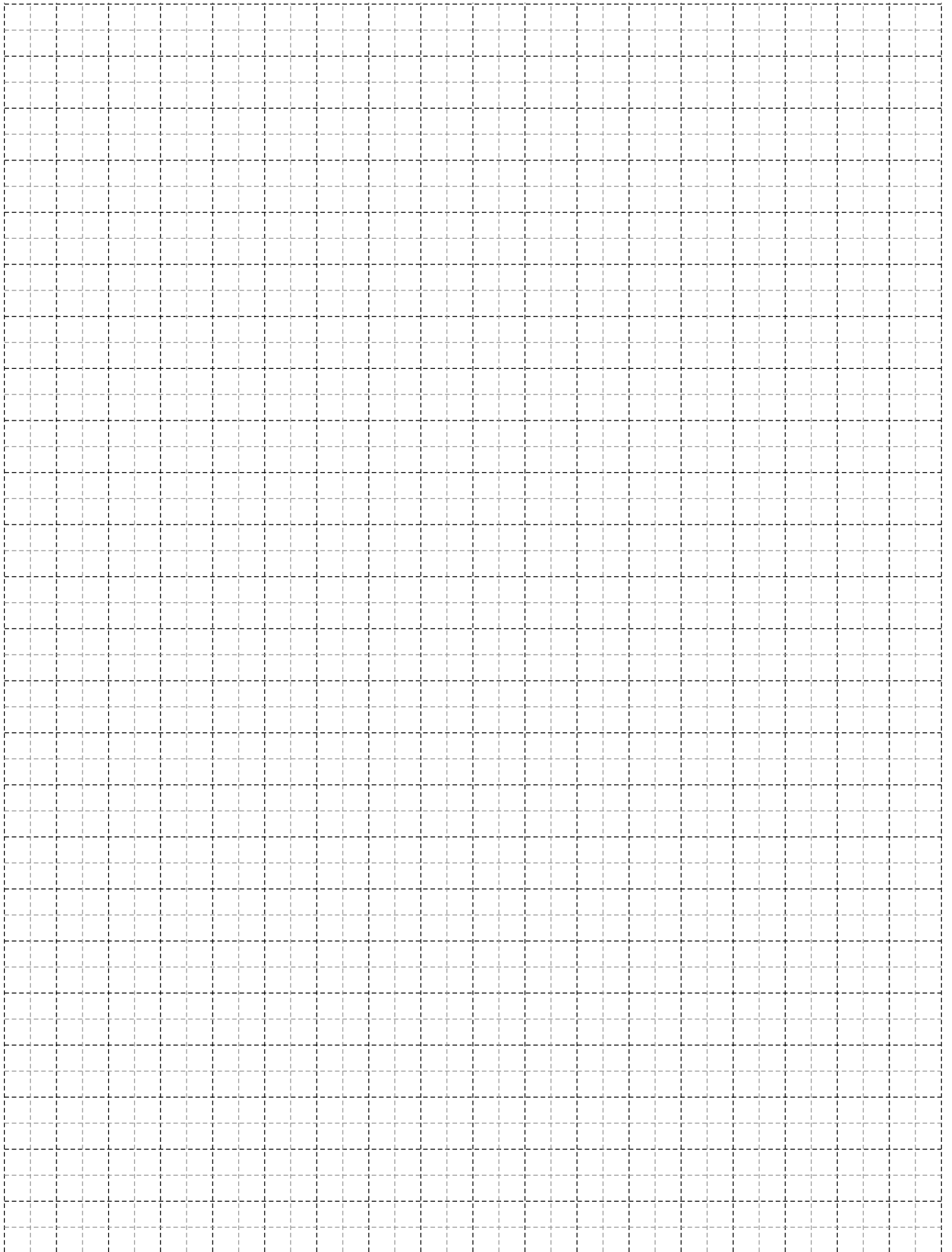


Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-8
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	9-10
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	11-26
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	27-86
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	87-90
Τομές 1:1 Sections 1:1	91-142
Κοπές Cuttings	143-148
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	149-152
Μηχανισμοί Mechanisms	153-158
Υαλώσεις για Κολώνες Mullion Glazings	159-164
Υαλώσεις για Τραβέρσες Transom Glazings	165-170
Λεπτομέρειες Details	171-178
Ροπές Αδρανείας Moments of Inertia	179-182
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	183-196
Γενικές Πληροφορίες General Information	197-202



Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

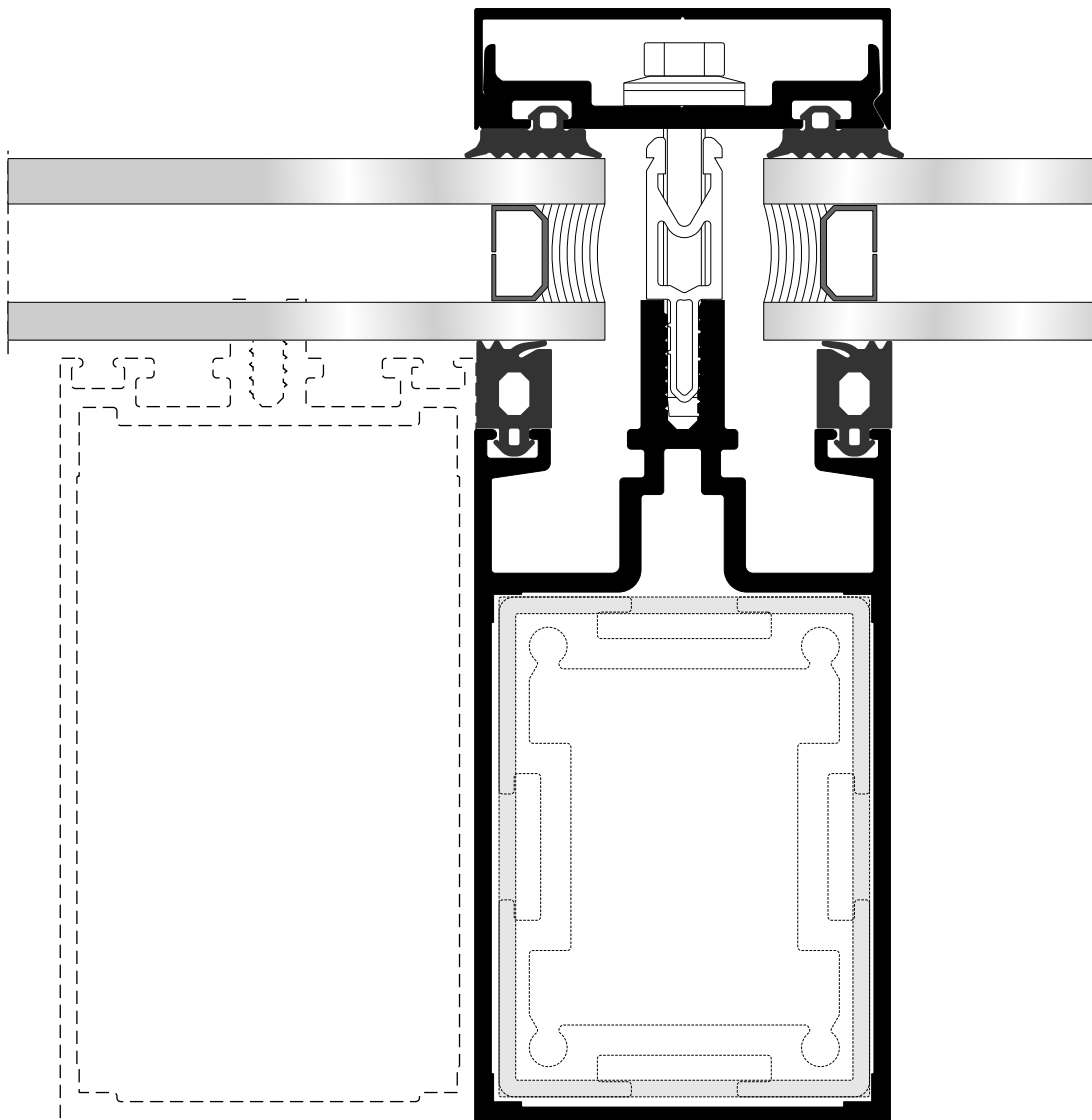
- Κλασικό σύστημα υαλοπετάσματος με συγκράτηση των υαλοπινάκων με πλάκες πίεσης, των οποίων τα διακοσμητικά καπάκια είναι εμφανή στην τελική κατασκευή.
- Πλάτος κολώνας και τραβέρσας 55mm.
- Μεγάλο κανάλι αποστράγγισης υδάτων.
- Πολυαμίδιο 25mm για θερμομόνωση κλάσης 2,35 W/(m²·K).
- Δύο επίπεδα στεγανοποίησης με ελαστικά EPDM.
- Δυνατότητα κατασκευής προβαλλόμενων παραθύρων και εισόδων που δεν ξεχωρίζουν από την υπόλοιπη κατασκευή (με **M11000 Alutherm Plus**).
- Δυνατότητα υλοποίησης **κρυφού** αρμού οριζόντια ή κάθετα, και χρήσης ανοξείδωτων εξωτερικών καπακιών (INOX).
- Δυνατότητα structural κατασκευής του συστήματος (με ενιαία εξωτερική όψη υαλοπινάκων).
- Ειδικές διατομές για οποιαδήποτε γωνία, είτε εξωτερική είτε εσωτερική.
- Standard curtain wall product line.
- 55mm column and transom width.
- Two-level sealing, using EPDM gaskets.
- 25mm polyamide application for Gruppe 2,35 W/(m²·K) thermal insulation.
- Option of constructing hopper windows and main entrances completely integrated in the facade.
- Option of angular constructions, in both the internal and external sides of the facade.
- Option of installing inox caps on the columns pressure plates.
- Excellent water outflow through the drainage channels of columns.
- Supports constructions with structural appearance.

Πιστοποιητικά:

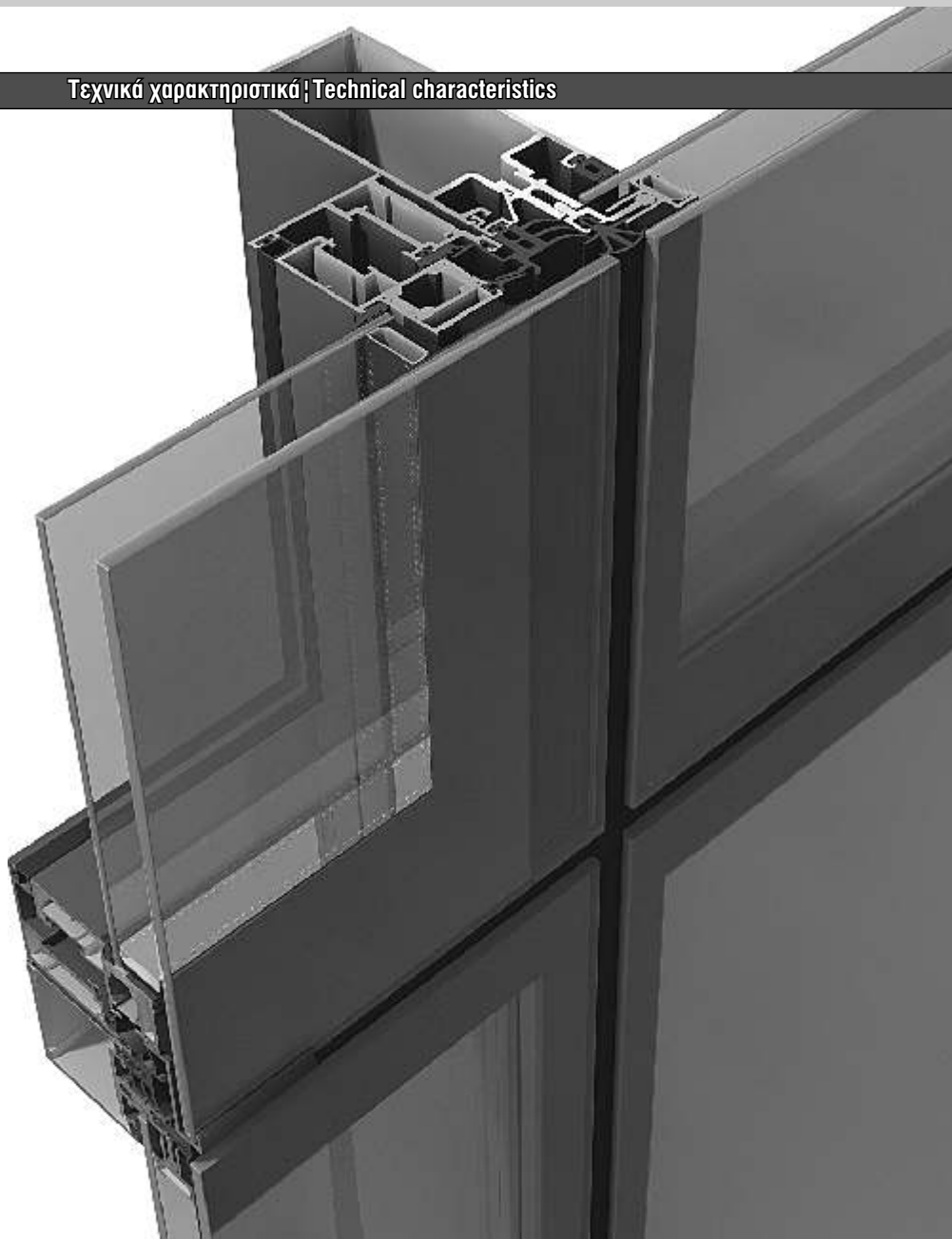
- Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της ALUMIL είναι πιστοποιημένα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της ALUMIL είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).
- Το σύστημα M6 SOLAR STANDARD PLUS είναι το μόνο σύστημα υαλοπετάσματος που σχεδιάστηκε και παράγεται από Ελληνική Βιομηχανία Αρχιτεκτονικών Συστημάτων Αλουμινίου και έχει πιστοποιηθεί από το διεθνούς φήμης Γερμανικό Ινστιτούτο IFT ROSENHEIM, όσον αφορά στην υποστηριζόμενη ανεμοπίεση, στη στεγάνωση και θερμοπερατότητα που παρέχει.

Certifications:

- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by ALUMIL are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by ALUMIL.
- The system is certified for air – water impermeability, thermal brake, wind pressure sustainability and sealing by the IFT ROSENHEIM.

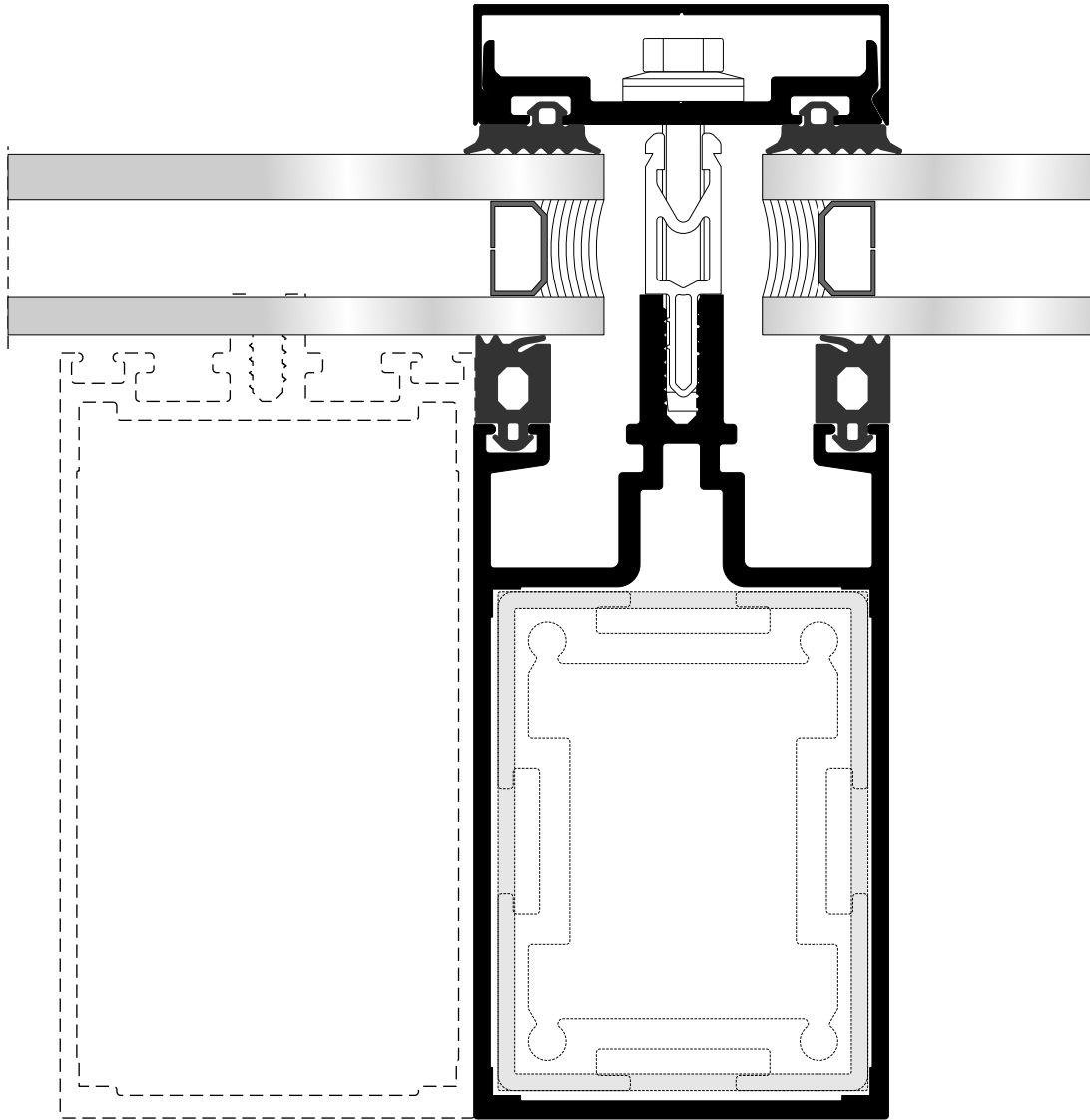


Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



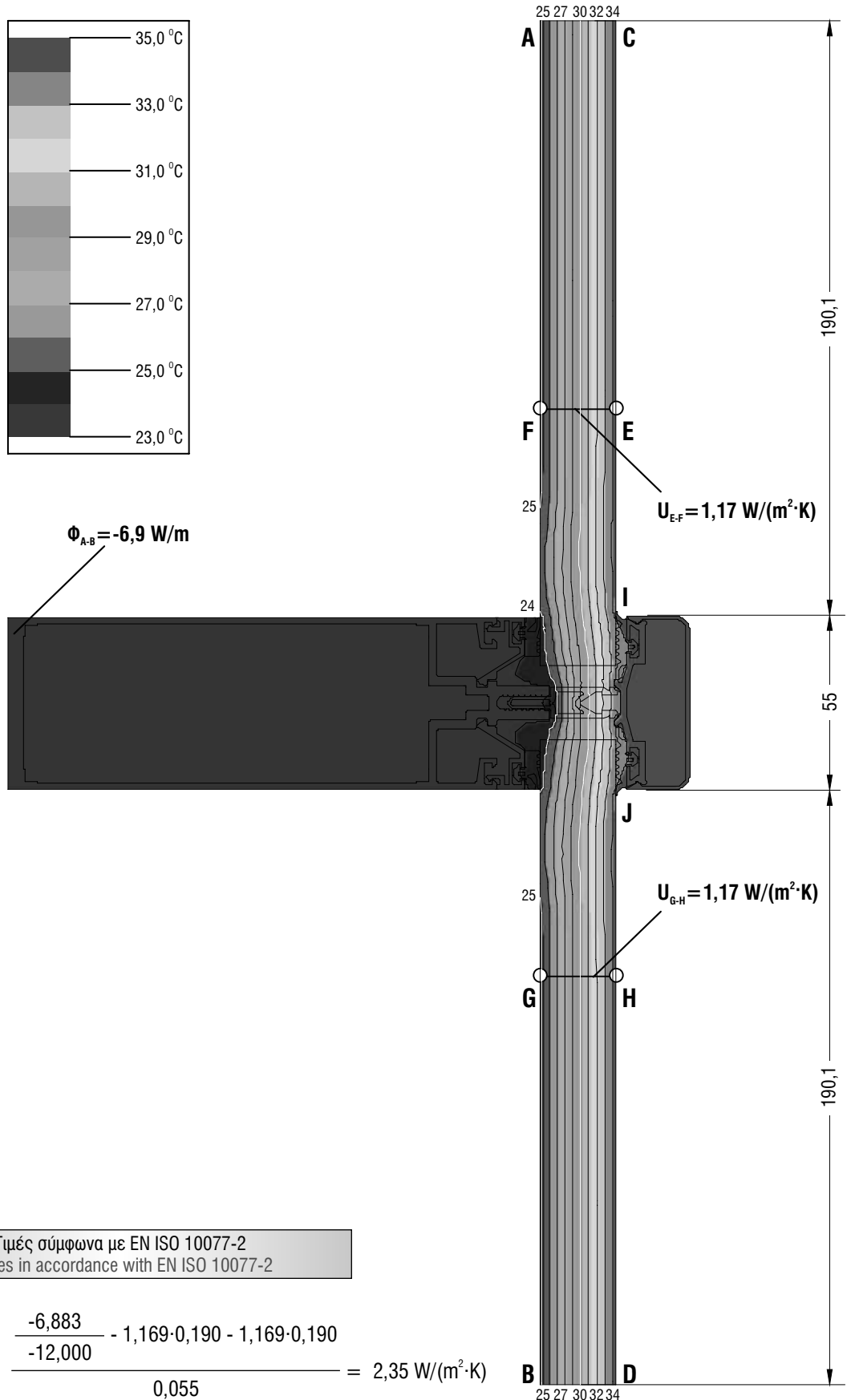
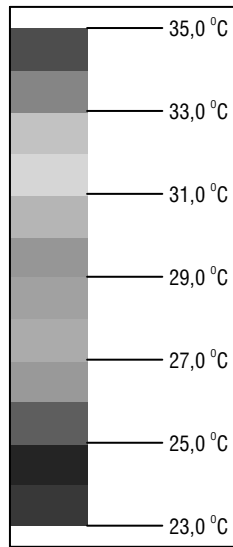
Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,5 - 5,0mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Πλάτος κολώνας και τραβέρσας Mullion and transom width	55mm
Είδος θερμοδιακοπής Thermal-brake type	Με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 25mm With PA 6.6 fiber enforced polyamide at 21,4mm or 25,4mm
Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Μονός, διπλός, ή τριπλός έως 52mm Single, double or triple up to 52mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	Για κουφώματα 130kg ανά φύλλο For doors and windows 130kg per sash Για πόρτες εισόδου 150kg ανά φύλλο For entrance doors 150kg per sash
Είδος στεγανοποίησης Sealing type	Δύο επιπέδων με ελαστικά από EPDM Two-level sealing, using EPDM gaskets

Ηχομόνωση | Sound Resistance



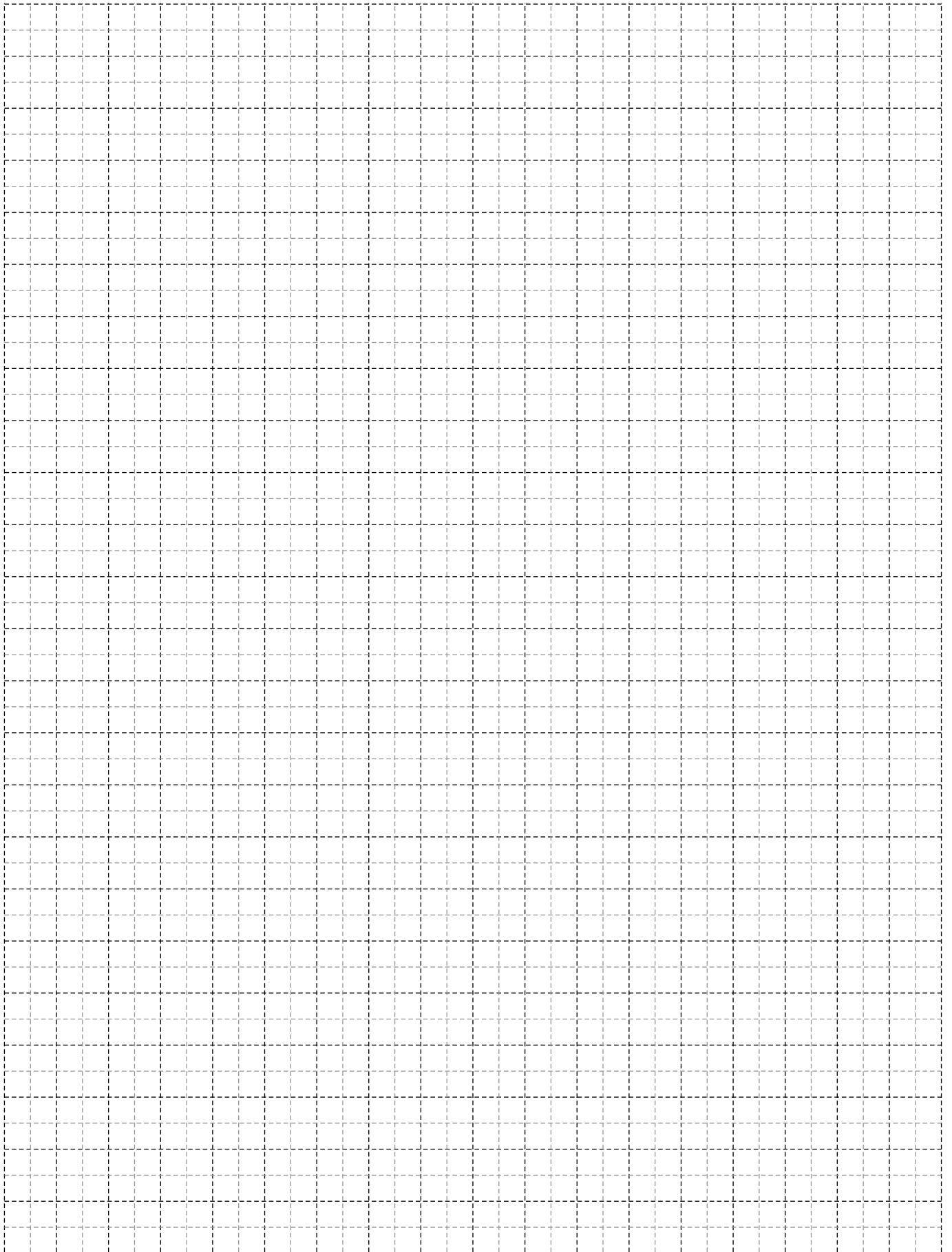
Τιμές σύμφωνα με EN ISO 717-1 Values in accordance with EN ISO 717-1		
Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (Rw)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαίσιο Sound resistance glass and frame (Rw)
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής 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

$$U_{f,i,j} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_{p1} \cdot b_{p1} - U_{p2} \cdot b_{p2}}{b_f} = \frac{\frac{-6,883}{-12,000} - 1,169 \cdot 0,190 - 1,169 \cdot 0,190}{0,055} = 2,35 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



Επεξήγηση Συμβόλων

Symbol Explanation










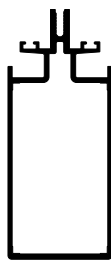
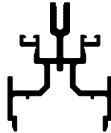

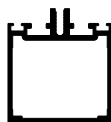





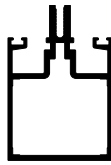
- | | | |
|--|--|---|
|  = Γωνία επιπεδότητας |  = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας |  = Στιγμαία κόλλα |
|  = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή |  = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες |  = Μονωτική ταινία |
|  = Γωνία σύνδεσης καρφωτή |  = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T" |  = Μέγιστο πλάτος |
|  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή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










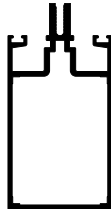
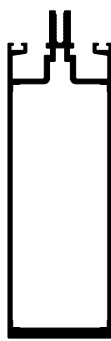

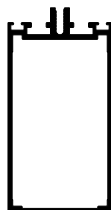
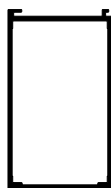
**Ευρετήριο Προφίλ
Profile Index**



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	AL10902	39,5	49,6	250	0	25,52	10,65	2712	31
	AL10903	5,5	16,88	48	0	0,11	0,01	138	31
	AL10910	49	110	645	0	138,54	47,23	3386	31
	AL10975	150	49	441	0	99,73	700,29	8336	31
	M8510	49	39,1	259	119	16,62	25,00	2695	31
	M8511	49	66,1	322	173	57,74	34,64	3004	31
	M8512	49	89,1	408	192	129,37	44,96	3828	31
	M8513	49	127,6	485	269	316,78	62,19	4793	31
	M9010	25	7,2	75	27	0,02	0,27	132	31
	M9316	18,9	4,2	48	15	0,01	0,16	136	31
	M9351	16,9	4,6	48	17	0,00	0,07	70	31










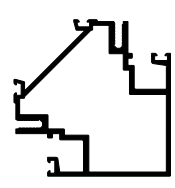
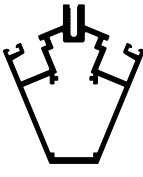

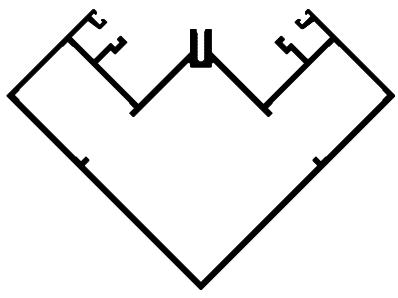

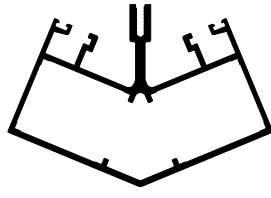




		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9900	55	35	244	163	1,55	12,49	623	31	
	M9907	55	20	182	91	0,41	4,62	308	31	
	M9908	55	13,8	162	82	0,15	4,03	286	31	
	M9909	55	50	245	142	4,93	10,55	662	31	
	M9917	55	103,2	323	223	32,72	14,37	979	31	
	M9925	49	89,1	276	0	62,99	24,73	1588	31	
	M9926	49	39	176	0	8,88	12,68	994	31	
	M9932	48,65	16,7	175	57	0,22	1,51	260	31	
	M9935	55,2	14,1	195	72	0,20	2,69	295	31	
	M9938	120,8	35,5	312	158	7,34	31,89	615	31	
	M9941	49	127,6	353	0	153,33	34,02	2046	31	
	M9942	55	16	171	86	0,22	4,34	297	31	

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M10817	55	132	517	258	189,29	39,87	2704	31
	M10854	55	67,8	523	47	17,20	14,98	1688	31
	M10910	55	132,1	549	285	201,45	44,13	2893	31
	M10911	55	60,8	332	161	28,45	24,14	1754	31
	M10912	55	52,2	227	151	19,01	22,50	1394	31
	M10913	55	16,7	255	0	0,51	5,77	767	
	M10914	54,1	11,15	171	0	0,12	6,13	569	
	M10915	53,7	9,5	180	0	0,05	3,63	357	
	M10916	22,1	24,2	137	27	0,47	0,48	254	
	M10917	55	82,1	449	185	53,85	28,78	2298	

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M10918	55	109,1	503	239	113,13	36,80	2532	
	M10919	55	156	631	367	506,45	59,40	3697	
	M10920	55	210,3	669	405	661,40	67,00	4424	
	M10921	55	109,1	428	258	134,47	39,44	2370	
	M10922	55	95,8	318	243	93,49	36,71	1964	










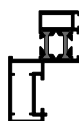




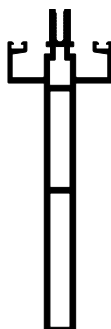
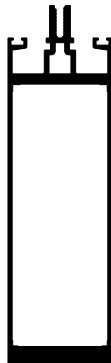




		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M10923	55	165,3	555	386	466,82	59,68	3250	
	M10924	55	16,7	256	73	0,54	5,95	766	
	M10925	25	115	381	140	82,60	5,92	1758	
	M10926	44	62,35	300	0	11,94	2,96	1294	
	M10927	55	29,5	273	98	1,30	8,28	506	
	M10928	53,7	10,5	172	0	0,12	4,38	456	
	M10929	53,7	13,5	184	0	0,16	4,40	475	
	M10930	28,2	22,1	153	31	0,53	0,74	280	
	M10931	15,3	22,1	104	17	0,37	0,12	203	
	M10932	37,2	22,1	175	43	0,65	1,54	316	

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M10933	82,8	82,8	556	130	66,07	66,06	2667	
	M10934	74,6	83,8	432	155	47,74	29,35	2284	
	M10935	109,9	15,8	304	0	0,42	34,65	1054	
	M10936	205,2	148,4	864	421	300,45	589,52	5213	
	M10937	46,2	25,4	220	0	0,98	3,41	731	
	M10938	140,1	96,4	714	282	104,32	201,83	4010	
	M10939	52,7	21,1	225	0	0,61	5,08	783	
	M10940	55	6,3	163	68	0,06	6,01	554	
	M10941	55	35	275	180	3,79	17,71	1022	
	M10942	55	42	295	200	5,65	19,74	1103	



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M10943	55	49,5	240	130	4,53	10,39	707	
	M10944	53,2	11,3	169	0	0,14	5,59	522	
	M10945	93,2	11,3	249	0	0,18	26,48	792	
	M10946	55	79	365	197	56,85	29,82	1982	
	M10947	55	129	465	297	201,23	45,16	2576	
	M10950	65,6	62,5	331	72	19,13	14,29	1435	
	M10952	55	190,3	665	401	915,53	85,74	6214	
	M10955	72,3	79,1	385	55	39,99	14,17	1359	

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M10956	37,6	59,6	266	55	14,24	5,33	1181	
	M10957	50,1	15,7	141	0	0,30	4,35	562	
	M10958	52,8	16,1	142	0	0,31	4,19	563	
	M10959	49	66,1	230	0	30,63	19,19	1315	
	M10960	10	11,6	57	0	0,05	0,04	122	
	M10961	55	173,1	630	366	389,77	16,15	3883	
	M10962	55	190,3	665	401	867,06	72,83	4986	
	M10963	84,8	68,5	506	139	36,20	63,71	1871	
	M10964	14,3	49,3	160	0	5,55	0,50	539	














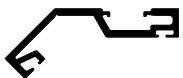


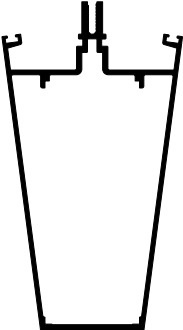
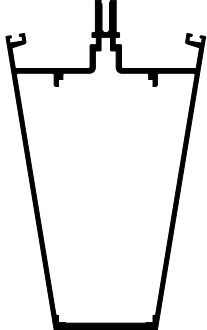
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M10968	29,7	15,8	107	0	0,25	1,16	366	
	M10969	20	10	88	0	0,10	0,23	174	
	M10974	159,3	55	439	332	160,49	28,08	1967	
	M10976	55	38,9	362	99	6,60	12,27	1449	
	M10978	55	39	285	117	8,07	17,47	1503	
	M10979	25,7	78,9	226	42	11,13	2,79	820	
	M10982	54,5	56,7	279	59	12,79	7,31	1145	
	M10986	55	75	400	201	17,90	18,10	839	
	M10994	37,6	79,4	319	88	22,56	6,42	1318	
	M10998	37,6	75,6	324	84	19,80	6,16	1303	



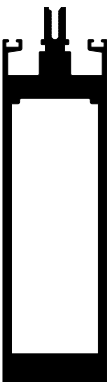
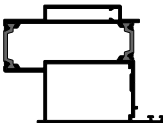
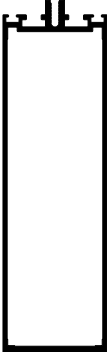
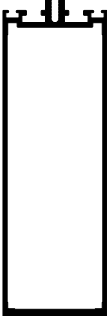
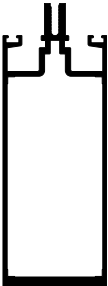
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M10999	55	240	767	501	2082,35	182,77	10980	
Προφίλ από την σειρά M11000 Profile from M11000 series 	M11014	68	62,5	393	136	24,65	17,72	1473	
Προφίλ από την σειρά M11000 Profile from M11000 series 	M11082	90,4	62,5	395	145	32,32	33,74	1799	
Προφίλ από την σειρά M11000 Profile from M11000 series 	M11084	90,4	62,5	395	145	30,40	34,01	1818	
Προφίλ από την σειρά M11000 Profile from M11000 series 	M11088	68	62,5	345	118	28,46	24,71	1631	
Προφίλ από την σειρά M11000 Profile from M11000 series 	M11144	62,5	76,6	370	107	26,07	26,50	1600	
Προφίλ από την σειρά M11000 Profile from M11000 series 	M11156	39	60,9	286	43	14,12	3,19	1070	










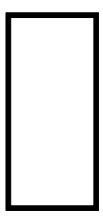
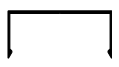


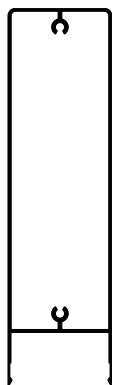
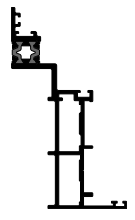




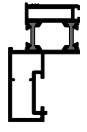


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
Προφίλ από την σειρά M11000; Profile from M11000 series 	M11158	39	60,9	280	43	16,46	3,61	1056	
Προφίλ από την σειρά M11000; Profile from M11000 series 	M11162	48,7	59,5	274	48	16,02	4,97	1075	
Προφίλ από την σειρά M11000; Profile from M11000 series 	M11164	35,3	14,4	143	0	0,13	1,14	309	
Προφίλ από την σειρά M11000; Profile from M11000 series 	M11170	59,8	21,8	315	22	1,23	12,52	926	
Προφίλ από την σειρά M11000; Profile from M11000 series 	M11430	66,1	70	411	85	27,29	7,44	1388	
	M11454	26,7	30,5	205	52	1,34	0,95	351	
	M109252	25	92	332	117	42,96	4,44	1467	
	M109401	79,45	21,58	339	86	1,27	31,66	1342	
	M109402	93,7	25,3	372	104	2,11	48,36	1508	
	M109403	106,8	29,4	405	123	3,56	68,84	1660	

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M109404	128,6	39,3	477	159	9,89	121,43	1978	
	M109405	80,9	26,9	330	92	2,00	33,29	1318	
	M109406	91,8	36,8	365	110	5,02	48,27	1471	
	M109407	67,2	21,6	297	74	1,14	20,75	1165	
	M109408	118,5	16,1	419	127	1,99	97,37	1810	
	M109409	95,5	176	671	372	557,23	125,51	4085	
	M109410	105,6	176	679	372	563,09	146,98	4153	



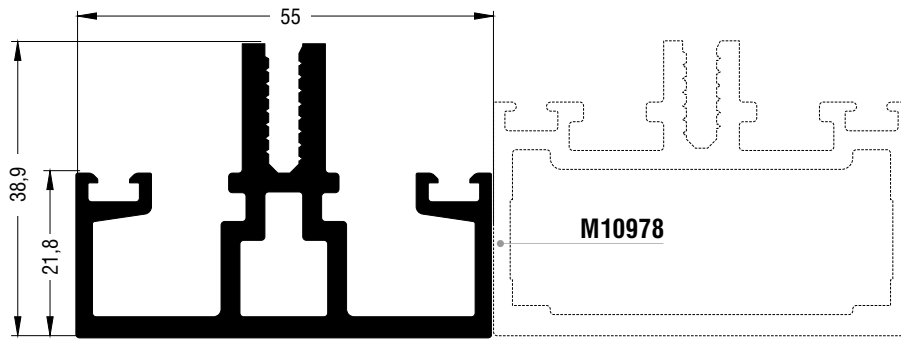
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M109411	55	198,3	681	418	1445,28	125,31	8812	
	M109413	84,3	62,5	326	112	30,30	44,97	1861	
	M109415	55	187,2	584	414	567,96	63,97	3416	
	M109417	55	170	550	379	445,56	58,69	3211	
	M109418	55	150,1	585	321	348,80	52,33	3424	

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M109419	104,6	49	307	0	105,03	31,85	2006	
	M109420	55	25	207	104	0,77	5,65	346	
	M109421	36	12,1	107	23	0,14	0,96	276	
	M109422	20,55	7	78	21	0,04	0,33	263	
	M109423	55	200	563	451	382,58	50,59	2458	
	M109428	61,1	106,5	454	46	69,62	14,42	1759	
	M109680	45,2	13,75	144	0	0,33	3,90	491	
	M109681	25,95	23,35	133	0	0,85	0,80	403	
	M109685	22,5	26,65	127	0	1,17	0,91	526	
	M109690	26,8	21,3	154	0	0,52	0,62	327	
	M109910	37,6	62,9	254	58	17,35	6,08	1229	

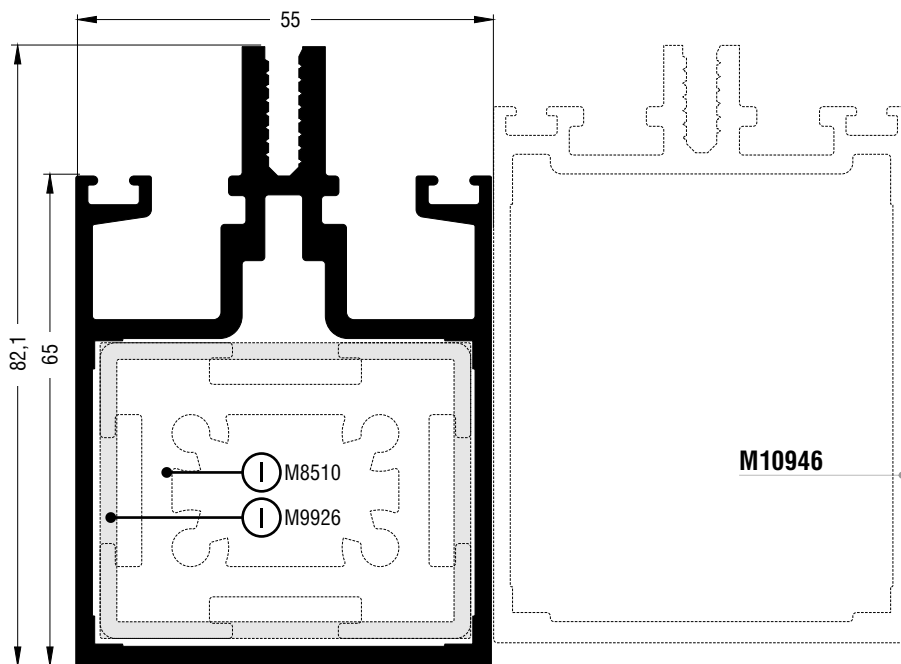


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M109913	25,2	43,4	153	0	3,69	0,52	413	
	M500064	44	130,8	382	0	292,65	37,08	3937	
	M500095	50,5	94,3	352	90	58,38	15,08	1767	
	M500096	41,6	76,2	316	46	23,85	3,56	1153	
	M500122	55	10	138	43	0,12	2,94	368	
	S50X20X1,3	20	50	-	-	-	-	473	49
	S80X40X4	40	80	-	-	-	-	2428	49
	S100X40X4	40	100	-	-	-	-	3140	49
	SR40X20X1,3	20	40	-	-	-	-	365	49
	SR40X40X2	40	40	-	-	-	-	812	49
	U-24x10x2	24	10	83	44	0,07	0,62	216	

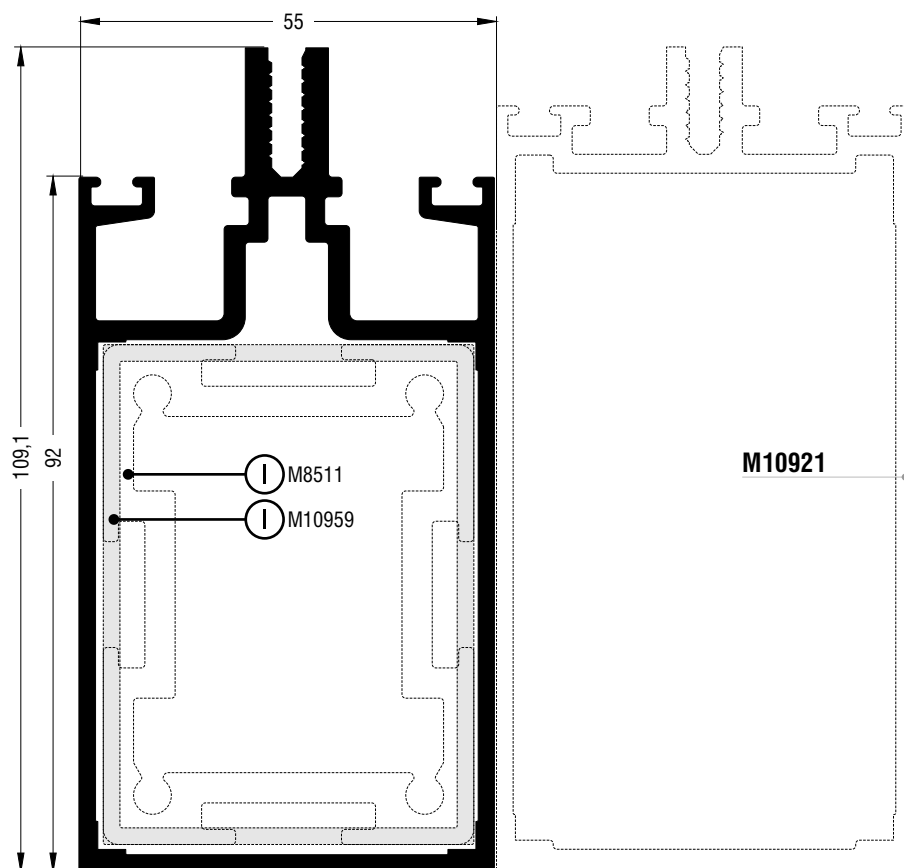
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



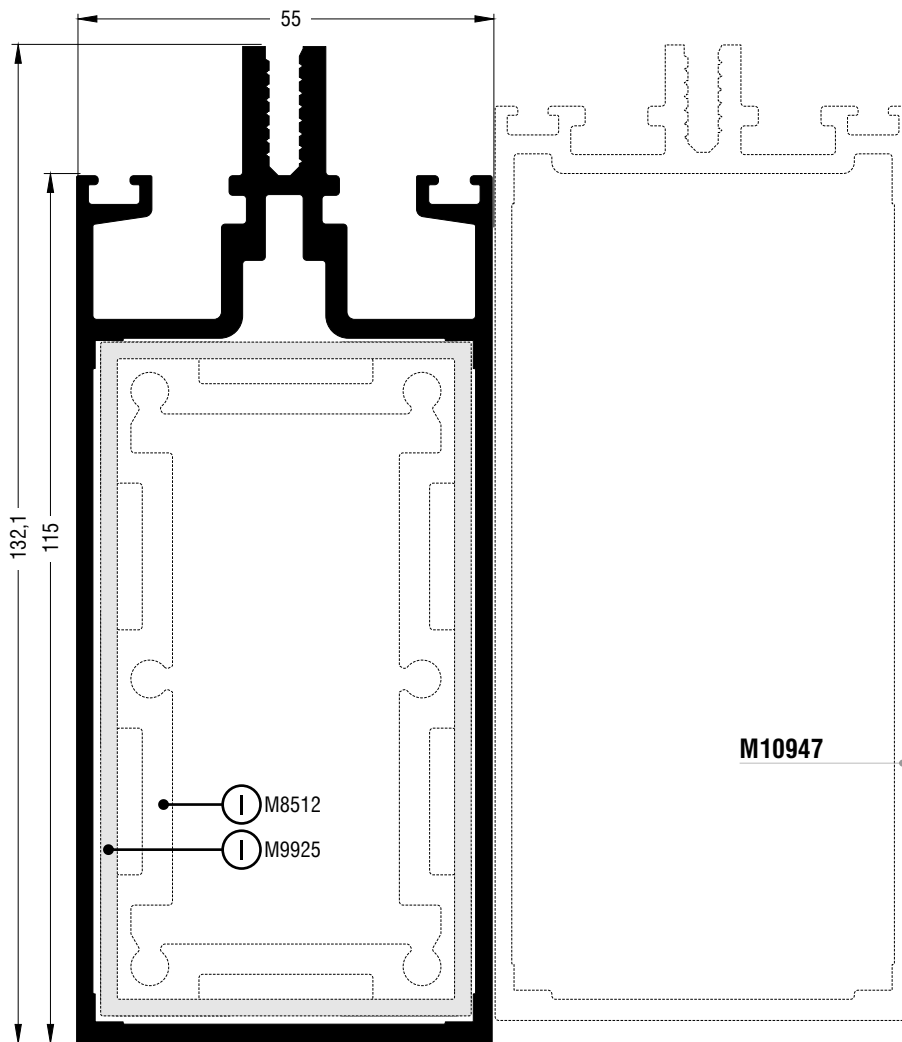
M10976	
Κολώνα / Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	362 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	99 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,27 cm ⁴
Βάρος Weight	1449 gr/m



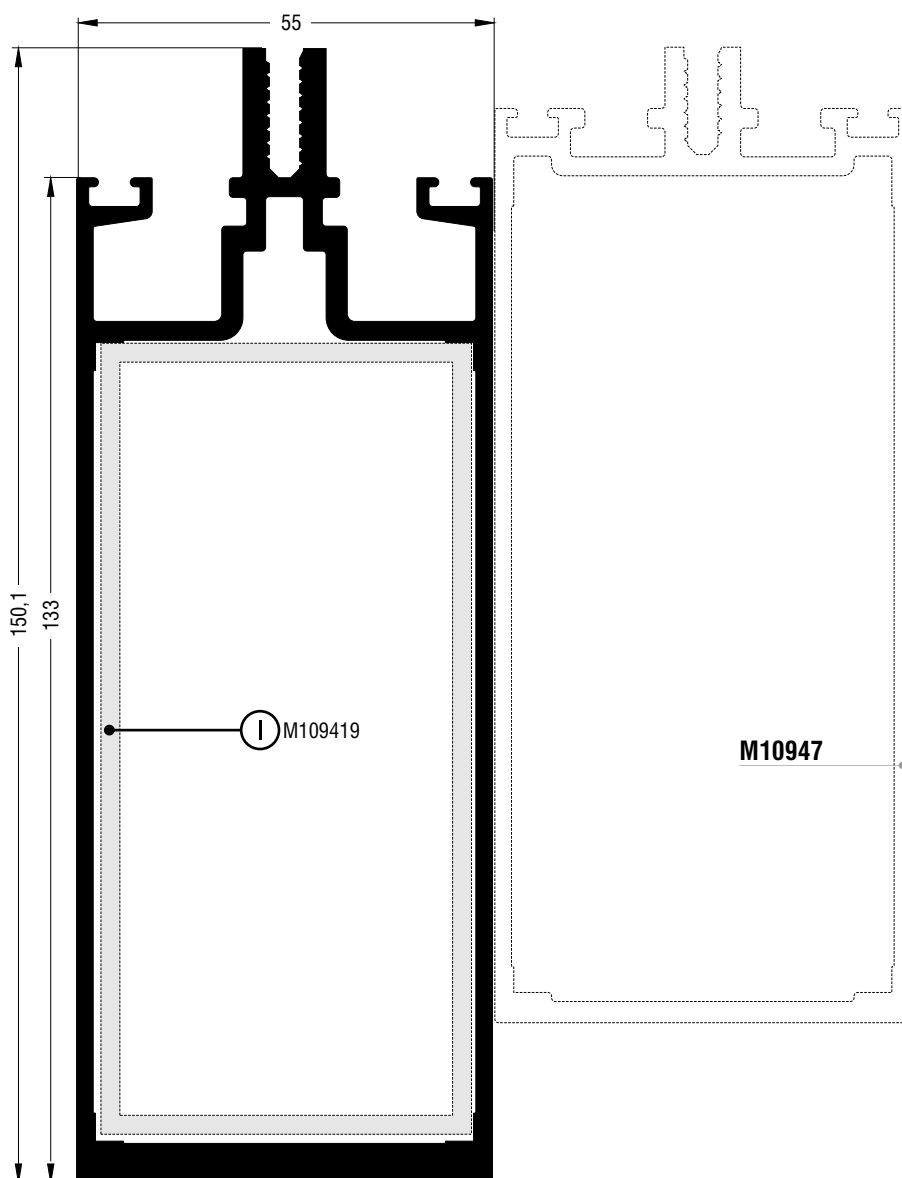
M10917	
Κολώνα / Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	449 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	185 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,85 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,78 cm ⁴
Βάρος Weight	2298 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8510 M9926



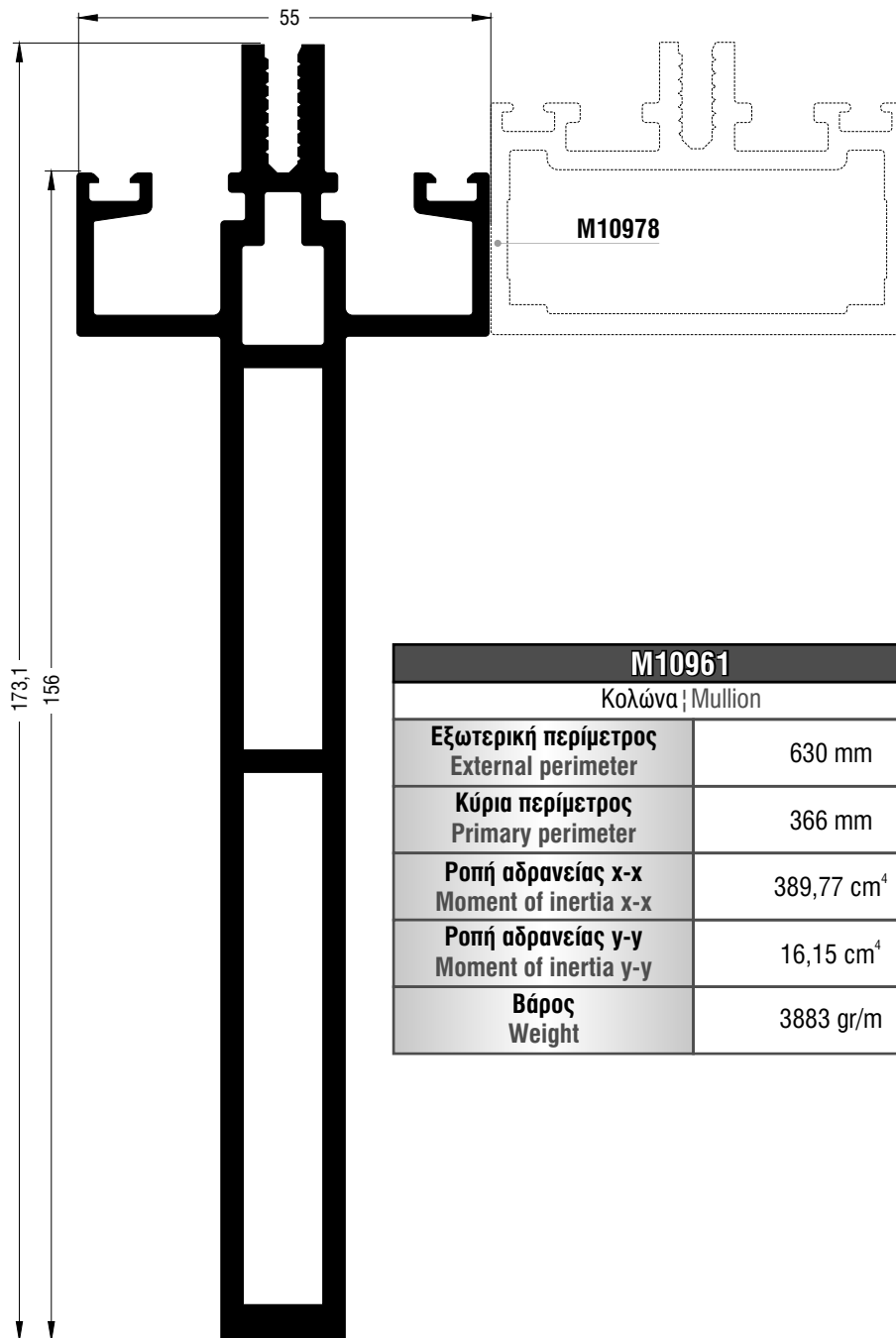
M10918	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	503 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	239 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	113,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	36,80 cm ⁴
Βάρος Weight	2532 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8511 M10959



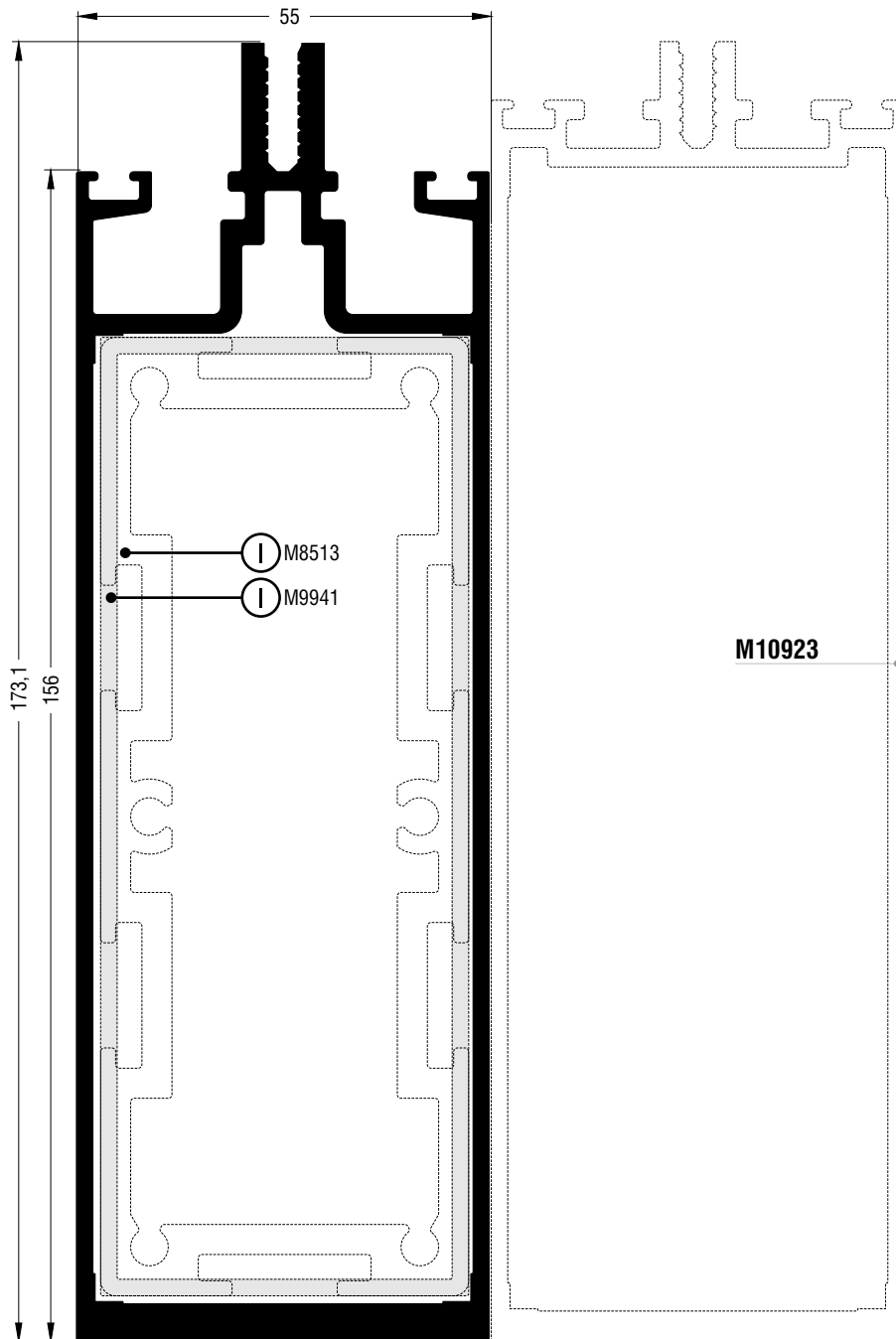
M10910	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	549 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	285 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	201,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,13 cm ⁴
Βάρος Weight	2893 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8512 M9925



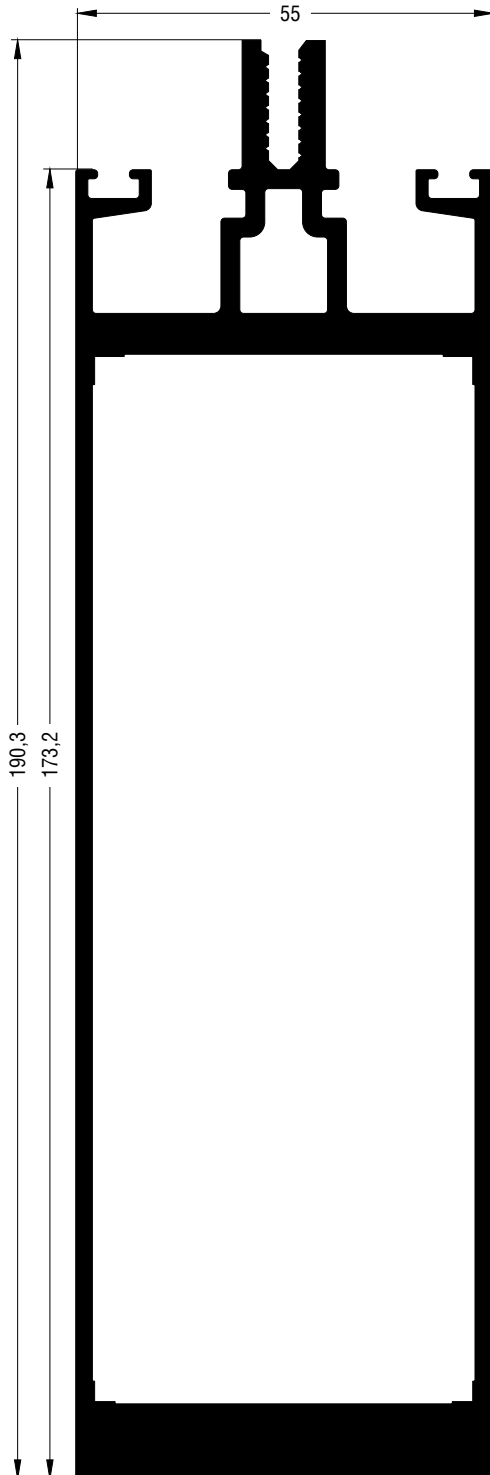
M109418	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	585 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	321 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	348,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	52,33 cm ⁴
Βάρος Weight	3424 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M109419



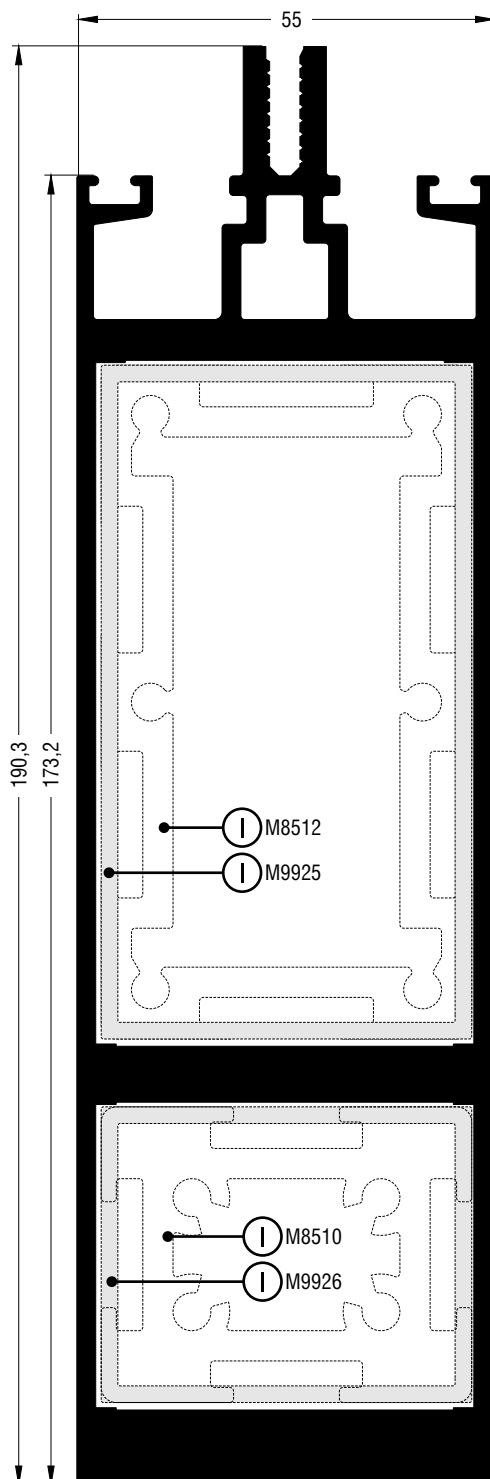
M10961	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	630 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	366 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	389,77 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,15 cm ⁴
Βάρος Weight	3883 gr/m



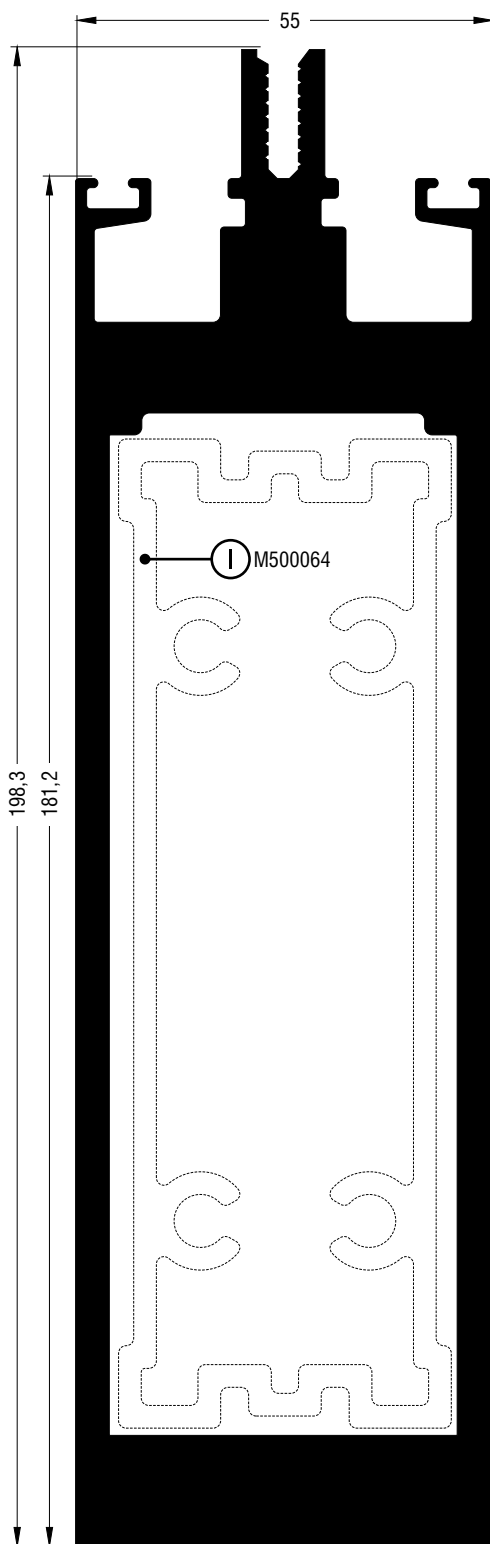
M10919	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	631 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	367 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	506,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	59,40 cm ⁴
Βάρος Weight	3697 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8213 M9941



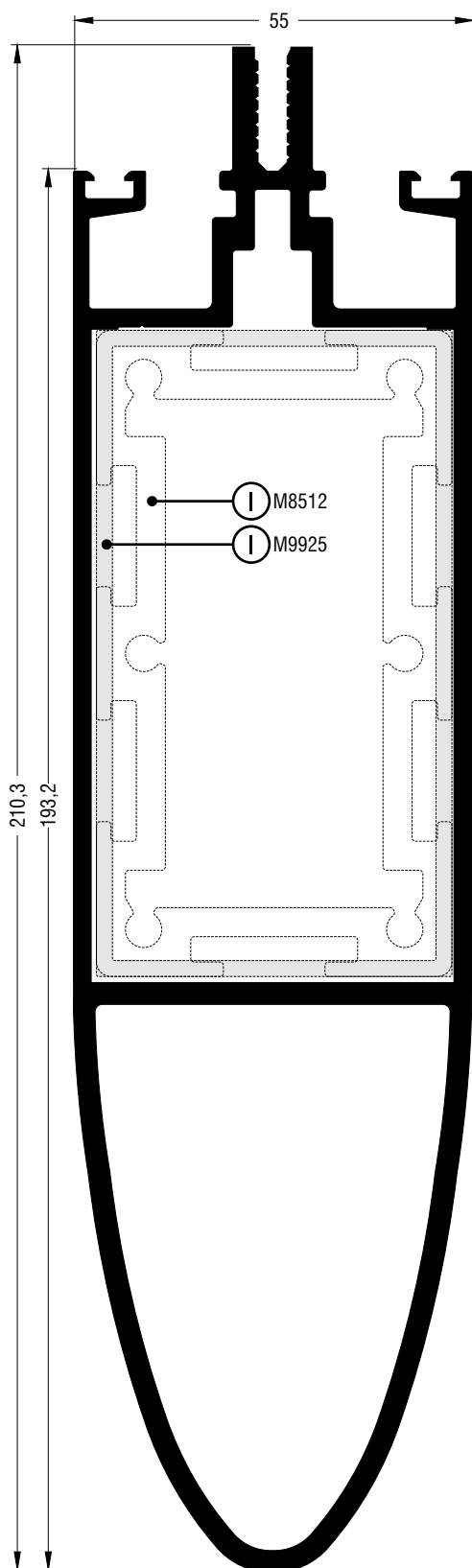
M10962	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	665 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	401 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	867,06 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	72,83 cm ⁴
Βάρος Weight	4986 gr/m



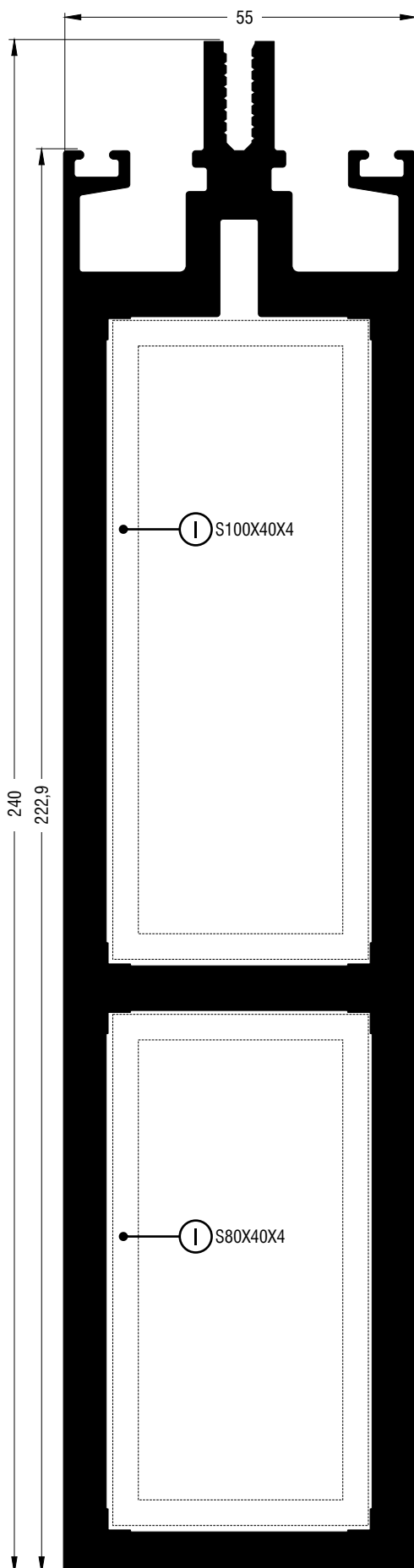
M10952	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	665 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	401 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	915,53 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	85,74 cm ⁴
Βάρος Weight	6214 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8510, M8512 M9926, M9925



