

Τεχνικές Πληροφορίες | Technical Information 3-6

Ευρετήριο Προφίλ | Profile Index 9-12

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1 13-18

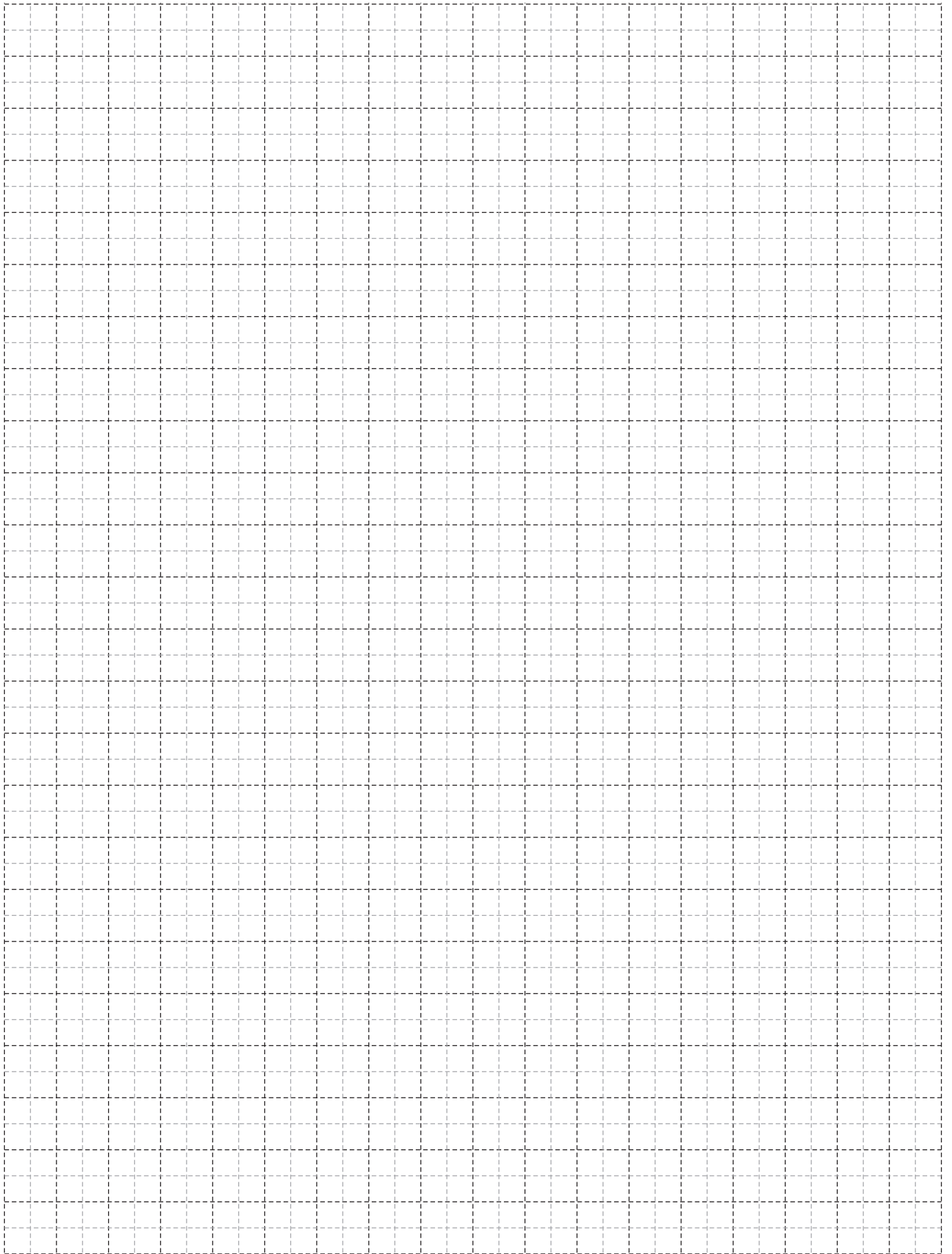
DRAFT

Τομές | Sections 21-28

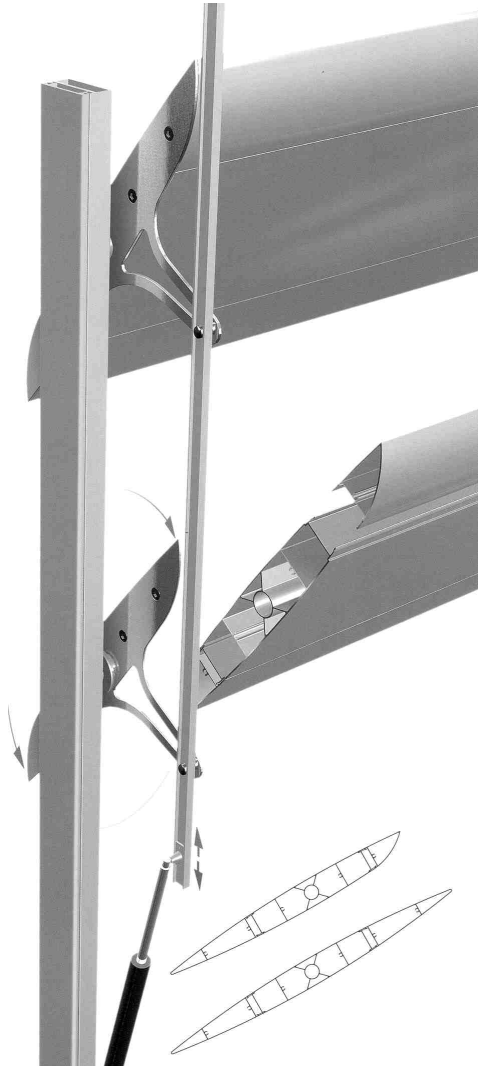
Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations 31-44

Εξαρτήματα - Ελαστικά | Accessories - Gaskets 57-62

Γενικές Πληροφορίες | General Information 63-68



Τεχνικές Πληροφορίες
Technical Information



Σύστημα σταθερών ή ρυθμιζόμενων περσίδων σκίασης με κατασκευαστική και αισθητική πολυμορφία

Βασικά Χαρακτηριστικά:

- Περσίδες σκίασης με ατρακτοειδή μορφή
- Ενιαίες περσίδες πλάτους 100 έως και 300mm
- Σύνθετες περσίδες πλάτους 320 έως και 800mm

Κατασκευαστικές Δυνατότητες:

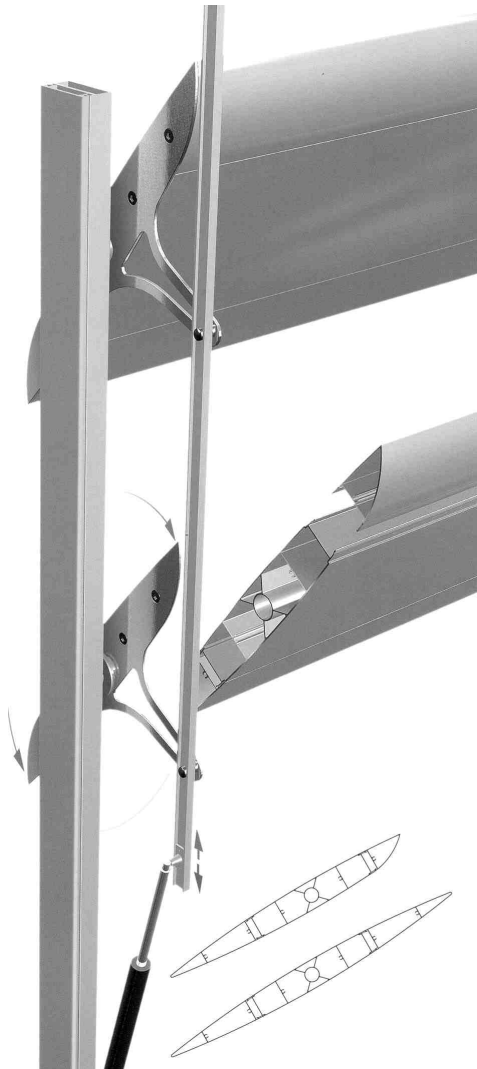
- ✓ Κατασκευή σε Οριζόντια ή και Κάθετη διάταξη
- ✓ Περσίδες με Σταθερή ή και Ρυθμιζόμενη κλίση
- ✓ Δυνατότητα δημιουργίας αυτόνομων κατασκευών σκίασης και ηλιοπροστασίας, ή προσαρμοσίμων σε σύστημα υαλοπετάσματος τύπου “standard”
- ✓ Συνεργασία με το σύστημα υαλοπετάσματος M6 Solar Standard Plus

Πιστοποιήσεις:

- ✓ Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Αλουμύλ έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- ✓ Η διαδικασία βαφής σε όλα τα βαφεία της Αλουμύλ είναι πιστοποιημένη και διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και RAL (GSB).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ

Κράμα αλουμινίου	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα	12 Webster ή 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B)	75µm minimum
Πάχος διατομών (min-max)	1,4 - 3,0 mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2



Architectural system for fixed or adjustable slope shading louvers, with constructive and aesthetic multiform characteristics

Basic characteristics:

- Shading louvers with fuselage design
- Unified louvers with widths from 100 to 300mm
- Composite louvers with widths from 320 to 800mm

Construction options:

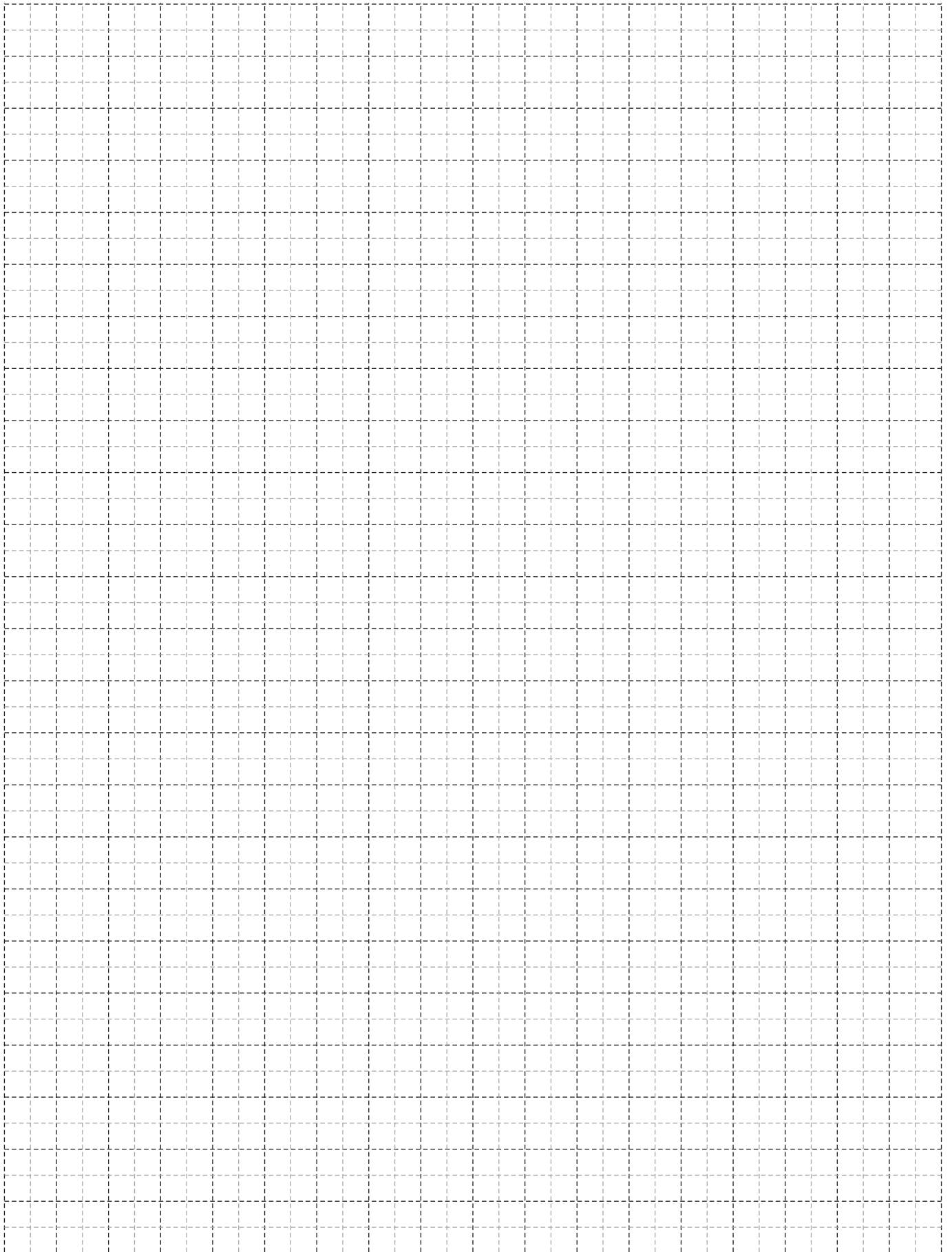
- ✓ Construction in Horizontal or Vertical layout
- ✓ Louvers with Fixed or Adjustable slope
- ✓ Option of fabricating stand-alone louver constructions, or integrated on “standard” type curtainwalls
- ✓ Option of combined use with the M6 Solar Standard Plus curtainwall system

