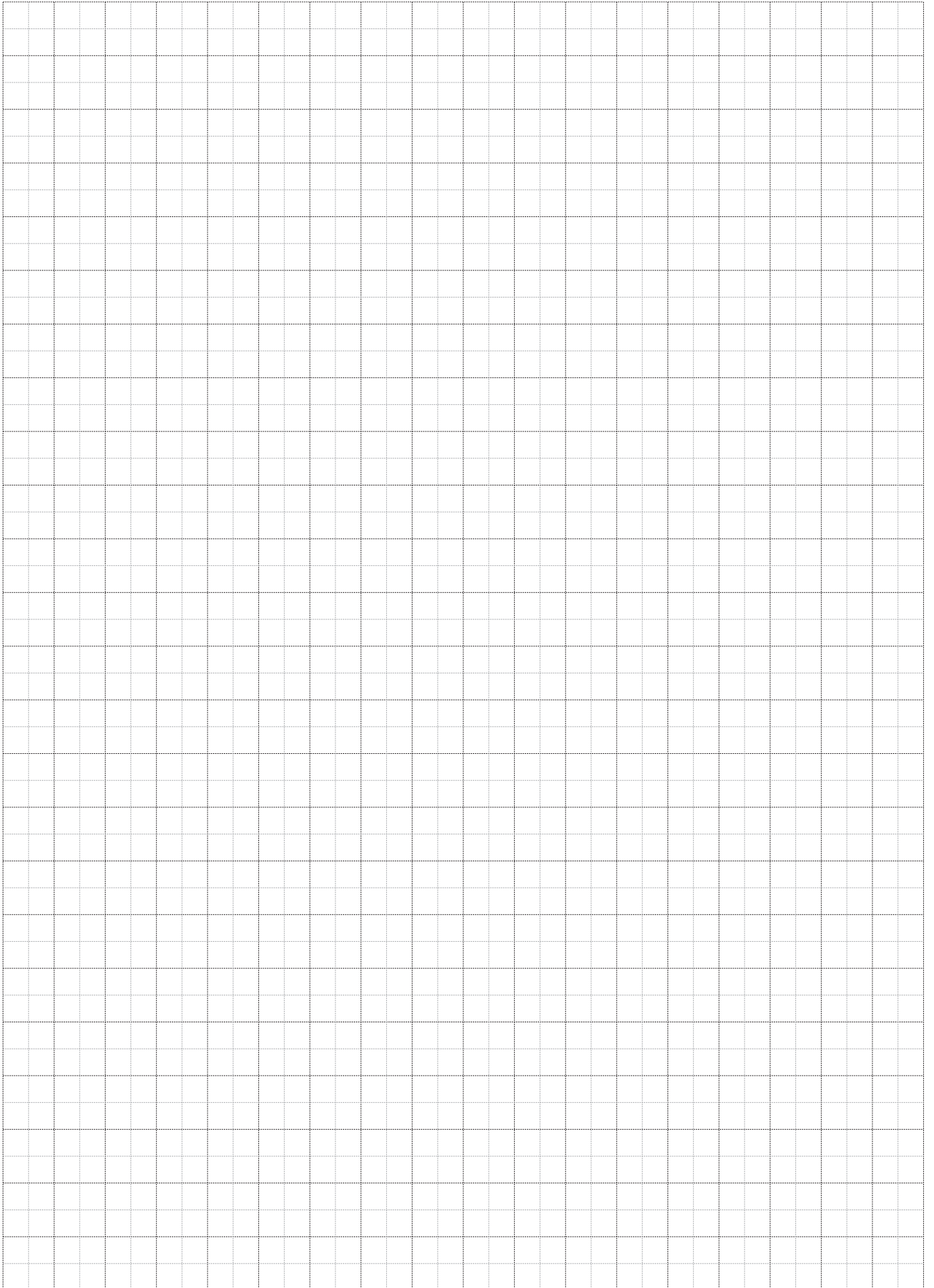




**Alumil**  
Building excellence every day



 **SMARTIA**  
Fencing FC60



**Technical Information | Τεχνικές Πληροφορίες**

**5-6**

**Symbol Explanation | Επεξήγηση Συμβόλων**

**7-8**

**Profile Index | Ευρετήριο Προφίλ**

**9-14**

**Profiles 1:1 | Προφίλ 1:1**

**15-62**

**Sections | Τομές**

**31-62**

**Assembly | Συναρμολόγηση**

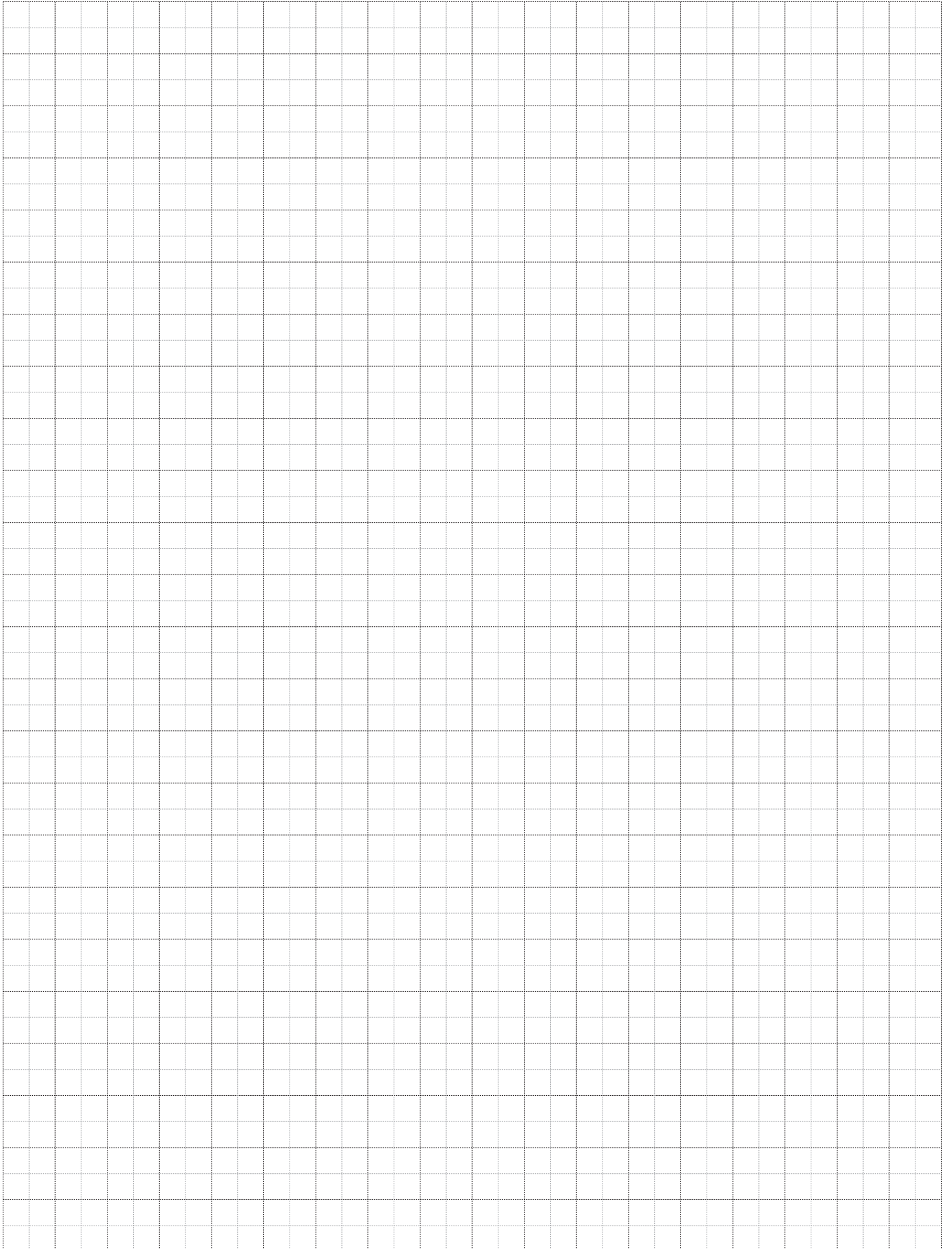
**63-86**

**Accessories - Gaskets | Εξαρτήματα - Ελαστικά**

**87-118**

**General Information | Γενικές Πληροφορίες**

**118-123**



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

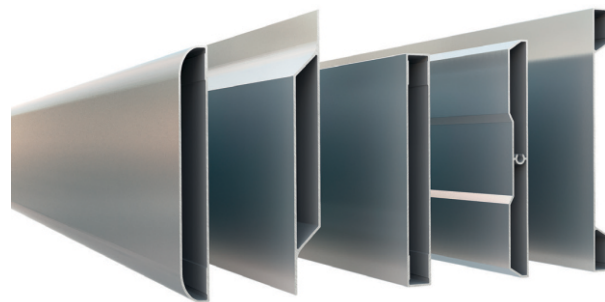
# Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες

Technical information  
Τεχνικές πληροφορίες

SMARTIA FC60 is a complete aluminum fencing system with the louvers of your choice (aluminum, Woodalux®) attached on the mullions, mainly on the outer side. It offers a continuous, linear design, and is accompanied with robust and functional solutions of single-, double-leaf hinged and sliding gates.

**Advantages**

- Minimal design with straight lines, no visible fixation points
- Variety of technical solutions and design proposals
- Possibility of combining aluminium with Woodalux®
- Possibility of large-scale constructions
- Designed for construction ease




FC60	Wmax	Hmax	max (W/H)-1	max (W/H)-2
Περίφραξη Fence	1.5	1.6	1.6m/1.1m	1.2m/1.6m
Περίφραξη τυφλή Solid Fence	1.4	1.5	1.3m/1.1m	1.1m/1.5m
Συρόμενη αυλόπορτα Sliding Gate	4.5	1.5	4.5m/1.2m	3.5m/1.5m
Συρόμενη τυφλή αυλόπορτα Solid Sliding gate	4.0	1.3	4.0m/1.2m	3.2m/1.3m
Ανοιγόμενη-μονή αυλόπορτα Single swing gate	3.2	1.6	3.2m/1.2m	2.2m/1.6m
Ανοιγόμενη-μονή τυφλή αυλόπορτα Single swing solid gate	2.8	1.4	2.8m/1.1m	2.2m/1.4m
Ανοιγόμενη δίφυλλη αυλόπορτα Double swing gate	2.4+2.4	1.6	2.4m+2.4m/1.2m	1.6m+1.6m/1.6m
Ανοιγόμενη διπλή τυφλή αυλόπορτα Double swing solid gate	2.0+2.0	1.4	2.0m+2.0m/1.1m	1.4m+1.4/1.4m

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal shapes that create a sense of movement and depth.

# Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων

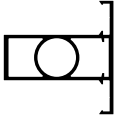
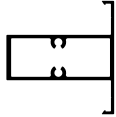
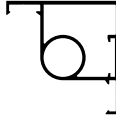
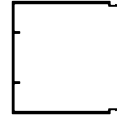

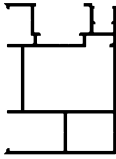
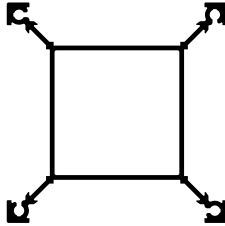
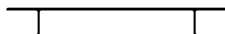
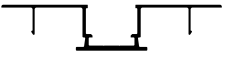
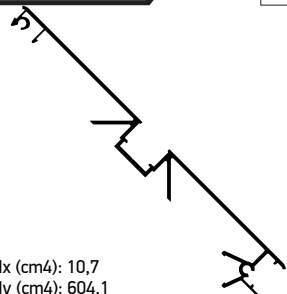
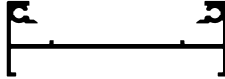





= Γωνία επιπεδότητας	= Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	= Στιγμαία κόλλα
= Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	= Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	= Μονωτική ταινία
= Γωνία σύνδεσης καρφωτή	= Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	= Μέγιστο πλάτος
= Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή	= Ειδικό	= Μέγιστο ύψος
= Γωνία σύνδεσης κουμπωτή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




A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, creating a dynamic, geometric pattern.

# Profile Index

## Ευρετήριο Προφίλ


<p><b>M8450</b> #17</p>  <p>lx (cm4): 20,41 ly (cm4): 8,28 Outside perimeter (mm): 264 Primary perimeter (mm): 199,1</p>	<p><b>M8458</b> #17</p>  <p>lx (cm4): 7,25 ly (cm4): 17,51 Outside perimeter (mm): 252,1 Primary perimeter (mm): 73</p>	<p><b>M8457</b> #17</p>  <p>lx (cm4): 14,91 ly (cm4): 15,52 Outside perimeter (mm): 262,8 Primary perimeter (mm): 135,1</p>	<p><b>M8451</b> #17</p>  <p>lx (cm4): 19,35 ly (cm4): 9,92 Outside perimeter (mm): 358,1 Primary perimeter (mm): 164</p>
<p><b>M8452</b> #18</p>  <p>lx (cm4): 4,93 ly (cm4): 18,34 Outside perimeter (mm): 241,1 Primary perimeter (mm): 154,2</p>	<p><b>M8453</b> #18</p>  <p>lx (cm4): 47,08 ly (cm4): 25,62 Outside perimeter (mm): 474,1 Primary perimeter (mm): 160,3</p>	<p><b>M5701</b> #20</p>  <p>lx (cm4): 210,65 ly (cm4): 210,65 Outside perimeter (mm): 707,8 Primary perimeter (mm): 0</p>	<p><b>M5702</b> #20</p>  <p>lx (cm4): 0,25 ly (cm4): 25,44 Outside perimeter (mm): 291,5 Primary perimeter (mm): 117,7</p>
<p><b>M5887</b> #21</p>  <p>lx (cm4): 3,21 ly (cm4): 27,99 Outside perimeter (mm): 405,5 Primary perimeter (mm): 92,76</p>	<p><b>M8390</b> #22</p>  <p>lx (cm4): 10,7 ly (cm4): 604,1 Outside perimeter (mm): 933,6 Primary perimeter (mm): 222,5</p>	<p><b>M5888</b> #21</p>  <p>lx (cm4): 6,68 ly (cm4): 135,29 Outside perimeter (mm): 497,2 Primary perimeter (mm): 81,72</p>	<p><b>M8352</b> #21</p>  <p>lx (cm4): 8,08 ly (cm4): 0,02 Outside perimeter (mm): 180,6 Primary perimeter (mm): 89,11</p>
<p><b>M8454</b> #18</p>  <p>lx (cm4): 0,14 ly (cm4): 0,34 Outside perimeter (mm): 107,6 Primary perimeter (mm): 79,7</p>	<p><b>M8460</b> #18</p>  <p>lx (cm4): 0,13 ly (cm4): 0,90 Outside perimeter (mm): 131,6 Primary perimeter (mm): 38,9</p>	<p><b>M8461</b> #18</p>  <p>lx (cm4): 0,14 ly (cm4): 1,50 Outside perimeter (mm): 143,7 Primary perimeter (mm): 45,9</p>	<p><b>M8459</b> #18</p>  <p>lx (cm4): 0,11 ly (cm4): 0,06 Outside perimeter (mm): 79 Primary perimeter (mm): 14,31</p>

**M8353** #19



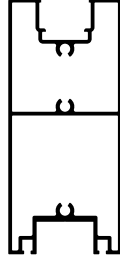
Ix (cm4): 1,68  
Iy (cm4): 3,36  
Outside perimeter (mm): 223,4  
Primary perimeter (mm): 23,4

**M8354** #19



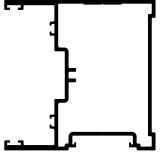
Ix (cm4): 1,96  
Iy (cm4): 3,60  
Outside perimeter (mm): 254,5  
Primary perimeter (mm): 19,4

**M8364** #25




Ix (cm4): 241.7  
Iy (cm4): 60.25  
Outside perimeter (mm): 512.3  
Primary perimeter (mm): 304.2

**M8365** #24



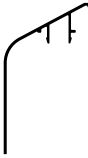
Ix (cm4): 75.79  
Iy (cm4): 48.67  
Outside perimeter (mm): 464.6  
Primary perimeter (mm): 362.62

**M5860** #24



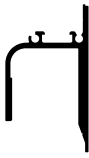
Ix (cm4): 0.02  
Iy (cm4): 0.74  
Outside perimeter (mm): 94.6  
Primary perimeter (mm): 35

**M8367** #25



Ix (cm4): 10.88  
Iy (cm4): 4.78  
Outside perimeter (mm): 269.3  
Primary perimeter (mm): 107.1


**M8366** #25



Ix (cm4): 19.12  
Iy (cm4): 16.72  
Outside perimeter (mm): 346.7  
Primary perimeter (mm): 0

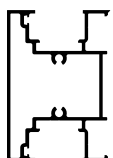
**M8413** #24

10X20



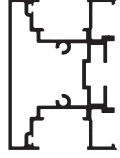
W=67 gr/m  
Ix (cm4): 0  
Iy (cm4): 0.07  
Outside perimeter (mm): 48.2  
Primary perimeter (mm): 17.2

**M8362** #23



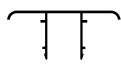
Ix (cm4): 23.63  
Iy (cm4): 45.62  
Outside perimeter (mm): 452.1  
Primary perimeter (mm): 139.8

**M8400** #23




Ix (cm4): 23.63  
Iy (cm4): 45.62  
Outside perimeter (mm): 452.1  
Primary perimeter (mm): 139.8

**M8368** #19




Ix (cm4): 0,96  
Iy (cm4): 3,52  
Outside perimeter (mm): 240,6  
Primary perimeter (mm): 65,31

**M8356** #19




Ix (cm4): 0,4  
Iy (cm4): 0,64  
Outside perimeter (mm): 133,2  
Primary perimeter (mm): 26,8

**M8397** #22




Ix (cm4): 0.34  
Iy (cm4): 0.61  
Outside perimeter (mm): 163.8  
Primary perimeter (mm): 12.6

**M8355** #19



Ix (cm4): 1,58  
Iy (cm4): 1,68  
Outside perimeter (mm): 128,3  
Primary perimeter (mm): 11,7

**M8464** #19



Ix (cm4): 0  
Iy (cm4): 0,07  
Outside perimeter (mm): 48,2  
Primary perimeter (mm): 17,2

**M5863** #26

40x55

lx (cm4): 3,42  
ly (cm4): 4,11  
Outside perimeter (mm): 143,5  
Primary perimeter (mm): 143,5

WOODALUX

**EX-73224120xx** #29

24x120

WOODALUX

**EX-73225900xx** #29

25x90

WOODALUX

**EX-73232400xx** #29

32x40

WOODALUX

**EX-73232600xx** #29

32x60

WOODALUX

**EX-73232800xx** #29

32x80

WOODALUX

**EX-73232801xx** #29

32x80

WOODALUX

**EX-73232120xx** #29

32x120

WOODALUX

**EX-73245300xx** #29

45x300

WOODALUX

**M5603** #26

28,4x200

lx (cm4): 12,8  
ly (cm4): 357  
Outside perimeter (mm): 455  
Primary perimeter (mm): 455

WOODALUX

**M8303** #26

14x120

lx (cm4): 1,20  
ly (cm4): 48,85  
Outside perimeter (mm): 267,1  
Primary perimeter (mm): 267,1

WOODALUX

**M8304** #26

14x120

lx (cm4): 1,08  
ly (cm4): 39,3  
Outside perimeter (mm): 257,2  
Primary perimeter (mm): 137,2

WOODALUX

**35710001** #26

14x130

lx (cm4): 0,95  
ly (cm4): 50,63  
Outside perimeter (mm): 279,2  
Primary perimeter (mm): 249,2

WOODALUX

**M8305** #26

14x140

lx (cm4): 1,15  
ly (cm4): 41,81  
Outside perimeter (mm): 291,3  
Primary perimeter (mm): 291,3

WOODALUX

**M8306** #26

14x150

lx (cm4): 0,77  
ly (cm4): 77,54  
Outside perimeter (mm): 341,4  
Primary perimeter (mm): 341,4

WOODALUX

**M8404** #27

20x20

20x20

Ix (cm4): 0,57  
Iy (cm4): 0,57  
Outside perimeter (mm): 79,5  
Primary perimeter (mm): 79,5

**M8401** #27

20x40

20x40

Ix (cm4): 0,96  
Iy (cm4): 2,87  
Outside perimeter (mm): 119,5  
Primary perimeter (mm): 119,5

**M8402** #27

20x50

20x50

Ix (cm4): 1,25  
Iy (cm4): 5,39  
Outside perimeter (mm): 139,5  
Primary perimeter (mm): 139,5

**M8395** #27

20x60

20x60

Ix (cm4): 1,48  
Iy (cm4): 8,58  
Outside perimeter (mm): 159,5  
Primary perimeter (mm): 159,5

**M8396** #27

20x80

20x80

Ix (cm4): 18,1  
Iy (cm4): 1,94  
Outside perimeter (mm): 199,49  
Primary perimeter (mm): 199,49

**M8403** #27

20x100

20x100

Ix (cm4): 2,4  
Iy (cm4): 32,7  
Outside perimeter (mm): 239,5  
Primary perimeter (mm): 239,5

**M5706** #27

20x115

20x115

Ix (cm4): 3,01  
Iy (cm4): 64,5  
Outside perimeter (mm): 268,3  
Primary perimeter (mm): 268,3

**M8405** #27

20x120

20x120

Ix (cm4): 3,03  
Iy (cm4): 57,23  
Outside perimeter (mm): 279,5  
Primary perimeter (mm): 279,5

**M8392** #28

25x15

25x15

Ix (cm4): 0,39  
Iy (cm4): 0,89  
Outside perimeter (mm): 79,48  
Primary perimeter (mm): 79,48

**M8393** #28

25x25

25x25

Ix (cm4): 1,3  
Iy (cm4): 1,3  
Outside perimeter (mm): 99,5  
Primary perimeter (mm): 99,5

**M8394** #28

25x40

25x40

Ix (cm4): 1,59  
Iy (cm4): 3,32  
Outside perimeter (mm): 129,5  
Primary perimeter (mm): 129,5

**M8381** #28

25x60

25x60

Ix (cm4): 9,69  
Iy (cm4): 2,44  
Outside perimeter (mm): 169,5  
Primary perimeter (mm): 169,5

**M8380** #28

25x80

25x80

Ix (cm4): 20,1  
Iy (cm4): 3,17  
Outside perimeter (mm): 209,5  
Primary perimeter (mm): 209,5

**M8370** #28

25x120

25x120

Ix (cm4): 4,94  
Iy (cm4): 62,1  
Outside perimeter (mm): 289,1  
Primary perimeter (mm): 289,14

**M8399** #28

25x160

25x160

Ix (cm4): 7,61  
Iy (cm4): 178,47  
Outside perimeter (mm): 368  
Primary perimeter (mm): 368

**M8414** #28

Ix (cm4): 24,73  
Iy (cm4): 3,58  
Outside perimeter (mm): 203,1  
Primary perimeter (mm): 203,1

**M8408** #26

14X150

lx (cm<sup>4</sup>): 84  
 ly (cm<sup>4</sup>): 1.44  
 Outside perimeter (mm): 345  
 Primary perimeter (mm): 345

**M5867** #26

19X40

lx (cm<sup>4</sup>): 1.07  
 ly (cm<sup>4</sup>): 3.47  
 Outside perimeter (mm): 118  
 Primary perimeter (mm): 118

**G-60x20x1,2** #29

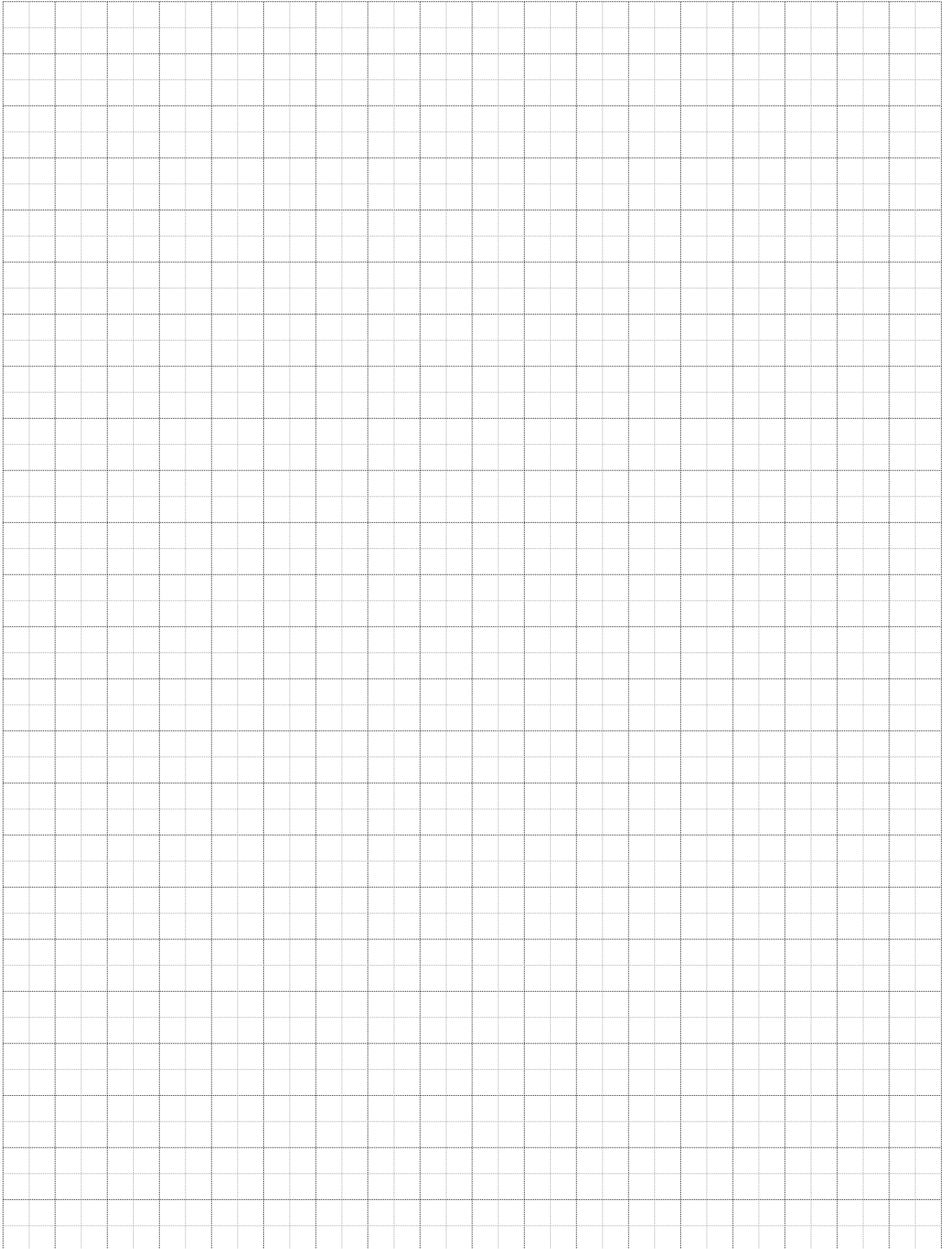
60x20x1,2

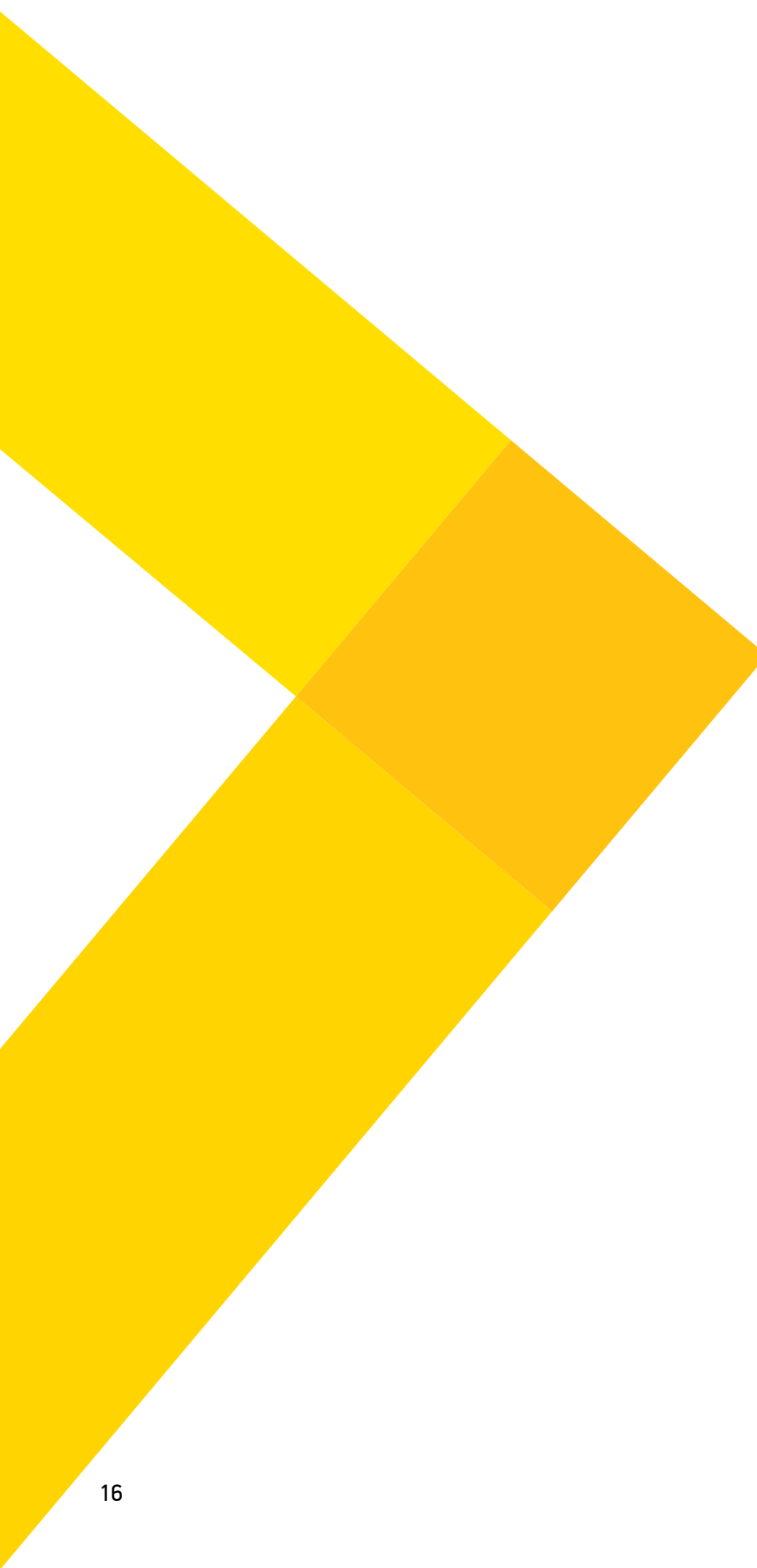
lx (cm<sup>4</sup>): 0,24  
 ly (cm<sup>4</sup>): 3,64  
 Outside perimeter (mm): 159,5  
 Primary perimeter (mm): 159,5

**G-60x25x1,2** #29

60x20x1,2

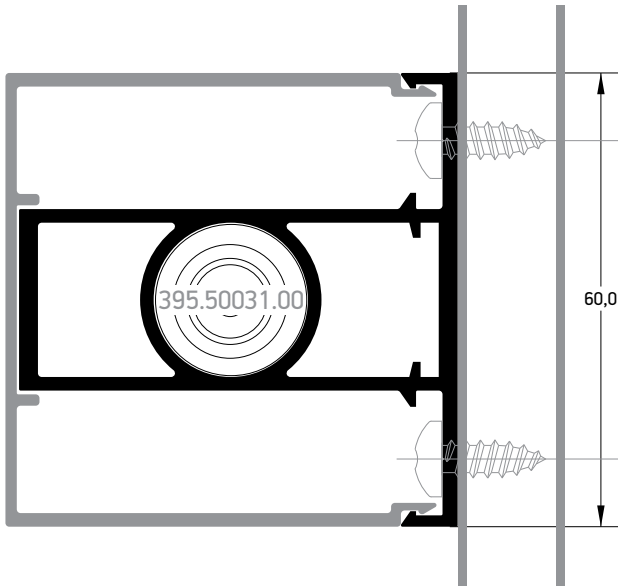
lx (cm<sup>4</sup>): 0,45  
 ly (cm<sup>4</sup>): 3,92  
 Outside perimeter (mm): 169,5  
 Primary perimeter (mm): 169,5



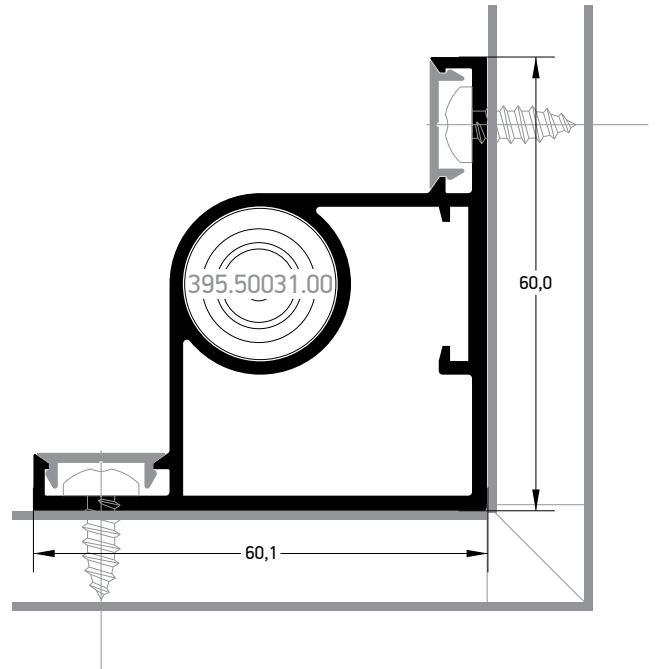


Profiles 1:1  
Προφίλ 1:1

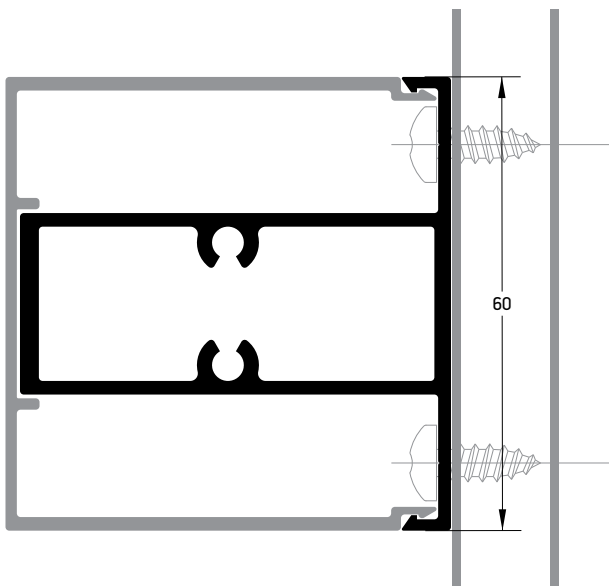




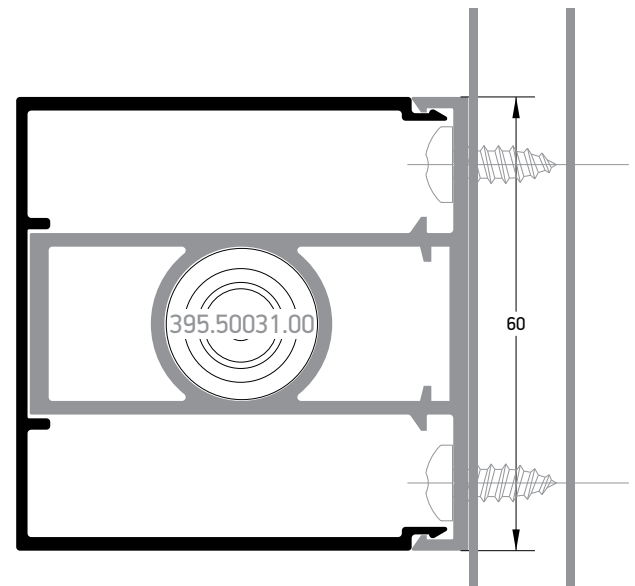
**M8450**  
Rod post  
Ορθοστάτης με πείρο



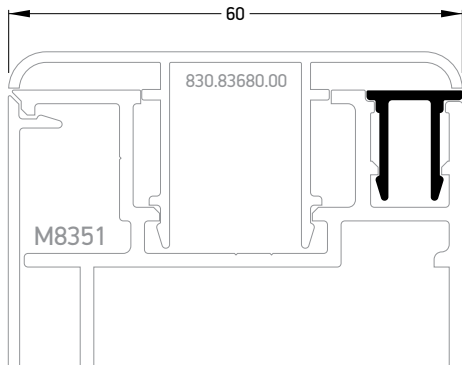
**M8457**  
Corner post with rod  
Γωνιακός ορθοστάτης



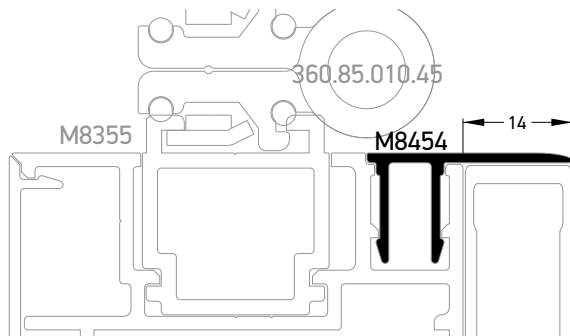
**M8458**  
Gate's transom  
Τραβέρσα αυλόπορτας



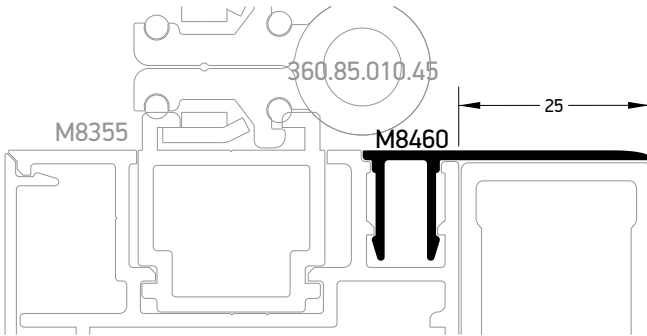
**M8451**  
Post cap  
Καπάκι ορθοστάτη



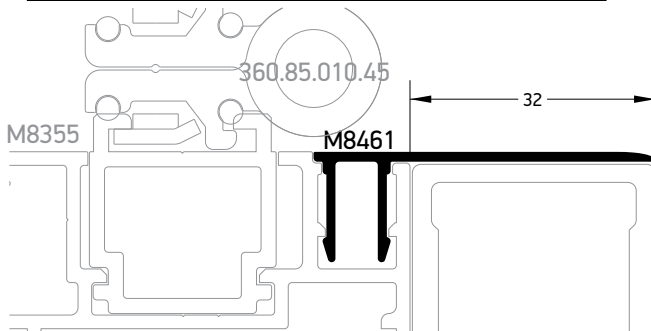
**M8351**  
**M8459**  
 FC60 Sash End Cap  
 Καπάκι φύλλου FC60



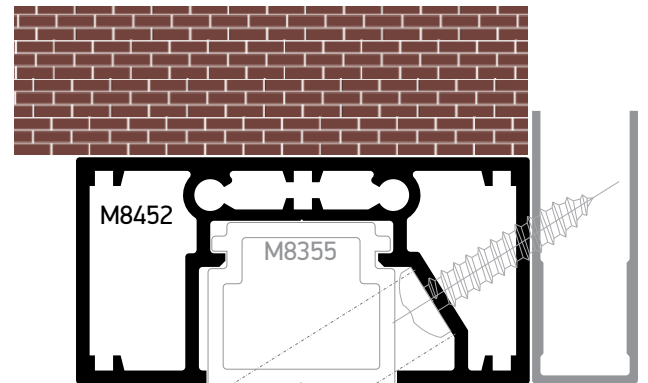
**M8355**  
**M8454**  
 Gate's end design cap  
 Τερματικό καπάκι αυλόπορτας



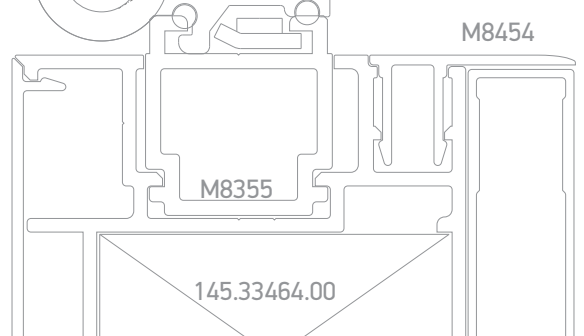
**M8355**  
**M8460**  
 Gate's end design cap  
 Τερματικό καπάκι αυλόπορτας



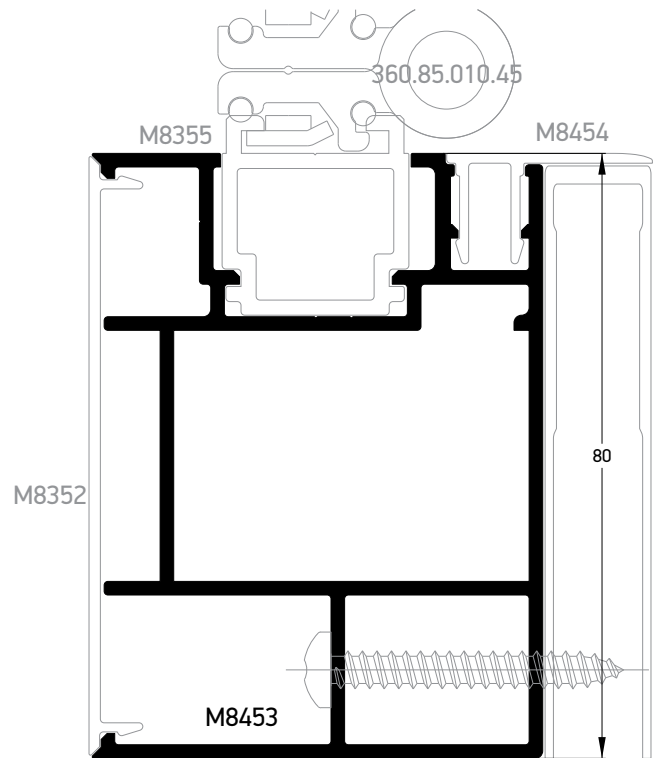
**M8355**  
**M8461**  
 Gate's end design cap  
 Τερματικό καπάκι αυλόπορτας



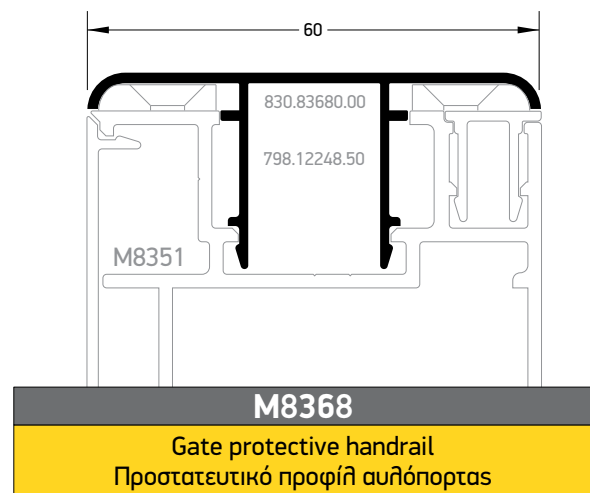
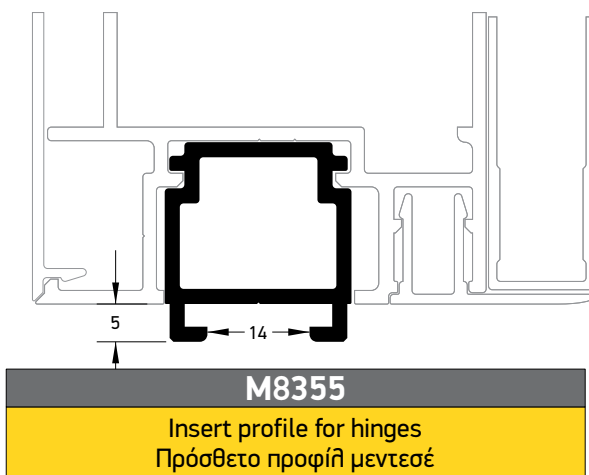
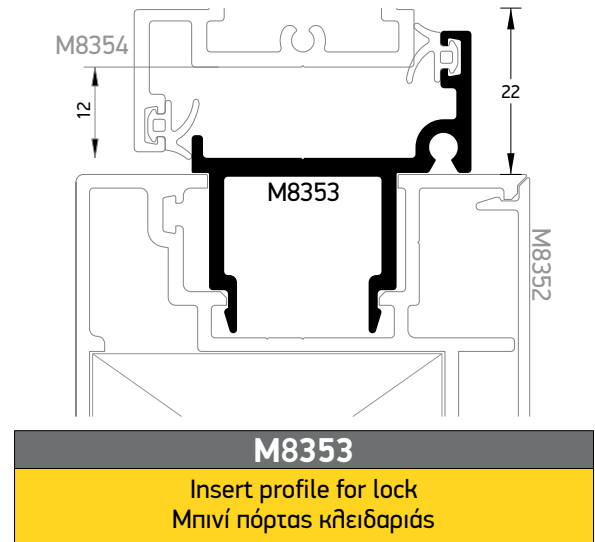
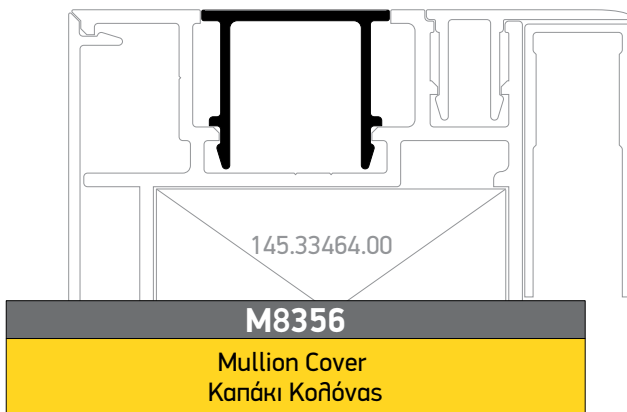
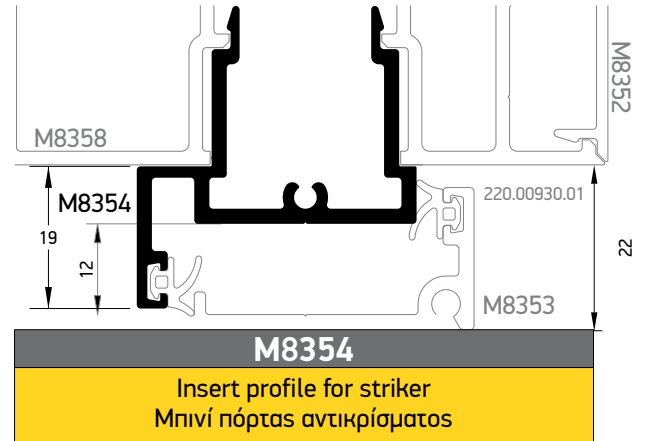
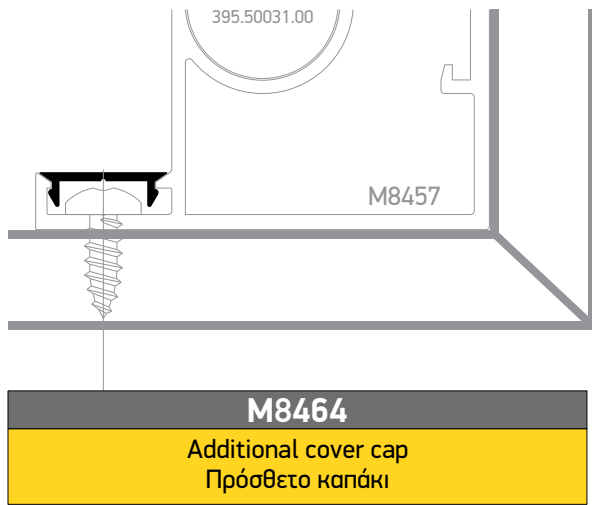
**M8452**  
**M8355**  
 Wall gate frame  
 Επιτοίχια κάσα αυλόπορτας

