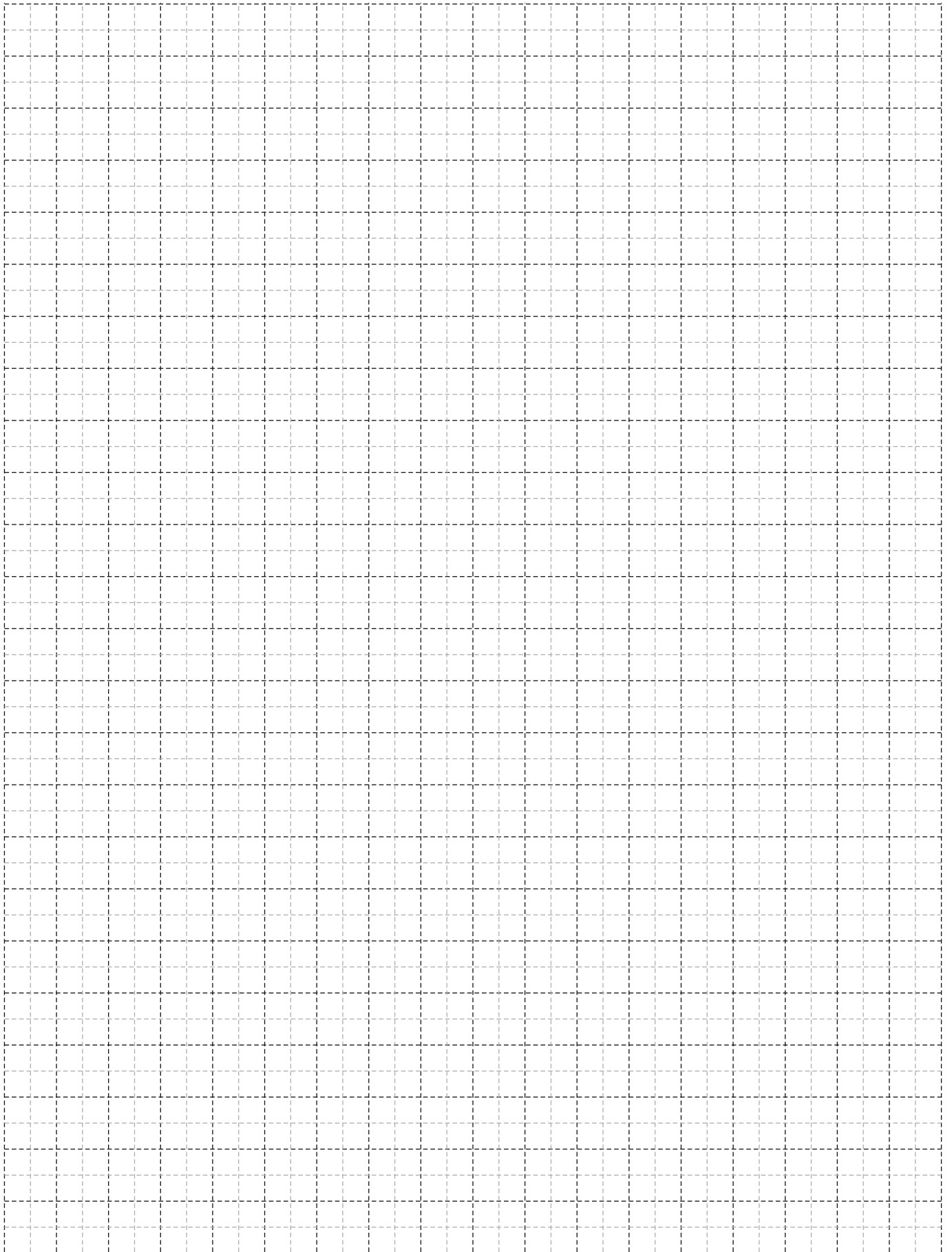
852-11-024-10 Φρέζα | Milling tool


Κατεργασία πρόσθετου M11024 σε συνεργασία με φύλλο M11234
M11024 machining in a coating with M11234 sash



Μόνο με την τάπα 310-11-234-03
Only with 310-11-234-03 end cap





A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of movement and depth.

Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

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

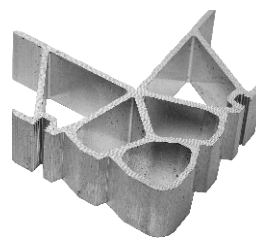
113-13-101-00 113-13-117-00 113-13-121-00 113-13-156-00	113-13-196-00 113-13-248-00 113-13-274-00 113-13-345-00
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

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

113-23-046-00 113-23-121-00 113-23-156-00 113-23-196-00	113-23-251-00 113-23-270-00 113-23-274-00 113-23-345-00
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-33-056-00 113-33-074-00 113-33-121-00 113-33-156-00	113-33-196-00 113-33-205-00 113-33-274-00
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	

113-43-056-00 113-43-121-00 113-43-128-00 113-43-171-00 113-43-194-00 113-43-196-00 113-43-205-00 113-43-220-00 113-43-251-00 113-43-270-00 113-43-295-00 113-43-326-00 113-43-410-00	Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
		
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat		

113-57-093-00 113-57-114-00 113-57-213-00	113-57-224-00 113-57-270-00 113-57-290-00
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-61-121-00 113-61-196-00	
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

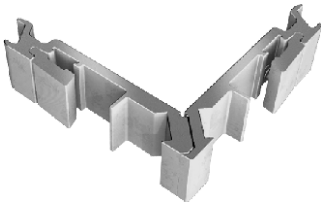
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης καρφωτή | Nail cleat

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 Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



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

165-11-002-00

Χυτό αλουμίνιο Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



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

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

Χυτό αλουμίνιο Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Σύνδεσμος ται χυτός μέσα
Inner cast transom-mullion cleat

165-96-501-00

Χυτό αλουμίνιο Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Σύνδεσμος ται χυτός μέσα (δεξιά)
Inner cast transom-mullion cleat (right)

165-96-502-00

Χυτό αλουμίνιο Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Σύνδεσμος ται χυτός μέσα (αριστερός)
Inner cast transom-mullion cleat (left)

160-11-203-91 160-11-233-91
160-11-213-91 160-11-261-91
160-11-216-91 160-11-270-91
160-11-223-91 160-11-275-91

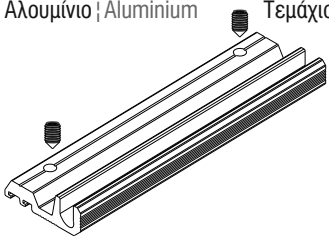
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ται αλουμινίου μέσα
Inner transom-mullion cleat

160-11-803-91	160-11-833-91
160-11-813-91	160-11-861-91
160-11-816-91	160-11-870-91
160-11-823-91	160-11-875-91

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ται αλουμινίου έξω
Outer transom-mullion cleat

470-11-835-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



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

180-11-062-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-118-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-119-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-408-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-801-00 Μαύρο | Black

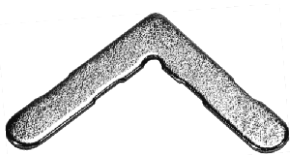
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-19-000-00

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

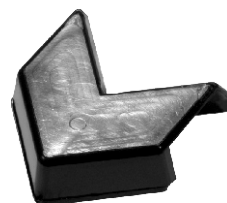
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-016-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-017-00 Μαύρο | Black

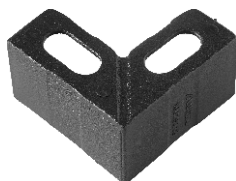
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-018-00 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

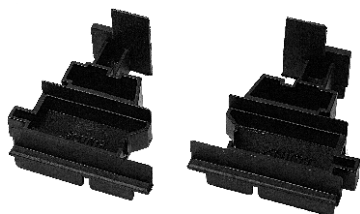
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