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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF PROFILES

Aluminium alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Hardness	12 Webster or 70 HB minimum
Minimum Powder Coating Thickness	75µm minimum
Profile thickness (min-max)	1,4 - 3,0 mm
Profile Geometry Control	EN DIN 12020-2 Compliant

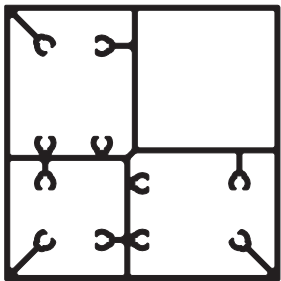
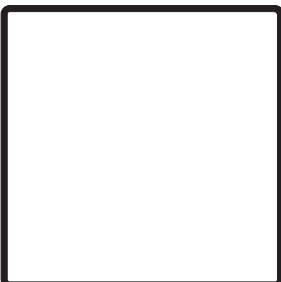






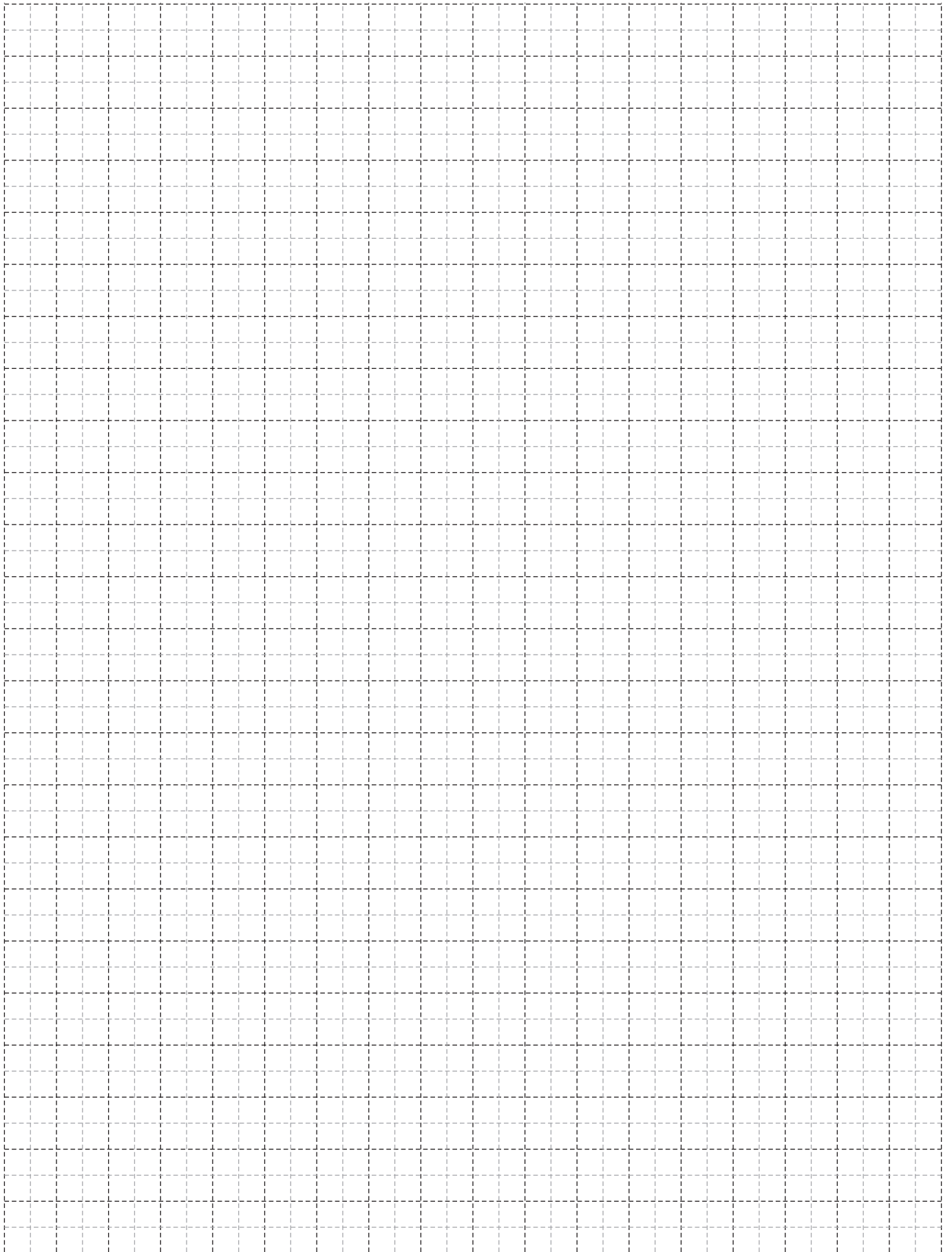
**Ευρετήριο Προφίλ
Profile Index**



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M5643	200	35	416	416	12,79	268,83	2372	14
	M5656	300	55	627	627	53,25	1020,80	3676	14
	M5660	55	41,5	273	139	3,58	10,09	515	14
	M5661	141,6	55	630	274	55,91	169,65	3339	17
	M5662	55	17	176	58	0,35	4,87	367	15
	M5668	109,5	40,3	363	150	3,09	44,92	863	15
	M5669	164	40,3	548	245	5,65	159,93	1315	17
	M5670	156	28,4	448	331	10,03	174,78	2103	17
	M5673	220	40	653	408	29,04	459,00	3193	17

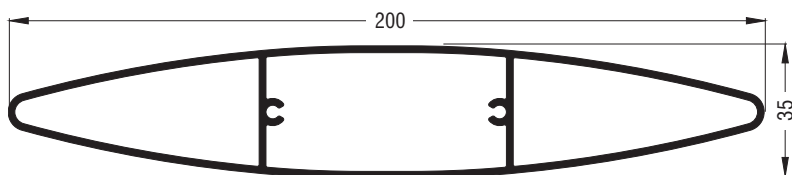


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M5671	110	110	439	439	247	247	4904	
	M5672	116	116	458	458	240,7	240,7	3039	
	AL5600	110	82	392,6	392,6	95,2	87,2	3725	
	AL5601	75	53,3	321	321	49	18,35	2931	
	M8510	49	39,1	259	119	16,62	25	2695	
	M500059	41,4	45	298,4	298,4	9,2	11,75	1423	



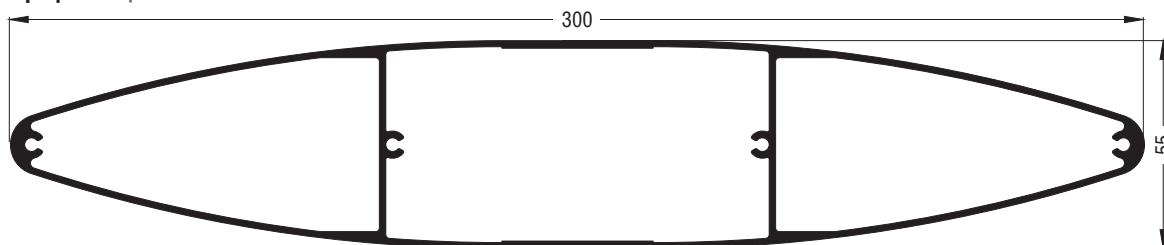
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1

Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

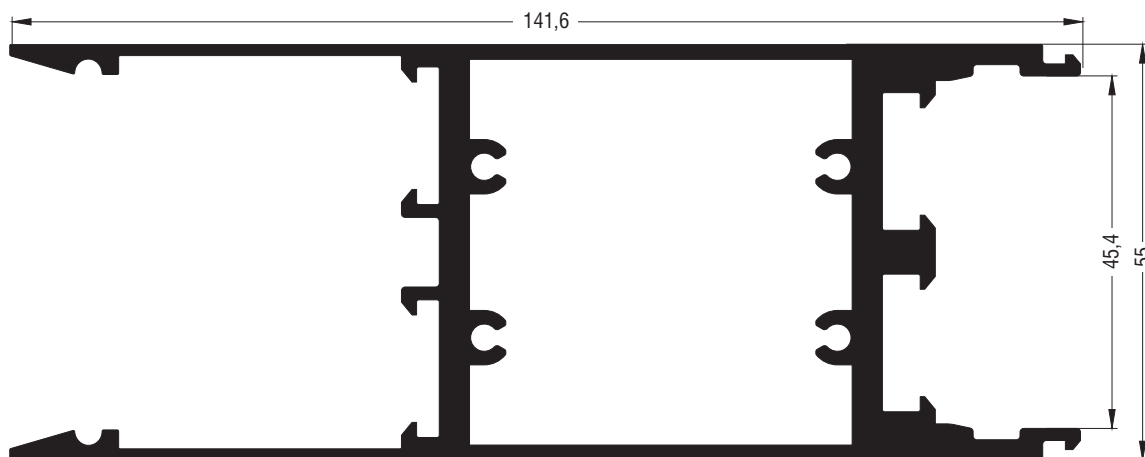


M5643	
Περσίδα Louvre	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	416 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	416 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,79 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	268,83 cm ⁴
Βάρος Weight	2372 gr/m

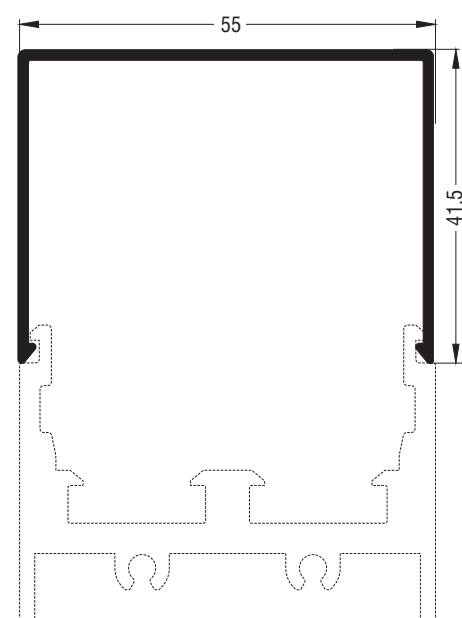
Προφίλ 1:2 | Profile 1:2



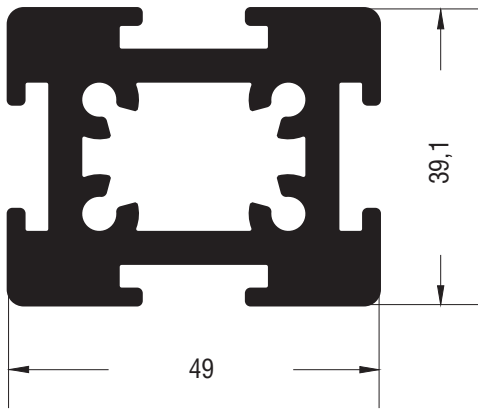
M5656	
Περσίδα Louvre	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	627 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	627 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	53,25 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1020,80 cm ⁴
Βάρος Weight	3676 gr/m