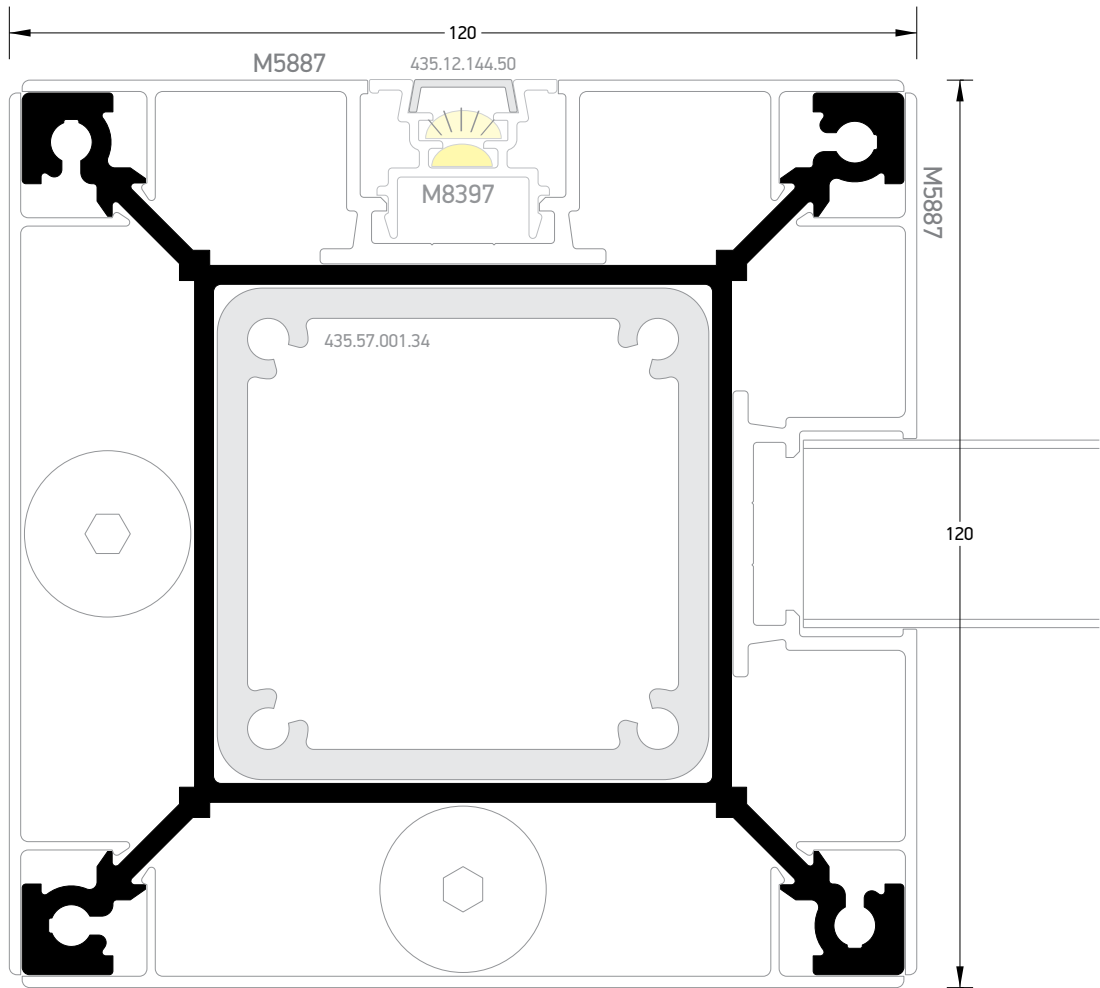


**M8454**  
**M8355**  
 Wall gate frame  
 Επιτοίχια κάσα αυλόπορτας

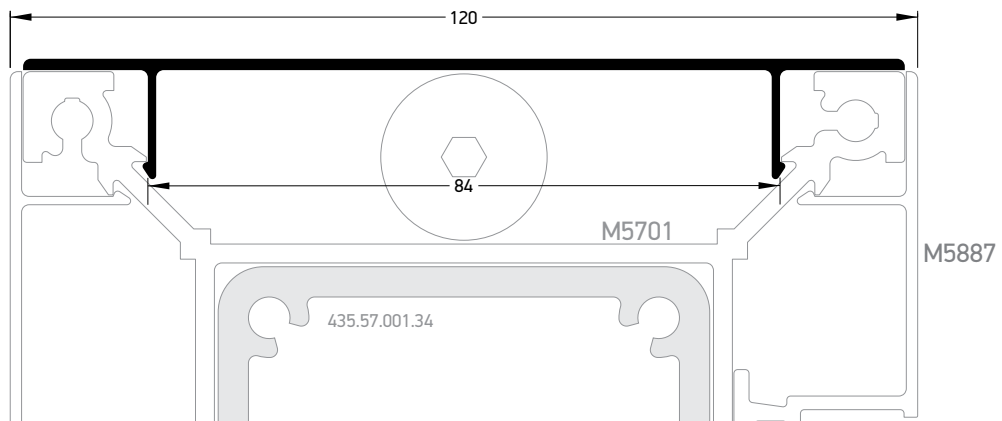


**M8352**  
**M8453**  
 Gate's sash  
 Φύλλο αυλόπορτας

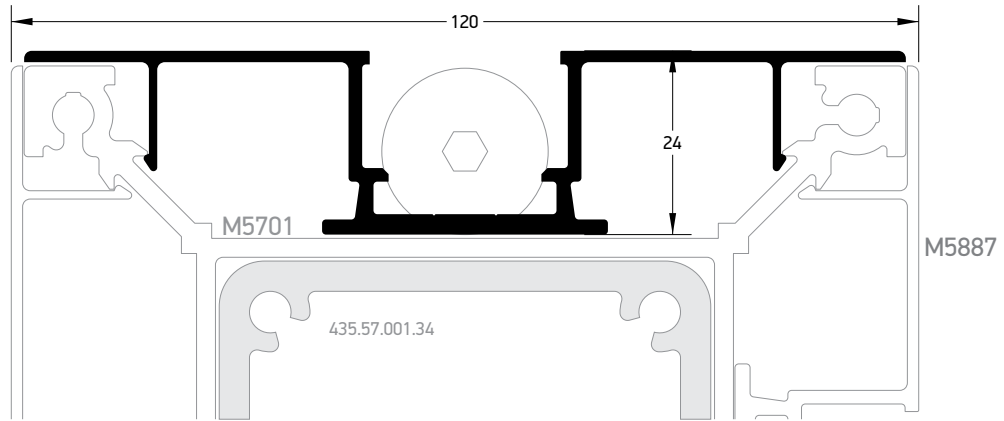




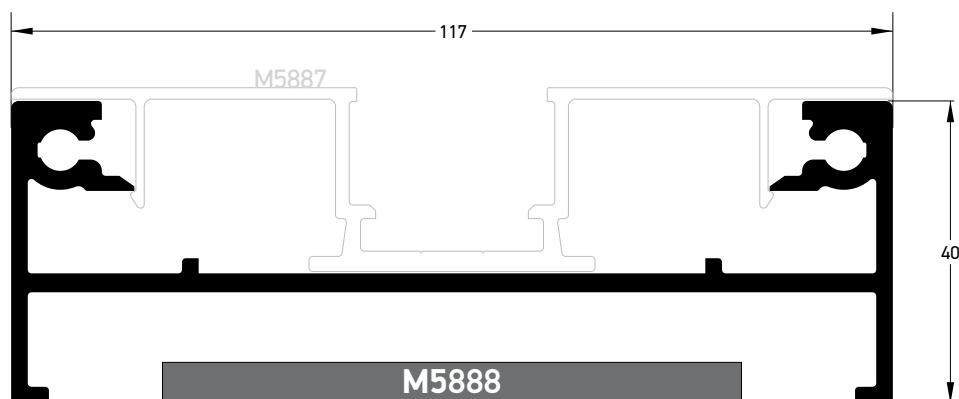
**M5701**  
Post 120mm  
Μεγάλος ορθοστάτης 120mm



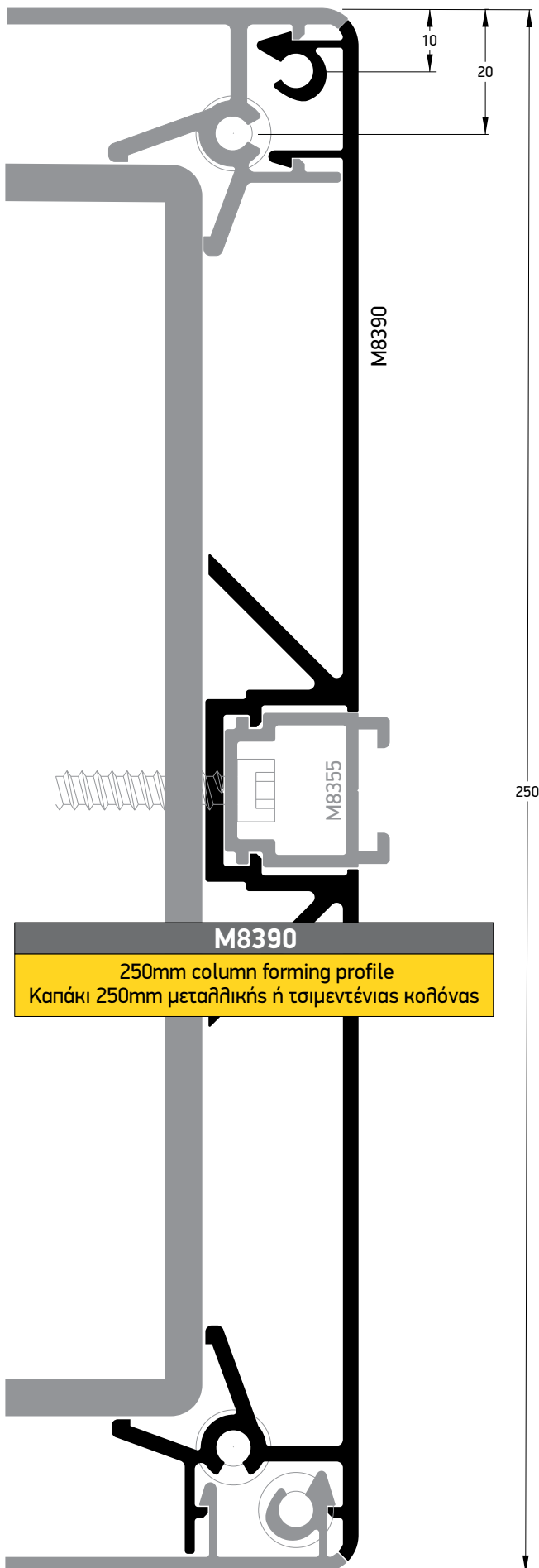
**M5702**  
Cover cap post M5701  
Καπάκι μεγάλης κοιλότητας M5701



**M5887**  
Big mullion's adaptor cover for slats  
Πλήνιο καπάκι με υποδοχή περσίδων μεγάλης κοιλότητας

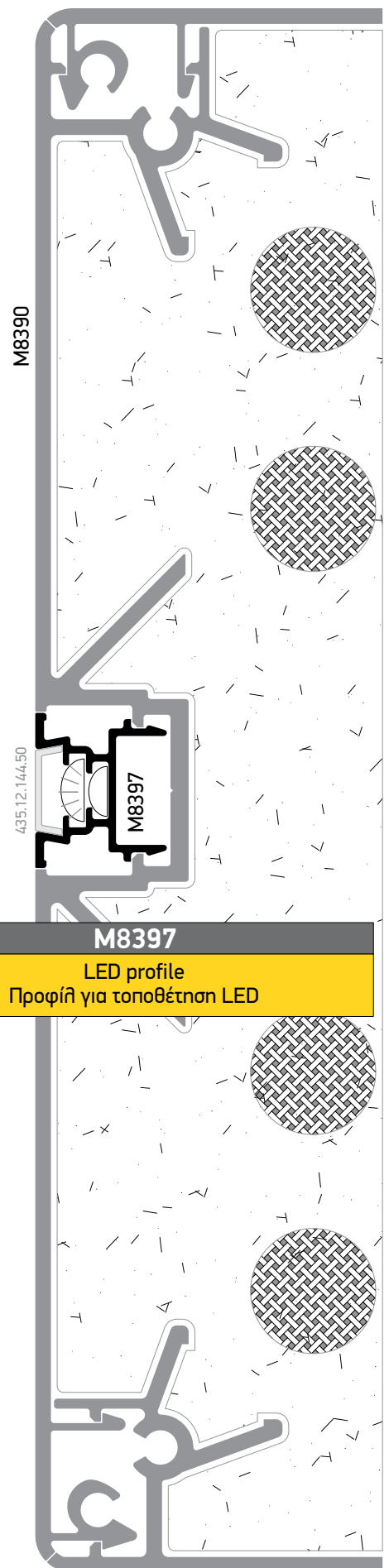


**M5888**  
120mm half post for mounting on pillars  
120mm κοιλώνα για τοποθέτηση σε πυλώνια



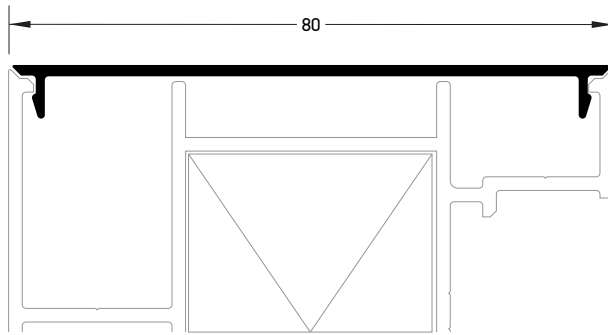
**M8390**

250mm column forming profile  
Καπάκι 250mm μεταλλικής ή τσιμεντένιας κολόνας



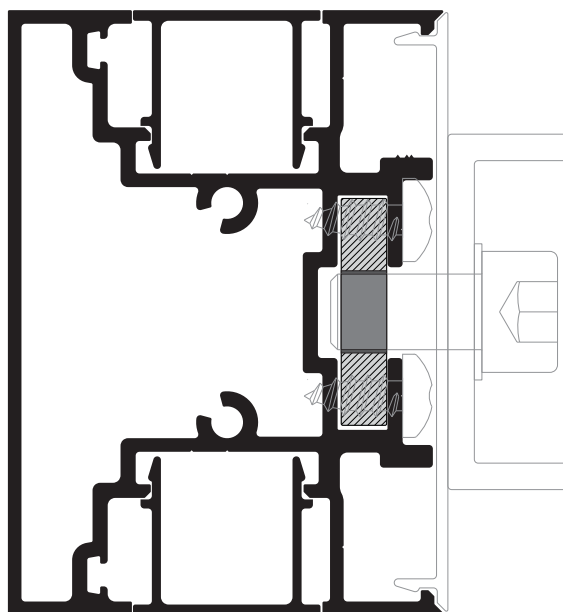
**M8397**

LED profile  
Προφίλ για τοποθέτηση LED



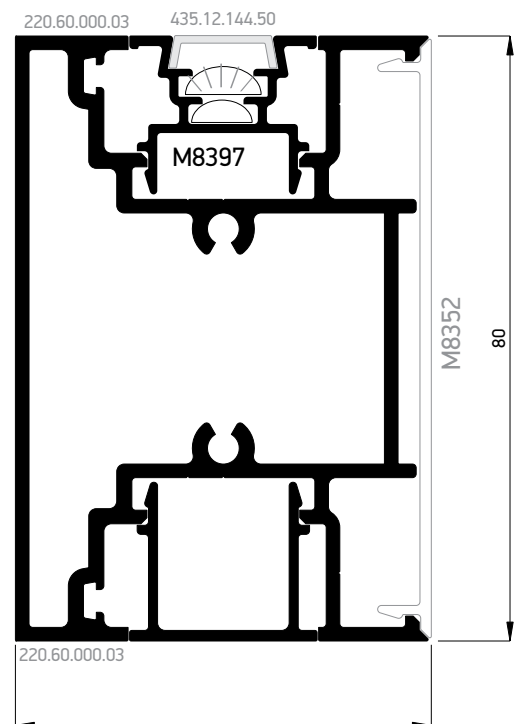
**M8352**

Cover for posts and sash profile  
Καπάκι κοίλων και φύλλου



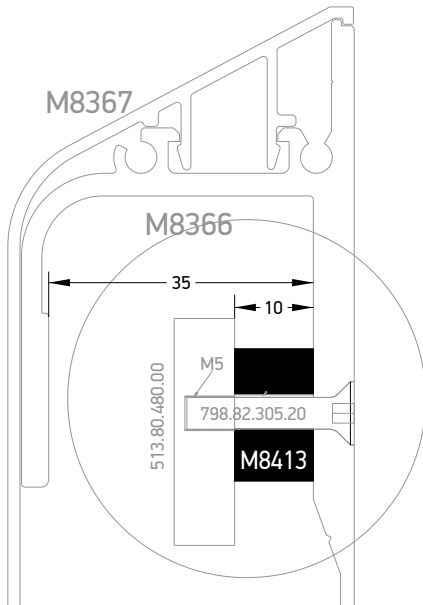
**M8400**

Intermediate reinforced motor transom  
Ενδιάμεση τραβέρσα μοτέρ ανοιγόμενης αυλόπορτας



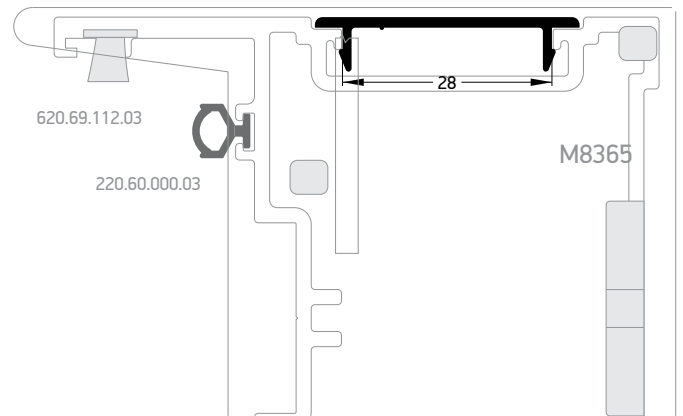
**M8362**

T-profile for gate sash  
Τ-προφίλ τραβέρσα



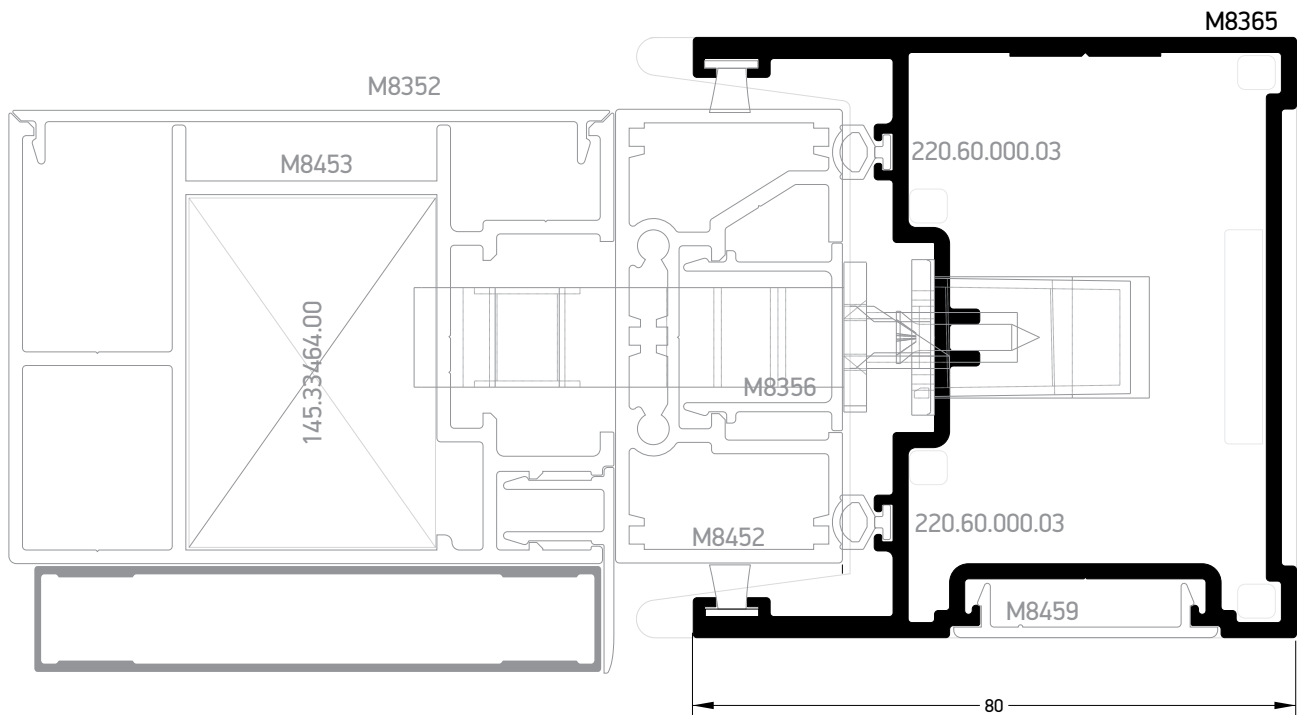
**M8413**

Motor rail spacer  
Αποστάτης ράγας μοτέρ



**M5860**

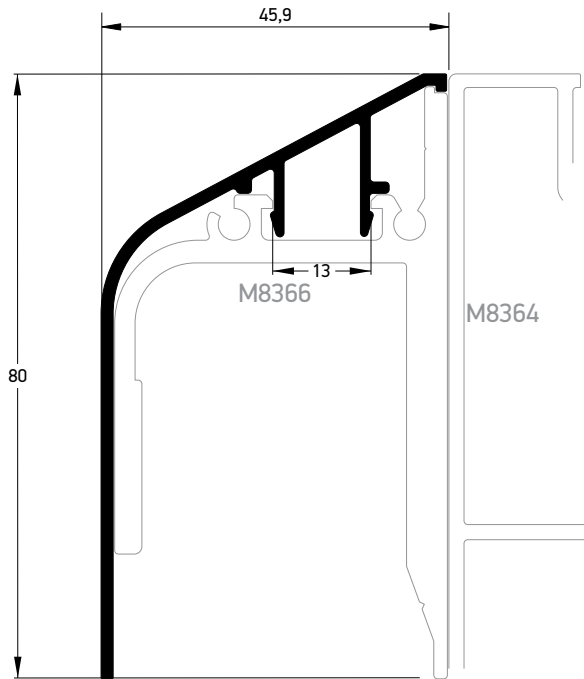
Additional cover cap  
Πρόσθετο καπάκι



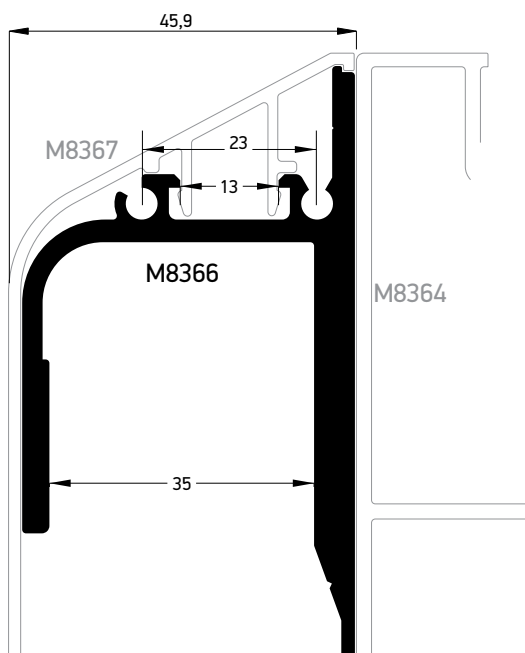
**M8365**

Sliding gate locking profile  
Μπινί αντκρίσματος συρόμενης αυλόπορτας

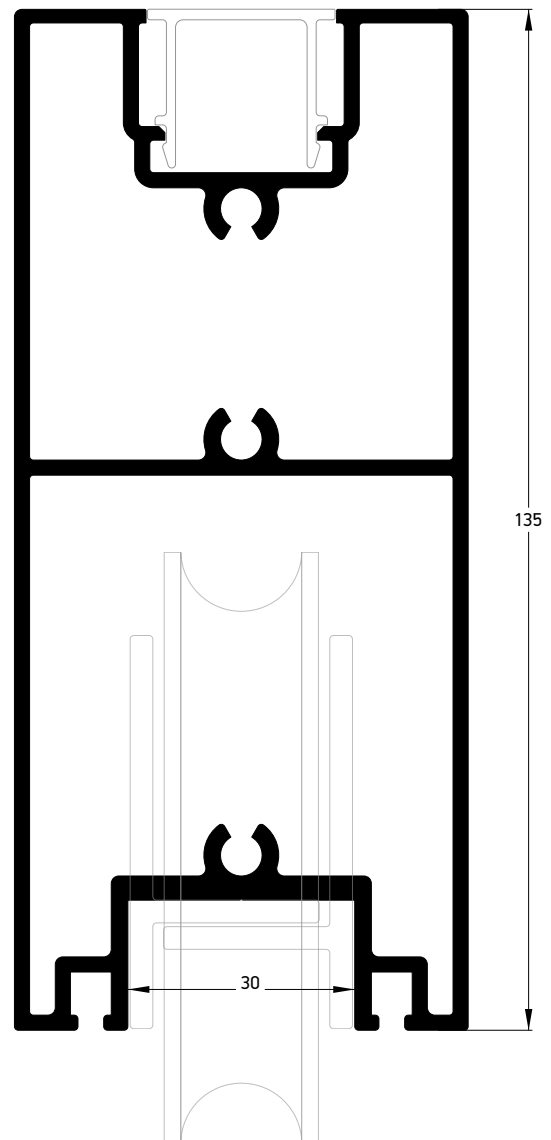




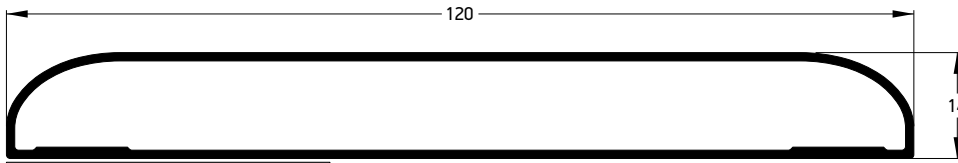
**M8367**  
Decorative profile  
Προφίλι διακοσμητικό



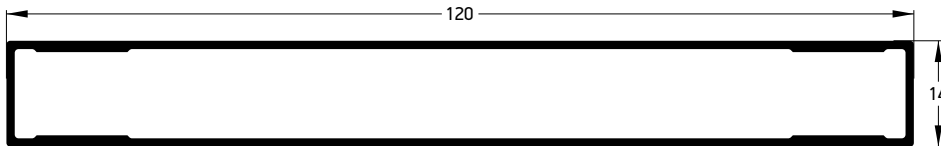
**M8366**  
Kick plate for rollers support and rack-pinion  
Προστατευτικό προφίλι μηχανισμού ηλ.μοτέρ συρόμενης πόρτας



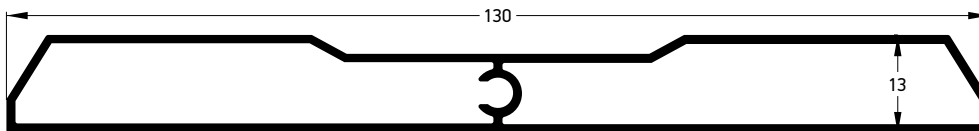
**M8364**  
Sliding rail profile for sliding gate  
Ταμηλάς συρόμενης πόρτας



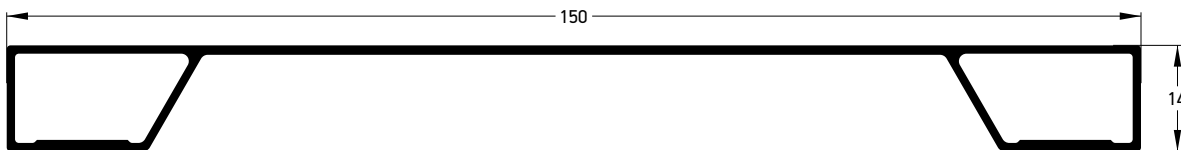
**M8304**  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



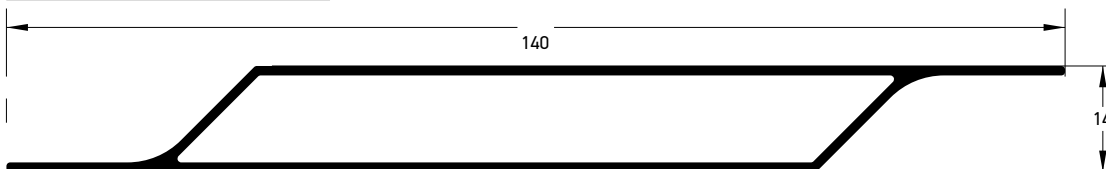
**M8303** 14x120  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



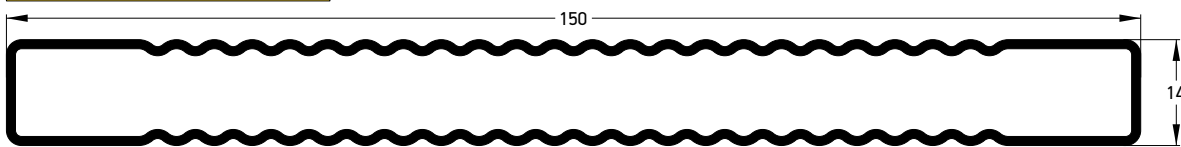
**35710001** 13x130  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



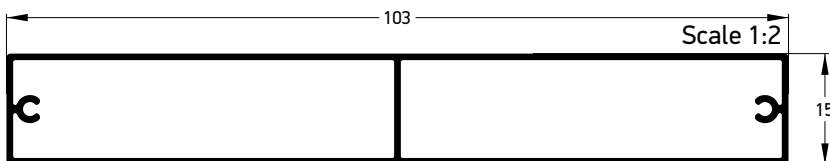
**M8306** 14x150  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



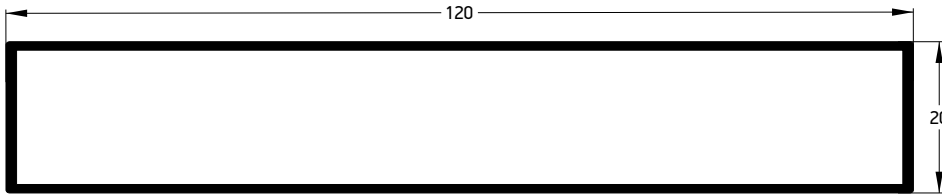
**M8305** 14x140  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



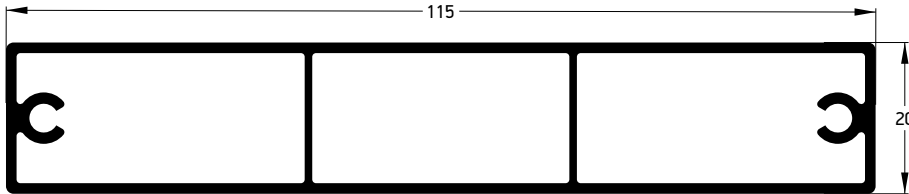
**M8408** 14x150  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



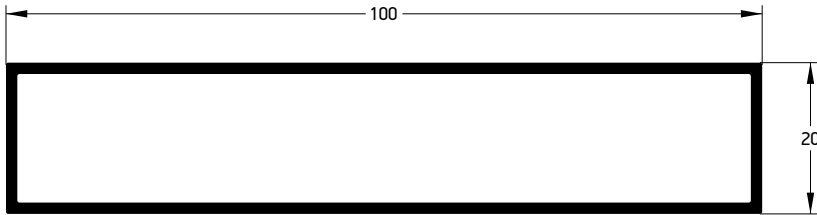
**M5603** 28,5x200  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



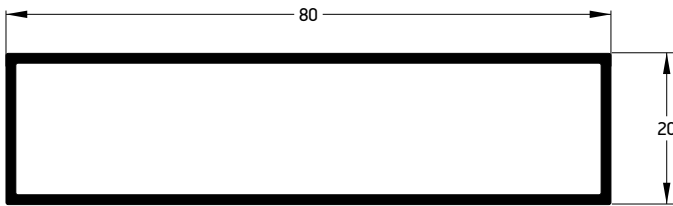
**M8405** 20x120  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



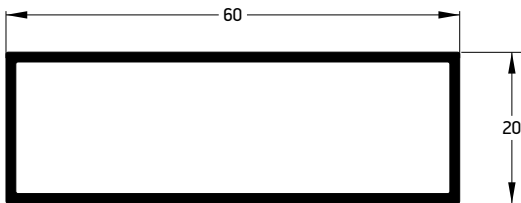
**M5706** 20x115  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



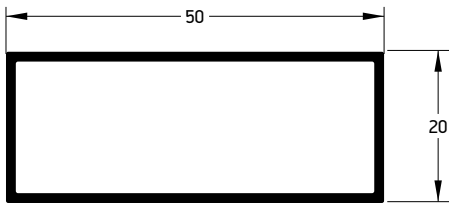
**M8403** 20x100  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



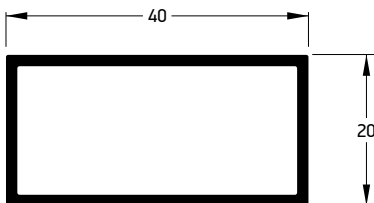
**M8395** 20x80  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



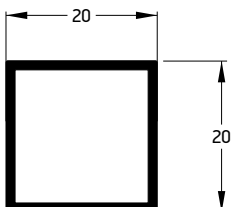
**M8396** 20x60  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



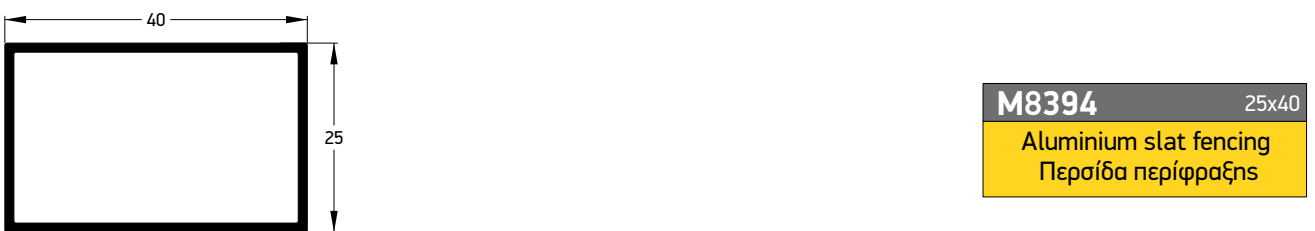
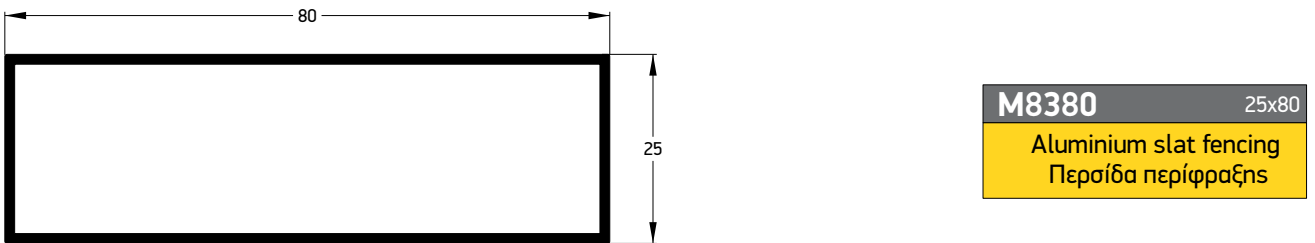
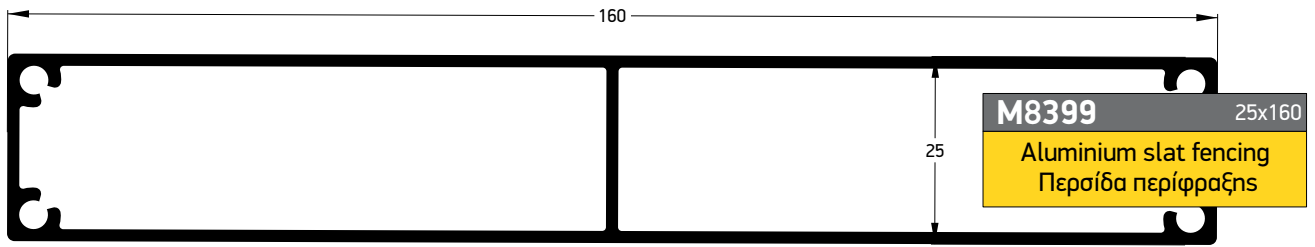
**M8402** 20x50  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



**M8401** 20x40  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης



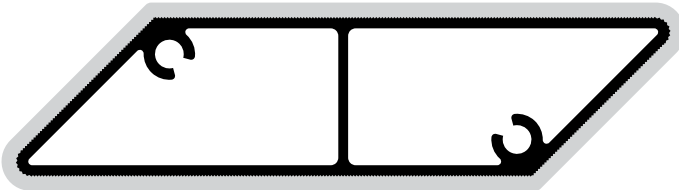
**M8404** 20x20  
Aluminium slat fencing  
Περσίδα περίφραξης





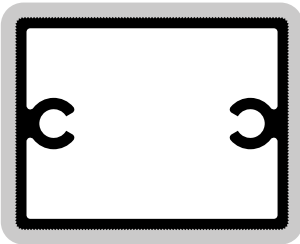
**EX-73224120xx**

Aluminium picket 24x120  
Περσίδα αλουμινίου 24x120



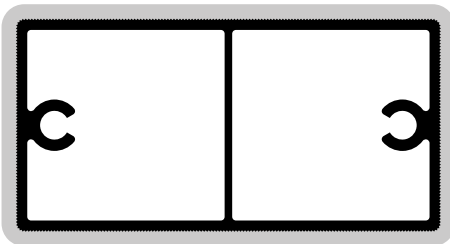
**EX-73225900xx**

Aluminium picket 25x90  
Περσίδα αλουμινίου 25x90



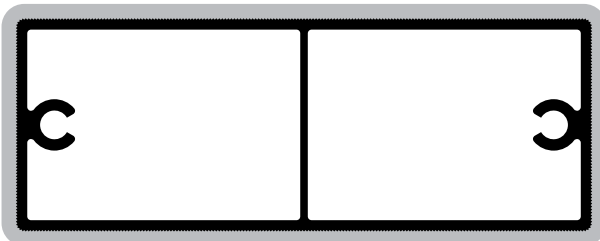
**EX-73232400xx**

Aluminium picket 32x40  
Περσίδα αλουμινίου 32x40



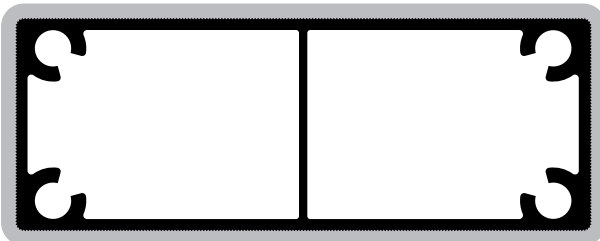
**EX-73232600xx**

Aluminium picket 32x60  
Περσίδα αλουμινίου 32x60



**EX-73232800xx**

Aluminium picket 32x80  
Περσίδα αλουμινίου 32x80



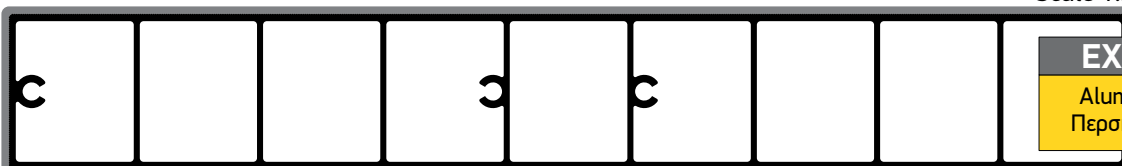
**EX-73232801xx**

Aluminium picket 32x80  
Περσίδα αλουμινίου 32x80



**EX-73232120xx**

Aluminium picket 32x120  
Περσίδα αλουμινίου 32x120



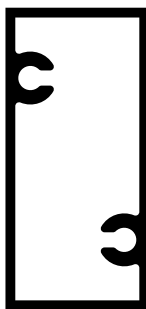
**EX-73245300xx**

Aluminium picket 45x300  
Περσίδα αλουμινίου 45x300

Scale 1:2



**M8414**  
Aluminium picket 25x90  
Περσίδα αλουµινίου 25x90



**M5867**  
Aluminium picket 19x40  
Περσίδα αλουµινίου 19x40



**M5863**  
Aluminium picket 40x55  
Περσίδα αλουµινίου 40x55



**G-60x20x1,2**  
Additional profile  
Πρόσθετο προφίλ



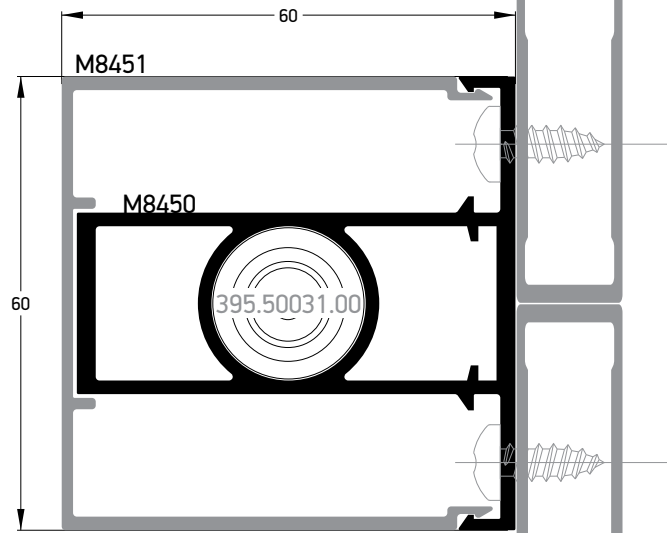
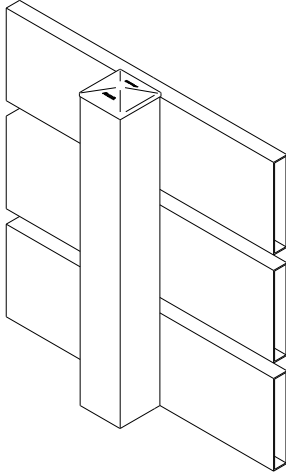
**G-60x25x1,2**  
Additional profile  
Πρόσθετο προφίλ



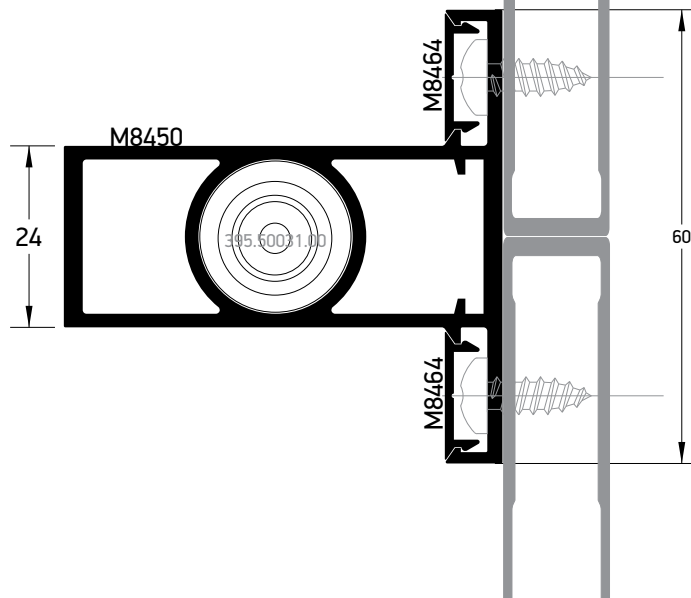
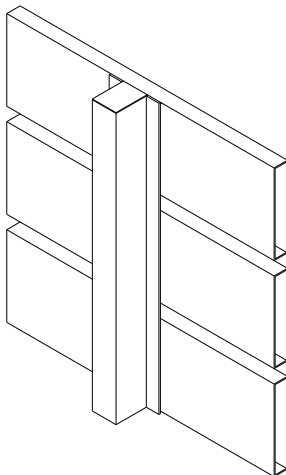
# Sections Τομες

Post  
Κοιλόνες

Post με καπάκι 60mm  
Κοιλόνα με καπάκι 60mm



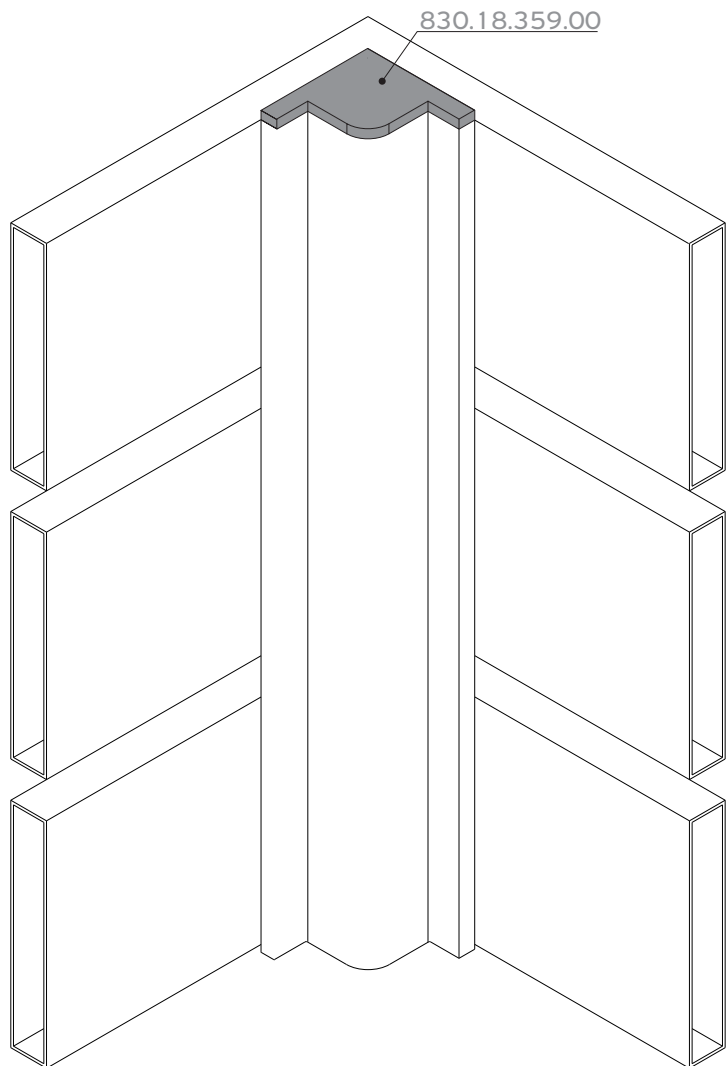
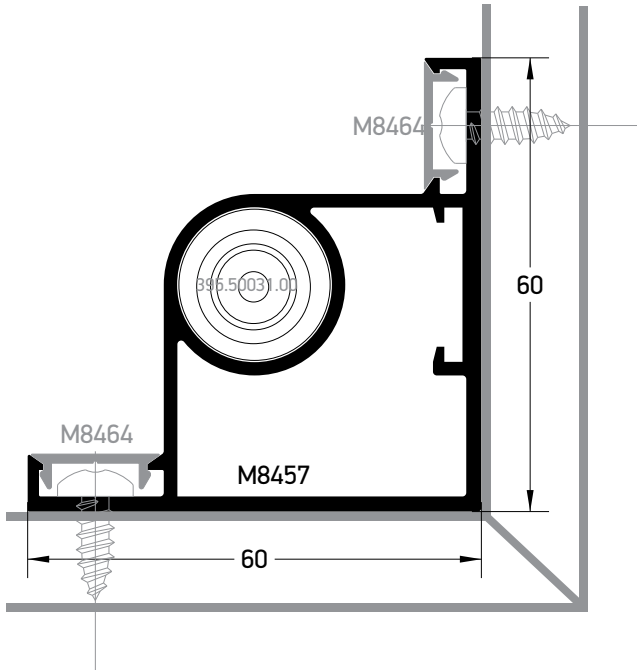
Post  
Κοιλόνες





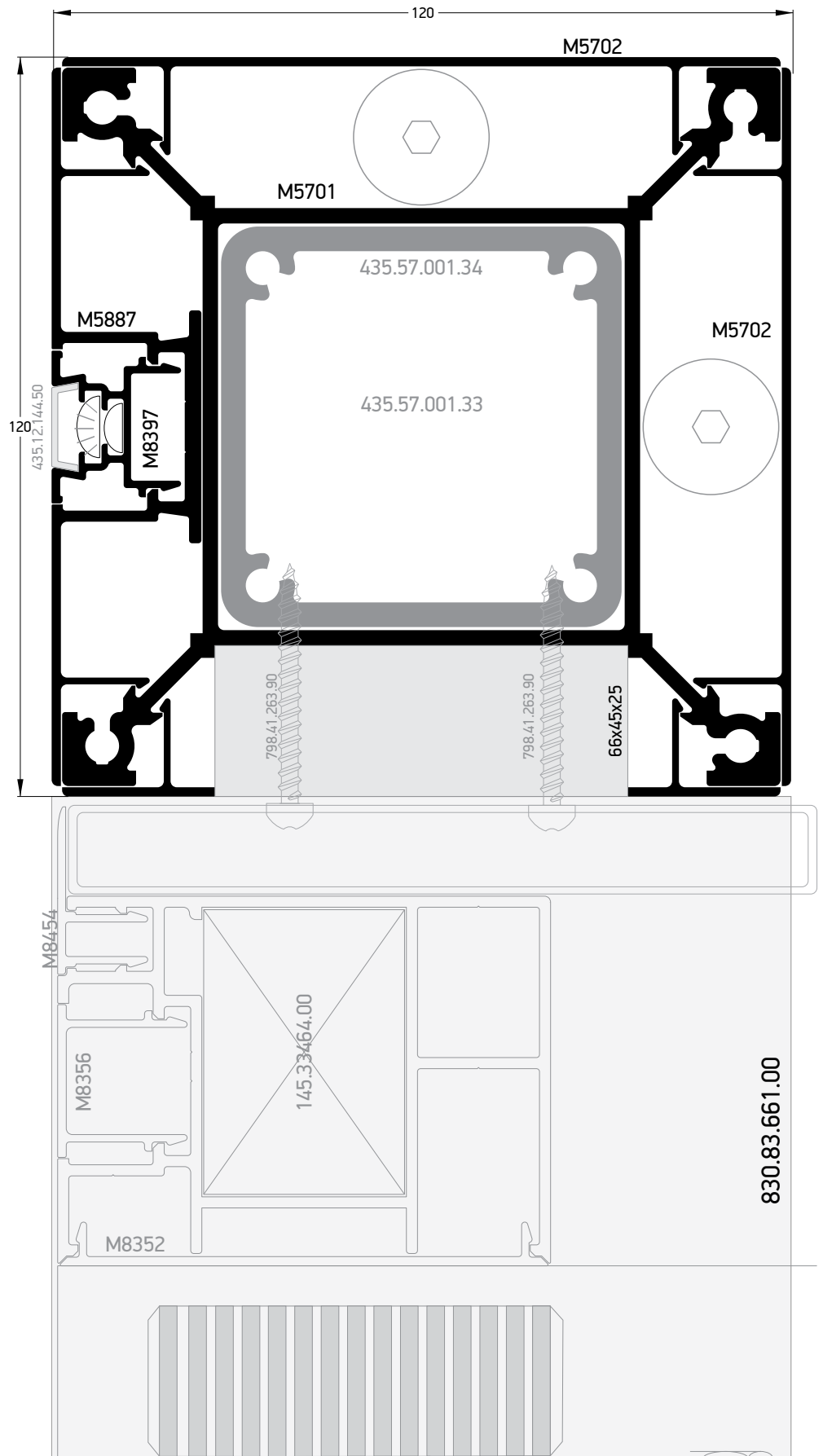
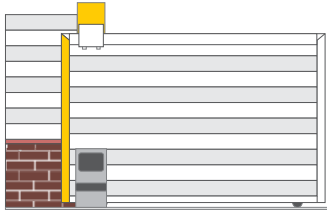
Post  
Κοιτώνες

Corner post 60mm  
Γωνιακή κοιλώνα 60mm



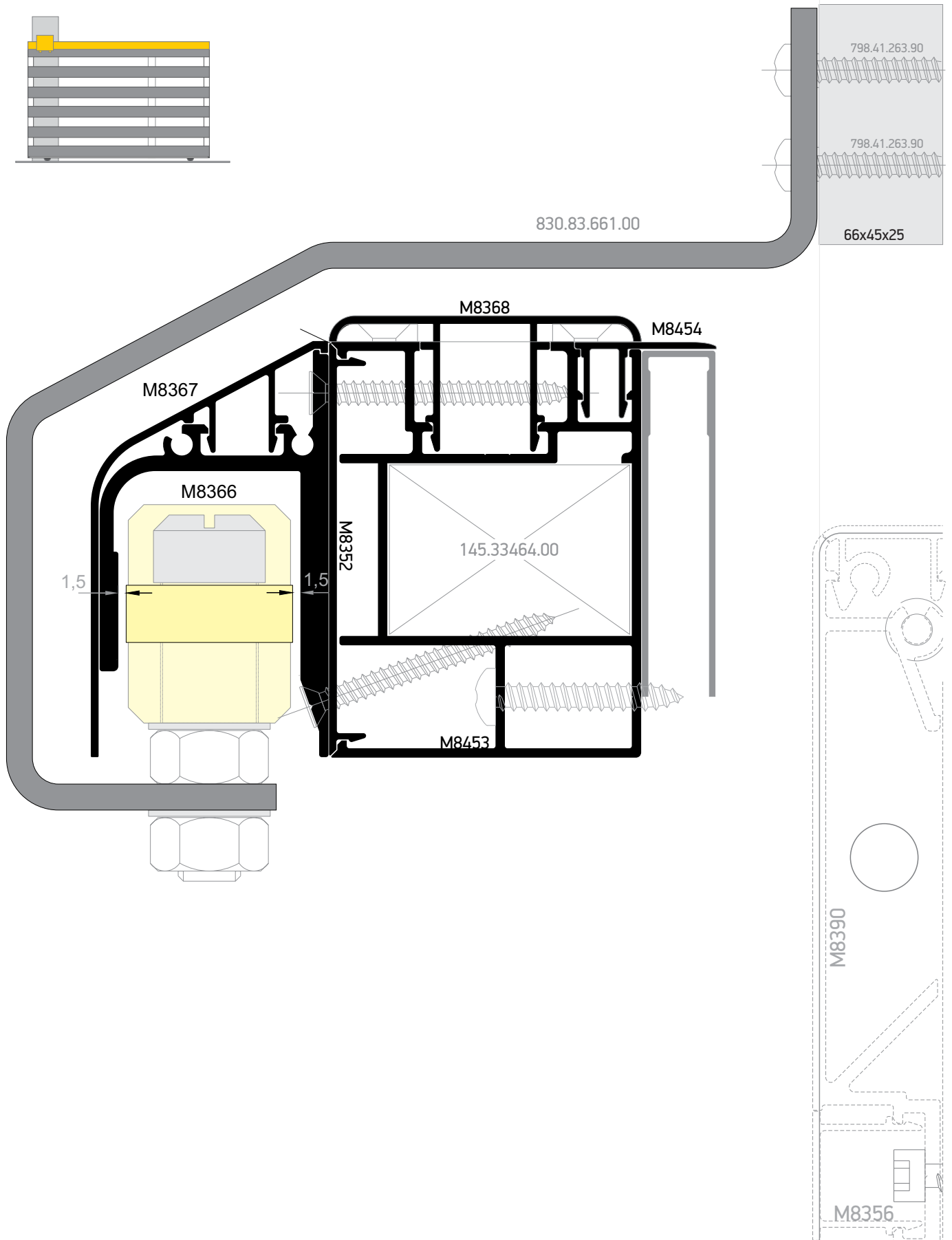
Sliding gate 120mm post  
Συρόμενη αυλόπορτα.  
120mm κοιλώνα