300-11-058-03 Μαύρο | Black

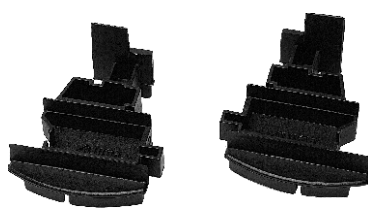
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11058
End cap for M11058 sash inversion profile

300-11-258-03 Μαύρο | Black

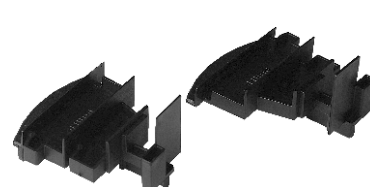
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11258
End cap for M11258 sash inversion profile

300-11-375-00 Μαύρο | Black

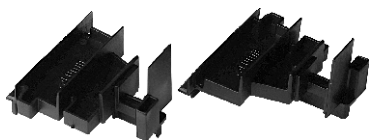
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11375
End cap for M11375 sash inversion profile

300-11-379-03 Μαύρο | Black

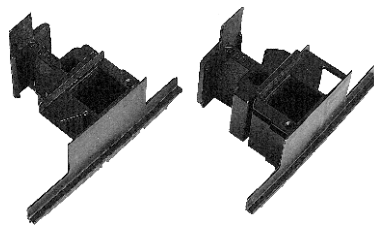
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11379
End cap for M11379 sash inversion profile

310-11-414-00 Μαύρο | Black

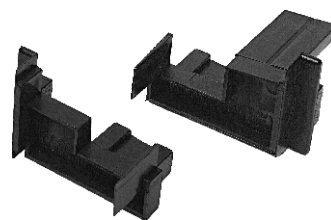
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11414
End cap for M11414 sash inversion profile

310-11-156-00 Δεξί σέτ | Right set

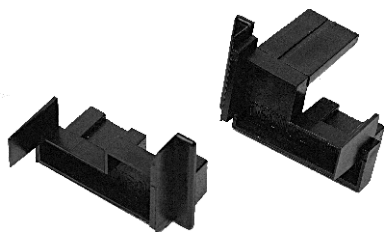
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11156
End cap for M11156 sash inversion profile

310-11-156-10 Αριστερό σέτ | Left set

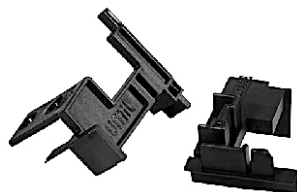
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11156
End cap for M11156 sash inversion profile

300-01-158-03 Δεξί σέτ | Right set

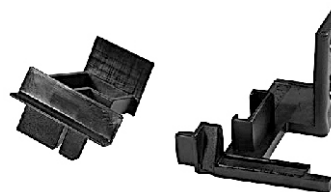
Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11158 με χρήση πρόσθετου
M11024 | End cap for sash inversion profile
M11158 with the use of M11024

300-01-158-13 Αριστερό σέτ | Left set

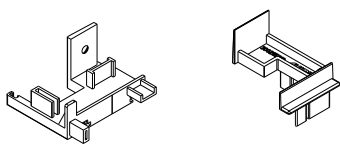
Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11158 με χρήση πρόσθετου
M11024 | End cap for sash inversion profile
M11158 with the use of M11024

300-21-158-00 Δεξί σέτ | Right set

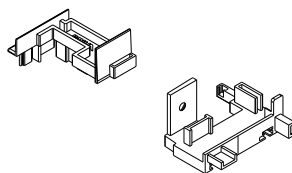
Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11158
End cap for M11158 sash inversion profile

300-21-158-10 Αριστερό σέτ | Left set

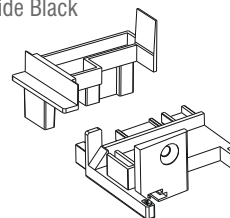
Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11158
End cap for M11158 sash inversion profile

