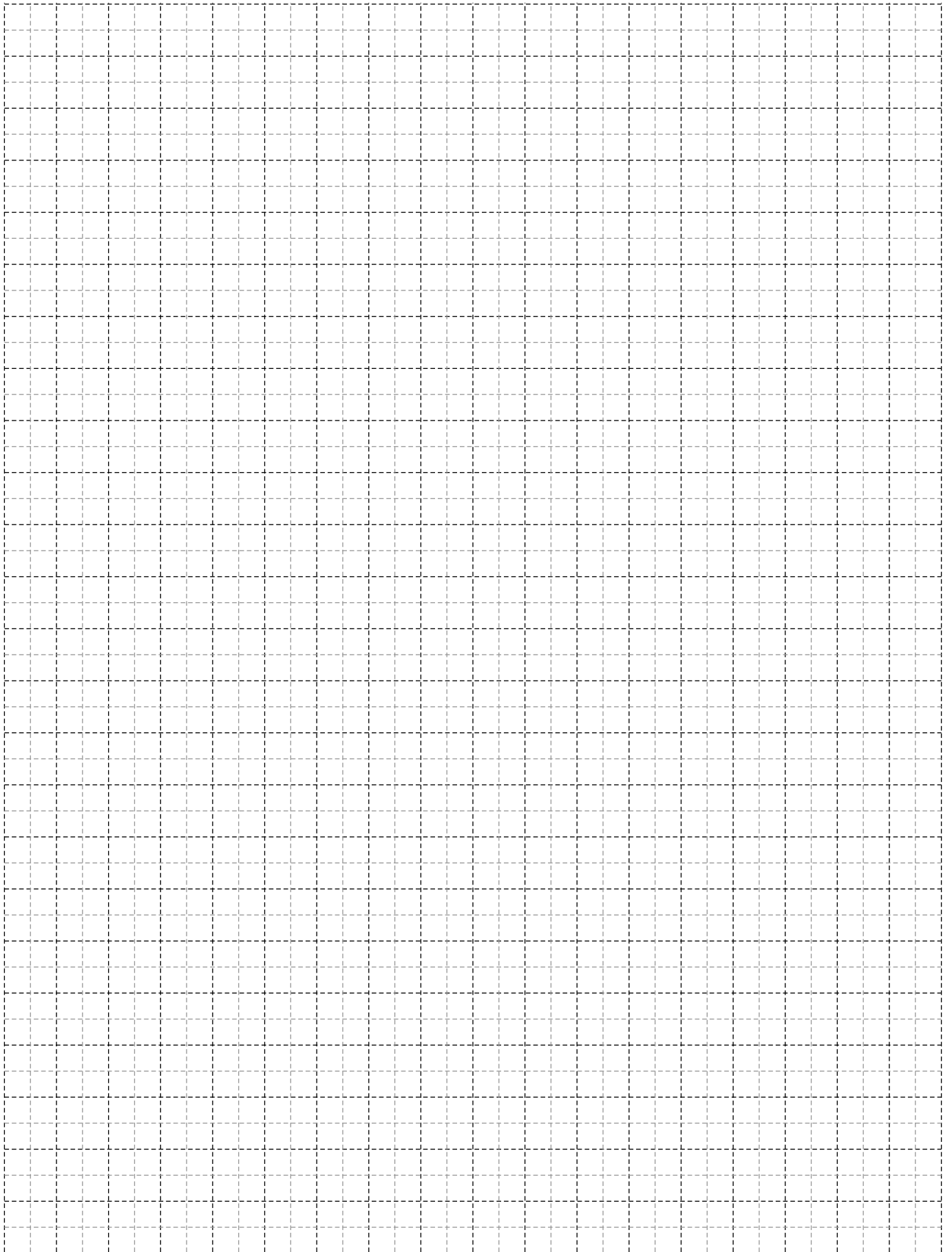


Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-6
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	7-8
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	9-18
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	19-50
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	51-52
Τομές Sections	53-84
Κοπές Cuttings	85-88
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	89-108
Ροπές Αδρανείας Moments of Inertia	109-114
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	115-120
Γενικές Πληροφορίες General Information	121-126



Τεχνικές Πληροφορίες
Technical Information

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

Θερμομονωτική σειρά αιθρίων με πλάτος κολώνας 55mm.

- Κατηγορία θερμομόνωσης (Σύμφωνα με DIN 52619-3 $U_r = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- Πλάτος κολώνας (κατακόρυφης και οριζόντιας) 55mm.
- Μεγάλο κανάλι αποστράγγισης υδάτων και εξαερισμού.
- Ξεχωριστό κανάλι αποστράγγισης υδρατμών.
- Δυνατότητα κατασκευής σκεπών – πυραμίδων – πολυέδρων – κυκλικών επιφανειών.
- Δυνατότητα κατασκευής παραθύρων εξαερισμού με ηλεκτρικό μηχανισμό.
- Μεγάλη ποικιλία διατομών για την υποστήριξη όλων των κατασκευών.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Σκεπές σε διάφορες κλίσεις, με παράθυρα εξαερισμού.
- Πυραμίδες και πολύεδρα με κατασκευαστική λύση υδρορροής.
- Σφαιρικές επιφάνειες.
- Δυνατότητα συνεργασίας της κατασκευής με κουφώματα άλλου τύπου (ανοιγοανακλινόμενα – συρόμενα).

Πιστοποιητικά:

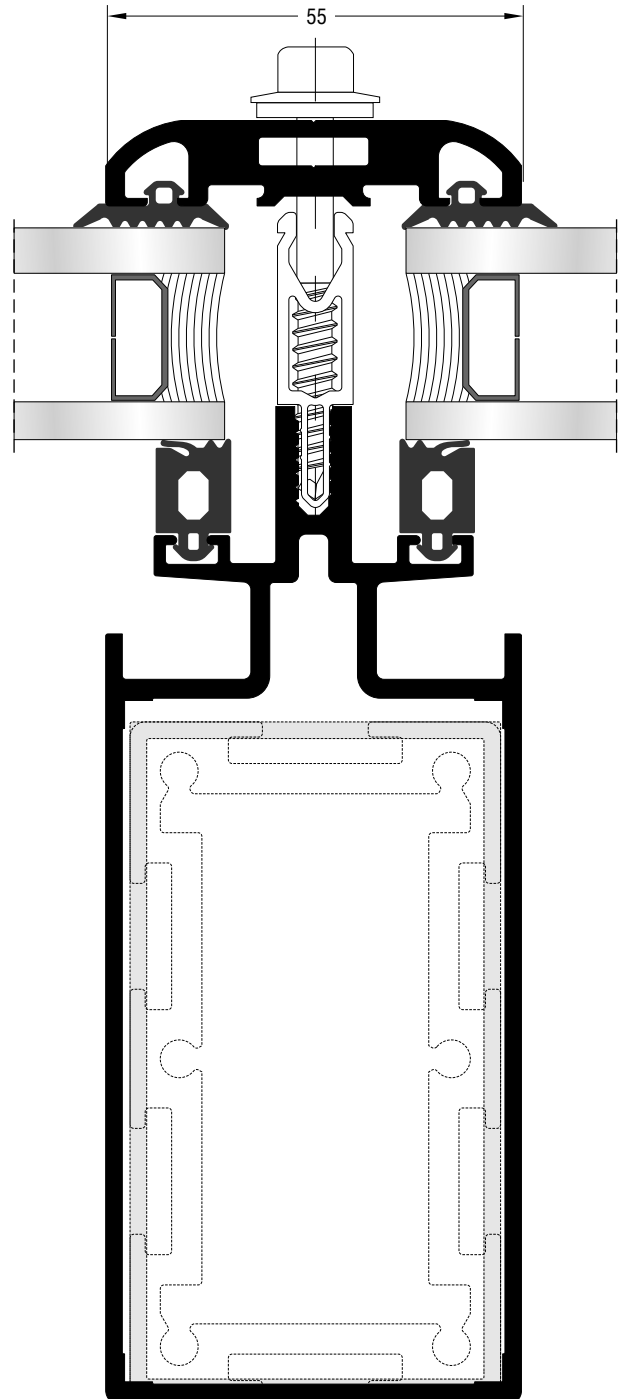
- Ο σχεδιασμός, η παραγωγική διαδικασία και ο έλεγχος της ποιότητας όλων των προφίλ που παράγει η Alumil είναι πιστοποιημένα με ISO 9001.
- Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

Thermal-breaking system for atriums and skylights, with 55mm column width.

- Supports many different applications like pyramids, sky lights, casings etc.
- Thermal-break classification Gruppe 2.1.
- Provides structural solutions for producing multi-bezel solutions and finishes of drain pipes, which can be combined with the remaining construction.
- Supported by profiles for creating atriums of big dimensions, without any further mechanical support.
- The materials used are vertical and horizontal aluminium profiles, inox screws, and other means of connection, which offer great endurance in time and are not corrosive.
- The system cooperates perfectly with the M6 Curtain Wall system for the fabrication of complex structures, like curtain walls that end in skylights, domes etc.

Certifications:

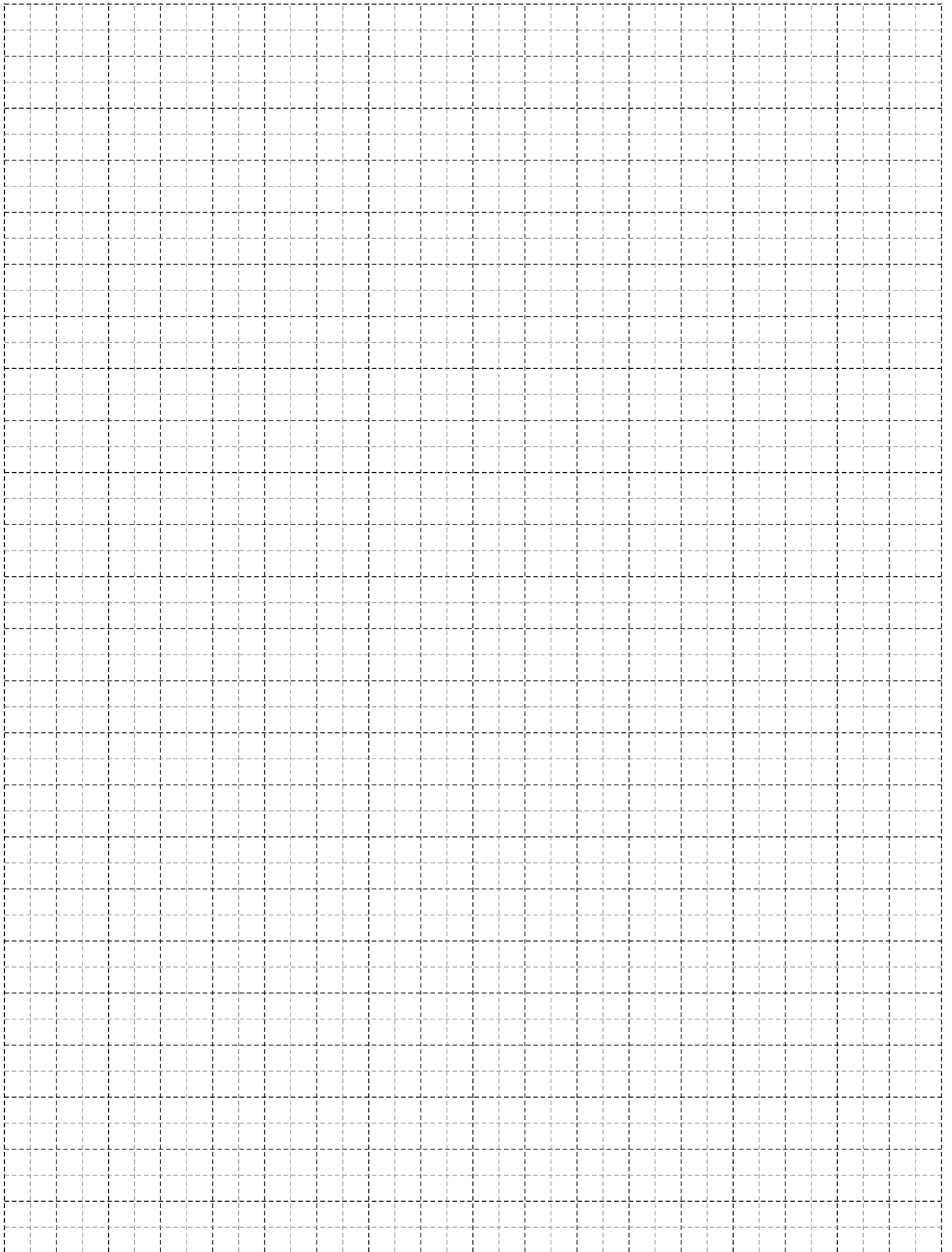
- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.



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)	2,2mm - 2,5mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Βασικό πλάτος σειράς Basic system width	55mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας (χωρίς πρόσθετη υποστήριξη) Maximum moment of inertia (without supporting iron beams)	883cm ⁴
Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Μονός, διπλός, ή τριπλός, από 24mm έως 50mm Single, double or triple, from 24mm to 50 mm
Είδος στεγάνωσης Sealing type	Περιμετρική, δύο επιπέδων, με ελαστικά από EPDM Perimetrical, with EPDM gaskets applied in two levels






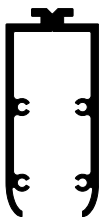
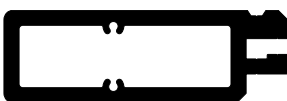


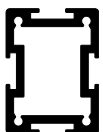
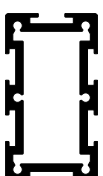
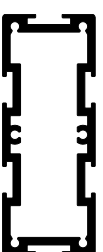
The background features a complex geometric pattern of thin, light gray lines that intersect to form various polygons and shapes across the page.










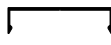




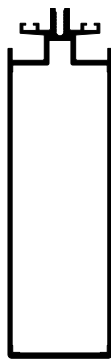
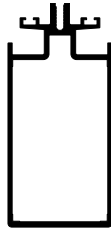
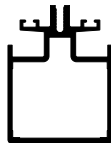
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

 = 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 και πυρήνα	 = 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	 = Reinforcing plate for corners	 = Sealing tape
 = Nail cleat	 = Reinforcing plate for joints	 = Width
 = Cast spring cleat	 = Special	 = Height
 = Aluminium spring cleat	 = Couple Cleat	 = 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**











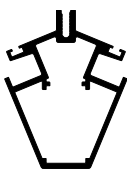
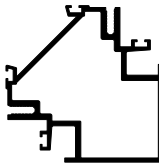
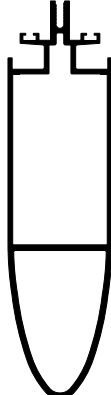
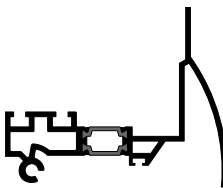



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	AL10902	39,5	49,6	250	0	25,52	10,65	2712	40
	AL10903	5,5	16,88	48	0	0,11	0,01	138	40
	AL10909	113,2	18,8	349	150	1,19	68,79	1776	39
	AL10910	49	110	645	0	138,54	47,23	3386	40
	AL10975	150	49	441	0	99,73	700,29	8336	42
	G15X15X1,2	15	15	-	-	-	-	93	49
	M8510	49	39,1	259	119	16,62	25,00	2695	32
	M8511	49	66,1	322	173	57,74	34,64	3004	32
	M8512	49	89,1	408	192	129,37	44,96	3828	33
	M8513	49	127,6	485	269	316,78	62,19	4793	33

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9908	55	13,8	162	82	0,15	4,03	286	39
	M9925	49	89,1	276	0	62,99	24,73	1588	34
	M9926	49	39	176	0	8,88	12,68	994	34
	M9941	49	127,6	353	0	153,33	34,02	2046	35
	M10805	55	5,3	173	62	0,04	3,15	399	35
	M10811	55	185	625	381	501,78	58,71	3357	30
	M10812	55	118,5	492	248	155,47	38,29	2558	30
	M10813	55	73,1	340	158	42,55	24,38	2020	29



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M10814	55	29,9	315	71	3,34	7,72	1194	29
	M10815	55	82,1	418	158	50,54	24,51	2108	20
	M10816	55	109,1	472	212	111,83	32,80	2429	20
	M10817	55	132	517	258	189,29	39,87	2704	25
	M10818	55	173,1	600	340	487,71	59,74	3727	21
	M10819	55	190,3	631	374	992,17	84,11	6658	22

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M10820	25	115	414	128	92,36	6,02	1868	26
	M10821	64,9	83,8	386	128	46,76	24,93	2185	24
	M10822	82,8	81,8	536	103	61,50	61,50	2572	24
	M10823	55	210,3	640	379	622,47	62,87	4243	23
	M10829	117,2	95,3	633	123	39,17	157,42	2933	43
	M10830	74,1	44,3	357	18	6,33	15,61	1431	31














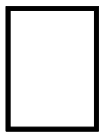







		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M10831	55	11,3	182	70	0,37	7,76	969	35
	M10832	100,1	34,4	303	135	2,03	36,46	860	36
	M10833	97,6	32,2	245	0	1,07	29,52	813	47
	M10834	151,9	33	401	196	128,39	2,88	1346	46
	M10837	97,5	89,7	562	98	54,80	48,74	2114	42
	M10840	86,9	86,8	495	70	39,79	46,97	2191	43
	M10841	111,5	26	319	130	0,80	33,98	835	36
	M10843	132,5	146,5	768	279	319,08	303,83	3899	45

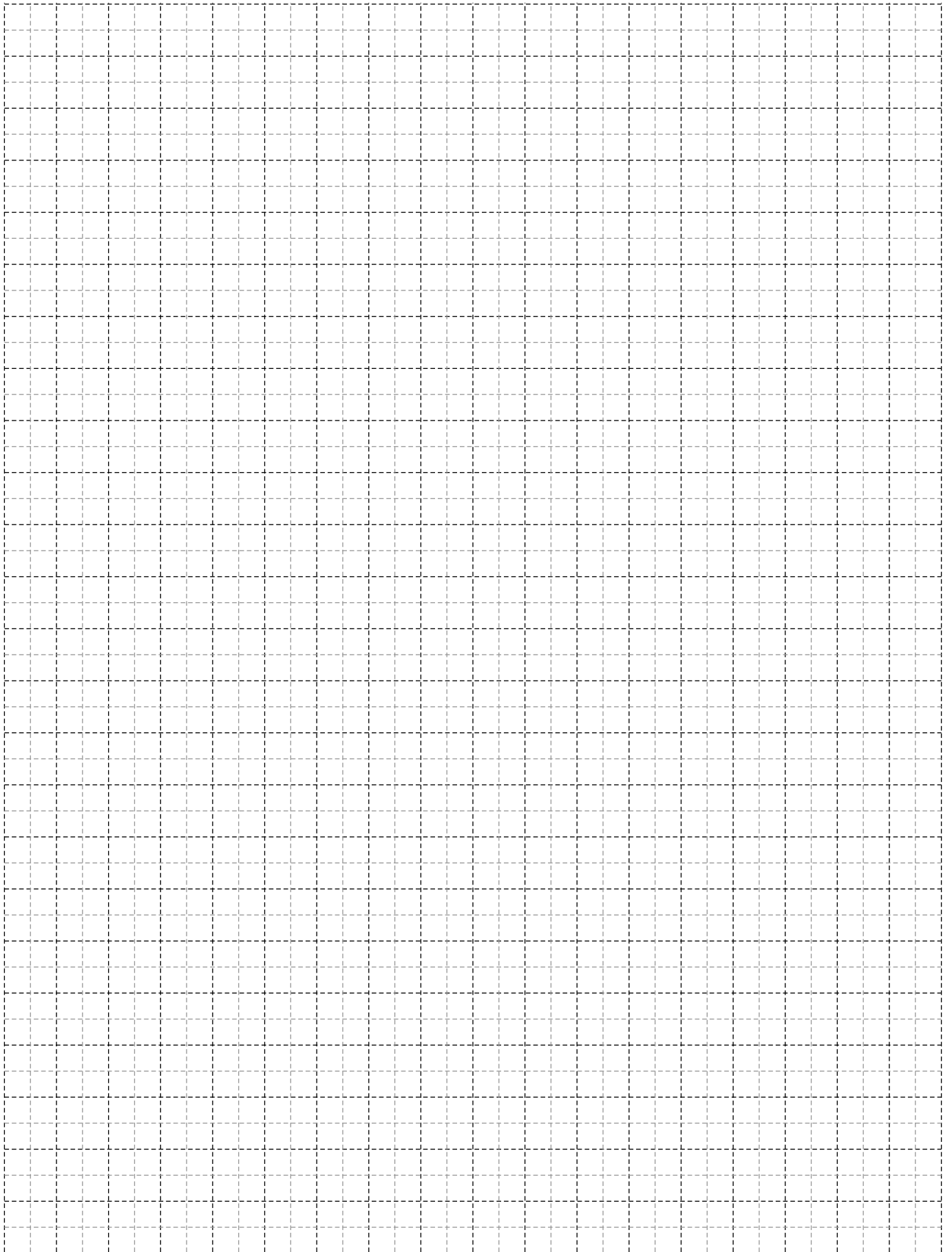


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M10844	114,2	144,1	750	255	443,33	300,90	5743	44
	M10845	55	152,8	460	248	244,58	38,06	2674	27
	M10846	27,4	40,2	190	67	2,30	1,19	478	27
	M10848	80,7	11,5	246	109	0,08	13,51	586	37
	M10849	204,7	11,2	294	128	0,13	25,78	690	37
	M10850	123,1	13,35	379	148	0,36	48,71	841	37
	M10851	142,5	18,4	425	171	0,93	72,66	933	38
	M10852	160,2	24,6	472	195	2,15	102,21	1028	38
	M10853	176	31,6	521	220	4,45	137,55	1128	38

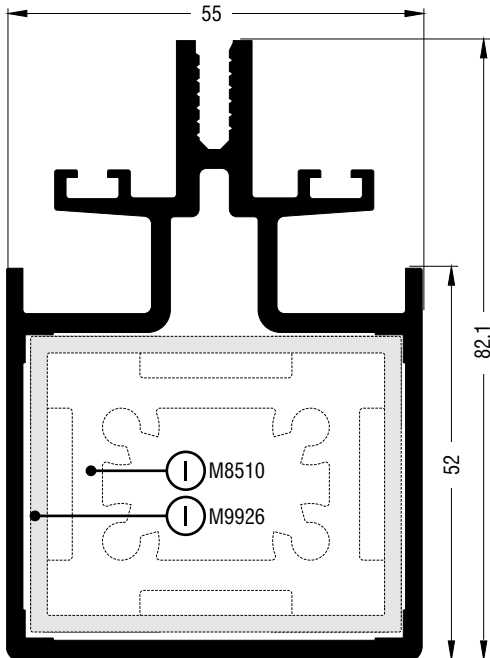


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M10854	55	67,8	523	47	17,20	14,98	1688	25
	M10855	55	29,9	354	35	3,13	8,67	1272	31
	M10856	55	50,2	287	152	19,28	24,64	1606	28
	M10857	55	38,9	341	28	5,78	7,62	1299	28
	M10858	160	81,9	422	0	297,26	908,70	10540	41
	M10859	55	7,7	127	55	0,07	7,95	659	41
	M10860	15,9	12,8	97	9	0,09	0,18	175	48
	M10861	55	50,2	569	48	14,80	12,26	1743	28
	M10862	85	12,1	246	105	0,36	12,76	718	36
	M10911	55	60,8	332	161	28,45	24,14	1754	29
	M10924	55	16,7	256	73	0,54	5,95	766	32
	M10926	44	62,35	300	0	11,94	2,96	1294	26

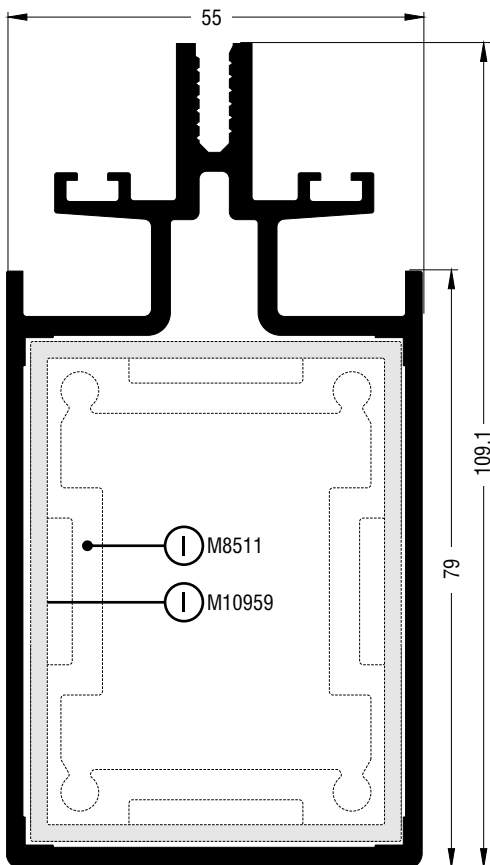
										
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M10957	50,1	15,7	141	0	0,30	4,35	562	48	
	M10958	52,8	16,1	142	0	0,31	4,19	563	48	
	M10959	49	66,1	230	0	30,63	19,19	1315	34	
	M10960	10	11,6	57	0	0,05	0,04	122	48	
	S30X30X1,3	30	30	-	-	-	-	403	49	
	S50X20X1,3	20	50	-	-	-	-	473	49	
	S100X20X1,3	20	100	-	-	-	-	824	50	
	S100X40X1,4	40	50	-	-	-	-	1036	50	
	SR40X20X1,3	20	40	-	-	-	-	365	49	
	SR40X40X2	40	40	-	-	-	-	812	49	



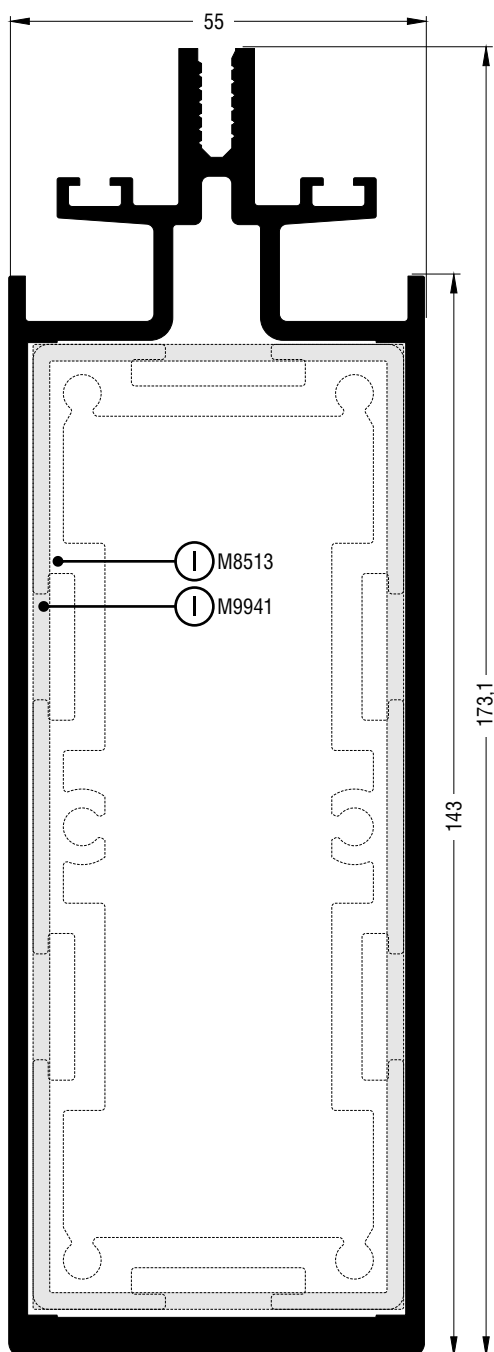
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



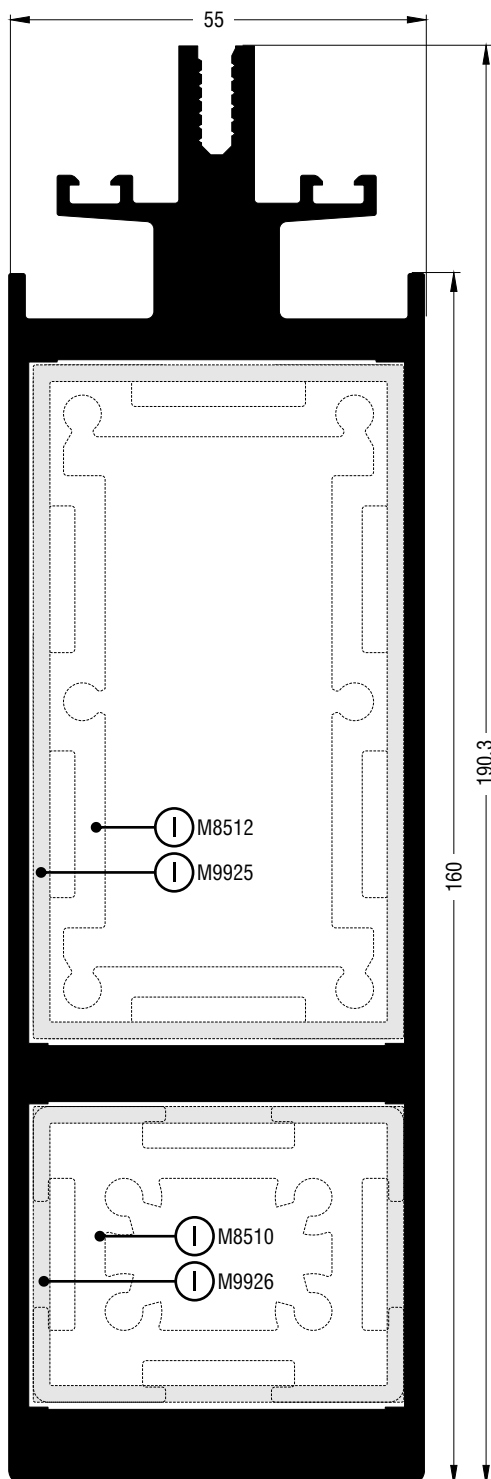
M10815	
Κολώνα ; Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	418 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	50,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,51 cm ⁴
Βάρος Weight	2108 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	M8510 M9926



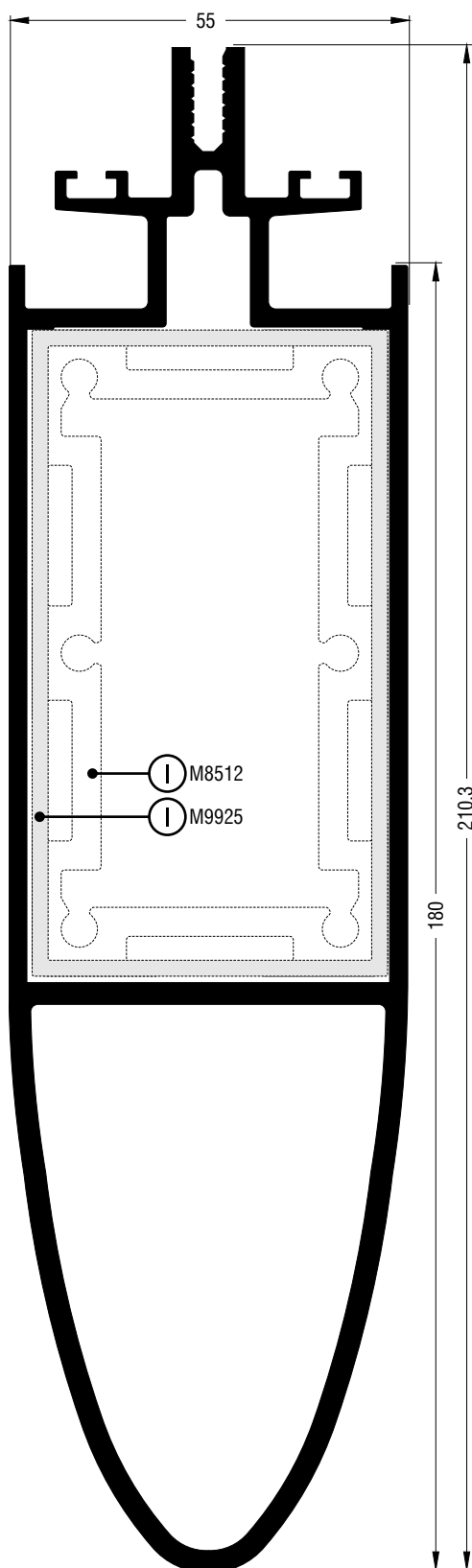
M10816	
Κολώνα ; Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	472 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	212 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	111,83 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	32,80 cm ⁴
Βάρος Weight	2429 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	M8511 M10959



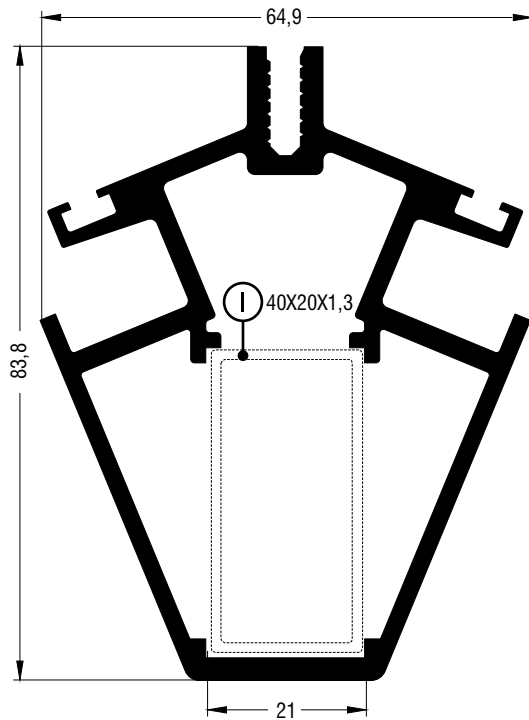
M10818	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	600 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	340 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	487,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	59,74 cm ⁴
Βάρος Weight	3727 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	M8513 M9941



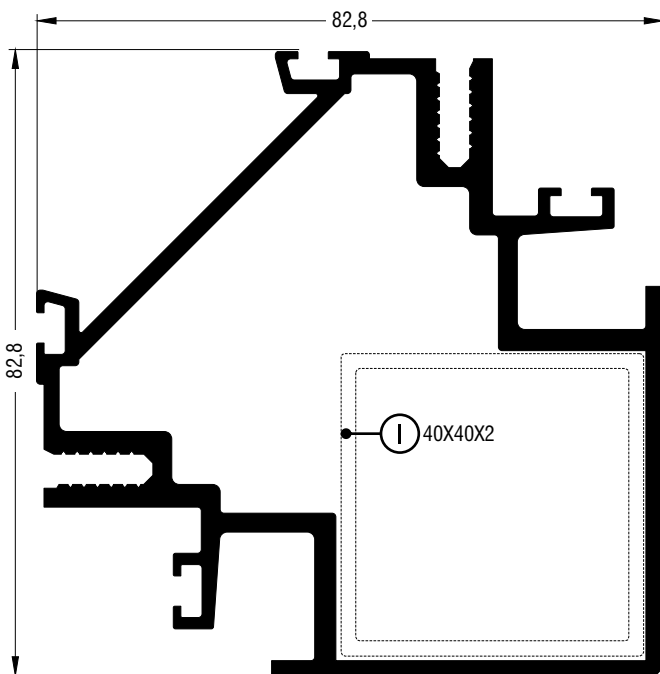
M10819	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	631 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	374 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	992,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	84,11 cm ⁴
Βάρος Weight	6658 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	M8510, M8512 M9926, M9925



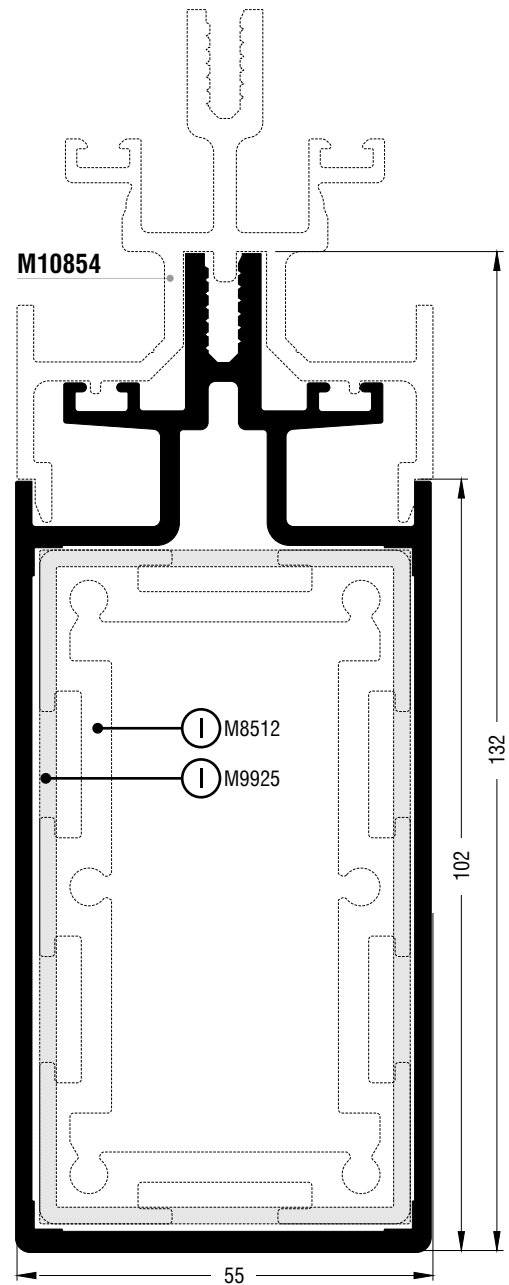
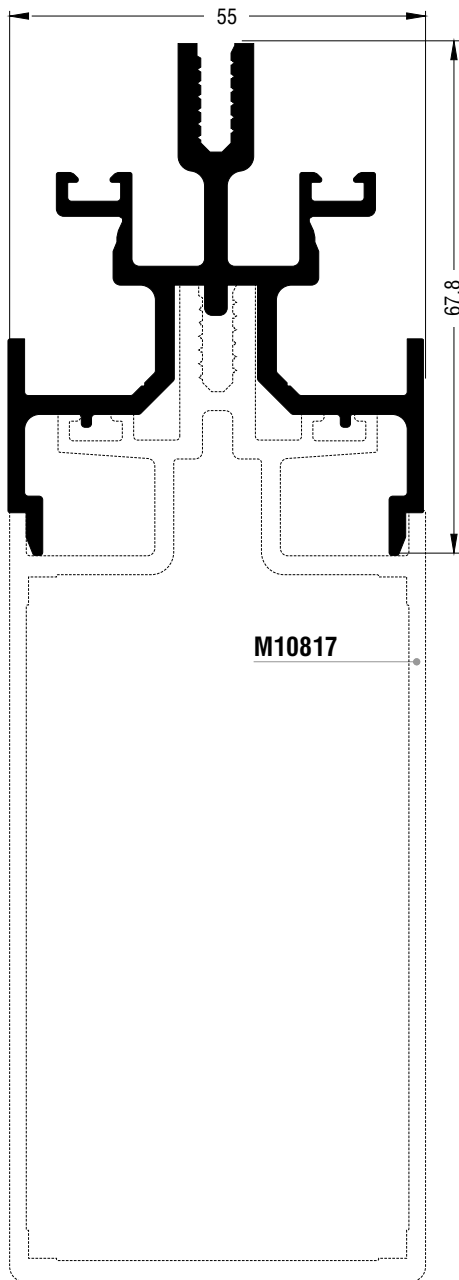
M10823	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	640 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	379 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	622,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	62,87 cm ⁴
Βάρος Weight	4243 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	M8512 M9925



M10821	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	386 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	128 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	46,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,93 cm ⁴
Βάρος Weight	2185 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	40X20X1,3

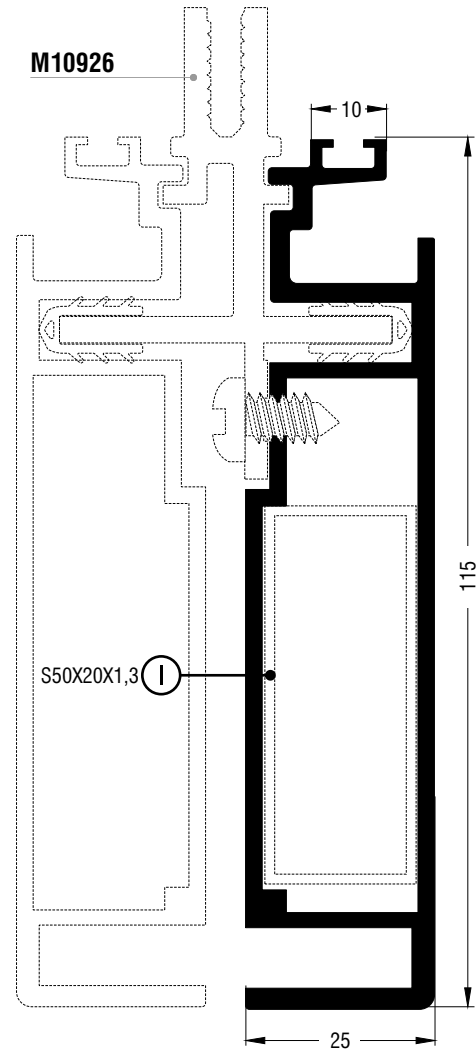
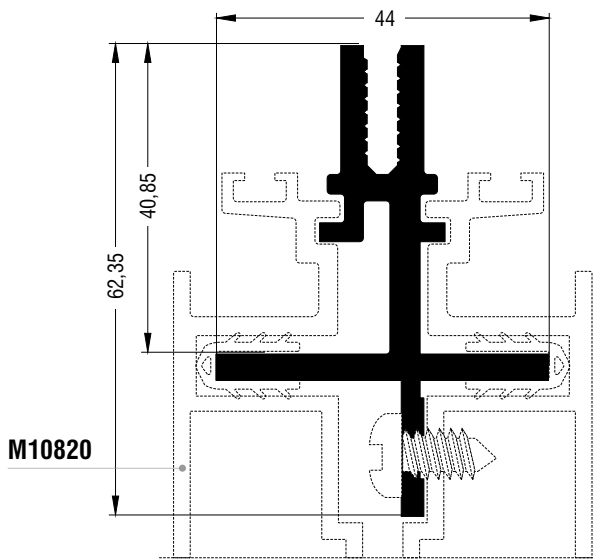


M10822	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	536 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	103 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	61,50 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	61,50 cm ⁴
Βάρος Weight	2572 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	40X20X2



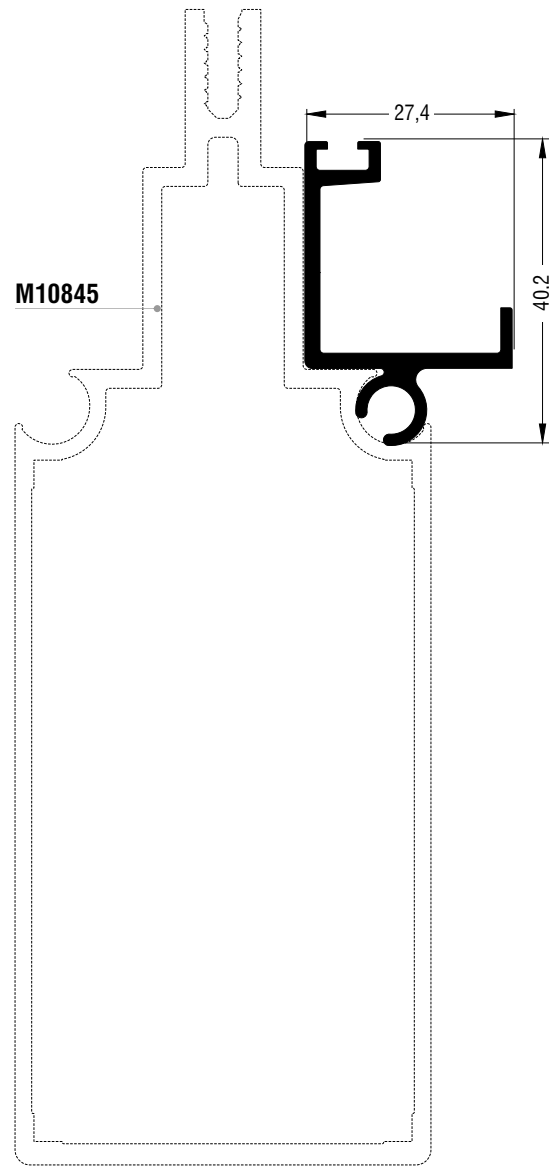
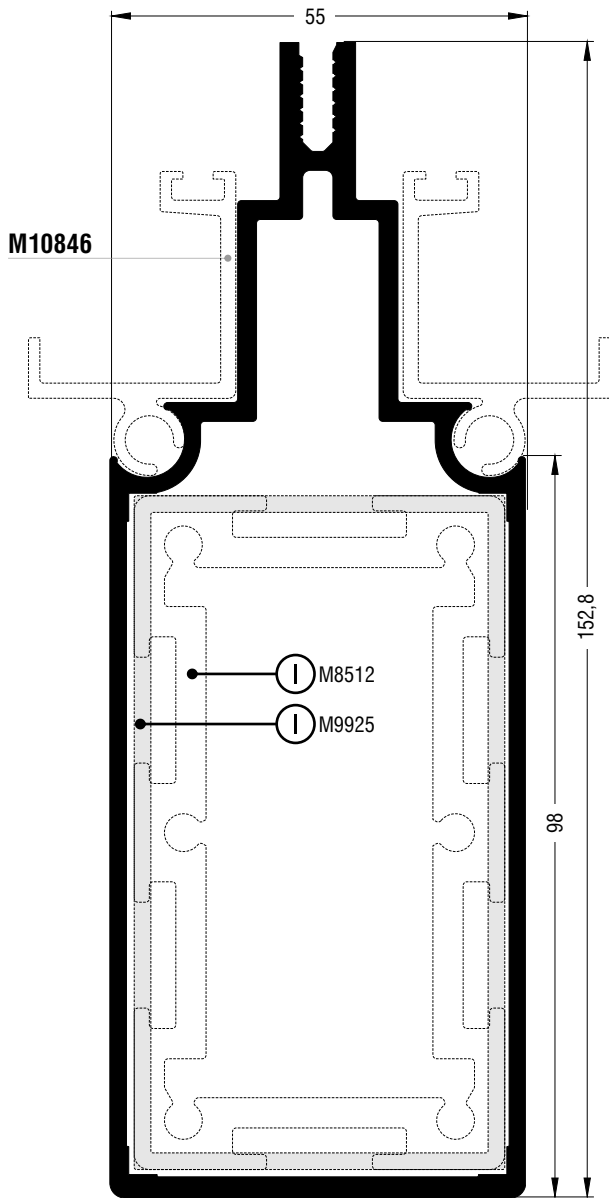
M10854	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	523 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	47 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,98 cm ⁴
Βάρος Weight	1688 gr/m

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 Couple Cleat	M8512 M9925



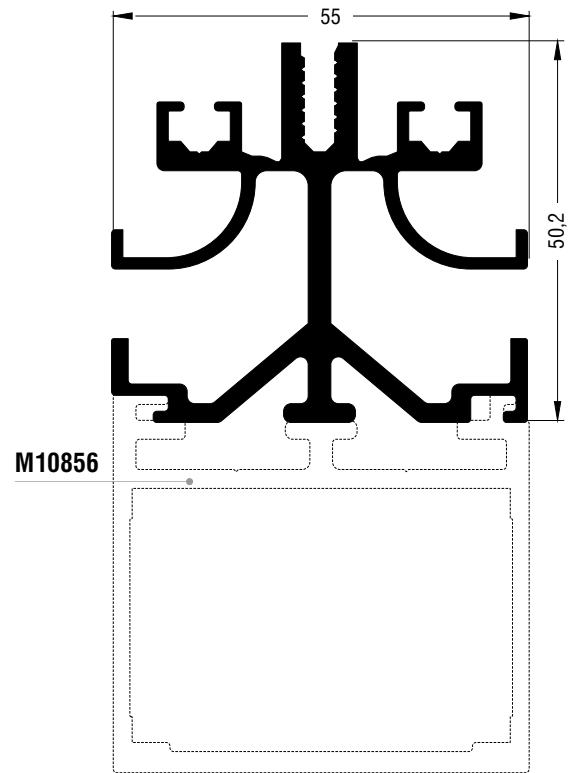
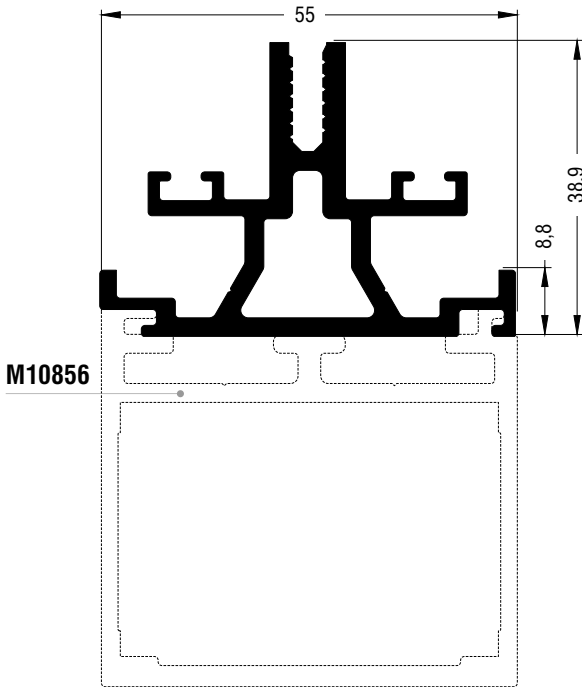
M10926	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	300 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,94 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,96 cm ⁴
Βάρος Weight	1294 gr/m

