



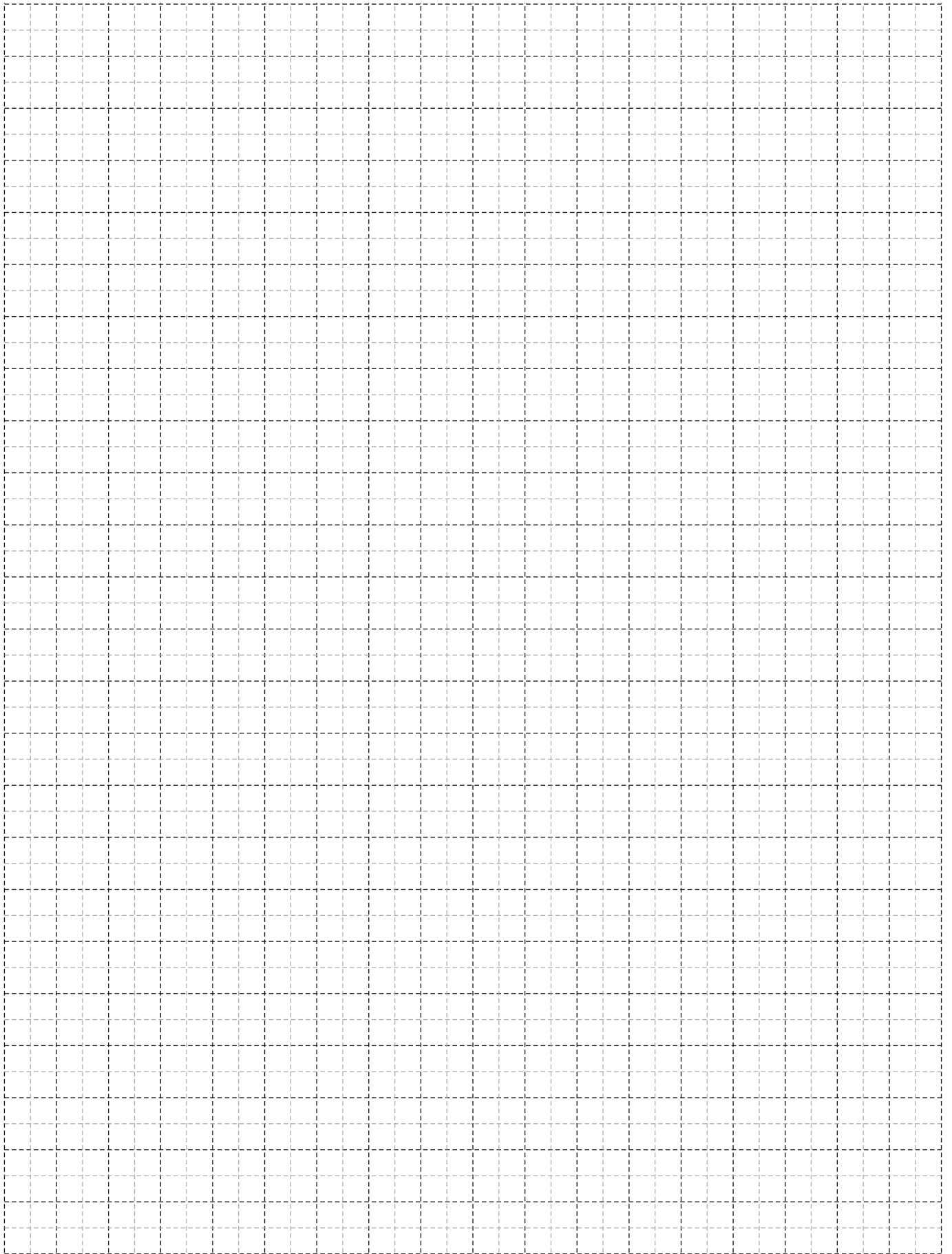
# Alumil

Building excellence every day



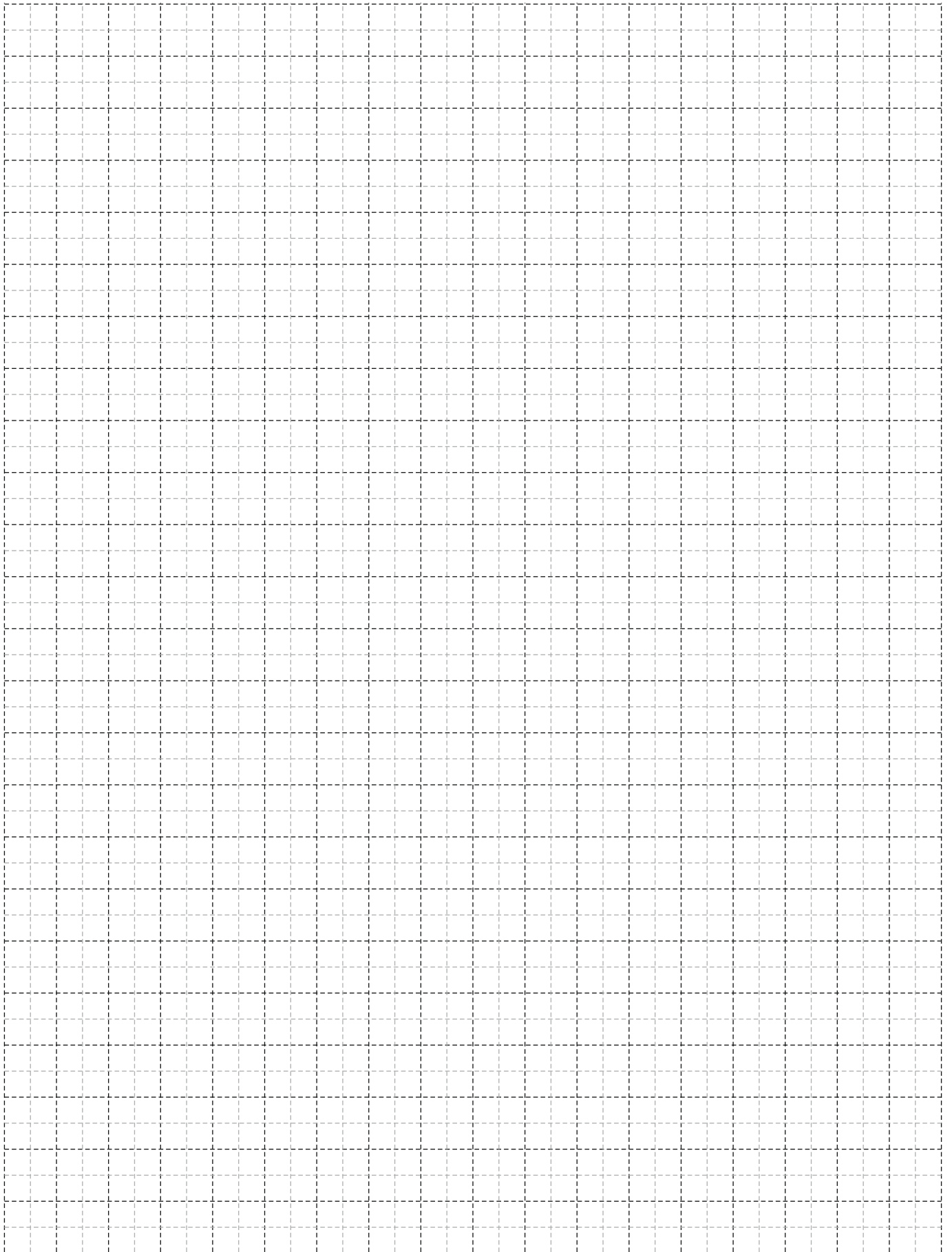
 SMARTIA  
M5600

V240905





Τεχνικές Πληροφορίες   Technical Information	5-12
Ευρετήριο Προφίλ   Profile Index	25-30
Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	31-50
Σύνθετες Περισίδες   Composite Louvres	51-56
Τομές   Sections	57-88
Εξαρτήματα - Ελαστικά   Accessories - Gaskets	89-96
Γενικές Πληροφορίες   General Information	97-102



**Τεχνικές Πληροφορίες**  
**Technical Information**

**Σύστημα σταθερών ή ρυθμιζόμενων περσίδων σκίασης με κατασκευαστική και αισθητική πολυμορφία**  
**Architectural system for fixed or adjustable slope shading louvers, with constructive and aesthetic multiform characteristics**

### Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- 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

#### 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).

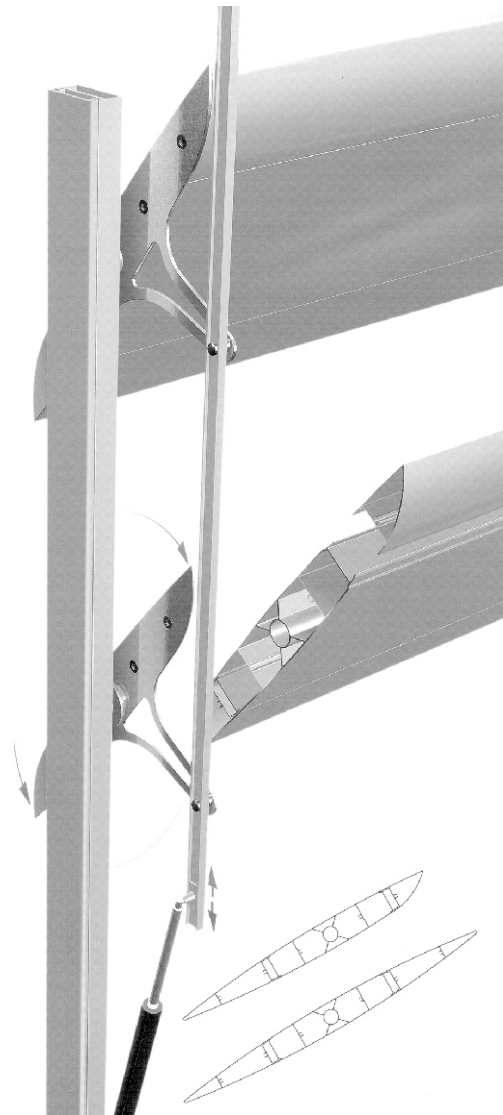
- Shading louvers with fuselage design
- Unified louvers with widths from 100 to 300mm
- Composite louvers with widths from 320 to 800mm

#### 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.

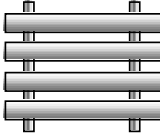
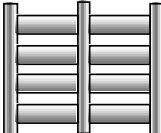
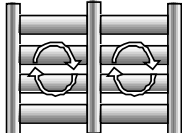


### Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics

Κράμα αλουμινίου   Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα   Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum   12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max)   Profile thickness (min-max)	1,4 - 3mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών   Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2   EN DIN 12020-2 Compliant



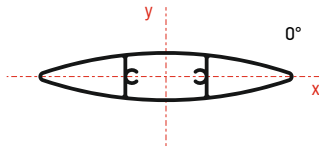
## Τυπολογία | Typology

	Κωδικός περσίδας Louvre number	Πλάτος περσίδας Louvre width (mm)			
			Σταθερή συνεχόμενης τοποθέτησης   Fixed continuous placement	Σταθερή ενδιάμεσης τοποθέτησης   Fixed sectioned placement	Κινητή περσίδα Rotating louvre
			Επιλογή δύο θέσεων γωνιών τοποθέτησης   Two angle position selection	Ελεύθερη επιλογή σταθερής γωνίας τοποθέτησης   Free fixed angle position selection	Ελεύθερη επιλογή γωνίας τοποθέτησης   Free angle position selection
Λεπτές περσίδες Thin louvers	M5610	104	10°, 45°		
	M5611	100	0°, 45°		
	M5651	100	60°		
Απλές περσίδες Normal louvers	M5641	100		0° ÷ 90°	
	M5698	100		0° ÷ 90°	
	M5697	135		0° ÷ 90°	
	M5642	150		0° ÷ 90°	0° ÷ 90°
	M5692	165	10°, 45°		0° ÷ 90°
	M5643	200	10°, 45°	0° ÷ 90°	0° ÷ 90°
	M5648	215	10°, 45°		0° ÷ 90°
	M5693	265			0° ÷ 90°
	M5644	250	10°, 45°		0° ÷ 90°
	M5645	300	10°, 45°		0° ÷ 90°
	M5656	300			0° ÷ 90°
	M5637	220			0° ÷ 90°
	M5635	300			0° ÷ 90°
Σύνθετες περσίδες Composite louvers	M5627 + M5625 + M5627	319,6			0° ÷ 90°
	M5627 + M5629 + M5627	352,6			0° ÷ 90°
	M5626 + M5625 + M5626	395,7			0° ÷ 90°
	M5626 + M5629 + M5626	428,7			0° ÷ 90°
	M5646 + M5625 + M5646	400			0° ÷ 90°
	M5646 + M5629 + M5646	433			0° ÷ 90°
	M5647 + M5625 + M5647	500			0° ÷ 90°
	M5647 + M5629 + M5647	533			0° ÷ 90°
	M5624 + M5625 + M5624	597,2			0° ÷ 90°
	M5624 + M5629 + M5624	630,2			0° ÷ 90°
	M5628 + M5625 + M5628	768			0° ÷ 90°
	M5628 + M5629 + M5628	801			0° ÷ 90°
	M5627 + M5625 + M5626	357,7			0° ÷ 90°
	M5627 + M5629 + M5626	390,7			0° ÷ 90°
	M5627 + M5625 + M5624	458,4			0° ÷ 90°
	M5627 + M5629 + M5624	491,4			0° ÷ 90°
	M5626 + M5625 + M5624	496,5			0° ÷ 90°
	M5626 + M5629 + M5624	529,5			0° ÷ 90°
	M5627 + M5625 + M5628	543,8			0° ÷ 90°
	M5627 + M5629 + M5628	576,8			0° ÷ 90°
	M5626 + M5625 + M5628	581,9			0° ÷ 90°
	M5626 + M5629 + M5628	614,9			0° ÷ 90°
M5624 + M5625 + M5628	682,6			0° ÷ 90°	
M5624 + M5629 + M5628	715,6			0° ÷ 90°	

### Υπολογισμός στατικών φορτίων | Load calculation

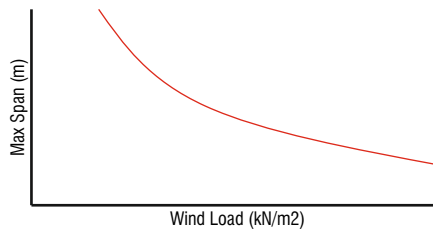
Βέλος Κάμψης   Deflection	$F_{max} \leq L(mm) / 150$
Φορτίο ανέμου   Wind load	W (kN/m <sup>2</sup> )
Μήκος   Length	L(m)
Όριο ελαστικότητας   Young's Modulus of Elasticity	E(Gpa)
Απόσταση μεταξύ των κολώνων   Distance between mullions	a(m)

$$I = \frac{5 \times W \times a \times L^4}{3 \times E \times F} \times 1$$



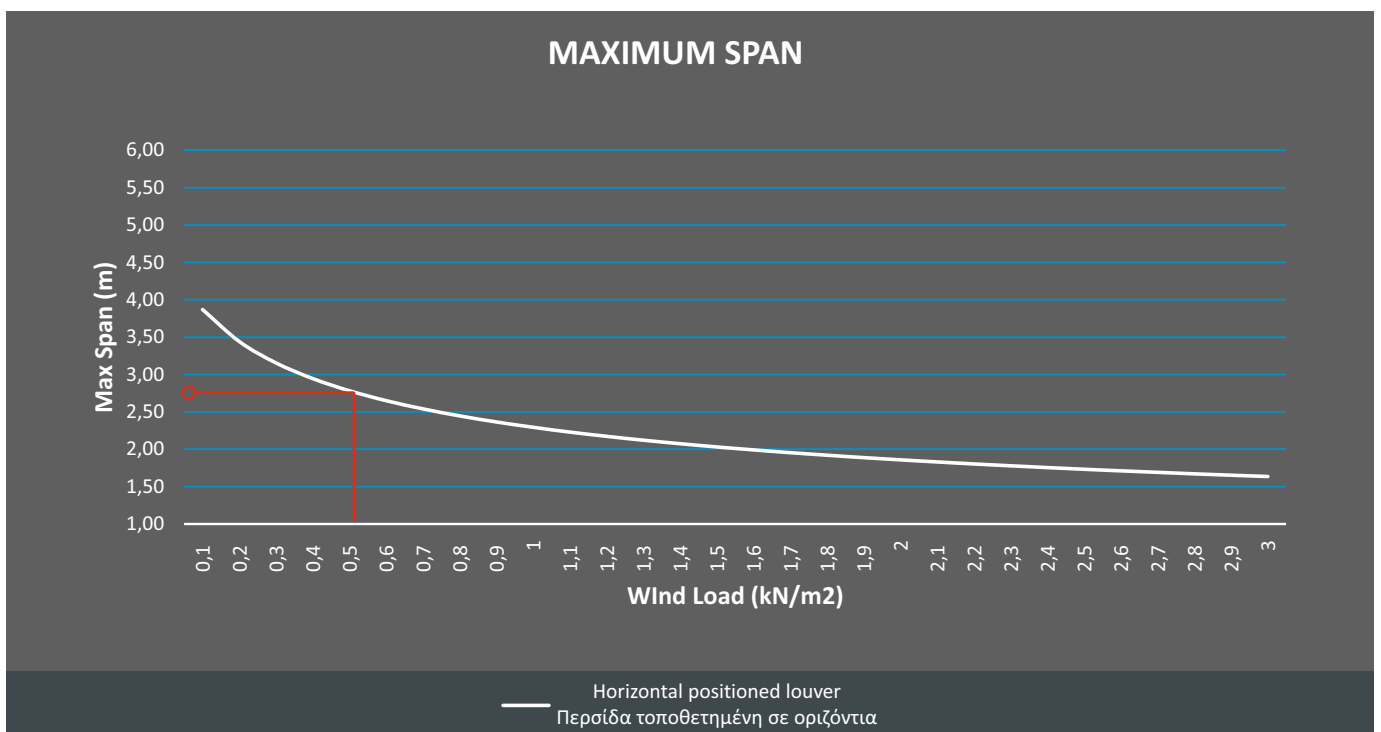
Louver placed at horizontal  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

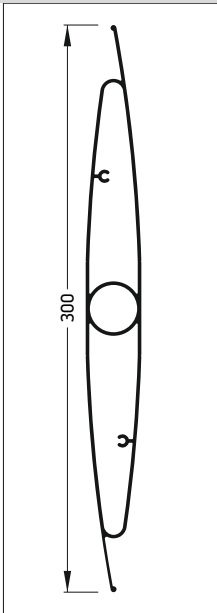
### Παράδειγμα | Example



Για περσίδα τοποθετημένη οριζόντια και ανεμοπίεση (0,5 kN/m<sup>2</sup>) το μέγιστο μήκος είναι 2,63 (m)

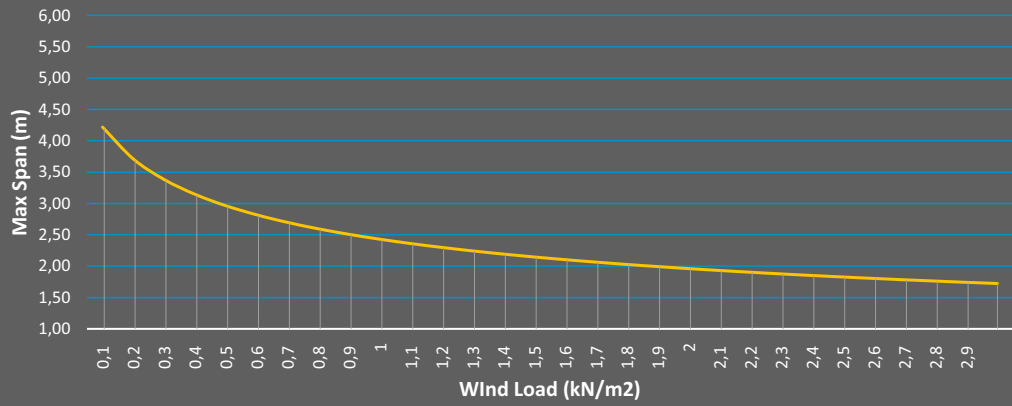
For louver placed at horizontal and wind load (0,5 kN / m<sup>2</sup>) the maximum span is 2,63 (m)



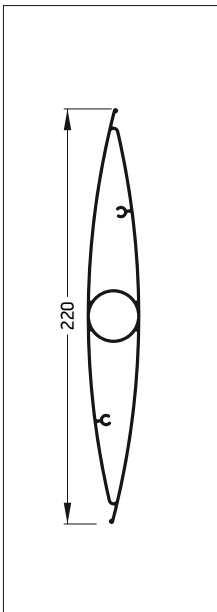


## M5635

### MAXIMUM SPAN

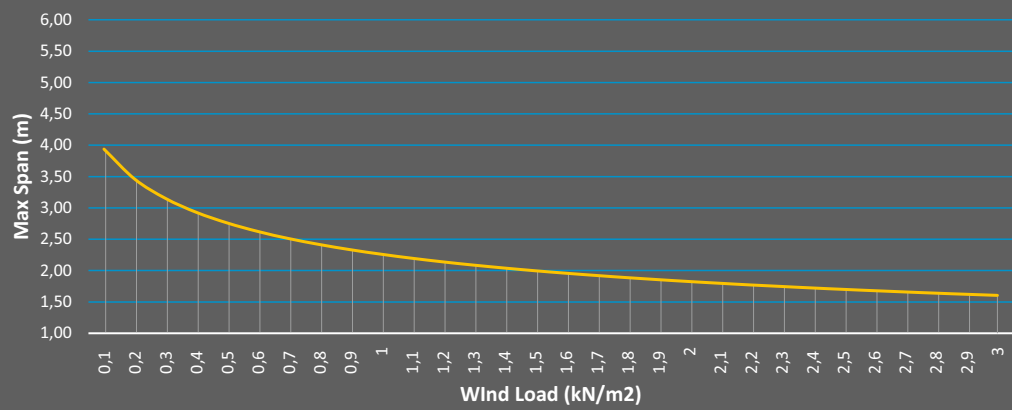


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

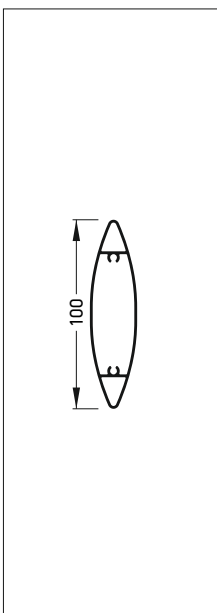


## M5637

### MAXIMUM SPAN

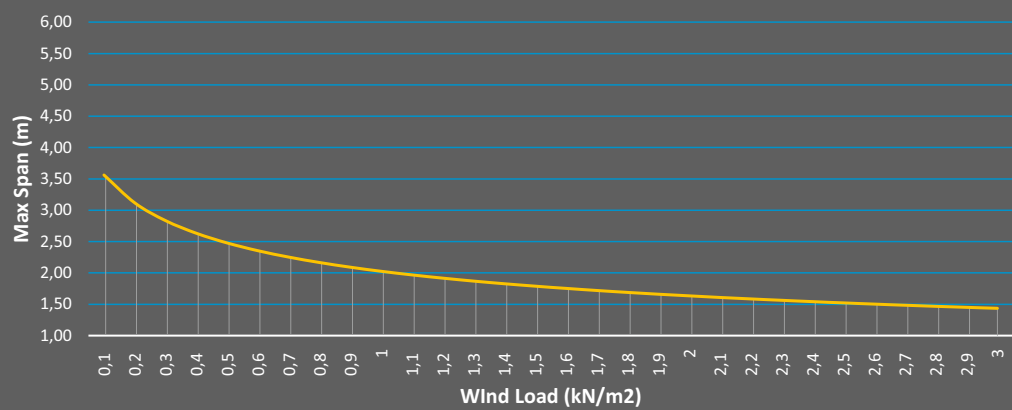


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια



## M5641

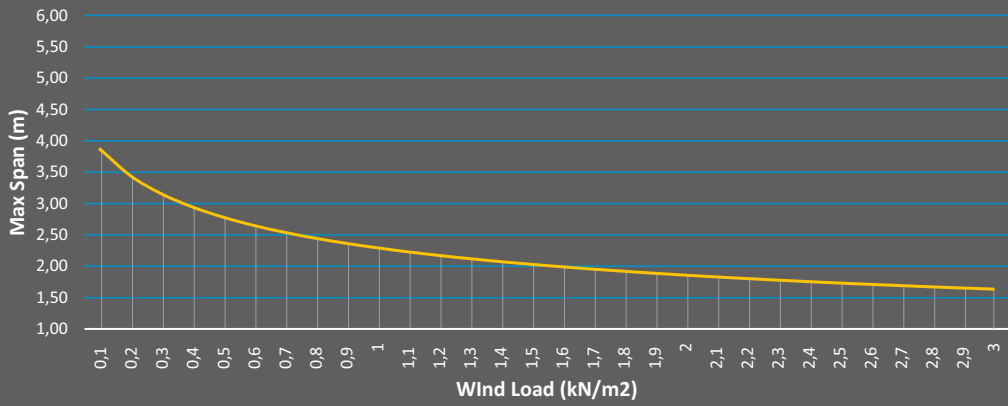
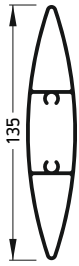
### MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## M5697

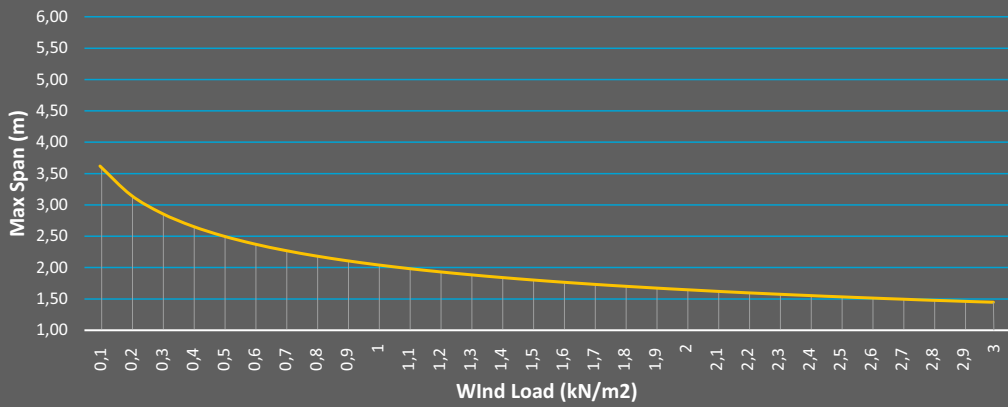
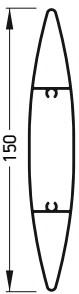
## MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## M5642

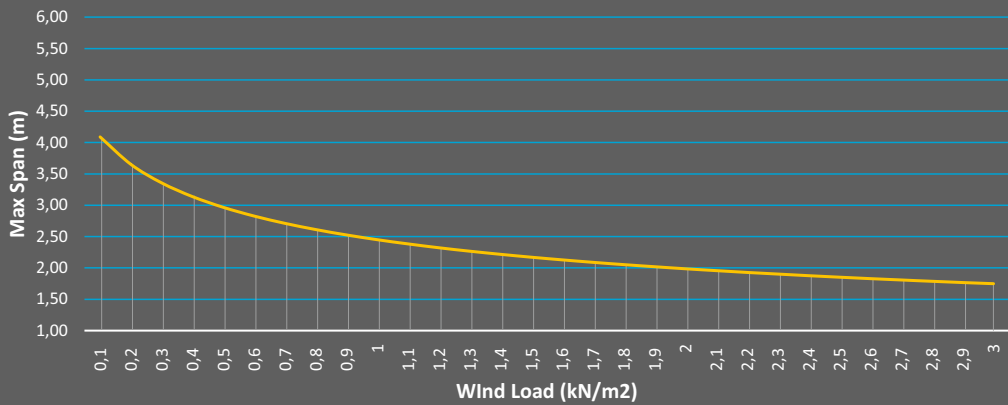
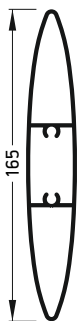
## MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

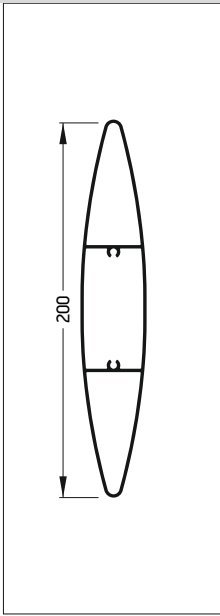
## M5692

## MAXIMUM SPAN



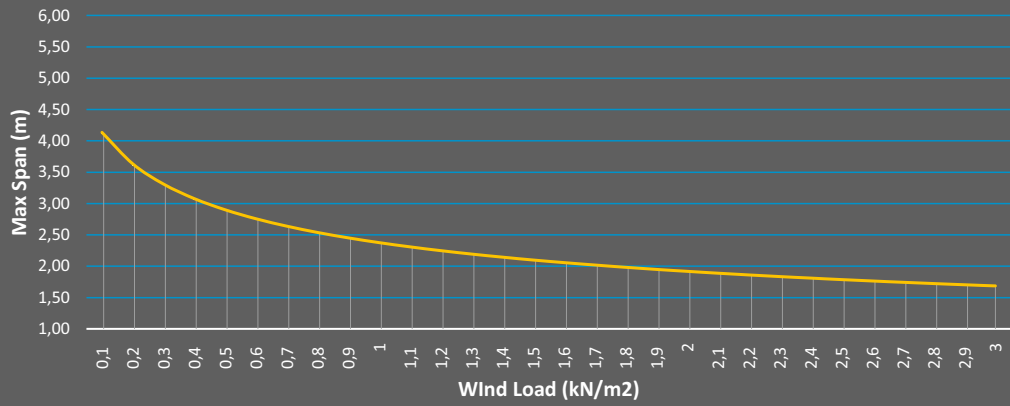
Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια



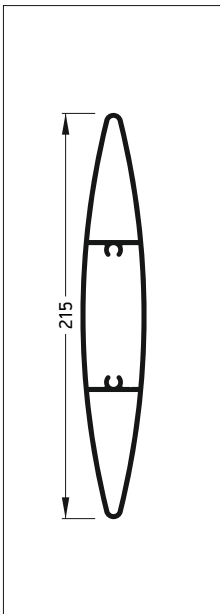


## M5643

### MAXIMUM SPAN

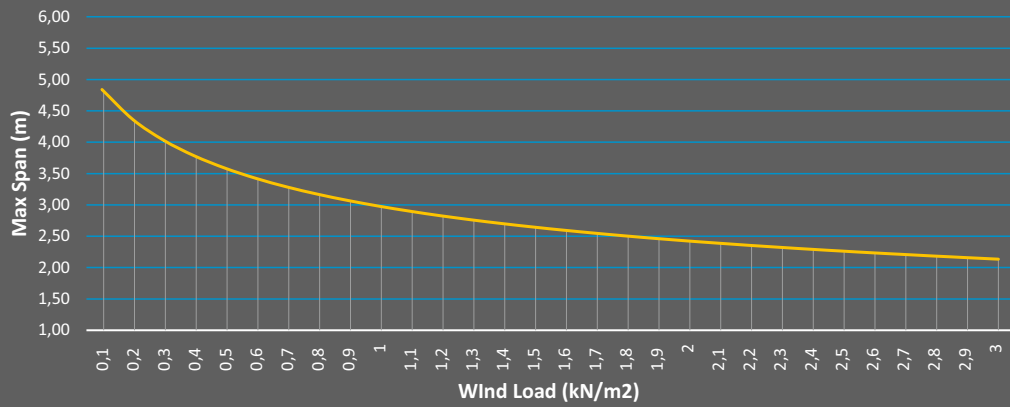


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

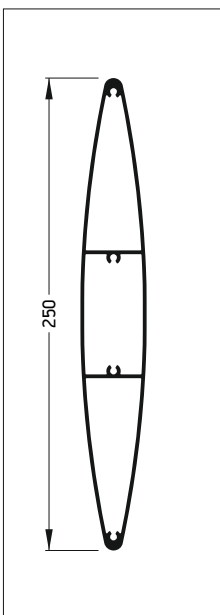


## M5648

### MAXIMUM SPAN

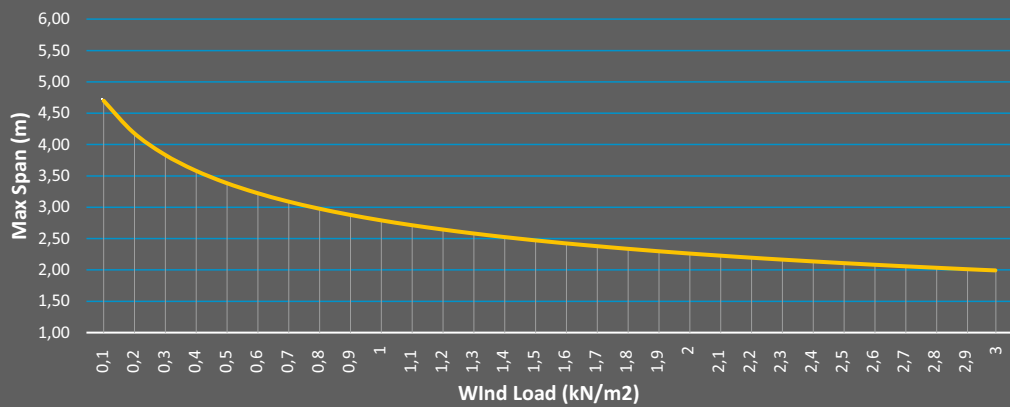


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

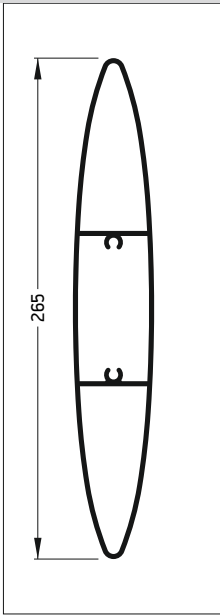


## M5644

### MAXIMUM SPAN

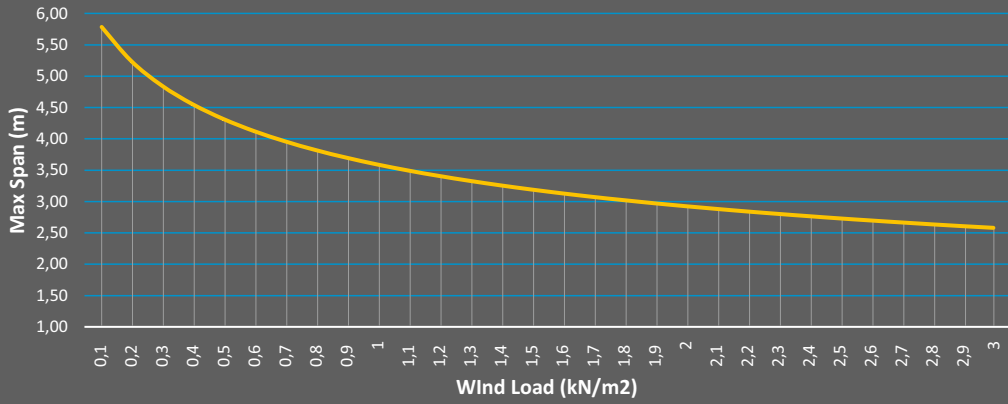


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

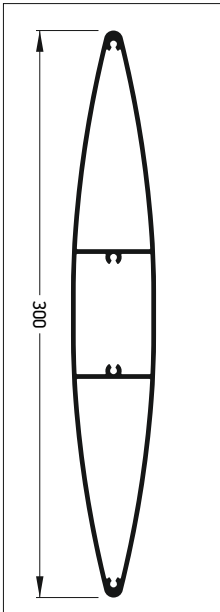


## M5693

### MAXIMUM SPAN

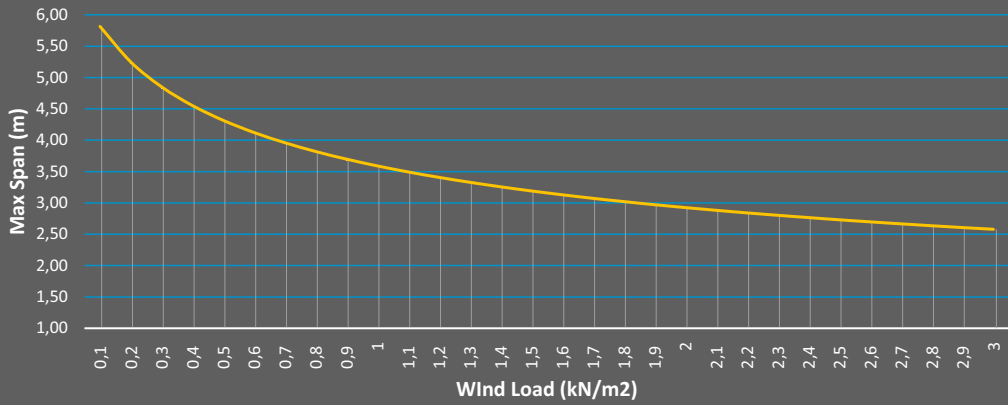


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

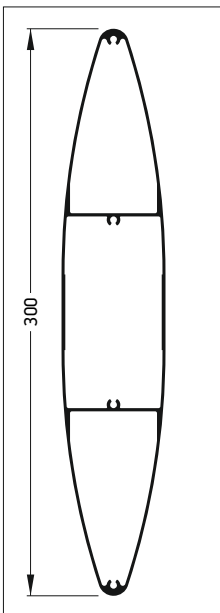


## M5645

### MAXIMUM SPAN

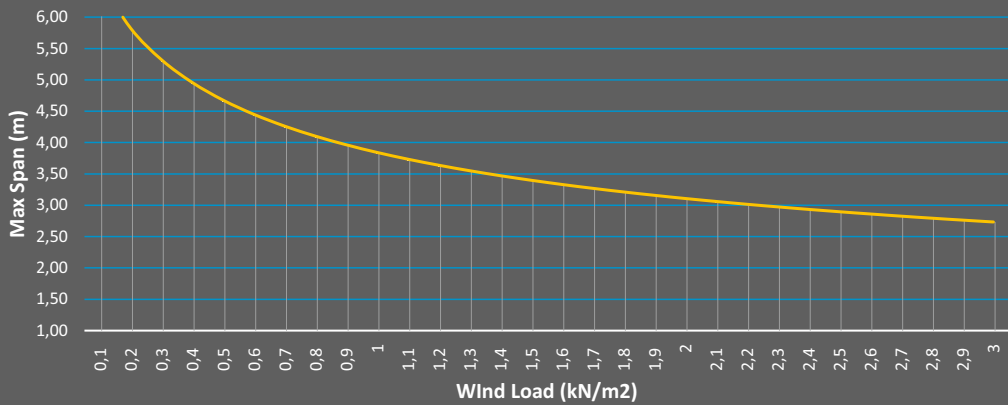


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια



## M5656

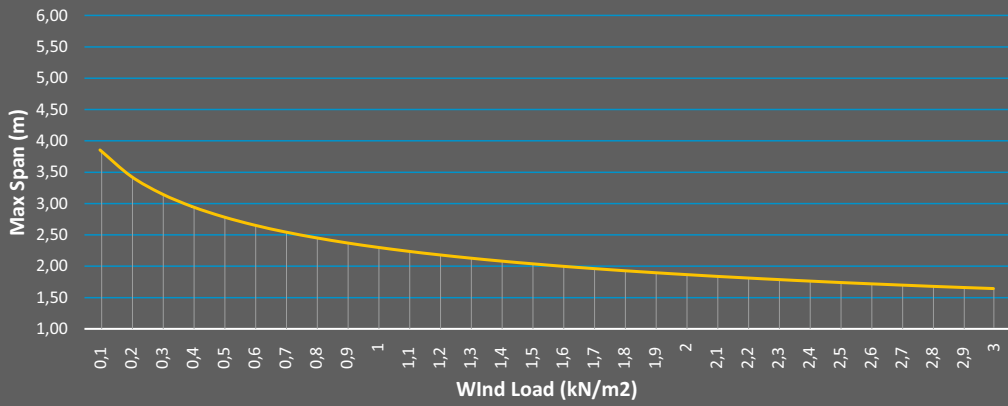
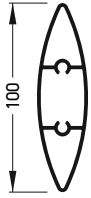
### MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## M5698

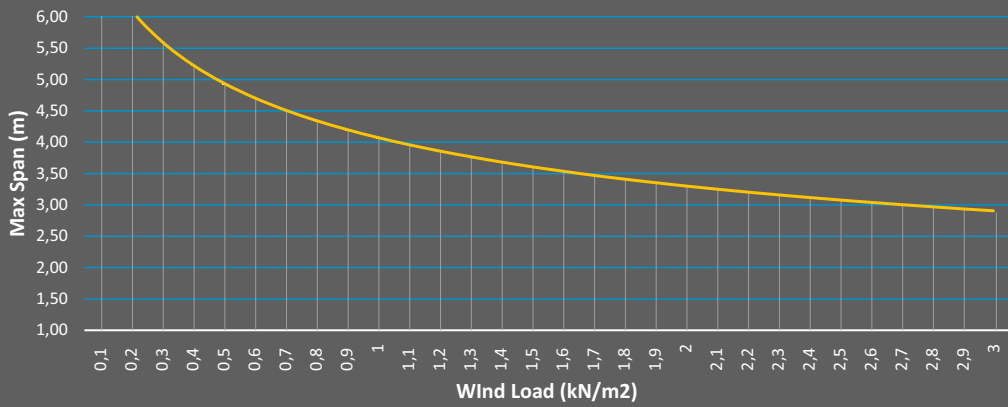
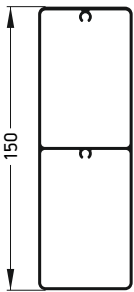
## MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## M5604

