

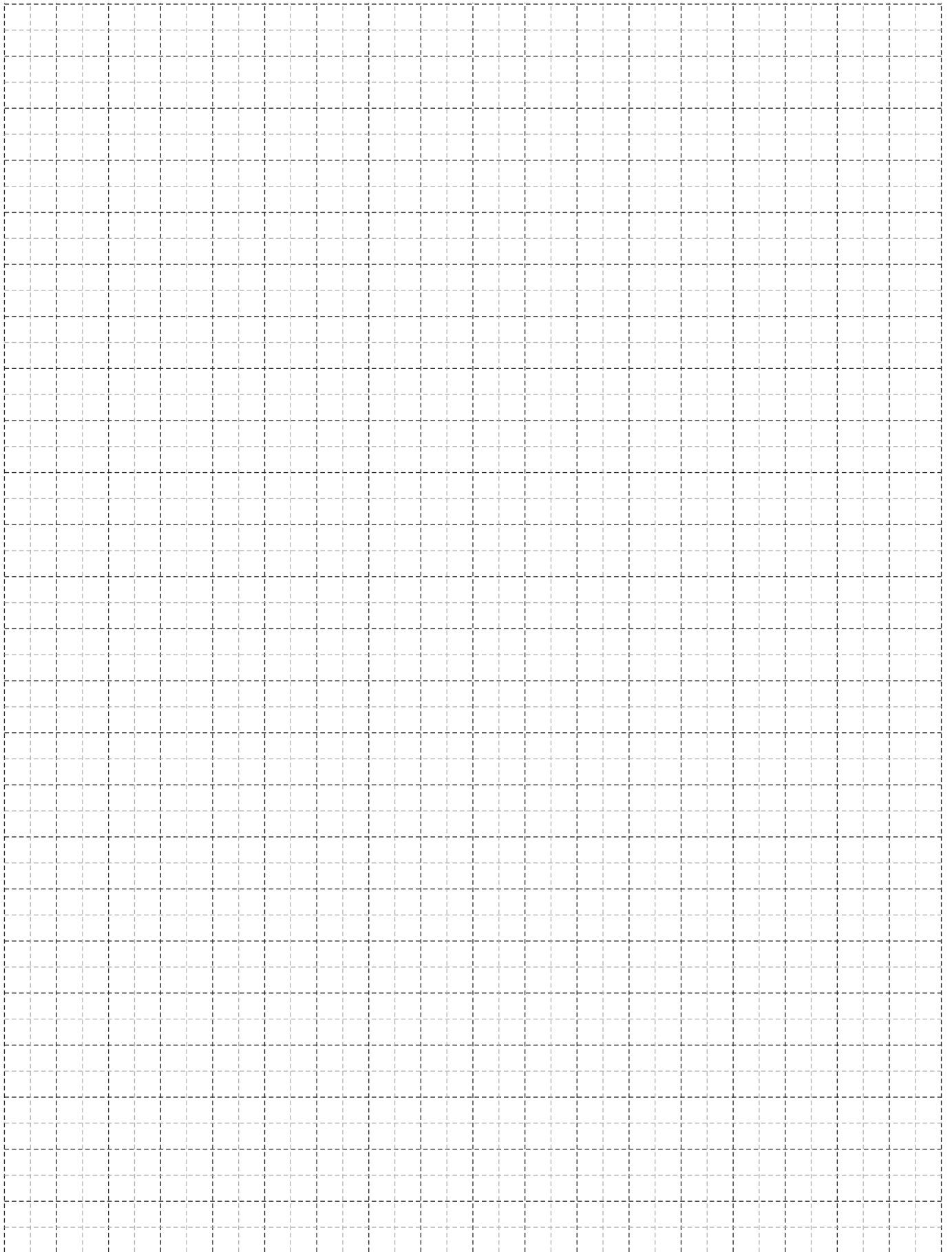
**Alumil**  
Building excellence every day



 **SMARTIA**  
M1 1000

V 05/2021

Τεχνικές Πληροφορίες   Technical Information	3-8
Επεξήγηση Συμβόλων   Symbol Explanation	9-10
Ευρετήριο Προφίλ   Profile Index	11-32
<b>Μηχανισμός European Groove   European Groove Mechanism</b>	<b>33-126</b>
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
<b>Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm   Steel Mechanism 16mm</b>	<b>127-144</b>
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
<b>Πόρτες Εισόδου   Entrance Doors</b>	<b>145-254</b>
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



**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 κρυστού φύλλου, με συνολική εμφανή επιφάνεια 70mm.
- Πολλές δυνατότητες για γωνιακές κατασκευές.
- Τέλεια συνεργασία με τα συστήματα υαλοπετασμάτων της Alumil.

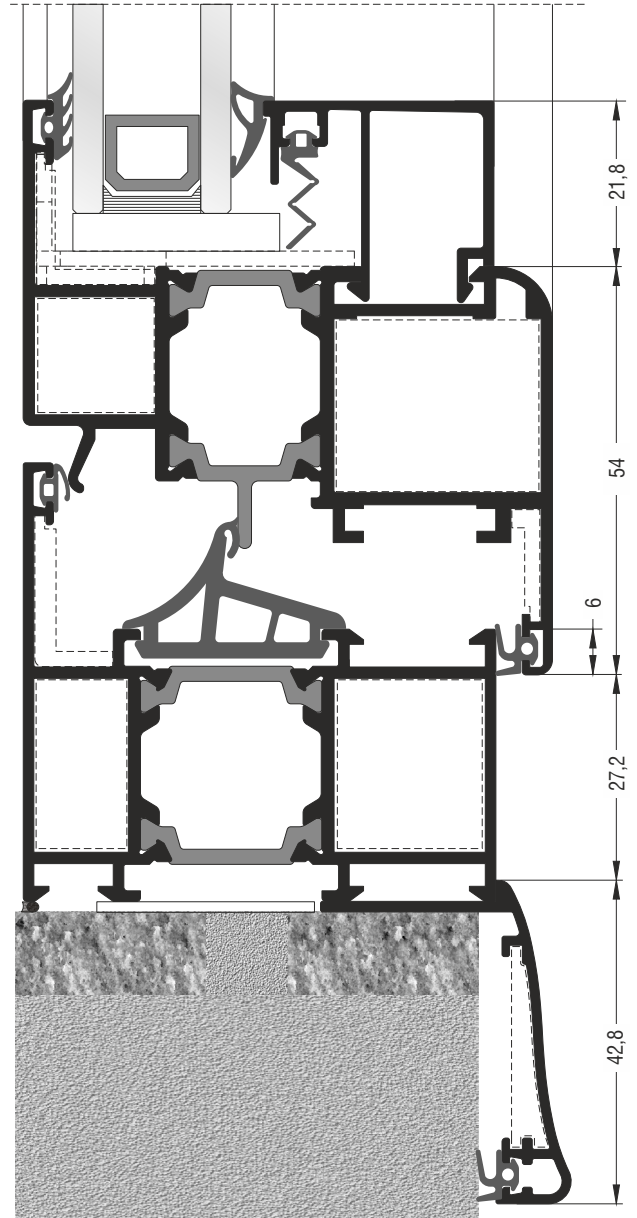
### Πιστοποιητικά:

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 διεθνούς 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	$U_i = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

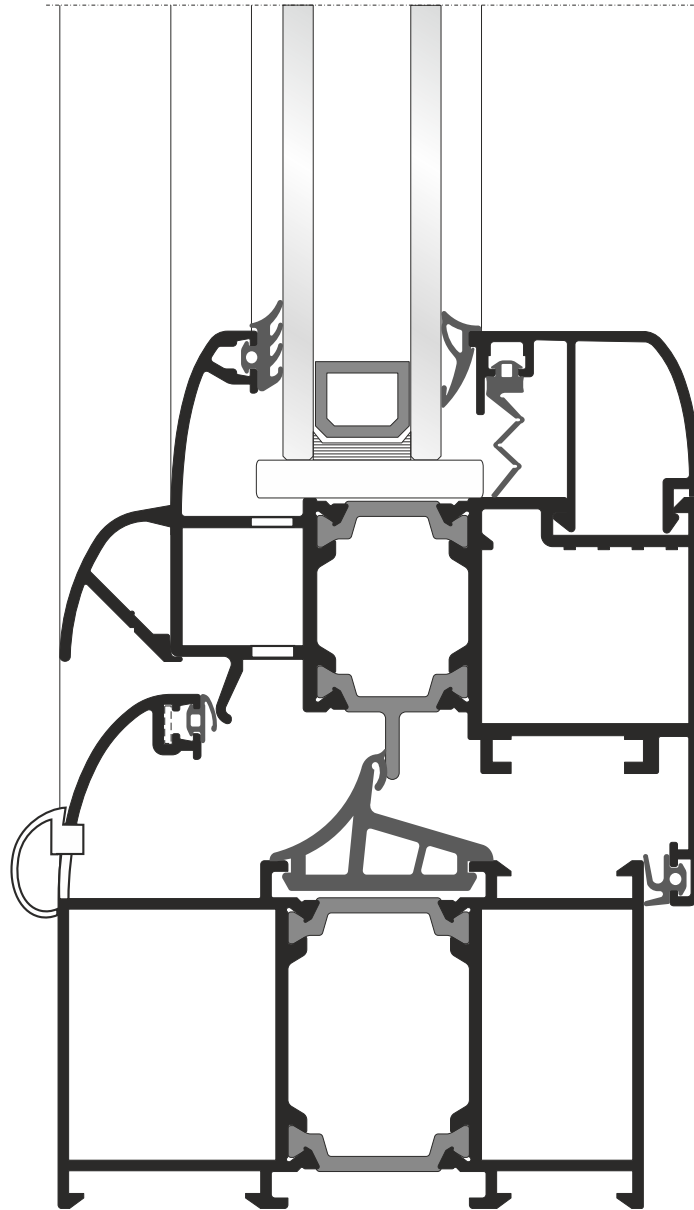
Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.  
Note: Official test certificates may be sent upon request.

Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



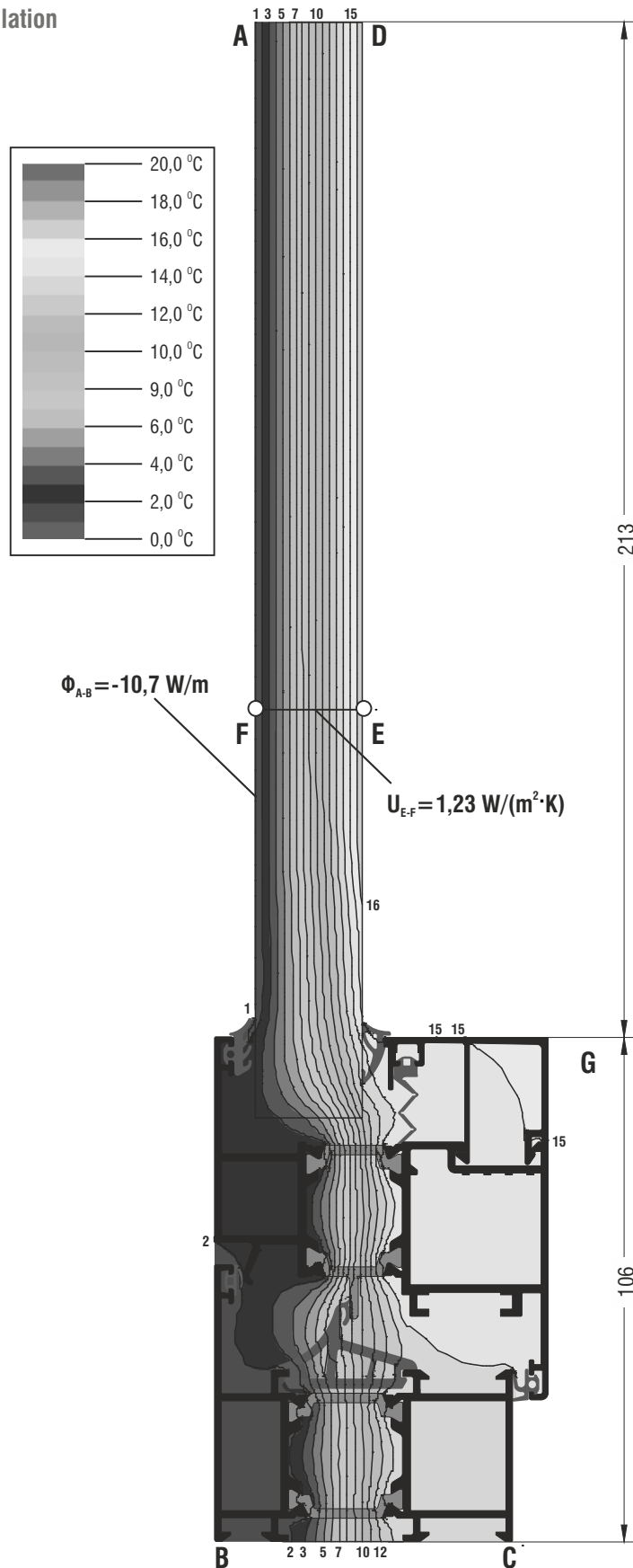
Κράμα αλουμινίου   Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα   Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum   12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max)   Profile thickness (min-max)	1,4 - 2mm
Είδος θερμοδιακοπής   Thermal-brake 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 <b>Aluseal</b> και ελαστικά από EPDM   <b>Aluseal</b> central seal system, with EPDM gaskets applied in 3 levels

## Ηχομόνωση | Sound Resistance



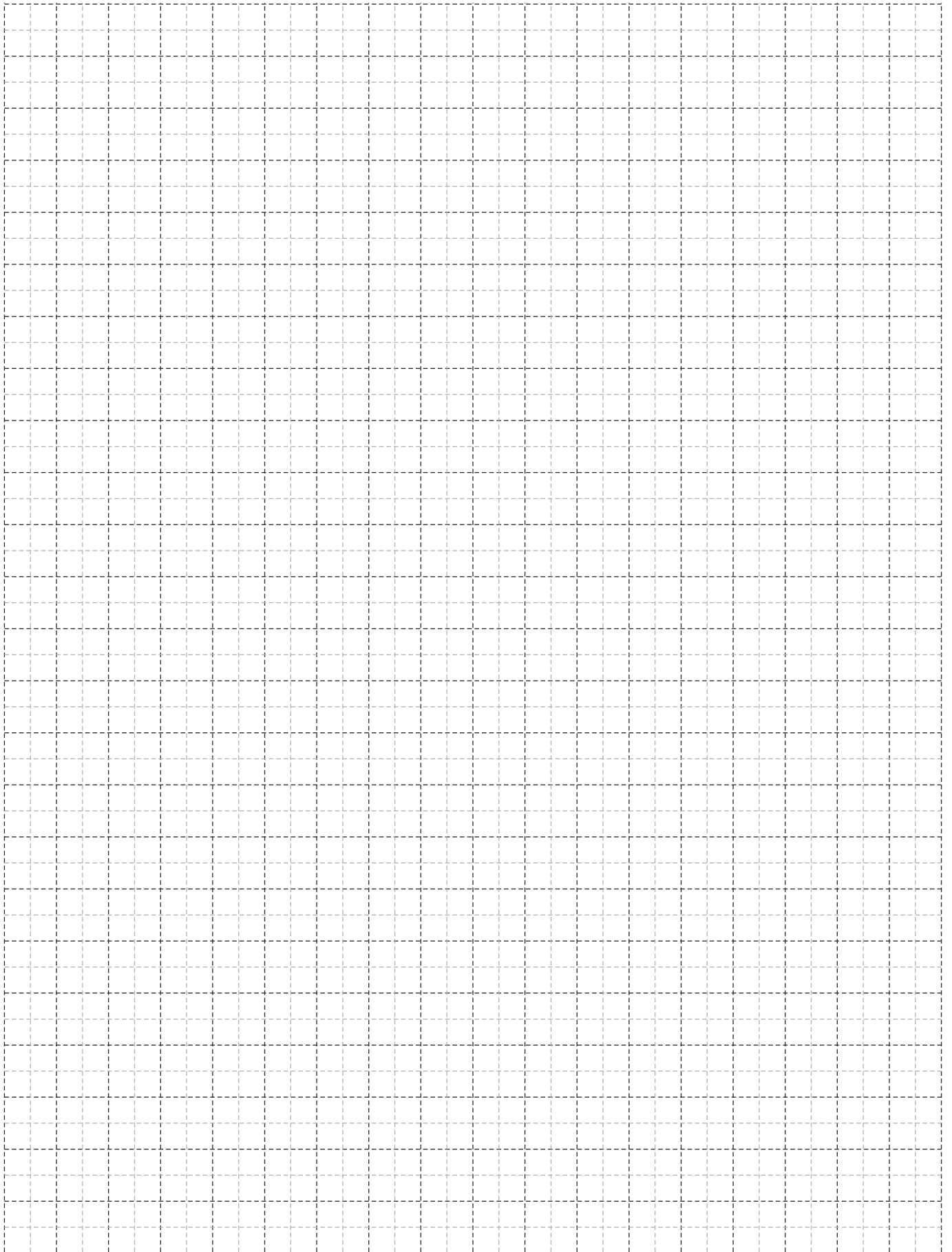
Τιμές σύμφωνα με EN ISO 717-1 Values in accordance with EN ISO 717-1		
Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (Rw)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαίσιο Sound resistance glass and frame (Rw)
7*	35 dB	32 dB
9*	37 dB	34 dB
11*	38 dB	35 dB
13*	39 dB	36 dB
6*/12/4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

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


















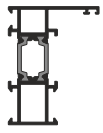
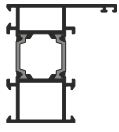
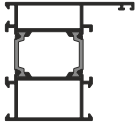











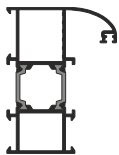
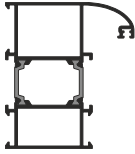
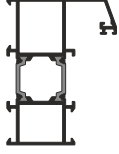
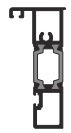
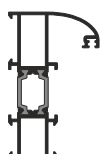
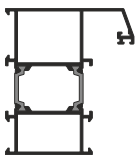
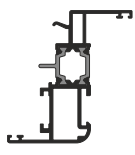
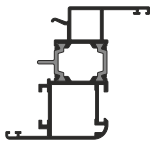
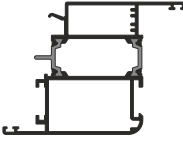
**Επεξήγηση Συμβόλων**  
**Symbol Explanation**










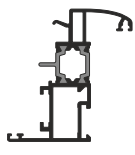
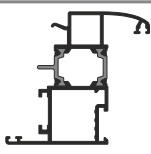
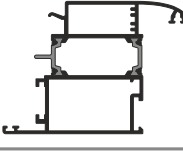
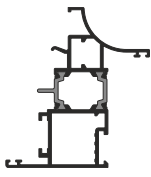
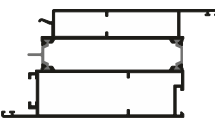

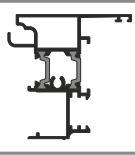
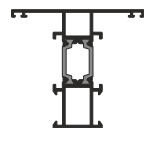
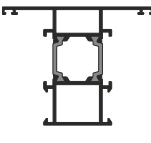
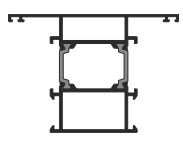











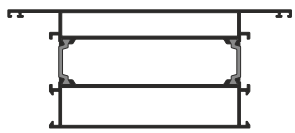
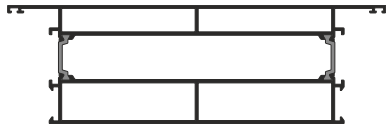
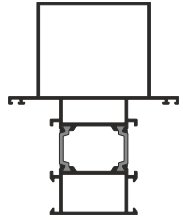
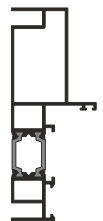
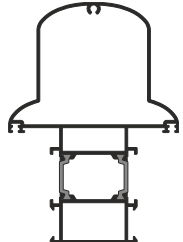
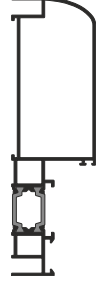
 = Γωνία επιπεδότητας	 = Γέφυρα τακαρίσματος	 = Μονωτικό υλικό
 = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	 = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	 = Στιγμαία κόλλα
 = Γωνία σύνδεσης καρφωτή	 = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	 = Μονωτική ταινία
 = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή	 = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	 = Μέγιστο πλάτος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

**Ευρετήριο Προφίλ  
Profile Index**










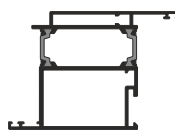
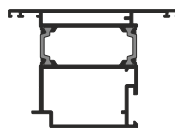
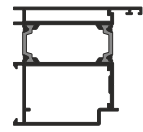
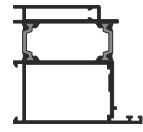
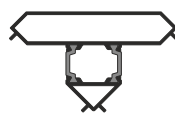
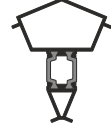
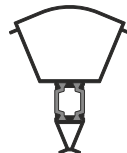
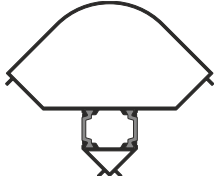
										
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m		
	<b>M19689</b>	19	26,4	105,6	33,2	0,76	0,33	303		
	<b>M9112</b>	25,8	19,4	140	30	0,53	0,29	239	292-295	
	<b>M9312</b>	26,5	19,3	143	35	0,31	0,68	241	292-295	
	<b>M9313</b>	26,5	15,7	94	24	0,23	0,42	175	292-295	
	<b>M9317</b>	20	15,9	85	29	0,12	0,30	180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
















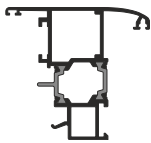
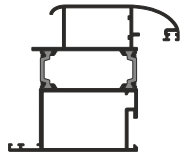
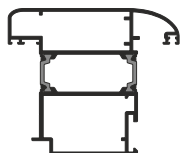

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M11016</b>	58	77,4	436	105	34,84	13,29	1507	38
	<b>M11018</b>	68	77,4	456	125	38,97	22,31	1647	39 189
	<b>M11020</b>	58	77,4	443	109	36,11	14,14	1537	40
	<b>M11024</b>	29,6	63,7	237	50	14,80	1,85	902	228
	<b>M11026</b>	48	77,4	416	85	29,62	6,88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










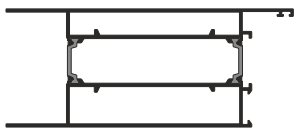
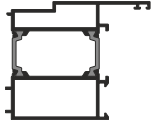
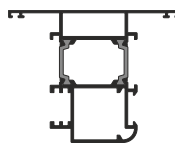

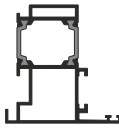


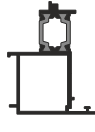
									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11040</b>	66	70	425	90	27,44	8,43	1418	48
	<b>M11044</b>	76	70	444	108	31,68	15,37	1584	49
	<b>M11048</b>	96	70	484	148	40,41	39,77	1973	49 202
	<b>M11050</b>	76	84,9	474	117	36,22	13,93	1655	52
	<b>M11056</b>	140,3	70	536	262,2	147,03	20,75	2726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











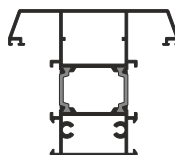
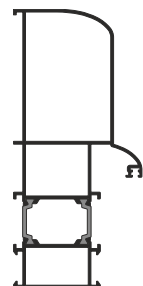








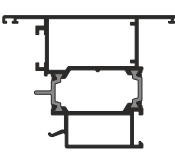
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11068</b>	150	62,5	565	264	46,89	155,63	2567	64 211
	<b>M11070</b>	200	62,5	665	364	71,60	426,77	3828	65 212
	<b>M11074</b>	90	112,5	545	244	92,43	37,15	2160	73 216
	<b>M11076</b>	45	112,5	463	122	70,87	7,58	1633	43
	<b>M11078</b>	90	127,5	562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










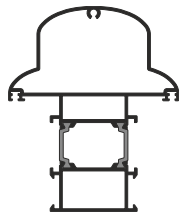
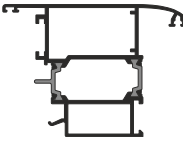
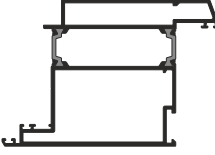
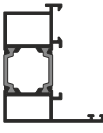
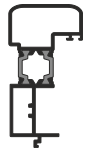
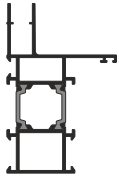
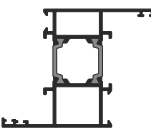













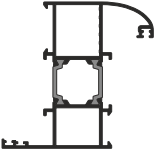

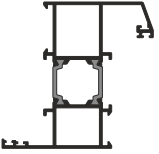
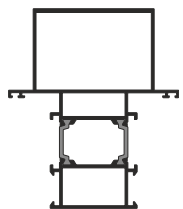



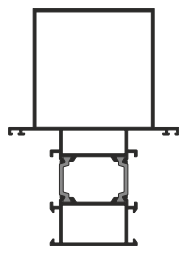
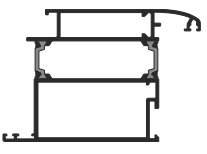
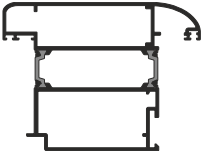
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M11082</b>	90,4	62,5	395	145	32,32	33,74	1799	193
	<b>M11084</b>	90,4	62,5	395	145	30,40	34,01	1818	196
	<b>M11086</b>	68	62,5	343	118	27,24	25,15	1656	184
	<b>M11088</b>	68	62,5	345	118	28,46	24,71	1631	184
	<b>M11090</b>	89	52,9	300	204	12,39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

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










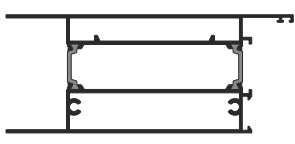
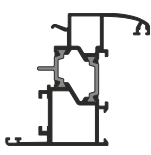
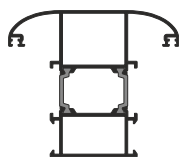
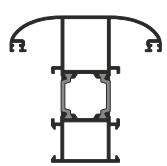
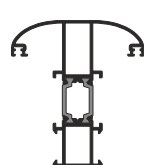
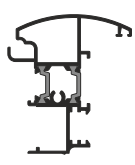
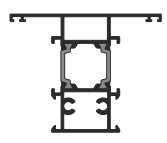
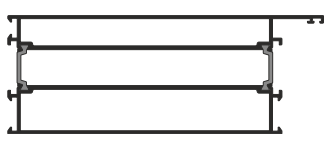
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11142</b>	62,5	152	574	287	56,62	169,80	2880	222
	<b>M11144</b>	62,5	76,6	370	107	26,07	26,50	1600	202
	<b>M11148</b>	90	70	476	139	34,59	23,50	1702	58
	<b>M11149</b>	58	180	656	222	323,78	21,18	2546	41
	<b>M11152</b>	61	62,5	350	72	24,14	11,49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










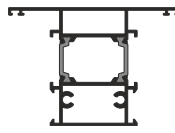



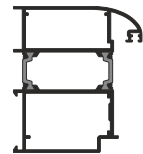
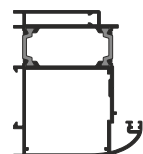
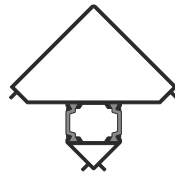
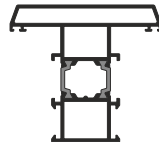
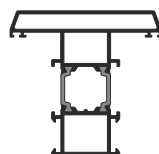
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M11164</b>	35,3	14,4	143	0	0,13	1,14	309	191
	<b>M11166</b>	90	77,4	540	165	48,70	33,22	1959	71 215
	<b>M11168</b>	68	147,4	596	188	177,33	34,23	2374	42 191
	<b>M11170</b>	59,8	21,8	315	22	1,23	12,52	926	201
	<b>M11172</b>	49,2	10	174	15	0,11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

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

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










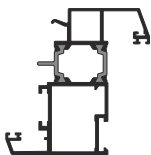
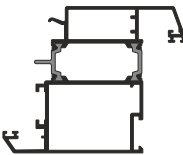
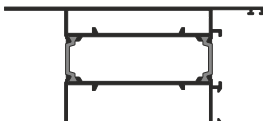
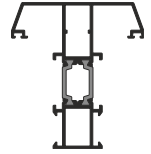
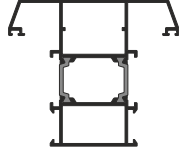
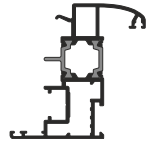
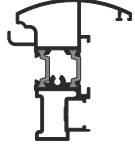
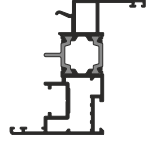











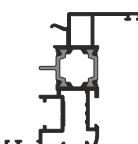
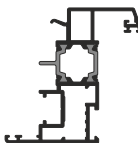
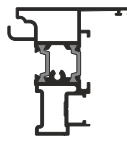
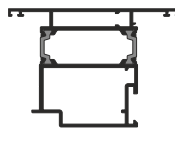
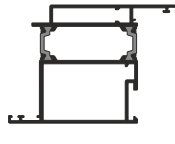
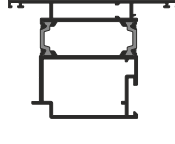
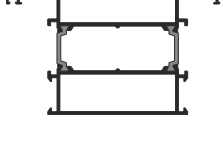
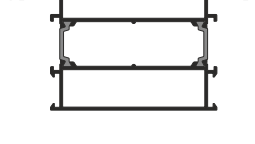
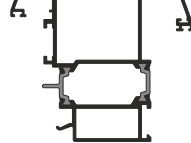
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11242</b>	152	62,5	574	287	178,83	58,67	2999	223
	<b>M11244</b>	76	70	462	108	32,77	14,73	1631	50
	<b>M11251</b>	90	77,4	544	158	43,63	31,76	1813	69 213
	<b>M11253</b>	80	77,4	523	138	39,27	20,36	1664	68
	<b>M11255</b>	70	77,4	503	118	33,75	12,16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










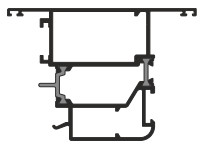
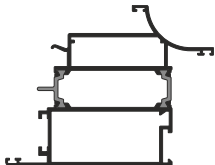
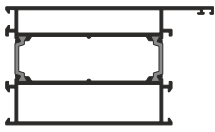
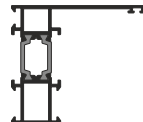
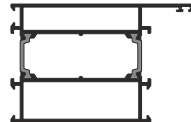
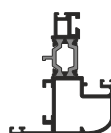
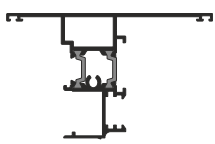
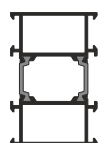
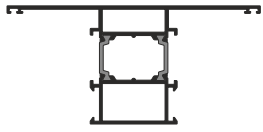
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11266</b>	90	62,5	445	145	29,36	23,72	1701	61 208
	<b>M11270</b>	67,3	32,8	360	33	2,49	18,23	1010	201
	<b>M11274</b>	55	18,5	173	20	0,86	8,78	814	233
	<b>M11281</b>	26,6	11,7	118	12	0,11	0,65	232	230
	<b>M11286</b>	68	77,4	403	126	42,35	31,02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












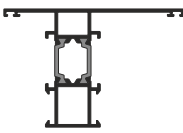
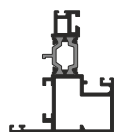
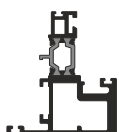
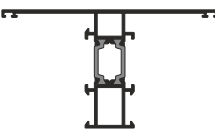
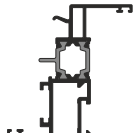

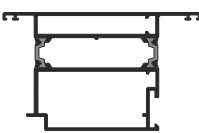

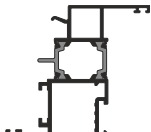

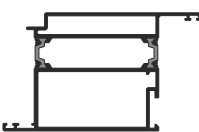
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M11298</b>	142	72,4	572	273	160,86	72,81	2989	224
	<b>M11300</b>	142	76,4	580	273	163,21	83,42	3020	225
	<b>M11302</b>	104,4	77,4	425	191	56,48	79,30	2417	200
	<b>M11304</b>	167	72,4	608	323	383,46	83,22	3796	228
	<b>M11314</b>	78,5	62,5	414	139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











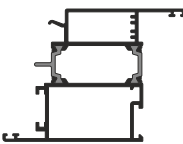


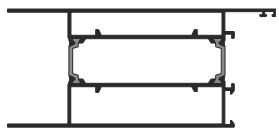

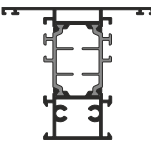






									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M11324</b>	76	77,4	513	121	42,44	20,15	1755	51
	<b>M11328</b>	96	77,4	547	160	51,97	47,87	2110	52 204
	<b>M11342</b>	137	62,5	545	256	117,37	50,92	2595	220
	<b>M11362</b>	70	77,4	500	125	35,10	12,48	1481	70
	<b>M11366</b>	90	77,4	540	165	44,85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


















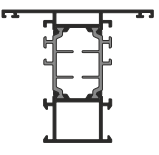
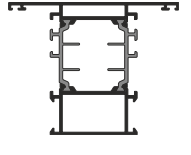



									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M11377</b>	71,5	71,5	429	105	32,55	10,11	1546	140
	<b>M11378</b>	71,5	71,4	458	103	33,82	12,53	1606	141
	<b>M11379</b>	65,4	67,6	389	65	24,54	9,70	1531	142
	<b>M11380</b>	90,4	62,5	405	140	29,15	33,19	1818	197
	<b>M11382</b>	90,4	62,5	398	145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














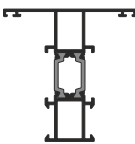
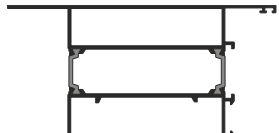

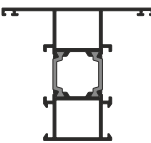
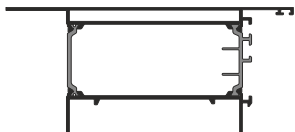

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11393</b>	100	69,9	472	160	41,42	43,03	2075	53 206
	<b>M11398</b>	110	84,9	548	227	41,42	43,03	2075	52 205
	<b>M11406</b>	110	62,5	474	202	41,73	91,42	2341	36 187
	<b>M11408</b>	70	62,5	395	100	21,62	13,17	1286	106
	<b>M11410</b>	96	62,5	446	174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










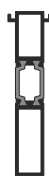








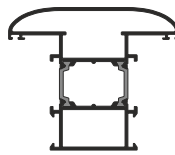



									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M11424</b>	95	62,5	455	132	25,01	18,92	1454	108
	<b>M11426</b>	54,9	64,6	382	88	21,59	7,61	1319	107
	<b>M11428</b>	57,9	69	391	100	39,25	20,32	2390	107
	<b>M11416</b>	114	62,5	495	148	25,74	27,18	1511	108
	<b>M11430</b>	66,1	70	411	85	27,29	7,44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

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

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

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

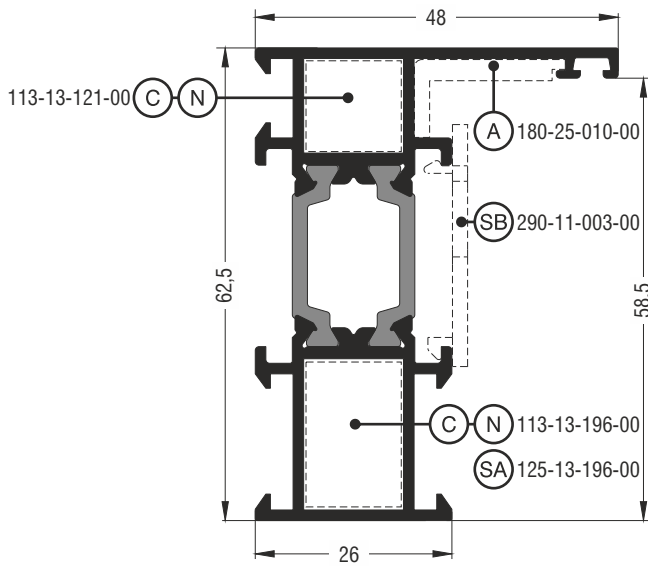
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11501</b>	23	87	251	110	27,60	1,61	1068	87
	<b>M11574</b>	77,5	34,9	385	77	3,27	29,25	1253	234
	<b>M15110</b>	26,7	34,5	213	56	1,77	0,98	363	292-295
	<b>M11621</b>	14,2	9,2	74	0	0,02	0,09	98	86
	<b>M11945</b>	22,5	38,5	170	56	2,12	0,81	331	292-295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

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

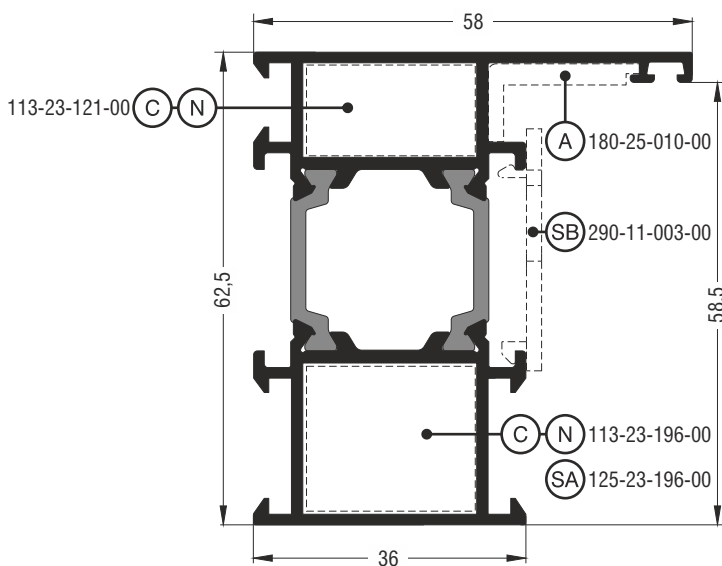
---

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

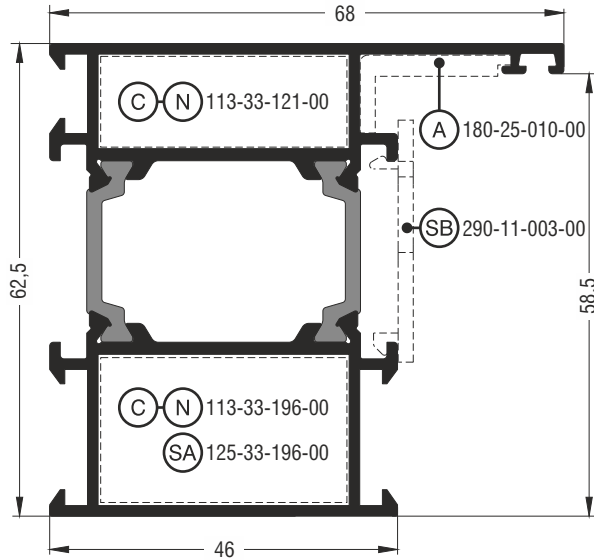
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



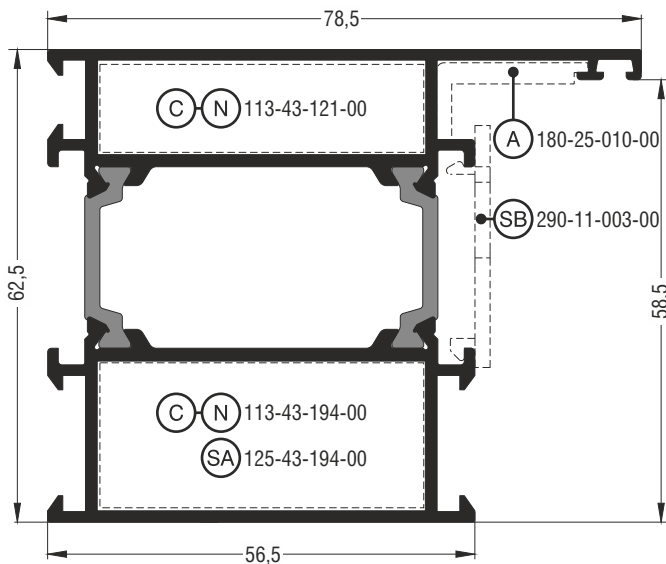
<b>M11008</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	329 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	78 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	18,35 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,88 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1143 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting 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 επιπεδότηας Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer



<b>M11010</b>	
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 <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,97 cm <sup>4</sup>
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 επιπεδότηας Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer



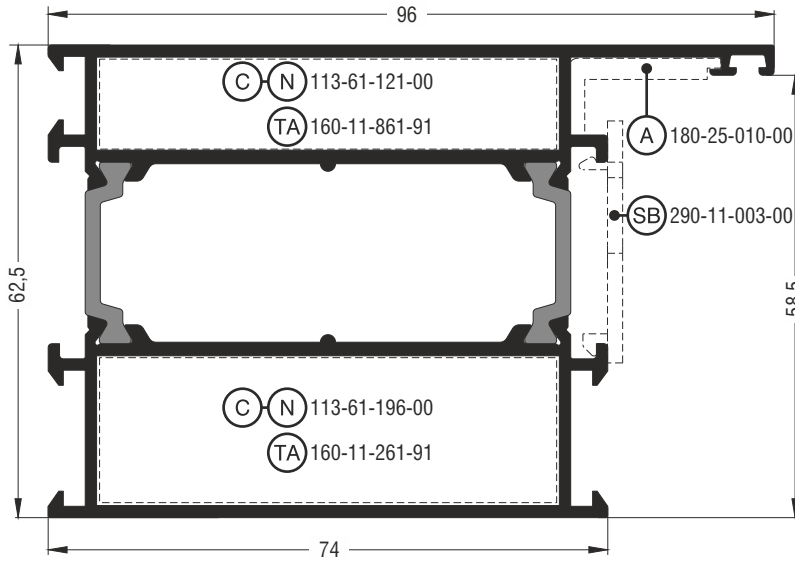
<b>M11014</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	393 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	136 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	24,65 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,72 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1473 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-33-121-00 έξω   outer 113-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότηας</b> Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer



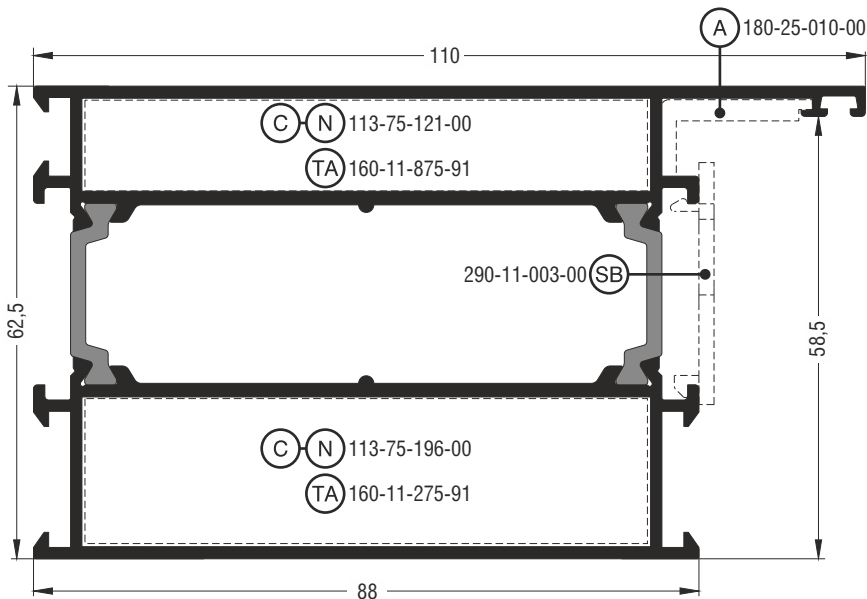
<b>M11314</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	414 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	139 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	29,81 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



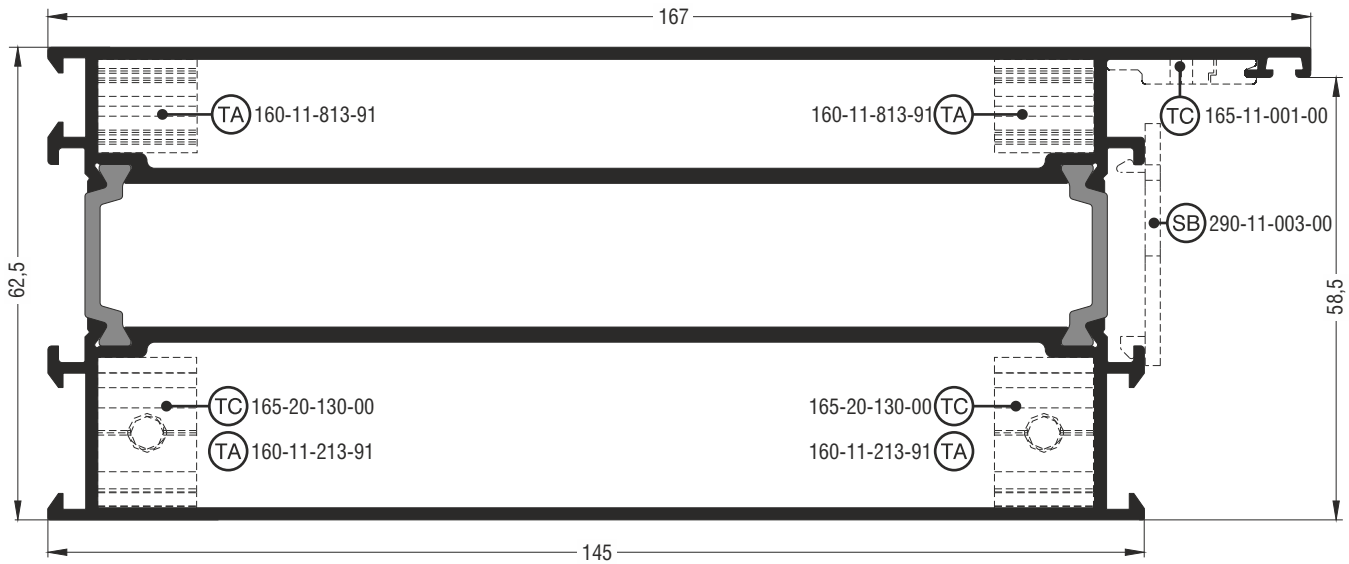
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



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

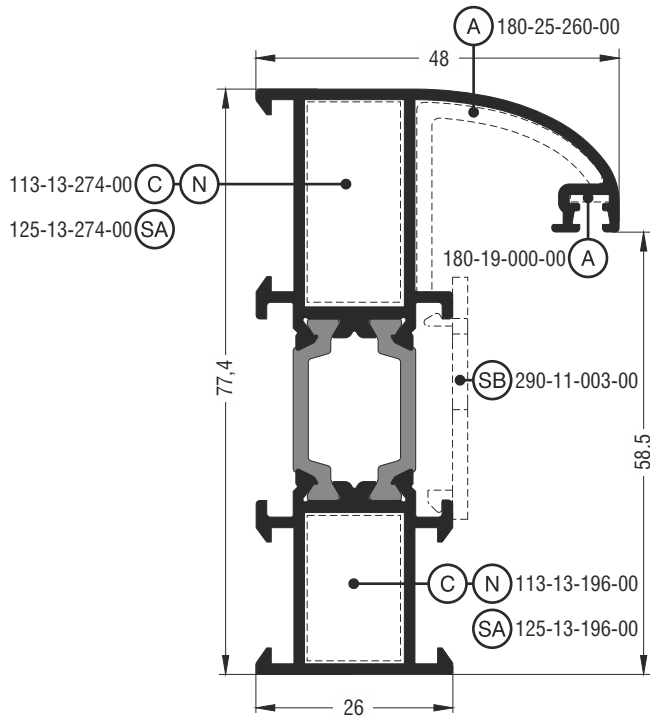


<b>M11406</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	474 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	202 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	41,73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	91,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

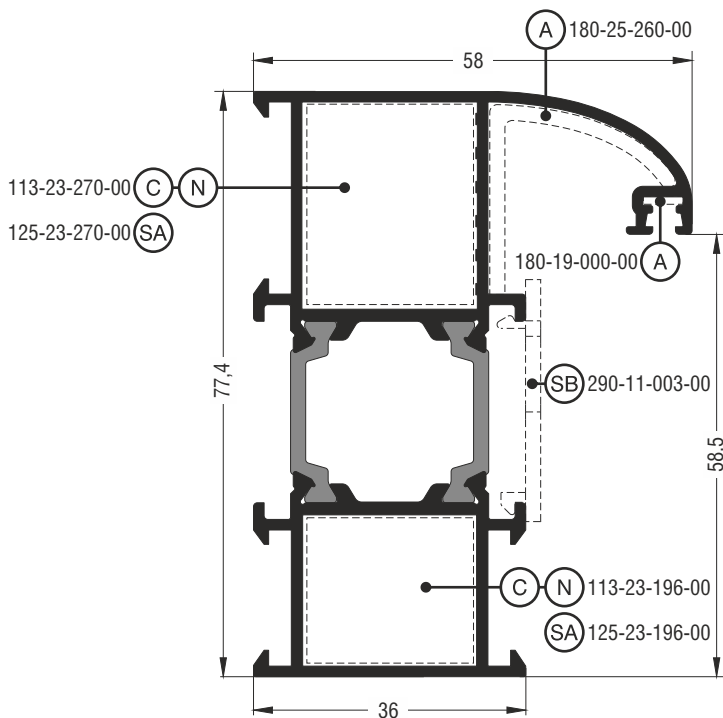


<b>M11262</b>	
Ταμπλάς ίσιος   Flat kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	590 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	317 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	332,22 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	60,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3515 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner

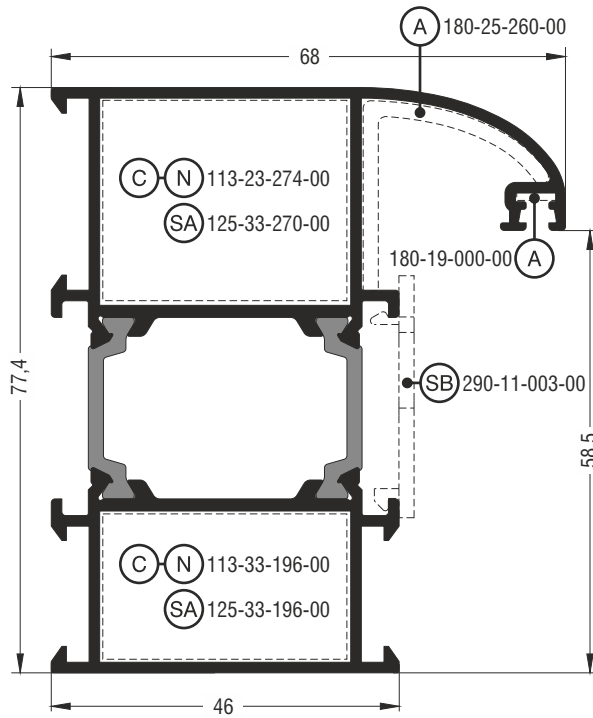
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



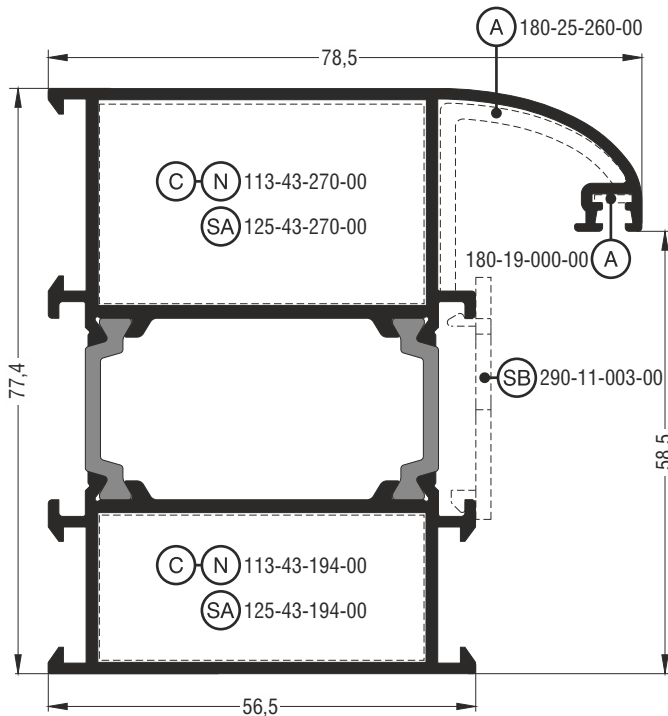
<b>M11026</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	416 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	85 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,62 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,88 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1317 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting 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



<b>M11016</b>	
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 <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,29 cm <sup>4</sup>
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

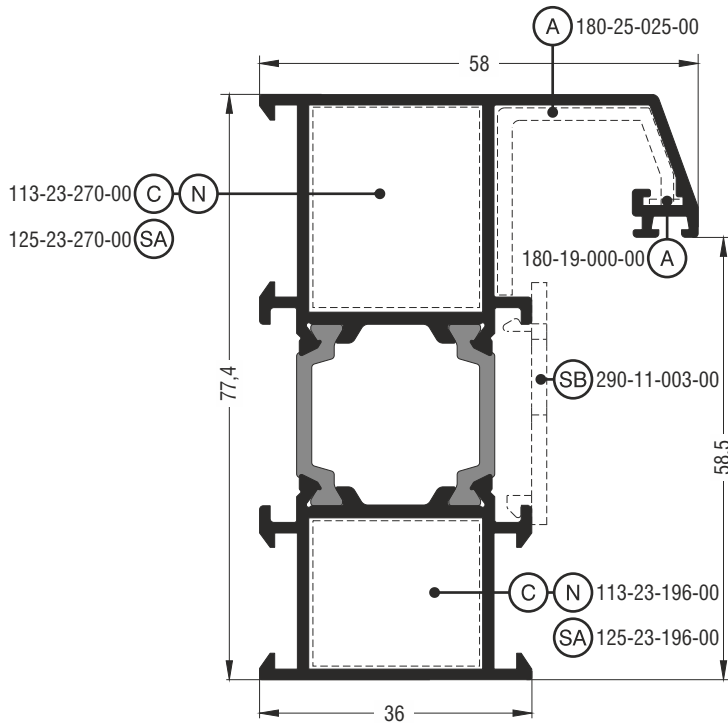


<b>M11018</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	456 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	125 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	38,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	22,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1647 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-274-00 έξω   outer 113-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω   outer 125-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-25-260-00 έξω   outer

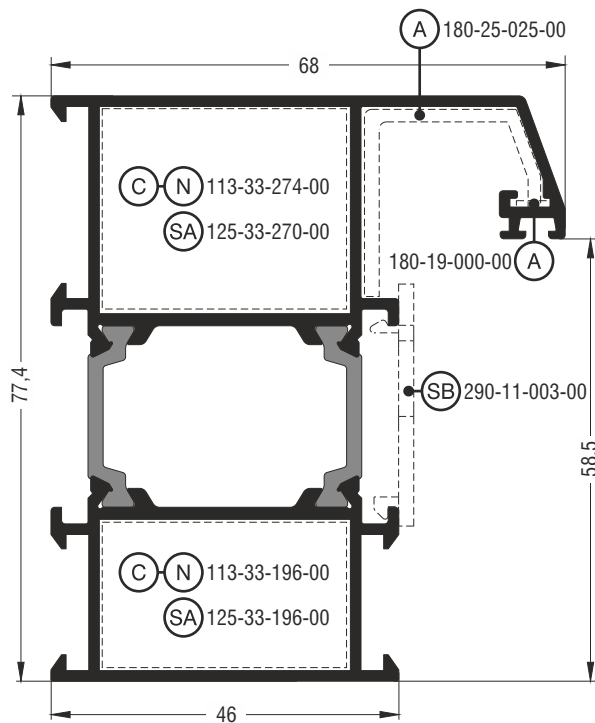


<b>M11318</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	477 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	146 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	46,30 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,00 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1908 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-43-270-00 έξω   outer 113-43-194-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-270-00 έξω   outer 125-43-194-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-25-260-00 έξω   outer
<b>Για μηχανισμό Volkswagen   For Volkswagen mechanism</b>	

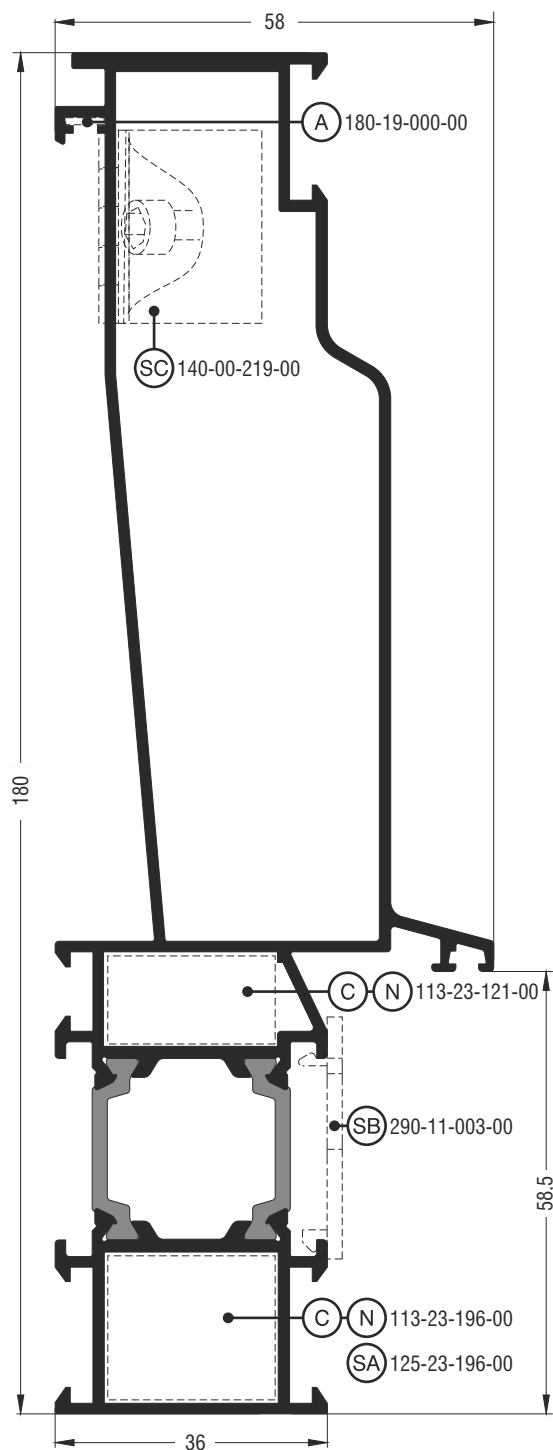
**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)**



<b>M11020</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	443 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	109 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	36,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,14 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1537 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-270-00 έξω   outer 113-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-270-00 έξω   outer 125-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-25-025-00 έξω   outer

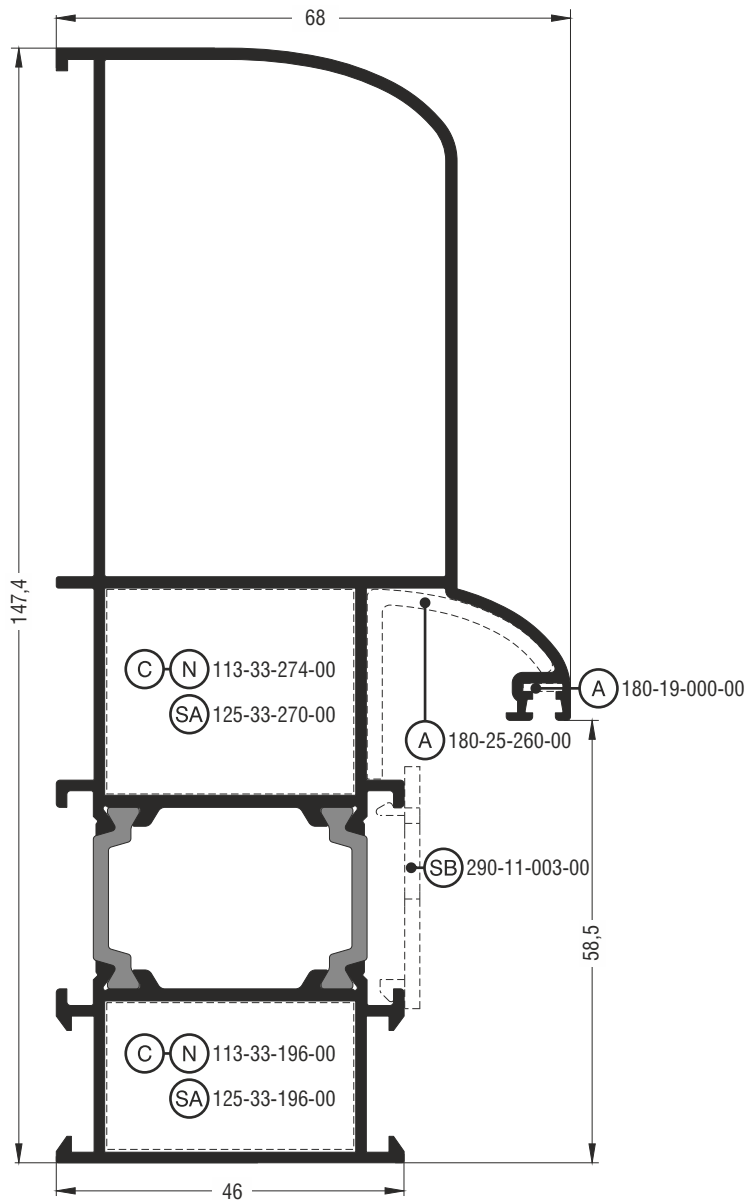


<b>M11028</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	465 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	129 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,06 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,39 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1668 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-274-00 έξω   outer 113-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω   outer 125-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-25-025-00 έξω   outer

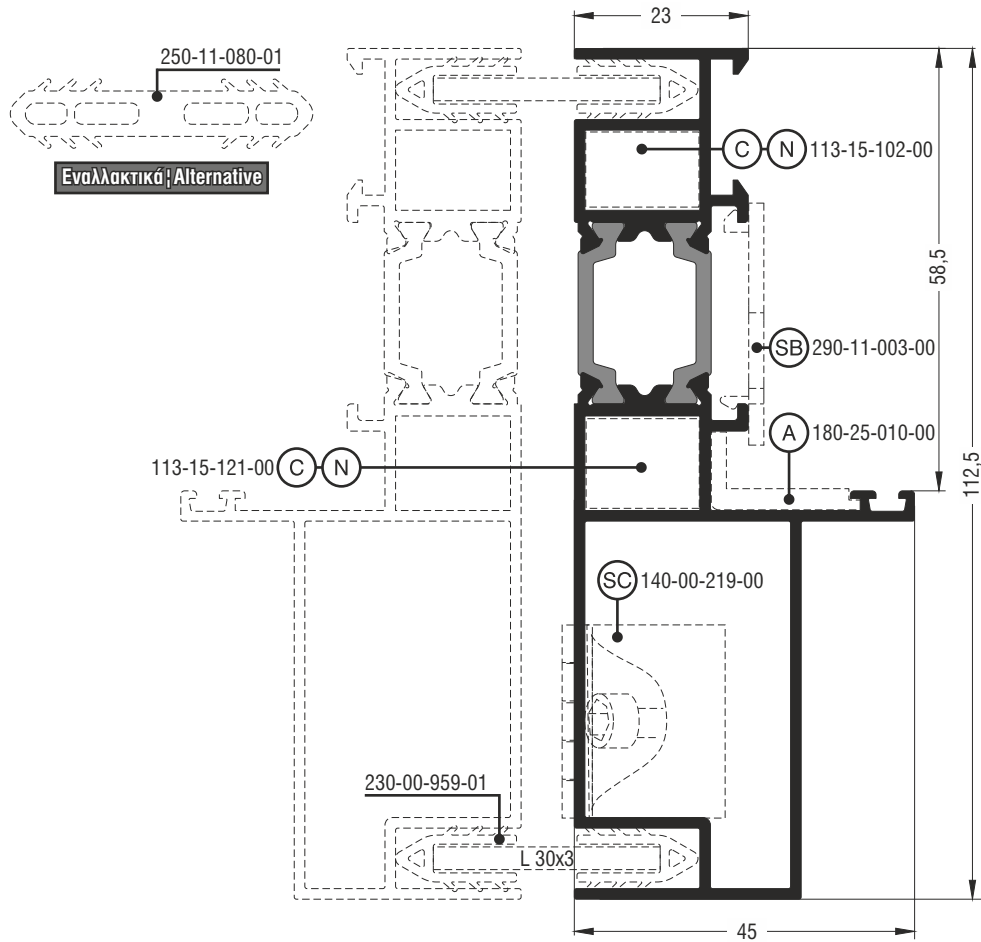


M11149	
Ενιαία κάσα   Window/Shutter large frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	656 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	222 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	323,78 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	21,18 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	2546 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος 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)



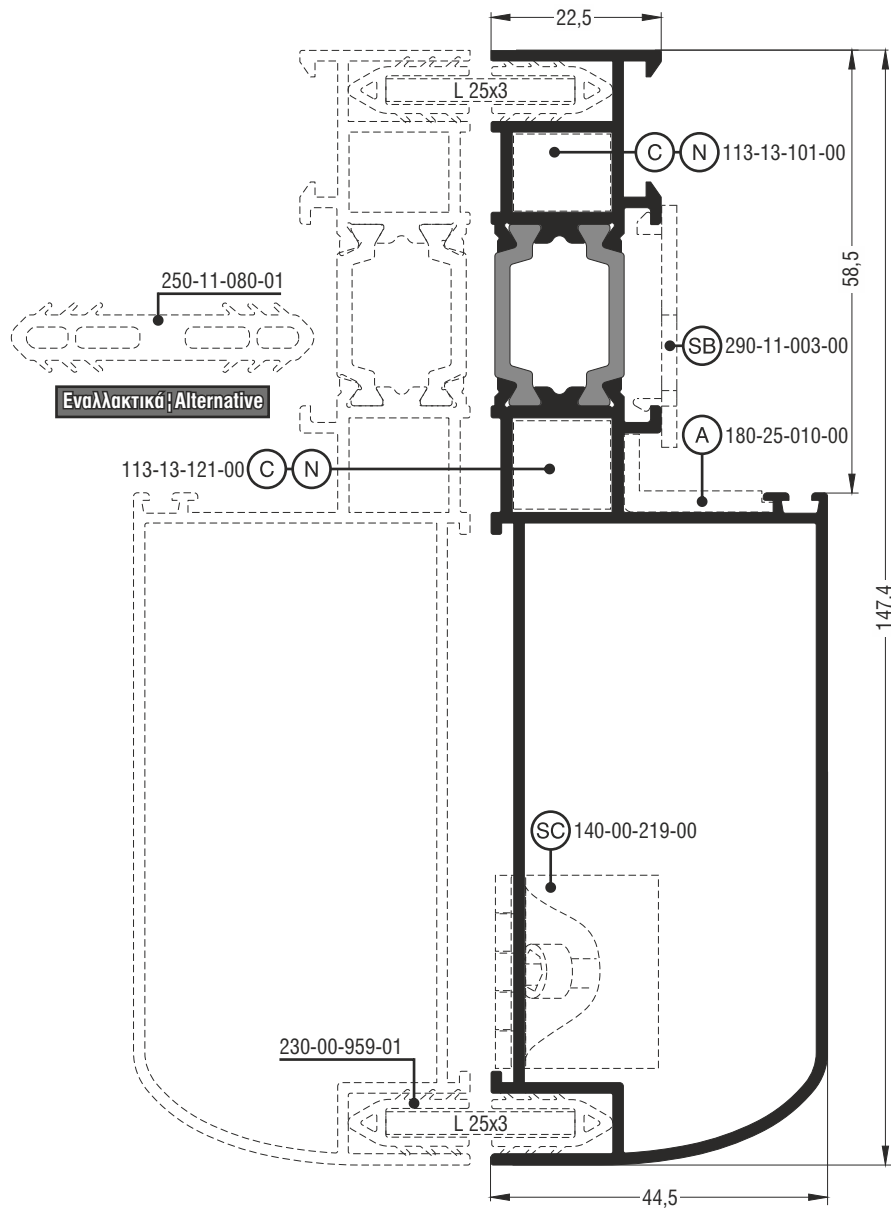
M11168	
Κάσα - κολόνα καμπύλη   Round frame - column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	596 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	177,33 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,23 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	2374 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος 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	



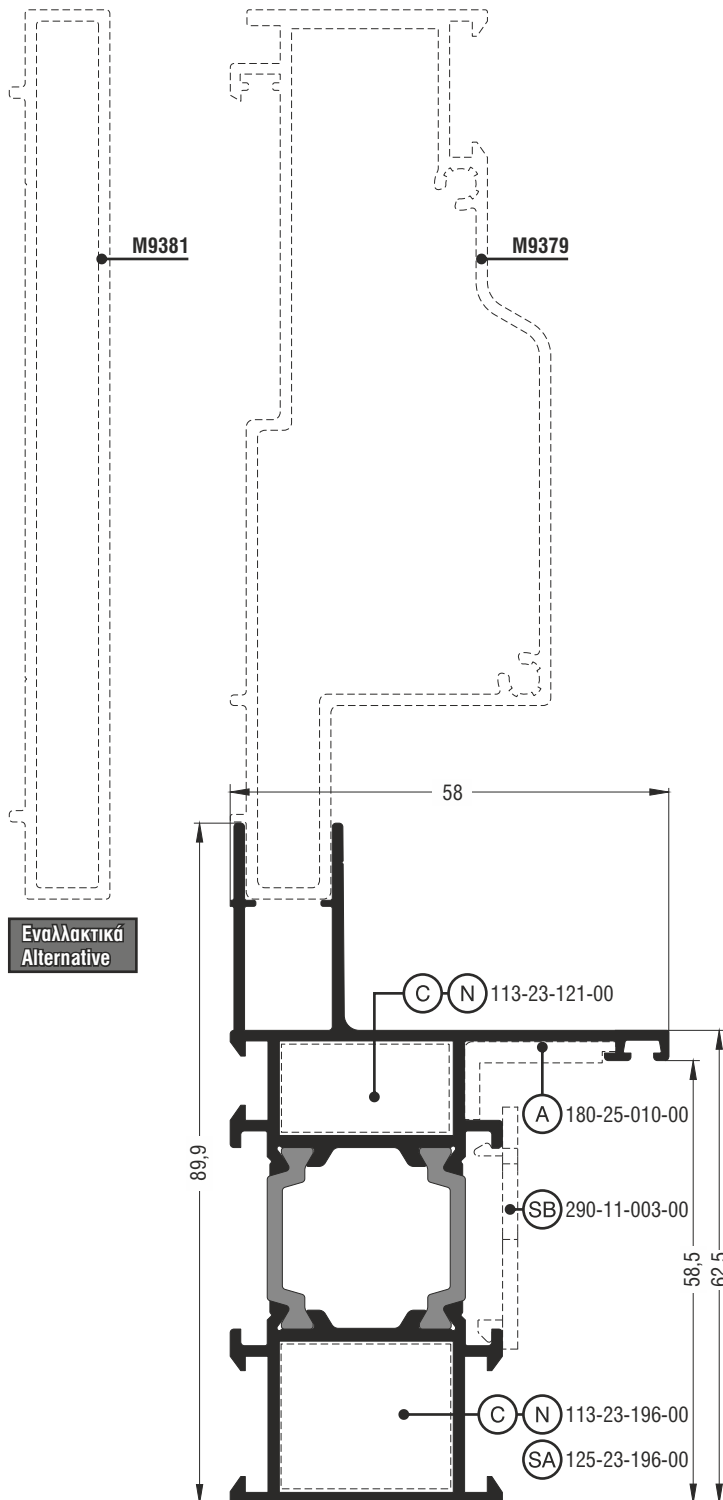
<b>M11076</b>	
Κάσα / Ταυ   Frame / Transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	463 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	122 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	70,87 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,58 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1633 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-15-102-00 μέσα   inner 113-15-121-00 ενδιάμεσα   between
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή</b> Cast spring cleat	140-00-219-00 εξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00



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

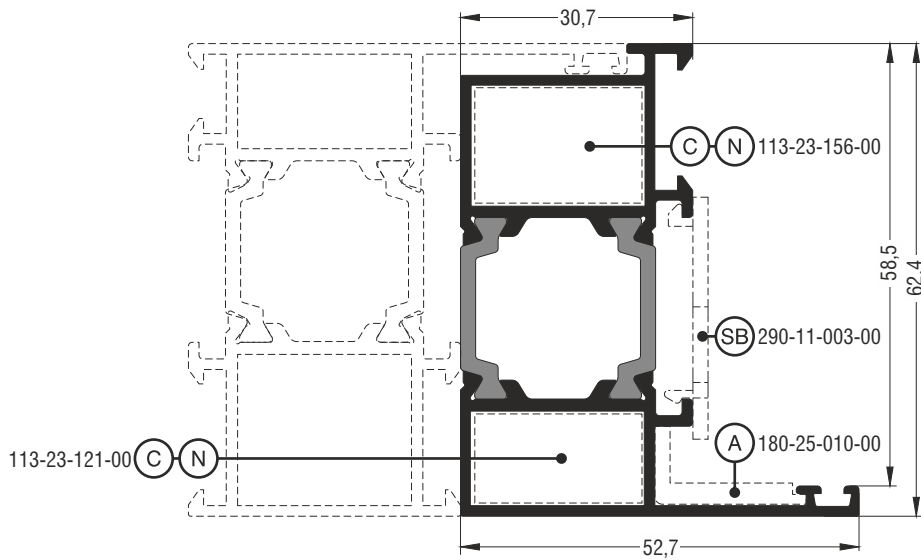


<b>M11080</b>	
Κάσα - κολόνα καμπύλη   Round frame - column	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	537 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	148 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	158,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	16,60 cm <sup>4</sup>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

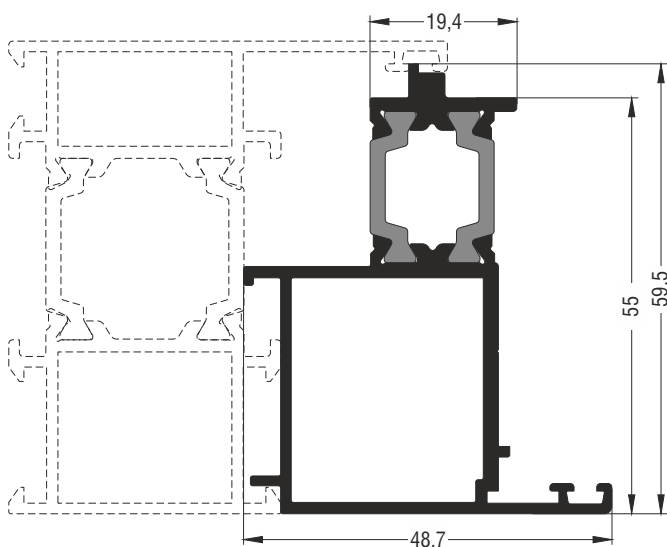


<b>M11205</b>	
Διαιρούμενη κάσα   Two pieces frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	486 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	110 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	34,63 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,39 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1555 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-121-00 έξω   outer 113-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer

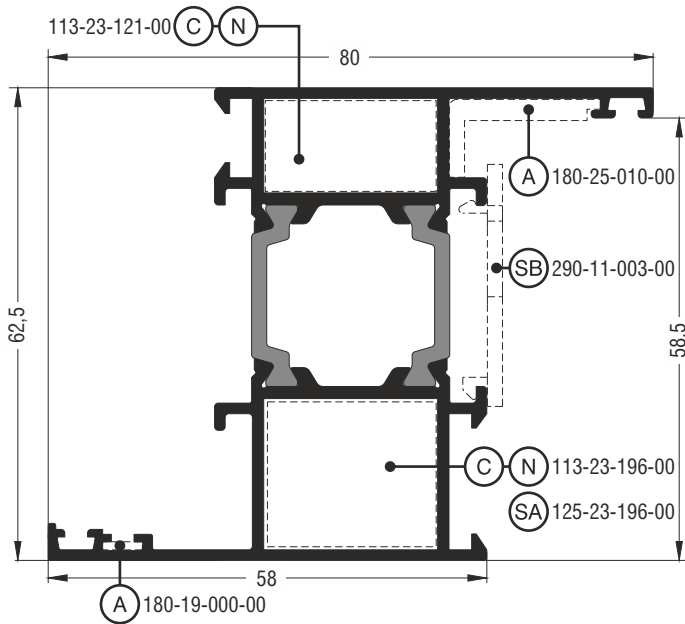
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



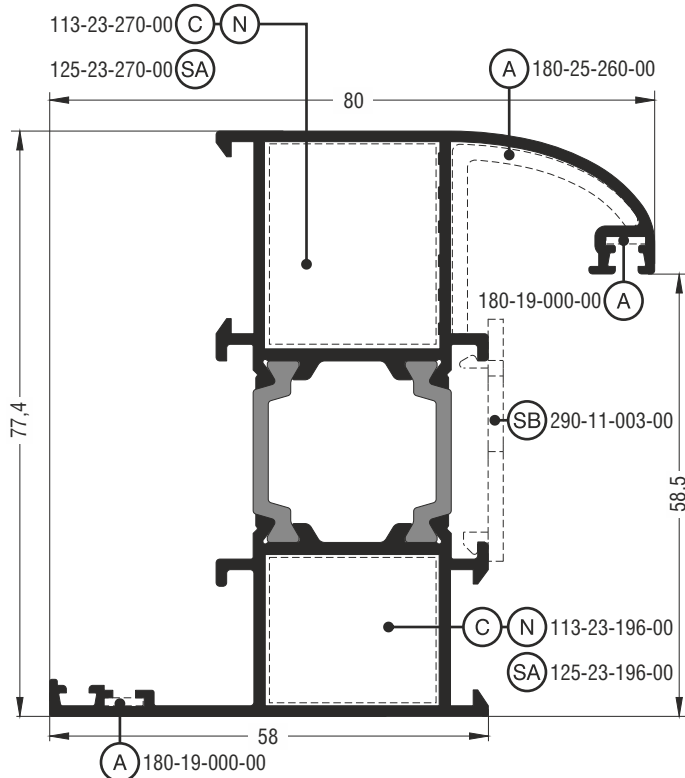
<b>M11194</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	316 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	66 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,42 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,88 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1153 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-23-156-00 έξω   outer 113-23-121-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 μέσα   inner



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

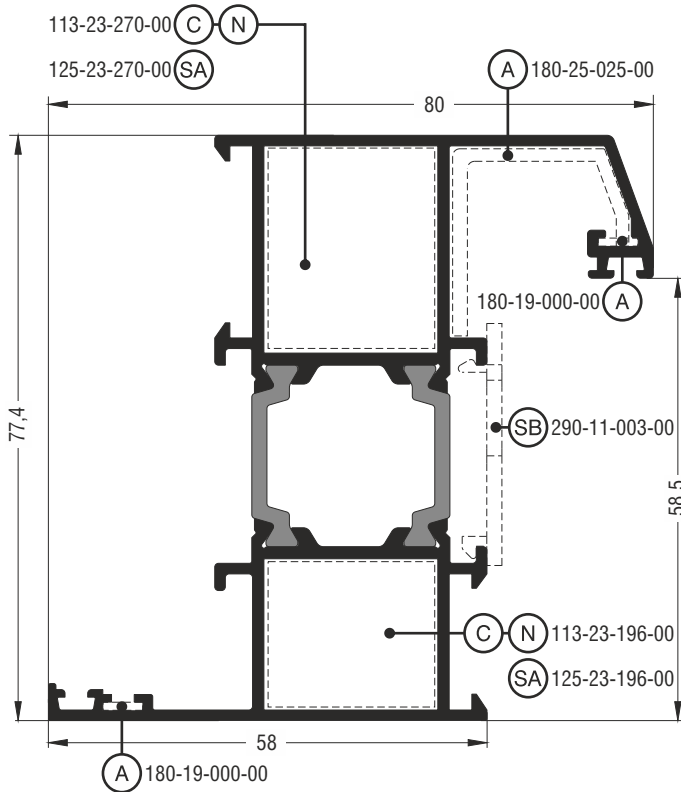


<b>M11209</b>	
Κάσα ίσια με αρμοκάλυπτρο Flat frame with trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	433 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	126 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,32 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1433 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-121-00 έξω   outer 113-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας Alignment corner</b>	180-25-010-00 έξω   outer 180-19-000-00 μέσα   inner

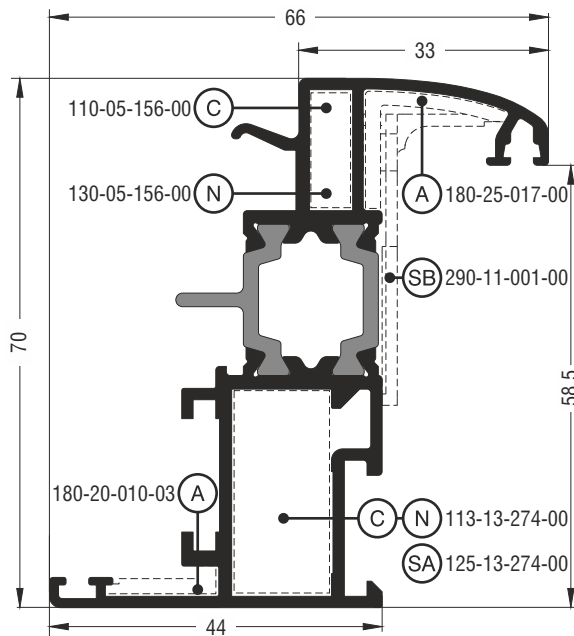


<b>M11214</b>	
Κάσα καμπύλη με αρμοκάλυπτρο Round frame with trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	496 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	132 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,58 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	18,01 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1610 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-270-00 έξω   outer 113-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-270-00 έξω   outer 125-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας Alignment corner</b>	180-25-260-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω-μέσα   outer-inner

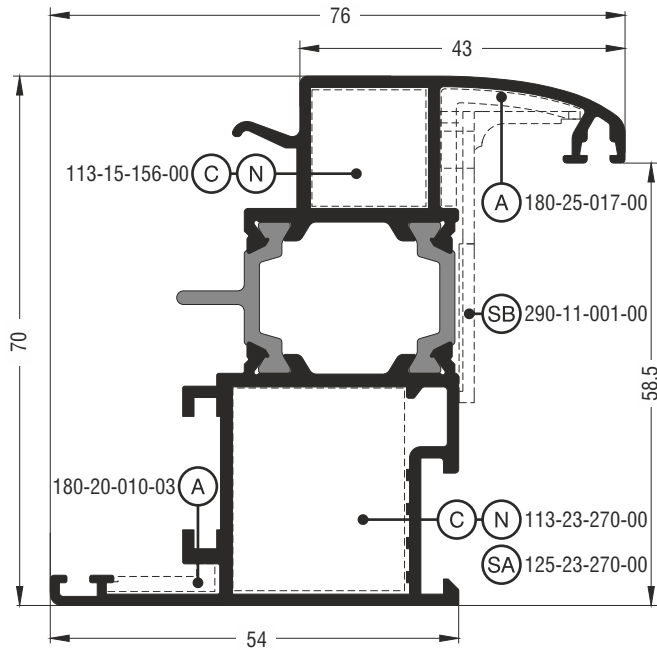
**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)**



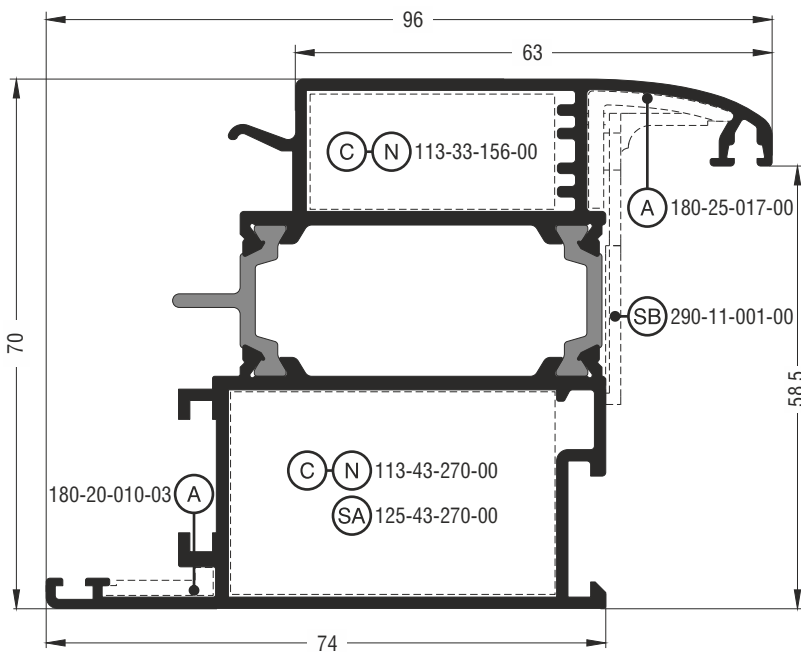
<b>M11220</b>	
Κάσα σπαστή αρμοκάλυπτρο Chamfered frame with trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	504 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	131 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	42,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	18,94 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1637 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-270-00 έξω   outer 113-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-270-00 έξω   outer 125-23-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-025-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω-μέσα   outer-inner



<b>M11040</b>	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	425 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	90 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,44 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	8,43 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1418 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-001-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή</b> Crimp cleat	110-05-156-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης καρφωτή</b> Nail cleat	130-05-156-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-017-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner

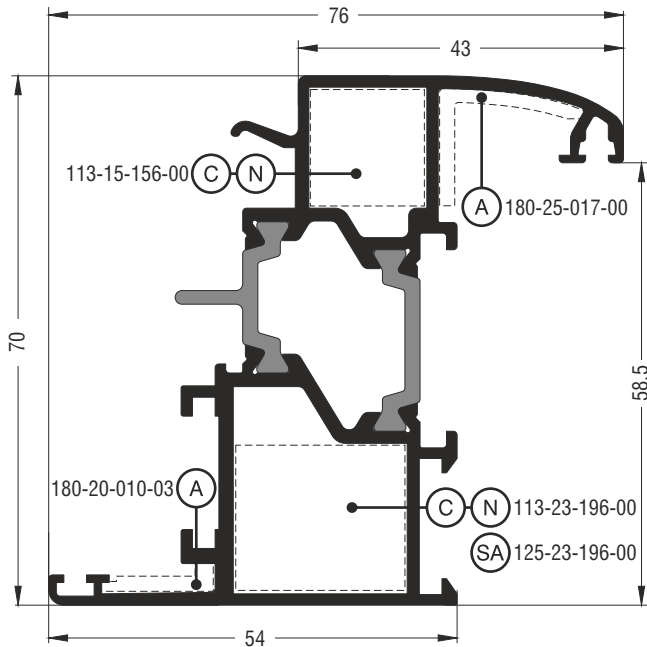


M11044	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	444 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	108 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,68 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,37 cm <sup>4</sup>
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

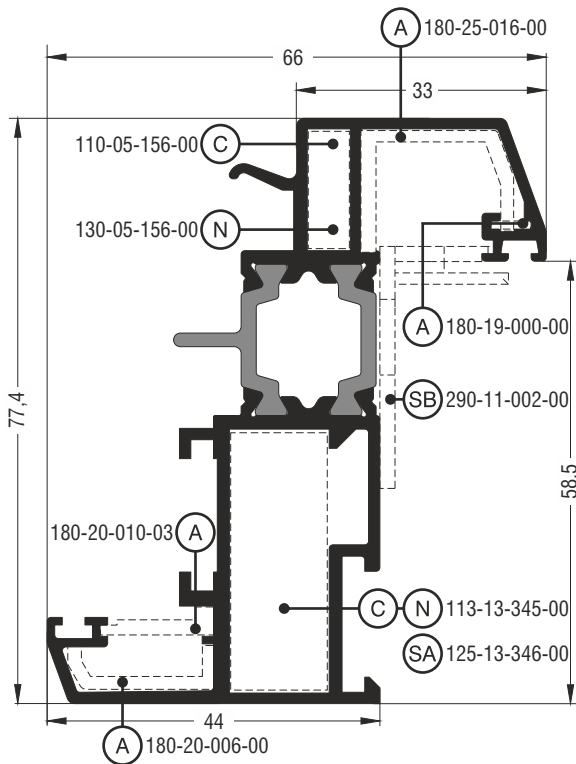


M11048	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	484 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,41 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,77 cm <sup>4</sup>
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

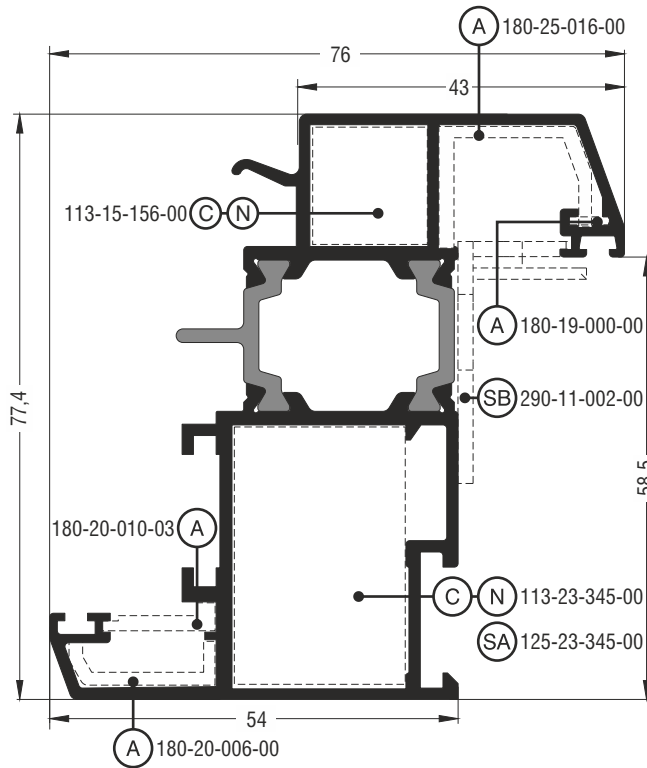
**Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)**



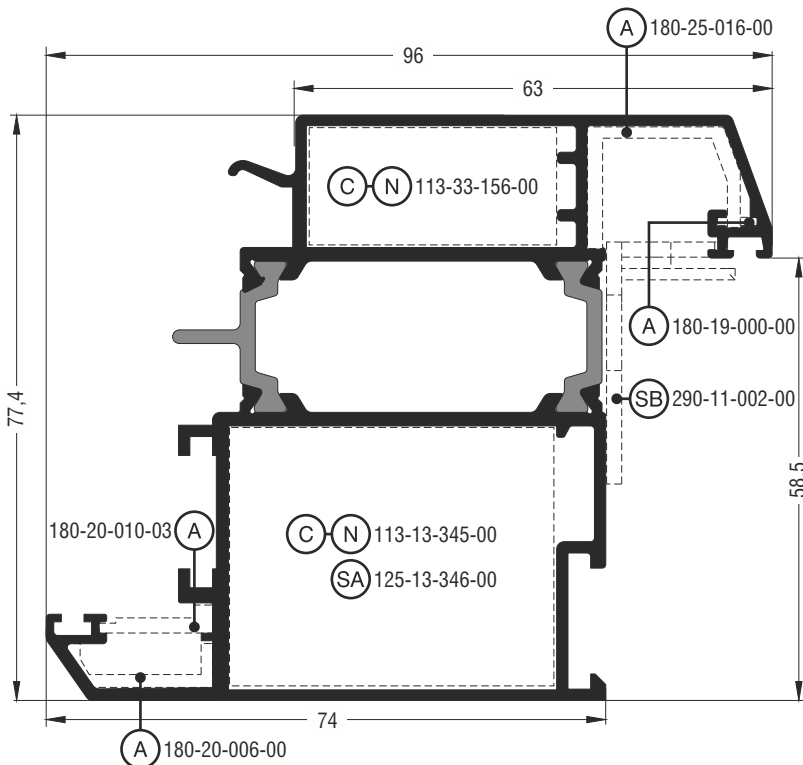
<b>M11244</b>	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	462 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	108 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,77 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment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



<b>M11320</b>	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	493 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	101 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	37,89 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,74 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1598 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή</b> Crimp cleat	110-05-156-00 εξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης καρφωτή</b> Nail cleat	130-05-156-00 εξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-346-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 εξω   outer 180-25-016-00 εξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner 180-20-006-00 μέσα   inner



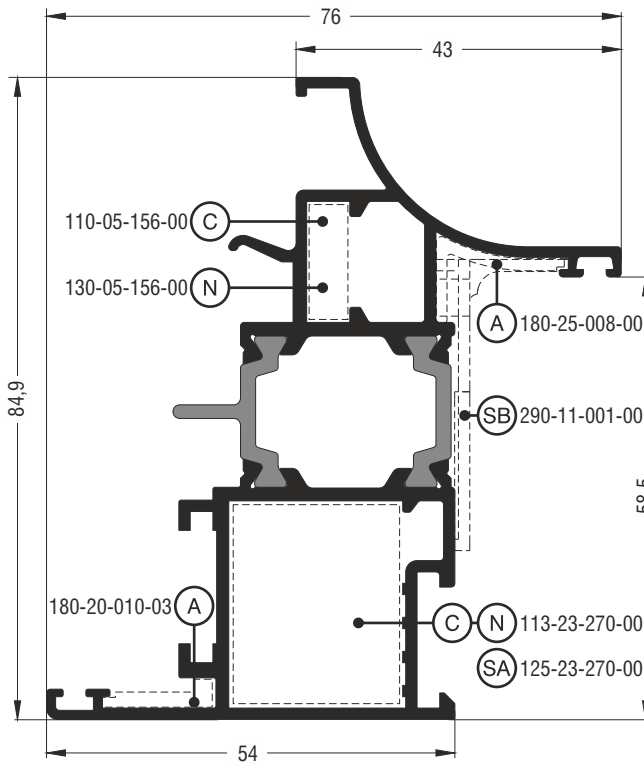
<b>M11324</b>	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	513 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	121 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	42,44 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	20,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1755 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω   outer 113-23-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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



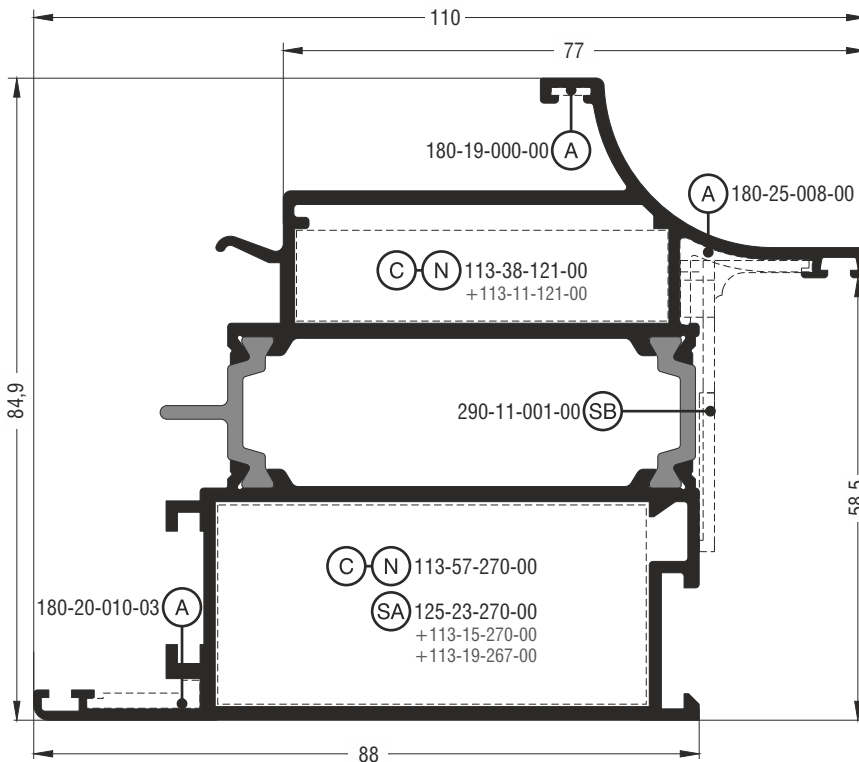
<b>M11328</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	547 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	160 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	51,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	47,87 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2110 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω   outer 113-23-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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



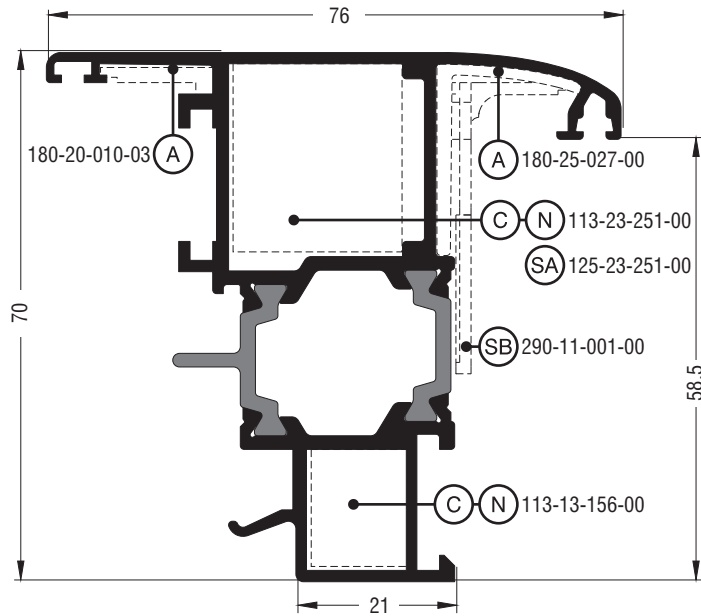
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



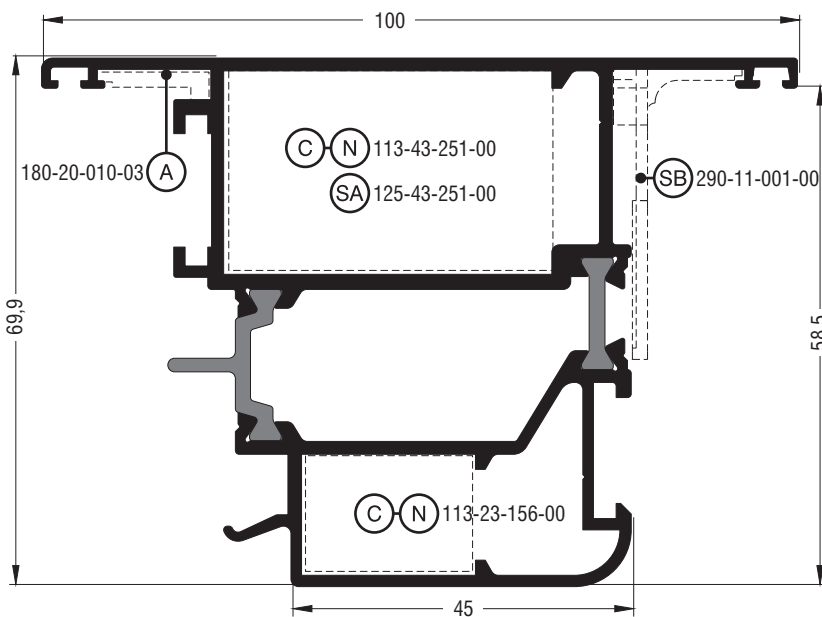
M11050	
Φύλλο 'classic' για μηχανισμό European Groove 'Classic' sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	474 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	117 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	36,22 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,93 cm <sup>4</sup>
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 <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,03 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	2075 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-001-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-38-121-00 + 113-11-121-00 έξω   outer 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

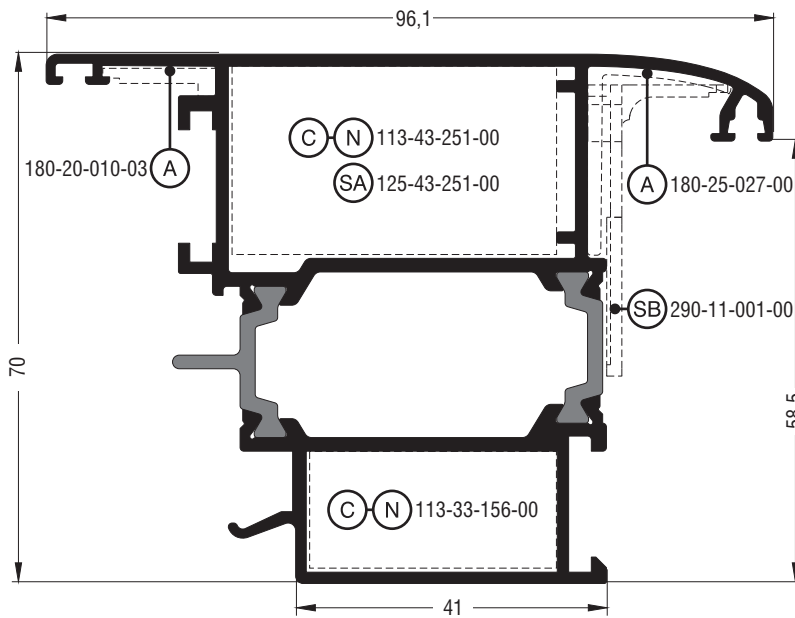


<b>M11130</b>	
Φύλλο καμπύλο για ανοιγόμενο έξω για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening outward for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	446 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	108 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	31,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	15,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1624 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-001-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-251-00 έξω   outer 113-13-156-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-251-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότηας</b> 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)	

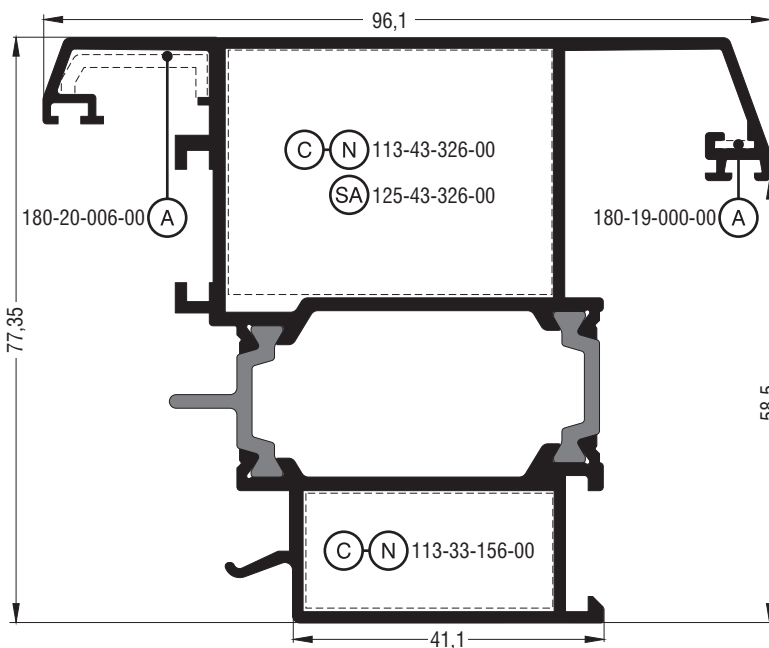


<b>M11393</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	472 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	160 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment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

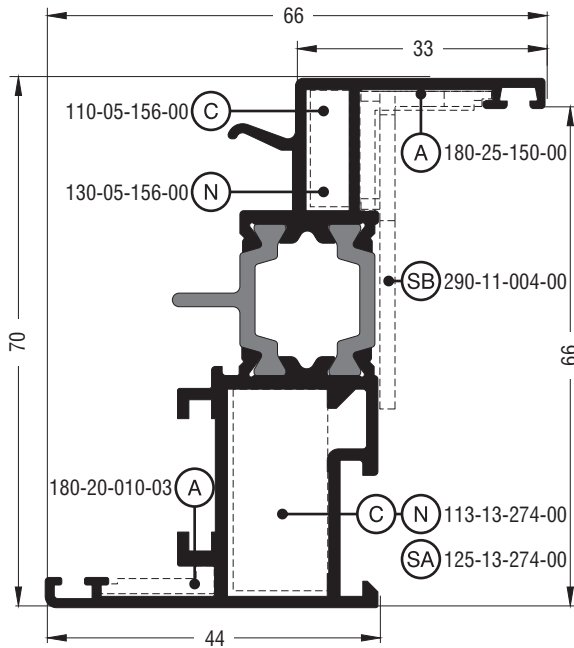
**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)**



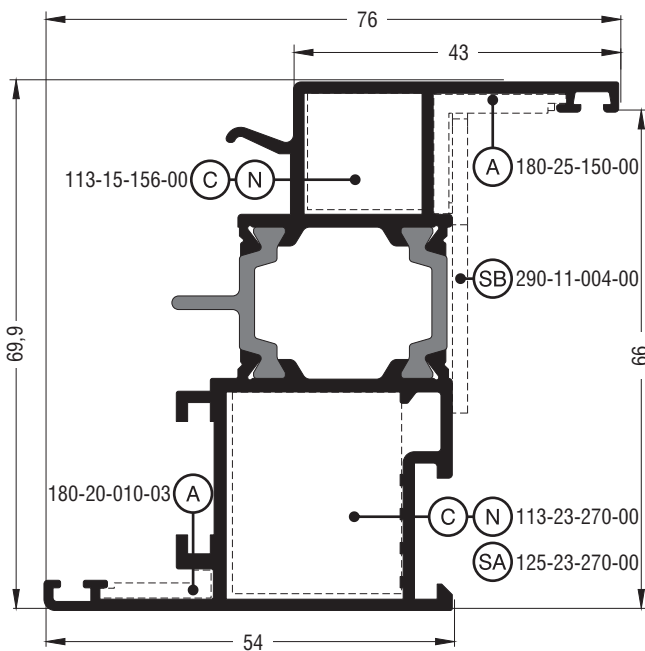
<b>M11190</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	486 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	148 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,17 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	39,76 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1988 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-001-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-251-00 έξω   outer 113-33-156-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-251-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	



<b>M11390</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	556 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	161 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	51,99 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	46,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2101 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-326-00 έξω   outer 113-33-156-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-326-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

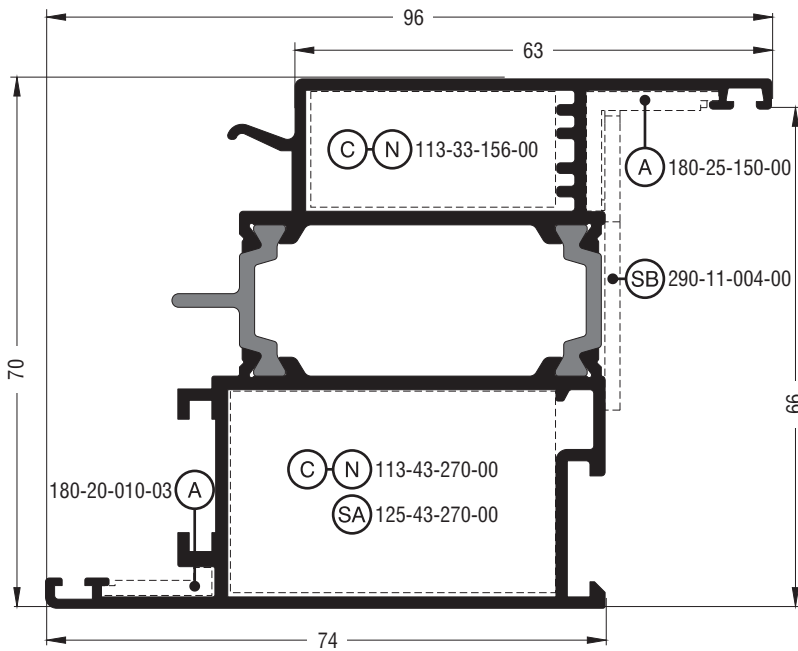


<b>M11430</b>	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	411 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	85 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,29 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,44 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1388 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή</b> Crimp cleat	110-05-156-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης καρφωτή</b> Nail cleat	130-05-156-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-150-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner

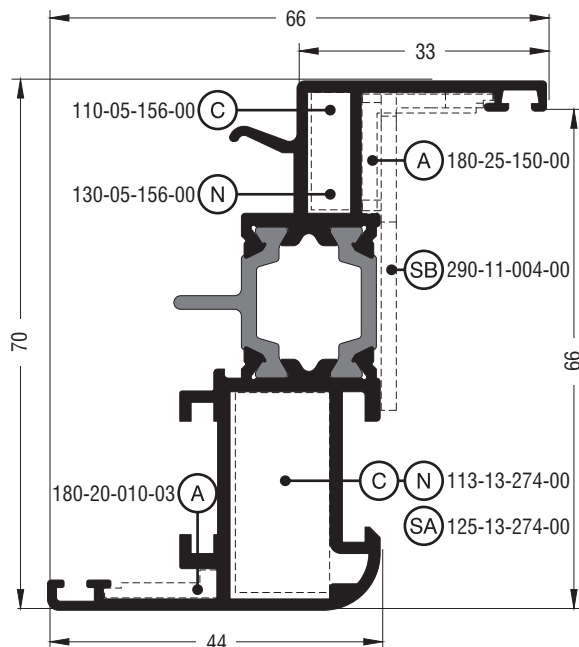


<b>M11434</b>	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	429 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	105 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	31,38 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,96 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1545 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω   outer 113-23-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-150-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner

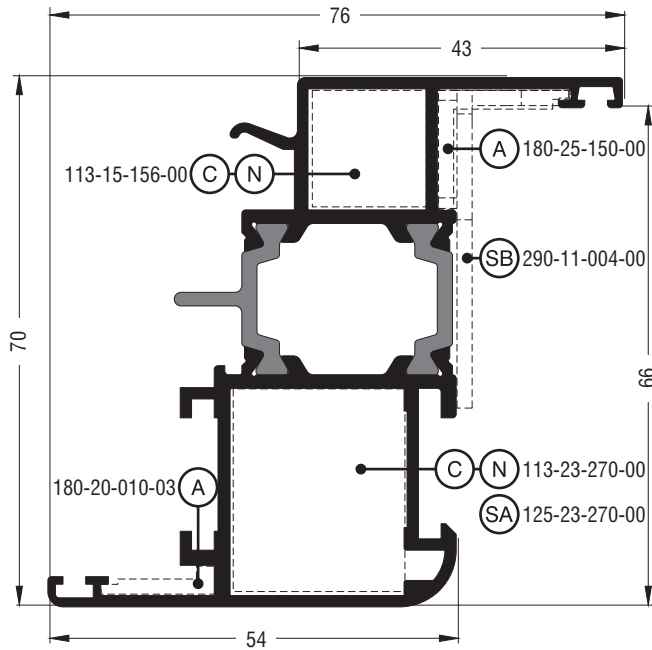
**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)**



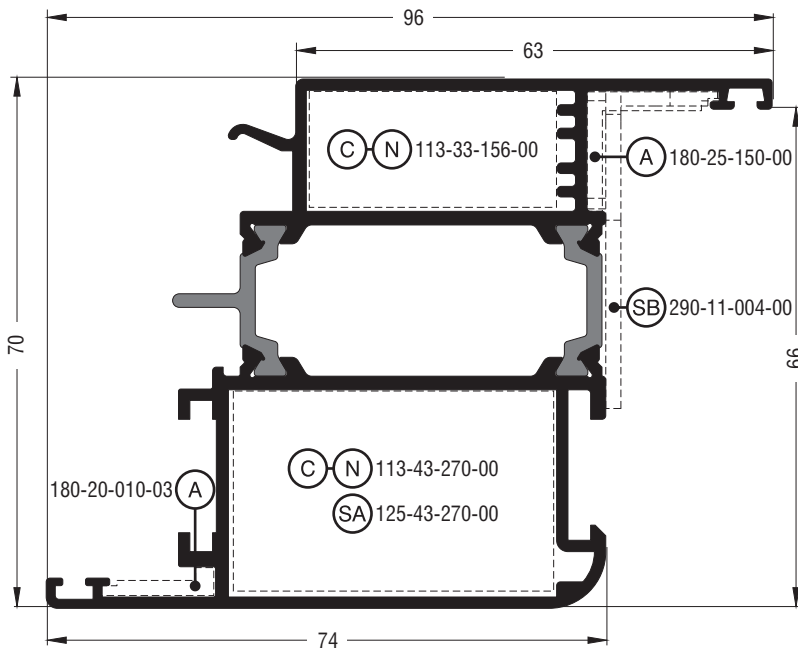
<b>M11438</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	469 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,30 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1942 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω   outer 113-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-150-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner
Για μηχανισμό Volkswagen   For Volkswagen mechanism	



<b>M11030</b>	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	413 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	92 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,47 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,36 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1392 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή</b> Crimp cleat	110-05-156-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης καρφωτή</b> Nail cleat	130-05-156-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-150-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner

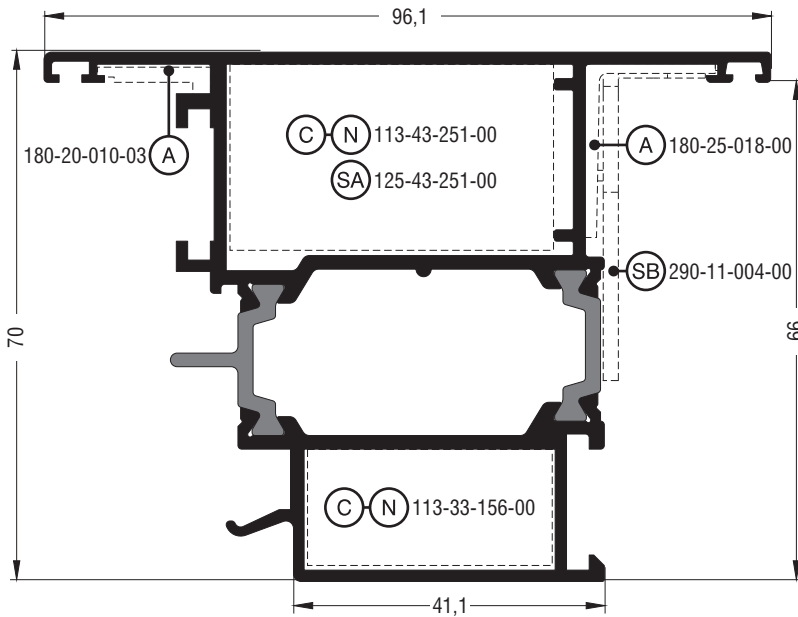


<b>M11034</b>	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	433 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	113 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	31,66 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,86 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1569 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω   outer 113-23-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-150-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner

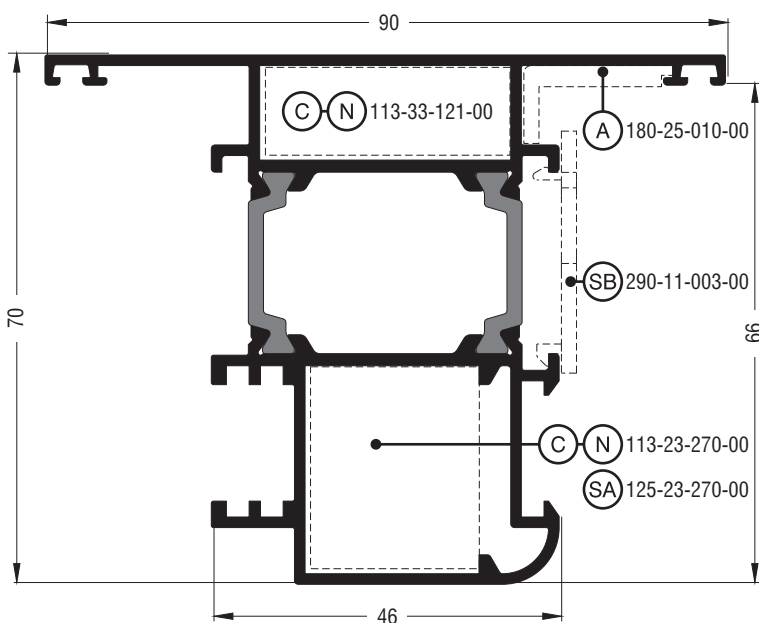


<b>M11038</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	472 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	151 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,35 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1950 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω   outer 113-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-150-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner

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

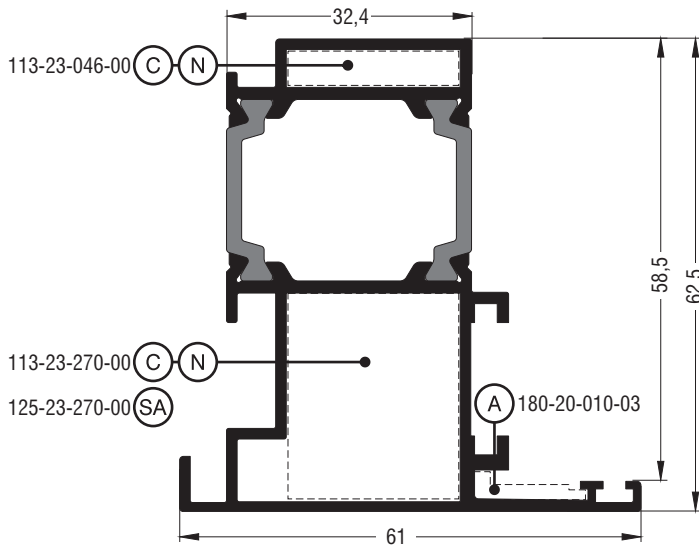


<b>M11186</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	473 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,34 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1966 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω   outer 113-33-156-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-220-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

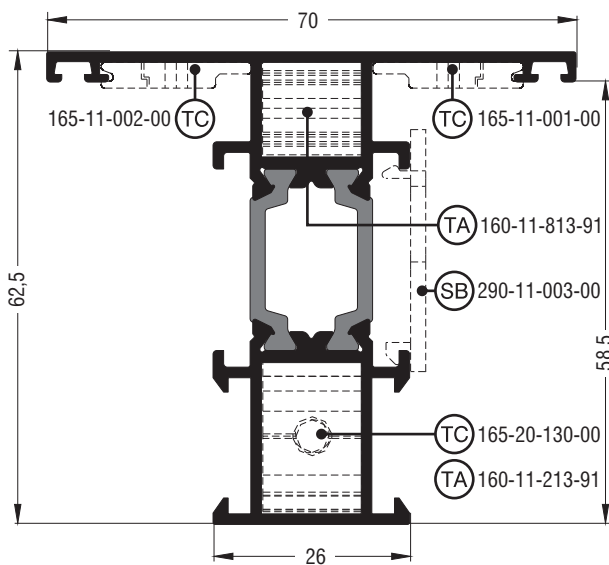


<b>M11148</b>	
Φύλλο περιστρεφόμενου   Pivot window sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	476 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	139 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	34,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,50 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1702 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-121-00 έξω   outer 113-23-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer





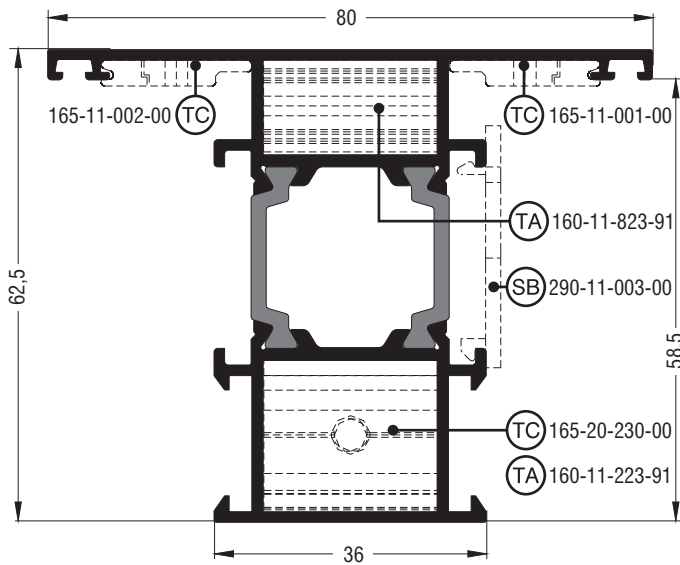
<b>M11152</b>	
Μπινί περιστρεφόμενου Sash inversion profile for pivot window	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	350 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	72 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	24,14 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,49 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1330 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-046-00 έξω   outer 113-23-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-010-03 μέσα   inner



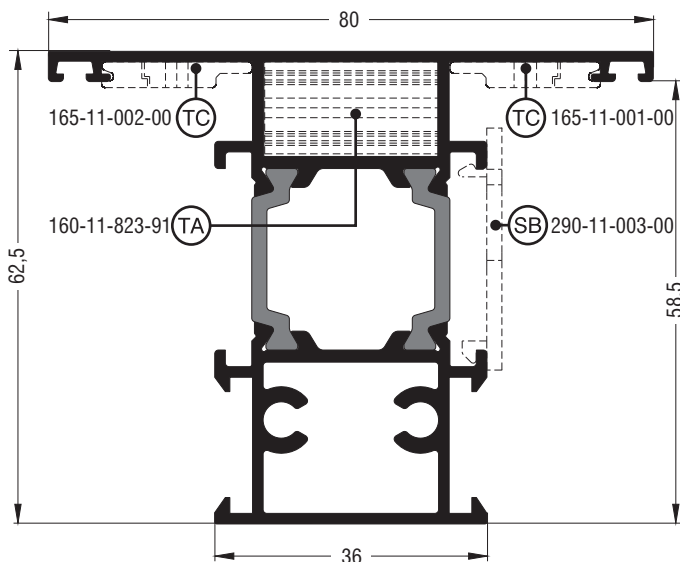
<b>M11062</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	407 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	104 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	23,65 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	8,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1234 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00



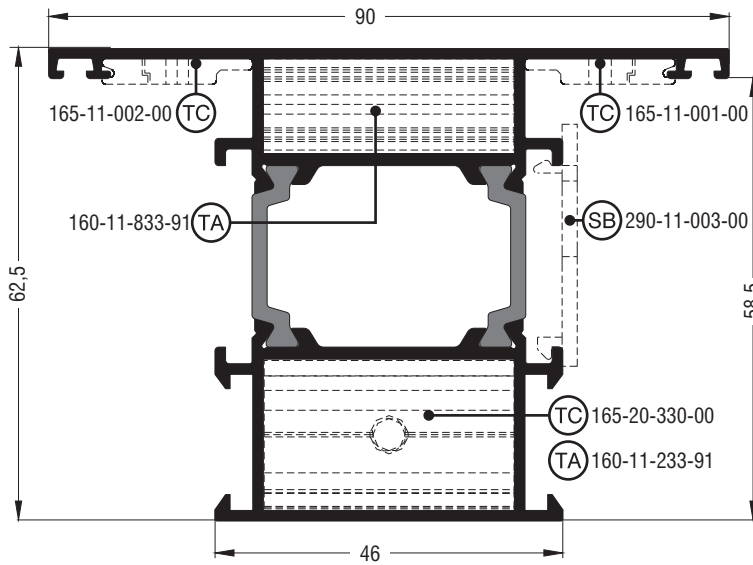
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



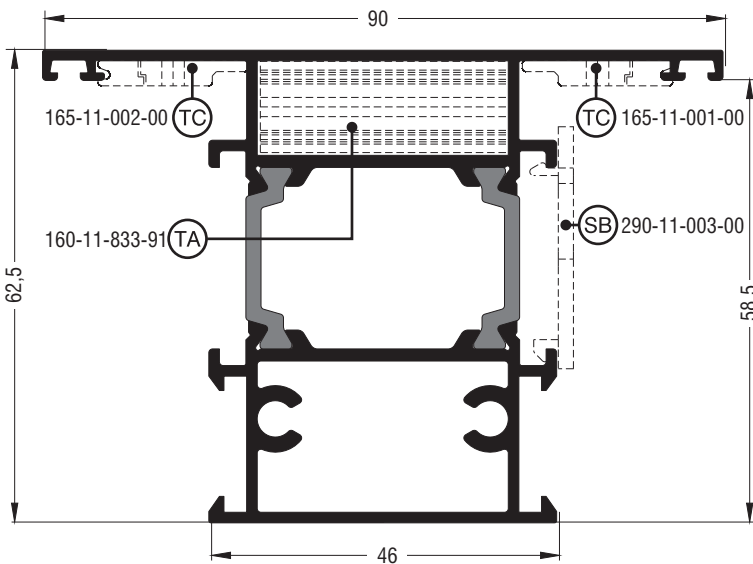
<b>M11064</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	427 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	124 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	24,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,83 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1415 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος τας χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξίς   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-20-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος τας αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00



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

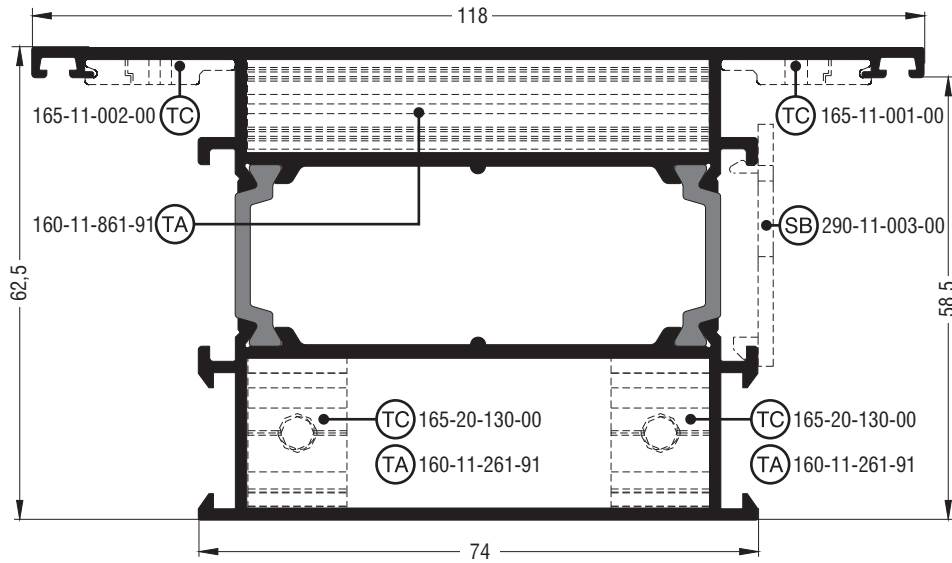


<b>M11066</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	445 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	144 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	22,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1563 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

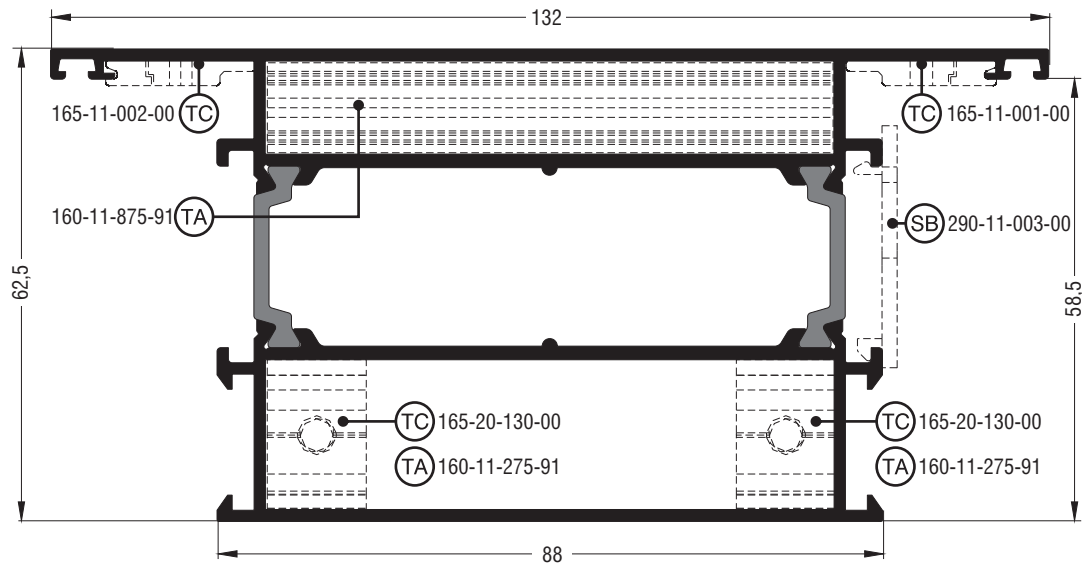


<b>M11266</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	445 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,36 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,72 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b>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

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

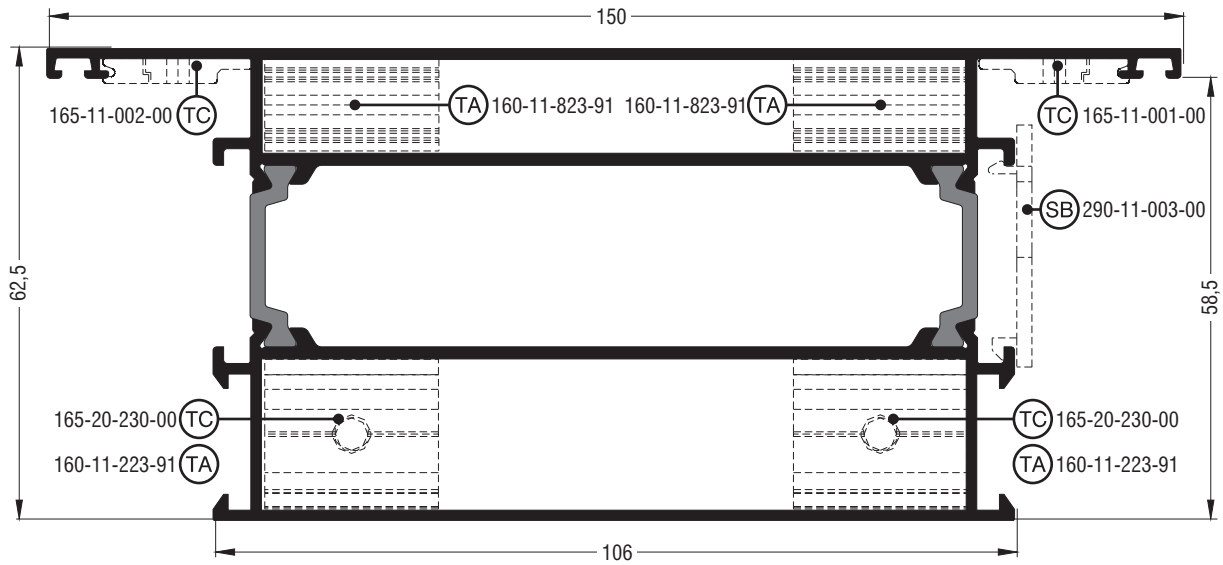


<b>M11386</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	499 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	200 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,42 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	69,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1843 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-861-91 έξω   outer 160-11-261-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

