

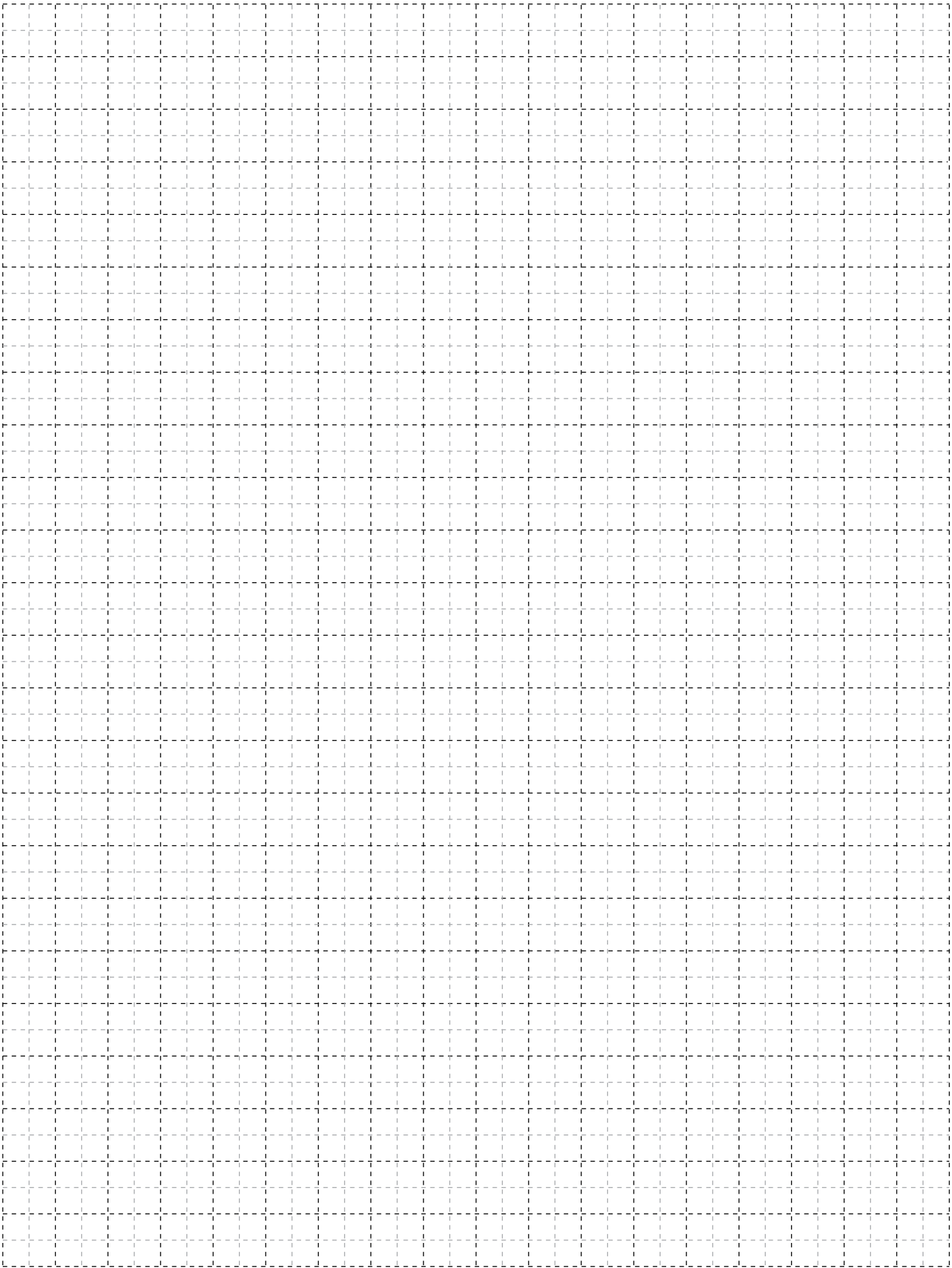


M13700

TOP MOUNTED ROLLING SHUTTERS
ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΡΟΛΑ

M13800

TOP MOUNTED INSULATING ROLLING SHUTTERS
ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΡΟΛΑ



Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες	5
Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων	9
Profile Overview Ευρετήριο Προφίλ	11

Profiles 1:1 Προφίλ 1:1	21
---------------------------	----

Top Mounted rolling Shutters M13700 | Επικαθήμενα Ρολά M13700

Boxes M13700 Κουτιά M13700	45-52
Flat Box 145 X 191mm Κουτί Ίσιο 145 X 191mm	46
Flat Box 185 X 191mm Κουτί Ίσιο 185 X 191mm	47
Flat Box 220 X 220mm Κουτί Ίσιο 220 X 220mm	48
Flat Box 250 X 270mm Κουτί Ίσιο 250 X 270mm	49
Curved Box 145 X 200mm Κουτί Καμπύλο 145 X 200mm	50
Curved Box 185 X 200mm Κουτί Καμπύλο 185 X 200mm	51
Curved Box 229 X 220mm Κουτί Καμπύλο 229 X 220mm	52
Cuttings M13700 Κοπές M13700	53
Materials Υλικά M13700	57-64
Motor Κινητήρας	58
Strap Ιμάντας	60
Gear Mechanism Μανιβέλα	62
3D Assembly Details M13700 3D Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης M13700	65

Top Mounted Insulating rolling Shutters M13800 | Επικαθήμενα Θερμομονωτικά Ρολά M13800

Boxes M13800 Κουτιά M13800	69-78
Flat Box 145 X 191mm Κουτί Ίσιο 145 X 191mm	70
Flat Box 185 X 191mm Κουτί Ίσιο 185 X 191mm	71
Flat Box 185 X 205mm Κουτί Ίσιο 185 X 205mm	72
Flat Box 220 X 220mm Κουτί Ίσιο 220 X 220mm	73
Flat Box 220 X 220mm Κουτί Ίσιο 250 X 270mm	74
Curved Box 145 X 200mm Κουτί Καμπύλο 145 X 200mm	75
Curved Box 185 X 200mm Κουτί Καμπύλο 185 X 200mm	76
Curved Box 229 X 220mm Κουτί Καμπύλο 229 X 220mm	77
Extended 145 X 240mm - Επεκτάσιμο 145 X 240mm	78
Extended 185 X 240mm - Επεκτάσιμο 185 X 240mm	79
Extended 220 X 269mm - Επεκτάσιμο 220 X 269mm	80
Cuttings M13800 Κοπές M13800	81-84

Materials Υλικά M13800	85-92
Motor Κινητήρας	86
Strap Ιμάντας	88
Gear Mechanism Μανιβέλα	90
Sections Τομές M13800	93-150
Rolling Shutters 145 X 191 Ρολά 145 X 191	95
Rolling Shutters 185 X 191 Ρολά 185 X 191	103
Rolling Shutters 220 X 220 Ρολά 220 X 220	113
Rolling Shutters 250 X 270 Ρολά 250 X 270	123
Rolling Shutters 145X 240 EXT Ρολά 145X 240 EXT	133
Rolling Shutters 185 X 240 EXT Ρολά 185 X 240 EXT	135
Rolling Shutters 220 X 268 EXT Ρολά 220 X 268 EXT	145
3D Assembly Details M13800 3D Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης M13800	151
Milling-Tooling Operations Κατεργασίες	165
Extruded Slats Διελάσιμα Φυλλαράκια	171
Garage door slats Φυλλαράκια γκαραζόπορτας	187-190
Profiles 1:1 Προφίλ 1:1	188
Box Κουτί	190
Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά	191
Motors Μηχανισμοί	203
General Information Γενικές Πληροφορίες	205

A large, abstract graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping yellow and orange parallelograms and rectangles, creating a dynamic, geometric pattern.

Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες

Innovative solutions for shading rolling shutters of top performance

M13800 & M13700 series are our innovative window shading proposal, offering a complete set of profiles to meet all technical and aesthetic needs.

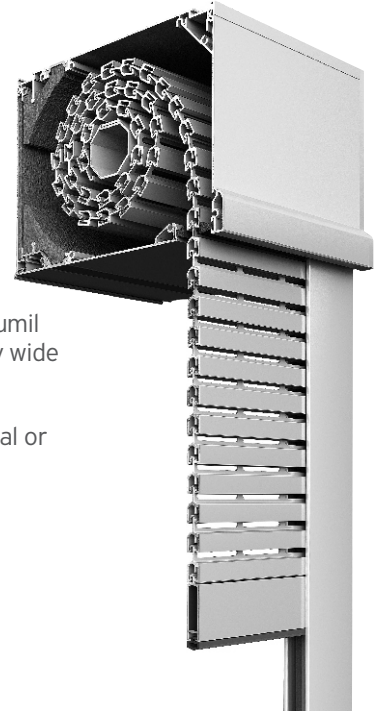
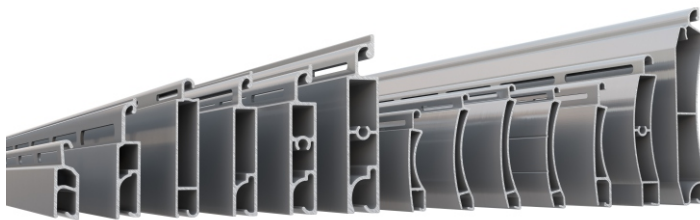
Rolling shutters with minimal design and specially reinforced profiles to facilitate their production, transport and installation, while at the same time achieve top performance, such as thermal insulation (U_{sb} up to 1.4 W/m²K, by IFT) and sound insulation.

Boxes in various dimensions, i.e.

14x19 & 14x24 cm
18x19 & 18x24 cm
22x22 & 22x27 cm
25x27 cm

in curved and straight lines, with or without thermal insulation, fully compatible with all Alumil windows systems, in particular with their extended version, which allows cooperation very wide sliding tracks.

They are complemented by a selection of perforated slats, straight and curved, with normal or large perforation, which allows visibility, natural ventilation and brightness of the interior.



Σύγχρονες λύσεις ρολών σκίασης κορυφαίων προδιαγραφών

Οι σειρές M13800 & M13700 αποτελούν σύγχρονες και ολοκληρωμένες προτάσεις σκίασης κουφωμάτων, και διαθέτουν ένα πλήρες σύνολο προφίλ για την κάλυψη όλων των τεχνικών και αισθητικών αναγκών.

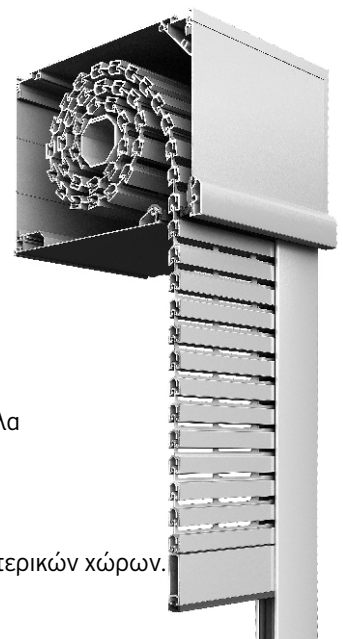
Ειδικός σχεδιασμός σε minimal αισθητική, και ιδιαίτερος ενισχυμένος προφίλ για να διευκολύνουν την παραγωγή, τη μεταφορά και την τοποθέτησή τους, ενώ ταυτόχρονα επιτυγχάνουν κορυφαίες επιδόσεις, σε θερμομόνωση (U_{sb} μέχρι και 1.4 W/m²K, κατά IFT) και ηχομείωση.

Κουτιά ρολών σε διάφορες διαστάσεις, δηλ.

·14x19 & 14x24 cm
18x19 & 18x24 cm
22x22 & 22x27 cm
25x27 cm

σε καμπύλες και ίσιες επιφάνειες, με ή χωρίς θερμομόνωση, κατάλληλα για τη συνεργασία με όλα τα κουφώματα της εταιρείας, ειδικότερα και με την επεκτάσιμη τους εκδοχή, η οποία επιτρέπει τη συνεργασία με πολύ φαρδείς οδηγούς συρομένων.

Συμπληρώνονται από πολλές επιλογές σε διελάσιμα φυλλαράκια, ίσια και καμπύλα, με κανονική ή και μεγάλη διάτρηση, η οποία επιτρέπει ορατότητα, φυσικό αερισμό και φωτεινότητα των εσωτερικών χώρων.



M13800 250x270mm



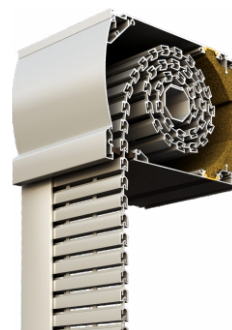
M13800 220x270mm ext.



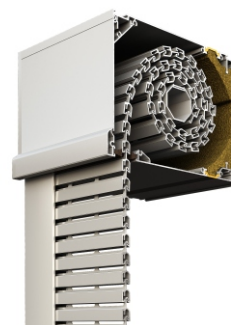
M13700 220x220mm



M13800 145x191mm
curved



M13800 145x191mm

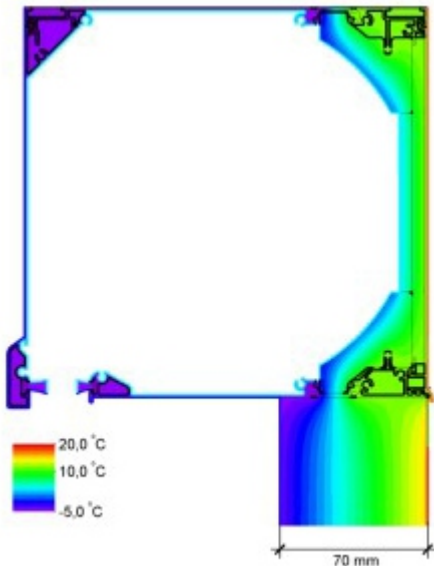


Certificates | Πιστοποιητικά

Thermal Insulation | Θερμομόνωση

ift-Nachweis		ift ROSENHEIM
Number	20-001543-PR02 (NW-E01-06-en-01)	Basis *) EN ISO 10077-2:2017-07 EN ISO 10077-2:2012-02 EN ISO 13788:2012-12 *) and corresponding national versions e.g. DIN EN Test report: 20-001543-PR02 (PB-E01-06-en-01)
Owner	ALUMIL S.A. Industrial Area 61100 Kilkis Greece	Representation
Product	Roller shutter box	Instructions for use
Designation	Roller shutter box (225 mm x 220 mm)	The results obtained can be used as evidence in accordance with the above basis.
Details	Material: Aluminium alloy; Surface treatment: anodised – painted – powder coated; Dimension (W x H) in mm: 225 x 220; Projected width in mm: 220; Thermal break: Material: Polyamide 6.6 with 25% glass fibre; Length of bars in mm: 38; Thickness of bars in mm: 2.0; Insulation material: User specific – Foam sheet „Insul Roll XT“ / Monopoly Neopor EPS 80; Thermal conductivity in W/(m·K): 0.037 / 0.030; Air cavity in the shutter box; Slightly ventilated ($e_{\text{air}} \leq 35$ mm); Outlet slit; Width e_{out} in mm: 29; Sealant system: Brush seals, internal and external; Replacement panel; Material: adiabatic / timber (500 kg/m ³); Thickness in mm: 60 / 70; Position, length l_{in} in mm: 0	Validity There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. The data and results given relate solely to the tested/described specimen. This limitation does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality. Notes on publication The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Documents" applies. The cover sheet can be used as abrid.
Special features		Identity-Check www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft ID: E25-000C4
Result	Calculation of thermal transmittance (Radiosity-Method) according to EN ISO 10077-2:2017-07 $U_{sb} = 1.4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Calculation of temperature factor according to EN ISO 13788:2012-12 $f_{Rsi} = 0.68$	
ift Rosenheim 12.05.2020		
Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH) Head of Testing Department Building Physics		Till Stübgen, Dipl.-Ing. (FH) Operating Testing Officer Building Physics
ift Rosenheim GmbH Theodor Gieß Str. 7-9 D-83024 Rosenheim		Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17065 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021
Contact Phone: +49 8031 281-0 Fax: +49 8031 281-240 www.ift-rosenheim.de		Tested Body B07 DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 14001:2015
Logo of ift Rosenheim		Logo of DAKS

ift-Nachweis		ift ROSENHEIM
Number	20-003268-PR01 (NW-E01-06-en-01)	Basis *) EN ISO 10077-2:2017-07 EN ISO 10077-2:2012-02 EN ISO 13788:2012-12 *) and corresponding national versions e.g. DIN EN Test report: 20-003268-PR01 PB-E01-06-en-01
Owner	ALUMIL S.A. Industrial Area 61100 Kilkis Greece	Representation
Product	Roller shutter boxes	Instructions for use
Designation	System: 145 mm / 145 mm + extension / 180 mm + extension / 220 mm + extension / 250 mm	The results obtained can be used as evidence in accordance with the above basis.
Details	Material: Aluminium alloy; Surface treatment: anodised – painted – powder coated; Dimensions (W x H) in mm: 150 x 191 / 150 x 239 / 190 x 239 / 225 x 268 / 255 x 270; Projected width in mm: 145 / 185 / 220 / 250; Thermal break: Material: Polyamide 6.6 with 25% glass fibre; Length of bars in mm: 24 / 38; Thickness of bars in mm: 2.0; Insulation material: User specific – Foam sheet „Insul Roll XT“ / Monopoly Neopor EPS 80; Thermal conductivity in W/(m·K): 0.037 / 0.030; Air cavity in the shutter box; Slightly ventilated ($e_{\text{air}} \leq 35$ mm); Outlet slit; Width e_{out} in mm: 29 / 34; Sealant system: Brush seals, internal and external; Replacement panel; Material: adiabatic / timber (500 kg/m ³); Thickness in mm from - to: 60 - 126; Position, length l_{in} in mm from - to: 0 - 66	Validity There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. The data and detailed results given relate solely to the test-described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing. Notes on publication The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Documents" applies. The document may only be published in full.
Special features	Calculation of thermal transmittance (Radiosity-Method) according to EN ISO 10077-2:2017-07 $U_{sb} = 0.75 \text{ W/(m}^2\text{K)} - 1.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Calculation of temperature factor according to EN ISO 13788:2012-12 $f_{Rsi} = 0.64 - 0.81$	Identity-Check www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft ID: B83-57C24
Result		
ift Rosenheim 25.09.2020		
Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH) Head of Testing Department Building Physics		Till Stübgen, Dipl.-Ing. (FH) Operating Testing Officer Building Physics
ift Rosenheim GmbH Theodor Gieß Str. 7-9 D-83024 Rosenheim		Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17065 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021
Contact Phone: +49 8031 281-0 Fax: +49 8031 281-240 www.ift-rosenheim.de		Tested Body B07 DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 14001:2015
Logo of ift Rosenheim		Logo of DAKS



ΚΟΥΤΙΑ ΡΟΛΩΝ	U_{sb}
250 x 270	0.75 W/(m ² ·K)
220 x 220	1.4 W/(m ² ·K)
185 x 191	1.6 W/(m ² ·K)
145 x 191	1.8 W/(m ² ·K)
220 x 270 ext.	1.1 W/(m ² ·K)
185 x 240 ext.	1.3 W/(m ² ·K)
145 x 240 ext.	1.5 W/(m ² ·K)



Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων

- = Alignment corner
- = Crimp cleat
- = Nail cleat
- = Cast spring cleat
- = Aluminium spring cleat
- = Screw spring cleat
- = Crimp cleat pre-tapped
- = Inox mechanical cleat
- = Glazing holder corner
- = Corner cleat, adjustable
- = Cast transom-mullion cleat
- = Aluminium transom-mullion cleat
- = Transom-mullion cleat

- = Setting block
- = Adjustable transom-mullion cleat
- = Reinforcement plate for corners
- = Reinforcement plate for joints
- = Special
- = Reinforcement profile
- = End cap
- = Kooltherm
- = Saw
- = Milling bit
- = Rubber mallet
- = Drill jig
- = Punch press

- = Sealant
- = Instant glue
- = Sealing tape
- = Width
- = Height
- = External perimeter
- = Primary perimeter
- = Moment of inertia x-x
- = Moment of inertia y-y
- = Weight
- = Profile
- = Page number
- * = Not a stock item

- = Γωνία επιπεδότητας
- = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή
- = Γωνία σύνδεσης καρφωτή
- = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
- = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
- = Γωνία σύνδεσης βιδωτή
- = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
- = Γωνία σύνδεσης ανοξείδωτη μηχανική
- = Γωνία για πηγάκι
- = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
- = Σύνδεσμος του χυτός
- = Σύνδεσμος του αλουμινίου
- = Σύνδεσμος τραβέρσας

- = Γέφυρα τακαρίσματος
- = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας
- = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
- = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"
- = Ειδικό
- = Προφίλ ενίσχυσης
- = Τάπα
- = Kooltherm
- = Πριόνι
- = Κονδύλι
- = Ματσόλα από καουτσούκ
- = Οδηγός διάτρησης
- = Πρεσάκι

- = Μονωτικό υλικό
- = Στιγμιαία κόλλα
- = Μονωτική ταινία
- = Μέγιστο πλάτος
- = Μέγιστο ύψος
- = Εξωτερική περίμετρος
- = Κύρια περίμετρος
- = Ροπή αδρανείας x-x
- = Ροπή αδρανείας y-y
- = Βάρος
- = Προφίλ
- = Αριθμός σελίδας
- * = Δεν υπάρχει απόθεμα

A large, abstract graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping yellow and orange parallelograms and rectangles, creating a dynamic, geometric pattern.

Profile Overview Ευρετήριο Προφίλ

Profile Overview - Ευρετήριο Προφίλ

	M1001 442.2 gr/m		137000 713 gr/m		138032 519 gr/m
	M1003 851.5 gr/m		137001 1096 gr/m		138033 681 gr/m
	M1004 1263.4 gr/m		137002 1026 gr/m		138034 591 gr/m
	M1005 775 gr/m		137004 573 gr/m		138035 753 gr/m
	M1007 1139 gr/m		137005 886 gr/m		138036 947.1 gr/m
	M1008 1029 gr/m		137006 938 gr/m		303011 208 gr/m
	M1010 1282 gr/m		137007 1214 gr/m	 Wide Perforation Μεγάλη Διάτρηση	303013 178 gr/m
	M1011 554 gr/m		137008 1248 gr/m	 Classic Perforation Κλασική Διάτρηση	303014 242 gr/m
	M1020 596 gr/m		137010 951 gr/m	 Classic Perforation Κλασική Διάτρηση	303015 261.3 gr/m
	M1021 950 gr/m		137011 1126 gr/m		303019 494 gr/m
	M1024 844 gr/m		137012 1321 gr/m		303022 415 gr/m
	M1026 787 gr/m		137013 1000.5 gr/m	 Wide or Classic Perforation Μεγάλη ή Κλασική Διάτρηση	303023 615 gr/m
	M1030 650 gr/m		137014 898.5 gr/m	 Wide or Classic Perforation Μεγάλη ή Κλασική Διάτρηση	303024 343 gr/m
	M1031 687 gr/m		138002 1352 gr/m	 Classic Perforation Κλασική Διάτρηση	303026 261 gr/m
	M1033 1426 gr/m		138008 1447 gr/m	 Classic Perforation Κλασική Διάτρηση	303027 259 gr/m
	M1035 1377 gr/m		138012 1847 gr/m	 Classic Perforation Κλασική Διάτρηση	303028 376 gr/m
	M1036 268 gr/m		138014 1566 gr/m	 Wide Perforation Μεγάλη Διάτρηση	303029 266 gr/m
	74009 604 gr/m		138015 1694 gr/m	 Wide Perforation Μεγάλη Διάτρηση	303030 316 gr/m
	74010 963 gr/m		138017 1247 gr/m		303032 748 gr/m
	74011 1036 gr/m		138021 1329 gr/m		303033 263 gr/m
			138023 1680 gr/m		303035 356 gr/m
			138038 1115 gr/m		35008 279 gr/m
			138040 1216 gr/m		35009 373 gr/m
			138046 1163 gr/m		
			138048 1385 gr/m		

Profile Overview - Ευρετήριο Προφίλ

	M1103 841 gr/m
	M1105 783 gr/m
	M1120 621 gr/m
	M9010 132 gr/m
	M11387 1439 gr/m
	M12412 872 gr/m

Profile Overview - Ευρετήριο Προφίλ

M13700

Package Συσκευασία	
Code Κωδικός : 137 - 145N	
Flat 145 X 191mm Ίσιο 145 X 191mm	137004 137005 137014 137001 Box Weight Βάρος Κουτιού=3453 gr/m

Package Συσκευασία	
Code Κωδικός : 137 - 185N	
Flat 185 X 191mm Ίσιο 185 X 191mm	137000 137002 137014 137001 Box Weight Βάρος Κουτιού=3738 gr/m

Package Συσκευασία	
Κωδικός Code : 137 - 220N	
Flat 220 X 220mm Ίσιο 220 X 220mm	137006 137008 137013 137007 Box Weight Βάρος Κουτιού=4400 gr/m

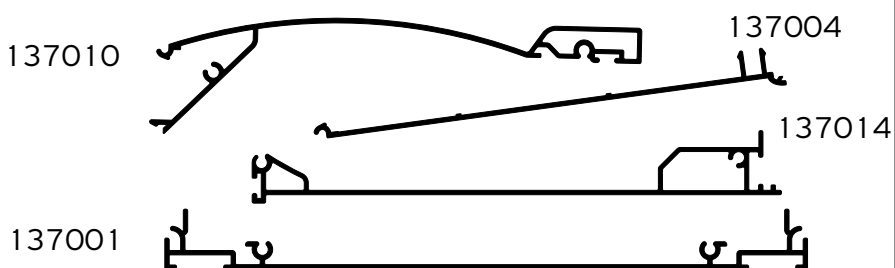
Package Συσκευασία	
Κωδικός Code : 137 - 270	
Flat 250 X 270mm Ίσιο 250 X 270mm	138017 138015 138021 138023 Box Weight Βάρος Κουτιού=5949,7 gr/m

Profile Overview - Ευρετήριο Προφίλ

M13700

Package | Συσκευασία

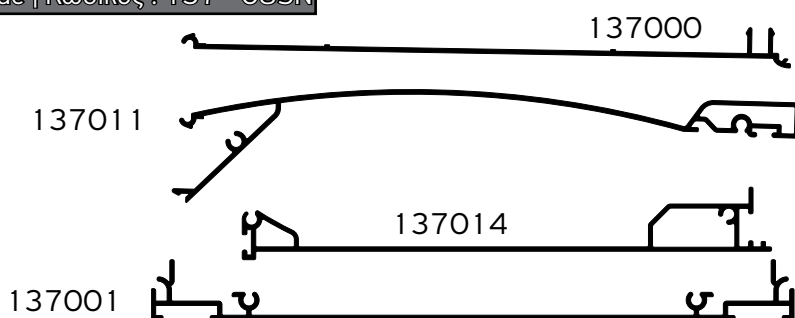
Code | Κωδικός : 137 - 045N

Curved 145 X 200mm
Καμπύλο 145 X 200mm


Box Weight | Βάρος Κουτιού=3518 gr/m

Package | Συσκευασία

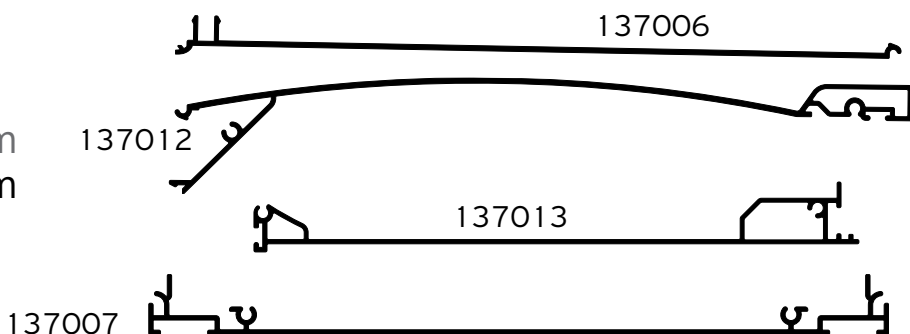
Code | Κωδικός : 137 - 085N

Curved 185 X 200mm
Καμπύλο 185 X 200mm


Box Weight | Βάρος Κουτιού=3802 gr/m

Package | Συσκευασία

Code | Κωδικός : 137 - 020N

Curved 229 X 220mm
Καμπύλο 229 X 220mm


Box Weight | Βάρος Κουτιού=4473 gr/m

Profile Overview - Ευρετήριο Προφίλ

M13800

Package Συσκευασία	
Code Κωδικός : 138 - 145N	
Flat 145 X 191mm Ίσιο 145 X 191mm	137004 137005 138038 138002 Box Weight Βάρος Κουτιού= 3926 gr/m

Package Συσκευασία	
Code Κωδικός : 138 - 185N	
Flat 185 X 191mm Ίσιο 185 X 191mm	137000 137002 138038 138002 Box Weight Βάρος Κουτιού= 4207 gr/m

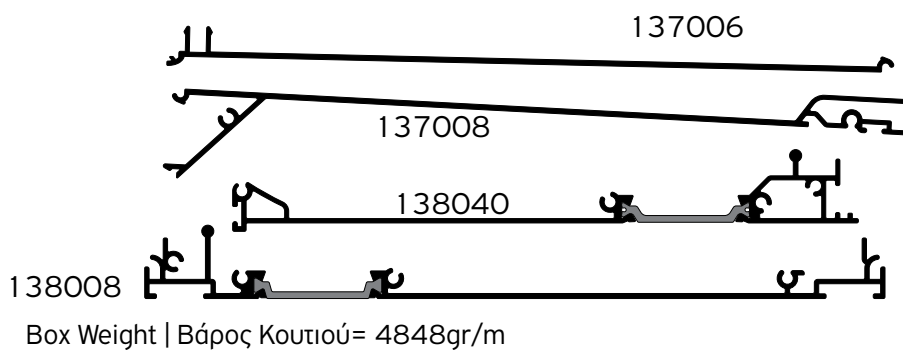
Package Συσκευασία	
Code Κωδικός : 138 - 207N	
Flat 185 X 207mm Ίσιο 185 X 207mm	137000 137002 138046 138048 Box Weight Βάρος Κουτιού= 4288 gr/m

Profile Overview - Ευρετήριο Προφίλ

M13800

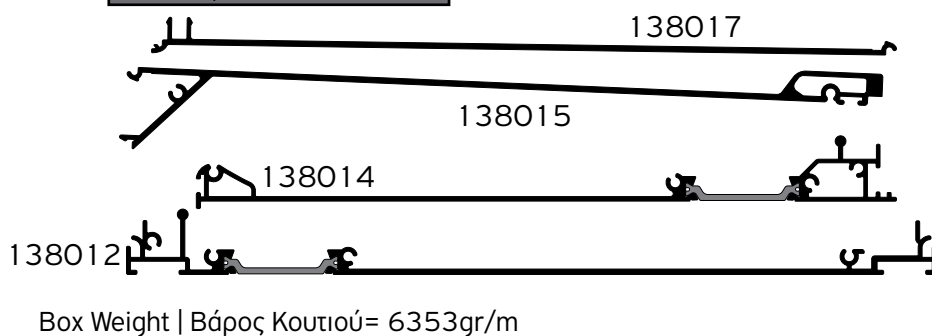
Package | Συσκευασία

Κωδικός|Code : 138 - 220N

Flat 220 X 220mm
Ίσιο 220 X 220mm


Package | Συσκευασία

Κωδικός|Code : 138 - 270

Flat 250 X 270mm
Ίσιο 250 X 270mm


Profile Overview - Ευρετήριο Προφίλ

M13800

Package Συσκευασία	
Curved 145 X 200mm Καμπύλο 145 X 200mm	Code Κωδικός : 138 - 045N
	 137004
	 137010
	 138038
 138002	
Box Weight Βάρος Κουτιού= 3991 gr/m	

Package Συσκευασία	
Curved 185 X 200mm Καμπύλο 185 X 200mm	Code Κωδικός : 138 - 085N
	 137000
	 137011
	 138038
 138002	
Box Weight Βάρος Κουτιού= 4273gr/m	

Package Συσκευασία	
Curved 229 X 220mm Καμπύλο 229 X 220mm	Code Κωδικός : 138 - 020N
	 137006
	 137012
	 138040
 138008	
Box Weight Βάρος Κουτιού= 4922gr/m	

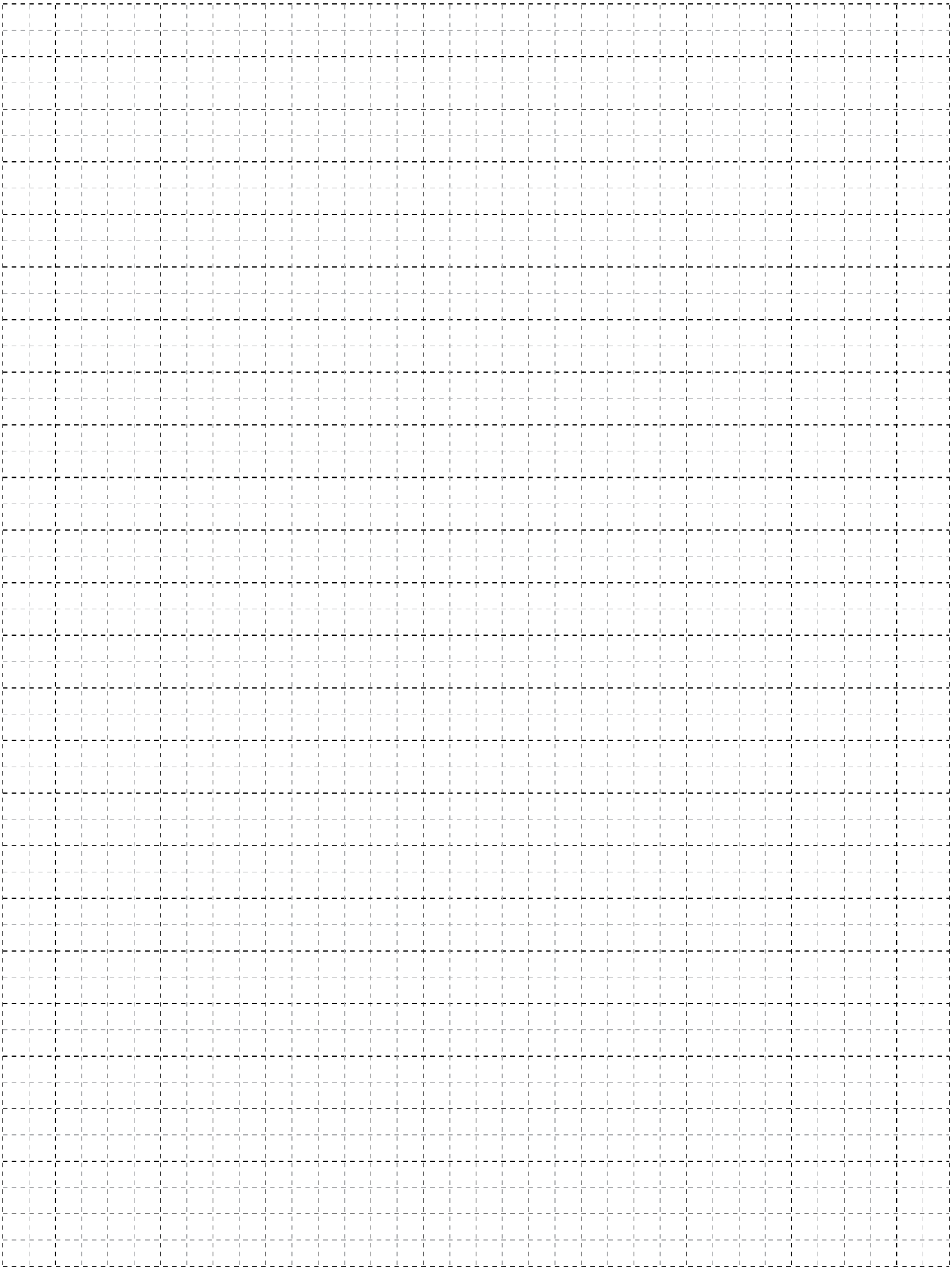
Profile Overview - Ευρετήριο Προφίλ

M13800

Package Συσκευασία	
Code Κωδικός : 138 - 145N + 138032 , 138033 , 138034	
Extended	137004
145 X 191mm	137005
Επεκτάσιμο	138038
145 X 191mm	138002
Box Weight Βάρος Κουτιού=5126 gr/m	

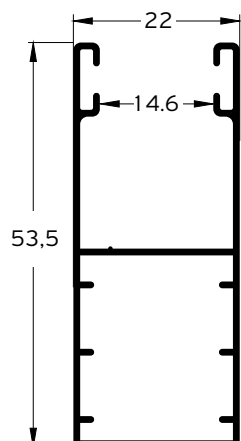
Package Συσκευασία	
Code Κωδικός : 138 - 185N + 138032 , 138033 , 138035	
Extended	137000
185 X 191mm	137002
Επεκτάσιμο	138038
185 X 191mm	138002
Box Weight Βάρος Κουτιού= 5406gr/m	

Package Συσκευασία	
Code Κωδικός : 138 - 220N + 138032 , 138033 , 138036	
Extended	137006
220 X 220mm	137008
Επεκτάσιμο	138040
220 X 220mm	138008
Box Weight Βάρος Κουτιού= 6049gr/m	

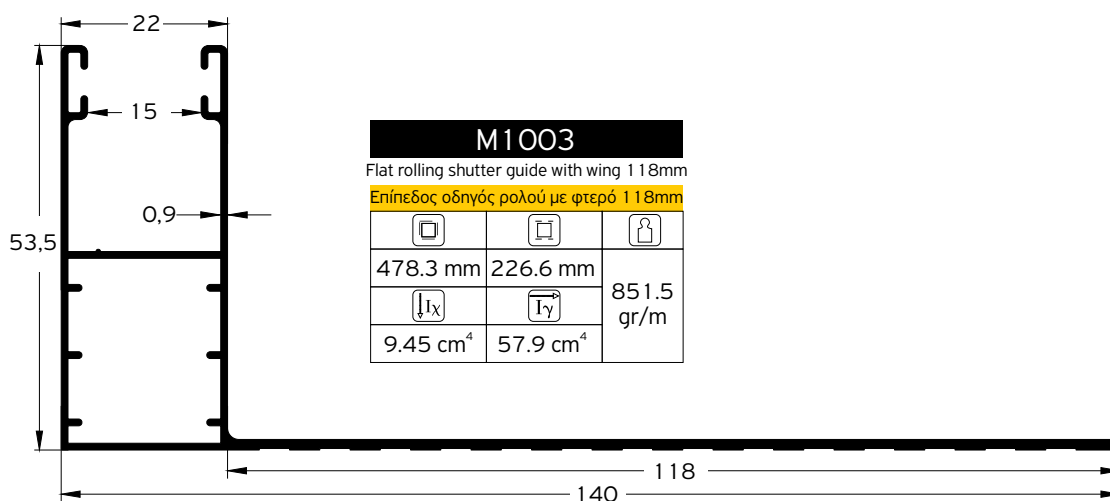


A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal rectangular blocks in different shades of yellow.

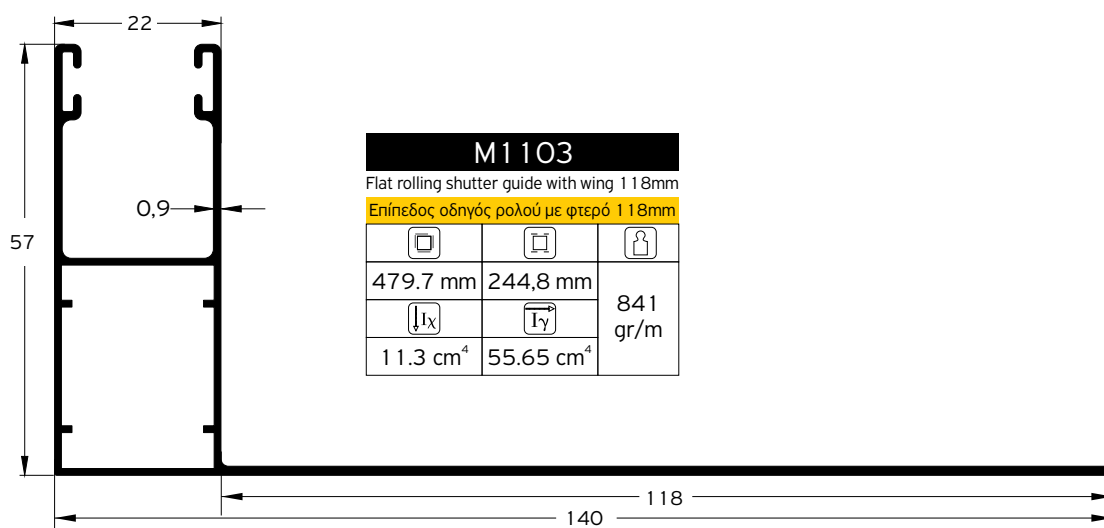
Profile 1:1 Προφίλ 1:1



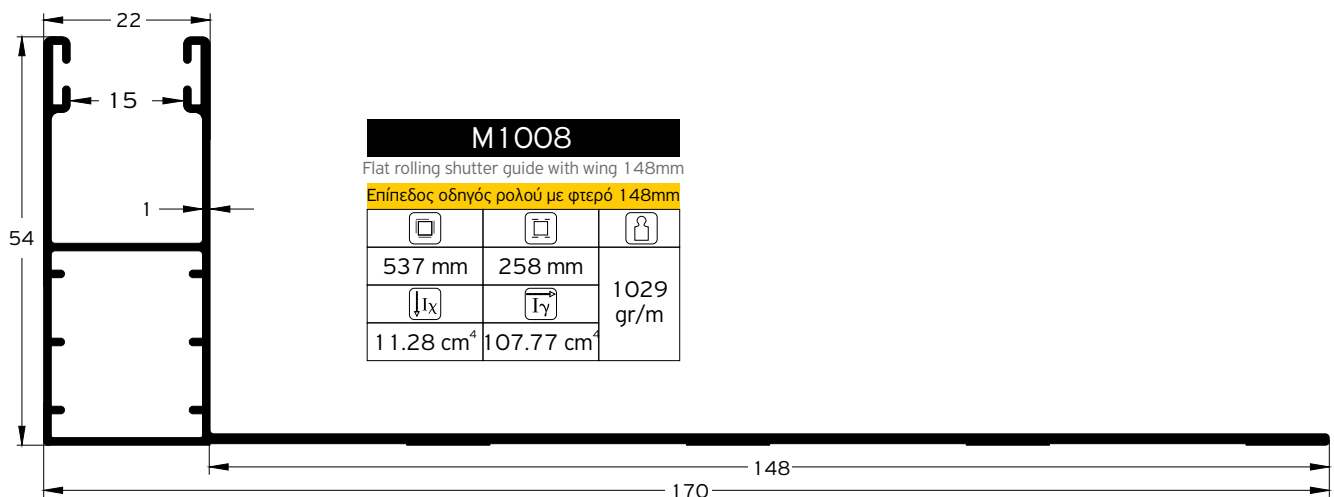
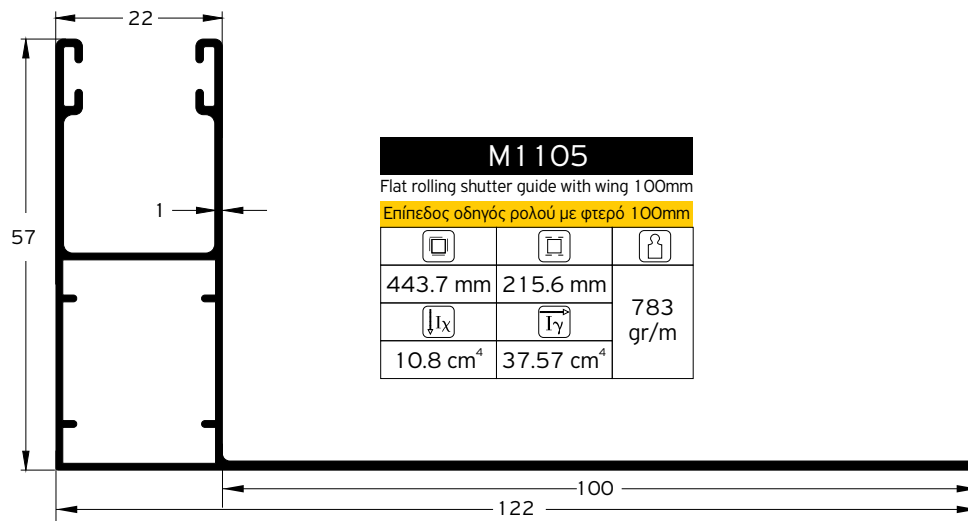
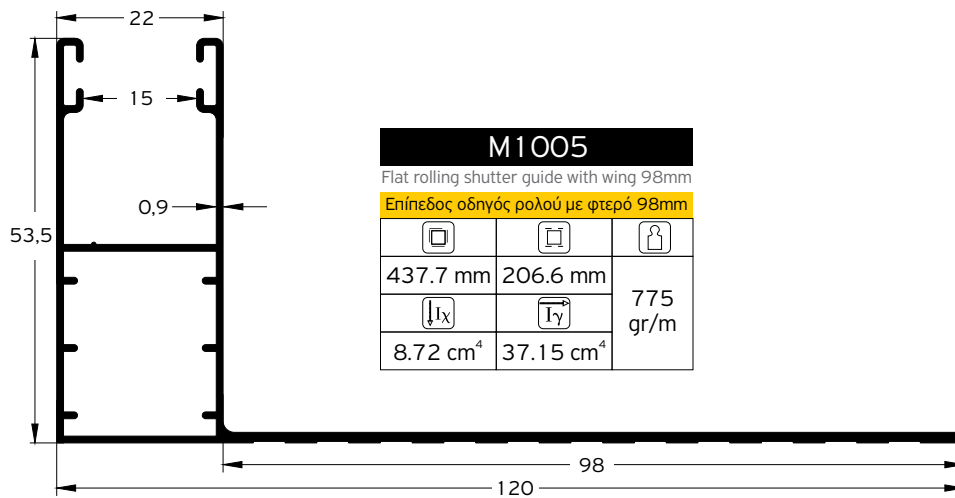
M1001		
Flat rolling shutter guide		
Επίπεδος οδηγός ρολού		
239.5 mm	111.4 mm	444.2 gr/m
1.44cm ⁴	4.86 cm ⁴	

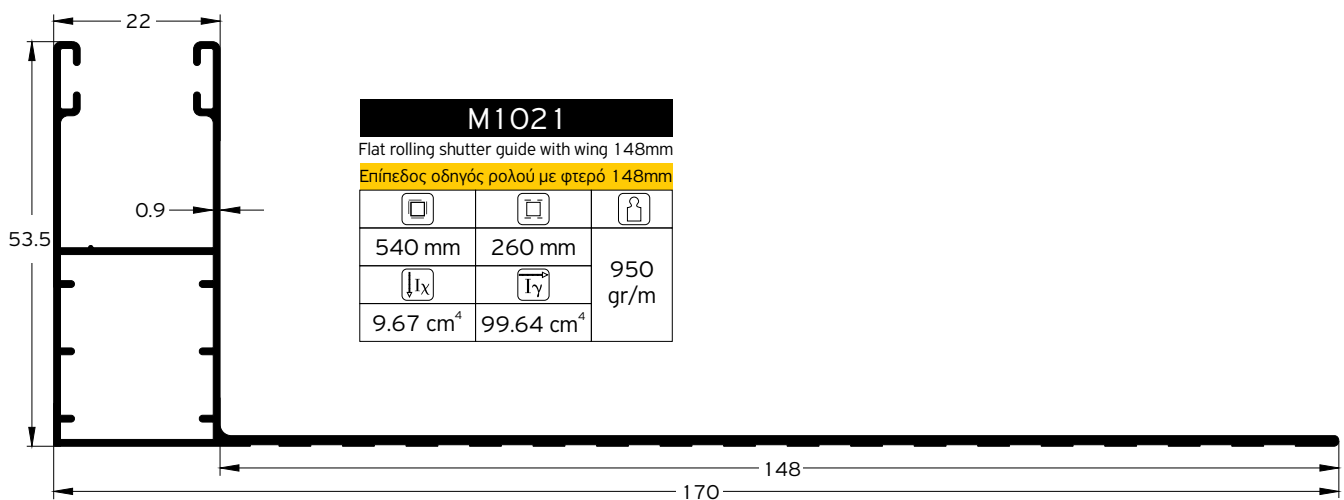
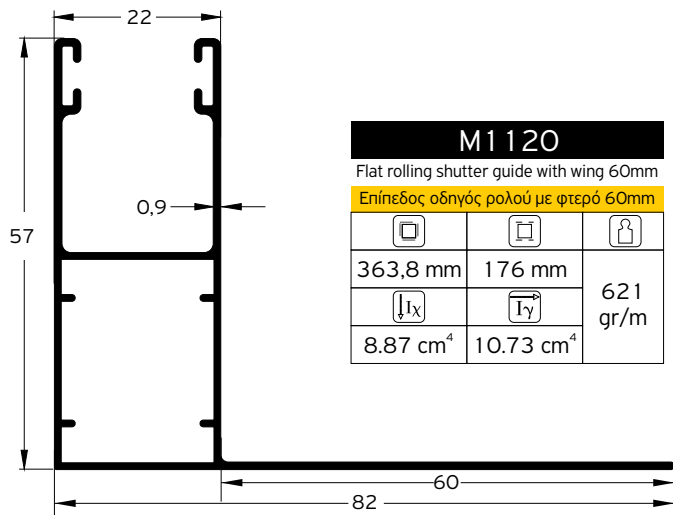
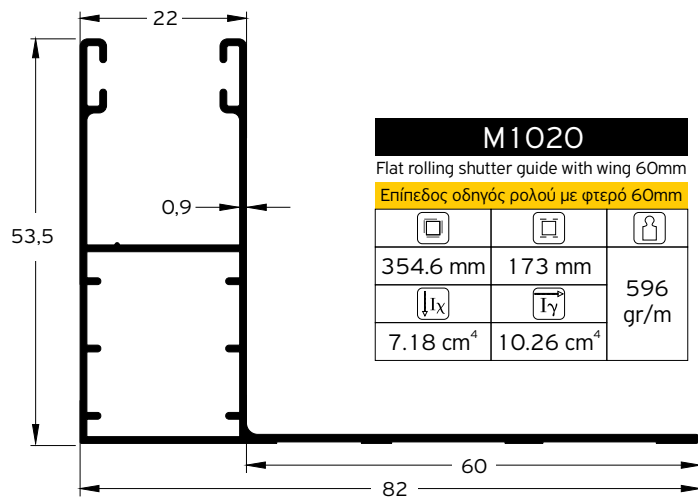


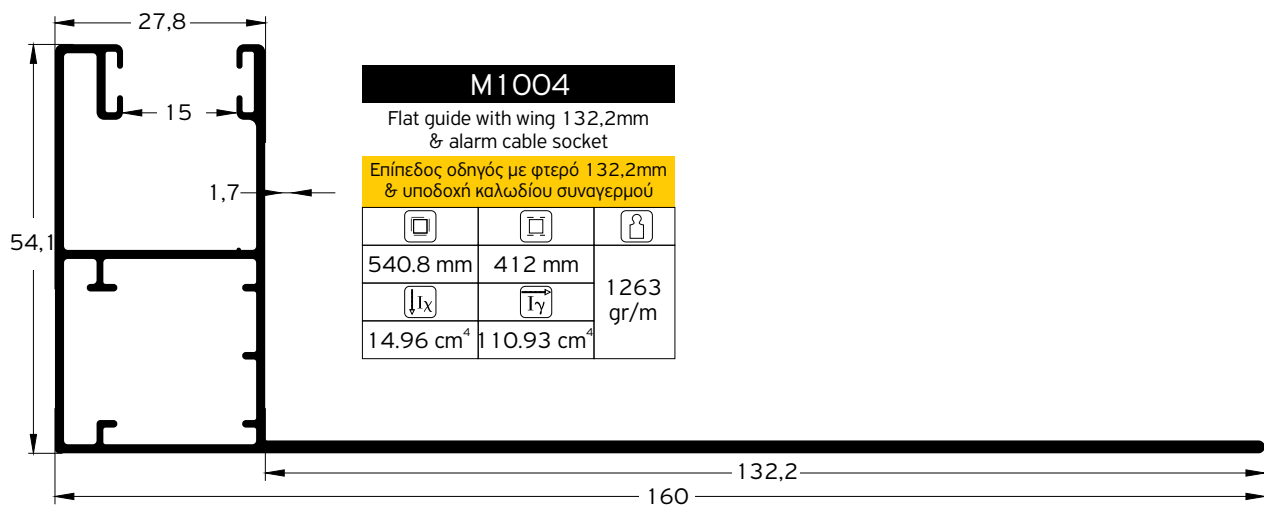
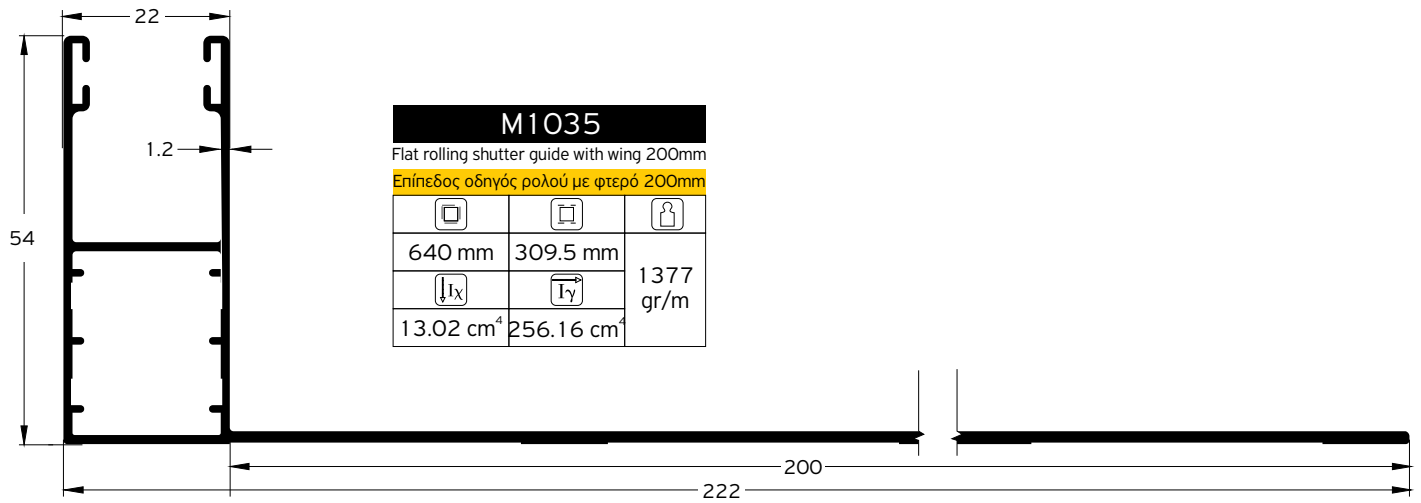
M1003		
Flat rolling shutter guide with wing 118mm		
Επίπεδος οδηγός ρολού με φτερό 118mm		
478.3 mm	226.6 mm	851.5 gr/m
9.45 cm ⁴	57.9 cm ⁴	

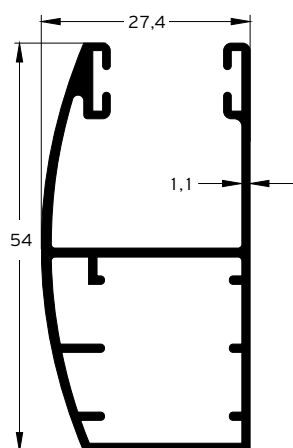


M1103		
Flat rolling shutter guide with wing 118mm		
Επίπεδος οδηγός ρολού με φτερό 118mm		
479.7 mm	244.8 mm	841 gr/m
11.3 cm ⁴	55.65 cm ⁴	

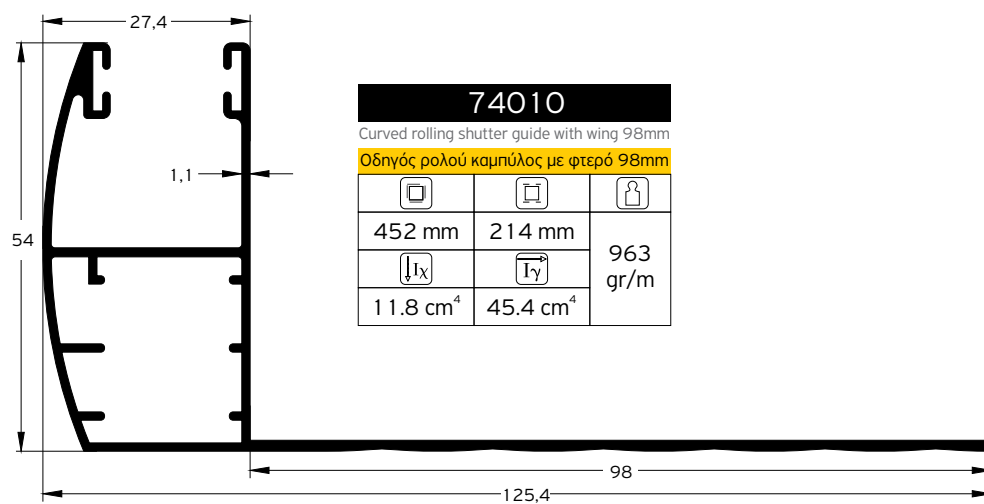




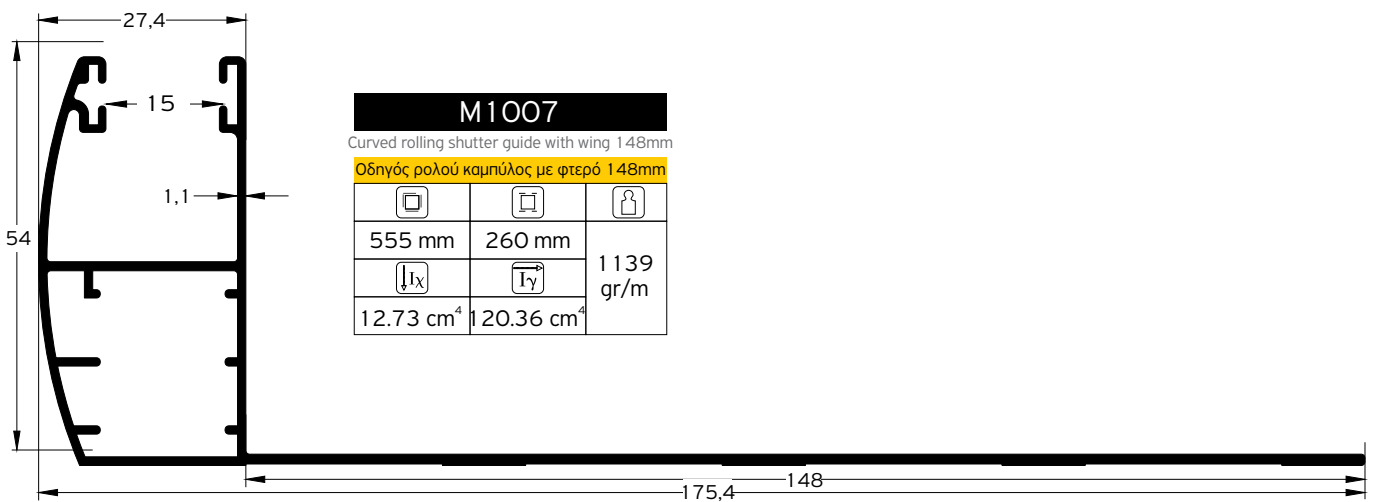
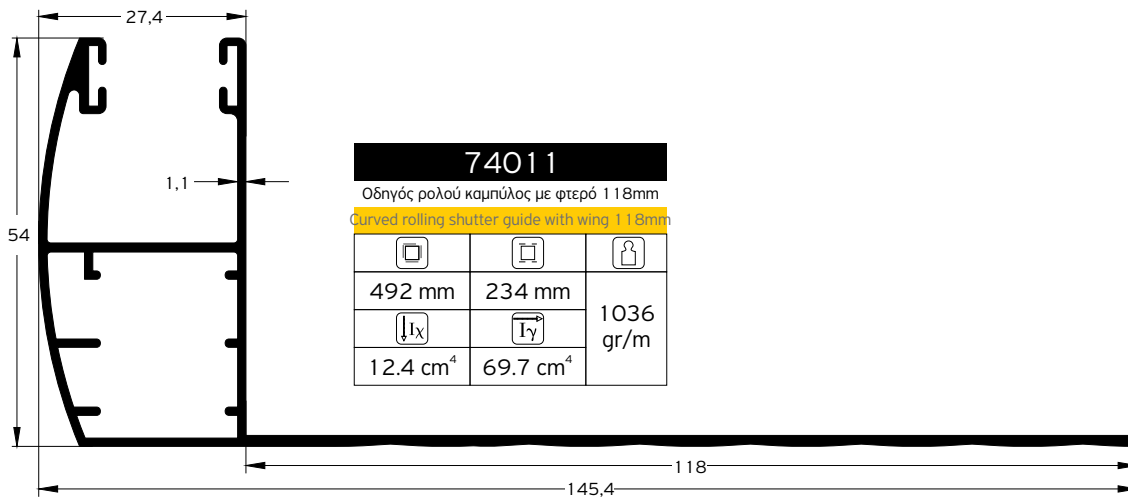


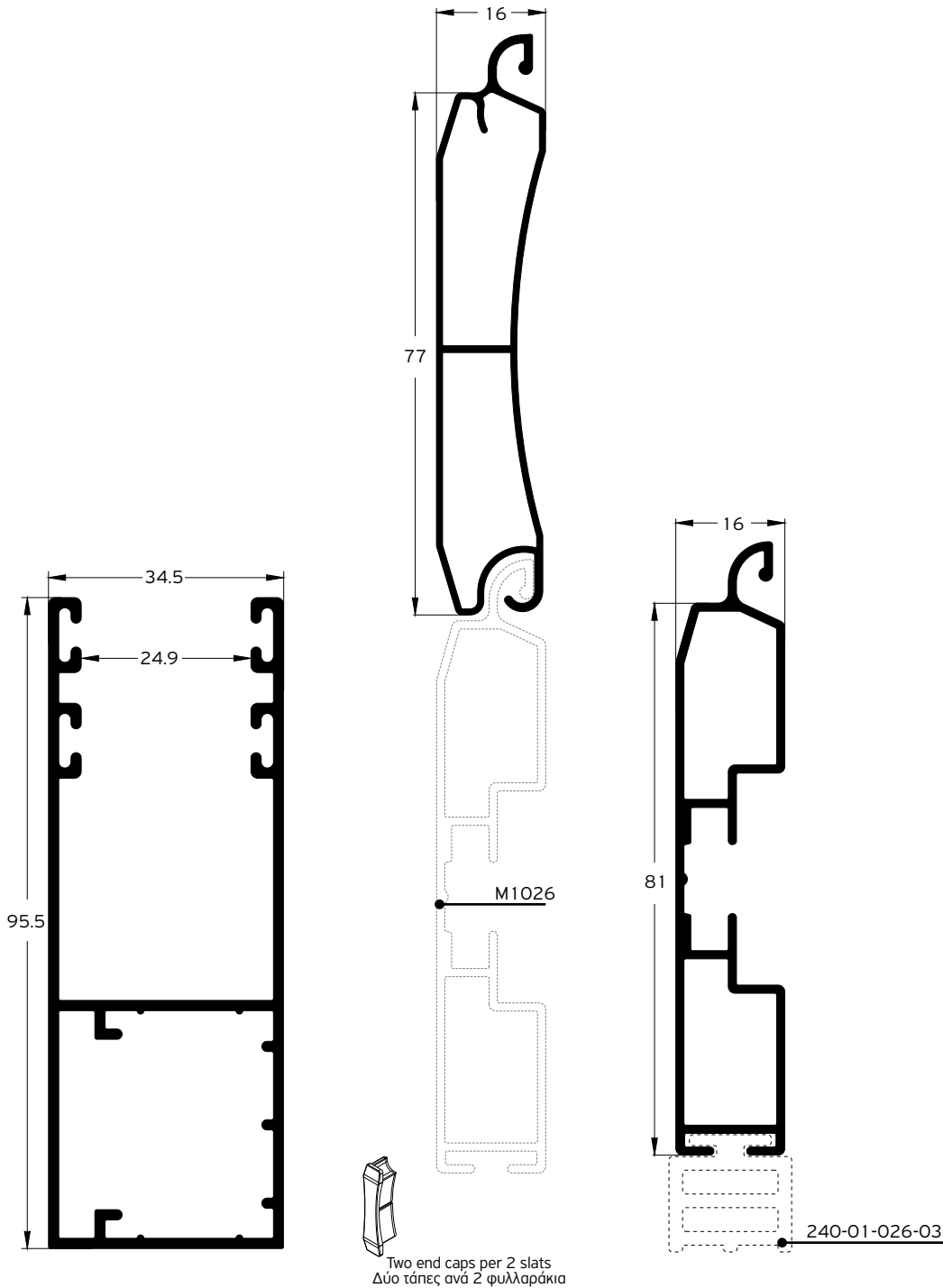


74009		
Curved rolling shutter guide		
Οδηγός ρολού καμπύλος		
265 mm	108 mm	604 gr/m
6.38 cm ⁴	2.46 cm ⁴	



74010		
Curved rolling shutter guide with wing 98mm		
Οδηγός ρολού καμπύλος με φτερό 98mm		
452 mm	214 mm	963 gr/m
11.8 cm ⁴	45.4 cm ⁴	





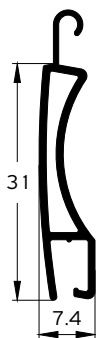
M1010		
Flat garage door guide		
Επίπεδος οδηγός γκαραζόπορτας		
450 mm	198 mm	1282 gr/m
10,17 cm ⁴	43,73 cm ⁴	

M1011		
Garage door slat 77mm		
Φυλλαράκι γκαραζόπορτας 77mm		
230 mm	180 mm	553 gr/m
0.65 cm ⁴	14.77 cm ⁴	7.2 kg / m ²
End Cap Τάπα	765-00-177-03	

M1026		
Garage door terminal profile		
Τερματικό προφίλ γκαραζόπορτας		
287 mm	216 mm	787 gr/m
0.98 cm ⁴	21.46 cm ⁴	
For slats Για φυλλαράκια	M1011	

Note:
M1010, M1011, M1026
Compatible with Garage solutions

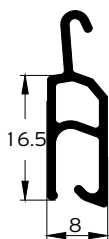
Σημείωση:
M1010, M1011, M1026
Συμβατά για λύση Γκαράζ


303011

rolling shutter slat 31mm

Φυλλαράκι ρολού 31mm

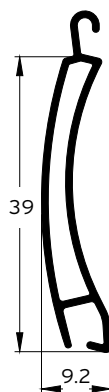
117.7 mm	78.3 mm	208 gr/m
0.03 cm ⁴	0.9 cm ⁴	6.6 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-131-02	
Τάπη		


303013

rolling shutter slat 16mm

Φυλλαράκι ρολού 16mm

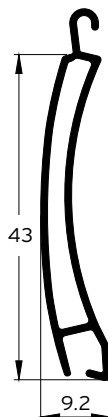
94.1 mm	69 mm	178 gr/m
0.05 cm ⁴	0.34 cm ⁴	10.2 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-116-03	
Τάπη	765-00-116-13	


303014

rolling shutter slat 39mm

Φυλλαράκι ρολού 39mm

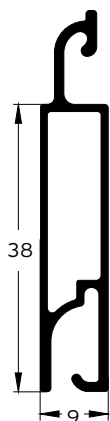
124.4 mm	92.6 mm	242 gr/m
0.05 cm ⁴	1.6 cm ⁴	6.0 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-139-03	
Τάπη		


303015

rolling shutter slat 43mm

Φυλλαράκι ρολού 43mm

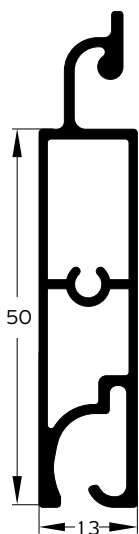
132.2 mm	101.4 mm	261.3 gr/m
0.06 cm ⁴	2.05 cm ⁴	6 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-143-03	
Τάπη		


303024

rolling shutter slat 38mm

Φυλλαράκι ρολού 38mm

132 mm	101 mm	343 gr/m
2.03 cm ⁴	0.06 cm ⁴	8.6 kgr / m ²
Threshold	303022	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-138-03	
Τάπη		



303019 & 303023

are compatible with boxes larger like S13600, 250X270, rather than 145, 185 and 220mm

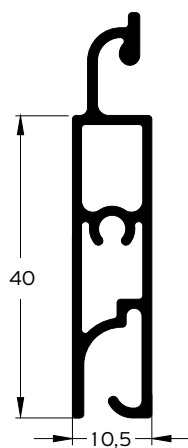
Τα φυλλαράκια 303019 & 303023 συνεργάζονται με μεγαλύτερα κουτιά, όπως αυτό της S13600, 250X270 και όχι με τα 145, 185 και 220mm

303023

rolling shutter slat 50mm

Φυλλαράκι ρολού 50mm

211.5 mm	170 mm	615 gr/m
0.52 cm ⁴	8.60 cm ⁴	12 kgr / m ²
Threshold	303022	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-150-03	
Τάπη		



303019 & 303023

are compatible with boxes larger like S13600, 250X270, rather than 145, 185 and 220mm

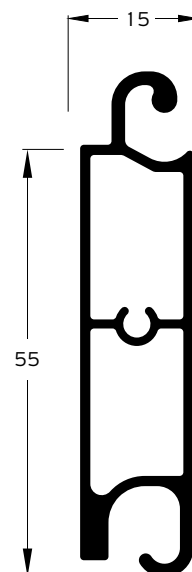
Τα φυλλαράκια 303019 & 303023 συνεργάζονται με μεγαλύτερα κουτιά, όπως αυτό της S13600, 250X270 και όχι με τα 145, 185 και 220mm

303019

rolling shutter slat 40mm

Φυλλαράκι ρολού 40mm

175 mm	81 mm	494 gr/m
0.26 cm ⁴	4.2 cm ⁴	12 kgr / m ²
Threshold	303022	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-140-03	
Τάπη		

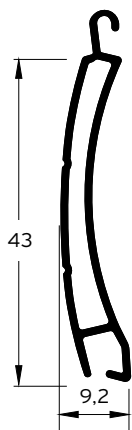

303032

Rolling shutter slat 55mm

Φυλλαράκι ρολού 55mm

202 mm	143mm	748 gr/m
11.67 cm ⁴	0.87 cm ⁴	11.2 kgr / m ²
Threshold	303022	
Κατωκάσι		
End Cap	765-30-320-00	
Τάπη		

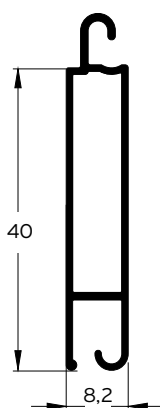
Για ειδικές κατασκευές για μεγάλα minimal συρόμενα
For custom solutions for big minimal sliding systems


303026

rolling shutter slat 43mm

Φυλλαράκι ρολού 43mm

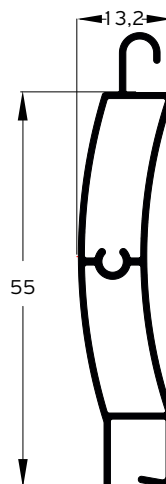
132.6 mm	101.4 mm	261 gr/m
0.06 cm ⁴	2.05 cm ⁴	6.0 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-143-03	
Τάπα		


303027

rolling shutter slat 40mm

Φυλλαράκι ρολού 40mm

145 mm	114 mm	259 gr/m
0.10 cm ⁴	1.96 cm ⁴	6.4 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-240-03	
Τάπα		


303028

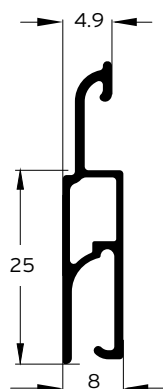
rolling shutter slat 55mm

Φυλλαράκι ρολού 55mm

184.4 mm	135 mm	376 gr/m
0.24 cm ⁴	4.74 cm ⁴	6.7 kgr / m ²
Threshold	303022	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-155-03	
Τάπα		

303028 is compatible with boxes larger like S13600, 250X270, rather than 145, 185 and 220mm

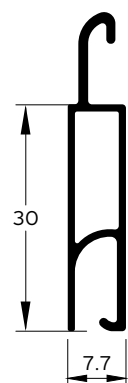
Τα φυλλαράκι 303028 συνεργάζονται με μεγαλύτερα κουτιά, όπως αυτό της S13600, 250X270 και όχι με τα 145, 185 και 220mm


303029

rolling shutter slat 25mm

Φυλλαράκι ρολού 25 mm

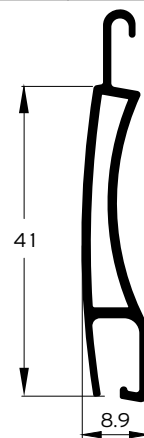
134.7 mm	99.4 mm	266 gr/m
1.26 cm ⁴	0.08 cm ⁴	9.9 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-00-125-00	
Τάπα		


303033

rolling shutter slat 30 mm

Φυλλαράκι ρολού 30 mm

134.1 mm	94.4 mm	265 gr/m
0.08 cm ⁴	1.5 cm ⁴	8.43 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-30-303-30	
Τάπα		


303030

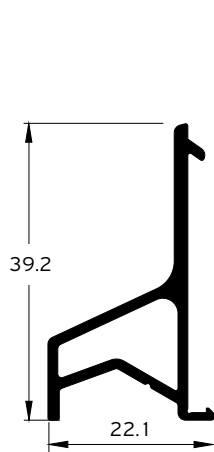
rolling shutter slat 41 mm

Φυλλαράκι ρολού 41 mm

150.9 mm	103.4 mm	316 gr/m
0.08 cm ⁴	2.68 cm ⁴	7.34 kgr / m ²
Threshold	35008 or 35009	
Κατωκάσι		
End Cap	765-30-303-00	
Τάπα		

In terminal profiles, depending on the case and the control mode, it is necessary the placement of a steel rod as an extra weight, which will make easier the rolling shutter unfolding. Terminal profiles edges should be sealed with silicone, in order to achieve waterproofing. Anodizing on rolling shutter slats may allow distinct color-tone differentiations. Depending on the case and the control mode, the placement of a steel rod inside the terminal profile as an extra weight is necessary. Terminal profiles edges should be sealed with silicone to achieve waterproofing and avoid rust.

Στα τερματικά προφίλ, αναλόγως την περίπτωση και τον τρόπο χειρισμού, επιβάλλεται η τοποθέτηση χαλύβδινης βέργας ως πρόσθετο βάρος, η οποία θα κάνει ευκολότερο το ξετύλιγμα του θώρακα. Οι άκρες του τερματικού προφίλ θα πρέπει να σφραγίζονται με σιλικόνη, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται διαβροχοποίηση. Η ανοδίζωση στα φυλλαράκια ρολού ενδέχεται να παρουσιάσει έντονη διχρωμία. Ανάλογα με την περίπτωση και τον τρόπο χειρισμού, στα τερματικά προφίλ επιβάλλεται η τοποθέτηση χαλύβδινης βέργας ως πρόσθετο βάρος. Οι άκρες του τερματικού προφίλ θα πρέπει να σφραγίζονται με σιλικόνη, για αδιαβροχοποίηση και αποφυγή οξειδωσης.