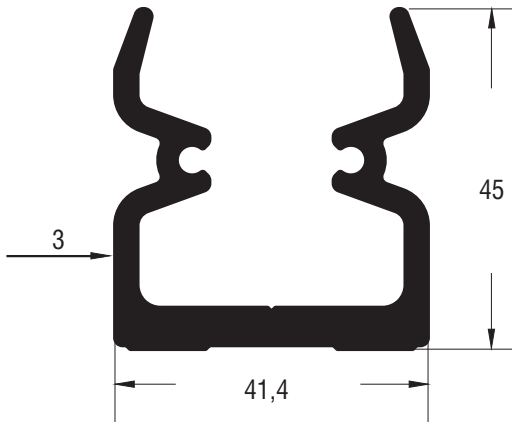
M5661	
Κολόνα Column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	630 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	274 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,91 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	169,65 cm ⁴
Βάρος Weight	3339 gr/m



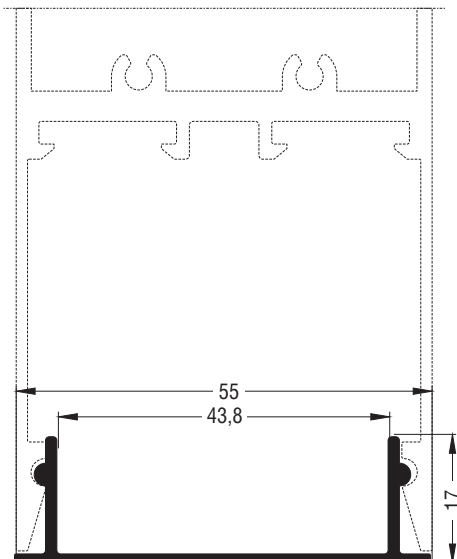
M5660	
Καπάκι κολώνας Column beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	273 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	139 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,58 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,09 cm ⁴
Βάρος Weight	515 gr/m



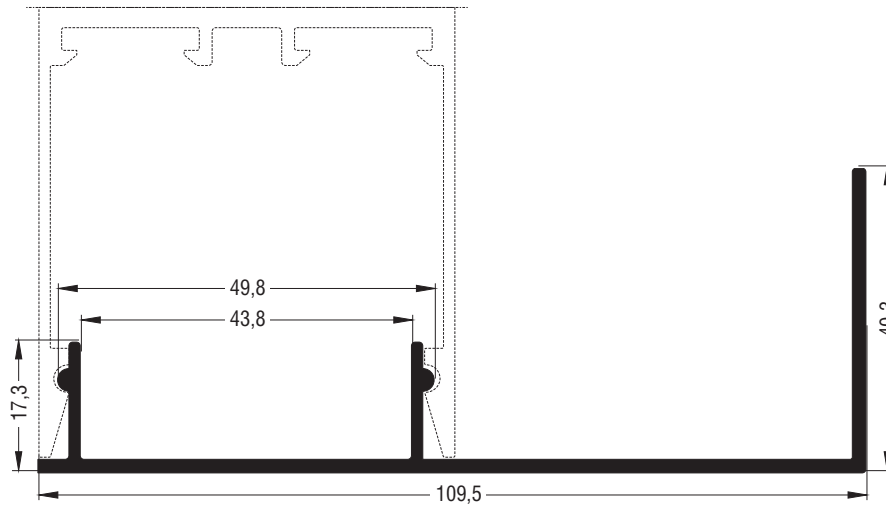
M8510	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	259 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	119 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25 cm ⁴
Βάρος Weight	2695 gr/m



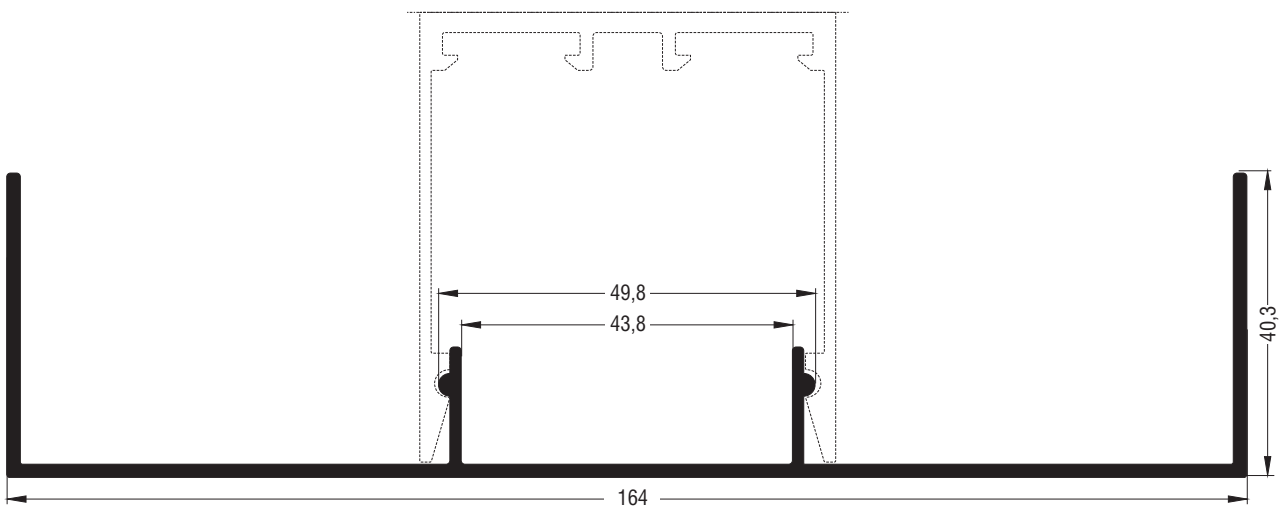
M500059	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	298,4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	298,4 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,2 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1423 gr/m



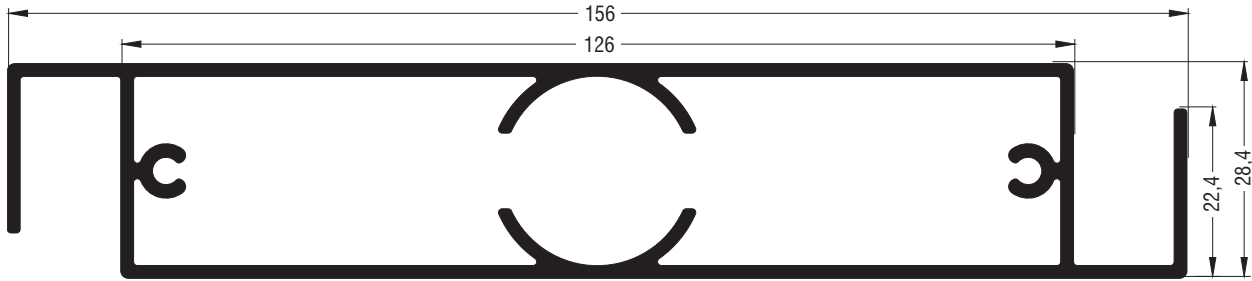
M5662	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	176 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	58 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,87 cm ⁴
Βάρος Weight	367 gr/m



M5668	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	363 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	150 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,92 cm ⁴
Βάρος Weight	863 gr/m

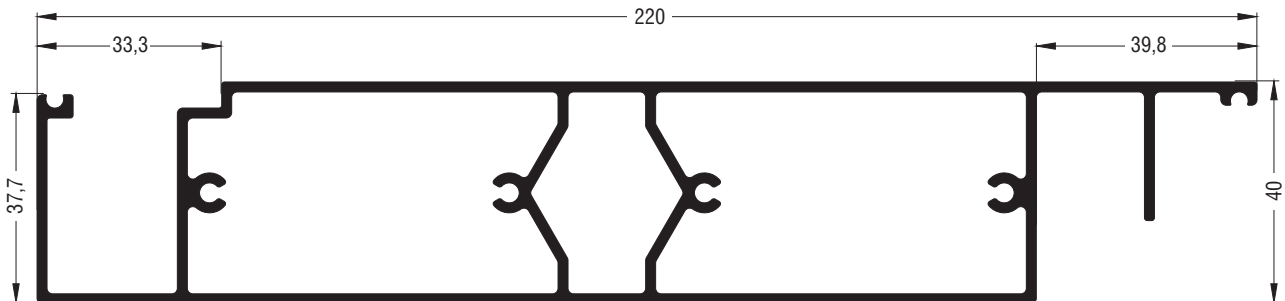


M5669	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	548 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	245 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	159,93 cm ⁴
Βάρος Weight	1315 gr/m

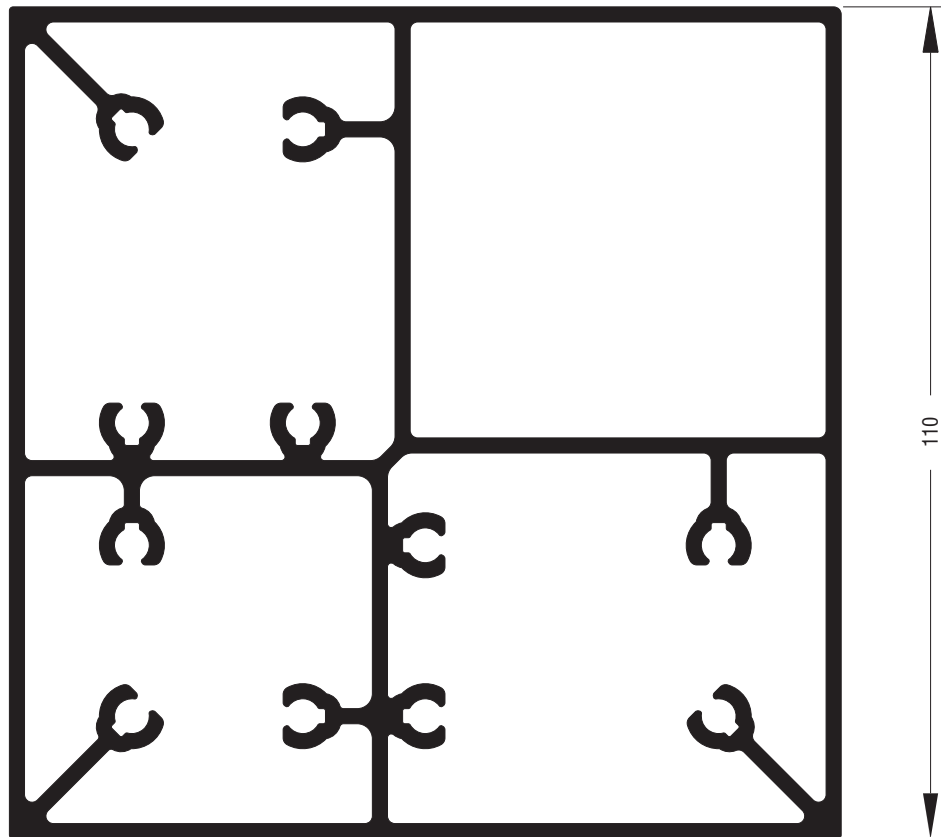


M5670	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	448 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	331 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	174,78 cm ⁴
Βάρος Weight	2103 gr/m