Sliding gate's guiding support mounted on 120mm  
Οδηγός συρόμενης αυλόπορτας για κοιλώνα 120mm



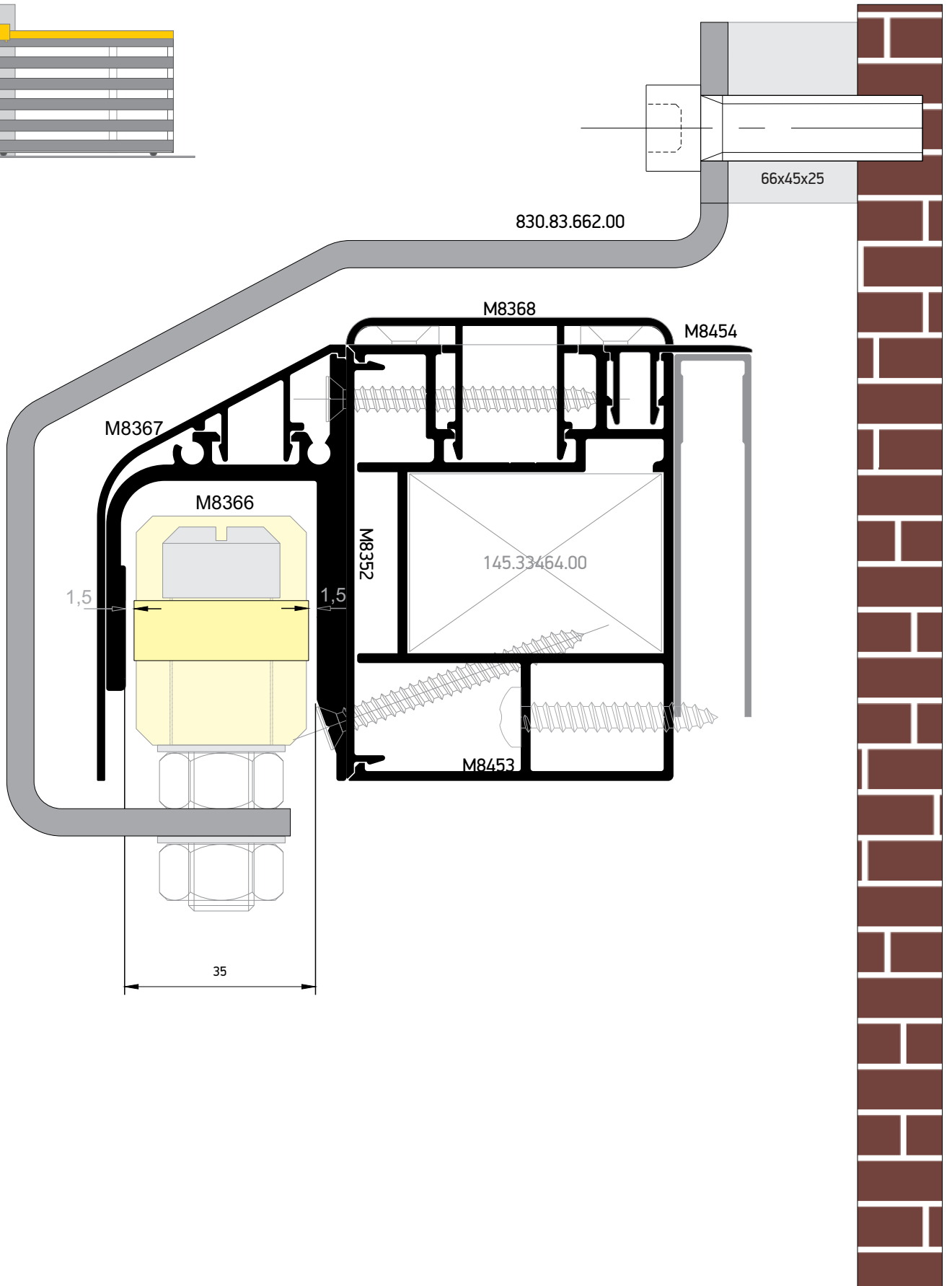
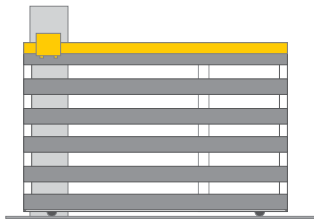
Sliding gate's top rail  
Επάνω φύλλο  
συρόμενης αυλόπορτας

Sliding gate's guiding support mounted on 250mm metal core mullion  
Οδηγός συρόμενης αυλόπορτας για κοιλώνα 250mm μεταλλικού κοίλοδοκού



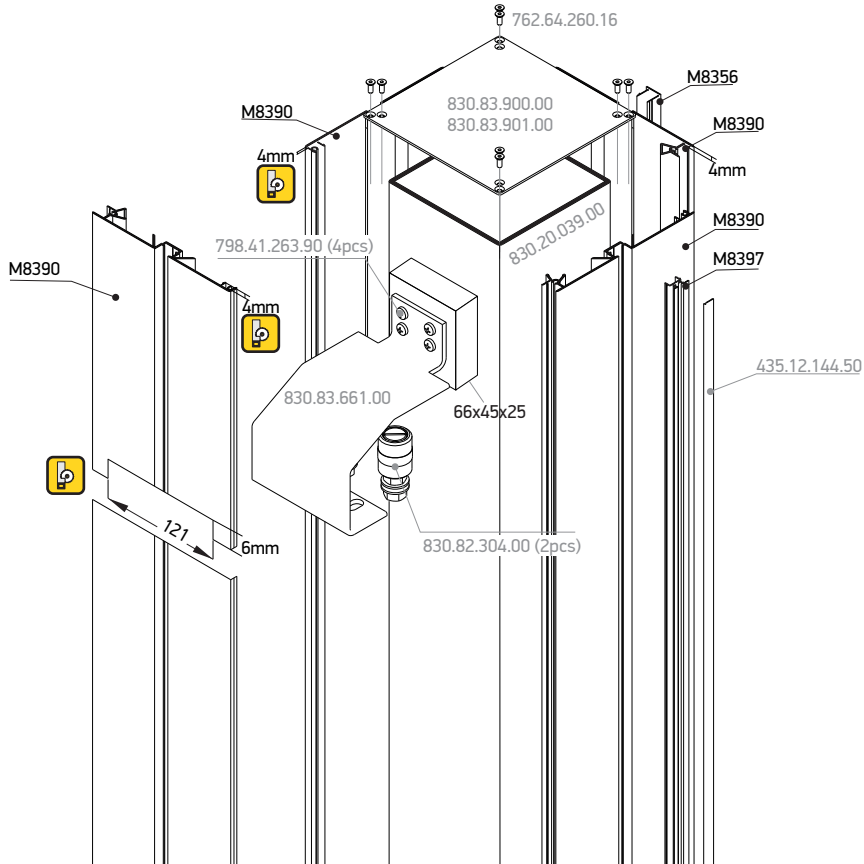
Sliding gate's top rail  
Επάνω φύλλο  
συρόμενης αυλόπορτας

Sliding gate's guiding support mounted concrete mullion  
Οδηγός συρόμενης αυλόπορτας για τσιμεντοκολόνα



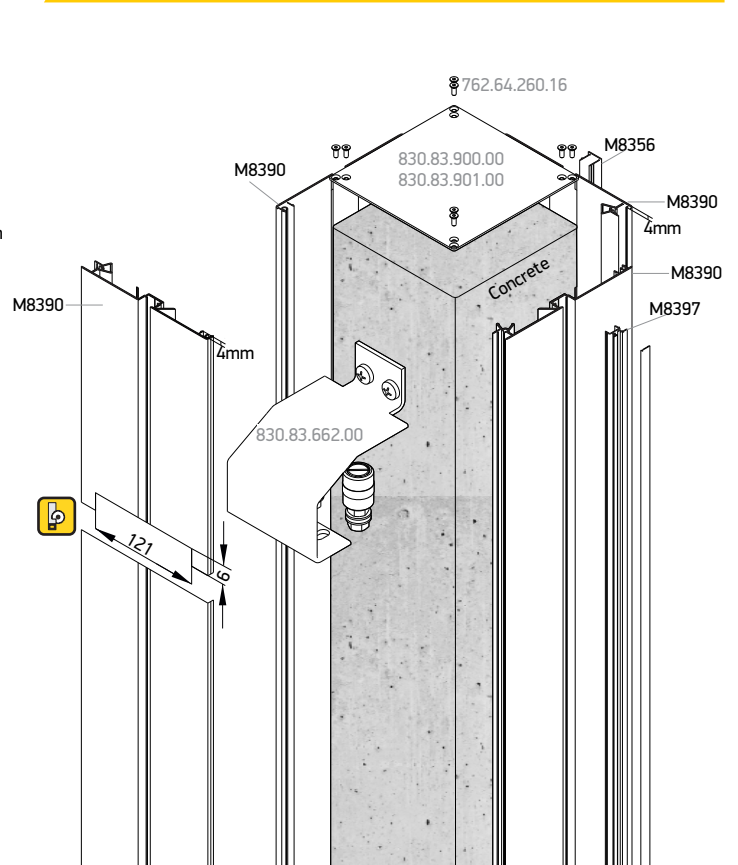
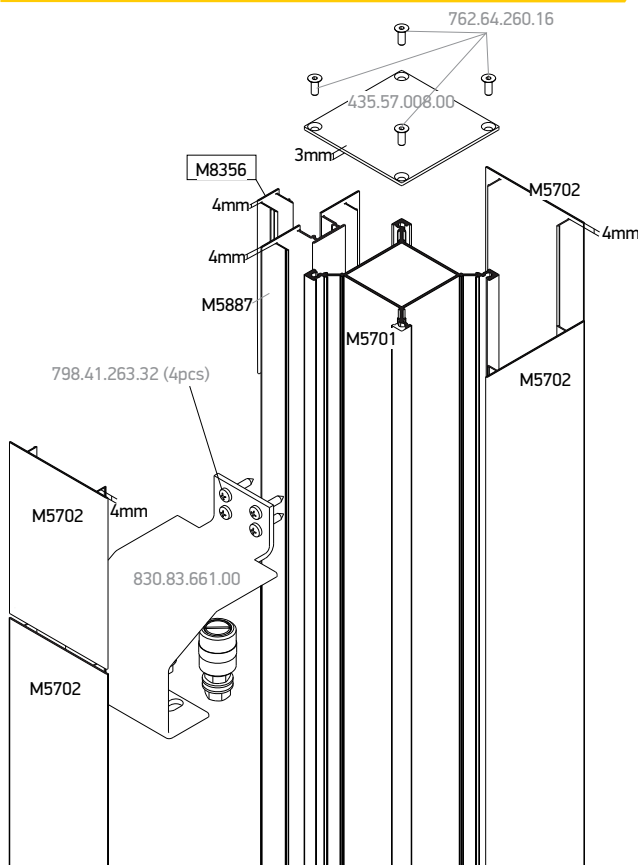
Post  
Κολόνες

Steel Mullion 250x250mm for sliding door  
Μεταλλική κολώνα 250X250mm για συρόμενη αψόπορτα



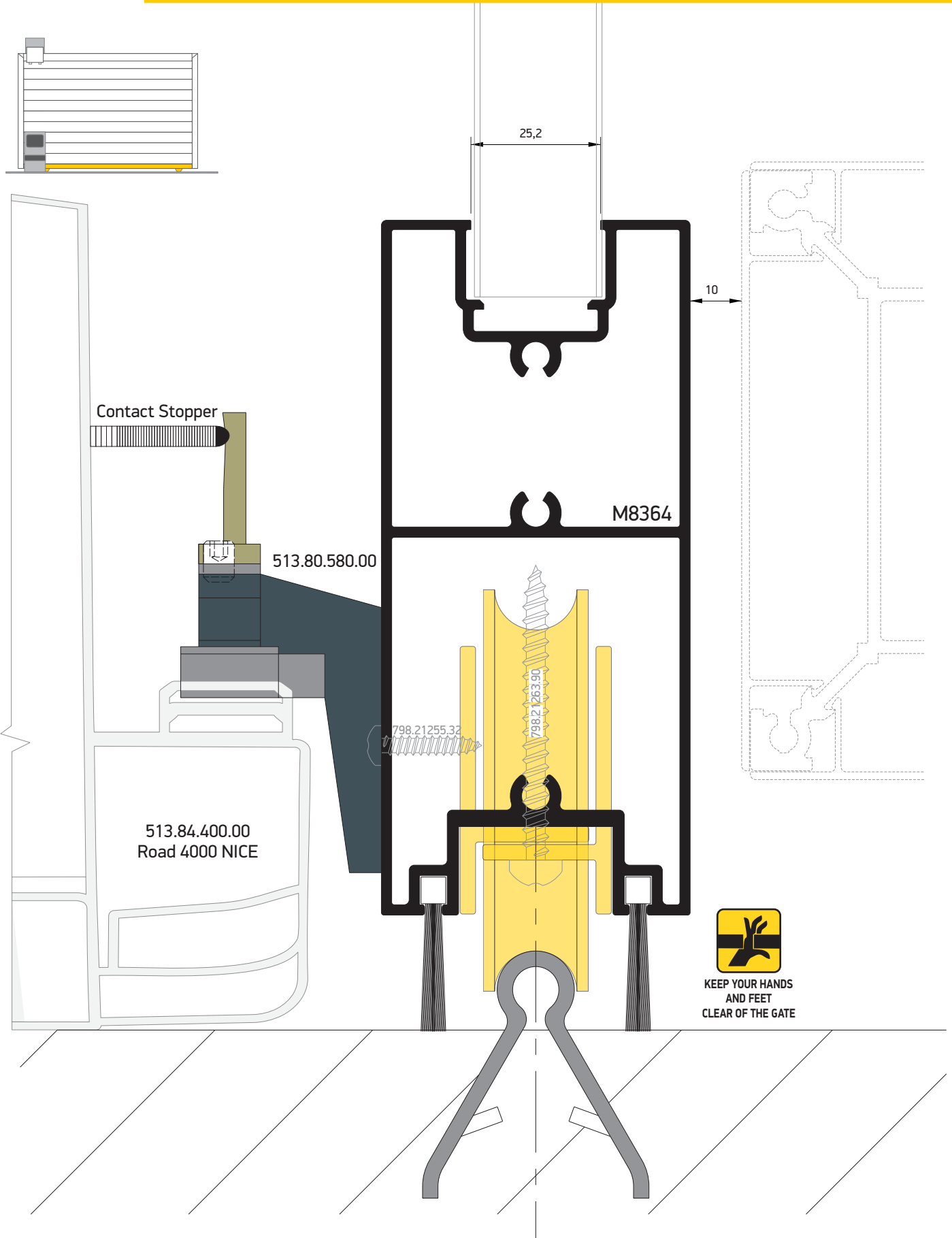
Installation Post 80mm for sliding gate  
Εγκατάσταση Κολόνας 80mm για συρόμενη αψόπορτα

Concrete Mullion 250x250mm for sliding gate  
Τσιμεντοκολώνα 250X250mm για συρόμενη αψόπορτα



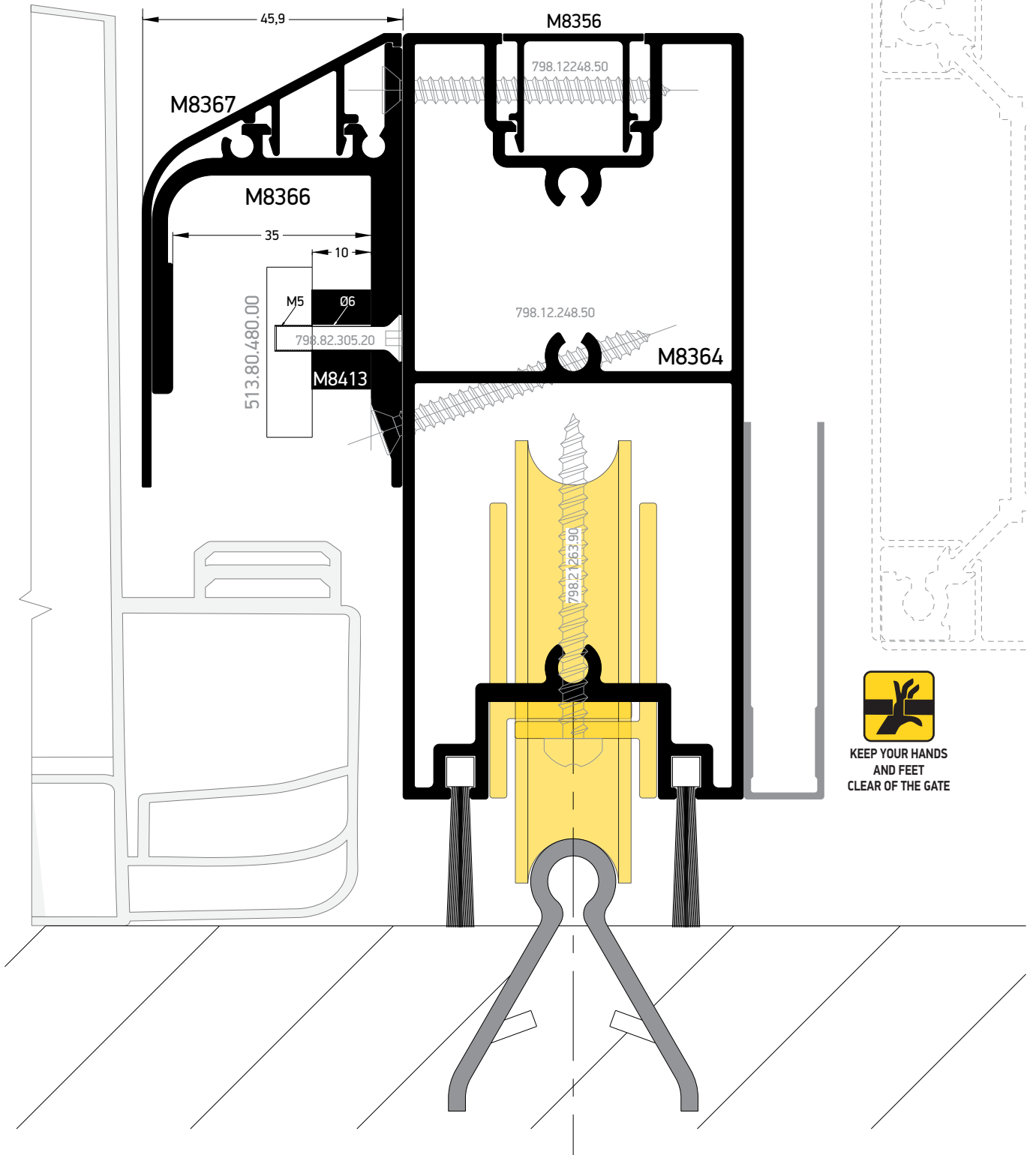
Sliding gate's bottom rail  
Κάτω φύλλο συρόμενης  
αυλήορτας

Installation details of automatic sliding gate's ROAD400 και Elixo Smart IO motor rail  
Λεπτομέρειες οδηγού ROAD400 και Elixo Smart IO μοτέρ αυτόματης συρόμενης αυλήορτας



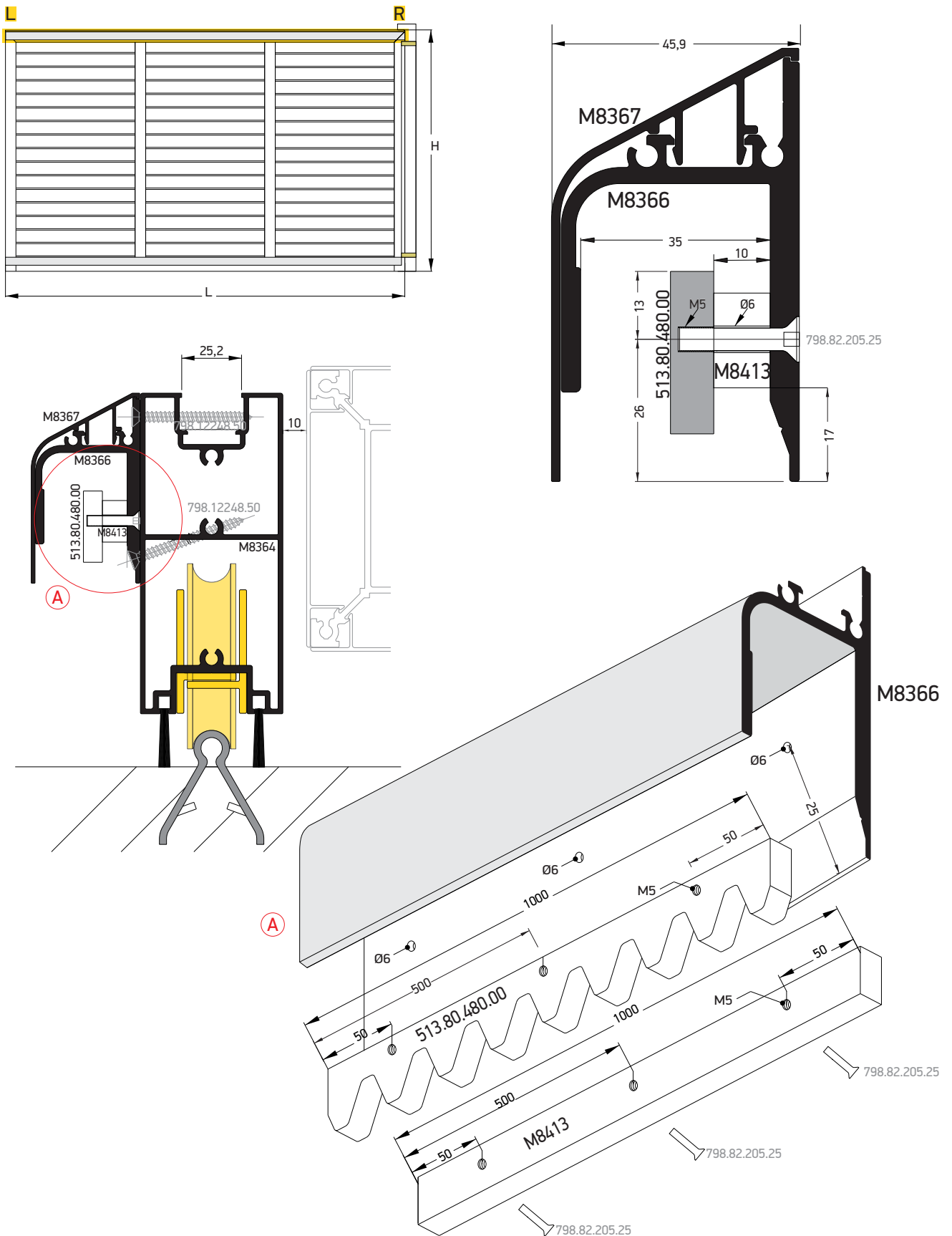
Sliding gate's bottom rail  
Κάτω φύλλο συρόμενης  
αιθόπορας

Installation details of automatic sliding gate's motor rail  
Λεπτομέρειες οδηγού μοτέρ αυτόματης συρόμενης αιθόπορας



Sliding gate's bottom rail  
Κάτω φύλλο συρόμενης  
αιθόπορτας

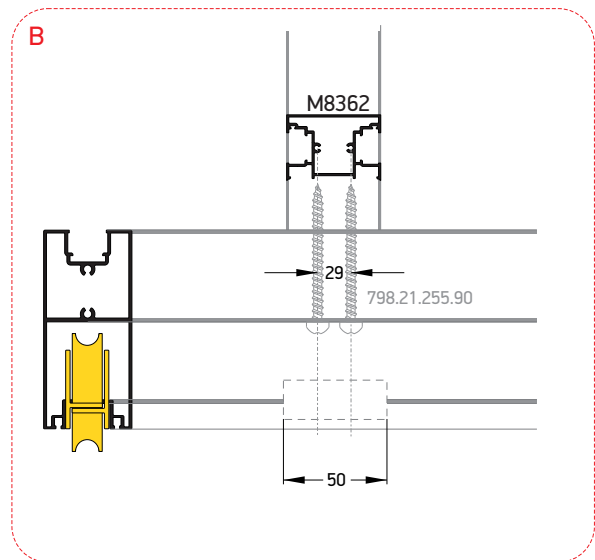
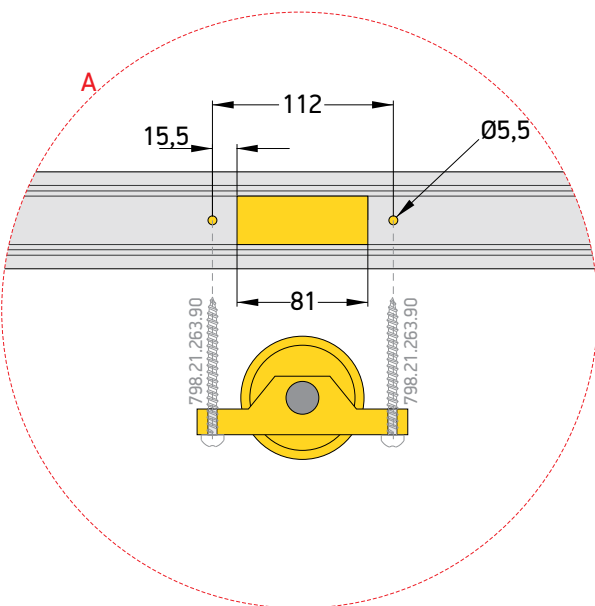
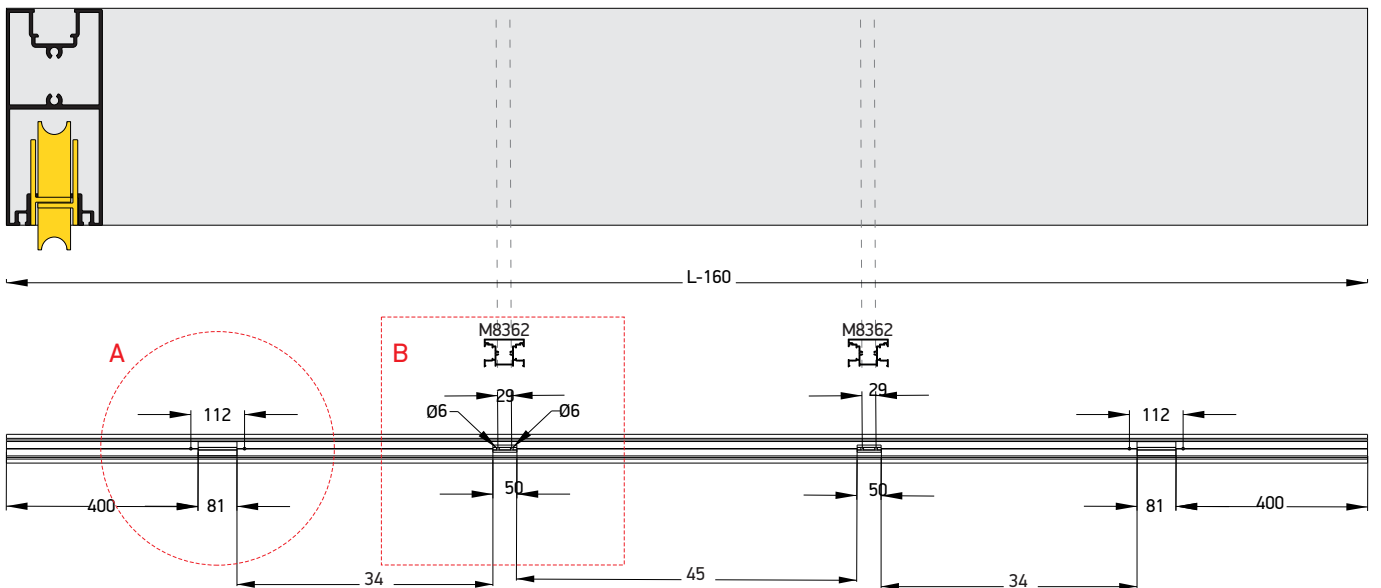
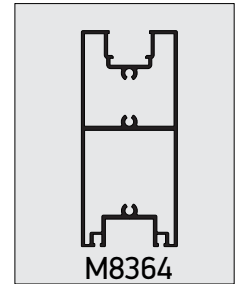
Installation details of automatic sliding gate's motor rail  
Λεπτομέρειες οδηγού μοτέρ αυτόματης συρόμενης αιθόπορτας





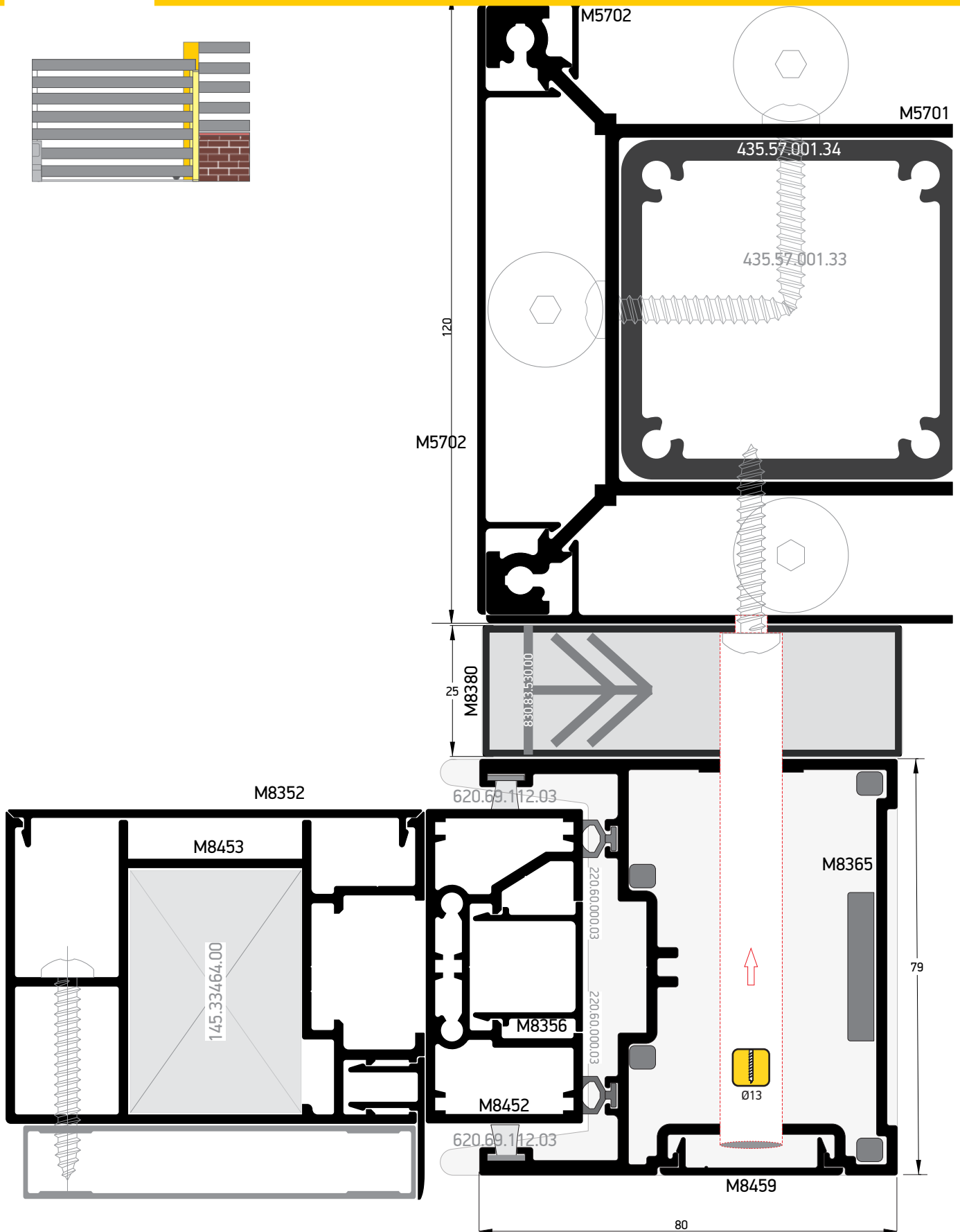
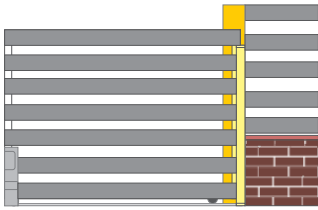
Sliding gate's bottom rail  
Κάτω φύλλο συρόμενης  
αιθόπορτας

Down rail  
Κάτω φύλλο πόρτας



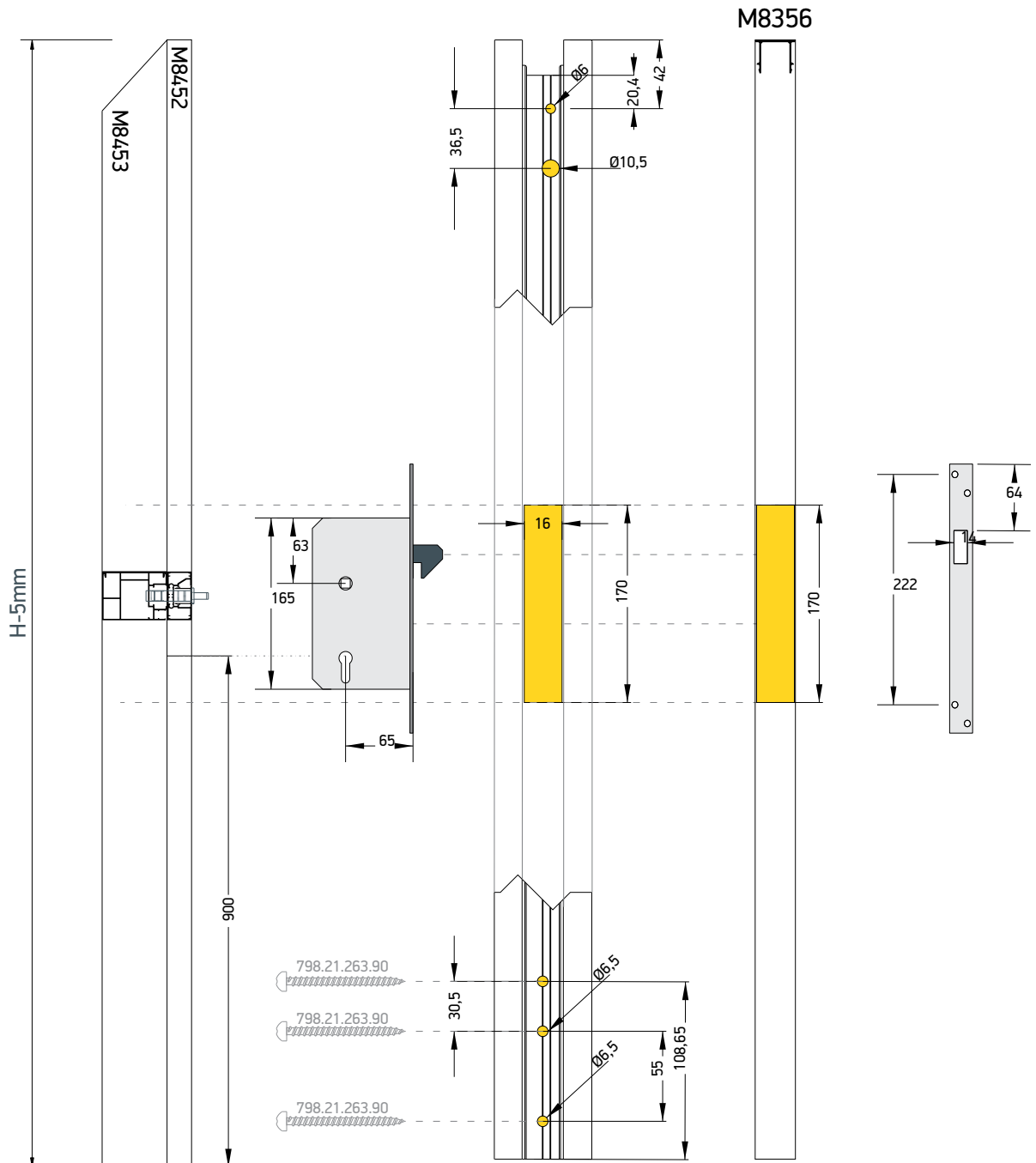
Sliding gate's locking side  
Συρόμενη αυλήπορτα,  
πλευρά κλειδώματος

Automatic sliding gate's locker profile  
Προφίλ κλειδαριάς αυτόματης συρόμενης αυλήπορτας



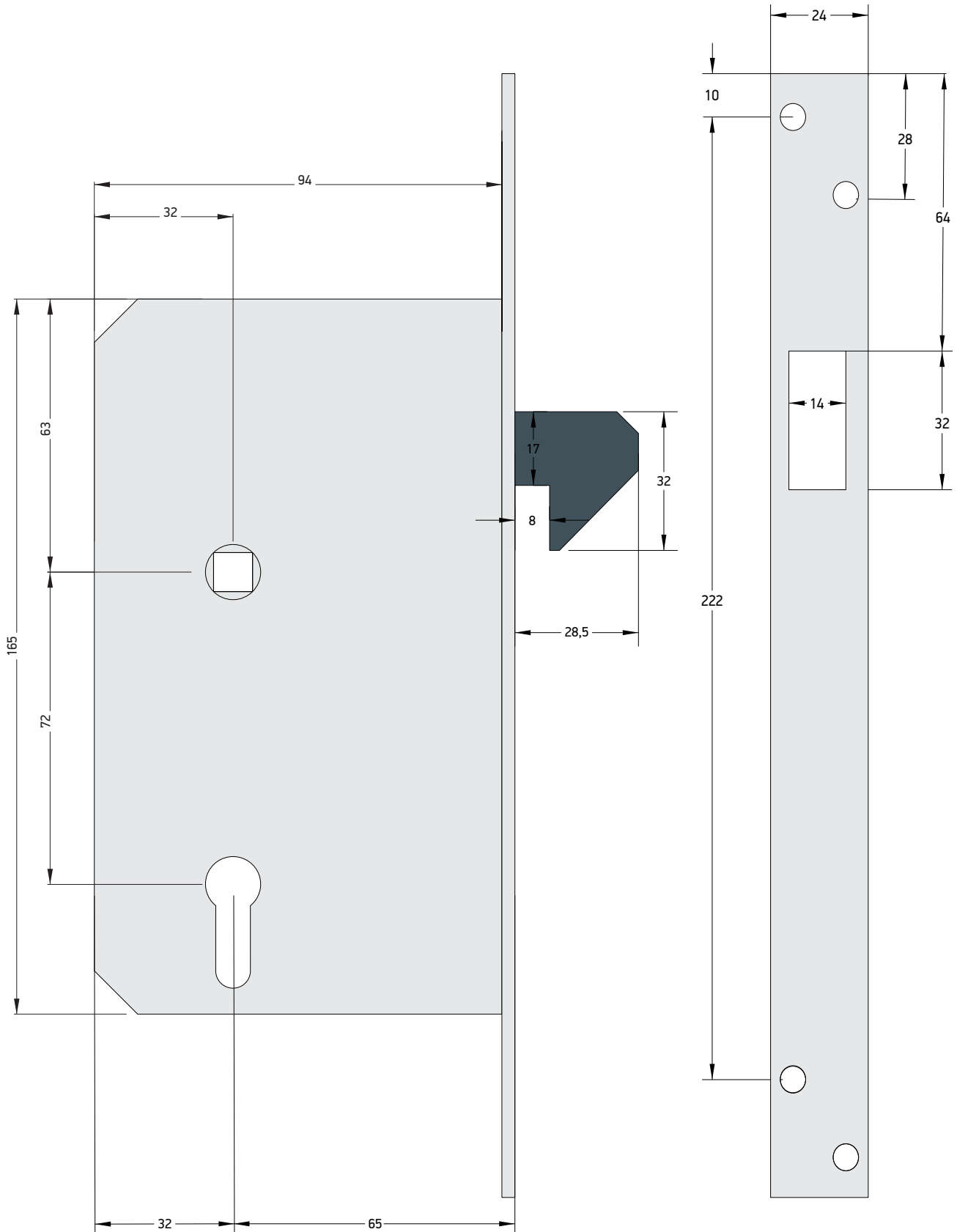
Sliding gate  
Συρόμενη αυλόπορτα

Automatic sliding gate's locker profile  
Προφίλ κλειδαριάς αυτόματης συρόμενης αυλόπορτας



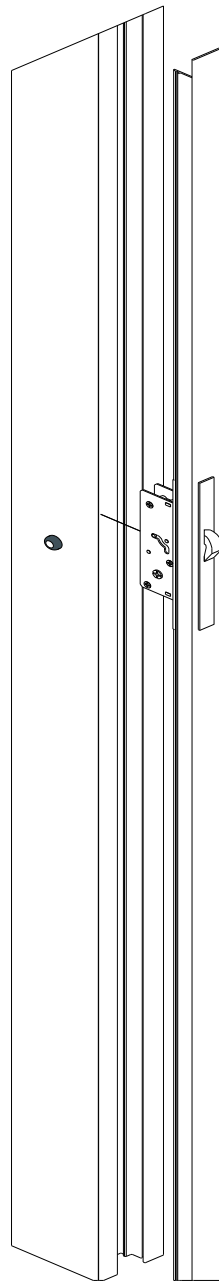
Sliding gate  
Συρόμενη αυλόπορτα

Sliding gate's locker  
Κλειδαριά αυτόματης συρόμενης αυλόπορτας

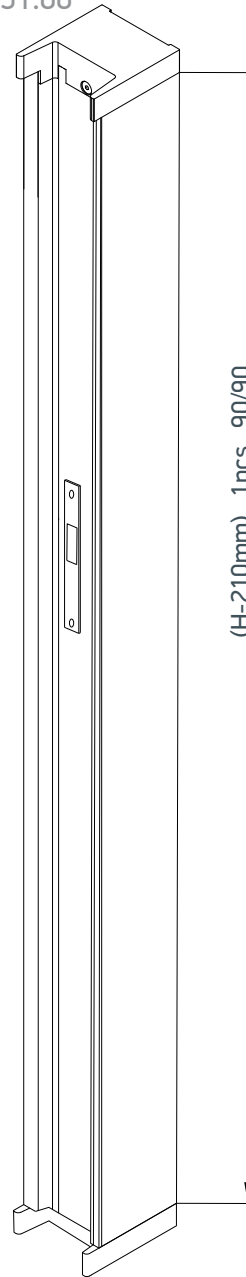


Sliding gate  
Συρόμενη αυλόπορτα

Sliding gates facing locker profile  
Προφίλ αντικρίσματος συρόμενης αυλόπορτας



830.83.651.00



## Pivot Hinge Μεντεσές Pivot

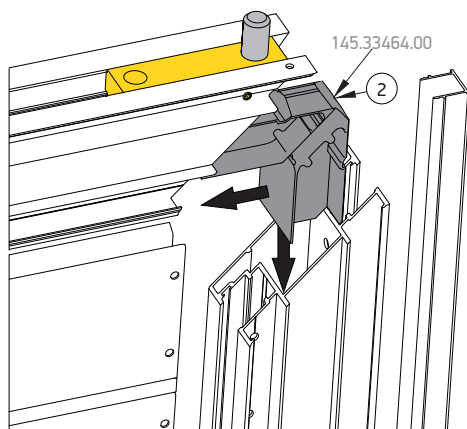
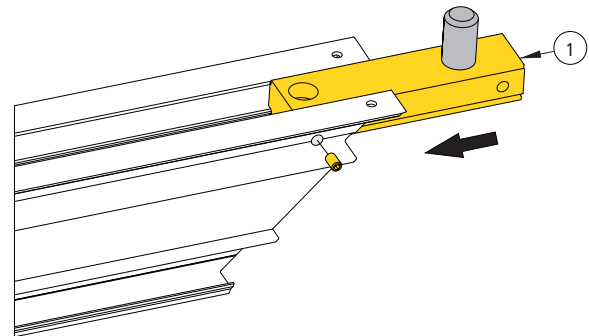


### Προσοχή: Κατά τη τοποθέτηση

1. τοποθετούμε τον πύρο του μεντεσέ στο φύλλο της πόρτας

### Caution: During installation

1. We place the hinge's pivot into sash

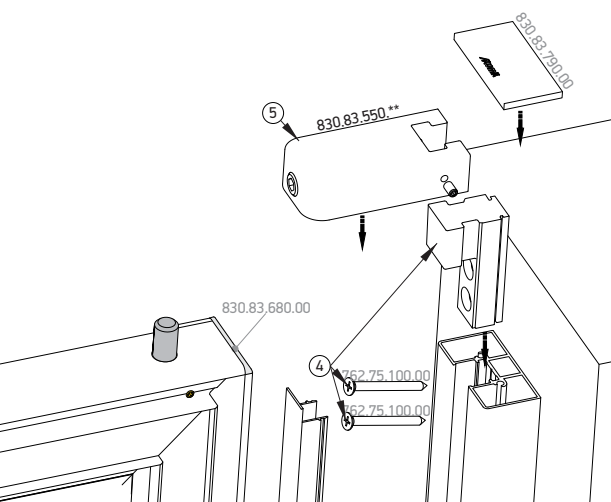
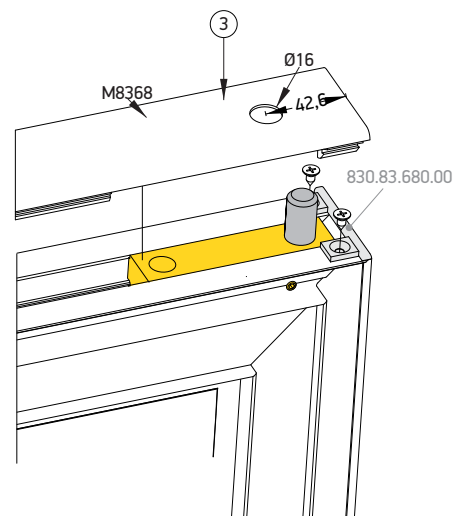


2. Γωνιάζουμε την πόρτα.

2. We corner our door

3. Τοποθετούμε το M8368 επάνω καπάκι φύλλου πόρτας με τις γωνίες 830.83.680.00.

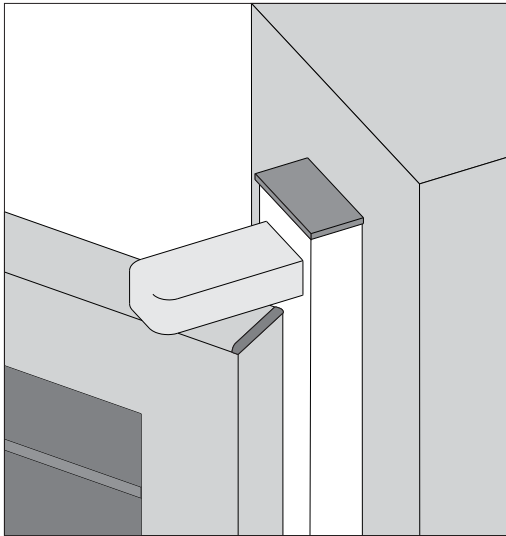
3. Installation of M8368 top rail end cover with corners 830.83.680.00.



4. Συρταρώνουμε και βιδώνουμε το σύνδεσμο στην κοιλότητα της πόρτας μας και τον κάτω μεντεσέ.  
5. Προσαρτίζουμε τη αυλόπορτα στο κώνικο έδρανο του κάτω μεντεσέ και τοποθετούμε τον επάνω μεντεσέ.

4. Slide and screw the bracket inside the post and assemble the lower hinge.  
5. Attach the gate to the cone bearing of the lower hinge and install install the upper hinge

## Pivot Hinge Μεντεσές Pivot



### Σημείωση:

Ανοίξτε το σακουλάκι με το γράσο και τοποθετήστε μια επαρκή ποσότητα στο εσωτερικό συγκρότημα κώνου-κυλίνδρων του ρουλεμάν.

Αυτό θα ωθήσει το γράσο μεταξύ των κυλίνδρων του συγκροτήματος κώνου-κυλίνδρων του ρουλεμάν. Αυτό θα ωθήσει το κλωβού-κώνου.

Έπειτα, τοποθετήστε τον κώνο στη θέση του, στο κάτω Pivot. Στη συνέχεια αφού τοποθετηθεί ο κώνος στο Pivot τοποθετήστε το υπόλοιπο γράσο από το επάνω μέρος προς τα κάτω. Αυτό το στρώμα γράσου που δημιουργείται καταπολεμά την υγρασία.

Το γράσο διατηρείται στην περιοχή έδρασης με την βοήθεια του O-ring

### Προσοχή:

Κατά την διάτρηση οπών στους αλουμιένιους στύλους βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν πέσει ρινίσματα στην υποδοχή του κωνικού ρουλεμάν και ότι κανένα τμήμα του συγκροτήματος κώνου-κυλίνδρων δεν θα έρθει σε επαφή με αυτά γιατί θα καταστραφεί!

### Note:

Open the little bag with the grease and put an adequate quantity of it (the grease) on the inside of the cone-cylinder assembly of the ball bearing.

This process will push the grease in between of the assembly of the cone, cylinders and the cage.

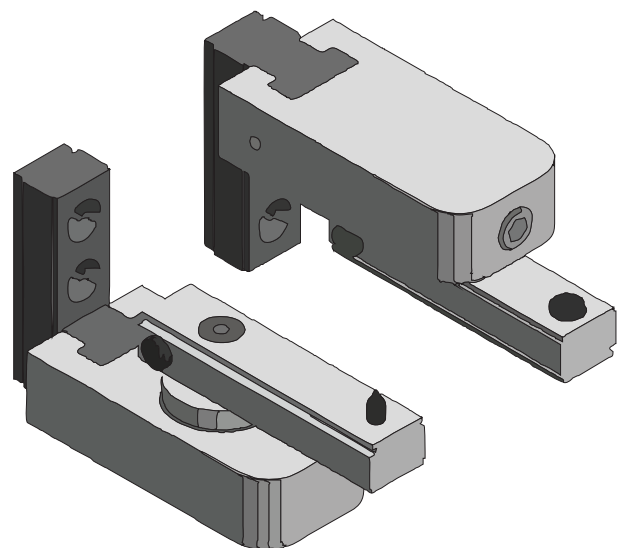
Then, the cone will be placed in the down pivot position. In addition, after the placement of the cone in the pivot position, put the rest of the grease from the top to the bottom side.

This will make a layer that fights the moisture and maintains the grease in the active area with the help of O-ring.