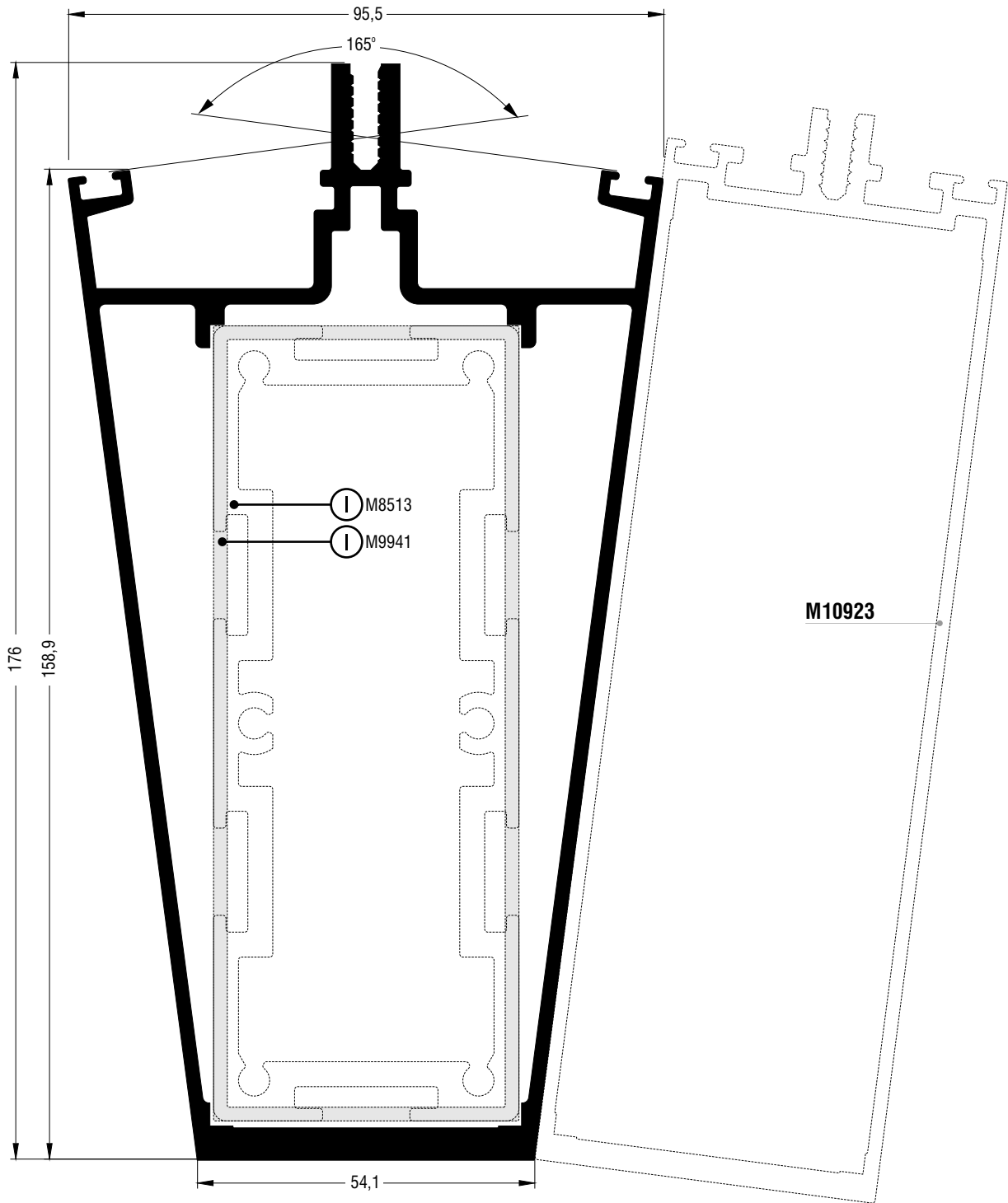
M109411	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	681 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	418 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1445,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	125,31 cm ⁴
Βάρος Weight	8812 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M500064



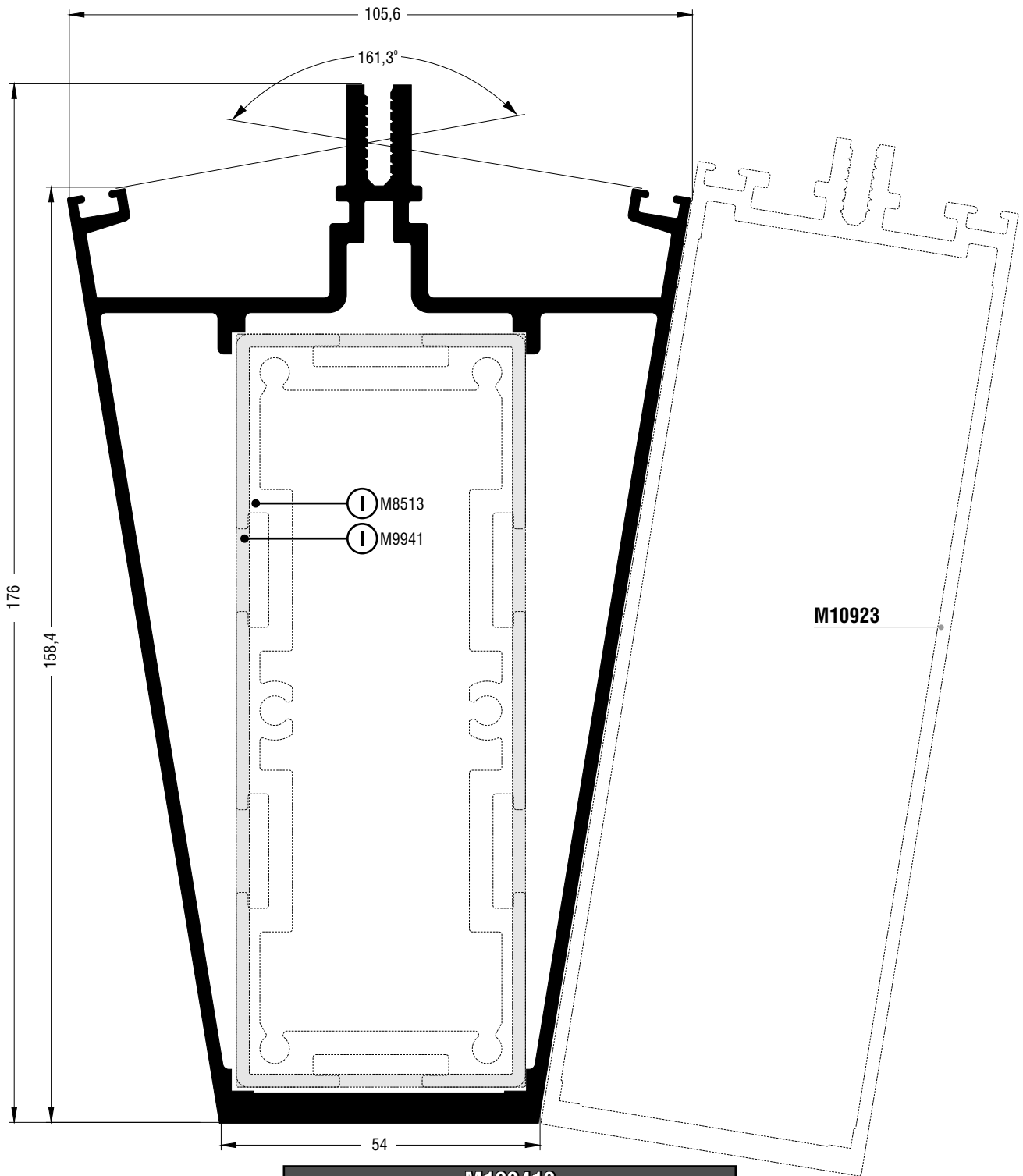
M10920	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	669 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	405 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	661,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	67,00 cm ⁴
Βάρος Weight	4424 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8512 M9925



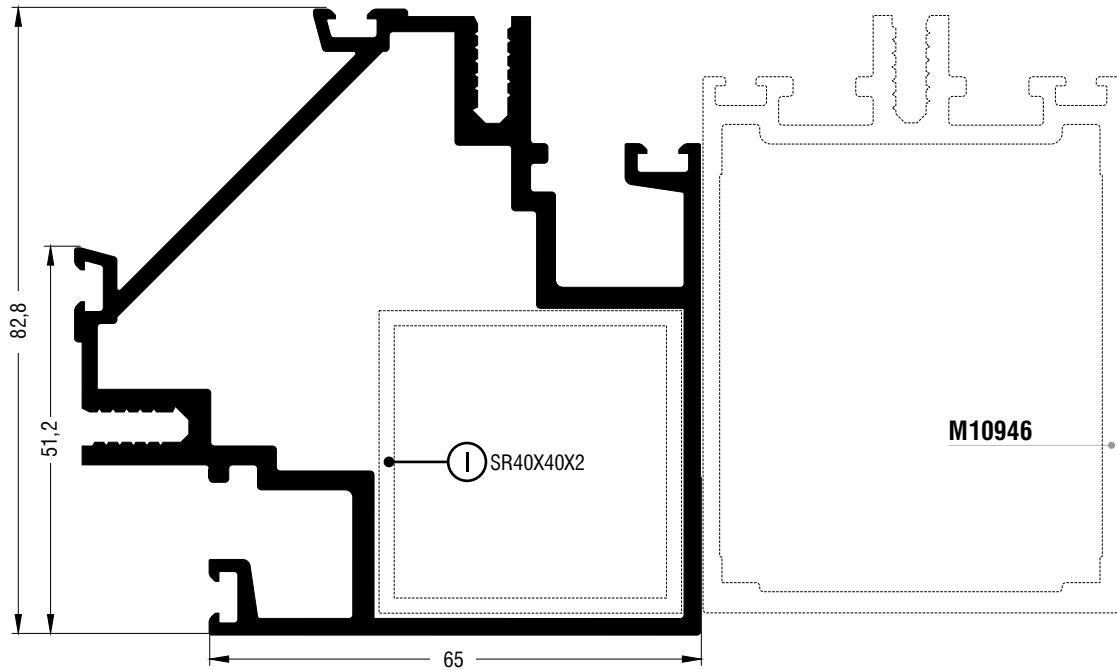
M10999	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	767 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	501 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2082,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	182,77 cm ⁴
Βάρος Weight	10980 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	S100X40X4 S80X40X4



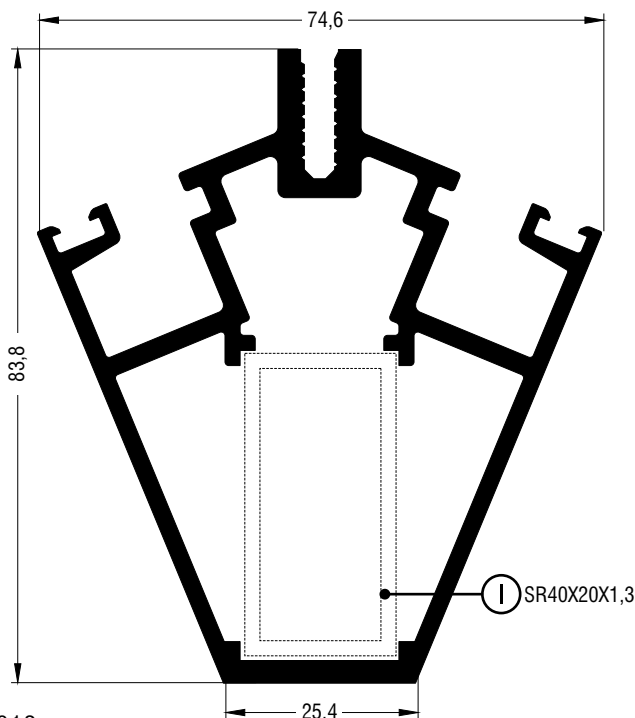
M109409	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	671 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	372 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	557,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	125,51 cm ⁴
Βάρος Weight	4085 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8513 M9941



M109410	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	679 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	372 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	563,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	146,98 cm ⁴
Βάρος Weight	4153 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8513 M9941

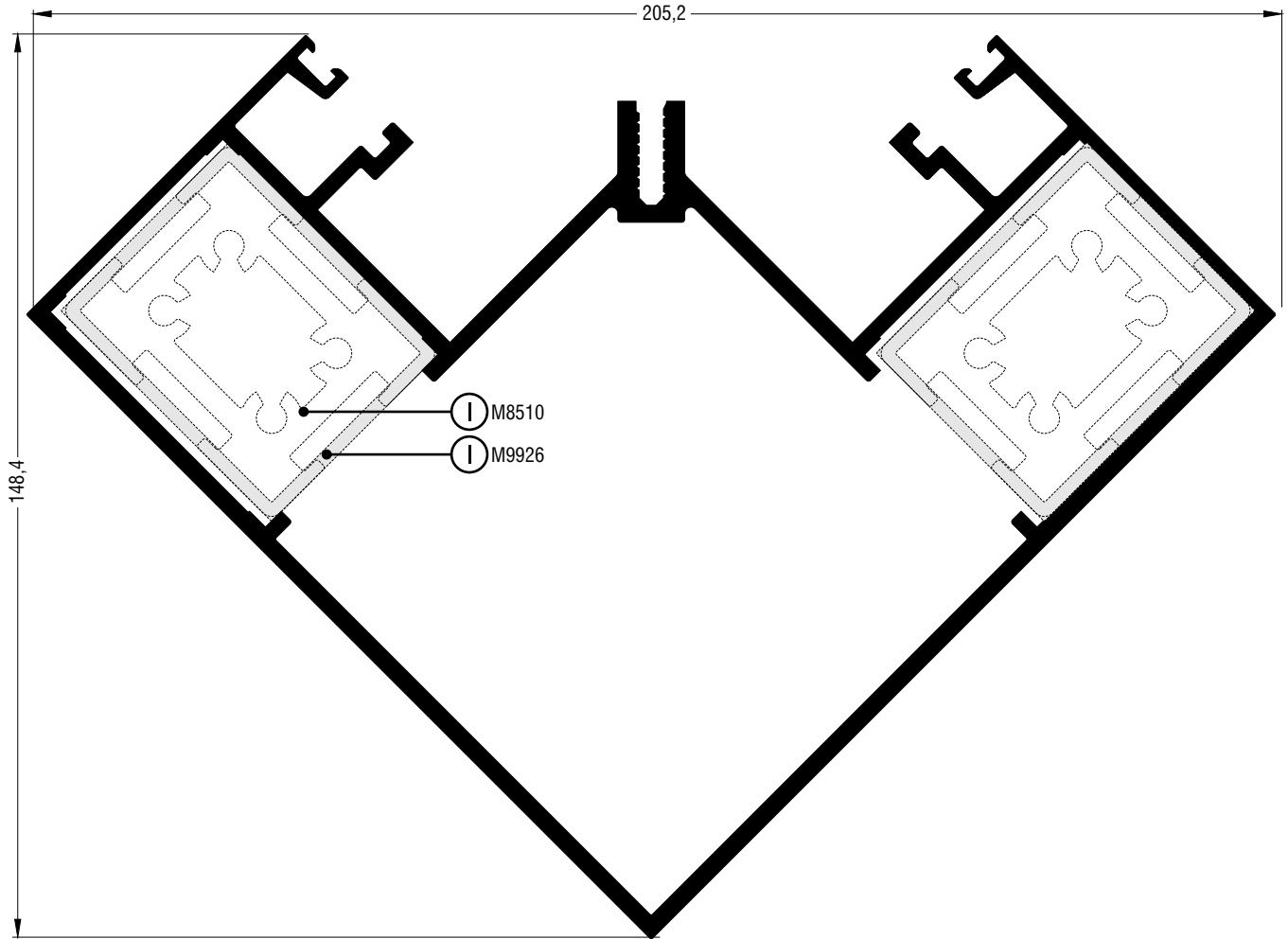


M10933	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	556 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	130 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	66,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	66,06 cm ⁴
Βάρος Weight	2667 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	SR40X40X2

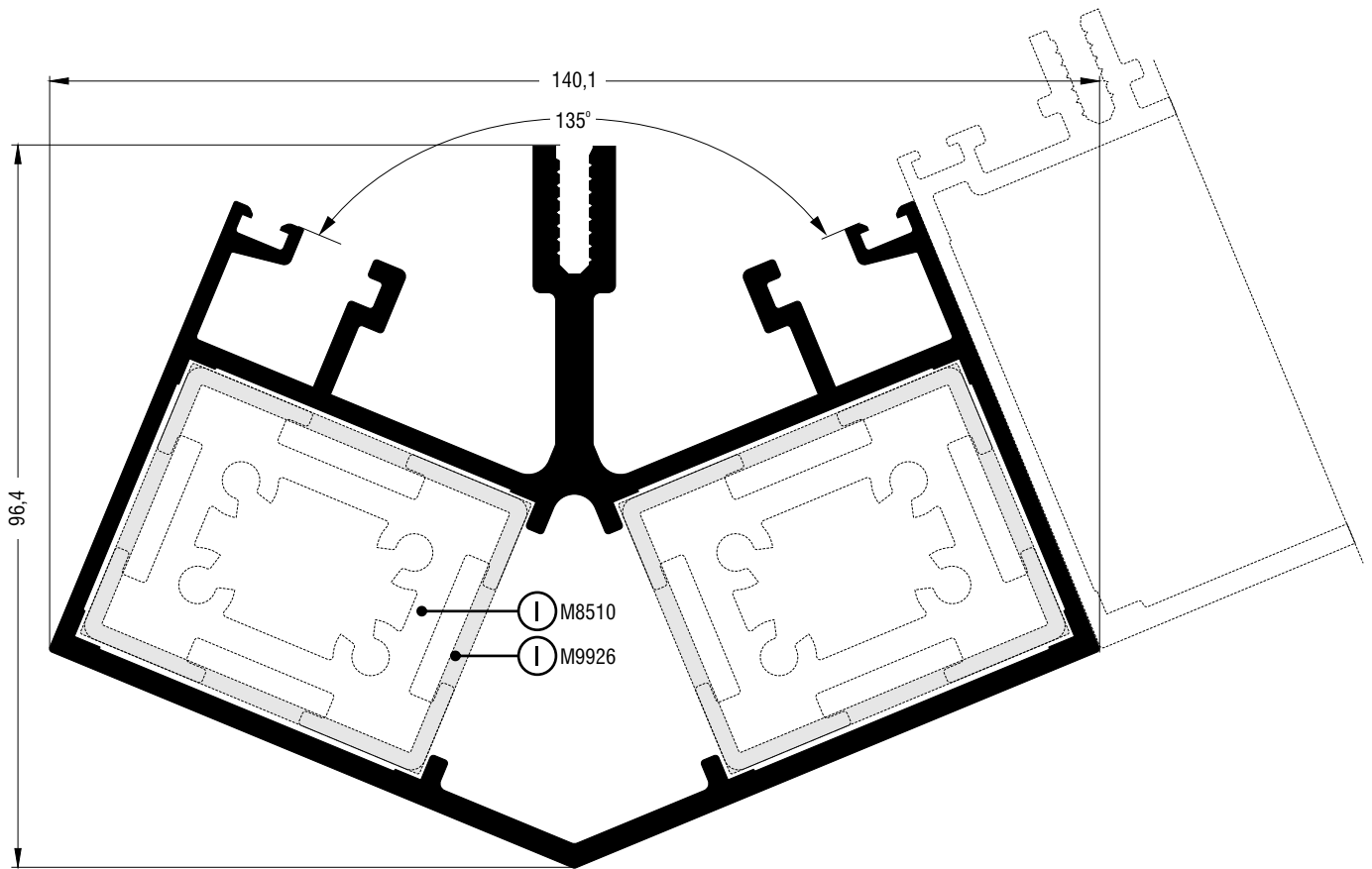


M10934	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	432 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	155 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	47,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,35 cm ⁴
Βάρος Weight	2284 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	SR40X20X1,3

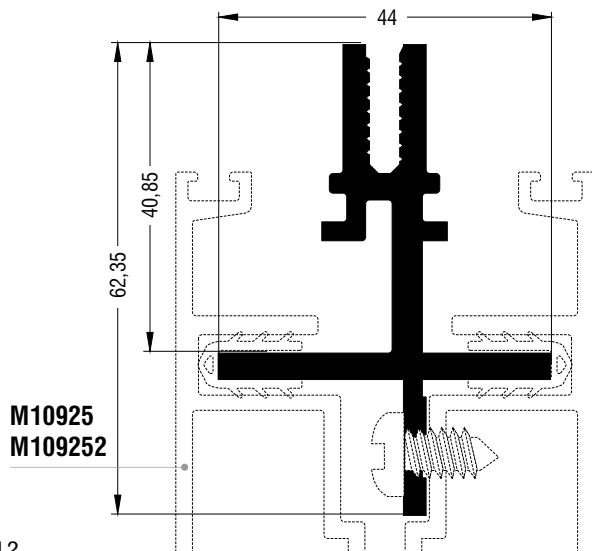
Προφίλ με ελεύθερη κλίμακα | Free scale profile



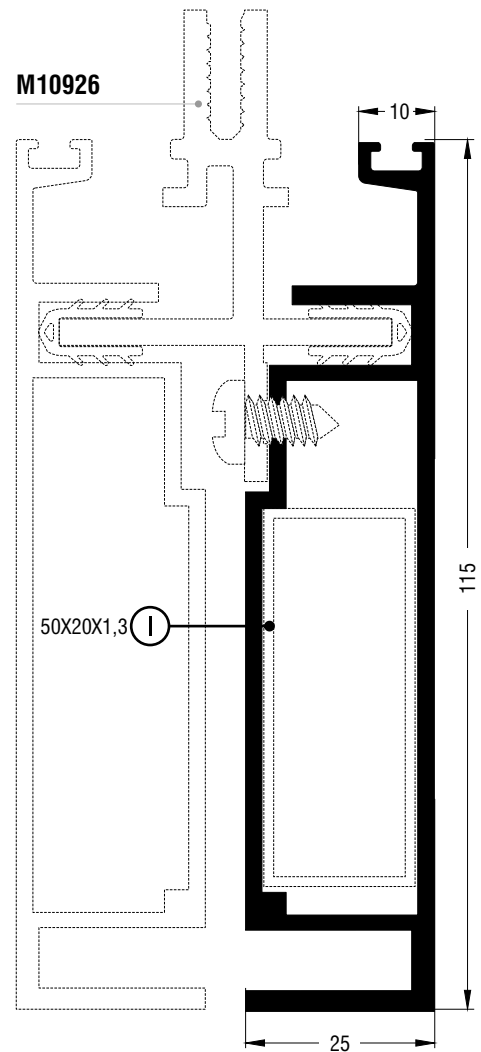
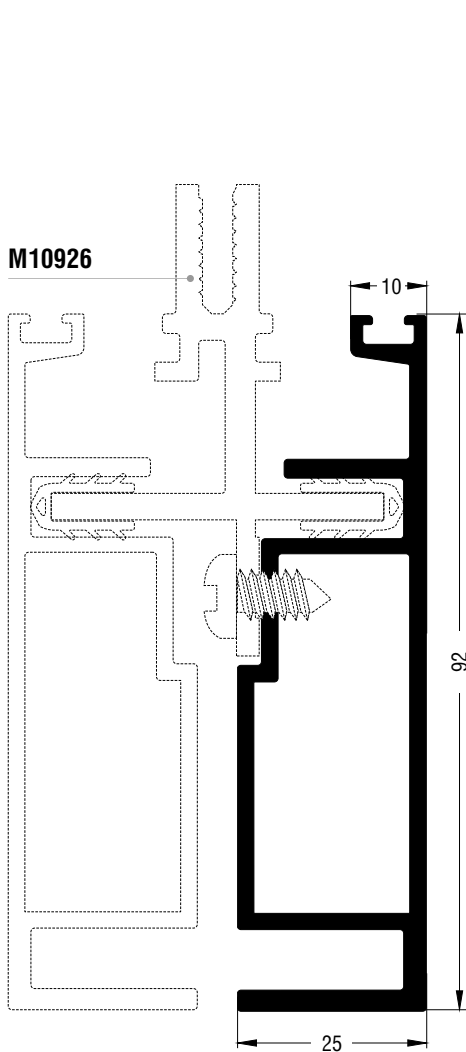
M10936	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	864 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	421 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	300,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	589,52 cm ⁴
Βάρος Weight	5213 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8510 M9926



M10938	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	714 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	282 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	104,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	201,83 cm ⁴
Βάρος Weight	4010 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8510 M9926

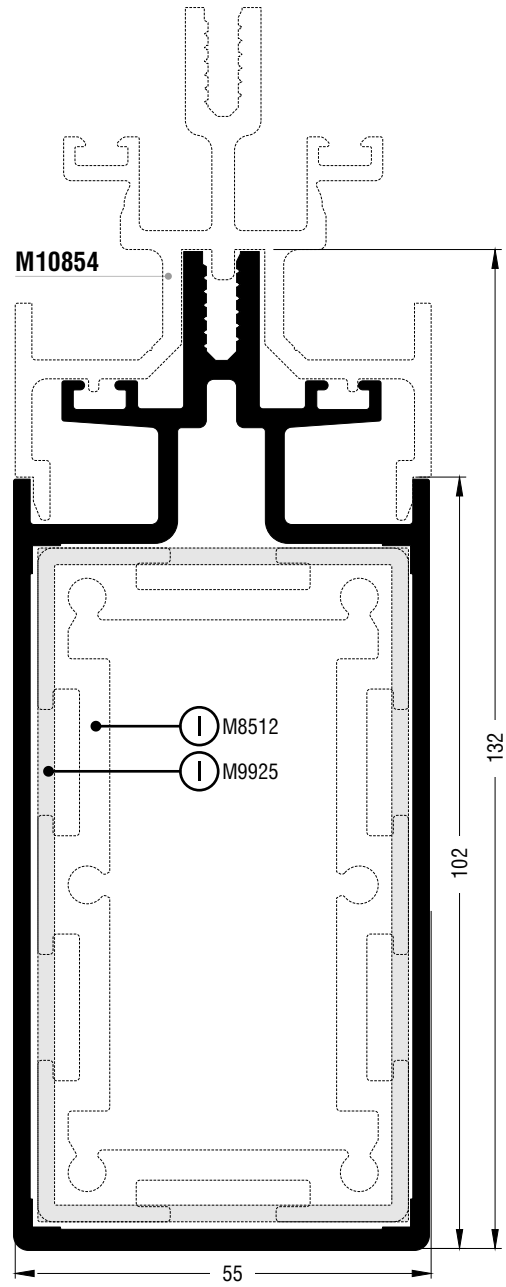
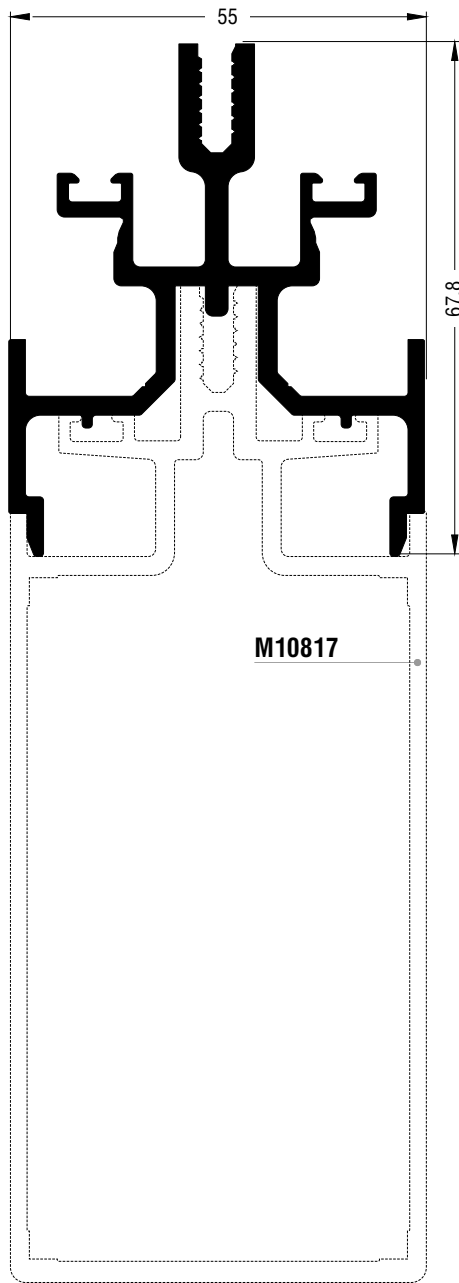


M10926	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	300 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,94 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,96 cm ⁴
Βάρος Weight	1294 gr/m



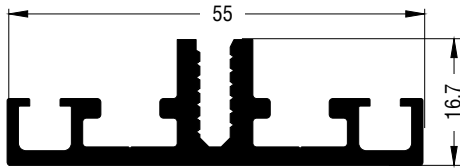
M109252	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	381 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	82,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,92 cm ⁴
Βάρος Weight	1758 gr/m

M10925	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	381 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	82,60 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,92 cm ⁴
Βάρος Weight	1758 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	S50X20X1,3

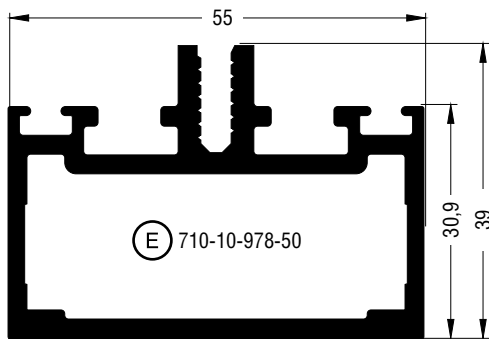


M10854	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	523 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	47 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,98 cm ⁴
Βάρος Weight	1688 gr/m

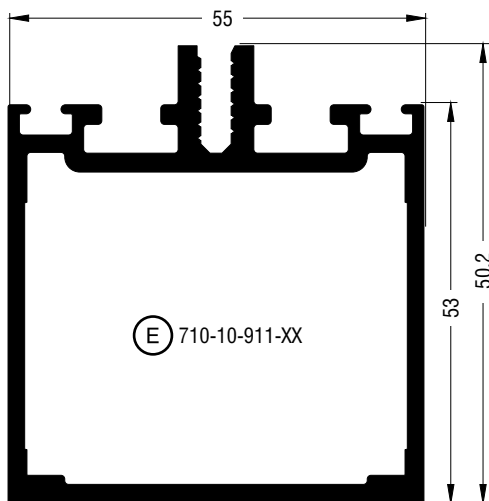
M10817	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	517 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	258 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	189,29 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,87 cm ⁴
Βάρος Weight	2704 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile	M8512 M9925



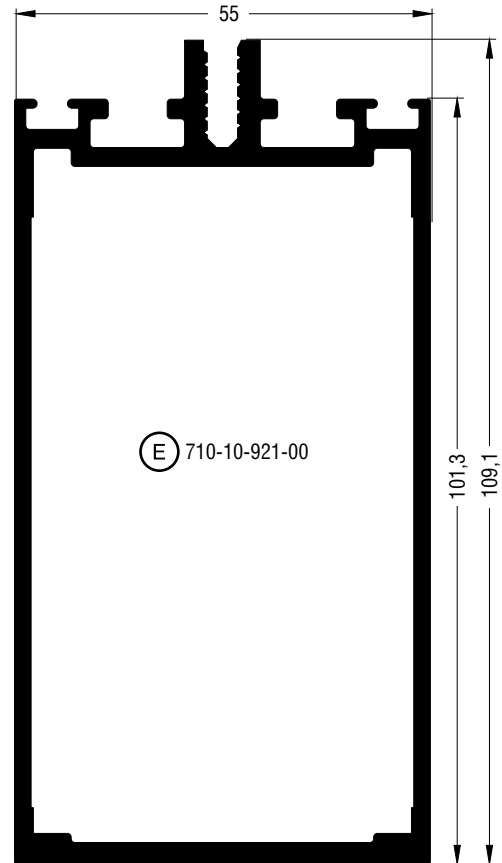
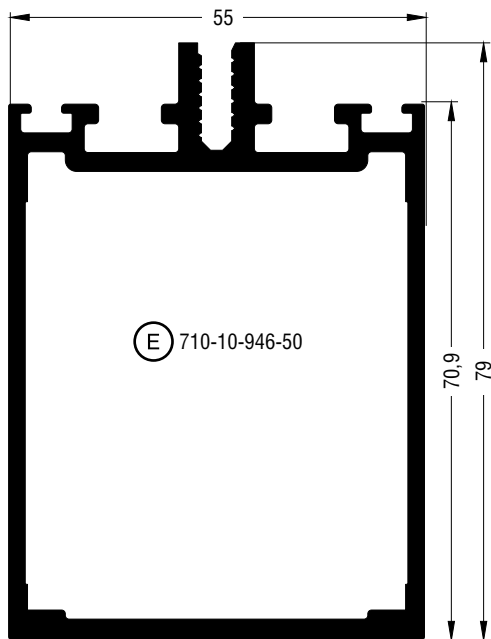
M10924	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	256 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	73 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,95 cm ⁴
Βάρος Weight	766 gr/m



M10978	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	285 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	117 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,47 cm ⁴
Βάρος Weight	1503 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-180-11
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat	720-07-018-01
Τάπα End cap	710-10-978-50
Δεν ξυλουργείται στο πρεσάκι No punch press milling-tooling operation	

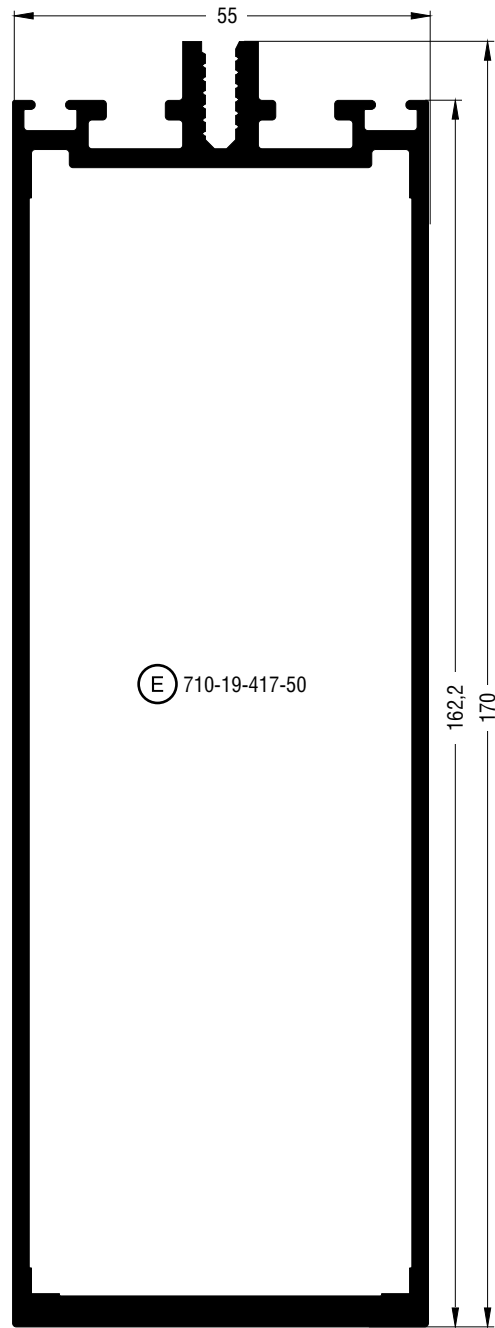
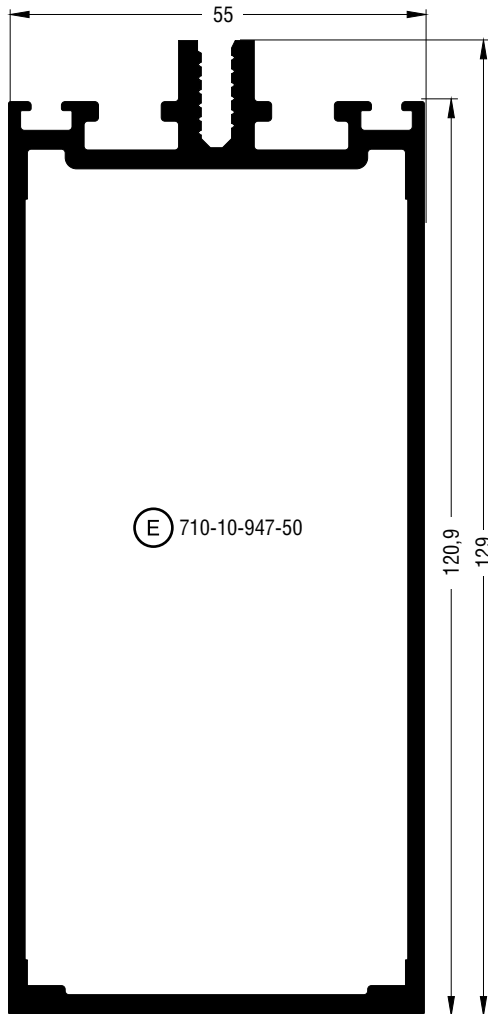


M10911	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	332 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	161 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,14 cm ⁴
Βάρος Weight	1754 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-038-00
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat	720-07-390-11
Τάπα End cap	710-10-911-XX



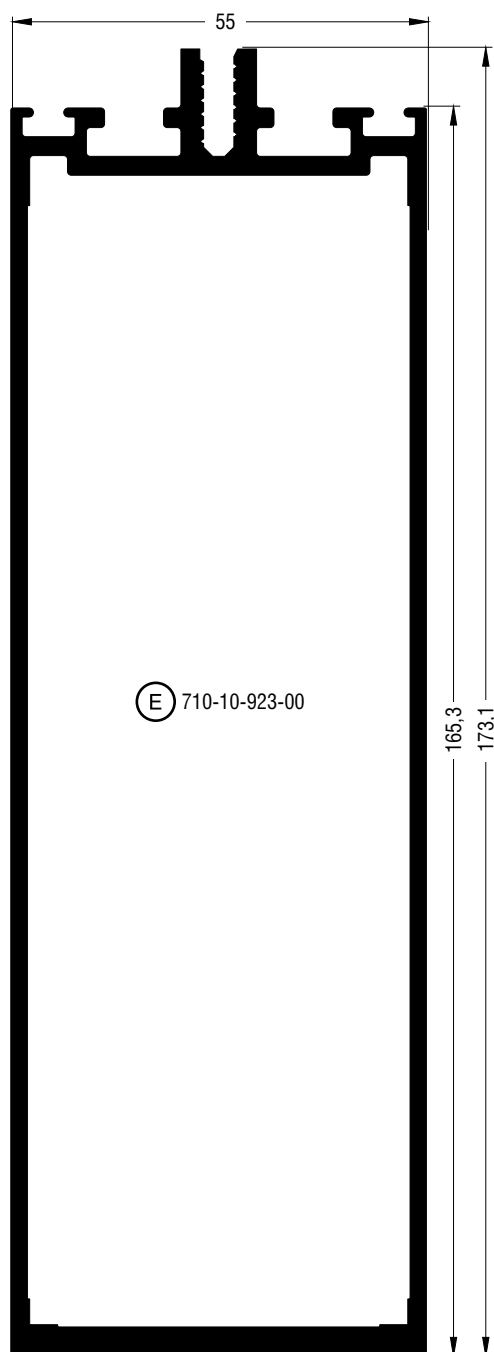
M10946	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	365 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	197 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	56,85 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,82 cm ⁴
Βάρος Weight	1982 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-056-00
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat	720-07-056-01
Τάπα End cap	710-10-946-50

M10921	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	428 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	258 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	134,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,44 cm ⁴
Βάρος Weight	2370 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-083-00
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat	720-07-850-10
Τάπα End cap	710-10-921-00

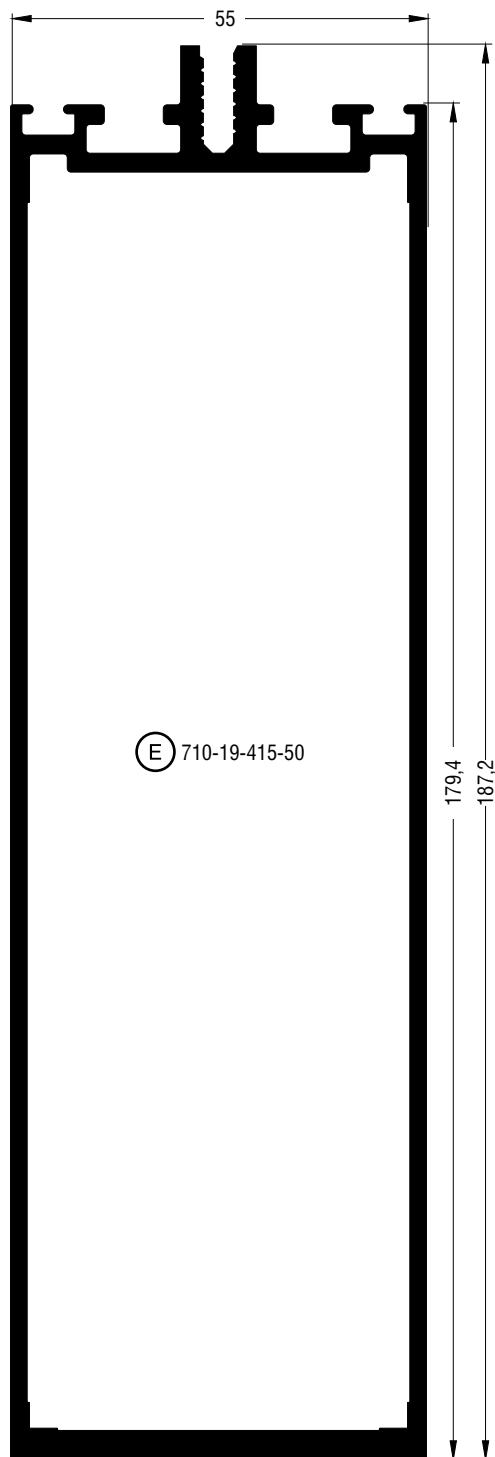


M10947	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	465 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	297 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	201,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	45,16 cm ⁴
Βάρος Weight	2576 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-105-00
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat	720-07-105-01
Τάπα End cap	710-10-947-50

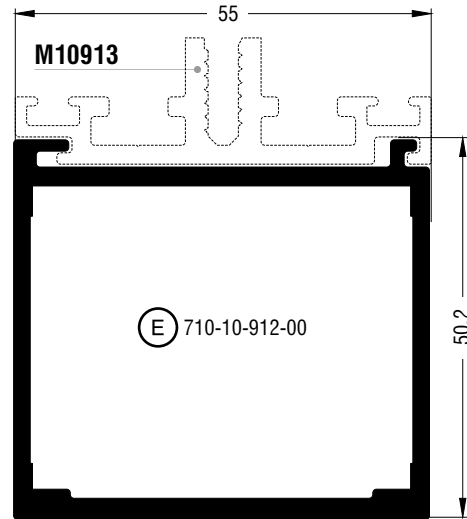
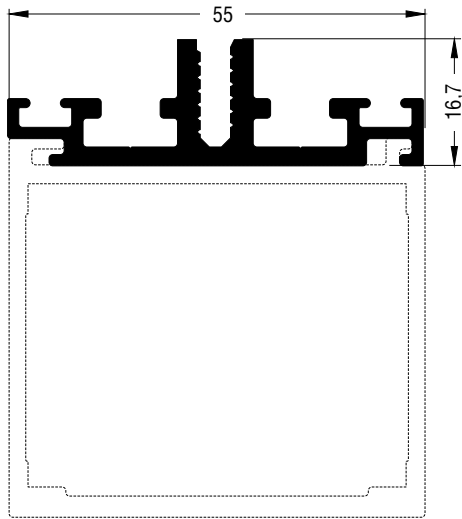
M109417	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	550 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	379 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	445,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	58,69 cm ⁴
Βάρος Weight	3211 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-148-00
Τάπα End cap	710-19-417-50



M10923	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	555 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	386 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	466,82 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	59,68 cm ⁴
Βάρος Weight	3250 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-151-01
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat	720-07-150-10
Τάπα End cap	710-10-923-00

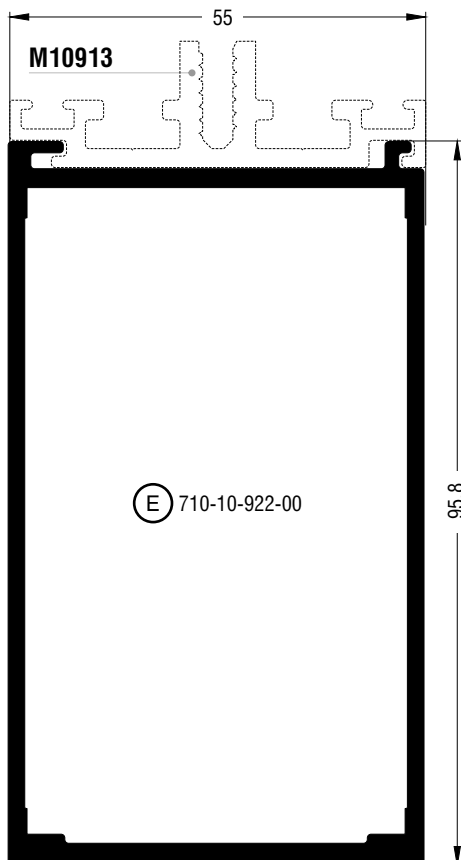


M109415	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	584 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	414 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	567,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	63,97 cm ⁴
Βάρος Weight	3416 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-165-00
Τάπα End cap	710-19-415-50

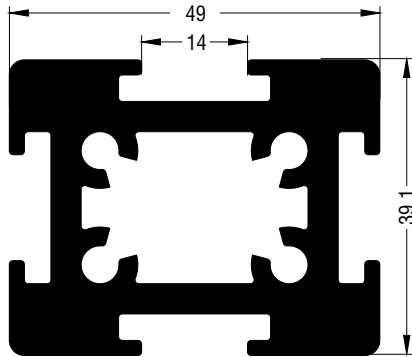


M10913	
Διαιρούμενη τραβέρσα Two pieces transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	255 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,77 cm ⁴
Βάρος Weight	767 gr/m

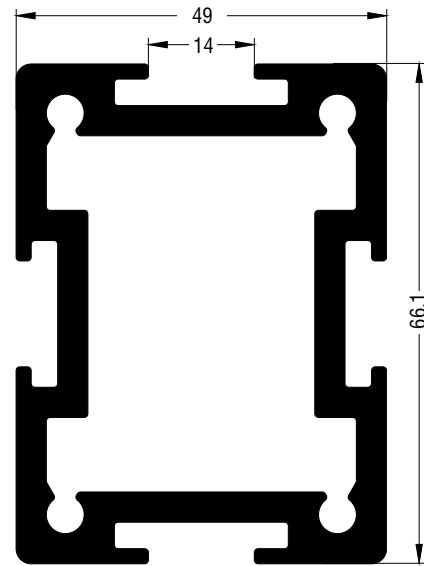
M10912	
Διαιρούμενη τραβέρσα Two pieces transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	227 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	151 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	19,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,50 cm ⁴
Βάρος Weight	1394 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-038-00
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat	720-07-390-11
Τάπα End cap	710-10-912-00



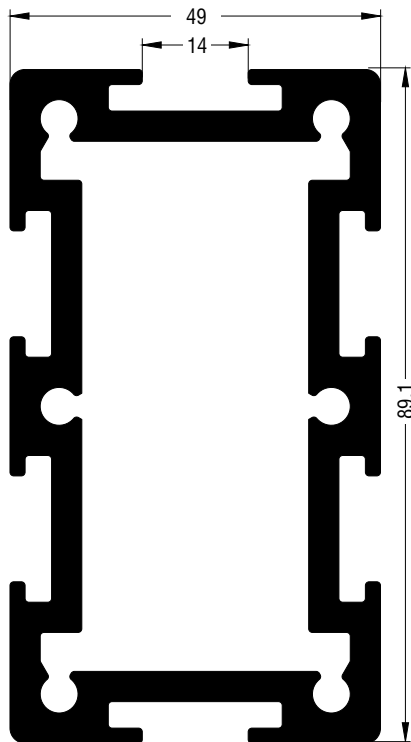
M10922	
Διαιρούμενη τραβέρσα Two pieces transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	318 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	243 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	93,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	36,71 cm ⁴
Βάρος Weight	1964 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-083-00
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat	720-07-850-10
Τάπα End cap	710-10-922-00



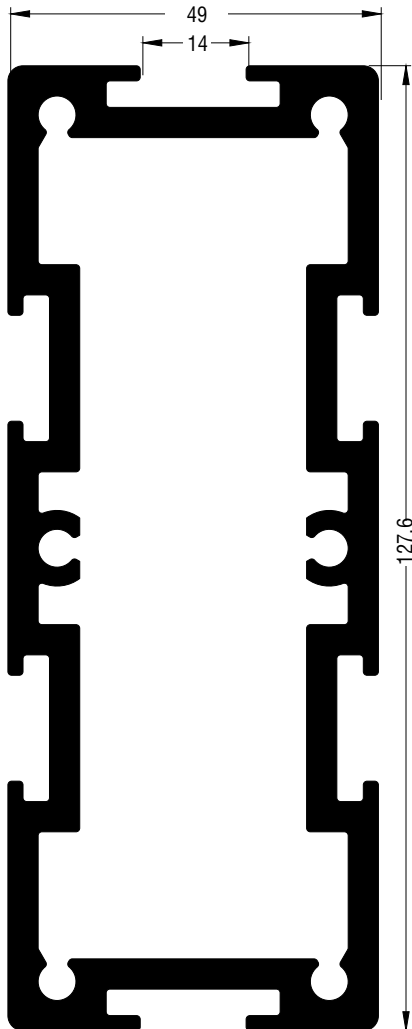
M8510	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	259 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	119 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,00 cm ⁴
Βάρος Weight	2695 gr/m



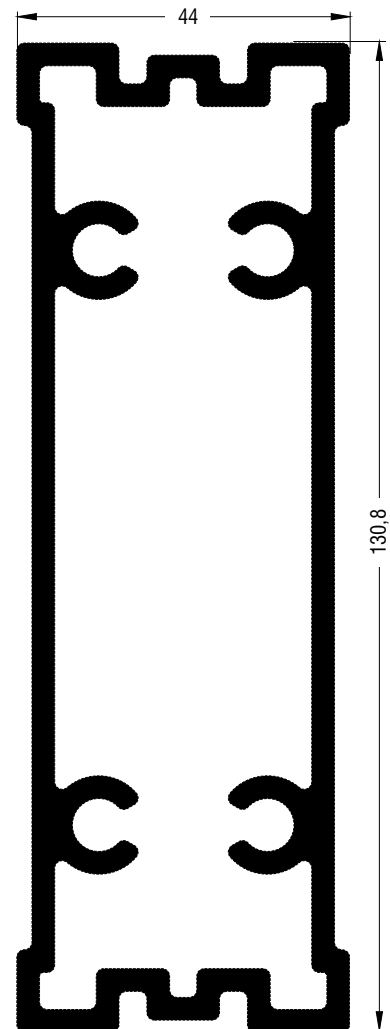
M8511	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	322 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	173 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	57,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,64 cm ⁴
Βάρος Weight	3004 gr/m



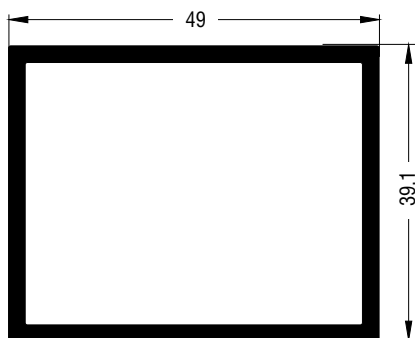
M8512	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	408 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	192 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	129,37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,96 cm ⁴
Βάρος Weight	3828 gr/m



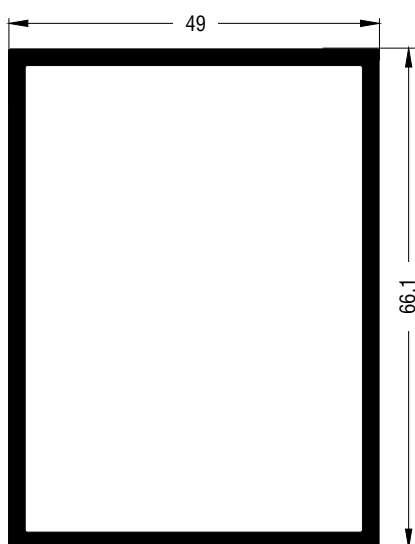
M8513	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	485 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	269 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	316,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	62,19 cm ⁴
Βάρος Weight	4793 gr/m



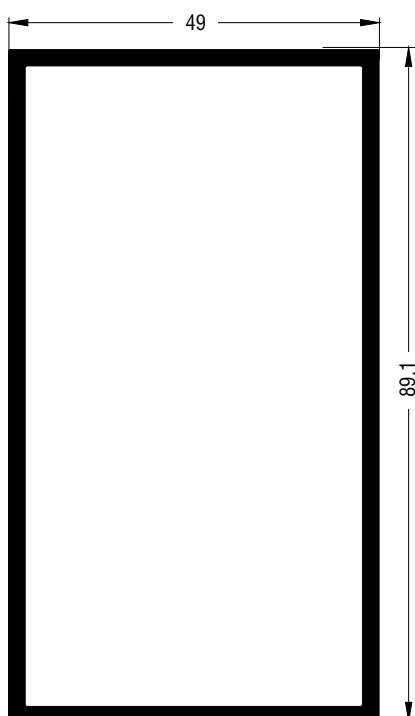
M500064	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	382 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	292,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	370,8 cm ⁴
Βάρος Weight	3937 gr/m



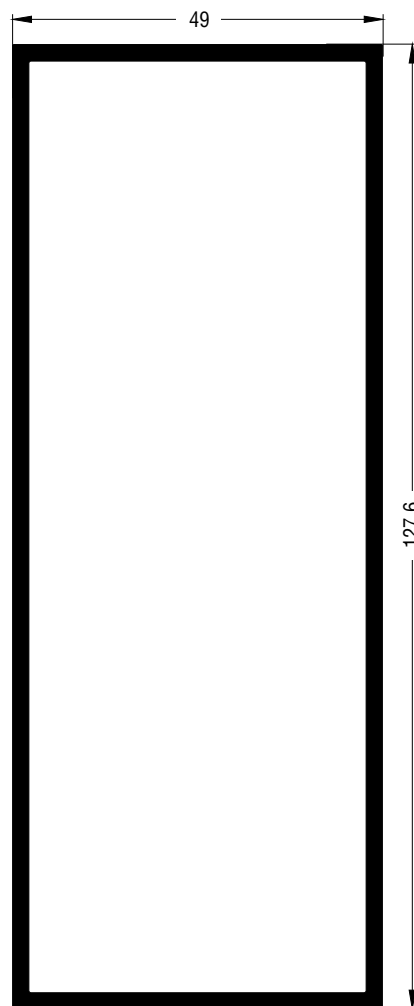
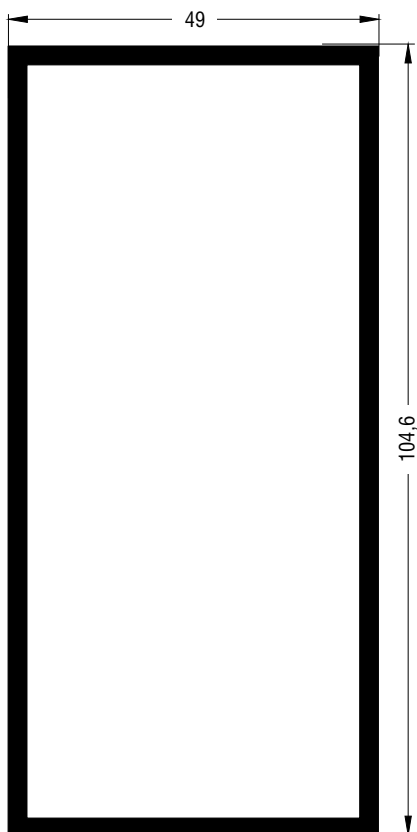
M9926	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	176 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,88 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,68 cm ⁴
Βάρος Weight	994 gr/m



M10959	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	230 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	30,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,19 cm ⁴
Βάρος Weight	1315 gr/m

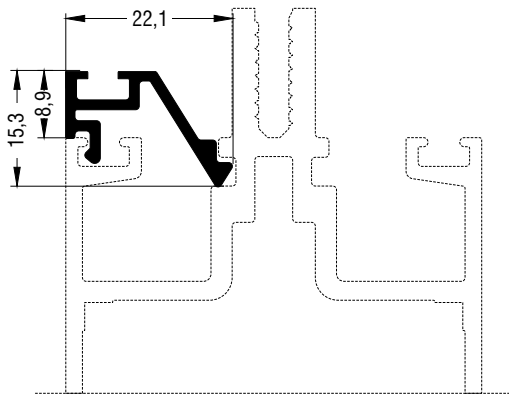


M9925	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	276 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	62,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,73 cm ⁴
Βάρος Weight	1588 gr/m

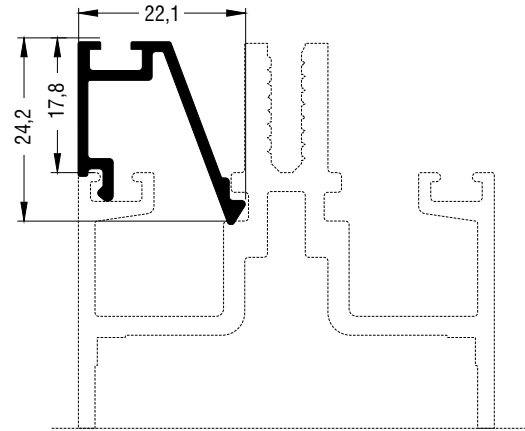


M109419	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	307 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	105,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	31,85 cm ⁴
Βάρος Weight	2006 gr/m

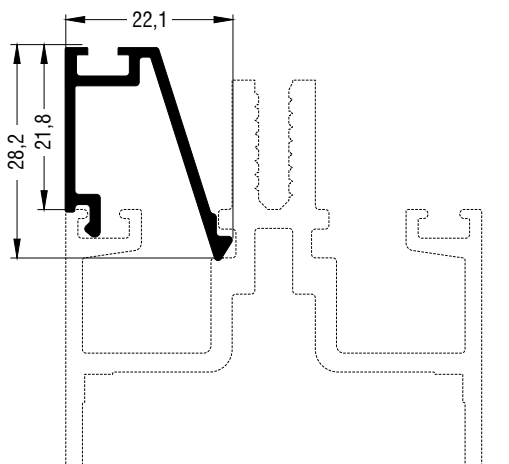
M9941	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	353 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	153,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,02 cm ⁴
Βάρος Weight	2046 gr/m



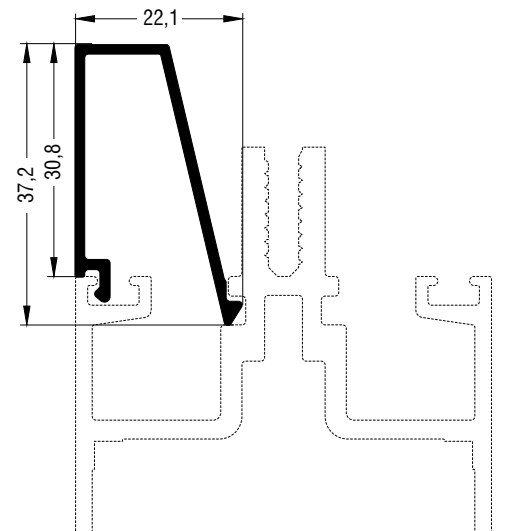
M10931	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	104 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	17 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,12 cm ⁴
Βάρος Weight	203 gr/m



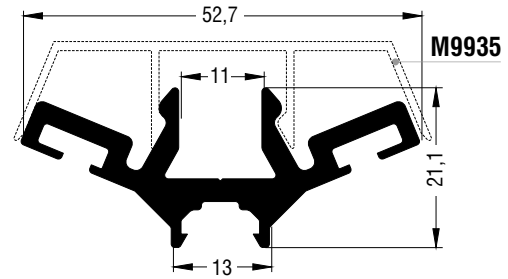
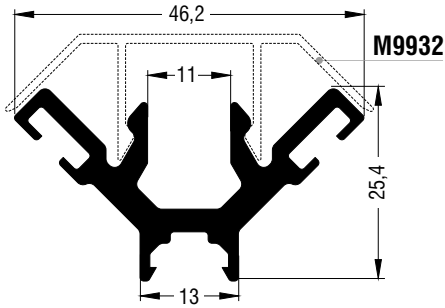
M10916	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	137 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	27 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,48 cm ⁴
Βάρος Weight	254 gr/m



M10930	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	153 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	31 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,53 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,74 cm ⁴
Βάρος Weight	280 gr/m

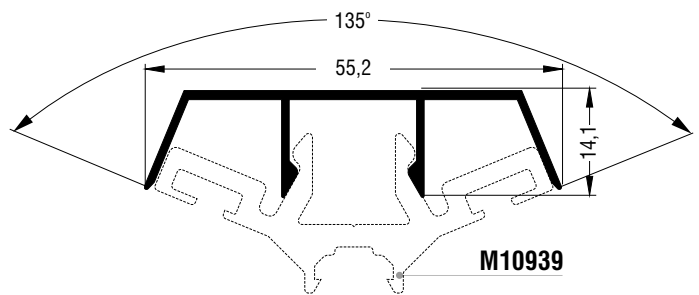
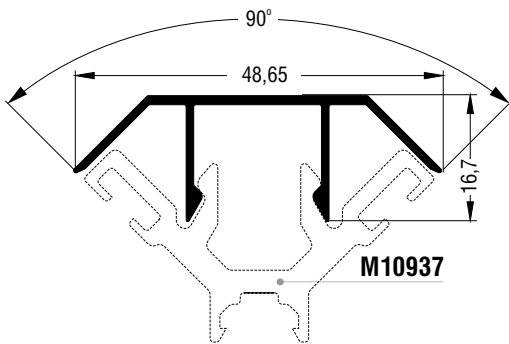


M10932	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	175 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,54 cm ⁴
Βάρος Weight	316 gr/m



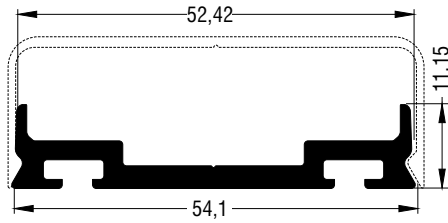
M10937	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	180 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,63 cm ⁴
Βάρος Weight	357 gr/m

M10939	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	225 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,61 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,08 cm ⁴
Βάρος Weight	783 gr/m

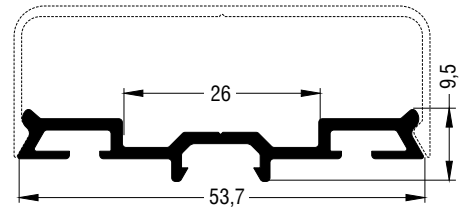


M9932	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	175 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	57 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,51 cm ⁴
Βάρος Weight	260 gr/m

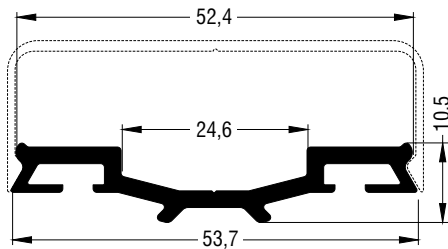
M9935	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	195 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	72 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,69 cm ⁴
Βάρος Weight	295 gr/m



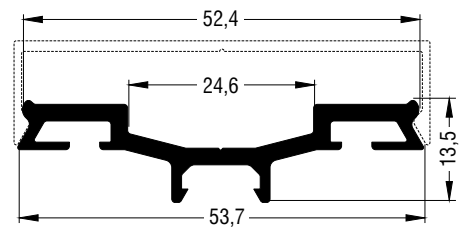
M10914	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	171 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,13 cm ⁴
Βάρος Weight	570 gr/m



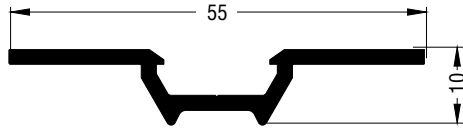
M10915	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	180 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,63 cm ⁴
Βάρος Weight	357 gr/m



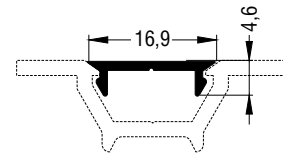
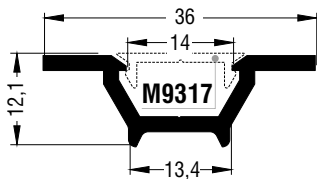
M10928	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	180 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,63 cm ⁴
Βάρος Weight	357 gr/m



M10929	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	184 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,16 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,40 cm ⁴
Βάρος Weight	475 gr/m

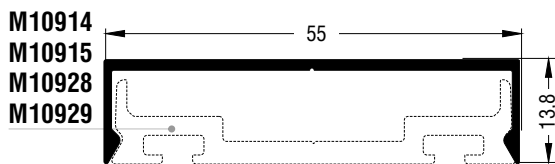


M500122	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	138 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,94 cm ⁴
Βάρος Weight	368 gr/m



M109421	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	107 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	23 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,14 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,96 cm ⁴
Βάρος Weight	276 gr/m

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

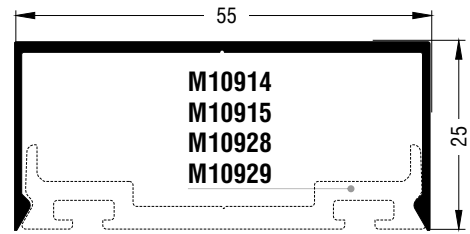


M9908	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	162 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,03 cm ⁴
Βάρος Weight	286 gr/m

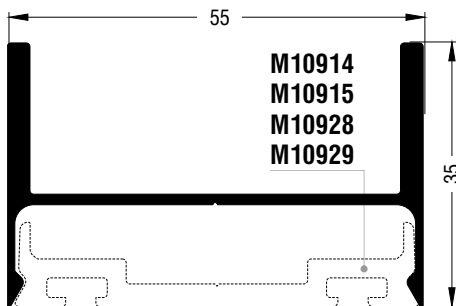
M9942	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	171 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	86 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,34 cm ⁴
Βάρος Weight	297 gr/m



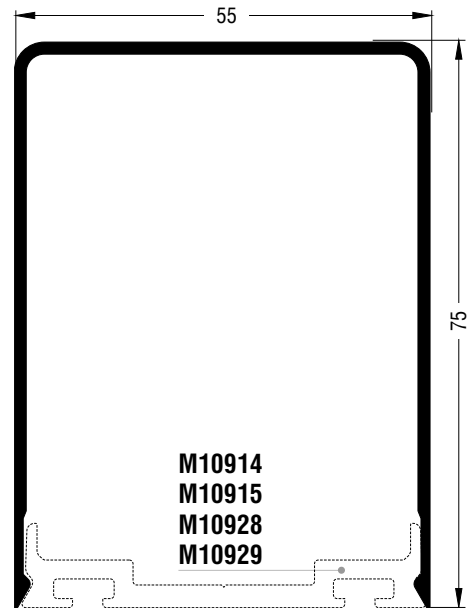
M9907	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	182 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	91 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,41 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,62 cm ⁴
Βάρος Weight	308 gr/m



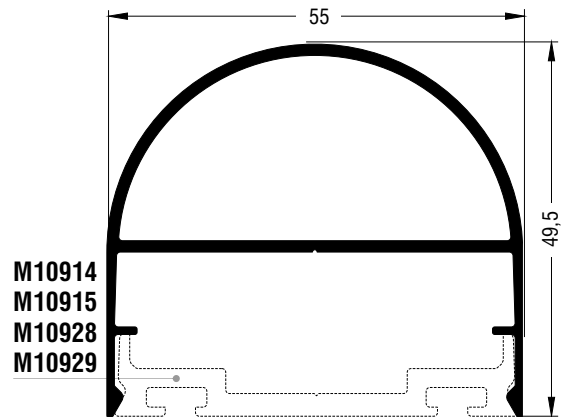
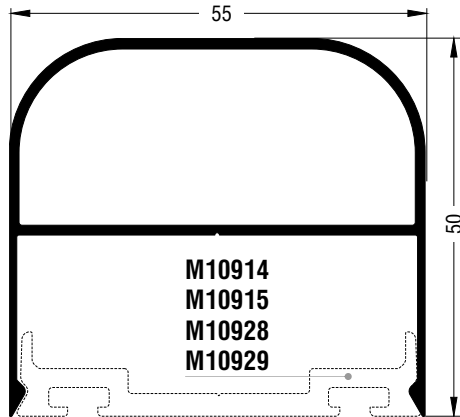
M109420	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	207 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	107 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,77 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,65 cm ⁴
Βάρος Weight	346 gr/m



M9900	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	244 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	163 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,55 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,49 cm ⁴
Βάρος Weight	623 gr/m

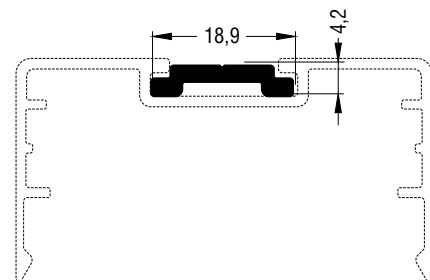
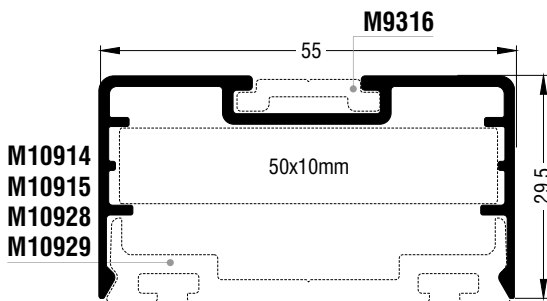


M10986	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	400 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	201 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,10 cm ⁴
Βάρος Weight	839 gr/m



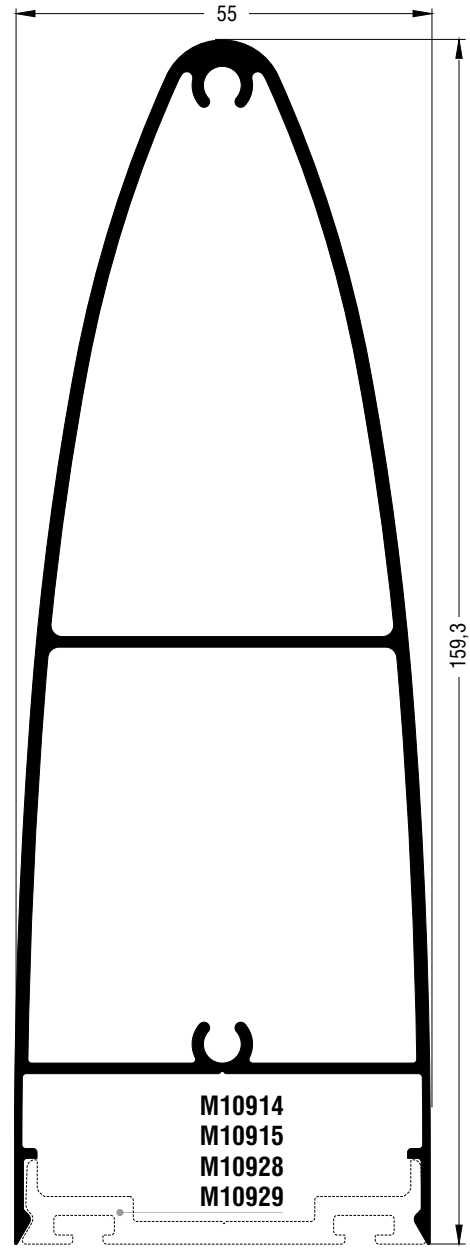
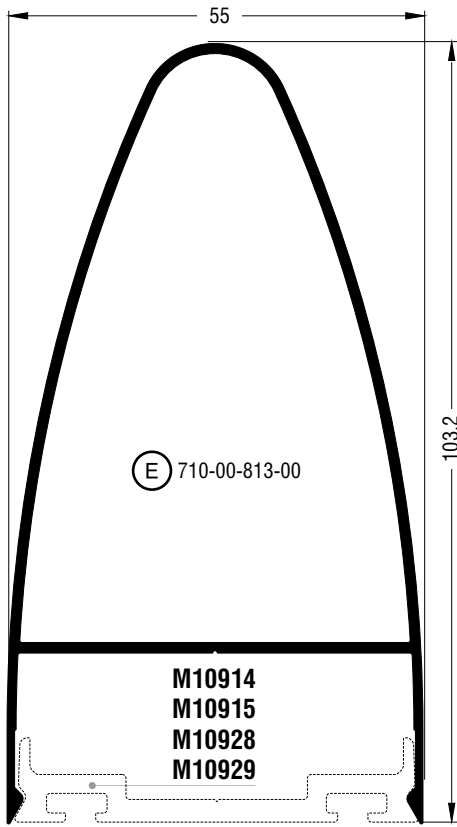
M9909	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	245 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	142 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,93 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,55 cm ⁴
Βάρος Weight	662 gr/m