M10820	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	414 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	128 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	92,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,02 cm ⁴
Βάρος Weight	1868 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	S50X20X1,3



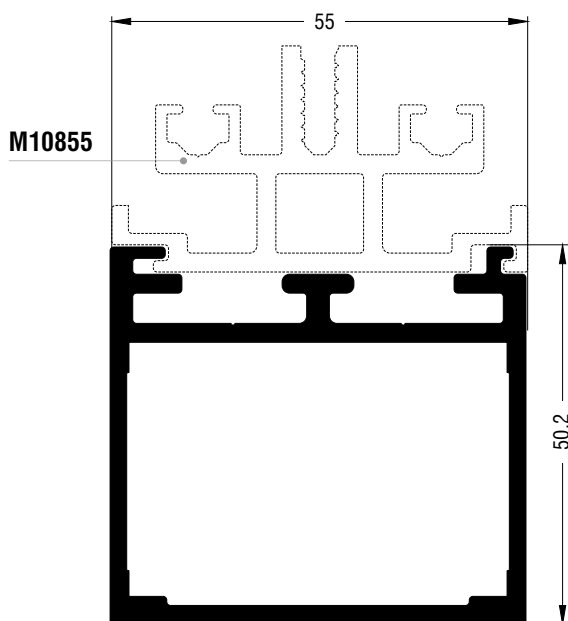
M10845	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	460 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	248 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	244,58 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	38,06 cm ⁴
Βάρος Weight	2674 gr/m
Προφίλ ενίσχυσης Couple Cleat	M8512 M9925

M10846	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	190 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	67 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,19 cm ⁴
Βάρος Weight	478 gr/m

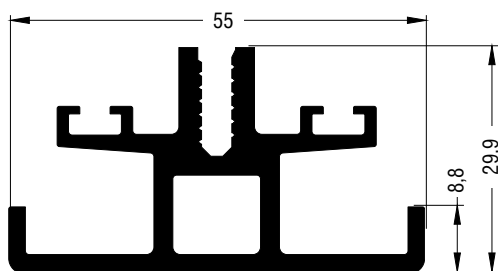


M10857	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	341 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	28 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,62 cm ⁴
Βάρος Weight	1299 gr/m

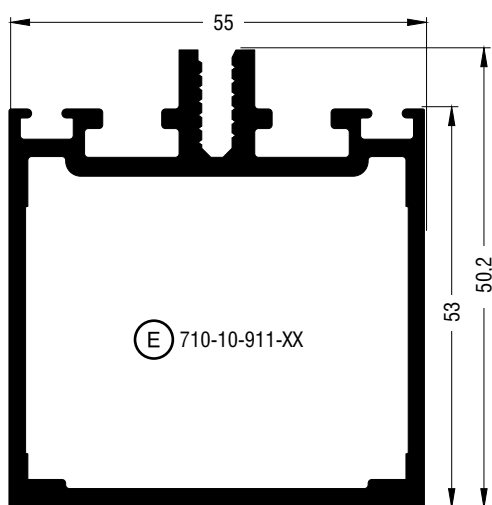
M10861	
Διαιρούμενη κολώνα Two pieces mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	569 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	48 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	14,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,26 cm ⁴
Βάρος Weight	1743 gr/m



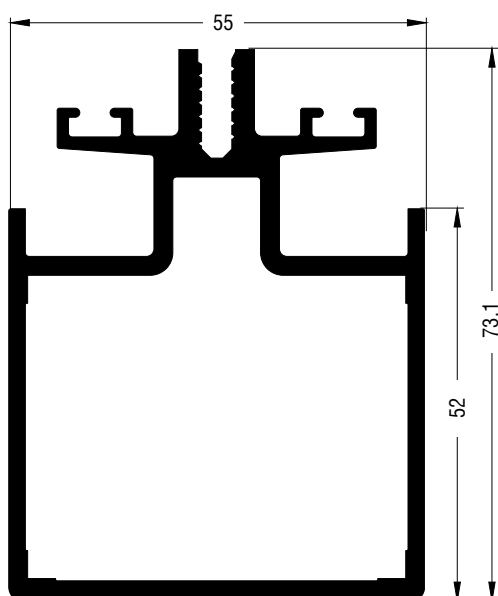
M10856	
Διαιρούμενη κολώνα / τραβέρσα Two pieces mullion / transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	287 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	152 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	19,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,64 cm ⁴
Βάρος Weight	1606 gr/m



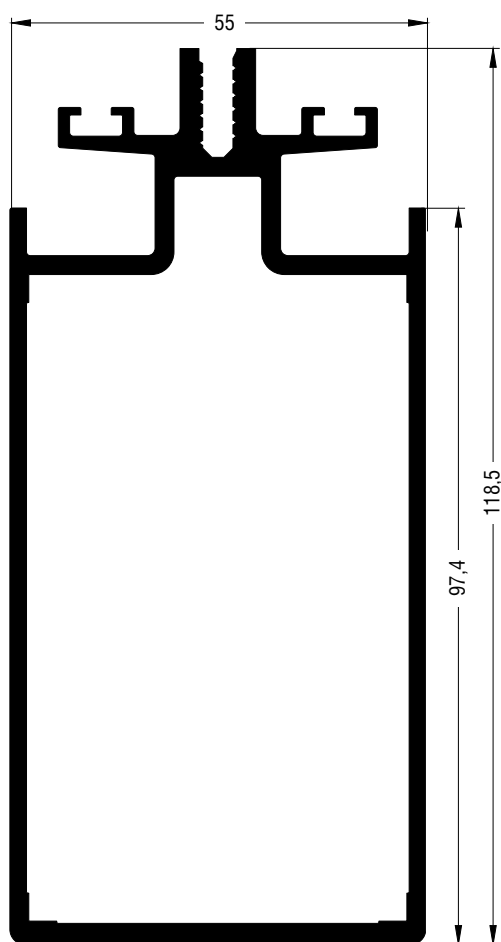
M10814	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	315 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	71 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1194 gr/m



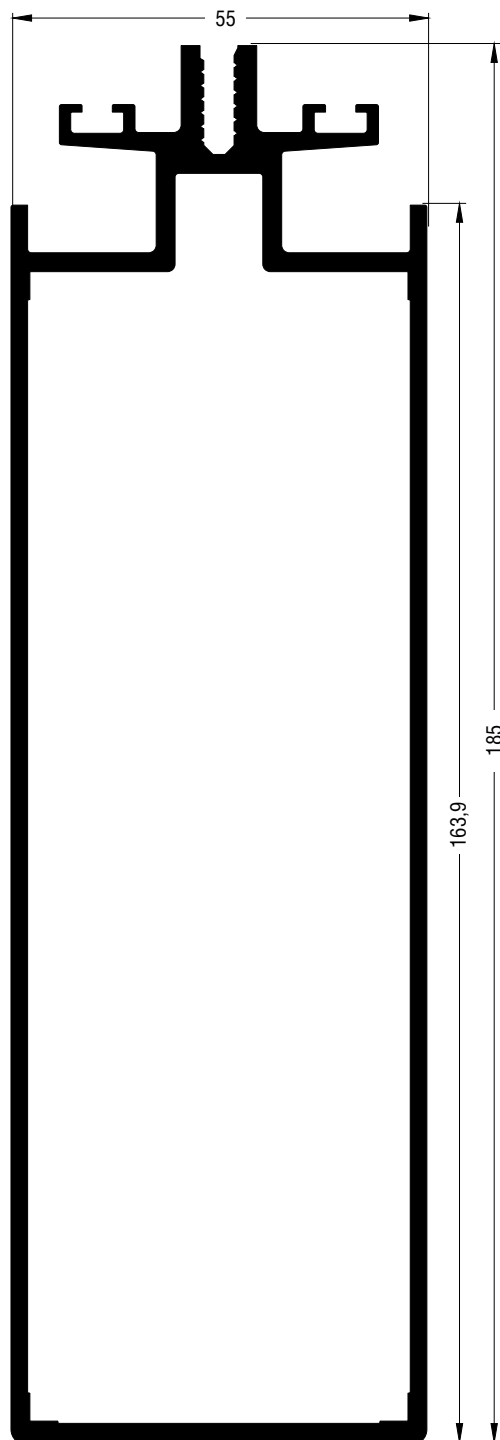
M10911	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	332 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	161 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,14 cm ⁴
Βάρος Weight	1754 gr/m
Σύνδεσμος Cleat	720-06-038-00
Κυκλικός σύνδεσμος Circular cleat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



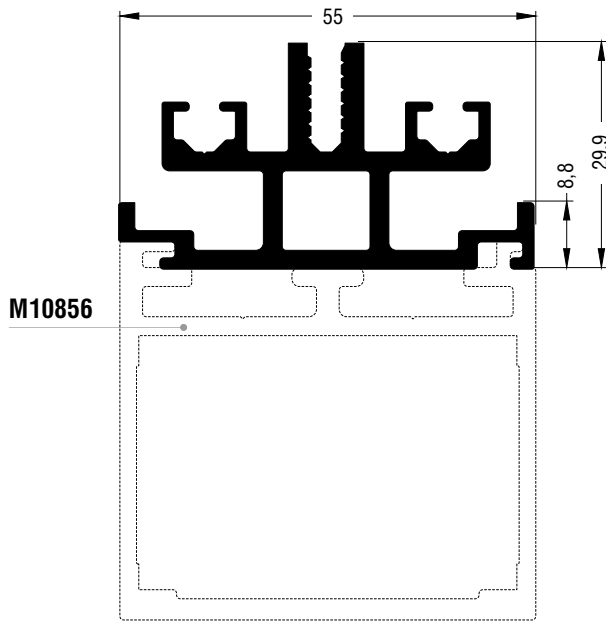
M10813	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	340 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	42,55 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,38 cm ⁴
Βάρος Weight	2020 gr/m



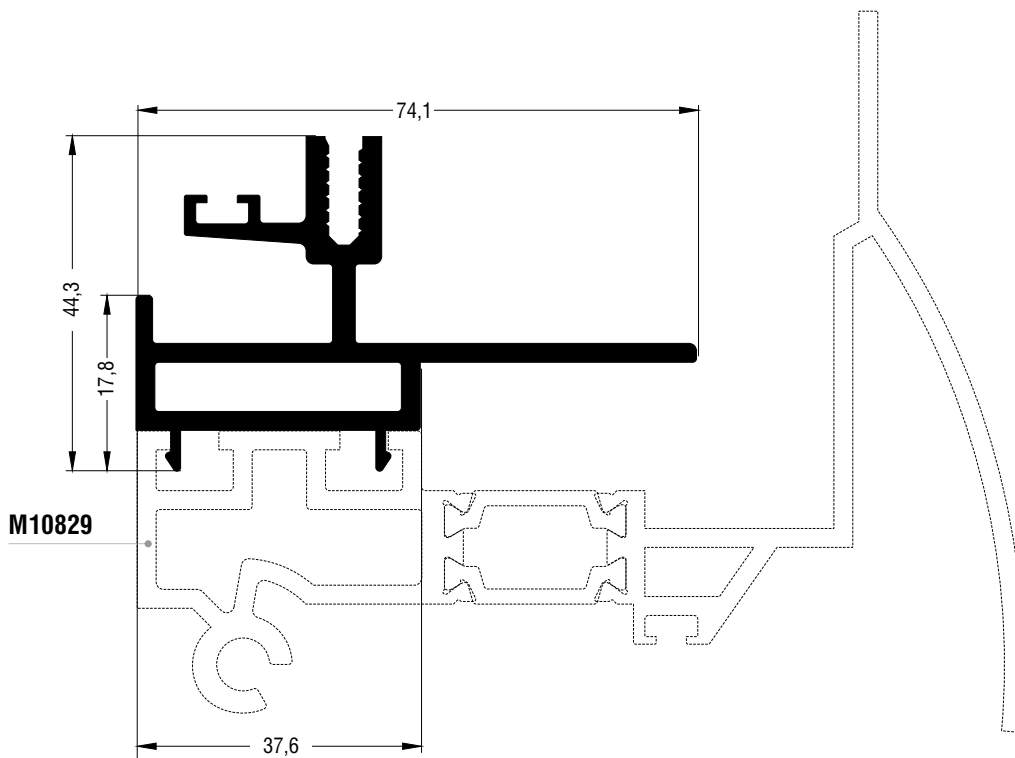
M10812	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	492 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	248 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	155,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	38,29 cm ⁴
Βάρος Weight	2558 gr/m



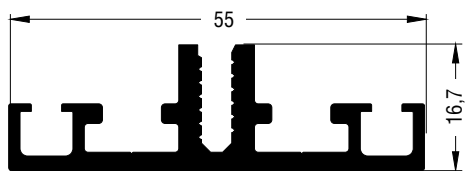
M10811	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	625 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	381 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	501,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	58,71 cm ⁴
Βάρος Weight	3357 gr/m



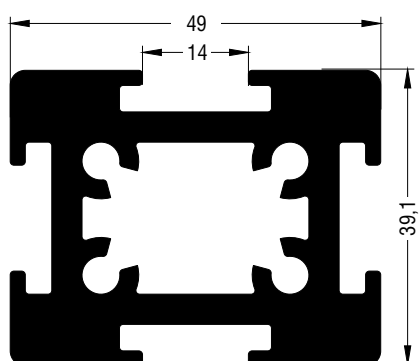
M10855	
Διαιρούμενη τραβέρσα Two pieces transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	354 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	35 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,67 cm ⁴
Βάρος Weight	1272 gr/m



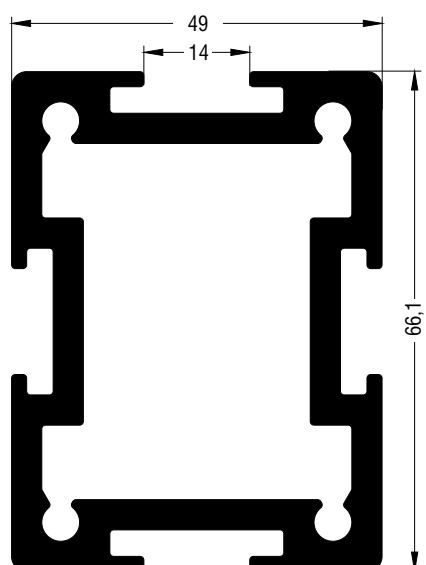
M10830	
Διαιρούμενη τραβέρσα Two pieces transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	357 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	18 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,61 cm ⁴
Βάρος Weight	1431 gr/m



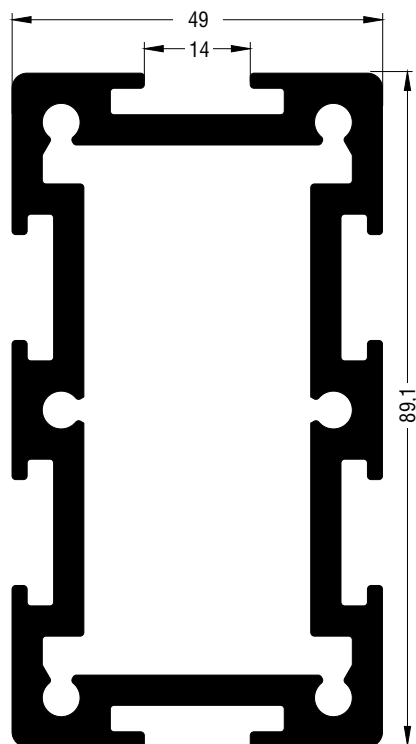
M10924	
Τραβέρσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	256 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	73 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,95 cm ⁴
Βάρος Weight	766 gr/m



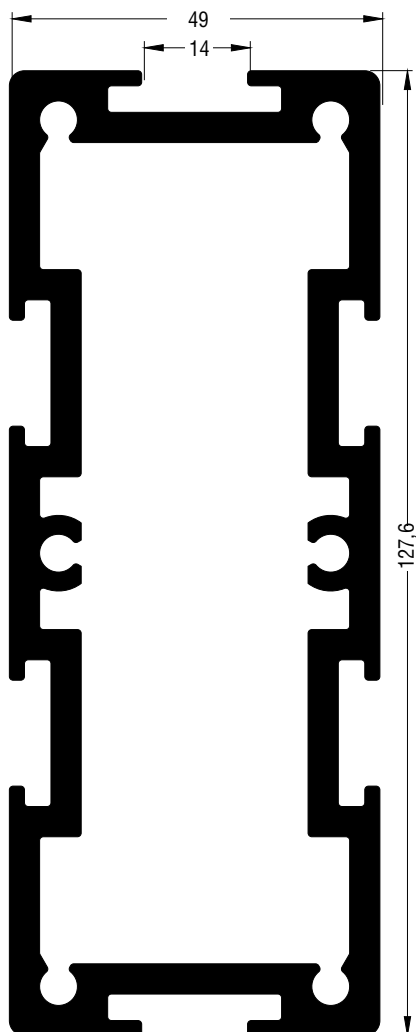
M8510	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	259 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	119 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,00 cm ⁴
Βάρος Weight	2695 gr/m



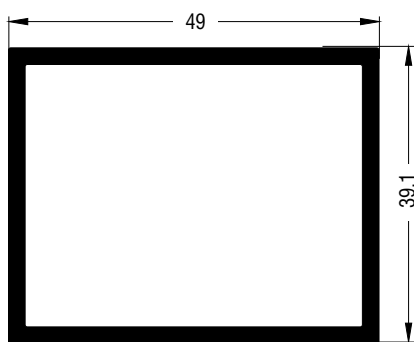
M8511	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	322 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	173 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	57,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,64 cm ⁴
Βάρος Weight	3004 gr/m



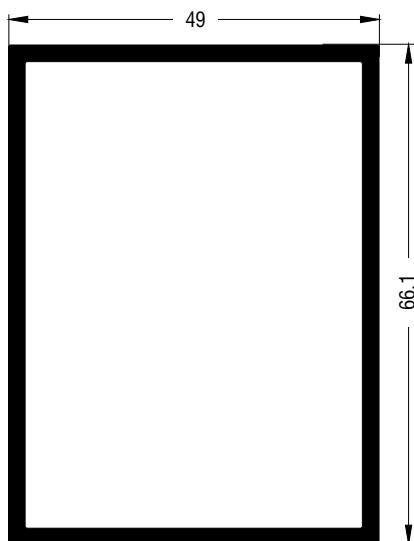
M8512	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	408 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	192 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	129,37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,96 cm ⁴
Βάρος Weight	3828 gr/m



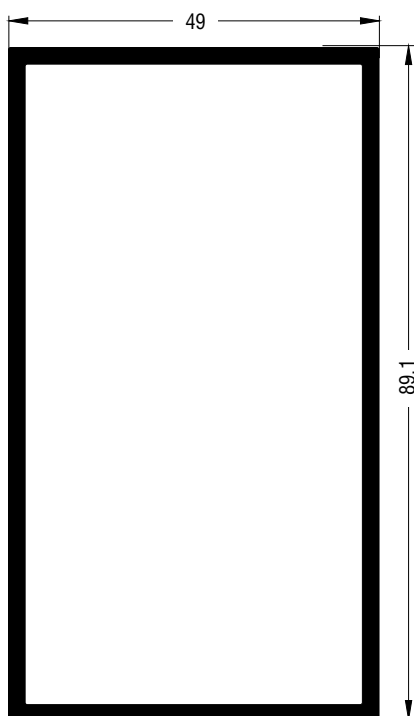
M8513	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	485 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	269 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	316,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	62,19 cm ⁴
Βάρος Weight	4793 gr/m



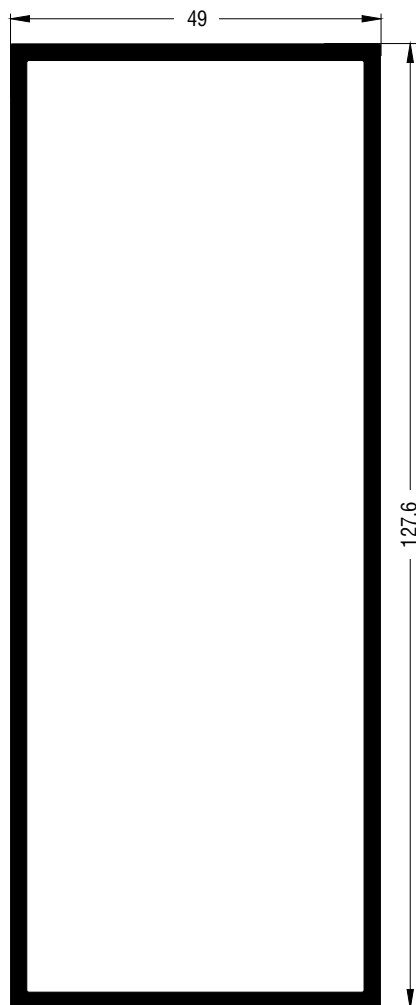
M9926	
Προφίλ ενίσχυσης ; Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	176 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,88 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,68 cm ⁴
Βάρος Weight	994 gr/m



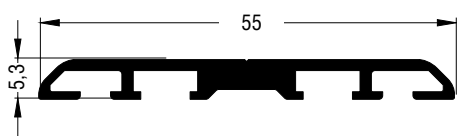
M10959	
Προφίλ ενίσχυσης ; Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	230 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	30,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,19 cm ⁴
Βάρος Weight	1315 gr/m



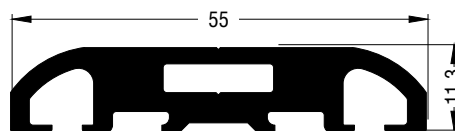
M9925	
Προφίλ ενίσχυσης ; Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	276 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	62,99 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	24,73 cm ⁴
Βάρος Weight	1588 gr/m



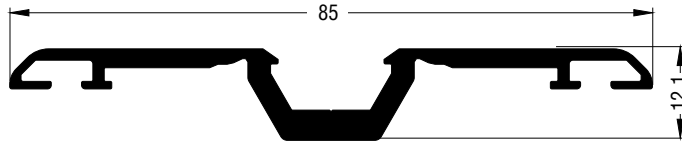
M9941	
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	353 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	153,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,02 cm ⁴
Βάρος Weight	2046 gr/m



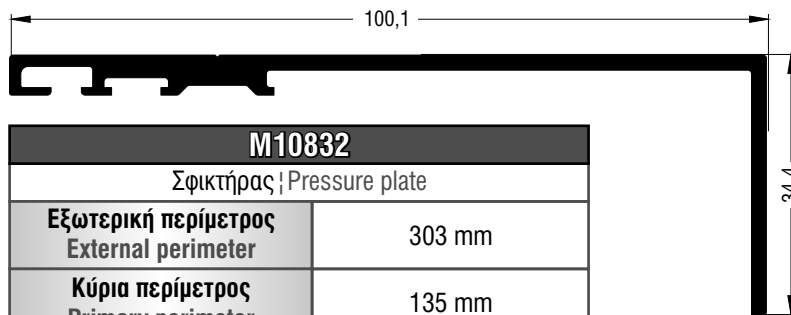
M10805	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	173 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	62 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,15 cm ⁴
Βάρος Weight	399 gr/m
Τάπα End cap	710-10-805-0X



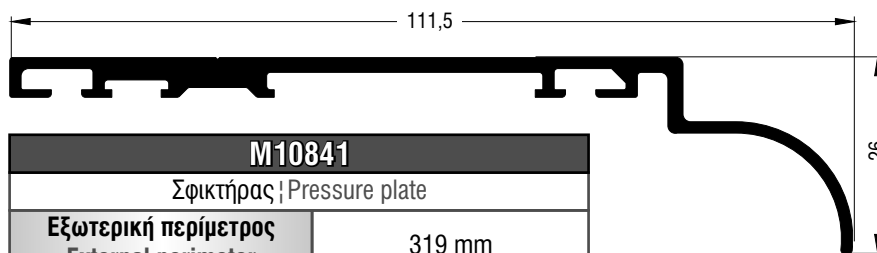
M10831	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	182 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	70 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,76 cm ⁴
Βάρος Weight	969 gr/m



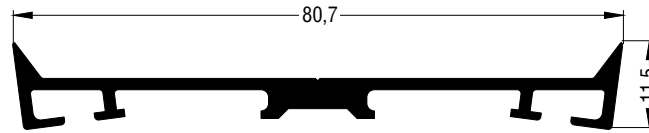
M10862	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	246 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	105 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,76 cm ⁴
Βάρος Weight	718 gr/m



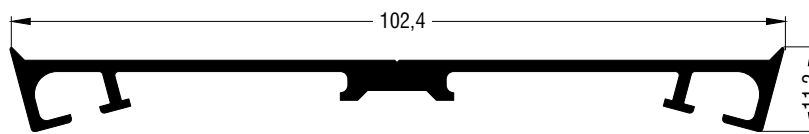
M10832	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	303 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	135 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	36,46 cm ⁴
Βάρος Weight	860 gr/m



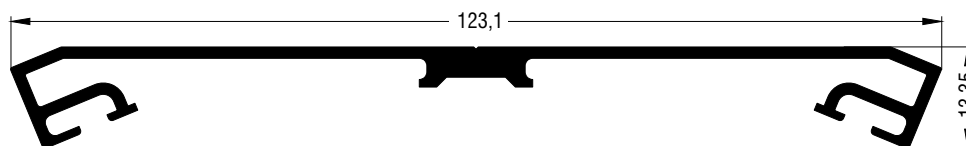
M10841	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	319 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	130 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,98 cm ⁴
Βάρος Weight	835 gr/m



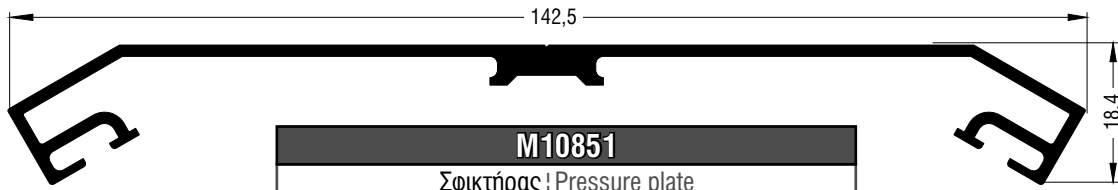
M10848	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	246 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	109 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,51 cm ⁴
Βάρος Weight	586 gr/m



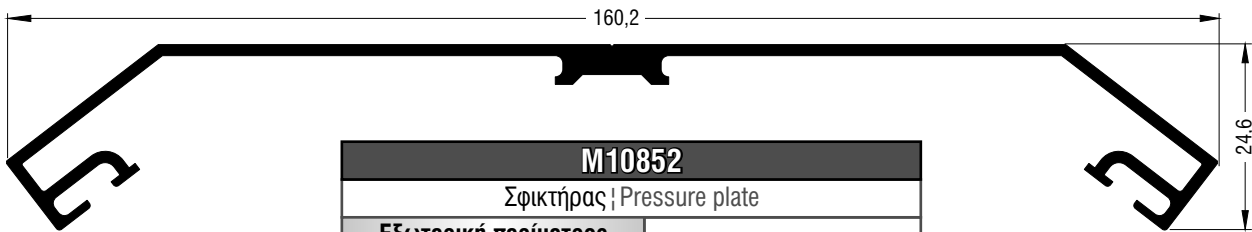
M10849	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	294 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	128 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,13 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,78 cm ⁴
Βάρος Weight	690 gr/m



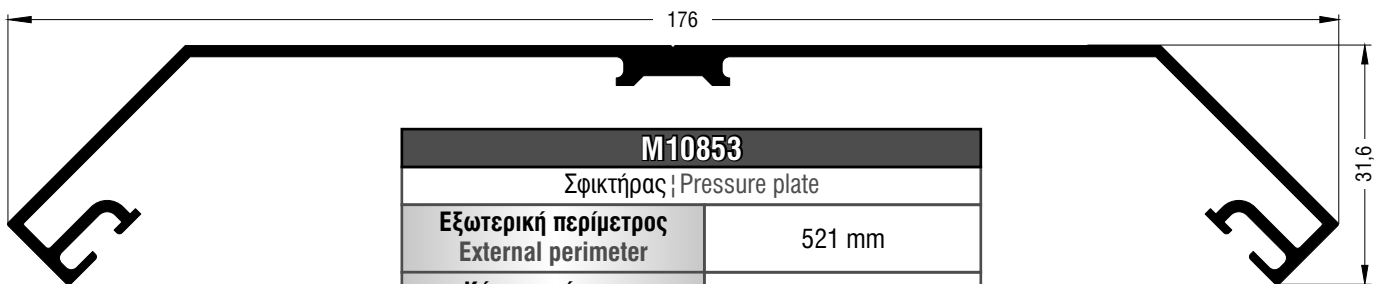
M10850	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	379 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	48,71 cm ⁴
Βάρος Weight	841 gr/m



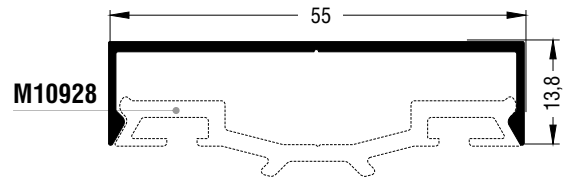
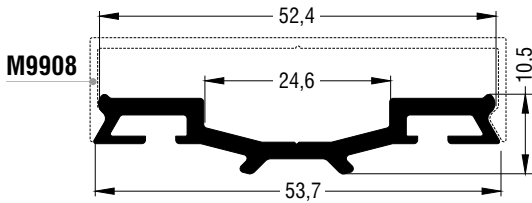
M10851	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	425 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	171 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,93 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	72,66 cm ⁴
Βάρος Weight	933 gr/m



M10852	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	472 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	195 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	102,21 cm ⁴
Βάρος Weight	1028 gr/m

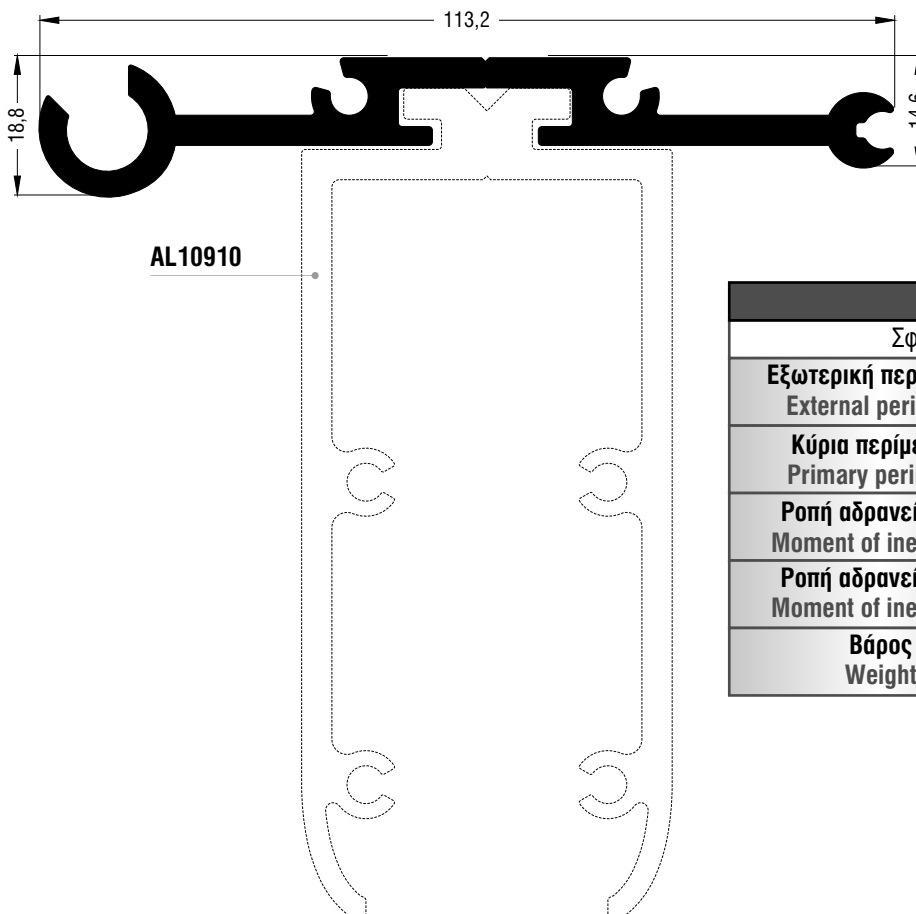


M10853	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	521 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	220 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	137,55 cm ⁴
Βάρος Weight	1128 gr/m

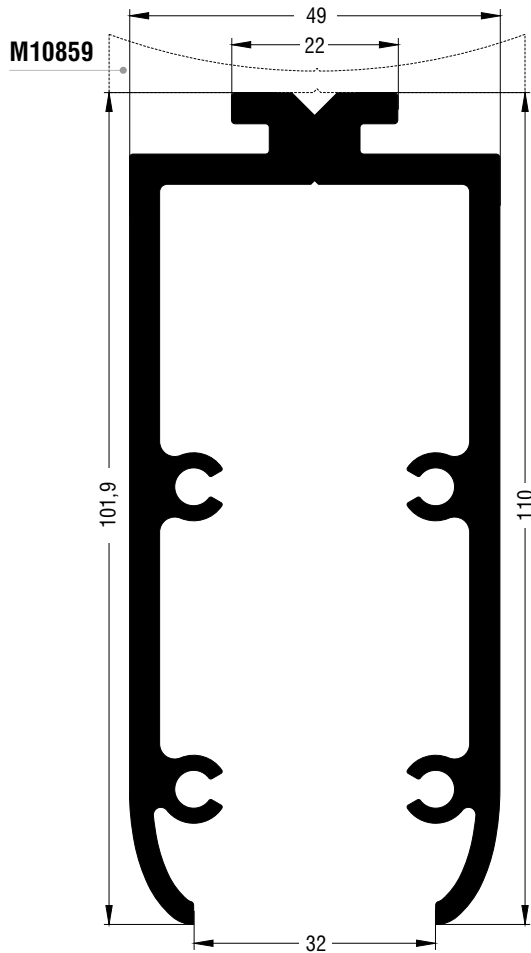


M10928	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	180 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,63 cm ⁴
Βάρος Weight	357 gr/m

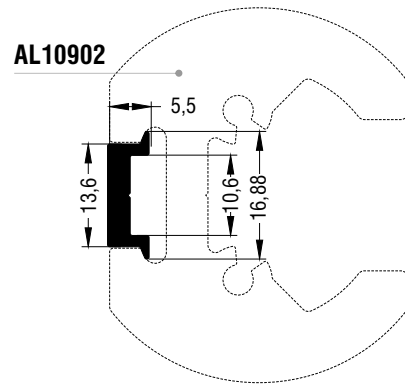
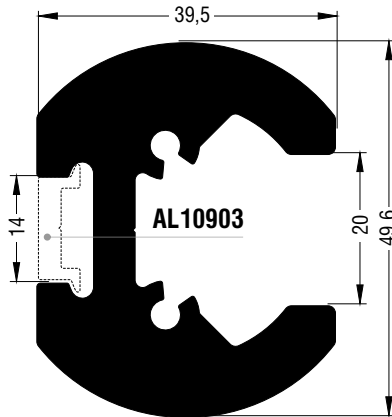
M9908	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	162 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,03 cm ⁴
Βάρος Weight	286 gr/m



AL10909	
Σφικτήρας Pressure plate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	349 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	150 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,19 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	68,79 cm ⁴
Βάρος Weight	1776 gr/m

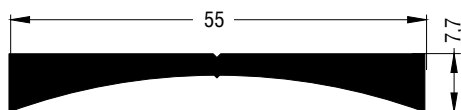


AL10910	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Corner construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	645 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	138,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	47,23 cm ⁴
Βάρος Weight	3386 gr/m

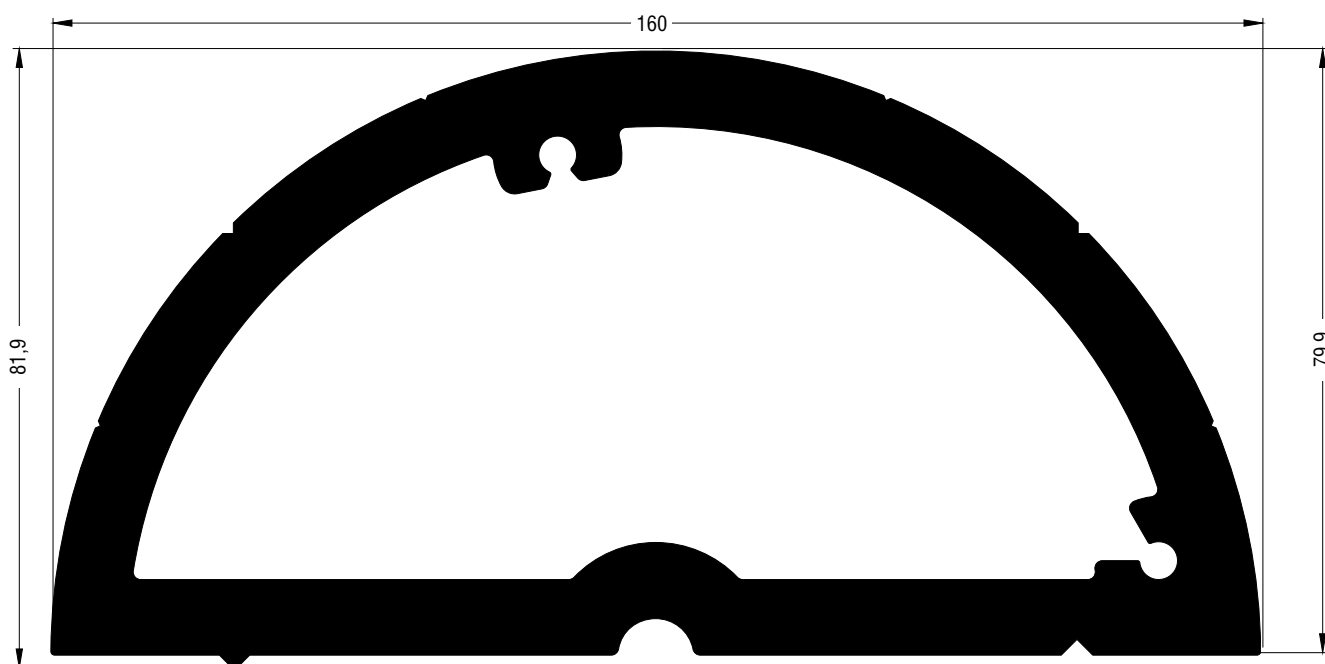


AL10902	
Προφίλ συνδέσμου τραβέρας Shear block profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	250 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,65 cm ⁴
Βάρος Weight	2712 gr/m

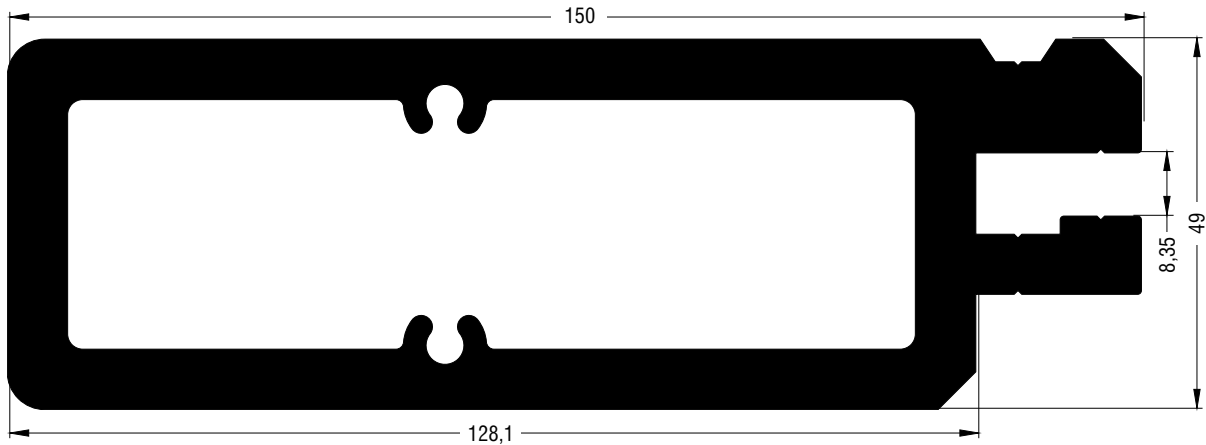
AL10903	
Προφίλ συνδέσμου τραβέρας Shear block profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	48 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,01 cm ⁴
Βάρος Weight	138 gr/m



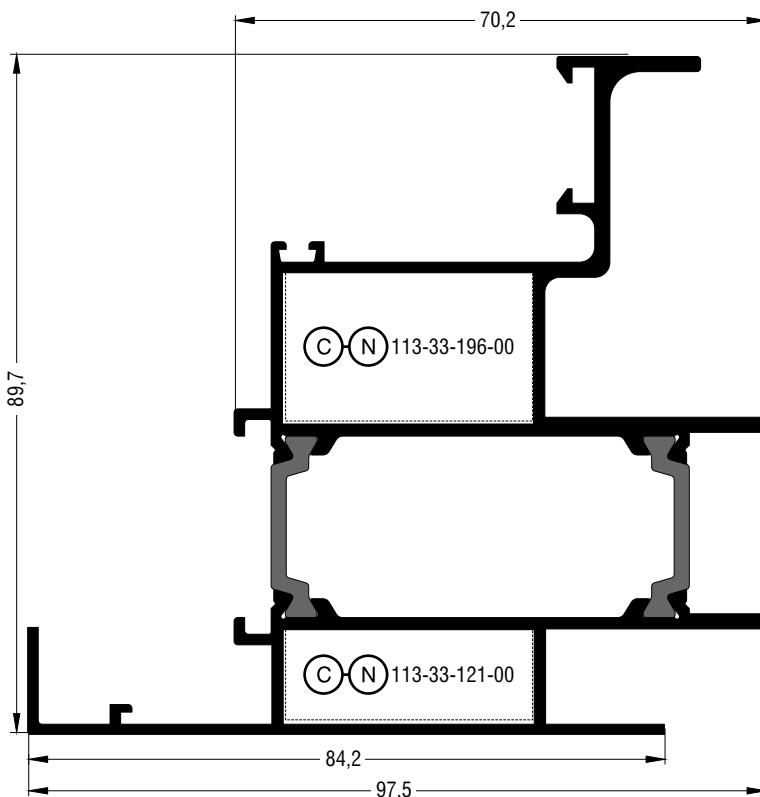
M10859	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	127 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	55 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,95 cm ⁴
Βάρος Weight	659 gr/m



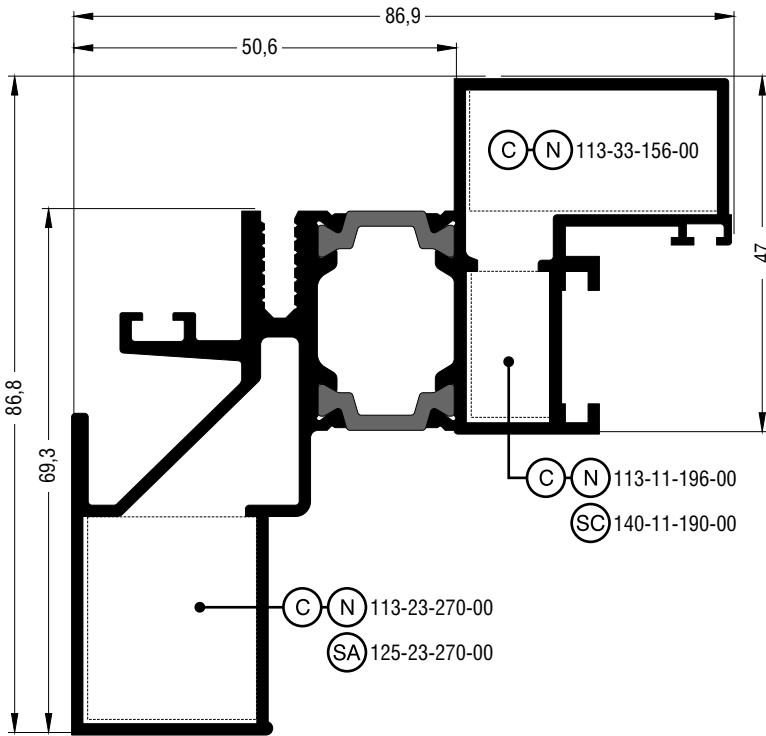
M10858	
Κορυφή Top profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	422 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	297,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	908,70 cm ⁴
Βάρος Weight	10540 gr/m



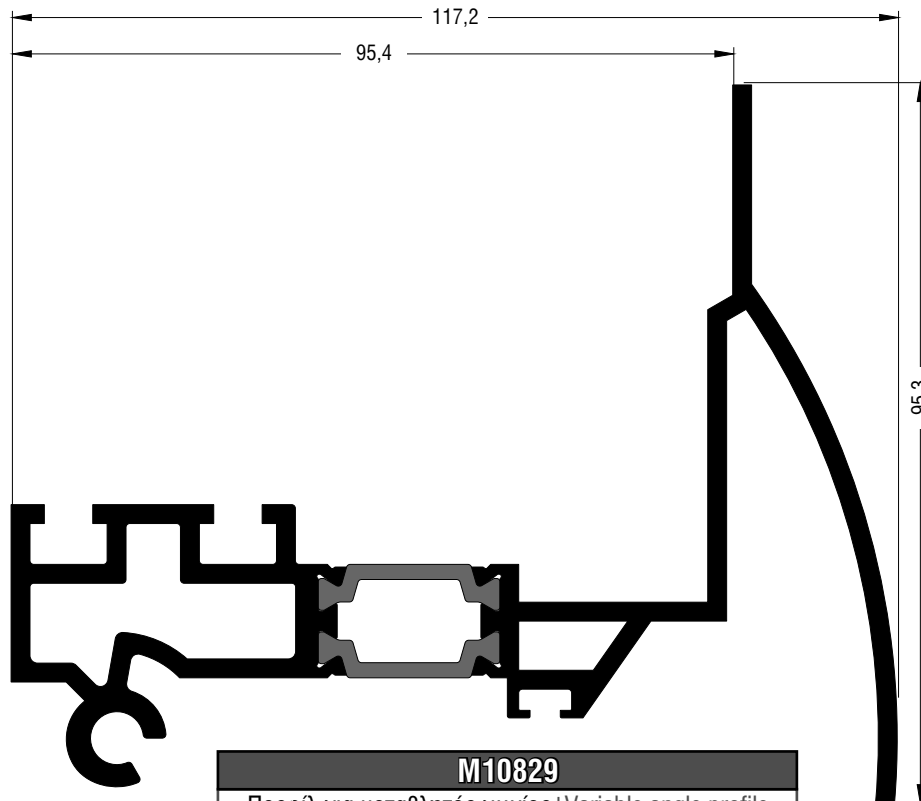
AL10975	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Corner construction profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	441 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	99,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	700,29 cm ⁴
Βάρος Weight	8336 gr/m