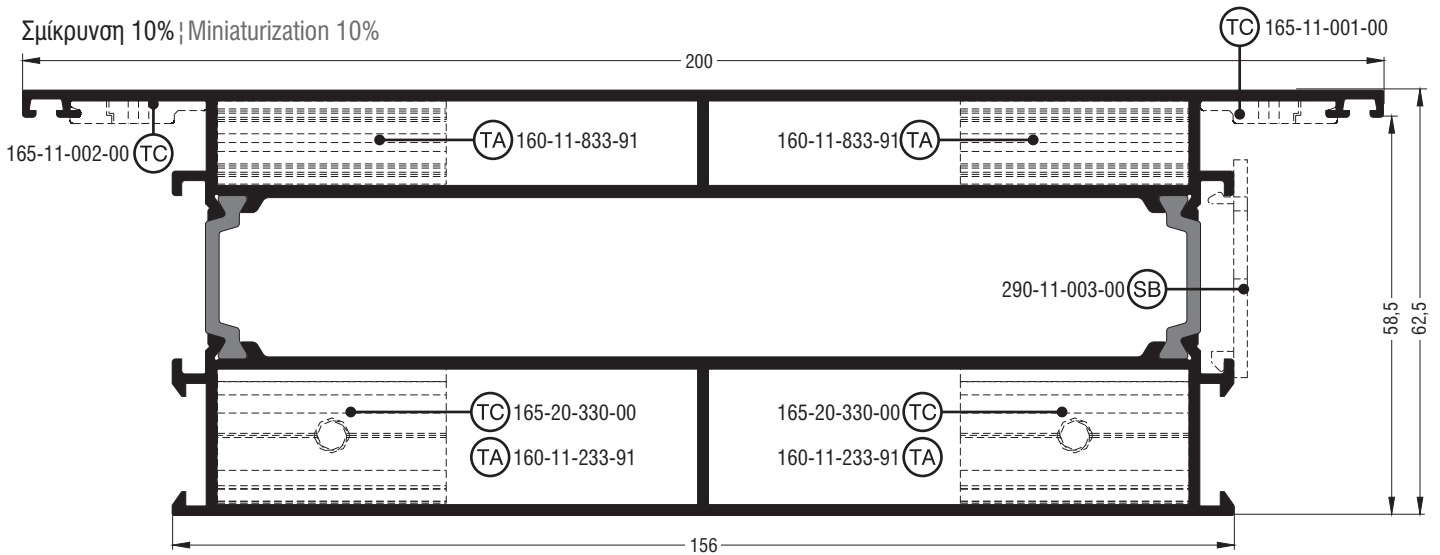


<b>M11388</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	528 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	228 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	44,49 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	104,47 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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

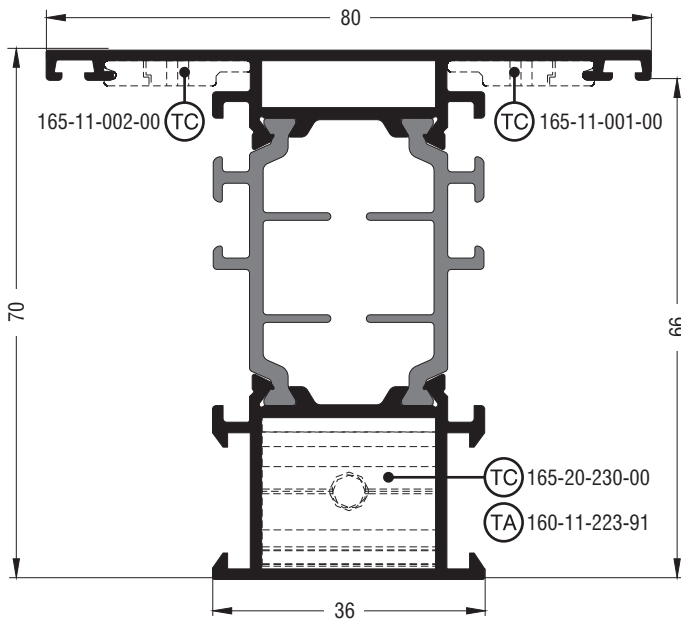


<b>M11068</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	565 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	264 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	46,89 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	155,63 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2567 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

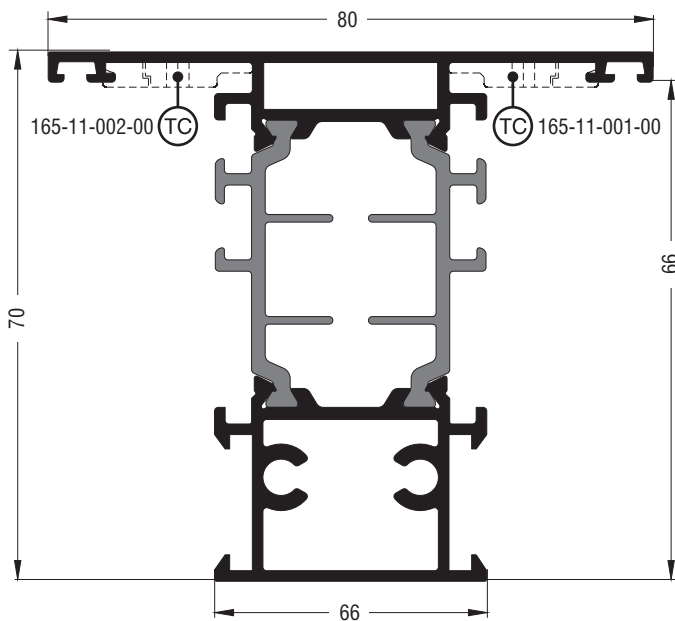


<b>M11070</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	665 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	364 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	71,60 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	426,77 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3828 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

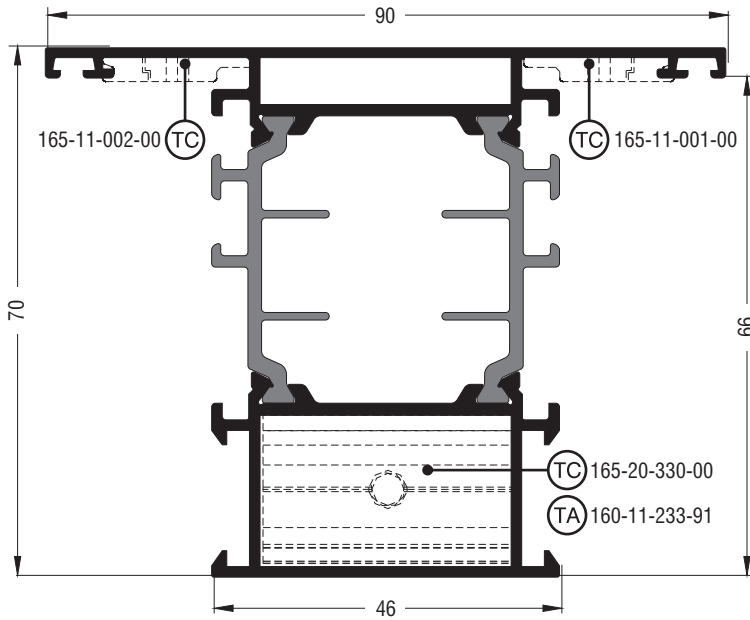
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



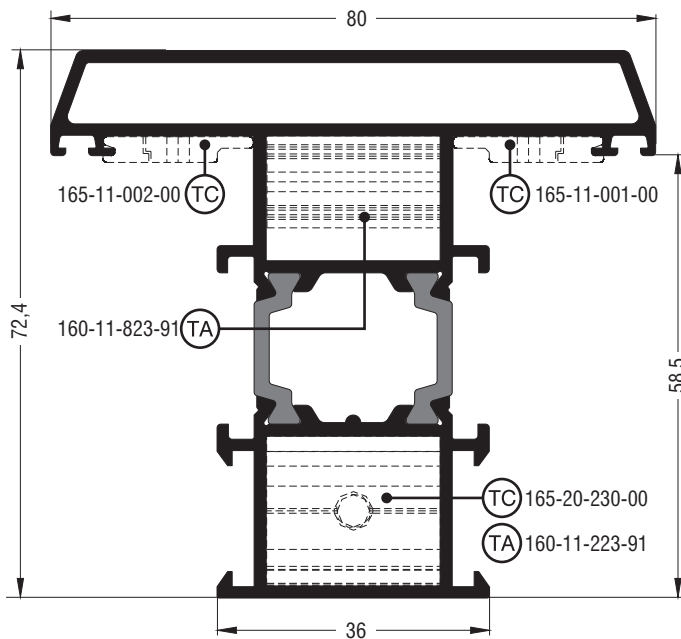
<b>M11466</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	497 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	35,93 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,92 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1504 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιάς   right 165-11-002-00 αριστερός   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	



<b>M11446</b>	
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 <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,27 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1650 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιάς   right 165-11-002-00 αριστερός   left
Μόνο για φύλλο ίσιο μέσα - ίσιο έξω φύλλο Only for flat inner - flat outer sash	



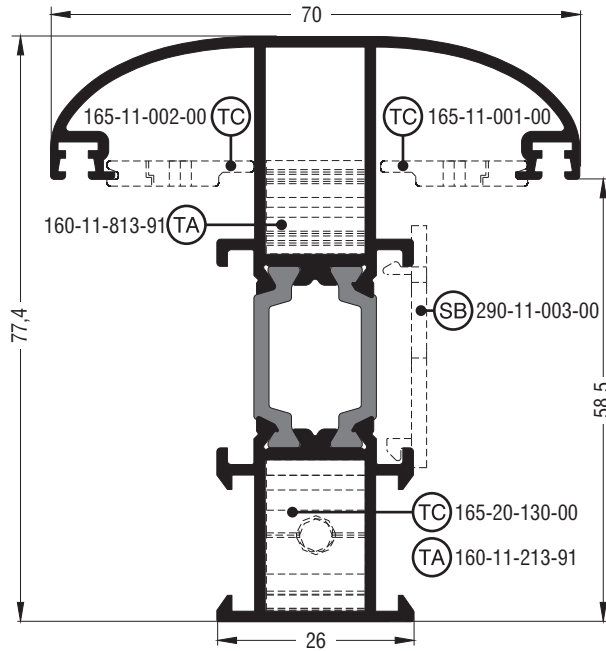
<b>M11467</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	519 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	144 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,49 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	26,24 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1647 gr/m
<b>Σύνδεσμος τας χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος τας αλουμινίου</b> 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	



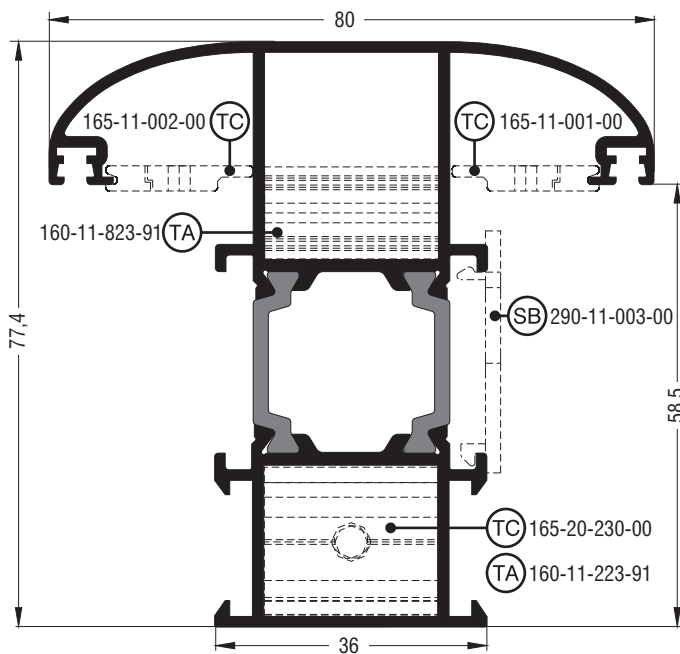
<b>M11294</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	438 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	138 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	24,21 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1918 gr/m
<b>Σύνδεσμος τας χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος τας αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00



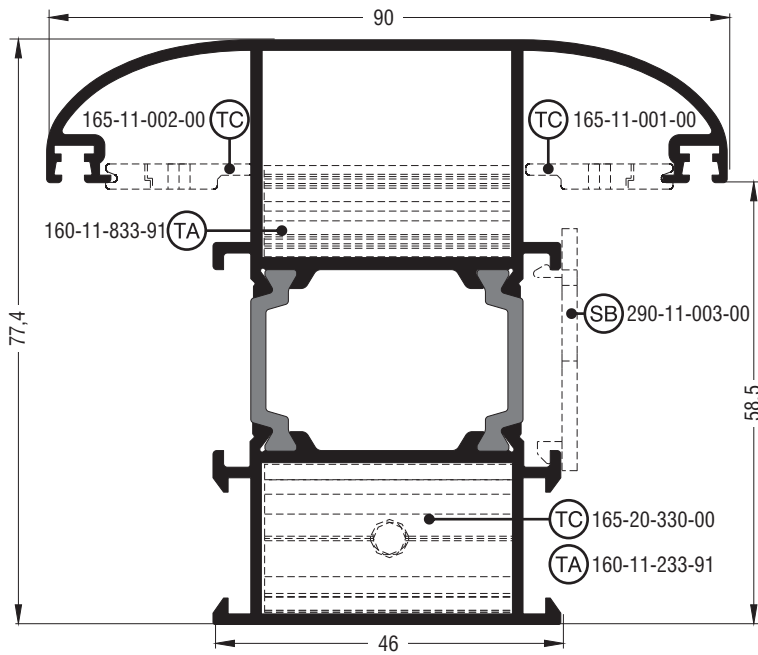
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



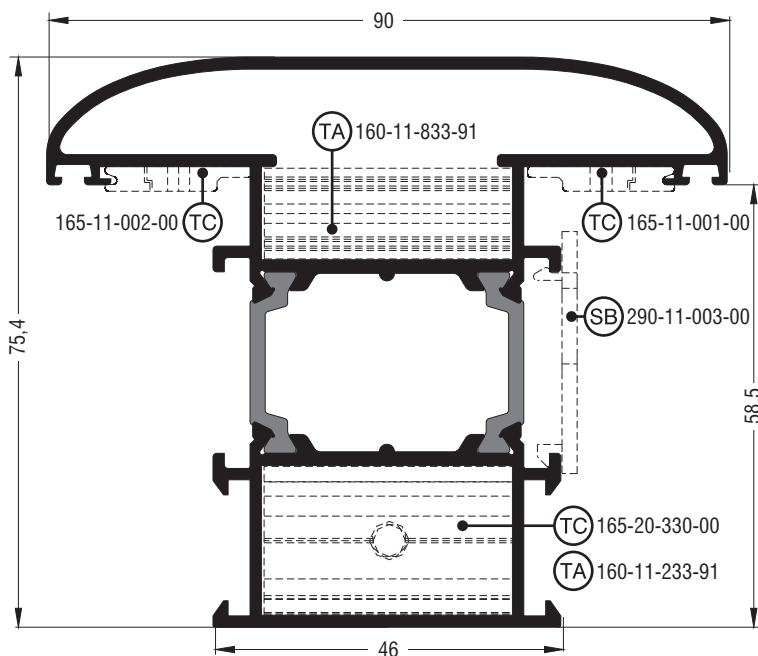
<b>M11255</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	503 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	118 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	33,75 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,16 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1470 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00



<b>M11253</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	523 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	138 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,27 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	20,36 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1664 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00

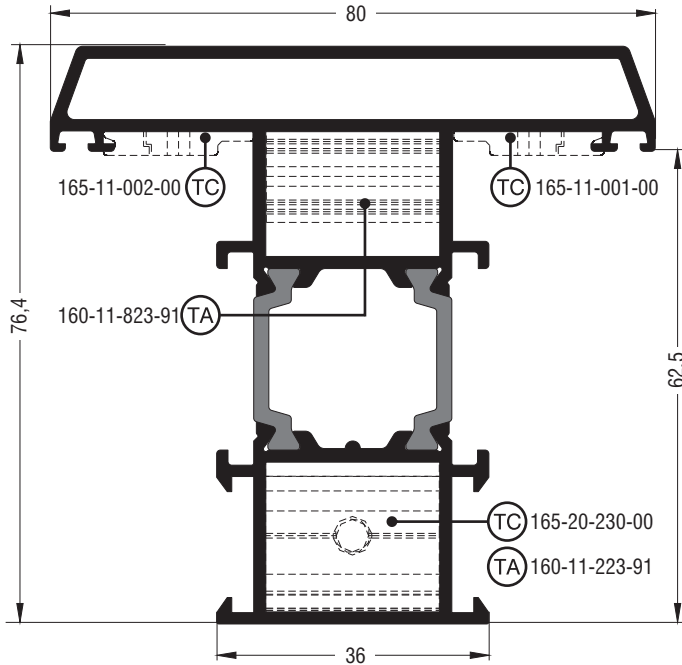


<b>M11251</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	544 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	158 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	43,63 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	31,76 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1813 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

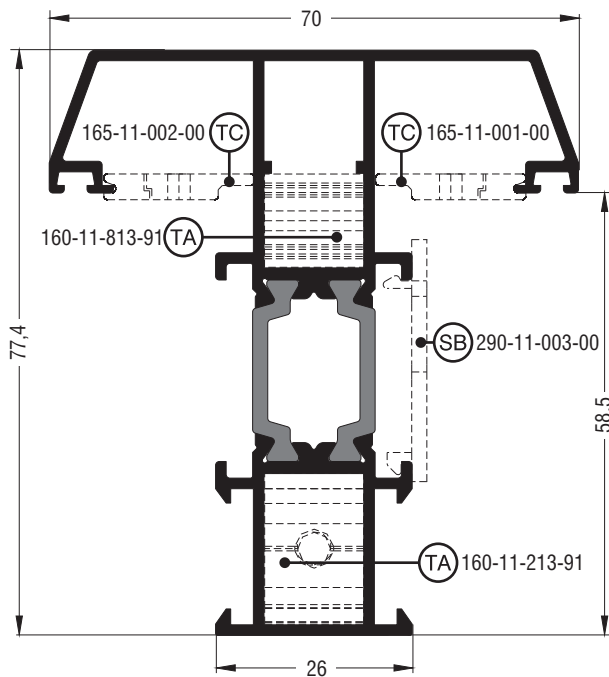


<b>M62778</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	454 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	155 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	44,51 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	35,53 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1969 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

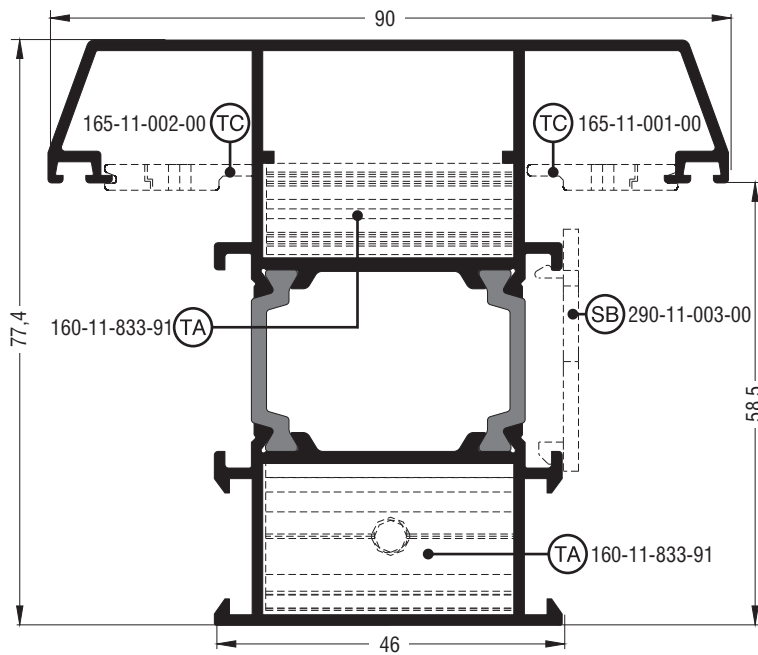
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



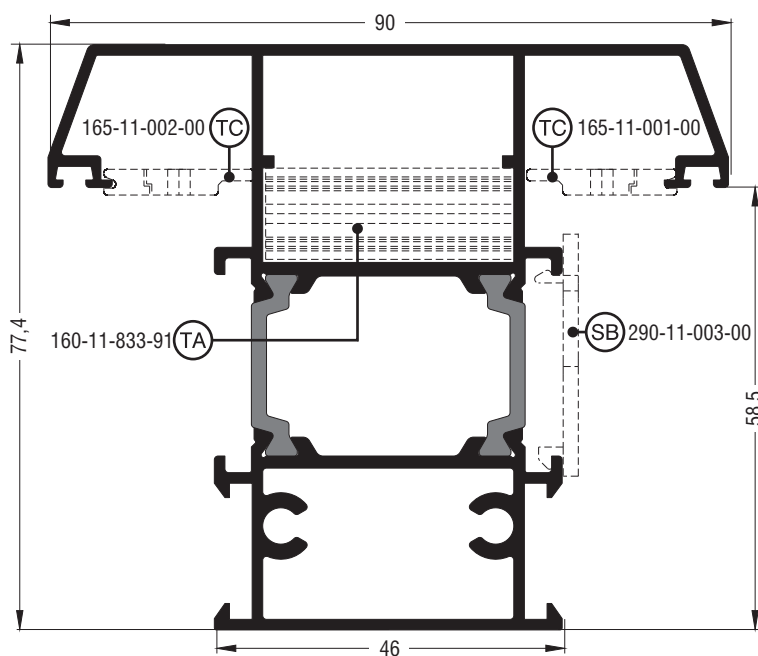
<b>M11296</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	446 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	138 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	46,31 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	24,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1940 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00



<b>M11362</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	500 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	125 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	35,10 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1481 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00

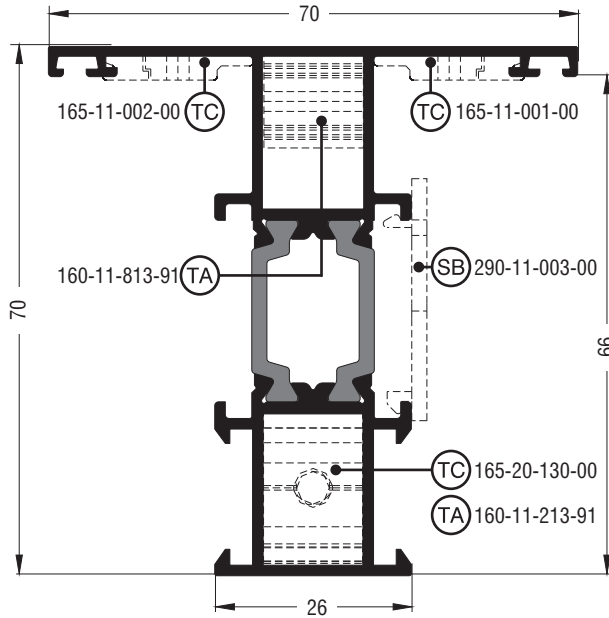


<b>M11366</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	540 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	165 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	44,85 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	32,24 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1826 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

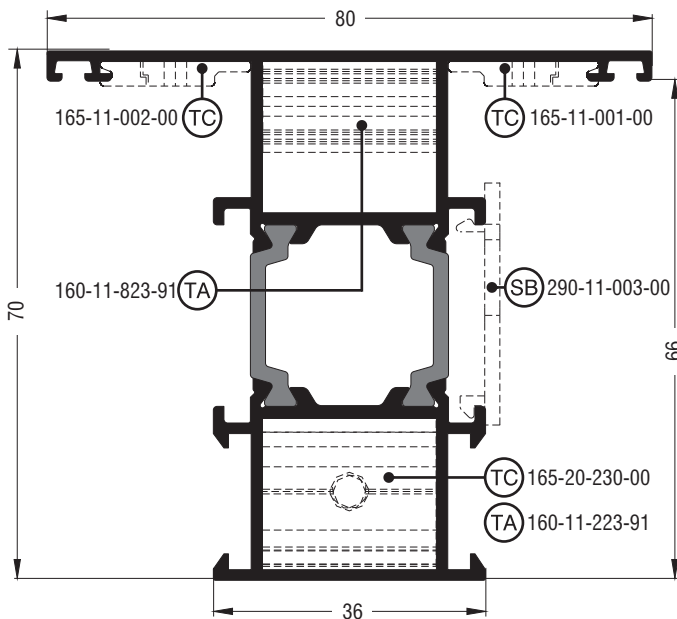


<b>M11166</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	540 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	165 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	48,70 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	33,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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

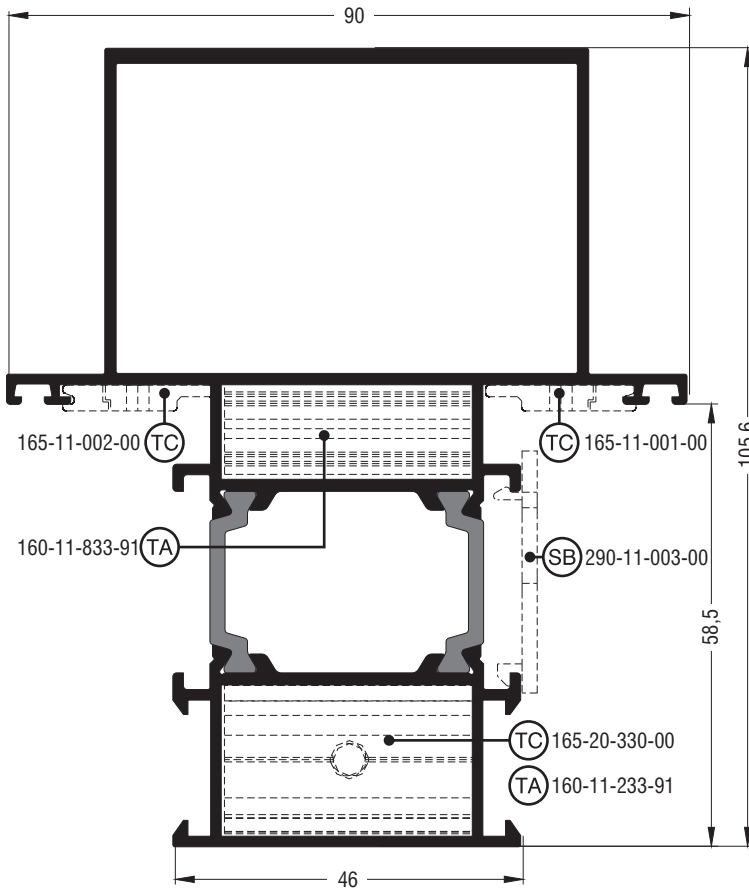
**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)**



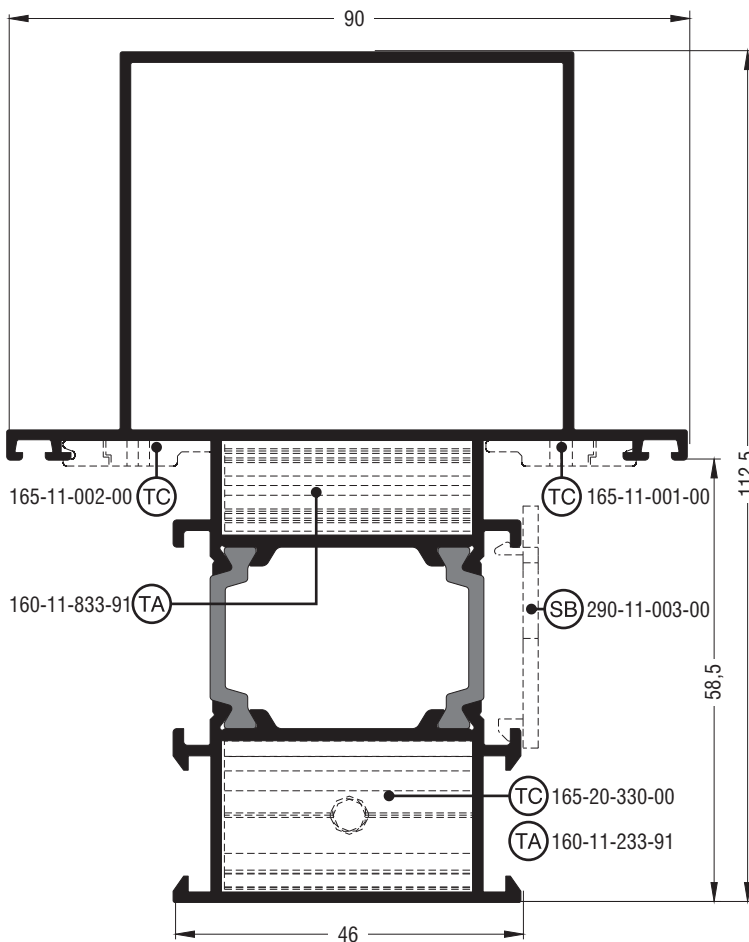
<b>M11488</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	424 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	104 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,26 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1263 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> 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.	



<b>M11494</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	442 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	124 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	31,23 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,20 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1483 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner + 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.	

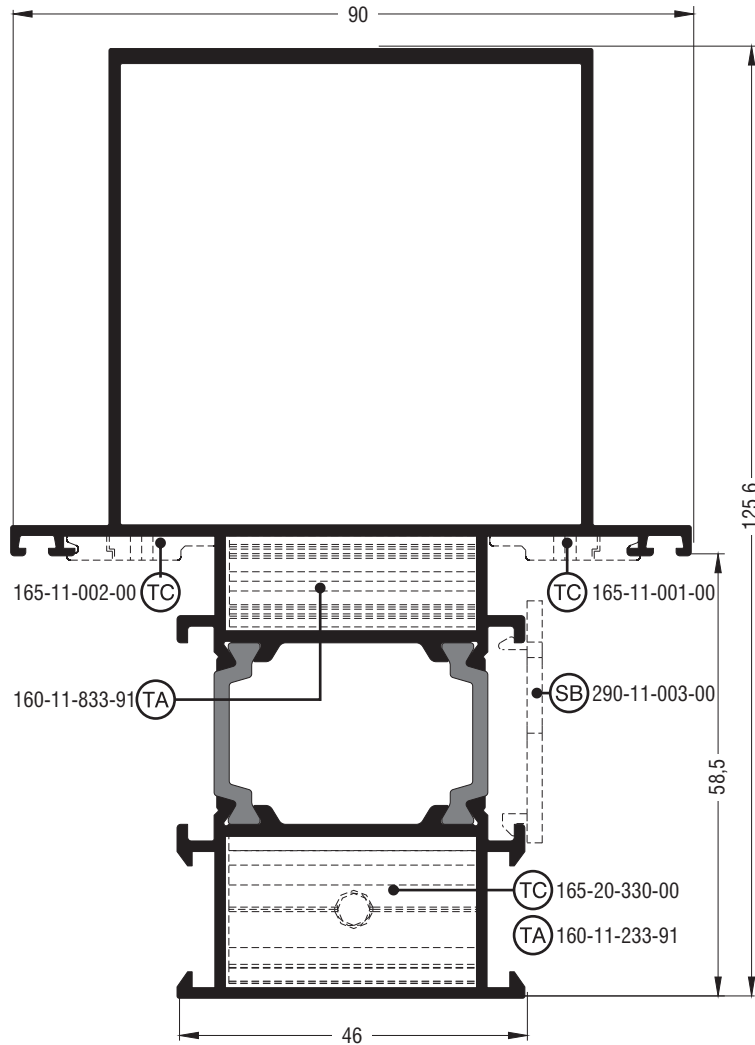


<b>M1122</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	532 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	230 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	92,33 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	39,44 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2259 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χιτών</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά; right 165-11-002-00 αριστερός; left 165-20-330-00 μέσα; inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω; outer 160-11-233-91 μέσα; inner + 4 X 470-11-835-00

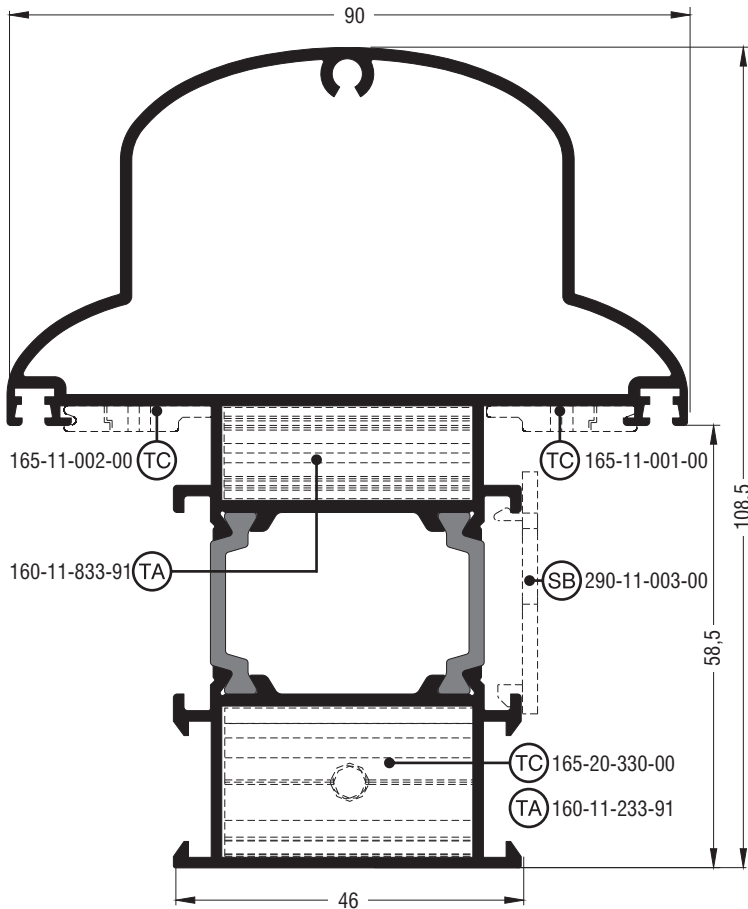


<b>M11074</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	545 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	244 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	92,43 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2160 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χιτών</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά; right 165-11-002-00 αριστερός; left 165-20-330-00 μέσα; inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω; outer 160-11-233-91 μέσα; inner + 4 X 470-11-835-00

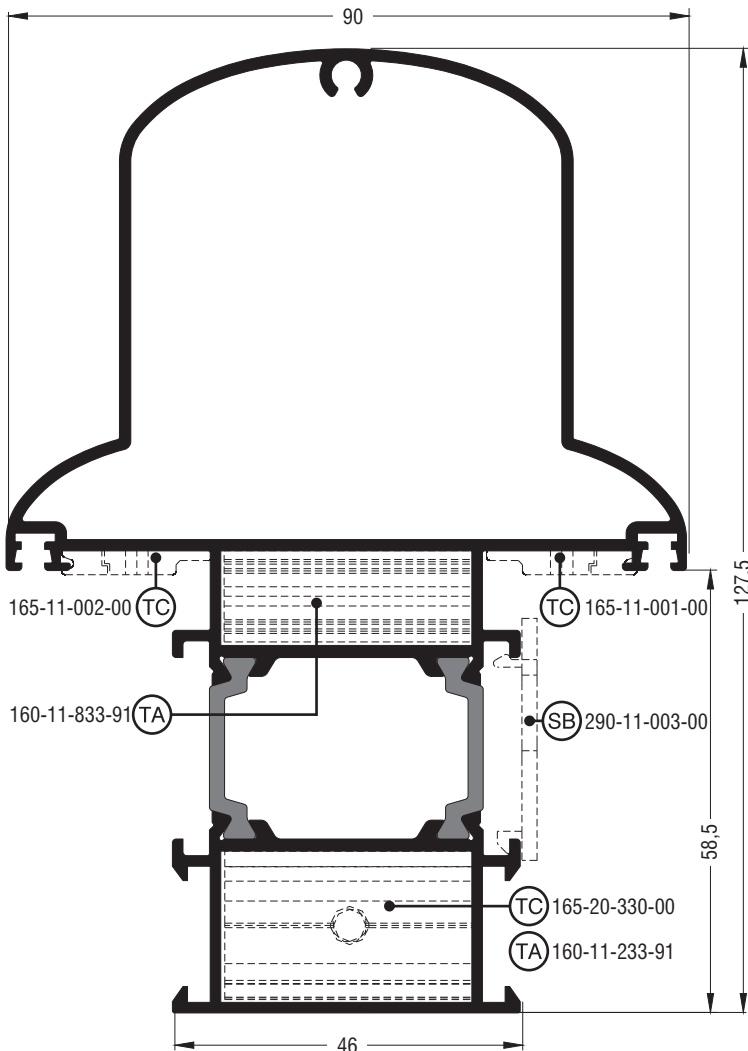
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



<b>M11232</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	572 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	270 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	142,65 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	45,30 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2421 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00



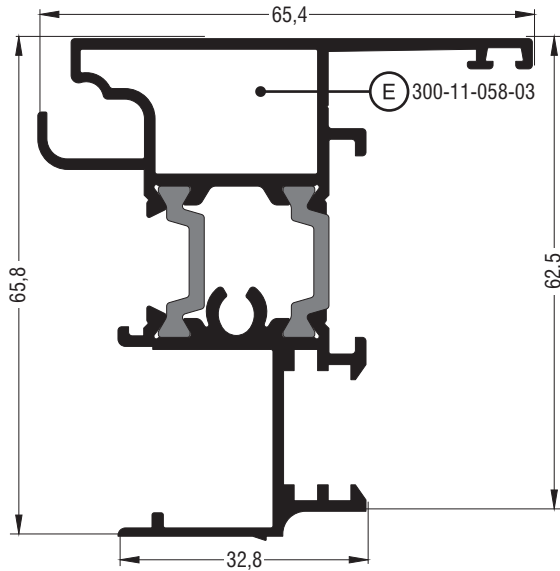
<b>M11188</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	525 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	206 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	84,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	42,44 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2256 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00



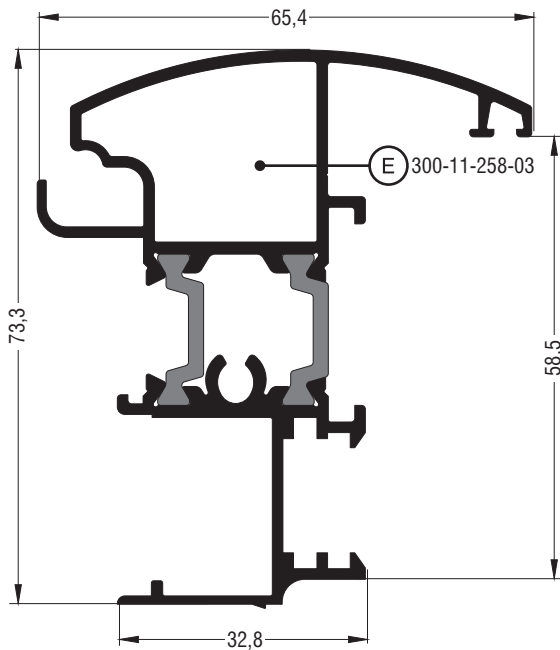
<b>M11078</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	562 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	243 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	125,20 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	47,58 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2397 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00



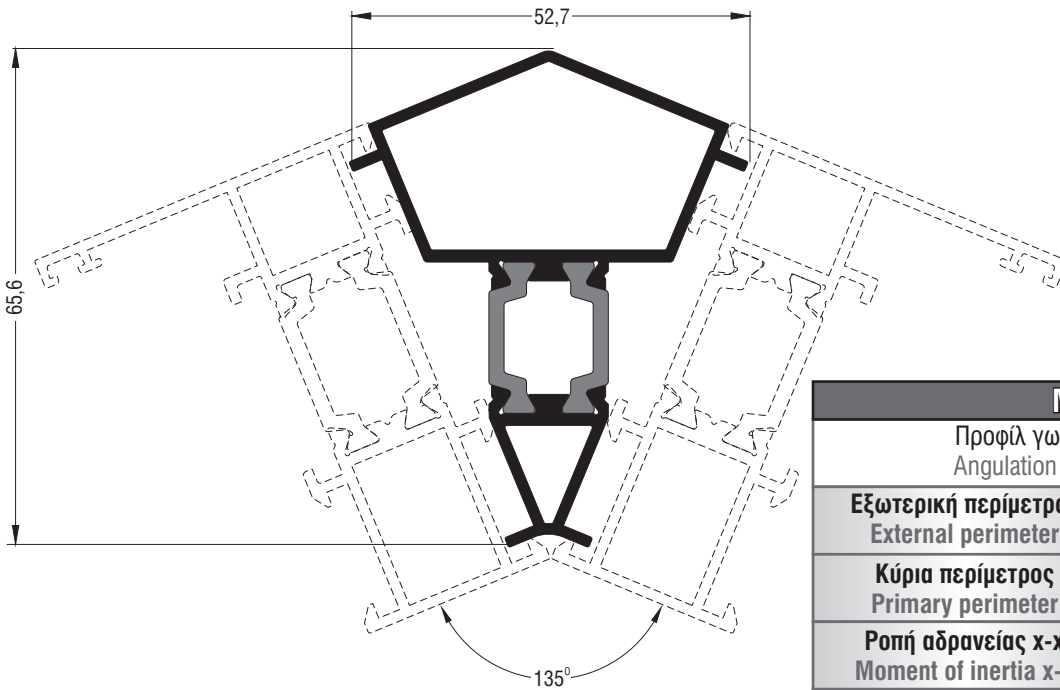
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



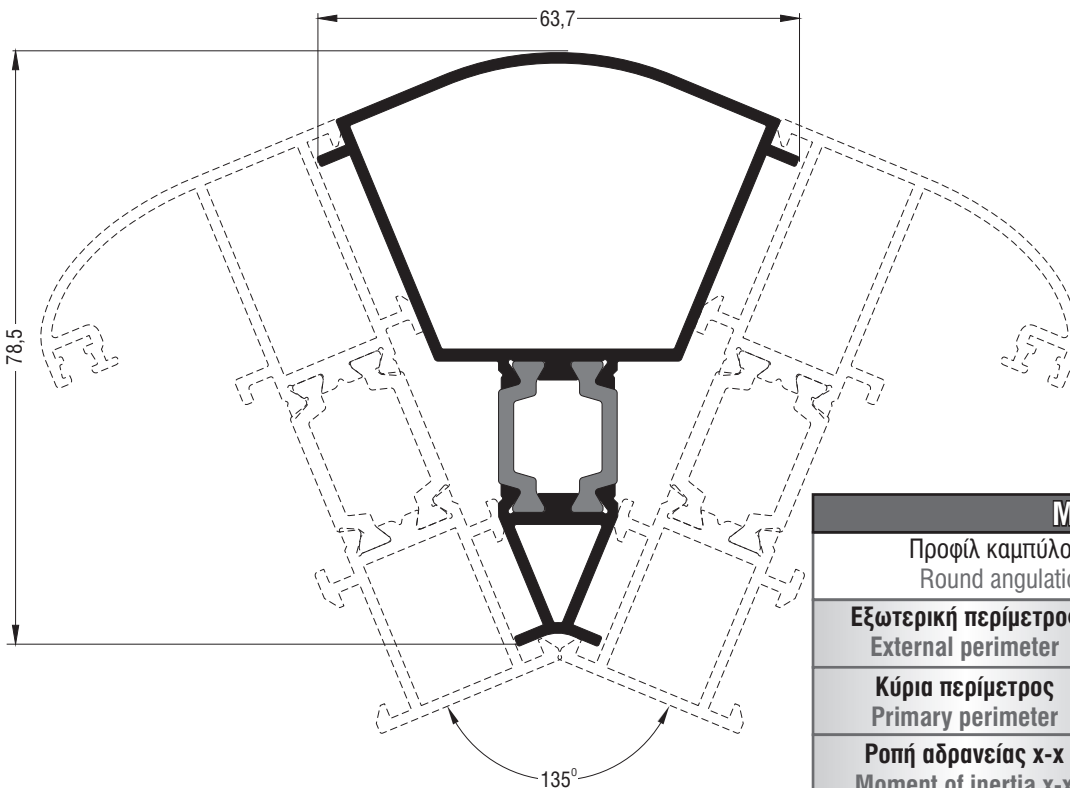
<b>M11058</b>	
Μπινί ίσιο για μηχανισμό European Groove   Flat sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	445 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	65 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,98 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας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



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

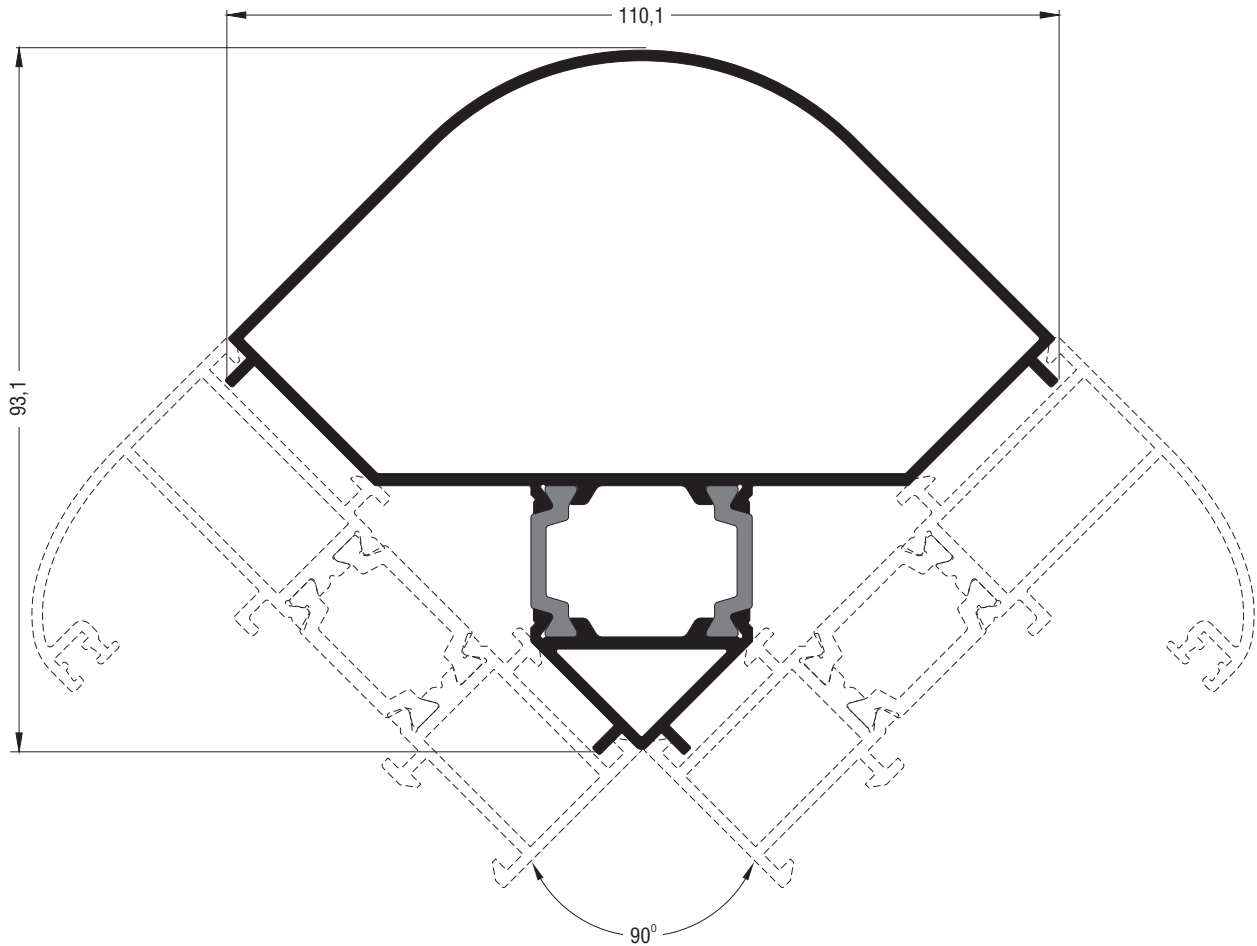


<b>M11092</b>	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation construction profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	241 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	64 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,92 cm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

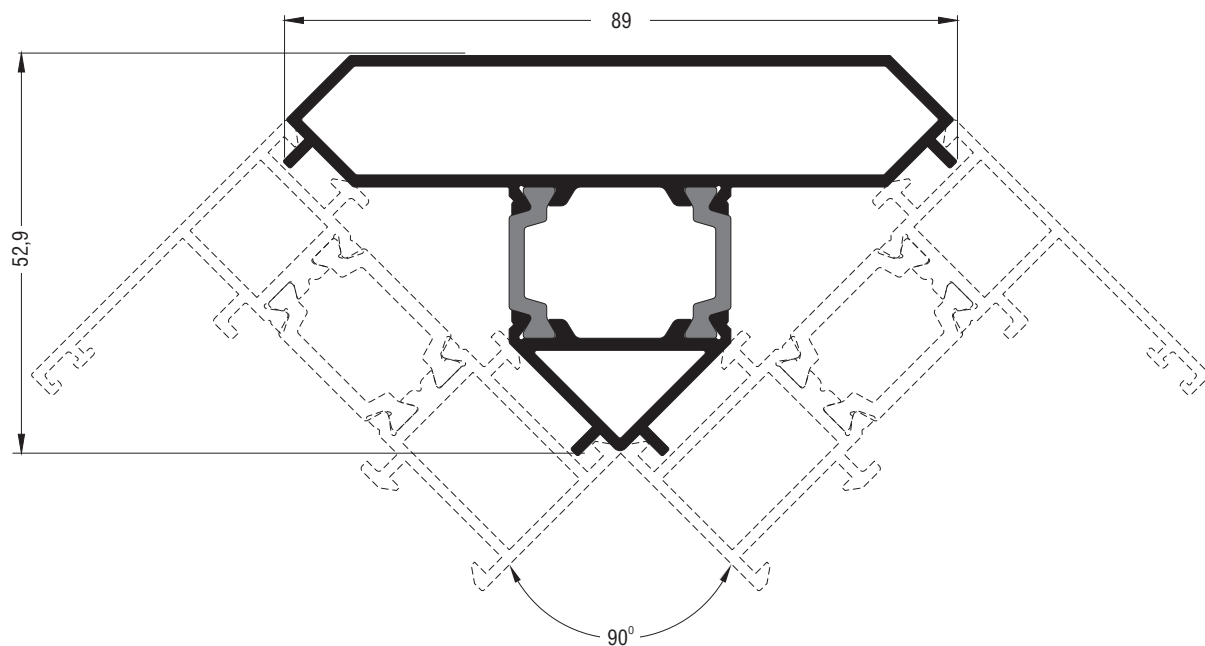


<b>M11094</b>	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής Round angulation construction profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	281 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	74 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	23,93 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia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

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

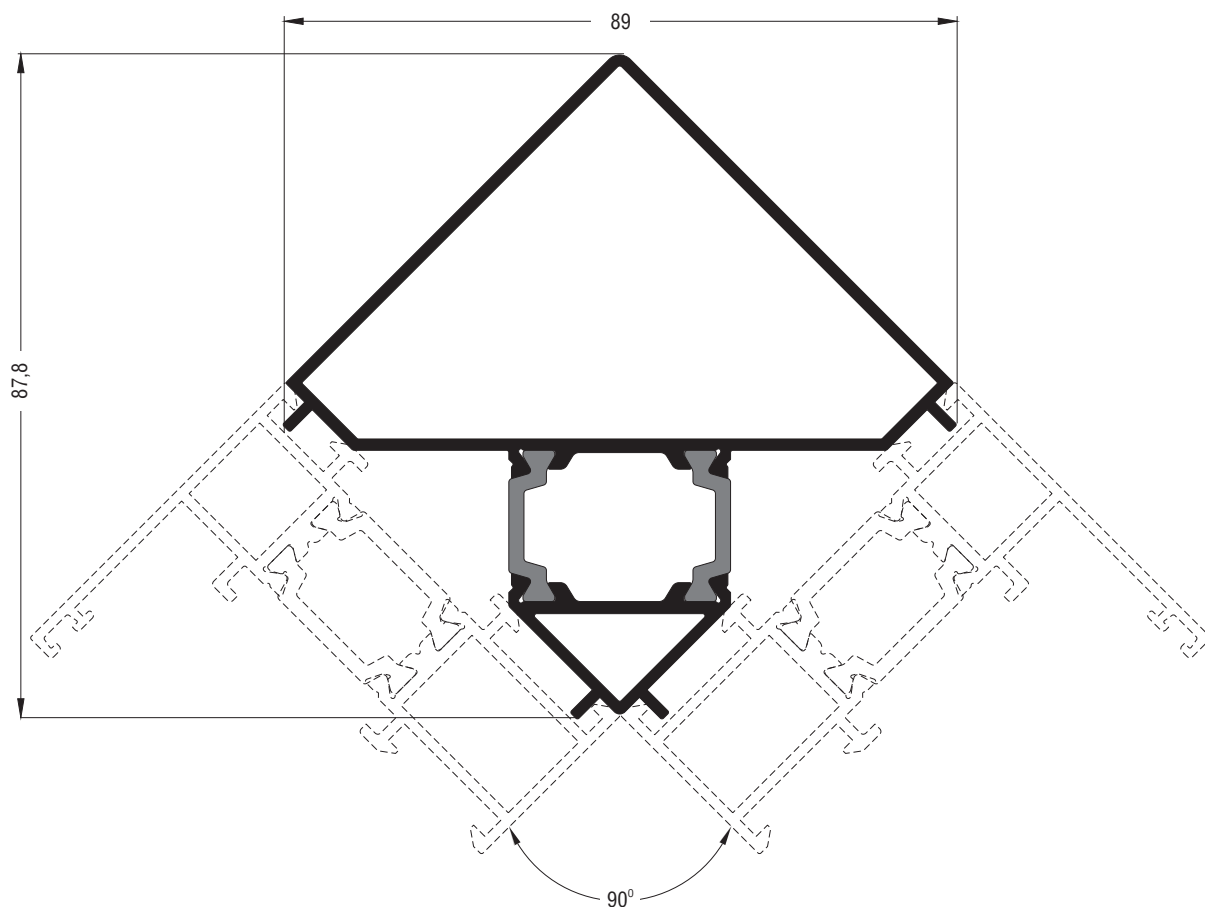


<b>M11096</b>	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής Round angulation construction profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	372 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	138 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	43,47 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia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

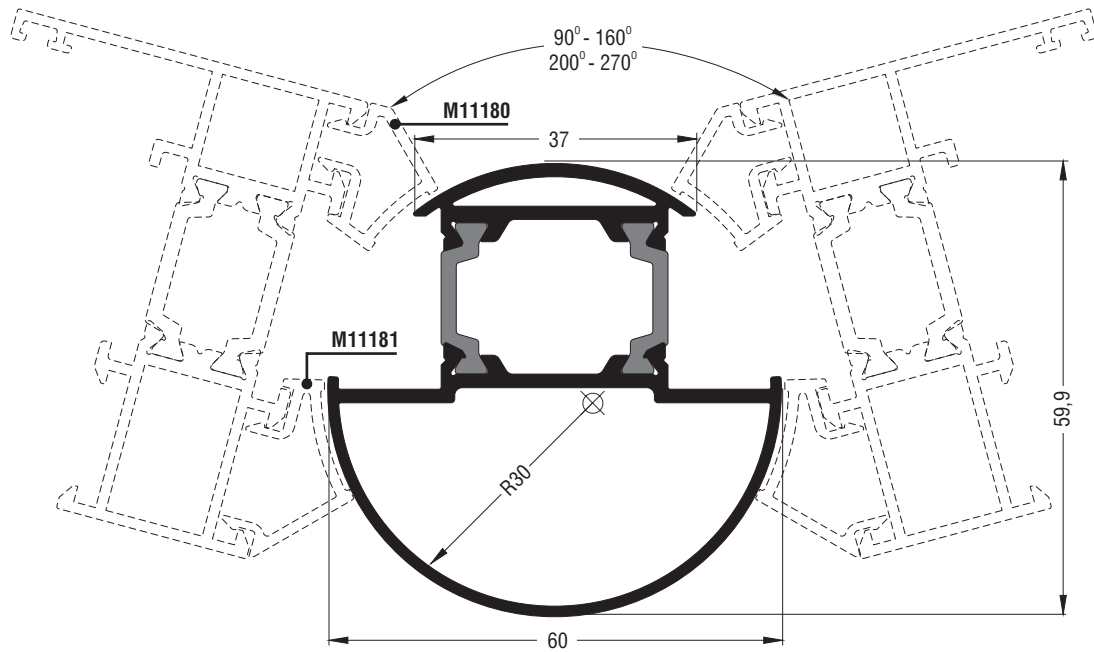


<b>M11090</b>	
Προφίλ ίσιο γωνιακής κατασκευής Flat angulation construction profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	300 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	204 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,39 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia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

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

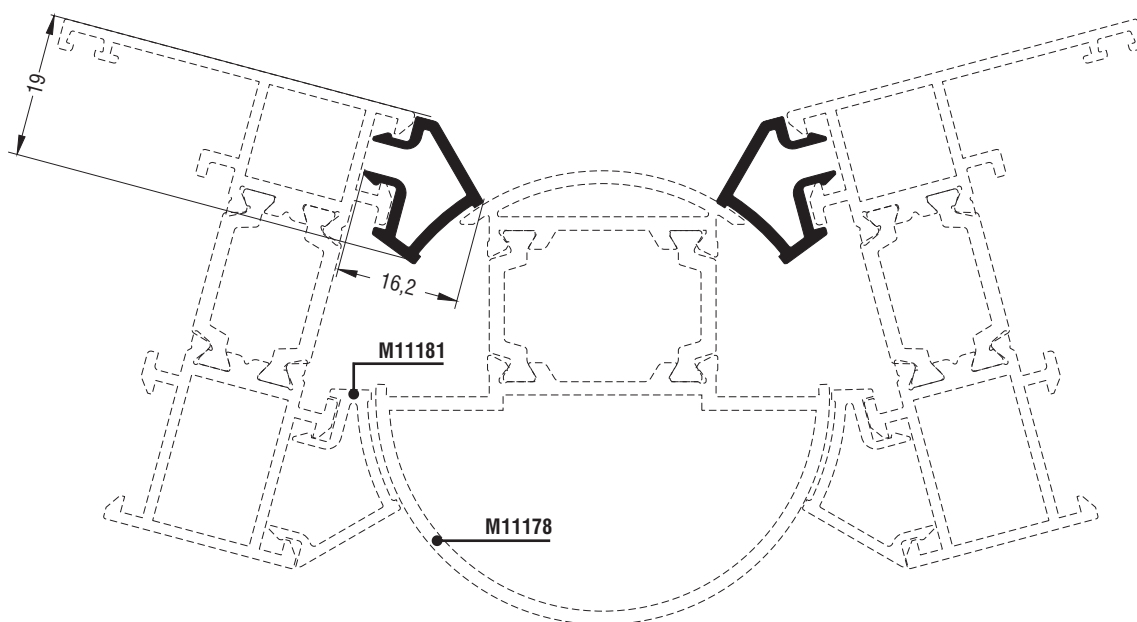


<b>M11290</b>	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation construction profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	328 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	125 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,08 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	25,90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

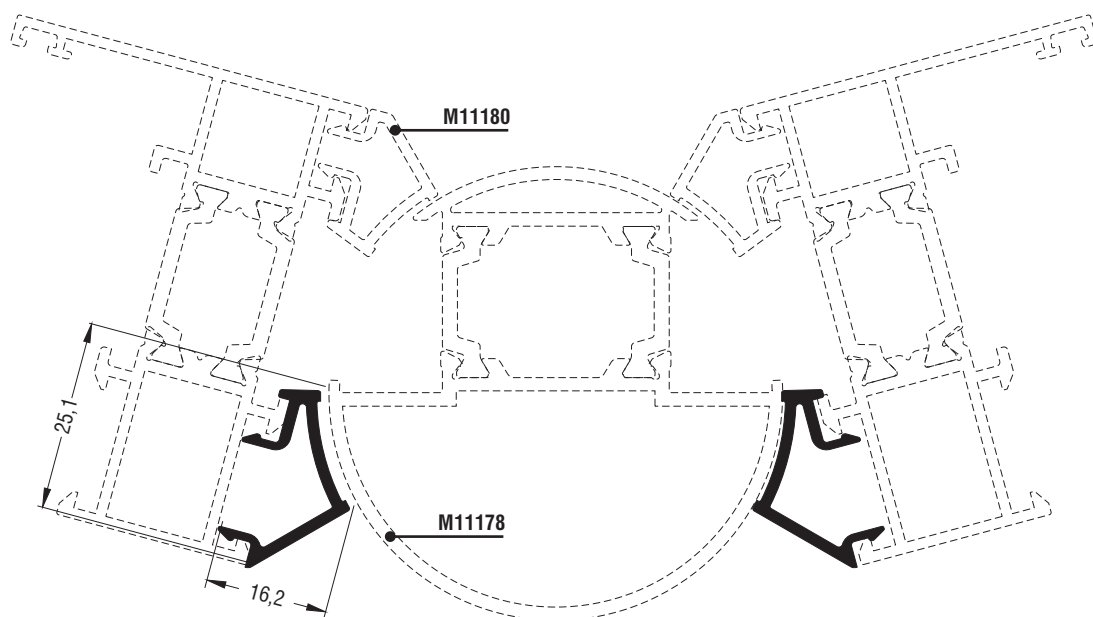


<b>M11178</b>	
Κολόνα γωνιακής κατασκευής Round angulation column profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	250 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	140 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	15,40 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,45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

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



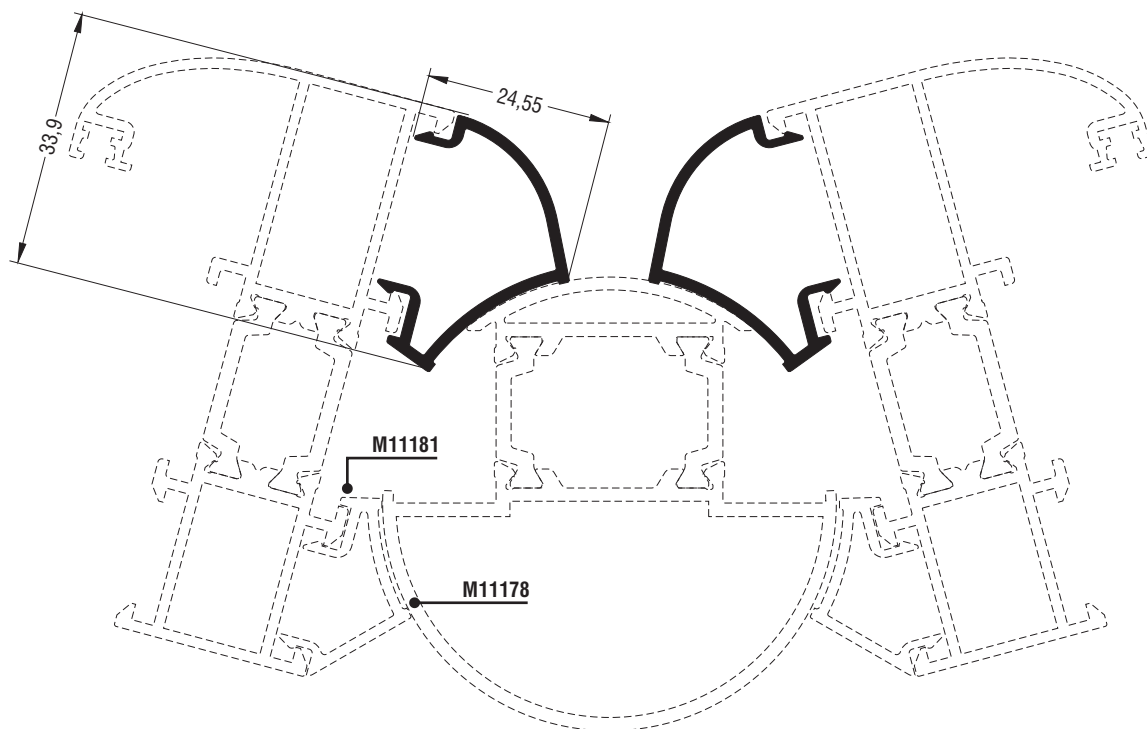
<b>M11180</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	102 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	13 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,10 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,20 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



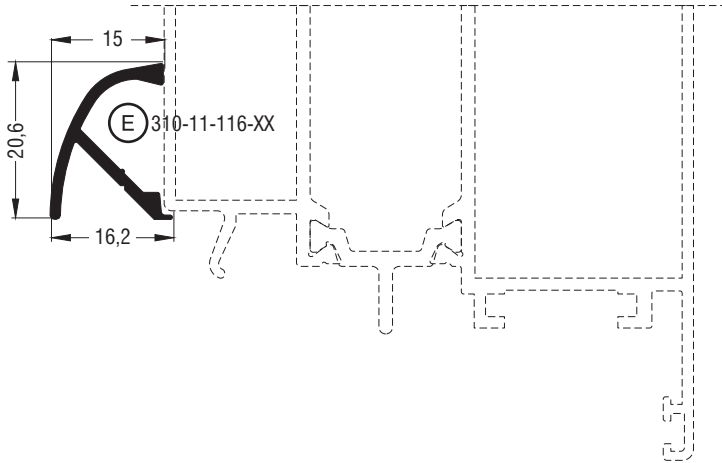
M11181	
Πρόσθετο   Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	106 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	16 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,10 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,40 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	192 kg/m



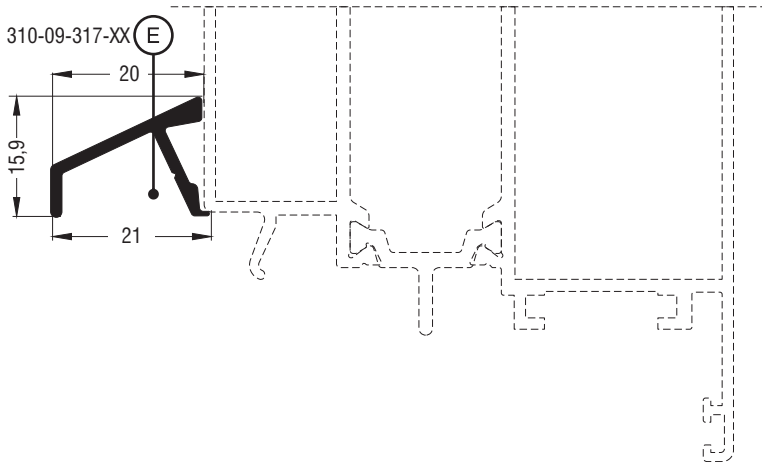
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



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

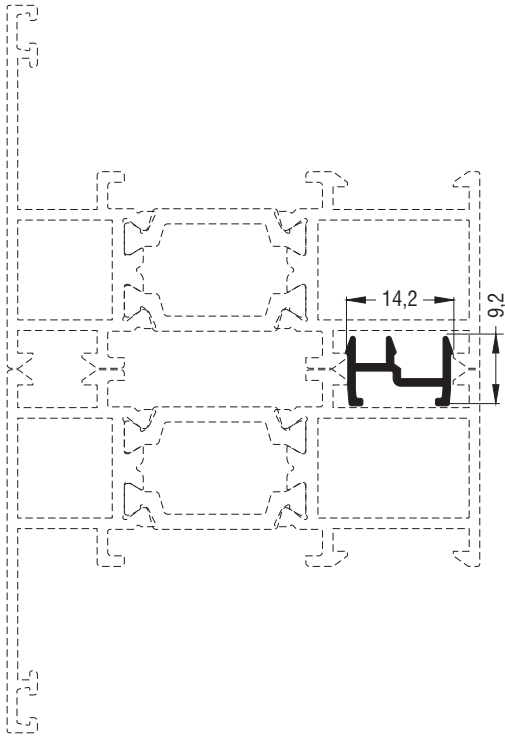


<b>M1116</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	93 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	28 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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

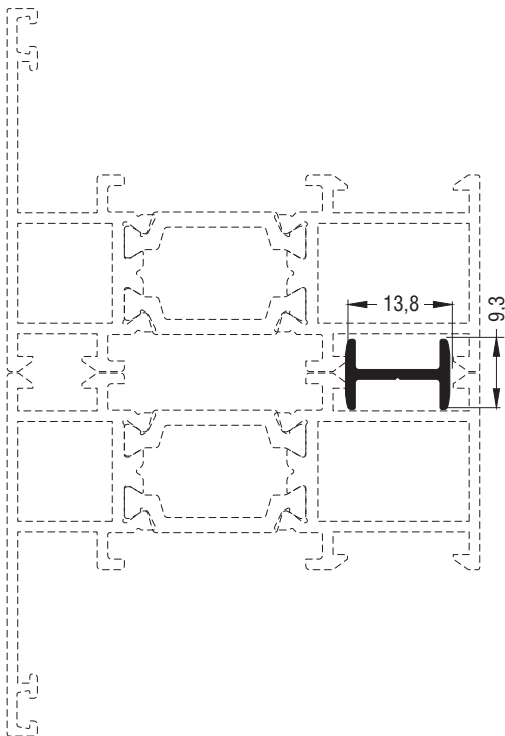


<b>M9317</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	85 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	29 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,30 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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

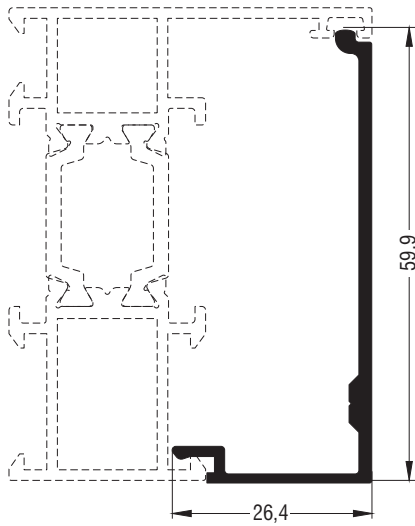
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



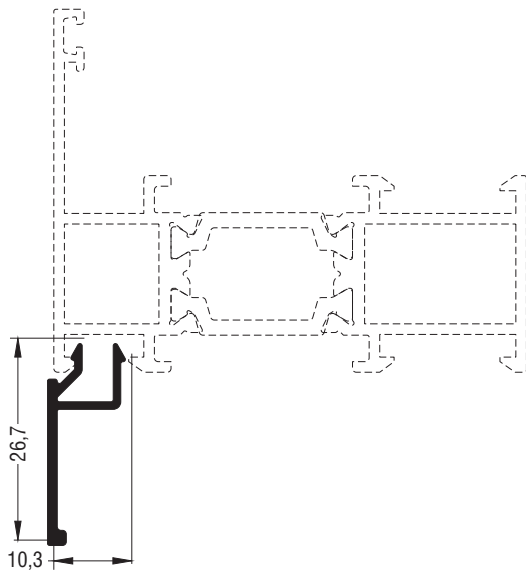
<b>M11621</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	74 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,09 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	98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



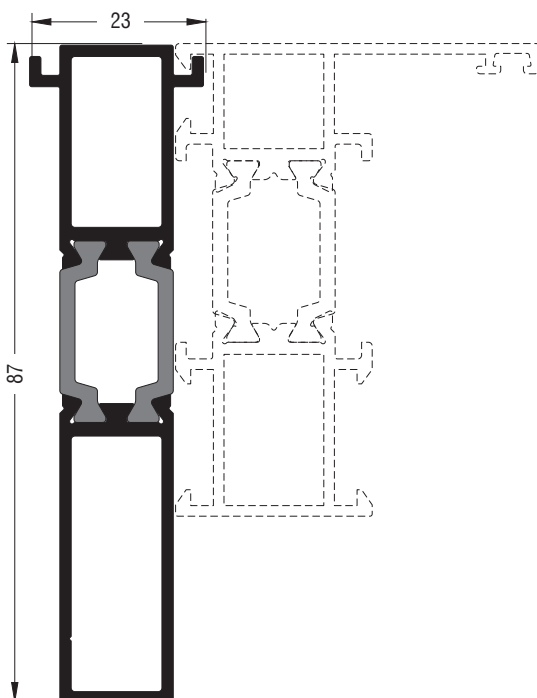
<b>M11057</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	59 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,10 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	101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



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

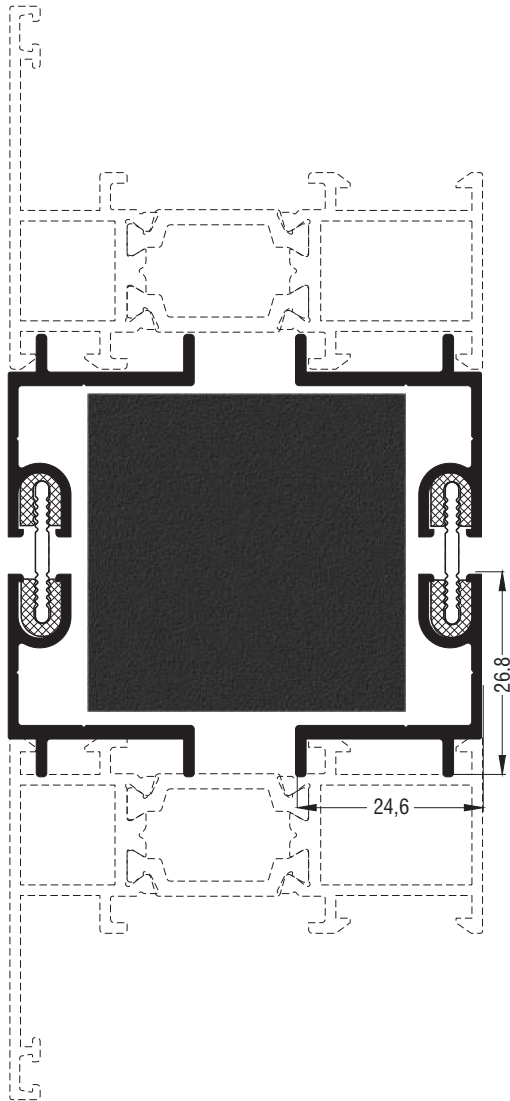


<b>M11447</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	93 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	25 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,32 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,06 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

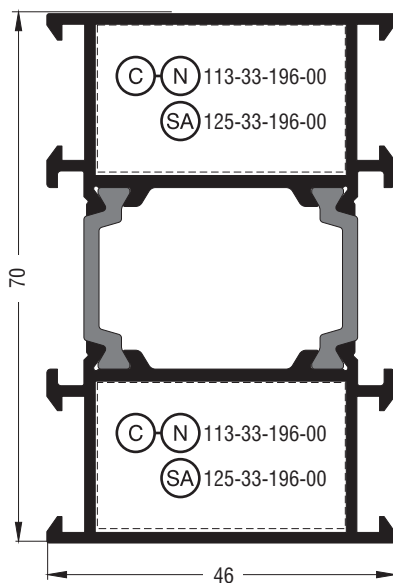


<b>M11501</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	251 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	110 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,60 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,61 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

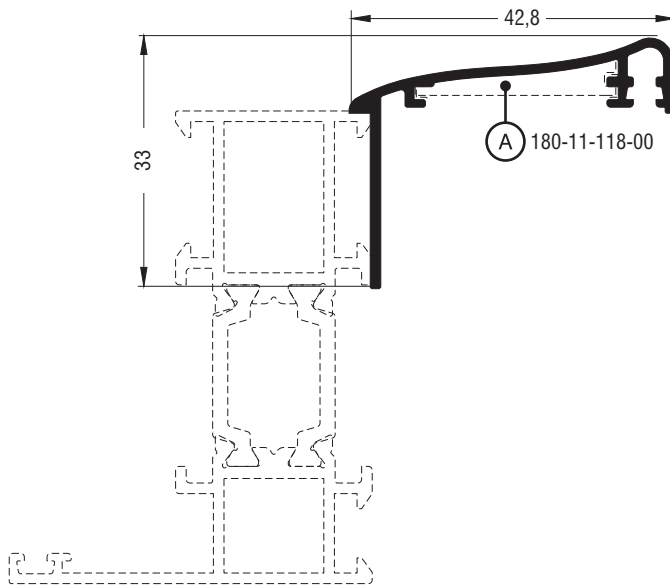
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove mechanism (visible sash)



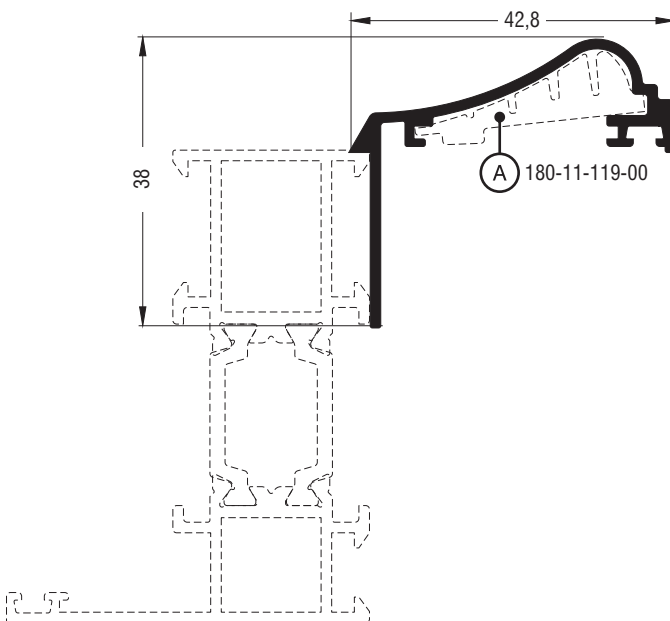
<b>M11480</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	141 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	22 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,62 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,65 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



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

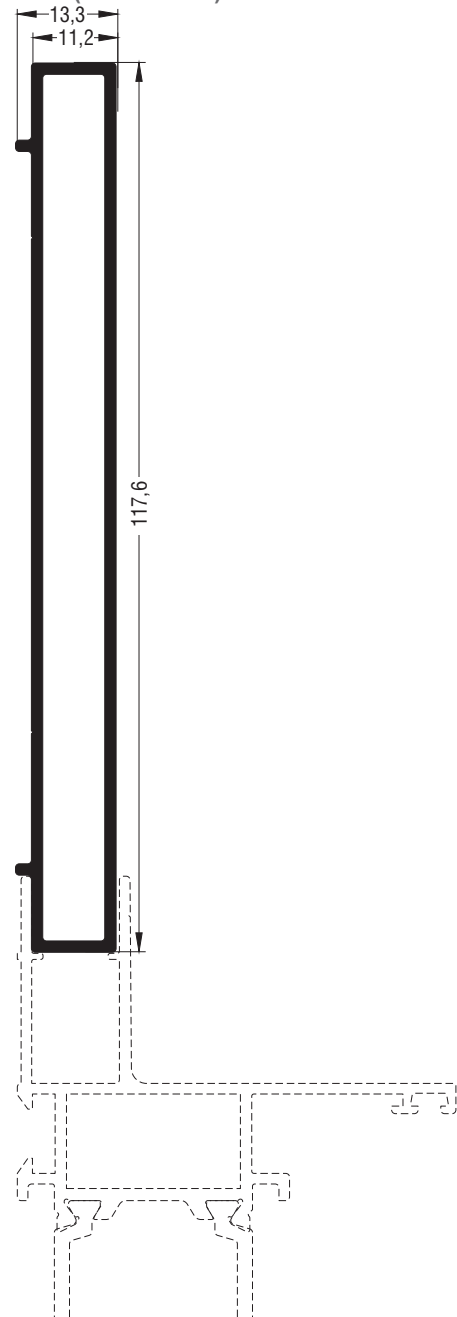
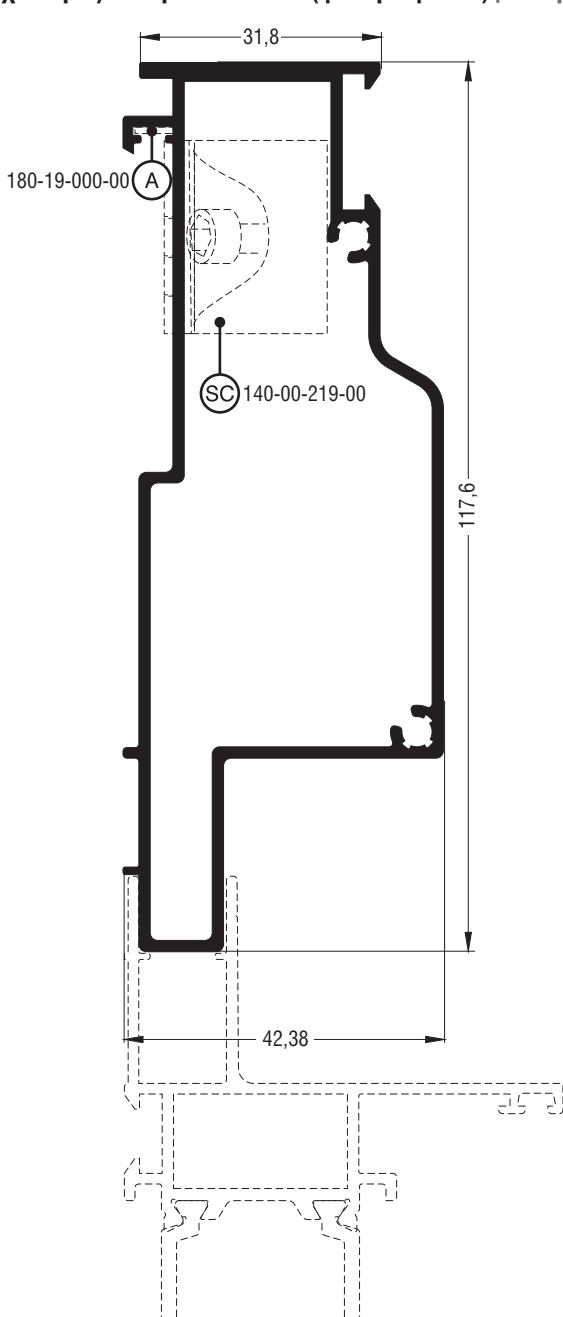


<b>M11118</b>	
Αρμοκάλυπτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	185 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,82 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,79 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b>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



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



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

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

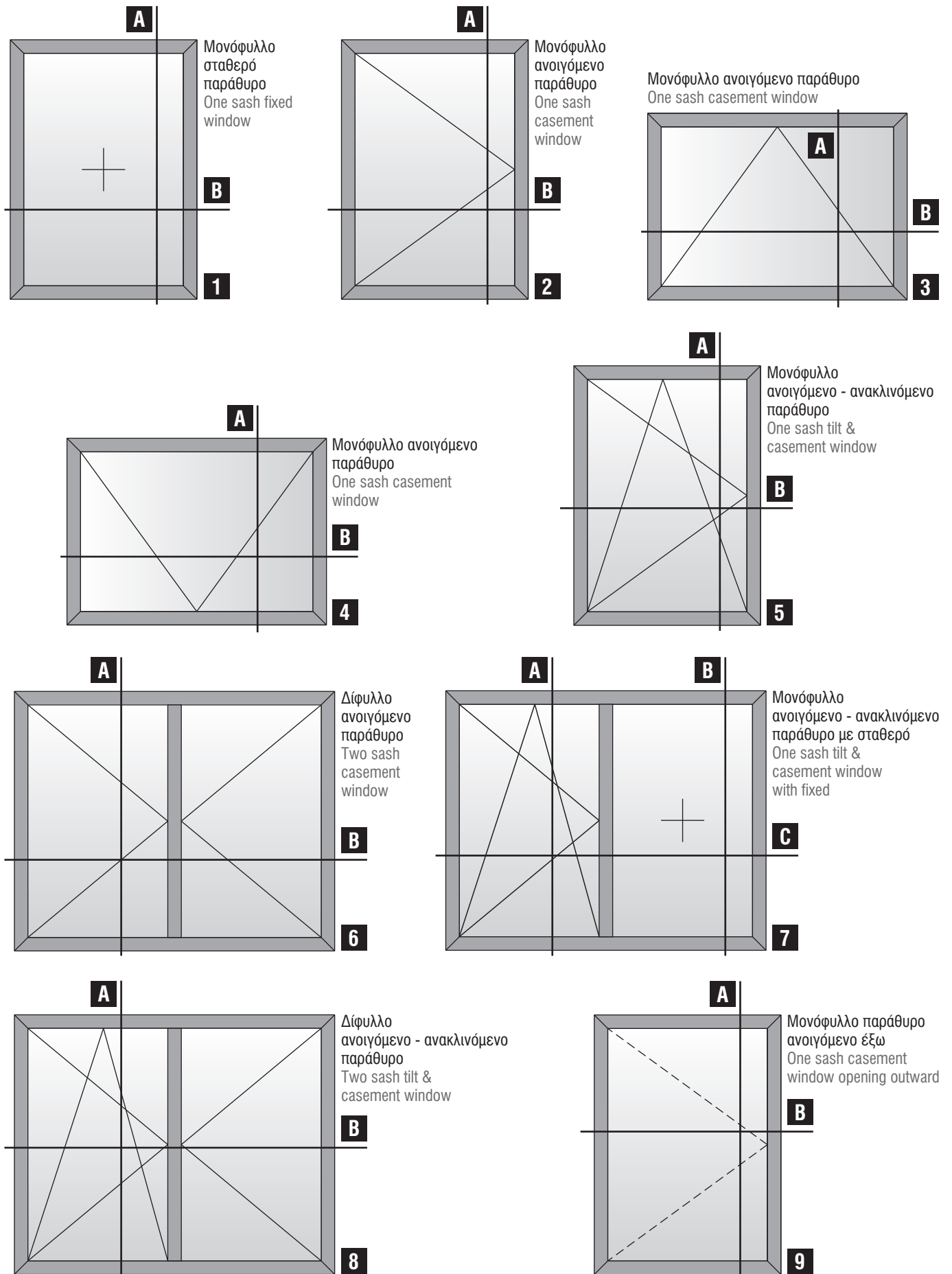
**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο)**  
**European Groove Mechanism (visible sash)**

---

**Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies**



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

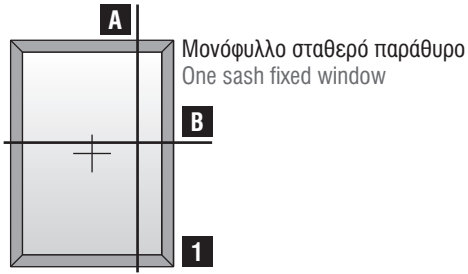


**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο)**  
**European Groove Mechanism (visible sash)**

---

**Τομές 1:2 | Sections 1:2**

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

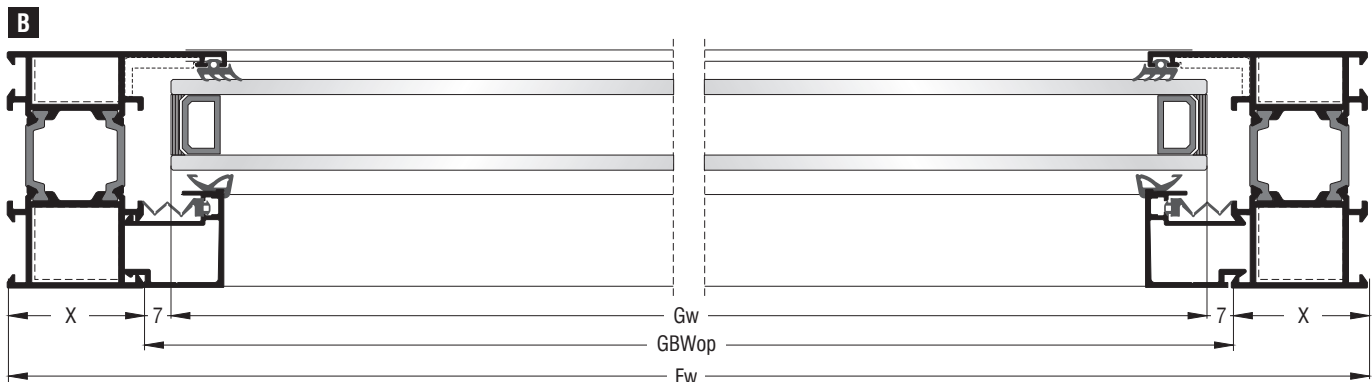
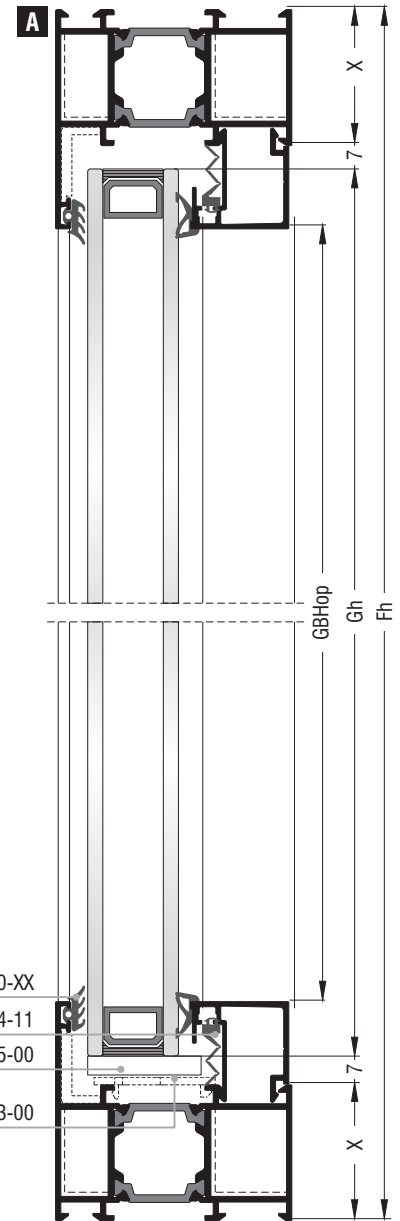


Μονόφυλλο σταθερό παράθυρο  
One sash fixed window

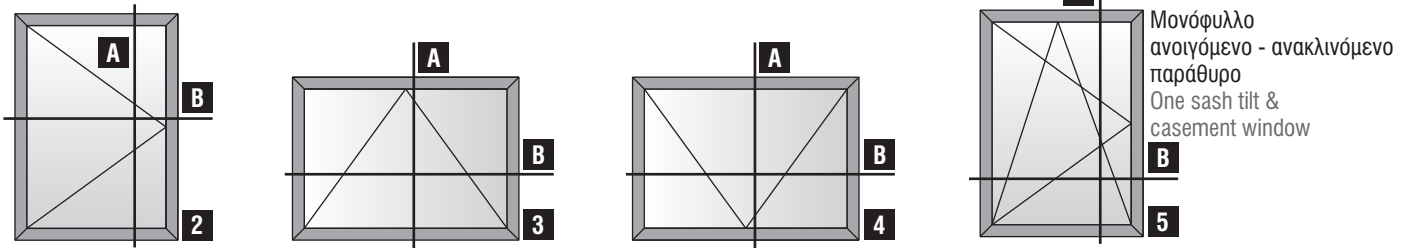
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας   Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας   Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead		2τεμ.   pieces
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead		2τεμ.   pieces
Πλάτος τζαμιού   Glazing width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



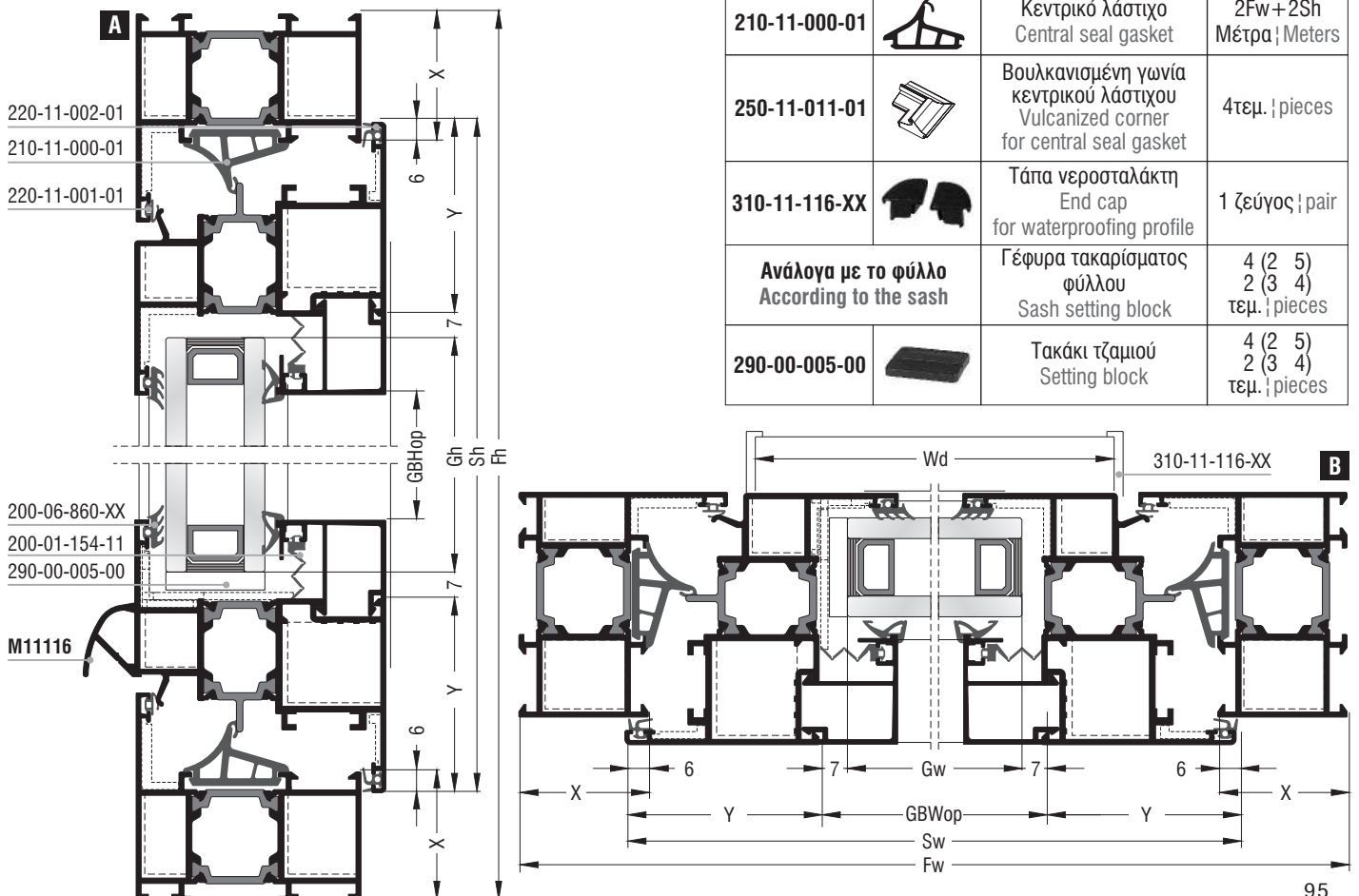
### Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window



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



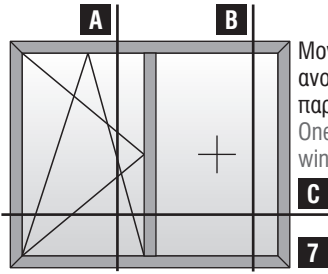


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί Sash inversion profile		1τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11116   M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   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	$Gh = GBHop + 30mm$	

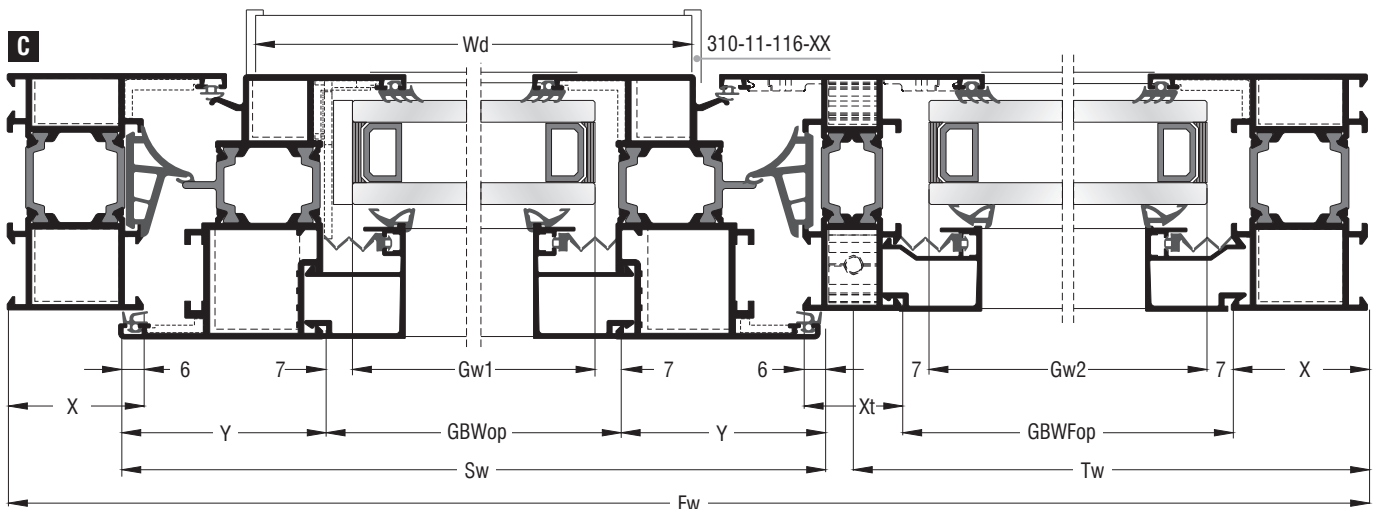
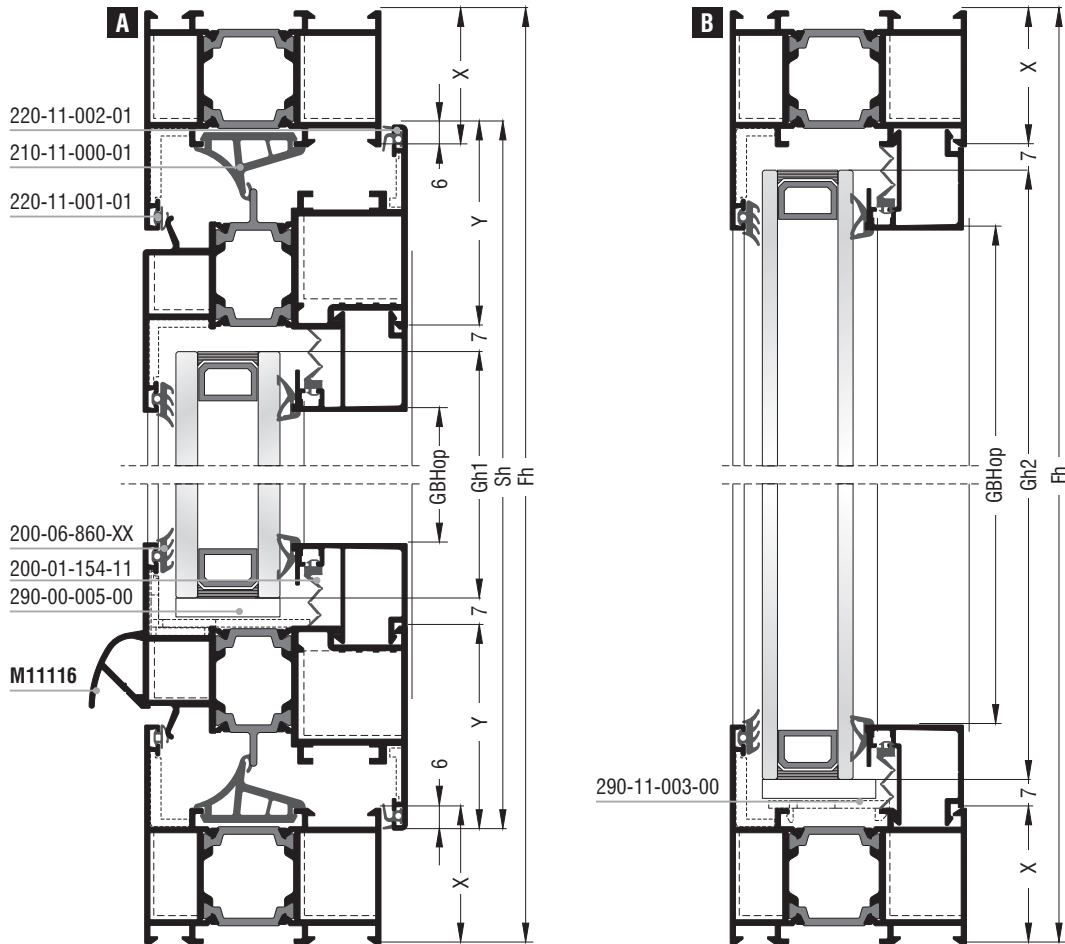
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

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



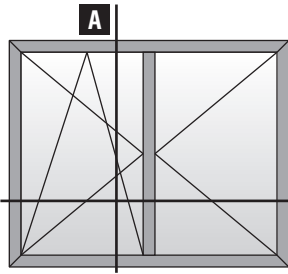
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ.   pieces
Νεροσταλάκτης M11116   M11116 waterproofing profile		1τεμ.   piece
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ.   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
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		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
<b>Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion</b>		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
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γέφυρα τακάριατος φύλλου Sash setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ.   pieces



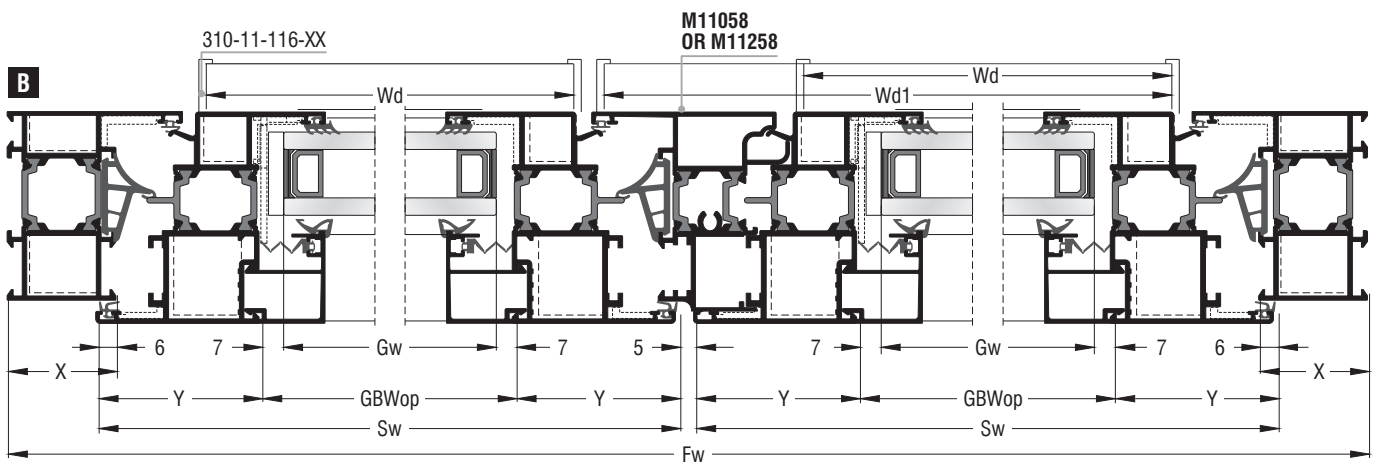
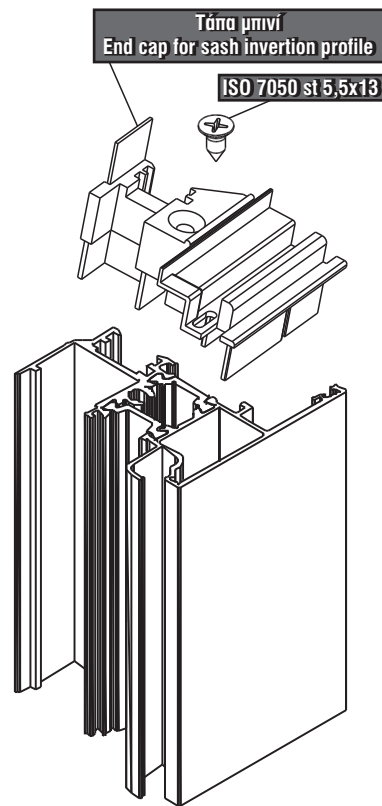
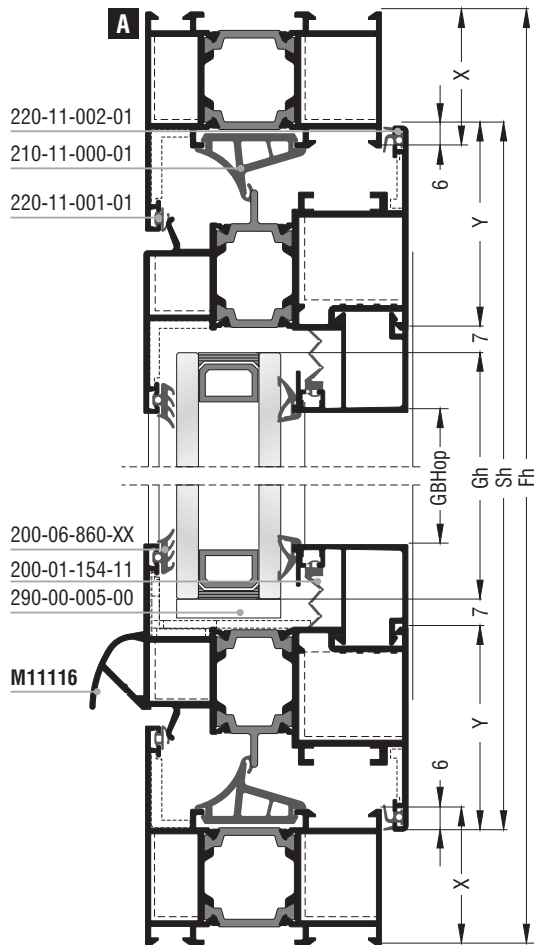
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



Δίφυλλο ανοιγόμενο -  
ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt &  
casement window

**B**

**8**

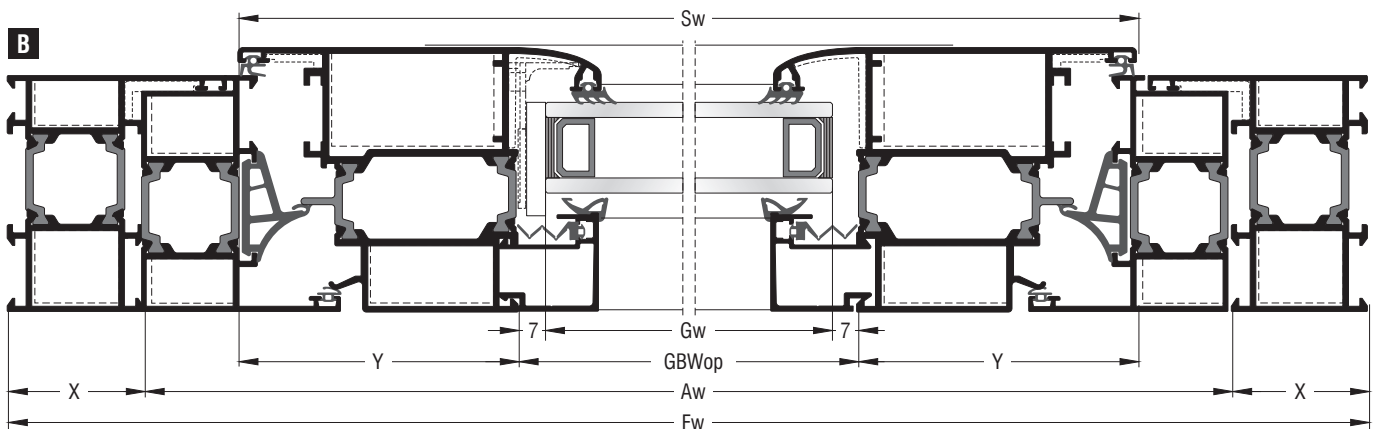
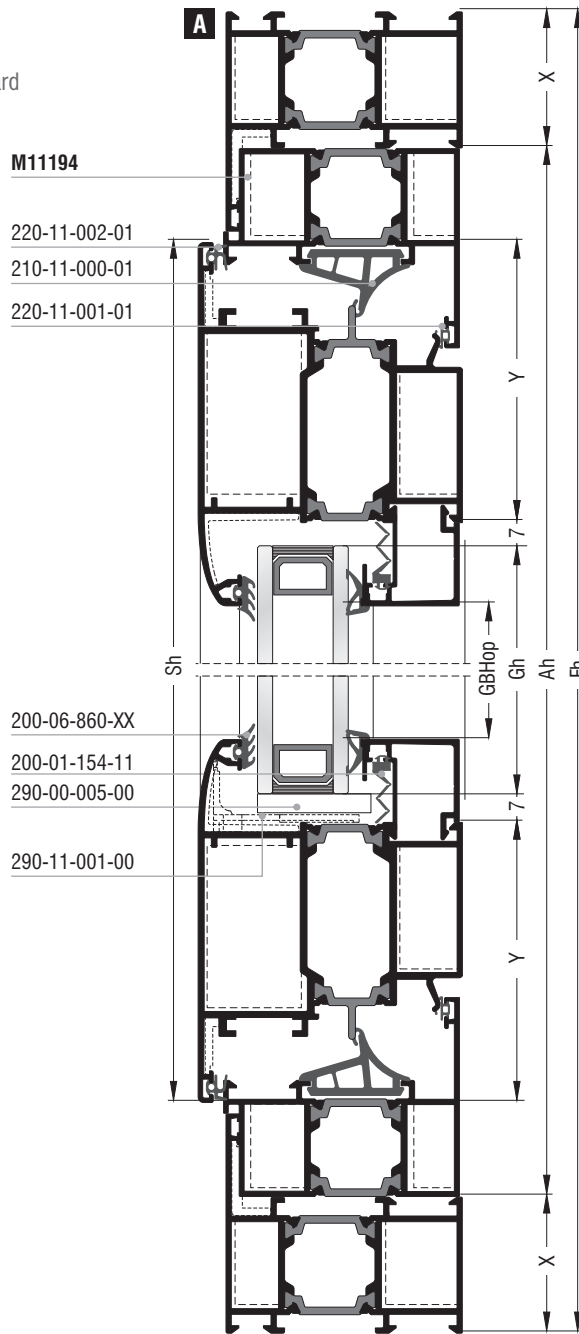
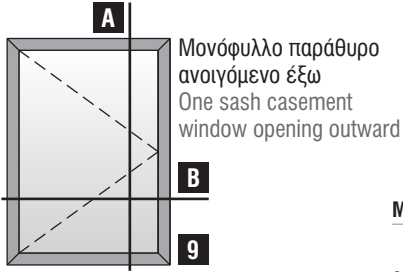


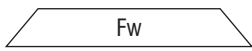
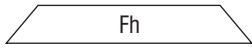
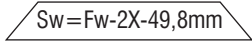
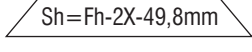
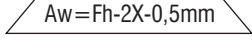
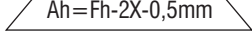
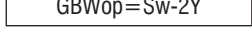
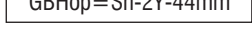
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί Sash inversion profile		1τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11116   M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   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
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ.   pieces
<b>200-06-860-XX</b>		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>200-01-154-11</b>		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-11-002-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-11-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>210-11-000-01</b>		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>250-11-011-01</b>		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile</b>		Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος   pair
<b>310-11-116-XX</b>		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2 ζεύγη   pairs
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ.   pieces
<b>290-00-005-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ.   pieces

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



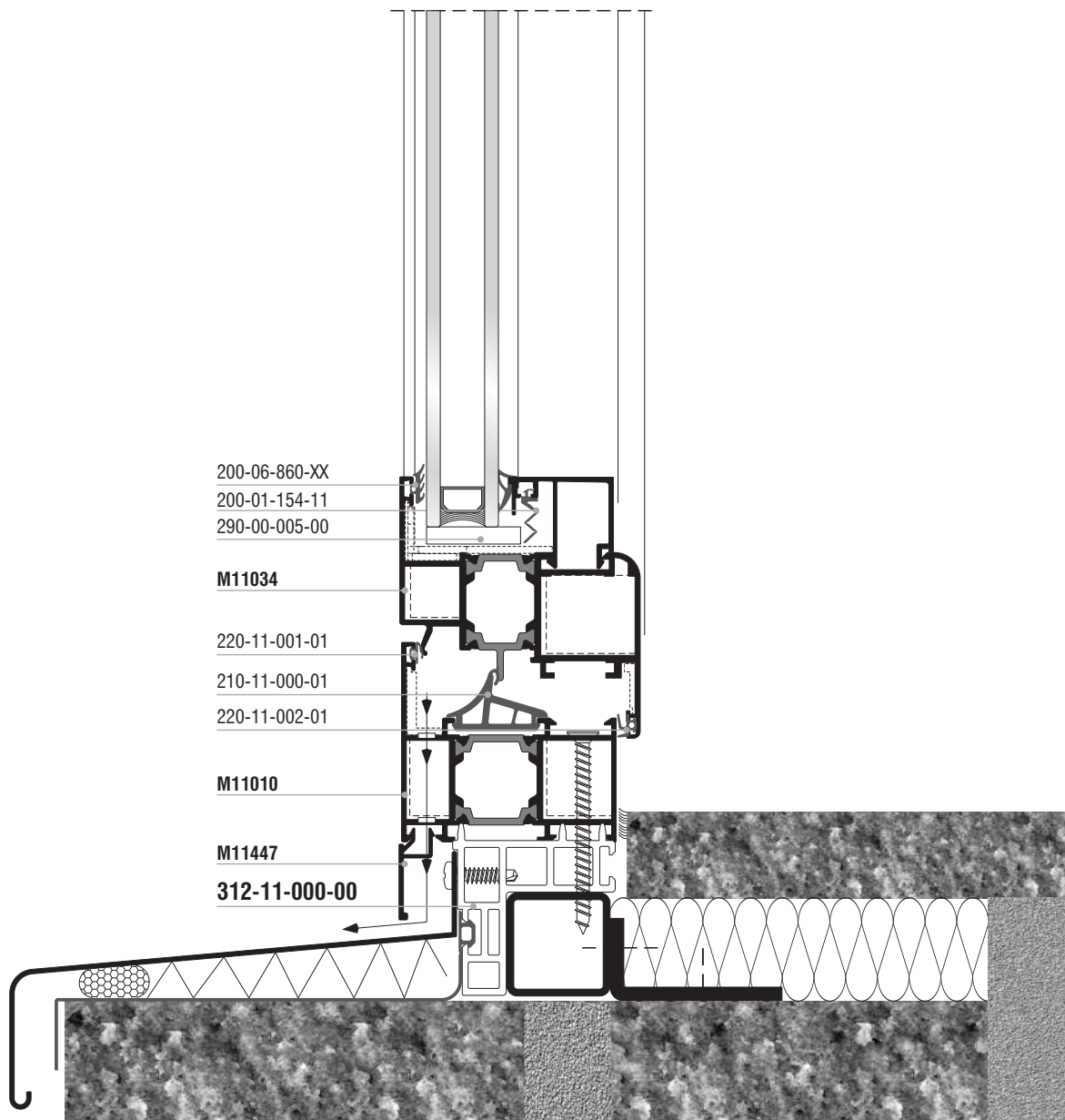
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ.   pieces
Πλάτος πρόσθετου M11194   M11194 beauty profile width		2τεμ.   pieces
Ύψος πρόσθετου M11194   M11194 beauty 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

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

**Τομή τοποθέτησης κουφώματος | Window - balcony door installation section**

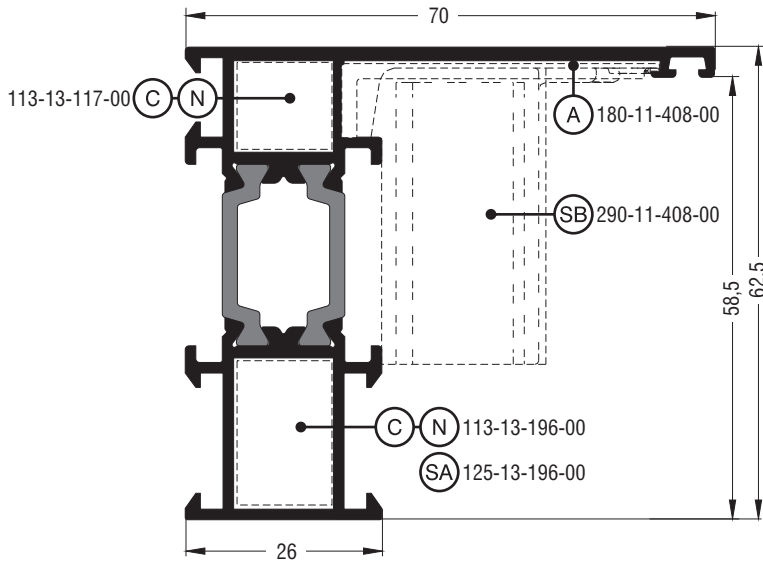


**Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο)**  
**European Groove Mechanism (hidden sash)**

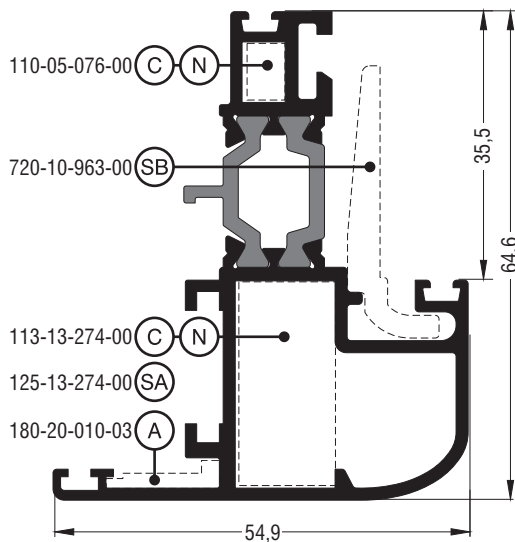
---

**Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1**

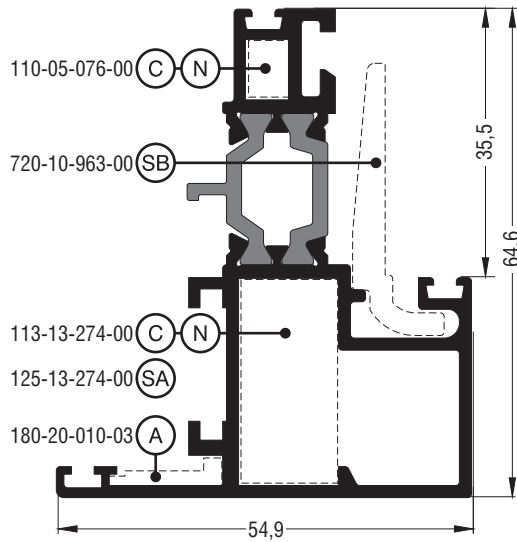
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove mechanism (hidden sash)



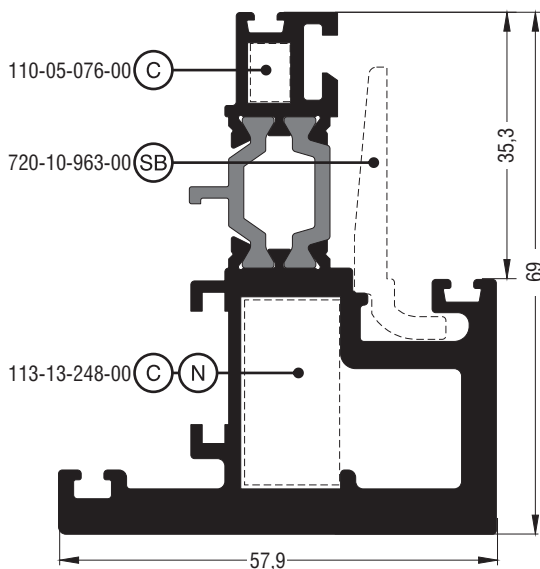
<b>M11408</b>	
Κάσα ίσια για κρυφό φύλλο   Flat frame for hidden sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	395 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	100 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	21,62 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,17 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1286 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-408-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-117-00 έξω   outer 113-13-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-408-00 έξω   outer



<b>M11412</b>	
Κρυφό φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Hidden round sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	377 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	83 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,92 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,17 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1300 gr/m
<b>Τακάκι τζαμιού</b> Setting block	720-10-963-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp cleat	110-05-076-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-010-03 μέσα   inner
Υάλωση μέχρι 27mm   Glazing up to 27mm	



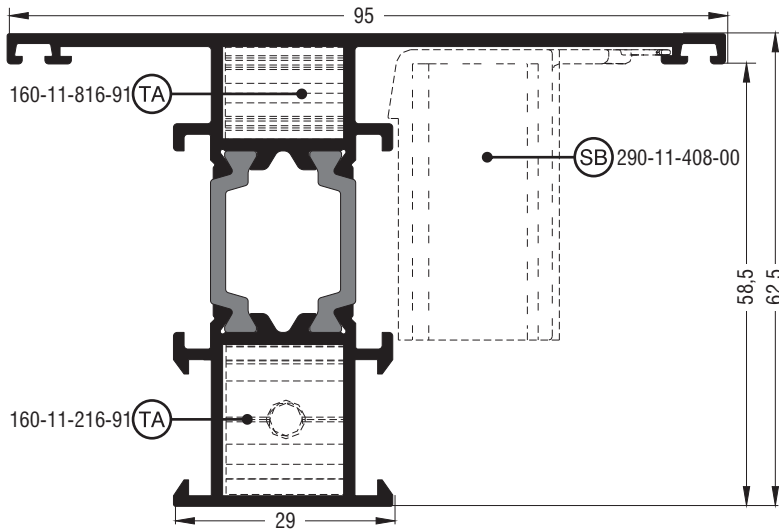
M11426	
Κρυφό φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Hidden flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	382 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	88 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	21,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,61 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1319 gr/m
<b>Τακάκι τζαμιού</b> Setting block	720-10-963-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή</b> Crimp cleat	110-05-076-00 εξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή</b> καρφωτή   Crimp nail cleat	113-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης</b> κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-010-03 μέσα   inner
Υάλωση μέχρι 27mm   Glazing up to 27mm	



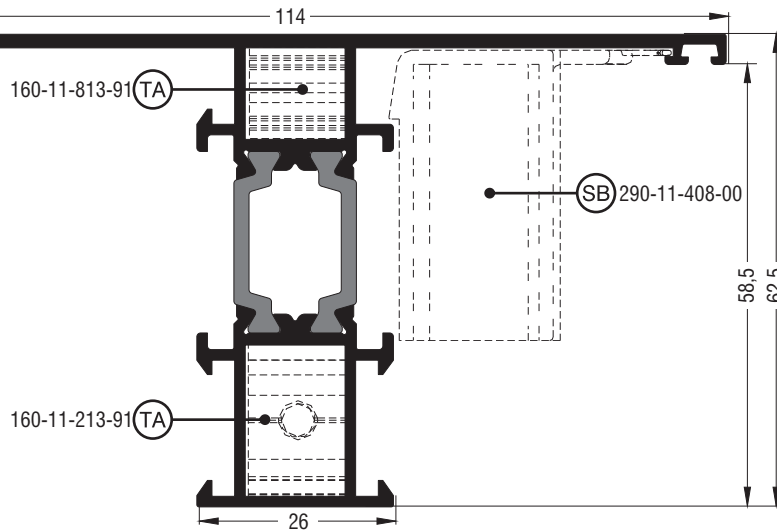
M11428	
Κρυφό φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Hidden flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	391 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	100 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,25 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b>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



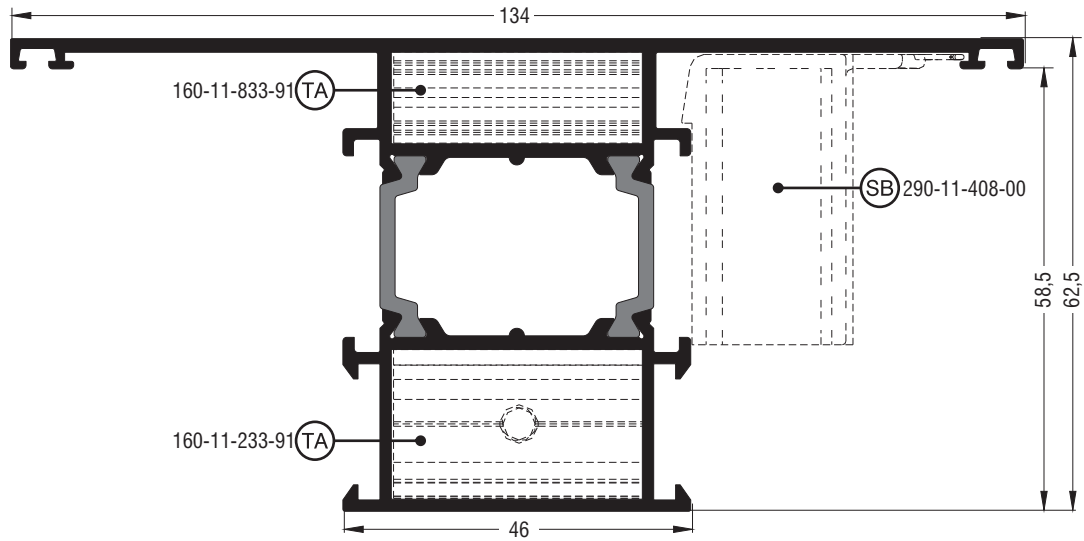
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove mechanism (hidden sash)



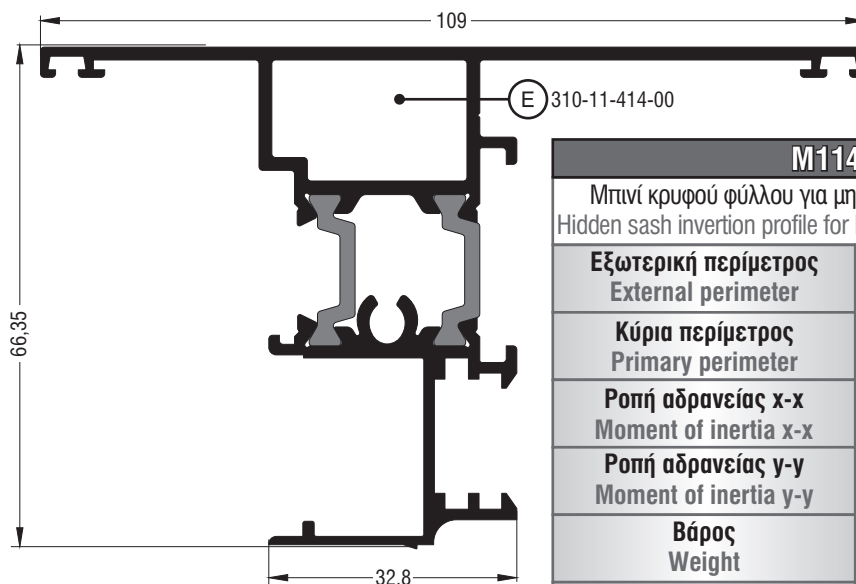
<b>M11424</b>	
Ταυ κρυφού φύλλου   Hidden sash transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	455 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	132 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	25,01 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	18,92 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1454 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-408-00
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> 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	



<b>M11416</b>	
Ταυ κρυφού φύλλου   Hidden sash transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	495 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	148 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	25,74 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	27,18 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1511 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-408-00
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00

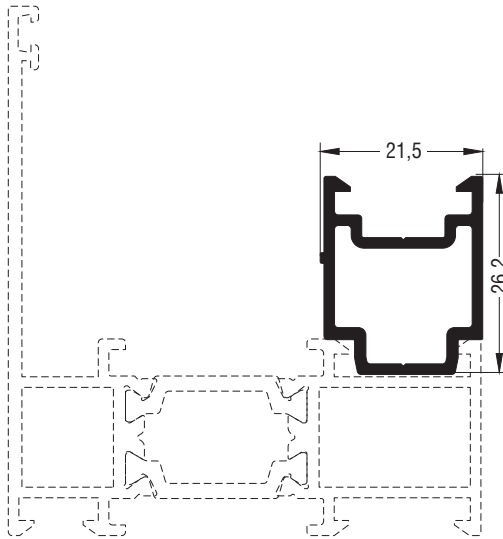


<b>M11420</b>	
Ταυ κρυφού φύλλου   Hidden sash transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	507 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	188 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	34,87 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	52,88 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1941 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-408-00
<b>Σύνδεσμος ται αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

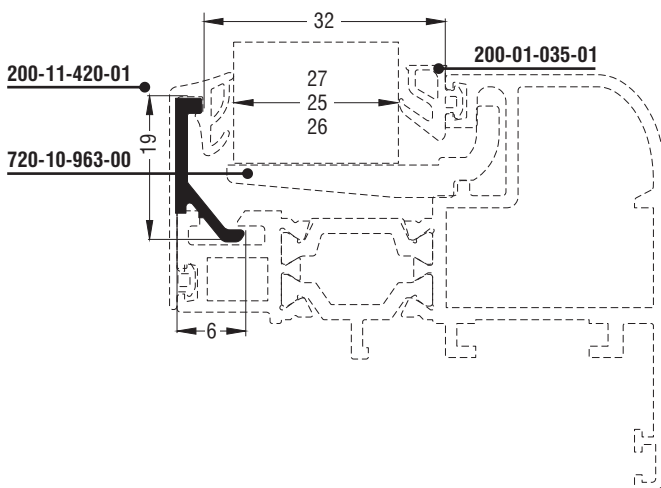


<b>M11414</b>	
Μπινι κρυφού φύλλου για μηχανισμό European Groove Hidden sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	519 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	117 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,60 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή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