M10943	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	240 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	130 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,53 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,39 cm ⁴
Βάρος Weight	707 gr/m



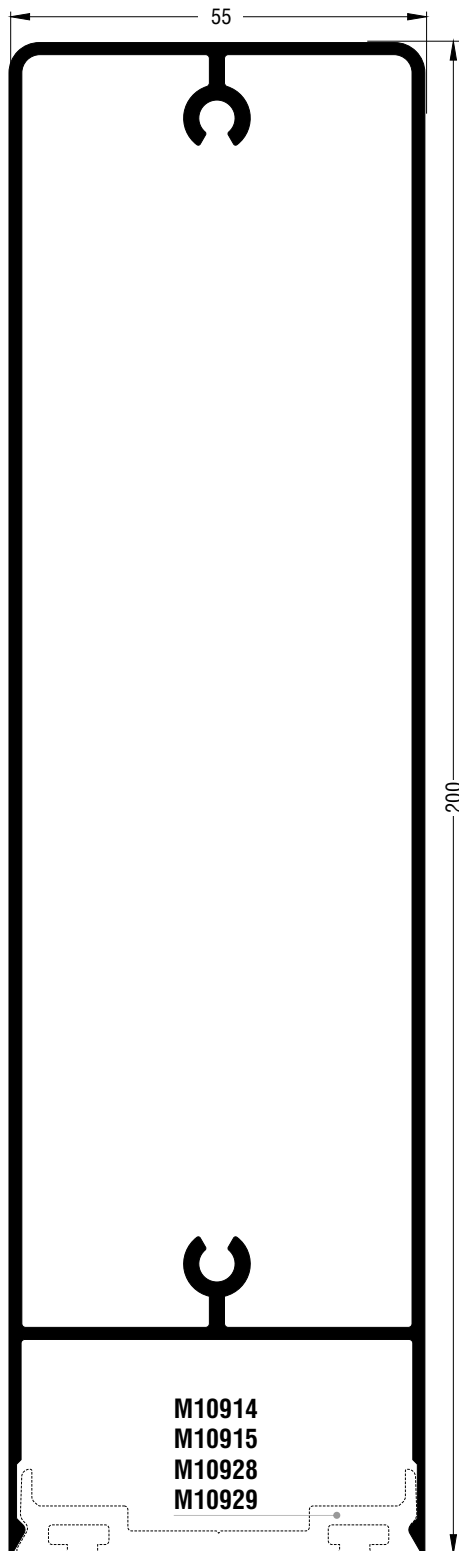
M10927	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	273 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	98 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,28 cm ⁴
Βάρος Weight	506 gr/m

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

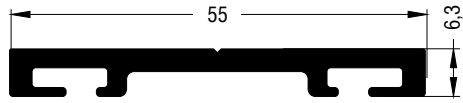


M9917	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	323 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	223 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	32,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,37 cm ⁴
Βάρος Weight	979 gr/m
Τύπο End cap	710-00-813-00

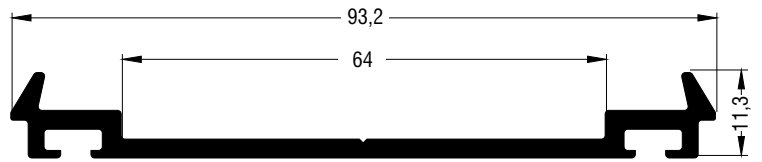
M10974	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	439 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	332 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	160,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,08 cm ⁴
Βάρος Weight	1967 gr/m



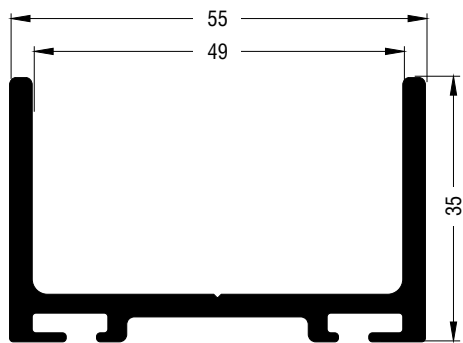
M109423	
Κατάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	563 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	451 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	382,58 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	50,59 cm ⁴
Βάρος Weight	2458 gr/m



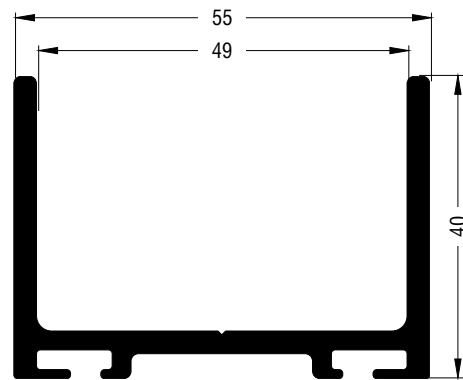
M10940	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	163 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	68 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,06 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,01 cm ⁴
Βάρος Weight	554 gr/m



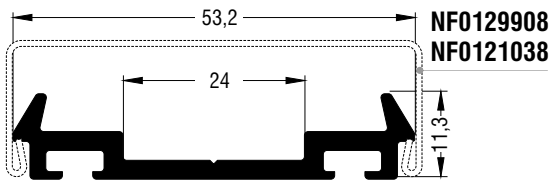
M10945	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	249 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,18 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,48 cm ⁴
Βάρος Weight	792 gr/m



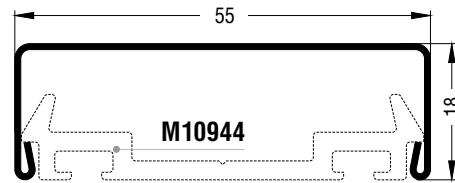
M10941	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	275 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	180 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,79 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,71 cm ⁴
Βάρος Weight	1022 gr/m



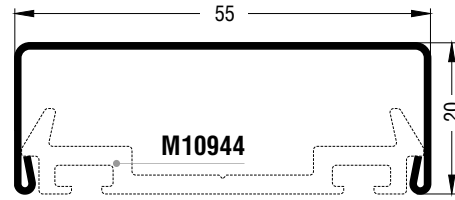
M10942	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	295 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	200 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,74 cm ⁴
Βάρος Weight	1103 gr/m



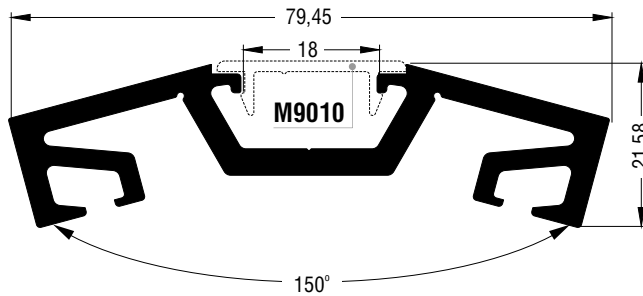
M10944	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	169 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,14 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,59 cm ⁴
Βάρος Weight	522 gr/m



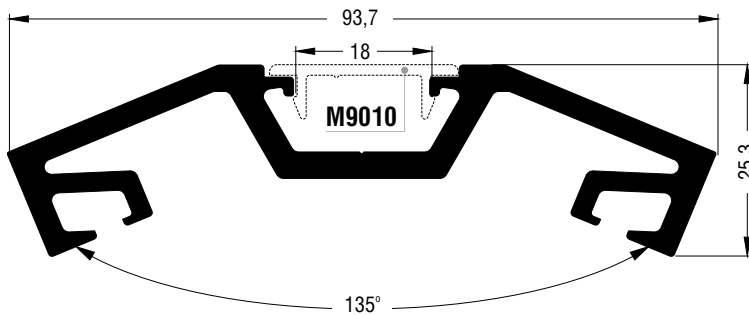
NF0129908	
Καπάκι inox Inox Beauty cap	



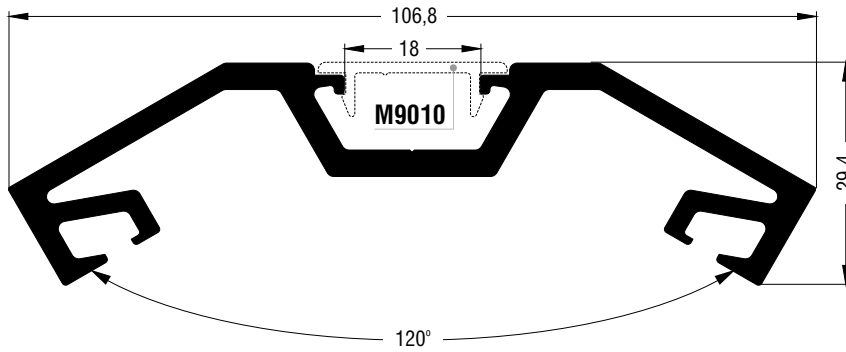
NF0121038	
Καπάκι inox Inox Beauty cap	



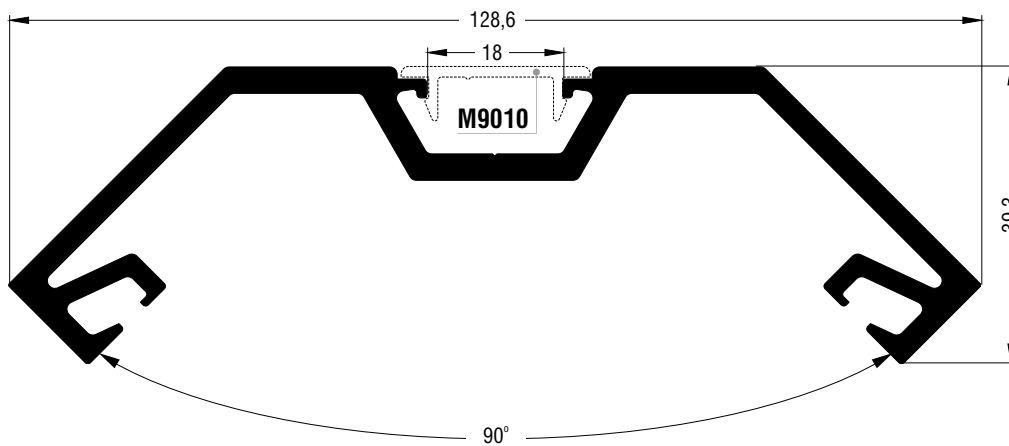
M109401	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	339 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	86 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	31,66 cm ⁴
Βάρος Weight	1342 gr/m



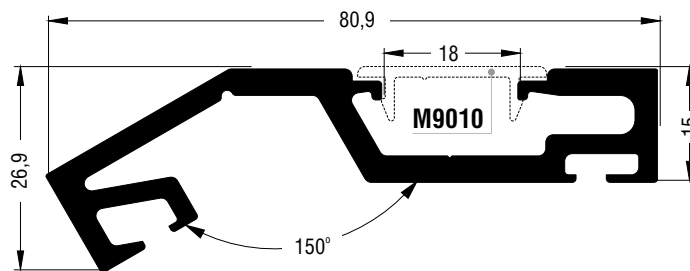
M109402	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	372 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	104 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	48,36 cm ⁴
Βάρος Weight	1508 gr/m



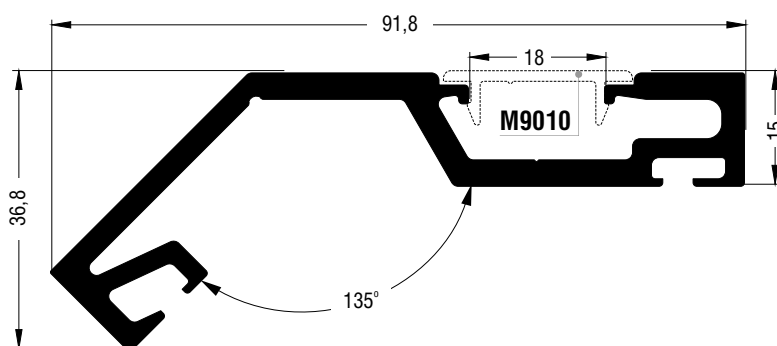
M109403	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	405 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	123 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	68,84 cm ⁴
Βάρος Weight	1660 gr/m



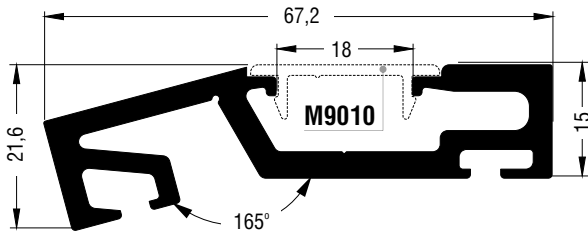
M109404	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	477 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	159 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,89 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	121,43 cm ⁴
Βάρος Weight	1978 gr/m



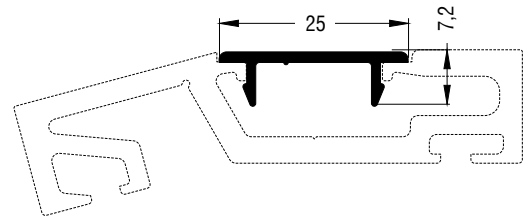
M109405	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	330 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	92 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,00 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,29 cm ⁴
Βάρος Weight	1318 gr/m



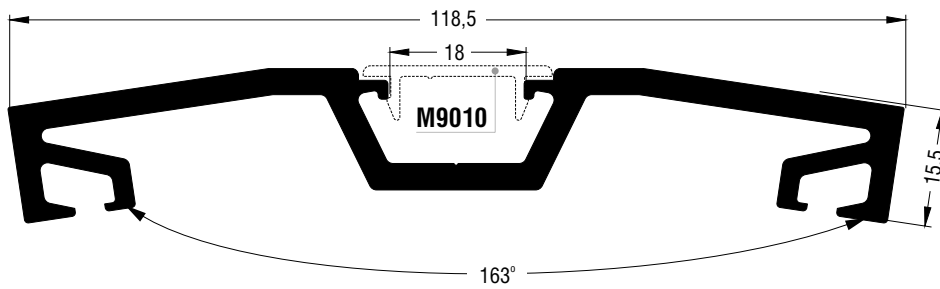
M109406	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	365 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	110 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	48,27 cm ⁴
Βάρος Weight	1471 gr/m



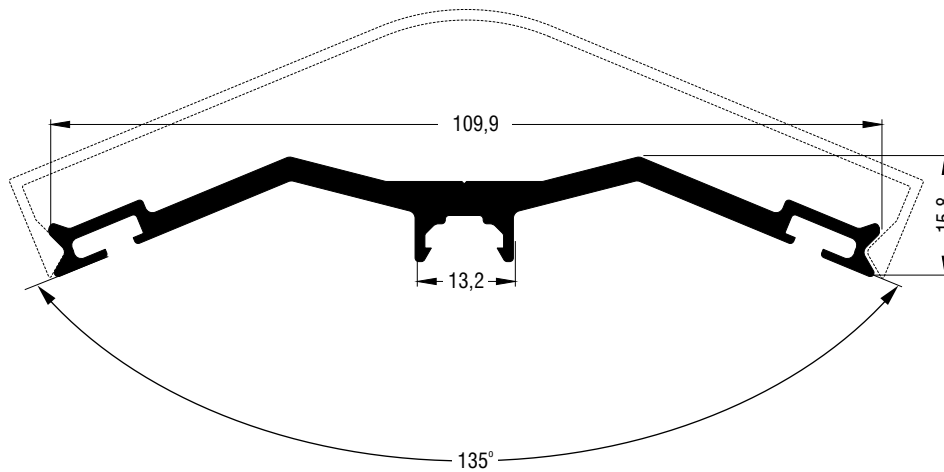
M109407	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	297 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	74 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,14 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1165 gr/m



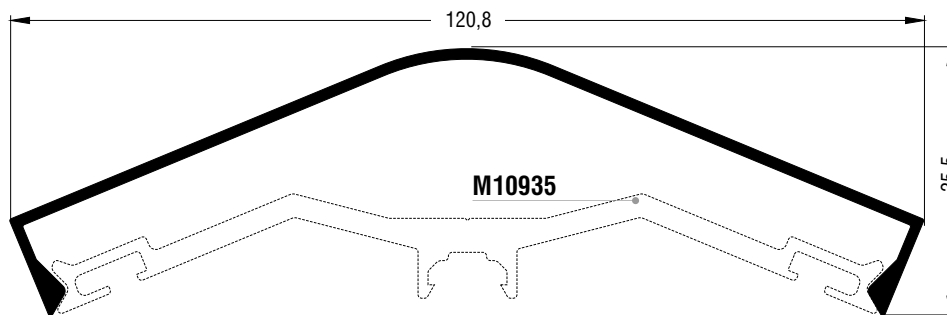
M9010	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	75 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	27 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,02 cm ⁴
Βάρος Weight	132 gr/m



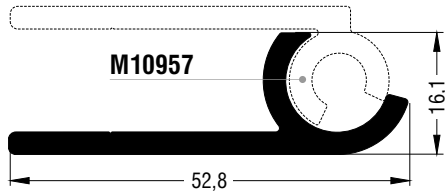
M109408	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	419 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	127 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	97,37 cm ⁴
Βάρος Weight	1810 gr/m



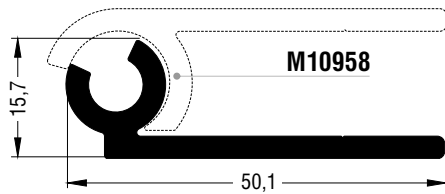
M10935	
Σφιγκτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	304 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,65 cm ⁴
Βάρος Weight	1054 gr/m



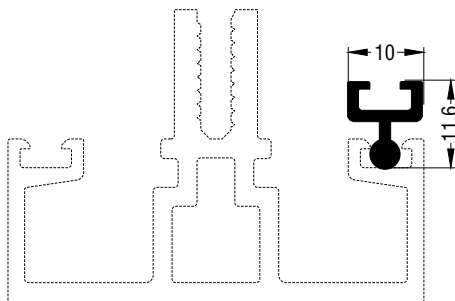
M9938	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	312 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	31,89 cm ⁴
Βάρος Weight	615 gr/m



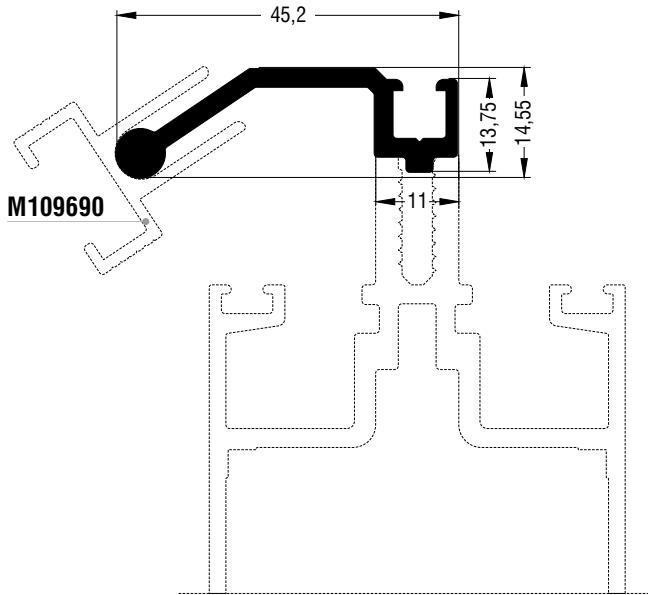
M10958	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	142 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,31 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,19 cm ⁴
Βάρος Weight	563 gr/m



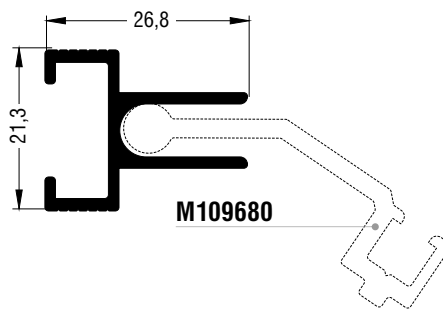
M10957	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	141 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,35 cm ⁴
Βάρος Weight	562 gr/m



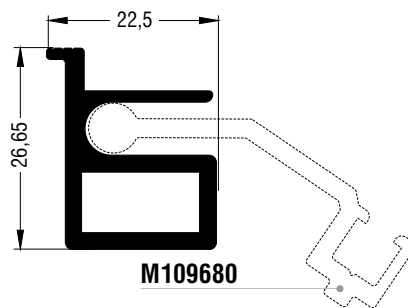
M10960	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	57 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,04 cm ⁴
Βάρος Weight	122 gr/m



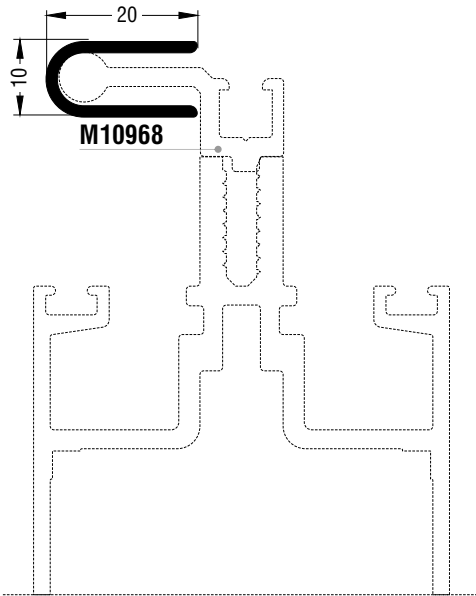
M109680	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	144 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,90 cm ⁴
Βάρος Weight	491 gr/m



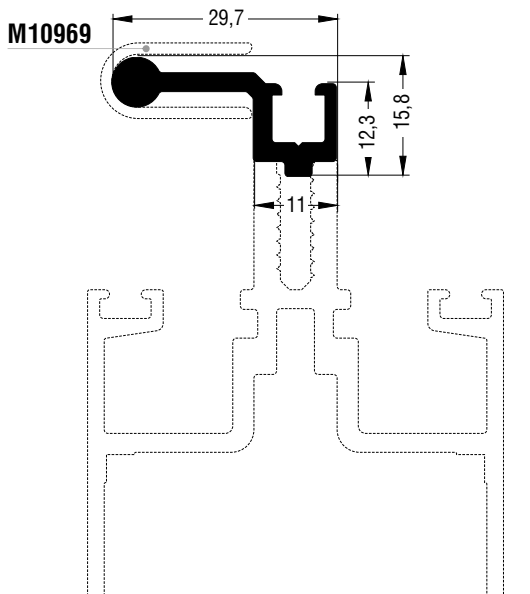
M109690	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	154 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,62 cm ⁴
Βάρος Weight	327 gr/m



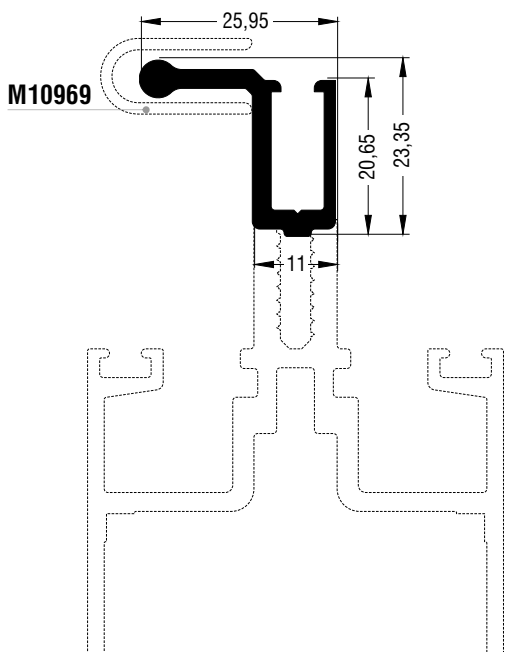
M109685	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	127 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,91 cm ⁴
Βάρος Weight	526 gr/m



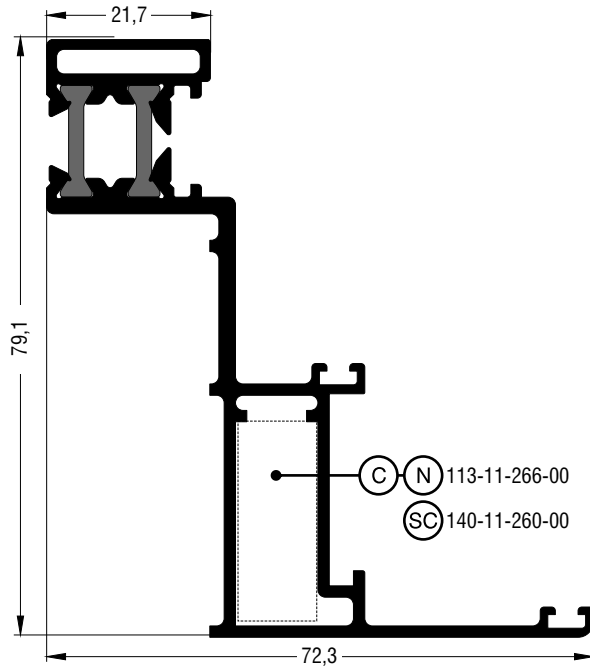
M10969	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	88 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,23 cm ⁴
Βάρος Weight	174 gr/m



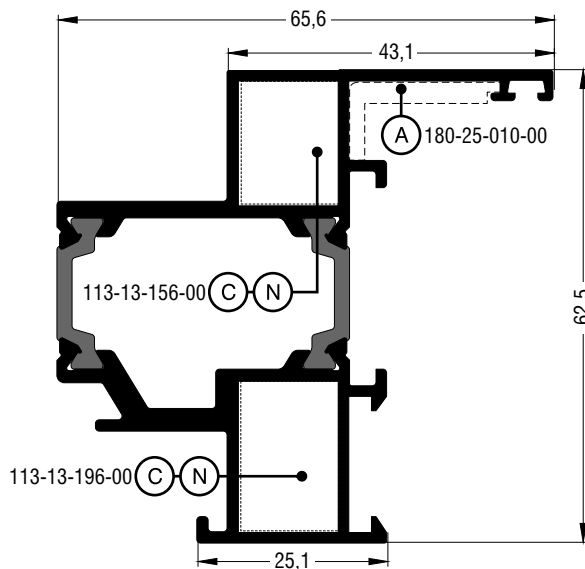
M10968	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	107 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,25 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,16 cm ⁴
Βάρος Weight	366 gr/m



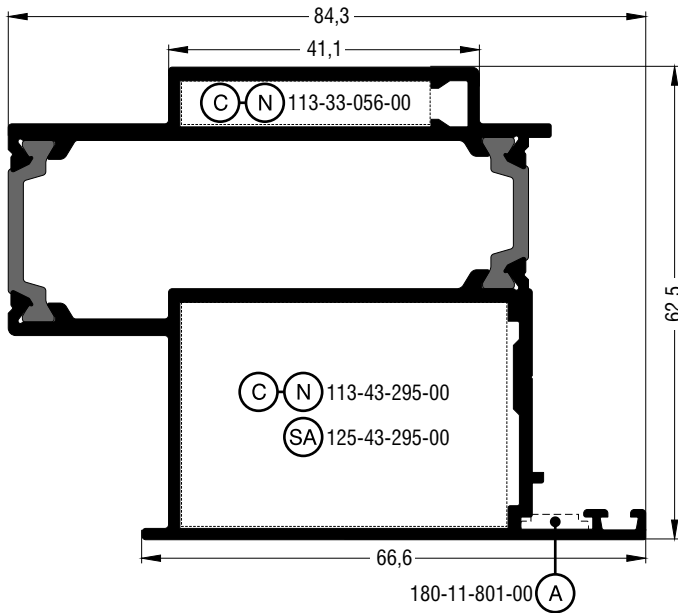
M109681	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	133 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,85 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,80 cm ⁴
Βάρος Weight	403 gr/m



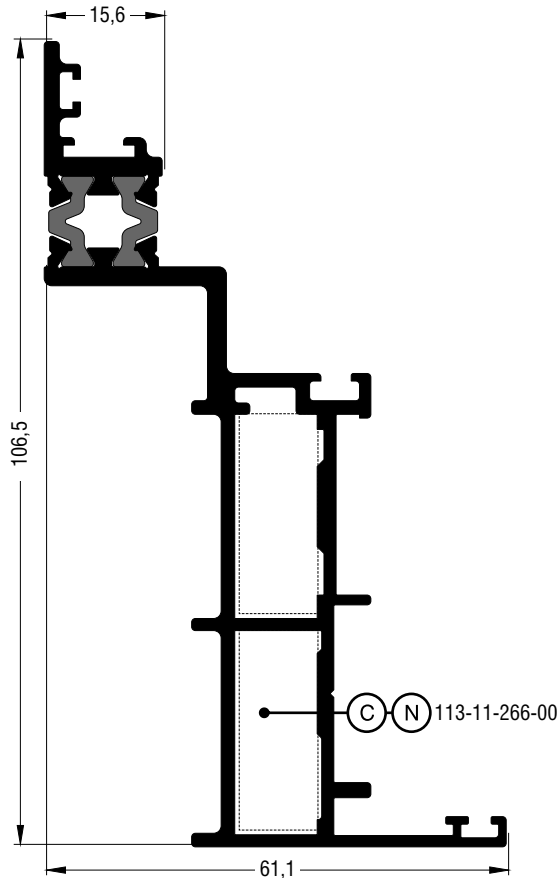
M10955	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	385 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	55 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,17 cm ⁴
Βάρος Weight	1359 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-266-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00 μέσα inner



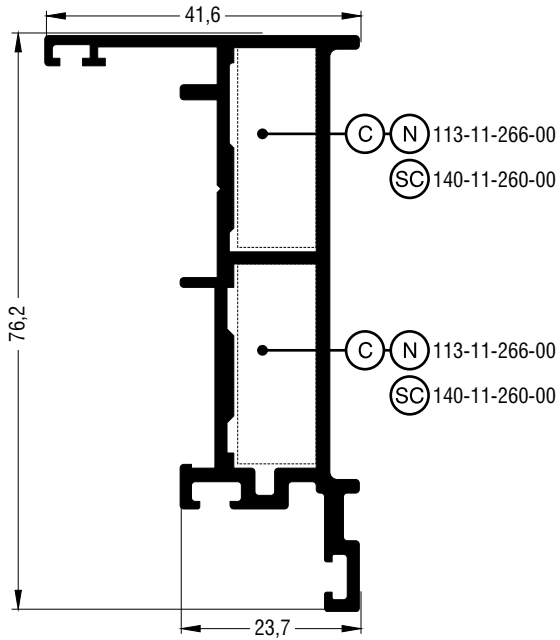
M10950	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	331 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	72 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	19,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,29 cm ⁴
Βάρος Weight	1435 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-156-00 έξω outer 113-13-196-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 μέσα inner



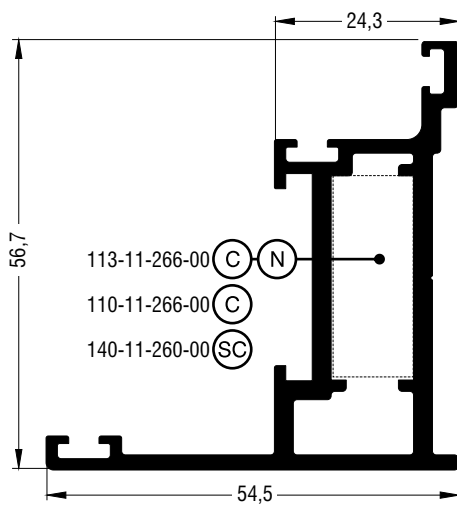
M109413	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	326 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	112 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	30,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,97 cm ⁴
Βάρος Weight	1861 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-056-00 έξω outer 113-43-295-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-295-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-801-00 μέσα inner



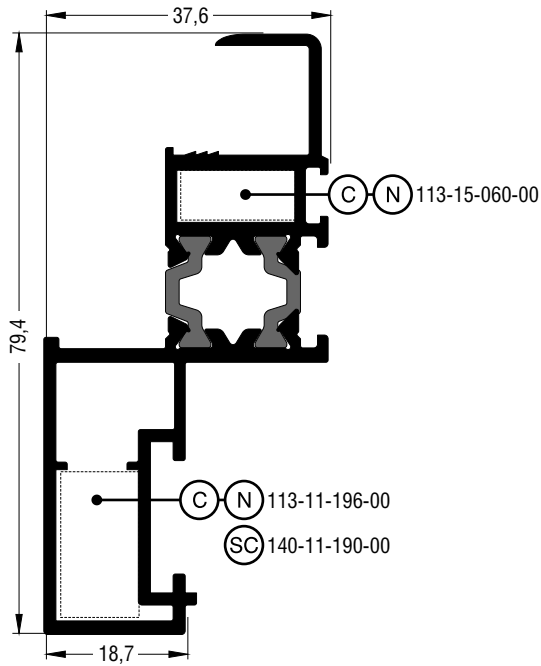
M109428	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	454 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	46 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,42 cm ⁴
Βάρος Weight	1759 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-266-00 μέσα inner



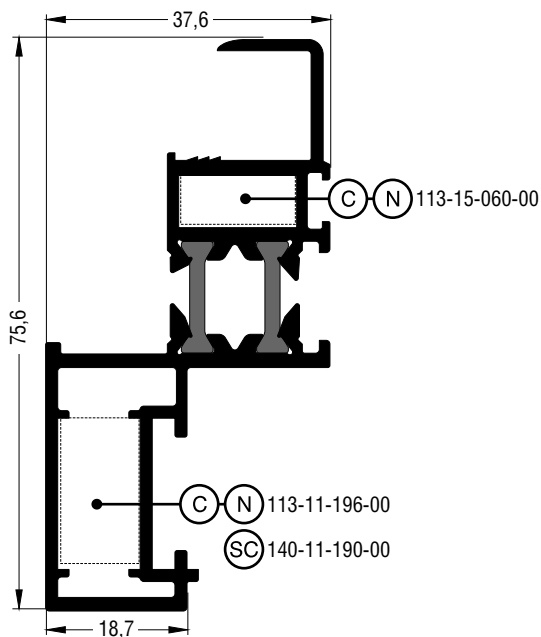
M500096	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	316 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	46 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	23,85 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,56 cm ⁴
Βάρος Weight	1153 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-060-00 έξω outer 113-11-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00 μέσα inner



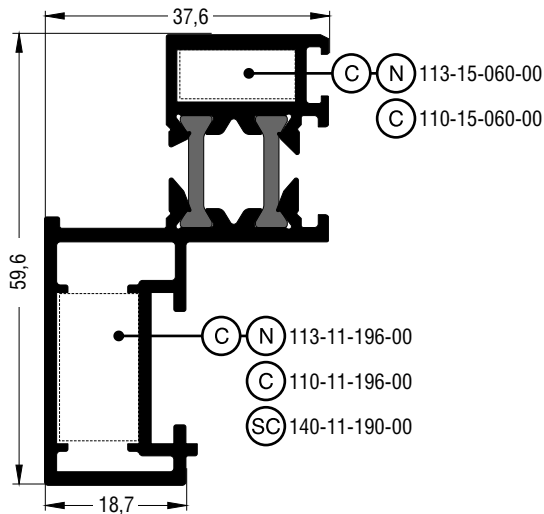
M10982	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	279 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	59 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,79 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,31 cm ⁴
Βάρος Weight	1145 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-11-266-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-266-00
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00



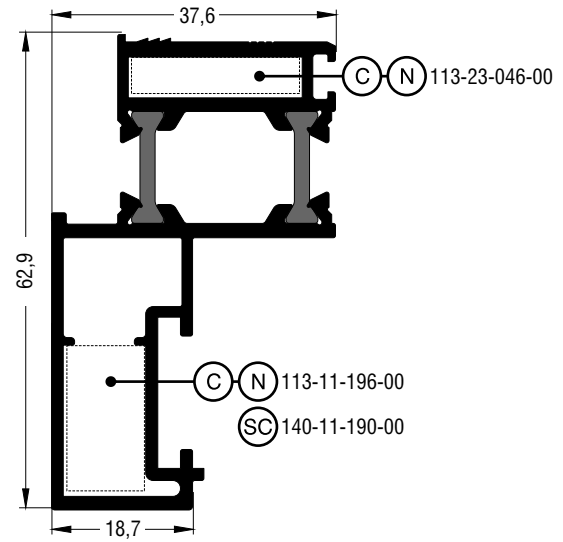
M10994	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	319 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	88 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	22,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,42 cm ⁴
Βάρος Weight	1318 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-060-00 έξω outer 113-11-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00 μέσα inner



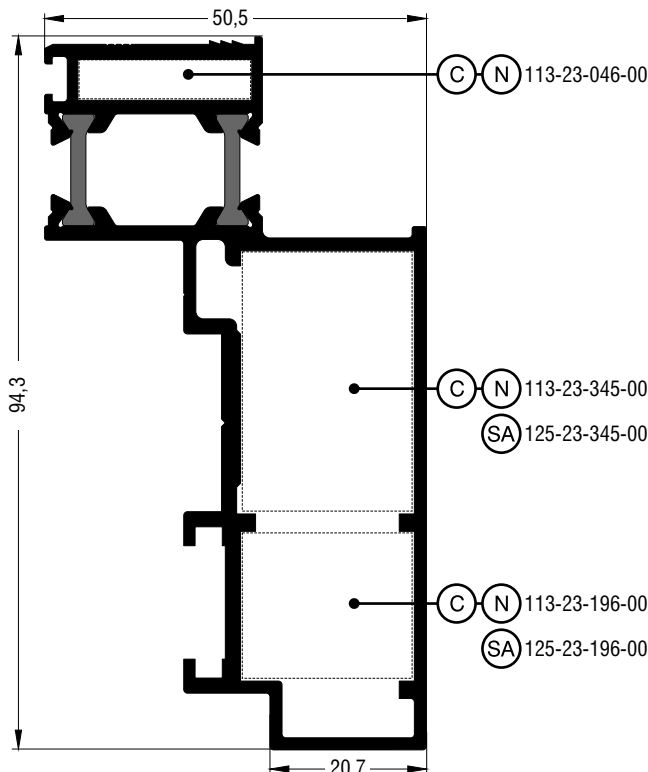
M10998	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	324 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	84 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	19,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,16 cm ⁴
Βάρος Weight	1303 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-060-00 έξω outer 113-11-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00 μέσα inner



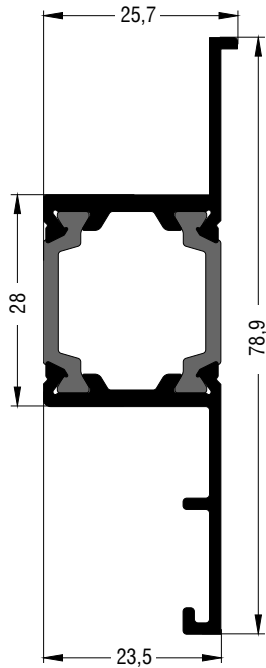
M10956	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	266 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	55 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	14,24 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,33 cm ⁴
Βάρος Weight	1181 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp cleat	110-15-060-00 έξω outer 110-11-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-060-00 έξω outer 113-11-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00 μέσα inner



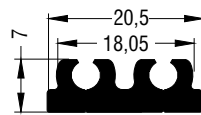
M109910	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	254 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	58 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,08 cm ⁴
Βάρος Weight	1229 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-046-00 έξω outer 113-11-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00 μέσα inner



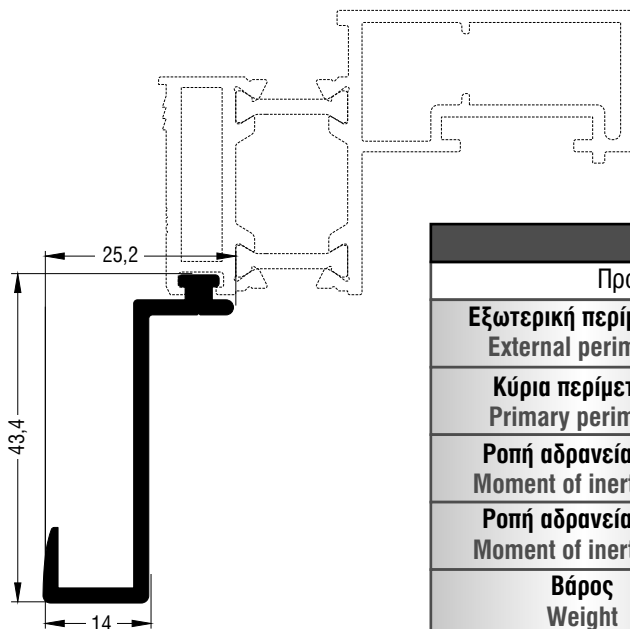
M500095	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	352 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	90 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	58,38 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,08 cm ⁴
Βάρος Weight	1767 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-046-00 έξω outer 113-23-345-00 ενδιάμεσα between 113-11-196-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-345-00 ενδιάμεσα between 125-23-196-00 μέσα inner



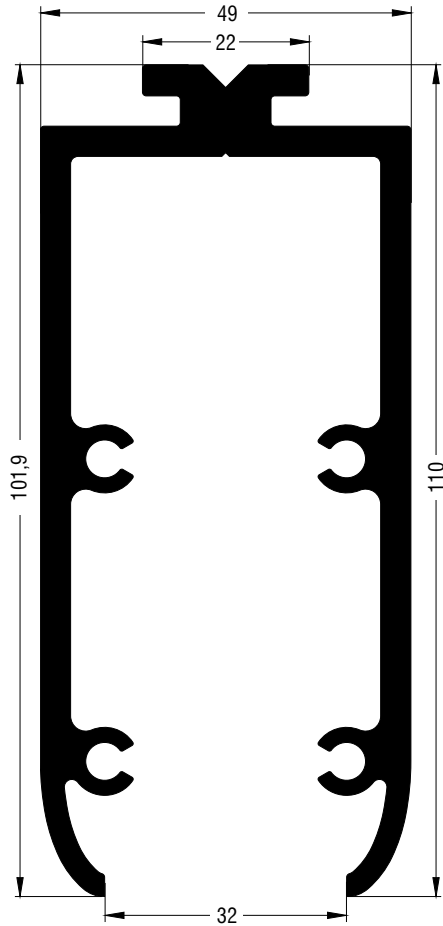
M10979	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	226 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	42 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,79 cm ⁴
Βάρος Weight	820 gr/m



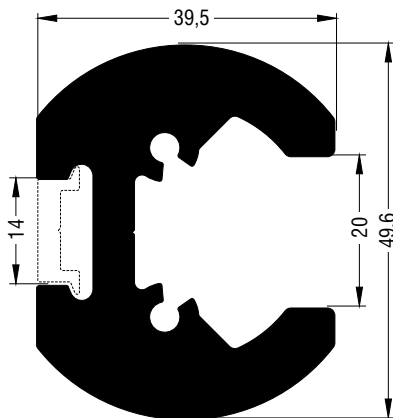
M109422	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	78 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	21 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,33 cm ⁴
Βάρος Weight	263 gr/m



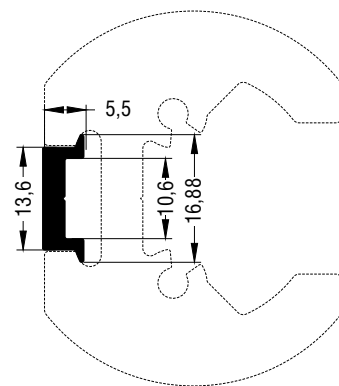
M109913	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	153 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,69 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,52 cm ⁴
Βάρος Weight	413 gr/m



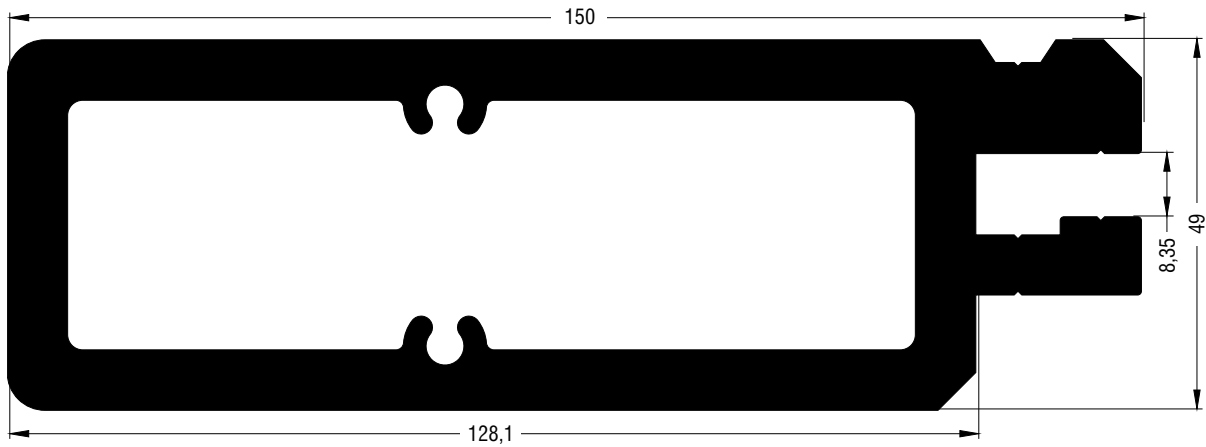
AL10910	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Corner construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	645 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	138,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	47,23 cm ⁴
Βάρος Weight	3386 gr/m



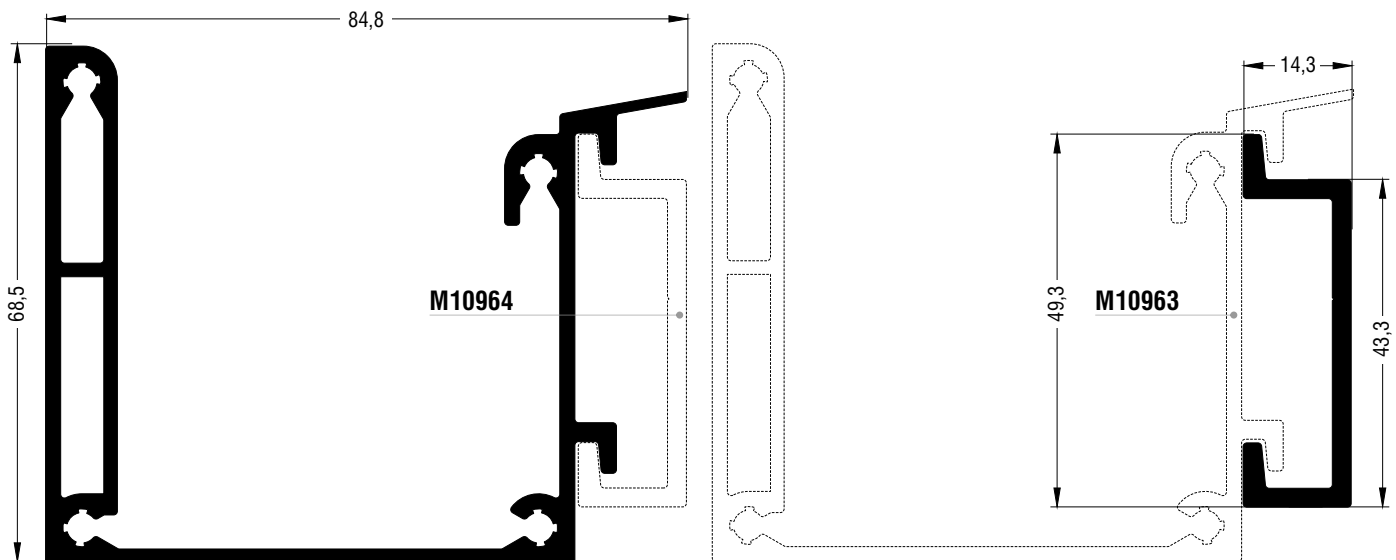
AL10902	
Προφίλ συνδέσμου τραβέρσας Shear block profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	250 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,65 cm ⁴
Βάρος Weight	2712 gr/m



AL10903	
Προφίλ συνδέσμου τραβέρσας Shear block profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	48 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,01 cm ⁴
Βάρος Weight	138 gr/m

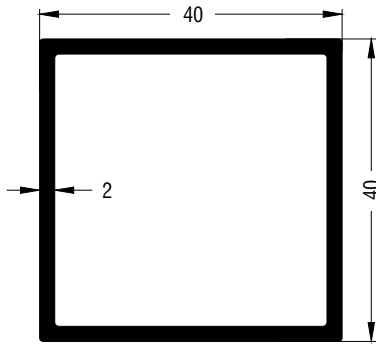


AL10975	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Corner construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	441 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	99,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	700,29 cm ⁴
Βάρος Weight	8336 gr/m

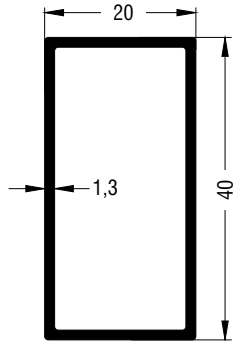


M10963	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	506 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	139 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	36,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	63,71 cm ⁴
Βάρος Weight	1871 gr/m

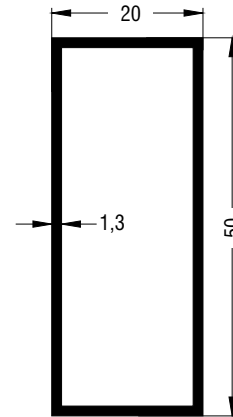
M10964	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	160 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,55 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,50 cm ⁴
Βάρος Weight	539 gr/m



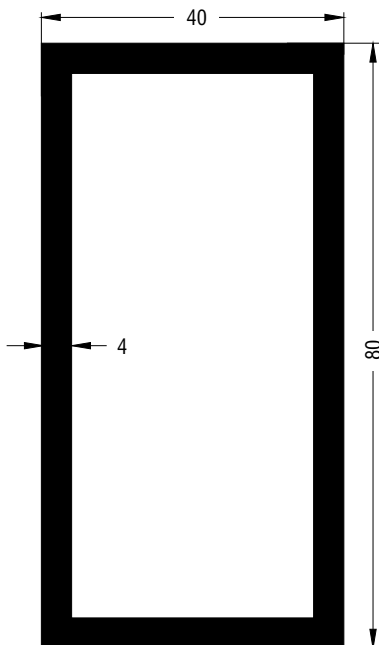
SR40X40X2	
Σωληνωτό τετράγωνο με στρογγυλεμένες γωνίες Square hollow tube with radius	
Βάρος Weight	812 gr/m



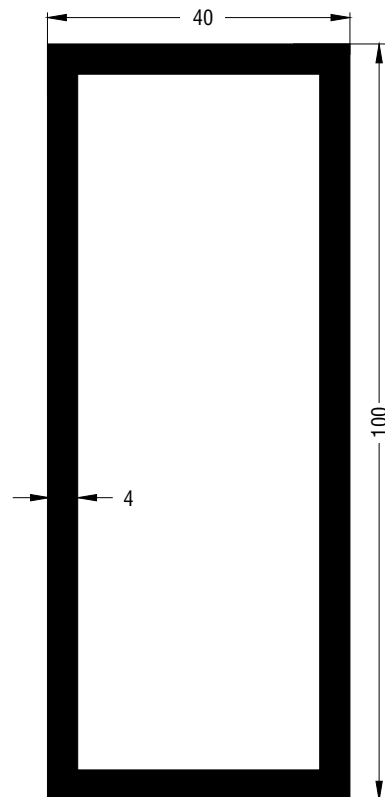
SR40X20X1,3	
Σωληνωτό ορθογώνιο με στρογγυλεμένες γωνίες Rectangular hollow tube with radius	
Βάρος Weight	365 gr/m



S50X20X1,3	
Σωληνωτό ορθογώνιο Rectangular hollow tube	
Βάρος Weight	473 gr/m

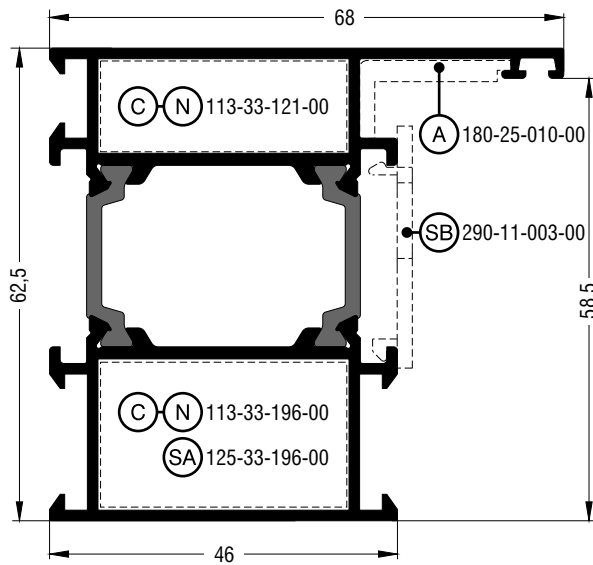


S80X40X4	
Σωληνωτό ορθογώνιο Rectangular hollow tube	
Βάρος Weight	2428 gr/m

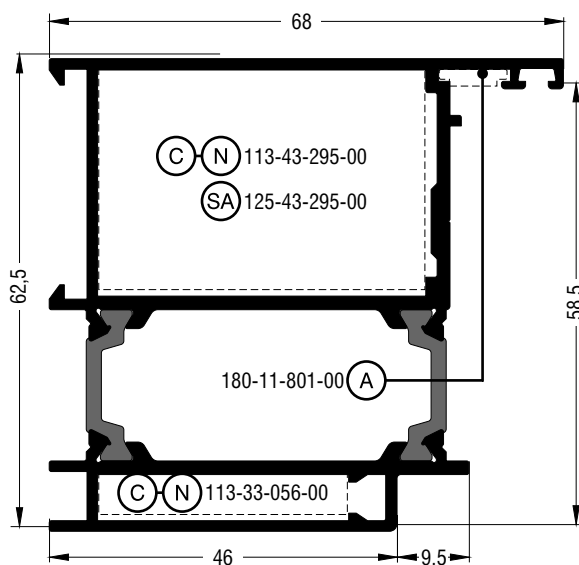


S100X40X4	
Σωληνωτό ορθογώνιο Rectangular hollow tube	
Βάρος Weight	3140 gr/m

Προφίλ από την σειρά M11000; Profiles from M11000 series

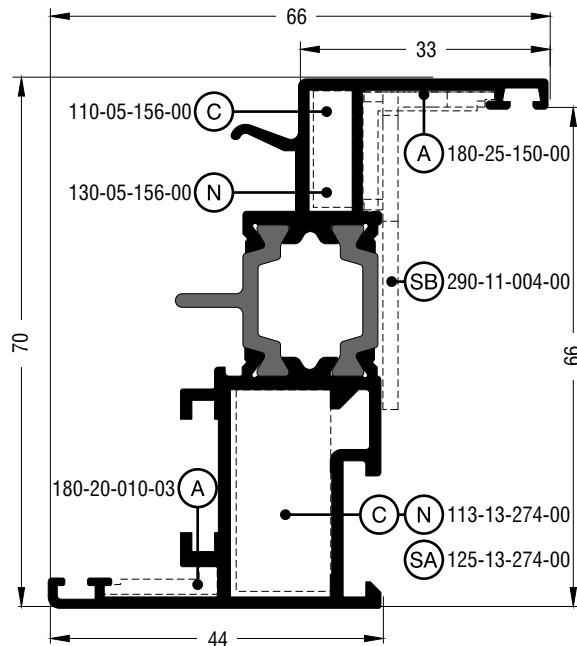


M11014	
Κάσα ίσια; Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	393 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	136 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1473 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Γωνία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

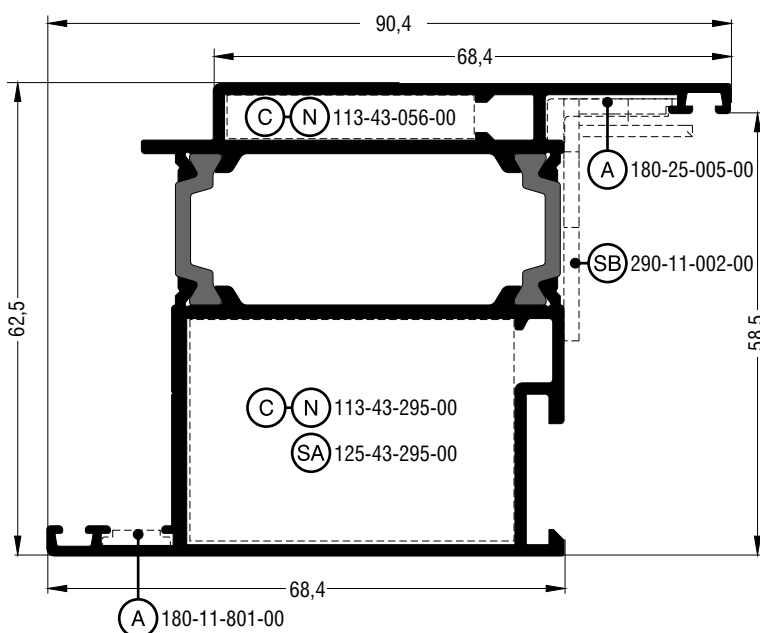


M11088	
Κάσα ίσια για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat frame for opening outward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	345 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	118 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,71 cm ⁴
Βάρος Weight	1631 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή; Crimp nail cleat	113-33-056-00 έξω; outer 113-43-295-00 μέσα; inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-295-00 έξω; outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-801-00 μέσα; inner
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου; Frame specially for entrance doors	

Προφίλ από την σειρά M11000 | Profiles from M11000 series

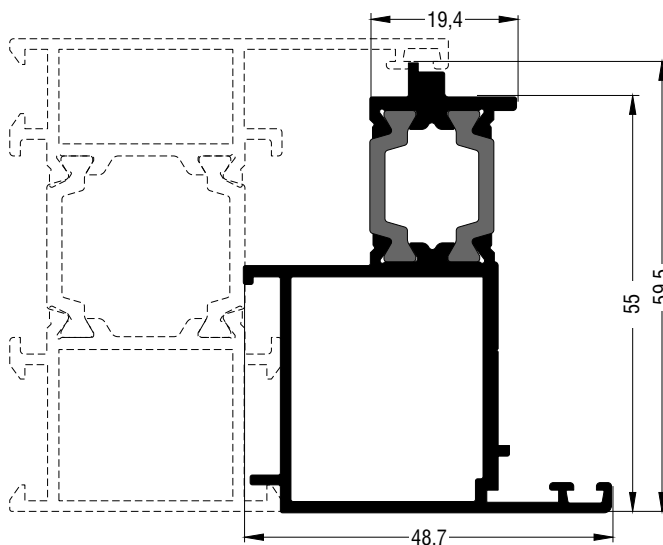
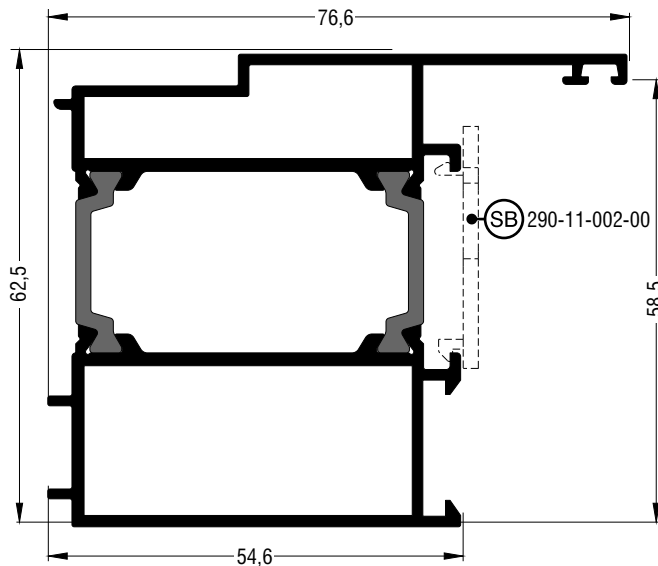
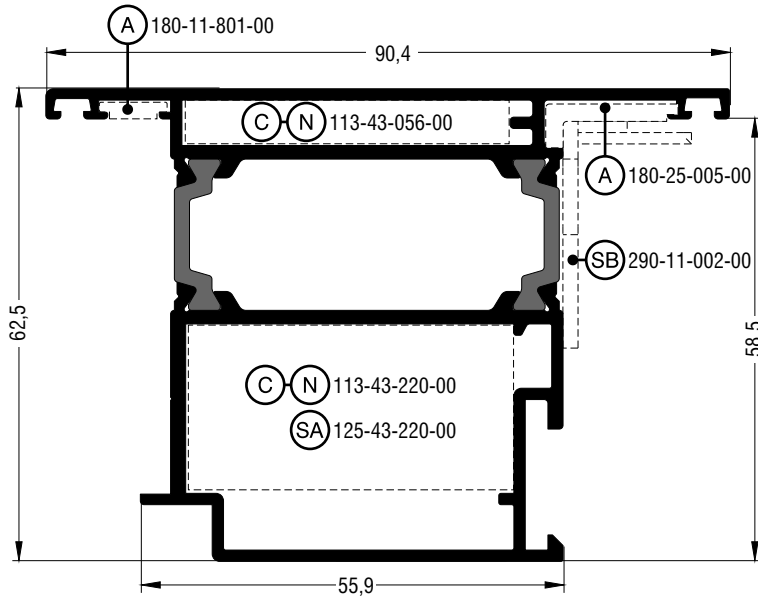


M11430	
Φύλλο ίσιο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	411 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	85 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,29 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,44 cm ⁴
Βάρος Weight	1388 gr/m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



M11082	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	395 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	32,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,74 cm ⁴
Βάρος Weight	1799 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-002-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-056-00 έξω outer 113-43-295-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-295-00 μέσα inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-25-005-00 έξω outer 180-11-801-00 μέσα inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου Sash specially for entrance doors	

Προφίλ από την σειρά M11000 | Profiles from M11000 series



M11084

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

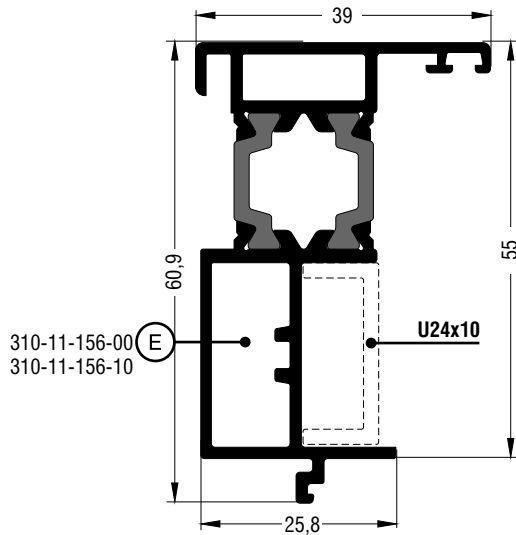
M11144

Πρόσθετο ταμπλά Frame kickplate profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	370 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	107 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,50 cm ⁴
Βάρος Weight	1600 gr/m

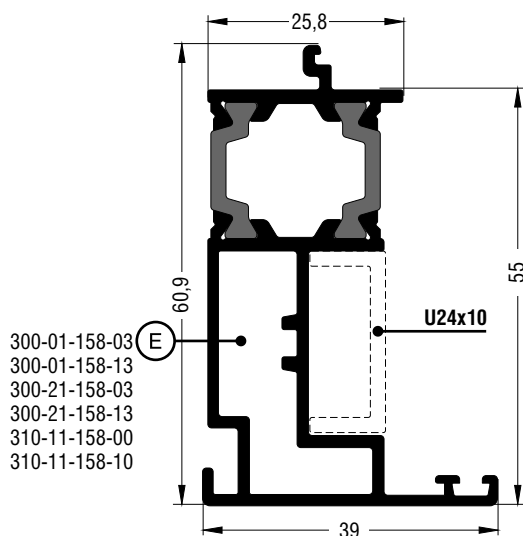
M11162

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

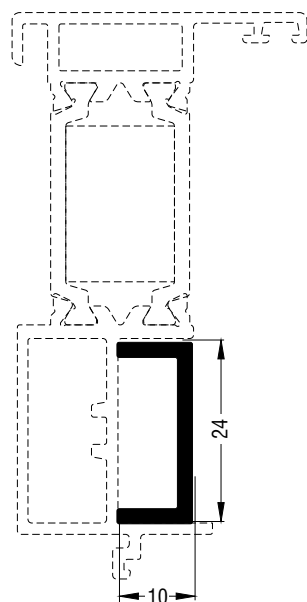
Προφίλ από την σειρά M11000 | Profiles from M11000 series



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

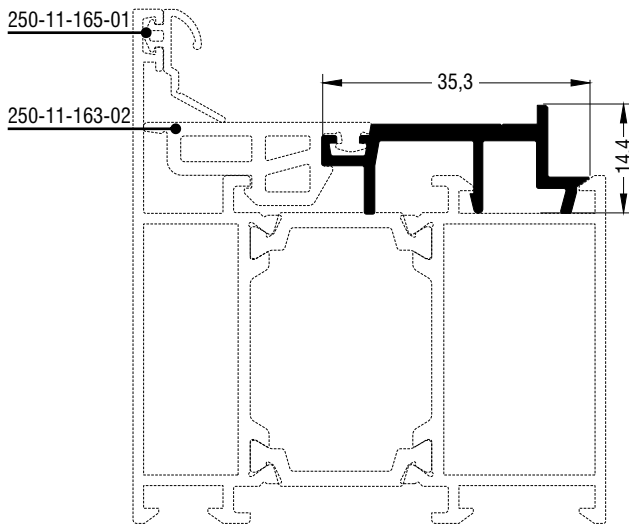


M11158	
Μπινί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	280 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,61 cm ⁴
Βάρος Weight	1056 gr/m
Τάπα End cap	300-01-158-03 300-01-158-13 300-21-158-03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

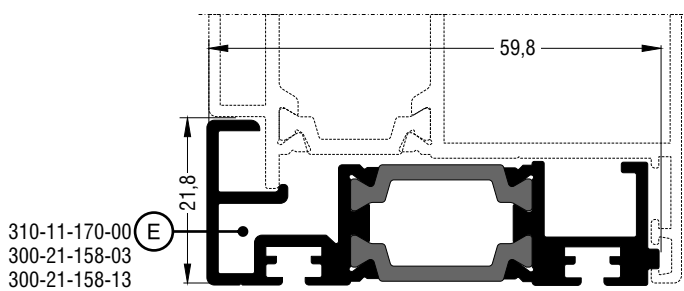


U-24x10x2	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	83 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,62 cm ⁴
Βάρος Weight	216 gr/m

Προφίλ από την σειρά M11000 | Profiles from M11000 series

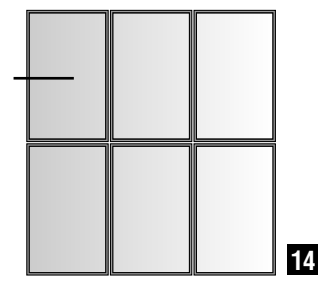
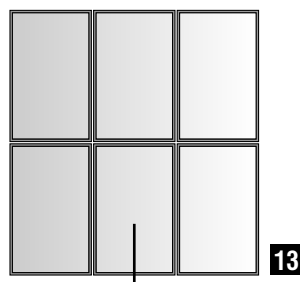
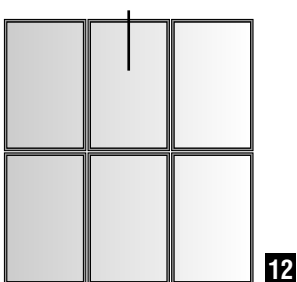
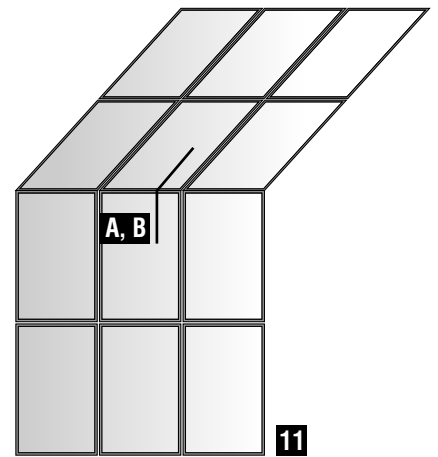
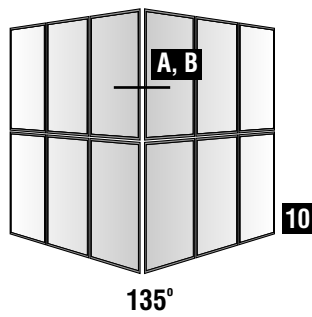
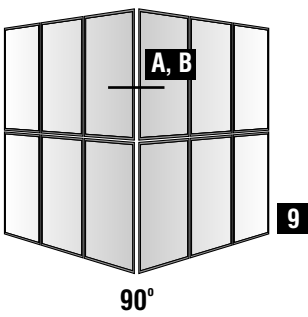
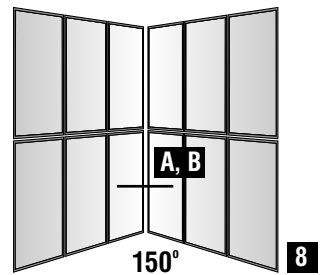
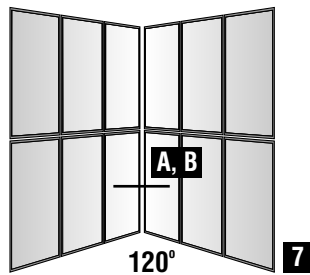
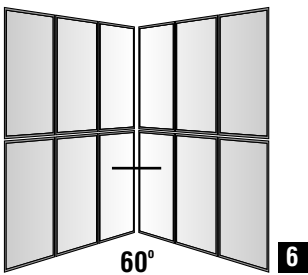
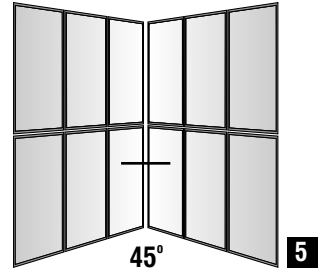
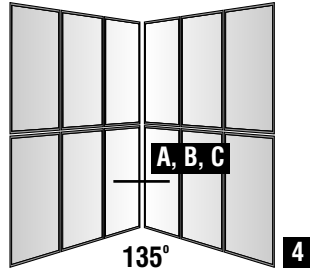
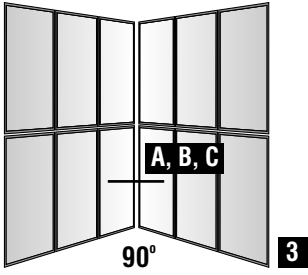
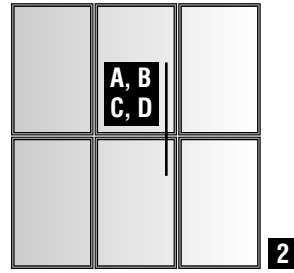
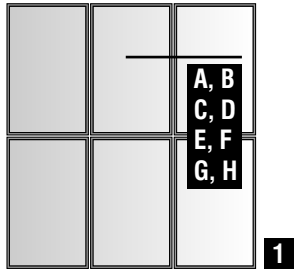