303035

Additional Profile

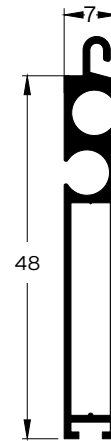
Πρόσθετο		
127.4 mm	73.4 mm	356.5 gr/m
I_x	I_y	
1.57 cm ⁴	0.56 cm ⁴	
End Cap Τάπη 765-30-301-00		



35008

Terminal Profile

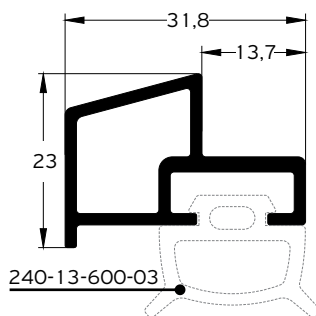
Τερματικό Προφίλ		
132.8 mm	92.6 mm	279 gr/m
I_x	I_y	
0.07 cm ⁴	1.96 cm ⁴	



35009

Terminal Profile

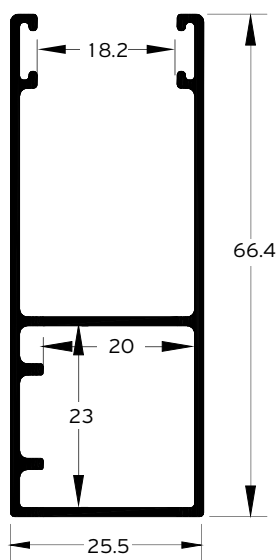
Τερματικό Προφίλ		
162 mm	125.4 mm	373 gr/m
I_x	I_y	
0.09 cm ⁴	3.40 cm ⁴	



303022

Threshold

Κατωκάσι		
130.4 mm	37 mm	415 gr/m
I_x	I_y	
0.56 cm ⁴	1.50 cm ⁴	
For slats Για φυλλαράκια 303019		
End Cap Τάπη 303023, 303024		
765-13-622-03		

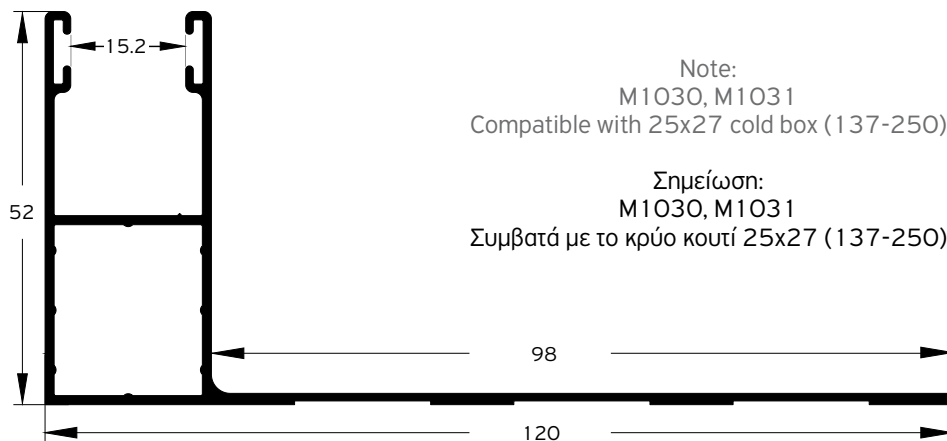


M1030

Flat guide for wide slats

Επίπεδος οδηγός για φαρδιά φυλλαράκια

284 mm	146 mm	650 gr/m
For slats	303019	
Για φυλλαράκια	303023, 303028	
Compatible with	137-250 (250x250)	
Είναι συμβατό με		



Note:

M1030, M1031

Compatible with 25x27 cold box (137-250)

Σημείωση:

M1030, M1031

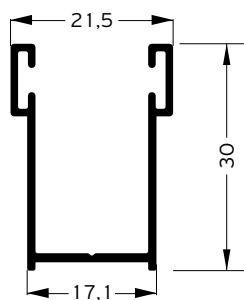
Συμβατά με το κρύο κουτί 25x27 (137-250)

M1031

Flat guide with wing 98 mm

Επίπεδος οδηγός με φτερό 98 mm

425.5 mm	206 mm	687 gr/m
For slats	303019	
Για φυλλαράκια	303023, 303028	
Compatible with	137-250 (250x250)	
Είναι συμβατό με		

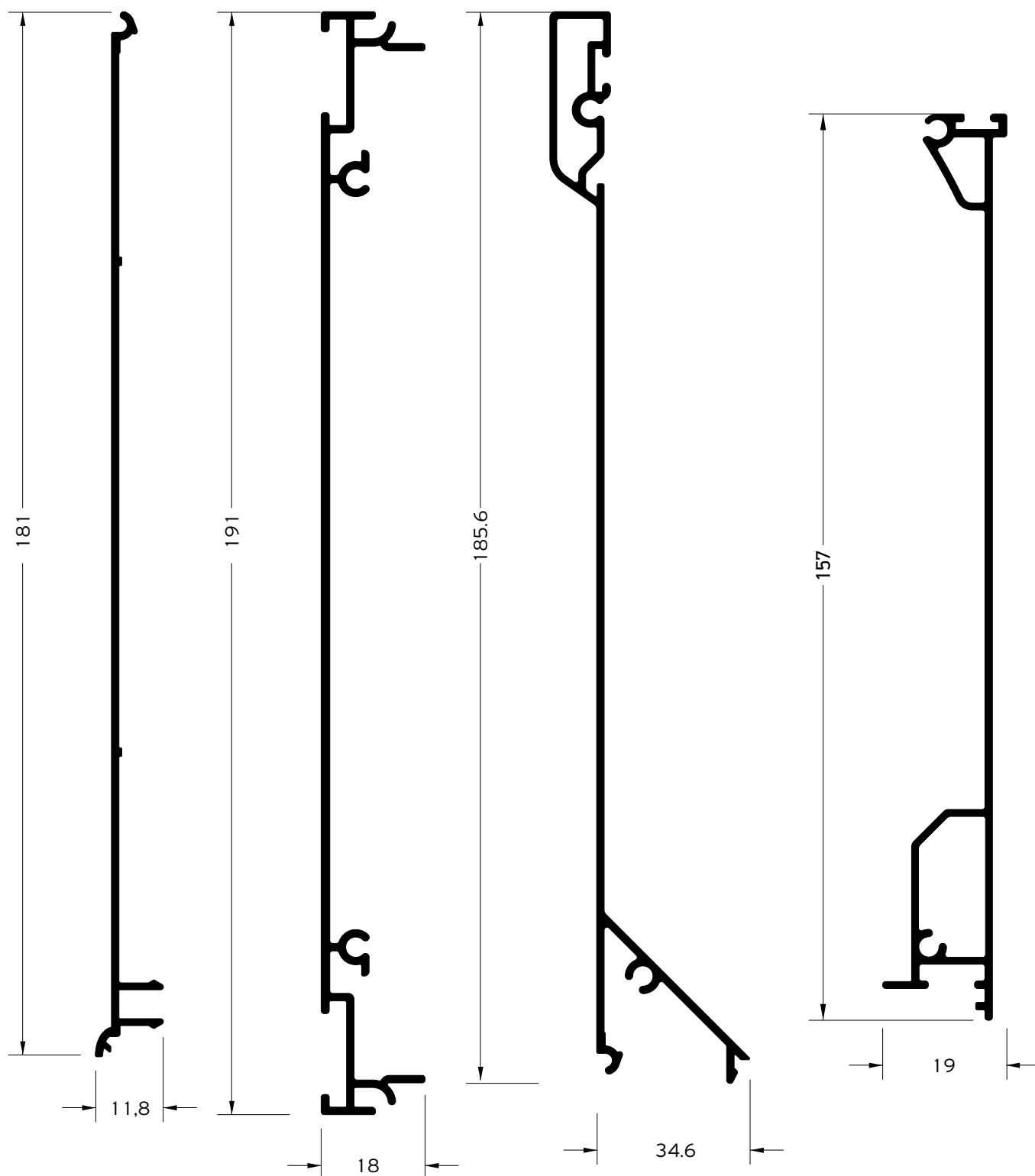


M1036

Roller shutter railing channel profile

Κανάλι ρολού

182 mm	23.4 mm	268 gr/m
0.98 cm ⁴	0.64 cm ⁴	

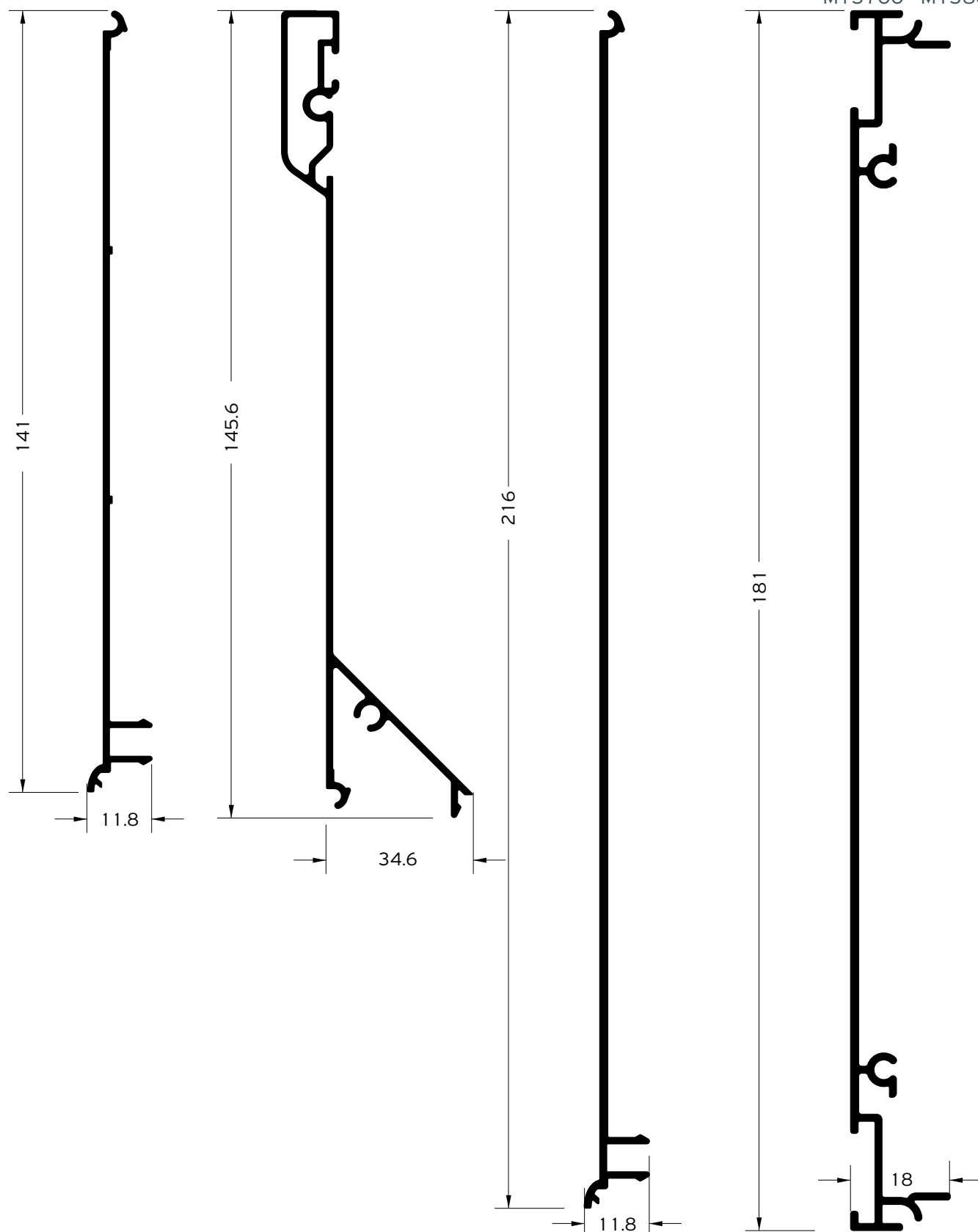


137000		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
405.2 mm	179 mm	713 gr/m
0.06 cm ⁴	82.52 cm ⁴	

137001		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
569.2 mm	242 mm	1096 gr/m
0.57 cm ⁴	167.74 cm ⁴	

137002		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
506.1 mm	195 mm	1026 gr/m
1.7 cm ⁴	154.5 cm ⁴	

137014		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
400 mm	108,3mm	868,5 gr/m
0.80 cm ⁴	97.72 cm ⁴	

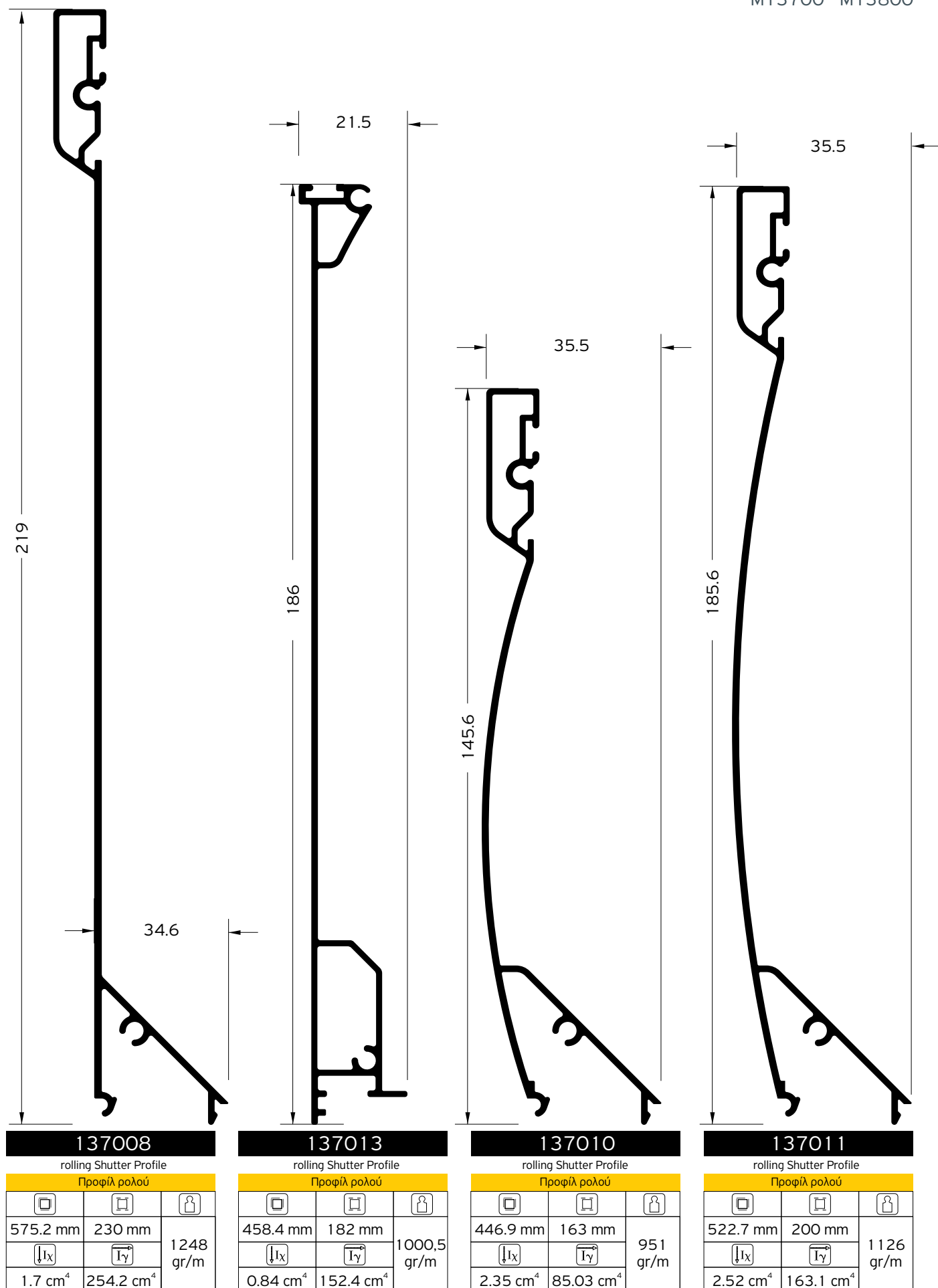


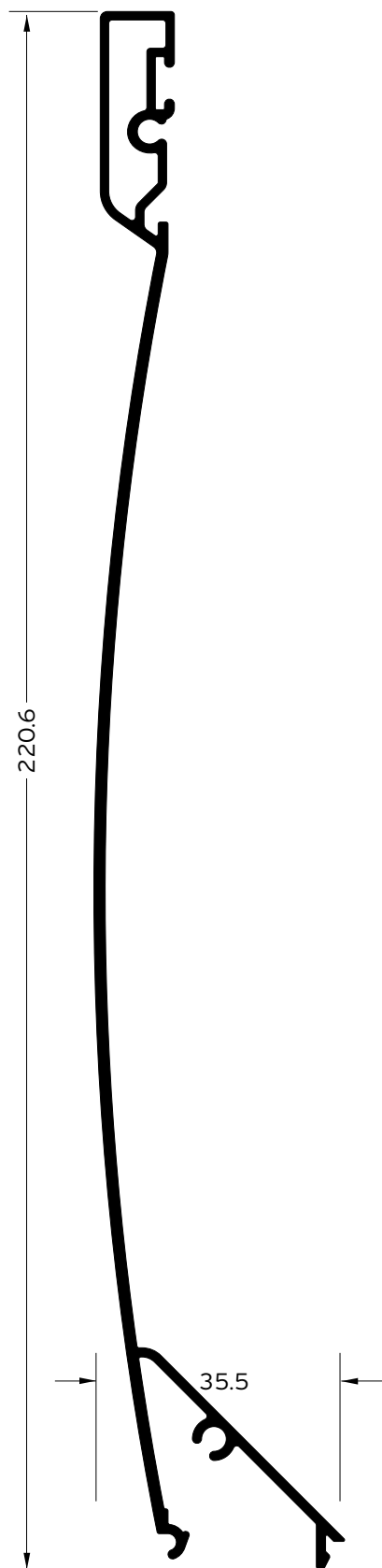
137004		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
325.2 mm	0.06 mm	573 gr/m
139 cm ⁴	40.73 cm ⁴	

137005		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
426.1 mm	155 mm	886 gr/m
1.69 cm ⁴	81.04 cm ⁴	

137006		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
473.6 mm	214 mm	938 gr/m
0.06 cm ⁴	148.54 cm ⁴	

137007		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
627.2 mm	271 mm	1214 gr/m
0.60 cm ⁴	244.43 cm ⁴	



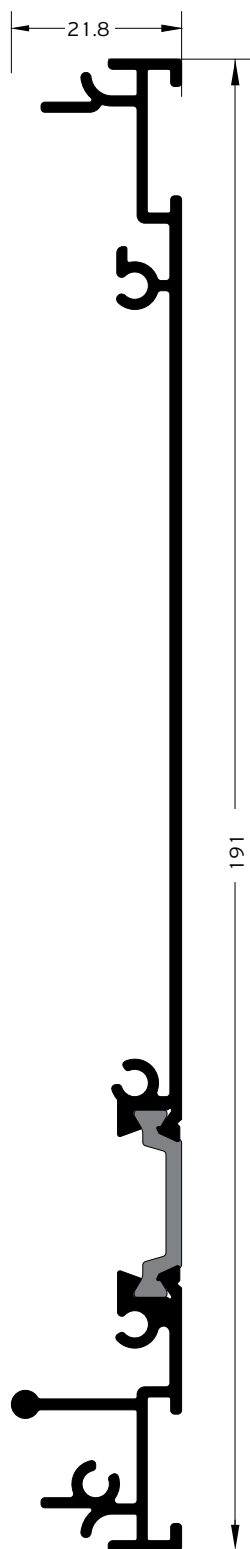


137012

rolling Shutter Profile

Προφίλ ρολού

589.6 mm	235 mm	1321 gr/m
2.65 cm ⁴	265.3 cm ⁴	

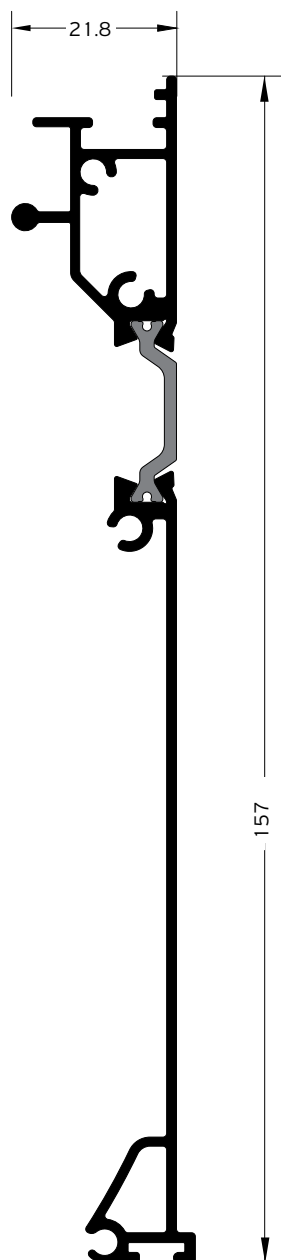


138002

rolling Shutter Profile

Προφίλ ρολού

640.9 mm	243 mm	1352 gr/m
1.10 cm ⁴	204.8 cm ⁴	

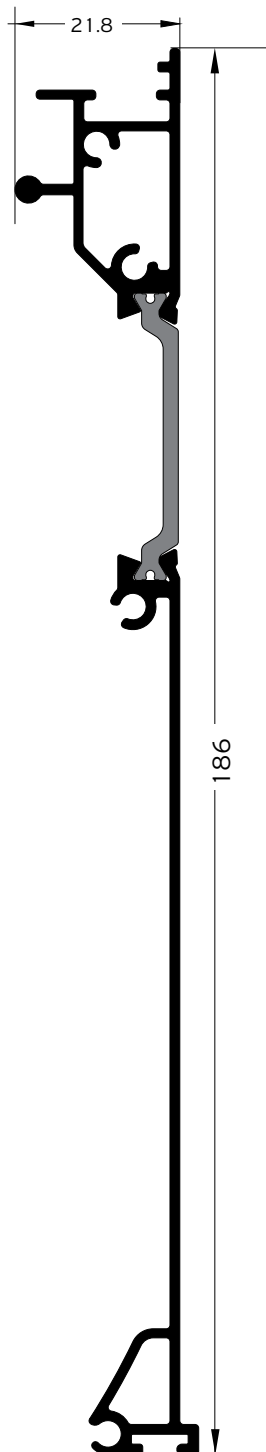


138038

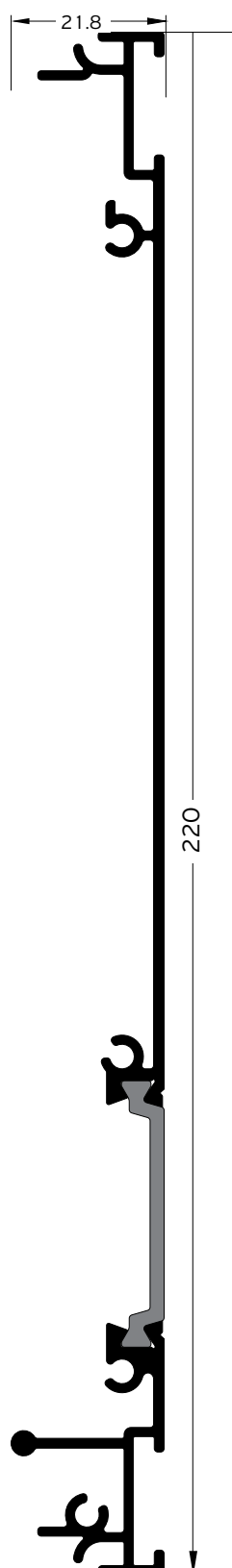
rolling Shutter Profile

Προφίλ ρολού

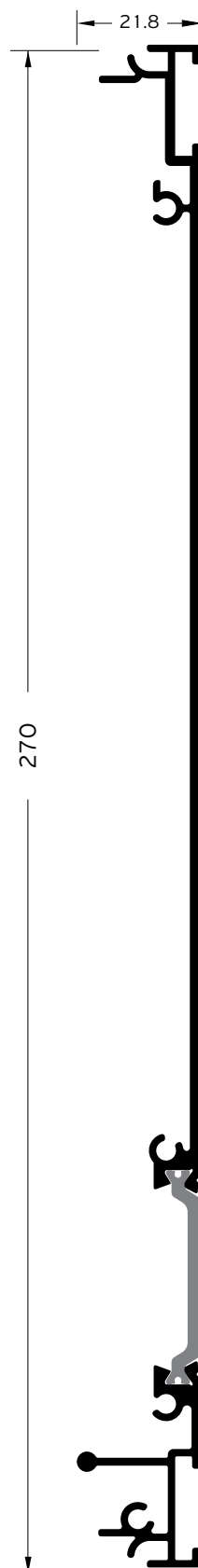
466.3 mm	132.3 mm	1115 gr/m
1.15 cm ⁴	93.46 cm ⁴	



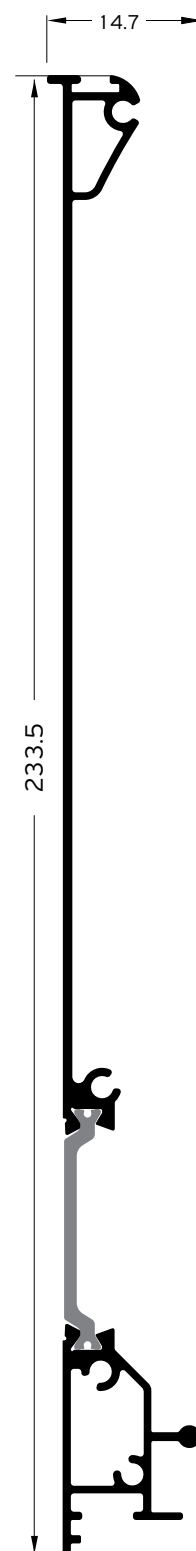
138040		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
522.5 mm	147.3 mm	1216 gr/m
1.20 cm ⁴	142.6 cm ⁴	



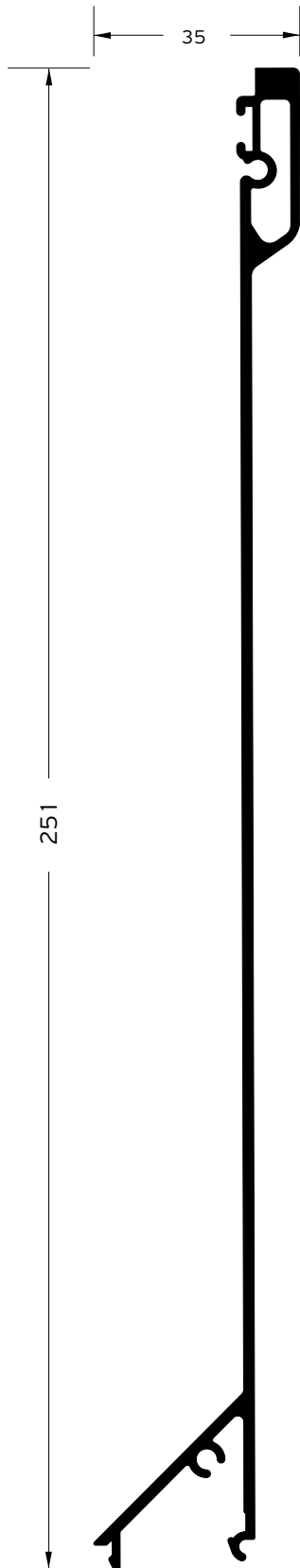
138008		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
698.9 mm	272 mm	1447 gr/m
1.15 cm ⁴	297.9 cm ⁴	



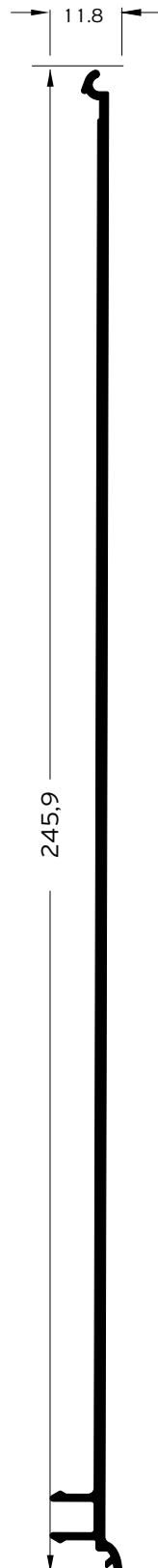
138012		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
793.8 mm	285 mm	1847 gr/m
1.24 cm ⁴	561.10 cm ⁴	



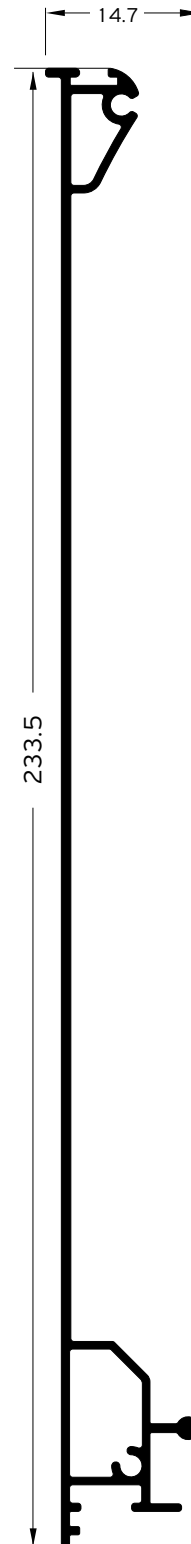
138014		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
592 mm	320.5 mm	1847 gr/m
1.31 cm ⁴	376.72 cm ⁴	



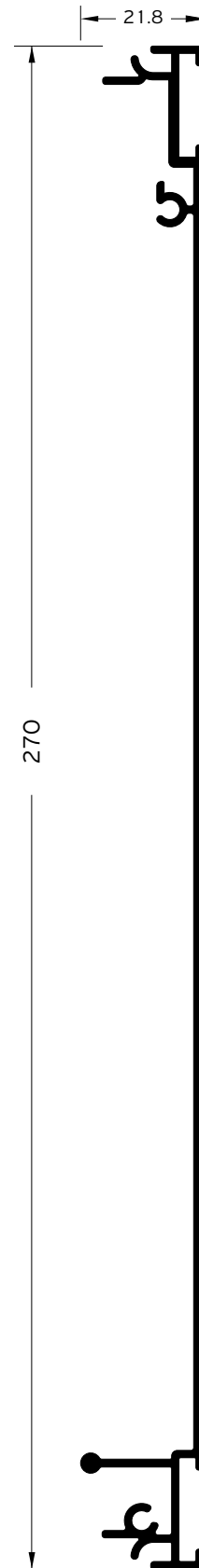
138015		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
627.4 mm	256 mm	1694 gr/m
2.23 cm ⁴	451.40 cm ⁴	



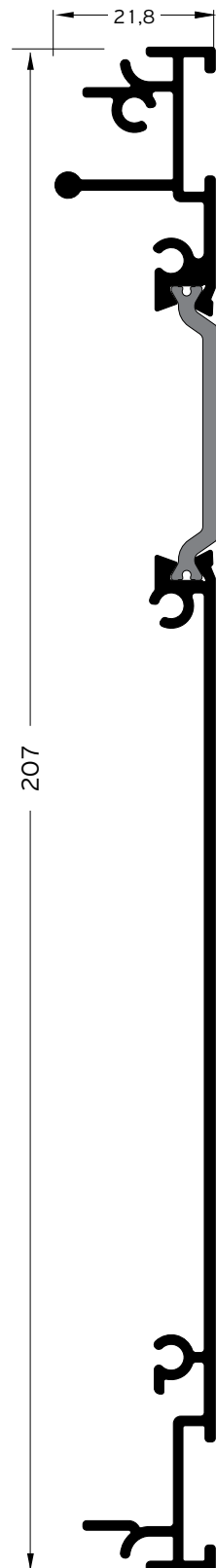
138017		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
531.7mm	244 mm	1247 gr/m
0.06 cm ⁴	247.76cm ⁴	



138021		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
569.5 mm	233.5 mm	1462 gr/m
1.26 cm ⁴	311.60cm ⁴	



138023		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
745.9 mm	320,5 mm	1764 gr/m
1.19 cm ⁴	499.6 cm ⁴	

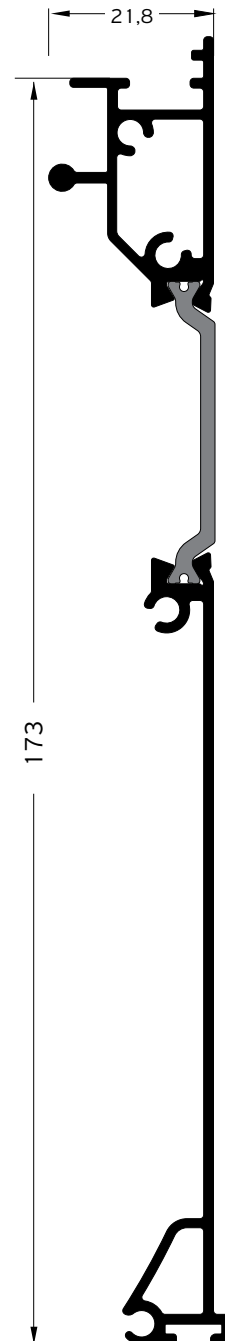


138048

rolling Shutter Profile

Προφίλ ρολού

		
693 mm	220 mm	1385 gr/m
		
1.02 cm ⁴	250.6 cm ⁴	

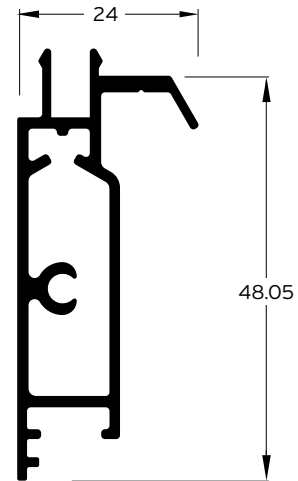
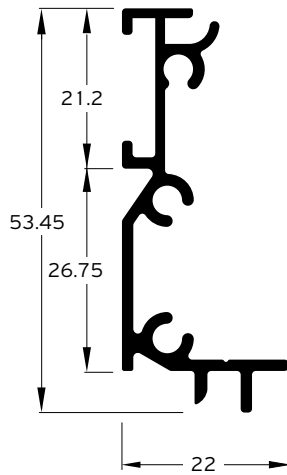


138046

rolling Shutter Profile

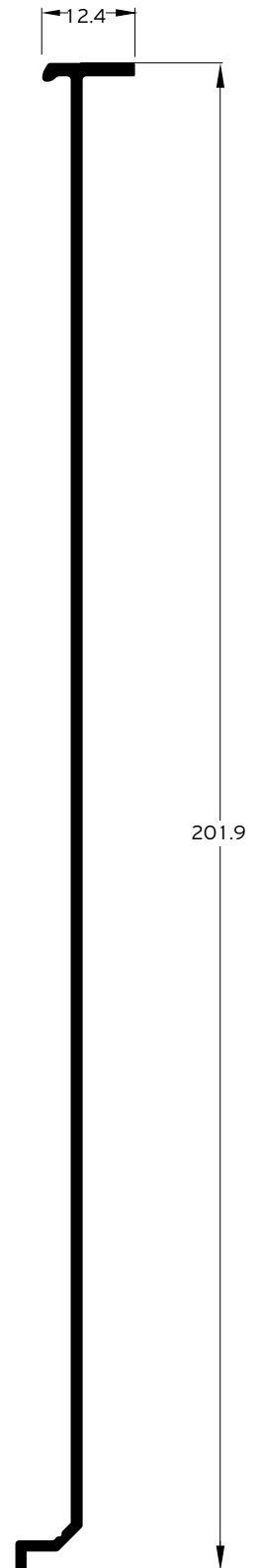
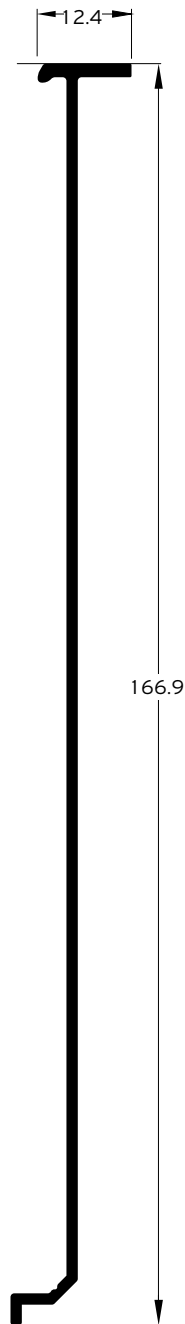
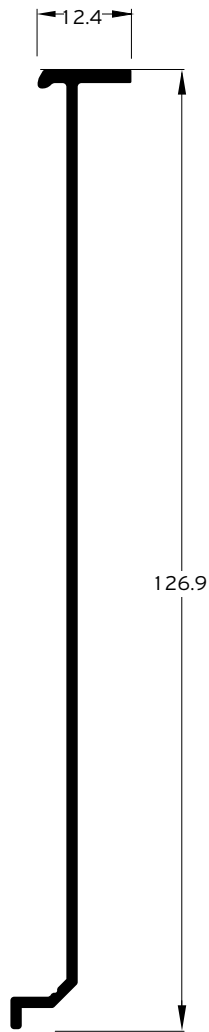
Προφίλ ρολού

		
497.3 mm	136.4 mm	1163 gr/m
		
1.07 cm ⁴	142 cm ⁴	



138032		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
247.3 mm	77.6 mm	519 gr/m
0.49 cm ⁴	5.66 cm ⁴	

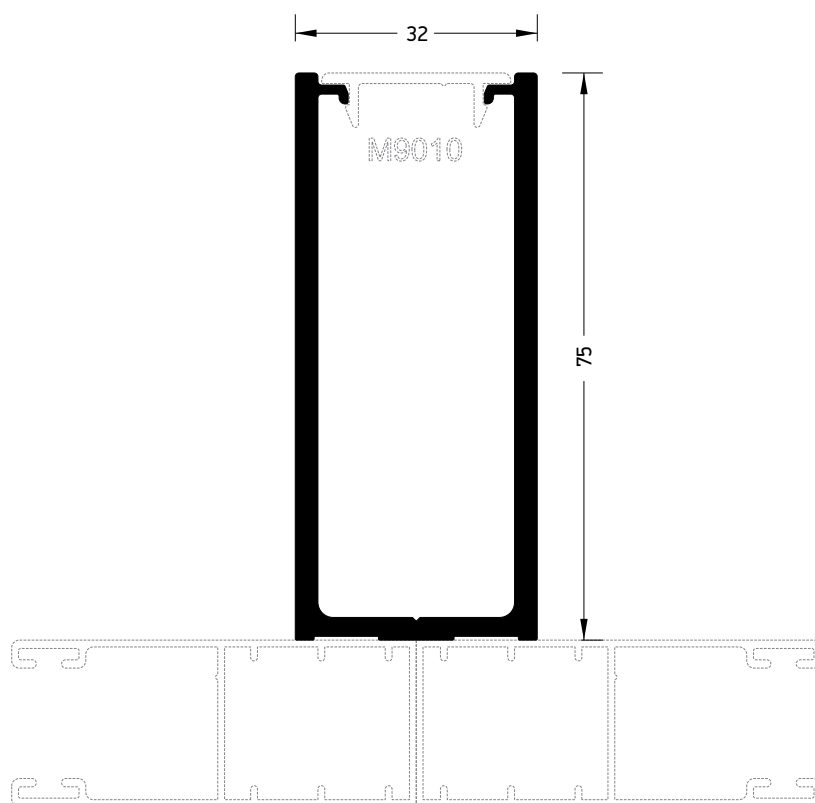
138033		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
202.4 mm	51.6 mm	681 gr/m
0.90 cm ⁴	6.6 cm ⁴	



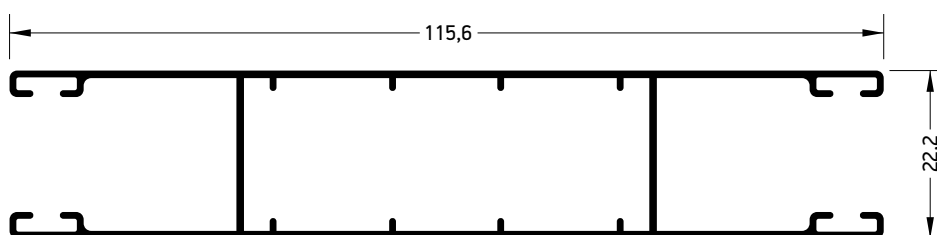
138034		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
289.1 mm	0 mm	591 gr/m
0.09 cm ⁴	36.12 cm ⁴	

138035		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
369.1 mm	0 mm	753 gr/m
0.09 cm ⁴	76.77 cm ⁴	

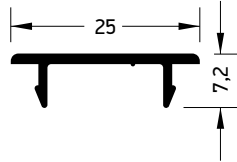
138036		
rolling Shutter Profile		
Προφίλ ρολού		
439 mm	0 mm	947.1 gr/m
0.09 cm ⁴	136.57 cm ⁴	



M11387		
Stiffener		
Προφίλ ενίσχυσης		
375.6 mm	189.6 mm	1439gr/m
10 cm ⁴	30.8 cm ⁴	



M1024		
Roller shutter railing channel profile		
Κανάλι ρολού		
460.4 mm	246 mm	844 gr/m
3.04 cm ⁴	37.14 cm ⁴	



M9010

Ad-on profile

Πρόσθετο

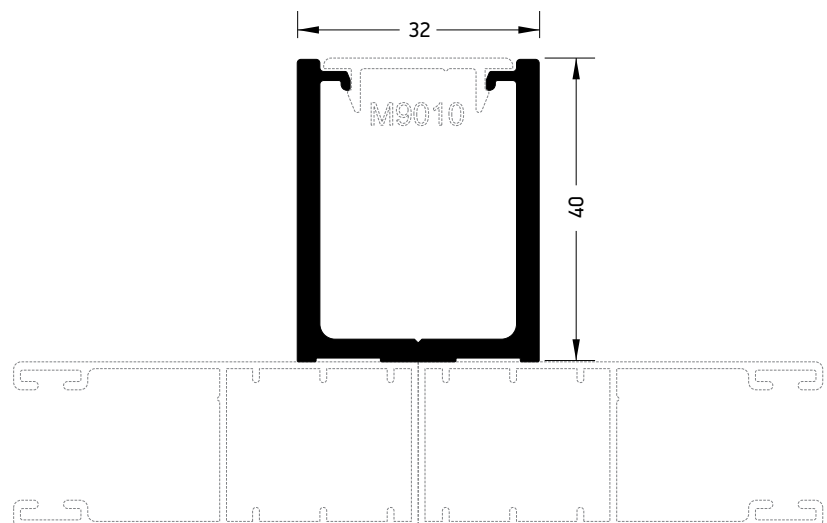
		
74.6 mm	26.9 mm	132gr/m
		
0.02 cm ⁴	0.27 cm ⁴	

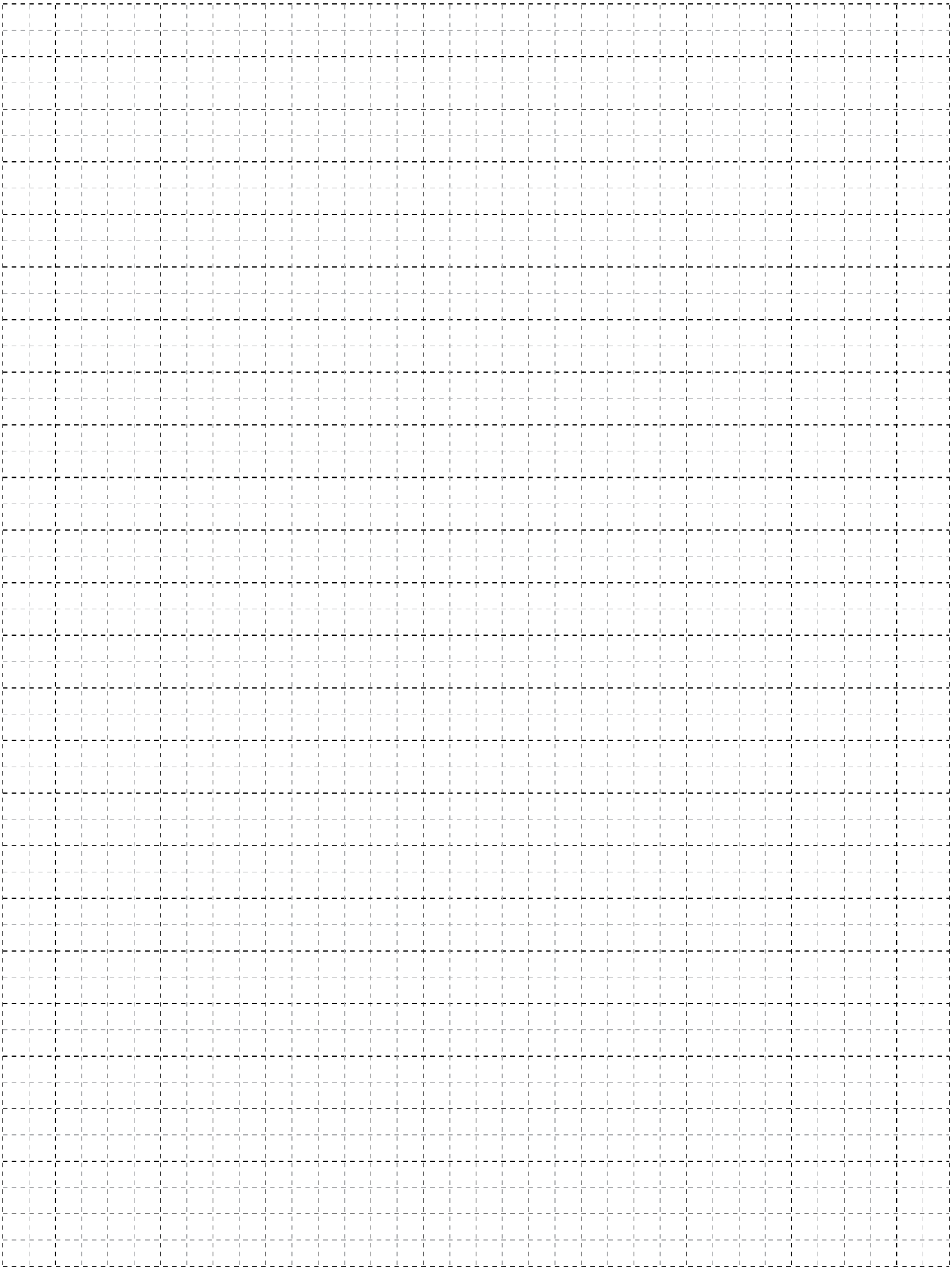
M12412

Stiffener

Προφίλ ενίσχυσης

		
235.6 mm	84 mm	872gr/m
		
5.60 cm ⁴	5.60 cm ⁴	





Boxes M13700 Κουτιά M13700

Flat 145 X 191mm - Ίσιο 145 X 191mm

Flat 185 X 191mm - Ίσιο 185 X 191mm

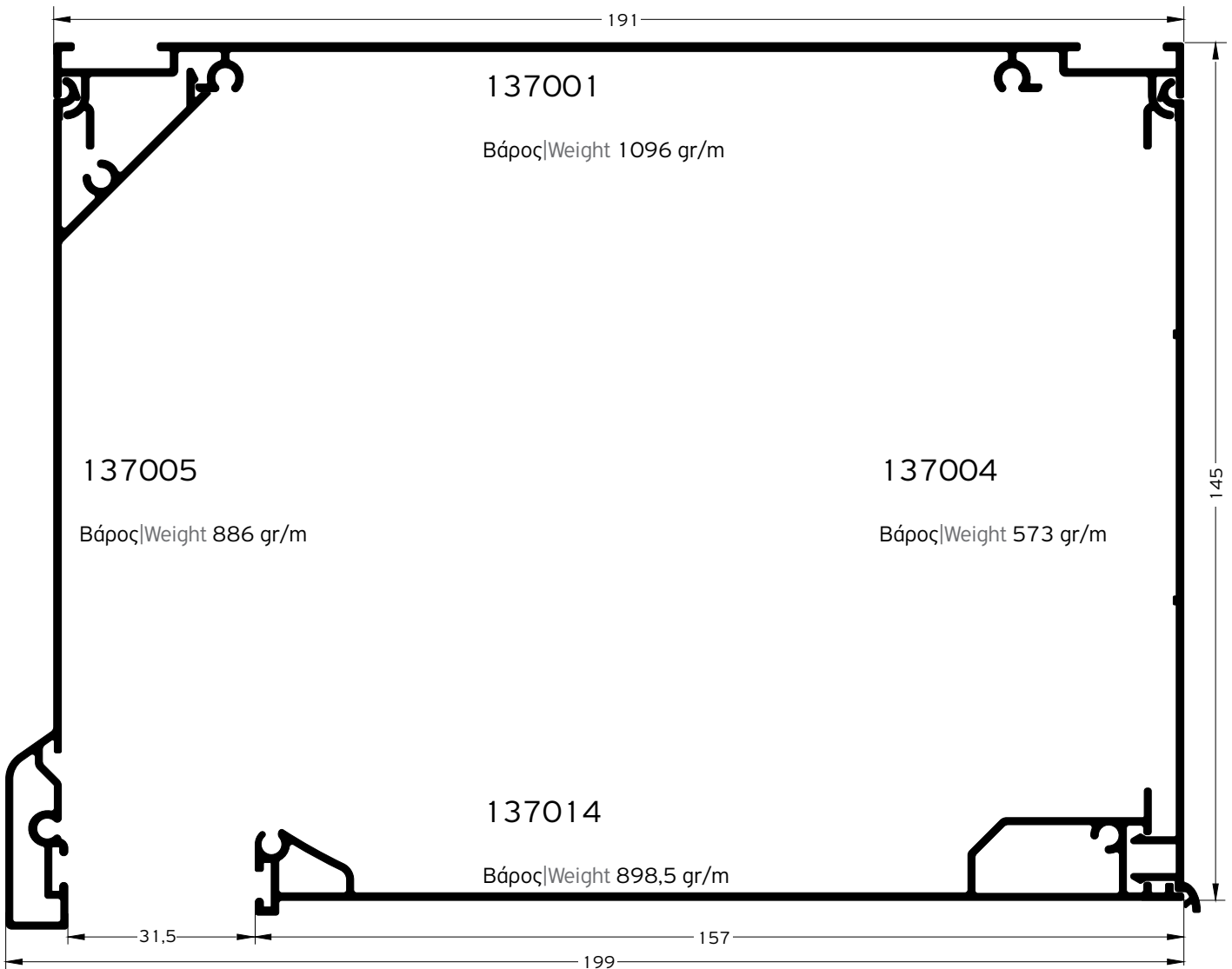
Flat 220 X 220mm - Ίσιο 220 X 220mm

Flat 250 X 270mm - Ίσιο 250 X 270mm

Curved 145 X 200mm - Καμπύλο 145 X 200mm

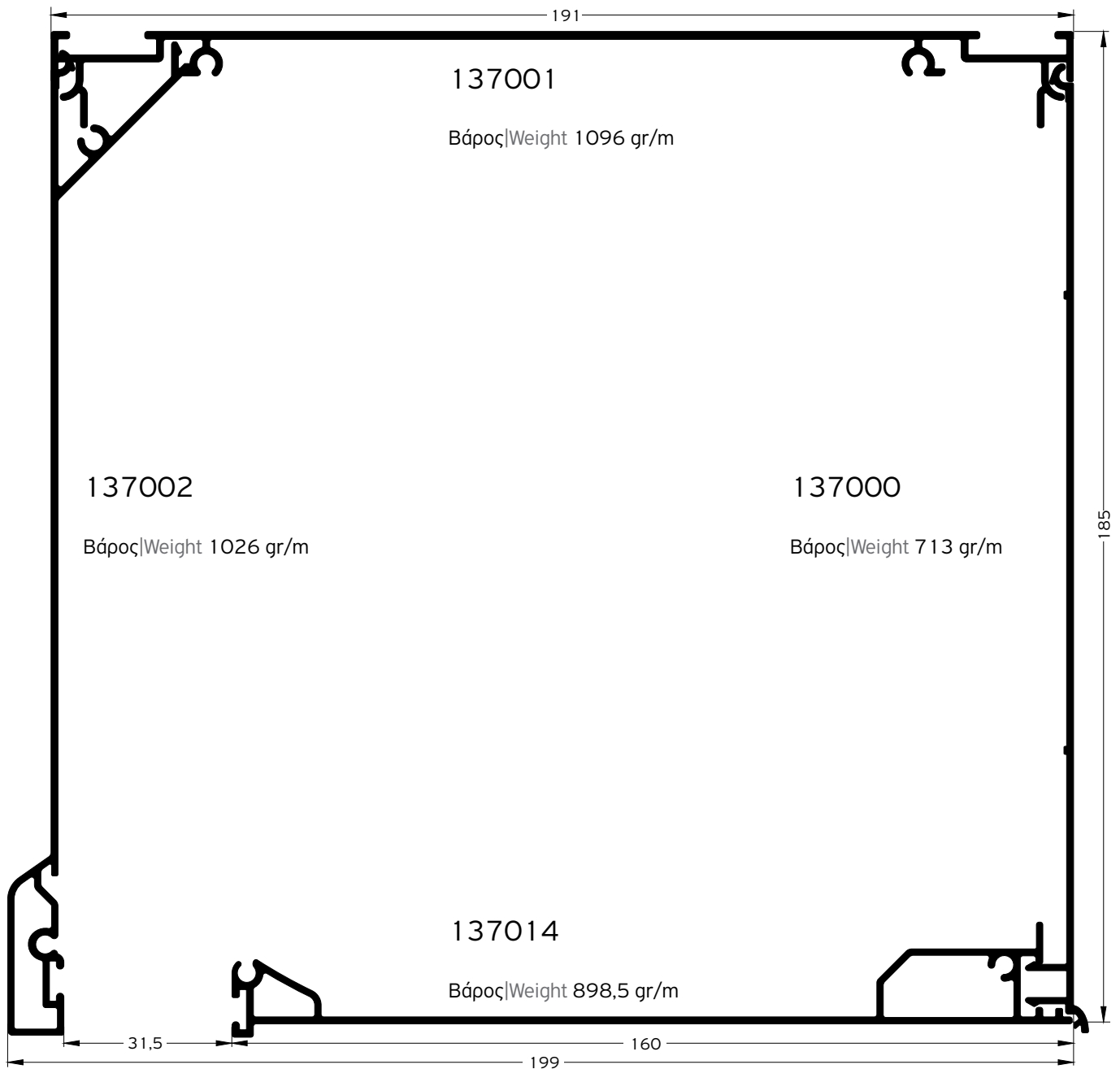
Curved 185 X 200mm - Καμπύλο 185 X 200mm

Curved 229 X 220mm - Καμπύλο 229 X 220mm

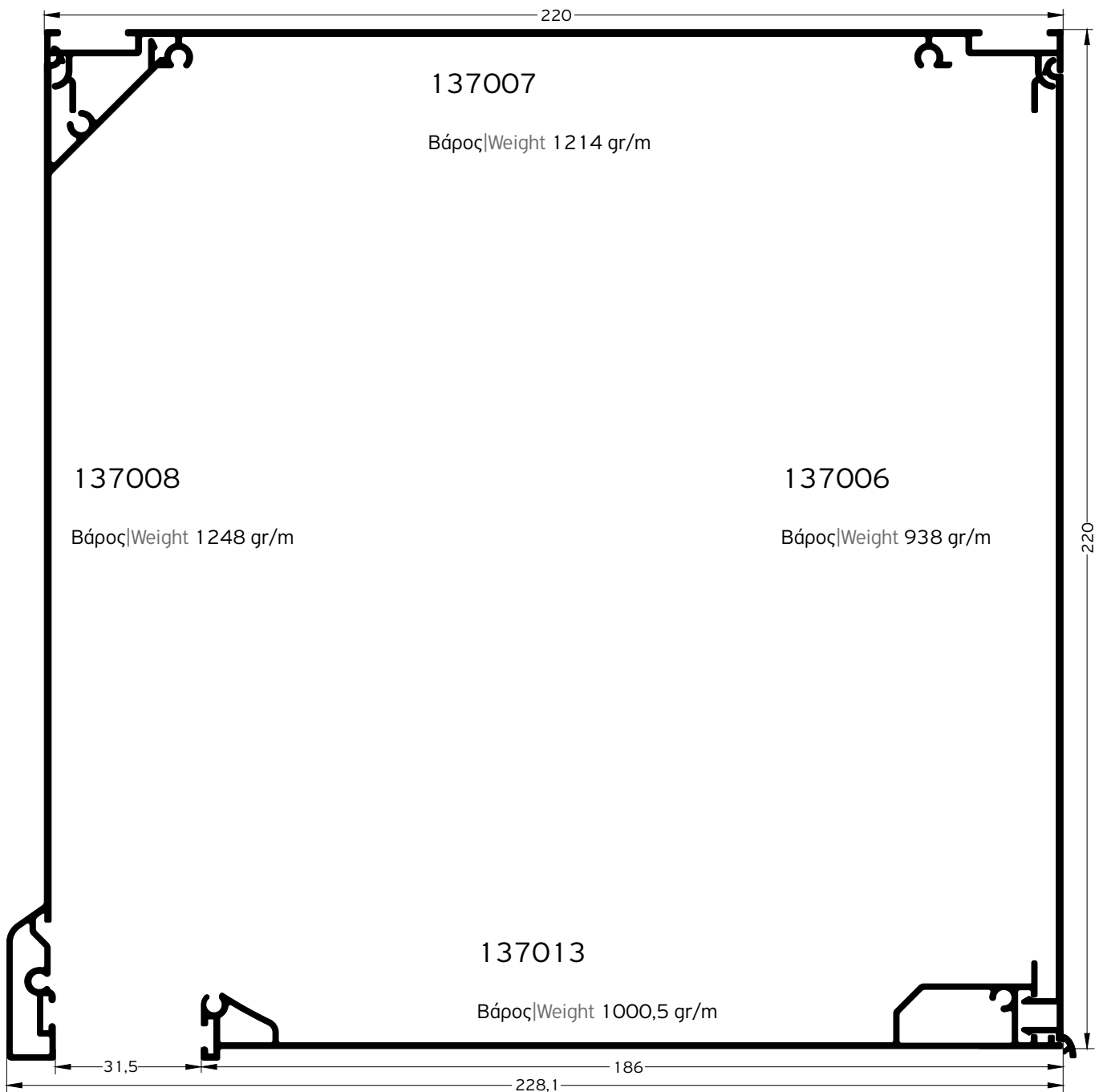


Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-37-140-00 DIN 7982-H-4,2x25mm	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-713-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-713-10 (άξονας Ø60 reel Ø60) DIN 7981-H-4,2x16mm	
Γλυσιέρα ρολού Entry guide 765-13-000-00	

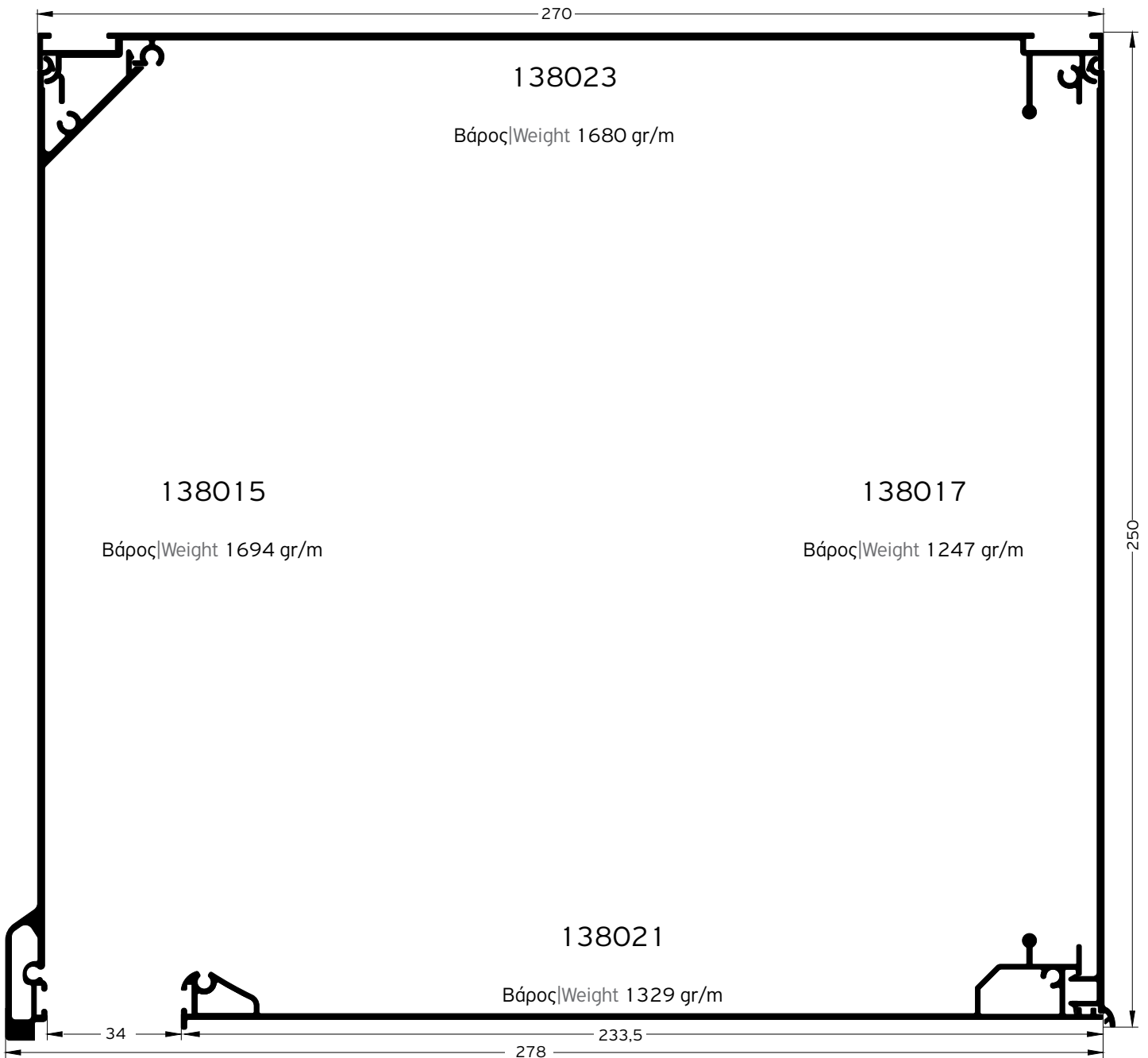
Συσκευασία Package	
Κωδικός Code :	
137 - 145N	
137005	137004
137014	
137001	



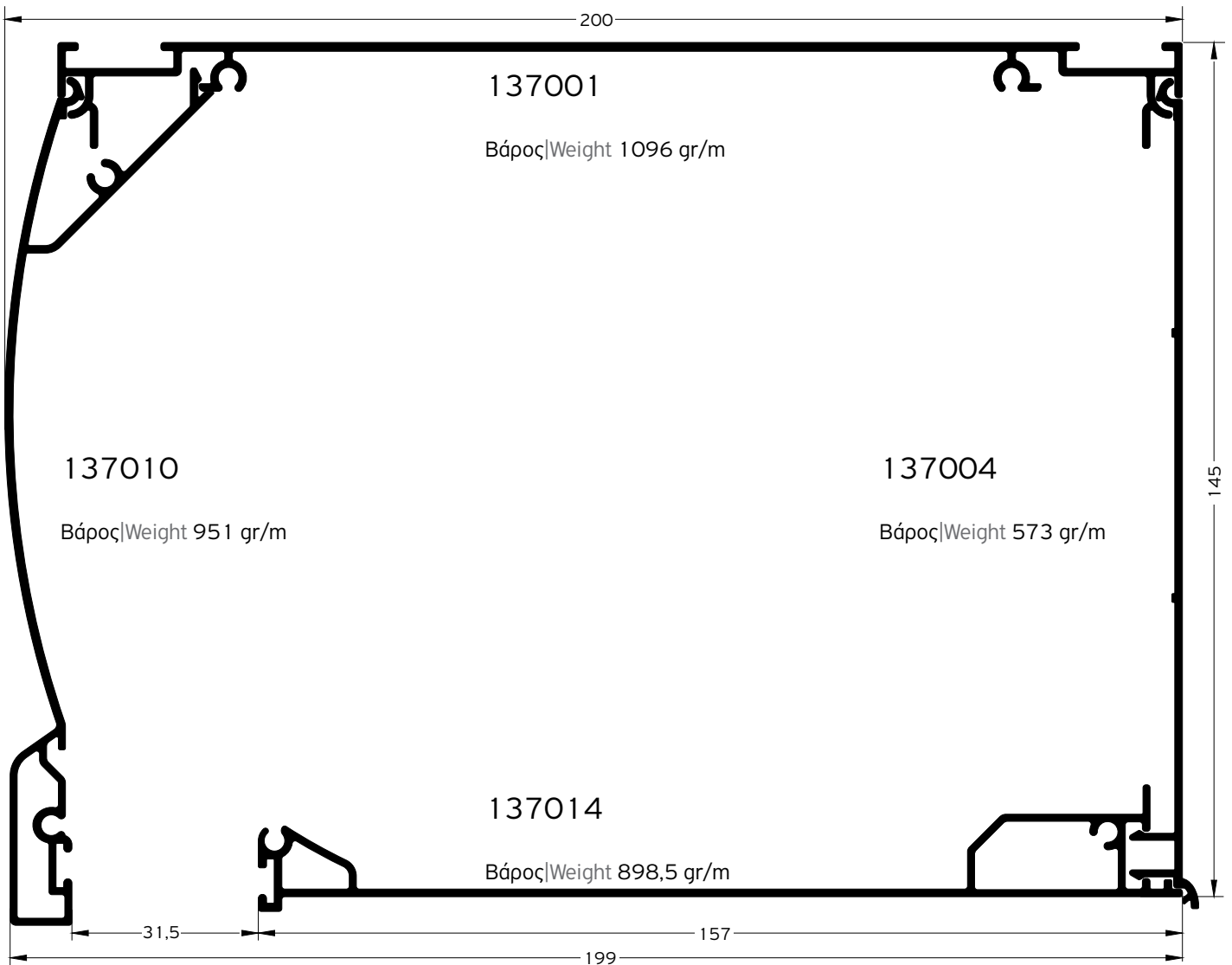
Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-37-180-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσιέρα ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-717-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Συσκευασία Package Κωδικός Code : 137-185N 137000 137002 137014 137001	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-717-10 (άξονας Ø60 reel Ø60) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-185-00			



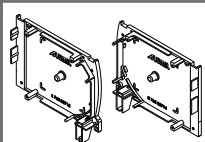
Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-37-220-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσιέρα ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-721-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Συσκευασία Package Κωδικός Code : 137 - 220N 137006 137008 137013 137007	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-721-10 (άξονας Ø60 reel Ø60) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-022-00			



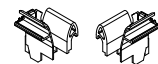
Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-37-250-00		Γλυσιέρα ρολού Entry guide 765-25-703-03	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-25-725-00 (άξονας Ø70, Ø80 reel Ø70, Ø80)		Συσκευασία Package	
Ράουλο Incorporated rolling 765-13-604-03 765-13-605-00 896-96-189-09		Κωδικός Code : 137 - 270	
Λαμ/βίδα γαλβ. 4,2x16ph με χαμηλωμένο πλατύ κεφάλι wafer head sharp point screw galv 4,2x16 ph 798-35-242-16			



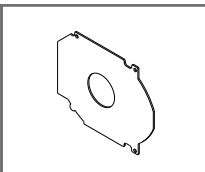
Ζεύγος πλαισίων
Pair side caps
765-37-141-00
DIN 7982-H-4,2x25mm



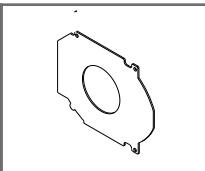
Γλυσιέρα ρολού
Entry guide
765-13-000-00



Διαχωριστικό για πλαινό
καπάκια|Side cap divider
765-13-713-00
(άξονας Ø40|reel Ø40)
DIN 7981-H-4,2x16mm



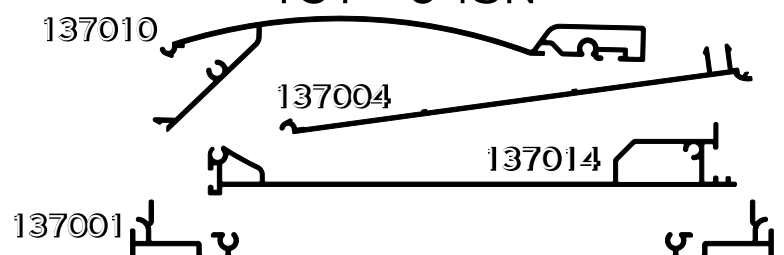
Διαχωριστικό για πλαινό
καπάκια|Side cap divider
765-13-713-10
(άξονας Ø60|reel Ø60)
DIN 7981-H-4,2x16mm

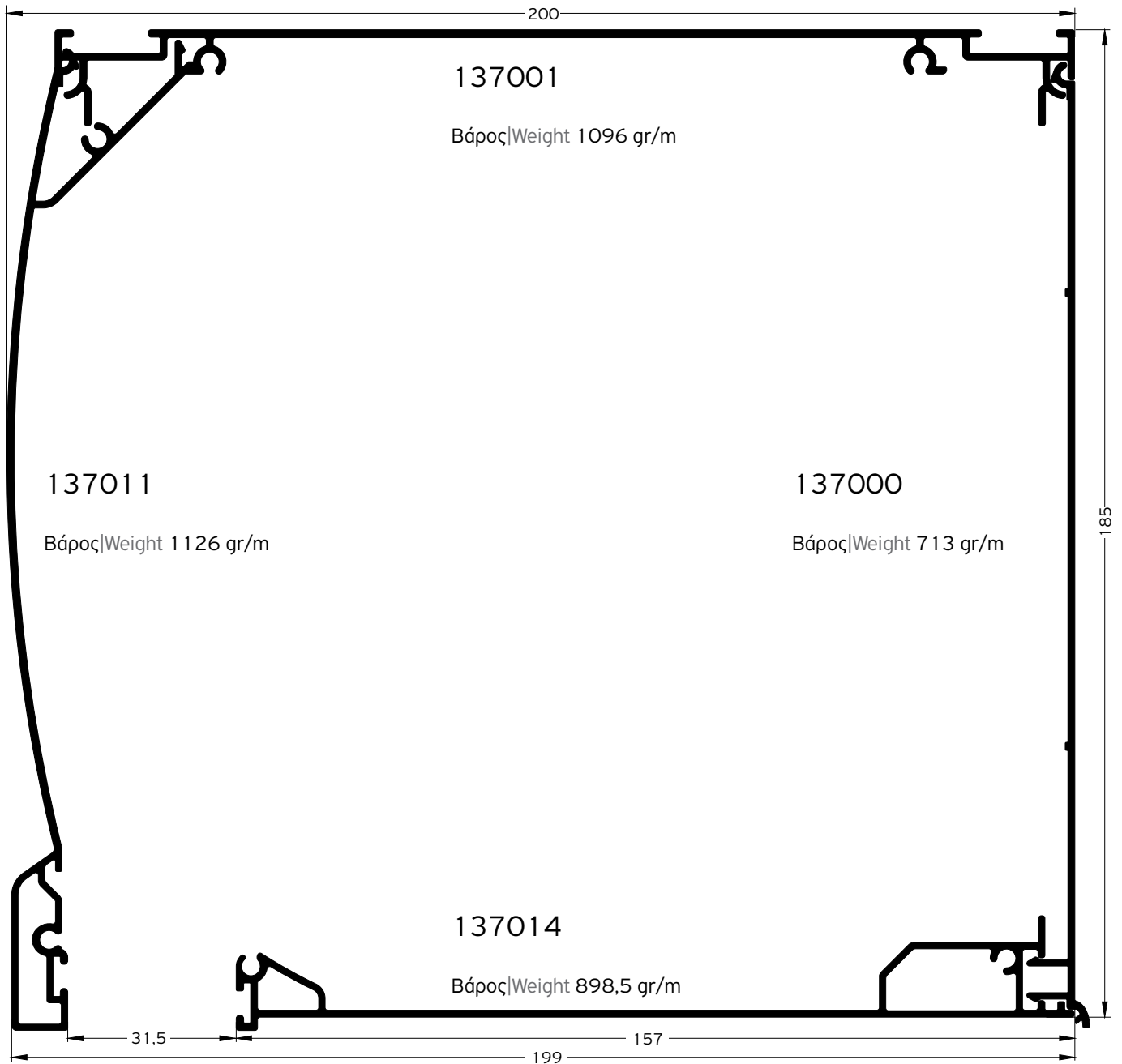


Συσκευασία|Package

Κωδικός|Code :

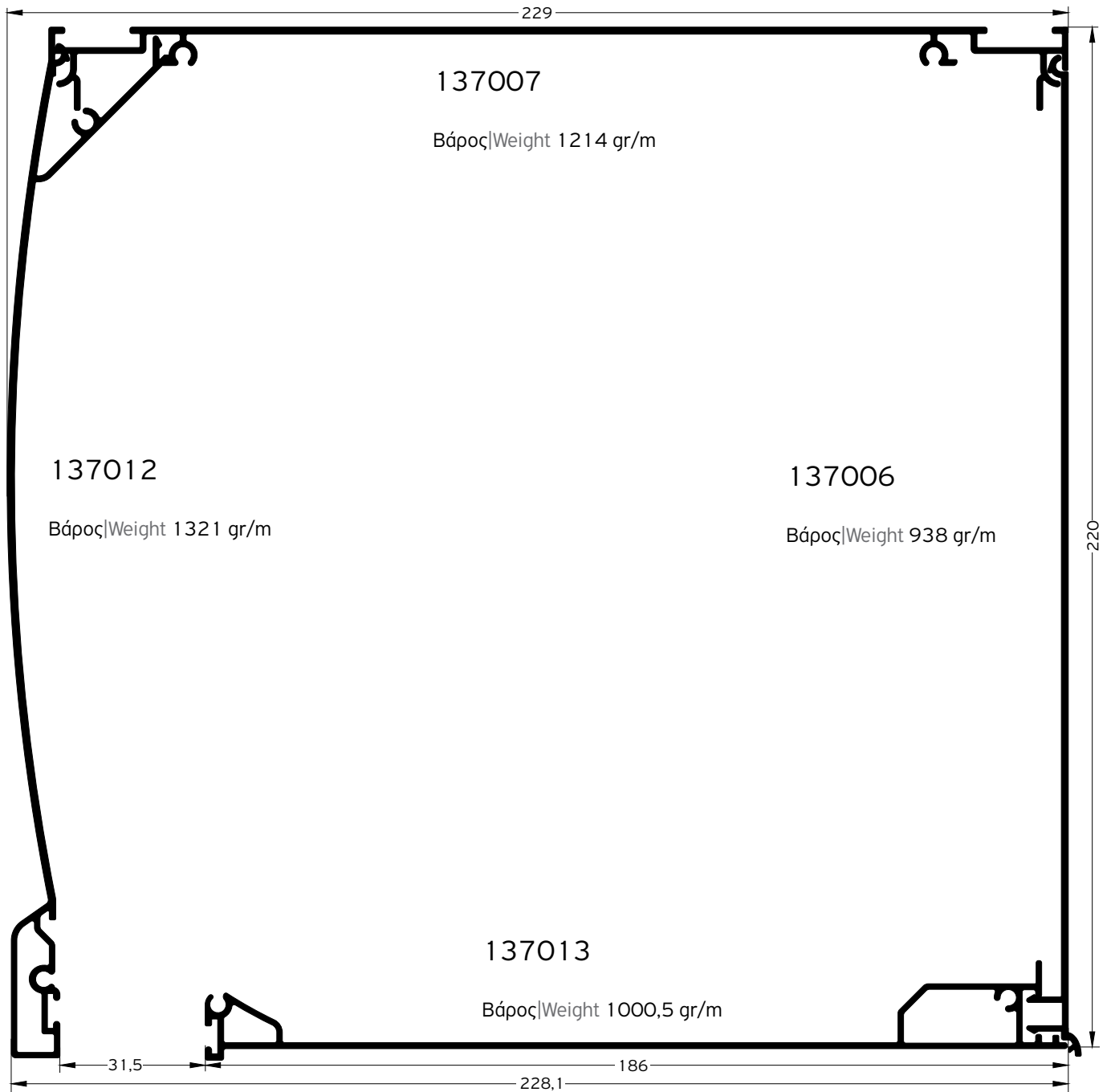
137 - 045N





Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-37-181-00 DIN 7982-H-4,2x25mm	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-717-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-717-10 (άξονας Ø60 reel Ø60) DIN 7981-H-4,2x16mm	
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-185-00	

Γλυσiera ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Συσκευασία Package	
Κωδικός Code : 137 - 085N 137000	

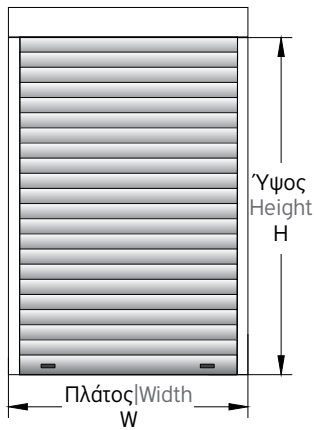


Ζεύγος πλαινών Pair side caps 765-37-221-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσιέρα ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-13-721-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Συσκευασία Package Κωδικός Code : 137 - 020N 137006 137013 137012 137007	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-13-721-10 (άξονας Ø60 reel Ø60) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-022-00			

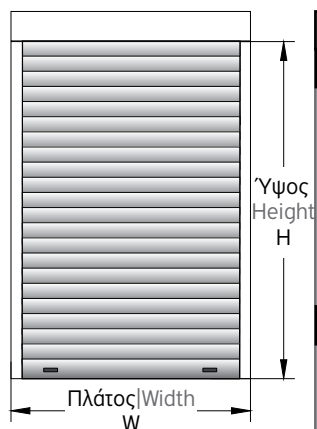
A large, abstract graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping yellow and orange parallelograms and rectangles, creating a dynamic, geometric pattern.

Cuttings M1 3700

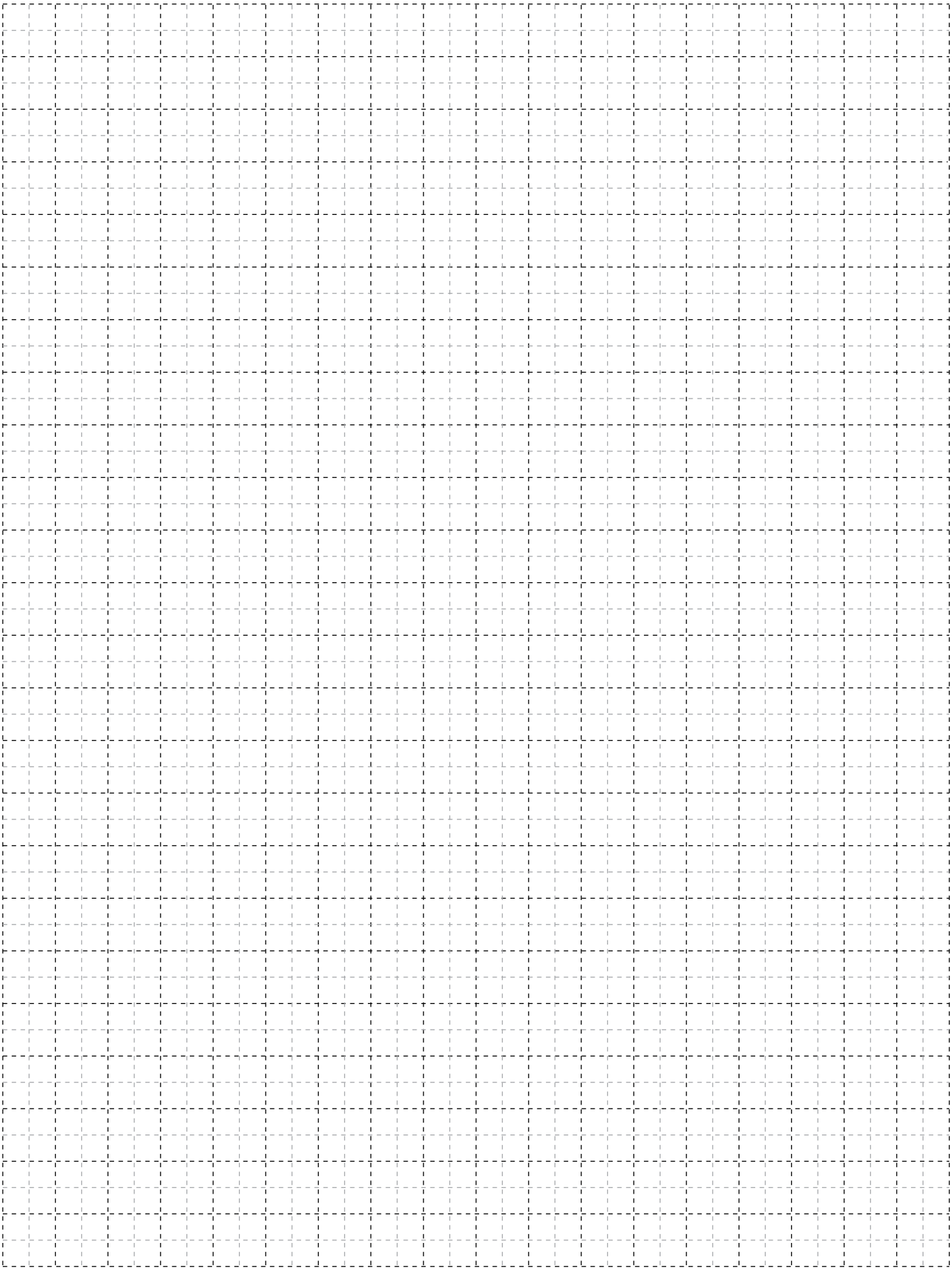
Κοπές M1 3700



Κονέες/Cuttings			
	Κουτί ρολού rolling shutter box	W - 14mm	1 Τεμ./piece
	Άξονας Octagonal reel	≈ W - 80mm	1 ζεύγος/pair
M1004 	Επίπεδος οδηγός με υποδοχή καλωδίου συναγερμού Flat guide with alarm cable socket	H	2 Τεμ./pieces
303013 	Φυλλαράκι 16mm Slat 16mm	W - 72mm	(H / 16,5)+3
35008 	Τερματικό προφίλ 45mm Terminal profile 45mm	W - 72mm	1 Τεμ./piece
220-60-000-0X 	Λάστιχο τερματικού προφίλ 35008 35008 terminal profile gasket	W - 72mm	1 Τεμ./piece
620-69-112-03 	Βουρτσάκι απλό No 12 Simple brush No 12	W - 14mm	2 Τεμ./pieces
240-13-601-03 	Οδηγός καναλιού 2,7mm & 4mm Rail guide 2,7mm & 4mm	H	4 Τεμ./pieces
765-03-722-00 	Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps	—	1 ζεύγος/pair



Κονέξ Cuttings			
765-13-717-00		Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider	— 2 Τεμ. pieces
765-13-000-00		Γλυσιέρα Entry guide	— 1 ζεύγος pair
765-13-804-03		Ενδιάμεσες βοηθητικές γλυσιέρες Intermediate bumpers	700<=B<=1500 1 Τεμ. piece
			1500<=B<=3000 2 Τεμ. pieces
765-00-116-03		Τάπα για φυλλαράκι 303013 (Αριστερή) End cap for slat 303013 (Left)	— H / (2 x 16,5)
765-00-116-13		Τάπα για φυλλαράκι 303013 (Δεξιά) End cap for slat 303013 (Right)	— H / (2 x 16,5)
765-03-004-00		Έλασμα ανάρτησης σχιστό L130 "T" Reel - slat connector L130	— W / 500 + 1
765-00-400-00		Σύρτης για τερματικό προφίλ Latch for terminal profile	— 2 Τεμ. pieces



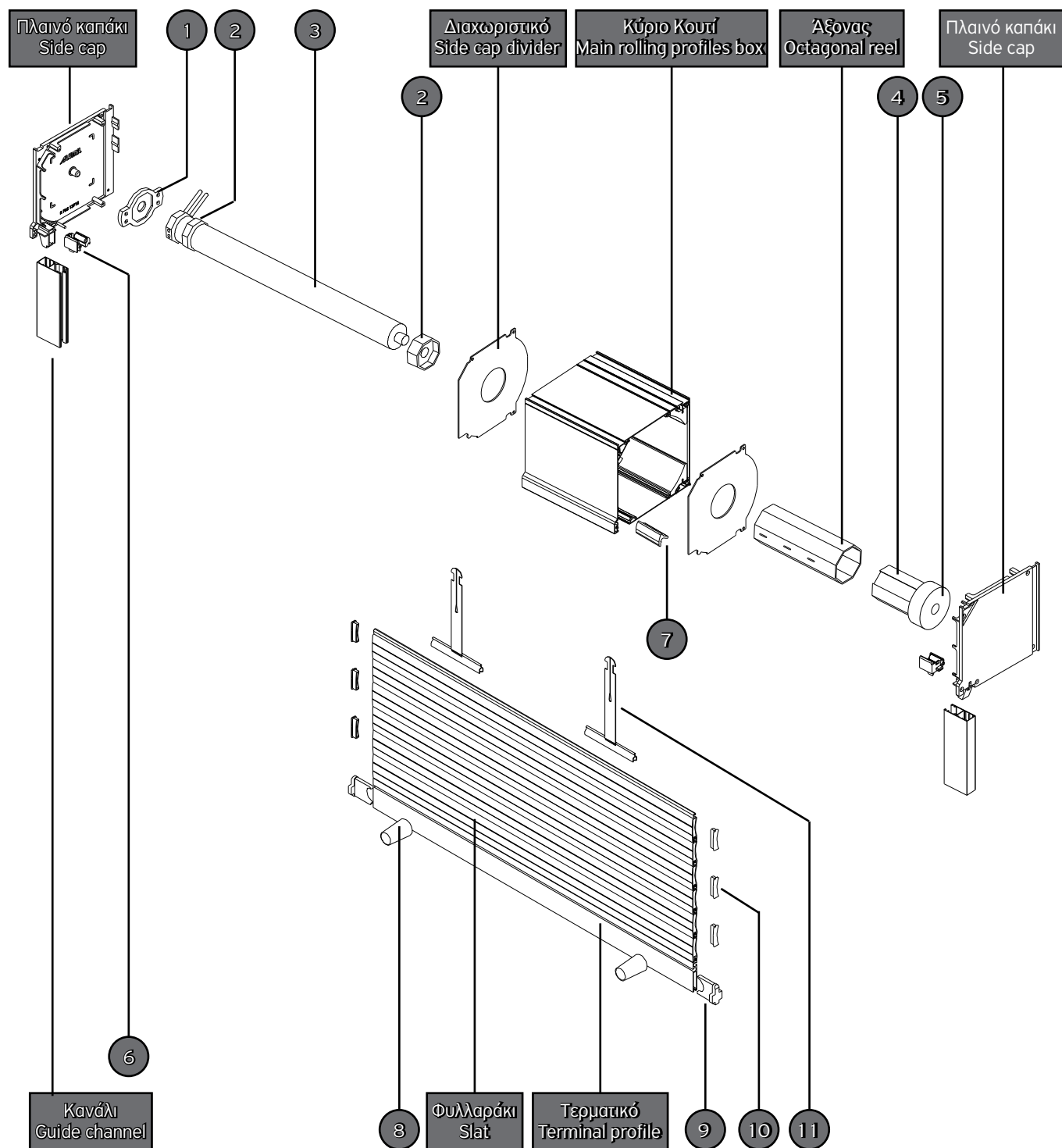
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal bands and a central square, creating a dynamic, geometric pattern.