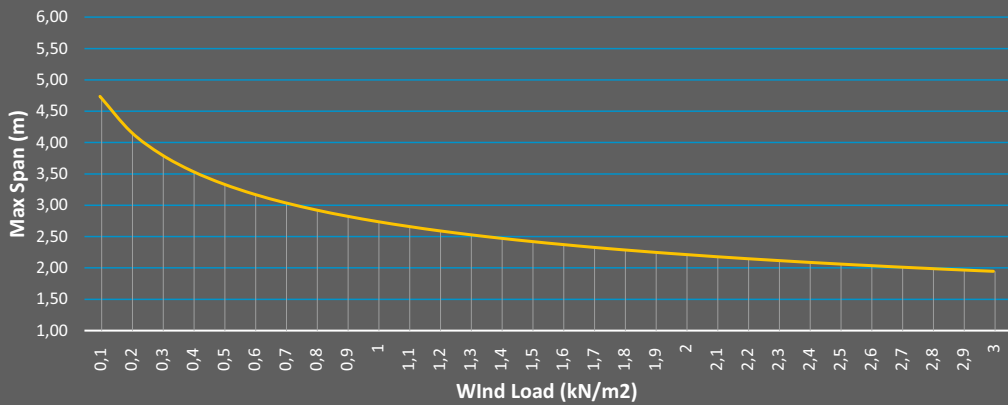
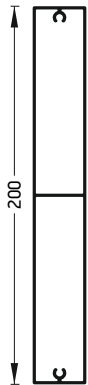
## MAXIMUM SPAN



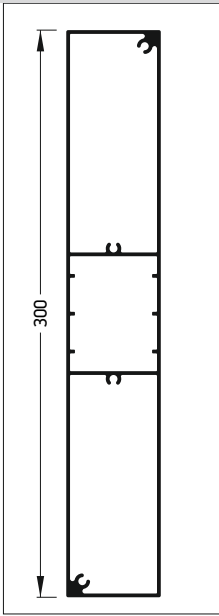
Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## M5603

## MAXIMUM SPAN

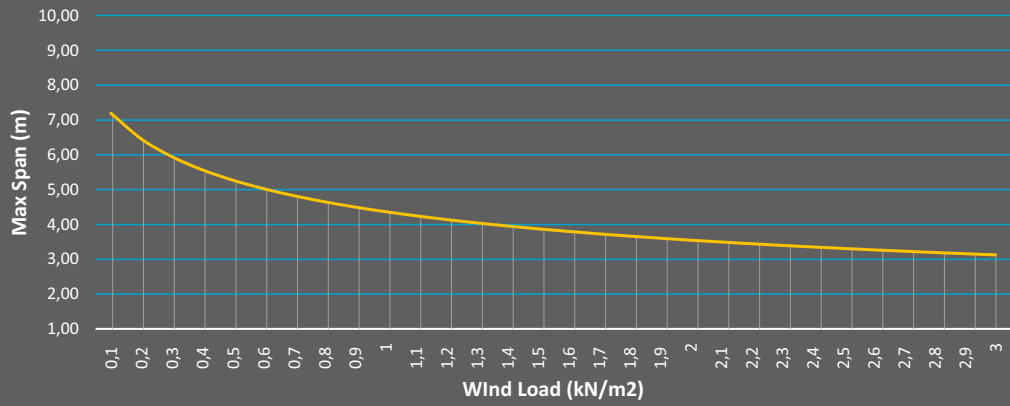


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

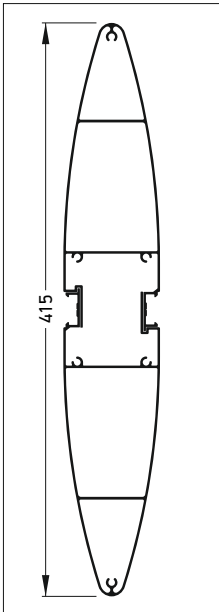


## M5685

### MAXIMUM SPAN

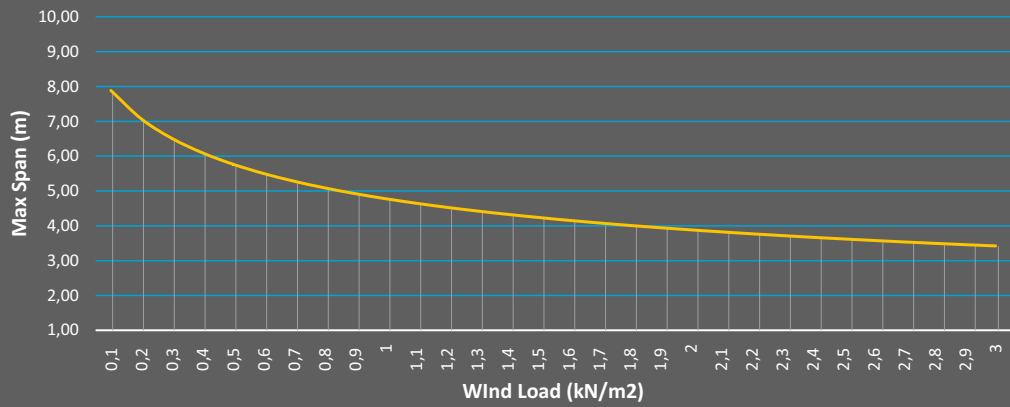


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

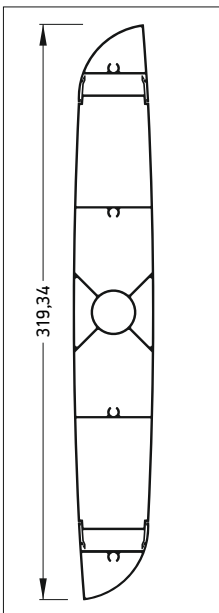


## M5657 + M5657

### MAXIMUM SPAN

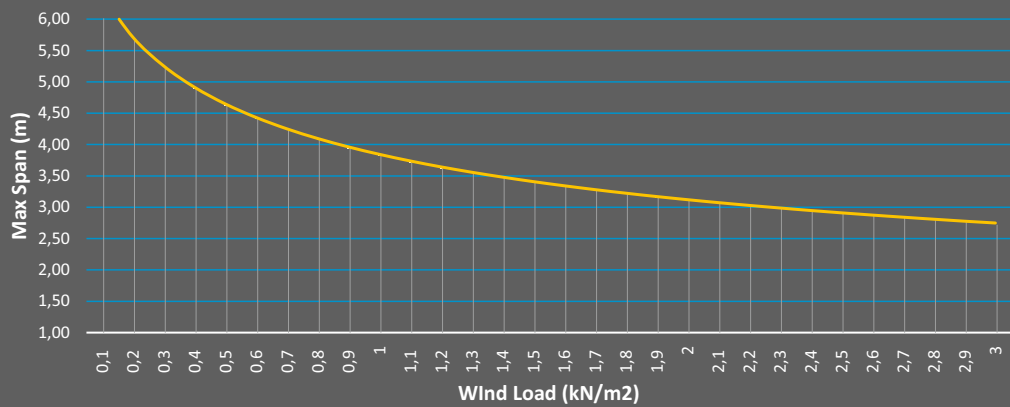


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια



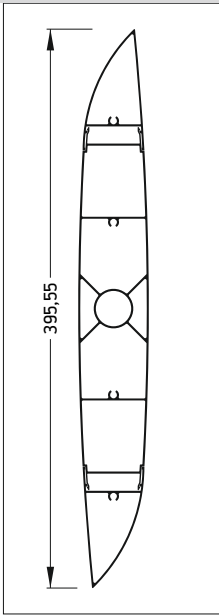
## M5627 + M5625 + M5627

### MAXIMUM SPAN



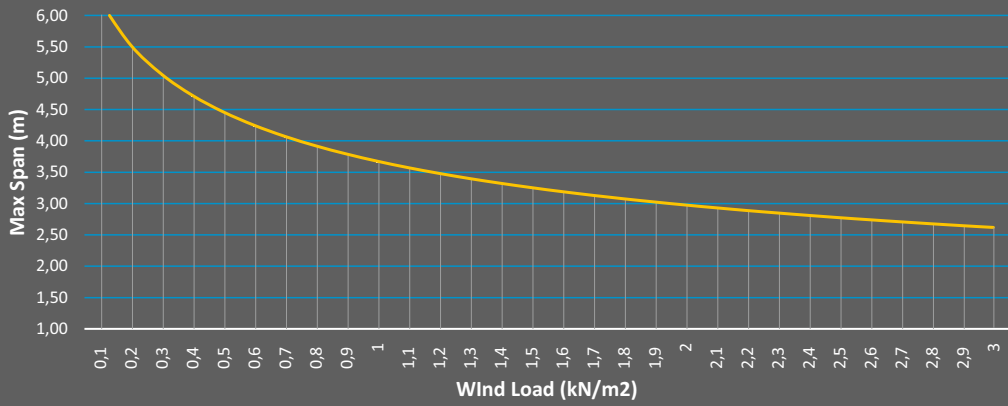
Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια



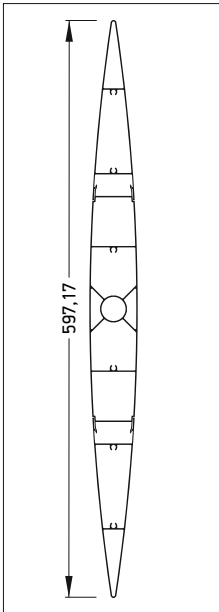


## M5626 + M5625 + M5626

### MAXIMUM SPAN

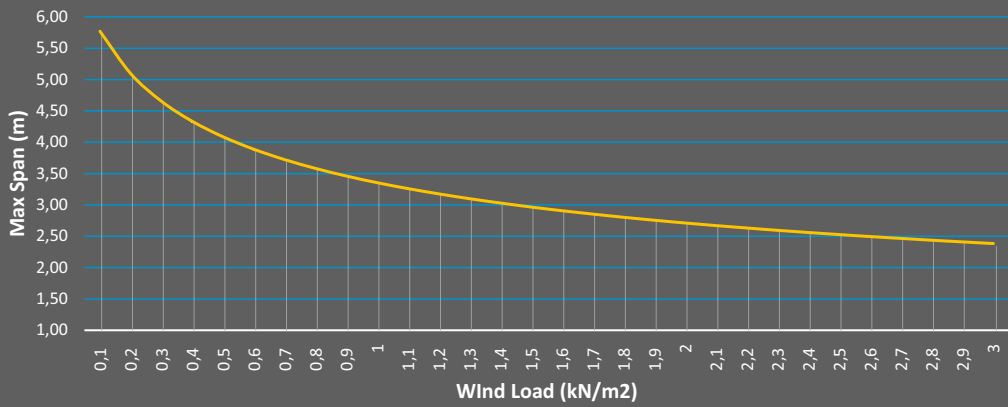


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

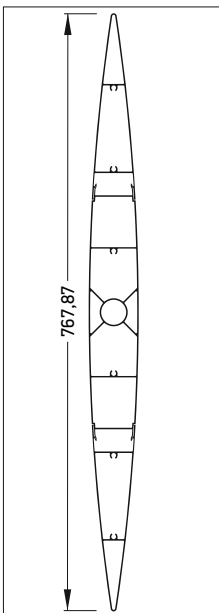


## M5624 + M5625 + M5624

### MAXIMUM SPAN

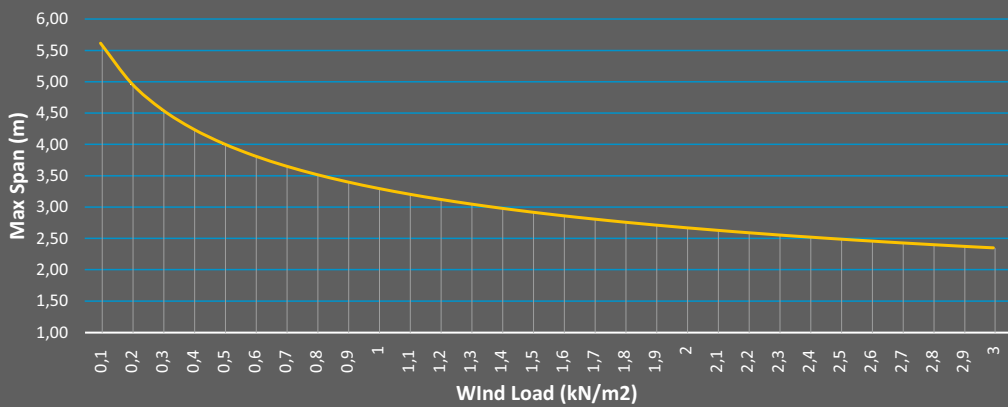


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

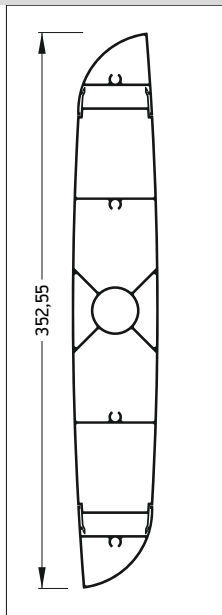


## M5628 + M5625 + M5628

### MAXIMUM SPAN

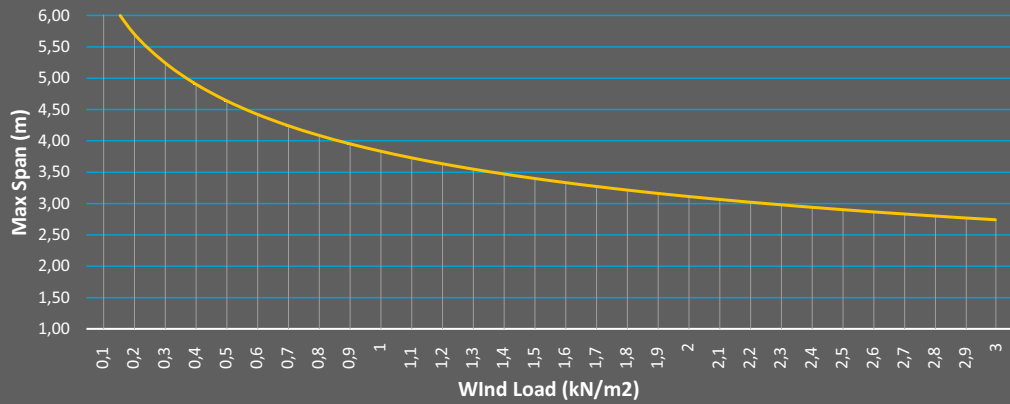


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

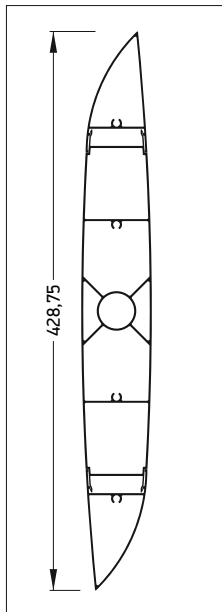


## M5627 + M5629 + M5627

### MAXIMUM SPAN

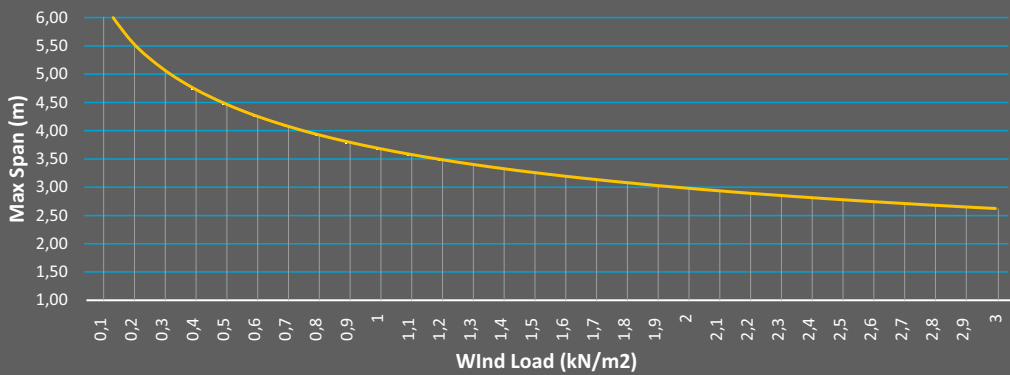


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

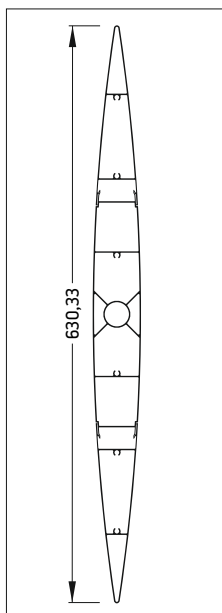


## M5626 + M5629 + M5626

### MAXIMUM SPAN

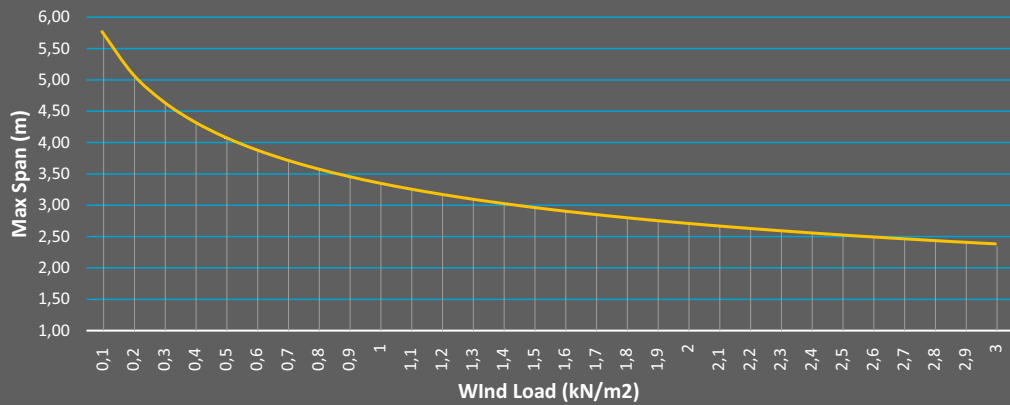


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

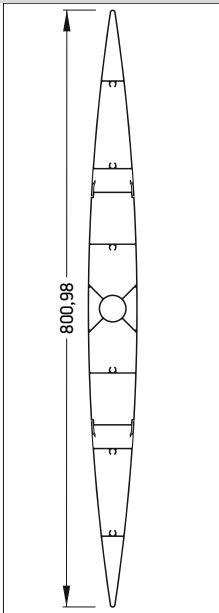


## M5624 + M5629 + M5624

### MAXIMUM SPAN

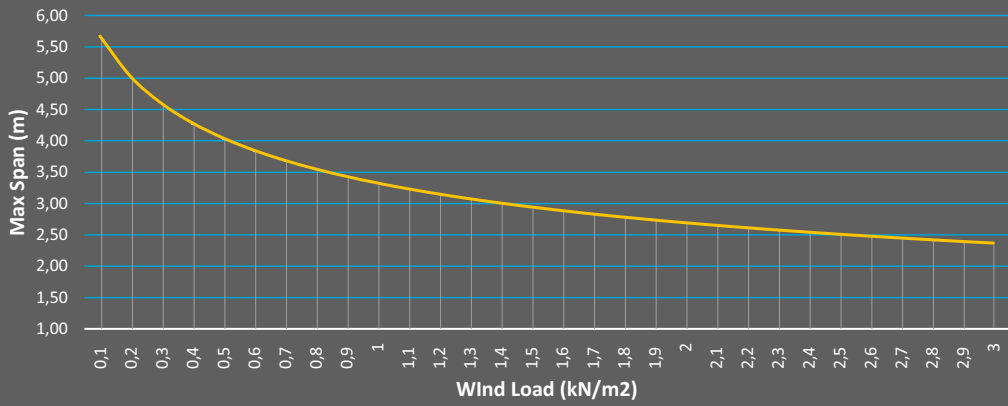


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

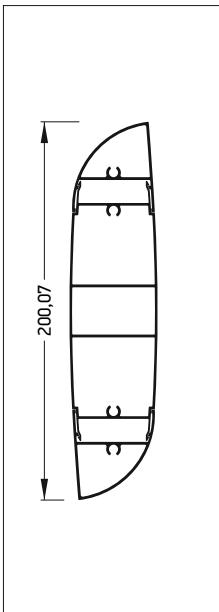


## M5628 + M5629 + M5628

### MAXIMUM SPAN

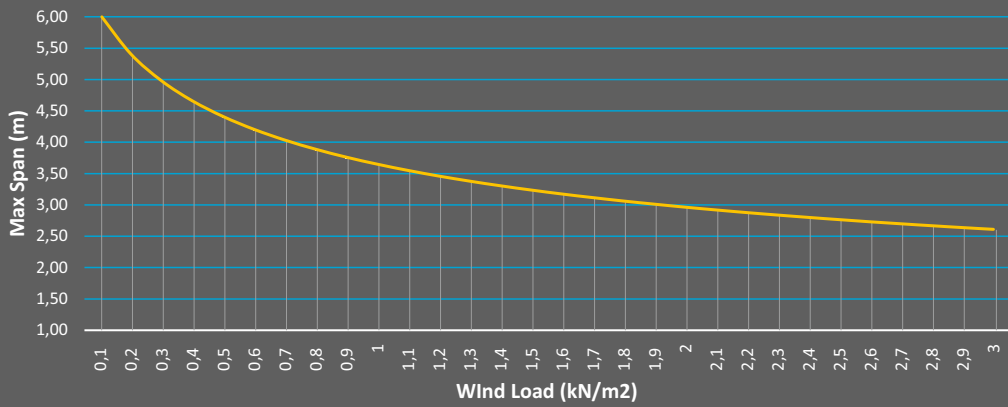


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

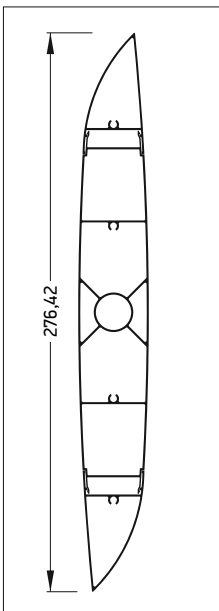


## M5627 + M5695 + M5627

### MAXIMUM SPAN

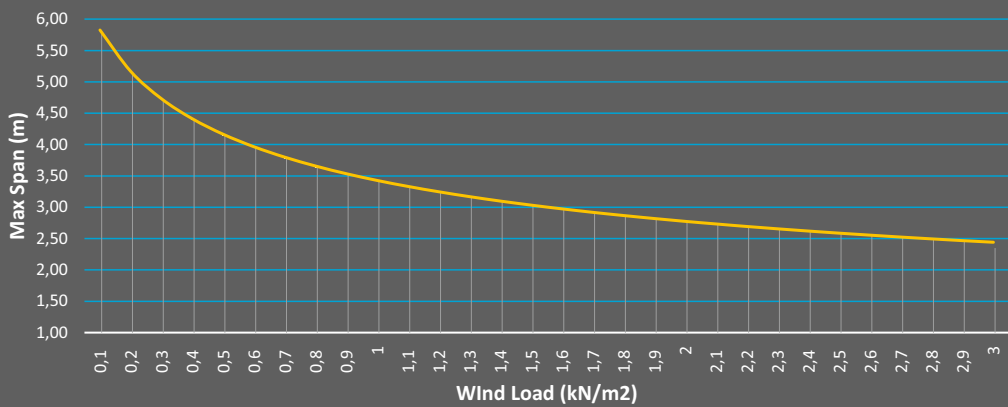


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

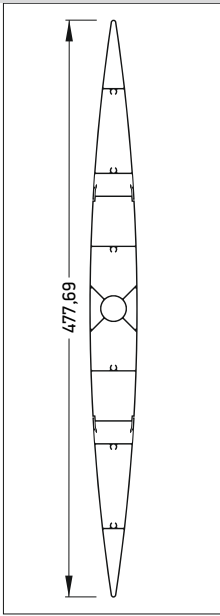


## M5626 + M5695 + M5626

### MAXIMUM SPAN

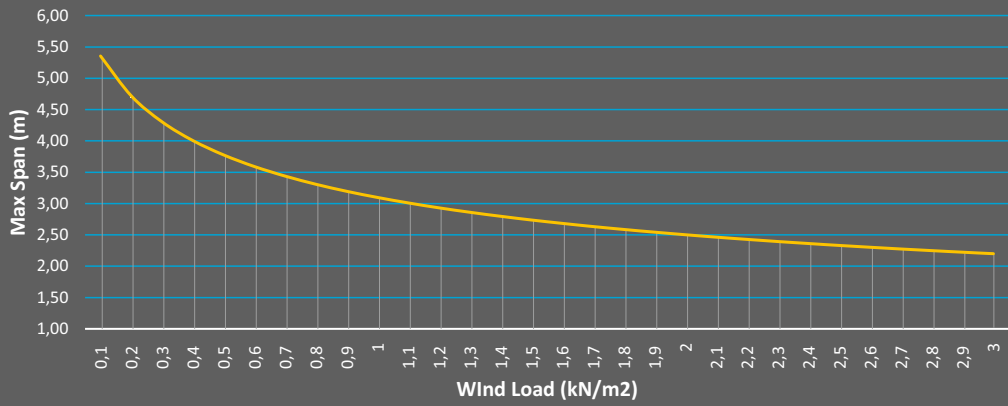


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

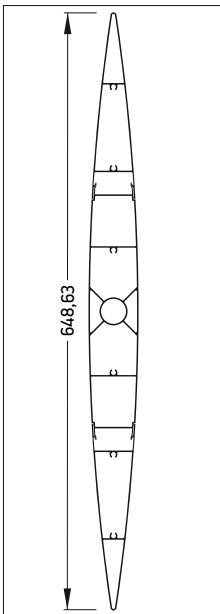


## M5624 + M5695 + M5624

### MAXIMUM SPAN

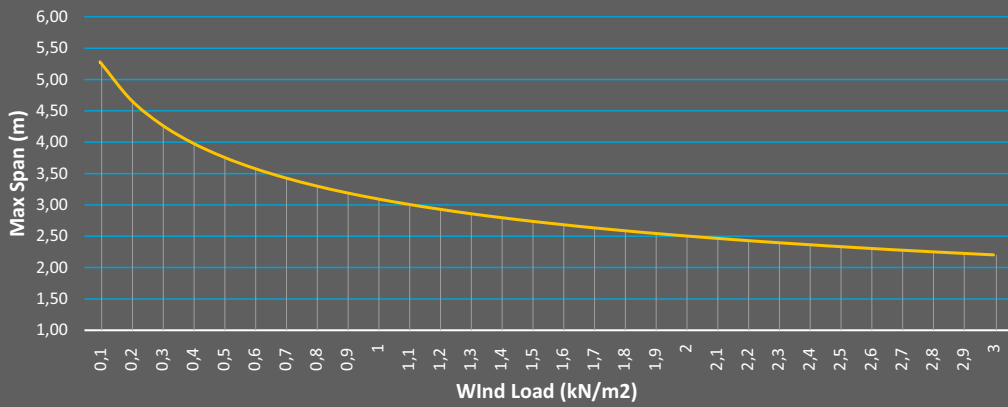


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια



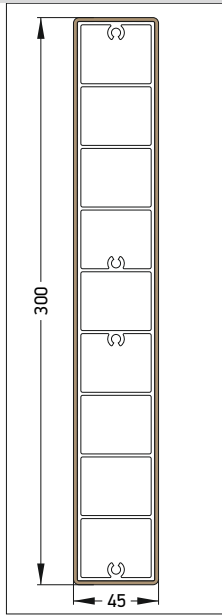
## M5628 + M5695 + M5628

### MAXIMUM SPAN



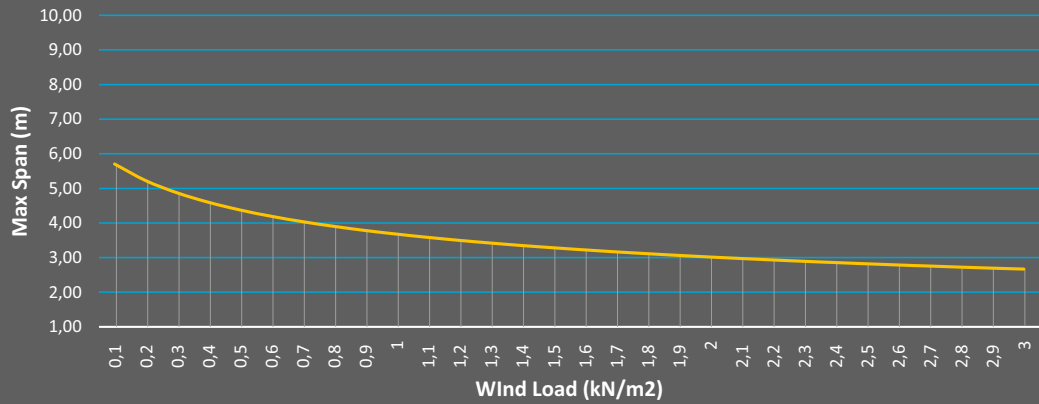
Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια



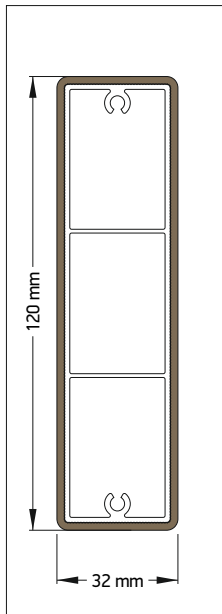


## WOODALUX EX-73245300xx

### MAXIMUM SPAN

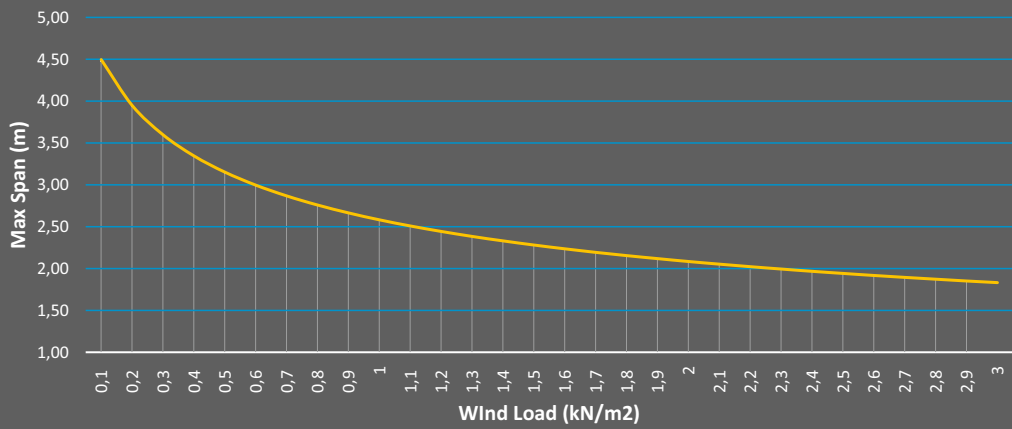


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

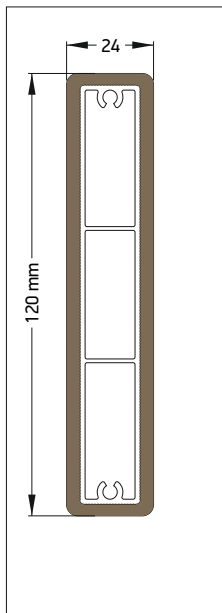


## WOODALUX EX-73232120xx

### MAXIMUM SPAN

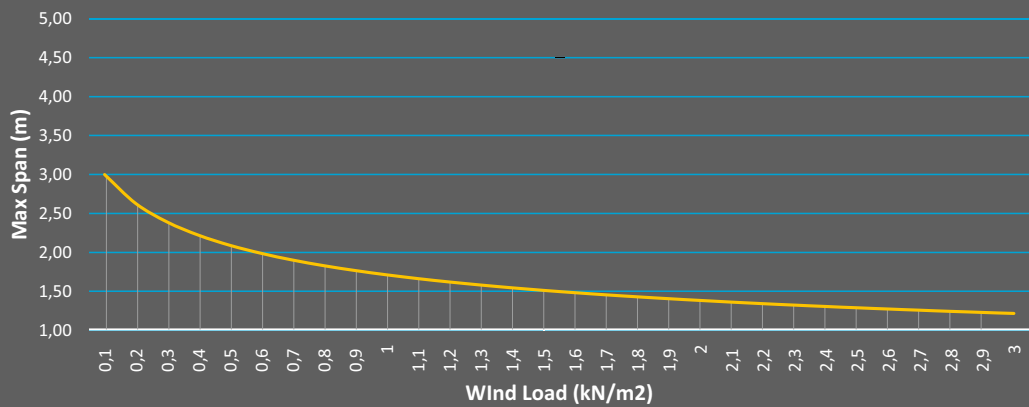


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια



## WOODALUX EX-73224120xx

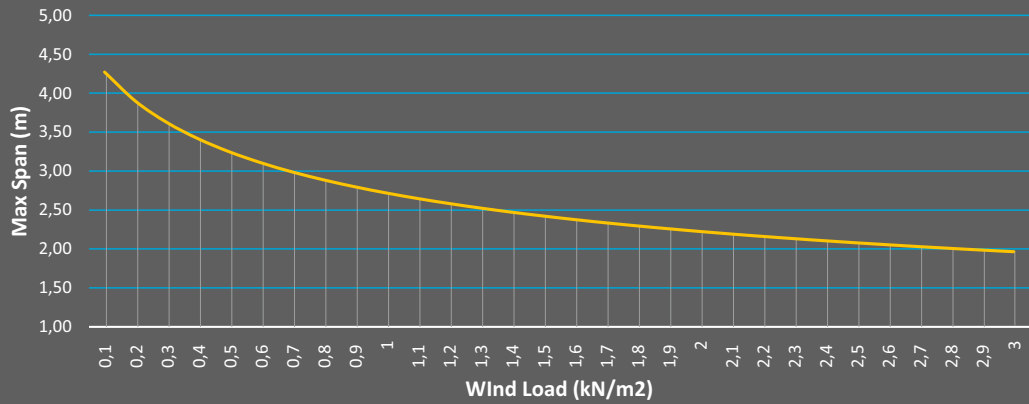
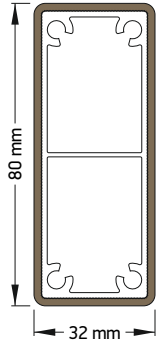
### MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## WOODALUX EX-73232801xx

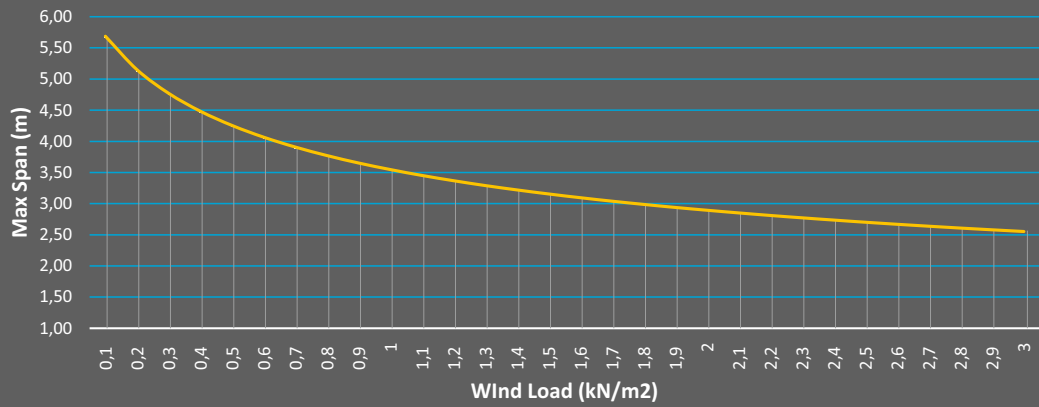
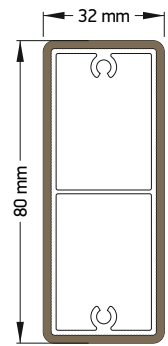
### MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## WOODALUX EX-73232800xx

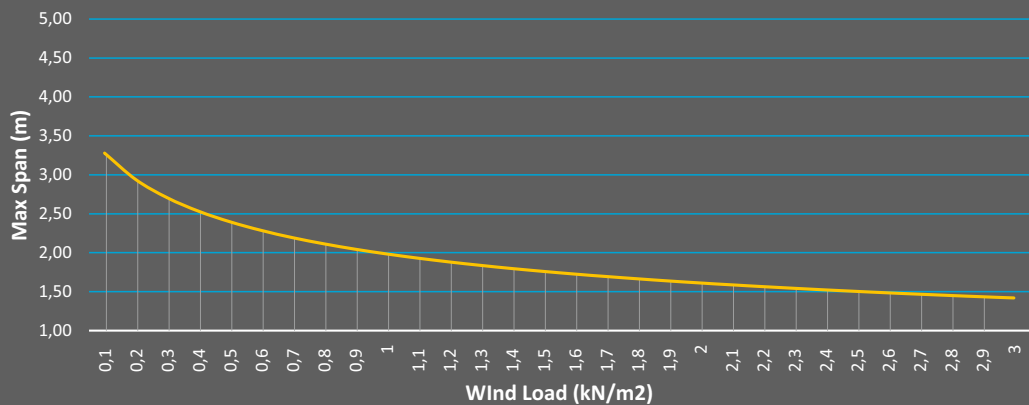
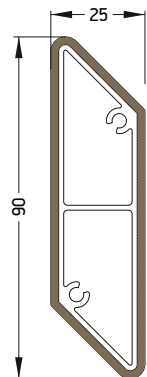
### MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## WOODALUX 73225900xx

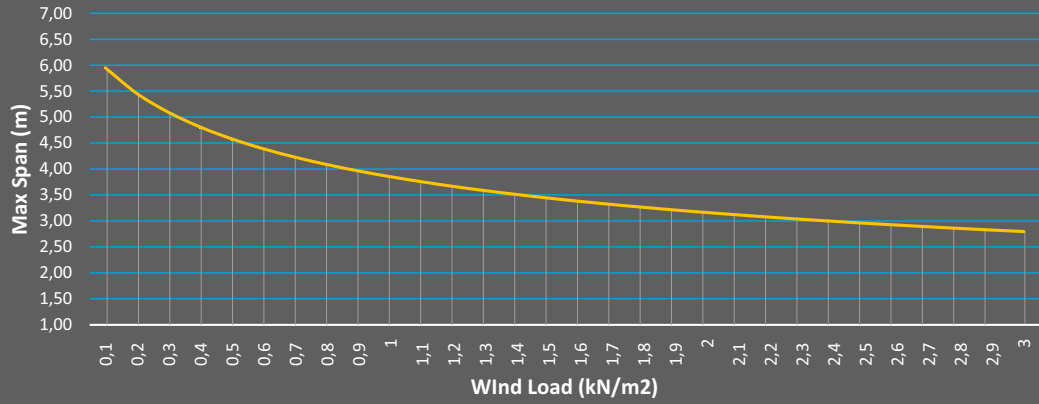
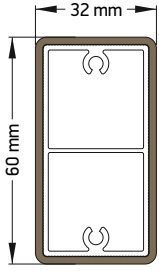
### MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## WOODALUX EX-73232600xx

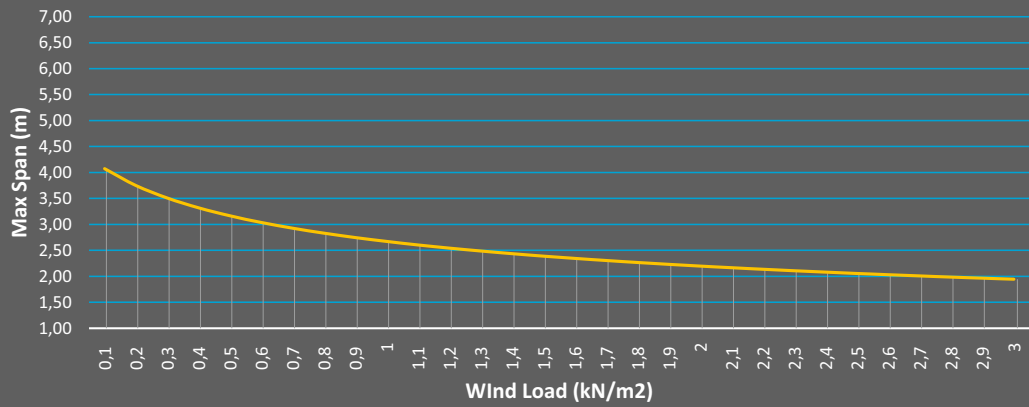
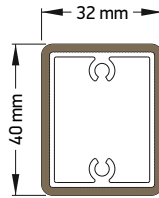
### MAXIMUM SPAN



Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

## WOODALUX EX-73232400xx

### MAXIMUM SPAN

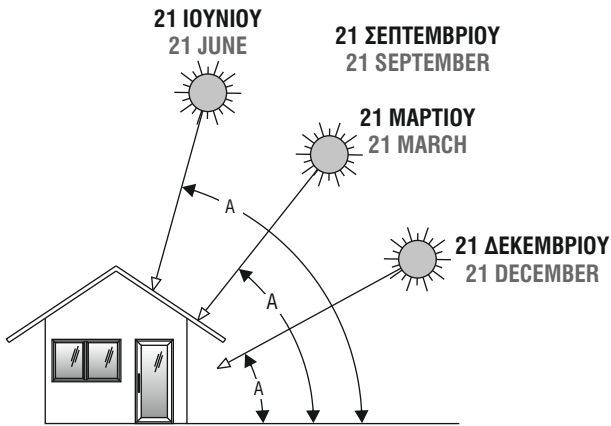


Horizontal positioned louver  
Περσίδα τοποθετημένη σε οριζόντια

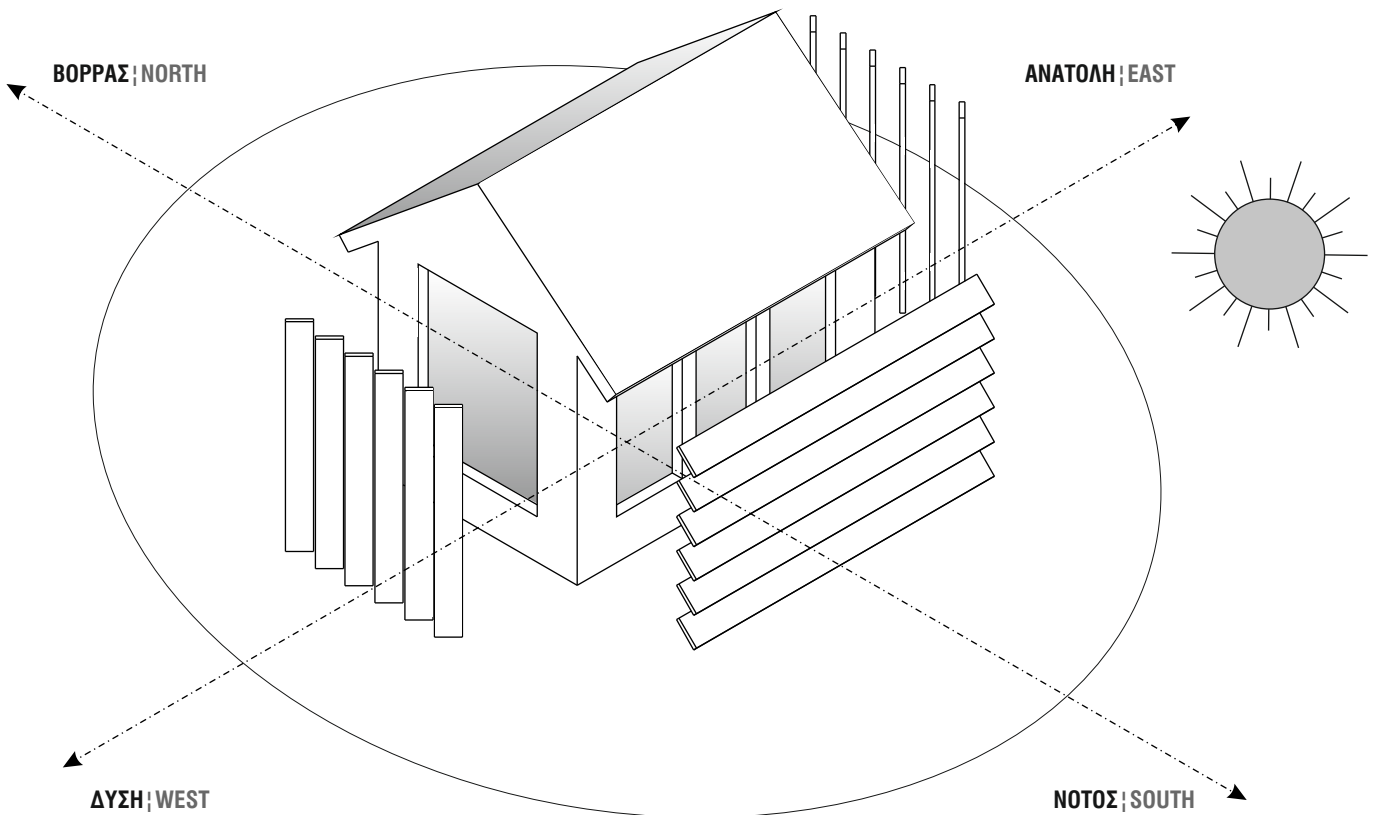
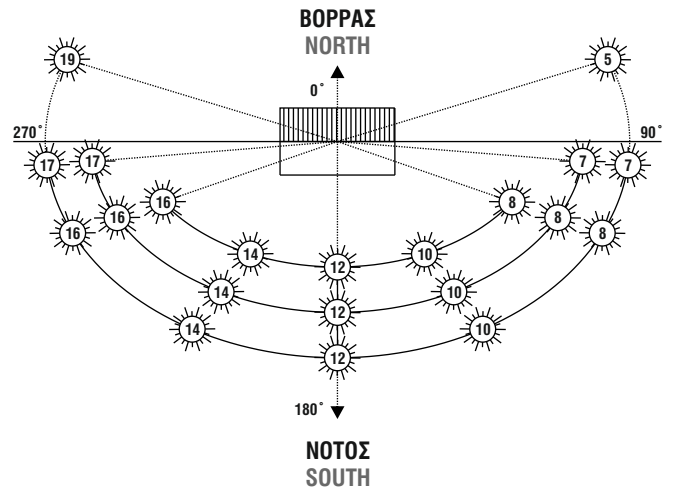
**Υπολογισμός κλίσης περσίδων | Louvre angle calculation**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ DATE	ΑΘΗΝΑ ATHENS			ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ THESSALONIKI			ΧΑΝΙΑ CHANIA		
	37°58'N 23° 44'E			40° 38'N 22° 56'E			35°31'N 24° 01'E		
	ΩΡΑ TIME	ΑΖΙΜΟΥΘΙΟ AZIMUTH	ΓΩΝΙΑ ΥΨΟΥΣ ALTI- TUDE	ΩΡΑ TIME	ΑΖΙΜΟΥΘΙΟ AZIMUTH	ΓΩΝΙΑ ΥΨΟΥΣ ALTI- TUDE	ΩΡΑ TIME	ΑΖΙΜΟΥΘΙΟ AZIMUTH	ΓΩΝΙΑ ΥΨΟΥΣ ALTI- TUDE
21 ΜΑΡΤΙΟΥ 21 MARCH	6:30	90,6	0	6:33	90,7	0	6:29	90,6	0
	9:00	115,1	27,8	9:00	115,7	26,1	9:00	114,1	29,0
	12:32	180,0	51,5	12:36	180,0	48,8	12:31	180,0	54,0
	16:00	243,7	28,8	16:00	241,8	28,2	16:00	245,2	29,7
	18:35	269,4	0	18:38	269,3	0	18:34	269,4	0
21 ΙΟΥΝΙΟΥ 21 JUNE	5:02	59,7	0	4:57	58,4	0	5:08	60,7	0
	9:00	92,9	43,9	9:00	94,9	43,1	9:00	90,7	44,2
	12:26	180,0	75,5	12:29	180,0	72,8	12:25	180,0	78,0
	16:00	268,2	42,6	16:00	265,2	43,0	16:00	270,6	42,4
	19:50	300,3	0	20:02	301,6	0	19:42	299,3	0
21 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 21 SEPTEMBER	6:13	90,1	0	6:16	90,1	0	6:12	90,1	0
	9:00	117,9	30,9	9:00	118,6	29,1	9:00	116,8	32,2
	12:17	180,0	52,6	12:20	180,0	49,3	12:16	180,0	54,4
	16:00	247,2	26,3	16:00	245,4	25,8	16:00	248,6	27,0
	18:21	269,9	0	18:24	269,9	0	18:19	269,9	0
21 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 21 DECEMBER	7:38	120,3	0	7:49	121,6	0	7:30	119,3	0
	9:00	133,2	12,1	9:00	133,0	9,9	9:00	133,2	14,0
	12:24	180,0	28,5	12:27	180,0	25,9	12:22	180,0	31,0
	16:00	229,0	10,4	16:00	229,0	10,4	16:00	229,5	11,8
	17:09	239,7	0	17:04	238,4	0	17:09	239,7	0

## ΓΩΝΙΑ ΥΨΟΥΣ | ALTITUDE (A)



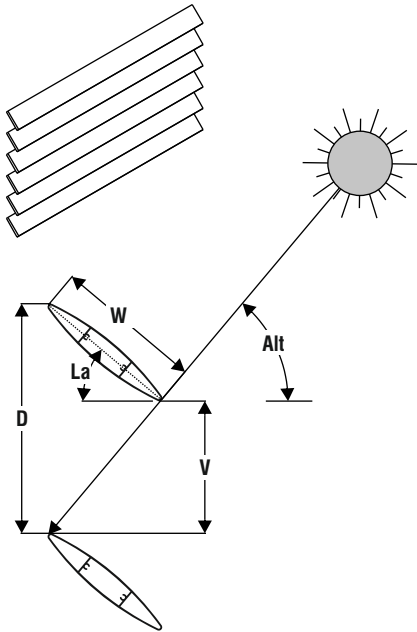
## ΑΖΙΜΟΥΘΙΟ | AZIMUTH



Σε ανατολή και δύση ενδείκνυται η τοποθέτηση των περιόδων να είναι κάθετη.  
Louvres facing east and west should be placed vertically.

Σε νότο ενδείκνυται η τοποθέτηση των περιόδων να είναι οριζόντια.  
Louvres facing south should be placed horizontally.

## Υπολογισμός κλίσης περσίδων | Louvre angle calculation



### ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕΤΗ ΔΙΑΤΑΞΗ HORIZONTAL LOUVRES PLACED VERTICALLY

La: Γωνία περσίδας | Louvre angle  
Alt: Γωνία ύψους ηλίου | Solar altitude  
W: Φάρδος περσίδας | Louvre width

V: Ορατότητα | Visibility  
D: Απόσταση περσίδων | Louvre spacing

$$V = W \cos La \tan Alt$$

$$D = W(\cos La \tan Alt + \sin La)$$

Παράδειγμα | Example

$$La = 40^\circ$$

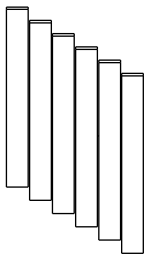
$$Alt = 72^\circ$$

$$W = 300 \text{ mm}$$

$$V = 300 \cos 40^\circ \tan 72^\circ = 707,3$$

$$D = 300(\cos 40^\circ \tan 72^\circ + \sin 40^\circ) = 900,1$$

### ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ VERTICAL LOUVRES PLACED HORIZONTALLY

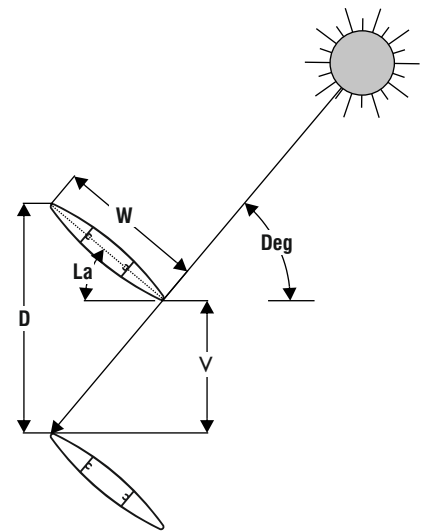


Ανατολή | East  $91^\circ$  χ  $180^\circ$   
Deg =  $180^\circ - \text{Αζιμούθιο}$  | Azimuth

Δύση | West  $180^\circ$  χ  $270^\circ$   
Deg = Αζιμούθιο | Azimuth

$$V = W(\cos La / \tan Deg)$$

$$D = W[(\cos La / \tan Deg) + \sin La]$$



### ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ HORIZONTAL LOUVRES PLACED HORIZONTALLY

$$D = W(\cos La + 1/\tan Alt \sin La)$$

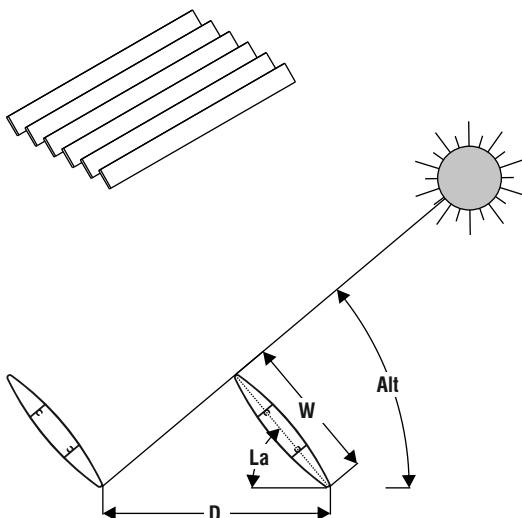
Παράδειγμα | Example

$$La = 40^\circ$$

$$Alt = 72^\circ$$







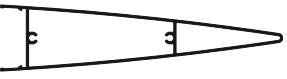
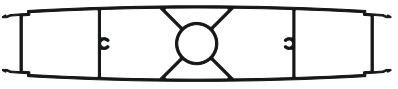
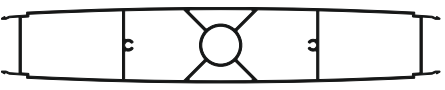
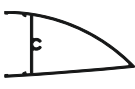


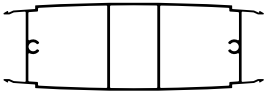
$$W = 300 \text{ mm}$$

$$D = 300(\cos 40^\circ + \cotan 72^\circ \sin 40^\circ) = 292,5$$











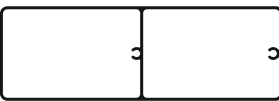
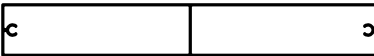
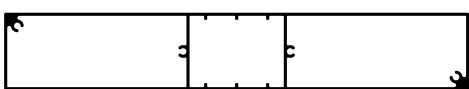









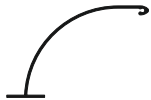

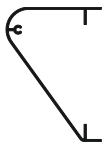



**Ευρετήριο Προφίλ  
Profile Index**







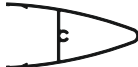

















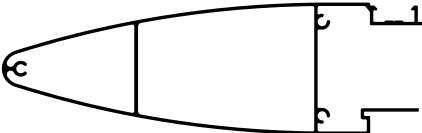
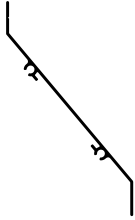


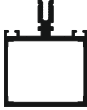

		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M5602</b>	99,75	24	274	257	1,68	18,54	705	31
	<b>M5610</b>	104	23,65	273	292	0,97	24,66	547	31
	<b>M5611</b>	100	15	241	233	0,27	17,53	450	32
	<b>M5612</b>	111,1	19,6	255	126	0,52	54,56	1297	35
	<b>M5620</b>	34	55	205	152	11,54	5,81	904	33
	<b>M5621</b>	30,21	9,4	91	49	0,05	1,04	262	33
	<b>M5624</b>	186,6	43,7	460	379	12,17	208,80	1880	30
	<b>M5625</b>	257,1	50	649	525	47,55	626,90	3465	27
	<b>M5629</b>	290,1	50	715	591	52,92	851,95	3730	27
	<b>M5626</b>	85,9	43,7	263	183	7,29	19,80	907	29
		47,8	43,7	196	117	5,33	3,87	671	29
	<b>M5628</b>	272	43,7	628	548	19,93	742,11	3250	31
	<b>M5695</b>	137,7	46,6	410	103,7	20,8	103,9	1766,6	31



									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M5684</b>	250	35	614,2	499	643,6	26,6	3052	28
	<b>M5604</b>	150	50	393,1	393,1	32,2	187,2	2037,5	49
	<b>M5603</b>	200	28,2	455,1	455,1	12,8	357	2321,3	49
	<b>M5685</b>	300	50	698,3	698,3	81,5	1586,2	4770	49
	<b>M8384</b>	34,6	4,6	83,4	35	0,0	0,54		28
	<b>M9010</b>	25	7,2	74,6	26,9	0,0	0,27	132	28
	<b>M5630</b>	51,6	6,2	123	53	0,01	2,36	237	32
	<b>M5631</b>	55	32,4	251	63	1,32	9,01	493	32
	<b>M5633</b>	55	25,8	221	99	0,99	6,43	374	32
	<b>M5635</b>	300	29,45	628	628	188,61	545,81	3380	26
	<b>M5648</b>	215	35	446	446	18,64	491,94	3741	23
	<b>M5650</b>	30	45,1	271	0	6,32	2,64	982	35
	<b>M5651</b>	100	17,5	263	131	0,43	19,73	457	35
	<b>M5652</b>	93,7	60,5	292	292	11,37	16,93	591	33
	<b>M5653</b>	26	86	269	0	25,09	2,90	985	34
	<b>M5654</b>	63	89	414	414	31,92	11,48	838	34
	<b>M5655</b>	89	55,3	357	0	9,13	33,58	812	34



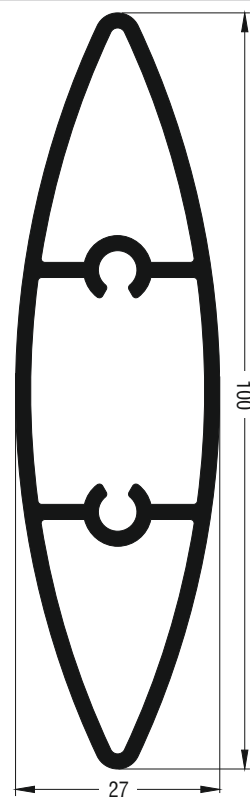
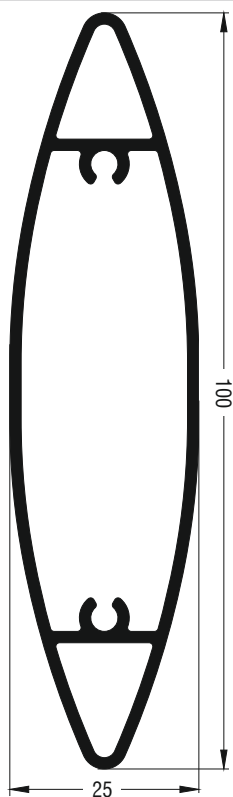
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M5637</b>	220	28,3	453	453	7,87	295,21	2411	26
	<b>M5641</b>	100	25	212	212	2,57	33,79	1029	20
	<b>M5642</b>	150	25	310	310	3,94	96,37	1469	21
	<b>M5643</b>	200	35	416	416	12,79	268,83	2372	25
	<b>M5644</b>	250	35	515	515	17,33	659,78	3366	23
	<b>M5645</b>	300	45	617	617	42,71	1314,00	4945	24
	<b>M5646</b>	85,7	43,6	293	186	7,07	19,34	948	29
	<b>M5647</b>	137,7	43,7	392	283	9,57	77,07	1349	30

									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M5656</b>	300	55	627	627	53,25	1020,80	3676	21
	<b>M5692</b>	165	27	343	343	7,85	180,84	2438	22
	<b>M5693</b>	265	43	550	550	40,25	922,64	4684	24
	<b>M5697</b>	135	27	281	281	5,17	90,26	1847	22
	<b>M5698</b>	100	27	213	213	3,89	38,53	1438	20
	<b>M5657</b>	223	70	753,4	406,5	73	526,8	3591	22
	<b>M5690</b>	65	110	312,8	137,7	19,95	11,42	651,3	25
	<b>M5613</b>	67,4	35,5	195,4	82,3	2,25	4,06	391,3	25
	<b>M9901</b>	55	120	422	255	147,24	37,55	2409	36
	<b>M9902</b>	55	71	342	155	34,28	22,87	1888	36
	<b>S20x20x1,5</b>	20	20			0,63	0,63	297	36



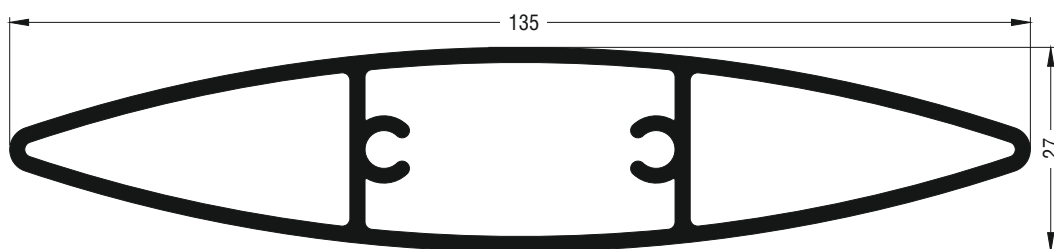
<b>WOODALUX</b>		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	EX-73245300xx	300	45	685	685	--	--	7300	
	EX-73232120xx	120	32	299	299	--	--	2000	
	EX-73224120xx								
	EX-7325900xx	90	25	204	204	--	--	1330	
	EX-73232801xx	80	32	219	219	--	--	1670	
	EX-73232800xx	80	32	219	219	--	--	1420	
	EX-73232600xx	60	32	179	179	--	--	1250	
	EX-73232400xx	40	32	139	139	--	--	1000	

Προφίλ 1:1  
Profiles 1:1

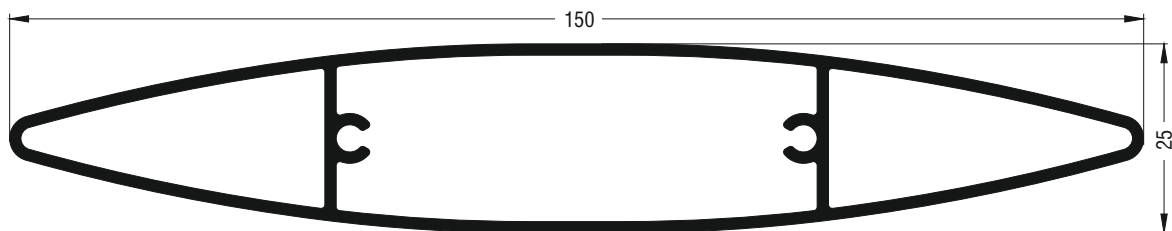


<b>M5641</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	212 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	212 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	2,57 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	33,79 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1029 gr/m

<b>M5698</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	213 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	213 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,89 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	38,53 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1438 gr/m

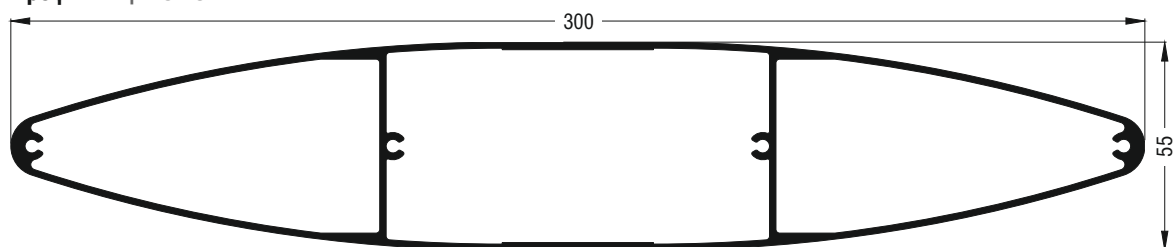


<b>M5697</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	281 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	281 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	5,17 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	90,26 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1847 gr/m

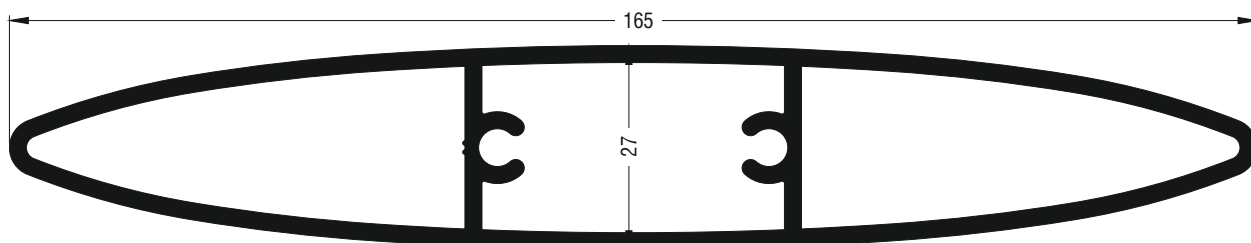


<b>M5642</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	310 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	310 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,94 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	96,37 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1469 gr/m

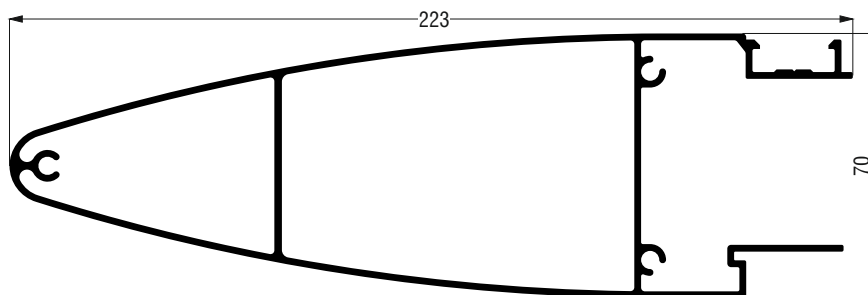
Προφίλ 1:2 | Profile 1:2



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



<b>M5692</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	343 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	343 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	7,85 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	180,84 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2438 gr/m

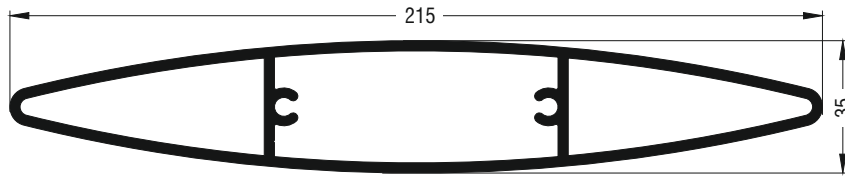


Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

<b>M5657</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	753,4 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	406,5 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	526,8 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3591,3 gr/m

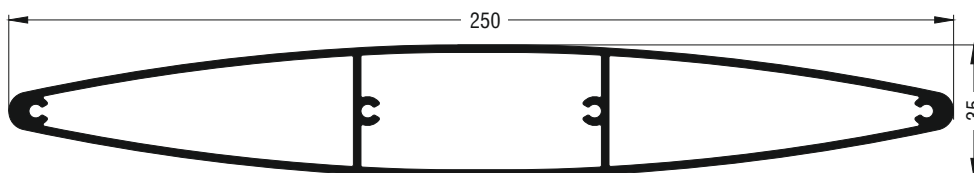


Προφίλ 1:2 | Profile 1:2



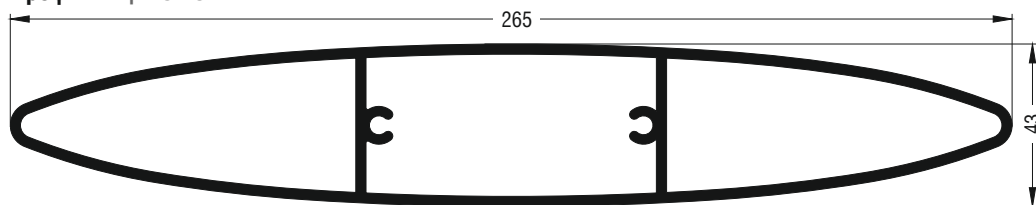
<b>M5648</b>	
Περίσφιδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	446 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	446 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,64 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	491,94 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3741 gr/m

Προφίλ 1:2 | Profile 1:2



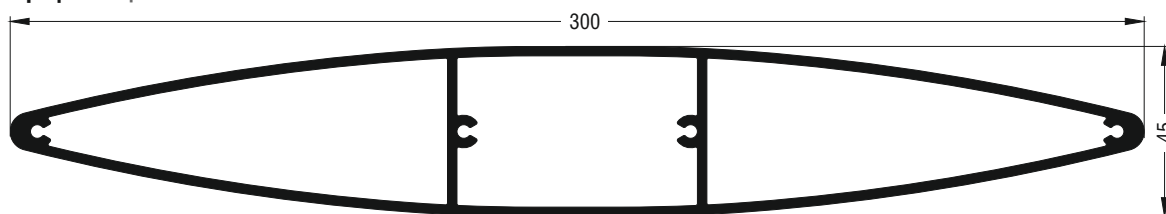
<b>M5644</b>	
Περίσφιδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	515 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	515 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,33 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	659,78 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3366 gr/m

Προφίλ 1:2 | Profile 1:2



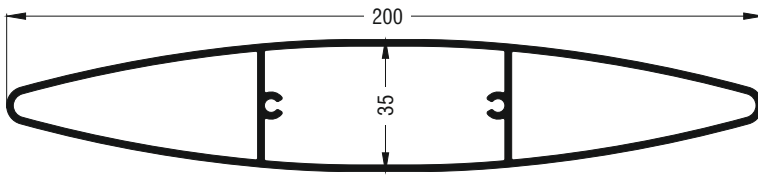
<b>M5693</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	550 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	550 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	40,24 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	922,64 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	4684 gr/m

Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

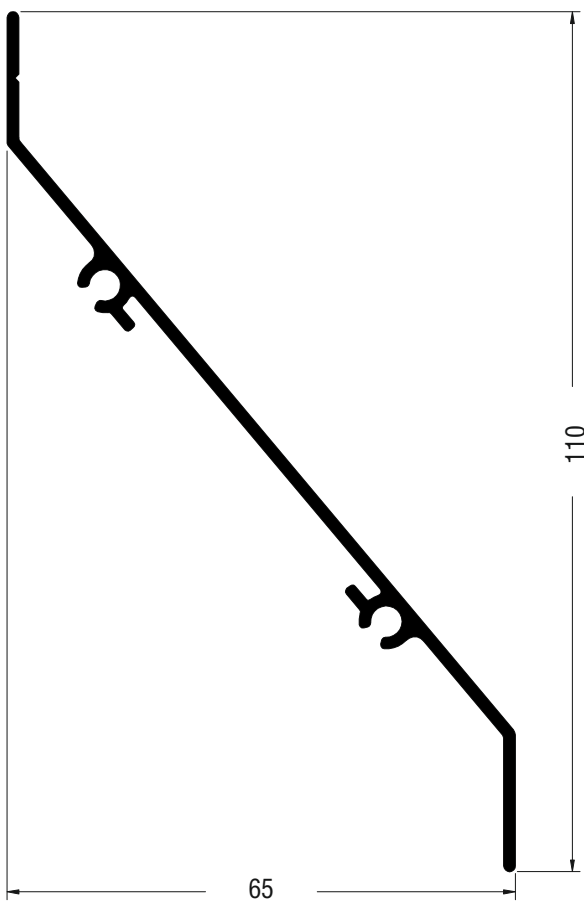


<b>M5645</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	617 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	617 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	42,71 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1314,00 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	4945 gr/m

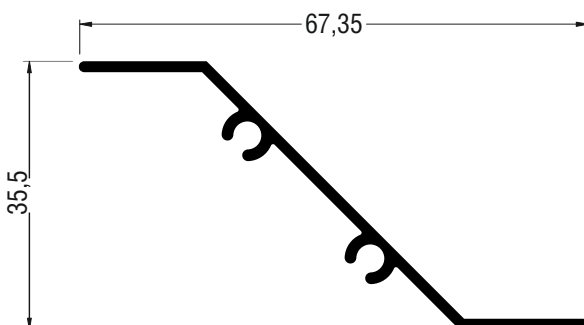
Προφίλ 1:2 | Profile 1:2



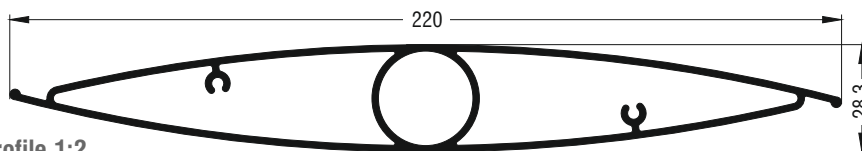
<b>M5643</b>	
Περίδα   Louvre	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	416 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	416 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,79 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	268,83 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	2372 gr/m



<b>M5690</b>	
Πρόσθετο   Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	312,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	137,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	19,95 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,42 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	651,3 gr/m

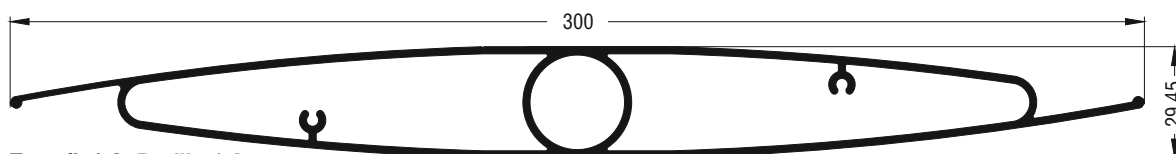


<b>M5613</b>	
Πρόσθετο   Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	195,4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,25 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,06 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	391,3 gr/m



Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

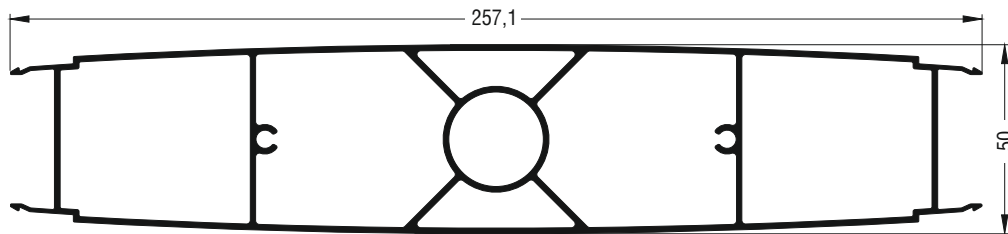
<b>M5637</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	453 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	453 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	7,87 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	295,21 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2411 gr/m



Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

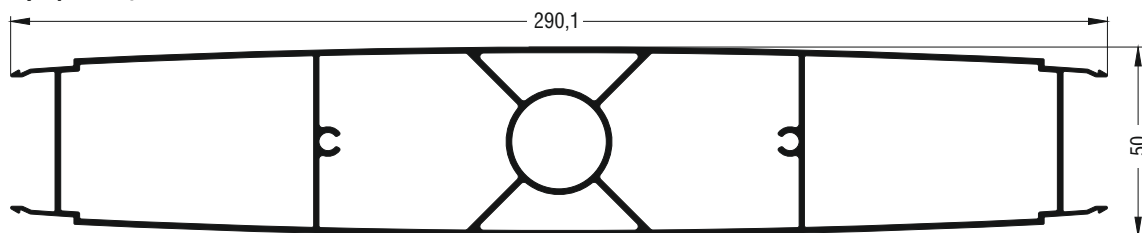
<b>M5635</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	628 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	628 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	188,61 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	545,81 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3380 gr/m

Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

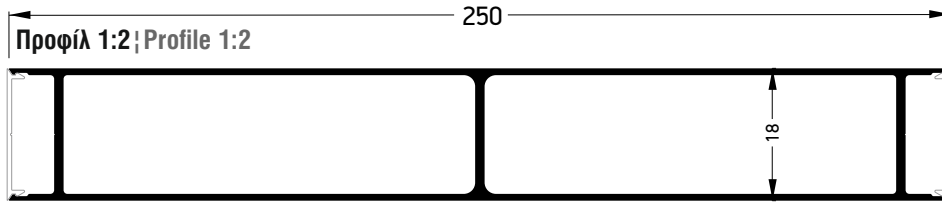


<b>M5625</b>	
Κορμός σύνθετης περσίδας   Composite louvre main profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	649 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	525 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	47,55 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	626,90 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3465 gr/m

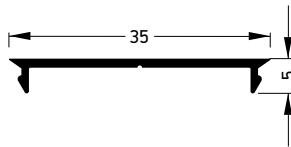
Προφίλ 1:2 | Profile 1:2



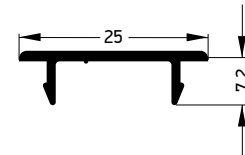
<b>M5629</b>	
Κορμός σύνθετης περσίδας   Composite louvre main profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	715 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	591 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	52,92 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	851,95 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3730 gr/m



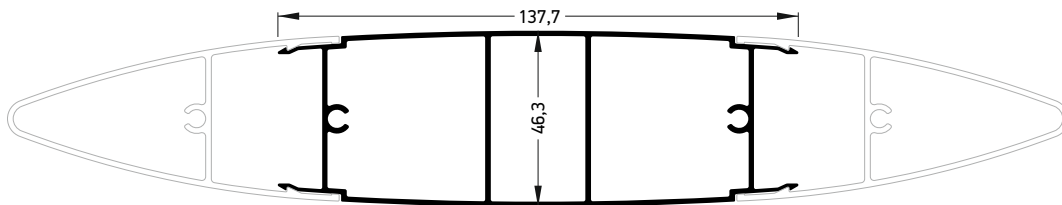
<b>M5684</b>	
Κορμός σύνθετης περσίδας   Composite louvre main profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	614,2 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	499 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	643,6 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	26,6 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3052 gr/m



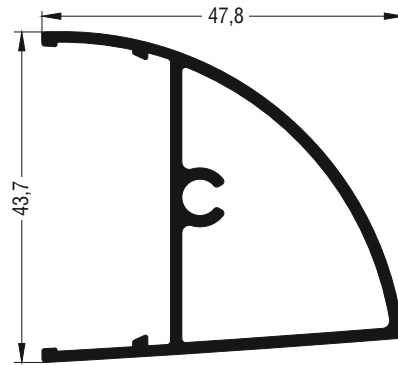
<b>M8384</b>	
Καπάκι   Cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	83,4 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	35 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,54 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	127 gr/m



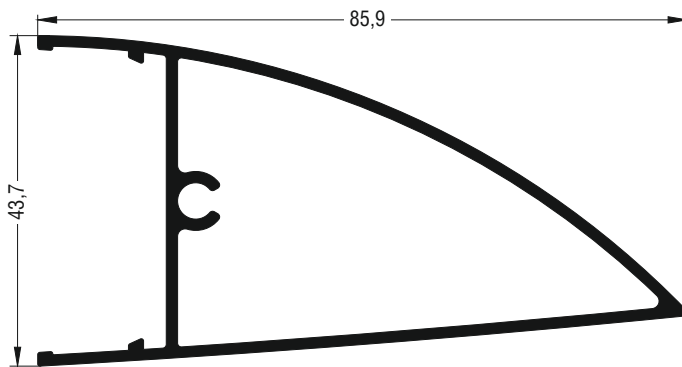
<b>M9010</b>	
Καπάκι   Cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	74,6 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	26,9 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,27 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	138,8 gr/m



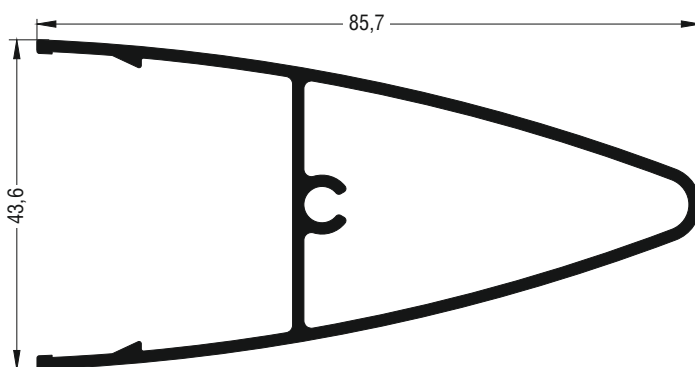
<b>M5695</b>	
Κορμός σύνθετης περσίδας   Composite louvre main profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	410 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103,7 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,8 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	103,9 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1766,6 gr/m



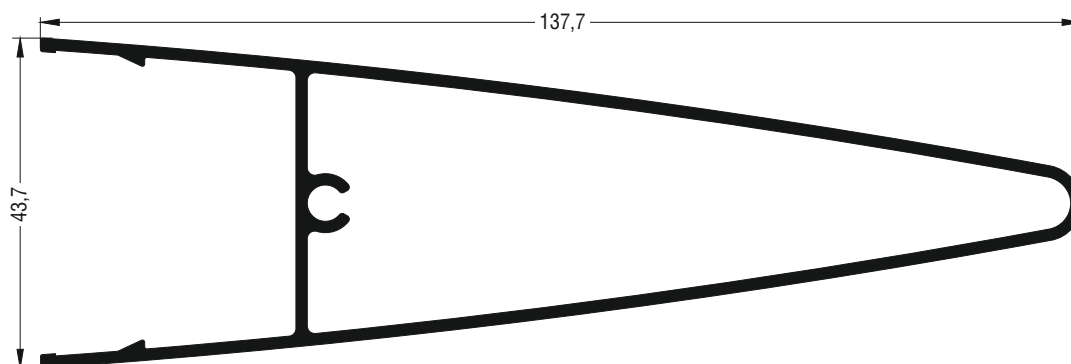
<b>M5627</b>	
Τελείωμα σύνθετης περσίδας Composite louvre ending profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	196 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	117 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	5,33 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,87 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	671 gr/m