### Attention:

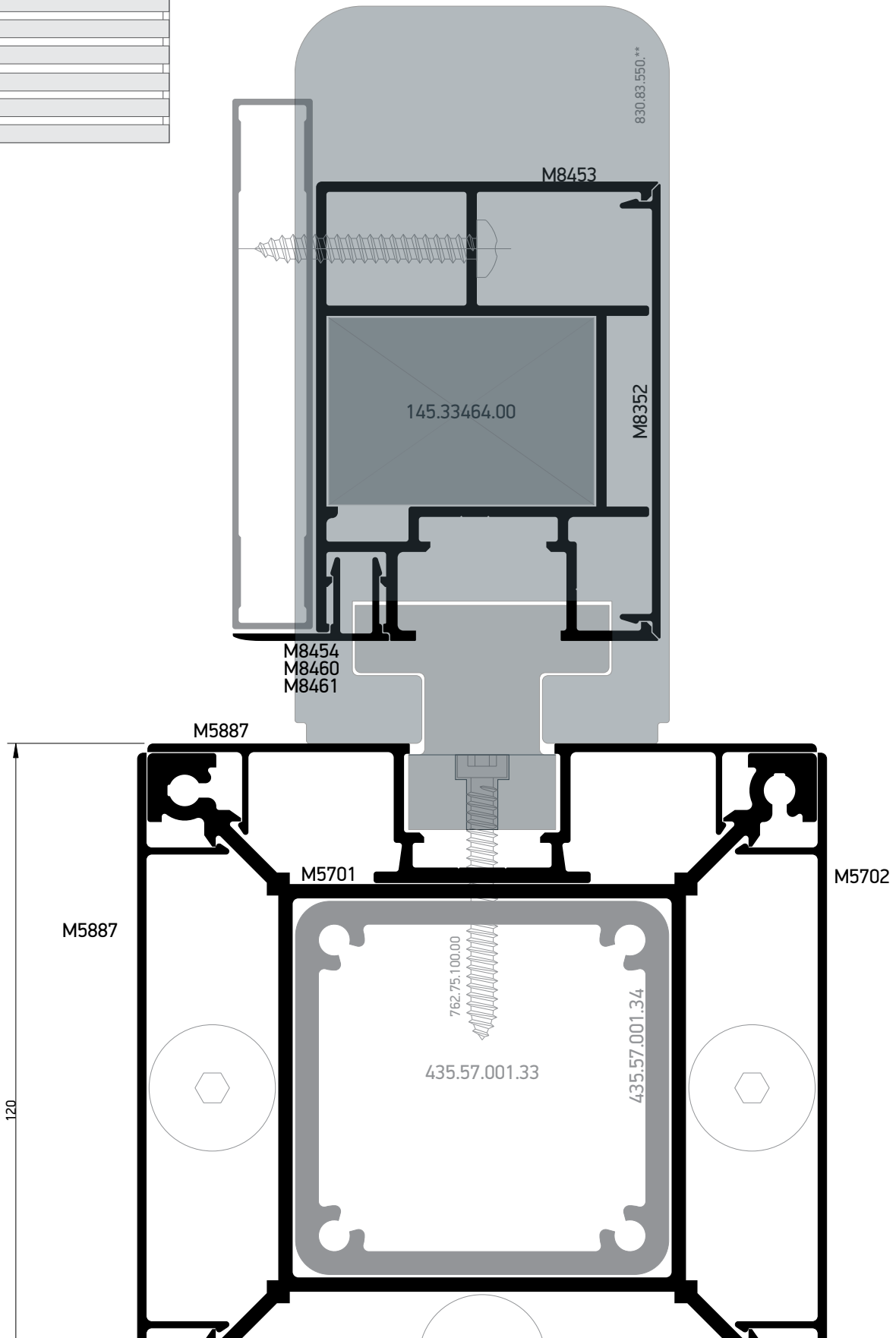
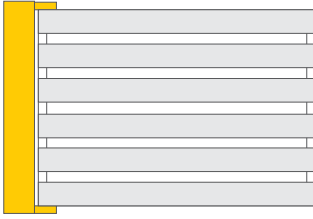
When drilling holes in aluminum pillars, make sure that no filings have fallen into the socket of the conical bearing

and that no part of the cone-cylinder assembly will come into contact with them as it will be damaged!



Swing gate  
Ανοιγόμενι  
αιθόπορτα

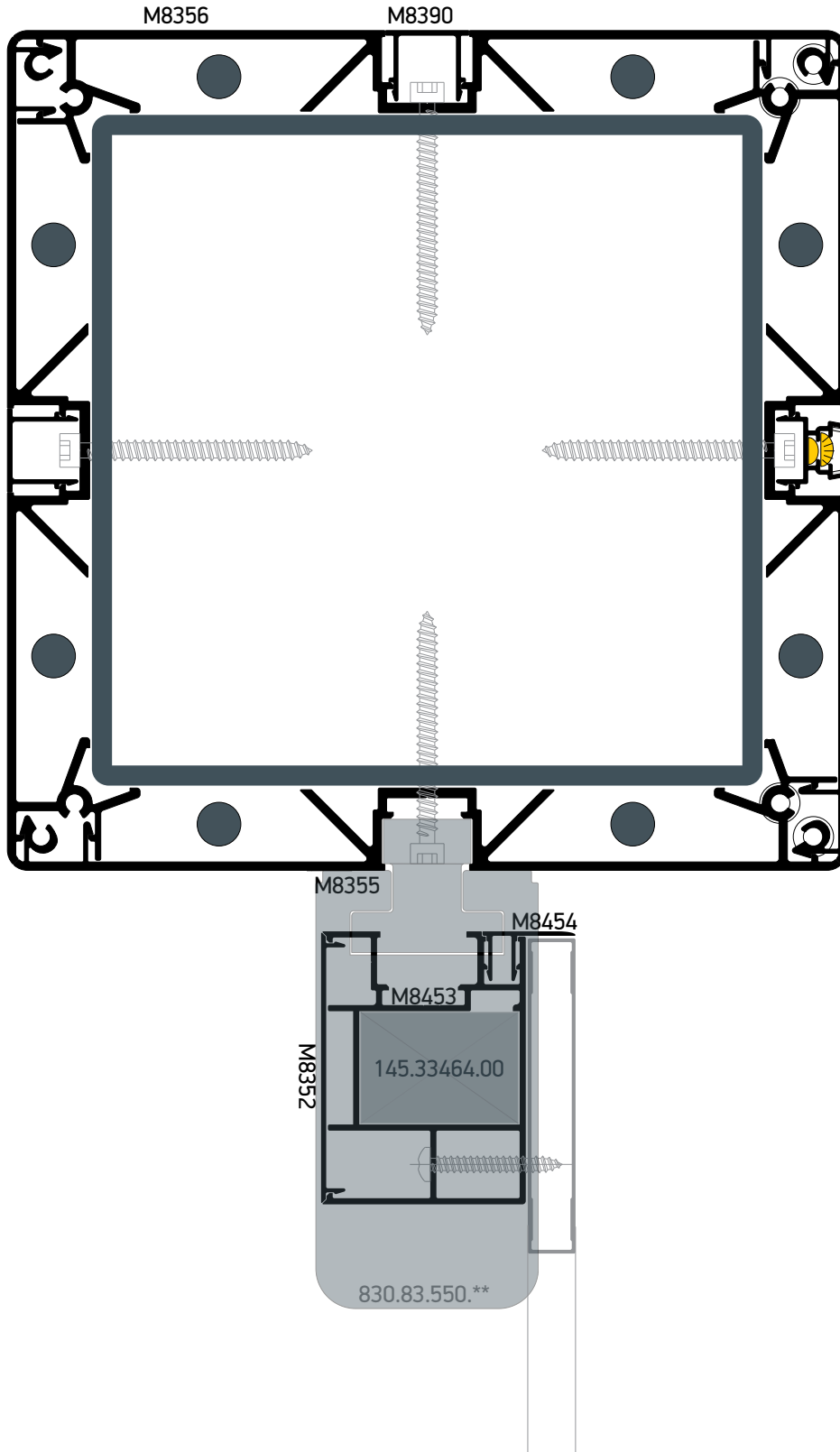
## Pivot Hinge installation Εγκατάσταση Pivot μεντεσέ





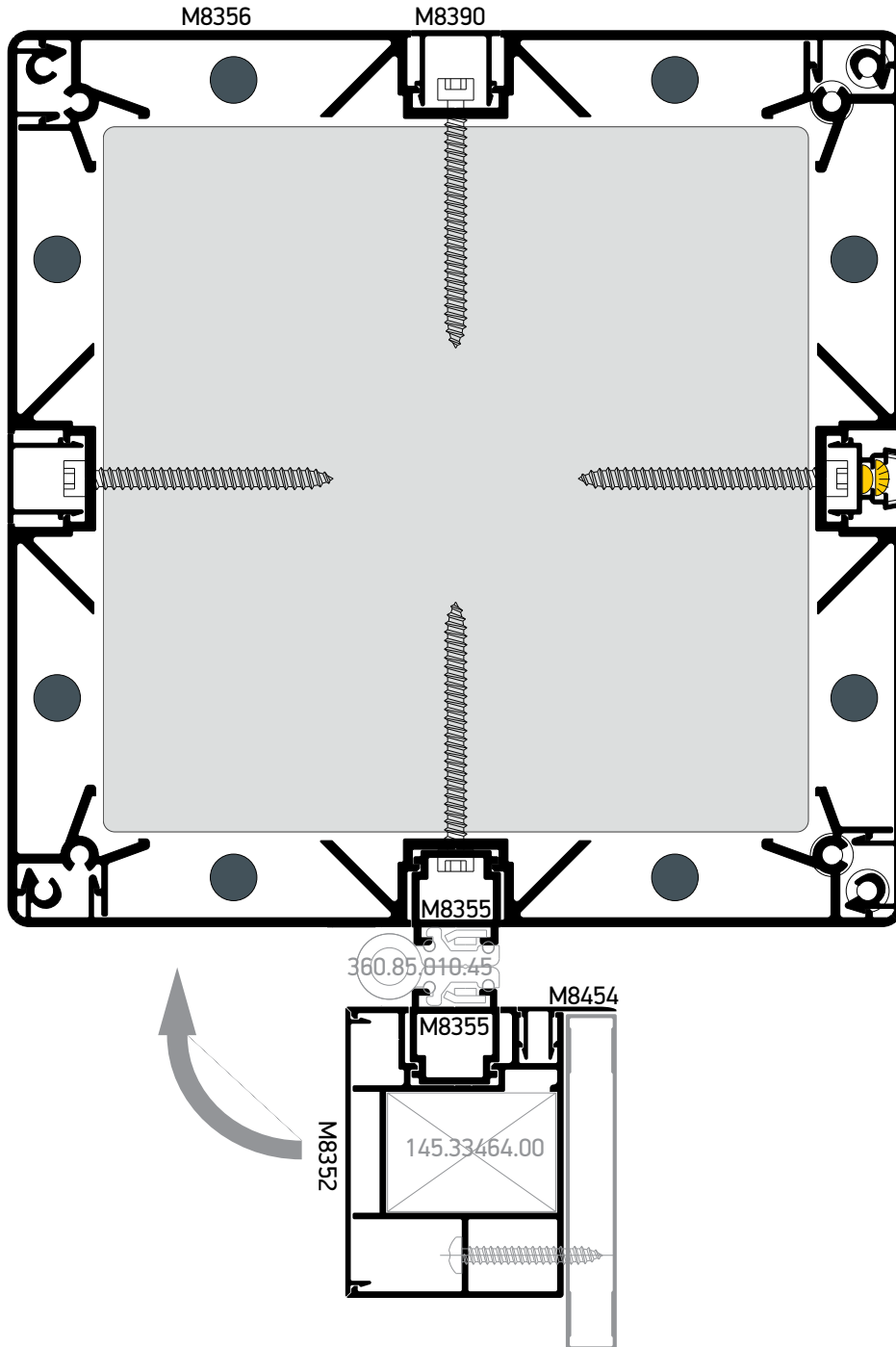
Swing gates-Post  
Ανοιγόμενες  
αιθόπορτες-Καθόνες

Swing gate with 250mm steel core post  
Ανοιγόμενη αιθόπορτα σε 250mm κοιλώνα αλουμίνιου με πυρήνα κοιλοδοκός



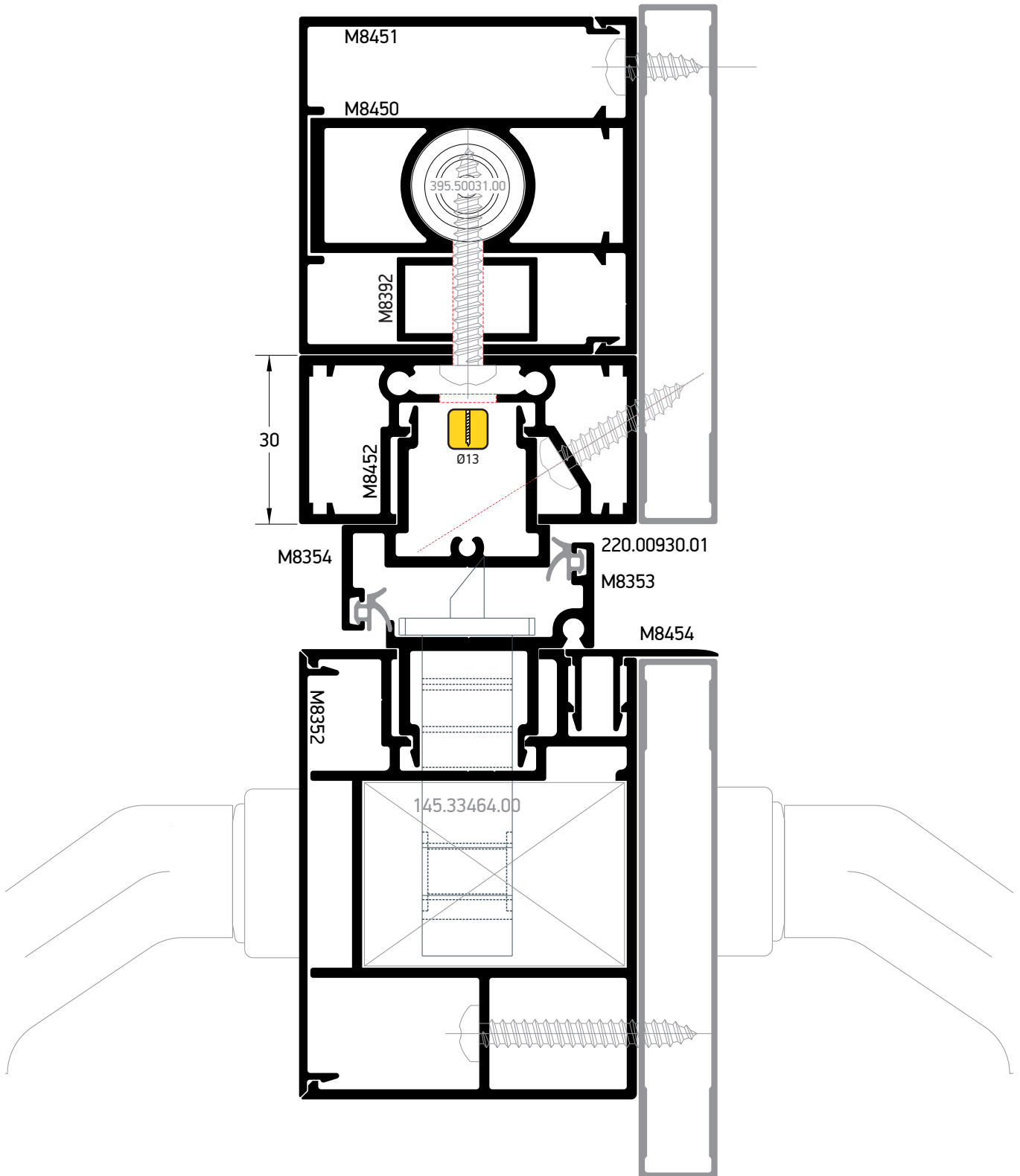
Swing gates-Post  
Ανοιγόμενες  
αυλόπορτες-Κολώνες

Swing gate with 250mm concrete core post  
Ανοιγόμενη αυλόπορτα με 250mm κοιλώνα αλουμίνιου με πυρίνα σκυροδέματος



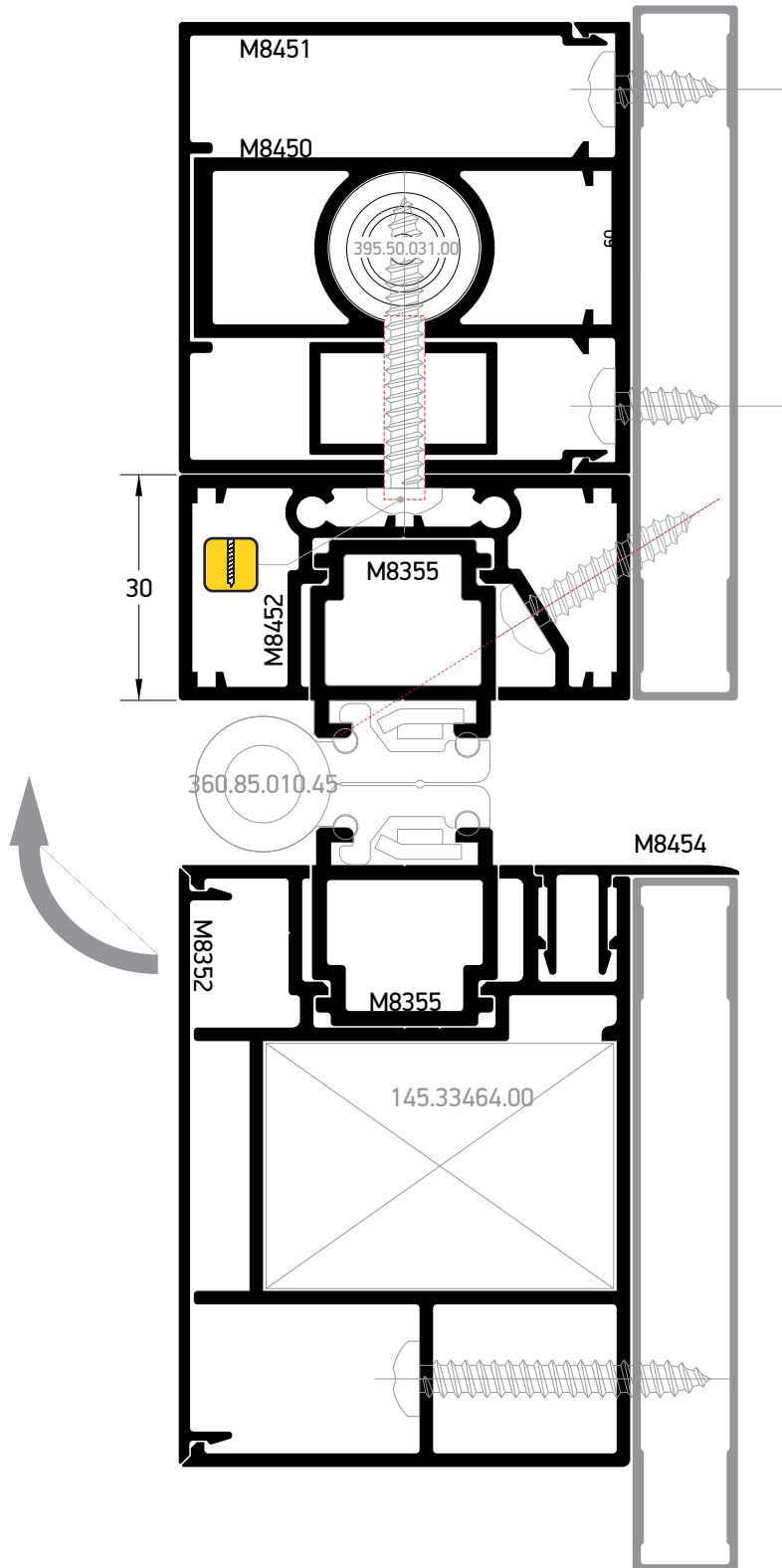
Swing gates-Post  
Ανοιγόμενες  
αιθόπορες-Κοιλώνες

Single Swing gate with half mounted on 60mm post  
Μονόφυλλη ανοιγόμενη αιθόπορα με μισή κοιλώνα προσαρτημένη σε 60mm κοιλώνα



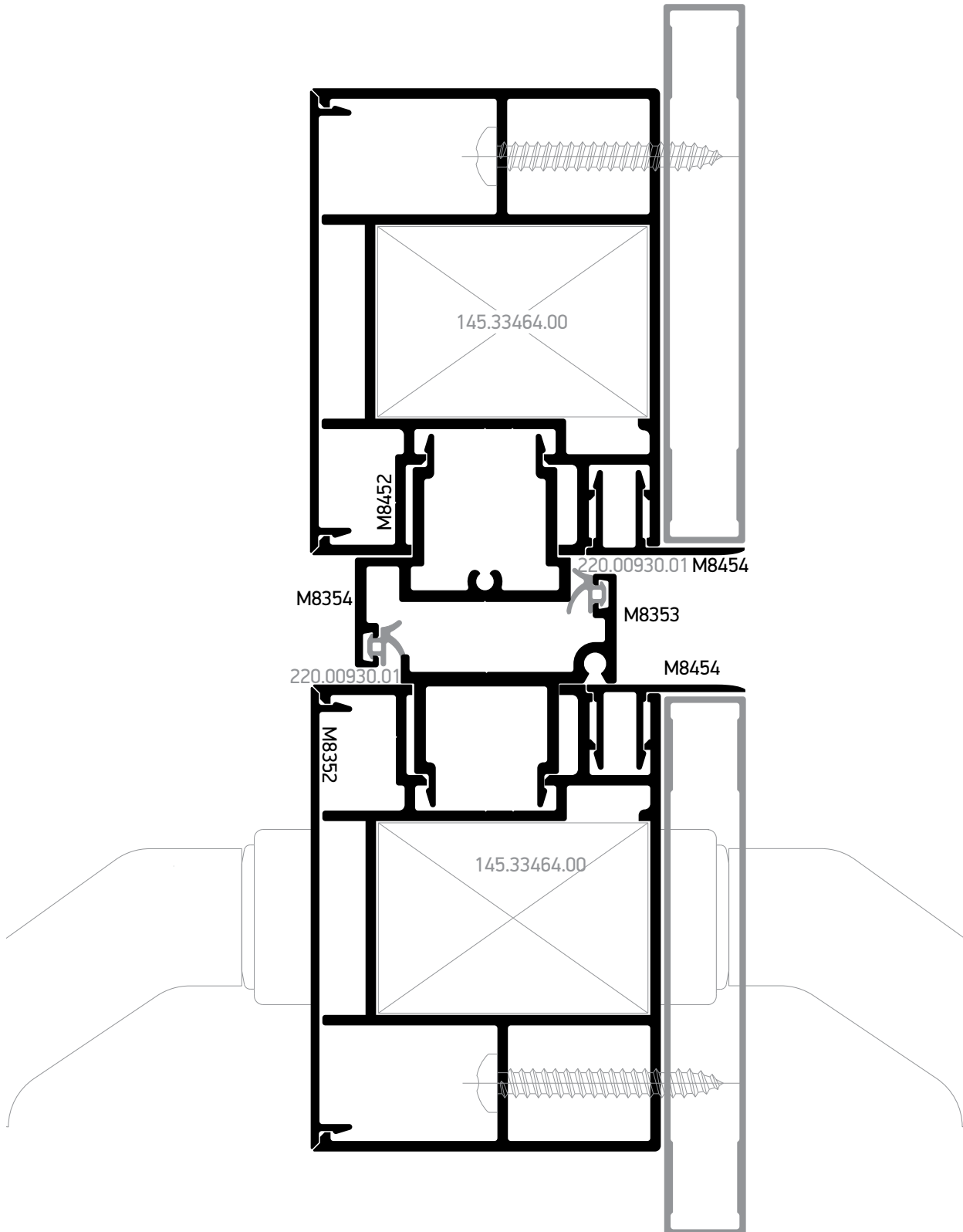
Swing gates-Post  
Ανοιγόμενες  
αιθόπορτες-Κοιλόνες

Swing gate with half mounted on 60mm post  
Αιθόπορτα με μισή κοιλώνα προσαρτημένη σε 60mm κοιλώνα



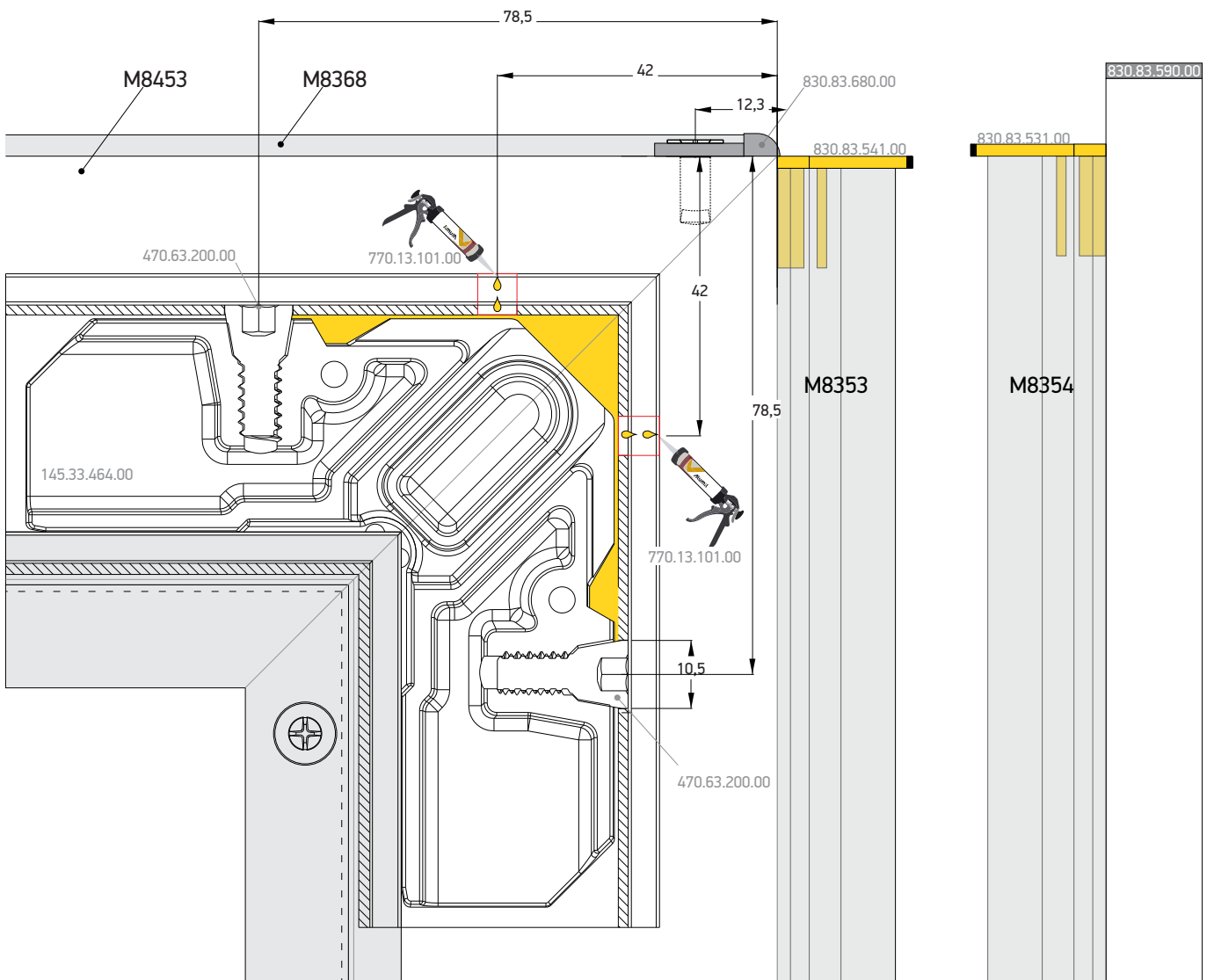
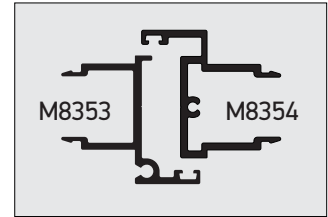
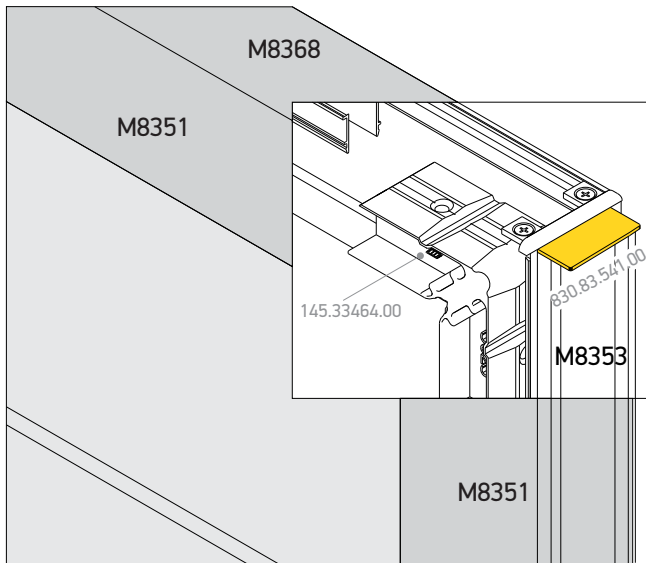
Swing gates  
Ανοιγόμενες αυλόπορτες

Double Swing gate  
Δίφυλλη ανοιγόμενη αυλόπορτα

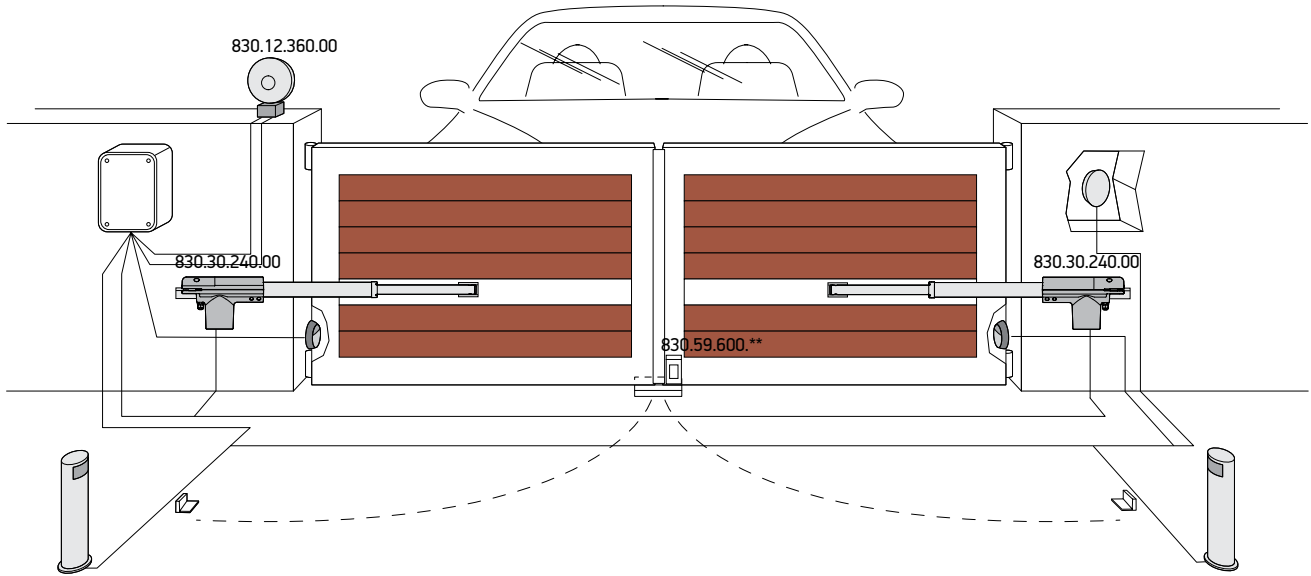


Gate  
Αυλόπορτα

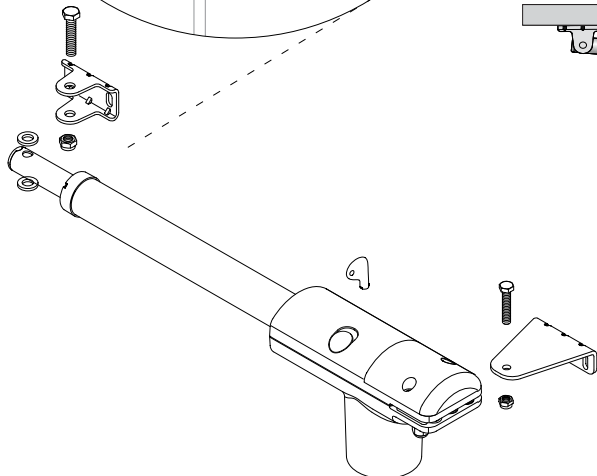
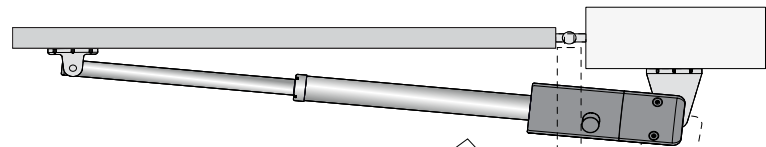
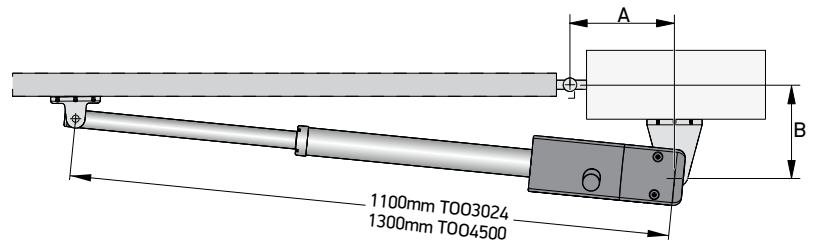
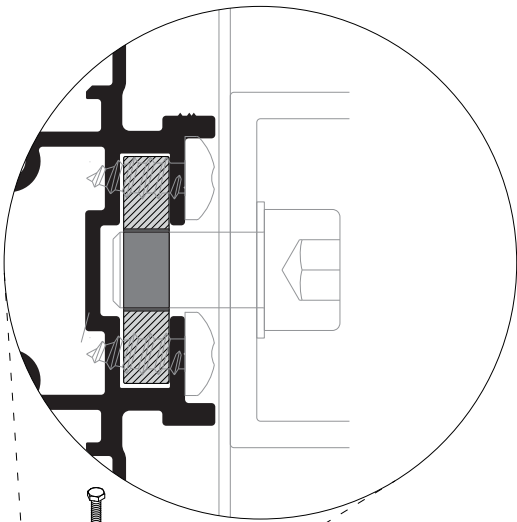
## Installation of hinged gate's connection corner Τοποθέτηση γωνίας σύνδεσης ανοιγόμενης αυλόπορτας



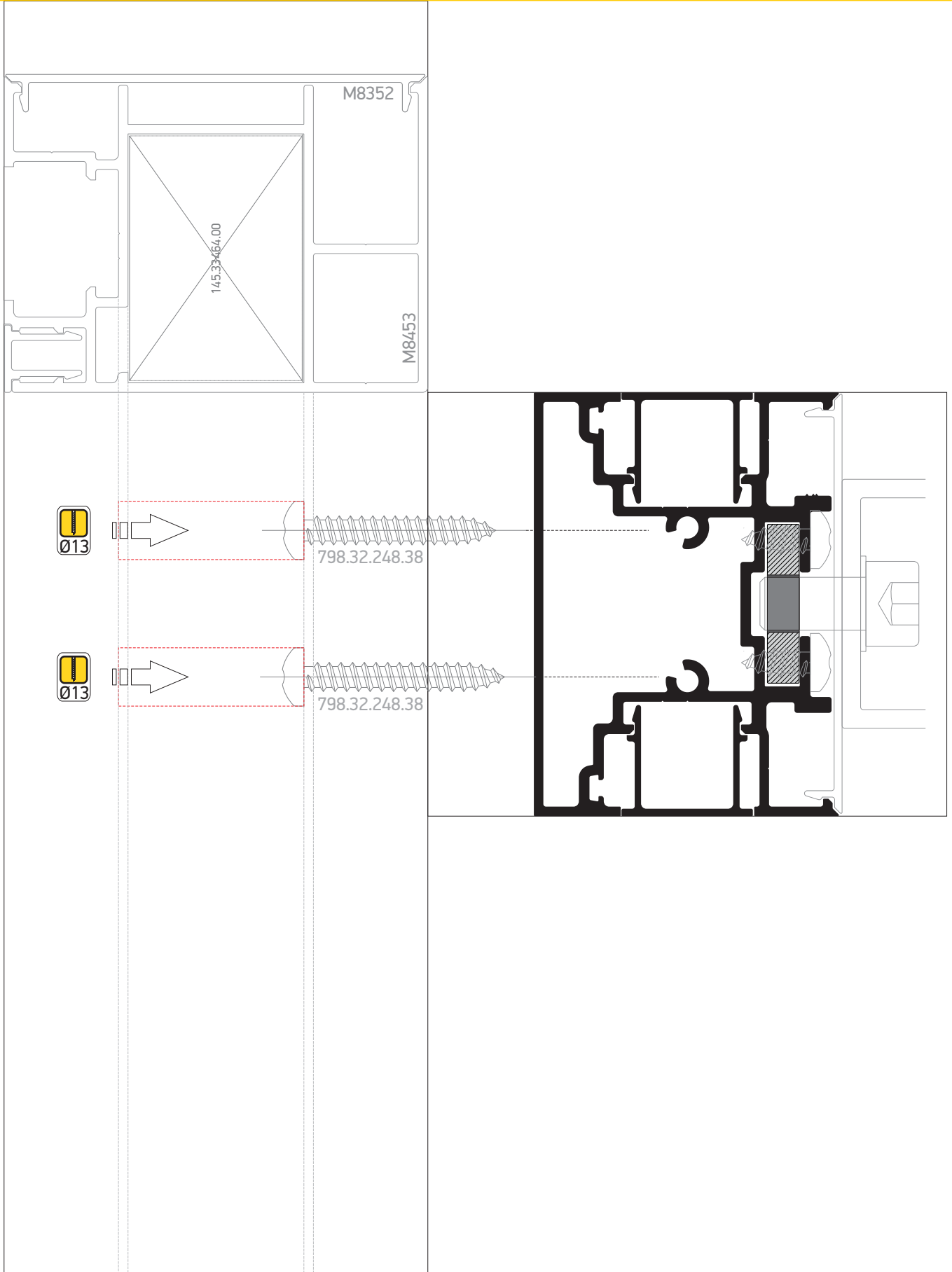
Installation of hinged gate's motor opener  
 Τοποθέτηση μηχανισμού σύνδεσης ανοιγόμενης αυλήορτας



		A	B
830.30.240.00	90°	95	270
	90°	195	200
	110°	150	150
830.45.000.00	90°	200	250
	110°	170	170

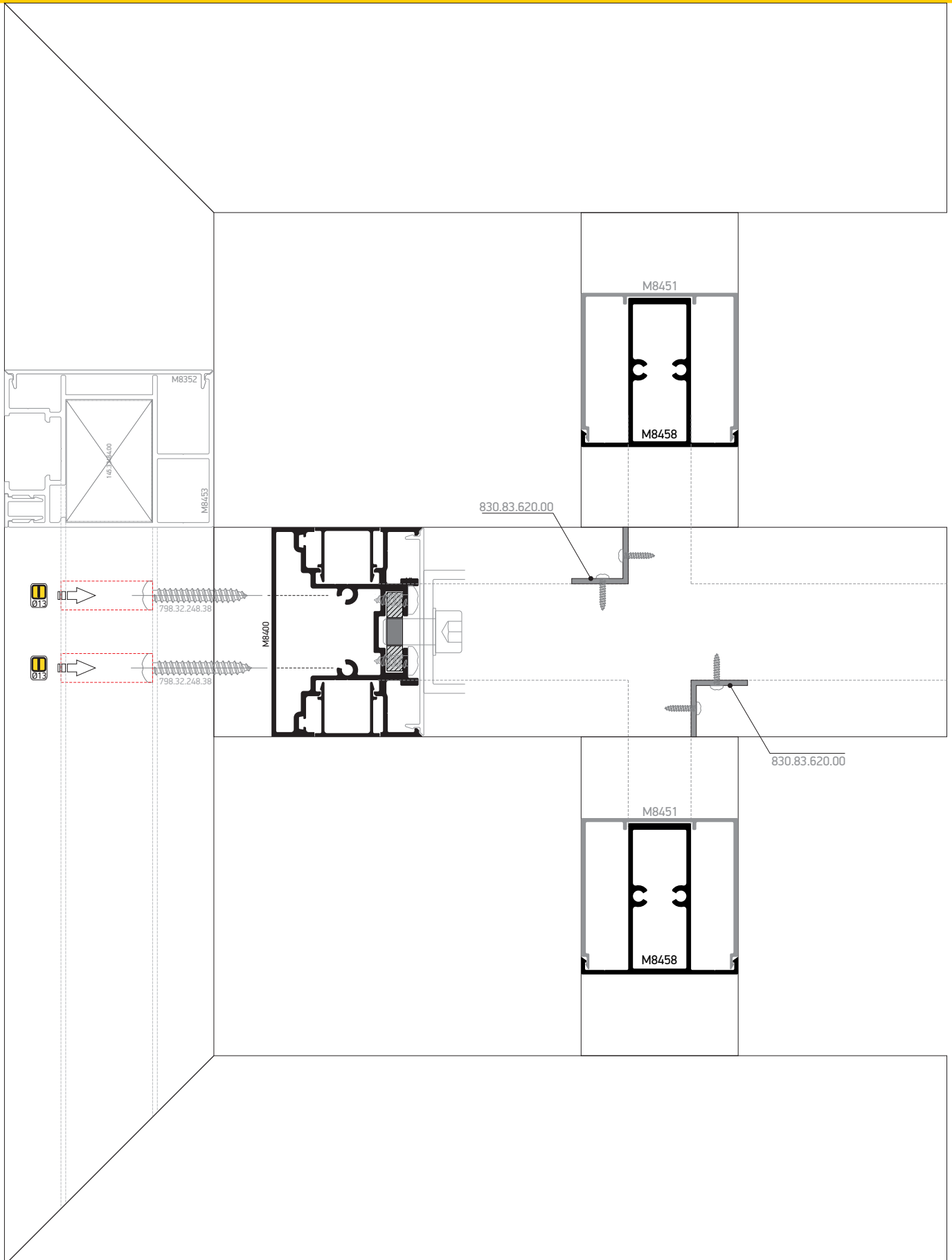


Installation of hinged gate's motor opener  
 Τοποθέτηση μηχανισμού σύνδεσης ανοιγόμενης αυλόπορτας



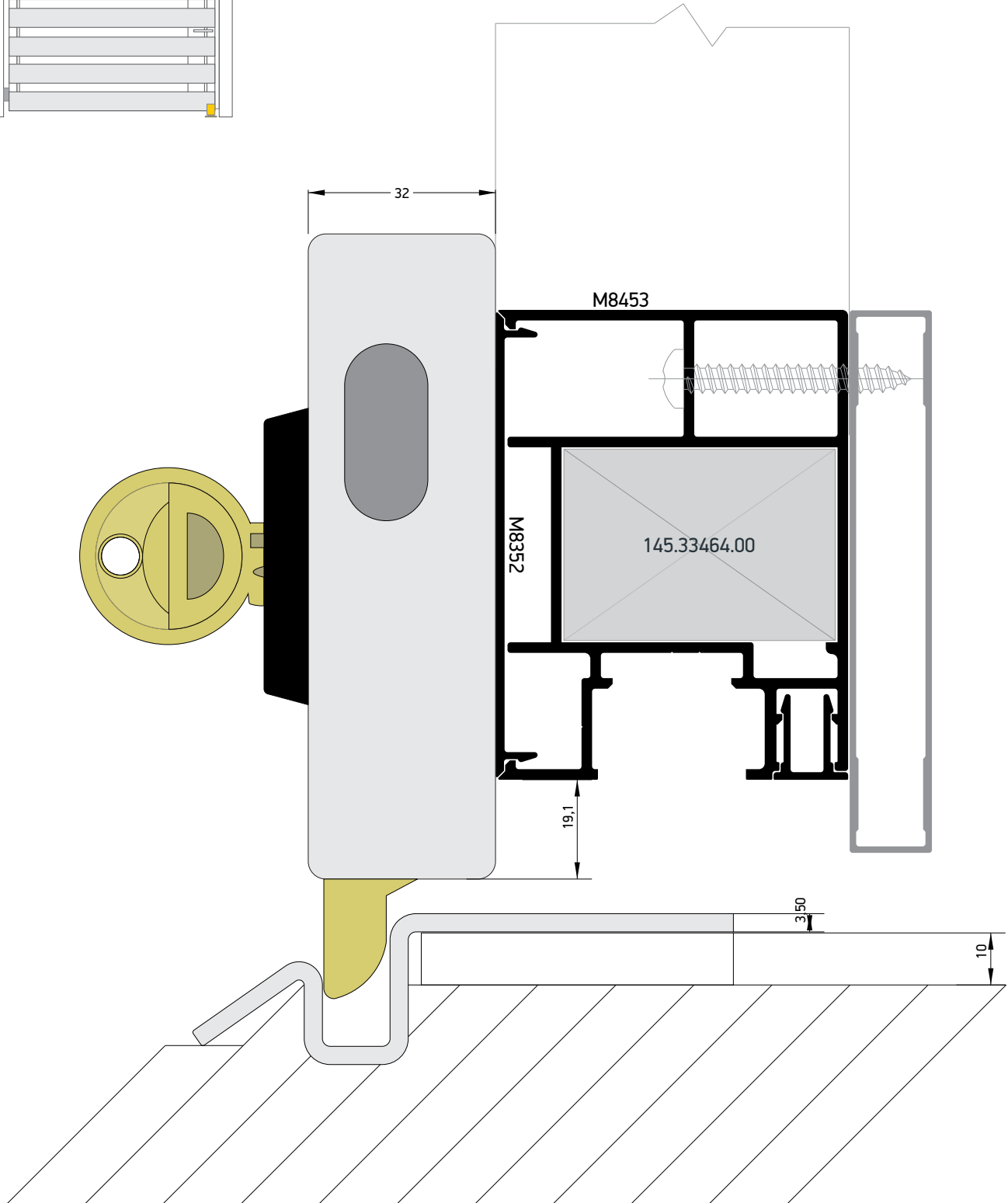
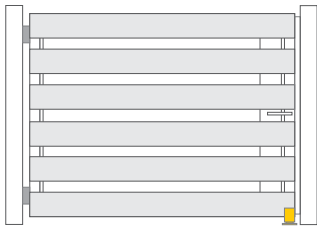


Installation of swing gate's motor with horizontal transom M8400 and vertical gate's transom M8458  
 Τοποθέτηση μηχανισμού σύνδεσης ανοιγόμενης αυλόπορτας με οριζόντια τραβέσα M8400 και κάθετη M8458

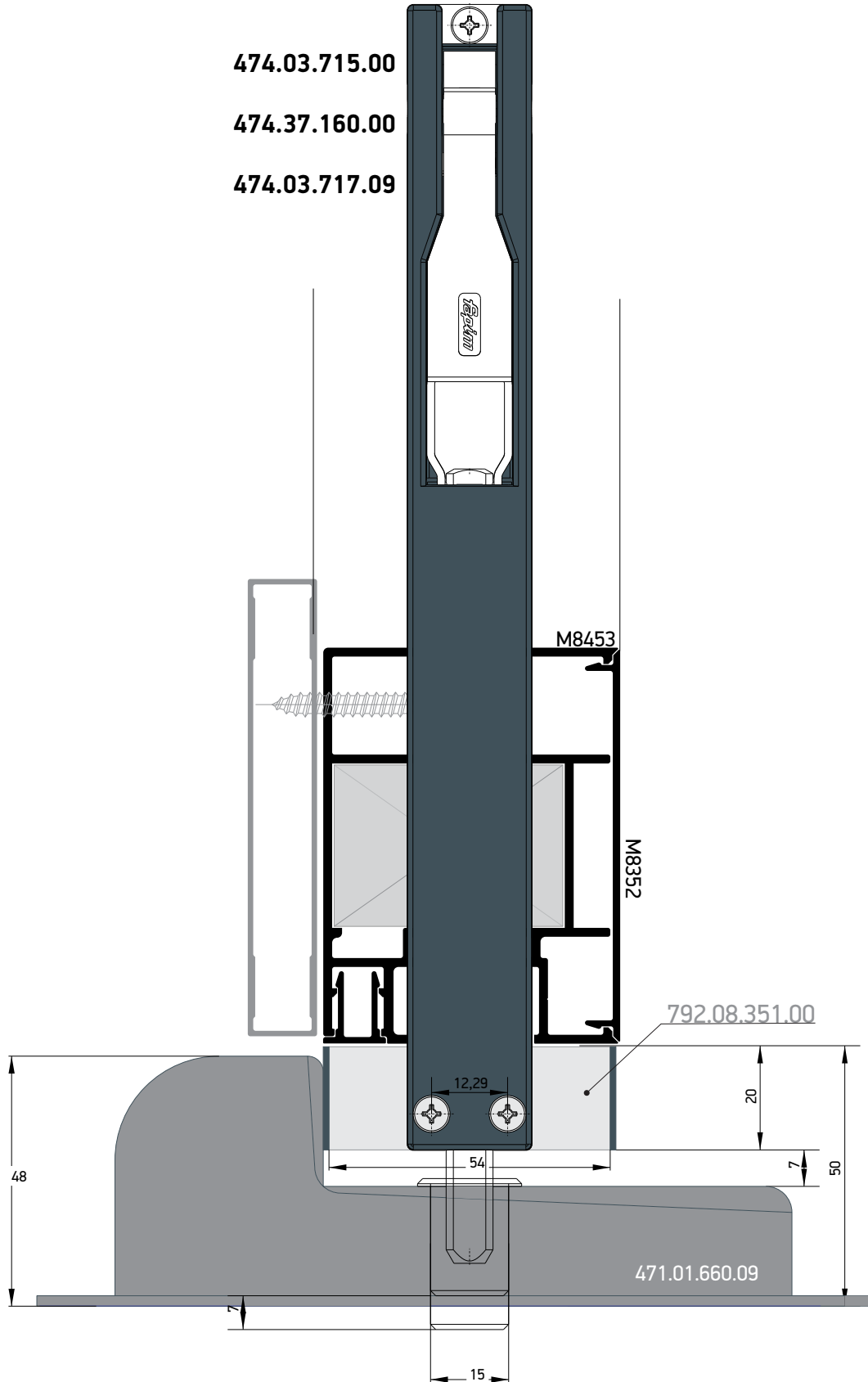


Locking Side  
Πλευρά κλειδώματος

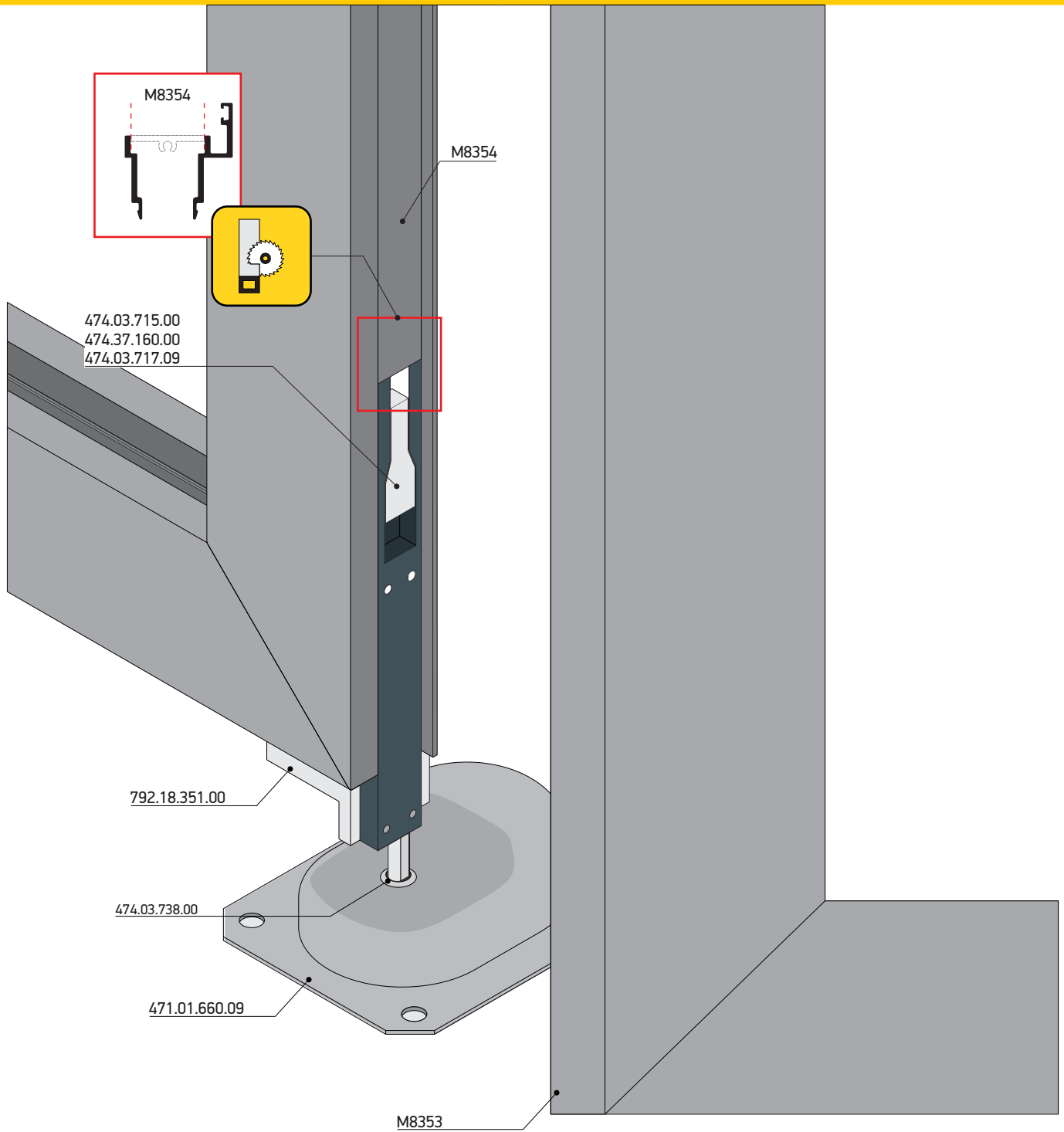
Hinged gate flooring mounted locking  
Επιδαπέδιο κλείδωμα ανοιγόμενης αυλόπορτας