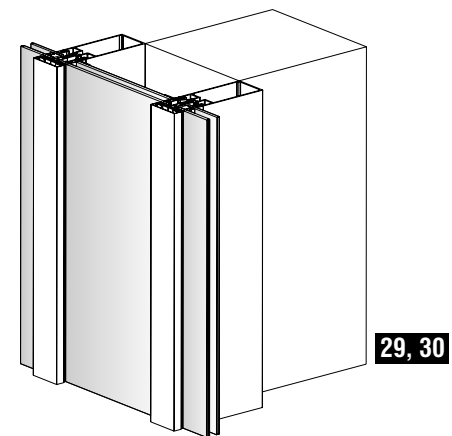
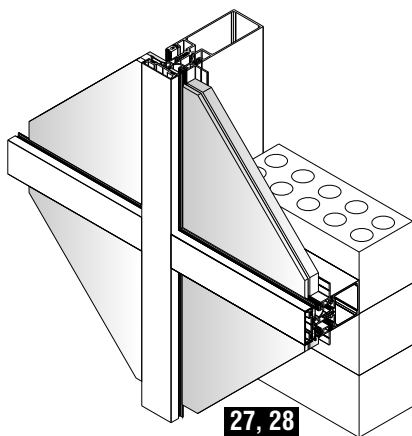
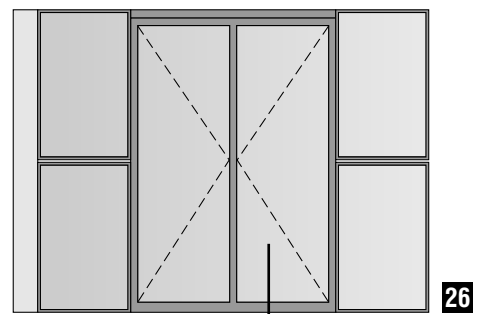
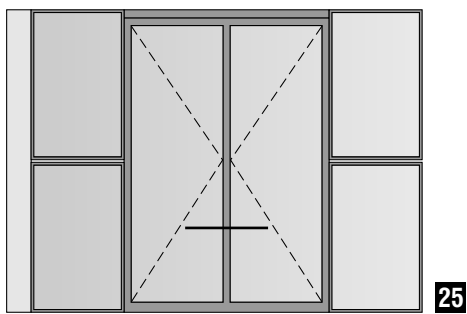
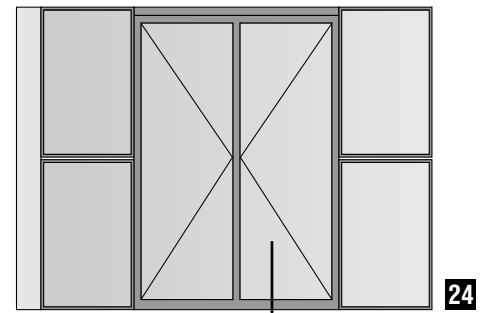
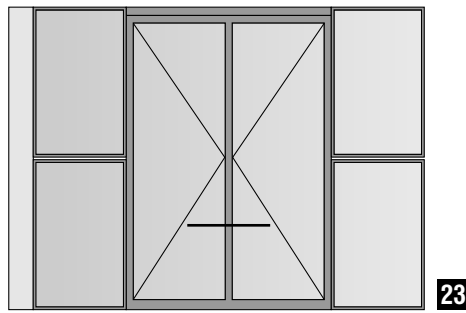
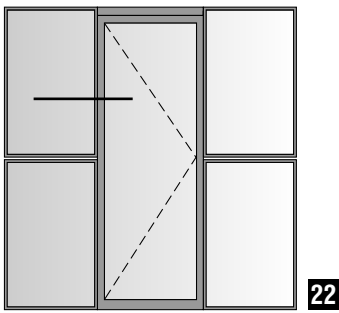
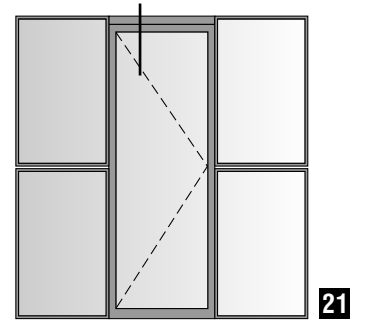
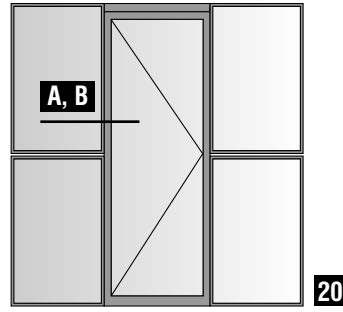
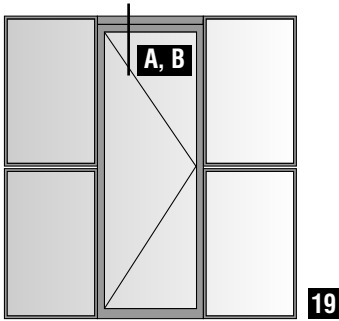
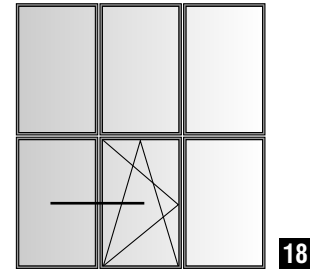
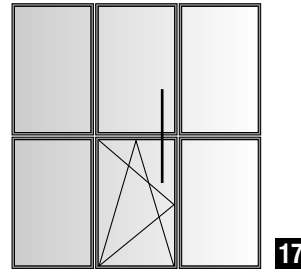
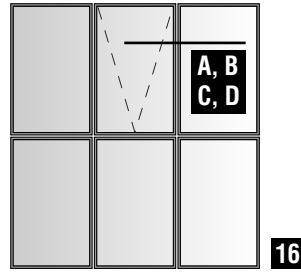
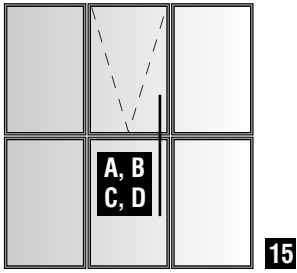
M11164	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	143 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,14 cm ⁴
Βάρος Weight	309 gr/m

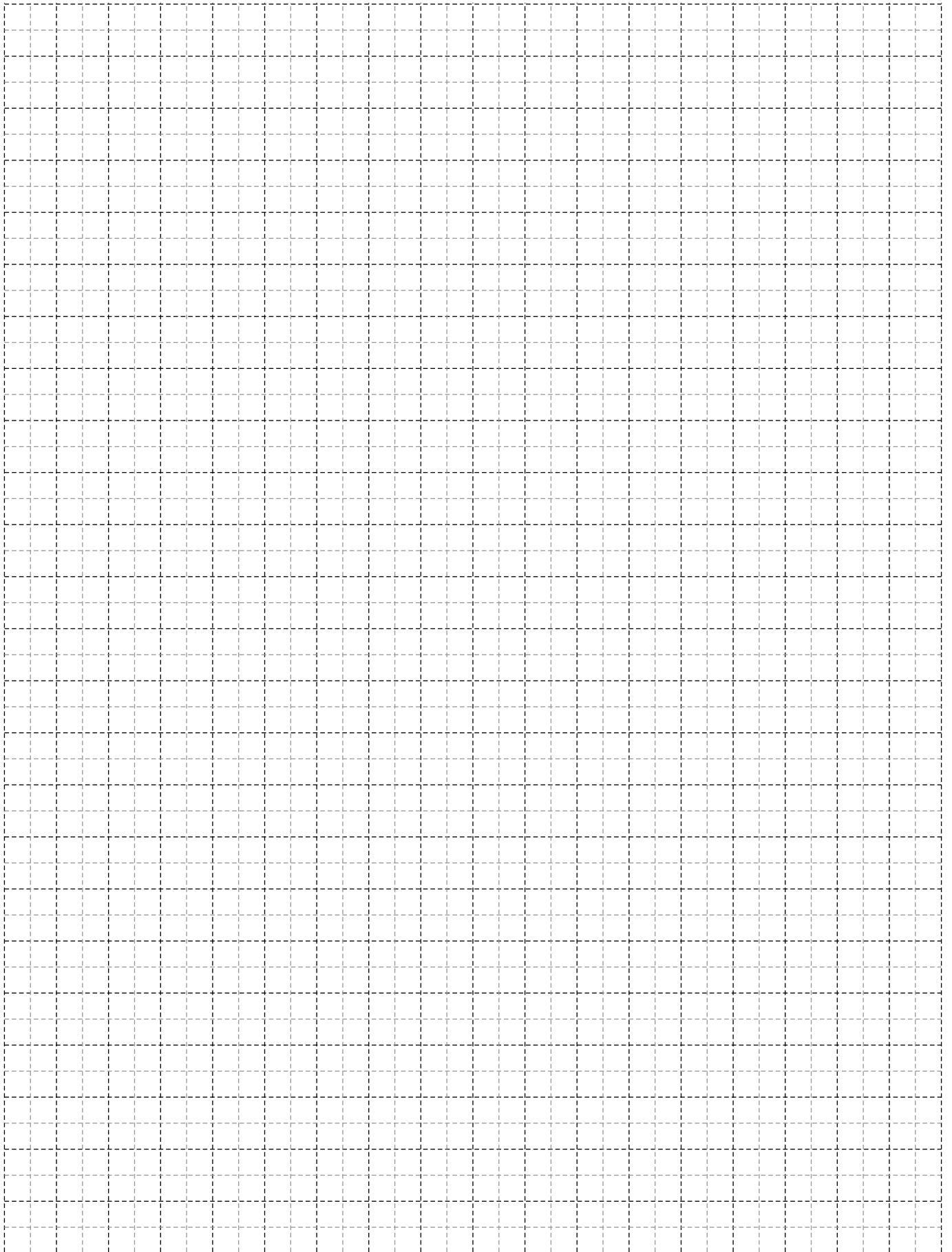


M11170	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	315 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	22 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,52 cm ⁴
Βάρος Weight	926 kg/m
Τάπα End cap	310-11-170-00 300-21-158-03 300-21-158-13

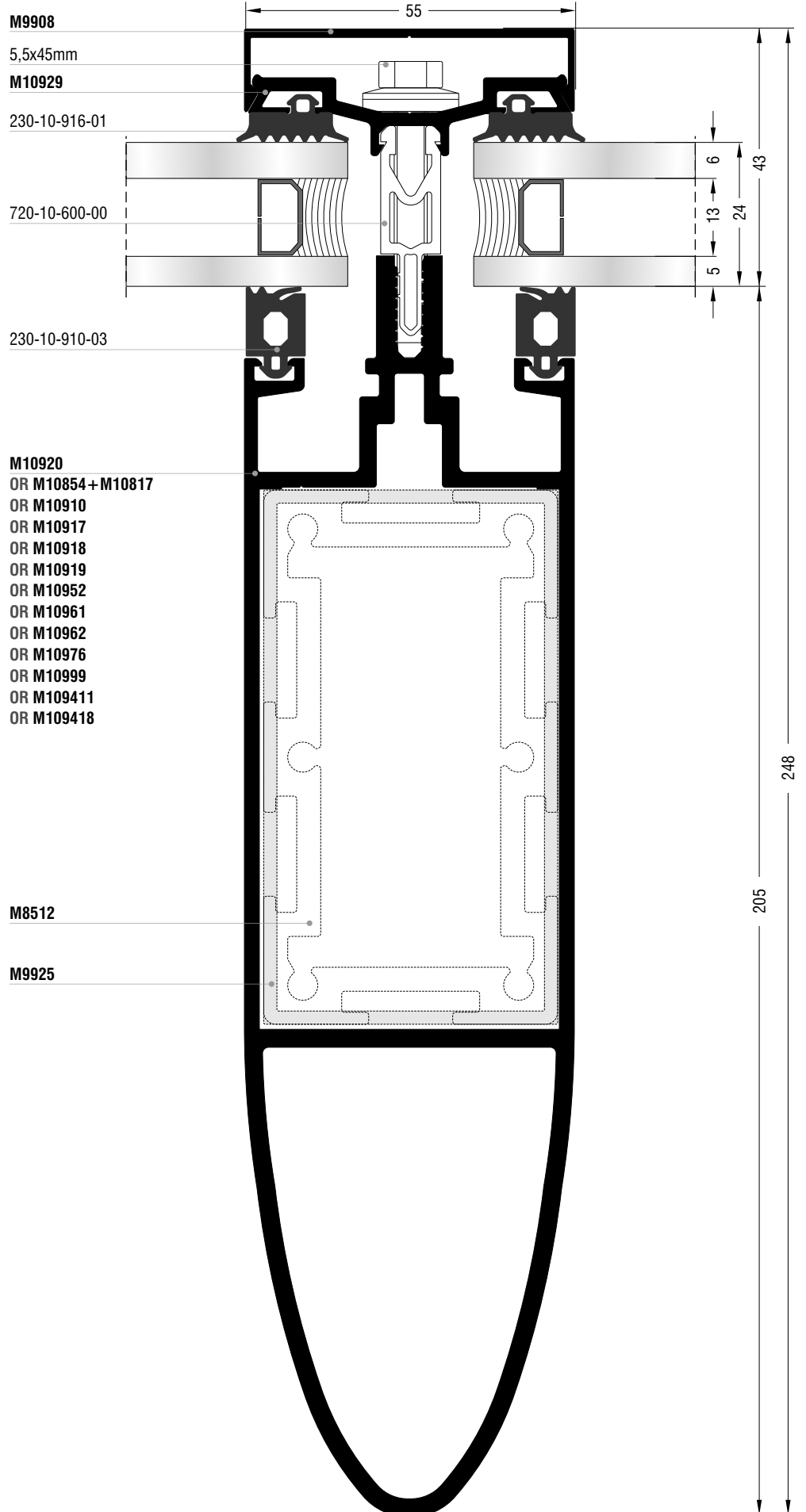
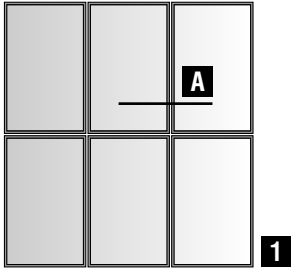
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies

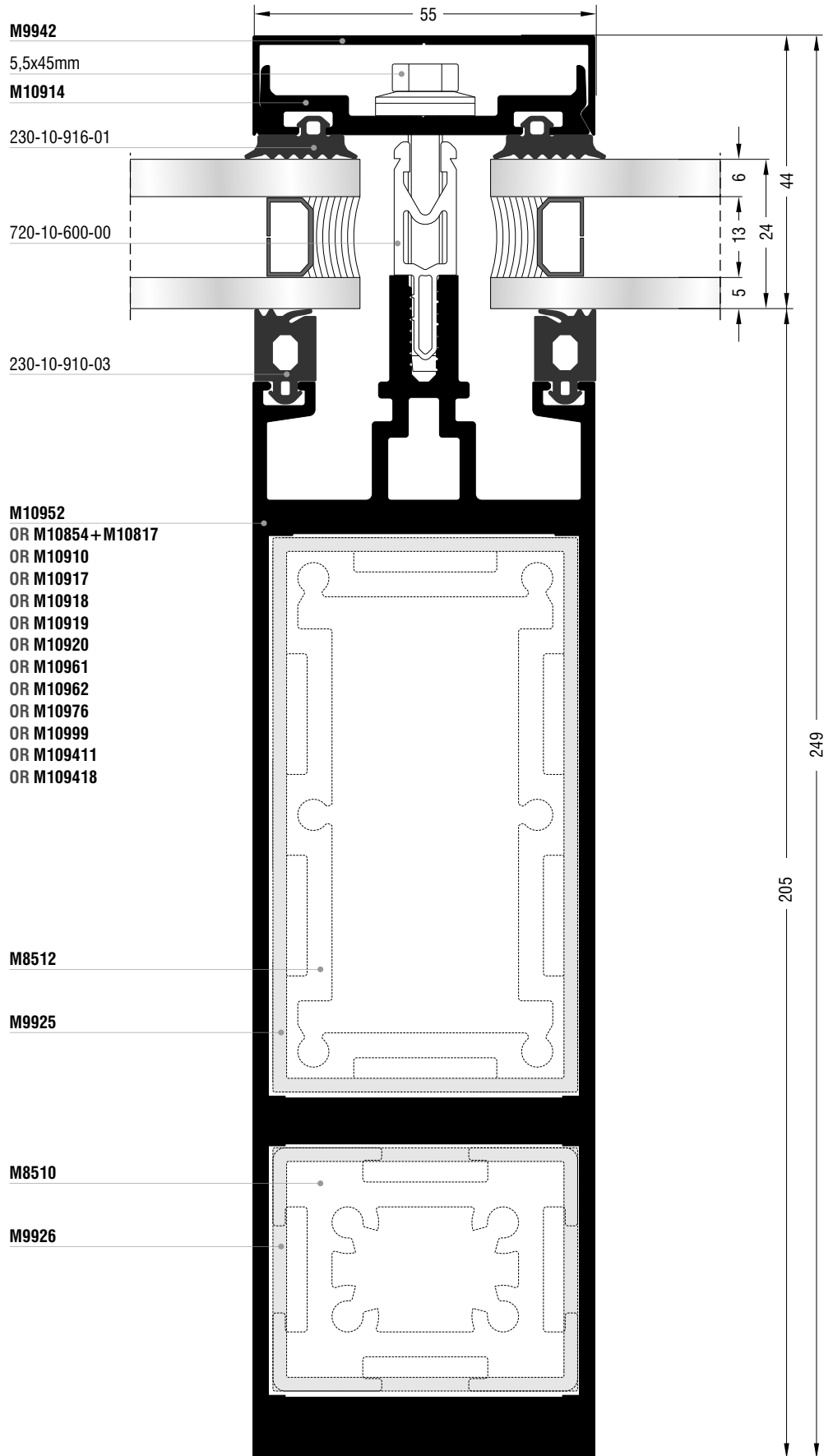
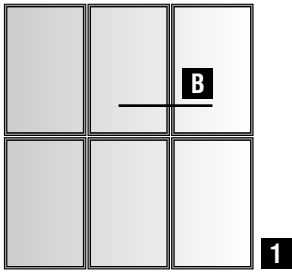


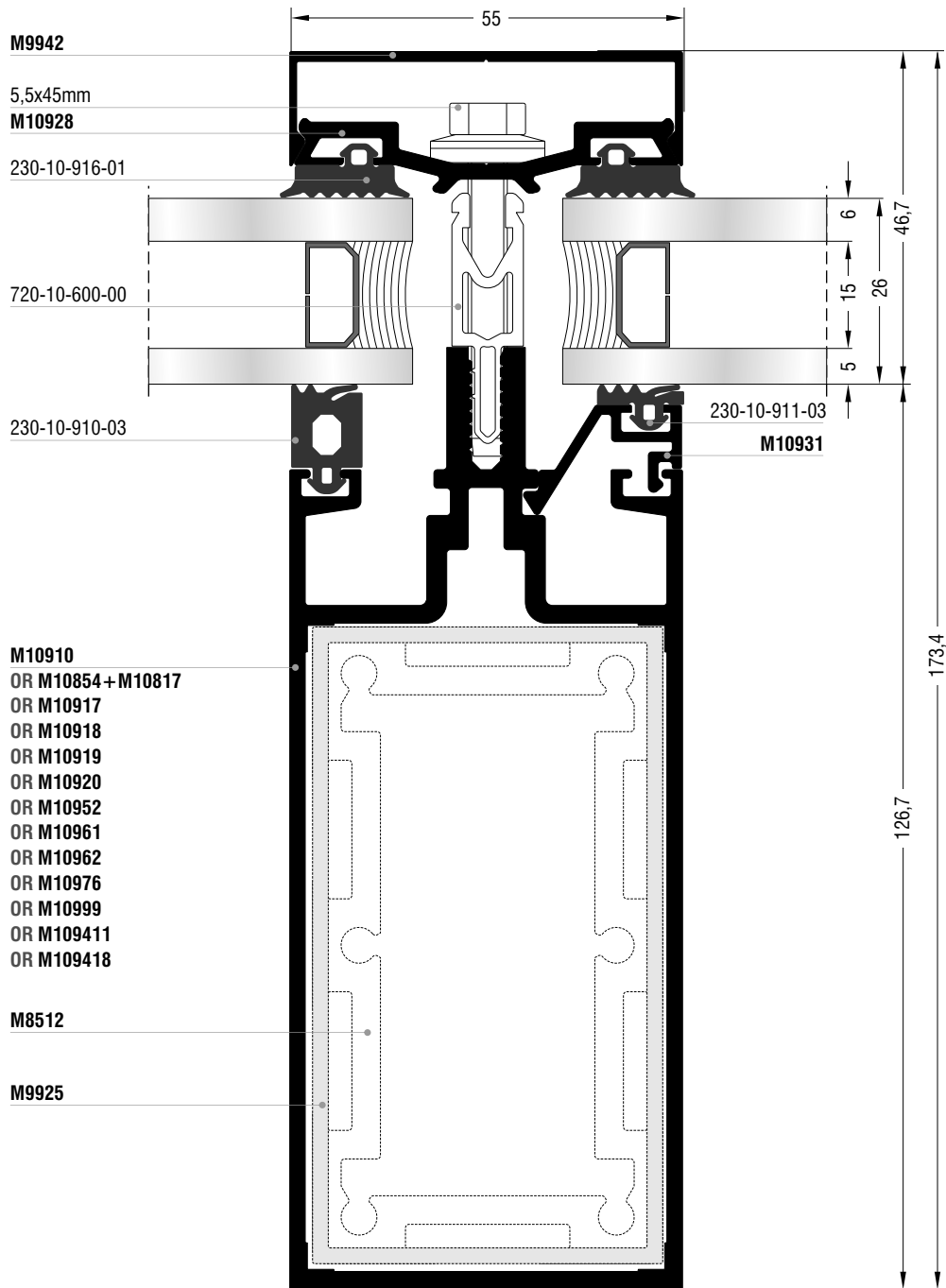
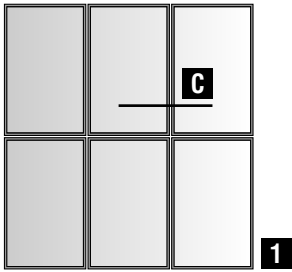


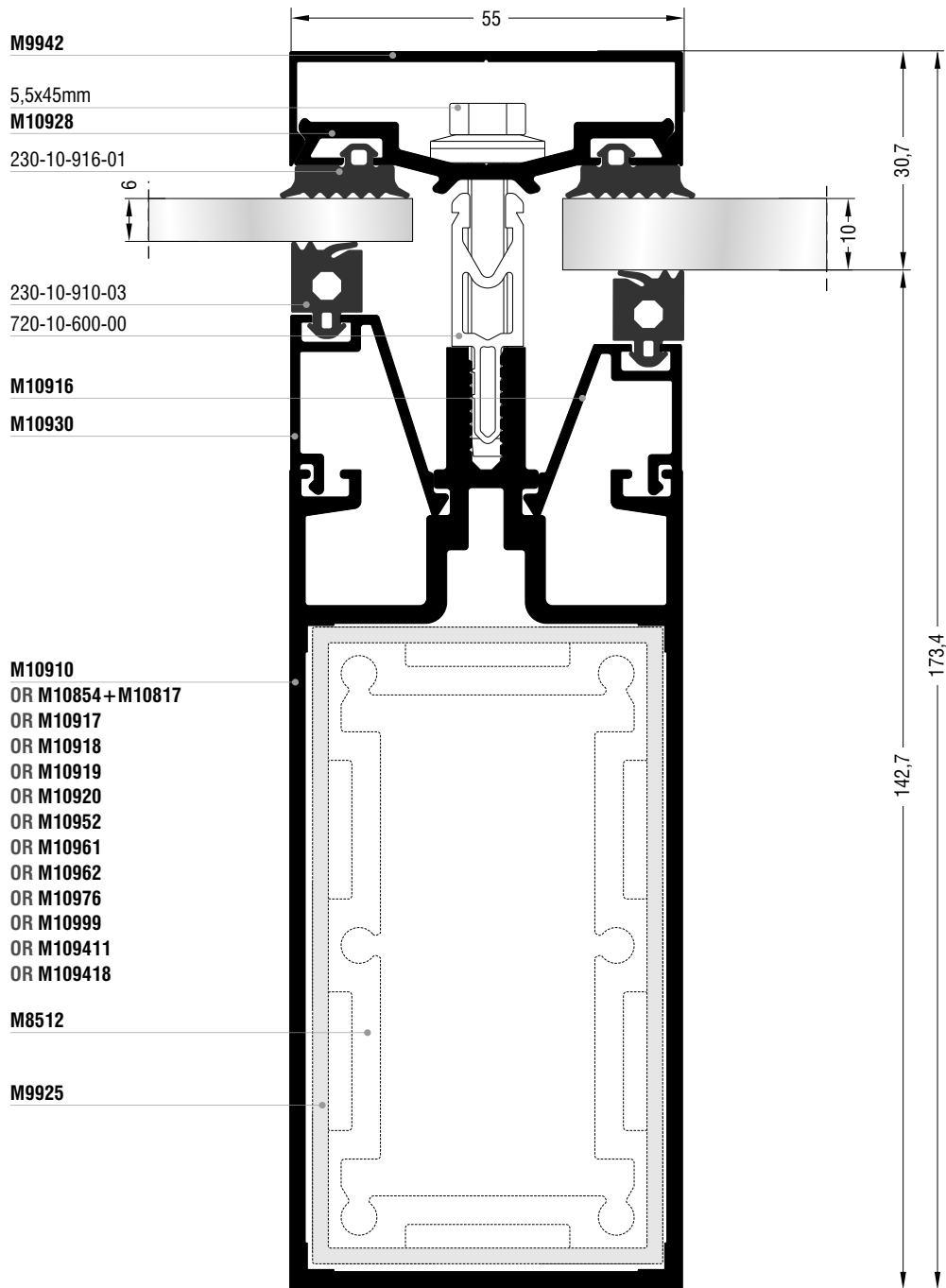
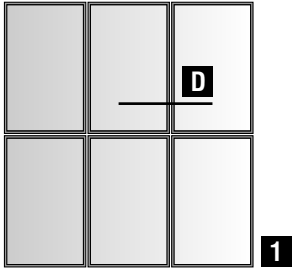


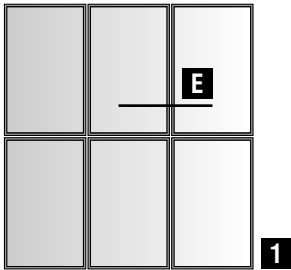
Τομές 1:1
Sections 1:1



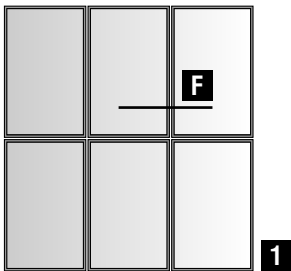
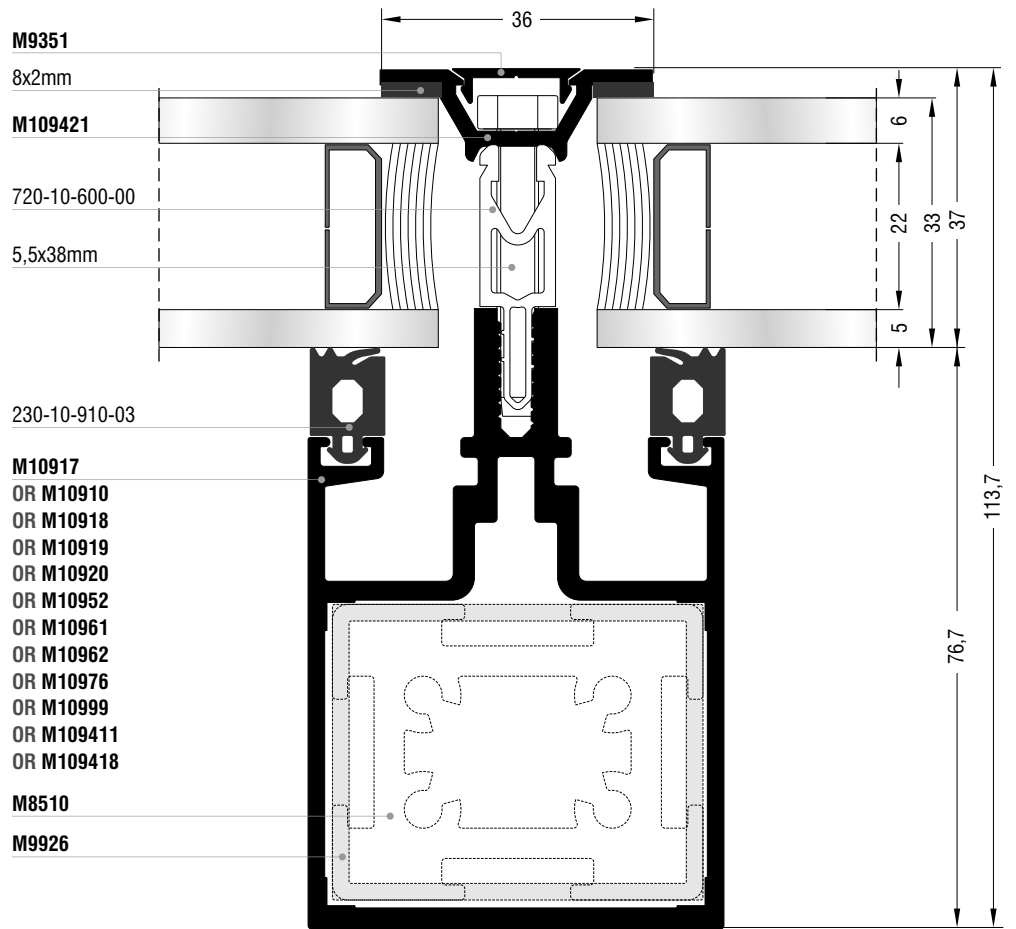




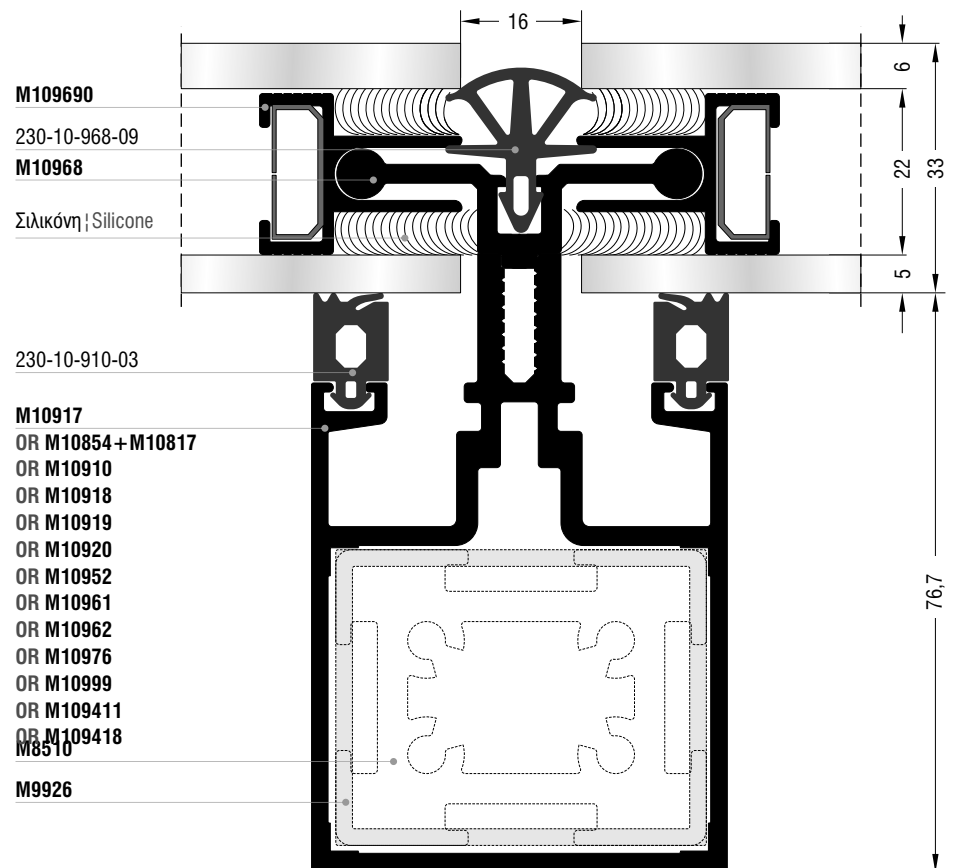


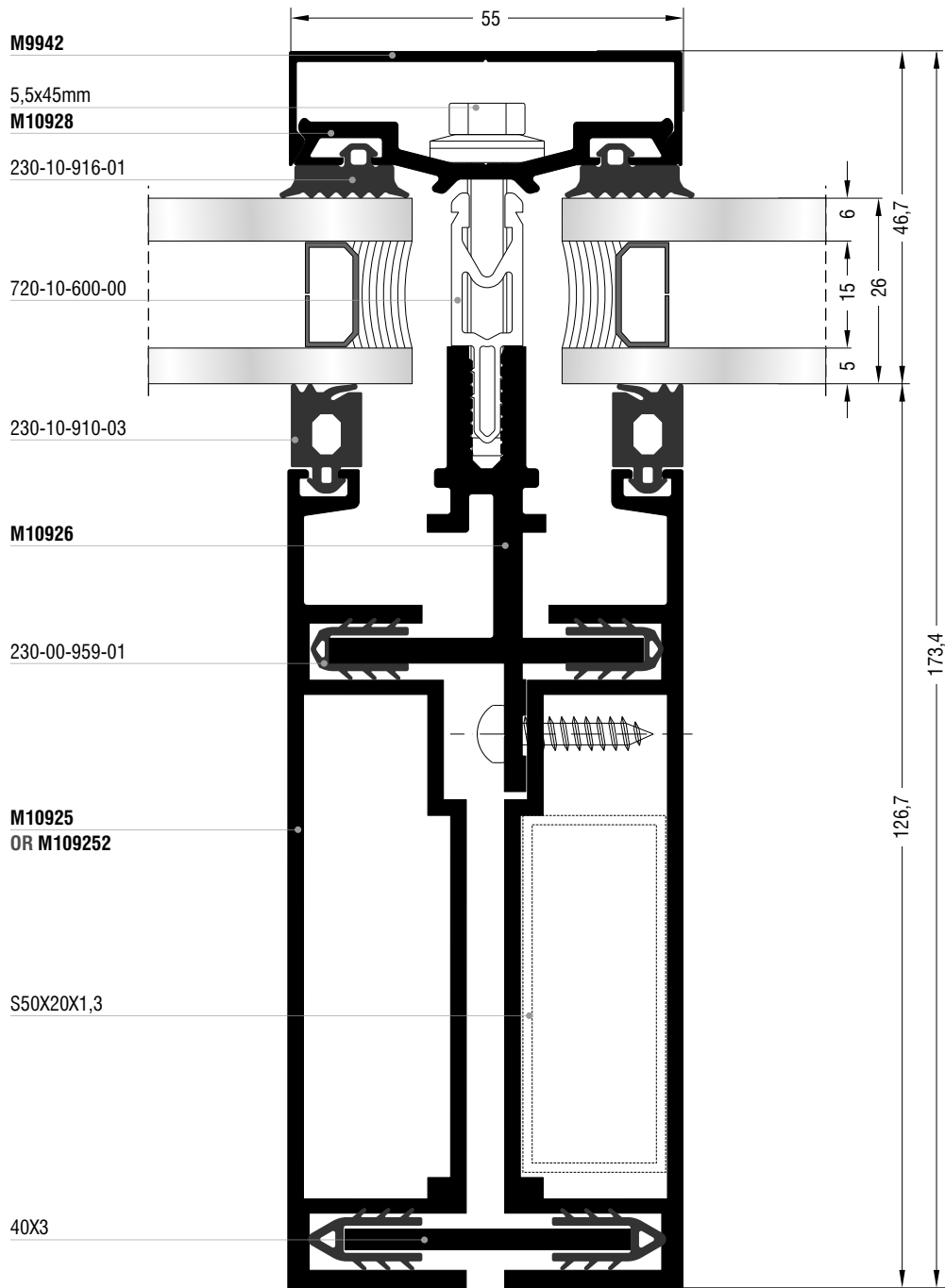
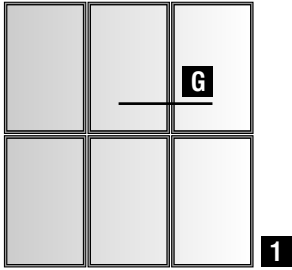


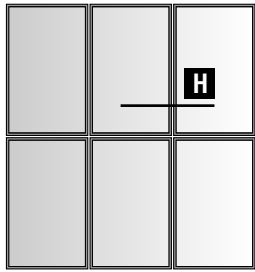
1



1







1

M10941
OR M10940
OR M10942

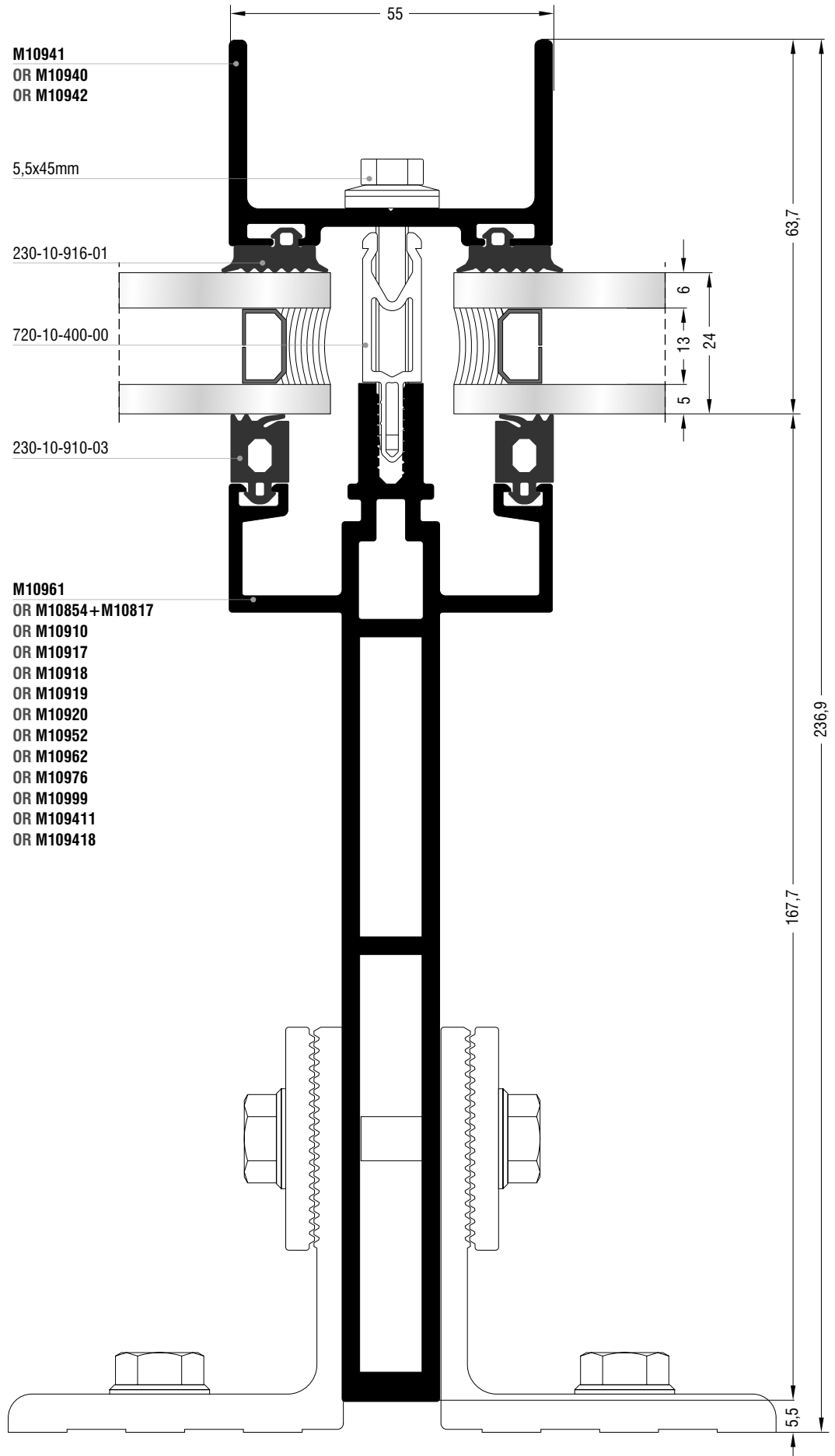
5,5x45mm

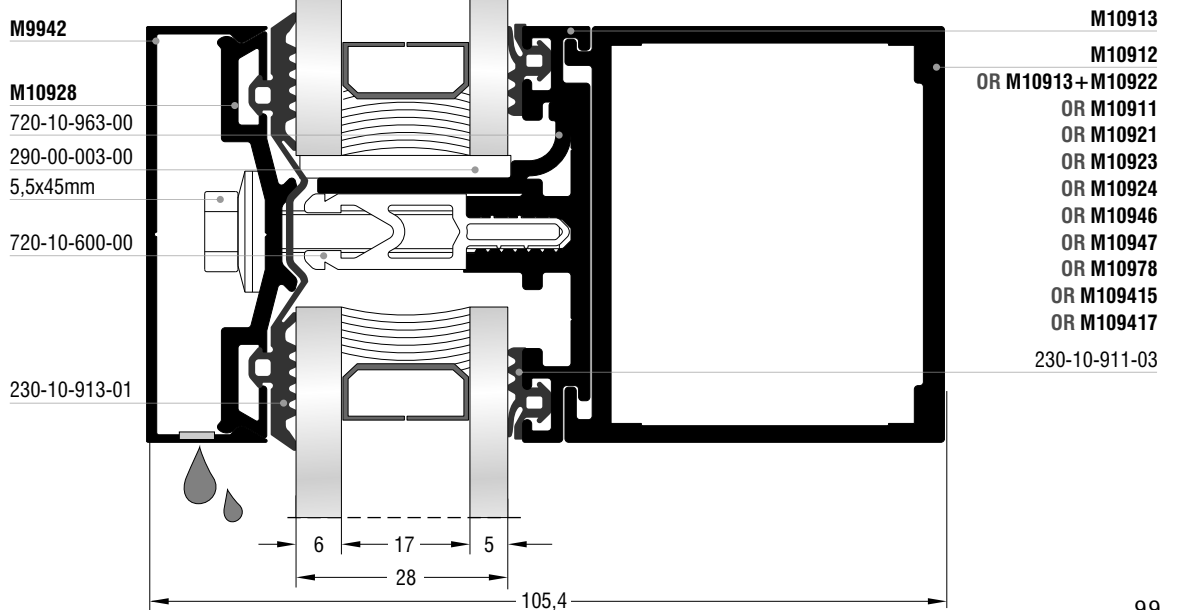
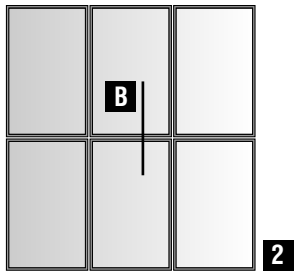
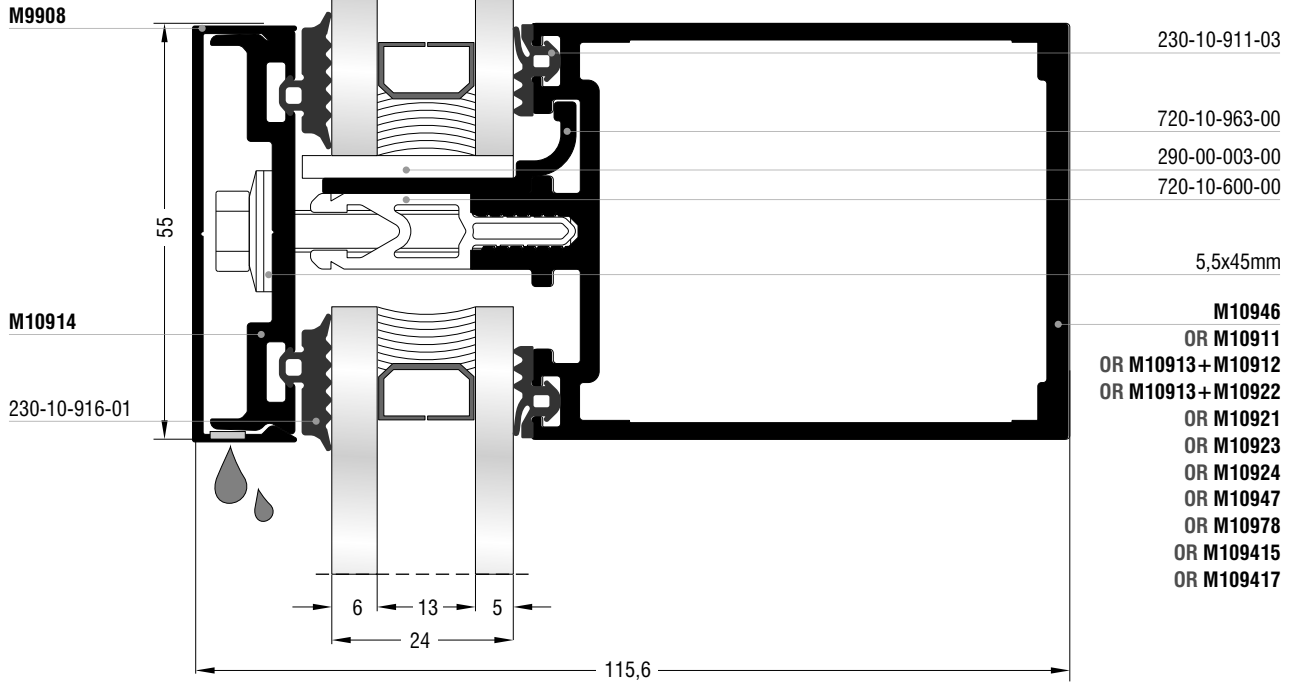
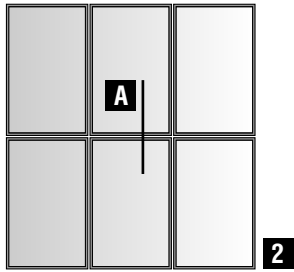
230-10-916-01

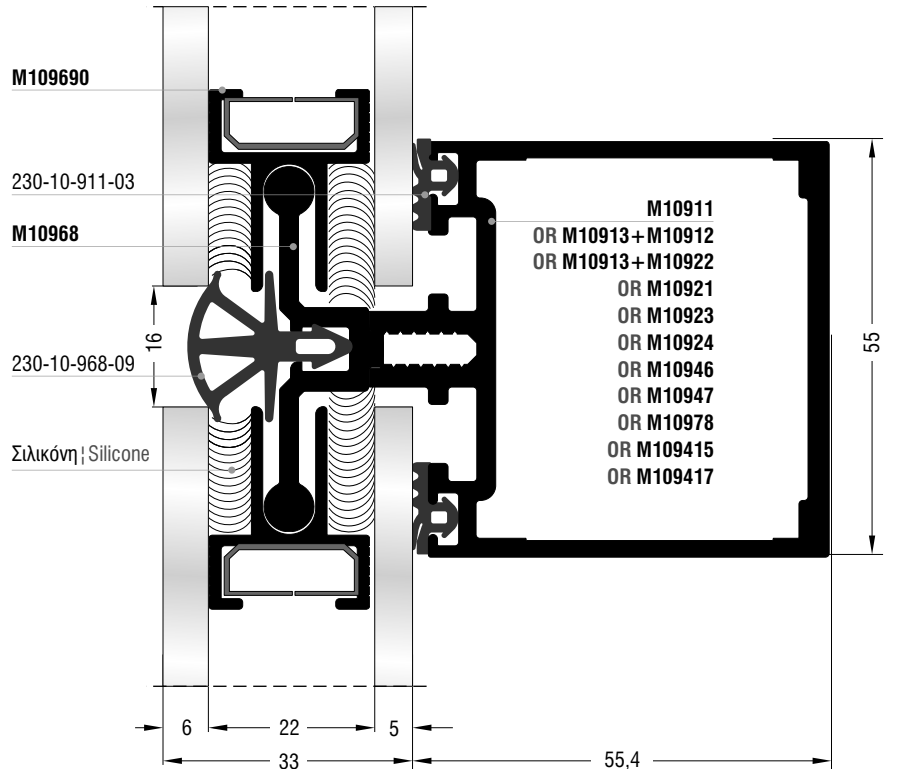
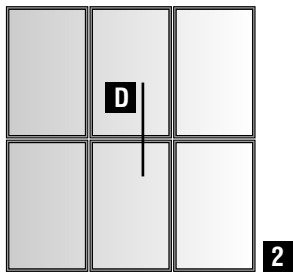
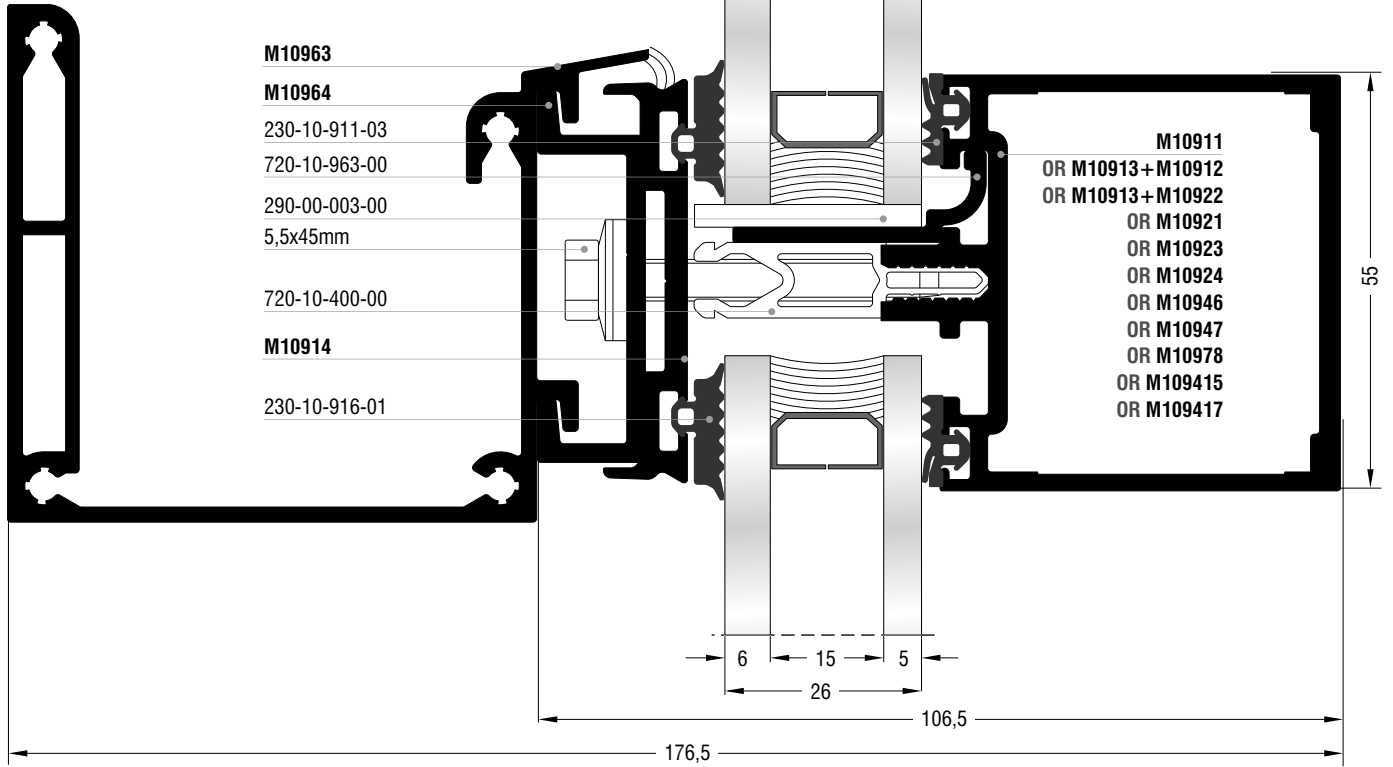
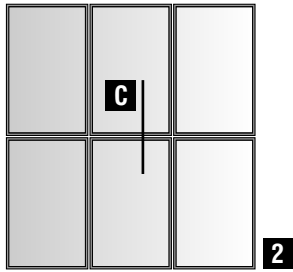
720-10-400-00

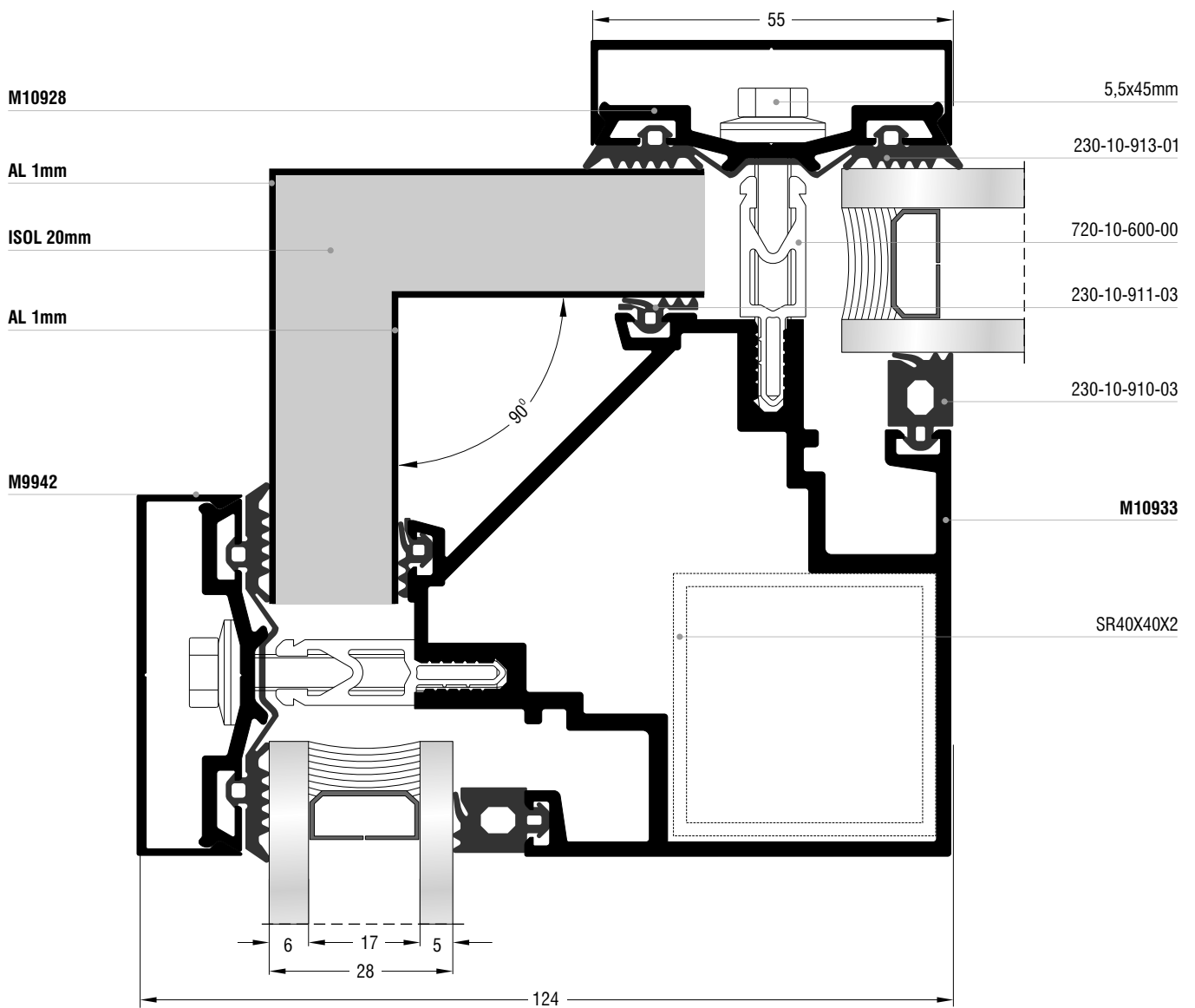
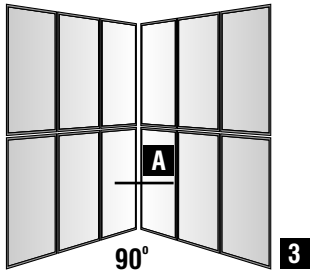
230-10-910-03

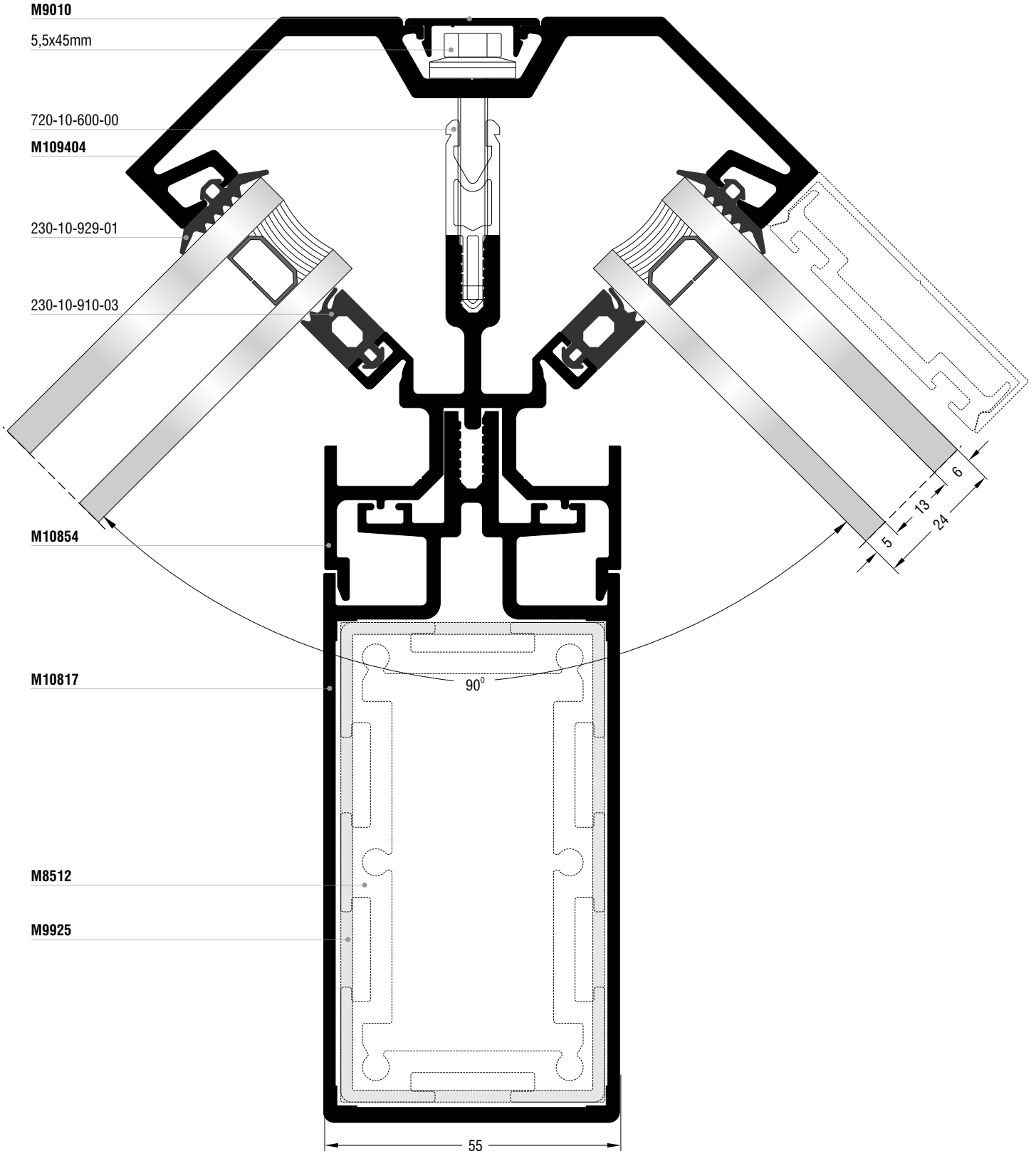
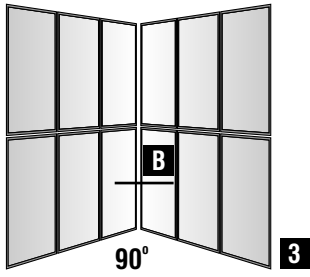
M10961
OR M10854 + M10817
OR M10910
OR M10917
OR M10918
OR M10919
OR M10920
OR M10952
OR M10962
OR M10976
OR M10999
OR M109411
OR M109418

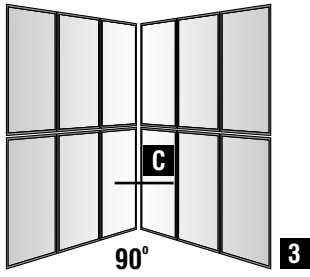












720-10-500-00

720-10-400-00

M109680

Σιλικόνη | Silicone

M109690

230-10-910-03

M10854

M10817

M8512

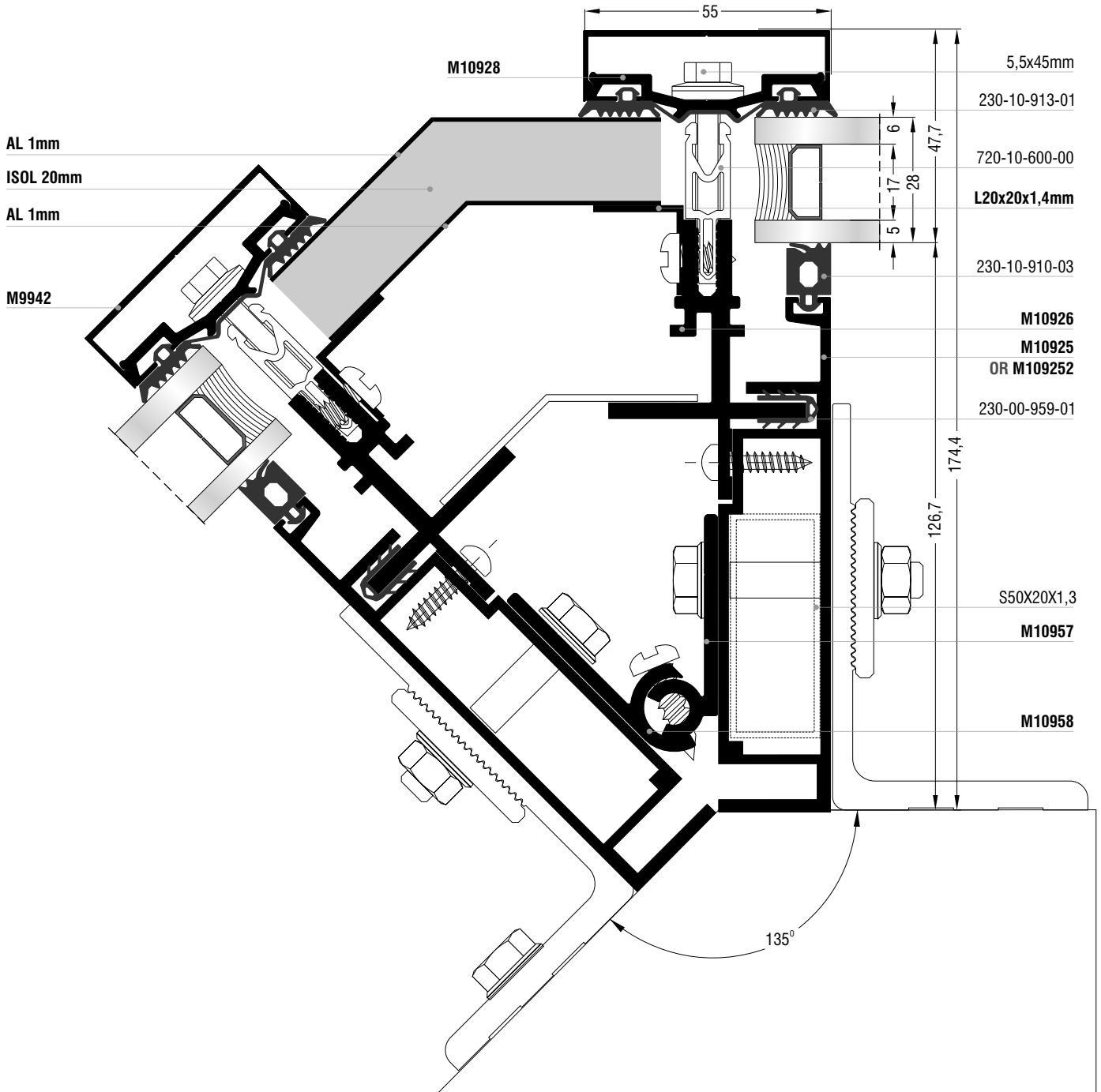
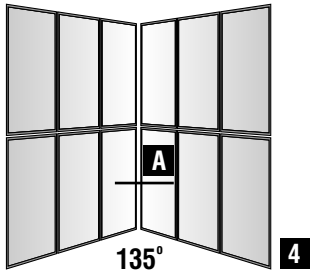
M9925

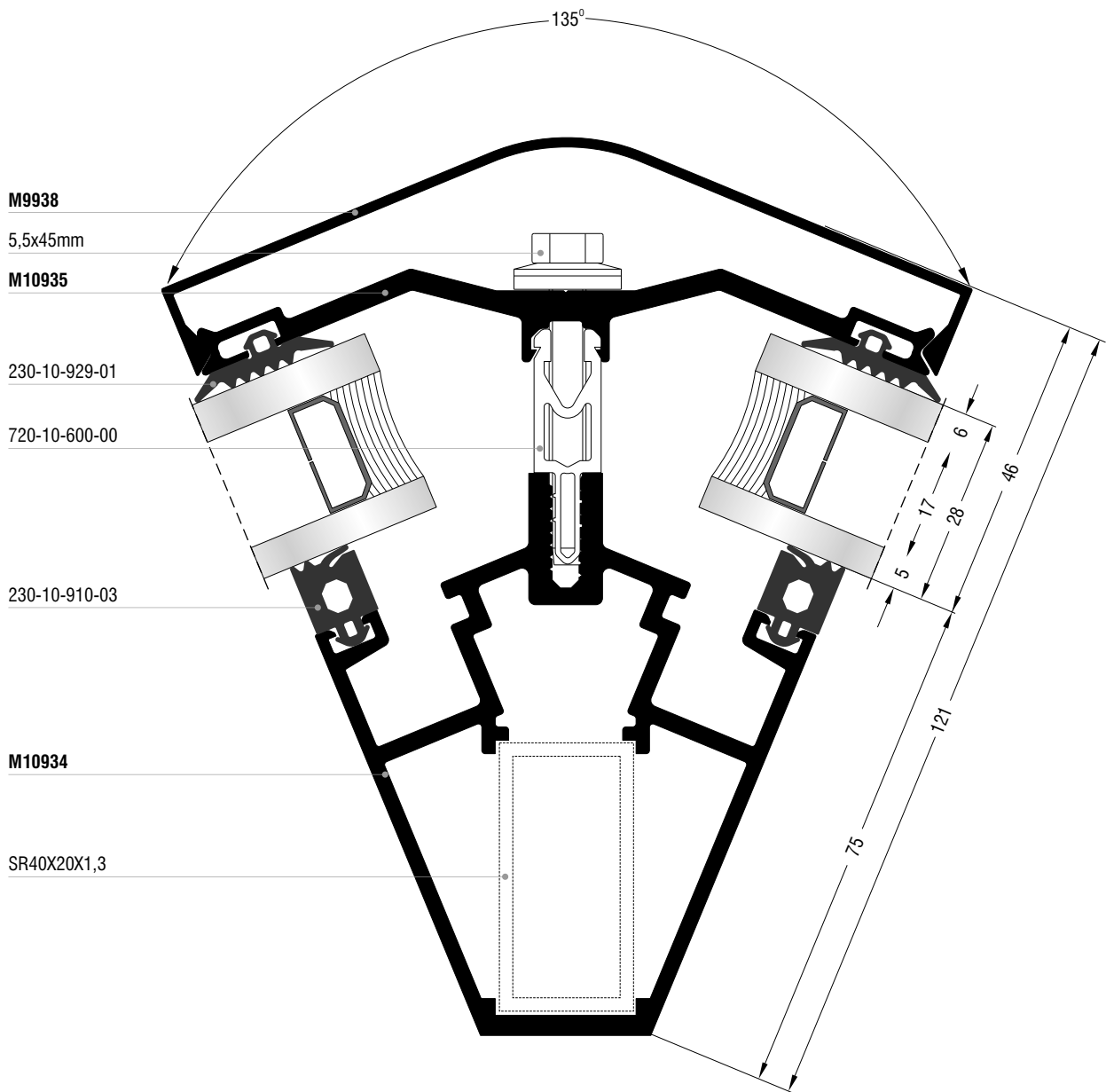
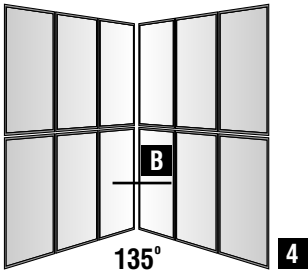
90°