Materials M13700 Υλικά M13700

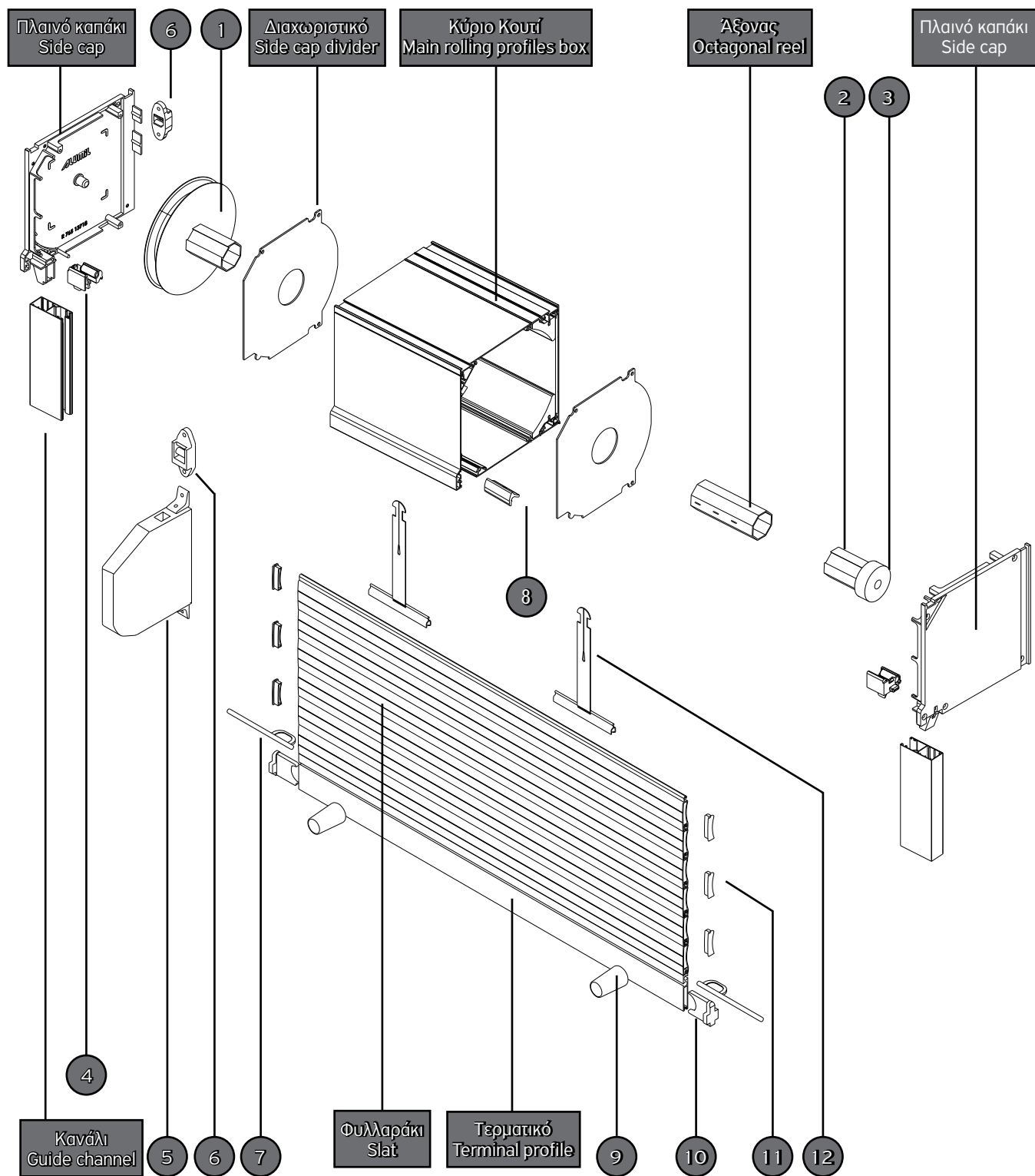
Motor | Κινητήρας

Strap | Ιμάντας

Gear Mechanism | Μανιβέλα

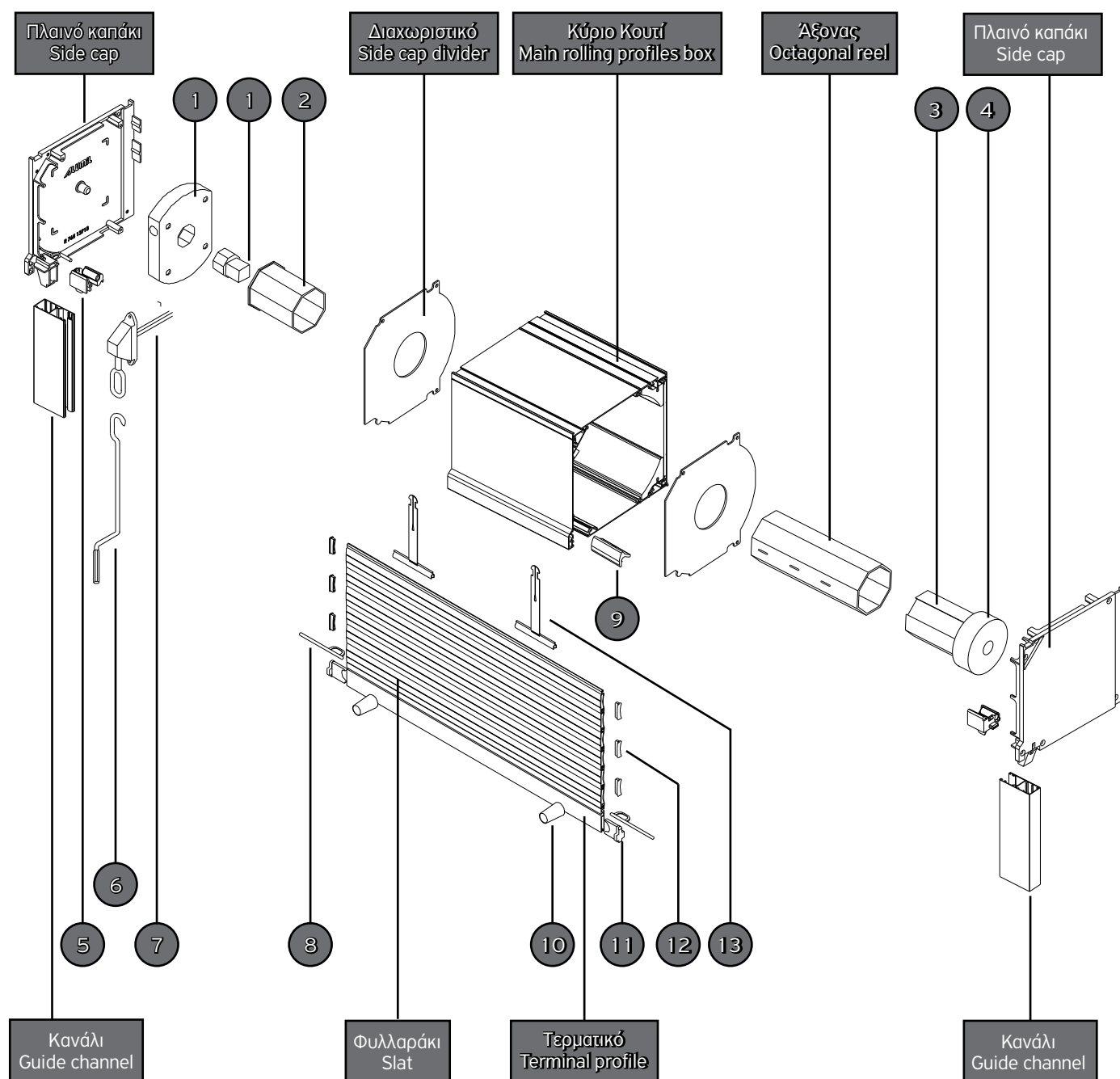


	Κωδικός Code Nr.	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1		Βάση κινητήρα Motor base	1 Τεμάχιο 1 piece
2		Σέτ σύνδεσης άξονα Octagonal reel joint set	1 Τεμάχιο 1 piece
3		Κινητήρας Motor	1 Τεμάχιο 1 piece
4	765-08-001-00	Κούπα με κλίπ για άξονα Ø40 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap for Ø40 reel (combines with 765-02-003-00)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-08-003-00	Κούπα με κλίπ μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap only for Ø60 reel (combines with 765-02-003-00)	
	765-08-100-00	Ρυθμιζόμενη κούπα Ø60 με πείρο μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-002-00) Heavy duty cap Ø60 only for Ø60 reel (combines with 765-02-002-00)	
5	765-02-002-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø42/Ø12 (συνεργάζεται με βάση ωμέγα 765-02-012-00) Heavy duty ball bearing Ø42/Ø12 (combines with 765-02-012-00 support)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-02-003-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø28/Ø12 Heavy duty ball bearing Ø28/Ø12	
6	765-13-000-00	Γλυσιέρα Entry guide	1 σέτ 1 set
7	765-13-804-03	Ενδιάμεσες βοηθητικές γλυσιέρες Intermediate bumpers	1 Τεμάχιο 1 piece
8	765-01-012-0X	Στόπερ εξωτερικό 39mm External stopper 39mm	2 Τεμάχια 2 pieces
9	765-01-001-02	Στόπερ χωνευτό (μόνο για τα προφίλ 35008, 35009, ML5, , , ML9) Built-in stopper (only for 35008, 35009, ML5, , , ML9 profiles)	2 Τεμάχια 2 pieces
10	765-00-131-02	Τάπα για φυλλαράκι 303011 Cap for slat 303011	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-116-03 Αριστερή Left 765-00-116-13 Δεξιά Right	Τάπα για φυλλαράκι 303013 Cap for slat 303013	1 Τεμάχιο / 2 φυλλαράκια 1 piece / 2 slats
	765-00-139-03	Τάπα για φυλλαράκι 303014 Cap for slat 303014	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-143-03	Τάπα για φυλλαράκι 303015 Cap for slat 303015	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-138-03	Τάπα για φυλλαράκι 303024 Cap for slat 303024	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / slats
11	765-03-004-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L130 (για κουτί 145 X 191mm) "T" Reel - slat connector L130 (for 145 X 191mm box)	1 Τεμάχιο / 400mm πλάτος 1 piece / 400mm width
	765-03-005-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L170 (για κουτιά 185 X 191mm & 220 X 220mm) "T" Reel - slat connector L170 (for 185 X 191mm & 220 X 220mm boxes)	



Κωδικός Code Nr.		Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	765-09-007-00	Τροχαλία ιμάντα Ø125 με ενσωματωμένη κούπα Ø40 Belt pulley Ø125 with incorporated octagonal cap Ø40	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-09-003-00	Τροχαλία ιμάντα Ø140 με ενσωματωμένη κούπα Ø40 Belt pulley Ø140 with incorporated octagonal cap Ø40	
	765-09-009-00	Τροχαλία ιμάντα Ø155 με ενσωματωμένη κούπα Ø40 Belt pulley Ø155 with incorporated octagonal cap Ø40	
	765-09-010-00	Τροχαλία ιμάντα Ø170 με ενσωματωμένη κούπα Ø40 Belt pulley Ø170 with incorporated octagonal cap Ø40	
	765-09-008-00	Τροχαλία ιμάντα Ø170 (συνεργάζεται με κούπα Ø40 765-08-001-00) Belt pulley Ø170 (combines with cap Ø40 765-08-001-00)	
	765-09-006-00	Τροχαλία με μειωτήρα Ø140 2:1 (συνεργάζεται με κούπα μανιβέλας) Belt pulley with gear Ø140 2:1 (combines with gear cap)	
2	765-08-001-00	Κούπα με κλίπ για άξονα Ø40 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap for Ø40 reel (combines with 765-02-003-00)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-08-003-00	Κούπα με κλίπ μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap only for Ø60 reel (combines with 765-02-003-00)	
	765-08-100-00	Ρυθμιζόμενη κούπα Ø60 με πείρο μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-002-00) Heavy duty cap Ø60 only for Ø60 reel (combines with 765-02-002-00)	
3	765-02-002-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø42/Ø12 (συνεργάζεται με βάση ωμέγα 765-02-012-00) Heavy duty ball bearing Ø42/Ø12 (combines with 765-02-012-00 support)	2 Τεμάχια 2 pieces 1 Τεμάχιο αν χρησιμοποιηθεί η κούπα 765-08-100-00 1 piece if we use 765-08-100-00
	765-02-003-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø28/Ø12 Heavy duty ball bearing Ø28/Ø12	
4	765-13-000-00	Γλυσιέρα Entry guide	1 σέτ 1 set
5	765-07-001-0X	Ταμπακιέρα ιμάντα Belt coiler	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-07-005-02	Ταμπακιέρα ιμάντα με μειωτήρα 2:1 (συνεργάζεται με 765-09-006-00) Belt coiler with gear 2:1 (combines with 765-09-006-00)	
6	765-05-004-0X	Καρουλάκι ιμάντα Belt guide	1 Τεμάχιο 1 piece
7	765-00-400-00	Σύρτης για τερματικό Latch for terminal profile	2 Τεμάχια 2 pieces
	765-00-401-00	Σύρτης με βιδάκι Ø5 για τερματικό Latch with Ø5 screw for terminal profile	
8	765-13-804-03	Ενδιάμεσες βοηθητικές γλυσιέρες Intermediate bumpers	1 Τεμάχιο 1 piece
9	765-01-012-0X	Στόπερ εξωτερικό 39mm External stopper 39mm	2 Τεμάχια 2 pieces
10	765-01-001-02	Στόπερ κωνευτό (μόνο για τα προφίλ 35008, 35009, ML5, , , ML9) Built-in stopper (only for 35008, 35009, ML5, , , ML9 profiles)	2 Τεμάχια 2 pieces
11	765-00-131-02	Τάπα για φυλλαράκι 303011 Cap for slat 303011	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-116-03 Αριστερή Left 765-00-116-13 Δεξιά Right	Τάπα για φυλλαράκι 303013 Cap for slat 303013	1 Τεμάχιο / 2 φυλλαράκια 1 piece / 2 slats
	765-00-139-03	Τάπα για φυλλαράκι 303014 Cap for slat 303014	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-143-03	Τάπα για φυλλαράκι 303015 Cap for slat 303015	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-138-03	Τάπα για φυλλαράκι 303024 Cap for slat 303024	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / slats
12	765-03-004-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L130 (για κουτί 145 X 191mm) "T" Reel - slat connector L130 (for 145 X 191mm box)	1 Τεμάχιο / 400mm πλάτος 1 piece / 400mm width
	765-03-005-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L170 (για κουτιά 185 X 191mm & 220 X 220mm) "T" Reel - slat connector L170 (for 185 X 191mm & 220 X 220mm boxes)	

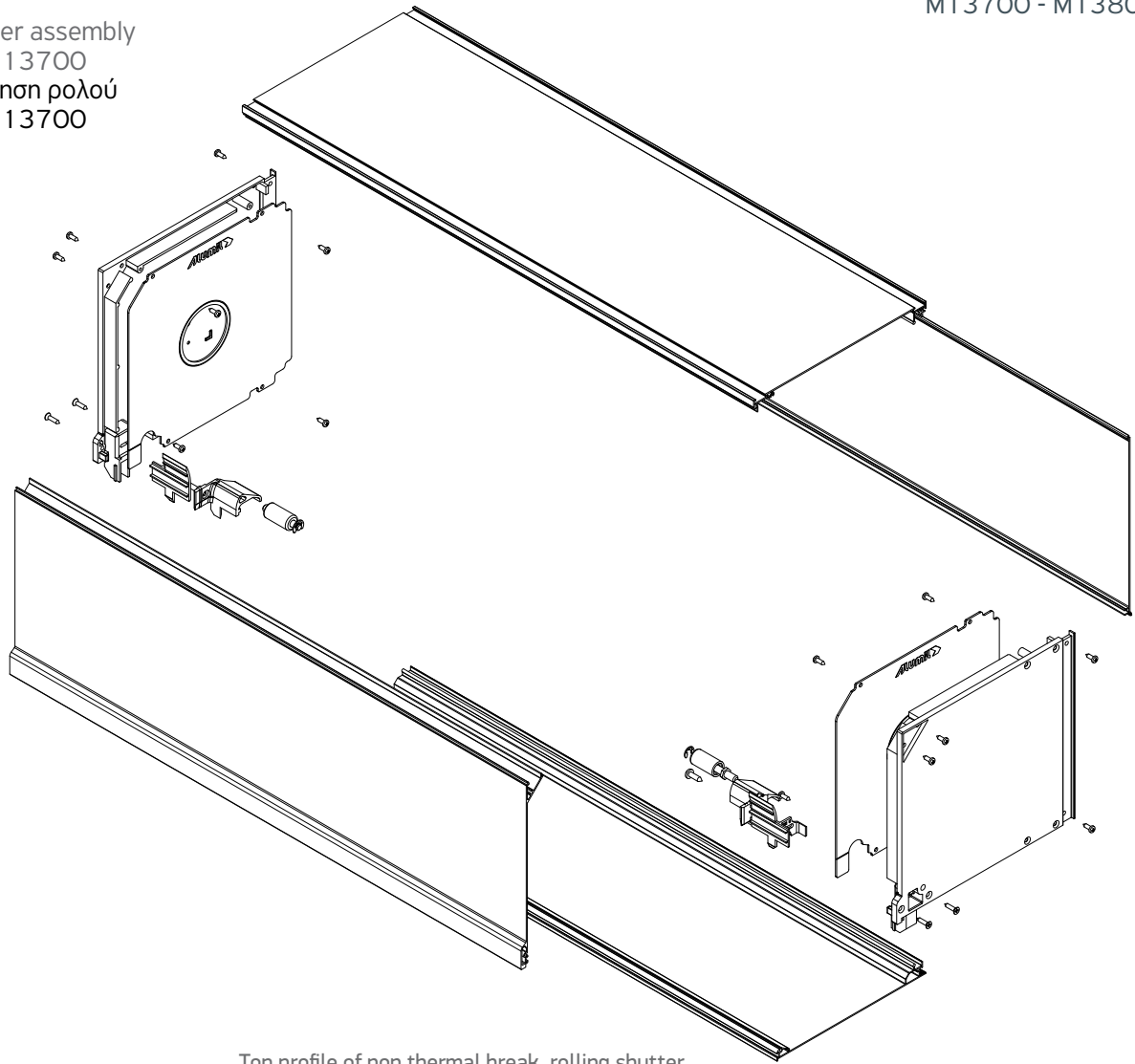
Για να συνδυάσουμε τις τροχαλίες με άξονα Ø60 χρειάζεται αντιάπτορας 765-08-046-00
To combine belt pulley's with Ø60 reel we need to use reel adaptor 765-08-046-00



✱	765-08-046-00	Αντάπτορας Ø40 - Ø60 (προαιρετικά) Reel adaptor Ø40 - Ø60 (optional)	1 Τεμάχιο 1 piece
---	---------------	---	---------------------

	Κωδικός Code Nr.	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	765-04-031-00	Μηχανισμόςμανιβέλας 3:1 Gear mechanism 3:1	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-04-051-00	Μηχανισμόςμανιβέλας 5:1 Gear mechanism 5:1	
	765-04-081-00	Μηχανισμόςμανιβέλας 8:1 Gear mechanism 8:1	
	765-04-111-00	Μηχανισμόςμανιβέλας 11:1 Gear mechanism 11:1	
2	765-08-002-00	Οκτάγωνηκούπα Ø40μανιβέλας με τετράγωνη οπή 13mm Octagonal cap Ø40 for gear mechanism with square hole 13mm	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-08-012-00	Μεταλλική οκτάγωνηκούπα Ø40μανιβέλας με τετράγωνη οπή 13mm Metal octagonal cap Ø40 for gear mechanism with square hole 13mm	
	765-08-004-00	Οκτάγωνηκούπα Ø60μανιβέλας με τετράγωνη οπή 13mm Octagonal cap Ø60 for gear mechanism with square hole 13mm	
	765-08-014-00	Μεταλλική οκτάγωνηκούπα Ø60μανιβέλας με τετράγωνη οπή 13mm Metal octagonal cap Ø60 for gear mechanism with square hole 13mm	
3	765-08-001-00	Κούπα με κλίη για άξονα Ø40 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap for Ø40 reel (combines with 765-02-003-00)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-08-003-00	Κούπα με κλίη μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap only for Ø60 reel (combines with 765-02-003-00)	
	765-08-100-00	Ρυθμιζόμενηκούπα Ø60 με πείρο μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-002-00) Heavy duty cap Ø60 only for Ø60 reel (combines with 765-02-002-00)	
4	765-02-002-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø42/Ø12 (συνεργάζεται με βάση ωμέγα 765-02-012-00) Heavy duty ball bearing Ø42/Ø12 (combines with 765-02-012-00 support)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-02-003-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø28/Ø12 Heavy duty ball bearing Ø28/Ø12	
5	765-13-000-00	Γλυστέρα με ενσωματωμένο ράουλο Entry guide with incorporated rolling	1 σέτ 1 set
6	765-04-300-0X	Κοντάριμανιβέλας με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη ντίζα 8mm Hand crank with adjustable joint 8mm	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-04-302-0X	Κοντάριμανιβέλας σπαστό L1500 (συνεργάζεται με 765-04-303-00) Hand crank breakable L1500 (combines with 765-04-303-00)	
	765-04-304-0X	Κοντάριμανιβέλας με σταθερή ντίζα 8mm Hand crank with stable joint 8mm	
7	765-04-303-00	Ρυθμιζόμενη ντίζαμανιβέλας 8mm (συνεργάζεται με 765-04-302-0X) Adjustable joint 8mm (combines with 765-04-302-0X)	1 Τεμάχιο 1 piece
8	765-00-400-00	Σύρτης για τερματικό Latch for terminal profile	2 Τεμάχια 2 pieces
	765-00-401-00	Σύρτης με βιδάκι Ø5 για τερματικό Latch with Ø5 screw for terminal profile	
9	765-13-804-03	Ενδιάμεσες βοηθητικές γλυσιέρες Intermediate bumpers	1 Τεμάχιο 1 piece
10	765-01-012-0X	Στόπερ εξωτερικό 39mm External stopper 39mm	2 Τεμάχια 2 pieces
11	765-01-001-02	Στόπερ χωνευτό (μόνο για τα προφίλ 35008, 35009, ML5, , , ML9) Built-in stopper (only for 35008, 35009, ML5, ML9 profiles)	2 Τεμάχια 2 pieces
12	765-00-131-02	Τάπα για φυλλαράκι 303011 Cap for slat 303011	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-116-03 Αριστερή Left 765-00-116-13 Δεξιά Right	Τάπα για φυλλαράκι 303013 Cap for slat 303013	1 Τεμάχιο / 2 φυλλαράκια 1 piece / 2 slats
	765-00-139-03	Τάπα για φυλλαράκι 303014 Cap for slat 303014	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-143-03	Τάπα για φυλλαράκι 303015 Cap for slat 303015	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-138-03	Τάπα για φυλλαράκι 303024 Cap for slat 303024	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / slats
13	765-03-004-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L130 (για κουτί 145 X 191mm) "T" Reel - slat connector L130 (for 145 X 191mm box)	1 Τεμάχιο / 400mm πλάτος 1 piece / 400mm width
	765-03-005-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L170 (για κουτί 185 X 191mm & 220 X 220mm) "T" Reel - slat connector L170 (for 185 X 191mm & 220 X 220mm boxes)	

Rolling shutter assembly
250x270 M13700
Συναρμολόγηση ρολού
250x270 M13700



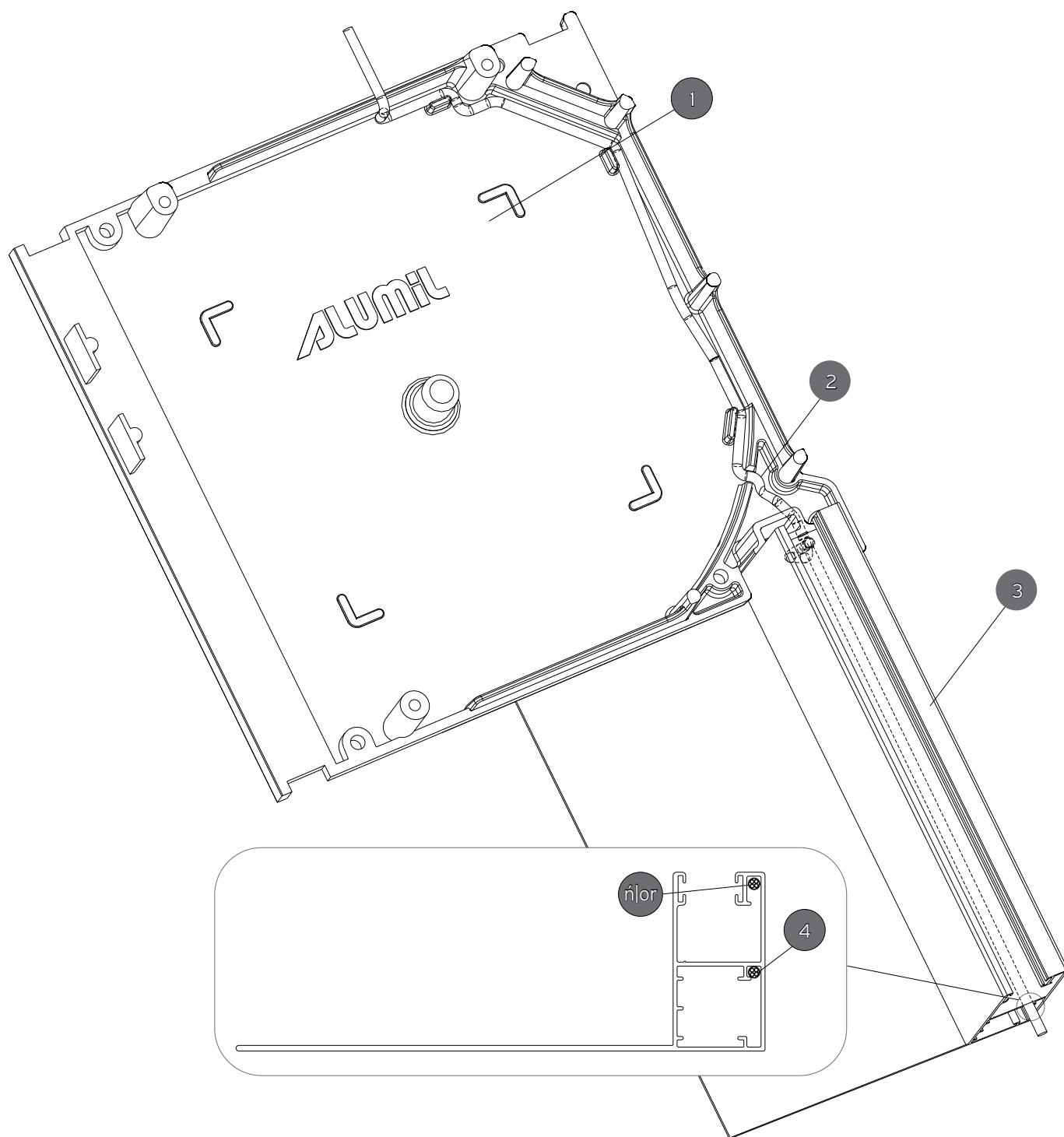
Top profile of non thermal break rolling shutter

	Κωδικός Code Nr.	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	7653725000	Ζεύγος πλαισίων 250x270 M13700 ίσιο Pair sidecaps 250x270 M13700 straight	1 σετ 1 set
2	138023	Άνω προφίλ κρύου κουτιού Top profile of non thermal break rolling shutter	1 Τεμάχιο 1 piece
3	138021	Κάτω προφίλ κρύου κουτιού Bottom profile of non thermal break rolling shutter	1 Τεμάχιο 1 piece
4	138015	Πλαινό προφίλ κουτιού Side profil of rolling shutter	1 Τεμάχιο 1 piece
5	138017	Προφίλ επίσκεψης Repairing profile	1 Τεμάχιο 1 piece
6	7652570303	Γλυσιέρα Entry guide	1 Τεμάχιο 1 piece
or	7651360403 7651360500 8969618909	Ράουλο πλαινού ρολού 250x270 Roller for side cap 250x270	2 Τεμάχια 2 pieces
8	7652572500	Πλαστικό Διαχωριστικό i Plastic end cover	2 Τεμάχια 2 pieces
9	7983524216	Waffer head galv 4,2x16 (used only in case of entry guide 7652570303) Waffer head galv 4,2x16 (χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση 7652570303)	2 Τεμάχια 2 pieces
10	7984123913	Pan galv 3,9x13 ph	16 Τεμάχια 16 pieces
11	7983223919	Csk galv 3,9x19 ph	12 Τεμάχια 12 pieces

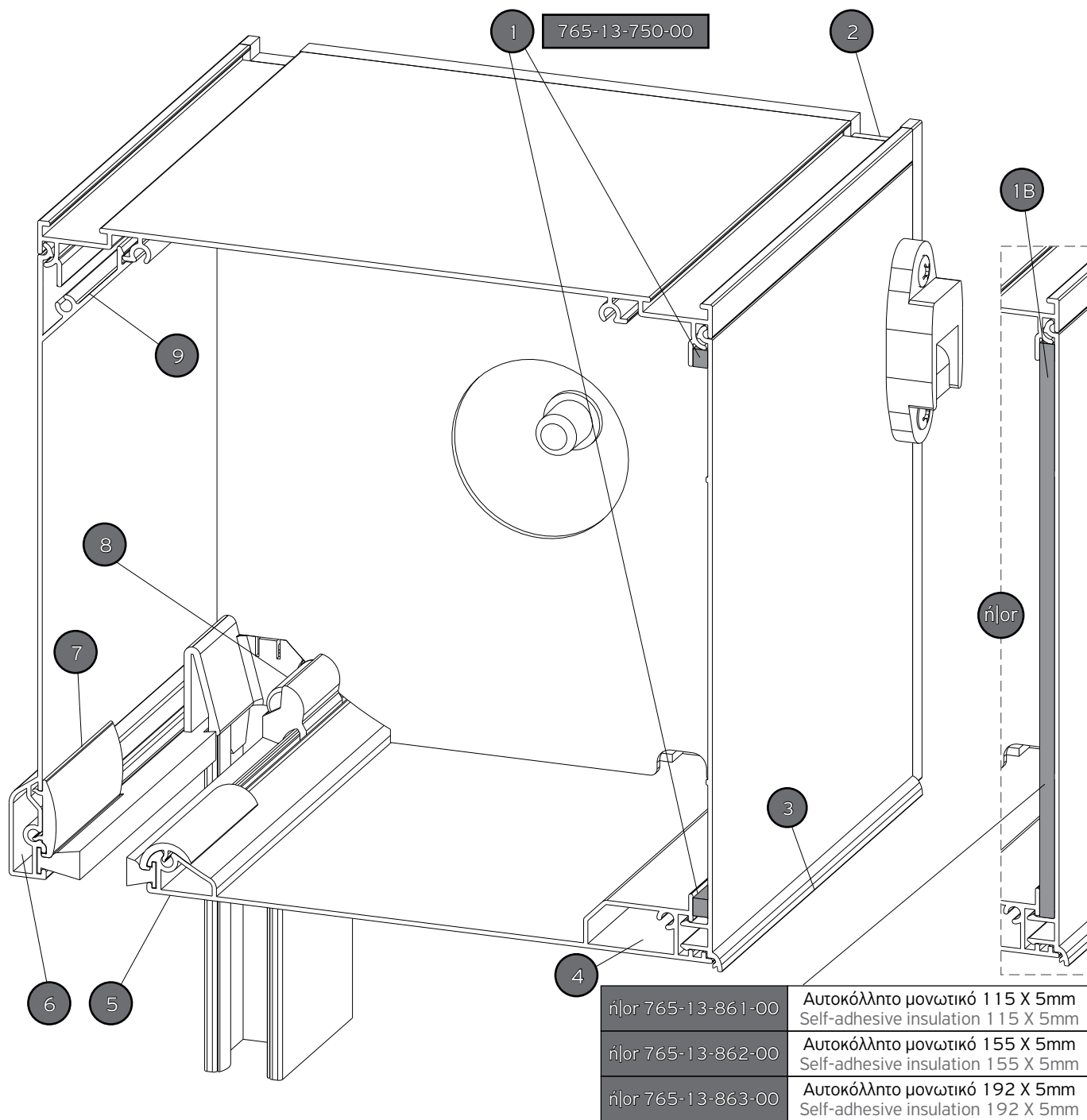


3D Assembly Details M13700

3D Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης M13700

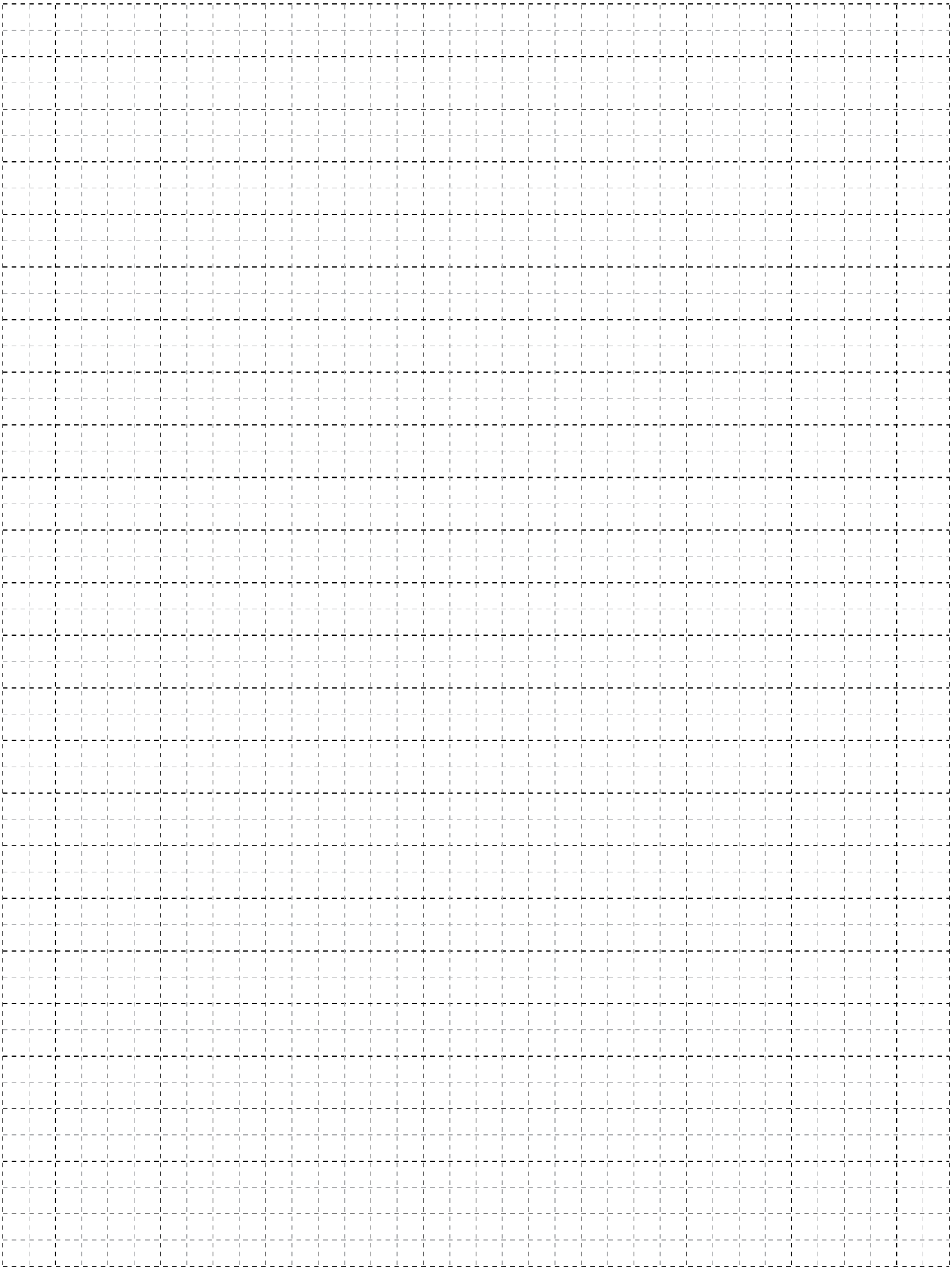


1	Προδιαγεγραμμένος χώρος 100x100mm για ενισχύσεις και εξαρτήματα κίνησης Required space 100x100mm for reinforcements and movement accessories
2	Το καλώδιο συναγερμού, μελετήθηκε ώστε να περνά από ειδικές υποδοχές χωρίς κατεργασίες The alarm cable was considered in order to pass through specific sockets without special milling-tooling operations
3	Ο οδηγός σχεδιάστηκε ώστε να επιτρέπει την διέλευση του καλωδίου του συναγερμού χωρίς τον φόβο κοπής του κατά την διάτρηση του προφίλ The guide was designed to allow alarm cable pass through without the fear of being cutting during profile perforation
4	Καλώδιο Cable



ή/for 765-13-861-00	Αυτοκόλλητο μονωτικό 115 X 5mm Self-adhesive insulation 115 X 5mm
ή/for 765-13-862-00	Αυτοκόλλητο μονωτικό 155 X 5mm Self-adhesive insulation 155 X 5mm
ή/for 765-13-863-00	Αυτοκόλλητο μονωτικό 192 X 5mm Self-adhesive insulation 192 X 5mm

1	765-13-750-00	Αυτοκόλλητο μονωτικό 5 X 5mm Self-adhesive insulation 5 X 5mm
2	Υποδοχή περιμετρικής τοποθέτησης αρμοκαλύπτρων Socket for perimetric trimming profile placement	
3	Ειδικός σχεδιασμός ώστε να απελευθερώνεται ευκολότερα το προφίλ επίσκεψης για επισκευή Special design to easily hatch release profile in order to repair it	
4	Θάλαμος σταθεροποίησης κουφώματος και αποφυγής τραυματισμού του θώρακα Fixing chamber in order to avoid rolling shutter damage	
5	Θάλαμος για ενίσχυση της ακαμψίας της βάσης του κουτιού σε μεγάλα μήκη Chamber to enhance the rigidity of the box base in high lengths	
6	Θάλαμος για ενίσχυση της ακαμψίας της μετώπης Chamber to enhance the rigidity of the front	
7	Ζεύγος ενδιάμεσων γλυσιέρων για μήκη μεγαλύτερα του 1,5m προς αποφυγή μεταλλικών θορύβων Intermediate bumpers pair for length over 1,5m to avoid metallic noises	
8	Γλυσiera χαμηλών τριβών με ενσωματωμένο ράουλο κύλισης. Σχεδιασμένη να αντικαθιστάται εύκολα και άμεσα Low friction entry guide with incorporated sliding rolling. Designed for easy and direct replacement	
9	Ειδικός σχεδιασμός στατικής ενίσχυσης και στρεπτικής ακαμψίας Special design for structural support and torsional rigidity	



Boxes M13800

Κουτιά M13800

Flat 145 X 191mm - Ίσιο 145 X 191mm

Flat 185 X 191mm - Ίσιο 185 X 191mm

Flat 185 X 207mm - Ίσιο 185 X 207mm

Flat 220 X 220mm - Ίσιο 220 X 220mm

Flat 250 X 270mm - Ίσιο 250 X 270mm

Curved 145 X 200mm - Καμπύλο 145 X 200mm

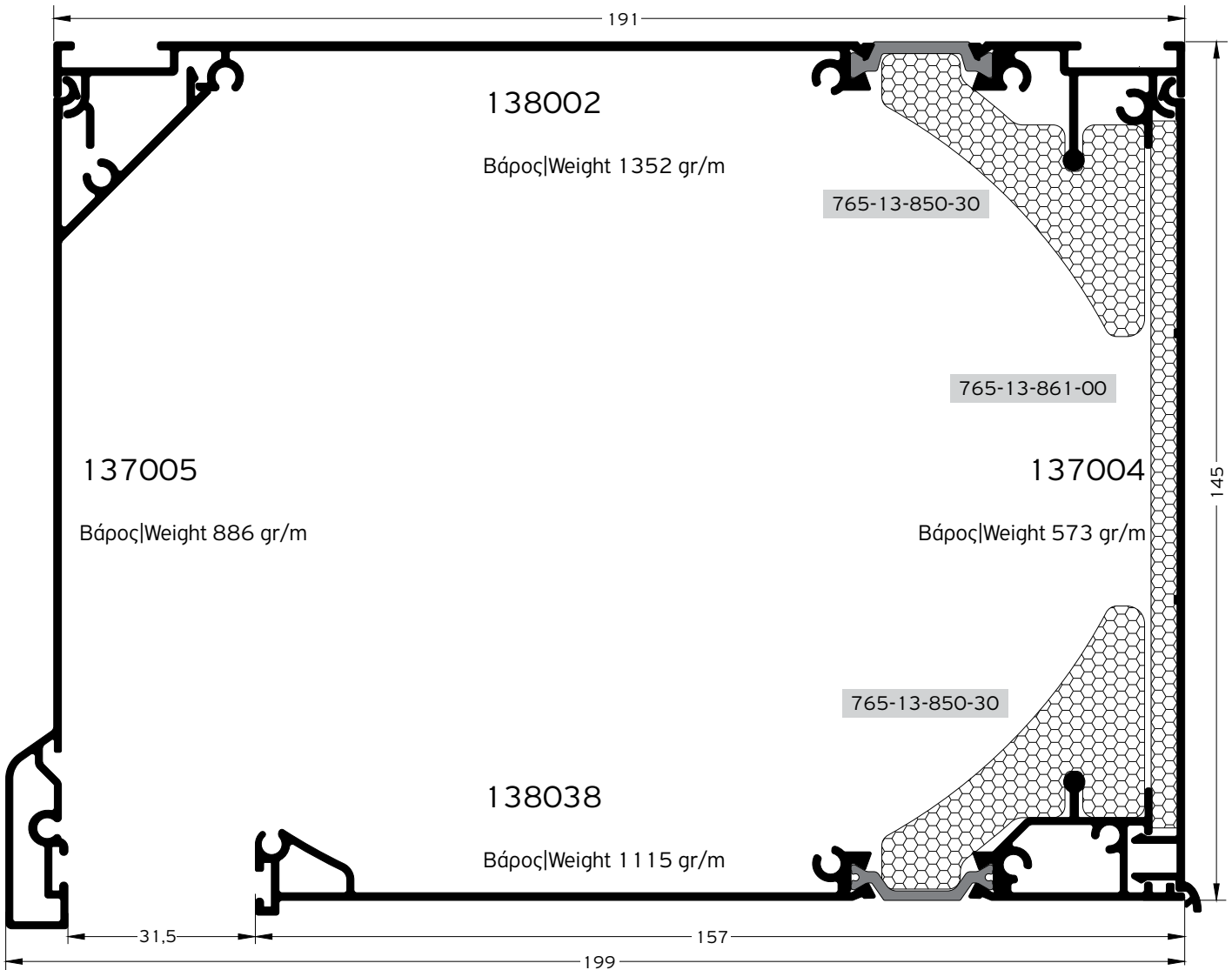
Curved 185 X 200mm - Καμπύλο 185 X 200mm

Curved 229 X 220mm - Καμπύλο 229 X 220mm

Extended 145 X 240mm - Επεκτάσιμο 145 X 240mm

Extended 185 X 240mm - Επεκτάσιμο 185 X 240mm

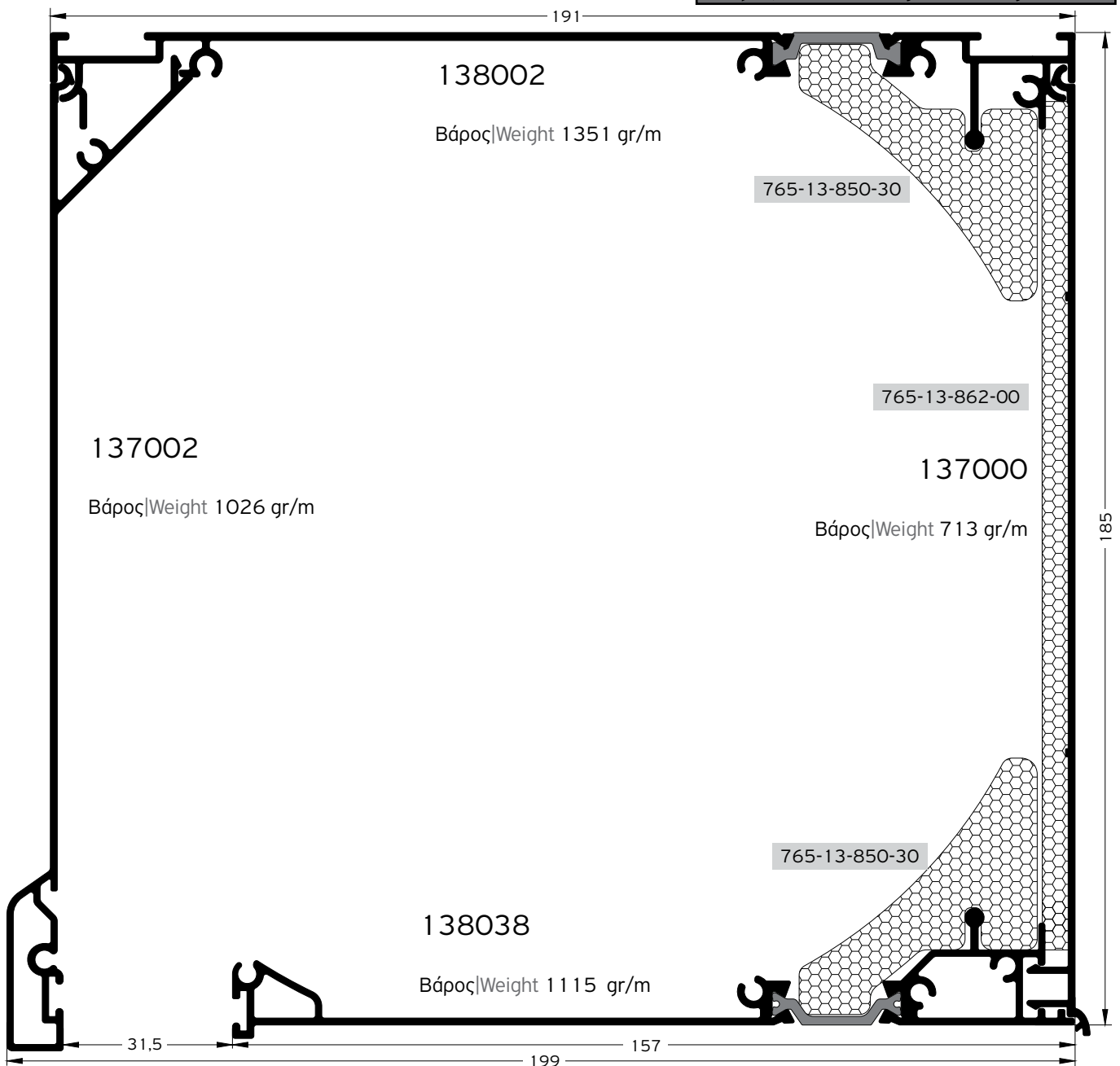
Extended 220 X 269mm - Επεκτάσιμο 220 X 269mm



Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-38-140-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσiera ρολού Entry guide 765-13-000-00 	
Μονωτικά για πλαϊνά καπάκια Insulators for side caps 765-13-813-03 		Συσκευασία Package Κωδικός Code : 138 - 145N	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-713-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-713-10 (άξονας reel Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι Inner cover for side cap 765-13-891-00 			

Flat 185 X 191mm - Ίσιο 185 X 191mm

Βάρος Κουτιού | Weight=4207 gr/m

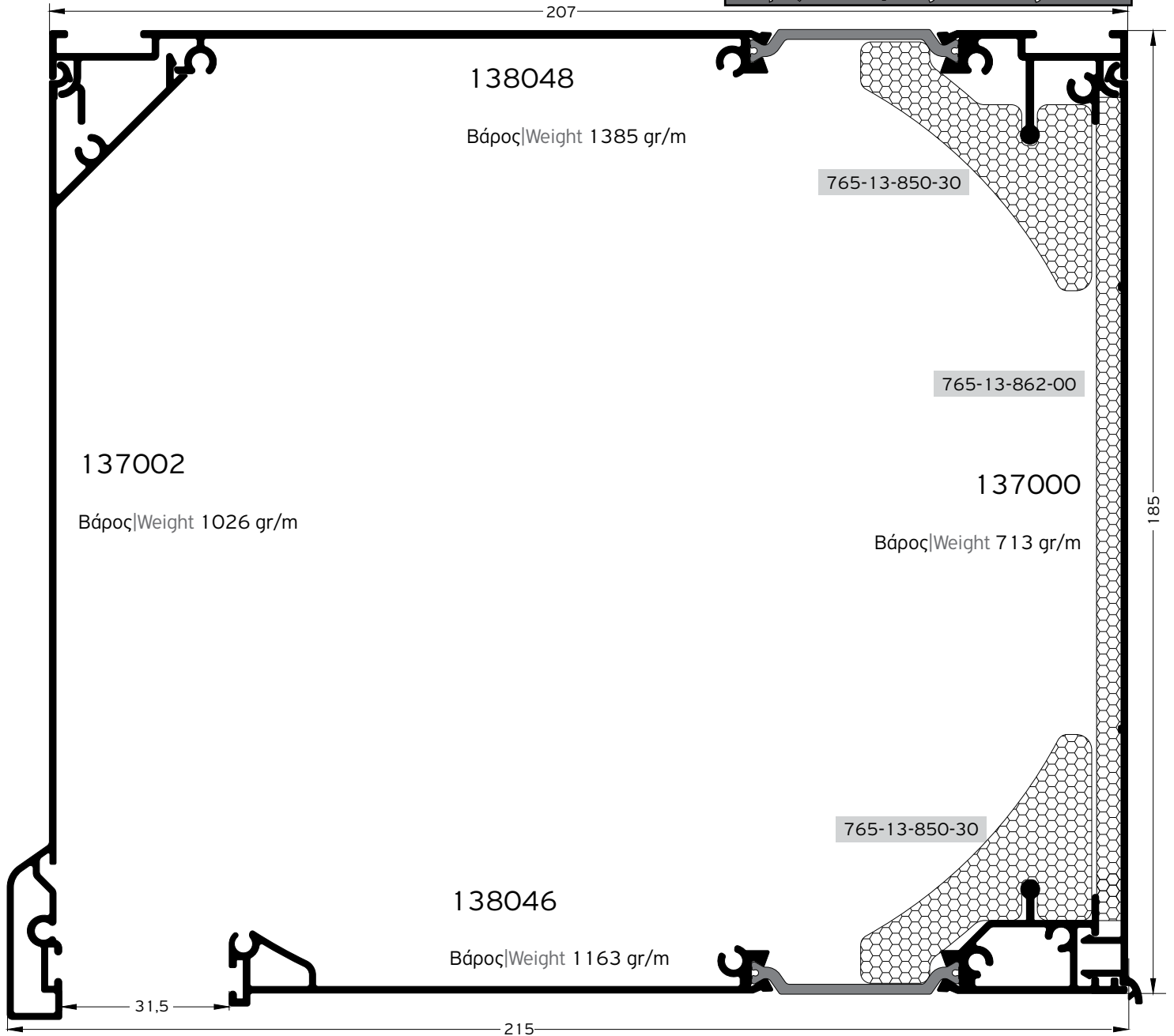


Ζεύγος πλαινών Pair Side caps 765-38-180-00 DIN 7982-H-4,2x25mm	Γλυστέρα ρολού Entry guide 765-13-000-00
Μονωτικά για πλαινά καπάκια Insulators for side caps 765-13-817-03 	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-13-717-00 (αξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-13-717-10 (αξονας reel Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm	
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-185-00 	
Εσωτερικό κάλυμμα για πλαινό καπάκι inner cover for side cap 765-13-892-00 	

Συσκευασία | Package
Κωδικός | Code :
138 - 185N

Flat 185 X 207mm - Ίσιο 185 X 207mm

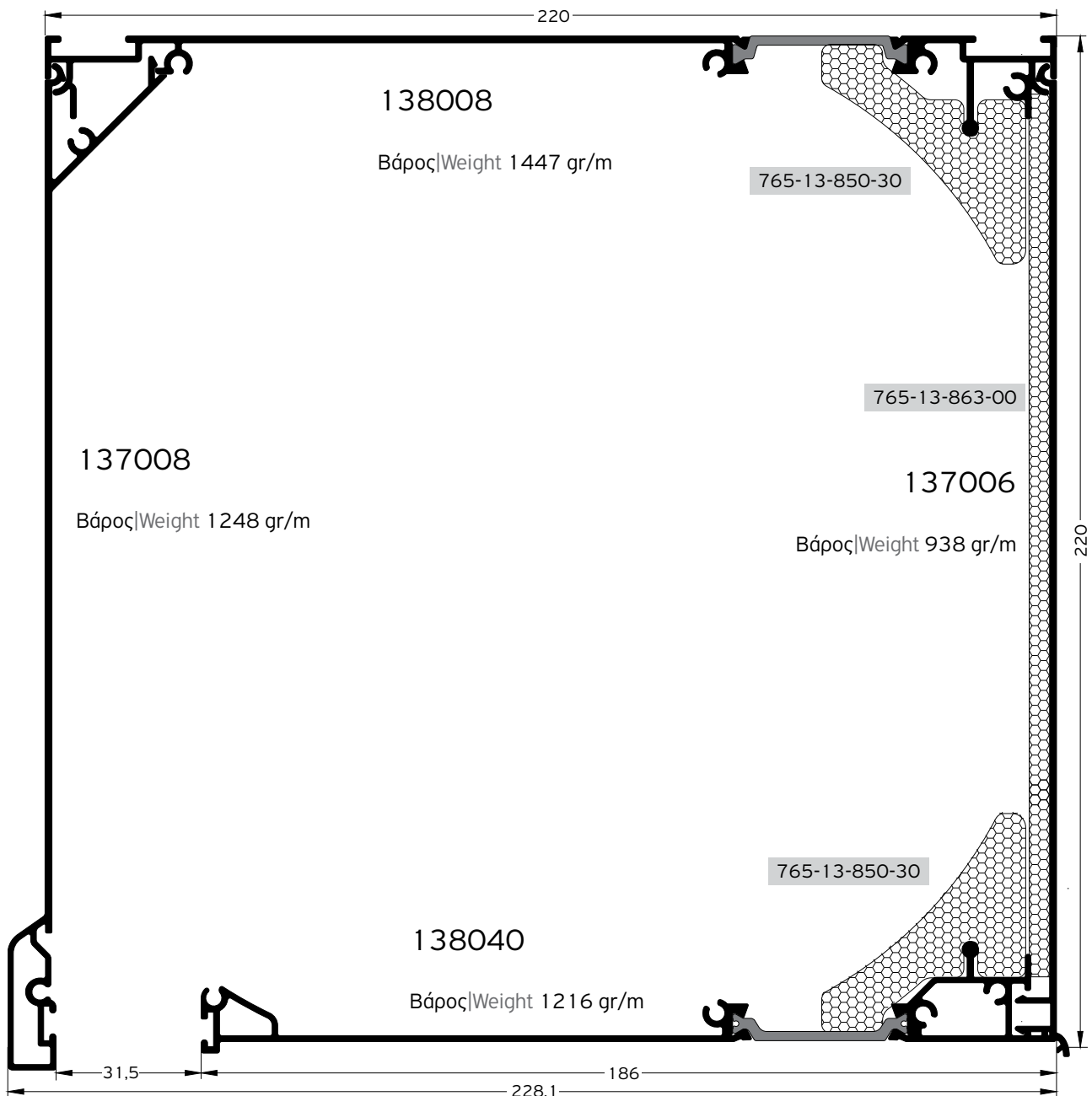
Βάρος Κουτιού| Weight=4288 gr/m



Ζεύγος πλαϊνών Pair Side caps 765-38-180-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσiera ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Μονωτικά για πλαϊνά καπάκια Insulators for side caps 765-13-820-03		Συσκευασία Package	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-717-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Κωδικός Code : 138 - 207N 137000	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-717-10 (άξονας Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm		137002	
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-185-00		138046	
Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι Inner cover for side cap 765-13-892-00		138048	

Flat 220 X 220mm - Ίσιο 220 X 220mm

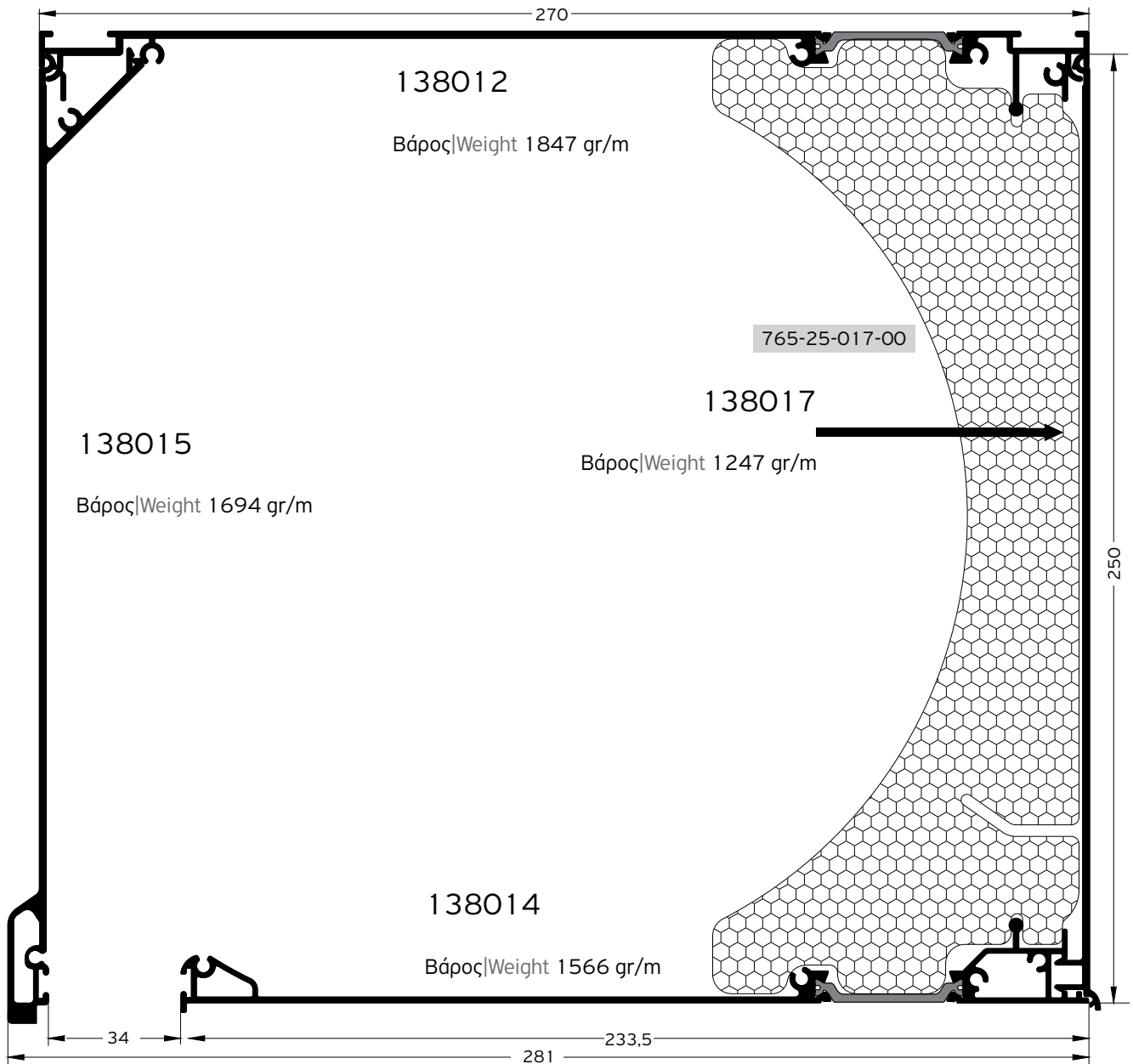
Βάρος Κουτιού| Weight=4848 gr/m



Ζεύγος πλαισίων Pair side caps 765-38-220-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσiera ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Μονωτικά για πλαινά καπάκια Insulators for side caps 765-13-821-03		Συσκευασία Package	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-13-721-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Κωδικός Code : 138 - 220N	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-13-721-10 (άξονας reel Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm		137006	
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-022-00		138040 137008	
Εσωτερικό κάλυμμα για πλαινό καπάκι Inner cover for side cap 765-13-893-00		138008	

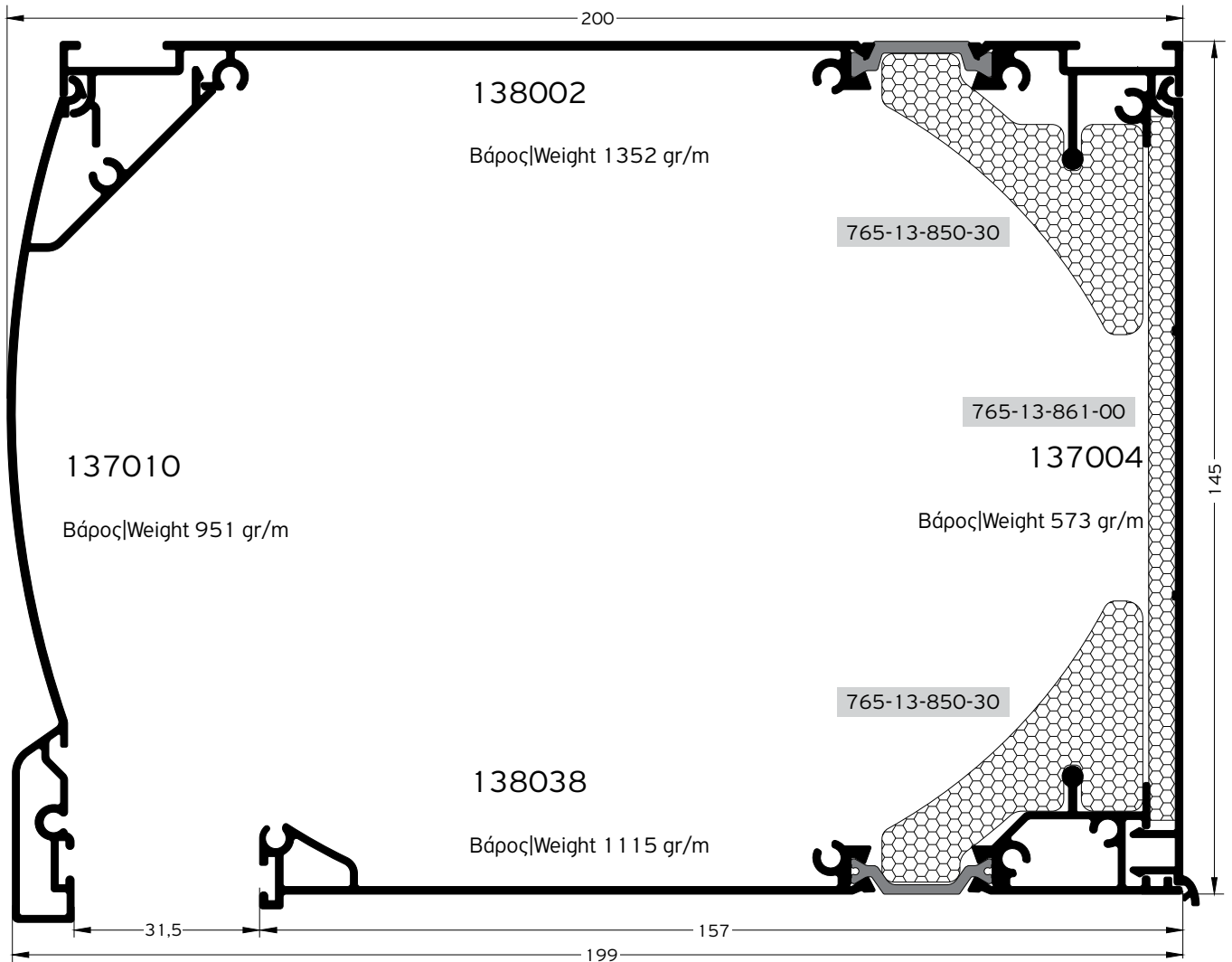
Flat 250 X 270mm - Ίσιο 250 X 270mm

Βάρος Κουτιού| Weight=6353 gr/m



Ζεύγος πλαινών Pair side caps 765-38-250-00	
Μονωτικά για πλαινά καπάκια Insulators for side caps 765-25-825-03	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-25-725-00 (άξονας Ø70, Ø80 reel Ø70, Ø80)	
Ράουλο Incorporated rolling 765-13-604-03 765-13-605-00 896-96-189-09	
Εσωτερικό κάλυμμα για πλαινό καπάκι Inner cover for side cap 765-25-893-00	
Μονωτικό προφίλ ρολού Insulation profile for rolling shutter 765-25-017-00	

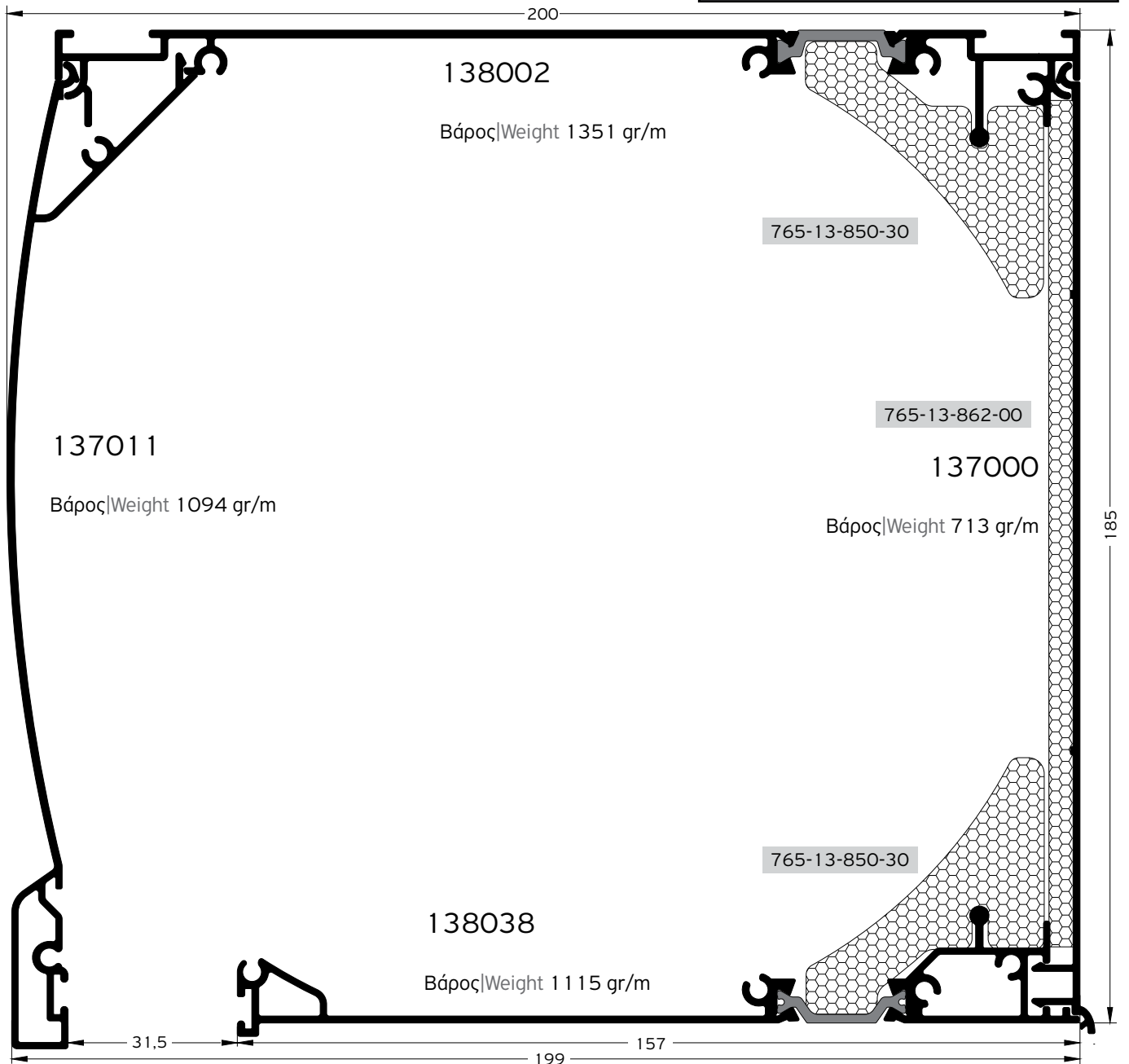
Γλυσiera ρολού Entry guide 765-25-703-03	
Συσκευασία Package	
Κωδικός Code : 138 - 270	

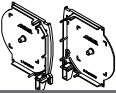
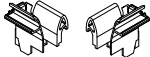
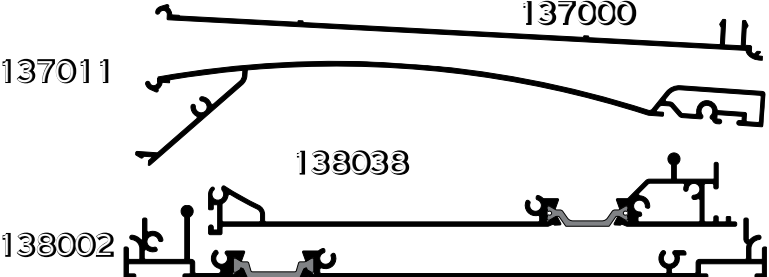


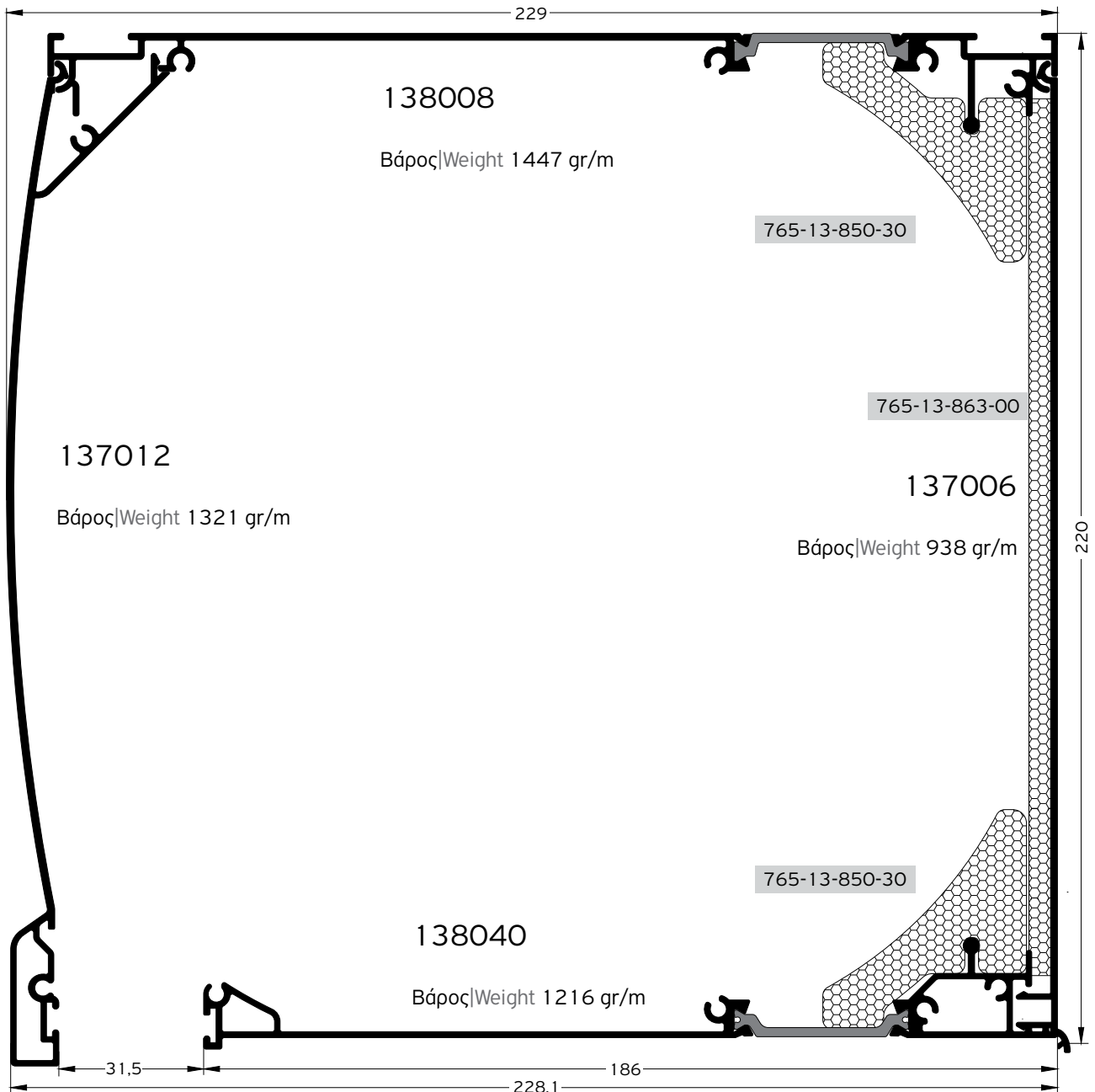
Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-38-141-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσiera ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Μονωτικά για πλαϊνά καπάκια Insulators for side caps 765-13-813-03		Συσκευασία Package Κωδικός Code : 138 - 045N	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-713-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-713-10 (άξονας reel Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι Inner cover for side cap 765-13-891-00			

Curved 185 X 200mm - Καμπύλο 185 X 200mm

Βάρος Κουτιού | Weight=4273 gr/m



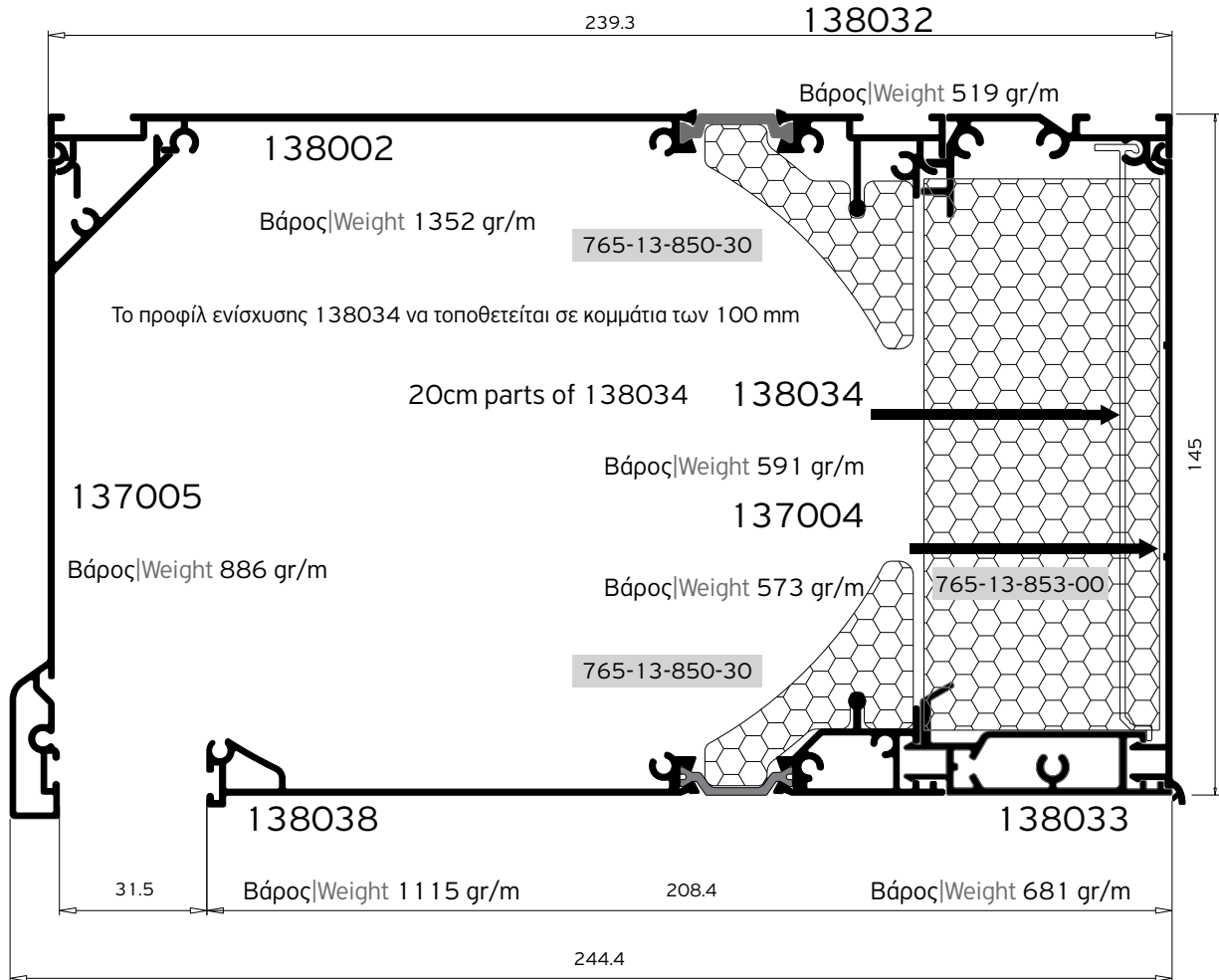
Ζεύγος πλαισίων Pair side caps 765-38-181-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσίερα ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Μονωτικά για πλαινό καπάκια Insulators for side caps 765-13-817-03			
Διαχωριστικό για πλαινό καπάκια Side cap divider 765-13-717-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Συσκευασία Package Κωδικός Code : 138 - 085N 	
Διαχωριστικό για πλαινό καπάκια Side cap divider 765-13-717-10 (άξονας reel Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-185-00			
Εσωτερικό κάλυμμα για πλαινό καπάκι Inner cover for side cap 765-13-892-00			



Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-38-221-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσίερα ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Μονωτικά για πλαϊνά καπάκια Insulators for side caps 765-13-821-03		Συσκευασία Package	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-721-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Κωδικός Code : 138 - 020N	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-721-10 (άξονας Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm			
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-022-00			
Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι Inner cover for side cap 765-13-893-00			

Extended 145 X 240mm - Επεκτάσιμο 145 X 240mm

Βάρος Κουτιού | Weight= 5126 gr/m

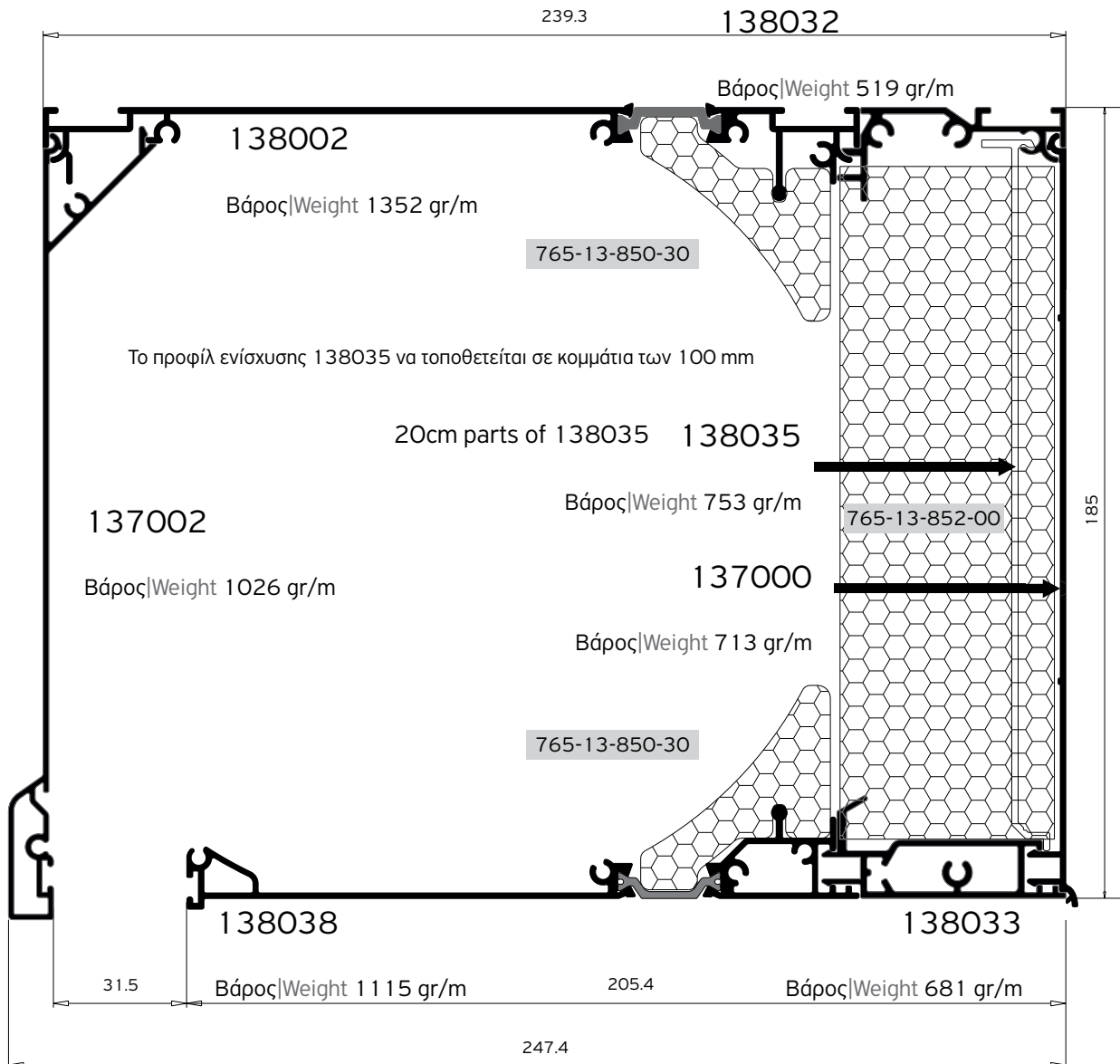


Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-38-140-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσιέρα ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Μονωτικά για πλαϊνά καπάκια Insulators for side caps 765-13-813-03		Πρόσθετο Για Επέκταση 138-145N Add On For Extension 138-145N 765-13-834-00	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-713-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Συσκευασία Package	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-713-10 (άξονας reel Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm			

138034 in pieces and not continuously 138034 σε κομμάτια και όχι συνεχόμενα

Extended 185 X 240mm - Επεκτάσιμο 185 X 240mm

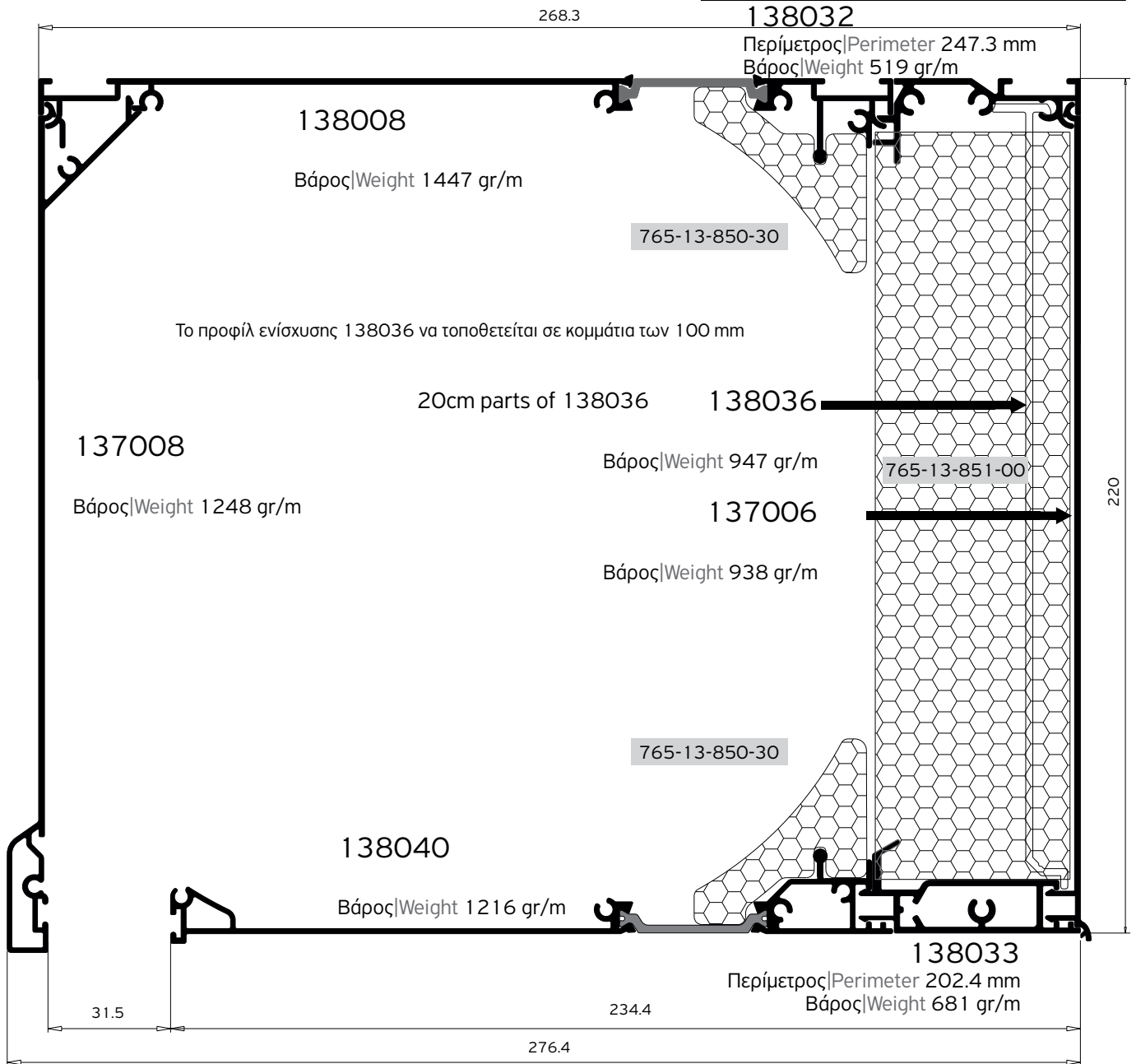
Βάρος Κουτιού | Weight = 5406 gr/m



Ζεύγος πλαισίων Pair Side caps 765-38-180-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσιέρα ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Μονωτικά για πλαινά καπάκια Insulators for side caps 765-13-817-03		Πρόσθετο Για Επέκταση 138-185 Add On For Extension 138-185 765-13-835-00	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-13-717-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Συσκευασία Package	
Διαχωριστικό για πλαινά καπάκια Side cap divider 765-13-717-10 (άξονας reel Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm		Κωδικός Code : 138 + 185N 138032 , 138033 , 138035	
Ενδιάμεσο διαχωριστικό ρολού Intermediate rolling shutter divider 765-13-185-00		138002 138032 137002 138038 138033 137000 138035 138035 in pieces and not continuously 138035 σε κομμάτια και όχι συνεχόμενα	

Extended 220 X 269mm - Επεκτάσιμο 220 x 269mm

Βάρος Κουτιού| Weight= 6049 gr/m

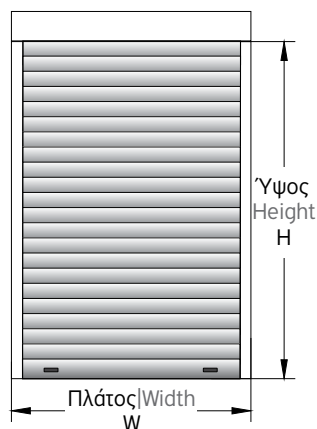


Ζεύγος πλαϊνών Pair side caps 765-38-220-00 DIN 7982-H-4,2x25mm		Γλυσιέρα ρολού Entry guide 765-13-000-00	
Μονωτικά για πλαϊνά καπάκια Insulators for side caps 765-13-821-03		Πρόσθετο Για Επέκταση 138-220 Add On For Extension 138-220 765-13-836-00	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-717-00 (άξονας Ø40 reel Ø40) DIN 7981-H-4,2x16mm		Συσκευασία Package	
Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider 765-13-717-10 (άξονας Ø60 reel Ø60-70) DIN 7981-H-4,2x16mm		Κωδικός Code : 138 - 220N + 138032 , 138033 , 138036 138008 138040 138033 137006 138032 138036 138036 in pieces and not continuously 138036 σε κομμάτια και όχι συνεχόμενα	

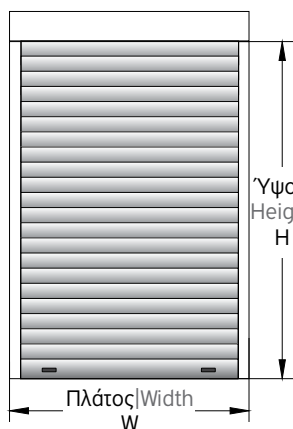
A large yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal rectangular blocks in different shades of yellow, creating a dynamic, layered effect.