300-21-158-03 Δεξί σέτ | Right set

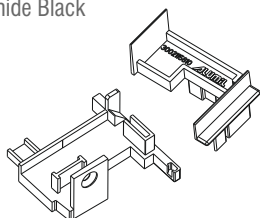
Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11158 με χρήση πρόσθετου
M11170 | End cap for sash inversion profile
M11158 with the use of M11170

300-21-158-13 Αριστερό σέτ | Left set

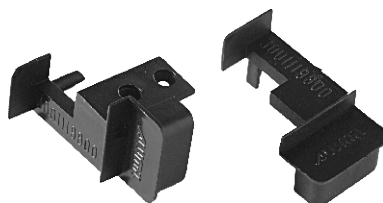
Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11158 με χρήση πρόσθετου
M11170 | End cap for sash inversion profile
M11158 with the use of M11170

300-11-198-00 Δεξί σέτ | Right set

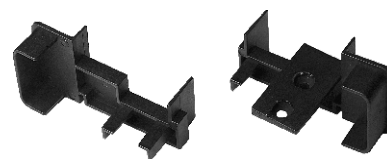
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11198
End cap for M11198 sash inversion profile

300-11-198-10 Αριστερό σέτ | Left set

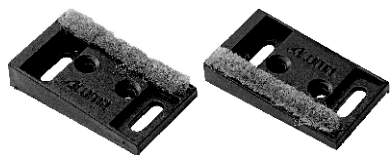
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11198
End cap for M11198 sash inversion profile

310-11-211-00 Μαύρο | Black

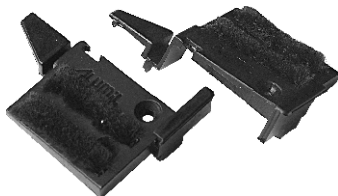
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11211
End cap for M11211 beauty profile

310-11-234-03 Μαύρο | Black

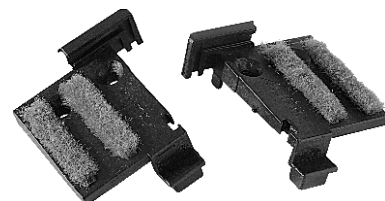
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11024 με χρήση
νεροσταλάκτη M9317 | End cap for M11024
beauty profile with the use of M9317
waterproofing profile

310-11-024-00 Μαύρο | Black

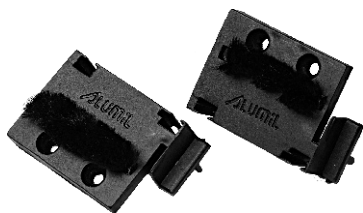
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11024
End cap for M11024 beauty profile

310-11-170-00 Μαύρο | Black

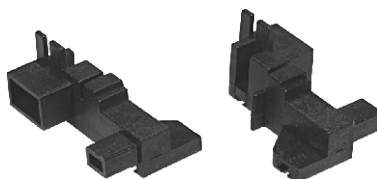
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11170
End cap for M11170 beauty profile

310-11-270-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11270
End cap for M11270 beauty profile

310-11-281-00 Μαύρο | Black

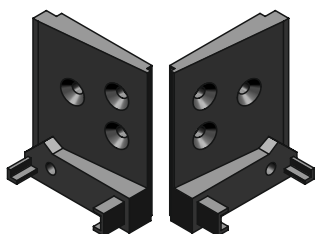
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11281 με χρήση φύλλου
M11234 | M11281 adjoining profile end cap
with the use of M11234 sash

310-11-184-03 Μαύρο | Black

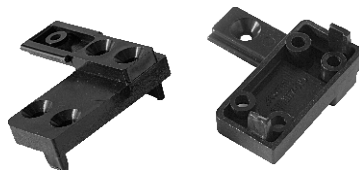
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11184
End cap for M11184 threshold