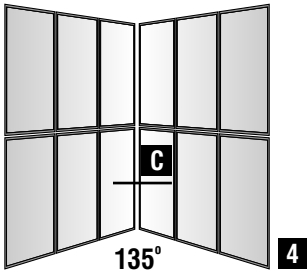
55

5
22
33
6

Τομή με ελεύθερη κλίμακα | Free scale section







M9010

5,5x45mm

M109402

720-10-600-00

230-10-929-01

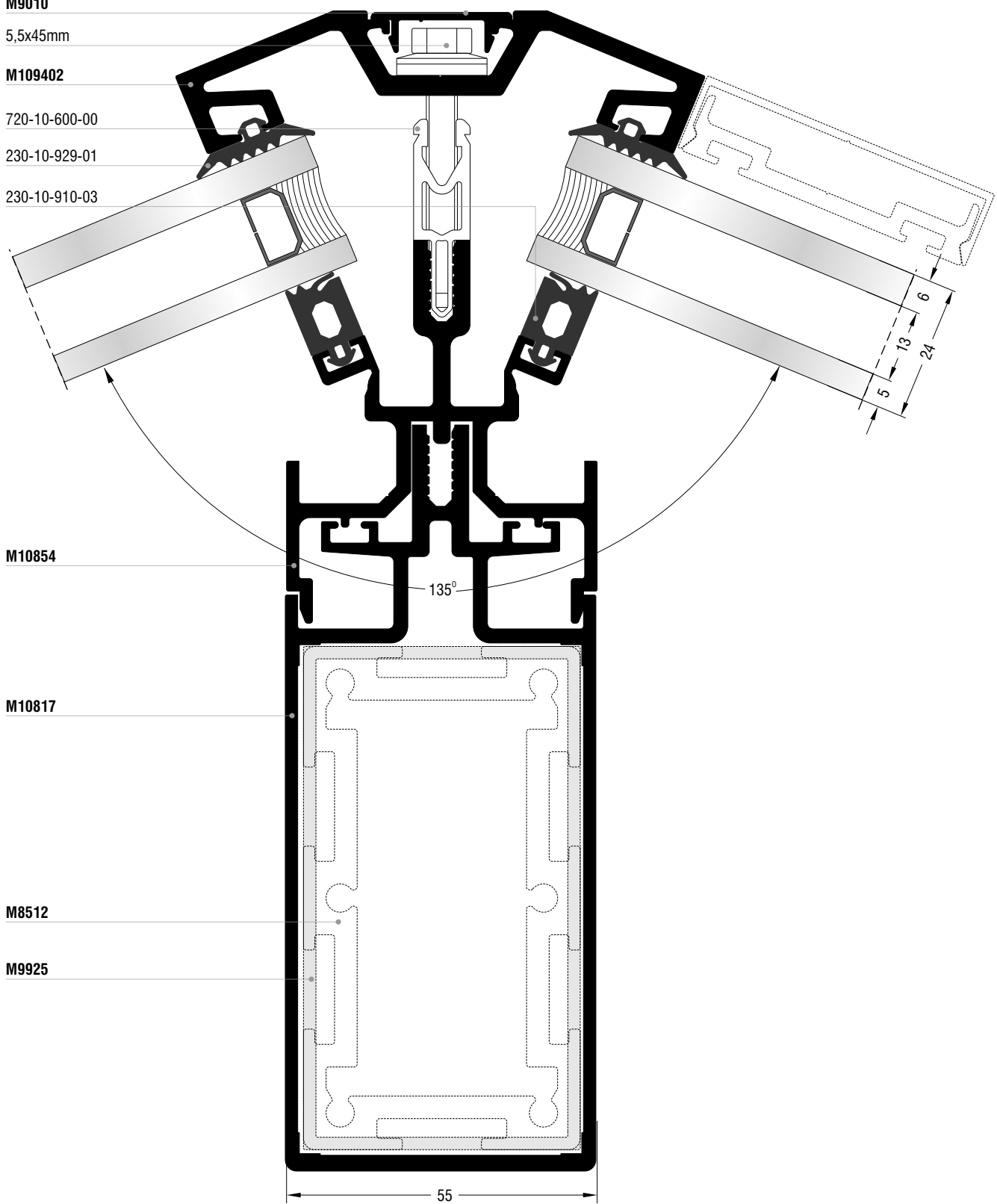
230-10-910-03

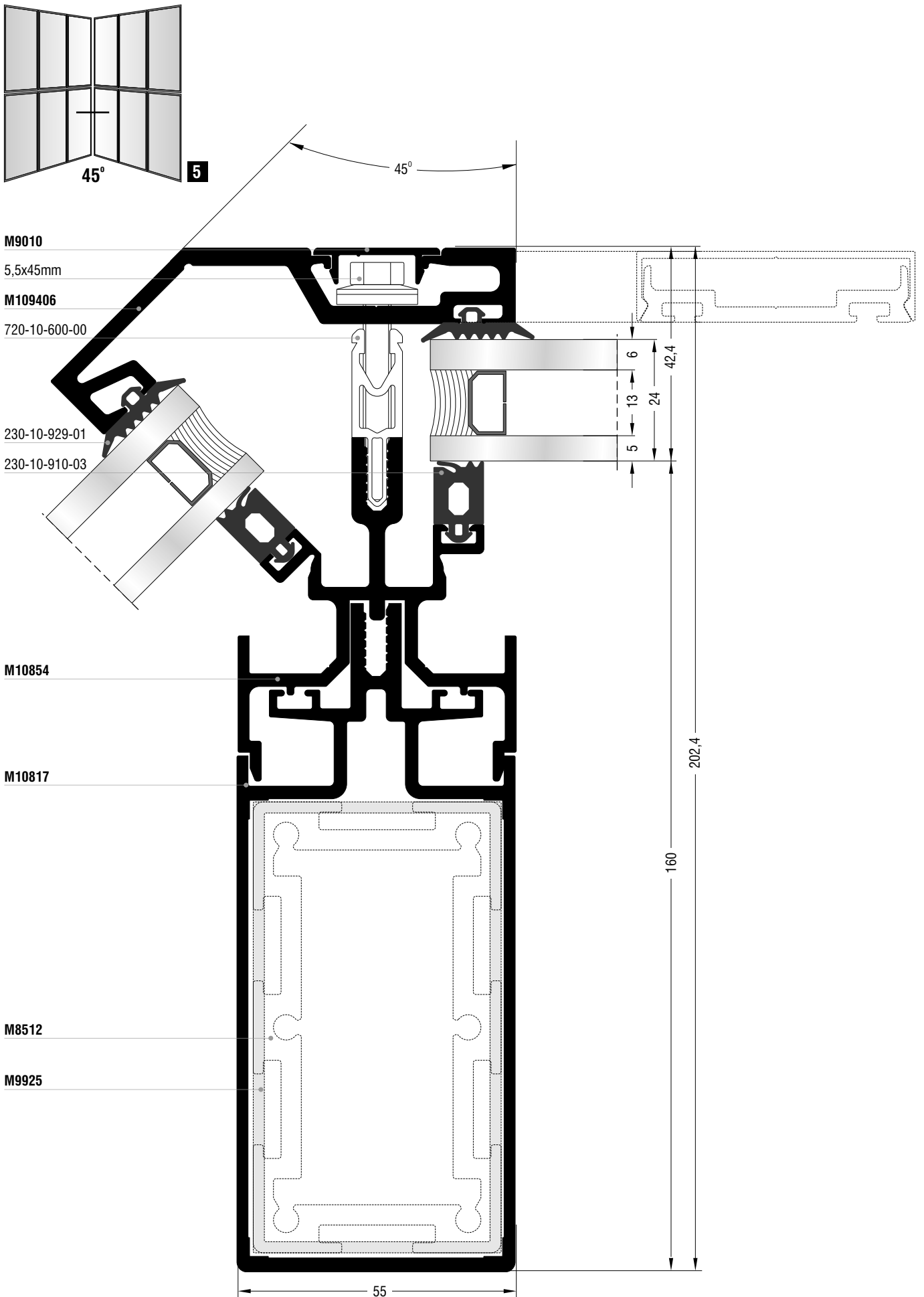
M10854

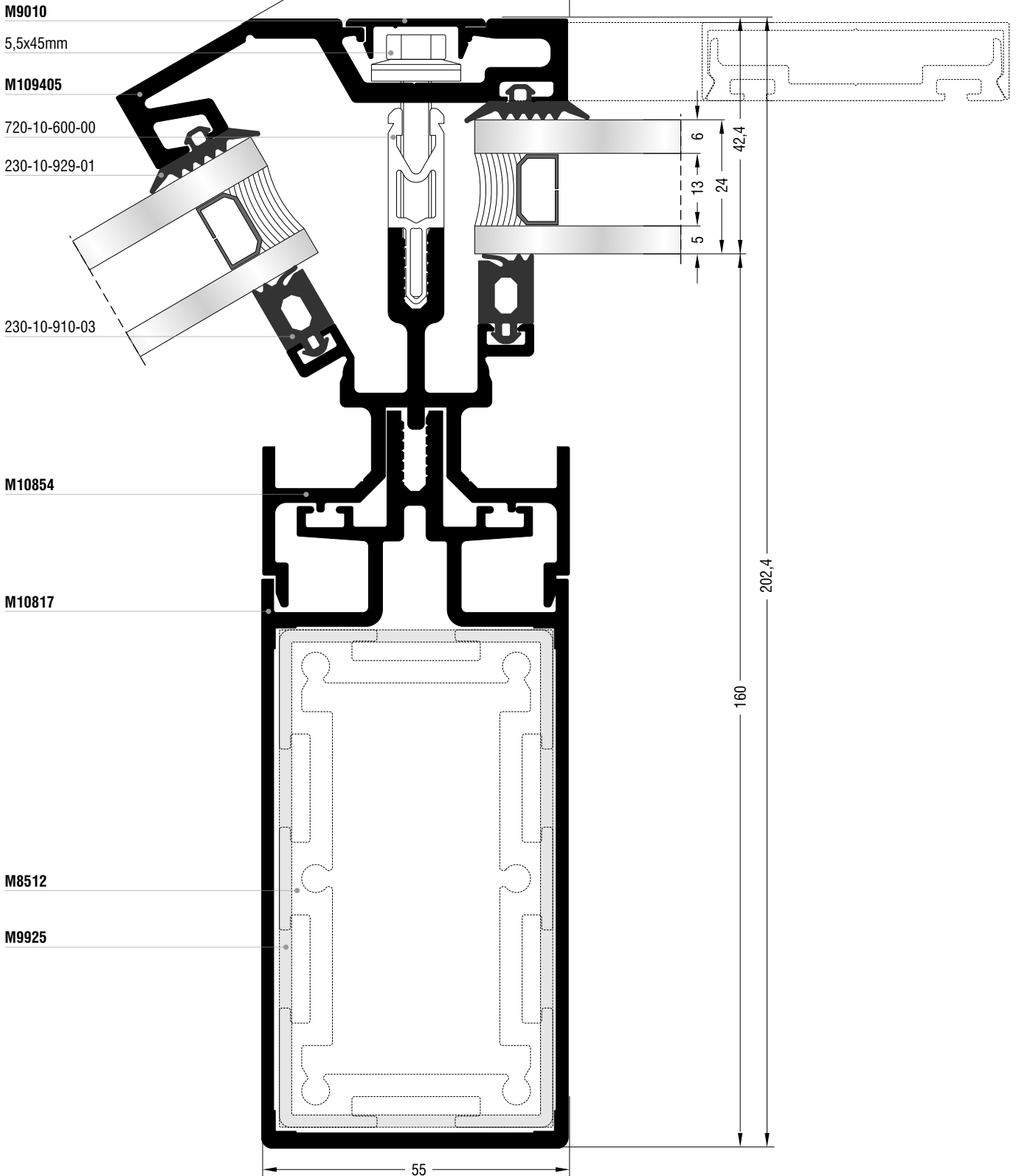
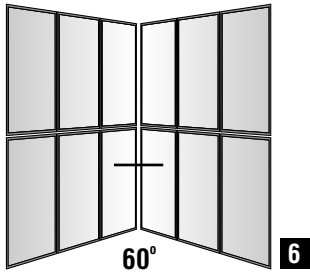
M10817

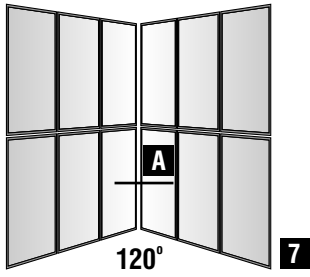
M8512

M9925









M9010

5,5x45mm

M109403

720-10-600-00

230-10-929-01

230-10-910-03

M10854

120°

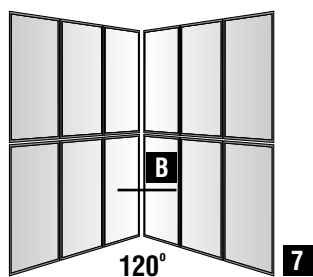
M10817

M8512

M9925

55

5 13 24 6



720-10-500-00

720-10-600-00

M109680

Σιλικόνη | Silicone

M109690

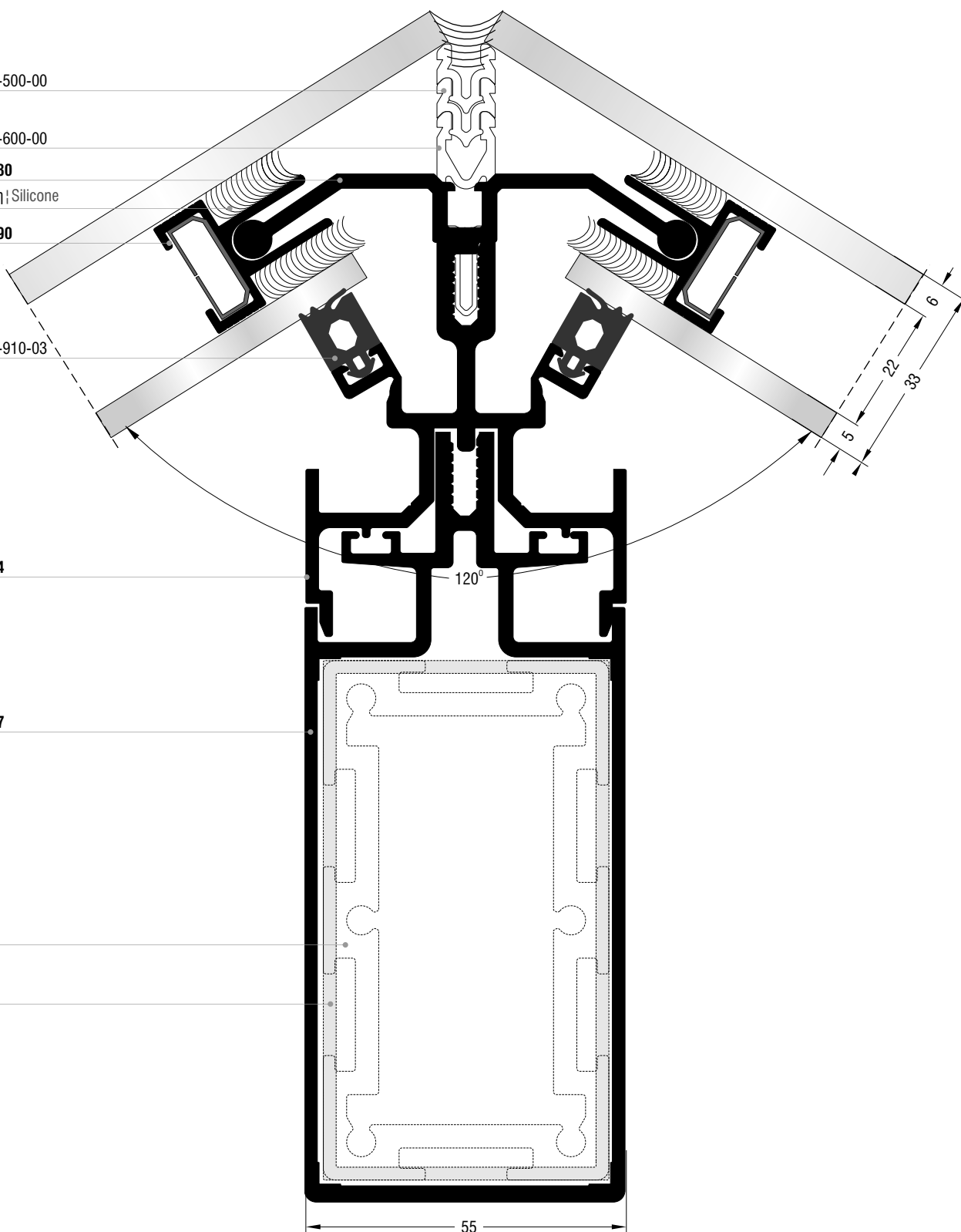
230-10-910-03

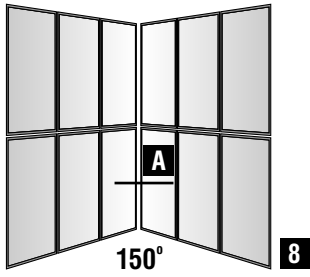
M10854

M10817

M8512

M9925





M9010

5,5x45mm

M109401

720-10-600-00

230-10-929-01

230-10-910-03

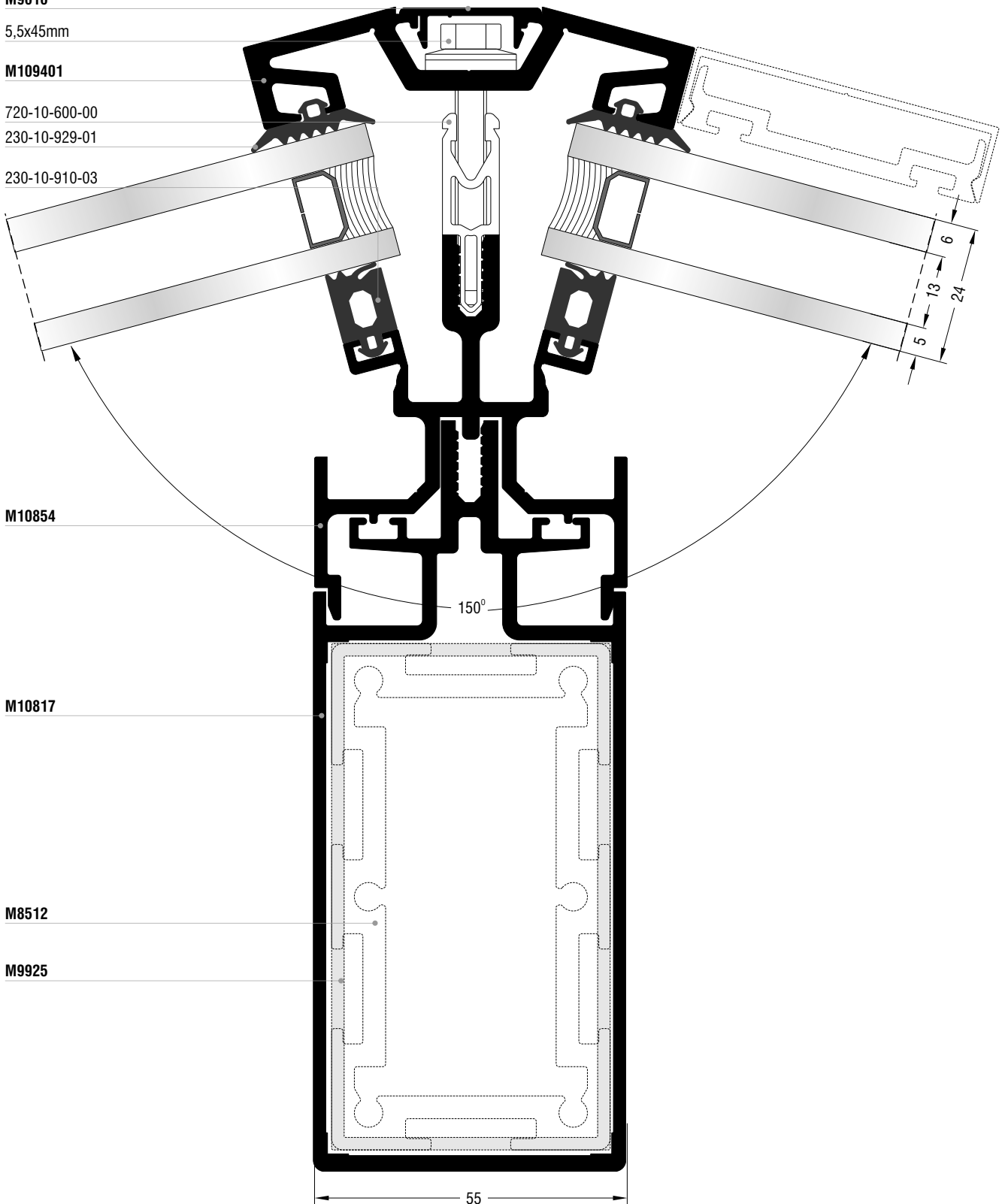
M10854

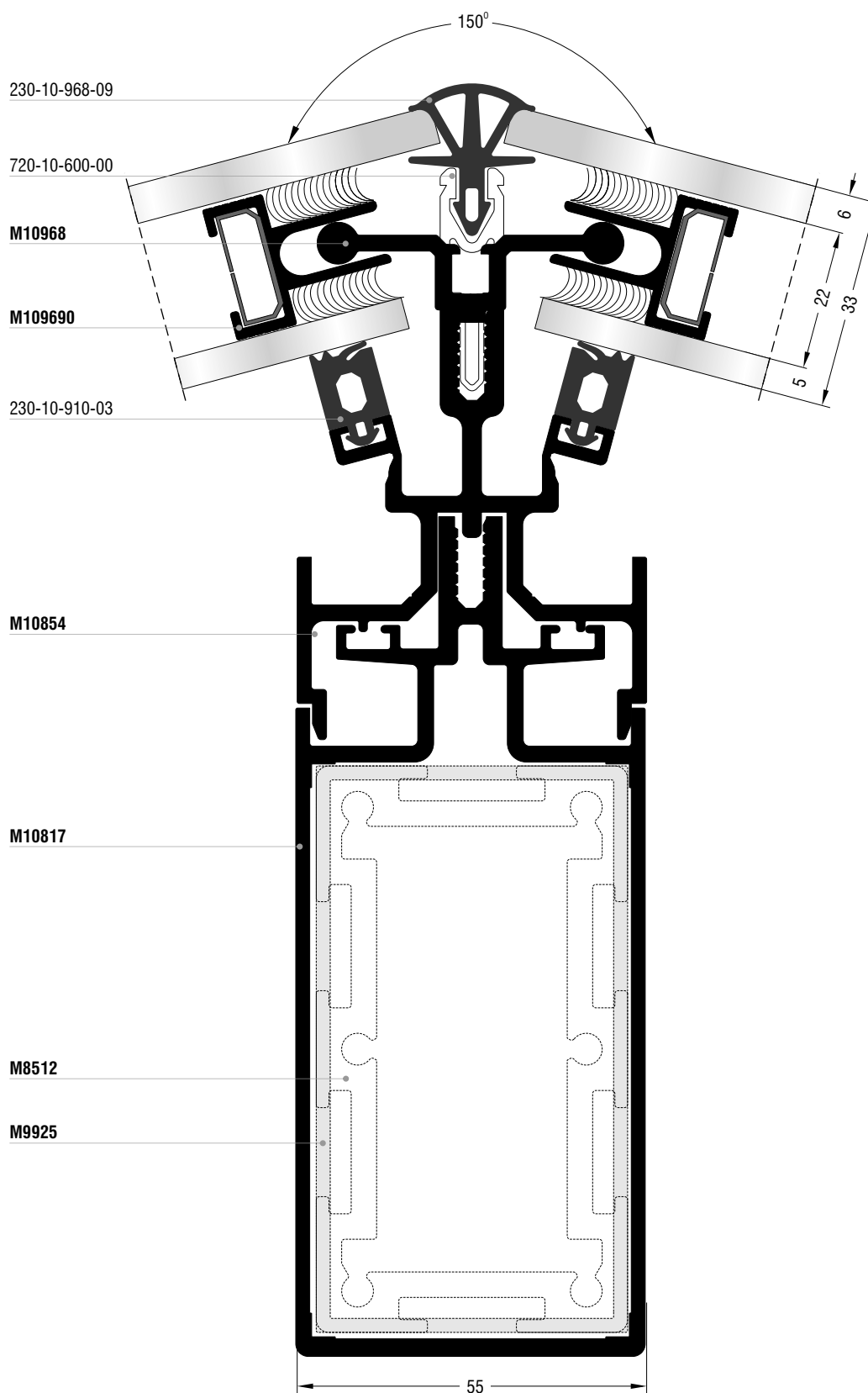
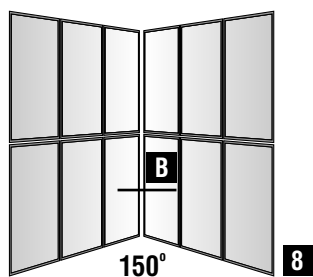
150°

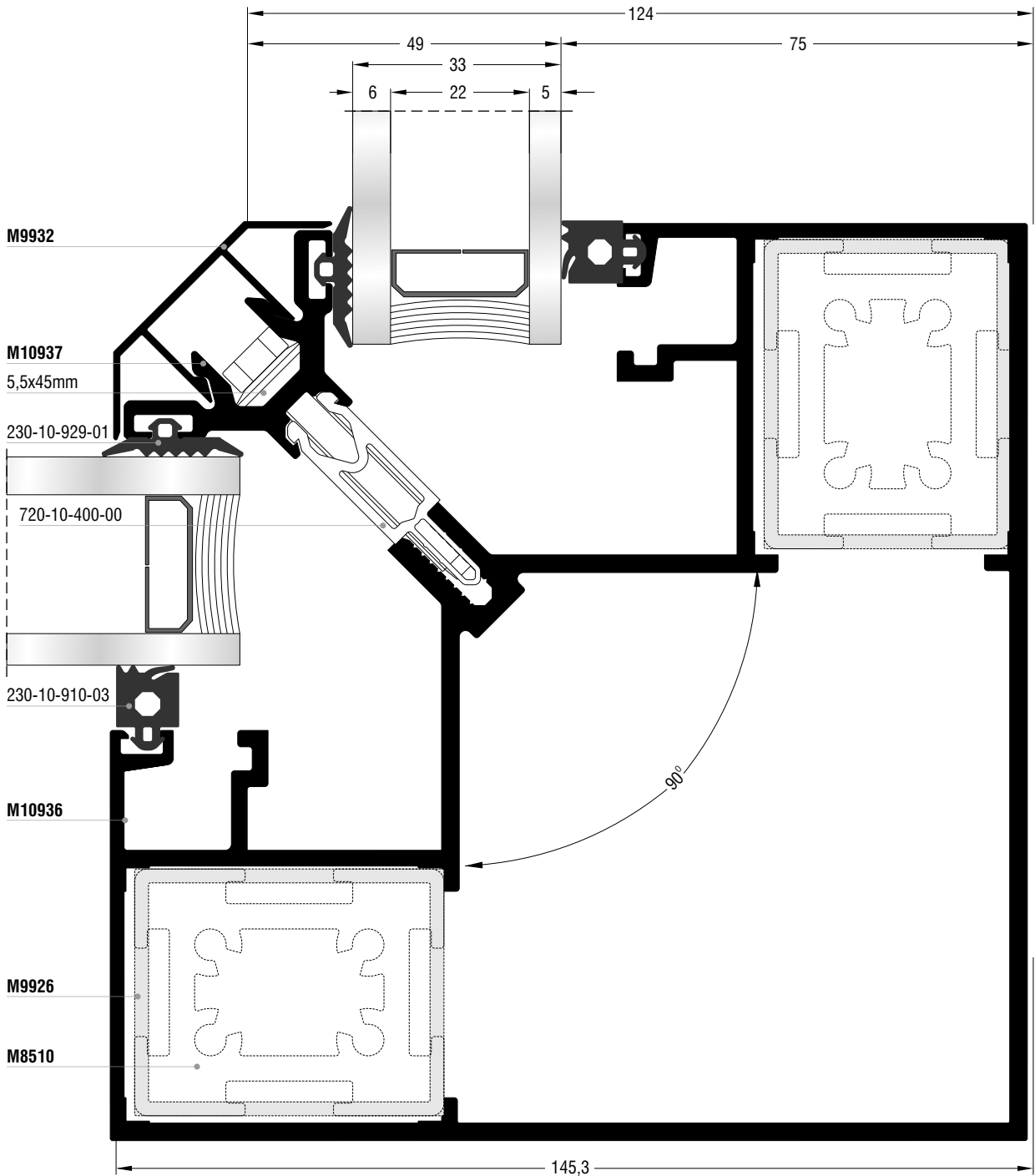
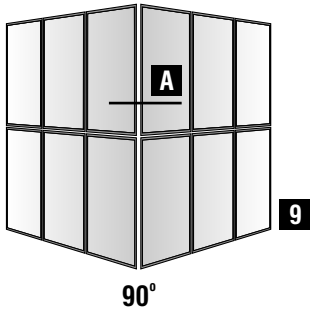
M10817

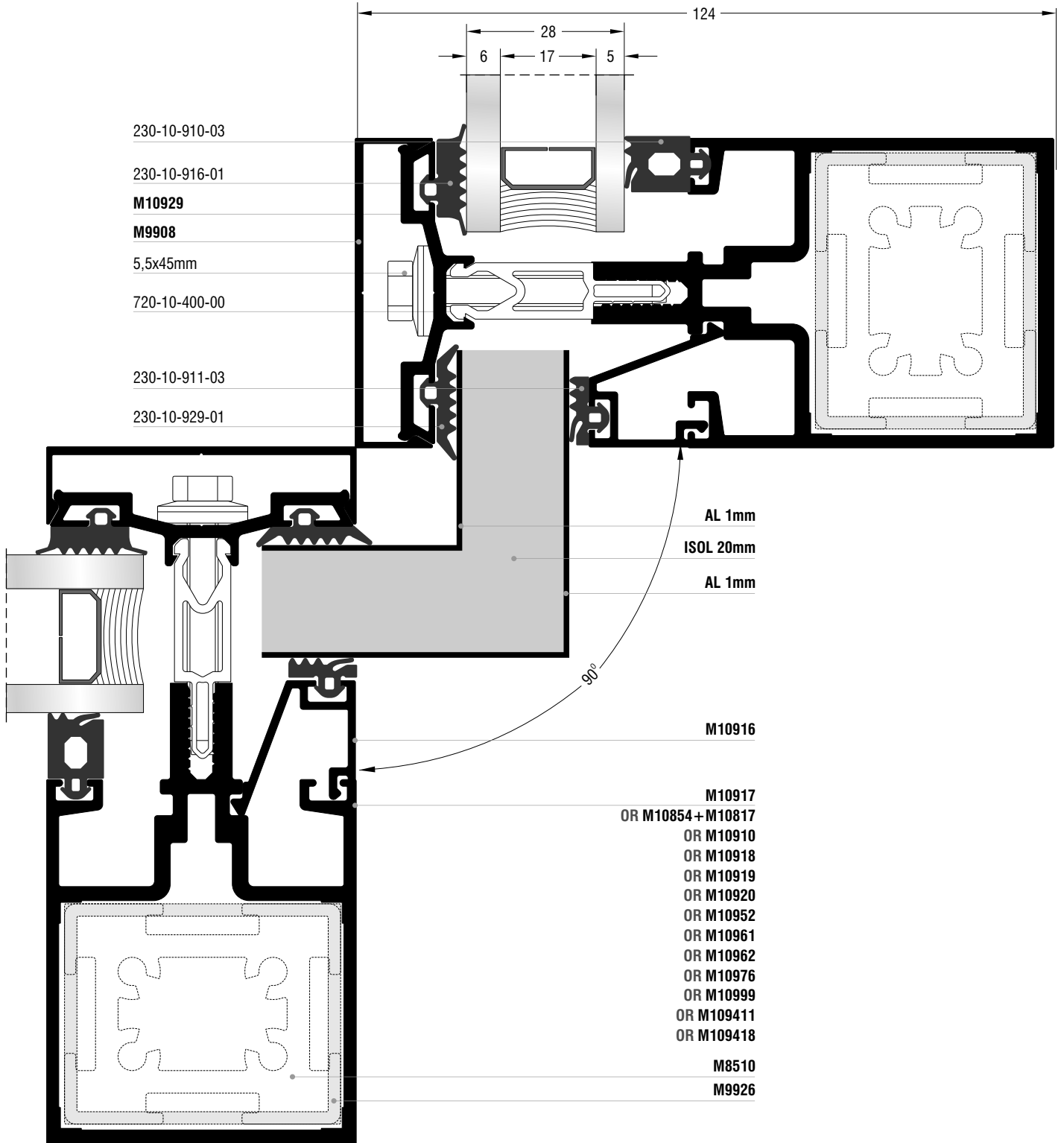
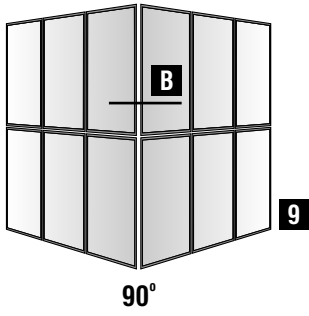
M8512

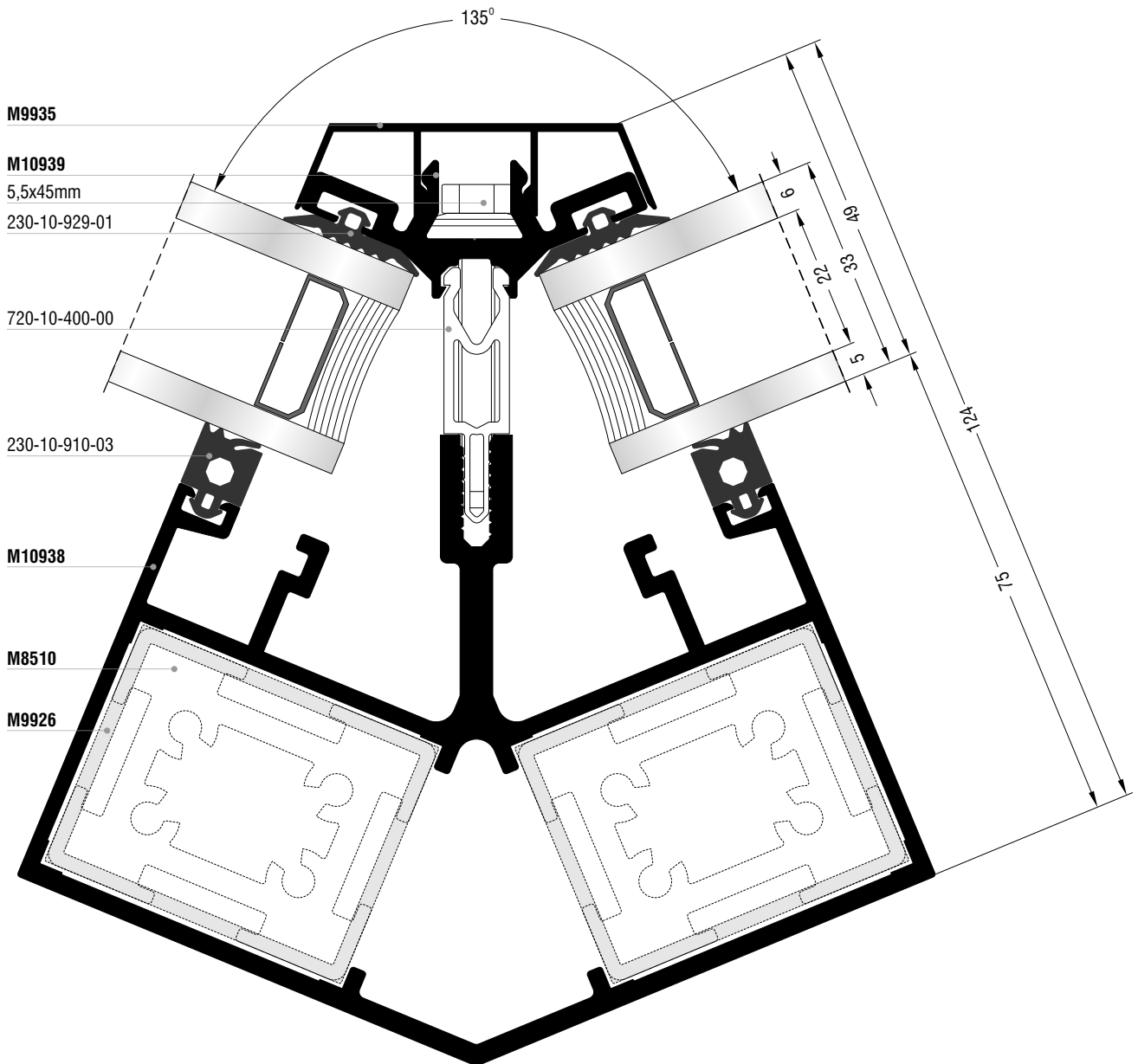
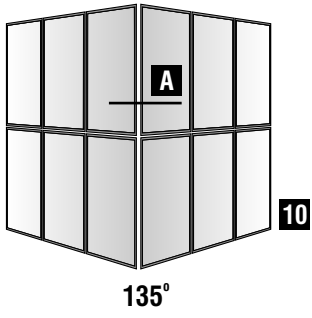
M9925

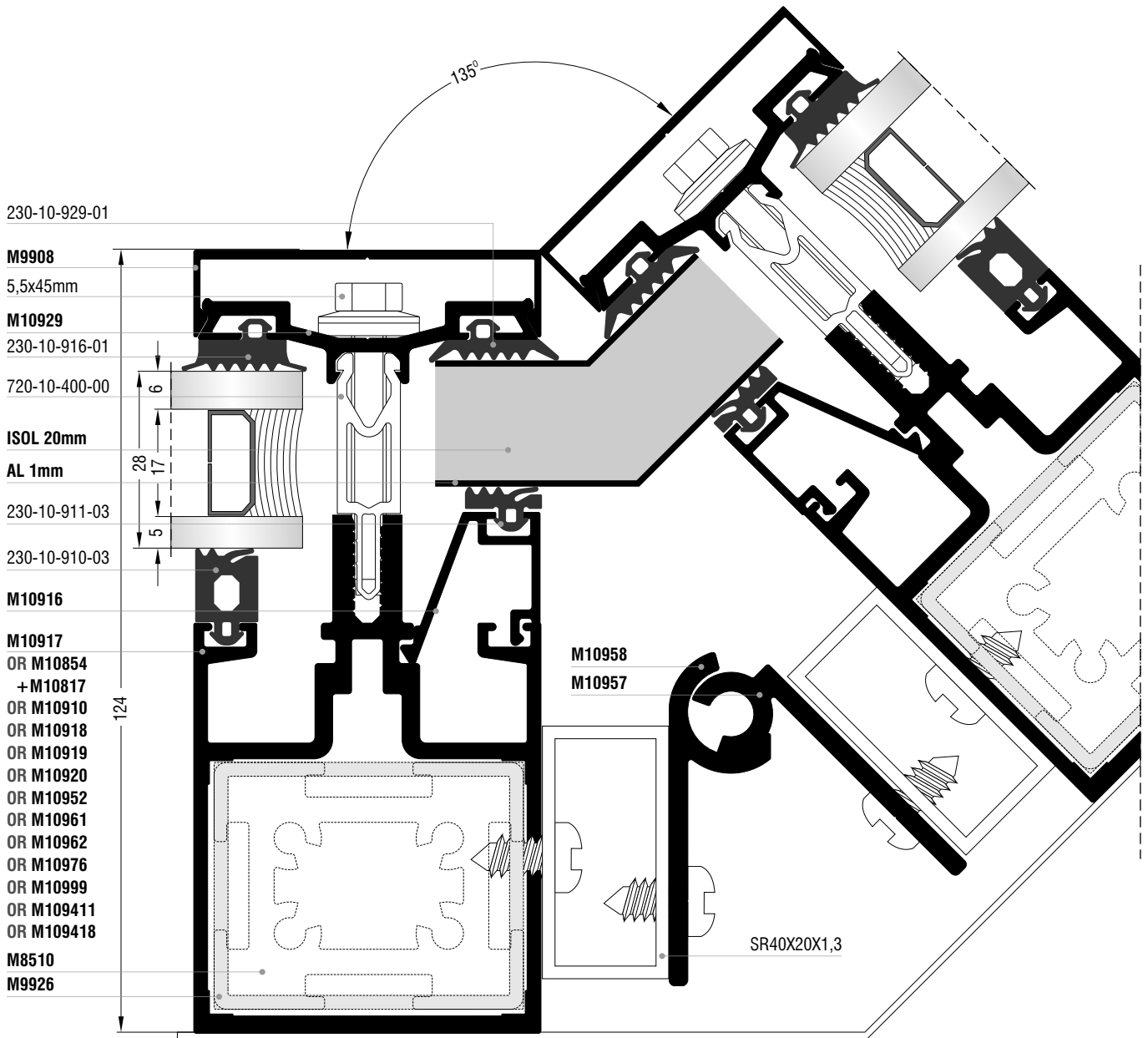
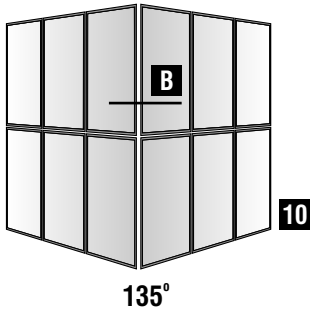


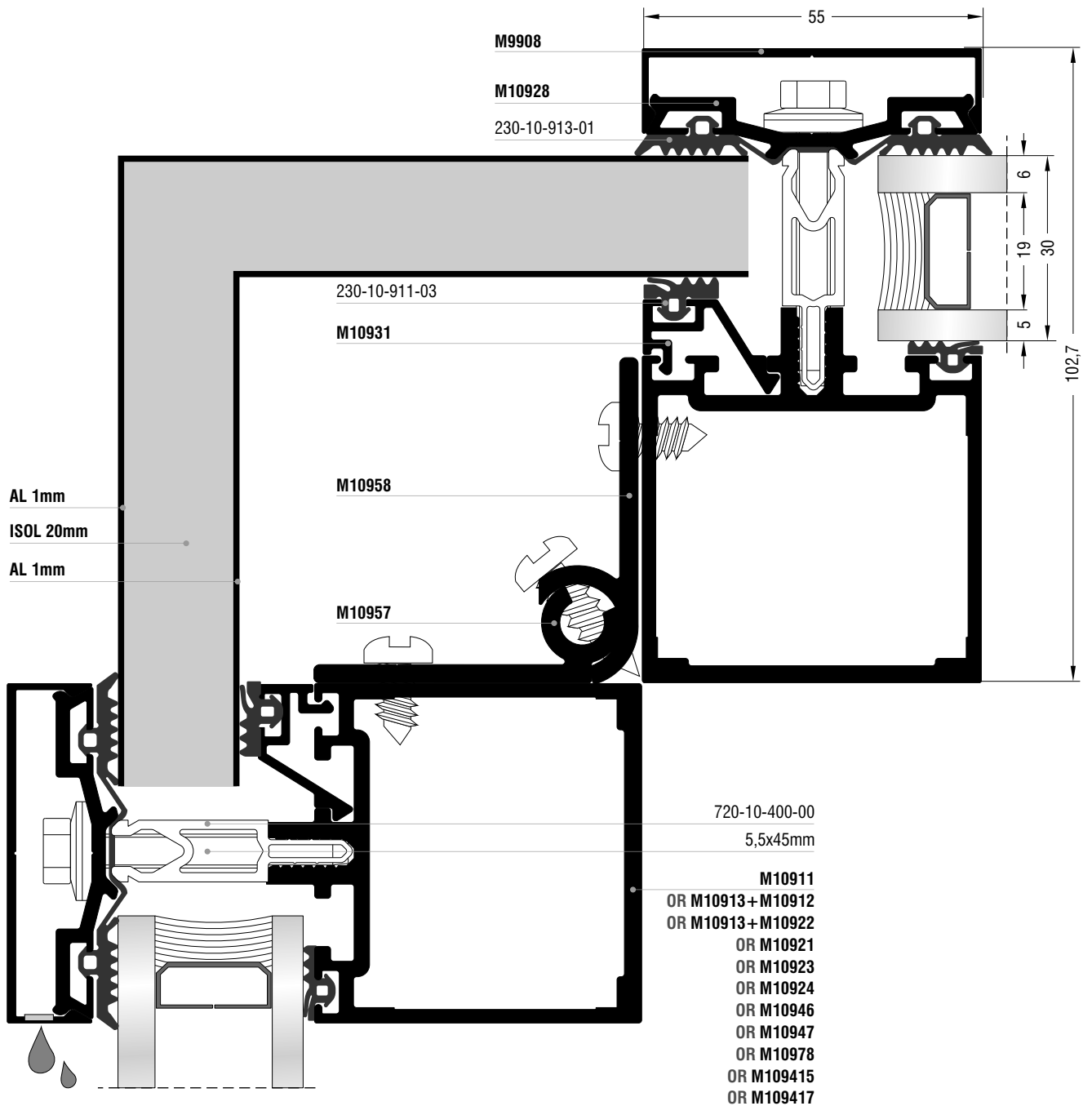
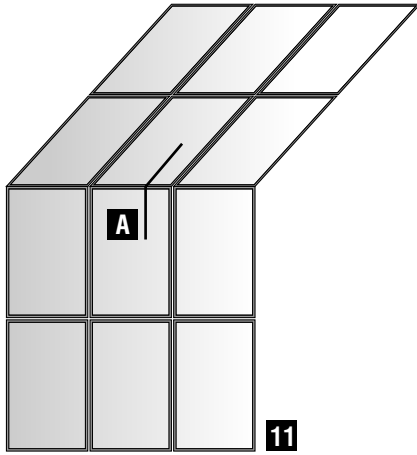


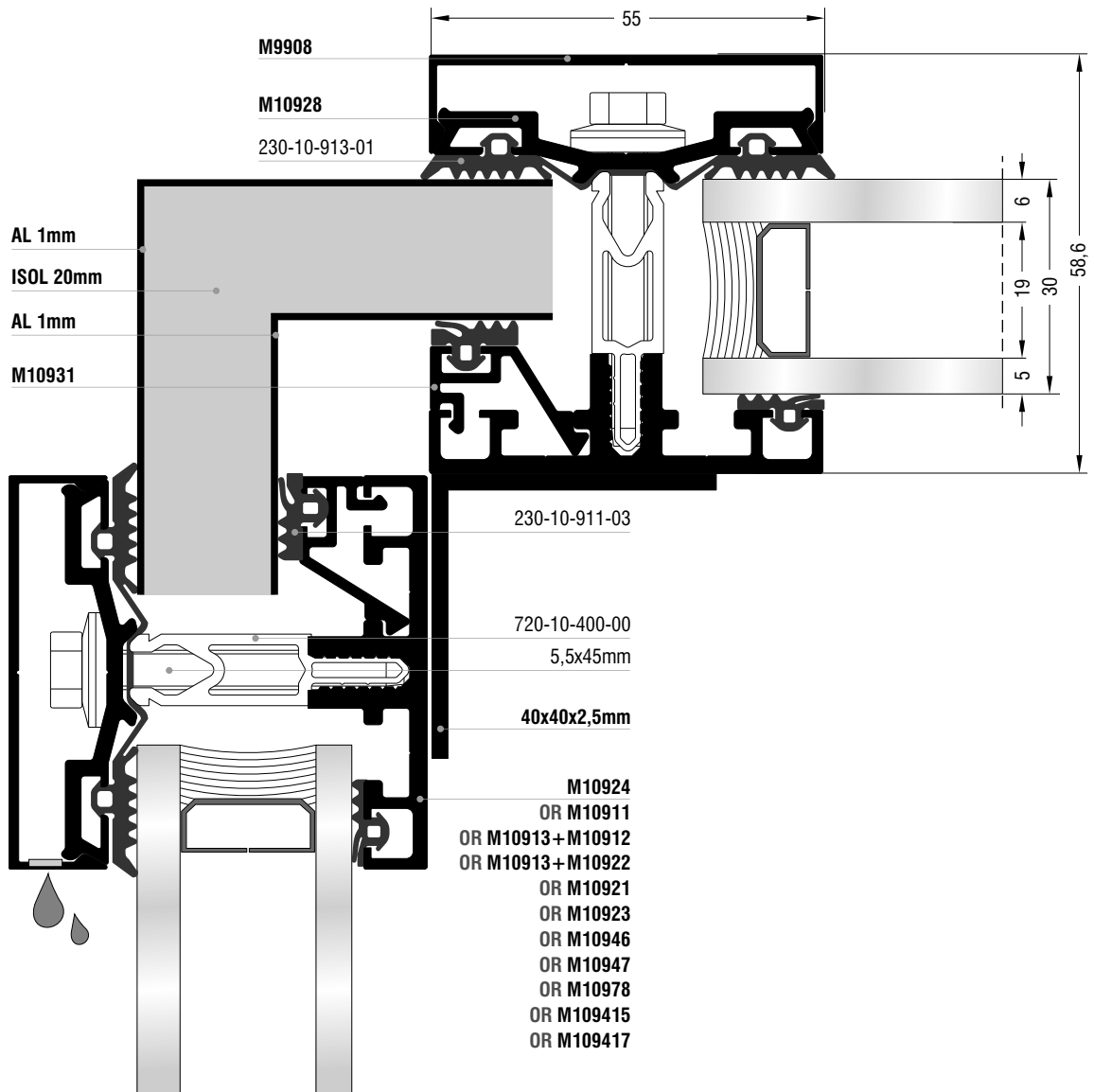
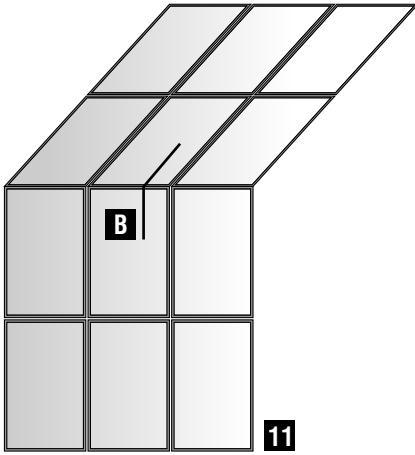


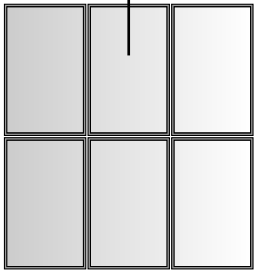




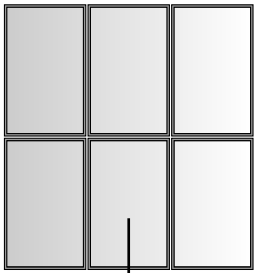
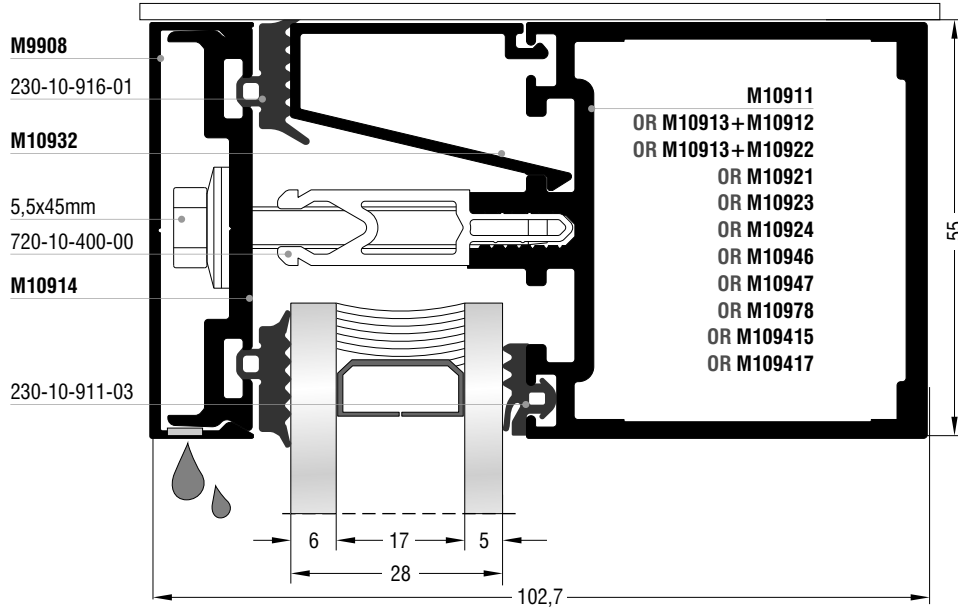




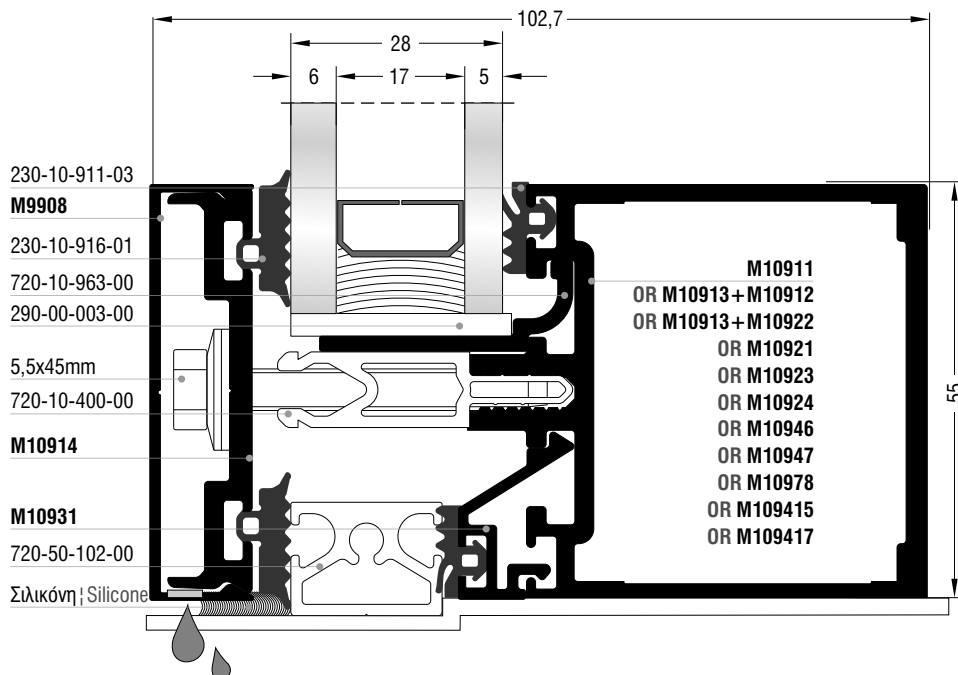


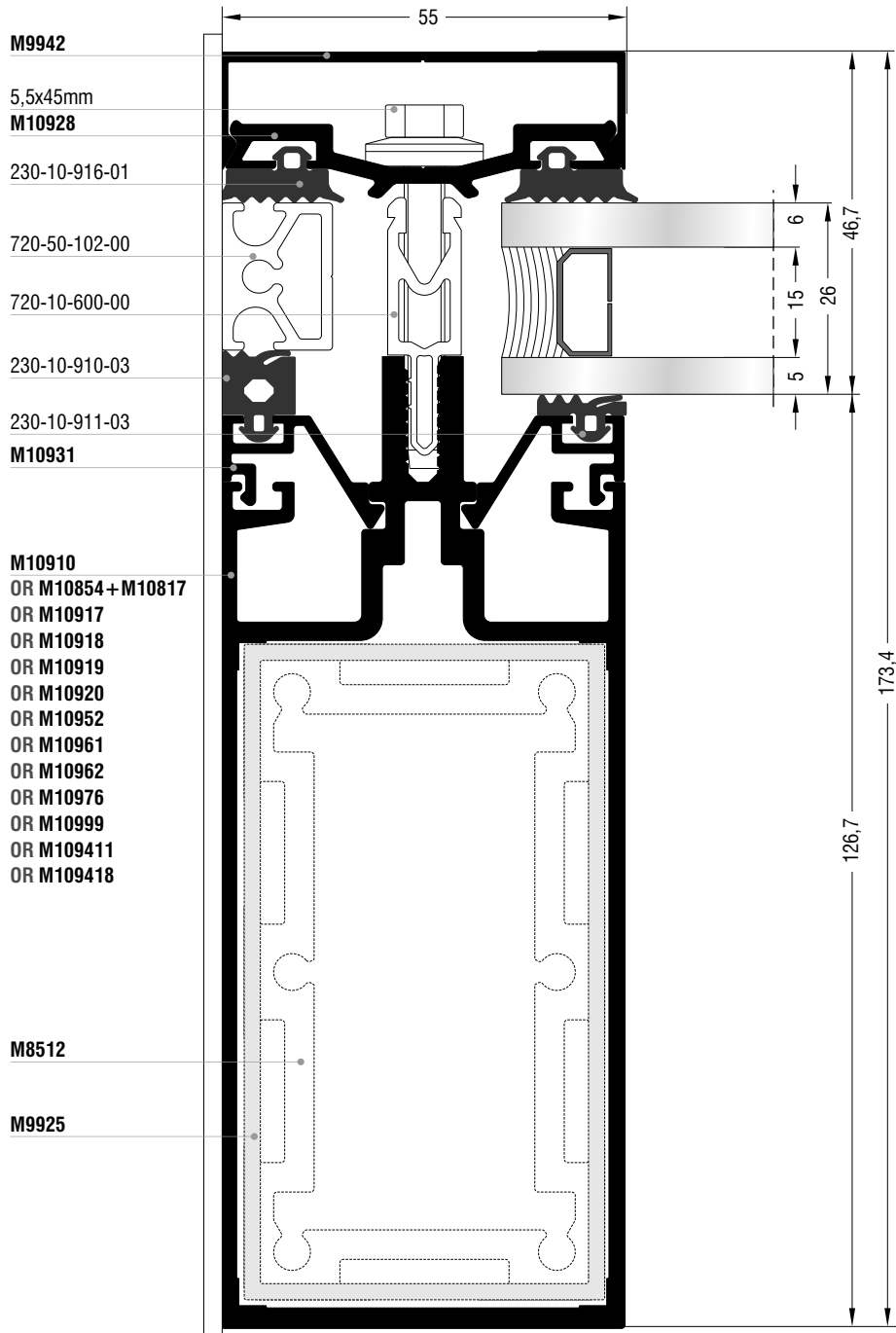
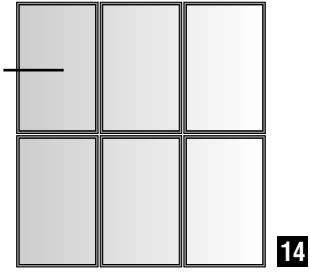


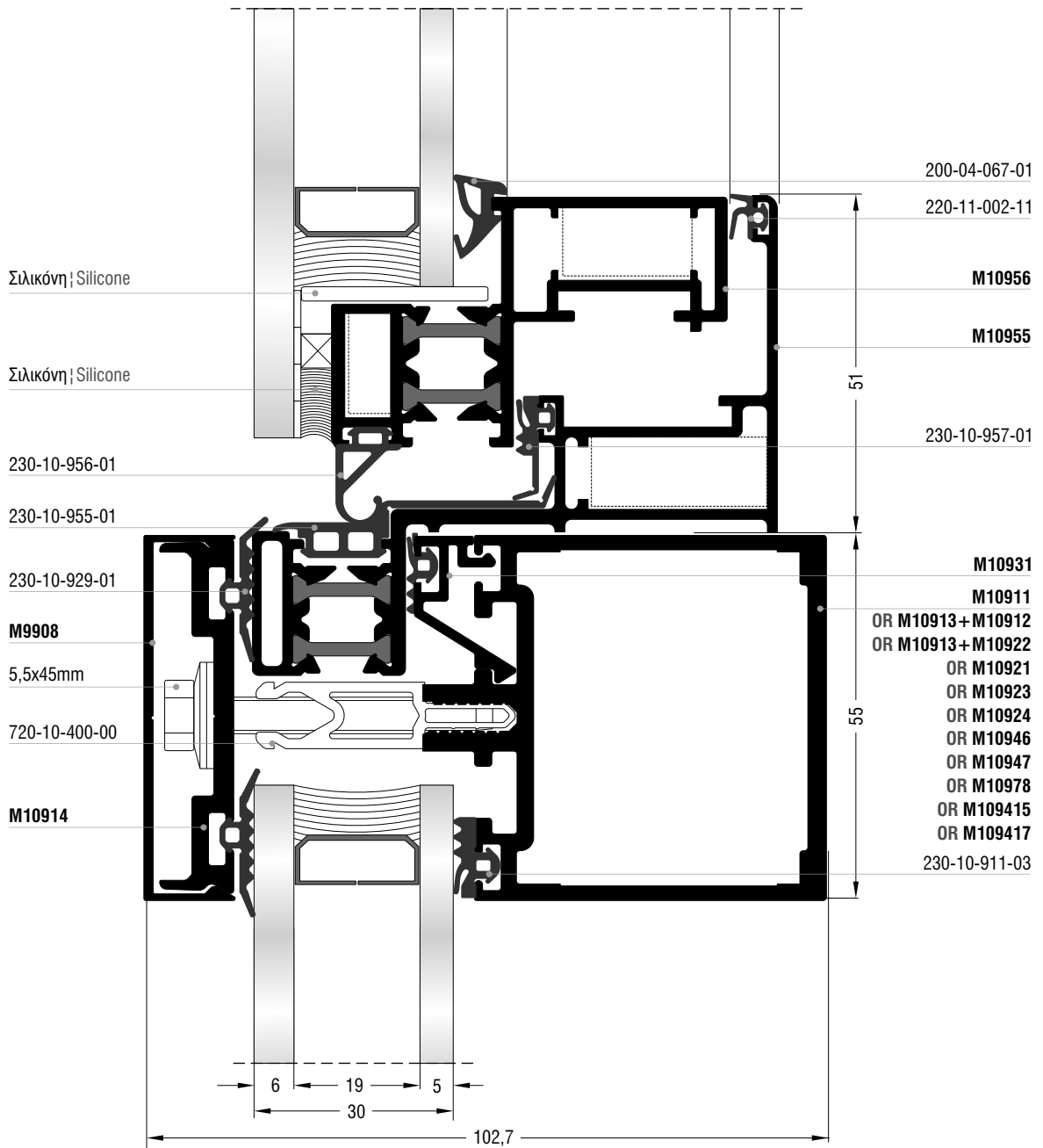
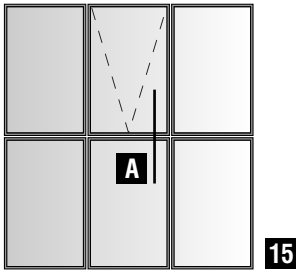
12

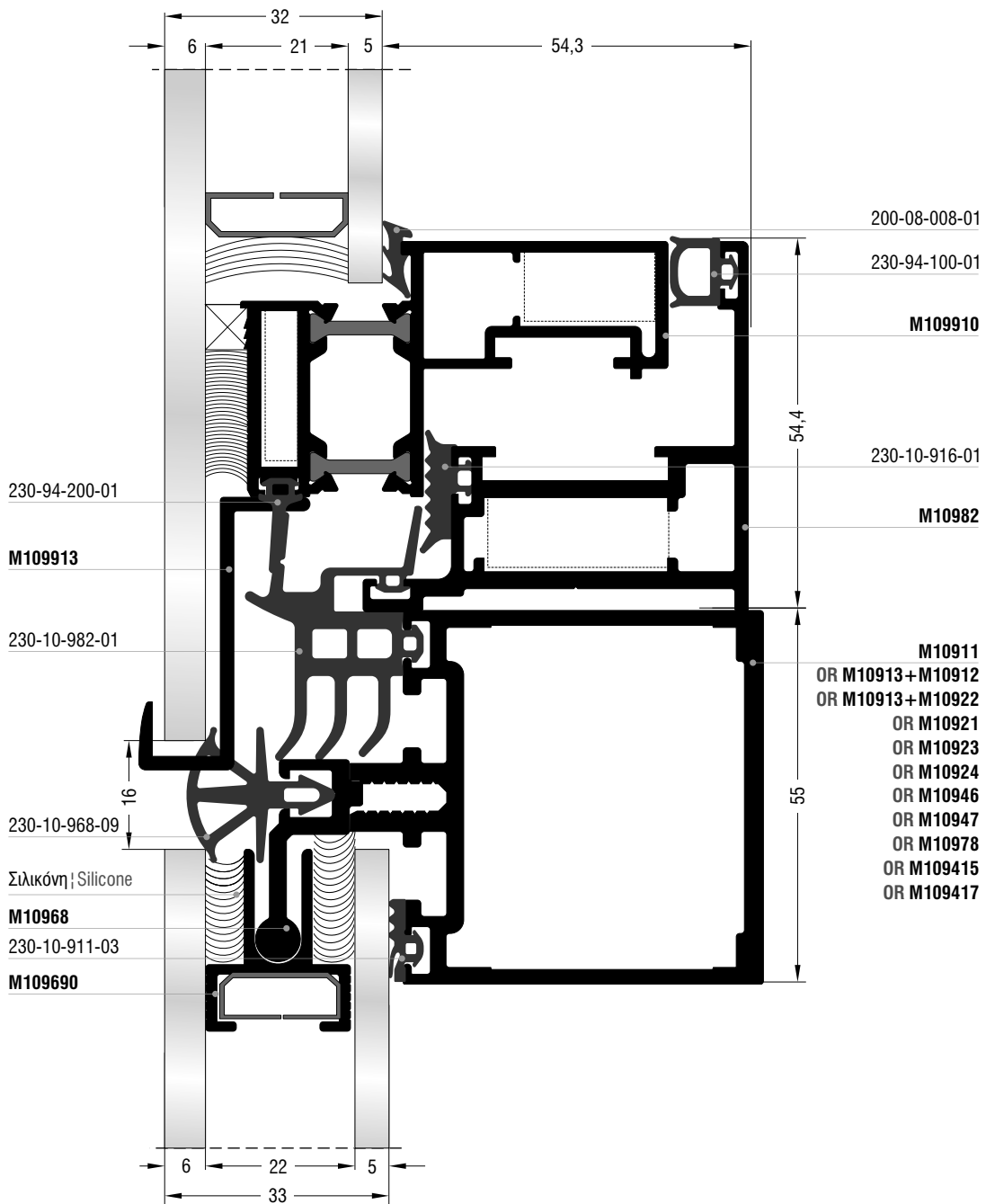
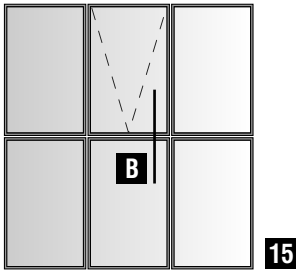


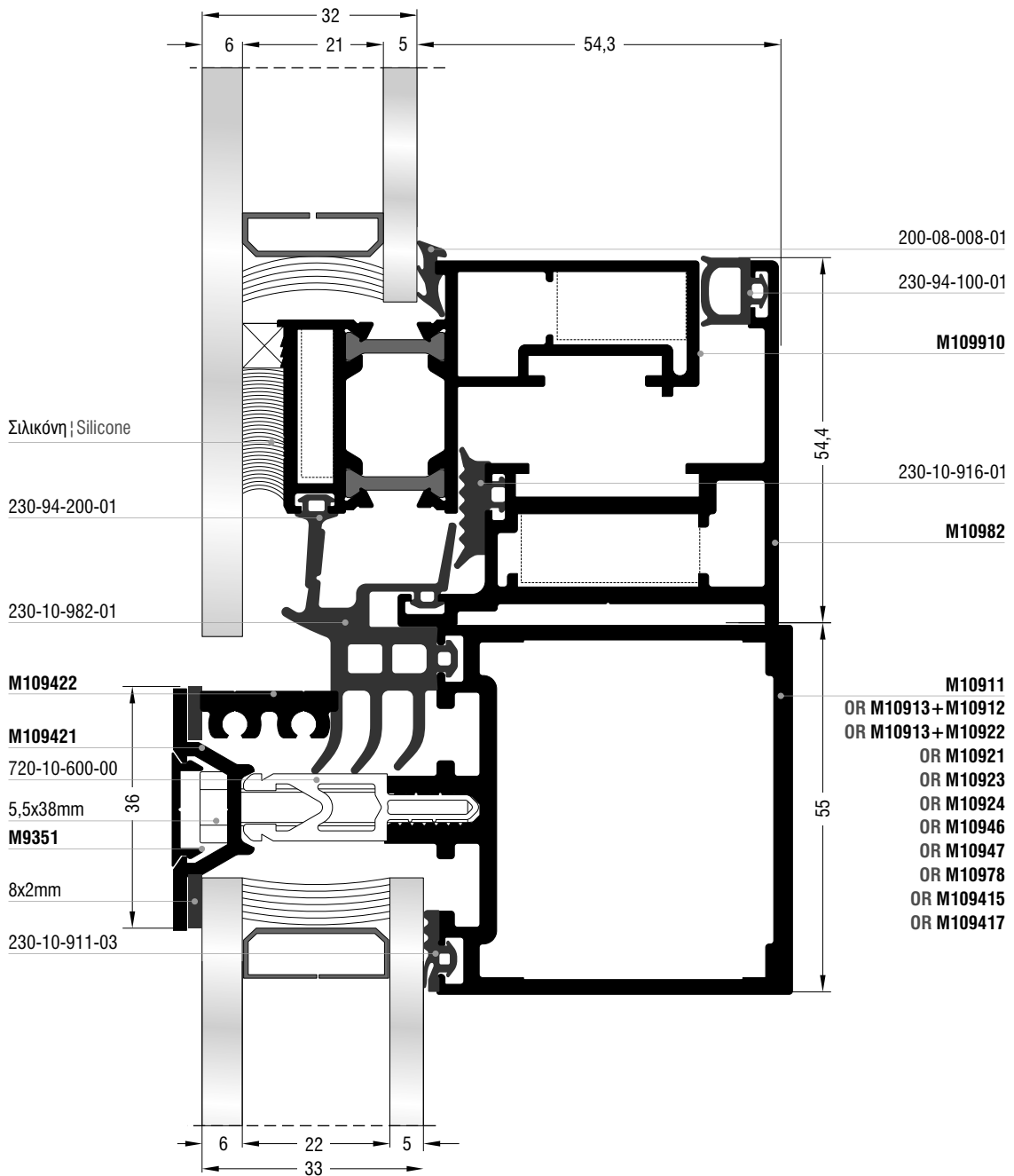
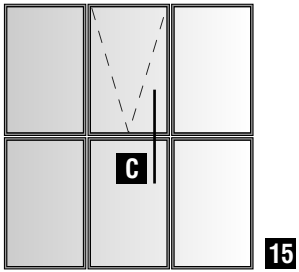
13

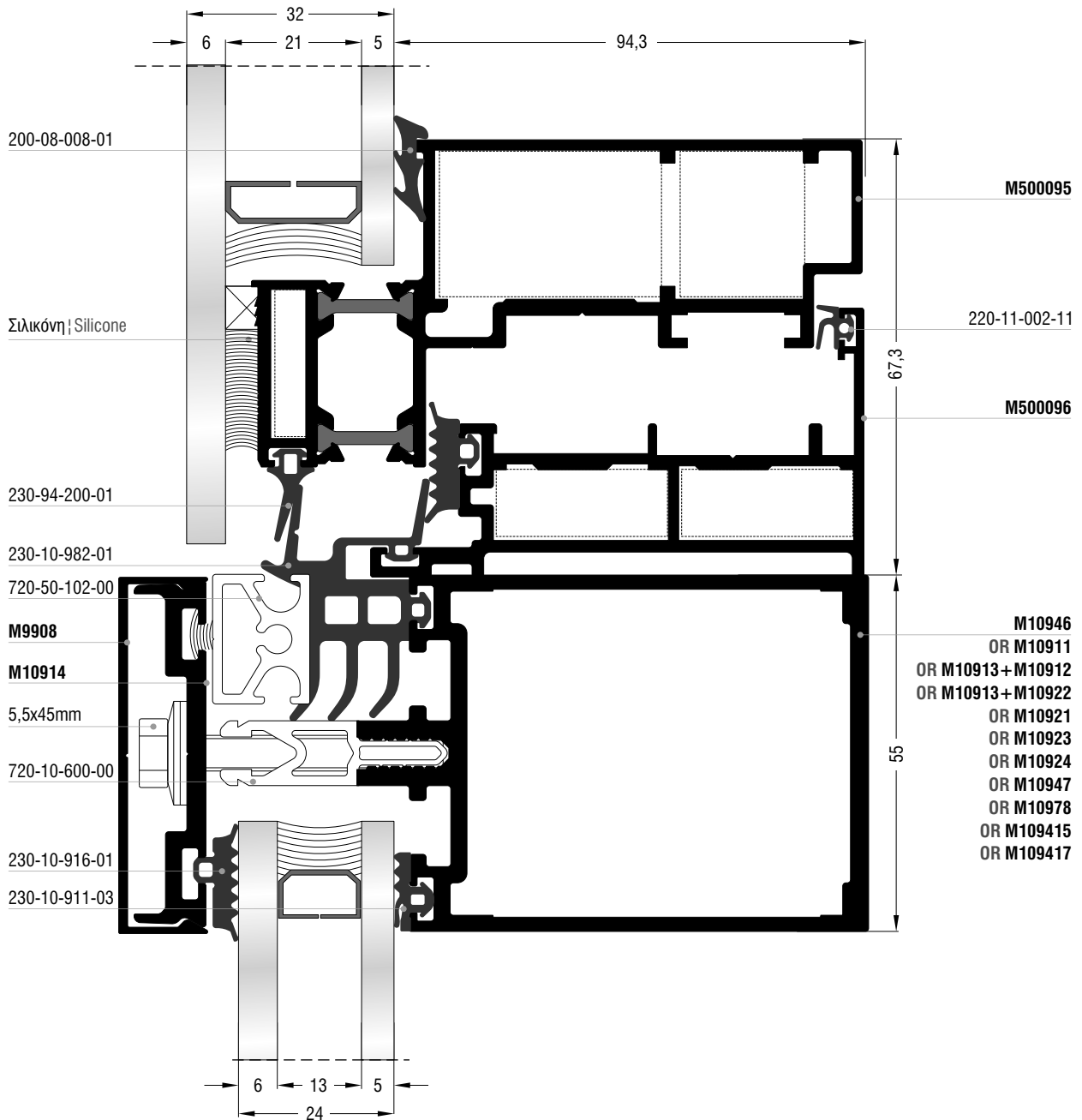
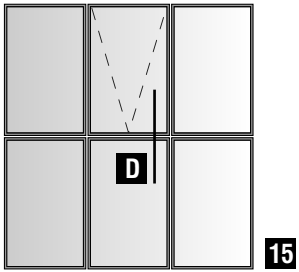