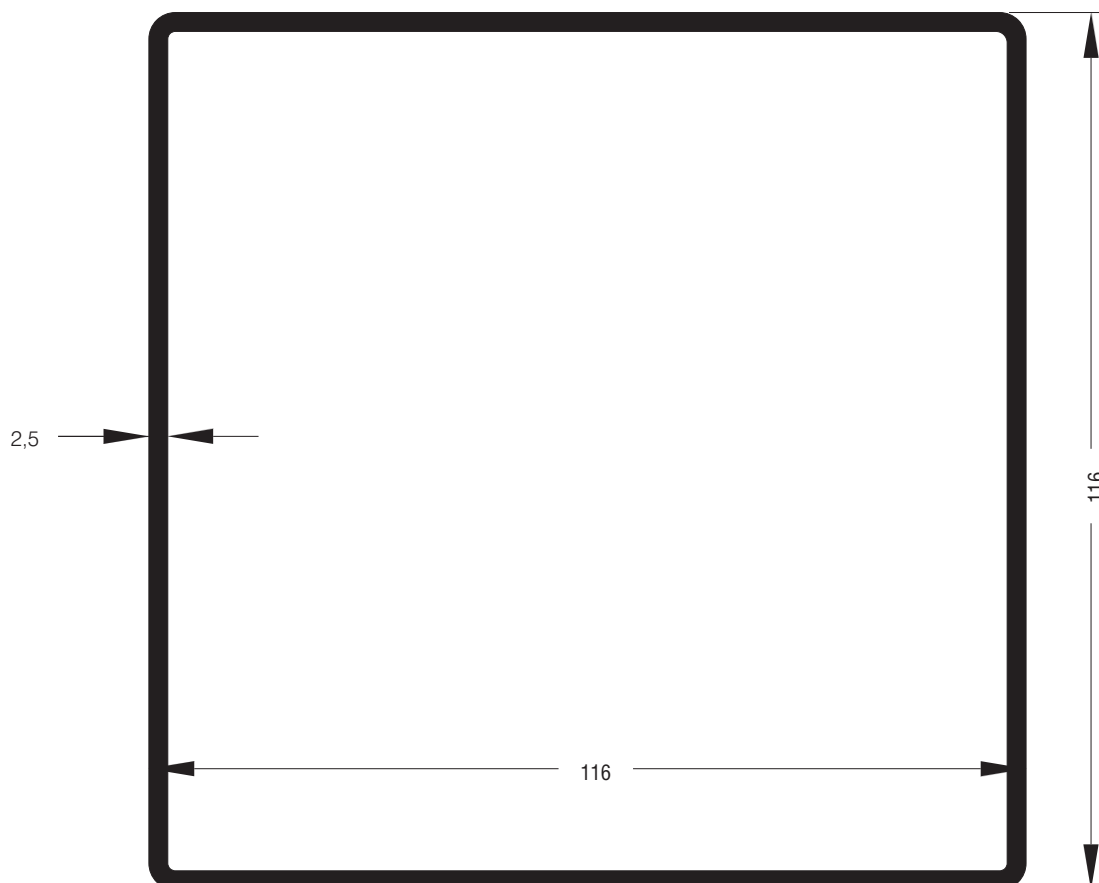
Προφίλ 1:3 | Profile 1:3



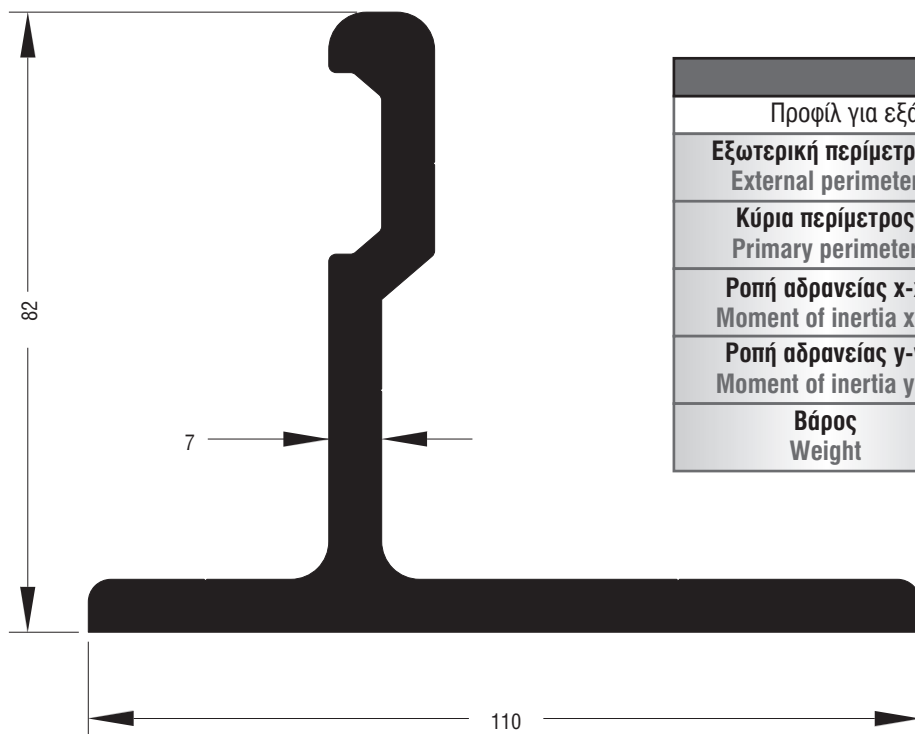
M5673	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	653 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	408 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	459,00 cm ⁴
Βάρος Weight	3193 gr/m



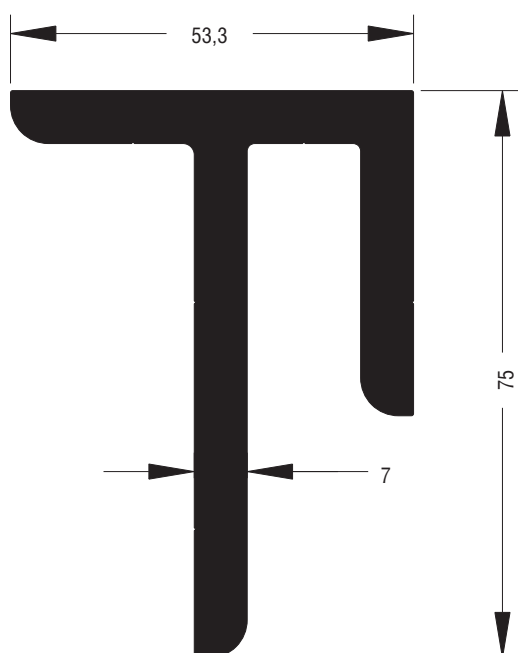
M5671	
Κολώνα Column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	439 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	439 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	247 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	247 cm ⁴
Βάρος Weight	4904 gr/m



M5672	
Κολώνα Column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	458 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	458 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	240,7 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	240,7 cm ⁴
Βάρος Weight	3039 gr/m

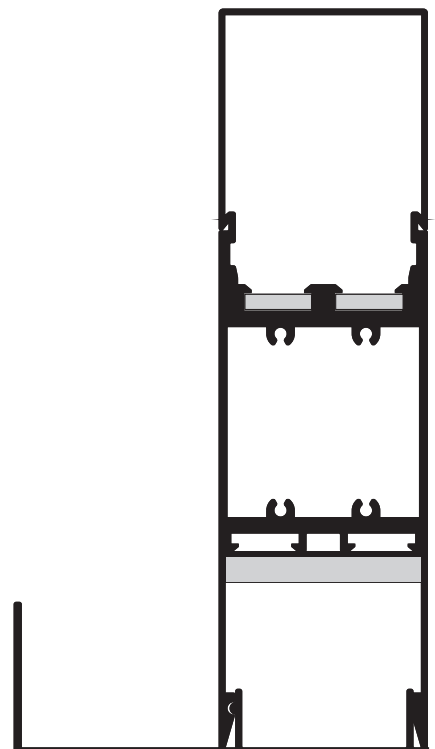
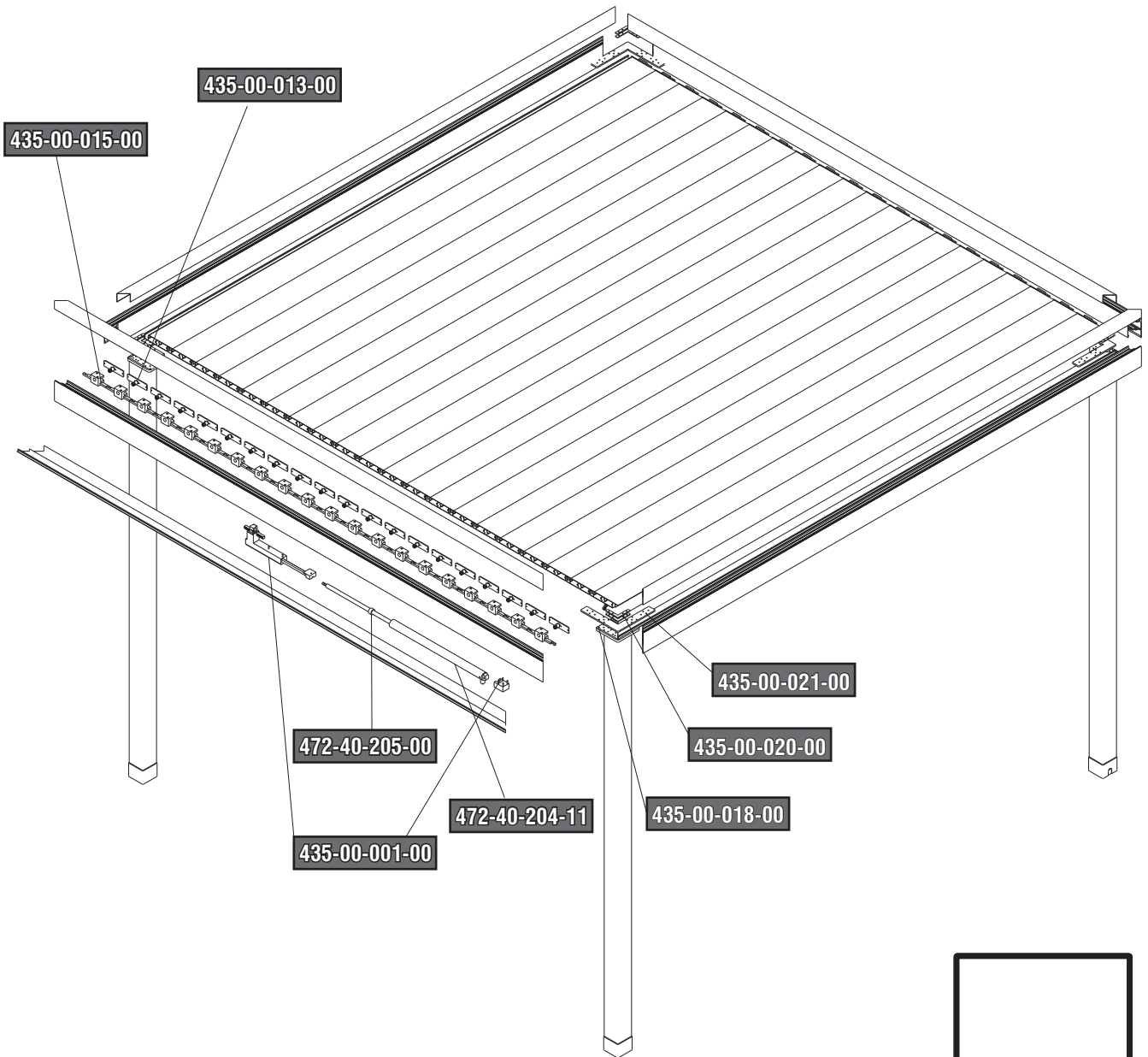