Cuttings M1 3800

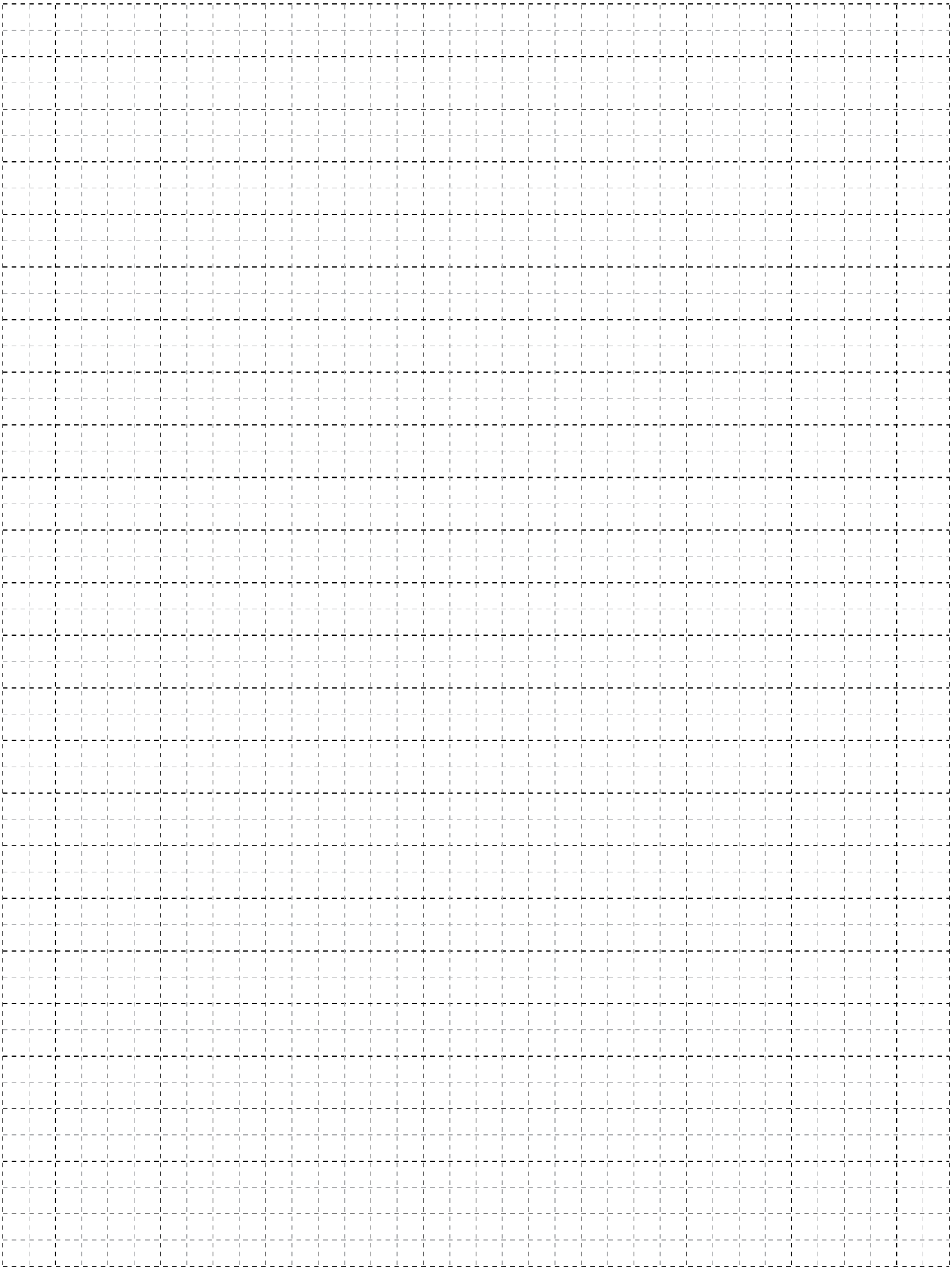
Κοπές M1 3800



Κονέξ Cuttings			
	ρολού rolling shutter	W - 14mm	1 Τεμ. piece
	Άξονας Octagonal reel	≈ W - 80mm	1 Τεμ. piece
	Επίπεδος οδηγός με υποδοχή καλωδίου συναγερμού Flat guide with alarm cable socket	H	2 Τεμ. pieces
	Φυλλαράκι 16mm Slat 16mm	W - 72mm	(H / 16,5)+3
	Τερματικό προφίλ 45mm Terminal profile 45mm	W - 72mm	1 Τεμ. piece
	Λάστιχο τερματικού προφίλ 35008 35008 terminal profile gasket	W - 72mm	1 Τεμ. piece
	Βουρτσάκι απλό No 12 Simple brush No 12	W - 14mm	2 Τεμ. pieces
	Οδηγός καναλιού 2,7mm & 4mm Rail guide 2,7mm & 4mm	H + 18mm	4 Τεμ. pieces
	Ζεύγος πλαϊνών Pari side caps	—	1 ζεύγος pair
	Μονωτικά για πλαϊνά καπάκια Insulators for side caps	—	1 ζεύγος pair Αριστερό Left Δεξί Right



Κονέξ Cuttings				
765-13-892-00		Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι Inner cover for side cap	—	2 Τεμ. pieces
765-13-717-00		Διαχωριστικό για πλαϊνά καπάκια Side cap divider	—	2 Τεμ. pieces
765-13-850-00		Μονωτικό προφίλ 50mmx45mmx3m Insulation profile 50mmx45mmx3m	—	2 Τεμ. pieces
765-13-862-00		Αυτοκόλλητο μονωτικό 155x5mm Self-adhesive insulation 155x5mm	—	1 Τεμ. piece
765-13-000-00		Γλυσιέρα Entry guide	—	1 ζεύγος pair
765-13-804-03		Ενδιάμεσες βοηθητικές γλυσιέρες Intermediate bumpers	700<=B<=1500	1 Τεμ. piece
			1500<=B<=3000	2 Τεμ. pieces
765-00-116-03		Τάπα για φυλλαράκι 303013 (Αριστερή) End cap for slat 303013 (Left)	—	H / (2 x 16,5)
765-00-116-13		Τάπα για φυλλαράκι 303013 (Δεξιά) End cap for slat 303013 (Right)	—	H / (2 x 16,5)
765-03-004-00		Έλασμα ανάρτησης σχιστό L130 "T" Reel - slat connector L130	—	W / 500 + 1
765-00-400-00		Σύρτης για τερματικό προφίλ Latch for terminal profile	—	2 Τεμ. pieces



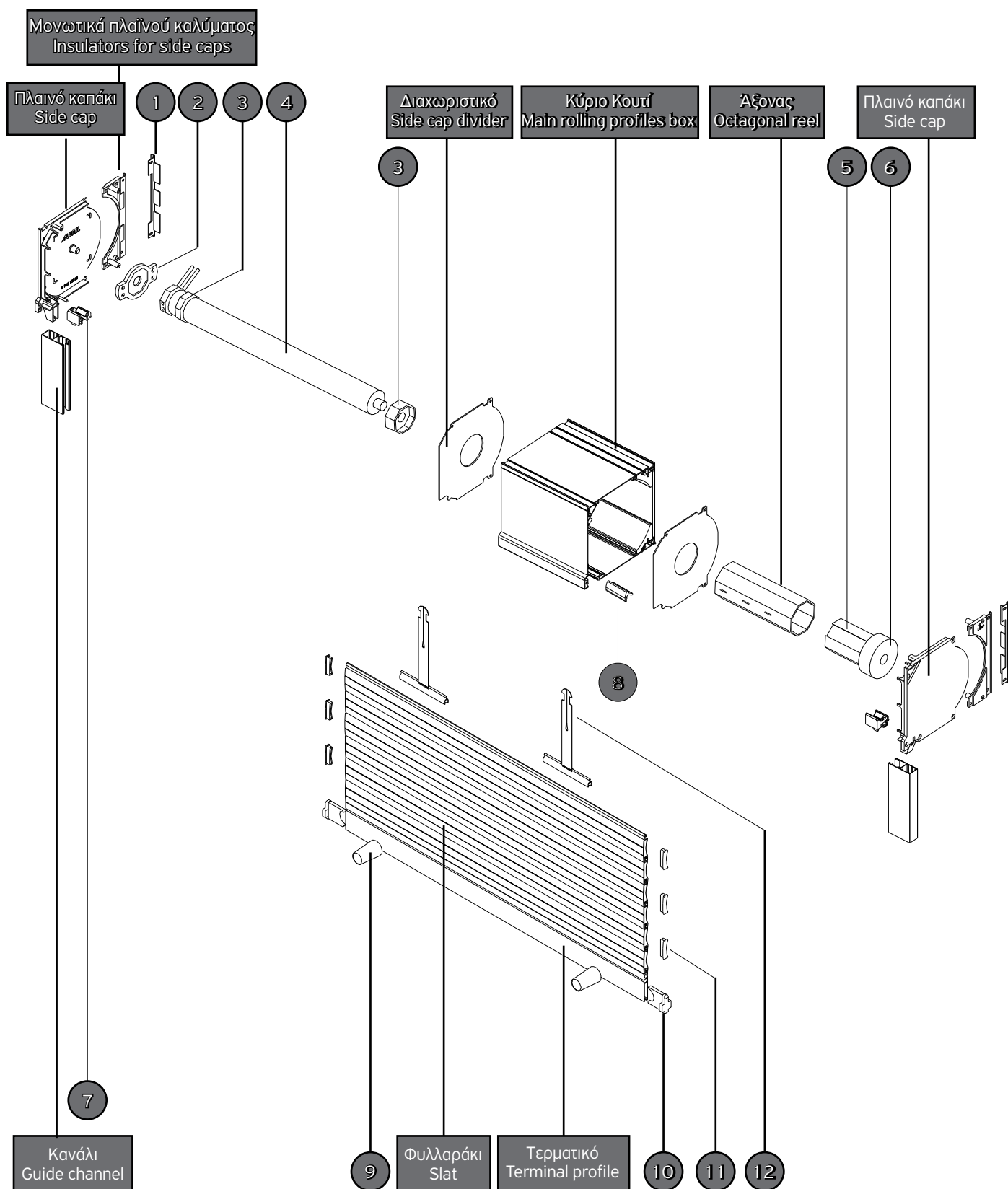
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal bands and a central square, creating a dynamic, geometric pattern.

Materials M13800 Υλικά M13800

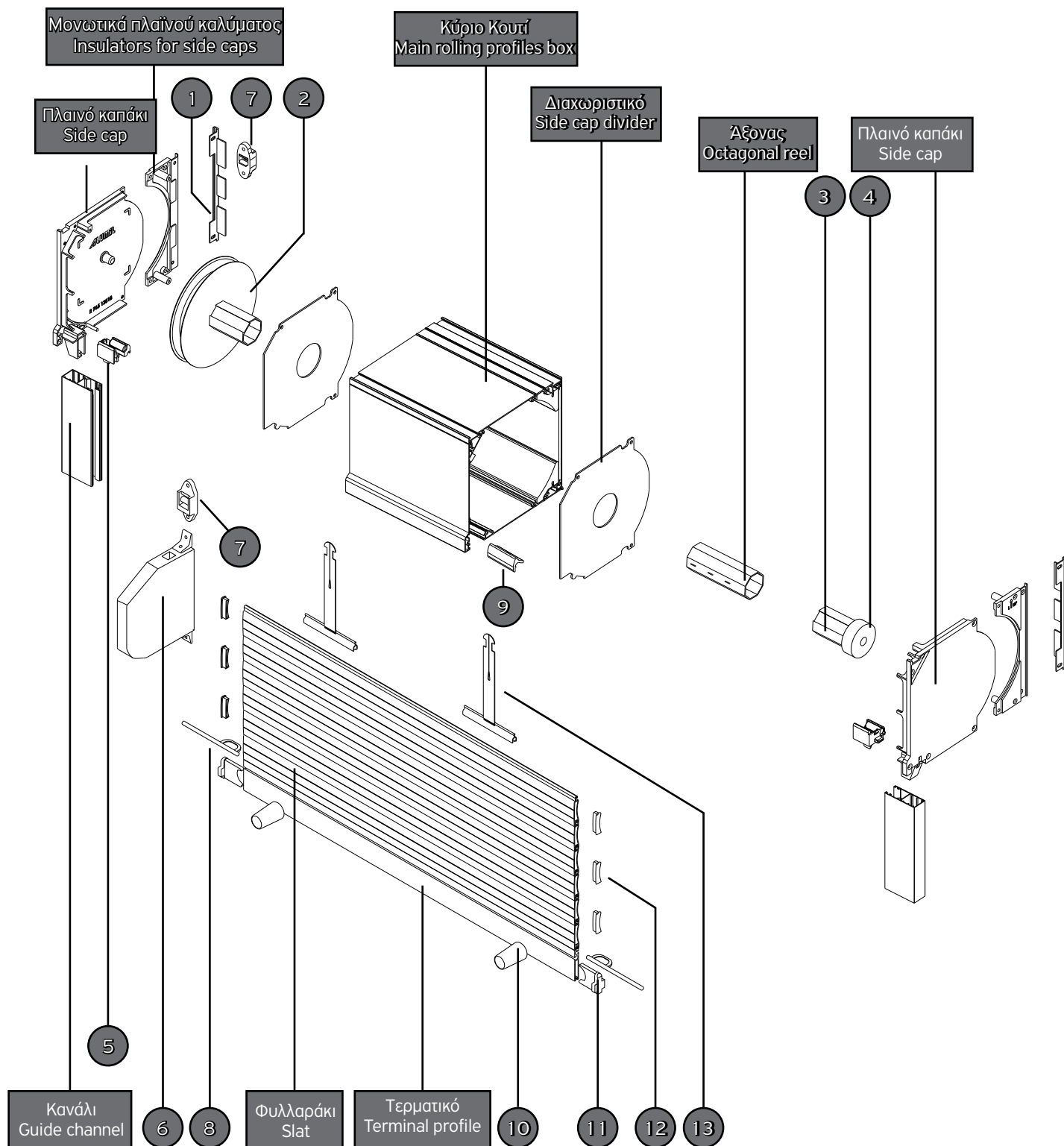
Motor | Κινητήρας

Strap | Ιμάντας

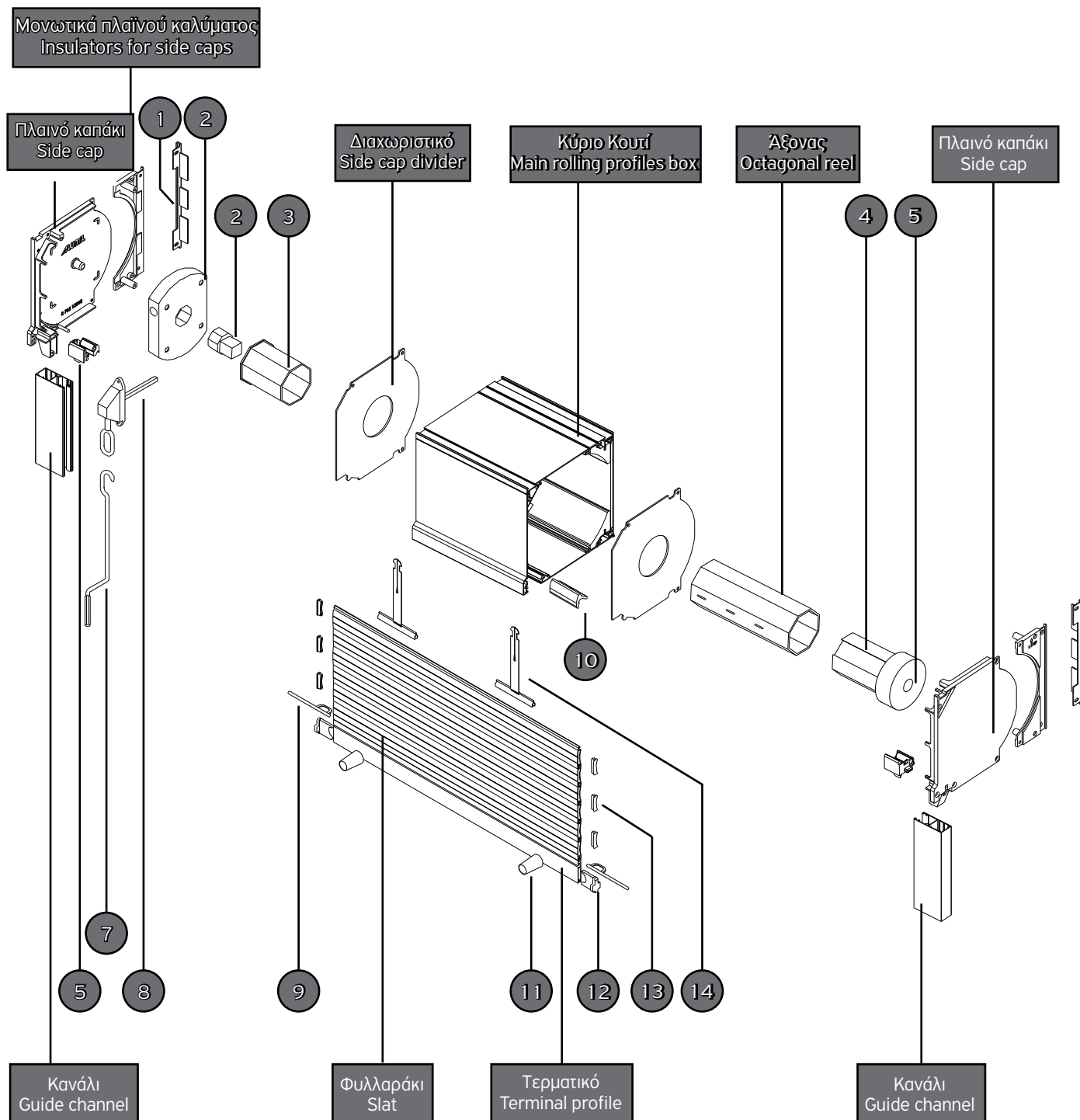
Gear Mechanism | Μανιβέλα



	Κωδικός Code Nr.	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	765-13-891-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι 145 X 191mm Inner cover for side cap 145 X 191mm	2 Τεμάχια 2 pieces
	765-13-892-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι 185 X 191mm Inner cover for side cap 185 X 191mm	
	765-13-893-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι 220 X 220mm Inner cover for side cap 220 X 220mm	
2		Βάση κινητήρα Motor base	1 Τεμάχιο 1 piece
3		Σέτ σύνδεσης άξονα Octagonal reel joint set	1 Τεμάχιο 1 piece
4		Κινητήρας Motor	1 Τεμάχιο 1 piece
5	765-08-001-00	Κούπα με κλίπ για άξονα Ø40 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap for Ø40 reel (combines with 765-02-003-00)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-08-003-00	Κούπα με κλίπ μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap only for Ø60 reel (combines with 765-02-003-00)	
	765-08-100-00	Ρυθμιζόμενη κούπα Ø60 με πείρο μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-002-00) Heavy duty cap Ø60 only for Ø60 reel (combines with 765-02-002-00)	
6	765-02-002-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø42/Ø12 (συνεργάζεται με βάση ωμέγα 765-02-012-00) Heavy duty ball bearing Ø42/Ø12 (combines with 765-02-012-00 support)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-02-003-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø28/Ø12 Heavy duty ball bearing Ø28/Ø12	
7	765-13-000-00	Γλυσιέρα Entry guide	1 σέτ 1 set
8	765-13-804-03	Ενδιάμεσες βοηθητικές γλυσιέρες Intermediate bumpers	1 Τεμάχιο 1 piece
9	765-01-012-0X	Στόπερ εξωτερικό 39mm External stopper 39mm	2 Τεμάχια 2 pieces
10	765-01-001-02	Στόπερ χωνευτό (μόνο για τα προφίλ 35008, 35009, ML5, ML9) Built-in stopper (only for 35008, 35009, ML5, ML9 profiles)	2 Τεμάχια 2 pieces
11	765-00-131-02	Τάπα για φυλλαράκι 303011 Cap for slat 303011	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-116-03 Αριστερή Left 765-00-116-13 Δεξιά Right	Τάπα για φυλλαράκι 303013 Cap for slat 303013	1 Τεμάχιο / 2 φυλλαράκια 1 piece / 2 slats
	765-00-139-03	Τάπα για φυλλαράκι 303014 Cap for slat 303014	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-143-03	Τάπα για φυλλαράκι 303015 Cap for slat 303015	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-138-03	Τάπα για φυλλαράκι 303024 Cap for slat 303024	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / slats
12	765-03-004-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L130 (για 145 X 191mm) "T" Reel - slat connector L130 (for 145 X 191mm)	1 Τεμάχιο / 400mm πλάτος 1 piece / 400mm width
	765-03-005-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L170 (για κουτιά 185 X 191mm & 220 X 220mm) "T" Reel - slat connector L170 (for 185 X 191mm & 220 X 220mm es)	

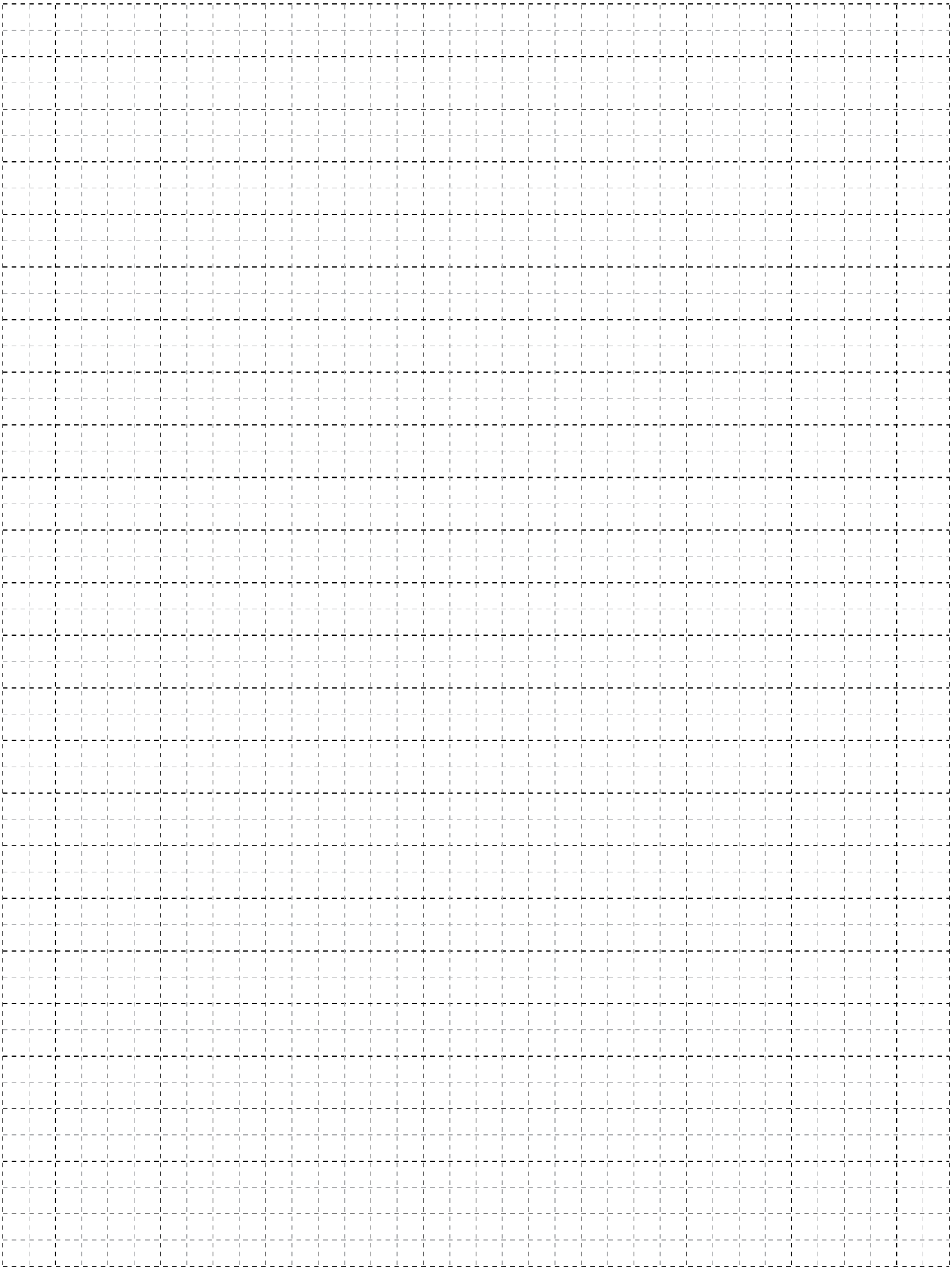


	Κωδικός Code Nr.	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	765-13-891-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι 145 X 191mm Inner cover for side cap 145 X 191mm	2 Τεμάχια 2 pieces
	765-13-892-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι 185 X 191mm Inner cover for side cap 185 X 191mm	
	765-13-893-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλαϊνό καπάκι 220 X 220mm Inner cover for side cap 220 X 220mm	
2	765-09-007-00	Τροχαλία ιμάντα Ø125 με ενσωματωμένη κούπα Ø40 Belt pulley Ø125 with incorporated octagonal cap Ø40	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-09-003-00	Τροχαλία ιμάντα Ø140 με ενσωματωμένη κούπα Ø40 Belt pulley Ø140 with incorporated octagonal cap Ø40	
	765-09-009-00	Τροχαλία ιμάντα Ø155 με ενσωματωμένη κούπα Ø40 Belt pulley Ø155 with incorporated octagonal cap Ø40	
	765-09-010-00	Τροχαλία ιμάντα Ø170 με ενσωματωμένη κούπα Ø40 Belt pulley Ø170 with incorporated octagonal cap Ø40	
	765-09-008-00	Τροχαλία ιμάντα Ø170 (συνεργάζεται με κούπα Ø40 765-08-001-00) Belt pulley Ø170 (combines with cap Ø40 765-05-001-00)	
	765-09-006-00	Τροχαλία με μειωτήρα Ø140 2:1 (συνεργάζεται με κούπα μανιβέλας) Belt pulley with gear Ø140 2:1 (combines with gear cap)	
3	765-08-001-00	Κούπα με κλίπ για άξονα Ø40 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap for Ø40 reel (combines with 765-02-003-00)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-08-003-00	Κούπα με κλίπ μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap only for Ø60 reel (combines with 765-02-003-00)	
	765-08-100-00	Ρυθμιζόμενη κούπα Ø60 με πείρο μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-002-00) Heavy duty cap Ø60 only for Ø60 reel (combines with 765-02-002-00)	
4	765-02-002-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø42/Ø12 (συνεργάζεται με βάση ωμέγα 765-02-012-00) Heavy duty ball bearing Ø42/Ø12 (combines with 765-02-012-00 support)	2 Τεμάχια 2 pieces 1 Τεμάχιο αν χρησιμοποιηθεί η κούπα 765-08-100-00 1 piece if we use 765-08-100-00
	765-02-003-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø28/Ø12 Heavy duty ball bearing Ø28/Ø12	
5	765-13-000-00	Γλυσιέρα Entry guide	1 σέτ 1 set
6	765-06-015-0X	Ταμπακιέρα ιμάντα Belt coiler	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-07-005-02	Ταμπακιέρα ιμάντα με μειωτήρα 2:1 (συνεργάζεται με 765-09-006-00) Belt coiler with gear 2:1 (combines with 765-09-006-00)	
7	765-05-004-0X	Καρουλάκι ιμάντα Belt guide	1 Τεμάχιο 1 piece
8	765-00-400-00	Σύρτης για κατωκάσι Latch for terminal profile	2 Τεμάχια 2 pieces
	765-00-401-00	Σύρτης με βιδάκι Ø5 για κατωκάσι Latch with Ø5 screw for terminal profile	
9	765-13-804-03	Ενδιάμεσες βοηθητικές γλυσιέρες Intermediate bumpers	1 Τεμάχιο 1 piece
10	765-01-012-0X	Στόπερ εξωτερικό 39mm External stopper 39mm	2 Τεμάχια 2 pieces
11	765-01-001-02	Στόπερ χωνευτό (μόνο για τα προφίλ 35008, 35009, ML5, ML9) Built-in stopper (only for 35008, 35009, ML5, ML9 profiles)	2 Τεμάχια 2 pieces
12	765-00-131-02	Τάπα για φυλλαράκι 303011 Cap for slat 303011	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-116-03 Αριστερή Left 765-00-116-13 Δεξιά Right	Τάπα για φυλλαράκι 303013 Cap for slat 303013	1 Τεμάχιο / 2 φυλλαράκια 1 piece / 2 slats
	765-00-139-03	Τάπα για φυλλαράκι 303014 Cap for slat 303014	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-143-03	Τάπα για φυλλαράκι 303015 Cap for slat 303015	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-138-03	Τάπα για φυλλαράκι 303024 Cap for slat 303024	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / slats
13	765-03-004-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L130 (για 145 X 191mm) “T” Reel - slat connector L130 (for 145 X 191mm)	1 Τεμάχιο / 400mm πλάτος 1 piece / 400mm width
	765-03-005-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L170 (για κουτιά 185 X 191mm & 220 X 220mm) “T” Reel - slat connector L170 (for 185 X 191mm & 220 X 220mm es)	
Για να συνδυάσουμε τις τροχαλίες με άξονα Ø60 χρειάζεται αντάπτορας 765-08-046-00 To combine belt pulley's with Ø60 reel we need to use reel adaptor 765-08-046-00			



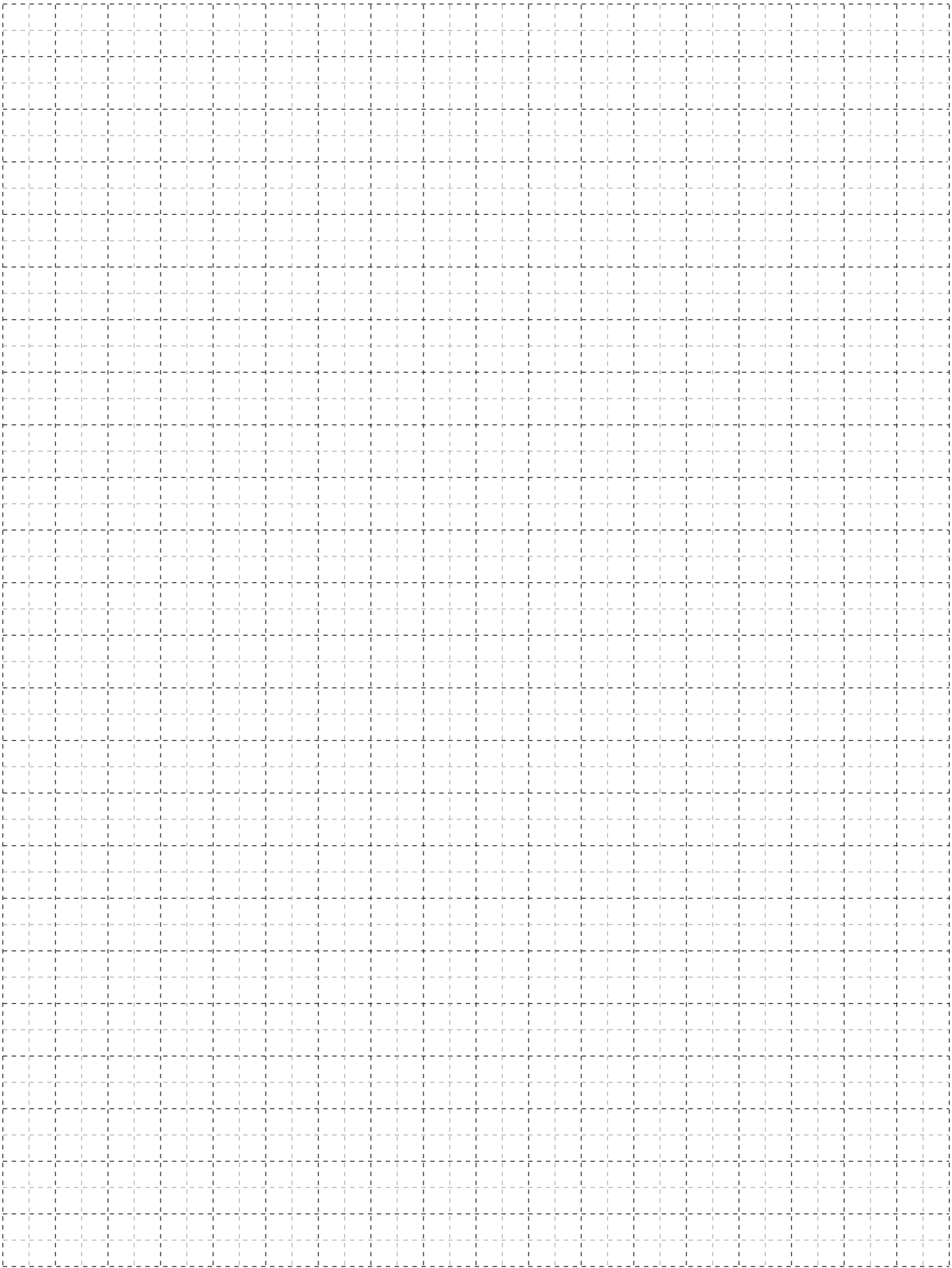
*	765-08-046-00	Αντάπτορας Ø40 - Ø60 (προαιρετικά) Reel adaptor Ø40 - Ø60 (optional)	1 Τεμάχιο 1 piece
---	---------------	---	--------------------

	Κωδικός Code Nr.	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	765-13-891-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλευρικό καπάκι 145 X 191mm Inner cover for side cap 145 X 191mm	2 Τεμάχια 2 pieces
	765-13-892-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλευρικό καπάκι 185 X 191mm Inner cover for side cap 185 X 191mm	
	765-13-893-00	Εσωτερικό κάλυμμα για πλευρικό καπάκι 220 X 220mm Inner cover for side cap 220 X 220mm	
2	765-04-031-00	Μηχανισμόςμανιβέλας 3:1 Gear mechanism 3:1	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-04-051-00	Μηχανισμόςμανιβέλας 5:1 Gear mechanism 5:1	
	765-04-081-00	Μηχανισμόςμανιβέλας 8:1 Gear mechanism 8:1	
	765-04-111-00	Μηχανισμόςμανιβέλας 11:1 Gear mechanism 11:1	
3	765-08-002-00	Οκτάγωνηκούπα Ø40μανιβέλας με τετράγωνη οπή 13mm Octagonal cap Ø40 for gear mechanism with square hole 13mm	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-08-012-00	Μεταλλική οκτάγωνηκούπα Ø40μανιβέλας με τετράγωνη οπή 13mm Metal octagonal cap Ø40 for gear mechanism with square hole 13mm	
	765-08-004-00	Οκτάγωνηκούπα Ø60μανιβέλας με τετράγωνη οπή 13mm Octagonal cap Ø60 for gear mechanism with square hole 13mm	
	765-08-014-00	Μεταλλική οκτάγωνηκούπα Ø60μανιβέλας με τετράγωνη οπή 13mm Metal octagonal cap Ø60 for gear mechanism with square hole 13mm	
4	765-08-001-00	Κούπα με κλίση για άξονα Ø40 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap for Ø40 reel (combines with 765-02-003-00)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-08-003-00	Κούπα με κλίση μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-003-00) Octagonal cap only for Ø60 reel (combines with 765-02-003-00)	
	765-08-100-00	Ρυθμιζόμενηκούπα Ø60 με πείρο μόνο για άξονα Ø60 (συνεργάζεται με 765-02-002-00) Heavy duty cap Ø60 only for Ø60 reel (combines with 765-02-002-00)	
5	765-02-002-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø42/Ø12 (συνεργάζεται με βάση ωμέγα 765-02-012-00) Heavy duty ball bearing Ø42/Ø12 (combines with 765-02-012-00 support)	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-02-003-00	Μεταλλικό ρουλεμάν Ø28/Ø12 Heavy duty ball bearing Ø28/Ø12	
6	765-13-000-00	Γλυστέρα Entry guide	1 σέτ 1 set
7	765-04-300-0X	Κοντάριμανιβέλας με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη ντίζα 8mm Hand crank with adjustable joint 8mm	1 Τεμάχιο 1 piece
	765-04-302-0X	Κοντάριμανιβέλας σπαστό L1500 (συνεργάζεται με 765-04-303-00) Hand crank breakable L1500 (combines with 765-04-303-00)	
	765-04-304-0X	Κοντάριμανιβέλας με σταθερή ντίζα 8mm Hand crank with stable joint 8mm	
8	765-04-303-00	Ρυθμιζόμενη ντίζαμανιβέλας 8mm (συνεργάζεται με 765-04-302-0X) Adjustable joint 8mm (combines with 765-04-302-0X)	1 Τεμάχιο 1 piece
9	765-00-400-00	Σύρτης για κατωκάσι Latch for terminal profile	2 Τεμάχια 2 pieces
	765-00-401-00	Σύρτης με βιδάκι Ø5 για κατωκάσι Latch with Ø5 screw for terminal profile	
10	765-13-804-03	Ενδιάμεσες βοηθητικές γλυσιέρες Intermediate bumpers	1 Τεμάχιο 1 piece
11	765-01-012-0X	Στόπερ εξωτερικό 39mm External stopper 39mm	2 Τεμάχια 2 pieces
12	765-01-001-02	Στόπερ χωνευτό (μόνο για τα προφίλ 35008, 35009, ML5, ML9) Built-in stopper (only for 35008, 35009, ML5, ML9 profiles)	2 Τεμάχια 2 pieces
13	765-00-131-02	Τάπα για φυλλαράκι 303011 Cap for slat 303011	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-116-03 Αριστερή Left 765-00-116-13 Δεξιά Right	Τάπα για φυλλαράκι 303013 Cap for slat 303013	1 Τεμάχιο / 2 φυλλαράκια 1 piece / 2 slats
	765-00-139-03	Τάπα για φυλλαράκι 303014 Cap for slat 303014	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-143-03	Τάπα για φυλλαράκι 303015 Cap for slat 303015	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
	765-00-138-03	Τάπα για φυλλαράκι 303024 Cap for slat 303024	2 Τεμάχια / 2 φυλλαράκια 2 pieces / 2 slats
14	765-03-004-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L130 (για 145 X 191mm) "T" Reel - slat connector L130 (for 145 X 191mm)	1 Τεμάχιο / 400mm πλάτος 1 piece / 400mm width
	765-03-005-00	Έλασμα ανάρτησης σχιστό L170 (για κουτιά 185 X 191mm & 220 X 220mm) "T" Reel - slat connector L170 (for 185 X 191mm & 220 X 220mm es)	



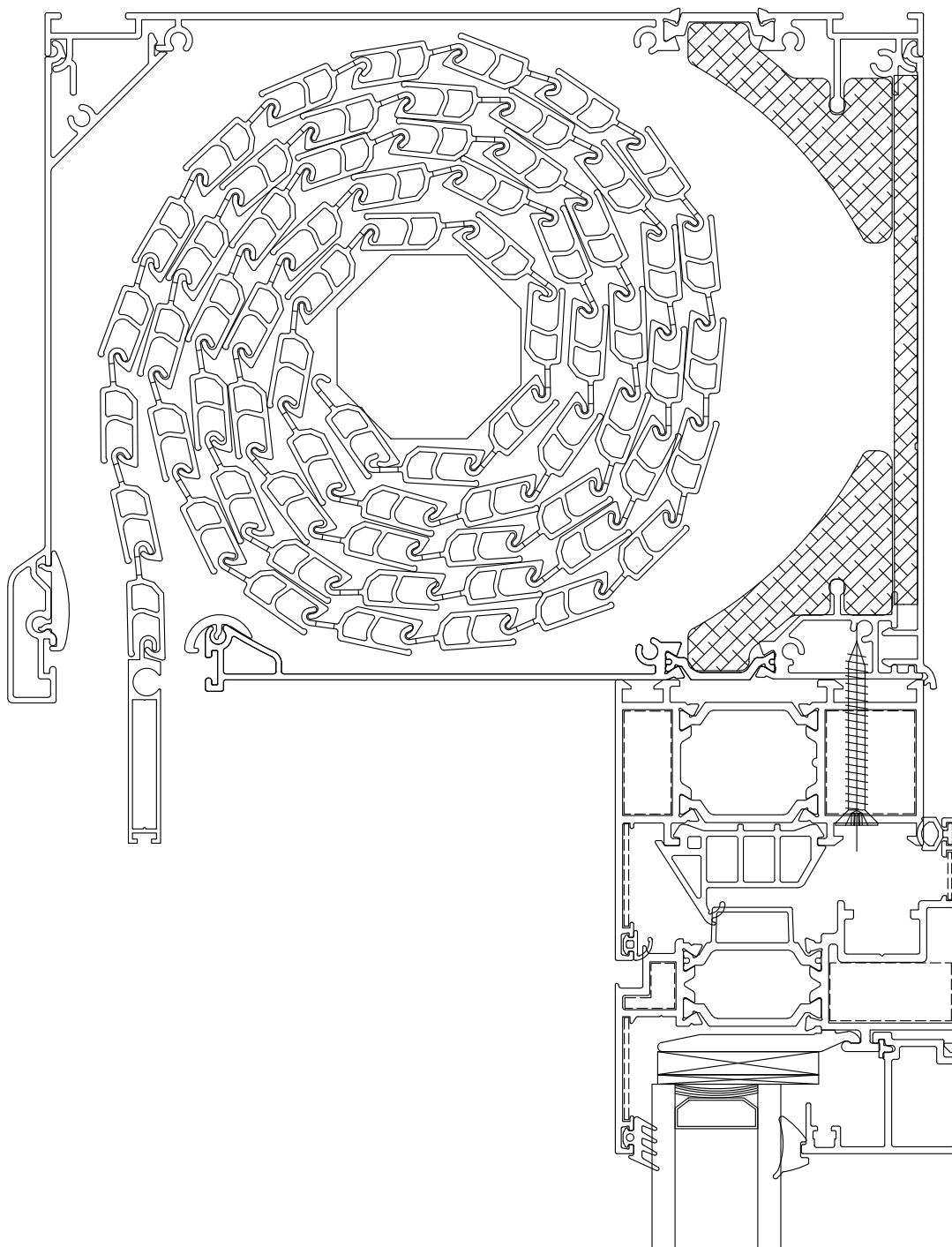
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal bands and a central square, creating a dynamic, geometric pattern.

ROLLING SHUTTERS SECTIONS M13800 ΤΟΜΕΣ ΡΟΛΩΝ M13800

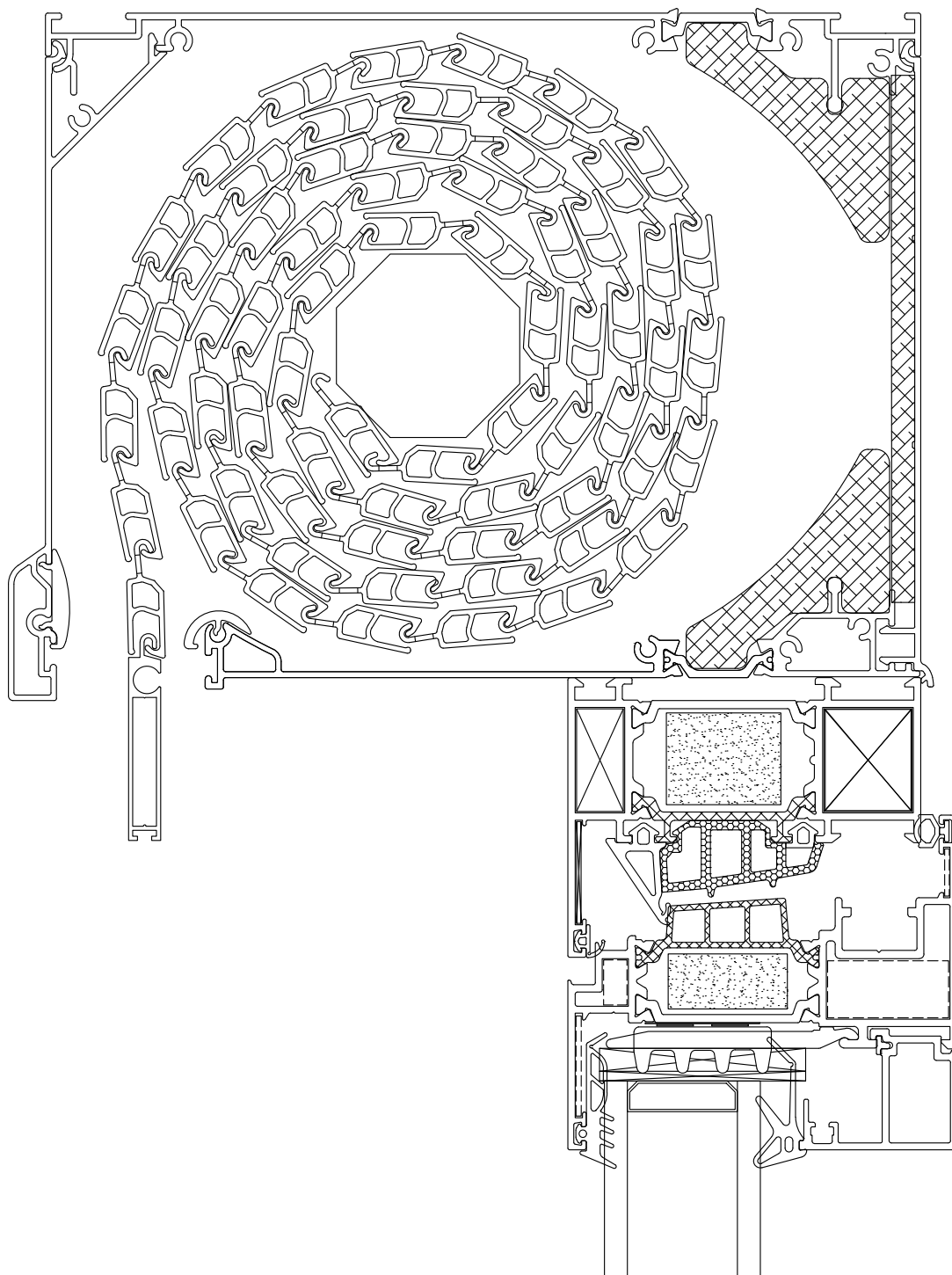


ROLLING SHUTTERS
SECTIONS M13800
ΤΟΜΕΣ ΡΟΛΩΝ
M13800

145 X 191 mm



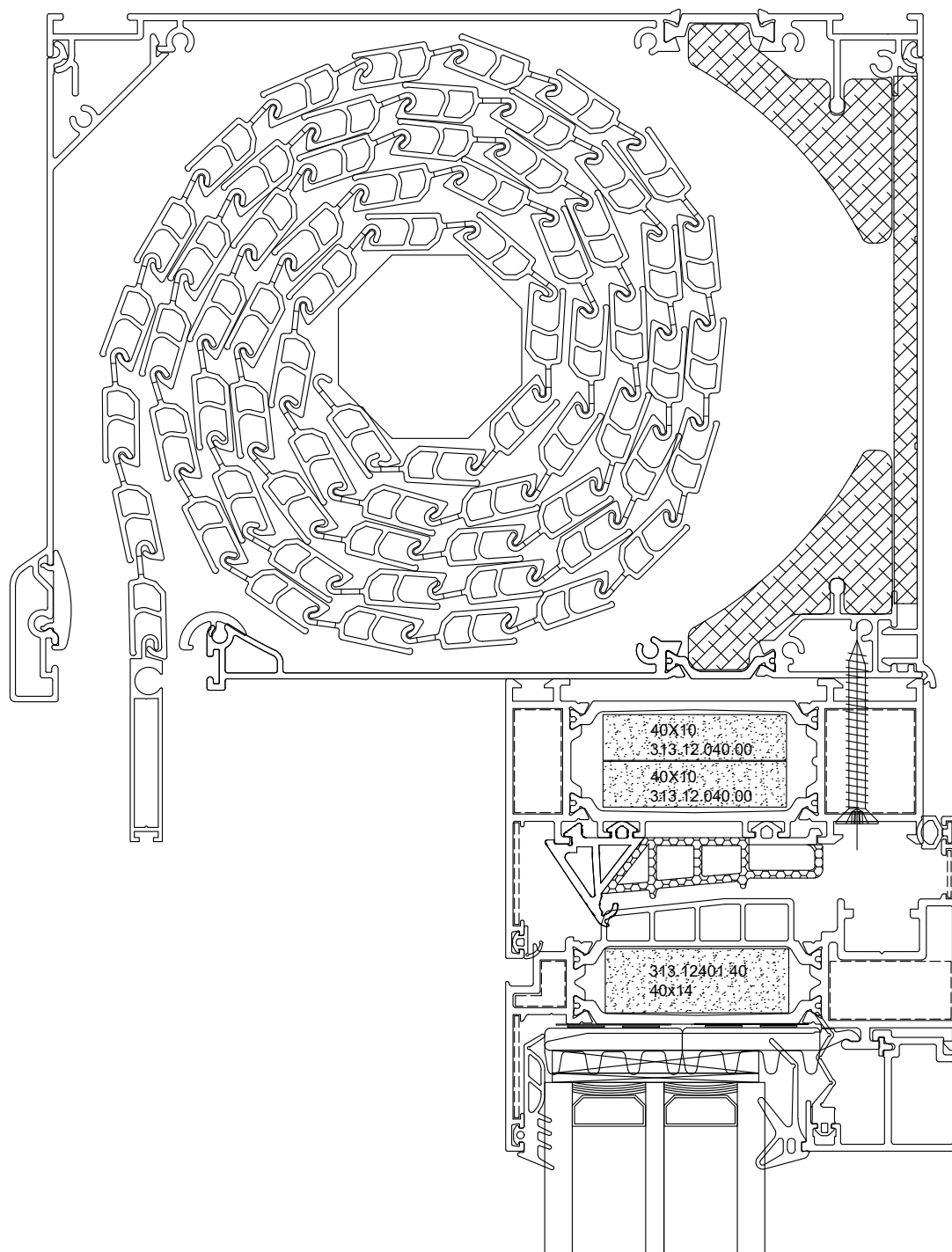
S67



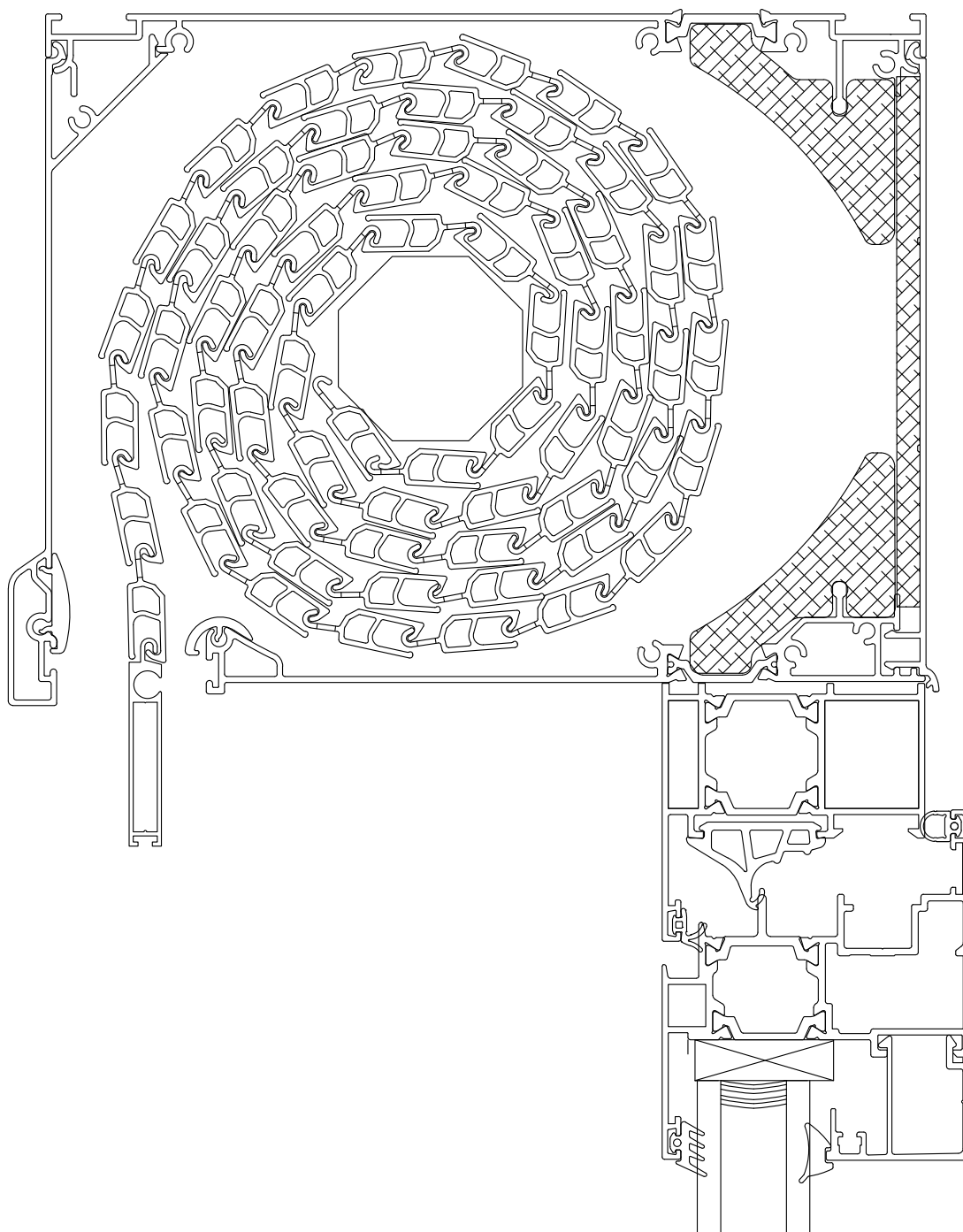
S77

145x191 mm

[Go to the index](#)



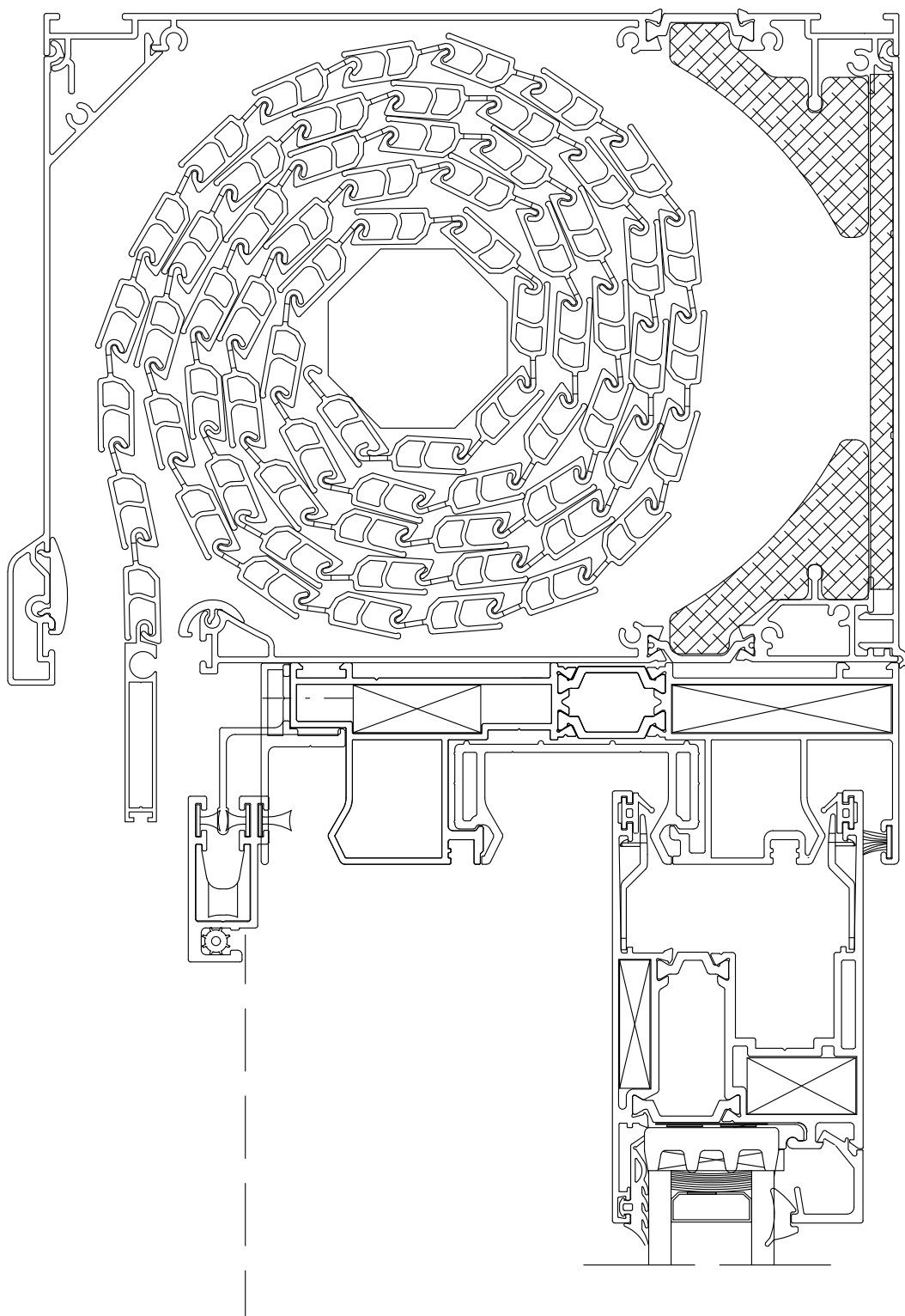
S91



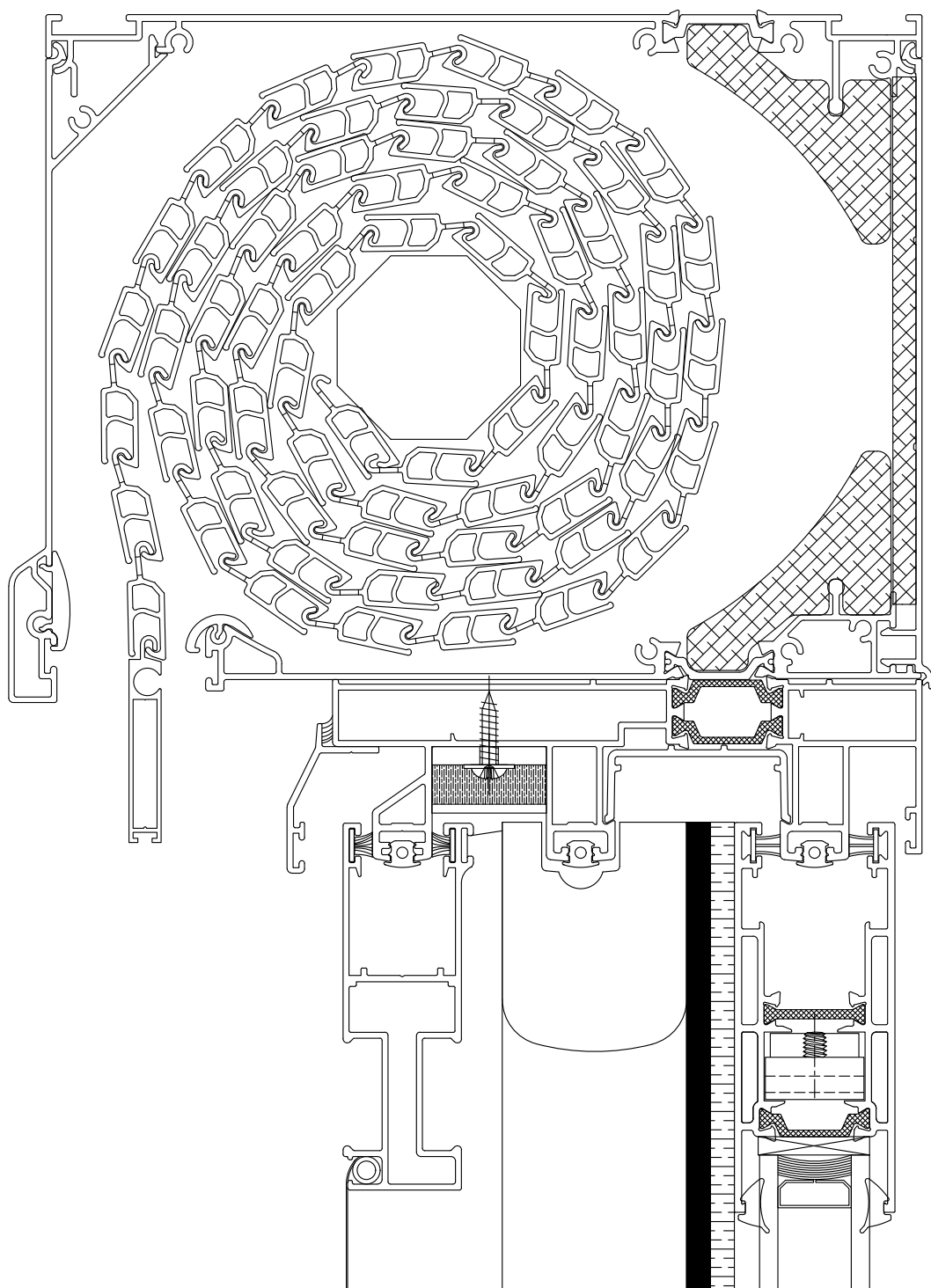
M9660

145x191 mm

[Go to the index](#)



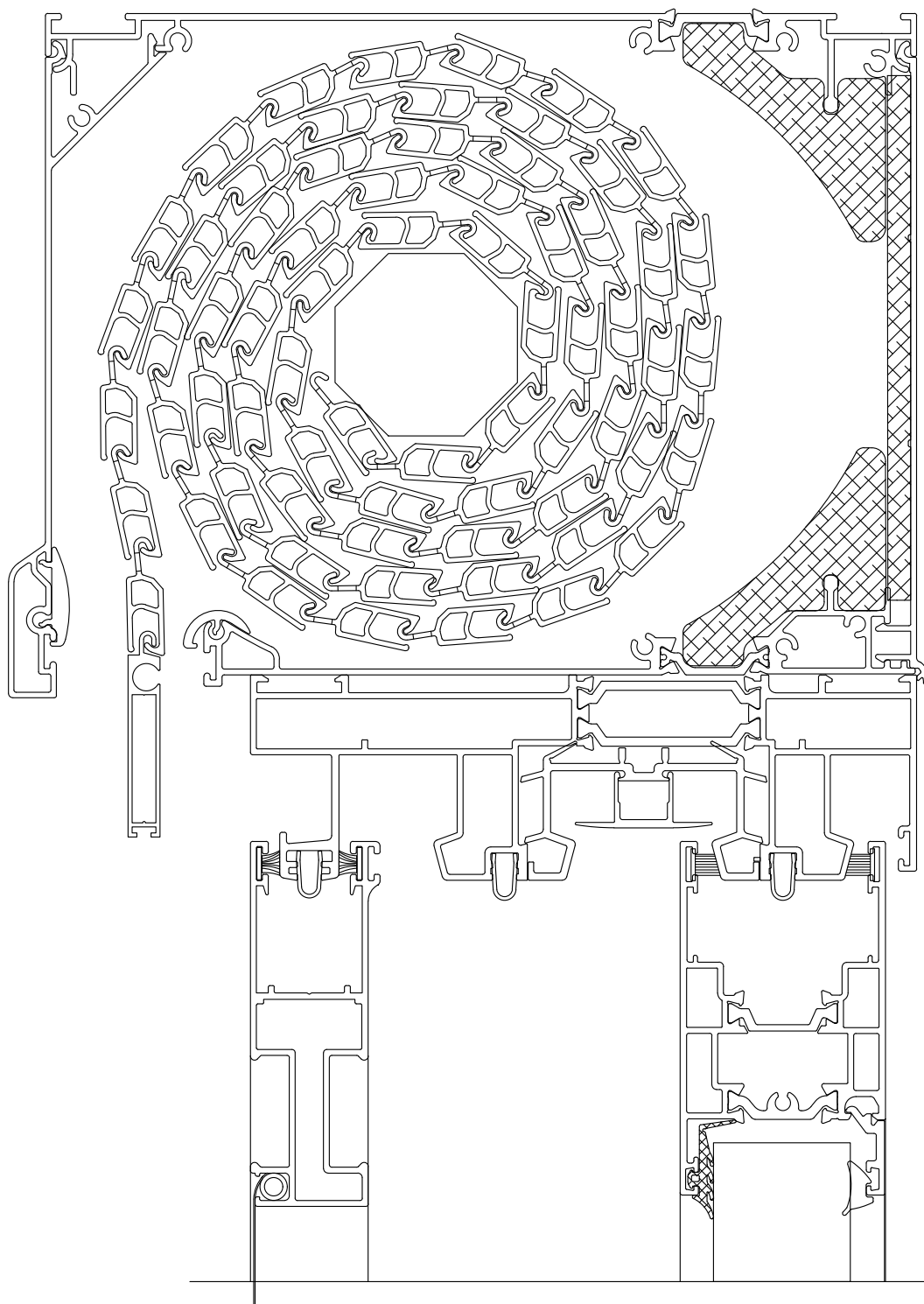
S560



S350

145x191 mm

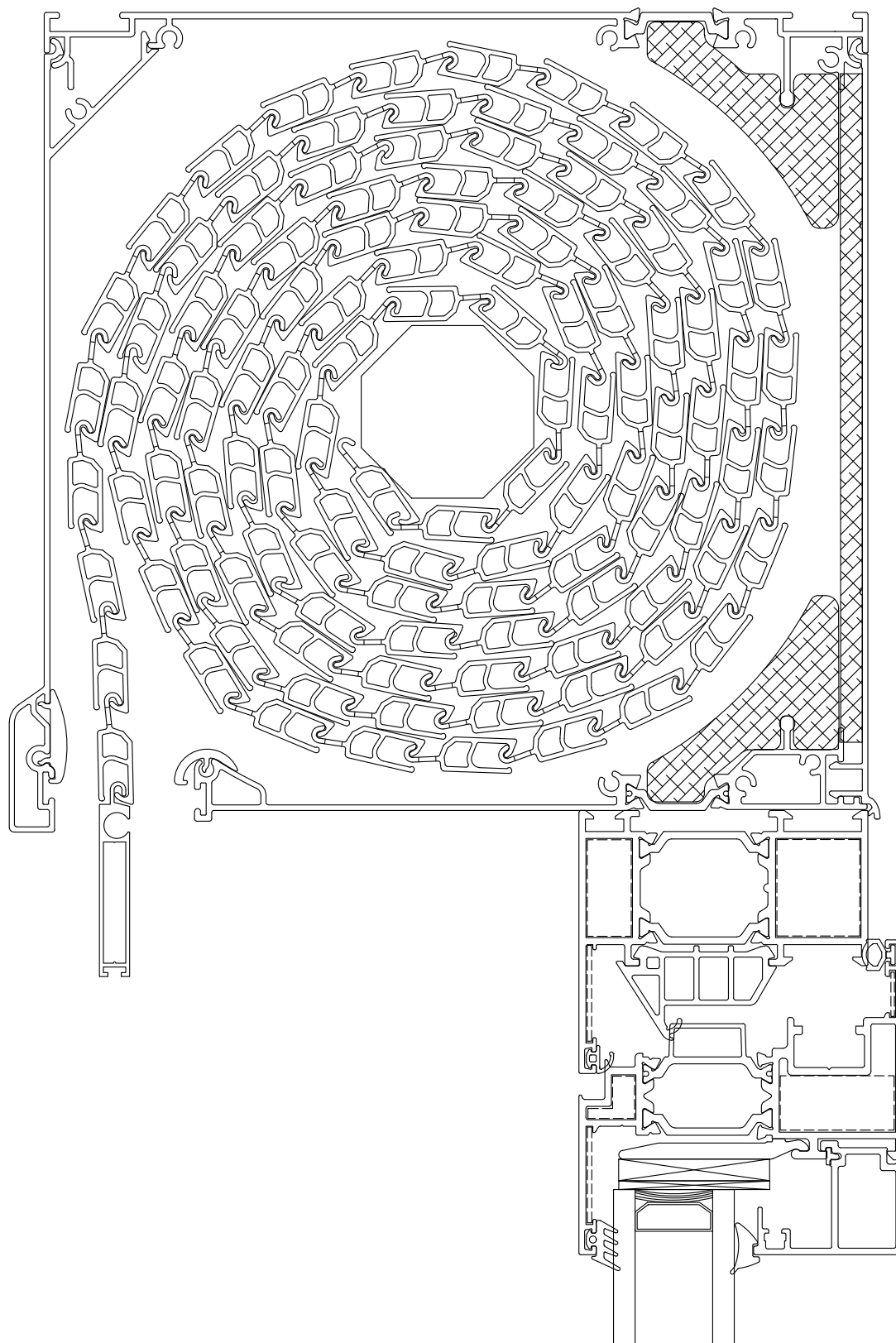
[Go to the index](#)



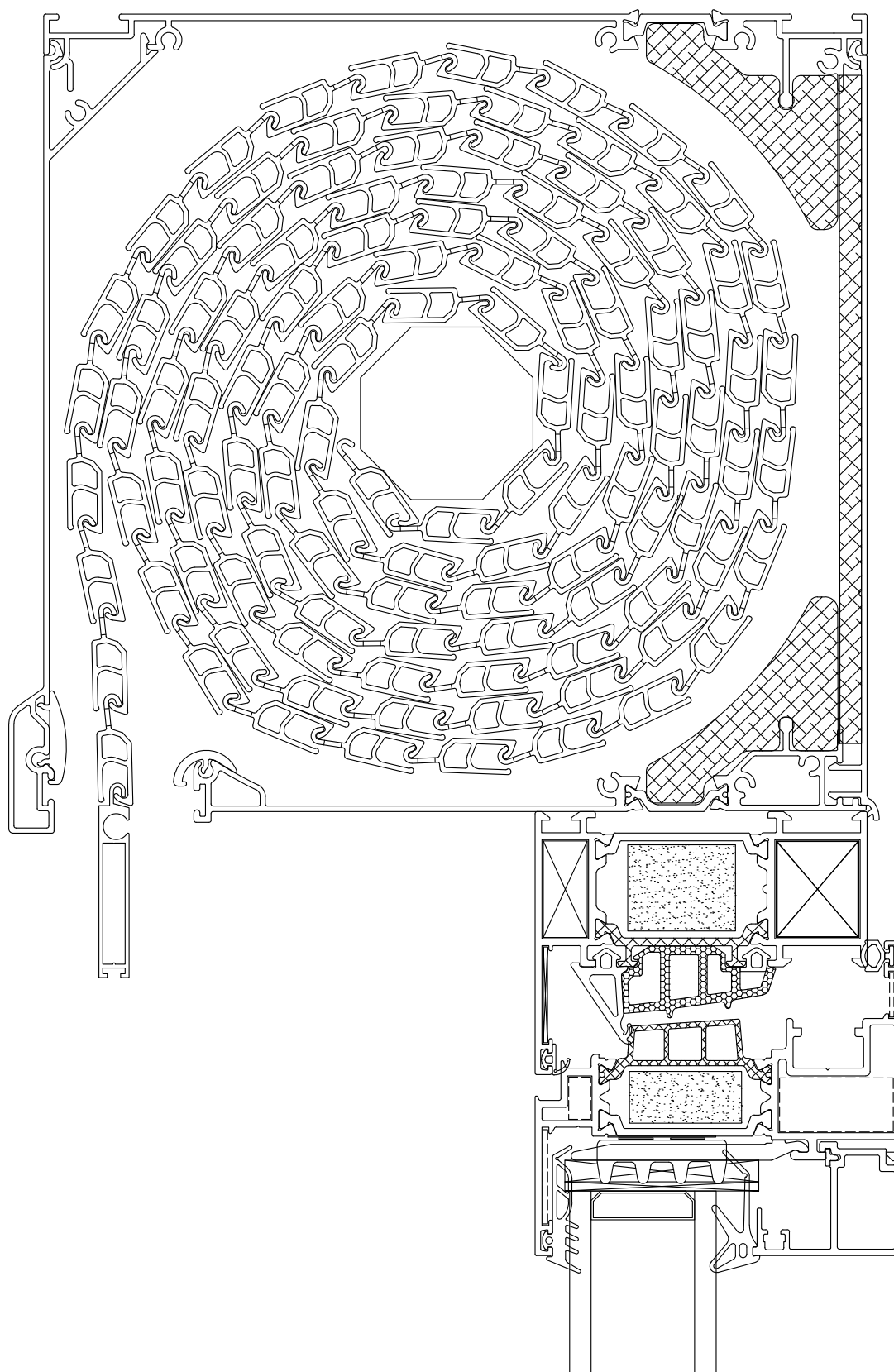
M450

ROLLING SHUTTERS
SECTIONS M13800
ΤΟΜΕΣ ΡΟΛΩΝ
M13800

185 X 191 mm



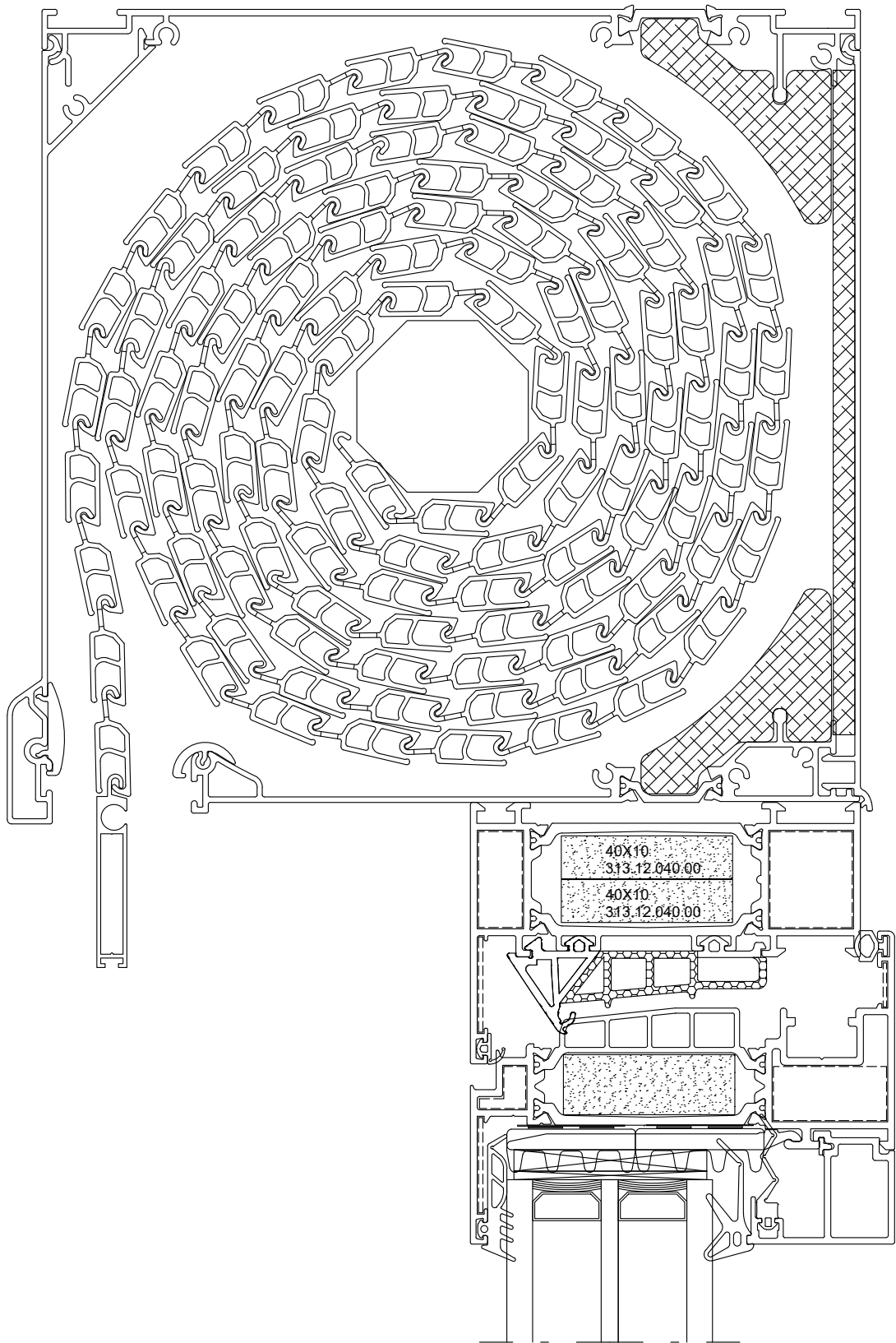
S67



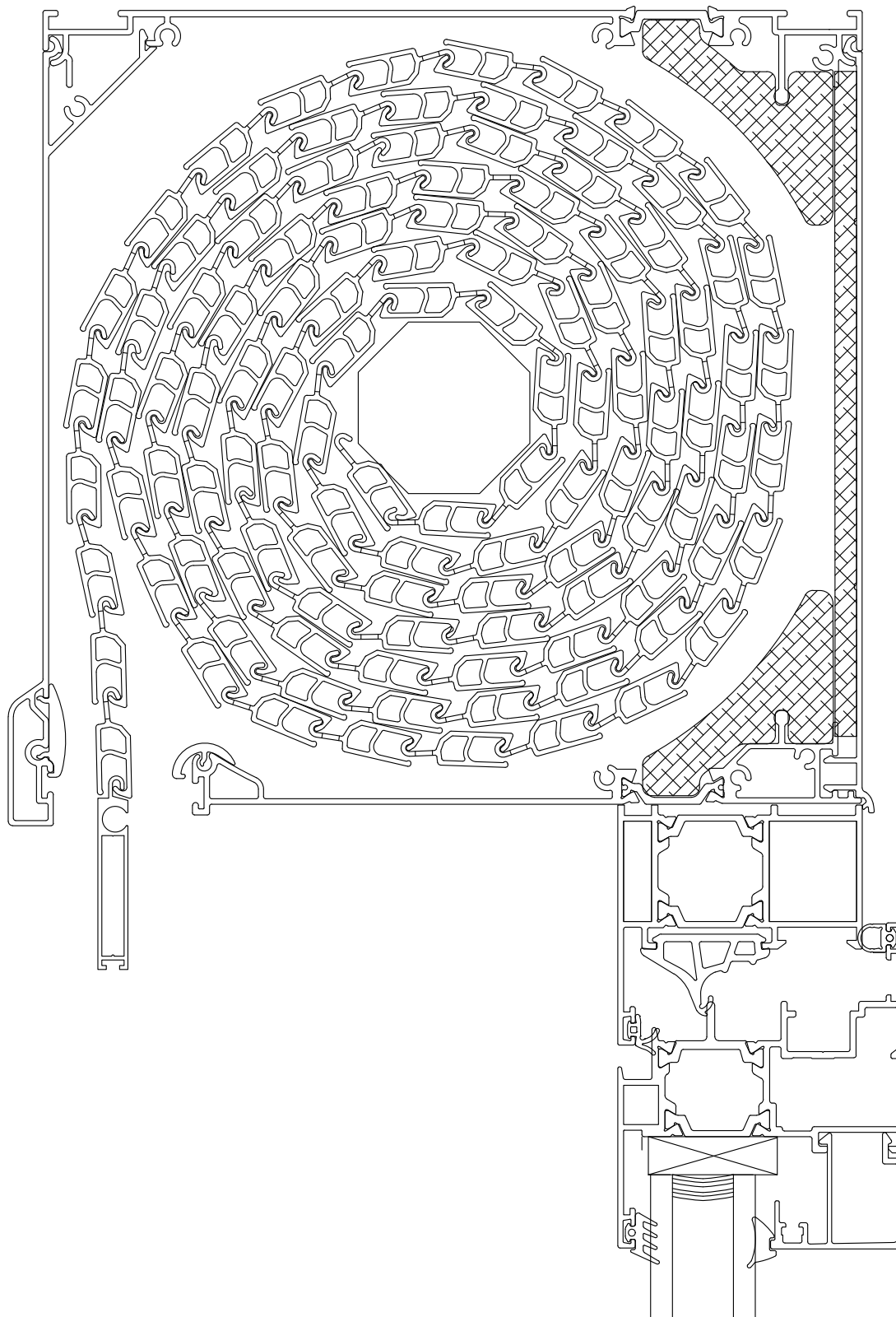
S77

185x191 mm

[Go to the index](#)



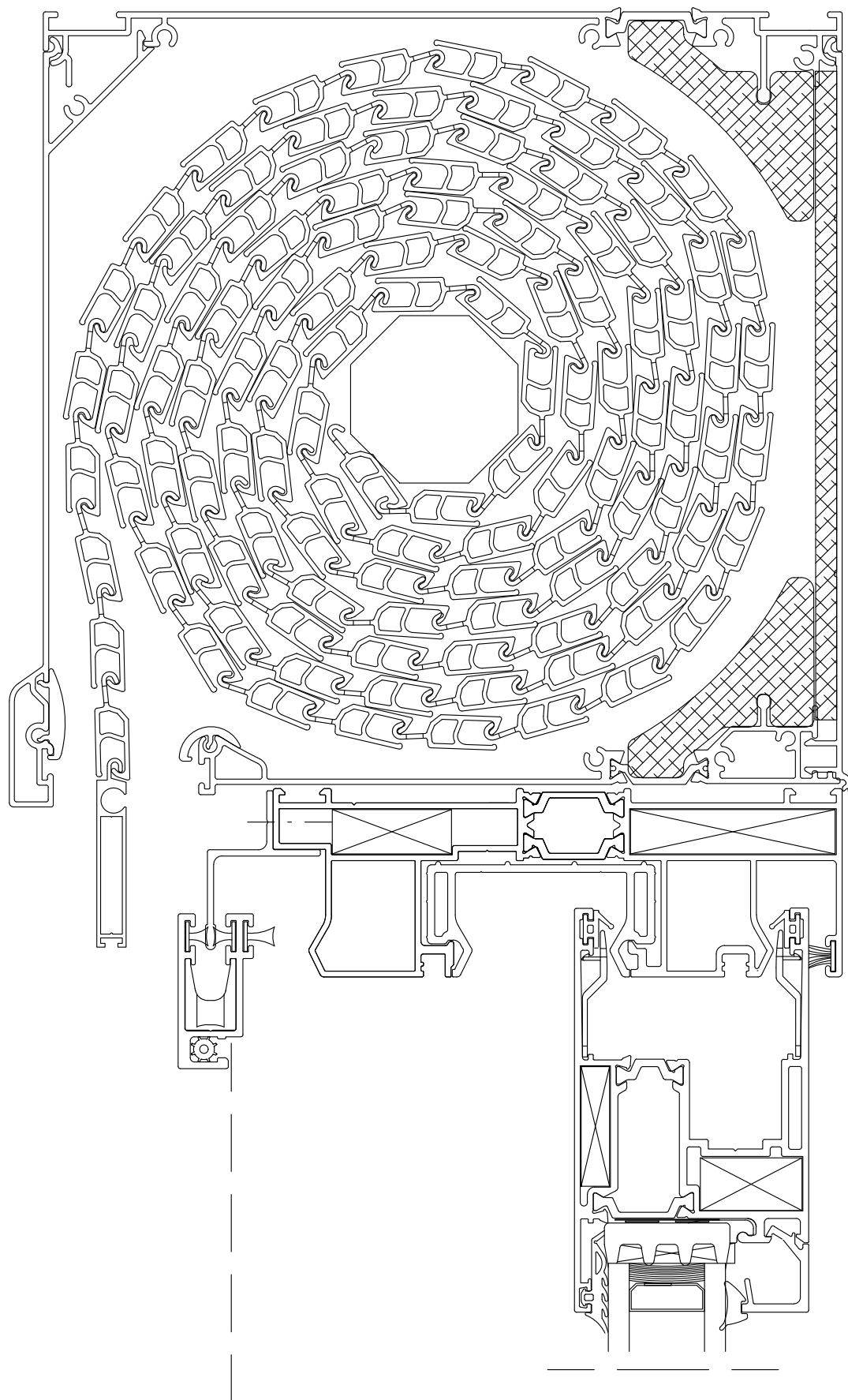
S91



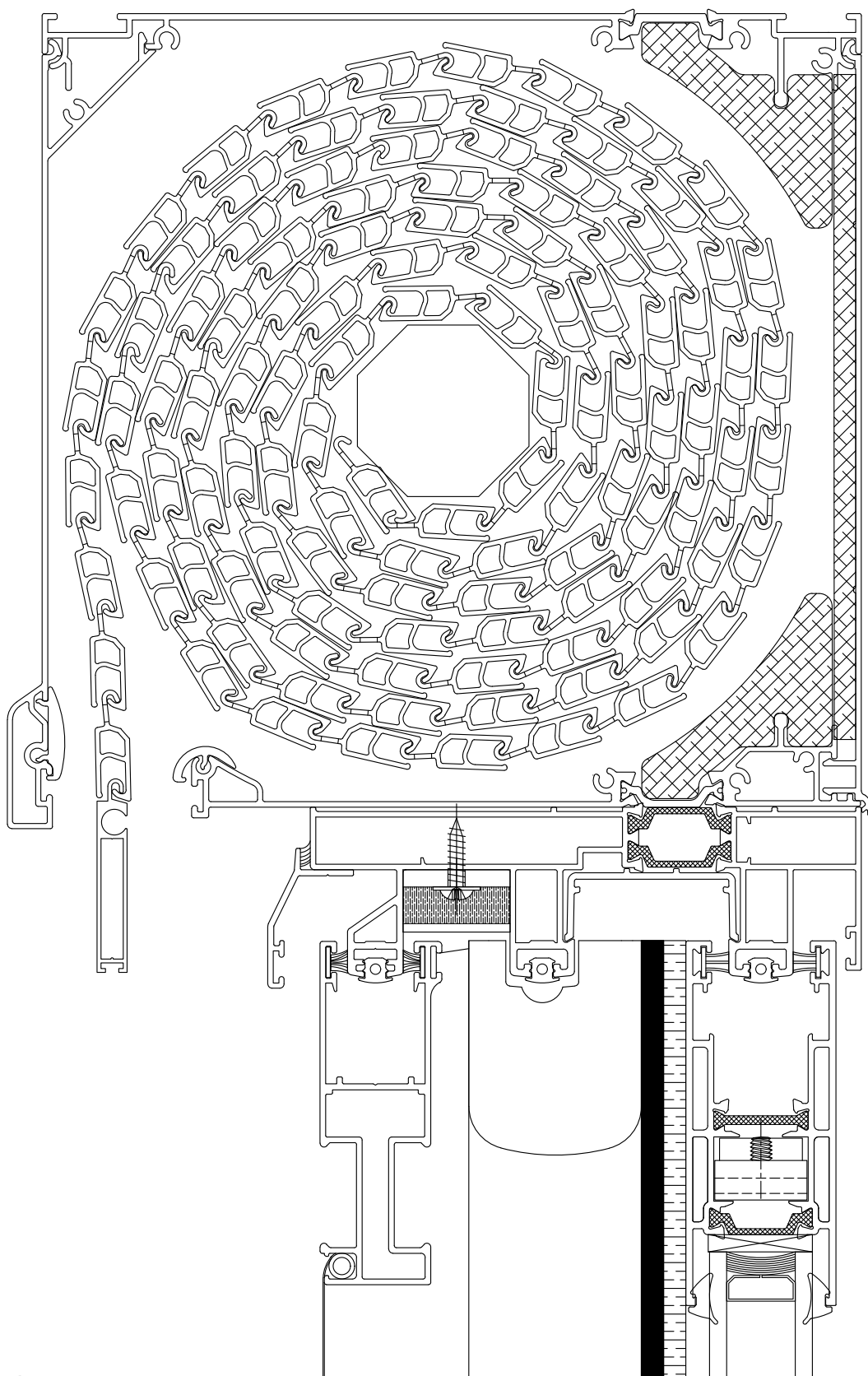
M9660

185x191 mm

[Go to the index](#)