310-11-174-10 Μαύρο | Black

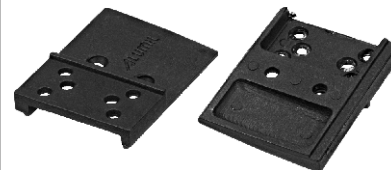
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11174 με χρήση κάσες
European Groove | M11174 threshold end cap
with the use of European Groove frames

310-11-174-00 Μαύρο | Black

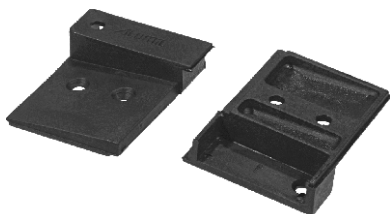
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11174 με χρήση κάσες
εισοδου | M11174 threshold end cap
with the use of entrance door frames

310-11-274-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11274
End cap for M11274 threshold

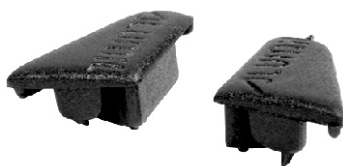
310-09-317-02 Λευκό | White

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

310-11-116-02 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

310-21-226-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα νεροσταλάκτη M11226
End cap for M11226 waterproofing profile

310-11-228-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα νεροσταλάκτη M11228
End cap for M11228 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 Μπλέ | Blue

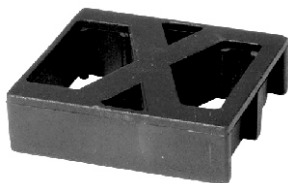
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα απορροής | Weep hole end cap

310-09-970-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης τοποθέτησης περσίδας
Spacer for venetian blind placement

290-11-001-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-002-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-003-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-004-00

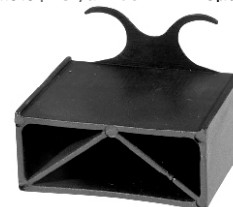
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-408-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece

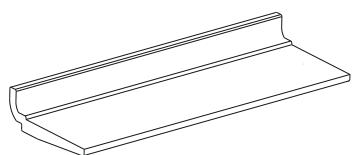


Χρήση μόνο με M20666
With M20666 use only

Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

720-10-963-00

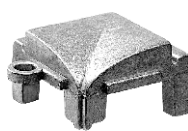
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



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 | Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Χυτή γωνία για πηχάκι M11462
Cast corner for M11462 glazing bead

170-60-563-XX

Χυτό αλουμίνιο | Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Χυτή γωνία για πηχάκι M11463
Cast corner for M11463 glazing bead

170-60-564-XX

Χυτό αλουμίνιο | Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Χυτή γωνία για πηχάκι M11464
Cast corner for M11464 glazing bead

170-60-565-XX

Χυτό αλουμίνιο | Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Χυτή γωνία για πηχάκι M11465
Cast corner for M11465 glazing bead

170-60-566-XX

Χυτό αλουμίνιο | Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Χυτή γωνία για πηχάκι M11445
Cast corner for M11445 glazing bead

311-09-412-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Τεμάχιο | Piece
Polyamide



Σταθεροποιητής για πηχάκι
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

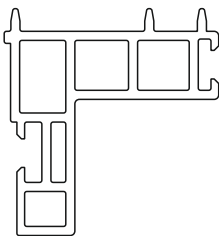
Πολυαμίδιο | Τεμάχιο | Piece
Polyamide



Τακάκι τζαμιού | Setting block

312-11-000-00

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

250-15-513-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM | Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης κάσας
Frame seal gasket

250-15-520-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης κάσας
Frame seal gasket

250-15-528-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης κάσας
Frame seal gasket

250-11-163-02 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης | Sealing gasket

250-11-165-01 Μαύρο | Black

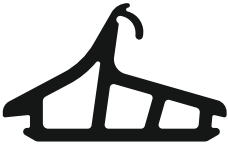
EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης | Sealing gasket