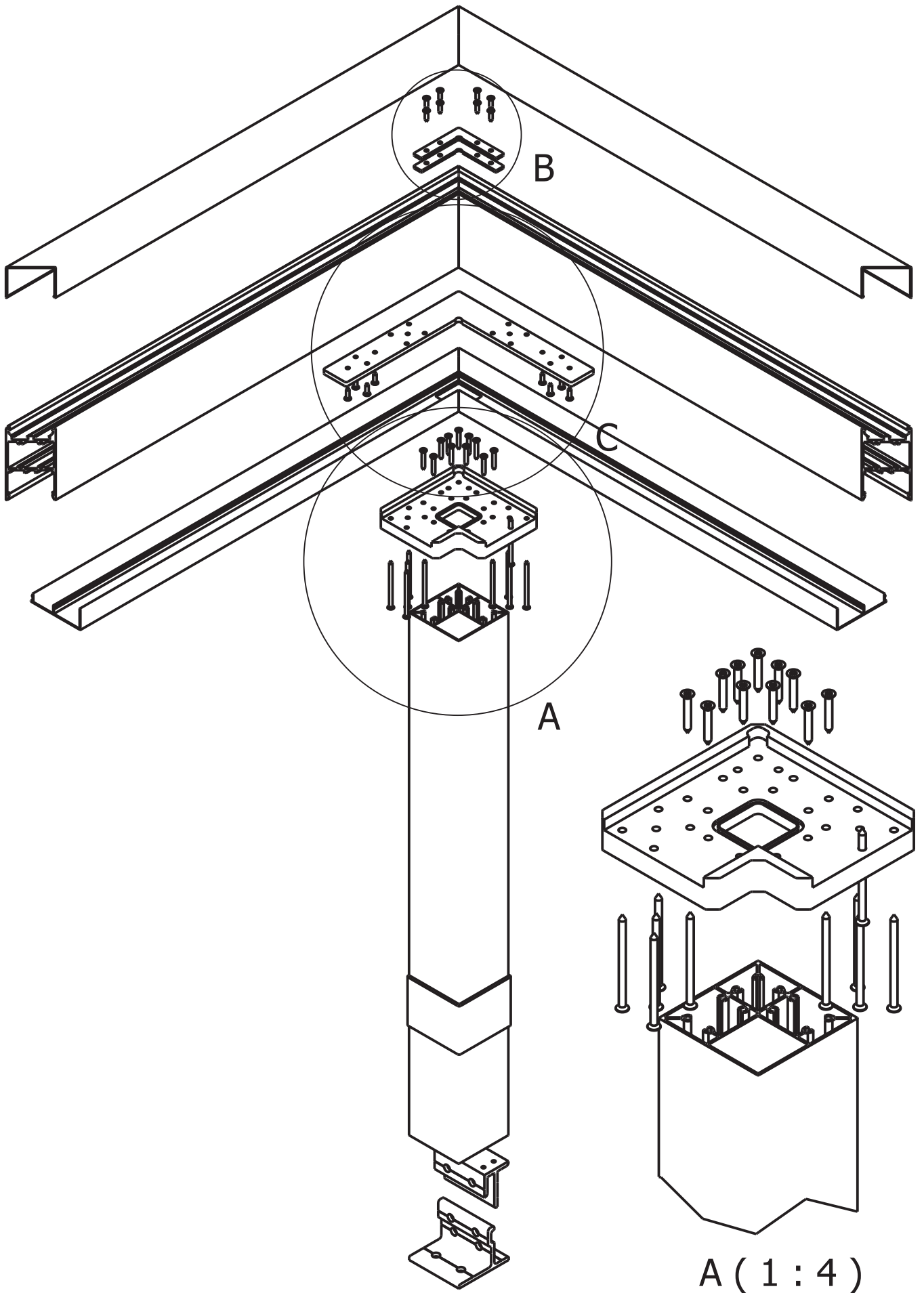
AL5600	
Προφίλ για εξάρτημα Profile for accessory	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	392,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	392,6 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	95,2 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	87,2 cm ⁴
Βάρος Weight	3725 gr/m

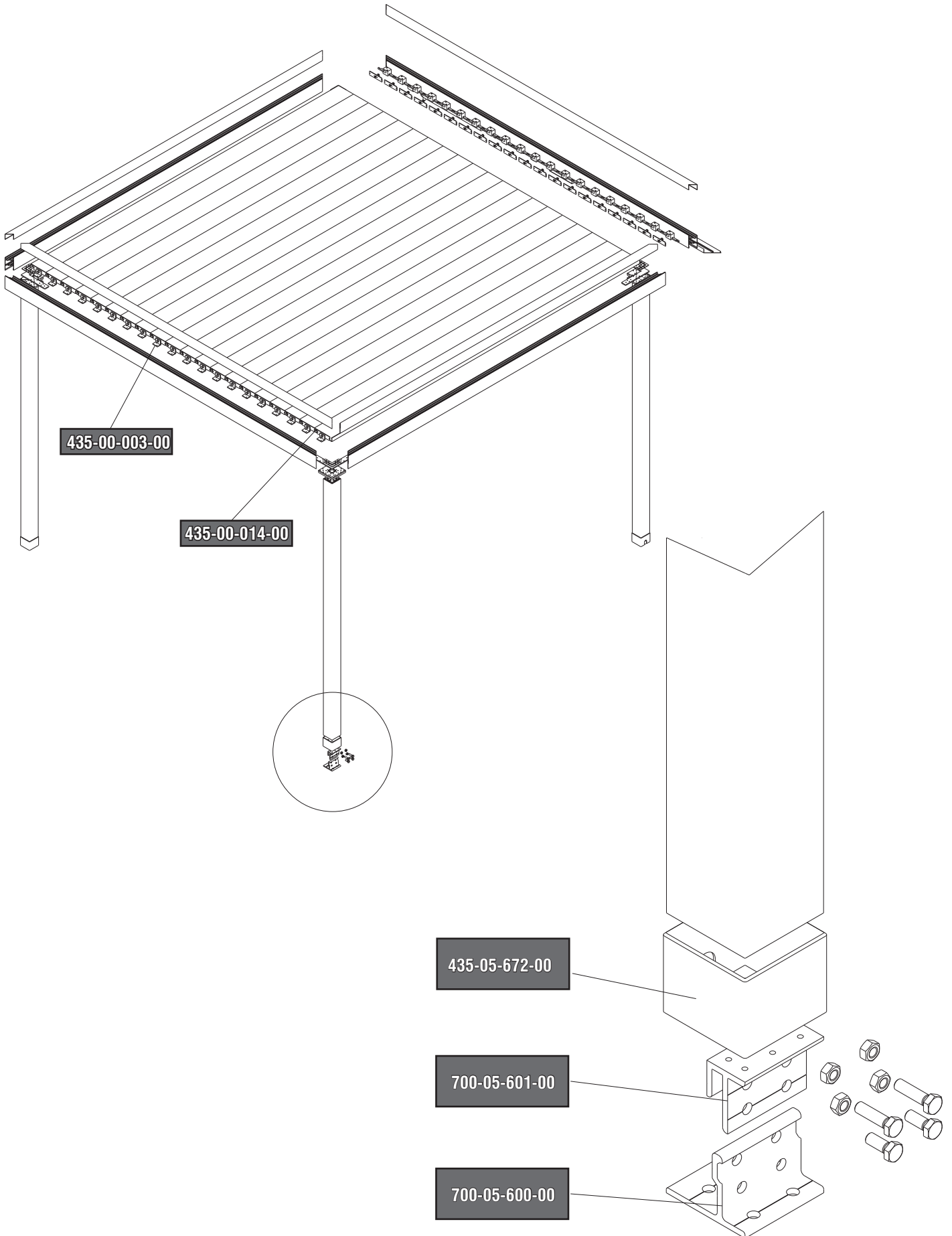


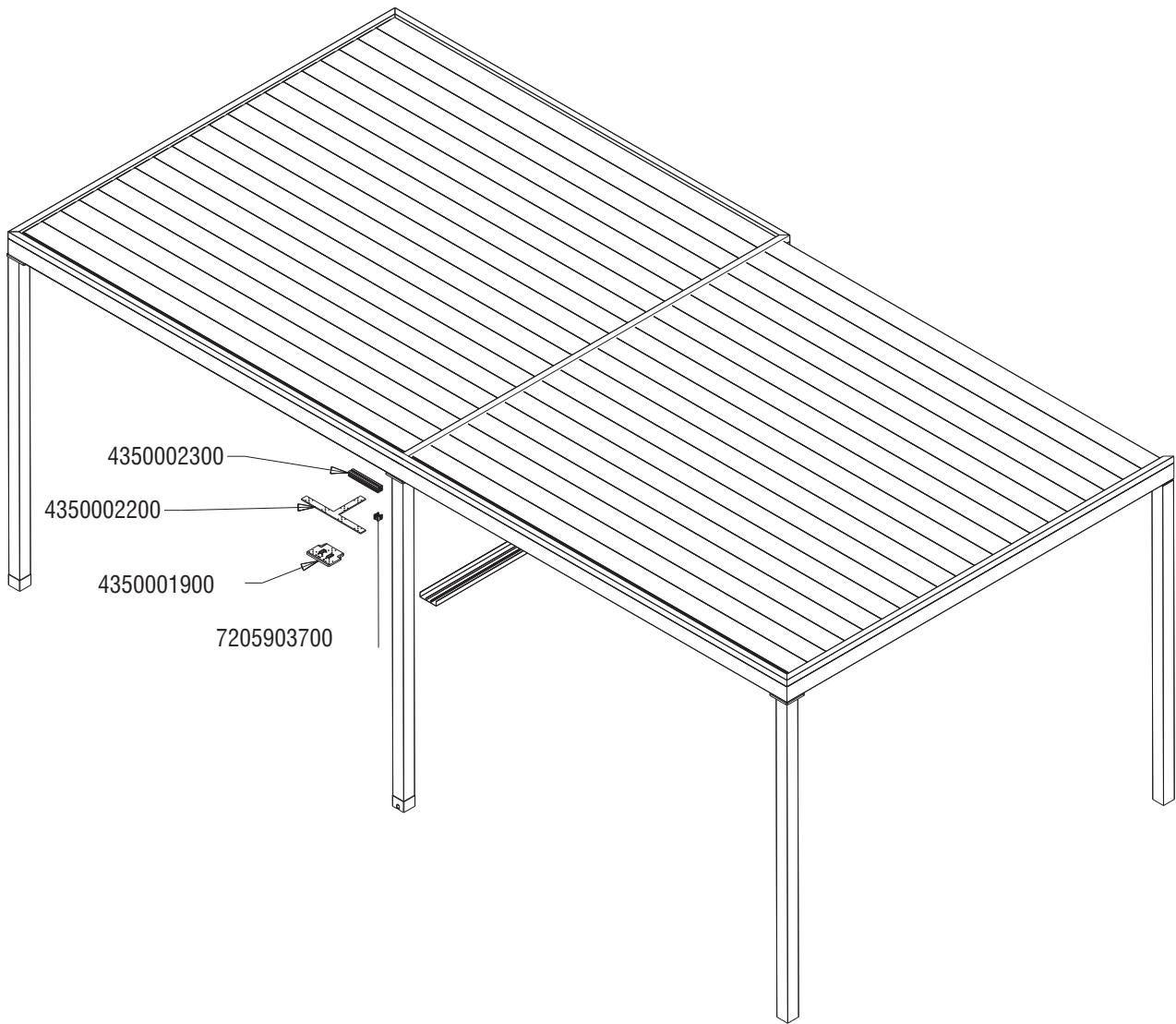
AL5601	
Προφίλ για εξάρτημα Profile for accessory	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	321 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	321 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,35 cm ⁴
Βάρος Weight	2931 gr/m