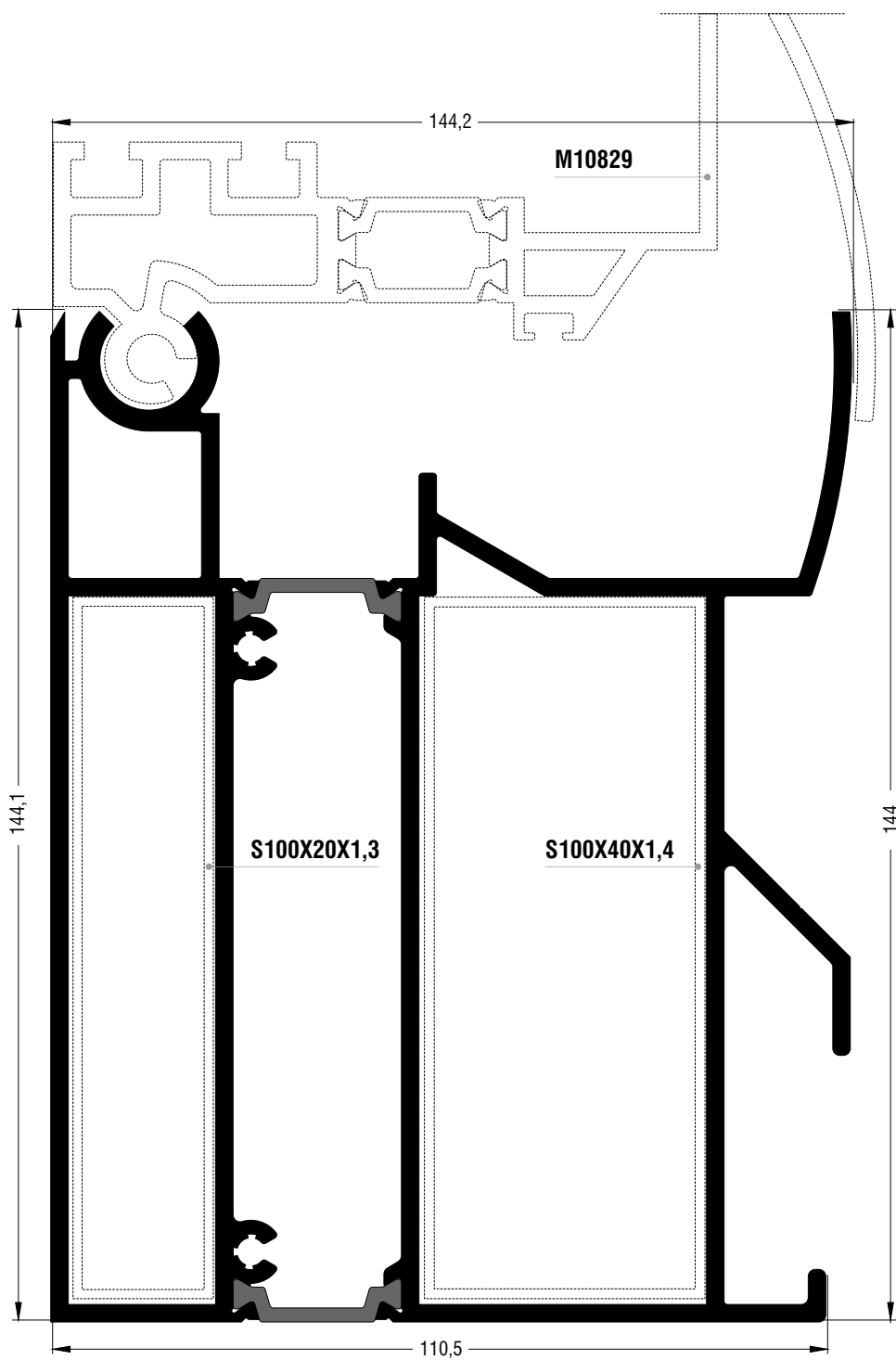
M10837	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	562 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	98 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	54,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	48,74 cm ⁴
Βάρος Weight	2114 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-196-00 έξω outer 113-33-121-00 μέσα inner



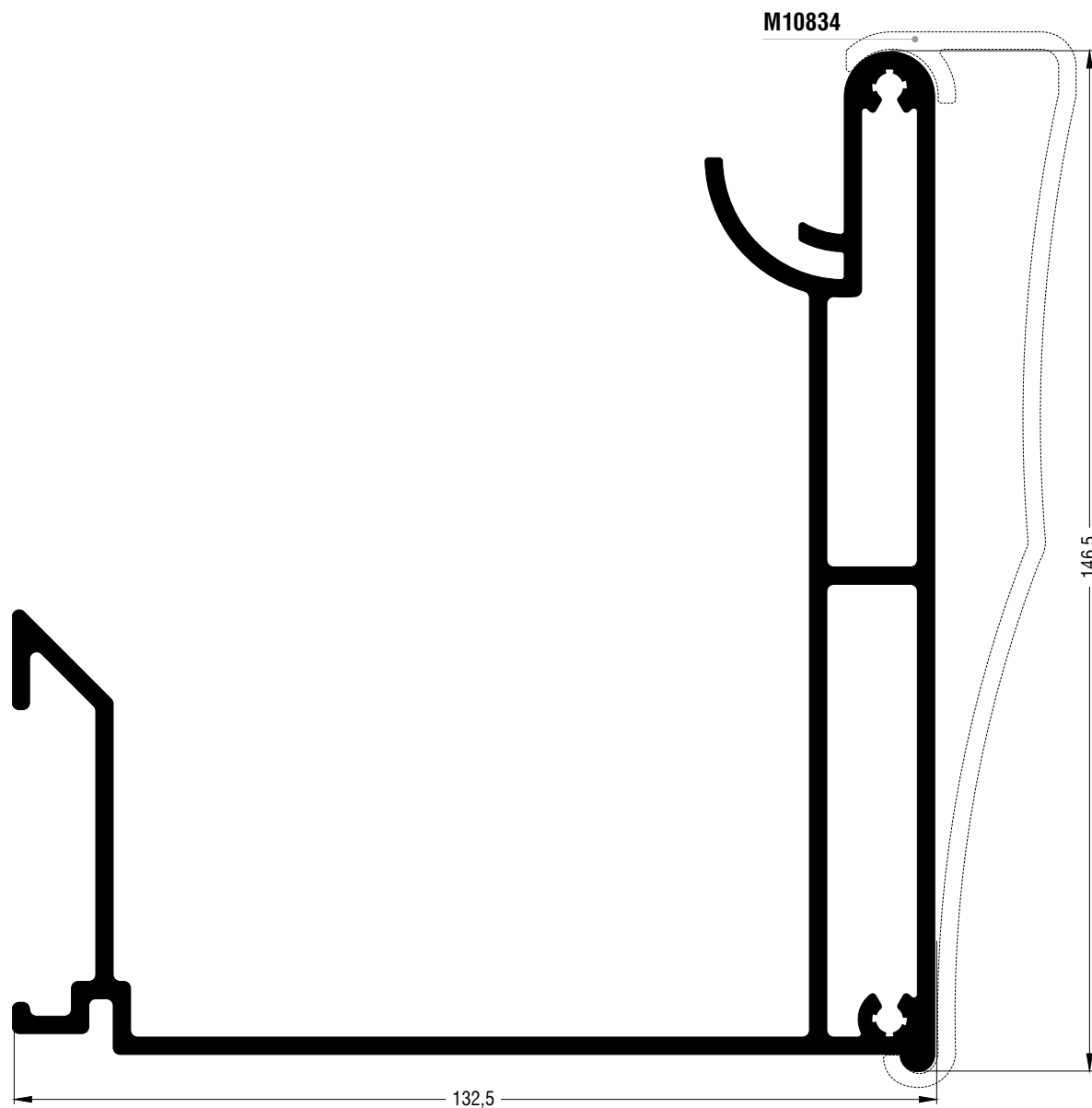
M10840	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	495 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	70 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,79 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	46,97 cm ⁴
Βάρος Weight	2191 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-156-00 έξω outer 113-11-196-00 ενδιάμεσα between 113-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-270-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00 μέσα inner



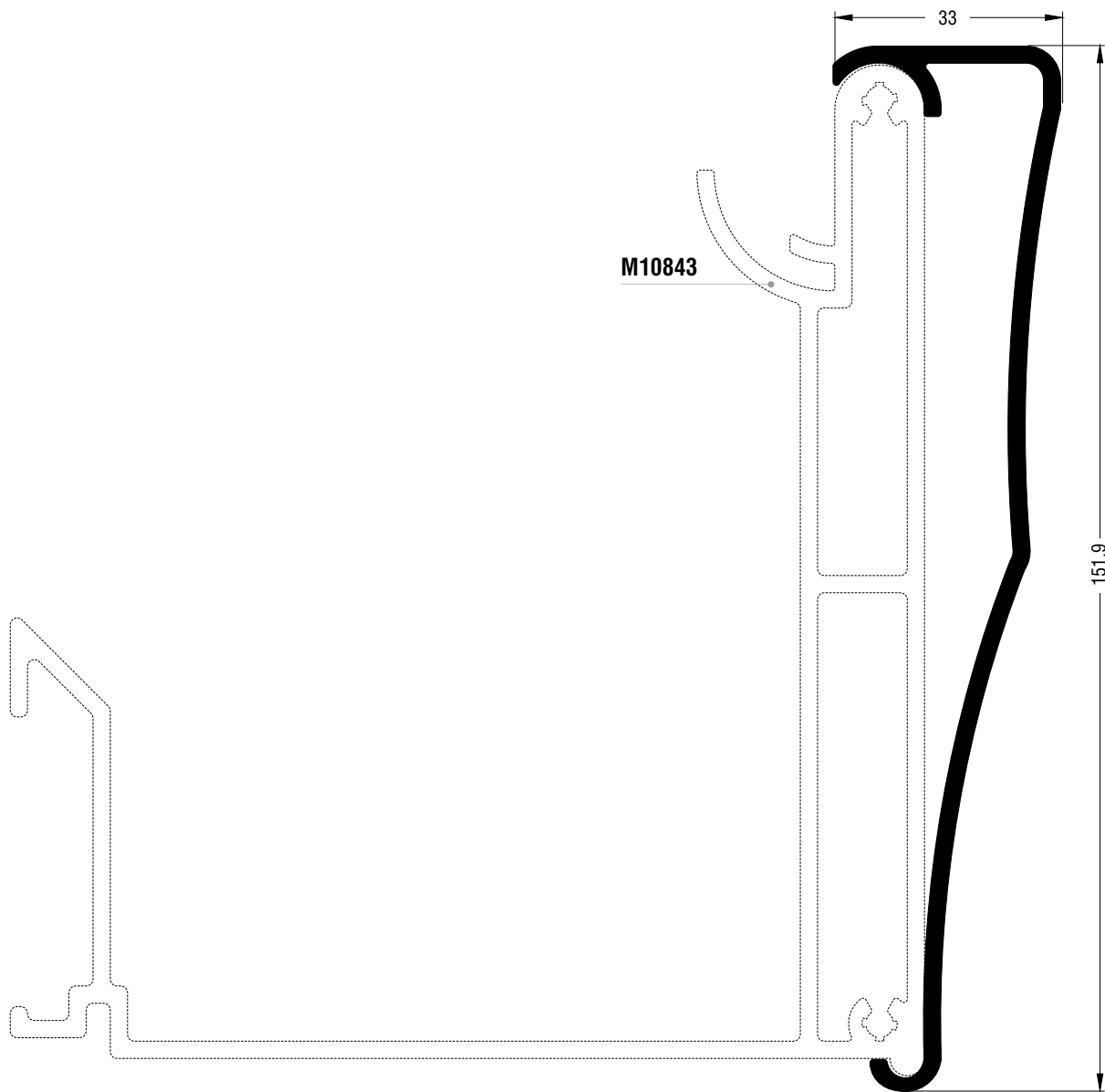
M10829	
Προφίλ για μεταβλητές γωνίες Variable angle profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	633 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	123 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	157,42 cm ⁴
Βάρος Weight	2933 gr/m



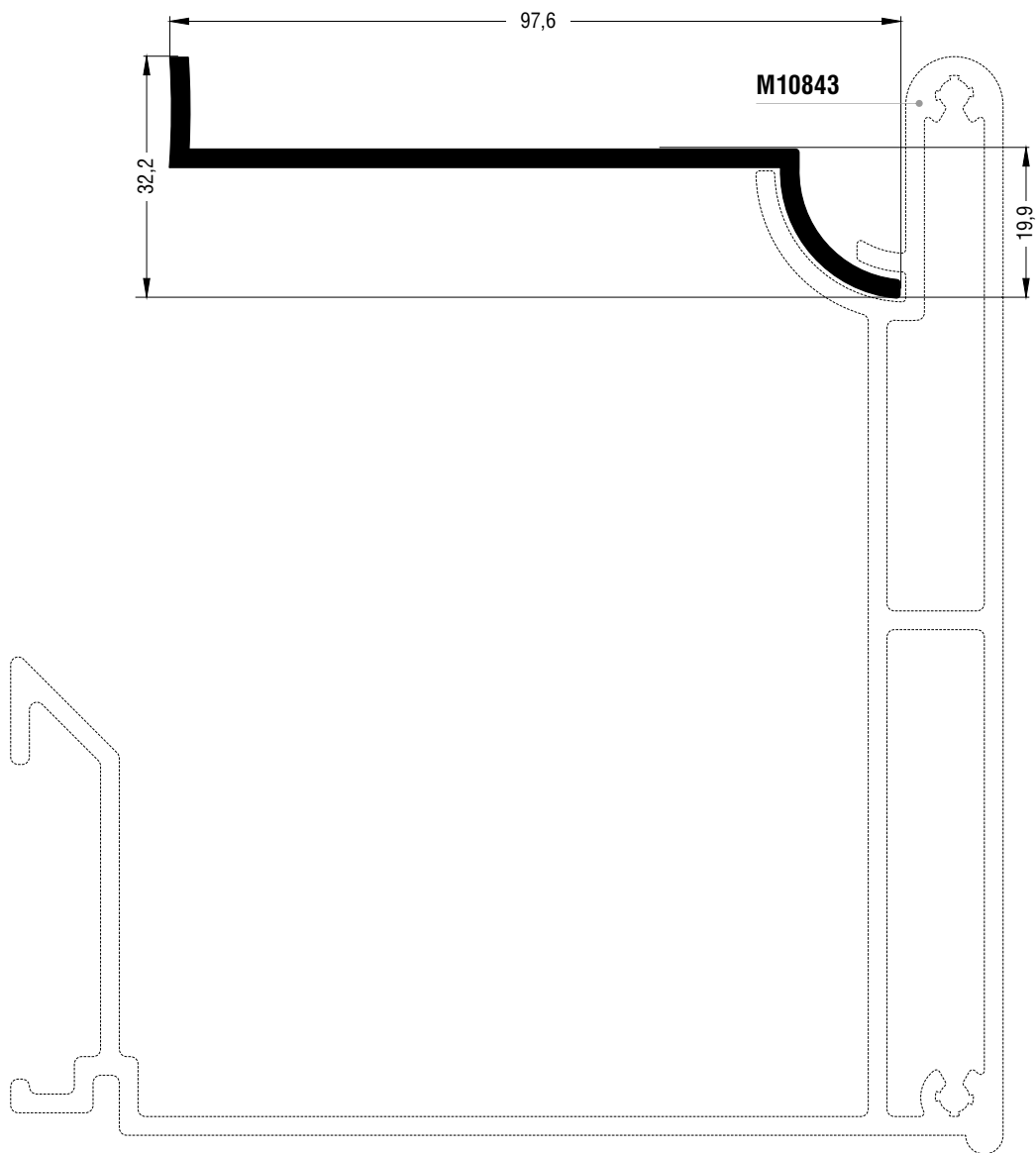
M10844	
Βάση νεροσταλάκτη Waterproofing profile mount	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	750 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	255 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	443,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	300,90 cm ⁴
Βάρος Weight	5743 gr/m



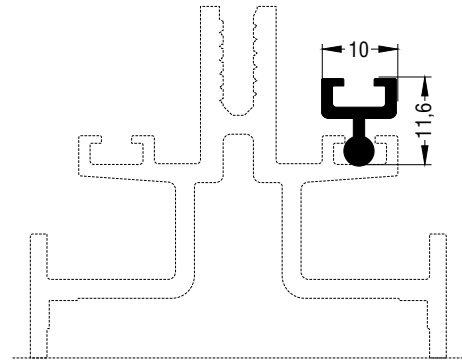
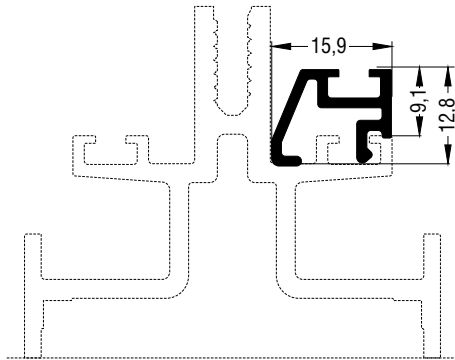
M10834	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	768 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	279 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	319,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	303,83 cm ⁴
Βάρος Weight	3899 gr/m



M10834	
Καπάκι νεροσταλάκτη Waterproofing profile beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	401 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	196 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	128,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,88 cm ⁴
Βάρος Weight	1346 gr/m

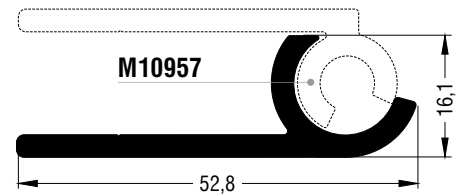
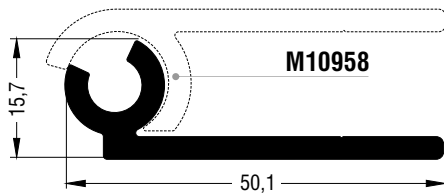


M10833	
Προφίλ στήριξης υδροροής Water evacuation support profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	245 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,52 cm ⁴
Βάρος Weight	813 gr/m



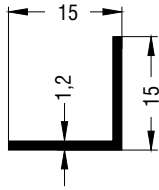
M10860	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	97 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	9 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,18 cm ⁴
Βάρος Weight	175 gr/m

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

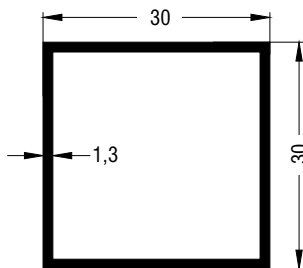


M10957	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	141 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,35 cm ⁴
Βάρος Weight	562 gr/m

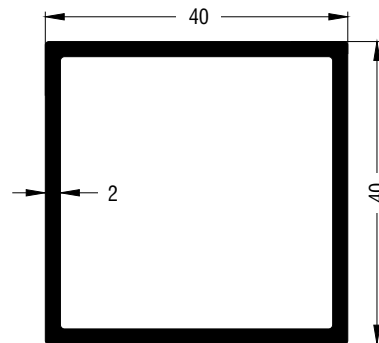
M10958	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	142 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,31 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,19 cm ⁴
Βάρος Weight	563 gr/m



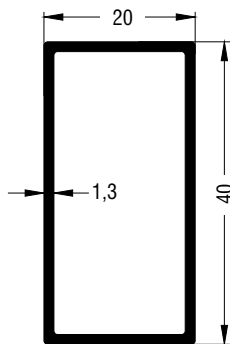
G15X15X1,2	
Ισοσκελής γωνία Equal angle	
Βάρος Weight	93 gr/m



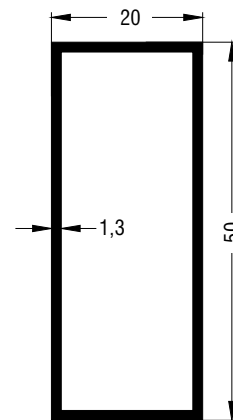
S30X30X1,3	
Σωληνωτό τετράγωνο Square hollow tube	
Βάρος Weight	403 gr/m



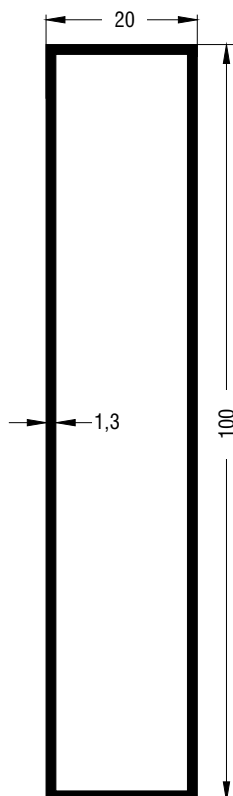
SR40X40X2	
Σωληνωτό τετράγωνο με στρογγυλεμένες γωνίες Square hollow tube with radius	
Βάρος Weight	812 gr/m



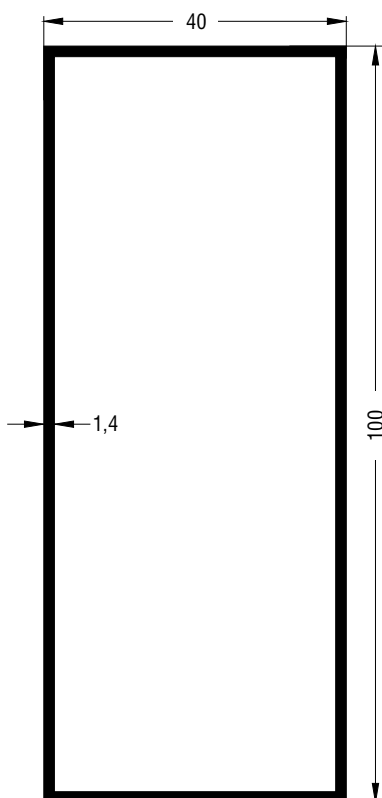
SR40X20X1,3	
Σωληνωτό ορθογώνιο με στρογγυλεμένες γωνίες Rectangular hollow tube with radius	
Βάρος Weight	365 gr/m



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

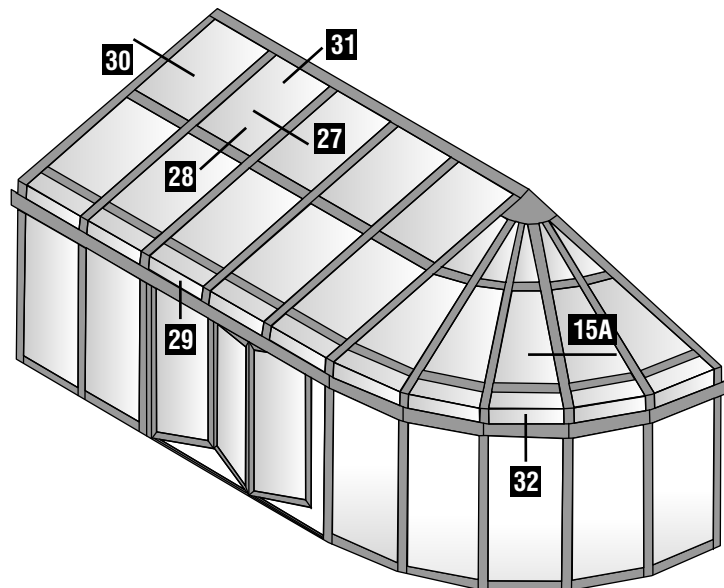
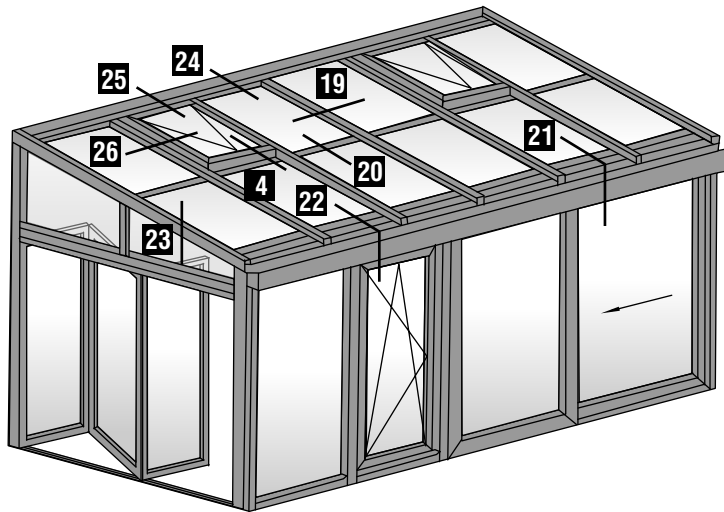
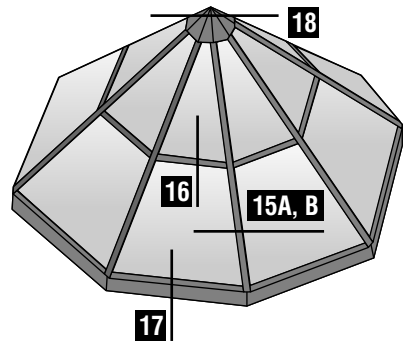
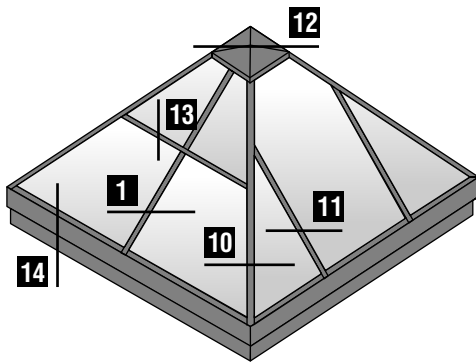
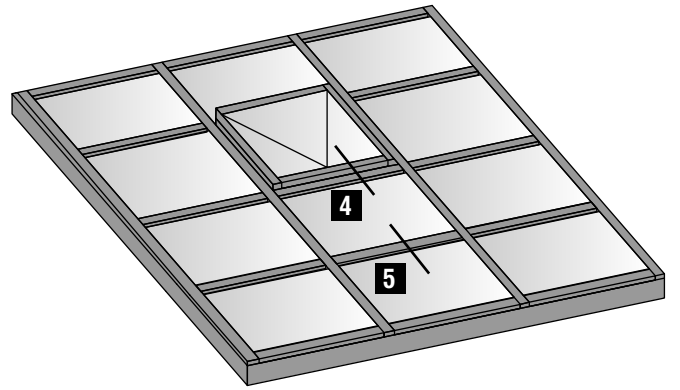
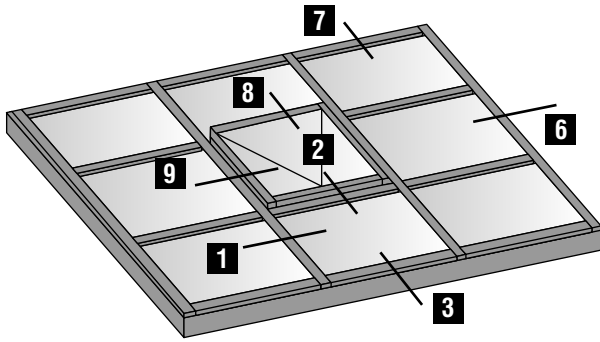


S100X20X1,3	
Σωληνωτό ορθογώνιο Rectangular hollow tube	
Βάρος Weight	824 gr/m



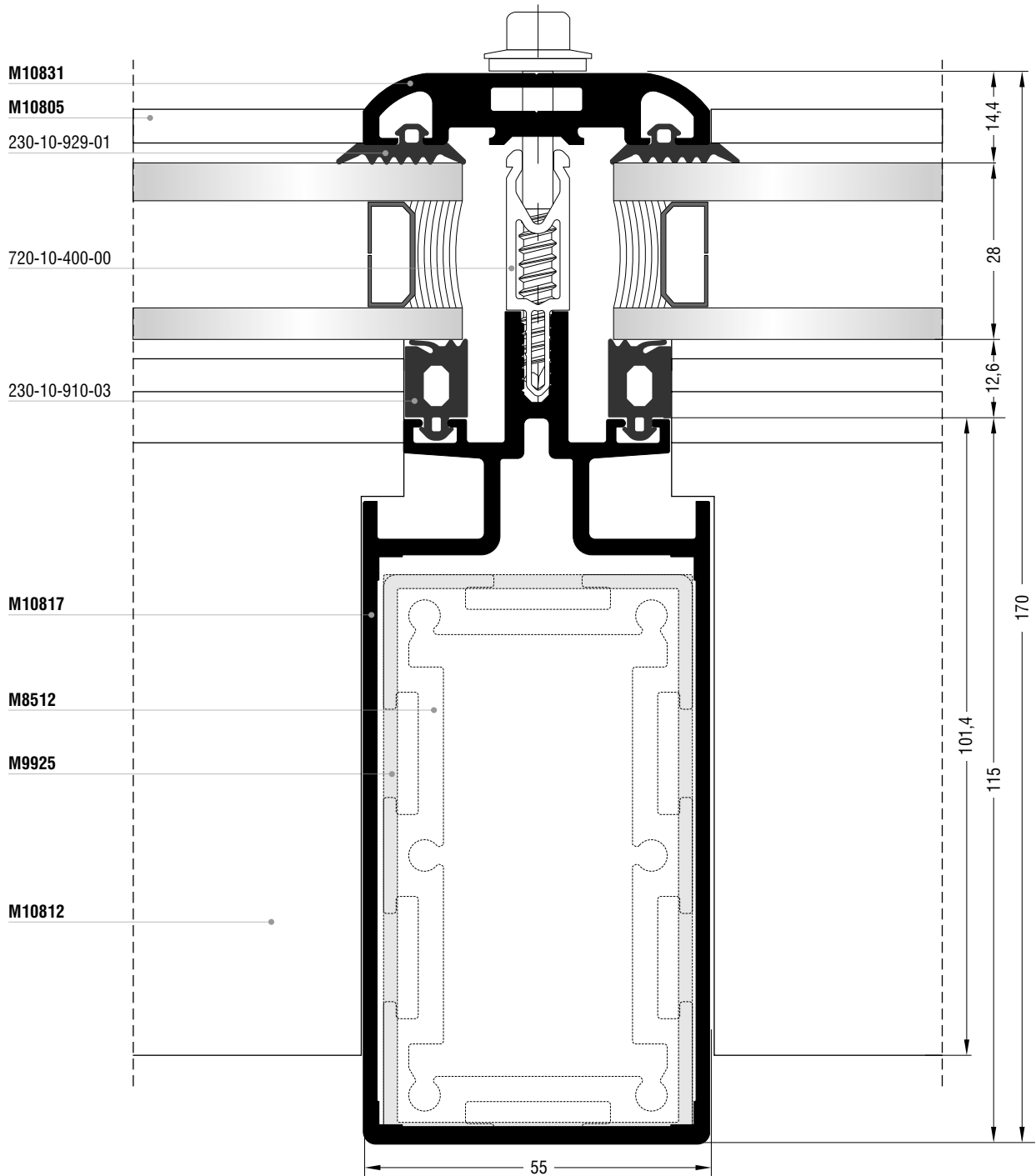
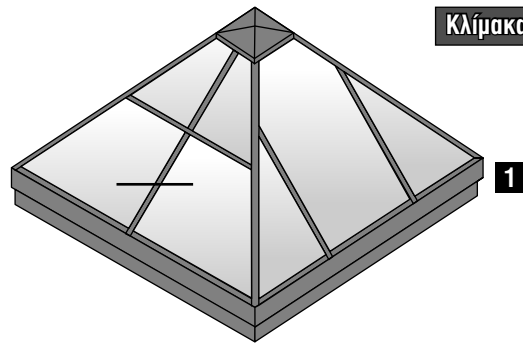
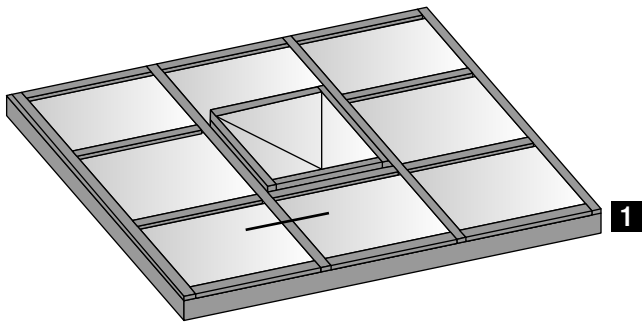
S100X40X1,4	
Σωληνωτό ορθογώνιο Rectangular hollow tube	
Βάρος Weight	1036 gr/m

Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies

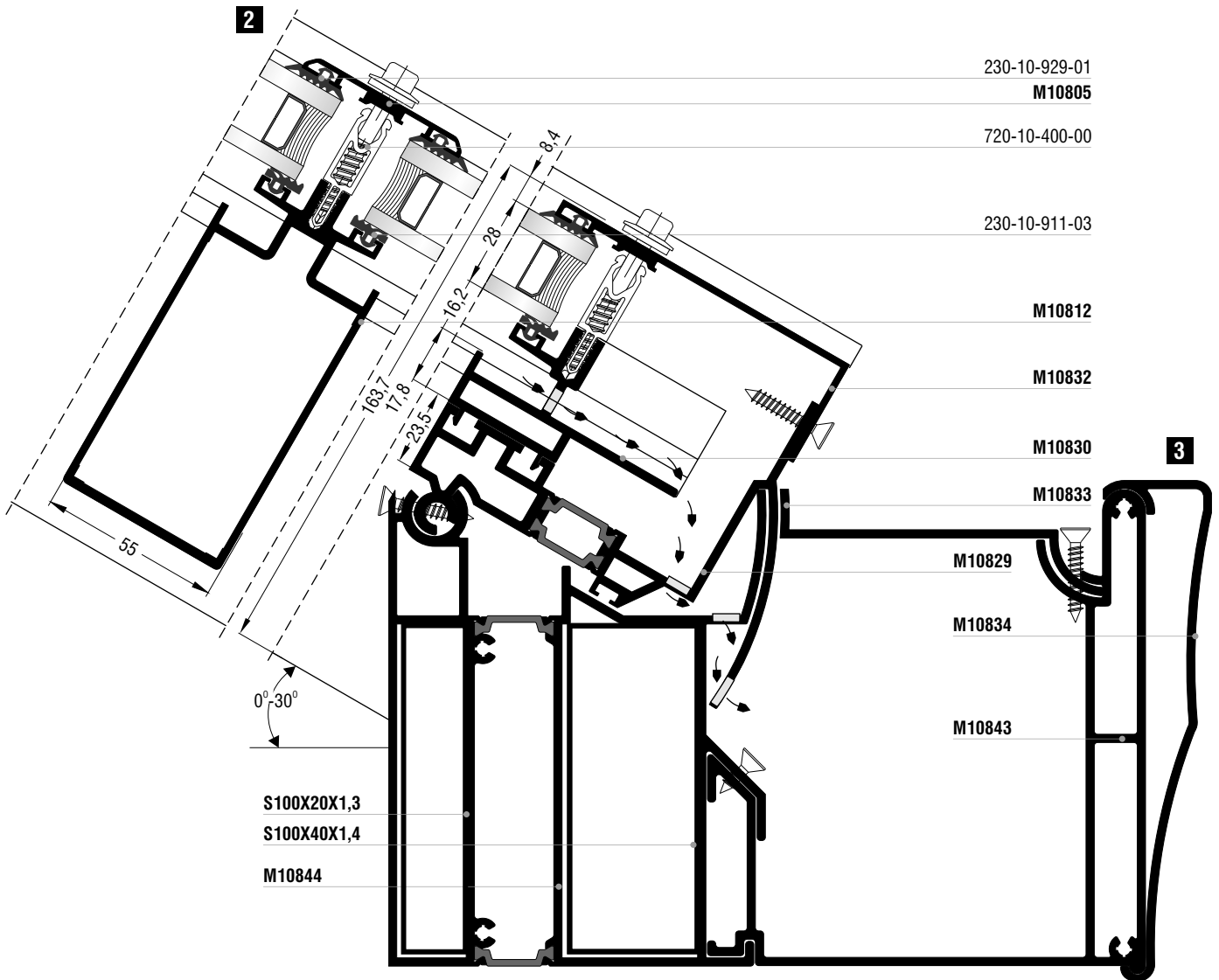
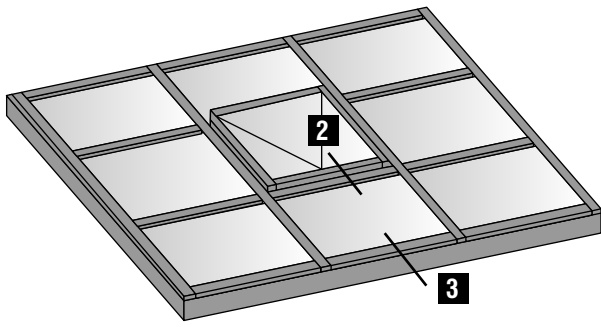


Τομές
Sections

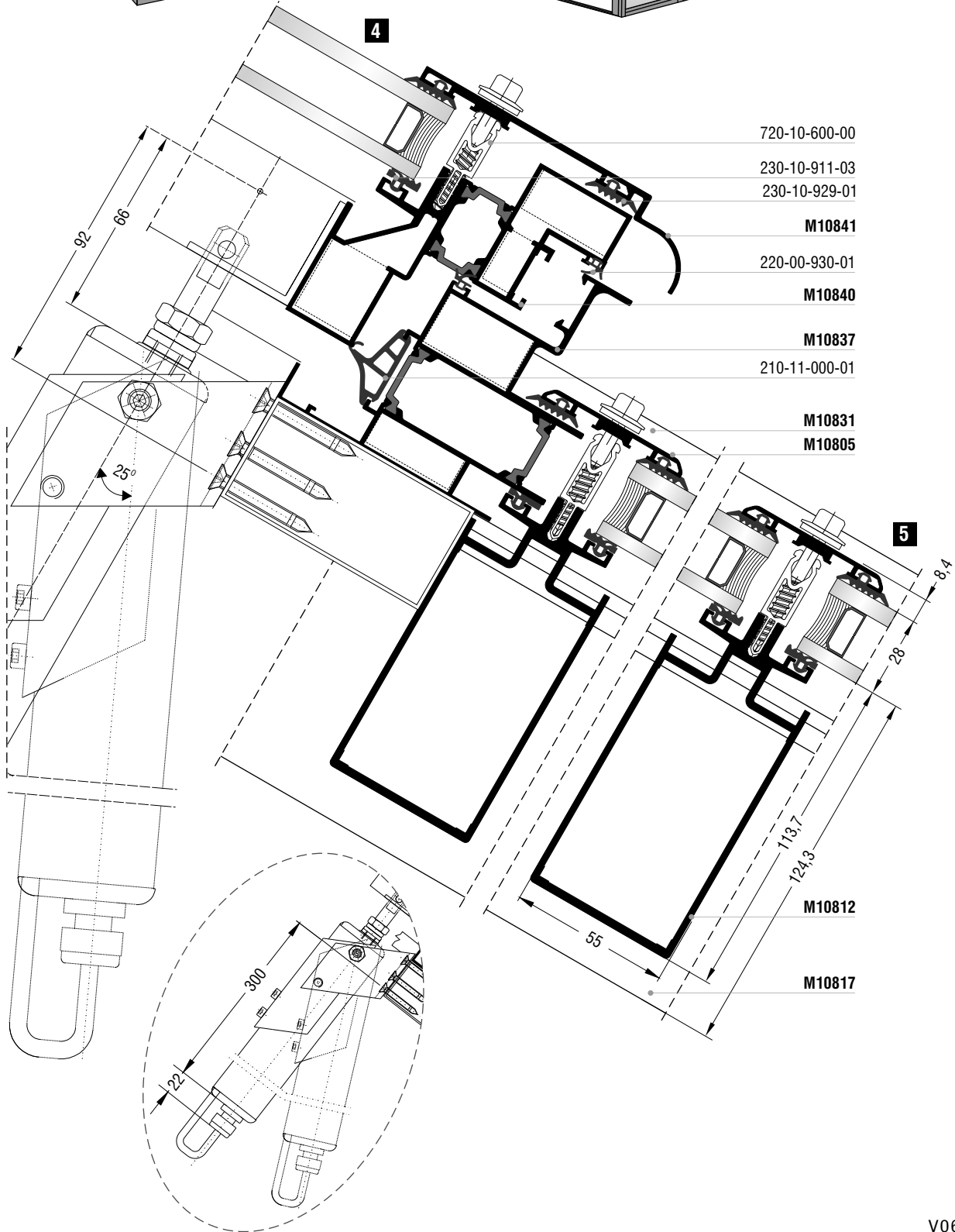
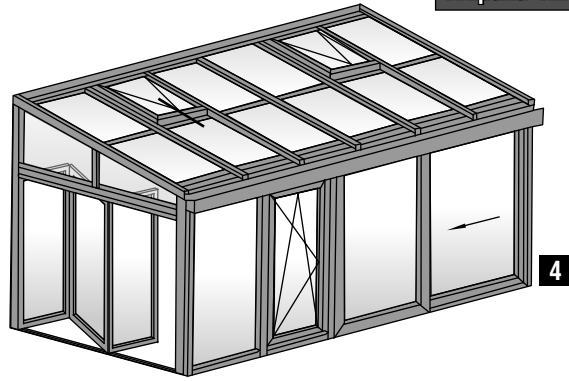
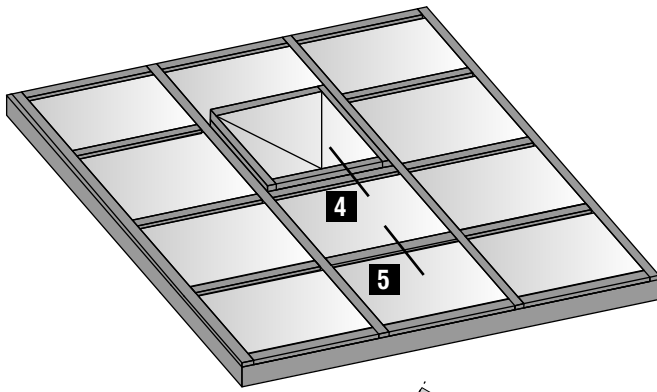
Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1



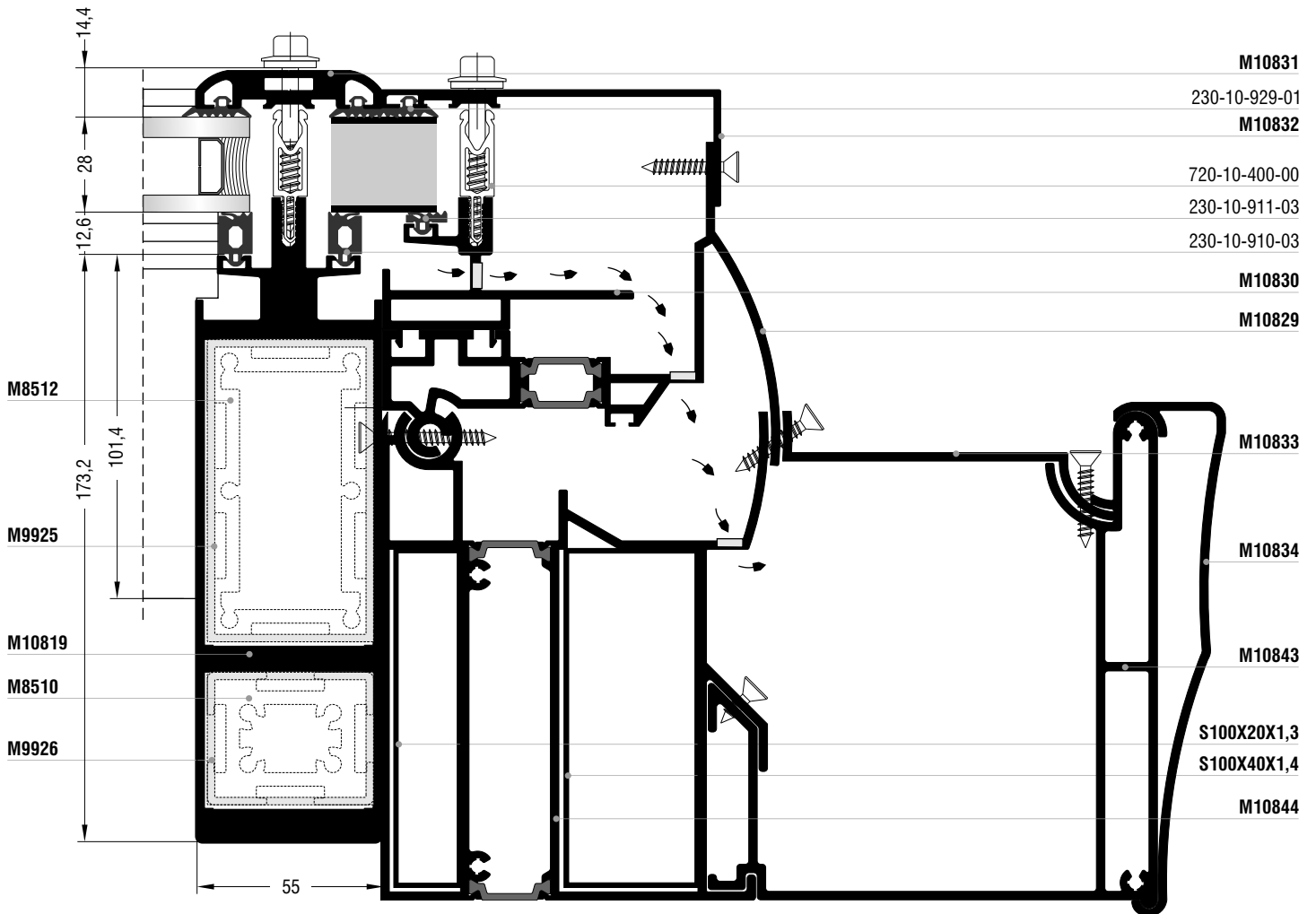
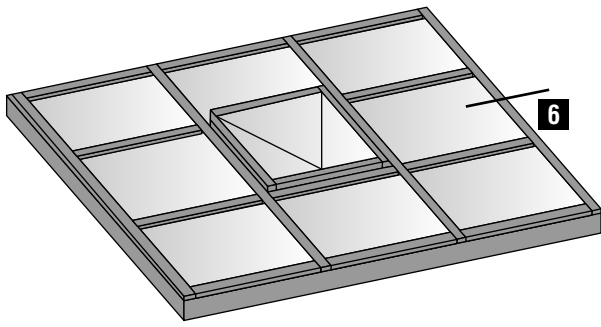
Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2

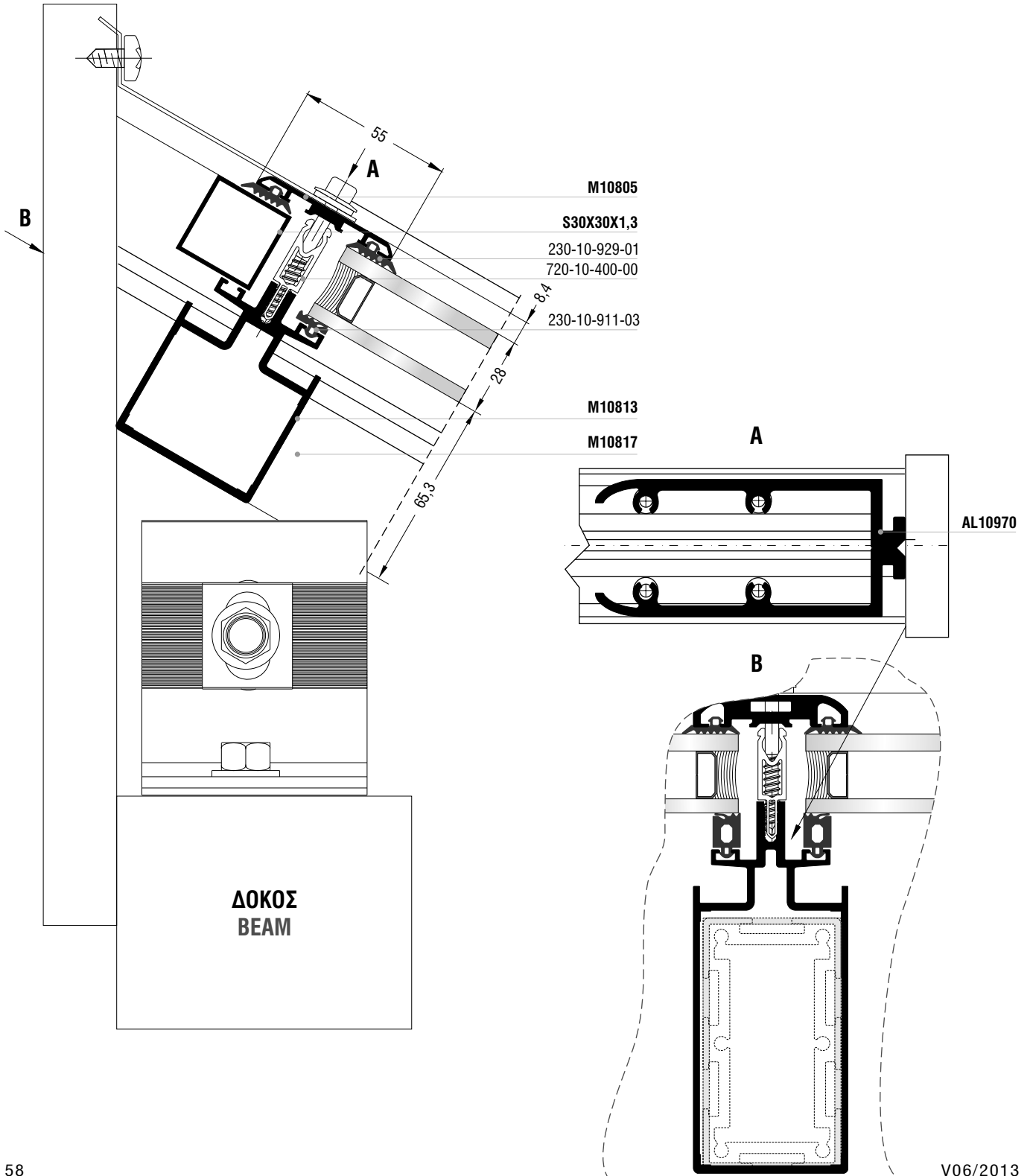
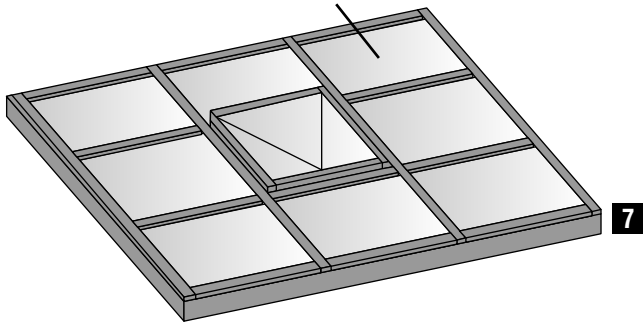


Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2

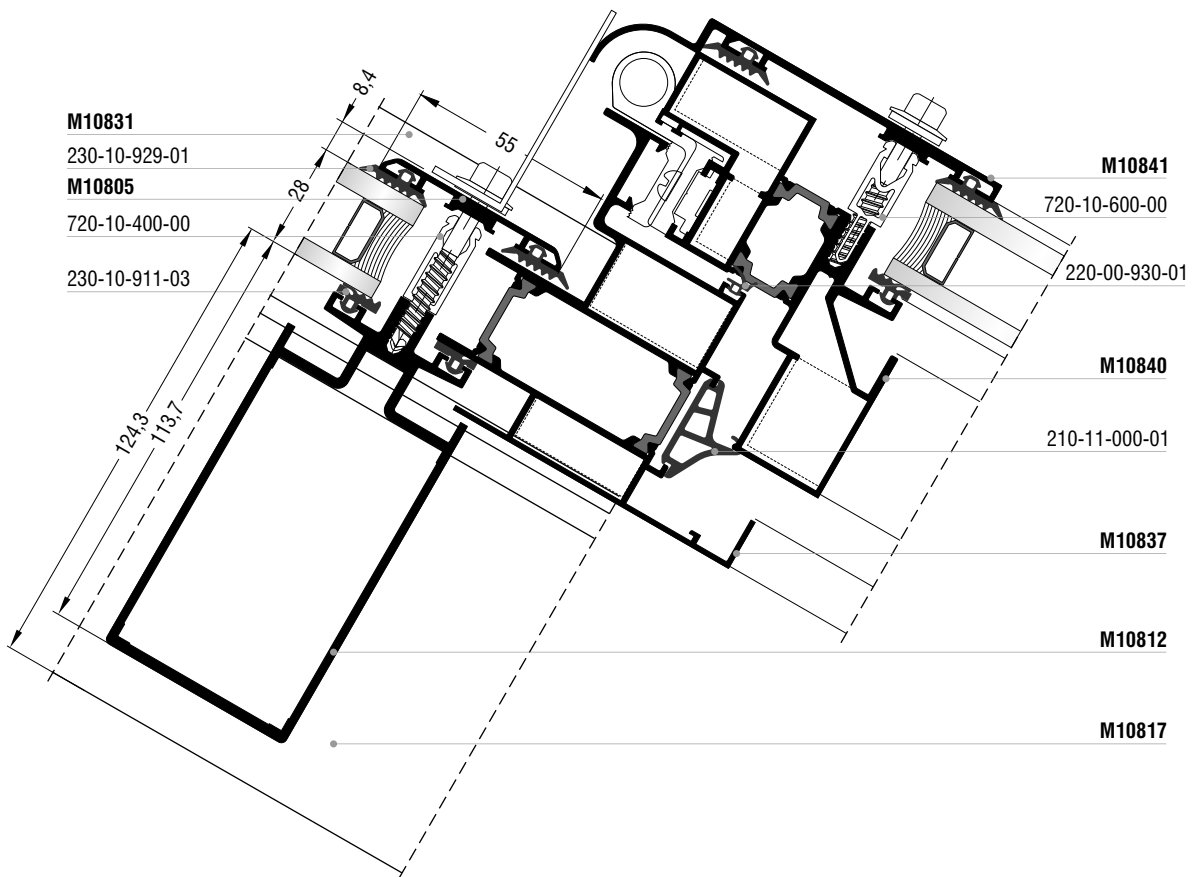
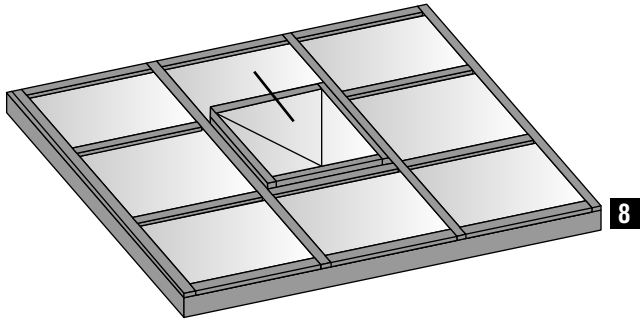


Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2





Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2



Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1

M10841

720-10-600-00

M10840

220-00-930-01

230-10-911-03

M10837

M10831

M10805

230-10-929-01

720-10-400-00

210-11-000-01

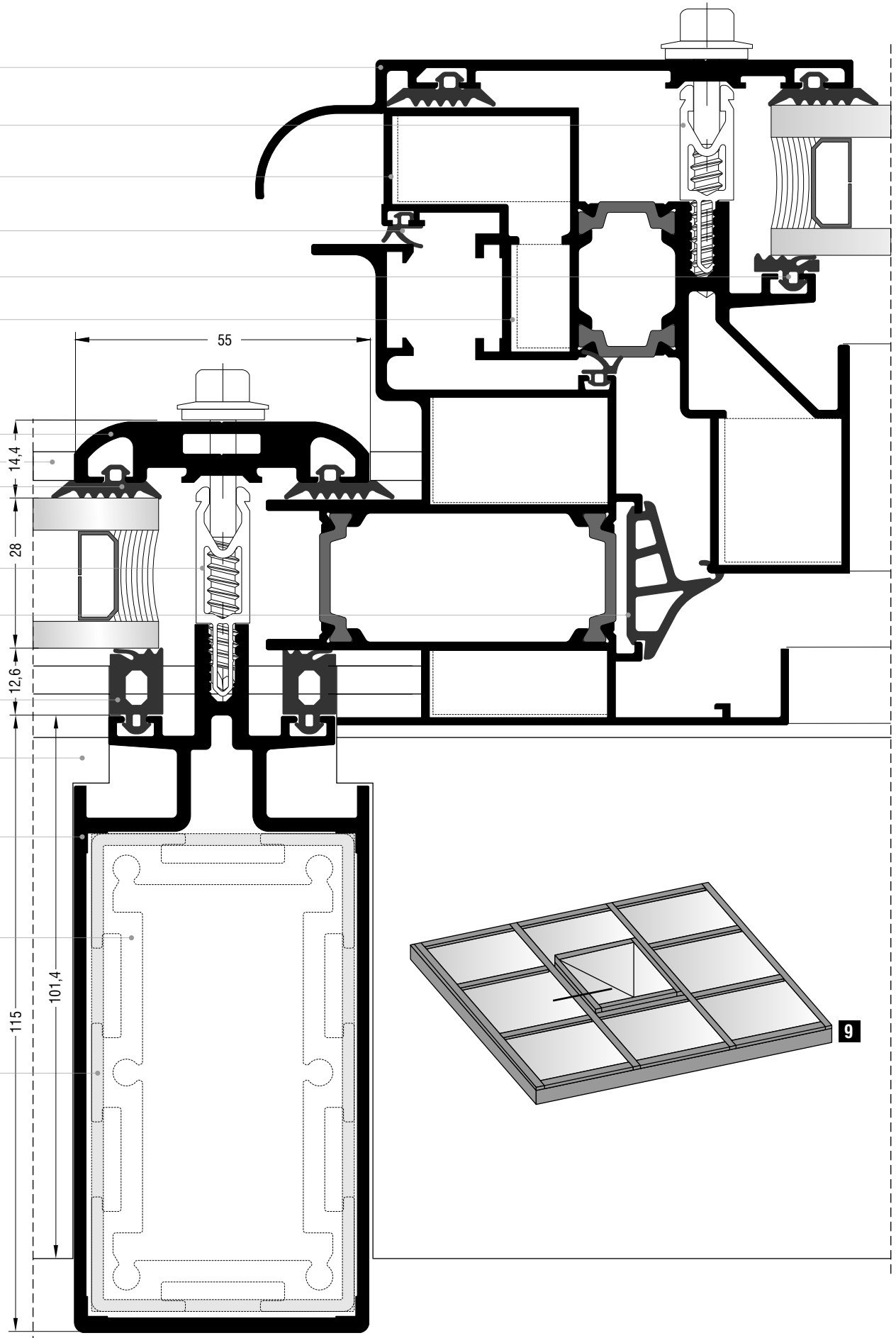
230-10-910-03

M10812

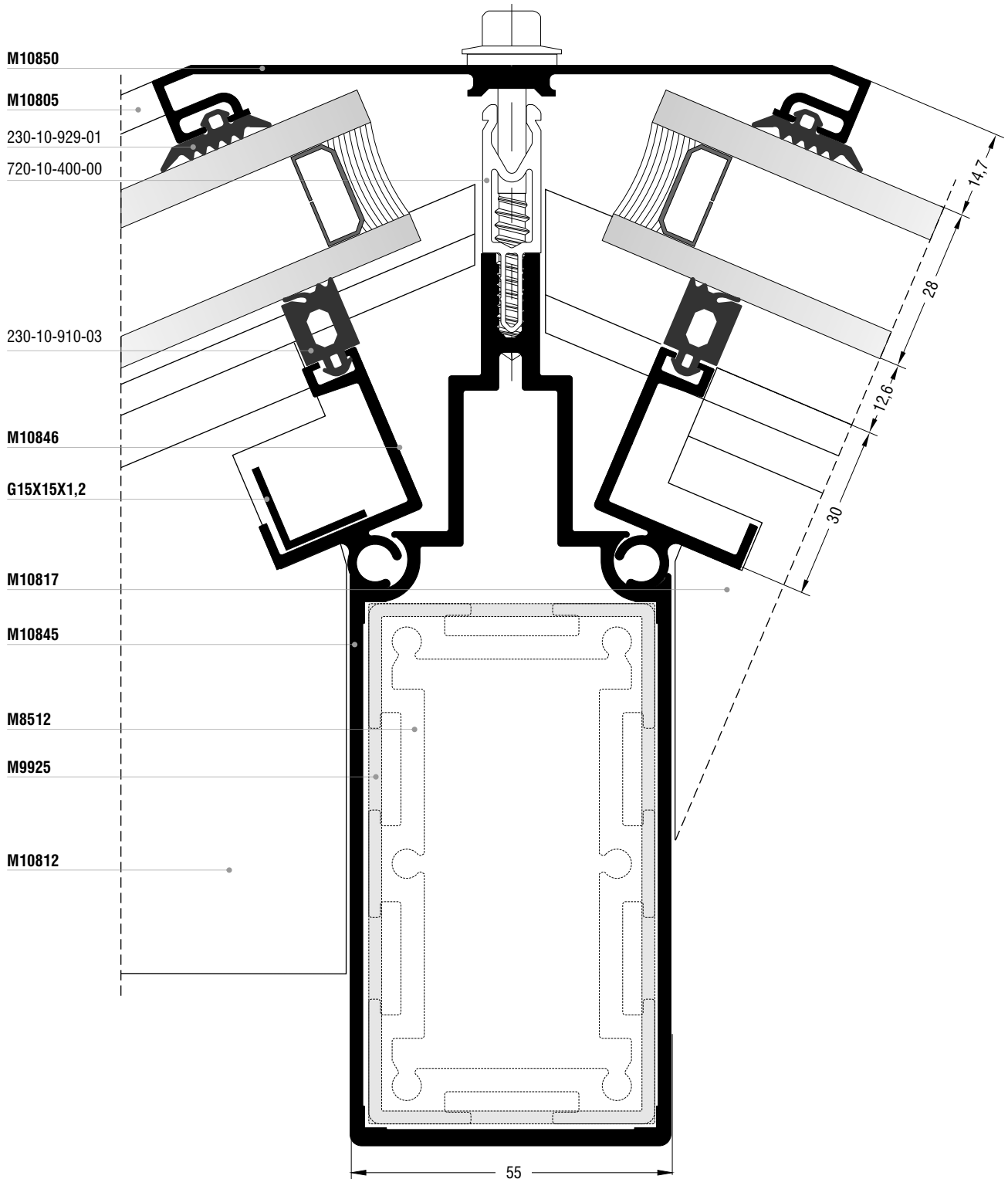
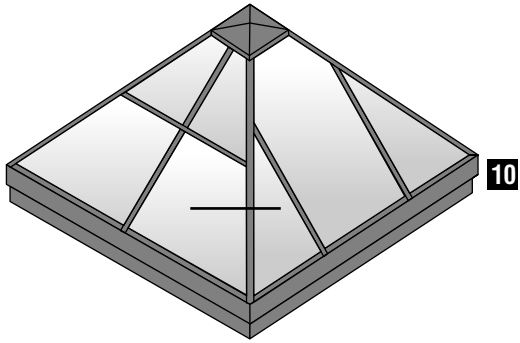
M10817

M8512

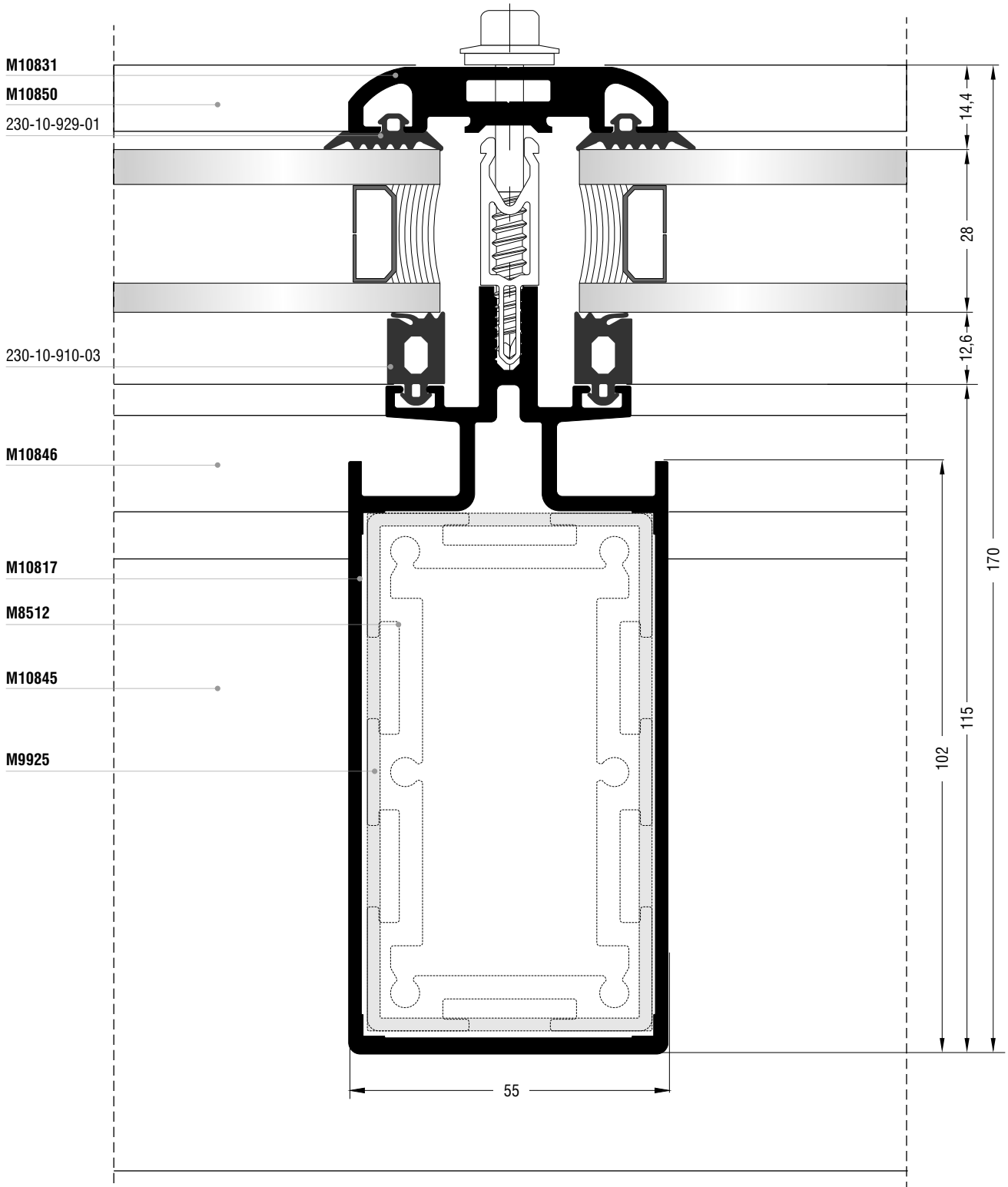
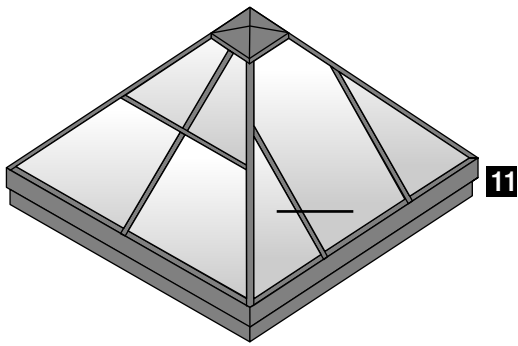
M9925



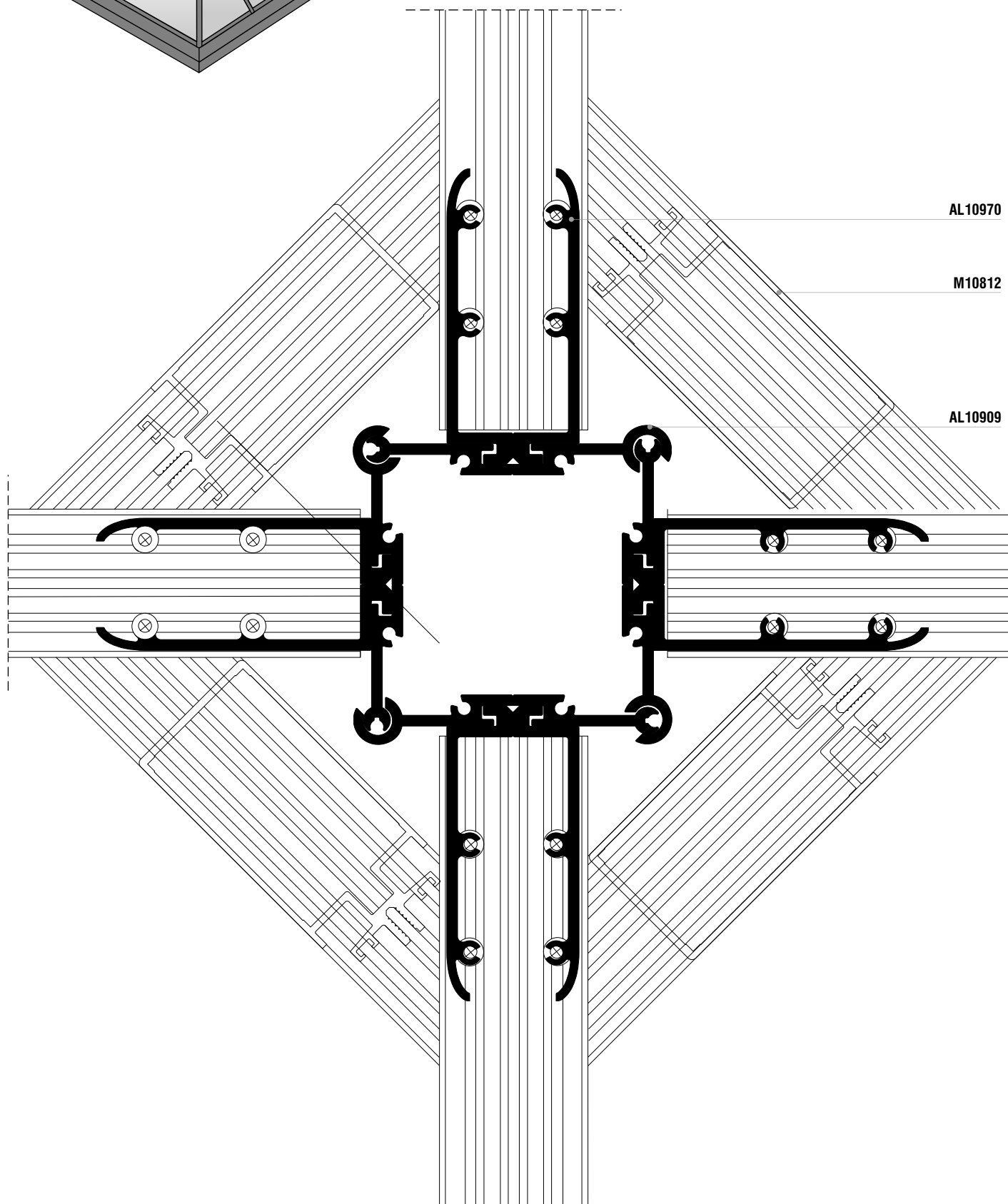
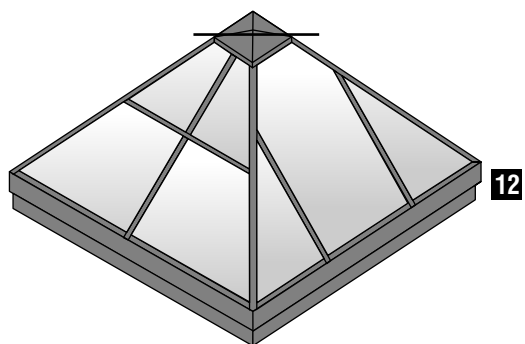
Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1



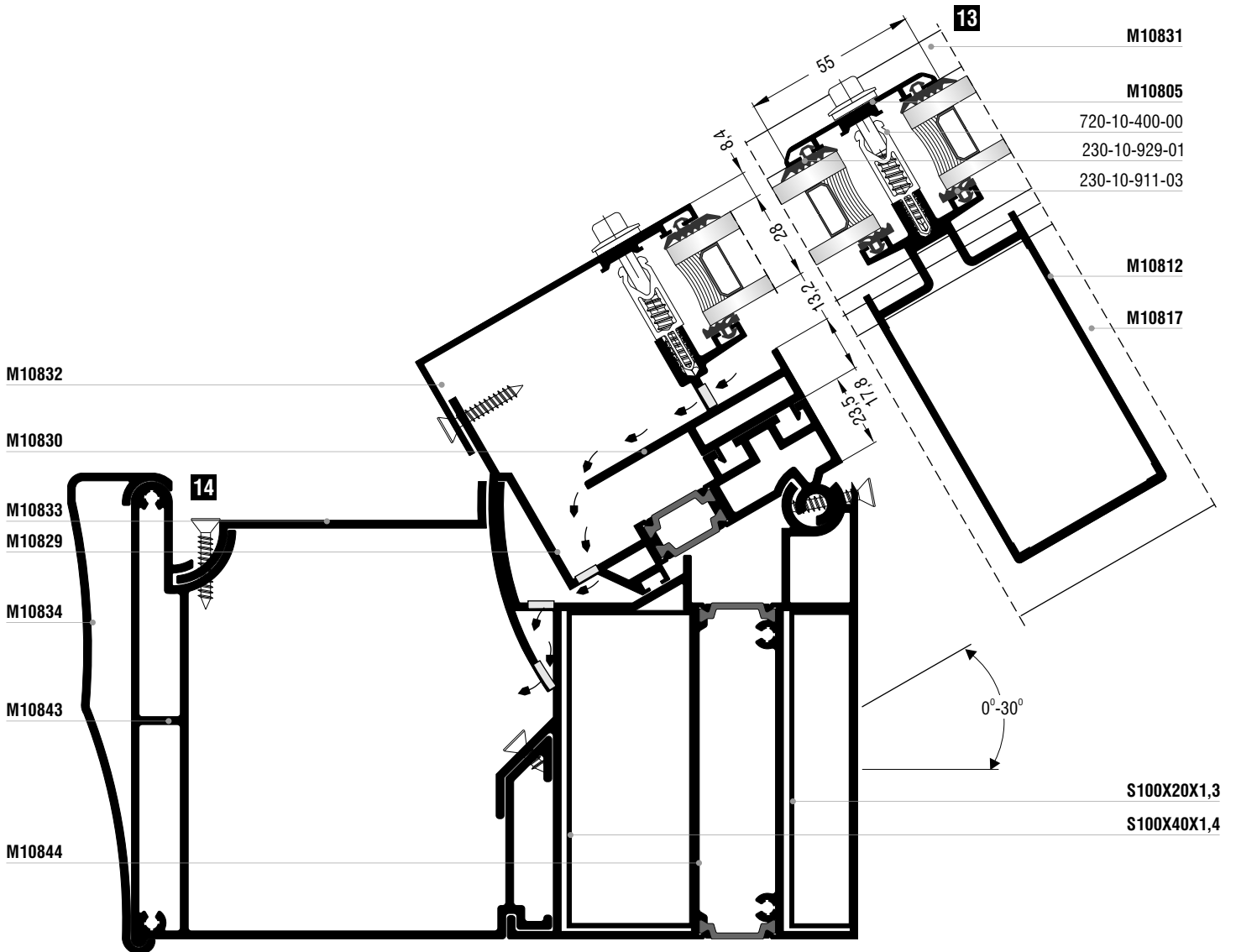
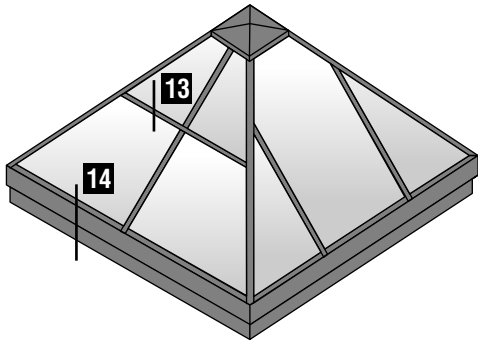
Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1



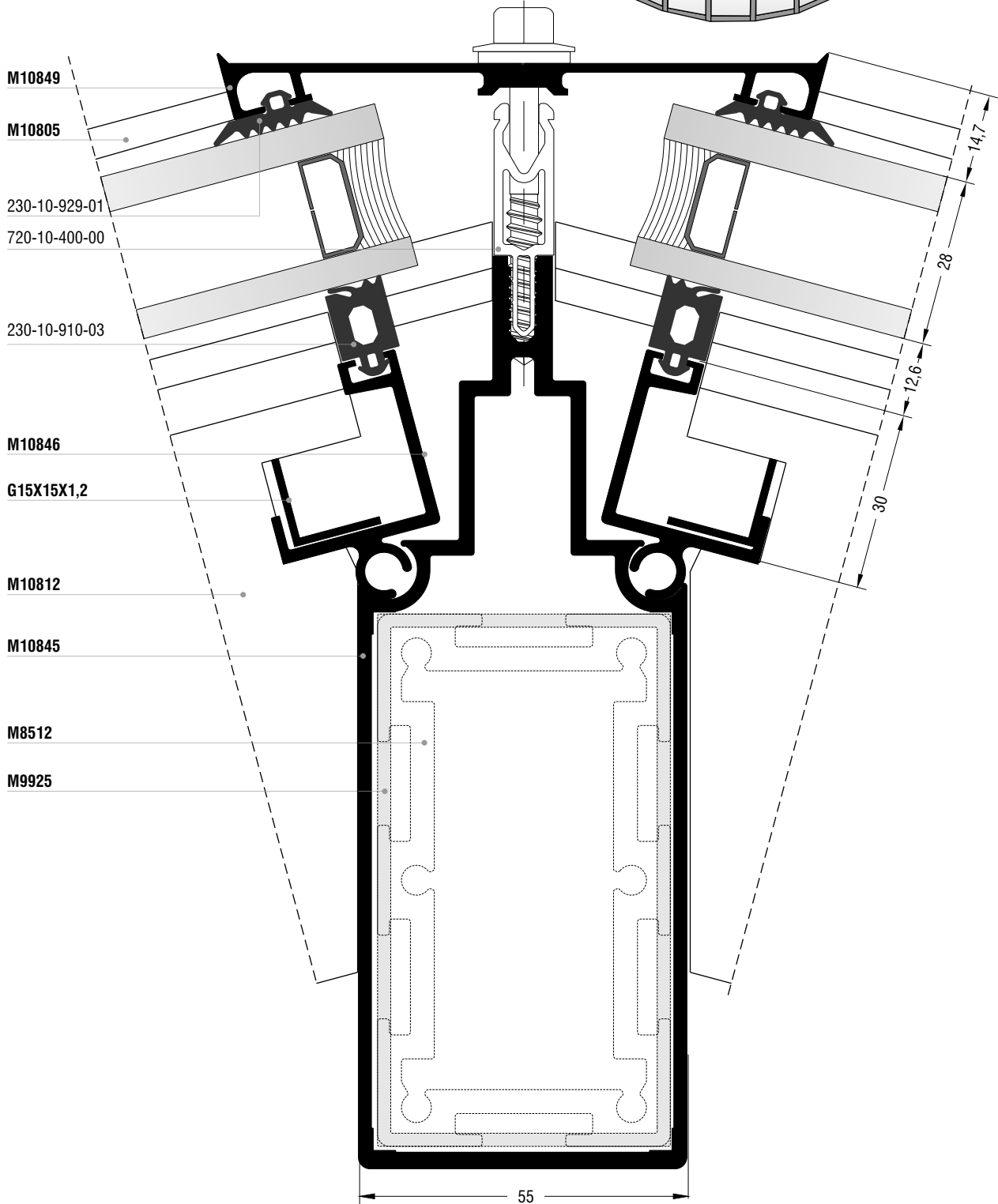
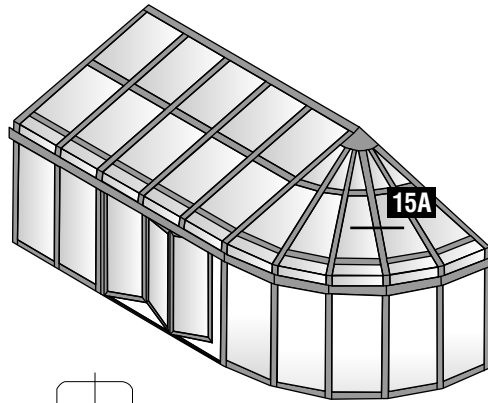
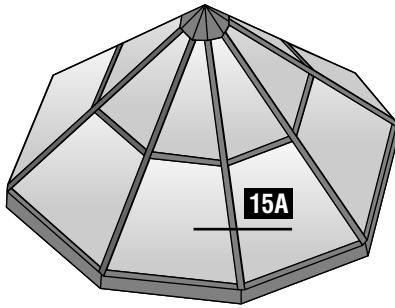
Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2

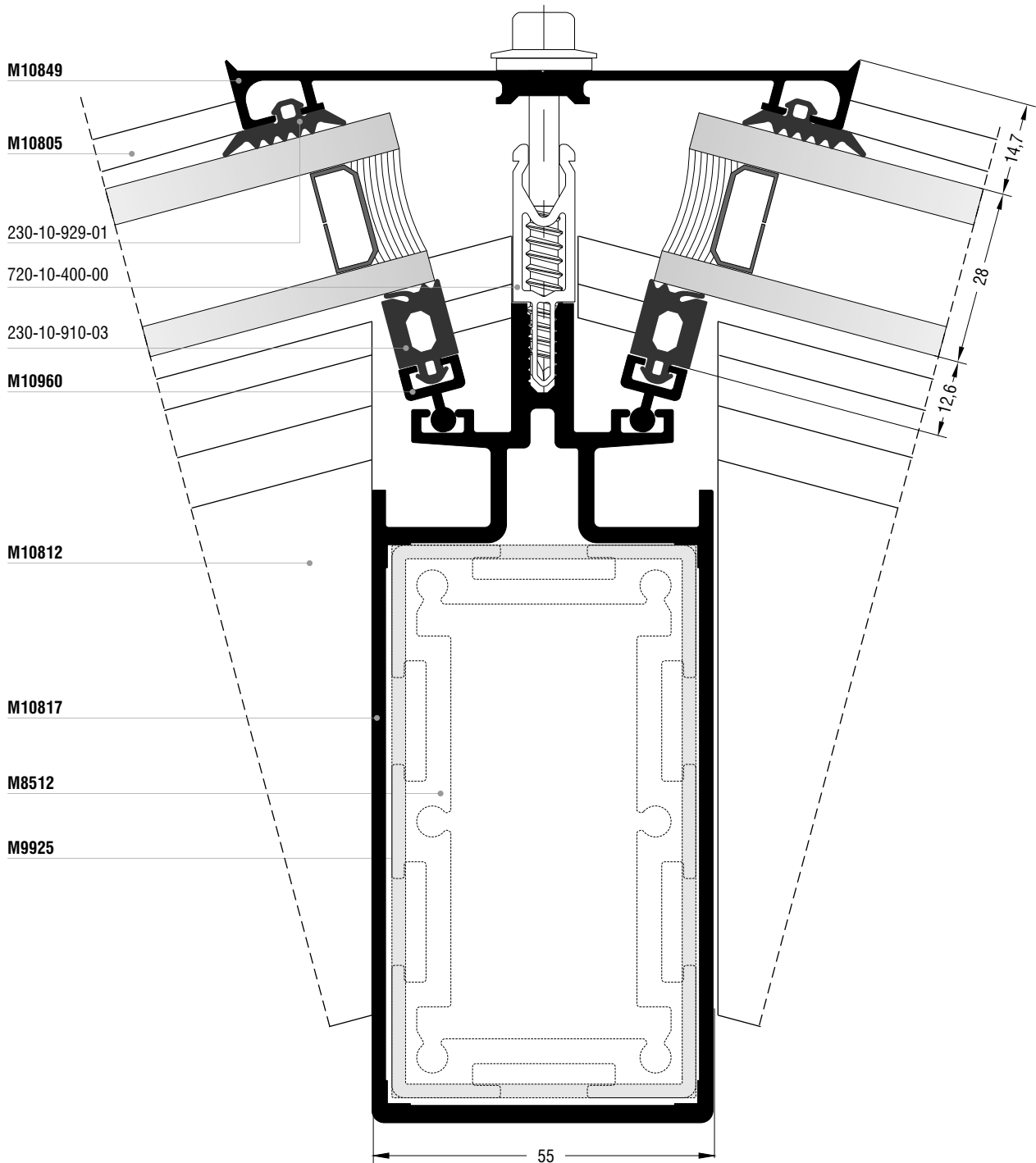
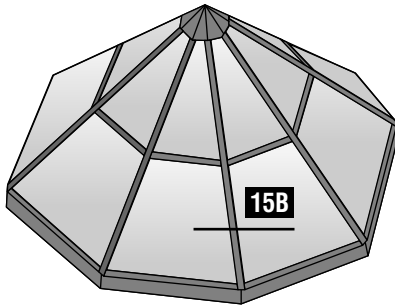


Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2

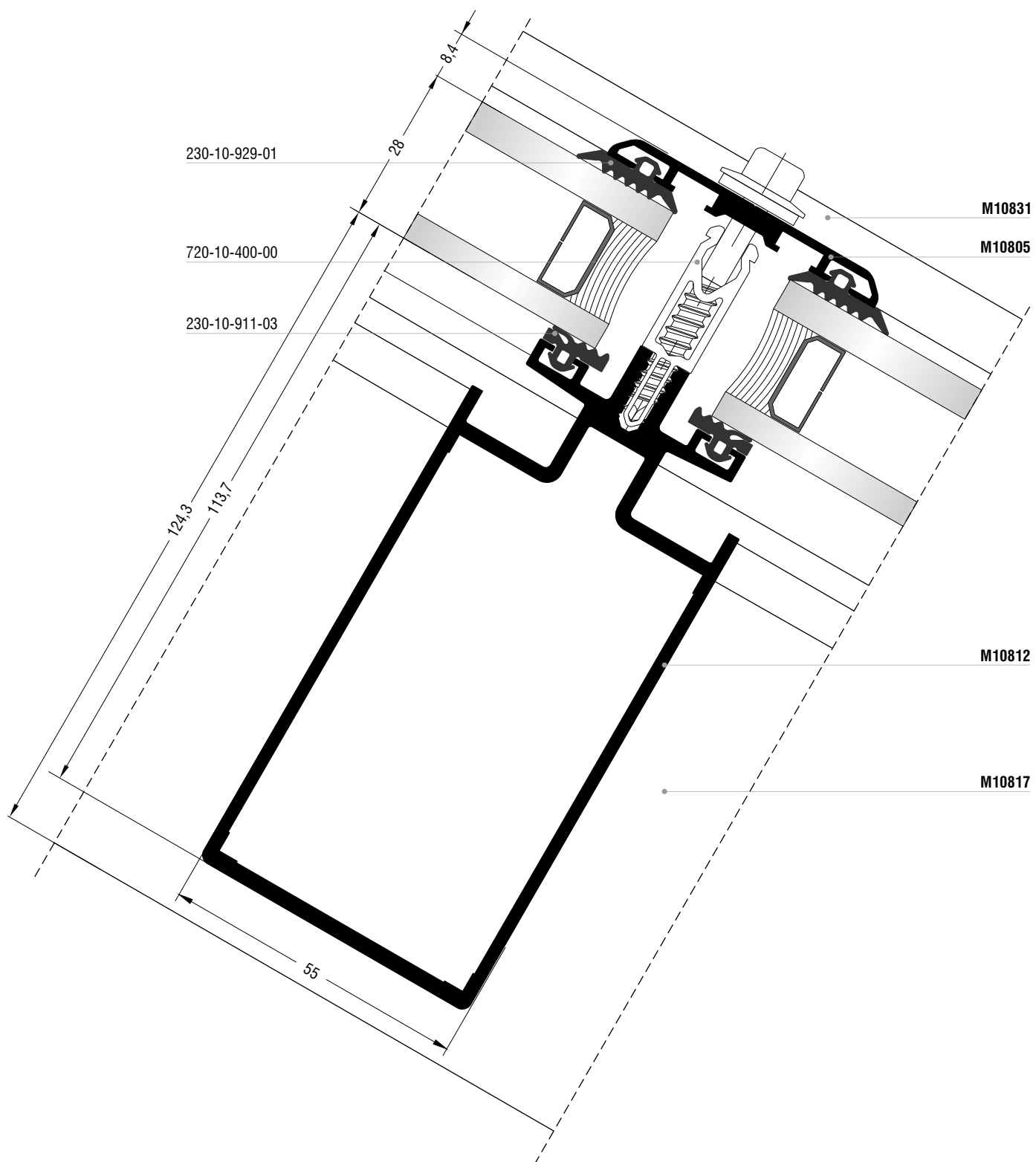
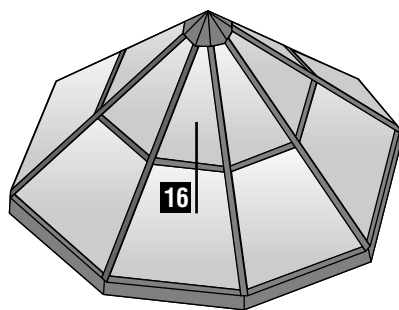


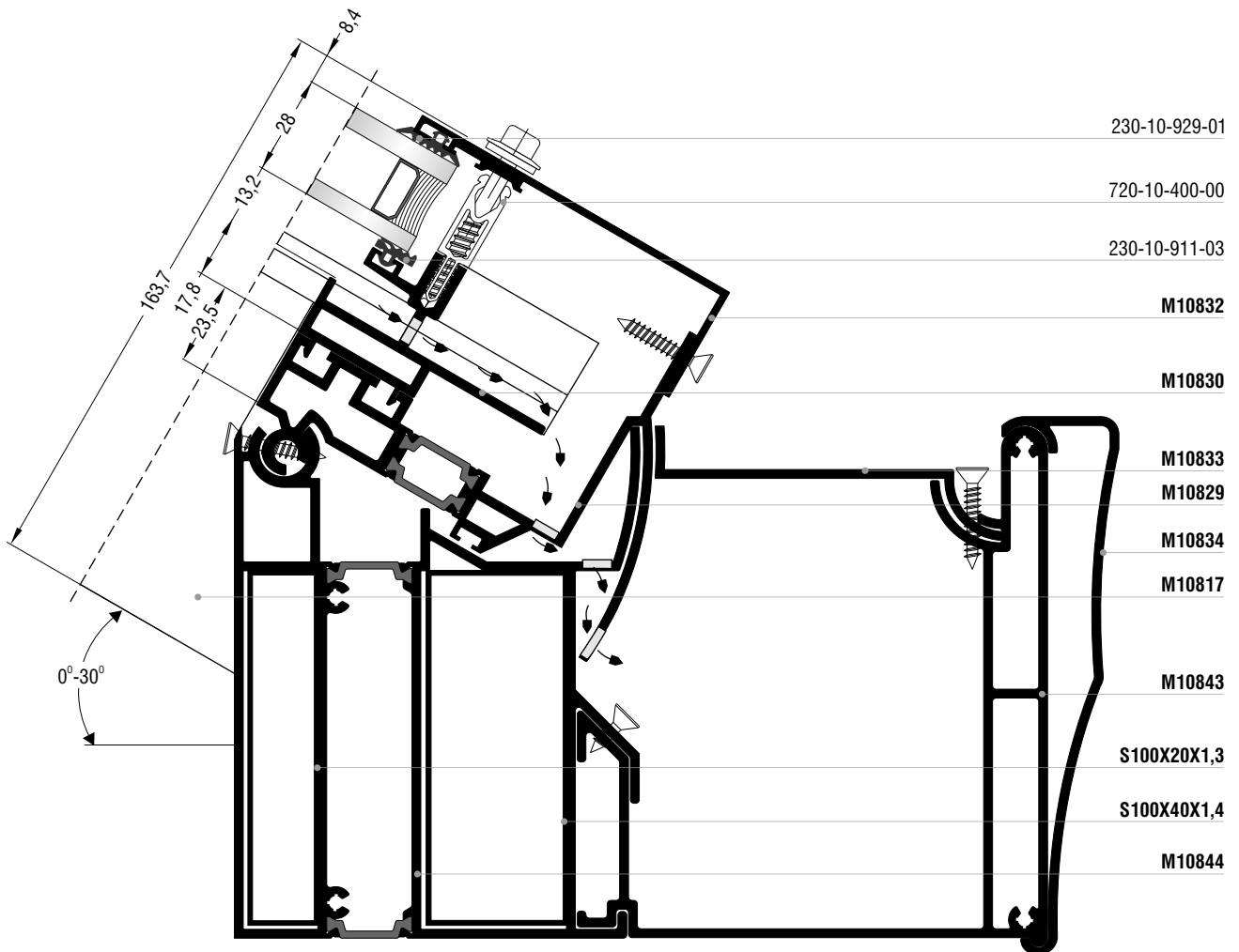
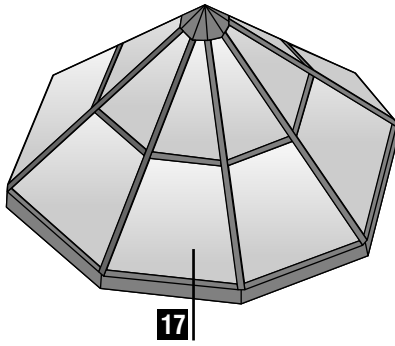
Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1



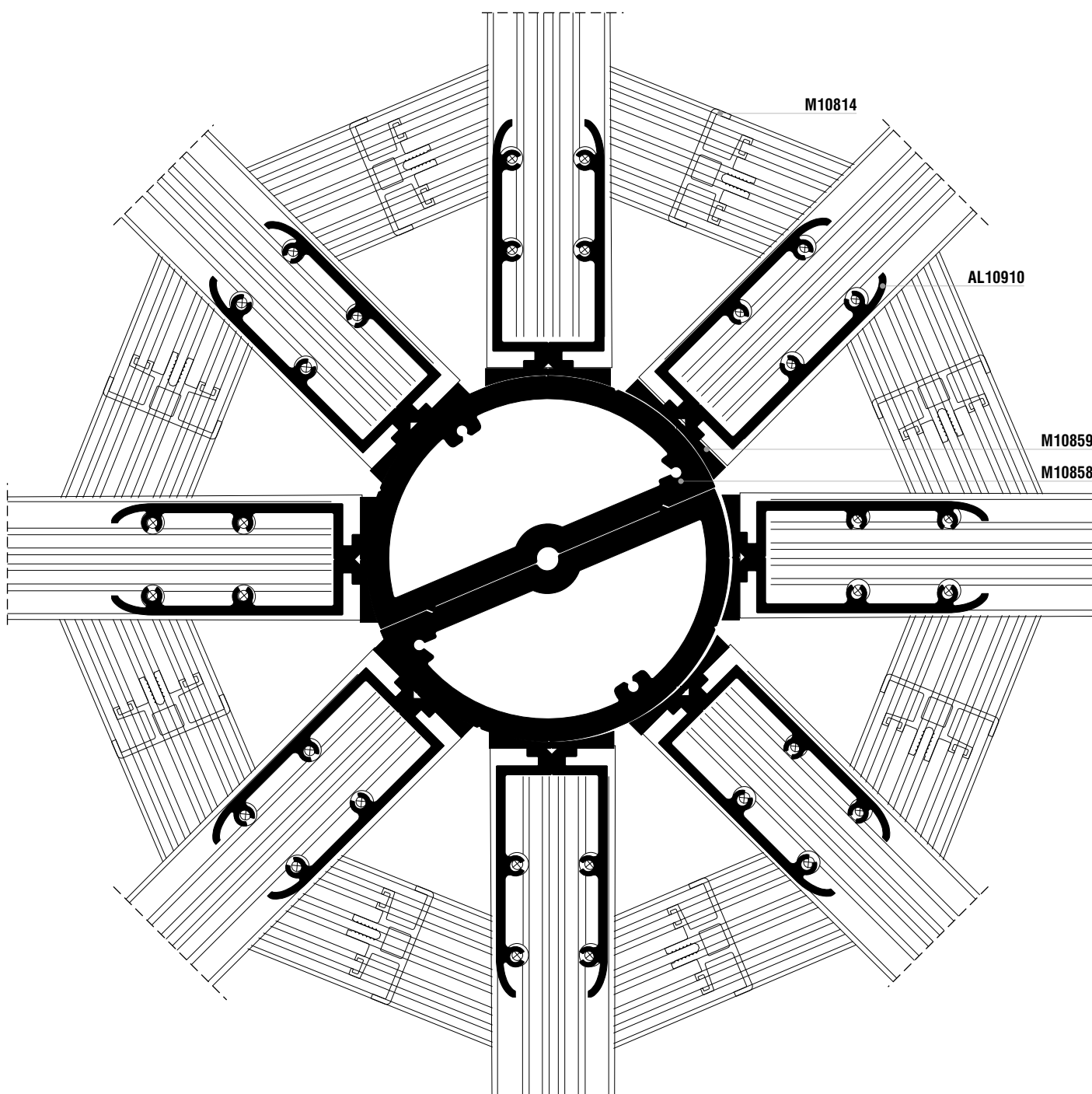
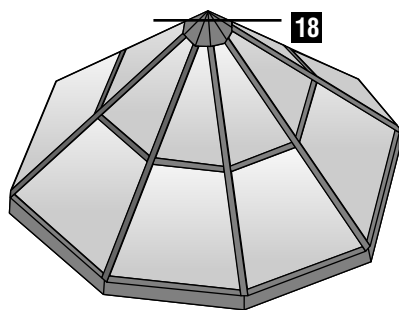


Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1

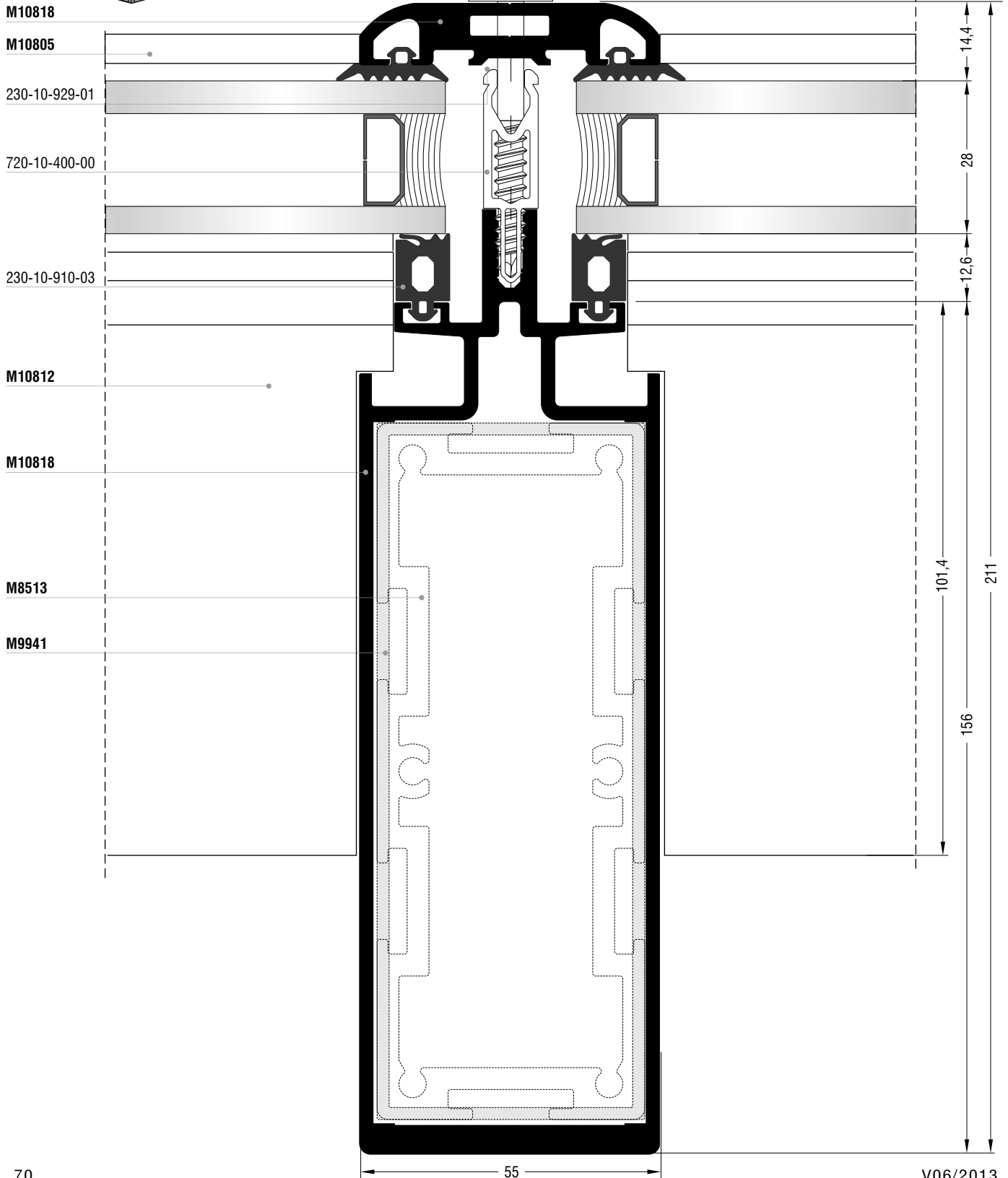
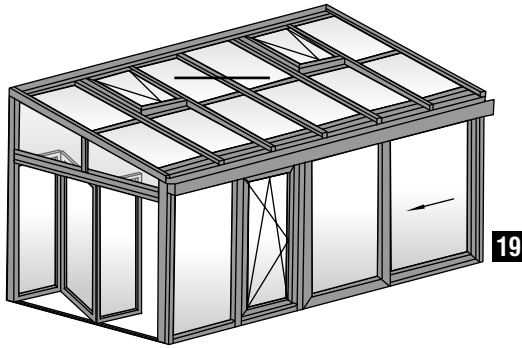




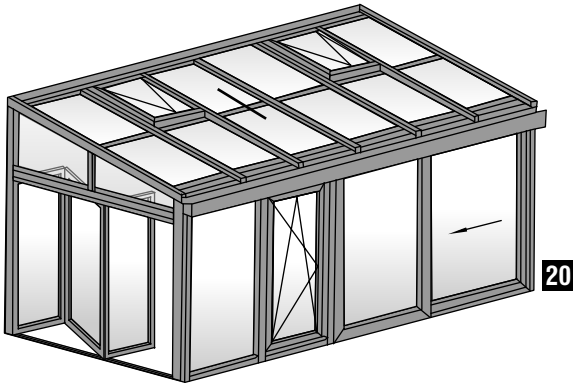
Ελεύθερη Κλίμακα | Free Scale



Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1



Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1



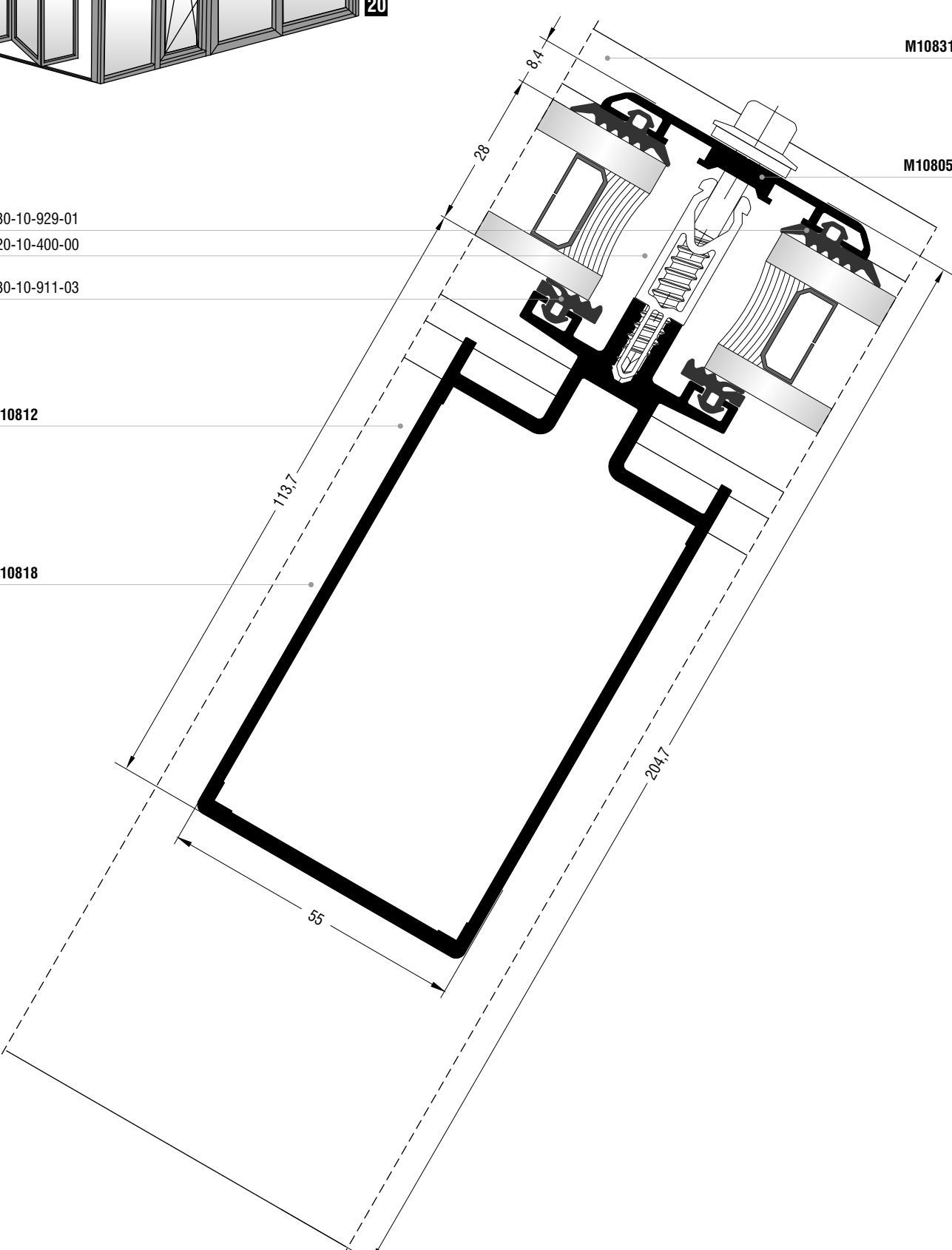
230-10-929-01
720-10-400-00
230-10-911-03

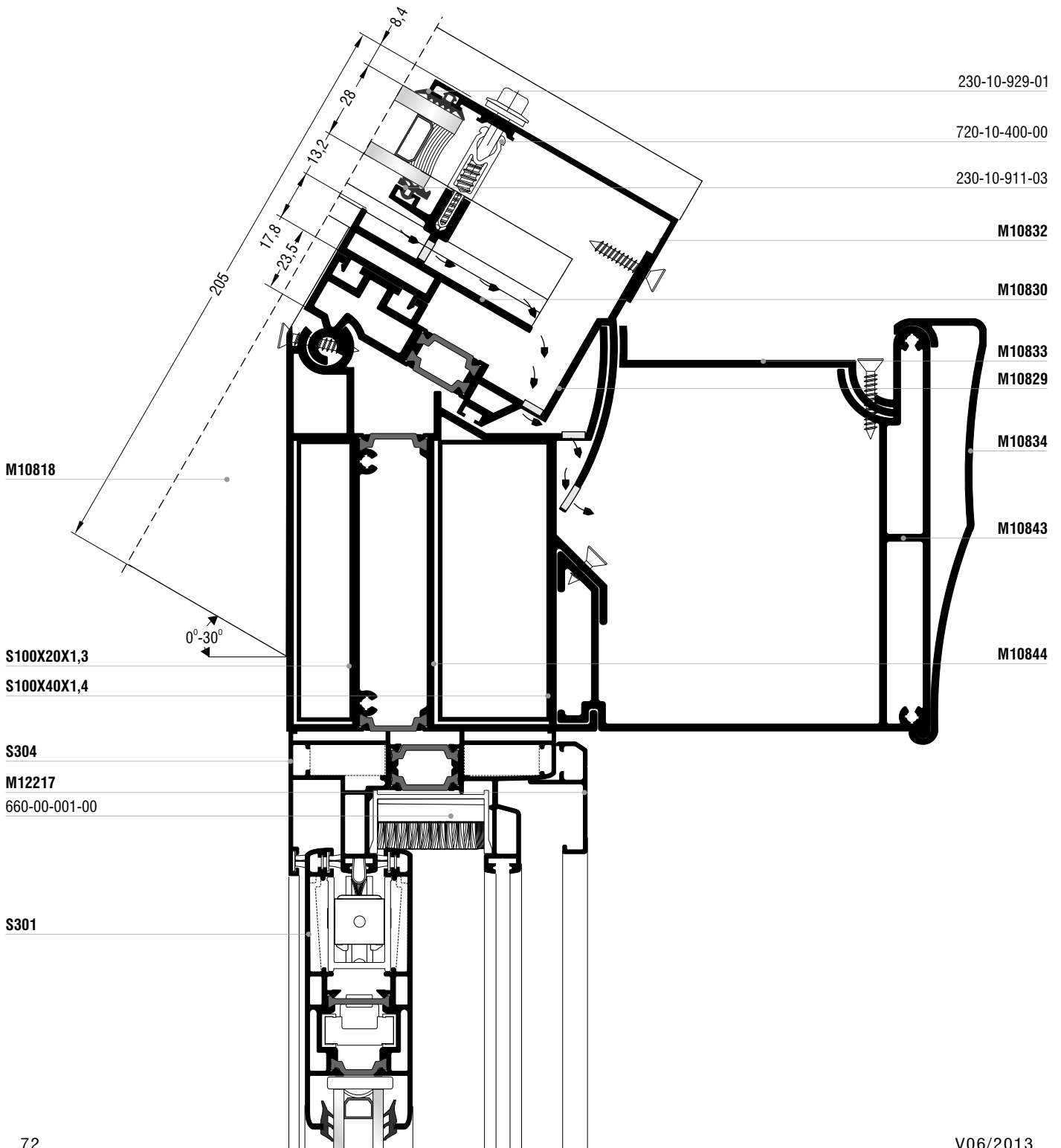
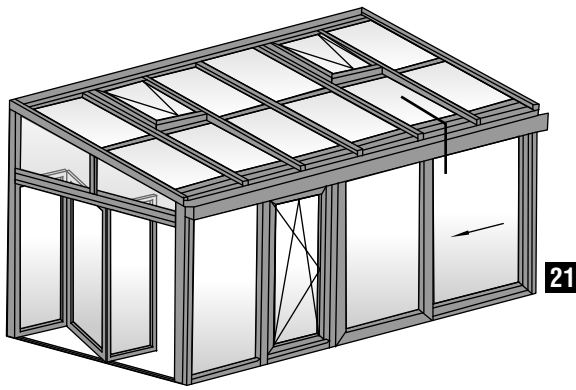
M10812

M10818

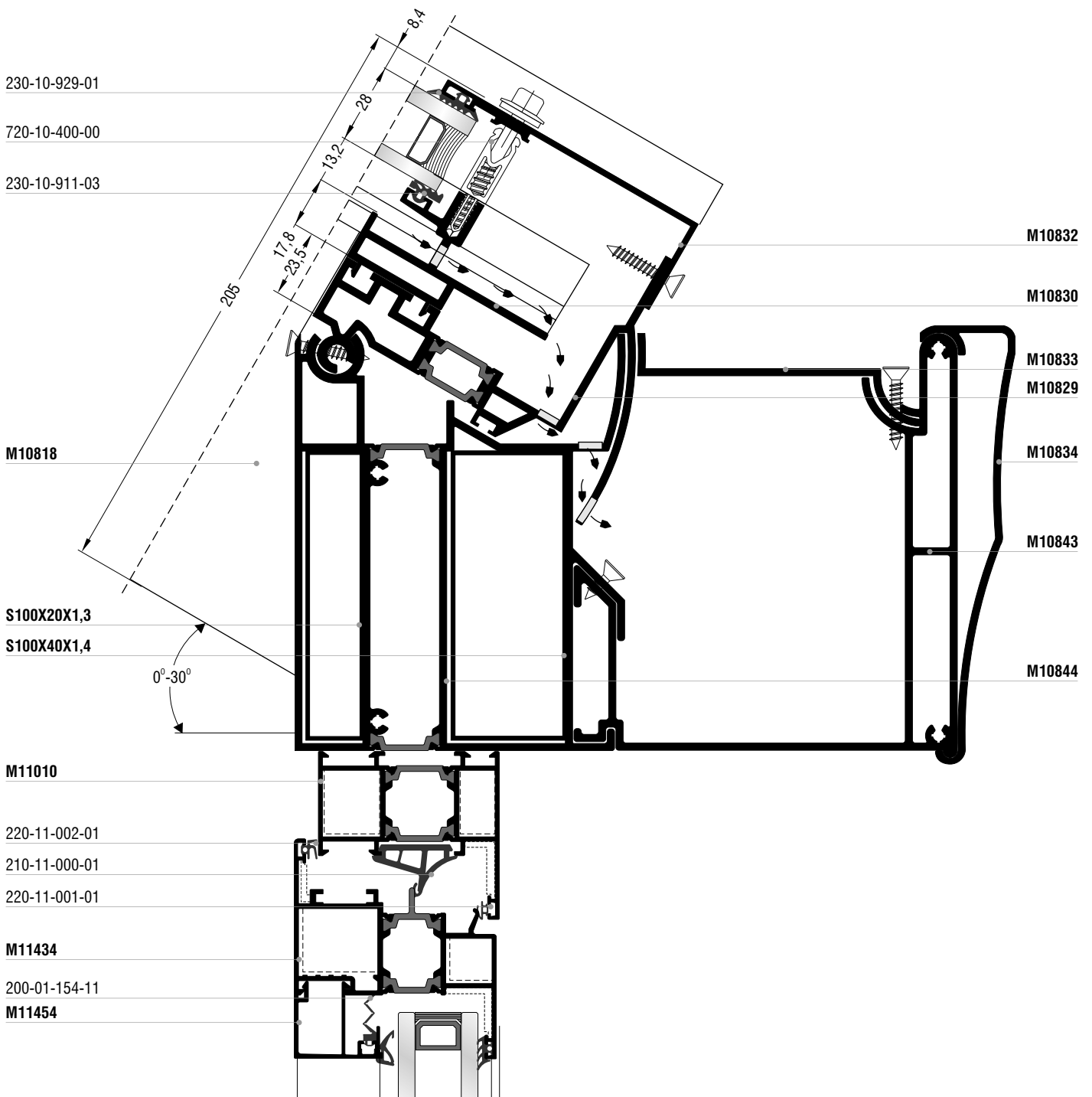
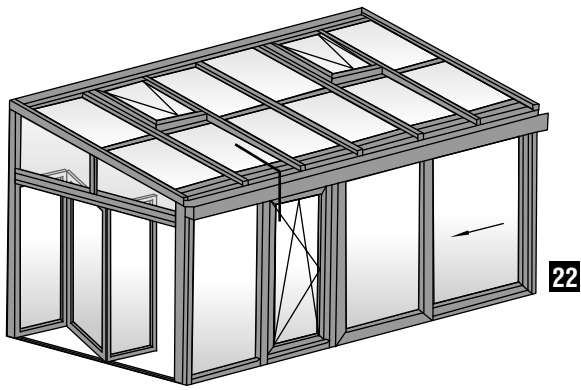
M10831

M10805

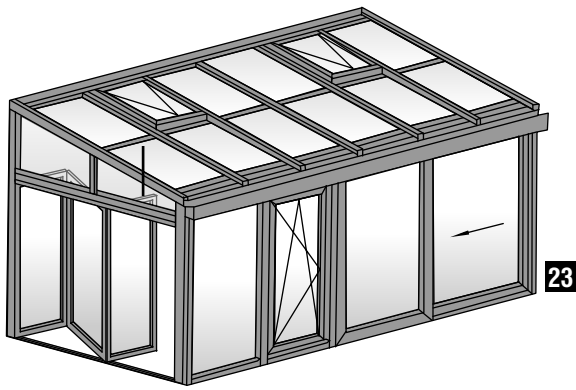




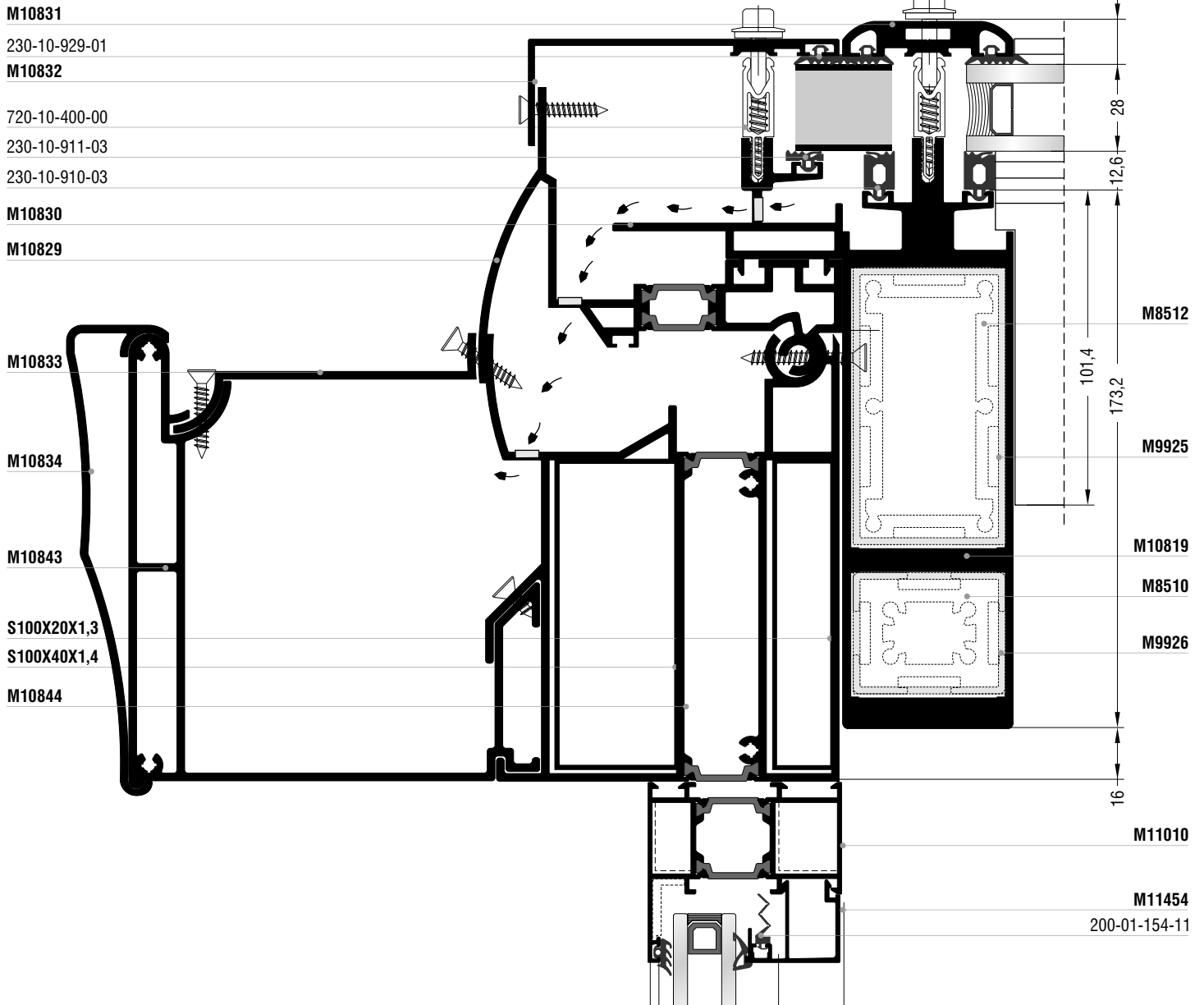
Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2



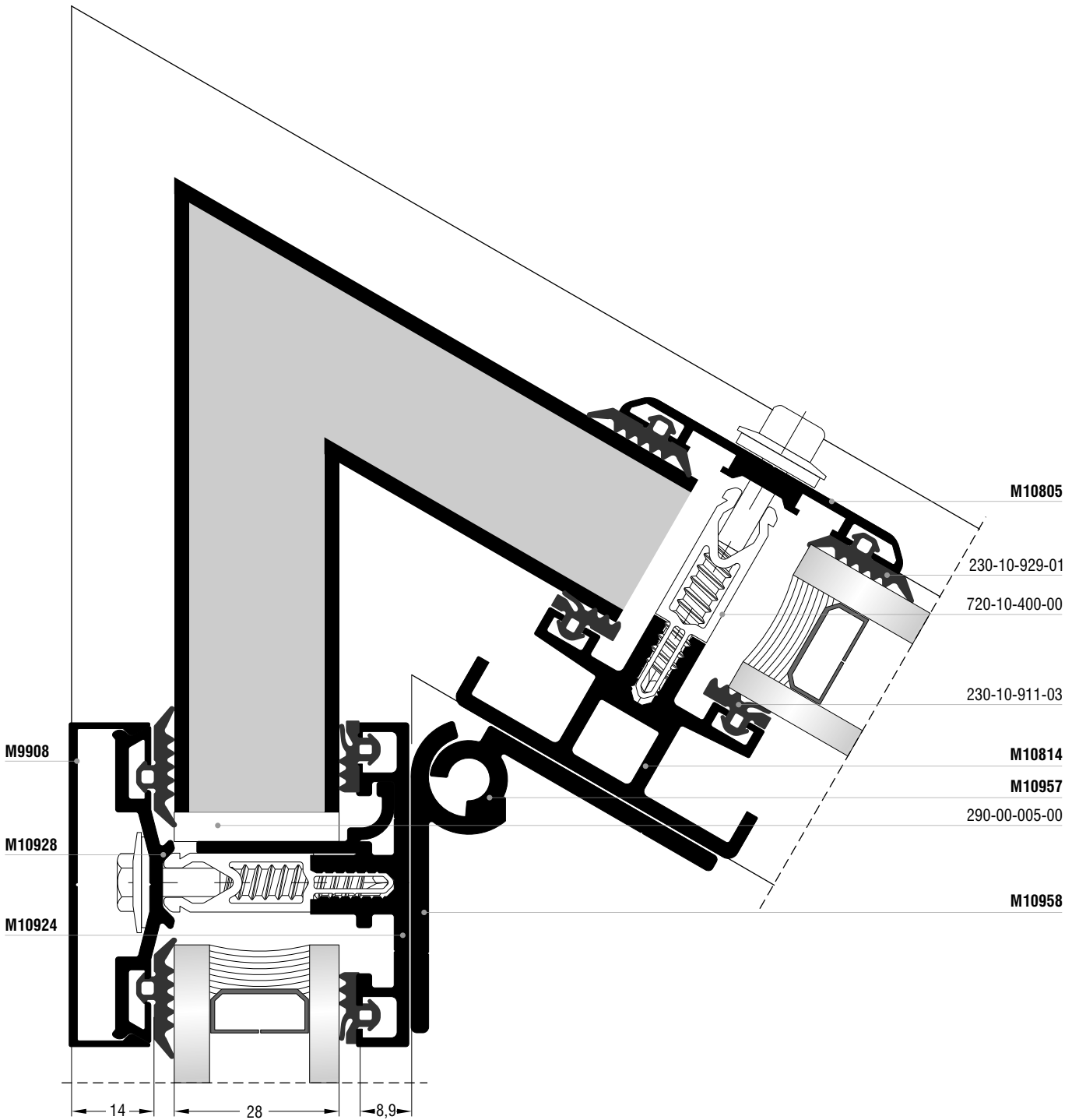
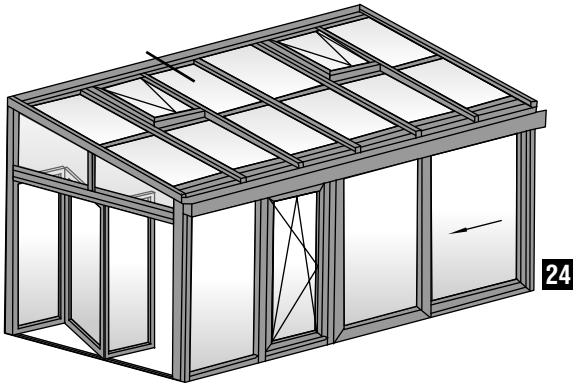
Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2



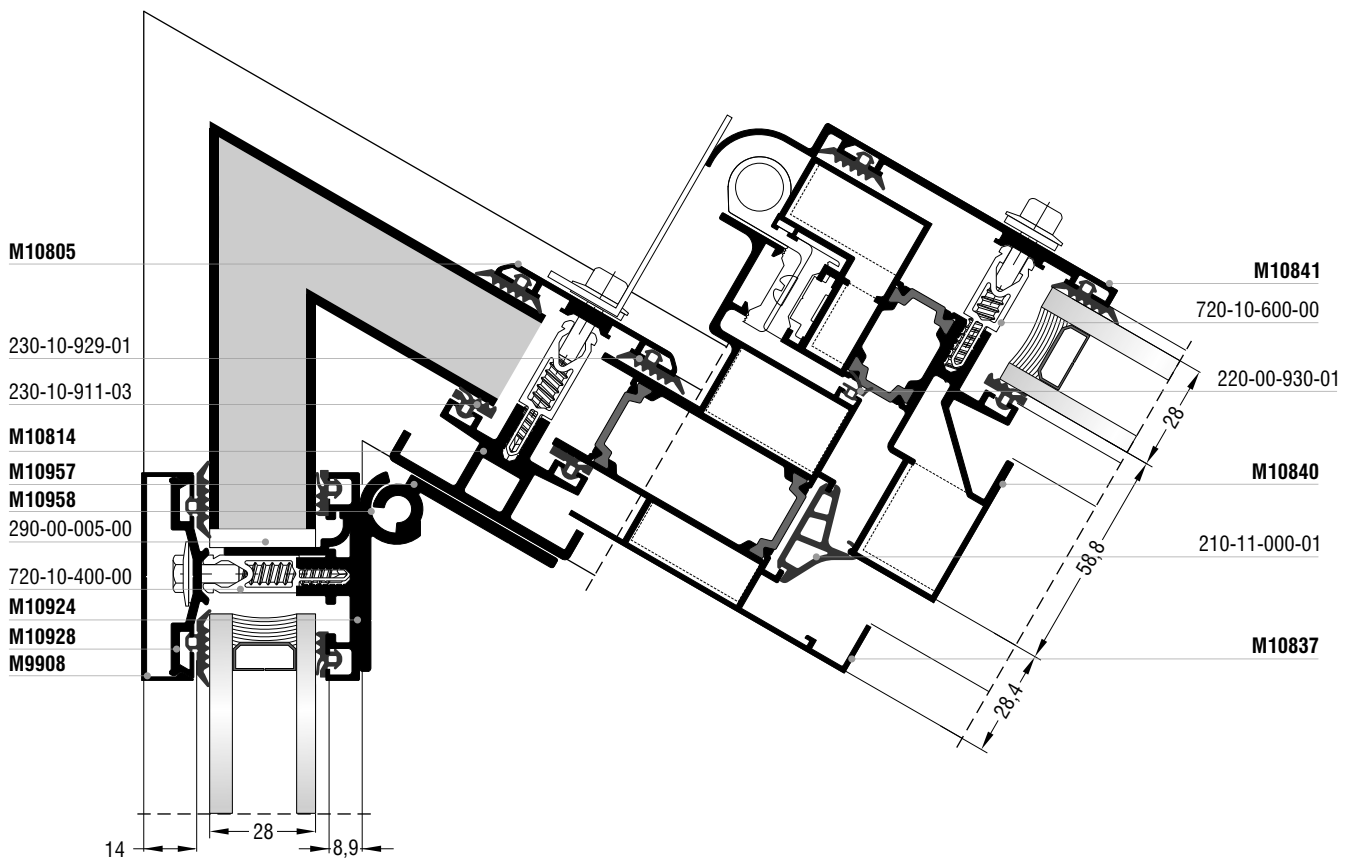
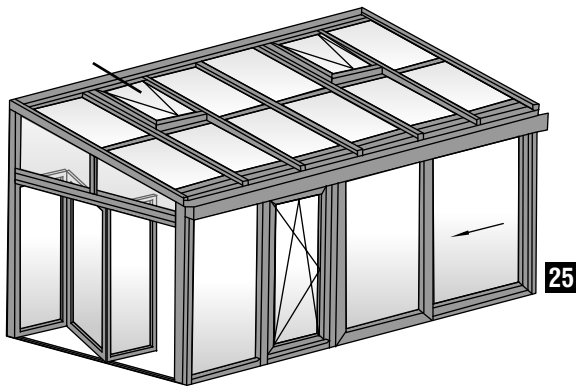
23

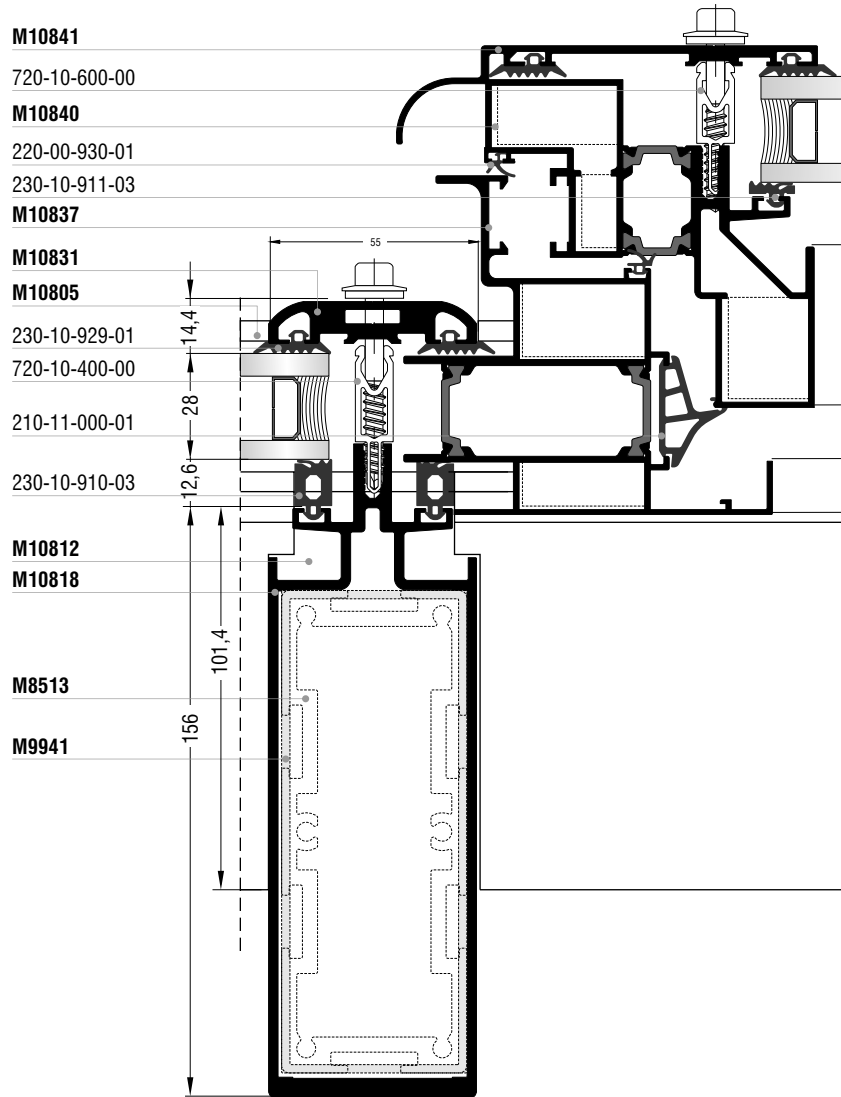
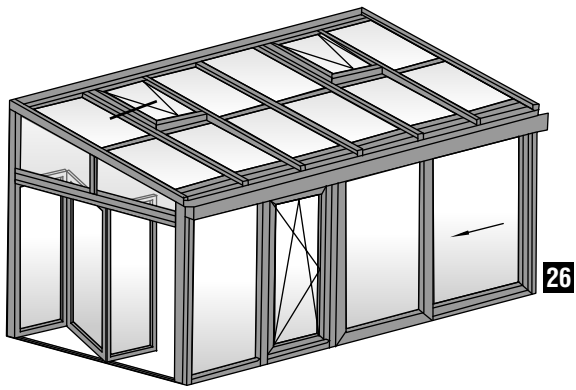


Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1

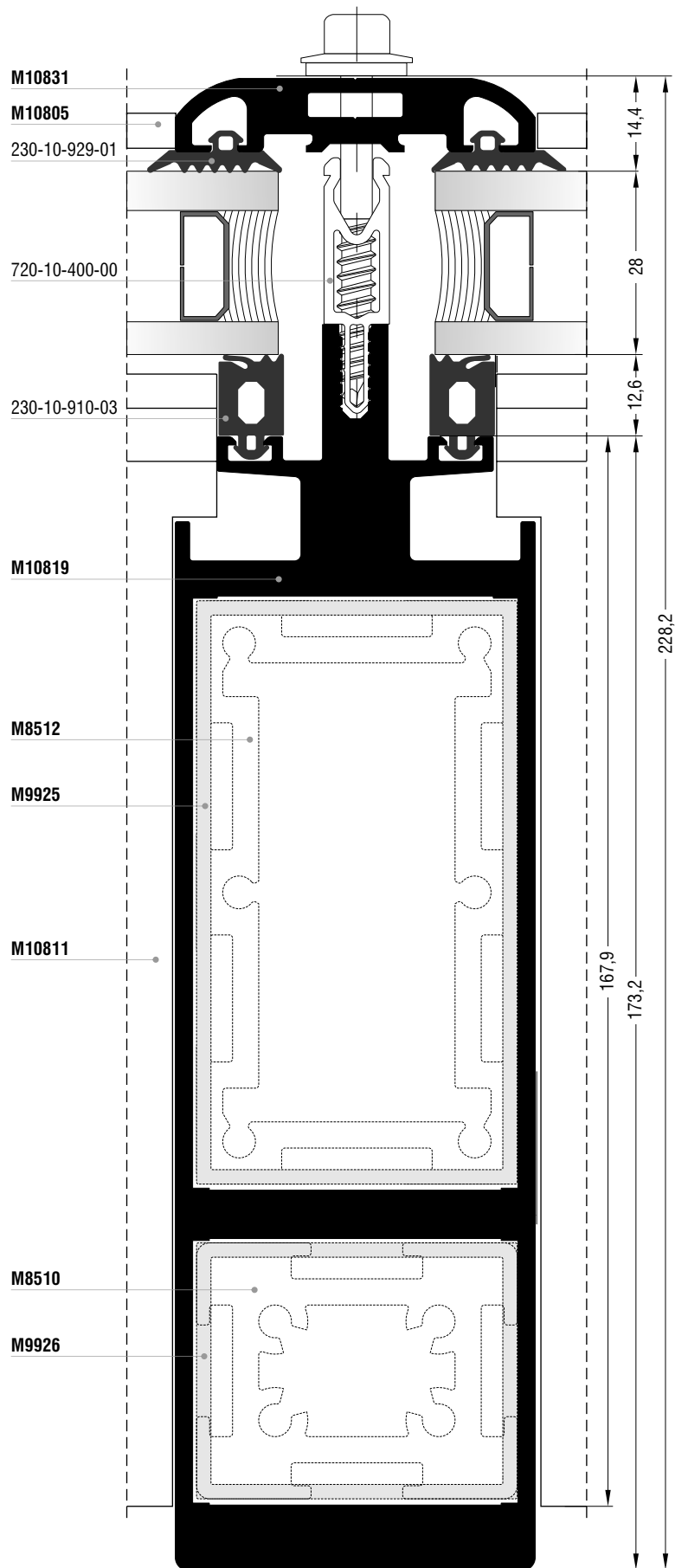
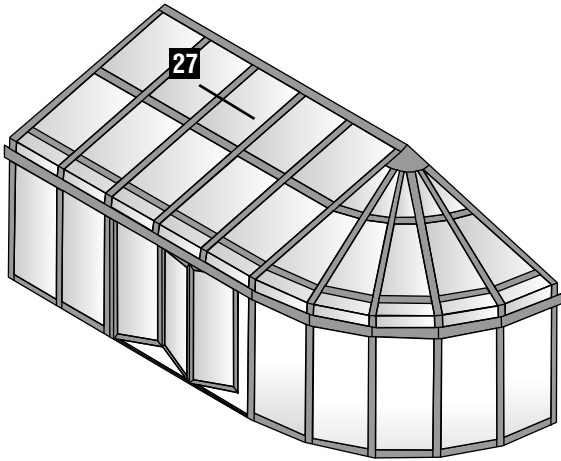


Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2

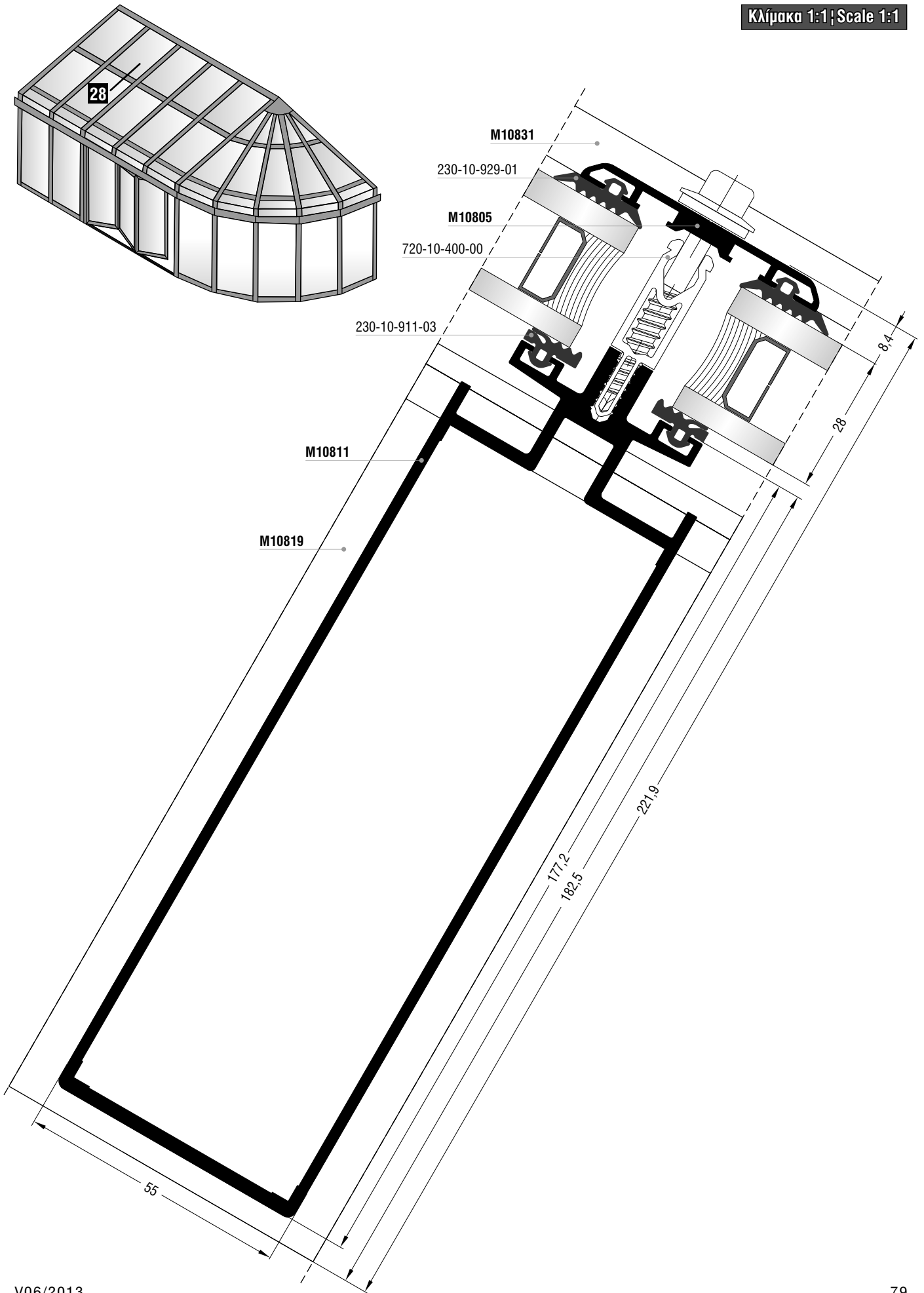


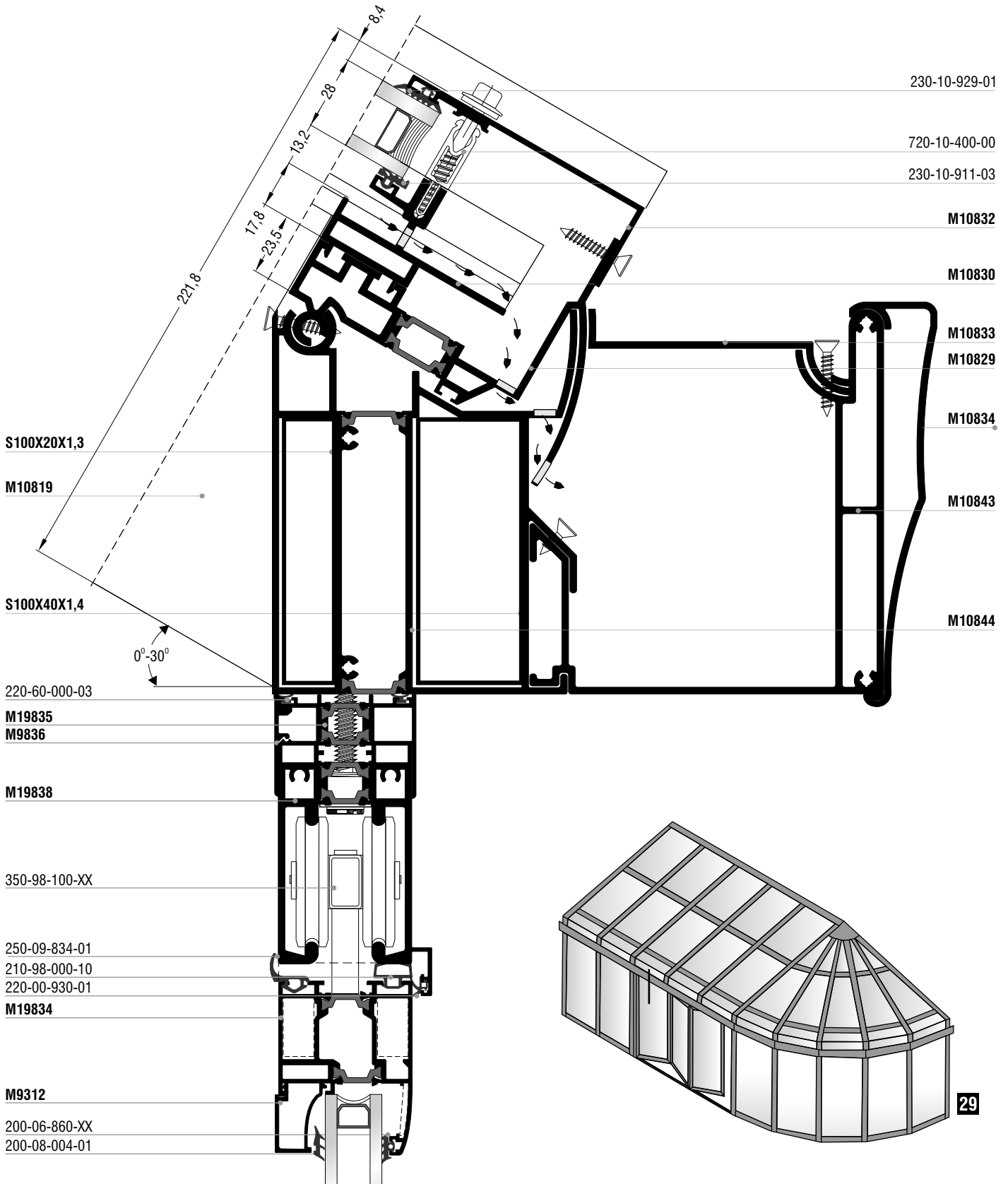


Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1

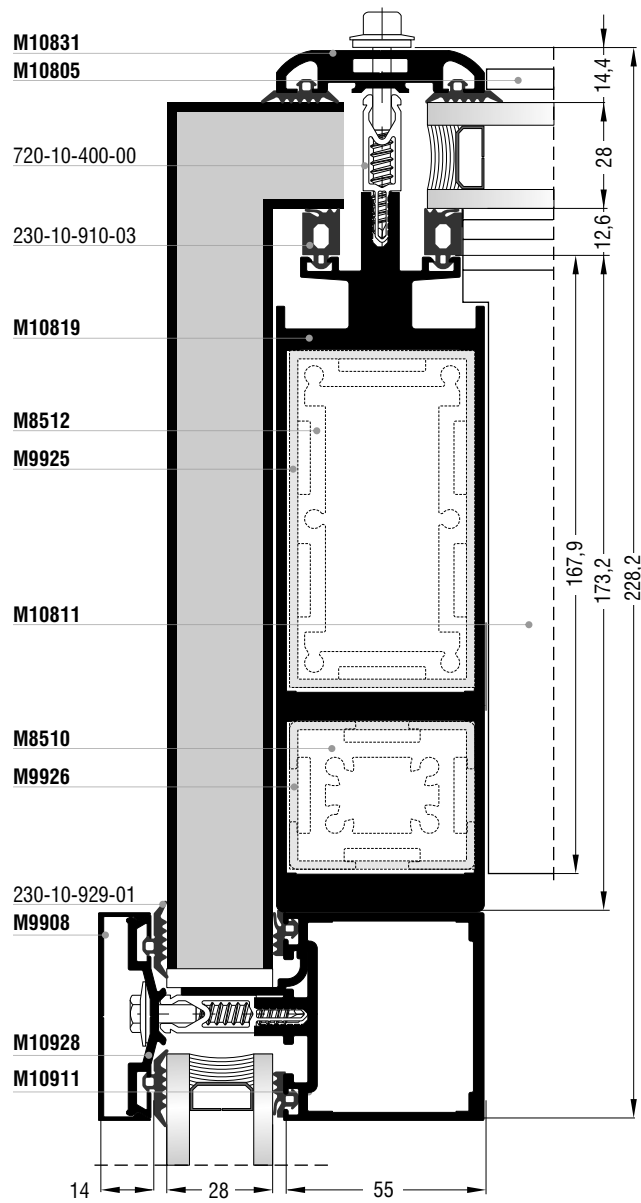
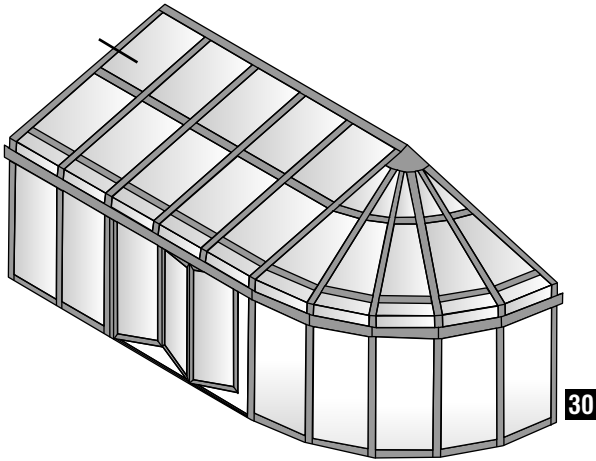


Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1

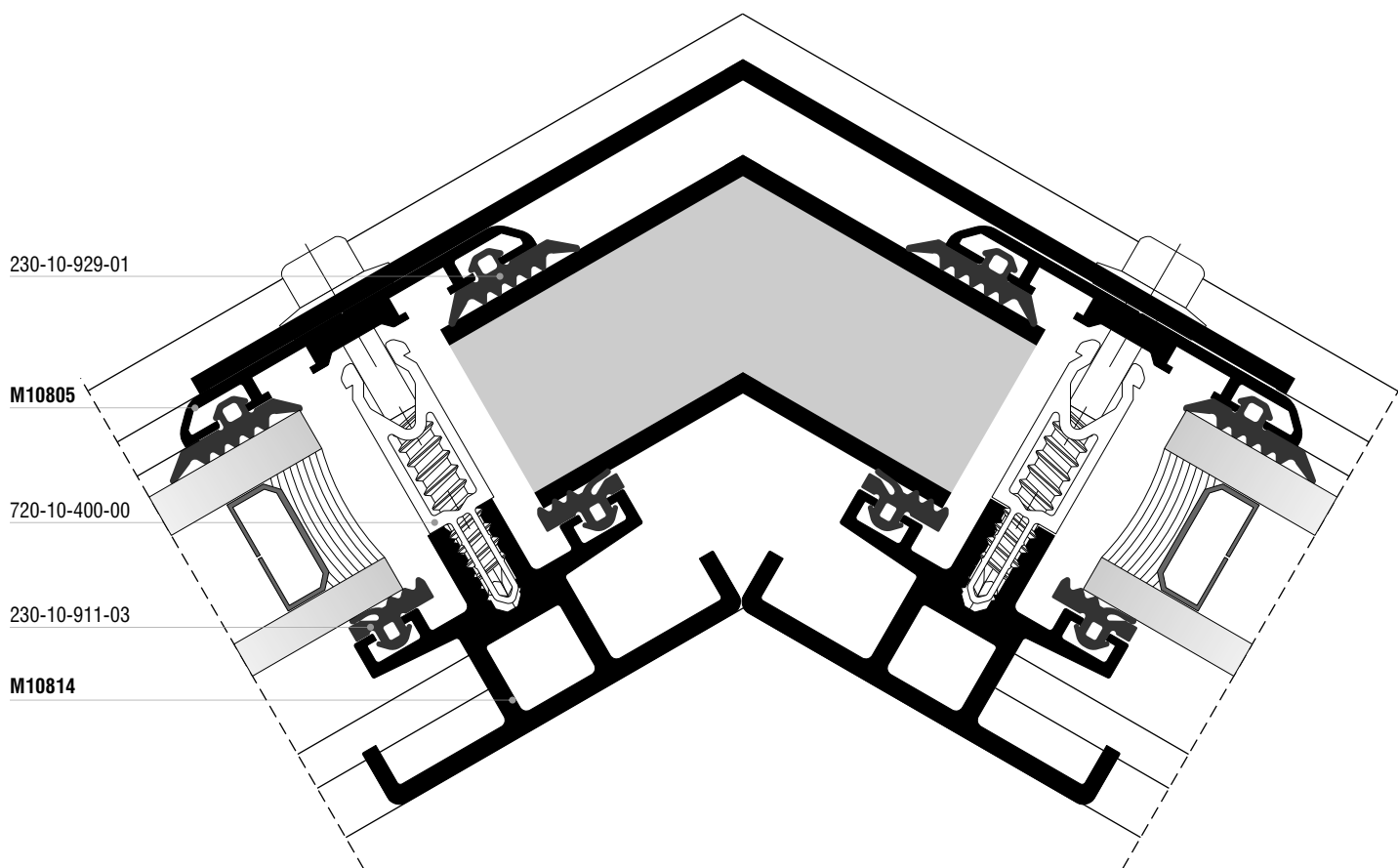
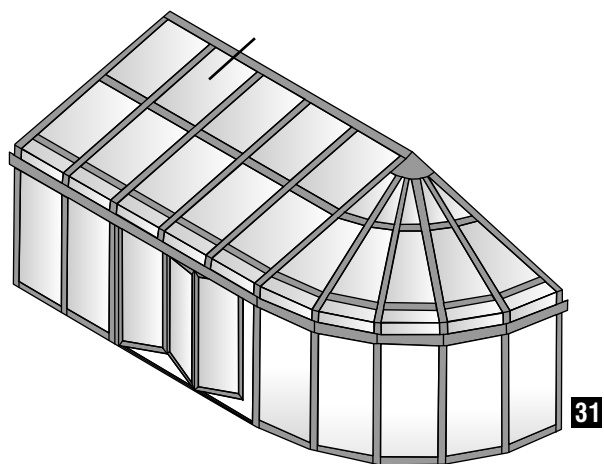




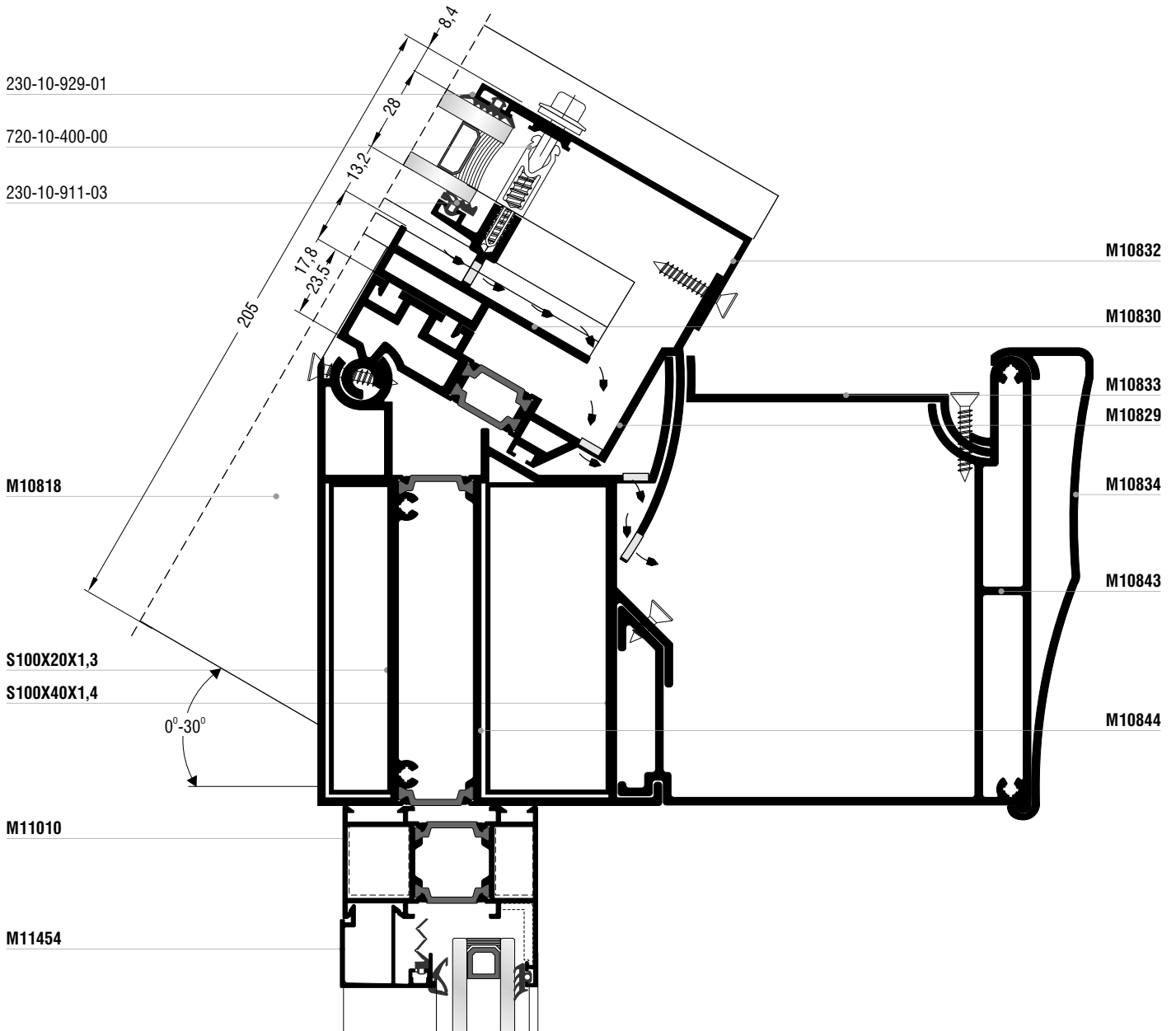
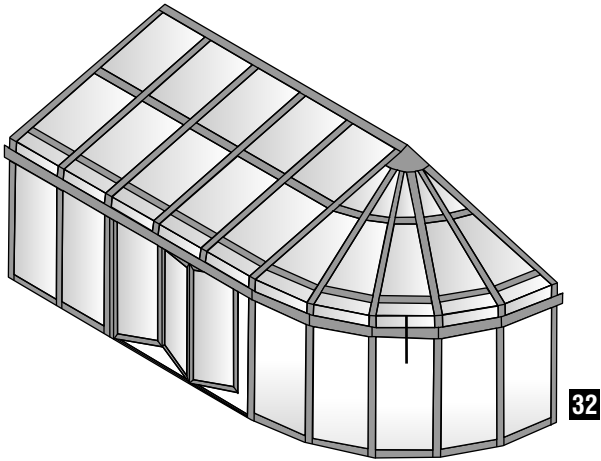
Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2

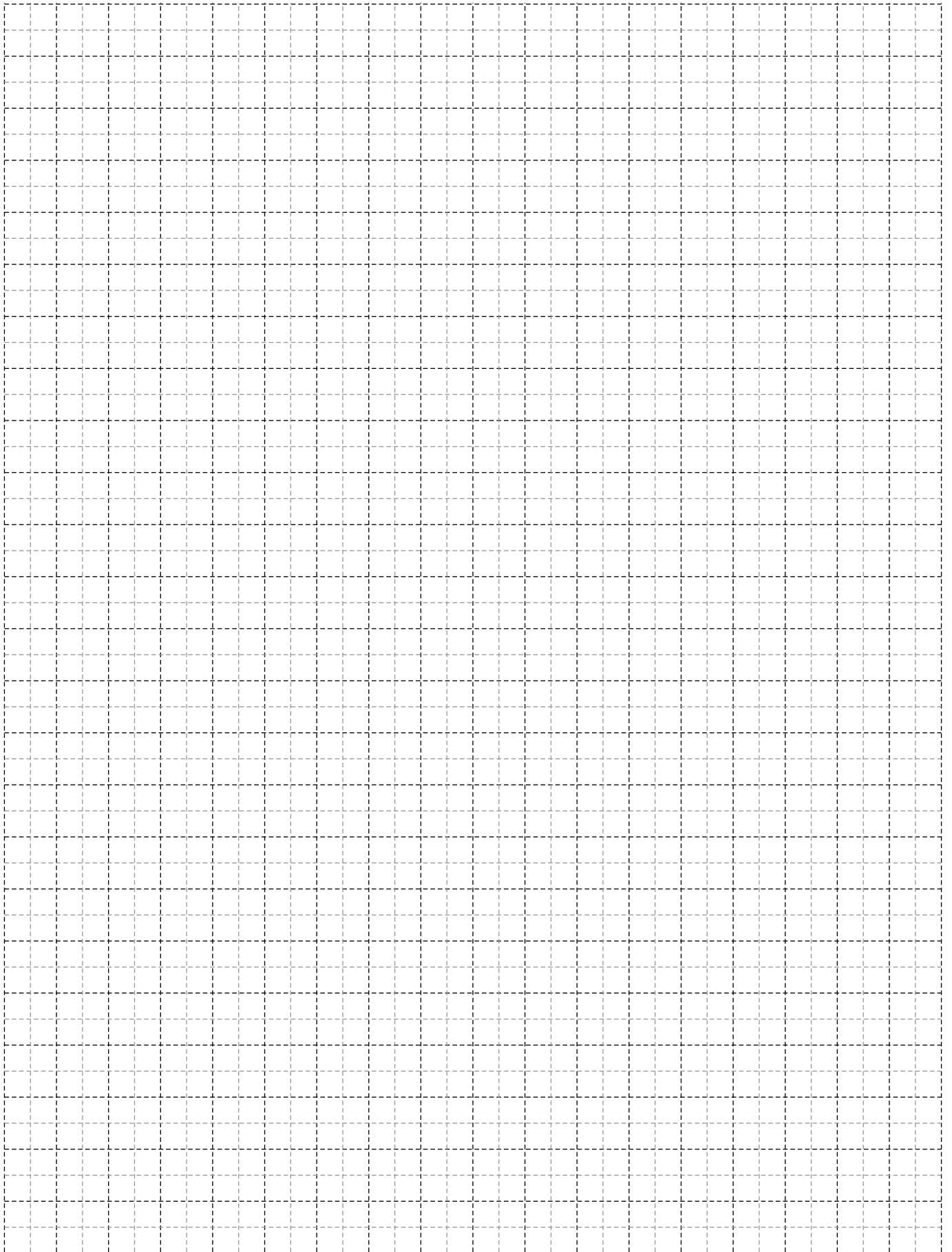


Κλίμακα 1:1 | Scale 1:1

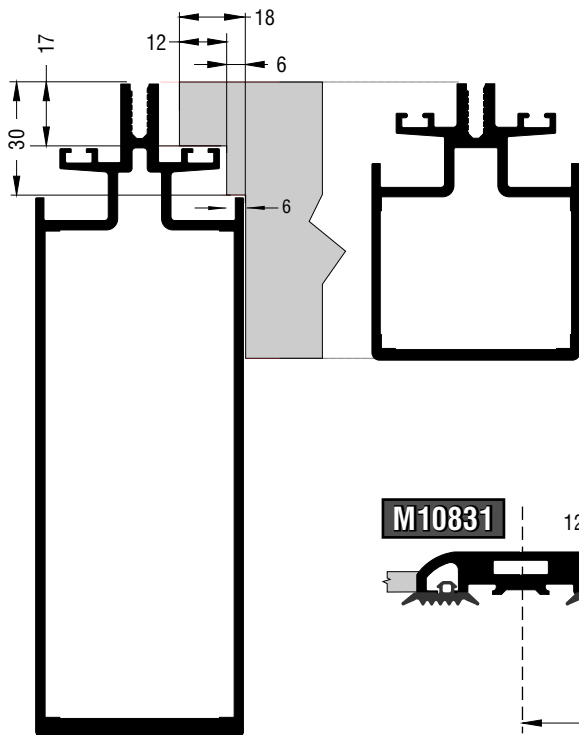
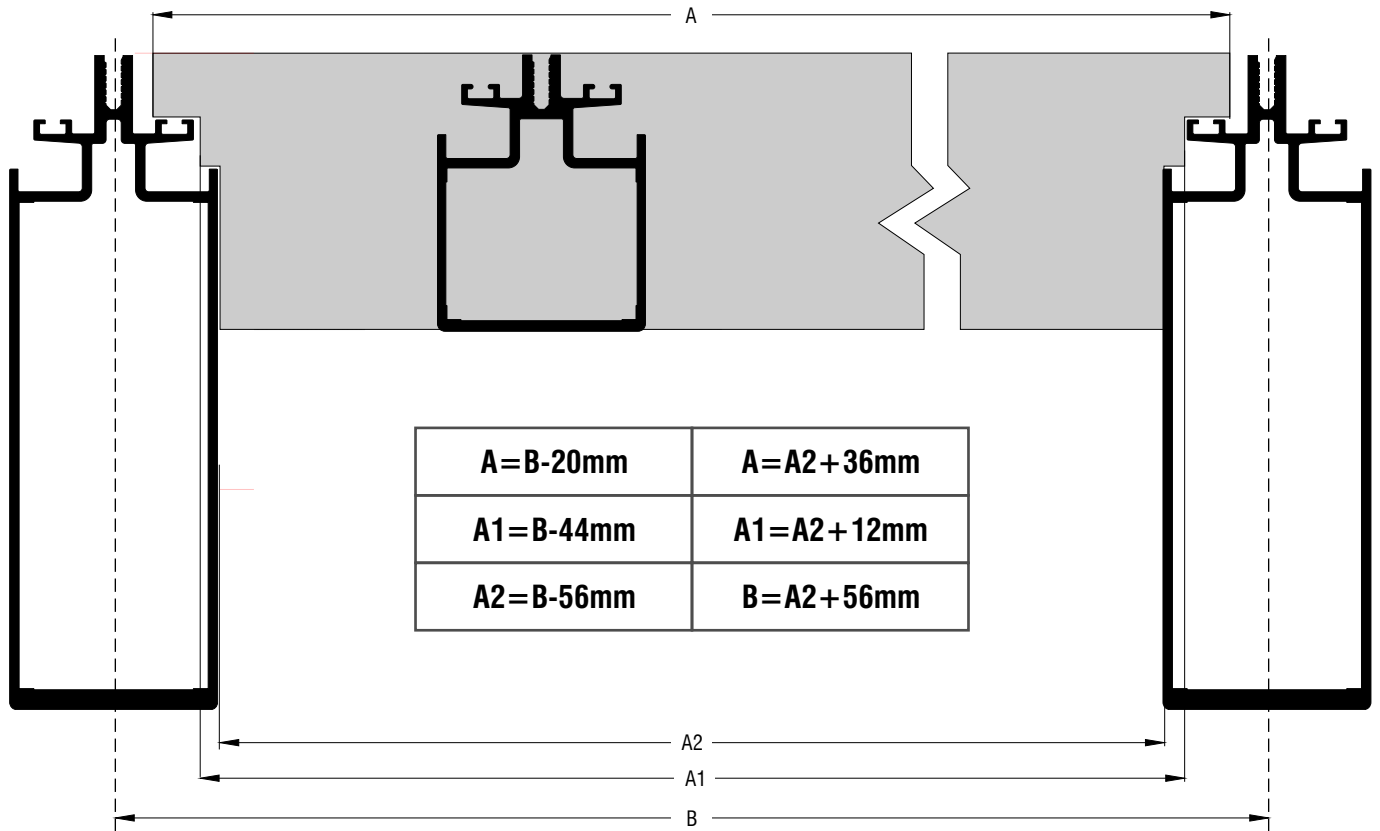


Κλίμακα 1:2 | Scale 1:2

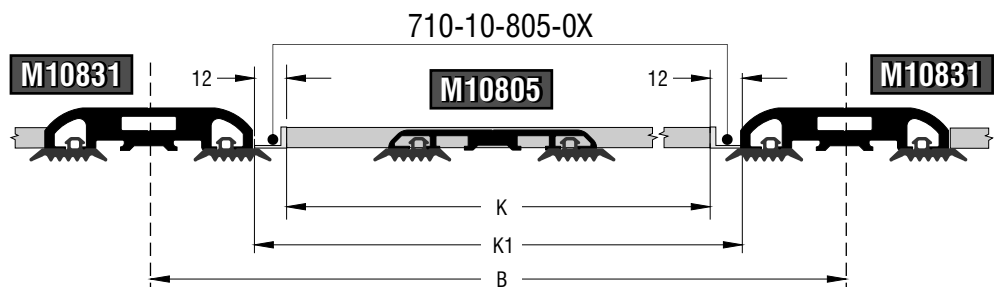


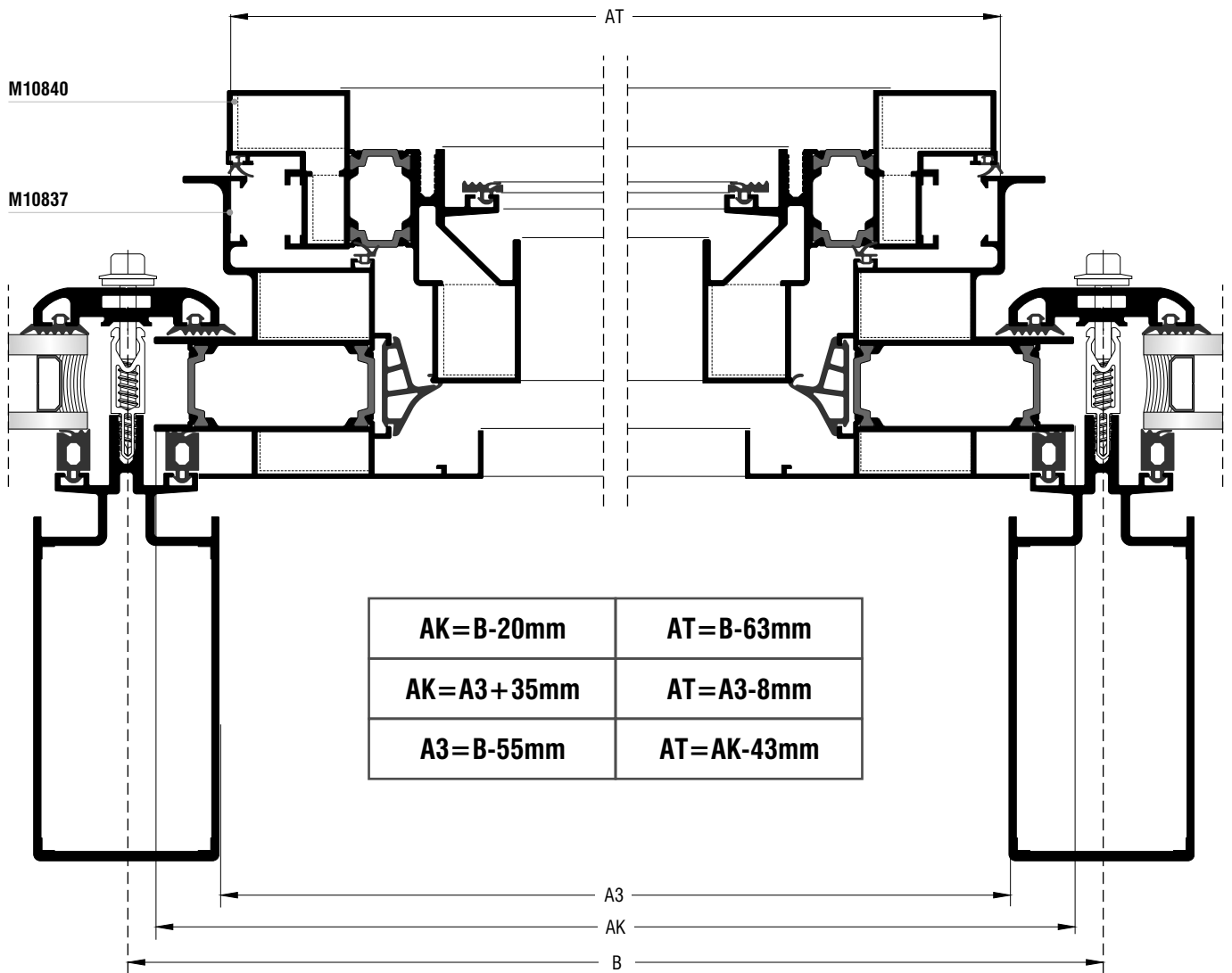


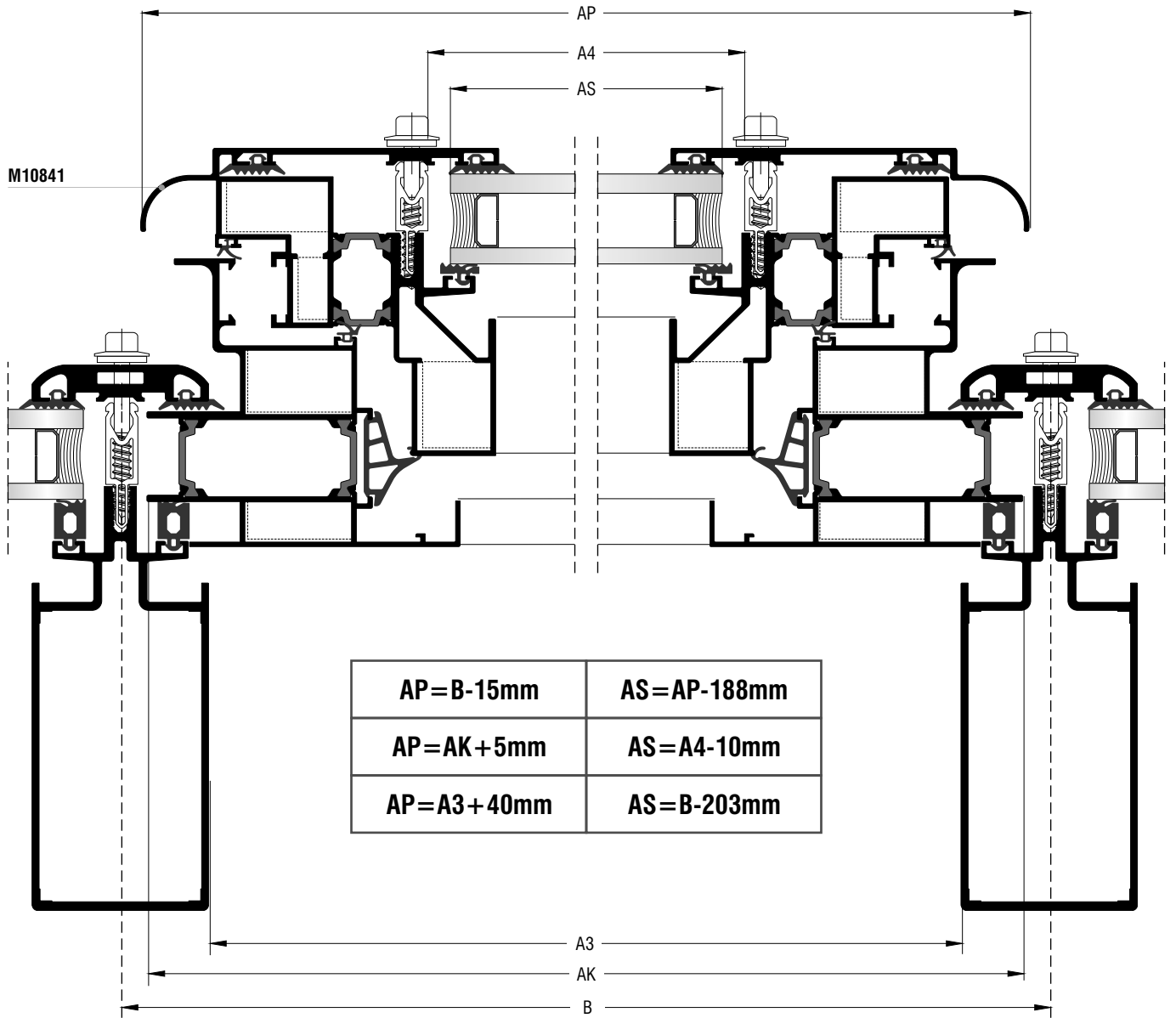
Κοπές
Cuttings



$K = B - 79\text{mm}$
$K = K1 - 24\text{mm}$
$K1 = B - 55\text{mm}$

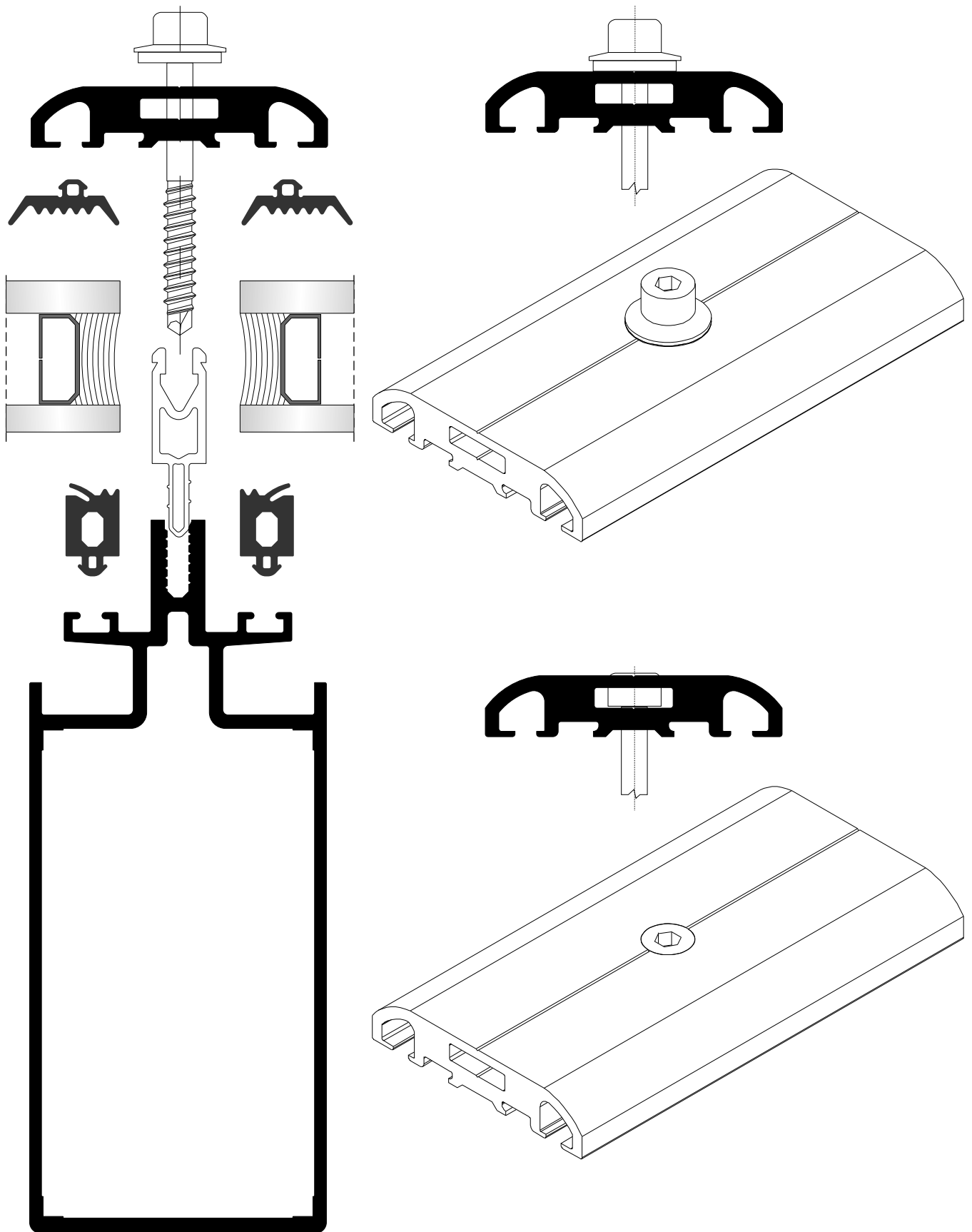






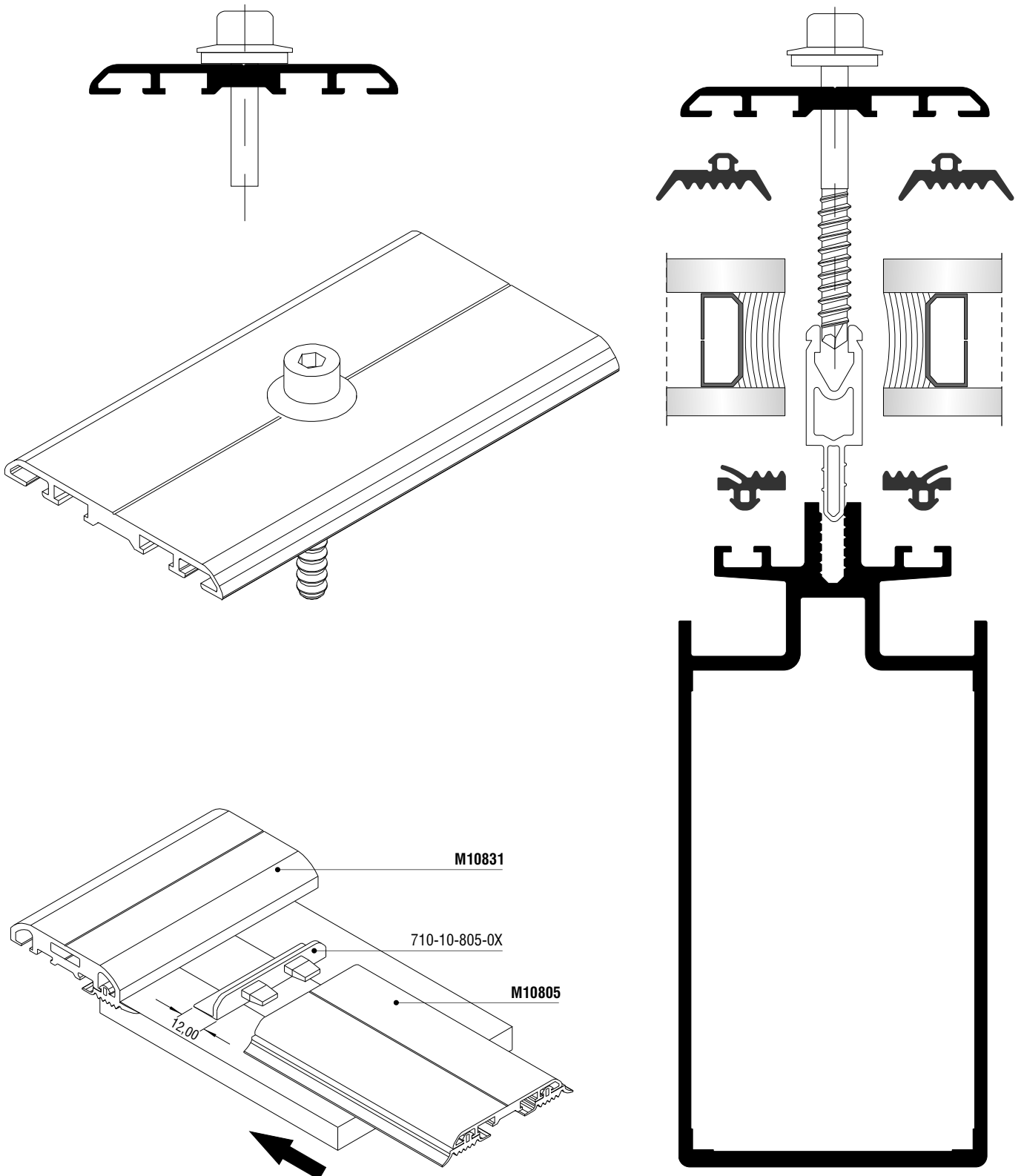
Κατεργασίες
Milling-Tooling Operations

Τομή κολώνας | Mullion section

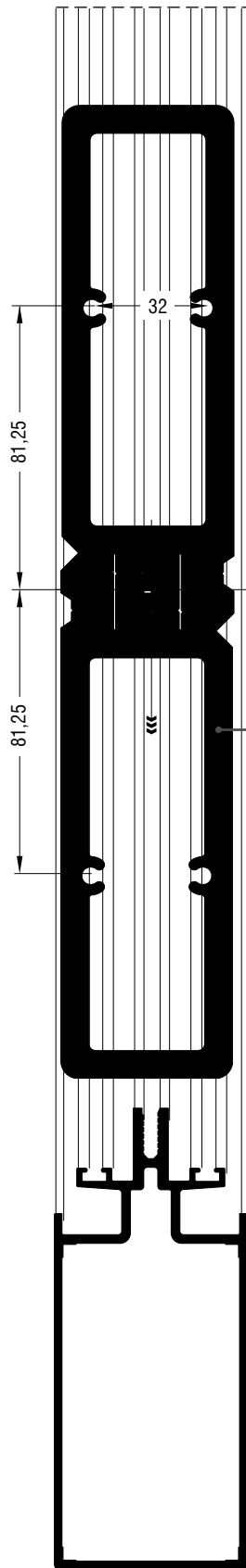


- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνα κοπές | 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες | 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws

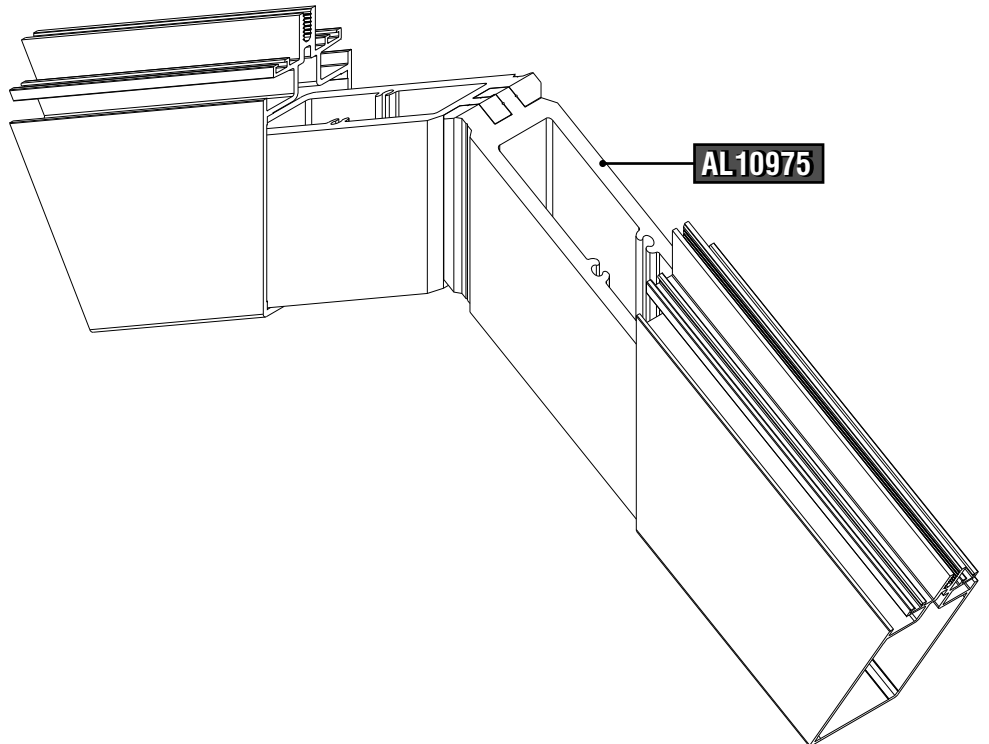
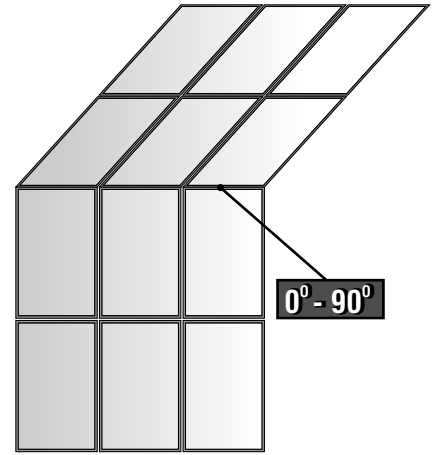
Τομή τραβέρσας | Transom section



- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνα κοπές | 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες | 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws

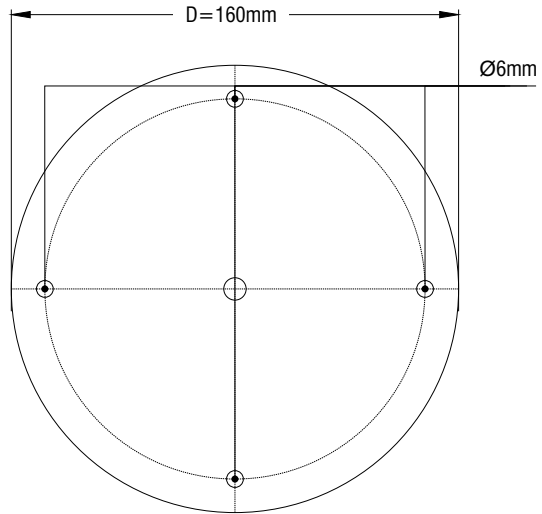
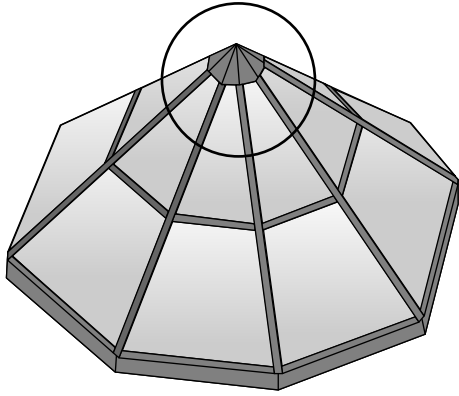


AL10975



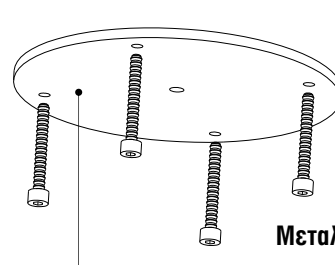
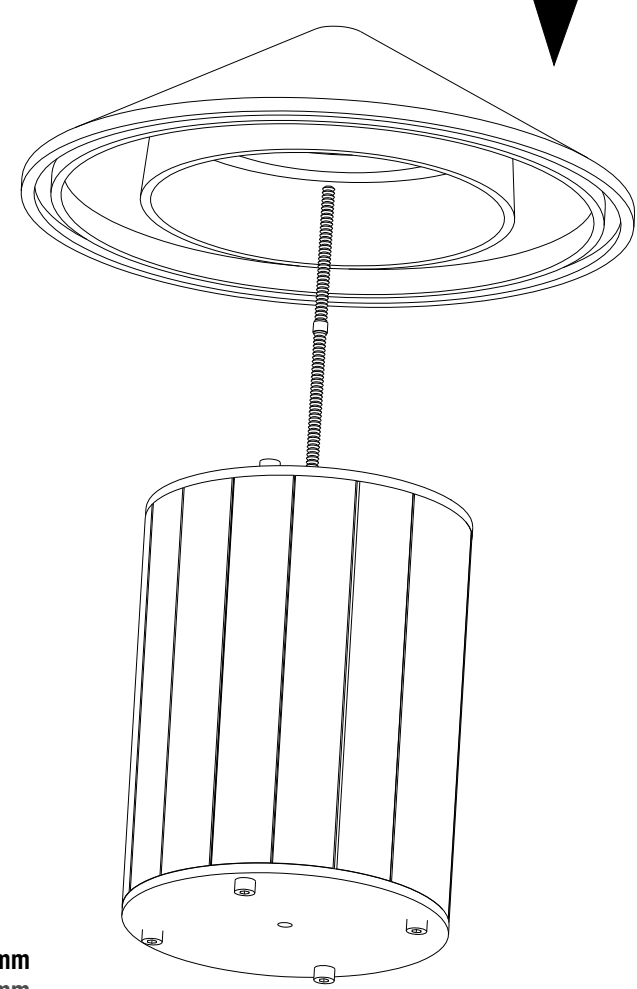
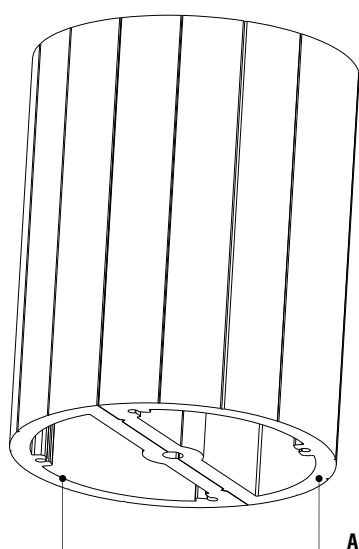
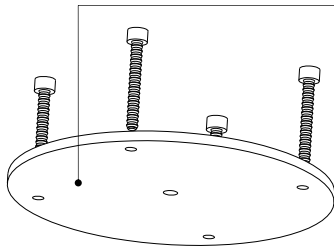
AL10975

- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνες κοπές | 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες | 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws



Μεταλλικό φύλλο 5mm - D=160mm
Metal sheet 5mm - D=160mm

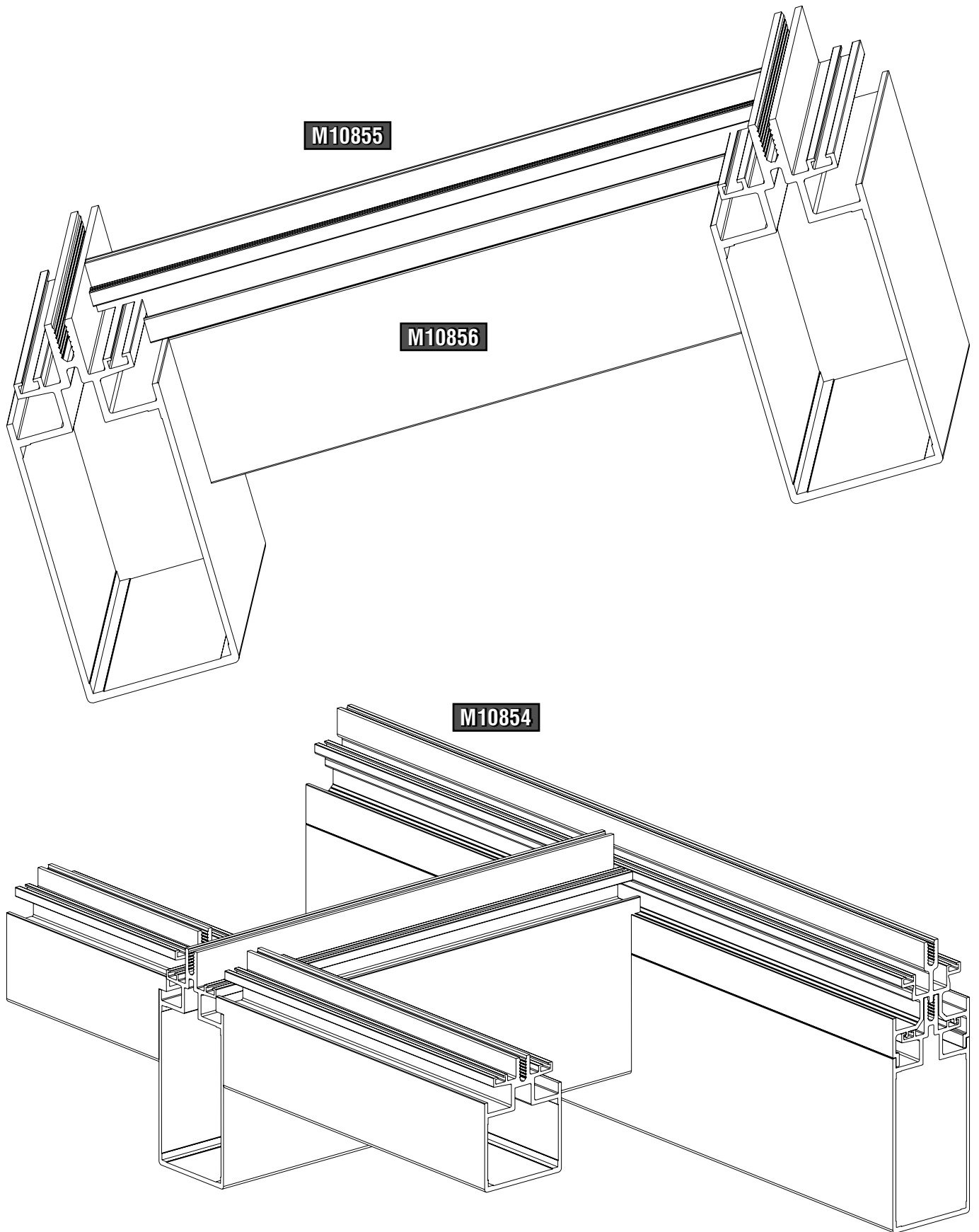
Μεταλλικό φύλλο 5mm - D=160mm
Metal sheet 5mm - D=160mm