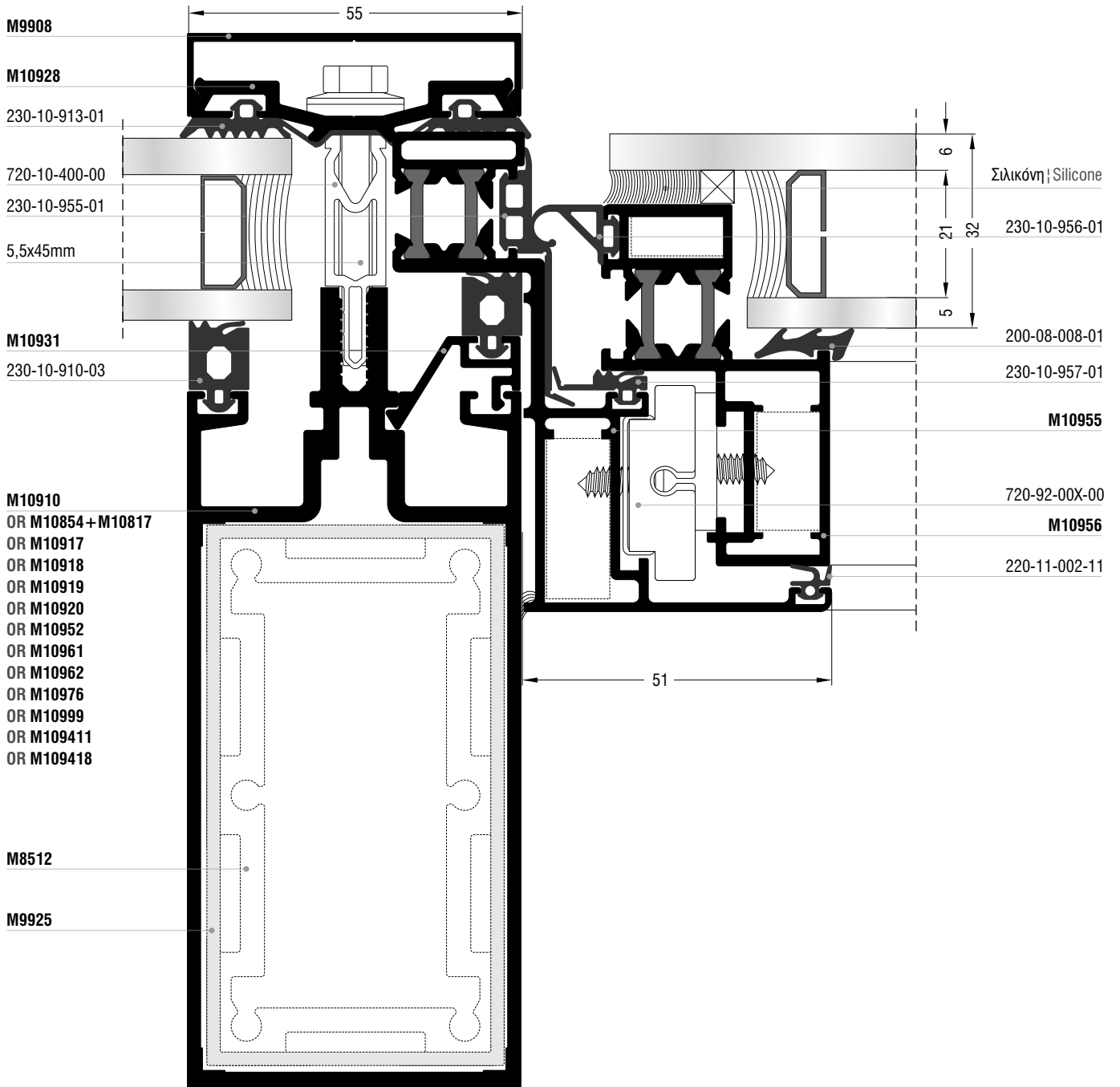
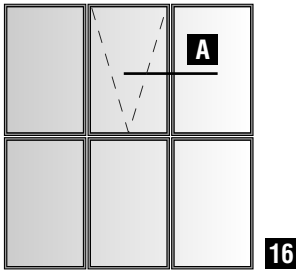


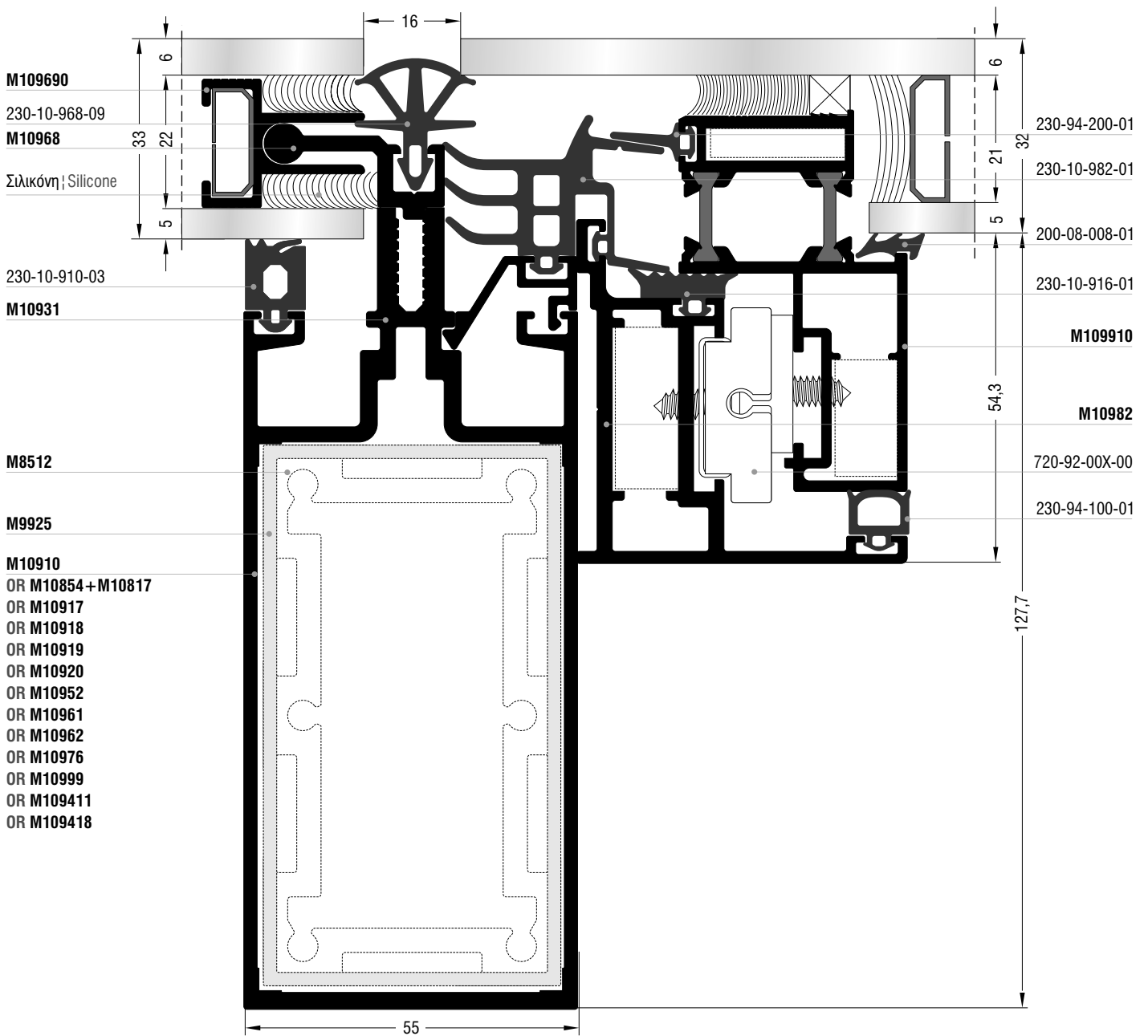
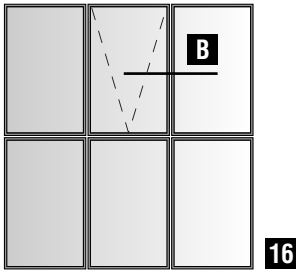


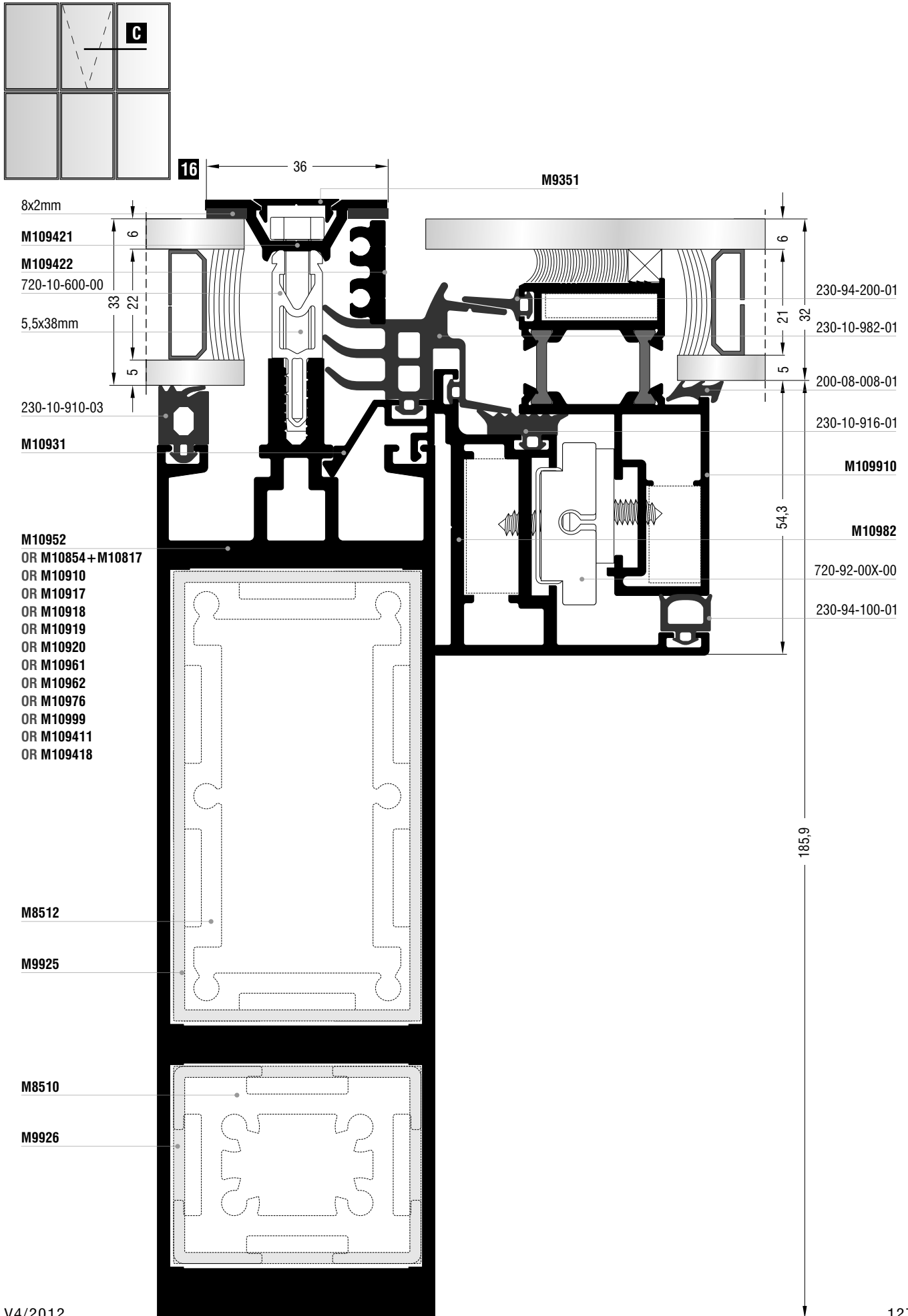


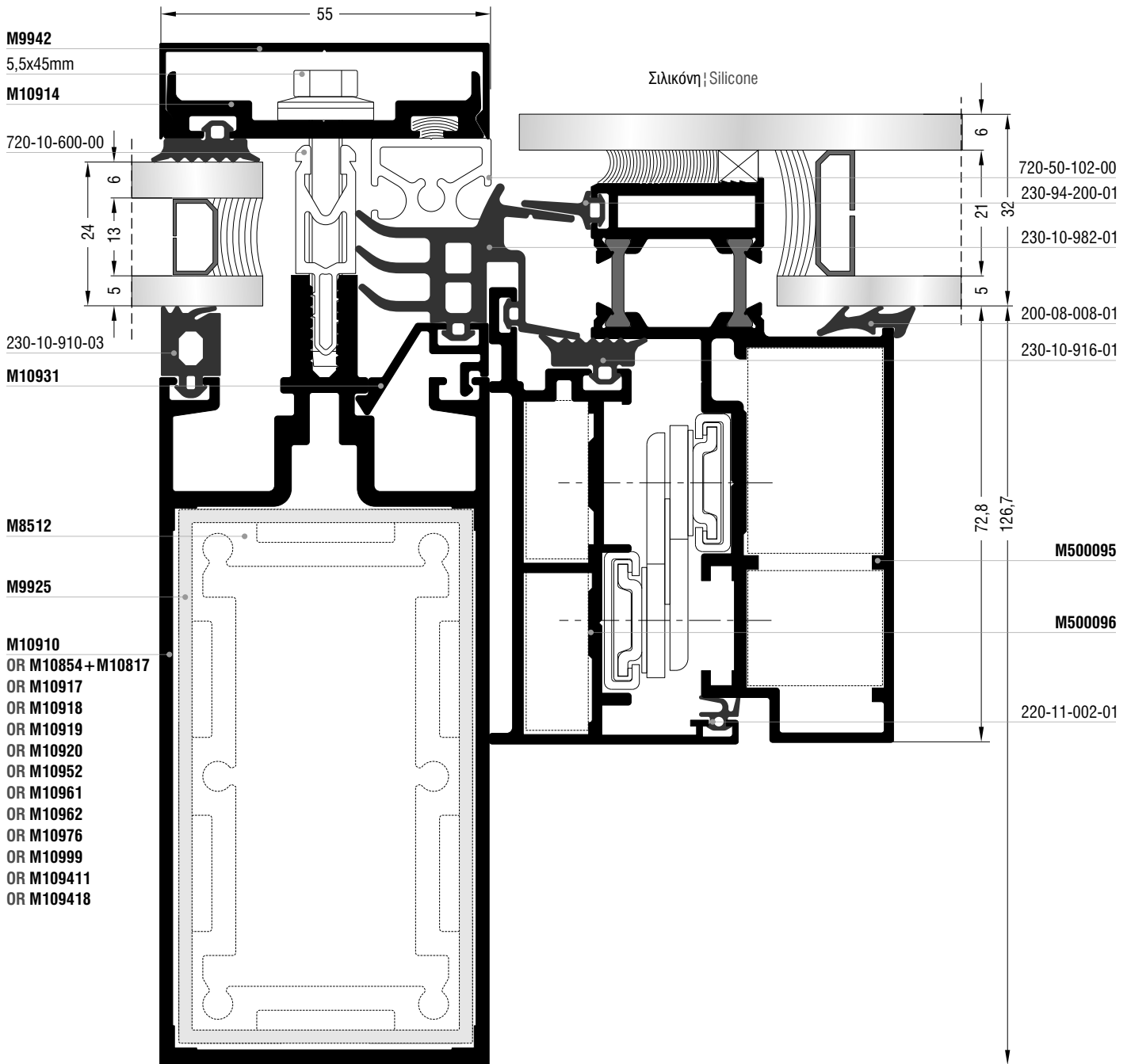
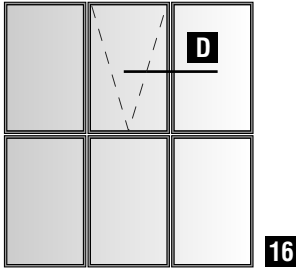


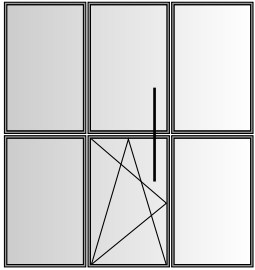




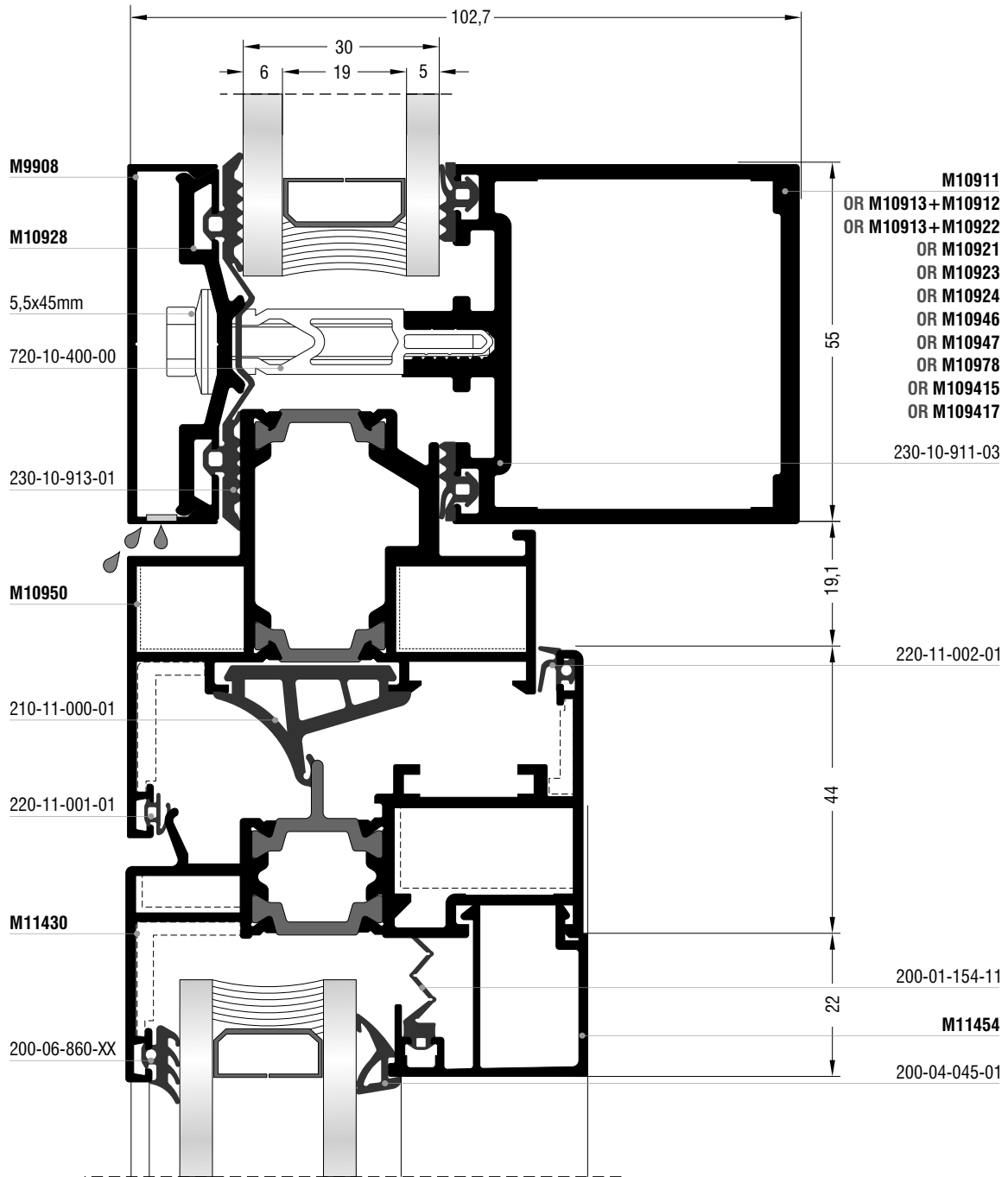


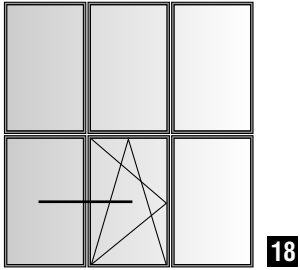




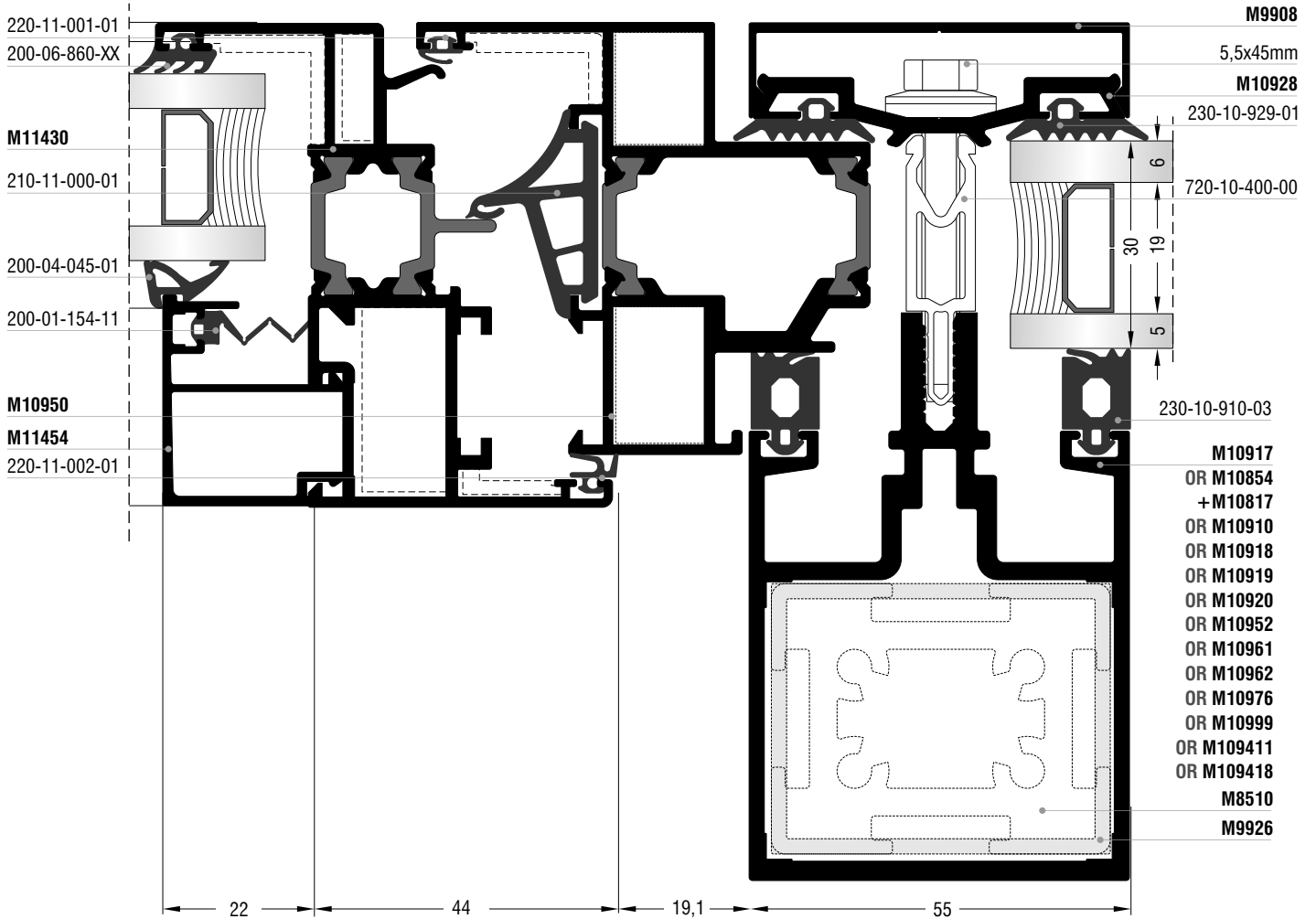


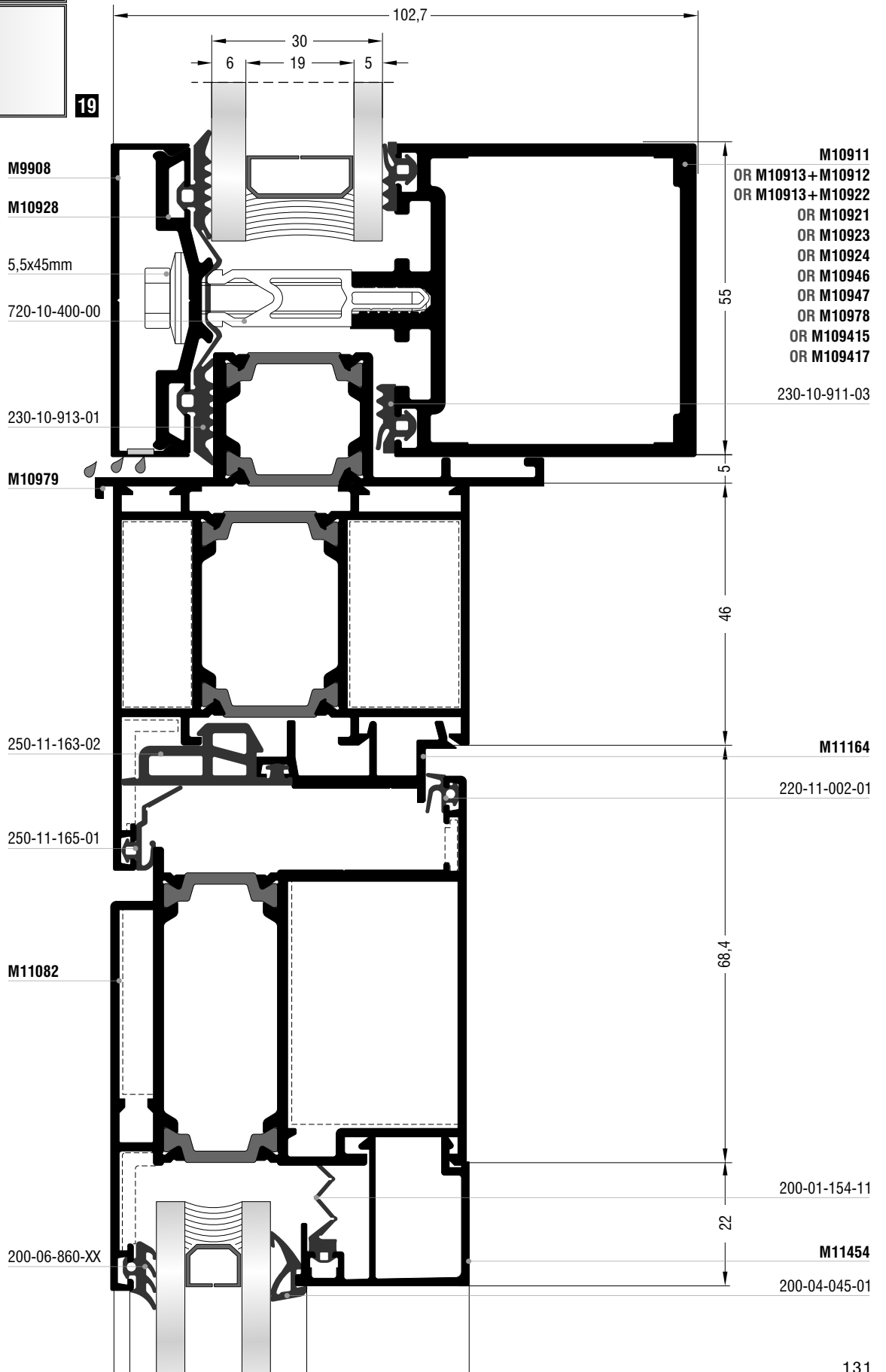
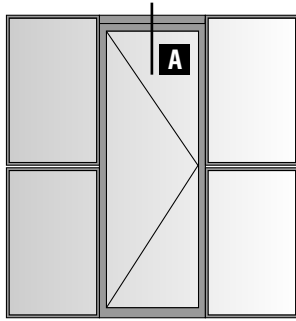
17

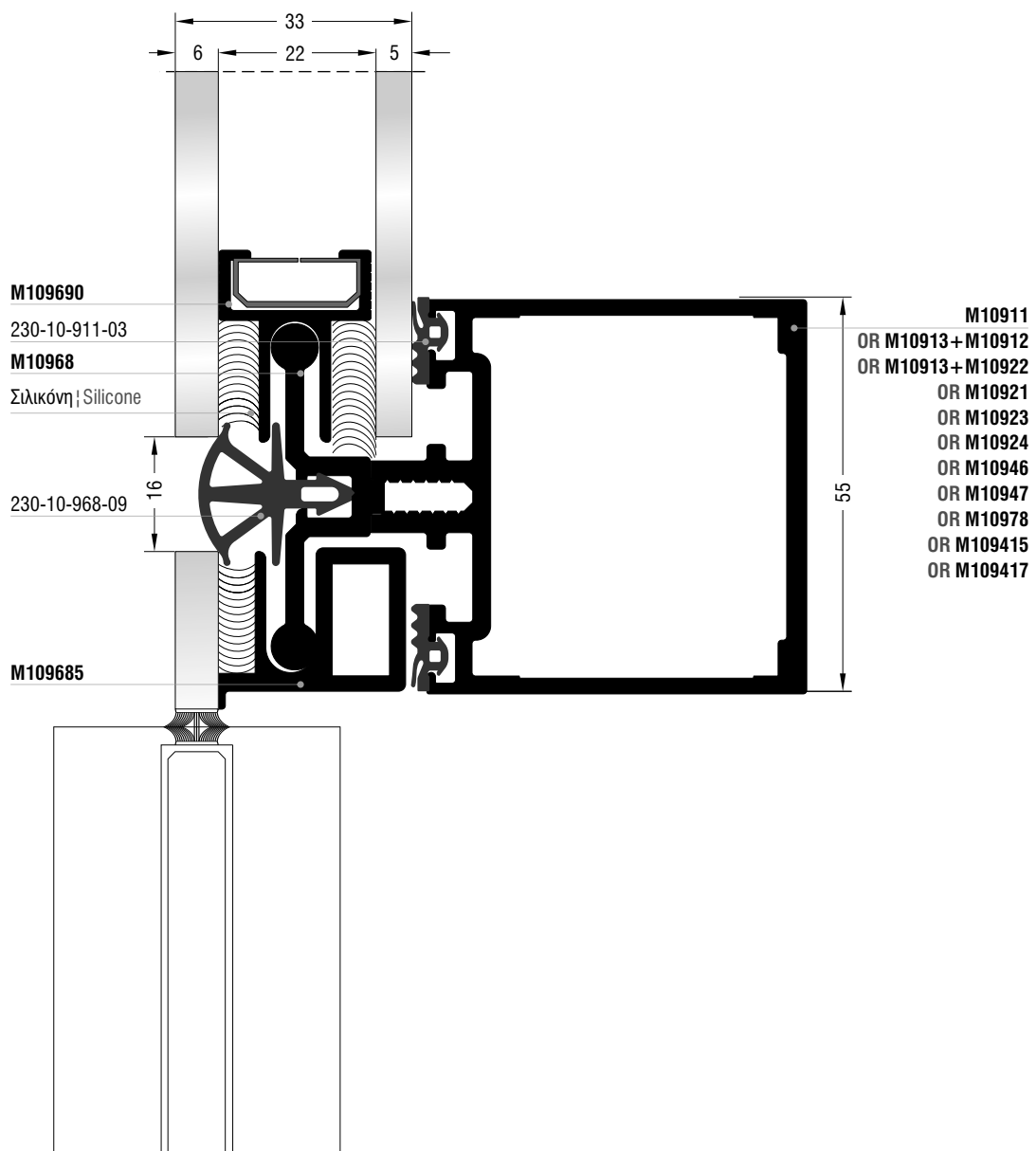
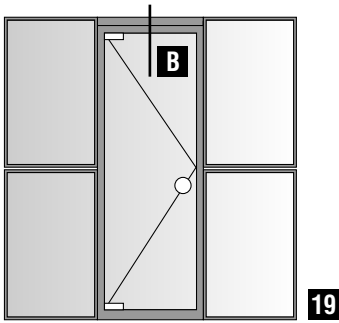




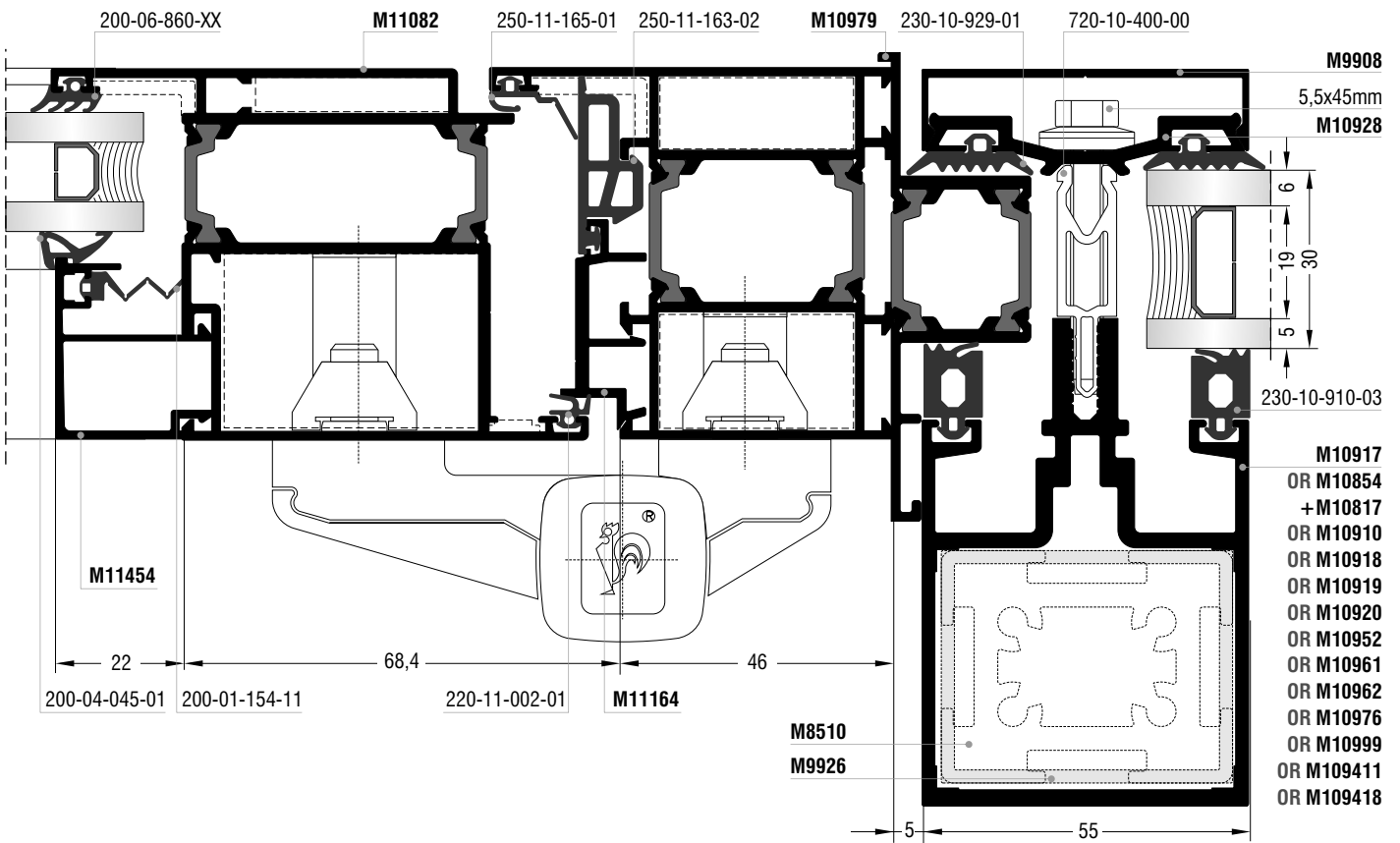
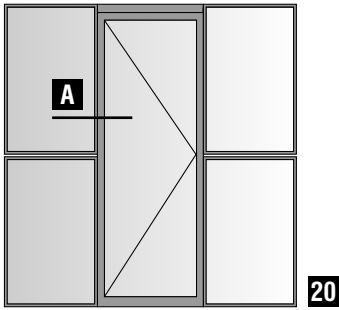
18

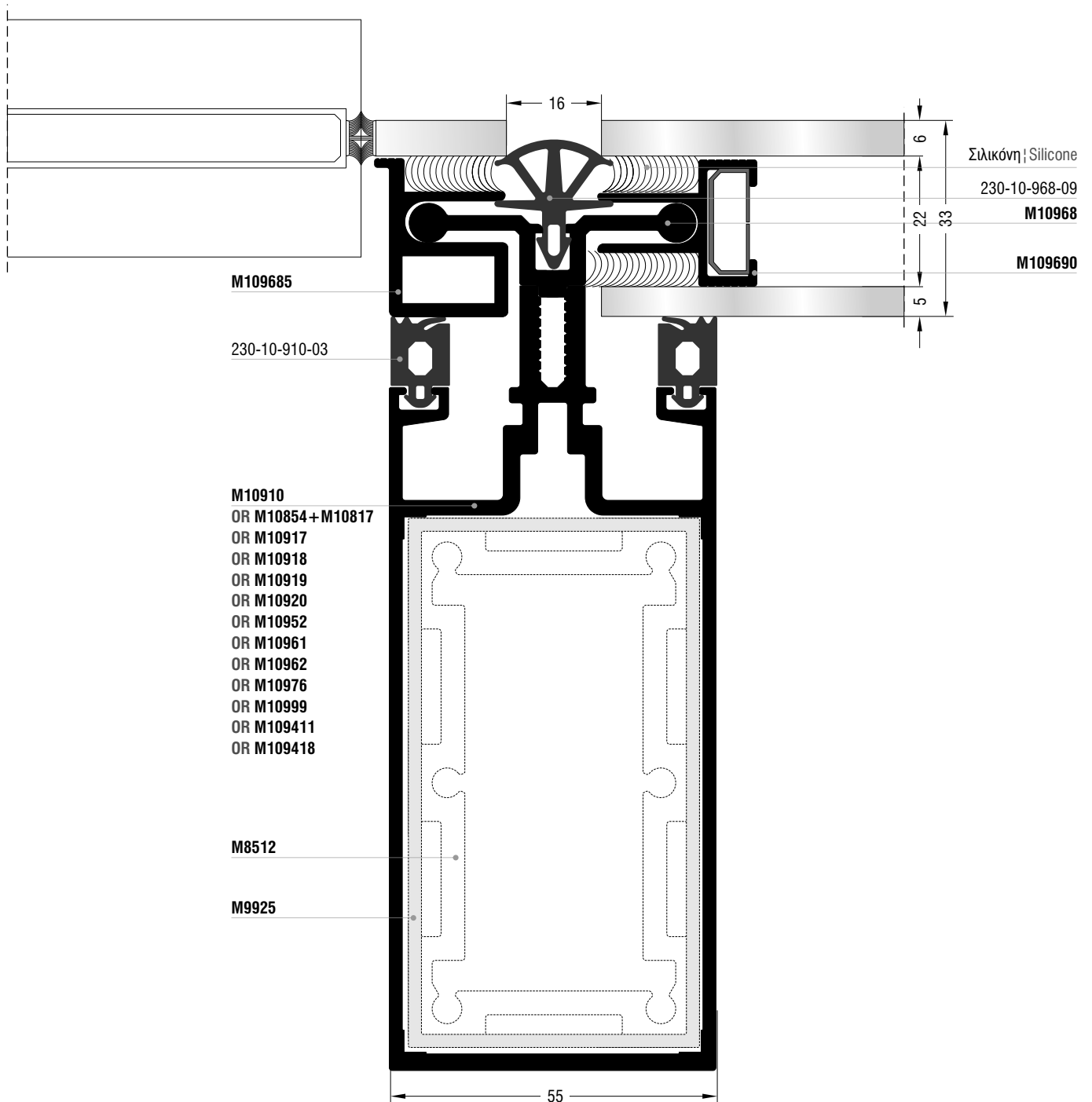
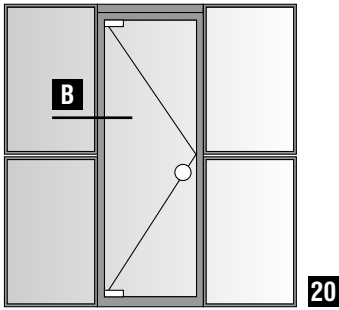


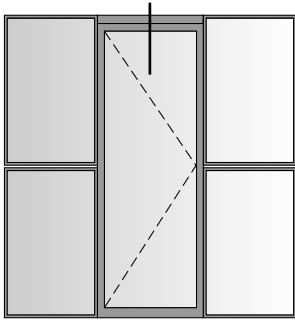




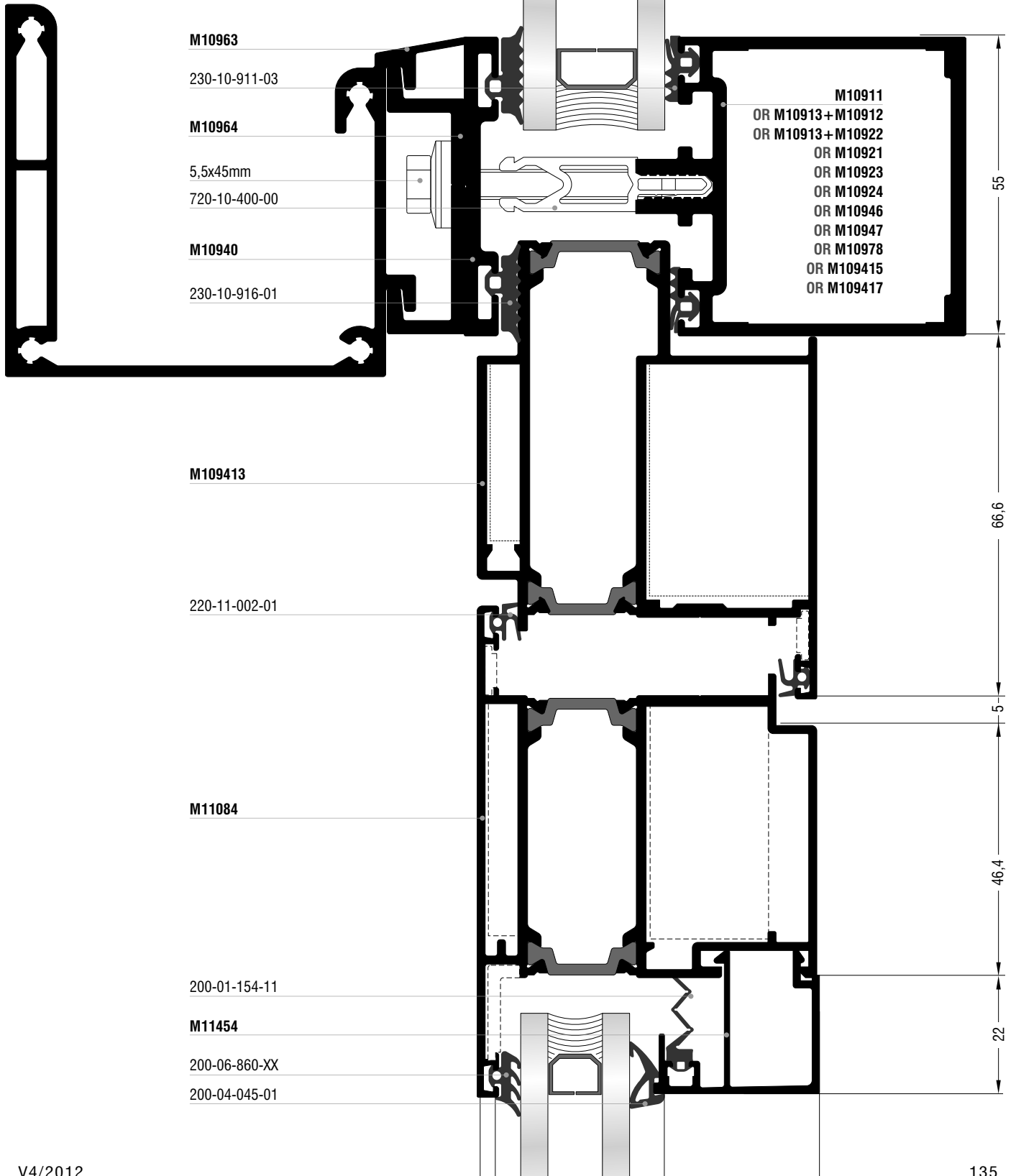
Τομή με ελεύθερη κλίμακα | Free scale section



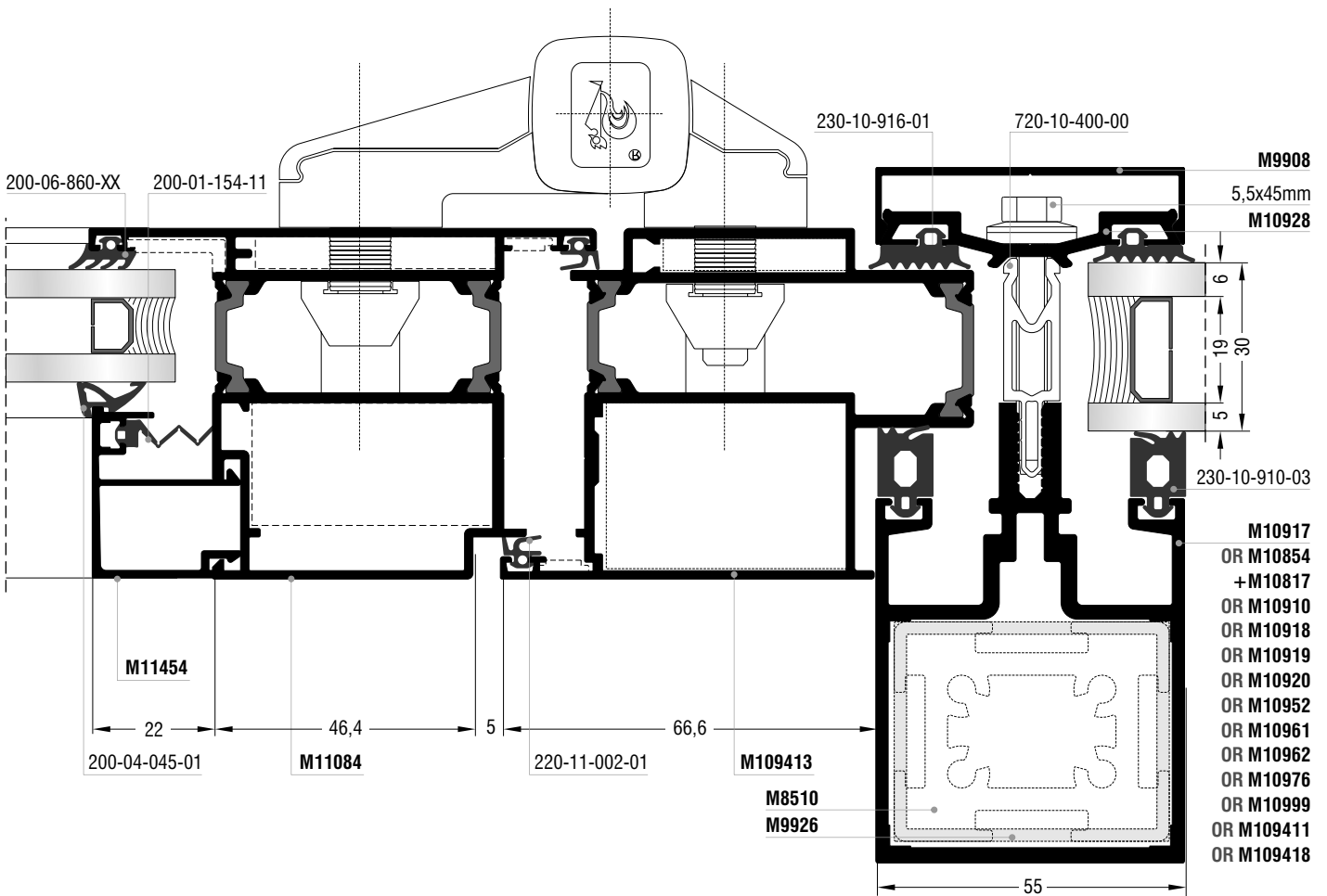
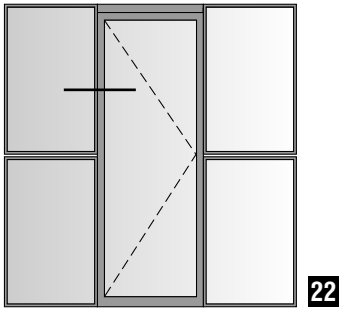




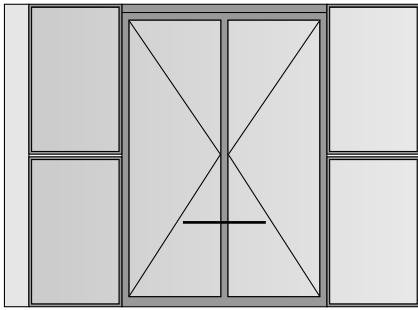
21



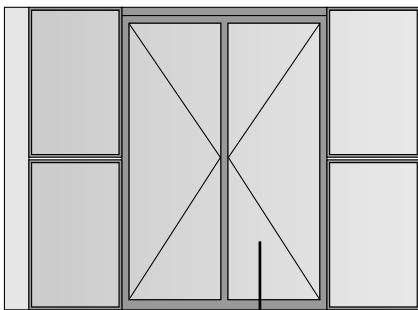
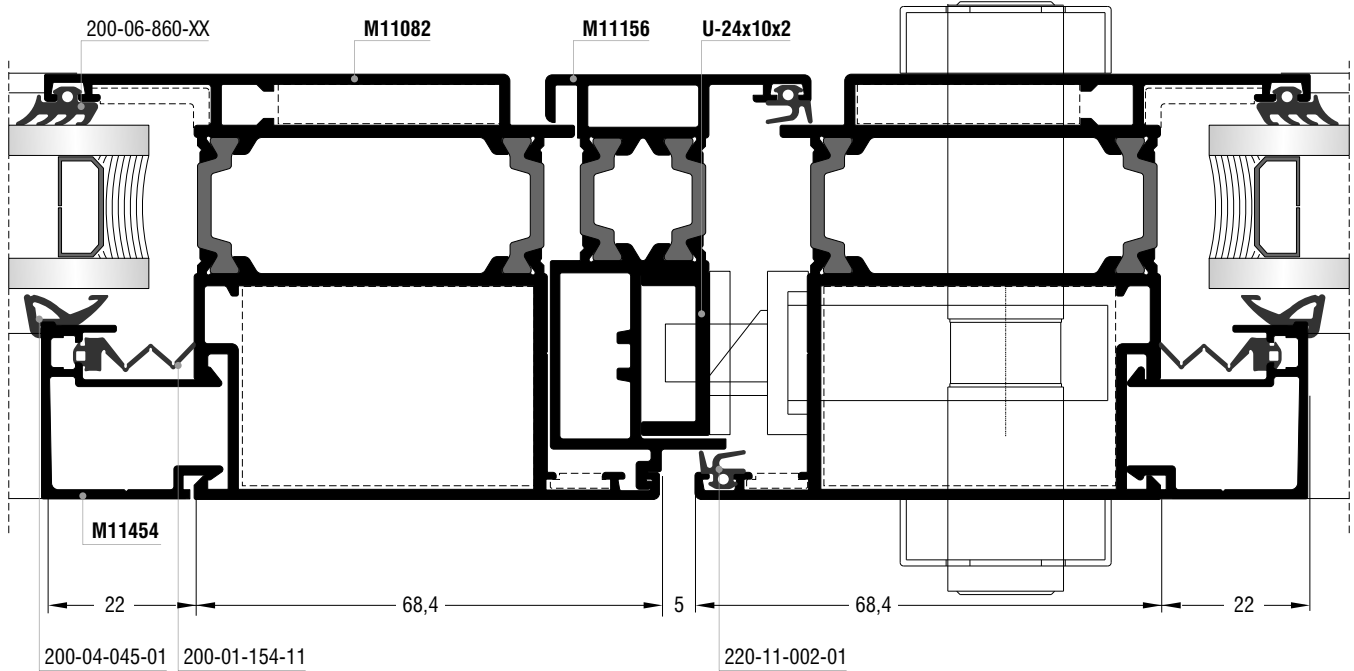
Τομή με ελεύθερη κλίμακα | Free scale section



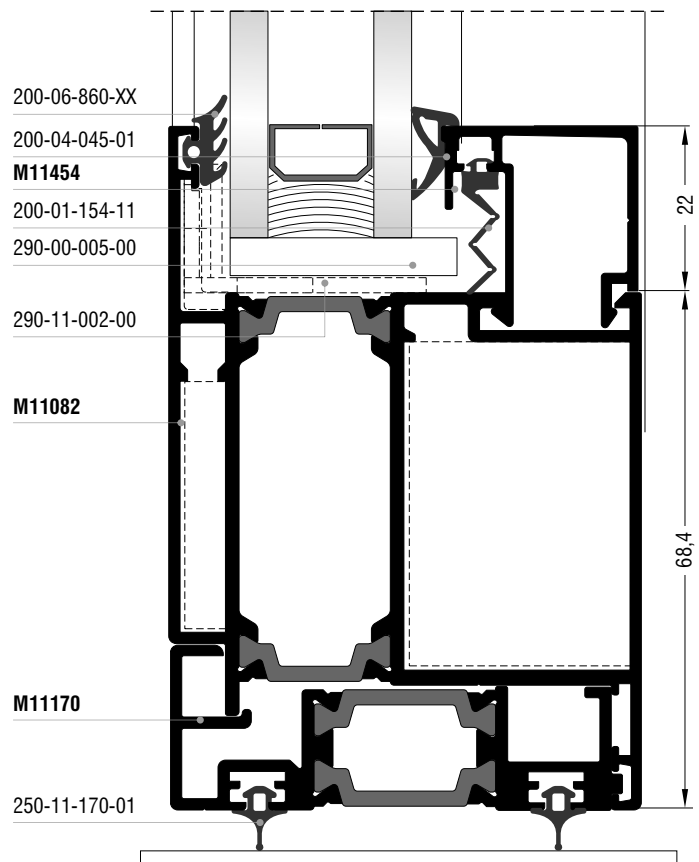
Τομή με ελεύθερη κλίμακα | Free scale section



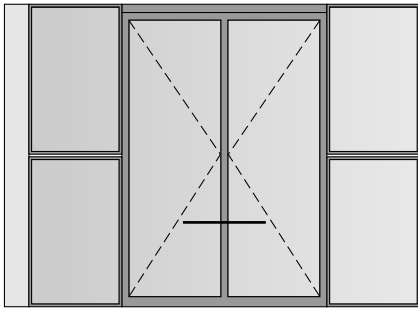
23



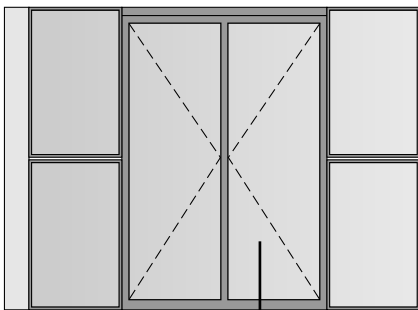
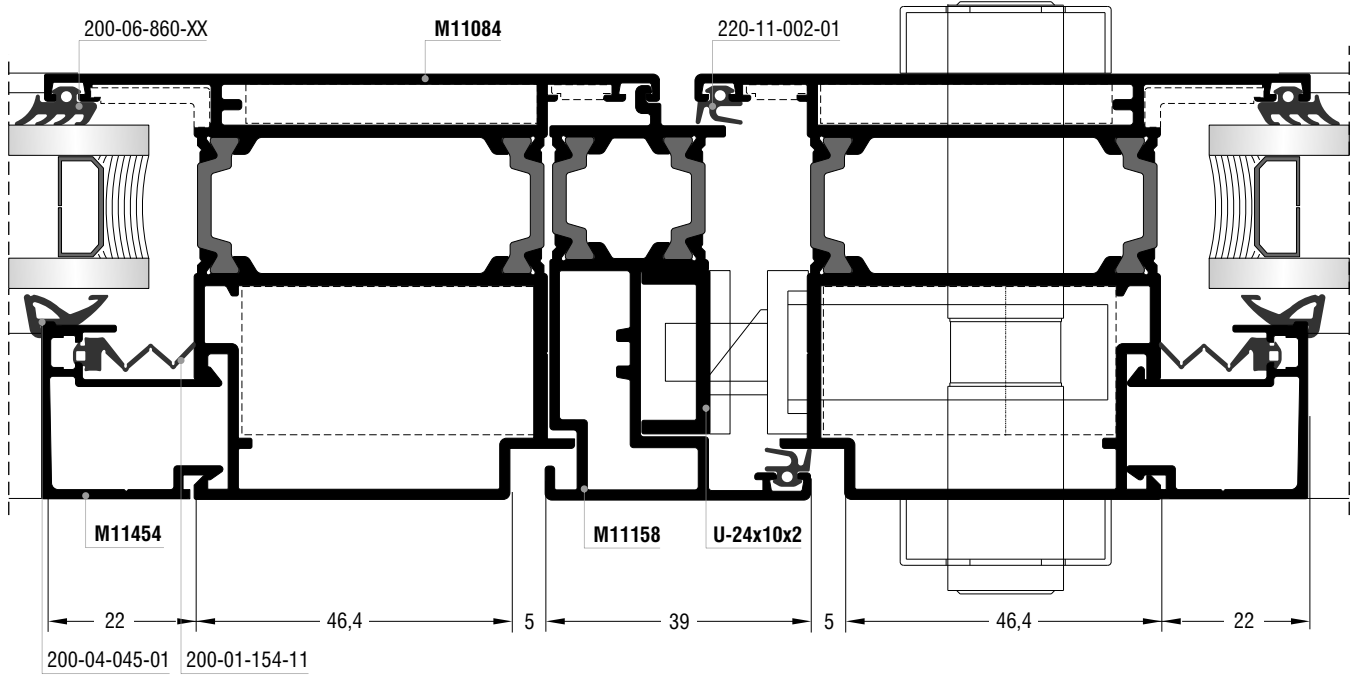
24



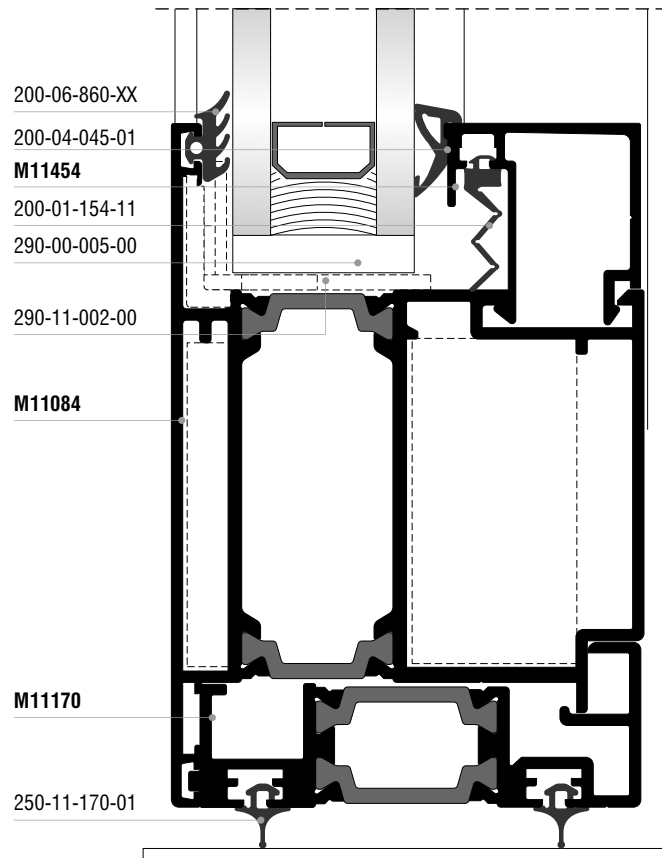
Τομή με ελεύθερη κλίμακα | Free scale section

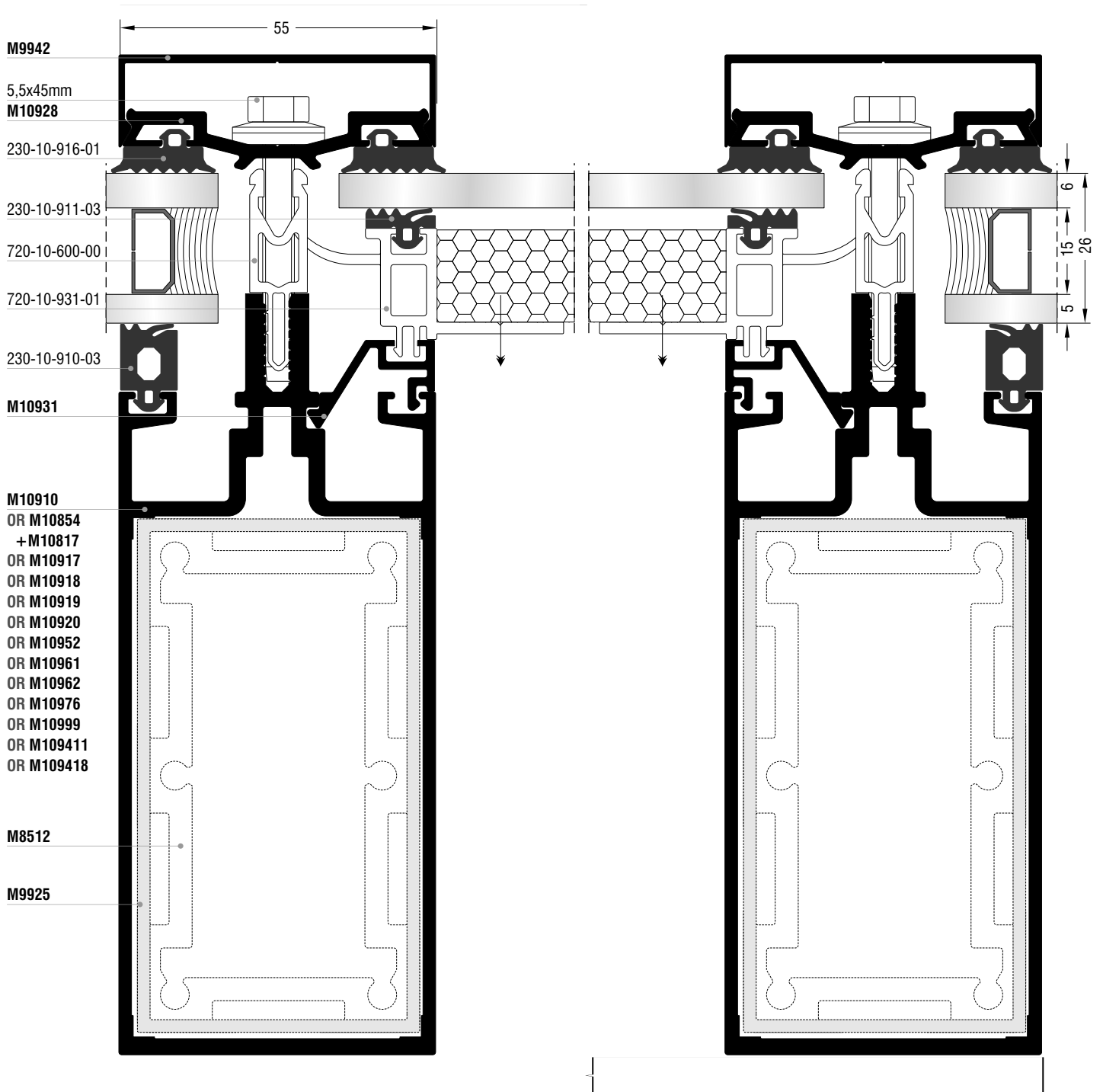
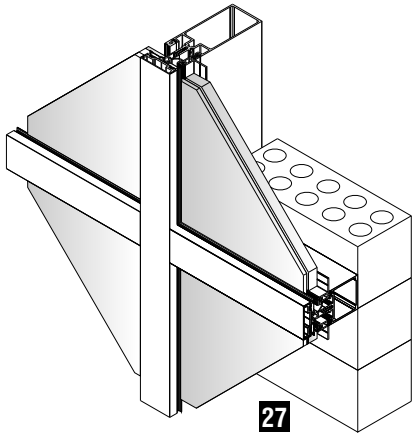


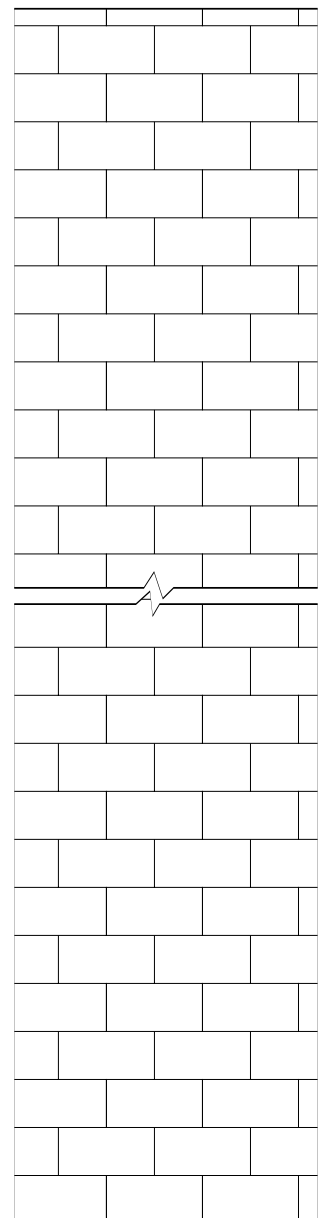
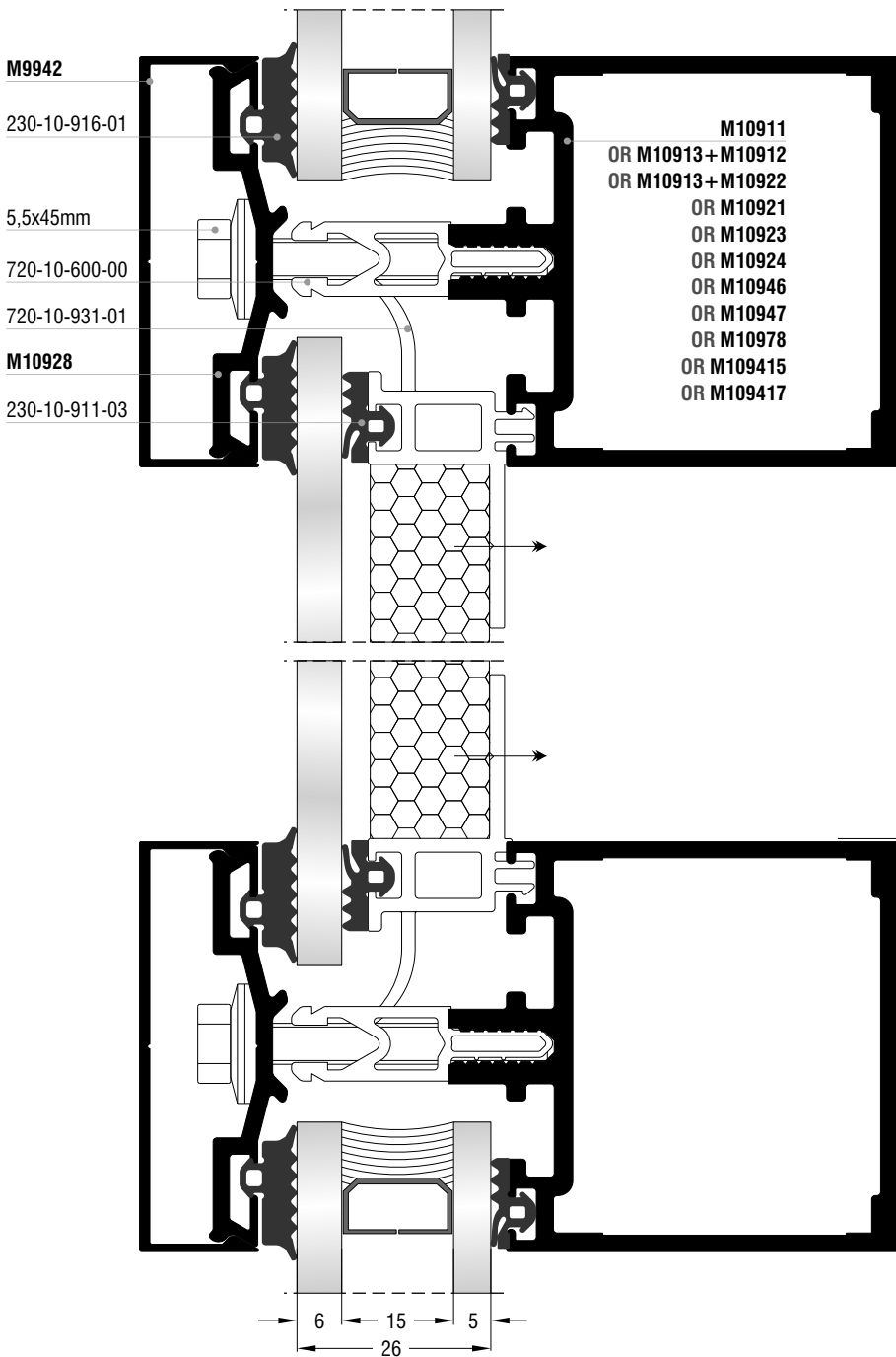
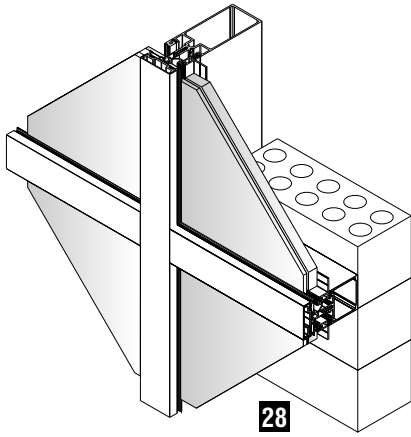
25