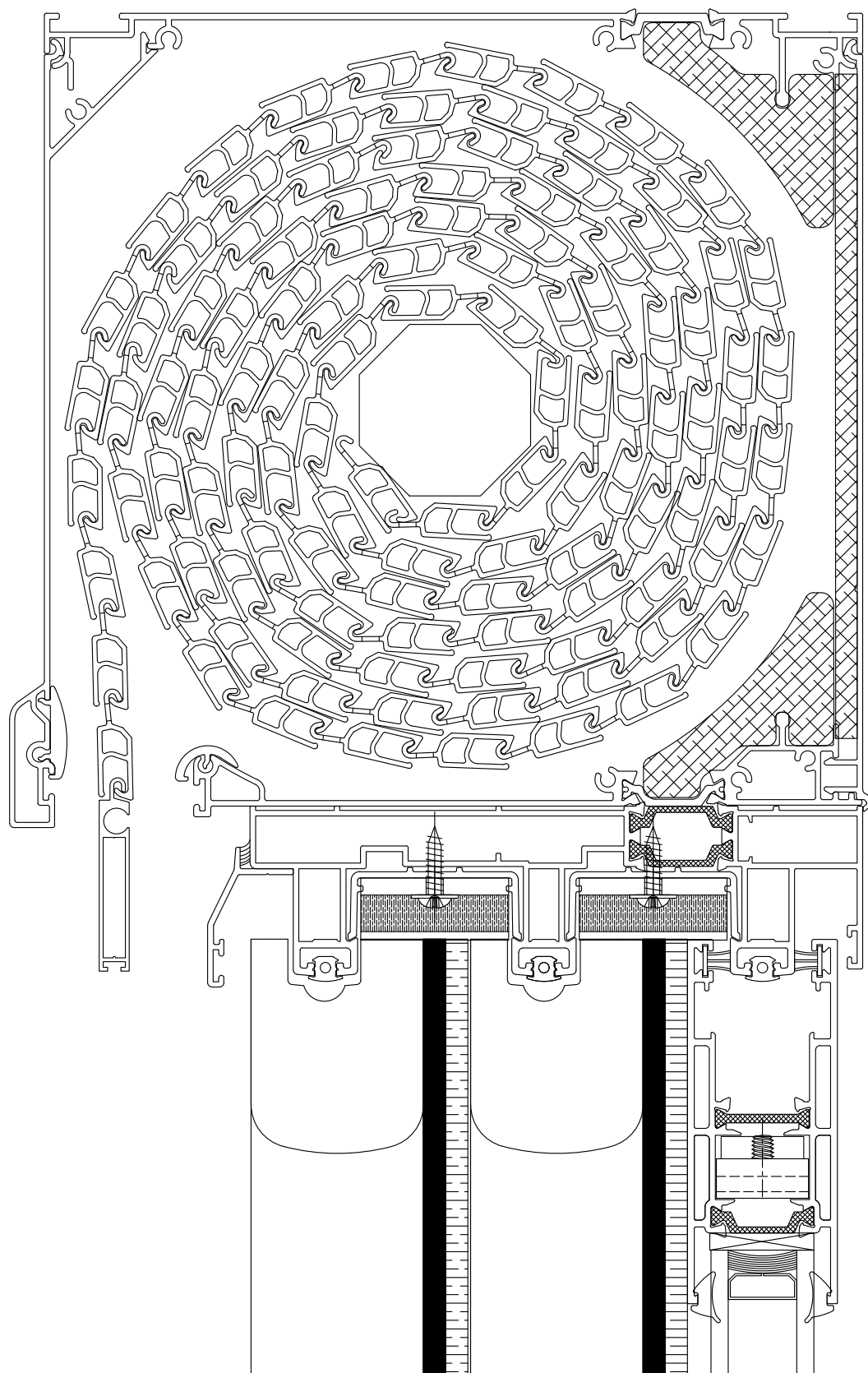
S560



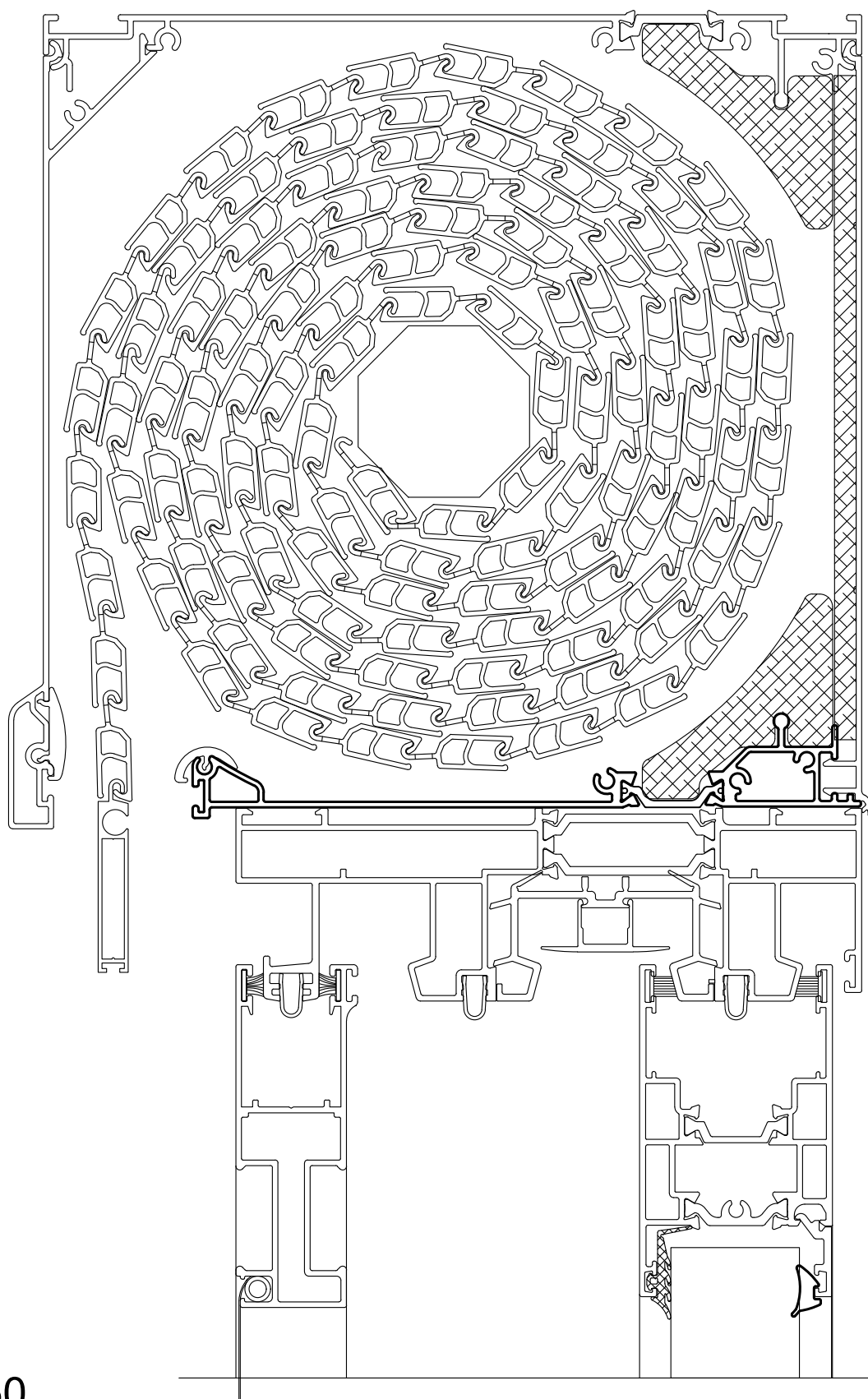
S350

185x191 mm

[Go to the index](#)



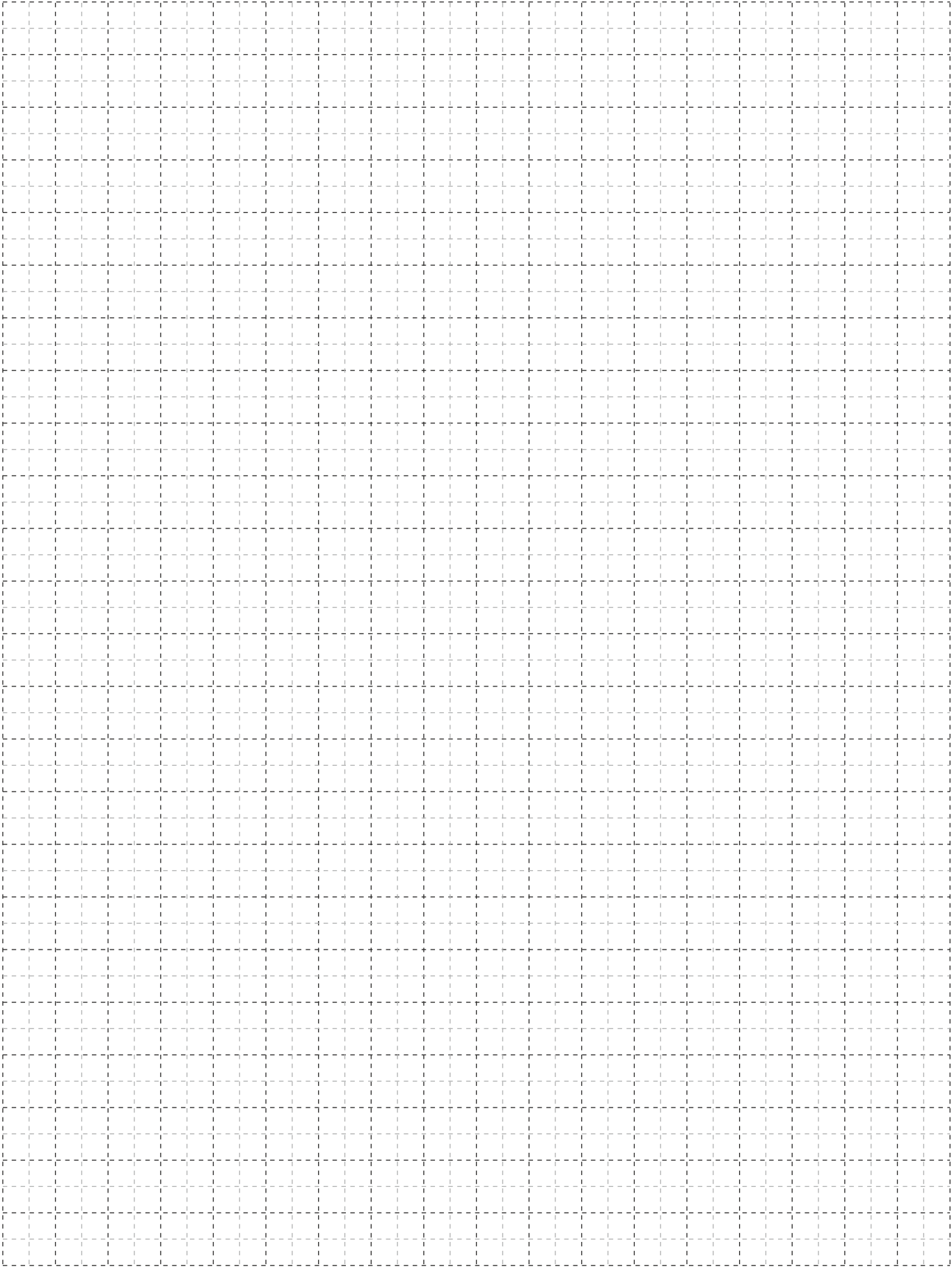
S350



M450

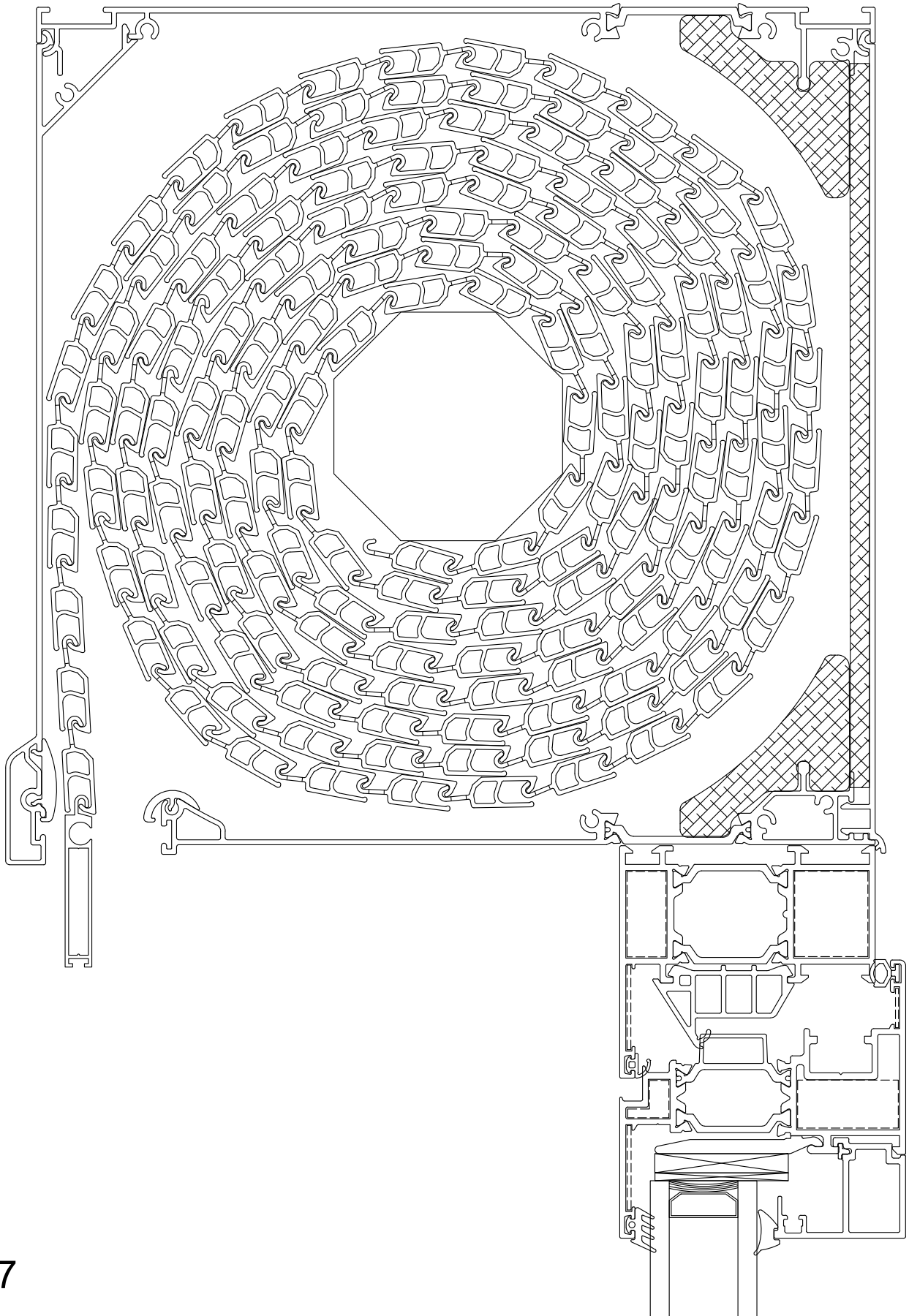
185x191 mm

[Go to the index](#)

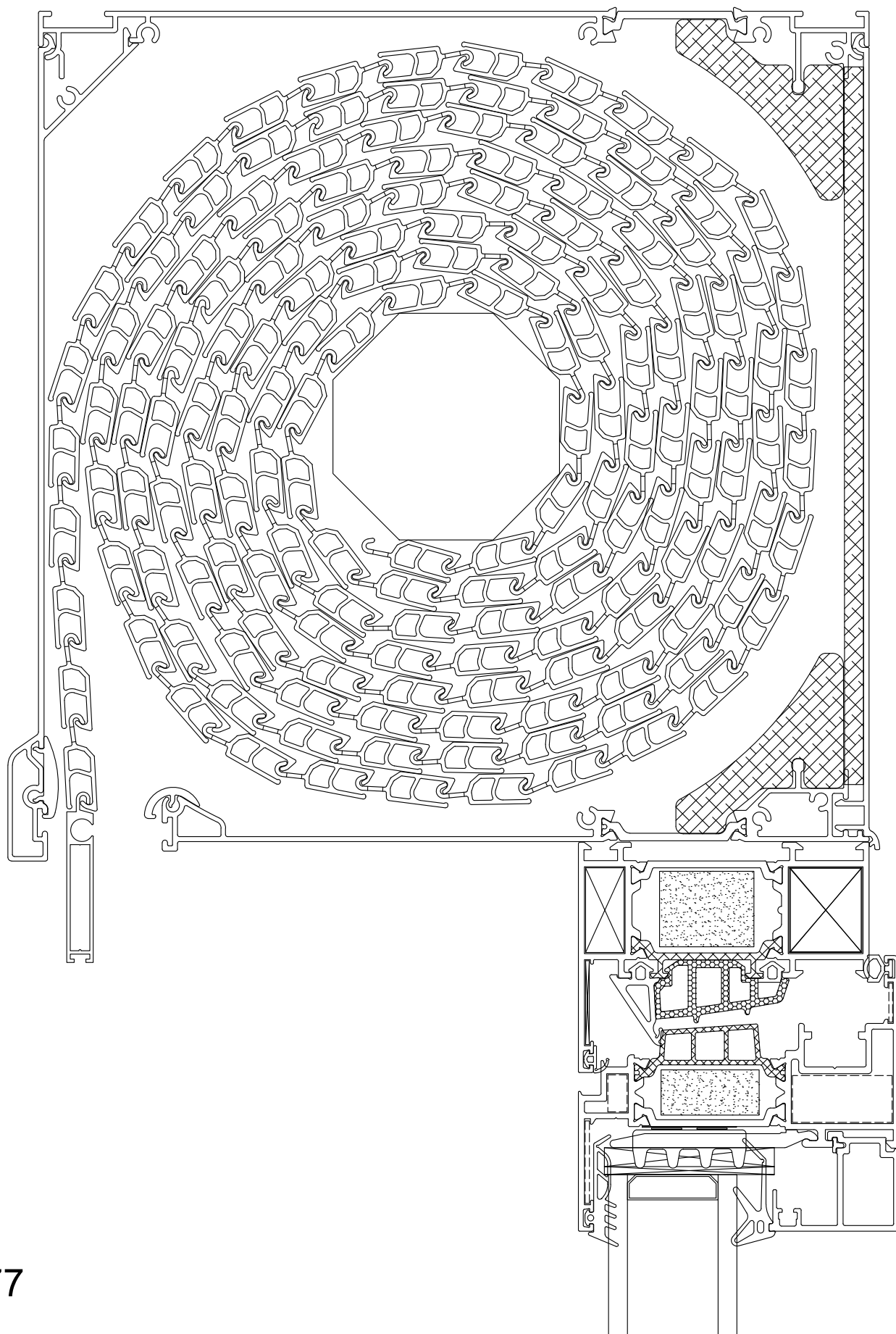


ROLLING SHUTTERS
SECTIONS M13800
ΤΟΜΕΣ ΡΟΛΩΝ
M13800

220 X 220 mm



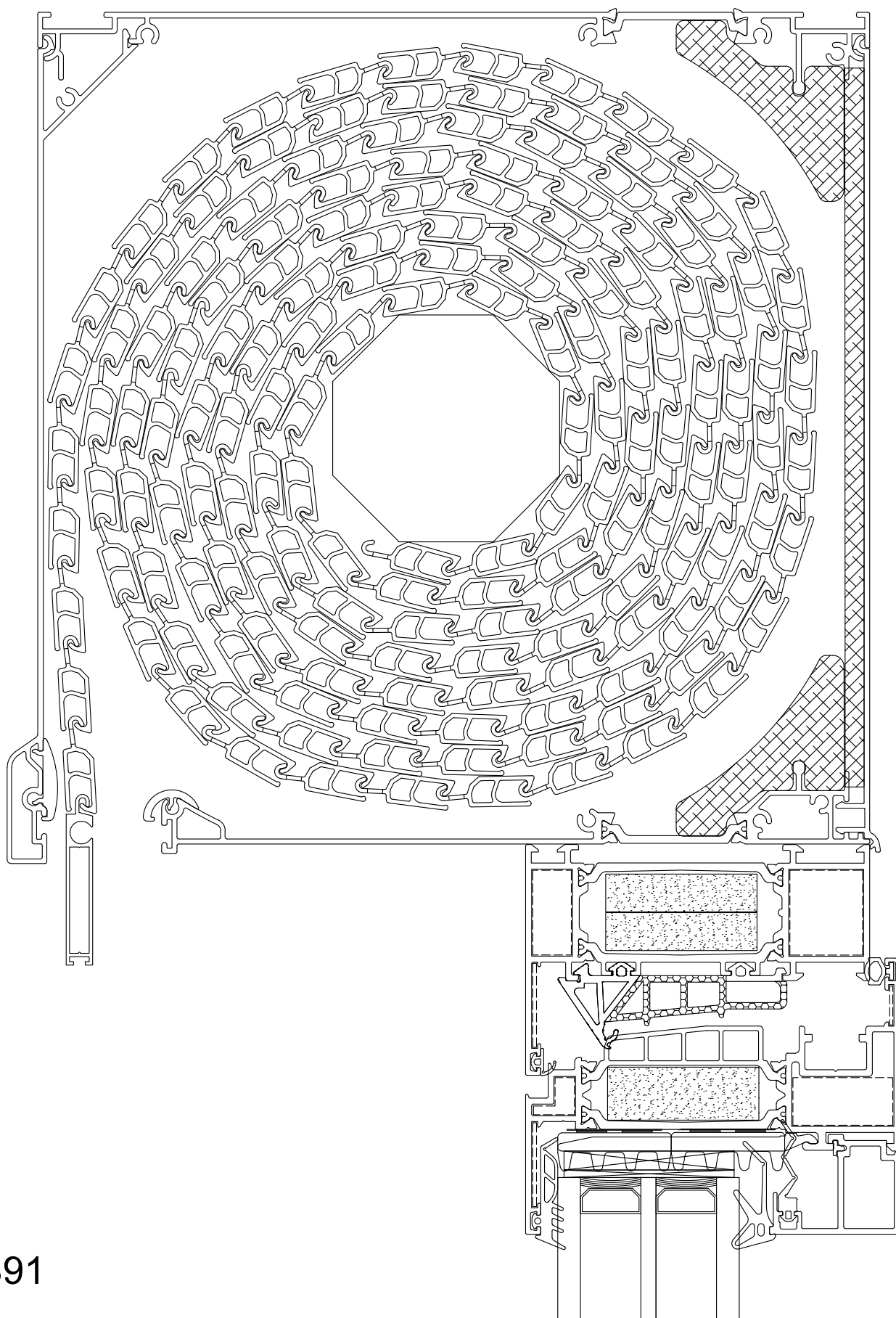
S67



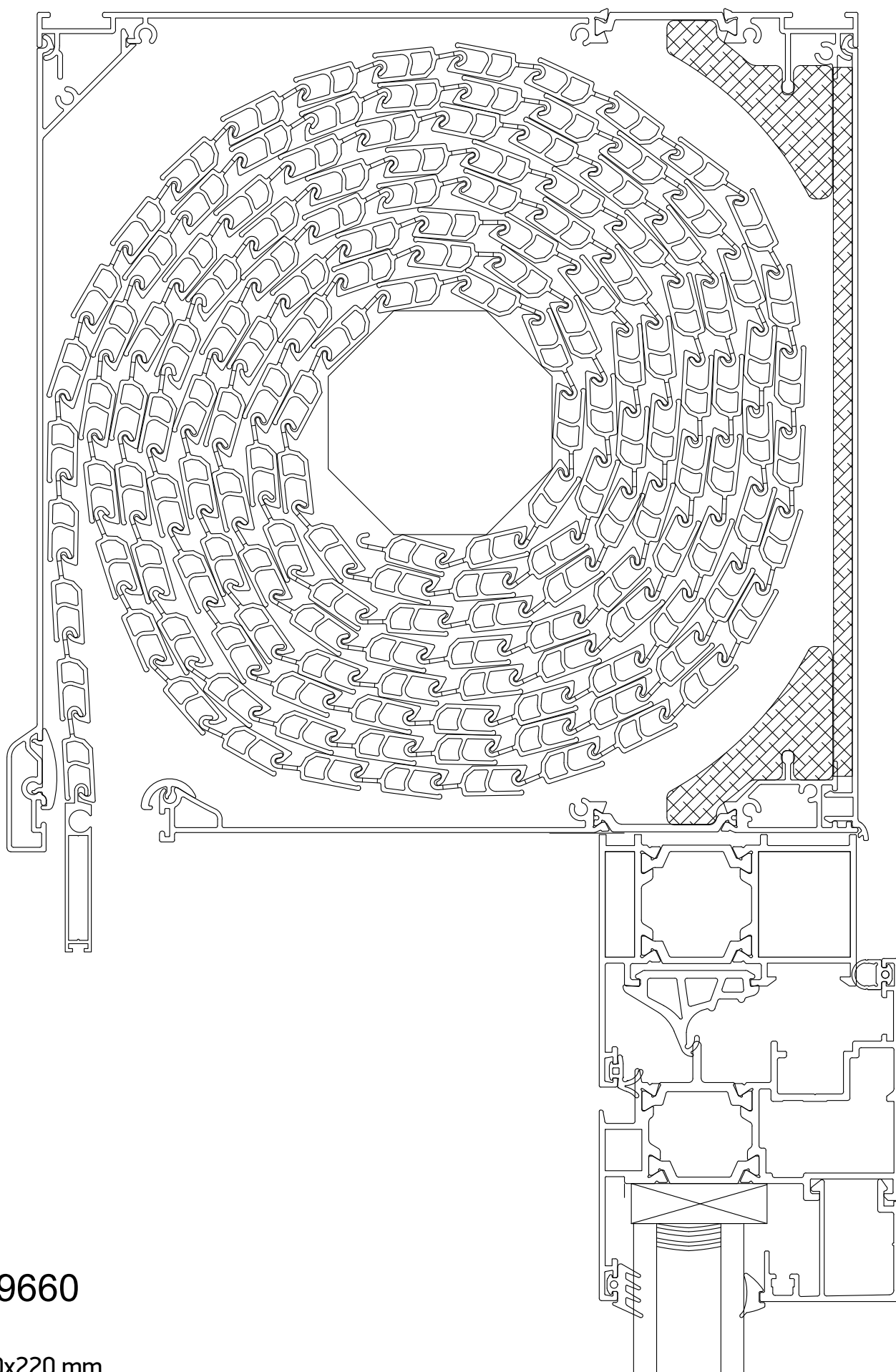
S77

220x220 mm

[Go to the index](#)



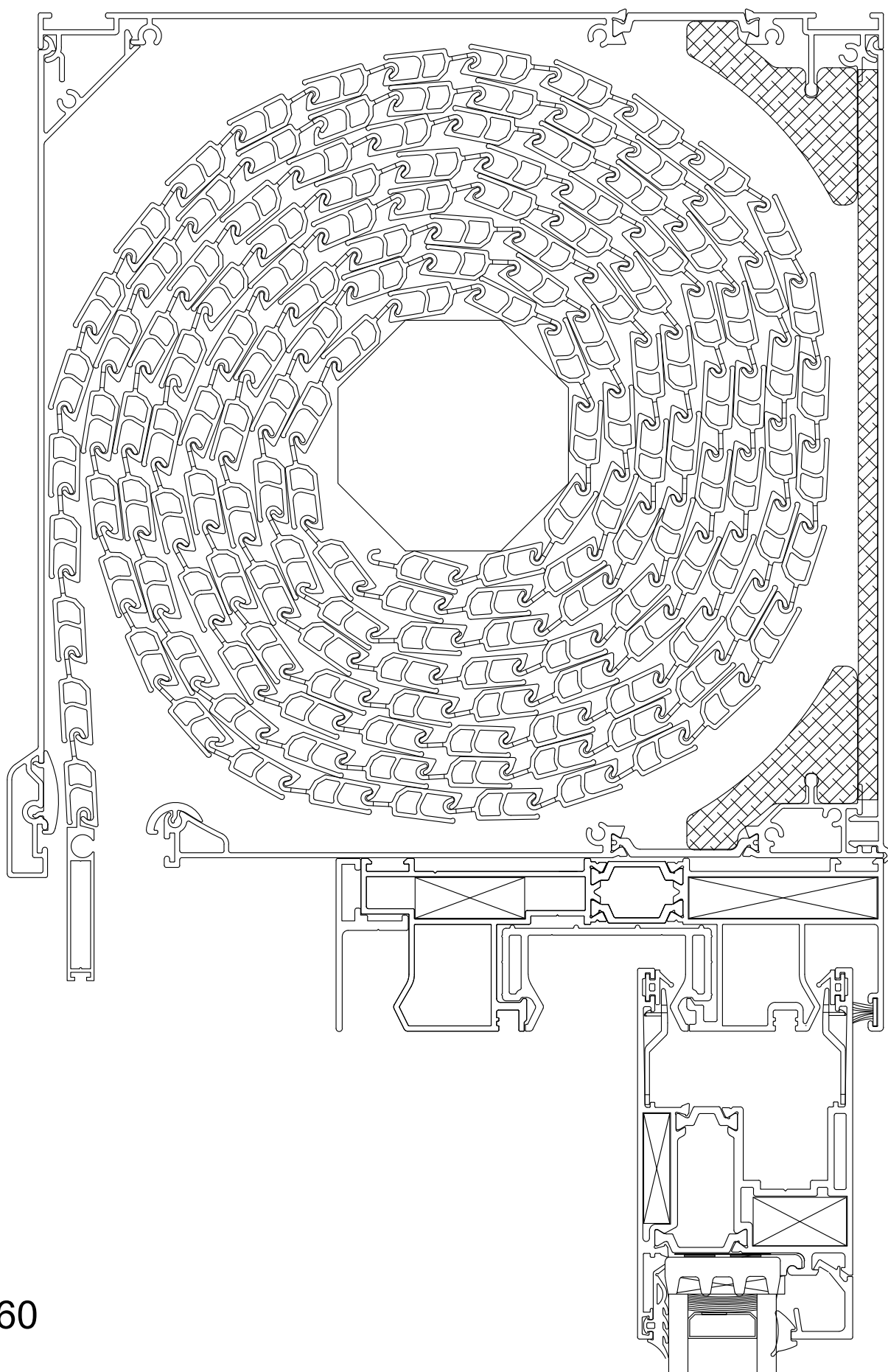
S91



M9660

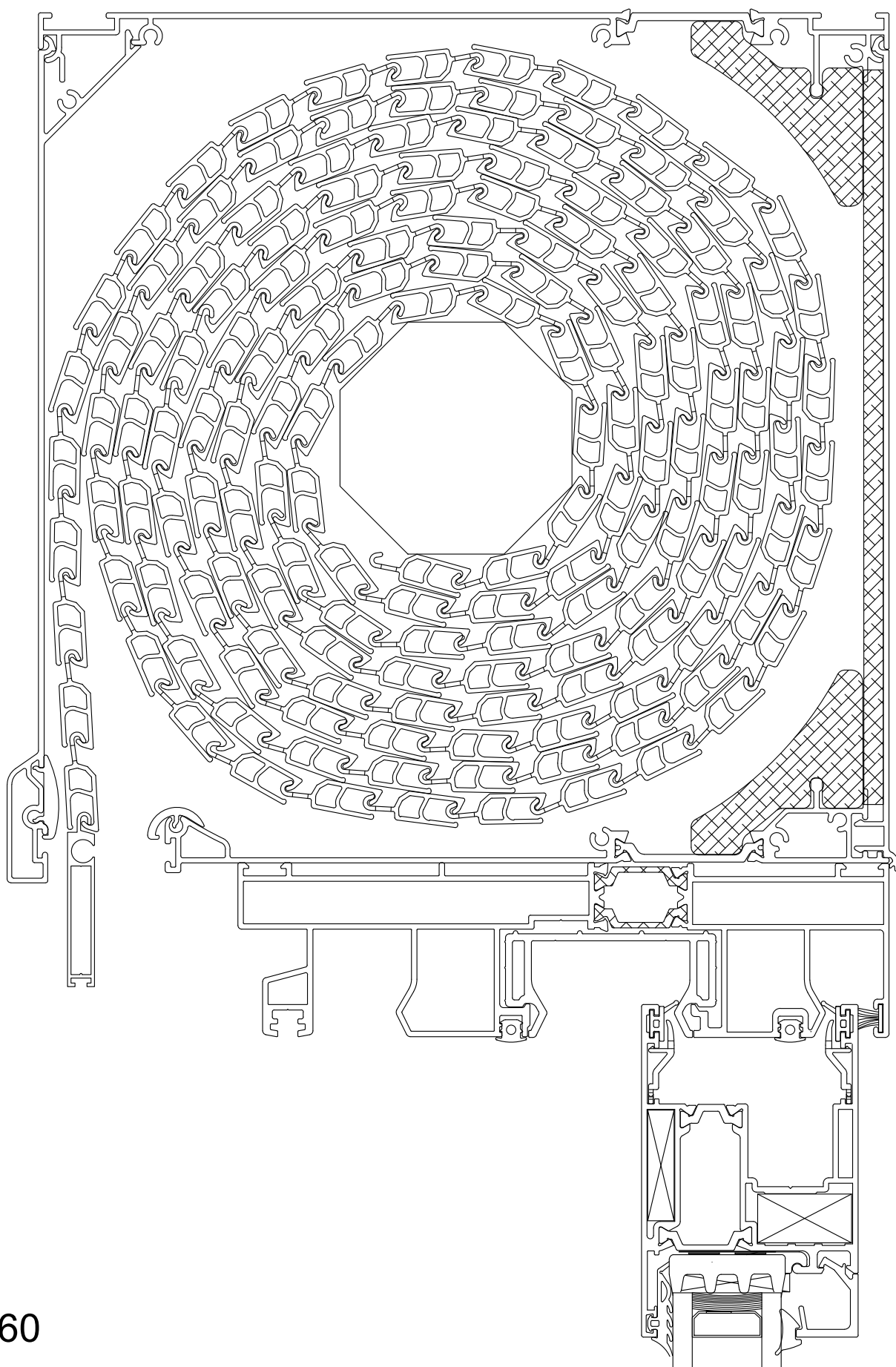
220x220 mm

[Go to the index](#)



S560

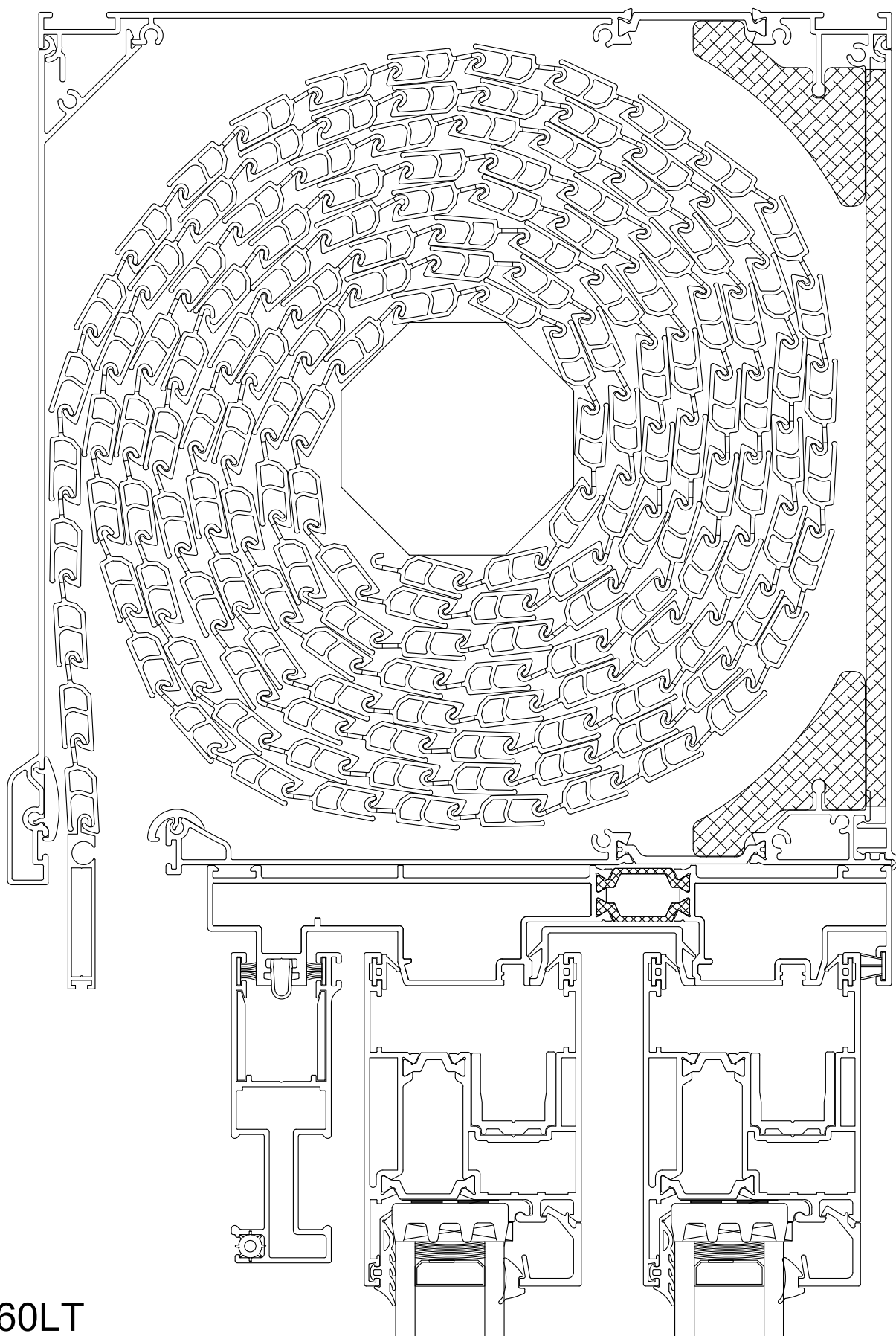
220x220 mm



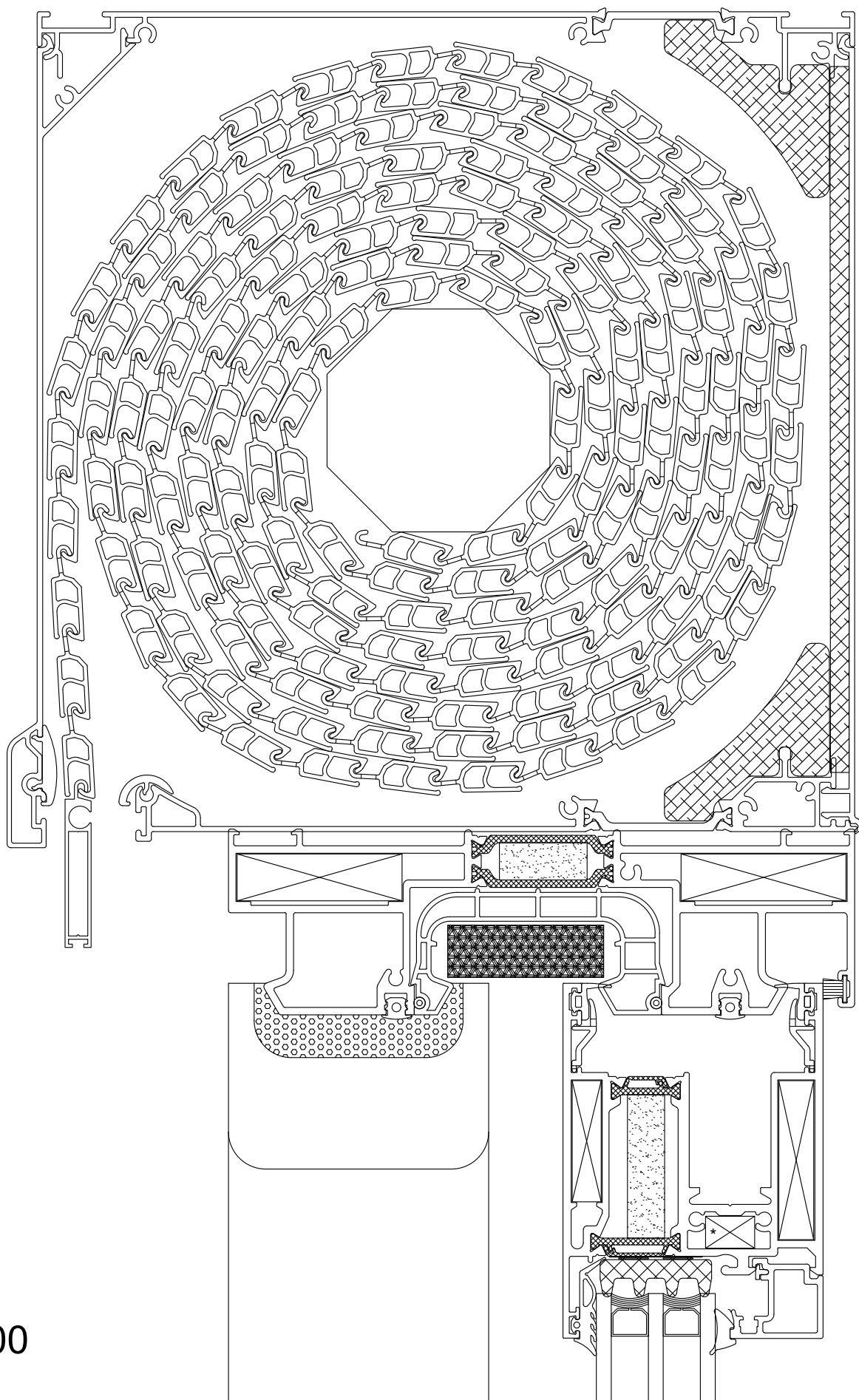
S560

220x220 mm

[Go to the index](#)



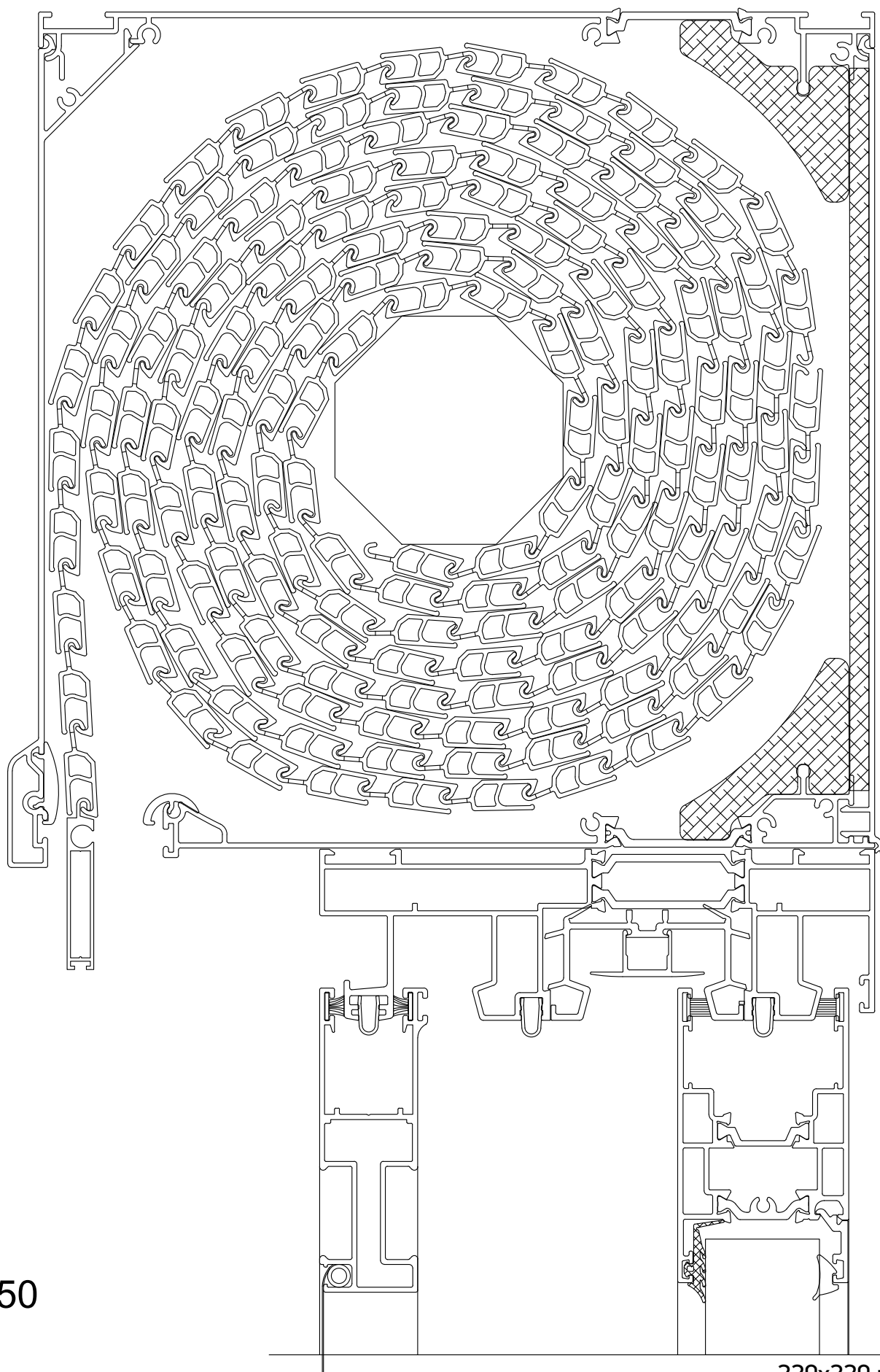
S560LT



S700

220x220 mm

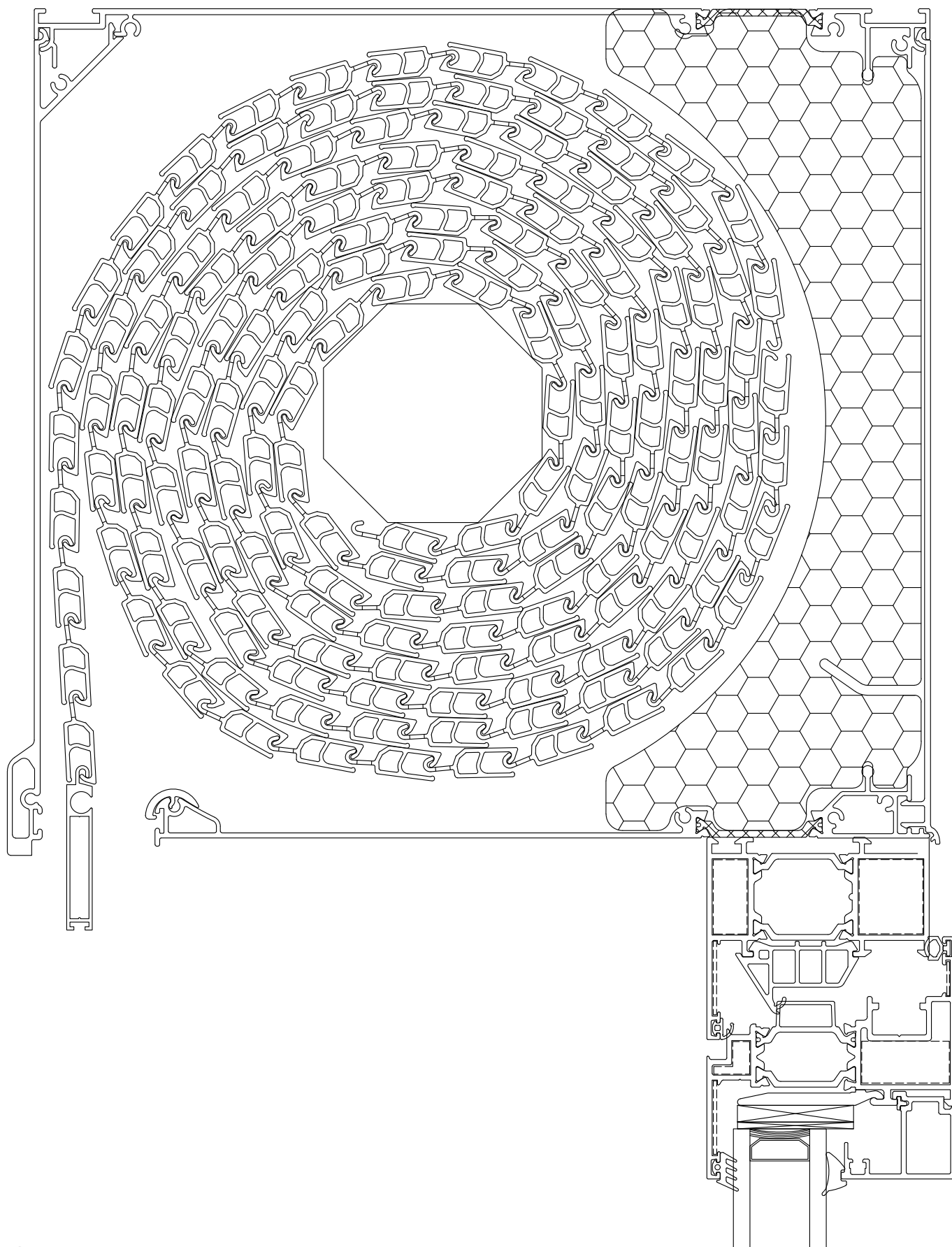
[Go to the index](#)



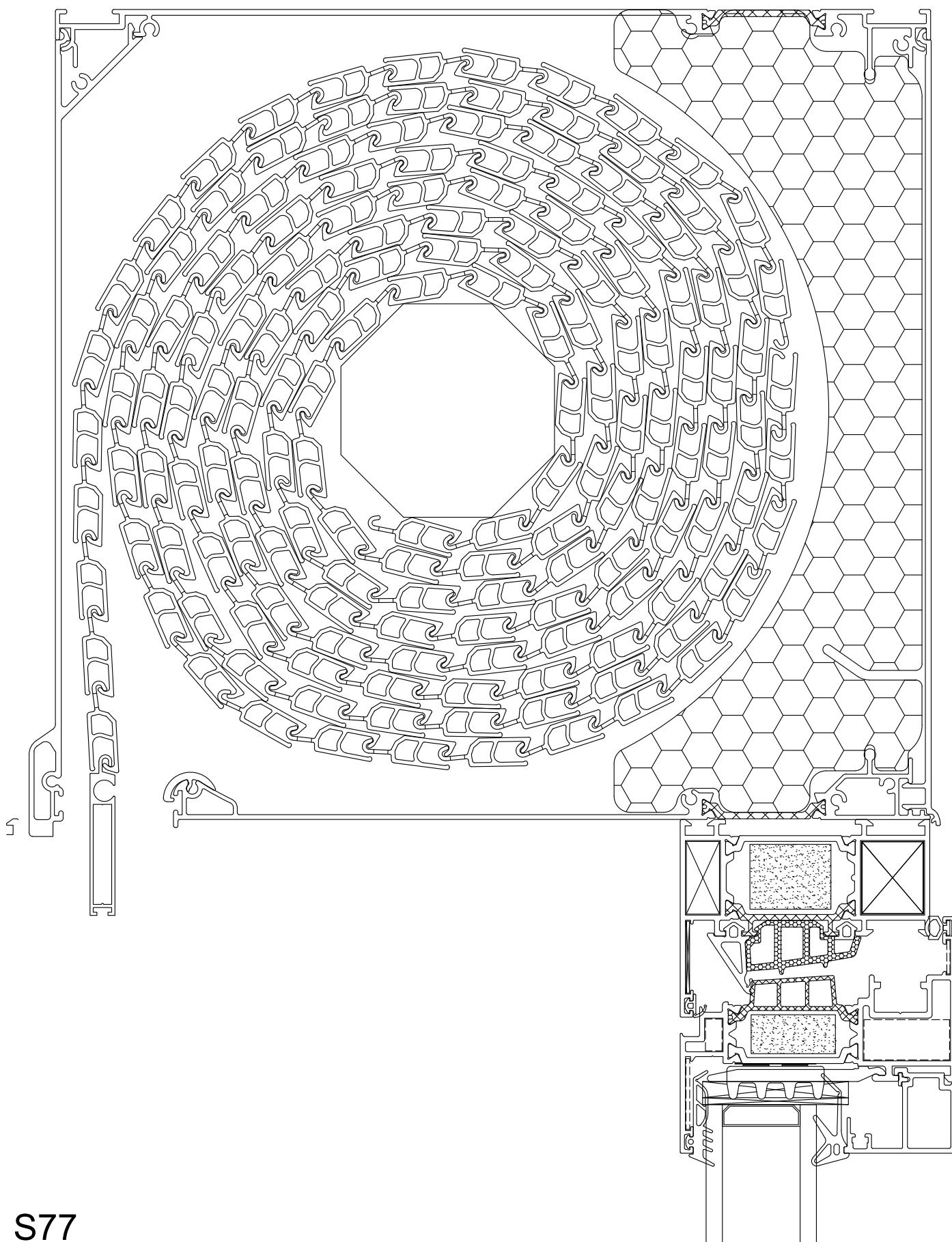
M450

ROLLING SHUTTERS
SECTIONS M13800
ΤΟΜΕΣ ΡΟΛΩΝ
M13800

250 X 270 mm



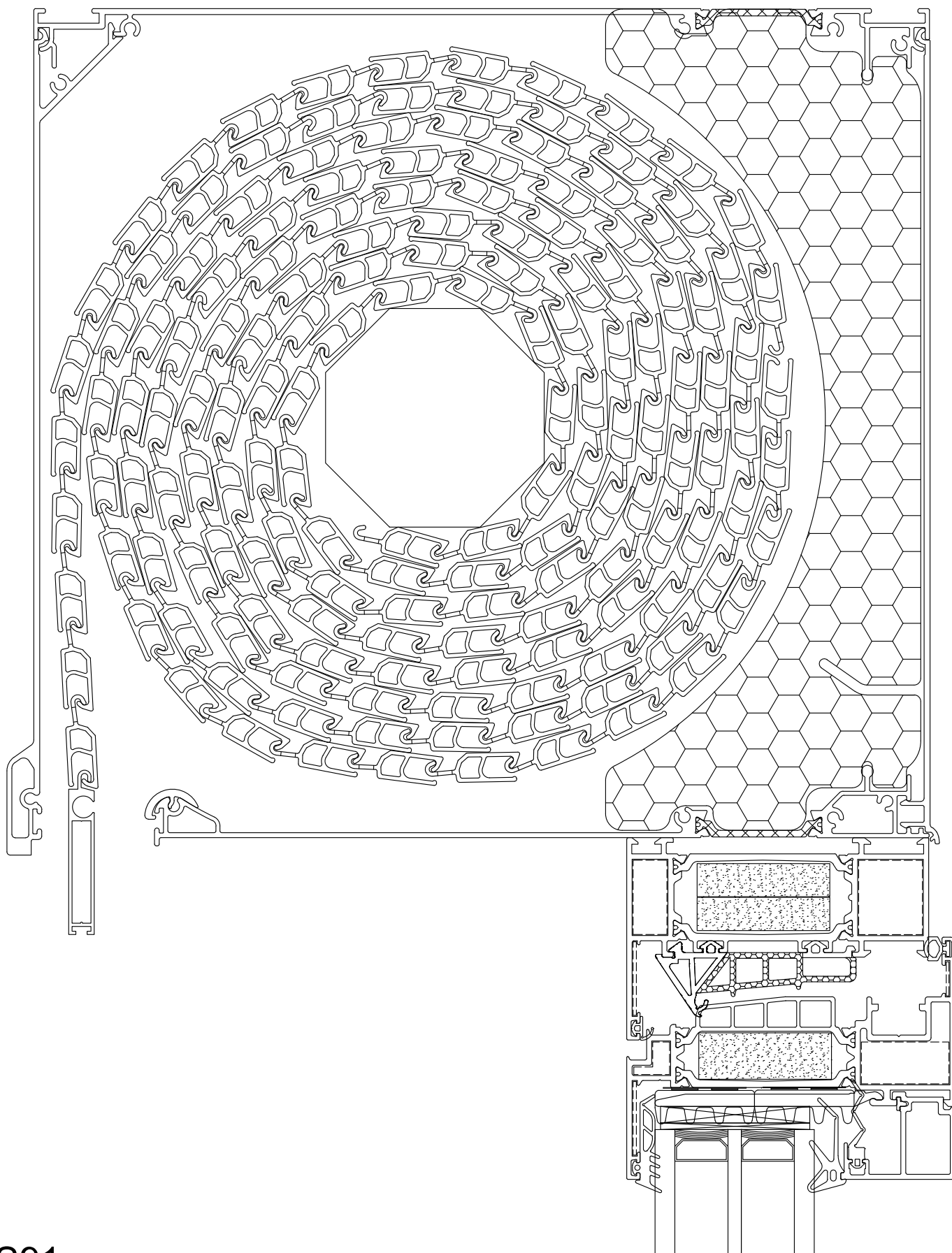
S67



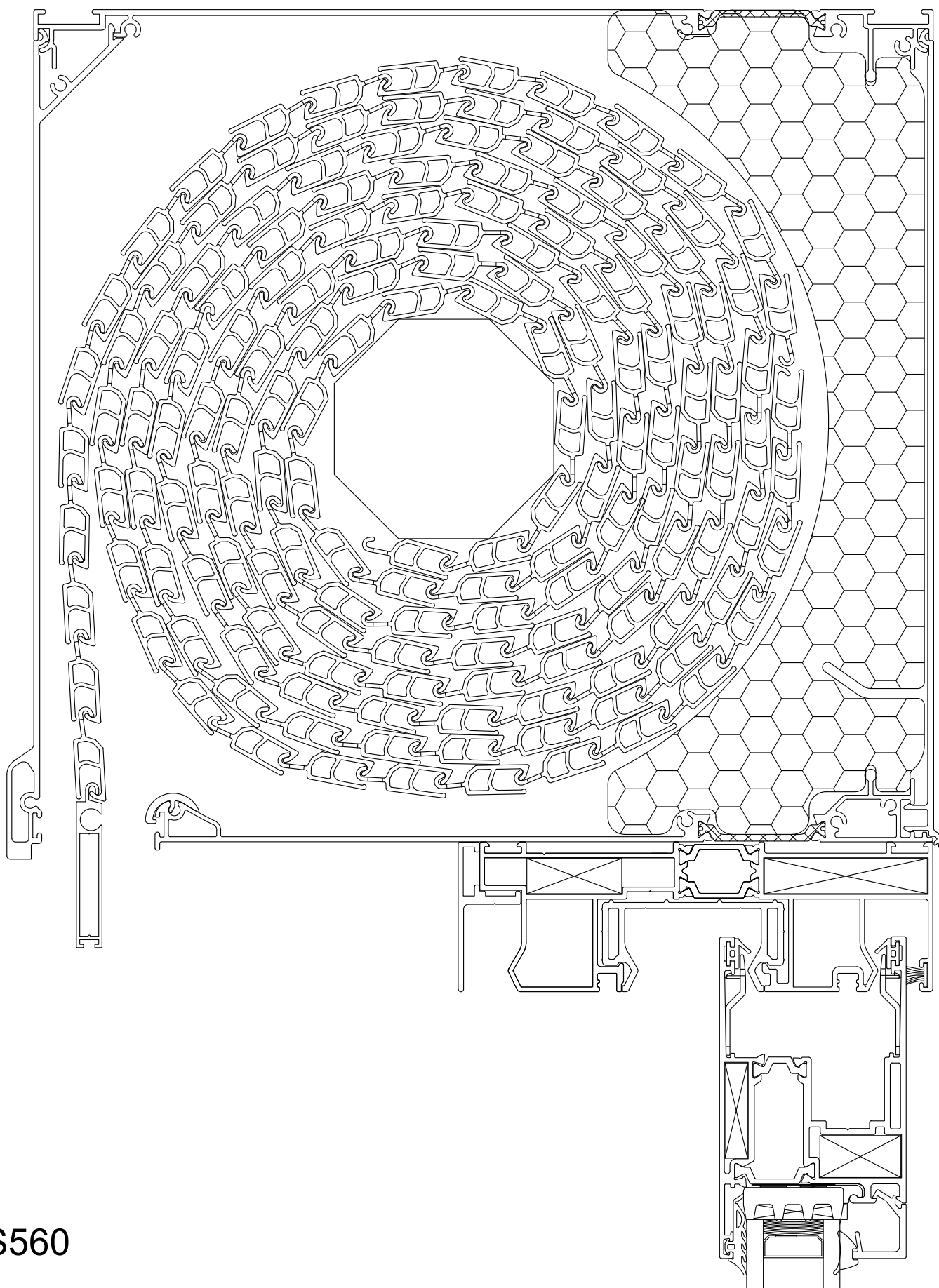
S77

250x270 mm

[Go to the index](#)



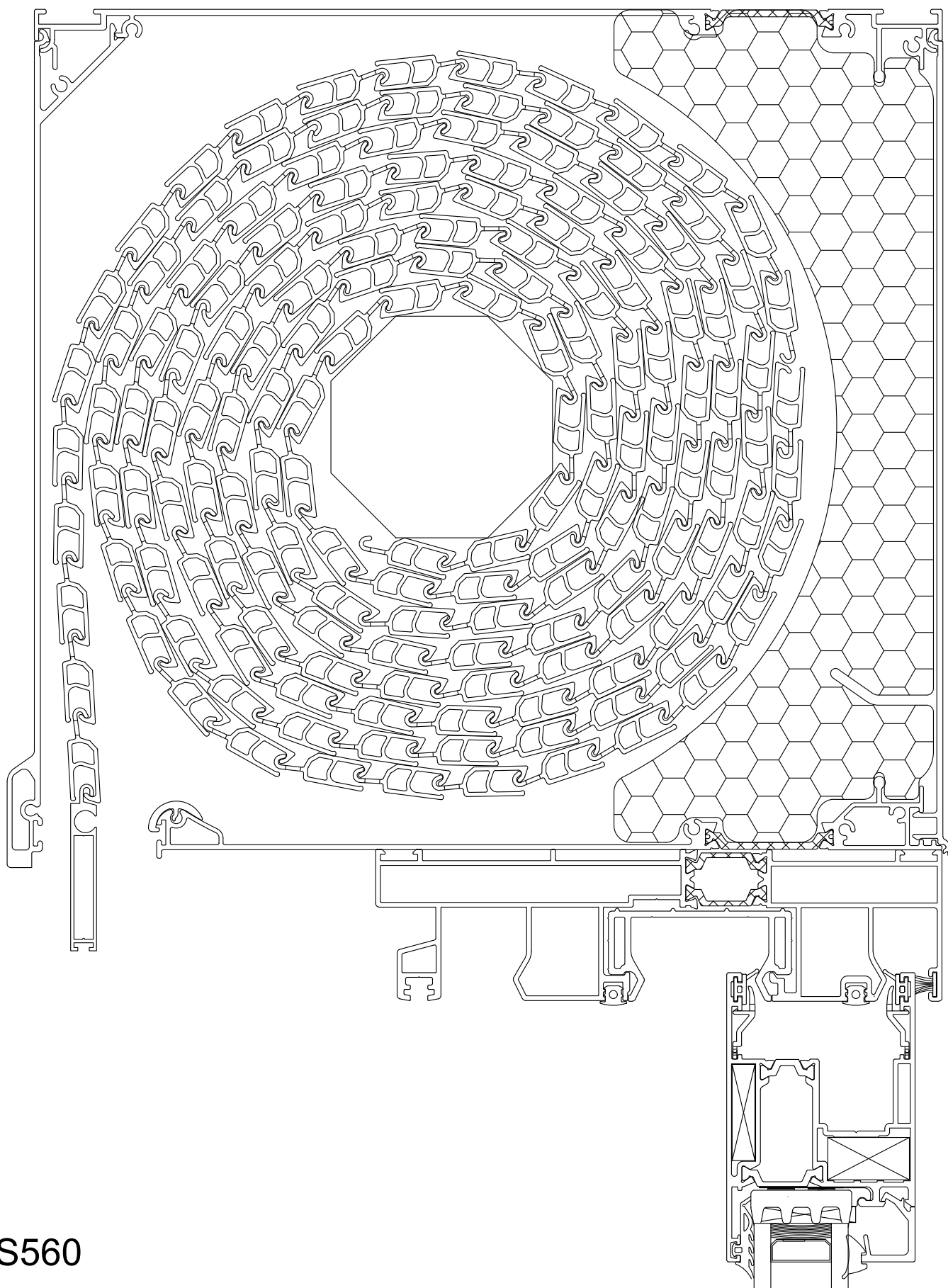
S91



S560

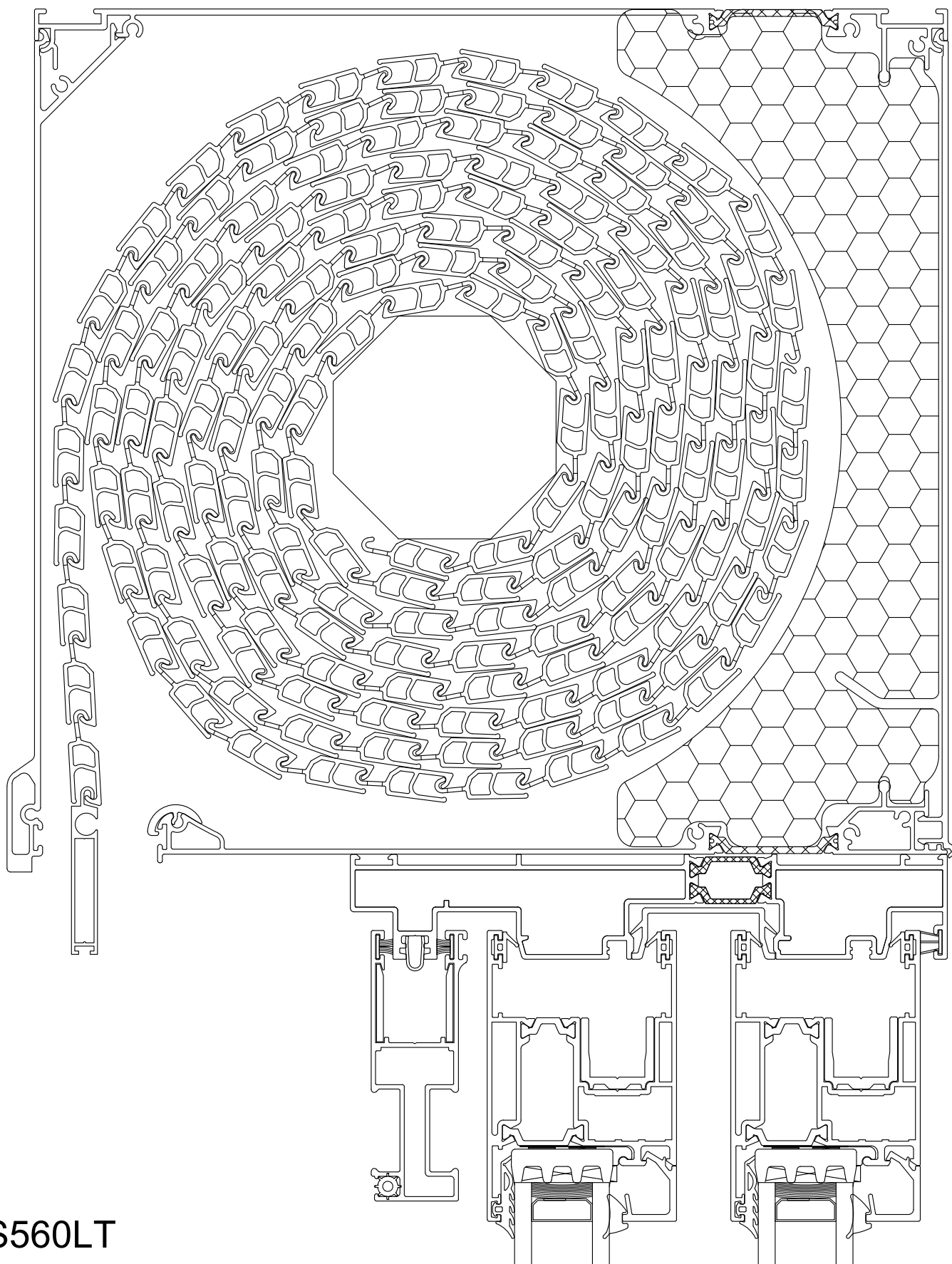
250x270 mm

[Go to the index](#)



S560

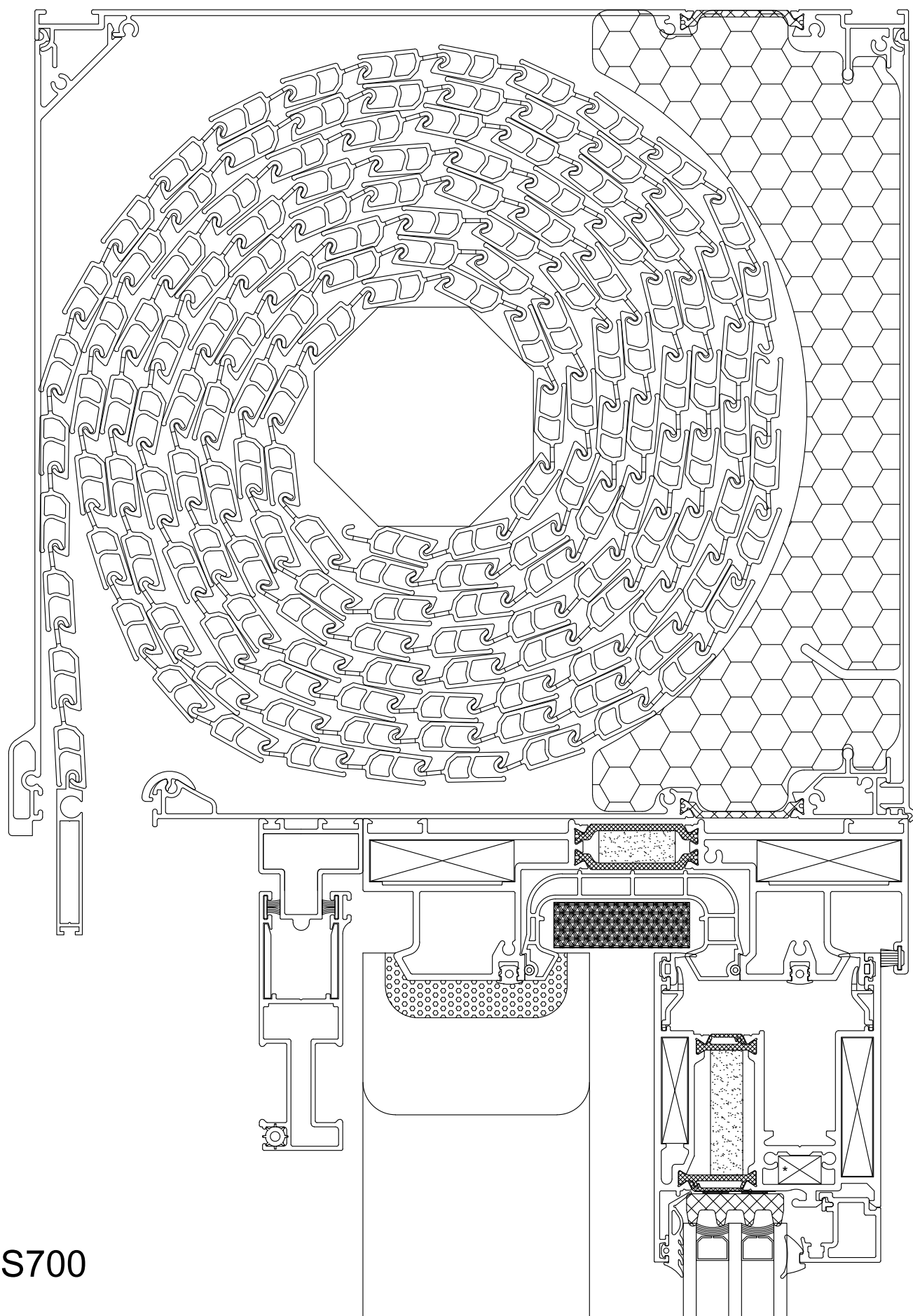
250x270 mm



S560LT

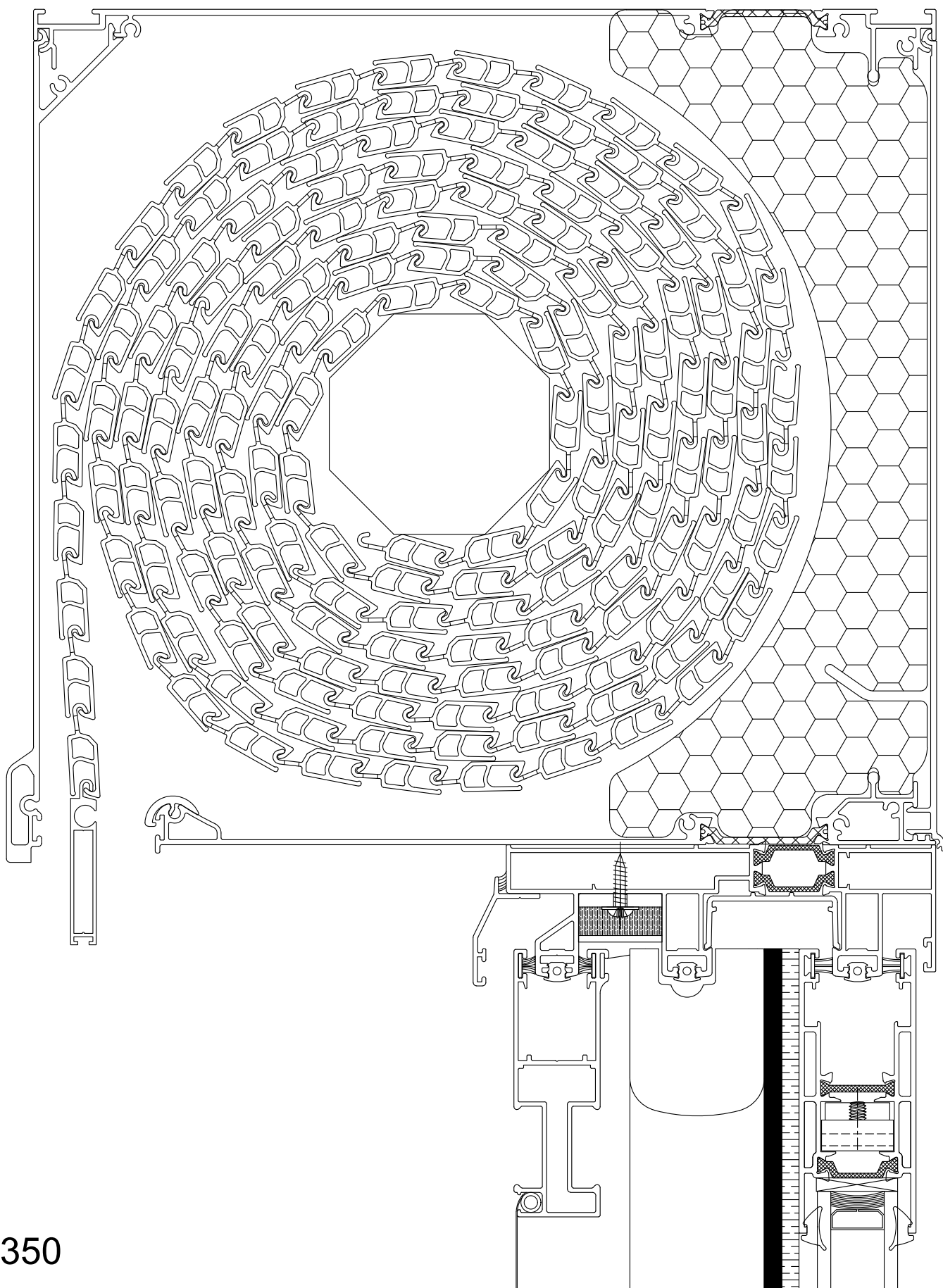
250x270 mm

[Go to the index](#)



S700

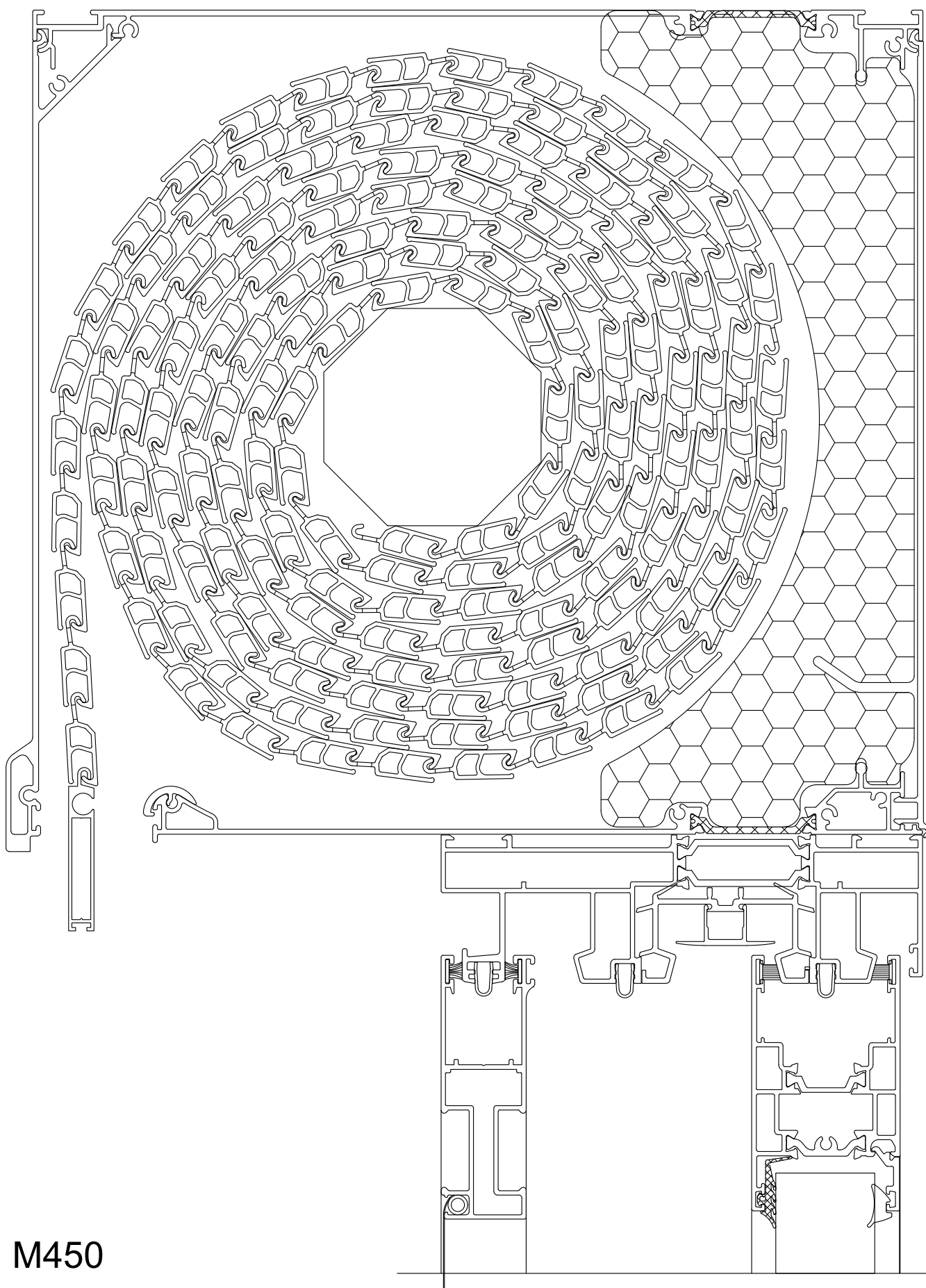
250x270 mm



S350

250x270 mm

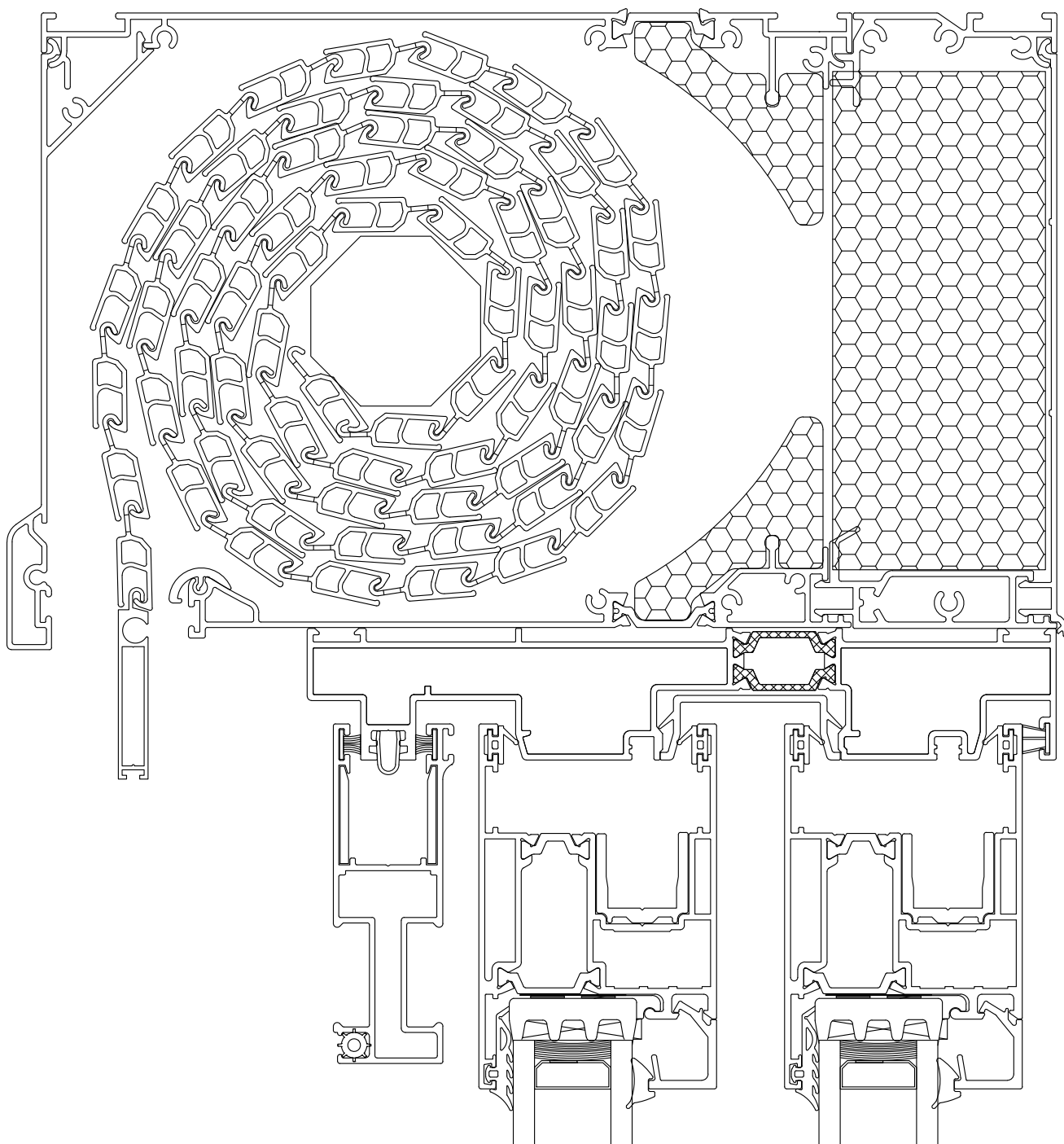
[Go to the index](#)