210-11-000-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

250-11-011-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου
Vulcanized corner for central seal gasket

210-96-500-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

255-96-500-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου
210-96-500-01 | Vulcanized corner
for 210-96-500-01 central seal gasket

230-00-959-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο αρμού διαστολής | Sealing gasket

250-11-080-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο αρμού διαστολής | Sealing gasket

250-11-170-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο πρόσθετου M11670
M11670 beauty profile gasket

250-11-270-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο πρόσθετου M11670
M11670 beauty profile gasket

250-11-024-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο νεροσταλάκτη M11228
Gasket for M11228 waterproofing profile

250-11-226-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο νεροσταλάκτη M11226
Gasket for M11226 waterproofing profile

200-11-420-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι M11457
Gasket for M11457 glazing bead

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

202-11-151-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

200-06-865-03

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΤΖΑΜΙΟΥ 5mm
GLAZING GASKET 5mm

220-60-000-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φούσκα | Sealing gasket

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

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

200-01-154-11 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

200-01-154-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters




Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

220-11-449-12 Γκρι | Grey



PVC | PVC Μέτρα | Meters

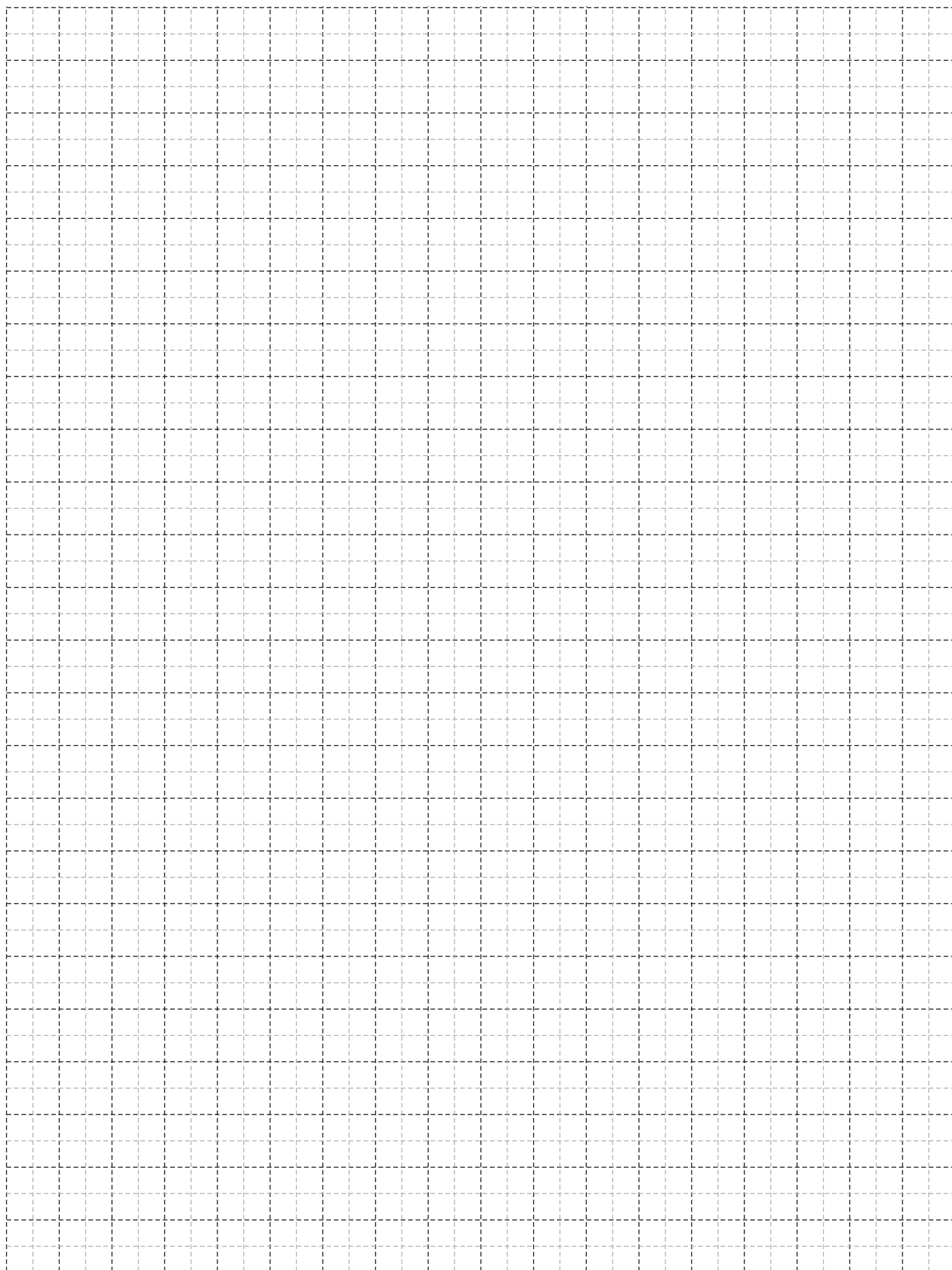



Λάστιχο συγκράτησης για πηχάκι
Glazing bead gasket

<p>200-09-002-01 (2mm) EPDM Μαύρο Black (*400 μέτρα 400 meters)</p> <p>200-09-003-01 (3mm) EPDM Μαύρο Black (*300 μέτρα 300 meters)</p> <p>200-09-004-01 (4mm) EPDM Μαύρο Black (*250 μέτρα 250 meters)</p> <p>200-09-005-01 (5mm) EPDM Μαύρο Black (*150 μέτρα 150 meters)</p> <p>200-09-006-01 (6mm) EPDM Μαύρο Black (*100 μέτρα 100 meters)</p> <p>200-09-007-01 (7mm) EPDM Μαύρο Black (*80 μέτρα 80 meters)</p>	
	<p>Ελαστικό σφήνα Wedge gasket</p>

Χειρολαβές Alumil - Alumil Handles

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
380-80-717-02	ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ALUMIL ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GU ΛΕΥΚΗ (Με Logo Alumil)	