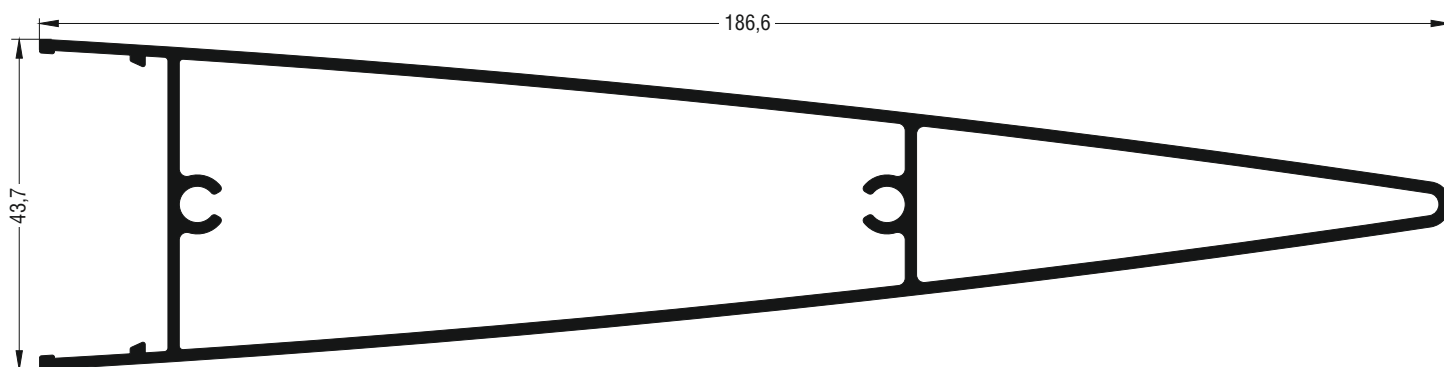
<b>M5626</b>	
Τελείωμα σύνθετης περσίδας Composite louvre ending profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	263 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	183 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	7,29 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	19,80 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	907 gr/m



<b>M5646</b>	
Τελείωμα σύνθετης περσίδας Composite louvre ending profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	293 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	186 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	7,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	19,34 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	948 gr/m



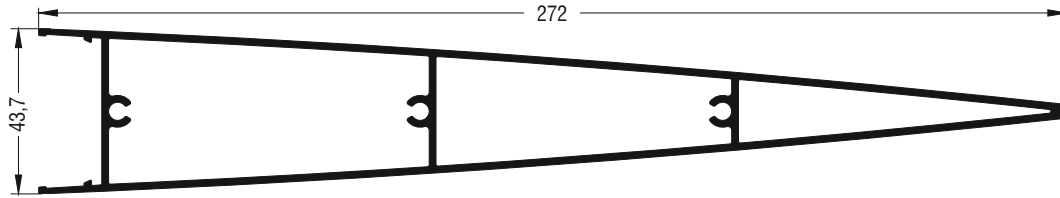
<b>M5647</b>	
Τελείωμα σύνθετης περσίδας Composite louvre ending profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	392 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	283 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	9,57 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	77,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1349 gr/m



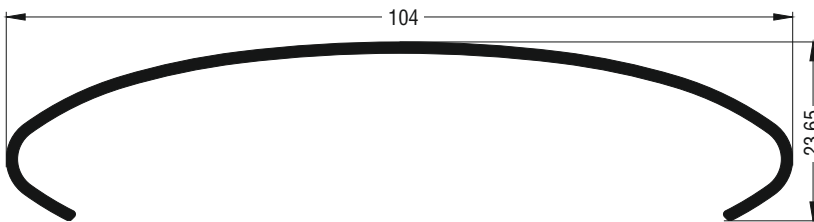
<b>M5624</b>	
Τελείωμα σύνθετης περσίδας Composite louvre ending profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	460 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	379 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,17 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	208,80 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1880 gr/m



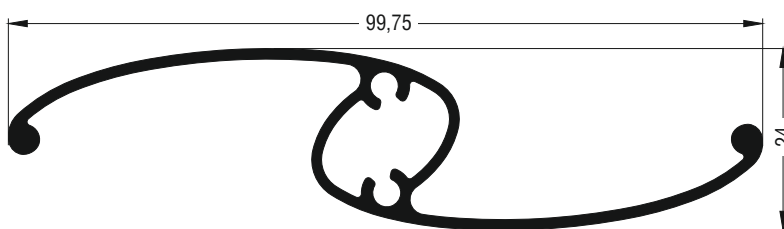
Προφίλ 1:2 | Profile 1:2



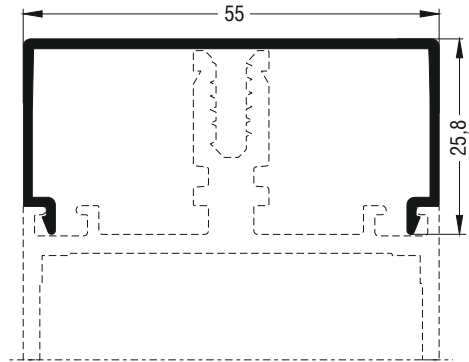
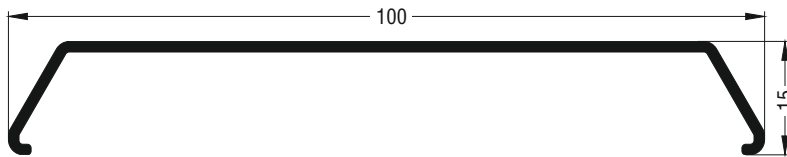
<b>M5623</b>	
Τελείωμα σύνθετης περσίδας Composite louvre ending profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	628 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	548 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	19,93 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	742,11 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3250 gr/m



<b>M5610</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	273 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	292 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	24,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	547 gr/m

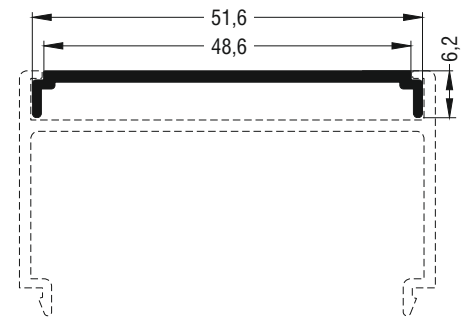
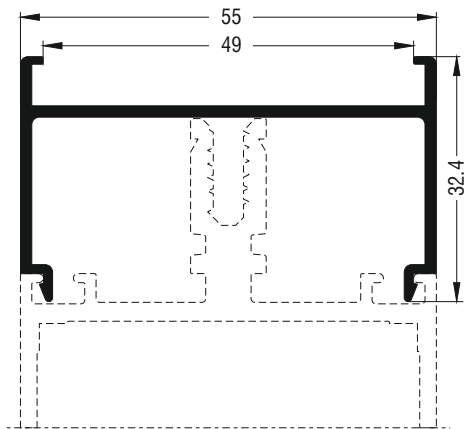


<b>M5602</b>	
Βάση περσίδας   Louvre support	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	274 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	257 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,68 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	18,54 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	705 gr/m



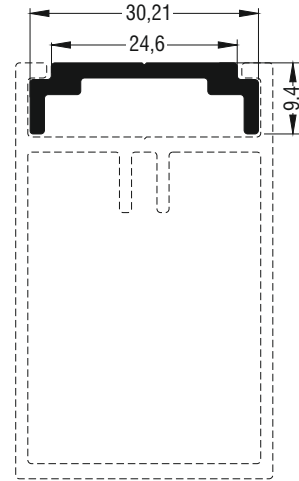
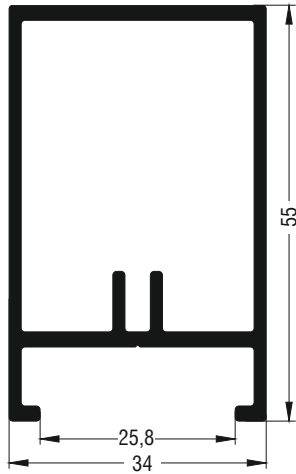
<b>M5611</b>	
Περίστρωμα   Louvre	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	241 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	233 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,53 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	450 gr/m

<b>M5633</b>	
Καπάκι κολώνας   Column beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	221 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	99 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,99 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,43 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	374 gr/m



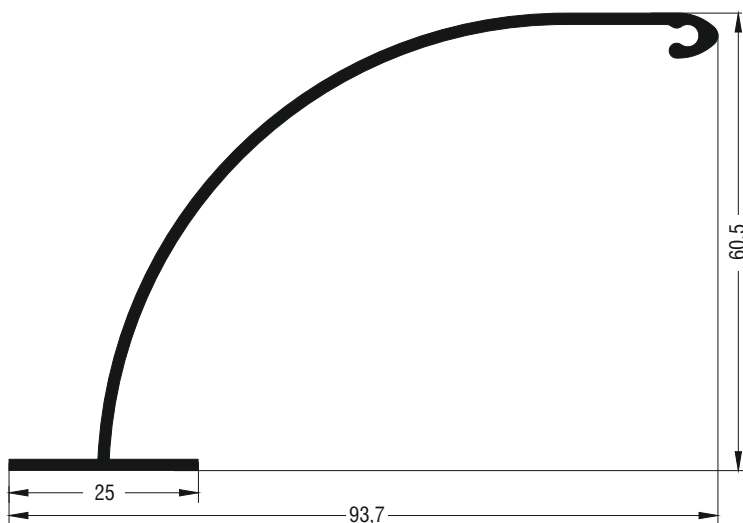
<b>M5631</b>	
Βάση για καπάκι κολώνας   Column beauty cap mount	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	251 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	63 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,32 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,01 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	493 gr/m

<b>M5630</b>	
Καπάκι κολώνας   Column beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	123 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	53 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,01 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,36 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	237 gr/m

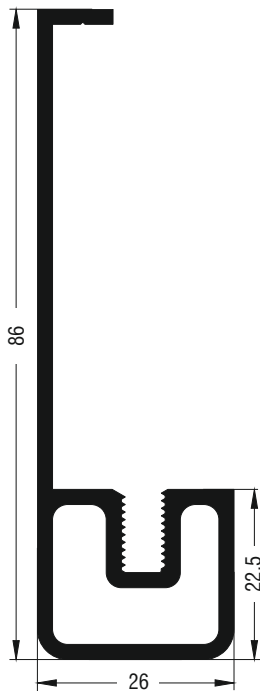


<b>M5620</b>	
Κολώνα   Column	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	205 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	152 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,54 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,81 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	904 gr/m

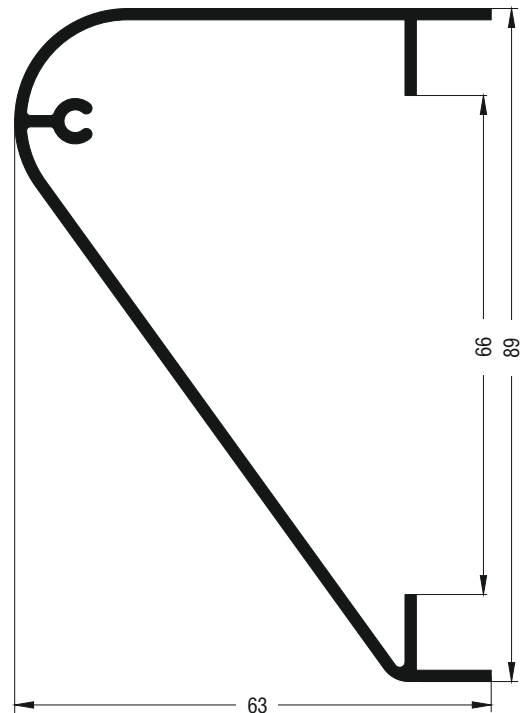
<b>M5621</b>	
Αποστάτης   Spacer	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	91 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	49 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,05 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,04 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	262 gr/m



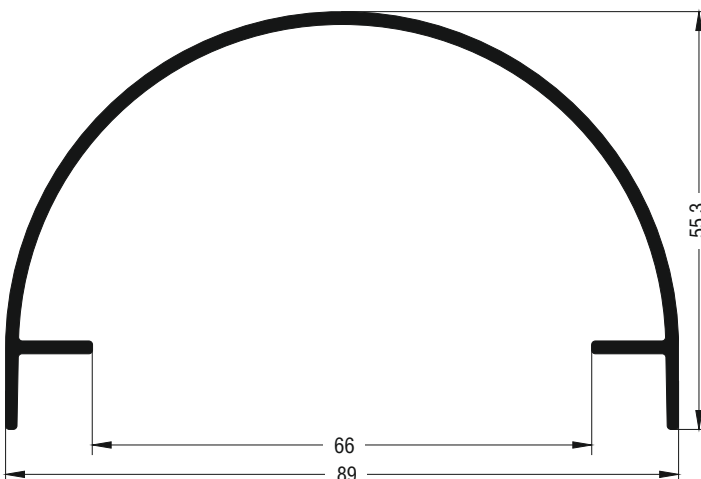
<b>M5652</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	292 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	292 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,37 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	16,93 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	591 gr/m



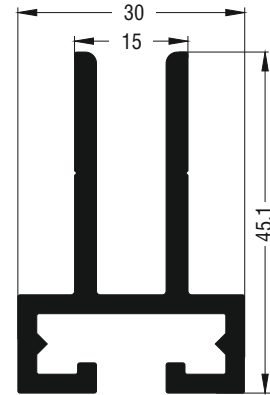
<b>M5653</b>	
Πλαϊνό περσίδας   Louvre side profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	269 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	25,09 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,90 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	985 gr/m



<b>M5654</b>	
Κεκλιμένο τερματικό   Inclined terminal profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	414 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	414 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	31,92 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	838 gr/m

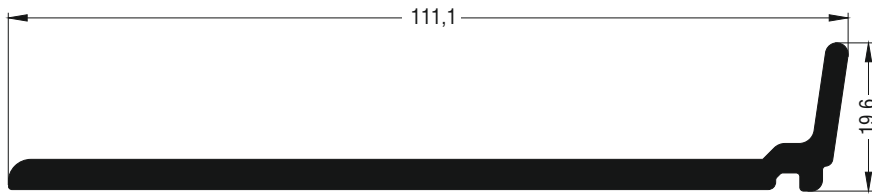


<b>M5655</b>	
Κυκλικό τερματικό   Circular terminal profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	357 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	9,13 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	33,58 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	812 gr/m

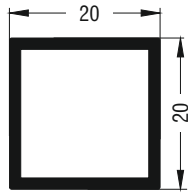


<b>M5651</b>	
Περσίδα   Louvre	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	263 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	131 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,43 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	19,73 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	457 gr/m

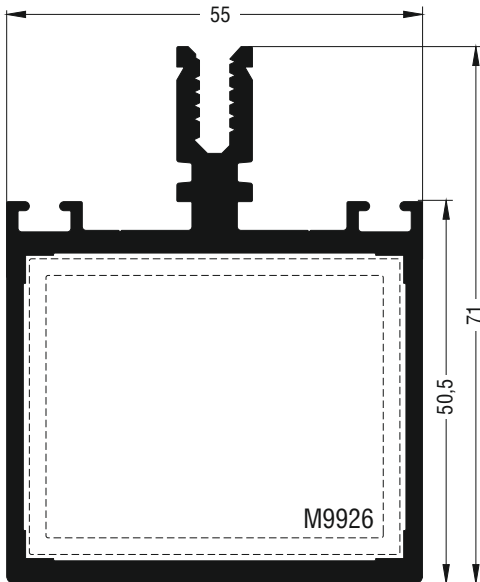
<b>M5650</b>	
Στήριγμα περσίδας   Louvre support	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	271 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	6,32 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,64 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	982 gr/m



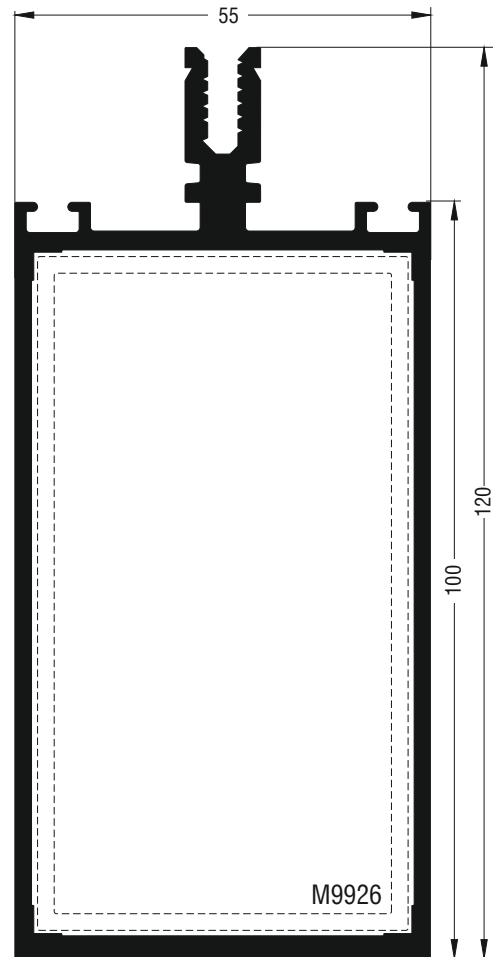
<b>M5612</b>	
Προφίλ στήριξης   Support profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	255 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	126 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,52 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	54,56 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1297 gr/m



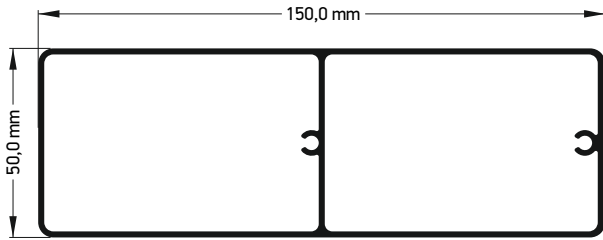
S20x20x1,5	
Τετράγωνο   Square	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,63 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,63 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	297 gr/m



M9902	
Τραβέρσα / Κολώνα   Transon / Column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	342 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	155 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	34,28 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,87 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1888 gr/m

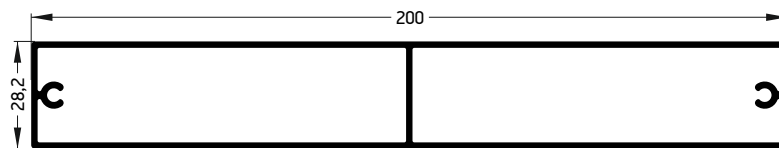


M9901	
Τραβέρσα / Κολώνα   Transon / Column	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	442 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	255 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	147,24 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,55 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	2409 gr/m



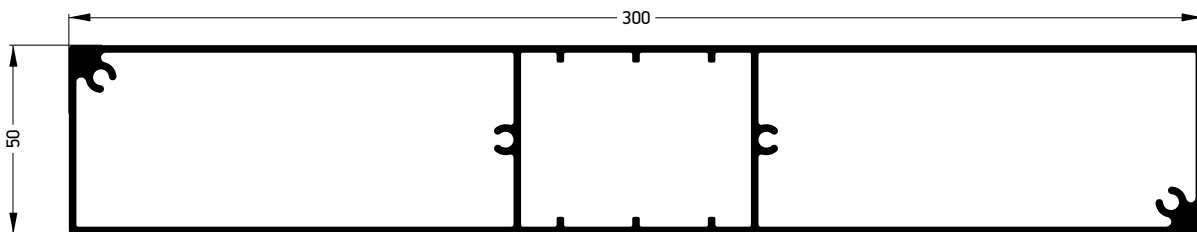
Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

<b>M5604</b>	
Περσίδα   Louver	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	393,1 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	393,1 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,2 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	187,2 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2037,5 gr/m



Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

<b>M5603</b>	
Περσίδα   Louver	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	455,1 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	- mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,8 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	357 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2321,3 gr/m



Προφίλ 1:2 | Profile 1:2

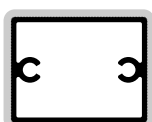
<b>M5685</b>	
Κορμός σύνθετης περσίδας   Composite louvre main profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	698,3 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	698,3 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	81,5 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1586,2 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	4770 gr/m



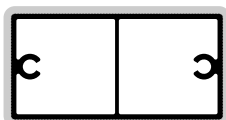
**EX.73224120xx**



**EX.73225900xx**



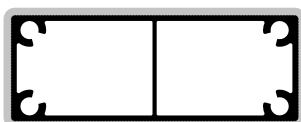
**EX.73232400xx**



**EX.73232600xx**



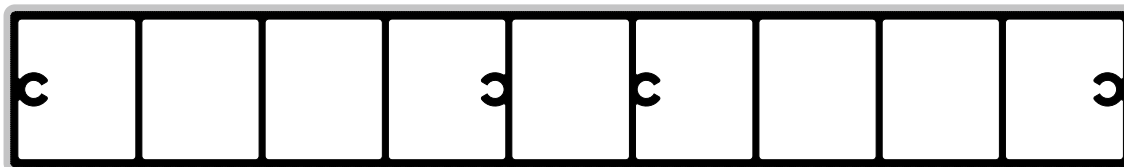
**EX.73232800xx**



**EX.73232801xx**



**EX.73232120xx**



**EX.73245300xx**

Χρωματολόγιο Color Index		ΧΡΩΜΑ / COLOR	
	Χρώμα Color	Κωδικός Code	XX
JK11	WHITE	02	
JK31	TEAK	08	
JK29	PALISANDER	07	
JK28	WALNUT	06	
JK26	WENGE	05	
JK22	LIGHT GREY	03	
JK26	DARK GREY	04	
JK08	CHARCOAL	01	





**Σύνθετες Περσίδες  
Composite Louvres**

## Free Scale

X = 319,6 mm Y = 50 mm	I <sub>x</sub> = 58,64 cm <sup>4</sup> J <sub>y</sub> = 1546,60 cm <sup>4</sup>	Συνολικό Βάρος = 4807 gr/m Total Weight = 4807 gr/m	M5625
---------------------------	--	--	-------

X = 352,6 mm Y = 50 mm	I <sub>x</sub> = 63,88 cm <sup>4</sup> J <sub>y</sub> = 2005,67 cm <sup>4</sup>	Συνολικό Βάρος = 5072 gr/m Total Weight = 5072 gr/m	M5629
---------------------------	--	--	-------

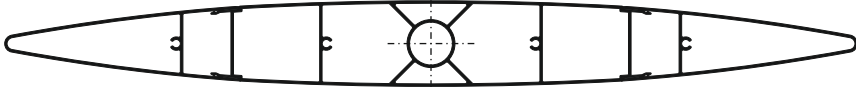
X = 395,7 mm Y = 50 mm	I <sub>x</sub> = 62,77 cm <sup>4</sup> J <sub>y</sub> = 2160,01 cm <sup>4</sup>	Συνολικό Βάρος = 5279 gr/m Total Weight = 5279 gr/m	M5625
---------------------------	--	--	-------

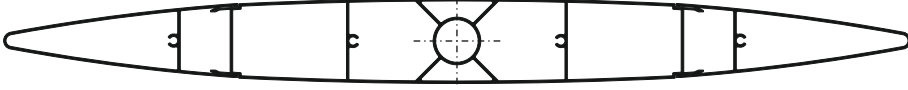
X = 428,7 mm Y = 50 mm	I <sub>x</sub> = 68,10 cm <sup>4</sup> J <sub>y</sub> = 2732,41 cm <sup>4</sup>	Συνολικό Βάρος = 5544 gr/m Total Weight = 5544 gr/m	M5629
---------------------------	--	--	-------

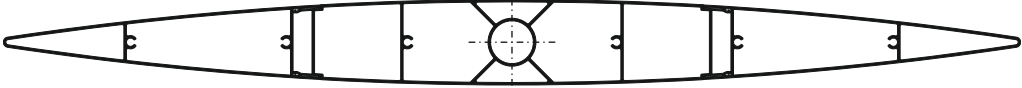
X = 400 mm Y = 50 mm	I <sub>x</sub> = 61,68 cm <sup>4</sup> J <sub>y</sub> = 2346,72 cm <sup>4</sup>	Συνολικό Βάρος = 5361 gr/m Total Weight = 5361 gr/m	M5625
-------------------------	--	--	-------

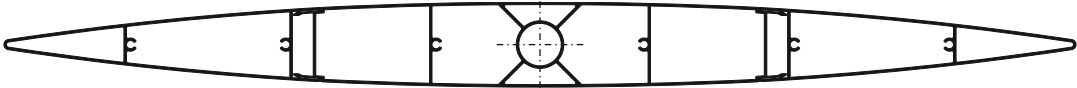
X = 433 mm Y = 50 mm	I <sub>x</sub> = 67,05 cm <sup>4</sup> J <sub>y</sub> = 2949,42 cm <sup>4</sup>	Συνολικό Βάρος = 5626 gr/m Total Weight = 5626 gr/m	M5629
-------------------------	--	--	-------

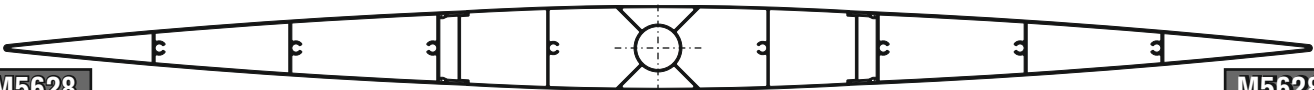
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σύνθετες περισίδες ενδείκνυται μόνο για ανοδίσωση και όχι για ηλεκτροστατική βαφή.  
**ATTENTION:** Composite louvres are indicated for anodizing and not for powder coating.

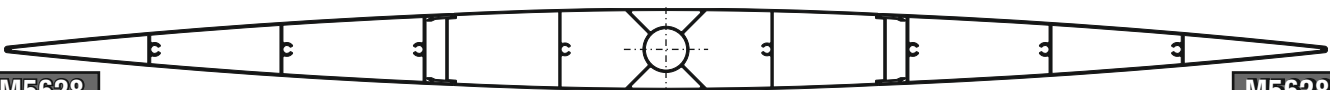
<b>X</b> = 500 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 66,70 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 3891,43 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 6163 gr/m <b>Total Weight</b> = 6163 gr/m	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5647</b></div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5647</b></div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>M5625</b></p>
---------------------------------------	--	--	---

<b>X</b> = 533 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 72,06 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 4725,54 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 6428 gr/m <b>Total Weight</b> = 6428 gr/m	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5647</b></div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5647</b></div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>M5629</b></p>
---------------------------------------	--	--	---

<b>X</b> = 597,2 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 71,88 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 6538,20 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 7225 gr/m <b>Total Weight</b> = 7225 gr/m	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5624</b></div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5624</b></div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>M5625</b></p>
---	--	--	--

<b>X</b> = 630,2 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 77,25 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 7713,84 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 7490 gr/m <b>Total Weight</b> = 7490 gr/m	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5624</b></div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5624</b></div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>M5629</b></p>
---	--	--	---

<b>X</b> = 768 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 87,41 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 15899,27 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 9967 gr/m <b>Total Weight</b> = 9967 gr/m	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5628</b></div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5628</b></div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>M5625</b></p>
---------------------------------------	---	--	---

<b>X</b> = 801 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 92,77 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 18090,96 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 10232 gr/m <b>Total Weight</b> = 10232 gr/m	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5628</b></div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><b>M5628</b></div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>M5629</b></p>
---------------------------------------	---	--	---

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σύνθετες περισίδες ενδείκνυται μόνο για ανοδίσωση και όχι για ηλεκτροστατική βαφή.  
**ATTENTION:** Composite louvres are indicated for anodizing and not for powder coating.

## Free Scale

<b>X</b> = 357,7 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 60,70 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 1853,35 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 5043 gr/m <b>Total Weight</b> = 5043 gr/m	<b>M5625</b>	
<b>M5627</b>				<b>M5626</b>

<b>X</b> = 390,7 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 66,00 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 2369,04 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 5308 gr/m <b>Total Weight</b> = 5308 gr/m	<b>M5629</b>	
<b>M5627</b>				<b>M5626</b>

<b>X</b> = 458,4 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 65,30 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 4036,59 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 6016 gr/m <b>Total Weight</b> = 6016 gr/m	<b>M5625</b>	
<b>M5626</b>				<b>M5624</b>

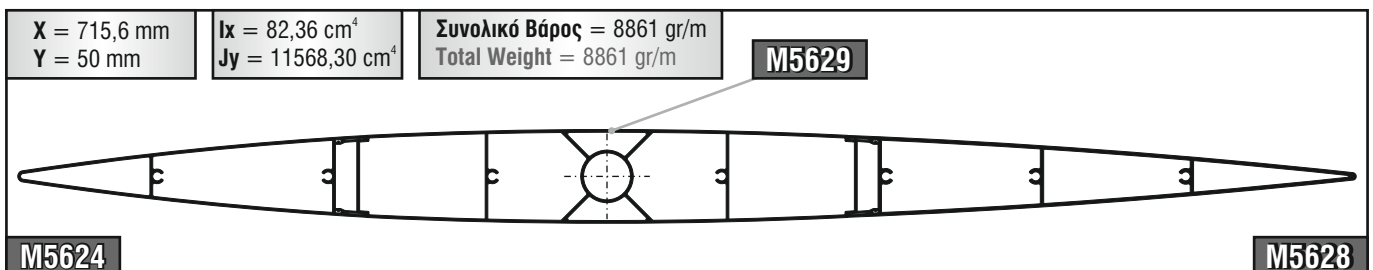
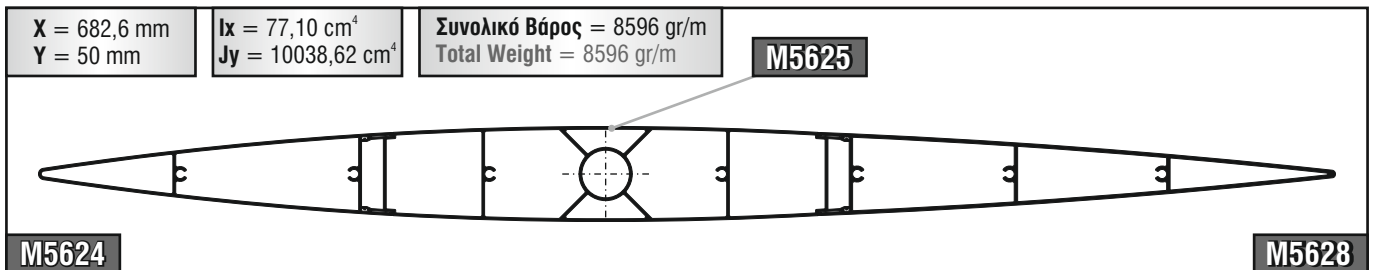
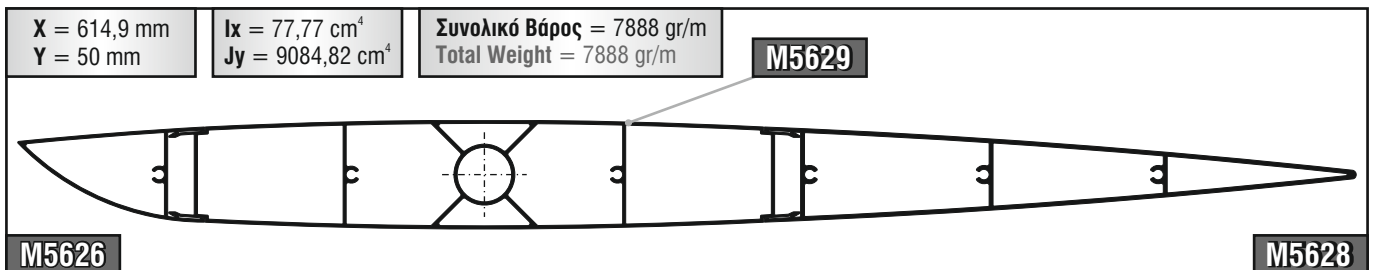
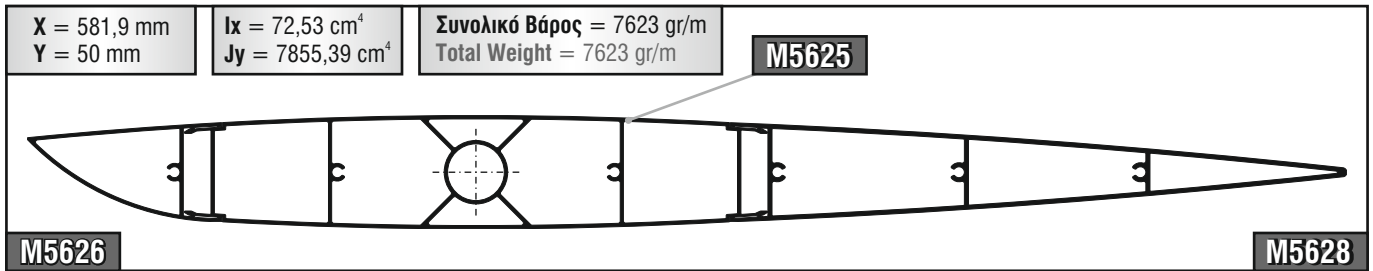
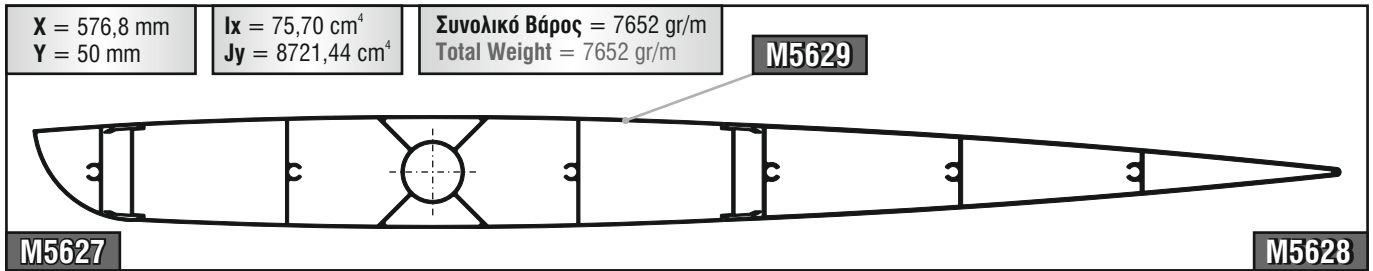
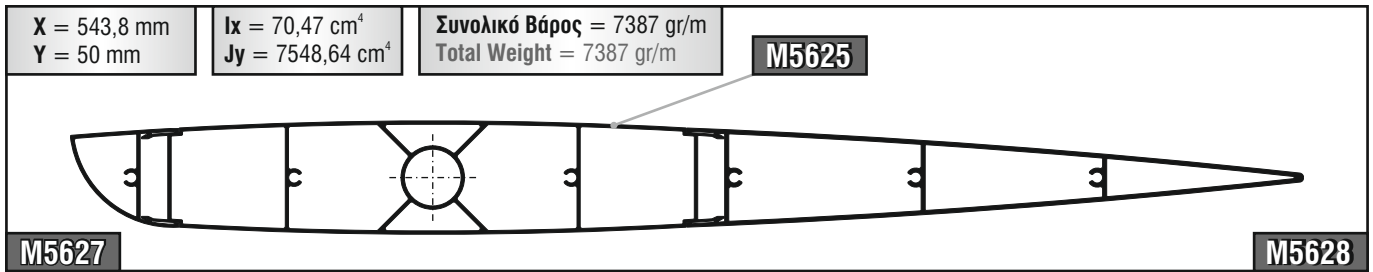
<b>X</b> = 491,4 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 70,53 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 4852,53 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 6281 gr/m <b>Total Weight</b> = 6281 gr/m	<b>M5629</b>	
<b>M5627</b>				<b>M5624</b>

<b>X</b> = 496,5 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 67,36 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 4343,33 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 6252 gr/m <b>Total Weight</b> = 6252 gr/m	<b>M5625</b>	
<b>M5626</b>				<b>M5624</b>

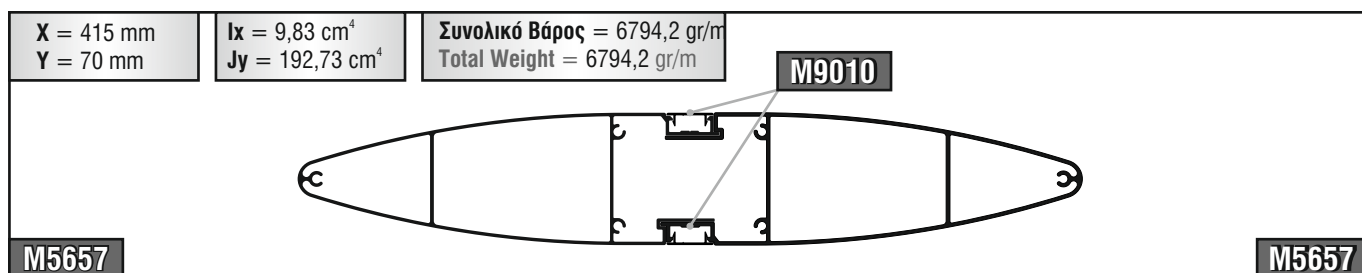
<b>X</b> = 529,5 mm <b>Y</b> = 50 mm	<b>I<sub>x</sub></b> = 72,60 cm <sup>4</sup> <b>J<sub>y</sub></b> = 5215,90 cm <sup>4</sup>	<b>Συνολικό Βάρος</b> = 6517 gr/m <b>Total Weight</b> = 6517 gr/m	<b>M5629</b>	
<b>M5626</b>				<b>M5624</b>

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σύνθετες περιόδους ενδείκνυται μόνο για ανοδίσωση και όχι για ηλεκτροστατική βαφή.  
**ATTENTION:** Composite louvres are indicated for anodizing and not for powder coating.

Free Scale

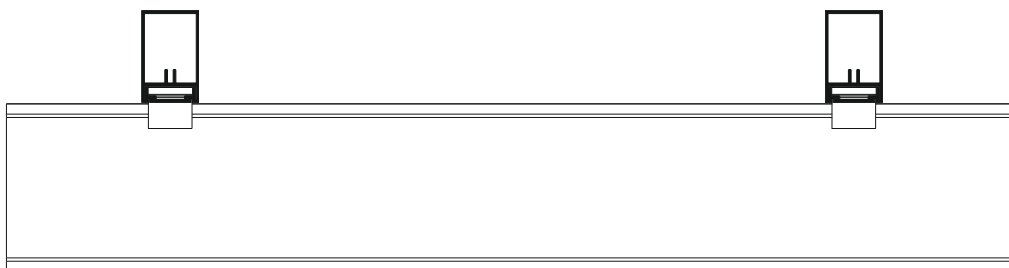
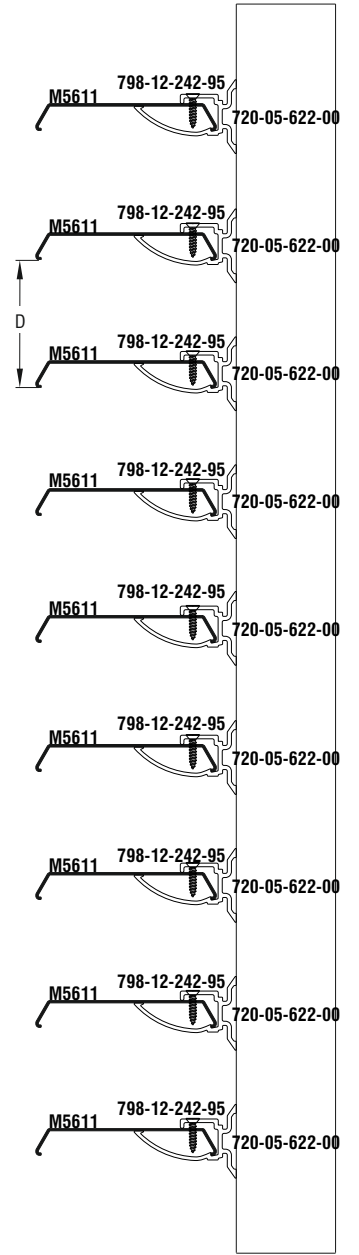
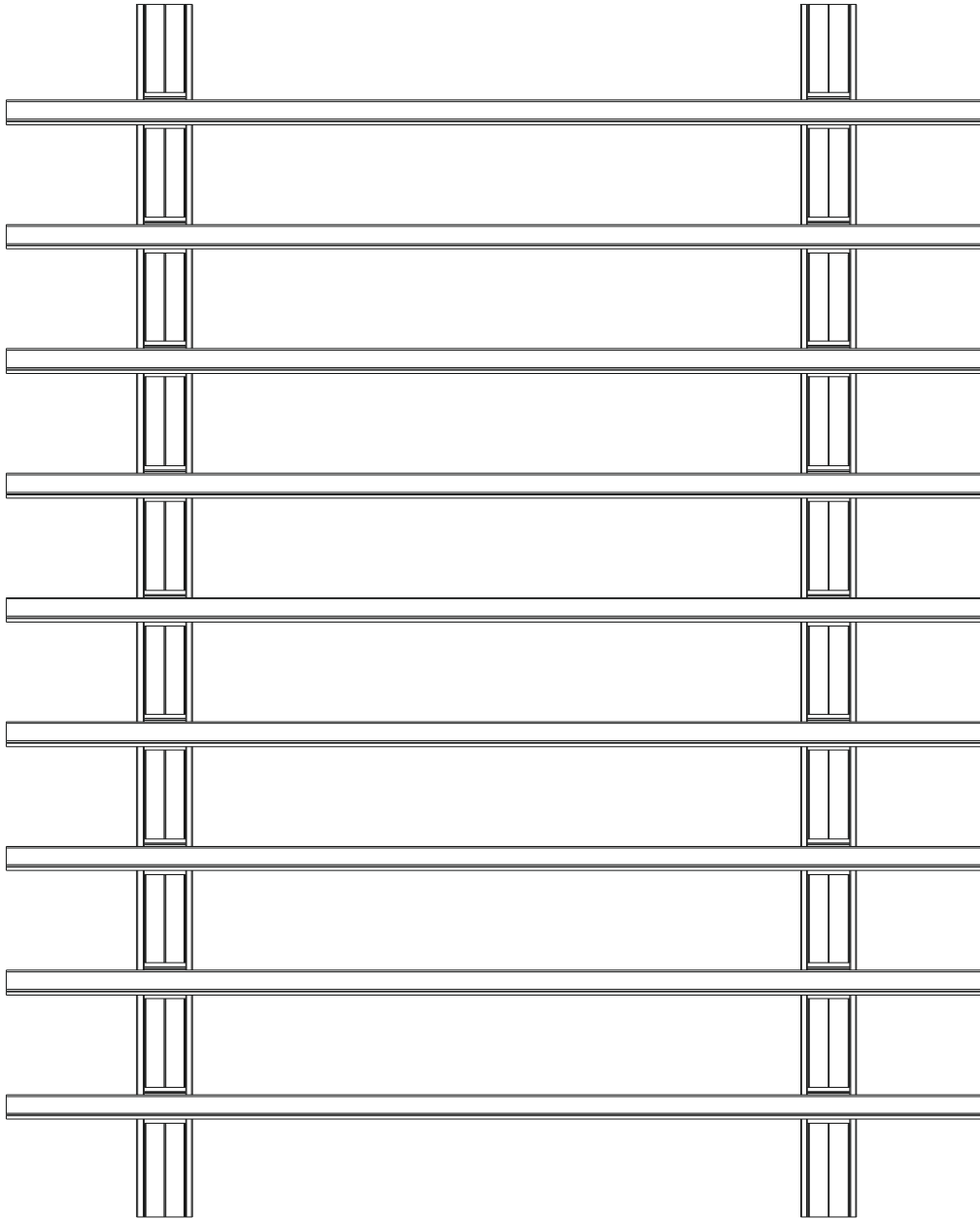


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σύνθετες περισίδες ενδείκνυται μόνο για ανοδίσωση και όχι για ηλεκτροστατική βαφή.  
**ATTENTION:** Composite louvres are indicated for anodizing and not for powder coating.