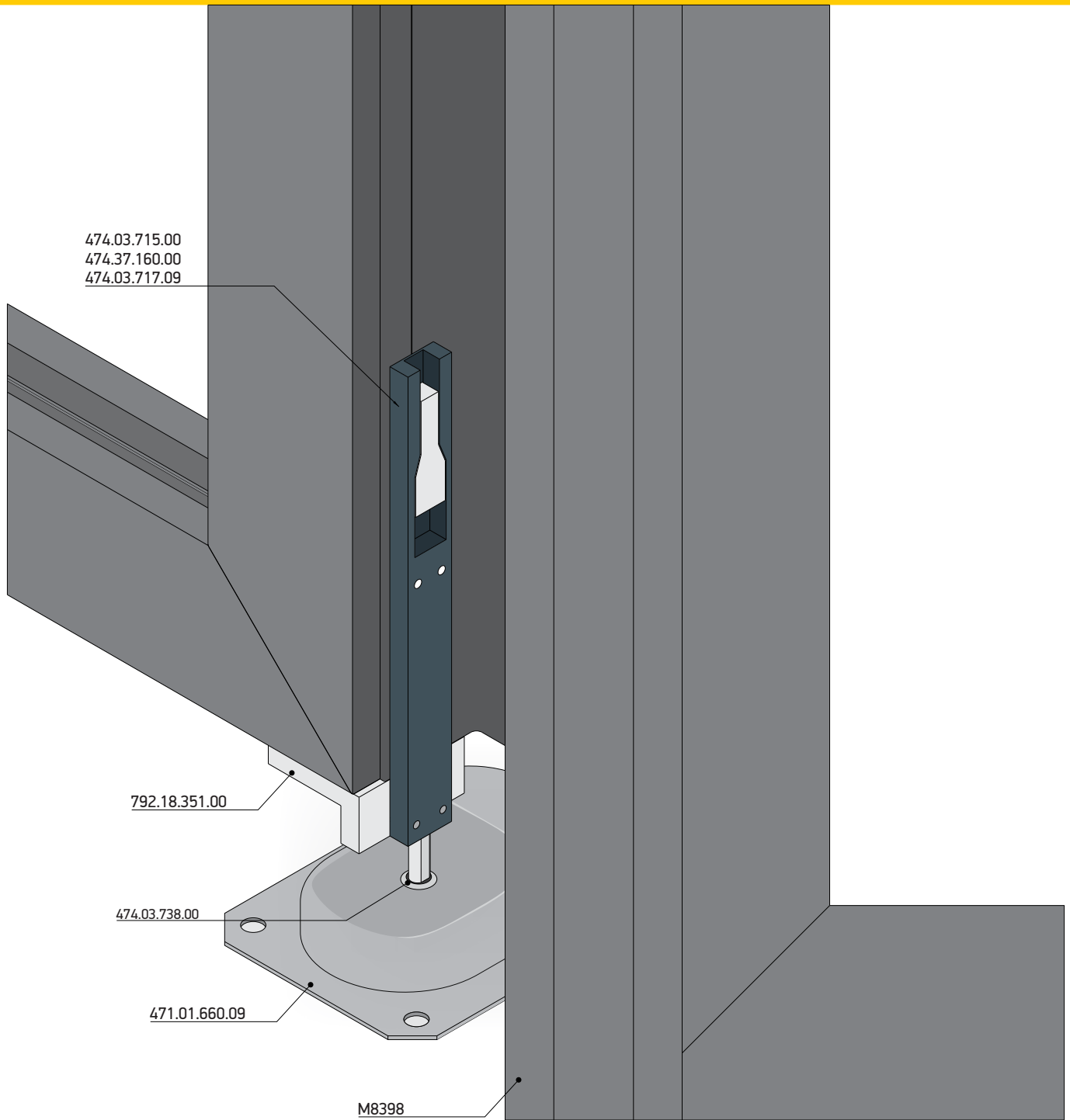
Double swing gate stopper and shoot bolt  
Τερματικό δίφυλλης αυλόπορτας και πείρος



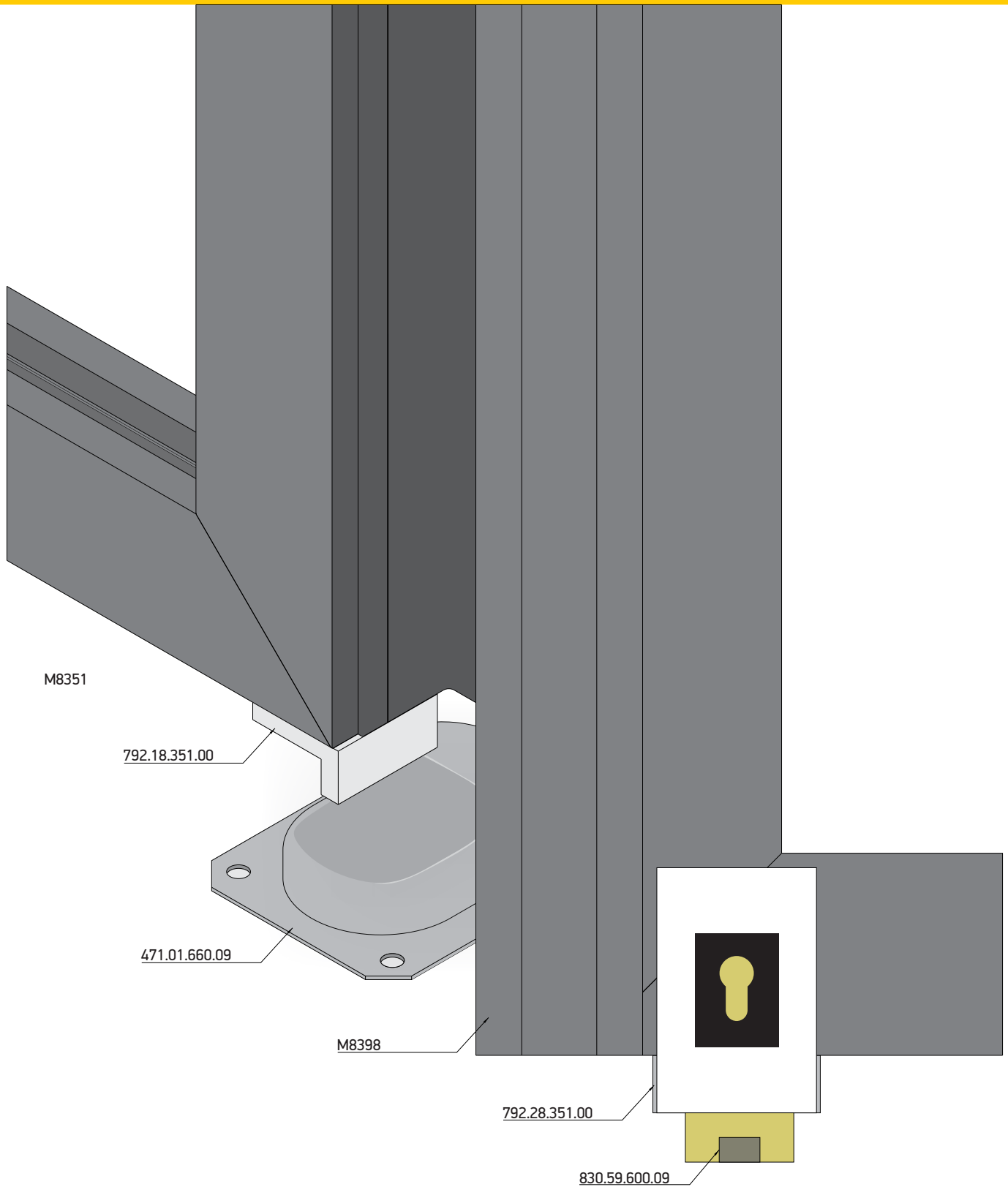
Hidden shoot bolt in M8354  
 Κρυφός πείρος στο M8354 δίφυλλης αυλόπορτας



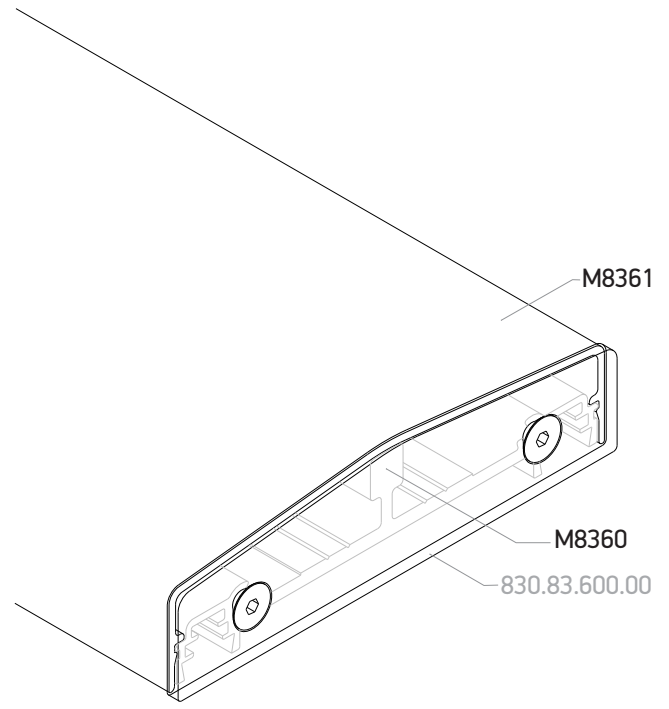
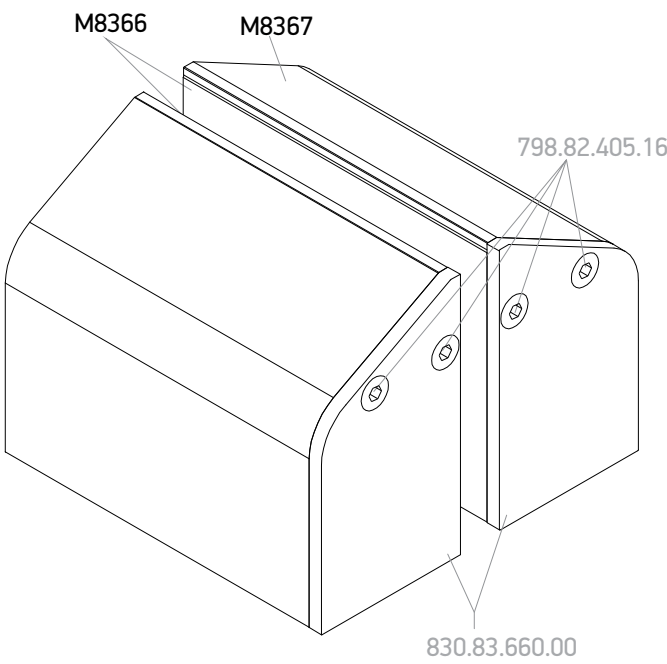
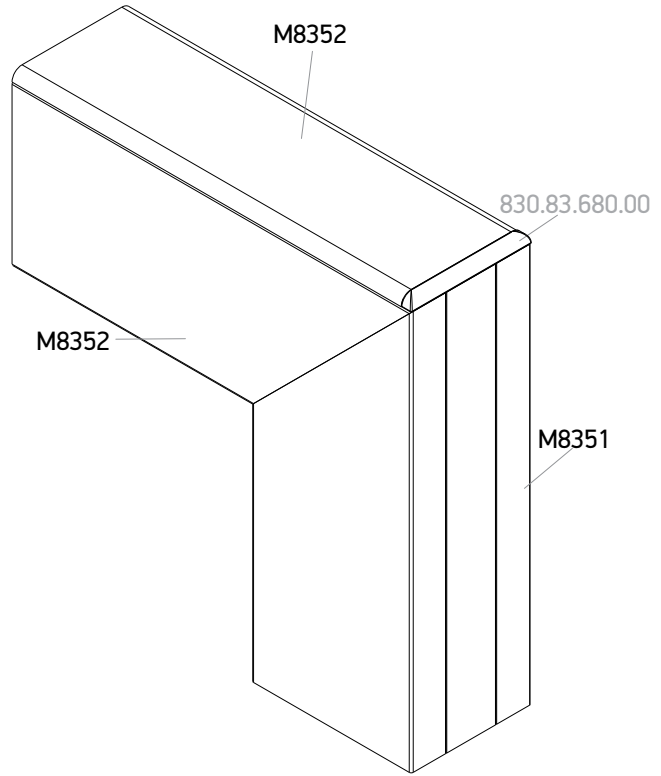
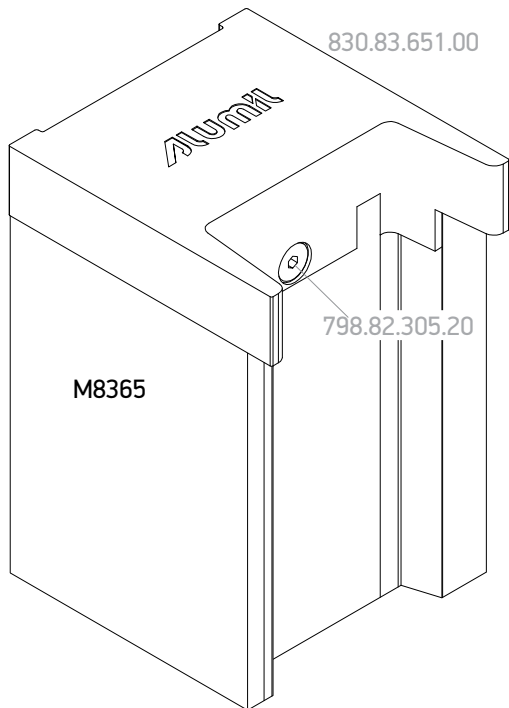
Double swing gate stopper and shoot bolt  
Τερματικό δίφυλης αυλόπορτας και πίσος



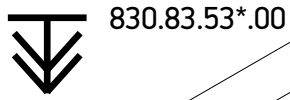
Double swing gate stopper and electric gate lock Viro  
Τερματικό δίφυλλης αυλόπορτας και ηλεκτρική κλειδαριά Viro



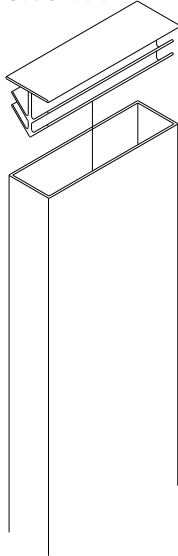
Mounting post's end caps and plastic parts  
 Τοποθέτηση ταπών και πλαστικών εξαρτημάτων



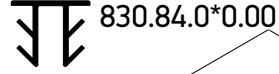
End cap for 20mm and 25mm square hollow tubes blinds  
Τάπες για 20mm και 25mm σωληνωτές περσίδες



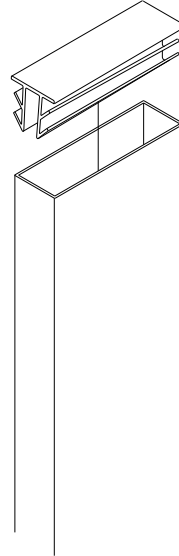
830.83.53\*.00



25mm blind's aluminium end cap  
Τάπα αλουμινίου 25mm περσίδων.σωλήνες



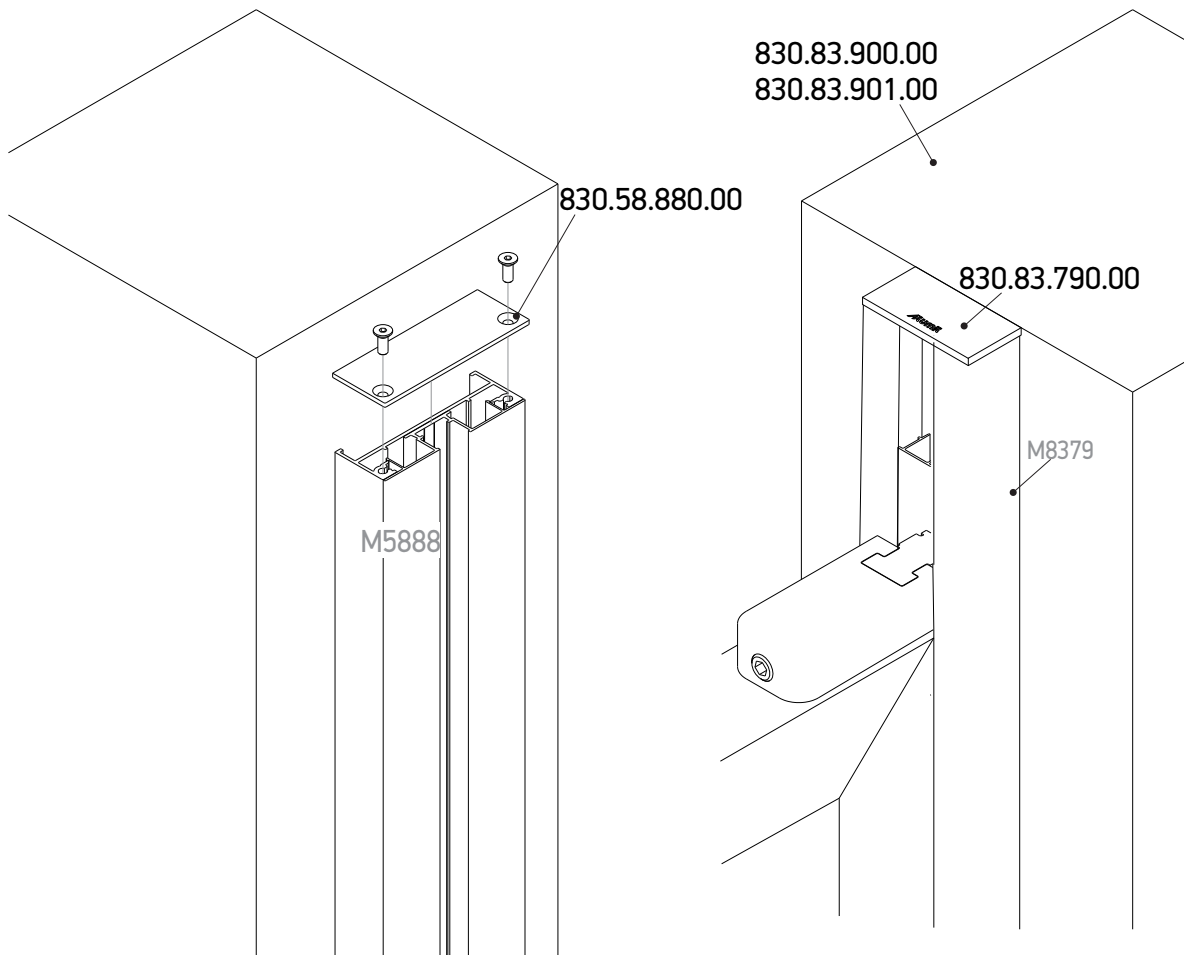
830.84.0\*0.00



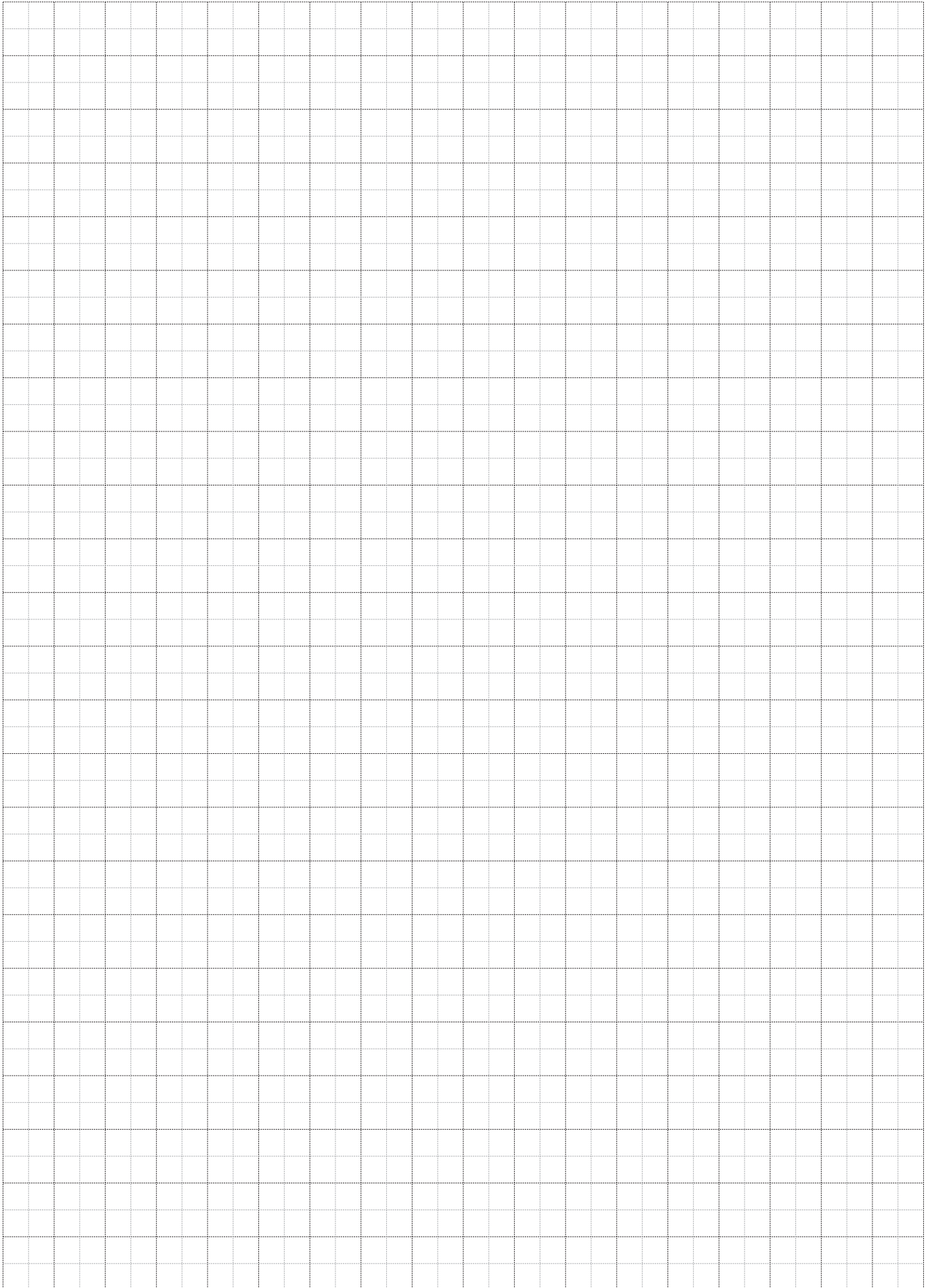
20mm blind's aluminium end cap  
Τάπα αλουμινίου 20mm περσίδων.σωλήνες

Post  
Κολόνες

120mm half.post and 80 half.post for wall installation  
Μισή κολόνα 120mm και 80mm για επιτοίχια εγκατάσταση





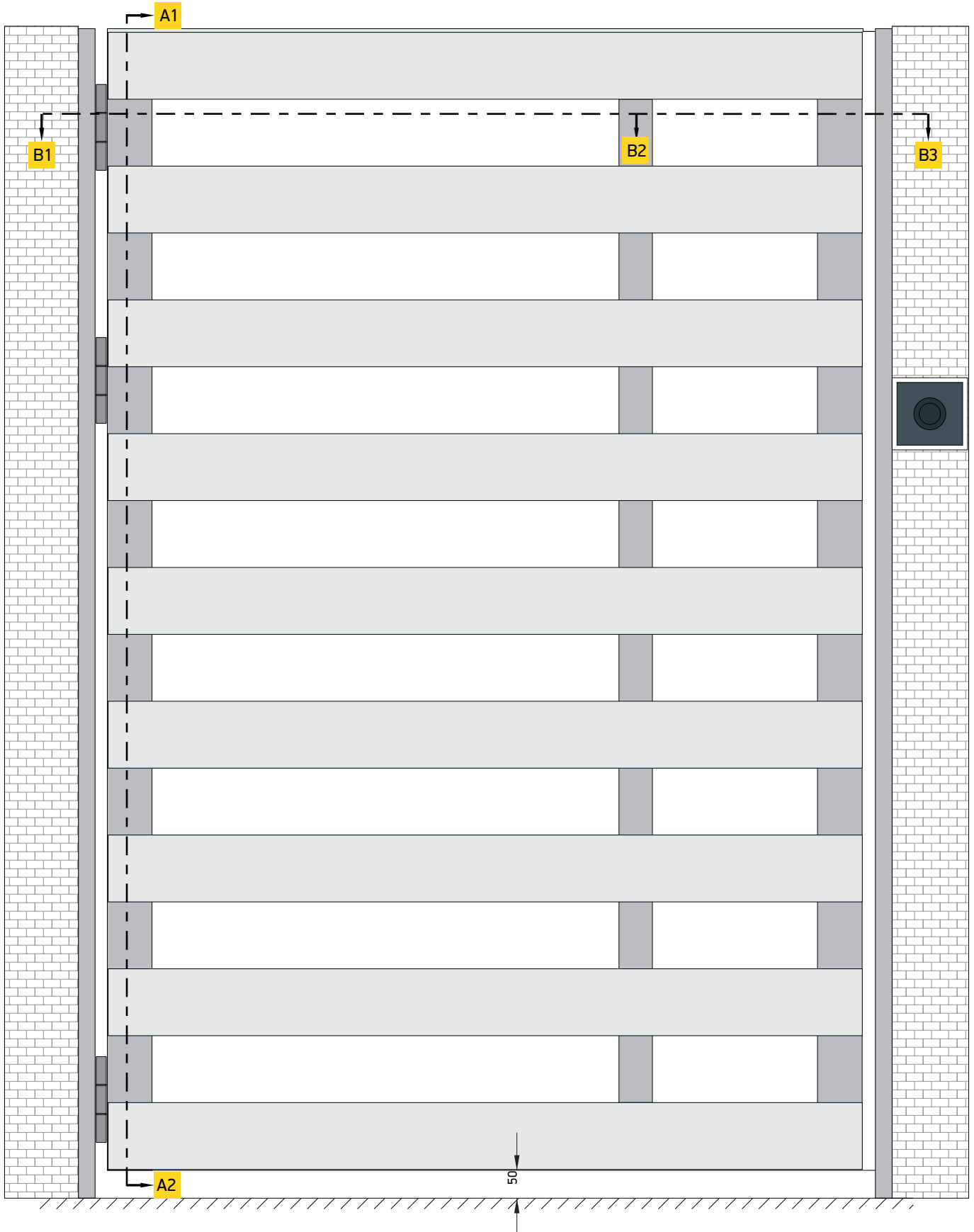


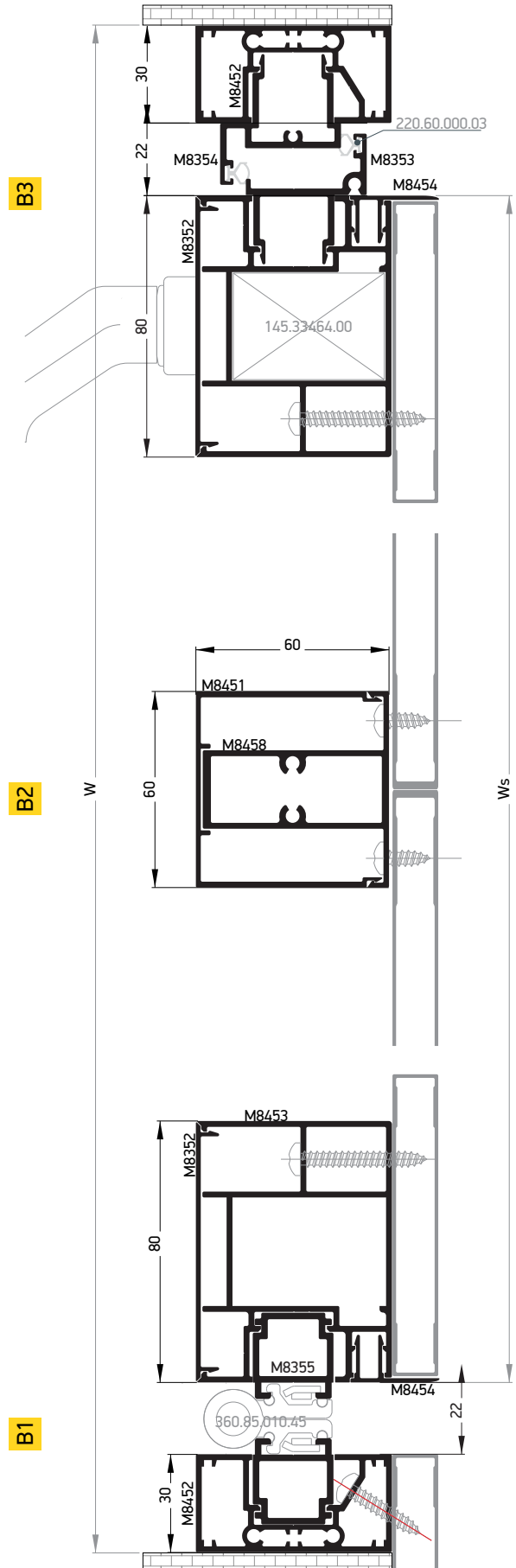
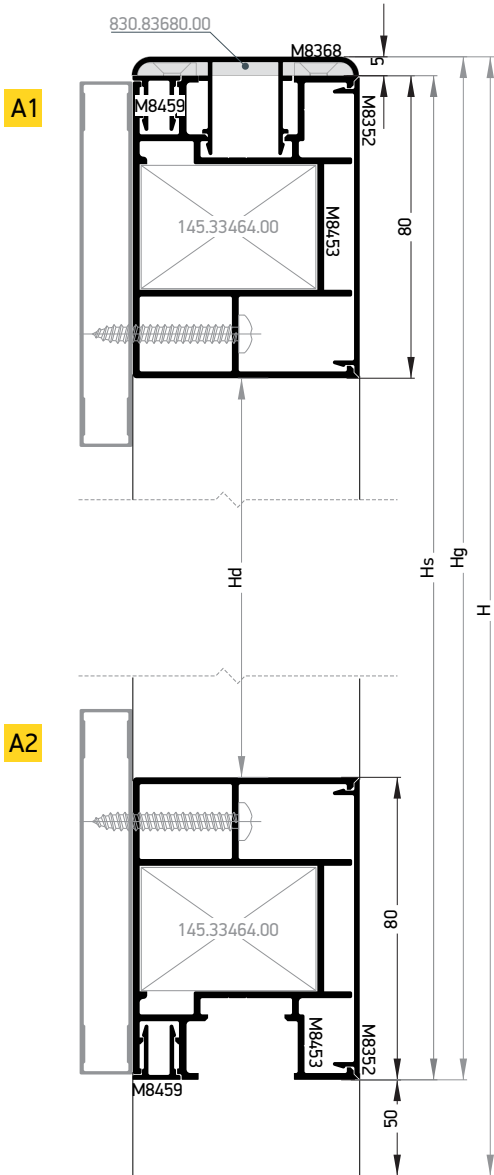


Assembly  
Συναρμολόγηση

Swing automatic single gate with card and tranponder badges NICE  
 Ανοιγόμενη αυλόπορτα με κάρτα και μπρελόκ ανάγνωσης της NICE

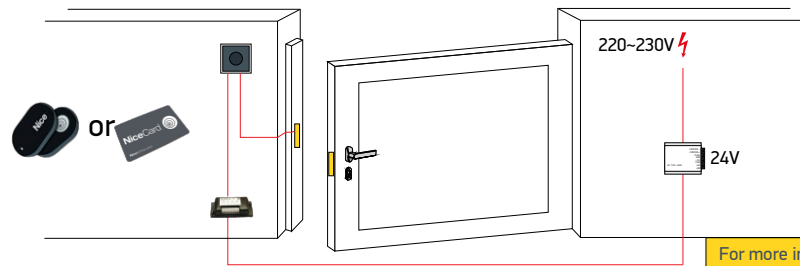
Nice





Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description	Περιγραφή	Cutting/Κοπές	Quantity/ Ποσότητα
M8452		Half size gate post for pillars	Ορθοστάτης πόρτας για επιτοίχια στήριξη	H	2
M8355		Insert profile for hinges	Πρόσθετο προφίλ μεντεσέ	Hg=H-50	1
M8453		Left and Right gate's sash	Φύλλο αυλόπορτας αριστερό	Hg=H-55	2
		Top and bottom gate's sash	Πάνω και κάτω φύλλο αυλόπορτας	Wg=W-104mm	2
M8352		Left and Right cap for gate's sash	Αριστερό καπάκι φύλλου αυλόπορτας	Hg=H-55	2
		Cap for top and bottom gate's sash	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας	Wg=W-104mm	2
M8459		Cap for top and bottom gate's sash (M8453)	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας (M8453)	Wg=W-104mm	2
*M8458		Gate's Transom	Τραβέρσα αυλόπορτας	Hd=Hg-165mm	*1
*M8451		Cap for Transom	Καπάκι Τραβέρας	Hd=Hg-165mm	*1
M8368		Top rail	Προφίλ κουπαστής αυλόπορτας	Wg-10mm	1
M8353		Insert profile for lock	Μπινί πόρτας κλειδαριάς	Hg-3,6mm	1
M8354		Insert profile for striker	Μπινί πόρτας αντικρίσματος	Hg-8mm	1
* M8454 M8460 M8461		Left and Right Blinds' end cap	Τελικό δεξί και αριστερό καπάκι περσίδων	Hg=H-50mm	2
M8356		Gate's sash cover cap	Καπάκι φύλλου πόρτας	Hs=Hg-5mm	1
*M8356		Cover cap for M8452	Καπάκι για το M8452	*H-Hg	*2

\*Depending on the needs of each typology  
\*Ανάλογα με τις ανάγκες κάθε τυπολογίας

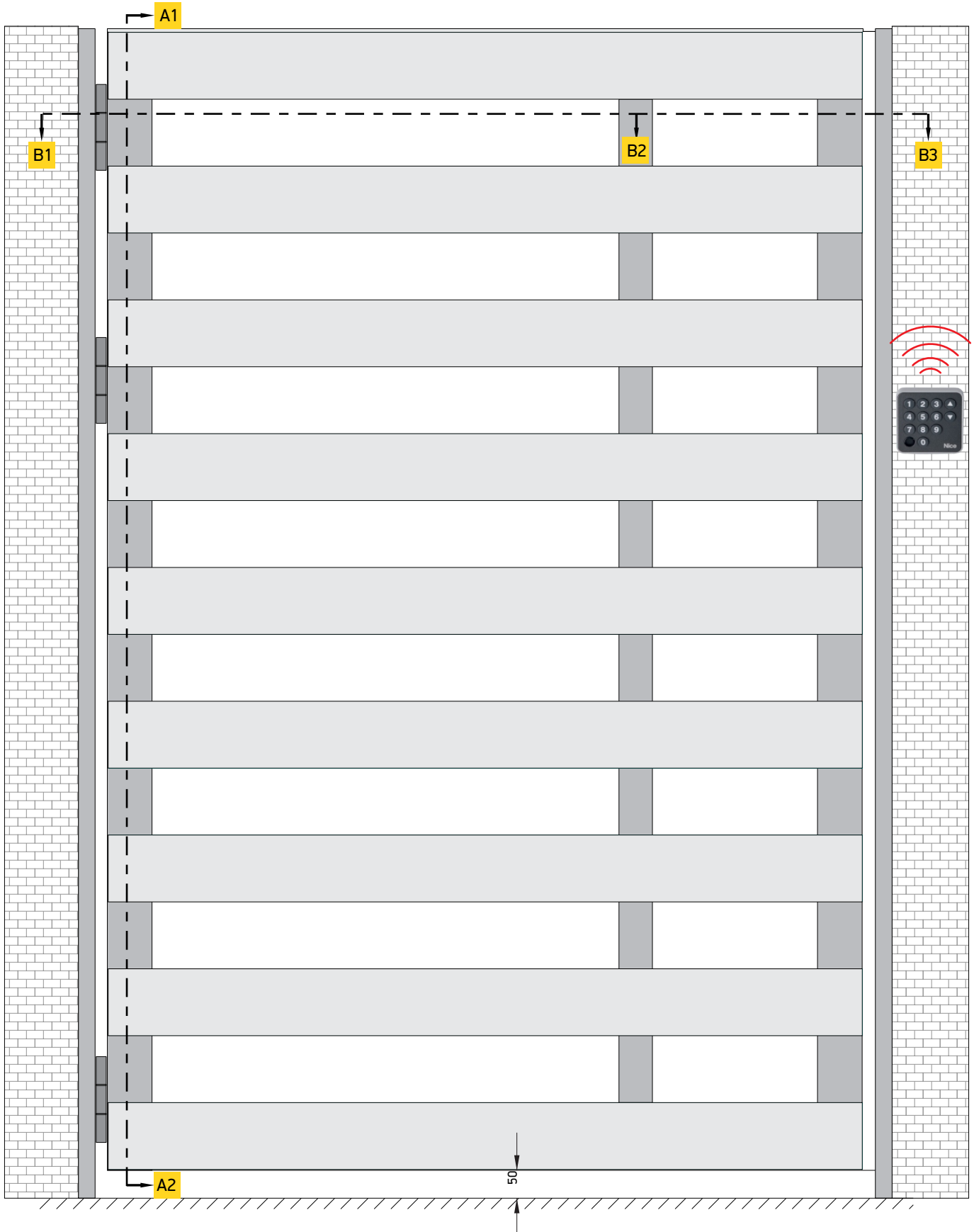


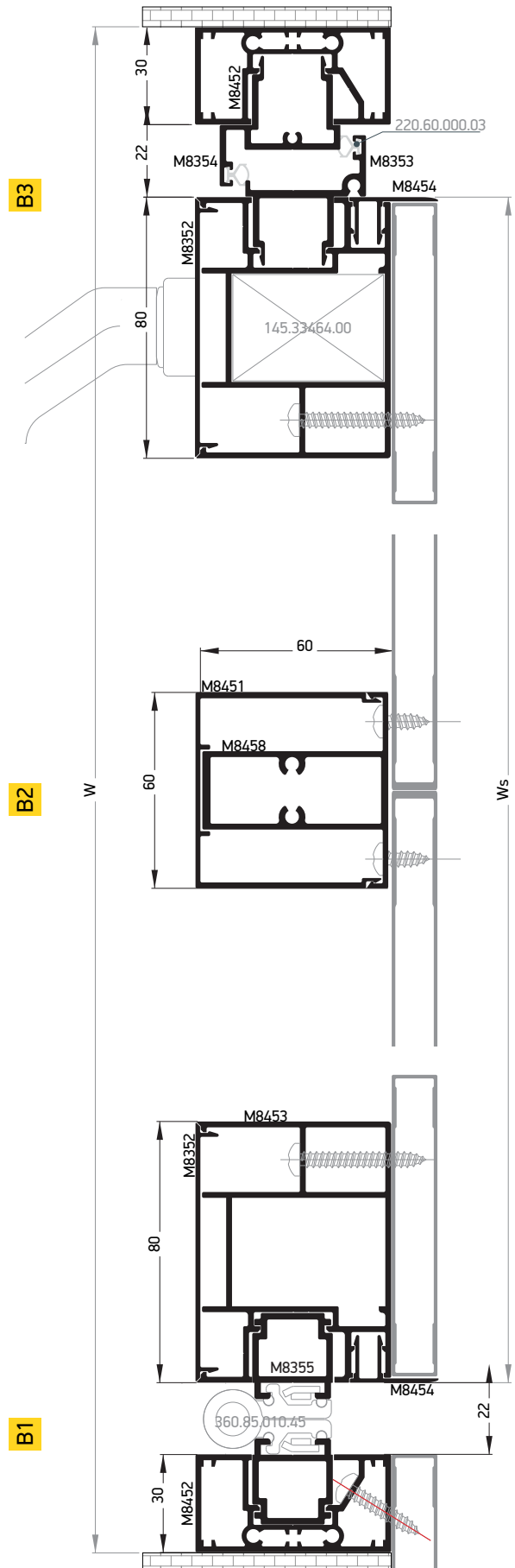
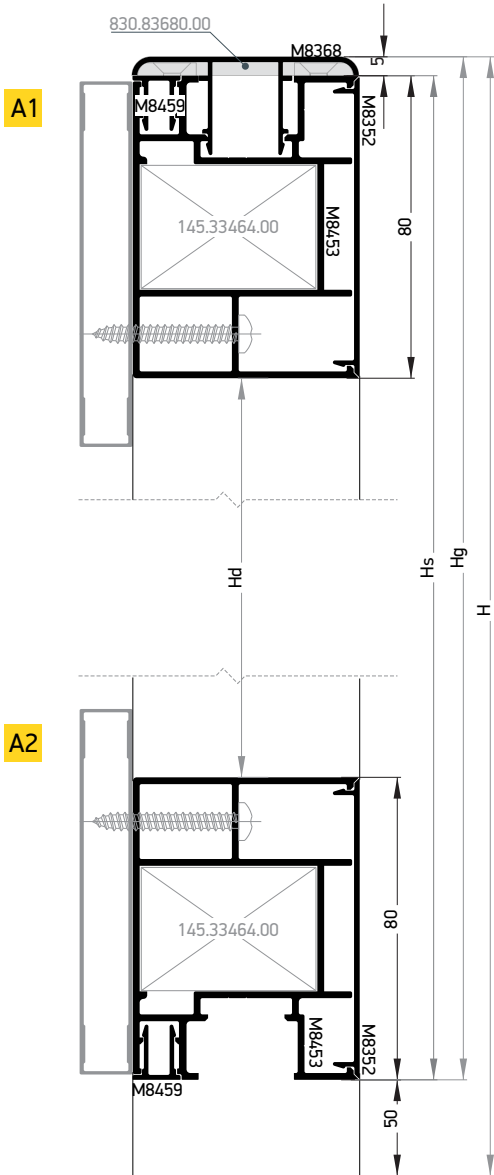
For more information please refer to:  
MORX with Card reader and electric strike plate.  
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο:  
MORX με συσκευή ανάγνωσης καρτών και ηλ.κυρί.

Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.	Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.
145.33.464.00		Crimp and nail corner cleat 33,2x46,8mm Γωνία σύνδεσης χυτή. πρεσαριστή καρφ. 33,2x46,8mm	4	830.83.531.00		Pair of caps for lock profile M8353 Τάπα για προφίλ κλειδαριάς M8353 ανοιγόμενης αυλόπορτας	1
470.63.200.00		Screws for Monticelli corner 145.33.464.00 Βίδες για γωνίες Monticelli 145.33.464.00	8	830.83.541.00		Pair of caps for striker's insert profile M8354 Τάπα για μπιβί αντικρίσματος M8354 ανοιγόμενης αυλόπορτας	1
830.83.680.00		Injury protection fitting Προστατευτική τάπα	2	830.83.551.00		Pair of caps for hinge profile M8355 Τάπα για προφίλ μεντεσέ M8355	1
830.83.790.00		End cap for M8379 half post Τάπα μισής κοίλωνας M8379	2	830.52.018.00		ETR Transponder proximity reader for card and badges Αναγνώστης εγγύτητας κάρτας και τα ηλ. κλειδιών	1
360.85.010.45		Door Hinge Αηλός Μεντεσές πόρτας	3	830.20.080.00		Power supply control Έλεγχος παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	1
360.85.010.33							
485.05.450.00		Spacer for strike hook Αποστάτης αντικρίσματος κλειδαριάς	1	830.43.418.00		Nice MORX Decoder Decoder for EDS, EDSI, ETP Αποκωδικοποιητής Nice MORX για EDS, EDSI, ETP	1
485.03.450.00							
440.00.450.00		Single point latch lock 45/85/22/3 Κλειδαριά γλώσσα μονού σημείου 45/85/22/3	1	830.81.921.00		Transponder badge key Μπρελόκ κλειδιά ανάγνωσης	
???			1	830.31.584.00		Nice MOCARD Transponder card NiceMOCARD Κάρτα ανάγνωσης	
485.16.219.00		Adjustable electric latch plate Ηλεκτρικό κυρί ρυθμιζόμενο	1	220.60.000.03		Bubble gasket 7mm Elaene Black Ελαστικό φούσκα 7mm Elaene μαύρο	
380.97.610.xx		8mm pin door handle Λαβή πόρτας με ροζέτα 8mm	1				
415.62.986.00		Concealed cable duct automatic A-opener Κρυφός σωλήνας καλωδίου automatic A-opener	1				

Swing automatic single gate with wireless digital switch  
 Ανοιγόμενη αυλόπορτα με ασύρματο ψηφιακό διακόπτη

Nice

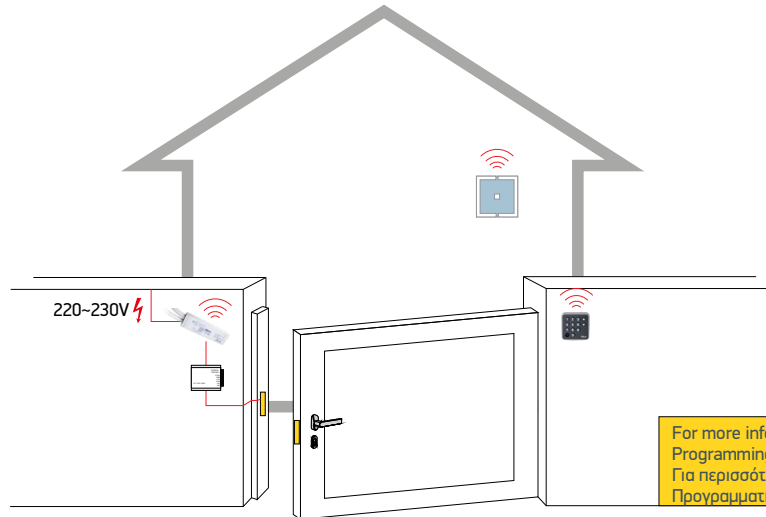






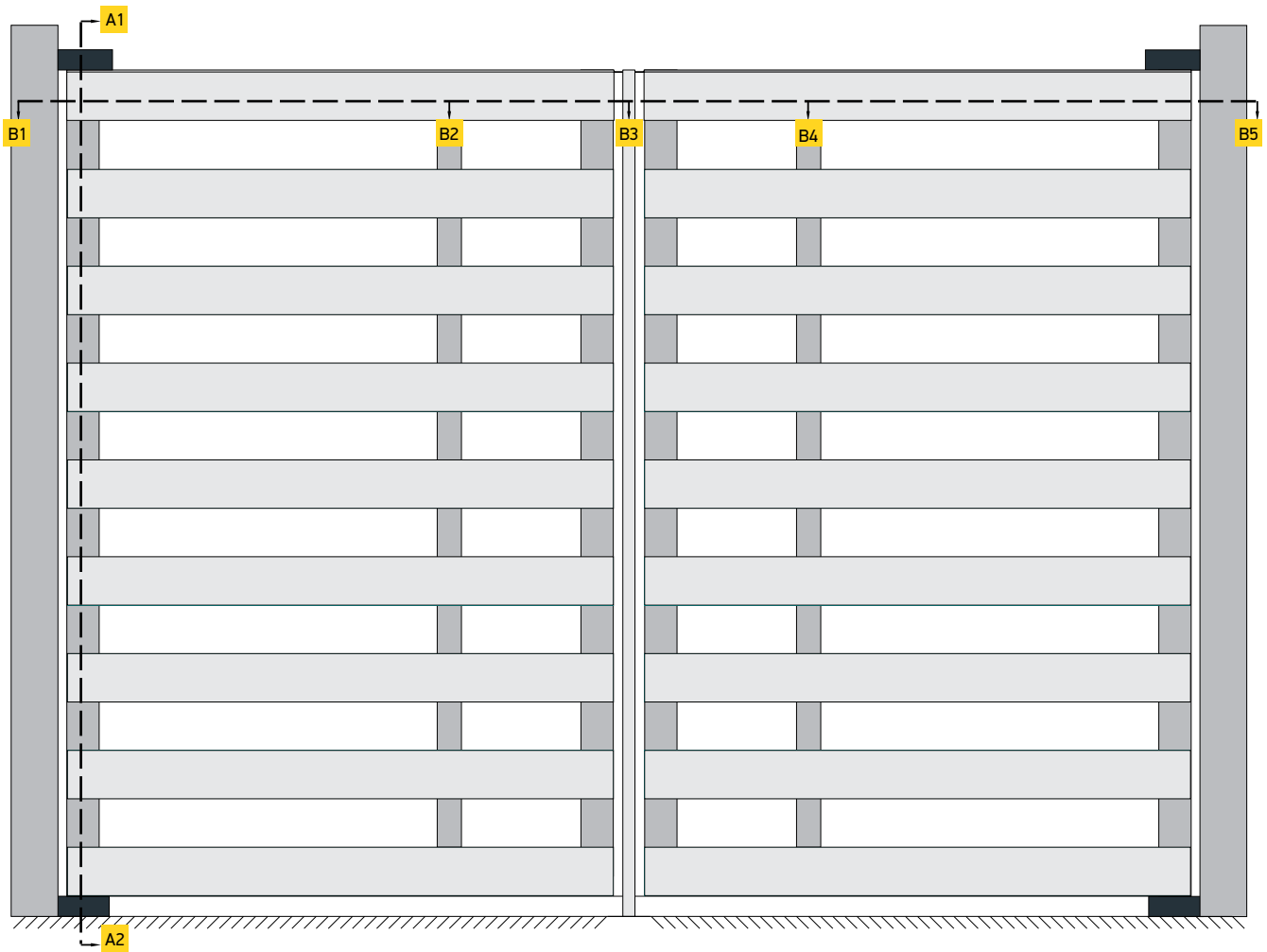
Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description	Περιγραφή	Cutting/Κοπές	Quantity/ Ποσότητα
M8452		Half size gate post for pillars	Ορθοστάτης πόρτας για επιτοίχια στήριξη	H	2
M8355		Insert profile for hinges	Πρόσθετο προφίλ μεντεσέ	Hg=H-50	1
M8453		Left and Right gate's sash	Φύλλο αυλόπορτας αριστερό	Hg=H-55	2
		Top and bottom gate's sash	Πάνω και κάτω φύλλο αυλόπορτας	Wg=W-104mm	2
M8352		Left and Right cap for gate's sash	Αριστερό καπάκι φύλλου αυλόπορτας	Hg=H-55	2
		Cap for top and bottom gate's sash	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας	Wg=W-104mm	2
M8459		Cap for top and bottom gate's sash (M8453)	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας (M8453)	Wg=W-104mm	2
*M8458		Gate's Transom	Τραβέρσα αυλόπορτας	Hd=Hg-165mm	*1
*M8451		Cap for Transom	Καπάκι Τραβέρας	Hd=Hg-165mm	*1
M8368		Top rail	Προφίλ κουπαστής αυλόπορτας	Ws-10mm	1
M8353		Insert profile for lock	Μπινί πόρτας κλειδαριάς	Hg-3,6mm	1
M8354		Insert profile for striker	Μπινί πόρτας αντικρίσματος	Hg-8mm	1
* M8454 M8460 M8461		Left and Right Blinds' end cap	Τελικό δεξί και αριστερό καπάκι περσίδων	Hg=H-50mm	2
M8356		Gate's sash cover cap	Καπάκι φύλλου πόρτας	Hs=Hg-5mm	1
*M8356		Cover cap for M8452	Καπάκι για το M8452	*H-Hg	*2