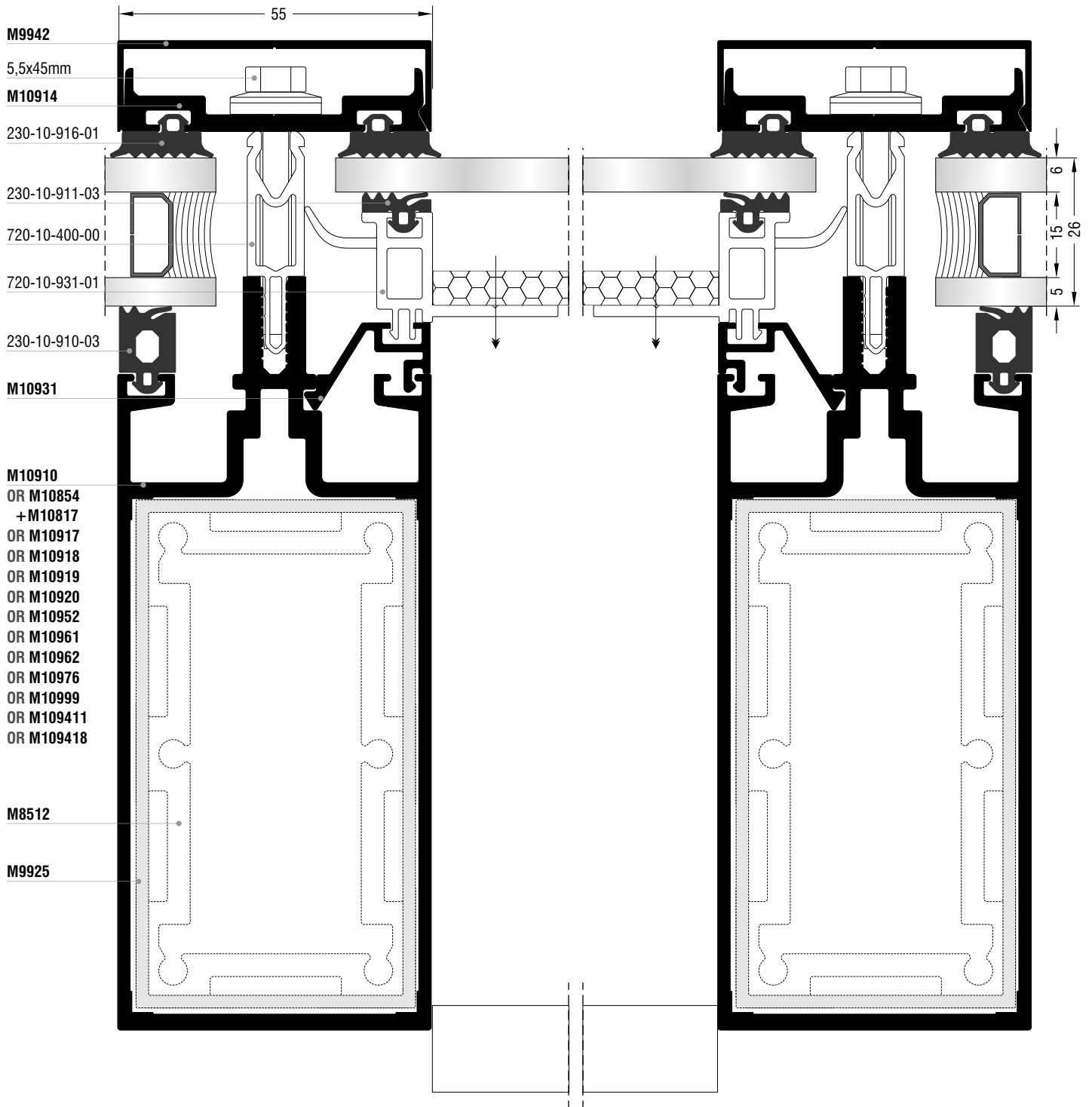
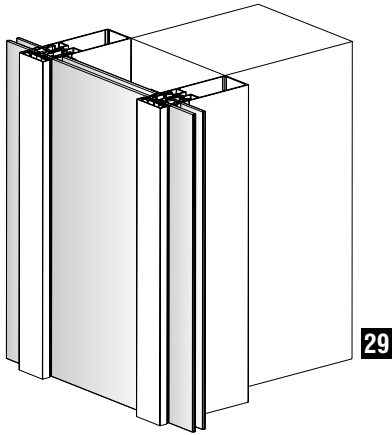


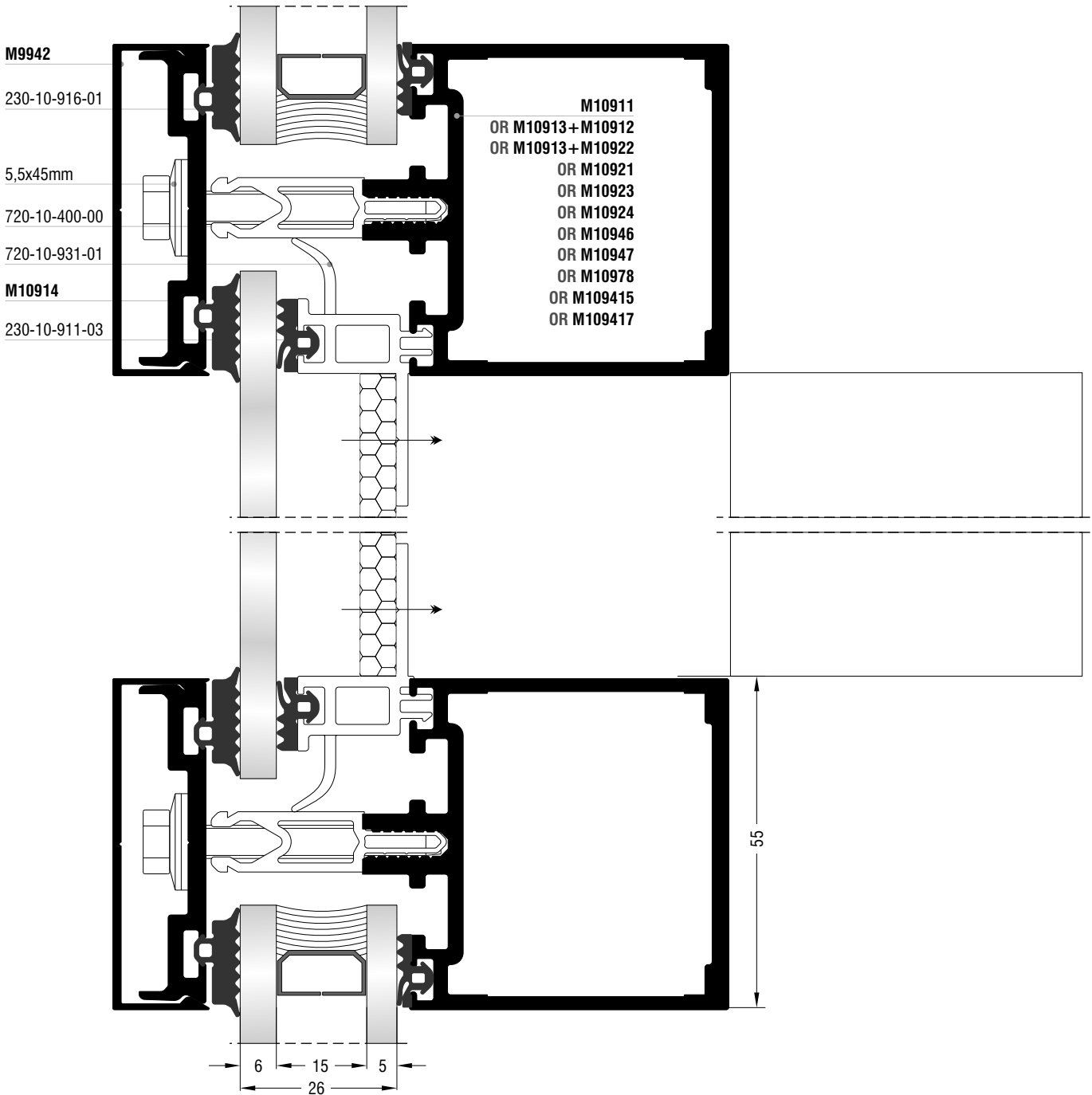
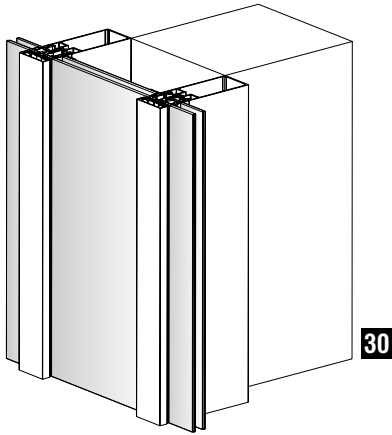
26



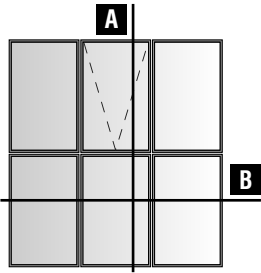




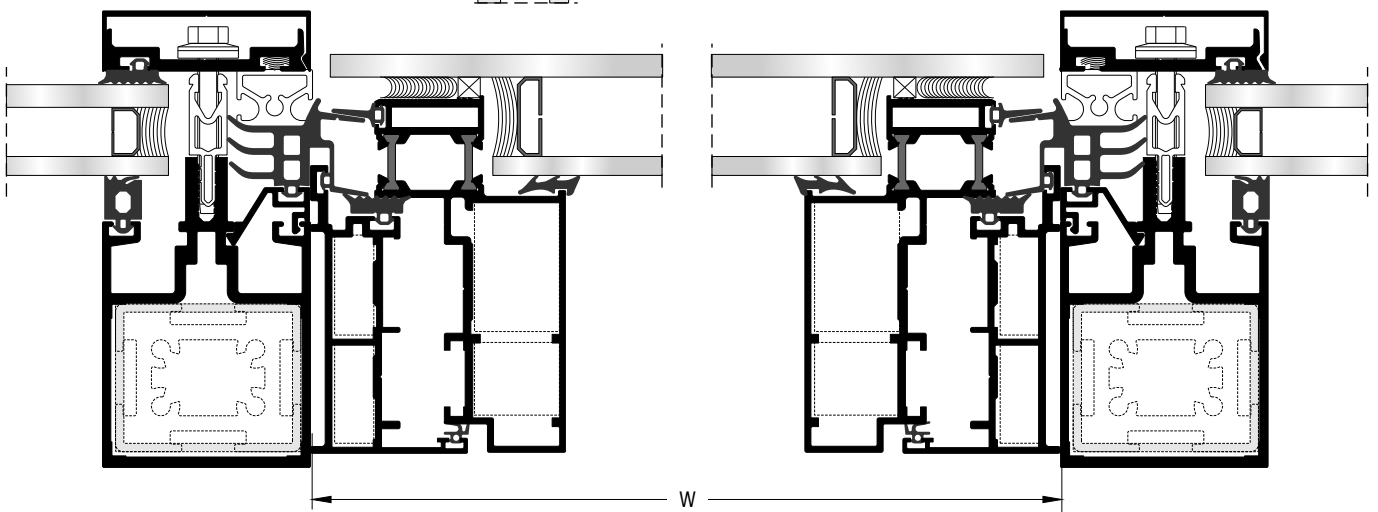
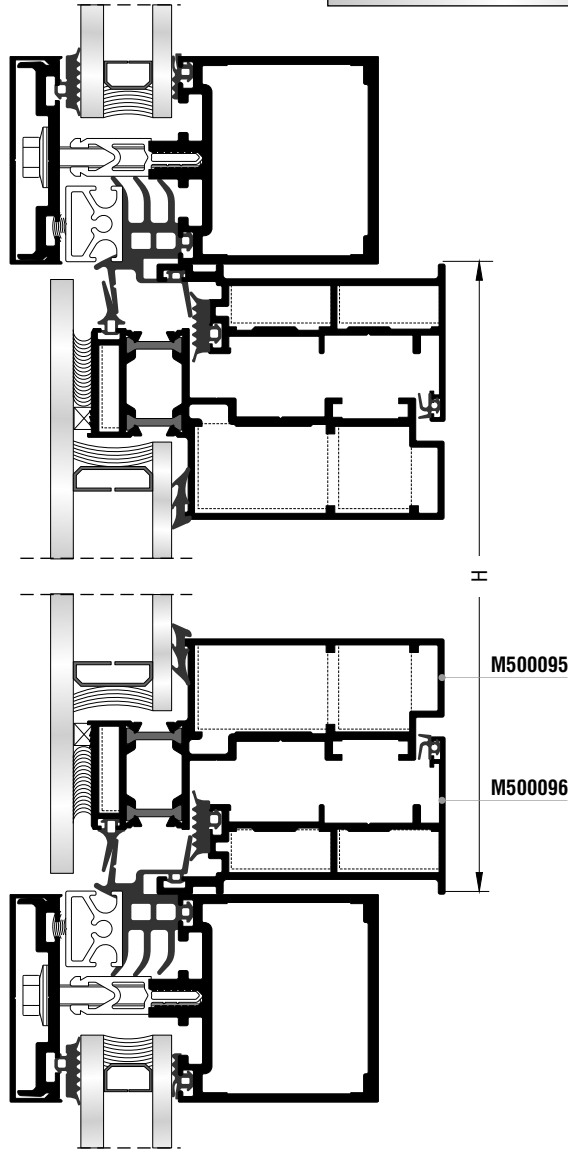


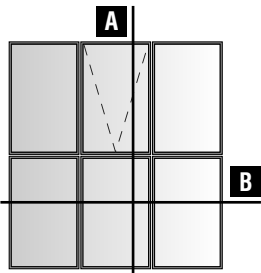


**Κοπές
Cuttings**

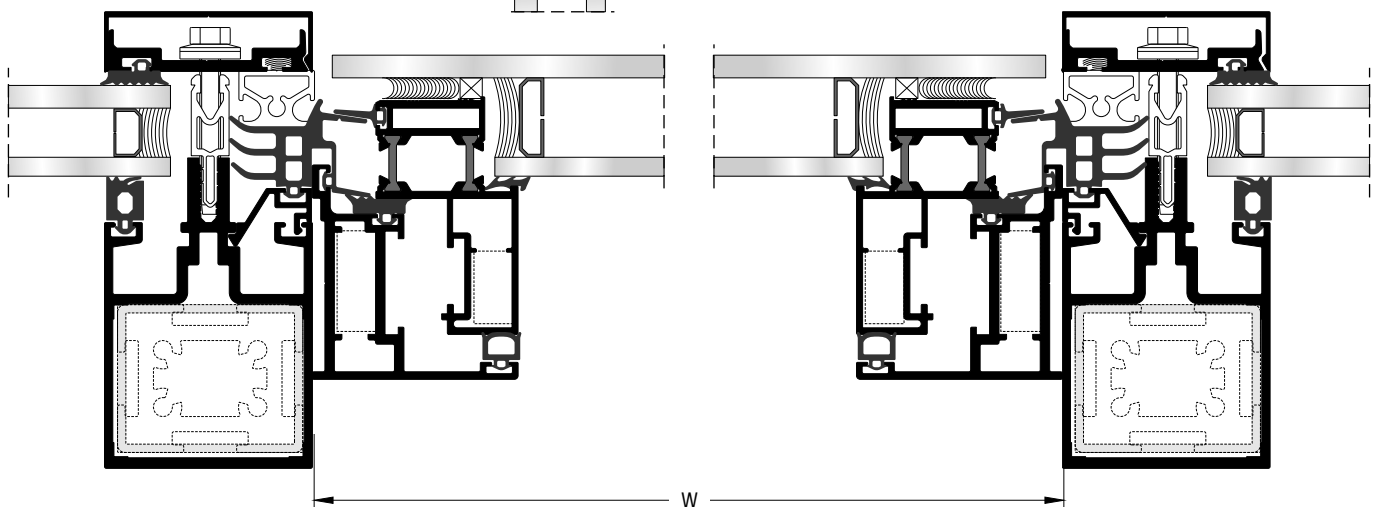
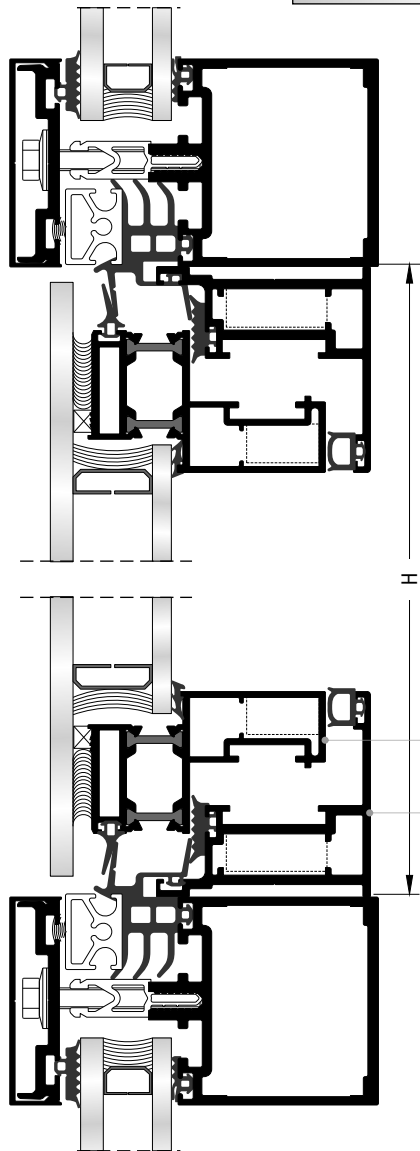


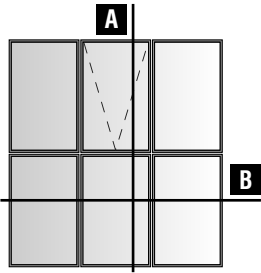
Πλάτος M500096 ; M500096 width	W
Ύψος M500096 ; M500096 height	H
Πλάτος M500095 ; M500095 width	W-33,6mm
Ύψος M500095 ; M500095 height	H-33,6mm



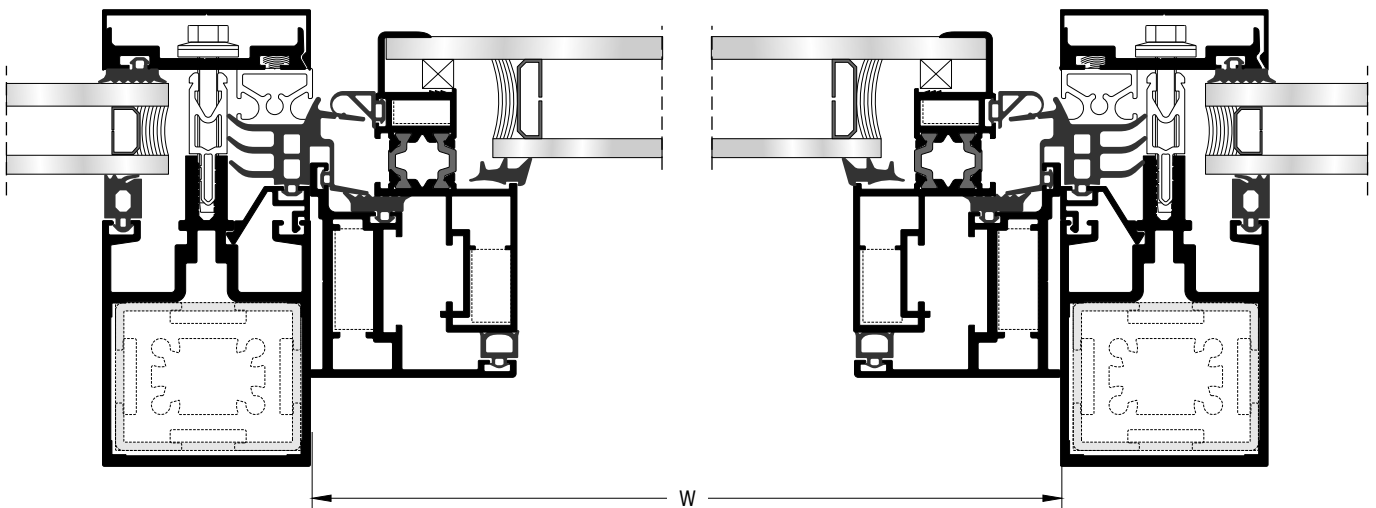
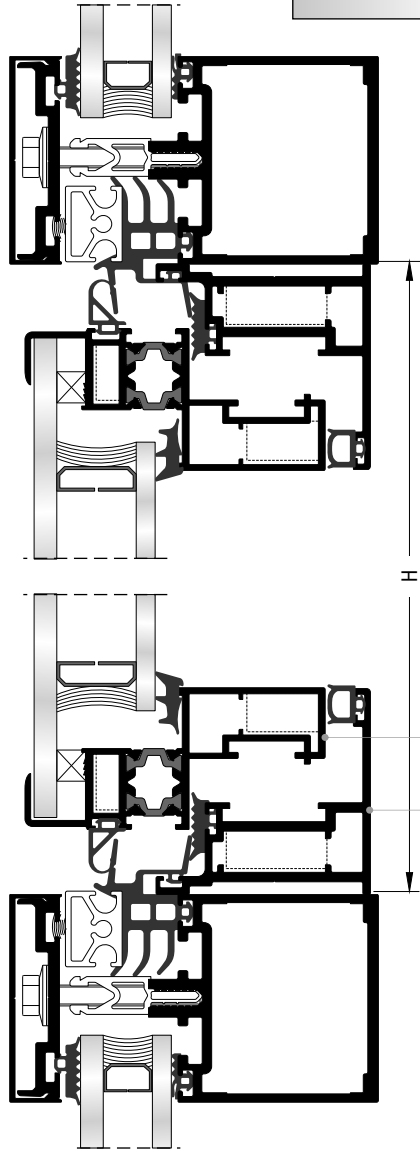


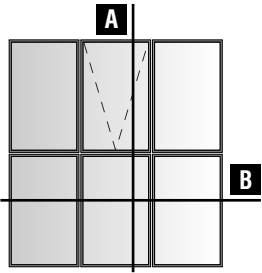
Πλάτος M10982; M10982 width	W
Ύψος M10982; M10982 height	H
Πλάτος M109910; M109910 width	W-33,8mm
Ύψος M109910; M109910 height	H-33,8mm



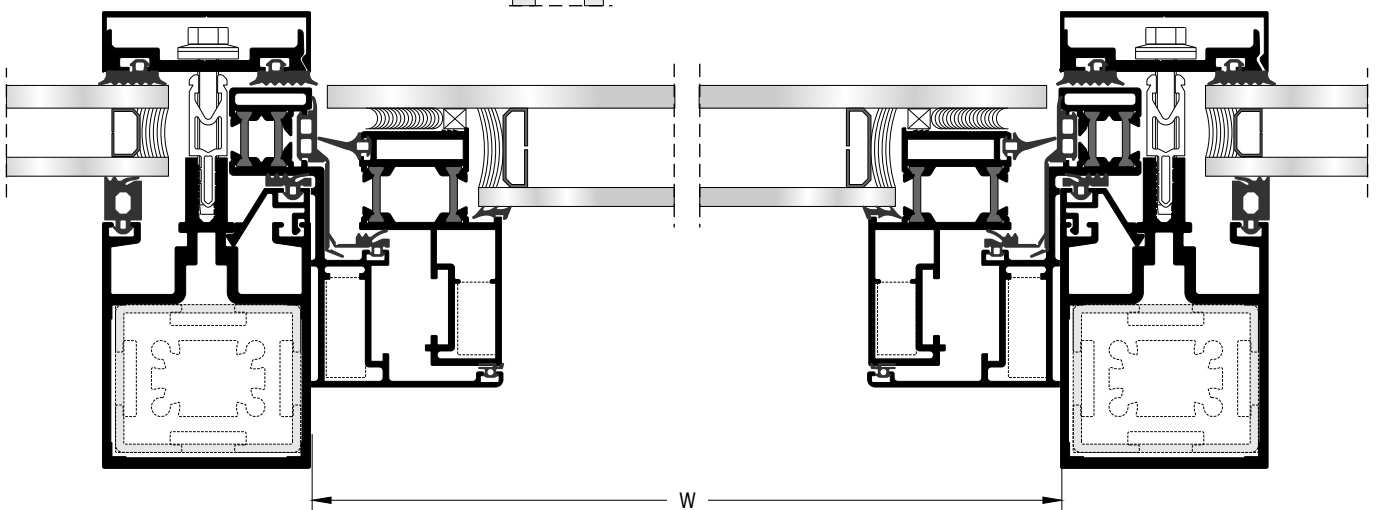
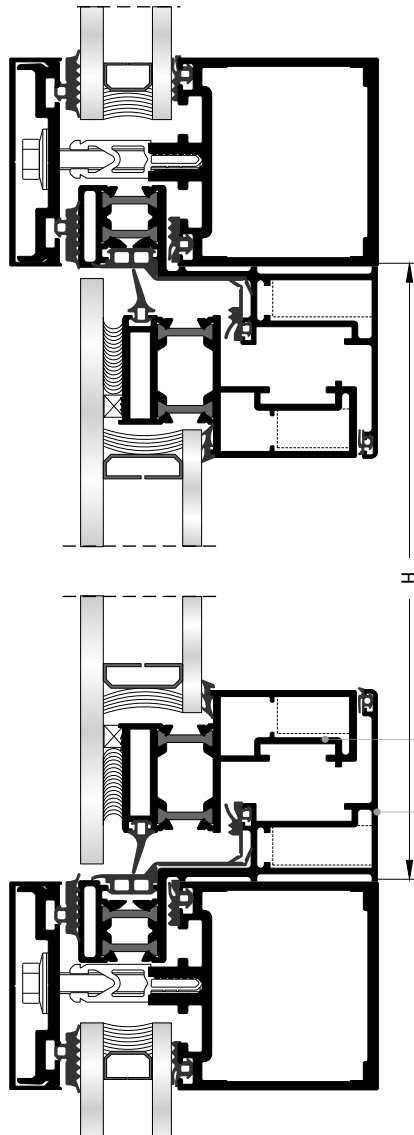


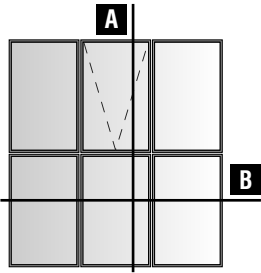
Πλάτος M10982 ; M10982 width	W
Ύψος M10982 ; M10982 height	H
Πλάτος M10994 ; M10994 width	W-34mm
Ύψος M10994 ; M10994 height	H-34mm



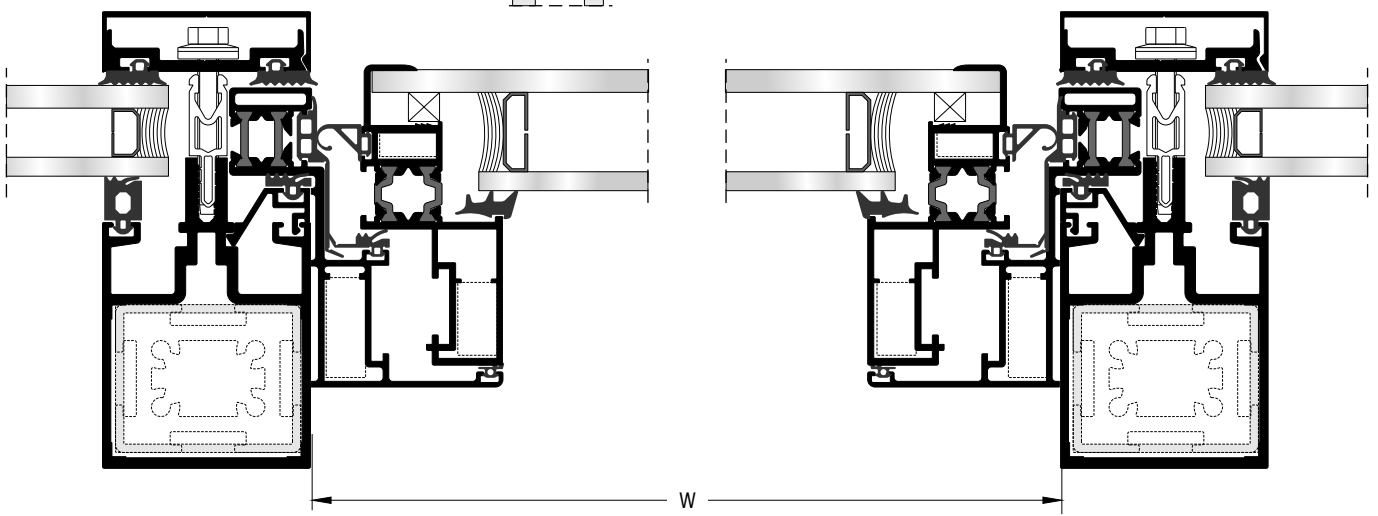
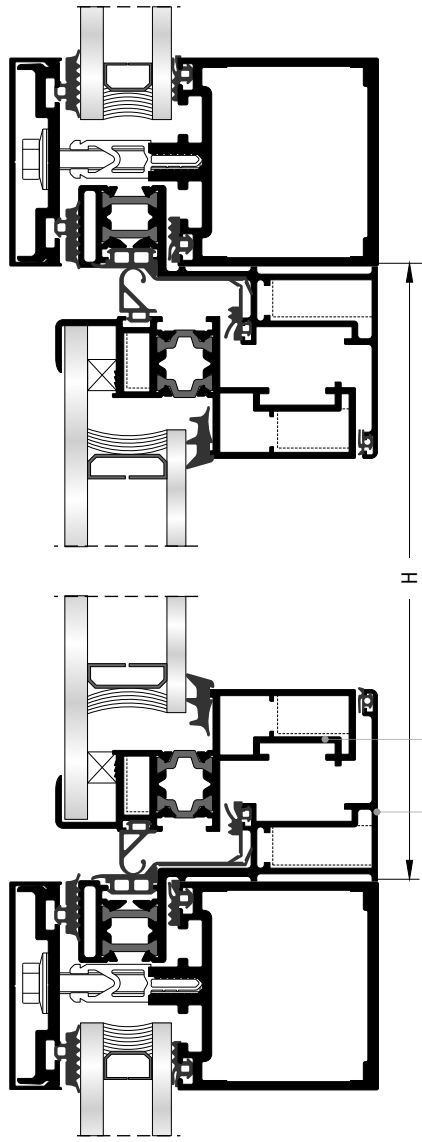


Πλάτος M10955 ; M10955 width	W+43,2mm
Ύψος M10955 ; M10955 height	H+43,2mm
Πλάτος M109910 ; M109910 width	W-26,2mm
Ύψος M109910 ; M109910 height	H-26,2mm



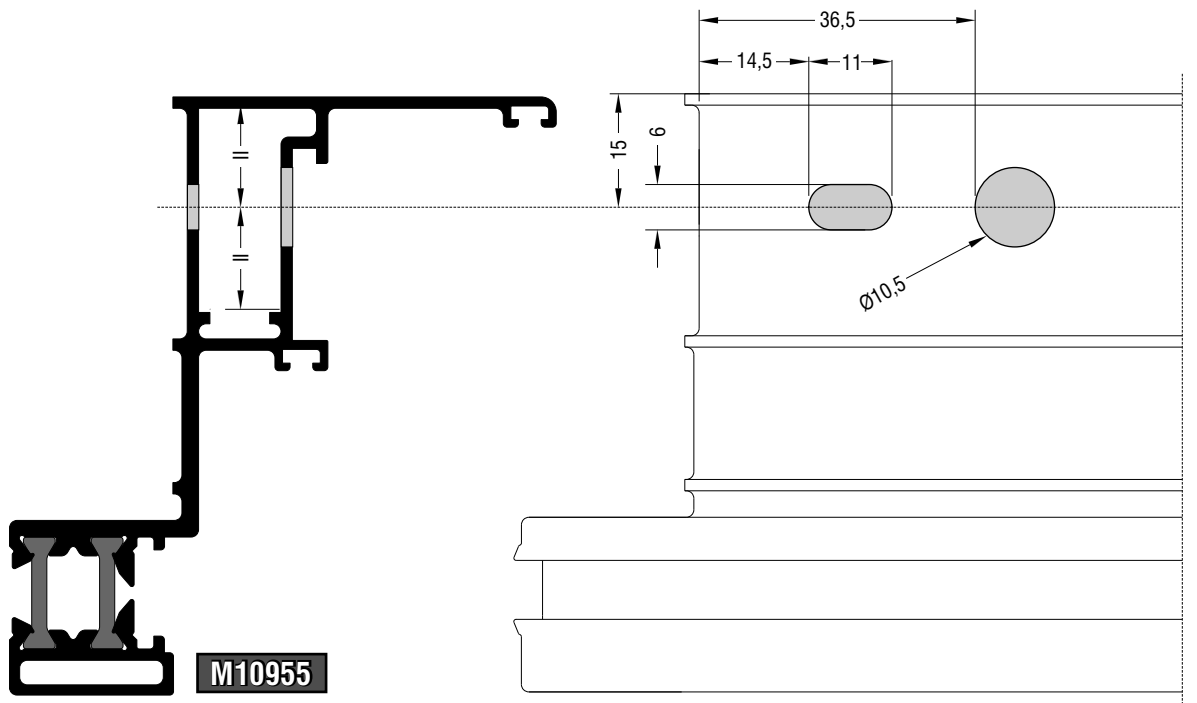
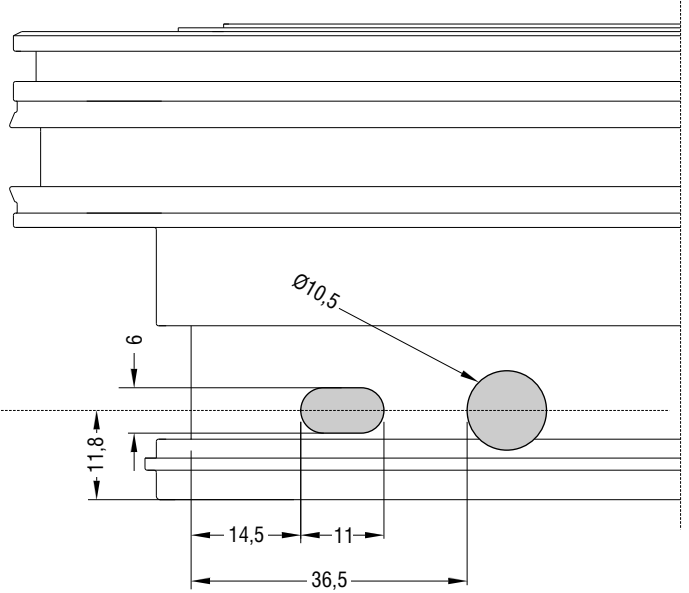
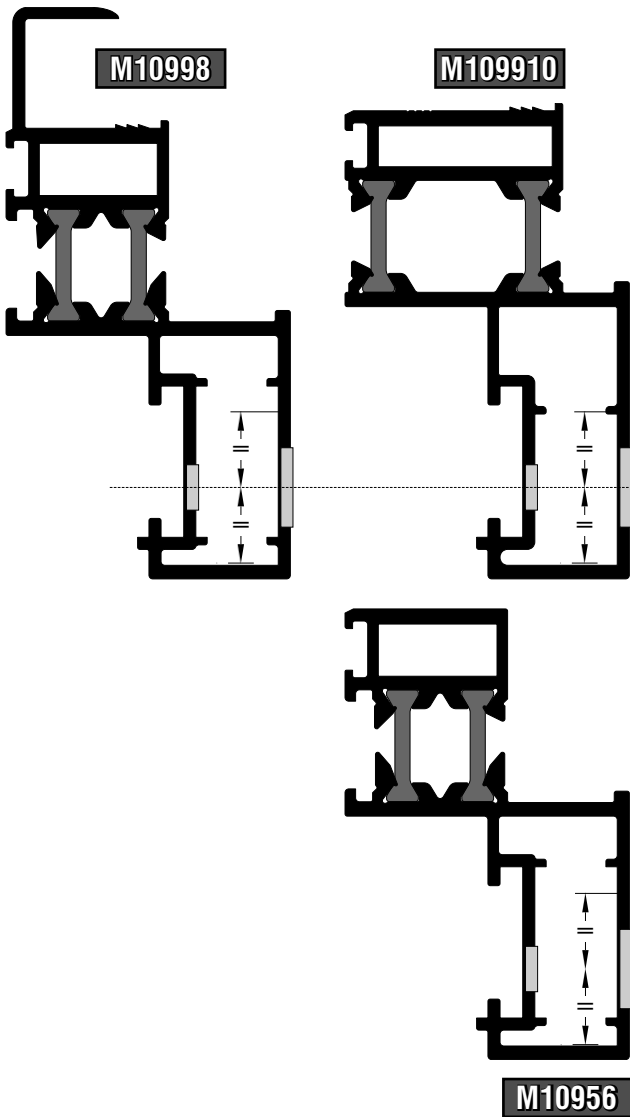


Πλάτος M10955 ; M10955 width	W+43,2mm
Ύψος M10955 ; M10955 height	H+43,2mm
Πλάτος M10994 ; M10994 width	W-26,4mm
Ύψος M10994 ; M10994 height	H-26,4mm

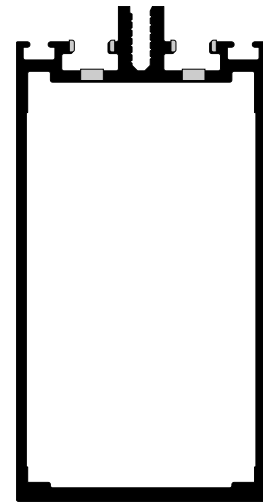
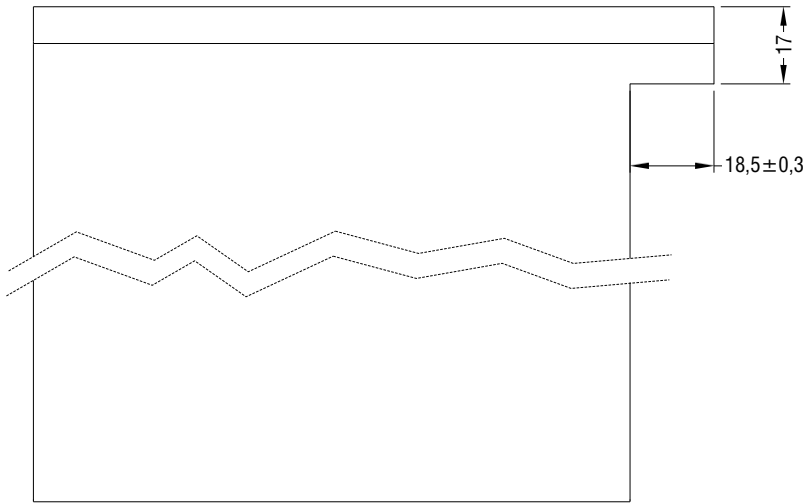


Κατεργασίες
Milling-Tooling Operations

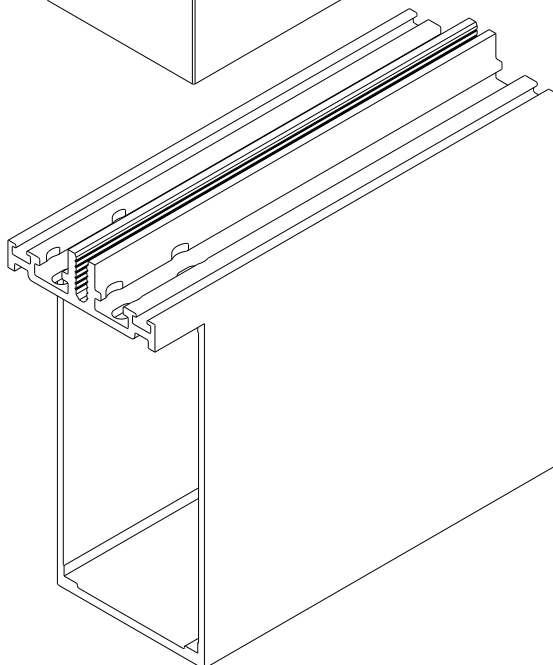
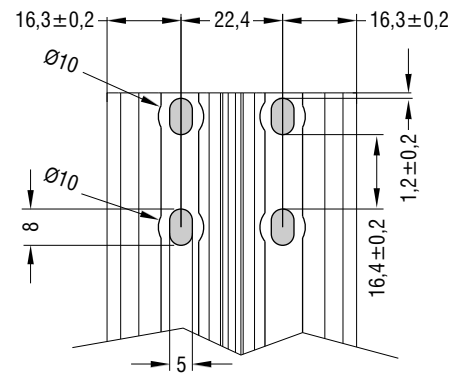
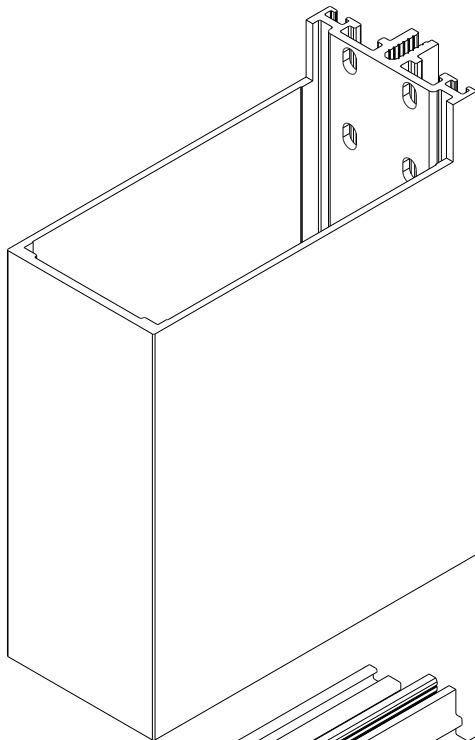
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης φύλλου | Crimp cleat sash machining



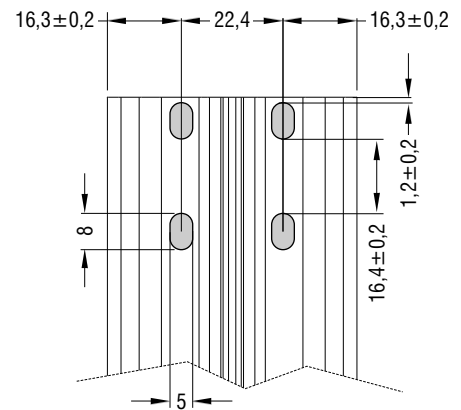
Κατεργασία τραβέρσας | Transom machining



- M10911
- M10921
- M10923
- M10946
- M10947
- M10978
- M109415
- M109417



- M10913

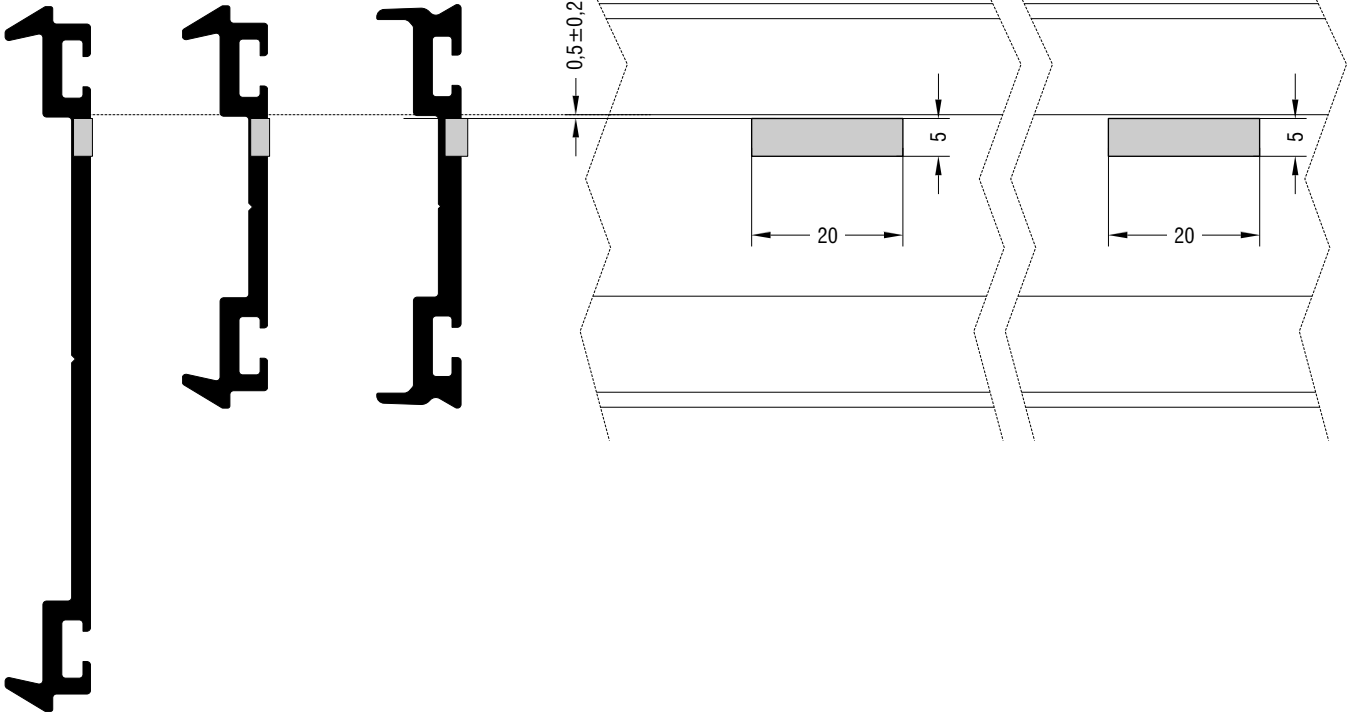


Κατεργασία σφικτήρα | Pressure plate machining

M10945

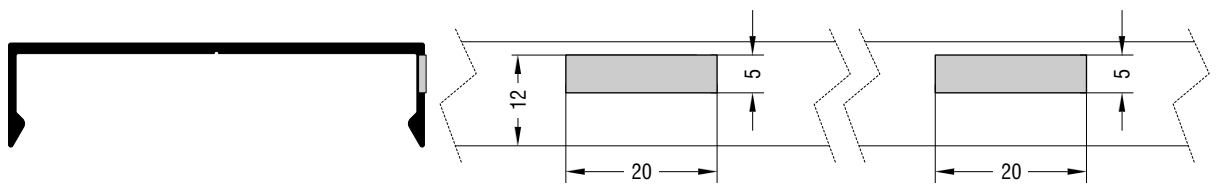
M10944

M10914



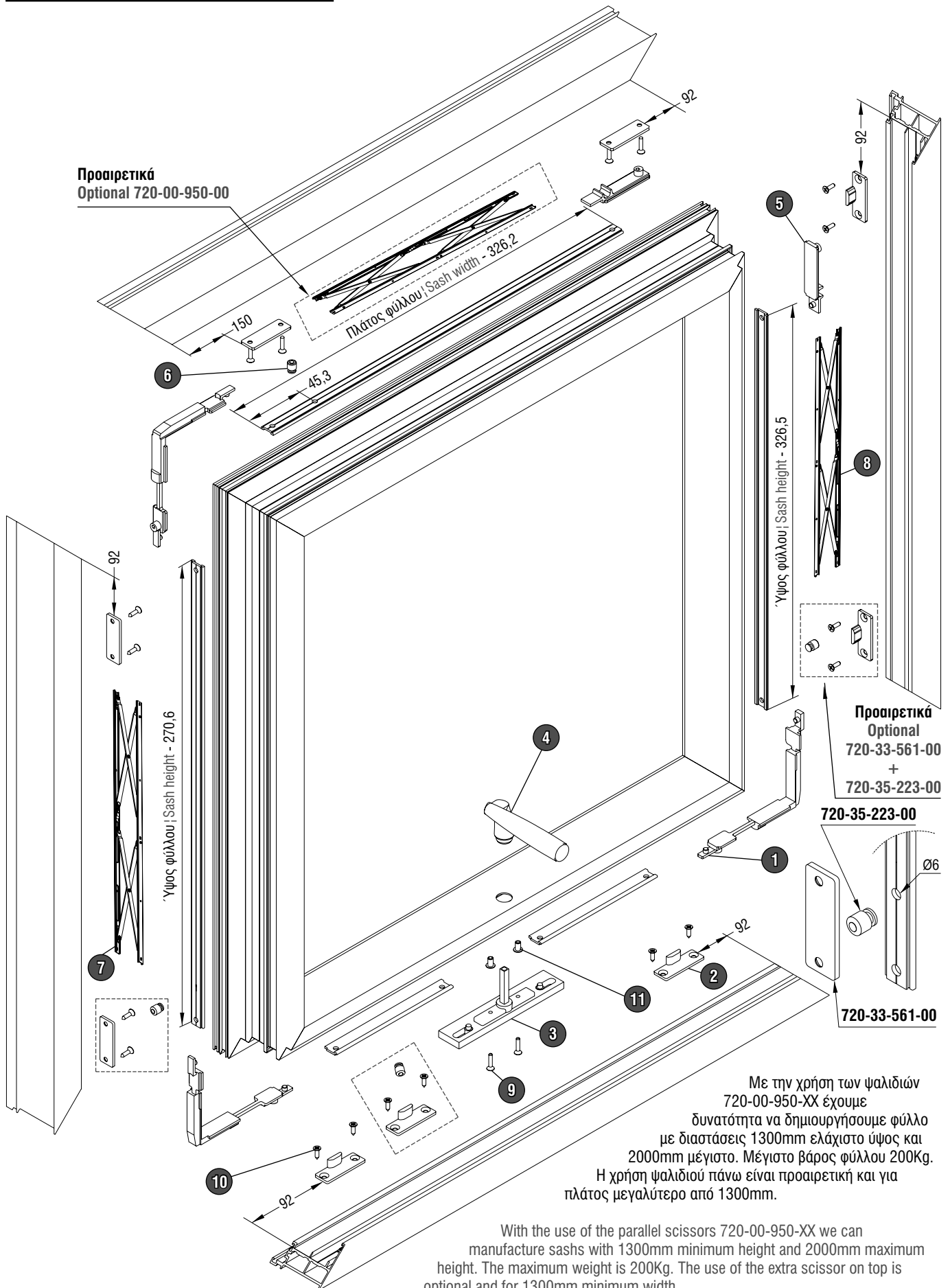
Κατεργασία για καπάκι | Beauty cap machining

- M9900
- M9907
- M9908
- M9909
- M9917
- M9942
- M10943
- M10974
- M10986
- M109420
- M109423
- M109942

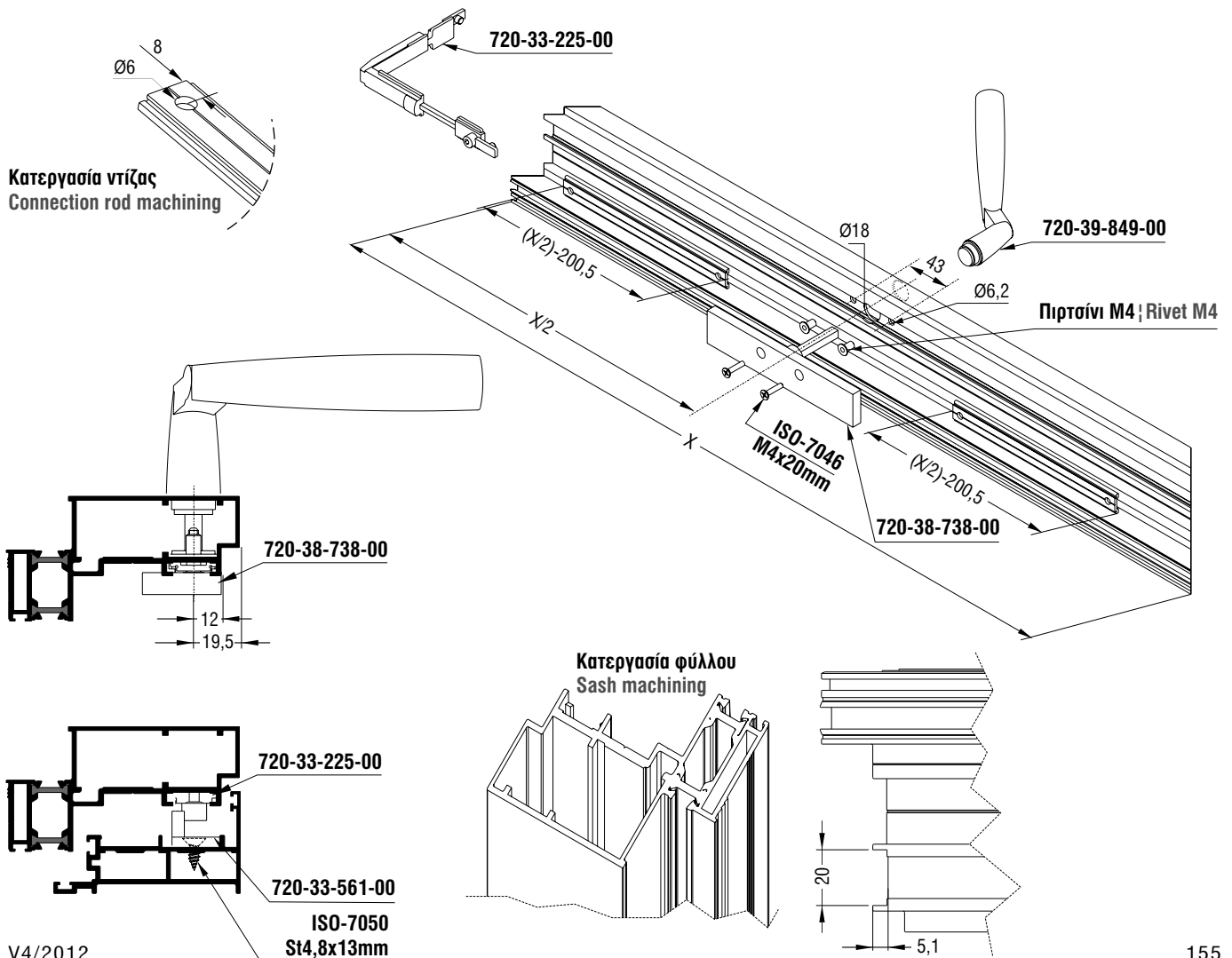


Μηχανισμοί Mechanisms

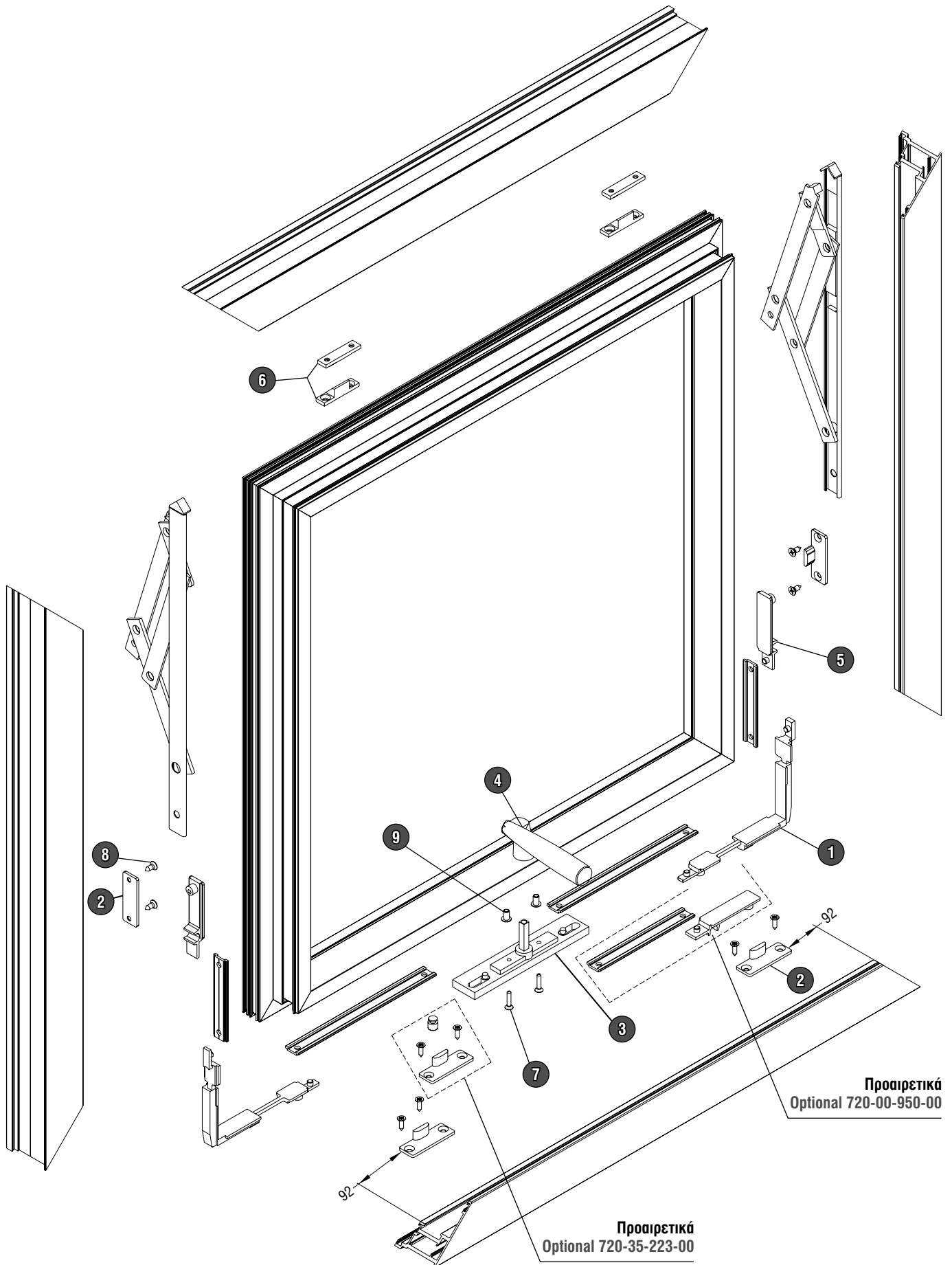
Προβαλλόμενο παράθυρο | Top hung window



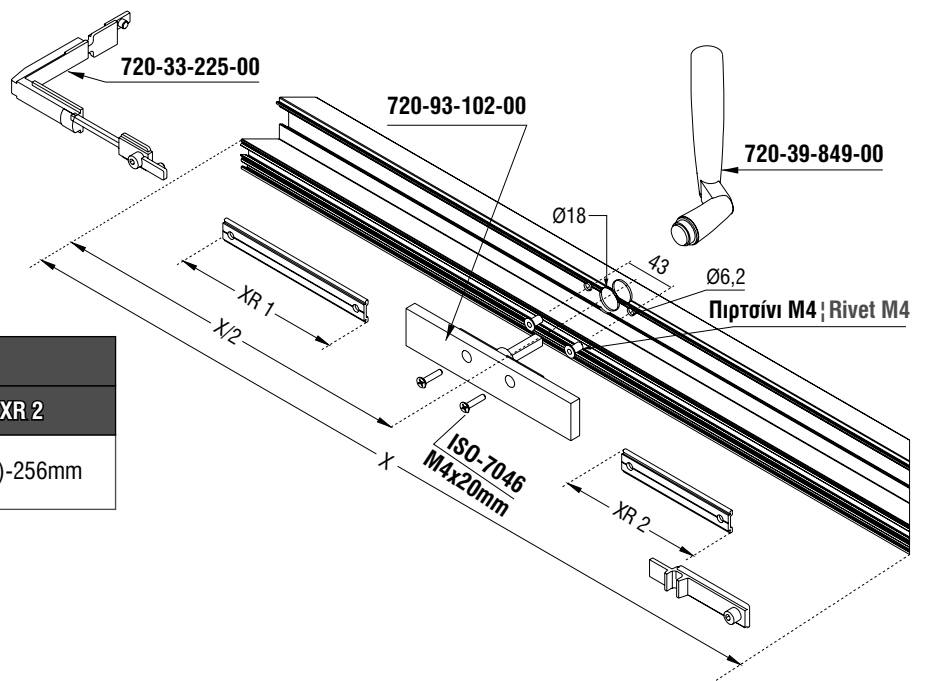
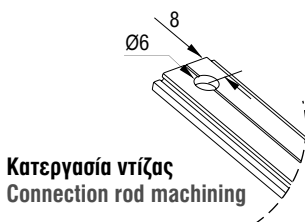
A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	720-33-225-00	Γωνία μετάδοσης κίνησης Corner transission	3 τεμ. pieces
2	720-33-561-00	Αντίκρουσμα End striker	6 τεμ. pieces
3	720-38-738-00	Μηχανισμός κίνησης Movement mechanism	1 τεμ. piece
4	720-39-849-00	Χειρολαβή Handle	1 τεμ. piece
5	720-33-367-00	Τελείωμα ύψους Extension piece	2 τεμ. pieces
6	720-35-223-00	Extra κλειδωμα Extra locking piece	1 τεμ. piece
7	720-00-950-10	Αριστερό ψαλίδι 930mm Left scissor 930mm	1 τεμ. piece
8	720-00-950-00	Δεξί ψαλίδι 930mm Right scissor 930mm	1 τεμ. piece
9		Βίδα ISO-7046 M4x20mm Bolt ISO-7046 M4x20mm	2 τεμ. pieces
10		Βίδα ISO-7050 St4,8x13mm Bolt ISO-7050 St4,8x13mm	12 τεμ. pieces
11		Πιρτσίνι M4 Rivet M4	2 τεμ. pieces



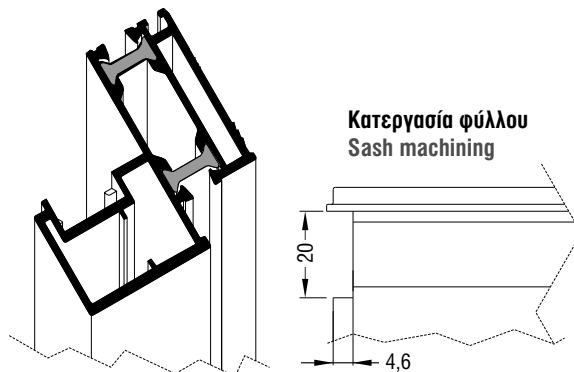
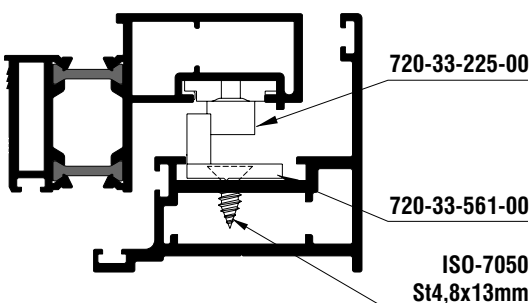
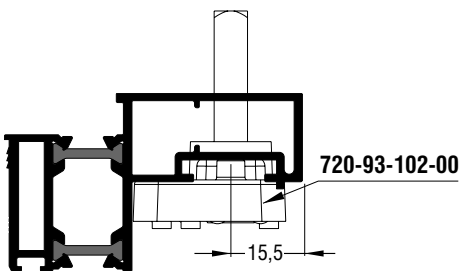
Προβαλλόμενο παράθυρο | Top hung window



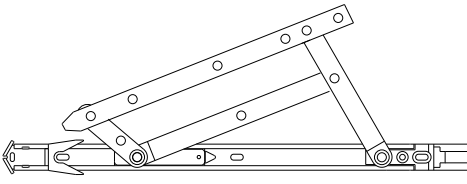
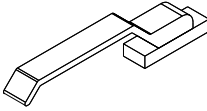

A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	720-33-225-00	Γωνία μετάδοσης κίνησης Corner transission	2 τεμ. pieces
2	720-33-561-00	Αντίκρουσμα End striker	4 τεμ. pieces
3	720-93-102-00	Μηχανισμός κίνησης Movement mechanism	1 τεμ. piece
4	720-39-849-00	Χειρολαβή Handle	1 τεμ. piece
5	720-33-367-00	Τελείωμα ύψους Extension piece	2 τεμ. pieces
6	720-35-249-00	Ασφάλεια Security plate	2 τεμ. pieces
7		Βίδα ISO-7046 M4x20mm Bolt ISO-7046 M4x20mm	2 τεμ. pieces
8		Βίδα ISO-7050 St4,8x13mm Bolt ISO-7050 St4,8x13mm	8 τεμ. pieces
9		Πιρτσίνι M4 Rivet M4	2 τεμ. pieces

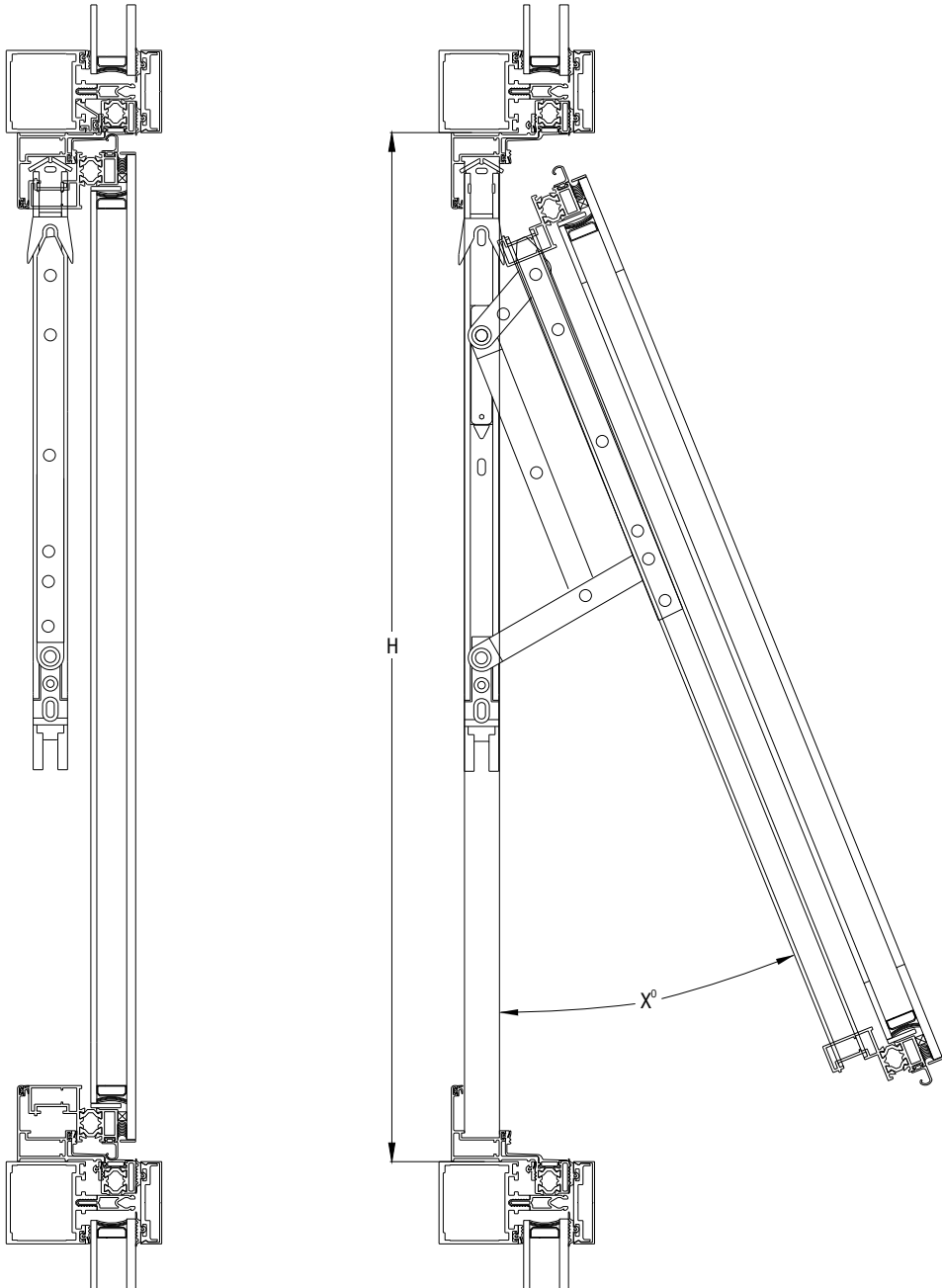


Κοπή ντίζας Rod cutting		
Φύλλα Sashes	XR 1	XR 2
M10994 M109910	(X/2)-200,5mm	(X/2)-256mm



Ψαλίδια | Scissors

	Υψος (mm) Height (mm)	Κιλά Kg	Χ°	Χειρολαβή Handle	Κλείδωμα Locking piece
					
720-92-001-00	500-1200	80	25°	720-93-002-0X	720-93-003-00
720-92-002-00	1500-2000	130	15°	720-93-002-0X	720-93-003-00



Υαλώσεις για Κολώνες
Mullion Glazings

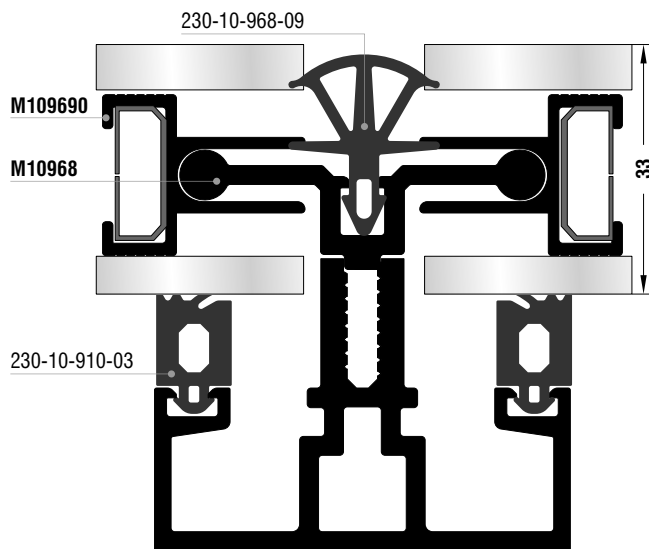
Υάλωση mm Glazing mm	Σφικκτήρας Pressure plate	Πηχάκι Glazing bead	Λάστιχο σφικτήρα Pressure plate gasket	Λάστιχο κολώνας Mullion gasket	Βέργα θερμοδιακοπής Thermal-brake glazing spacer
4	M10940, M10941 M10942, M10915	M10916	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10914, M10944	M10916	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10930	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
5	M10940, M10941 M10942, M10915	M10916	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	M10916	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10930	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
6	M10940, M10941, M10942 M10915, M10914, M10944	M10916	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10930	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
8	M10940, M10941 M10942, M10915	M10916	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	M10916	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10928, M10929	M10930	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
10	M10940, M10941, M10942	M10931	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10915, M10914, M10944	M10916	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10928, M10929	M10916	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
12	M10940, M10941, M10942	M10931	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10915	M10931	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10914, M10944 M10928, M10929	M10916	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00

Υάλωση mm Glazing mm	Σφικτήρας Pressure plate	Πηγάκι Glazing bead	Λάστιχο σφικτήρα Pressure plate gasket	Λάστιχο κολώνας Mullion gasket	Βέργα θερμοδιακοπής Thermal-brake glazing spacer
14	M10940, M10941, M10942	M10931	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10915	M10931	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10914, M10944	M10931	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10916	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
16	M10940, M10941, M10942	M10931	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10915	M10931	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	M10931	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10931	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
18	M10940, M10941 M10942, M10915	M10931	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	M10931	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10928, M10929	M10931	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
20	M10940, M10941 M10942, M10915	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10914, M10944	M10931	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10928, M10929	M10931	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
22	M10940, M10941 M10942, M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10931	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
24	M10940, M10941 M10942, M10915	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00

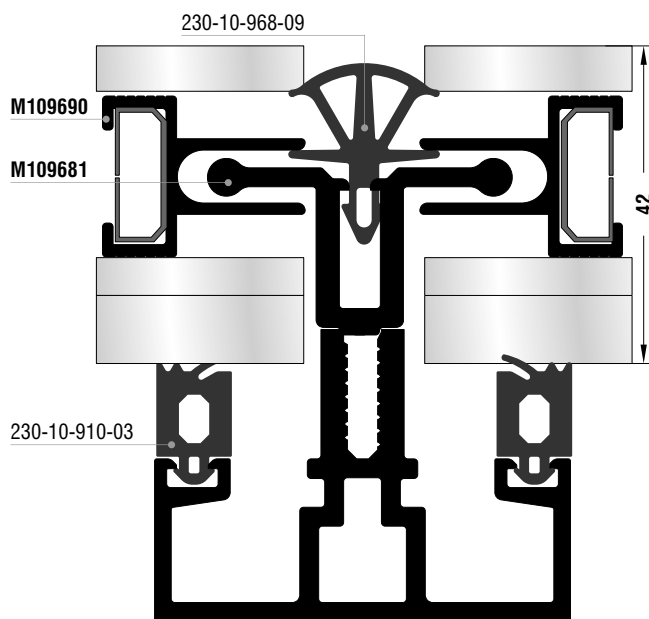
Υάλωση mm Glazing mm	Σφικκτήρας Pressure plate	Πηγάκι Glazing bead	Λάστιχο σφικτήρα Pressure plate gasket	Λάστιχο κολώνας Mullion gasket	Βέργα θερμοδιακοπής Thermal-brake glazing spacer
26	M10940, M10941 M10942, M10915	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-600-00
28	M10940, M10941 M10942, M10914 M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00
30	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00
32	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 720-10-500-00
34	M10940, M10941, M10942	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
36	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00

Υάλωση mm Glazing mm	Σφικκτήρας Pressure plate	Πηγάκι Glazing bead	Λάστιχο σφικτήρα Pressure plate gasket	Λάστιχο κολώνας Mullion gasket	Βέργα θερμοδιακοπής Thermal-brake glazing spacer
38	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 2 X 720-10-500-00
40	M10940, M10941, M10942	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
42	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
44	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 3 X 720-10-500-00
46	M10940, M10941, M10942	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
48	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
50	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 5 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-910-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-910-03	720-10-600-00 + 4 X 720-10-500-00