Τομές  
Sections

M5611 0°



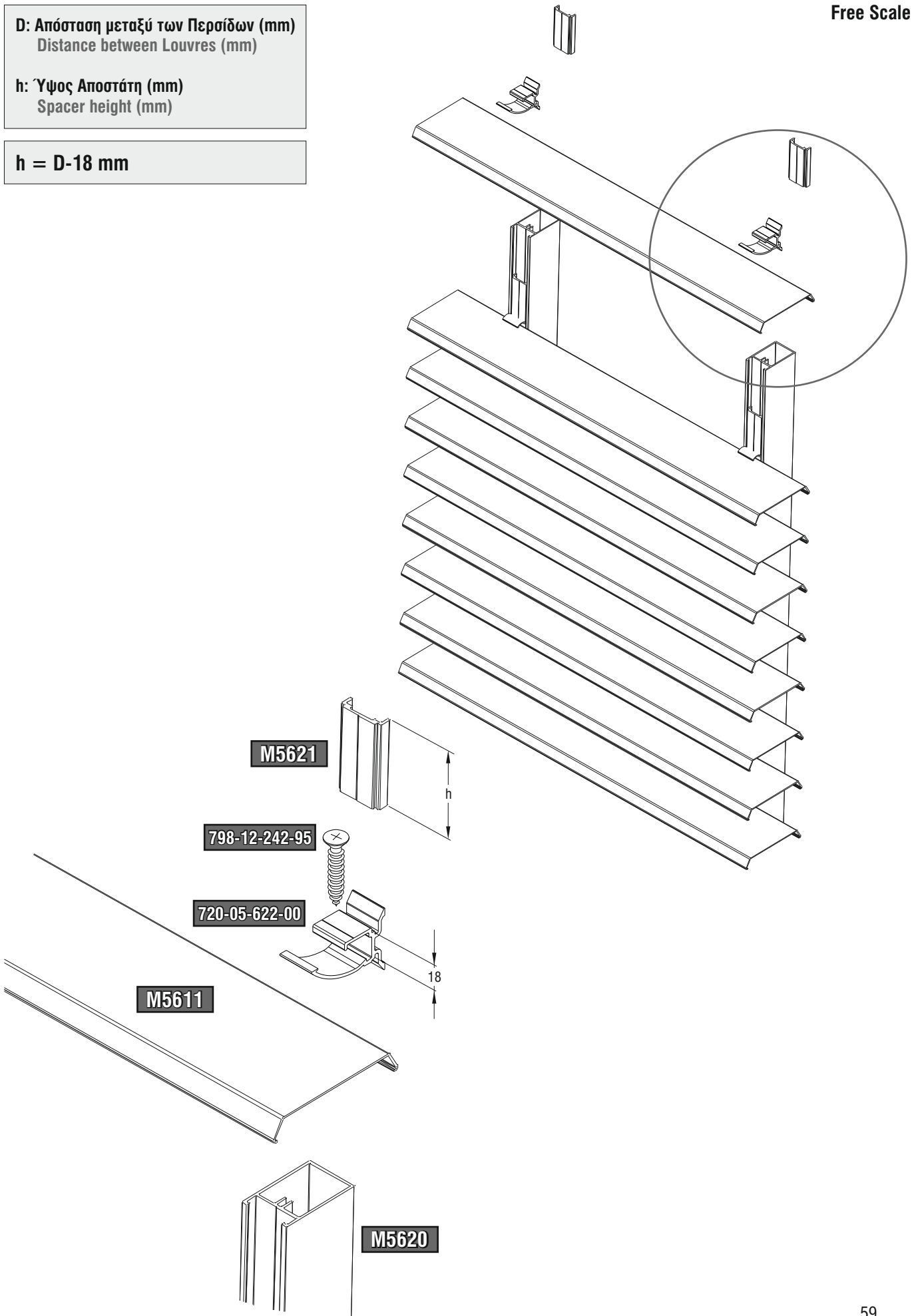


**D: Απόσταση μεταξύ των Περιόδων (mm)**  
Distance between Louvres (mm)

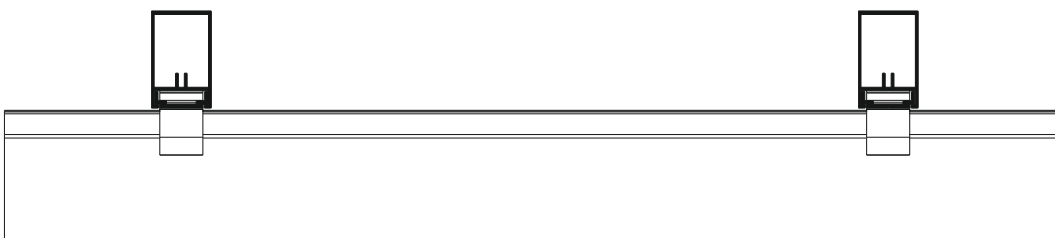
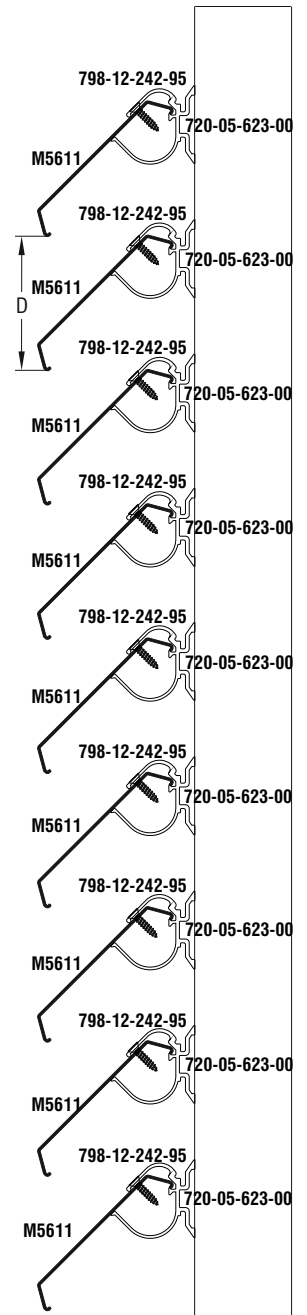
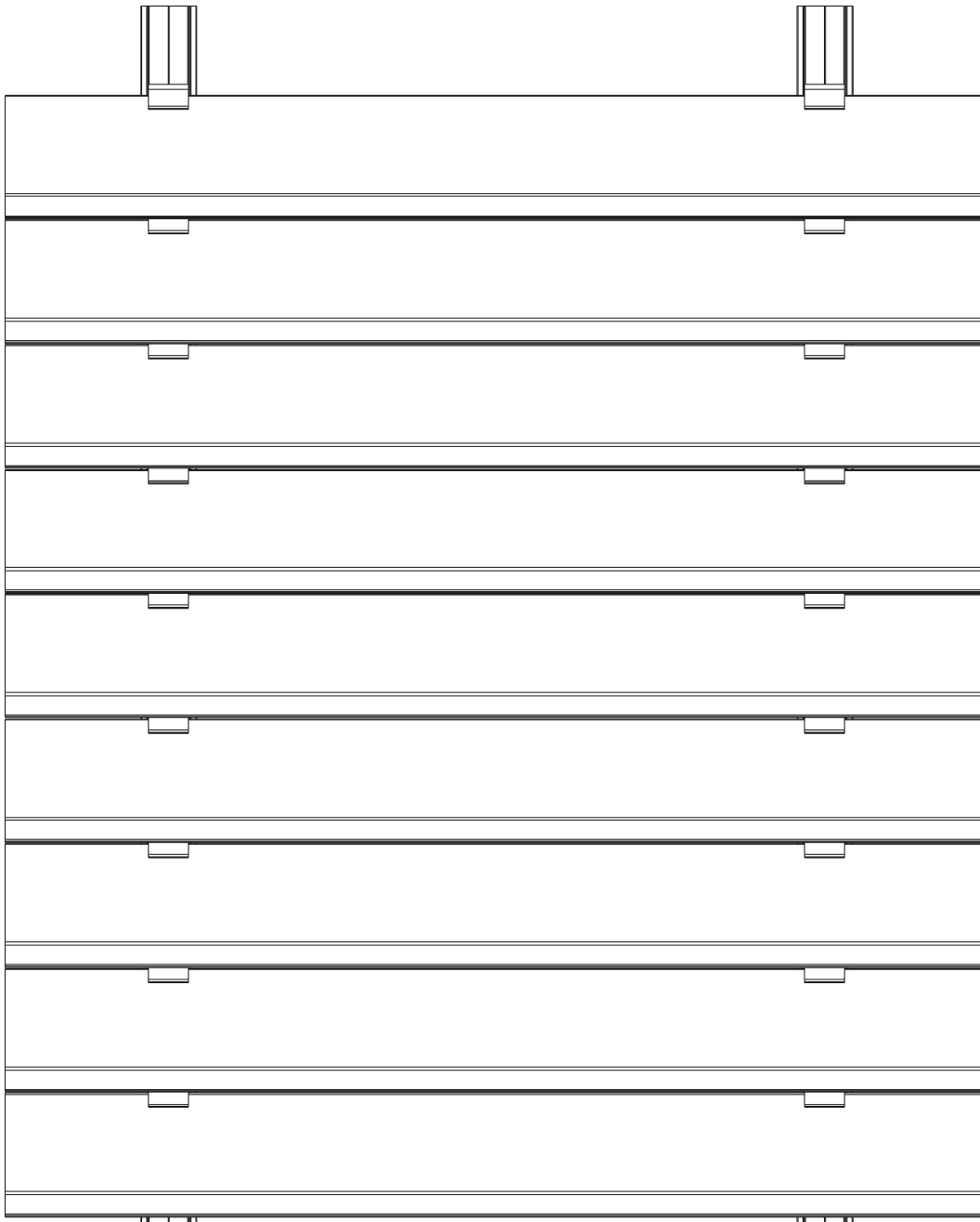
**h: Ύψος Αποστάτη (mm)**  
Spacer height (mm)

**$h = D - 18 \text{ mm}$**

Free Scale



M5611 45°

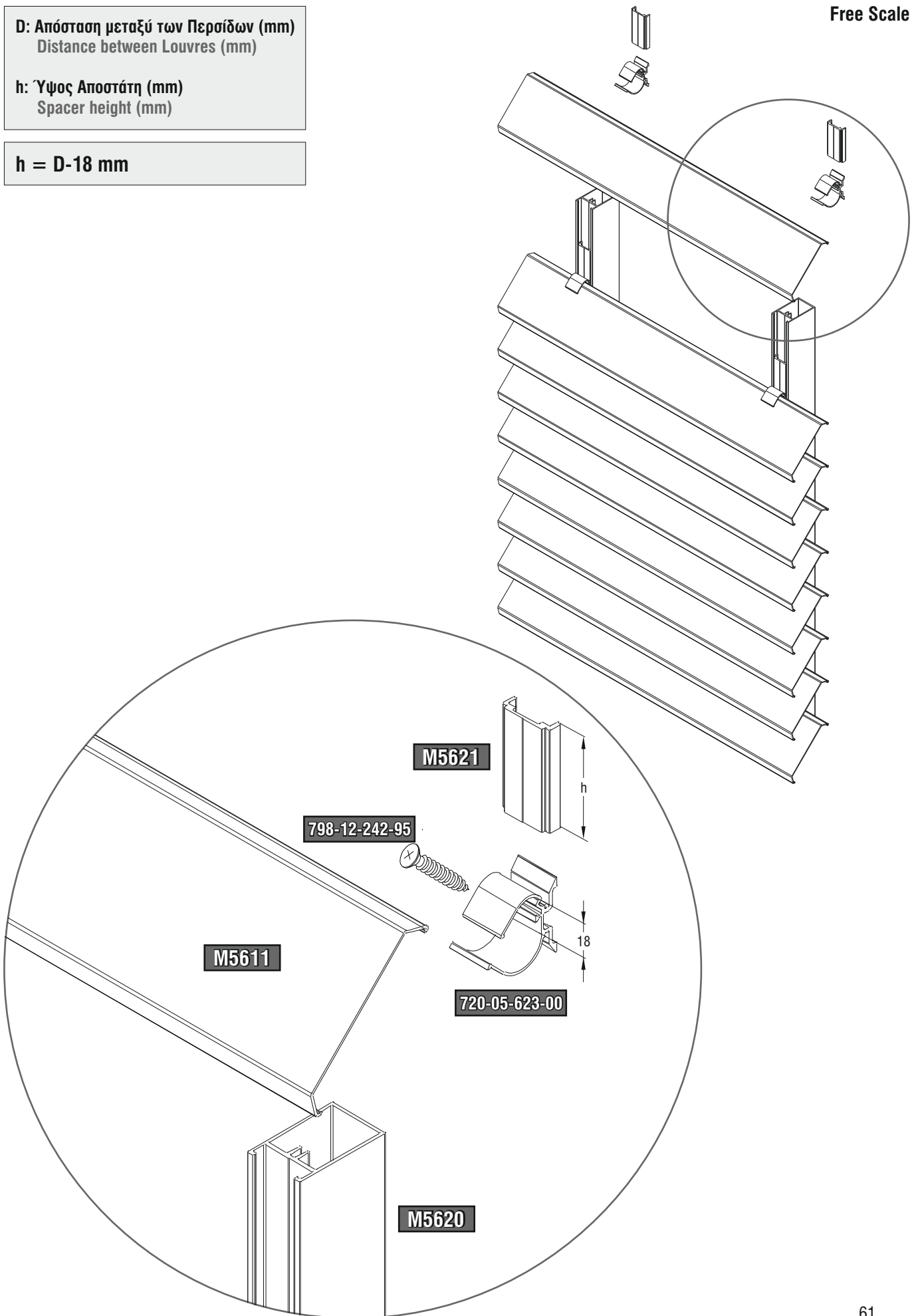


**D: Απόσταση μεταξύ των Περιίδων (mm)**  
Distance between Louvres (mm)

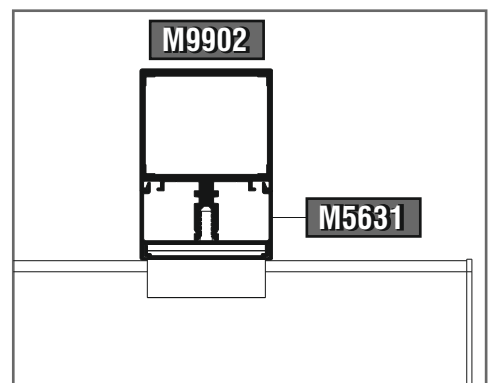
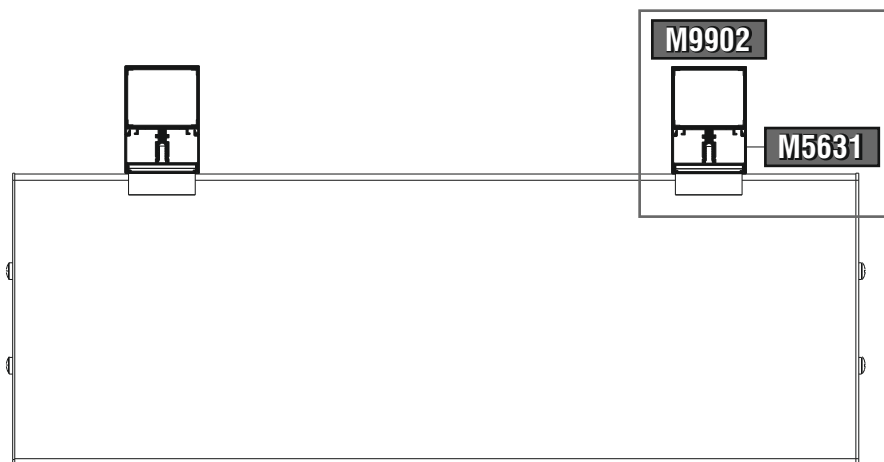
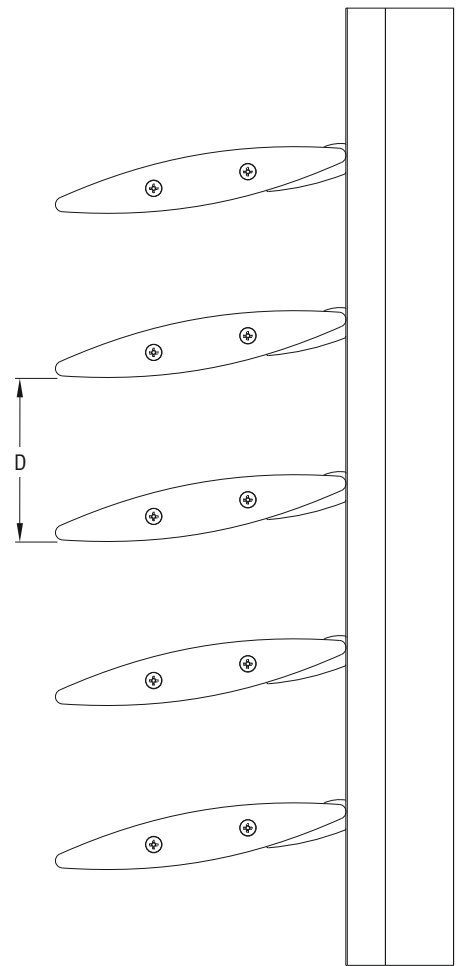
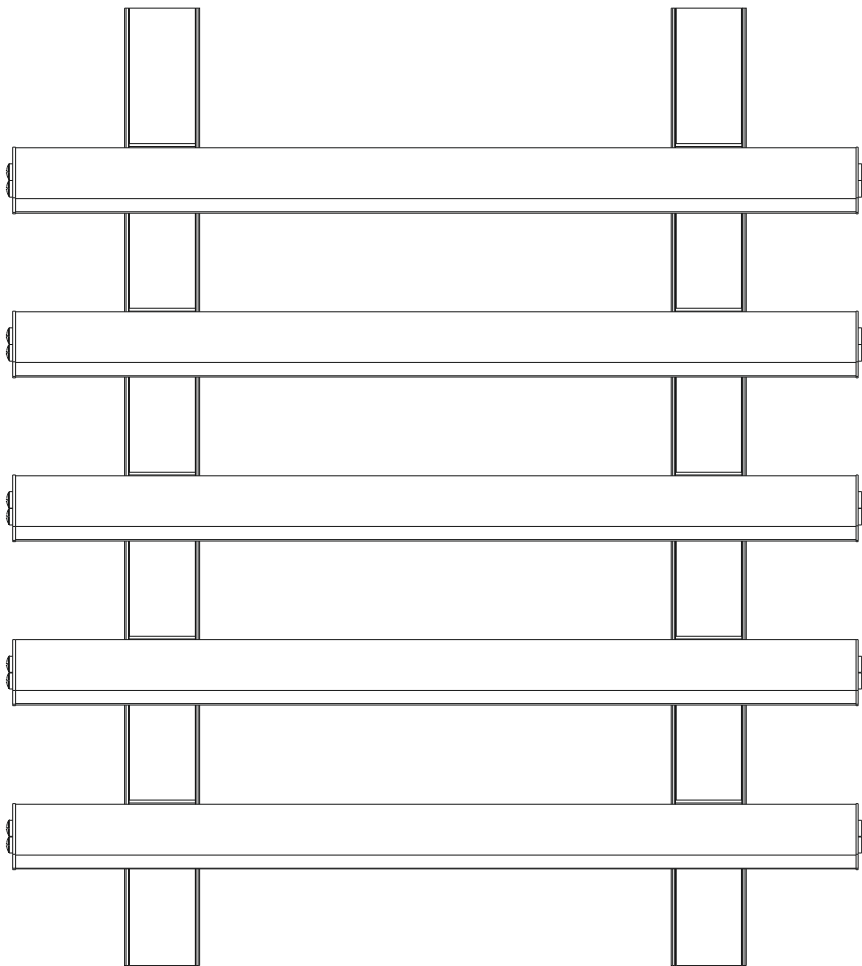
**h: Ύψος Αποστάτη (mm)**  
Spacer height (mm)

**$h = D - 18 \text{ mm}$**

Free Scale



10°

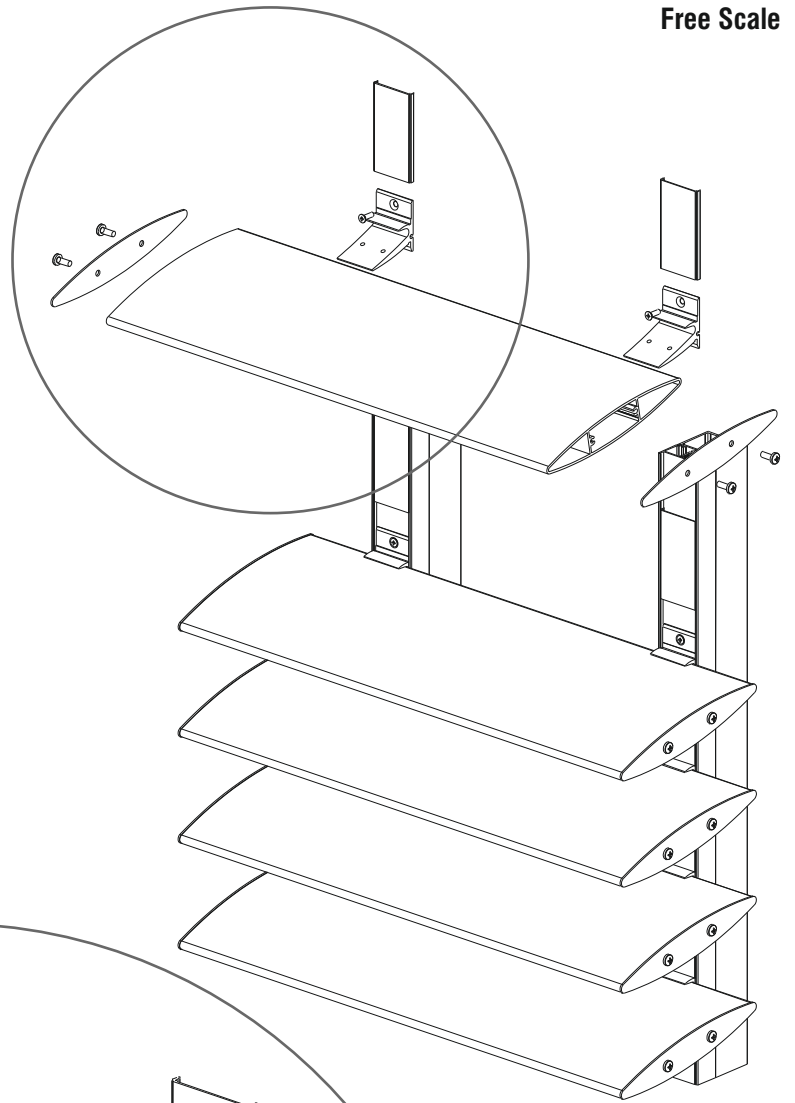


**D: Απόσταση μεταξύ των Περιόδων (mm)**  
Distance between Louvres (mm)

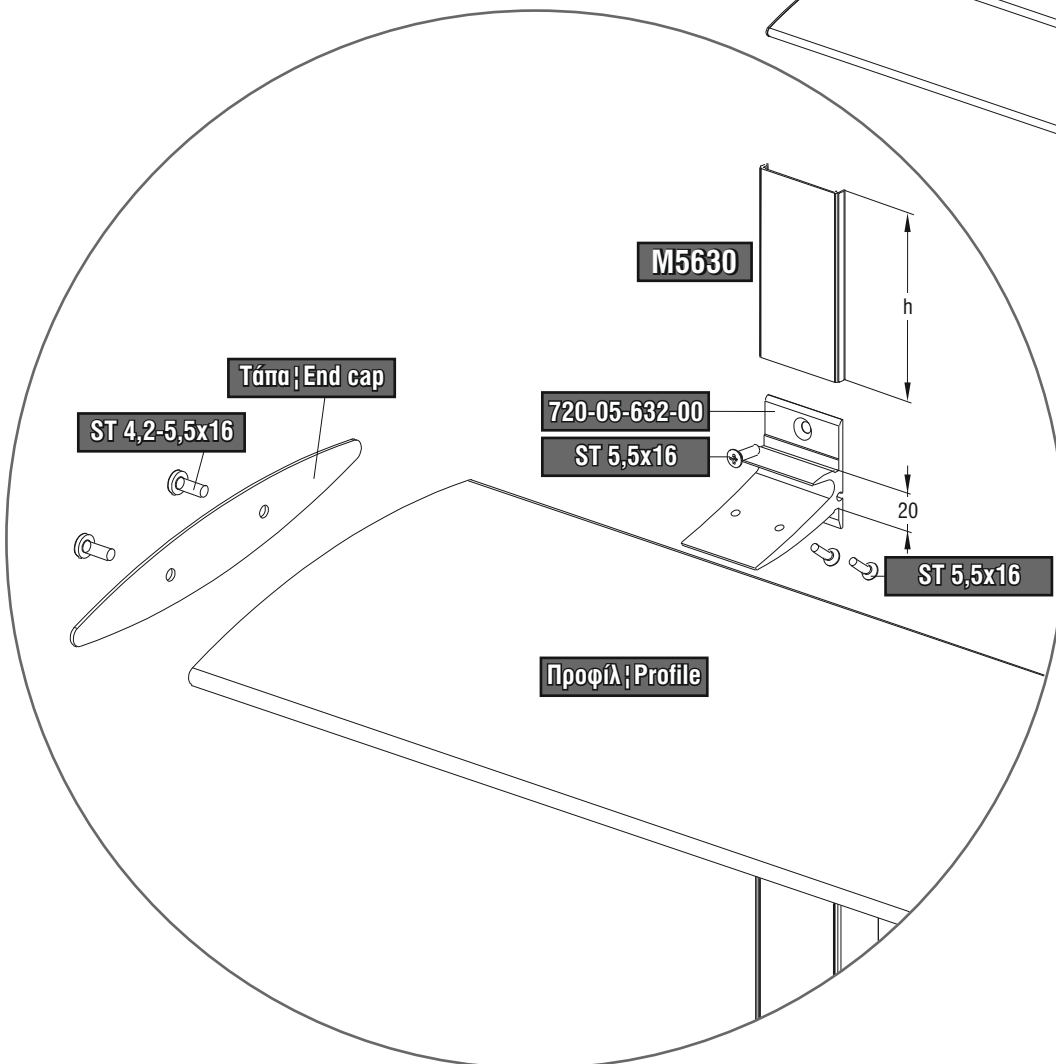
**h: Ύψος Αποστάτη (mm)**  
Spacer height (mm)

**$h = D - 20 \text{ mm}$**

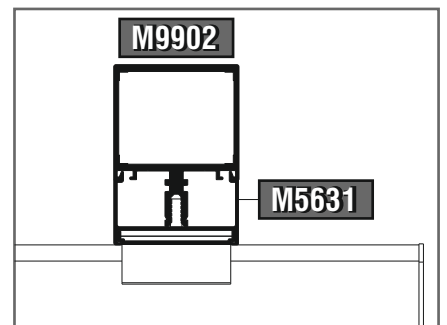
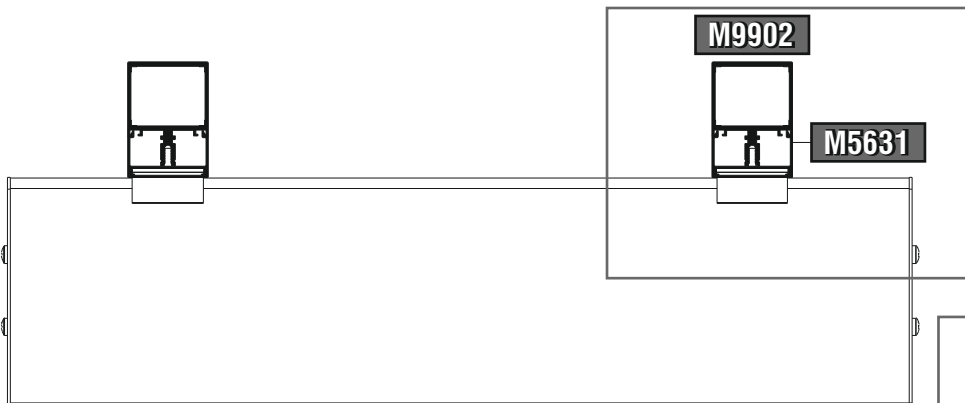
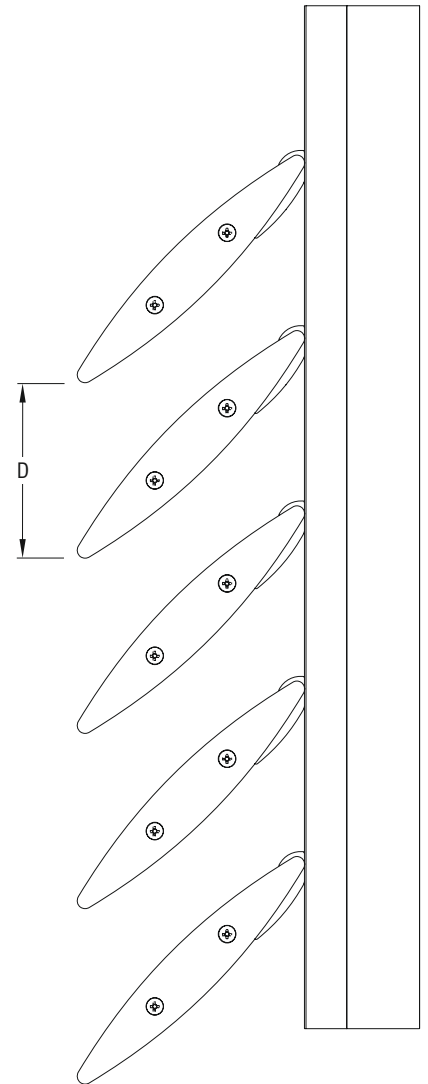
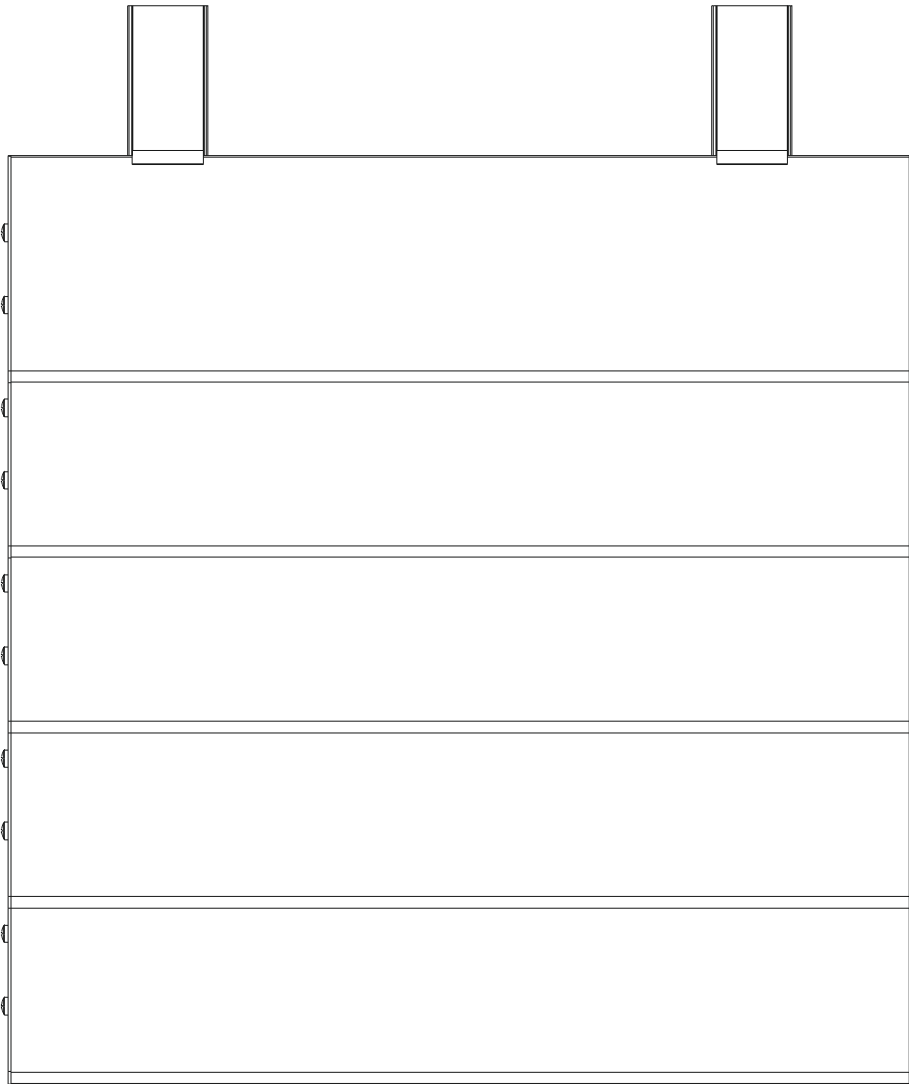
Free Scale



Προφίλ Profile	Τάπα End cap
<b>M5643</b>	<b>310-56-430-XX</b>
<b>M5644</b>	<b>310-56-440-XX</b>
<b>M5645</b>	<b>310-56-450-XX</b>
<b>M5692</b>	<b>310-56-920-XX</b>



45°

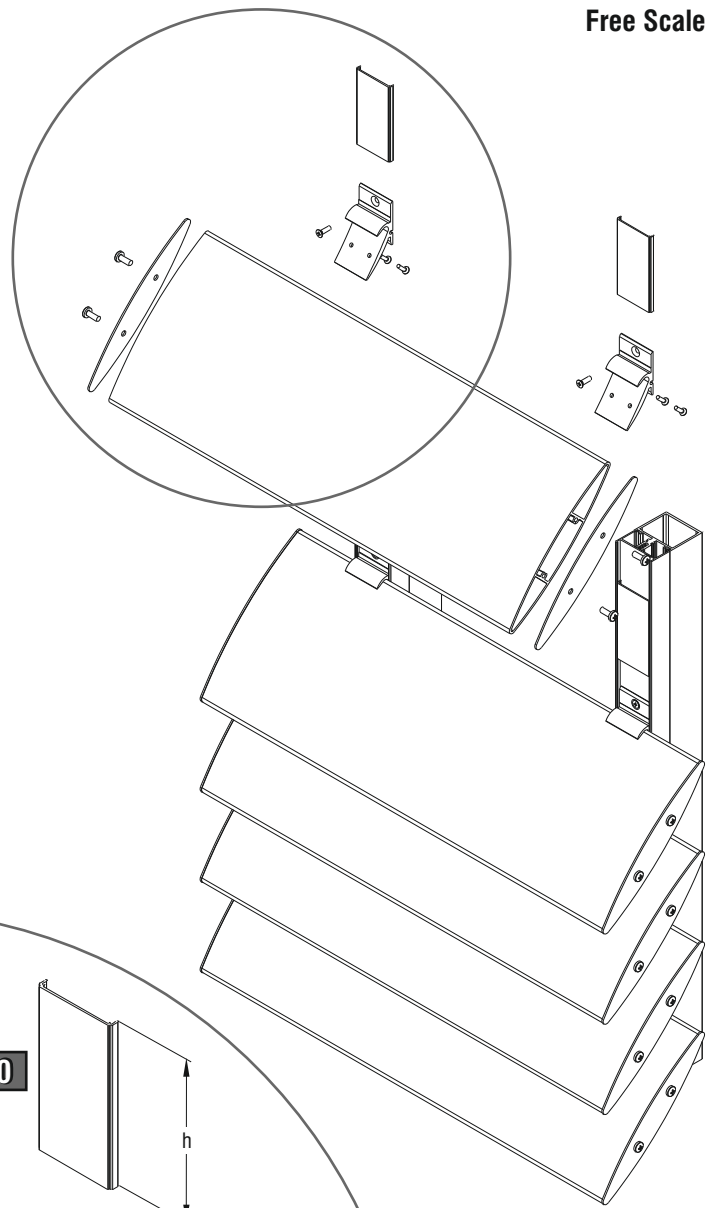


**D: Απόσταση μεταξύ των Περιόδων (mm)**  
Distance between Louvres (mm)

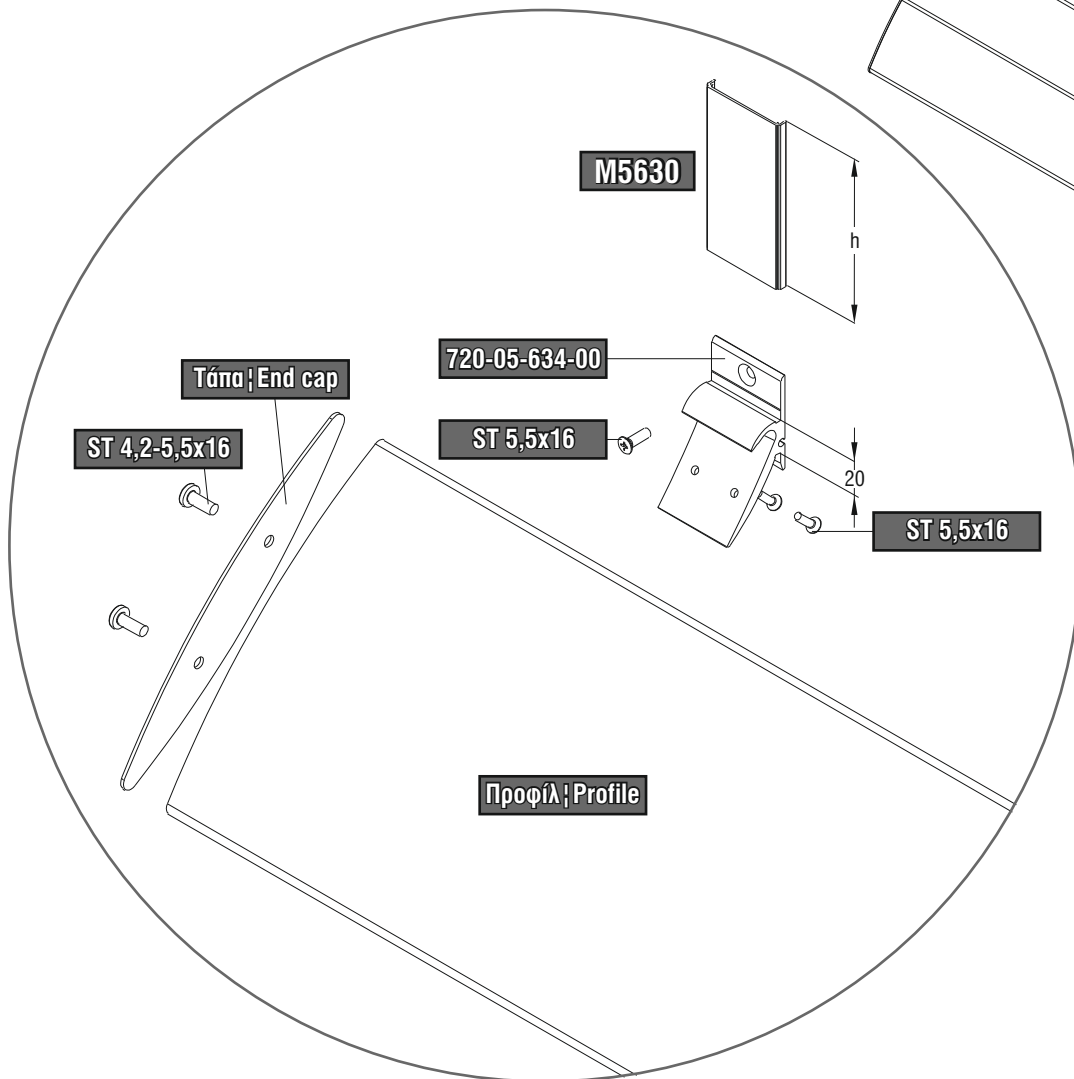
**h: Ύψος Αποστάτη (mm)**  
Spacer height (mm)