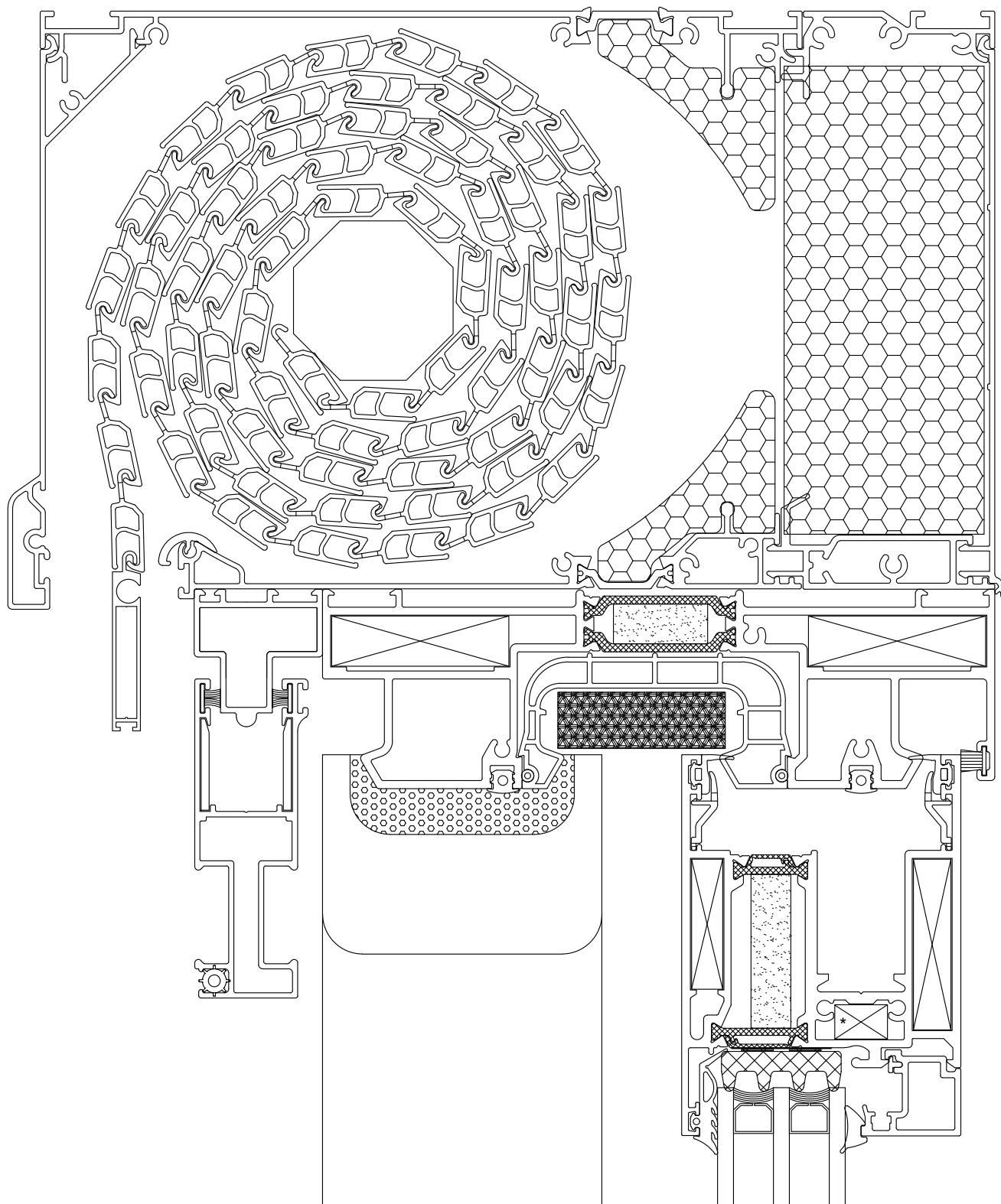
M450

ROLLING SHUTTERS
SECTIONS M13800
ΤΟΜΕΣ ΡΟΛΩΝ
M13800

145 X 240 mm EXT



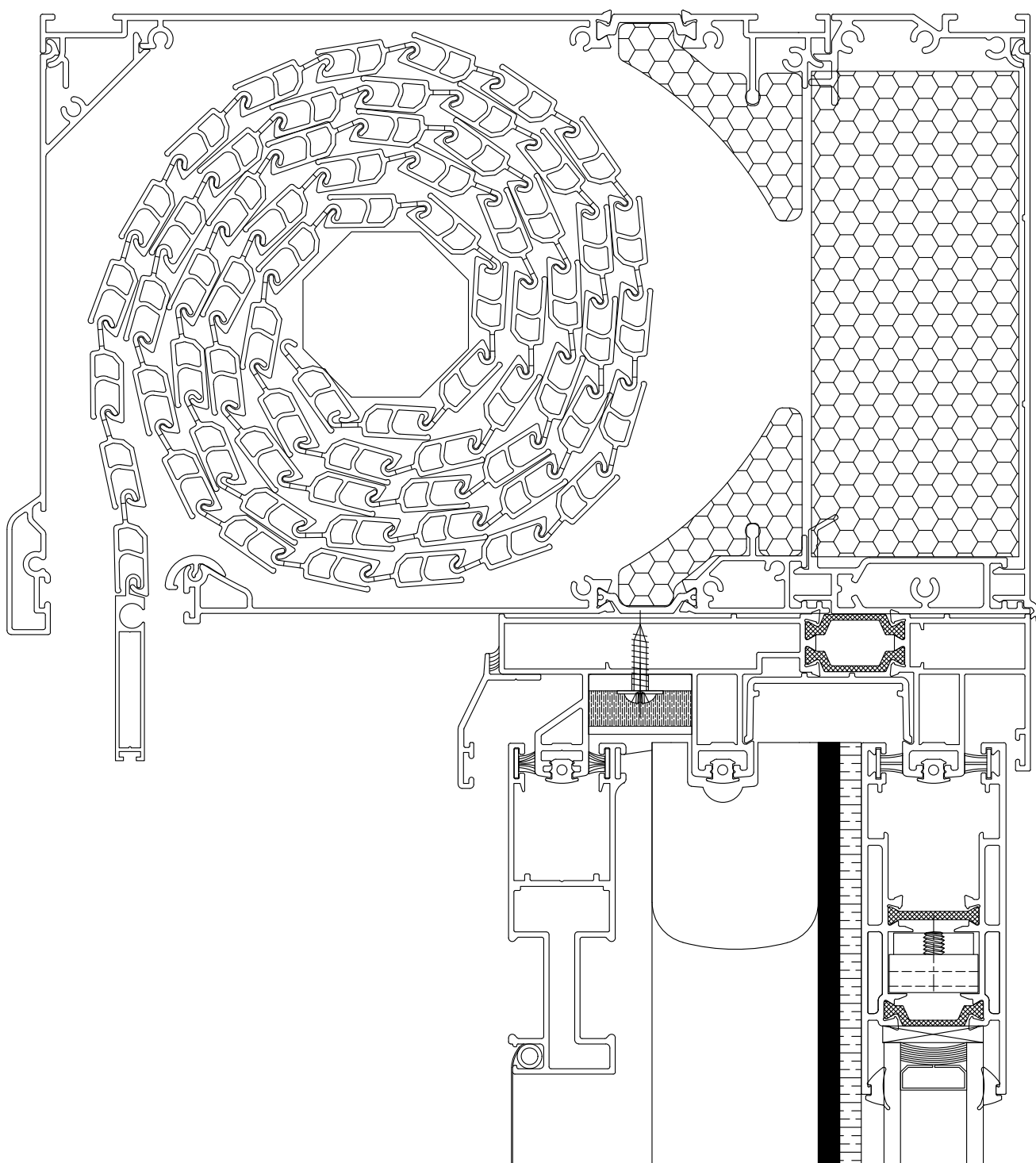
S560LT



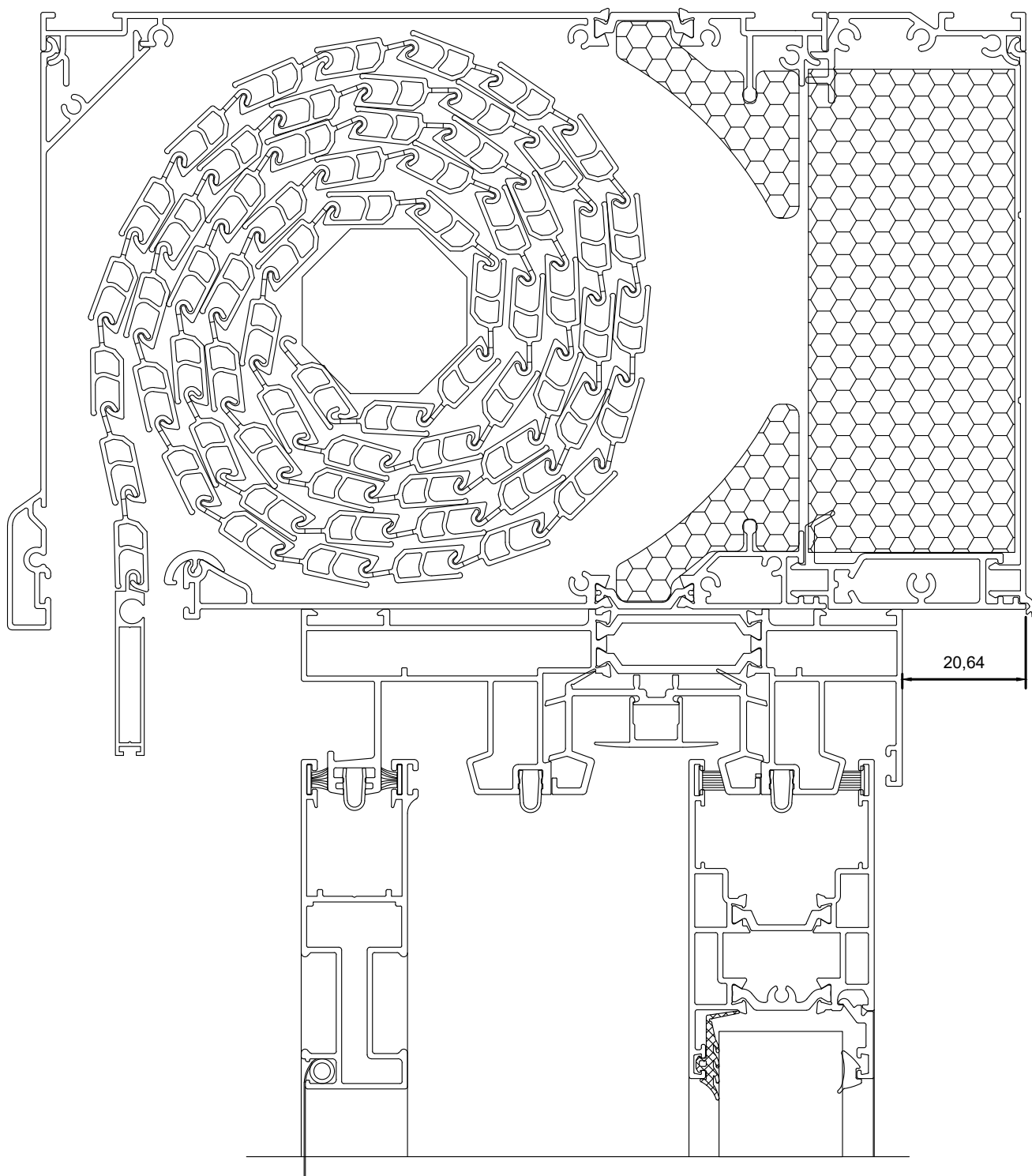
S700

145x240 mm EXT

[Go to the index](#)



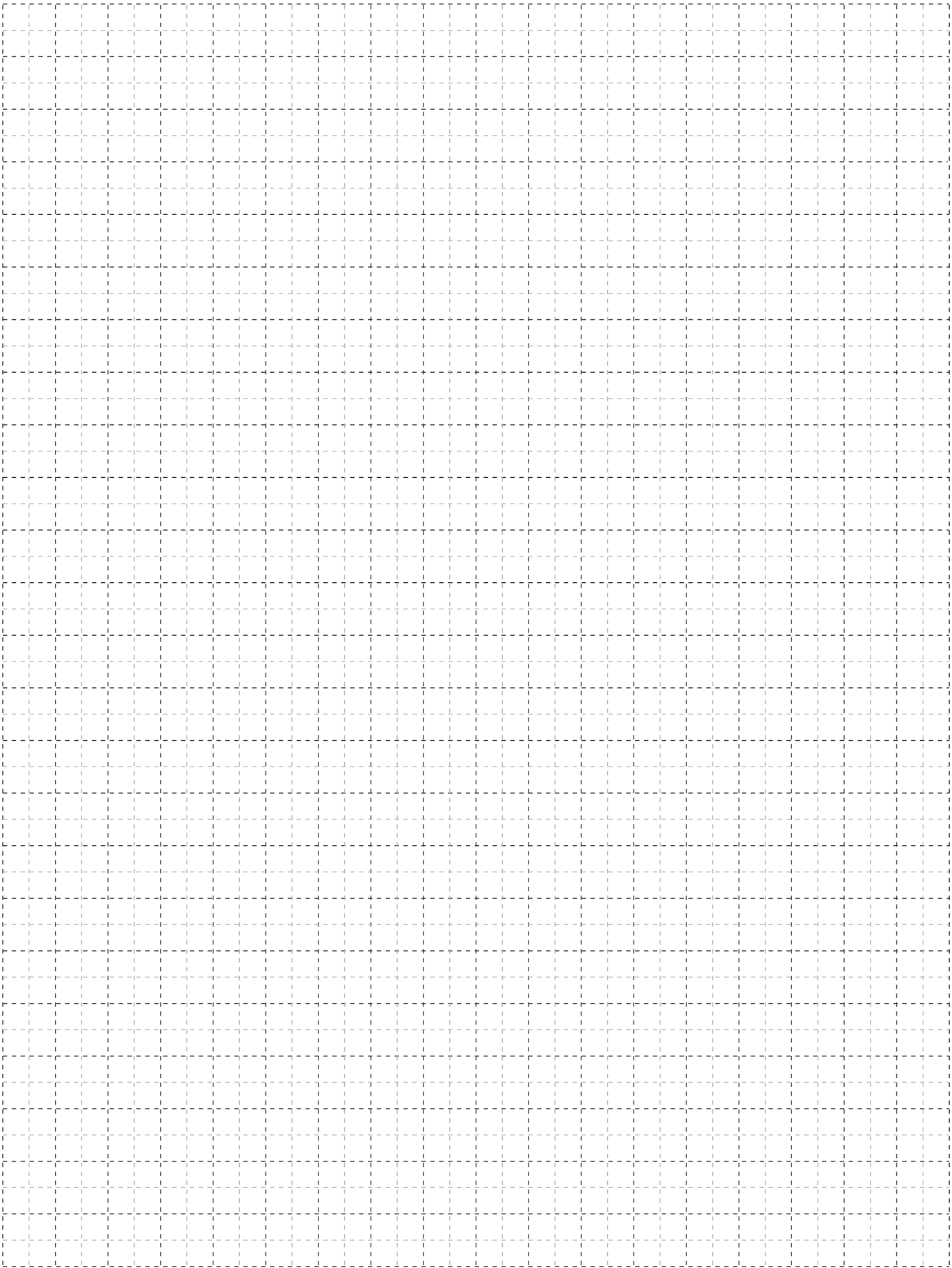
S350



M450

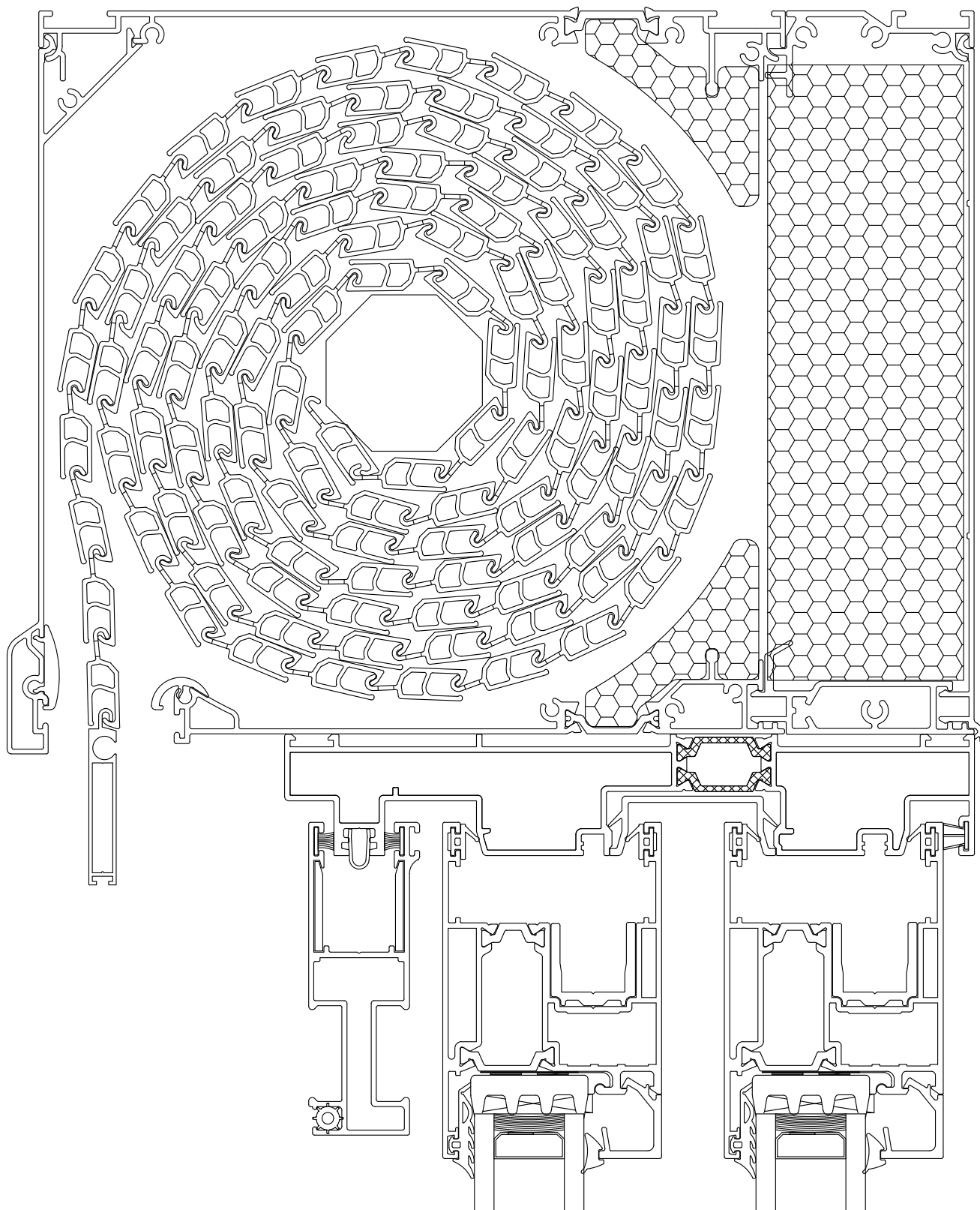
145x240 mm EXT

[Go to the index](#)

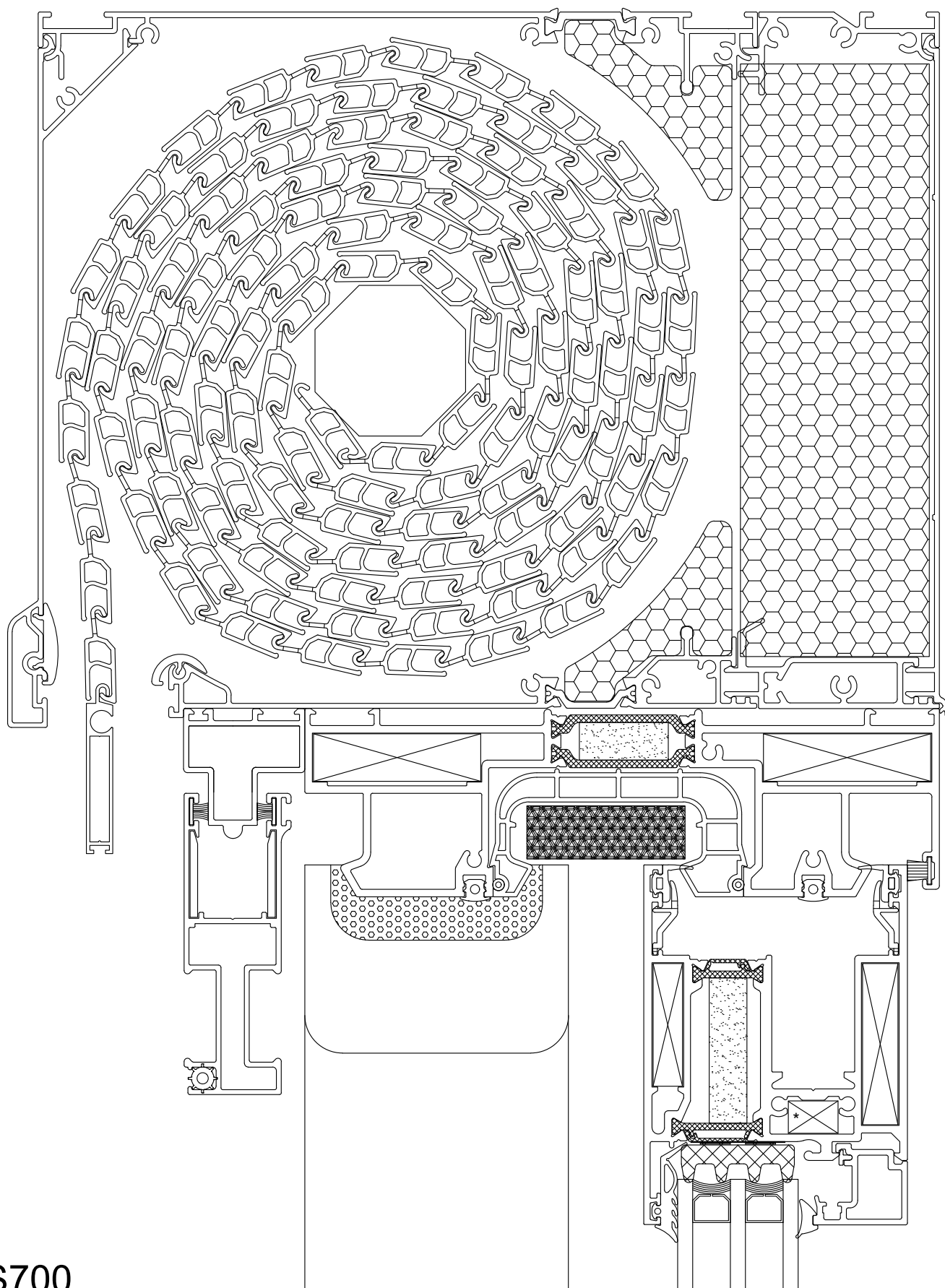


ROLLING SHUTTERS
SECTIONS M13800
ΤΟΜΕΣ ΡΟΛΩΝ
M13800

185 X 240 mm EXT



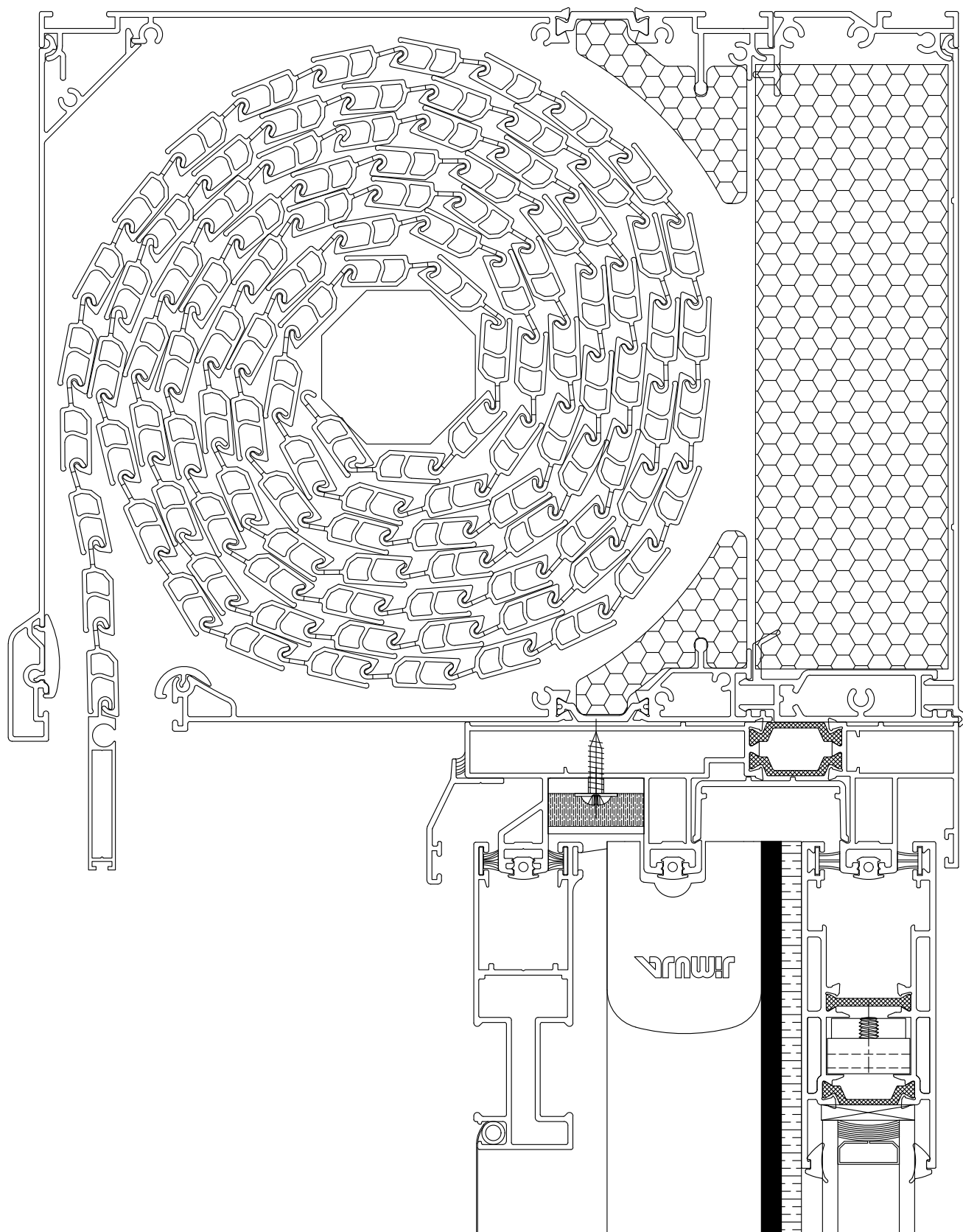
S560LT



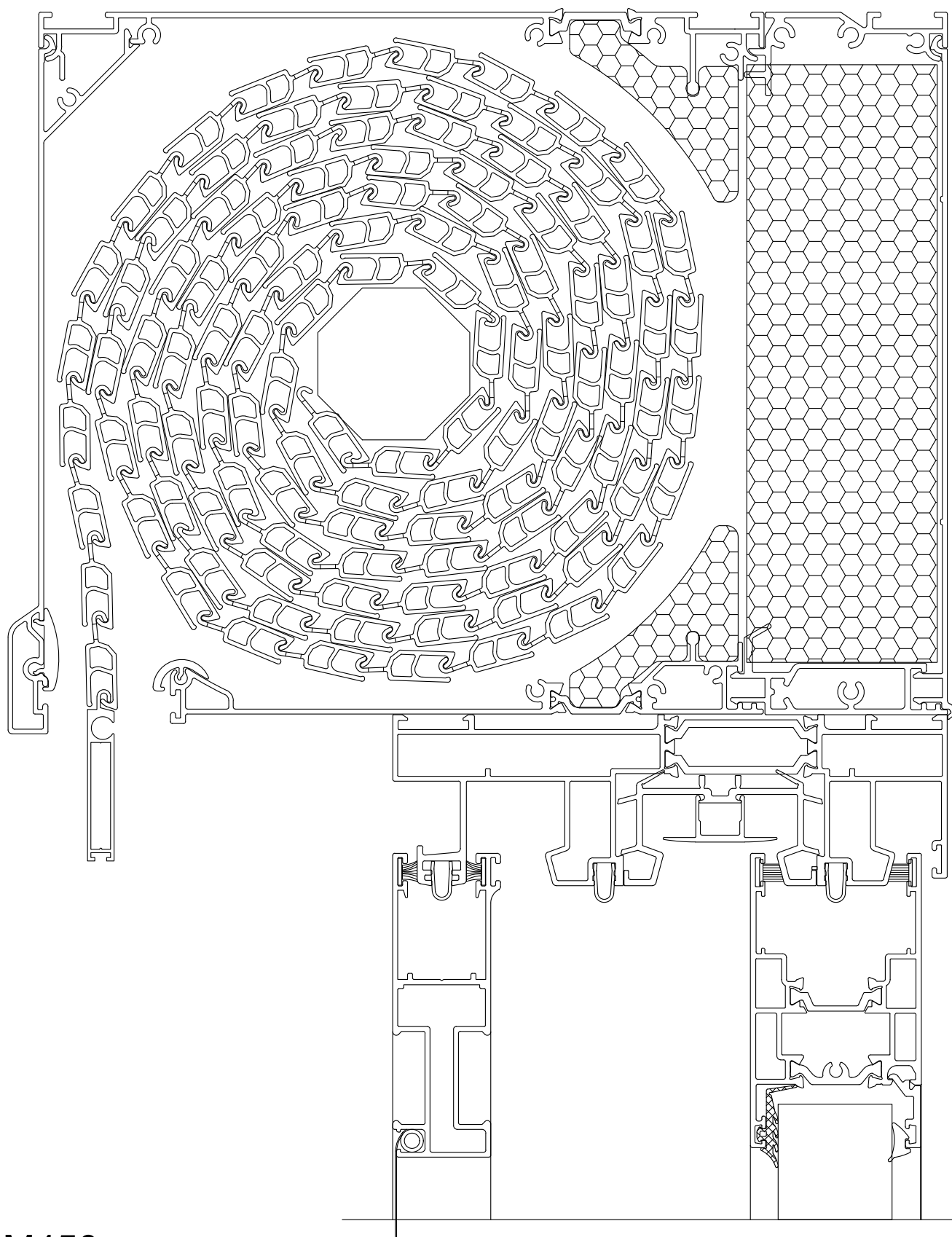
S700

185x240 mm EXT

[Go to the index](#)



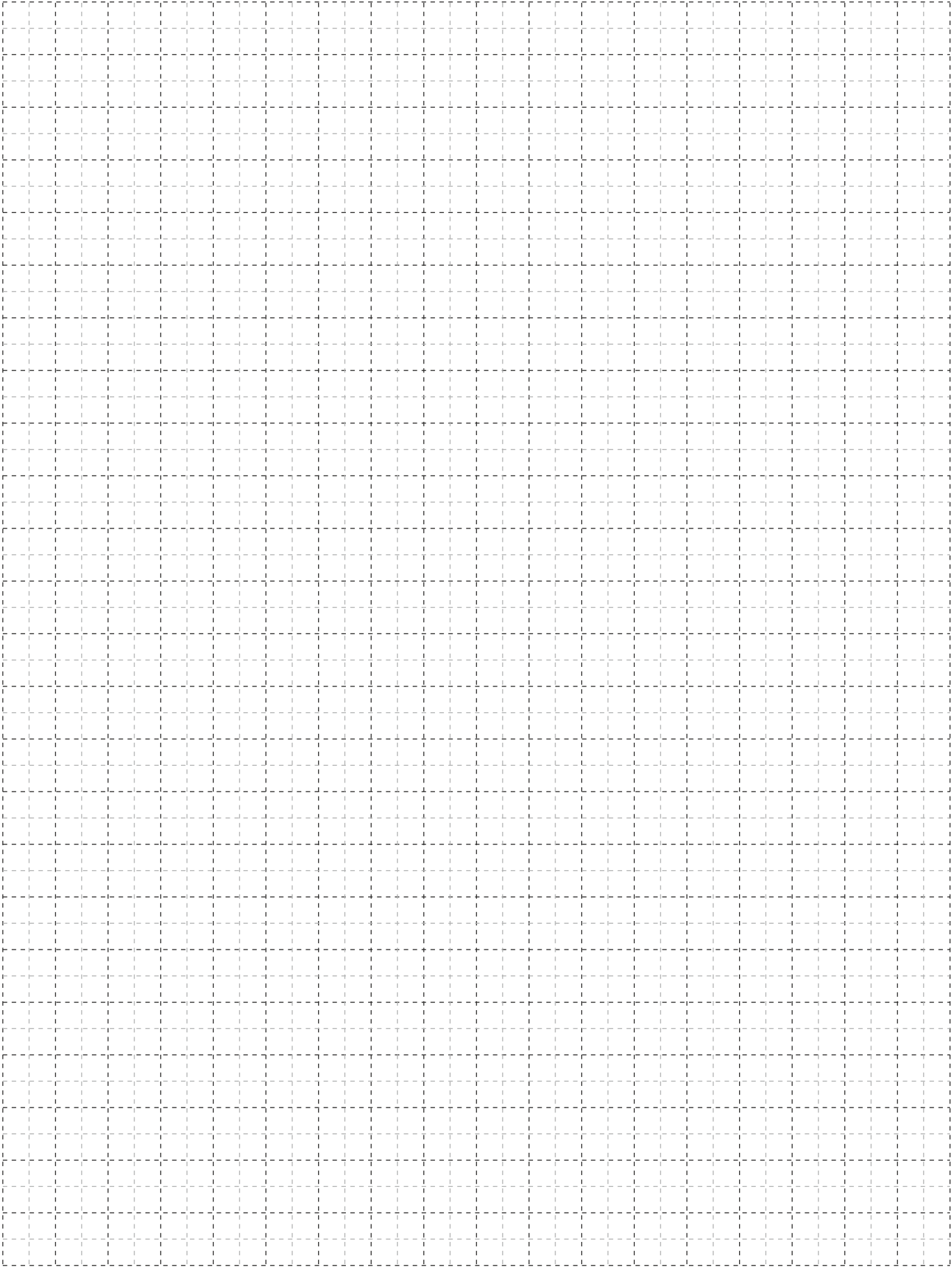
S350



M450

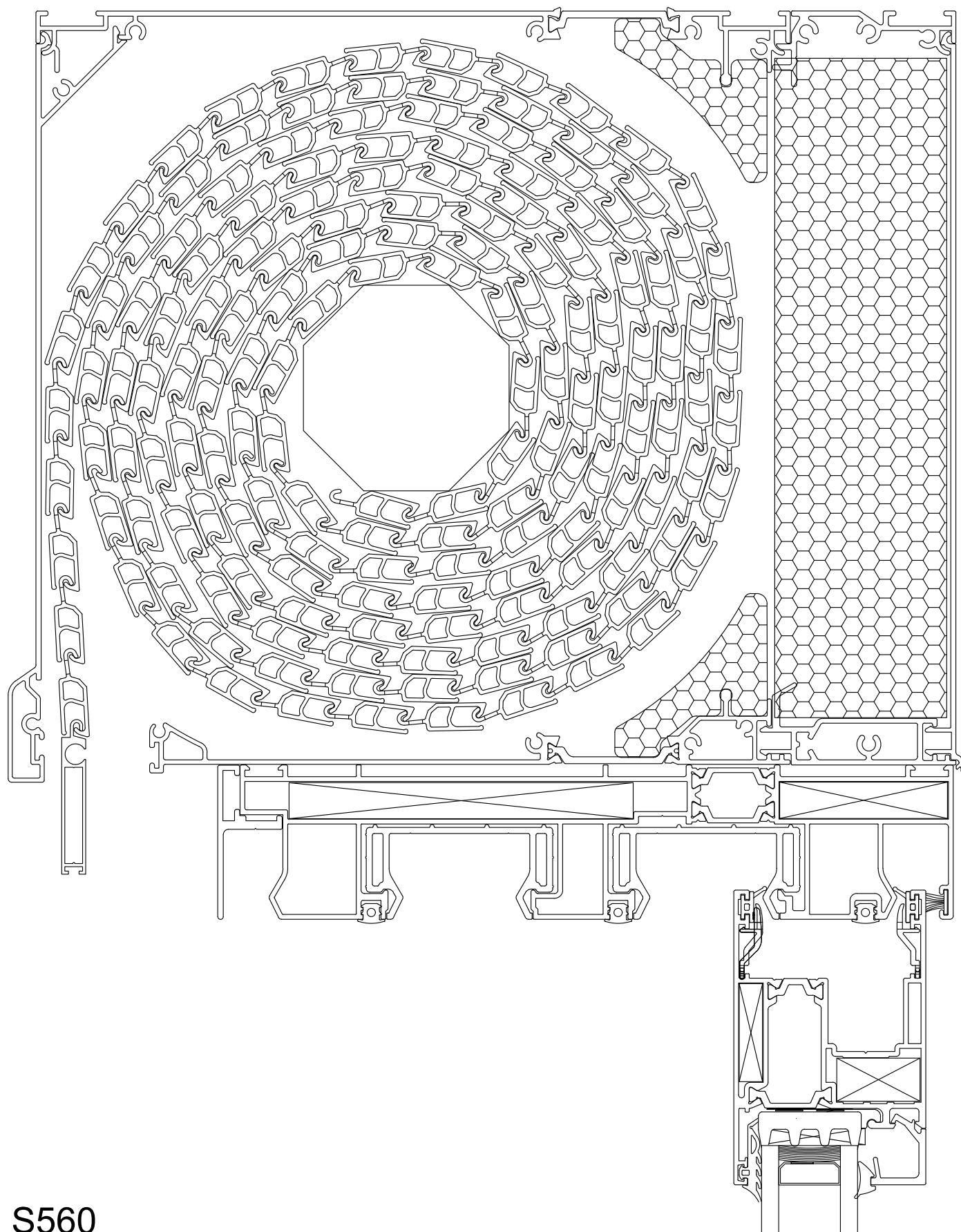
185x240 mm EXT

[Go to the index](#)



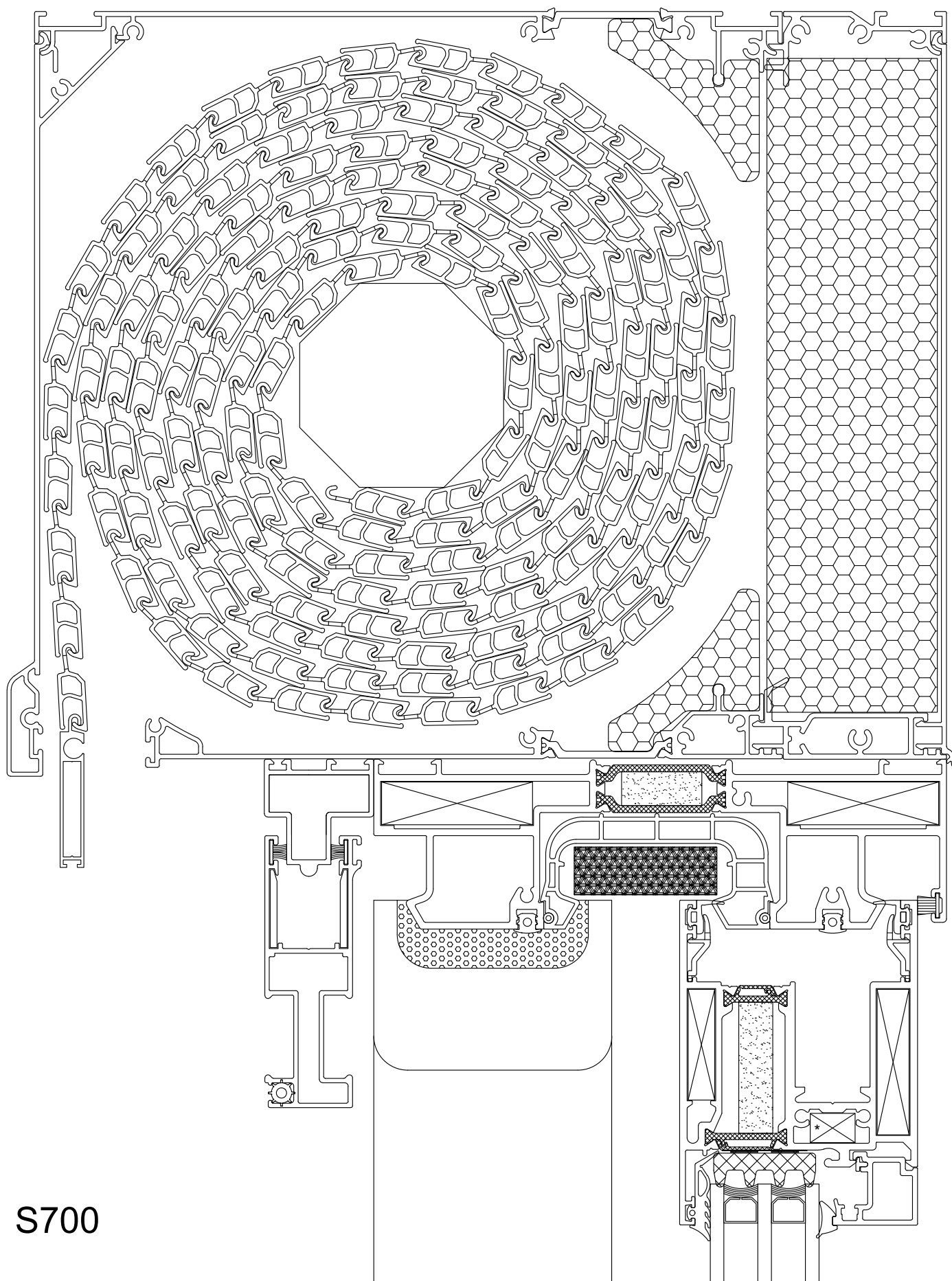
ROLLING SHUTTERS
SECTIONS M1 3800
ΤΟΜΕΣ ΡΟΛΩΝ
M1 3800

220 X 269 mm EXT



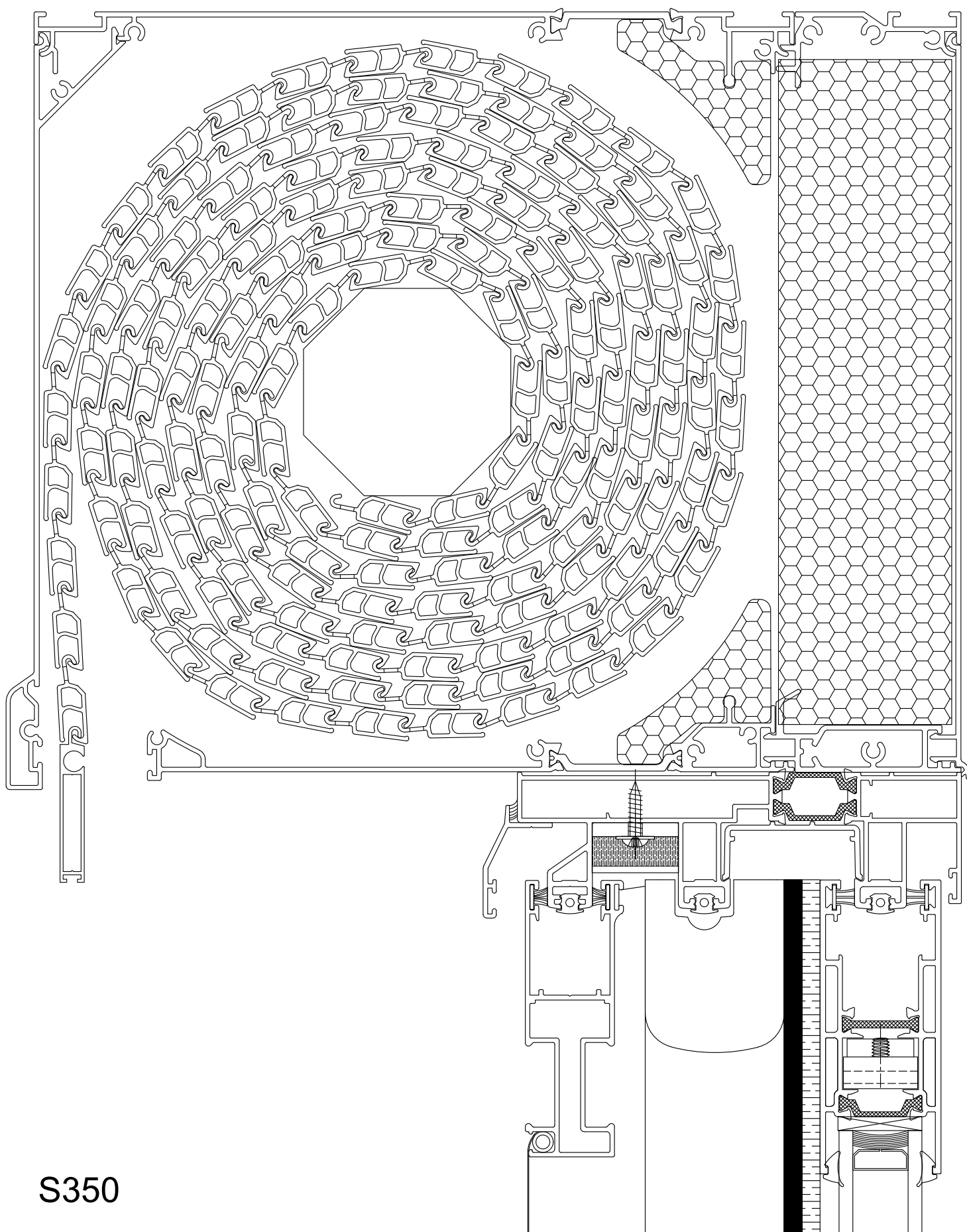
S560

220x268 mm EXT

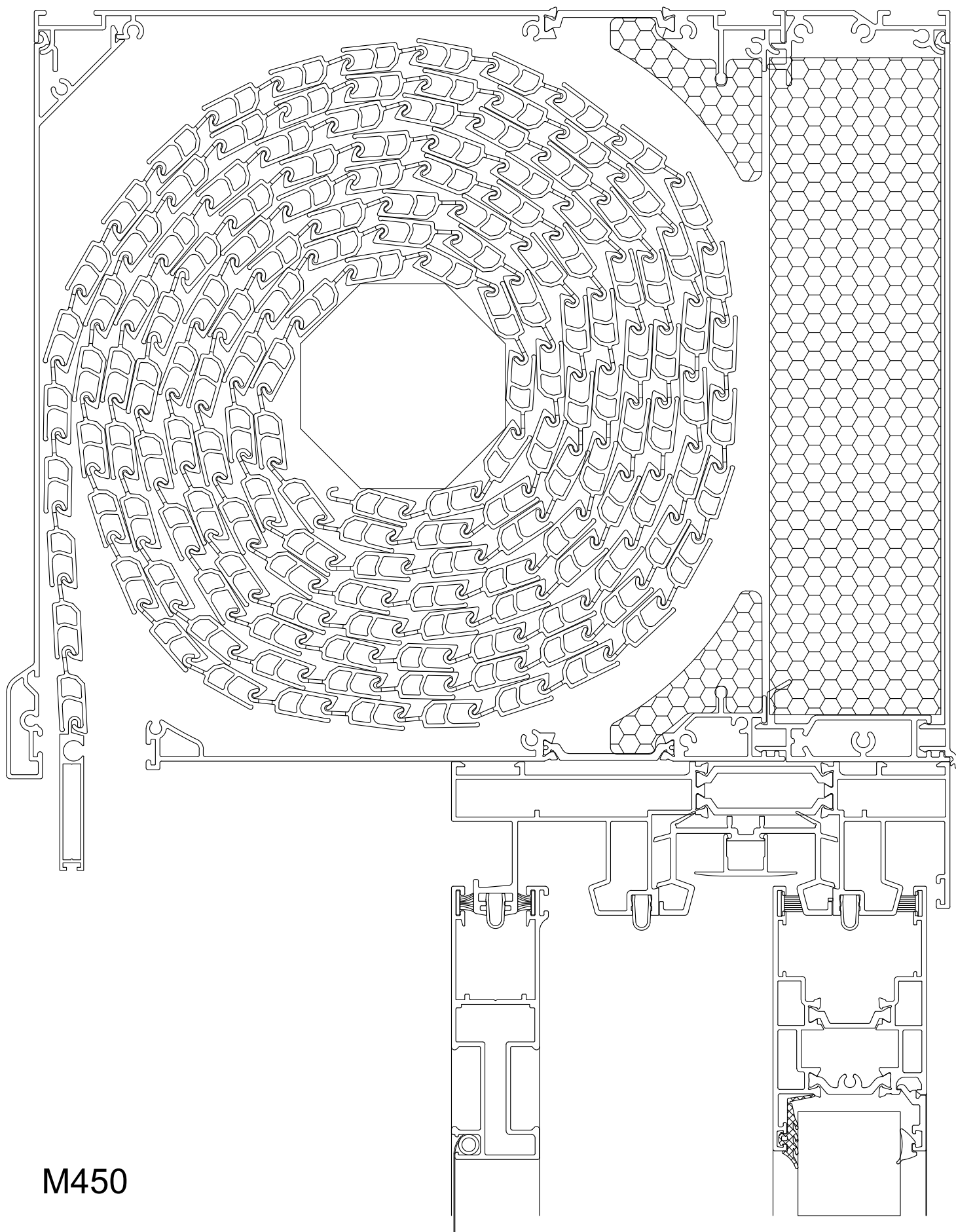


S700

220x268 mm EXT

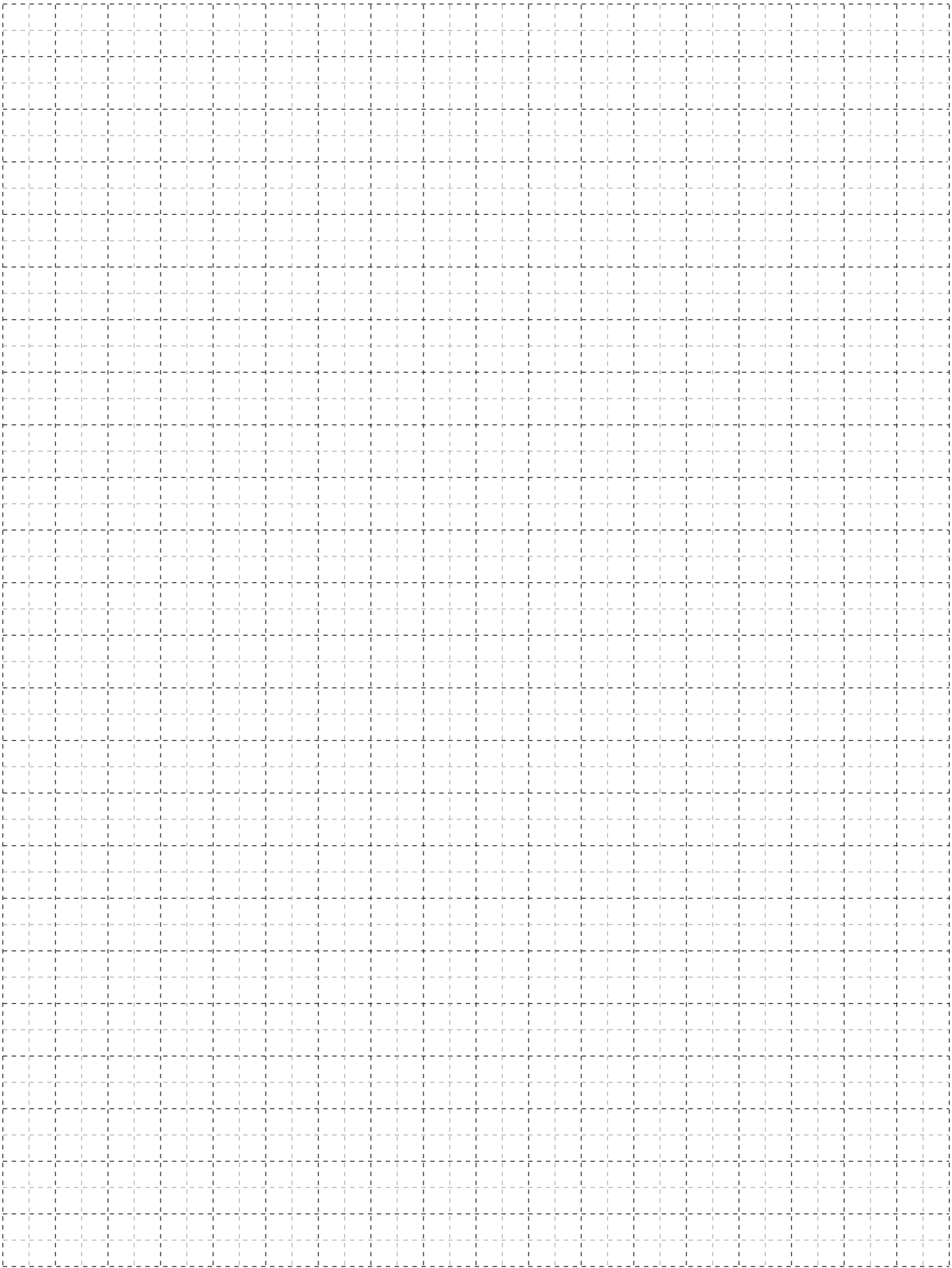


S350



M450

220x268 mm EXT

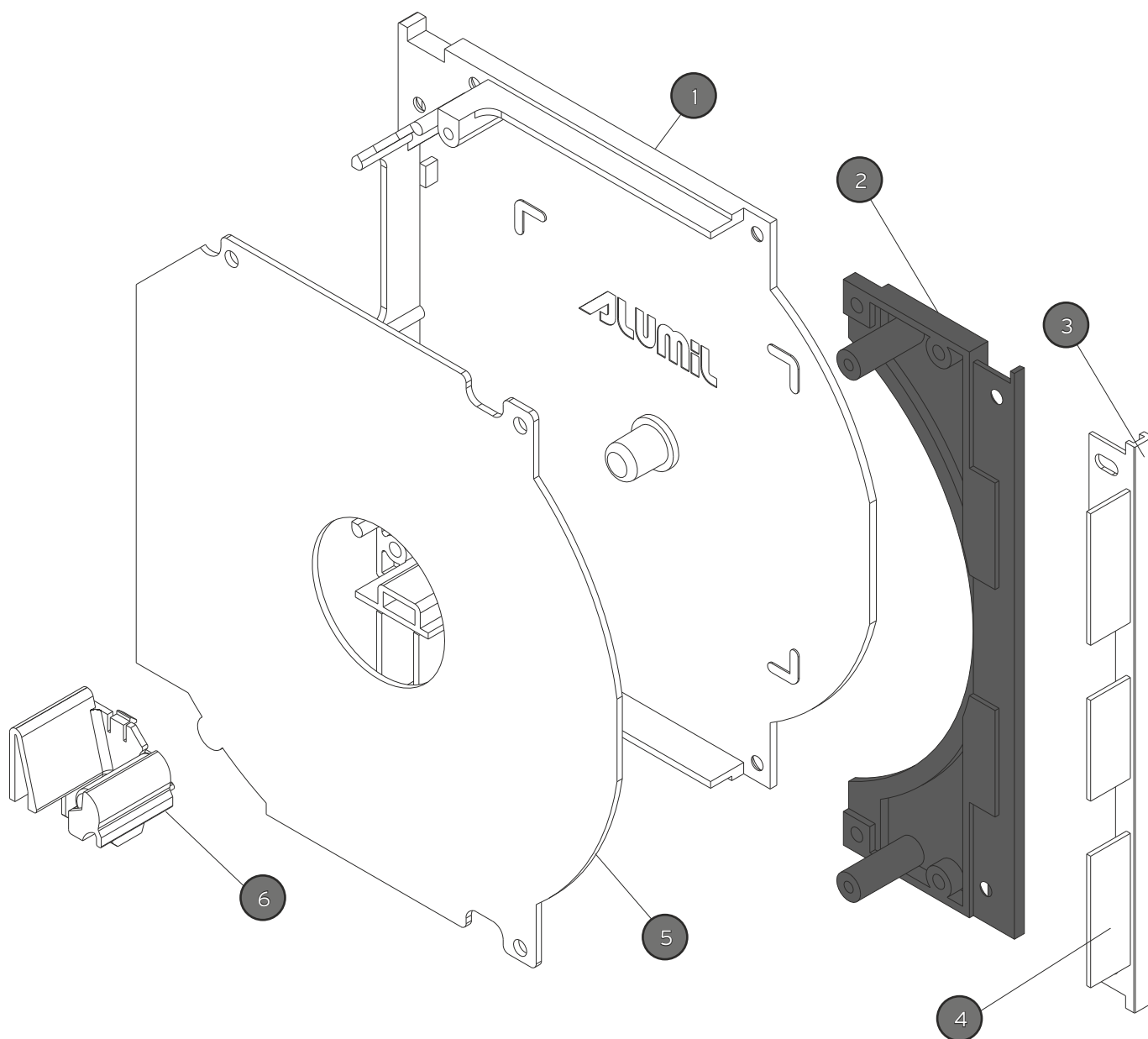


A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal rectangular blocks in different shades of yellow, creating a dynamic, geometric pattern.

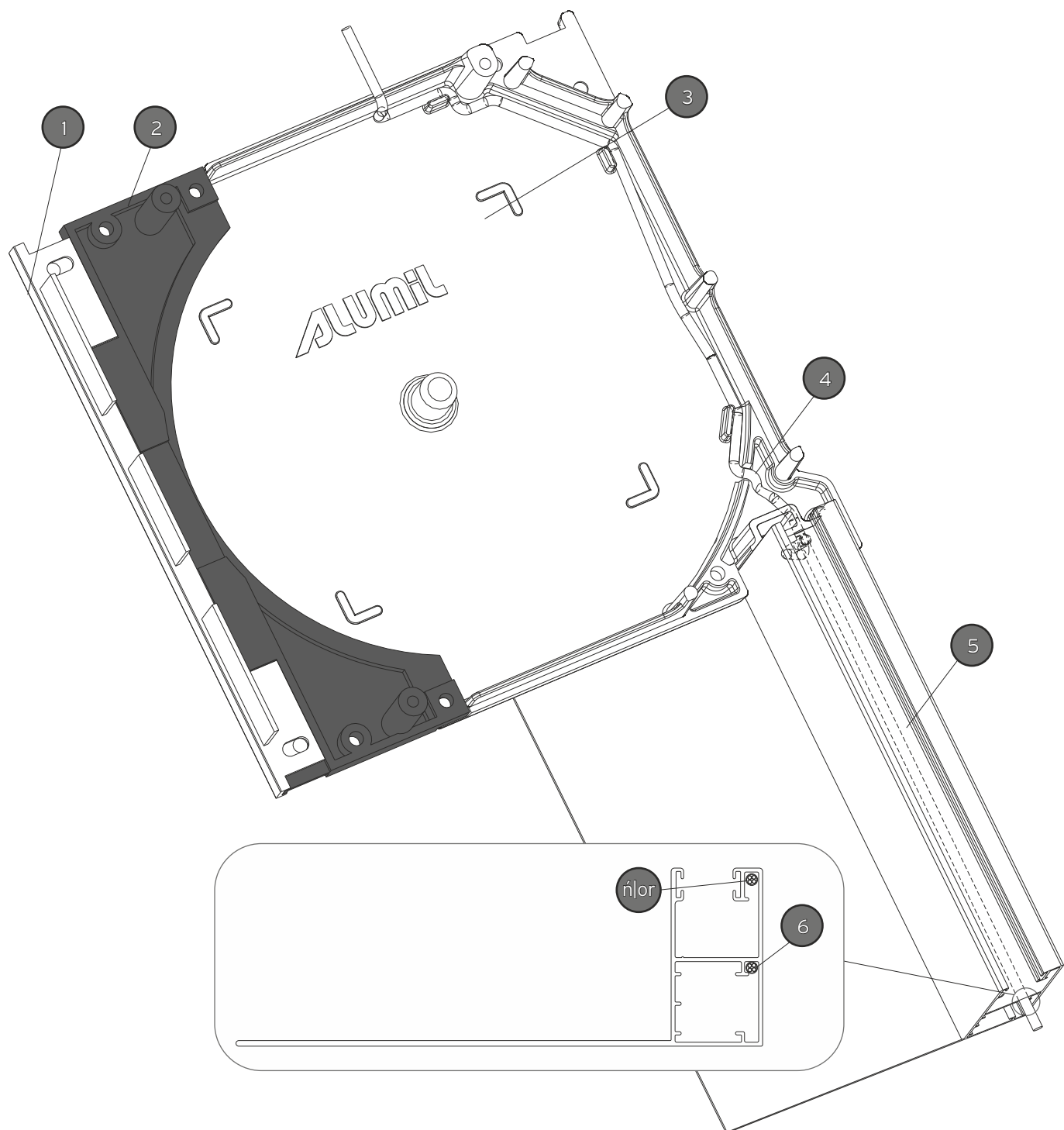
3D Assembly Details M13800

3D Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης

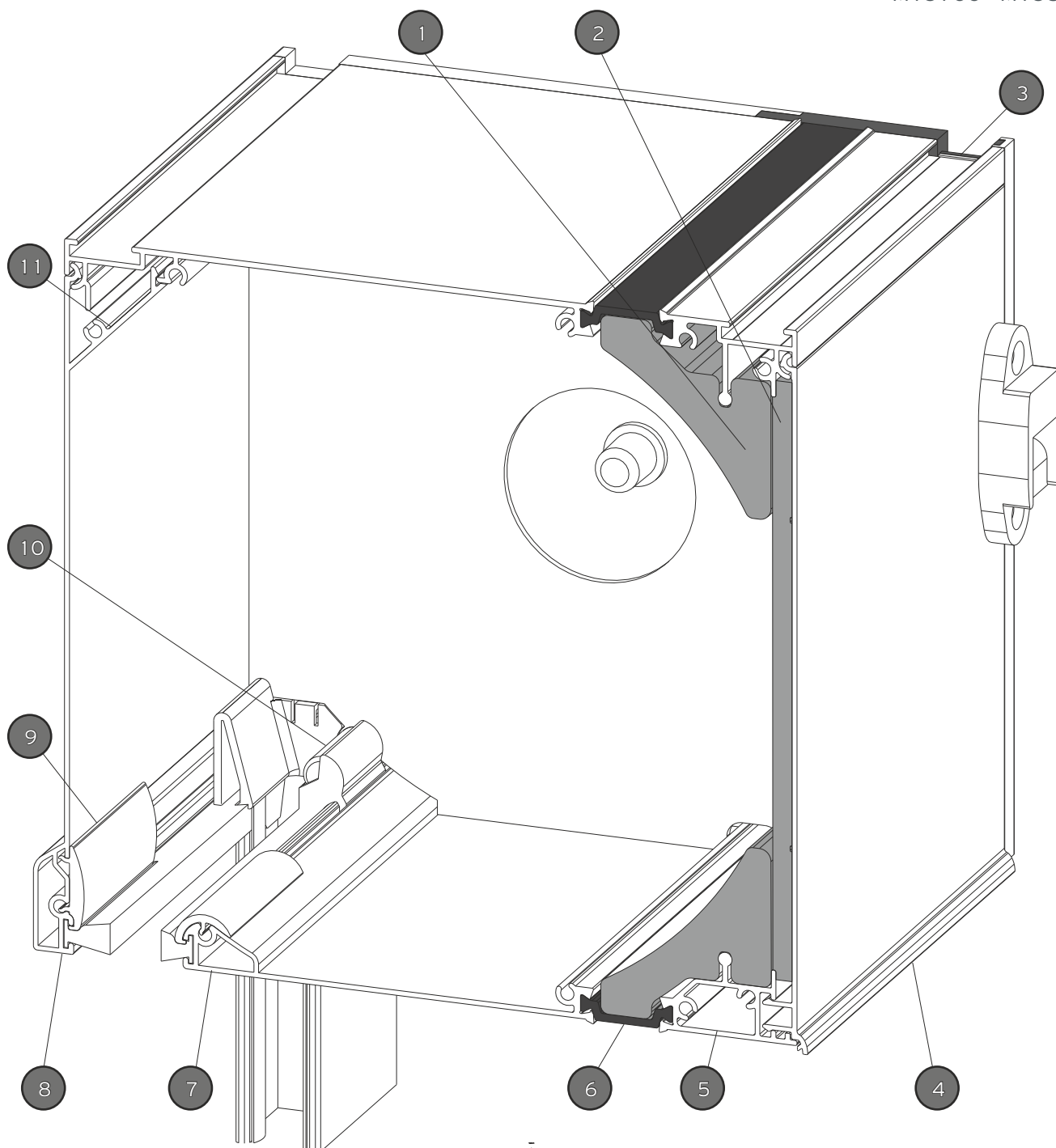
M13800



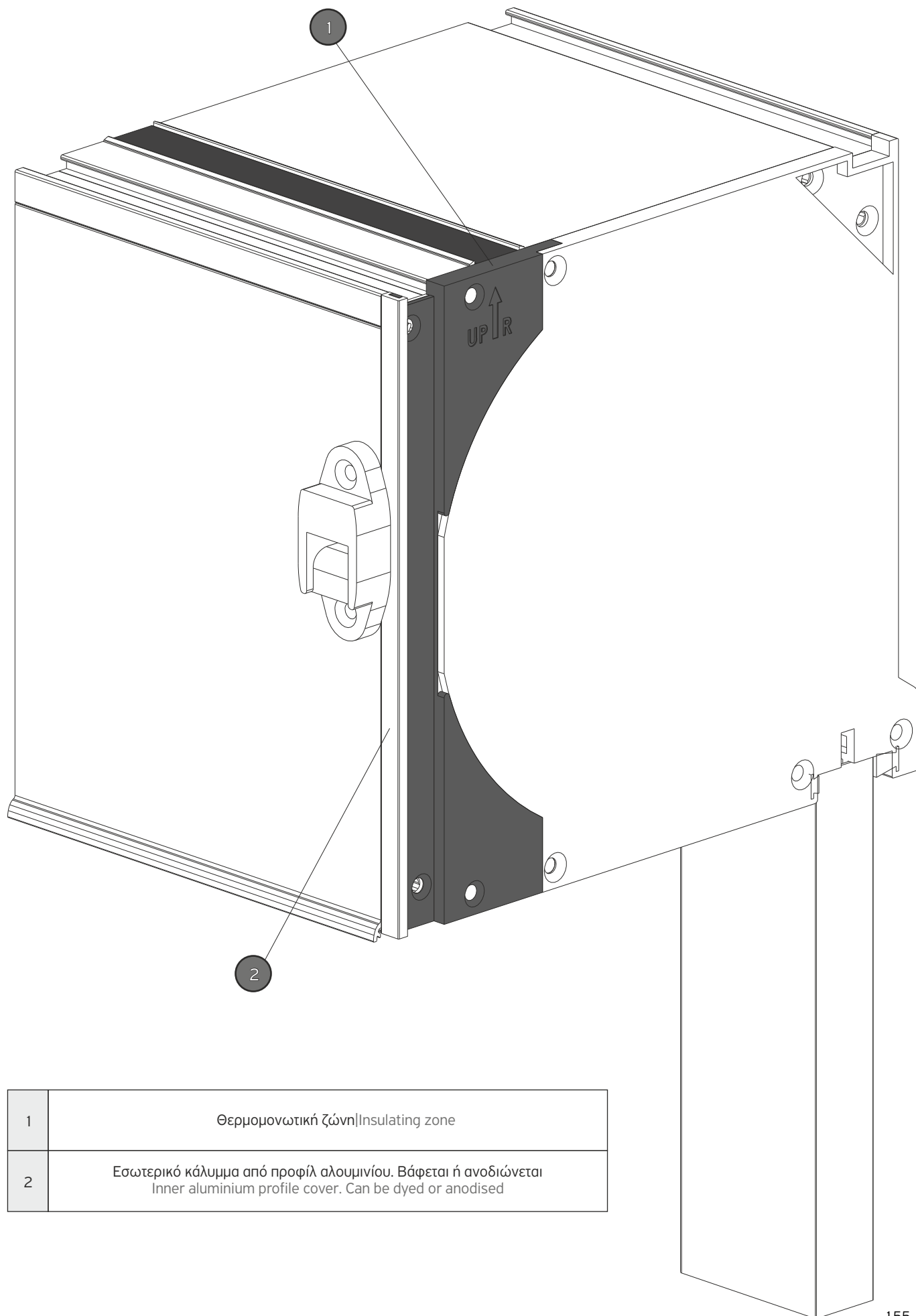
1	Χυτό πλαϊνό καπάκι Cast side cap
2	Εξάρτημα θερμοδιακοπής Thermal-break accessory
3	Εσωτερικό κάλυμμα από προφίλ αλουμινίου. Βάφεται ή ανοδιώνεται Inner aluminium profile cover. Can be dyed or anodised
4	Η έξοδος του ιμάντα και η μανιβέλα βιδώνονται σταθερά στο προφίλ The belt exit and the hand crank are screwed stable on the profile
5	Διαχωριστικό πλαστικό για την αποφυγή μεταλλικών θορύβων Plastic side cap divider to avoid metallic noises
6	Γλυσiera χαμηλών τριβών. Σχεδιασμένη να αντικαθιστάται εύκολα και άμεσα Low friction entry guide. Designed for easy and direct replacement



1	Εσωτερικό κάλυμμα από προφίλ αλουμινίου. Βάφεται ή ανοδιώνεται Inner aluminium profile cover. Can be dyed or anodised
2	Εξάρτημα θερμοδιακοπής Thermal-break accessory
3	Προδιαγεγραμμένος χώρος 100x100mm για ενισχύσεις και εξαρτήματα κίνησης Required space 100x100mm for reinforcements and movement accessories
4	Το καλώδιο συναγερμού, μελετήθηκε ώστε να περνά από ειδικές υποδοχές χωρίς κατεργασίες The alarm cable was considered in order to pass through specific sockets without special milling-tooling operations
5	Ο οδηγός σχεδιάστηκε ώστε να επιτρέπει την διέλευση του καλωδίου του συναγερμού χωρίς τον φόβο κοπής του κατά διάτρηση του προφίλ The guide was designed to allow alarm cable pass through without the fear of being cutting during profile perforation
6	Καλώδιο Cable

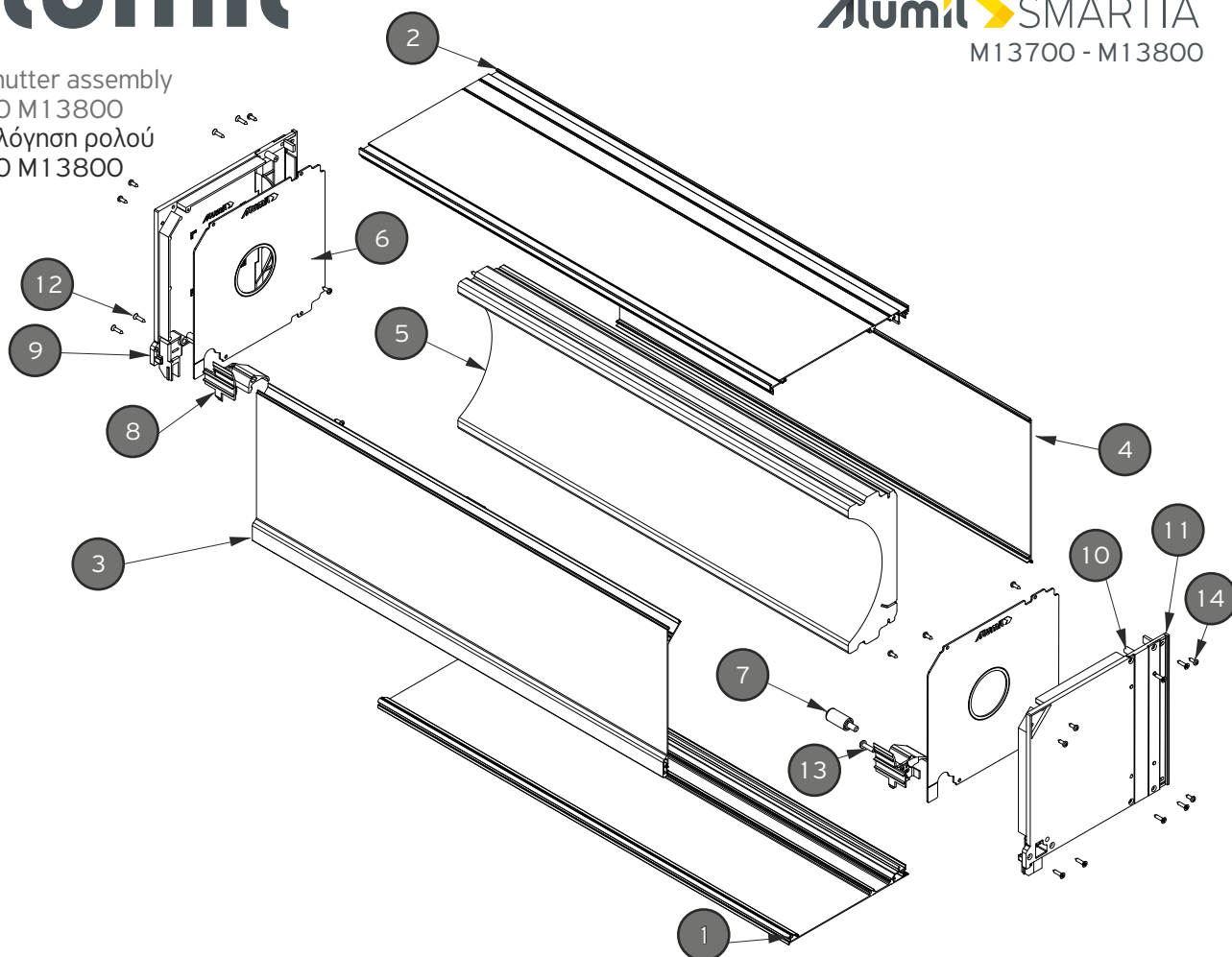


1	Θερμομονωτικό προφίλ Insulating profile
2	Θερμομονωτική πλάτη για ηχομείωση και αεροστεγάνωση Insulating back for airtightness and sound reduce
3	Υποδοχή περιμετρικής τοποθέτησης αρμοκαλύπτρων Socket for perimetric trimming profile placement
4	Ειδικός σχεδιασμός ώστε να απελευθερώνεται ευκολότερα το προφίλ επίσκεψης για επισκευή Special design to easily hatch release profile in order to repair it
5	Θάλαμος σταθεροποίησης κουφώματος και αποφυγής τραυματισμού του θώρακα Fixing chamber in order to avoid rolling shutter damage
6	Θερμομονωτική ζώνη Insulating zone
7	Θάλαμος για ενίσχυση της ακαμψίας της βάσης του κουτιού Chamber to enhance the rigidity of the base
8	Θάλαμος για ενίσχυση της ακαμψίας της μετώπης Chamber to enhance the rigidity of the front
9	Ζεύγος ενδιάμεσων γλυσιέρων για μήκη μεγαλύτερα του 1,5m προς αποφυγή μεταλλικών θορύβων Intermediate bumpers pair for length over 1,5m to avoid metallic noises
10	Γλυσιέρα χαμηλών τριβών . Σχεδιασμένη να αντικαθιστάται εύκολα και άμεσα Low friction entry guide. Designed for easy and direct replacement
11	Ειδικός σχεδιασμός στατικής ενίσχυσης και στρεπτικής ακαμψίας Special design for structural support and torsional rigidity



1	Θερμομονωτική ζώνη Insulating zone
2	Εσωτερικό κάλυμμα από προφίλ αλουμινίου. Βάφεται ή ανοδιώνεται Inner aluminium profile cover. Can be dyed or anodised

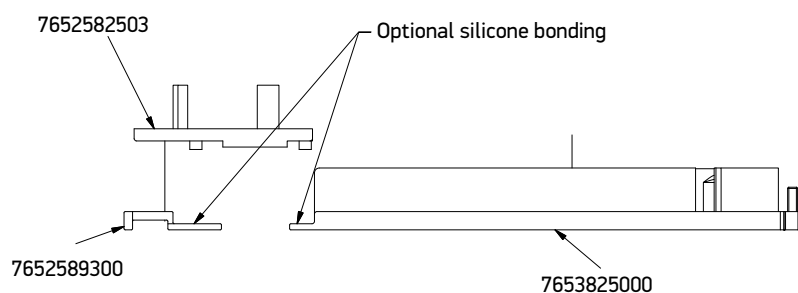
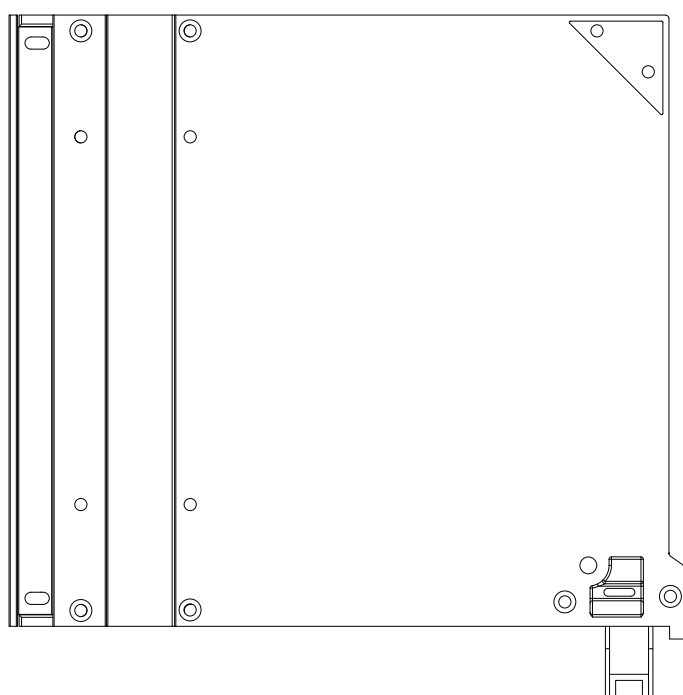
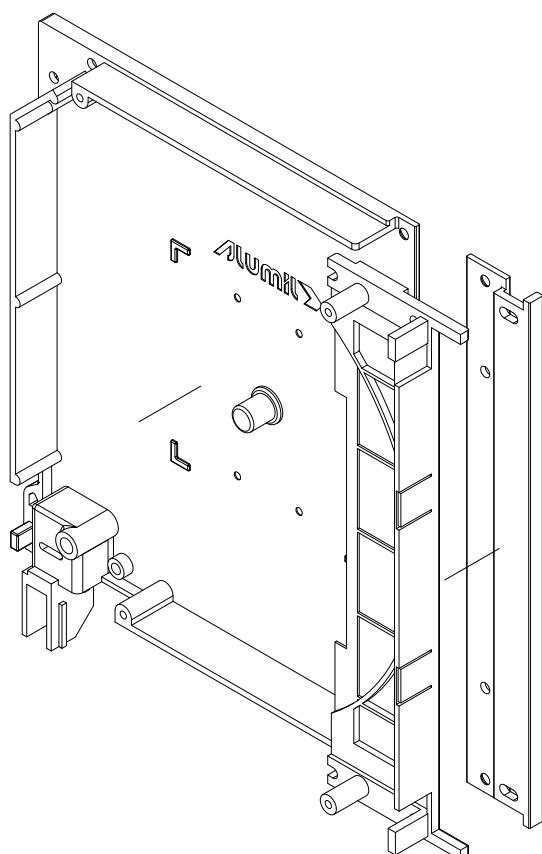
Rolling shutter assembly
250x270 M13800
Συναρμολόγηση ρολού
250x270 M13800



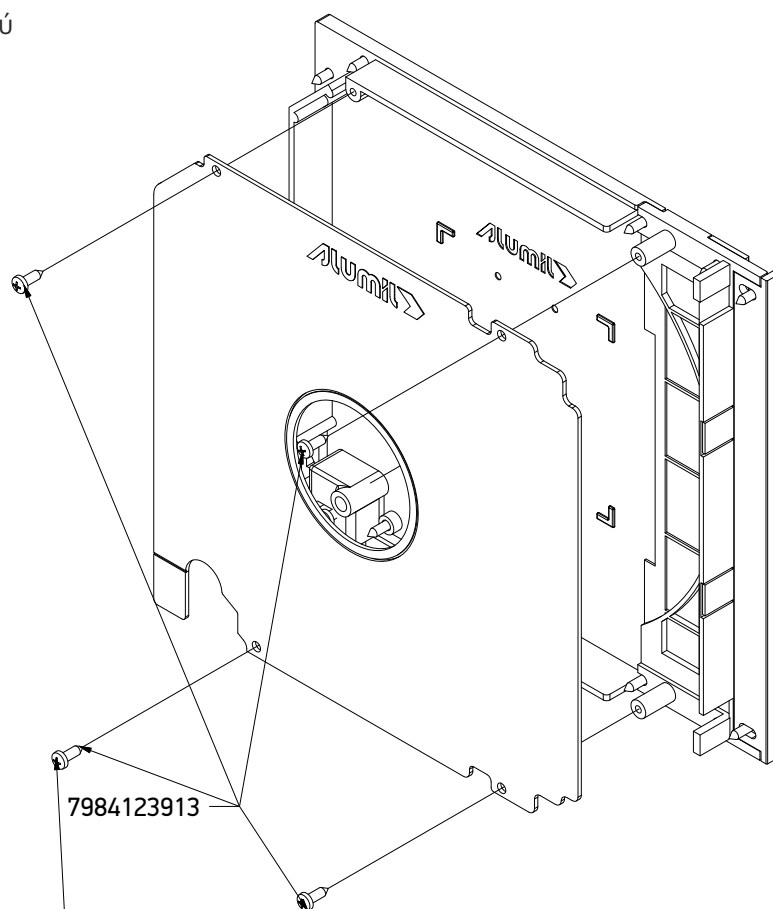
	Κωδικός Code Nr.	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	138012	Κάτω προφίλ κουτιού Bottom profile of rolling shutter	1 Τεμάχιο 1 piece
2	138014	Άνω προφίλ κουτιού Top profile of rolling shutter	1 Τεμάχιο 1 piece
3	138015	Πλευρικό προφίλ κουτιού Side profil of rolling shutter	1 Τεμάχιο 1 piece
4	138017	Προφίλ επίσκεψης Repairing profile	1 Τεμάχιο 1 piece
5	7652501700	Μονωτικό προφίλ ρολού 250x270 Insulation profile for rolling shutter	1 Τεμάχιο 1 piece
6	7652572500	Πλαστικό Διαχωριστικό Plastic end cover	2 Τεμάχια 2 pieces
7	7651360403 7651360500 8969618909	Ράουλο πλευρικού ρολού 250x270 Roller for side cap 250x270	2 Τεμάχια 2 pieces
8	7652570303	Γλυσίδα Entry guide	1 Τεμάχιο 1 piece
9	7653825000	Ζεύγος πλευρικών 250x270 M13800 ίσιο Pair sidecaps 250x270 M13800 straight	1 σετ 1 set
10	7652582503	Μονωτικό πλευρικό ρολού Side insulation part of rolling shutter	2 Τεμάχια 2 pieces
11	7652589300	Προφίλ πλευρικού Aluminium profile for side	2 Τεμάχια 2 pieces
12	7983223919	Csk galv 3,9x19 ph	12 Τεμάχια 12 pieces
13	7983524216	Waffer head galv 4,2x16 (used only in case of entry guide 7652570303) Waffer head galv 4,2x16 (χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση 7652570303)	2 Τεμάχια 2 pieces
14	7984123913	Pan galv 3,9 x13 ph	16 Τεμάχια 16 pieces

or

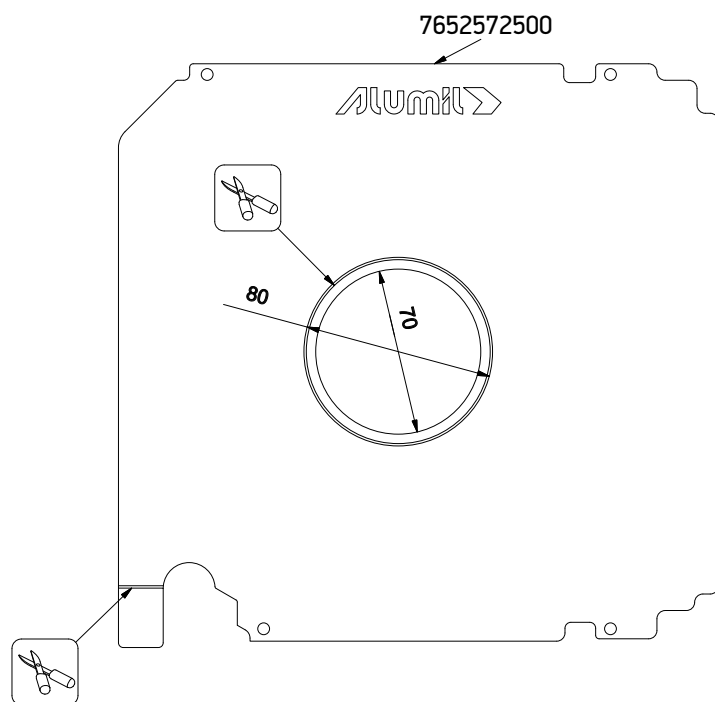
Rolling shutter assembly
250x270 M13800
Συναρμολόγηση ρολού
250x270 M13800



Rolling shutter assembly
250x270 M13800
Συναρμολόγηση ρολού
250x270 M13800

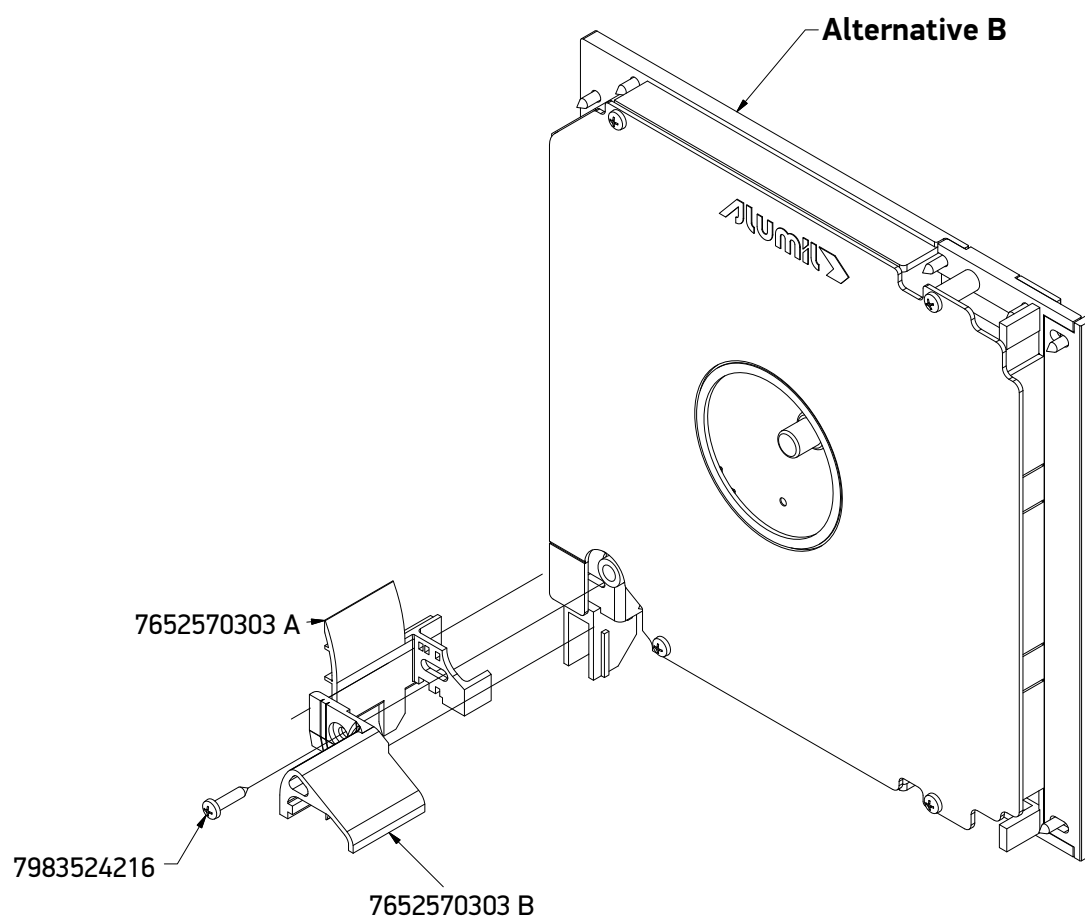
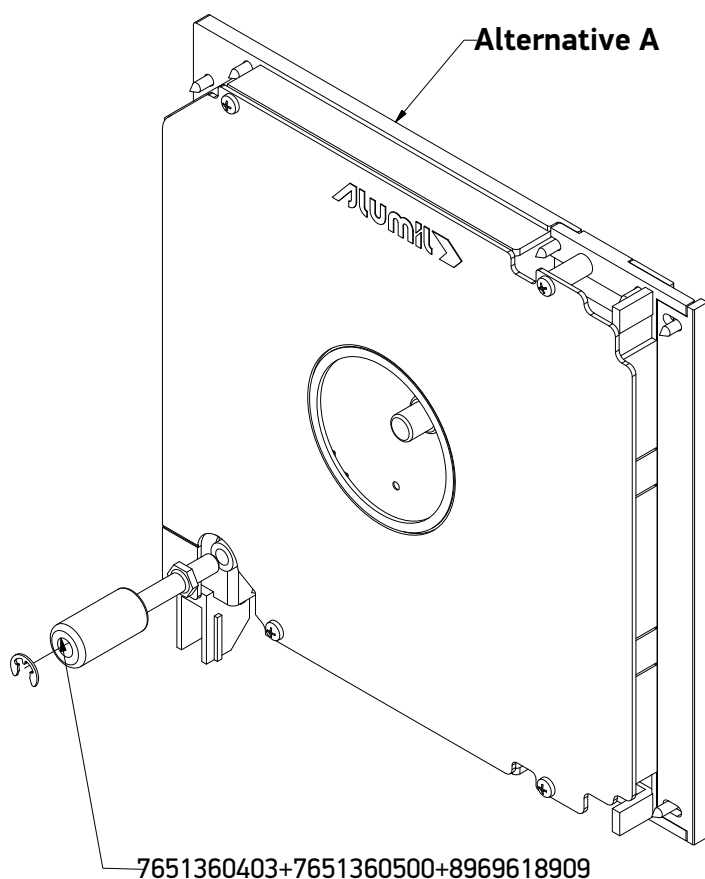


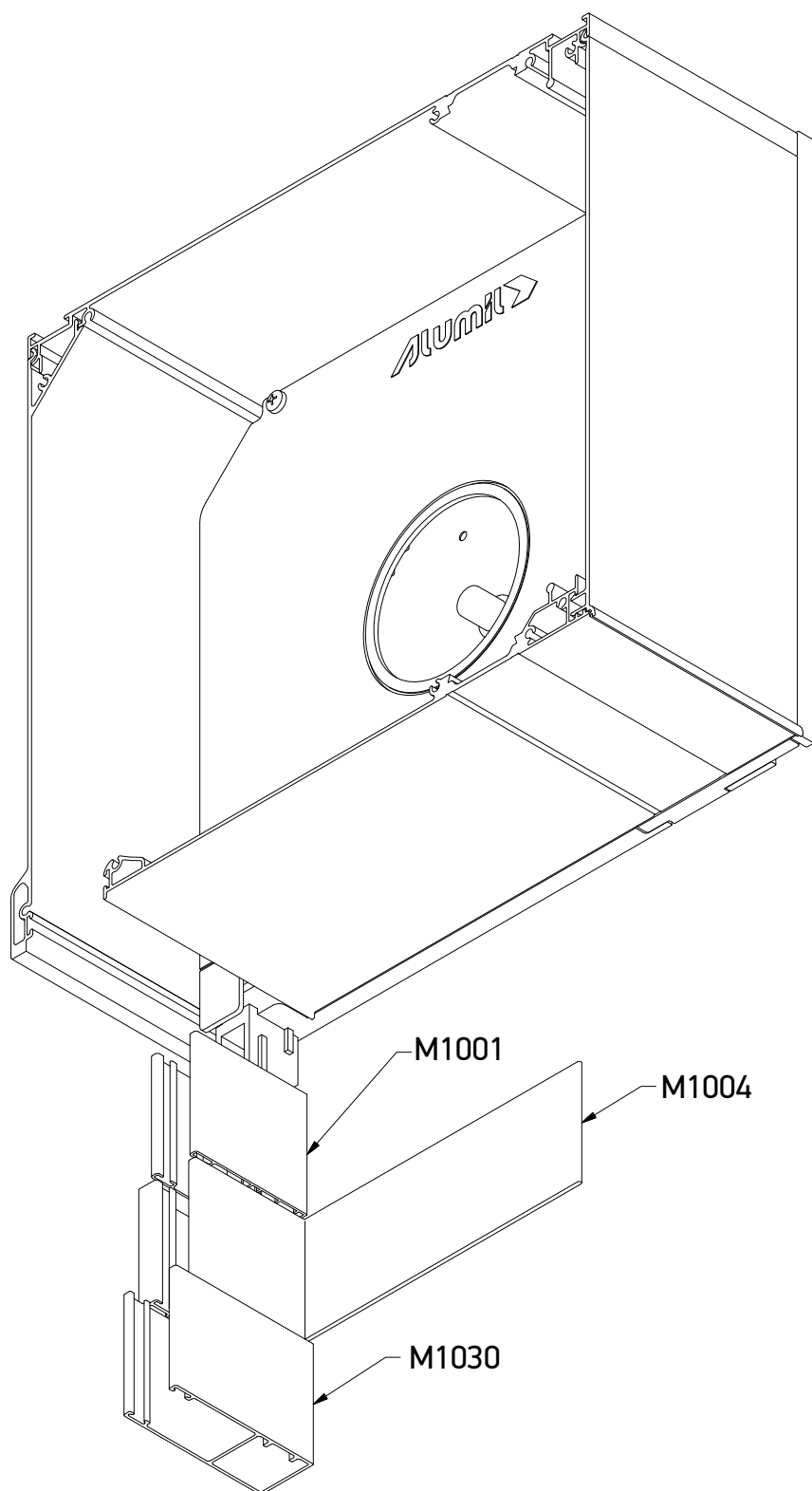
Βιδώνουμε αυτή τη βίδα μόνο σε περίπτωση ράουλτου.
We screw this one only when using roller bolt.