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



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



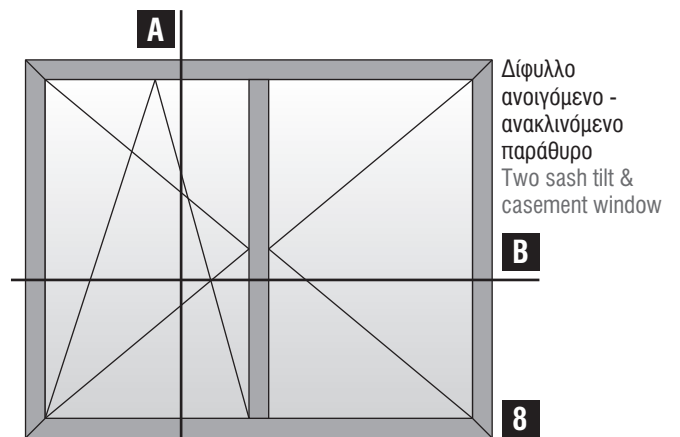
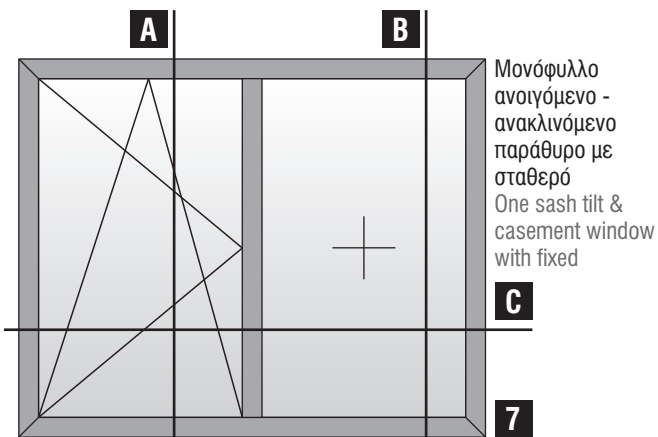
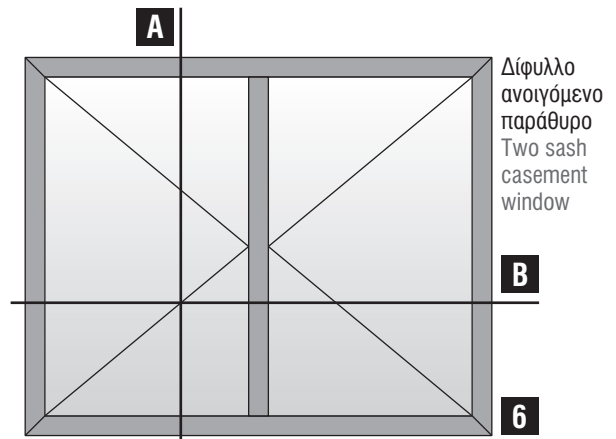
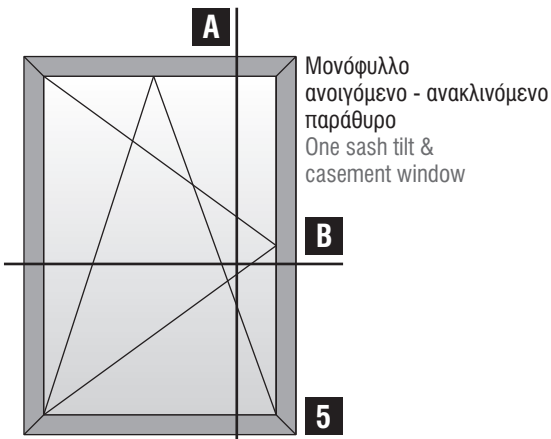
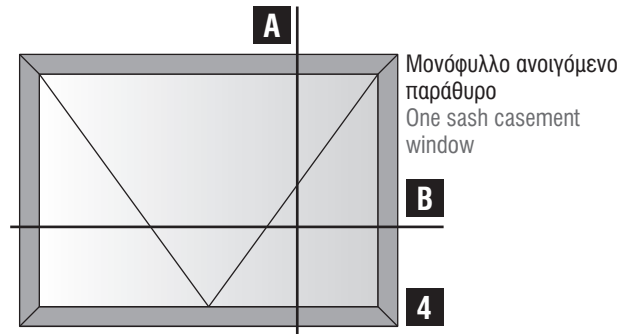
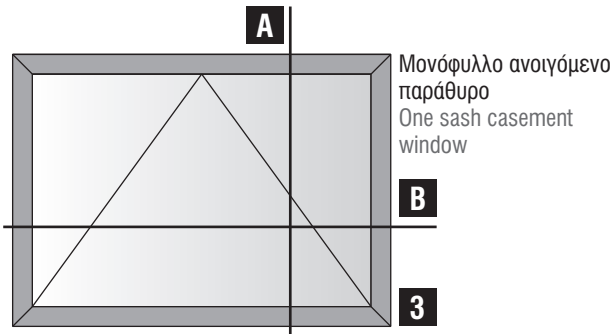
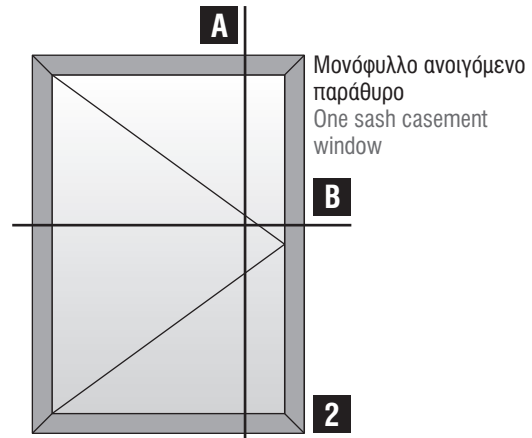
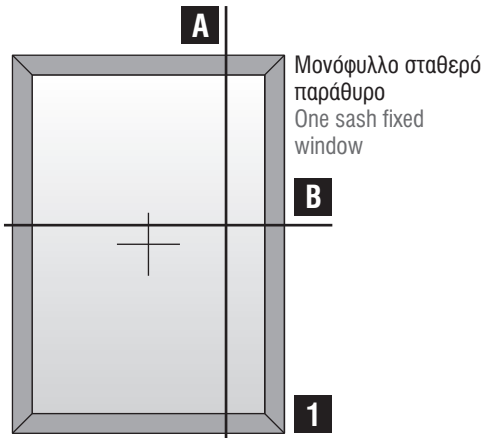
<b>M11457</b>	
Πηχάκι ίσιο   Flat glazing bead	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	56 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	18 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

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

---

**Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies**

## Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) ; European Groove mechanism (hidden sash)

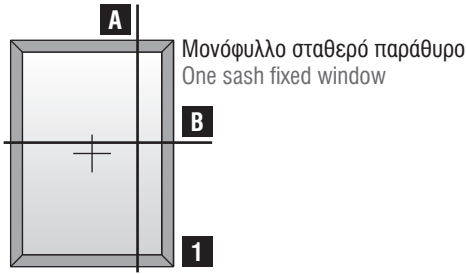


**Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο)**  
**European Groove Mechanism (hidden sash)**

---

**Τομές 1:2 | Sections 1:2**

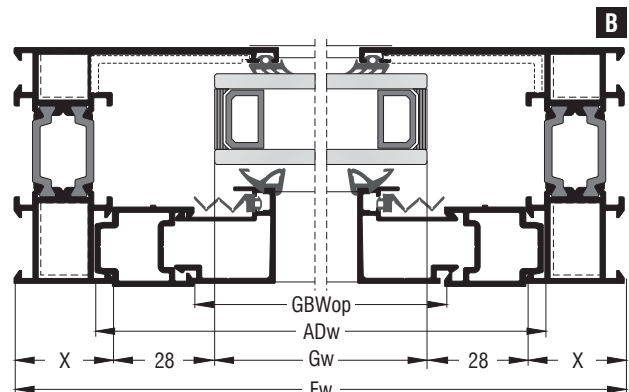
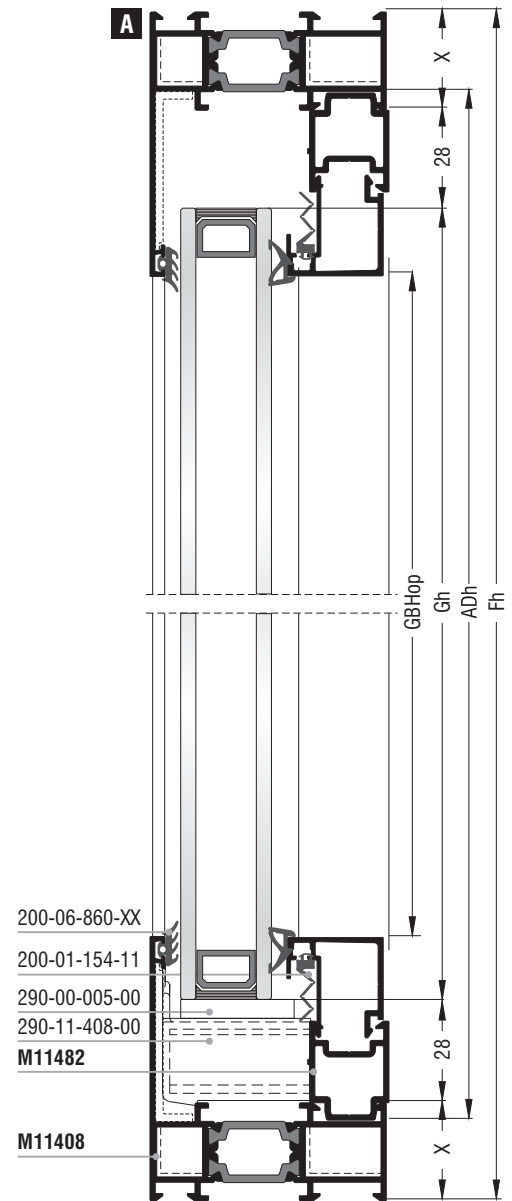
### Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove mechanism (hidden sash)



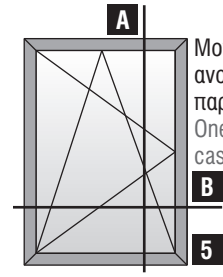
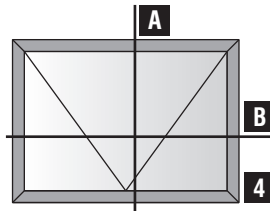
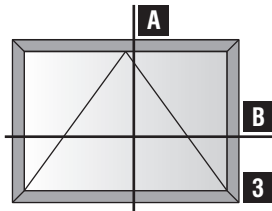
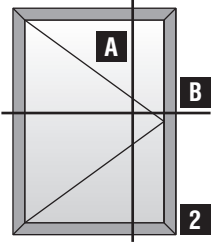
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας   Frame width	$Fw$	2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας   Frame height	$Fh$	2τεμ.   pieces
Πλάτος πρόσθετο M11482 M11482 beauty profile width	$ADw = Fw - 2X + 9mm$	2τεμ.   pieces
Ύψος πρόσθετο M11482 M11482 beauty profile height	$ADh = Fh - 2X + 9mm$	2τεμ.   pieces
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 τακάριατος Setting block	2τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ.   pieces



### Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window

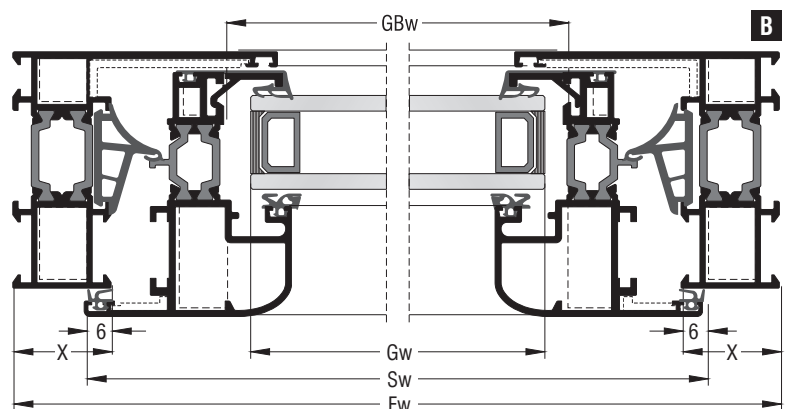
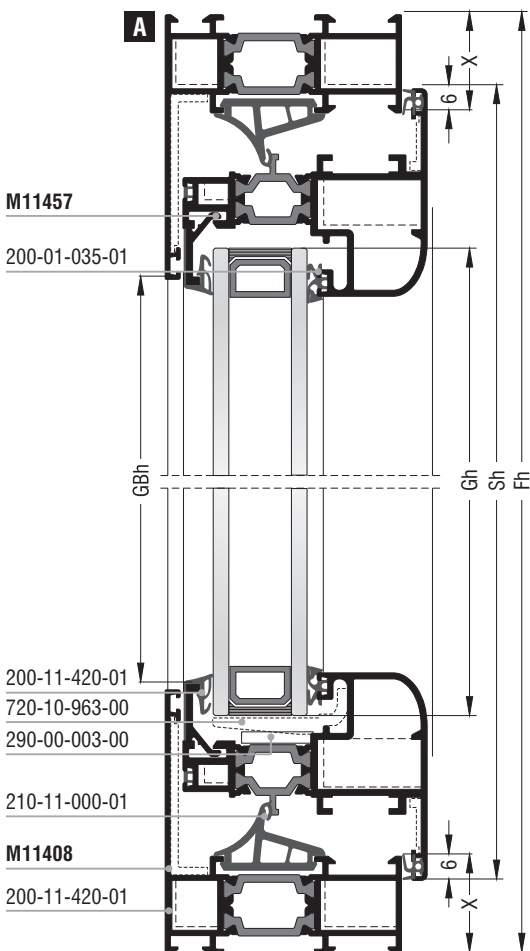


Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο  
One sash tilt &  
casement window

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	$Gh = Sh - 90mm$	

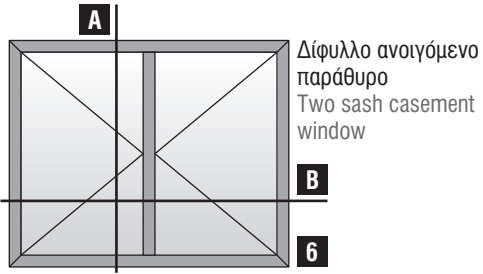
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 110  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 110

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
Ανάλογο με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογο 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 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

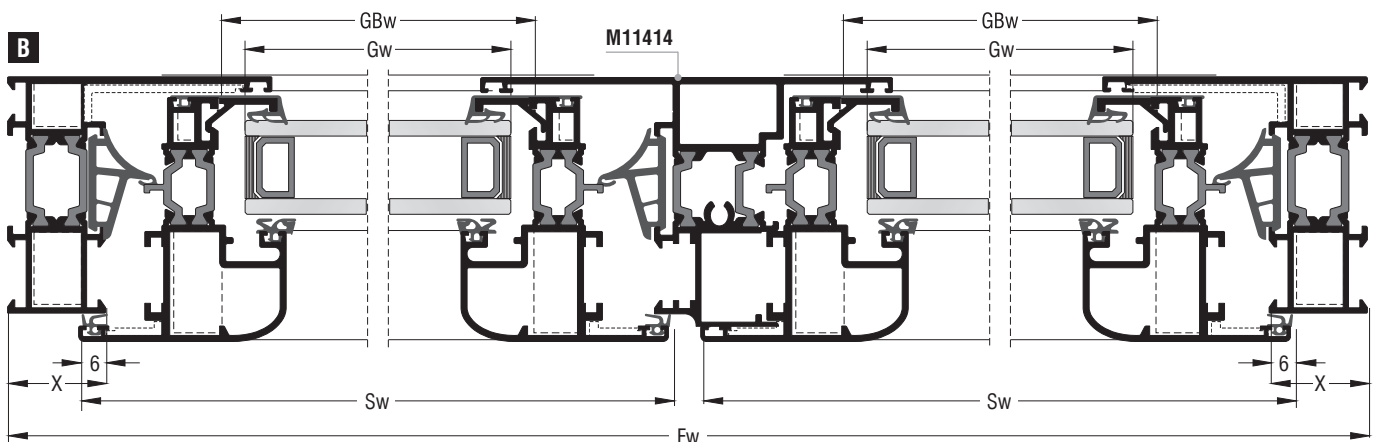
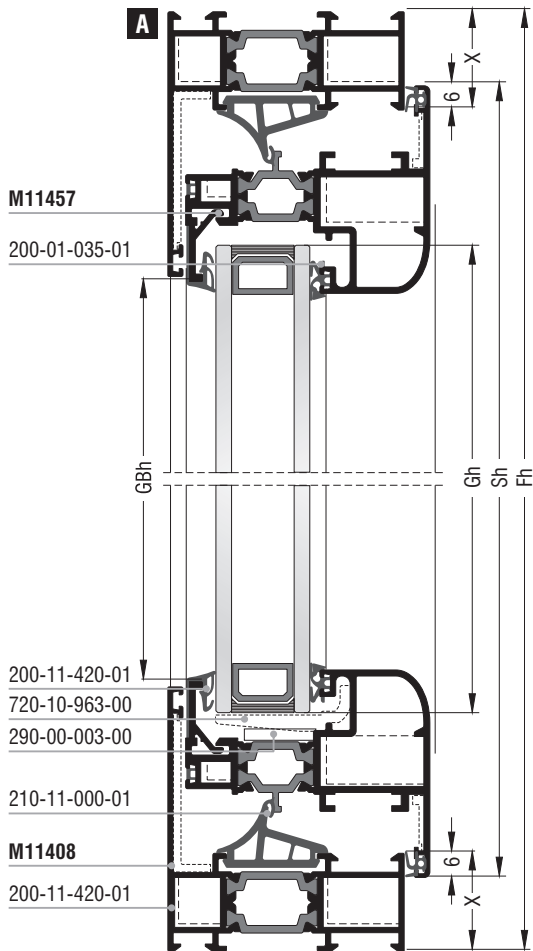
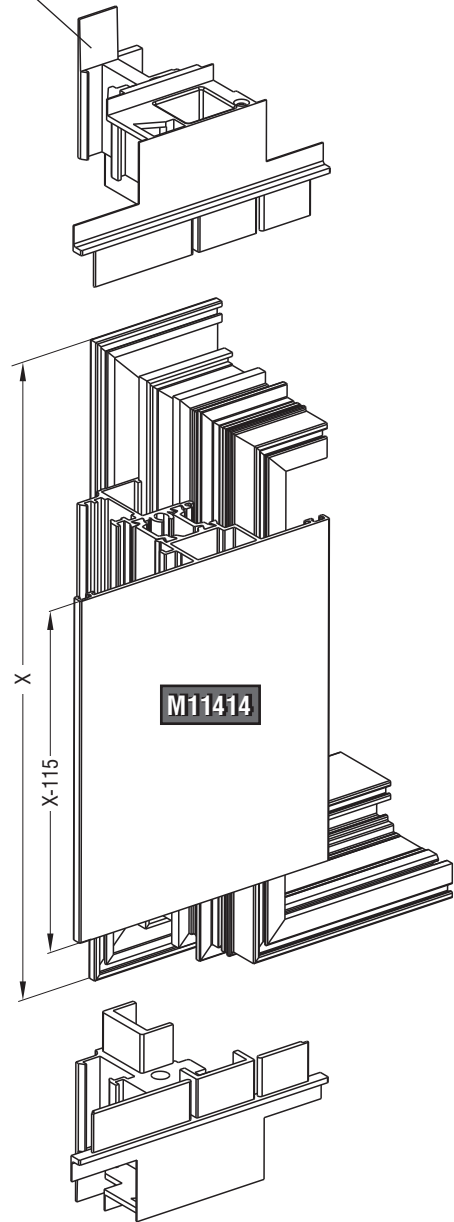




## Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) ; European Groove mechanism (hidden sash)















310-11-414-00

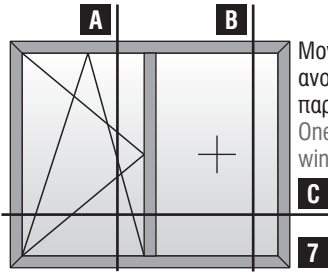


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί M11904 M11904 sash inversion profile		1τεμ.   piece
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width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

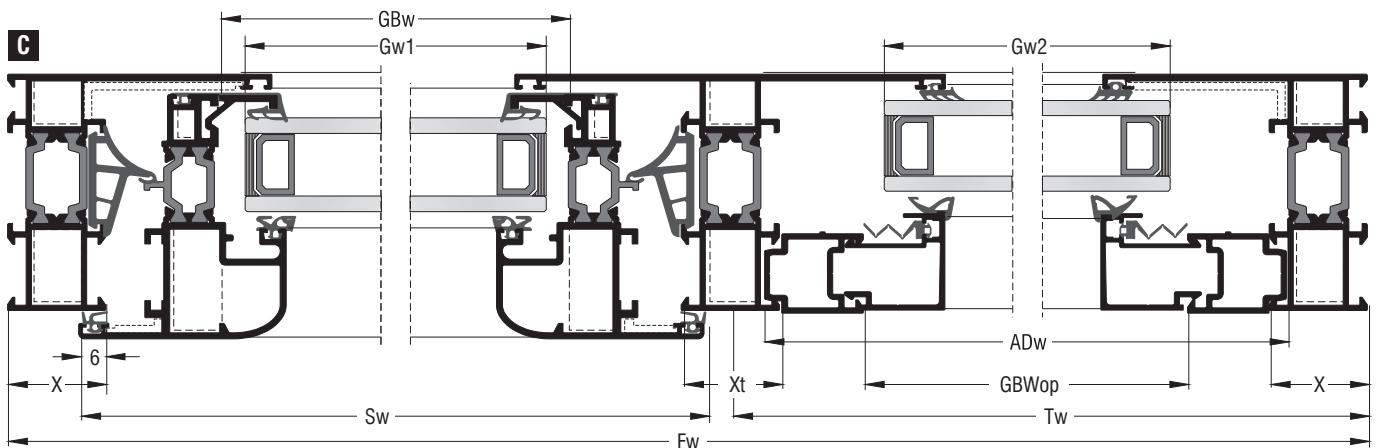
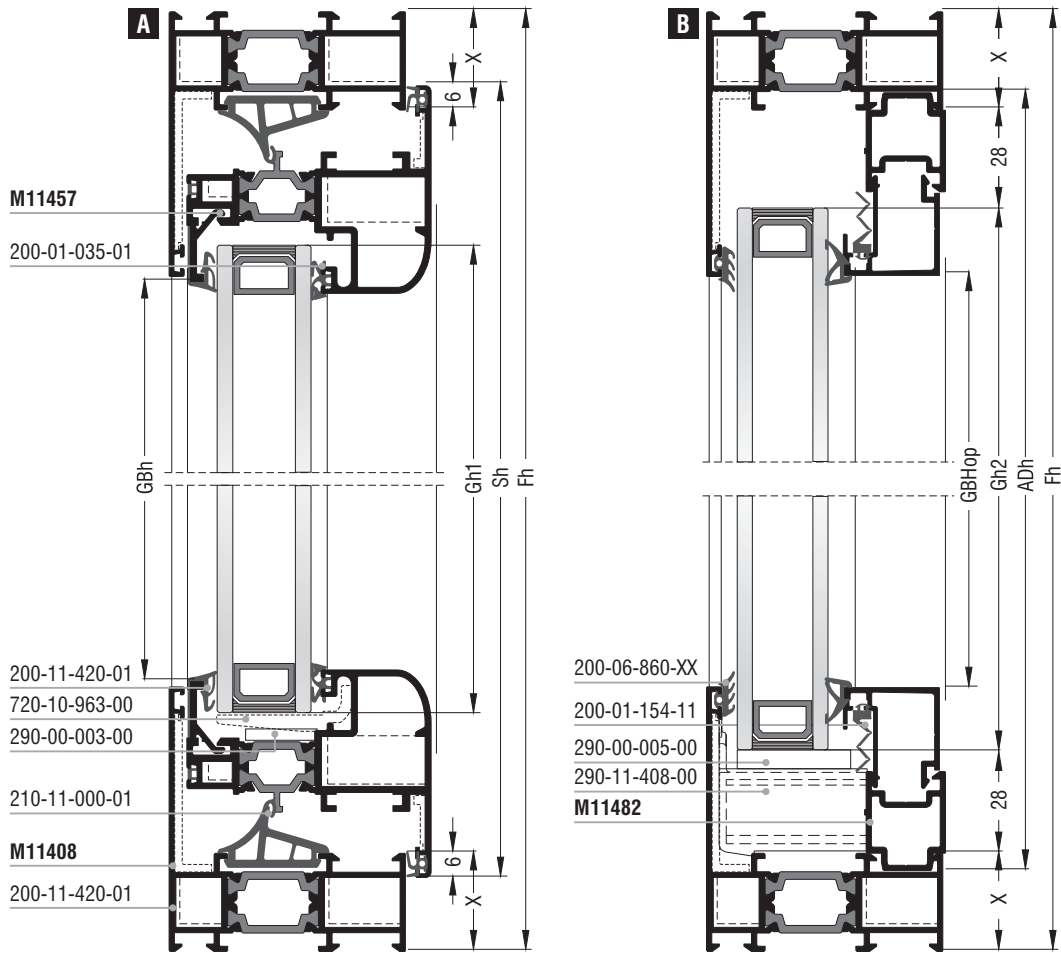
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 110  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 110

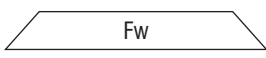
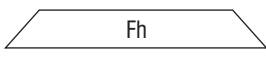
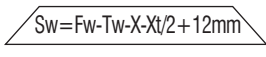
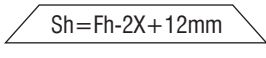
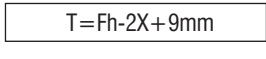
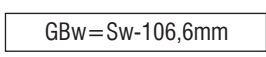
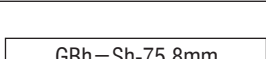

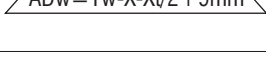
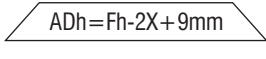
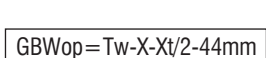
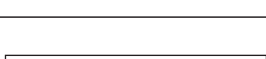
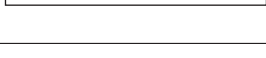
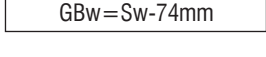
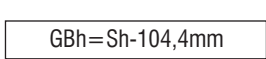
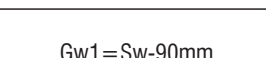
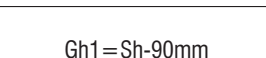
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-117-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ.   pieces
113-13-196-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή κάσας Frame nail crimp cleat	4τεμ.   pieces
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
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		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

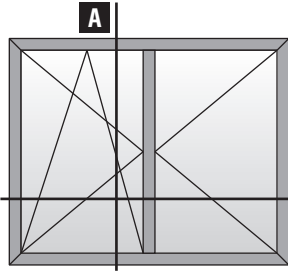


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ.   pieces
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ.   piece
Πλάτος πηχάκι M11457 M11457 glazing bead width		2τεμ.   pieces
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		
Ύψος τζαμιού Glazing height		
Πλάτος τζαμιού Glazing width		
Ύψος τζαμιού Glazing height		

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)

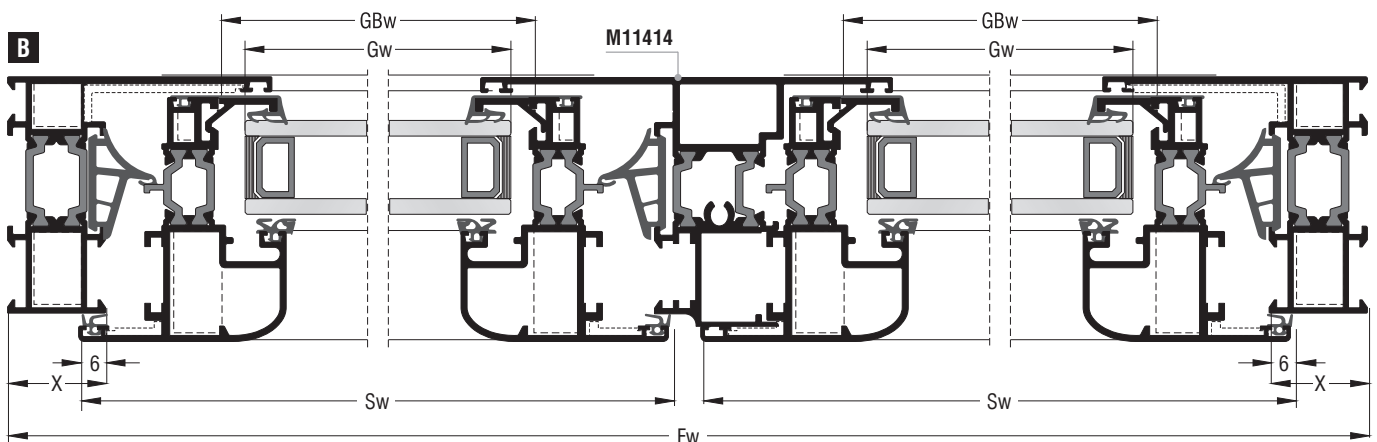
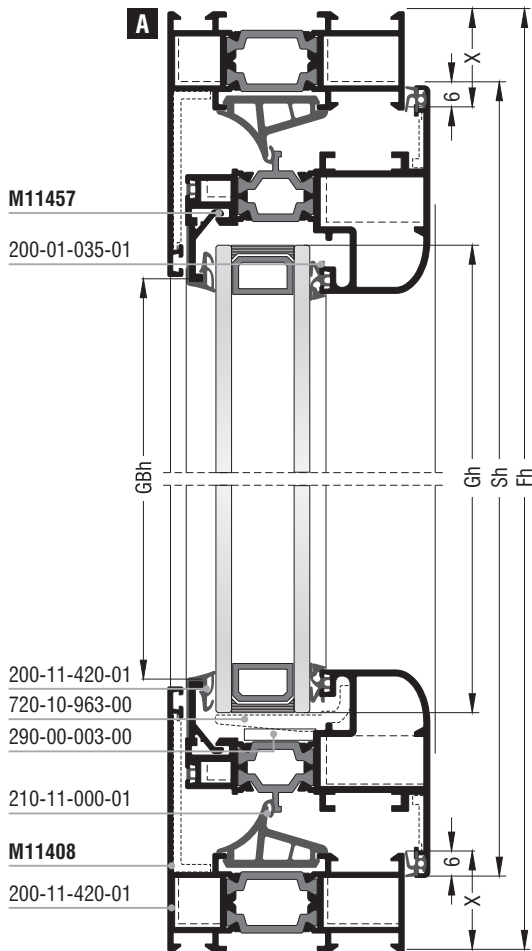
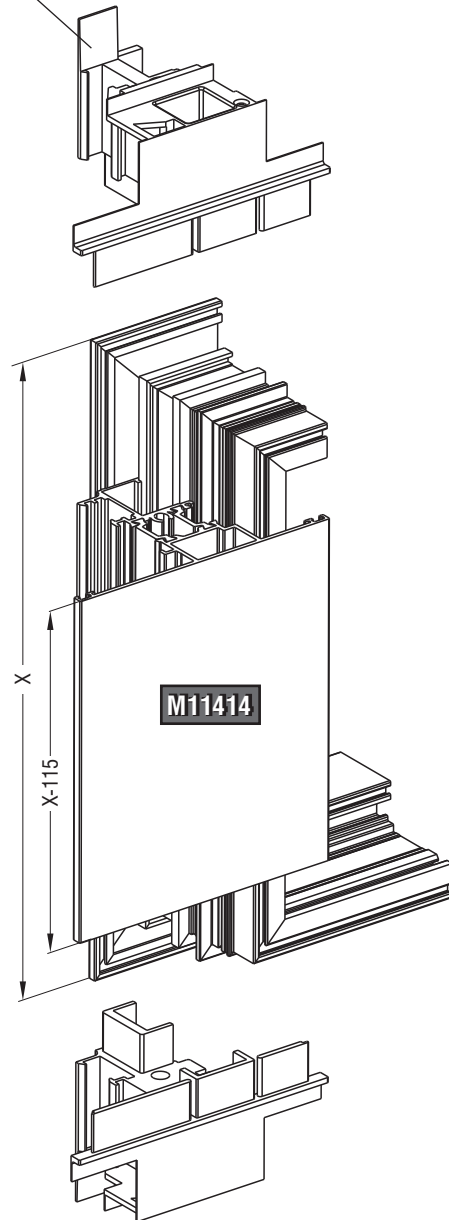


Δίφυλλο ανοιγόμενο -  
ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt &  
casement window

**B**













**8**

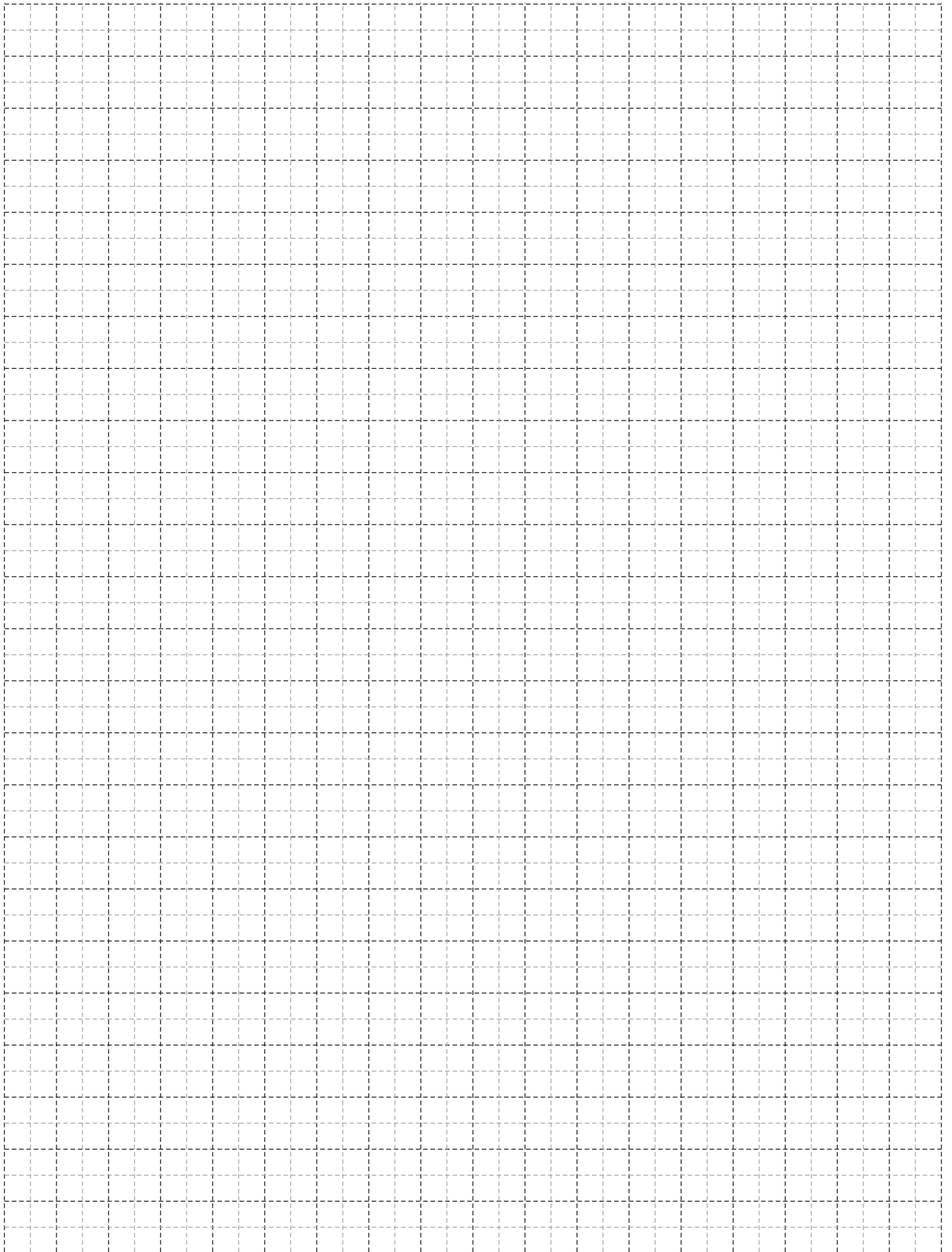
310-11-414-00



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 επιπεδότητος κάσας Frame alignment corner	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητος 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



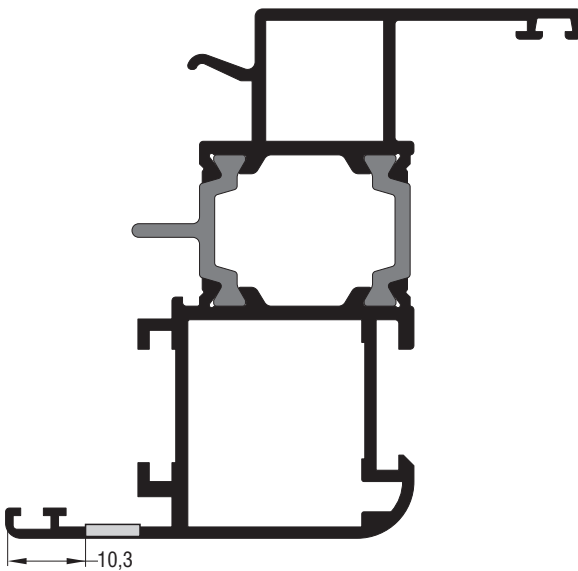
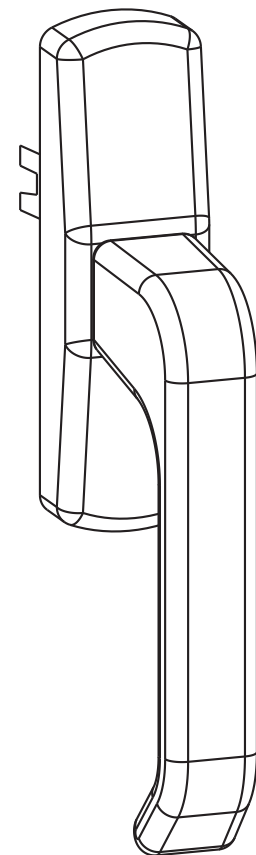
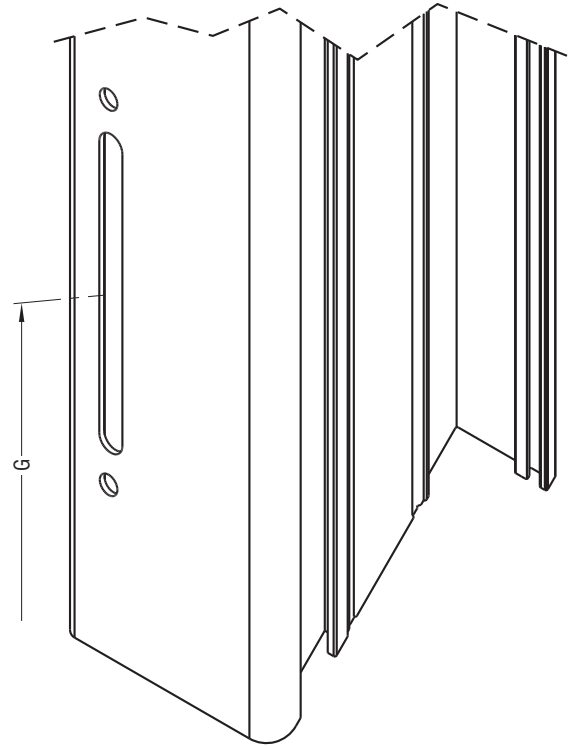
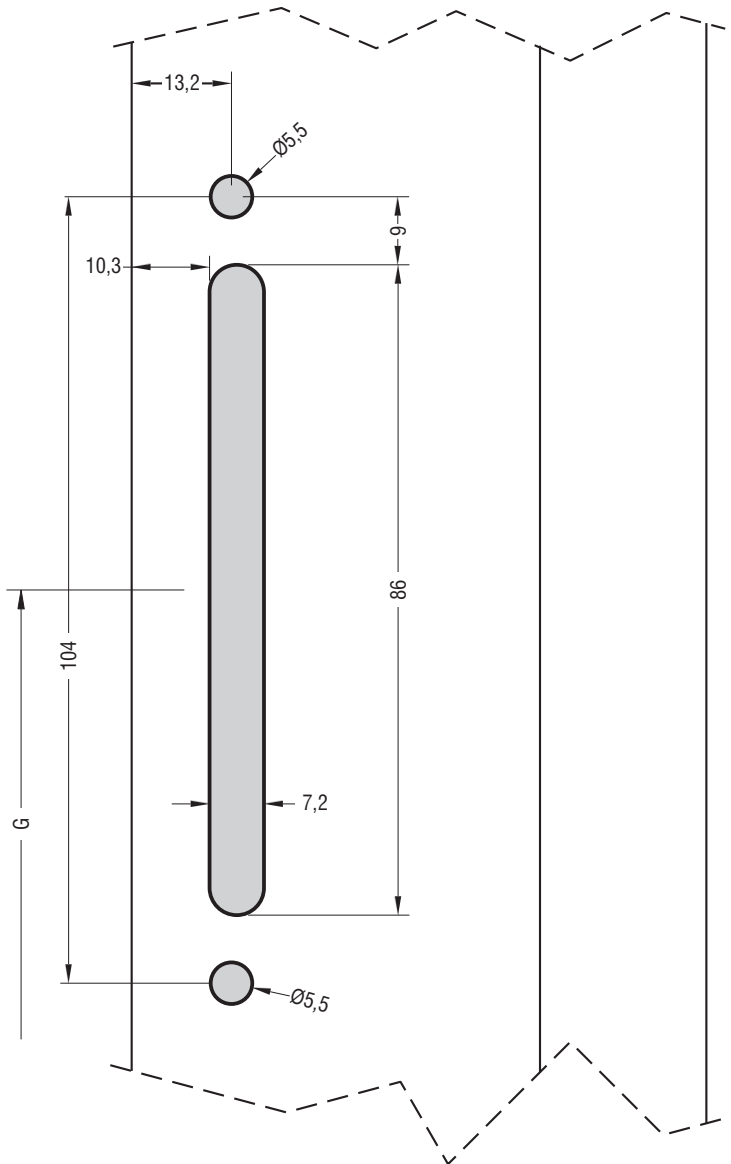
# Μηχανισμός European Groove European Groove Mechanism

---

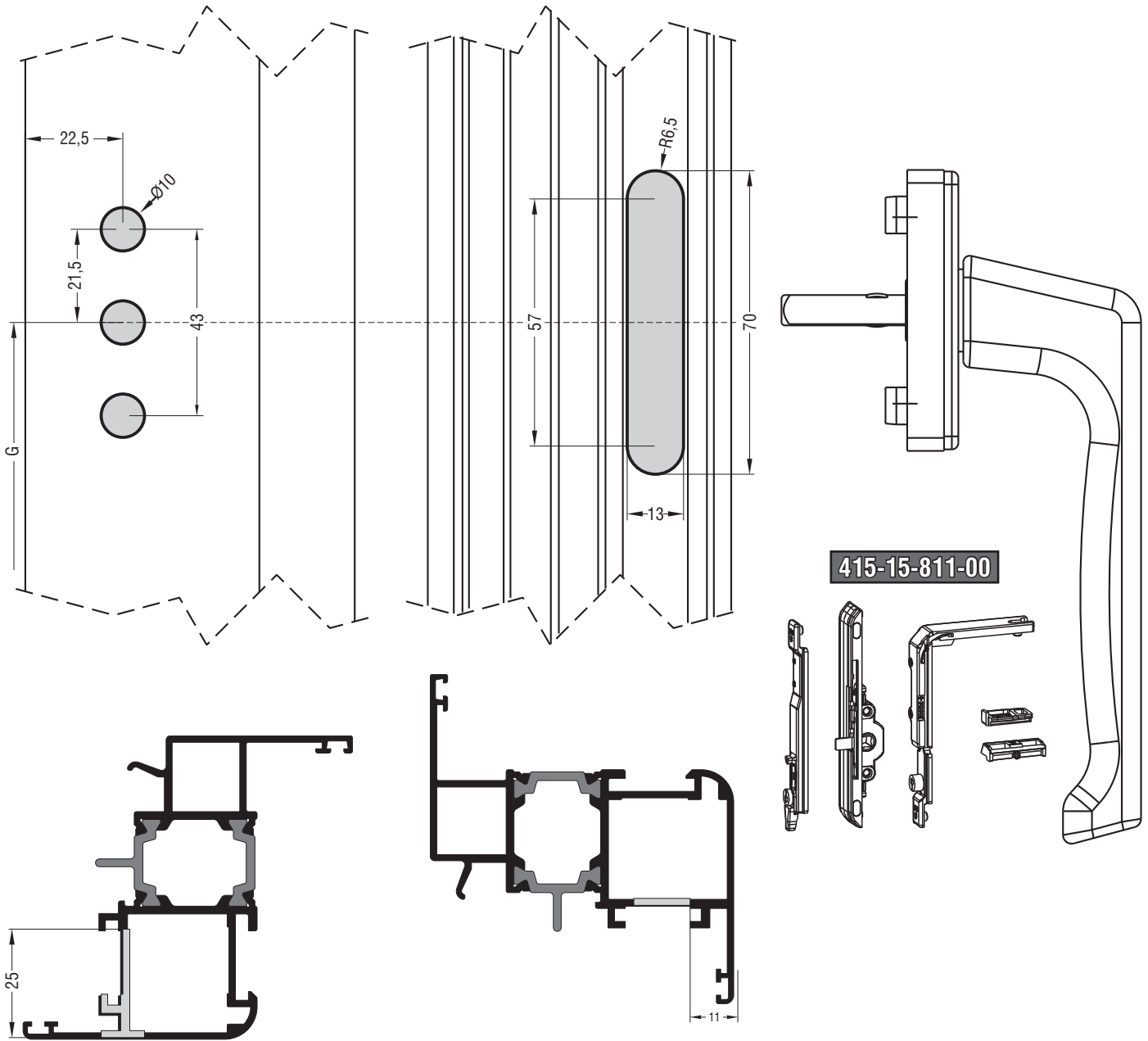
Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations



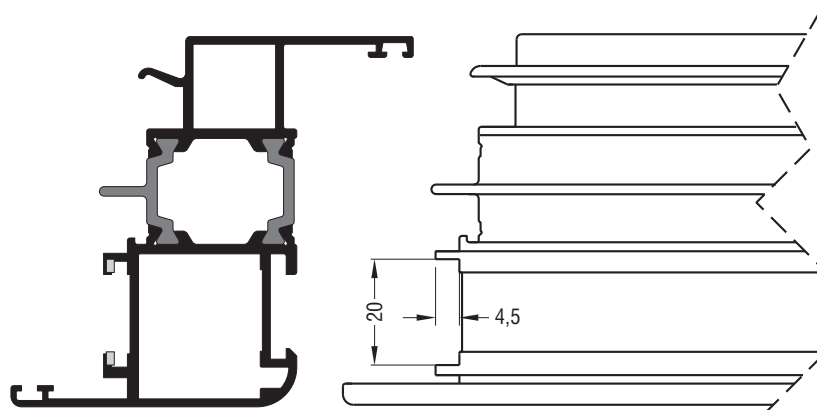
**Μηχανισμός European Groove | European Groove mechanism**

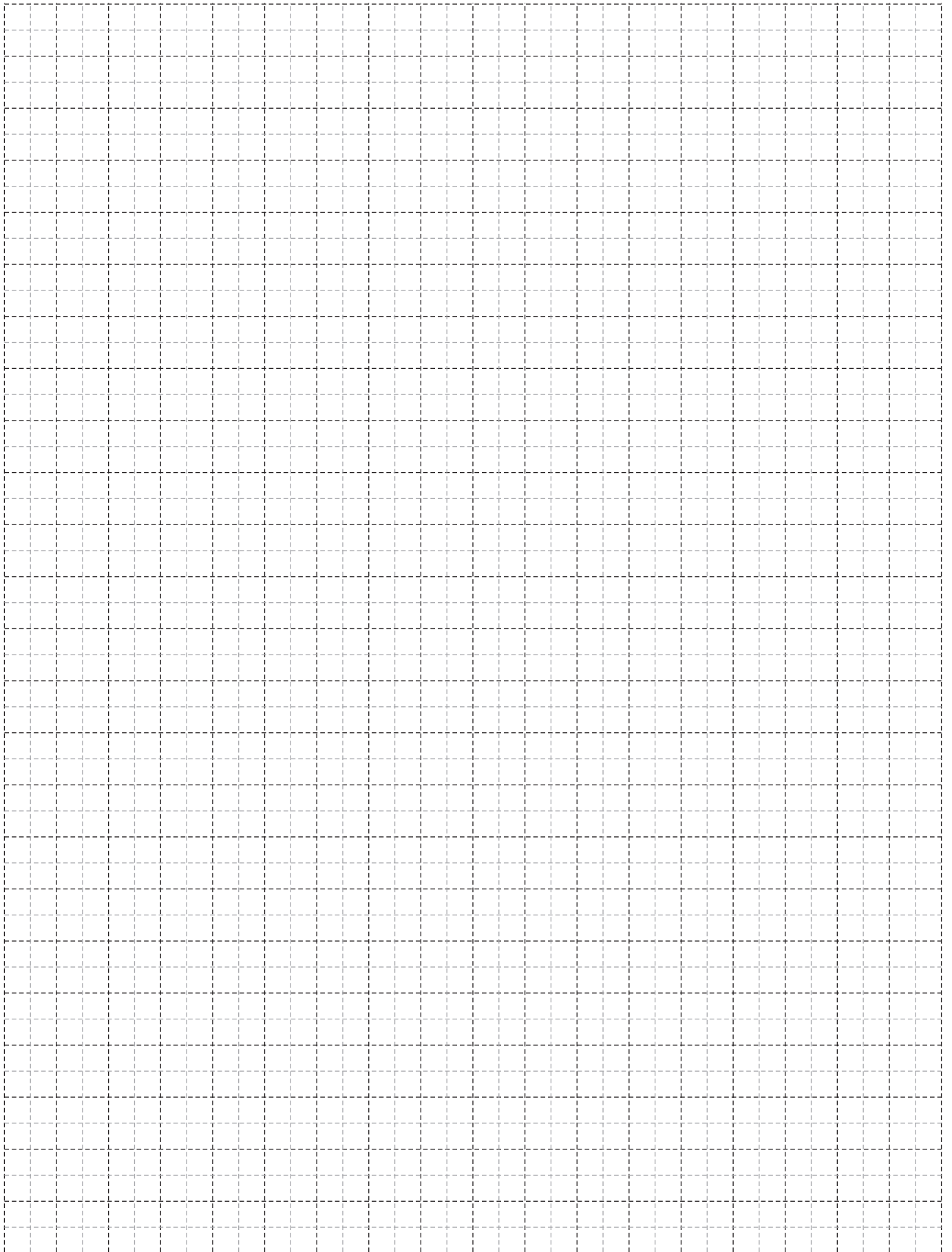


**Κατεργασία καρέ | Square machining**



**Κατεργασία τοποθέτησης μηχανισμού | Mechanism placement machining**



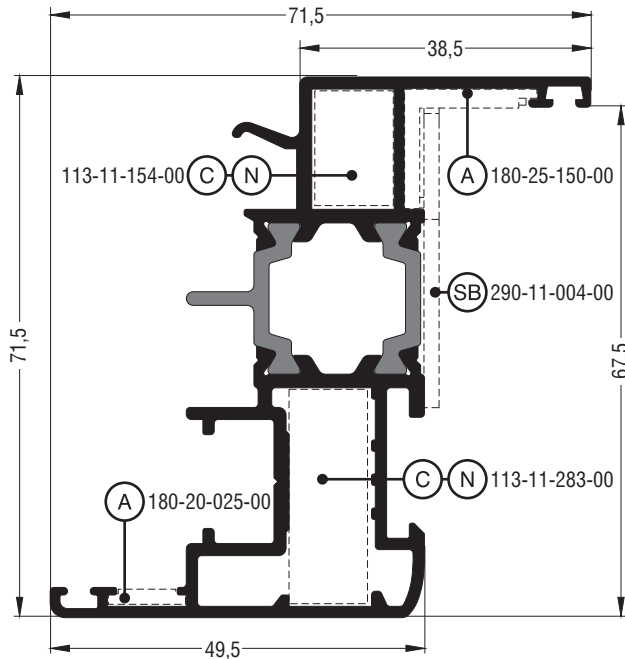


**Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm**  
**Steel Mechanism 16mm**

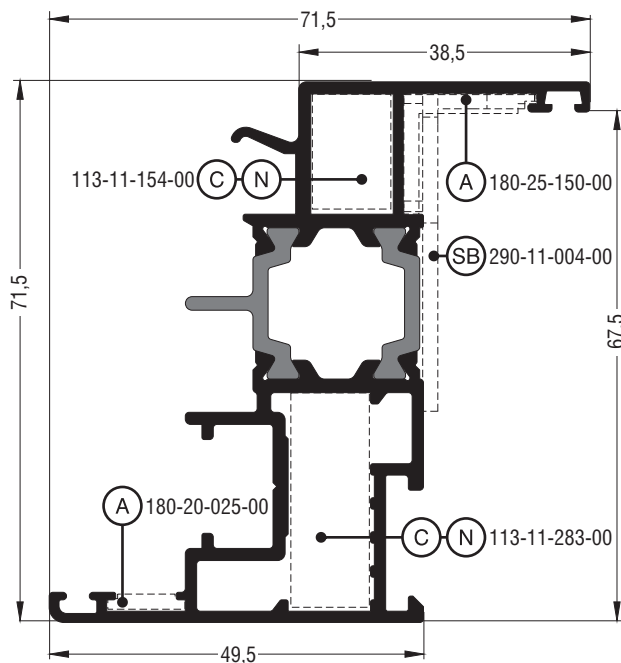
---

**Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1**

### Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

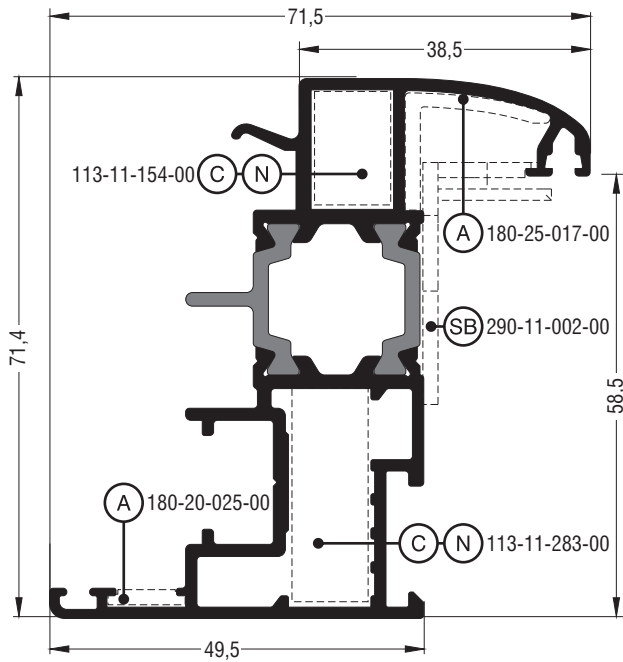


<b>M11377</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	429 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	105 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,55 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,11 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1546 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-11-154-00 έξω   outer 113-11-283-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-150-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner

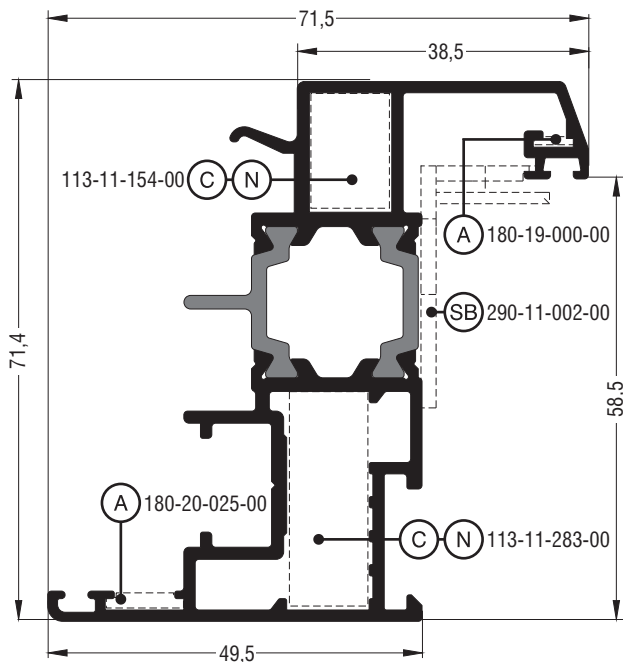


<b>M11376</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	427 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	96 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,56 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,13 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1542 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-11-154-00 έξω   outer 113-11-283-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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



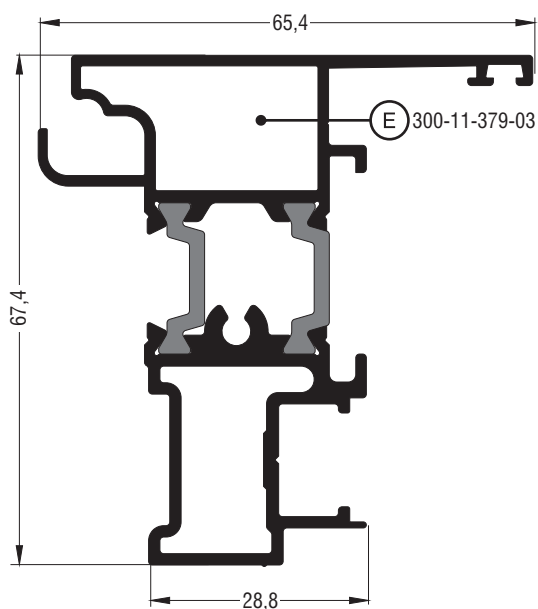
<b>M11373</b>	
Φύλλο καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	441 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	100 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment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



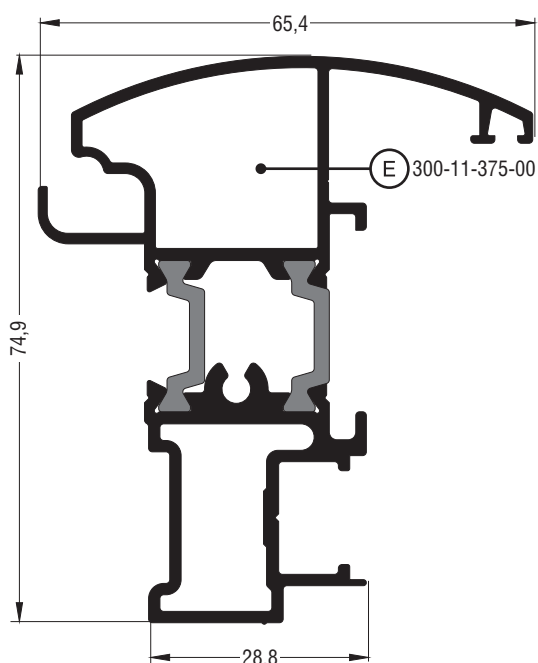
<b>M11378</b>	
Φύλλο σπαστό για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Chamfered sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	458 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	33,82 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,53 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1606 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-11-154-00 έξω   outer 113-11-283-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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



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



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

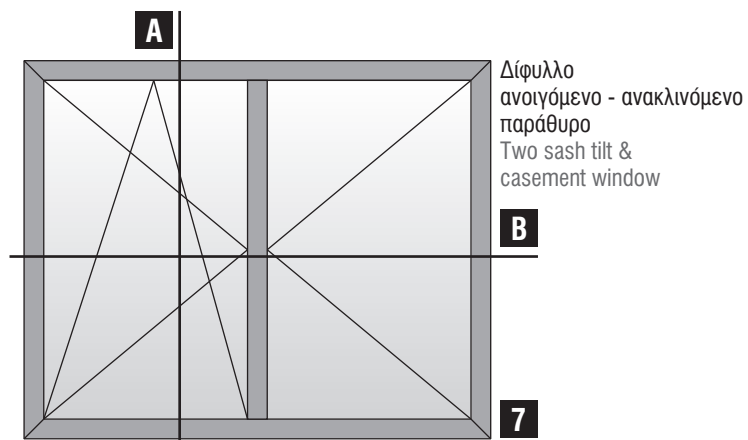
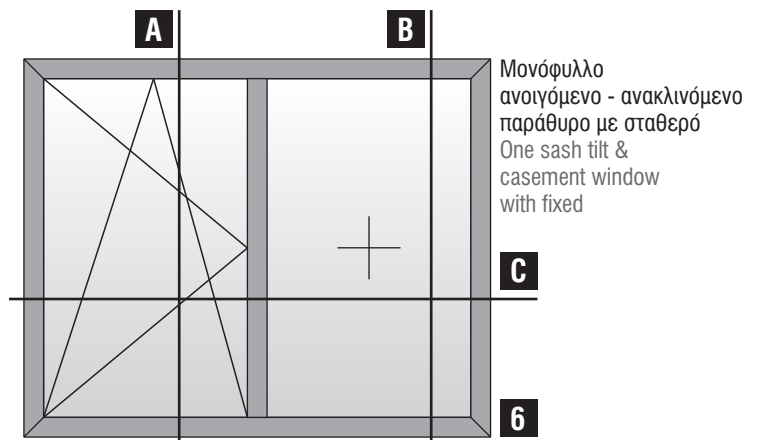
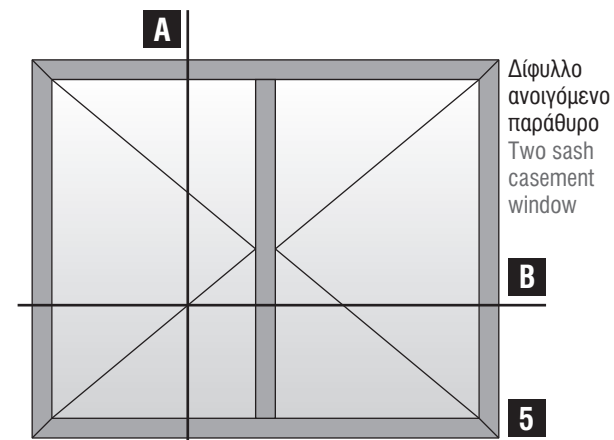
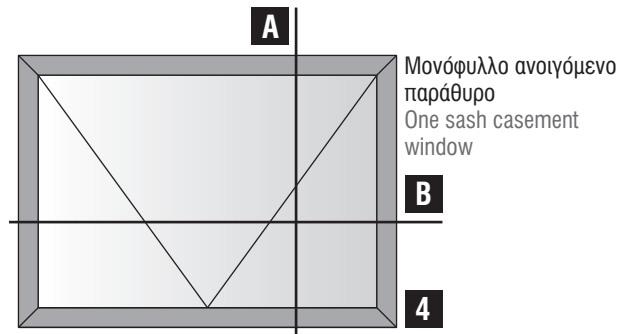
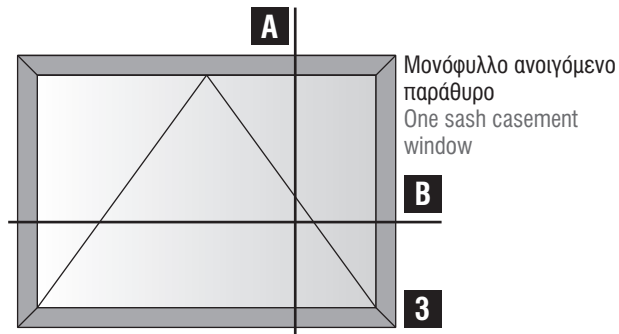
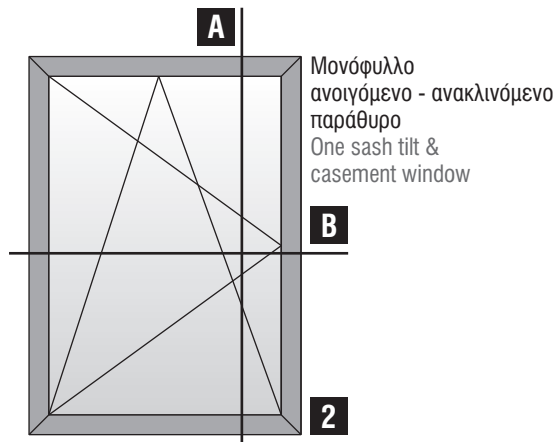
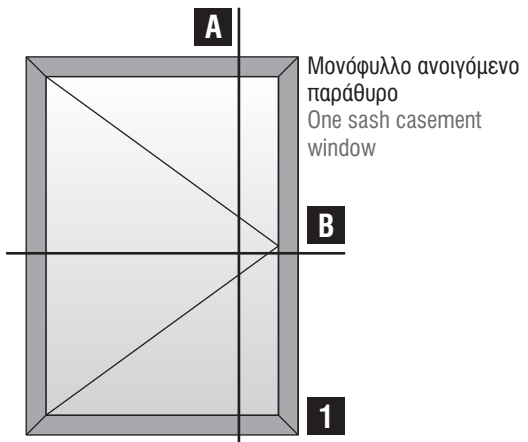
# Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

---

Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies



## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



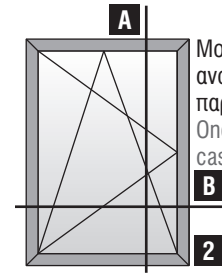
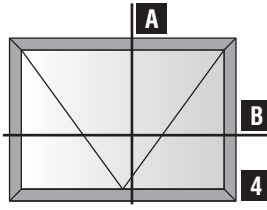
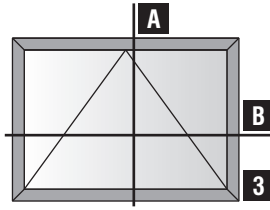
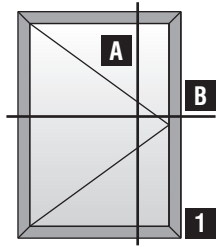
**Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm**  
**Steel Mechanism 16mm**

---

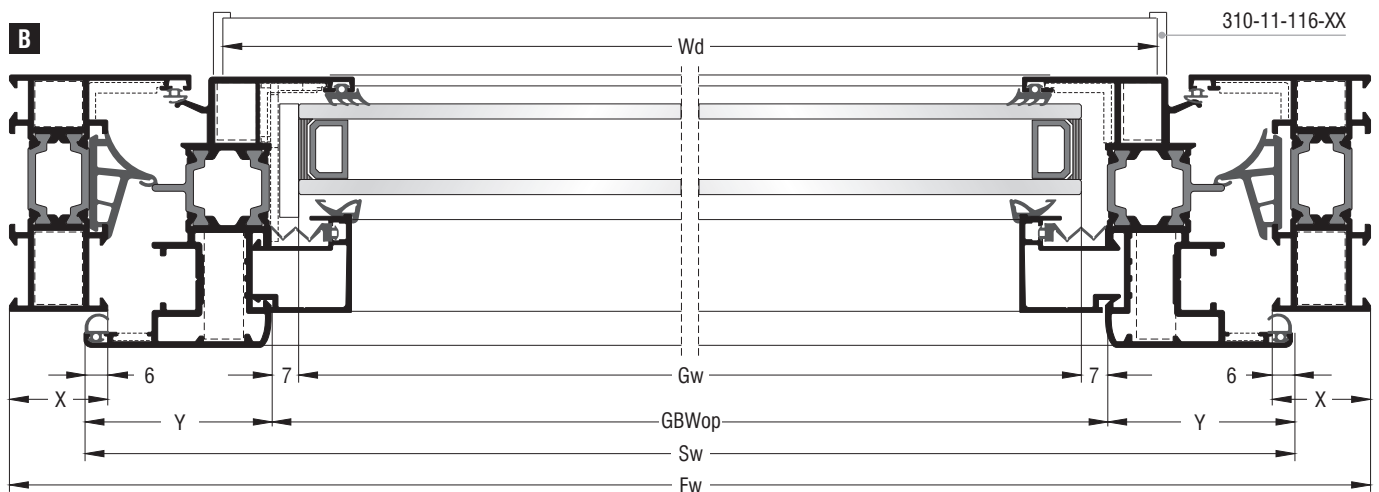
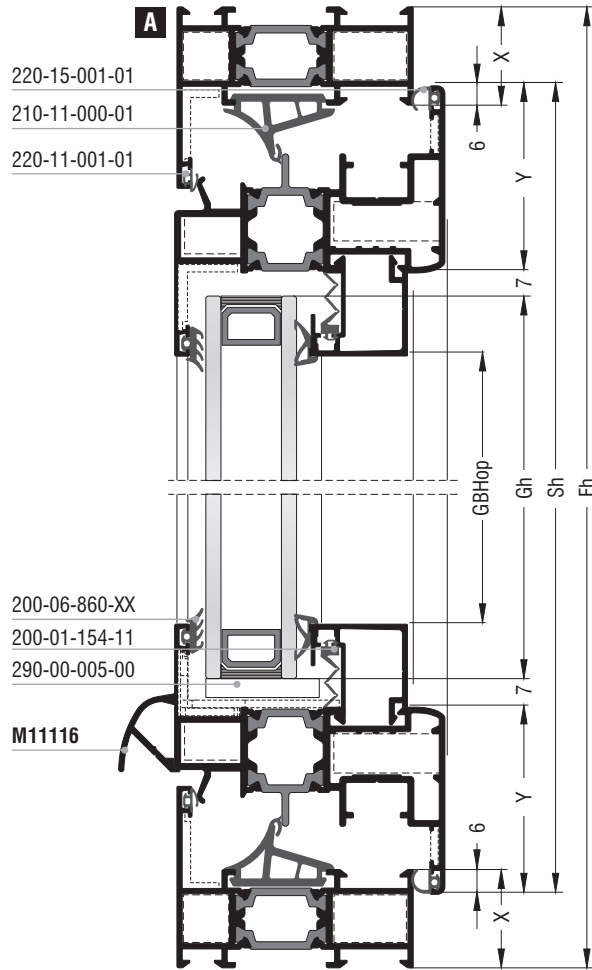
**Τομές 1:2 | Sections 1:2**

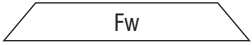
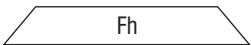
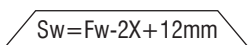
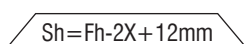
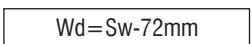
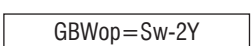
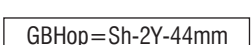
## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window






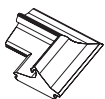




Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο  
One sash tilt &  
casement window

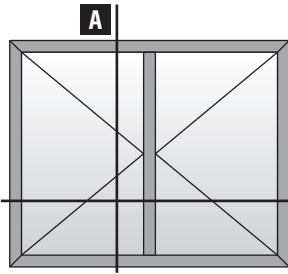


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ.   pieces
Νεροσταλάκτης M11116   M11116 waterproofing profile		1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening 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	$Gh = GBHop + 30mm$	

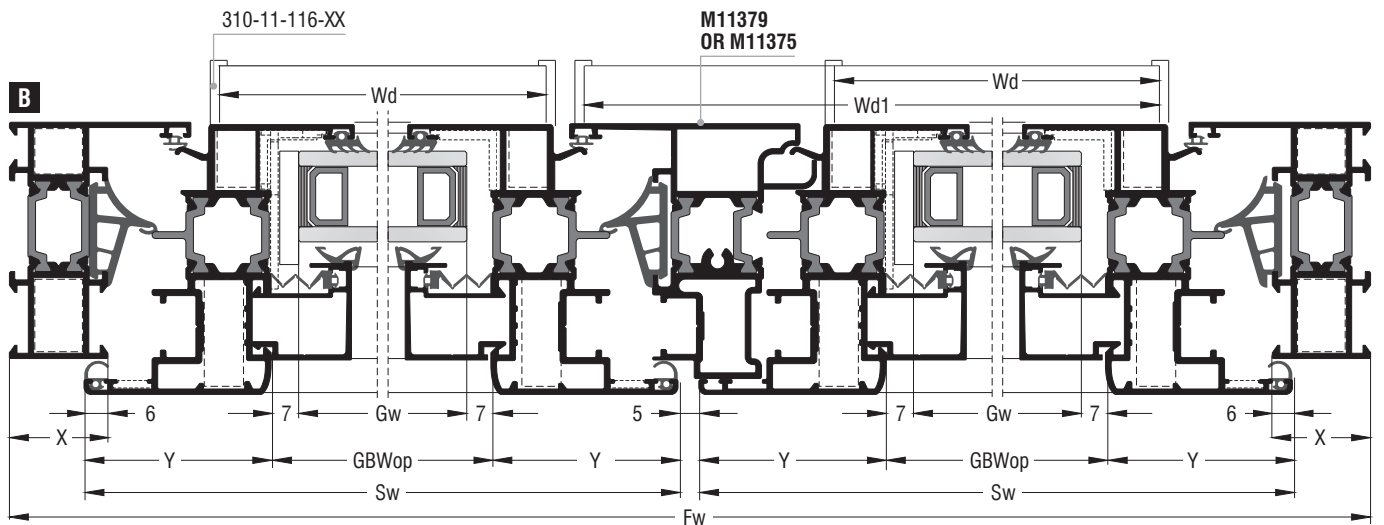
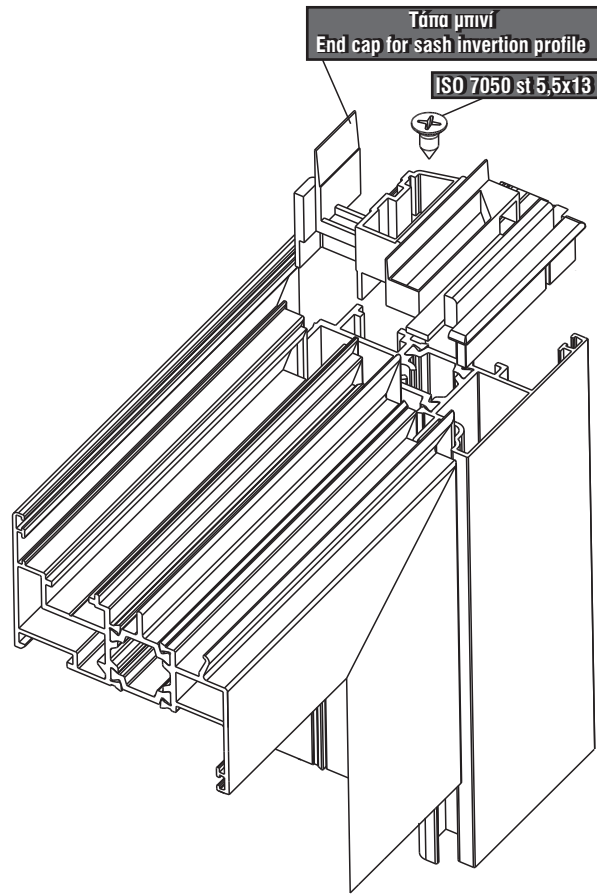
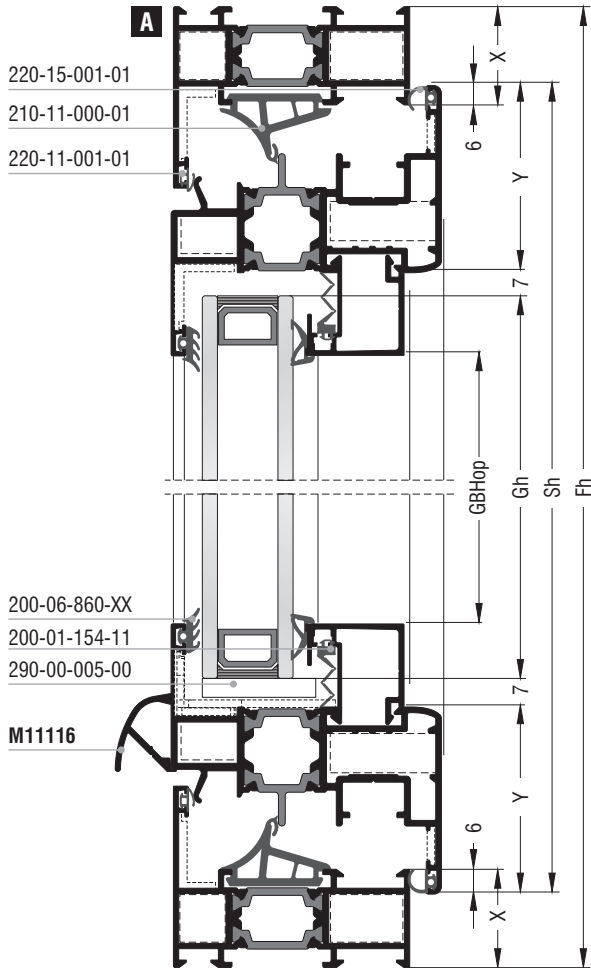
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 302  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 302


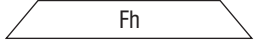
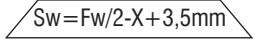
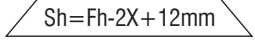
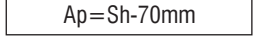
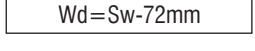
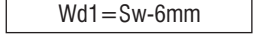
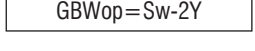
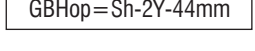
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>200-06-860-XX</b>		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
<b>200-01-154-11</b>		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
<b>220-15-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
<b>220-11-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα   Meters
<b>210-11-000-01</b>		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Fh Μέτρα   Meters
<b>250-11-011-01</b>		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>310-11-116-XX</b>		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος   pair
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γέφυρα τακρίσματος φύλλου Sash setting block	4 (1 2) 2 (3 4) τεμ.   pieces
<b>290-00-005-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	4 (1 2) 2 (3 4) τεμ.   pieces

## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



Δίφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο  
Two sash casement window

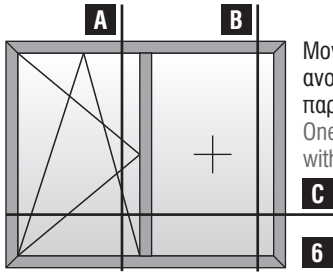


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί Sash inversion profile		1τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ.   piece (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

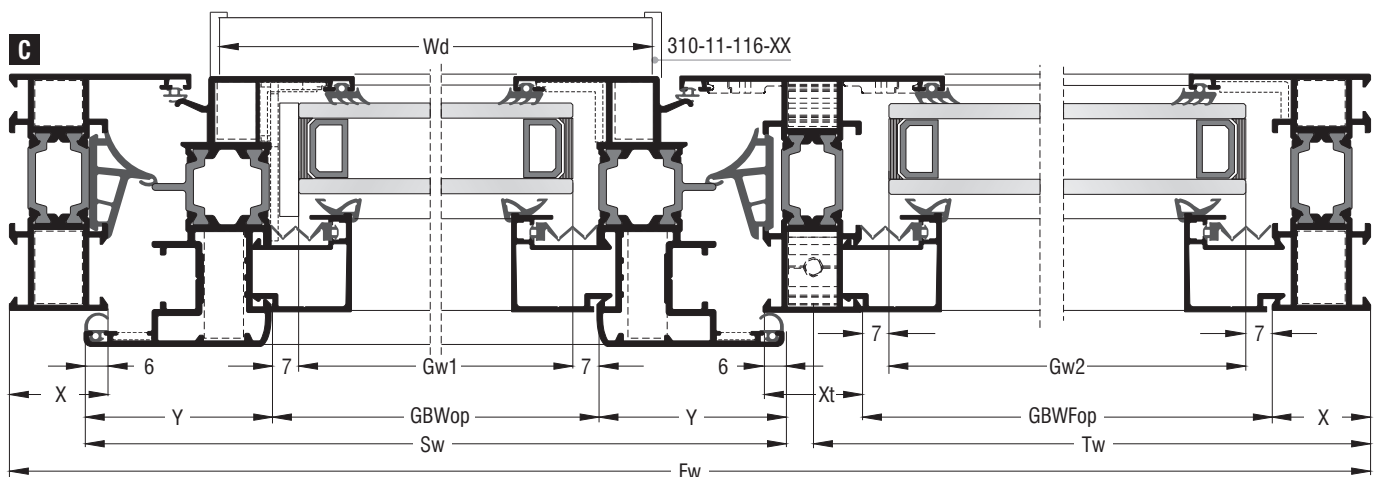
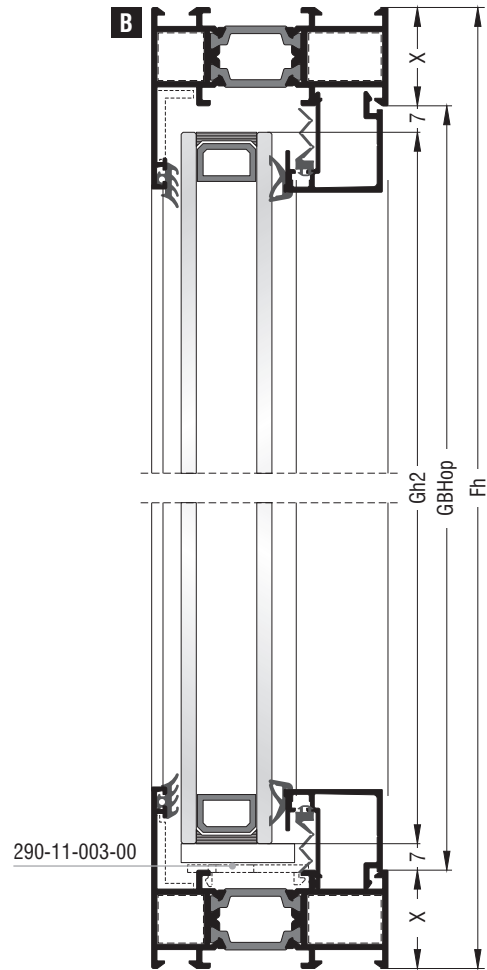
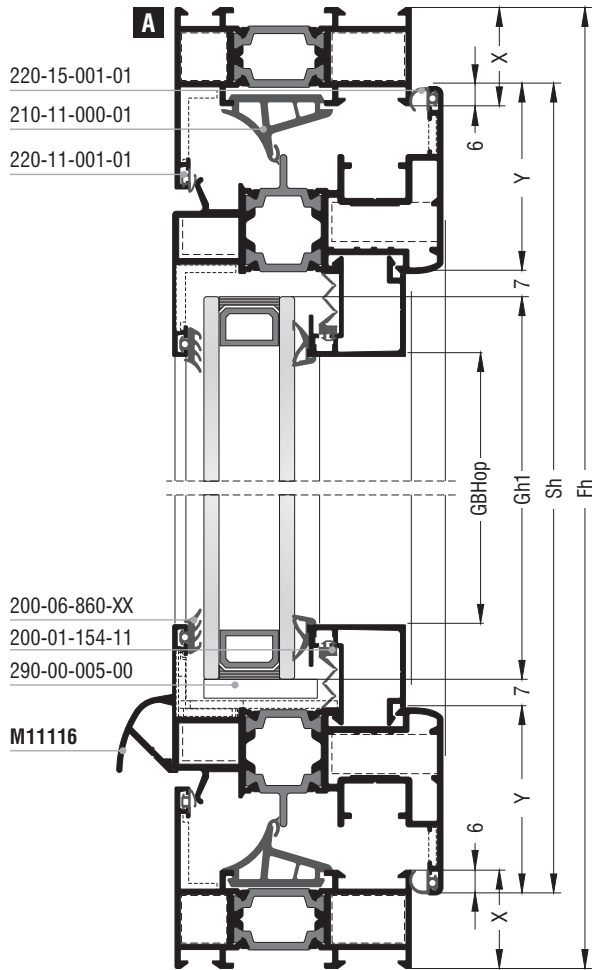
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ.   pieces
<b>200-06-860-XX</b>		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>200-01-154-11</b>		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-15-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-11-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>210-11-000-01</b>		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>250-11-011-01</b>		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile</b>		Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος   pair
<b>310-11-116-XX</b>		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2 ζεύγη   pairs
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	8τεμ.   pieces
<b>290-00-005-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ.   pieces

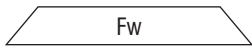
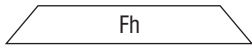
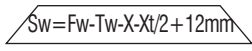
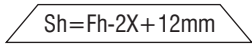
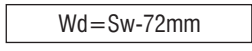
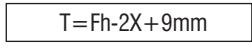
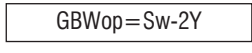
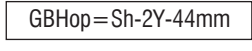
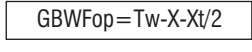
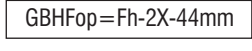
## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm











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

**C**  
**6**



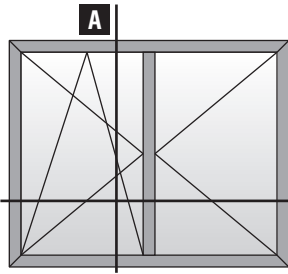
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ.   pieces
Νεροσταλάκτης M11116   M11116 waterproofing profile		1τεμ.   piece
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ.   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. 302  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 302

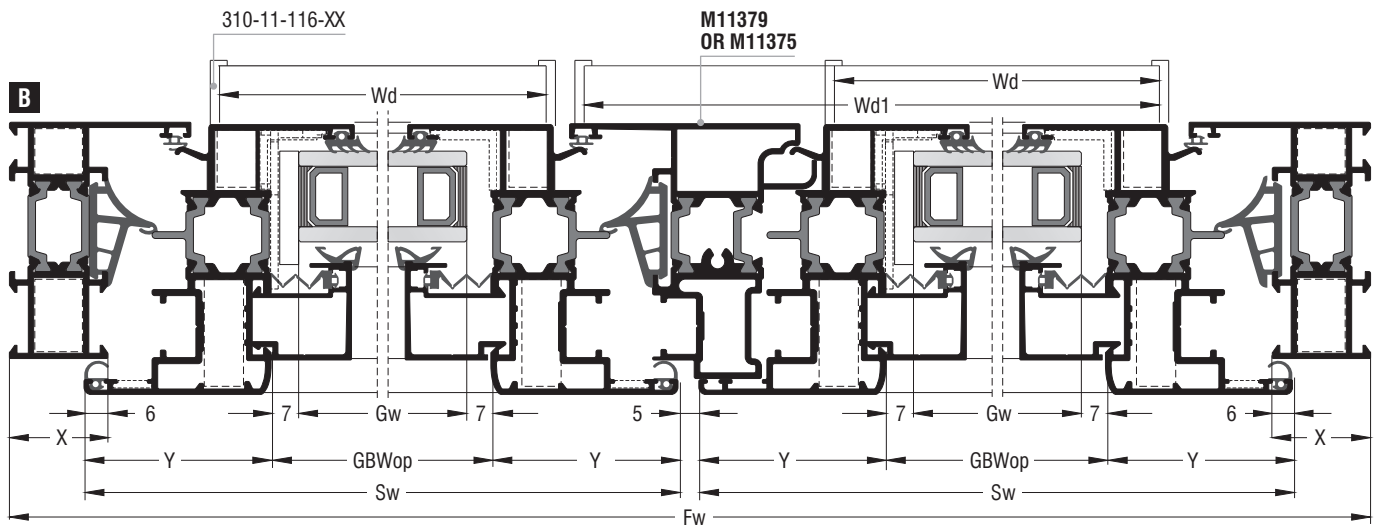
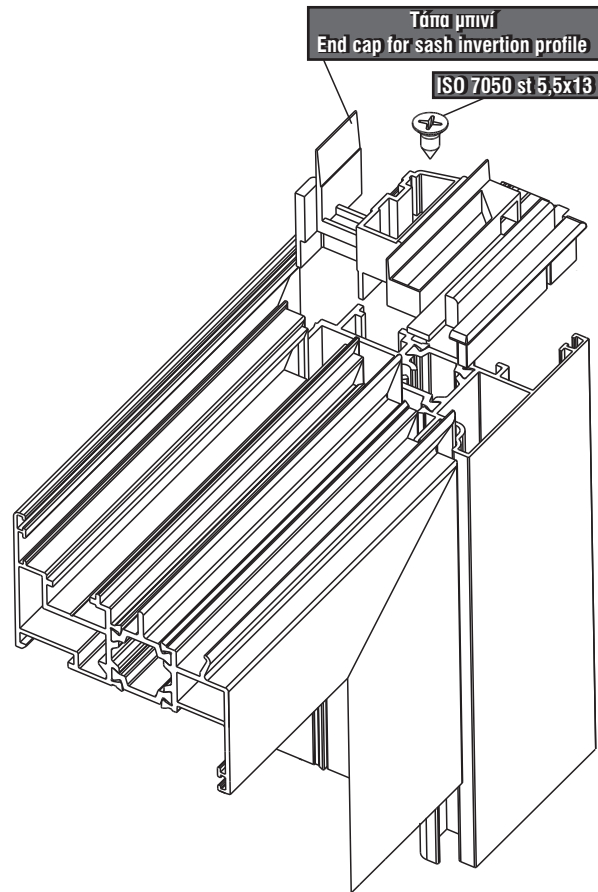
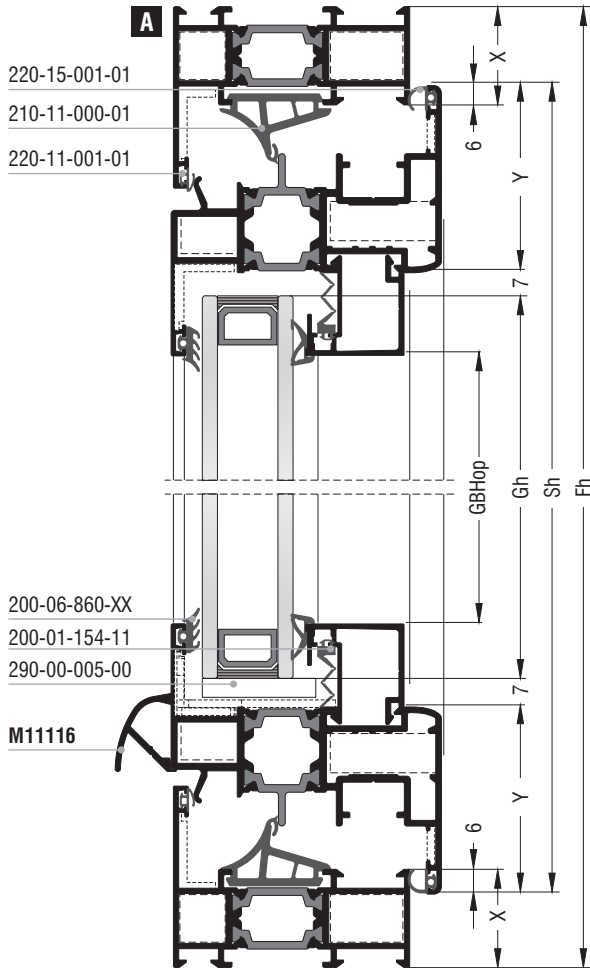
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα</b> According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα</b> According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> 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
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού</b> 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
<b>Ανάλογα με το ταυ</b> According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ.   pieces
290-11-003-00		Γέφυρα τακάριατος κάσας Frame setting block	2τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> According to the sash		Γέφυρα τακάριατος φύλλου Sash setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ.   pieces

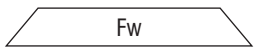
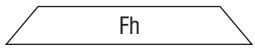
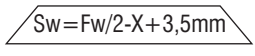
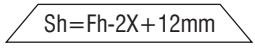
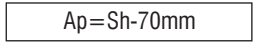
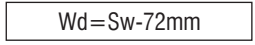
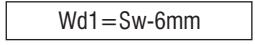
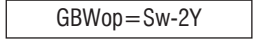
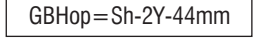


## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm











Δίφυλλο ανοιγόμενο -  
ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window

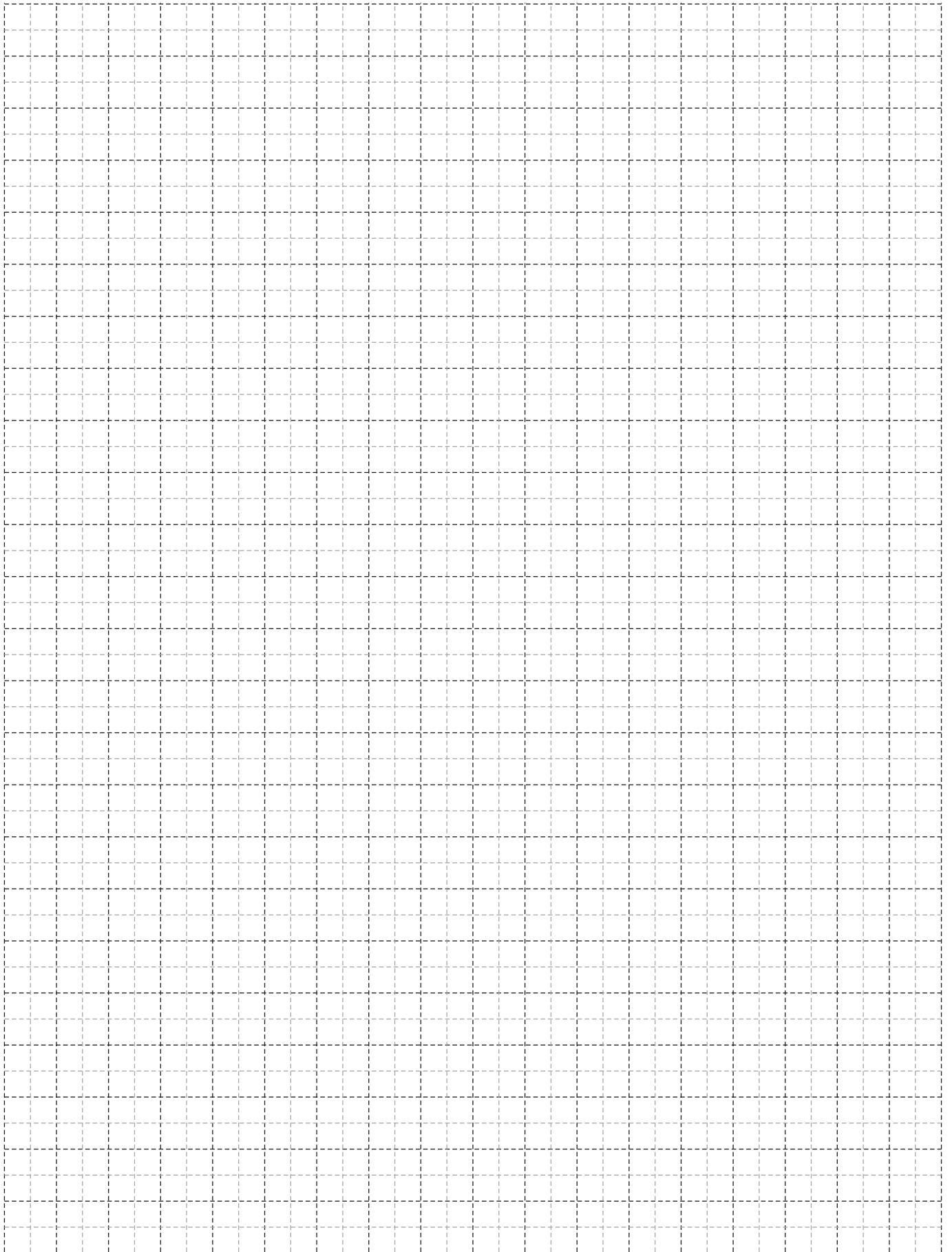


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί Sash inversion profile		1τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1τεμ.   piece (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**

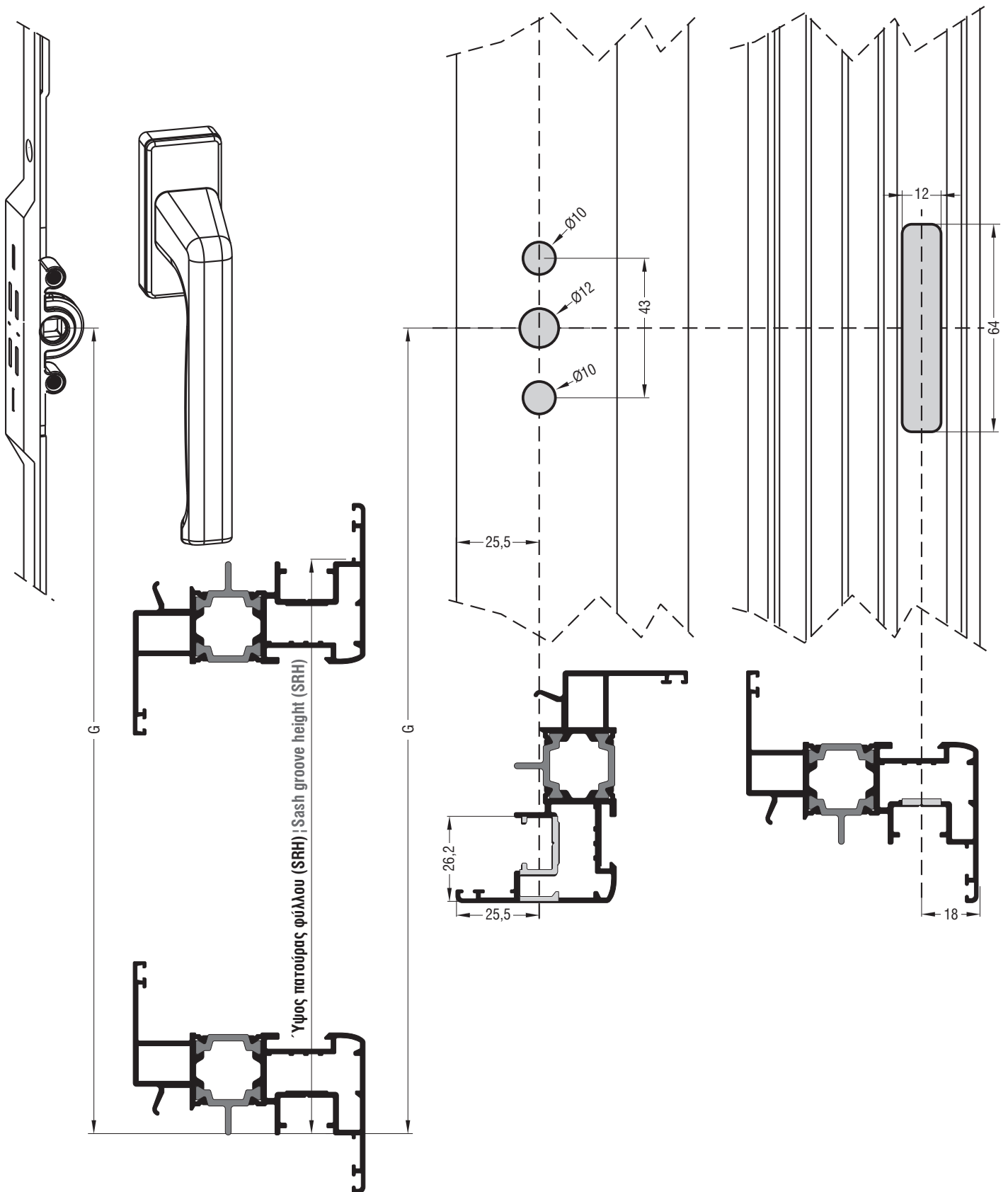


# Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

---

Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



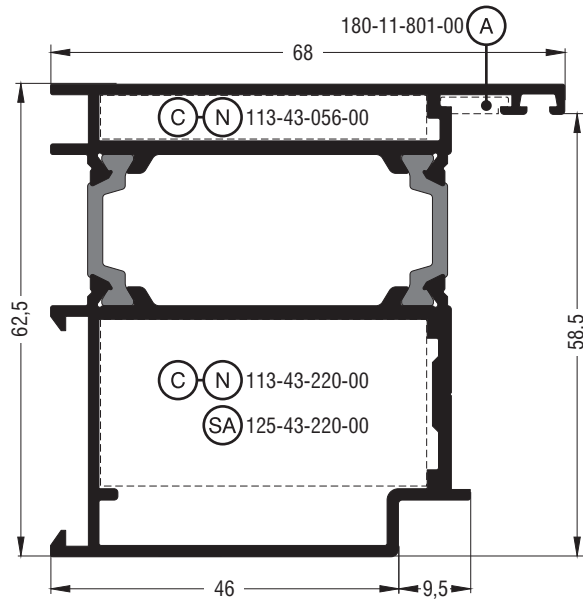
Υψος χειρολαβής   Handle height							
Για ύψος πατούρας φύλλου (SRH) For sash groove height (SRH)	350-550mm	551-720mm	721-850mm	851-1100mm	1101-1350mm	1351-1850mm	1851-2350mm
Υψος λαβής φύλλου (G) Sash handle height (G)	155mm	200mm	250mm	400mm	500mm	600mm	980mm

# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

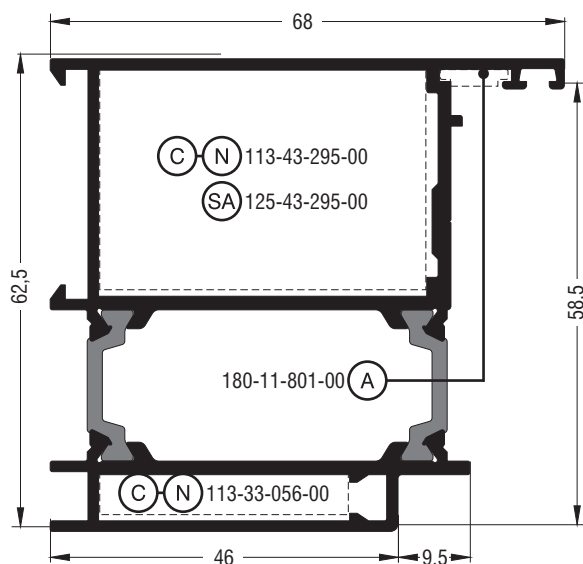
---

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

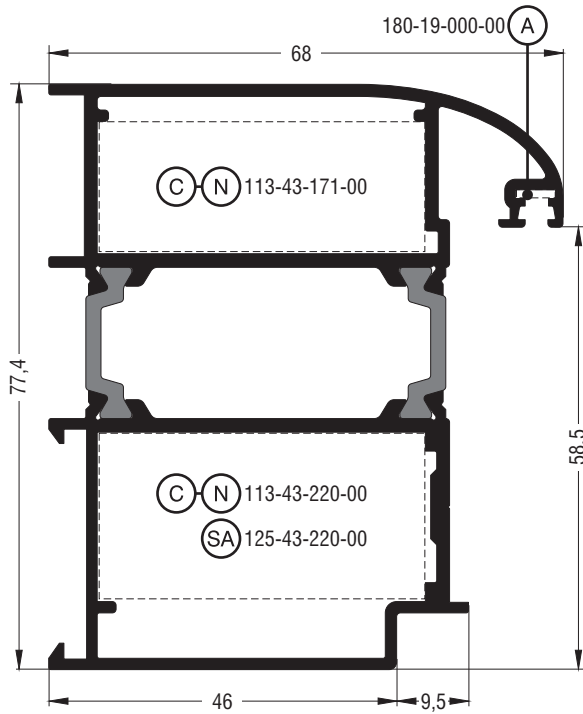
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



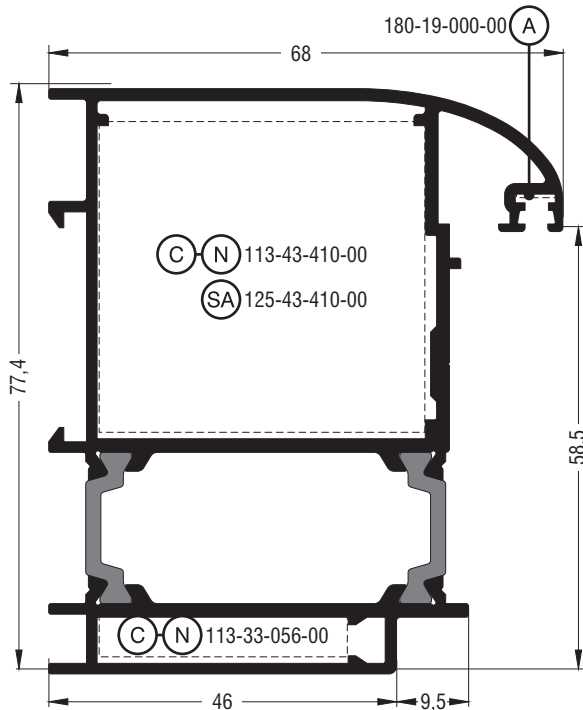
<b>M11036</b>	
Κάσα ίσια για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat frame for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	343 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	118 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,24 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	25,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1656 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-056-00 έξω   outer 113-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-801-00 έξω   outer
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου   Frame specially for entrance doors	



<b>M11038</b>	
Κάσα ίσια για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat frame for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	345 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	118 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	28,46 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	24,71 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1631 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-056-00 έξω   outer 113-43-295-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-43-295-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-801-00 μέσα   inner
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου   Frame specially for entrance doors	



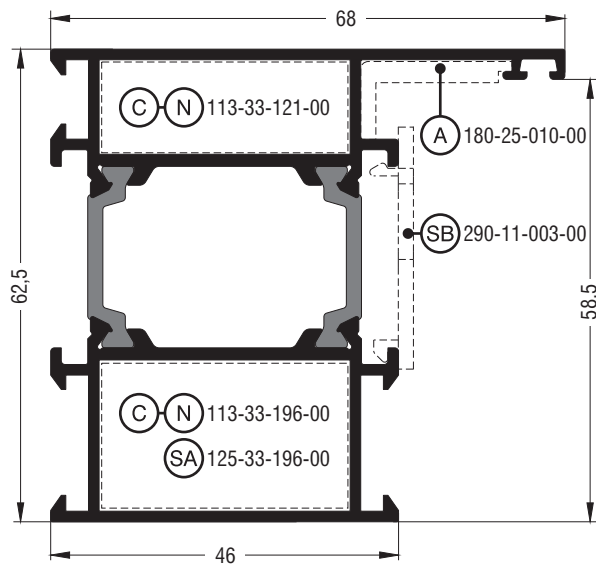
<b>M11286</b>	
Κάσα εισόδου καμπύλη για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Round frame for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	403 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	126 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	42,35 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	31,02 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1901 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-171-00 έξω   outer 113-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου   Frame specially for entrance doors	



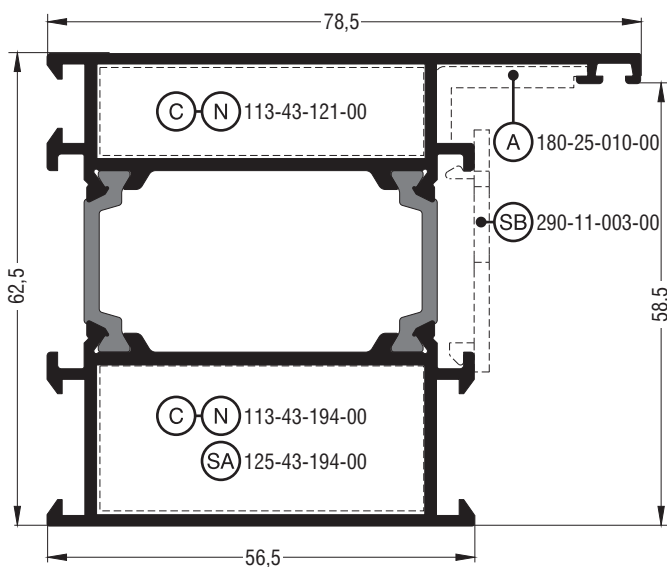
<b>M11288</b>	
Κάσα εισόδου καμπύλη για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Round frame for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	416 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	126 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	49,90 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	30,69 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1866 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-056-00 έξω   outer 113-43-410-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-43-410-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου   Frame specially for entrance doors	



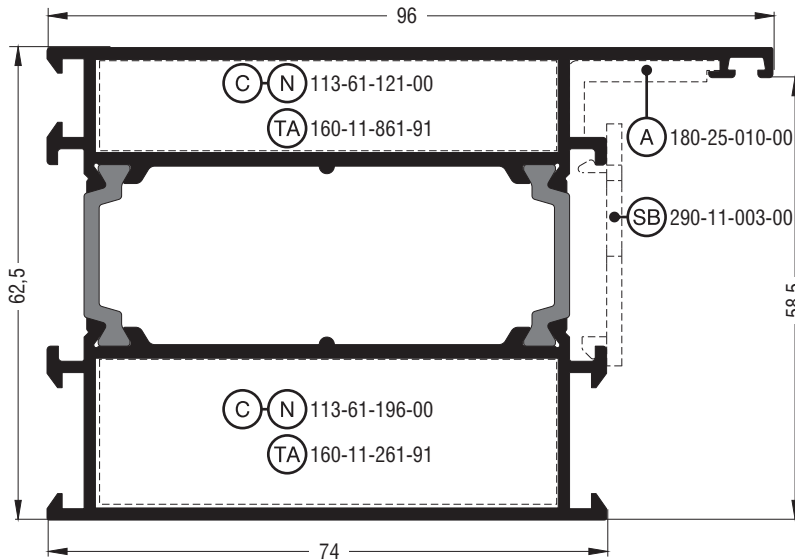
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



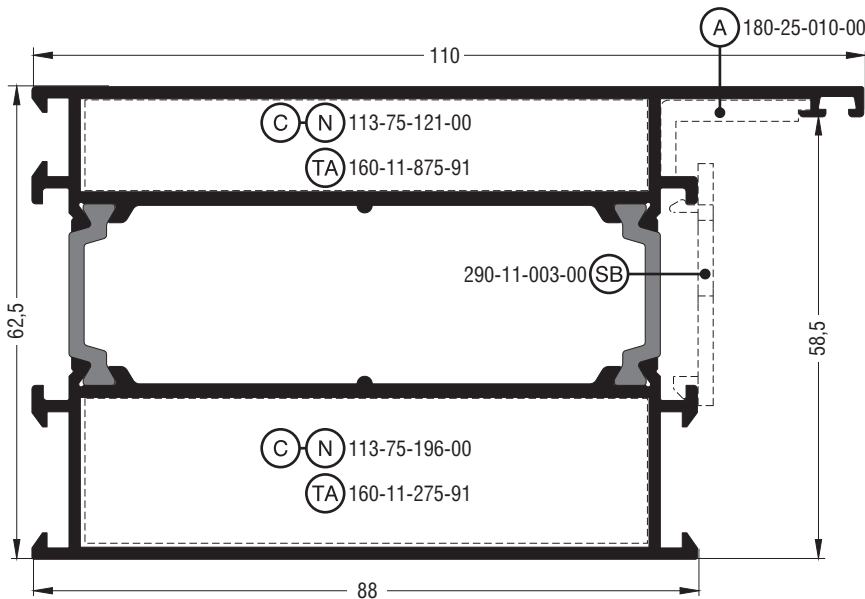
<b>M11014</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	393 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	136 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	24,65 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,72 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1473 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-121-00 έξω   outer 113-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	



<b>M11314</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	414 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	139 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	29,81 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1693 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-43-121-00 έξω   outer 113-43-194-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-194-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

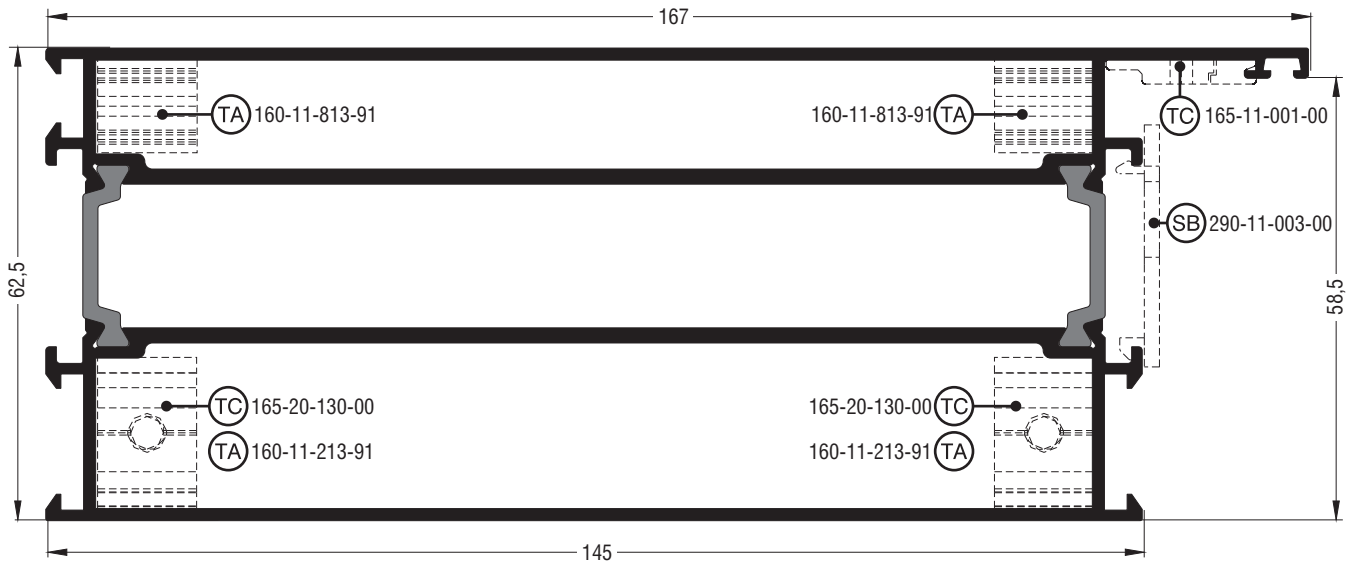


<b>M11410</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	446 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	174 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	36,72 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	59,29 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

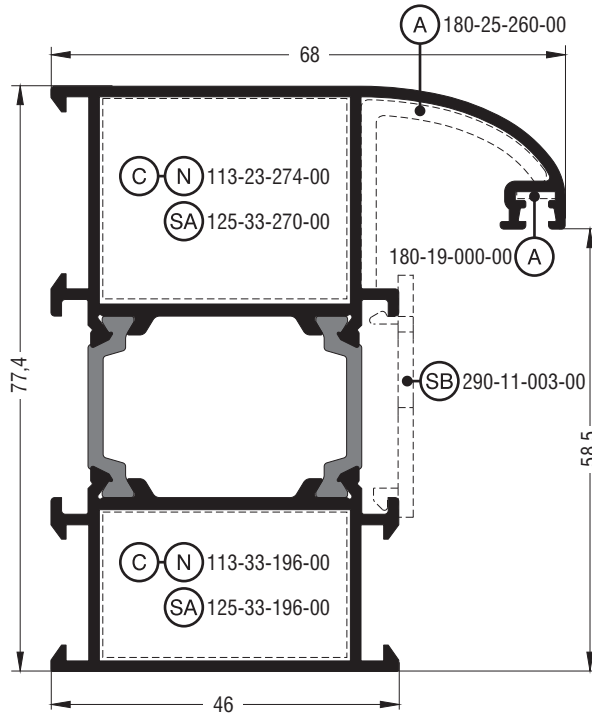


<b>M11406</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	474 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	202 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	41,73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	91,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

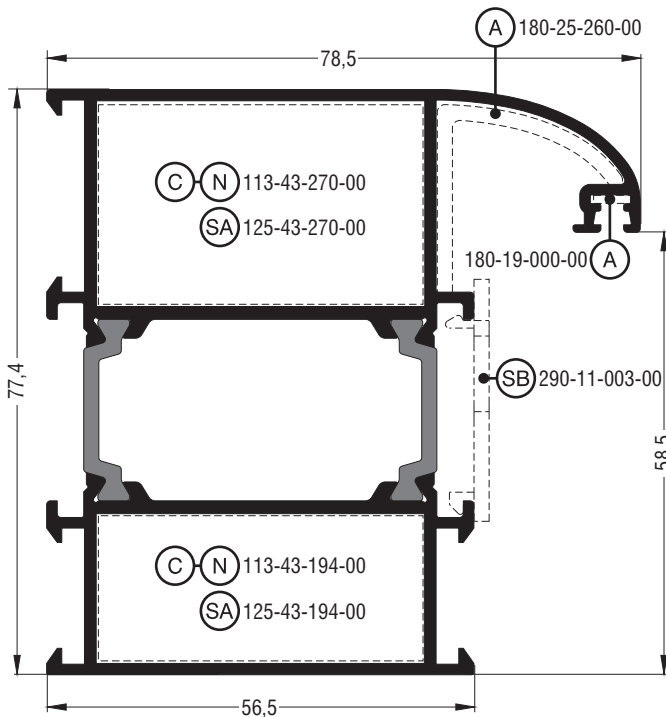
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



<b>M11262</b>	
Ταμπλάς ίσιος   Flat kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	590 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	317 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	332,22 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	60,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3515 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταν χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταν αλουμινίου</b> 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	

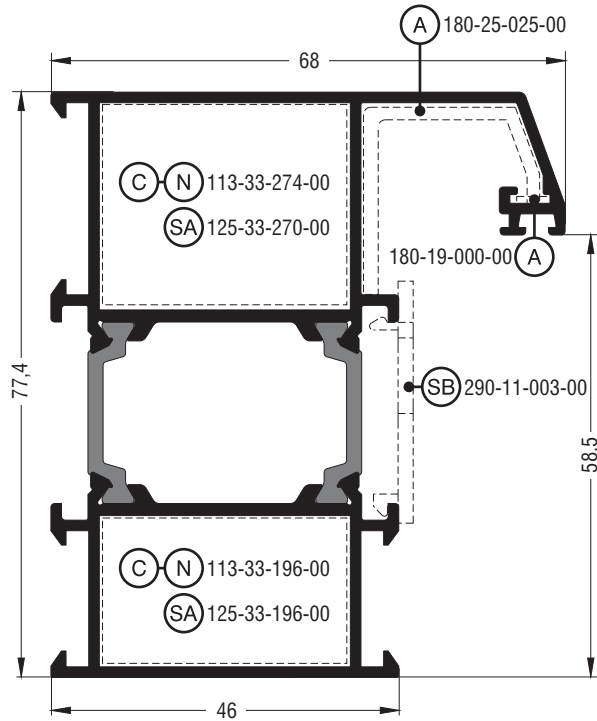


<b>M11018</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	456 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	125 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	38,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	22,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1647 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-274-00 έξω   outer 113-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-33-270-00 έξω   outer 125-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

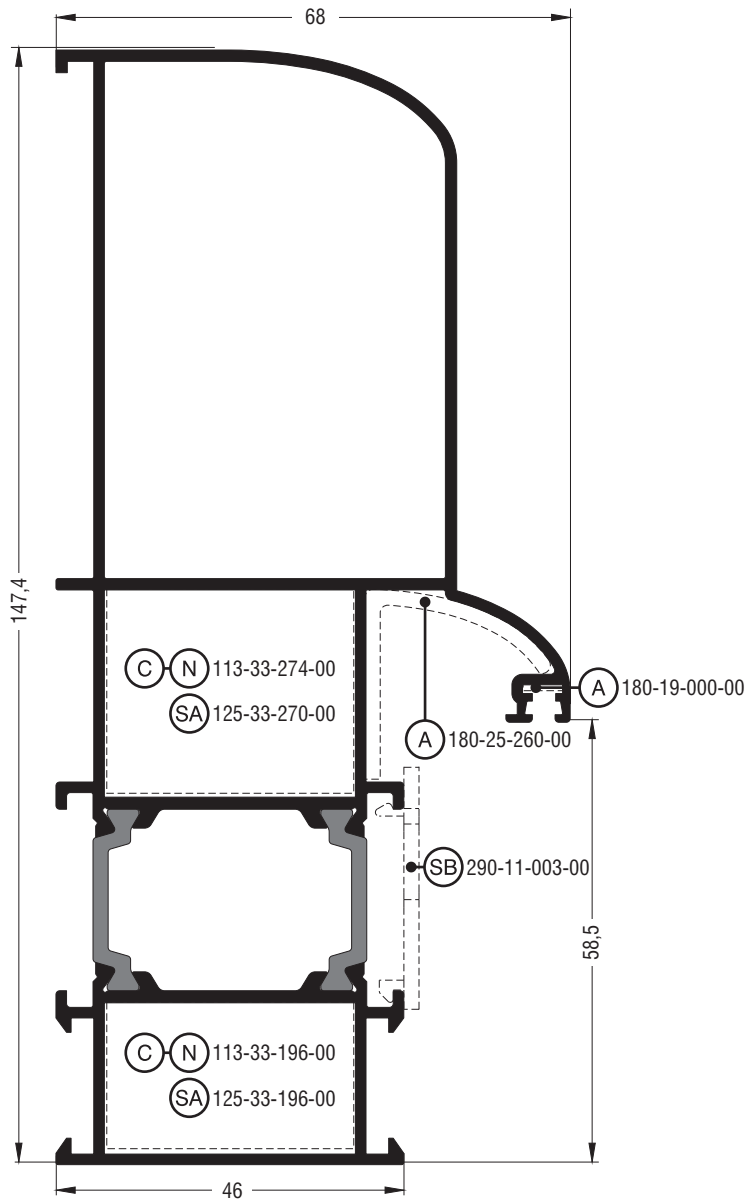


<b>M11318</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	477 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	146 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	46,30 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,00 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1908 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-270-00 έξω   outer 113-43-194-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-43-270-00 έξω   outer 125-43-194-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

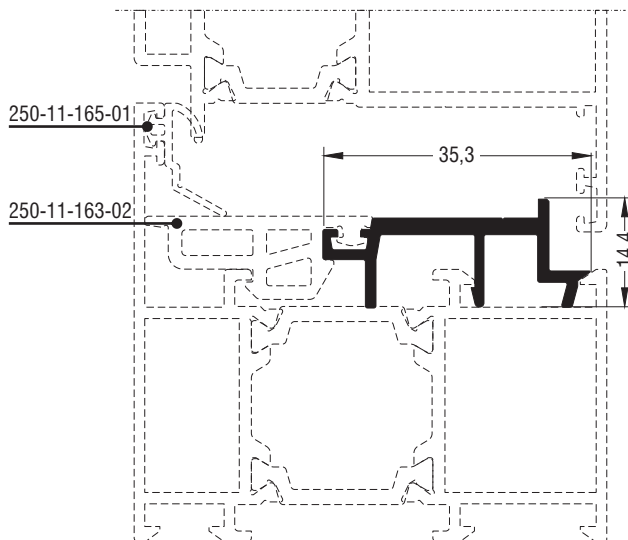
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



<b>M11028</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	465 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	129 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,06 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,39 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1668 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-274-00 έξω   outer 113-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-33-270-00 έξω   outer 125-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

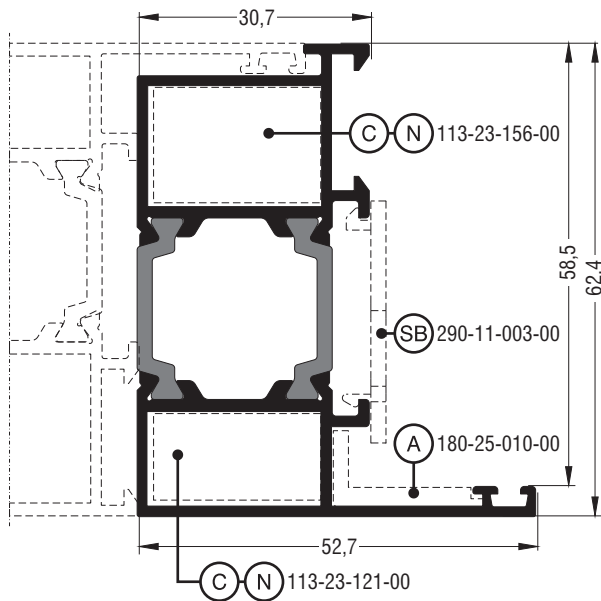


<b>M11168</b>	
Κάσα - κολόνα καμπύλη   Round frame - column	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	596 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	188 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	177,33 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	34,23 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2374 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-33-274-00 έξω   outer 113-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-33-270-00 έξω   outer 125-33-196-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

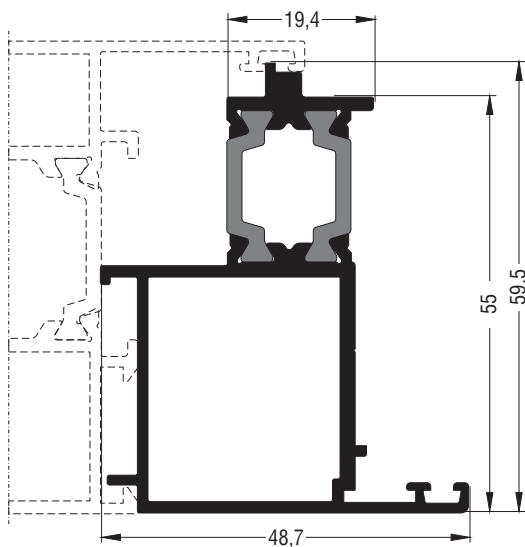


<b>M11164</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	143 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,13 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,14 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

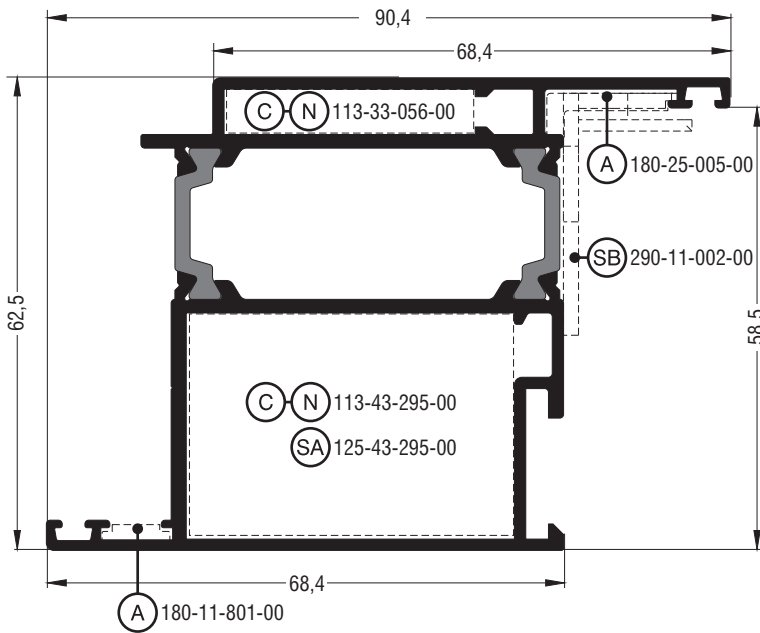
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



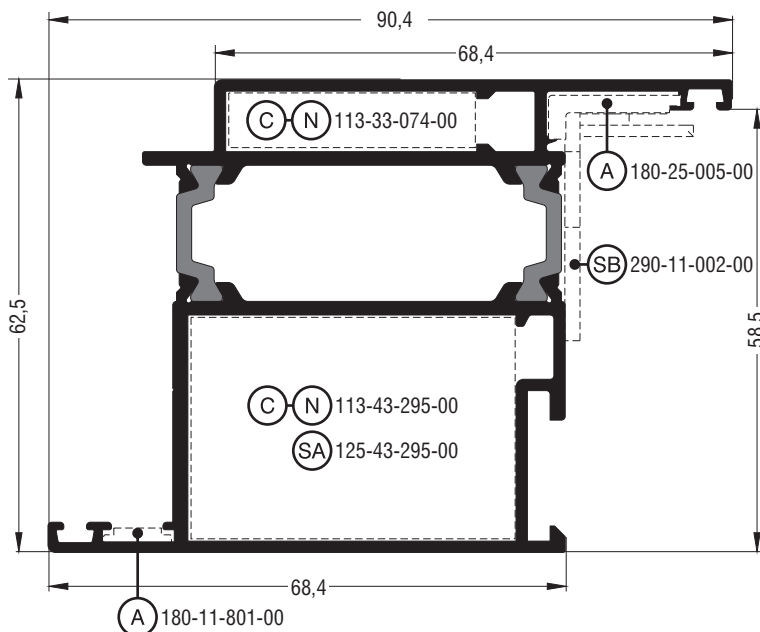
<b>M11194</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	316 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	66 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,42 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,88 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1153 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-156-00 έξω   outer 113-23-121-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 μέσα   inner



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



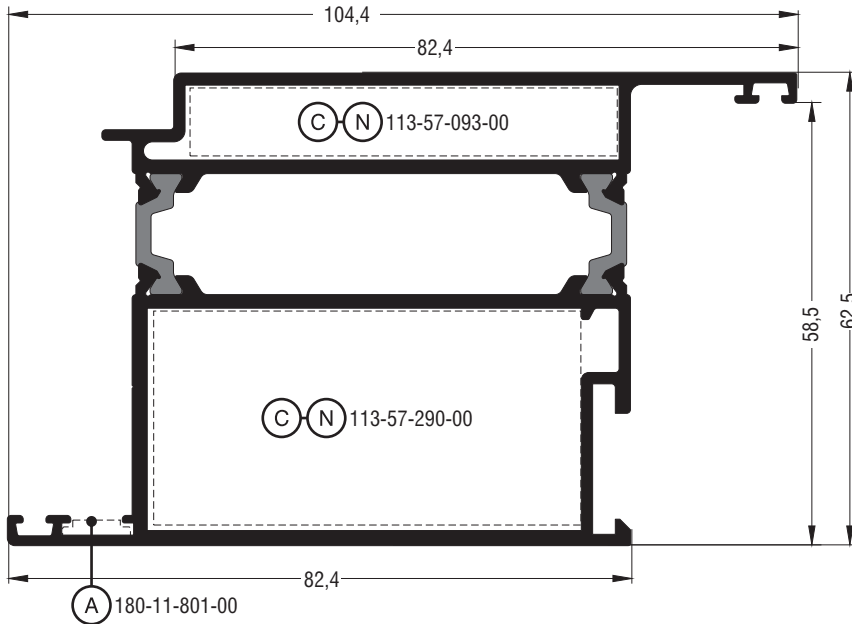
<b>M11082</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	395 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,32 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	33,74 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1799 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-33-056-00 έξω   outer 113-43-295-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-295-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> 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)	



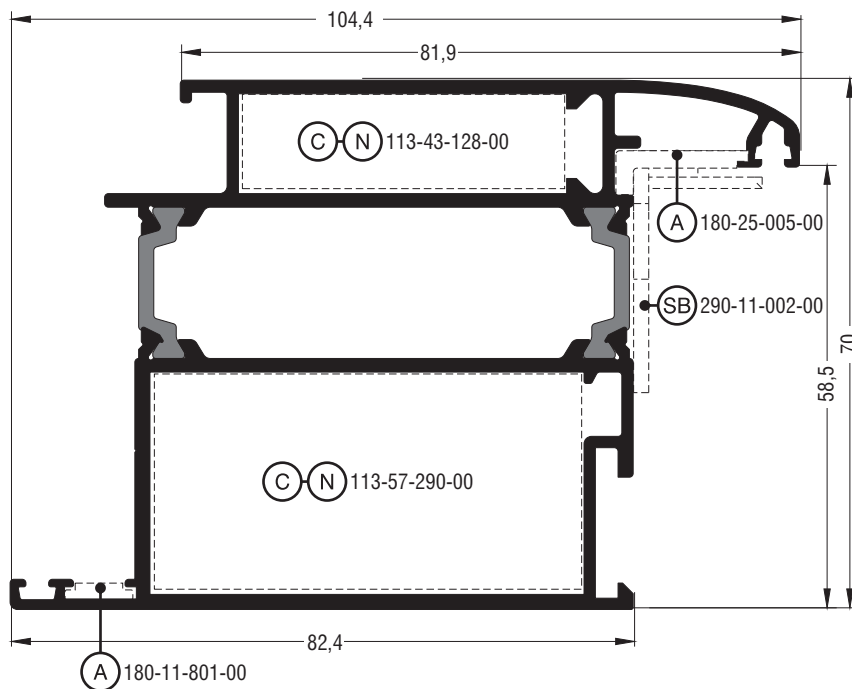
<b>M11382</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	398 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	31,40 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	33,69 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1810 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-33-074-00 έξω   outer 113-43-295-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-295-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> 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)	



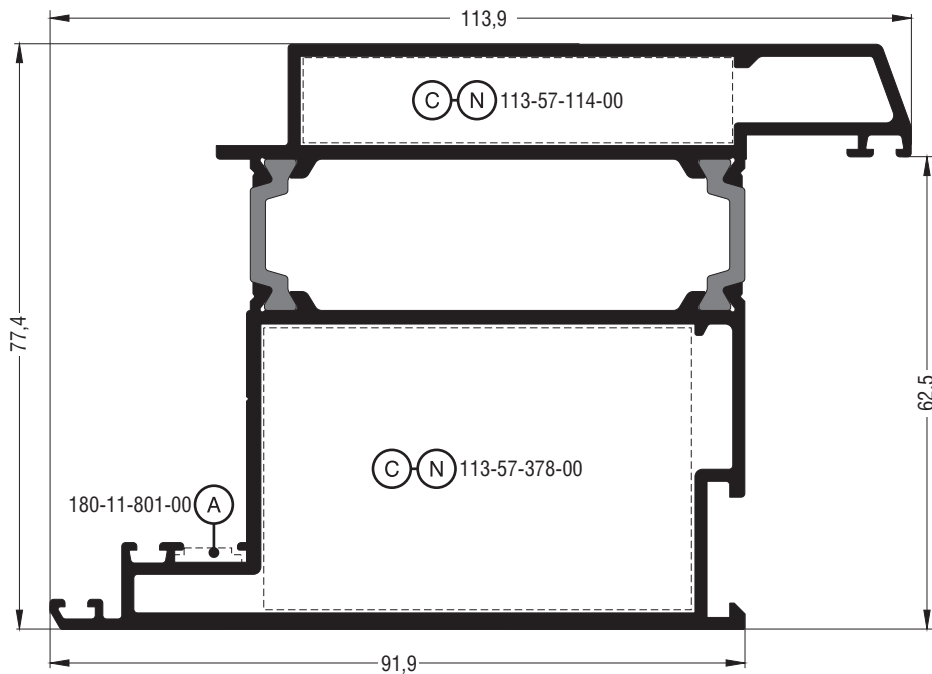
### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



<b>M11436</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	395 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	173 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	38,79 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	59,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2163 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-57-093-00 έξω   outer 113-57-290-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-801-00 μέσα   inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου   Sash specially for entrance doors	