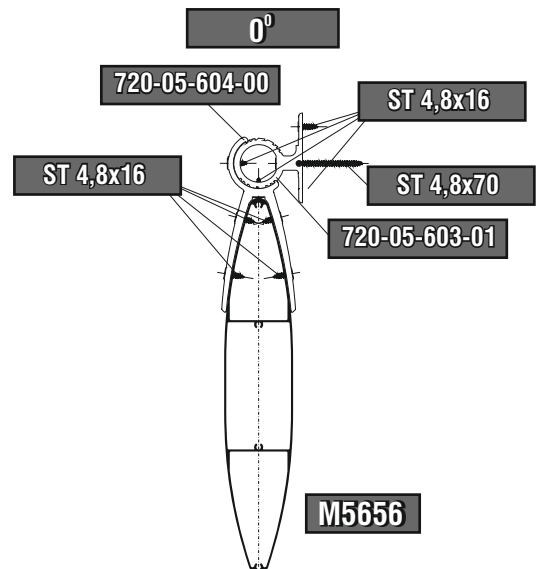
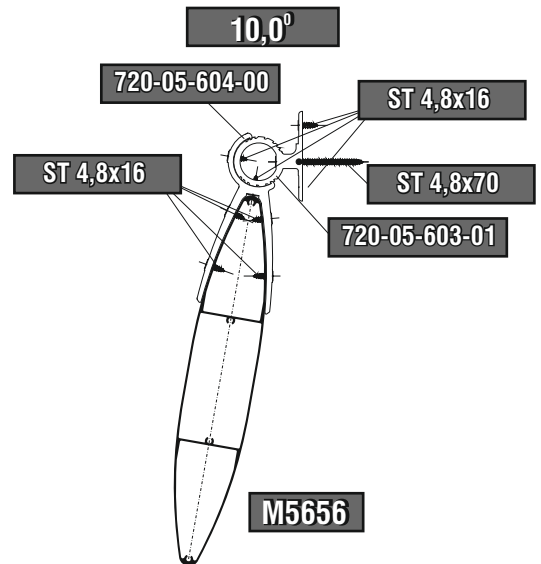
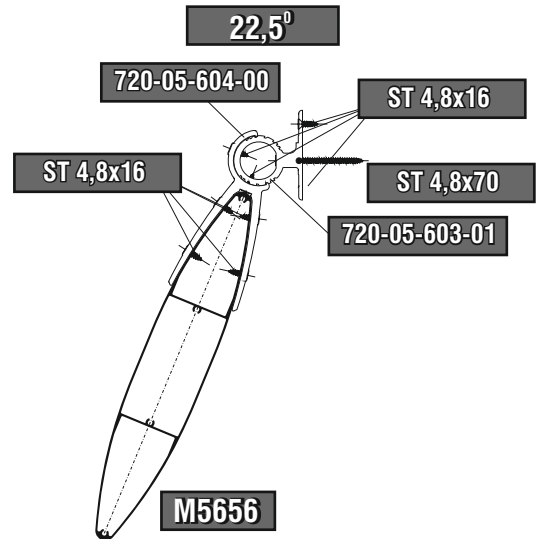
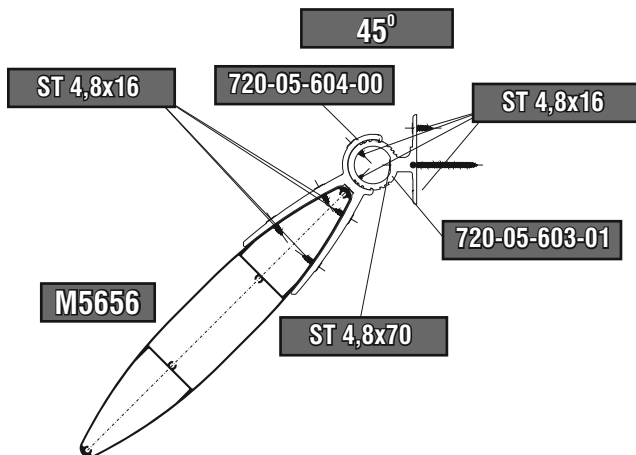
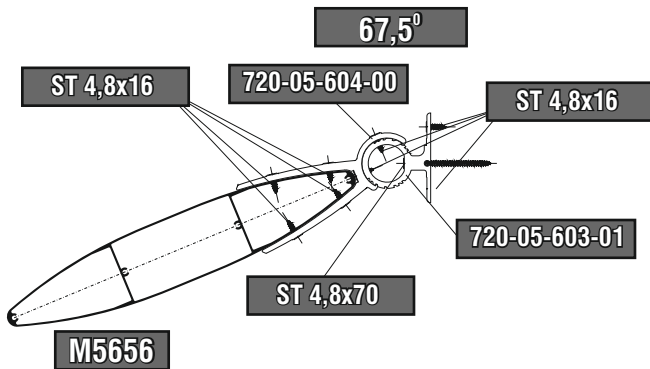
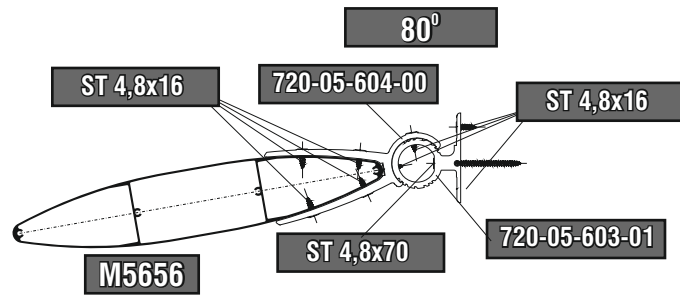
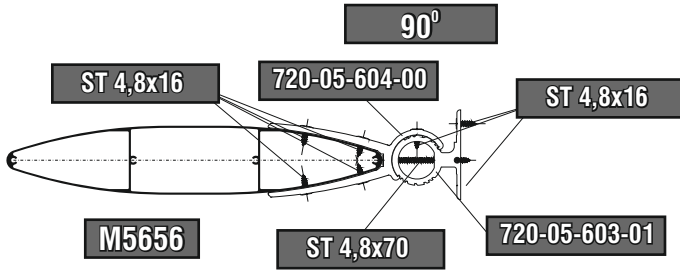
**$h = D - 20 \text{ mm}$**

Free Scale



Προφίλ Profile	Τάπα End cap
M5643	310-56-430-XX
M5644	310-56-440-XX
M5645	310-56-450-XX
M5692	310-56-920-XX







**D: Απόσταση μεταξύ των Περισίδων (mm)**  
Distance between Louvres (mm)

**h: Ύψος Αποστάτη (mm)**  
Spacer height (mm)

$$h = D - 20 \text{ mm}$$

Προφίλ  
Profile

Τάπα  
End cap

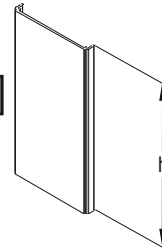
M5656

310-56-560-00

$$B = A - 9 \text{ mm}$$

Free Scale

M5630



720-05-603-01

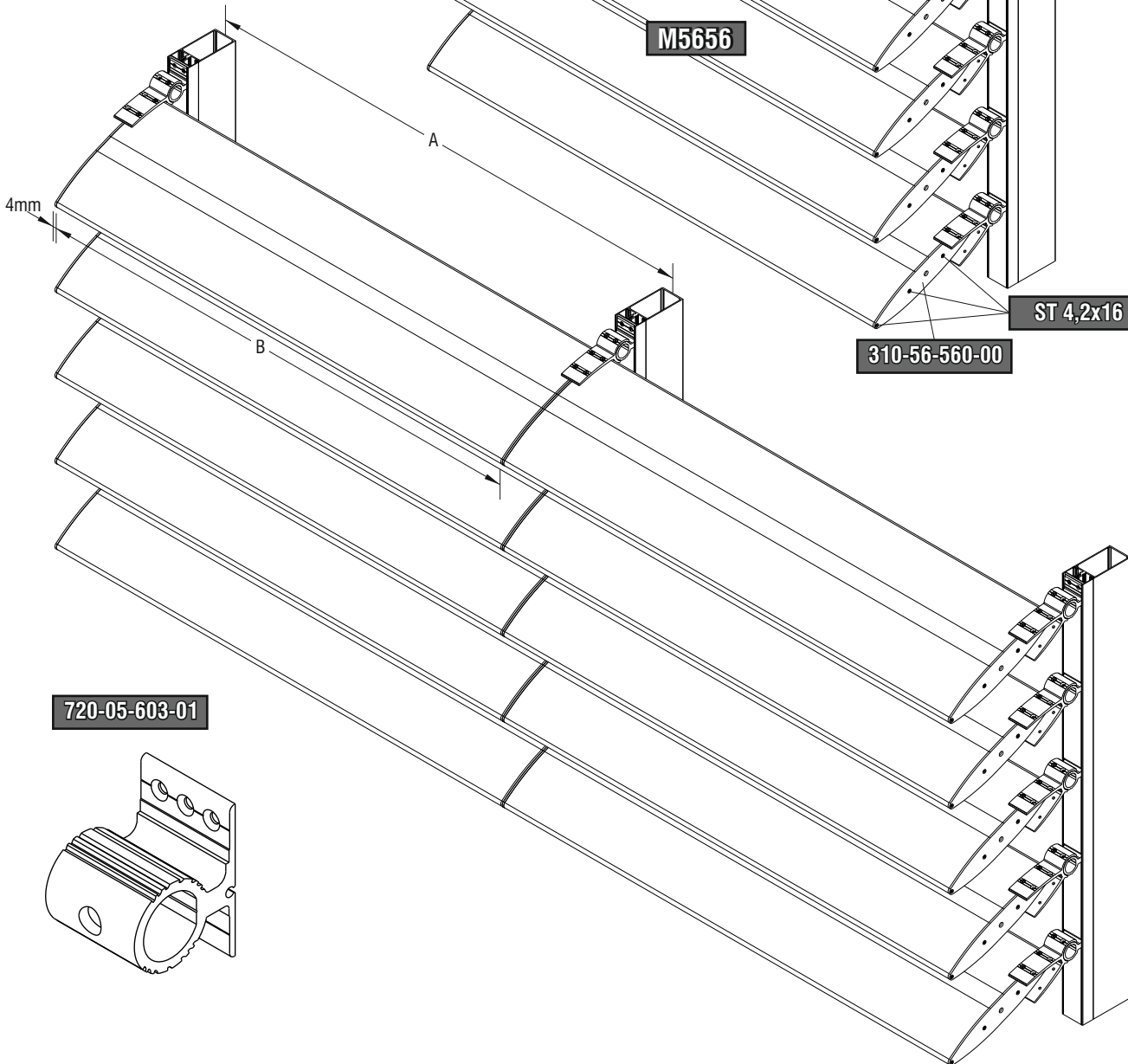
ST 4,8x16

720-05-604-00

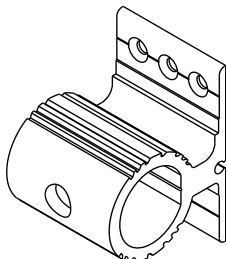
M5656

ST 4,2x16

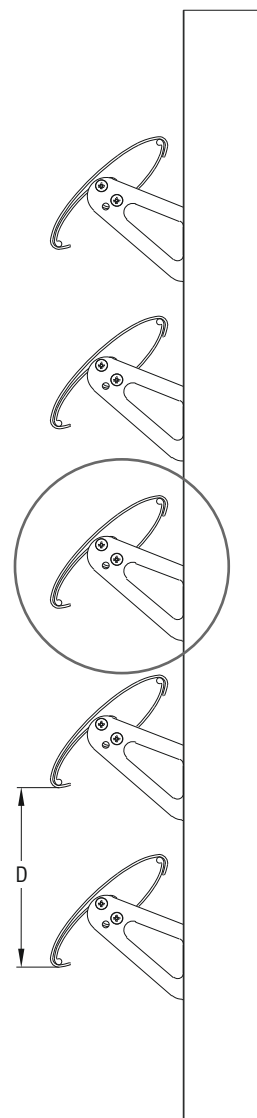
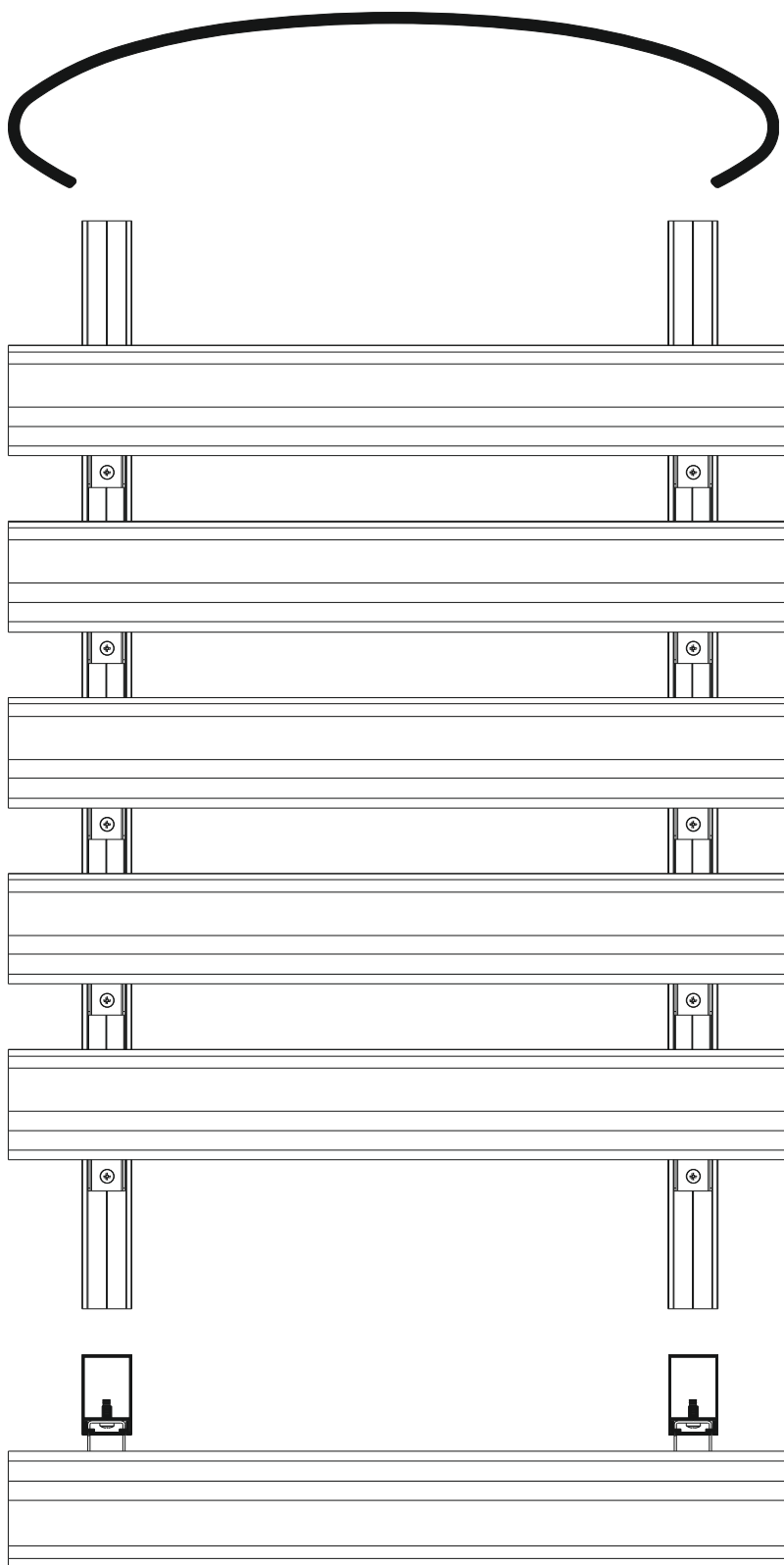
310-56-560-00



720-05-603-01

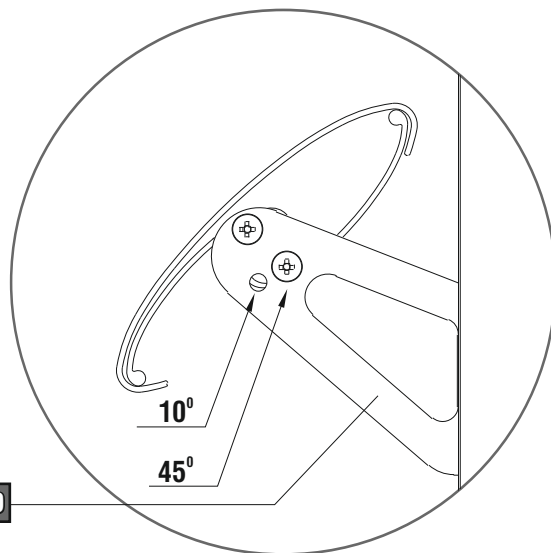


M5610 10° - 45°



Το εξάρτημα 720-15-602-00  
έχει δύο θέσεις σταθεροποίησης  
της περσίδας σε 10° και 45°

Holder accessory 720-15-602-00  
has two adjustable angles 10° and 45°

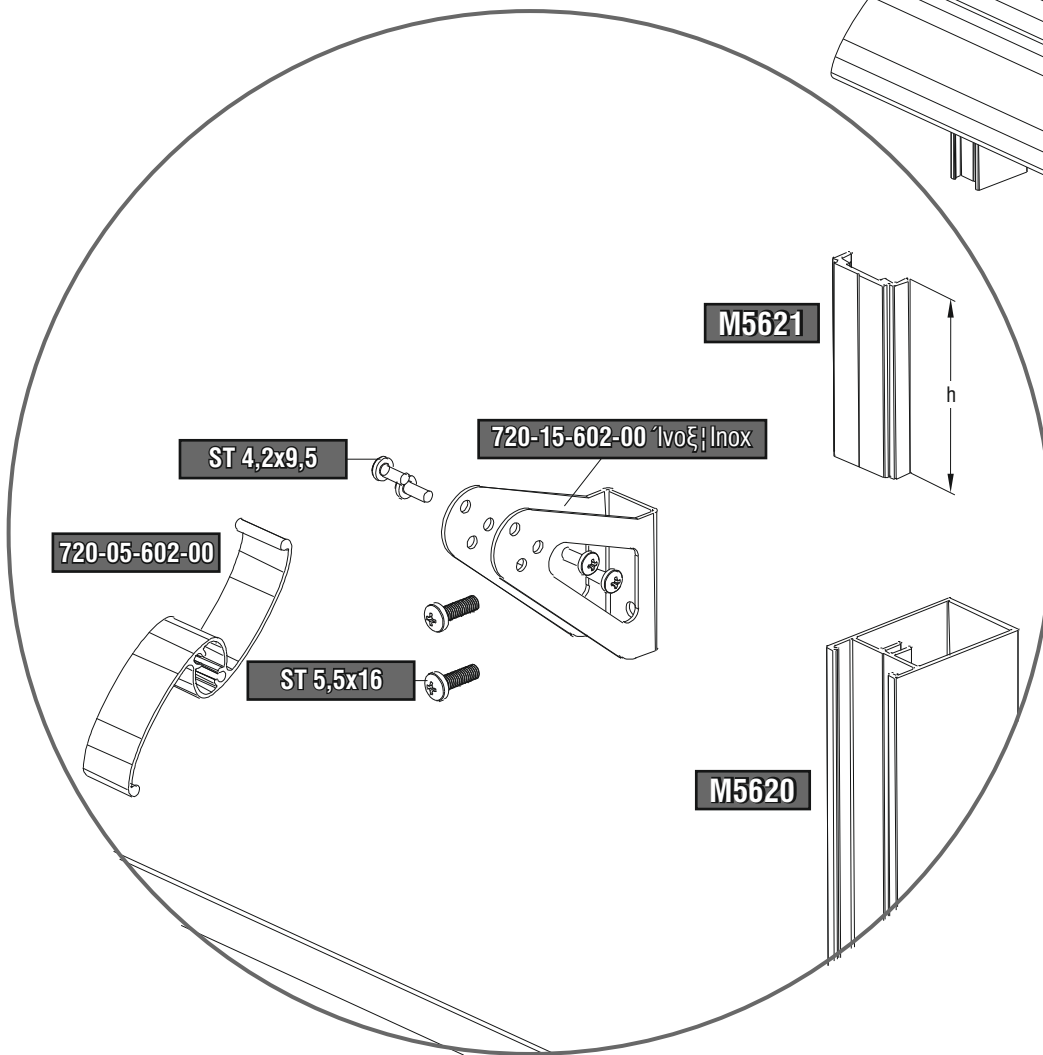
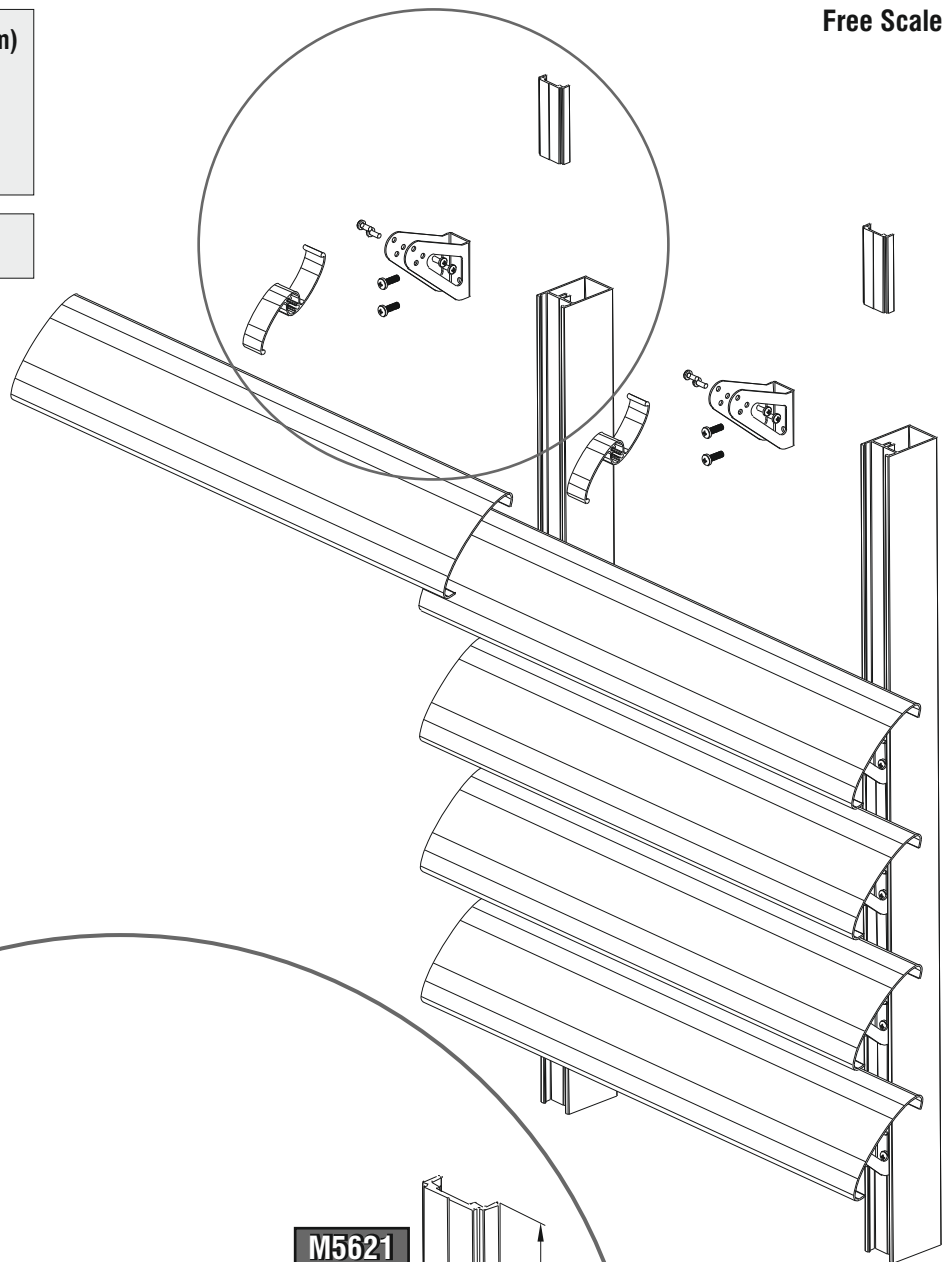


**D:** Απόσταση μεταξύ των Περιόδων (mm)  
Distance between Louvres (mm)

**h:** Ύψος Αποστάτη (mm)  
Spacer height (mm)

$$h = D - 50 \text{ mm}$$

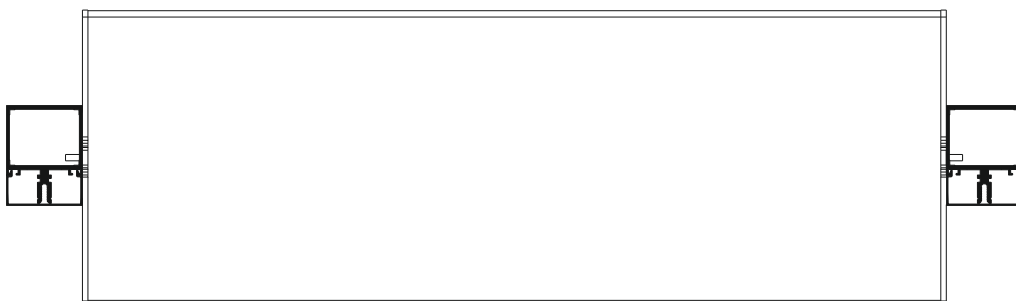
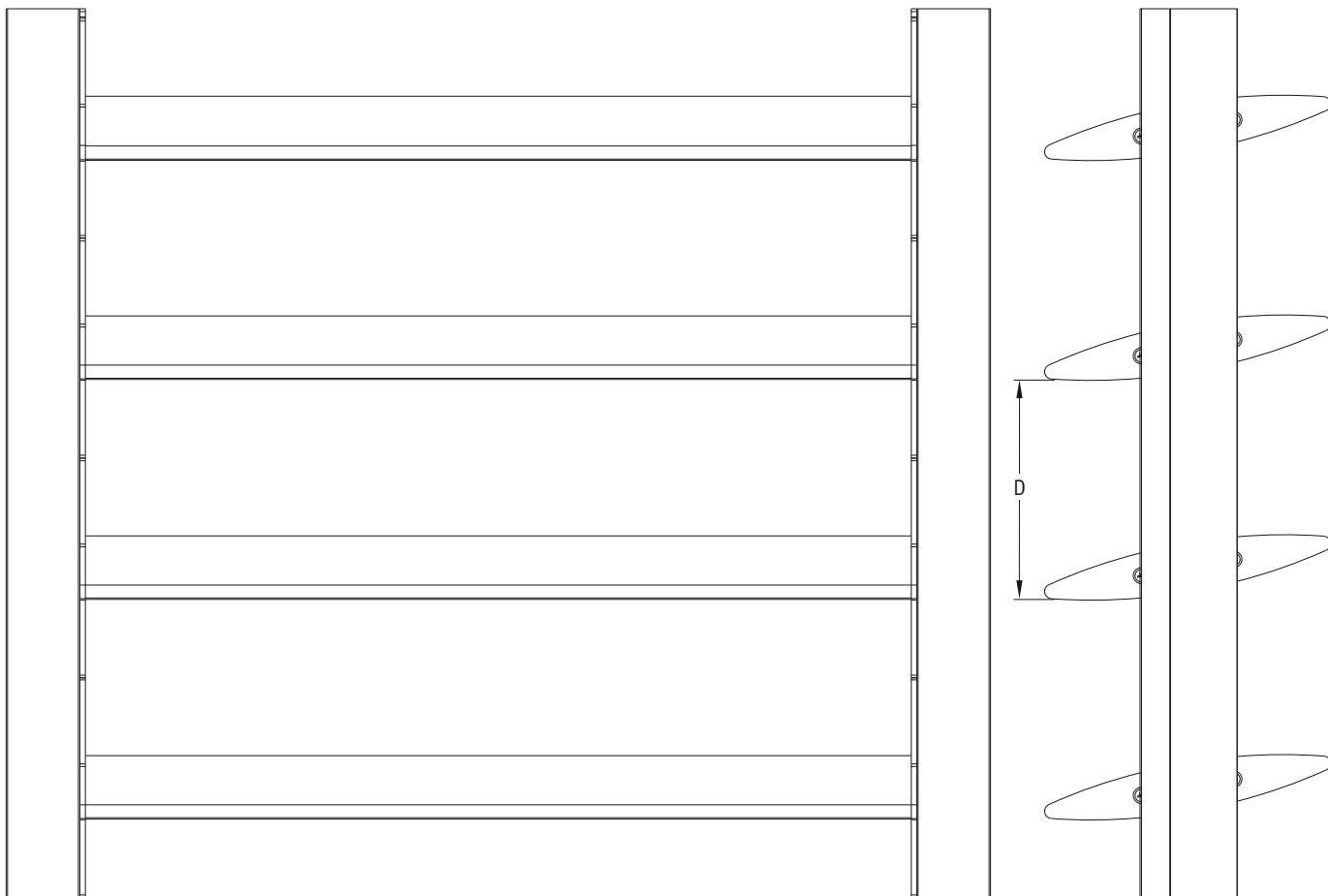
Free Scale



Σταθερή ανάμεσα σε κολώνες | Fixed between columns

Κλίση ανάλογα με τις ανάγκες σκίασης | Angle according to shading needs

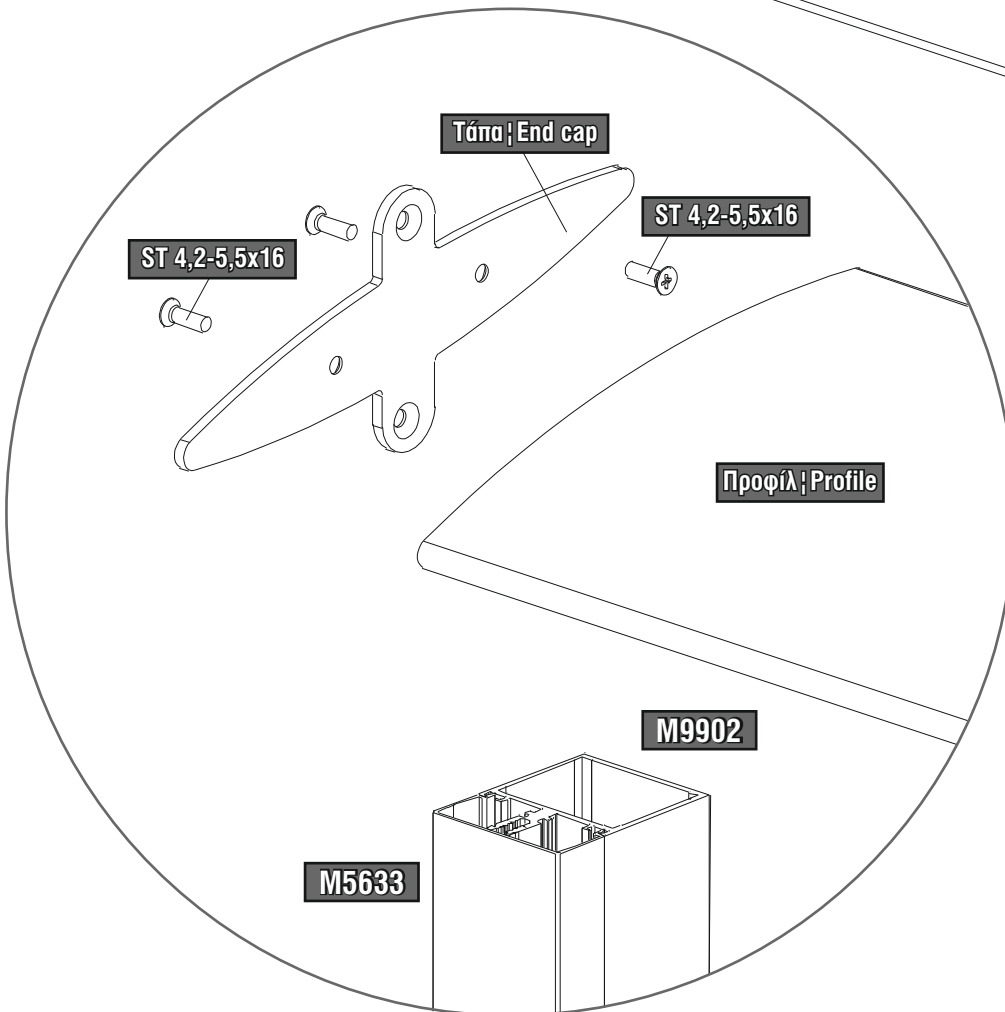
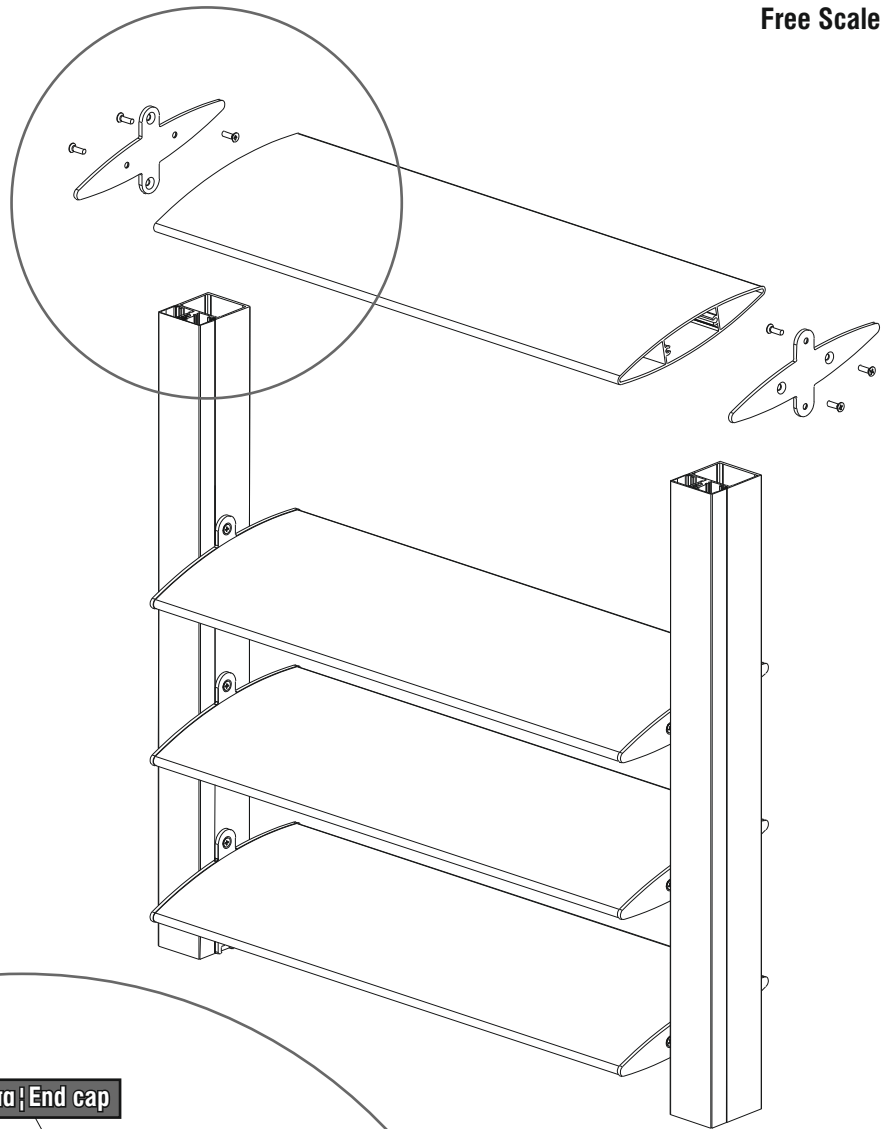
0° - 90°



**D: Απόσταση μεταξύ των Περιίδων (mm)**  
**Distance between Louvres (mm)**

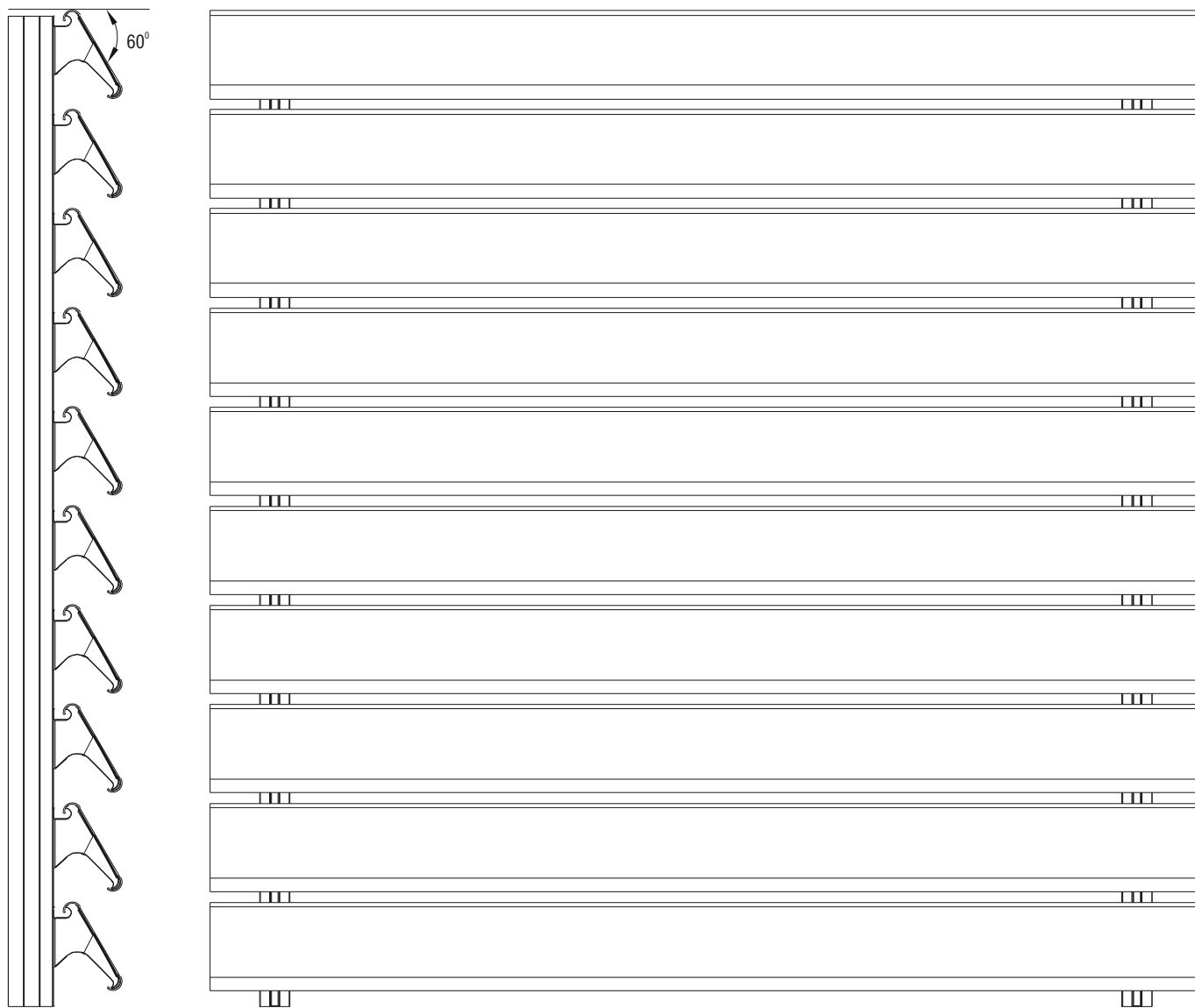
**Free Scale**

Προφίλ Profile	Τάπα End cap
M5641	310-56-411-XX
M5642	310-56-421-XX
M5643	310-56-431-XX
M5697	310-56-971-XX
M5698	310-56-411-XX