Τομές
Sections









	CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	DESCRIPTION	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ QUANTITY	
ομάδα 1	1.1	EX-435000100/00	ΣΑΣΜΑΝ ΓΙΑ ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟ	MOTOR GEARBOX WITH SUPPORT AND CONNECTOR	1
	1.2	EX-435000200/00	ΣΑΣΜΑΝ ΓΙΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑ	GEARBOX FOR HANDCRANK	1
ομάδα 2	2	EX-4724020411/00	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ FORCE 24 VDC 500 MM ΑΣΗΜ ΑΝΟΔ	FORCE LINEAR SPINDLE 24 VDC STROKE 500 MM EV1	1
		EX-4724020500/00	ΣΤΟΠΕΡ ΜΟΤΕΡ FORCE	KIT TO REDUCE STROKE FOR MOTOR FORCE	
ομάδα 3	3.1	EX-4254083000/00	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 3 Α	POWER SUPPLY UNIT - 3 A	1
	3.2	EX-4354089300/00	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 8,4 Α - ΚΩΔ. 40893D	POWER SUPPLY 8,4 A - COD. 40893D	1
ομάδα 4	4.1	EX-4254101400/00	ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΜΠΟΥΤΟΝ	FLUSH MOUNT BIPOLAR PUSH-BUTTON	1
	4.2	EX-4358452700/00	ΔΕΚΤΗΣ - ΚΩΔ. 84527M	RADIO RECEIVER - COD. 84527M	1
		EX-4358452800/00	ΠΟΜΠΟΣ - ΚΩΔ. 84528M	RADIO TRANSMITTER - COD. 84528M	
	4.3	EX-4254076900/00	ΚΟΥΤΙ ΡΕΛΑΙ - ΚΩΔ. 40995J	RELAIS BOX - COD. 40995J	1
		EX-4254077100/00	ST:20-UCS40771L/ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ IR ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ	RC REMOTE CONTROL	
		EX-4254077000/00	ST:20-UCS40770K/ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΟΙΧΟΥ & ΔΕΚΤΗΣ IR	KP PUSH BUTTON	
		EX-4254076900/00	ST:20-UCS40769J/ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ CRM 1	CRM CONTROL PANEL	
		EX-4354099500/00	ΚΟΥΤΙ ΡΕΛΑΙ - ΚΩΔ. 40995J	RELAIS BOX - COD. 40995J	
EX-4354045000/00		ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΒΡΟΧΗΣ 40450K	RAIN SENSOR 40450K		
EX-4353718500/00	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΜΟΥ 37185V	WIND SENSOR 37185V			
ομάδα 5	5	EX-4350003000/00	ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ	LOUVER SUPPORT	15-21
ομάδα 6	6.1	EX-4350001300/00	ΤΑΠΑ ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΓΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5673	CAP WITH PIN FOR RECTANGULAR LOUVER M5673	15-21
		EX-4350001400/00	ΤΑΠΑ ΜΕ ΠΕΙΡΟ ΓΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5673	CAP WITH BEARING FOR RECTANGULAR LOUVER M5673	
	6.2	EX-4350001500/00	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ M5673	MECHANISM FOR LOUVER M5673	15-21
		EX-4350004000/00	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ M5670	MECHANISM FOR LOUVER M5670	
	6.3	EX-4350000500/00	ΤΑΠΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5670 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR ROTATION OF RECTANGULAR LOUVER M5670	15-21
		EX-4350000600/00	ΤΑΠΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5670 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR SUPPORT OF RECTANGULAR LOUVER M5670	
	6.4	EX-4350000700/00	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ M5643	MECHANISM FOR LOUVER M5643	15-21
		EX-4350000800/00	ΤΑΠΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5643 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR ROTATION OF LOUVER M5643	
	6.4	EX-4350000900/00	ΤΑΠΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5643 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR SUPPORT OF LOUVER M5643	15-21
		EX-4350001000/00	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ M5656	MECHANISM FOR LOUVER M5656	
6.4	EX-4350001100/00	ΤΑΠΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5656 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR ROTATION OF LOUVER M5656	15-21	
	EX-4350001200/00	ΤΑΠΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5656 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR SUPPORT OF LOUVER M5656		
ομάδα 7	7	EX-7000560000/01	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΓΚΟΛΑ	BASE BRACKET FOR SHADING SYSTEM	4
		EX-7000560100/01	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΓΚΟΛΑ	SUPPORT FOR BASE BRACKET, SHADING SYSTEM	
		EX-4350567200/01	ΚΑΛΥΜΜΑ ΒΑΣΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΠΑΡ	COVER BASE SHADING SYSTEM PROD	
ομάδα 8	8	EX-4350001800/00	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ	JOINT FOR CORNER SHADING SYSTEM	4
ομάδα 9	9	EX-4350002000/00	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΩ ΜΙΚΡΗ 100X18	CONNECTION CORNER UP SMALL 100X18	8
		EX-4350002100/00	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΤΩ ΜΕΓΑΛΗ 300X52	CONNECTION CORNER DOWN BIG 300X52	4

		CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	DESCRIPTION	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ QUANTITY
ομάδα 1	1.1	EX-435000100/00	ΣΑΣΜΑΝ ΓΙΑ ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟ	MOTOR GEARBOX WITH SUPPORT AND CONNECTOR	2
	1.2	EX-435000200/00	ΣΑΣΜΑΝ ΓΙΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑ	GEARBOX FOR HANDCRANK	2
ομάδα 2	2	EX-4724020411/00	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ FORCE 24 VDC 500 MM ΑΣΗΜ ΑΝΟΔ	FORCE LINEAR SPINDLE 24 VDC STROKE 500 MM EV1	2
		EX-4724020500/00	ΣΤΟΠΕΡ ΜΟΤΕΡ FORCE	KIT TO REDUCE STROKE FOR MOTOR FORCE	
		EX-4354099500/00	ΚΟΥΤΙ ΡΕΛΑΙ - ΚΩΔ. 40995J	RELAIS BOX - COD. 40995J	
ομάδα 3	3	EX-4354089300/00	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 8,4 Α - ΚΩΔ. 40893D	POWER SUPPLY 8,4 A - COD. 40893D	1
ομάδα 4	4.1	EX-4254101400/00	ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΜΠΟΥΤΟΝ	FLUSH MOUNT BIPOLAR PUSH-BUTTON	1
	4.2	EX-4254077100/00	ST:20-UCS40771L/ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ IR ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ	RC REMOTE CONTROL	1
		EX-4254077000/00	ST:20-UCS40770K/ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΟΙΧΟΥ & ΔΕΚΤΗΣ IR	KP PUSH BUTTON	
	4.3	EX-4254076900/00	ST:20-UCS40769J/ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ CRM 1	CRM CONTROL PANEL	1
		EX-4358452700/00	ΔΕΚΤΗΣ - ΚΩΔ. 84527M	RADIO RECEIVER - COD. 84527M	
		EX-4358452800/00	ΠΟΜΠΟΣ - ΚΩΔ. 84528M	RADIO TRANSMITTER - COD. 84528M	
EX-4354045000/00		ΔΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΒΡΟΧΗΣ 40450K	RAIN SENSOR 40450K		
EX-4353718500/00	ΔΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΜΟΥ 37185V	WIND SENSOR 37185V			
ομάδα 5	5	EX-435000300/00	ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ	LOUVER SUPPORT	22-40
ομάδα 6	6.1	EX-435001300/00	ΤΑΠΑ ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΓΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5673	CAP WITH PIN FOR RECTANGULAR LOUVER M5673	22-40
		EX-435001400/00	ΤΑΠΑ ΜΕ ΠΕΙΡΟ ΓΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5673	CAP WITH BEARING FOR RECTANGULAR LOUVER M5673	
		EX-435001500/00	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ M5673	MECHANISM FOR LOUVER M5673	
	6.2	EX-435000400/00	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ M5670	MECHANISM FOR LOUVER M5670	22-40
		EX-435000500/00	ΤΑΠΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5670 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR ROTATION OF RECTANGULAR LOUVER M5670	
	EX-435000600/00	ΤΑΠΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5670 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR SUPPORT OF RECTANGULAR LOUVER M5670	22-40	
	6.3	EX-435000700/00	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ M5643		MECHANISM FOR LOUVER M5643
		EX-435000800/00	ΤΑΠΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5643 ΑΒΑΦΟ		CAP FOR ROTATION OF LOUVER M5643
	EX-435000900/00	ΤΑΠΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5643 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR SUPPORT OF LOUVER M5643		
	6.4	EX-435001000/00	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ M5656	MECHANISM FOR LOUVER M5656	22-40
EX-435001100/00		ΤΑΠΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5656 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR ROTATION OF LOUVER M5656		
EX-435001200/00		ΤΑΠΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑ M5656 ΑΒΑΦΟ	CAP FOR SUPPORT OF LOUVER M5656		
ομάδα 7	7	EX-7000560000/01	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΓΚΟΛΑ	BASE BRACKET FOR SHADING SYSTEM	6
		EX-7000560100/01	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΓΚΟΛΑ	SUPPORT FOR BASE BRACKET, SHADING SYSTEM	
		EX-4350567200/01	ΚΑΛΥΜΜΑ ΒΑΣΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΠΑΡ	COVER BASE SHADING SYSTEM PROD	
ομάδα 8	8	EX-435001800/00	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ	JOINT FOR CORNER SHADING SYSTEM	4
		EX-435001900/00	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΙΣΙΟΥΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ	JOINT FOR STRAIGHT SHADING SYSTEM	2
ομάδα 9	9	EX-435002000/00	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΩ ΜΙΚΡΗ 100X18	CONNECTION CORNER UP SMALL 100X18	8
		EX-435002100/00	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΤΩ ΜΕΓΑΛΗ 300X52	CONNECTION CORNER DOWN BIG 300X52	4
		EX-435002200/00	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΤΩ ΜΕΓΑΛΗ 300X53	CONNECTION T DOWN BIG 325X52	2
ομάδα 10	10.1	EX-7205903700/01	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ M500003	TRANSOM CLEAT FOR M500003	2
	10.3	EX-435002300/01	ΠΥΡΗΝΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ M5661	JOINT CORE FOR M5661	1

M5673

n	m
10	2040
11	2228
12	2416
13	2604
14	2792
15	2980
16	3168
17	3356
18	3544
19	3732
20	3920
21	4108
22	4296

$$m = 188n + 160$$

M5670

n	m
10	1607
11	1754
12	1901
13	2048
14	2195
15	2342
16	2489
17	2636
18	2783
19	2930
20	3077
21	3224
22	3371
23	3518
24	3665
25	3812
26	3959
27	4106
28	4253