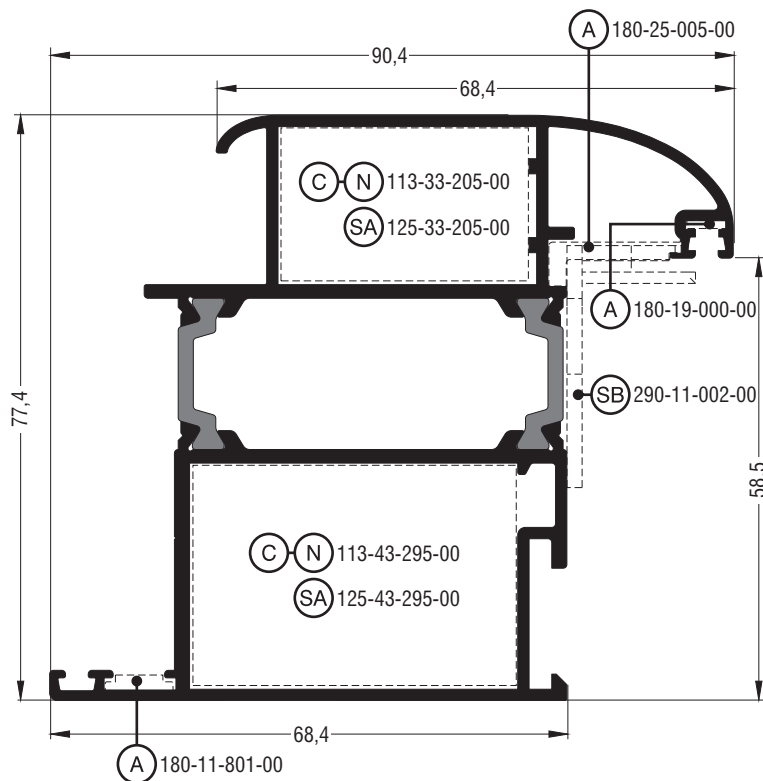


<b>M11234</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Round sash for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	451 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	175 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	51,04 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	64,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2304 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-128-00 έξω   outer 113-57-290-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-005-00 έξω   outer 180-11-801-00 μέσα   inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου   Sash specially for entrance doors	

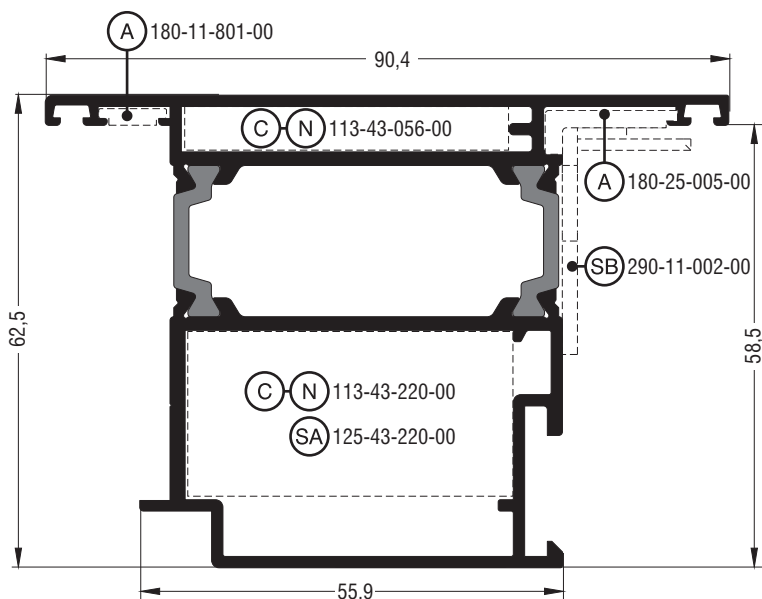


<b>M11192</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Chamfered sash for open inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	473 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	190 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	74,08 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y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

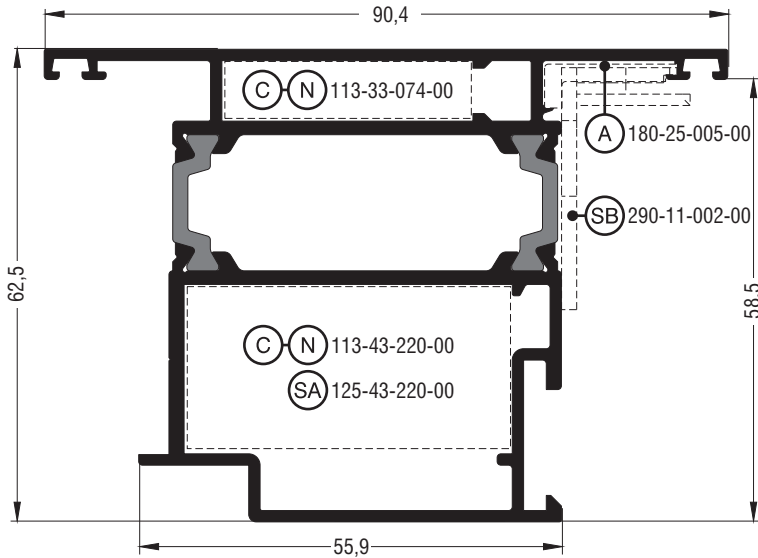
### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



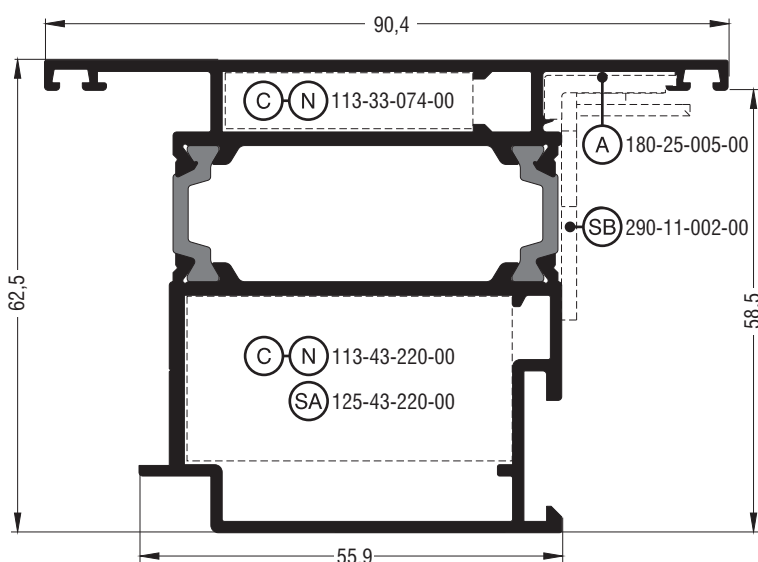
<b>M11134</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Round sash for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	481 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	154 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	47,22 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	39,50 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1999 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-205-00 έξω   outer 113-43-295-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-33-205-00 έξω   outer 125-43-295-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας Alignment corner</b>	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	



<b>M11084</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	395 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,40 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	34,01 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1818 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-056-00 έξω   outer 113-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας Alignment corner</b>	180-25-005-00 έξω   outer 180-11-801-00 έξω   outer
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου   Sash specially for entrance doors	

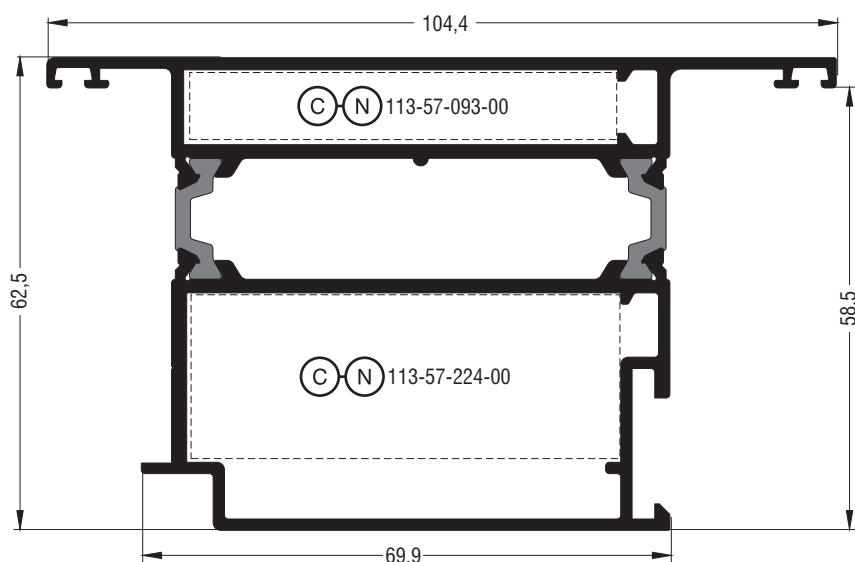


M11380	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	405 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	140 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,15 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	33,19 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1818 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-074-00 έξω   outer 113-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

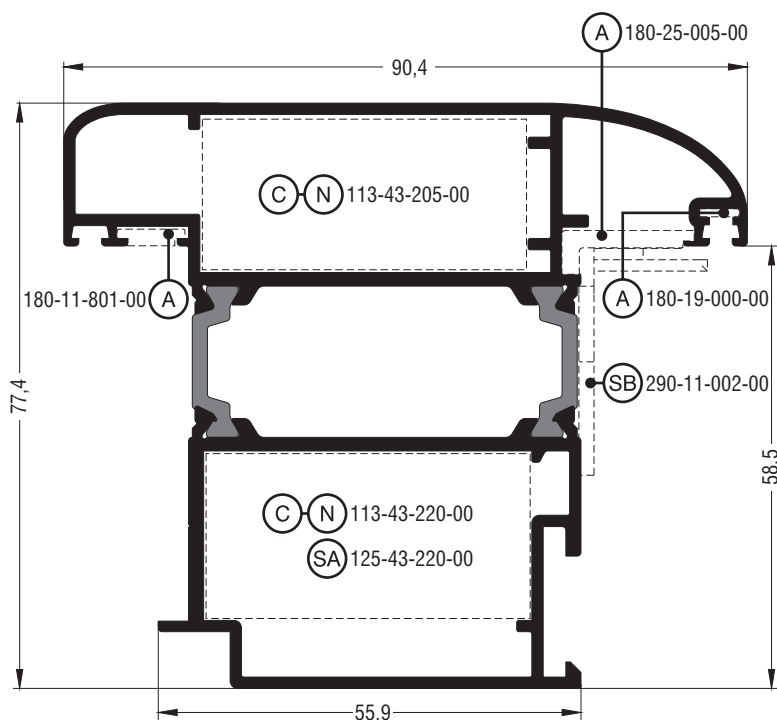


M11384	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	415 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,74 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	34,14 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1819 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-074-00 έξω   outer 113-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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)	

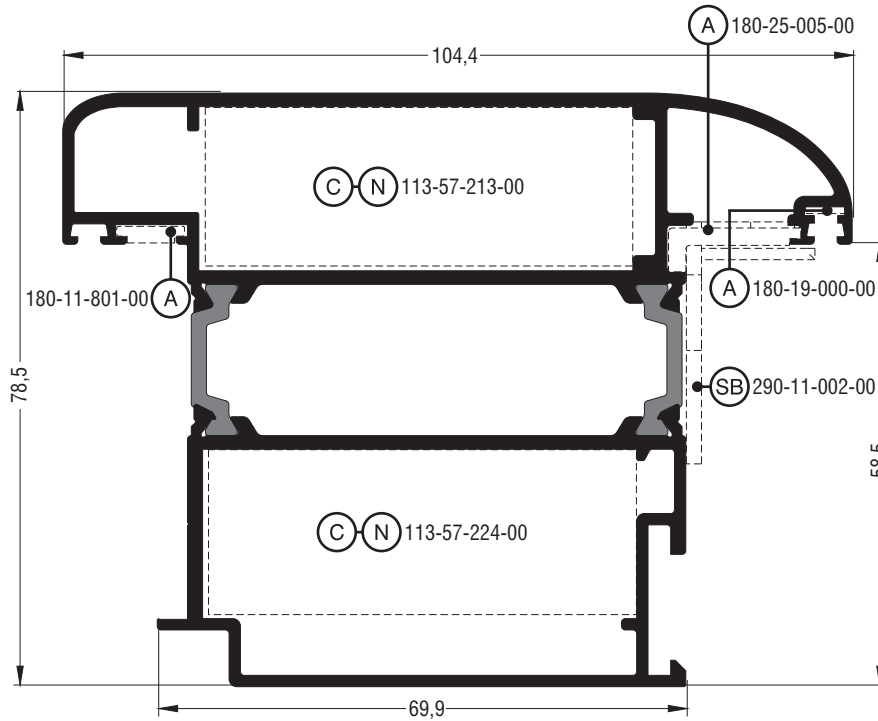
### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



<b>M11432</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	393 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	175 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	33,90 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	58,44 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2100 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-57-093-00 έξω   outer 113-57-224-00 μέσα   inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου   Sash specially for entrance doors	

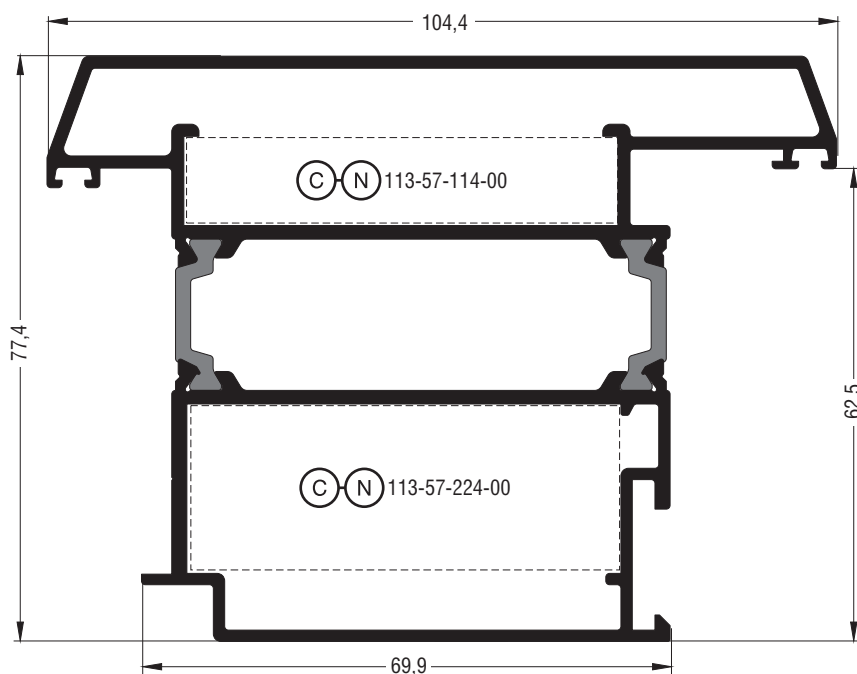


<b>M11138</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Round sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	464 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	165 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	47,47 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	46,98 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2110 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-205-00 έξω   outer 113-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

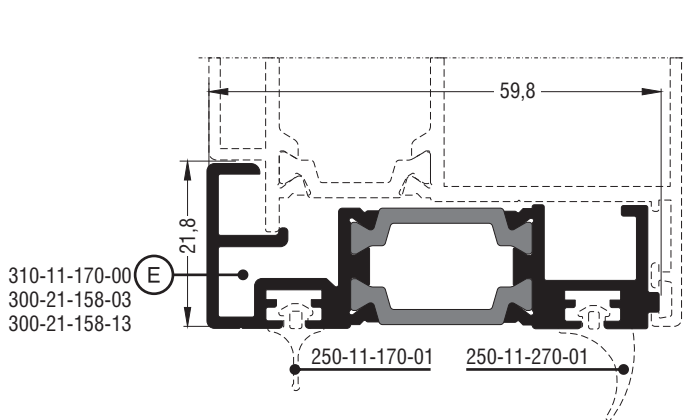


<b>M11238</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Round sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	474 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	194 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	58,99 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y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

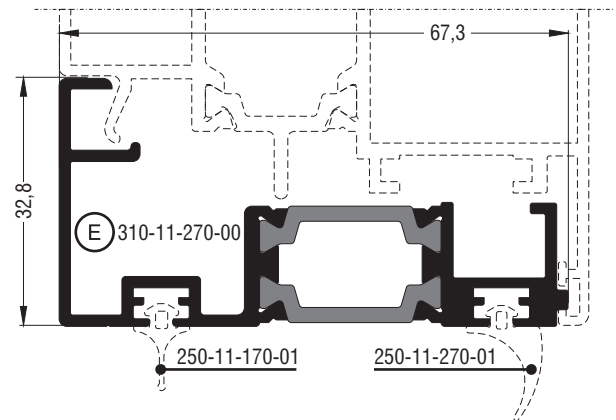
Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



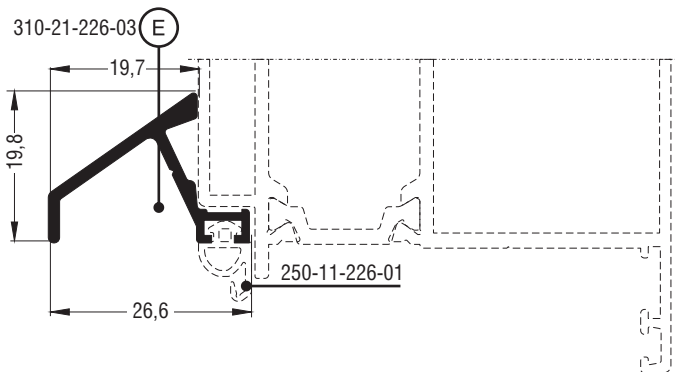
<b>M11302</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Chamfered sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	425 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	191 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	56,48 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας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



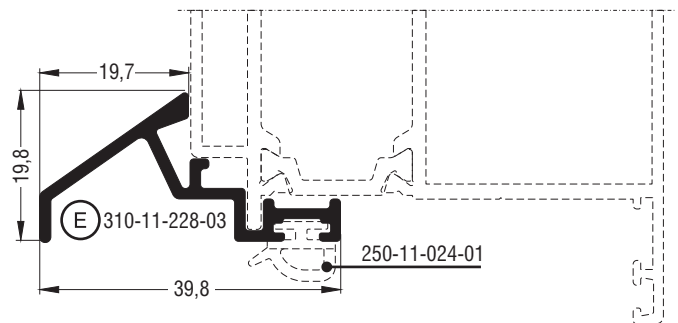
<b>M11170</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	315 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	22 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,23 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,52 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



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



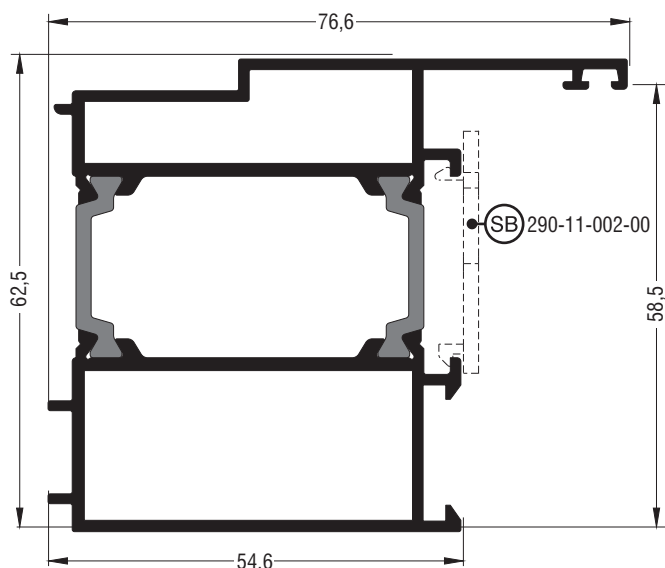
<b>M11226</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	115 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	30 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,25 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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



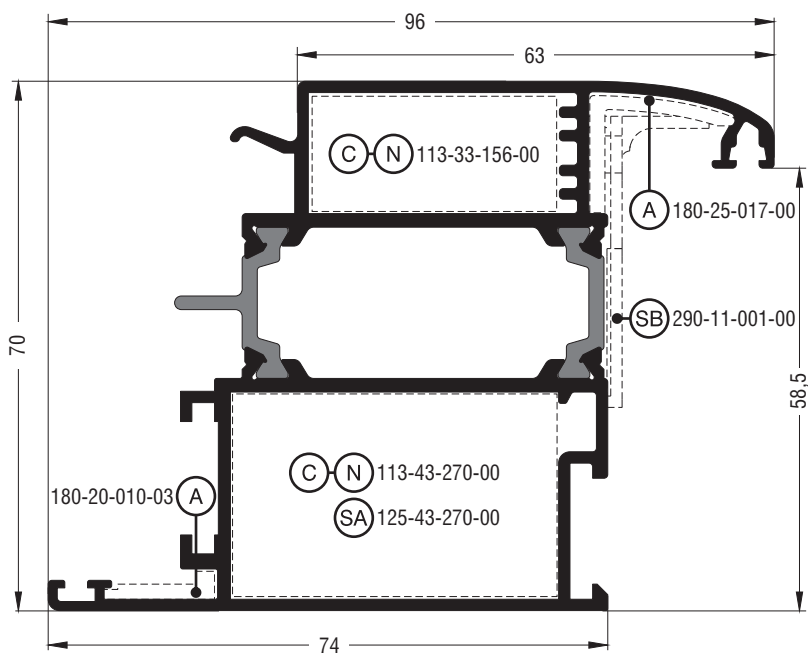
<b>M11228</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	159 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	30 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,33 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,54 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



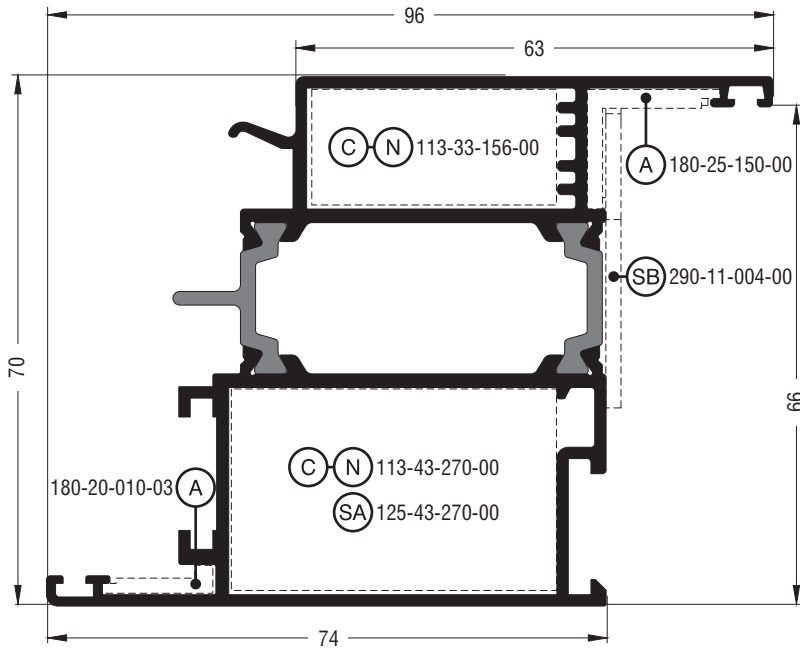
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



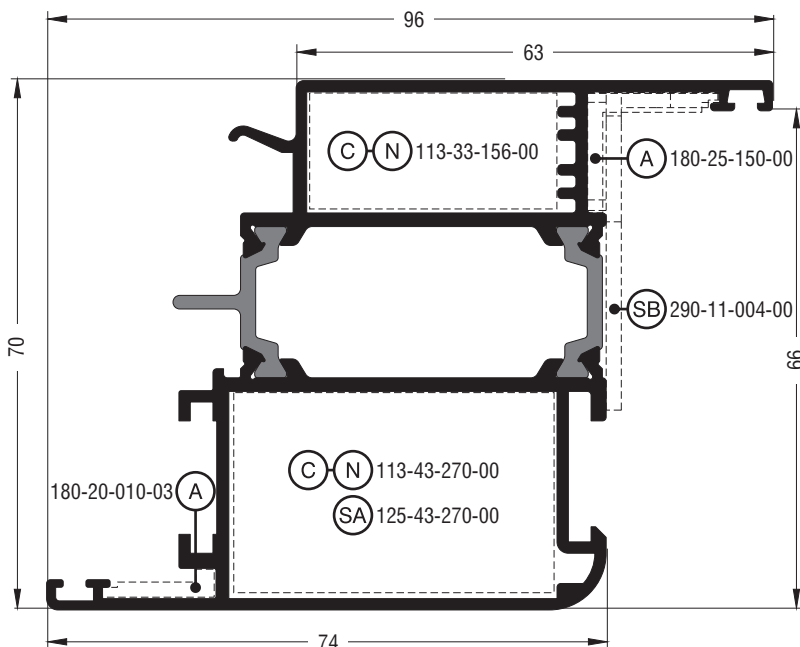
<b>M11144</b>	
Πρόσθετο ταμπλά   Frame kickplate profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	370 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	107 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	26,50 cm <sup>4</sup>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



<b>M11048</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	484 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	148 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,41 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	39,77 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1973 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-001-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω   outer 113-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-017-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

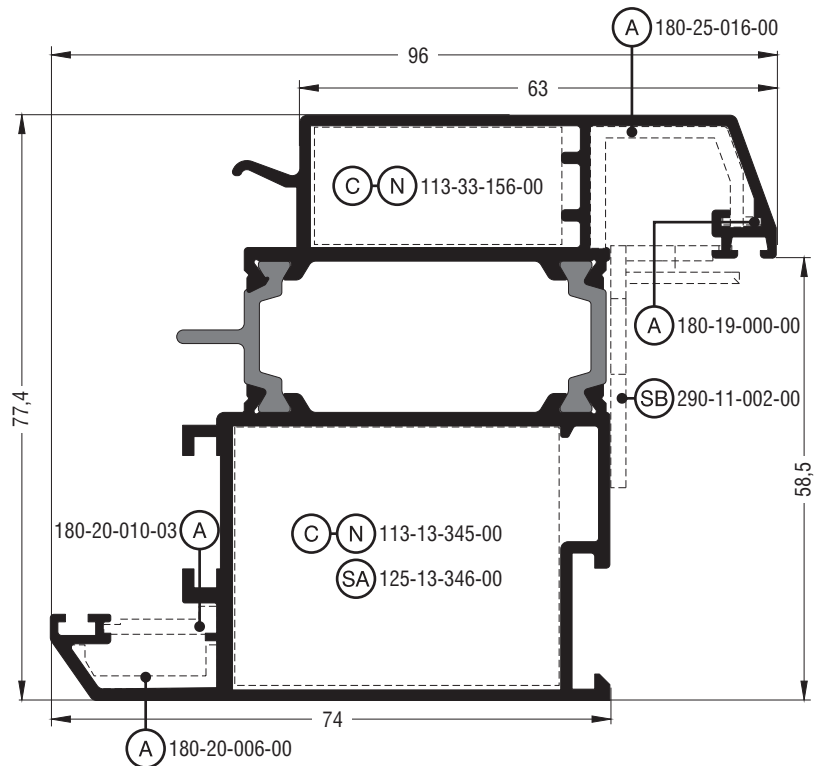


<b>M11438</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	469 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,30 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1942 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω   outer 113-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

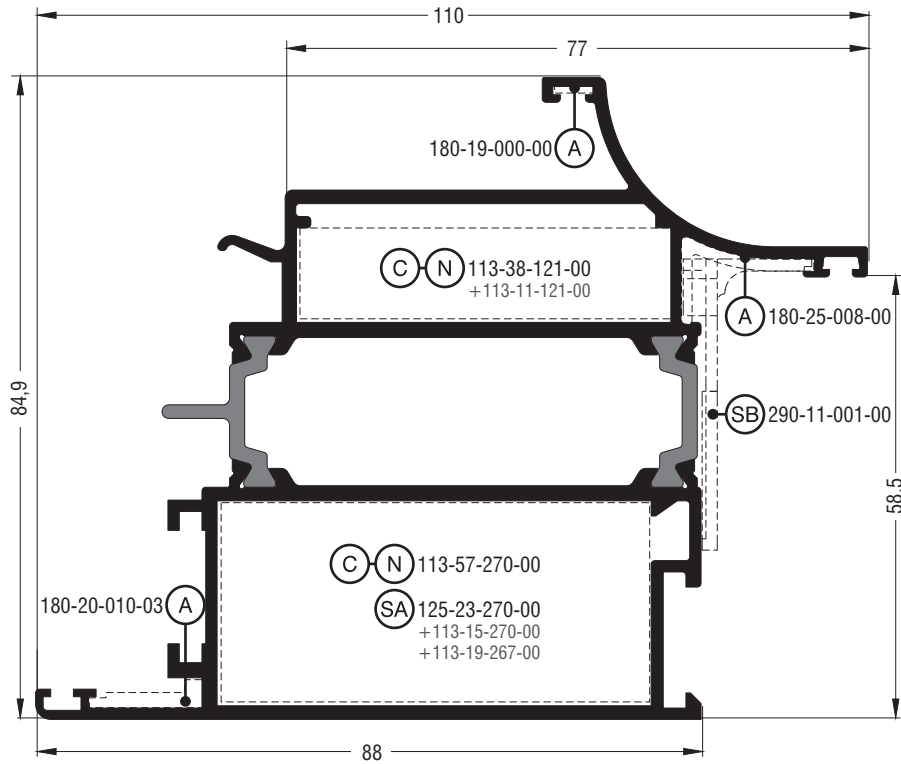


<b>M11038</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	472 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	151 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,35 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1950 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω   outer 113-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-150-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

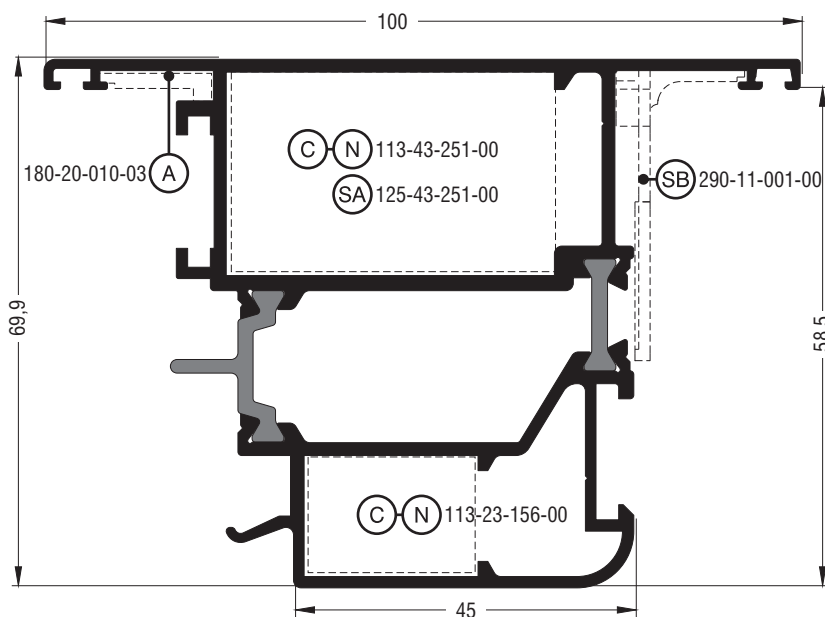


<b>M11328</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	547 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	160 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	51,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	47,87 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2110 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-15-156-00 εξω   outer 113-23-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 εξω   outer 180-25-016-00 εξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner 180-20-006-00 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

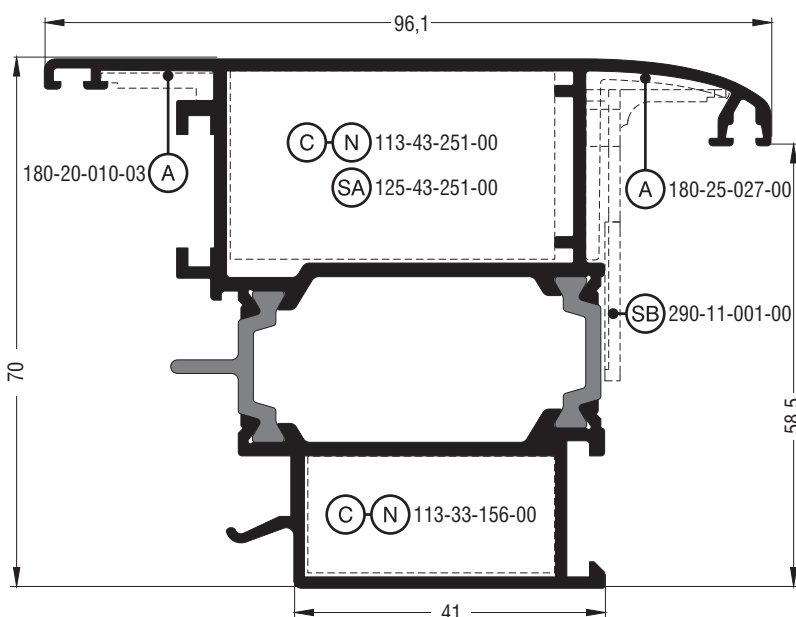


<b>M11398</b>	
Φύλλο 'classic' για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   'Classic' sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	548 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	227 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	41,42 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	43,03 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2075 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-001-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-38-121-00 έξω   outer + 113-11-121-00 113-57-270-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-270-00 + 113-15-270-00 μέσα   inner + 113-19-267-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-25-008-00 έξω   outer 180-20-010-03 μέσα   inner
<b>Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου</b> European Groove sash for entrance doors	

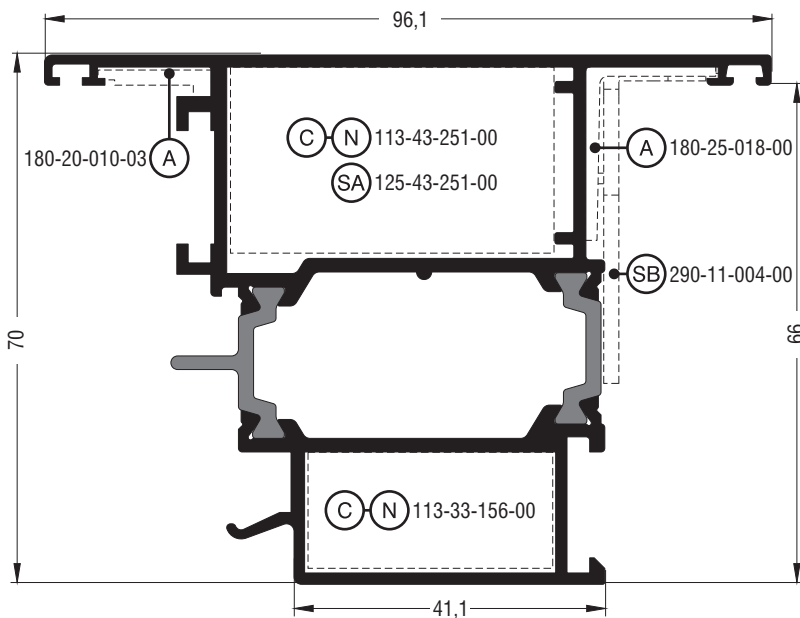
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



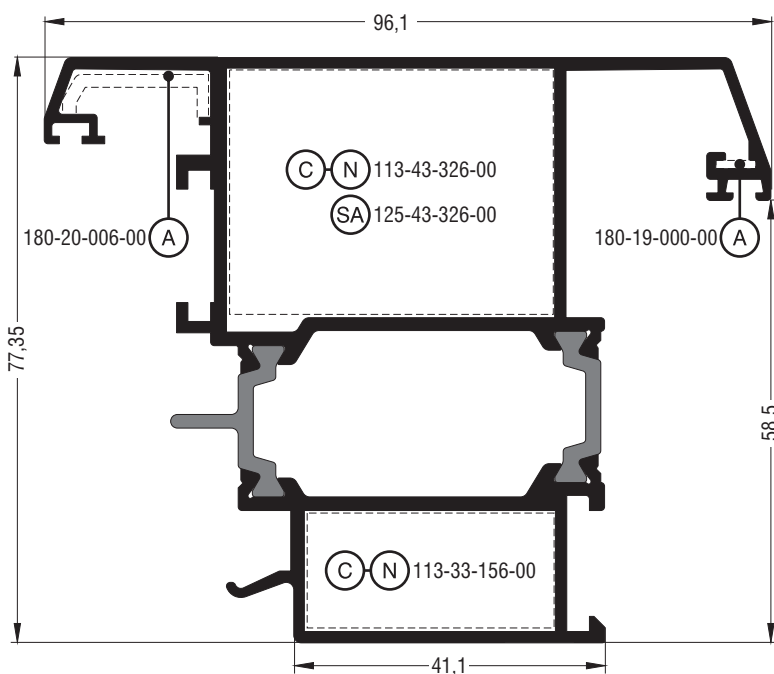
<b>M11393</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	472 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	160 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment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



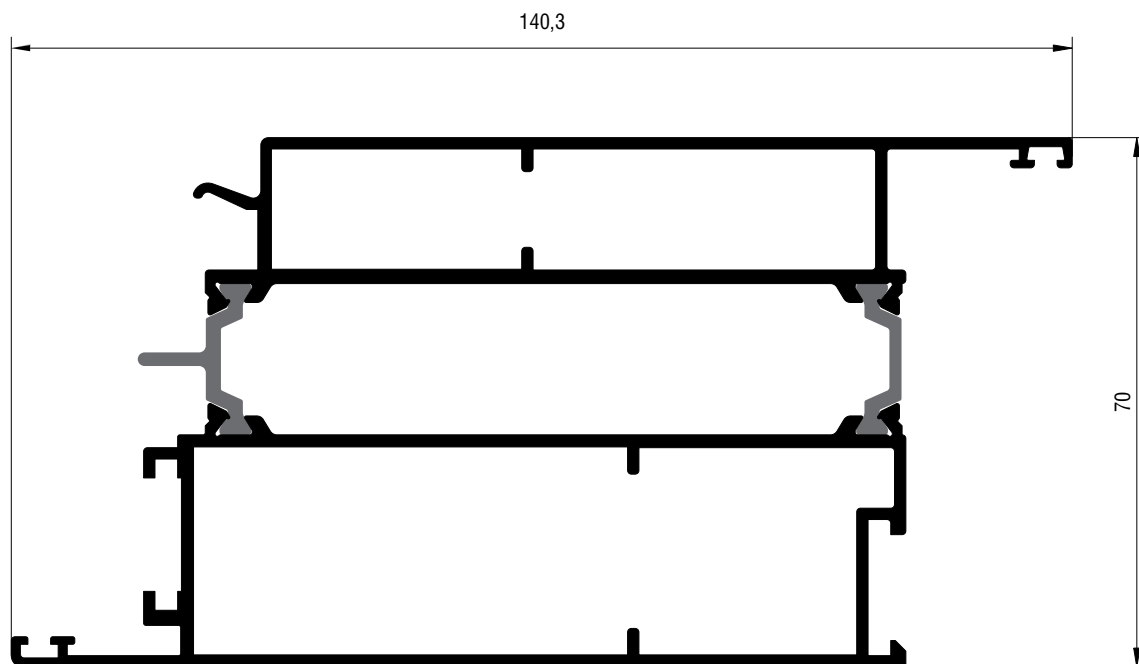
<b>M11190</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	486 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	148 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,17 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	39,76 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1988 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-001-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-251-00 έξω   outer 113-33-156-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-251-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	



<b>M11186</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	473 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,34 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1966 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-004-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω   outer 113-33-156-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-220-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

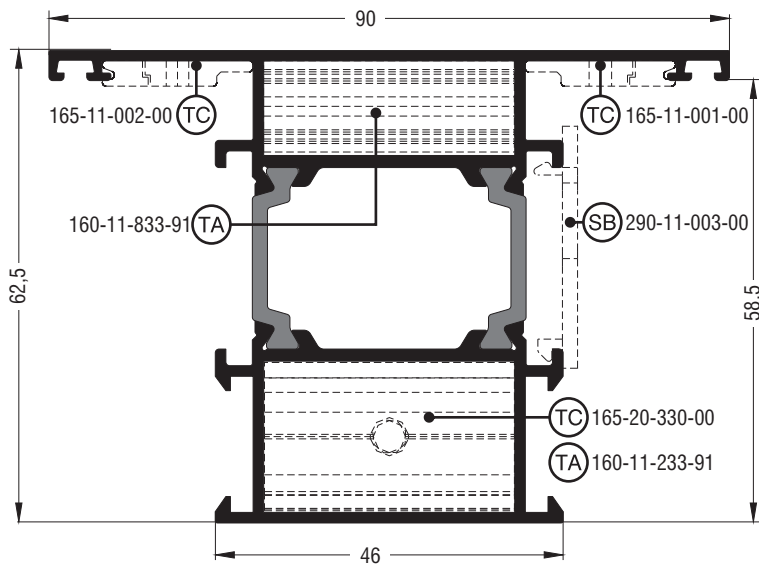


<b>M11390</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	556 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	161 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	51,99 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	46,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2101 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-43-326-00 έξω   outer 113-33-156-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-326-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> 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	

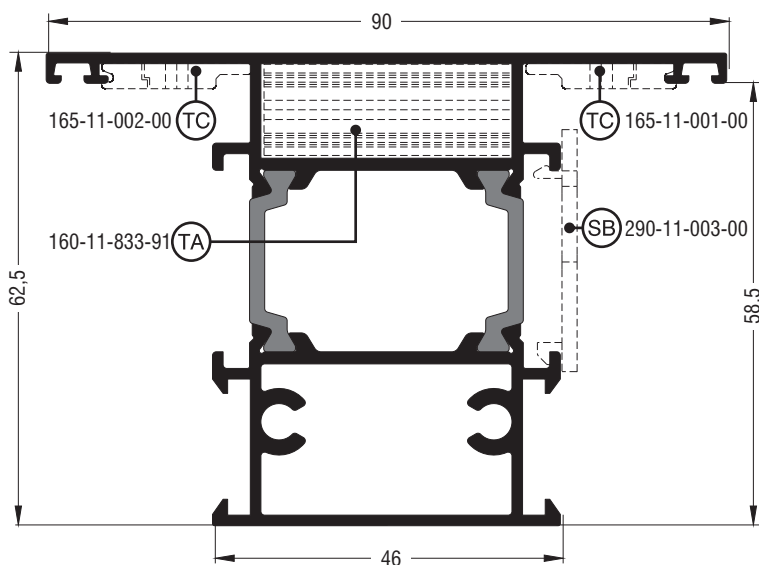


<b>M11056</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου για μηχανισμό European Groove   Flat sash for entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	536 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	262,2 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	147,03 cm <sup>4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

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

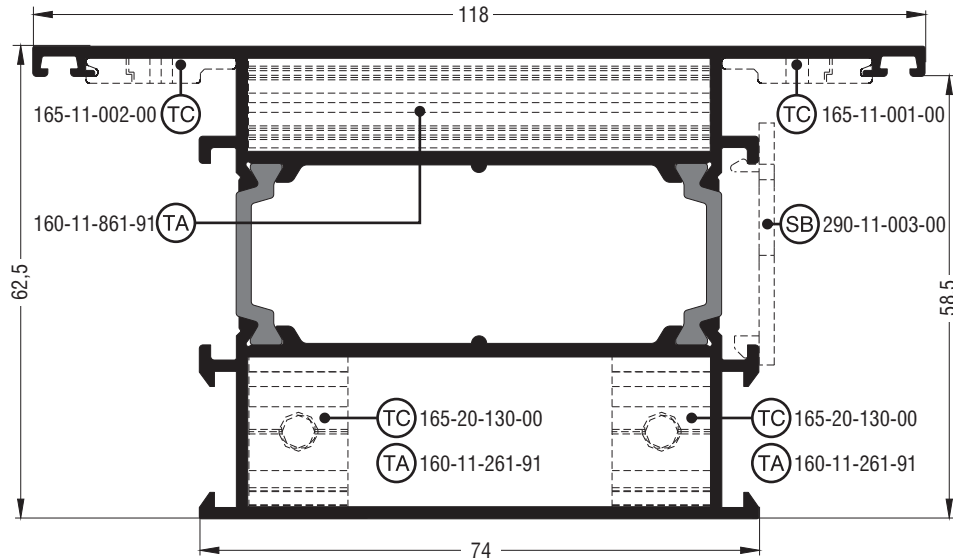


<b>M11066</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	445 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	144 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	22,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1563 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00



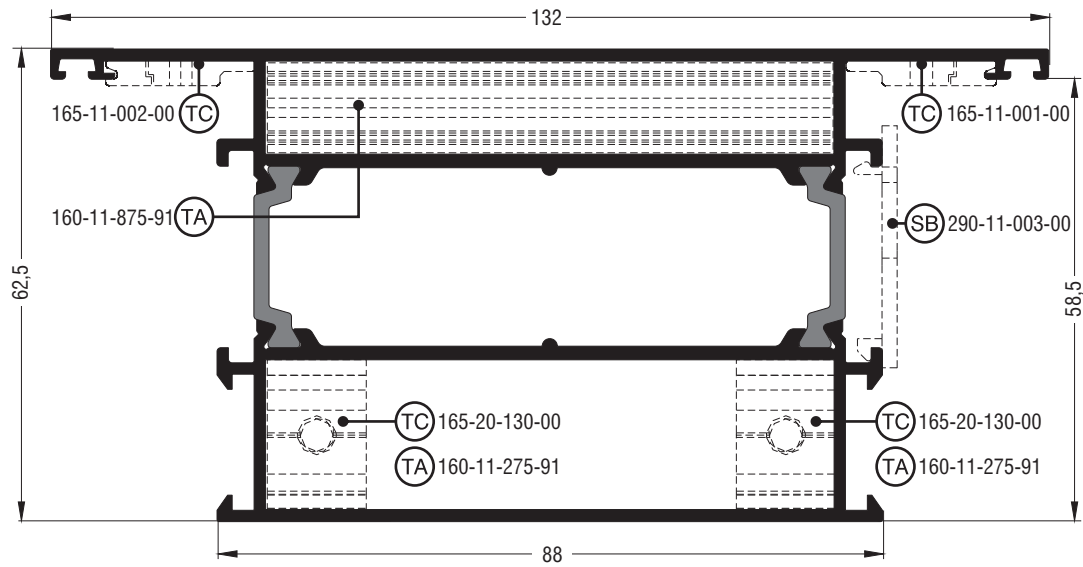
<b>M11266</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	445 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,36 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,72 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b>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



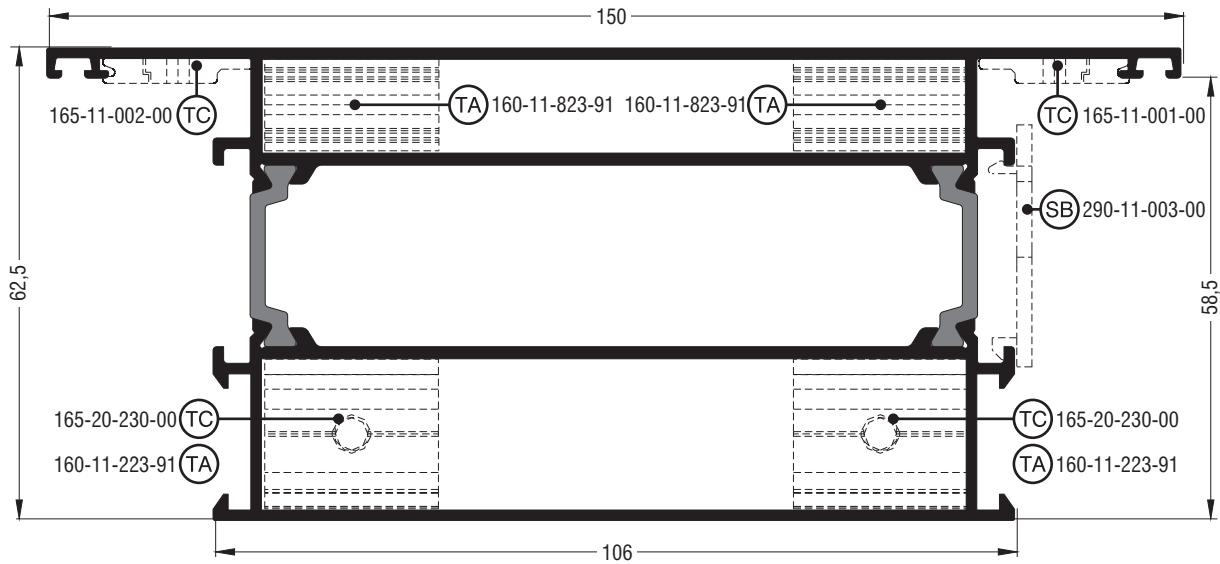


<b>M11386</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	499 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	200 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,42 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	69,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1843 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-861-91 έξω   outer 160-11-261-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

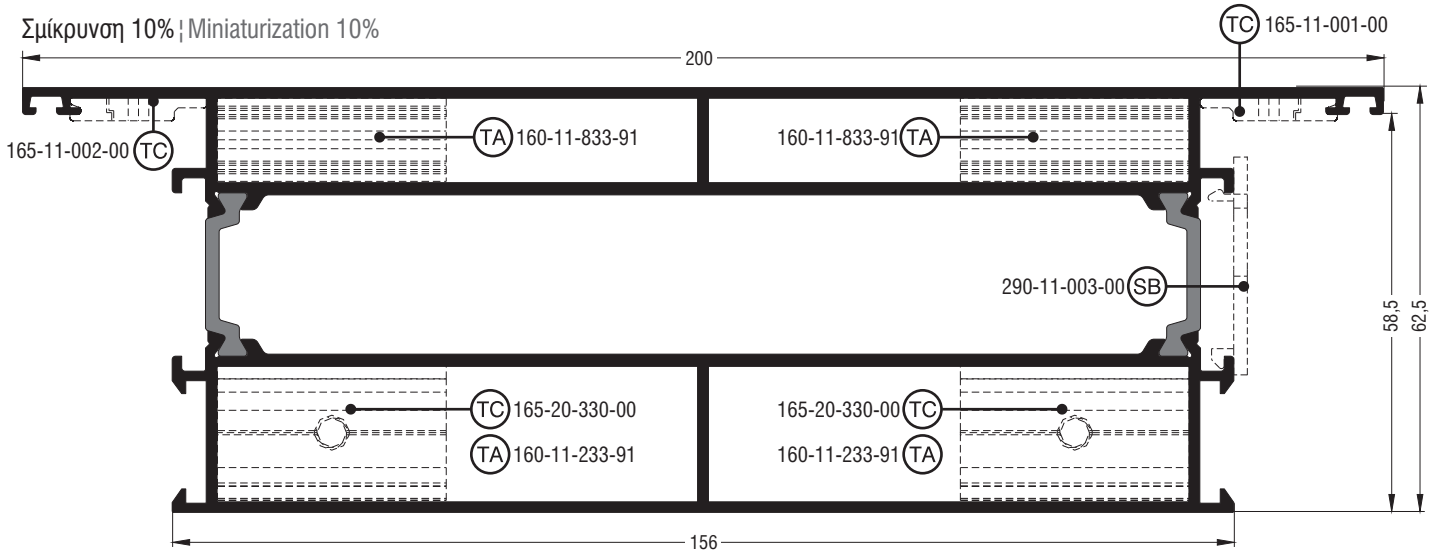


<b>M11388</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	528 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	228 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	44,49 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	104,47 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2443 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-875-91 έξω   outer 160-11-275-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

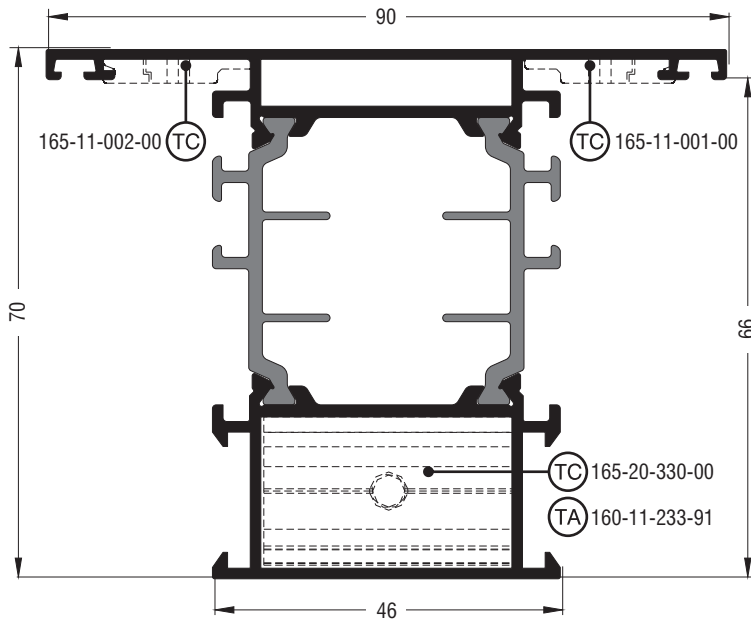


<b>M11068</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	565 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	264 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	46,89 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	155,63 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2567 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

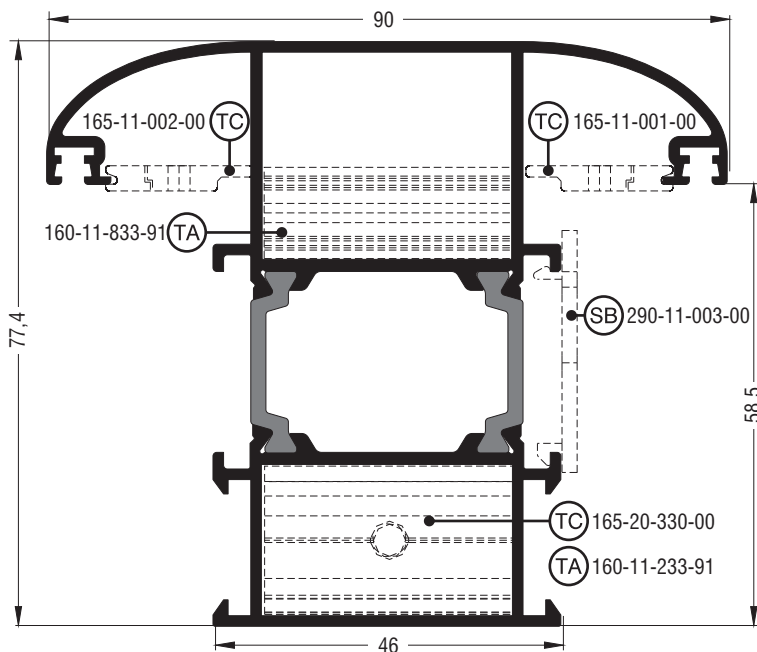
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



<b>M11070</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	665 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	364 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	71,60 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	426,77 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3828 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

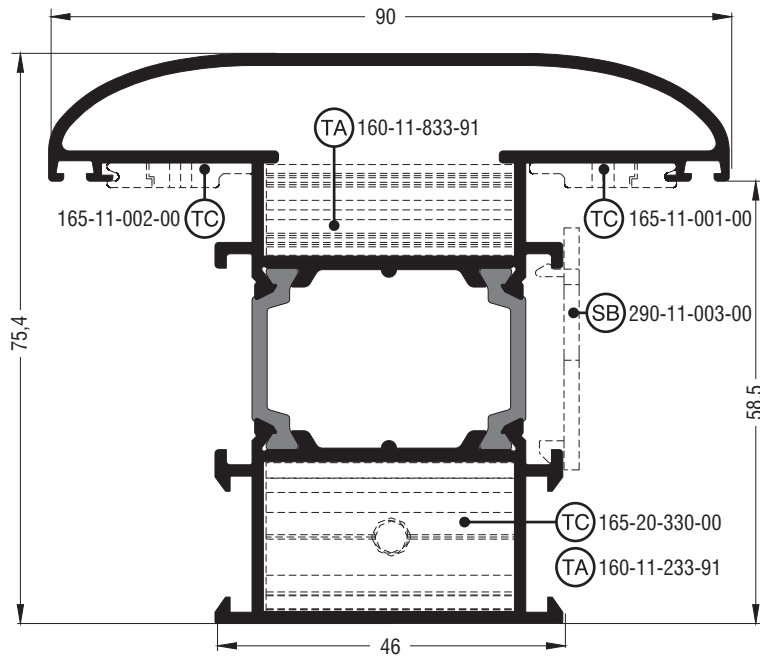


<b>M11467</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	519 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	144 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,49 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	26,24 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1647 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-233-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00
Για φύλλα M11430, M11434, M11438 For M11430, M11434, M11438 sashes	

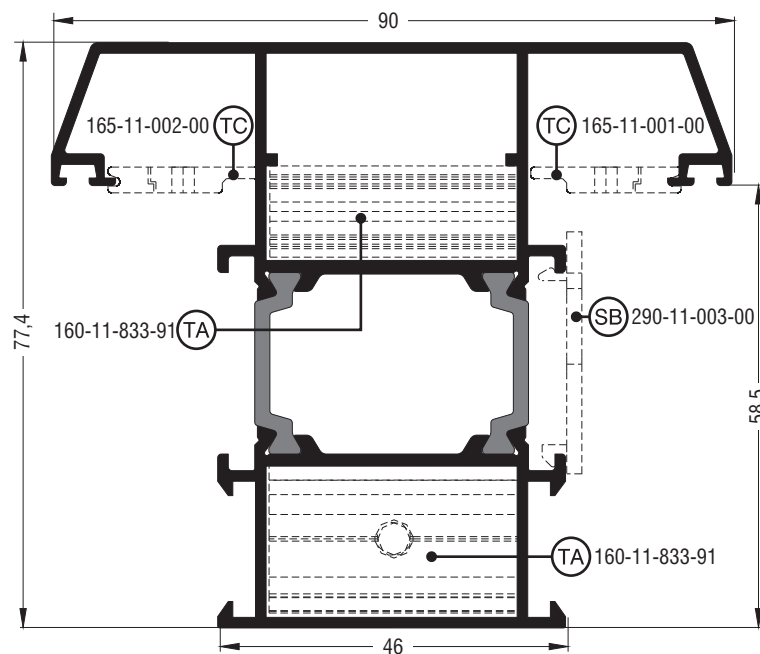


<b>M11251</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	544 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	158 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	43,63 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	31,76 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1813 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

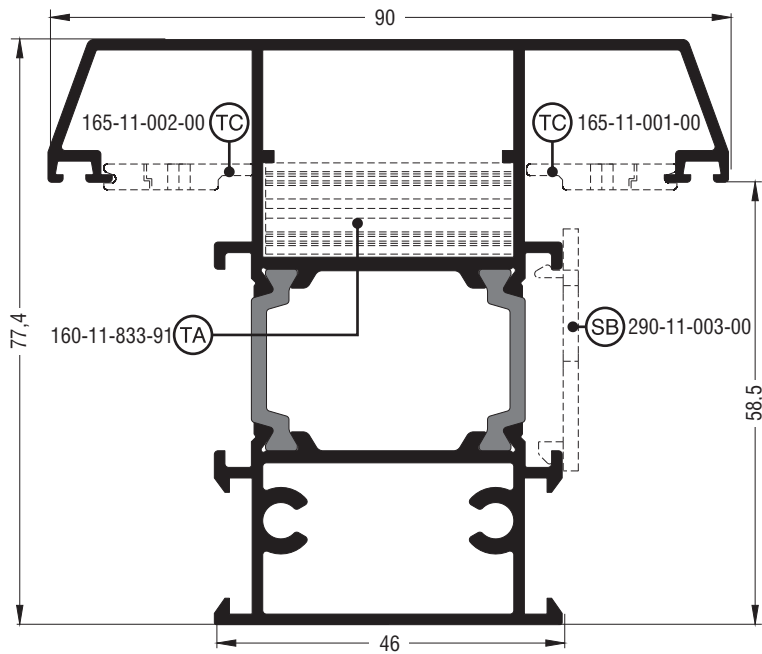
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



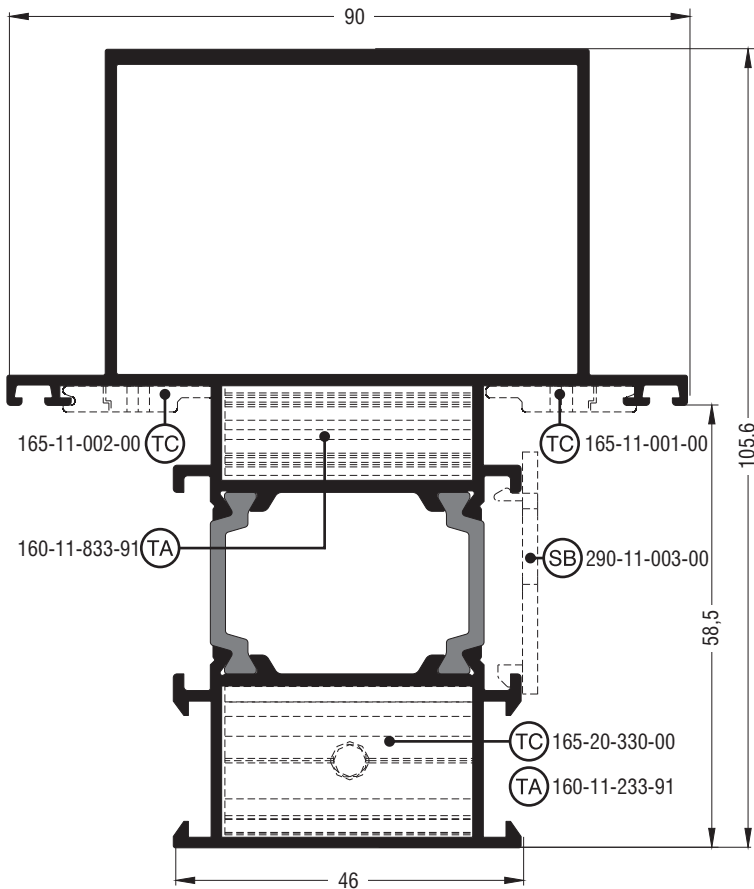
<b>M62778</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	454 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	155 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	44,51 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	35,53 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1969 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00



<b>M11366</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	540 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	165 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	44,85 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	32,24 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1826 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

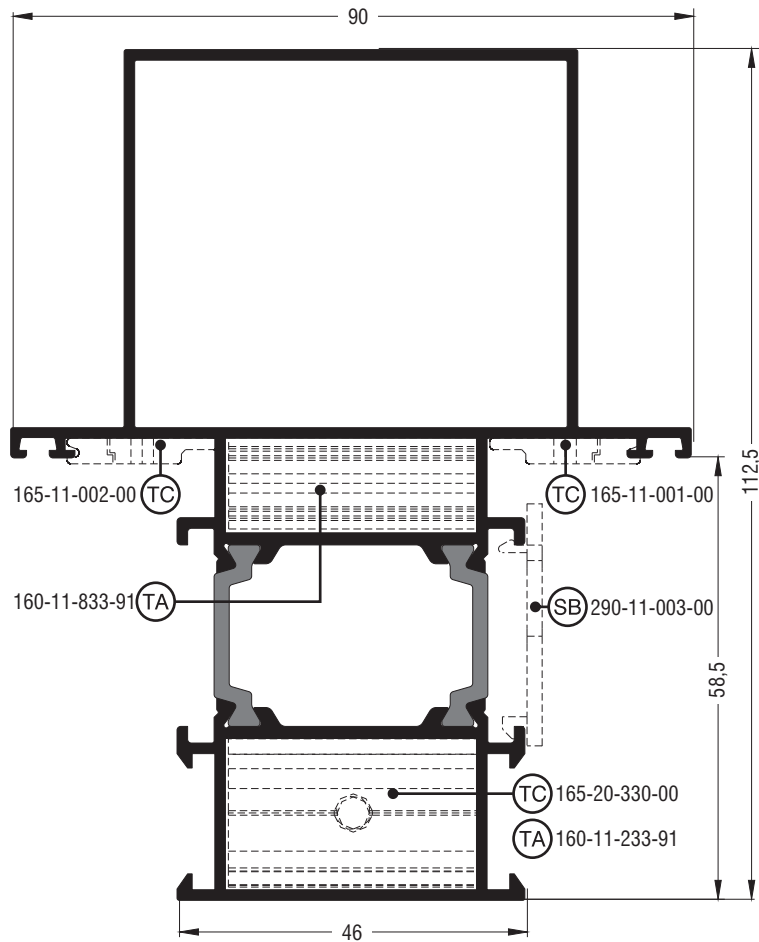


<b>M11166</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	540 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	165 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	48,70 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,22 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1959 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος 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



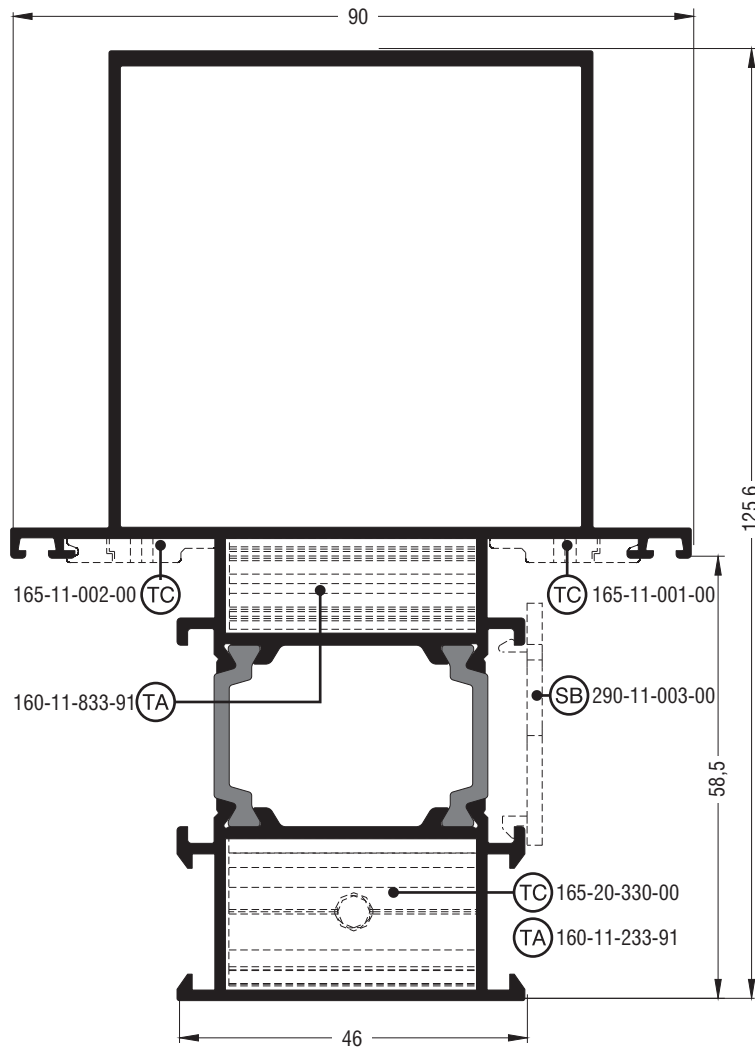
<b>M11222</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	532 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	230 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	92,33 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,44 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	2259 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος 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

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



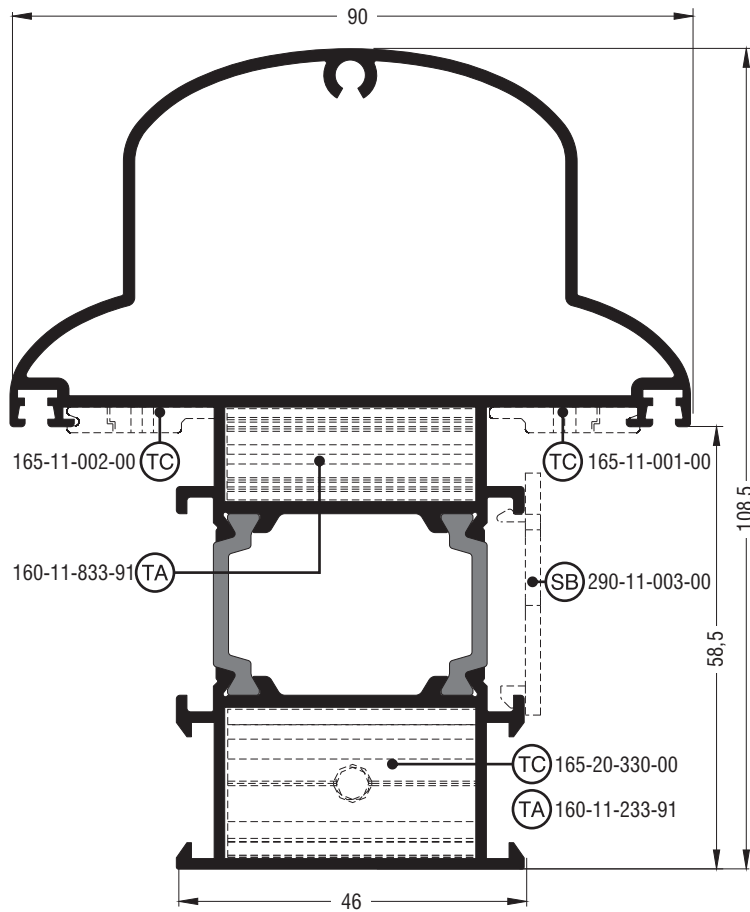
<b>M11074</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	545 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	244 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	92,43 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	37,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2160 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00



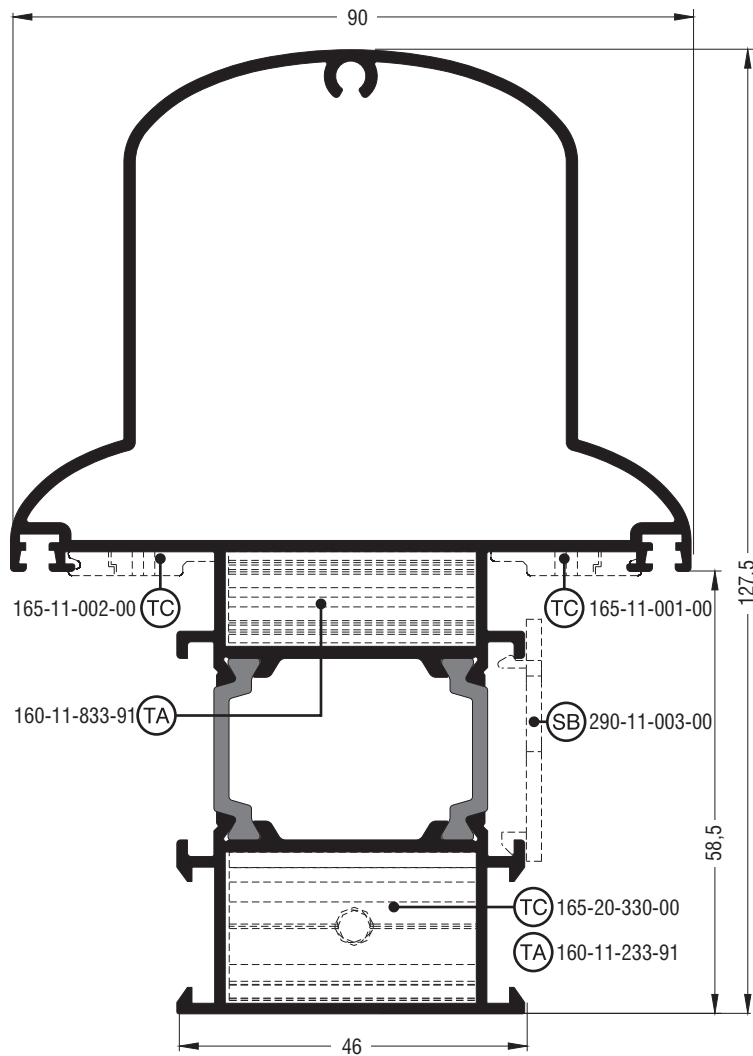


<b>M11232</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	572 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	270 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	142,65 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	45,30 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2421 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

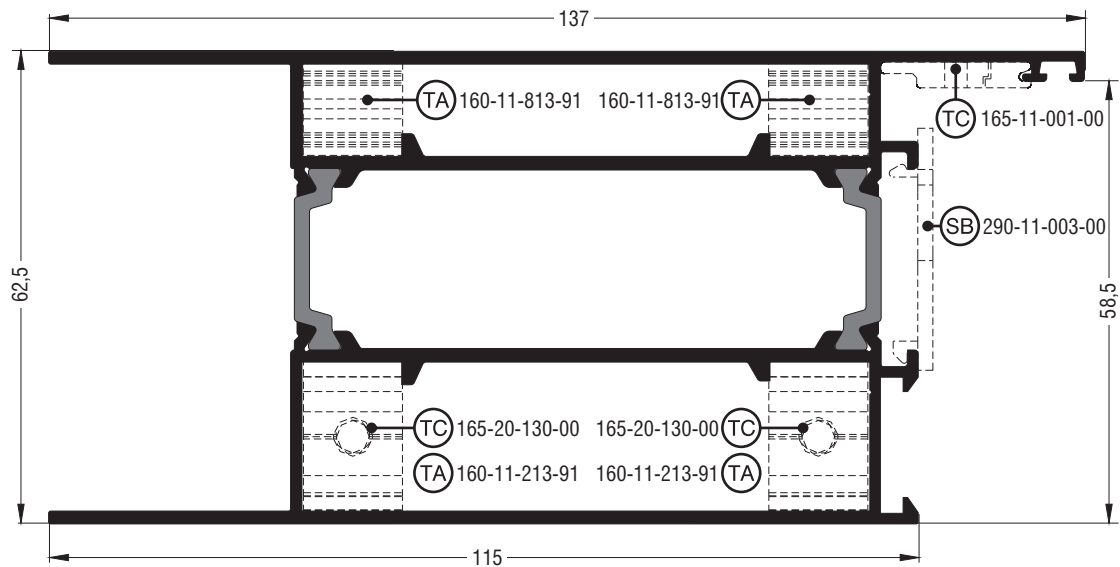


<b>M11188</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	525 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	206 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	84,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	42,44 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2256 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

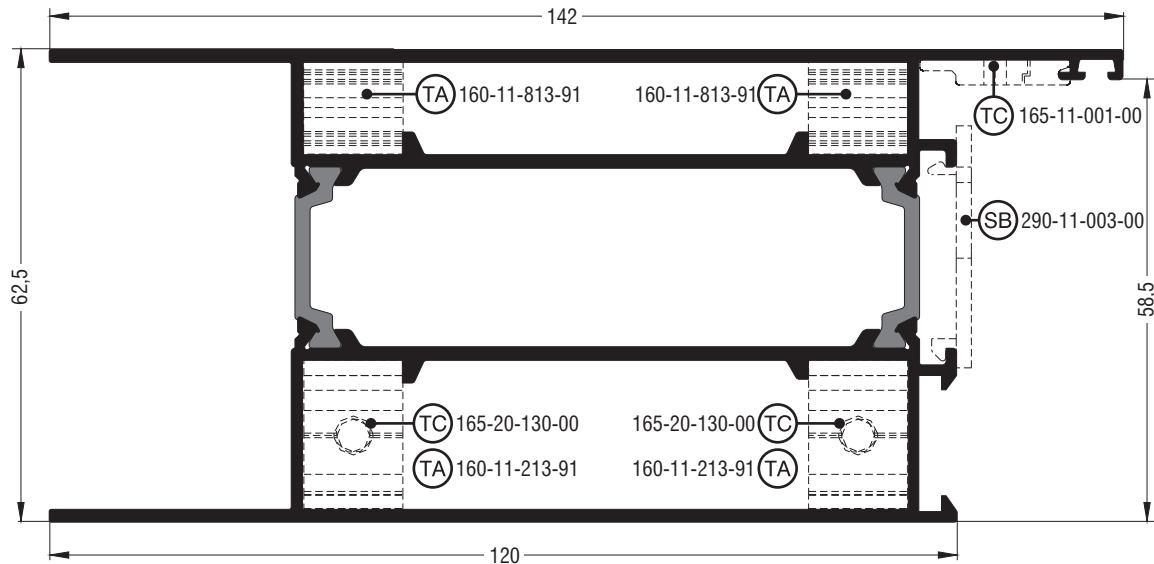


<b>M11078</b>	
Ταυ καμπύλο   Round transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	562 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	243 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	125,20 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	47,58 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2397 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

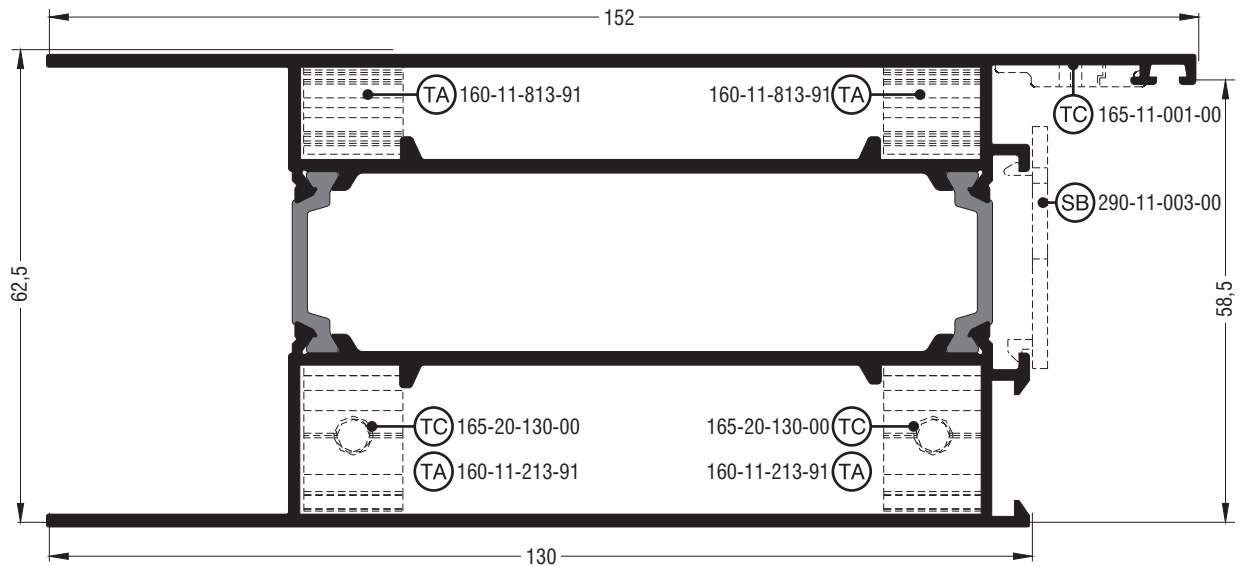


<b>M11342</b>	
Ταμπλάς ίσιος   Flat kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	545 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	256 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	117,37 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	50,92 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b>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

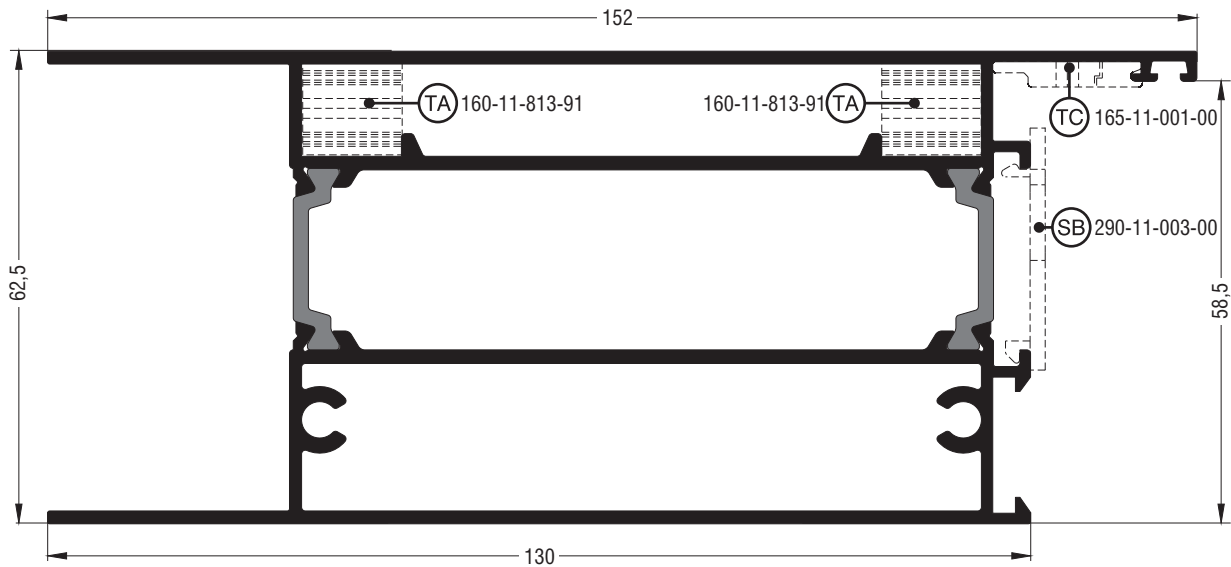


<b>M1142</b>	
Ταμπλάς ίσιος   Flat kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	555 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	266 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	133,50 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	52,82 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2690 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

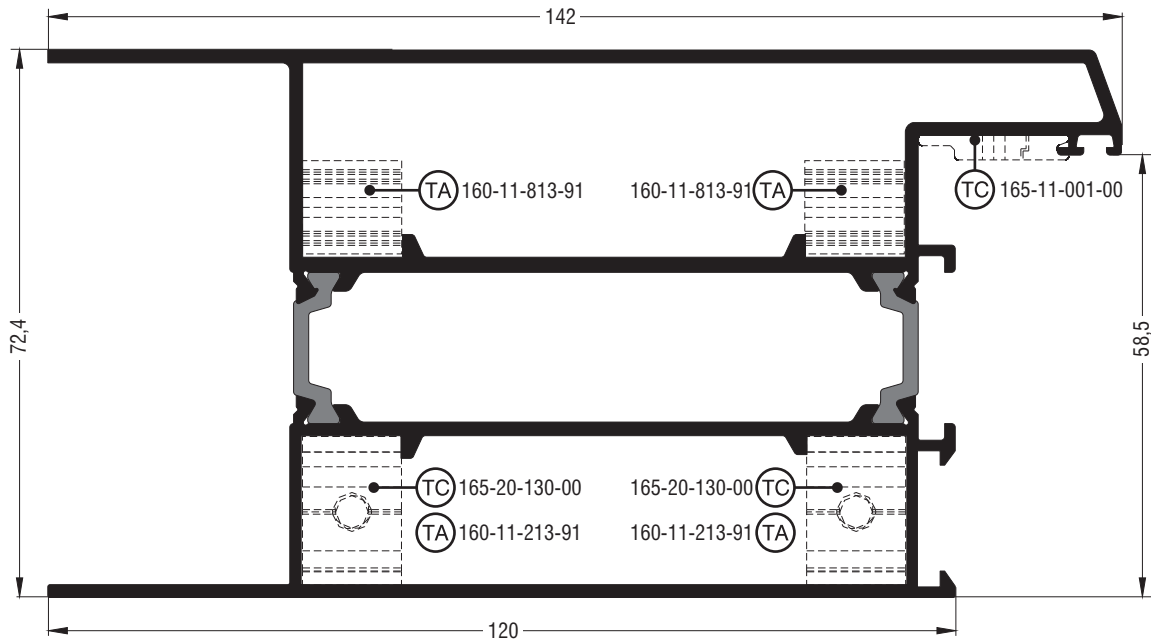


<b>M11142</b>	
Ταμπλάς ίσιος   Flat kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	574 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	287 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	169,80 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	56,62 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2880 kg/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00



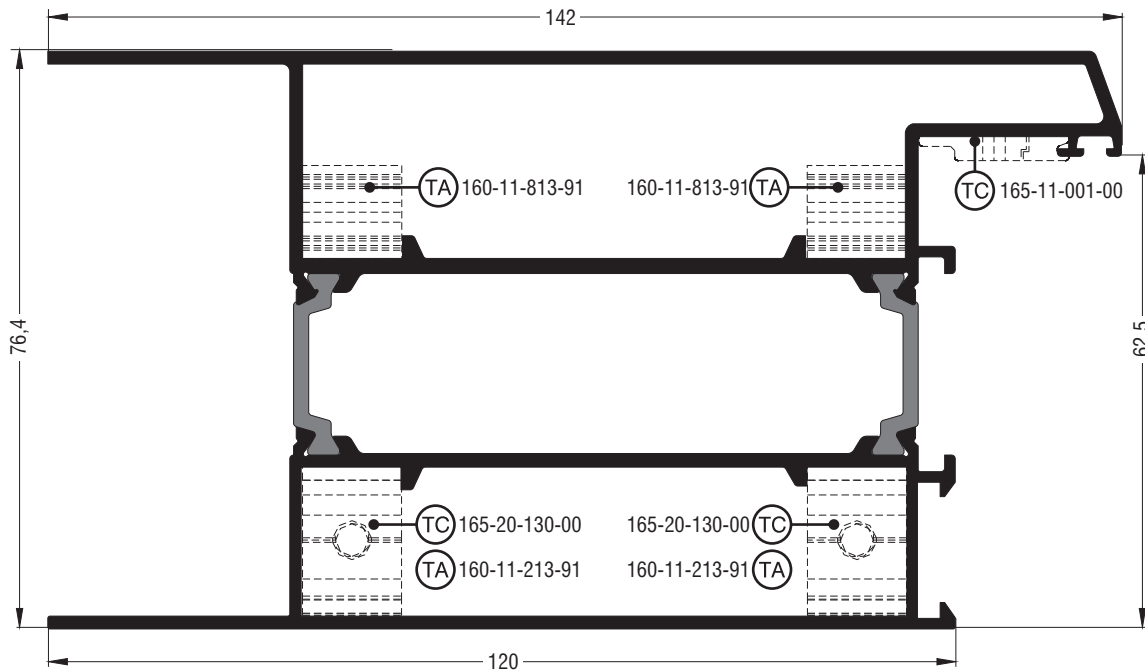
<b>M1124</b>	
Ταμπλάς ίσιος   Flat kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	574 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	287 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	178,83 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	58,67 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2999 kg/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 εξω   outer + 2 X 470-11-835-00

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



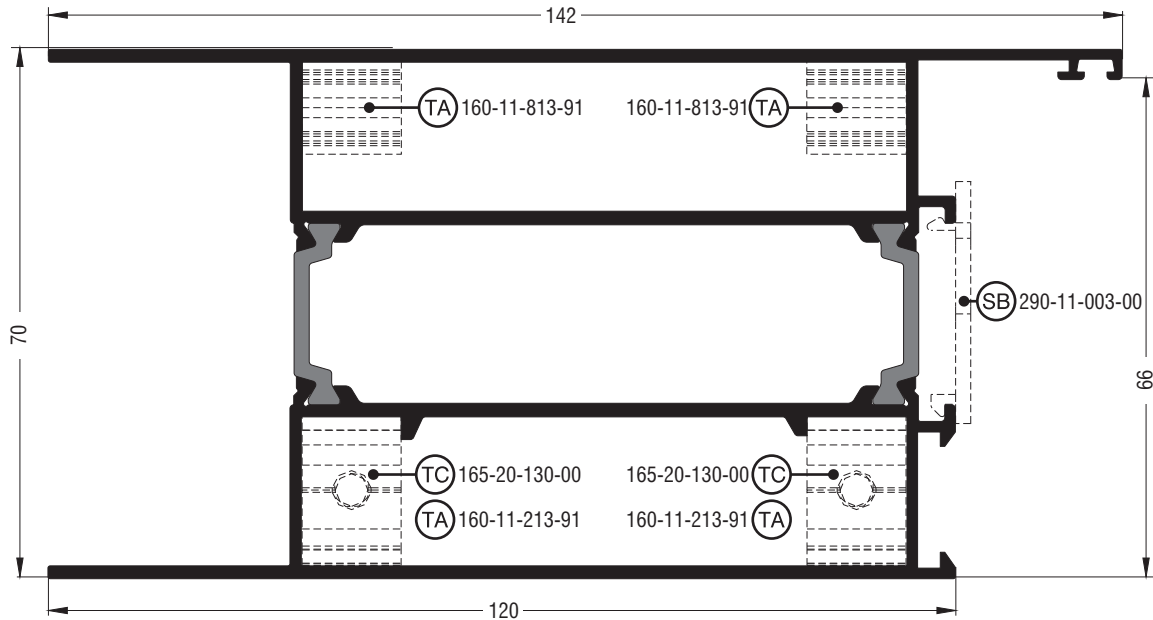
<b>M11298</b>	
Ταμπλάς σπαστός   Chamfered kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	572 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	273 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	160,86 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	72,81 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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



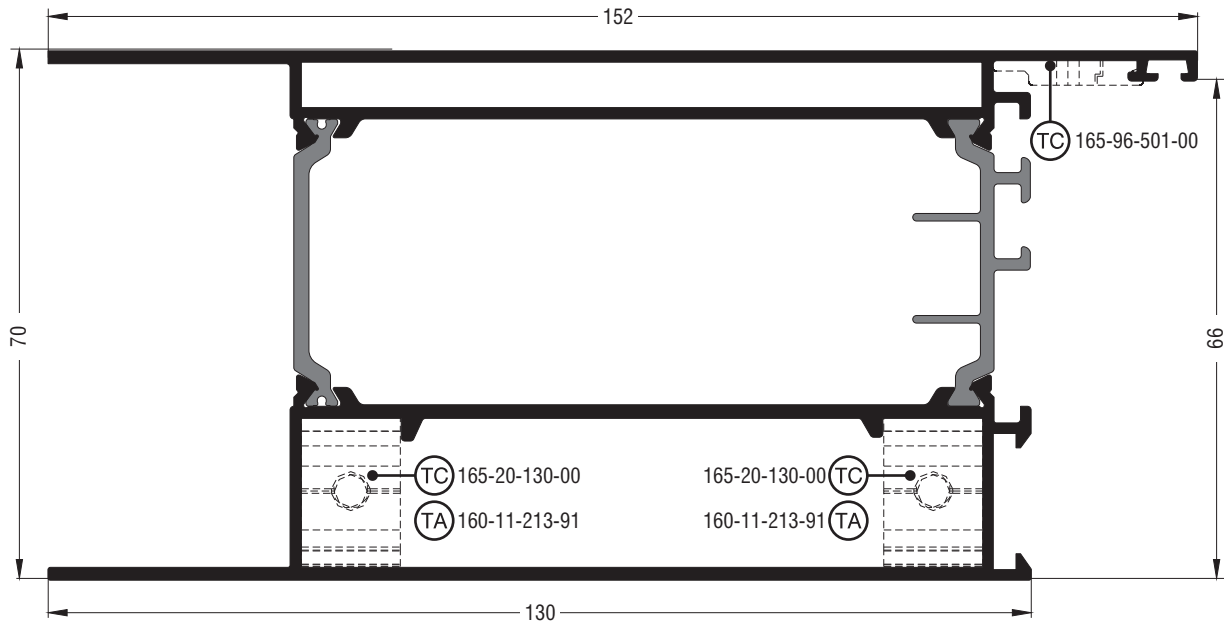


<b>M1130</b>	
Ταμπλάς σπαστός   Chamfered kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	580 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	273 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	163,21 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	83,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3020 kg/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner + 4 X 470-11-835-00

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

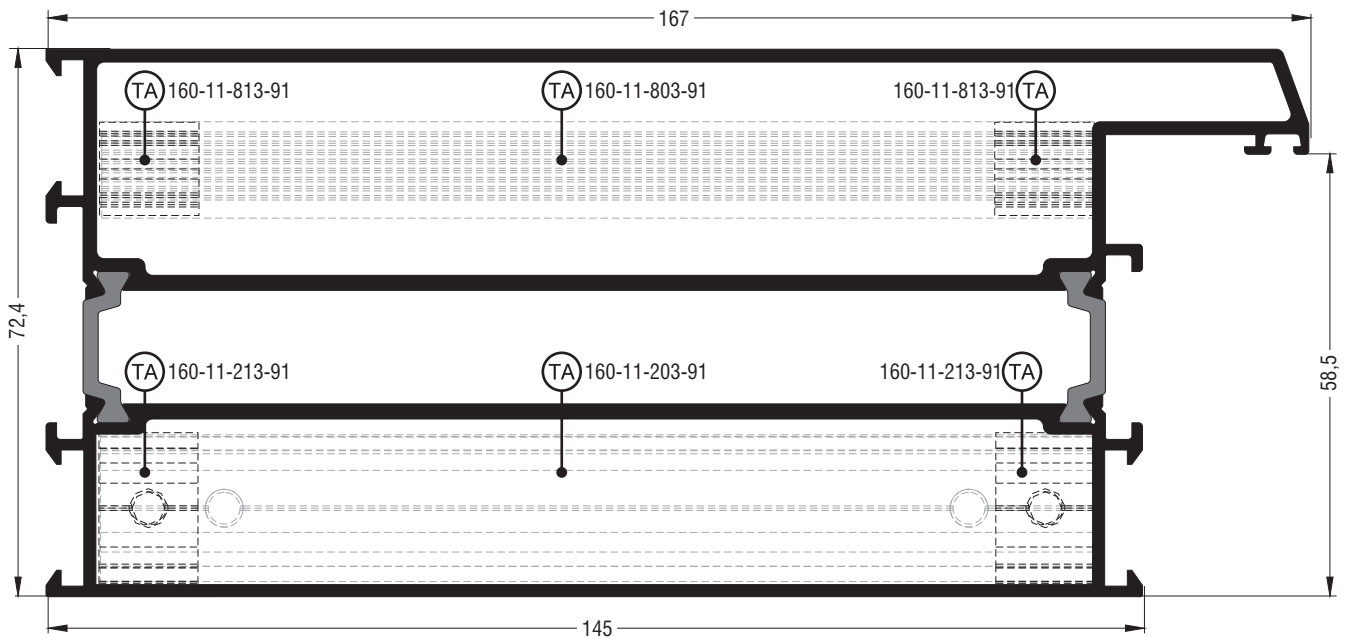


<b>M11492</b>	
Ταμπλάς ίσιος   Flat kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	570 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	266 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	136,48 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	65,59 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2716 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-11-003-00
<b>Σύνδεσμος τσι αλουμινίου</b> 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. Δεν παίρνει κεντρικό λάστιχο. For flat inner - flat outer sashes. No use of central seal gasket.	

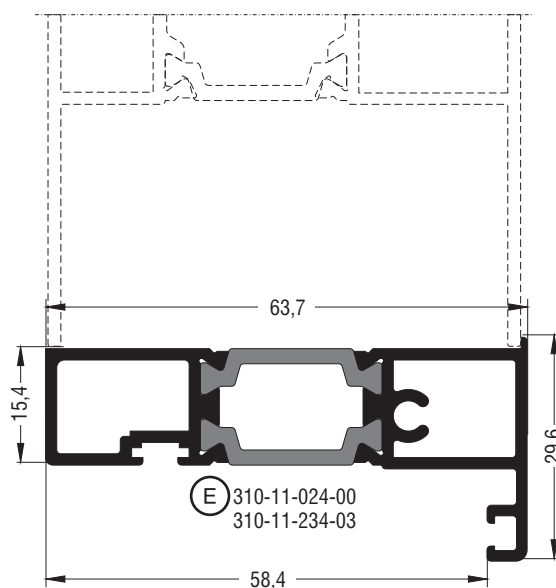


<b>M11498</b>	
Ταμπλάς ίσιος   Flat kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	616 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	286 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	77,90 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	182,58 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2781 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-96-501-00 δεξιά   right 165-96-502-00 αριστερός   left 165-20-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> 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.	

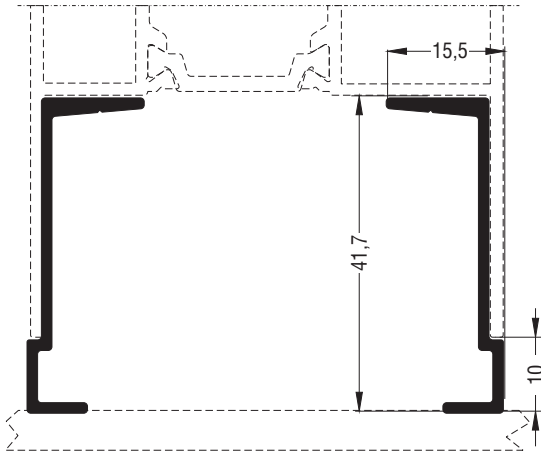
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



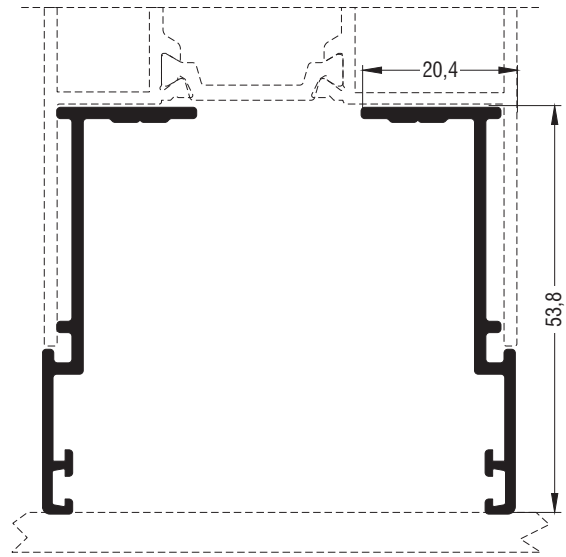
<b>M11304</b>	
Ταμπλάς σπαστός   Chamfered kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	608 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	323 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	383,46 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	83,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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



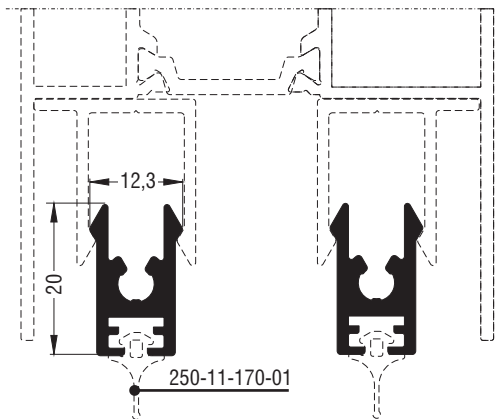
<b>M11024</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	237 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	50 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	14,80 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,85 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



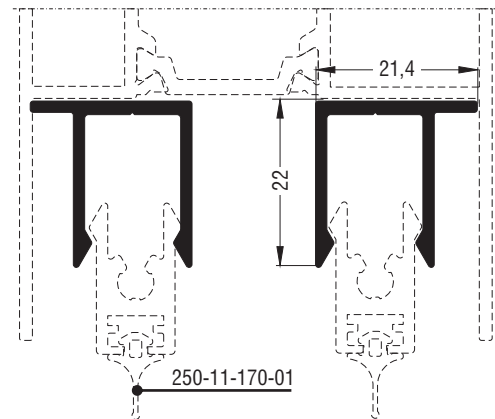
<b>M11140</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	124 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	10 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	2,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,11 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



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

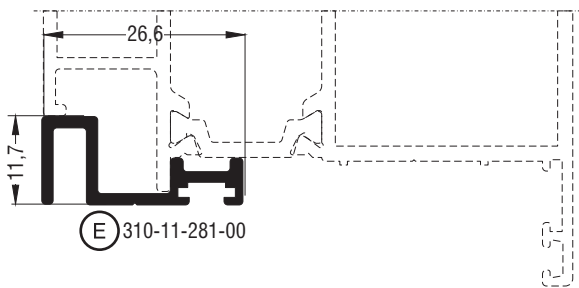


<b>M11210</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	110 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,27 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,16 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

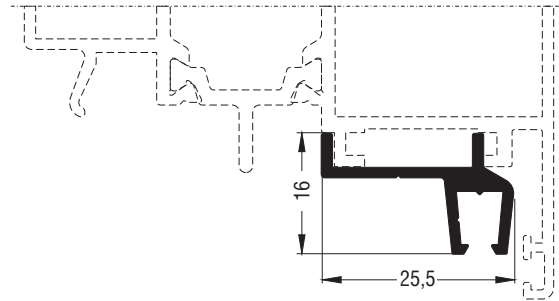


<b>M11211</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	126 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,50 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,46 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

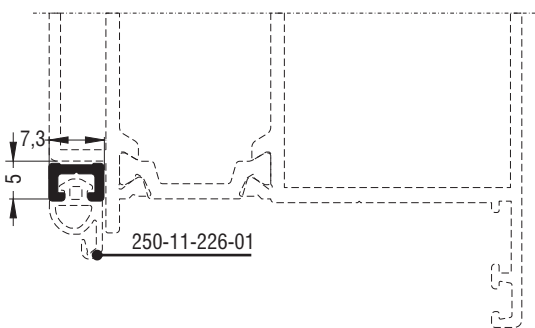
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



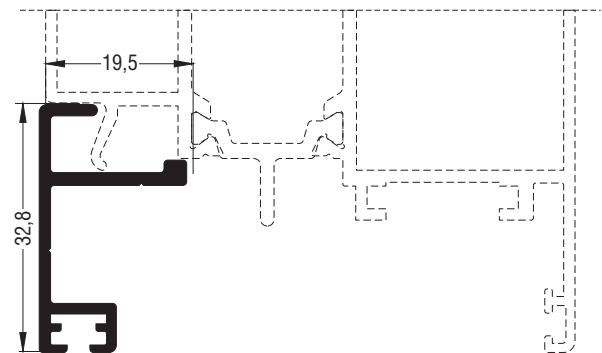
M11281	
Πρόσθετο   Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	118 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	12 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,65 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	232 gr/m
Τύπα End cap	310-11-281-00



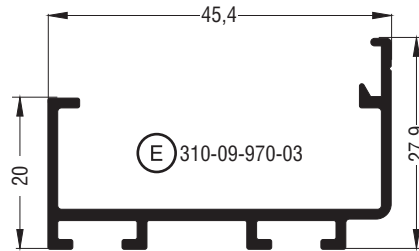
M11471	
Πρόσθετο   Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	108 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,12 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,51 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	231 gr/m



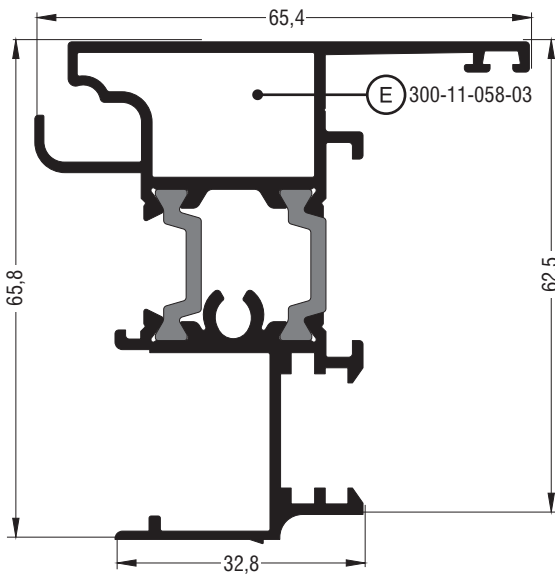
M11227	
Πρόσθετο   Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	34 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	26 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,00 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,01 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	53 gr/m



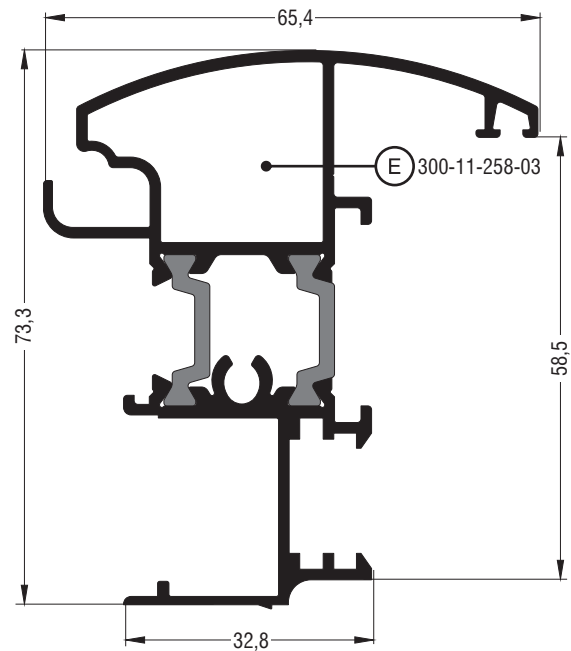
M11472	
Πρόσθετο   Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	158 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	32 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,24 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,37 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	322 gr/m



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

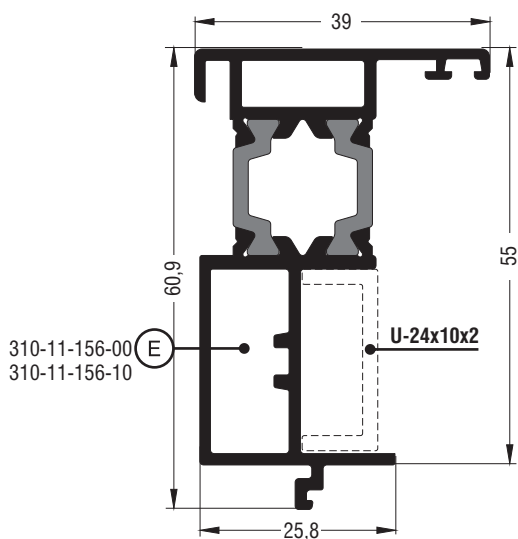


<b>M11058</b>	
Μπινί ίσιο για μηχανισμό European Groove   Flat sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	445 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	65 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,98 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας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

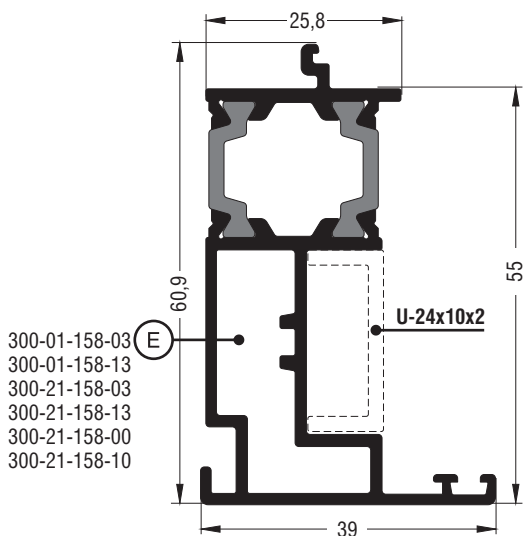


<b>M11258</b>	
Μπινί καμπύλο για μηχανισμό European Groove   Round sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	459 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	81 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	25,30 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή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

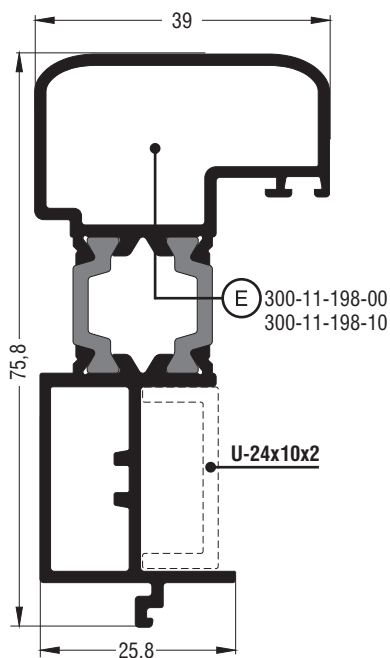
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



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

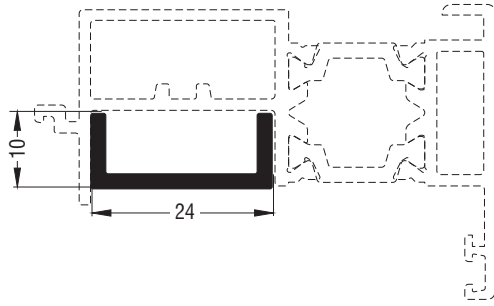


<b>M11158</b>	
Μπινί   Sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	280 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	43 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,46 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,61 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1056 gr/m
<b>Τάπα</b> 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

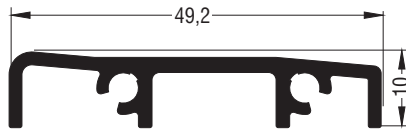


<b>M11198</b>	
Μπινί   Sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	300 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	44 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	22,21 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b>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

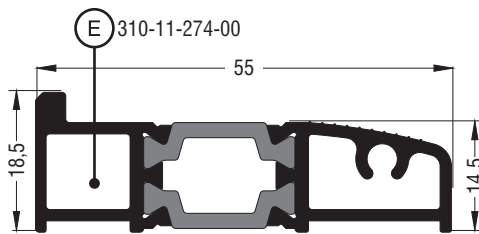




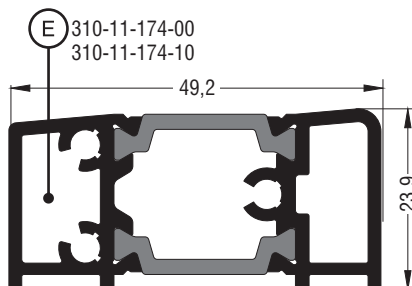
U-24x10x2	
Πρόσθετο   Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	83 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,07 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,62 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	216 gr/m



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 <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,60 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	434 gr/m

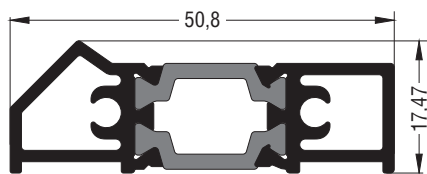


M11274	
Κατωκάσι   Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	173 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	20 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,86 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,78 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	814 gr/m
Τάπα End cap	310-11-274-00



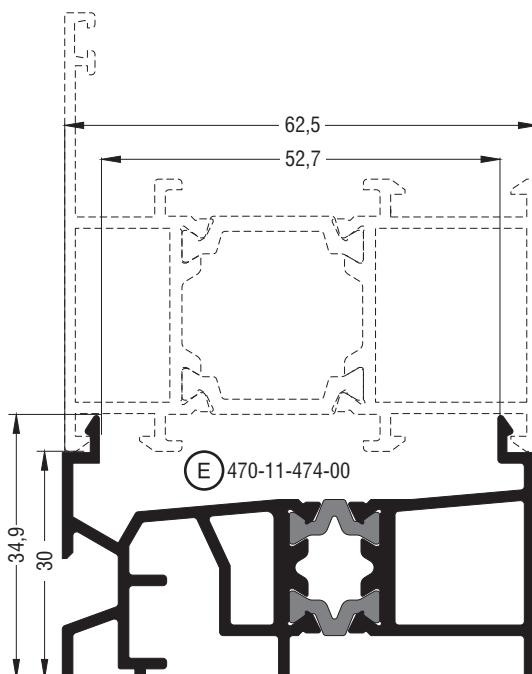
M11174	
Κατωκάσι   Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	176 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	63 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,46 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,53 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	983 gr/m
Τάπα End cap	310-11-174-00 310-11-174-10

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



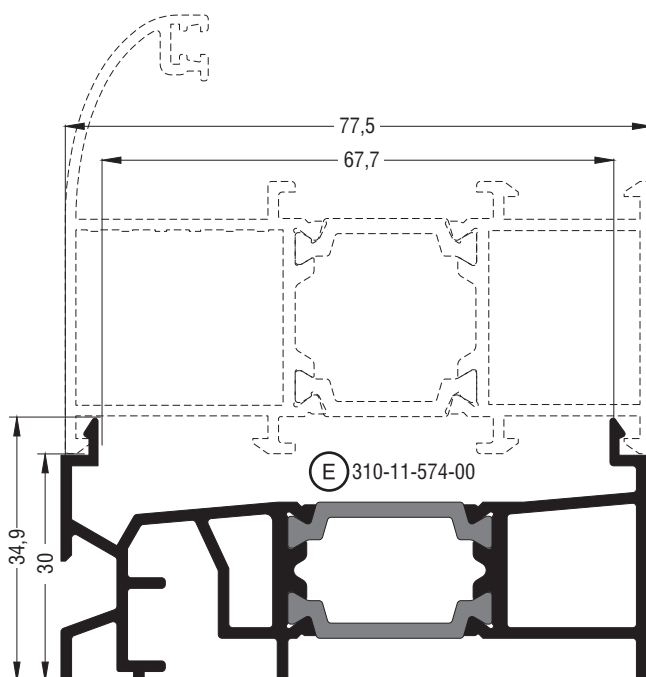
Ⓔ 310-11-184-03

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 <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,66 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	784 gr/m
Τάπα End cap	310-11-184-03



Ⓔ 470-11-474-00

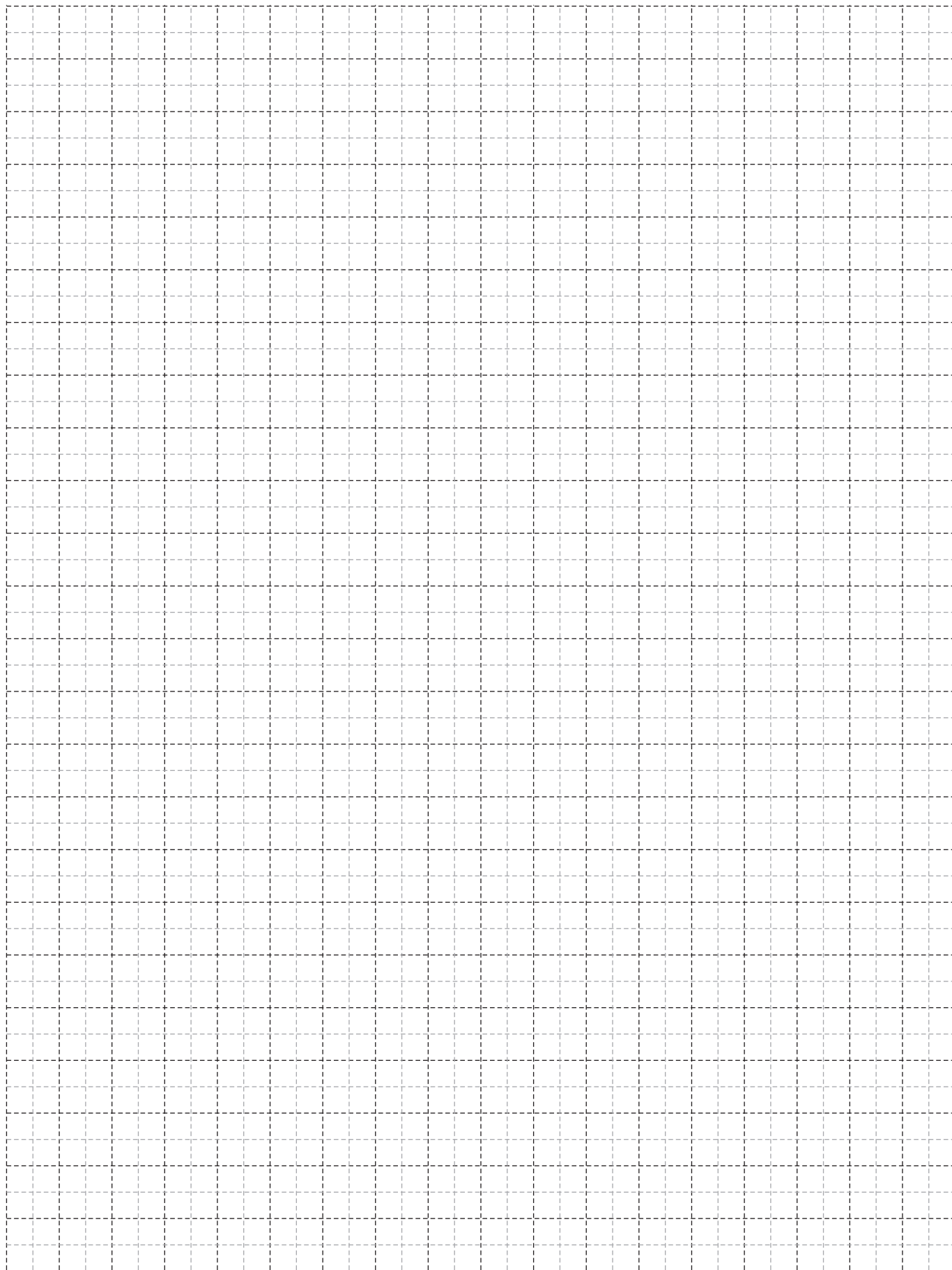
M11474	
Κατωκάσι   Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	356 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	77 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,93 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,97 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1165 gr/m
Τάπα End cap	470-11-474-00



Ⓔ 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 <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,25 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1253 gr/m
Τάπα End cap	310-11-574-00

**Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors**



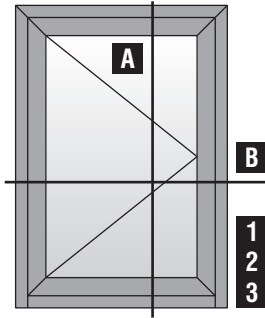
# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

---

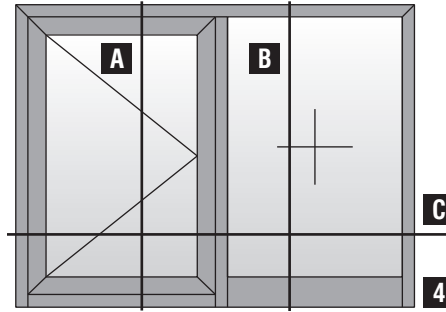
## Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

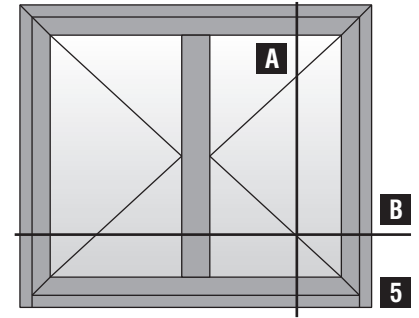
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα | One sash opening inward entrance door



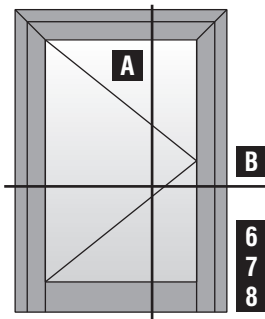
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα με σταθερό | One sash opening inward entrance door with one fixed sash



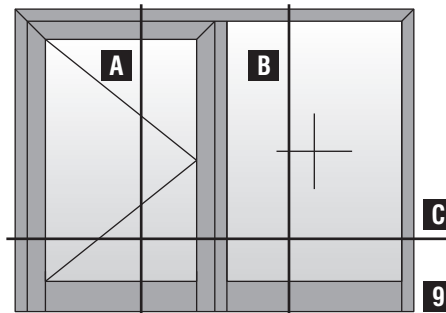
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door



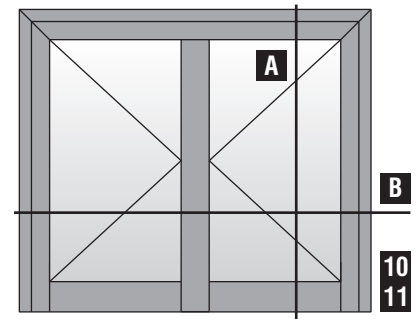
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | One sash opening inward entrance door with kickplate



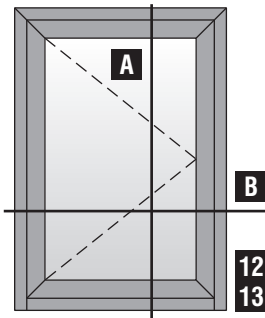
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα με σταθερό | One sash opening inward entrance door with kickplate with one fixed sash



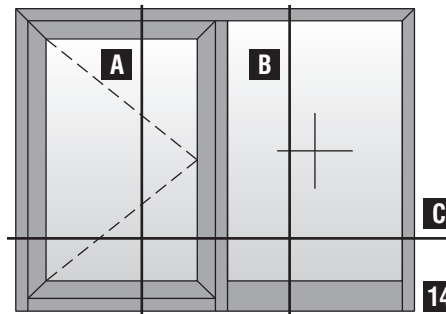
Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door with kickplate



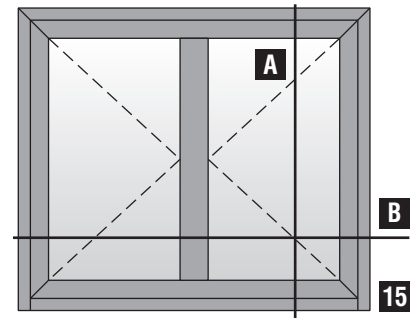
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω | One sash opening outward entrance door



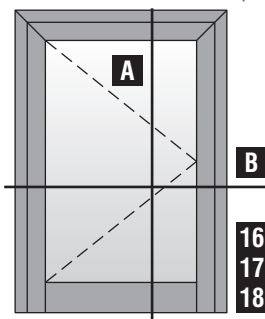
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω με σταθερό | One sash opening outward entrance door with one fixed sash



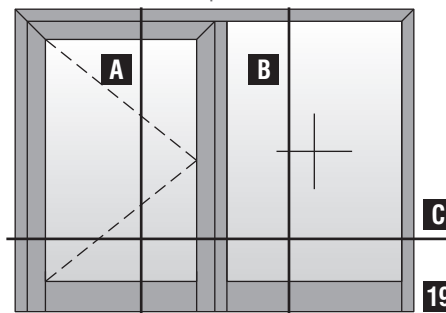
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door



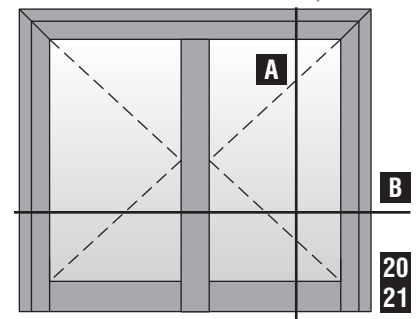
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | One sash opening outward entrance door with kickplate



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

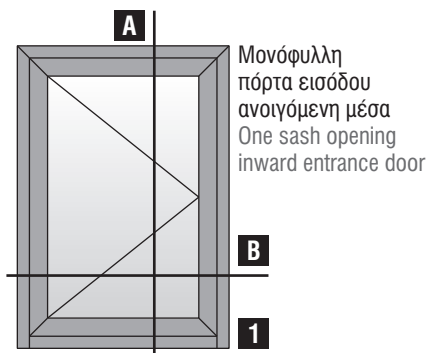


# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

---

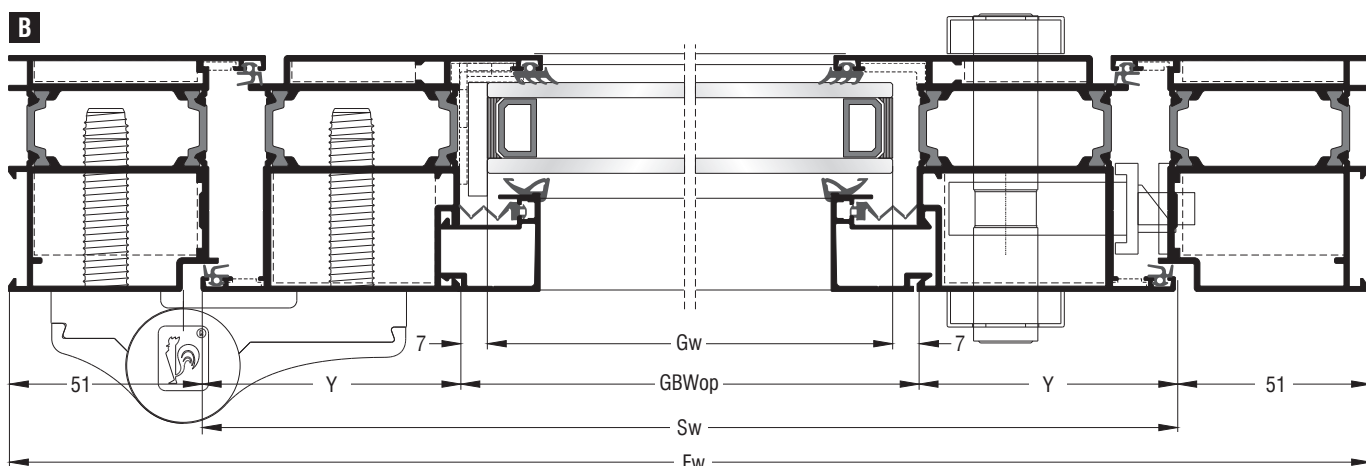
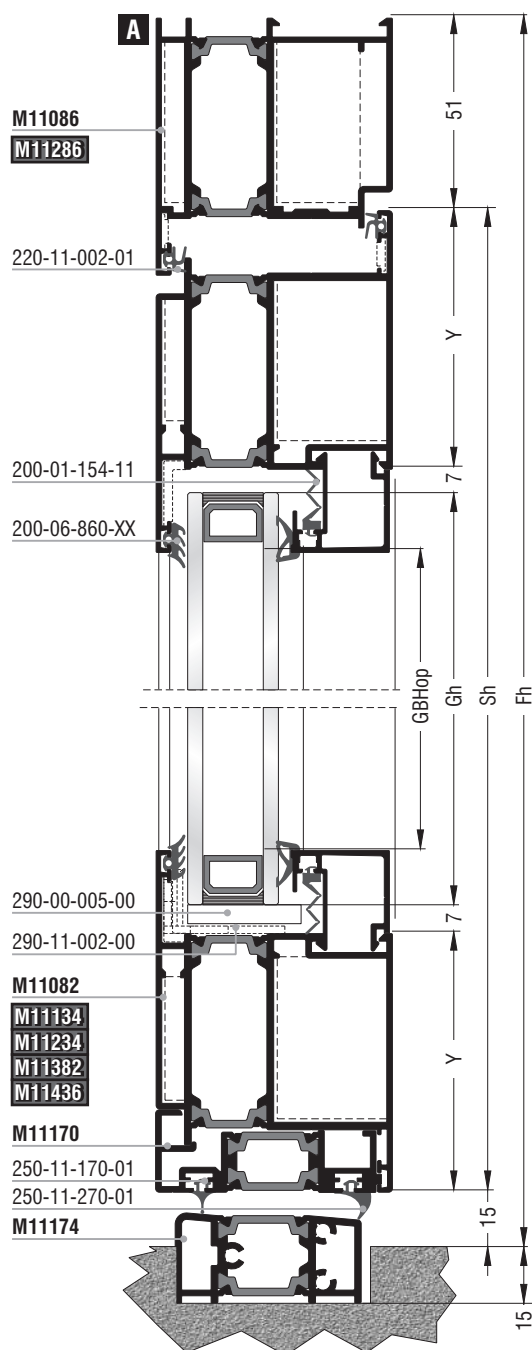
Τομές 1:2 | Sections 1:2

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

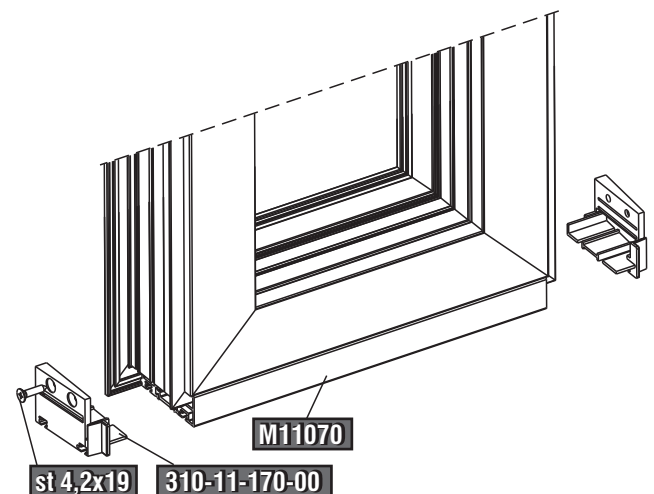
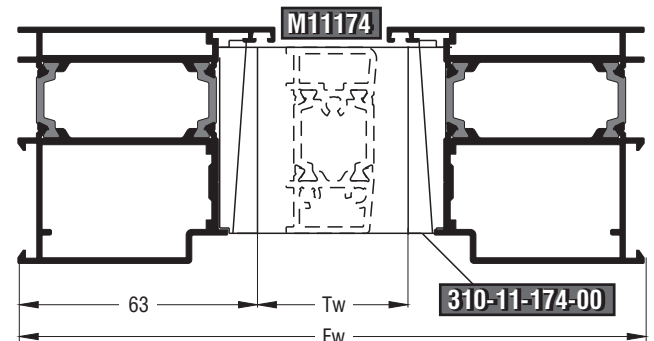
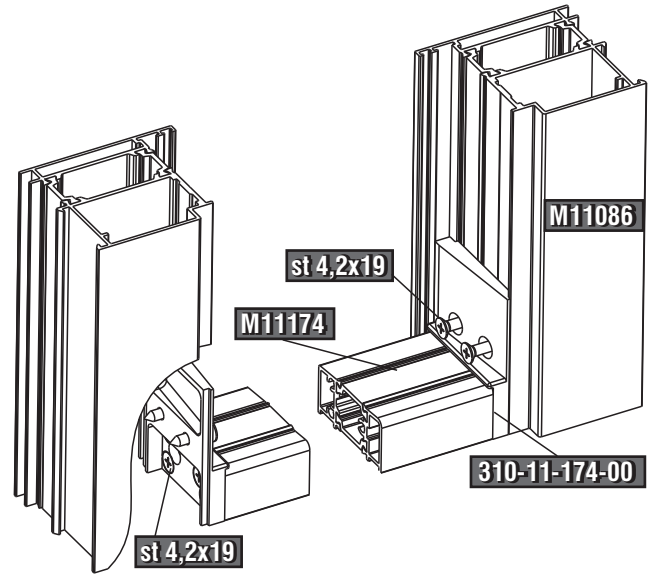


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174		1 τεμ.   piece
Πρόσθετο φύλλου 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

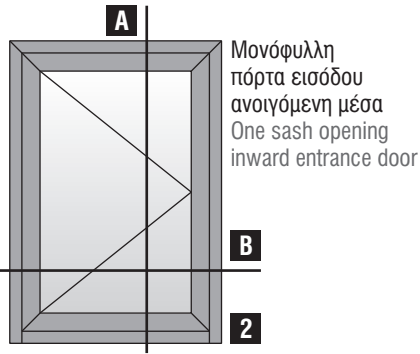


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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 πηχάκι 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



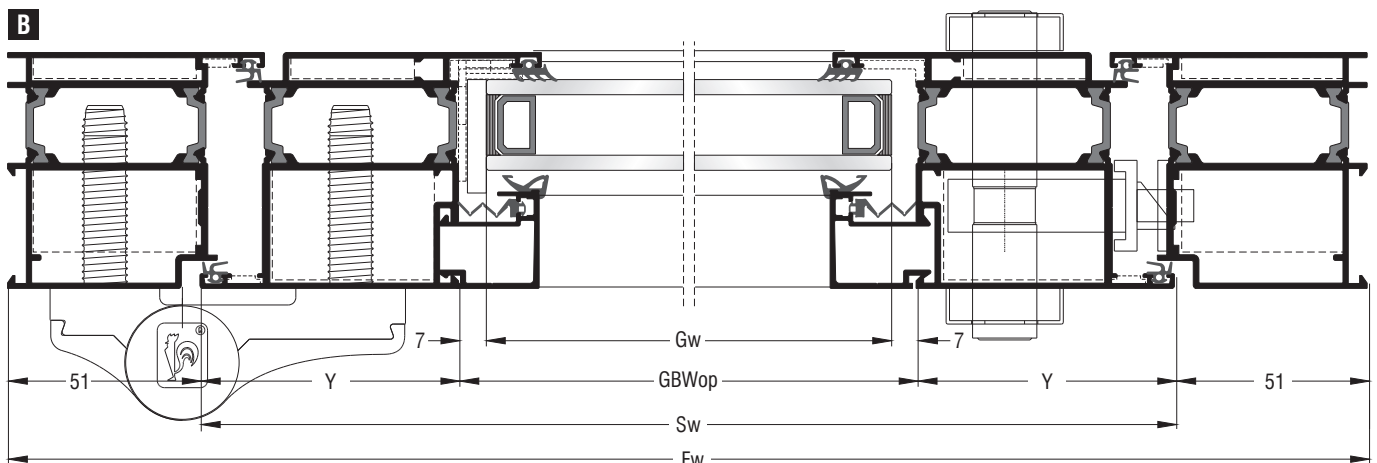
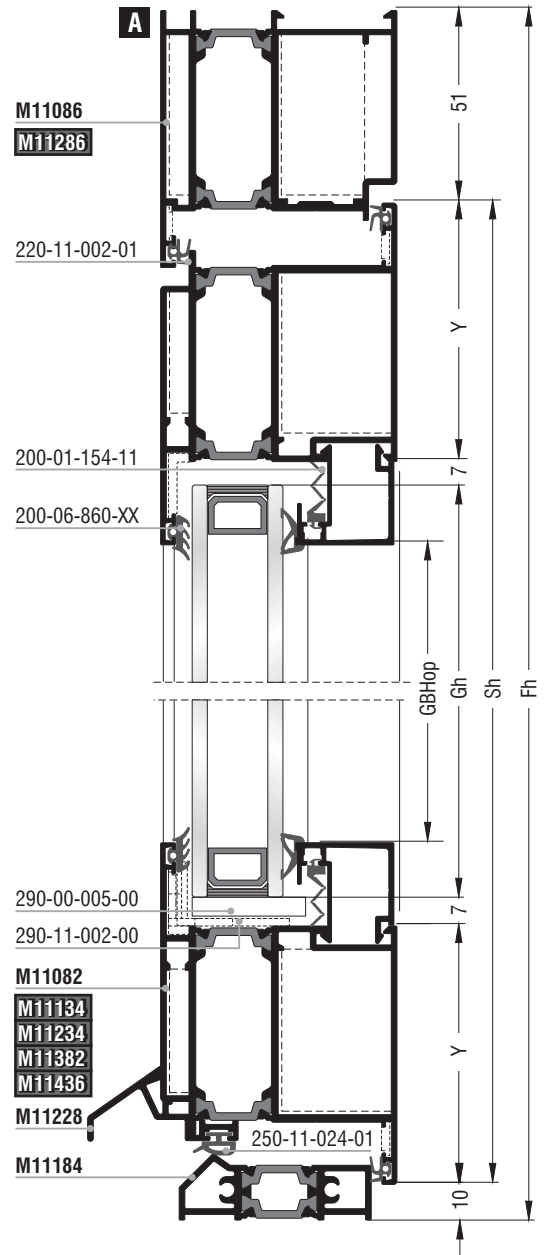


### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

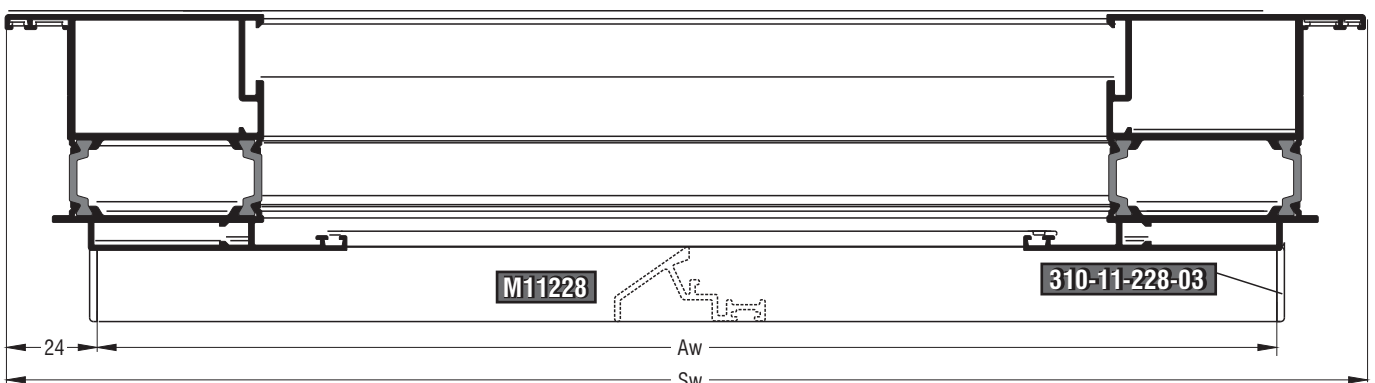
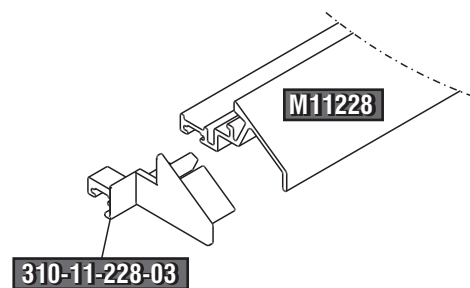
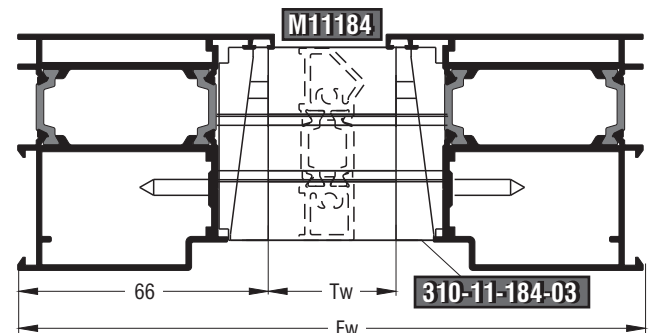
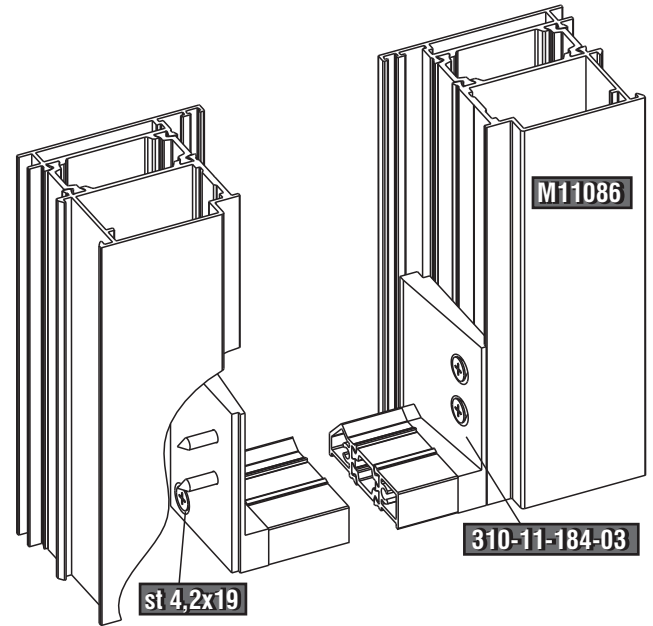


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086; Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11184 Threshold M11184		1 τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης 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	$Gh = GBHop + 30mm$	

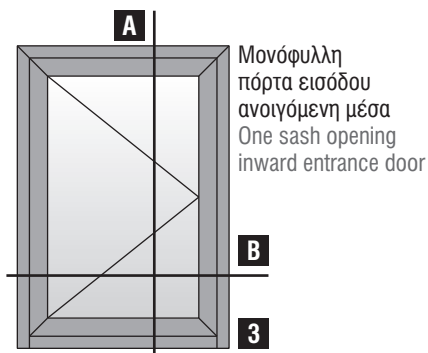
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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

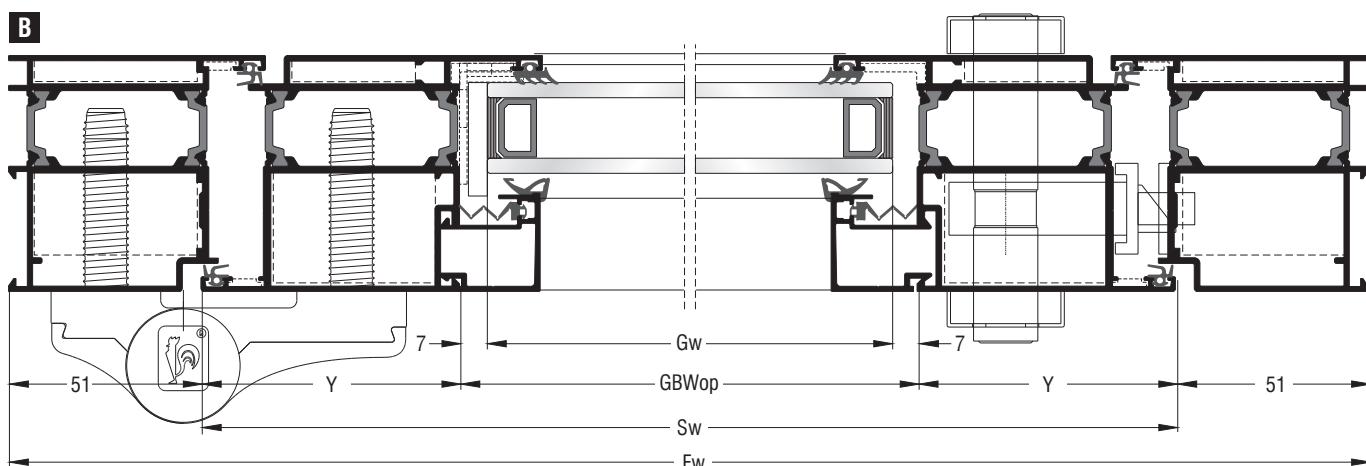
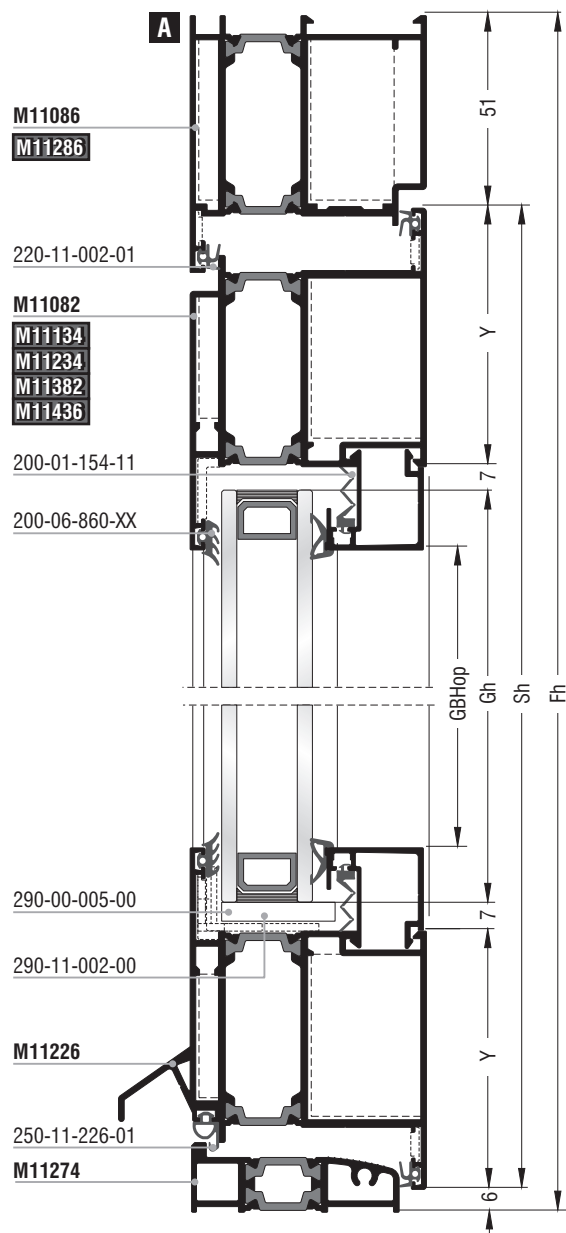


### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

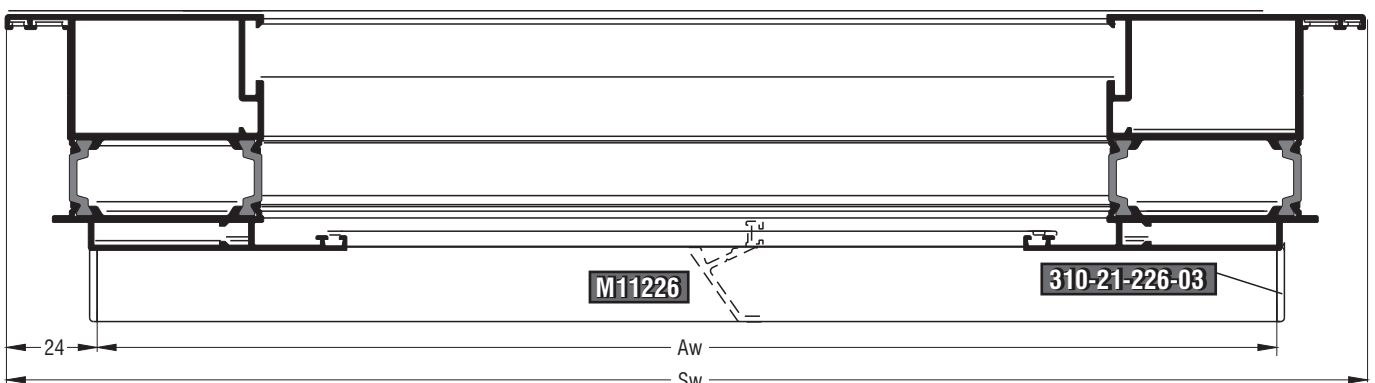
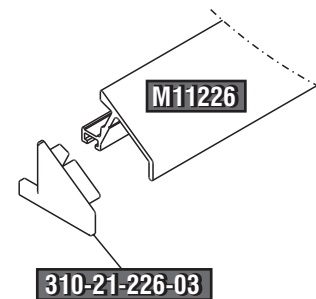
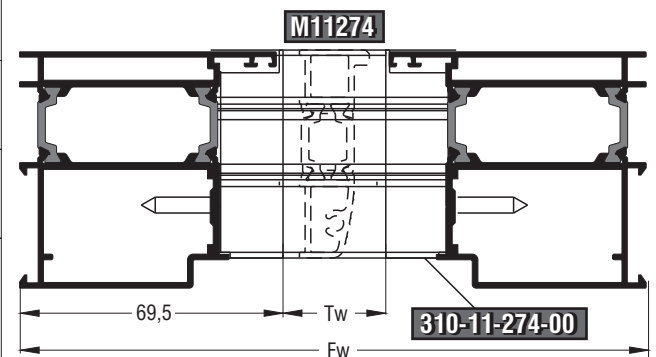
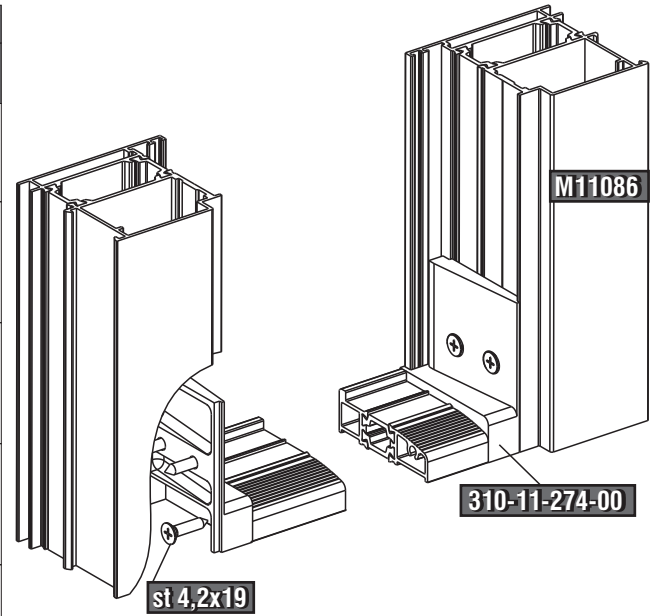


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11274 Threshold M11274		1 τεμ.   piece
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	$Gh = GBHop + 30mm$	

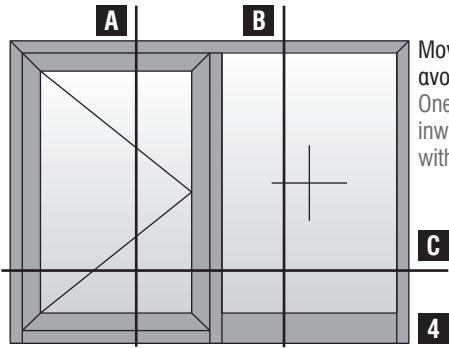
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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

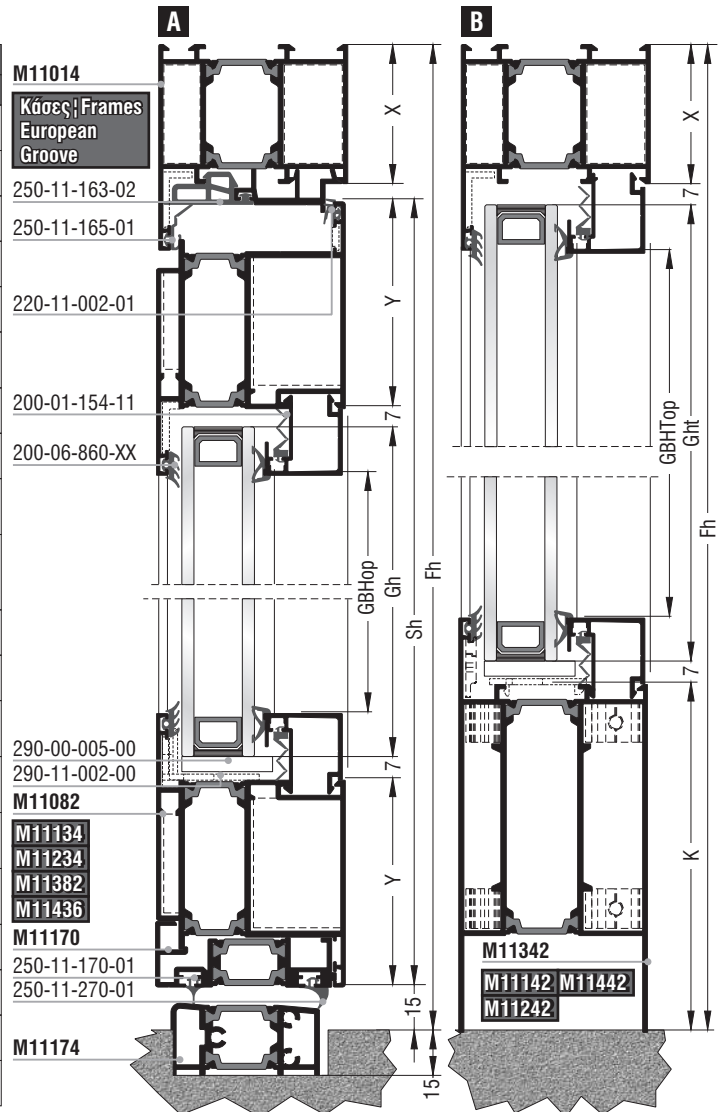


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

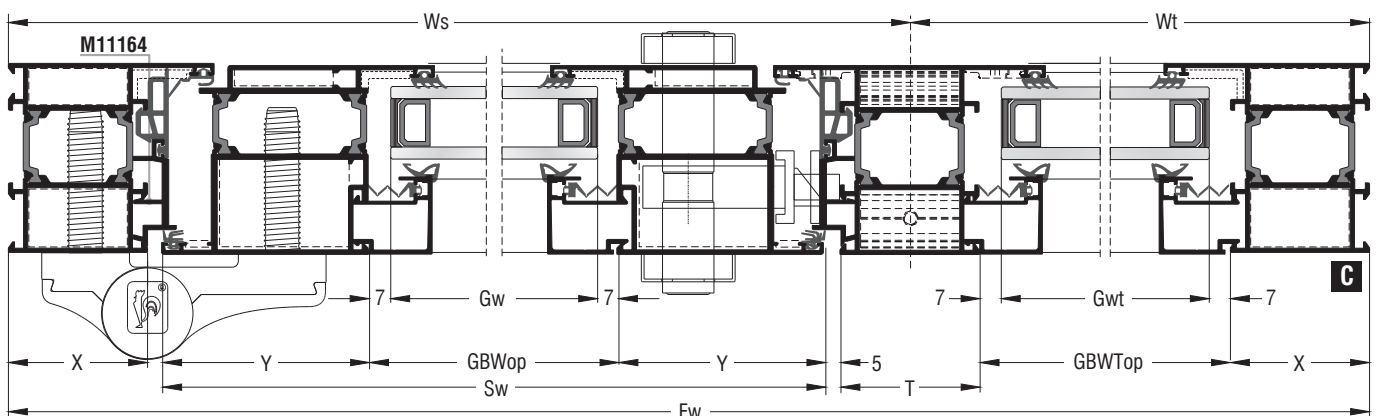


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου  
ανοιγόμενη μέσα με σταθερό  
One sash opening  
inward entrance door  
with one fixed sash

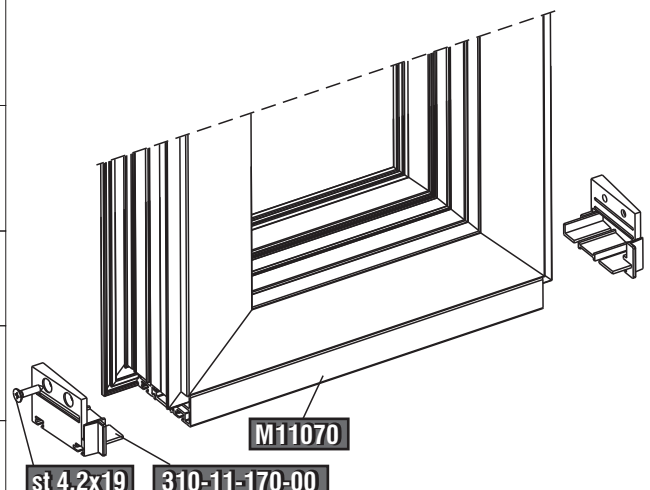
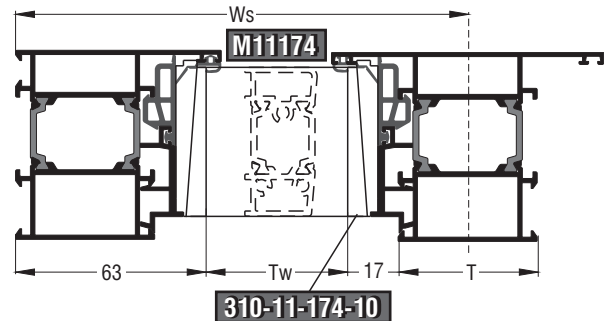
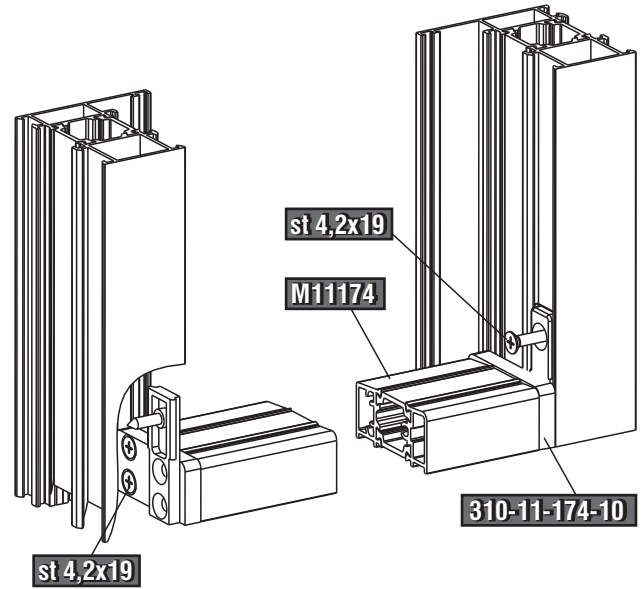
Κοπές προφίλ   Profile cuttings Κάσα M11014   Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width	$Fw$	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	$Fh$	1 τεμ.   piece
	$Fh$	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = Ws - X - T / 2 - 10mm$	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - X - 20mm$	2 τεμ.   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	$Ght = GBHTop + 30mm$	



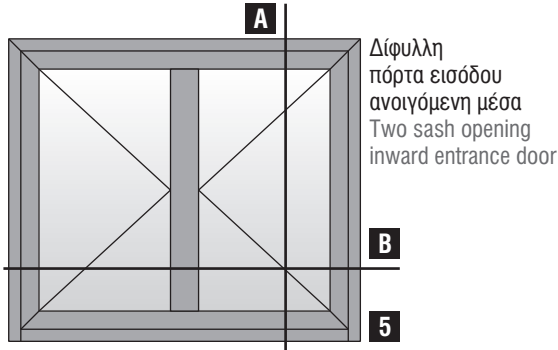
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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



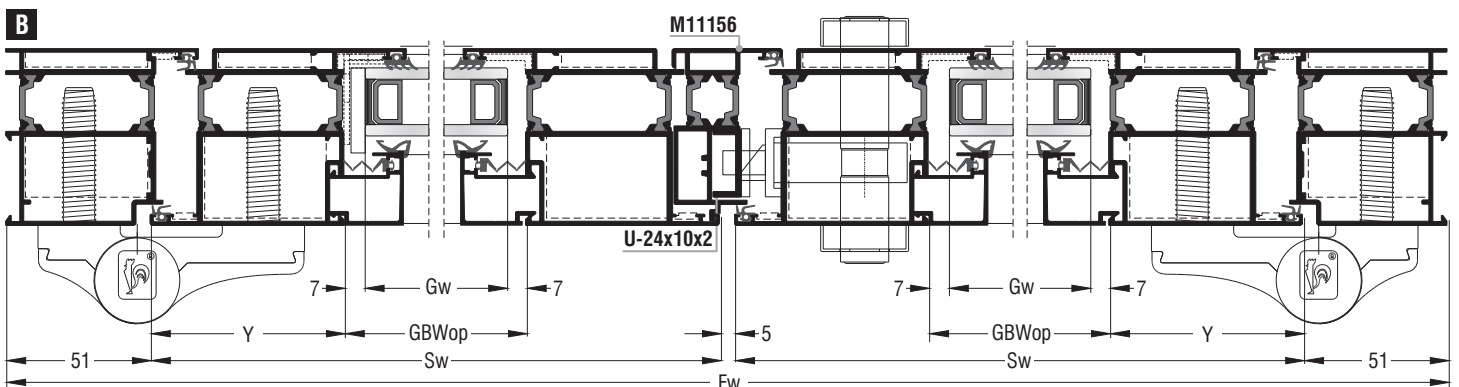
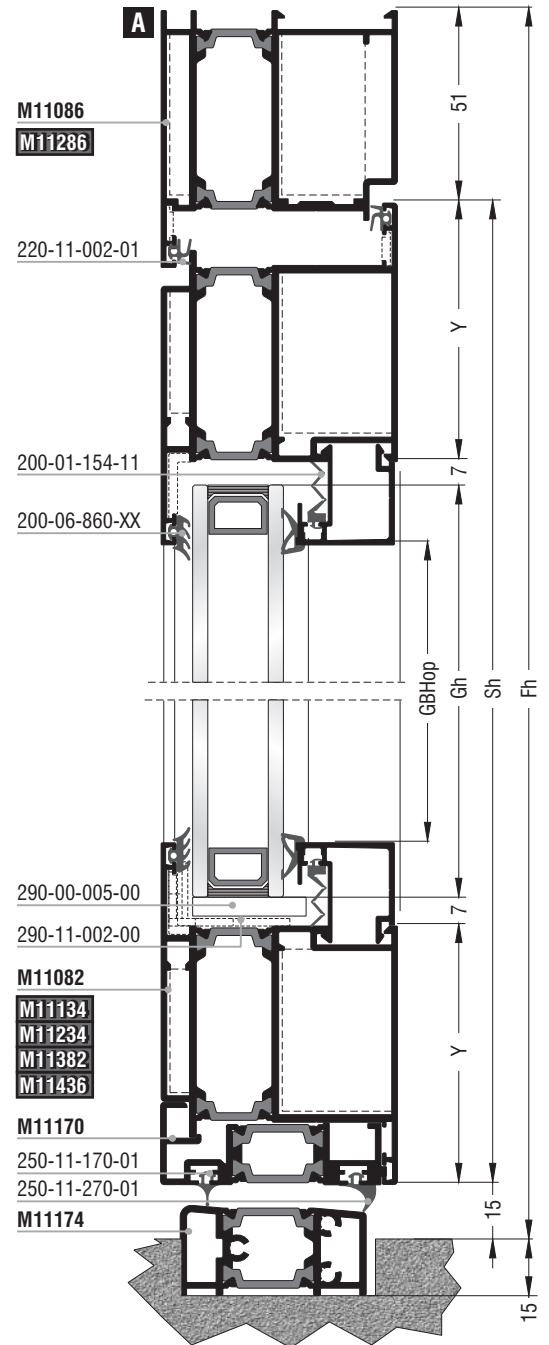
### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



Δίφυλλη  
πόρτα εισόδου  
ανοιγόμενη μέσα  
Two sash opening  
inward entrance door

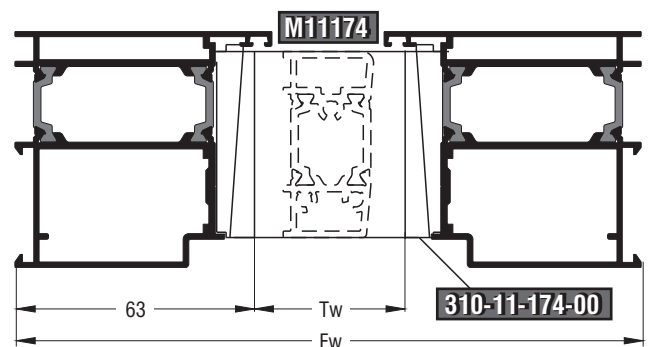
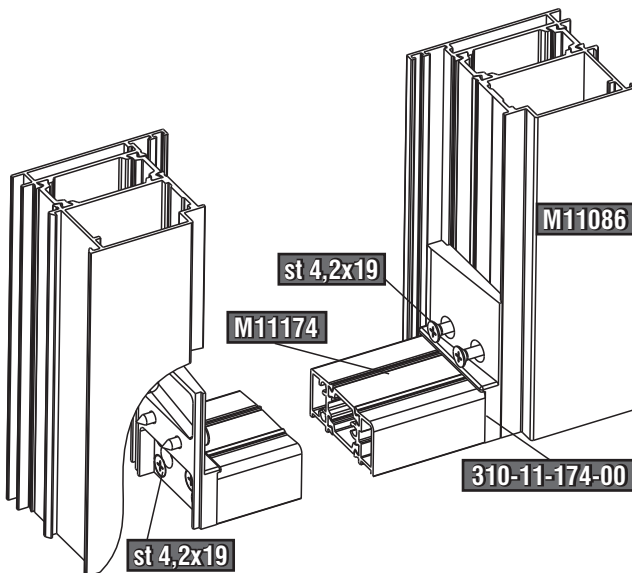
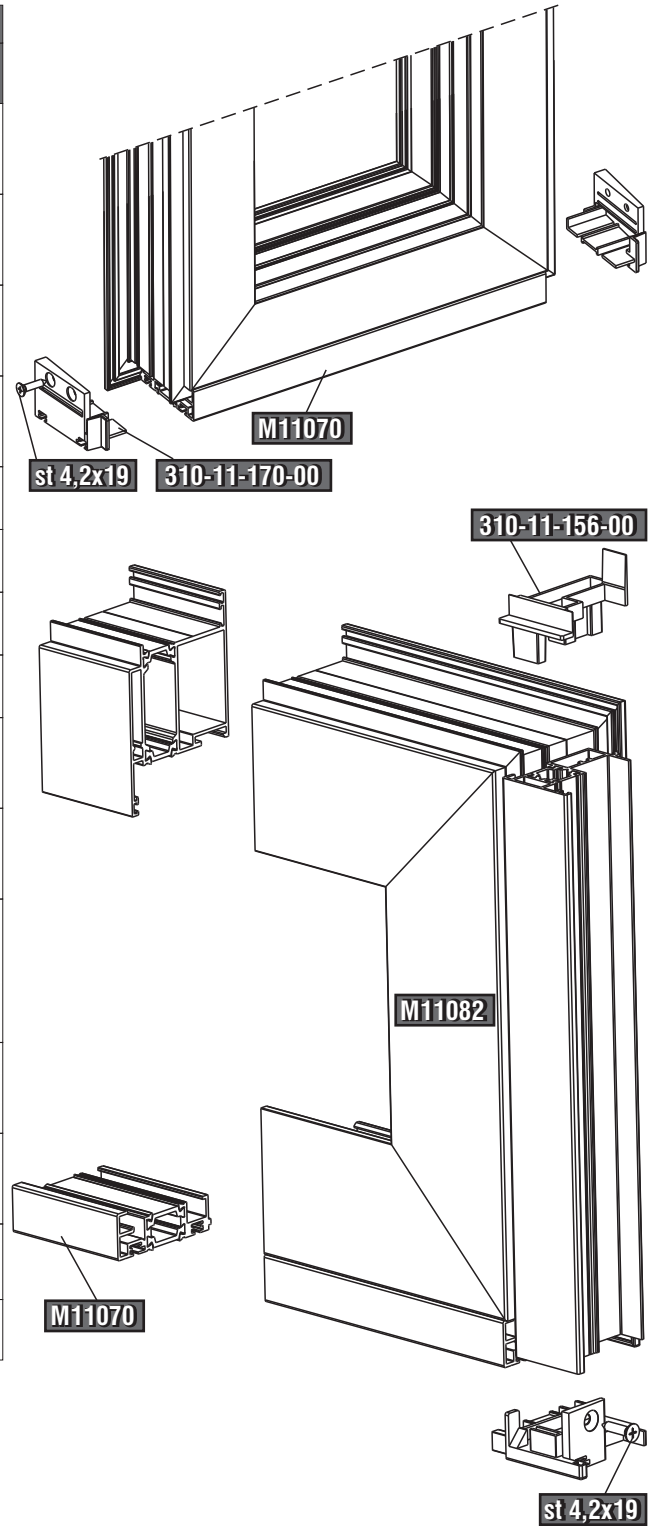
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		4 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		4 τεμ.   pieces
Μπινί M11156 Sash inversion profile M11156		1 τεμ.   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



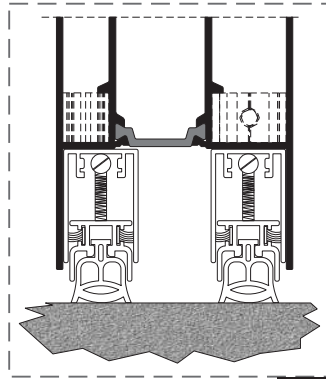
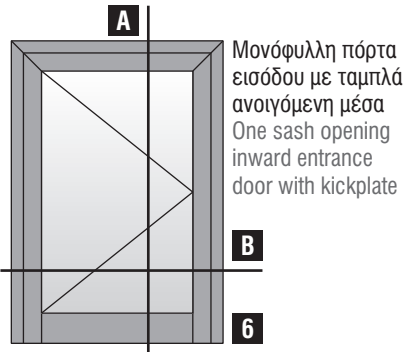


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας   Frame alignment 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 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   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

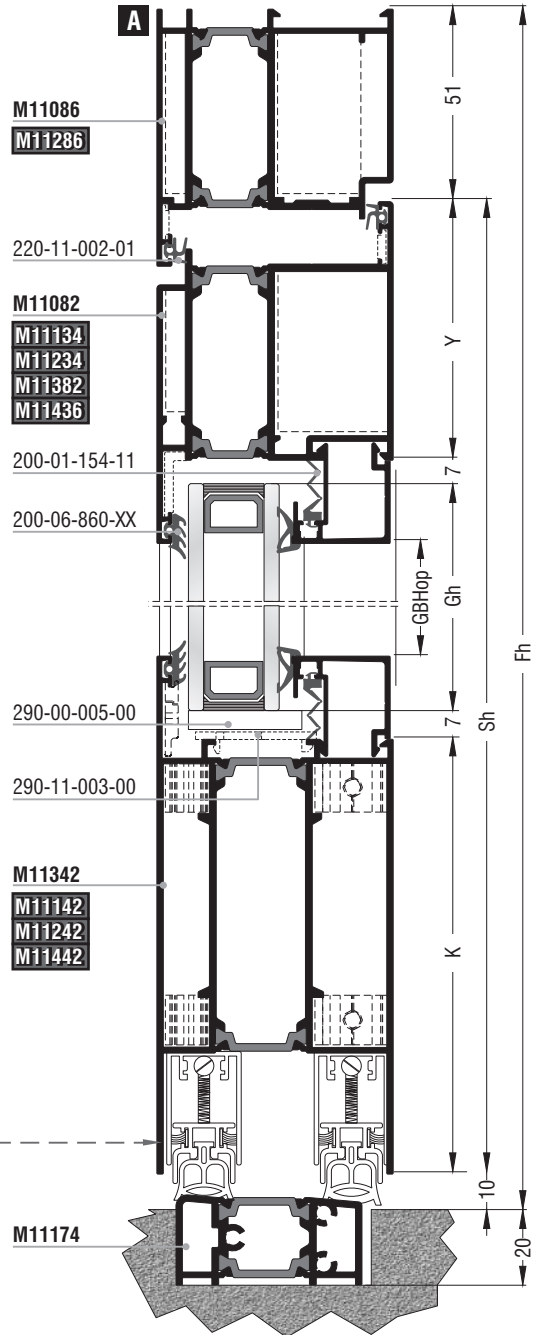




## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

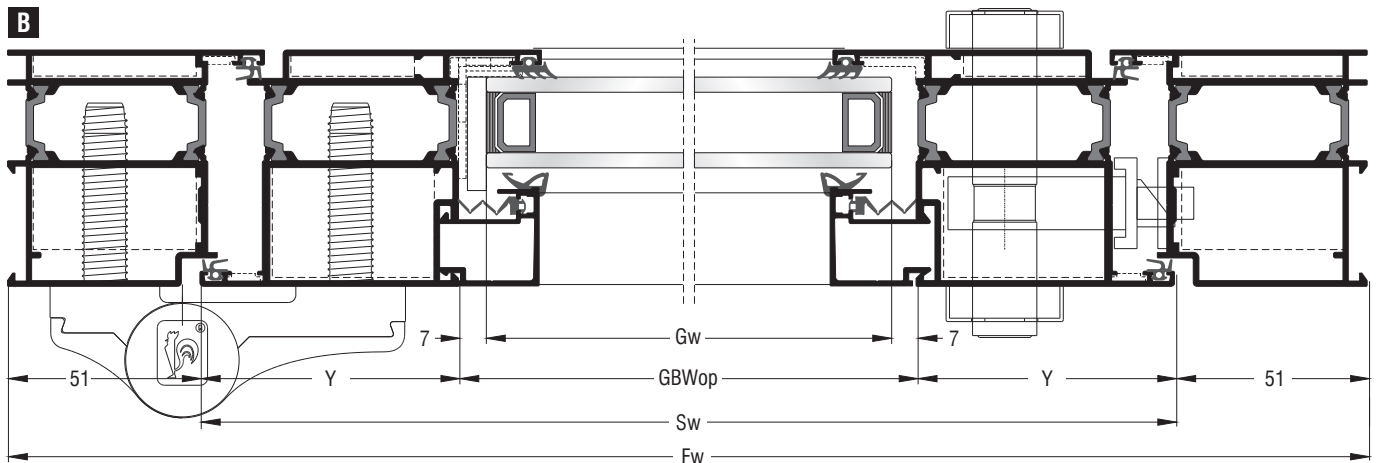


ή / or










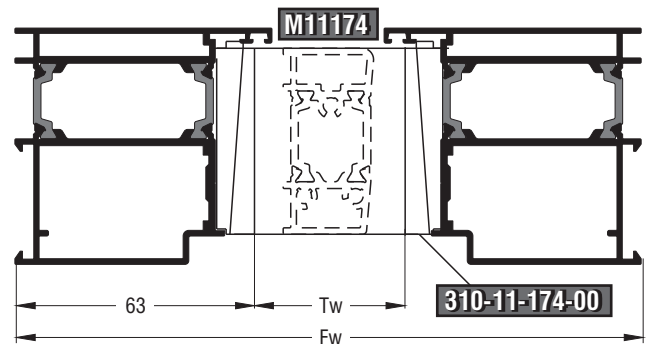
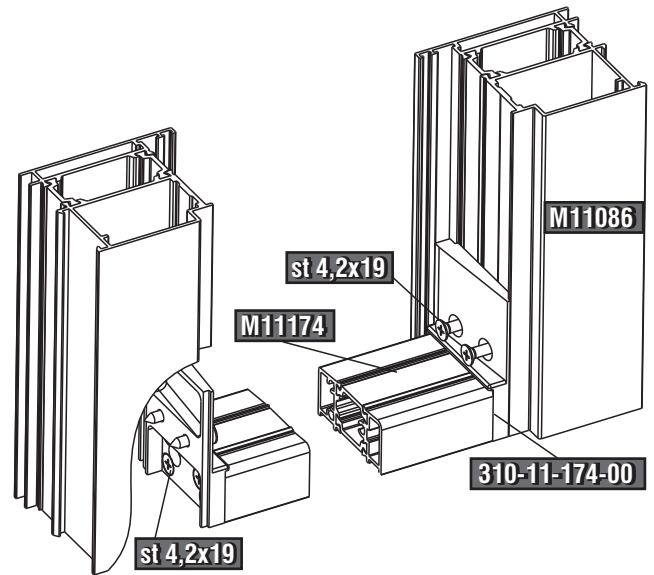
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	1 τεμ.   piece
	Fh	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	Sw = Fw - 102mm	1 τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ.   piece
	Sh = Fh - 61mm	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

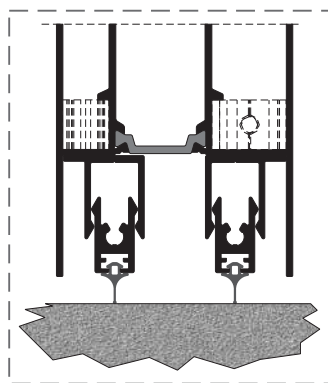
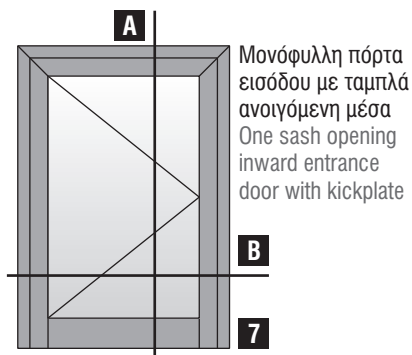


\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

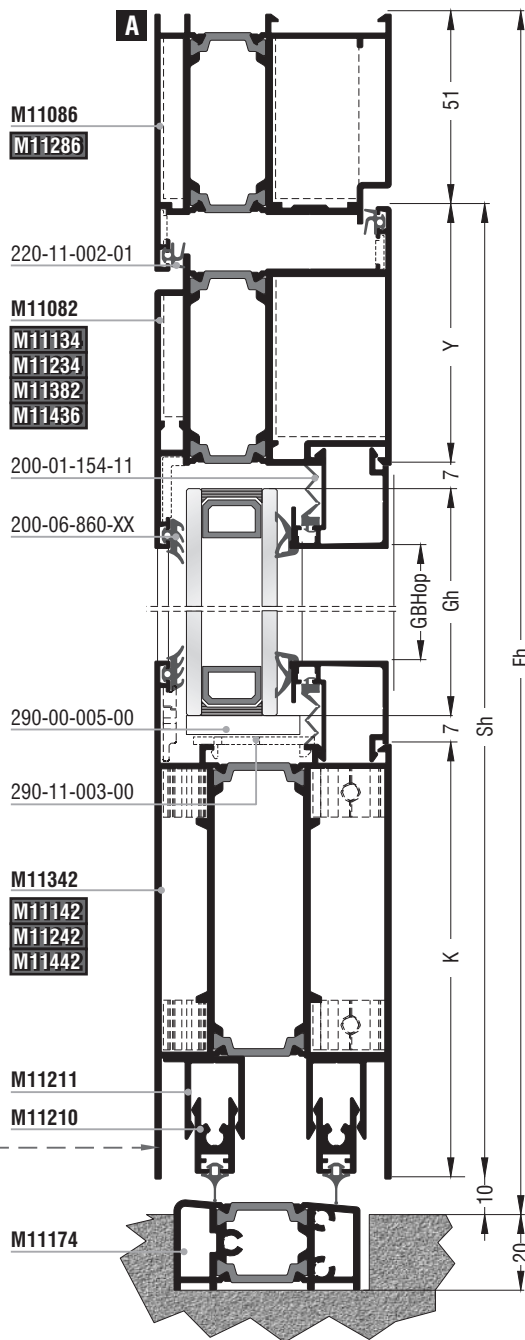
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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
	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
**310-11-174-00		Τάπα κατακασίου 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	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

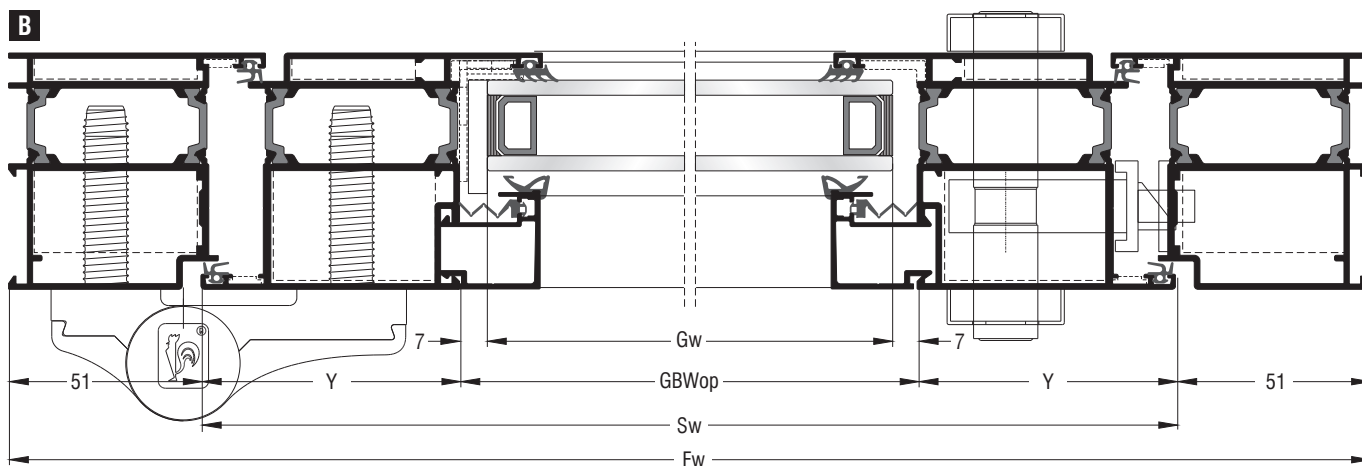


ή / or



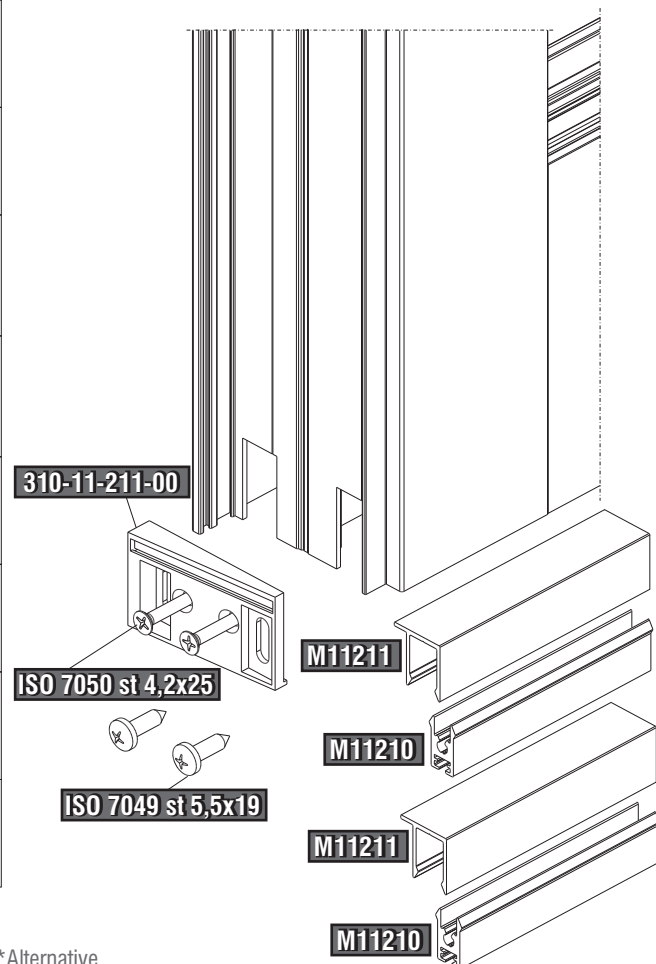
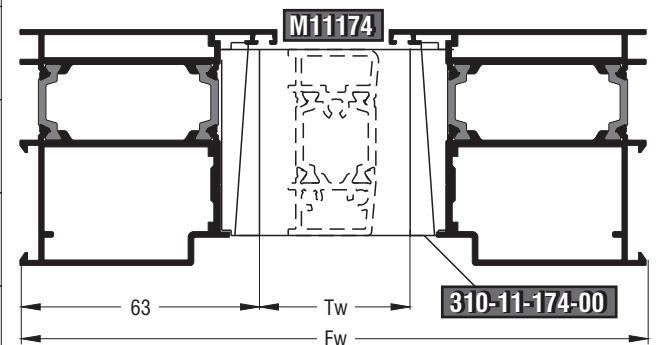
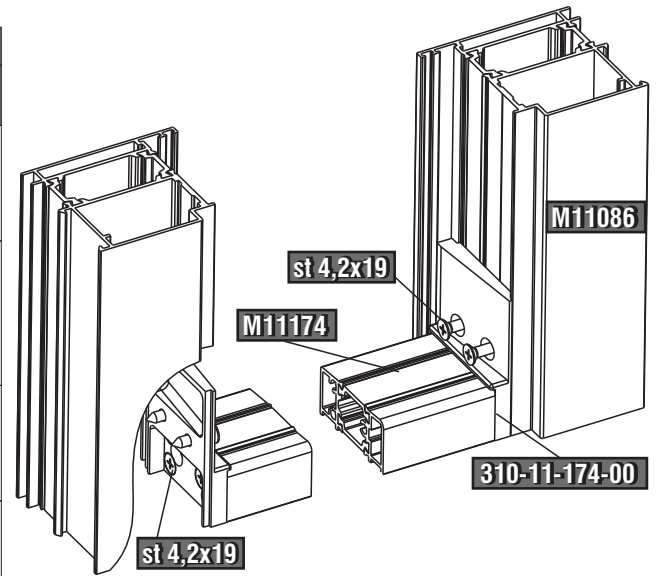
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	1 τεμ.   piece
	Fh	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	Sw = Fw - 102mm	1 τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ.   piece
	Sh = Fh - 61mm	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

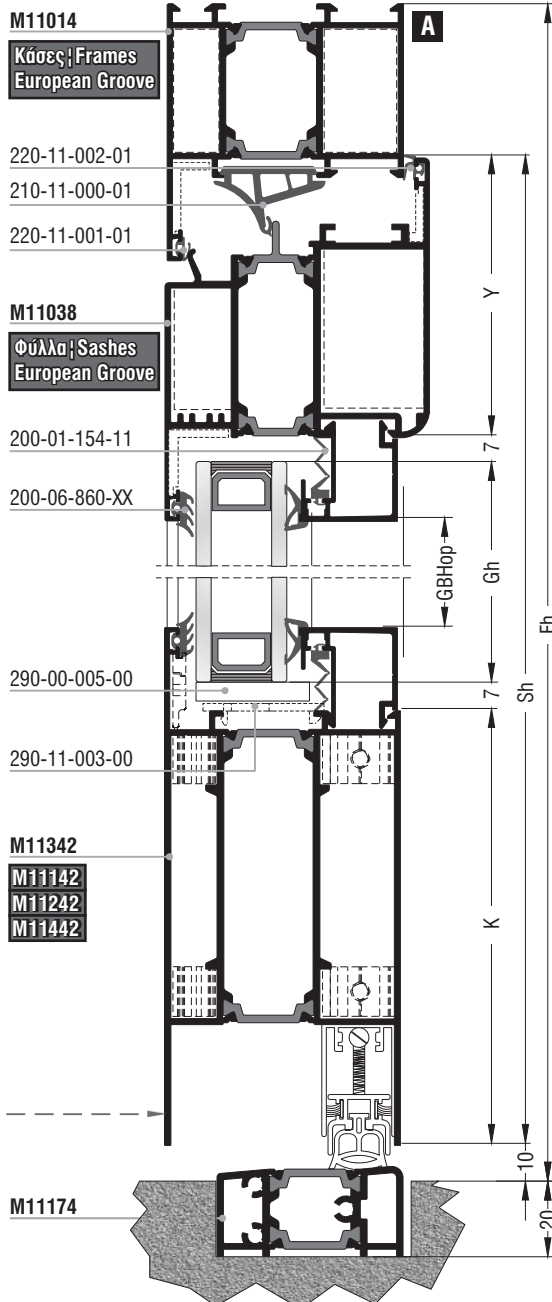
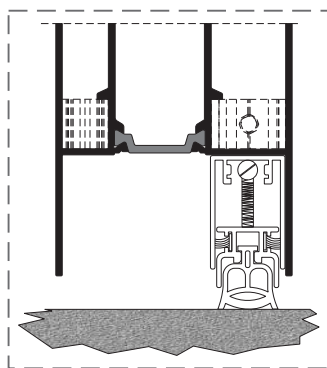
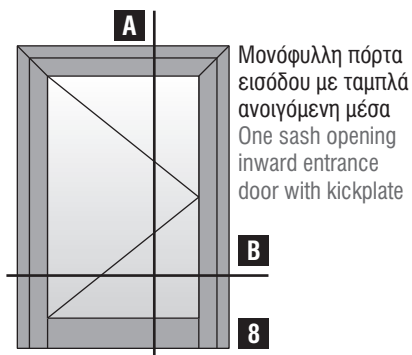


\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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

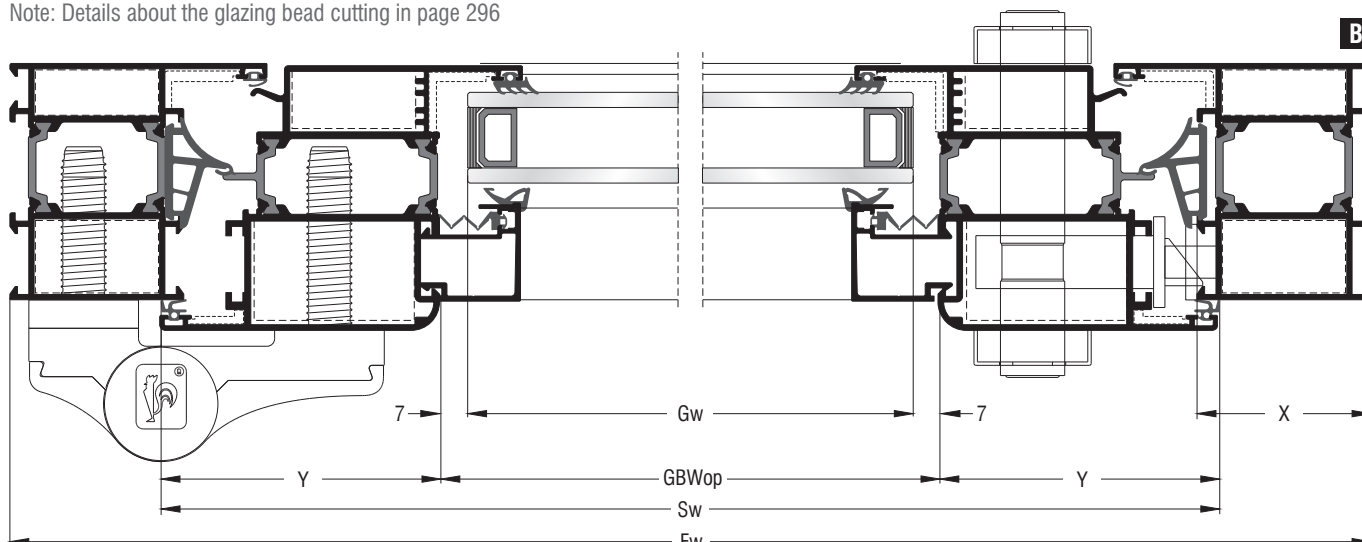


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

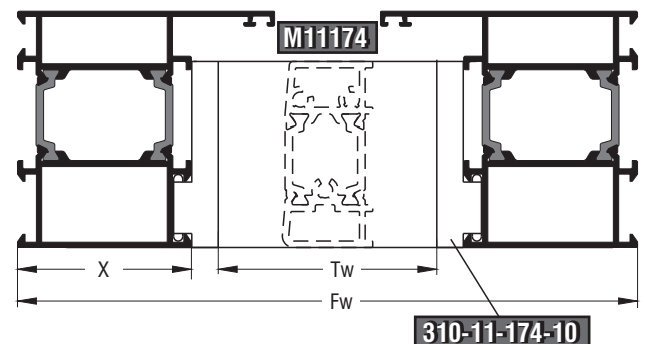
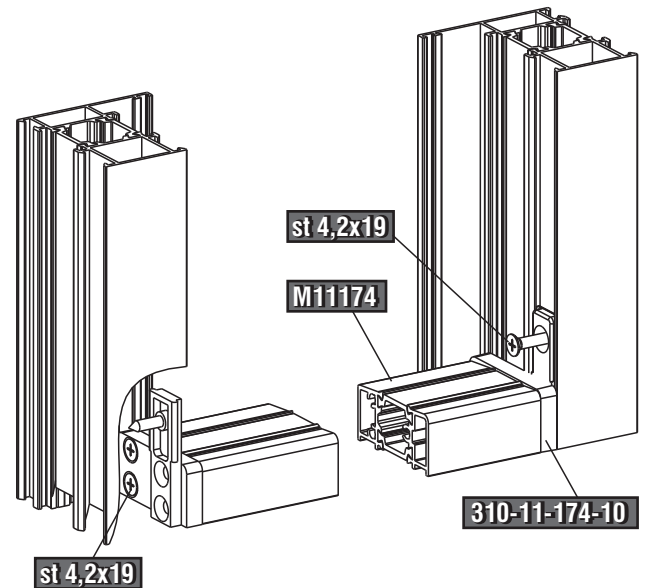


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11014   Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width		Fw 1τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		Fh 1τεμ.   piece
		Fh 1τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		$Sw = Fw - 2X + 12mm$ 1τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		$Sh = Fh - X - 4mm$ 1τεμ.   piece
		$Sh = Fh - X - 4mm$ 1τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		$Tw = Fw - 2X - 14mm$ 1τεμ.   piece
Ταμπλάς   Kickplate		$Pw = GBWop + 9mm$ 1τεμ.   piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		$GBWop = Sw - 2Y$ 2τεμ.   pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		$GBHop = Sh - Y - K - 44mm$ 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

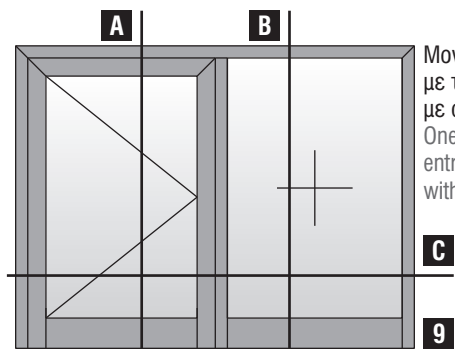


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας   Frame alignment 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

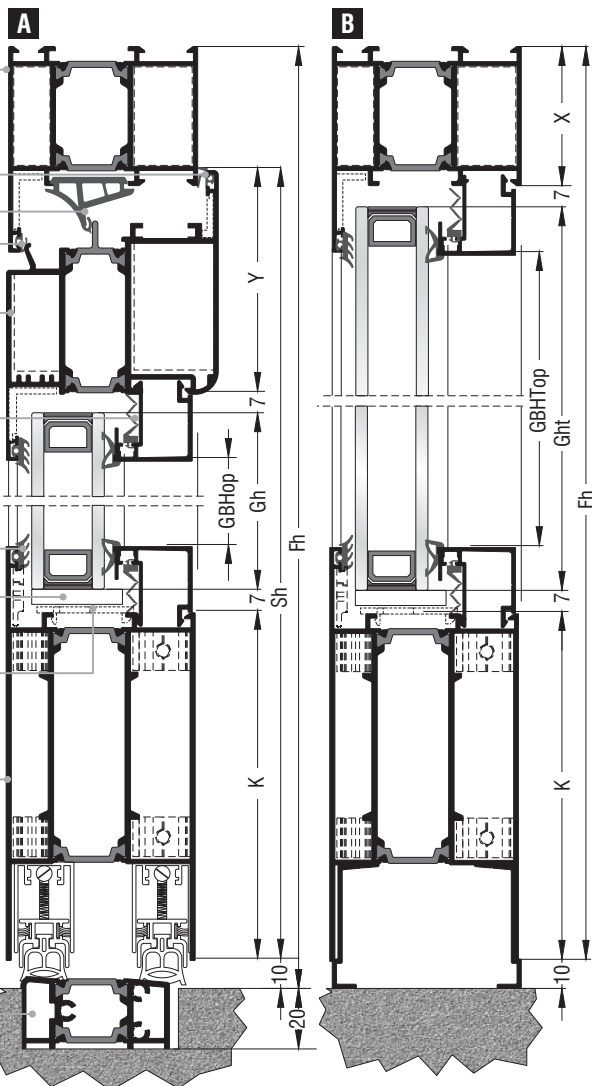
M11342

M11142

M11242

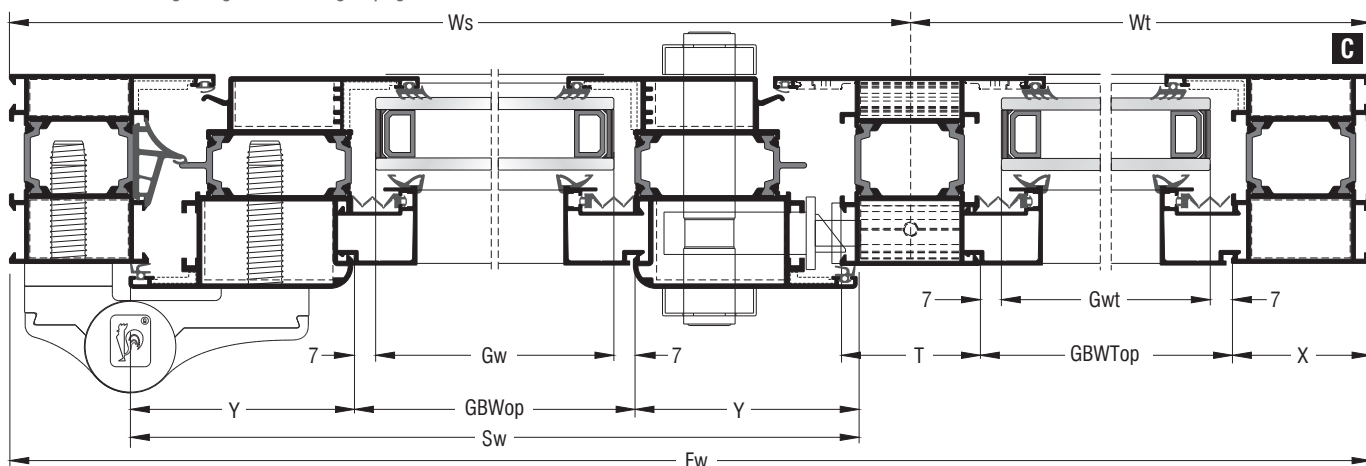
M11442

M11174






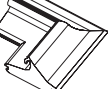






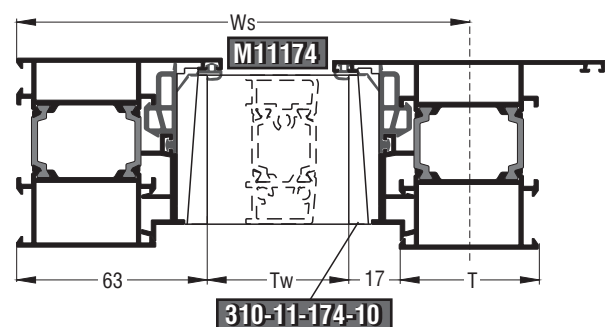
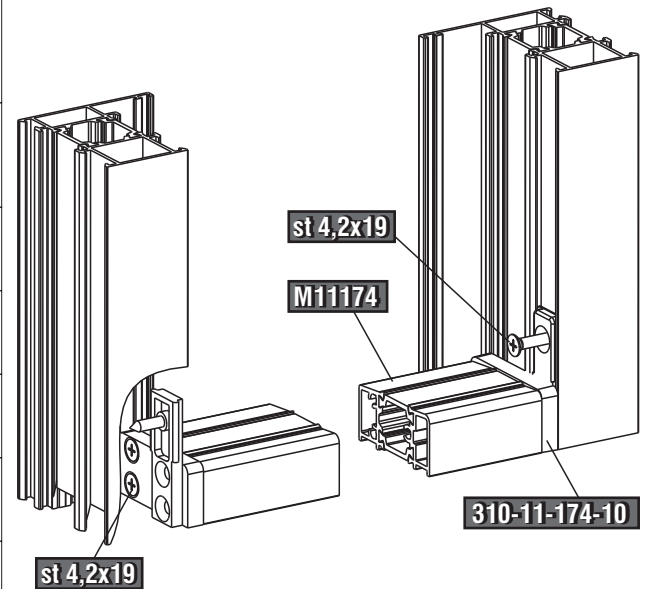
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296

Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



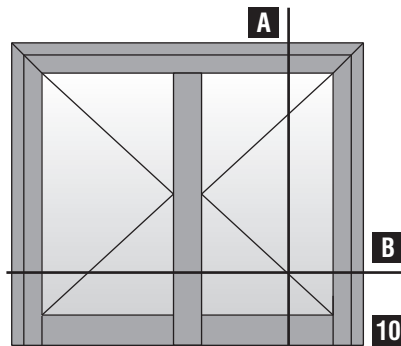
\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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

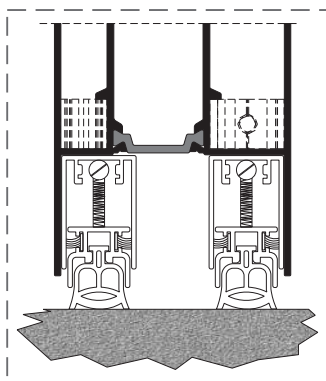




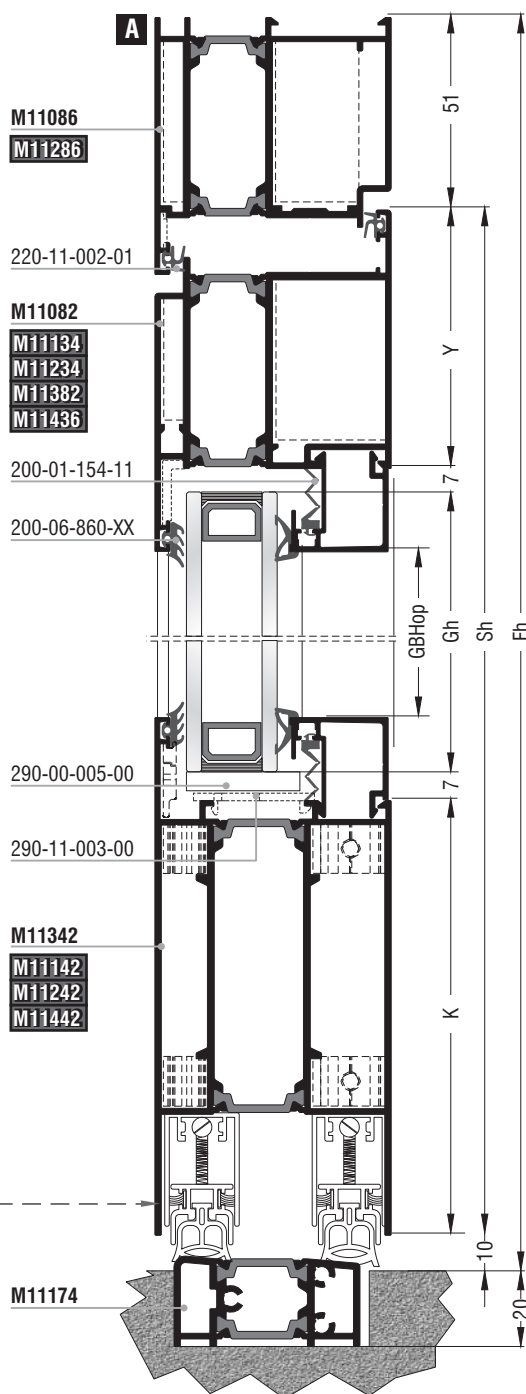
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



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

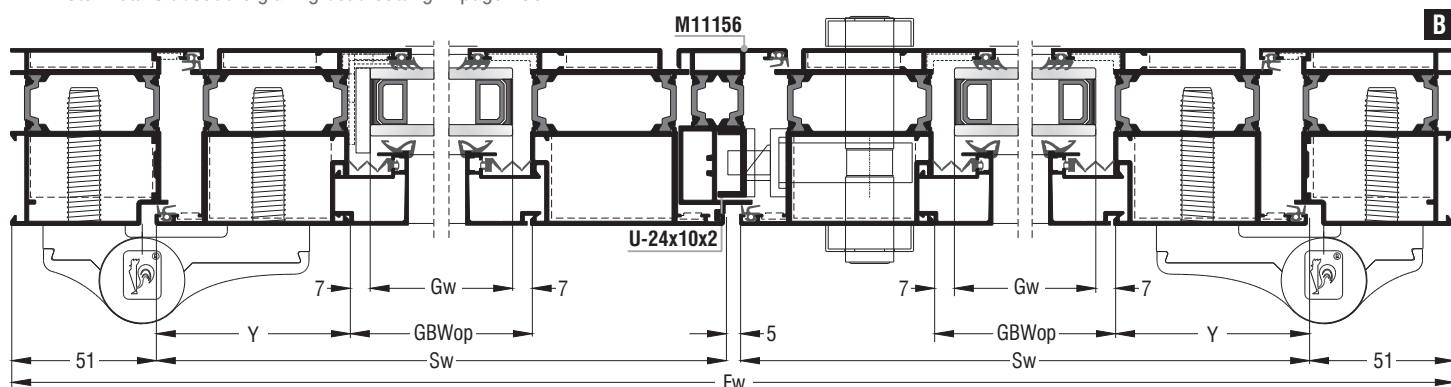



ή / or

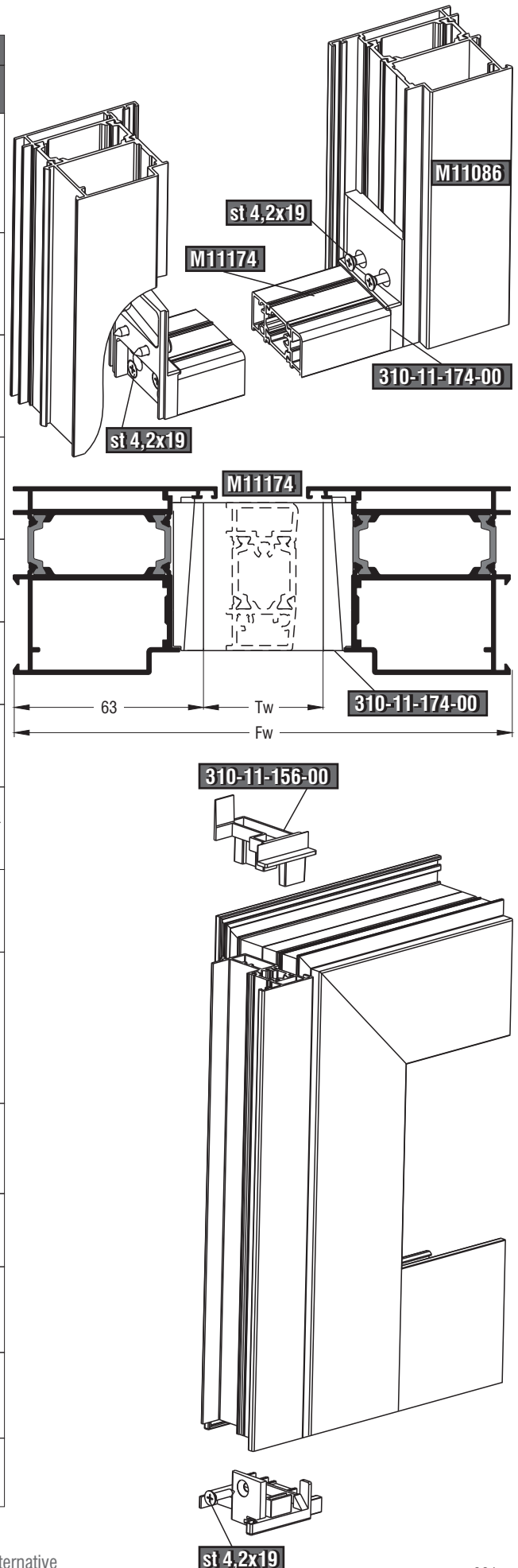


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
		2 τεμ.   pieces
Μπινί M11156 Sash inversion profile 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		

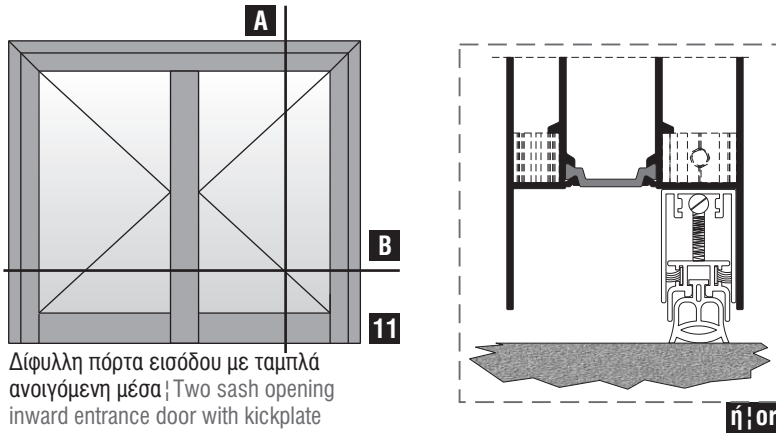
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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



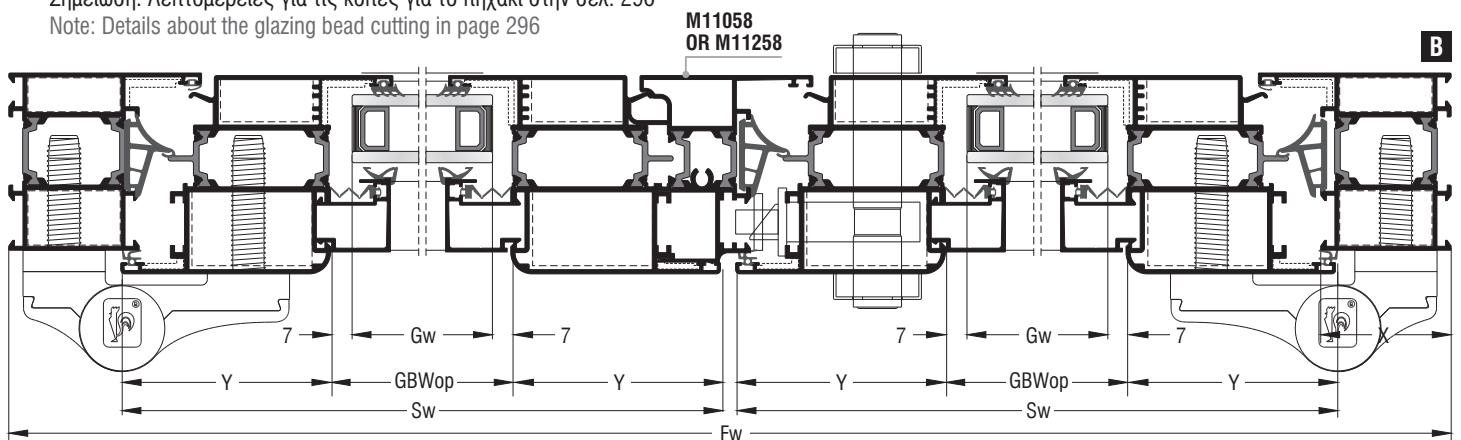
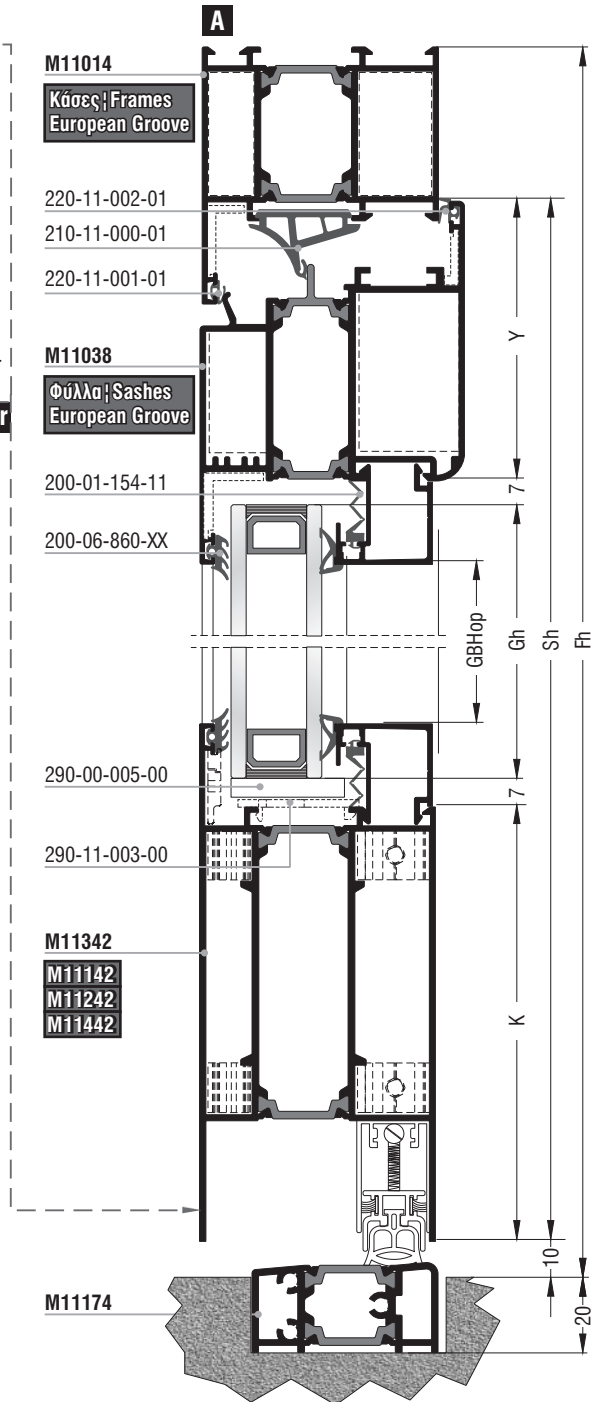
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



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

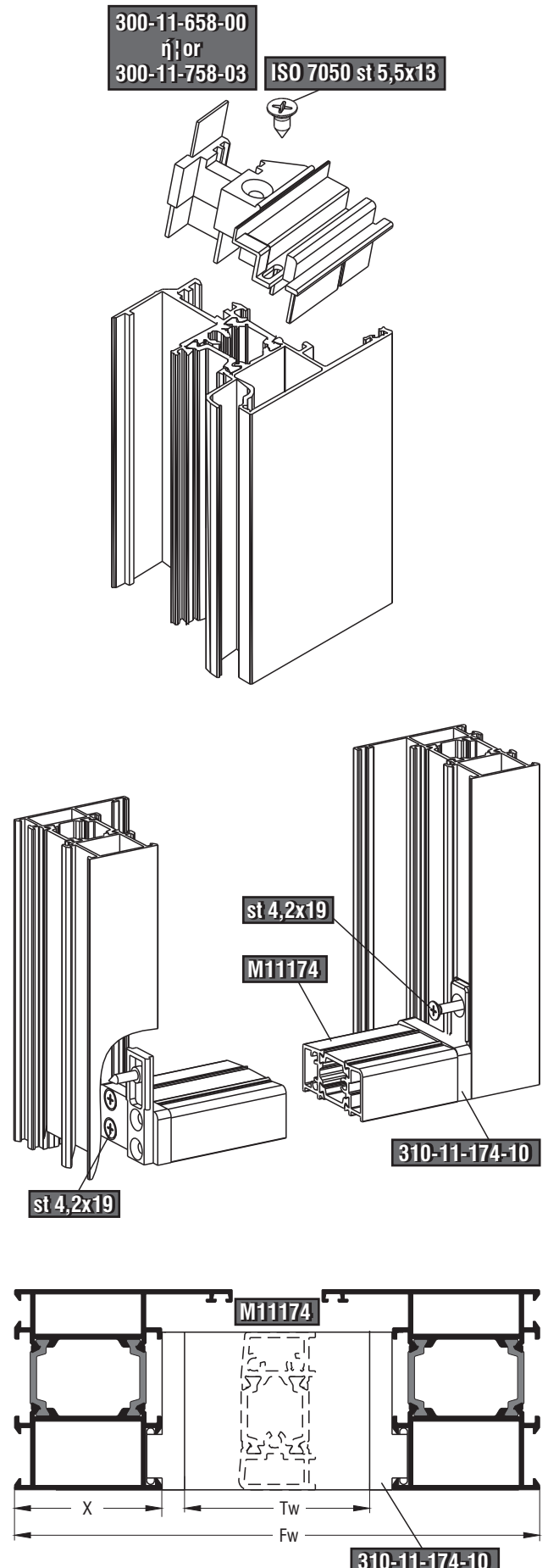
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11014   Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
		2 τεμ.   pieces
Μπινί   Sash inversion profile		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

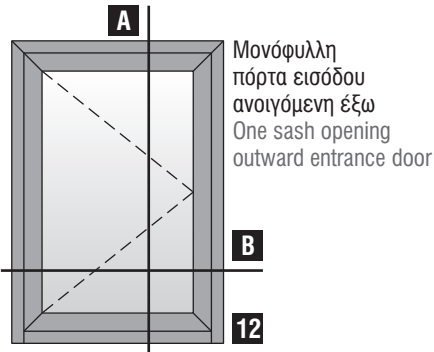


\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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 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	

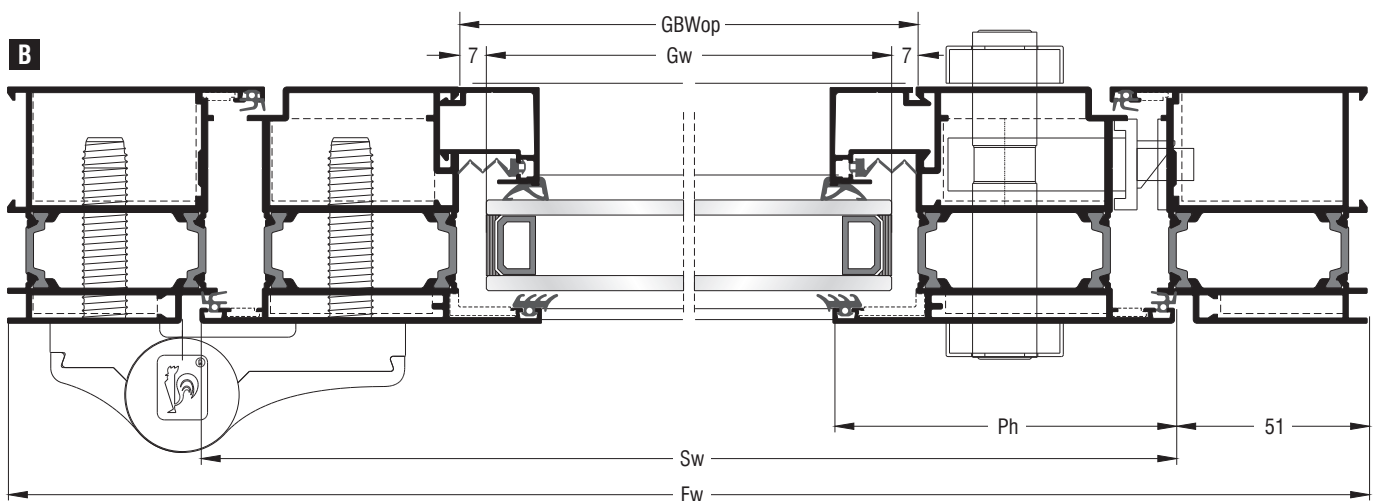
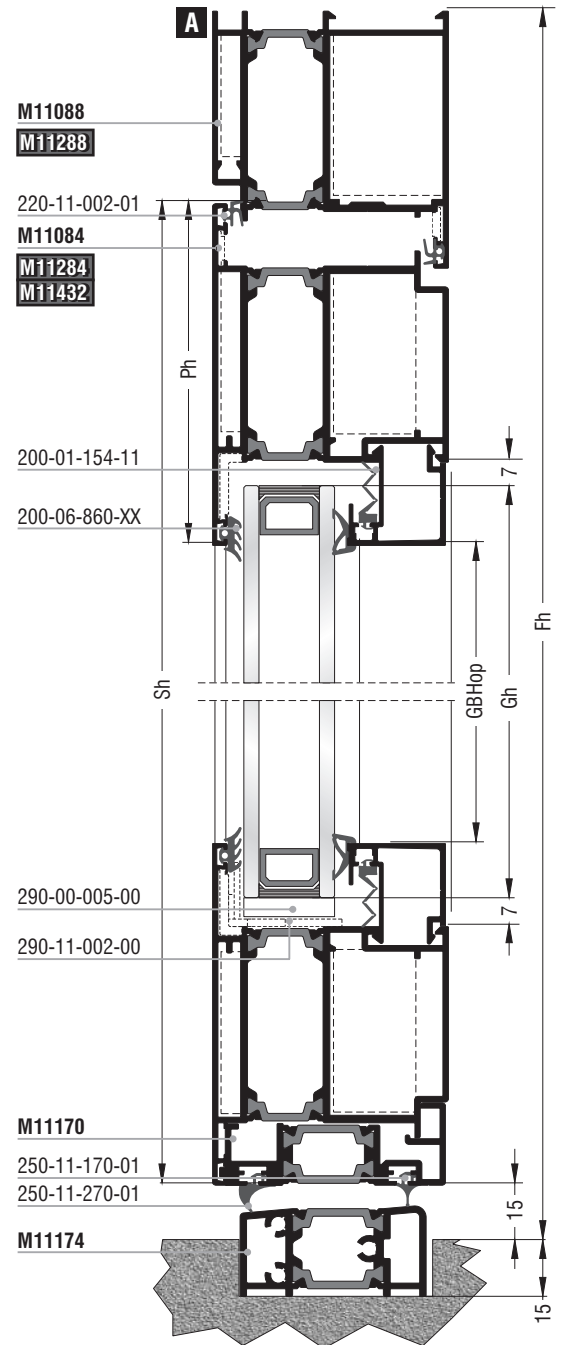


### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

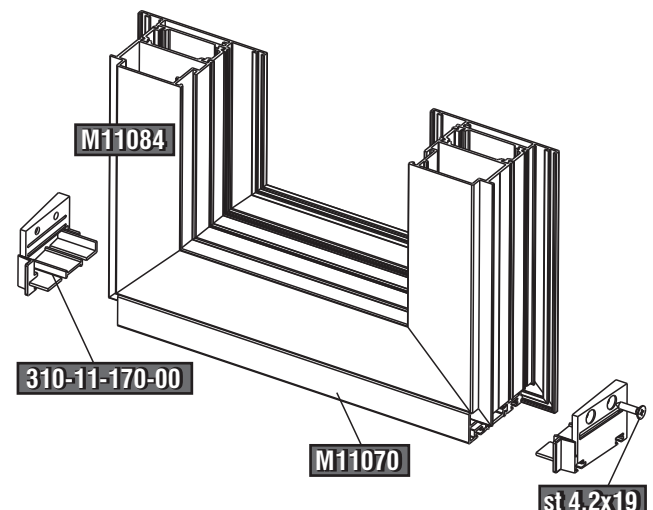
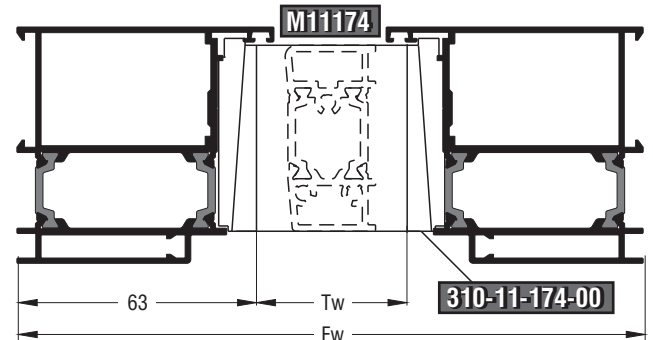
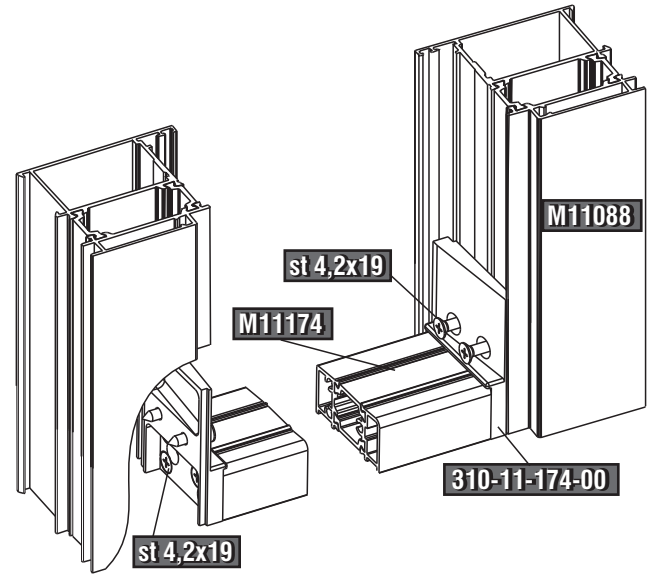


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174		1 τεμ.   piece
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

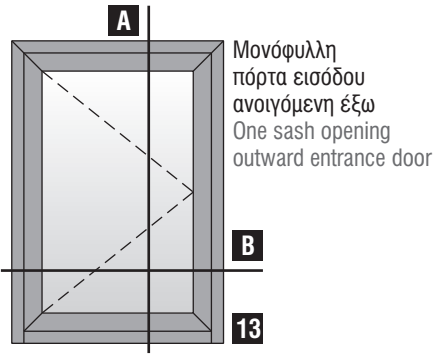


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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



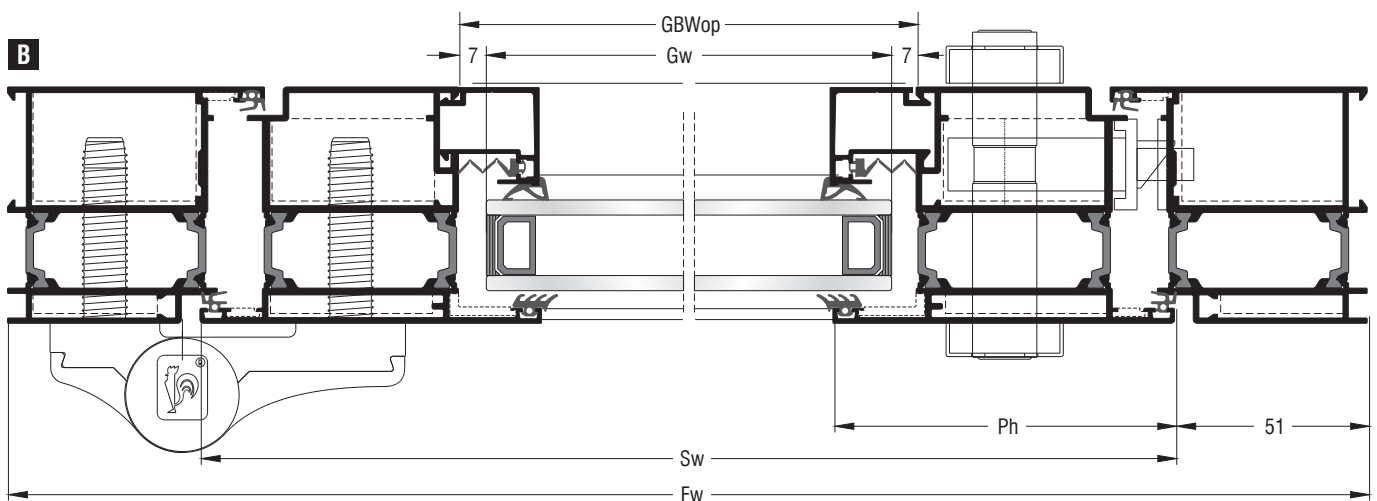
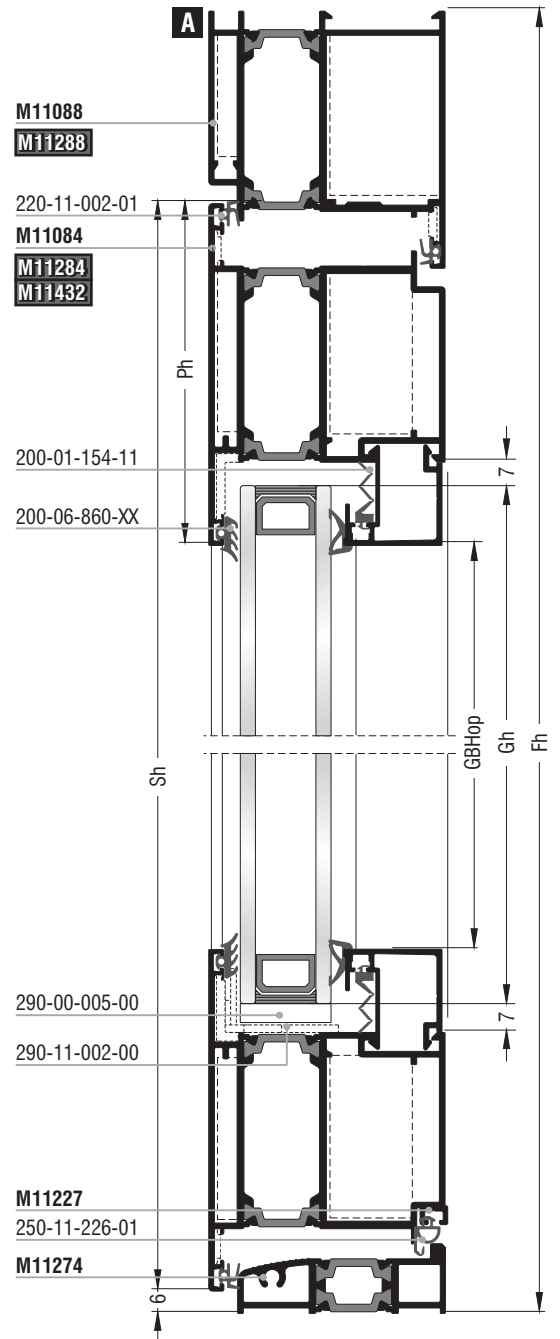


### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

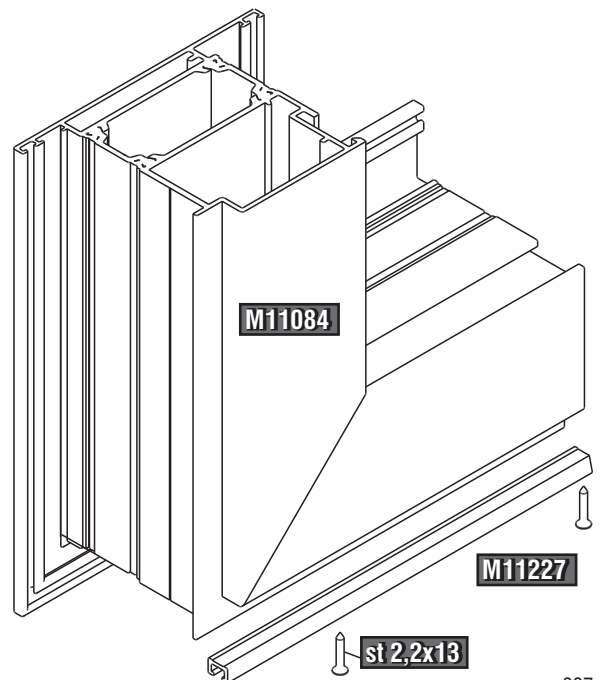
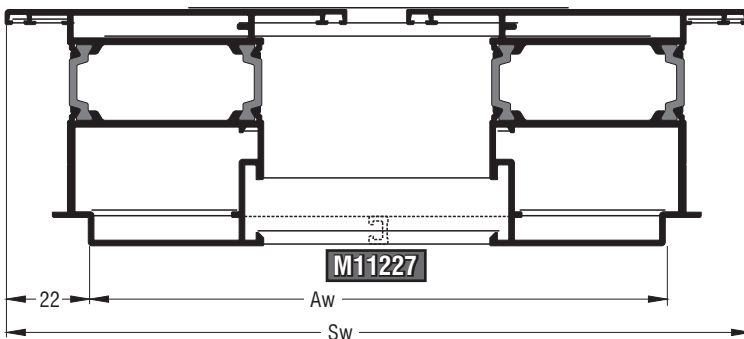
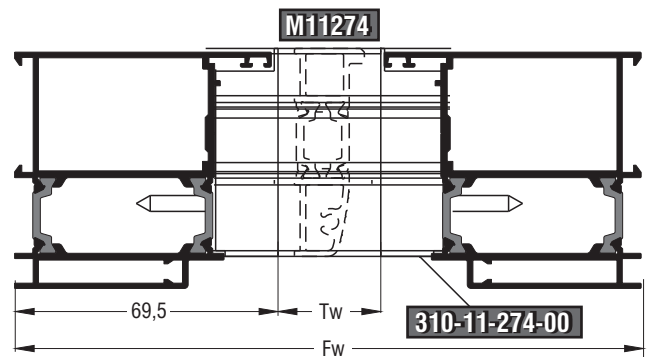
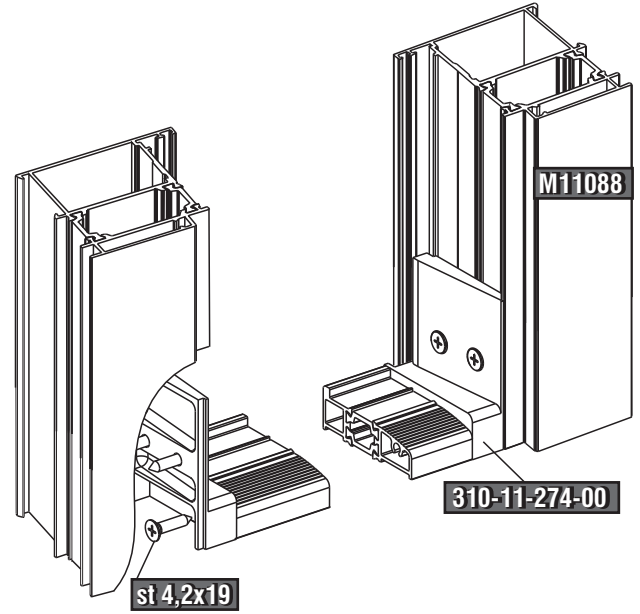


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088; Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	1 τεμ.   piece
	Fh	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = Fw - 102mm$	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - 66mm$	2 τεμ.   pieces
Κατώκασι M11274 Threshold M11274	$Tw = Fw - 139mm$	1 τεμ.   piece
Πρόσθετο φύλλο M11227 Sash beauty profile M11227	$Aw = Sw - 44mm$	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 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

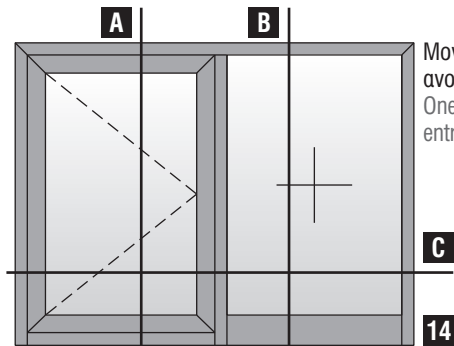


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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





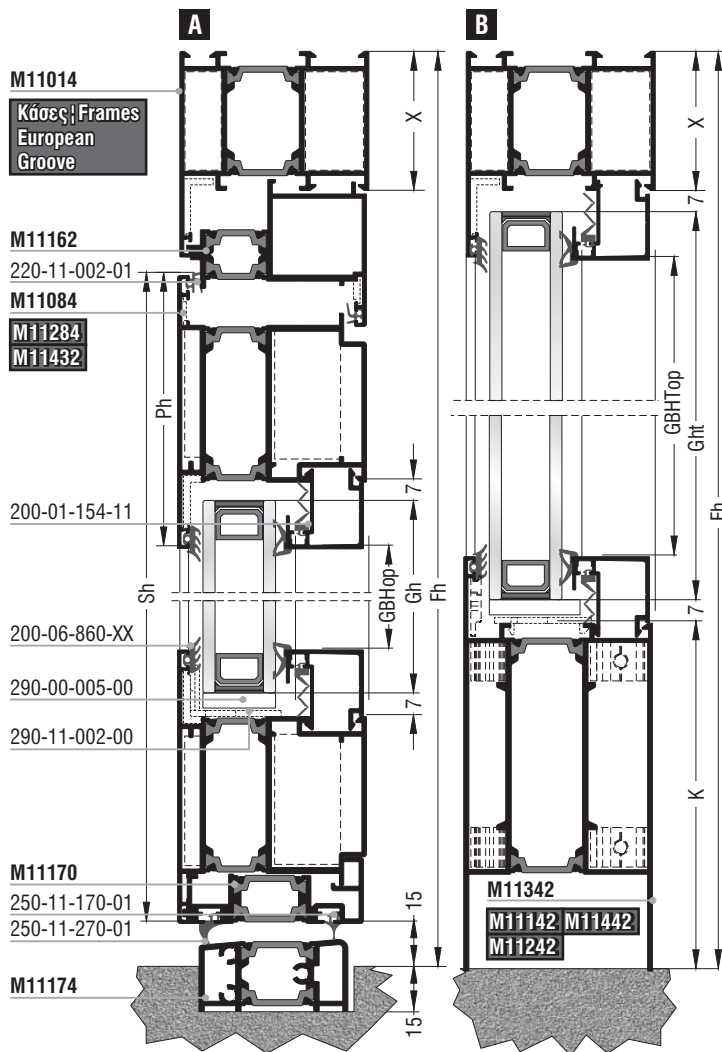
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



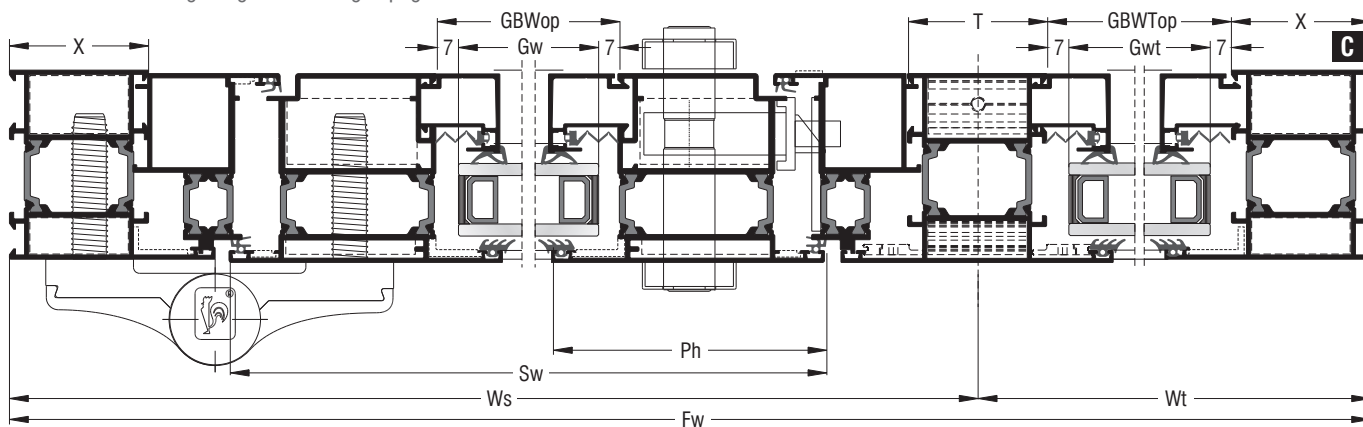
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου  
ανοιγόμενη έξω με σταθερό  
One sash opening outward  
entrance door with one fixed sash

### Κοπές προφίλ | Profile cuttings Κάσα M11014 | Frame M11014

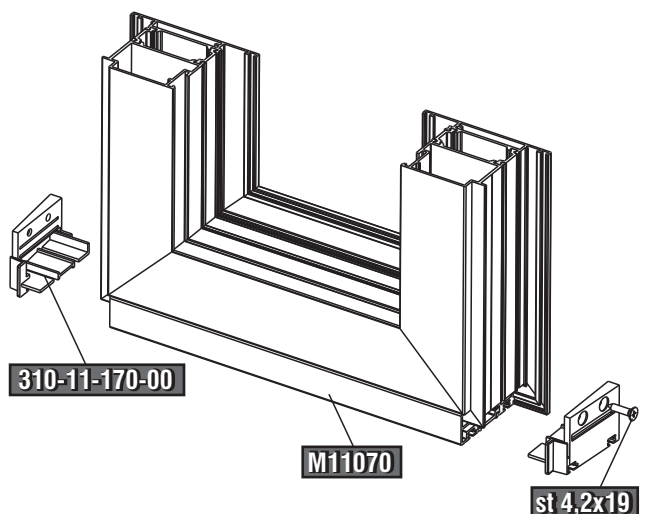
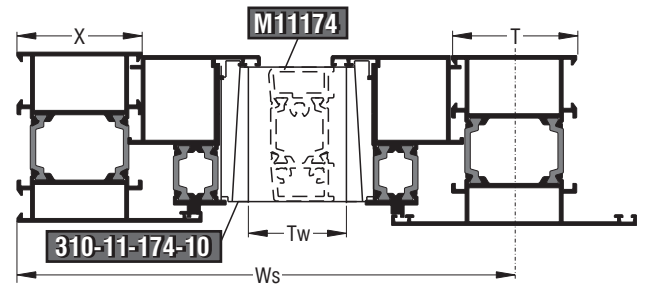
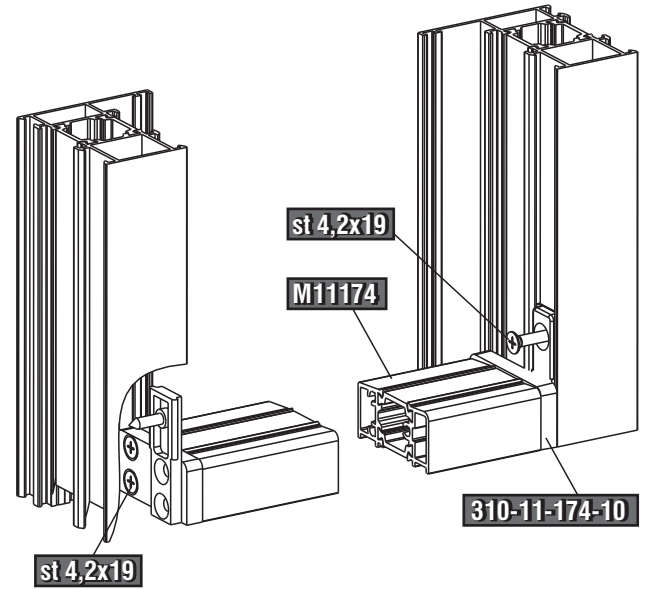
Πλάτος κάσας   Frame width	$Fw$	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	$Fh$	1 τεμ.   piece
	$Fh$	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = Ws - X - T/2 - 54mm$	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - X - 42mm$	2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174	$Tw = Ws - T/2 - 78mm$	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	$Ght = GBHTop + 30mm$	



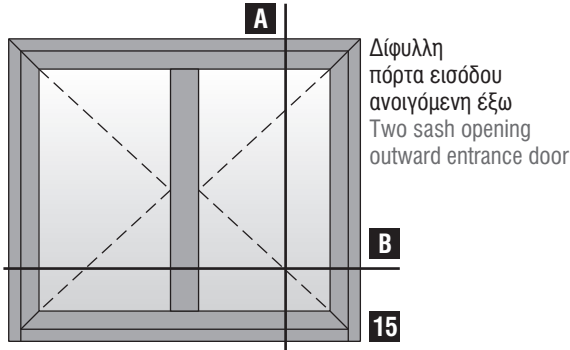
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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

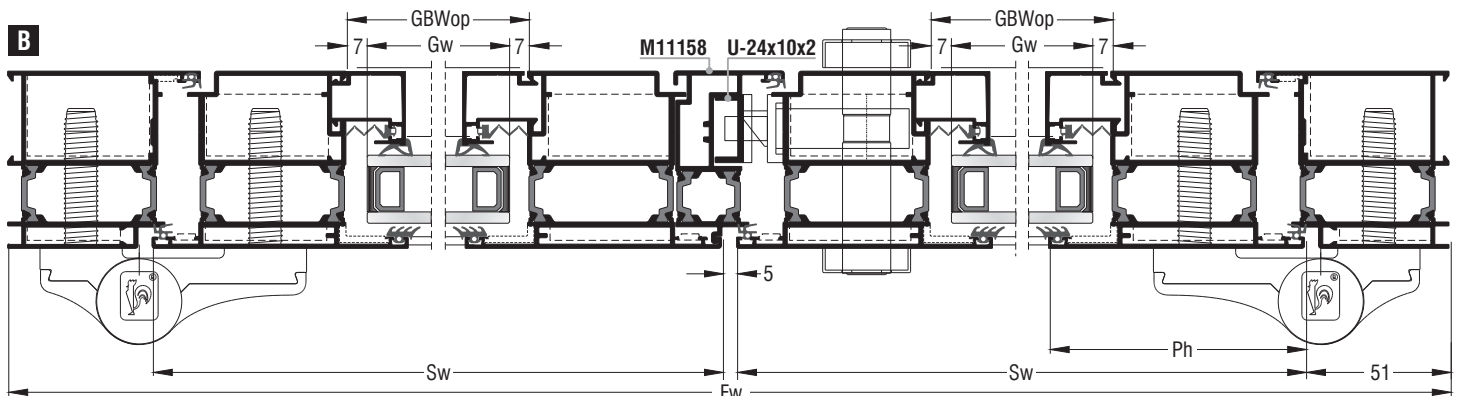
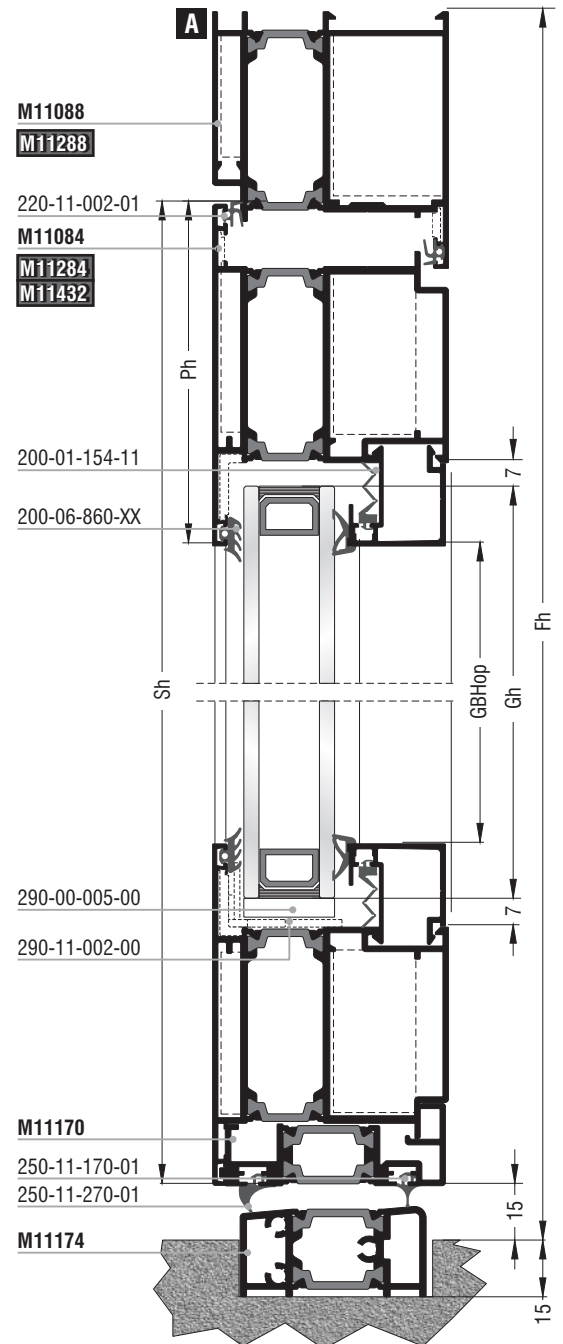


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

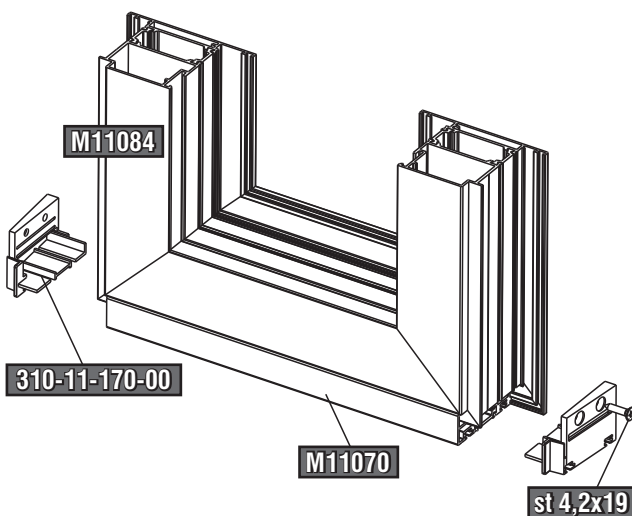
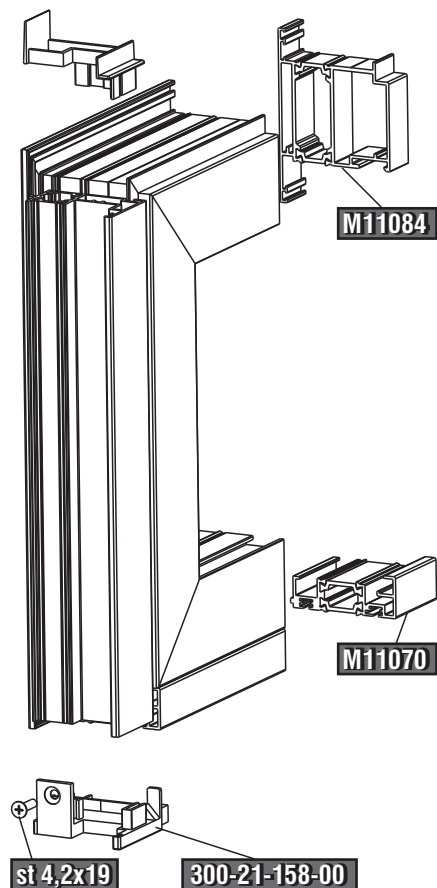
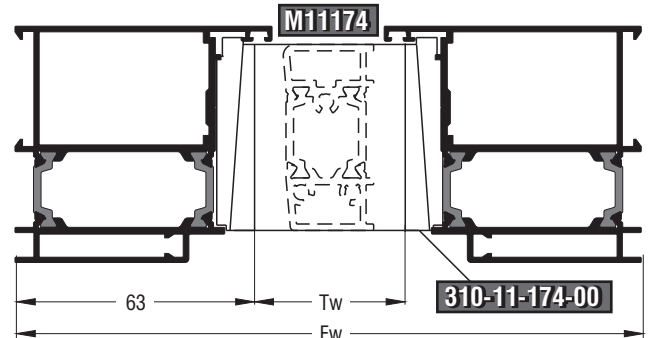
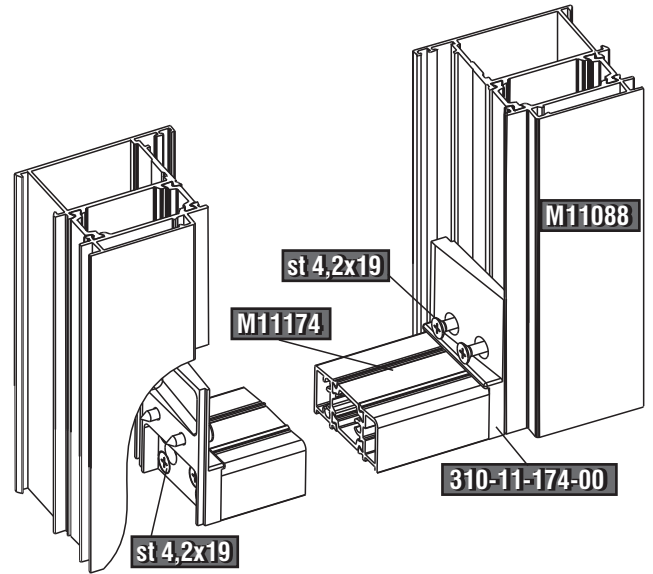


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		4 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		4 τεμ.   pieces
Μπινί M11158 Sash inversion profile M11158		1 τεμ.   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	$Gh = GBHop + 30mm$	

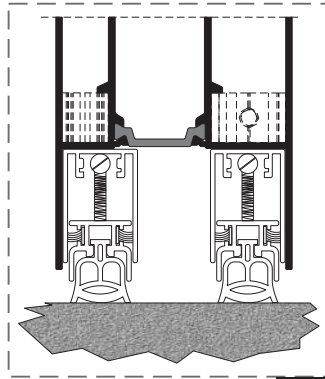
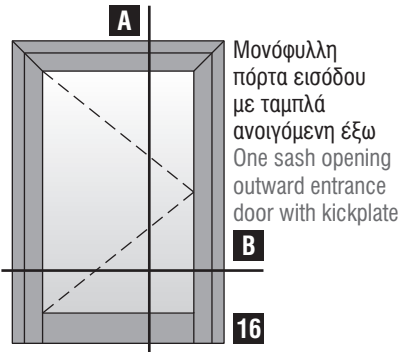
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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   M11170 beauty profile gasket	2Sw Μέτρα   Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11170   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			
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

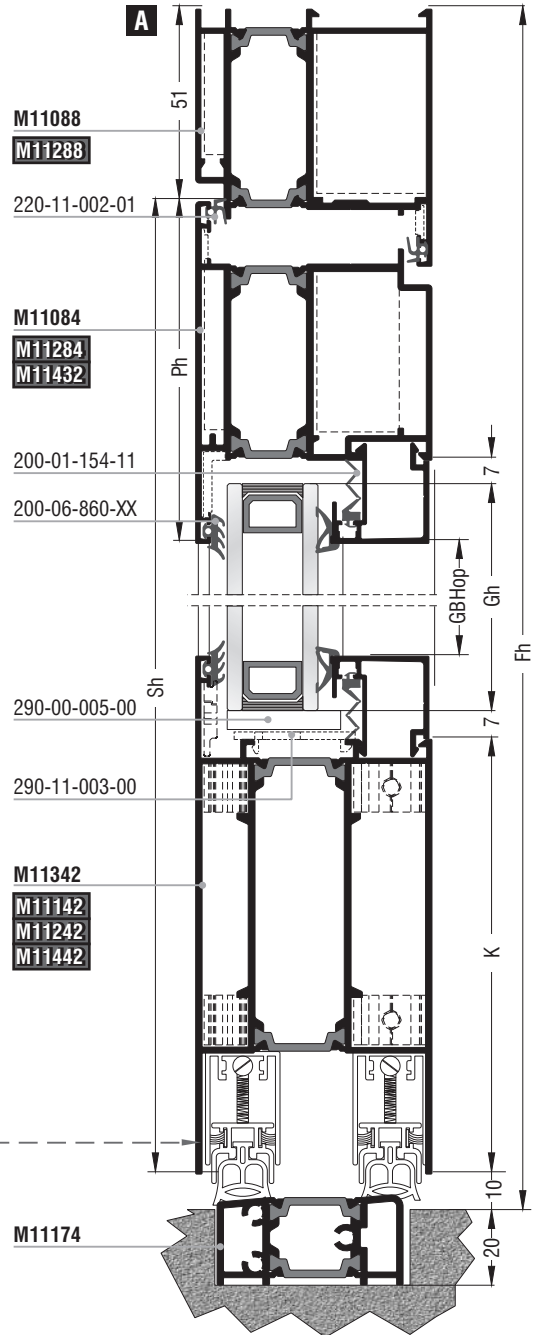


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

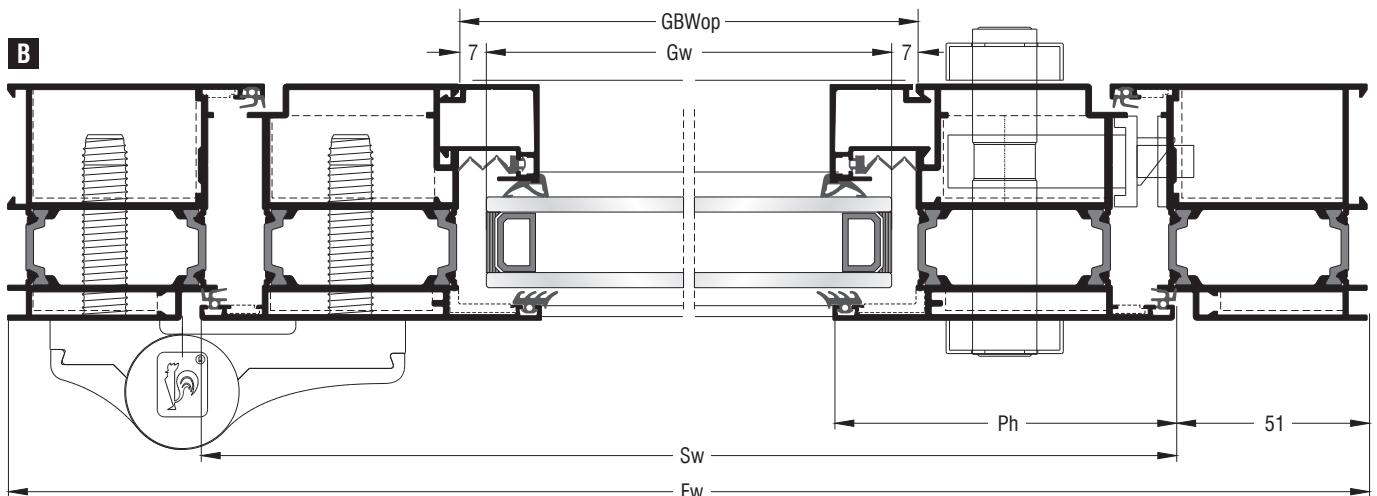








ή | or

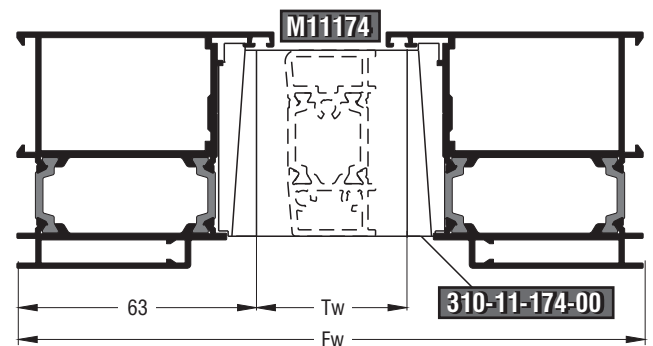
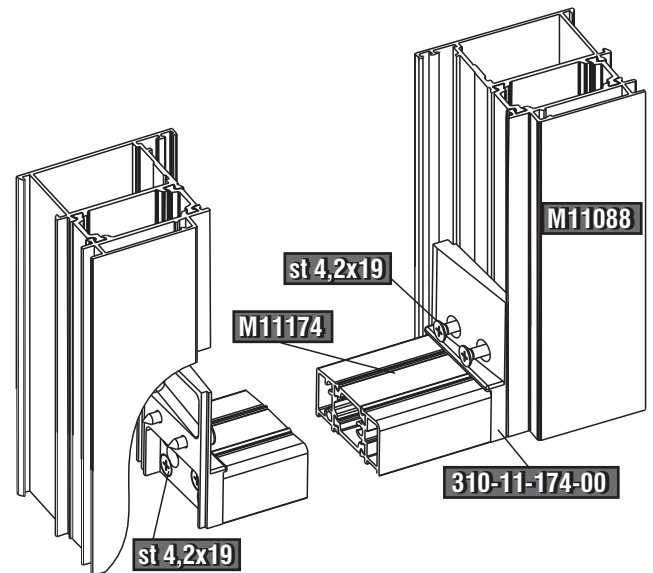
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		1 τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		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

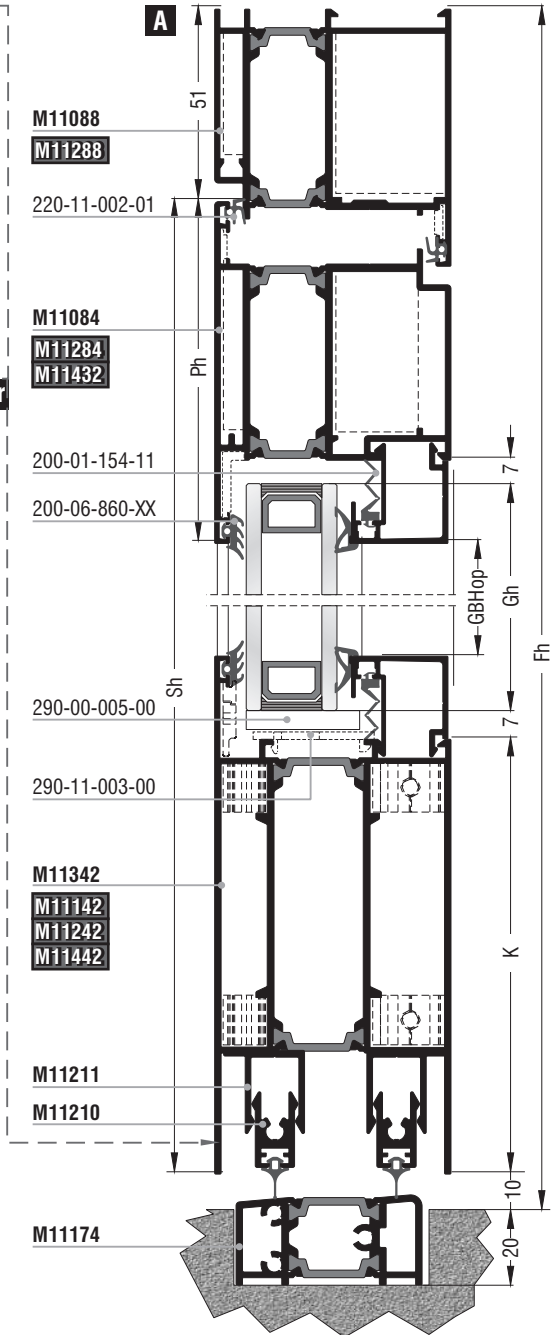
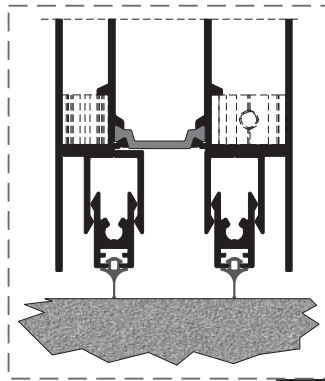
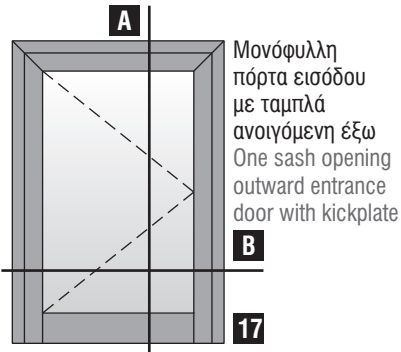
















Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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+Sw+2Sh 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
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



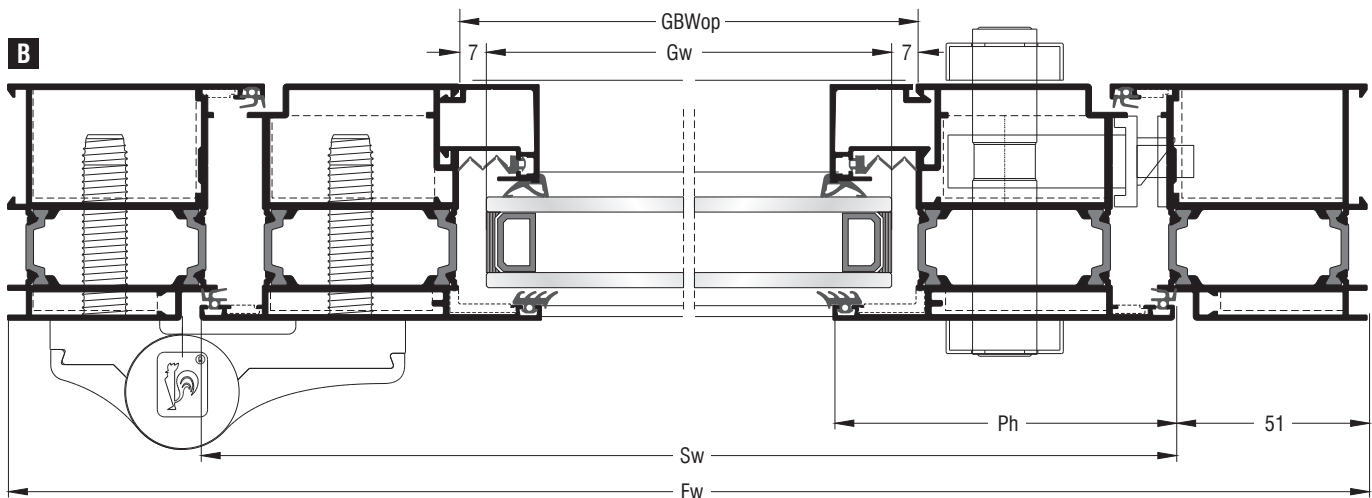











## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

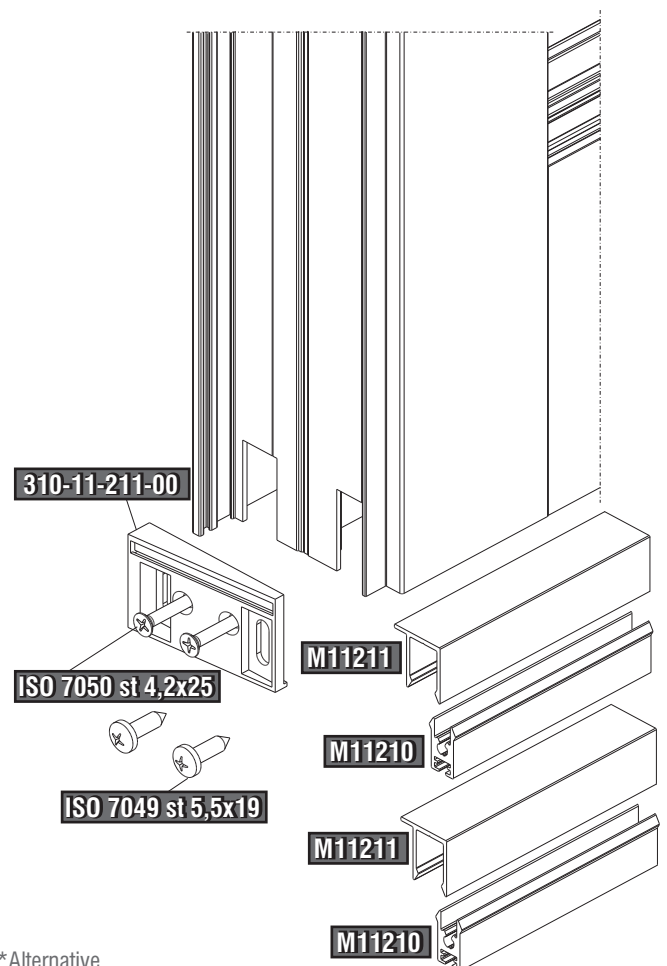
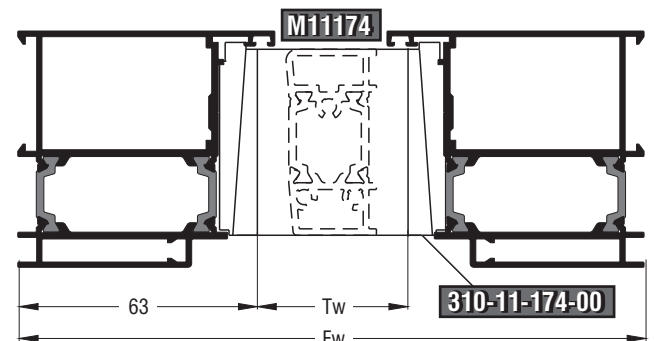
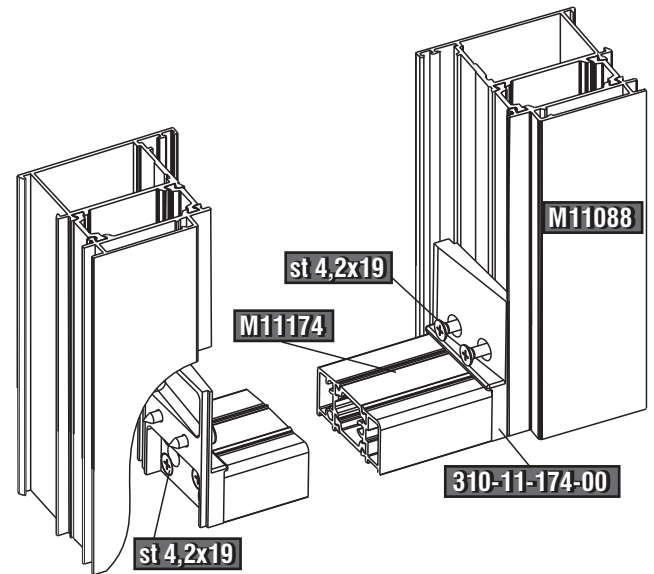