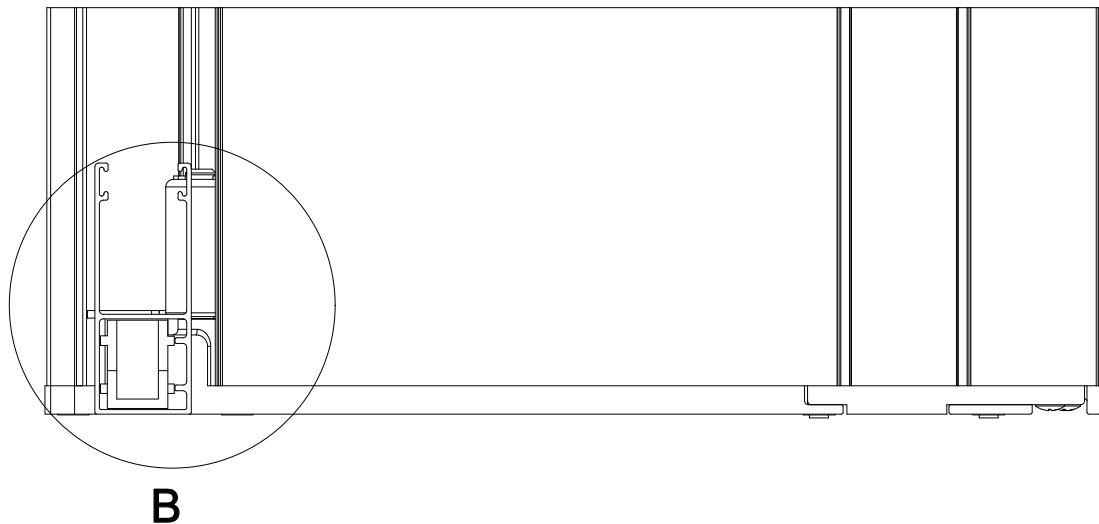
Κόβουμε σε περίπτωση χρήσης γλυσιέρας.
We cut it when we use the entry guide

Rolling shutter assembly
250x270 M13800
Συναρμολόγηση ρολού
250x270 M13800

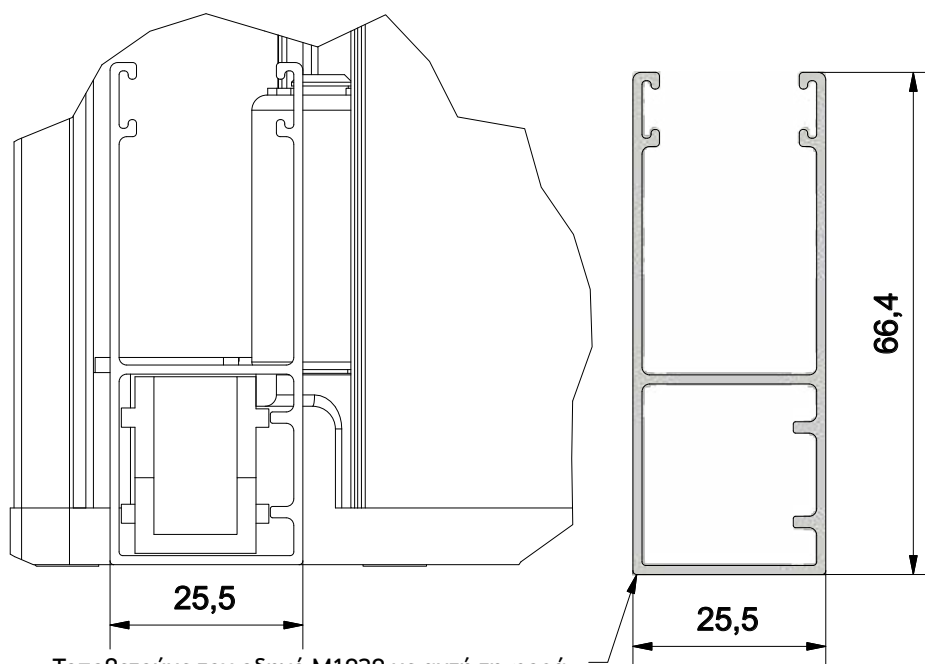




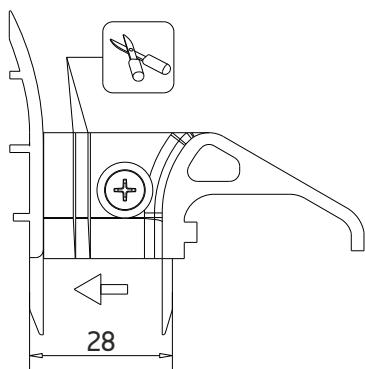
Rolling shutter guide options
Επιλογές οδηγών



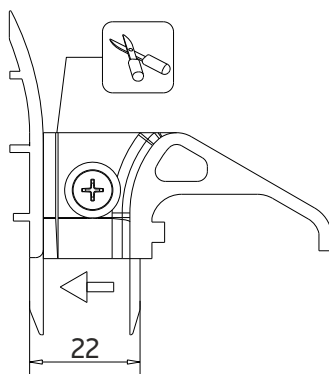
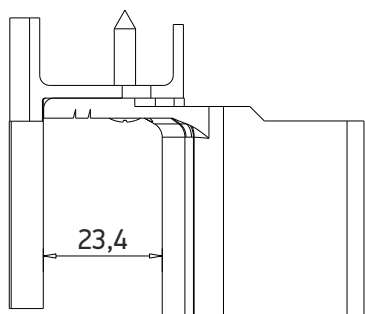
B (1 : 1)



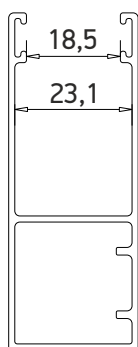
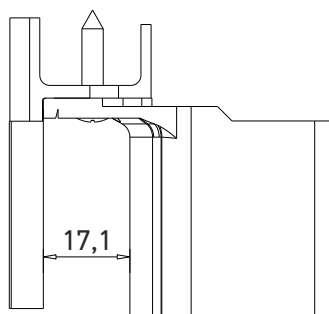
Τοποθετούμε τον οδηγό M1030 με αυτή τη φορά.
We install M1030 driver with this direction only.



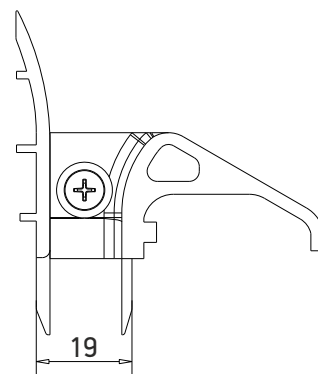
Position 1



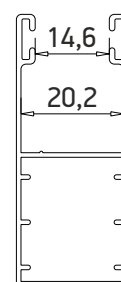
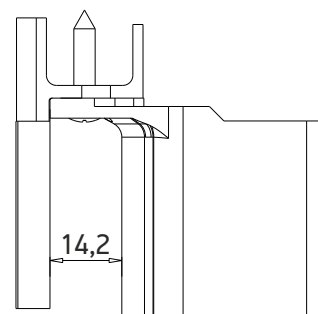
Position 2



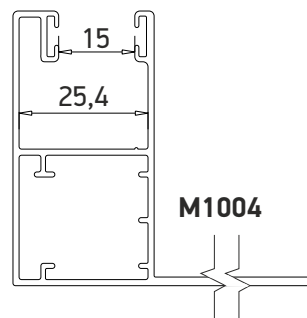
M1030



Position 3

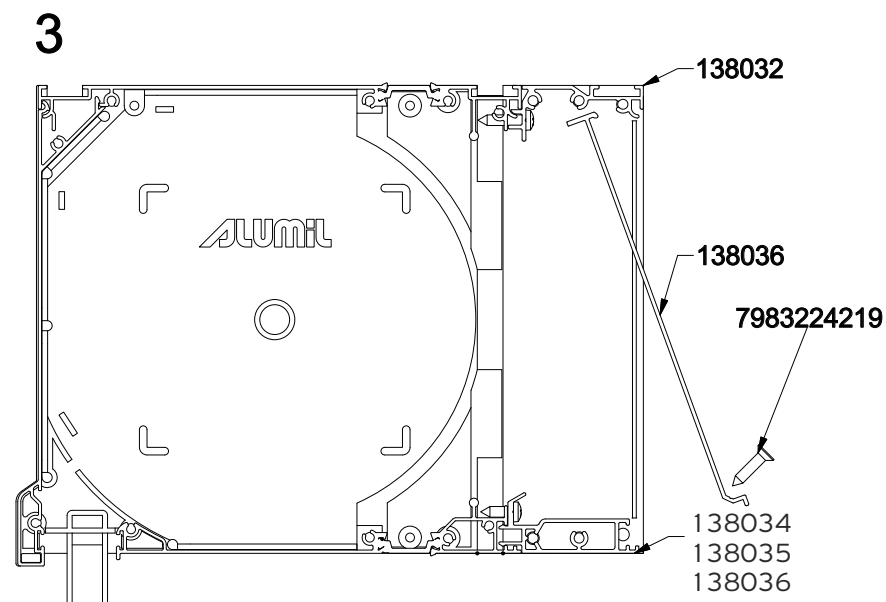
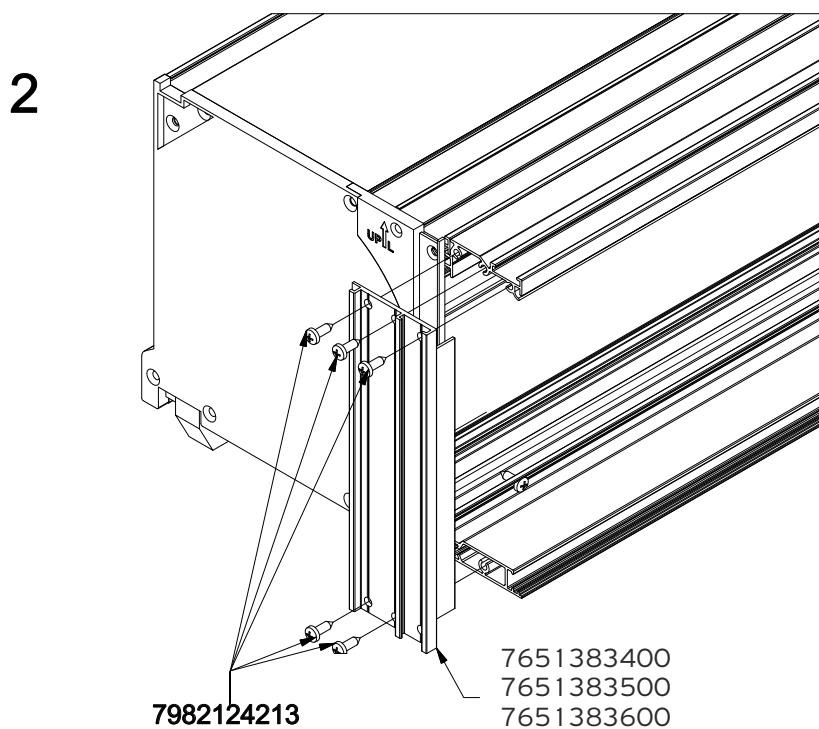
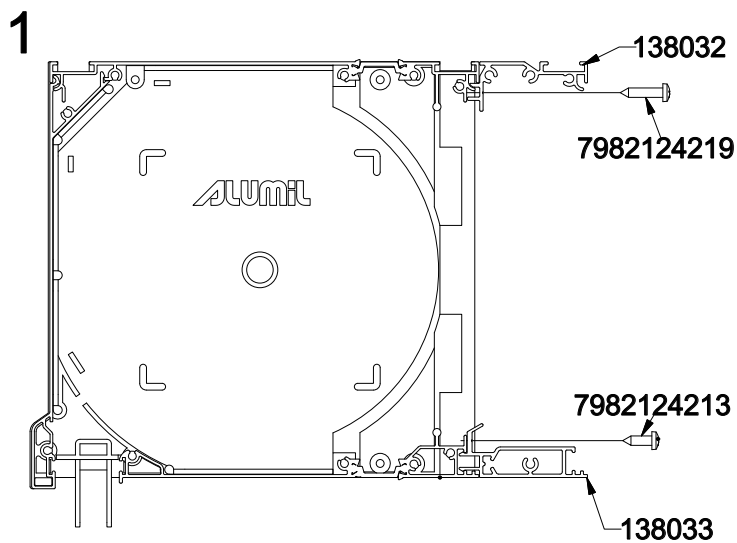


M1001

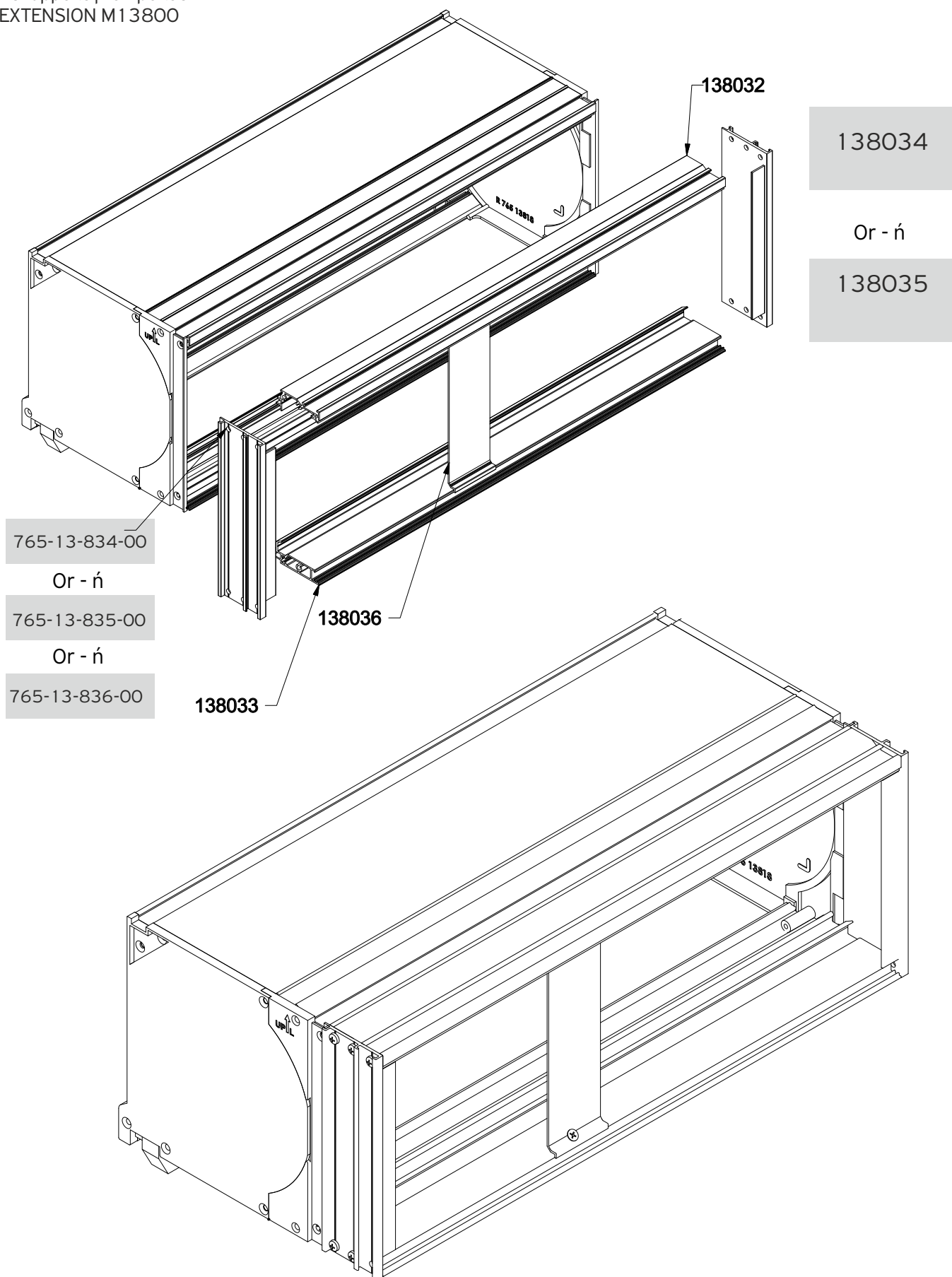


M1004

Rolling shutter assembly
EXTENSION M13800
Συναρμολόγηση ρολού
EXTENSION M13800

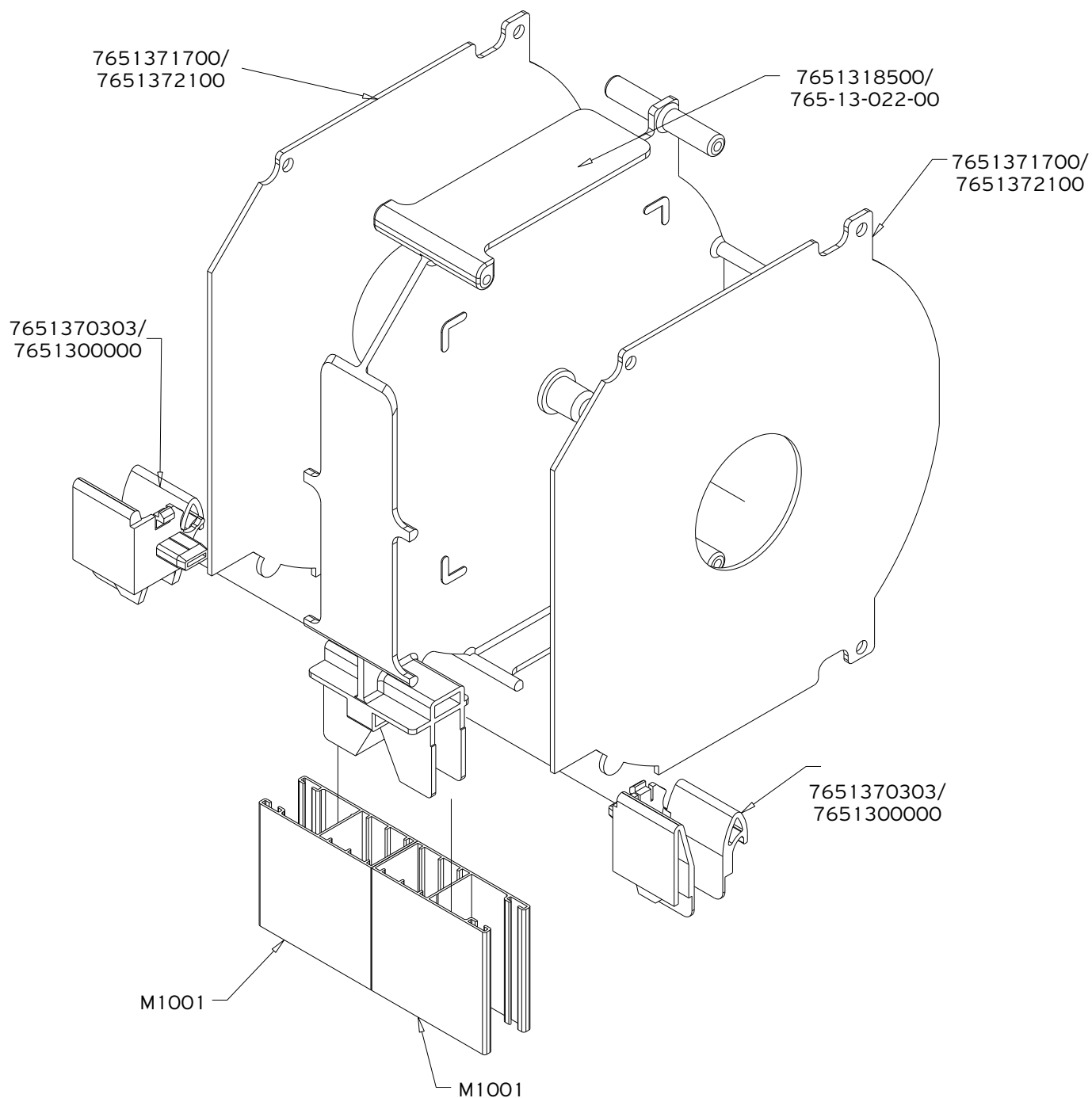


Rolling shutter assembly
EXTENSION M13800
Συναρμολόγηση ρολού
EXTENSION M13800

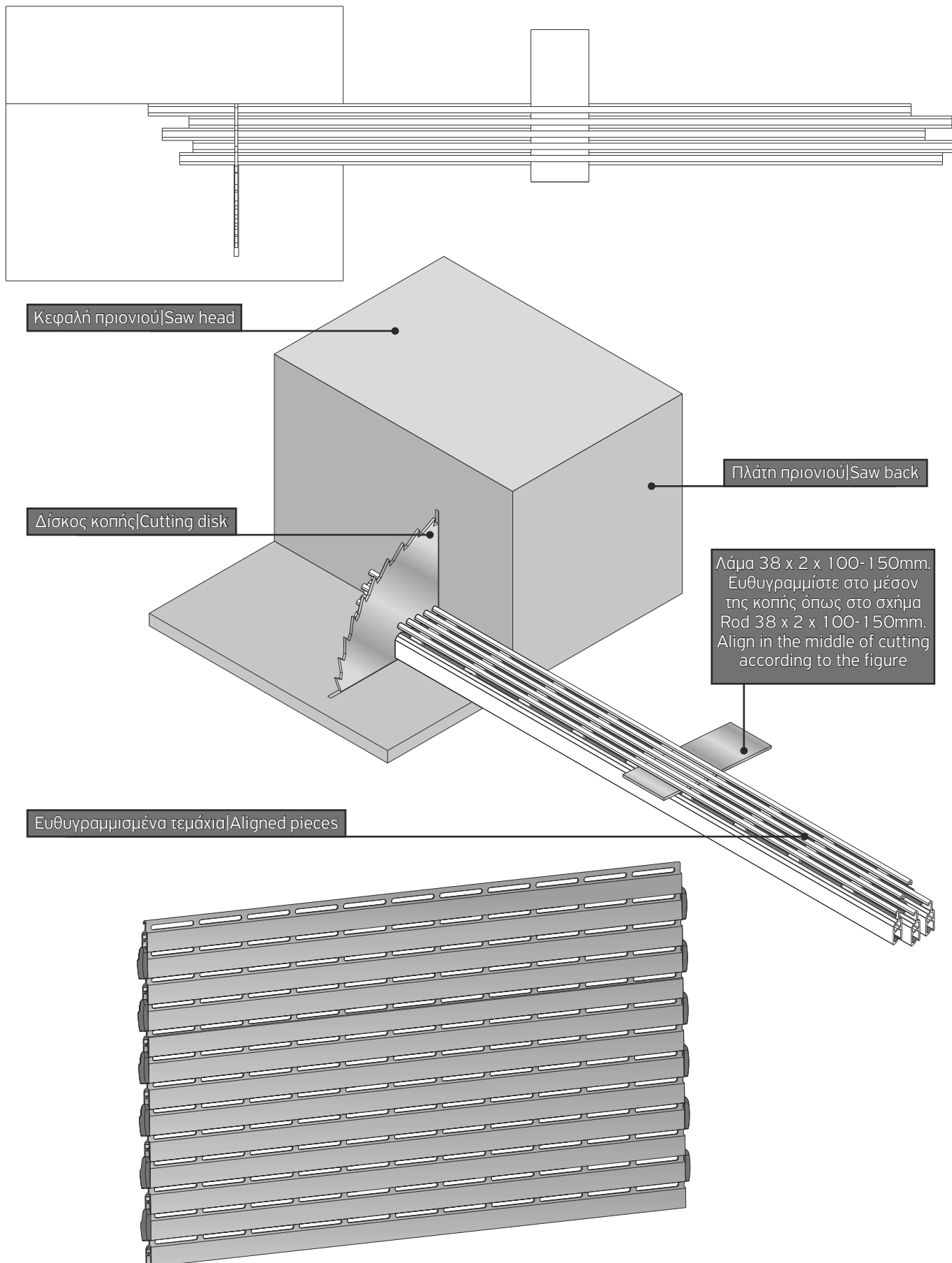


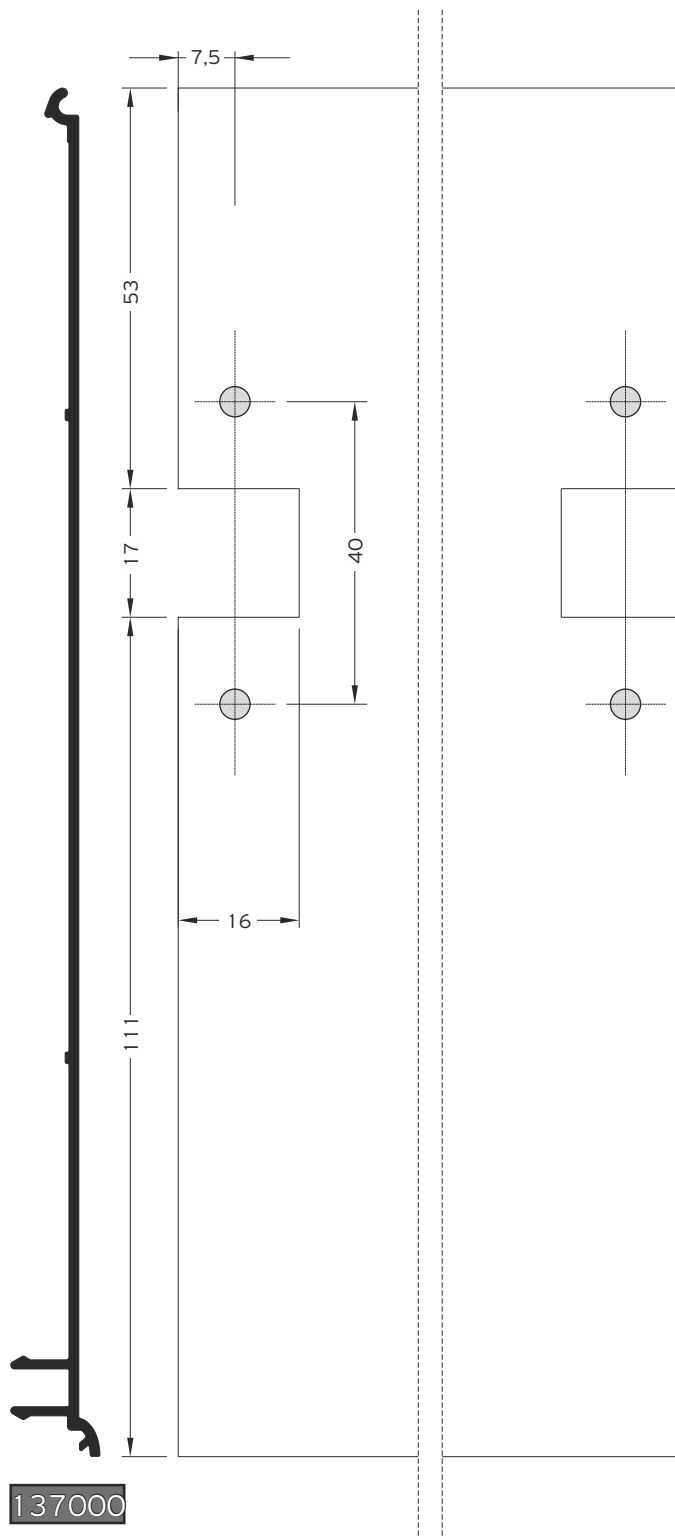
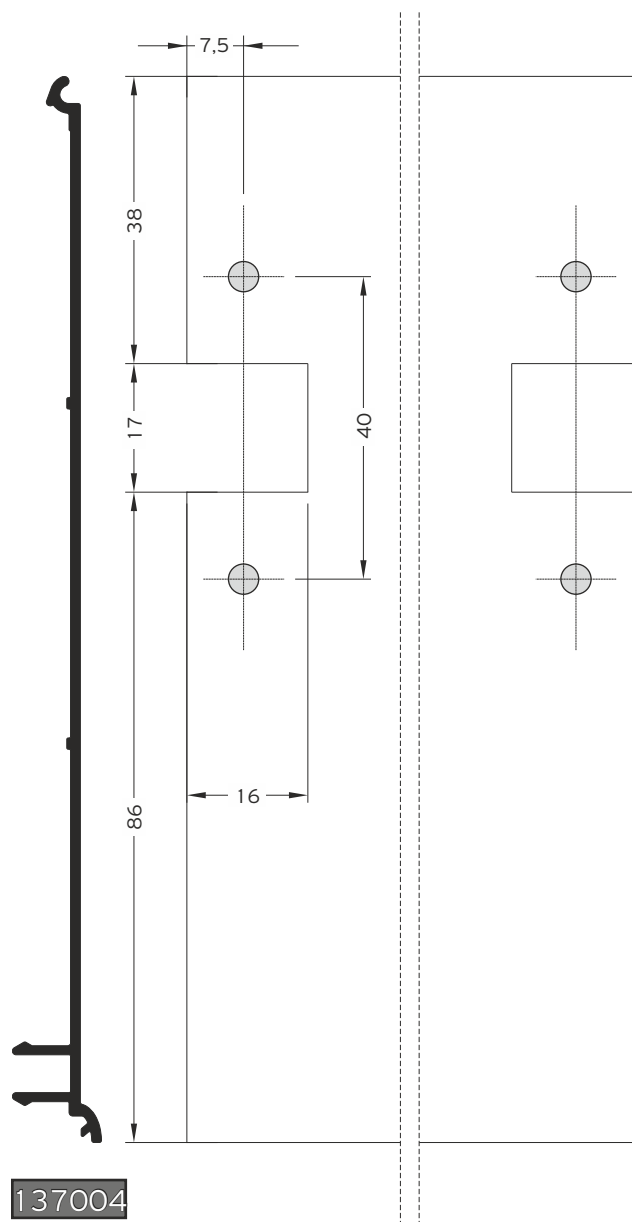
A large yellow geometric graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping triangles and rectangles that create a dynamic, abstract shape.

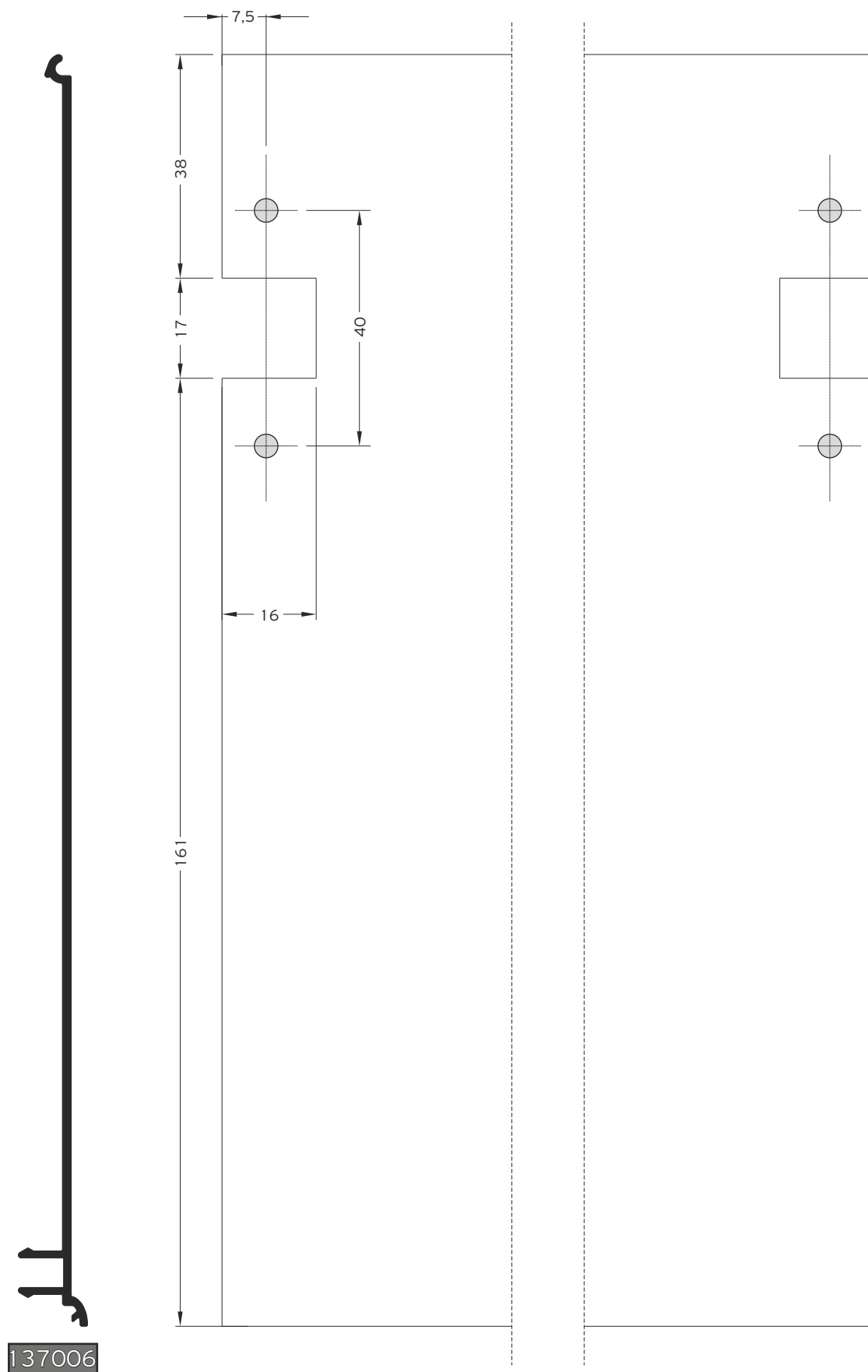
Milling-Tooling Operations Κατεργασίες

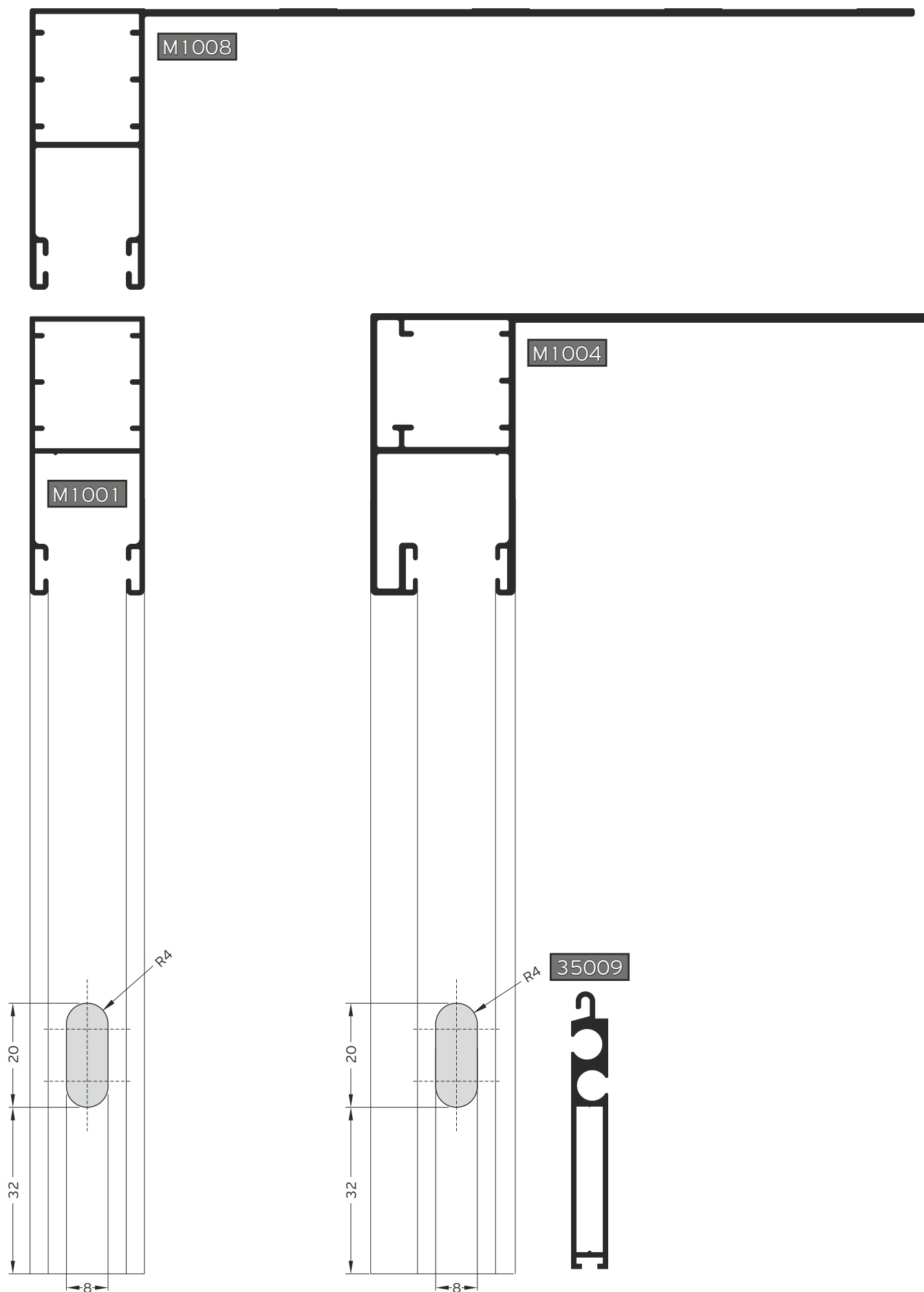


Ευθυγράμμιση κοπής φυλλαράκιων | Slat cutting alignment









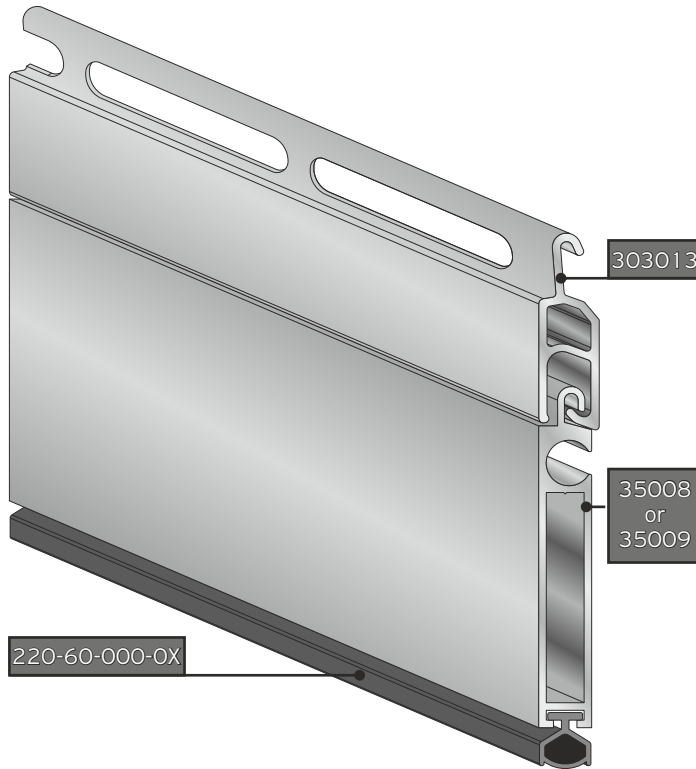
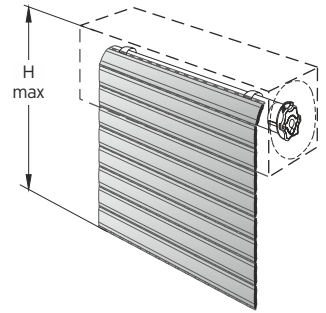
Extruded Slats Διελάσιμα Φυλλαράκια



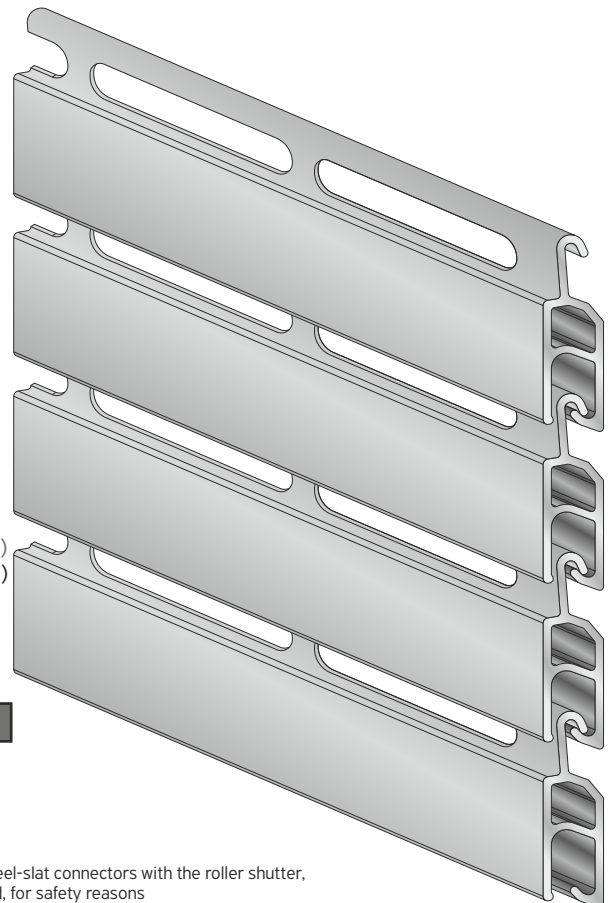
Φυλλαράκι 303013|303013 slat



Κουτί	Άξονας Reel	Έλασμα		Δέστρα	
		Τεμάχια Slats	H max (mm)	Τεμάχια Slats	H max (mm)
145 X 190	Ø60	63	1200	60	1150
185 X 190	Ø60	105	1935	102	1885
220 X 220	Ø60	159	2860	154	2780
250 X 270	Ø60	226	3995	206	3665
	Ø70	210	3730	-	-



PROFILE CODE	303013
ACTUAL HEIGHT/SLAT	16 mm
LINEAR WEIGHT gr/m	178,0 gr/m
WEIGHT kgr/m ²	10,2 kgr/m ²
Special Perforation Ventilation / Trans aency: 18,1% / m ²	
TPY	



765-00-116-03 765-00-116-13

Τάπα για φυλλαράκι
303013
End cap for slat
303013

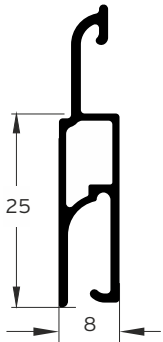
ATTENTION : The first slat that connects the reel-slat connectors with the roller shutter, should not be perforated, for safety reasons

ΠΡΟΣΟΧΗ : Το πρώτο φυλλαράκι που συνδέει τα ελάσματα ανάρτησης με τον θώρακα, θα πρέπει να είναι χωρίς διάτρηση, για λόγους ασφάλειας

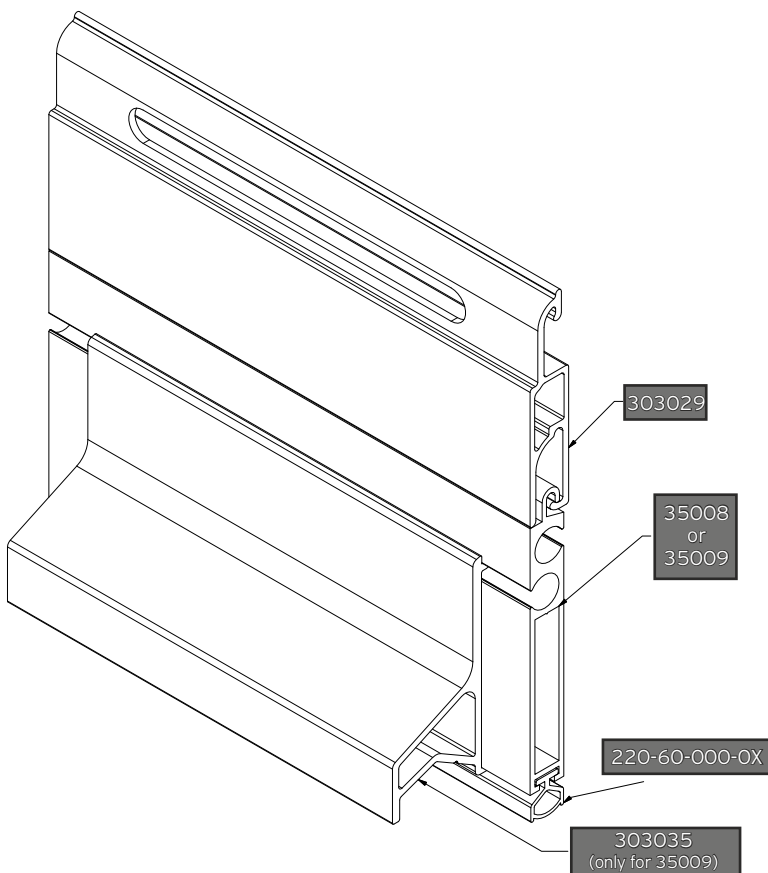
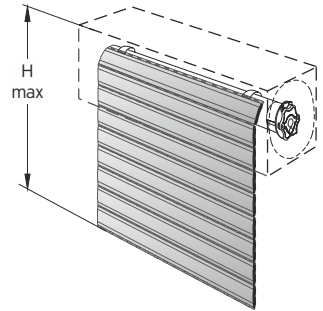
ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδος της

NOTE : After end cap nstallation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

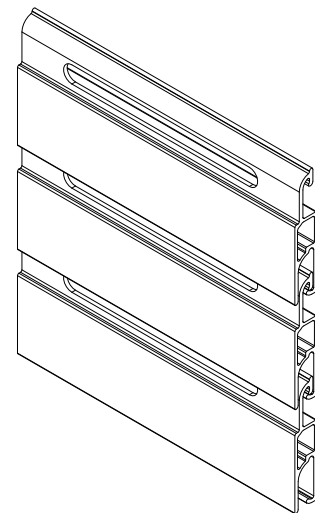
Φυλλαράκι 303029|303029 slat



Κουτί	Άξονας Reel	Έλασμα		Δέστρα	
		Τεμάχια Slats	H max (mm)	Τεμάχια Slats	H max (mm)
145 X 190	Ø60	33	970	32	945
185 X 190	Ø60	60	1685	60	1685
220 X 220	Ø60	91	2495	90	2470
250 X 270	Ø60	121	3275	126	3400
	Ø70	118	3200	-	-



ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ	303029
ΩΦΕΛΙΜΟ ΥΨΟΣ/ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ	25 mm
ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ gr/m	266,0 gr/m
ΒΑΡΟΣ/ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ kgr/m ²	9,9 kgr/m ²
Μεγάλη Διάτρηση Αερισμός / Διαφάνεια: 16% / m ²	



Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 4 m
Under conditions max width 4 mm

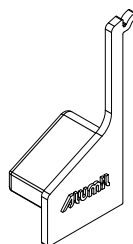
ATTENTION : The first slat that connects the reel-slat connectors with the roller shutter, should not be perforated, for safety reasons

ΠΡΟΣΟΧΗ : Το πρώτο φυλλαράκι που συνδέει τα ελάσματα ανάρτησης με τον θώρακα, θα πρέπει να είναι χωρίς διάτρηση, για λόγους ασφάλειας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδος της

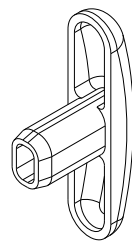
NOTE : After end cap installation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

765-30-301-00 765-00-125-00



END CAP FOR TERMINAL PROFILE ROLLING SHUTTERS

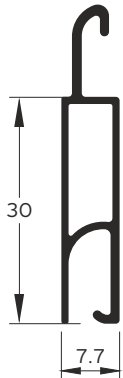
Καπάκι για προφίλ ενίσχυσης κατωκασίου



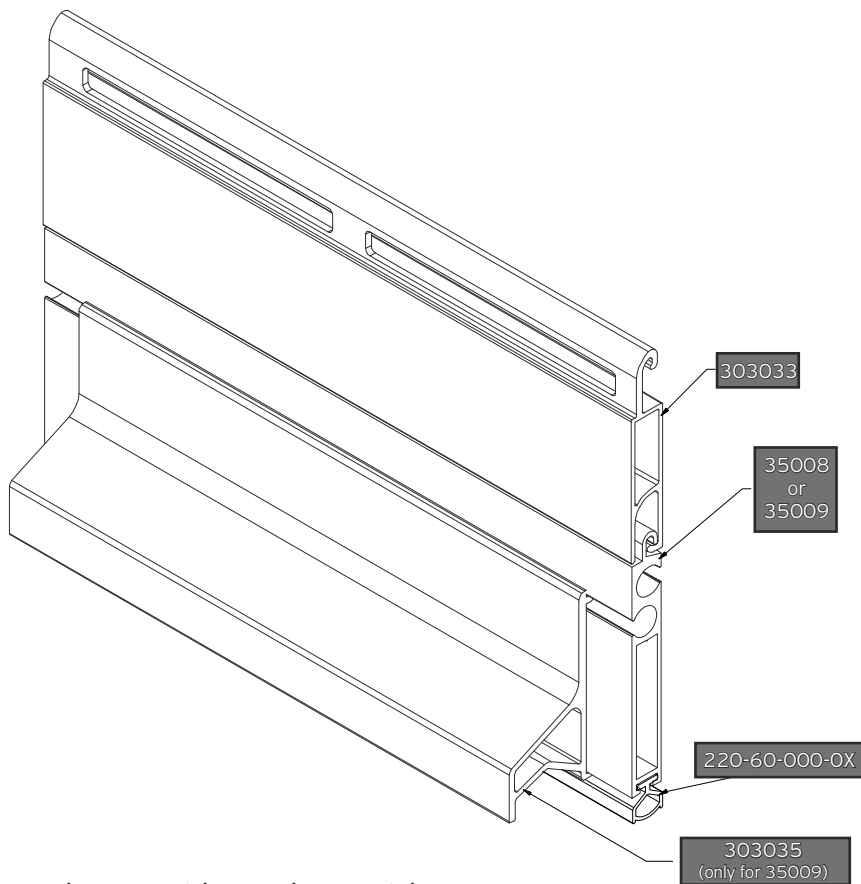
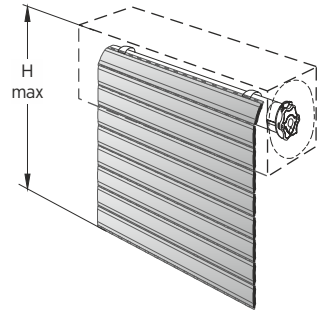
SLAT CAP FOR 303029 25mm

Τάπα για φυλλαράκι 303029 25mm

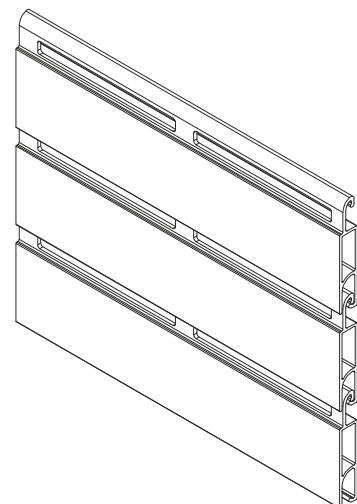
Φυλλαράκι 303033|303033 slat



Κουτί	Άξονας Reel	Έλασμα		Δέστρα	
		Τεμάχια Slats	H max (mm)	Τεμάχια Slats	H max (mm)
145 X 190	Ø60	30	1035	28	975
185 X 190	Ø60	53	1765	54	1795
220 X 220	Ø60	85	2760	84	2730
250 X 270	Ø60	112	3600	112	3600
	Ø70	109	3510	-	-



ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ	303033
ΩΦΕΛΙΜΟ ΥΨΟΣ/ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ	30 mm
ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ gr/m	265 gr/m
ΒΑΡΟΣ/ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ kgr/m ²	8,43 kgr/m ²
Μεγάλη Διάτρηση Αερισμός / Διαφάνεια: 16% / m ²	
TPY	



Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 4 m
Under conditions max width 4 mm

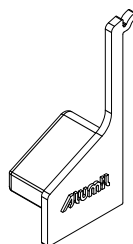
ATTENTION : The first slat that connects the reel-slat connectors with the roller shutter, should not be perforated, for safety reasons

ΠΡΟΣΟΧΗ : Το πρώτο φυλλαράκι που συνδέει τα ελάσματα ανάρτησης με τον θώρακα, θα πρέπει να είναι χωρίς διάτρηση, για λόγους ασφάλειας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδος της

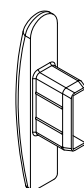
NOTE : After end cap installation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

765-30-301-00 765-30-303-30



END CAP FOR TERMINAL PROFILE ROLLING SHUTTERS

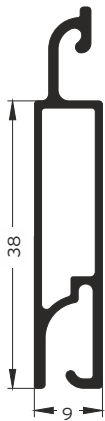
Καπάκι για προφίλ ενίσχυσης κατωκασίου



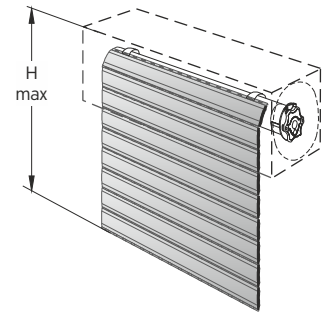
END COVER FOR SHUTTER 303033 30mm

Τάπα για φυλλαράκι 303033 30mm

Φυλλαράκι 303024|303024 slat

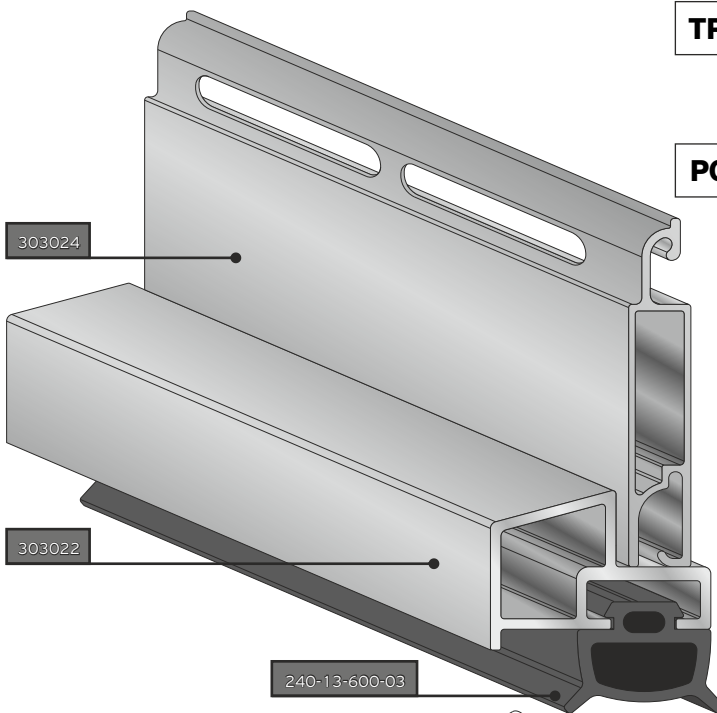


Κουτί	Αξονας Reel	Έλασμα		Δέστρα	
		Τεμάχια Slats	H max (mm)	Τεμάχια Slats	H max (mm)
145 X 190	Ø60	21	915	19	840
185 X 190	Ø60	38	1605	39	1640
220 X 220	Ø60	59	2435	57	2360
250 X 270	Ø60	79	3225	75	3075
	Ø70	69	2845	-	-



ATTENTION : The first slat that connects the reel-slat connectors with the roller shutter, should not be perforated, for safety reasons

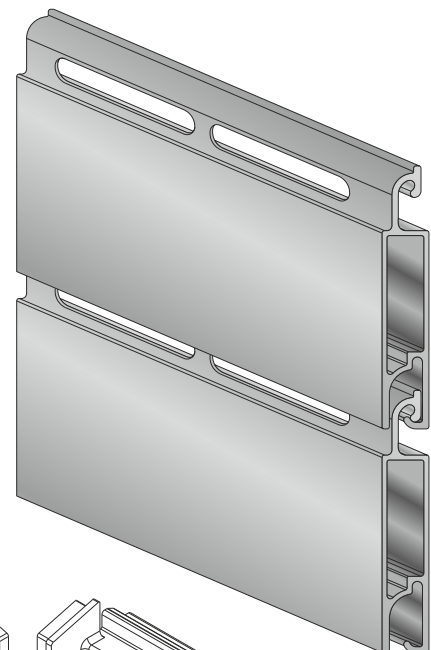
ΠΡΟΣΟΧΗ : Το πρώτο φυλλαράκι που συνδέει τα ελάσματα ανάρτησης με τον θώρακα, θα πρέπει να είναι χωρίς διάτρηση, για λόγους ασφάλειας



TPY

P01

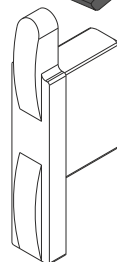
PROFILE CODE	303024
ACTUAL HEIGHT/SLAT	38 mm
LINEAR WEIGHT gr/m	331,0 gr/m
WEIGHT kgr/m ²	8,6 kgr/m ²
Special Perforation Ventilation / Transparency: 7,7% / m ²	
Classic Perforation Ventilation / Transparency: 3,1% / m ²	



Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 4 m
Under conditions max width 4 mm

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να πονιτάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδος της

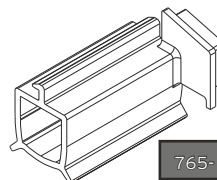
NOTE : After end cap installation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit



765-00-138-03

Τάπα για φυλλαράκι 303024
End cap for slat 303024

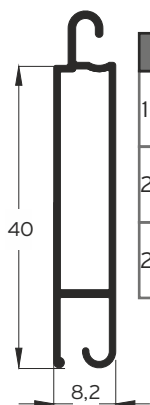
Δύο τάπες ανά 2 φυλλαράκια
Two end caps per 2 slats



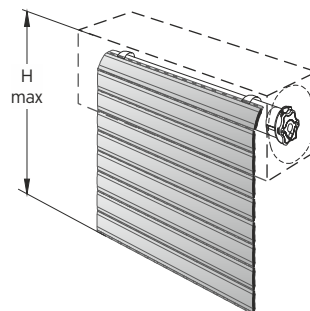
765-13-622-03

Τάπα για κατωγάσι 303022
End cap for slat 303022

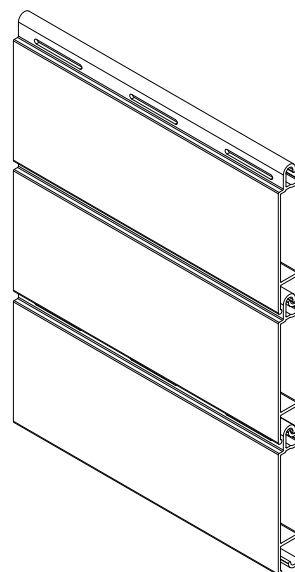
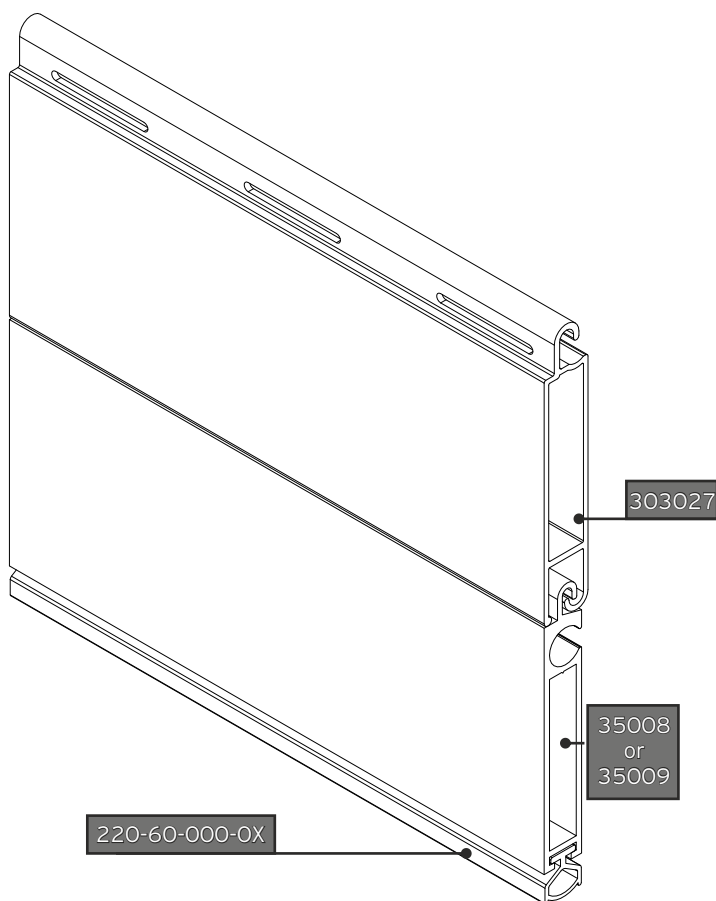
Φυλλαράκι 303027|303027 slat



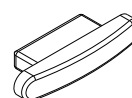
Κουτί	Αξονας Reel	Έλασμα		Δέστρα	
		Τεμάχια Slats	H max (mm)	Τεμάχια Slats	H max (mm)
185 X 190	Ø60	43	1875	35	1515
220 X 220	Ø60	61	2630	58	2510
250 X 270	Ø60	89	3780	85	3620
	Ø70	79	3380	-	-



ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ	303027
ΩΦΕΛΙΜΟ ΥΨΟΣ/ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ	40 mm
ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ gr/m	256,0 gr/m
ΒΑΡΟΣ/ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ kgr/m ²	6,40 kgr/m ²
Κλασική Διάτρηση Αερισμός / Διαφάνεια: 1,6% / m ²	
TPV	



765-00-240-03



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδός της

NOTE : After end cap nstallation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 3.5 m
Under conditions max width 3,5 mm

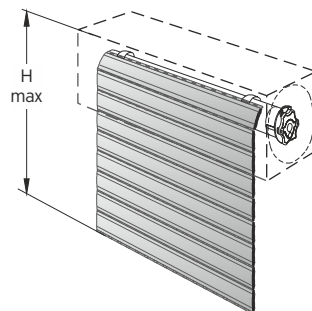
END COVER FOR SHUTTER 303027 40mm BLACK

Τάπα για φυλλαράκι 303027 40mm

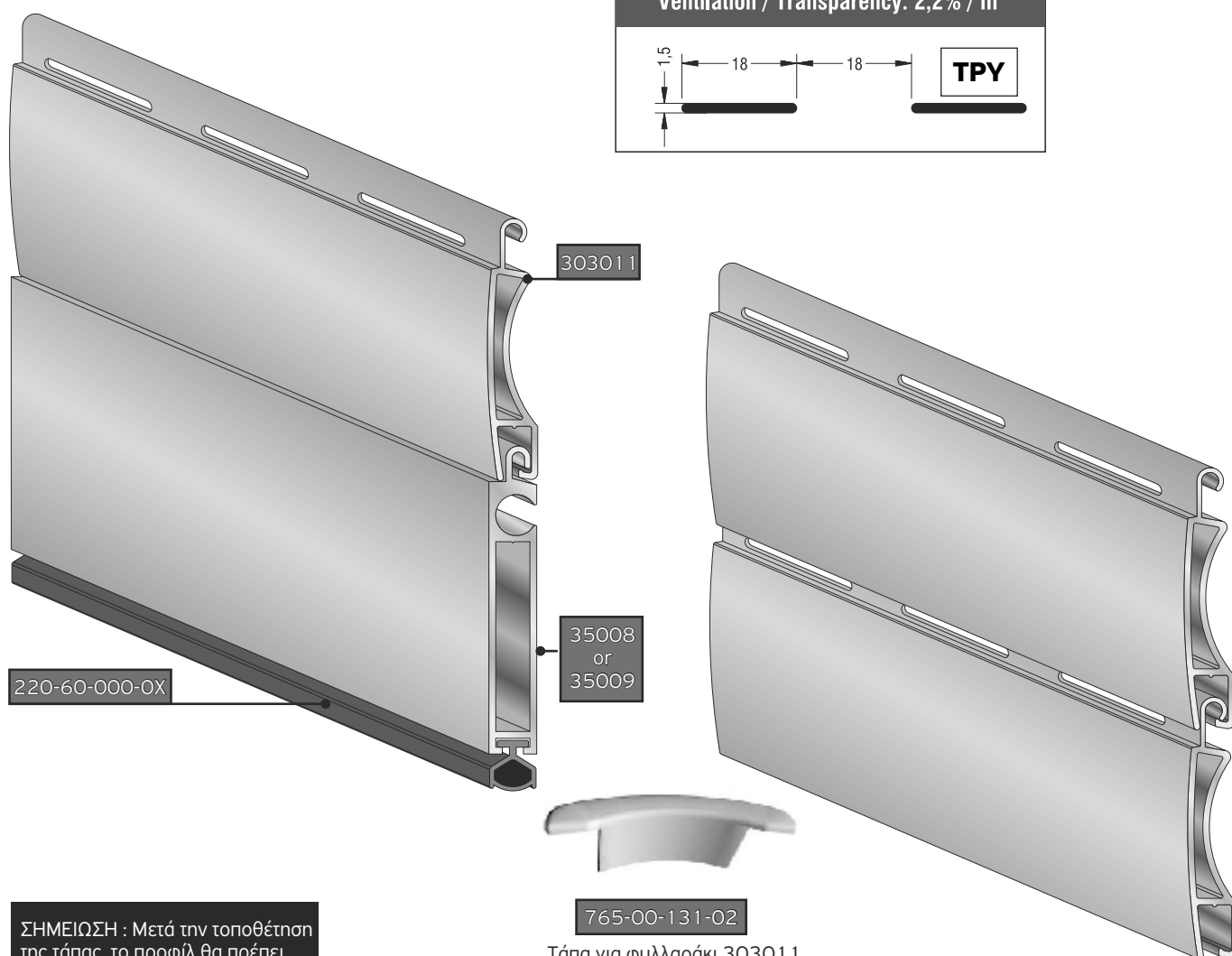
Φυλλαράκι 303011|303011 slat



Κουτί	Αξονας Reel	Τεμάχια Slats	H max (mm)
145 X 190	Ø40	39	1340
185 X 190	Ø40	78	2590
	Ø60	71	2375
220 X 220	Ø40	94	3120
	Ø60	90	3000



PROFILE CODE	303011
ACTUAL HEIGHT/SLAT	31 mm
LINEAR WEIGHT gr/m	206,0 gr/m
WEIGHT kgr/m ²	6,60 kgr/m ²
Classic Perforation Ventilation / Transparency: 2,2% / m²	
TPY	



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδος της

NOTE : After end cap nstallation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

Τάπα για φυλλαράκι 303011
End cap for slat 303011

Δύο τάπες ανά 2 φυλλαράκια
Two end caps per 2 slats

Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 2.5 m
Under conditions max width 2,5 mm

[Go to the index](#)

Φυλλαράκι 303014 | 303014 slat

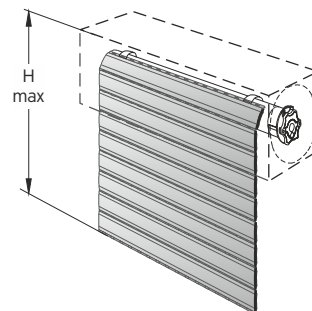
Έλασμα

Δέσπρα

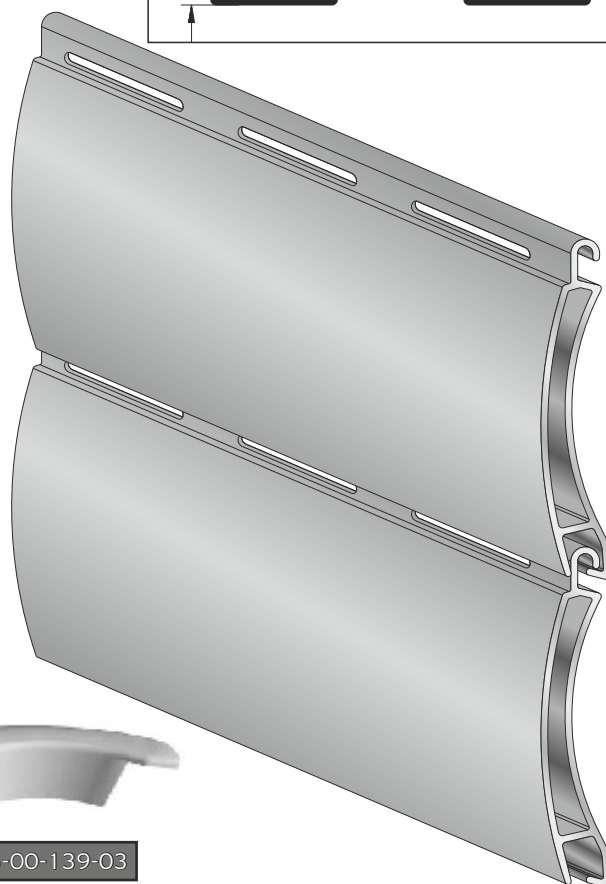
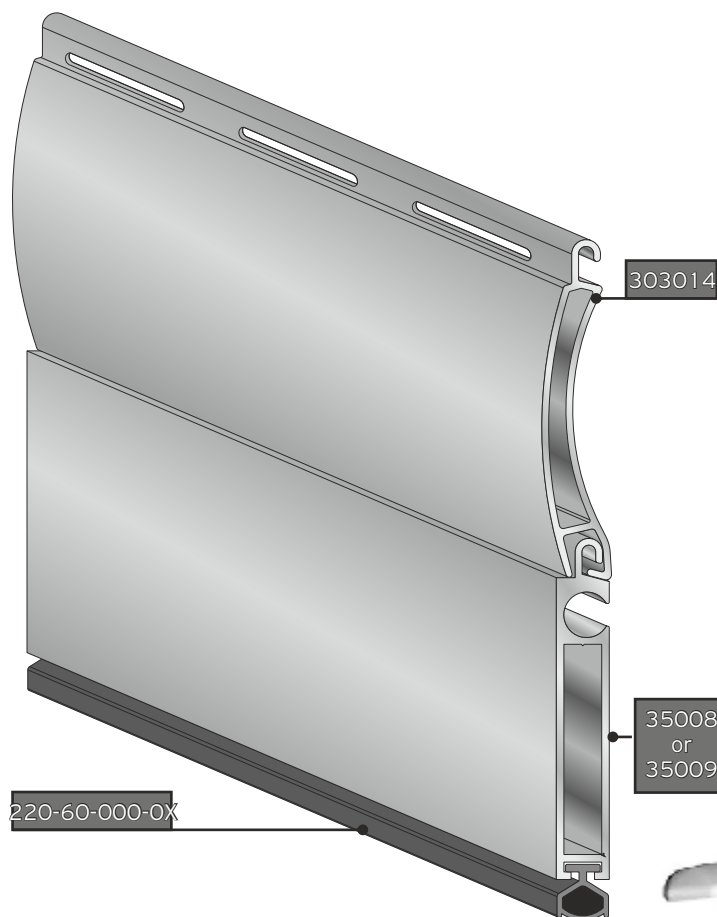


Κουτί	Αξονας/Reel	Τεμάκια/Slats	H max (mm)
145 X 190	Ø40	37	1560
185 X 190	Ø40	70	2885
	Ø60	66	2730
220 X 220	Ø40	83	3430
	Ø60	80	3310
250 X 270	Ø60	80	3340

Τεμάκια/Slats	H max (mm)
-	-
-	-
-	-
68	2875



PROFILE CODE	303014
ACTUAL HEIGHT/SLAT	39 mm
LINEAR WEIGHT gr/m	240,0 gr/m
WEIGHT kgr/m ²	6,00 kgr/m ²
Classic Perforation Ventilation / Transparency: 1,8% / m²	



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδος της

NOTE : After end cap nstallation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

Τάπα για φυλλαράκι 303014
End cap for slat 303014

Δύο τάπες ανά 2 φυλλαράκια
Two end caps per 2 slats

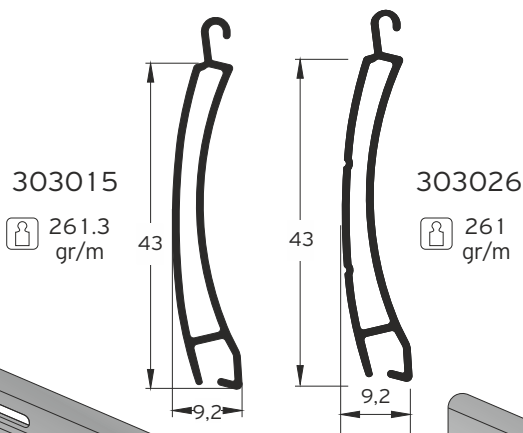
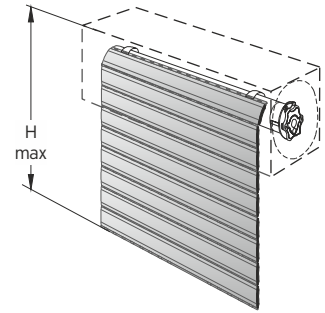
Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 2.5 m
Under conditions max width 2,5 mm

[Go to the index](#)