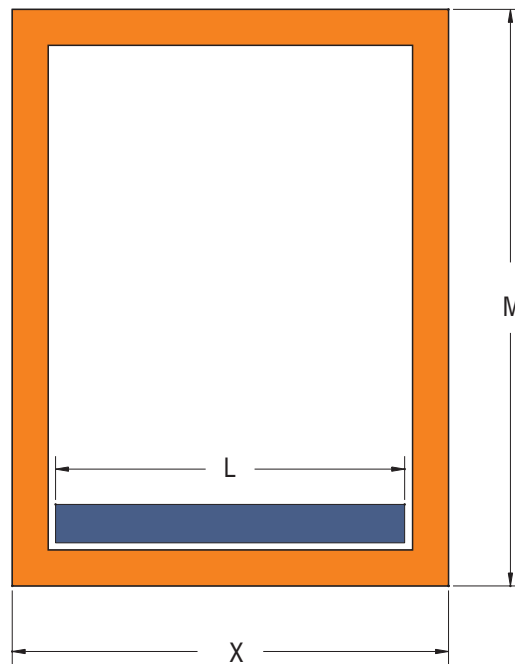
$$m = 147n + 137$$

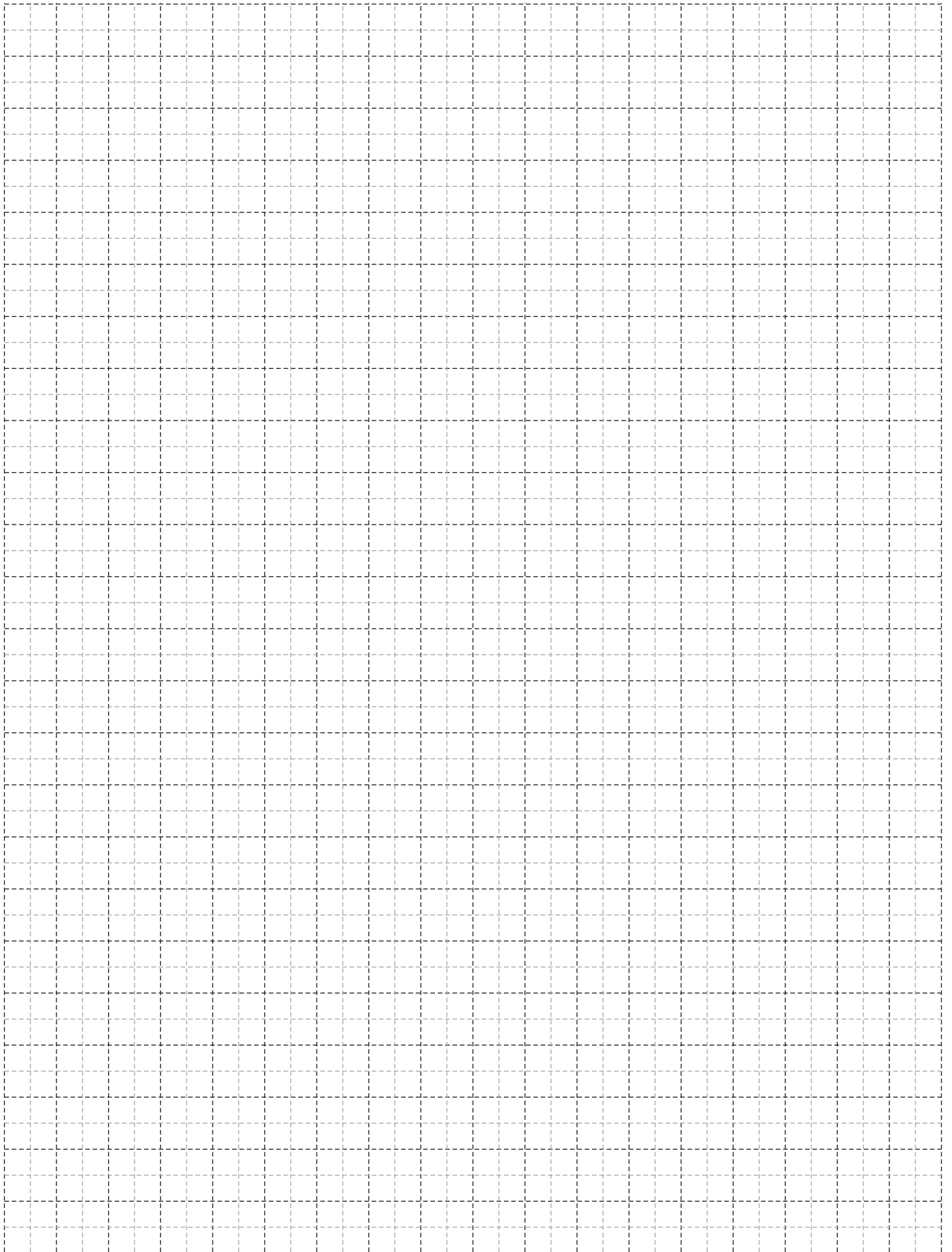
x	L
3000	2876
3100	2976
3200	3076
3300	3176
3400	3276
3500	3376
3600	3476
3700	3576
3800	3676
3900	3776
4000	3876
4100	3976
4200	4076

$$L = x - 124$$

H all	H Column
2500	2214
2600	2314
2700	2414
2800	2514
2900	2614
3000	2714
3100	2814
3200	2914
3300	3014

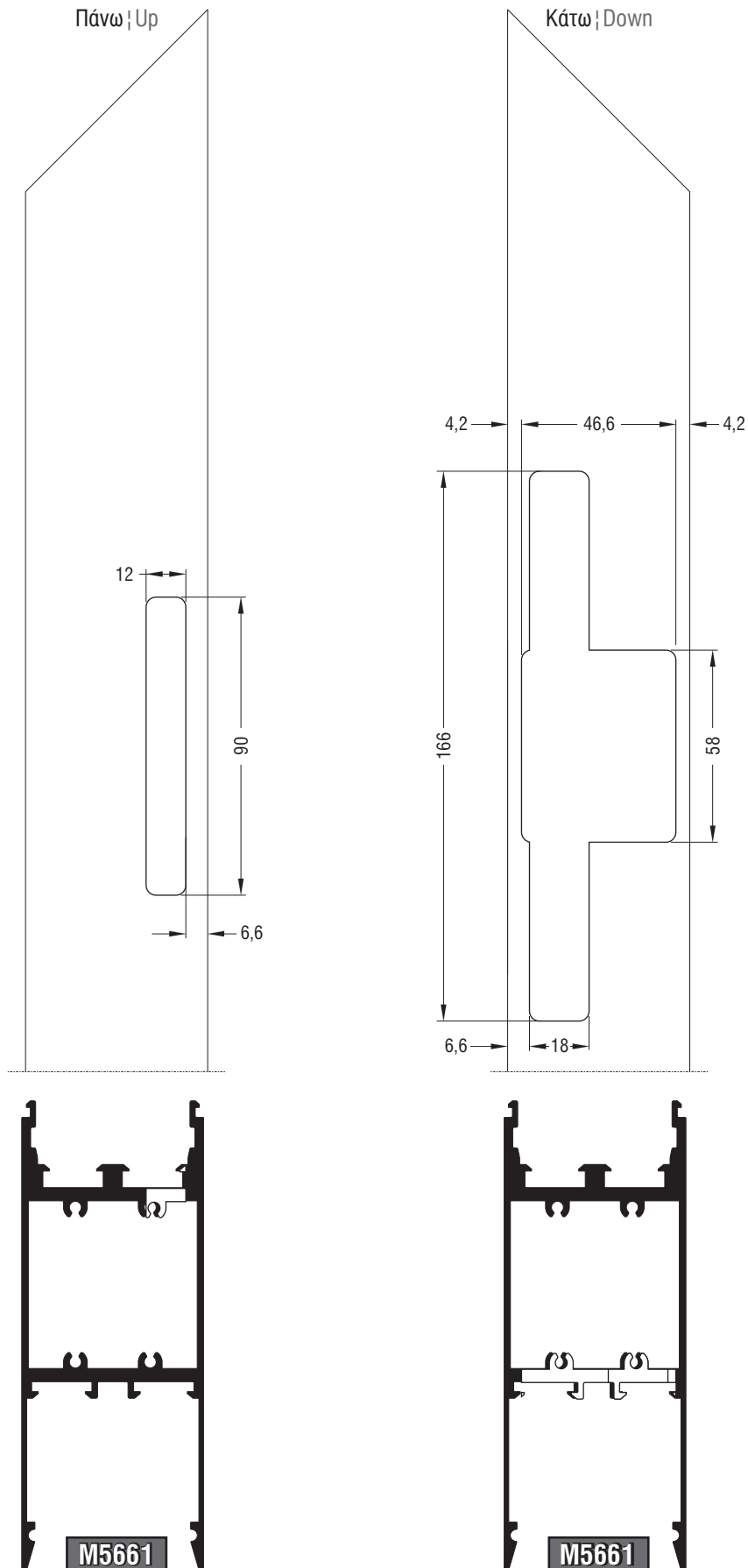
$$H_k = \text{Hall} - 286$$



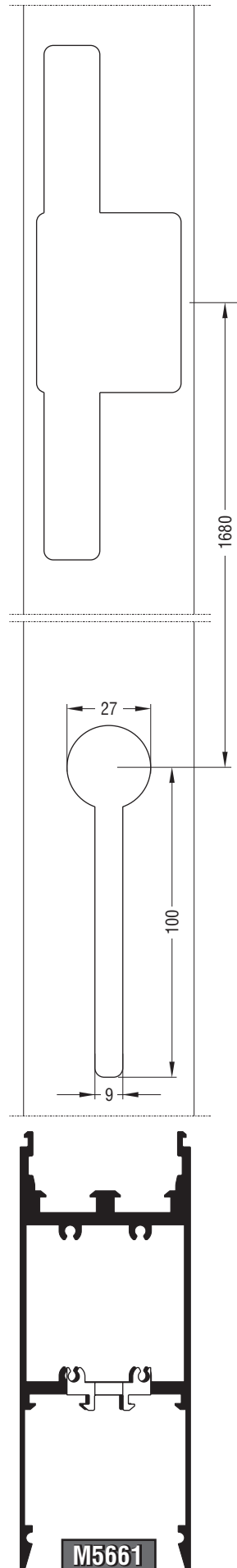


Κατεργασίες
Milling-Tooling Operations

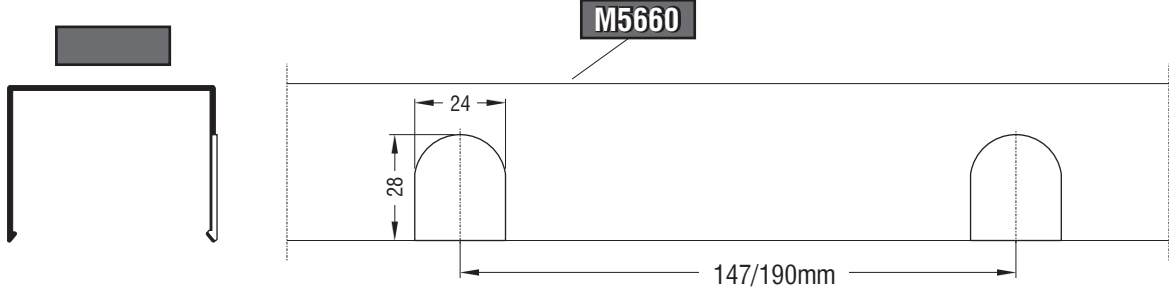
Κατεργασία μειωτήρα / Reducer machining



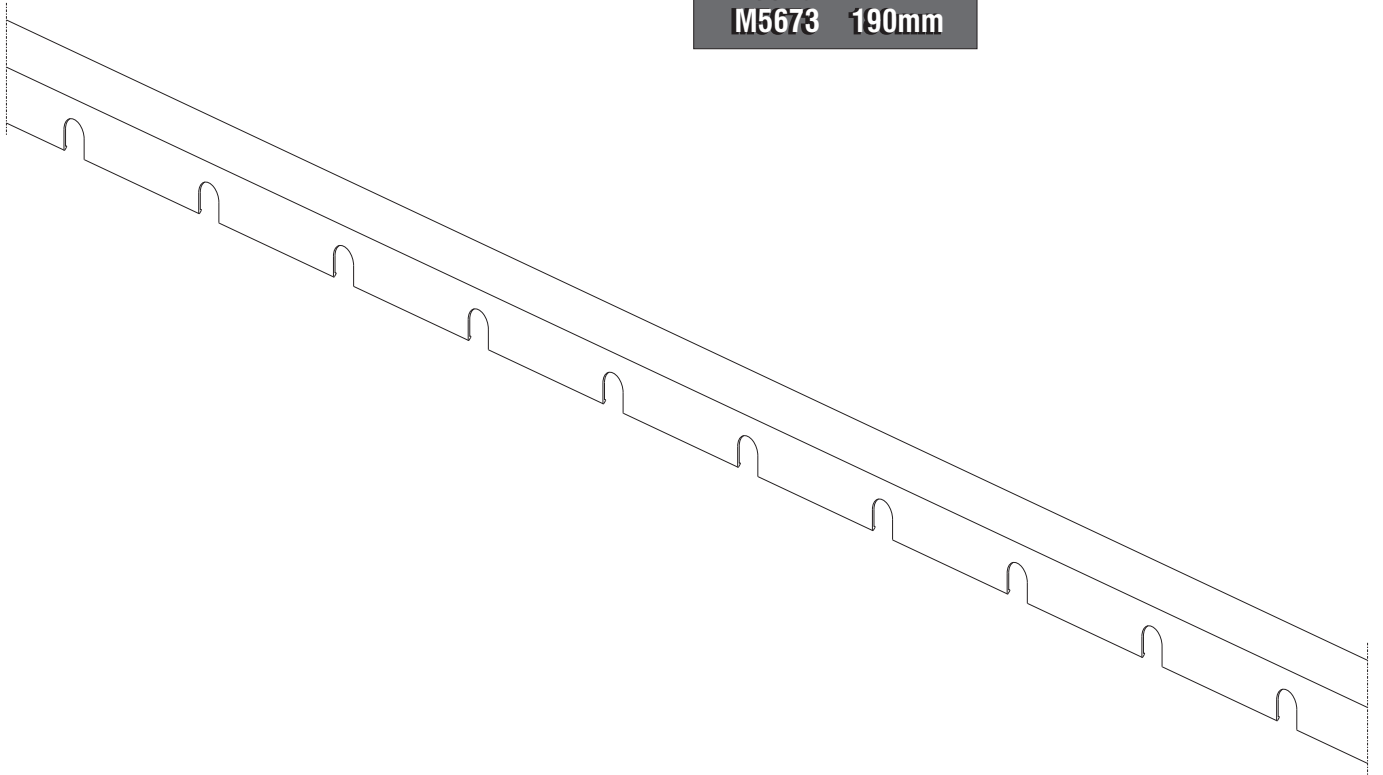
Κατεργασία οπής για το καλώδιο του κινητήρα | Hole machining for motor cable