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width		Fw 1τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		Fh 1τεμ.   piece
		Fh 1τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		Sw = Fw - 102mm 1τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		Sh = Fh - 61mm 1τεμ.   piece
		Sh = Fh - 61mm 1τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		Tw = Fw - 126mm 1τεμ.   piece
Ταμπλάς   Kickplate		Pw = GBWop + 9mm 1τεμ.   piece
Πρόσθετο M11210 Additional profile M11210		Bw = Sw - 33mm 2τεμ.   pieces
Πρόσθετο M11211 Beauty profile M11211		Cw = GBWop 2τεμ.   pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		GBWop = Sw - 2Ph + 44mm 2τεμ.   pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		GBHop = Sh - Ph - K - 22mm 2τεμ.   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

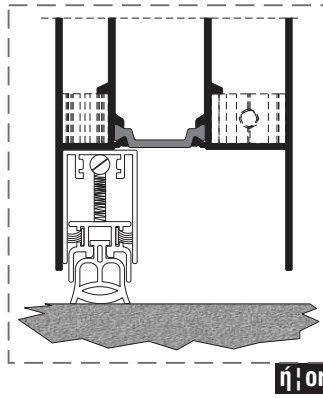
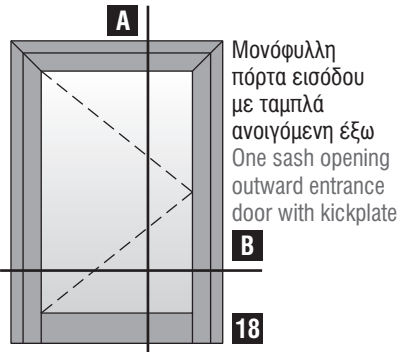


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	<b>Ανάλογα με την κάσα</b> According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
	<b>Ανάλογα με την κάσα</b> According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ.   pieces
	<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ.   pieces
	<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> 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
	<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού</b> 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
	<b>Ανάλογα με τον ταμπλά</b> 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



**M11014**

**Κάσες | Frames  
European Groove**

220-11-002-01

210-11-000-01

220-11-001-01

**M11190**

**Φύλλα | Sashes  
European Groove**

200-01-154-11

200-06-860-XX

290-00-005-00

290-11-003-00

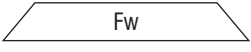
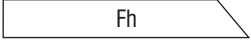
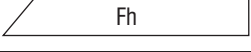
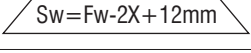
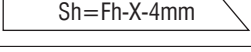
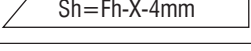
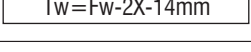
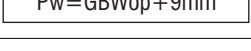
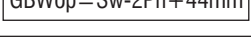
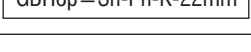
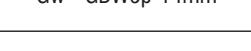

**M11342**

**M11142**

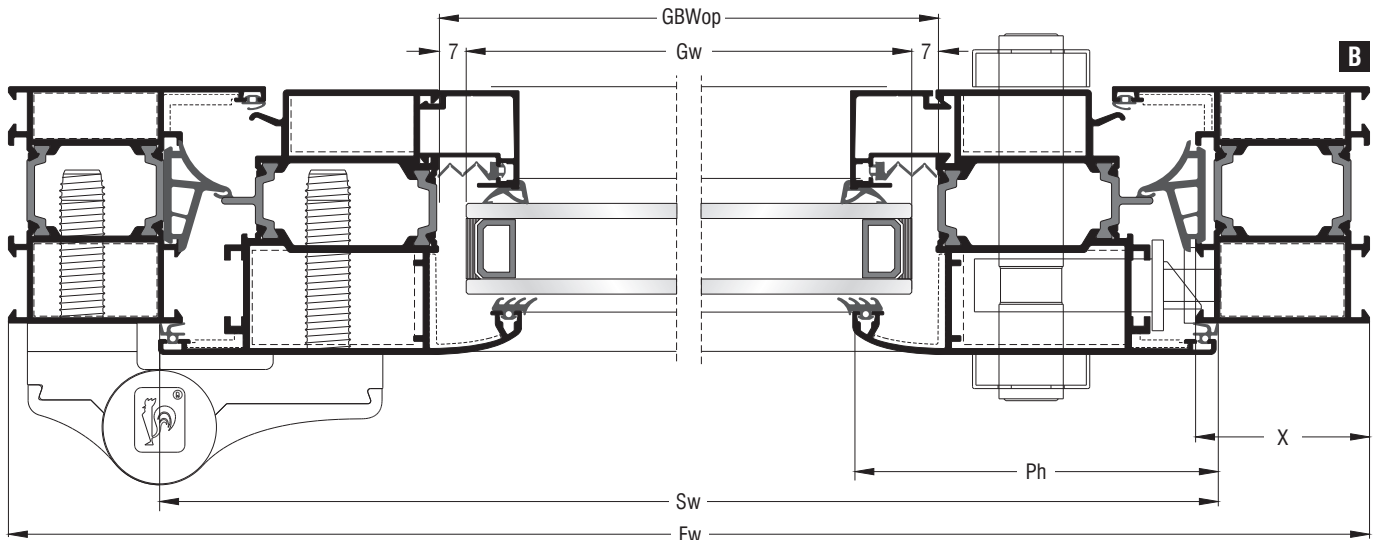
**M11242**

**M11442**

**M11174**

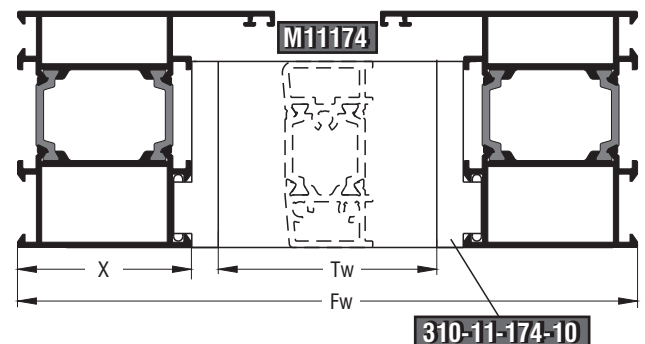
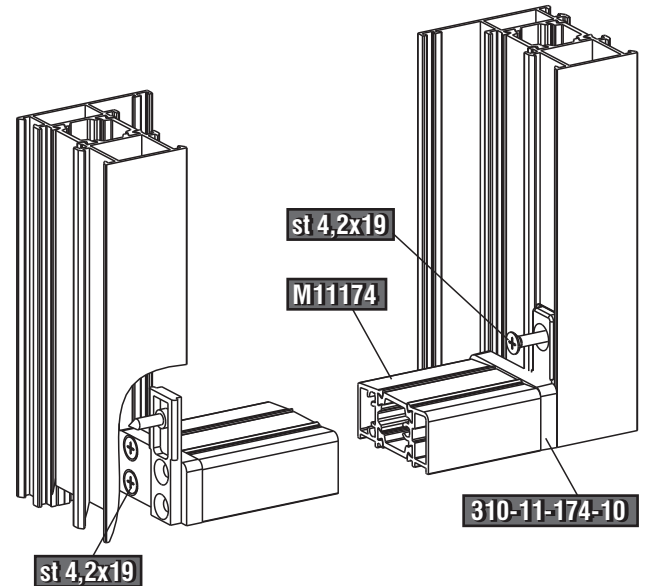
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11014; Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		1 τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		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

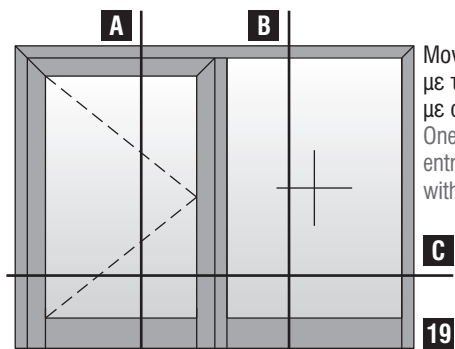


\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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

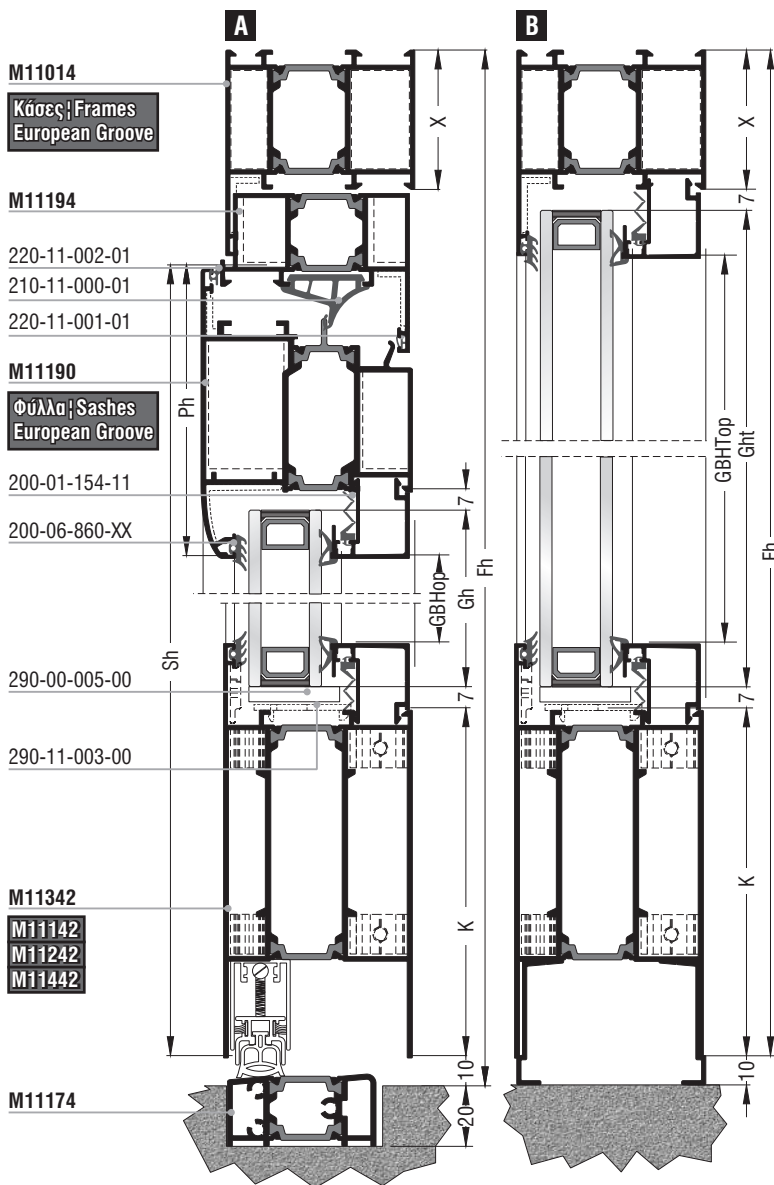


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

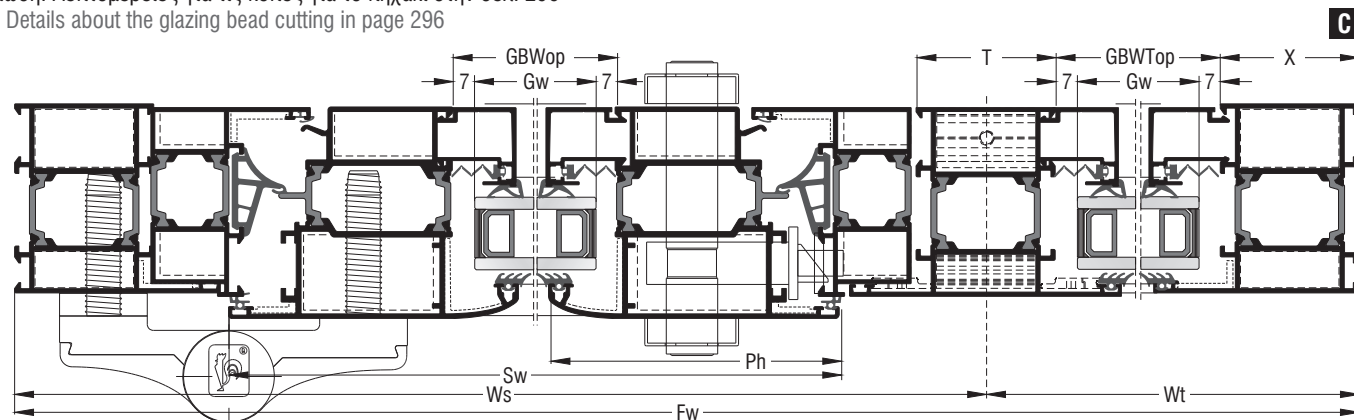


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω με σταθερό  
One sash opening outward entrance door with kickplate with one fixed sash

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

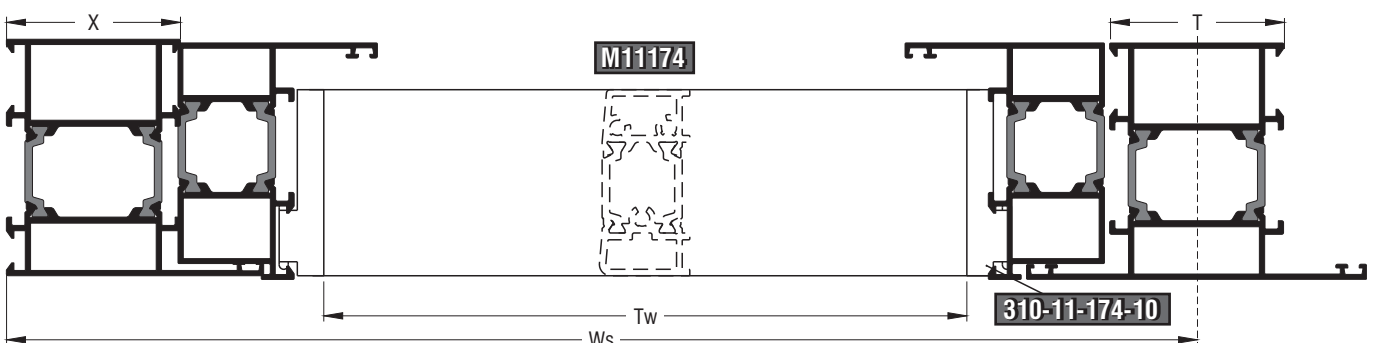
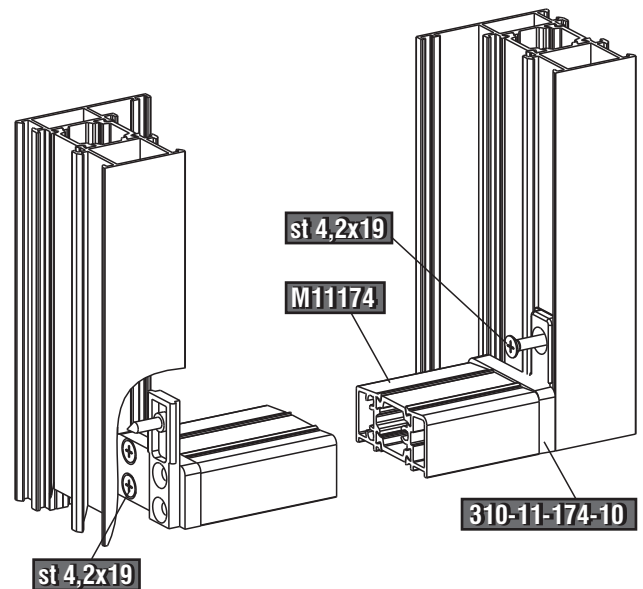


Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



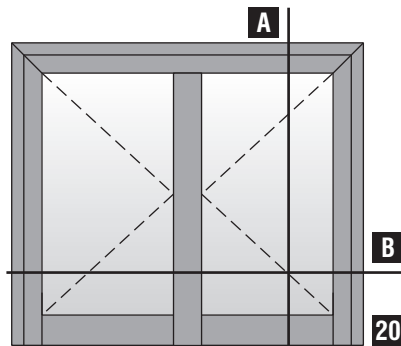
\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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.   piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ.   pieces

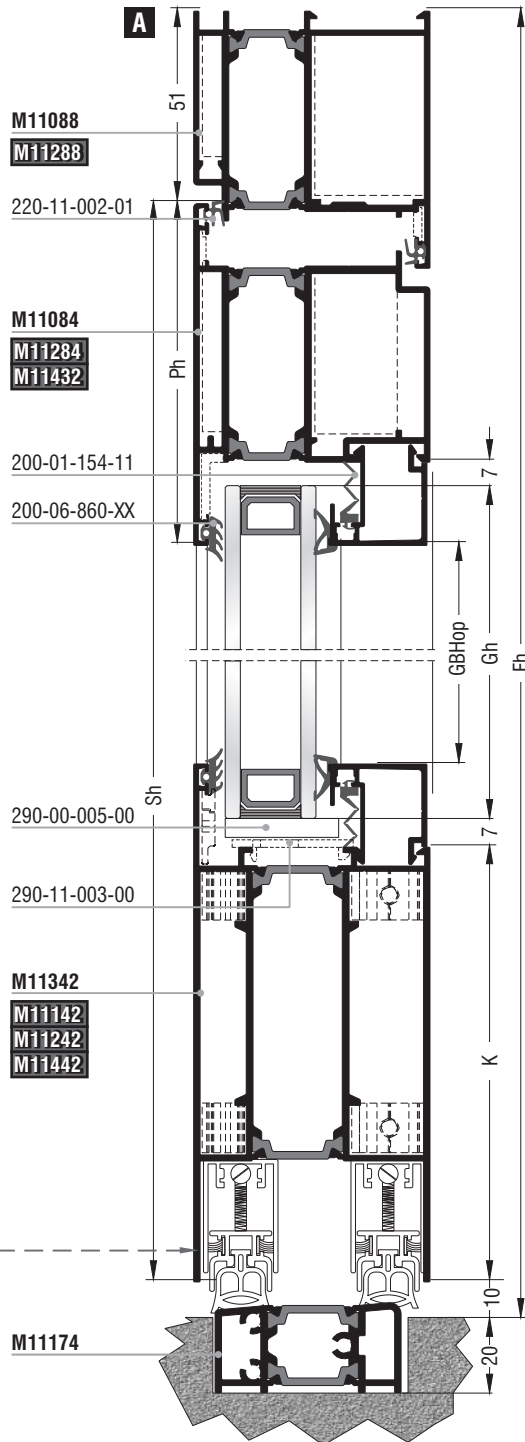
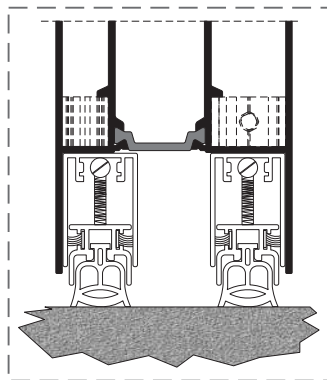


\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

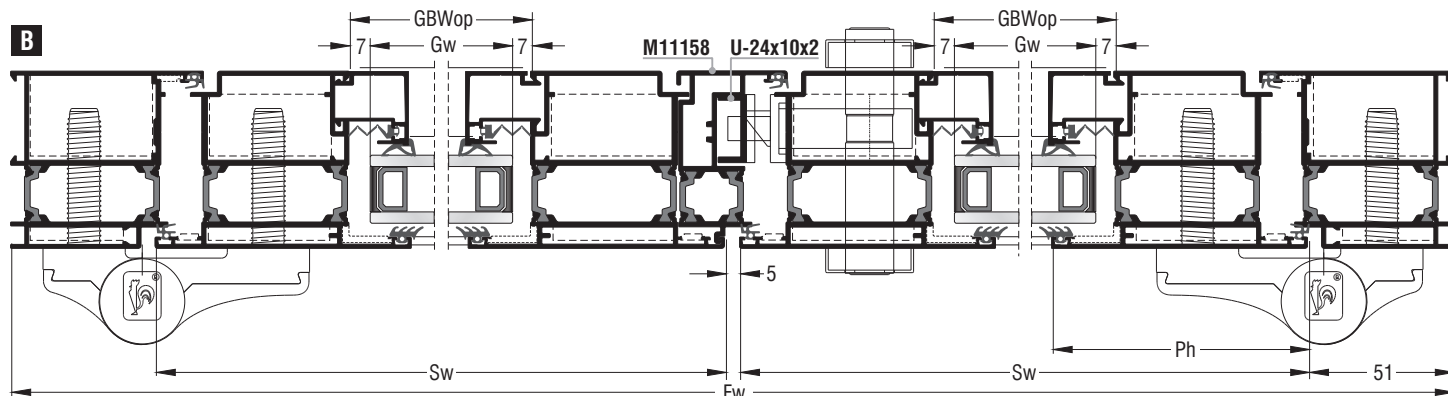


Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη έξω | Two sash opening outward entrance door with kickplate

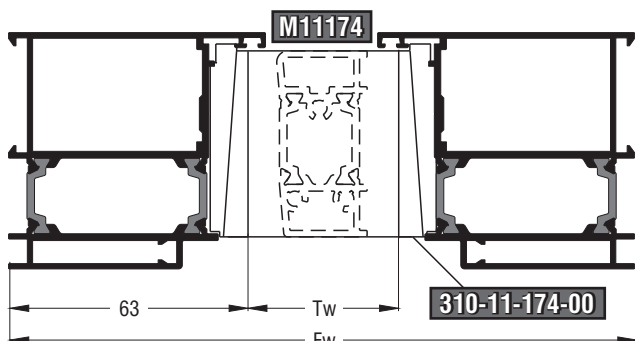
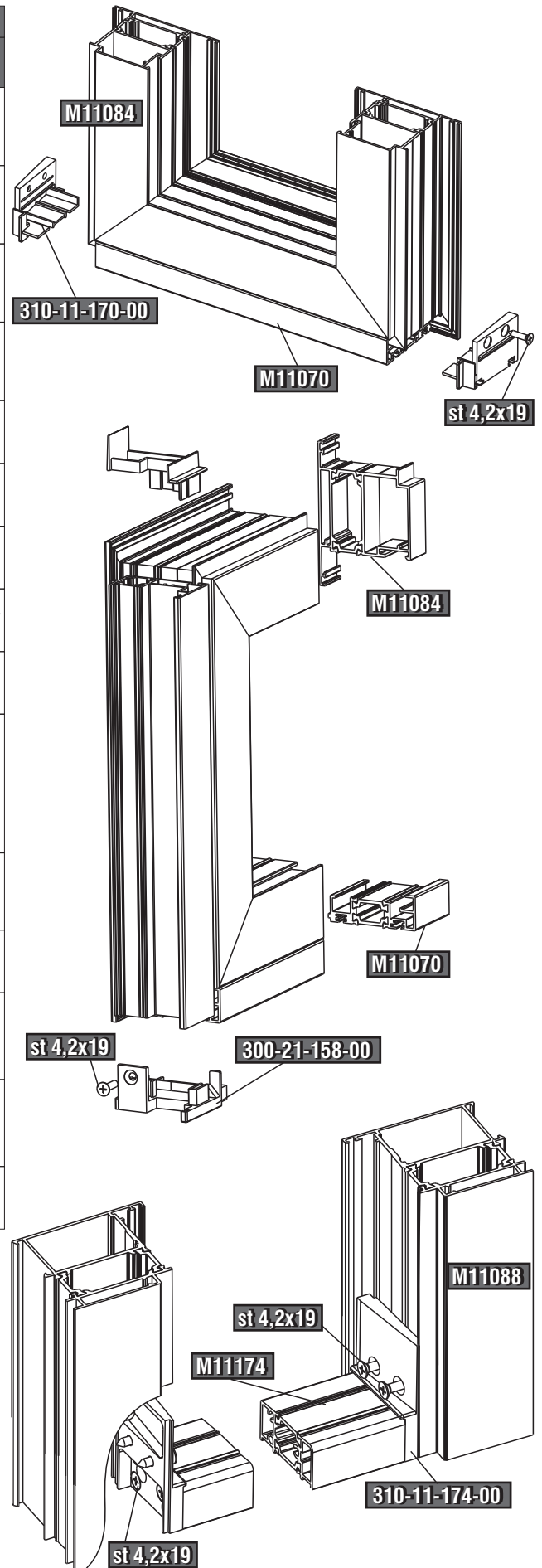


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	1 τεμ.   piece
	Fh	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = Fw - 102mm$	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - 61mm$	2 τεμ.   pieces
	$Sh = Fh - 61mm$	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



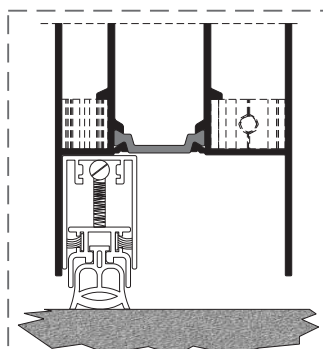
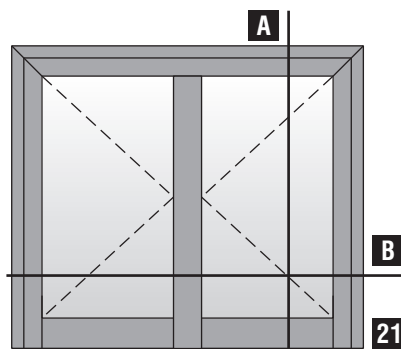
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας   Frame alignment 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



\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative



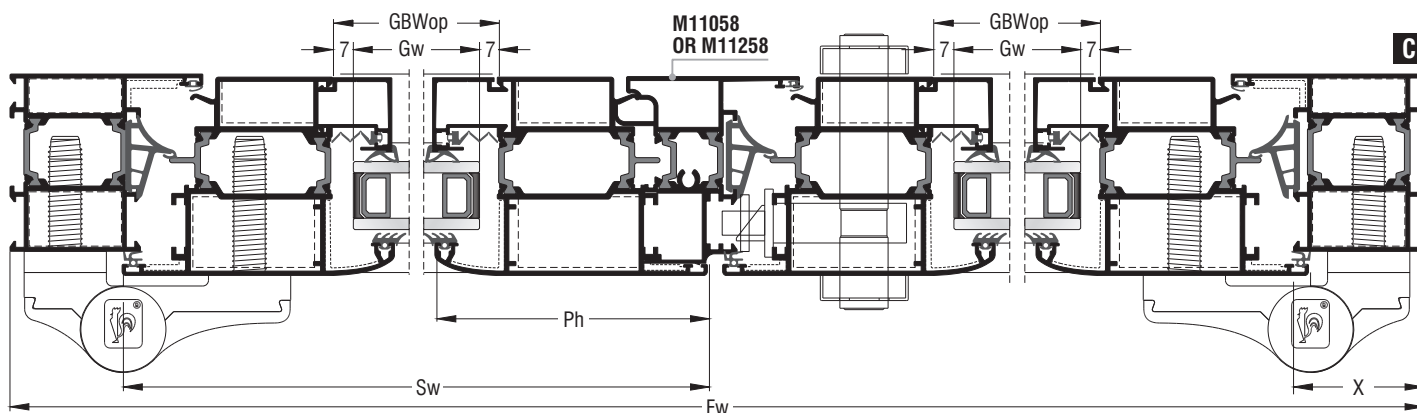
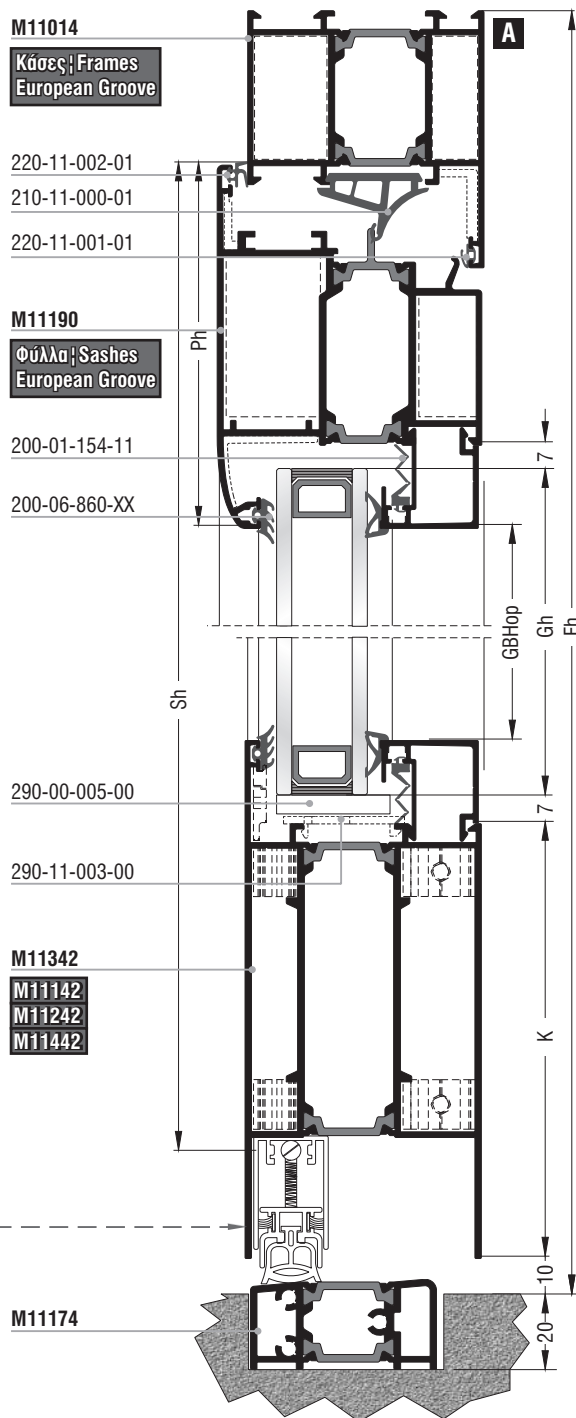
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



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

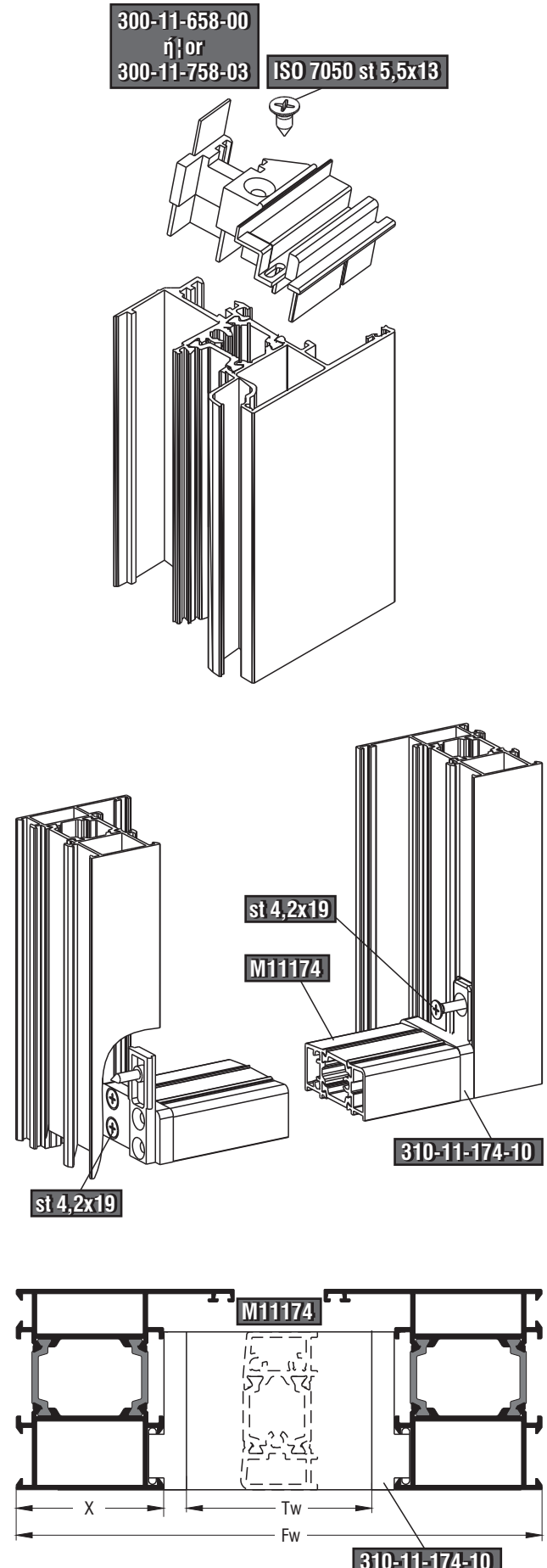
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11014   Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
		2 τεμ.   pieces
Μπινί   Sash inversion profile		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



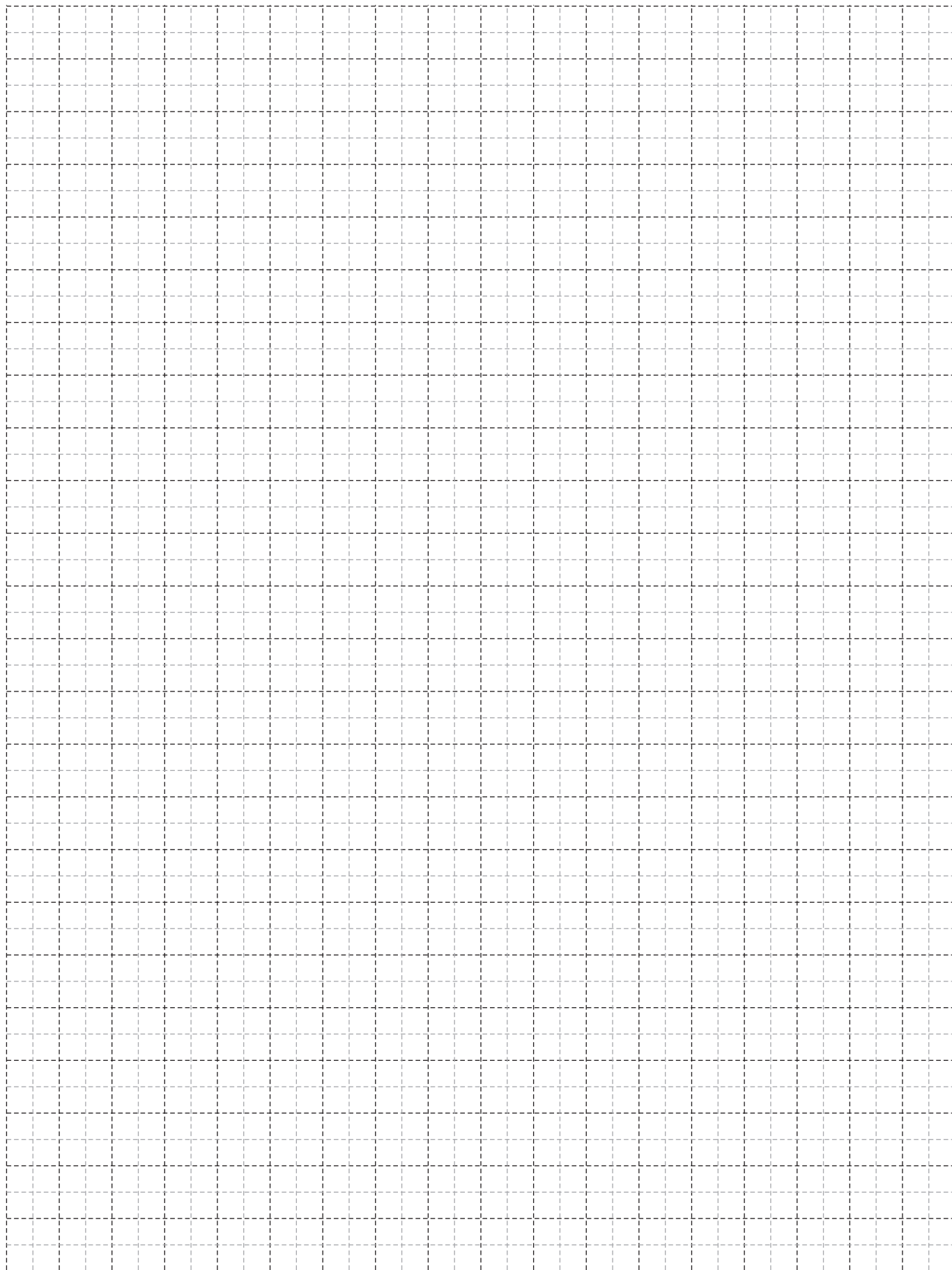
\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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	





## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



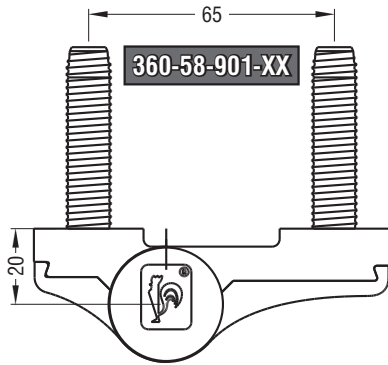
# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

---

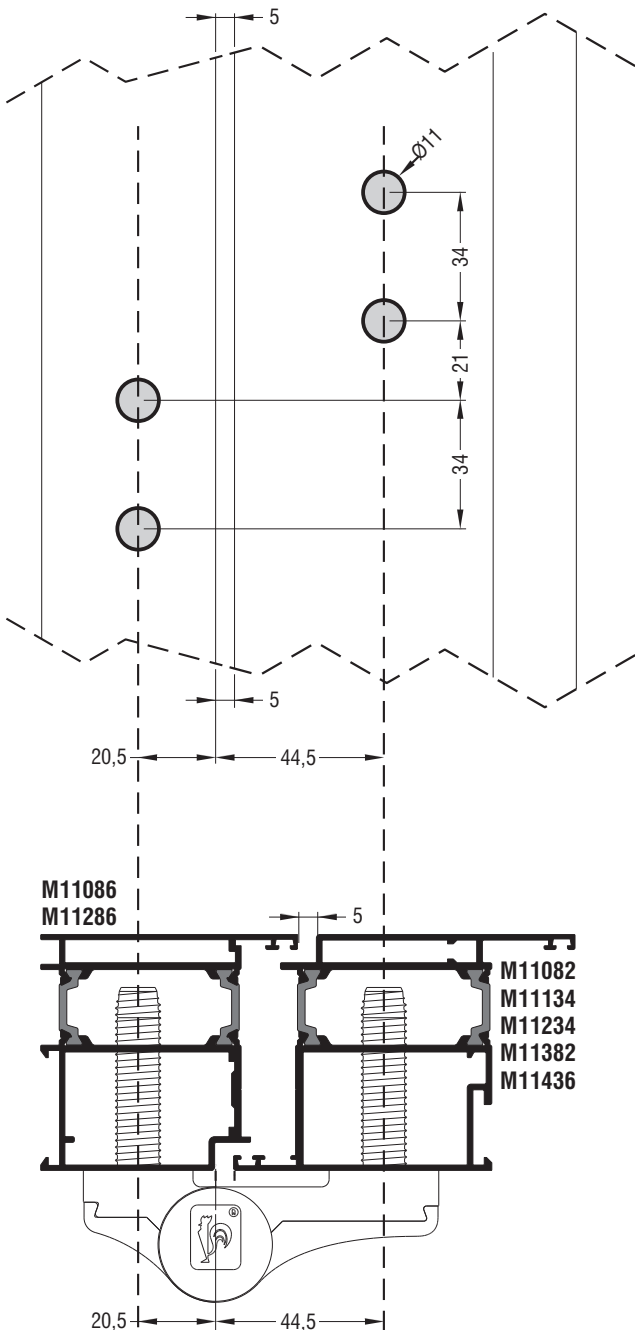
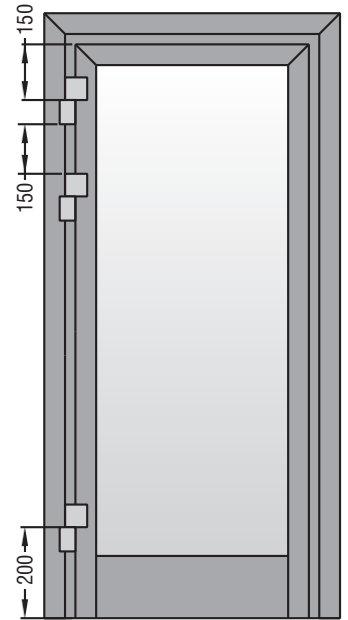
Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

### Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge

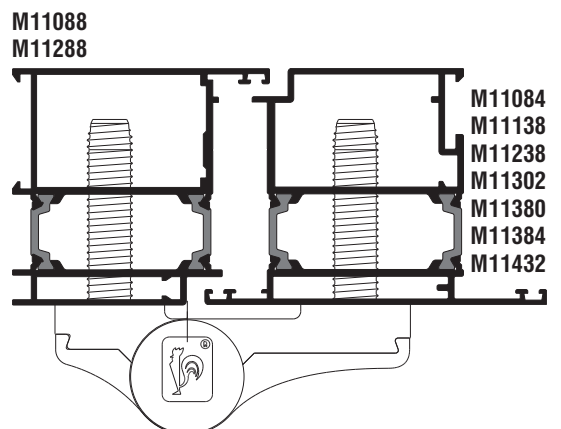
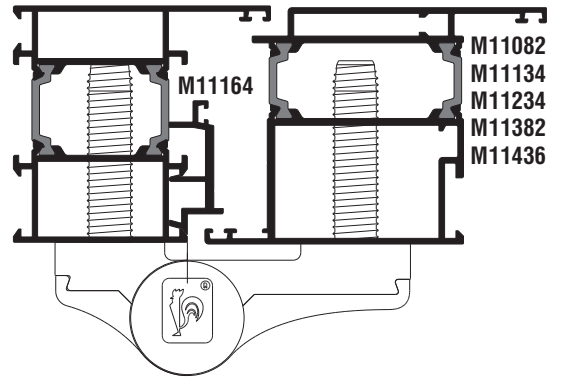


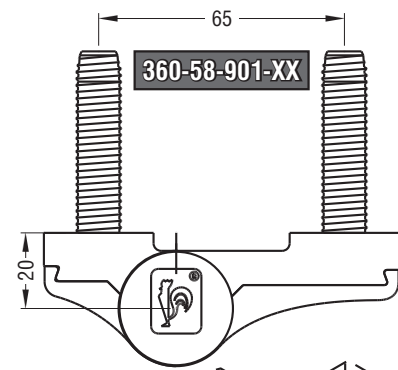
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



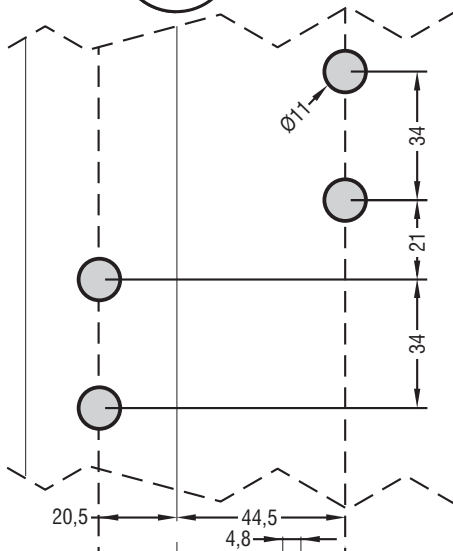
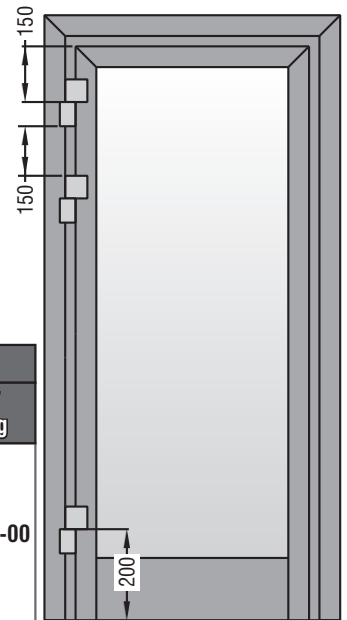
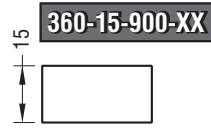
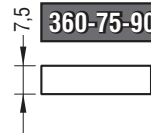
Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-901-02	Λευκό   White RAL9010	360-95-652-00
360-58-901-11	Ασημί ανοδίσωση   Silver anodized EV1	
360-58-901-12	Μαύρη ανοδίσωση   Black anodized EV6	

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





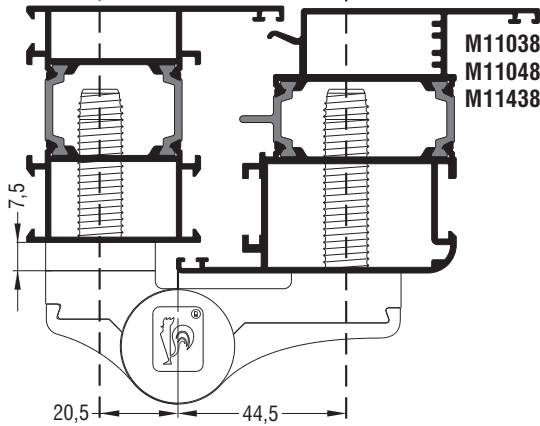
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



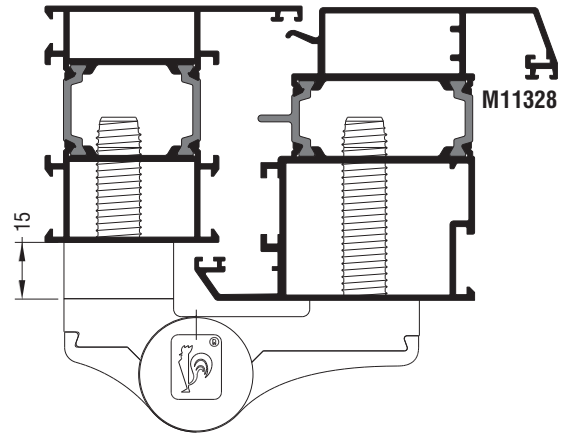
Προσθήκη 7,5mm   7,5mm Addition			
Κωδικός Code	Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-901-02	360-75-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-101-00
360-58-901-11	360-75-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-901-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

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

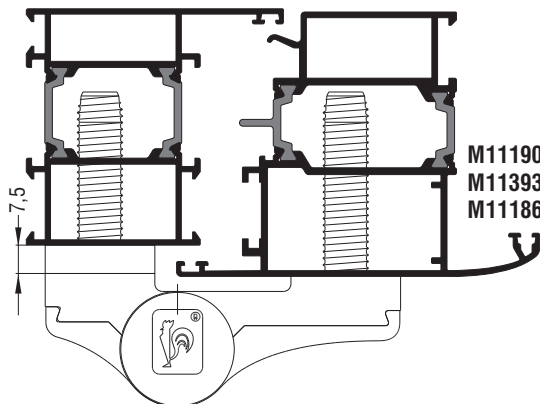
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



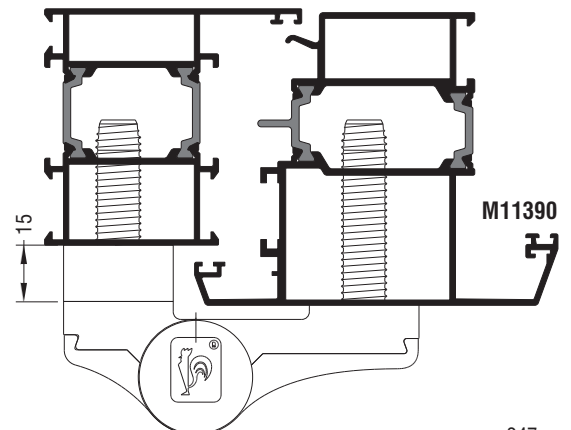
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



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

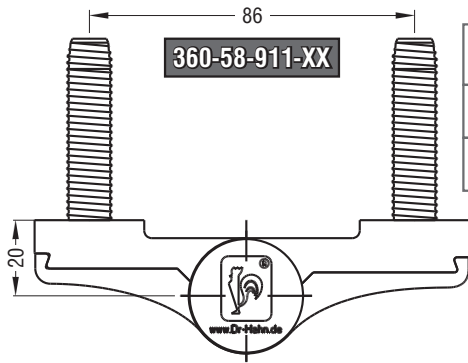


Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions

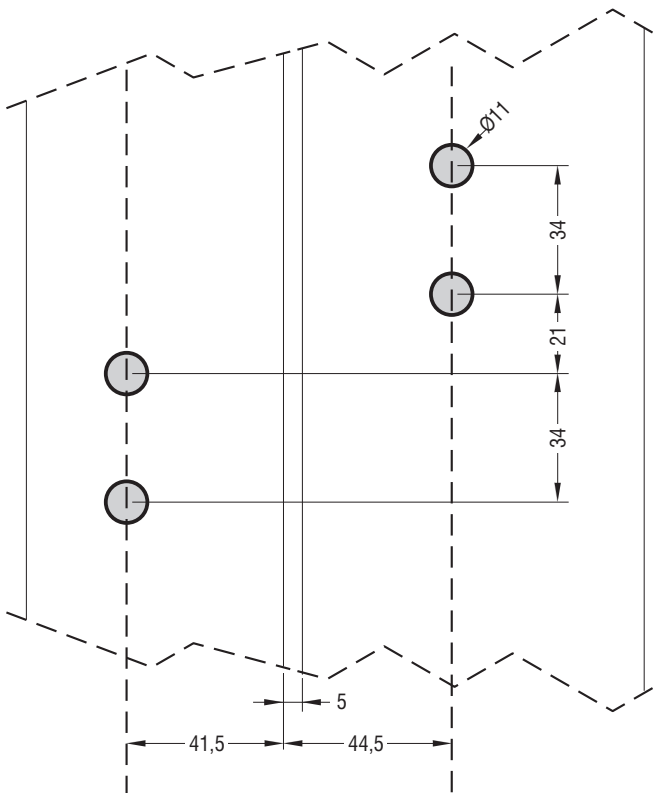
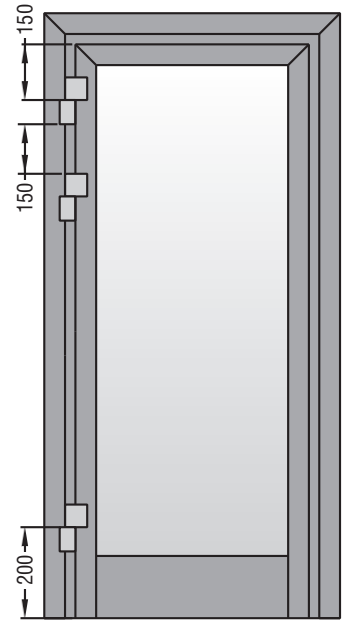


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

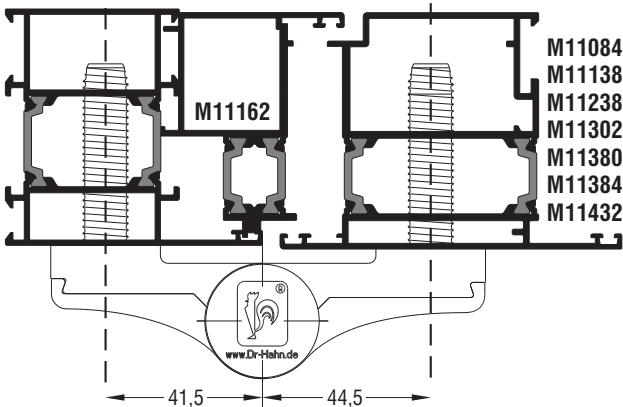
### Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge



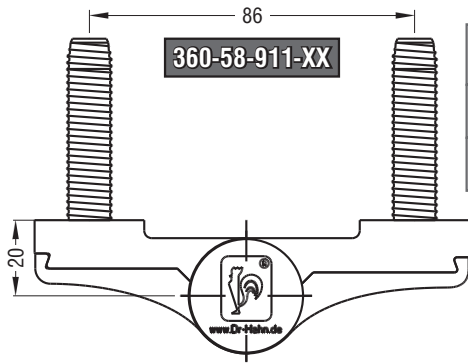
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



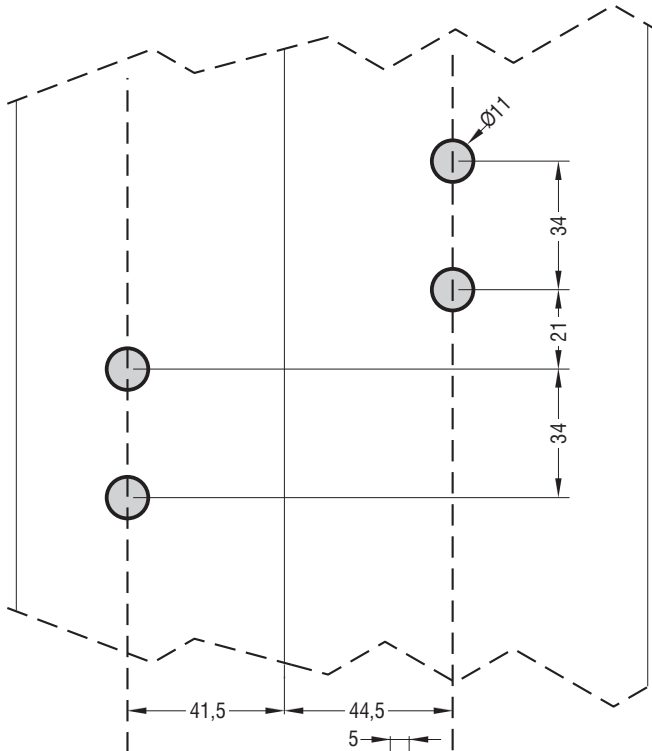
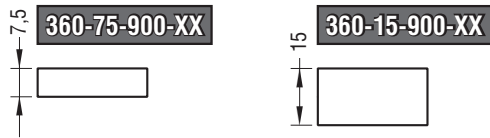
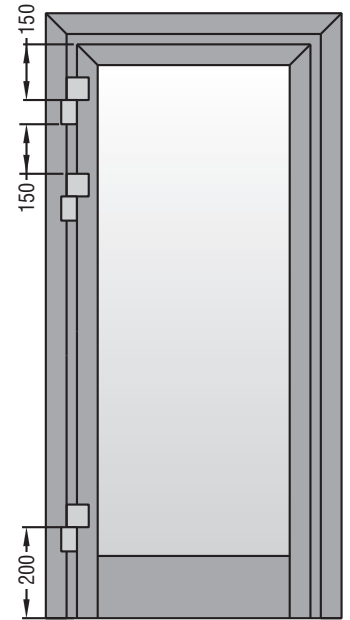
### Κάσες / Τσι European Groove European Groove Frames / Transoms-mullions



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



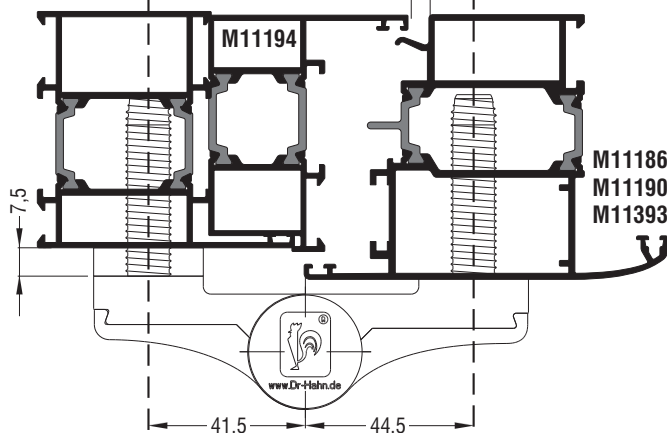
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



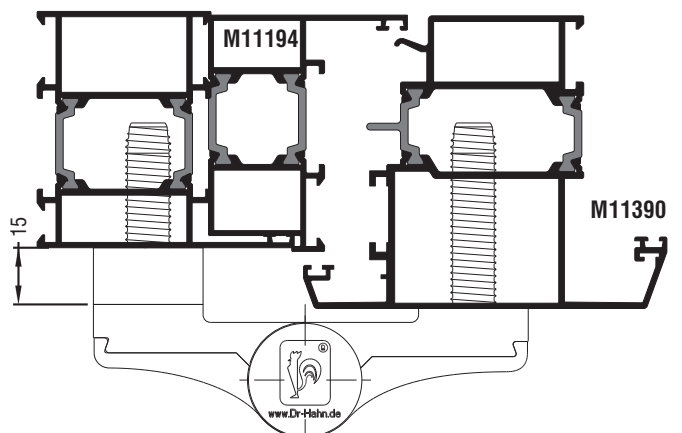
Προσθήκη 7,5mm   7,5mm Addition			
Κωδικός Code	Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-911-02	360-75-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-111-00
360-58-911-11	360-75-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-911-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

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

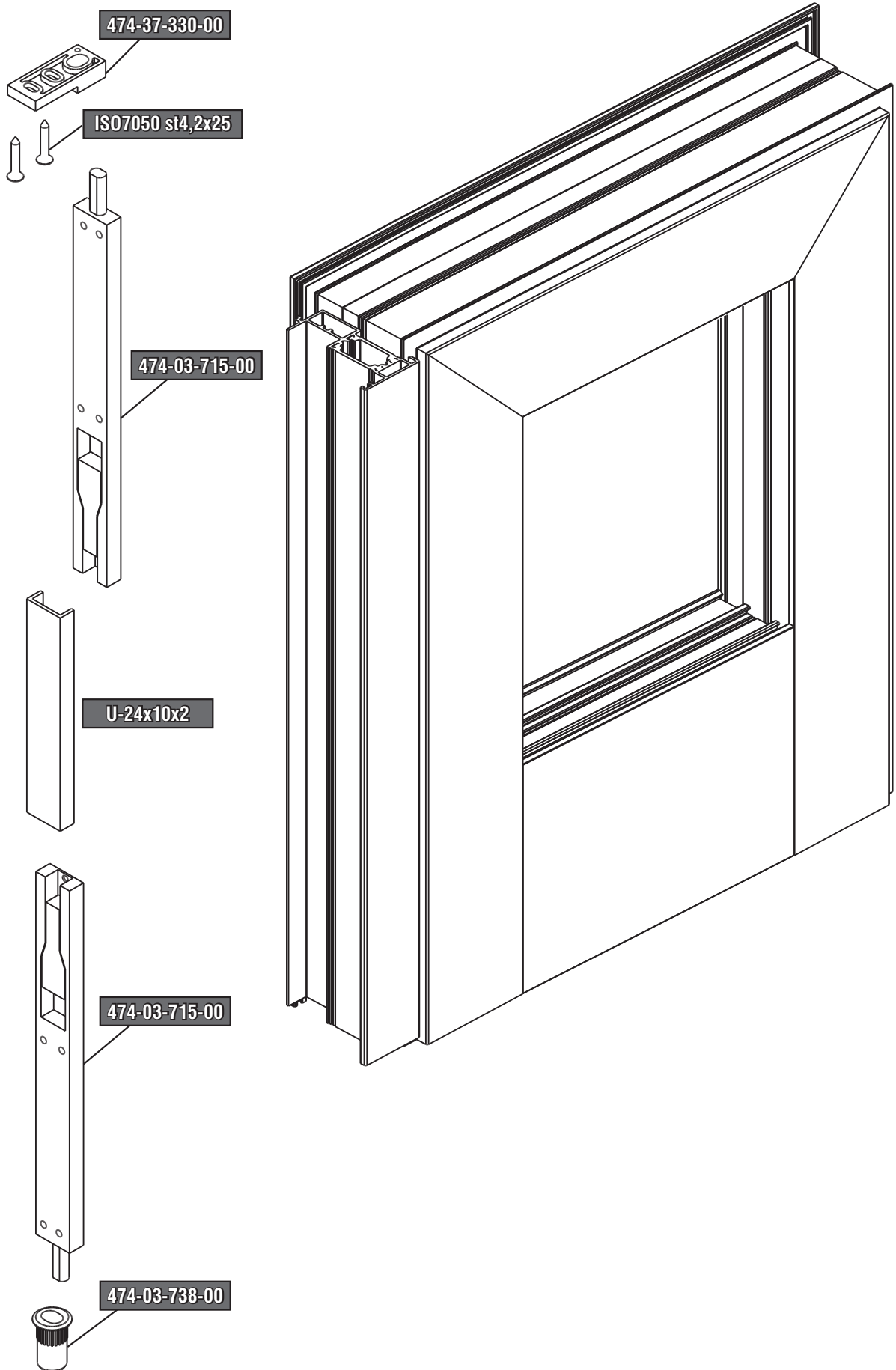
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



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



## 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



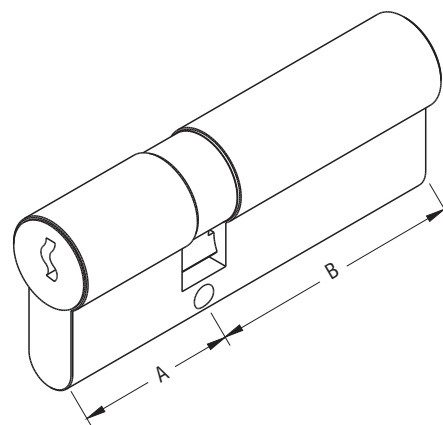
GU									
Κλειδαριά τριών σημείων με γλώσσα 3 - Point lock with latch bolt							Αντίκρουσμα μεσαίο 24x3 έκκεντρο αριστερό Middle striking plate 24x3 din left	Αντίκρουσμα μεσαίο 24x3 έκκεντρο δεξί Middle striking plate 24x3 din right	Αντίκρουσμα 24x3 έκκεντρο Striking plate 24x3 eccentric
GU SECURITY AUTOMATIC			GU SECURITY MR2				1 τεμ.   1 piece	1 τεμ.   1 piece	2 τεμ.   2 pieces
E= 35		E= 40	E= 35		E= 40				
A= 24, B= 6	A= 20, B= 3	A= 24, B= 6	A= 24, B= 6	A= 20, B= 3	A= 24, B= 6				
440-04-031-00	450-29-038-16	450-29-043-16	450-54-117-16	450-54-113-16	450-52-817-16	485-95-060-11	485-95-061-11	415-51-001-00	
Κωδικός προφίλ Profile code						Αριστερό Din left	Δεξί Din right		
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	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
	<b>GU SECURITY AUTOMATIC 4</b>	<b>GU SECURITY MR4</b>	1 τεμ.   1 piece	1 τεμ.   1 piece	4 τεμ.   4 pieces
	<b>E= 35</b>	<b>E= 35</b>			
	<b>A= 24, B= 6</b>	<b>A= 24, B= 6</b>			
	<b>450-11-327-16</b>	<b>450-76-018-16</b>	<b>485-95-160-16</b>	<b>485-95-161-16</b>	<b>415-51-002-16</b>
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

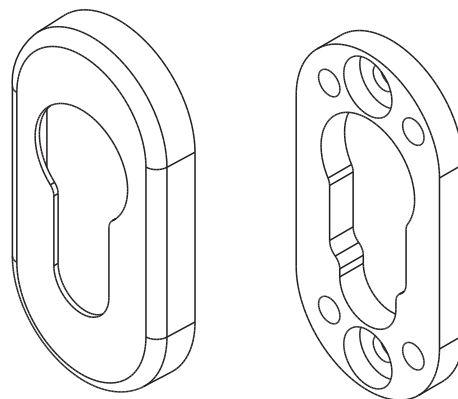
### Κύλινδρος | Cylinder

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 ανοδίαση   Rosette gold anodized
460-52-105-11	Καλύπτρα κυλίνδρου ασημί ανοδίαση   Rosette silver anodized

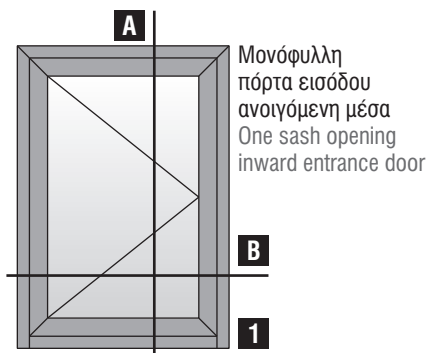


# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

---

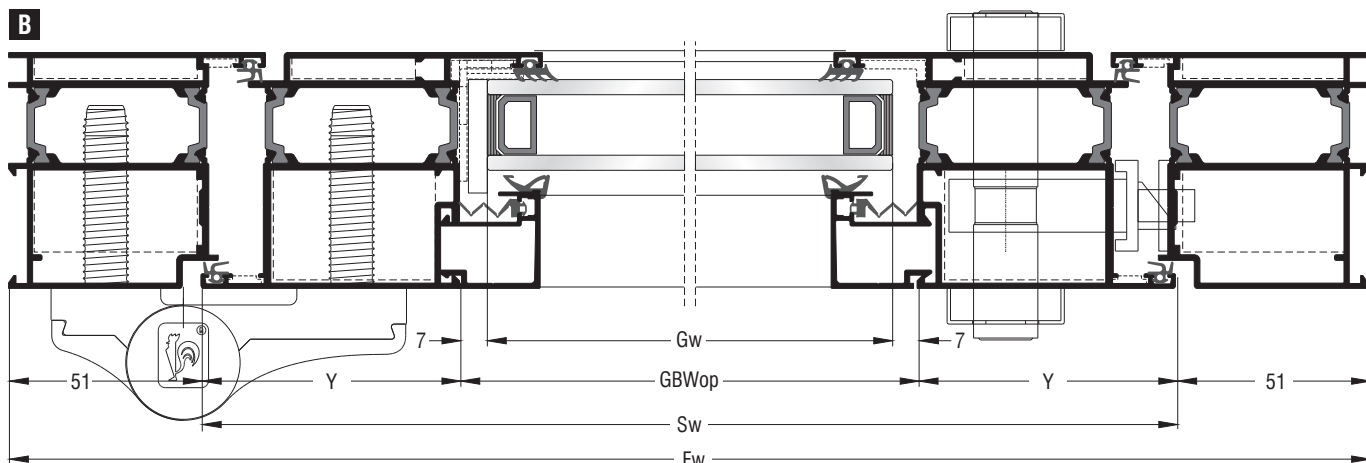
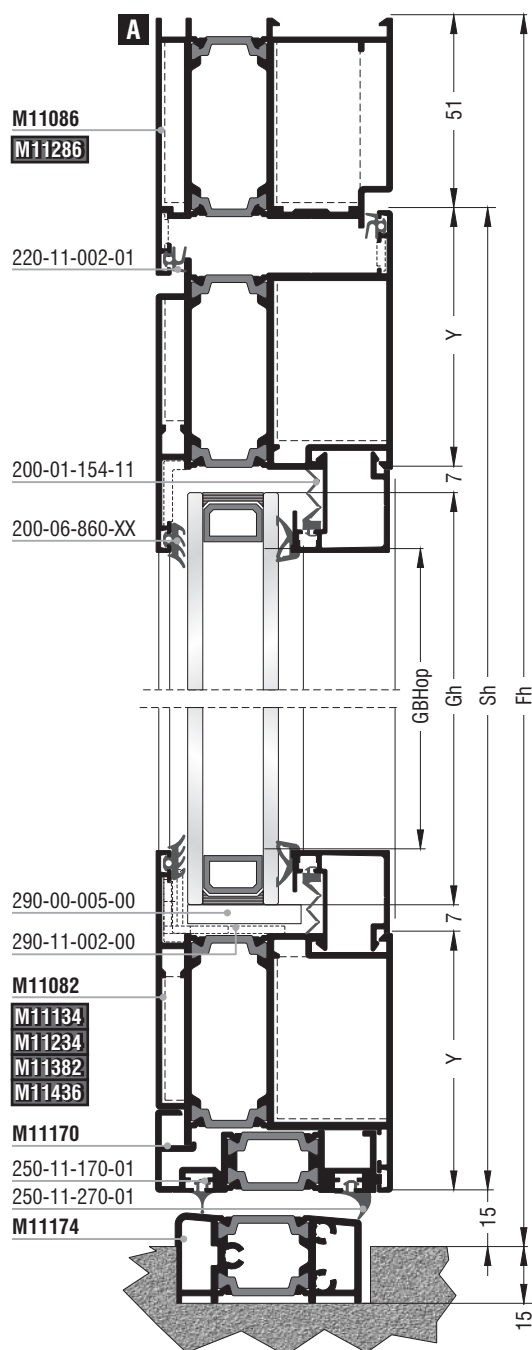
Τομές 1:2 | Sections 1:2

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

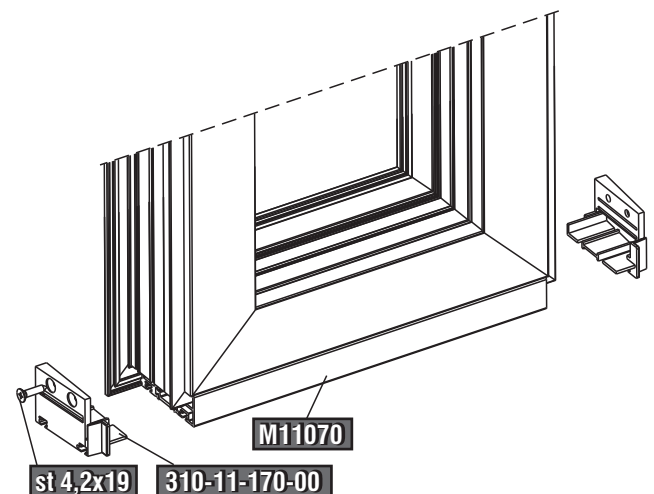
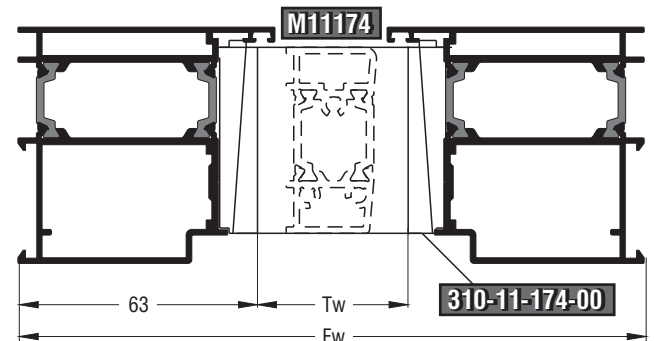
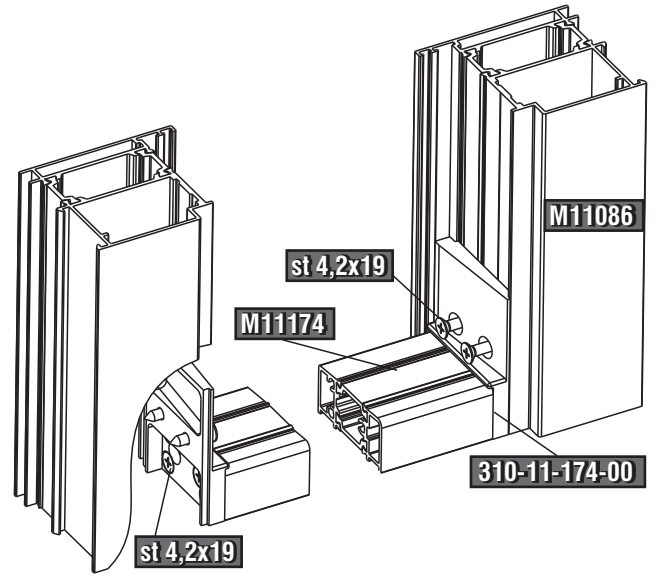


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174		1 τεμ.   piece
Πρόσθετο φύλλου 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	$Gh = GBHop + 30mm$	

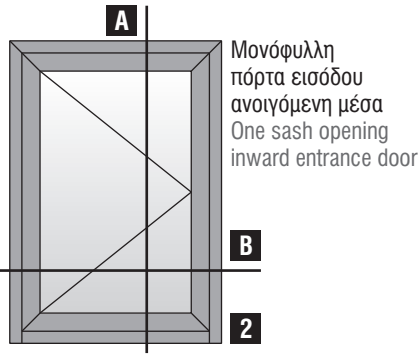
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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 πηχάκι 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

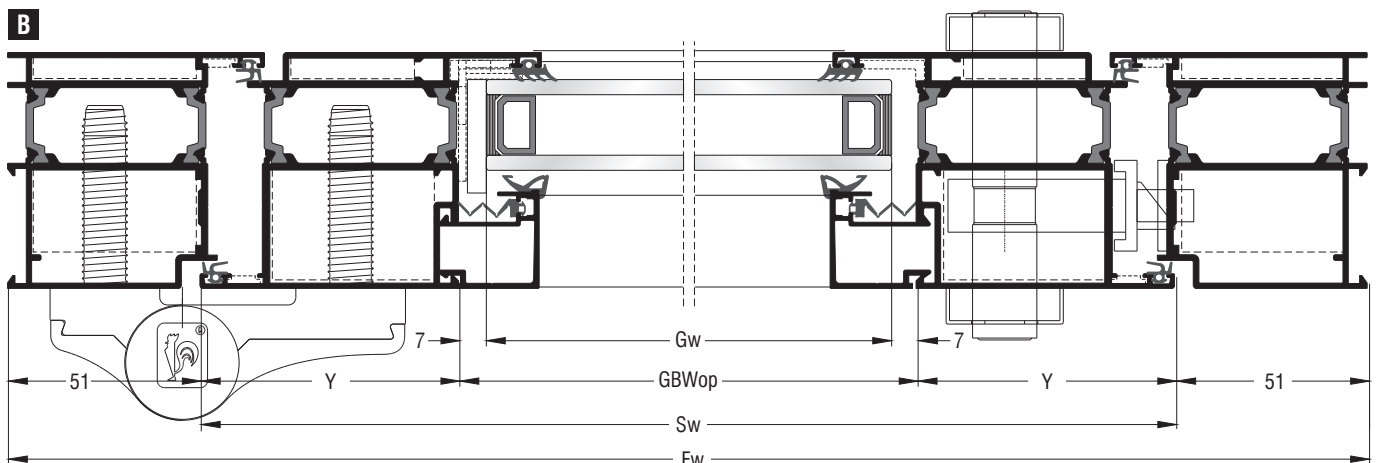
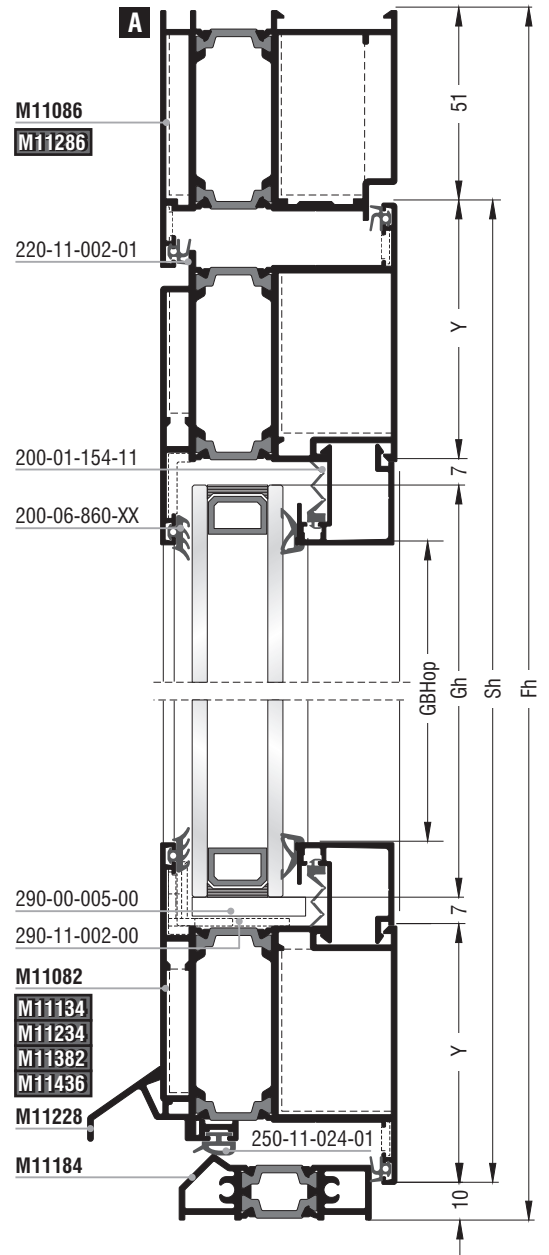


### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

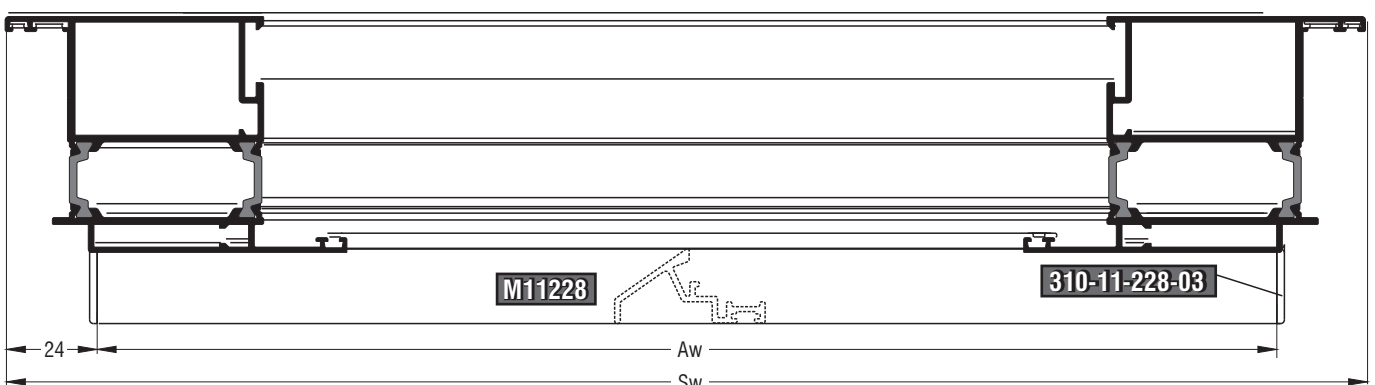
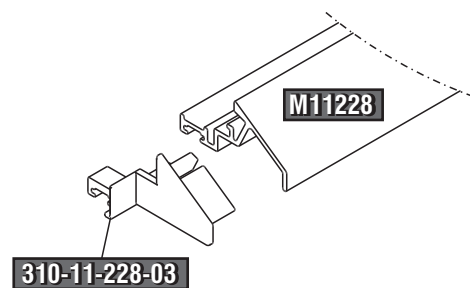
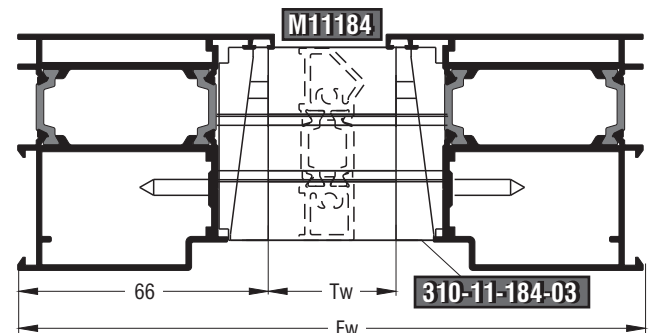
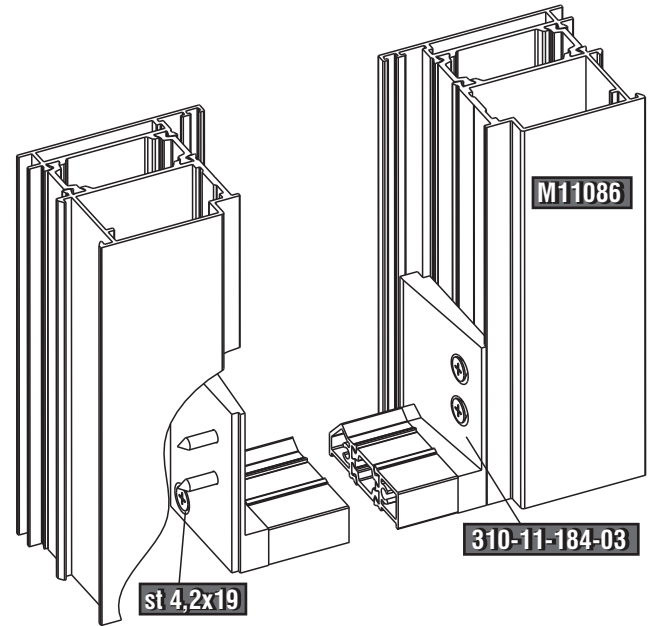


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086; Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11184 Threshold M11184		1 τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης 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

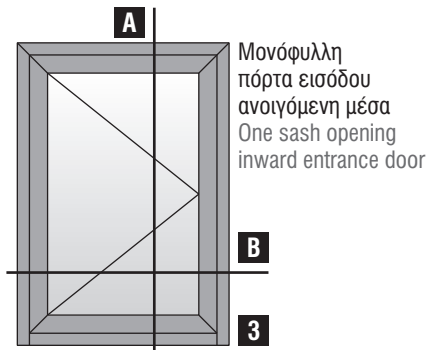


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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



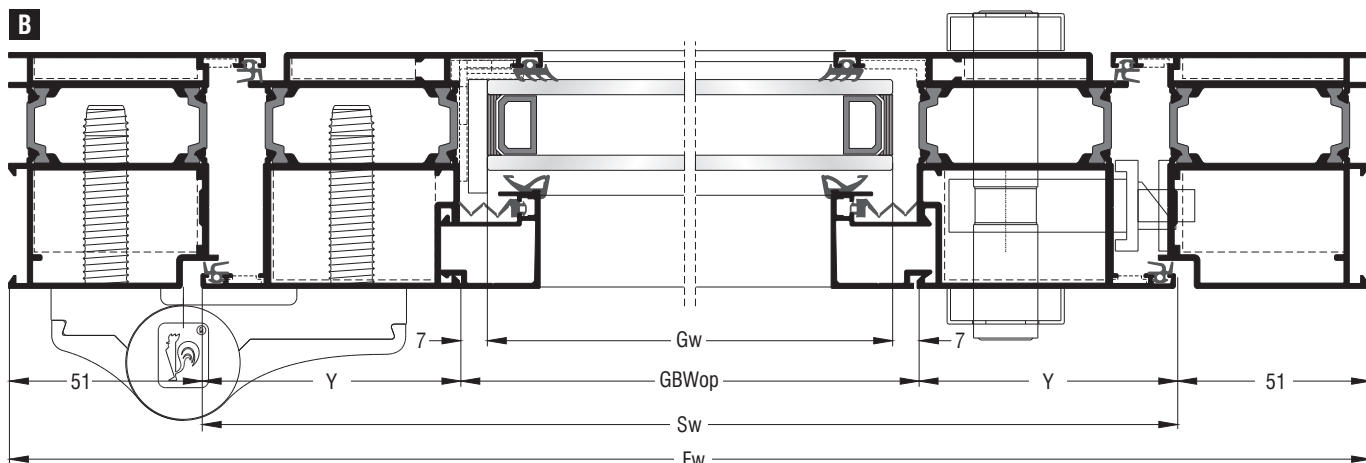
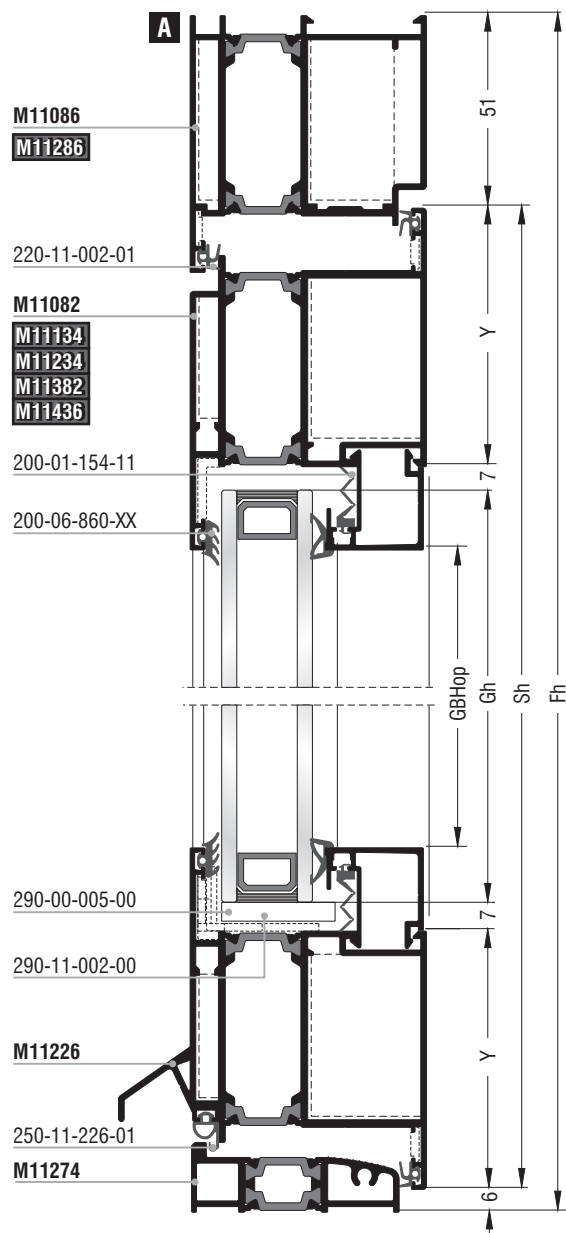


### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

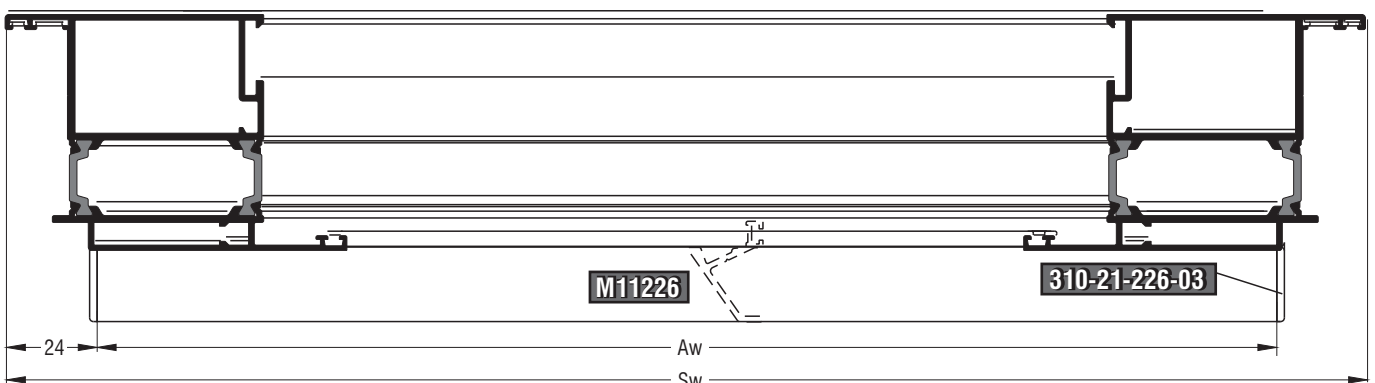
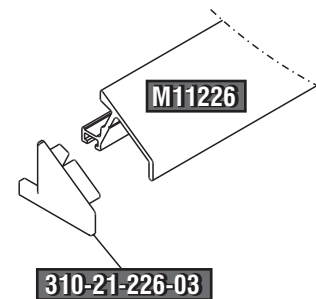
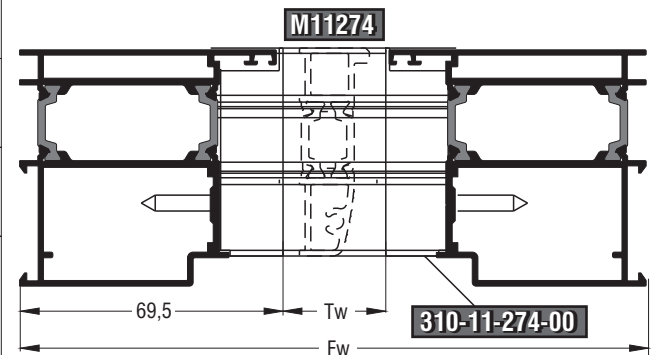
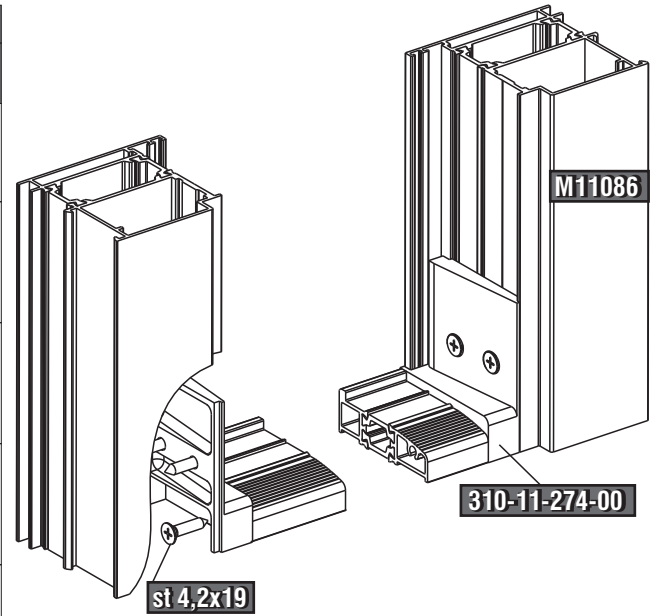


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	1 τεμ.   piece
	Fh	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	Sw = Fw - 102mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	Sh = Fh - 57mm	2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11274 Threshold M11274	Tw = Fw - 139mm	1 τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11226 Waterproofing profile M11226	Aw = Sw - 48mm	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	

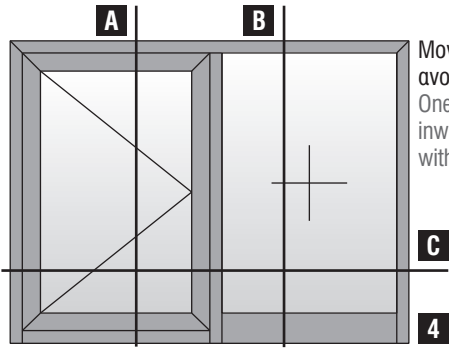
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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
250-11-226-01		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

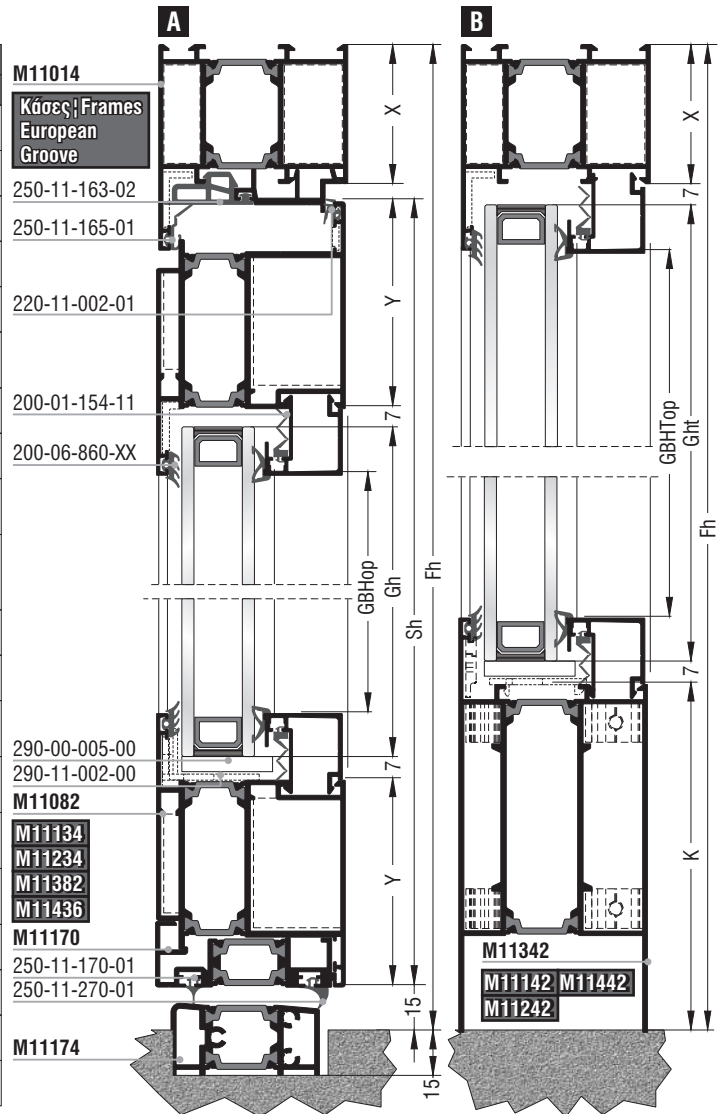


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

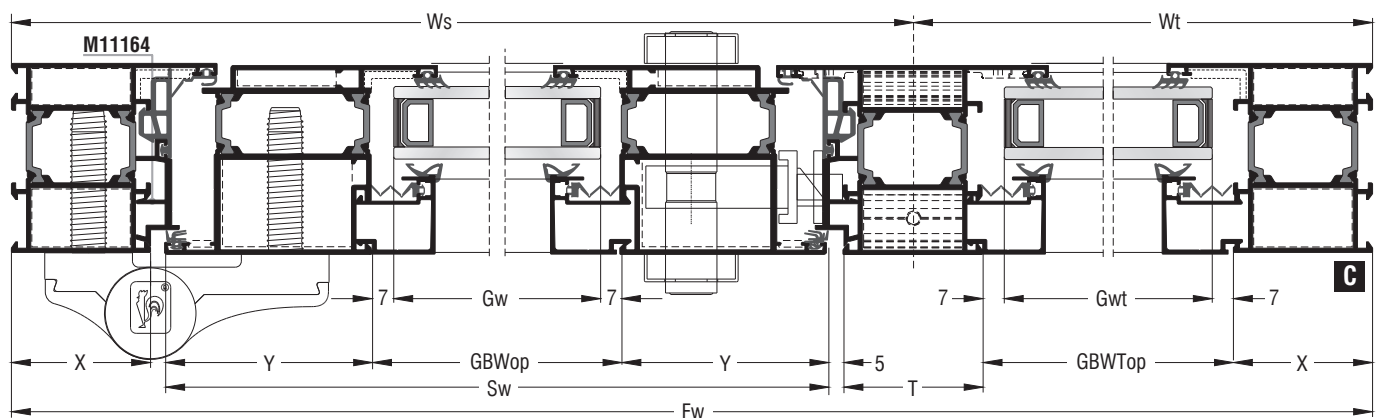


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου  
ανοιγόμενη μέσα με σταθερό  
One sash opening  
inward entrance door  
with one fixed sash

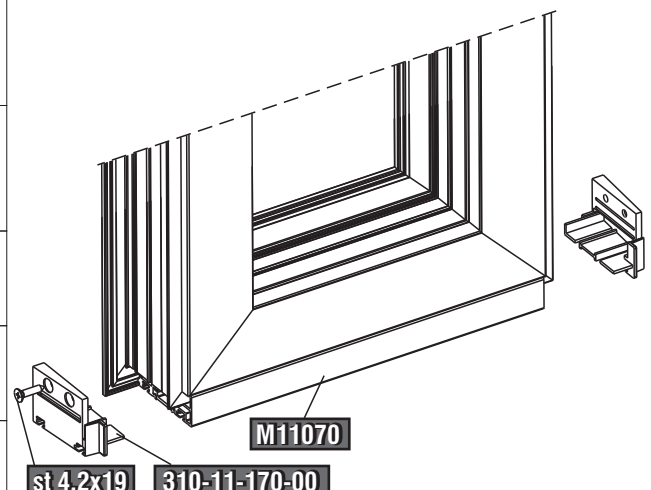
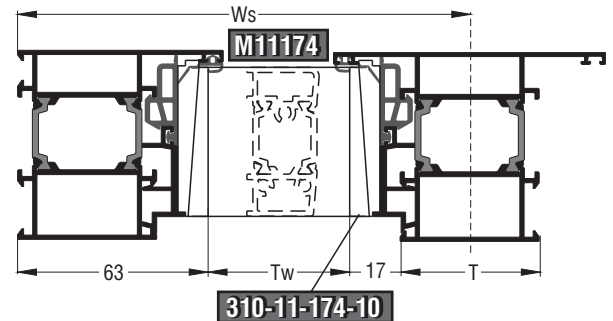
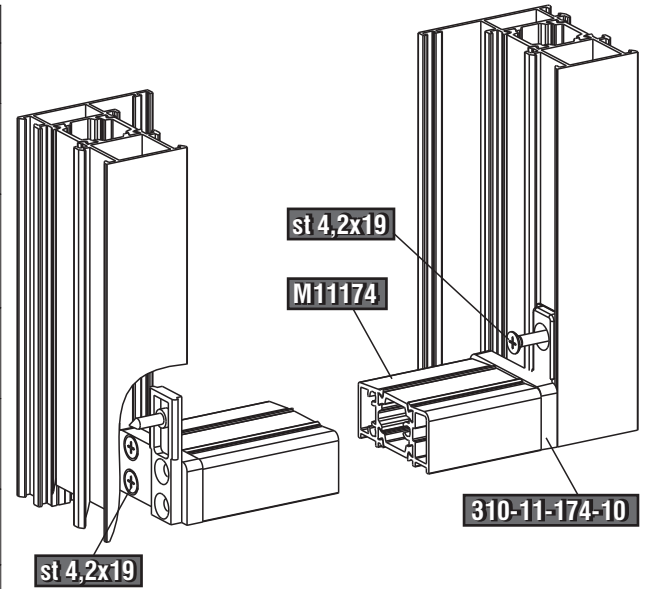
Κοπές προφίλ   Profile cuttings Κάσα M11014   Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width	$Fw$	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	$Fh$	1 τεμ.   piece
	$Fh$	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = Ws - X - T/2 - 10mm$	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - X - 20mm$	2 τεμ.   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	$Ght = GBHTop + 30mm$	



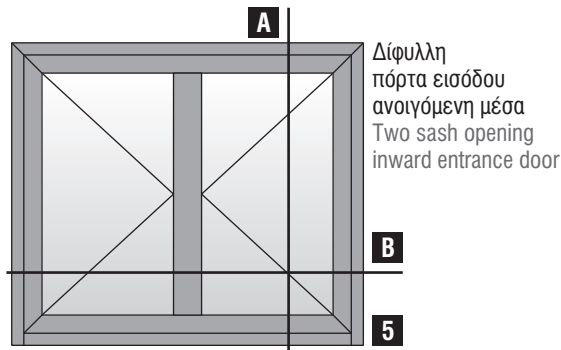
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



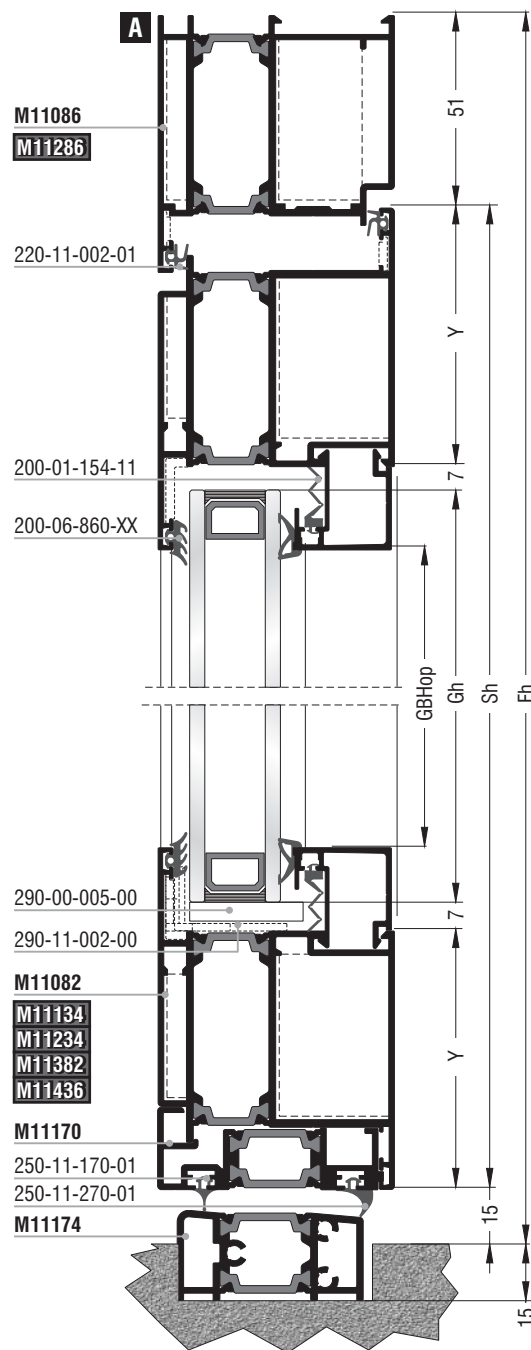
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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



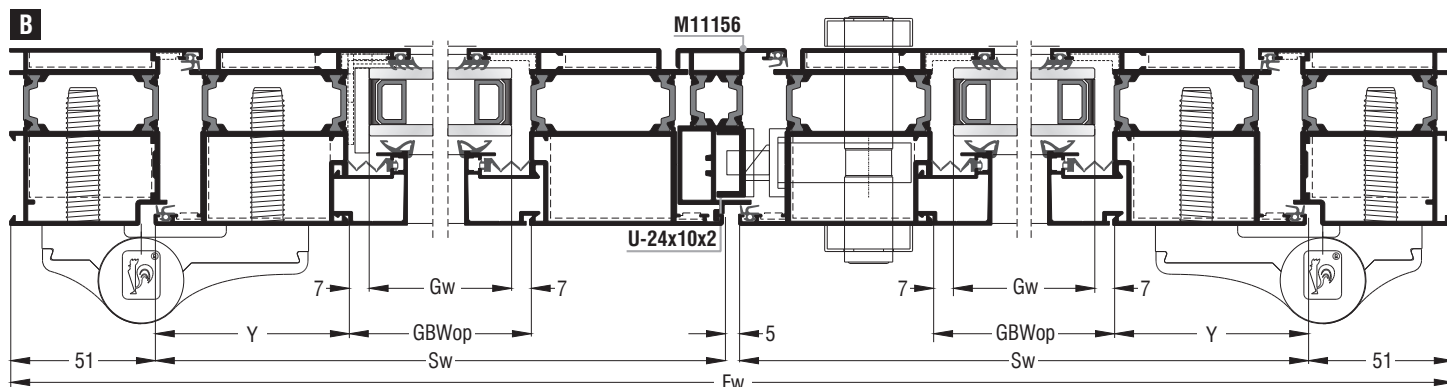
### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



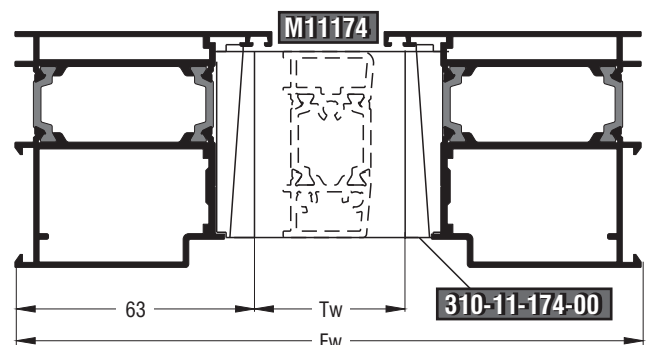
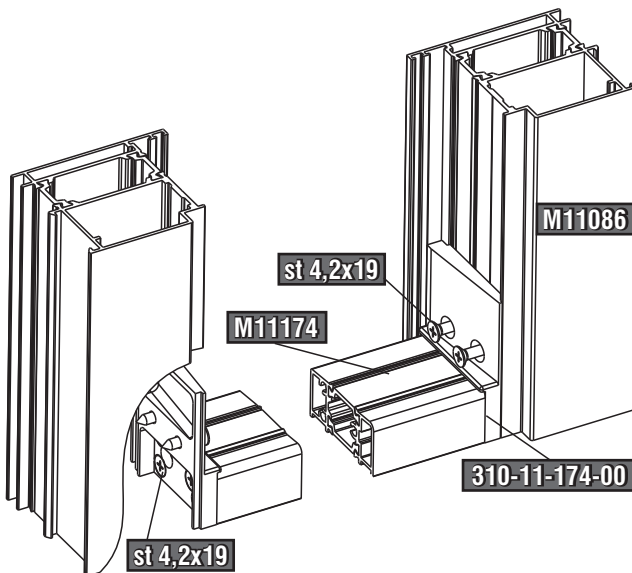
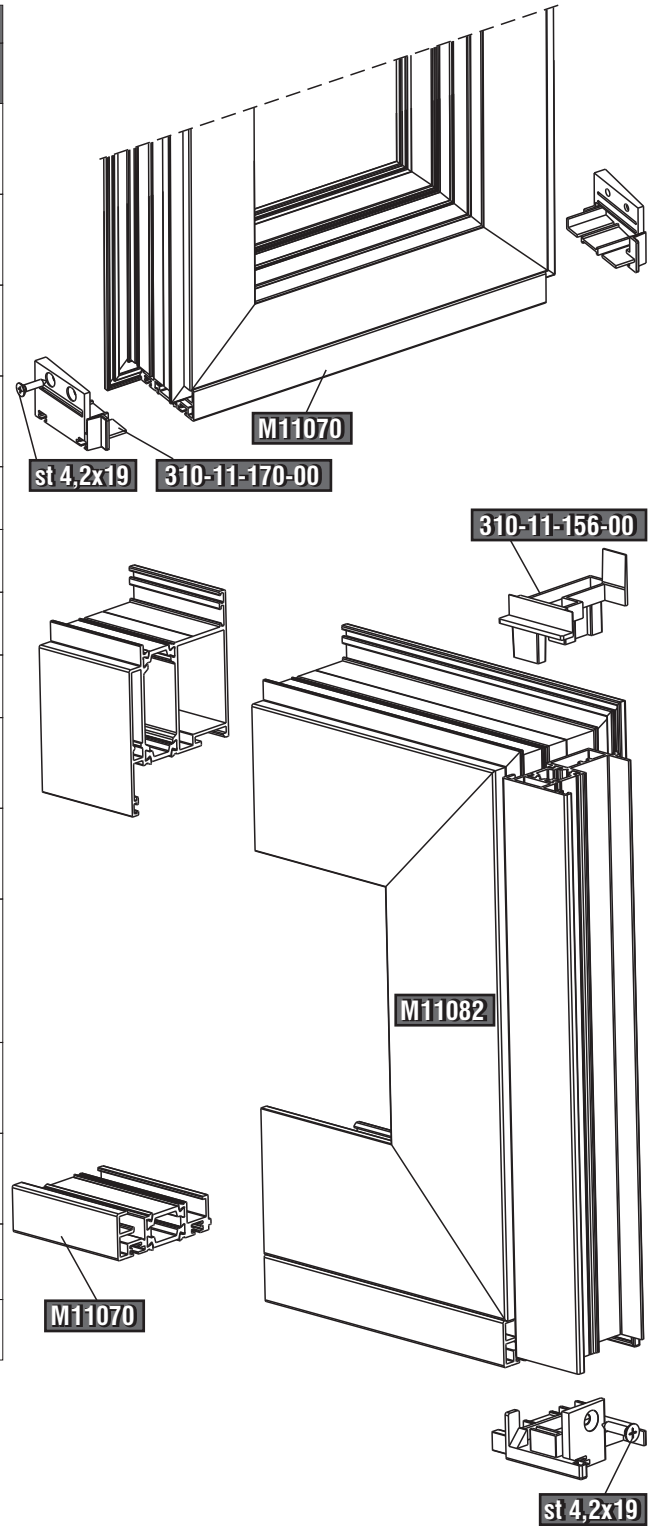
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		4 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		4 τεμ.   pieces
Μπινί M11156 Sash inversion profile M11156		1 τεμ.   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

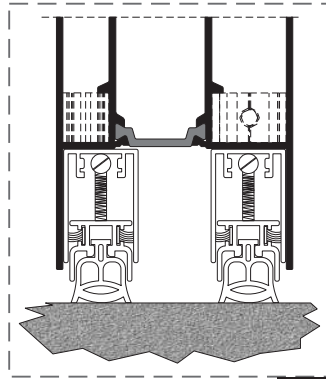
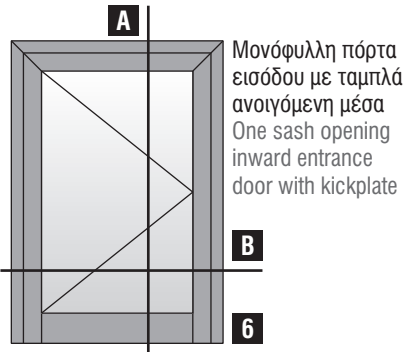


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας   Frame alignment 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 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   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

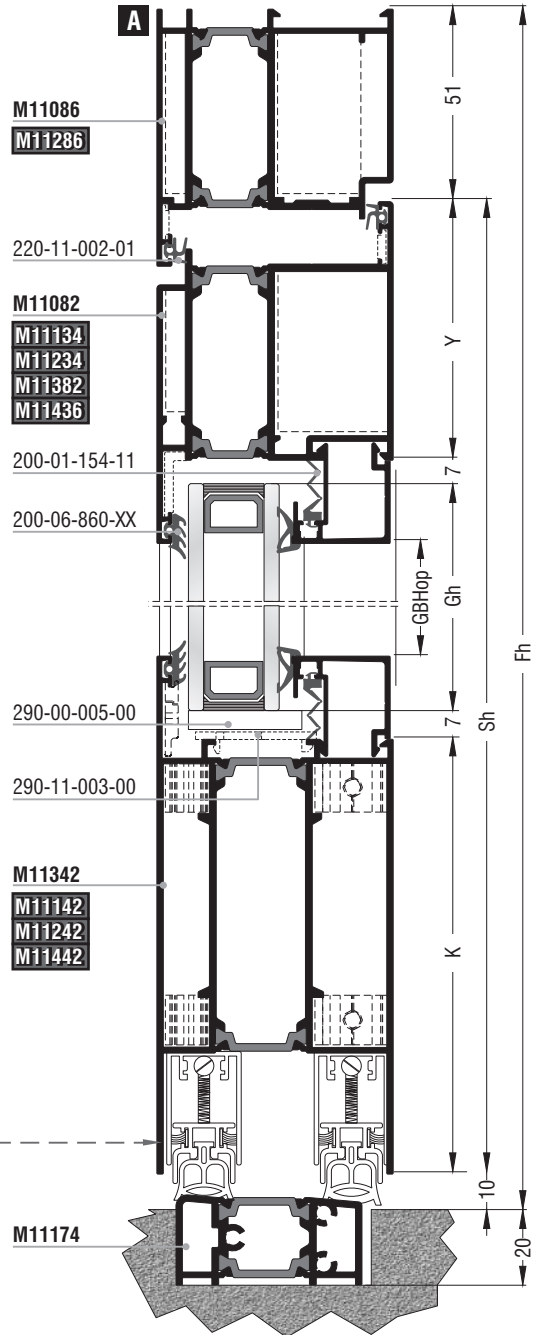




## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

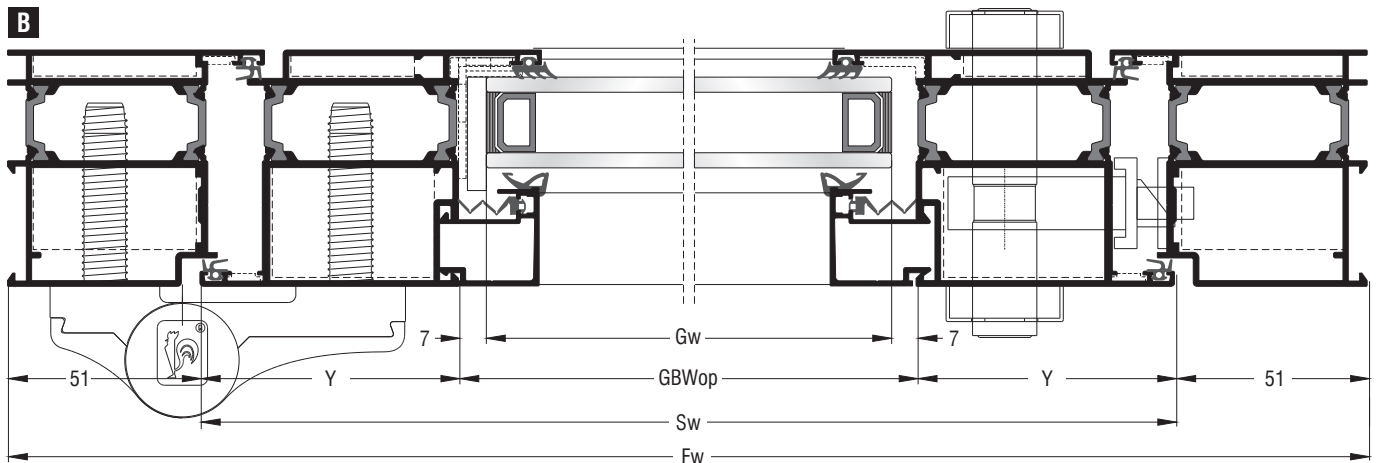









ή / or

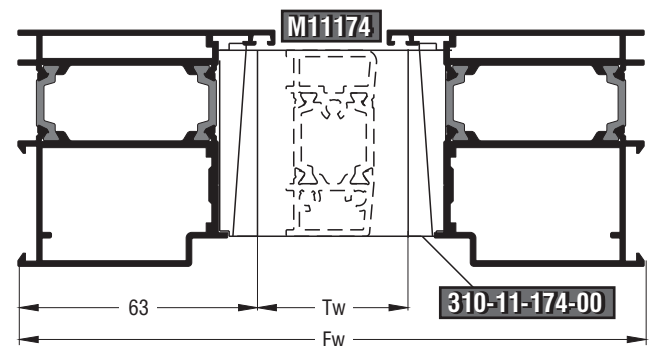
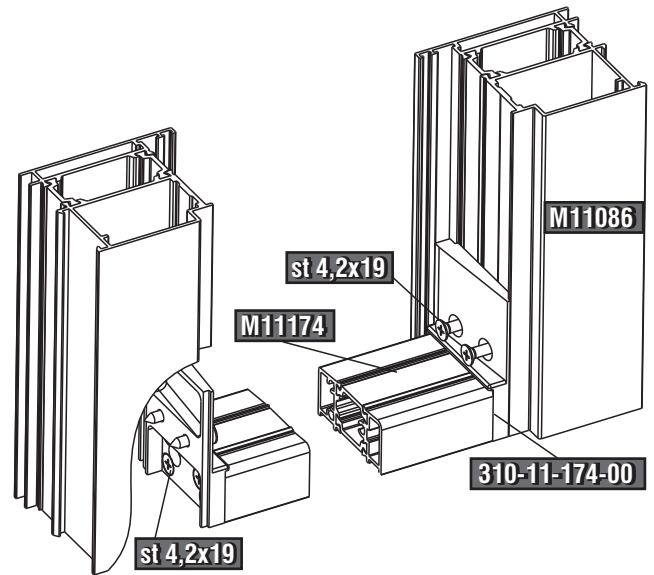


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		1 τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		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

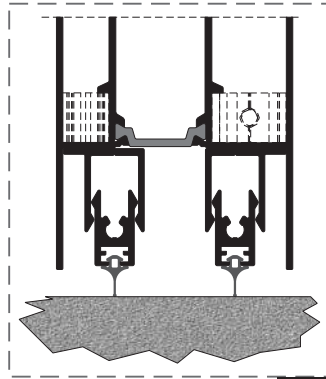
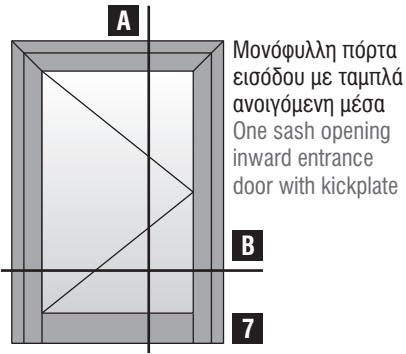


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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
	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
**310-11-174-00		Τάπα κατωκασίου M11174 End cap for M11174 threshold	1 ζεύγος   pair
	Ανάλογα με το πλάτος φύλλου According to the sash width	Ανεμοφράκτης Windshield	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

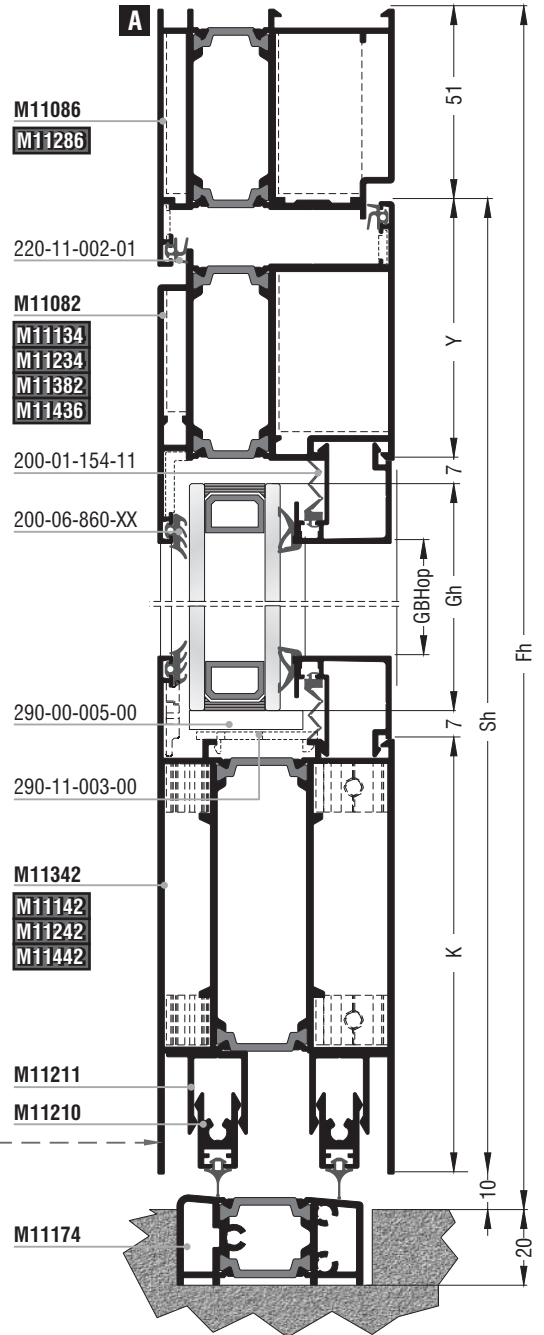




## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

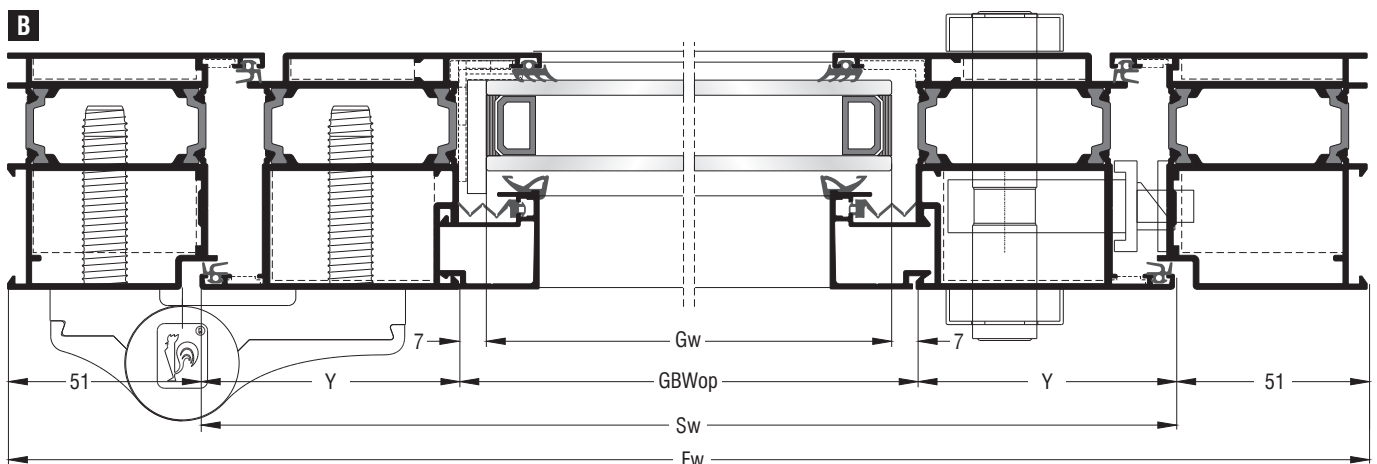


ή / or

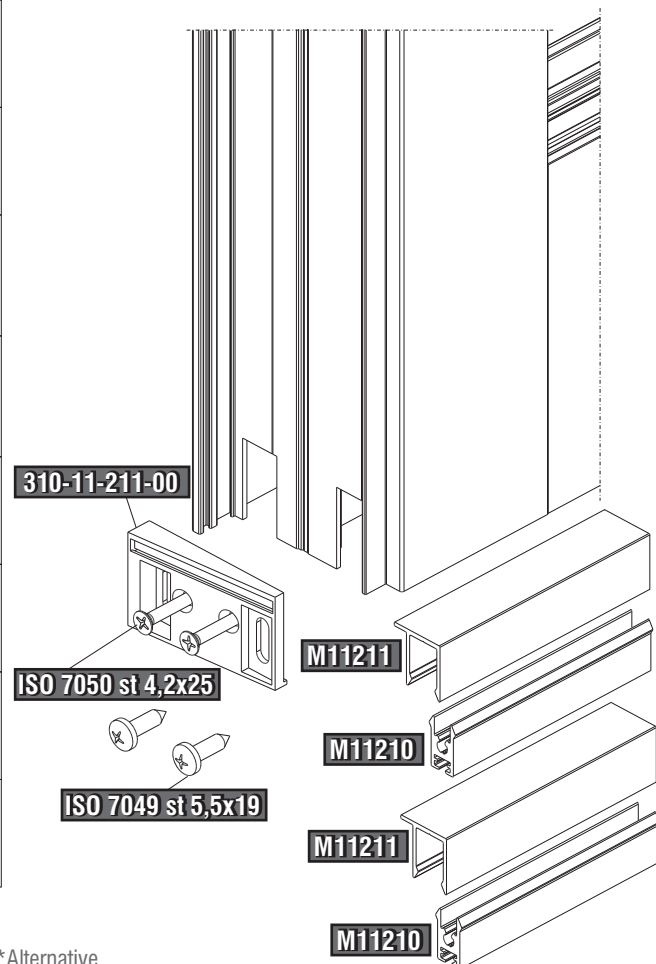
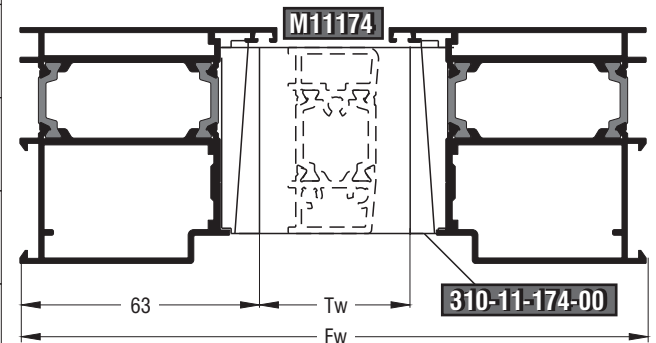
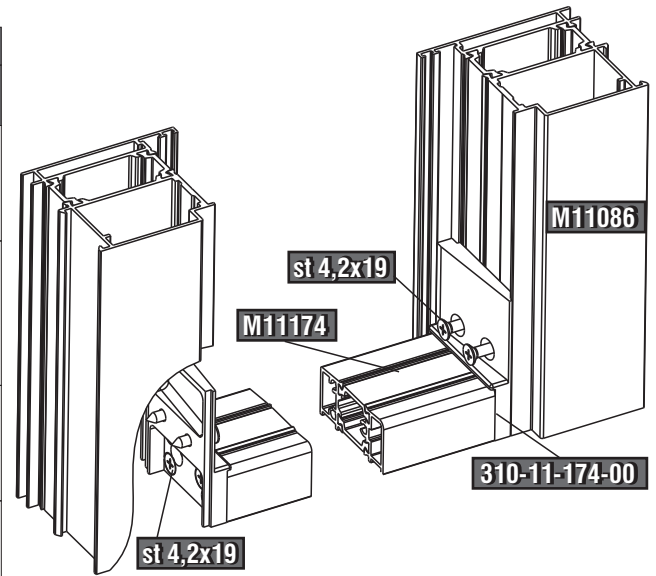


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	1 τεμ.   piece
	Fh	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	Sw = Fw - 102mm	1 τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height	Sh = Fh - 61mm	1 τεμ.   piece
	Sh = Fh - 61mm	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	

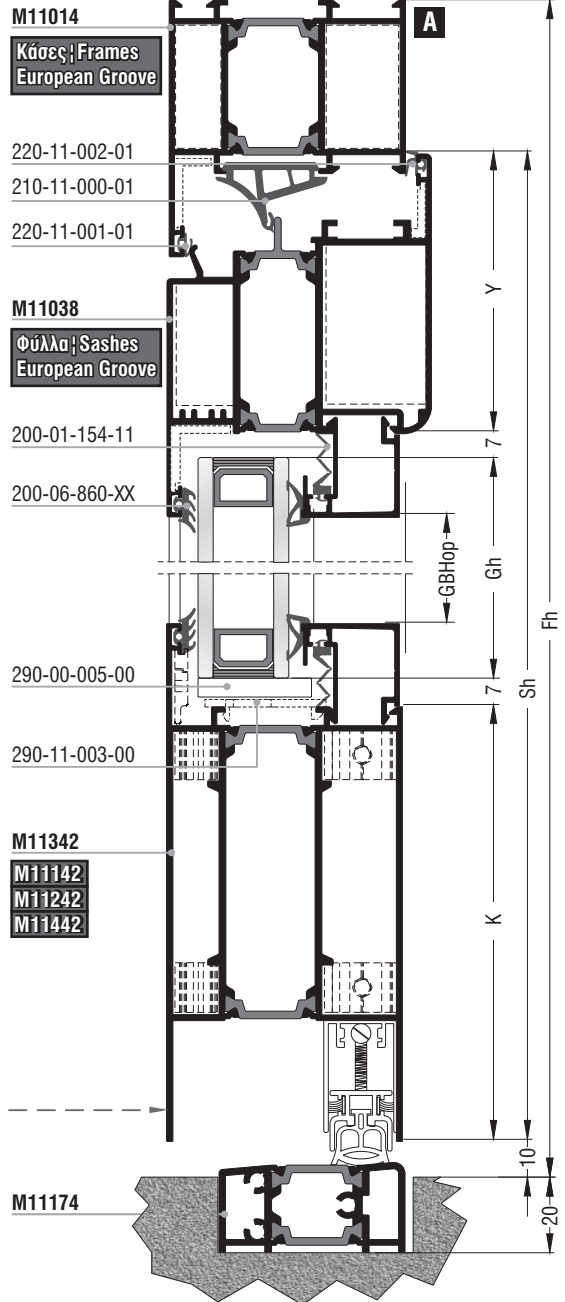
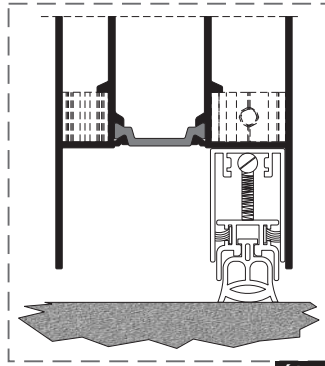
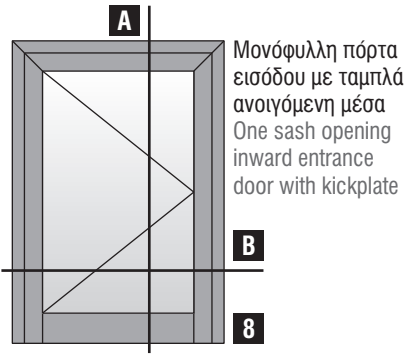
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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