Σταθερή συνεχόμενη | Fixed continuous

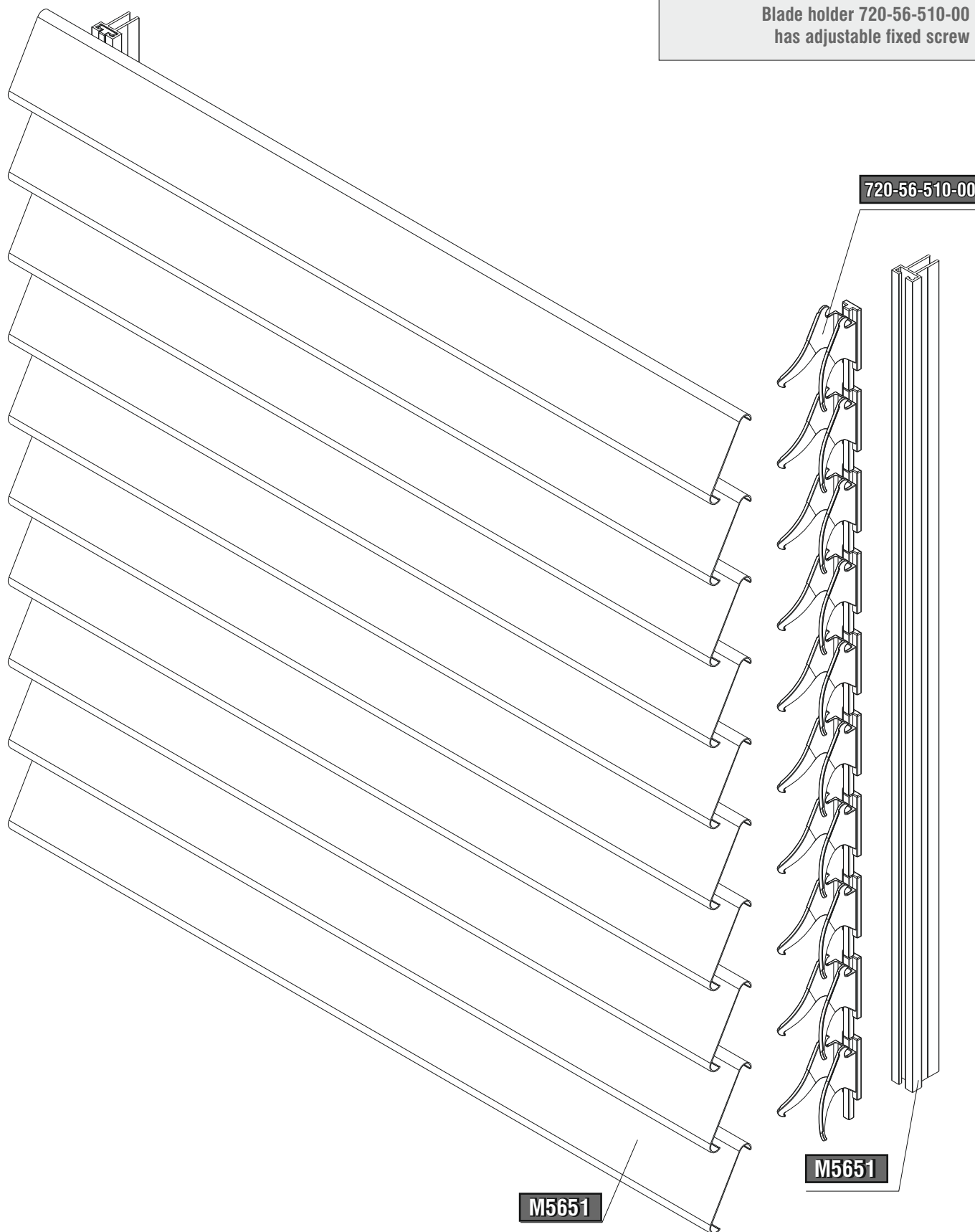
60°



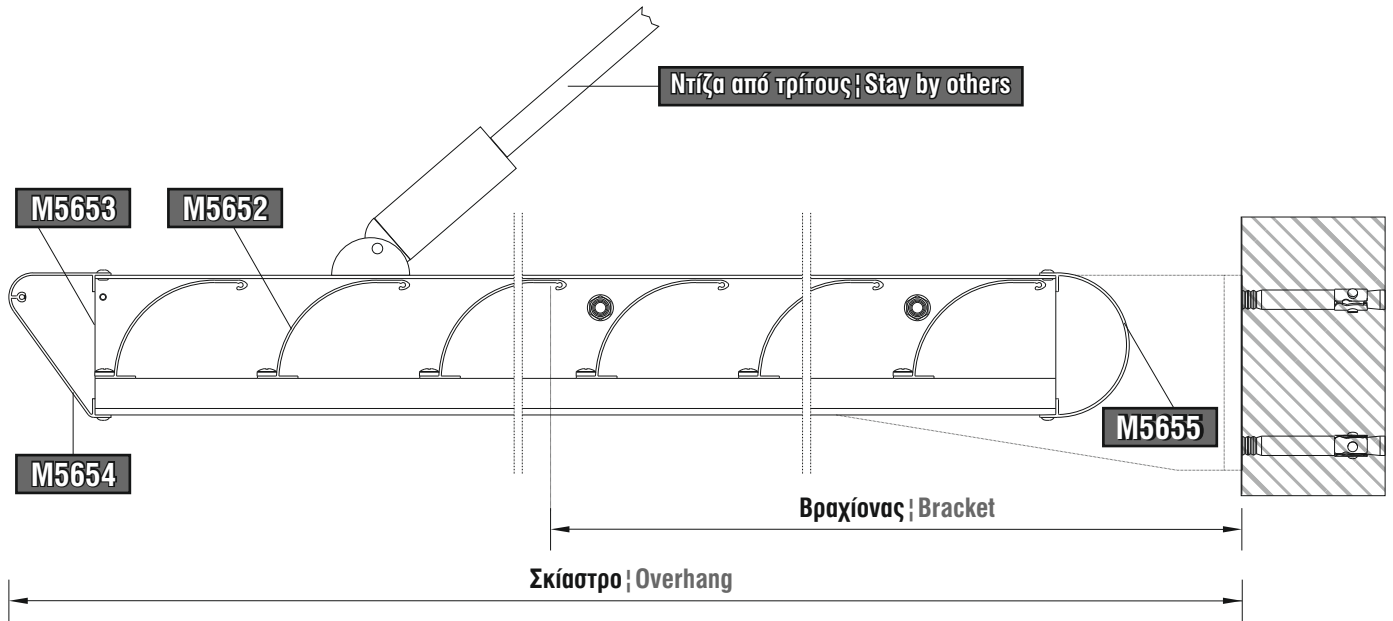
Free Scale

Το εξάρτημα 720-56-510-00 φέρει βίδα σταθεροποίησης σε οποιαδήποτε σημείο

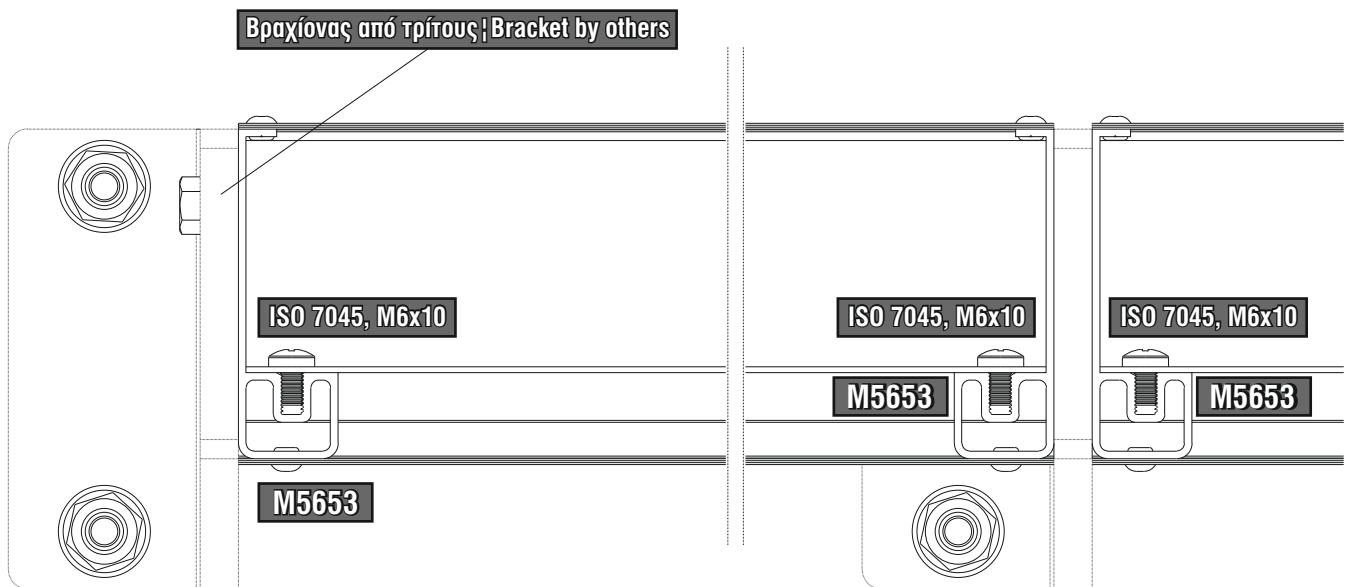
Blade holder 720-56-510-00 has adjustable fixed screw



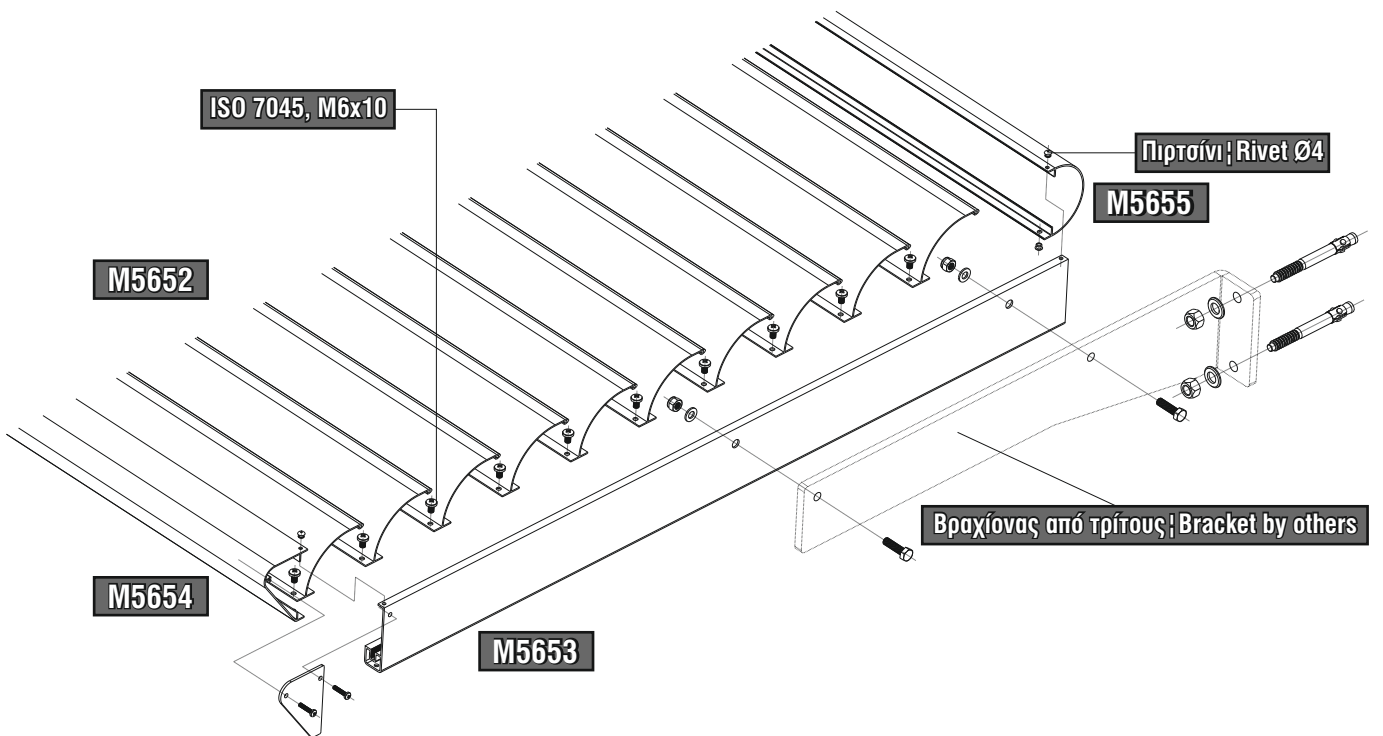
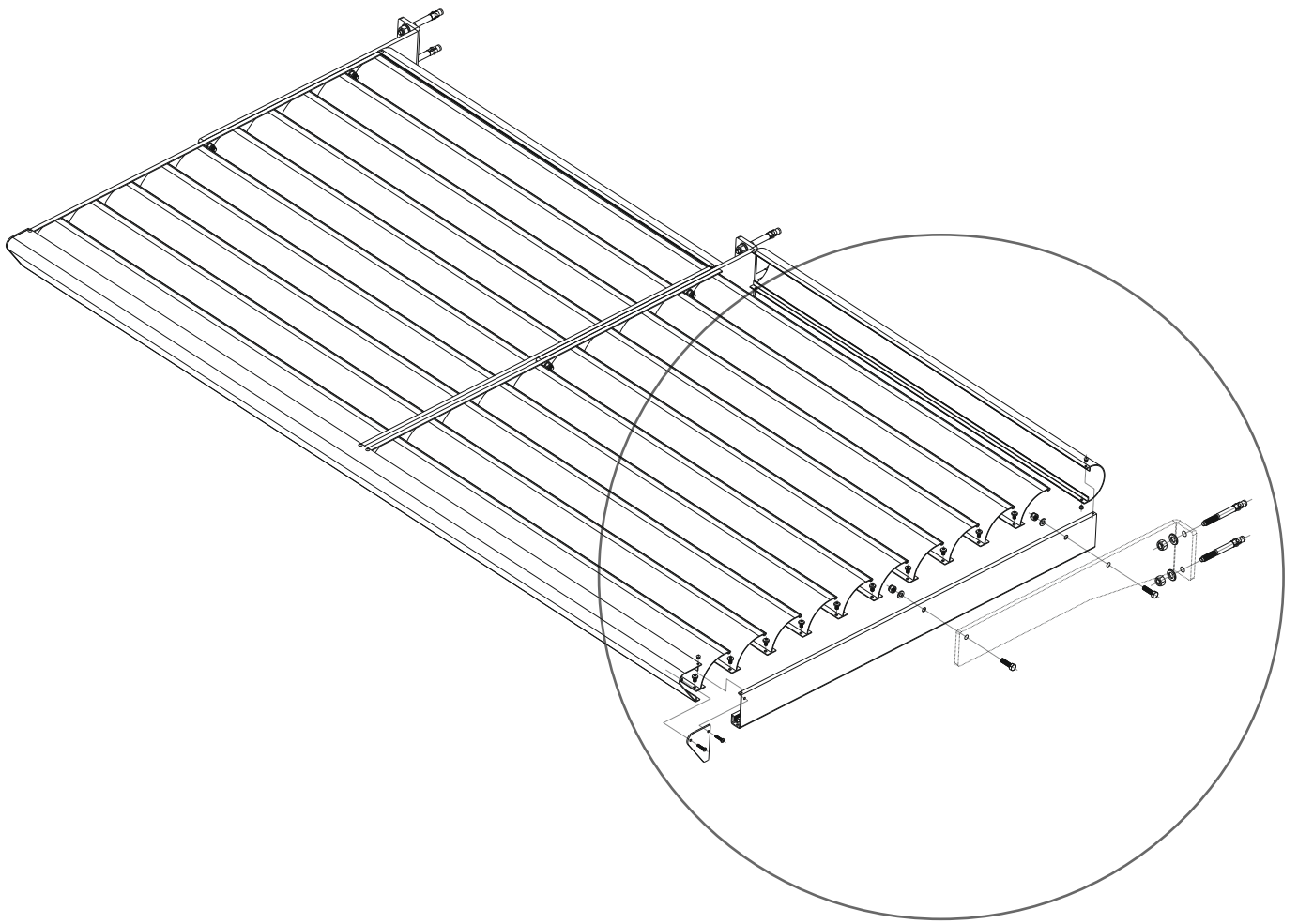
## Στέγαστρο | Overhang



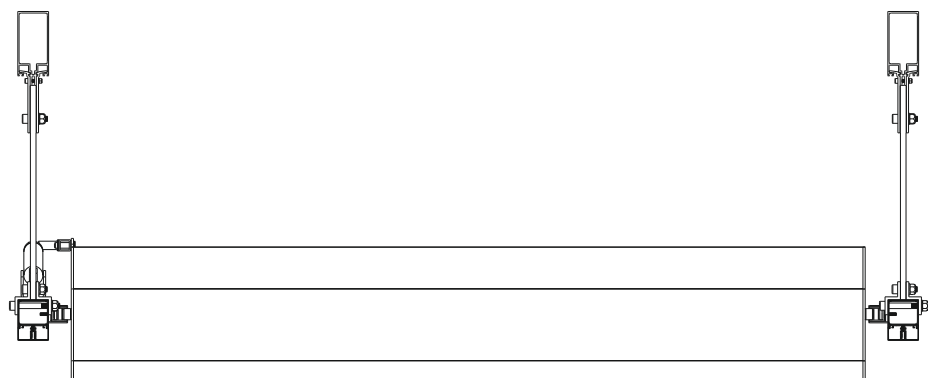
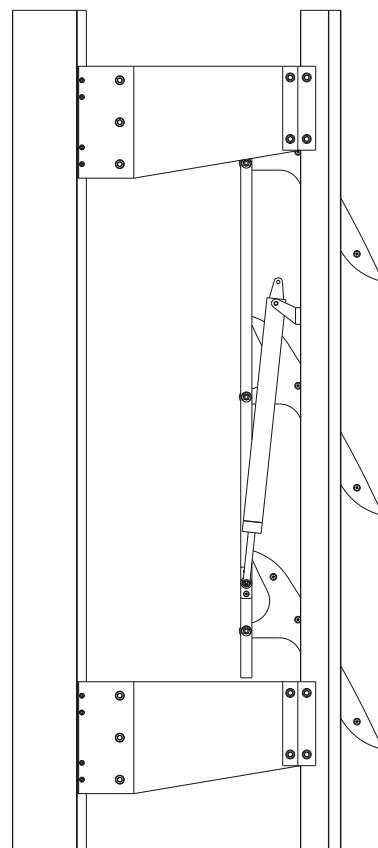
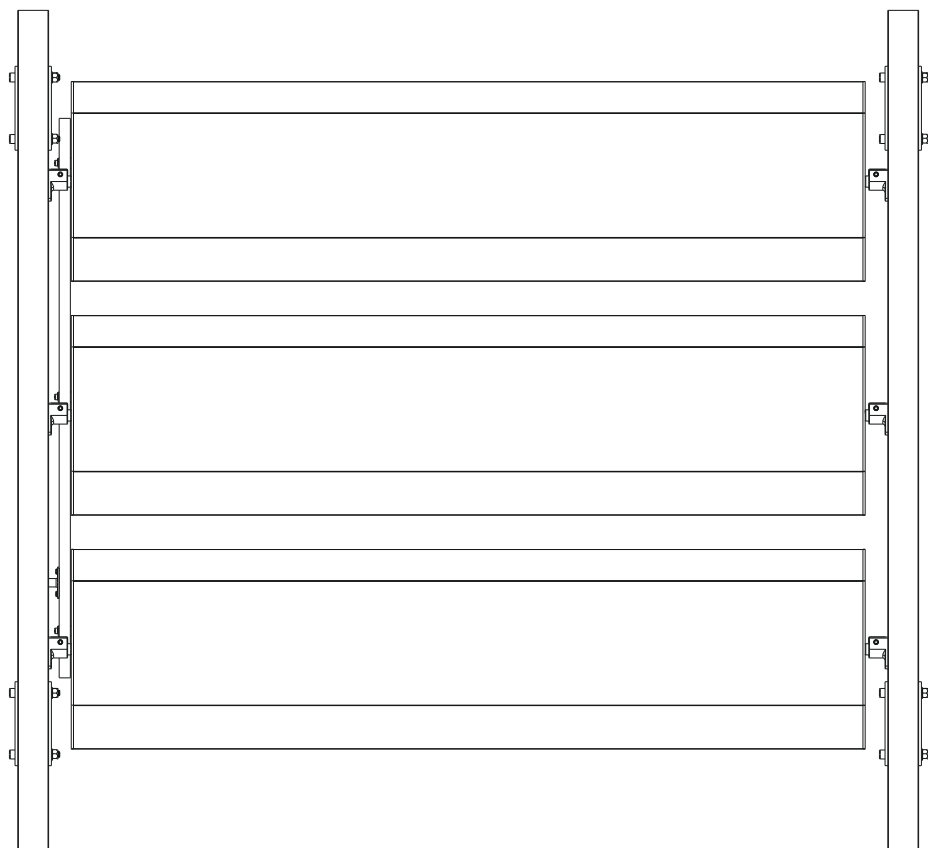
Σκίαστρο Overhang (mm)	Βραχίονας Bracket
400	300
600	300
800	400
1000	600
1250	850
1500	1100



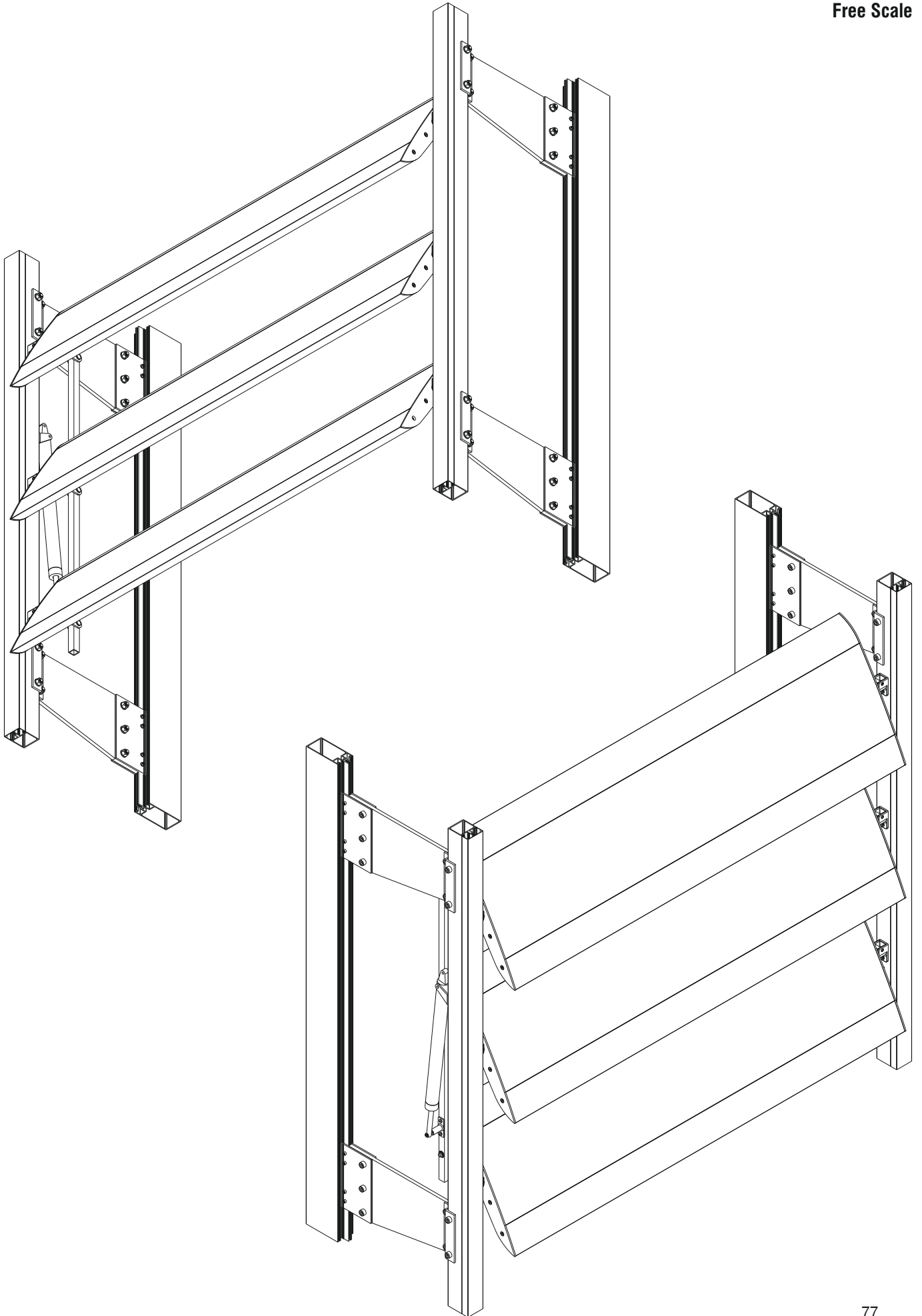




Κινητές Περισίδες - Οριζόντια τοποθέτηση | Rotating louvres - Horizontal placement

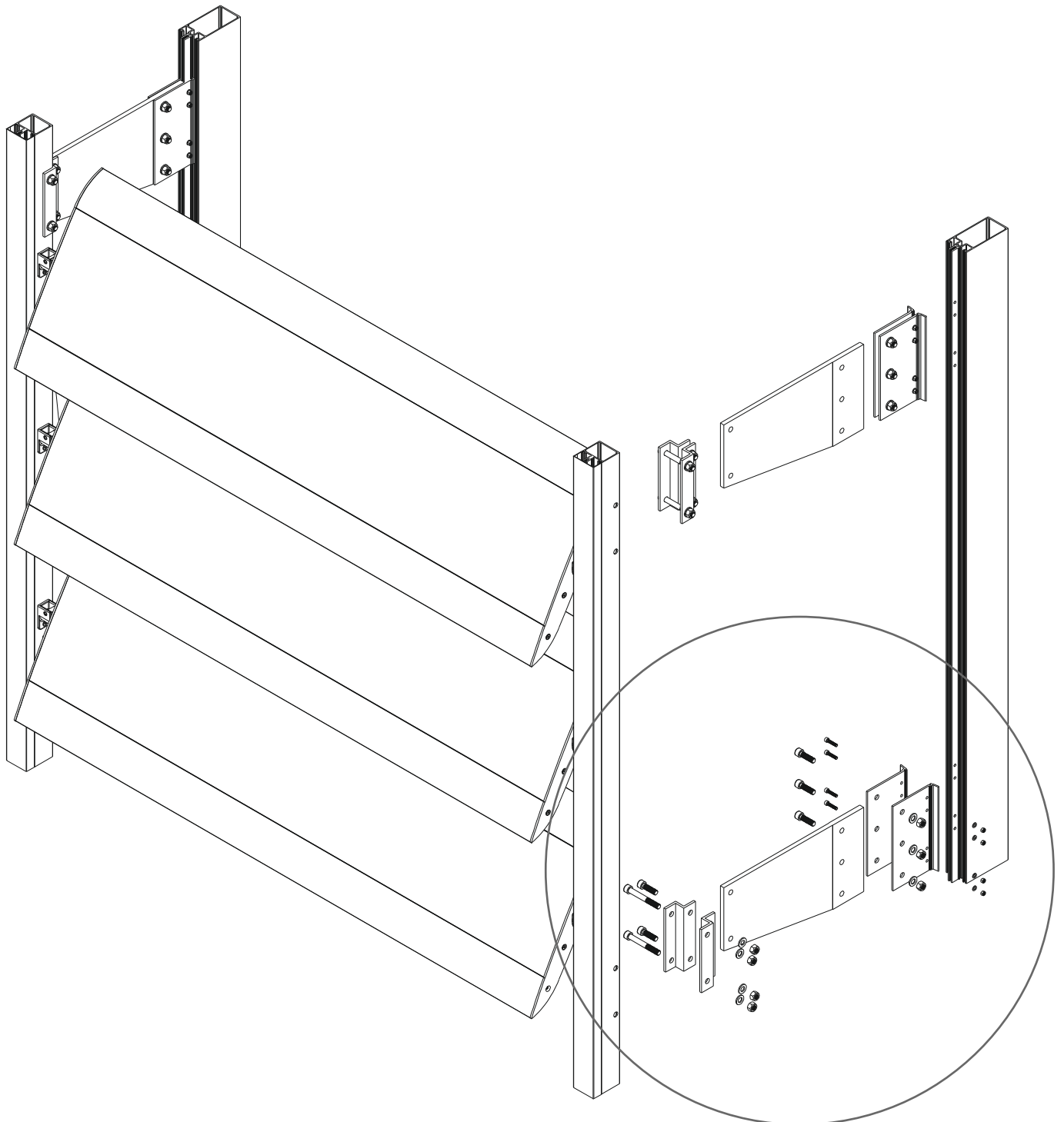


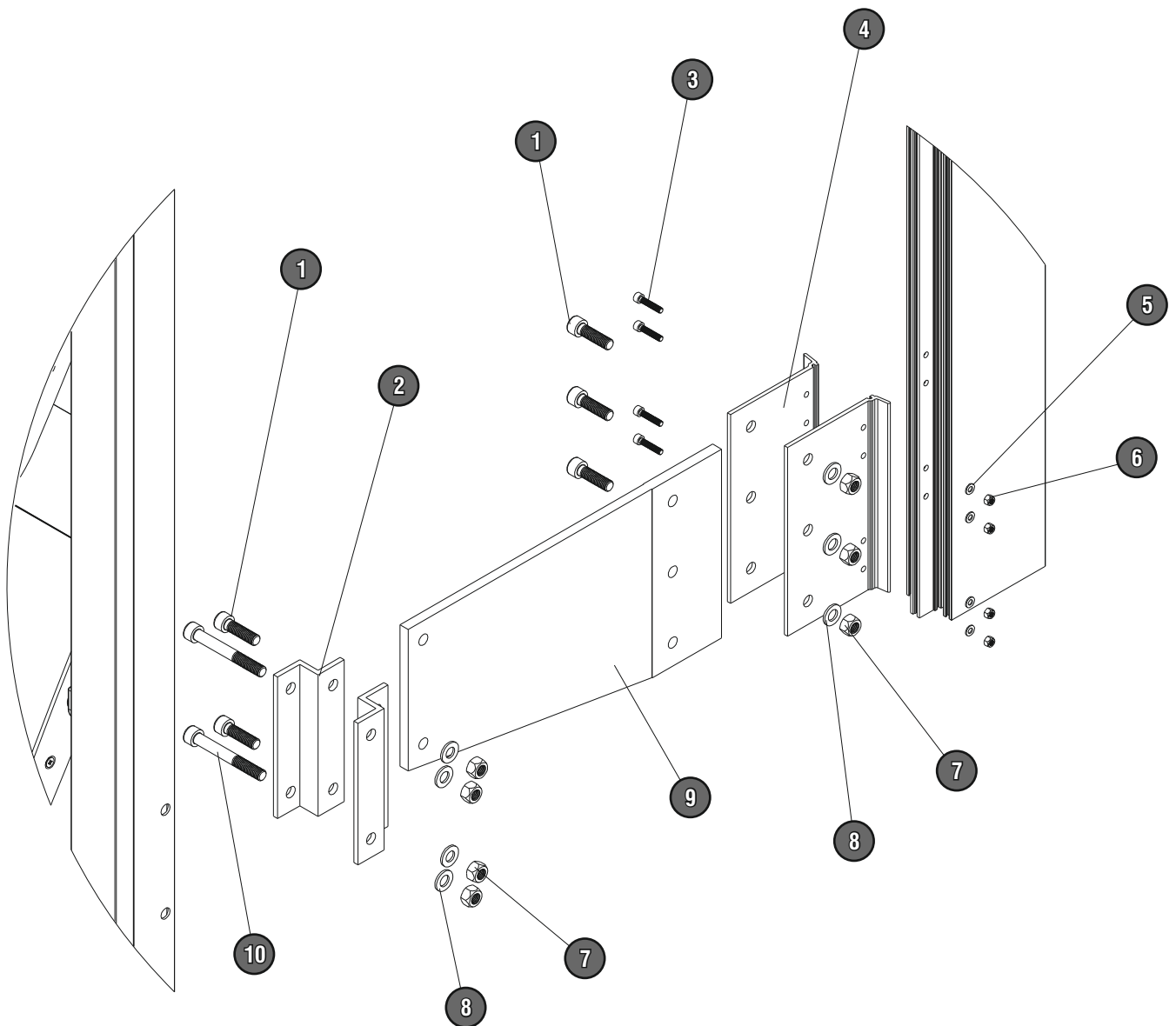
Free Scale



## Κινητές Περισίδες - Οριζόντια τοποθέτηση | Rotating Louvres - Horizontal placement

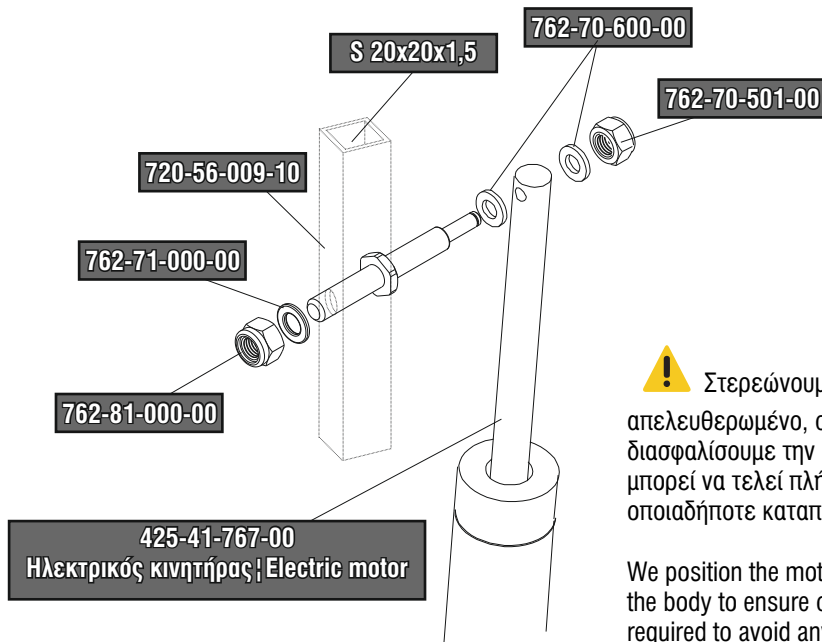
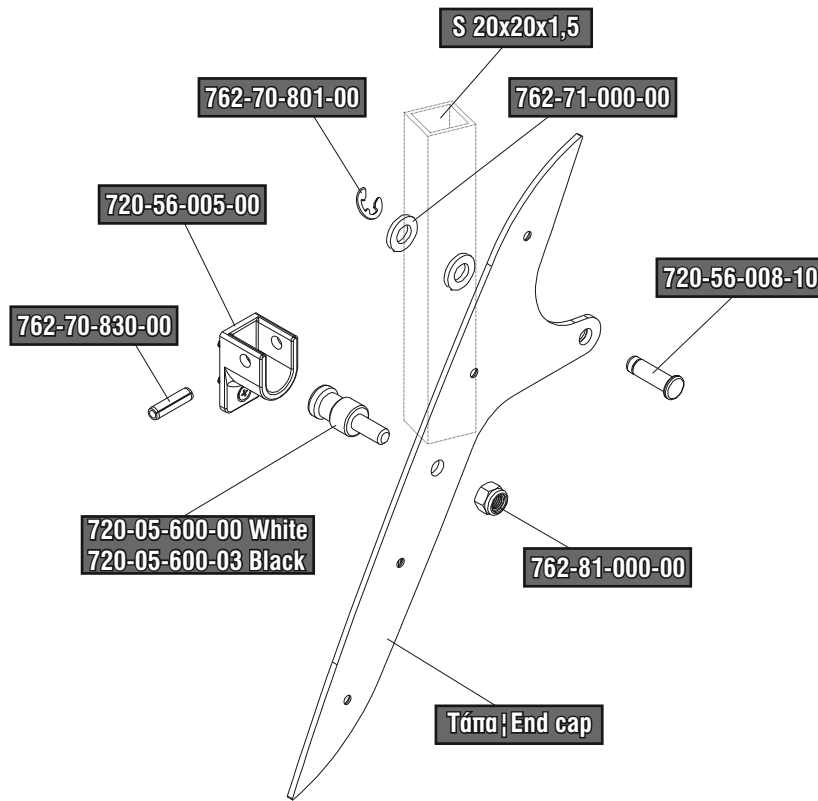
Στήριξη κινητών περισίδων σε υαλοπέτασμα M6 | Louvre placement on M6 curtain wall





1	Μπουλόνι   Screw ISO 4762 M10x35 - 35S
2	720-56-011-00
3	Μπουλόνι   Screw ISO 4762 M5x25 - 25S
4	Προφίλ   Profile M5612
5	Ροδέλα   Washer ISO 7089 - 5
6	Περικόχλιο   Nut DIN EN ISO 7719 - M5 - S
7	Περικόχλιο   Nut ISO 7042 - M10 - S
8	Ροδέλα   Washer ISO 7089 - 10
9	Λάμα   Blade b=10 mm
10	Μπουλόνι   Screw ISO 4762 M10x80 - 32S

## Κινητές Περισίδες - Οριζόντια τοποθέτηση | Rotating louvres - Horizontal placement

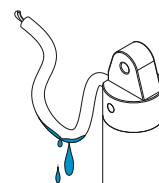


**!** Στερεώνουμε τον κινητήρα με τον εμβόλο απελευθερωμένο, σταθεροποιούμε το σώμα για να διασφαλίσουμε την βέλτιστη λειτουργία. Πρέπει να μπορεί να τελειί πλήρης κίνηση για να αποφευχθεί οποιαδήποτε καταπόνηση του.

We position the motor with the piston released, stabilize the body to ensure optimal operation. Full movement is required to avoid any strain.

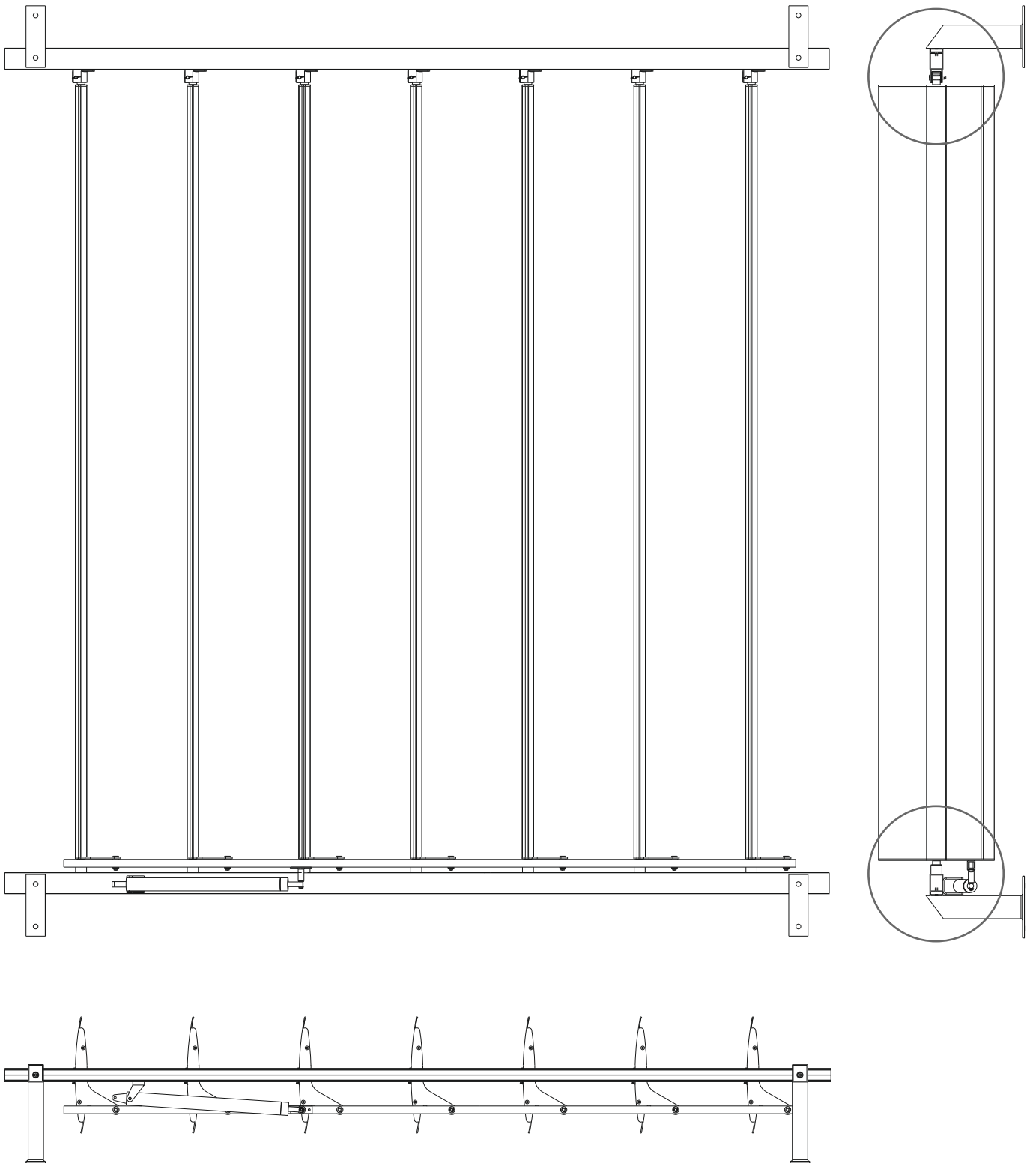
Σύμφωνα με τον προμηθευτή, το έμβολο πρέπει να είναι προς τα κάτω για να προστατευτεί από τη βροχή, ενώ το καλώδιο πρέπει να σχηματίζει ένα "U" για να αποτρέψει την είσοδο νερού στο εσωτερικό του μοτέρ.

According to the supplier, the piston should be facing downwards to protect against rain and the cable should bend so as not to guide the water inside to motor.