Υάλωση 33mm | Glazing 33mm



Υάλωση 42mm | Glazing 42mm



Υαλώσεις για Τραβέρσες
Transom Glazings

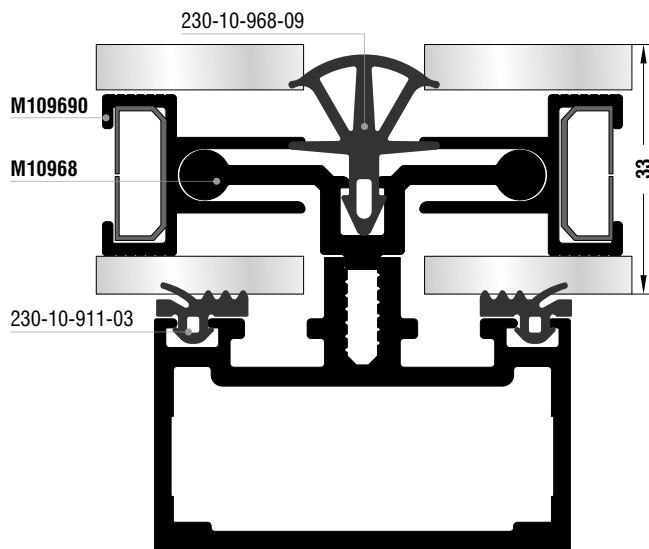
Υάλωση mm Glazing mm	Σφικκτήρας Pressure plate	Πηχάκι Glazing bead	Λάστιχο σφικτήρα Pressure plate gasket	Λάστιχο τραβέρσας Transom gasket	Βέργα θερμοδιακοπής Thermal-brake glazing spacer
4	M10940, M10941 M10942, M10915	M10916	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10914, M10944	M10916	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10930	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
5	M10940, M10941 M10942, M10915	M10916	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	M10916	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10930	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
6	M10940, M10941, M10942 M10915, M10914, M10944	M10916	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10930	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
8	M10940, M10941 M10942, M10915	M10916	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	M10916	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10928, M10929	M10930	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
10	M10940, M10941, M10942	M10931	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10915, M10914, M10944	M10916	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10928, M10929	M10916	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
12	M10940, M10941, M10942	M10931	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10915	M10931	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10914, M10944 M10928, M10929	M10916	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00

Υάλωση mm Glazing mm	Σφικκτήρας Pressure plate	Πηγάκι Glazing bead	Λάστιχο σφικτήρα Pressure plate gasket	Λάστιχο τραβέρσας Transom gasket	Βέργα θερμοδιακοπής Thermal-brake glazing spacer
14	M10940, M10941, M10942	M10931	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10915	M10931	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10914, M10944	M10931	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10916	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
16	M10940, M10941, M10942	M10931	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10915	M10931	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	M10931	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10931	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
18	M10940, M10941 M10942, M10915	M10931	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	M10931	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10928, M10929	M10931	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
20	M10940, M10941 M10942, M10915	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10914, M10944	M10931	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10928, M10929	M10931	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
22	M10940, M10941 M10942, M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	M10931	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
24	M10940, M10941 M10942, M10915	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00

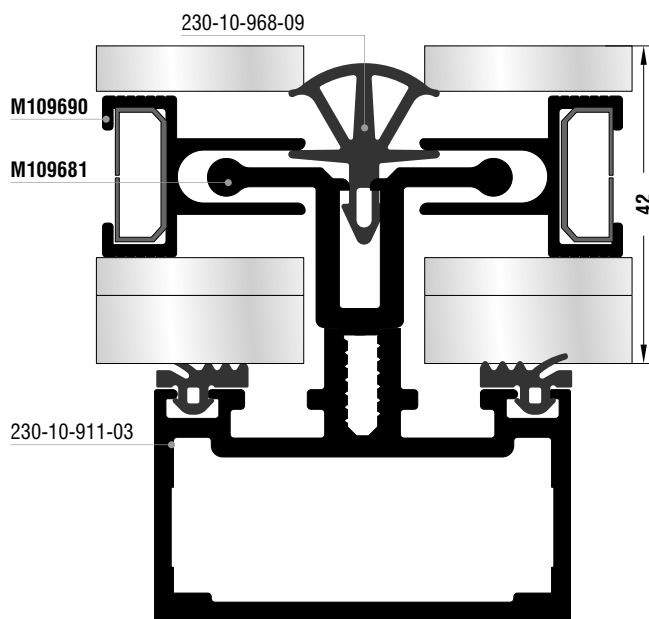
Υάλωση mm Glazing mm	Σφικκτήρας Pressure plate	Πηγάκι Glazing bead	Λάστιχο σφικτήρα Pressure plate gasket	Λάστιχο τραβέρσας Transom gasket	Βέργα θερμοδιακοπής Thermal-brake glazing spacer
26	M10940, M10941 M10942, M10915	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-600-00
28	M10940, M10941 M10942, M10914 M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00
30	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00
32	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 720-10-500-00
34	M10940, M10941, M10942	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00
36	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 720-10-500-00

Υάλωση mm Glazing mm	Σφικκτήρας Pressure plate	Πηχάκι Glazing bead	Λάστιχο σφικτήρα Pressure plate gasket	Λάστιχο τραβέρσας Transom gasket	Βέργα θερμοδιακοπής Thermal-brake glazing spacer
38	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 2 X 720-10-500-00
40	M10940, M10941, M10942	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
42	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 2 X 720-10-500-00
44	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 3 X 720-10-500-00
46	M10940, M10941, M10942	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
48	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 3 X 720-10-500-00
50	M10940, M10941, M10942	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 5 X 720-10-500-00
	M10915	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10914, M10944	—	230-10-916-01	230-10-911-03	720-10-400-00 + 4 X 720-10-500-00
	M10928, M10929	—	230-10-929-01	230-10-911-03	720-10-600-00 + 4 X 720-10-500-00

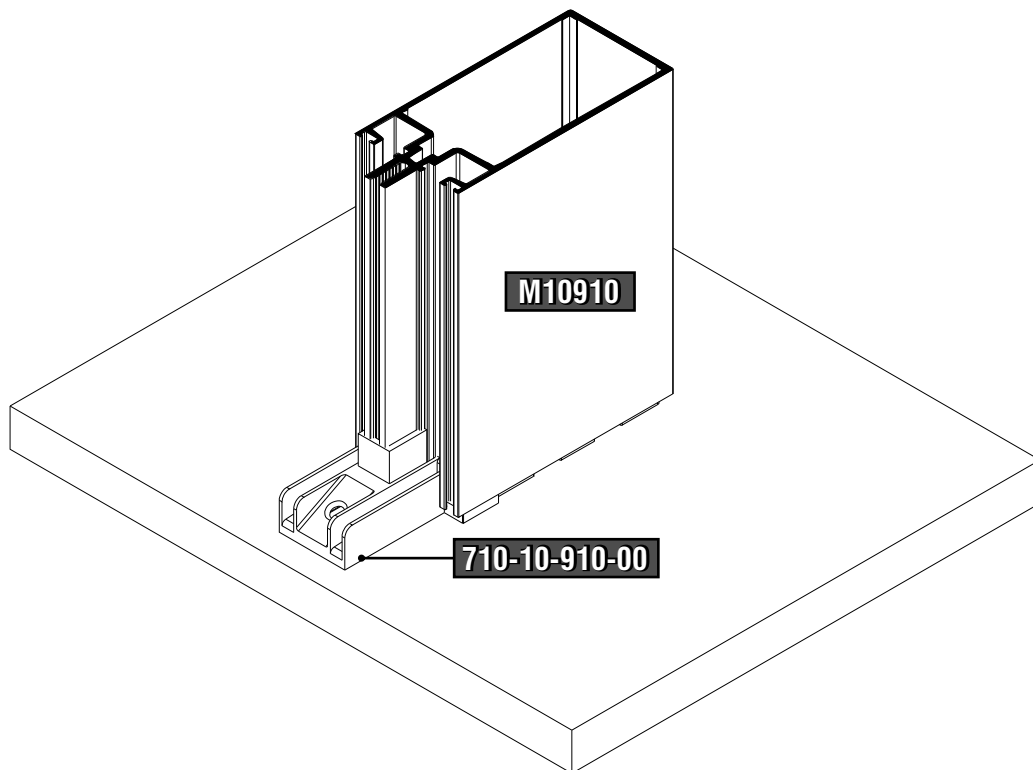
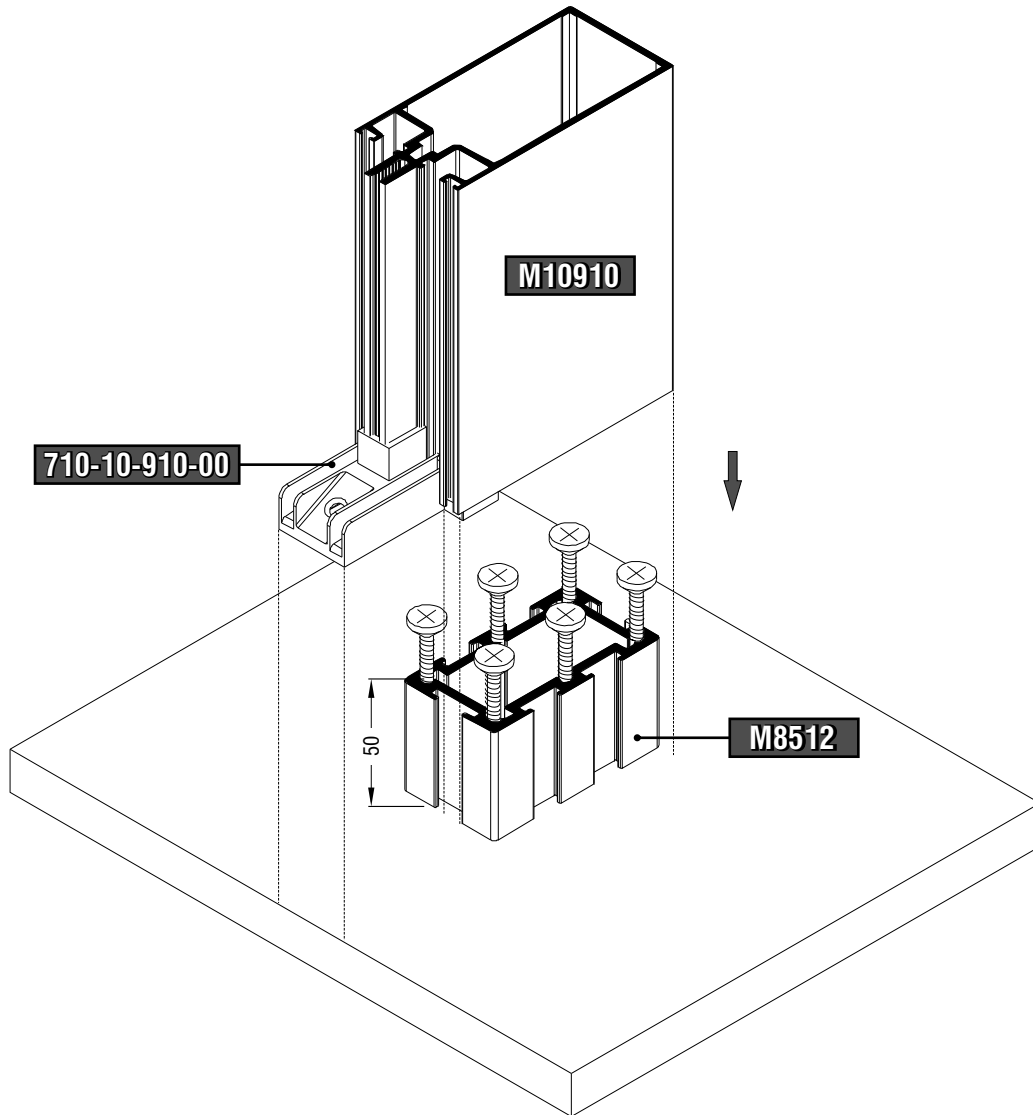
Υάλωση 33mm | Glazing 33mm



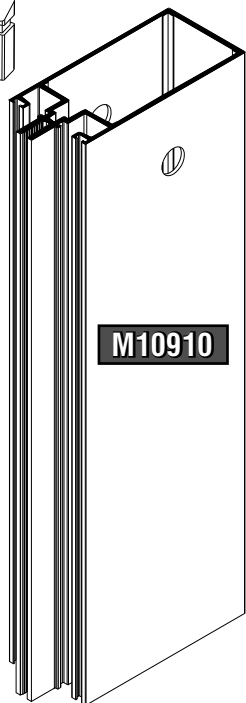
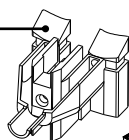
Υάλωση 42mm | Glazing 42mm



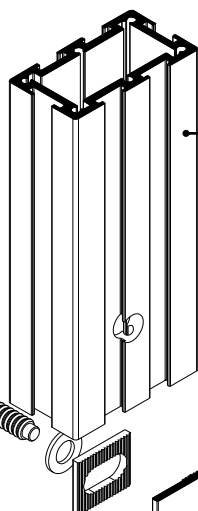
Λεπτομέρειες
Details



710-10-920-00

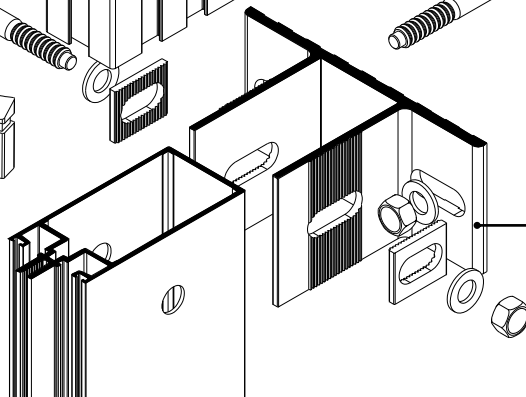
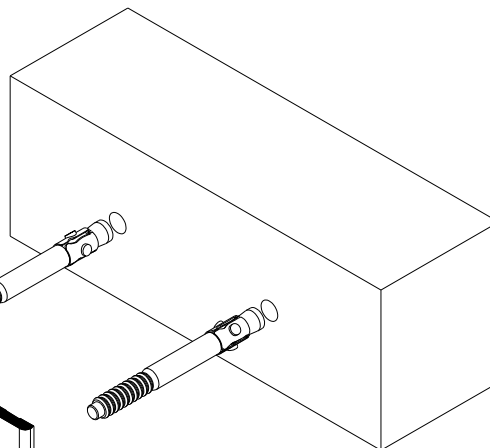
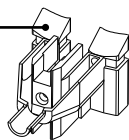


M10910



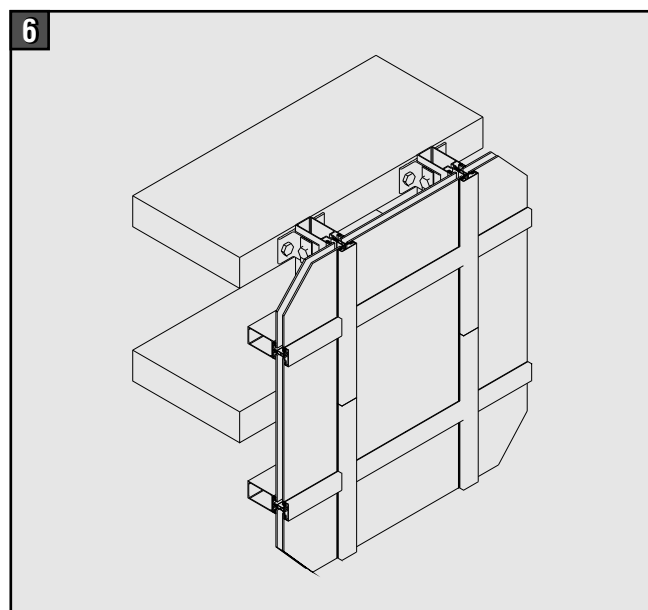
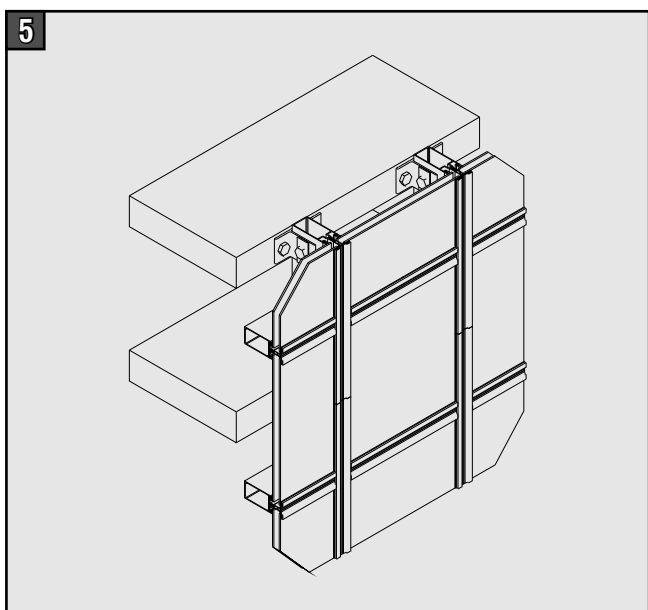
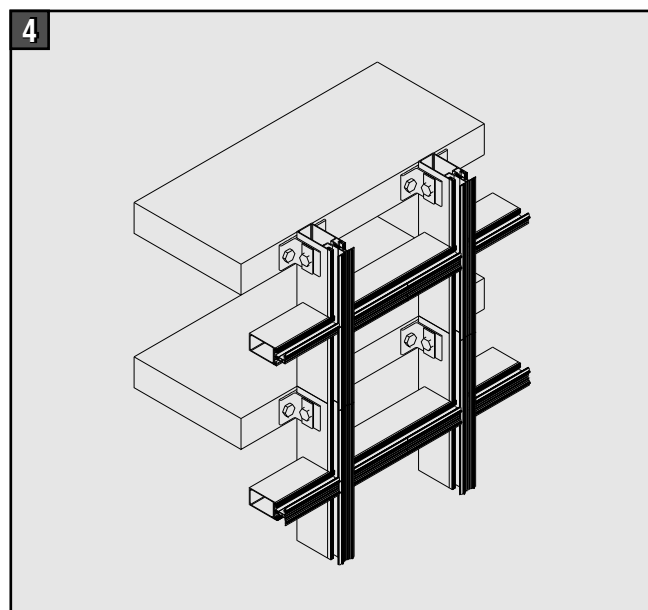
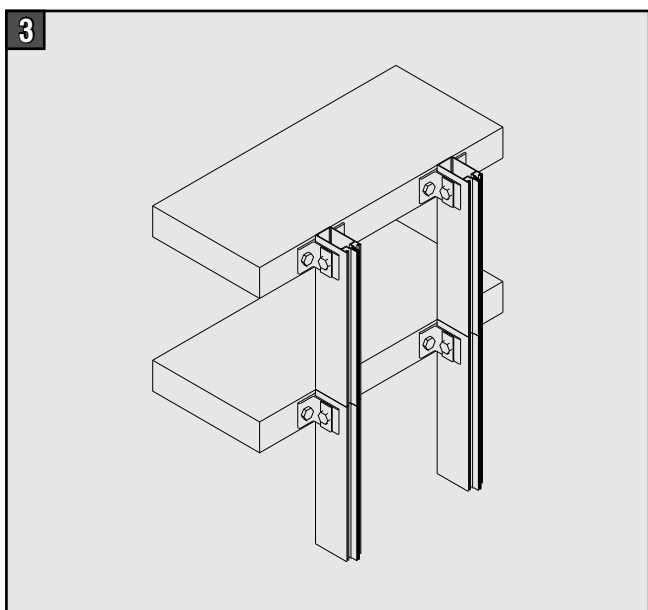
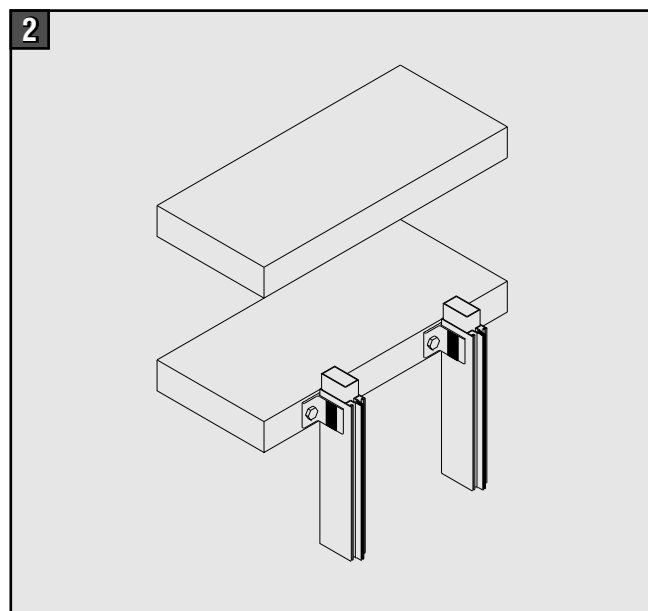
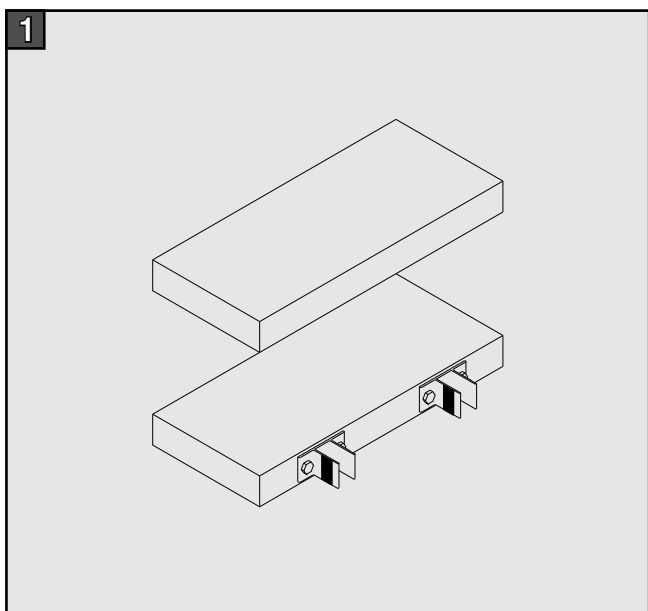
M8512

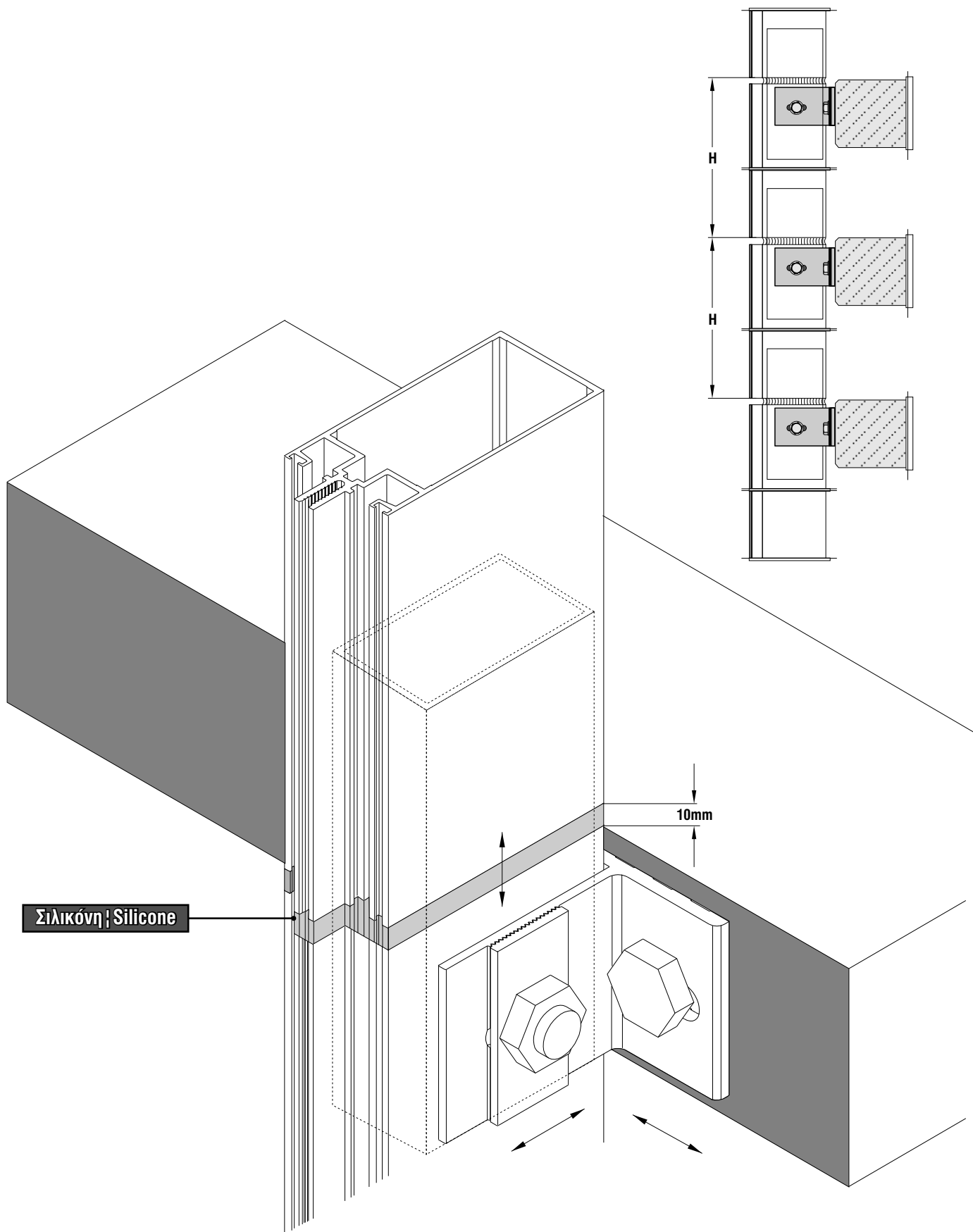
710-10-920-00

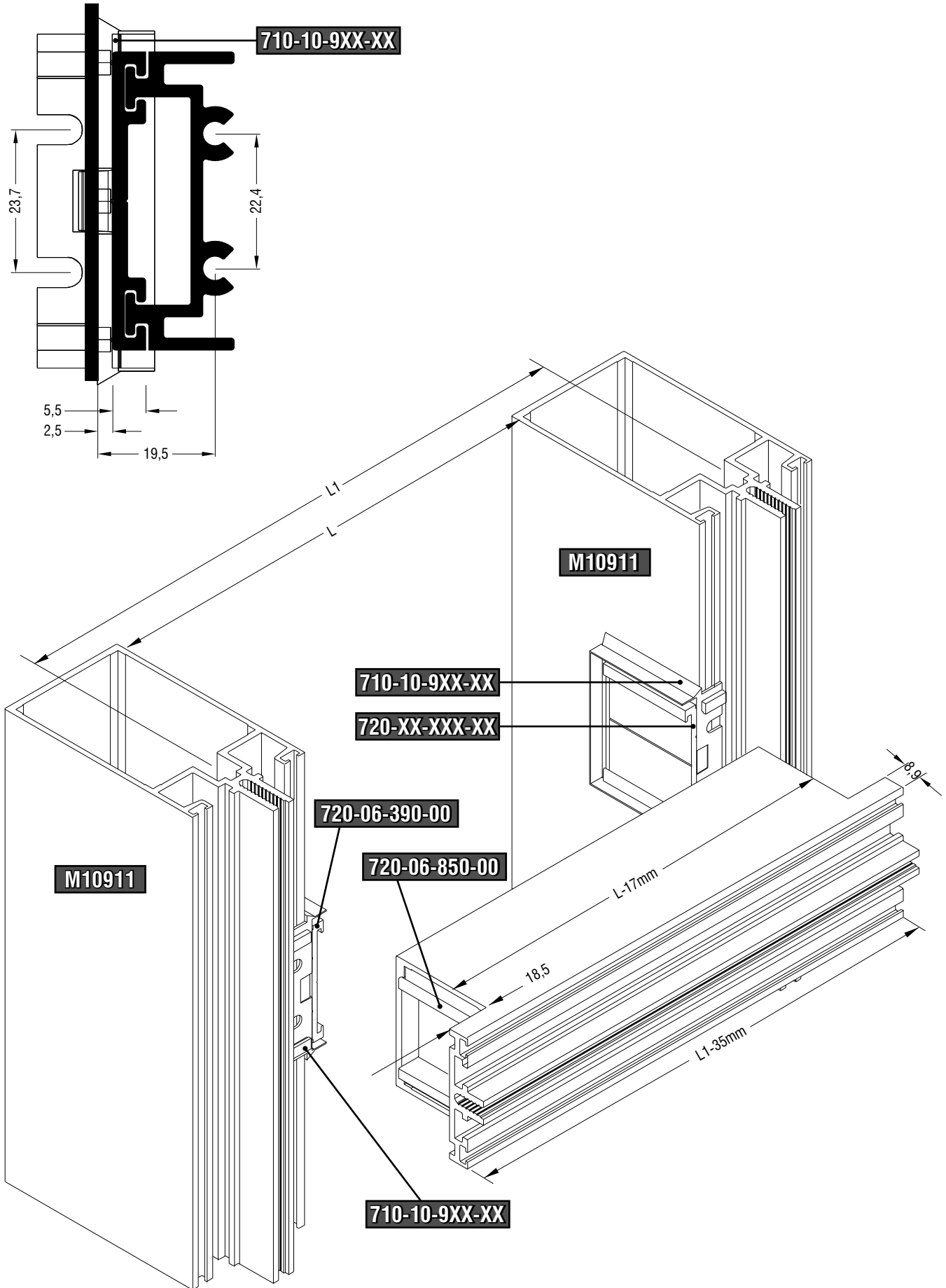


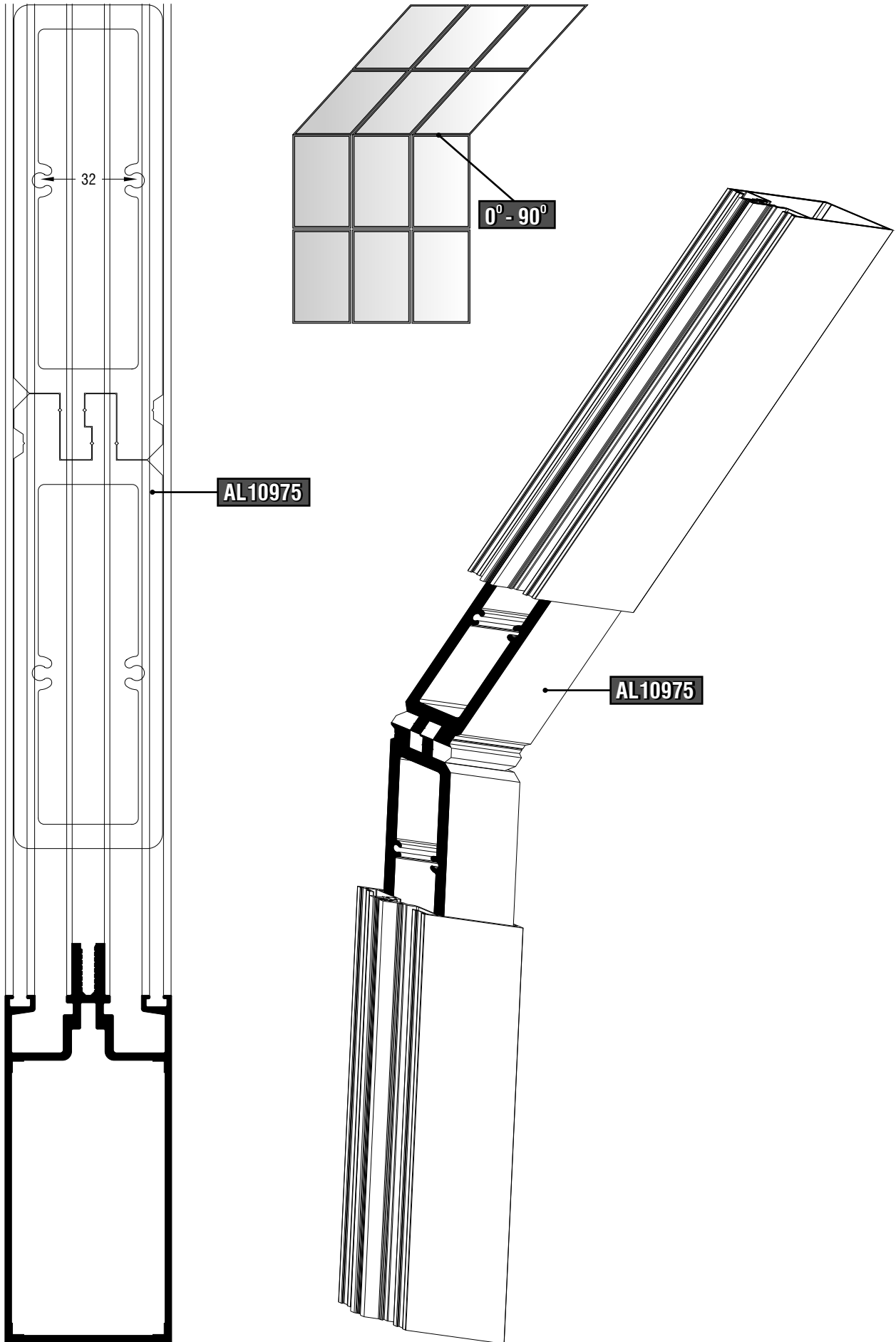
M10910

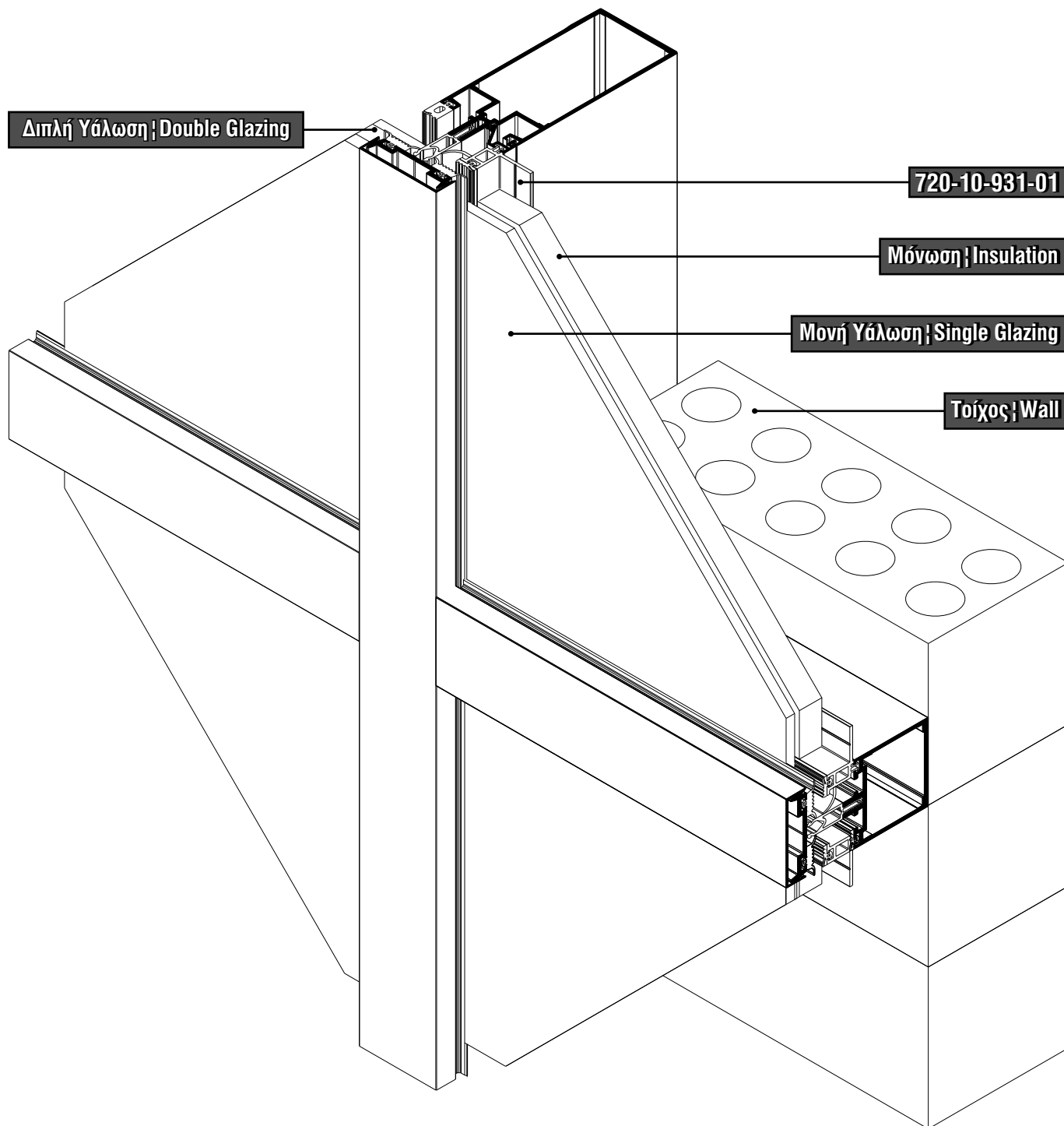
700-92-300-00





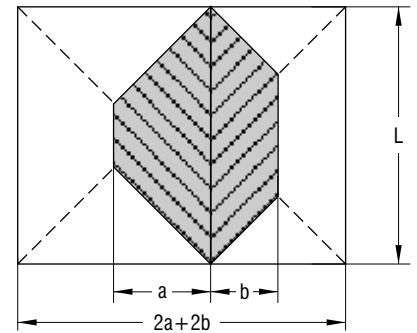
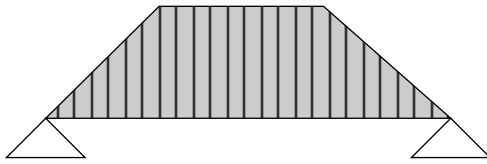






**Ροπές Αδρανείας
Moments of Inertia**

Ροπή αδράνειας για τραπεζοειδές φορτίο | Moment of inertia for trapezoidal load



L = Ύψος σε cm | **L** = Effective height in cm
a = Πλάτος σε cm | **a** = Effective width in cm
b = Πλάτος σε cm | **b** = Effective width in cm
 $f \leq L / 300, f \leq 8\text{mm}$

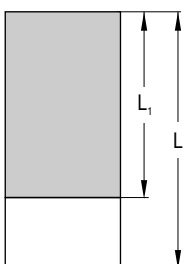
Συντελεστής Ανεμοπίεσης Wind Pressure Factor	
Ύψος κτιρίου (m) Building height (m)	Ανεμοπίεση (kN/m ²) Wind pressure (kN/m ²)
0 - 8	0,5
8 - 20	0,8
20 - 100	1,1

Ανεμοπίεση Wind pressure	Αλουμίνιο (E=7·10 ⁹ kp/cm ²) Aluminium (E=7·10 ⁹ kp/cm ²)									
	Τιμή ροπής Ja ή Jb (cm ⁴) Moment of inertia Ja ή Jb (cm ⁴)									
1,0 kN/m ²	Πλάτος (a ή b) Effective width (a or b)									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Ύψος L (cm) L = Effective height L (cm)	100	1,0	1,4	1,7	1,8					
	110	1,4	2,0	2,4	2,6					
	120	1,8	2,6	3,2	3,6	3,7				
	130	2,4	3,4	4,2	4,8	5,1				
	140	3,0	4,3	5,3	6,2	6,7	6,9			
	150	3,7	5,3	6,7	7,8	8,6	9,0			
	160	4,5	6,5	8,2	9,7	10,8	11,5	11,7		
	170	5,4	7,8	10,0	11,9	13,3	14,3	14,8		
	180	6,4	9,3	12,0	14,3	16,2	17,6	18,4	18,7	
	190	7,5	11,0	14,2	17,1	19,4	21,3	22,5	23,2	
	200	8,8	12,9	16,7	20,1	23,0	25,4	27,1	28,2	28,5
	210	10,2	15,0	19,5	23,5	27,1	30,0	32,3	33,8	34,6
	220	11,7	17,3	22,5	27,3	31,5	35,1	38,0	40,1	41,4
	230	13,4	19,8	25,8	31,4	36,4	40,7	44,3	47,0	48,9
	240	15,2	22,5	29,5	35,9	41,7	46,9	51,2	54,6	57,1
	250	17,2	25,5	33,4	40,8	47,6	53,6	58,7	63,0	66,2
	260	19,4	28,8	37,7	46,1	53,9	60,9	67,0	72,1	76,2
	270	21,8	32,3	42,4	51,9	60,7	68,8	75,9	82,0	87,0
	280	24,3	36,0	47,4	58,1	68,1	77,3	85,5	92,7	98,7
	290	27,0	40,1	52,7	64,8	76,1	86,5	95,9	104,2	111,3
300	29,9	44,4	58,5	72,0	84,6	96,4	107,1	116,7	125,0	
310	33,0	49,1	64,7	79,6	93,8	107,0	119,1	130,0	139,6	
320	36,3	54,0	71,3	87,8	103,5	118,3	131,9	144,3	155,3	
330	39,8	59,3	78,3	96,5	113,9	130,3	145,6	159,5	172,0	
340	43,6	64,9	85,7	105,8	125,0	143,2	160,1	175,7	189,8	
350	47,6	70,9	93,6	115,6	136,8	156,8	175,6	193,0	208,8	
360	51,8	77,2	102,0	126,1	149,2	171,2	192,0	211,3	229,0	
370	56,2	83,8	110,9	137,1	162,4	186,5	209,3	230,7	250,4	
380	60,9	90,9	120,2	148,7	176,3	202,7	227,7	251,2	273,0	
390	65,9	98,3	130,1	161,0	191,0	219,7	247,1	272,8	296,8	
400	71,1	106,1	140,4	174,0	206,4	237,7	267,5	295,6	322,0	
450	101,3	151,3	200,6	249,0	296,2	342,0	386,1	428,4	468,7	
500	139,0	207,9	275,9	342,9	408,5	472,6	534,9	595,1	653,0	
550	185,1	276,9	367,9	457,7	546,0	632,6	717,1	799,4	879,1	

Διορθωτικός συντελεστής για I_x (cm⁴) για μήκος υαλοπίνακα $L_1 > 240$ cm, $f_1 \leq 8$ mm
Correction factor for I_x (cm⁴) with glazing lengths $L_1 > 240$ cm, $f_1 \leq 8$ mm

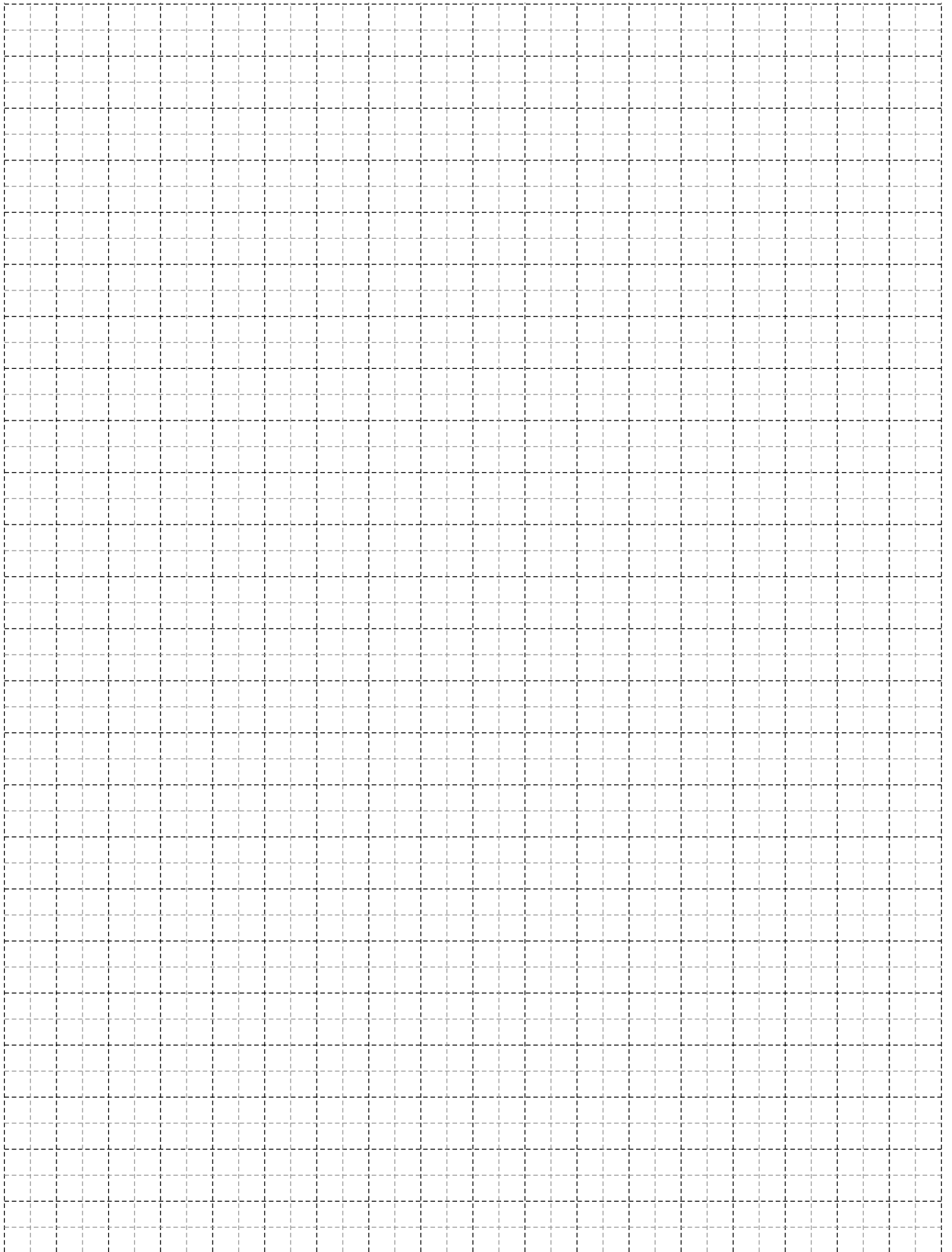
Μήκος υαλοπίνακα (cm) Glazing length (cm)	L - Factor
250	1,04
260	1,08
270	1,12
280	1,17
290	1,21
300	1,25
325	1,35
350	1,46
375	1,56
400	1,67

Διορθωτικός συντελεστής για I_x (cm⁴) όταν $L_1 < L$, $f_1 < 8$ mm
Correction factor for I_x (cm⁴) when $L_1 < L$, $f_1 < 8$ mm



L (cm)	L ₁ / L		
	0,75	0,66	0,50
400	1,00	1,00	1,00
450	1,05	1,00	1,00
500	1,17	1,00	1,00
550	1,28	1,01	1,00
600	1,40	1,11	1,00

Ανεμοπίεση Wind pressure	Αλουμίνιο (E=7·10 ⁹ kp/cm ²) Aluminium (E=7·10 ⁹ kp/cm ²)									
	Άθροισμα ροπών Ja ή Jb (cm ⁴) Sum of moments of inertia Ja ή Jb (cm ⁴)									
	Πλάτος (a ή b) Effective width (a or b)									
1,0 kN/m ²	110	120	130	140	150	160	170	180	190	190
Ύψος L (cm) L = Effective height L (cm)	100									
	110									
	120									
	130									
	140									
	150									
	160									
	170									
	180									
	190									
	200									
	210									
	220	41,8								
	230	49,8								
	240	58,7	59,2							
	250	68,4	69,5							
	260	79,1	80,9	81,5						
	270	90,8	93,4	94,6						
	280	103,4	106,9	109,0	109,7					
	290	117,1	121,5	124,5	126,0					
300	131,9	137,3	141,3	143,7	144,5					
310	147,7	154,4	159,4	162,8	164,5					
320	164,8	172,7	178,9	183,4	186,2	187,1				
330	182,9	192,2	199,8	205,5	209,4	211,3				
340	202,4	213,1	222,1	229,2	234,3	237,4	238,4			
350	223,0	235,4	245,9	254,5	260,9	265,3	267,4			
360	245,0	259,1	271,3	281,4	289,3	295,0	298,5	299,6		
370	268,3	284,2	298,2	310,0	319,5	326,8	331,6	334,0		
380	292,9	310,9	326,7	340,3	351,6	360,5	366,9	370,7	372,0	
390	318,9	339,0	356,9	372,4	385,6	396,2	404,3	409,7	412,4	
400	346,4	368,7	388,8	406,4	421,6	434,1	443,9	451,0	455,3	
450	506,7	542,2	575,2	605,4	632,6	656,7	677,7	695,3	709,6	
500	708,3	761,0	810,6	857,1	900,2	939,8	975,7	1007,8	1035,8	
550	956,0	1029,9	1100,4	1167,4	1230,7	1289,9	1345,0	1395,7	1441,9	



Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

110-05-156-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat

**110-11-196-00
110-11-266-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat

110-15-060-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat

**113-11-196-00
113-11-266-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

**113-13-156-00 113-13-274-00
113-13-196-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-15-060-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

**113-23-046-00 113-23-345-00
113-23-196-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

**113-33-056-00 113-33-196-00
113-33-121-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

**113-43-056-00 113-43-295-00
113-43-220-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

130-05-156-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης καρφωτή | Nail cleat

125-13-274-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

**125-23-196-00
125-23-345-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-33-196-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-43-220-00
125-43-295-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

140-11-190-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

140-11-260-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

720-06-038-00

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Σύνδεσμος τραβέρσας M10911 και
διαιρούμενης τραβέρσας M10912+M10913
Cleat for M10911 transom and
for M10912+M10913 two pieces transom

720-06-056-00

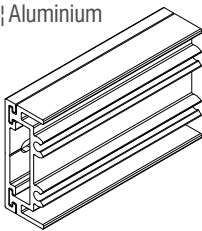
Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Σύνδεσμος τραβέρσας M10946
Cleat for M10946 transom

720-06-083-00

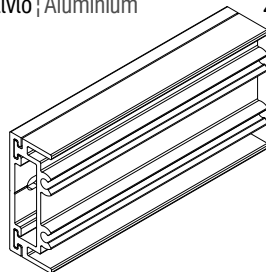
Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Σύνδεσμος τραβέρσας M10921 και
διαιρούμενης τραβέρσας M10922+M10913
Cleat for M10921 transom and
for M10922+M10913 two pieces transom

720-06-105-00

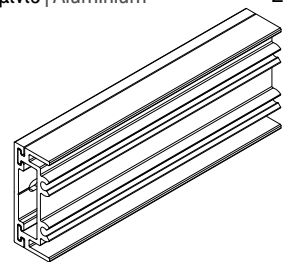
Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Σύνδεσμος τραβέρσας M10947
Cleat for M10947 transom

720-06-148-00

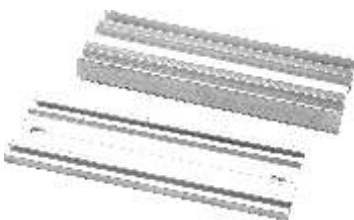
Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Σύνδεσμος τραβέρσας M109417
Cleat for M109417 transom

720-06-151-01

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Σύνδεσμος τραβέρσας M10923
Cleat for M10923 transom

720-06-165-00

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Σύνδεσμος τραβέρσας M109415
Cleat for M109415 transom

720-06-180-11

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Σύνδεσμος τραβέρσας M10978
Cleat for M10978 transom

720-07-018-01

Αλουμίνιο | Aluminium

Σέτ | Set



Κυκλικός σύνδεσμος τραβέρσας M10978
Circular cleat for M10978 transom

720-07-056-01

Αλουμίνιο | Aluminium

Σέτ | Set

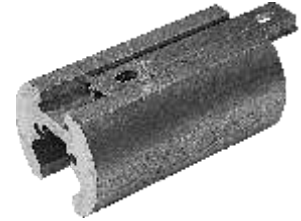


Κυκλικός σύνδεσμος τραβέρσας M10946
Circular cleat for M10946 transom

720-07-105-01

Αλουμίνιο | Aluminium

Σέτ | Set

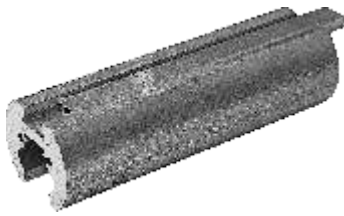


Κυκλικός σύνδεσμος τραβέρσας M10947
Circular cleat for M10947 transom

720-07-150-10

Αλουμίνιο | Aluminium

Σέτ | Set



Κυκλικός σύνδεσμος τραβέρσας M10923
Circular cleat for M10923 transom

720-07-390-11

Αλουμίνιο | Aluminium

Σέτ | Set

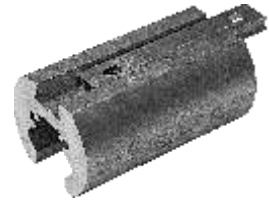


Κυκλικός σύνδεσμος τραβέρσας M10911 και
διαιρούμενης τραβέρσας M10912+M10913
Circular cleat for M10911 transom and
for M10912+M10913 two pieces transom

720-07-850-10

Αλουμίνιο | Aluminium

Σέτ | Set



Κυκλικός σύνδεσμος τραβέρσας M10921 και
διαιρούμενης τραβέρσας M10922+M10913
Circular cleat for M10921 transom and
for M10922+M10913 two pieces transom

700-92-100-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

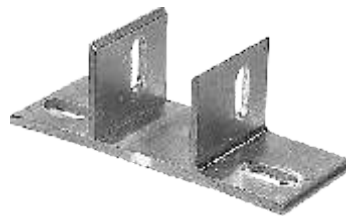


Λάμα αγκύρωσης κολώνας για M10910,
M10917, M10918, M10920 | Mullion fastening
plate for M10910, M10917, M10918, M10920

700-92-200-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10917
“Π” shape structural bracket for M10917

700-92-201-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10917
“Π” shape structural bracket for M10917

700-92-300-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10918
“Π” shape structural bracket for M10918

700-92-301-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

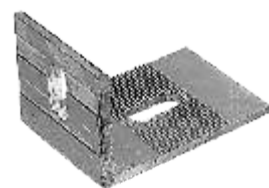


“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10918
“Π” shape structural bracket for M10918

700-92-400-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



“L” αγκύρωσης κολώνας για M10910
“L” shape structural bracket for M10910

700-92-401-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“L” αγκύρωσης κολώνας για M10910
“L” shape structural bracket for M10910

700-92-500-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10920
“P” shape structural bracket for M10920

700-92-501-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10920
“P” shape structural bracket for M10920

180-11-801-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-20-010-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-005-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-010-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-150-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

710-10-911-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα τραβέρσας M10911
End cap for M10911 transom

710-10-911-50 Μαύρο | Black

ΤΡΟ Θερμολάστιχο
TPO Thermal gasket Ζεύγος | Pair



Τάπα τραβέρσας M10911
End cap for M10911 transom

710-30-911-00

Πολυαμίδιο 2 X τάπες | 2 X end caps
Polyamide 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Αλουμίνιο
Aluminium



Σέτ τάπες τραβέρσας M10911
End cap set for M10911 transom

710-30-911-50

EPDM | EPDM 2 X τάπες | 2 X end caps
Αλουμίνιο 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Aluminium



Σέτ τάπες τραβέρσας M10911
End cap set for M10911 transom

710-10-912-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα διαιρούμενης τραβέρσας
M10912+M10913 | End cap for
M10912+M10913 two pieces transom

710-30-912-00

Πολυαμίδιο 2 X τάπες | 2 X end caps
Polyamide 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Αλουμίνιο
Aluminium



Σέτ τάπες διαιρούμενης τραβέρσας
M10912+M10913 | End cap set for
M10912+M10913 two pieces transom

710-30-912-50

EPDM | EPDM 2 X τάπες | 2 X end caps
Αλουμίνιο 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Aluminium



Σέτ τάπες διαιρούμενης τραβέρσας
M10912+M10913 | End cap set for
M10912+M10913 two pieces transom

710-10-921-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα τραβέρσας M10921
End cap for M10921 transom

710-30-921-00

Πολυαμίδιο 2 X τάπες | 2 X end caps
Polyamide 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Αλουμίνιο
Aluminium



Σέτ τάπες τραβέρσας M10921
End cap set for M10921 transom

710-30-921-50

EPDM | EPDM 2 X τάπες | 2 X end caps
Αλουμίνιο 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Aluminium



Σέτ τάπες τραβέρσας M10921
End cap set for M10921 transom

710-10-922-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα διαιρούμενης τραβέρσας
M10922+M10913 | End cap for
M10922+M10913 two pieces transom

710-30-922-00

Πολυαμίδιο 2 X τάπες | 2 X end caps
Polyamide 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Αλουμίνιο
Aluminium



Σέτ τάπες διαιρούμενης τραβέρσας
M10922+M10913 | End cap set for
M10922+M10913 two pieces transom

710-30-922-50

EPDM | EPDM 2 X τάπες | 2 X end caps
Αλουμίνιο 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Aluminium



Σέτ τάπες διαιρούμενης τραβέρσας
M10922+M10913 | End cap set for
M10922+M10913 two pieces transom

710-10-923-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα τραβέρσας M10923
End cap for M10923 transom

710-30-923-00

Πολυαμίδιο 2 X τάπες | 2 X end caps
Polyamide 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Αλουμίνιο
Aluminium



Σέτ τάπες τραβέρσας M10923
End cap set for M10923 transom

710-30-923-50

EPDM | EPDM 2 X τάπες | 2 X end caps
Αλουμίνιο 2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats
Aluminium



Σέτ τάπες τραβέρσας M10923
End cap set for M10923 transom

710-10-946-50 Μαύρο | Black

TPO Θερμολάστιχο
TPO Thermal gasket

Ζεύγος | Pair



Τάπα τραβέρσας M10946
End cap for M10946 transom

710-30-946-50

EPDM | EPDM
Αλουμίνιο
Aluminium

2 X τάπες | 2 X end caps
2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats



Σέτ τάπες τραβέρσας M10946
End cap set for M10946 transom

710-10-947-50 Μαύρο | Black

TPO Θερμολάστιχο
TPO Thermal gasket

Ζεύγος | Pair



Τάπα τραβέρσας M10947
End cap for M10947 transom

710-30-947-50

EPDM | EPDM
Αλουμίνιο
Aluminium

2 X τάπες | 2 X end caps
2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats



Σέτ τάπες τραβέρσας M10947
End cap set for M10947 transom

710-10-978-50 Μαύρο | Black

TPO Θερμολάστιχο
TPO Thermal gasket

Ζεύγος | Pair




Τάπα τραβέρσας M10978
End cap for M10978 transom

710-30-978-51

EPDM | EPDM
Αλουμίνιο
Aluminium

2 X τάπες | 2 X end caps
2 X σύνδεσμοι | 2 X cleats



Σέτ τάπες τραβέρσας M10978
End cap set for M10978 transom

710-19-415-50 Μαύρο | Black

TPO Θερμολάστιχο
TPO Thermal gasket

Ζεύγος | Pair



Τάπα τραβέρσας M109415
End cap for M109415 transom

710-19-417-50 Μαύρο | Black

TPO Θερμολάστιχο
TPO Thermal gasket

Ζεύγος | Pair



Τάπα τραβέρσας M109417
End cap for M109417 transom

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

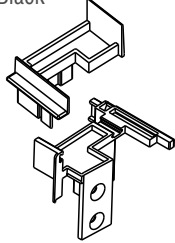


Τάπα μπινιού M11156
End cap for M11156 sash inversion profile

310-11-158-00 Δεξί σέτ | Right set

Πολυαμίδιο Μαύρο
Polyamide Black

Ζεύγος | Pair

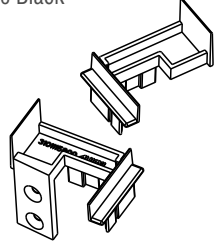


Τάπα μπινιού M11158
End cap for M11158 sash inversion profile

310-11-158-10 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

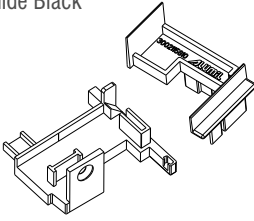
Πολυαμίδιο Μαύρο | Polyamide Black Ζεύγος | Pair



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

310-11-170-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M11170
End cap for M11170 beauty profile

710-10-910-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Νεροσταλάκτης κολώνας
Mullion waterproofing end cap

710-10-920-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα απορροής κολώνας
Weep hole end cap

710-00-813-02 Λευκό | White
710-00-813-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα διακοσμητική | Decorative end cap

720-92-001-00

Ανοξείδωτο | Inox Τεμάχιο | Piece



Ψαλίδι προβαλλόμενου
Scissor for top hung window

720-92-002-00

Ανοξείδωτο | Inox Τεμάχιο | Piece



Ψαλίδι προβαλλόμενου
Scissor for top hung window

720-00-950-10

Ανοξείδωτο | Inox Τεμάχιο | Piece



Αριστερό ψαλίδι προβαλλόμενου 930mm (παράλληλη προβολής) | Left scissor 930mm for top hung window (parallel opening)

720-00-950-00

Ανοξείδωτο | Inox Τεμάχιο | Piece



Δεξί ψαλίδι προβαλλόμενου 930mm (παράλληλη προβολής) | Right scissor 930mm for top hung window (parallel opening)

720-93-102-03

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Χειρολαβή προβαλλόμενου
Handle for top hung window

720-93-103-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Φωλιά χειρολαβής 720-93-102-03
Locking plate for handle 720-93-102-03

720-93-002-02 Λευκό | White
720-93-002-03 Μαύρο | Black

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Χειρολαβή προβαλλόμενου
Handle for top hung window

720-93-003-00

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Αντίκρουσμα χειρολαβής 720-93-002-0X
End striker for handle 720-93-002-0X

360-58-901-02 Λευκό | White
360-58-901-11 Ασημί ανοδίσωση | Silver anodising
360-58-901-12 Μαύρη ανοδίσωση | Black anodising

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Μεντεσές βαρέως τύπου | Heavy duty hinge

720-10-963-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

720-10-964-00

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

290-00-002-00 (2mm) Πράσινο | Green
290-00-003-00 (3mm) Καφέ | Brown
290-00-004-00 (4mm) Κόκκινο | Red
290-00-005-00 (5mm) Μαύρο | Black

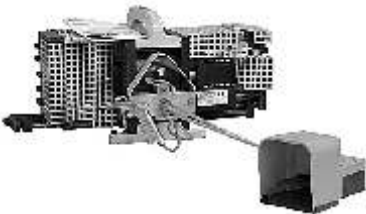
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

800-04-300-00

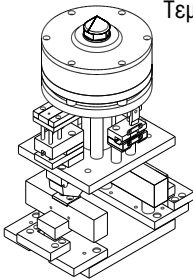
Τεμάχιο | Piece



Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press

800-10-906-00

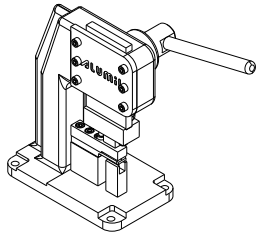
Τεμάχιο | Piece



Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press

800-09-700-00

Piece



M6 Structural
Πρέσα χειρός | Manual punch press

720-90-745-00

Μέτρα | Meters



Ταινία βουτυλίου για στέγες
Butyl tape for roofs

770-00-400-02 Λευκό | White

Τεμάχιο | Piece



Σιλικόνη | Silicone

720-10-900-00

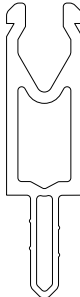
Αλουμίνιο | Aluminium Μέτρα | Meters



M6 Structural
Πρόσθετο συγκράτησης τζαμιού
Glazing support beauty profile

720-10-400-00

PVC | PVC Μέτρα | Meters



Βέργα θερμοδιακοπής
Thermal-brake glazing spacer

720-10-500-00


PVC | PVC Μέτρα | Meters



Βέργα θερμοδιακοπής
Thermal-brake glazing spacer

720-10-600-00

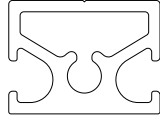
PVC | PVC Μέτρα | Meters



Βέργα θερμοδιακοπής
Thermal-brake glazing spacer

720-50-102-00

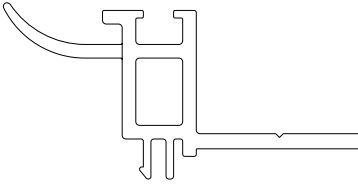
PVC | PVC 3 Μέτρα | 3 Meters



PVC τελειώματος | Finishing PVC

720-10-931-01

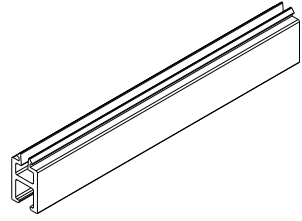
PVC | PVC 3 Μέτρα | 3 Meters



PVC τραβέρσας | Transom PVC

720-31-000-03


Πολυαμίδιο | Polyamide 6 Μέτρα | 6 Meters



M6 Structural
Πολυαμίδιο ??????? | ??????? Polyamide

230-10-801-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο κολώνας | Mullion gasket

230-10-910-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο κολώνας | Mullion gasket

230-94-100-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φούσκα κολώνας | Mullion gasket

230-10-911-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τραβέραςας | Transom gasket

255-10-911-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Αριστερή βουλκανισμένη γωνία λάστιχου
230-10-911-03 | Left vulcanized corner
for 230-10-911-03 gasket

255-10-912-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Δεξιά βουλκανισμένη γωνία λάστιχου
230-10-911-03 | Right vulcanized corner
for 230-10-911-03 gasket

255-10-982-00 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Βουλκανισμένη γωνία λάστιχου
230-10-982-01 | Vulcanized corner
for 230-10-982-01 gasket

230-10-955-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο κάσας προβαλλόμενου παράθυρου
Top hung window frame gasket

230-10-957-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο κάσας προβαλλόμενου παράθυρου
Top hung window frame gasket

230-94-200-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φύλλου | Sash gasket

230-10-929-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο σφιγκτήρα | Pressure plate gasket

230-10-916-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο σφιγκτήρα | Pressure plate gasket

230-10-913-01 Μαύρο | Black

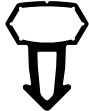
EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο σφιγκτήρα | Pressure plate gasket

230-10-914-01 Μαύρο | Black

ELAPRENE | ELAPRENE Μέτρα | Meters



Λάστιχο φούσκα | Gasket

230-00-959-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο αρμού διαστολής
Joint expansion gasket

230-00-104-00 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο αρμού | Joint gasket

230-00-953-01 Μαύρο | Black

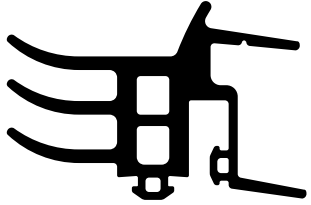
EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο αρμού | Joint gasket

230-10-982-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης για Structural
Structural sealing gasket

230-10-956-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φύλλου προβαλλόμενου παράθυρου
Top hung window sash gasket

230-10-968-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης για Structural
Structural sealing gasket

255-10-968-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Βουλκανισμένος σταυρός λάστιχου
230-10-968-01 | Vulcanized cross
for 230-10-968-01 gasket

230-10-968-09 Μαύρο | Black

Σιλικόνη | Silicone Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης για Structural
Structural sealing gasket

255-10-968-09 Μαύρο | Black

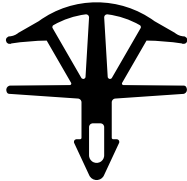
Σιλικόνη | Silicone Μέτρα | Meters



Βουλκανισμένος σταυρός λάστιχου
230-10-968-09 | Vulcanized cross
for 230-10-968-09 gasket

230-10-969-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης για Structural
Structural sealing gasket

220-11-002-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

220-11-001-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

210-11-000-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

255-11-000-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου
210-11-000-01 | Vulcanized corner
for 210-11-000-01 central seal gasket

250-11-165-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης | Sealing gasket

250-11-163-02 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο στεγανοποίησης | Sealing gasket

200-01-154-11 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

250-11-170-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο πρόσθετου M11170
M11170 beauty profile gasket

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

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

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


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



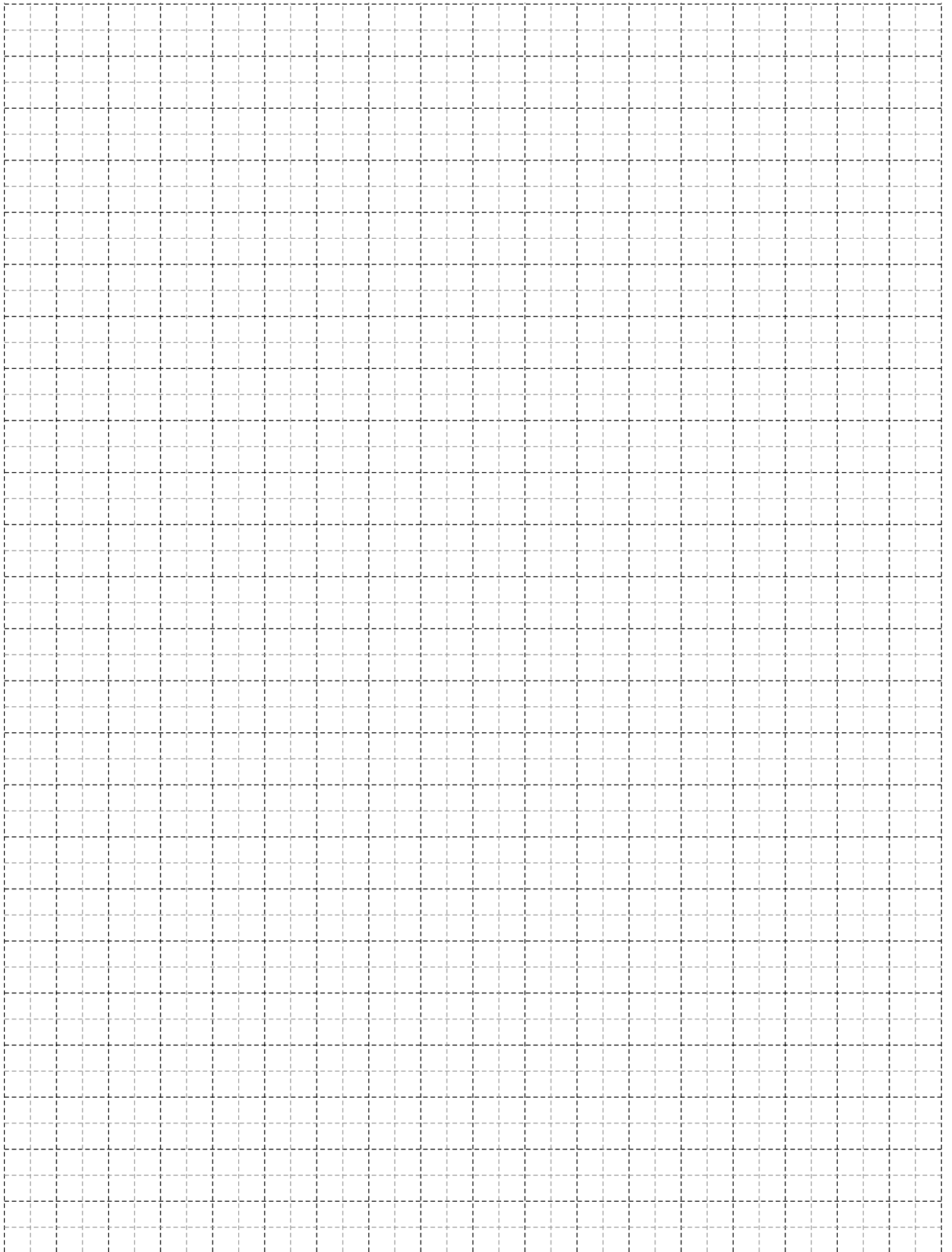
Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

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

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket



Γενικές Πληροφορίες
General Information

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

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

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

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

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

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

The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

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

4. Αποθήκευση

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

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

5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

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

Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

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

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάκων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρους 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρους 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών 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 εγχειρίδιου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειρίδιου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειρίδιου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειρίδιου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκρίση 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 AlumiL 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, AlumiL 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. AlumiL 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.