380-80-717-03	ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ALUMIL ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GU ΜΑΥΡΗ (Με Logo Alumil)	
380-80-717-09	ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ALUMIL ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GU ΓΚΡΙ 9006 (Με Logo Alumil)	
380-90-725-33	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΑΝΟΔΙΩΣΗ F1 (Με Logo Alumil)	
380-90-725-07	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΜΠΡΟΝΖΕ (Με Logo Alumil)	
380-90-725-67	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΤΙΤΑΝΙΟ F9 (Με Logo Alumil)	
380-90-725-02	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΛΕΥΚΟ (Με Logo Alumil)	
380-90-725-06	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΣΚΟΥΡΟ ΚΑΦΕ (Με Logo Alumil)	
380-90-725-03	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΜΑΥΡΟ (Με Logo Alumil)	



A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal rectangular shapes in different shades of yellow, creating a sense of depth and movement.

Γενικές Πληροφορίες General Information

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

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

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξη του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και 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 τοποθέτησή 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 - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάκων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρος 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού Windows and doors - Product standard, performance characteristics
EN 14600	Συστήματα θυρών και ανοιγόμενα παράθυρα με χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και ελέγχου καπνού - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics - Requirements and classification
EN 14608	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο Windows - Determination of the resistance to racking
EN 14609	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε στατική στρέψη Windows - Determination of the resistance to static torsion



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά δικαιώματα © 2021 ΑΛΟΥΜΥΛ Α.Ε. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου μπορεί να συνιστά παράβαση και να επισύρει κυρώσεις σύμφωνα με Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυπογραφικά λάθη, παραλείψεις και ανακρίβειες σε αυτό το εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

Copyright Notice:

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

Disclaimer of Liability:

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



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