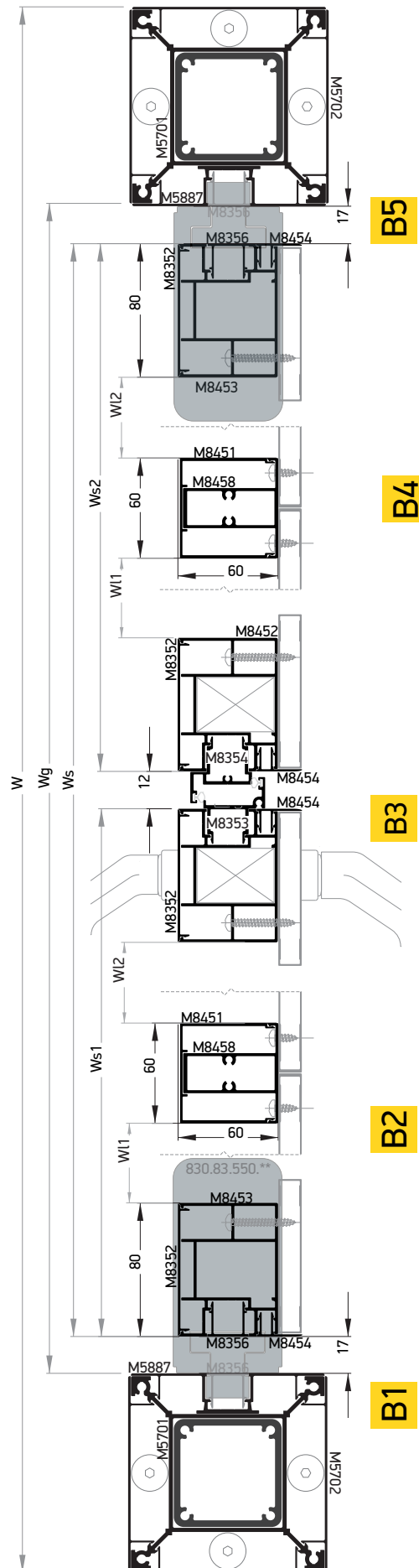
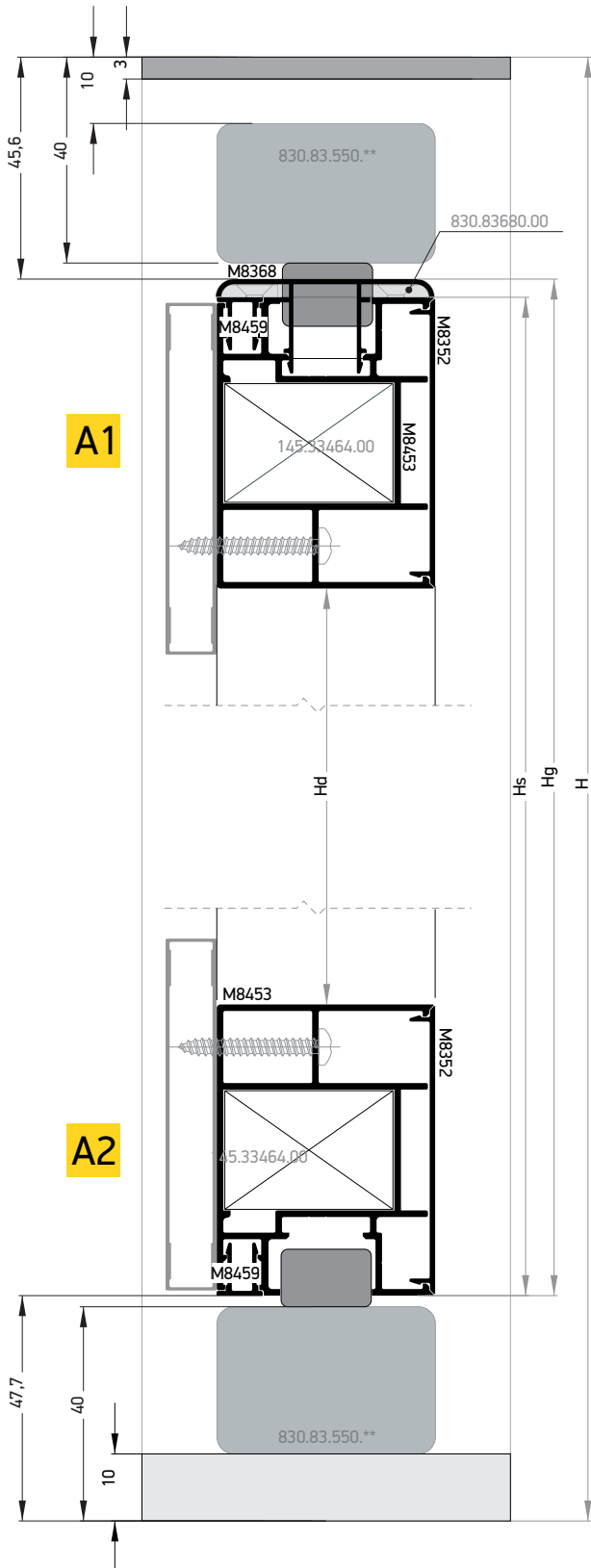
\*Depending on the needs of each typology  
\*Ανάλογα με τις ανάγκες κάθε τυπολογίας



Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.	Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.
145.33.464.00		Crimp and nail corner cleat 33,2x46,8mm Γωνία σύνδεσης χυτή. π्रेसарιστή καρφ. 33,2x46,8mm	4	830.83.531.00		Pair of caps for lock profile M8353 Τάπα για προφίλ κλειδαριάς M8353 ανοιγόμενης αυλόπορτας	1
470.63.200.00		Screws for Monticelli corner 145.33.464.00 Βίδες για γωνίες Monticelli 145.33.464.00	8	830.83.541.00		Pair of caps for striker's insert profile M8354 Τάπα για μπιλί αντικρίσματος M8354 ανοιγόμενης αυλόπορτας	1
830.83.680.00		Injury protection fitting Προστατευτική τάπα	2	830.83.551.00		Pair of caps for hinge profile M8355 Τάπα για προφίλ μεντεσέ M8355	1
830.83.790.00		End cap for M8379 half post Τάπα μισής κοίλωνας M8379	2	765.10.607.00		Wireless digital switch Ψηφιακός ασύρματος διακόπτης	1
360.85.010.45 360.85.010.33		Door Hinge Αηλός Μεντεσές πόρτας	3	830.20.080.00		Power supply control Έλεγχος παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	1
485.05.450.00 485.03.450.00		Spacer for strike hook Αποστάτης αντικρίσματος κλειδαριάς		513.90.600.00		TT1N control unit Δέκτης TT1N ασύρματος λειτουργίας χωρίς διακόπτη	1
440.00.450.00		Single point latch lock 45/85/22/3 Κλειδαριά γλώσσα μονού σημείου 45/85/22/3	1	830.23.001.00		1 channel Nice WM001C remote control 1 κήναλο τηλεχειριστήριο Nice WM001C	1
???			1	830.23.003.00		3 channel Nice WM003C remote control 3 κήναλο τηλεχειριστήριο Nice WM003C	1
485.16.219.00		Adjustable electric latch plate Ηλεκτρικό κυβρί ρυθμιζόμενο	1	220.60.000.03		Bubble gasket 7mm Ελαστικό φούσκα 7mm Ελαστικό μαύρο	
380.97.610.xx		8mm pin door handle Λαβή πόρτας με ροζέτα 8mm	1				
415.62.986.00		Concealed cable duct automatic A-opener Κρυφός σωλήνας καλωδίου automatic A-opener	1				

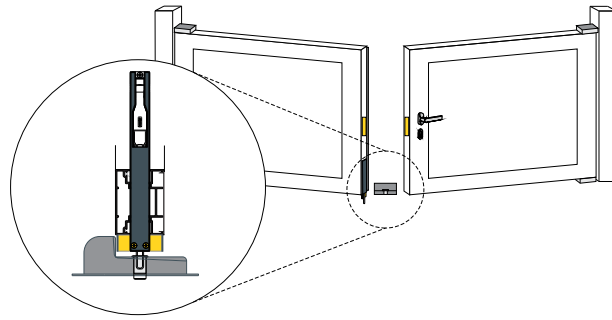
Manual double gate  
Χειροκίνητη δίφυλλη αλυσόπορτα





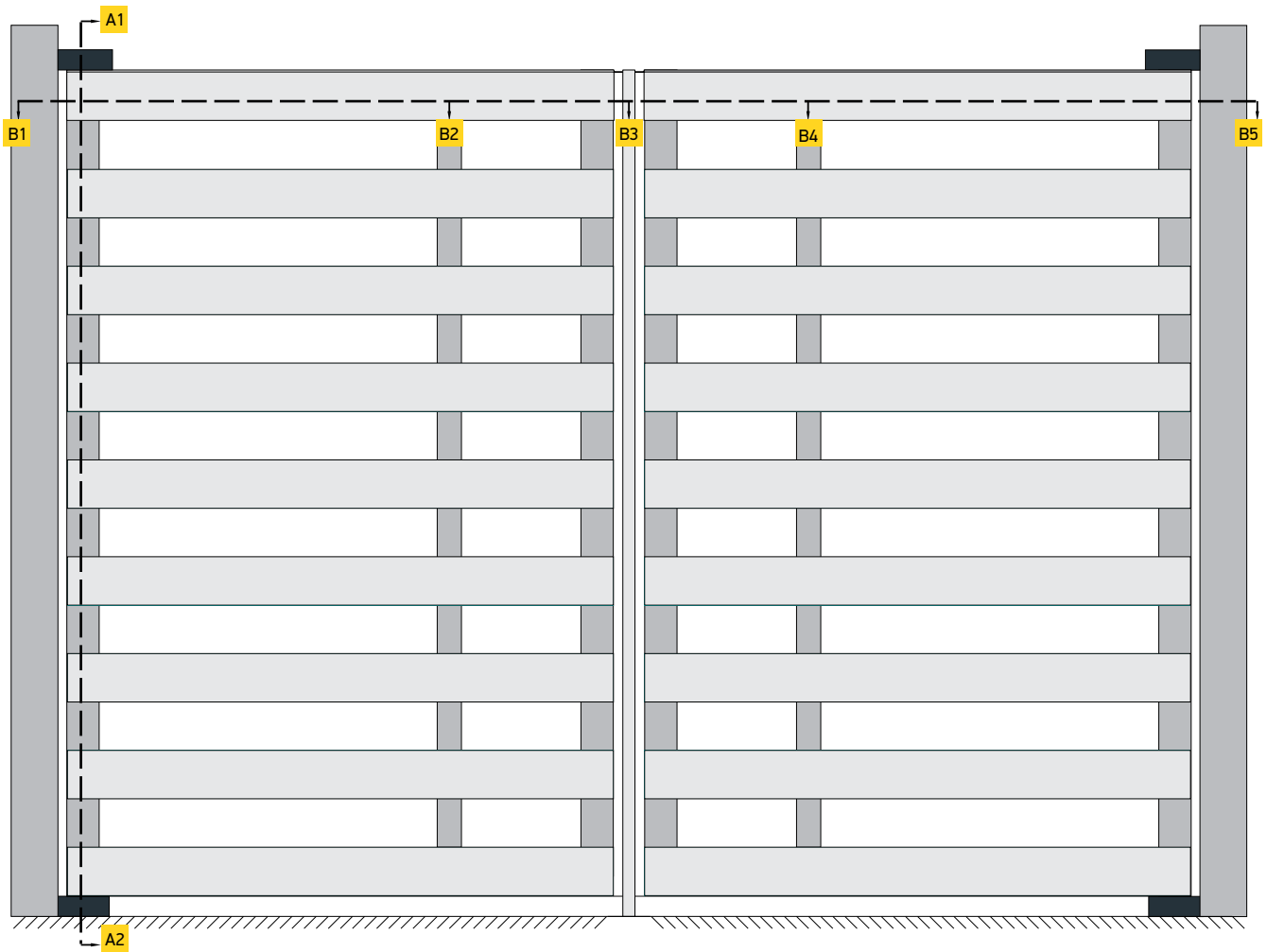
Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description	Περιγραφή	Cutting/Κοπές	Quantity/ Ποσότητα
M5701		120x120 Post	Ορθοστάτης 120x120	H-13mm	2
M5702		120mm Post's Cap	Καπάκι κοιλώνας 120mm	H-3mm	6
M5887		120mm Post's Cap for hinge	Καπάκι κοιλώνας - ρινοτ μεντεσέ 120mm	H-3mm	2
M8453		Left & Right gate's sash	Φύλλο αυλόπορτας αριστερό	Hg-5mm	2
		Top and bottom gate's sash	Πάνω και κάτω φύλλο αυλόπορτας	Ws1=W-Ws2-286mm Ws2=W-Ws1-286mm	4
M8352		Left & Right cap for gate's sash	Αριστερό καπάκι φύλλου αυλόπορτας	Hg-5mm	2
		Cap for top and bottom gate's sash	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας	Ws1=W-Ws2-286mm Ws2=W-Ws1-286mm	2 *for each sash για κάθε φύλλο
M8368		Top rail	Προφίλ κουπαστής αυλόπορτας	Ws(1or2)-10mm	2
M8353		Insert profile for lock	Μπινί πόρτας κλειδαριάς	Hg-3,6mm	1
M8354		Insert profile for striker	Μπινί πόρτας αντικρίσματος	Hg-8mm	1
*M8458		Gate's Transom	Τραβέρσα αυλόπορτας	Hd=Hg-165mm	*2
*M8451		Cap for Transom	Καπάκι Τραβέρσας	Hd=Hg-165mm	*2
*M8356		Gate's sash cover cap	Καπάκι φύλλου πόρτας	Hg-5mm	2
		120mm Post-pivot hinge cap	Καπάκι κοιλώνας 120mm-pivot μεντεσέ	H-83mm	2
		120mm Post-pivot hinge cap	Καπάκι κοιλώνας 120mm-pivot μεντεσέ	10mm	4
M8459		Cap for top and bottom gate's sash (M8453)	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας (M8453)	Wg=W-104mm	4
M8454 * M8460 M8461		Left and Right Blinds' end cap	Τελικό δεξί και αριστερό καπάκι περσίδων	Hs=H-93,3mm	2

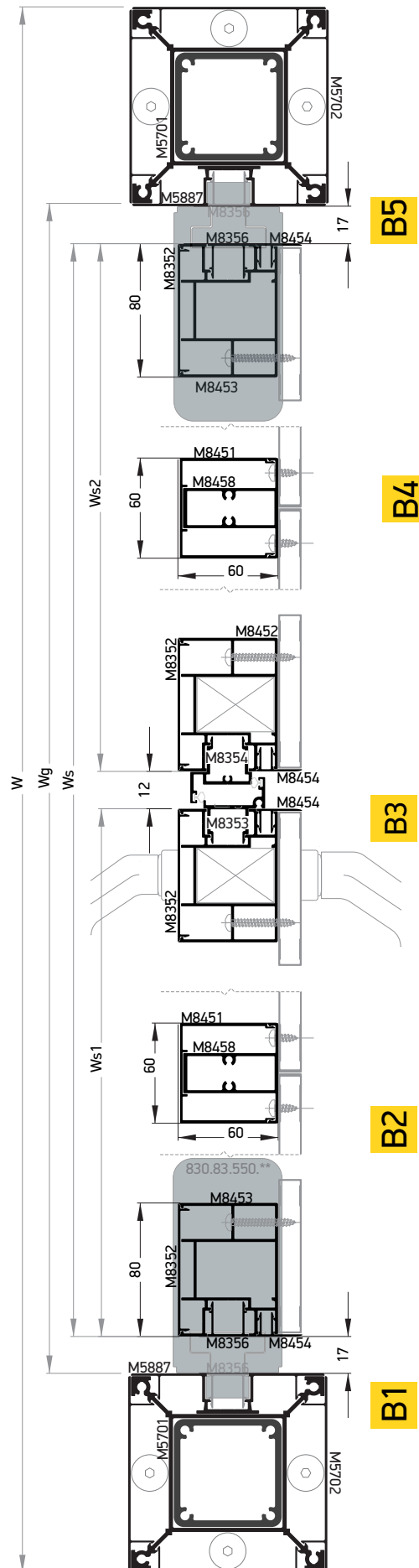
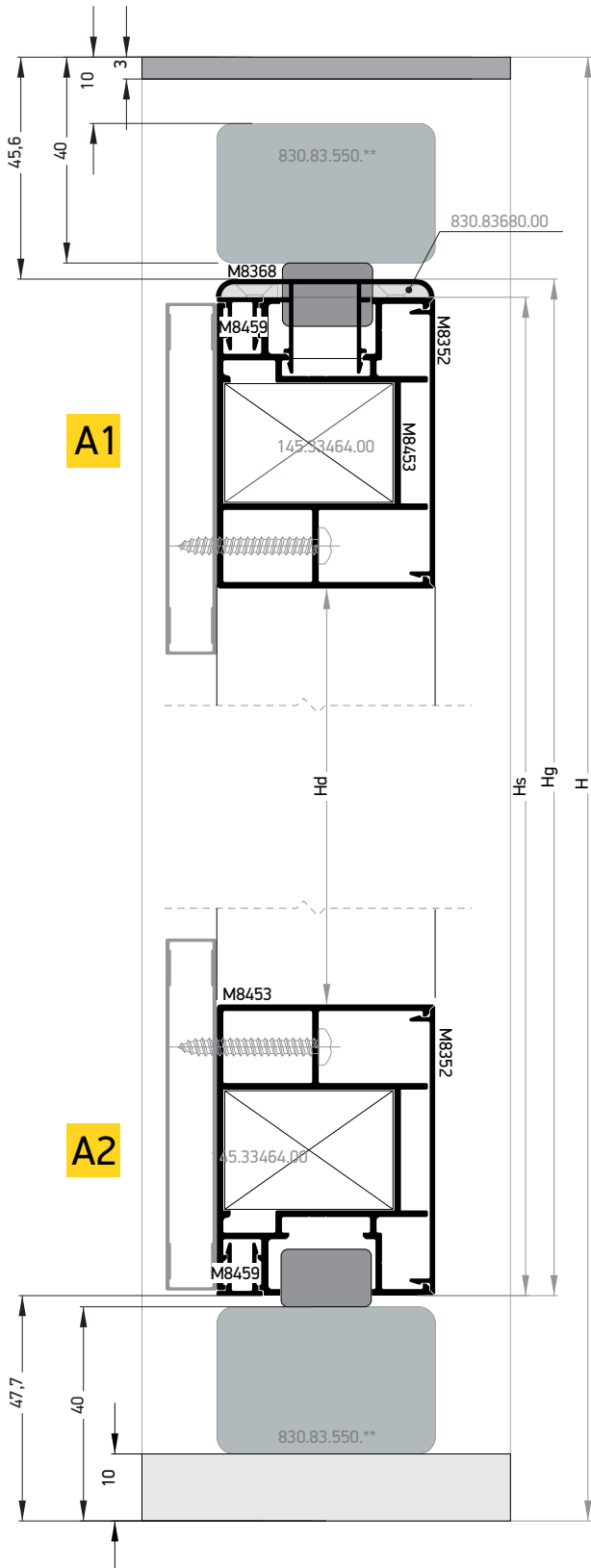
\*Depending on the needs of each typology  
\*Ανάλογα με τις ανάγκες κάθε τυπολογίας



Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.	Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.
145.33.464.00		Crimp and nail corner cleat 33,2x46,8mm Γωνία σύνδεσης χυτή. πρεσαριστή καρφ. 33,2x46,8mm	8	830.83.541.00		Pair of caps for striker's insert profile M8354 Τάπα για μπινι αντικρίσματος M8354 ανοιγόμενης αυλόπορτας	2
470.63.200.00		Screws for Monticelli corner 145.33.464.00 Βίδες για γωνίες Monticelli 145.33.464.00	16	435.57.001.33		Anchorage plate 120mm Βάση Στήριξης Κοθόνιας 120mm	2
???		Single point latch lock 45/85/22/3 Κλειδαριά γλώσσα μονού σημείου 45/85/22/3	1	435.57.001.34		Reinforcement Profile for 120mm Mullion Πυρήνας κοθόνιας 120mm	2
???			1	435.57.008.00		End Cap For Mullion M5701 Καπάκι Κοθόνιας M5701	2
*485.05.450.00		Spacer for strike hook Αποστάτης αντικρίσματος κλειδαριάς		380.97.610.xx		8mm pin door handle Λαβή πόρτας με ροζέτα 8mm	1
*485.03.450.00	485.03.450.00 (3mm) 485.05.450.00 (5mm)			02 White 06 Brown 07 Bronze 33 Light silver F1 61 Black Matt 67 Titanium F9			
830.83.550.xx		FC80 Pivot Kit Kit pivot μεντεσέ FC80	2	*220.60.000.03		Bubble gasket 7mm Elaeprene Black Ελαστικό φούσκα 7mm Elaeprene μαύρο	
474.03.715.00 474.37.160.00 474.03.717.09		Latch gate flat profile Σύρτης αυλόπορτας ίσιο προφίλ	1				
	220mm black 450mm black 650mm Silver anod.						
474.03.738.00		Lower latch deep Keeper for swing gate Κάτω φωλιά δαχτυλήθρα για ανοιγόμενη αυλόπορτα	1				
471.01.660.09		Gate stopper Stopper πόρτας	1				
792.18.351.00		Bracket for latch Fapim Εξάρτημα στήριξης πύλου FAPIM	2				
830.83.680.00		Injury protection fitting Προστατευτική τάπα	4				
830.83.531.00		Pair of caps for lock profile M8353 Τάπα για προφίλ κλειδαριάς M8353 ανοιγόμενης αυλόπορτας	2				

Manual double gate  
Χειροκίνητη δίφυλλη αμμόπορτα

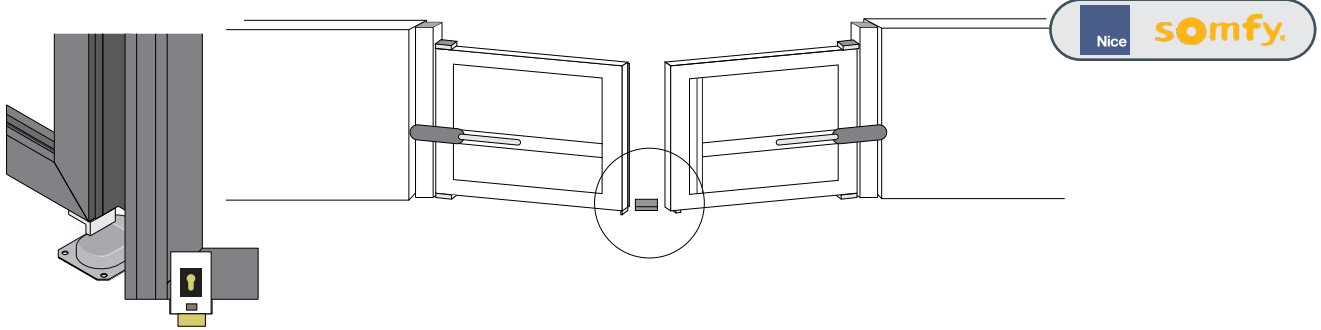






Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description	Περιγραφή	Cutting/Κοπές	Quantity/ Ποσότητα
M5701		120x120 Post	Ορθοστάτης 120x120	H-13mm	2
M5702		120mm Post's Cap	Καπάκι κοιλώνας 120mm	H-3mm	6
M5887		120mm Post's Cap for hinge	Καπάκι κοιλώνας - ρινοτ μεντεσέ 120mm	H-3mm	2
M8453		Left & Right gate's sash	Φύλλο αυλόπορτας αριστερό	Hg-5mm	2
		Top and bottom gate's sash	Πάνω και κάτω φύλλο αυλόπορτας	Ws1=W-Ws2-286mm Ws2=W-Ws1-286mm	4
M8352		Left & Right cap for gate's sash	Αριστερό καπάκι φύλλου αυλόπορτας	Hg-5mm	2
		Cap for top and bottom gate's sash	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας	Ws1=W-Ws2-286mm Ws2=W-Ws1-286mm	2 *for each sash για κάθε φύλλο
M8368		Top rail	Προφίλ κουπαστής αυλόπορτας	Ws(1or2)-10mm	2
M8353		Insert profile for lock	Μπινί πόρτας κλειδαριάς	Hg-3,6mm	1
M8354		Insert profile for striker	Μπινί πόρτας αντικρίσματος	Hg-8mm	1
*M8458		Gate's Transom	Τραβέρσα αυλόπορτας	Hd=Hg-165mm	*2
*M8451		Cap for Transom	Καπάκι Τραβέρσας	Hd=Hg-165mm	*2
*M8356		Gate's sash cover cap	Καπάκι φύλλου πόρτας	Hg-5mm	2
		120mm Post-pivot hinge cap	Καπάκι κοιλώνας 120mm-pivot μεντεσέ	H-83mm	2
		120mm Post-pivot hinge cap	Καπάκι κοιλώνας 120mm-pivot μεντεσέ	10mm	4
M8459		Cap for top and bottom gate's sash (M8453)	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας (M8453)	Wg=W-104mm	4
M8454 *M8460 M8461		Left and Right Blinds' end cap	Τελικό δεξί και αριστερό καπάκι περσίδων	Hs=H-93,3mm	2
*M8400		Transom for motor	Τραβέρσα μοτέρ	Hs=H-93,3mm	2

\*Depending on the needs of each typology  
\*Ανάλογα με τις ανάγκες κάθε τυπολογίας

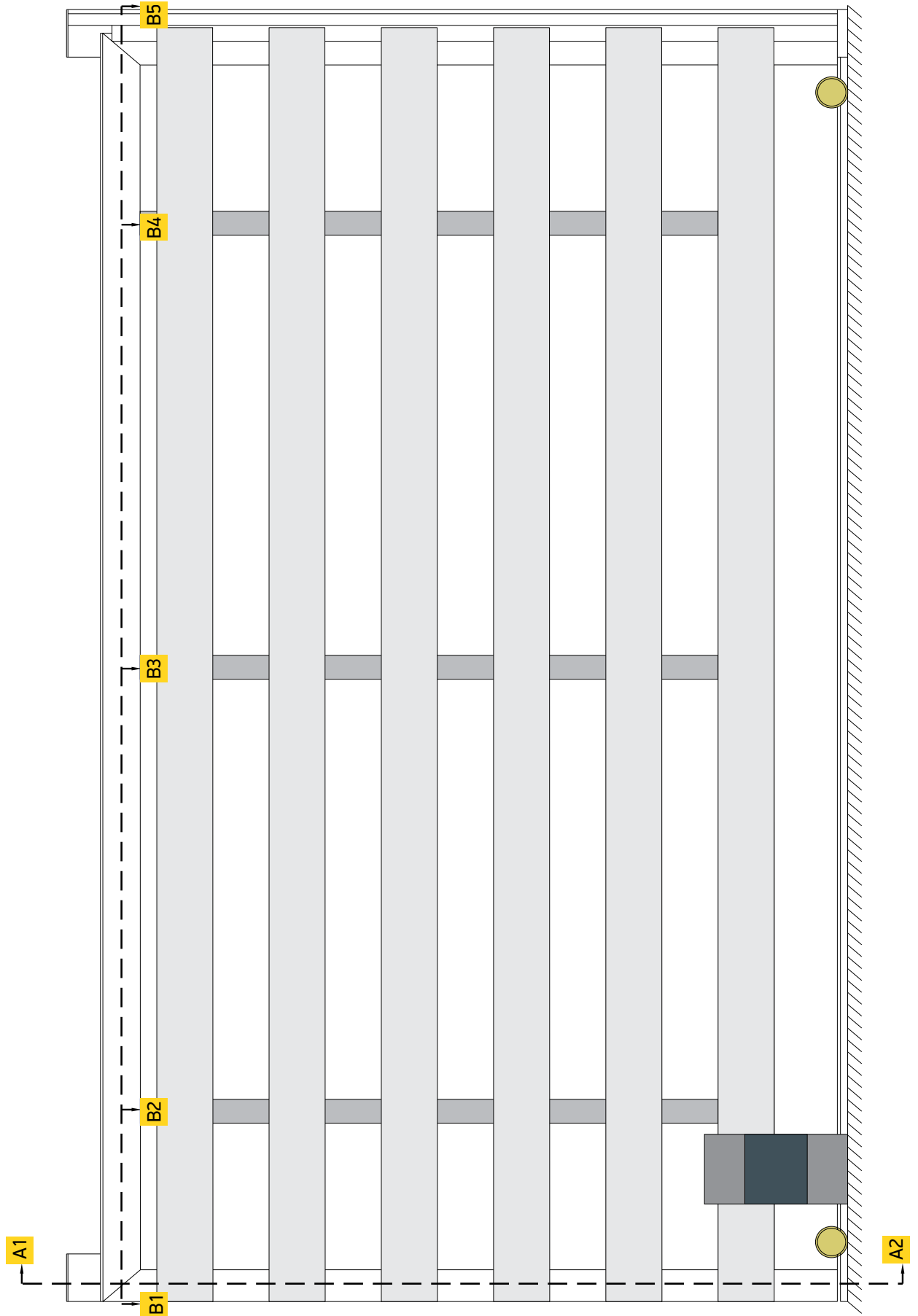


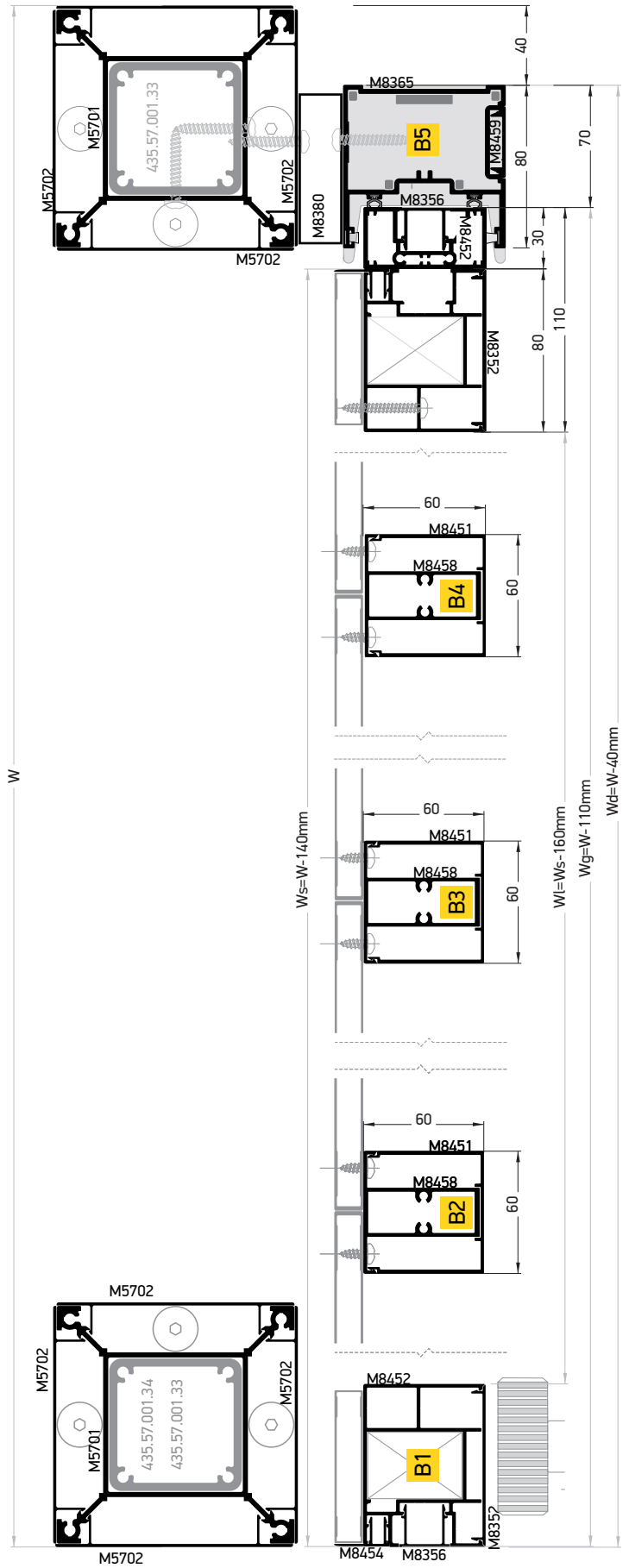
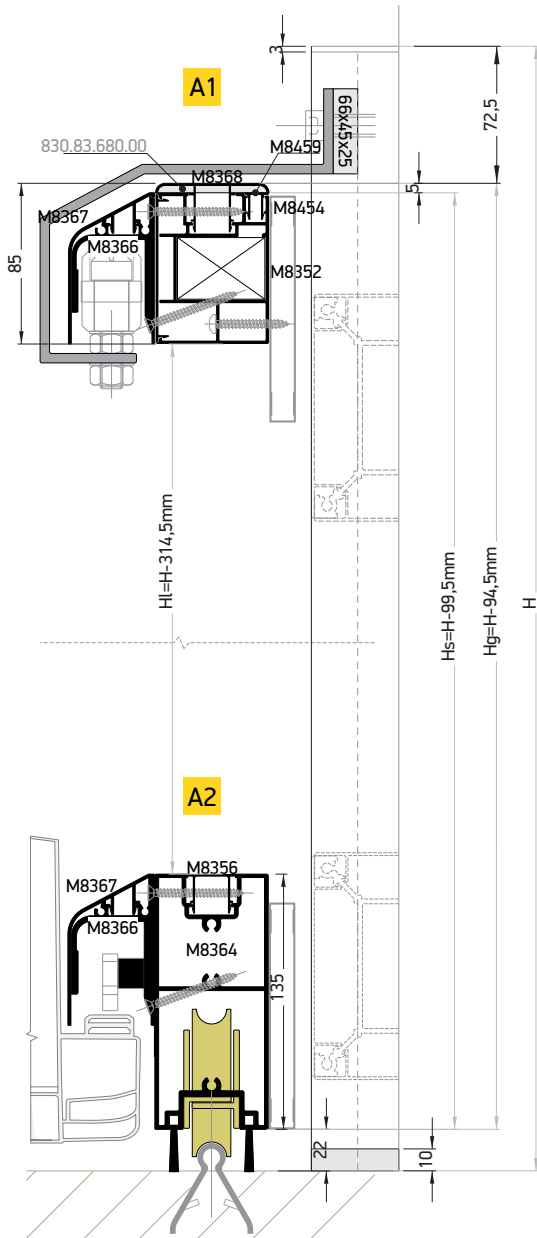
Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.	Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.
830.30.240.00 or 830.45.000.00		Hinged gate opener T003024 (up to 3,5m) Μοτέρ ανοιγόμενης αυλόπορτας T003024 (έως 3,5μ)	1	145.33.464.00		Crimp and nail corner cleat 33,2x46,8mm Γωνία σύνδεσης χαυτή. πρεσαριστή καρφ. 33,2x46,8mm	8
		Hinged gate opener T004500 (up to 4,5m) Μοτέρ ανοιγόμενης αυλόπορτας T004500 (έως 4,5μ)	1	470.63.200.00		Screws for Monticelli corner 145.33.464.00 Βίδες για γωνίες Monticelli 145.33.464.00	16
*513.60.003.00		Photocells for gate's motor (*Optional) Ζεύγος φωτοκυττάρων για μοτέρ αυλόπορτας (*προαιρετικό)	2	435.57.001.33		Anchorage plate 120mm Βάση Στήριξης Κοιλώνας 120mm	2
830.84.001.00		Cap for motor Nice Καπάκι τραβέρσας μοτέρ Nice	2	435.57.001.34		Reinforcement Profile for 120mm Mullion Πυρήνας κοιλώνας 120mm	2
830.16.559.00		Somfy IXENGO L 3S IO Connexoon pack 400Kg Somfy IXENGO L 3S IO Connexoon μηχανισμός ανοιγόμενης αυλόπορτας 400Kg	1	435.57.008.00		End Cap For Mullion M5701 Καπάκι Κοιλώνας M5701	2
830.84.002.00		Cap for motor Somfy Καπάκι τραβέρσας μοτέρ Somfy	2	*830.83.620.00		Crimp corner cleat 30x60x19 Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή 30x60x19	
830.83.680.00		Injury protection fitting Προστατευτική τάπα	4	830.83.531.00		Pair of caps for lock profile M8353 Τάπα για προφίλ κλειδαριάς M8353 ανοιγόμενης αυλόπορτας	2
830.59.600.09		12V AC Electric Gate Lock Ηλεκτρική κλειδαριά 12V AC με μεταλλικό επιδαπέδιο αντίκρουσμα	1	830.83.541.00		Pair of caps for striker's insert profile M8354 Τάπα για μπινι αντίκρουσματος M8354 ανοιγόμενης αυλόπορτας	2
830.83.550.xx 33 Silver anodization 45 Black anodization		FC80 Pivot Kit Kit pivot μεντεσέ FC80	2	220.60.000.03		Bubble gasket 7mm Elaprene Black Ελαστικό φούσα 7mm Elaprene μαύρο	
471.01.660.09		Gate stopper Stopper πόρτας	1				
792.18.351.00		Bracket for latch Fapim Εξάρτημα στήριξης πύρου FAPIM	1				
792.28.351.00		Bracket for Viro locker Εξάρτημα στήριξης κλειδαριάς Viro	1				

\*Depending on the needs of each typology  
\*Ανάλογα με τις ανάγκες κάθε τυπολογίας

Sliding Gate with SLH400 motor  
Συρόμενη αυλόπορτα με μοτέρ SLH400

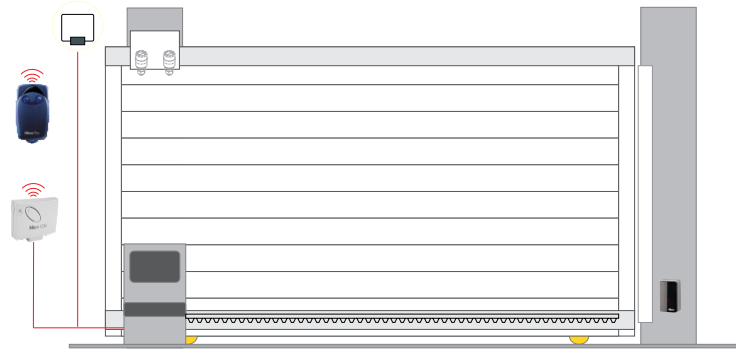
Nice





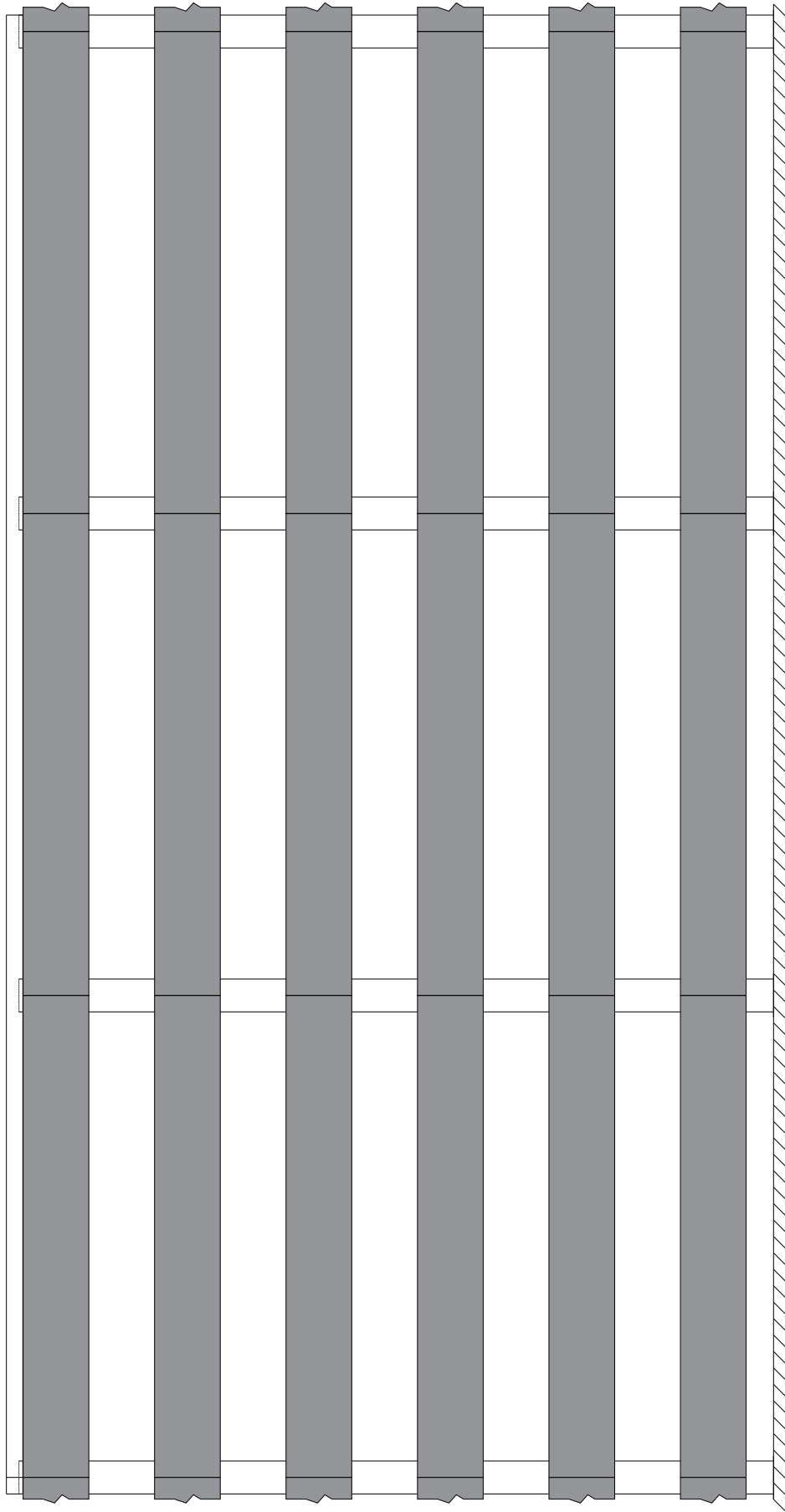
Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description	Περιγραφή	Cutting/Κοπές	Quantity/ Ποσότητα
M5701		120x120 Post	Ορθοστάτης 120x120	H-13mm	2
M5702		120mm Post's Cap	Καπάκι κοιλώνας 120mm	H-3mm	8
M8453		Left and Right gate's sash	Φύλλο αυλόπορτας αριστερό	Hs=H-99,5mm	2
		Top and bottom gate's sash	Πάνω και κάτω φύλλο αυλόπορτας	Wg=W-140mm	2
M8352		Left and Right cap for gate's sash	Αριστερό καπάκι φύλλου αυλόπορτας	Hs=H-99,5mm	2
		Cap for top and bottom gate's sash	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας	Wg=W-140mm	2
M8364		Bottom gate's sash	Κάτω φύλλο αυλόπορτας	Ws-160mm	1
M8368		Top rail	Προφίλ κουραστίς αυλόπορτας	Wg-10mm	1
M8366		Kick-plate for rail and roller support	Προστατευτικό ράγας και ράουλων ακετάλης	Ws-6mm	2
M8367		Decorative kick-plate's profile	Διακοσμητικό καπάκι προστατευτικού ράγας μοτέρ	Ws-6mm	2
M8413		Motor rail spacer	Αποστάτης ράγας μοτέρ	Wg-26mm	1
M8365		Adjoining profile	Μπινί συρόμενης αυλόπορτας	Hl=H-314,5mm	1
M8459		Cover cap for M8365	Καπάκι για M8365	Hl=H-314,5mm	1
M8356		Gate's sash cover cap	Καπάκι φύλλου πόρτας	Hs=H-99,5mm	2
		Gate's sash cover cap	Καπάκι φύλλου πόρτας	Wl=Ws-160mm	1
M8380		Gate's sash cover cap	Καπάκι φύλλου πόρτας	Hl=H-314,5mm	1
M8459		Cap for top and bottom gate's sash (M8453)	Καπάκι πάνω και κάτω φύλλου αυλόπορτας (M8453)	Wg=W-10mm	2
M8454 * M8460 M8461		Left and Right Blinds' end cap	Τελικό δεξί και αριστερό καπάκι περσιδών	Hs=H-99,5mm	2

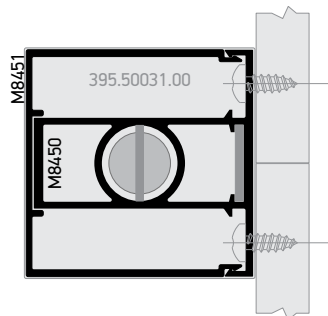
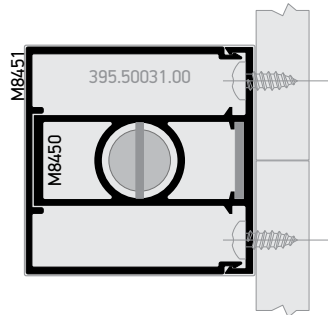
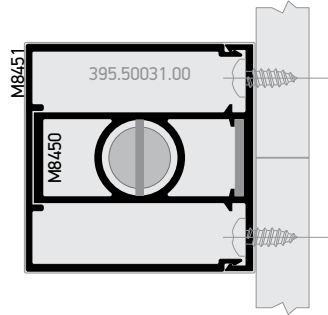
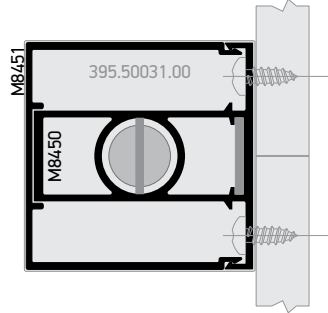
\*Depending on the needs of each typology  
\*Ανάλογα με τις ανάγκες κάθε τυπολογίας



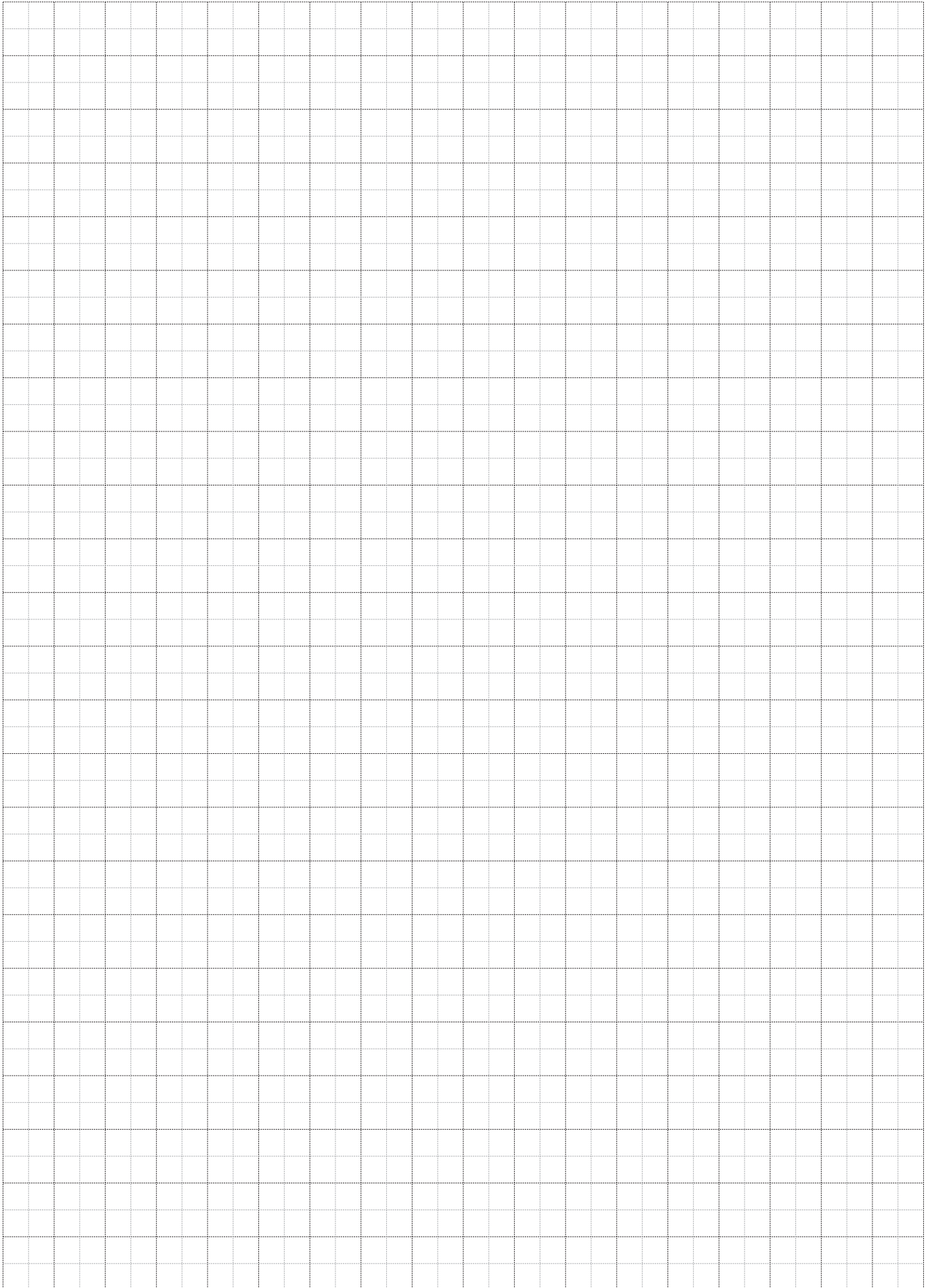
Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.	Code/ Κωδικός	Image/ εικόνα	Description/ Περιγραφή	Qty/ Τεμ.
830.40.024.00		SLH400 sliding gate's motor SLH400 μοτέρ για συρόμενη αυλόπορτα	1	435.57.008.00		End Cap For Mullion M5701 Καπάκι Κοιλώνας M5701	2
830.50.050.00		2x Photocells Bluebus for motor SLH400 2x φωτοκύτταρα Bluebus για μοτέρ SLH40	1	435.57.001.33		Anchorage plate 120mm Βάση κοιλώνας 120mm	2
830.15.249.00		Nice OXI Radio receiver Nice OXI δέκτης απαμακρυσμένης λειτουργίας	1	435.57.001.34		Reinforcement Profile for 120mm Mullion Πυρήνας κοιλώνας 120mm	1
513.60.002.00		2 chanel wireless controller Ασύρματο χειριστήριο 2κάναλο	1+	830.83.660.00		Pair of decorative cap for rack Ζεύγος διακοσμητικής τάπας κρεμαγιέρας	2
830.12.360.00		Flashing led signal light Φάρος προειδοποίησης led	1	830..83.680.00		Injury protection fitting Προστατευτική τάπα	2
830.16.365.00 830.16.601.00		Somfy Elixo Smart 10 Comfort pack Somfy Elixo Smart Comfort pack ανοιγόμενης αυλόπορτας	1	830.83.651.00		Cap for sliding gate's opposite profile M8365 Τάπα προφίλ αντικρίσματος συρόμενης M8365	2
830.83.661.00		Sliding gate's guiding Οδηγός συρόμενης	1	145.33.464.00		Crimp and nail corner cleat 33,2x46,8mm Γωνία σύνδεσης χαυτή. πρεσαριστή καρφ. 33,2x46,8mm	2
830.82.304.00		Cylindrical Sliding Guide Κυλινδρικός Οδηγός συρόμενης	2	470.63.200.00		Screws for Monticelli corner 145.33.464.00 Βίδες για γωνίες Monticelli 145.33.464.00	4
513.80.480.00		Metallic rail for sliding gates 30X8X1000mm Μεταλλική ράγα συρόμενης 30X8X1000mm	Lg (m)	220.60.000.03		Bubble gasket 7mm Elaprene Black Ελαστικό φούσκα 7mm Elaprene μαύρο	2x Hb (m)
472.10.201.00 OR 472.10.204.00		Half-round flooring rail for sliding gates (6m) Ράγα κύλισης στρόγγυλη επιδαπέδια (6m)	Lg (m)	620.69.112.03		Brush Seals 12 mm, 4P, Black Βουρτσάκι 12 mm, 4P, Μαύρο	2x Hb (m)
472.10.204.00		Half-round digested groove rail for sliding gates (6m) Ράγα κύλισης χωνευτό στρόγγυλο προφίλ (6m)	Lg (m)	830.83.530.00		M8380 End Cap Καπάκι M8380	2
830.82.002.00		Wheels with inner support one bearing U-Profile Ράουλο συρόμενης U-προφίλ	2				

Hinge  
Περίφραξη







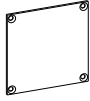


A decorative graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal stripes in shades of yellow and orange, extending from the top left towards the bottom right.

## Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά

**435.57.008.00**

Aluminium

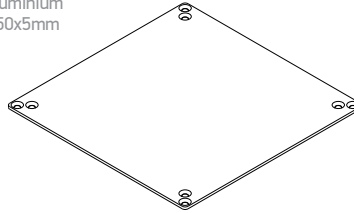


End Cap For Mullion M5701

Καπάκι Κοιλώνας M5701

**830.83.900.00**

Aluminium  
250x5mm

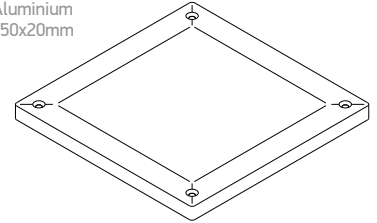


250x5mm Mullion End cap

Επίπεδο καπάκι κοιλώνας 250x5mm

**830.83.901.00**

Aluminium  
250x20mm

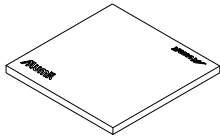


250x20mm Mullion End cap

Επίπεδο καπάκι κοιλώνας 250x20mm

**830.83.590.00**

Aluminium

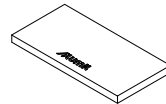


End Cap for post

Επίπεδο καπάκι κοιλώνας

**830.83.591.00**

Aluminium

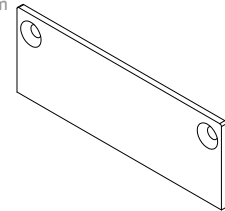


End Cap for half post

Τάπα μισής κοιλώνας

**830.58.880.00**

Aluminium

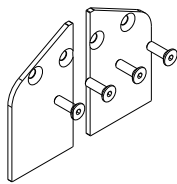


End cap for M5888 half post (120mm)

Τάπα μισής κοιλώνας M5888 (120mm)

**830.83.660.00**

Aluminium

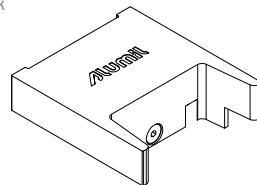


Pair of decorative cap for rack

Ζεύγος διακοσμητικής τάπας  
κρεμαγιάρας

**830.83.651.00**

PA Black

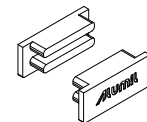


Cap for sliding gate's opposite profile  
M8365

Τάπα προφίλ αντικρίσματος συρόμενης  
M8365

**830.83.551.00**

PA Black

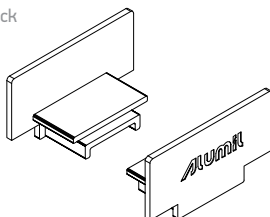


Pair of caps for hinge profile M8355

Τάπα για προφίλ μεντεσέ M8355

**830.83.531.00**

PA Black

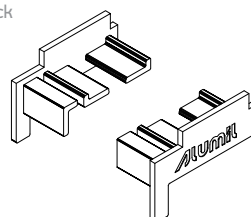


Pair of caps for lock profile M8353

Τάπα για προφίλ κλειδαριάς M8353  
ανοιγόμενης αυλόπορτας

**830.83.541.00**

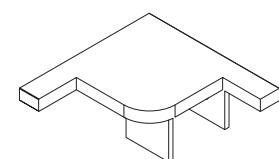
PA Black



Pair of caps for striker's insert profile  
M8354

Τάπα για μπινι αντικρίσματος M8354  
ανοιγόμενης αυλόπορτας

**830.18.359.00**



End Cap for post

Επίπεδο καπάκι κοιλώνας

830.84.040.00	M8404 (20x20)		Aluminium
830.84.010.00	M8401 (20x40)		
830.84.020.00	M8402 (20x50)		
830.83.960.00	M8395 (20x60)		
830.83.950.00	M8396 (20x80)		
830.84.020.00	M8403 (20x100)		End cap
830.84.050.00	M8405 (20x120)		Καπάκι

830.84.532.00	M8392 (25x15)		Aluminium
830.83.533.00	M8393 (25x25)		
830.83.534.00	M8394 (25x40)		
830.83.535.00	M8381 (25x60)		
830.83.530.00	M8380 (25x80)		
830.83.536.00	M8370 (25x120)		End cap
830.83.537.00	M8399 (20x160)		Καπάκι

**310.56.004.xx**

WOODALUX end cover  
32x40mm (73232400xx)  
Τάπη WOODALUX  
32x40mm (73232400xx)

**310.56.003.xx**

WOODALUX end cover  
32x60mm (73232600xx)  
Τάπη WOODALUX  
32x60mm (73232600xx)

**310.56.002.xx**

WOODALUX end cover  
32x80mm (73232800xx)  
Τάπη WOODALUX  
32x80mm (73232800xx)

**310.56.001.xx**

WOODALUX end cover  
32x120mm (73232120xx)  
Τάπη WOODALUX  
32x120mm (73232120xx)

**310.57.660.xx**

WOODALUX end cover  
24x120mm (73224120xx)  
Τάπη WOODALUX  
24x120mm (73224120xx)

**310.56.010.xx**

WOODALUX- end cover  
45x300mm (73245300xx)  
Τάπη WOODALUX  
45x300mm (73245300xx)

**310.22.590.xx**

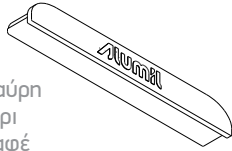
WOODALUX end cover  
25x90mm (73225900xx)  
Τάπη WOODALUX  
25x90mm (73225900xx)

**310.24.120.xx**

WOODALUX plastic end cover  
24x120mm  
Πλαστική τάπη WOODALUX  
24x120mm

**830.83.041.03**  
**830.83.041.04**  
**830.83.041.06**

03 Black - Μαύρη  
 04 Grey - Γκρι  
 06 Brown - Καφέ

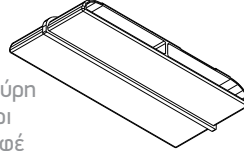


**M8304 plastic end cap**

Πλαστική τάπα περσίδας M8304

**830.83.042.03**  
**830.83.042.04**  
**830.83.042.06**

03 Black - Μαύρη  
 04 Grey - Γκρι  
 06 Brown - Καφέ

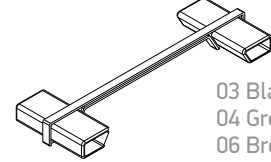


**Connection cap  
 for fencing profile M8304**

Οριζόντιος σύνδεσμος  
 περσίδας M8304

**830.83.062.03**  
**830.83.062.04**  
**830.83.062.06**

03 Black - Μαύρη  
 04 Grey - Γκρι  
 06 Brown - Καφέ

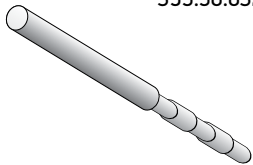


**M8306 Plastic Connector**

Οριζόντιος σύνδεσμος  
 περσίδας M8306

**395.50.03x.00**

395.50.030.00 210mm  
 395.50.031.00 400mm  
 395.50.032.00 600mm



**Anchorage Pin**

Πίρος αγκύρωσης

**830.20.039.00**

ST37 Galv



**2m Metal Hollow  
 200x200x10 ST37 for 250x250 Mullion**

2m Μεταλλικός πείρος 200x200x6  
 St37 για Κοιλόνα 250x250

**435.57.001.33**

Φυσική ανοδίσωση  
 Anodised

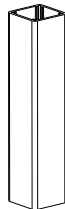


**Anchorage plate 120mm**

Βάση Στήριξης Κοιλόνας 120mm

**435.57.001.34**

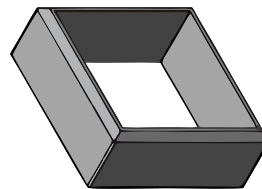
Φυσική ανοδίσωση  
 Anodised



**Reinforcement Profile  
 for 120mm Mullion**

Πυρίνας Στήριξης 120mm κοιλόνας

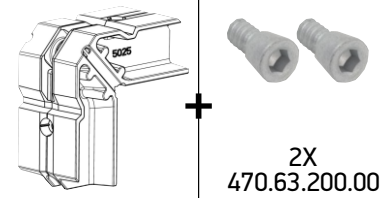
**830.08.360.00**



**Rosette for 60mm mullions**

Ροζέτα για 60mm κοιλόνας

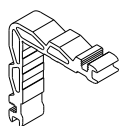
**145.33.464.00**



**Crimp and nail corner cleat  
 33,2x46,8mm**

2X  
 470.63.200.00  
 Γωνία σύνδεσης χυτή,  
 πρεσαριστή καρφ. 33,2x46,8mm

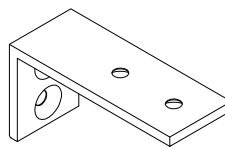
**113.11.159.00**



**Crimp corner cleat  
 10,9x16,3mm**

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή  
 10,9x16,3mm

**830.83.620.00**



**Crimp corner cleat  
 30x60x19mm**

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή  
 30x60x19mm

**380.97.610.\*\***



02 White  
06 Brown  
07 Bronze  
33 Light silver F1  
61 Black Matt  
67 Titanium F9

**8mm pin door handle**

Λαβή πόρτας με ροζέτα 8mm

**485.16.219.00**

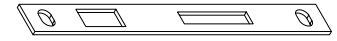


**Adjustable electric latch plate**

Ηλεκτρικό κυρί ρυθμιζόμενο

**485.05.450.00**

**485.03.450.00**



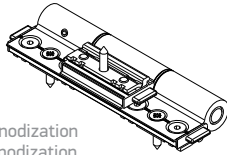
440.03.450.00 (3mm)  
440.05.450.00 (5mm)

**Spacer for strike hook**

Αποστάτης αντικρίσματος κλειδαριάς

**360.85.010.33**

**360.85.010.45**

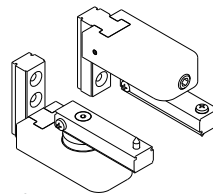


33 Silver anodization  
45 Black anodization

**Door Hinge**

Απλός Μεντεσές πόρτας

**830.83.550.\*\***



33 Silver anodization  
45 Black anodization

**FC80 Pivot Kit**

Kit pivot μεντεσέ FC80

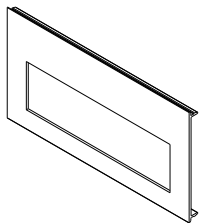
**415.62.986.00**



**Concealed cable duct  
automatic A.opener**

Κρυφός σωλήνας καλωδίου  
automatic A.opener

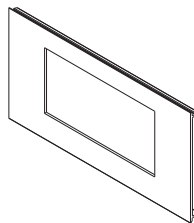
**830.18.352.00**



**Cap for motor M8391 Somfy**

Καπάκι τραβέρσας M8391 μοτέρ Somfy

**830.28.352.00**

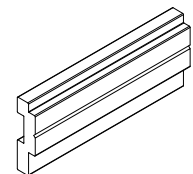


**Cap for M8391 motor Nice**

Καπάκι τραβέρσας M8391 μοτέρ Nice

**830.83.910.00**

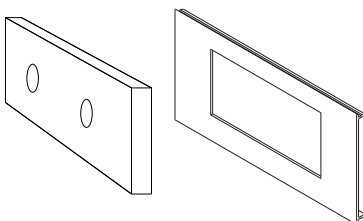
Aluminium



**Motor support plate  
hinged gate for M8391**

Πλάκα στήριξης μοτέρ  
ανοιγώμενης αυλήπορτας για M8391

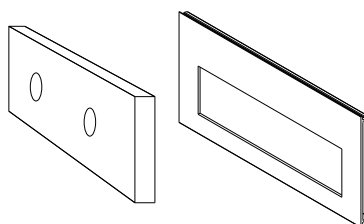
**830.84.001.00**



**Cap for motor Nice**

Καπάκι τραβέρσας μοτέρ Nice

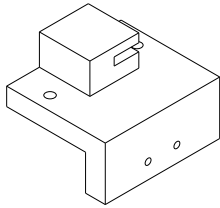
**830.84.002.00**



**Cap for motor Somfy**

Καπάκι τραβέρσας μοτέρ Somfy

**792.18.351.00**



Bracket for latch Fapim

Εξάρτημα στήριξης πέρου FAPIM

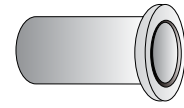
**471.01.660.09**



Aluminum sheet  
3000x1250x3mm

Φύλλο αλουμινίου  
3000x1250x3mm

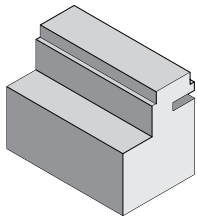
**474.03.738.00**



Lower latch deep Keeper  
for swing gate

Κάτω φωλιά δαχτυλήθρα  
για ανοιγόμενη αυλόπορτα

**792.28.351.00**



Bracket for Viro locker

Εξάρτημα στήριξης κλειδαριάς Viro

**830.59.600.\*\***



03 Black  
09 Silver RAL 9006

12V AC Electric Gate Lock

Ηλεκτρική κλειδαριά 12V AC  
με μεταλλικό επιδαπέδιο αντίκρισμα

**440.00.450.00**



Single point latch lock 45/85/22/3

Κλειδαριά γλώσσα μονού σημείου  
45/85/22/3



**474.03.715.00**

(220x24,5x10mm Extr. 24,5mm Black)

**474.37.160.00**

(450x24,5x10mm Extr. 24,5mm Black)

**474.03.717.09**

(650x24,5x10mm Extr.24,5 Silver Anod.)

Latch gate flat profile

Σύρτης αυλόπορτας ίσιο προφίλ

**455.xx.xxx.16**



Vertical handles (p. 159)

Κάθετες ραβές (σελ. 159)

**830.83.662.00**

Phosphate coating

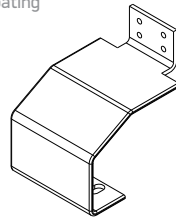


**Sliding gate's guiding support anchor for Concrete mullion**

Στραντζαριστός οδύγος συρόμενης για τσιμεντοκοιλία

**830.83.661.00**

Phosphate coating



**Sliding gate's guiding support anchor**

Στραντζαριστός οδύγος συρόμενης

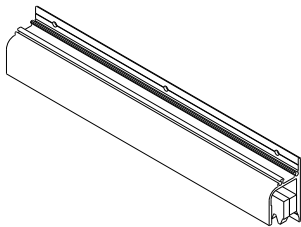
**830.82.304.00**



**Cylindrical Sliding Guide (Acetal) Φ32x41-M12**

Κυλινδρικός Οδηγός συρόμενης (Ακετάλης) Φ32x41-M12

**830.08.366.00**



**Motor rail's kick plate for sliding gate 1000mm**

Ταμηλιάς ράγας μοτέρ συρόμενης αυλόπορτας 1000mm

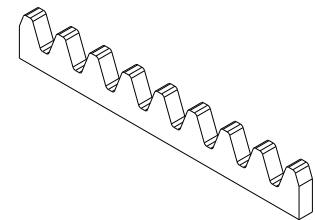
**513.80.580.00**



**Plastic rail for sliding gates (25x20x1000mm)**

Πλαστική ράγα συρόμενης (25x20x1000mm)

**513.80.480.00**



**Metallic rail for sliding gates 30X8X1000mm**

Μεταλλική ράγα συρόμενης 30X8X1000mm

**440.73.119.00**

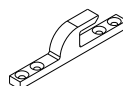


**INOX Security Lock for sliding gate**

INOX κλειδαριά συρόμενης αυλόπορτας

**830.83.650.00-0982**

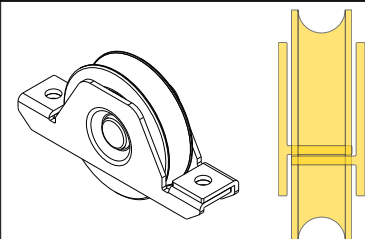
Aluminium



**Strike hook sliding door**

Αντίκρουσμα κλειδαριάς συρόμενης αυλόπορτας

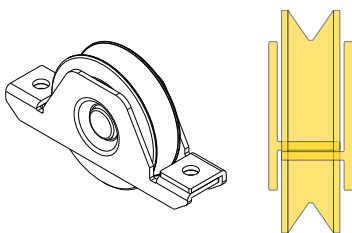
**830.82.002.00**



**Wheels for U-shape steel rail**

Ράουλο συρόμενης U-προφίλ στρόγγυλη ράγα

**830.82.020.00**

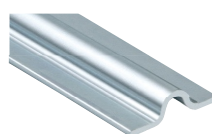


**Wheels for V-shape steel rail**

Ράουλο συρόμενης V-προφίλ στρόγγυλη ράγα

**472.10.201.00**

Electrogalvanised steel



**Half-round flooring rail for sliding gates**

Ράγα κύλισης στρόγγυλη επιδαπέδια

**472.10.204.00**

Electrogalvanised steel



**Half-round digested groove rail for sliding gates**

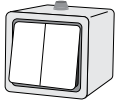
Ράγα κύλισης χωνευτό στρόγγυλο προφίλ



## 435.12.14x.xx



435.12.146.09 Single Gray  
435.12.146.02 Single White

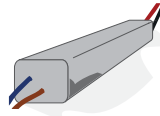


435.12.145.09 Double Gray  
435.12.145.02 Double White

**Weatherproof Switch, IP55 Outdoor**

Υδατοστεγανός εξωτερικός  
διακόπτης IP55

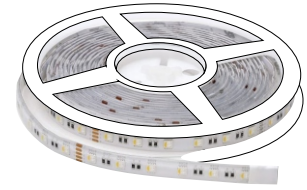
## 435.24.240.00



**Power supply sealed  
IP 67 24V DC/240W**

Τροφοδοτικό στεγ. IP 67 24V DC/240W

## 435.24.322.00



**LED strip light 24V 9.6W/m  
3200K IP65 SMD2835 10m**

Ταινία LED 24V 9.6W/m  
3200K IP65 SMD2835 10m

## 4351214450 (5m)

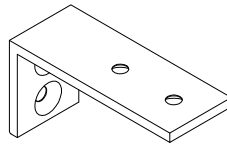
## 4351214470 (7m)



**LED cover for aluminium  
profile white**

Κάλυμμα LED για προφίλ  
αλουμινίου λευκό

## 830.83.620.00



**Crimp corner cleat  
30x60x19mm**

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή  
30x60x19mm

**830.30.240.00**



Hinged gate opener T003024

Μοτέρ ανοιγόμενης  
αυλόπορτας T003024

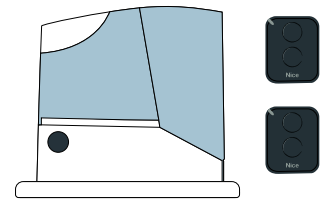
**830.45.000.00**



Hinged gate opener T004500

Μοτέρ ανοιγόμενης  
αυλόπορτας T004500

**513.84.400.00**



Motor for 400kg sliding gates

Μοτέρ  
συρόμενη αυλόπορτα εως 400kg

**830.40.024.00**



SLH400  
Slight motor for 400kg sliding gates  
SLH400 μοτέρ  
για συρόμενη αυλόπορτα έως 400kg

+

**513.60.002.00**



2 channels wireless controller

Ασύρματο χειριστήριο 2κάναλο

+

**830.15.249.00**



Nice OXI Radio receiver

Nice OXI δέκτης  
απομακρυσμένης λειτουργίας

**830.12.360.00**



Era ELDC Flashing LED  
Signal Light (12 . 36v DC)

Era ELDC LED Φάρος (12.36v DC)

**830.80.800.00**



Nice Control unit MC800  
(for replacement)

Nice πίνακας ελέγχου MC800  
(Ανταλλακτικό)

**830.80.824.00**



Nice Control unit MC824H (24V)  
(for replacement)

Nice πίνακας ελέγχου MC824 (24V)  
(Ανταλλακτικό)

**830.50.050.00**



Photocells Bluebus  
for sliding gate's motor SLH400

Ζεύγος Φωτοκυττάρων Bluebus  
για μοτέρ SLH400 συρόμενης αυλόπορτας

**513.60.003.00**



Photocells for gate's motor

Ζεύγος φωτοκυττάρων για μοτέρ  
αυλόπορτας

**830.52.018.00**



ETR Transponder proximity reader  
for card and badges

Αναγνώστης εγγύτητας  
κάρτας και τα πηλ. κλειδιών

**513.90.600.00**



TT1N control unit

Δέκτης TT1N ασύρματης λειτουργίας χωρίς διακόπτη

**830.13.909.00**



TT1L control unit for lighting

Δέκτης TT1L ασύρματης λειτουργίας χωρίς διακόπτη για φωτισμό

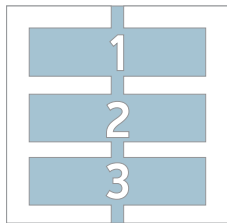
**765.10.607.00**



Wireless digital switch

Ψηφιακός ασύρματος διακόπτης

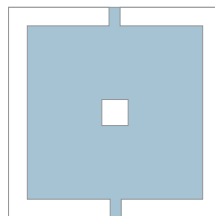
**830.23.003.00**



3 channel Nice WM003C remote control

3 κάρναλο τηλεχειριστήριο Nice WM003C

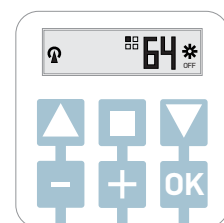
**830.23.001.00**



1 channel Nice WM001C remote control

1 κάρναλο τηλεχειριστήριο Nice WM001C

**830.23.007.00**



Module for the Open-Stop-Close control of 80 automations

Ενότητα Open-Stop-Close έλεγχο 80 αυτοματισμών

**830.81.921.00**



Transponder badge key

Μπρελόκ κλειδιά ανάγνωσης

**830.31.584.00**



Nice MOCARD Transponder card

NiceMOCARD Κάρτα ανάγνωσης

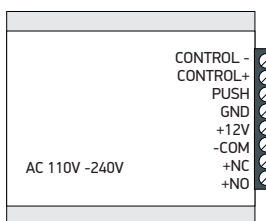
**830.43.418.00**



Nice MORX Decoder Decoder for EDS, EDSI, ETP

Αποκωδικοποιητής Nice MORX για EDS, EDSI, ETP

**830.20.080.00**



Power supply control

Έλεγχος παροχής ηλεκτρικού ρεύματος

**830.23.969.00**



Nice IT4WiFi Smart Gate & Garage Interface

Nice IT4WiFi ασύρματος μηχανισμός πόρτας

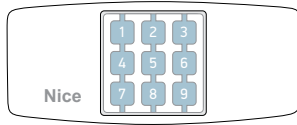
**830.14.935.00**



Nice Core WiFi radio gateway

Nice Core ασύρματος σταθμός ελέγχου

830.23.124.00

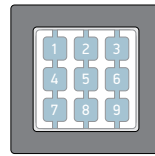


**ONDO portable and table-top support**  
(remote control not included)

**ONDO Φορητό και επιτραπέζιο πλαιοιο χειριστήριου** (το χειριστήριο δεν περιλαμβάνεται)

830.23.191.00

830.23.192.00



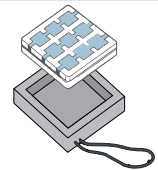
830.23.191.00 graphite  
830.23.192.00 white

**Opla square wall plate**  
(remote control not included)

**Οπλα επιτοίχια τετράγωνη βάση**  
(το χειριστήριο δεν περιλαμβάνεται)

830.23.307.00

830.23.309.00



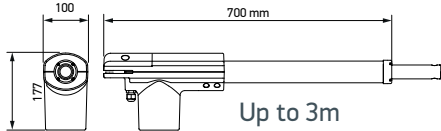
830.23.307.00 graphite  
830.23.309.00 ice blue

**Mini cover**  
(remote control not included)

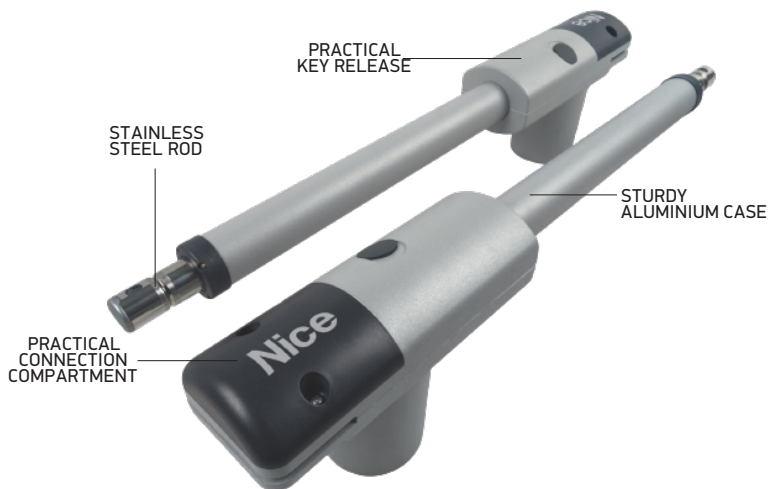
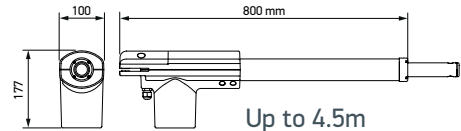
**Μίνι κάλυμμα**  
(το χειριστήριο δεν περιλαμβάνεται)

## DIMENSIONS

830.30.240.00  
TOO30240



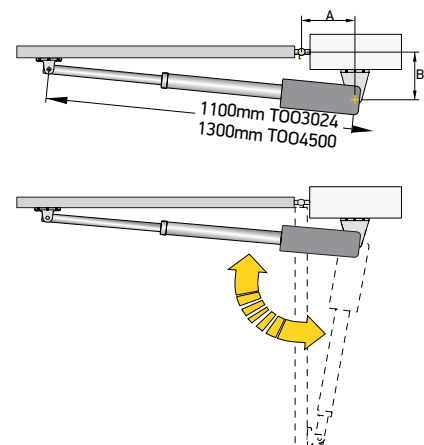
830.45.000.00  
TOO4500



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE	TOO3024	TOO4500
<b>ELECTRICAL DATA</b>		
POWER SUPPLY ( Vac 50 Hz)	-	230
POWER SUPPLY (Vdc)	24	-
RATED ABSORPTION (A)	1.1	1.1
MAXIMUM ABSORPTION (A)	5	1.5
RATED POWER (W)	30	250
MAXIMUM POWER (W)	120	340
<b>PERFORMANCE DATA</b>		
SPEED (M/S)	0.014	0.016
RATED FORCE (N)	300	300
MAXIMUM FORCE (N)	1800	2000
WORK CYCLE (CYCLES/HOUR)	CONTINUOUS	24
<b>DIMENSIONAL AND GENERAL DATA</b>		
PROTECTION LEVEL (IP)	54	54
WORKING TEMP. (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
DIMENSIONS (mm)	700x100x177	800x100x177
WEIGHT (kg)	5.5	6

		A	B
830.30.240.00 TOO30240	90°	95	270
	90°	195	200
	110°	150	150
830.45.000.00 TOO4500	90°	200	250
	110°	170	170



**830.16.558.00**



**Somfy IXENGO L 3S  
Comfort pack 400Kg\*\***

Somfy Comfort pack μηχανισμός  
ανοιγόμενης αυλόπορτας 400Kg\*\*

**830.16.559.00**



**Somfy IXENGO L3S IO Connexoon  
pack 400kg/4m\*\***

Somfy IXENGO L3S IO Connexoon pack  
400kg/4m \*\*

**830.16.601.00**



**Somfy Elixo Smart IO  
Comfort pack 400Kg**

Somfy Elixo Smart Comfort pack  
ανοιγόμενης αυλόπορτας 400Kg

**830.16.534.00**



**Somfy Elixo Smart IO  
Connexoon pack 400Kg**

Somfy Elixo Smart Connexoon pack  
ανοιγόμενης αυλόπορτας 400Kg

**830.16.365.00**



**Somfy Elixo Smart IO  
Comfort pack 500Kg**

Somfy Elixo Smart Comfort pack  
ανοιγόμενης αυλόπορτας 500Kg

**830.16.480.00**



**Somfy Elixo Smart IO  
Connexoon pack 500Kg**

Somfy Elixo Smart Connexoon pack  
ανοιγόμενης αυλόπορτας 500Kg

**435.16.560.00**



**Somfy IXENGO L 24V**

**435.41.147.00**



**IXENGO 3S RTS 24V Controlbox  
2 keyGO RTS**

**435.16.413.00**



**ELIXO OPTIMO RTS 24V  
2 keyGO RTS**

**830.90.010.01**



**Battery kit for ELIXO moter**

Κιτ μπαταρίας για μηχανισμούς ELIXO

**830.41.233.00**



**Photocells for gate's motor**

Ζεύγος φωτοκυττάρων για μοτέρ  
αυλόπορτας

\*\*Application area in detail  
4m and 170kg  
3m and 300kg  
2,5m and 400kg

**513.75.067.00**



Bagdes set of 2

Σετ 2 μπρελόκ προσέγγισης

**513.41.064.00**



KEYGO RTS 4 channel remote control

Τηλεχειριστήριο (MINI) 4 καναλιών  
KEYGO RTS

**513.41.134.00**



KEYGO IO 4 channel remote control

Τηλεχειριστήριο (MINI) 4 καναλιών  
KEYGO IO

**435.13.540.00**

**435.14.780.00**



Tahoma Premium-Home automation  
controller

Tahoma Premium-Κεντρική μονάδα  
απομακρυσμένου ελέγχου

**830.41.224.00**



Somfy VPRO Premium IO  
Colour monitor 7"

Somfy VPRO Premium  
Έγχρωμη οθόνη 7"

**830.41.219.00**



Somfy Expansion module  
for intercom system

Somfy Εξωτερική μπουτονιέρα  
με κάμερα

**830.20.027.00**



Somfy  
Power supply for 1 monitor

Somfy Μονάδα ρελέ  
με δύο τρόπους λειτουργίας

**830.20.028.00**



Somfy  
Power supply for 2 monitor

Somfy Μονάδα ρελέ  
με δύο τρόπους λειτουργίας

**830.41.220.00**



Somfy  
VPro keypad external module

Somfy  
VPro Εξωτερικό πληκτρολόγιο

**435.11.330.00**



Remote wall mounted controller

Ασύρματο χειριστήριο τοίχου

**830.20.026.00**



Somfy  
Flush rain shield support 2 modules

Somfy Χωνευτή καλύπτρα  
για προστασία χειριστηρίων από βροχή

**830.01.563.00**



Somfy  
CCTV Outdoor Camera 1080p

Somfy  
CCTV αδιάβροχη κάμερα 1080p

**830.41.211.00**



Somfy  
GU Controller IO  
Somfy

Δέκτης ηλεκτρικής κλειδαριάς 24V GU

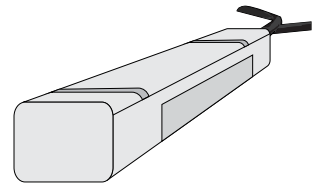
**830.22.649.00**



Somfy OnOff lighting receiver

Somfy  
Μικροδέκτης Ιζυμο OnOff

**435.22.611.00**



LED light receiver SOMFY IO white

Δέκτης φωτισμού  
SOMFY IO για LED Λευκός

**830.41.207.00**



Somfy Digipad IO  
Wireless Keypad

Somfy Digipad IO  
Ασύρματο χειριστήριο τοίχου

**830.41.244.00**



VPRO 2 buttons module

VPRO εξωτερική μπουτονιέρα  
2 κλήσεων

**830.41.245.00**



VPRO 4 buttons module

VPRO εξωτερική μπουτονιέρα  
4 κλήσεων

**830.20.020.00**



VPRO flush frame 1 module

VPRO χωνευτό πλαίσιο μονό

**830.20.020.00**



VPRO flush frame 2 module

VPRO χωνευτό πλαίσιο διπλό

**830.20.019.00**



VPRO surface frame 1 module

VPRO εξωτερικό πλαίσιο μονό

**830.20.023.00**



VPRO surface frame 1 module

VPRO εξωτερικό πλαίσιο μονό

## 798.12.242.19

INOX A2



CSK Tapping screw ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 4,2X19 PH

Φρεζάτη λαμ/βίδα ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 4,2X19 PH

## 798.12.248.50

INOX A2



CSK Tapping screw ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 4,8X50 PH

Φρεζάτη λαμ/βίδα ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 4,8X50 PH

## 798.21.248.13

INOX A2



Pan Tapping screw ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 4,8X13 PH

Κεφαλωτή λαμ/βίδα ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 4,8X13 PH

## 798.21.248.25

INOX A2



Pan Tapping screw ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 4,8X25 PH

Κεφαλωτή λαμ/βίδα ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 4,8X25 PH

## 798.21.255.32

INOX A2

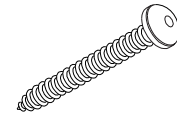


Pan Tapping screw ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 5,5X32 PH

Κεφαλωτή λαμ/βίδα ISO 7049/DIN 7981  
INOX A2 5,5X32 PH

## 798.41.263.32

Γαλβανιζέ  
Galvanized



Pan tapping screw  
ISO 7049/DIN 7981 galv. 6,3X32 PH

Κεφαλωτή λαμ/βίδα  
ISO 7049/DIN 7981 γαλβ. 6,3X32 PH

## 798.12.263.50

Γαλβανιζέ  
Galvanized



Pan tapping screw  
ISO 7049/DIN 7981 galv. 6,3X32 PH

Κεφαλωτή λαμ/βίδα  
ISO 7049/DIN 7981 γαλβ. 6,3X32 PH

## 798.21.263.90

Γαλβανιζέ  
Galvanized



Pan tapping screw  
ISO 7049/DIN 7981 INOX 6,3X90 PH

Κεφαλωτή λαμ/βίδα  
ISO 7049/DIN 7981 INOX 6,3X90 PH

## 762.75.100.00



Concrete screw CSK  
T30 7,5x100 galv.

Βίδα μπετού φρεζάτη  
T30 7,5x100mm γαλβ.

## 798.82.305.20

INOX A2



CSK Tapping Allen screw  
ISO10642/DIN 7991 inox A2 5X20PH

Φρεζάτη λαμ/βίδα ISO 10642/DIN 7991  
Allen INOX A2 5X20 PH

## 798.82.405.16

INOX A2



CSK Tapping Allen screw  
ISO10642/DIN 7991 inox A2 5X16 PH

Φρεζάτη λαμ/βίδα ISO 10642/DIN 7991  
Allen INOX A2 5X16 PH

## 798.82.205.25

INOX A2



CSK Tapping Allen screw  
ISO10642/DIN 7991 inox A2 5X25 PH

Φρεζάτη λαμ/βίδα ISO 10642/DIN 7991  
Allen INOX A2 5X16 PH



**762.64.260.16**

INOX A2



CSK Tapping Allen screw  
ISO10642/DIN 7991 inox A2 6X16PH  
Φρεζάτη ή αμ/βίδα ISO 10642/DIN 7991  
Allen INOX A2 6X16 PH

**798.82.306.18**

INOX A2



CSK Tapping Allen screw  
ISO10642/DIN 7991 inox A2 6X18PH  
Φρεζάτη ή αμ/βίδα ISO 10642/DIN 7991  
Allen INOX A2 6X18 PH

**200.08.007.01**



Glazing gasket 2mm EPDM black

Ελαστικό σφίνα 2mm EPDM μαύρο

**200.08.002.01**



Glazing gasket 2mm EPDM black

Ελαστικό σφίνα 2mm EPDM μαύρο

**250.85.015.01**



Gasket for sash

Ελαστικό φύλλου φυσούνας

**220.00.930.03**



Gasket for S650 hook EPDM black

Ελαστικό γάντζου S650 EPDM μαύρο

**220.60.000.03**



Bubble gasket 7mm  
Elaprene Black

Ελαστικό φούσκα 7mm  
Elaprene μαύρο

**250.85.026.13**



Gasket for sash

Ελαστικό φύλλου φυσούνας

**620.69.112.03**



Brush Seals 12 mm, 4P, Black

Βουρτσάκι 12 mm, 4P, Μαύρο

**770.55.866.04**



Chemical anchor 300ml

Κόλλη αγκύρωσης 300ml

**770.13.101.00**



Adhesive for corners 310ml

Κόλλη γωνιάστρας 310ml

# STAINLESS STEEL FIXED DOOR HANDLES ALUMIL

## FUNCTION

Stainless steel fixed handles for entrance doors with Alumil logo

## TECHNICAL FEATURES

- 2 different designs of modern aesthetics
  - Flat 40x10mm
  - Tubular Ø30
- 5 different lengths from 400 to 1800mm
- Available in single or pair versions with stabilizing rosette for single handles or installation kit for pair ones
- Also available standard handles of length 26cm
  - “Minimal” handle
  - “Classic” handle

## MATERIALS

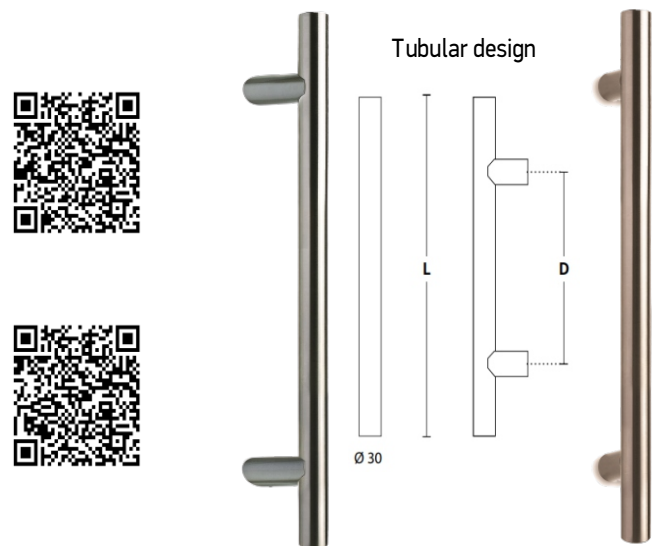
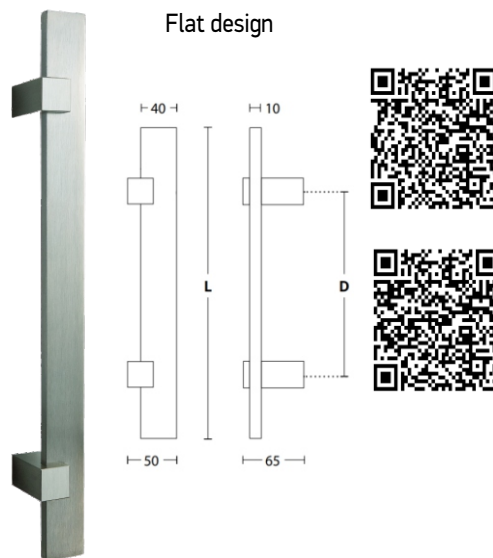
- AISI 304 stainless steel main body
- Stainless steel screws included in the package
- Stainless steel stabilizing rosettes included in the package

## SURFACE COATING

- Stainless steel finishing at all handles
- Mat chrome for Classic handle

## CERTIFICATION

- Alumil 5 Year Guarantee



## CODES & DESCRIPTIONS

- EX-4554910416 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL FLAT INOX 400mm
- EX-4554910816 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL FLAT INOX 800mm
- EX-4554911016 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL FLAT INOX 1000mm
- EX-4554911416 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL FLAT INOX 1400mm
- EX-4554911816 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL FLAT INOX 1800mm
- EX-4552710416 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 400mm
- EX-4552711016 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 1000mm
- EX-4552710816 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 800mm
- EX-4552711416 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 1400mm
- EX-4552711816 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 1800mm
- EX-4552730416 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 400mm
- EX-4552730816 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 800mm
- EX-4552731016 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 1000mm
- EX-4552731416 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 1400mm
- EX-4552731816 FIXED DOOR HANDLE ALUMIL TUBULAR INOX 1800mm

- EX-4554920416 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL FLAT INOX 400mm
- EX-4554920816 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL FLAT INOX 800mm
- EX-4554921016 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL FLAT INOX 1000mm
- EX-4554921416 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL FLAT INOX 1400mm
- EX-4554921816 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL FLAT INOX 1800mm
- EX-4552720416 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 400mm
- EX-4552720816 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 800mm
- EX-4552721016 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 1000mm
- EX-4552721416 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 1400mm
- EX-4552721816 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 1800mm
- EX-4552740416 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 400mm
- EX-4552740816 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 800mm
- EX-4552741816 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 1000mm
- EX-4552741416 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 1400mm
- EX-4552741816 PAIR OF FIXED DOOR HANDLES ALUMIL TUBULAR INOX 1800mm

**FUNCTION**

Screws for certified fabrication of Alumil systems

**TECHNICAL FEATURES**

- Philips (Standard Cross) Head on all screws
- All Alumil systems are certified with Alumil screws
- A2 stainless screws do not contaminate the aluminium and are highly resistant to corrosion
- Galvanized screws are stronger and more elastic
- Self drilling screws allow for faster application, but only single layered fixing is possible
- Tapping screws require pre-drilling

**MATERIALS**

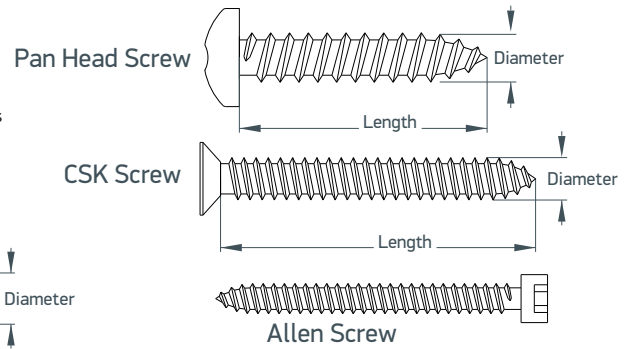
- A2 Stainless steel (AISI 304)
- Standard steel cold dipped galvanized

**SURFACE COATING**

- No additional surface coating

**CERTIFICATION**

- DIN / ISO Certified
- Alumil 5 Year Guarantee



EX-7622913000	CSK A2 2,9x13 PH	EX-7982123913	PAN A2 3,9X13 PH	EX-7983223513	CSK GALV 3,5X13 PH	EX-7984123913	PAN GALV 3,9X13 PH
EX-7622919000	CSK A2 2,9x19 PH	EX-7982123919	PAN A2 3,9X19 PH	EX-7983223913	CSK GALV 3,9X13 PH	EX-7984123919	PAN GALV 3,9X19 PH
EX-7981222925	CSK A2 2,9x25 PH	EX-7982123925	PAN A2 3,9X25 PH	EX-7983223919	CSK GALV 3,9X19 PH	EX-7984123925	PAN GALV 3,9X25 PH
EX-7981223525	CSK A2 3,5x25 PH	EX-7982124295	PAN A2 4,2X9,5 PH	EX-7983223925	CSK GALV 3,9X25 PH	EX-7984124295	PAN GALV 4,2X9,5 PH
EX-7981223532	CSK A2 3,5x32 PH	EX-7982124213	PAN A2 4,2X13 PH	EX-7983224295	CSK GALV 4,2X9,5 PH	EX-7984124213	PAN GALV 4,2X13 PH
EX-7981223913	CSK A2 3,9X13 PH	EX-7982124219	PAN A2 4,2X19 PH	EX-7983224213	CSK GALV 4,2X13 PH	EX-7984124219	PAN GALV 4,2X19 PH
EX-7981223919	CSK A2 3,9X19 PH	EX-7982124225	PAN A2 4,2X25 PH	EX-7983224219	CSK GALV 4,2X19 PH	EX-7984124225	PAN GALV 4,2X25 PH
EX-7981223925	CSK A2 3,9X25 PH	EX-7982124232	PAN A2 4,2X32 PH	EX-7983224225	CSK GALV 4,2X25 PH	EX-7984124232	PAN GALV 4,2X32 PH
EX-7981224295	CSK A2 4,2X9,5 PH	EX-7982124238	PAN A2 4,2X38 PH	EX-7983224232	CSK GALV 4,2X32 PH	EX-7984124238	PAN GALV 4,2X38 PH
EX-7981224213	CSK A2 4,2X13 PH	EX-7982124250	PAN A2 4,2X50 PH	EX-7983224238	CSK GALV 4,2X38 PH	EX-7984124250	PAN GALV 4,2X50 PH
EX-7981224219	CSK A2 4,2X19 PH	EX-7982124813	PAN A2 4,8X13 PH	EX-7983224250	CSK GALV 4,2X50 PH	EX-7984124813	PAN GALV 4,8X13 PH
EX-7981224225	CSK A2 4,2X25 PH	EX-7982124819	PAN A2 4,8X19 PH	EX-7983224813	CSK GALV 4,8X13 PH	EX-7984124819	PAN GALV 4,8X19 PH
EX-7981224232	CSK A2 4,2X32 PH	EX-7982124825	PAN A2 4,8X25 PH	EX-7983224819	CSK GALV 4,8X19 PH	EX-7984124825	PAN GALV 4,8X25 PH
EX-7981224238	CSK A2 4,2X38 PH	EX-7982124832	PAN A2 4,8X32 PH	EX-7983224825	CSK GALV 4,8X25 PH	EX-7984124832	PAN GALV 4,8X32 PH
EX-7981224250	CSK A2 4,2X50 PH	EX-7982124838	PAN A2 4,8X38 PH	EX-7983224832	CSK GALV 4,8X32 PH	EX-7984124838	PAN GALV 4,8X38 PH
EX-7981224813	CSK A2 4,8X13 PH	EX-7982124850	PAN A2 4,8X50 PH	EX-7983224838	CSK GALV 4,8X38 PH	EX-7984124850	PAN GALV 4,8X50 PH
EX-7981224816	CSK A2 4,8X16 PH	EX-7982124860	PAN A2 4,8X60 PH	EX-7983224850	CSK GALV 4,8X50 PH	EX-7984124860	PAN GALV 4,8X60 PH
EX-7981224819	CSK A2 4,8X19 PH	EX-7982124870	PAN A2 4,8X70 PH	EX-7983224860	CSK GALV 4,8X60 PH	EX-7984125519	PAN GALV 5,5X19 PH
EX-7981224825	CSK A2 4,8X25 PH	EX-7982125513	PAN A2 5,5X13 PH	EX-7983225519	CSK GALV 5,5X19 PH	EX-7984125525	PAN GALV 5,5X25 PH
EX-7981224832	CSK A2 4,8X32 PH	EX-7982125519	PAN A2 5,5X19 PH	EX-7983225525	CSK GALV 5,5X25 PH	EX-7984125532	PAN GALV 5,5X32 PH
EX-7981224838	CSK A2 4,8X38 PH	EX-7982125525	PAN A2 5,5X25 PH	EX-7983225532	CSK GALV 5,5X32 PH	EX-7984125538	PAN GALV 5,5X38 PH
EX-7981224850	CSK A2 4,8X50 PH	EX-7982125532	PAN A2 5,5X32 PH	EX-7983225538	CSK GALV 5,5X38 PH	EX-7984125550	PAN GALV 5,5X50 PH
EX-7981224860	CSK A2 4,8X60 PH	EX-7982125538	PAN A2 5,5X38 PH	EX-7983225550	CSK GALV 5,5X50 PH	EX-7984125575	PAN GALV 5,5X75 PH
EX-7981224870	CSK A2 4,8X70 PH	EX-7982125550	PAN A2 5,5X50 PH	EX-7983225575	CSK GALV 5,5X75 PH	EX-7984126319	PAN GALV 6,3X19 PH
EX-7981225519	CSK A2 5,5X19 PH	EX-7982125560	PAN A2 5,5X60 PH	EX-7983226319	CSK GALV 6,3X19 PH	EX-7984126332	PAN GALV 6,3X32 PH
EX-7981225525	CSK A2 5,5X25 PH	EX-7982125570	PAN A2 5,5X70 PH	EX-7983226332	CSK GALV 6,3X32 PH	EX-7984126350	PAN GALV 6,3X50 PH
EX-7981225532	CSK A2 5,5X32 PH	EX-7982125580	PAN A2 5,5X80 PH	EX-7983226350	CSK GALV 6,3X50 PH	EX-7984126375	PAN GALV 6,3X75 PH
EX-7981225538	CSK A2 5,5X38 PH	EX-7982126350	PAN A2 6,3X50 PH	EX-7983226375	CSK GALV 6,3X75 PH		
EX-7981225550	CSK A2 5,5X50 PH	EX-7629651901	ALLEN 5,5X19 A2	EX-7985223919	CSK DR GALV 3,9X19 PH	EX-7986124219	PAN DR GALV 4,2X19 PH
EX-7981225560	CSK A2 5,5X60 PH	EX-7629652501	ALLEN 5,5X25 A2	EX-7985223925	CSK DR GALV 3,9X25 PH	EX-7986224225	PAN DR GALV 4,2X25 PH
EX-7981225570	CSK A2 5,5X70 PH	EX-7629653001	ALLEN 5,5X30 A2	EX-7985223932	CSK DR GALV 3,9X32 PH	EX-7986224232	PAN DR GALV 4,2X32 PH
EX-7981225580	CSK A2 5,5X80 PH	EX-7629653501	ALLEN 5,5X35 A2	EX-7620481200	CSK DR GALV 4,2X13 PH	EX-7986124819	PAN DR GALV 4,8X19 PH
EX-7981226319	CSK A2 6,3X19 PH	EX-7629653801	ALLEN 5,5X38 A2	EX-7985224219	CSK DR GALV 4,2X19 PH	EX-7986224825	PAN DR GALV 4,8X25 PH
EX-7981226350	CSK A2 6,3X50 PH	EX-7629654001	ALLEN 5,5X40 A2	EX-7985224225	CSK DR GALV 4,2X25 PH	EX-7986224832	PAN DR GALV 4,8X32 PH
		EX-7629654501	ALLEN 5,5X45 A2	EX-7985224232	CSK DR GALV 4,2X32 PH	EX-7986225525	PAN DR GALV 5,5X25 PH
		EX-7629655001	ALLEN 5,5X50 A2	EX-7985224819	CSK DR GALV 4,8X19 PH		
		EX-7629655501	ALLEN 5,5X55 A2	EX-7985224825	CSK DR GALV 4,8X25 PH		
		EX-7629656001	ALLEN 5,5X60 A2	EX-7985224832	CSK DR GALV 4,8X32 PH		
		EX-7629656501	ALLEN 5,5X65 A2	EX-7985225525	CSK DR GALV 5,5X25 PH		
		EX-7629657001	ALLEN 5,5X70 A2				
		EX-7629638001	ALLEN 6,3X80 A2				



## ALUMIL SEALANTS

### FUNCTION

Top quality materials for complete fabrication, installation and maintenance of Alumil Systems

### TECHNICAL FEATURES

- According to the application, the correct product should always be used in order to achieve high quality and long-lasting results
- All products have to be used during their shelf-life to achieve proper results
- **Acrylic putty** to be used for interior applications. Application in extreme temperatures may effect the setting time and overall appearance (cracking). Can be painted
- **Acetic silicone** is appropriate for gluing and sealing. While setting a 5% volume shrinkage will occur. It should always be applied on clean and dry surfaces. Cannot be painted
- **Neutral silicone** is ideal for aluminium construction. No smell allows indoor applications, excellent gluing and sealing properties without shrinkage while setting. Cannot be painted
- **Hybrid joint sealant** is a hybrid between acrylic putty and silicone. It is ideal for aluminum systems as it offers excellent bonding and elasticity. It does not shrink when setting. It may be used for gaps between wall and window as well as 45° cut sealing. It slightly expands for a perfect seal. Can be painted