Κατεργασία για καπάκι M5660 για την περσίδα M5670 | M5660 beauty cap machining for M5670 louvre



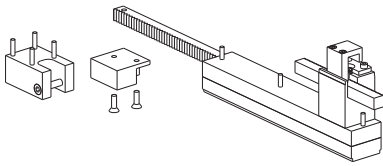
M5670	147mm
M5673	190mm



Εξαρτήματα - Ελαστικά
Accessories - Gaskets

435-00-001-00

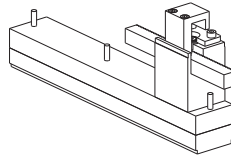
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μειωτήρας 2:1 με σύνδεσμο και βάση κινητήρα FORCE (σέτ) | 2:1 reducer with joint and FORCE motor base (set)

435-00-002-00

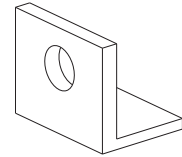
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μετάδοση κίνησης για μανιβέλα
Crank handle movement transfer

435-00-003-00

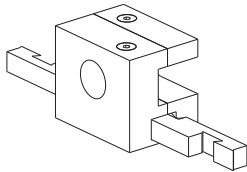
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Στήριγμα περσίδας | Louvre support

435-00-004-00

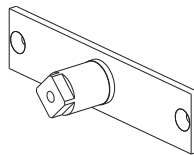
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μηχανισμός περιστροφής περσίδας M5670 (Μεταξόνιο 147mm) | M5670 louvre rotation mechanism (Wheelbase 147mm)

435-00-005-00

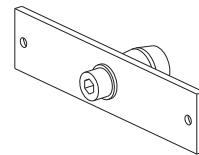
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5670 με καρέ
M5670 louvre end cap with tube

435-00-006-00

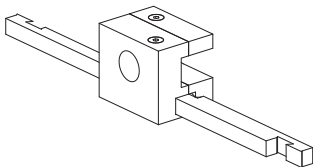
Ίνoξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5670 χωρίς καρέ
M5670 louvre end cap without tube

435-00-015-00

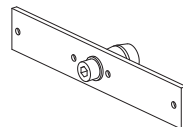
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μηχανισμός περιστροφής περσίδας M5673 (Μεταξόνιο 188mm) | M5673 louvre rotation mechanism (Wheelbase 188mm)

435-00-014-00

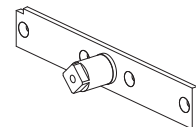
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5673 χωρίς καρέ
M5673 louvre end cap without tube

435-00-013-00

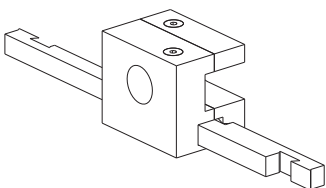
Ίνoξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5673 με καρέ
M5673 louvre end cap with tube

435-00-007-00

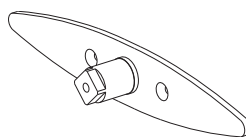
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μηχανισμός περιστροφής περσίδας M5643 (Μεταξόνιο 210mm) | M5643 louvre rotation mechanism (Wheelbase 210mm)

435-00-008-00

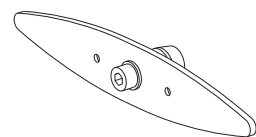
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5643 με καρέ
M5643 louvre end cap with tube

435-00-009-00

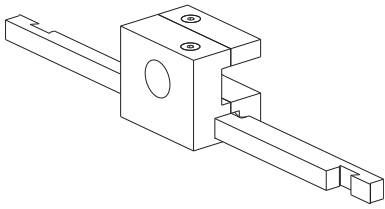
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5643 χωρίς καρέ
M5643 louvre end cap without tube

435-00-010-00

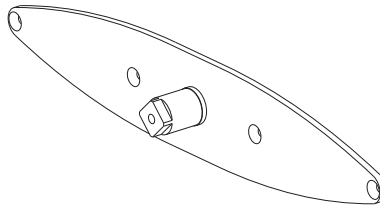
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μηχανισμός περιστροφής περσίδας M5656 (Μεταξόνιο 310mm) | M5656 louvre rotation mechanism (Wheelbase 310mm)

435-00-011-00

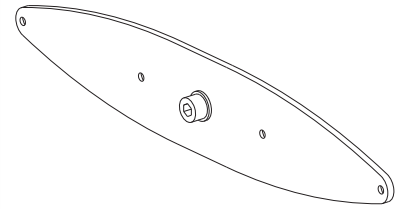
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5656 με καρέ M5656 louvre end cap with tube

435-00-012-00

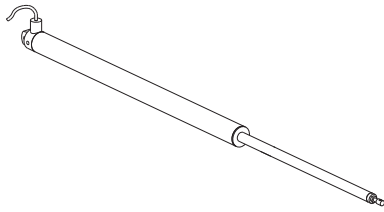
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5656 χωρίς καρέ M5656 louvre end cap without tube

472-40-204-11

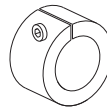
Τεμάχιο | Piece



Κινητήρας FORCE 24V | FORCE 24V motor

472-40-205-00

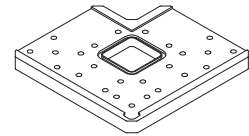
Τεμάχιο | Piece



Στόπερ κινητήρα FORCE 24V Stopper fot FORCE 24V motor

435-00-018-00

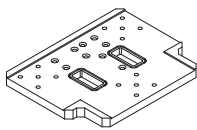
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ JOINT FOR CORNER SHADING SYSTEM

435-00-019-00

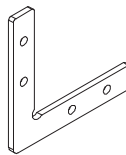
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΙΣΙΟΥ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ JOINT FOR STRAIGHT SHADING SYSTEM

435-00-020-00

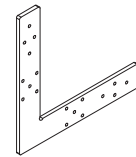
Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΩ ΜΙΚΡΗ 100X18 CONNECTION CORNER UP SMALL 100X18

435-00-021-00

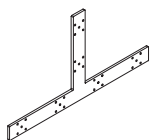
Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΤΩ ΜΕΓΑΛΗ 300X52 CONNECTION CORNER DOWN BIG 300X52

435-00-022-00

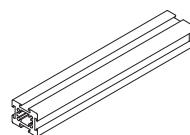
Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΤΩ ΜΕΓΑΛΗ 300X53 CONNECTION T DOWN BIG 325X52

435-00-023-00

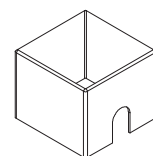
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



ΠΥΡΗΝΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ M5661 JOINT CORE FOR M5661

435-05-672-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

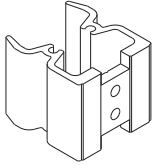


ΚΑΛΥΜΜΑ ΒΑΣΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ COVER BASE SHADING SYSTEM

720-59-037-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

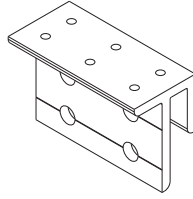


ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ M50 37,3mm
TRANSOM CONNECTOR M50 37,3mm

700-05-601-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

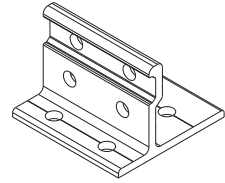


ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΓΚΟΛΑ
SUPPORT FOR BASE BRACKET, SHADING SYSTEM

700-05-600-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ
ΚΟΛΩΝΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΓΚΟΛΑ
BASE BRACKET FOR SHADING SYSTEM

435-40-893-00

Τεμάχιο | Piece



POWER SUPPLY 8,4 A - Cod. 40893D

425-40-830-00

Τεμάχιο | Piece



ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 3 A

425-41-014-00

Τεμάχιο | Piece



ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΜΠΟΥΤΟΝ - cod. 41014C

435-40-995-00



RELAIS BOX - Cod. 40995J

425-41-014-00



Push button

425-40-770-00



KP Push button

425-40-771-00



RC Remote Control

425-40-769-00



435-40-450-00

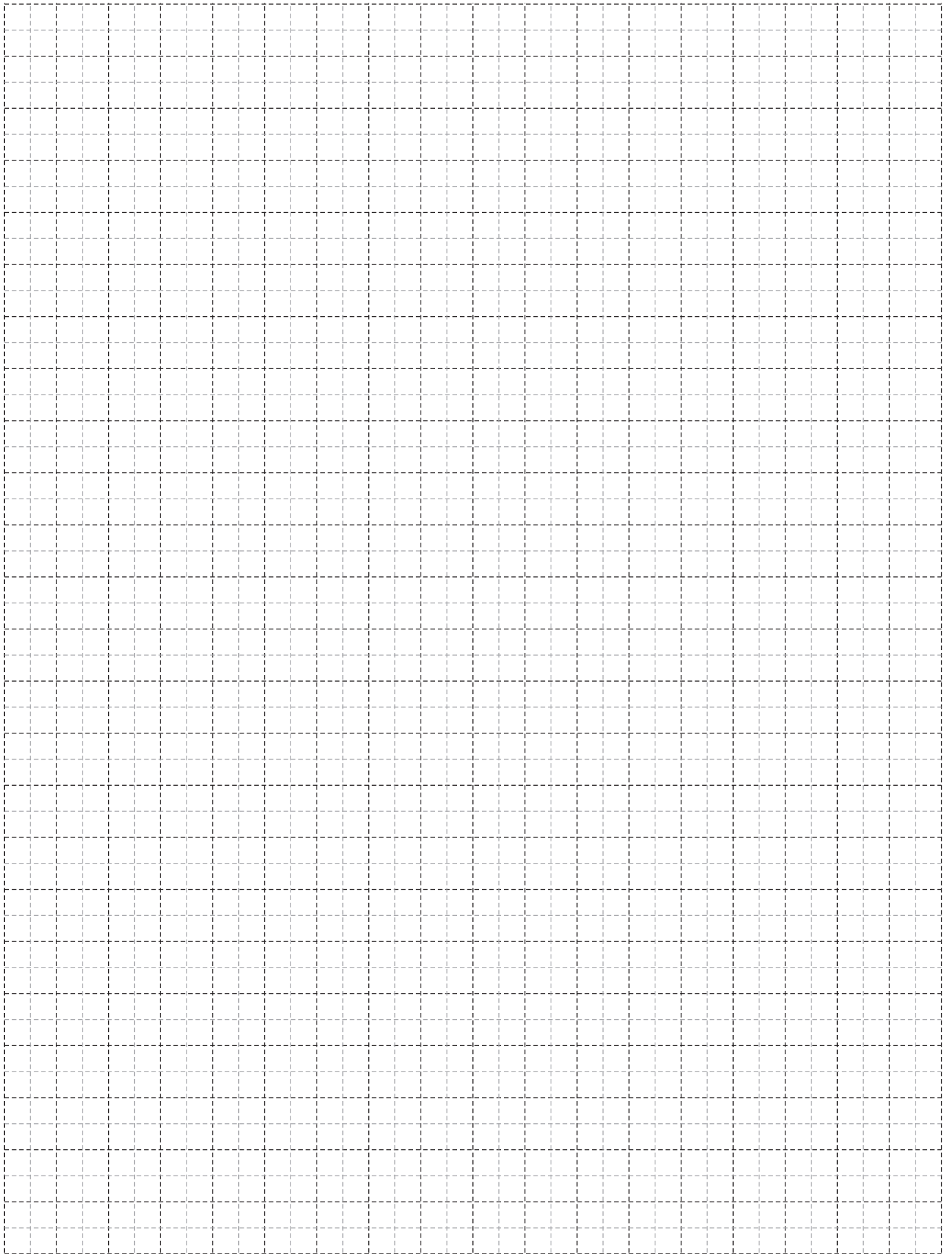


RS Rain Sensor

435-37-185-00



WS Wind detector



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/cm², aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.

The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

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

4. Αποθήκευση

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

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

5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

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

Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

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

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

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



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά Δικαιώματα © 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:

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

Copyright Notice:

Copyright © 2011 Alumul 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, Alumul 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. Alumul 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.