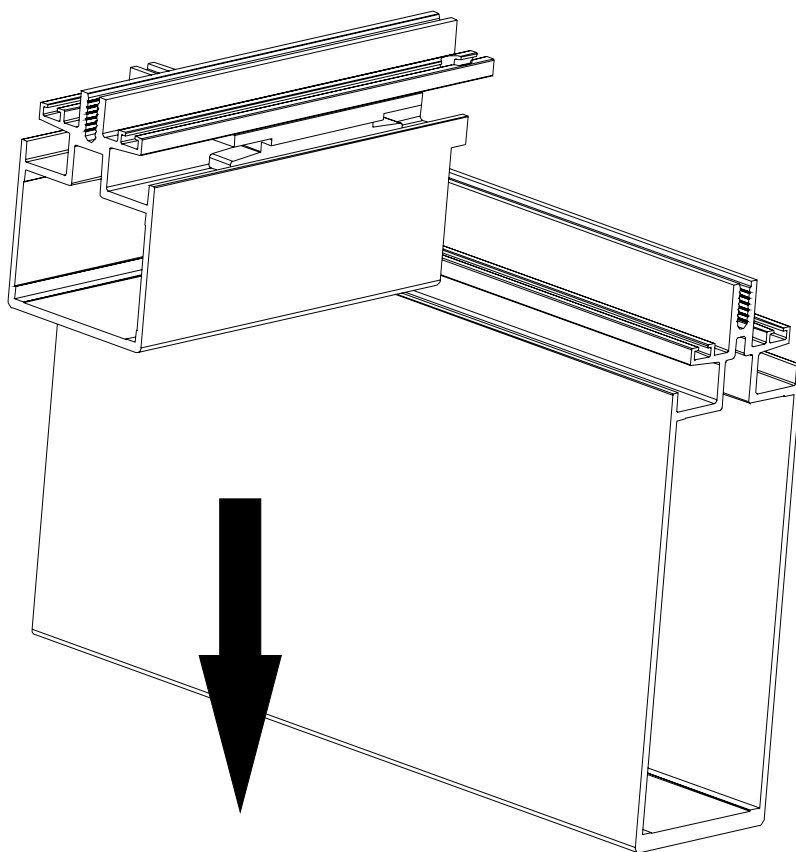
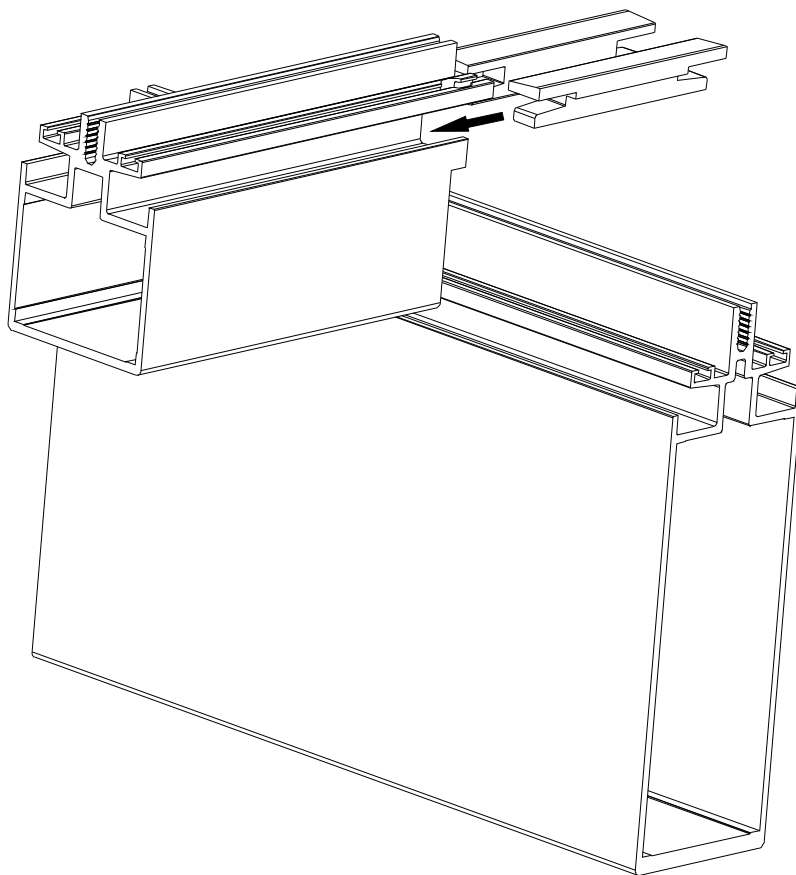
AL10858

Μεταλλικό φύλλο 5mm - D=160mm
Metal sheet 5mm - D=160mm

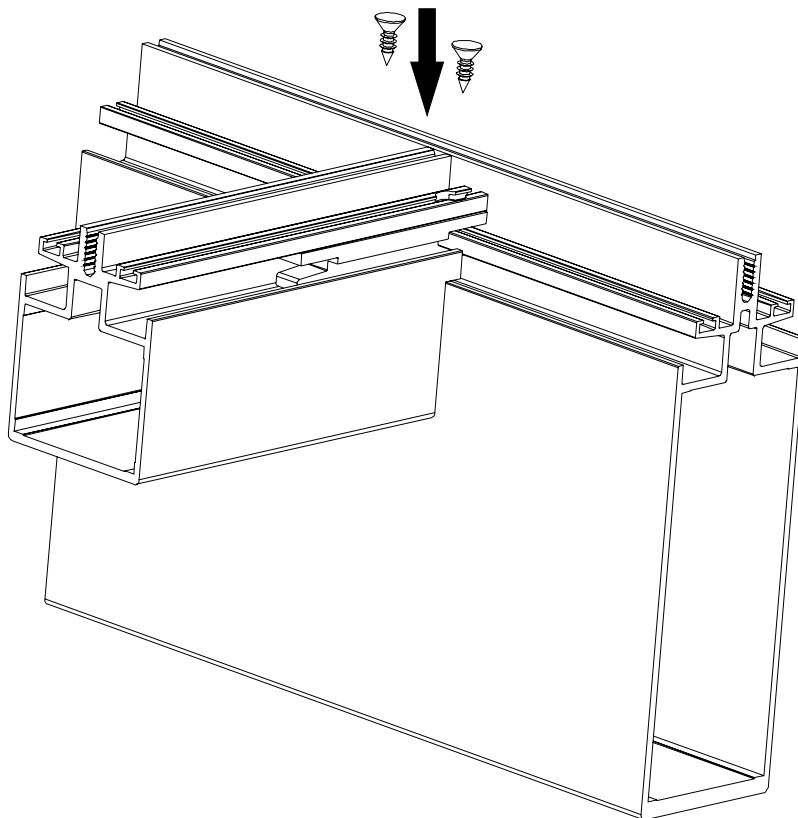
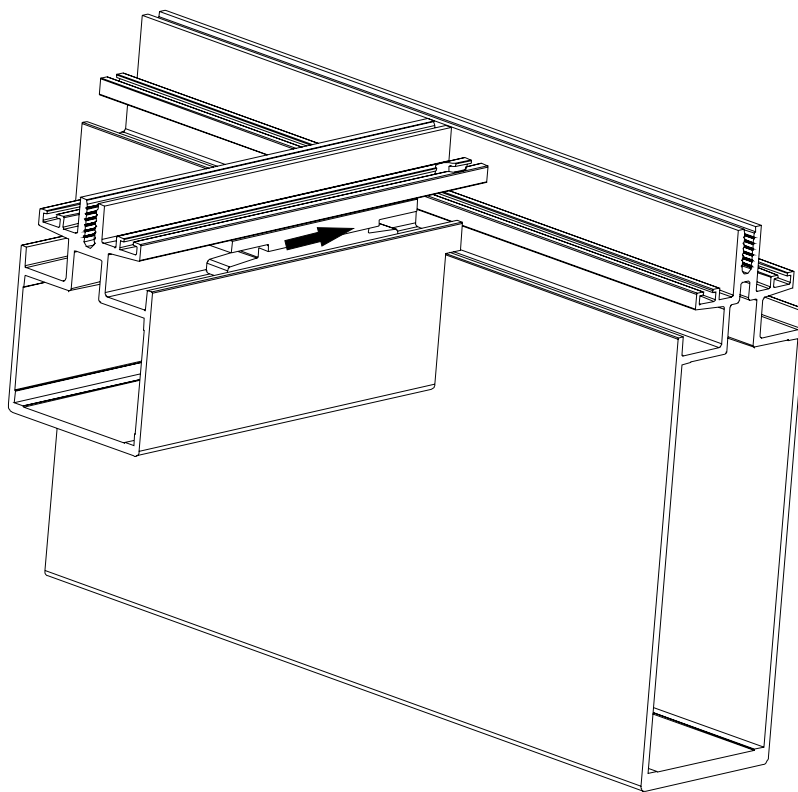
- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνα κοπές | 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες | 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws



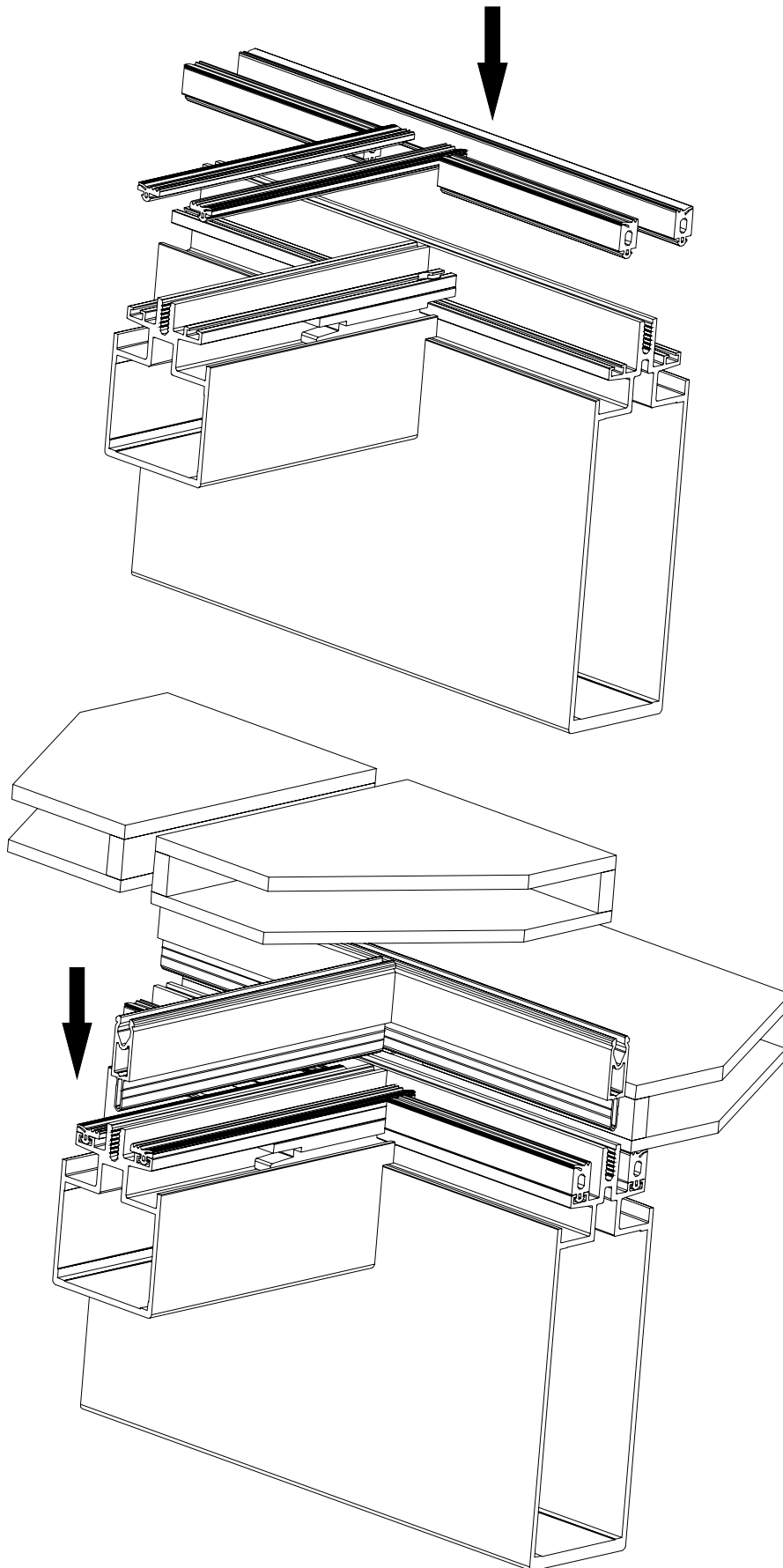
- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνες κοπές! 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες! 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws



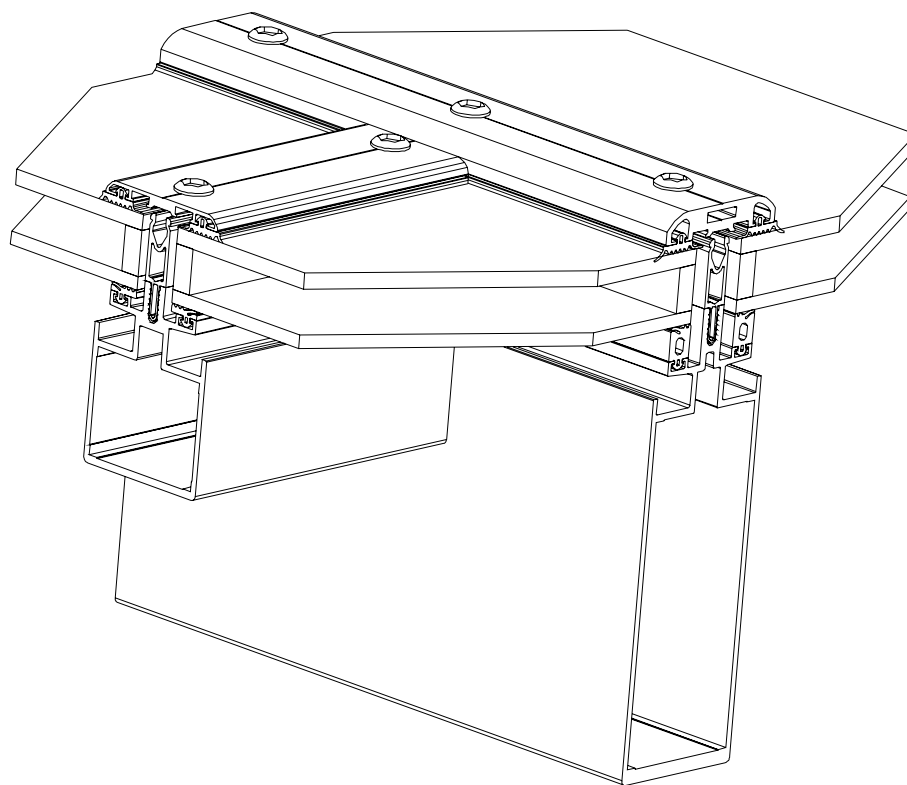
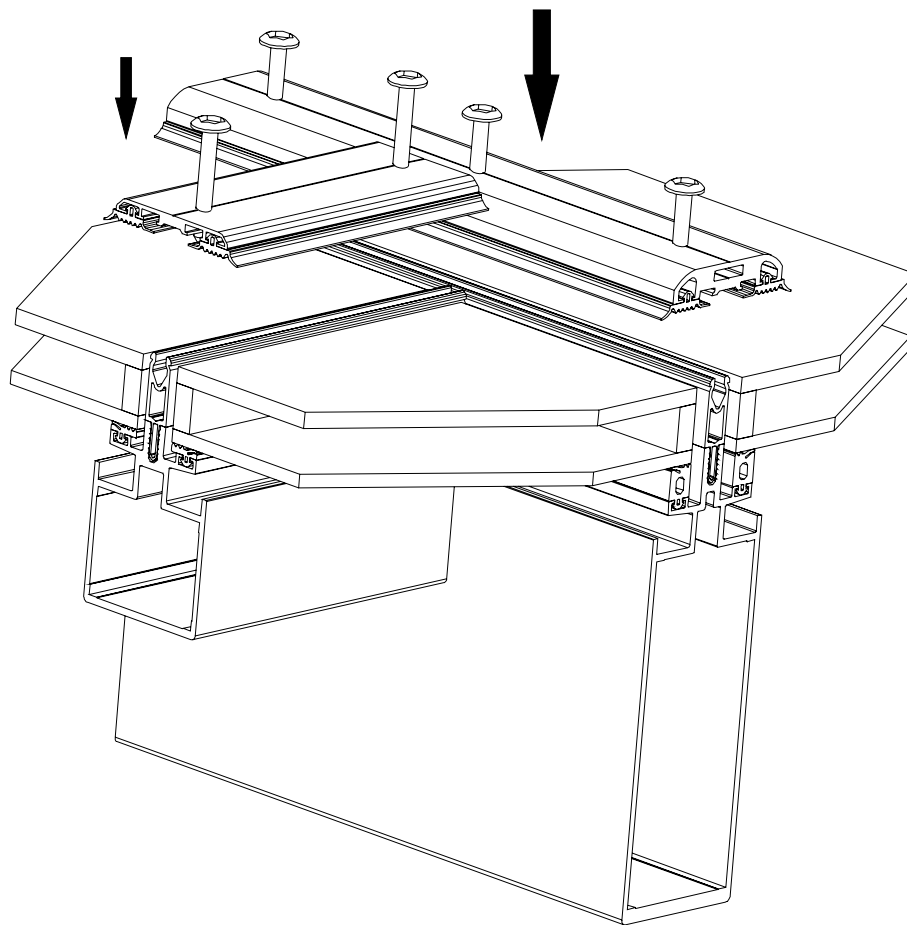
- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνες κοπές | 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες | 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws



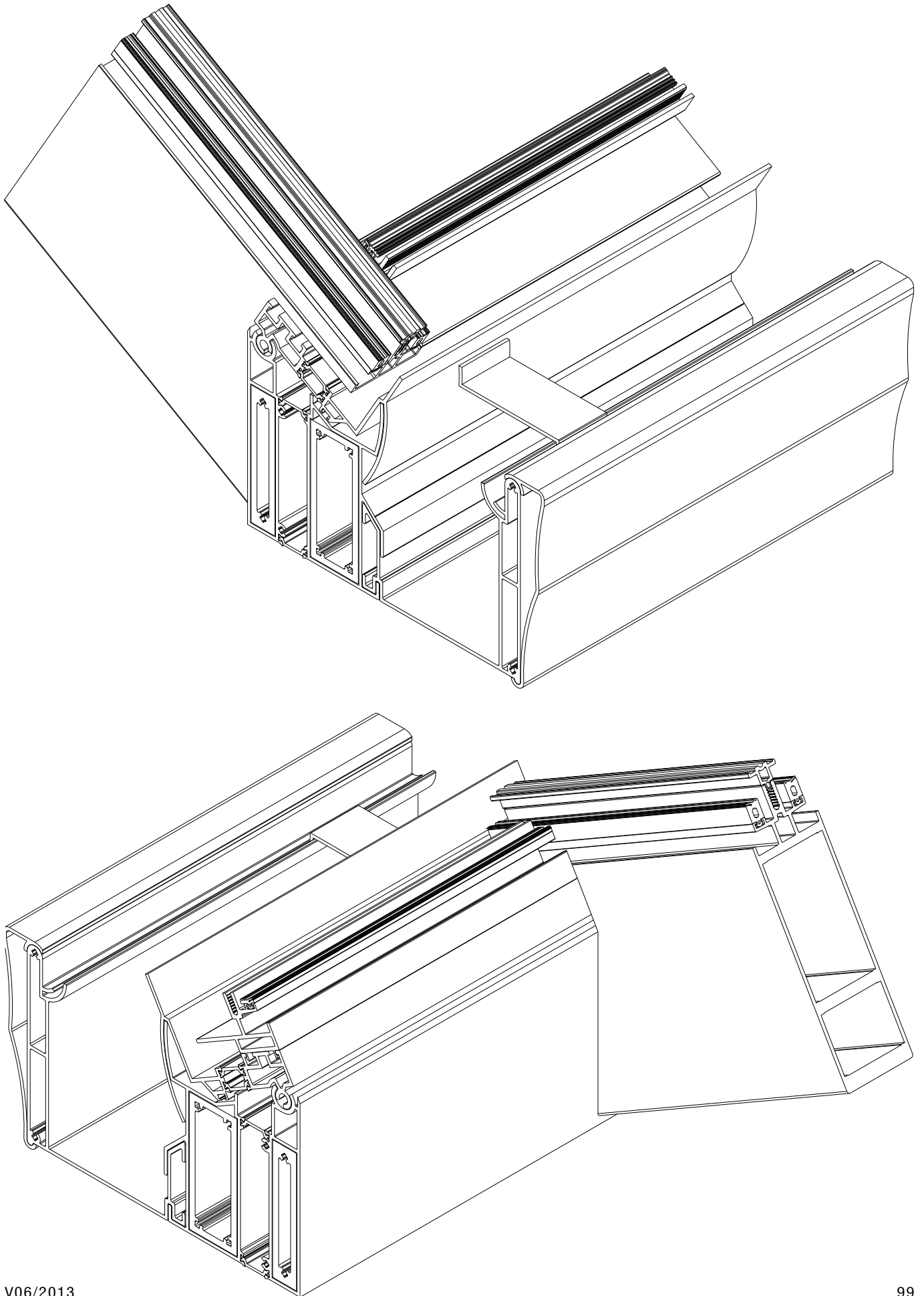
- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνες κοπές | 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες | 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws

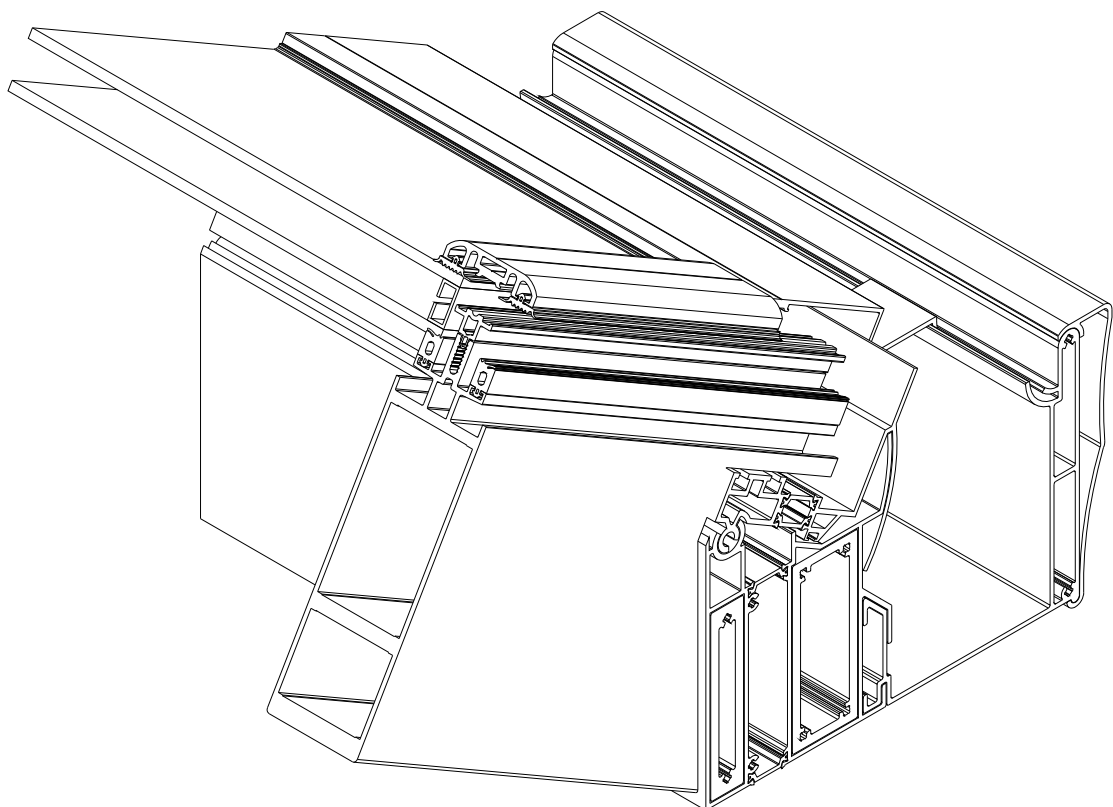
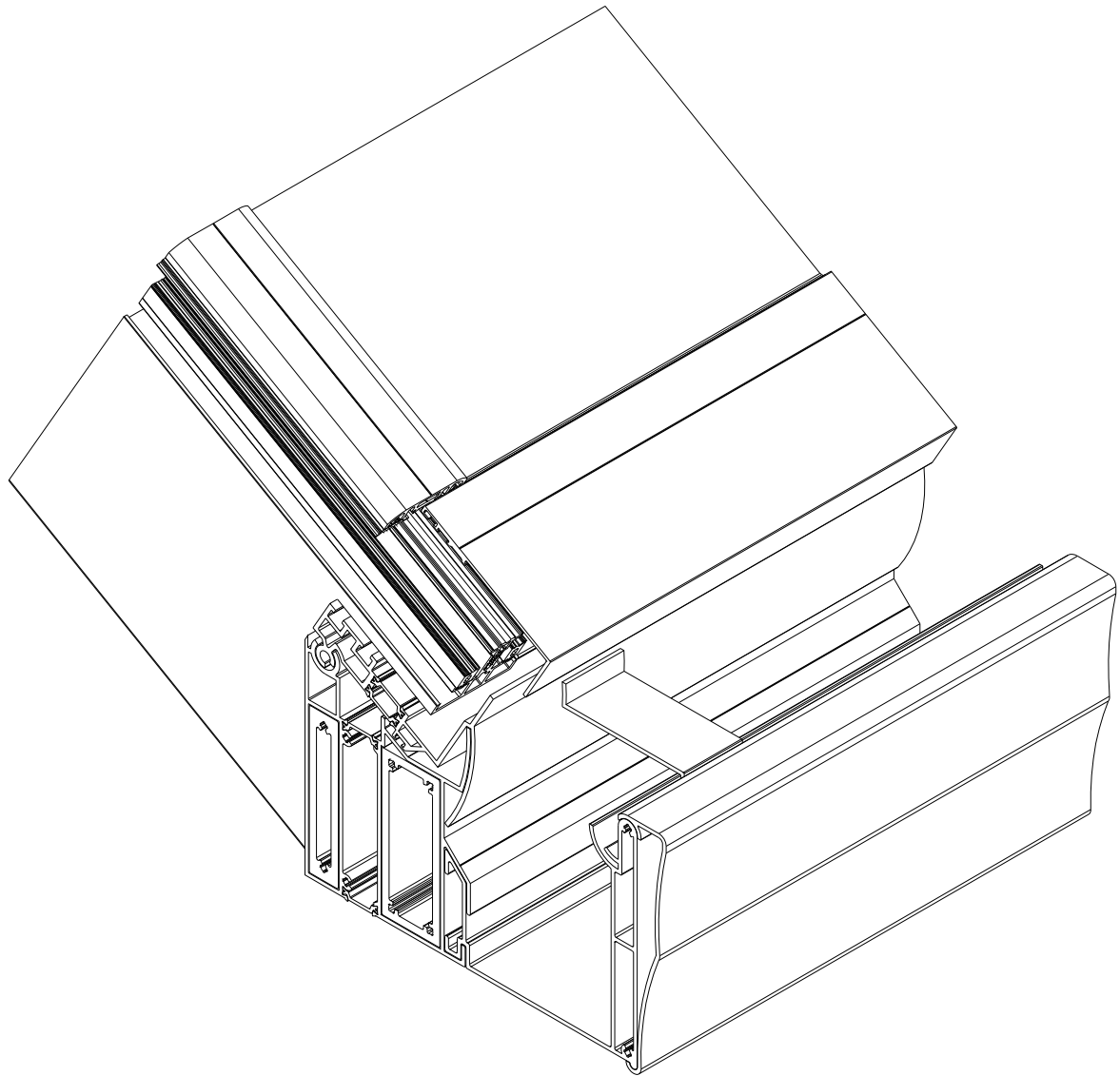


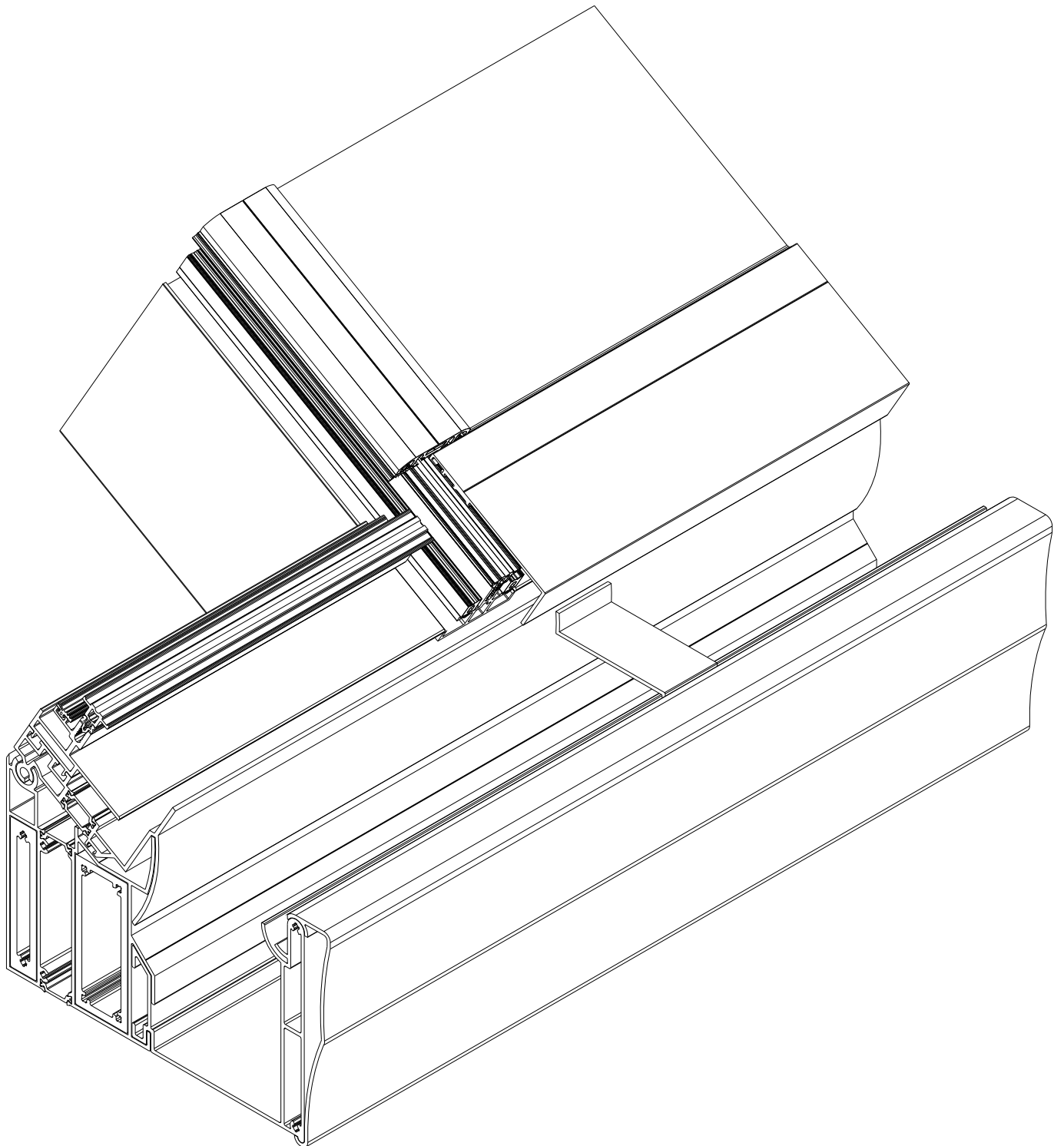
- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνα κοπές | 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες | 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws

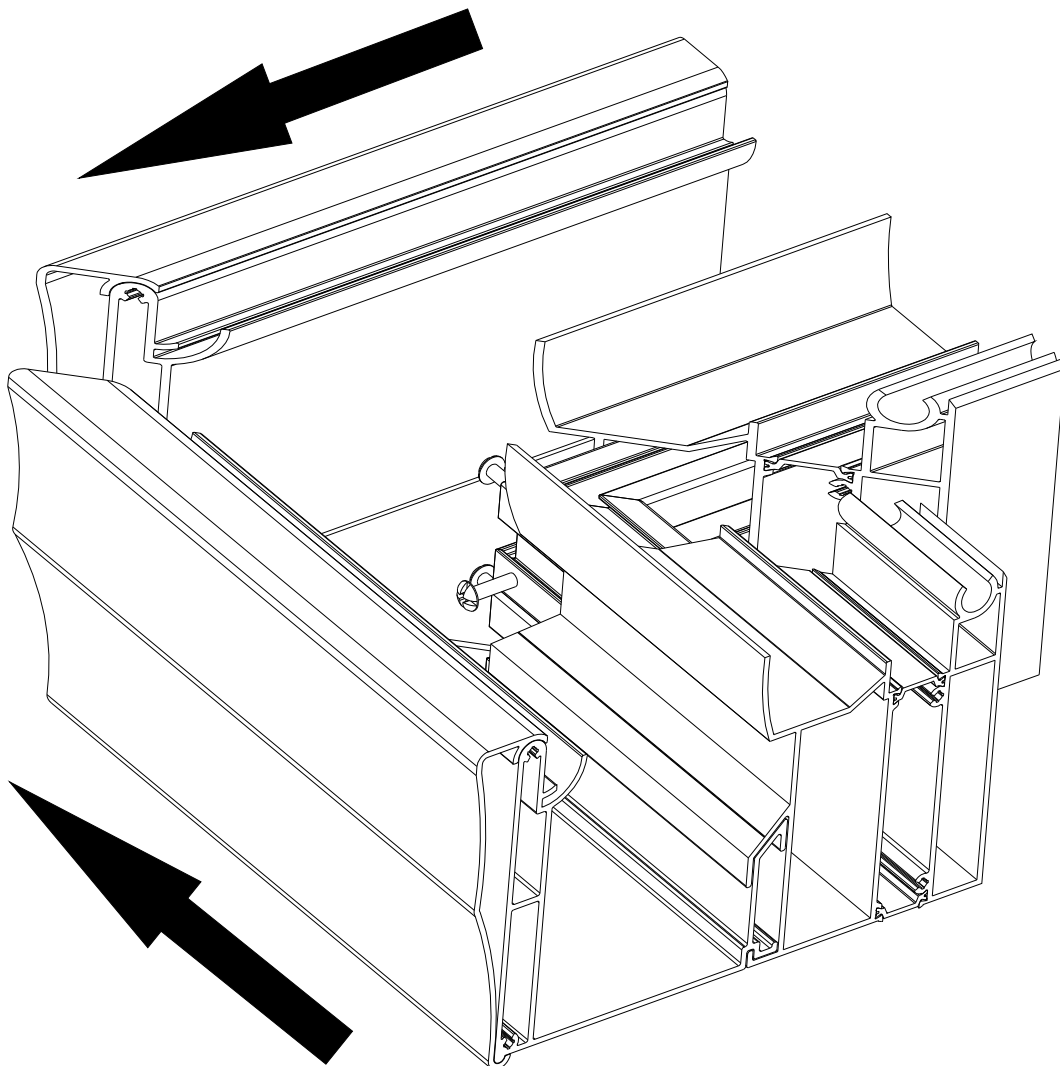
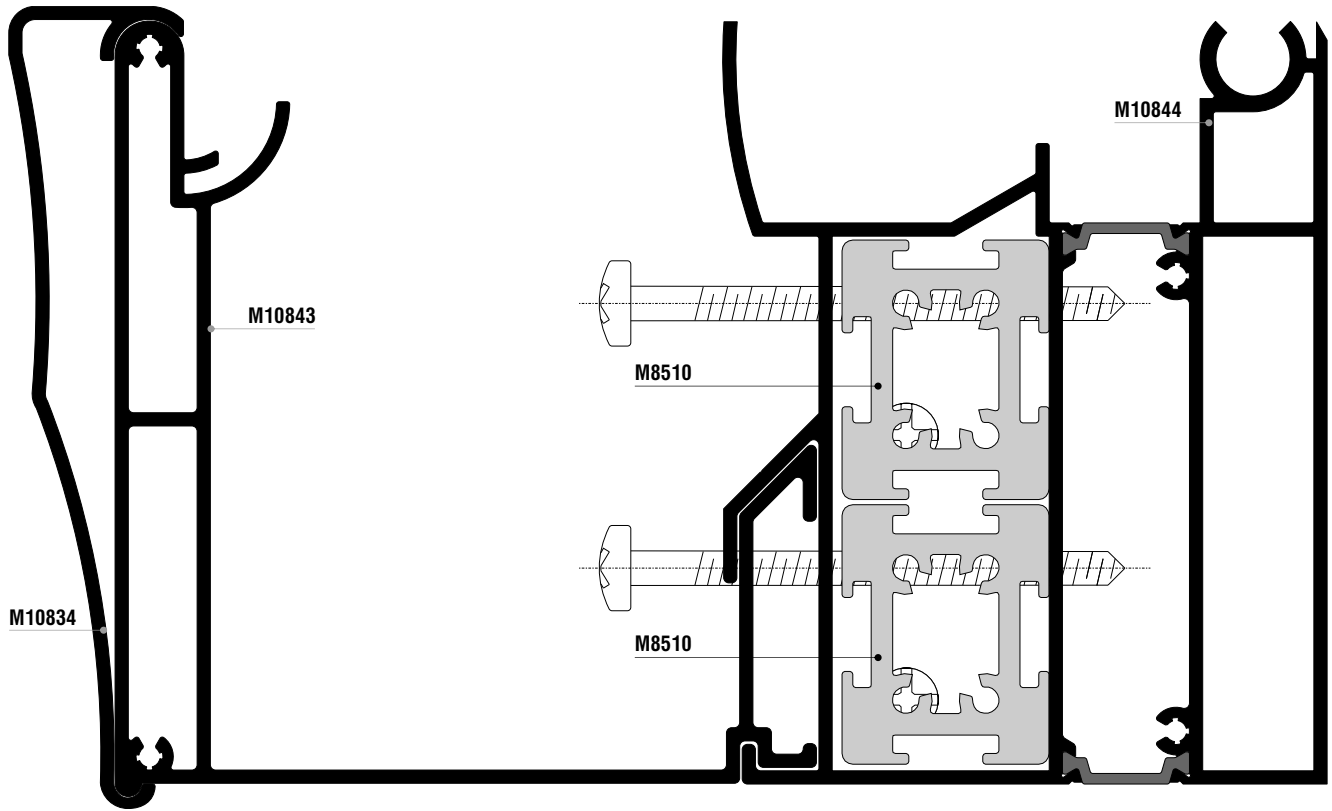


- 1) Οι κολώνες και οι τραβέρσες συναρμολογούνται με γωνιακές συνδέσεις και ειδικές κοπές
Mullions and transoms are assembled with blunt connections and special cuts
- 2) 2 επιπέδων ελαστικά EPDM με ειδικές γωνίες και τετράγωνα κοπές | 2 levels EPDM gaskets with special corners and square cuts
- 3) 2 επιπέδων σφικτήρες με ελαστικά EPDM και λαμαρινόβιδες | 2 levels pressure plates with EPDM gaskets and self-tapping screws

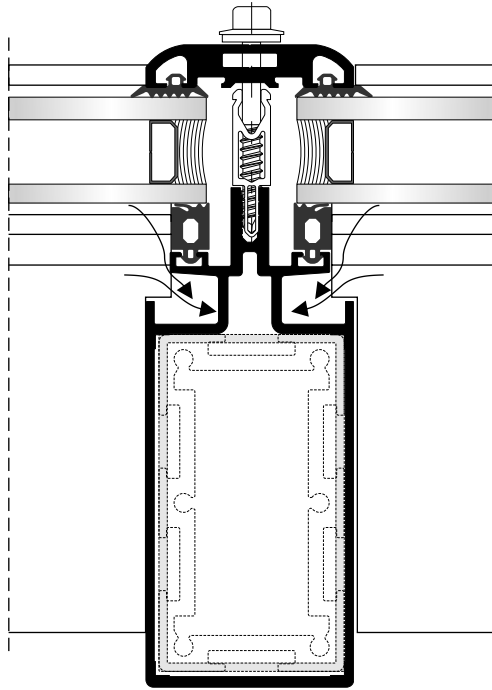




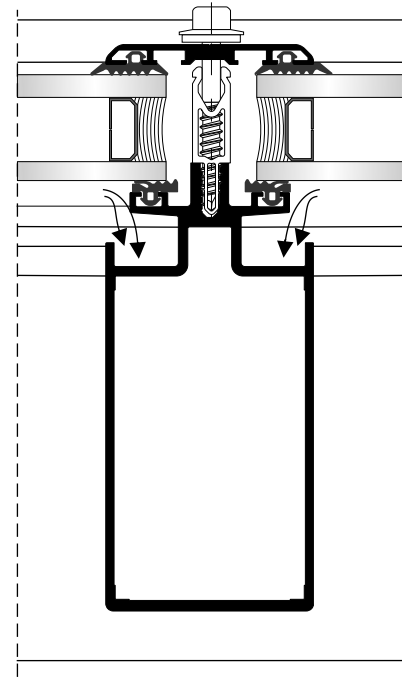




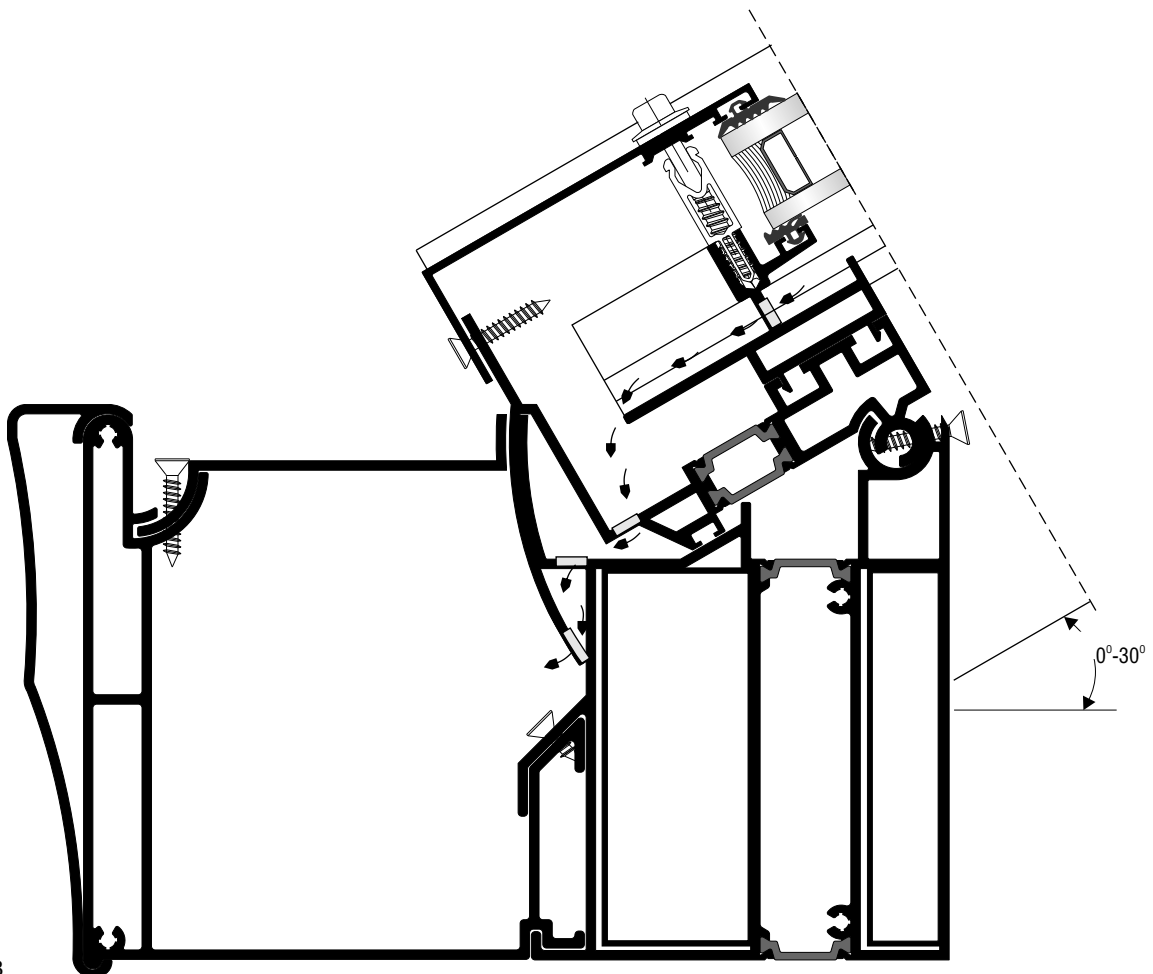
Υδροροή και εξαερισμός | Water evacuation and ventilation



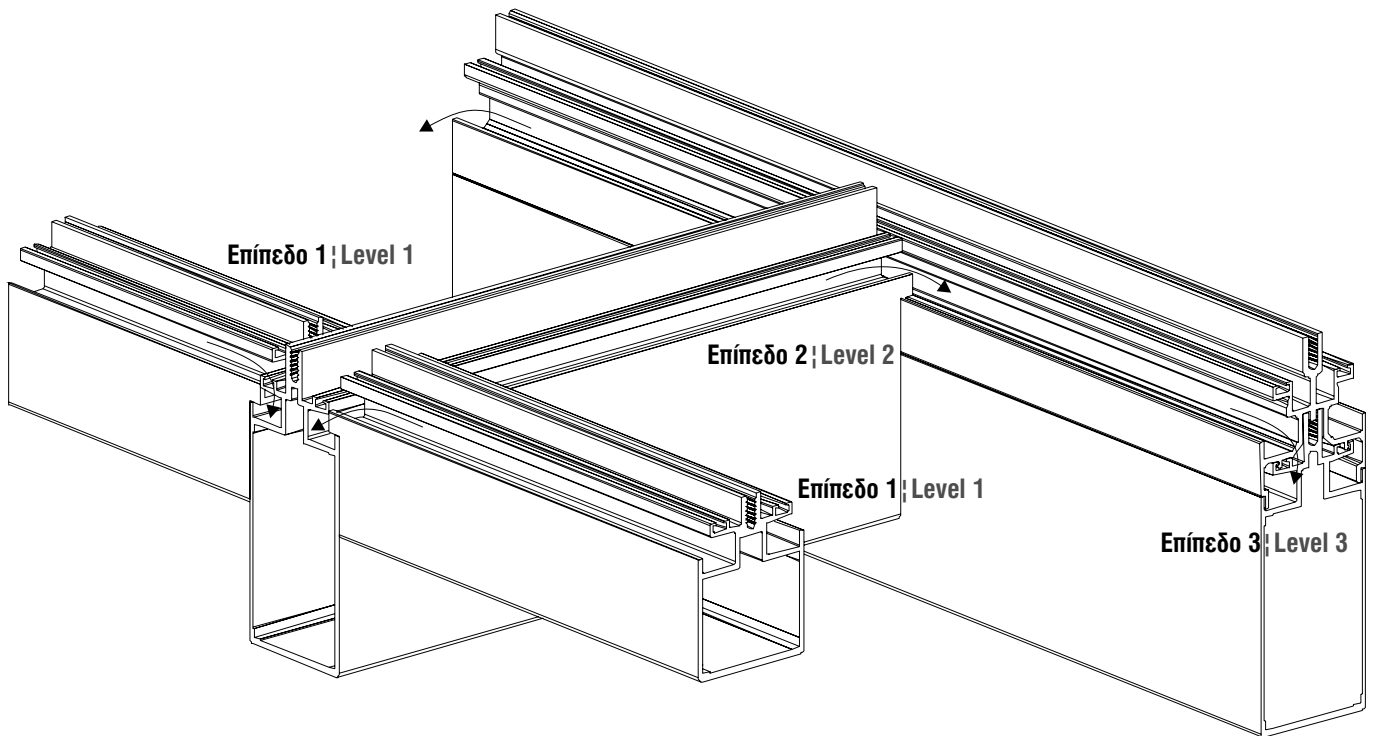
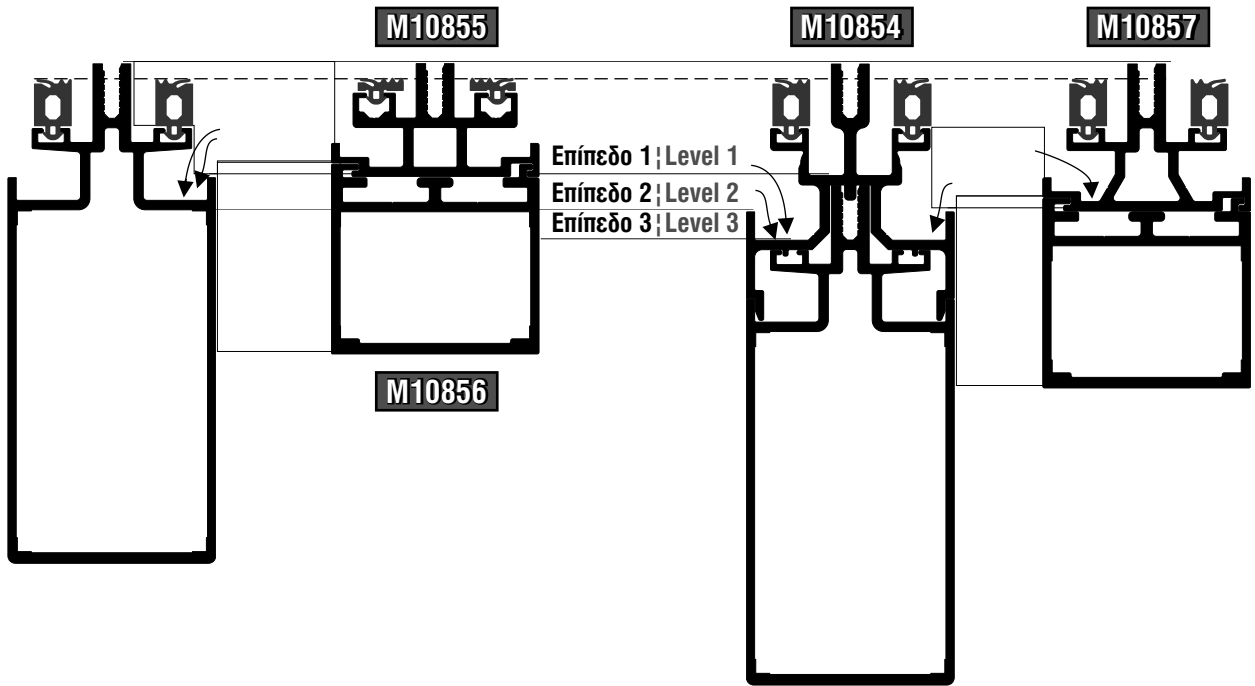
Τομή κολώνας | Mullion section