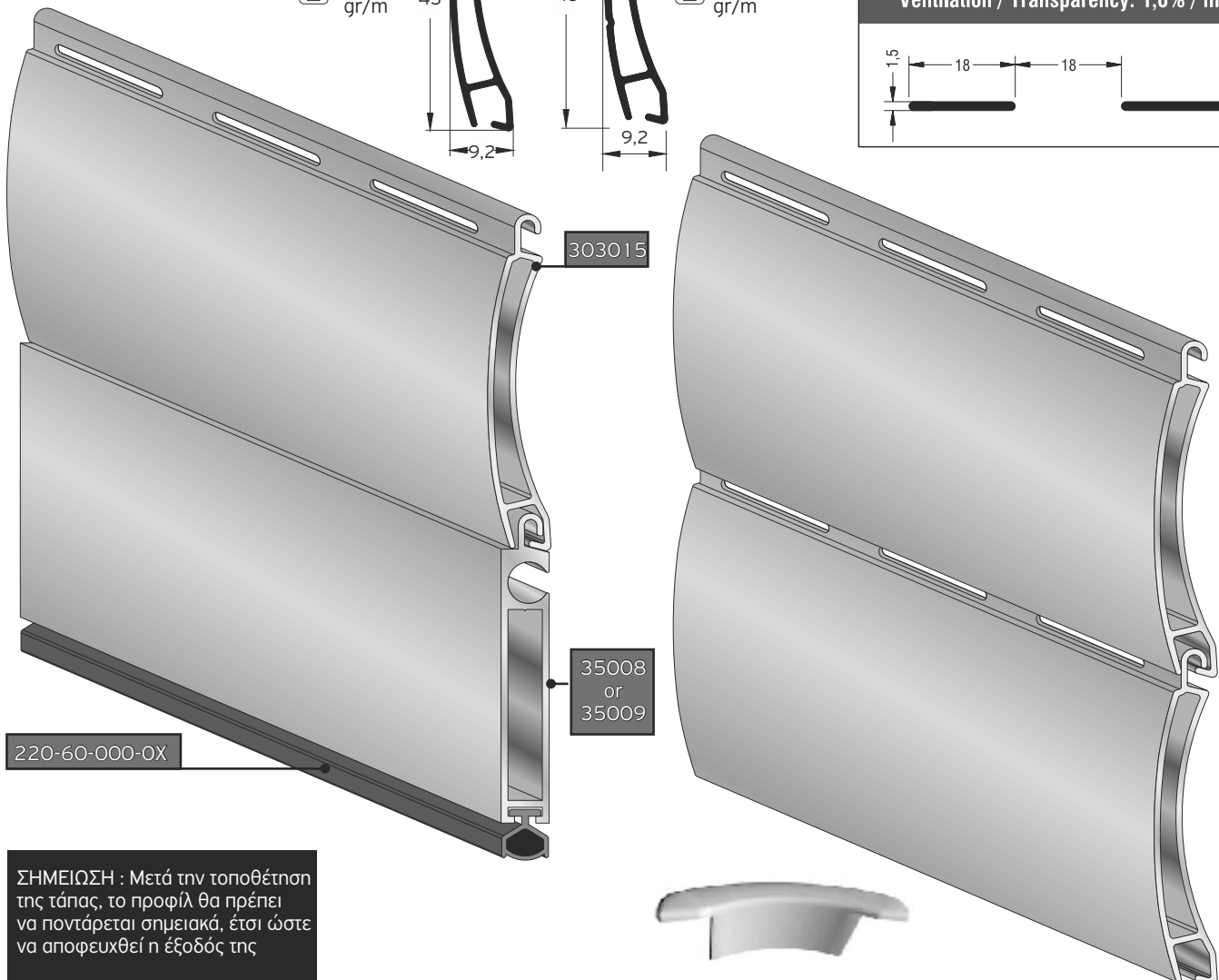
Φυλλαράκι 303015 & 303026 | 303015 & 303026 Slat



Κουτί	Άξονας Reel	Έλασμα		Δέστρα	
		Τεμάχια Slats	H max (mm)	Τεμάχια Slats	H max (mm)
145 X 190	Ø60	33	1530	35	1615
185 X 190	Ø60	66	2985	65	2945
220 X 220	Ø60	90	4055	93	4180
250 X 270	Ø60	135	6020	133	5930
	Ø70	125	5590	-	-



PROFILE CODE	303015
ACTUAL HEIGHT/SLAT	43 mm
LINEAR WEIGHT gr/m	261,0 gr/m
WEIGHT kgr/m ²	6,0 kgr/m ²
Classic Perforation Ventilation / Transparency: 1,6% / m²	



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδος της

NOTE : After end cap nstallation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

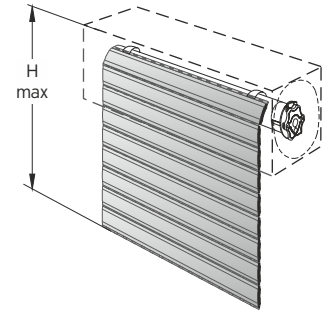
Τάπα για φυλλαράκι 303015|End cap for slat 303015
Δύο τάπες ανά 2 φυλλαράκια|Two end caps per 2 slats

Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 3,5 m
Go to the Index Under conditions max width 3,5 mm

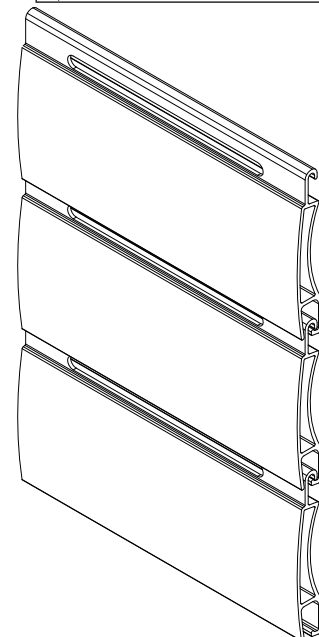
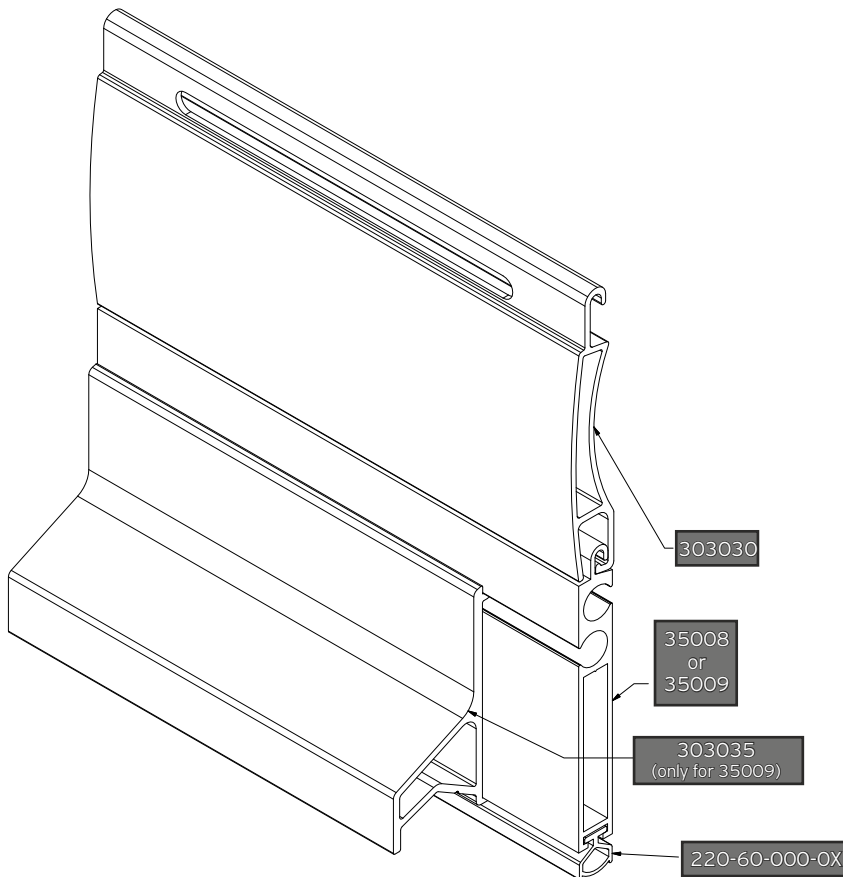
Φυλλαράκι 303030|303030 slat



Κουτί	Άξονας Reel	Έλασμα		Δέστρα	
		Τεμάχια Slats	H max (mm)	Τεμάχια Slats	H max (mm)
145 X 190	Ø60	28	1260	28	1260
185 X 190	Ø60	49	2160	49	2160
220 X 220	Ø60	74	3220	74	3220
250 X 270	Ø60	90	3910	90	3910
	Ø70	92	3990	-	-



ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ	303030
ΩΦΕΛΙΜΟ ΥΨΟΣ/ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ	41 mm
ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ gr/m	316,0 gr/m
ΒΑΡΟΣ/ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ kgr/m ²	7,34 kgr/m ²
Μεγάλη Διάτρηση Αερισμός / Διαφάνεια: 7,8% / m ²	
TPY	



765-30-301-00

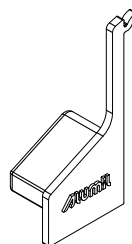
765-30-303-00

ATTENTION : The first slat that connects the reel-slat connectors with the roller shutter, should not be perforated, for safety reasons

ΠΡΟΣΟΧΗ : Το πρώτο φυλλαράκι που συνδέει τα ελάσματα ανάρτησης με τον θώρακα, θα πρέπει να είναι χωρίς διάτρηση, για λόγους ασφάλειας

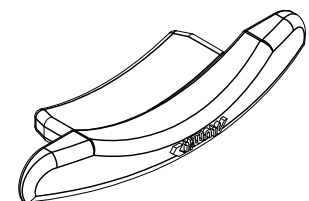
ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η εξοδός της

NOTE : After end cap installation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit



END CAP FOR TERMINAL PROFILE ROLLING SHUTTERS

Καπάκι για προφίλ ενίσχυσης κατωκασίου

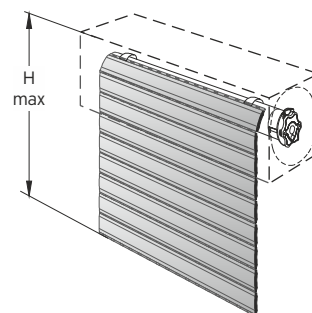
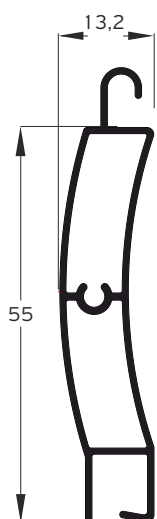


END CAP FOR SHUTTER 303030

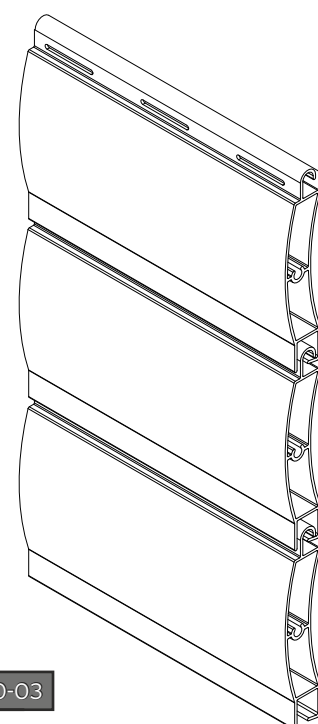
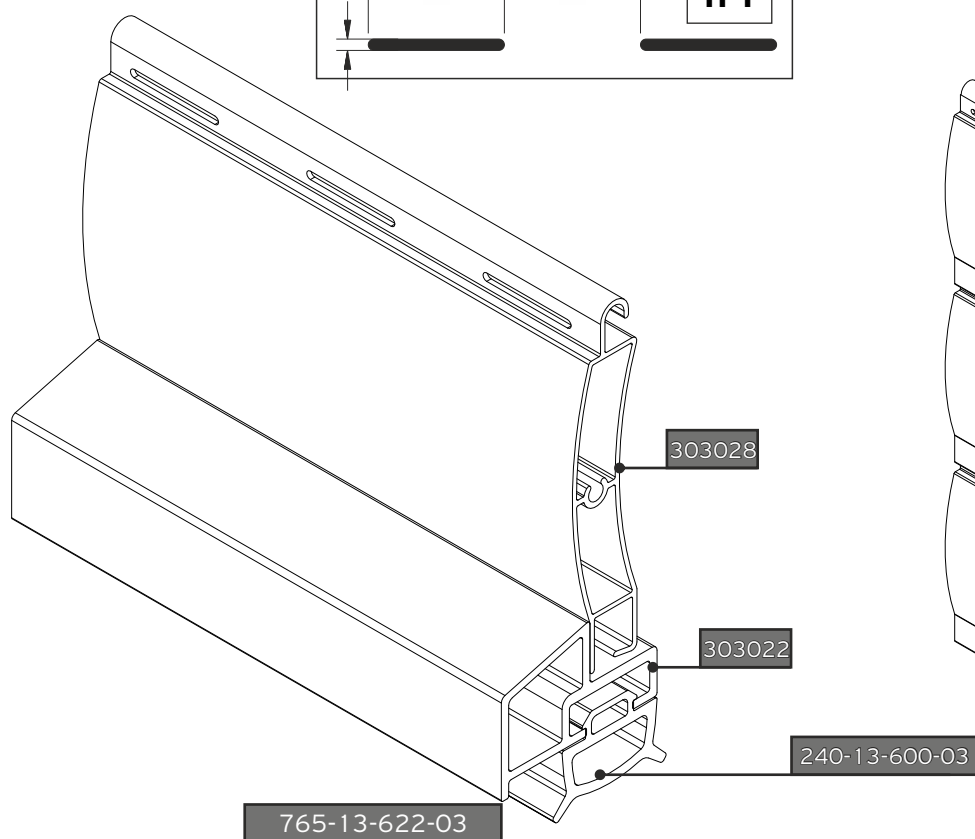
Τάπα για φυλλαράκι 303030 41mm

Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 3 m
Go to the index Under conditions max width 3 mm

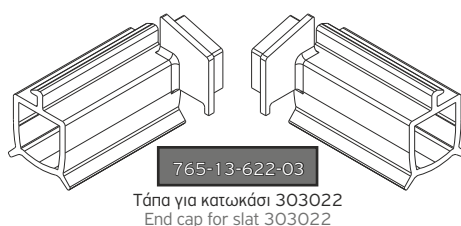
Φυλλαράκι 303028|303028 slat



PROFILE CODE	303028
LINEAR WEIGHT gr/m	374,0 gr/m
WEIGHT kgr/m ²	6,70 kgr/m ²
Classic Perforation Ventilation / Transparency: 1,1% / m²	
	TPY



765-00-155-03



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδός της

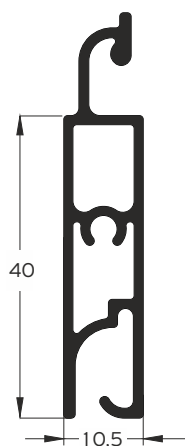
NOTE : After end cap nstallation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 5 m
Under conditions max width 5 mm

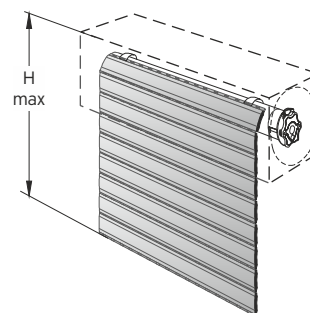
END COVER FOR SHUTTER 303028 55mm BLACK

Τάπα για φυλλαράκι 303028 55mm

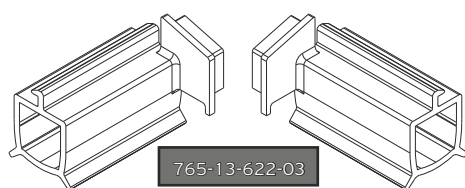
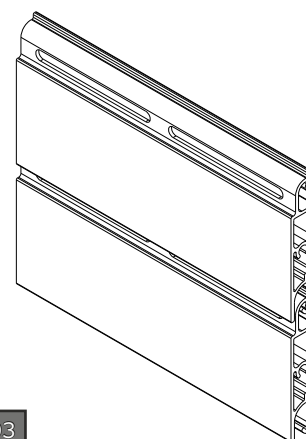
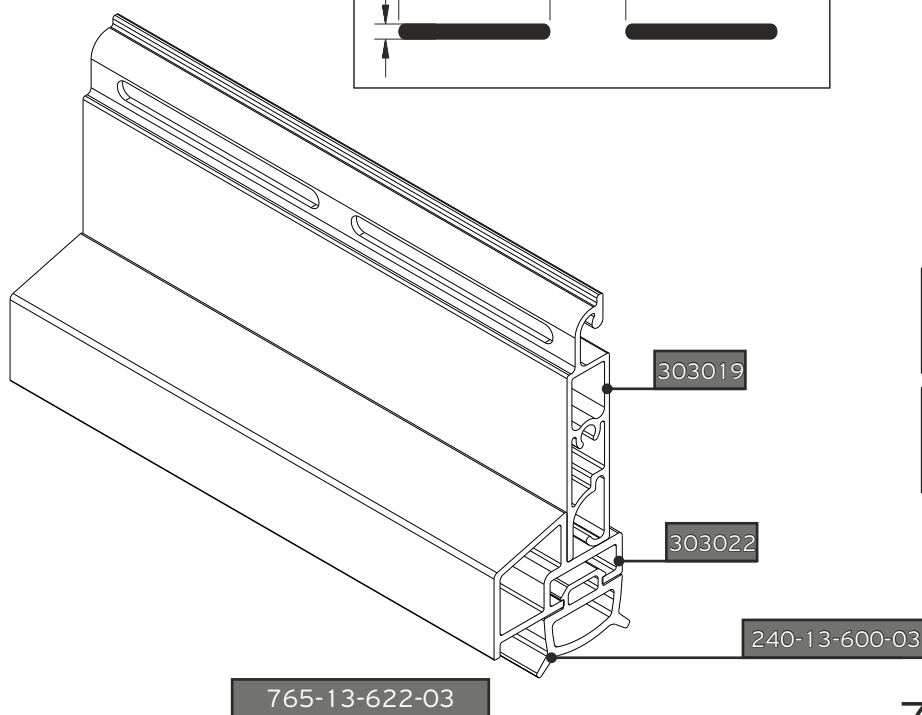
Φυλλαράκι 303019|303019 slat



Κουτί	Άξονας Reel	Έλασμα	
		Τεμάκια Slats	H max (mm)
250 X 270	Ø60	62	2700
	Ø70	64	2780



TPY	PROFILE CODE	303019
	LINEAR WEIGHT gr/m	494,0 gr/m
	WEIGHT kgr/m ²	12,0 kgr/m ²
PO1	Classic Perforation Ventilation / Transparency: 7,4% / m ²	
	Classic Perforation Ventilation / Transparency: 2,8% / m ²	



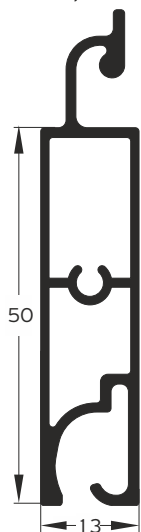
Τάπα για κατωκάσι 303022
End cap for slat 303022

Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 5 mm
Under conditions max width 5 mm

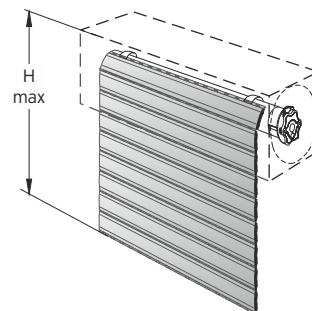
END COVER FOR SHUTTER 303019 40mm BLACK

Τάπα για φυλλαράκι 303019 40mm

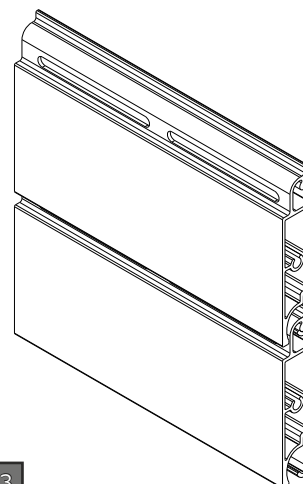
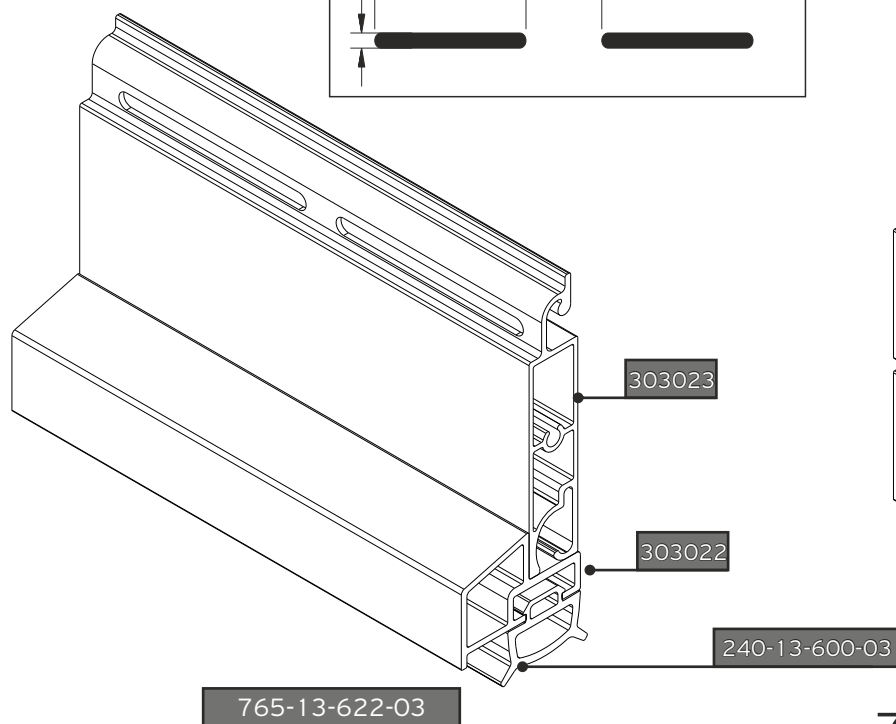
Φυλλάρακι 303023|303023 slat



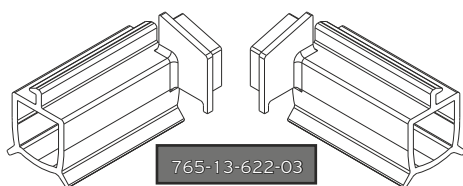
Έλασμα			
Κουτί	Άξονας Reel	Τεμάχια Slats	H max (mm)
250 X 270	Ø60	39	2150
	Ø70	37	2050



TPY	PROFILE CODE	303023
	LINEAR WEIGHT gr/m	615,0 gr/m
	WEIGHT kgr/m ²	12,0 kgr/m ²
PO1	Classic Perforation Ventilation / Transparency: 6,0% / m ²	
PO1	Classic Perforation Ventilation / Transparency: 2,3% / m ²	



765-00-150-03



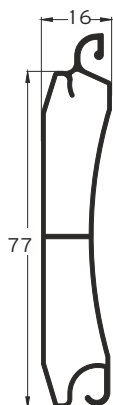
765-13-622-03
Τάπα για κατωκάσι 303022
End cap for slat 303022

Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 6 mm
Under conditions max width 6 mm

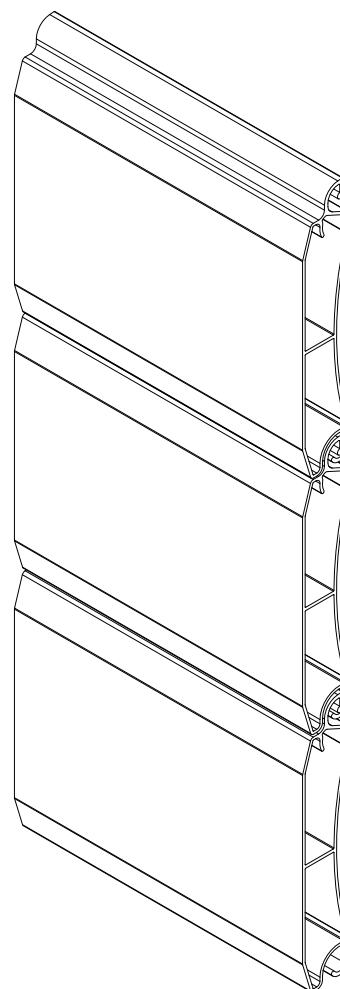
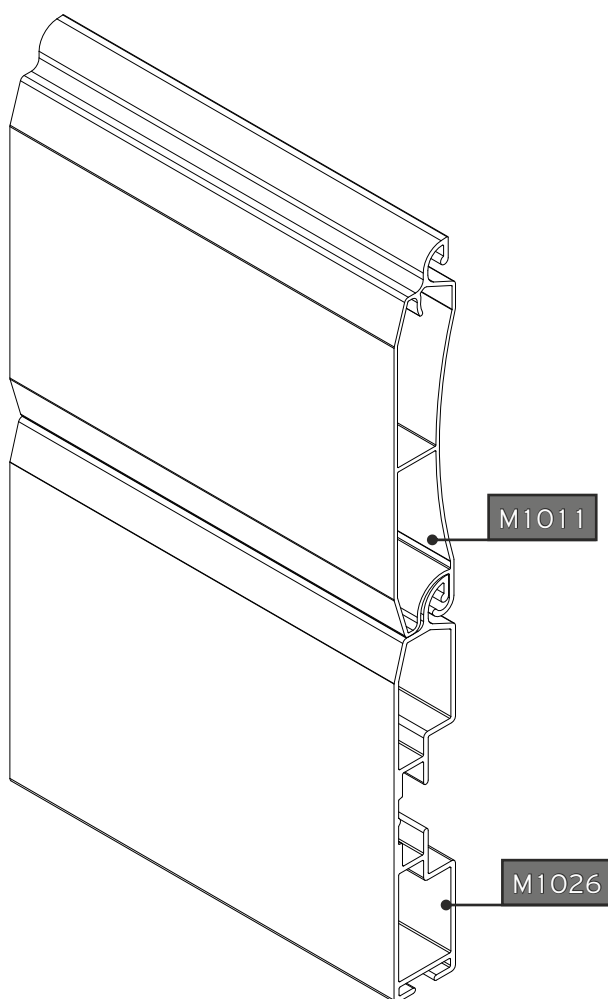
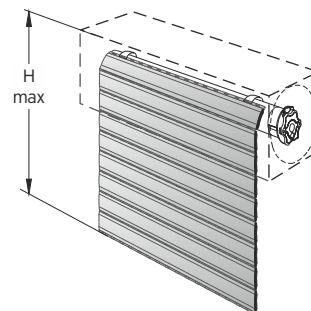


END COVER FOR SHUTTER 303023 50mm BLACK

Τάπα για φυλλάρακι 303023 50mm



ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ	M1011
ΩΦΕΛΙΜΟ ΥΨΟΣ/ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ	77 mm
ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ gr/m	553,0 gr/m
ΒΑΡΟΣ/ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ kg/m ²	7,2 kg/m ²
KAM	



765-00-177-03

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μετά την τοποθέτηση της τάπας, το προφίλ θα πρέπει να ποντάρεται σημειακά, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έξοδός της

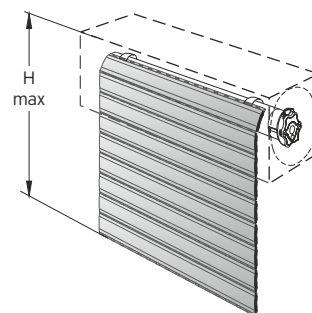
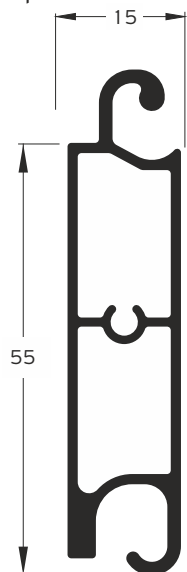
NOTE : After end cap installation, the profile should be punched in order to avoid end cap exit

Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 5.5 m
Under conditions max width 5,5 mm

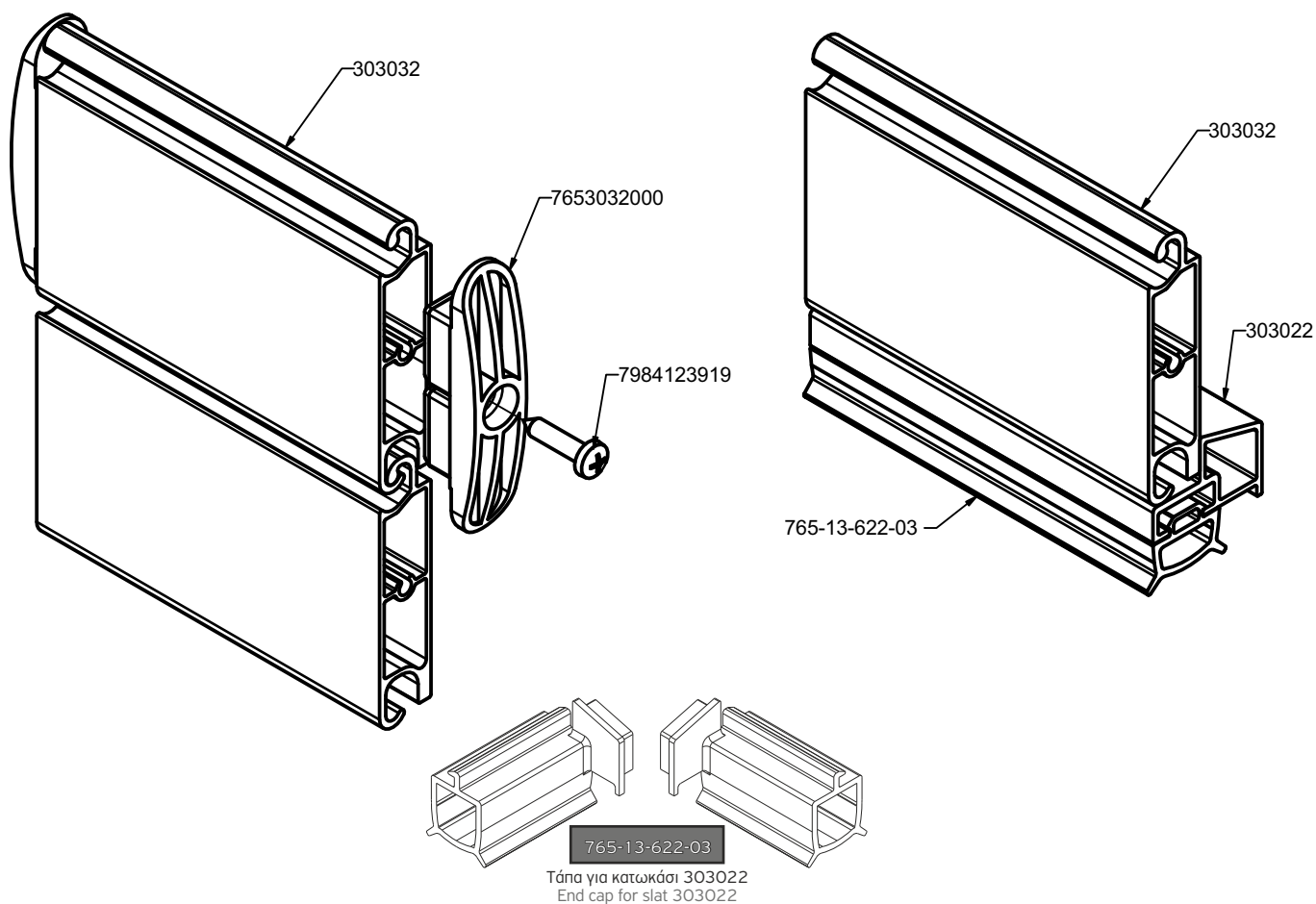
END COVER FOR SHUTTER M1011 77mm BLACK

Τάπα για φυλλαράκι M1011 77mm

Φυλλαράκι 303032 | 303032 slat

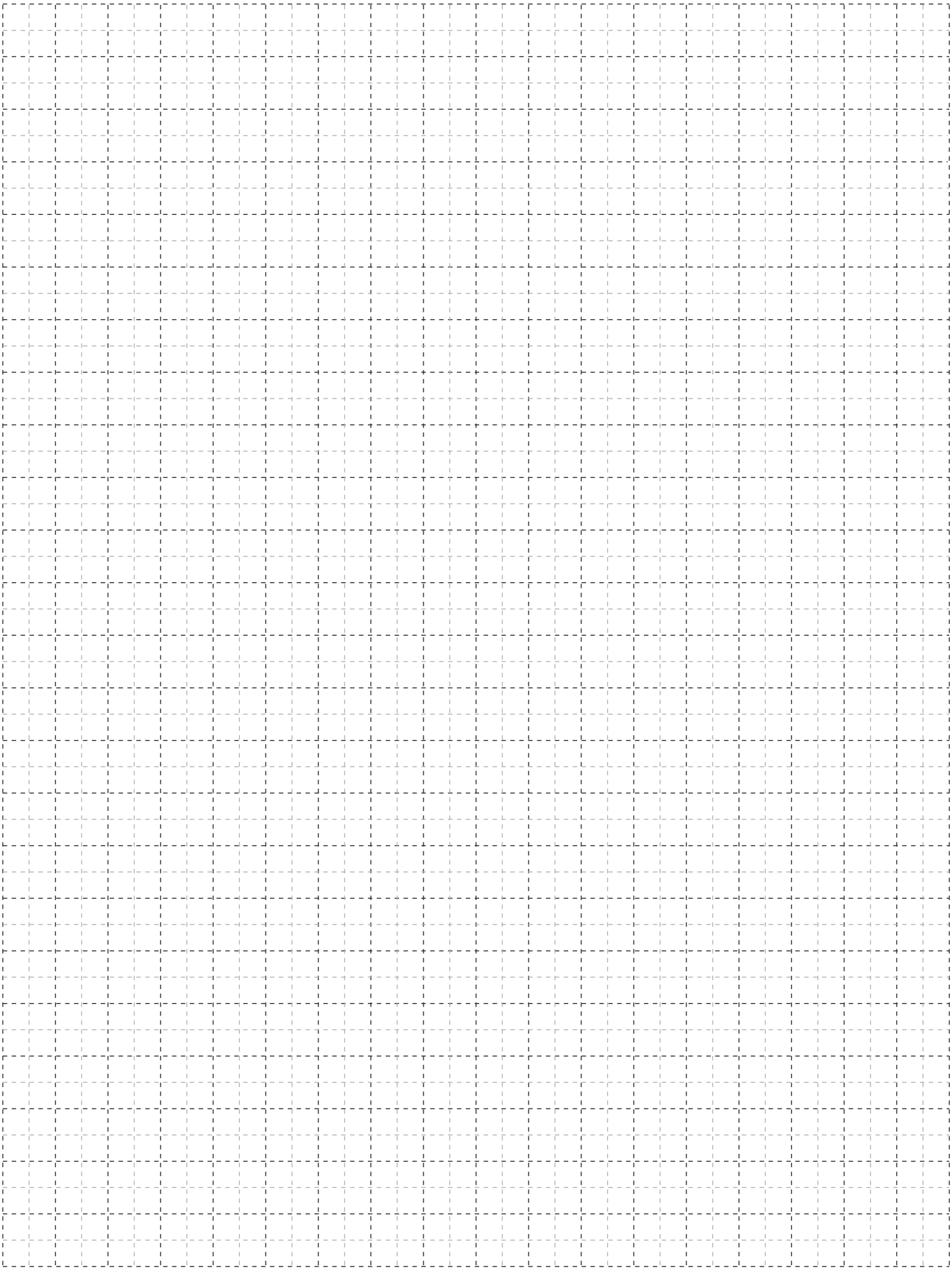


PROFILE CODE	303032
LINEAR WEIGHT gr/m	748 gr/m
WEIGHT kgr/m ²	13,3 kgr/m ²
Classic Perforation	
	TPY



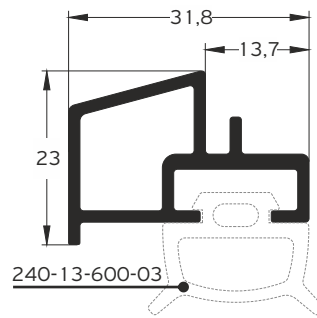
Βαμμένο 7 m | Power coated 7 m
Υπό προϋποθέσεις μέγιστο πλάτος 8,5 m
Under conditions max width 8,5 mm

[Go to the index](#)



A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal bands and a central square, creating a dynamic, geometric pattern.

Garage door slats Φυλλαράκια γκαραζόπορτας

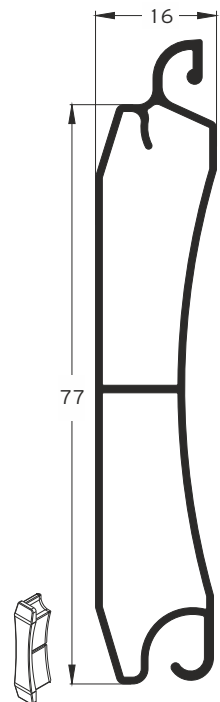
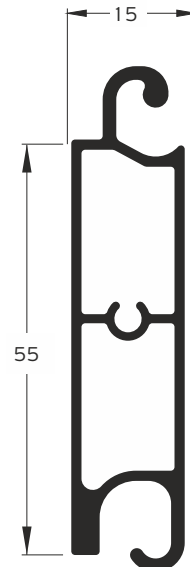
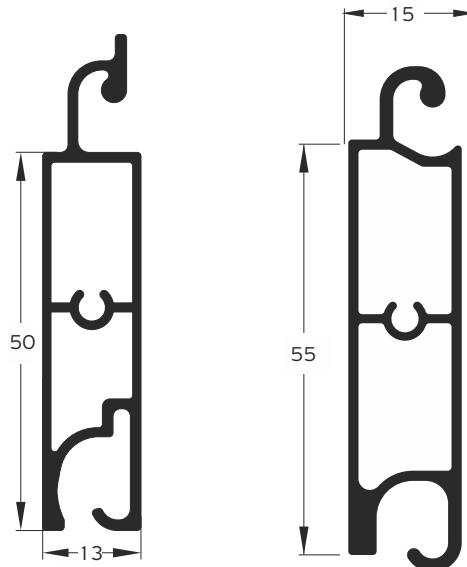
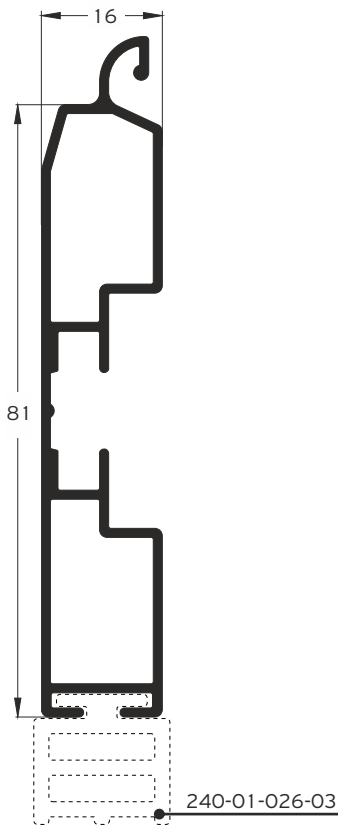


303022

Threshold

Κατωκόσι

139 mm	37 mm	435 gr/m
0.57 cm ⁴	1.54 cm ⁴	
For slats	303023, 303024	
For slats	303023, 303024	
End Cap	765-13-622-03	
Tána	765-13-622-03	



M1026

Garage door terminal profile

Τερματικό προφίλ γκαραζόπορτας

287 mm	216 mm	787 gr/m
21.46 cm ⁴	0.98 cm ⁴	
For slats	M1011	
For slats	M1011	
End Cap	765-00-150-03	
Tána	765-00-150-03	

303023

rolling shutter slat 39mm

Φυλλαράκι ρολού 39mm

212mm	170 mm	615 gr/m
		12 kgr / m ²
Threshold	303022	
End Cap	765-00-150-03	
Tána	765-00-150-03	

303032

Rolling shutter slat

Φυλλαράκι ρολού

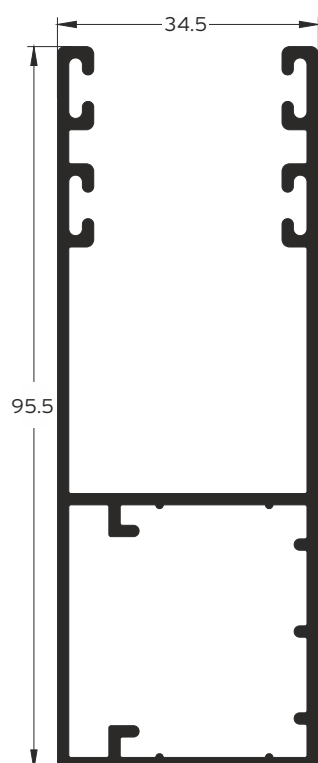
202 mm	143mm	748 gr/m
11.67 cm ⁴	0.87 cm ⁴	
Threshold	303022	
End Cap	765-30-320-00	
Tána	765-30-320-00	

M1011

Garage door slat 77mm

Φυλλαράκι γκαραζόπορτας 77mm

230 mm	180 mm	553 gr/m
14.77 cm ⁴	0.65 cm ⁴	7.2 kgr / m ²
Threshold	M1026	
End Cap	765-00-177-03	
Tána	765-00-177-03	

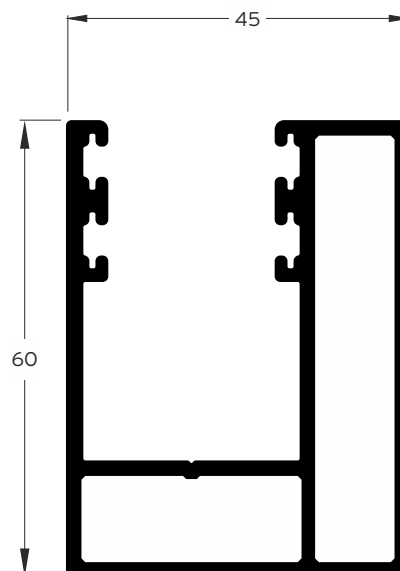


M1010

Flat garage door guide

Επίπεδος οδηγός γκαραζόπορτας

450 mm	198 mm	1282 gr/m
43,73 cm ⁴	10,17 cm ⁴	

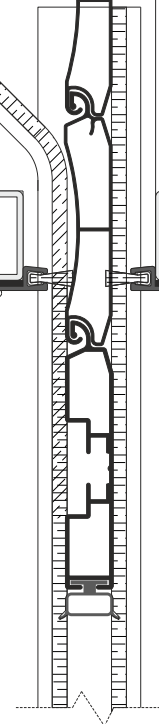
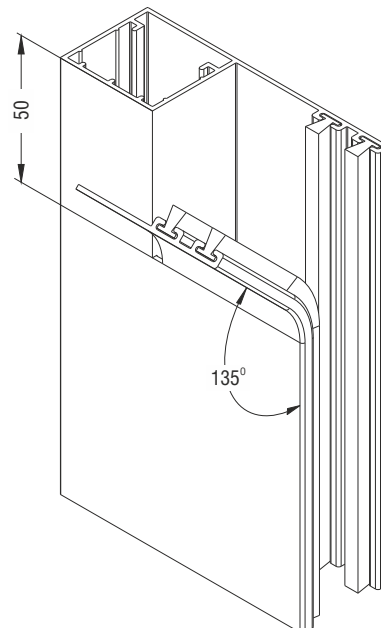
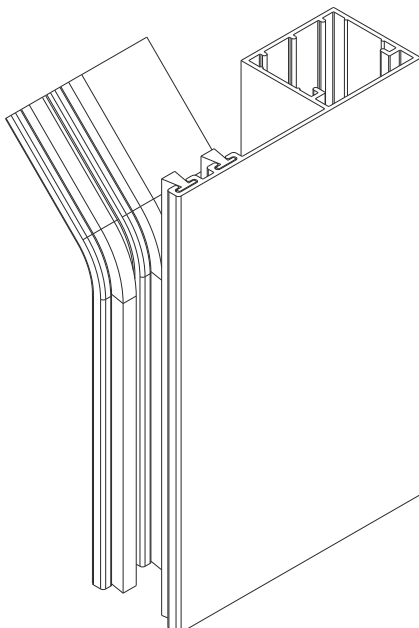
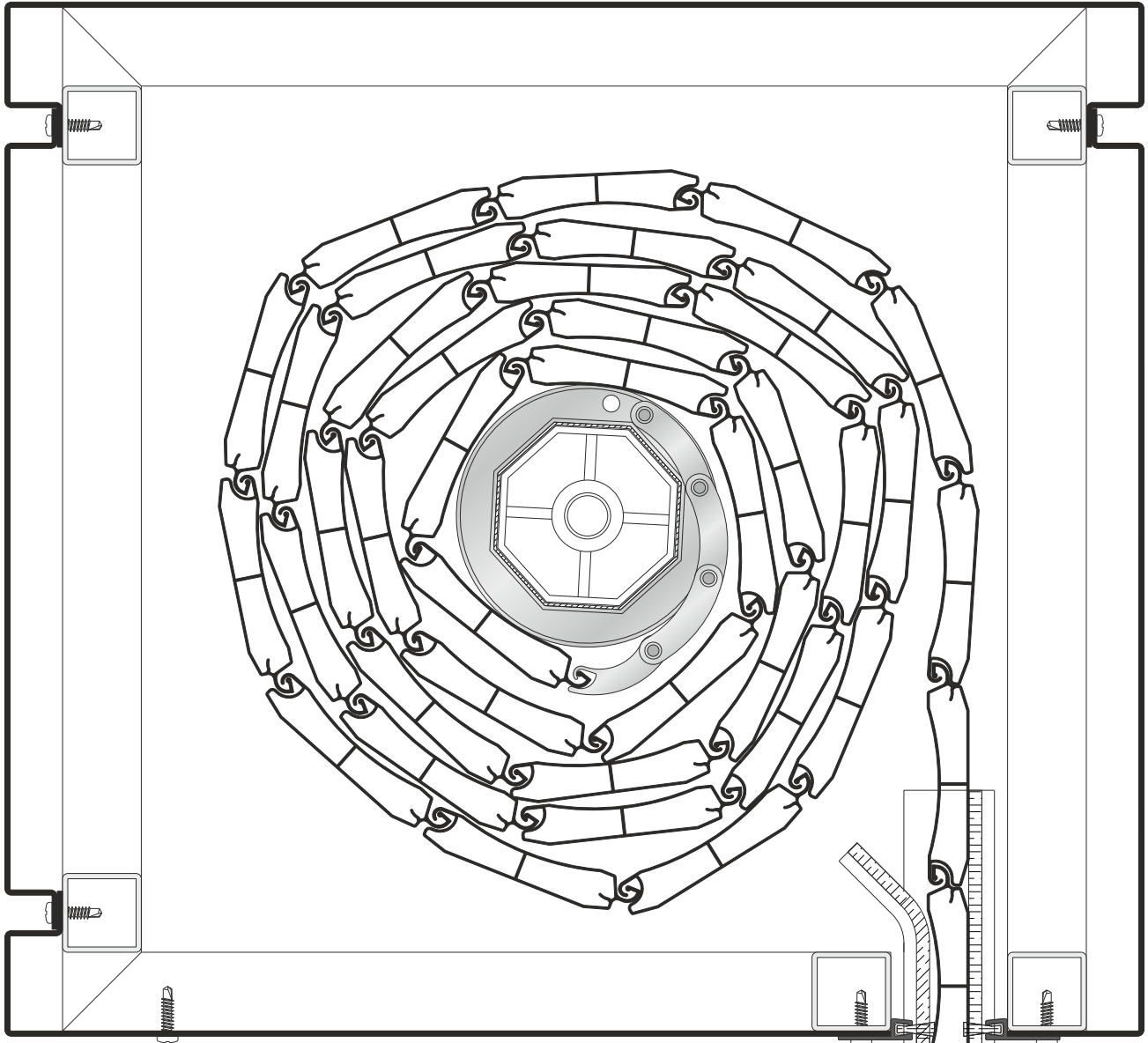


M1033

Roller Shutter Profile

Οδηγός - Κανάλι Ρολού

354 mm	188 mm	1426 gr/m
21,01 cm ⁴	14,28 cm ⁴	



A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal rectangular blocks in different shades of yellow.

Accessories/Gaskets Εξαρτήματα/Ελαστικά

765-00-131-02

Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece

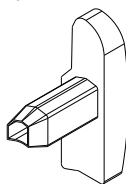


END COVER FOR SHUTTER 303011 31mm
WHITE

Τάπα για φυλλοράκι 303011 31mm

765-00-116-03

Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece

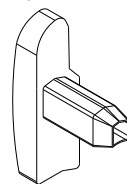


SHUTTER PROFILE COVER 303013 16mm
RIGHT BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303013 16mm δεξιά

765-00-116-13

Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece



SHUTTER PROFILE COVER 303013 16mm
LEFT BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303013 16mm αριστερή

765-00-139-03



END COVER FOR SHUTTER 303014 39mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303014 39mm

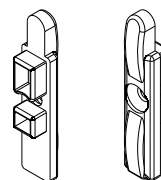
765-00-143-03



END COVER FOR SHUTTER 303015 43mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303015 43mm

765-00-140-03



END COVER FOR SHUTTER 303019 40mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303019 40mm

765-00-150-03

Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece

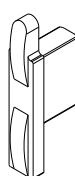


END COVER FOR SHUTTER 303023 50mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303023 50mm

765-00-138-03

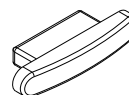
Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece



END COVER FOR SHUTTER 303024 38mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303024 38mm

765-00-240-03



END COVER FOR SHUTTER 303027 40mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303027 40mm

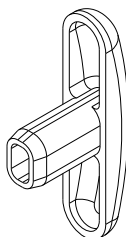
765-00-155-03



END COVER FOR SHUTTER 303028 55mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι 303028 55mm

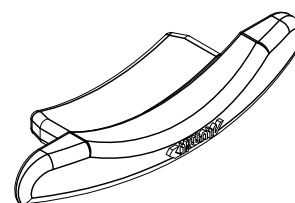
765-00-125-00



SLAT CAP FOR 303029 25mm

Τάπα για φυλλοράκι 303029 25mm

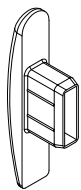
765-30-303-00



END CAP FOR SHUTTER 303030

Τάπα για φυλλοράκι 303030 41mm

765-30-303-30



END COVER FOR SHUTTER 303033 30mm

Τάπα για φυλλοράκι 303033 30mm

765-00-039-02



END COVER FOR SHUTTER H39mm WHITE

Τάπα για φυλλοράκι H39mm λευκό

765-00-039-03



END COVER FOR SHUTTER H39mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι H39mm μαύρο

765-00-177-03

Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece



END COVER FOR SHUTTER M1011 77mm BLACK

Τάπα για φυλλοράκι M1011 77mm

765-00-045-02



END COVER FOR SHUTTER H45mm WHITE

Τάπα για φυλλοράκι H45mm

765-00-077-02



END COVER FOR SHUTTER H77mm WHITE

Τάπα για φυλλοράκι H77mm

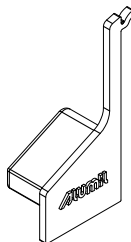
765-00-054-02



END COVER FOR SHUTTER H54mm WHITE

Τάπα για φυλλοράκι H54mm

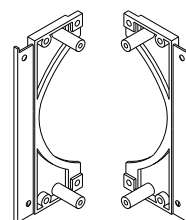
765-30-301-00



END CAP FOR TERMINAL PROFILE
ROLLING SHUTTERS

ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ

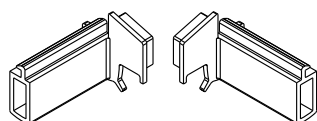
765-13-813-03



SIDE CAP INSULATORS PAIR 145x191 M13800

ΖΕΥΓΟΣ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΛΑΙΝΟΥ ΡΟΛΟΥ
M13800 145x191

765-13-622-03

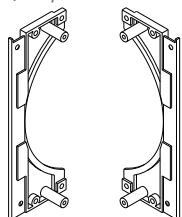


END COVER FOR TERMINAL PROFILE 303022

ΖΕΥΓΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΑΠΩΝ ΓΙΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ
303022

765-13-817-03

Πολυαμίδιο|Polyamide Ζεύγος|Pair

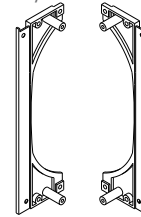


SIDE CAP INSULATORS PAIR 185x191 M13800

ΖΕΥΓΟΣ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΛΑΙΝΟΥ ΡΟΛΟΥ
M13800 185x191

765-13-821-03

Πολυαμίδιο|Polyamide Ζεύγος|Pair



SIDE CAP INSULATORS PAIR 220x220 M13800

ΖΕΥΓΟΣ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΛΑΙΝΟΥ ΡΟΛΟΥ
M13800 220x220

765-13-891-00

Αλουμίνιο|Aluminium Τεμάχιο|Piece



INNER COVER FOR SIDE CAP 145x191mm
M13800 MILL FINISH

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΠΛΑΙΝΟ ΚΑΠΑΚΙ
145x191mm M13800 ΑΒΑΦΟ

765-13-892-00

Αλουμίνιο|Aluminium Τεμάχιο|Piece



INNER COVER FOR SIDE CAP 185x191mm
M13800 MILL FINISH

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΠΛΑΙΝΟ ΚΑΠΑΚΙ
185x191mm M13800 ΑΒΑΦΟ

765-13-893-00

Αλουμίνιο|Aluminium Τεμάχιο|Piece

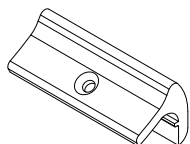


INNER COVER FOR SIDE CAP 220x220mm
M13800 MILL FINISH

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΠΛΑΙΝΟ ΚΑΠΑΚΙ
220x220mm M13800 ΑΒΑΦΟ

765-13-804-03

Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece

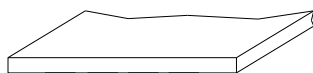


INTERMEDIATE ENTRY GUIDE
FOR M13700-13800

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ
ΓΛΥΣΙΕΡΑ M13700-13800

765-13-861-00

PE Μέτρα|Meters

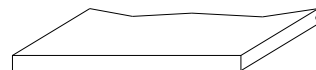


SELF-ADHESIVE INSULATION 115x5mm M13800

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ 115x5mm
ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ M13800

765-13-862-00

PE Μέτρα|Meters

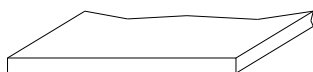


SELF-ADHESIVE INSULATION 155x5mm M13800

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ 155x5mm
ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ M13800

765-13-863-00

PE Μέτρα|Meters

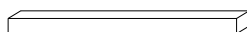


SELF-ADHESIVE INSULATION 190x5mm M13800

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ 192x5mm
ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ M13800

765-13-750-00

PE Μέτρα|Meters

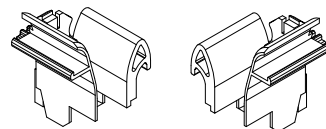


SELF-ADHESIVE INSULATION 5x6mm M13700

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ 5x6mm
ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ M13700

765-13-000-00

Πολυαμίδιο|Polyamide Ζεύγος|Pair



ENTRY GUIDE FOR M13700/M13800
14x19, 18x19, 22x22

ΓΛΥΣΙΕΡΑ ΡΟΛΟΥ ΖΕΥΓΟΣ M13700
14x19, 18x19, 22x22

765-08-680-00

Ανοξείδωτο|Inox Τεμάχιο|Piece



Για περισσότερα από 90kg
For more than 90kg

RESORT SPRING 60mm 80kg/ 10Turns

ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ
Φ60-80kg ΚΑΙ 10 ΣΤΡΟΦΩΝ

765-01-001-02

Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece



STOPPER BUILT WHITE

ΣΤΟΠΕΡ ΧΩΝΕΥΤΑ ΛΕΥΚΑ

765-14-143-02



CLIPS FOR ROLL SHUTTER WHITE

ΚΛΙΠΣ ΜΕΤΩΠΗΣ ΡΟΛΟΥ ΛΕΥΚΑ

765-03-004-00

Ανοξείδωτος χάλυβας | Τεμάχιο | Piece
Stainless Steel



T-REEL SLAT CONNECTOR NOT PAINTED
L:130

Έλασμα ανάρτησης L130 για 145x191mm

765-03-004-02

Stainless Steel



T-REEL SLAT CONNECTOR PAINTED
L:130 WHITE

Έλασμα ανάρτησης
L130 για 145x191mm Λευκό

765-03-005-00

Stainless Steel



T-REEL SLAT CONNECTOR PAINTED L:170 INOX

Έλασμα ανάρτησης L170
για 185x191mm & 220x220mm

765-03-007-00

Ανοξείδωτος χάλυβας | Τεμάχιο | Piece
Stainless Steel



T-REEL - SLAT CONNECTOR FOR 303024

Έλασμα ανάρτησης για 303024

765-08-001-00

ABS | ABS

Τεμάχιο | Piece



PLASTIC CAP FOR 40mm REEL WITH CLIP

ΚΟΥΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ40 ΜΕ ΚΛΙΠ

765-08-003-00

ABS | ABS

Τεμάχιο | Piece



PLASTIC CAP FOR 60mm REEL

ΚΟΥΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ60

765-08-100-00

Πολυαμίδιο | Polyamide | Τεμάχιο | Piece



PLASTIC CAP 60mm WITH STEEL SPINDLE
12mm

ΚΟΥΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ60 ΜΕ ΠΕΙΡΟ
Φ12 ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ

765-03-255-00



ADJUSTABLE METAL CAP OCT. 60mm
WITH SPINDLE

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ Φ60
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΕΙΡΟ

765-08-102-00

Τεμάχιο | Piece



ADJUSTABLE DOUBLE PLASTIC CAP
60mm BEARING 42mm

ΚΟΥΠΑ Φ60 ΓΩΝΙΑΚΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ Φ42
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ

765-03-263-00

Πολυαμίδιο | Polyamide | Τεμάχιο | Piece



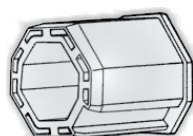
ADJUSTABLE METAL CAP OCT. 70mm
WITH SPINDLE

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ Φ70
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΕΙΡΟ

765-08-046-00

ABS | ABS

Τεμάχιο | Piece



ADAPTOR RING 40mm TO 60mm

ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΚΟΥΠΑΣ Φ40 ΣΕ Φ60

765-33-405-00



PVC ADAPTOR RING OCT 40/50

ΟΚΤΑΓΩΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ PVC Φ40 ΣΕ Φ50

765-33-300-00



PVC ADAPTOR RING OCT 70/130

ΟΚΤΑΓΩΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ PVC Φ70 ΣΕ Φ130

765-08-710-00



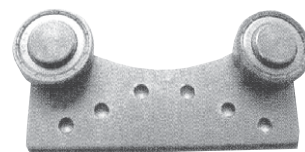
PVC ADAPTOR RING OCT. 70mm to 100mm

ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΧΤΥΛΙΟΣ ΟΚΤΑΓΩΝΟΣ
Φ70 ΣΕ Φ100

765-08-104-00

Πολυαμίδιο|Polyamide

Τεμάχιο|Piece



BRACKET FOR REEL RING 60mm

ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΔΑΧΤΥΛΙΟ ΑΞΟΝΑ
Φ60 ΓΙΑ ΔΙΠΛΑ ΡΟΛΑ

765-08-103-00

Πολυαμίδιο|Polyamide

Τεμάχιο|Piece



REEL RING 60mm
FOR DOUBLE ROLLING SHUTTER

ΔΑΧΤΥΛΙΟΣ ΑΞΟΝΑ Φ60
ΓΙΑ ΔΙΠΛΑ ΡΟΛΑ

765-09-007-03

ABS|ABS

Τεμάχιο|Piece



Έως 18kgr
Up to 18kgr

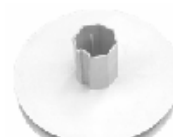
PLASTIC MINI-PULLEY 125mm
WITH 40mm CAP BLACK

ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ125
ΜΕ ΚΟΥΠΑ ΓΙΑ Φ40

765-09-003-03

ABS|ABS

Τεμάχιο|Piece



Έως 18kgr
Up to 18kgr

PLASTIC MINI-PULLEY 140mm
WITH 40mm CAP BLACK

ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο140
ΜΕ ΚΟΥΠΑ ΓΙΑ Φ40 ΜΑΥΡΟ

765-09-009-00

ABS|ABS

Τεμάχιο|Piece



Έως 18kgr
Up to 18kgr

PLASTIC MINI-PULLEY 155mm
WITH 40mm CAP

ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ155 ΓΙΑ Φ40

765-09-010-03

ABS|ABS

Τεμάχιο|Piece



Έως 18kgr
Up to 18kgr

PLASTIC MINI-PULLEY 170mm
WITH 40mm CAP BLACK

ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ170
ΜΕ ΚΟΥΠΑ ΓΙΑ Φ40

765-09-008-00

ABS|ABS

Τεμάχιο|Piece



Έως 18kgr
Up to 18kgr

PLASTIC MINI-PULLEY 170mm

ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ170
ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΠΑ ΓΙΑ Φ40

765-09-011-00

ABS|ABS

Τεμάχιο|Piece



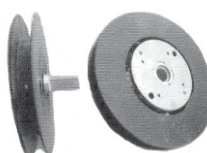
Έως 18kgr
Up to 18kgr

PLASTIC MINI-PULLEY 115mm WITH 40mm
CAP BLACK

ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ115
ΜΕ ΚΟΥΠΑ Φ40

765-09-006-00

Τεμάχιο|Piece



Έως 36kgr
Up to 36kgr

PLASTIC MINI-PULLEY 140mm
WITH REDUCTION GEAR 1:2

ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ Φ140 ΜΕ ΜΕΙΩΤΗΡΑ 2:1

765-06-015-02

PVC|PVC

Τεμάχιο|Piece



Έως 36kgr
Up to 36kgr

SWIVELLING ALU-LUX WHITE COILER
WITH GREY BELT 6m

ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ALU-LUX ΛΕΥΚΟ
ΜΕ ΓΚΡΙ ΙΜΑΝΤΑ 6m

765-06-015-03

PVC|PVC

Τεμάχιο|Piece



Έως 36kgr
Up to 36kgr

SWIVELLING ALU-LUX BLACK COILER
WITH BLACK BELT 6m

ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ALU-LUX ΜΑΥΡΟ
ΜΕ ΜΑΥΡΟ ΙΜΑΝΤΑ 6m

765-06-015-06

PVC|PVC

Τεμάχιο|Piece



Έως 36kgr
Up to 36kgr

SWIVELLING ALU-LUX BROWN COILER
WITH BROWN BELT 6m

ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ALU-LUX ΚΑΦΕ
ΜΕ ΚΑΦΕ ΙΜΑΝΤΑ 6m

765-07-005-02

Τεμάχιο|Piece



Έως 36kgr
Up to 36kgr

SWIVELLING Mini - Lux BELT 9m
COILER GEAR WHITE

ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΙΜΑΝΤΑ 9m
ΓΙΑ ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΕ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΛΕΥΚΗ

765-05-004-02

Πολυαμίδιο|Polyamide

Τεμάχιο|Piece



PULL BELT GUIDE WHITE

ΚΑΡΟΥΛΑΚΙ ΙΜΑΝΤΑ ΛΕΥΚΟ

765-05-004-03

Πολυαμίδιο|Polyamide

Τεμάχιο|Piece



PULL BELT GUIDE BLACK

ΚΑΡΟΥΛΑΚΙ ΙΜΑΝΤΑ ΜΑΥΡΟ

765-05-004-06

Πολυαμίδιο|Polyamide

Τεμάχιο|Piece



PULL BELT GUIDE BROWN

ΚΑΡΟΥΛΑΚΙ ΙΜΑΝΤΑ ΚΑΦΕ

765-05-007-02



PULL CORD GUIDE WHITE

ΚΑΡΟΥΛΑΚΙ ΚΟΡΔΟΝΙΟΥ ΛΕΥΚΟ

765-05-007-03



PULL CORD GUIDE BLACK

ΚΑΡΟΥΛΑΚΙ ΚΟΡΔΟΝΙΟΥ ΜΑΥΡΟ

765-07-013-02



HANDLE FOR CORD WHITE

ΧΕΡΟΥΛΑΚΙ ΚΟΡΔΟΝΙΟΥ ΛΕΥΚΟ

765-07-013-03

NO PHOTO

HANDLE FOR BRAID BLACK

ΧΕΡΟΥΛΑΚΙ ΚΟΡΔΟΝΙΟΥ ΜΑΥΡΟ

765-05-017-00



GALVANIZED SPRING FOR PULL CORD GUIDE

ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΚΑΡΟΥΛΑΚΙ ΚΟΡΔΟΝΙΟΥ

765-08-002-00

Πολυαμίδιο|Polyamide

Τεμάχιο|Piece

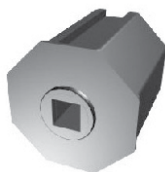


PLASTIC CAP FOR 40mm
REEL SQUARE HOLE 13mm

ΚΟΥΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ40 ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ
ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΟΠΗ 13mm

765-08-004-00

Πολυαμίδιο|Polyamide Τεμάχιο|Piece



PLASTIC CAP FOR 60mm REEL
SQUARE HOLE 13mm

ΚΟΥΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ60 ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ
ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΟΠΗ 13mm

765-08-012-00

Αλουμίνιο|Aluminium Τεμάχιο|Piece

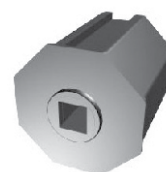


METAL CAP FOR 40mm REEL & GEAR
WITH SQ HOLE 13mm

ΚΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Φ40 ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ
ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΟΠΗ 13mm

765-08-014-00

Αλουμίνιο|Aluminium Τεμάχιο|Piece



METAL CAP FOR 60mm REEL
& GEAR WITH SQ HOLE 13mm

ΚΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Φ60 ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ
ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΟΠΗ 13mm

765-04-031-00

Μέταλλο|Metal Σέτ|Set



Αντοχή 15kgr
Tolerance 15kgr

GEAR "Miura Z" WITH END STROKE
& ZAMA CASE

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ 3:1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ

765-04-051-00

Πλαστικό|Plastic Σέτ|Set



Αντοχή 16kgr
Tolerance 16kgr

GEAR "Miura S" WITH END STROKE
& PLASTIC CASE 5:1 15Kg

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ 5:1 ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

765-04-081-00

Πλαστικό|Plastic Σέτ|Set



Αντοχή 21kgr
Tolerance 21kgr

GEAR "Miura S" WITH END STROKE
& PLASTIC CASE 8:1 20Kg

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ 8:1 ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

765-04-111-00

Πλαστικό|Plastic Σέτ|Set



Αντοχή 26kgr
Tolerance 26kgr

GEAR "Miura S" WITH END STROKE
& PLASTIC CASE 11:1 30Kg

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ 11:1 ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

765-04-000-00

NO PHOTO

SPINDLE FOR GEAR BOX 7650403100

ΚΑΡΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ 7650403100

765-00-700-00

NO PHOTO

INSERT FOR MIURA

ΠΕΙΡΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ

765-07-000-00

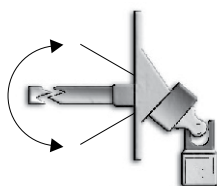
NO PHOTO

INSERT FOR MIURA

ΠΕΙΡΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ

765-04-303-00

Τεμάχιο|Piece



ADJUSTABLE JOINT WITH PIN 8mm

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΝΤΙΖΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ 8mm

765-04-304-02

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK WITH STABLE JOINT
8mm L: 1.5m WHITE

ΚΟΝΤΑΡΙ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΤΙΖΑ
8mm L: 1.5m ΛΕΥΚΟ

765-04-304-03

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK WITH STABLE JOINT
8mm L: 1.5m BLACK

ΚΟΝΤΑΡΙ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΤΙΖΑ
8mm L: 1.5m ΜΑΥΡΟ

765-04-302-02

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK WITH "BELL" L: 1.50m
WHITE

ΚΟΝΤΑΡΙ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΣΠΑΣΤΟ ΚΑΜΠΑΝΑ
L: 1.5m ΛΕΥΚΟ

765-04-300-02

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK WITH ADJUSTABLE JOINT
WHITE L: 1.50m

ΚΟΝΤΑΡΙ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΝΤΙΖΑ
L: 1.50m ΛΕΥΚΟ

765-04-300-03

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK WITH ADJUSTABLE
JOINT BLACK L: 1.50m

ΚΟΝΤΑΡΙ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ
ΝΤΙΖΑ L: 1.50m ΜΑΥΡΟ

765-04-300-09

Τεμάχιο|Piece



ASSEMBLED HANDCRANK NICKEL
WITH JOINT 900 GREY L: 1.50mt

ΚΟΝΤΑΡΙ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ
ΝΤΙΖΑ L: 1.50m ΓΚΡΙ

765-04-302-03

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK WITH "BELL" L: 1.50m BLACK

ΚΟΝΤΑΡΙ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΣΠΑΣΤΟ ΚΑΜΠΑΝΑ
L: 1.5m ΜΑΥΡΟ

765-04-302-09

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK WITH "BELL" L: 1.50m GREY

ΚΟΝΤΑΡΙ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΣΠΑΣΤΟ ΚΑΜΠΑΝΑ
L: 1.5m ΓΚΡΙ

765-04-200-02

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK TO WALL CONNECTOR WHITE

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΟΙΧΟΥ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΛΕΥΚΟ

765-04-200-03

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK/WALL CONNECTOR BLACK

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΟΙΧΟΥ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΜΑΥΡΟ

765-04-200-09

Τεμάχιο|Piece



HANDCRANK TO WALL CONNECTOR GREY

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΟΙΧΟΥ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΓΚΡΙ

765-04-001-00



ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΗΧ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΗΧ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ

765-23-022-00



BALL BEARING 22mm FOR rolling

ΡΟΥΛΕΜΑΝ Φ22mm ΓΙΑ ΡΑΟΥΛΟ

765-02-003-00

Ατσάλι|Steel

Τεμάχιο|Piece



Έως 40kgr
Up to 40kgr

MINI-BALL BEARING 28/12 6001Z

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6001Z Φ28/12

765-02-002-00

Ατσάλι|Steel

Τεμάχιο|Piece



Για περισσότερα από 40kgr
For more than 40kgr

BALL BEARING 42mm

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΡΟΥΛΕΜΑΝ L:42mm

765-00-402-00



SAFETY PIN FOR TERMINAL PROFILE INOX

ΣΥΡΤΗΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΡΟΛΟΥ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ

765-02-012-00

Πολυαμίδιο|Polyamide

Ζεύγος|Pair



Για περισσότερα από 40kgr
For more than 40kgr

BRACKET FOR BALL BEARING 42mm

ΒΑΣΗ ΩΜΕΓΑ ΡΟΥΛΕΜΑΝ Φ42x12mm

765-12-100-00

NO PHOTO

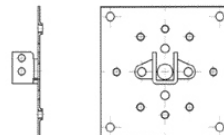
NEEDLE rolling BEARING
INA HK1210 12X16X10

ΒΕΛΟΝΟΕΙΔΕΣ ΕΔΡΑΝΟ ΚΥΛΙΣΕΩΣ
INA HK1210 12X16X10

765-08-682-00

Ανοξείδωτο|Inox

Τεμάχιο|Piece



Για περισσότερα από 90kgr
For more than 90kgr

SUPPORT FOR SPRING 100x100

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ
ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ 100x100

765-00-401-00

Ανοξείδωτο|Inox

Τεμάχιο|Piece



SAFETY PIN FOR TERMINAL PROFILE
WITH SCREW

ΣΥΡΤΗΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΡΟΛΟΥ
ΜΕ ΒΙΔΑΚΙ

765-00-400-00

Ανοξείδωτο|Inox

Τεμάχιο|Piece



SAFETY PIN FOR TERMINAL PROFILE

ΣΥΡΤΗΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΡΟΛΟΥ

765-13-851-00

Neopor

Τεμάχιο|Piece



INSULATION FOR EXTENSION ROLLING
SHUTTER 220x220 1.25m

ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΡΟΛΟΥ 220x220
1.25m

765-13-852-00

Neopor

Τεμάχιο|Piece



INSULATION FOR EXTENSION ROLLING
SHUTTER 185x220 1.25m

ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΡΟΛΟΥ 185x220
1.25m

765-13-853-00

Neopor

Τεμάχιο|Piece



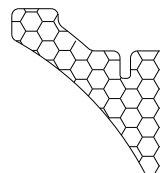
INSULATION FOR EXTENSION ROLLING
SHUTTER 145x220 1.25m

ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΡΟΛΟΥ 145x220
1.25m

765-13-850-30

Neopor

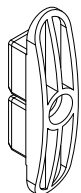
Τεμάχιο|Piece



INSULATION PROFILE M13800 50x45 1.25m

ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΡΟΛΟΥ
M13800 50x45mm 1.25m

765-30-320-00

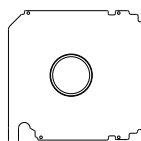


END CAP FOR SLAT 303032

ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ 303032

765-25-725-00

Τεμάχιο|Piece

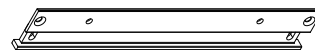


PLASTIC END COVER

ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ

765-25-893-00

Τεμάχιο|Piece

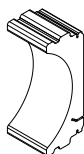


INNER COVER FOR SIDE CAP

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΠΛΑΪΝΟ ΚΑΠΑΚΙ

765-25-017-00

Τεμάχιο|Piece

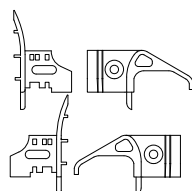


INSULATION PROFILE
FOR ROLLING SHUTTER 250X270X1250MM

ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΡΟΛΟΥ
250X270X1250MM

765-25-703-03

Set|Set

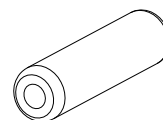


ENTRY GUIDE
OF ROLLING SHUTTER 250x270

ΓΛΥΣΙΕΡΑ ΡΟΛΟΥ 250x270

765-13-604-03

Τεμάχιο|Piece

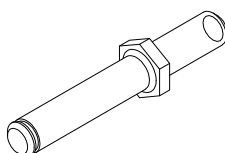


ROLLER FOR SIDE CAP 250x270

ΡΑΟΥΛΟ ΠΛΑΙΝΟ ΡΟΛΟΥ 250x270

765-13-605-00

Τεμάχιο|Piece

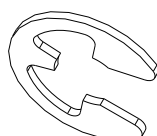


ROLLER PIN FOR ENTRY GUIDE

ΠΕΙΡΟΣ ΡΑΟΥΛΟΥ ΓΛΥΣΙΕΡΑΣ S13600

896-96-189-09

Τεμάχιο|Piece



E-CLIP Φ7mm STEEL INOX

ΑΣΦΑΛΕΙΑ "E" ΑΞΟΝΑ Φ7 INOX

765-07-005-06

Τεμάχιο|Piece

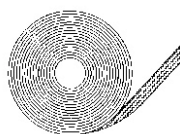


SWIVELLING Mini - Lux
BELT COILER GEAR BROWN/BLACK

ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΙΜΑΝΤΑ ΓΙΑ ΤΡΟΧΑΛΙΑ
ΜΕ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΑΦΕ/ΜΑΥΡΗ

765-10-010-03

Τεμάχιο|Piece

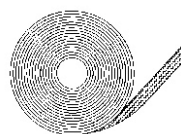


STRAP 14 X 1,3 FRO SWIVELLING BLACK

ΙΜΑΝΤΑΣ 14 X 1,3 ΓΙΑ ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΜΑΥΡΟΣ

765-10-010-06

Τεμάχιο|Piece



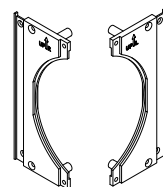
STRAP 14 X 1,3 FOR SWIVELLING BROWN

ΙΜΑΝΤΑΣ 14 X 1,3 ΓΙΑ ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΚΑΦΕ

765-13-820-03

Πολυαμίδιο|Polyamide

Ζεύγος|Pair



SIDE CAP INSULATORS PAIR 185x205 M13800

ΖΕΥΓΟΣ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΛΑΙΝΟΥ ΡΟΛΟΥ
M13800 185x205

770-54-102-00



PRECOMPRESSED SEALING TAPE
54/10-20 mm

ΠΡΟΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΗ ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΣΗΣ 54/10-20 mm

770-35-510-00



PRECOMPRESSED SEALING TAPE
35/5-10mm

ΠΡΟΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΗ ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΣΗΣ 35/5-10mm

770-35-715-00



PRECOMPRESSED SEALING TAPE
35/7-15mm

ΠΡΟΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΗ ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΣΗΣ 35/7-15mm

A large, abstract graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping yellow and orange parallelograms and rectangles, creating a dynamic, geometric pattern.

Motors Μηχανισμοί

Code No - Κωδικός	Description	Ø	Nm	Kg	Handcrank Gear	Obstacle Detection	Limits Setting
513-60-860-00	MOTOR MONOS	60	8	15			MANUAL
513-62-860-00	MOTOR MONOS	60	15	28			MANUAL
513-65-660-00	MOTOR MONOS	60	30	56			MANUAL
513-69-060-00	MOTOR MONOS	60	50	95			MANUAL
513-01-440-00	MOTOR NICE 10Nm/18Kg 40mm	40	10	18			MANUAL
513-01-440-10	MOTOR NICE 10Nm/18Kg 40mm WIRELESS	40	10	18			MANUAL
513-50-860-00	MOTOR NICE 8Nm/15Kg 60mm	60	8	15			MANUAL
513-52-860-00	MOTOR NICE 15Nm/28Kg 60mm	60	15	28			MANUAL
513-55-660-00	MOTOR NICE 30Nm/56Kg 60mm	60	30	56			MANUAL
513-59-060-00	MOTOR NICE 50Nm/95Kg 60mm	60	50	95			MANUAL
513-50-860-01	MOTOR NICE 8Nm/15Kg 60mm MANUAL LIMITS & OBSTACLE SENSOR	60	8	15		YES	MANUAL
513-52-860-01	MOTOR NICE 15Nm/28Kg 60mm MANUAL LIMITS & OBSTACLE SENSOR	60	15	28		YES	MANUAL
513-55-660-01	MOTOR NICE 30Nm/56Kg 60mm MANUAL LIMITS & OBSTACLE SENSOR	60	30	56		YES	MANUAL
513-50-860-02	MOTOR NICE 8Nm/15Kg 60mm ELECTRONIC LIMITS & OBSTACLE SENSOR	60	8	15			ELECTR.
513-52-860-02	MOTOR NICE 15Nm/28Kg 60mm ELECTRONIC LIMITS & OBSTACLE SENSOR	60	15	28			ELECTR.
513-55-660-02	MOTOR NICE 30Nm/56Kg 60mm ELECTRONIC LIMITS & OBSTACLE SENSOR	60	30	56			ELECTR.
513-59-060-02	MOTOR NICE 50Nm/95Kg 60mm ELECTRONIC LIMITS & OBSTACLE SENSOR	60	50	95			ELECTR.
513-50-860-11	MOTOR NICE 8Nm/15Kg 60mm AUTO LIMITS & OBSTACLE SENSOR W/L	60	8	15			AUTO
513-52-860-11	MOTOR NICE 15Nm/28Kg 60mm AUTO LIMITS & OBSTACLE SENSOR W/L	60	15	28			AUTO
513-55-660-11	MOTOR NICE 30Nm/56Kg 60mm AUTO LIMITS & OBSTACLE SENSOR W/L	60	30	56			AUTO
513-50-860-12	MOTOR NICE 8Nm/15Kg 60mm ELECTRONIC LIMITS & OBSTACLE SENSOR W/L	60	8	15		YES	ELECTR.
513-52-860-12	MOTOR NICE 15Nm/28Kg 60mm ELECTRONIC LIMITS & OBSTACLE SENSOR W/L	60	15	28		YES	ELECTR.
513-55-660-12	MOTOR NICE 30Nm/56Kg 60mm ELECTRONIC LIMITS & OBSTACLE SENSOR W/L	60	30	56		YES	ELECTR.
513-59-060-12	MOTOR NICE 50Nm/95Kg 60mm ELECTRONIC LIMITS & OBSTACLE SENSOR W/L	60	50	95		YES	ELECTR.
513-52-861-00	MOTOR NICE 15Nm/28Kg 60mm WITH MANUAL MECHANISM	60	15	28	YES		MANUAL
513-55-661-00	MOTOR NICE 30Nm/56Kg 60mm WITH MANUAL MECHANISM	60	30	56	YES		MANUAL
513-59-061-00	MOTOR NICE 50Nm/95Kg 60mm WITH MANUAL MECHANISM	60	50	95	YES		MANUAL
513-30-072-10	MOTOR NICE 100Nm/150Kg 70mm ERA L NICE	70	100	150			MANUAL
513-35-072-00	MOTOR NICE 120Nm/180Kg 70mm ERA L NICE	70	120	180			MANUAL
513-30-073-00	MOTOR NICE 100Nm/150Kg 70mm WITH MANUAL MECHANISM	70	100	150	YES		MANUAL
513-35-073-00	MOTOR NICE 120Nm/180Kg 70mm ERA LH WITH MANUAL MECHANISM	70	120	180	YES		MANUAL
513-50-800-00	MOTOR TT GO 8Nm 60mm	60	8				
765-13-528-00	MOTOR TT GO 15Nm 60mm	60	15				
765-13-556-00	MOTOR TT GO 30Nm 60mm	60	30				
513-75-040-00	BRACKET FOR MOTOR NICE 40mm	40					
513-51-160-00	BRACKET FOR MOTOR NICE 60mm	60					
513-51-572-00	BRACKET FOR MOTOR NICE 70mm	70					
513-13-510-00	BRACKET FOR MOTOR TT GO 60mm	60					
513-53-260-00	BRACKET FOR MOTOR NICE WITH MANUAL MECHANISM 60mm	60			YES		
513-51-970-00	BRACKET FOR MOTOR NICE WITH MANUAL MECHANISM 70mm	70			YES		
513-50-140-00	ADAPTOR FOR MOTOR NICE 40mm	40					
513-50-060-00	ADAPTOR FOR MOTOR NICE 60mm	60					
513-50-772-00	ADAPTOR FOR MOTOR NICE 70mm	70					
513-90-000-00	REMOTE CONTROL NICE ERGO 1 CHANNEL						
513-91-700-00	REMOTE CONTROL NICE ERGO 6 CHANNEL						
513-91-800-00	WALL REMOTE CONTROL NICE ERA 1 CHANNEL						
513-91-900-00	WALL REMOTE CONTROL NICE ERA 6 CHANNELS						
513-90-600-00	WIRELESS RECEIVER TT1N WITHOUT SWITCH						
513-90-800-00	WIRELESS RECEIVER TT2N WITH SWITCH						
519-19-900-00	CONNECTOR FOR MOTOR NICE WITH MANUAL MECHANISM 7mm						
765-04-302-02	HANDCRANK WITH "BELL" L1,50m WHITE						
765-04-302-03	HANDCRANK WITH "BELL" L1,50m BLACK						



General Information Γενικές Πληροφορίες

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outdoor use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm², aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa. The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλξης 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 απείριστες και καλίσσιντες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm³, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1.

Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm. Οι ανδχές 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 ανοξείδωτο 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 μόνωνεται επίσης.

2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρδιά, 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 ασφαelloύχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξή του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις, είναι πολύ επιβλαβή για το αλουμίνιο και θα πρέπει να αποφεύγονται.

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

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.

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίωσης

Η διαδικασία ανοδίωσης 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.

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

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 κλιμάτων - 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 14024	Metal profiles with thermal barrier - Mechanical performance - Requirements, proof and tests for assessment Μεταλλικά προφίλ - Θερμικός φραγμός - Μηχανική απόδοση - Απαιτήσεις, αποδεικτικά στοιχεία και δοκιμές αξιολόγησης
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 © 2021 ΑΛΟΥΜΙΛ Α.Ε. 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 μπορεί να συνιστά παράβαση και να επισύρει κυρώσεις σύμφωνα με Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

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 © 2021 Alumil S.A. The distribution, the partial or in whole copying of texts, photographs and generally, any of the contents included in this manual, is prohibited. The contents of this manual are original. All texts, graphics and images presented in any part of the manual belong to the intellectual property of their author. It is forbidden to republish and/or reproduce, by any means, with or without editing, the contents of this manual without the author's written permission. The unlawful use of the manual may lead to infringement and cause sanctions according to Law 2121/93 and the rules of international law that apply in Greece.

Disclaimer of Liability:

The Company is not responsible for typographical errors, omissions and any inaccuracies that may occur in this manual. The information in this manual is subject to change without notice.