#### MATERIALS

- Full material analysis upon request

#### SURFACE COATING

- Special colors upon request with MOQs

#### CERTIFICATION

- Please consider the due date
- Alumil 5 Year Guarantee

### CODES & DESCRIPTIONS

### SHELF LIFE (MONTHS)

CODES & DESCRIPTIONS	SHELF LIFE (MONTHS)
EX-7707130602 HYBRID JOINT SEALANT ALUMIL 280ML \WHITE12	12
EX-7707130604 HYBRID JOINT SEALANT 280ML GREY12	12
EX-7707130606 HYBRID JOINT SEALANT 280ML BROWN12	12
EX-7700200105 SILICONE NEUTRAL CARTRIDGE 280ml CLEAR12	12
EX-7700056902 SILICONE NEUTRAL CARTRIDGE 280ml WHITE12	12
EX-7701120004 SILICONE NEUTRAL CARTRIDGE 280ml GREY12	12
EX-7701120006 SILICONE NEUTRAL CARTRIDGE 280ml BROWN12	12
EX-7707111400 SILICONE ACETIC NON FUGAL CARTRIDGE 280ml ALUMIL CLEAR12	12
EX-7707111402 SILICONE ACETIC NON FUGAL CARTRIDGE 280ml ALUMIL WHITE12	12
EX-7700000204 SILICONE ACETIC NON FUGAL CARTRIDGE 280ml ALUMIL GREY12	12
EX-7700000006 SILICONE ACETIC NON FUGAL CARTRIDGE 280ml ALUMIL BROWN12	12
EX-7707121102 ACRYLIC SEALANT PUTTY CARTRIDGE 280ml ALUMIL WHITE18	18
EX-7707121202 ACRYLIC SEALANT PUTTY SAUSAGE 600ml WHITE18	18



## ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ ALUMIL

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Υλικά κορυφαίας ποιότητας για ολοκληρωμένη κατασκευή και εγκατάσταση των συστημάτων Alumil

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Η επιλογή του προϊόντος πρέπει να συνάδει με την εφαρμογή για την επίτευξη αποτελεσμάτων υψηλής ποιότητας και αντοχής στο χρόνο
- Όλα τα προϊόντα πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός της χρονικής διάρκειας ζωής τους ώστε να επιτύχουν το επιθυμητό αποτέλεσμα
- **Ακρυλικός στόκος:** για εφαρμογές εσωτερικής χρήσης. Εφαρμογή σε ακραίες θερμοκρασίες ενδέχεται να επηρεάσει τον χρόνο σύσφιξης και την εμφάνισή του (ρωγμές). Βάφεται
- **Όξινη σιλικόνη:** είναι ιδανική για μη πορώδη υλικά όπως το γυαλί και το πλακάκι. Κατάλληλο για χρήσεις κόλλησης και μόνωσης. Κατά την εφαρμογή θα προκύψει μια μείωση όγκου κατά 5%. Πάντα πρέπει να εφαρμόζεται σε καθαρές και ξηρές επιφάνειες. Δεν βάφεται
- **Ουδέτερη σιλικόνη:** είναι ιδανική για κατασκευές αλουμινίου. Η έλλειψη οσμής επιτρέπει εφαρμογές εσωτερικού χώρου. Άριστες κολλητικές και μονωτικές ιδιότητες χωρίς συρρίκνωση κατά τη χρήση. Δεν βάφεται
- **Υβριδικό σφραγιστικό:** αποτελεί υβρίδιο ανάμεσα στον ακρυλικό στόκο και τη σιλικόνη. Είναι ιδανικό για συστήματα αλουμινίου καθώς προσφέρει άριστη κόλληση και ελαστικότητα. Δεν συρρικνώνεται κατά την εφαρμογή. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στα κενά ανάμεσα στον τοίχο και το παράθυρο, καθώς και στις γωνίες 45 μοιρών. Εκτονώνεται ελαφρώς παρέχοντας τέλεια μόνωση. Βάφεται



#### ΥΛΙΚΑ

- Κατόπιν ζήτησης

#### ΧΡΩΜΑ

- Ειδικά χρώματα κατόπιν ζήτησης

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

- Παρακαλώ εξετάστε την ημερομηνία λήξης
- 5 χρόνια εγγύηση Alumil

### CODES & DESCRIPTIONS

### SHELF LIFE (MONTHS)

EX-7707130602 HYBRID JOINT SEALANT ALUMIL 280ML \WHITE12	12
EX-7707130604 HYBRID JOINT SEALANT 280ML GREY12	12
EX-7707130606 HYBRID JOINT SEALANT 280ML BROWN12	12
EX-7700200105 SILICONE NEUTRAL CARTRIDGE 280ml CLEAR12	12
EX-7700056902 SILICONE NEUTRAL CARTRIDGE 280ml WHITE12	12
EX-7701120004 SILICONE NEUTRAL CARTRIDGE 280ml GREY12	12
EX-7701120006 SILICONE NEUTRAL CARTRIDGE 280ml BROWN12	12
EX-7707111400 SILICONE ACETIC NON FUGAL CARTRIDGE 280ml ALUMIL CLEAR12	12
EX-7707111402 SILICONE ACETIC NON FUGAL CARTRIDGE 280ml ALUMIL WHITE12	12
EX-7700000204 SILICONE ACETIC NON FUGAL CARTRIDGE 280ml ALUMIL GREY12	12
EX-7700000006 SILICONE ACETIC NON FUGAL CARTRIDGE 280ml ALUMIL BROWN12	12
EX-7707121102 ACRYLIC SEALANT PUTTY CARTRIDGE 280ml ALUMIL WHITE18	18
EX-7707121202 ACRYLIC SEALANT PUTTY SAUSAGE 600ml WHITE18	18

## ALUMIL ADHESIVES



### FUNCTION

Top quality materials for complete fabrication, installation and maintenance of Alumil Systems

### TECHNICAL FEATURES

- According to the application, the correct product should always be used in order to achieve high quality and long-lasting results
- All products have to be used during their shelf-life to achieve proper results
- **PU foam** offers good insulation and stability between the structures. Mechanical fixing should always be used, as expanding foam may interfere with the leveling of the frame. PU foam cleaning spray is available
- The **Alumil cleaning agent** is formulated in order not to corrode aluminum paint and anodizing. It may be used for joint sealant, silicone, acrylic putty and glue residues as well as cutting oils and pen markings
- **Crimp corner glue** is PU based and sets with humidity. Corners should always be sprayed with a mist of water to help the glue set. It expands slightly when setting. Corner crimp glue can also be used in other applications since it offers excellent bonding strength with limited elasticity
- All 280ml cartridges are used with standard caulking guns
- **Two component adhesive-silicone** for fast setting for demanding applications. Allows quick transportation of the sashes as it drastically decreases setting time
- **Cyanoacrylic adhesive:** offers quick adhesion due to polymerism. Ideal for gaskets, plastics, glasses and metallic parts
- **Brugal:** Spray for covering aluminum surfaces in order to enhance the anticorrosion properties. Especially used at painted or anodized profiles after performing cuttings or millings
- **Silicon spray:** The solution for lubrication and maintenance of plastic parts or mechanism moving parts

### MATERIALS

- Full material analysis upon request

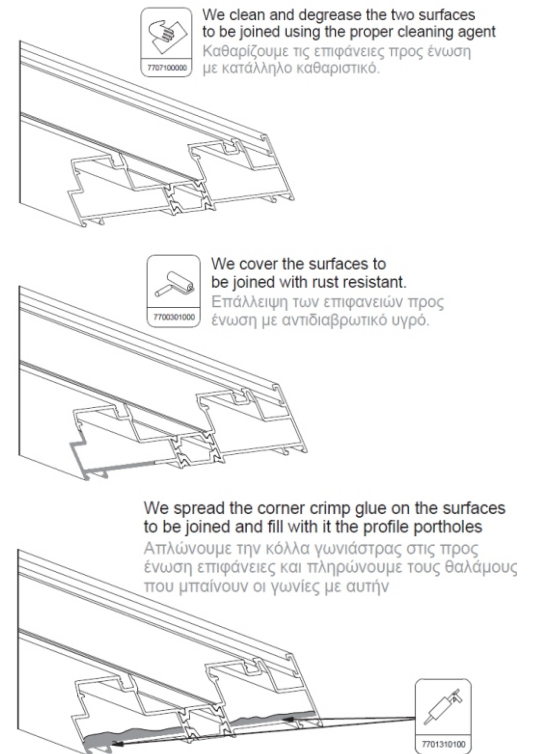
### SURFACE COATING

- Special colors upon request with MOQs

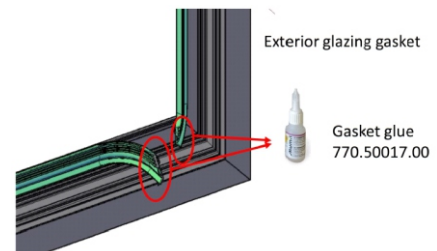
### CERTIFICATION

- Please consider the due date
- Alumil 5 Year Guarantee

### Example of using Alumil adhesives during corner joint



### Example of using cyanoacrylic adhesive for gaskets



### CODES & DESCRIPTIONS

CODES & DESCRIPTIONS	SHELF LIFE (MONTHS)
EX-7701310100 CORNER CRIMP GLUE ALUMIL CARTRIDGE 310ml	12
EX-7701310300 CORNER CRIMP GLUE ALUMIL CARTRIDGE 1000ml	12
EX-7705001700 CYANOACRYLIC FAST SETTING ADHESIVE ALUMIL 20ml	9
INT-7700939900 2 COMPONENT FAST SETTING ADHESIVE SILICONE CARTRIDGE 400ml	9
EX-7700045000 PRIMER FOR TWO COMPONENT FAST SETTING ADHESIVE 1L	12
EX-7700000200 MANUAL SILICON GUN 2 PART x 0,2L WITH MIXING RATIO 1:1	-
EX-7700001200 PNEUMATIC SILICON GUN 2 PART x 0,2L WITH MIXING RATIO 1:1	-
EX-7700000100 LOW EXPANSION PU FOAM ALUMIL 750ml	12
EX-7707100001 CLEANING SRAY FOR PU FOAM 500ml	120 (10 years)
EX-7707100000 ALU CLEANER ALUMIL 1L	-
EX-7700301000 BRUGAL ALUMINIUM RUST RESISTANT PROTECTOR SPRAY 400ml	24
EX-7700000500 QUANTUM SILICONE SPRAY FOR LUBRICATION 400ml	12

## ΚΟΛΛΕΣ ALUMIL



### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Υλικά κορυφαίας ποιότητας για ολοκληρωμένη κατασκευή και εγκατάσταση των συστημάτων Alumil

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Η επιλογή του προϊόντος πρέπει να συνάδει με την εφαρμογή για την επίτευξη αποτελεσμάτων υψηλής ποιότητας και αντοχής στο χρόνο
- Όλα τα προϊόντα πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός της χρονικής διάρκειας ζωής τους ώστε να επιτύχουν το επιθυμητό αποτέλεσμα
- **Καθαριστικό αλουμινίου Alumil:** είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να μην διαβρώνει τη βαφή και ανοδίωση του αλουμινίου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το μονωτικό πολυουρεθάνης, τη σιλικόνη, τον ακρυλικό στόκο και υπολείμματα κόλλας καθώς και για λάδια και σημάδια γραφής
- **Κόλλα γωνιάστρας:** πολυουρεθανικής βάσης, συσφίγγει με την υγρασία. Οι γωνίες πρέπει πάντα να ψεκάζονται με νερό για την ευκολότερη σύσφιξη της κόλλας. Εκτονώνεται ελαφρώς κατά την διαδικασία σύσφιξης. Η κόλλα γωνιάστρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλες εφαρμογές καθώς προσφέρει άριστο δέσιμο με περιορισμένη ελαστικότητα
- **Κόλλα 2 συστατικών:** εποξική κόλλα σιλικόνης για ταχεία πήξη για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων (π.χ. τζάμι με αλουμίνιο). Επιτρέπει την άμεση μεταφορά των κουφωμάτων χωρίς να απαιτεί υψηλούς χρόνους στεγνώματος
- **Κυανοακρυλική κόλλα:** προσφέρει ταχεία κόλληση μέσω πολυμερισμού. Ιδανική για κόλληση λάστιχων, πλαστικών, γυαλιού και μετάλλων
- **Brugal:** Σπρέι επίστρωσης επιφανειών αλουμινίου για απόδοση υψηλής αντιδιαβρωτικής ικανότητας. Ιδιαίτερη ανάγκη χρήσης σε κοπές σε προφίλ που έχουν ήδη βαφεί ηλεκτροστατικά ή ανοδιωθεί
- **Σπρέι σιλικόνης:** Η λύση για την λίπανση και συντήρηση κινητών μερών, πλαστικών κ.α.

### ΥΛΙΚΑ

- Κατόπιν ζήτησης

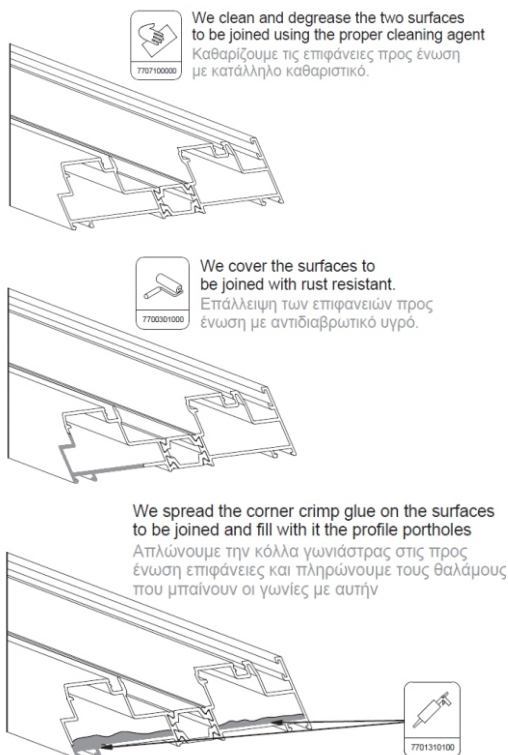
### ΧΡΩΜΑ

- Ειδικά χρώματα κατόπιν ζήτησης

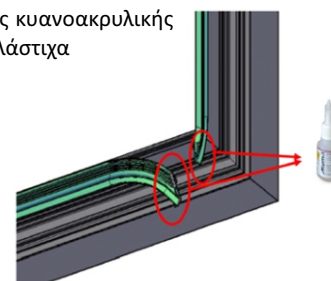
### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

- Παρακαλώ εξετάστε την ημερομηνία λήξης
- 5 χρόνια εγγύηση Alumil

### Παράδειγμα χρήσης χημικών Alumil στο γώνιασμα



### Παράδειγμα χρήσης κυανοακρυλικής κόλλας Alumil στα λάστιχα



### ΚΩΔΙΚΟΙ & ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

### SHELF LIFE (ΜΗΝΕΣ)

EX-7701310100	ΚΟΛΛΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ALUMIL ΦΥΣΙΓΓΑ 310ml	12
EX-7701310300	ΚΟΛΛΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ALUMIL ΦΥΣΙΓΓΑ 1000ml	12
EX-7705001700	ΚΥΑΝΟΑΚΡΥΛΙΚΗ ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΚΟΛΛΑ ALUMIL 20ml	9
INT-7700939900	ΚΟΛΛΑ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΑΧΕΙΑΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΦΥΣΙΓΓΑ 400ml	9
EX-7700045000	PRIMER ΚΟΛΛΑΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΑΧΕΙΑΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ 1L	12
EX-7700000200	ΠΙΣΤΟΛΙ ΧΕΙΡΟΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ 2 ΦΥΣΙΓΓΩΝ x 0,2L ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΜΙΞΗΣ 1:1	-
EX-7700001200	ΠΙΣΤΟΛΙ ΑΕΡΟΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ 2 ΦΥΣΙΓΓΩΝ x 0,2L ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΜΙΞΗΣ 1:1	-
EX-7700000100	ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ALUMIL 750ml	12
EX-7707100001	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΑΦΡΟΥ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΣΠΡΕΥ 500 ml	120 (10 χρόνια)
EX-7707100000	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMIL 1L	-
EX-7700301000	ΣΠΡΕΙ BRUGAL ΓΙΑ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 400ml	24
EX-7700000500	ΣΠΡΕΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΓΙΑ ΛΙΠΑΝΣΗ & ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗ 400ml	12

MORX with Card reader for sliding gate (ROAD 400)  
 MORX με συσκευή ανάγνωσης καρτών για συρόμενη αυλόπορτα (ROAD 400)

Nice

830.43.418.00

830.52.018.00

830.81.921.00

830.31.584.00

RBA4/A - ROAD 400  
513.84.400.00

24Vcc +

8 7 6 5 4 3 2 1

Bridge 5-1

MORX		RBA4/A
1	→	1
2	→	4
3	→	2
4	→	1
5		
6		

MORX with Card reader for MC424L and TOO3024 (830.30.240.00)  
 MORX με συσκευή ανάγνωσης καρτών για MC424L και TOO3024 (830.30.240.00)

Nice

830.43.418.00

830.52.018.00

830.31.584.00

830.81.921.00

MCA2

Standard connection: without using  
 "Everything in stand by" or "Phototest"

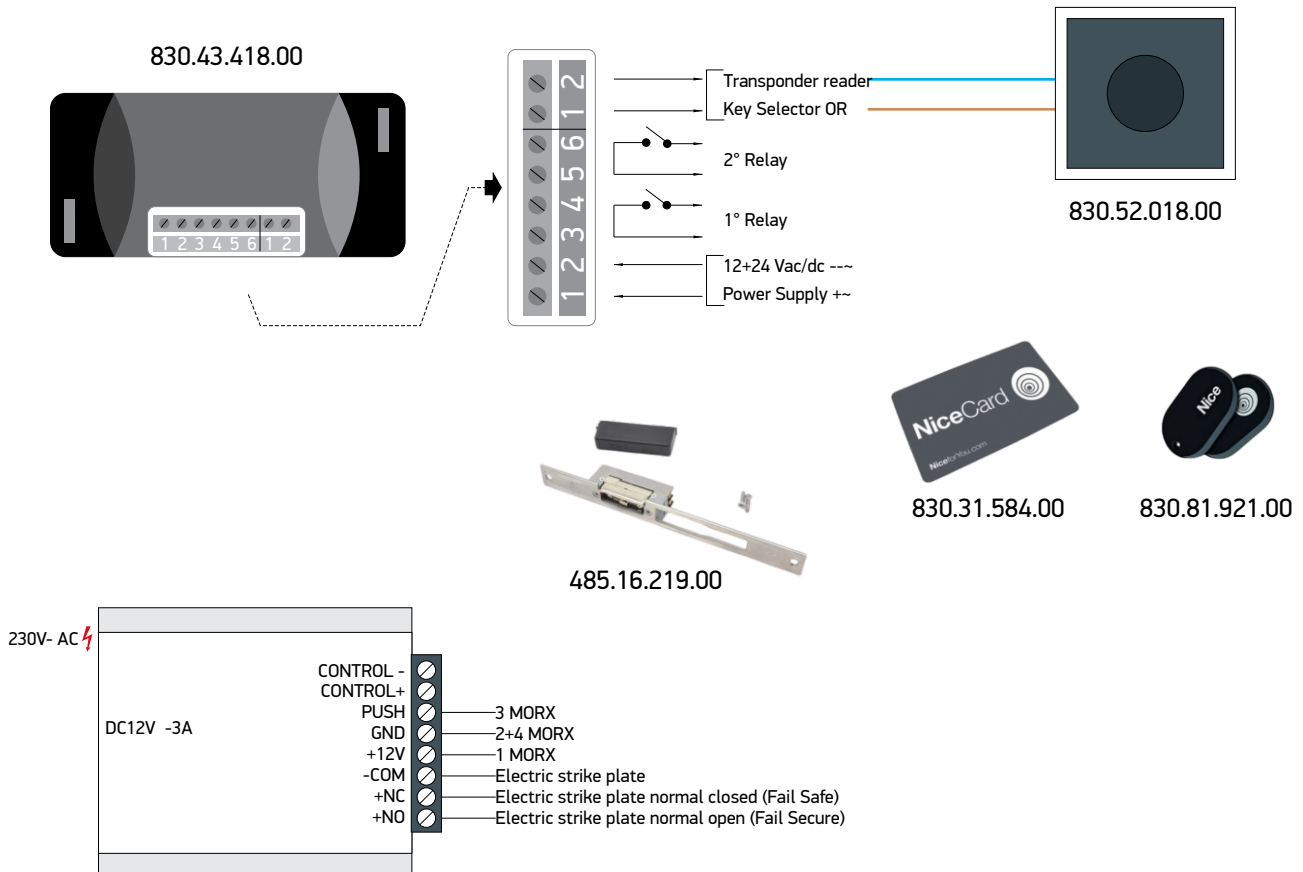
MORX		MCA2	
1	→	7	(24Volt)
2	→	6	(0 v)
3	→	12	(Step-by-step)
4	→	8	(Common)
5	X		
6	X		

830.30.240.00  
 TOO30240



MORX with Card reader and electric strike plate for swing gate  
 MORX με συσκευή ανάγνωσης καρτών και ηλ.κρηρί για ανοιγόμενα αυλόπορτα

Nice

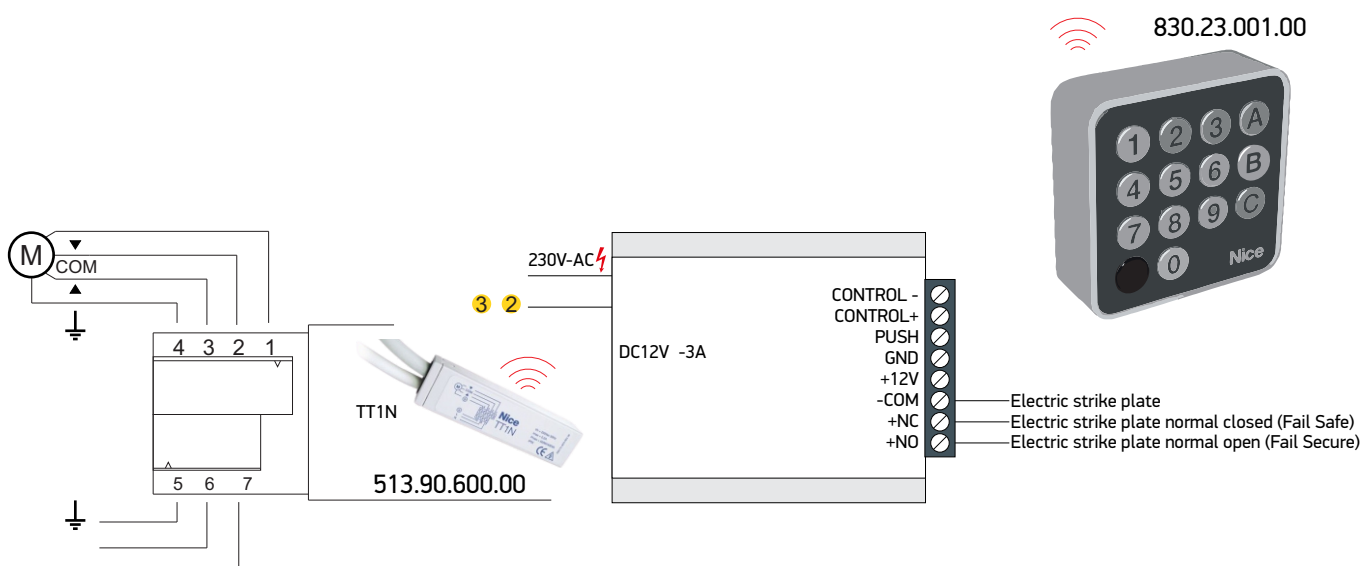


01. Press the decoder key: - the decoder will start sounding regularly. -The beeps will continue for 30 seconds.  
 02. Within this time, pass the card to the reader 1 time to pass to the first relay, 2 times to pass to the second relay and 3 times to pass to both relays.  
 Note-you can schedule more cards after the first one by repeating step 02 for each of them within 10 seconds from the moment the previous card was passed to the reader.  
 03. To end the process, wait for the period of 10 seconds after the last card. If desired, you can save more cards to the reader at any time, repeating the process.

01. Πατήστε το πλήκτρο αποκωδικοποιητή: - ο αποκωδικοποιητής θα αρχίζει να ηχεί τακτικά. - Τα μπιπ θα συνεχιστούν για 30 δευτερόλεπτα. v  
 02. Μέσα σε αυτό το διάστημα, περάστε την κάρτα στον αναγνώστη 1 φορά για να περαστεί στο πρώτο ρελέ, 2 φορές για να περαστεί στο δεύτερο ρελέ και 3 φορές για να περαστεί και στα δύο ρελέ.  
 Σημείωση - Μπορείτε να προγραμματίσετε περισσότερες κάρτες μετά την πρώτη, επαναλαμβάνοντας το βήμα 02 για κάθε μία από αυτές εντός 10 δευτερολέπτων από την στιγμή που η προηγούμενη κάρτα περάστηκε στον αναγνώστη.  
 03. Για να τερματίσετε τη διαδικασία, περιμένετε την περίοδο των 10 δευτερολέπτων μετά την τελευταία κάρτα. Εάν θέλετε, μπορείτε να αποθηκεύσετε περισσότερες κάρτες στον αναγνώστη ανά πάσα στιγμή, επαναλαμβάνοντας την διαδικασία.

MORX with Card reader and electric strike plate for swing gate  
 MORX με συσκευή ανάγνωσης καρτών και ηλ.κυηρί για ανοιγόμενα αυλόπορτα

Nice



### Προγραμματισμός πρώτου χειριστηρίου στο Mode II

1. Πιέστε και κρατήστε πατημένο όποιο πλήκτρο θέλετε να προγραμματίσετε μέχρι να ακούσετε και το 3ο μπιπ.
2. Αφήστε το πλήκτρο.
3. Πιέστε το ίδιο πλήκτρο τόσες φορές όσες περιγράφει ο παραπάνω πίνακας εντολών, για να δώσετε την επιθυμητή εντολή
4. Μετά από λίγο το μοτέρ θα κάνει τα αντίστοιχα μπιπ της εντολής που πήρε το πλήκτρο (1 μπιπ = Βήμα προς βήμα, 2 = Πάνω-Στοπ, 3 = Κάτω-Στοπ, 4 = Στοπ)
5. Πιέστε ξανά το ίδιο πλήκτρο μέχρι να ακούσετε τα 3 μπιπ της επιβεβαίωσης.

### Για να προγραμματίσετε το δεύτερο πλήκτρο του χειριστηρίου

**θα πρέπει να το αντιμετωπίσετε όπως ένα προστιθέμενο νέο χειριστήριο και να ακολουθήσετε τις κάτωθι οδηγίες:**

1. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο που πρέπει να προγραμματίσετε στο νέο κοντρόλ μέχρι να ακούσετε ένα μπιπ, μετά αφήστε το.
2. Μέσα σε 5 δευτερόλεπτα πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ενός ήδη προγραμματισμένου κοντρόλ μέχρι να ακουστούν 2 μπιπ, μετά αφήστε το πλήκτρο.
3. Μέσα σε 5 δευτερόλεπτα πιέστε το ίδιο πλήκτρο του προγραμματισμένου χειριστηρίου τόσες φορές όσες και οι φορές που αντιστοιχούν στην επιθυμητή εντολή.
4. Υστερα από 3 δευτερόλεπτα θα ακουστούν τα αντίστοιχα μπιπ της επιλεγμένης εντολής.
5. Μέσα σε 2 δευτερόλεπτα πιέστε το ίδιο πλήκτρο του νέου χειριστηρίου.

Αφήστε το πλήκτρο όταν ακούσετε το πρώτο από τα 3 μπιπ της επιβεβαίωσης.

### Programming first controller in Mode II

1. Press and hold any key you want to program until you hear the 3rd beep.
2. Release the key.
3. Press the same key as many times as described in the above command table, to give the desired command
4. After a while the motor will make the corresponding Beeps of the command that took the key (1 beep = Step By Step, 2 = up-Stop, 3 = down-Stop, 4 = Stop)
5. Press the same key again until you hear the 3 Beeps of the confirmation.

### To program the second key of the joystick

**you should treat it like an added new joystick and follow the instructions below:**

1. Press and hold the key you need to program on the new control until you hear a beep sound, then release it.
2. Within 5 seconds, press and hold the key of an already programmed control until 2 beeps sound are heard, then release the key.
3. Within 5 seconds press the same key of the programmed controller until the desired command.
4. After 3 seconds the beeps of the selected command will be heard.
5. Within 2 seconds press the same key of the new control.

Release the key when you hear the first of the 3 confirmation Beeps.

## MOTOR KITS FOR OPENING YARD DOORS



Up to 4 m  
400 kg per leaf

Collective housing  
Intensive use

**Robust, efficient and easy to install for 100% successful installation**

**3S Control Box** : quickly installed, customizable, intuitive (see pages 60 and 61)

**Easy to install**

- Fix & Go App
- Intuitive App for easy and successful motor fixation, ensuring optimized operating performances
- Adjustable or weldable fixing pillar brackets, adapting to all installation configurations
- Advanced and unique end limits setting accessible from the top with a led blinking when the good position is reached

**Safe to use**

- Its non-reversing mechanism provides excellent resistance against high winds or forcing
- Easy and secured declutching with individual key

**Customized installation**

- Soft stop and adjustable torque
- Very accurate closing position and closing force adjustment
- Slow speed area and offset between 2 leaves adjustable down to minimum

**io-homecontrol™ technology**

- Compatible with all equipment from the Somfy io range
- Feedback from all two-way remote controls
- Remote operation and control with TaHoma® and Connexoon

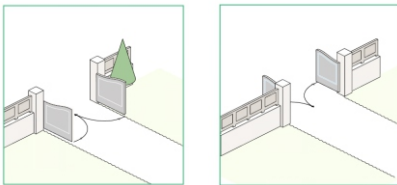
**Application area in detail**

- 4 m and 170 kg
- 3 m and 300 kg
- 2.6 m and 400 kg

Electric lock recommended for leaves above 2 m

### Application area

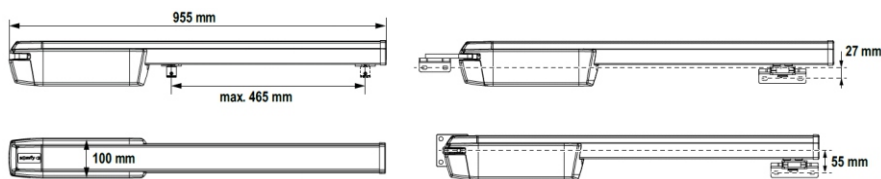
- Opening angle up to 145°  
Up to 4 m - 400 kg per leaf
- Outward opening up to 90°  
Up to 4 m - 400 kg per leaf



### Technical characteristics

Mains power supply	220-230 V - 50-60 Hz	Thrust force	2,000 N
Minimum room needed behind the leaf*	144 to 236 mm for 90° angle opening (depending on the hinge pin offset)	Working stroke	465 mm
Maximum hinge pins offset**	-60 to 183 mm	Opening time to 90° without slow down area and max speed	10 to 34 s depending on the installation
Motor voltage	24 Vdc	io radio frequency	868 - 870 MHz
Maximum power consumption	40 W	Number of remote controls	
Lighting output	Halogen lighting 500 W maximum	One-way (Keygo io, ...)	38 channels maximum
Accessories power supply	24 Vdc / 1,200 mA	Two-way (Keytis io, ...)	Unlimited
		Index of protection	IP 44
		Operating temperature	-20°C to +60°C

### General overall size



### MATERIALS

- High quality materials offering IP44 protection

### SURFACE COATINGS

- No additional surface coatings

### CERTIFICATIONS

- Alumil 2 Year Guarantee

### Pack components



Comfort pack	• 2x	•	• 2x	•	•	•	-	•
Connexoon pack	• 2x	•	• 2x	•	•	•	•	•

### CODES & DESCRIPTIONS

**830.16.558.00**

**830.16.559.00**



Somfy IXENGO L 3S  
Comfort pack 400Kg

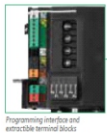
Somfy Comfort pack μηχανισμός  
ανοιγόμενης αυλόπορτας 400Kg



Somfy IXENGO L 3S 24V  
Connexoon pack 400Kg

Somfy IXENGO Connexoon pack 400Kg  
μηχανισμός ανοιγόμενης αυλόπορτας

## MOTOR KITS FOR OPENING YARD DOORS

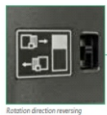


Up to 6 m  
400 kg  
Individual housing  
Intensive use

### Most efficient motorization for standard installations

- Easy install**
- Start and Run in less than 90 s
  - Dedicated "Prog" button for transmitter programming
  - Dedicated "Set" button for settings
  - Extractable colored terminal blocks
  - No end-limits needed on the gate
  - Rotation direction reversing, without rewiring
- Easy prog & Easy diagnostic**
- Set&Go: setting tool
  - Serve-e-Go: remote maintenance and diagnostic tool
- Total control on motorization parameters for accurate, smooth and safe operation**
- Encoder technology
  - Adjustable speed, slow down area / soft stop area and obstacle detection sensitivity
- Extended lighting capability**
- Lighting output controlled separately with remote controls, TaHoma®, Connexoon
- Comprehensive comfort and security accessories compatibility**
- 2 wired control inputs: total and partial opening
  - Video door phone compatible
  - Photocells: compatible with standard 4 wires models, or Somfy 2 wires bus models
  - Orange light
  - Safety edge
- Connexoon Access: easy connected access equipment**
- Secure the entire home with a single click when leaving
  - Check anytime, anywhere, that the home is safe
  - Manage deliveries when away from home
  - Be welcomed home when coming back
- TaHoma®: advanced connected home**

Mains power supply	220-230 V - 50-60 Hz	
Max standby consumption	≤ 5W	
Traction force (Peak force)	380 N	
Opening time to 3 m	15 s	
Index of protection	IP 44	
Operating temperature	-20° C to +60° C	
io radio frequency	868-870 MHz	
Number of memorisable channels	1 way	38 channels max
	2 way	unlimited



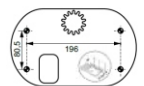
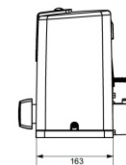
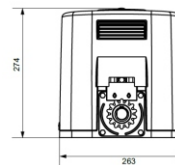
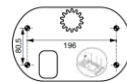
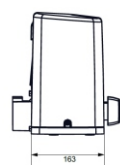
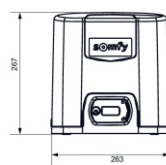
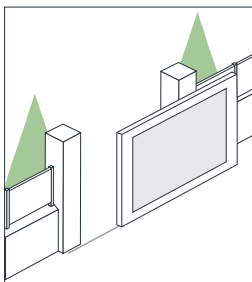
Up to 8 m\*  
500 kg  
Collective housing  
Intensive use

### 100% successful installation at first time

- Easy to install**
- Easy access to ground fixation screws from the top
- 35 electronics**
- Quick and safe installation
    - The installation complies with standards without any setting
    - Get started in 2 minutes
    - All setting are pre-programmed
  - Customized installation without hesitation
    - Intuitive ergonomics
      - Integrated communicative screen
    - Real-time display of each programming stage
    - Connection of multiple accessories
      - Extractable coloured terminal blocks to wire each accessory with no risk of mistake
- Easy maintenance**
- Real-time display of motor status
  - Opening and closing counter
- Reliability and durability**
- Mechanics and electronics based on years of experience within the Somfy group
  - Long lifetime with soft stop at the end of travel
- Convenient to use**
- Rapid: 15 s for an opening 3 m wide
  - Easy and secured declutching with individual key
- io homecontrol® technology**
- Compatible with all equipment from the Somfy io range
  - Feedback from all two-way io remote controls
  - Remote operation and control with TaHoma® and Connexoon

Mains power supply	220-230 V - 50-60 Hz	
Motor voltage	24 Vdc	
Maximum power consumption	130 W	
Lighting output	Halogen lighting 500 W maximum	
Accessories power supply	24 Vdc / 1.2A	
Opening time to 3 m	15 s	
io radio frequency	868-870 MHz	
Thrust force	500 N	

### Application area



### MATERIALS

- High quality materials offering Ip44 protection

### SURFACE COATINGS

- No additional surface coatings

### CERTIFICATIONS

- Alumil 2 Year Guarantee

### Pack components



Smart io motor



Keygo io



Metal template



Backup battery



Orange light Master Pro



Photocells Master Pro






Connexoon 24V antenna io Bitech

Comfort pack	•	• 2x	•	•	•	•	-
Connexoon pack	• 1	• 1x	•	•	•	•	•

### CODES & DESCRIPTIONS

830.16.601.00	830.16.534.00	830.16.365.00	830.16.480.00
Somfy Elixo Smart IO Comfort pack 300Kg/6m	Somfy Elixo Smart IO Connexoon pack 300Kg/6	Somfy Elixo Smart IO Comfort pack 500Kg/8	Somfy Elixo Smart IO Connexoon pack 500Kg/8
Somfy Elixo Smart Comfort pack ανοιγόμενος αυθόροπτος 300Kg/6m	Somfy Elixo Smart Connexoon pack ανοιγόμενος αυθόροπτος 300Kg/6	Somfy Elixo Smart Comfort pack ανοιγόμενος αυθόροπτος 500Kg/8	Somfy Elixo Smart Connexoon pack ανοιγόμενος αυθόροπτος 500Kg/8

-  2-wire cable (230V)
-  2-wire cable (electrical lock circuit 24v)
-  2-wire cable (BUS)



Power Supply Large (9020028)

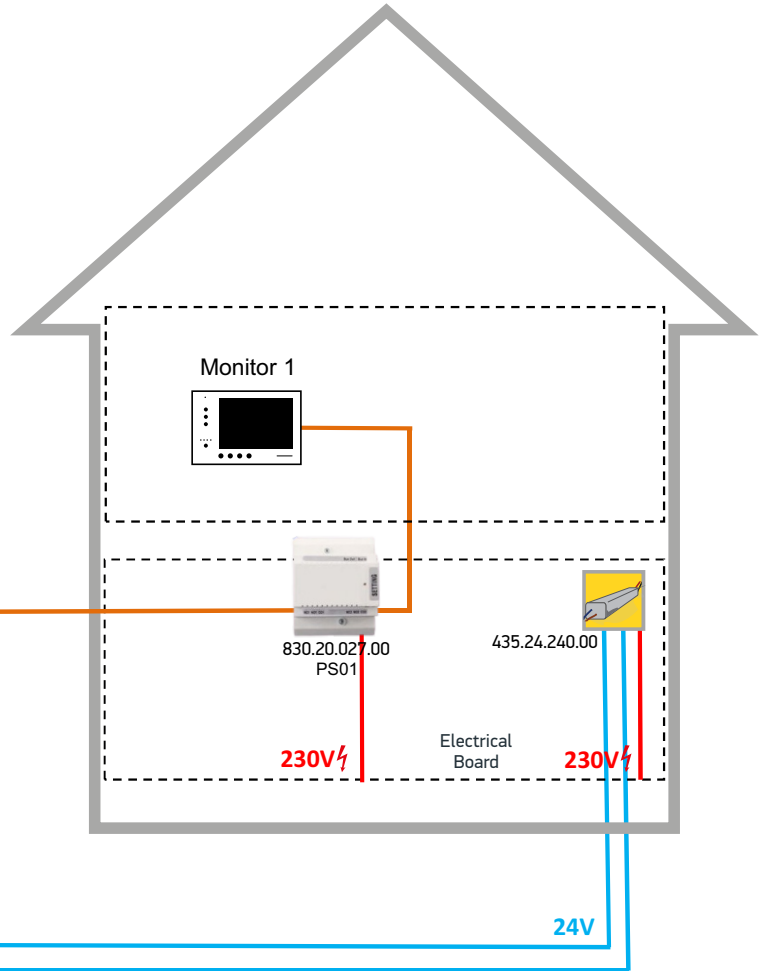


Power Supply of Electric Lock AC/DC  
230V/24VDC (435.24.240.00)

485.16.219.00  
or  
830.59.600.09



830.41.219.00



830.41.219.00  
External Module Premium 1 button



830.20.020.00  
Flush support for 1 module



830.20.026.00  
Flush Rain Shield



830.41.224.00  
Monitor  
Premium IO

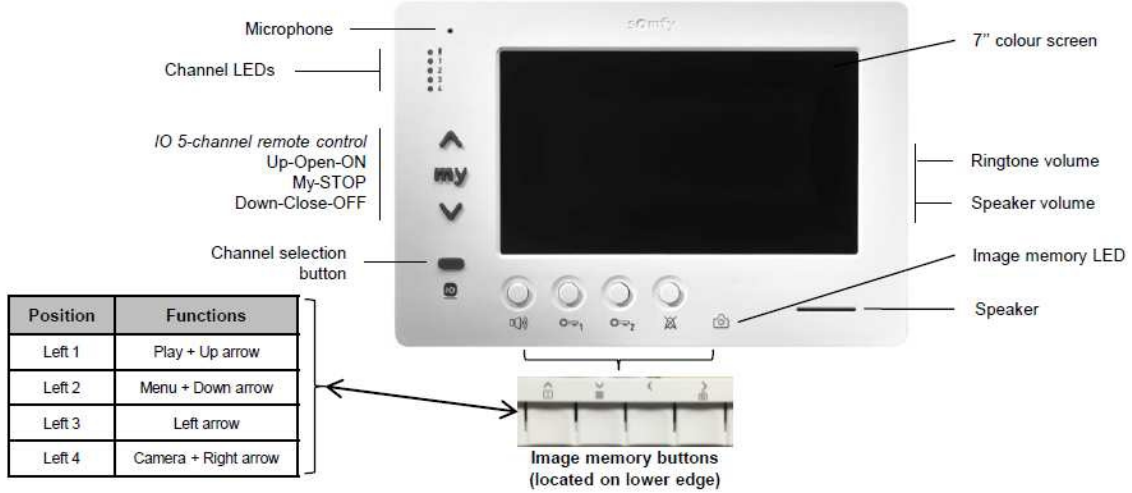


830.20.027.00  
Power Supply for Small System



830.75.067.00  
Set of 2 Badges

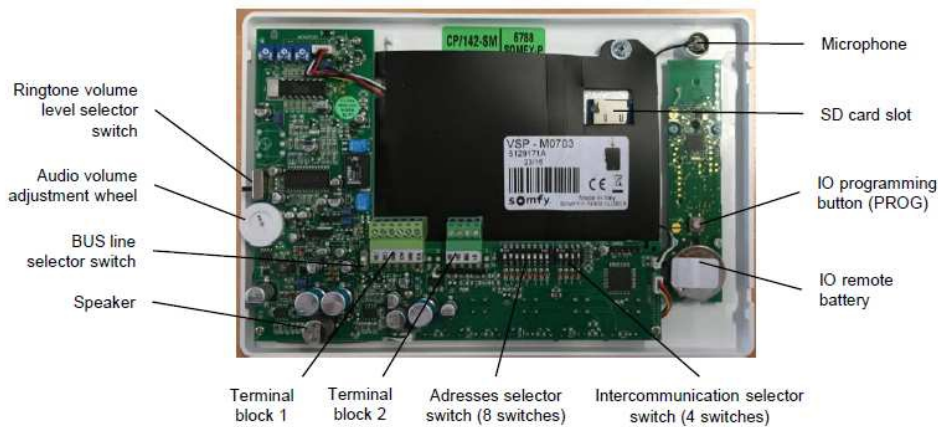
## VPRMIUM MONITOR IO



Position	Functions
Left 1	Play + Up arrow
Left 2	Menu + Down arrow
Left 3	Left arrow
Left 4	Camera + Right arrow

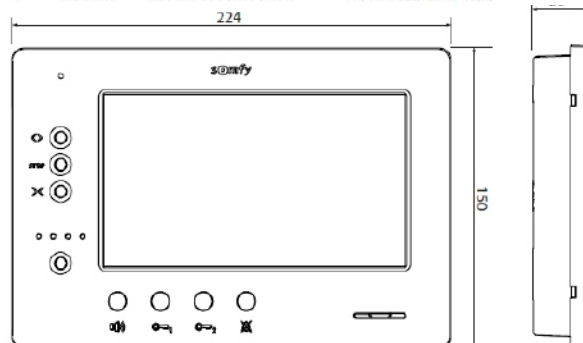
	Position	Functions		
		During stand-by	During a call	During a conversation
	Left 1	SP: Camera recall: visualization of the image (including audio) of selected call station (call station address selected by number of press) LP: Number of ring selection	Answer the call and start the conversation	SP: Ending the conversation
	Left 2	SP: Intercommunication call with other monitors if existing and configured* LP: Ring melody selection	Activation of the NO relay contact on call station	Activation of the NO relay contact on call station
	Left 3	1st relay module activation	1st relay module activation	1st relay module activation
	Left 4	SP: Privacy function (bell cancellation) activation/desactivation LP: Privacy duration selection by 15-min steps	Reject the call (without warning the visitor)	SP: Relay module activation. Number of press = relay address.

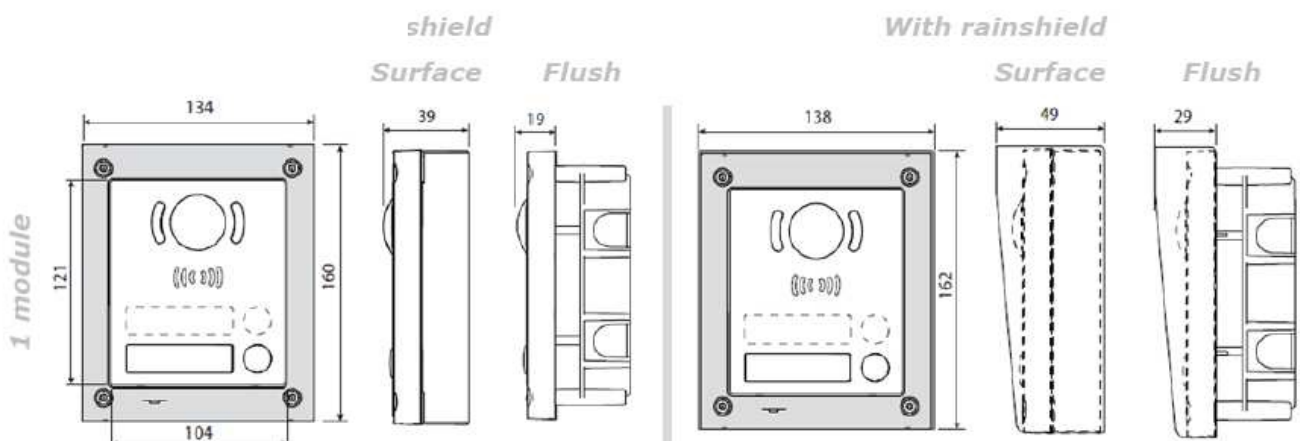
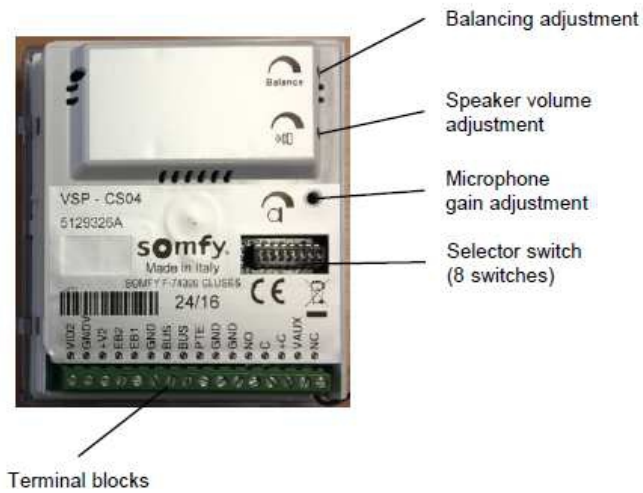
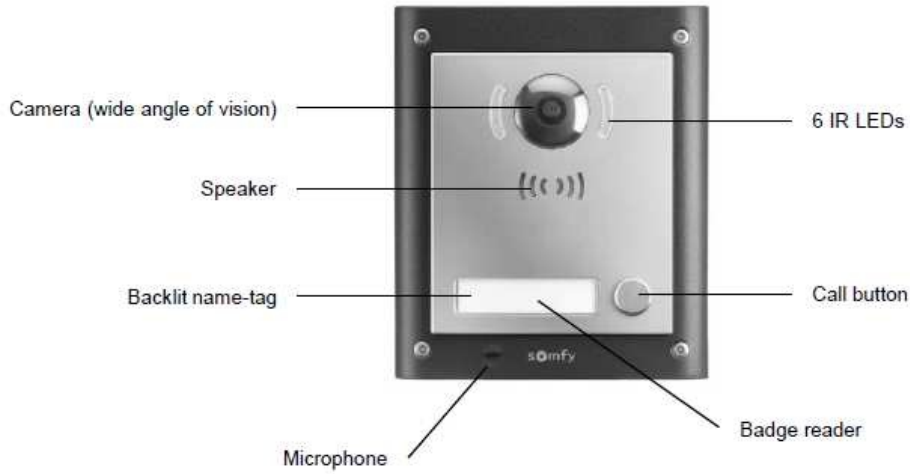
SP: short press / LP: long press / \*Intercom within the same accommodation or between 2 accommodations (according to configuration)



## MONITORS

Same dimensions for Origin RTS, Origin IO, and Premium IO monitors





1. Οι μέγιστες καλωδιακές αποστάσεις μεταξύ των περιφερειακών του συστήματος Somfy VDP Pro θα πρέπει να συμφωνούν με τον παρακάτω πίνακα, αναλόγως του τύπου καλωδίου που θα επιλεγεί στην εγκατάσταση

Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Max. distance between the external unit and the furthest monitor	Max. distance between the power supply and the furthest monitor
<b>VSYSTEM PRO</b>	0.50	250 m	100 m
CAT5 UTP/CW 1308	0.22	100 m	50 m
Phone cable	0.28	150 m	50 m
2 wires	0.50	70 m	30 m

2. Τα προτεινόμενα περιφερειακά παρέχουν στον ιδιοκτήτη τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Οθόνες 7" με ανάλυση 800x480 @ Wide angle camera (H161°-V101°) για την καλύτερη δυνατή μεταφορά εικόνας από το call station
- “Do not disturb” (privacy mode) function σε κάθε οθόνη με χρονικό προγραμματισμό από 15min έως 8h
- Ενσωματωμένο σύστημα ανάγνωσης badges για αυτόματο άνοιγμα των εισόδων χωρίς ανάγκη χρήσης κλειδιού
- Αποθήκευση φωτογραφιών με το πάτημα από τον καλούντα (έως 100 φωτογραφίες @ επεκτάσιμος αριθμός με προσθήκη SD card)
- Ενσωματωμένο χειριστήριο Somfy IO για χειρισμό ασύρματων προϊόντων από την οθόνη (π.χ. άνοιγμα ασύρματου μοτέρ αυλόπορτας ή φωτισμού στην κύρια είσοδο)
- Live surveillance από εσωτερική οθόνη με εναλλαγή των καμερών με το πάτημα ενός πλήκτρου
- Δυνατότητα εσωτερικών κλήσεων (intercom ) μεταξύ όλων των οθονών στην οικία



A decorative graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal stripes in shades of yellow and orange, extending from the top left towards the bottom right.

# General Information Γενικές Πληροφορίες

## Γενικές Πληροφορίες

### 1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολυπλοκές 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 απείριτες και καλαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολυπλοκά σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm<sup>2</sup>, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε φθορά θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm<sup>2</sup>. Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

### 2. Επαφή με άλλα υλικά

#### 2.1 Μέταλλα

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

#### 2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλήτου 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.

## General Information

### 1. Aluminium as a fabrication material

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

### 2. Contact with other materials

#### 2.1 Metals

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

#### 2.2 Timber

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

#### 2.3 Lime/Cement

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

### 3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα  
Μπρούτζινο χρώμα  
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό  
Καφέ  
Χρώματα RAL  
Χρώματα SABLE

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

### 4. Αποθήκευση

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

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

### 5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

### 3. Surface treatment

The following colours are available:  
Anodised finish:

Natural colour etched  
Bronze colour  
Special anodised colours

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

Painted finish:

White  
Brown  
RAL colours  
Sable colours

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

### 4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

### 5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών 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 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 © ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

**Αποκήρυξη Ευθύνης:**

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

**Copyright Notice:**

Copyright © 2012 Alumil S.A. All rights reserved. None of the materials provided on this manual may be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means, manual electronic or mechanical, including photocopying, recording or the use of any information storage and retrieval system without permission in writing from the publisher.

**Disclaimer of Liability:**

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





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

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

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