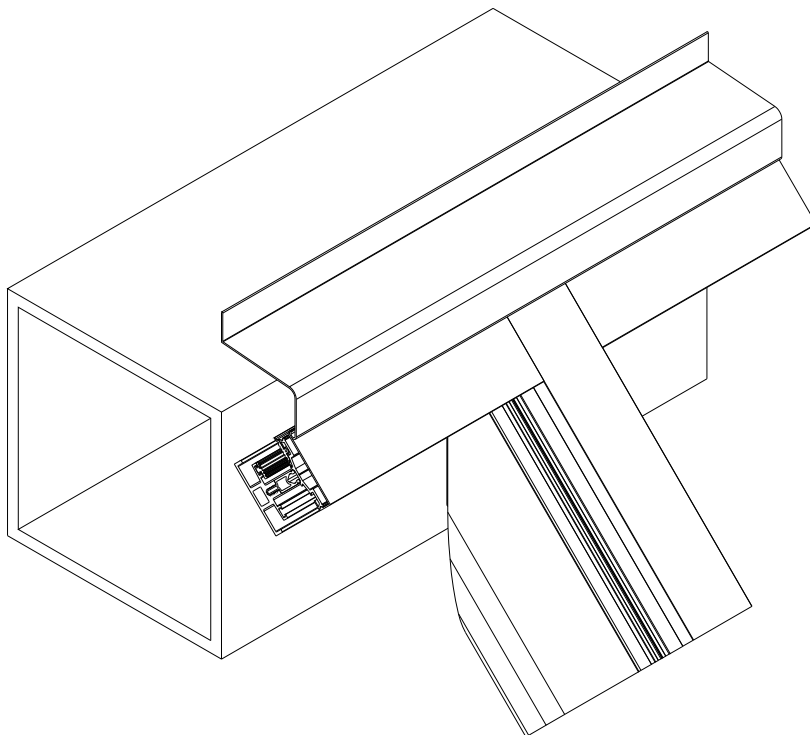
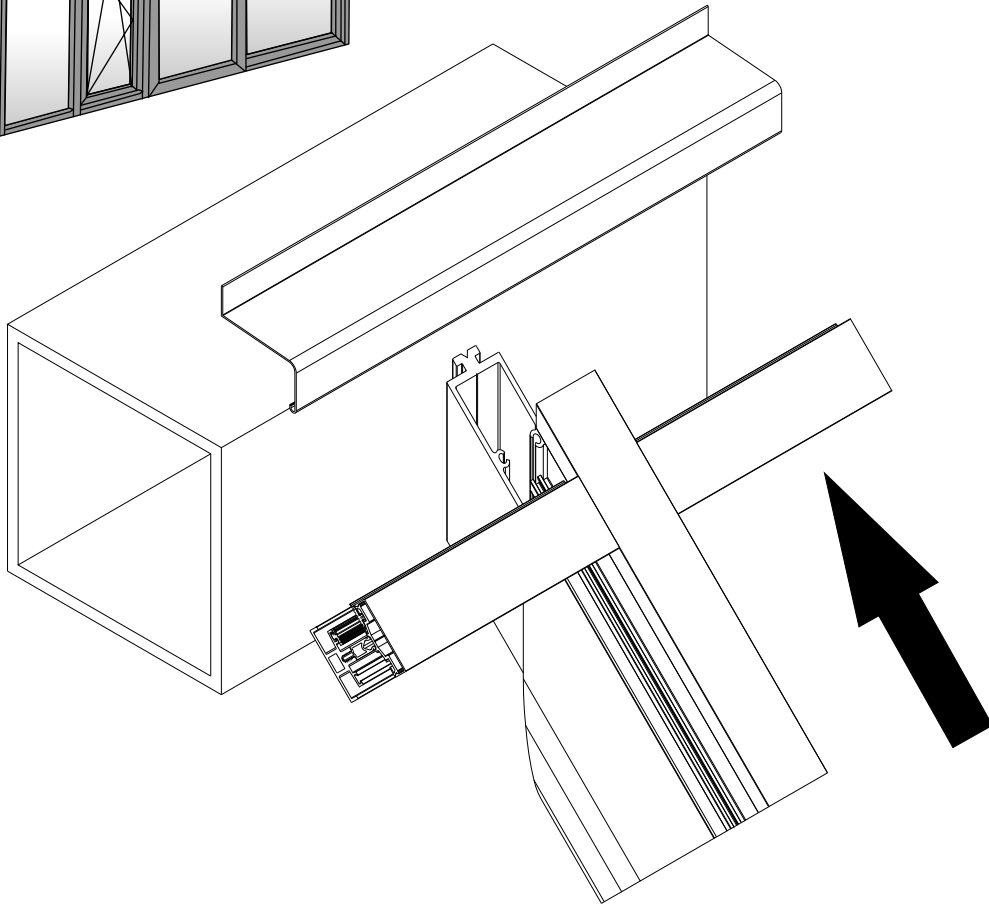
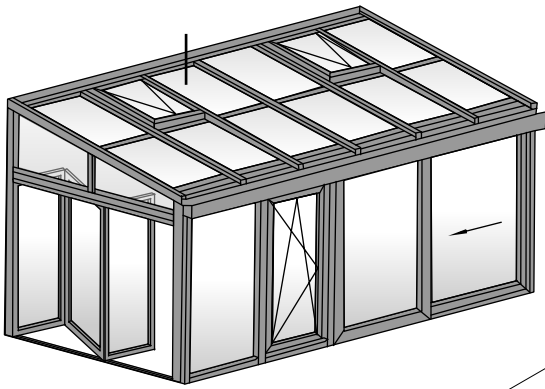


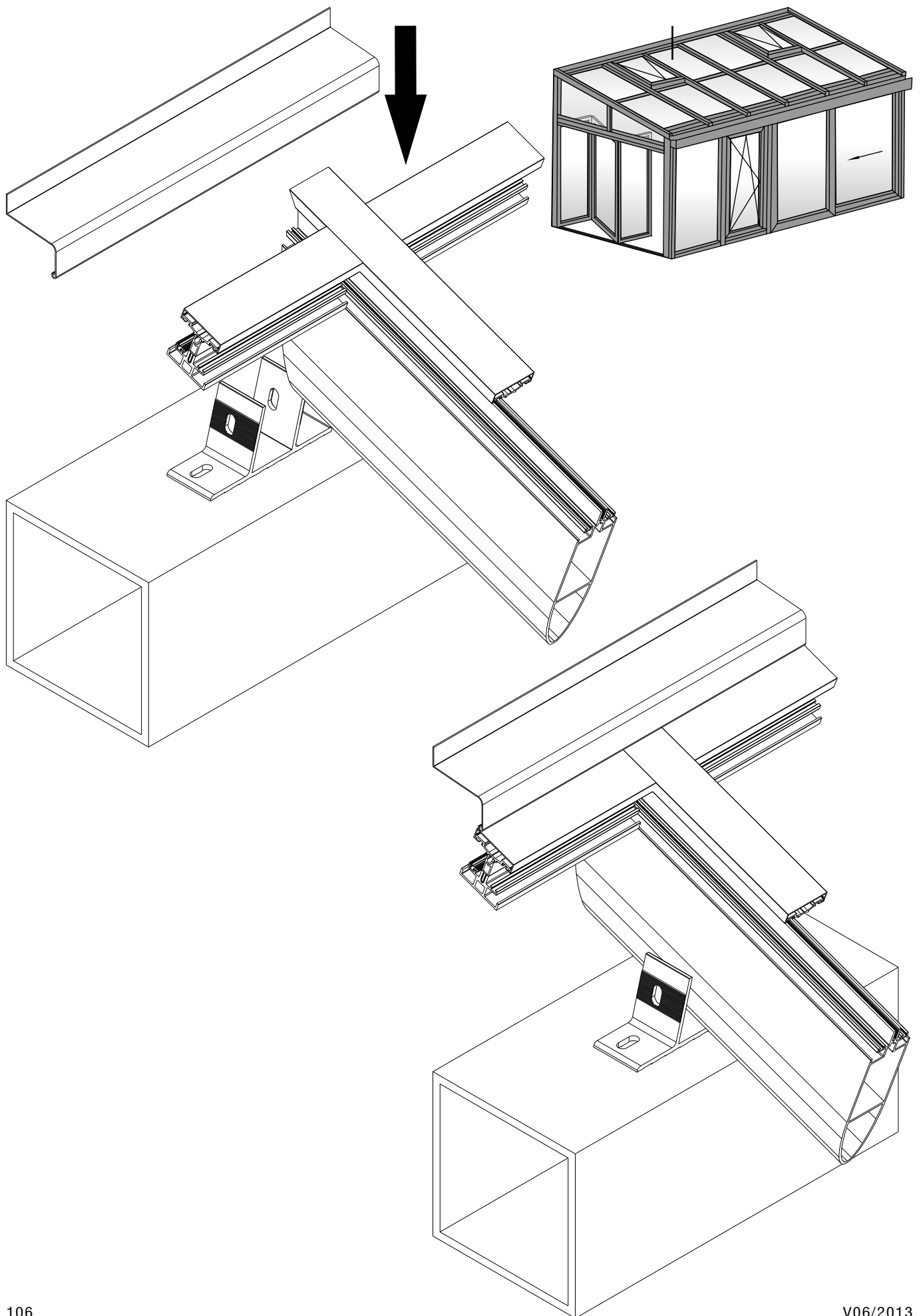
Τομή τραβέρσας | Transom section

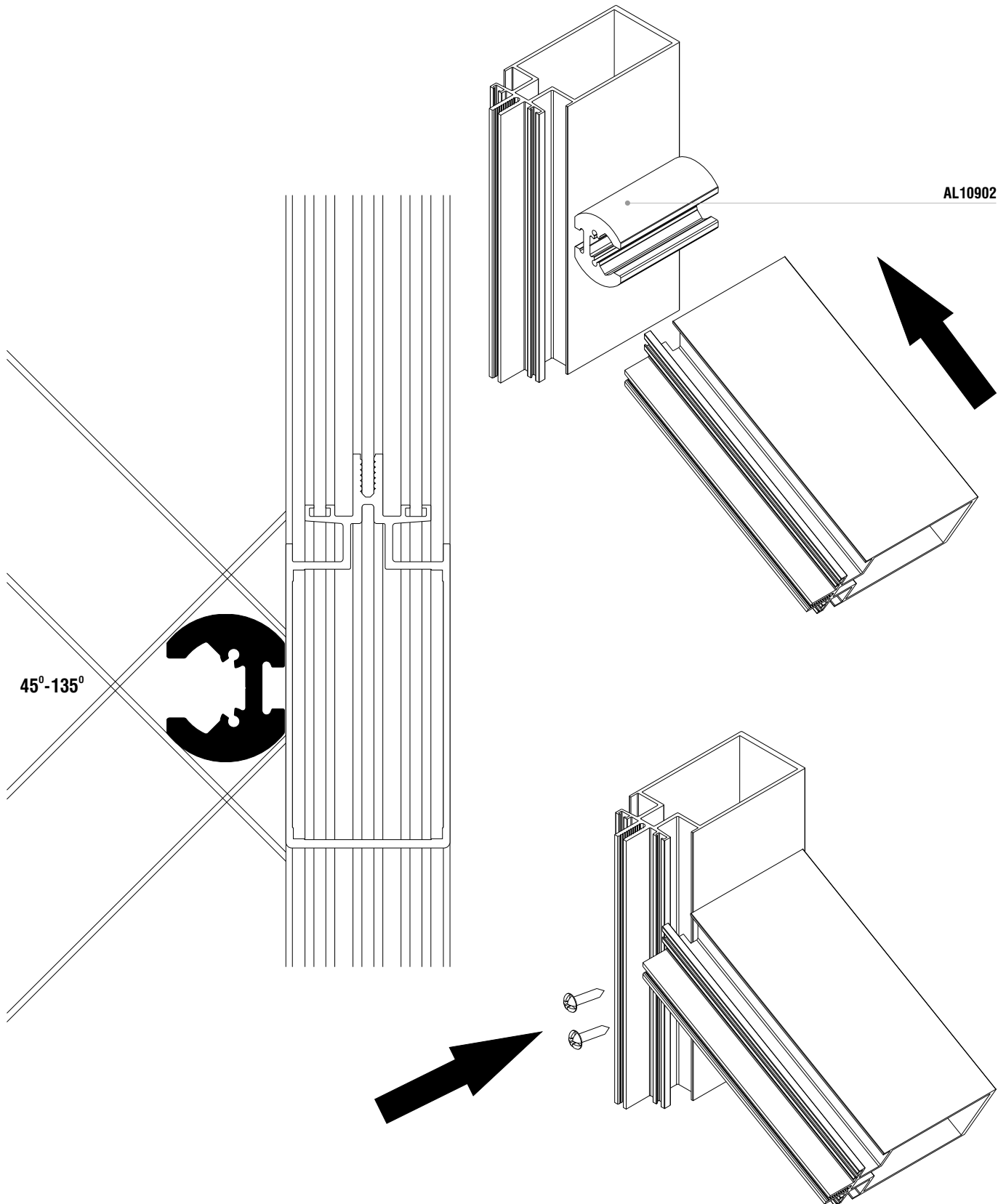


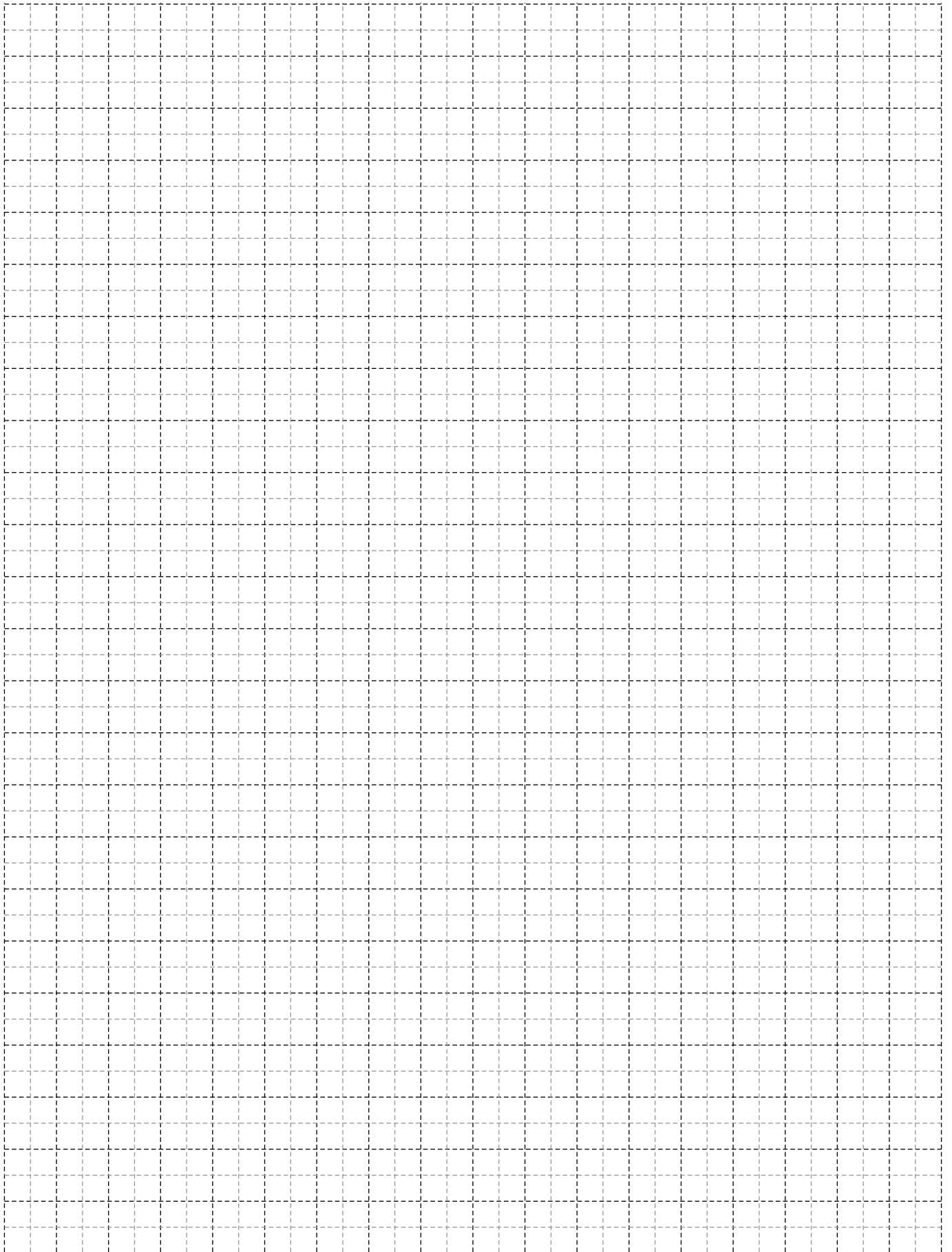
Υδροροή τριών επιπέδων | Three levels water evacuation



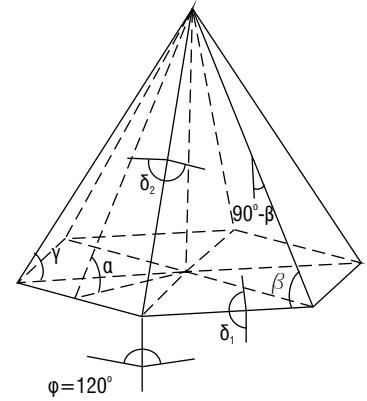
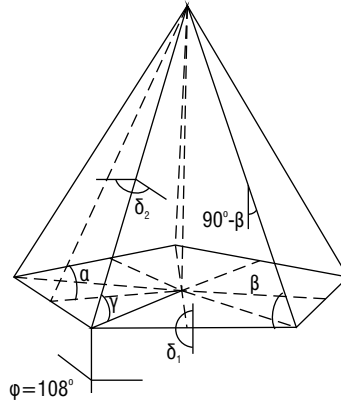
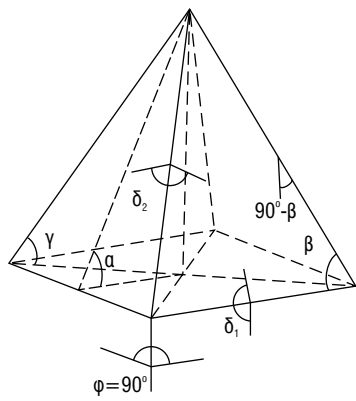




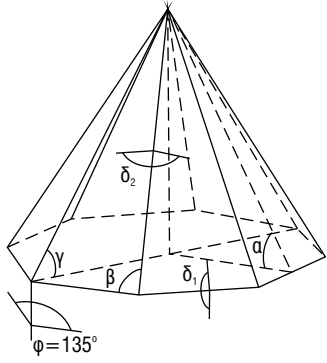
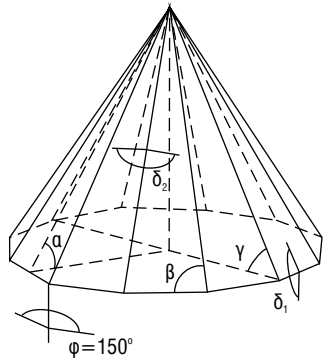
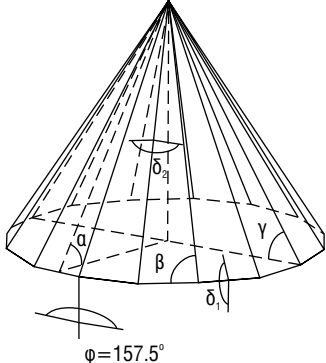




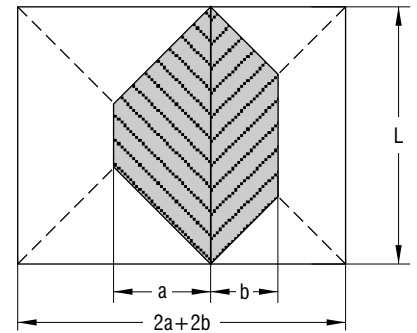
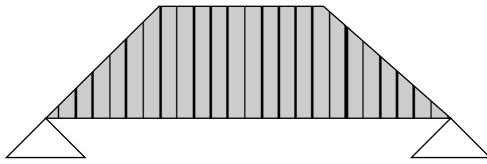
**Ροπές Αδρανείας
Moments of Inertia**



α	β	γ	δ_1	δ_2	β	γ	δ_1	δ_2	β	γ	δ_1	δ_2
10°	45,44	7,11	100,00	165,89	54,42	8,12	100,00	168,28	60,38	8,68	100,00	170,04
11°	45,53	7,83	101,00	164,49	54,50	8,94	101,00	167,12	60,46	9,56	101,00	169,05
12°	45,63	8,55	102,00	163,09	54,60	9,76	102,00	165,96	60,55	10,43	102,00	168,07
13°	45,74	9,27	103,00	161,69	54,70	10,58	103,00	164,80	60,64	11,31	103,00	167,08
14°	45,86	10,00	104,00	160,30	54,82	11,40	104,00	163,65	60,74	12,18	104,00	166,11
15°	45,99	10,73	105,00	158,91	54,94	12,23	105,00	162,50	60,85	13,06	105,00	165,13
16°	46,13	11,46	106,00	157,52	55,07	13,06	106,00	161,35	60,97	13,95	106,00	164,16
17°	46,28	12,20	107,00	156,14	55,21	13,89	107,00	160,21	61,10	14,83	107,00	163,19
18°	46,44	12,94	108,00	154,76	55,36	14,73	108,00	159,07	61,23	15,72	108,00	162,22
19°	46,60	13,68	109,00	153,38	55,51	15,57	109,00	157,94	61,37	16,60	109,00	161,26
20°	46,78	14,43	110,00	152,01	55,68	16,41	110,00	156,81	61,52	17,50	110,00	160,31
21°	46,97	15,19	111,00	150,64	55,85	17,25	111,00	155,68	61,68	18,39	111,00	159,36
22°	47,16	15,94	112,00	149,28	56,03	18,10	112,00	154,56	61,84	19,28	112,00	158,41
23°	47,37	16,71	113,00	147,92	56,23	18,95	113,00	153,45	62,01	20,18	113,00	157,47
24°	47,59	17,48	114,00	146,57	56,43	19,81	114,00	152,34	62,19	21,09	114,00	156,53
25°	47,81	18,25	115,00	145,22	56,64	20,67	115,00	151,23	62,38	21,99	115,00	155,60
26°	48,05	19,03	116,00	143,88	56,85	21,53	116,00	150,14	62,57	22,90	116,00	154,68
27°	48,30	19,81	117,00	142,55	57,08	22,40	117,00	149,05	62,78	23,81	117,00	153,76
28°	48,56	20,61	118,00	141,22	57,32	23,28	118,00	147,96	62,99	24,72	118,00	152,85
29°	48,83	21,40	119,00	139,90	57,57	24,15	119,00	146,89	63,21	25,64	119,00	151,94
30°	49,11	22,21	120,00	138,59	57,82	25,04	120,00	145,82	63,43	26,57	120,00	151,05
31°	49,40	23,02	121,00	137,29	58,09	25,92	121,00	144,76	63,67	27,49	121,00	150,15
32°	49,70	23,84	122,00	135,99	58,36	26,82	122,00	143,70	63,91	28,42	122,00	149,27
33°	50,01	24,66	123,00	134,70	58,64	27,72	123,00	142,66	64,16	29,35	123,00	148,40
34°	50,34	25,50	124,00	133,42	58,94	28,62	124,00	141,62	64,42	30,29	124,00	147,53
35°	50,68	26,34	125,00	132,15	59,24	29,53	125,00	140,59	64,69	31,23	125,00	146,67
36°	51,03	27,19	126,00	130,88	59,55	30,45	126,00	139,58	64,96	32,18	126,00	145,82
37°	51,39	28,05	127,00	129,63	59,88	31,37	127,00	138,57	65,25	33,13	127,00	144,98
38°	51,76	28,92	128,00	128,39	60,21	32,30	128,00	137,57	65,54	34,08	128,00	144,14
39°	52,15	29,80	129,00	127,15	60,55	33,23	129,00	136,58	65,83	35,04	129,00	143,32
40°	52,55	30,68	130,00	125,93	60,90	34,17	130,00	135,60	66,14	36,01	130,00	142,51
41°	52,96	31,58	131,00	124,72	61,26	35,12	131,00	134,64	66,46	36,97	131,00	141,70
42°	53,38	32,48	132,00	123,52	61,63	36,07	132,00	133,68	66,78	37,95	132,00	140,91
43°	53,82	33,40	133,00	122,34	62,02	37,03	133,00	132,74	67,11	38,92	133,00	140,12
44°	54,27	34,33	134,00	121,16	62,41	38,00	134,00	131,80	67,45	39,91	134,00	139,35
45°	54,74	35,26	135,00	120,00	62,81	38,97	135,00	130,88	67,79	40,89	135,00	138,59
46°	55,21	36,21	136,00	118,85	63,22	39,95	136,00	129,98	68,15	41,89	136,00	137,84
47°	55,71	37,17	137,00	117,72	63,64	40,94	137,00	129,08	68,51	42,88	137,00	137,10
48°	56,21	38,14	138,00	116,60	64,07	41,94	138,00	128,20	68,88	43,89	138,00	136,37
49°	56,73	39,13	139,00	115,49	64,51	42,94	139,00	127,33	69,25	44,89	139,00	135,66
50°	57,27	40,12	140,00	114,40	64,97	43,95	140,00	126,48	69,64	45,90	140,00	134,96
51°	57,82	41,13	141,00	113,33	65,43	44,97	141,00	125,64	70,03	46,92	141,00	134,27
52°	58,38	42,15	142,00	112,27	65,90	46,00	142,00	124,82	70,43	47,94	142,00	133,59
53°	58,96	43,18	143,00	111,23	66,38	47,03	143,00	124,01	70,84	48,97	143,00	132,93
54°	59,55	44,22	144,00	110,21	66,88	48,07	144,00	123,21	71,25	50,01	144,00	132,28
55°	60,16	45,28	145,00	109,21	67,38	49,12	145,00	122,44	71,68	51,04	145,00	131,64
56°	60,79	46,35	146,00	108,22	67,89	50,18	146,00	121,67	72,11	52,09	146,00	131,02
57°	61,43	47,44	147,00	107,26	68,41	51,25	147,00	120,93	72,54	53,13	147,00	130,41
58°	62,08	48,53	148,00	106,31	68,94	52,32	148,00	120,20	72,99	54,19	148,00	129,82
59°	62,75	49,64	149,00	105,38	69,48	53,40	149,00	119,49	73,44	55,25	149,00	129,24
60°	63,43	50,77	150,00	104,48	70,04	54,49	150,00	118,80	73,90	56,31	150,00	128,68

												
$\langle \alpha$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$
10°	67,81	9,25	100,00	172,38	75,22	9,67	100,00	174,85	78,92	9,81	100,00	176,12
11°	67,87	10,18	101,00	171,63	75,26	10,63	101,00	174,34	78,95	10,79	101,00	175,73
12°	67,94	11,11	102,00	170,87	75,31	11,60	102,00	173,83	78,99	11,78	102,00	175,35
13°	68,02	12,04	103,00	170,12	75,37	12,57	103,00	173,32	79,03	12,76	103,00	174,97
14°	68,10	12,97	104,00	169,38	75,43	13,54	104,00	172,82	79,08	13,74	104,00	174,59
15°	68,19	13,90	105,00	168,63	75,49	14,51	105,00	172,32	79,12	14,72	105,00	174,21
16°	68,29	14,84	106,00	167,89	75,56	15,48	106,00	171,82	79,18	15,71	106,00	173,84
17°	68,39	15,77	107,00	167,15	75,63	16,45	107,00	171,32	79,23	16,69	107,00	173,46
18°	68,50	16,71	108,00	166,42	75,70	17,42	108,00	170,83	79,29	17,68	108,00	173,09
19°	68,61	17,65	109,00	165,69	75,78	18,40	109,00	170,33	79,35	18,66	109,00	172,72
20°	68,73	18,59	110,00	164,96	75,87	19,37	110,00	169,84	79,41	19,65	110,00	172,35
21°	68,86	19,53	111,00	164,24	75,96	20,34	111,00	169,36	79,48	20,63	111,00	171,98
22°	68,99	20,47	112,00	163,52	76,05	21,32	112,00	168,87	79,55	21,62	112,00	171,62
23°	69,13	21,41	113,00	162,80	76,14	22,29	113,00	168,39	79,62	22,60	113,00	171,26
24°	69,27	22,36	114,00	162,09	76,25	23,27	114,00	167,91	79,70	23,59	114,00	170,90
25°	69,42	23,31	115,00	161,39	76,35	24,25	115,00	167,44	79,78	24,58	115,00	170,54
26°	69,58	24,26	116,00	160,69	76,46	25,23	116,00	166,97	79,86	25,56	116,00	170,19
27°	69,74	25,21	117,00	159,99	76,57	26,20	117,00	166,50	79,95	26,55	117,00	169,84
28°	69,91	26,16	118,00	159,30	76,69	27,18	118,00	166,04	80,04	27,54	118,00	169,49
29°	70,09	27,12	119,00	158,62	76,81	28,17	119,00	165,58	80,13	28,53	119,00	169,15
30°	70,27	28,08	120,00	157,94	76,94	29,19	120,00	165,13	80,23	29,52	120,00	168,80
31°	70,45	29,04	121,00	157,27	77,06	30,13	121,00	164,68	80,32	30,51	121,00	168,47
32°	70,65	30,00	122,00	156,60	77,20	31,11	122,00	164,23	80,43	31,50	122,00	168,13
33°	70,84	30,96	123,00	155,94	77,33	32,10	123,00	163,79	80,53	32,49	123,00	167,80
34°	71,05	31,93	124,00	155,29	77,48	33,09	124,00	163,36	80,64	33,49	124,00	167,47
35°	71,26	32,90	125,00	154,64	77,62	34,07	125,00	162,93	80,75	34,48	125,00	167,15
36°	71,47	33,87	126,00	154,00	77,77	35,06	126,00	162,50	80,86	35,47	126,00	166,83
37°	71,70	34,85	127,00	153,37	77,92	36,05	127,00	162,08	80,97	36,47	127,00	166,52
38°	71,92	35,82	128,00	152,75	78,08	37,04	128,00	161,66	81,09	37,46	128,00	166,20
39°	72,16	36,80	129,00	152,13	78,24	38,03	129,00	161,25	81,21	38,46	129,00	165,90
40°	72,40	37,78	130,00	151,52	78,40	39,03	130,00	160,85	81,34	39,45	130,00	165,59
41°	72,64	38,77	131,00	150,92	78,57	40,02	131,00	160,45	81,46	40,45	131,00	165,29
42°	72,89	39,76	132,00	150,33	78,74	41,01	132,00	160,05	81,59	41,45	132,00	165,00
43°	73,15	40,75	133,00	149,74	78,91	42,01	133,00	159,67	81,72	42,45	133,00	164,71
44°	73,41	41,74	134,00	149,17	79,09	43,01	134,00	159,29	81,86	43,44	134,00	164,42
45°	73,68	42,73	135,00	148,60	79,27	44,01	135,00	158,91	82,71	44,45	135,00	164,21
46°	73,95	43,73	136,00	148,04	79,46	45,01	136,00	158,54	82,86	50,46	136,00	162,56
47°	74,23	44,73	137,00	147,49	79,64	46,01	137,00	158,18	83,02	51,46	137,00	162,31
48°	74,51	45,74	138,00	146,96	79,84	47,01	138,00	157,82	83,17	52,46	138,00	162,01
49°	74,80	46,74	139,00	146,43	80,03	48,01	139,00	157,47	83,33	53,47	139,00	161,84
50°	75,09	47,75	140,00	145,91	80,23	49,02	140,00	157,13	82,71	49,45	140,00	162,81
51°	75,39	48,77	141,00	145,40	80,43	50,03	141,00	156,79	82,86	50,46	141,00	162,56
52°	75,69	49,78	142,00	144,90	80,63	51,03	142,00	156,46	83,02	51,46	142,00	162,31
53°	76,00	50,80	143,00	144,41	80,84	52,04	143,00	156,14	83,17	52,46	143,00	162,07
54°	76,32	51,82	144,00	143,93	81,05	53,05	144,00	155,83	83,33	53,47	144,00	161,84
55°	76,64	52,84	145,00	143,46	81,26	54,06	145,00	155,52	83,49	54,48	145,00	161,61
56°	76,96	53,87	146,00	143,01	81,48	55,07	146,00	155,22	83,65	55,48	146,00	161,38
57°	77,29	54,90	147,00	142,56	81,70	56,09	147,00	154,93	83,82	56,49	147,00	161,17
58°	77,62	55,93	148,00	142,13	81,92	57,10	148,00	154,64	83,98	57,50	148,00	160,95
59°	77,96	56,96	149,00	141,70	82,14	58,12	149,00	154,36	84,15	58,51	149,00	160,75
60°	78,30	58,00	150,00	141,29	82,37	59,13	150,00	154,10	84,32	59,52	150,00	160,55

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
 $f \leq L / 300, f_1 \leq 8mm$

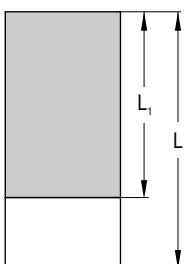
Συντελεστής Ανεμοπίεσης Wind Pressure Factor	
Ύψος κτιρίου (m) Building height (m)	Ανεμοπίεση (kN/m ²) Wind pressure (kN/m ²)
0 - 8	0,5
8 - 20	0,8
20 - 100	1,1

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

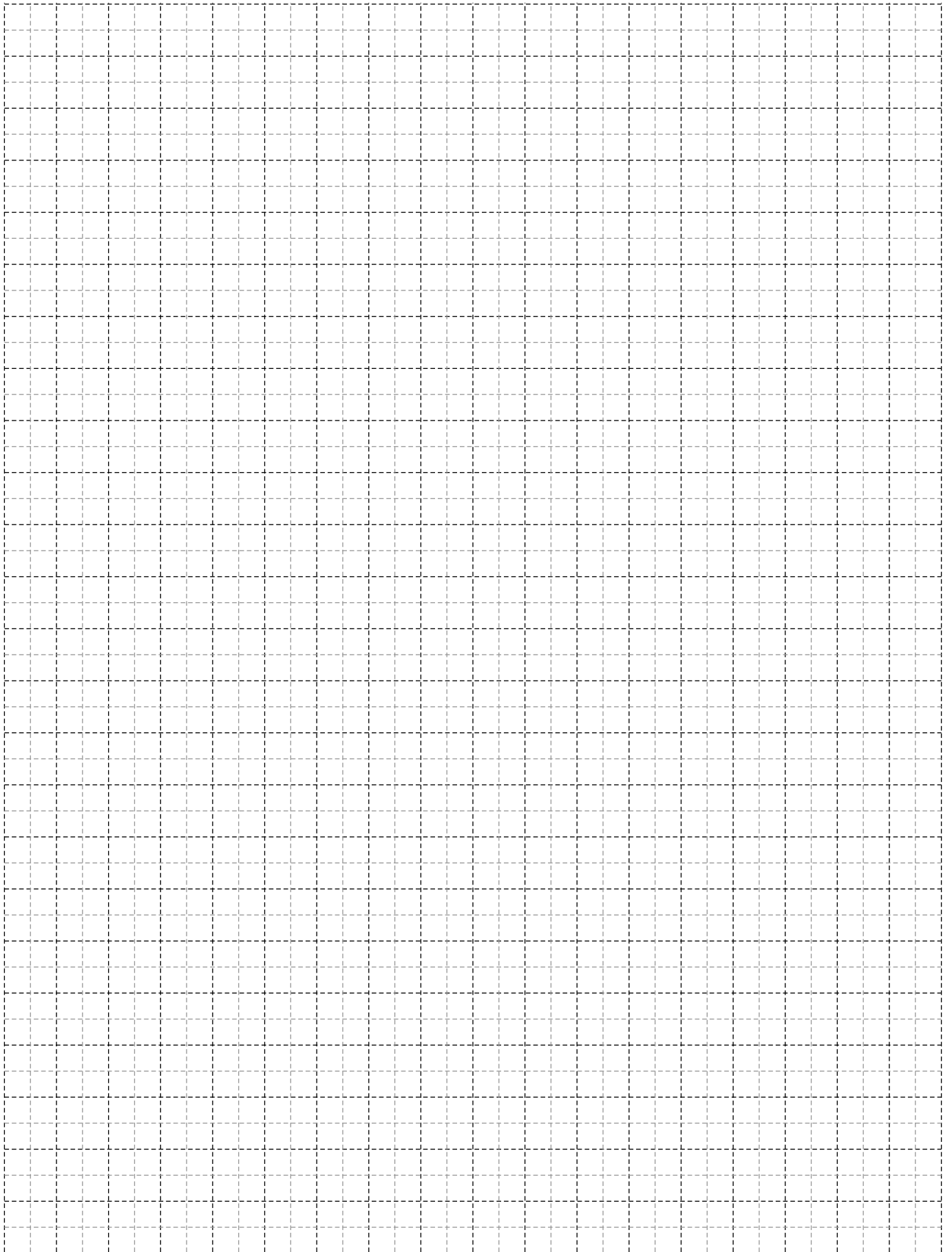
Μήκος υαλοπίνακα (cm) Glazing length (cm)	L - Factor
250	1,04
260	1,08
270	1,12
280	1,17
290	1,21
300	1,25
325	1,35
350	1,46
375	1,56
400	1,67

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)									
1,0 kN/m ²	Πλάτος (a ή b) Effective width (a or b)									
	110	120	130	140	150	160	170	180	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

113-11-196-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-33-156-00 113-33-196-00
113-33-121-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

125-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

140-11-190-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

720-92-100-00

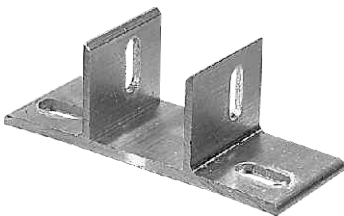
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Λάμα αγκύρωσης κολώνας για M10815,
M10816, M10823 | Mullion fastening
plate for M10815, M10816, M10823

700-92-200-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10815
“Π” shape structural bracket for M10815

700-92-201-00

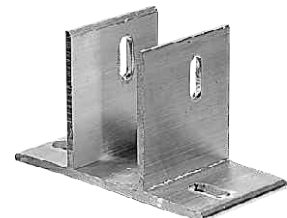
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10815
“Π” shape structural bracket for M10815

700-92-300-00

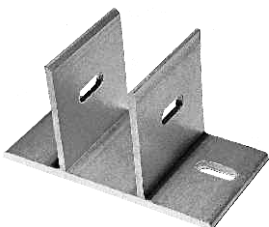
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10816
“Π” shape structural bracket for M10816

700-92-301-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10816
“Π” shape structural bracket for M10816

700-92-500-00

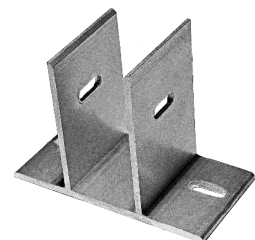
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10823
“Π” shape structural bracket for M10823

700-92-501-00

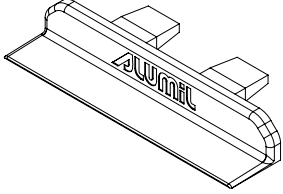
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



“Π” αγκύρωσης κολώνας για M10823
“Π” shape structural bracket for M10823

710-10-805-02 Λευκό | White
710-10-805-03 Μαύρο | Black

ΤΡΟ Θερμολάστιχο Ζεύγος | Pair
TPO Thermal gasket



Τάπα σφικτήρα M10805
End cap for M10805 pressure plate

350-00-216-02 Λευκό | White
350-00-216-03 Μαύρο | Black

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μεντεσές διπλός | Double 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

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

720-90-745-00

Μέτρα | Meters



Ταινία βουτυλίου για στέγες
Butyl tape for roofs

770-00-400-02 Λευκό | White

Τεμάχιο | Piece



Σιλικόνη | Silicone

720-10-400-00


PVC | PVC Μέτρα | Meters



Βέργα θερμοδιακοπής
Thermal-brake glazing spacer

720-10-600-00

PVC | PVC Μέτρα | Meters



Βέργα θερμοδιακοπής
Thermal-brake glazing spacer

230-10-910-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο κολώνας | Mullion gasket

230-10-929-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο σφικτήρα | Pressure plate gasket

230-10-911-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τραβέρας | 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

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

220-11-002-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

220-00-930-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

220-11-001-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

230-00-959-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο αρμού διαστολής | Sealing gasket

200-01-154-11 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

210-98-000-10 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φυσούνας | Accordion gasket

250-09-834-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φυσούνας | Accordion gasket

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

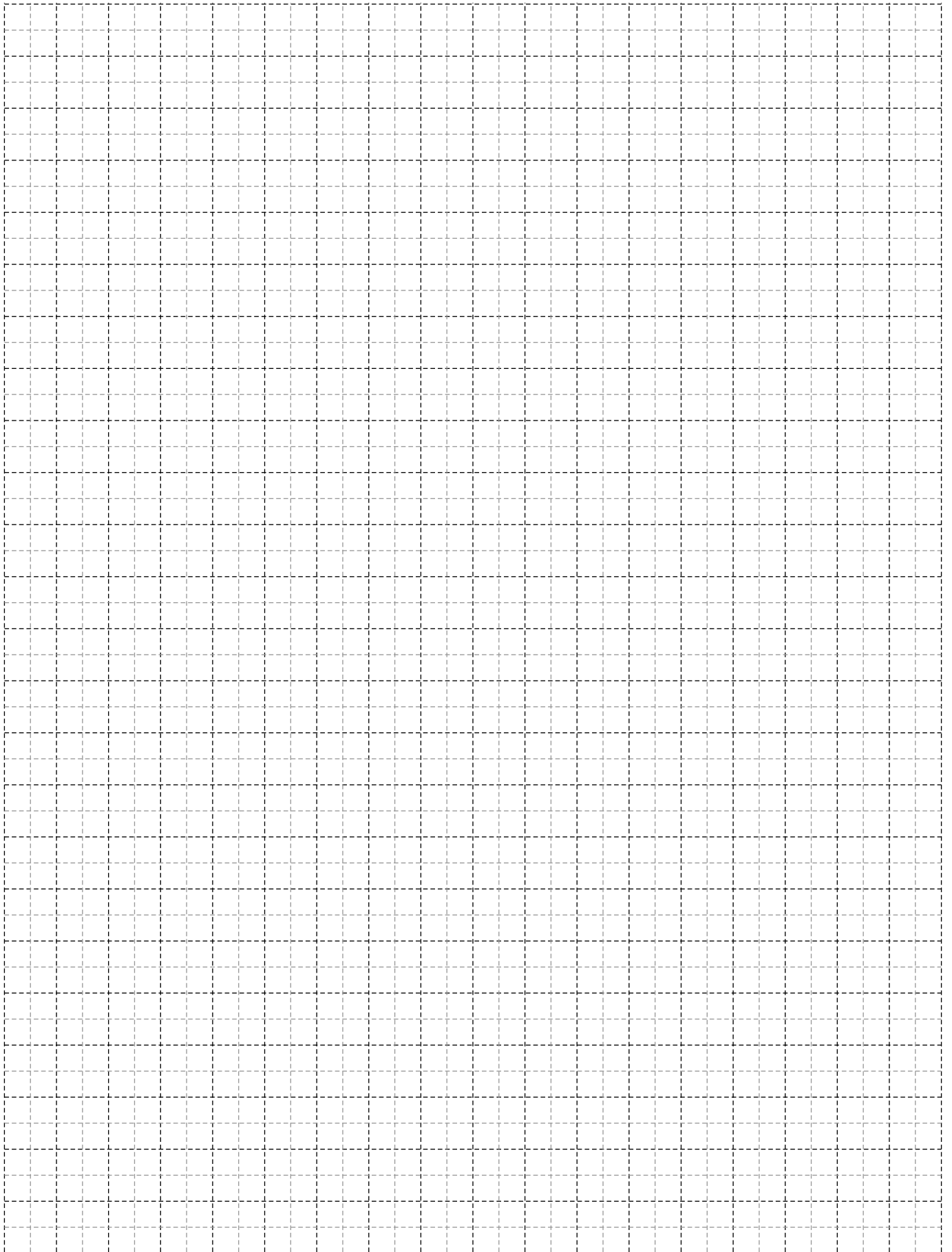
EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

200-04-023-01 (2-3mm) Μαύρο Black 200-04-045-01 (4-5mm) Μαύρο Black 200-04-067-01 (6-7mm) Μαύρο Black	
EPDM EPDM	Μέτρα Meters
	
Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	

200-08-002-01 (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 κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

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

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

Σε συνθήκες υγρασίας, ο ασβέστης ή το τσιμέντο αντιδρούν με το αλουμίνιο (ακόμη και όταν είναι ανοδιωμένο) αποκαλύπτοντας επιφανειακές λευκές κηλίδες στην επιφάνεια του μετάλλου μετά τον καθαρισμό. Συνιστάται να προστατεύεται το αλουμίνιο κατά την 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/cm³, aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.

The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

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

4. Αποθήκευση

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

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

5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

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

Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

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

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάκων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρους 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρους 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού Windows and doors - Product standard, performance characteristics
EN 14600	Συστήματα θυρών και ανοιγόμενα παράθυρα με χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και ελέγχου καπνού - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics - Requirements and classification
EN 14608	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο Windows - Determination of the resistance to racking
EN 14609	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε στατική στρέψη Windows - Determination of the resistance to static torsion



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά Δικαιώματα © 2011 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

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

Copyright Notice:

Copyright © 2011 Alumiil 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, Alumiil 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. Alumiil 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.