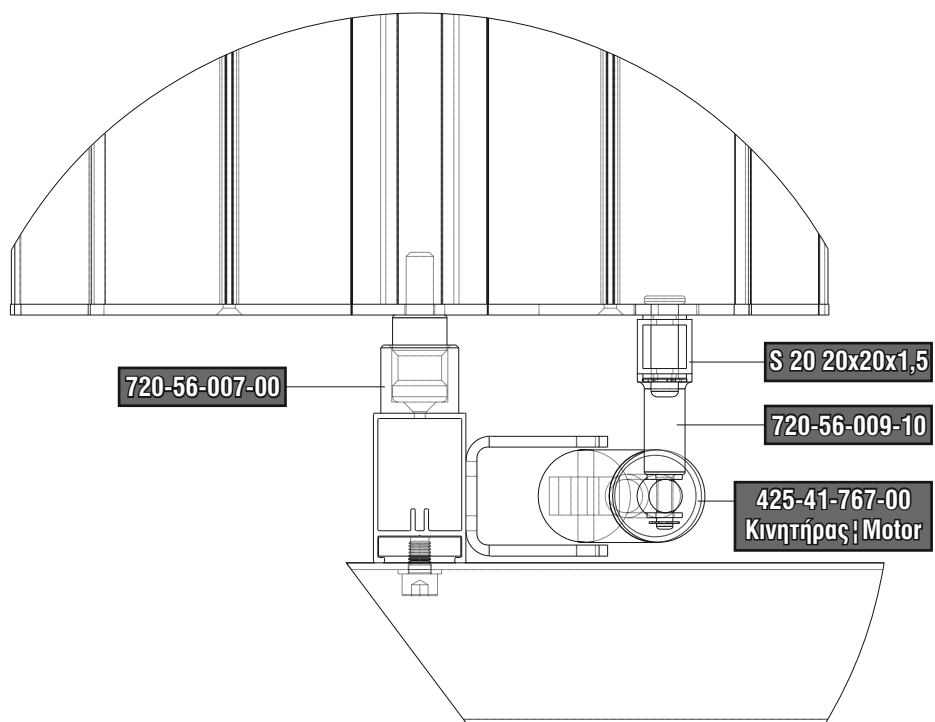
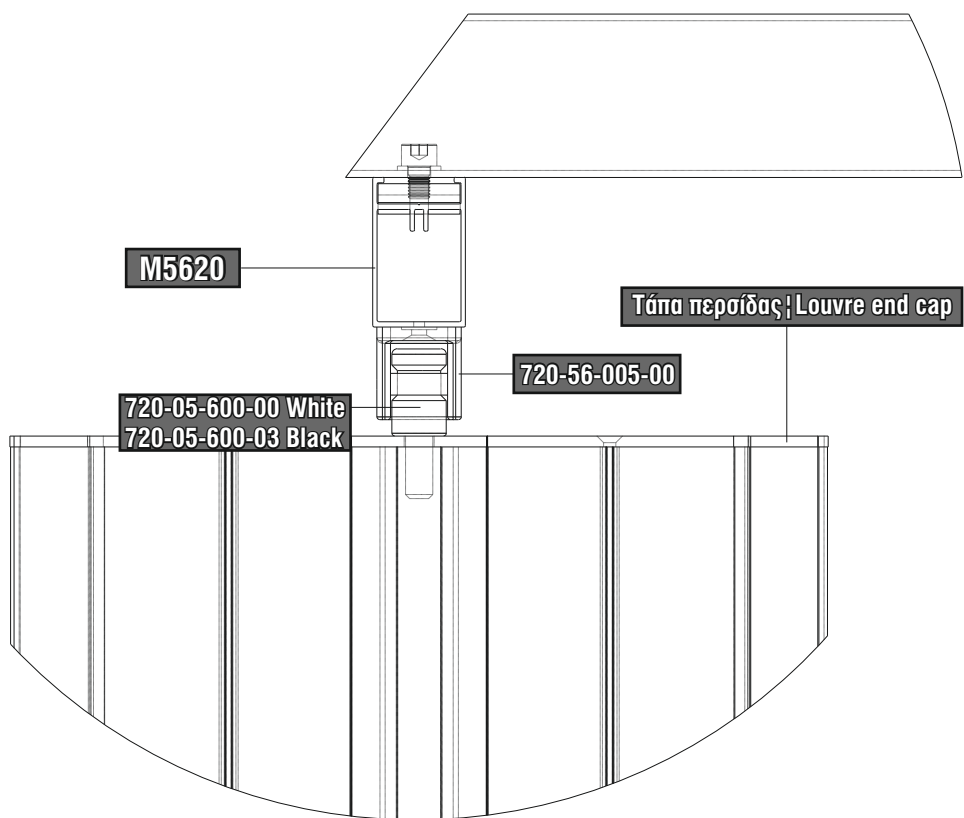


Κινητές Περισίδες - Κάθετη τοποθέτηση | Rotating louvres - Vertical placement

Free Scale

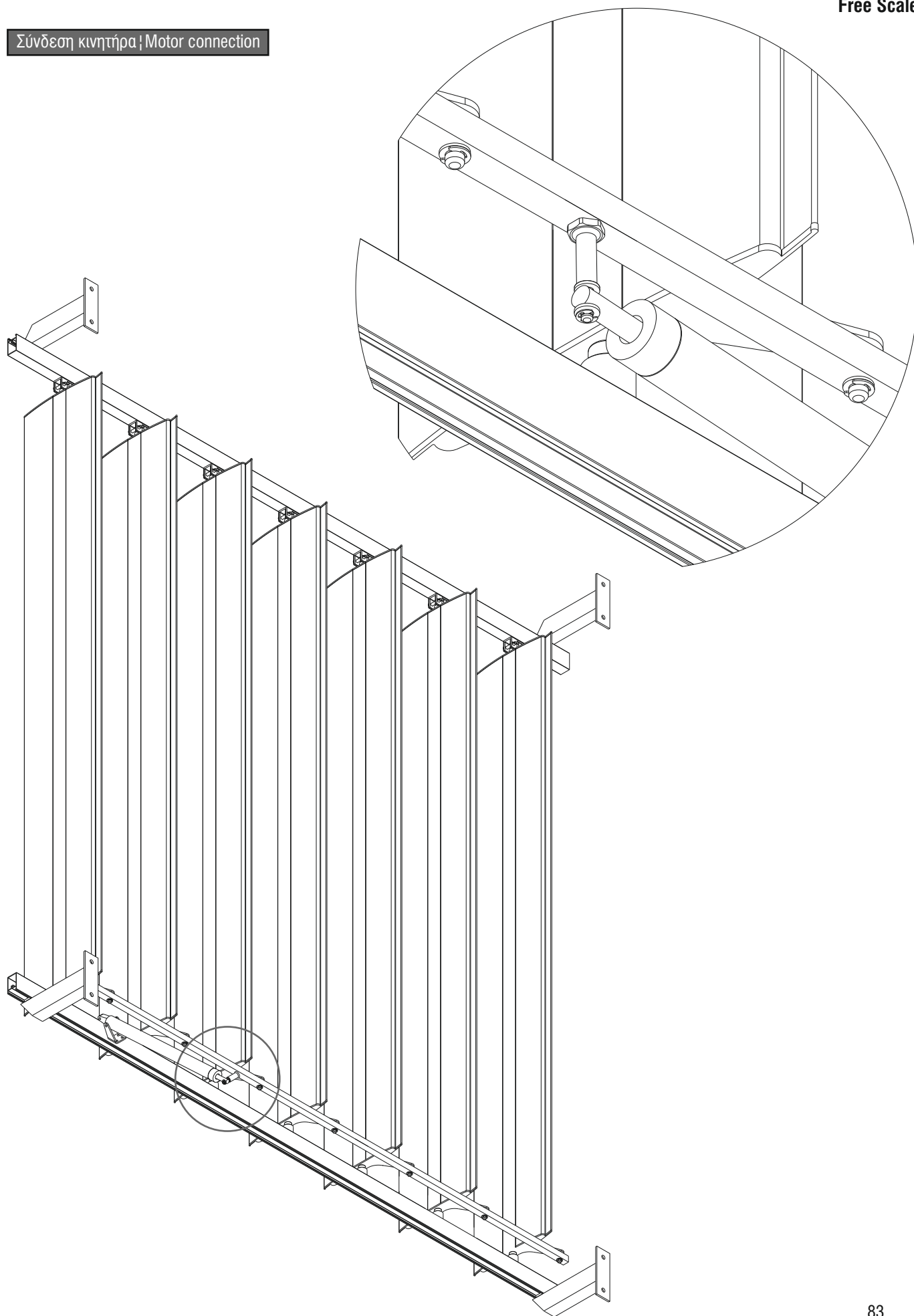


## Κινητές Περίδες - Κάθετη τοποθέτηση | Rotating louvres - Vertical placement



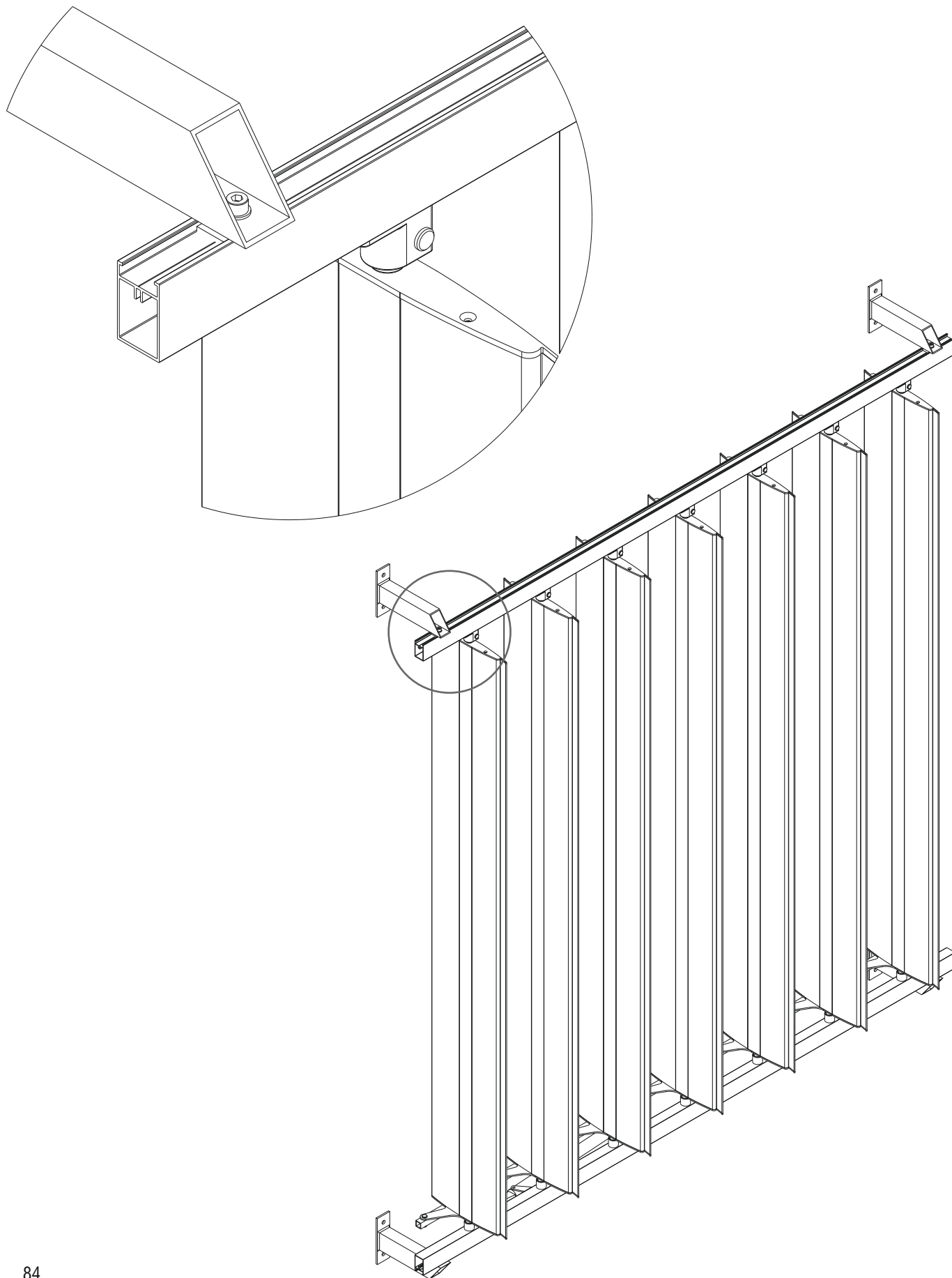


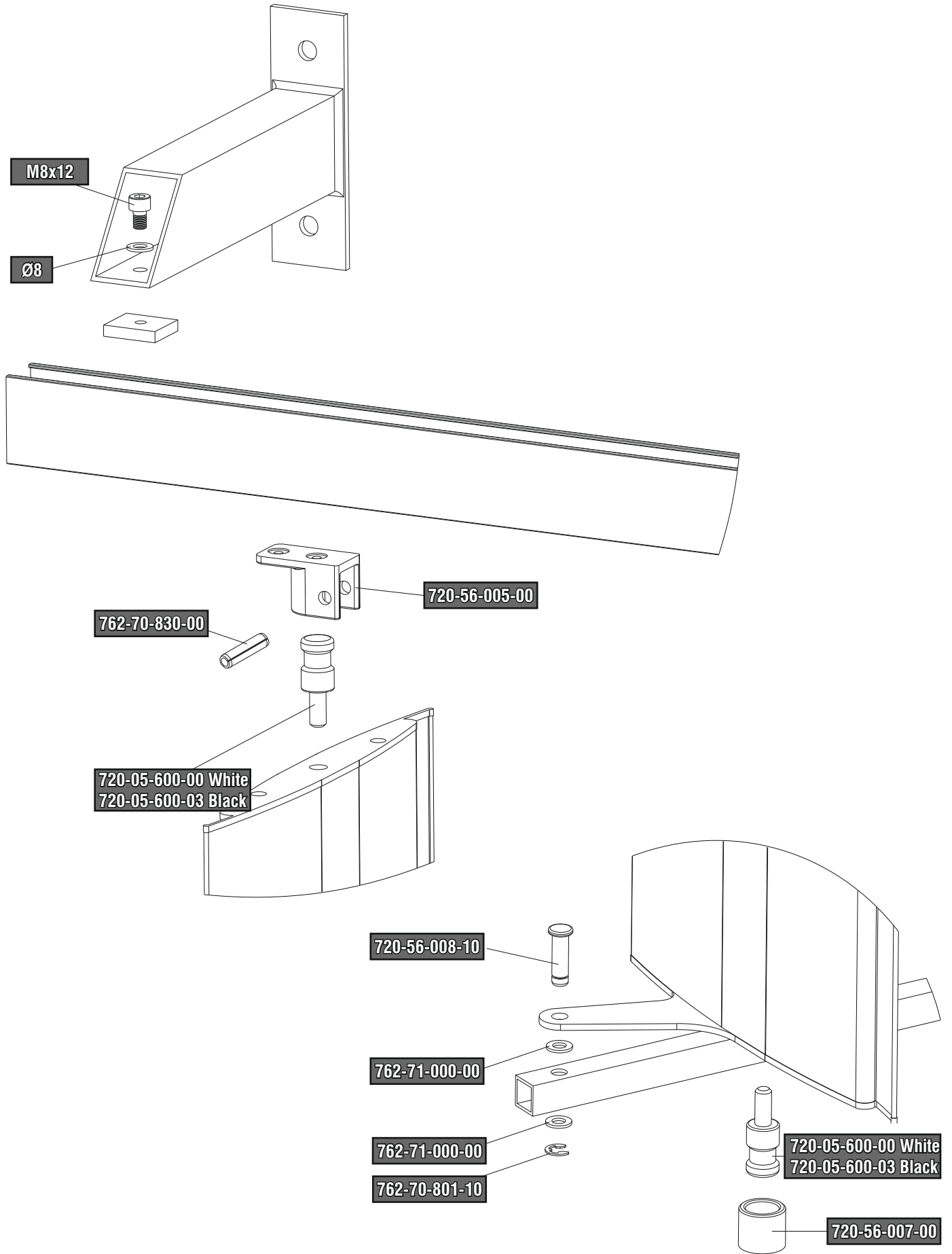
Σύνδεση κινητήρα | Motor connection



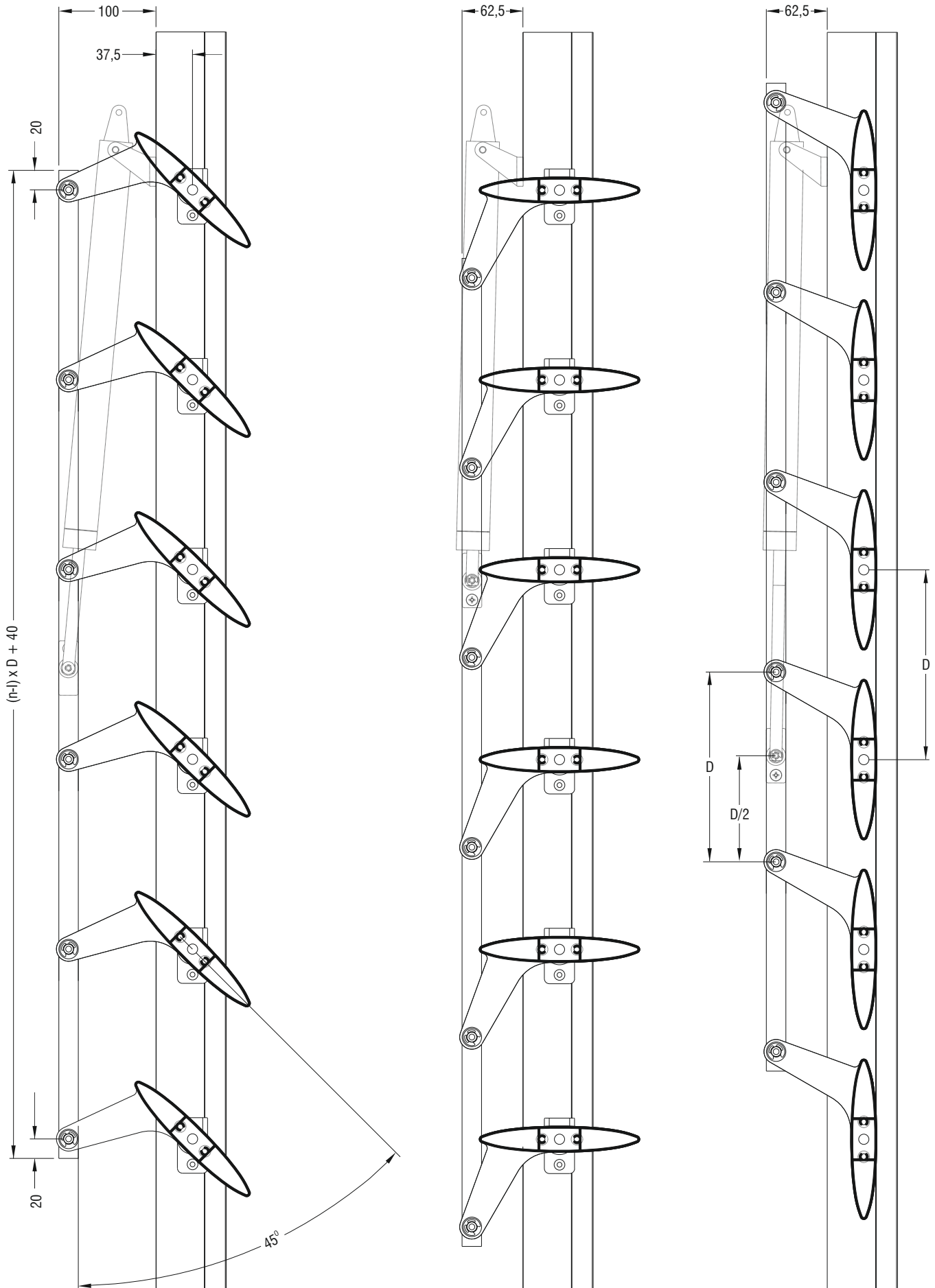
Κινητές Περίδες - Κάθετη τοποθέτηση | Rotating louvres - Vertical placement

Άνω στήριξη | Upper support





## Κινητές Περίσδες - Κάθετη τοποθέτηση | Rotating louvres - Vertical placement

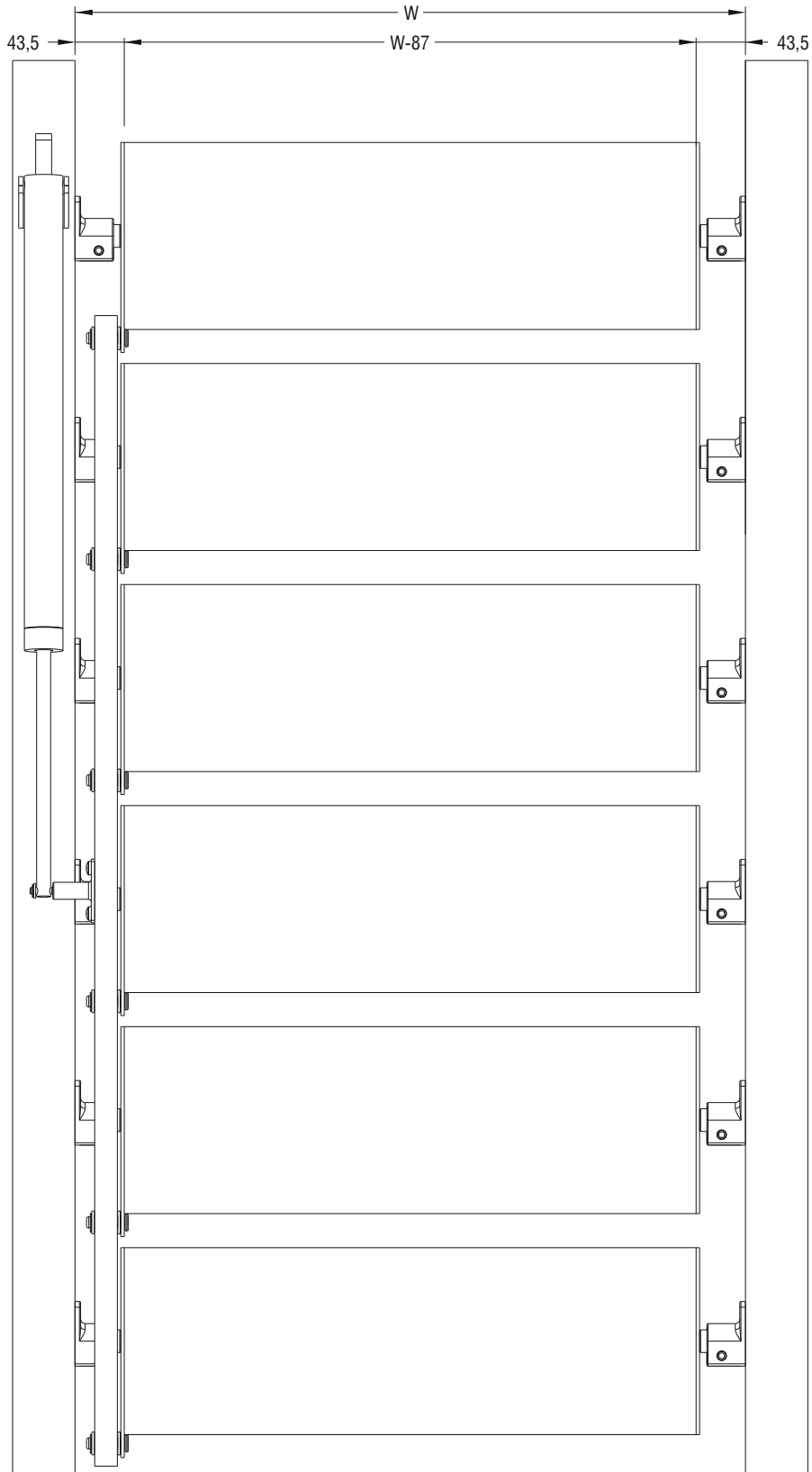


Free Scale

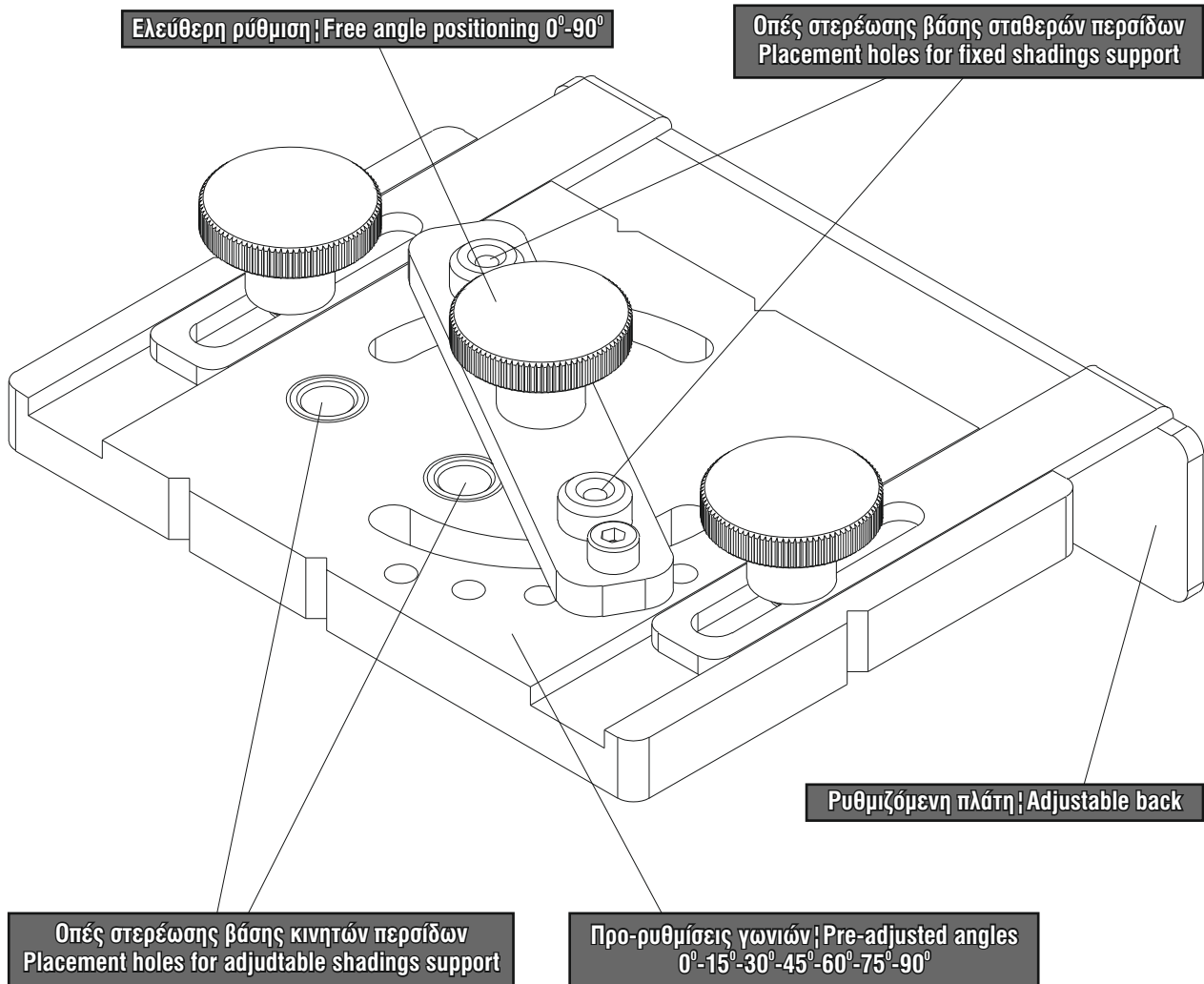
**W: Πλάτος μεταξύ κολώνων (mm)**  
Distance between Columns (mm)

**n: Πλήθος Περισίδων**  
Louvres Quantity

**D: Απόσταση μεταξύ των Περισίδων (mm)**  
Distance between Louvres (mm)



## Οδηγός διάτρησης | Drilling guide tool



- Προφίλ περσίδας  
Louvre profile
- M5641
- M5642
- M5692
- M5697
- M5698

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

**720-05-622-00**

Αλουμίνιο | Aluminium    Τεμάχιο | Piece



Στήριγμα περσίδας M5611 0°  
Louvre support for M5611 0°

**720-05-623-00**

Αλουμίνιο | Aluminium    Τεμάχιο | Piece



Στήριγμα περσίδας M5611 45°  
Louvre support for M5611 45°

**720-05-632-00**

Αλουμίνιο | Aluminium    Τεμάχιο | Piece



Στήριγμα περσίδας οβάλ 10°  
Oval louvre support 10°

**720-05-634-00**

Αλουμίνιο | Aluminium    Τεμάχιο | Piece



Στήριγμα περσίδας οβάλ 45°  
Oval louvre support 45°

**720-05-602-00**

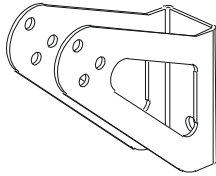
Αλουμίνιο | Aluminium    Τεμάχιο | Piece



Φορέας περσίδας M5610  
Holder for louvre M5610

**720-15-602-00**

Ίνοξ | Inox    Τεμάχιο | Piece



Στήριγμα φορέα περσίδας M5610  
Support for louvre M5610 holder

**720-56-510-00**

Πλαστικό | Plastic    Τεμάχιο | Piece



Στήριγμα περσίδας M5651  
Louvre support for M5651

**310-56-411-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-56-411-01** Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα σταθερής περσίδας M5641, M5698  
ενδιάμεσης τοποθέτησης | M5641, M5698  
fixed louvre end cap for intermediate placement

**310-56-971-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-56-971-01** Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα σταθερής περσίδας M5697 ενδιάμεσης  
τοποθέτησης | M5697 fixed louvre end cap  
for intermediate placement

**310-56-421-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-56-421-01** Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα σταθερής περσίδας M5642 ενδιάμεσης  
τοποθέτησης | M5642 fixed louvre end cap  
for intermediate placement

**310-56-431-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-56-431-01** Ίνοξ | Inox

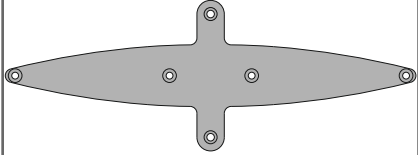
Τεμάχιο | Piece



Τάπα σταθερής περσίδας M5643 ενδιάμεσης  
τοποθέτησης | M5643 fixed louvre end cap  
for intermediate placement

**310-56-451-00** Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Τάπα σταθερής περσίδας M5645 ενδιάμεσης  
τοποθέτησης | M5645 fixed louvre end cap  
for intermediate placement



310-56-920-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-920-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5692  
M5692 louvre end cap

310-56-430-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-430-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5643  
M5643 louvre end cap

310-56-480-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-480-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5648  
M5648 louvre end cap

310-56-930-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-930-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5693  
M5693 louvre end cap

310-56-440-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-440-01 Ίνοξ | Inox


Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5644  
M5644 louvre end cap

310-56-450-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-450-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5645  
M5645 louvre end cap

310-56-560-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-560-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5656  
M5656 louvre end cap

310-56-850-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-850-01 Ίνοξ | Inox


Ζεύγος | Per



Ζεύγος ταπών περσίδας M5685  
M5685 louvre pair of end caps

310-56-370-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-370-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5637  
M5637 louvre end cap

310-56-350-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-350-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5635  
M5635 louvre end cap

310-25-270-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-25-270-01 Ίνοξ | Inox


Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5627+M5625+M5627  
M5627+M5625+M5627 louvre end cap

310-29-270-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-29-270-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5627+M5629+M5627  
M5627+M5629+M5627 louvre end cap

**310-25-260-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-25-260-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5626 + M5625 + M5626  
 M5626 + M5625 + M5626 louvre end cap

**310-29-260-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-29-260-01** Ίνoξ | Inox


Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5626 + M5629 + M5626  
 M5626 + M5629 + M5626 louvre end cap

**310-25-460-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-25-460-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5646 + M5625 + M5646  
 M5646 + M5625 + M5646 louvre end cap

**310-29-460-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-29-460-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5646 + M5629 + M5646  
 M5646 + M5629 + M5646 louvre end cap

**310-25-470-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-25-470-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5647 + M5625 + M5647  
 M5647 + M5625 + M5647 louvre end cap

**310-29-470-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-29-470-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5647 + M5629 + M5647  
 M5647 + M5629 + M5647 louvre end cap

**310-25-240-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-25-240-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5624 + M5625 + M5624  
 M5624 + M5625 + M5624 louvre end cap

**310-29-240-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-29-240-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5624 + M5629 + M5624  
 M5624 + M5629 + M5624 louvre end cap

**310-25-280-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-25-280-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5628 + M5625 + M5628  
 M5628 + M5625 + M5628 louvre end cap

**310-29-280-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-29-280-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα περσίδας M5628 + M5629 + M5628  
 M5628 + M5629 + M5628 louvre end cap

**310-56-922-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-56-922-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5692  
 M5692 motorized louvre end cap

**310-56-432-00** Αλουμίνιο | Aluminium  
**310-56-432-01** Ίνoξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5643  
 M5643 motorized louvre end cap

310-56-482-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-482-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5648  
M5648 motorized louvre end cap

310-56-932-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-932-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5693  
M5693 motorized louvre end cap

310-56-442-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-442-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5644  
M5644 motorized louvre end cap

310-56-452-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-452-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5645  
M5645 motorized louvre end cap

310-56-562-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-562-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5656  
M5656 motorized louvre end cap

310-25-272-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-25-272-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5627+5625+5627  
M5627+5625+5627 motorized louvre end cap

310-56-372-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-372-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5637  
M5637 motorized louvre end cap

310-56-352-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-56-352-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5635  
M5635 motorized louvre end cap

310-29-262-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-29-262-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5626+5629+5626  
M5626+5629+5626 motorized louvre end cap

310-29-272-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-29-272-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5627+5629+5627  
M5627+5629+5627 motorized louvre end cap

310-25-262-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-25-262-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5626+5625+5626  
M5626+5625+5626 motorized louvre end cap

310-25-462-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-25-462-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5646+5625+5646  
M5646+5625+5646 motorized louvre end cap

310-29-462-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-29-462-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5646+5629+5646  
M5646+5629+5646 motorized louvre end cap

310-25-472-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-25-472-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5647+5625+5647  
M5647+5625+5647 motorized louvre end cap

310-29-472-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-29-472-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5647+5629+5647  
M5647+5629+5647 motorized louvre end cap

310-25-242-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-25-242-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5624+5625+5624  
M5624+5625+5624 motorized louvre end cap

310-29-242-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-29-242-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5624+5629+5624  
M5624+5629+5624 motorized louvre end cap

310-25-282-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-25-282-01 Ίνοξ | Inox

Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5628+5625+5628  
M5628+5625+5628 motorized louvre end cap

310-29-282-00 Αλουμίνιο | Aluminium  
310-29-282-01 Ίνοξ | Inox

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Τάπα κινητής περσίδας M5628+5629+5628  
M5628+5629+5628 motorized louvre end cap

720-56-005-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Βάση "U" περιστροφής κινητής περσίδας  
"U" support for motorized louvre

720-05-600-00 White  
720-05-600-03 Black

Ακετάλη | Acetal Τεμάχιο | Piece



Πείρος περιστροφής κινητής περσίδας  
Rotation pin for motorized louvre

720-56-007-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Βάση "O" περιστροφής κινητής περσίδας  
"O" support for motorized louvre

720-56-008-10

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Πείρος σύνδεσης τάπας κινητής περσίδας  
με σωλήνα μετάδοσης κίνησης | End cap  
connection pin with movement transfer tube  
for motorized louvre

720-56-009-10

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος κινητήρα με σωλήνα μετάδοσης  
κίνησης περσίδας | Motor connector with  
louvre movement transfer tube

**762-70-801-10**

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Ασφάλεια "Ε" άξονα Ø8 DIN 6799  
"E" retaining ring Ø8 DIN 6799

**762-70-501-10**

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Ασφάλεια "Ε" άξονα Ø5 DIN 6799  
"E" retaining ring Ø5 DIN 6799

**762-70-600-00**

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Ροδέλα Ø6 / Ø11 h1,6 DIN 433  
Washer Ø6 / Ø11 h1,6 DIN 433

**762-81-000-00**

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Περικόχλιο ασφαλείας M10 DIN 985  
M10 prevailing torque nut DIN 985

**762-70-830-00**

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Καβίλια βάσης περιστροφής "U" Ø8x30  
ISO 8752 / DIN 1481 | Spring pin for "U"  
support Ø8x30 ISO 8752 / DIN 1481

**762-71-000-00**

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Ροδέλα Ø10 / Ø18 h1,6 DIN 433  
Washer Ø10 / Ø18 h1,6 DIN 433

**798-12-242-95**

Ίνοξ | INOX



Φρεζάτη λαμ/βίδα  
ISO 7050/DIN 7982 A2 4,2x9,5  
CSK Tapping screw  
ISO 7050/DIN 7982 A2 4,2x9,5 PH

**700-92-100-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Λάμα αγκύρωσης κολώνας  
Structural bracket

**700-92-200-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



"Π" αγκύρωσης κολώνας μικρό  
Structural bracket small "Π" shape

**700-92-300-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



"Π" αγκύρωσης κολώνας μεσαίο  
Structural bracket medium "Π" shape

**700-92-400-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Λάμα αγκύρωσης κολώνας "L"  
Structural bracket "L" shape

**700-92-500-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

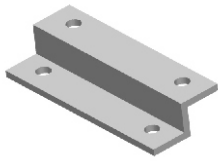


"Π" αγκύρωσης κολώνας μεγάλο  
Structural bracket large "Π" shape

720-56-011-00

Ίνoξ | Inox

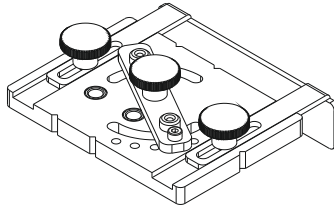
Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος "Z" κολώνας υαλοπετάσματος  
Curtain wall column connector "Z" shape

720-56-004-00

Τεμάχιο | Piece



Ρυθμιζόμενος οδηγός διάτρησης για σταθερές  
και κινητές περσίδες | Adjustable drilling guide  
for fixed and motorized louvers

425-41-767-00

Τεμάχιο | Piece



Ηλεκτρικός κινητήρας εμβόλου 180mm / 650N  
Electric linear actuator 180mm / 650N

425-40-234-00

Τεμάχιο | Piece



Βάση στήριξης κυρίως σώματος μοτέρ  
Main body motor bracket

425-37-243-00

Ορείχαλκος | Brass

Τεμάχιο | Piece



Χειροκίνητος τηλεσκοπικός μηχανισμός  
310mm / 200N | Manual telescopic spindle  
310mm / 200N

425-37-244-00

Τεμάχιο | Piece



Μανιβέλα 1500mm | Crank handle 1500mm

425-40-001-00

Τεμάχιο | Piece



Μανιβέλα 2000mm | Crank handle 2000mm

425-40-002-00

Τεμάχιο | Piece



Μανιβέλα 2500mm | Crank handle 2500mm

425-40-003-00

Τεμάχιο | Piece

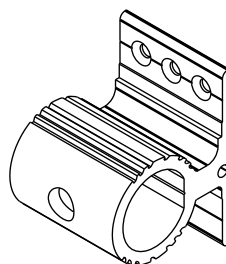


Μανιβέλα 3000mm | Crank handle 3000mm

720-05-603-01

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Ρυθμιζόμενο στήριγμα περσίδας M5656  
Adjustable louvre support for M5656

720-05-604-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Ρυθμιζόμενο στήριγμα περσίδας M5656  
Adjustable louvre support for M5656

**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/cm<sup>2</sup>, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm<sup>2</sup>. Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

### 2. Επαφή με άλλα υλικά

#### 2.1 Μέταλλα

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

#### 2.2 Ξύλο

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

#### 2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

## General Information

### 1. Aluminium as a fabrication material

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

The tolerances are based on EN 755-3.

### 2. Contact with other materials

#### 2.1 Metals

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

#### 2.2 Timber

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

#### 2.3 Lime/Cement

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



### 3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα  
Μπρούτζινο χρώμα  
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό  
Καφέ  
Χρώματα RAL  
Χρώματα SABLE

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

### 4. Αποθήκευση

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

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

### 5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

### 3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched  
Bronze colour  
Special anodised colours

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

Painted finish:

White  
Brown  
RAL colours  
Sable colours

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

### 4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

### 5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

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



**Πνευματικά Δικαιώματα:**

Πνευματικά Δικαιώματα © 2010 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 © 2010 Alumil S.A. All rights reserved. None of the materials provided on this manual may be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means, manual electronic or mechanical, including photocopying, recording or the use of any information storage and retrieval system without permission in writing from the publisher.

**Disclaimer of Liability:**

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



**HEAD OFFICES**  
8 GOGOUSI STR., GR 56429  
EFKARPIA, THESSALONIKI  
T +30 2313 011000  
F +30 2310 692473

**FACTORY**  
KILKIS INDUSTRIAL AREA  
GR 61100 KILKIS  
T +30 23410 79300  
F +30 23410 71988

**[www.alumil.com](http://www.alumil.com)**  
**[info@alumil.com](mailto:info@alumil.com)**