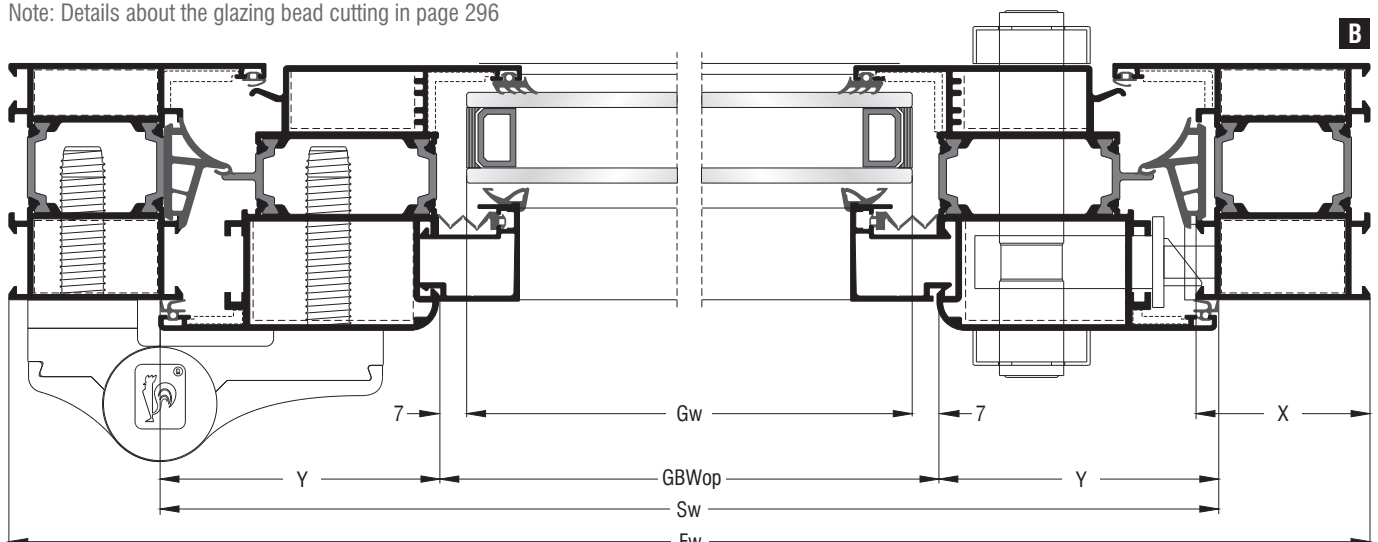


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

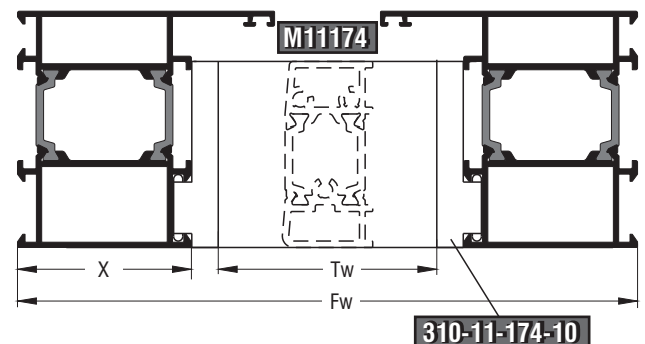
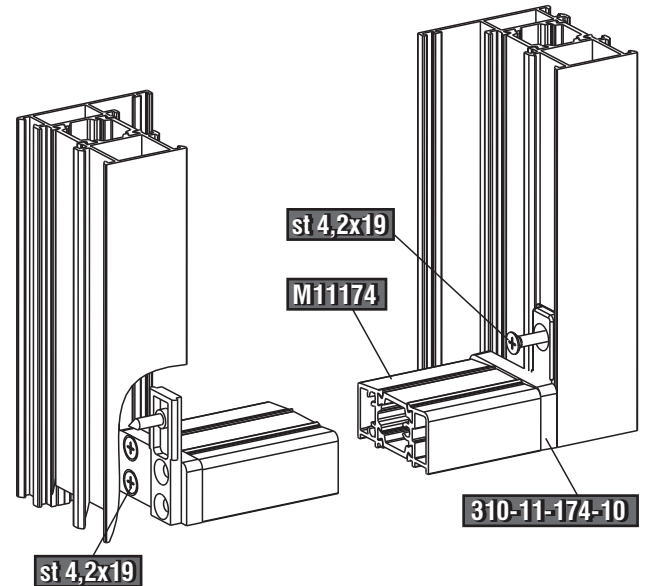


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11014   Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width		Fw 1τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		Fh 1τεμ.   piece
		Fh 1τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		$Sw = Fw - 2X + 12mm$ 1τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		$Sh = Fh - X - 4mm$ 1τεμ.   piece
		$Sh = Fh - X - 4mm$ 1τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		$Tw = Fw - 2X - 14mm$ 1τεμ.   piece
Ταμπλάς   Kickplate		$Pw = GBWop + 9mm$ 1τεμ.   piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		$GBWop = Sw - 2Y$ 2τεμ.   pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		$GBHop = Sh - Y - K - 44mm$ 2τεμ.   pieces
Πλάτος τζαμιού   Glazing width		$Gw = GBWop - 14mm$
Ύψος τζαμιού   Glazing height		$Gh = GBHop + 30mm$

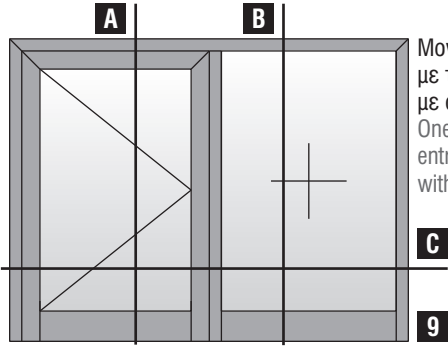
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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	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

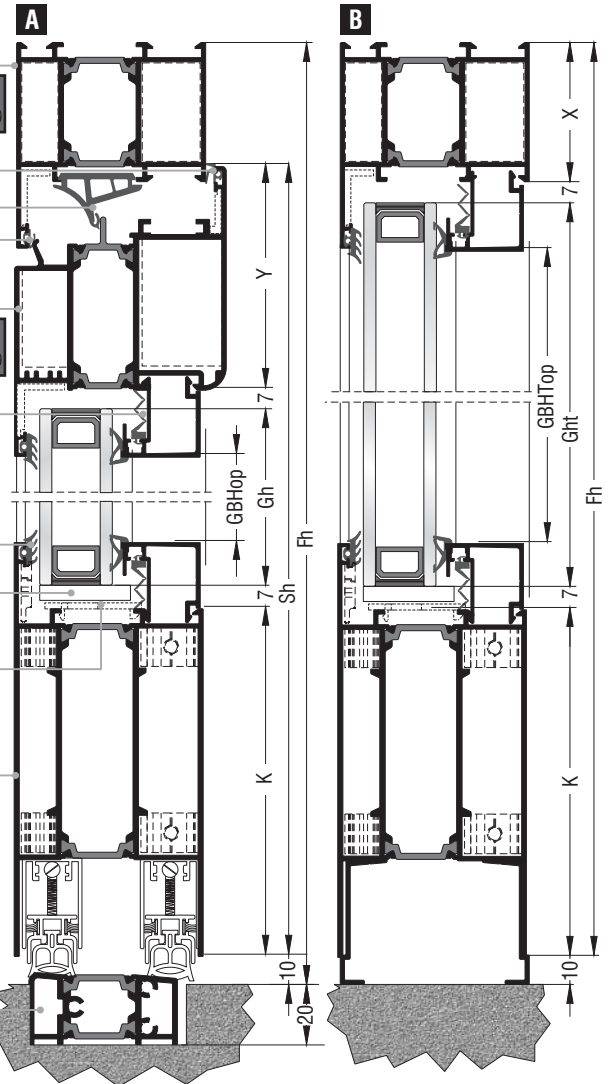
M11342

M11142

M11242

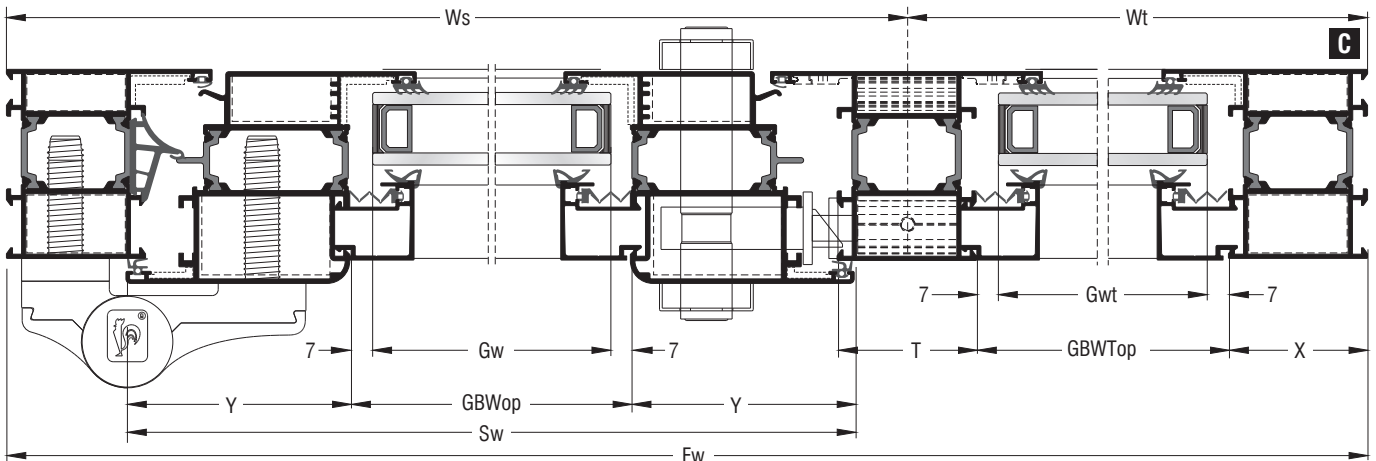
M11442

M11174



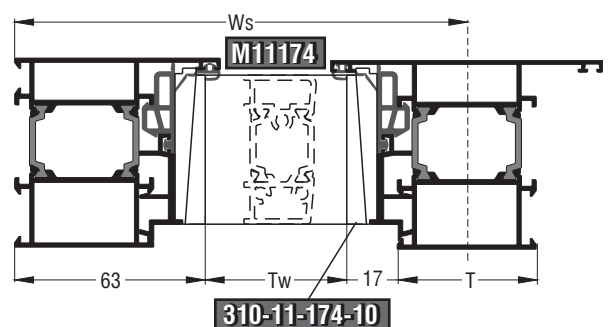
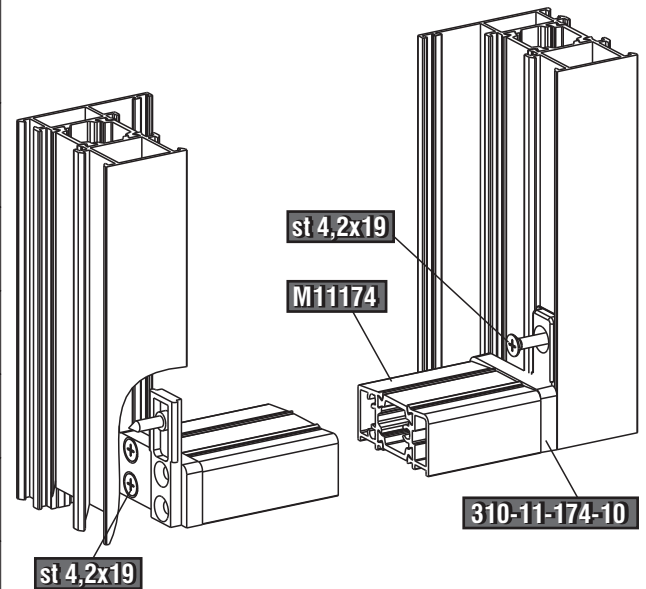
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296

Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



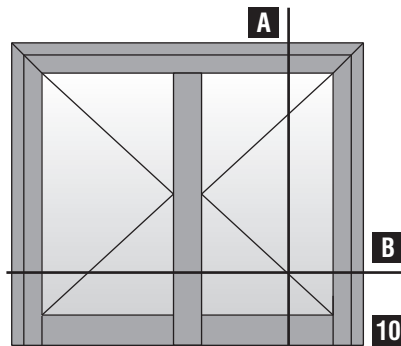
\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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

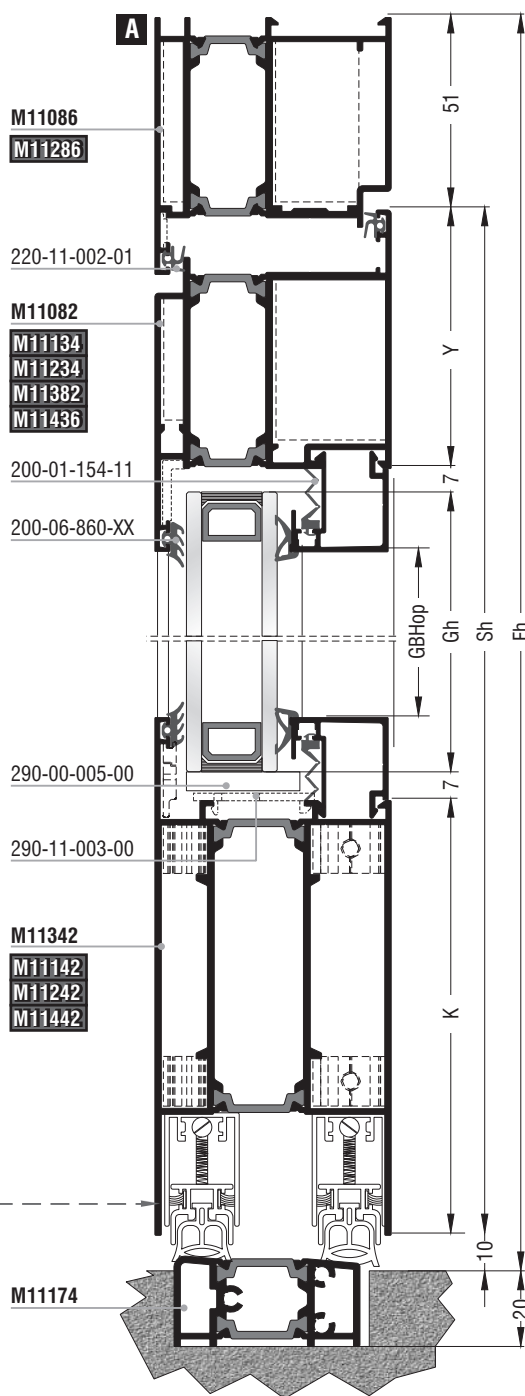
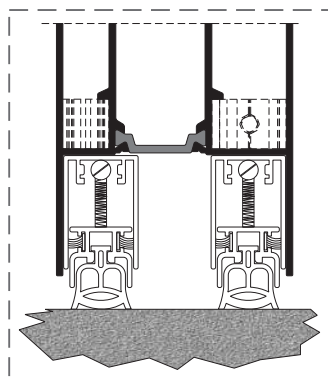




## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

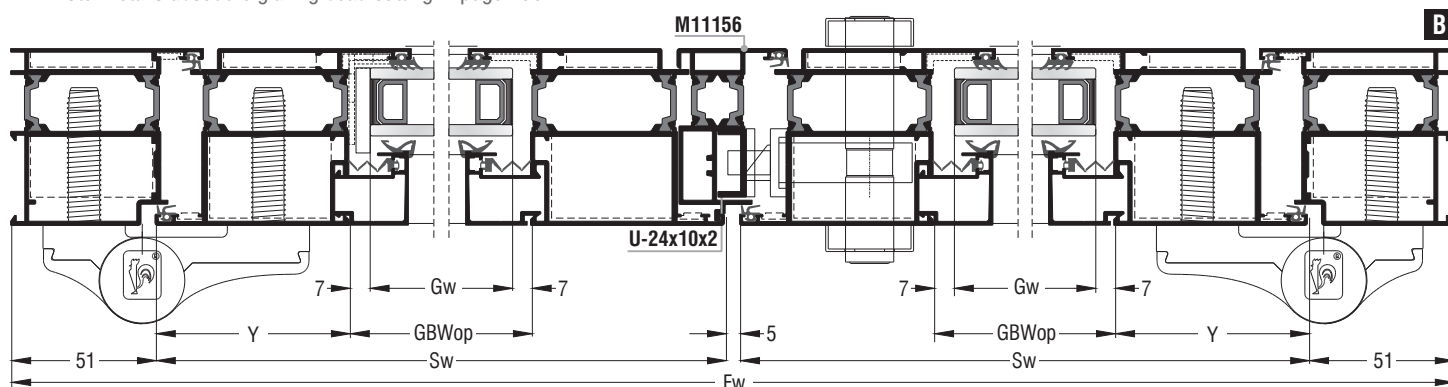










Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door with kickplate

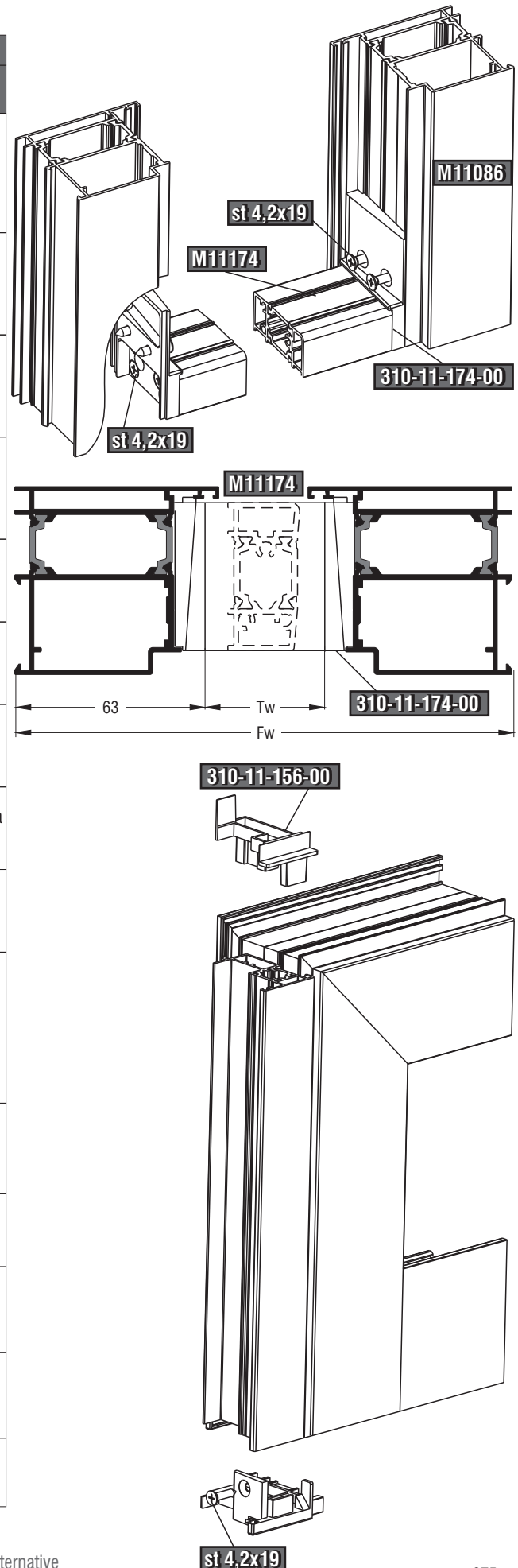


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11086   Frame M11086		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
		2 τεμ.   pieces
Μπινί M11156 Sash inversion profile 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



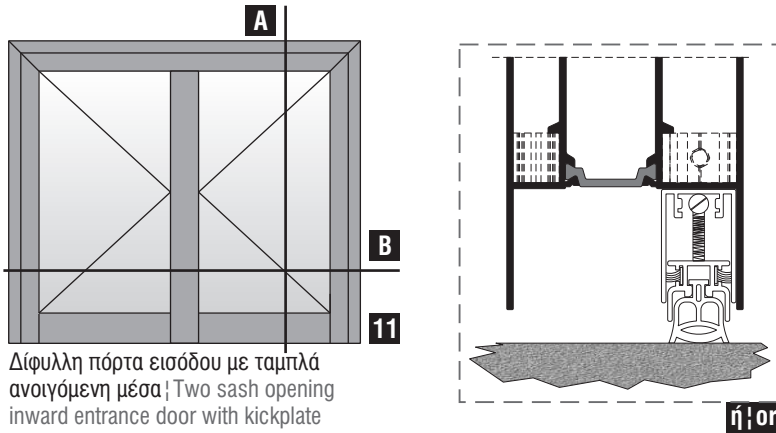
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
	Ανάλογα με την κάσα According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας   Frame alignment 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



\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

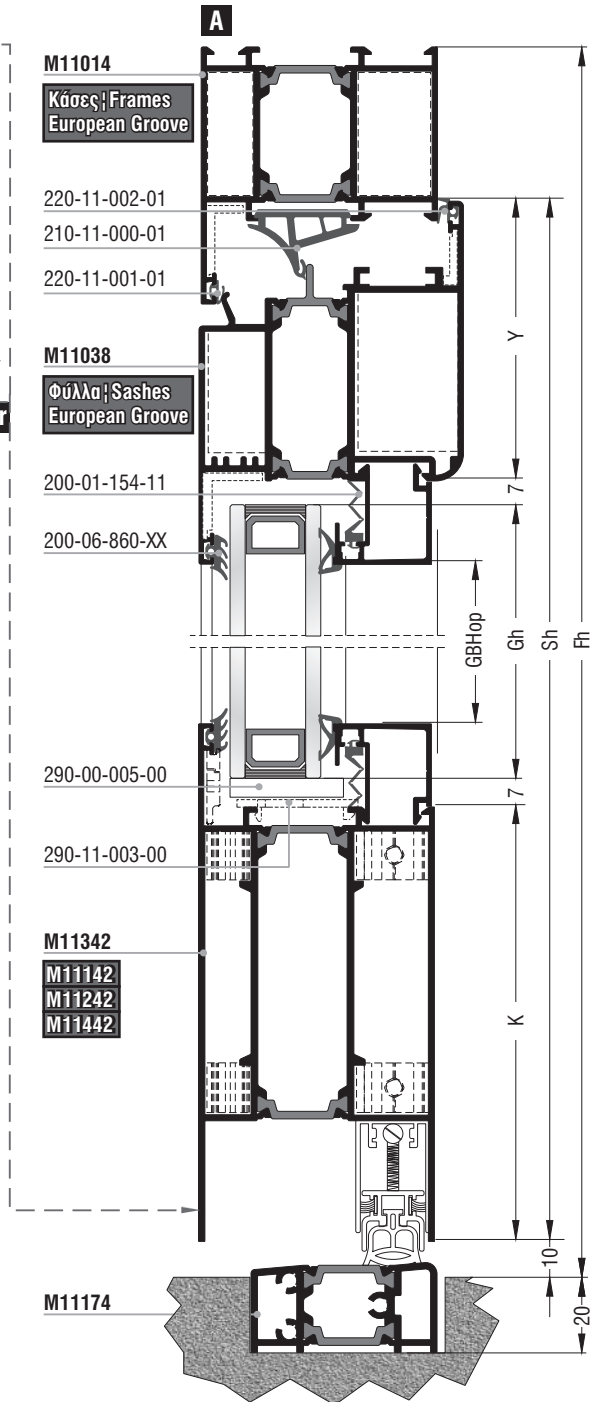


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

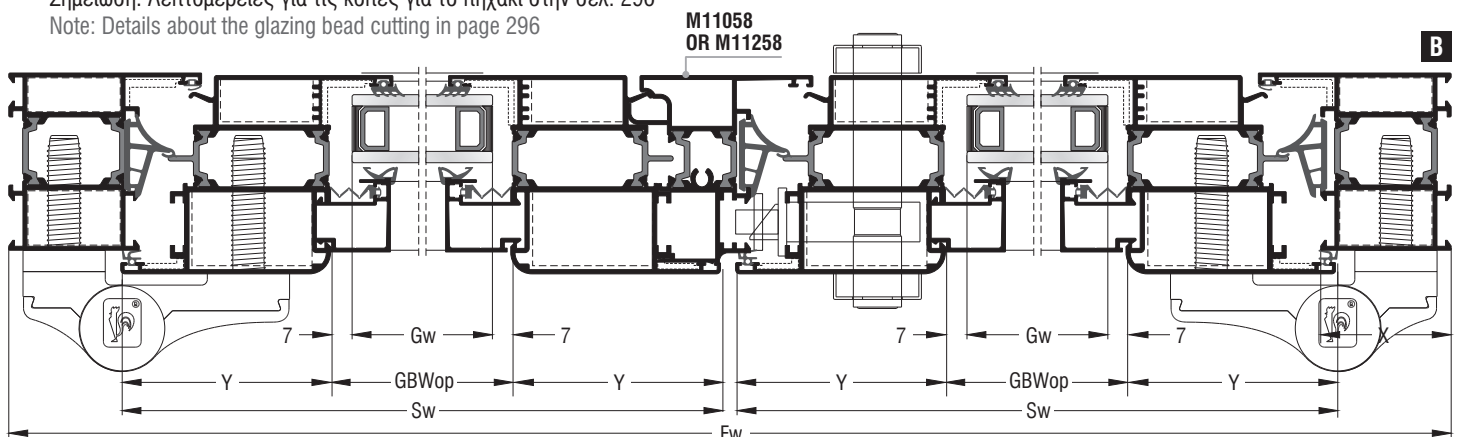


Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door with kickplate

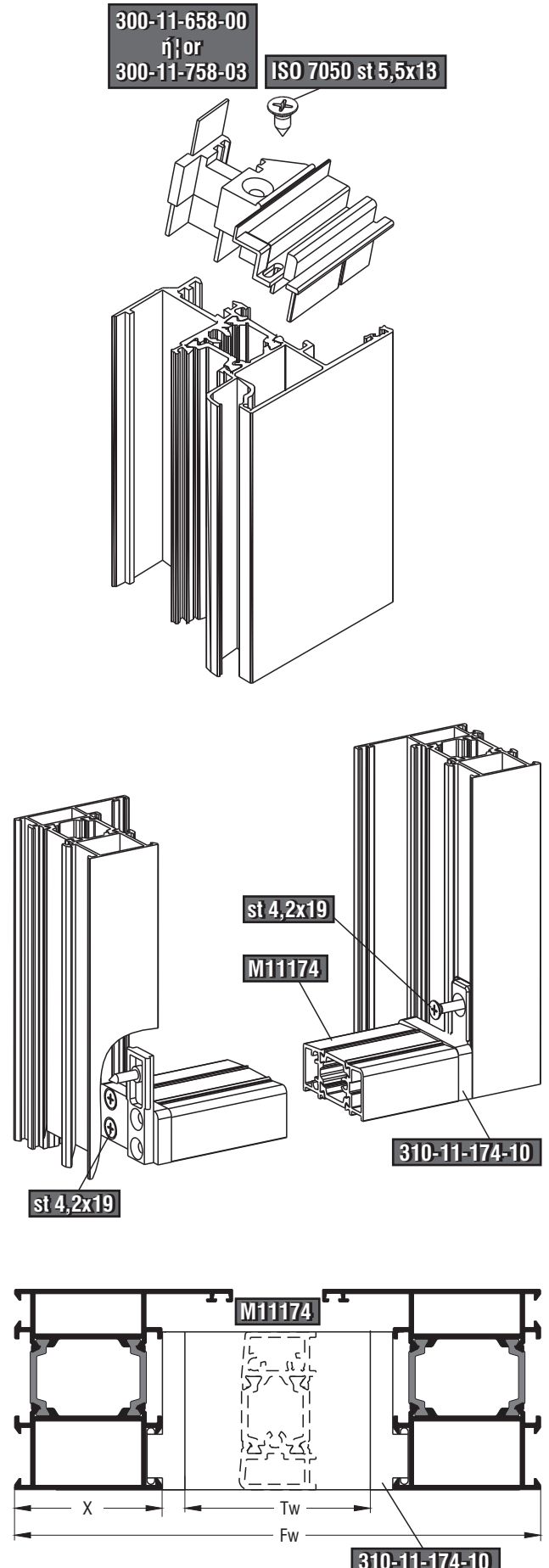
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11014   Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
		2 τεμ.   pieces
Μπινί   Sash inversion profile		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		



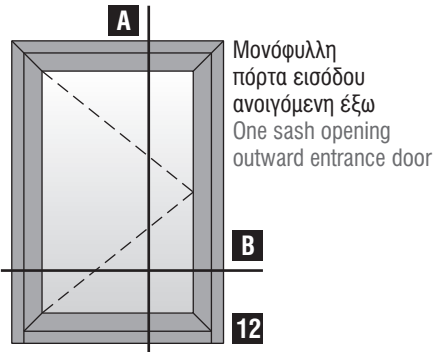
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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	

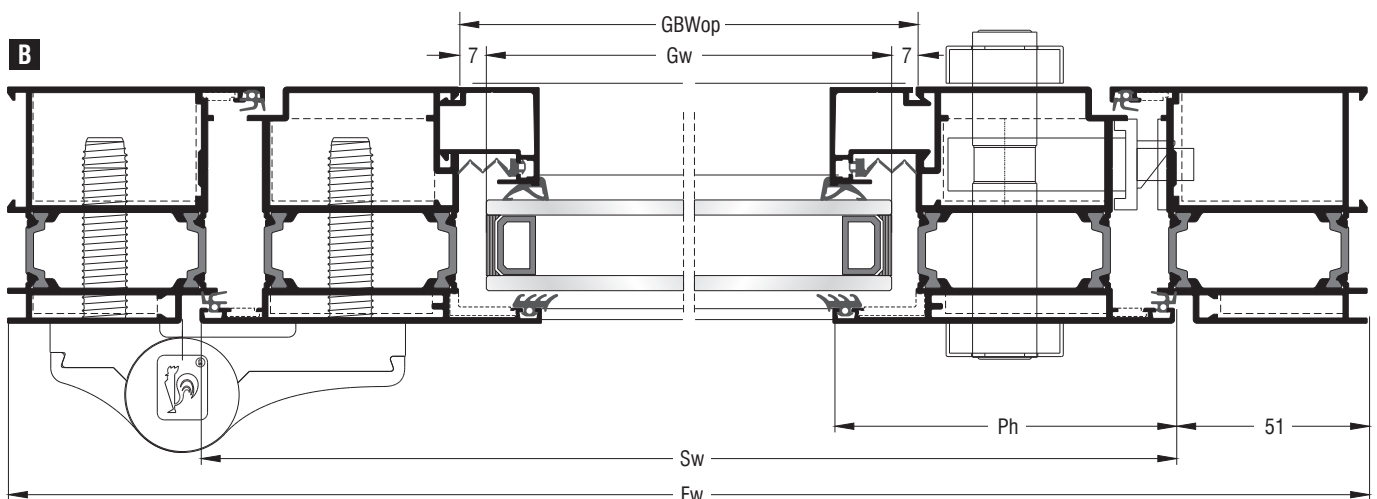
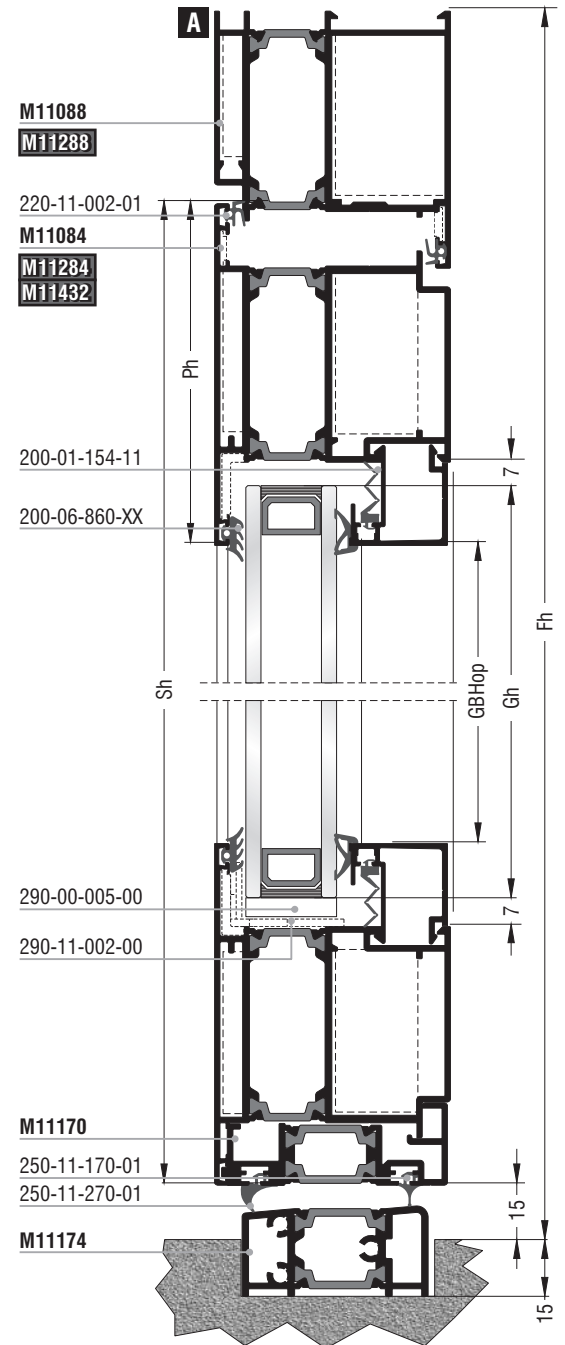


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

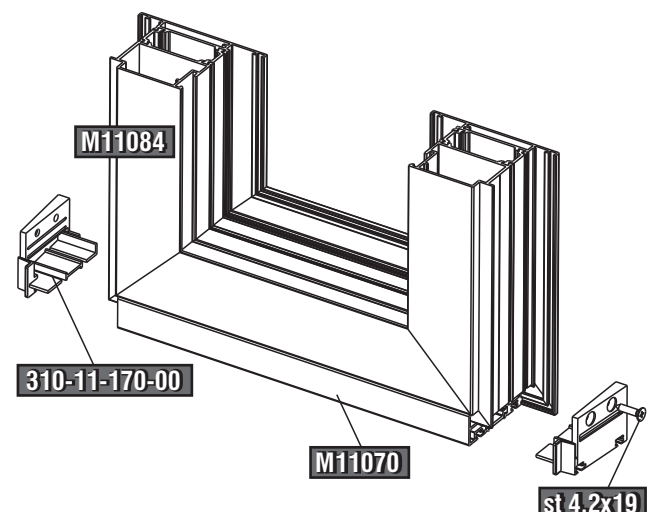
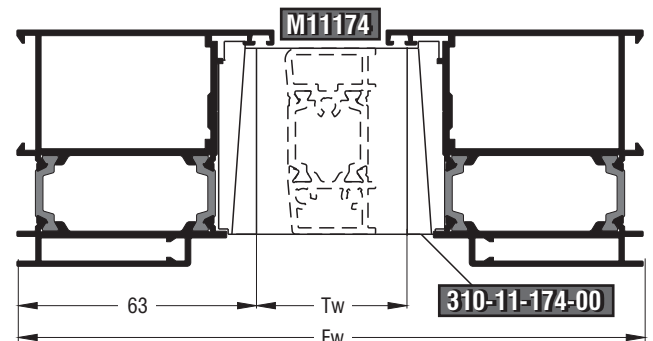
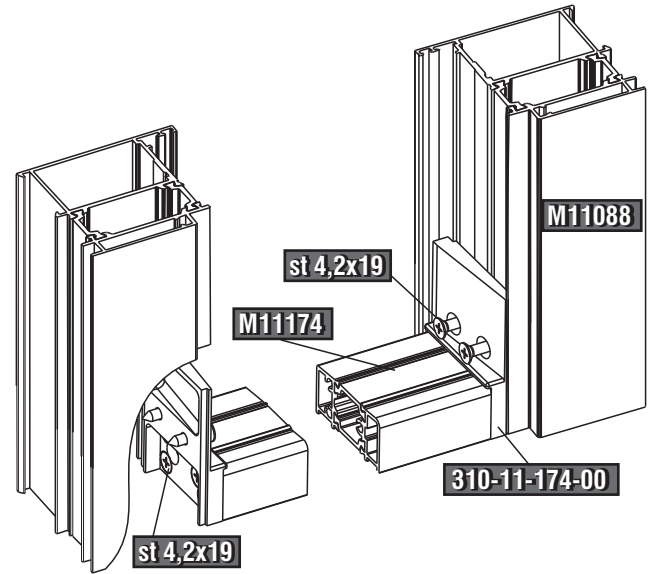


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M11174 Threshold M11174		1 τεμ.   piece
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	$Gh = GBHop + 30mm$	

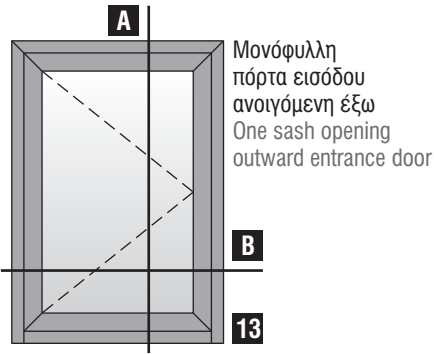
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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 πηχάκι 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

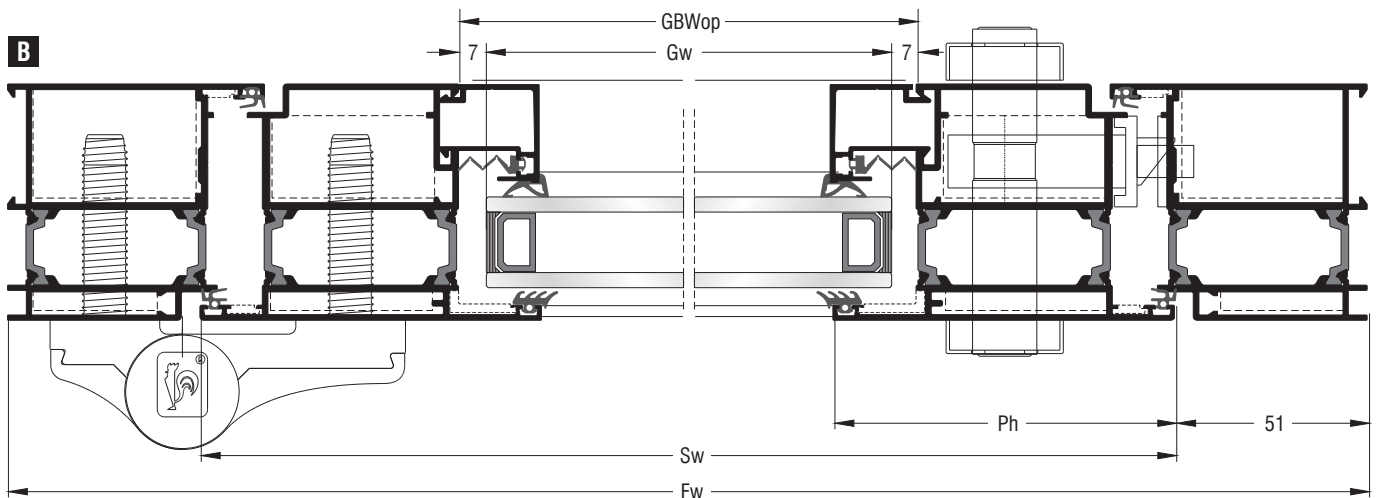
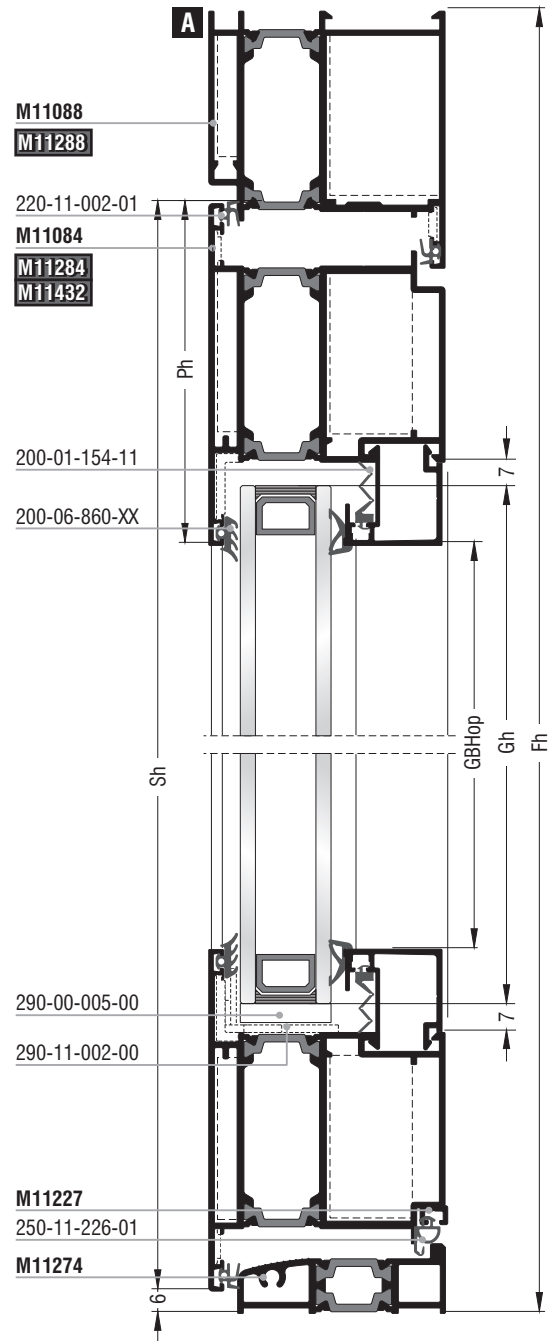


### Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

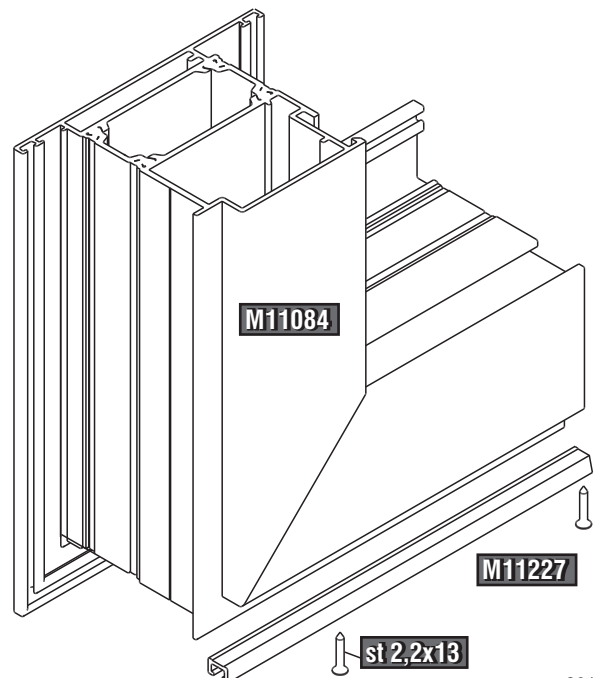
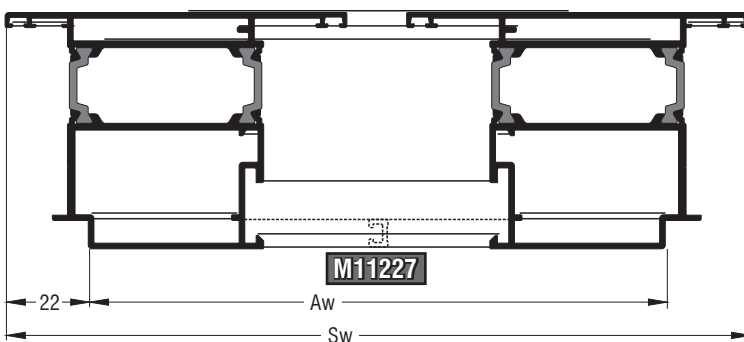
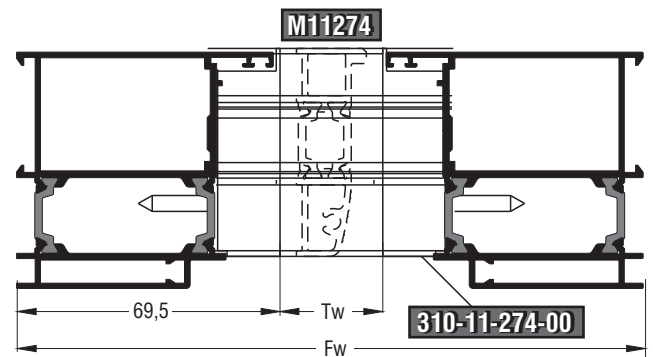
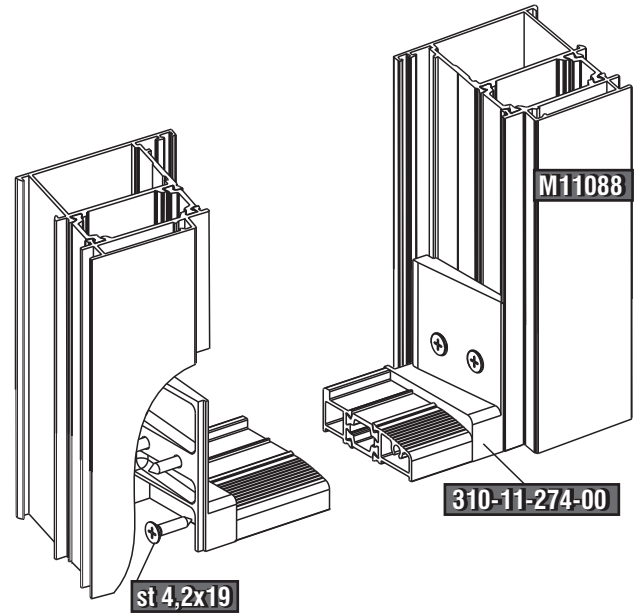


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088; Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	1 τεμ.   piece
	Fh	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = Fw - 102mm$	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - 66mm$	2 τεμ.   pieces
Κατώκασι M11274 Threshold M11274	$Tw = Fw - 139mm$	1 τεμ.   piece
Πρόσθετο φύλλο M11227 Sash beauty profile M11227	$Aw = Sw - 44mm$	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 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



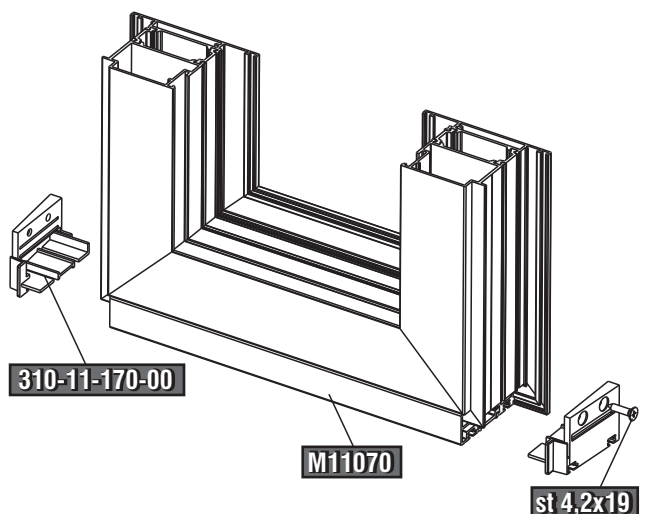
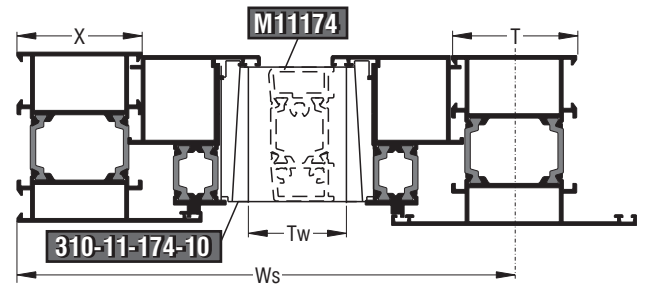
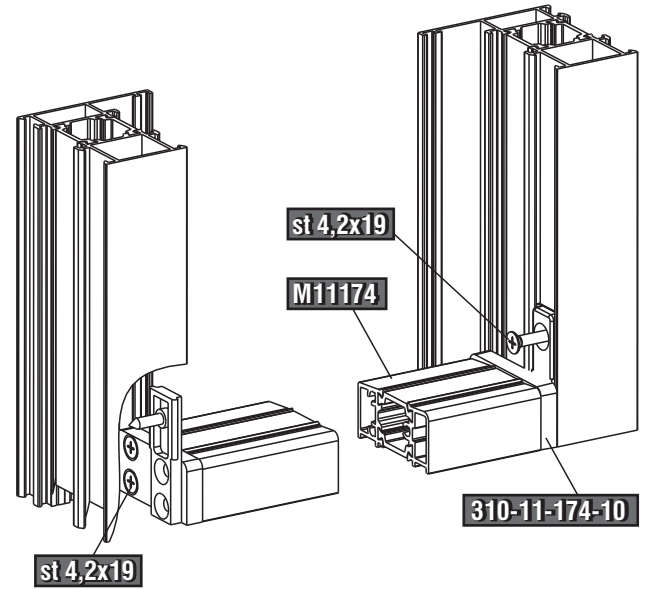
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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	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





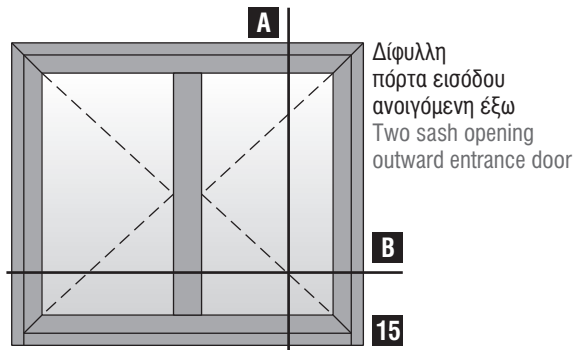


Κοπές εξαρτημάτων / Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment 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



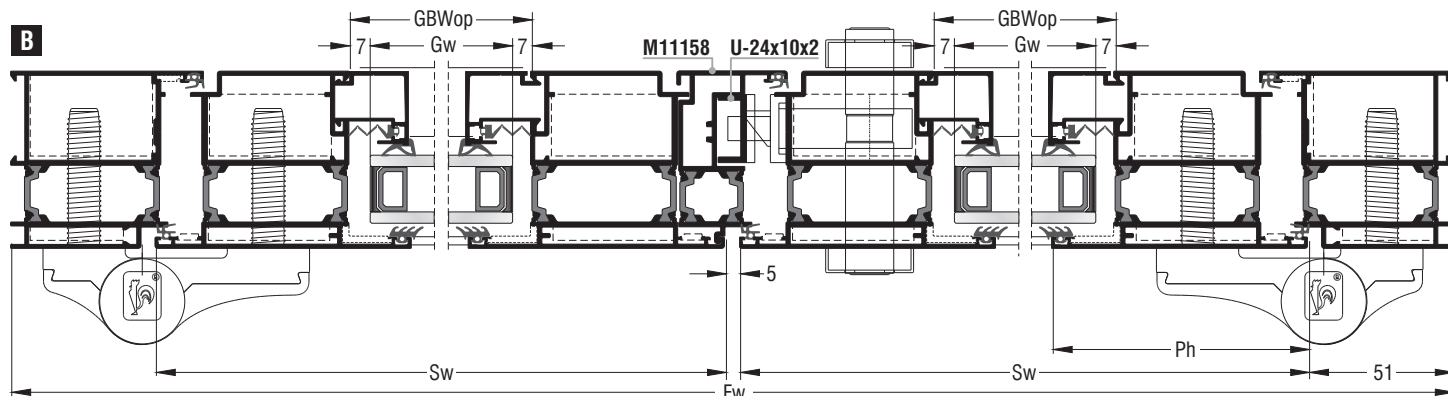
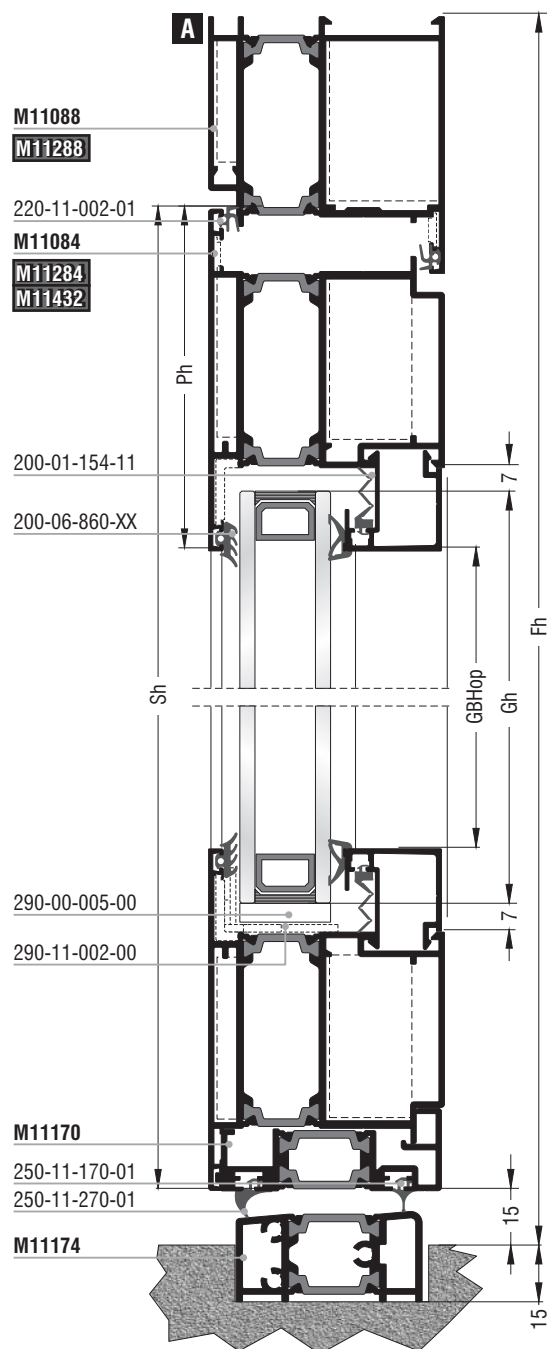


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

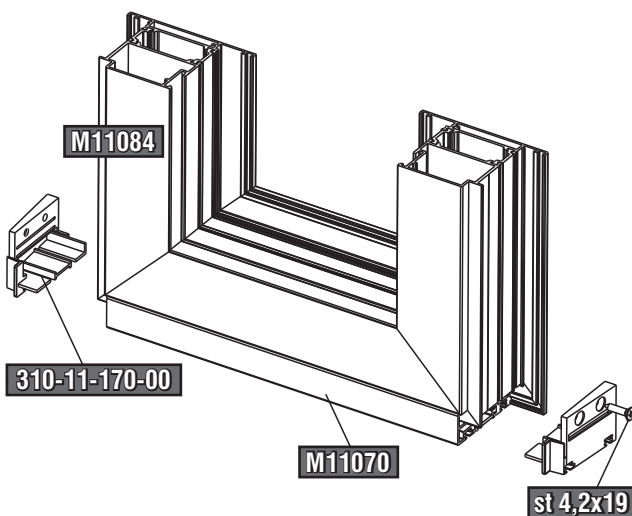
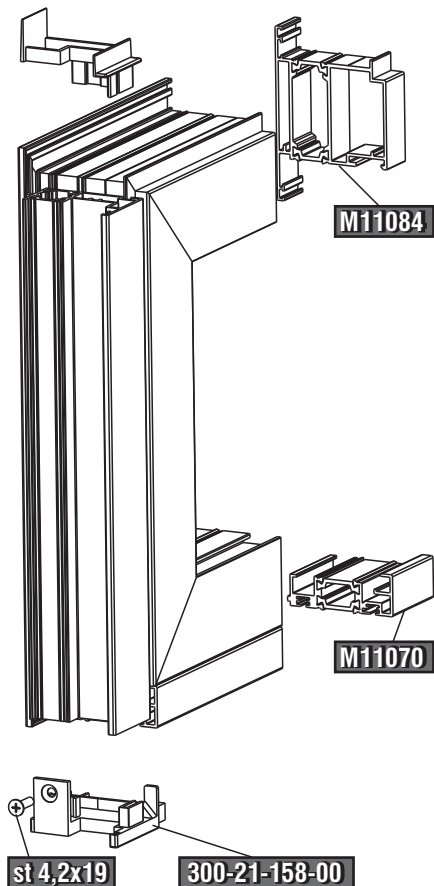
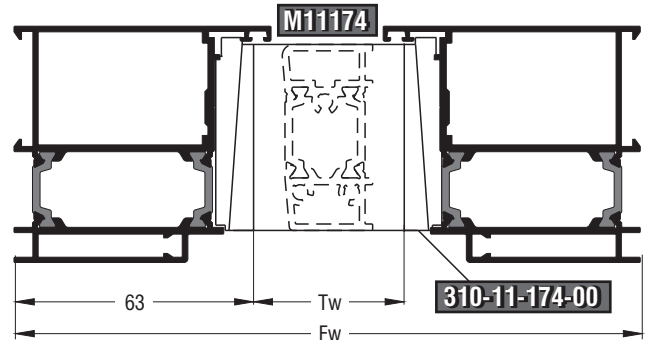
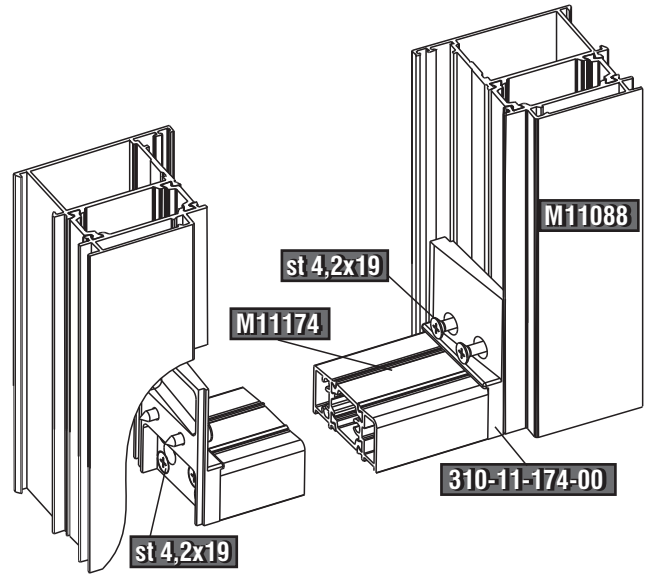


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		4 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height		4 τεμ.   pieces
Μπινί M11158 Sash inversion profile M11158		1 τεμ.   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	$Gh = GBHop + 30mm$	

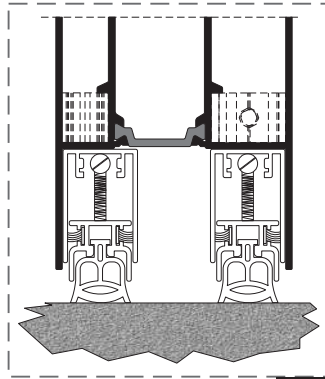
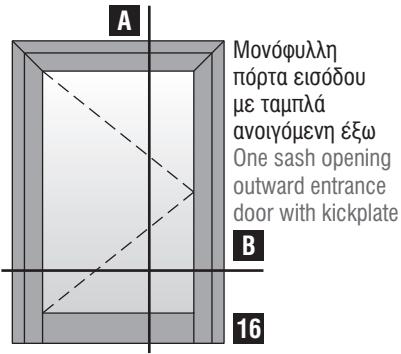
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



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   M11170 beauty profile gasket	2Sw Μέτρα   Meters
250-11-270-01		Λάστιχο πρόσθετου M11170   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			
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

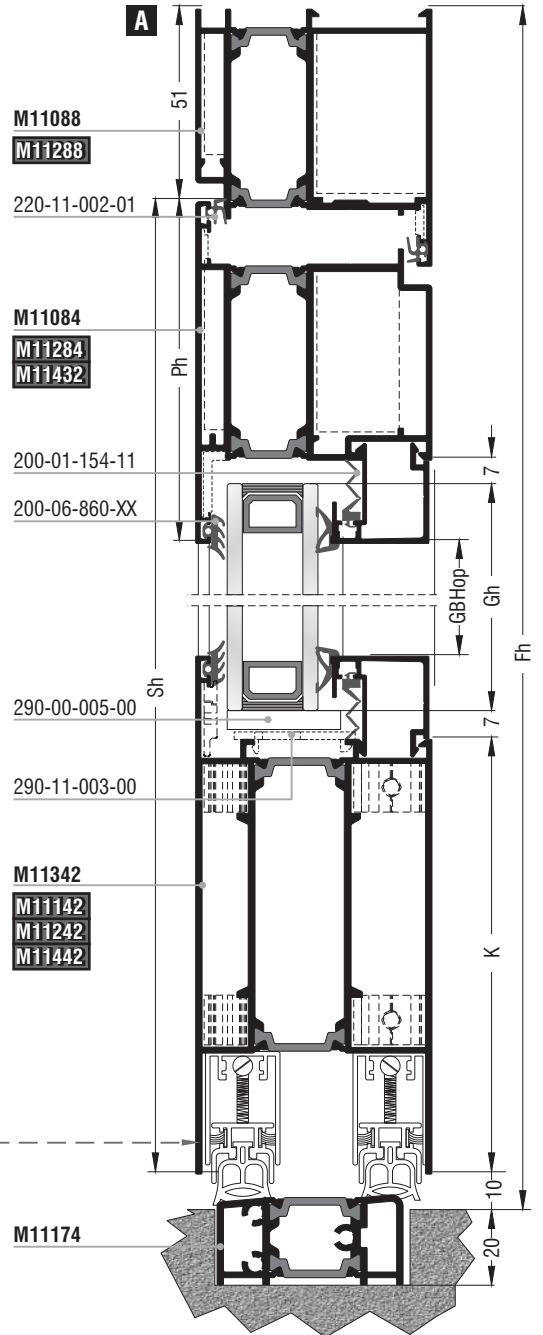


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

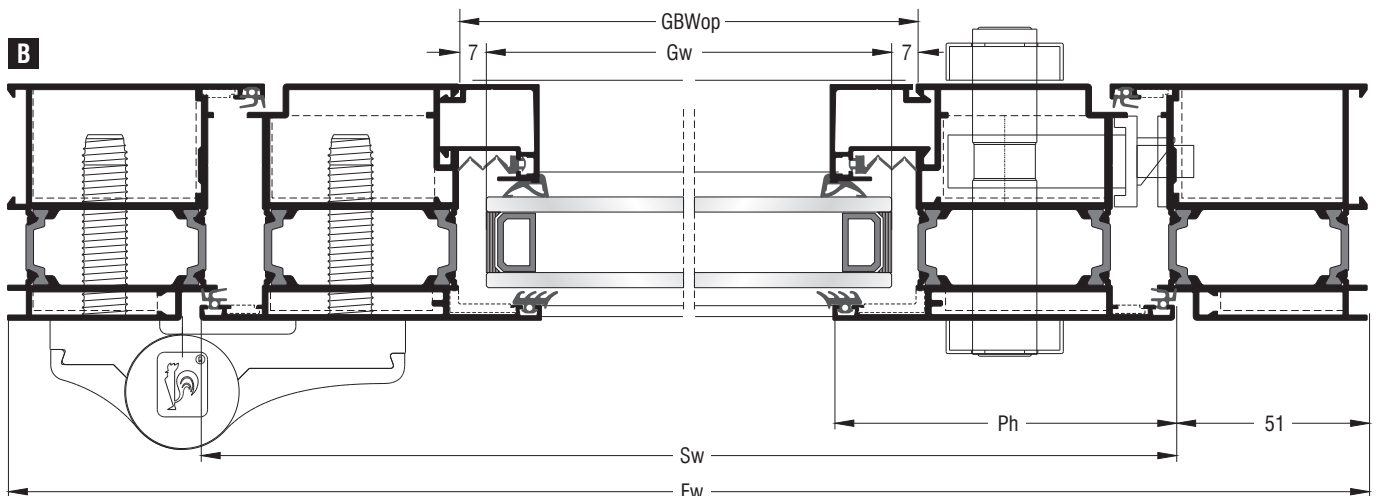


ή | or

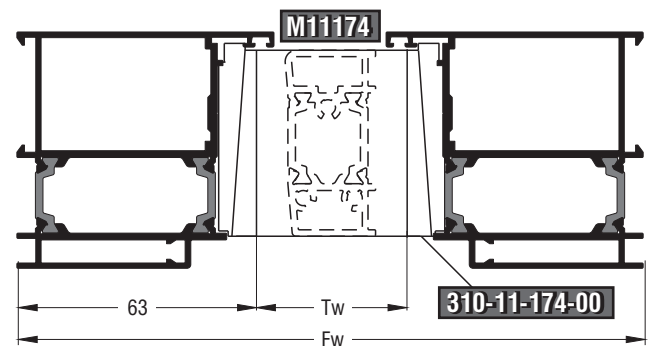
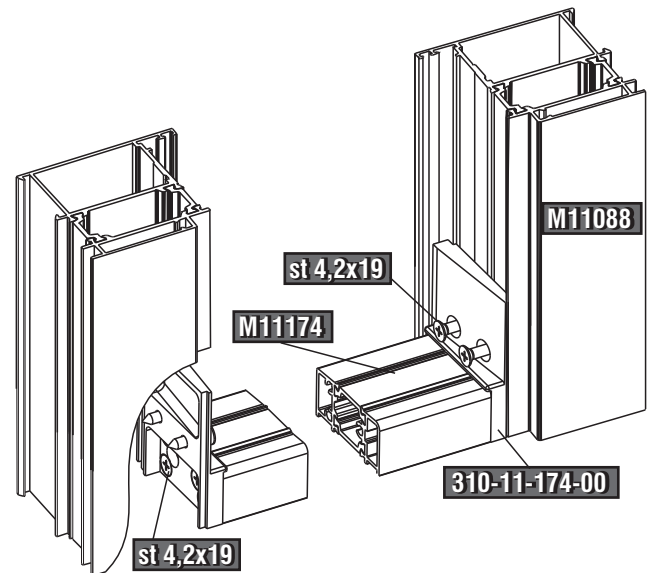
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		1 τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		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		



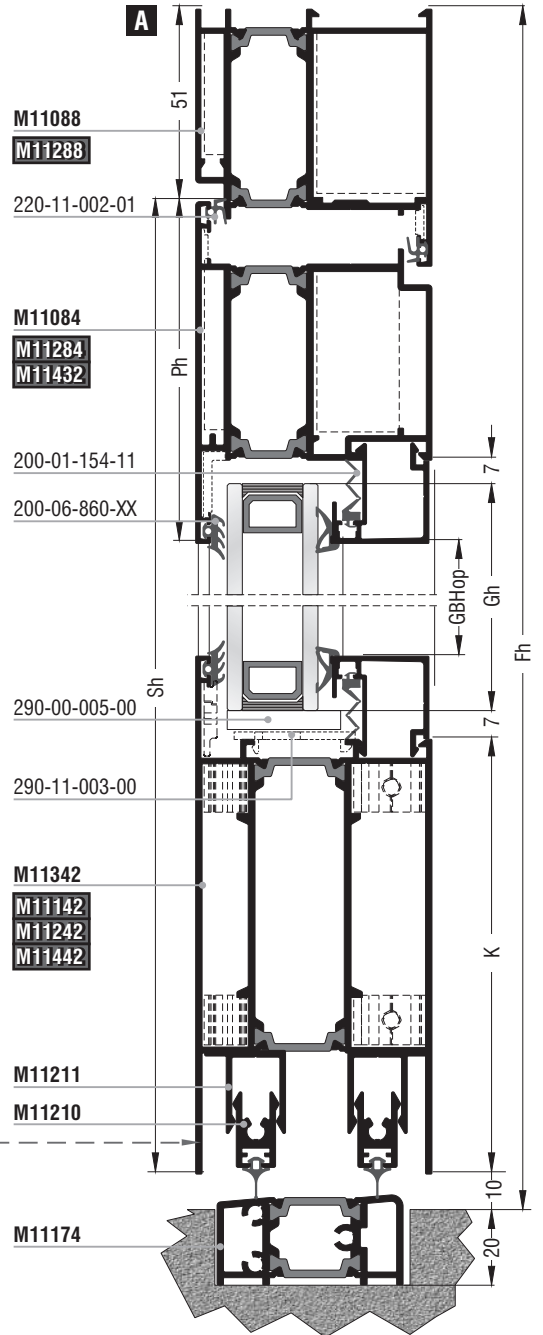
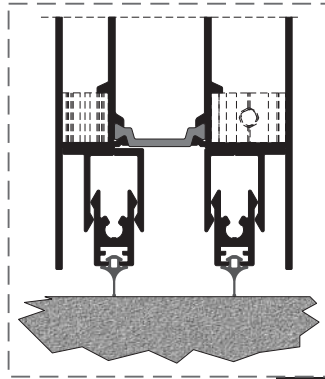
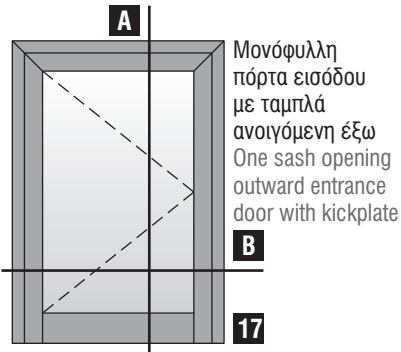
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296

















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	Sw+2Sh+Sw+2Sh 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
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

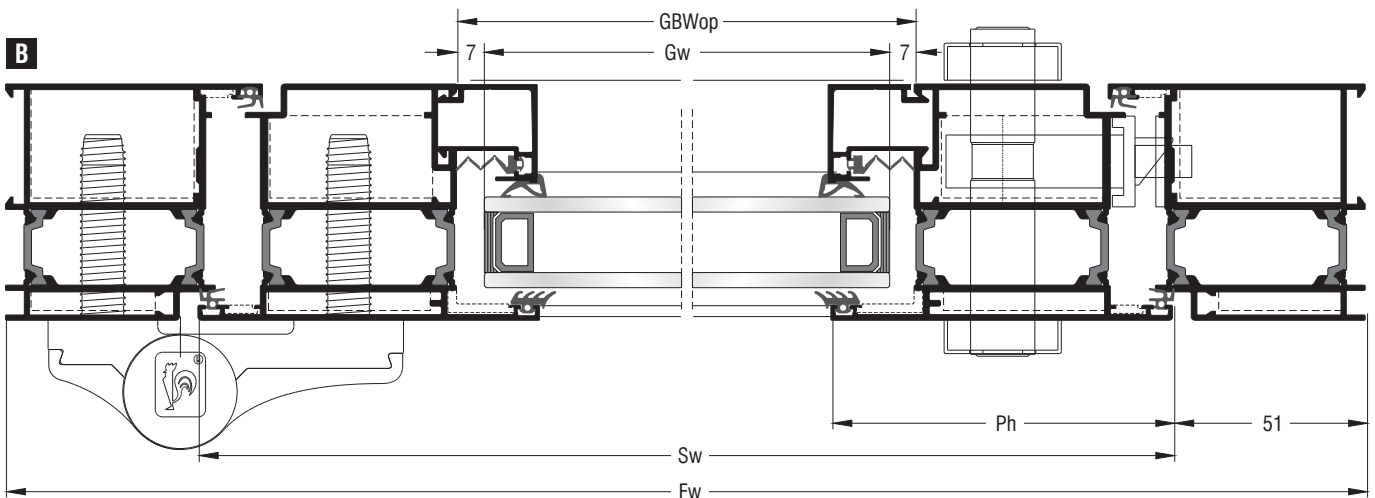











## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

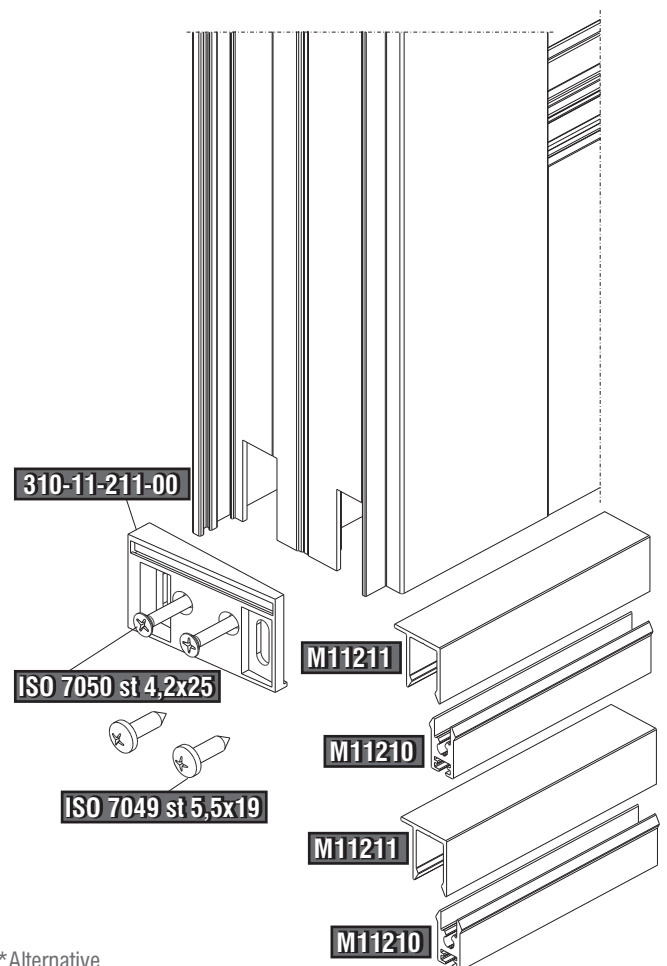
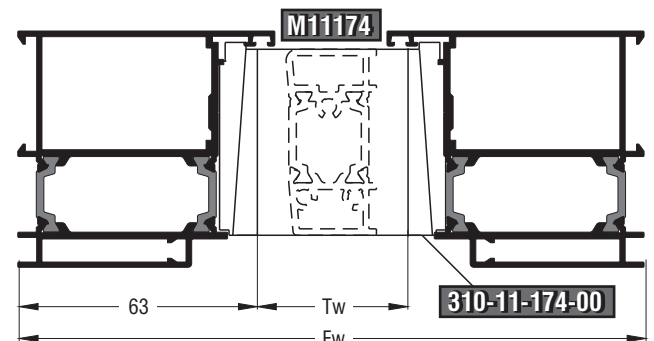
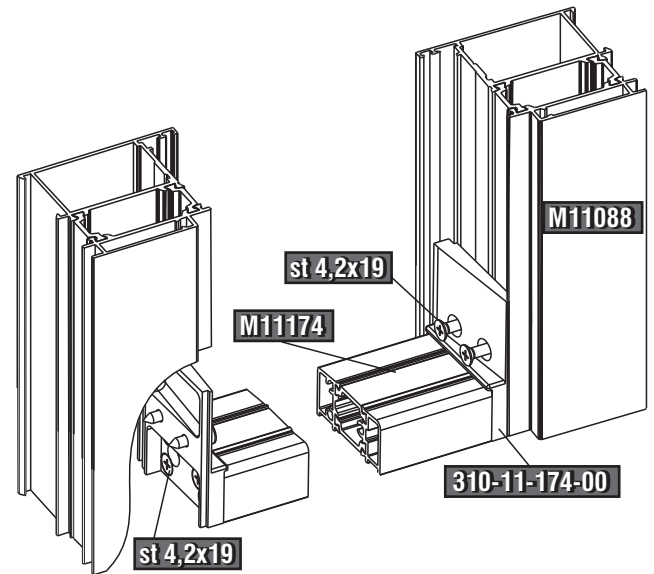


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width		Fw 1τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		Fh 1τεμ.   piece
		Fh 1τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		Sw = Fw - 102mm 1τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		Sh = Fh - 61mm 1τεμ.   piece
		Sh = Fh - 61mm 1τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		Tw = Fw - 126mm 1τεμ.   piece
Ταμπλάς   Kickplate		Pw = GBWop + 9mm 1τεμ.   piece
Πρόσθετο M11210 Additional profile M11210		Bw = Sw - 33mm 2τεμ.   pieces
Πρόσθετο M11211 Beauty profile M11211		Cw = GBWop 2τεμ.   pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width		GBWop = Sw - 2Ph + 44mm 2τεμ.   pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height		GBHop = Sh - Ph - K - 22mm 2τεμ.   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

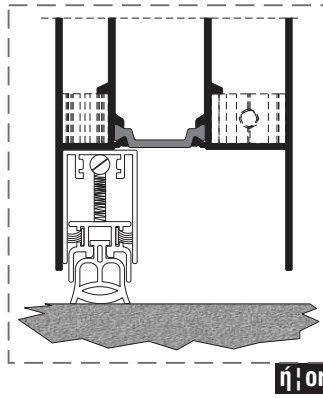
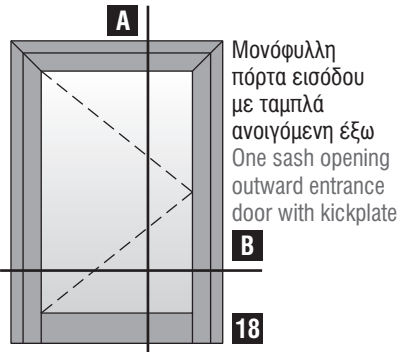


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
	<b>Ανάλογα με την κάσα</b> According to the frame	Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
	<b>Ανάλογα με την κάσα</b> According to the frame	Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ.   pieces
	<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> According to the sash	Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	2τεμ.   pieces
	<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> 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
	<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού</b> 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
	<b>Ανάλογα με τον ταμπλά</b> 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



**M11014**

Κάσες | Frames  
European Groove

220-11-002-01

210-11-000-01

220-11-001-01

**M11190**

Φύλλα | Sashes  
European Groove

200-01-154-11

200-06-860-XX

290-00-005-00

290-11-003-00

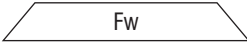
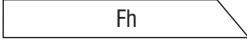
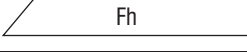
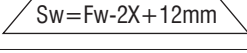
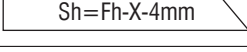
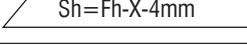
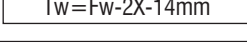
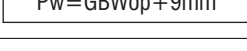
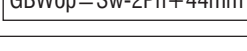
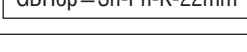
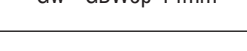

**M11342**

**M11142**

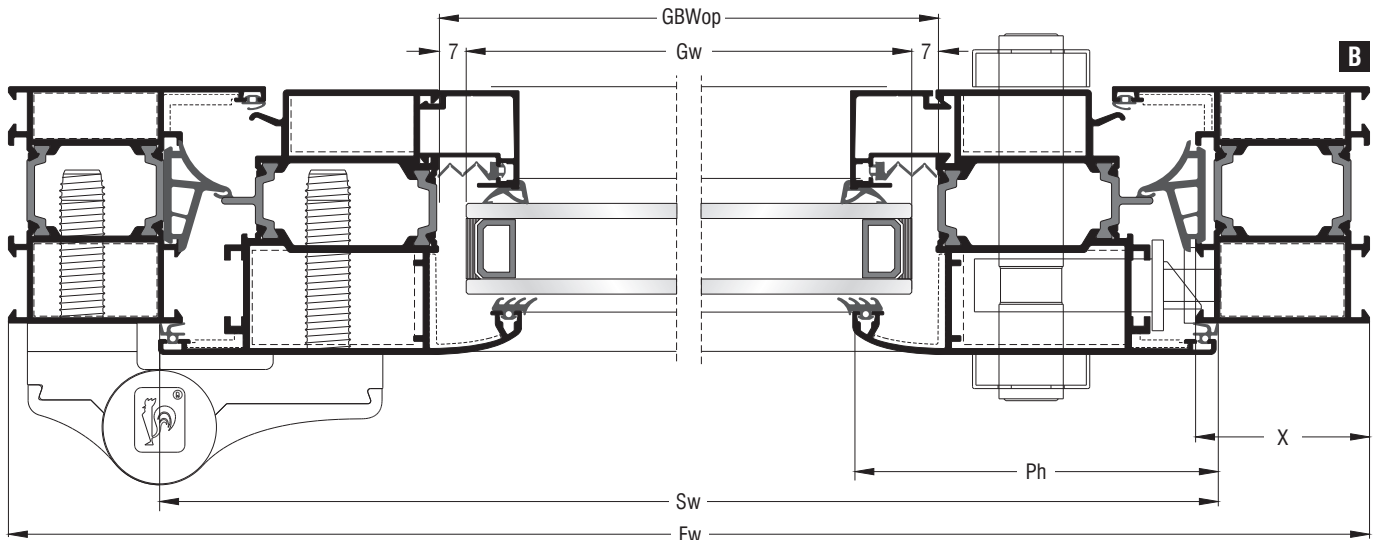
**M11242**

**M11442**

**M11174**

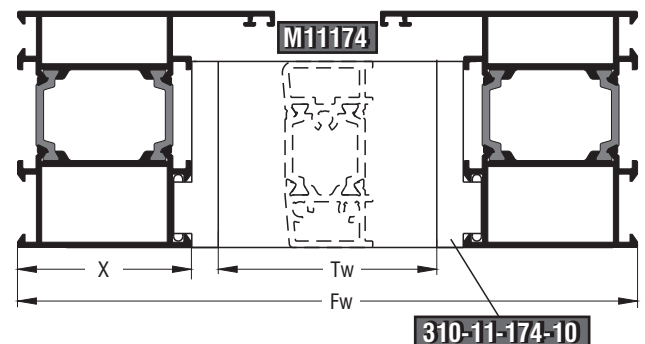
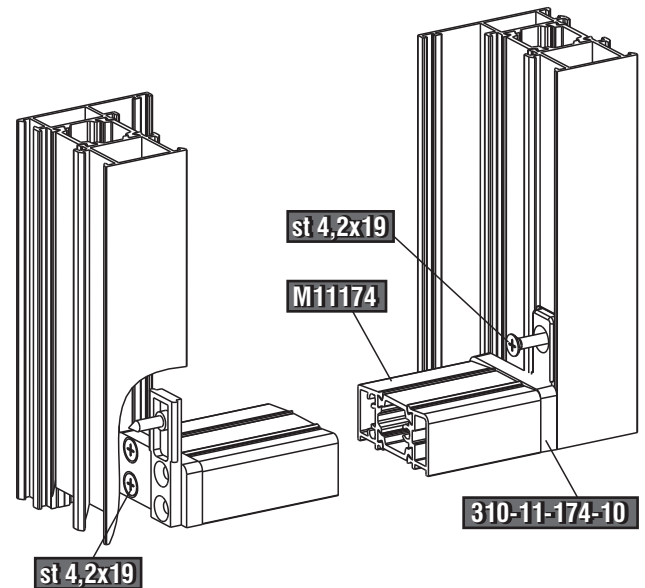
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11014; Frame M11014		
Πλάτος κάσας   Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width		1 τεμ.   piece
Ύψος φύλλου   Sash height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174		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



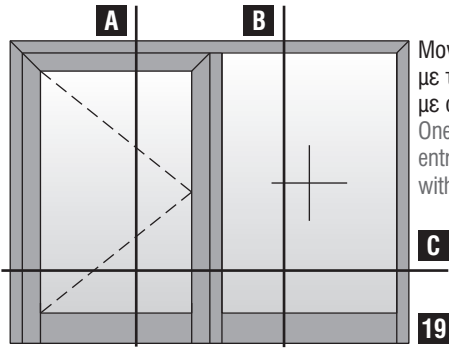
\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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 έξω με σταθερό  
One sash opening outward entrance door with kickplate with one fixed sash

19

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	$Sw = Ws - X - T/2 - 49,8mm$	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - X - 4mm$	2 τεμ.   pieces
**Κατωκάσι M11174 **Threshold M11174	$Tw = Ws - X - T/2 - 76mm$	1 τεμ.   piece
Ταυ   Transom-mullion	$Ht = Fh - X + 4,5mm$	1 τεμ.   piece
Ταμπλάς   Kickplate	$Pw = GBWTop + 9mm$	1 τεμ.   piece
Ταμπλάς   Kickplate	$Pw = GBWop + 9mm$	1 τεμ.   piece
Πρόσθετο ταμπλά   Kickplate beauty profile M11140	$Aw = GBWTop$	2 τεμ.   pieces
Πλάτος πρόσθετο κάσας   Frame beauty profile width M11194	$FAw = Ws - X - T/2$	1 τεμ.   piece
Ύψος πρόσθετο κάσας   Frame beauty profile height M11194	$FAh = Fh - X$	1 τεμ.   piece
	$FAh = Fh - X$	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 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

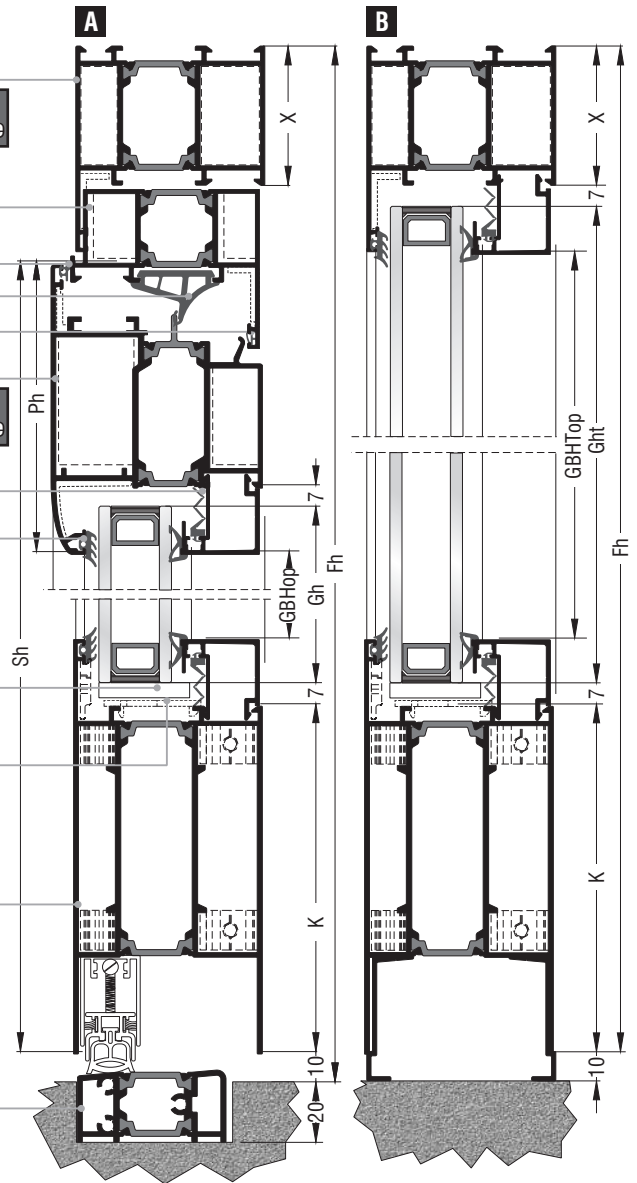
M11194  
220-11-002-01  
210-11-000-01  
220-11-001-01

M11190  
Φύλλα | Sashes  
European Groove

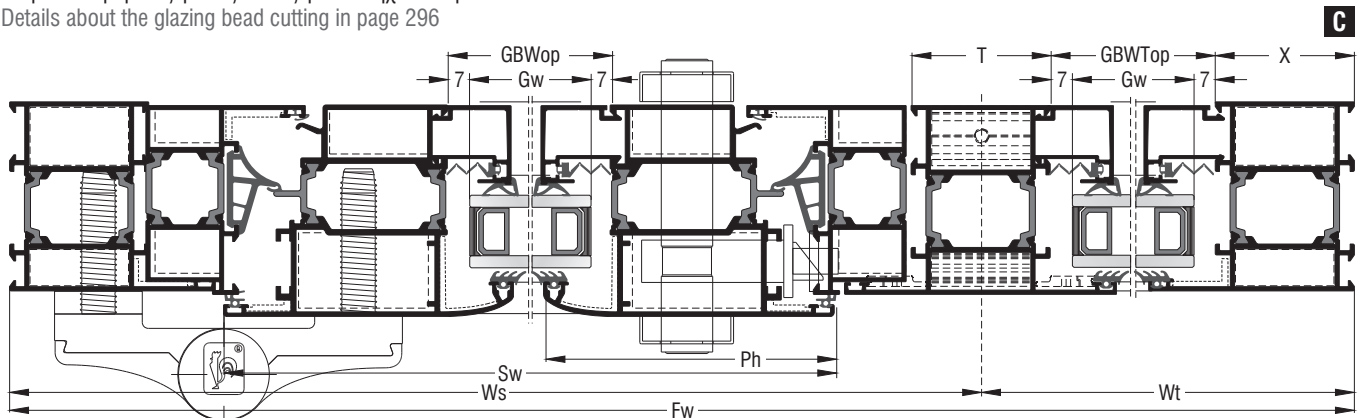
200-01-154-11  
200-06-860-XX  
290-00-005-00  
290-11-003-00

M11342  
M11142  
M11242  
M11442

M11174

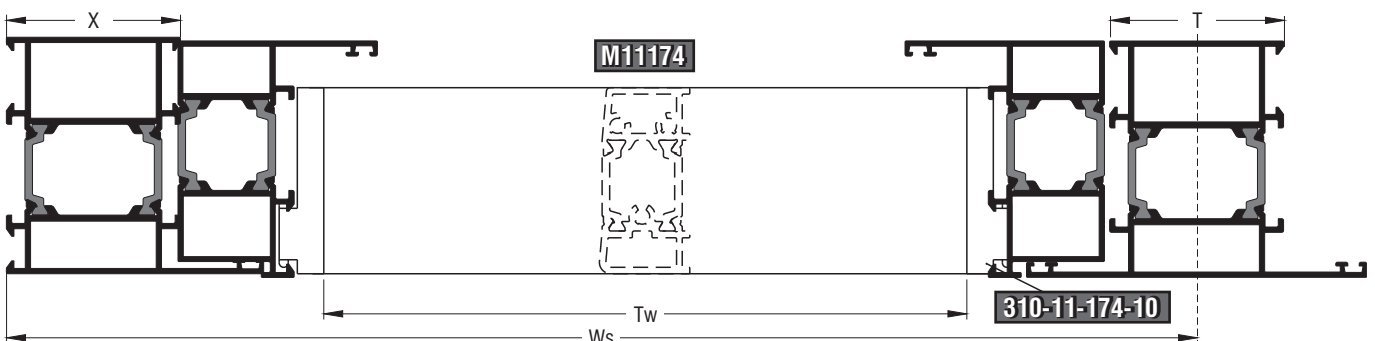
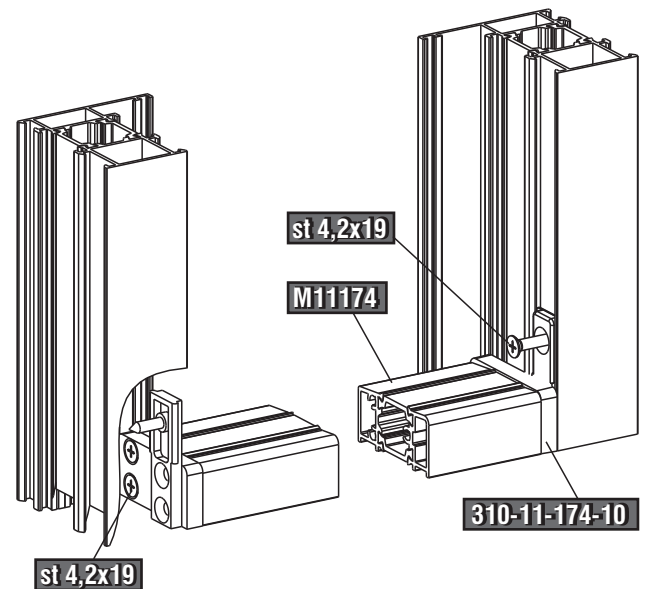


Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



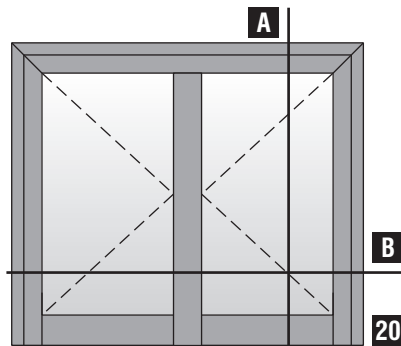
\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

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.   piece
290-11-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος φύλλου Sash setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ.   pieces

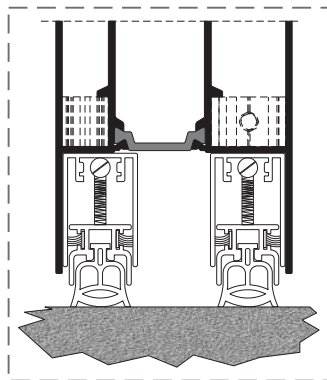


\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

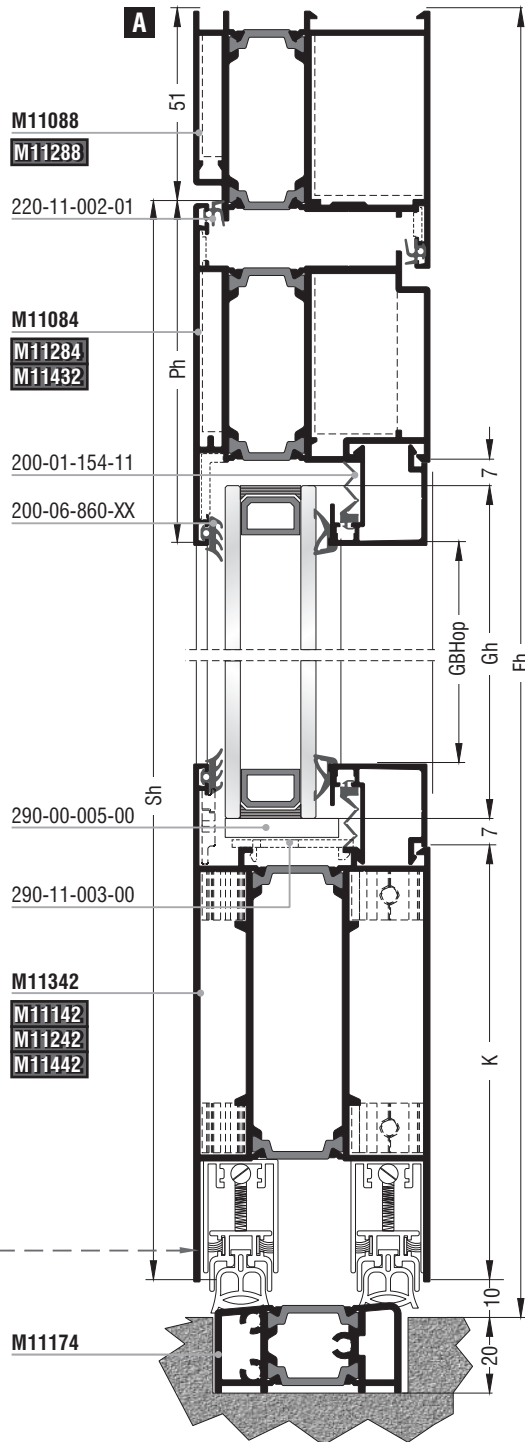
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



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

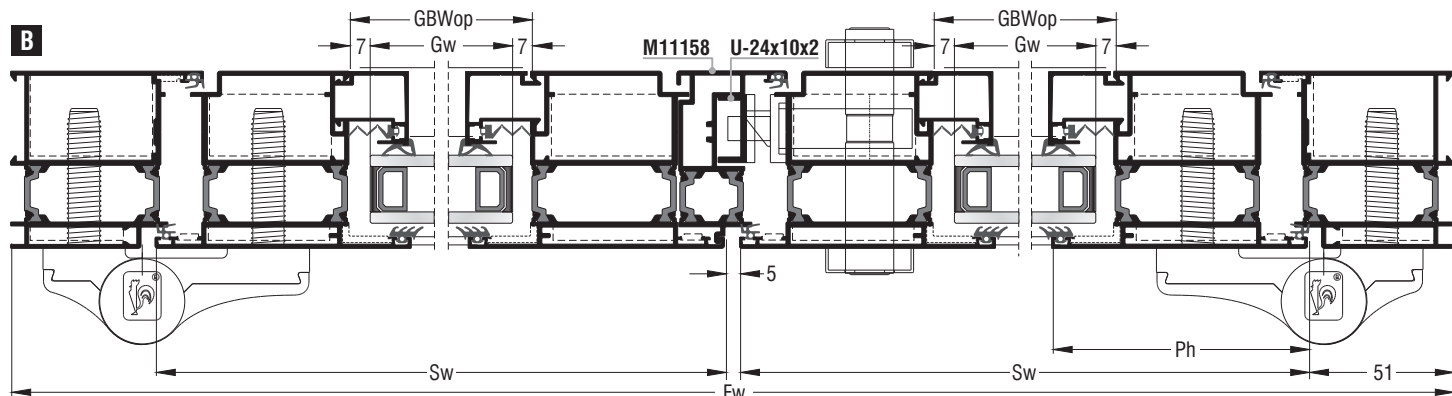


ή | or

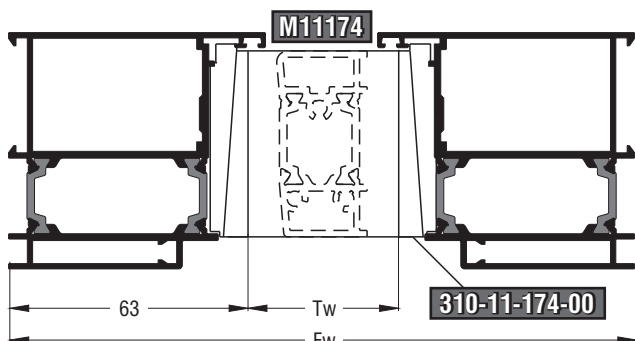
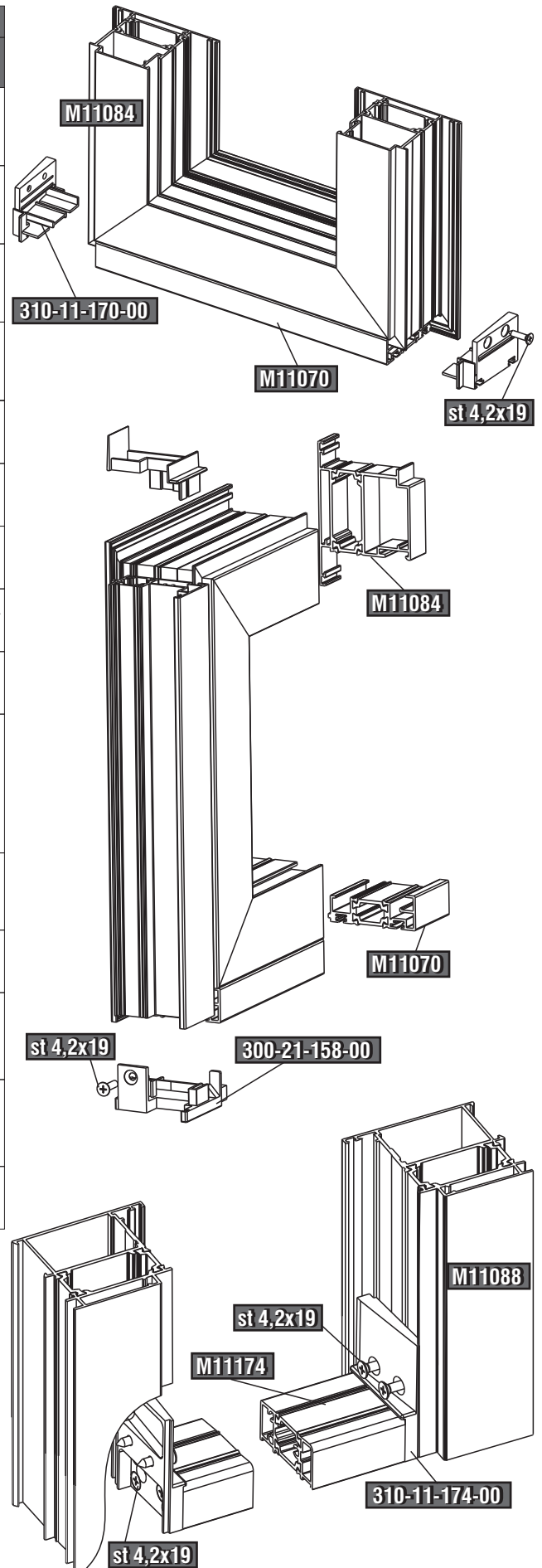


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Κάσα M11088   Frame M11088		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	1 τεμ.   piece
	Fh	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου   Sash width	Sw = Fw - 102mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	Sh = Fh - 61mm	2 τεμ.   pieces
	Sh = Fh - 61mm	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	

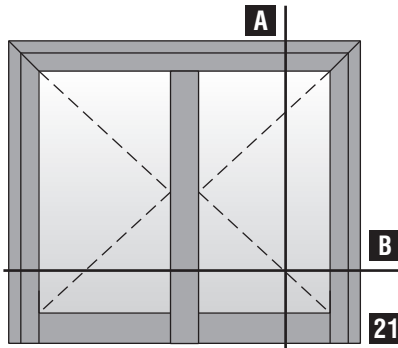
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 296  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 296



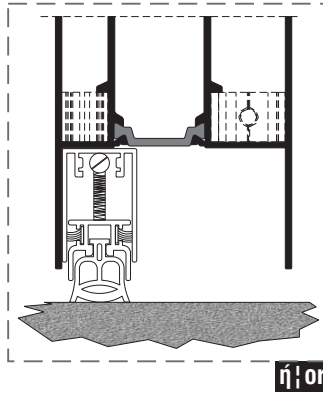
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας   Frame alignment 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



**M11014**

Κάσες | Frames  
European Groove

220-11-002-01

210-11-000-01

220-11-001-01

**M11190**

Φύλλα | Sashes  
European Groove

200-01-154-11

200-06-860-XX

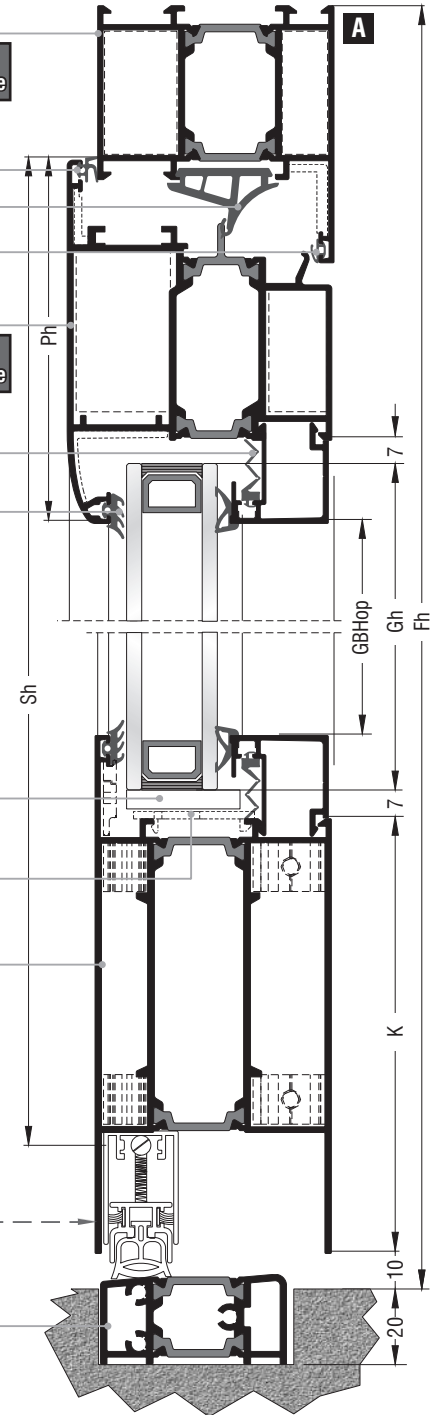
**M11342**

**M11142**

**M11242**

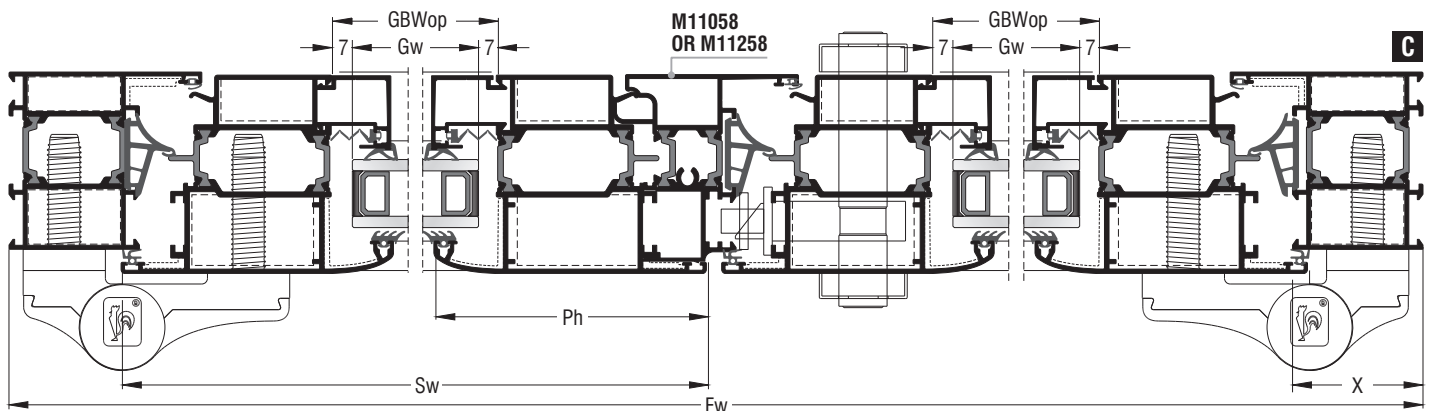
**M11442**

**M11174**



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

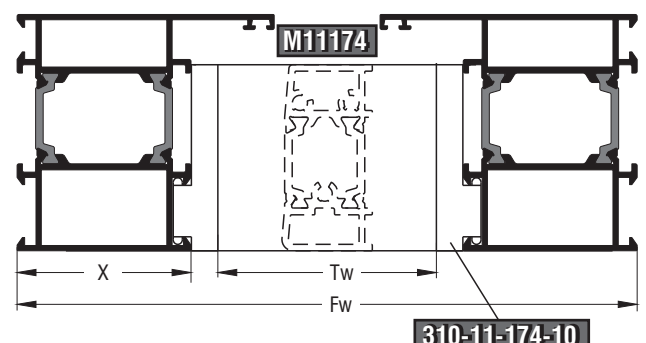
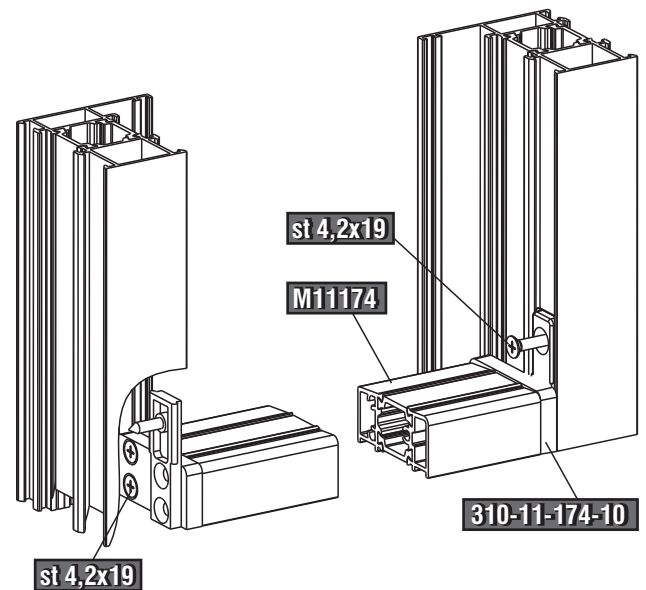
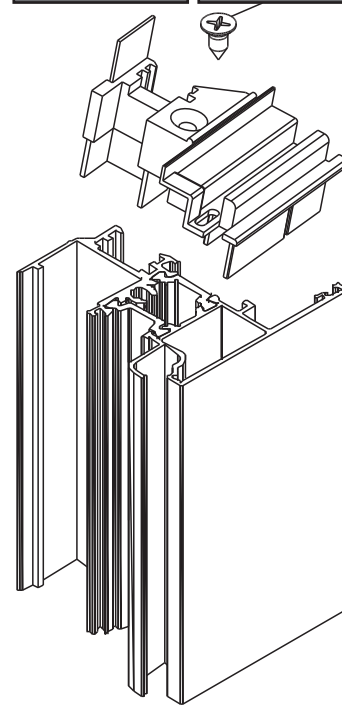


\*\*Εναλλακτικά | \*\*Alternative

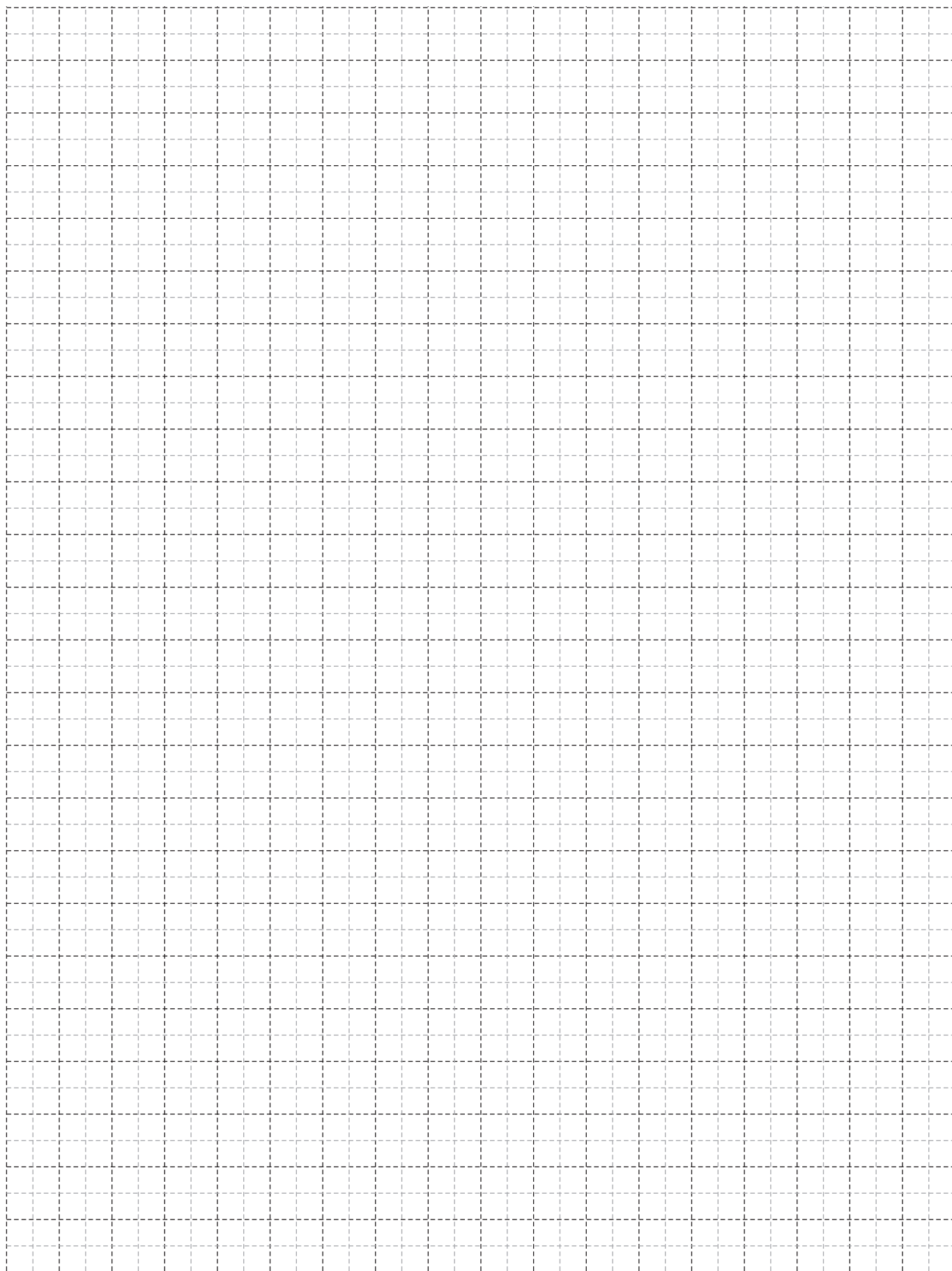


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας   Frame alignment 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



## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

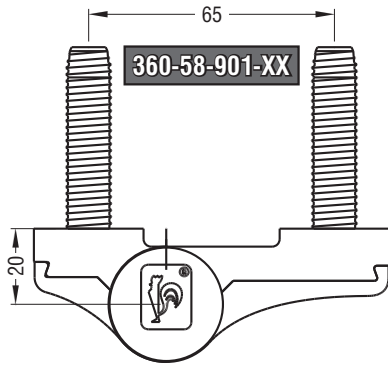
---

Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

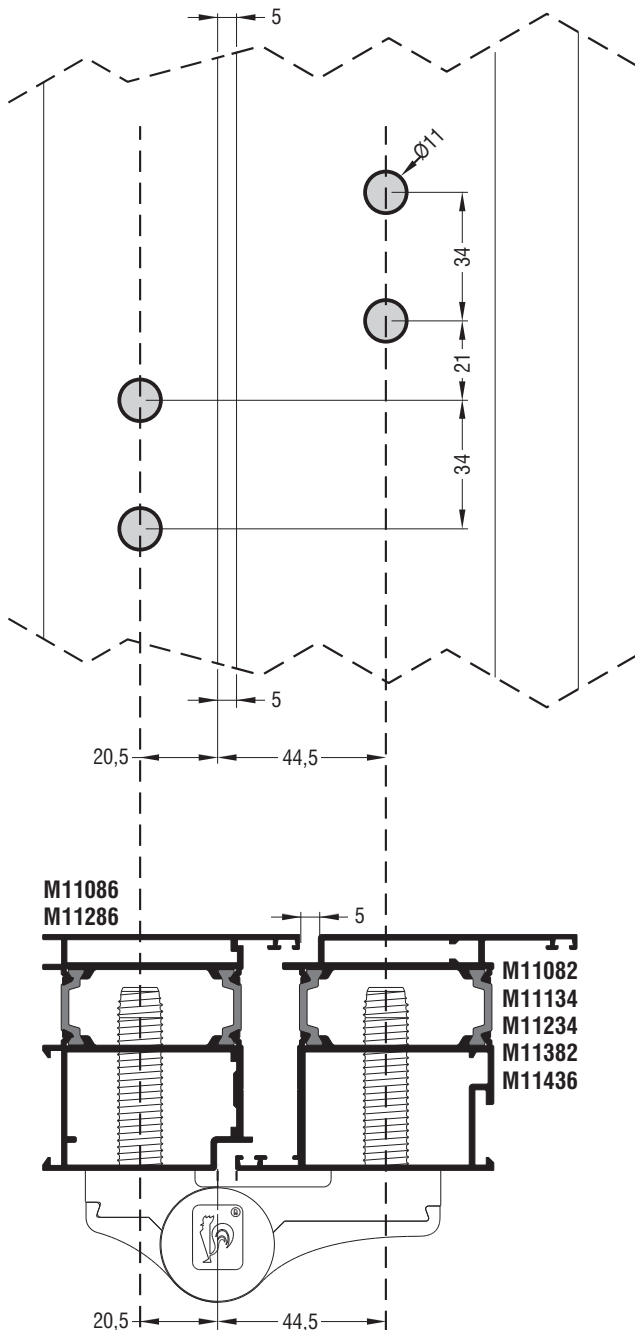
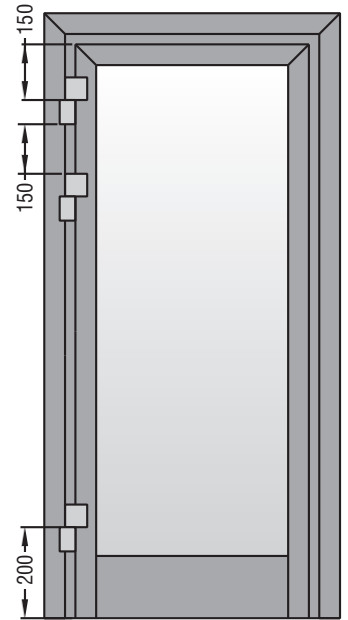


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

### Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge

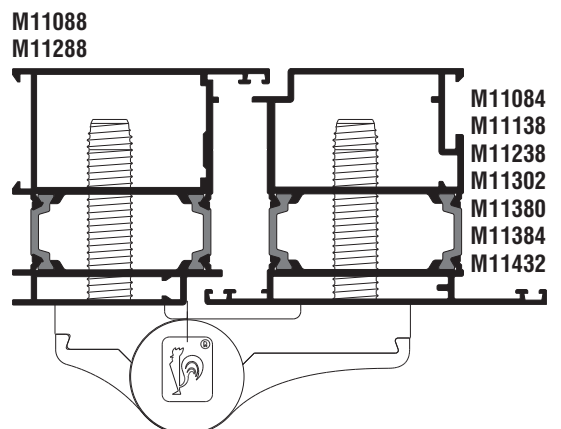
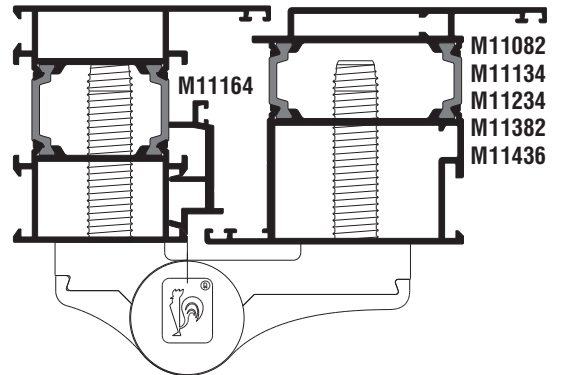


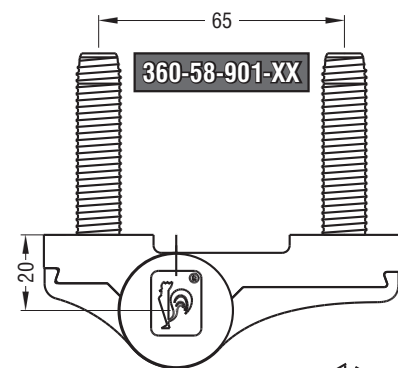
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



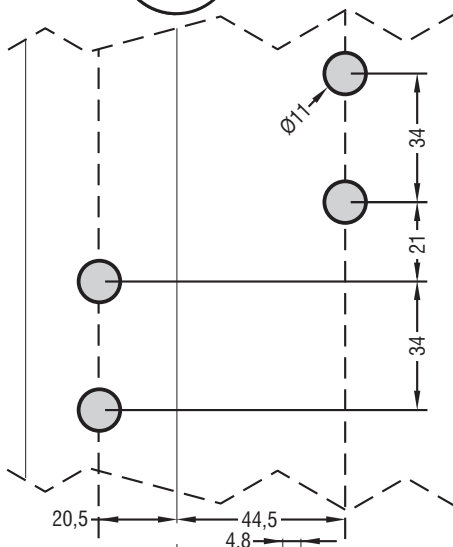
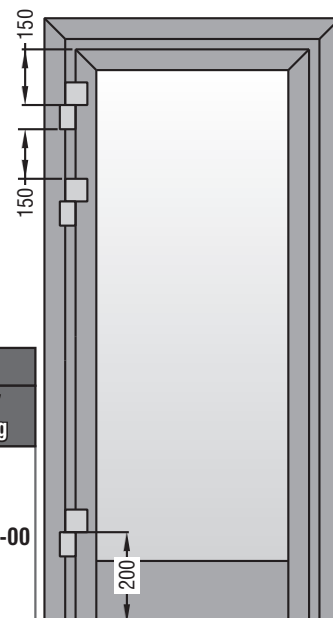
Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-901-02	Λευκό   White RAL9010	360-95-652-00
360-58-901-11	Ασημί ανοδίζωση   Silver anodized EV1	
360-58-901-12	Μαύρη ανοδίζωση   Black anodized EV6	

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





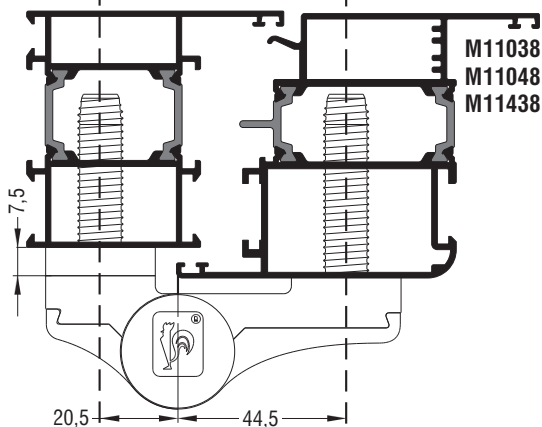
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



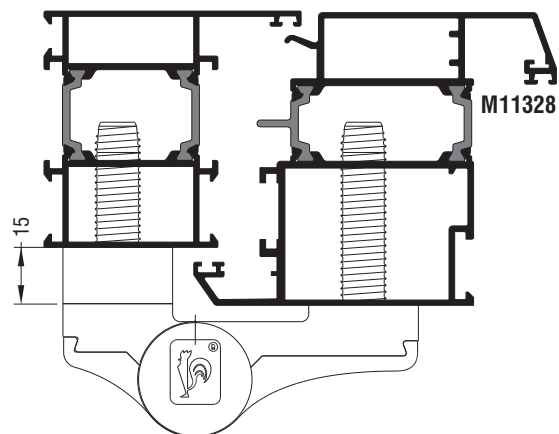
Προσθήκη 7,5mm   7,5mm Addition			
Κωδικός Code	Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-901-02	360-75-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-101-00
360-58-901-11	360-75-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-901-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

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

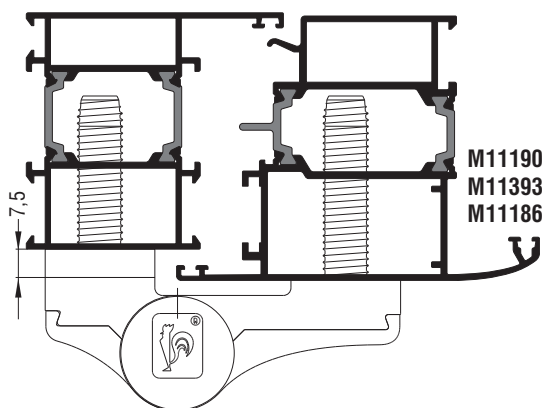
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



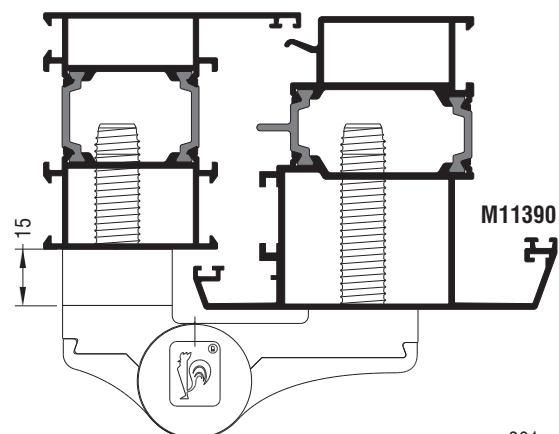
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



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

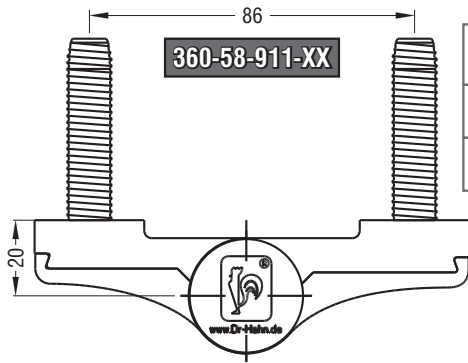


Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions

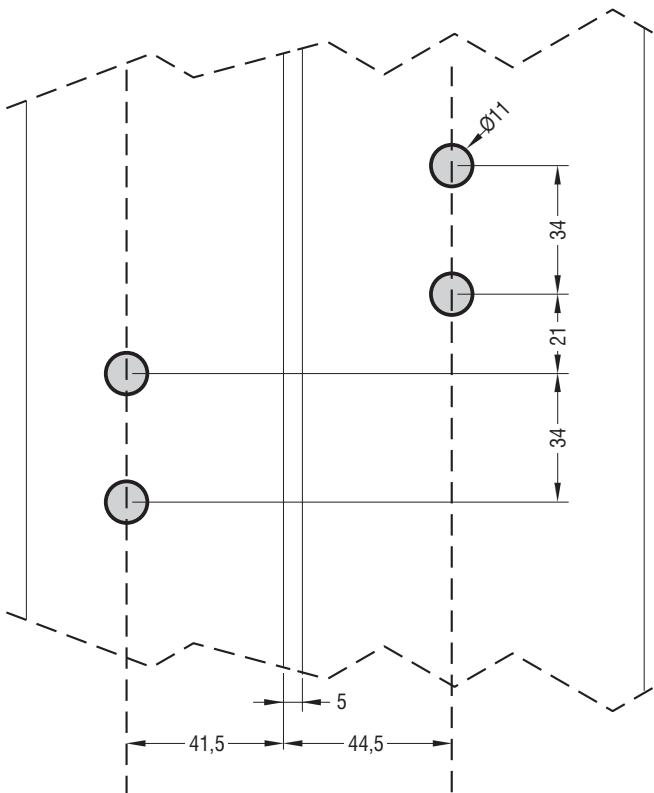
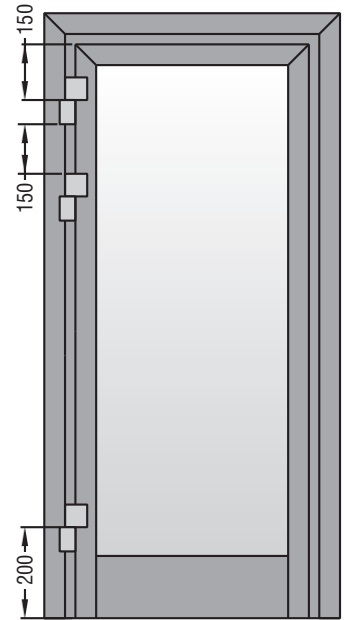


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

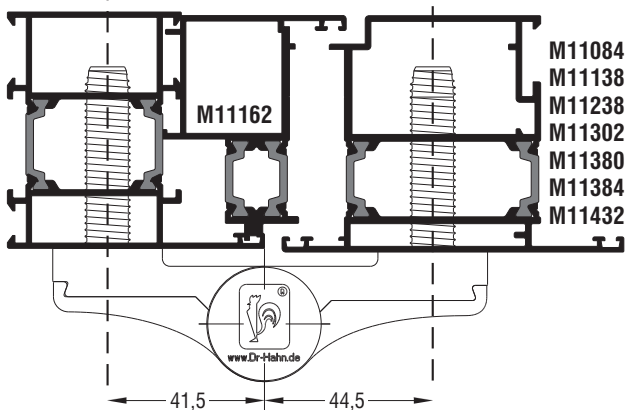
### Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge



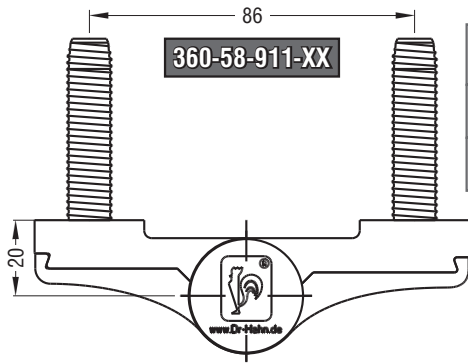
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



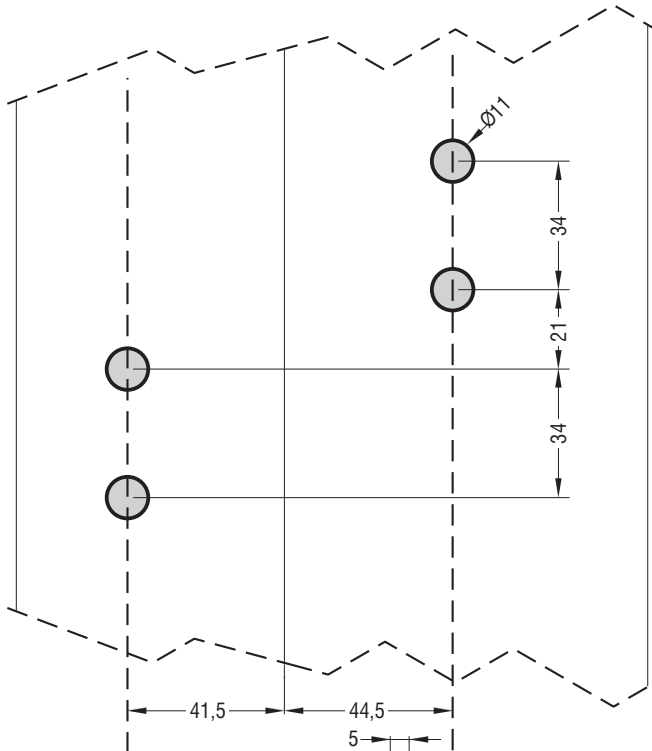
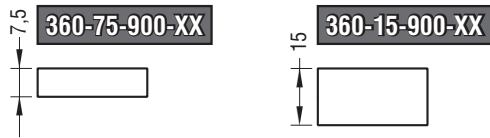
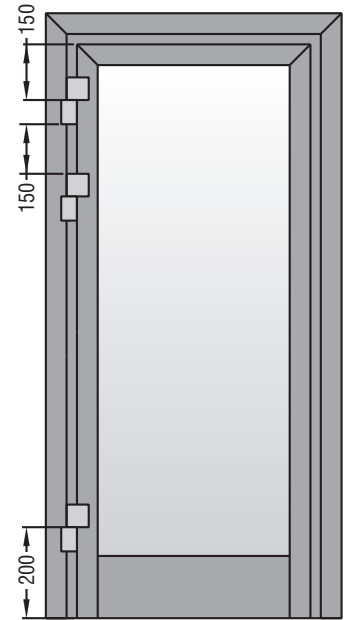
### Κάσες / Τσι European Groove European Groove Frames / Transoms-mullions



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



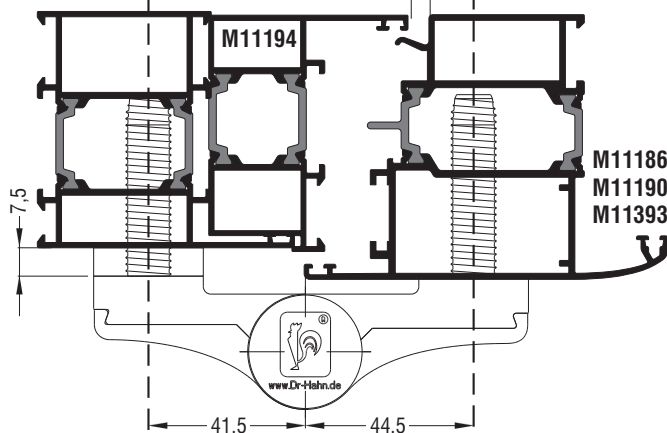
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



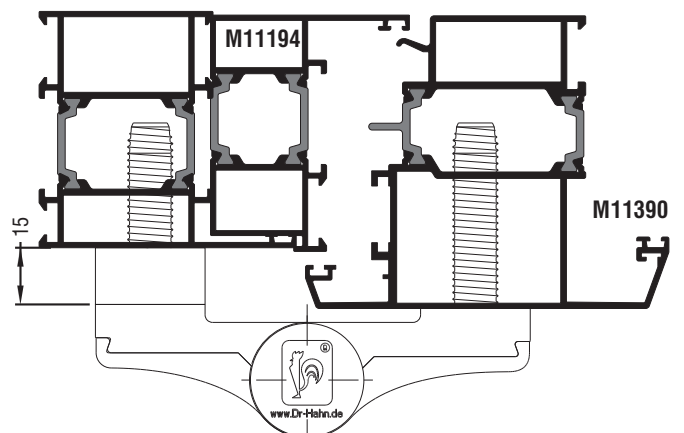
Προσθήκη 7,5mm   7,5mm Addition			
Κωδικός Code	Κωδικός Code	Χρώμα Color	Σαμπλόν Drilling jig
360-58-911-02	360-75-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-111-00
360-58-911-11	360-75-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-911-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

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

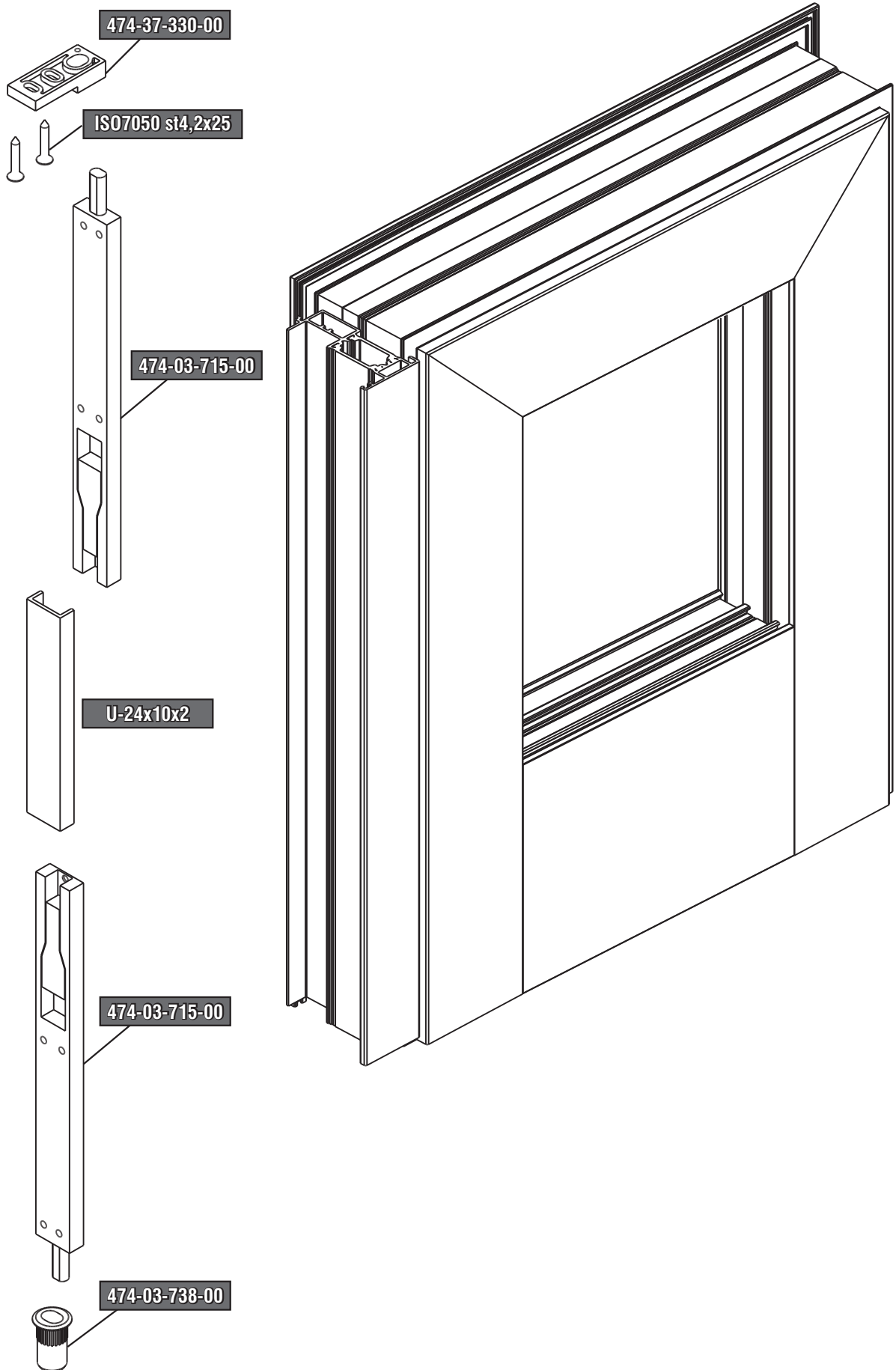
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



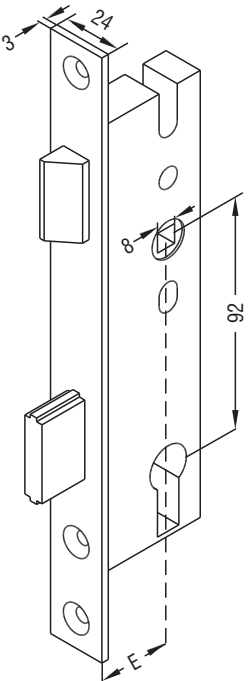



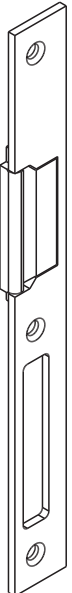
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



## 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
GU SECURITY AUTOMATIC			GU SECURITY MR2				1 τεμ.   1 piece	1 τεμ.   1 piece	2 τεμ.   2 pieces
E= 35		E= 40	E= 35		E= 40				
A= 24, B= 6	A= 20, B= 3	A= 24, B= 6	A= 24, B= 6	A= 20, B= 3	A= 24, B= 6				
440-04-031-00	450-29-038-16	450-29-043-16	450-54-117-16	450-54-113-16	450-52-817-16	485-95-060-11	485-95-061-11	415-51-001-00	
Κωδικός προφίλ Profile code						Αριστερό Din left	Δεξί Din right		
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	

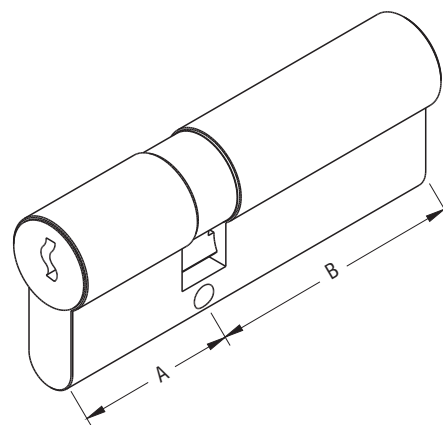
GU					
Κλειδαριά πέντε σημείων με γλώσσα 5 - Point lock with latch bolt		Αντίκρουσμα μεσαίο 24x3 αριστερό Middle striking plate 24x3 din left	Αντίκρουσμα μεσαίο 24x3 δεξί Middle striking plate 24x3 din right	Αντίκρουσμα 24x3 Striking plate 24x3	
GU SECURITY AUTOMATIC 4		GU SECURITY MR4	1 τεμ.   1 piece	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

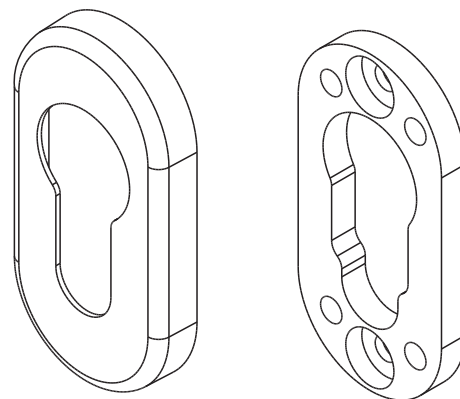
### Κύλινδρος | Cylinder

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



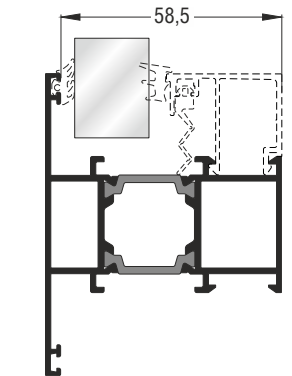
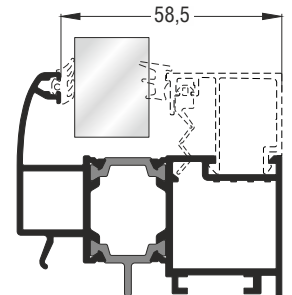
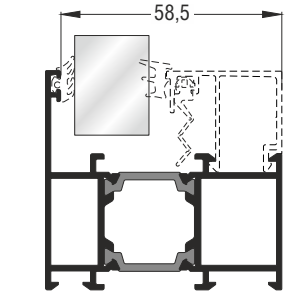
### Καλύπτρα κυλίνδρου | Rosette

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 ανοδίαση   Rosette gold anodized
460-52-105-11	Καλύπτρα κυλίνδρου ασημί ανοδίαση   Rosette silver anodized



Υαλώσεις  
Glazings

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
50	200-08-002-01	200-06-860-01	M9313 2,5			
49	200-08-003-01					
48	200-08-004-01					
47	200-08-005-01					
46	200-08-003-01	200-06-860-01	M19689 5,5			
45	200-08-004-01					
44	200-08-005-01					
43	200-08-006-01					
42	200-08-003-01	200-06-860-01	M9565 9,5			
41	200-08-004-01					
40	200-08-005-01					
39	200-08-006-01					
38	200-08-003-01	200-06-860-01	M9312 13,5	M9112 13,5		M11437 13,5
37	200-08-004-01			170-60-112-XX		220-11-449-12
36	200-08-005-01					
35	200-08-006-01					
34	200-08-007-01	200-06-860-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5
33	200-08-003-01			170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
32	200-08-004-01					
31	200-08-005-01					
30	200-08-006-01	200-06-860-01	M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5
29	200-08-003-01			170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
28	200-08-004-01					
27	200-08-005-01					
26	200-08-006-01	200-06-860-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5
25	200-08-003-01			170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
24	200-08-004-01					
23	200-08-005-01					
22	200-08-006-01	200-06-860-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5
21	200-08-003-01			170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
20	200-08-004-01					
19	200-08-005-01					
18	200-08-006-01	200-06-860-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5
17	200-08-003-01			170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
16	200-08-004-01					
15	200-08-005-01					
14	200-08-006-01	200-06-860-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5
13	200-08-003-01			170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
12	200-08-004-01					
11	200-08-005-01					
10	200-08-006-01	200-06-860-01	M11483 42,5	M11485 42,5		
9	200-08-003-01					
8	200-08-004-01					
7	200-08-005-01					
6	200-08-006-01					
5	200-08-007-01					



200-06-860-01



200-01-154-11



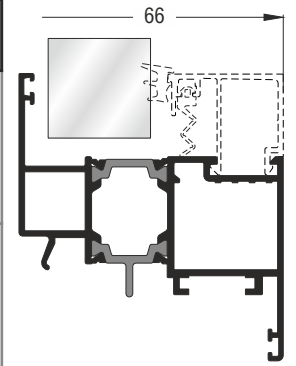
200-01-154-01



200-08-002-01  
200-08-003-01  
200-08-004-01  
200-08-005-01  
200-08-006-01  
200-08-007-01

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

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	
58	200-08-002-01	200-06-860-01	M9313 2,5				
57	200-08-003-01						
56	200-08-004-01						
55	200-08-005-01						
54	200-08-003-01	200-06-860-01	M19689 5,5				
53	200-08-004-01						
52	200-08-005-01						
51	200-08-006-01						
50	200-08-003-01	200-06-860-01	M9565 9,5				
49	200-08-004-01						
48	200-08-005-01						
47	200-08-006-01						
46	200-08-003-01	200-06-860-01	M9312 13,5	M9112 13,5		M11437 13,5	
45	200-08-004-01						
44	200-08-005-01			170-60-112-XX		220-11-449-12	
43	200-08-006-01						
42	200-08-007-01						
41	200-08-003-01						
40	200-08-004-01	200-06-860-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5	
39	200-08-005-01			170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12	
38	200-08-006-01						
37	200-08-003-01	200-06-860-01	M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5	
36	200-08-004-01			170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12	
35	200-08-005-01						
34	200-08-006-01						
33	200-08-003-01	200-06-860-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5	
32	200-08-004-01			170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12	
31	200-08-005-01						
30	200-08-006-01						
29	200-08-003-01	200-06-860-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5	
28	200-08-004-01			170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12	
27	200-08-005-01						
26	200-08-006-01						
25	200-08-003-01	200-06-860-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5	
24	200-08-004-01			170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12	
23	200-08-005-01						
22	200-08-006-01						
21	200-08-003-01	200-06-860-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5	
20	200-08-004-01			170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12	
19	200-08-005-01						
18	200-08-006-01						
17	200-08-003-01	200-06-860-01					
16	200-08-004-01						
15	200-08-005-01			M11483 42,5	M11485 42,5		
14	200-08-006-01						
13	200-08-007-01						



200-06-860-01



200-01-154-11



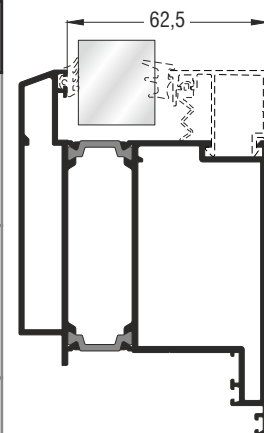
200-01-154-01



200-08-002-01  
200-08-003-01  
200-08-004-01  
200-08-005-01  
200-08-006-01  
200-08-007-01

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

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
54	200-08-002-01	200-06-860-01	M9313 2.5			
53	200-08-003-01					
52	200-08-004-01					
51	200-08-005-01					
50	200-08-003-01	200-06-860-01	M19689 5.5			
49	200-08-004-01					
48	200-08-005-01					
47	200-08-006-01					
46	200-08-003-01	200-06-860-01	M9565 9.5			
45	200-08-004-01					
44	200-08-005-01					
43	200-08-006-01					
42	200-08-003-01	200-06-860-01	M9312 13.5	M9112 13.5		M11437 13.5
41	200-08-004-01		170-60-112-XX		220-11-449-12	
40	200-08-005-01					
39	200-08-006-01					
38	200-08-007-01					
37	200-08-003-01		200-06-860-01	M11451 18.5	M11461 18.5	M11961 18.5
36	200-08-004-01	170-60-561-XX			311-09-412-00	220-11-449-12
35	200-08-005-01					
34	200-08-006-01					
33	200-08-003-01	200-06-860-01	M11452 22.5	M11462 22.5	M11962 22.5	M11439 22.5
32	200-08-004-01		170-60-562-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
31	200-08-005-01					
30	200-08-006-01					
29	200-08-003-01	200-06-860-01	M11453 26	M11463 26.5	M11963 26.5	M11435 26.5
28	200-08-004-01		170-60-563-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
27	200-08-005-01					
26	200-08-006-01					
25	200-08-003-01	200-06-860-01	M11454 30.5	M11464 30.5	M11493 30.5	M11431 30.5
24	200-08-004-01		170-60-564-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
23	200-08-005-01					
22	200-08-006-01					
21	200-08-003-01	200-06-860-01	M15110 34.5	M11465 34.5	M11965 34.5	M11433 34.5
20	200-08-004-01		170-60-565-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
19	200-08-005-01					
18	200-08-006-01					
17	200-08-003-01	200-06-860-01	M11460 38.5	M11445 38.5	M11945 38.5	M11440 38.5
16	200-08-004-01		170-60-566-XX		311-09-412-00	220-11-449-12
15	200-08-005-01					
14	200-08-006-01					
13	200-08-003-01	200-06-860-01	M11483 42.5	M11485 42.5		
12	200-08-004-01					
11	200-08-005-01					
10	200-08-006-01					



200-06-860-01



200-01-154-11



200-01-154-01



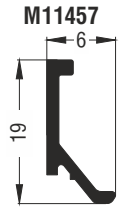
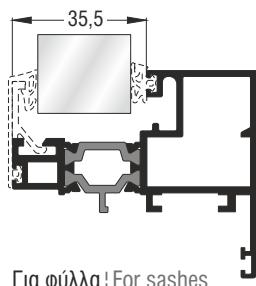


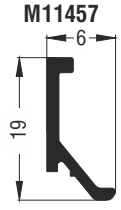


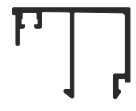
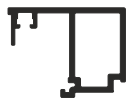
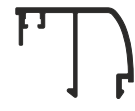

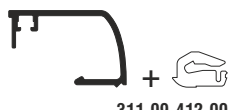
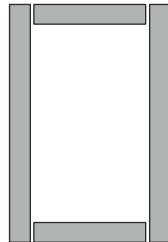
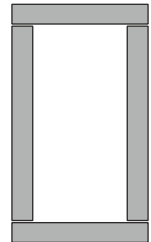
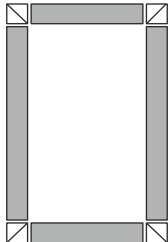
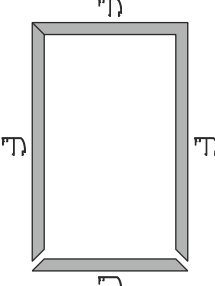
200-08-002-01  
200-08-003-01  
200-08-004-01  
200-08-005-01  
200-08-006-01  
200-08-007-01

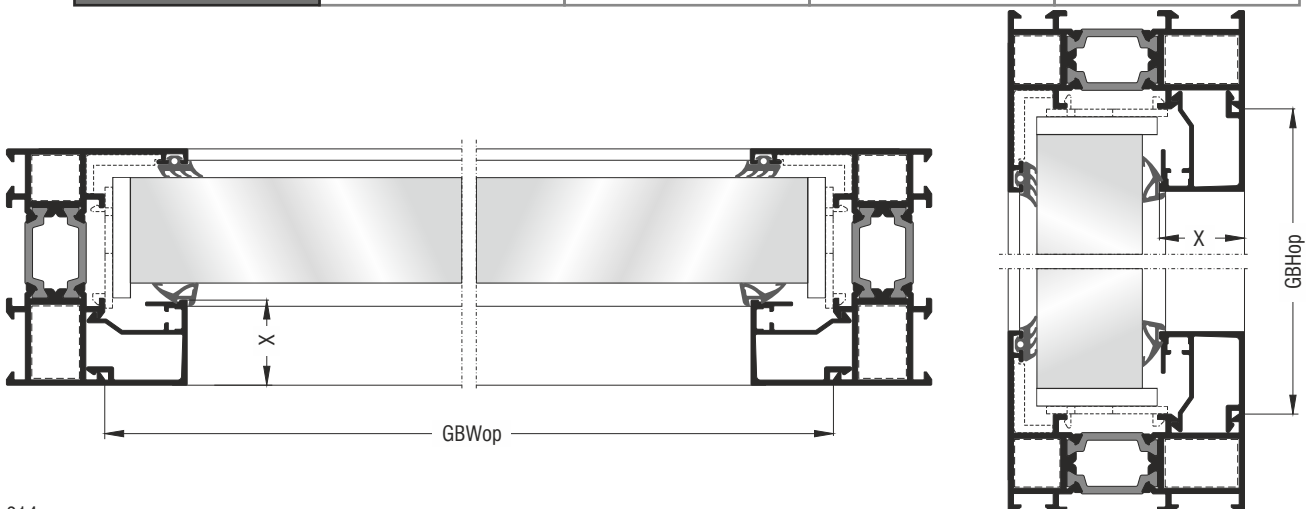
Σημείωση: Οι γωνίες 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, δεν ανοδιώνονται.  
Note: Corners 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, can't be anodised.

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Κρυφό φύλλο Hidden sash	
47-48	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M9313</b> 					
46	200-11-156-01							
44-45	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M19689</b> 					
42-43	200-11-156-01							
40-41	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M9565</b> 					
38-39	200-11-156-01							
36-37	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M9312</b> 	<b>M9112</b>  170-60-112-XX		<b>M11437</b>  220-11-449-12		
33-35	200-11-156-01		 170-60-561-XX	 311-09-412-00	 220-11-449-12			
31-32	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M11451</b> 	<b>M11461</b>  170-60-561-XX	<b>M11961</b>  311-09-412-00	<b>M11449</b>  220-11-449-12		
29-30	200-11-156-01		 170-60-562-XX	<b>M11462</b>  311-09-412-00	<b>M11962</b>  220-11-449-12			
27-28	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M11452</b> 	<b>M11462</b>  170-60-562-XX	<b>M11962</b>  311-09-412-00	<b>M11439</b>  220-11-449-12		
26	200-11-156-01		 170-60-563-XX	<b>M11463</b>  311-09-412-00	<b>M11963</b>  220-11-449-12			
24-25	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M11453</b> 	<b>M11463</b>  170-60-563-XX	<b>M11963</b>  311-09-412-00	<b>M11435</b>  220-11-449-12		
21-23	200-11-156-01		 170-60-564-XX	<b>M11464</b>  311-09-412-00	<b>M11965</b>  220-11-449-12			
19-20	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M11454</b> 	<b>M11464</b>  170-60-564-XX	<b>M11965</b>  311-09-412-00	<b>M11431</b>  220-11-449-12		
17-18	200-11-156-01		 170-60-565-XX	<b>M11465</b>  311-09-412-00	<b>M11965</b>  220-11-449-12			
15-16	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M15110</b> 	<b>M11465</b>  170-60-565-XX	<b>M11965</b>  311-09-412-00	<b>M11433</b>  220-11-449-12		
13-14	200-11-156-01		 170-60-566-XX	<b>M11445</b>  311-09-412-00	<b>M11945</b>  220-11-449-12			
11-12	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M11460</b> 	<b>M11445</b>  170-60-566-XX	<b>M11945</b>  311-09-412-00	<b>M11440</b>  220-11-449-12		
9-10	200-11-156-01		 170-60-566-XX	<b>M11485</b> 				
7-8	200-11-157-01	202-11-151-01	<b>M11483</b> 	<b>M11485</b> 				
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	Κρυφό φύλλο   Hidden sash
24	200-11-420-01 	200-06-865-03 	M11457 	 35,5 6 19 Για φύλλα   For sashes M11412, M11426, M11428
25-26	200-11-420-01 	200-06-860-00 	M11457 	

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	$GBh = GBHop$	$GBh = GBHop - X$	$GBh = GBHop + X$

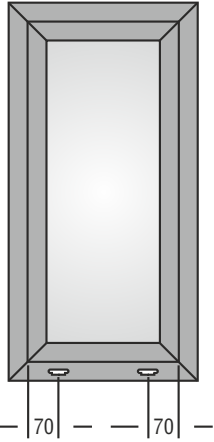


**Γενικές Κατεργασίες**  
**General Milling-Tooling Operations**

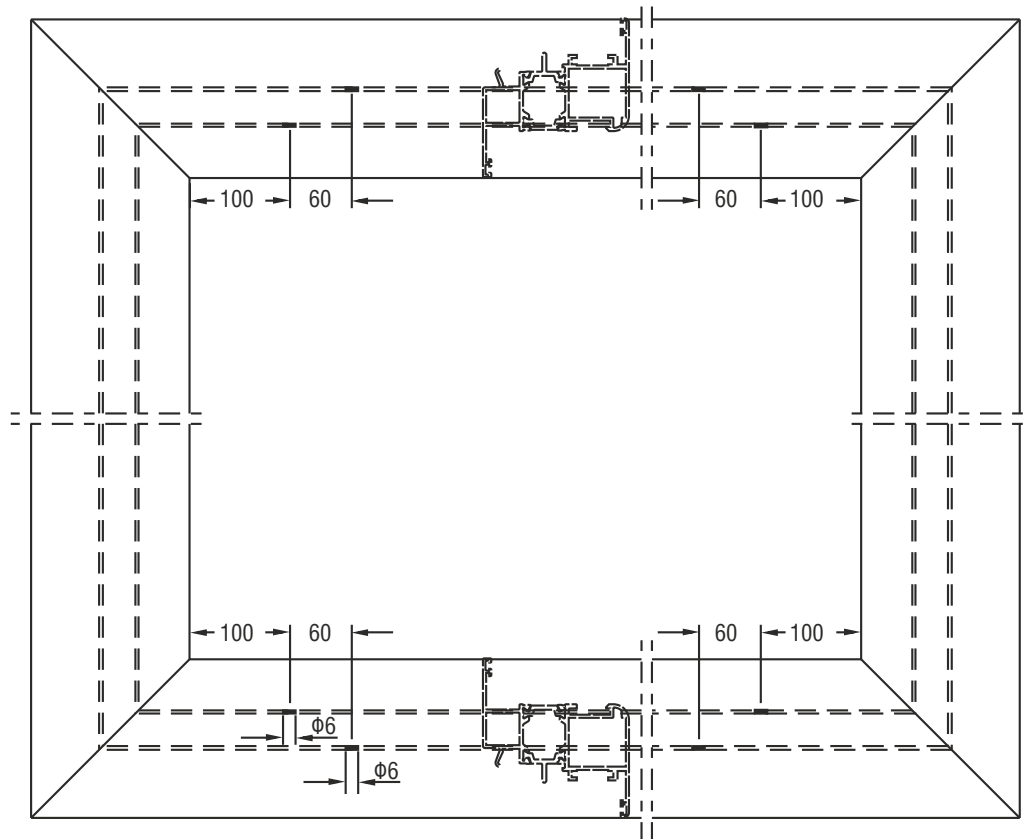
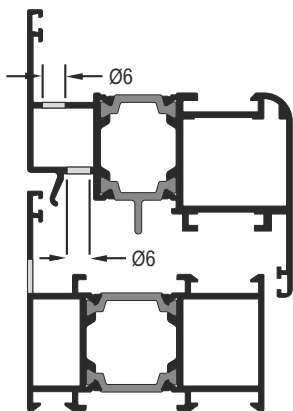
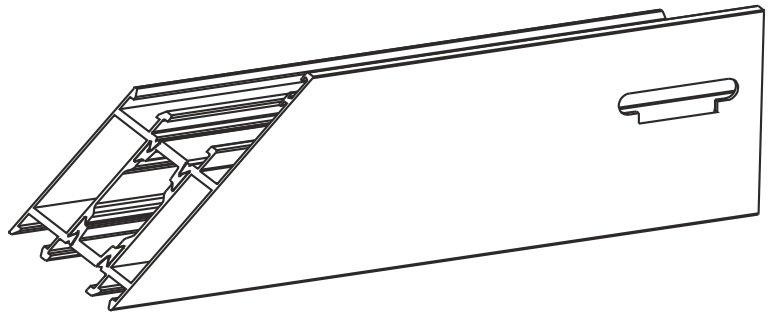
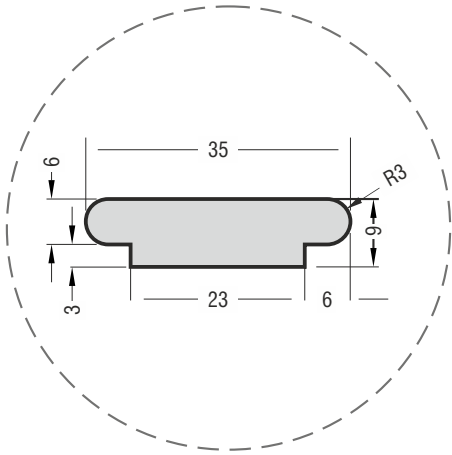
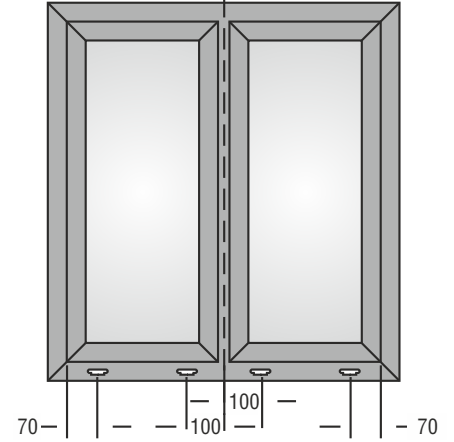
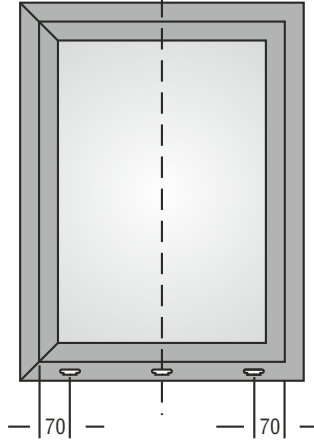


**Κατεργασία απορροής | Weep hole machining**

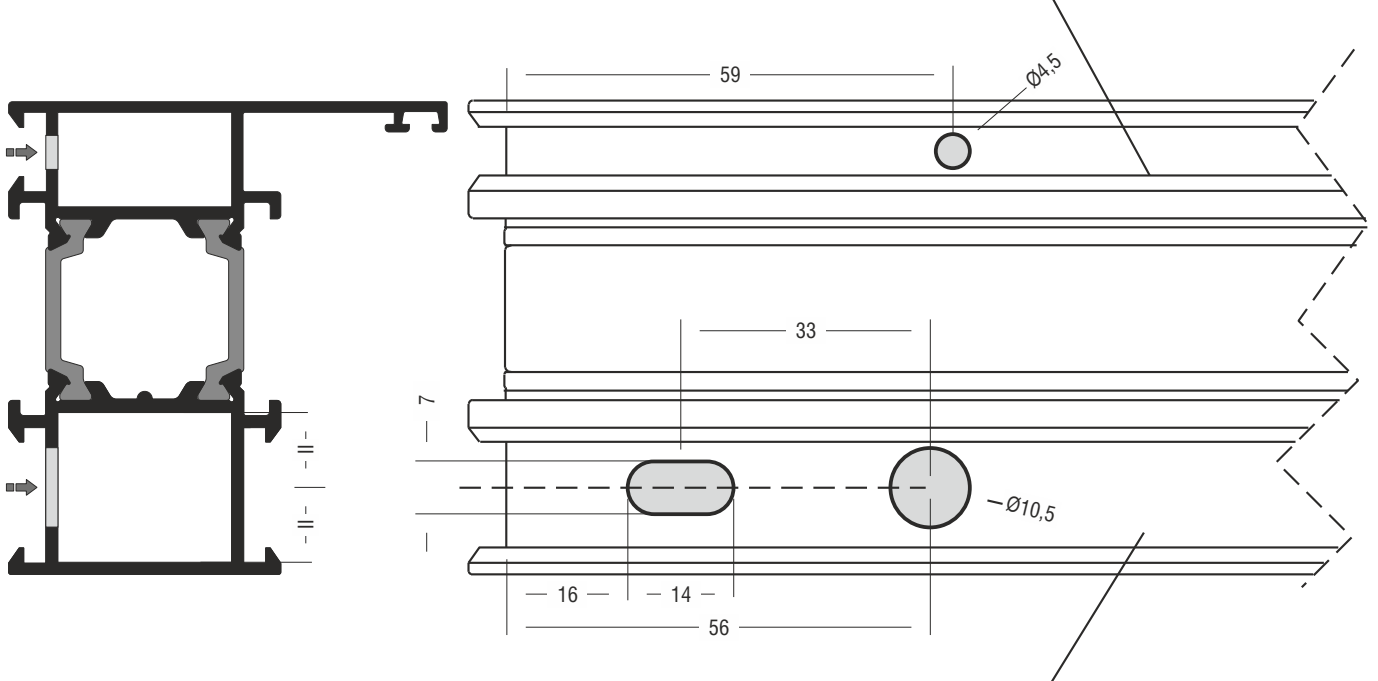
Μέχρι 1m | Up to 1m



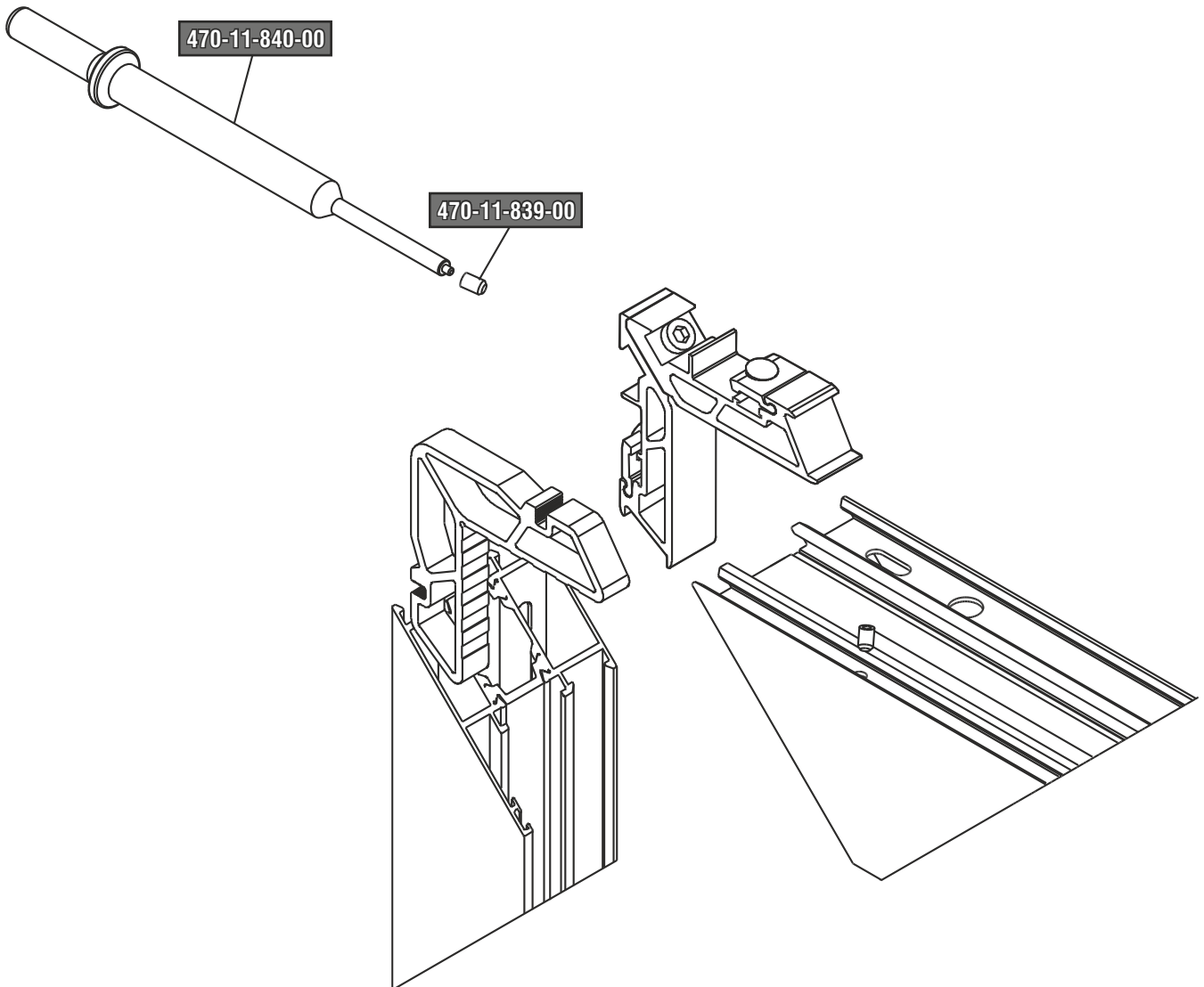
Πάνω από 1m | Over 1m



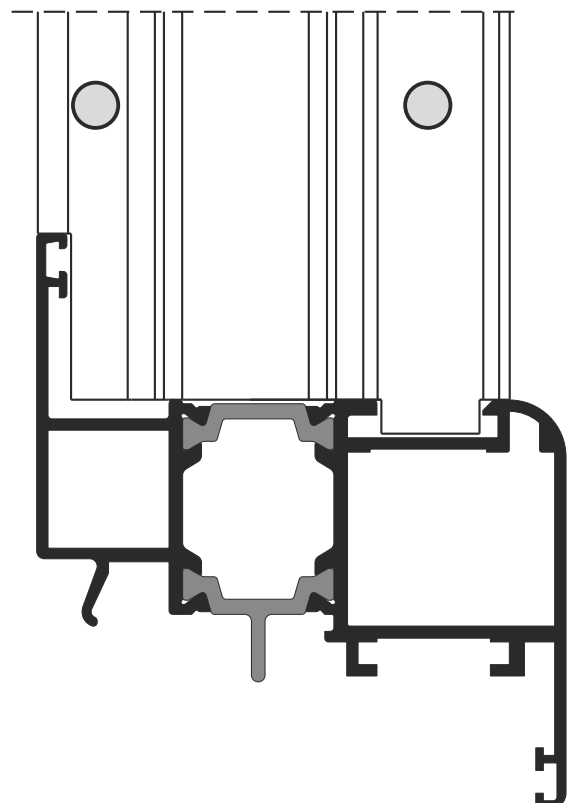
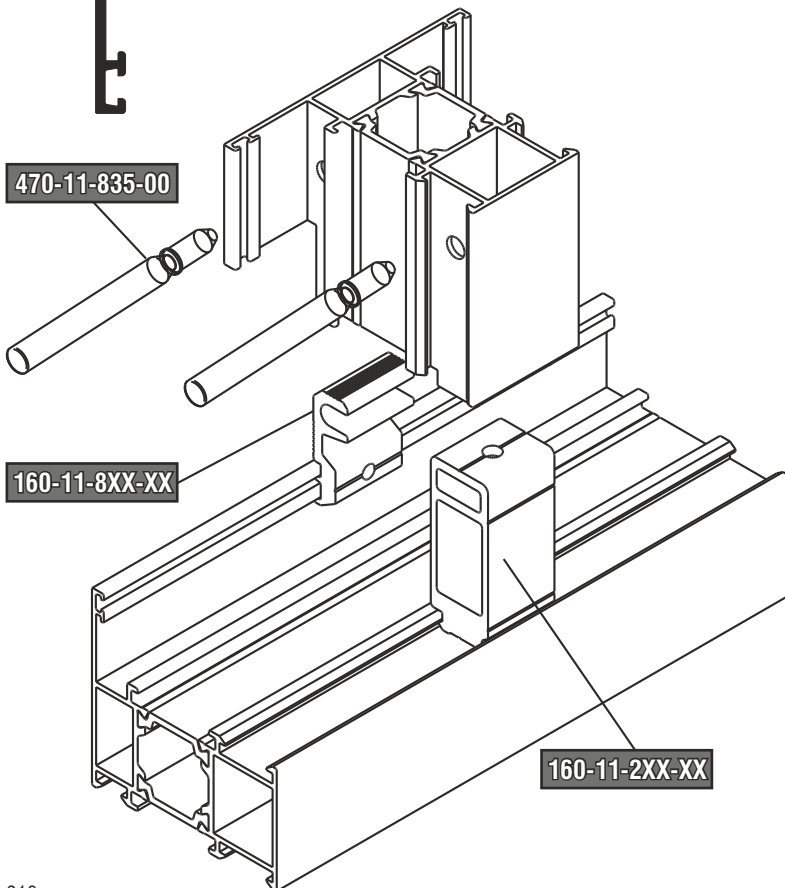
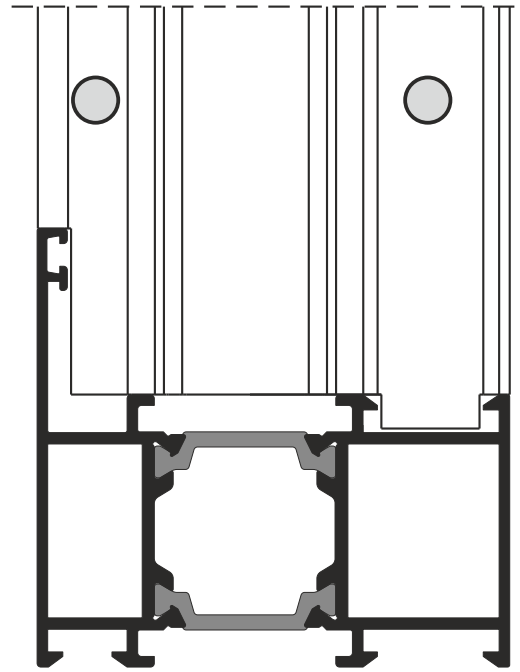
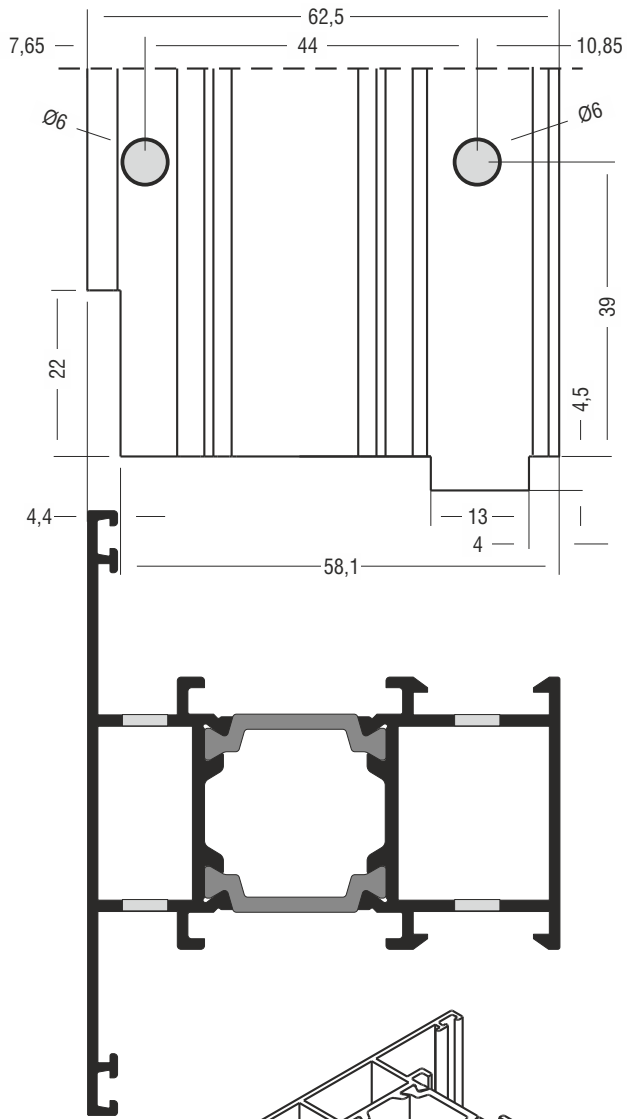
**Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης 113-XX-XXX-XX με καρφί | Machining for crimp nail cleats 113-XX-XXX-XX**



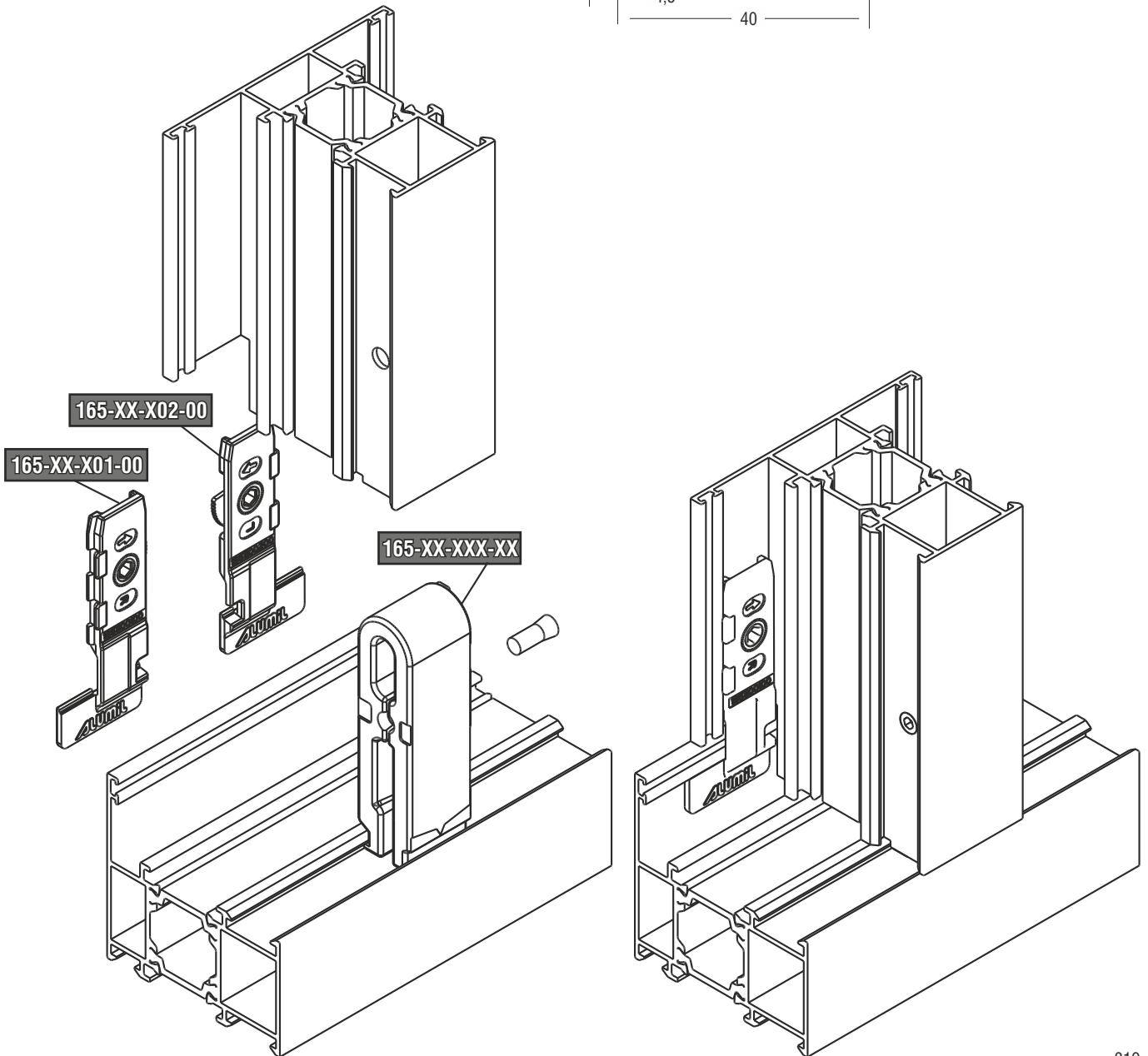
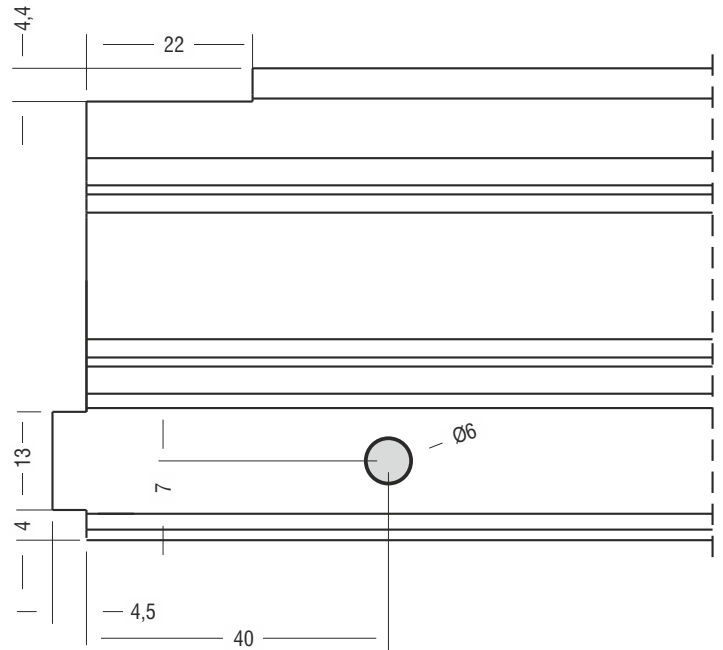
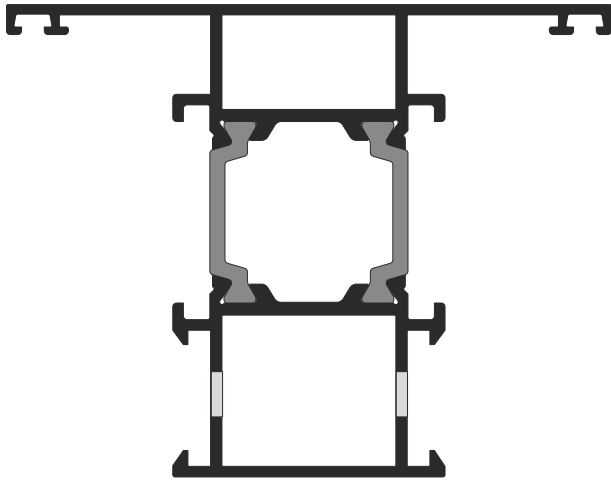
**Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης 125-XX-XXX-XX | Machining for crimp cleats 125-XX-XXX-XX**



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



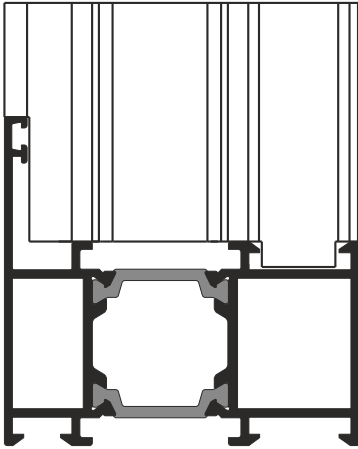
**Κατεργασία για συνδέσμους του χυτού | Machining for cast transom-mullion cleats**



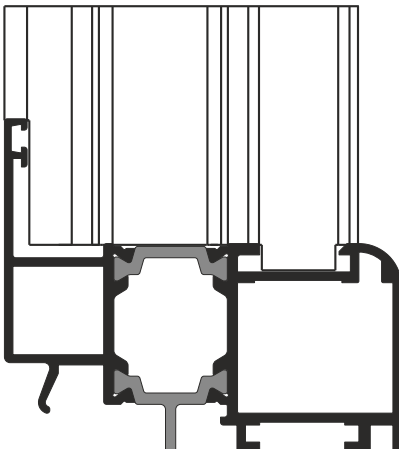
**Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine**

**852-11-062-00** Φρέζα | Milling tool

**Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles**

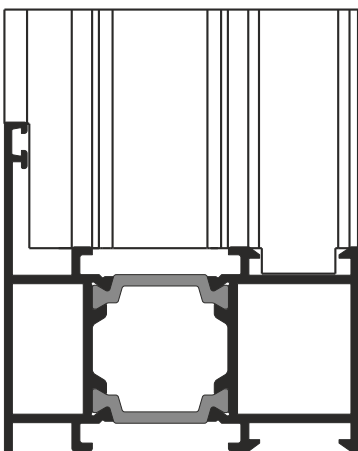


**Κάσες European Groove  
European Groove frames**



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

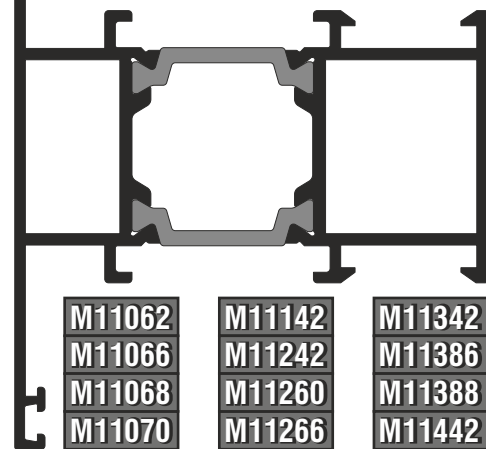
**Φύλλα εισόδων  
Entrance door sashes**



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

**M11064**

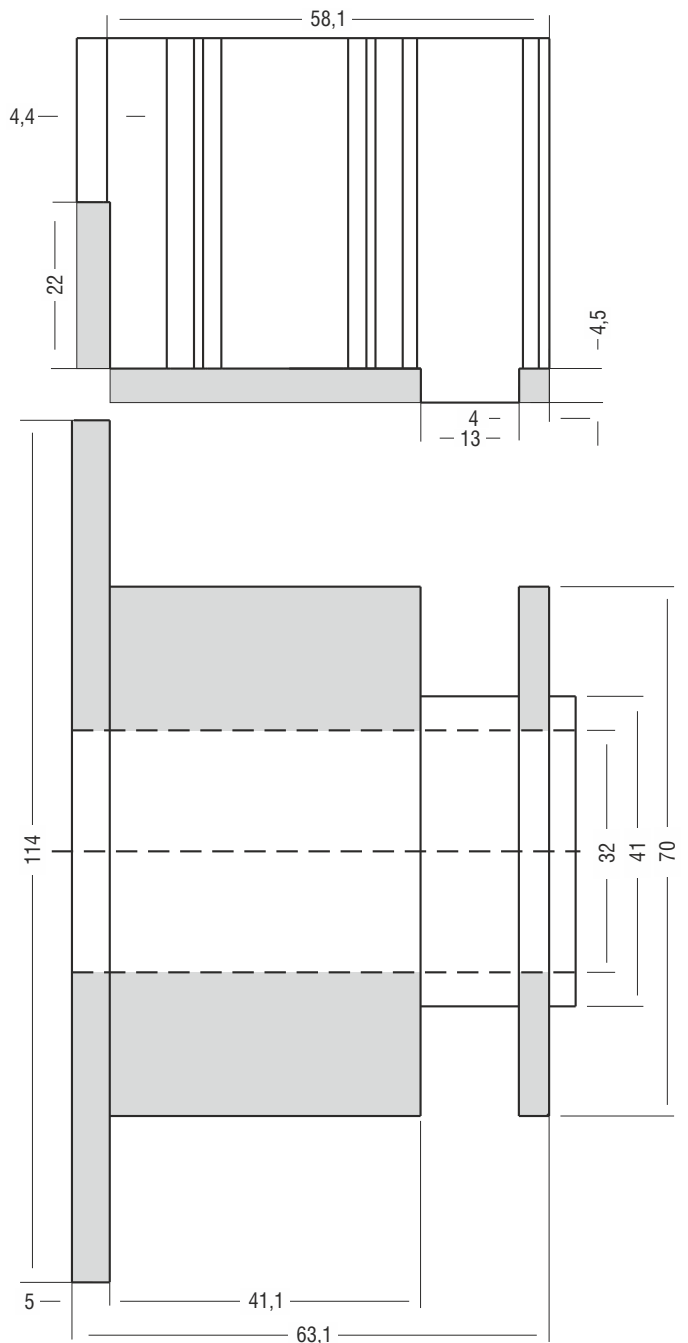
**Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles**



**M11062  
M11066  
M11068  
M11070**

**M11142  
M11242  
M11260  
M11266**

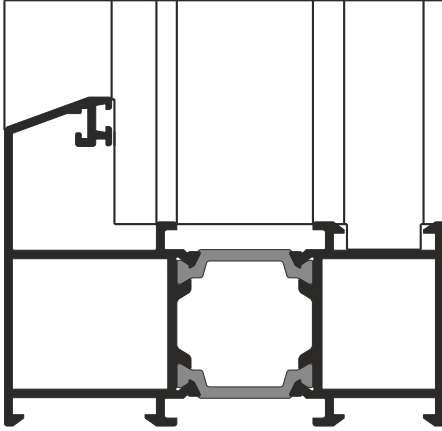
**M11342  
M11386  
M11388  
M11442**



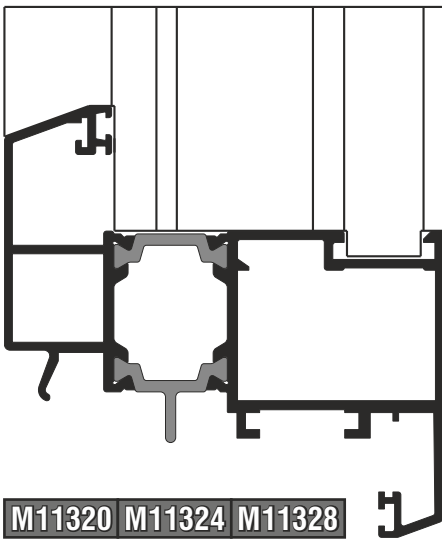
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-362-00 Φρέζα | Milling tool

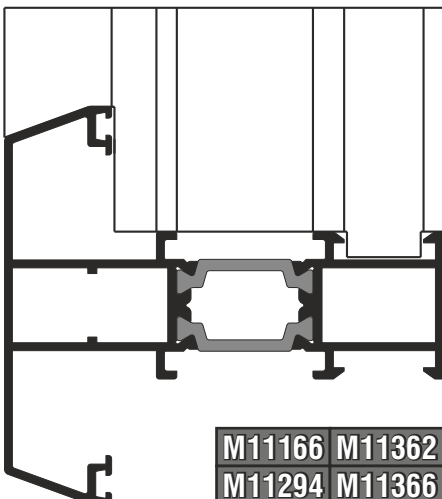
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



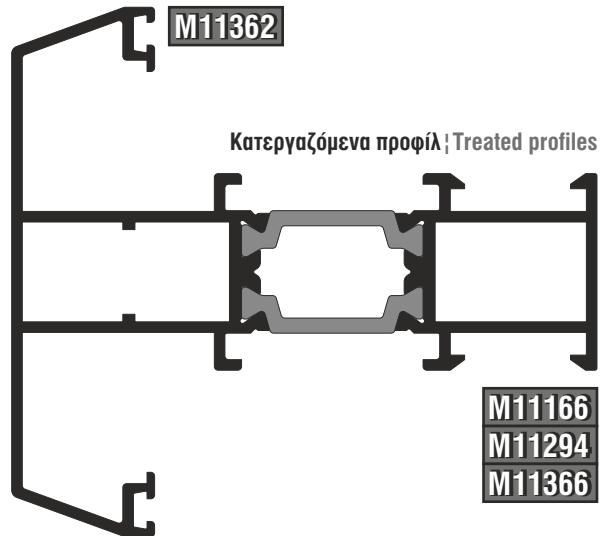
M11020 M11028 M11220



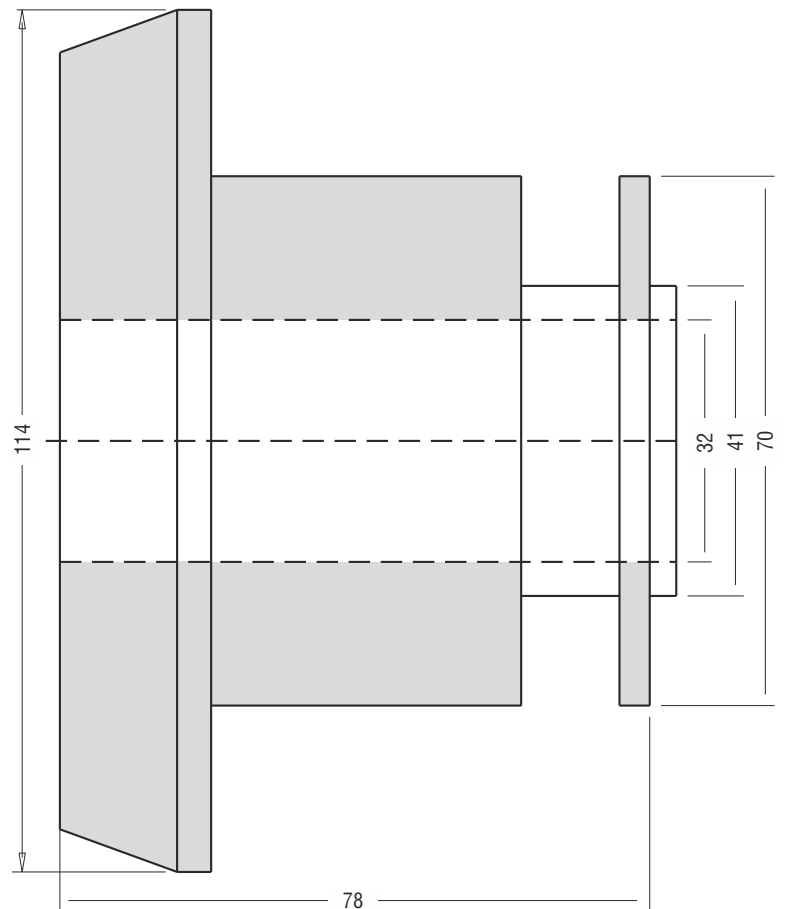
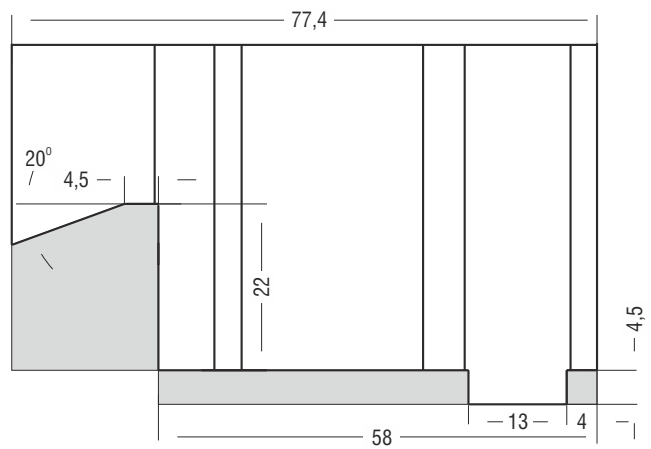
M11320 M11324 M11328



M11166 M11362  
M11294 M11366



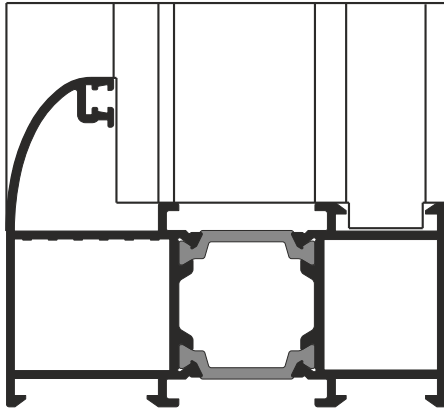
Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



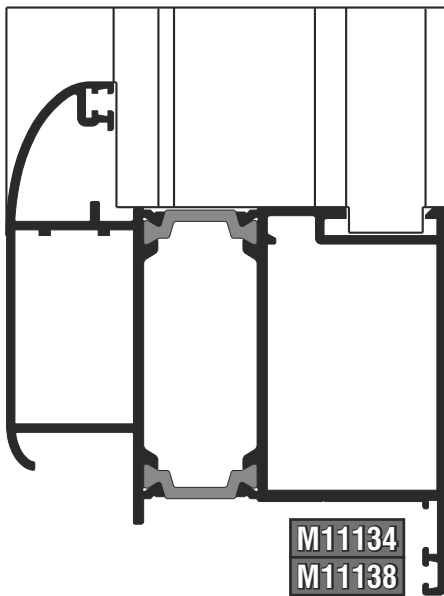
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-203-00 Φρέζα | Milling tool

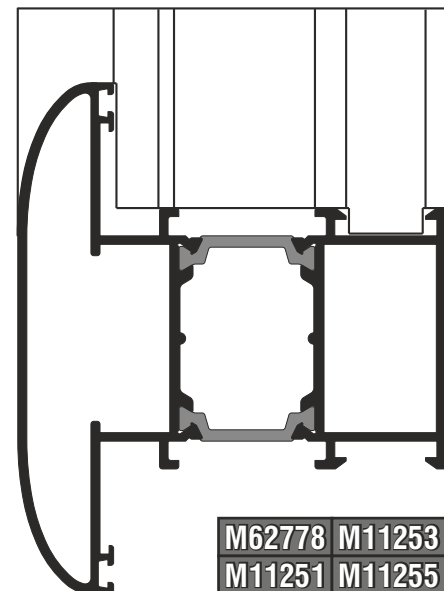
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



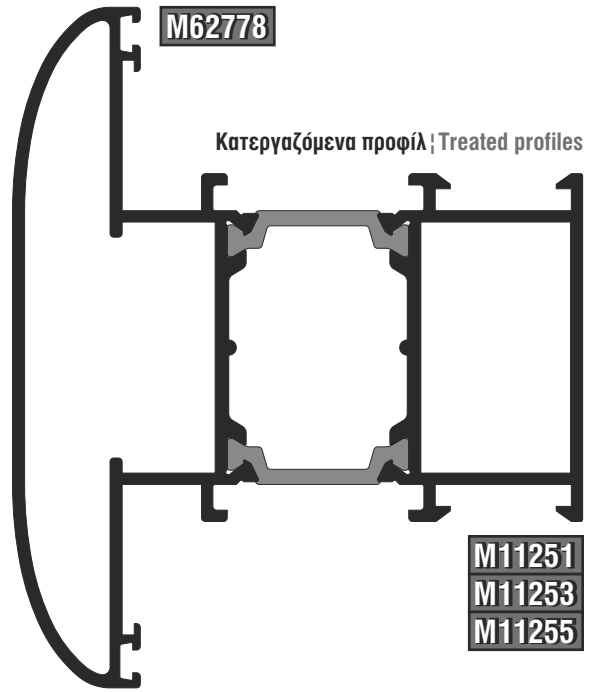
M11016 M11026 M11214  
M11018 M11203 M11318



M11134  
M11138



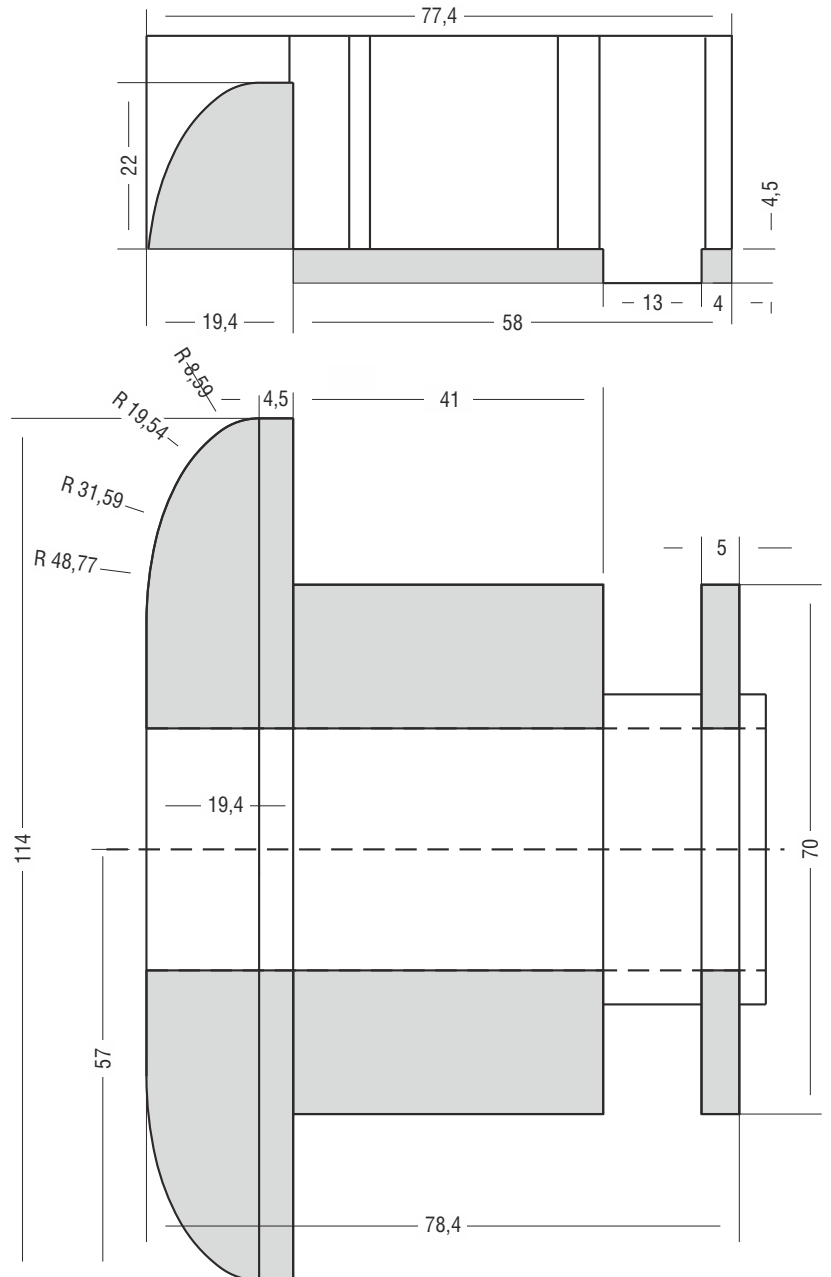
M62778 M11253  
M11251 M11255



M62778

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

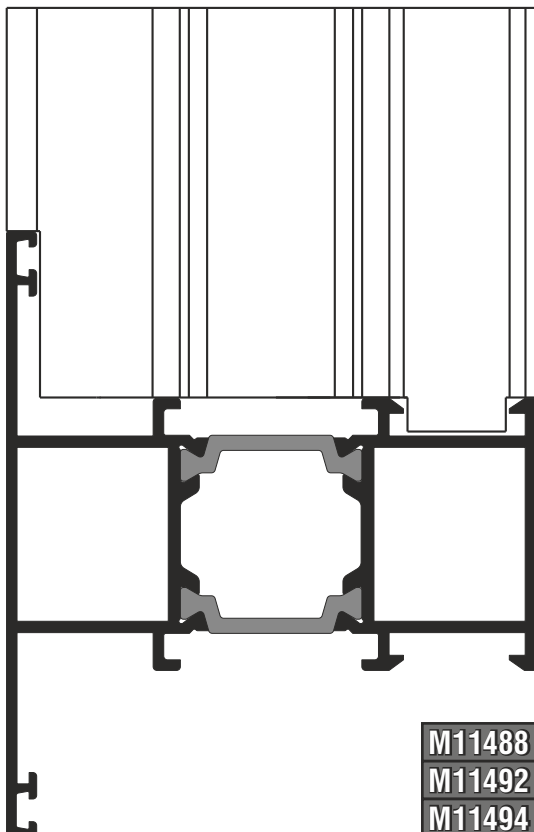
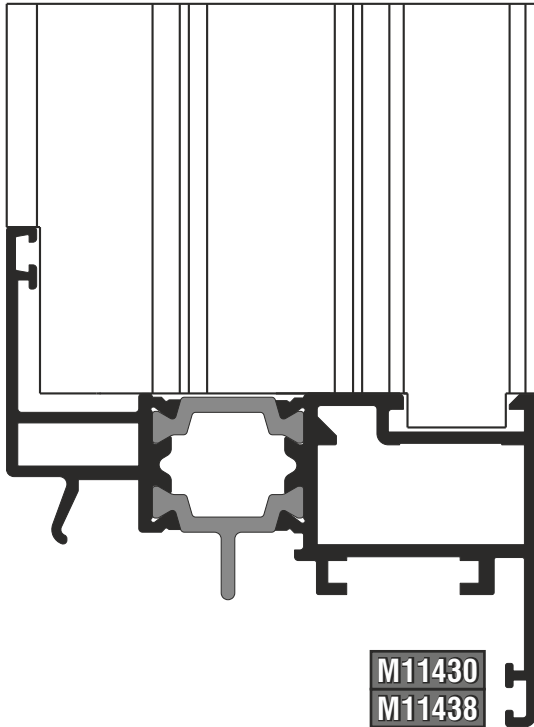
M11251  
M11253  
M11255



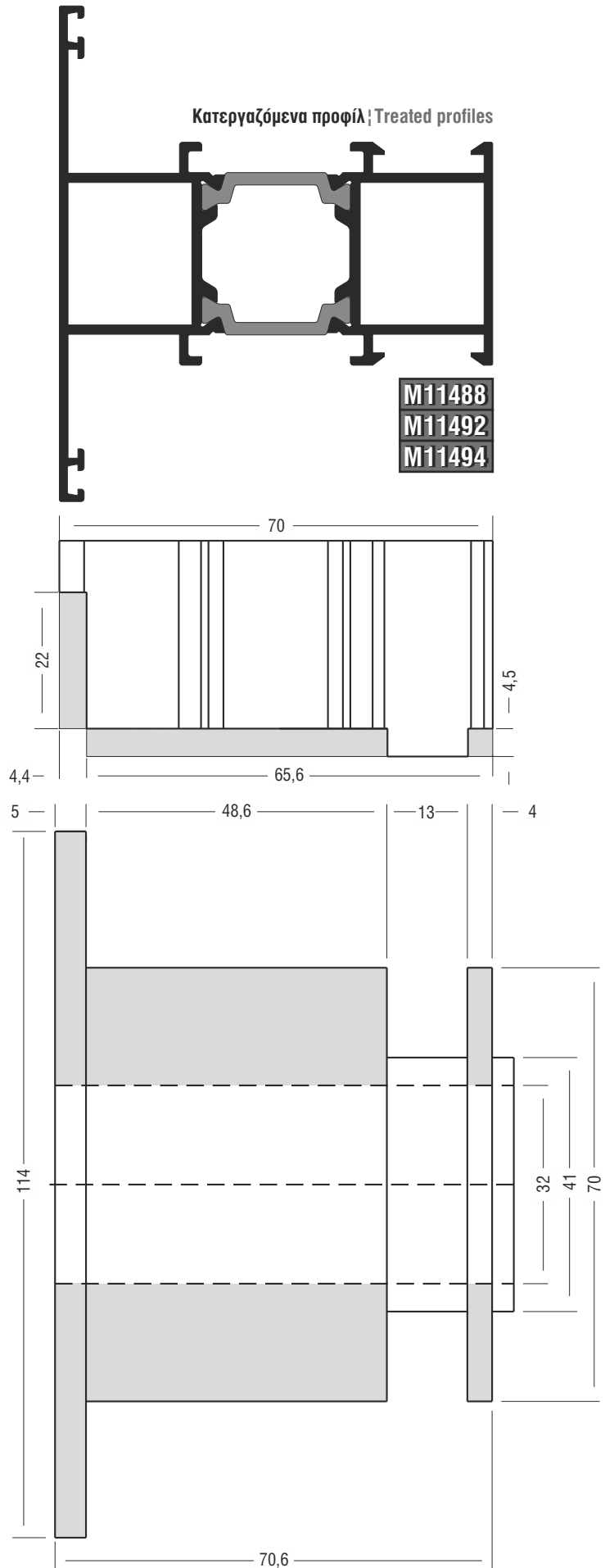
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-488-00 Φρέζα | Milling tool

Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



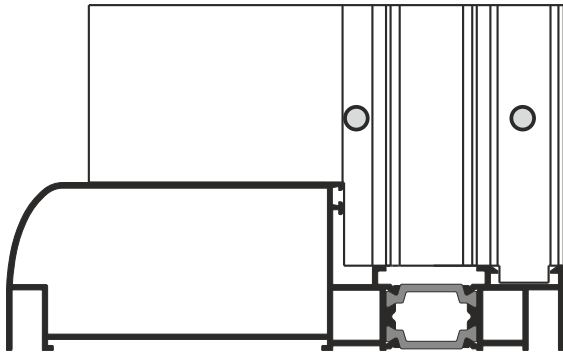


Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

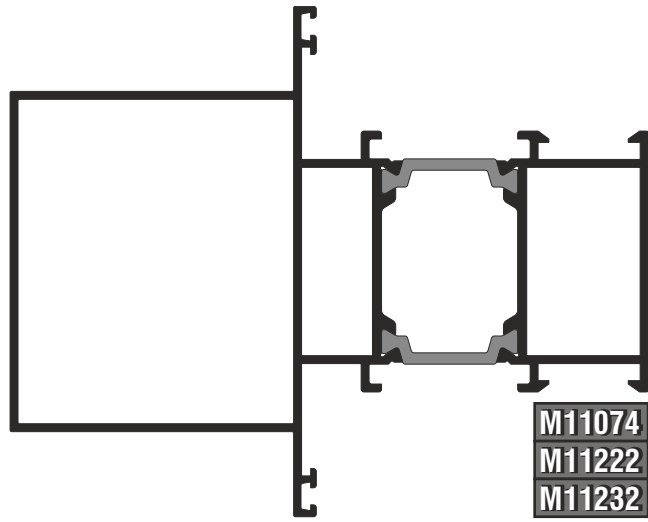
852-11-232-00 Φρέζα | Milling tool

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

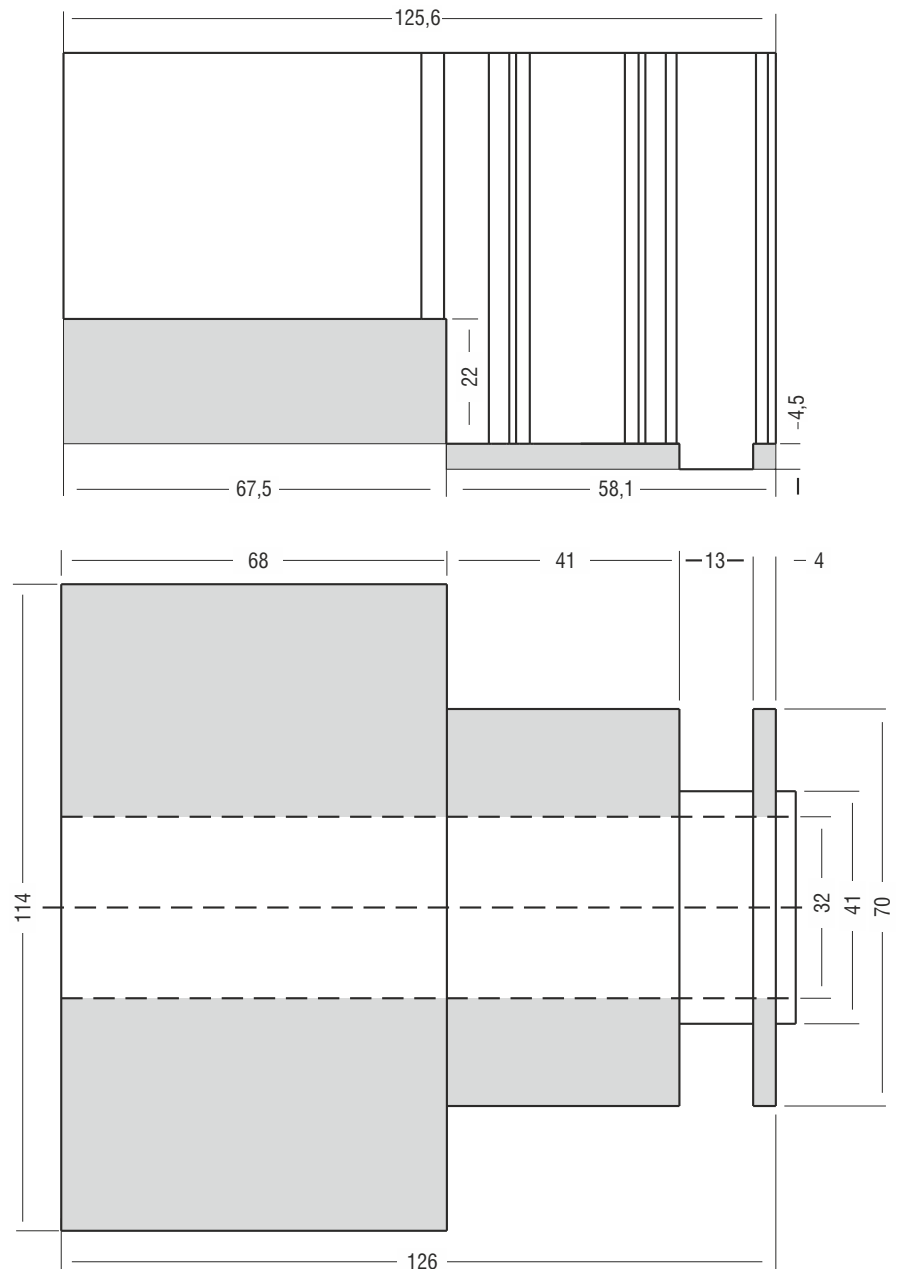
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



M11080



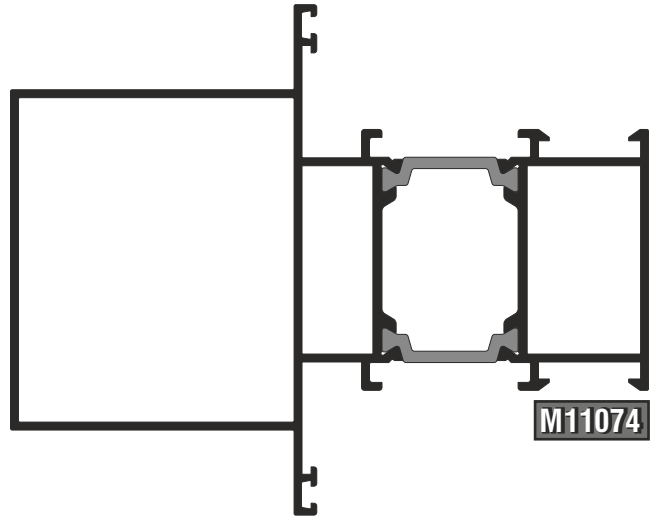
M11074  
M11222  
M11232



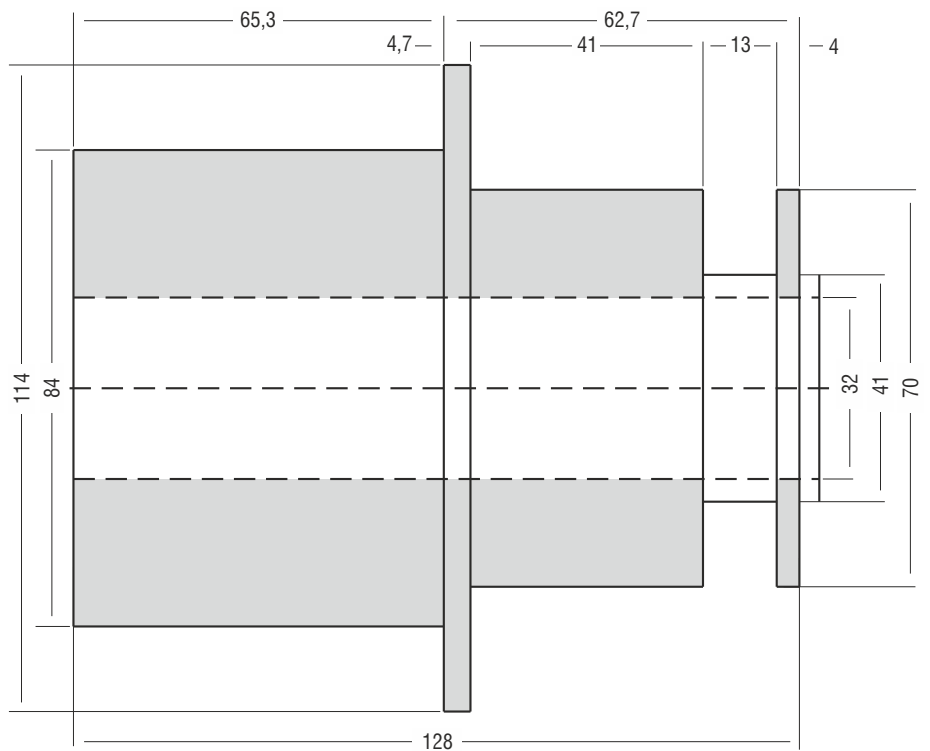
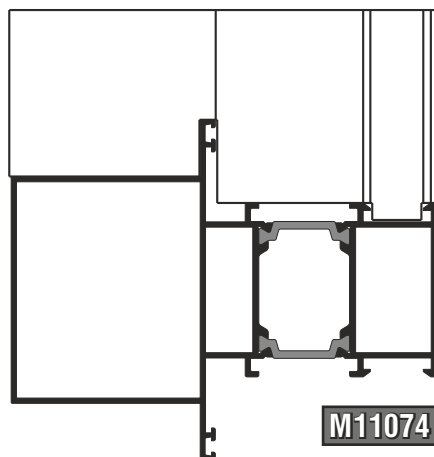
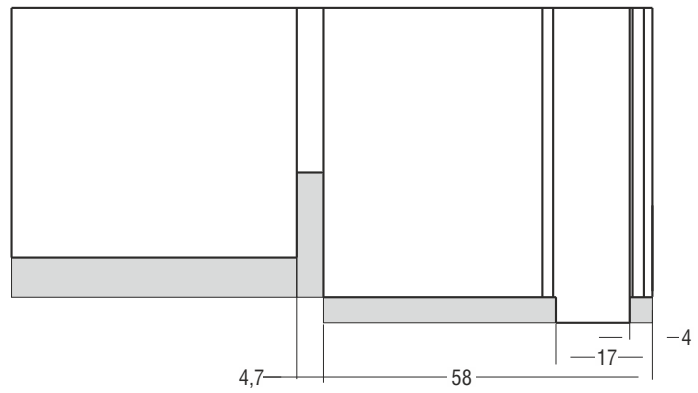
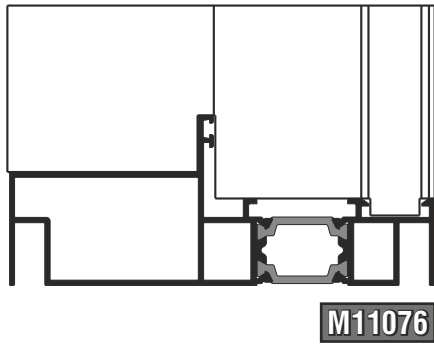
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-076-00 Φρέζα | Milling tool

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



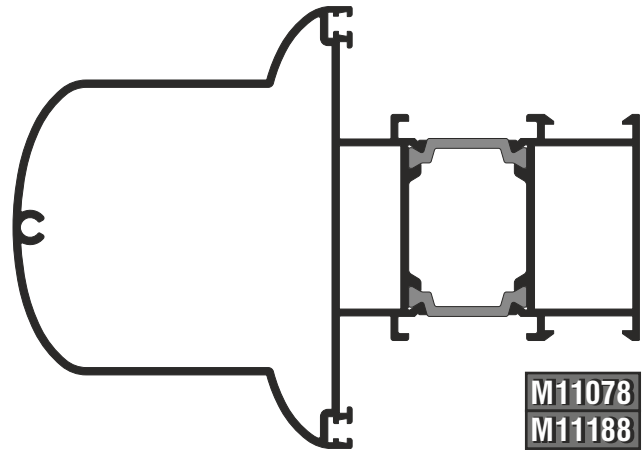
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

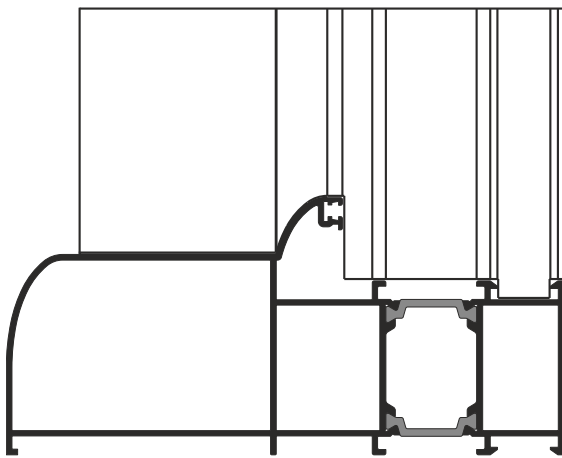
852-11-188-00 Φρέζα | Milling tool

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

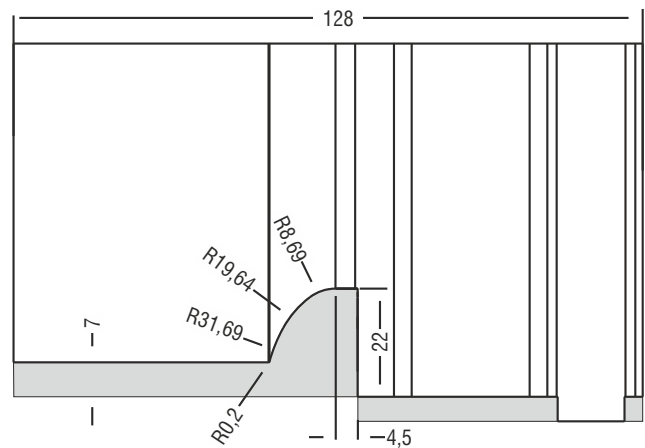


Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

M11078  
M11188

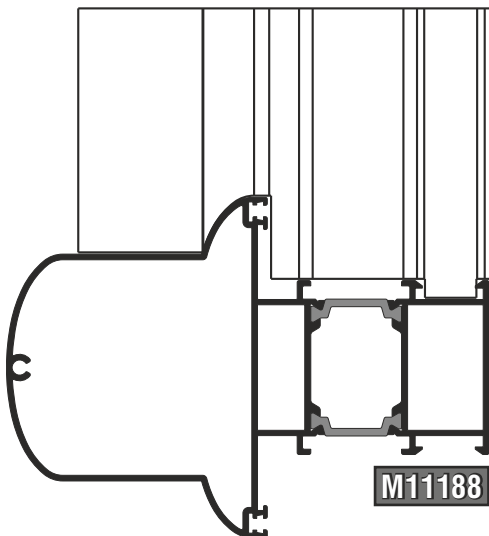


M11168

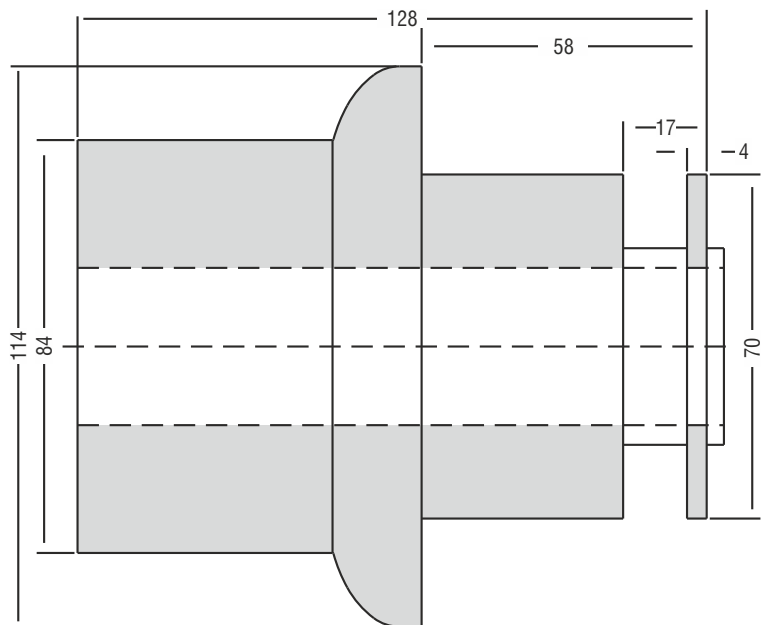


M11078  
M11188

M11078



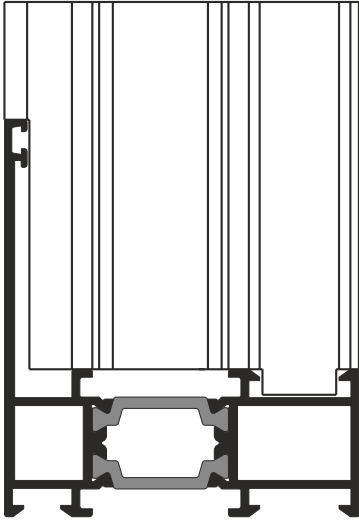
M11188



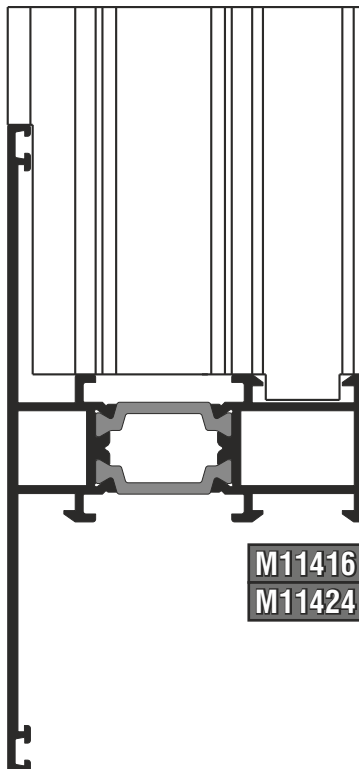
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-416-00 Φρέζα | Milling tool

Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles

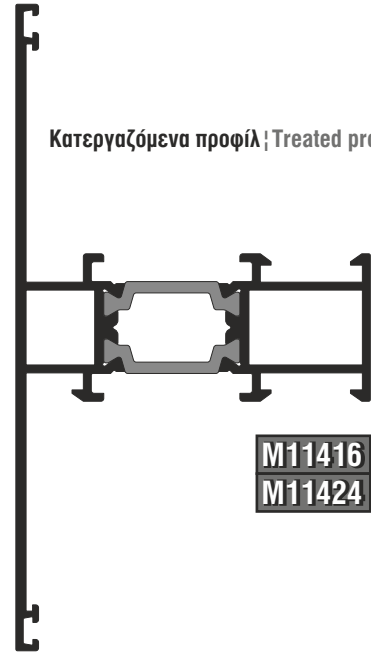


M11408

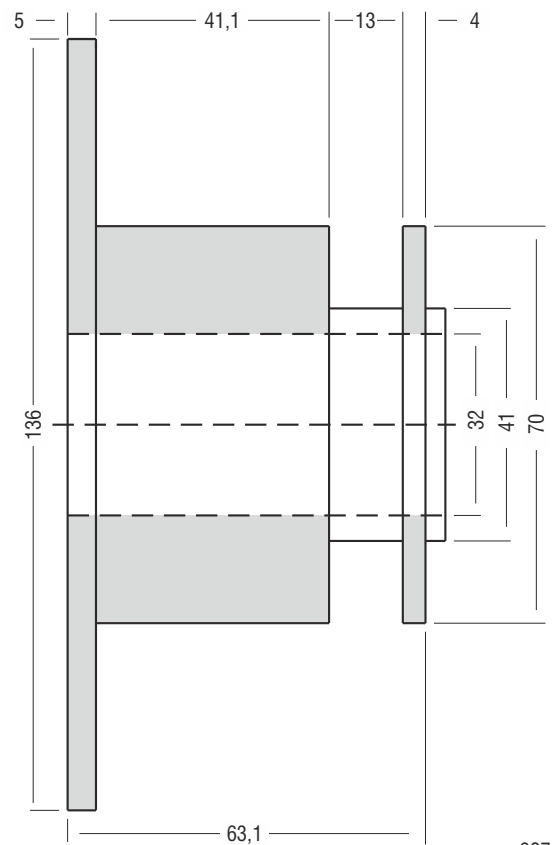
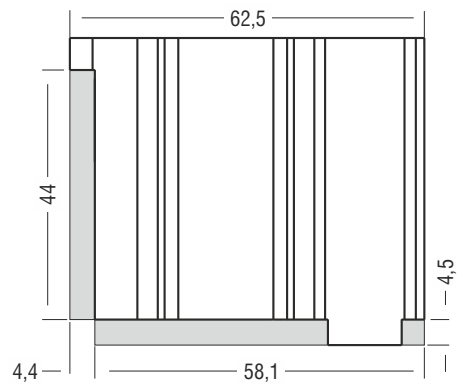


M11416  
M11424

Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles



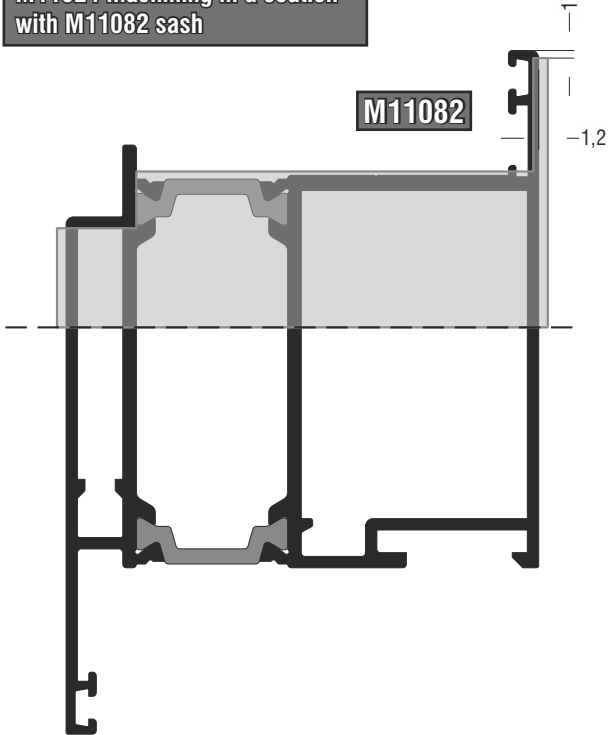
M11416  
M11424



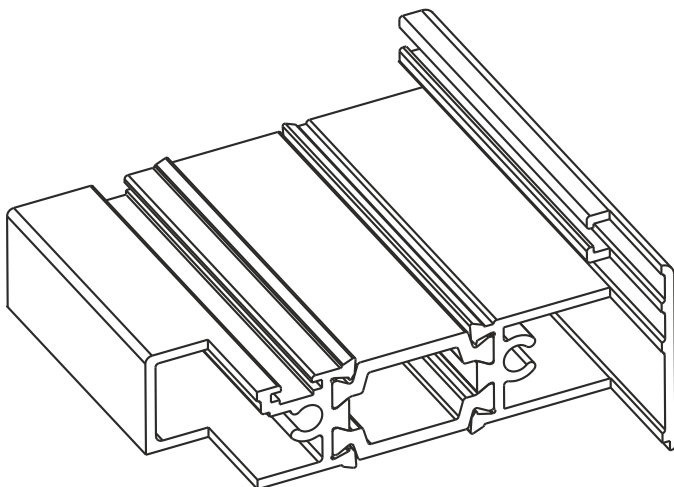
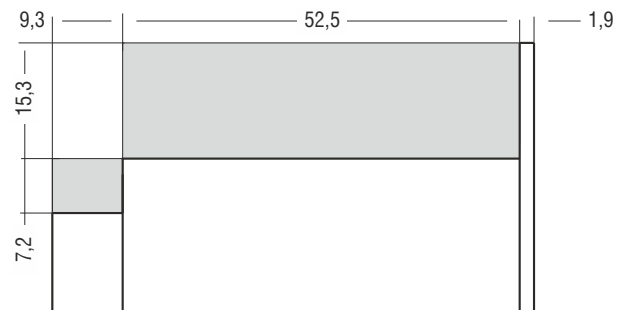
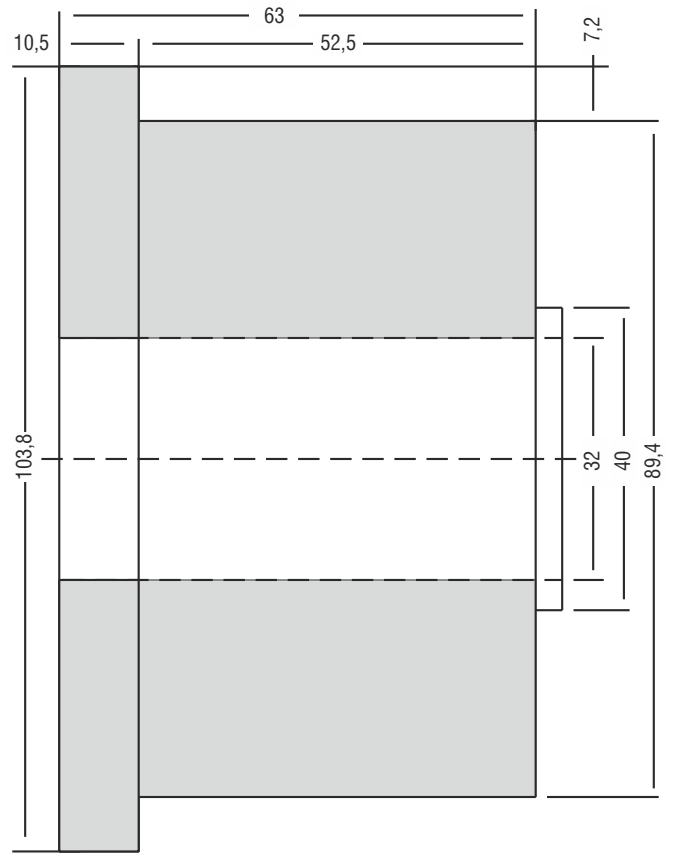
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-11-024-00 Φρέζα | Milling tool

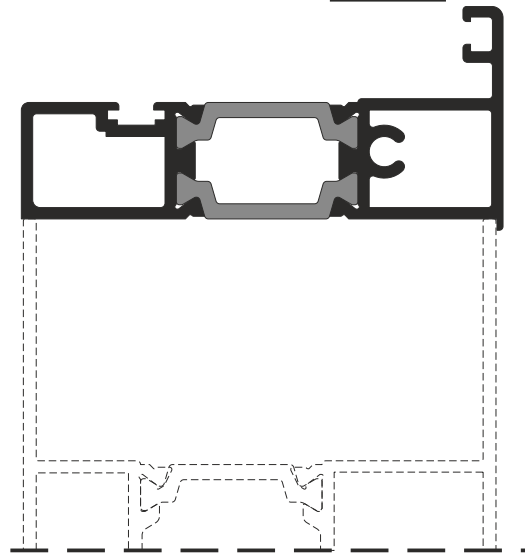
Κατεργασία πρόσθετου M11024 σε συνεργασία με φύλλο M11082  
M11024 machining in a coating with M11082 sash



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



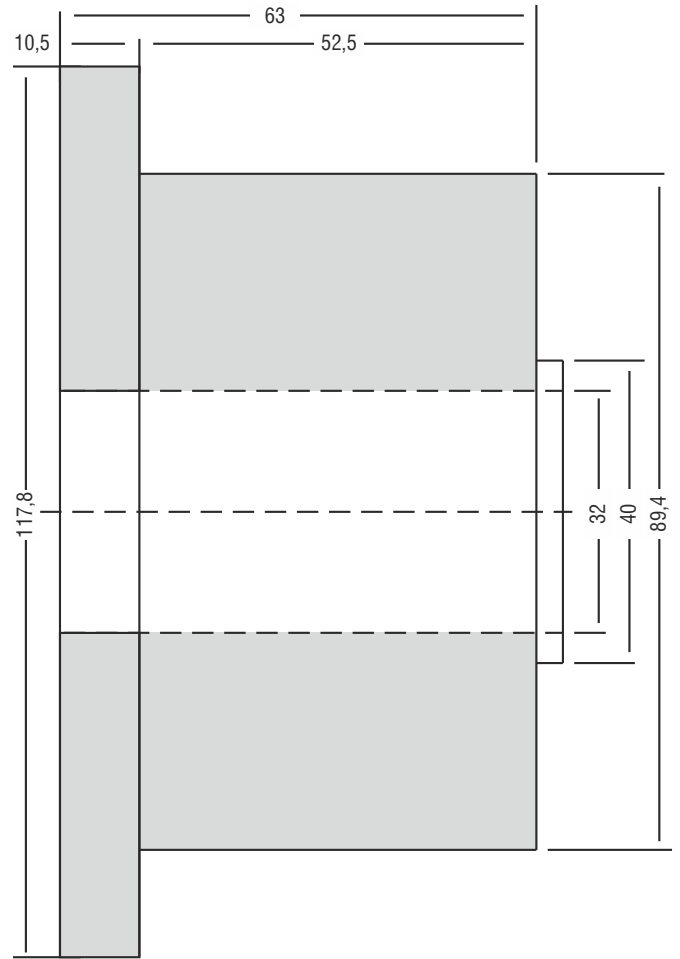
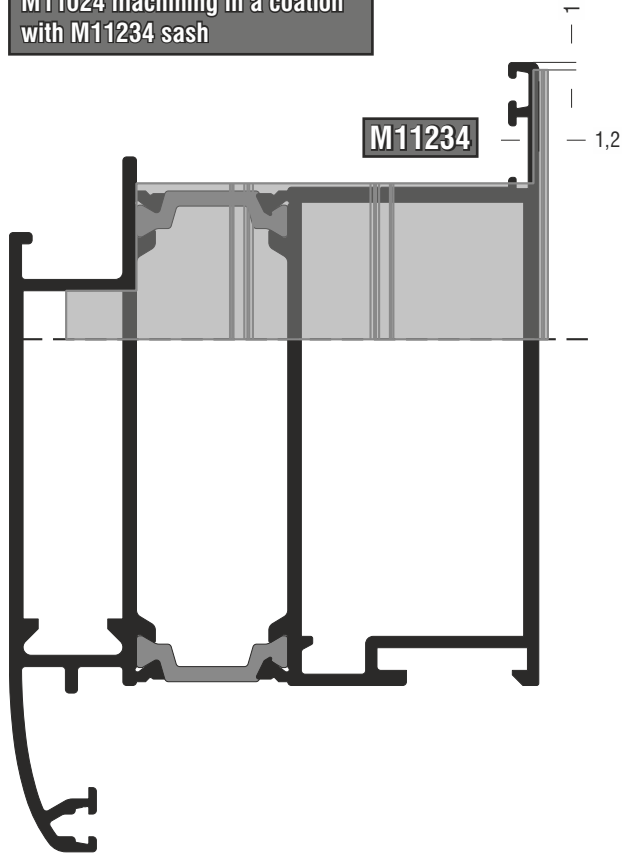
M11024



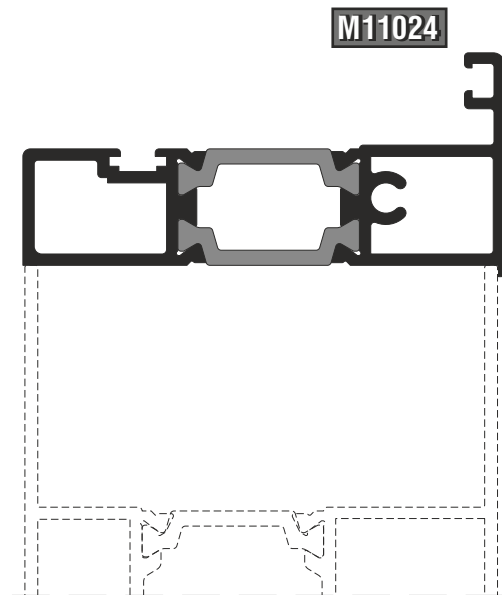
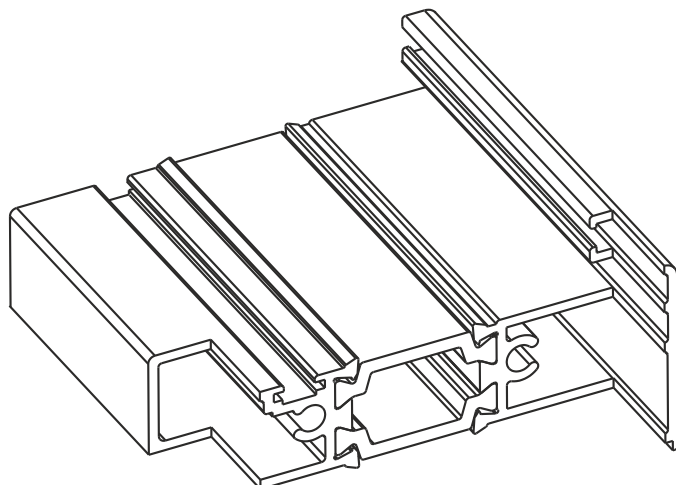
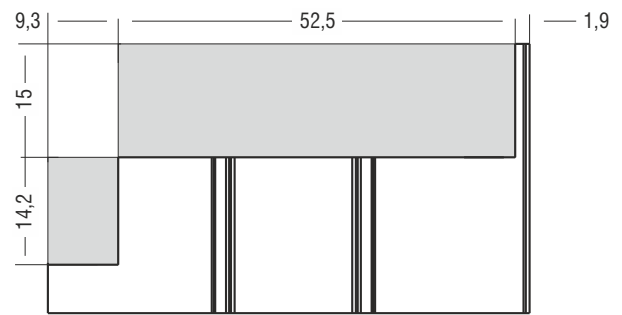
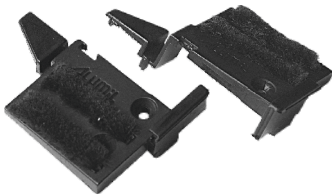
### Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

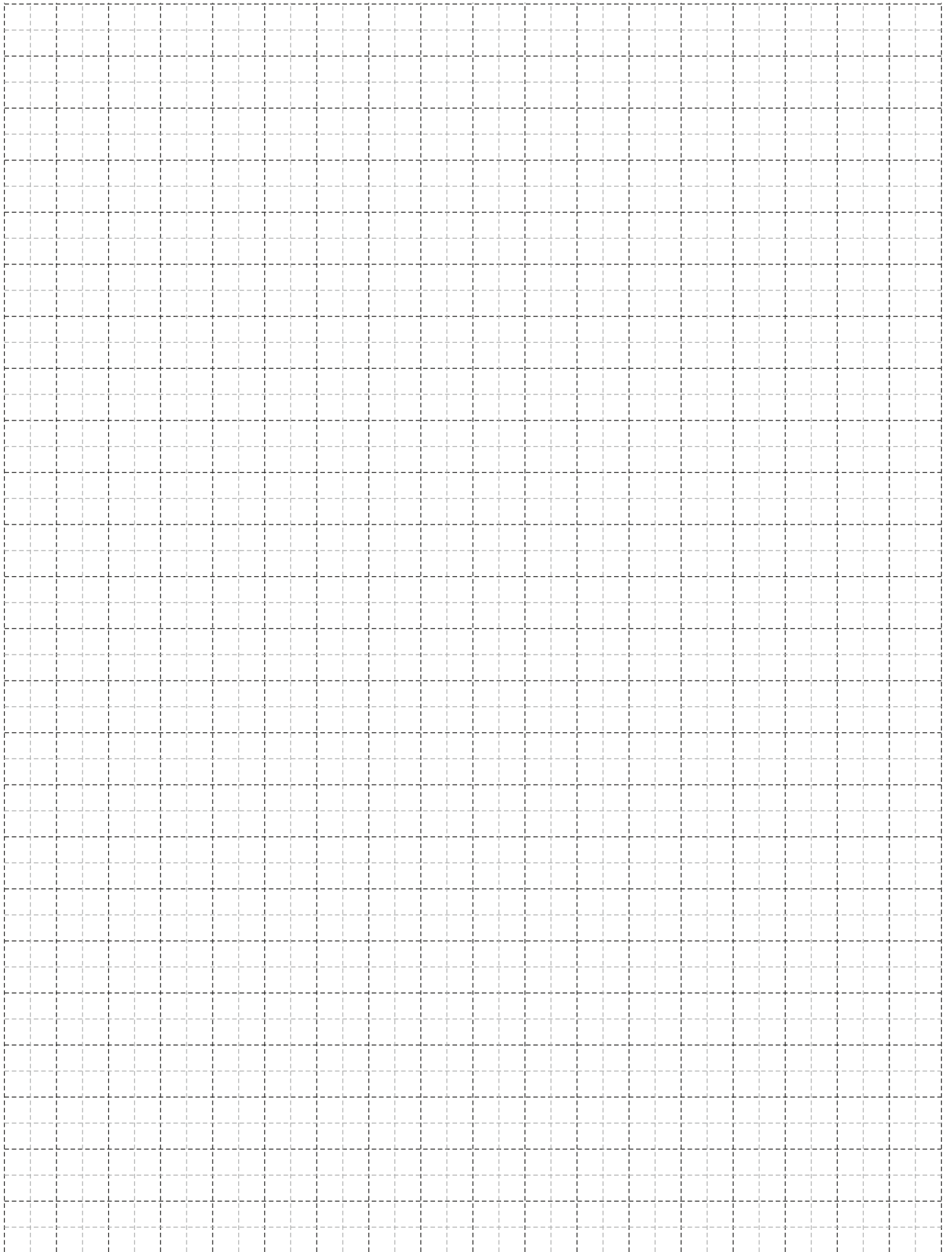
852-11-024-10 Φρέζα | Milling tool

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





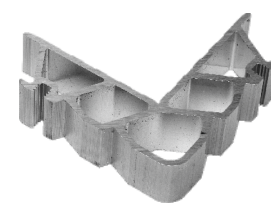
**Εξαρτήματα - Ελαστικά**  
**Accessories - Gaskets**



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

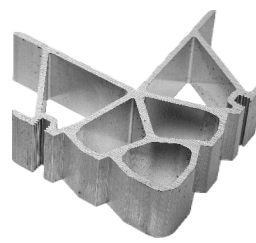
113-13-101-00 113-13-117-00 113-13-121-00 113-13-156-00	113-13-196-00 113-13-248-00 113-13-274-00 113-13-345-00
Αλουμίνιο   Aluminium	Τεμάχιο   Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

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

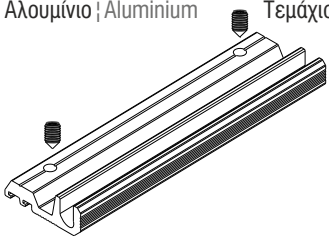
Αλουμίνιο | Aluminium      Τεμάχιο | Piece



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 ταν αλουμινίου έξω  
Outer transom-mullion cleat

470-11-835-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



Πείρος για συνδέσμους ταν 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

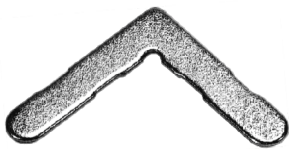
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



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

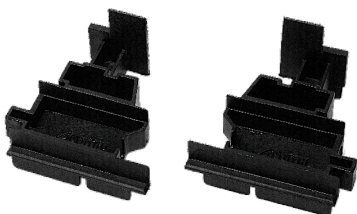
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

300-11-058-03 Μαύρο | Black

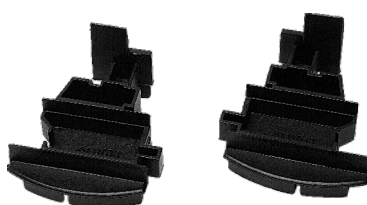
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπιναλιού M11058  
End cap for M11058 sash inversion profile

300-11-258-03 Μαύρο | Black

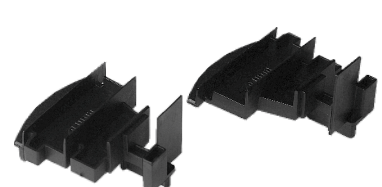
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπιναλιού M11258  
End cap for M11258 sash inversion profile

300-11-375-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

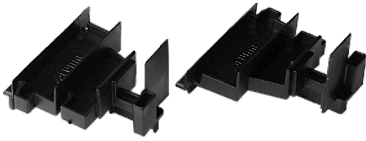


Τάπα μπιναλιού M11375  
End cap for M11375 sash inversion profile



300-11-379-03 Μαύρο | Black

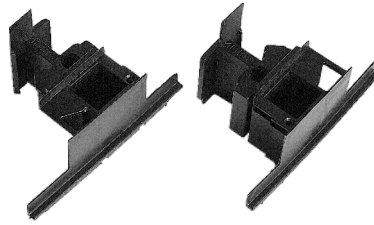
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11379  
End cap for M11379 sash inversion profile

310-11-414-00 Μαύρο | Black

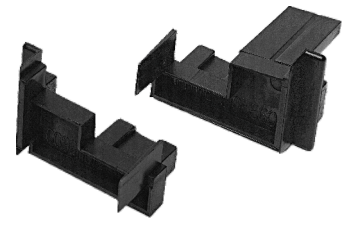
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11414  
End cap for M11414 sash inversion profile

310-11-156-00 Δεξί σέτ | Right set

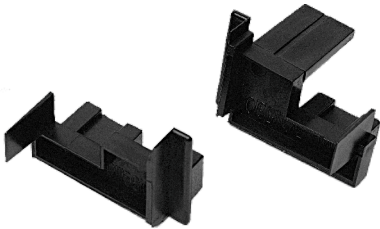
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11156  
End cap for M11156 sash inversion profile

310-11-156-10 Αριστερό σέτ | Left set

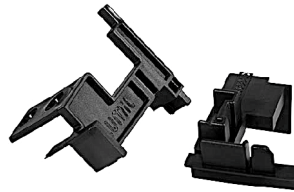
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



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

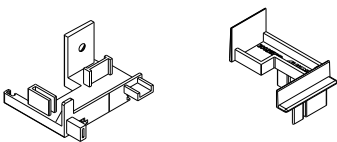
Πολυαμίδιο Μαύρο  
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



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

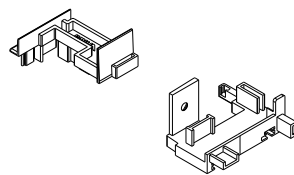
Πολυαμίδιο Μαύρο  
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11158  
End cap for M11158 sash inversion profile

300-21-158-10 Αριστερό σέτ | Left set

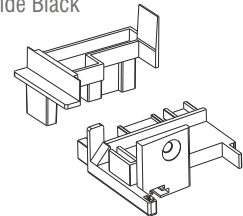
Πολυαμίδιο Μαύρο  
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11158  
End cap for M11158 sash inversion profile

300-21-158-03 Δεξί σέτ | Right set

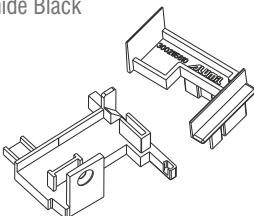
Πολυαμίδιο Μαύρο  
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



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

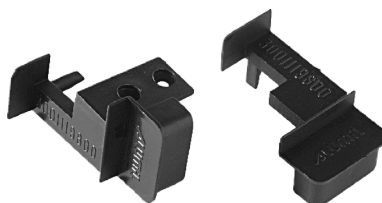
Πολυαμίδιο Μαύρο  
Polyamide Black Ζεύγος | Pair



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

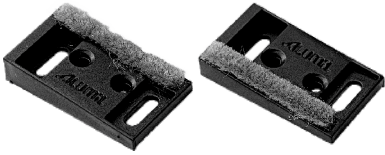
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M11198  
End cap for M11198 sash inversion profile

310-11-211-00 Μαύρο | Black

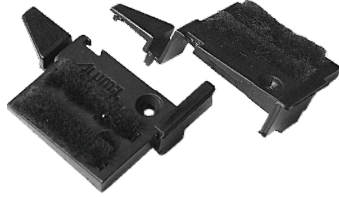
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



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

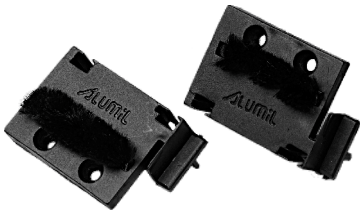
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11024  
End cap for M11024 beauty profile

310-11-170-00 Μαύρο | Black

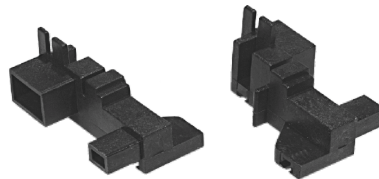
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



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

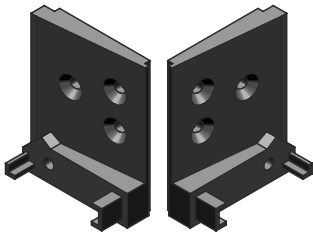
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



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

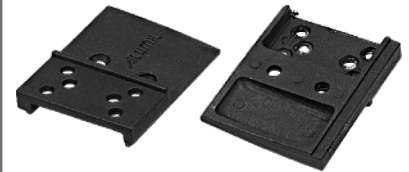
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



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

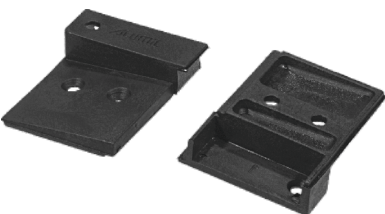
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M11174 με χρήση κάσες εισόδου | 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

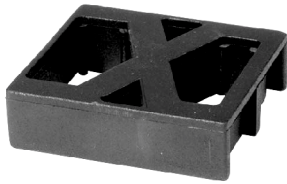
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



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

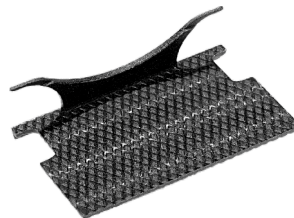
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-004-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-11-408-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece

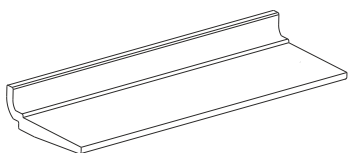


Χρήση μόνο με M20666  
With M20666 use only

Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

720-10-963-00

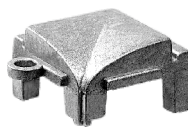
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

170-60-112-XX

Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium



Χυτή γωνία για πηγάκι M9112  
Cast corner for M9112 glazing bead

170-60-561-XX

Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium



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

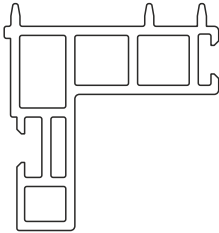
Πολυαμίδιο | Τεμάχιο | Piece  
Polyamide



Τακάκι τζαμιού | Setting block

**312-11-000-00**

PVC | Μέτρα | Meters  
PVC



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

**220-11-002-01 Μαύρο | Black**

EPDM | Μέτρα | Meters  
EPDM



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

**220-15-001-01 Μαύρο | Black**

EPDM | Μέτρα | Meters  
EPDM



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

**220-11-001-01 Μαύρο | Black**

EPDM | Μέτρα | Meters  
EPDM



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

**250-15-513-01 Μαύρο | Black**

EPDM | Μέτρα | Meters  
EPDM



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

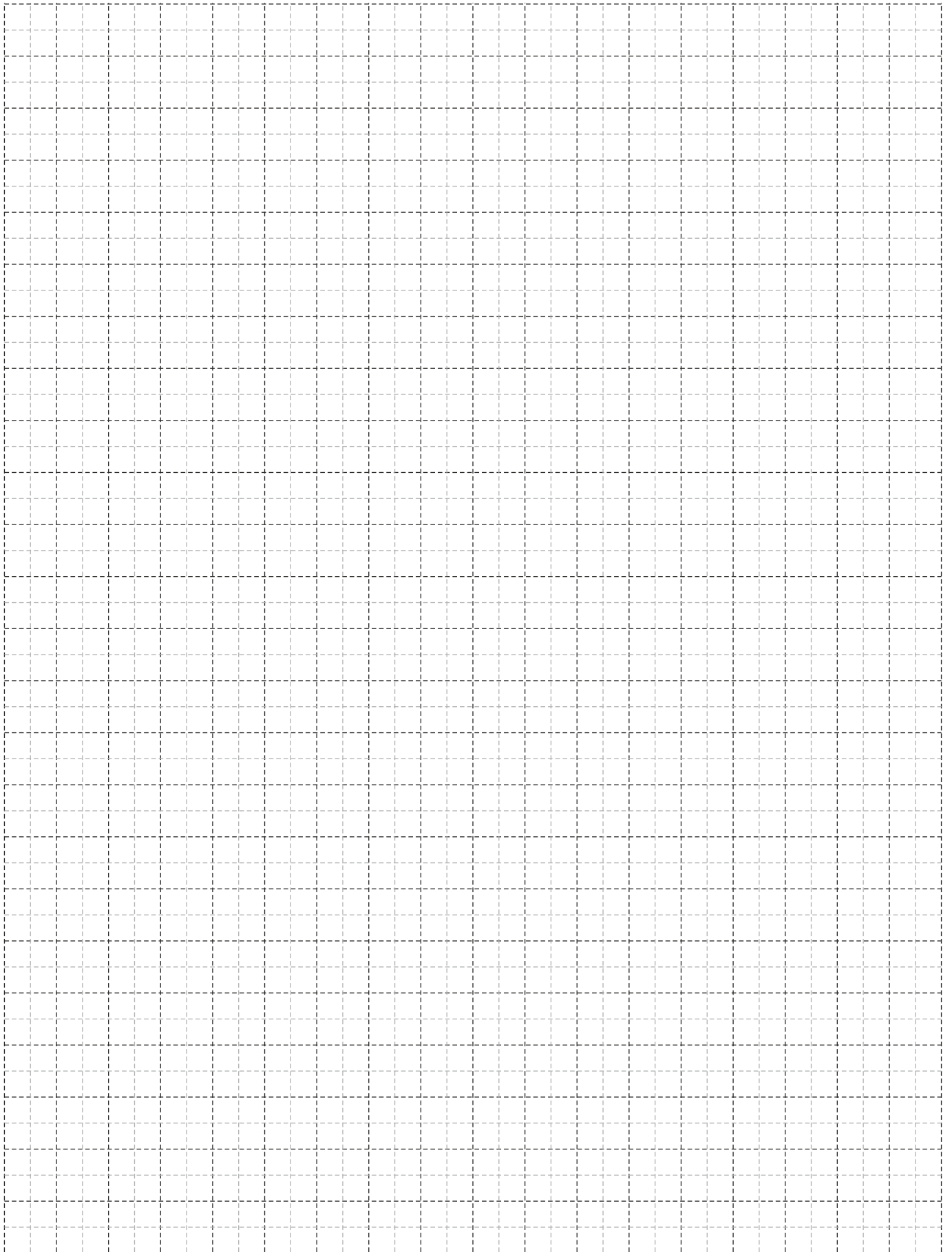


Λάστιχο συγκράτησης για πηχάκι  
Glazing bead gasket

<p>200-08-002-01 (2mm) EPDM Μαύρο Black (*400 μέτρα 400 meters)</p> <p>200-08-003-01 (3mm) EPDM Μαύρο Black (*300 μέτρα 300 meters)</p> <p>200-08-004-01 (4mm) EPDM Μαύρο Black (*250 μέτρα 250 meters)</p> <p>200-08-005-01 (5mm) EPDM Μαύρο Black (*150 μέτρα 150 meters)</p> <p>200-08-006-01 (6mm) EPDM Μαύρο Black (*100 μέτρα 100 meters)</p> <p>200-08-007-01 (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)	



**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 απέριπτες και καλαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm<sup>3</sup>, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm<sup>2</sup>. Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

### 2. Επαφή με άλλα υλικά

#### 2.1 Μέταλλα

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

#### 2.2 Ξύλο

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

#### 2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

Σε συνθήκες υγρασίας, ο ασβέστης ή το τσιμέντο αντιδρούν με το αλουμίνιο (ακόμη και όταν είναι ανοδιωμένο) αποκαλύπτοντας επιφανειακές λευκές κηλίδες στην επιφάνεια του μετάλλου μετά τον καθαρισμό. Συνιστάται να προστατεύεται το αλουμίνιο κατά την 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/cm<sup>2</sup>, aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.

The tolerances are based on EN 755-3.

### 2. Contact with other materials

#### 2.1 Metals

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

#### 2.2 Timber

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

#### 2.3 Lime/Cement

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

### 3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα  
Μπρούτζινο χρώμα  
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό  
Καφέ  
Χρώματα RAL  
Χρώματα SABLE

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

### 4. Αποθήκευση

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

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

### 5. Συντήρηση του αλουμινίου

Τόσο το ανοδιωμένο όσο και το ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα. Σε ημιαστικές μη παραθαλάσσιες περιοχές που δεν επηρεάζονται από επιθετικά περιβαλλοντικά φαινόμενα όπως ατμοσφαιρική ρύπανση ή αλατώδες περιβάλλον, ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται μαζί με τον καθαρισμό των τζαμιών. Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση χλιαρού νερού και ενός «μαλακού» απορρυπαντικού που να μην είναι όξινο και να μην περιέχει αμμωνία. Μετά, πρέπει να ξεβγάζεται επιμελώς με νερό και να στεγνώνεται με ένα μαλακό απορροφητικό πανί. Σε αστικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, ο καθαρισμός του αλουμινίου πρέπει να γίνεται πιο συχνά και με πολύ μεγάλη επιμέλεια. Οι επιφάνειες αλουμινίου που δεν εκτίθενται στην βροχή πρέπει να καθαρίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα από τις εκτεθειμένες στην βροχή. Αν το νερό και τα μαλακά απορρυπαντικά δεν επαρκούν για τον καλό καθαρισμό του αλουμινίου, υπάρχουν και ειδικά για το αλουμίνιο απορρυπαντικά. Αυτά τα απορρυπαντικά περιέχουν ελαφρώς λειαντικά ψήγματα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με ένα συνθετικό πανί καθαρισμού. Σε όλες τις περιπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να ξεπλένονται καλά οι επιφάνειες και να στεγνώνονται επιμελώς, ειδικά οι γωνίες και τα προφίλ που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Για την προστασία και την επιμήκυνση του κύκλου ζωής του αλουμινίου, όλα τα προφίλ που βάφονται στα βαφεία της ALUMIL υποβάλλονται σε βελτιωτική επεξεργασία επιφάνειας SEASIDE CLASS, διαθέσιμο από την ALUMIL.

### 3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched  
Bronze colour  
Special anodised colours

The anodising process is carried out according to the EWAA-EURAS regulations.

Painted finish:

White  
Brown  
RAL colours  
Sable colours

The painting process is carried out in accordance to Qualicoat regulations.

### 4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

- 4.1 Store the profiles in a dry area
- 4.2 Avoid any contact with steel by protecting the profiles with wrapping paper or plastic foil. In humid areas rust and steel burr can damage the surface finish.
- 4.3 Store the profiles horizontally in such a way as to eliminate the possibility of damaging or scratching the profiles while removing them.
- 4.4 Store the profiles in batches.

### 5. Aluminium maintenance

Both anodised and painted aluminium should be cleaned on a regular basis. For urban not littoral areas that are not subjected to aggressive elements like air pollution or salty air, it is sufficient to clean the aluminium whenever you clean the glass. Warm water should be used with a dilute of a non-aggressive, non-acetous detergent without ammonia for cleaning the aluminium. Then you should thoroughly rinse the aluminium with clear water and dry using an absorbing cloth. In urban areas or areas near to the sea, the aluminium should be cleaned more often and more thoroughly. Areas that are not exposed to rainfall should be cleaned more frequently than other surfaces. If water and mild detergents are not enough to clean the aluminium fenestrations there are detergents that have been specially developed for aluminium surfaces. These detergents contain light abrasive elements and can be used with a synthetic cleaning cloth. In all cases it is important to completely rinse surfaces with clear water and dry them thoroughly, especially the corners and the bottom profile. In order to protect and increase the life cycle of the aluminium, it may be treated with a very thin clear coat of water resistant film available from ALUMIL.



**Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material**

EN 10211	Θερμικές γέφυρες σε κτιριακές κατασκευές - Ροές θερμότητας και επιφανειακές θερμοκρασίες - Μέρος 1-2 Thermal bridges in building construction - Heat flows and surface temperatures - Detailed calculations (ISO 10211:2007) Parts 1-2
EN 12020-1	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 1: Τεχνικές συνθήκες για έλεγχο και παράδοση Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery
EN 12020-2	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 2: Ανοχές διαστάσεων και μορφή Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 2: Tolerances on dimensions and form
EN 12046	Δυνάμεις χειρισμού - Μέθοδος δοκιμής - Μέρος 1-2 Operating forces - Test method - Part 1: Windows Part 2: Doors
EN 12152	Υαλοπετάσματα - Αεροδιαπερατότητα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ταξινόμηση Curtain walling - Air permeability - Performance requirements and classification
EN 12153	Υαλοπετάσματα - Αεροπερατότητα - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Air permeability - Test method
EN 12154	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Απαιτήσεις απόδοσης και ταξινόμηση Curtain walling - Watertightness - Performance requirements and classification
EN 12155	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Εργαστηριακή δοκιμή υπό στατική πίεση Curtain walling - Watertightness - Laboratory test under static pressure
EN 12179	Υαλοπετάσματα - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Resistance to wind load - Test method
EN 12207	Παράθυρα και πόρτες - Αεροπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Air permeability - Classification
EN 12208	Παράθυρα και πόρτες - Υδατοπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Watertightness - Classification
EN 12210	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Ταξινόμηση Windows and doors - Resistance to wind load - Classification
EN 12211	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Windows and doors - Resistance to wind load - Test method
EN 12400	Παράθυρα και πόρτες - Μηχανική ανθεκτικότητα - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Windows and pedestrian doors - Mechanical durability - Requirements and classification
EN 12519	Παράθυρα και πόρτες για πεζούς - Ορολογία Windows and pedestrian doors - Terminology
EN 12567	Θερμική απόδοση παραθύρων και θυρών - Προσδιορισμός της θερμικής μετάδοσης με τη μέθοδο θερμής πλάκας - Μέρος 1 Thermal performance of windows and doors - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 1-2
EN 13049	Παράθυρα - Κρούση με μαλακό και βαρύ σώμα - Μέθοδος δοκιμής, απαιτήσεις ασφαλείας και ταξινόμηση Windows - Soft and heavy body impact - Test method, safety requirements and classification
EN 13115	Παράθυρα - Ταξινόμηση μηχανικών ιδιοτήτων - Φορτία που εξασκούνται κάθετα, κατά την στρέψη και κατά την λειτουργία Windows - Classification of mechanical properties - Racking, torsion and operating forces
EN 13141	Αερισμός κτιρίων - Δοκιμές επίδοσης συστατικών μερών / προϊόντων για αερισμό κατοικιών - Μέρος 1-8 Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation Parts 1-8

**Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material**

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - 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 © 2012 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

**Αποκήρυξη Ευθύνης:**

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

**Copyright Notice:**

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

**Disclaimer of Liability:**

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