

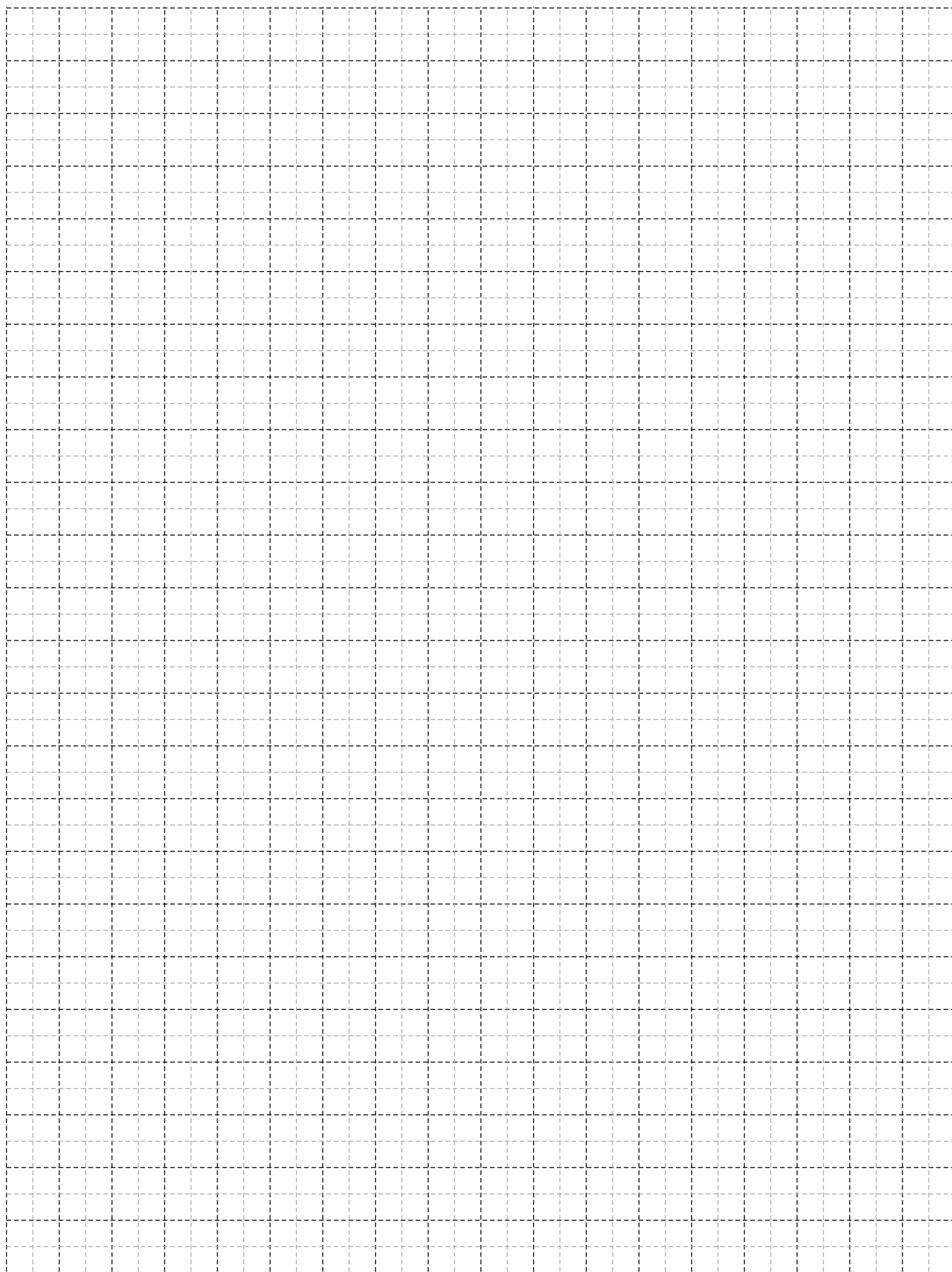


Alumil
Building excellence every day

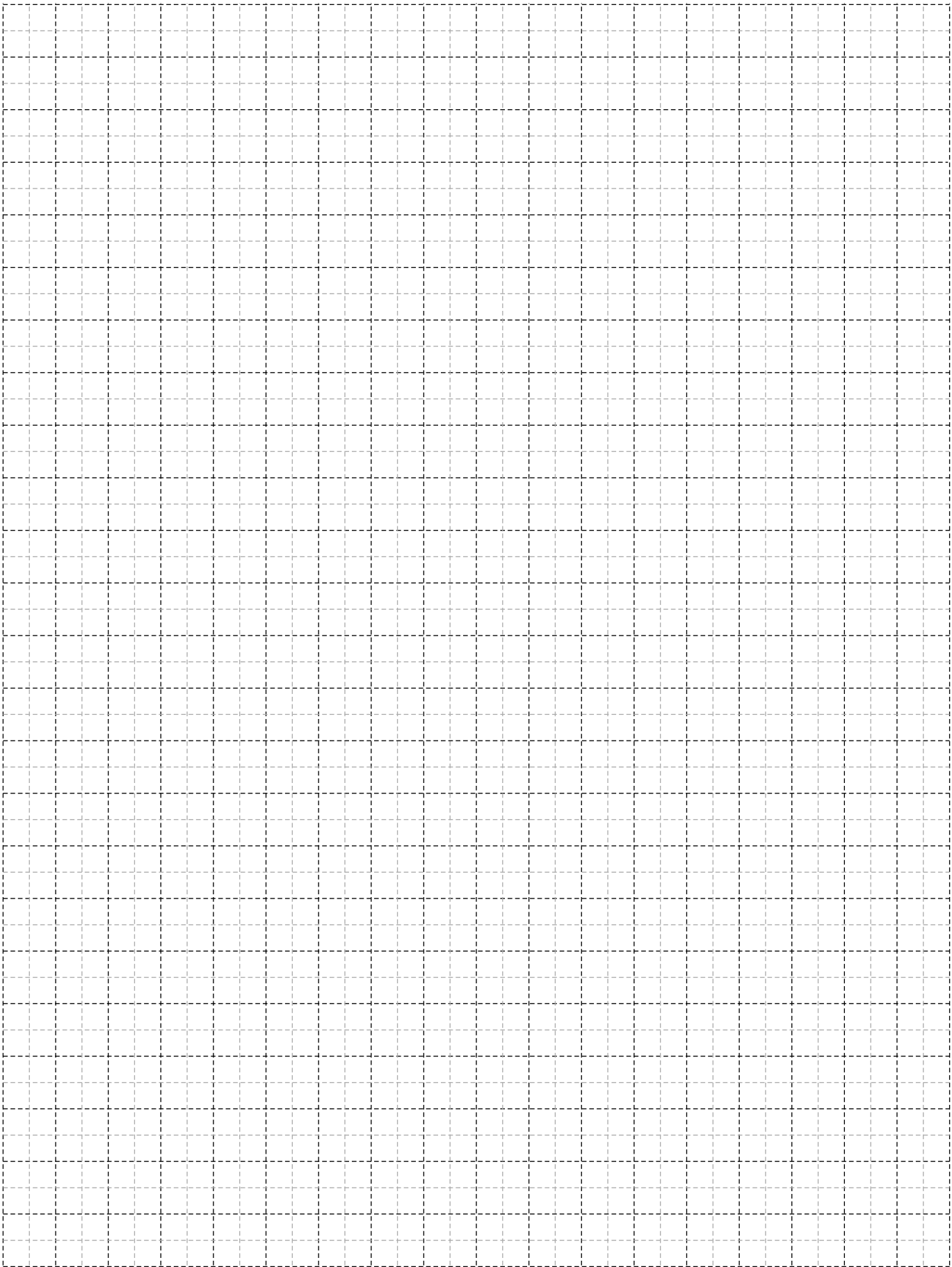


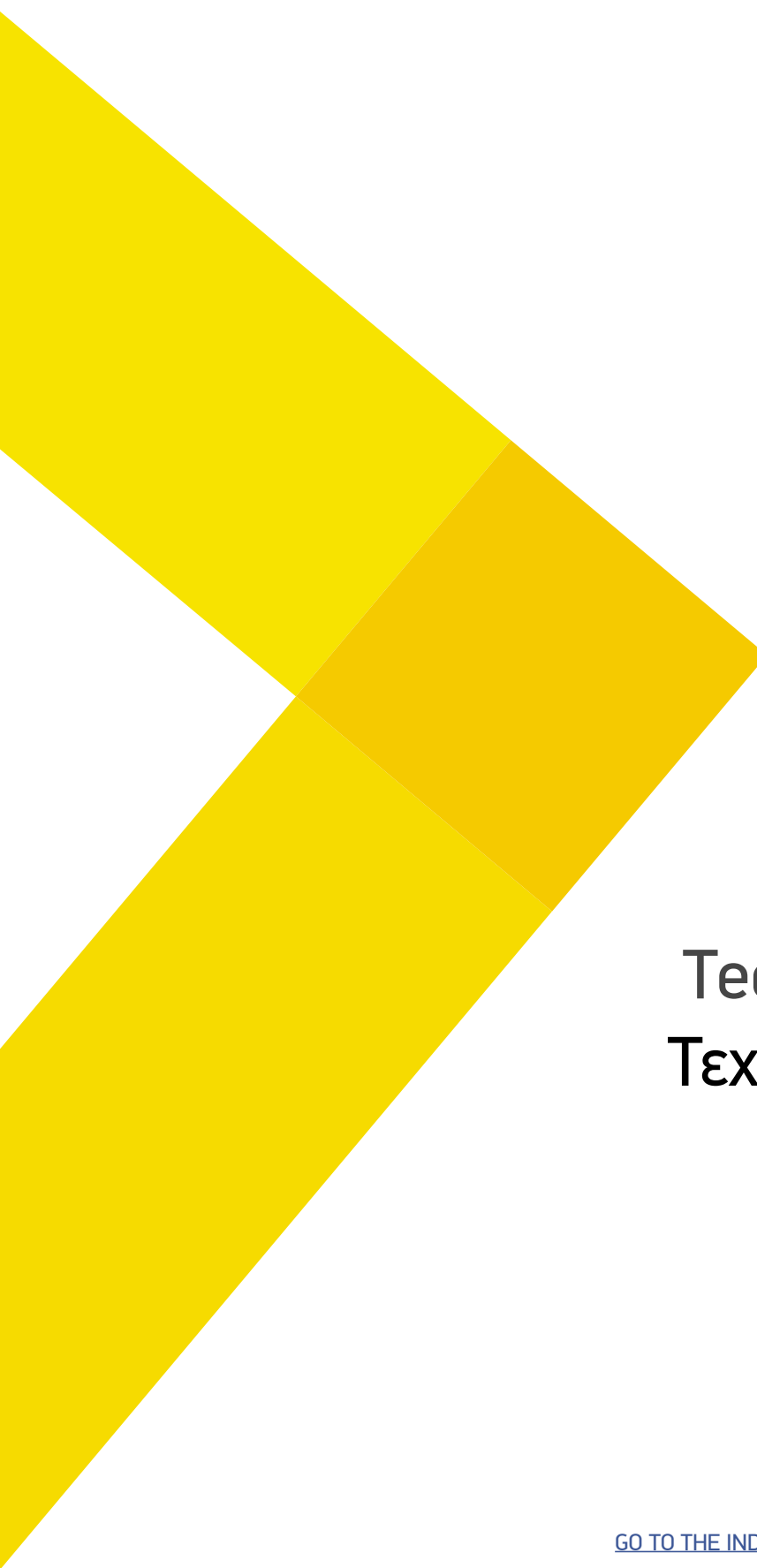
 **SMARTIA**
M1 2500 PHOS

V 07/2025



Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες	5
Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων	7
Profile Index Ευρετήριο Προφίλ	9
Profiles 1:1 Προφίλ 1:1	13
Basic Typologies Βασικές Τυπολογίες	35
Sections Τομές	39
Assembly for Accessories Συναρμολόγηση εξαρτημάτων	101
Sash Dimension Constraints Περιορισμοί Διαστάσεων Φύλλων	117
General Machinings Γενικές Κατεργασίες	125
Glazing Υαλώσεις	137
Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά	139
General Information Γενικές Πληροφορίες	145



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

Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες

Main characteristics | Βασικά χαρακτηριστικά

SMARTIA M12500 Phos

SMARTIA M12500 Phos is the new ingenious sliding system of ALUMIL for minimal sliding frames, which maximize natural lighting. Its unique design is completely in line with the latest architectural trends.

Basic system depth 45 mm

Minimal design with concealed narrow sash and interlock profile of just 31 mm for maximum natural lighting

Sash profiles available for 45° and 90° assembling

Meeting stile width of only 72 mm including an integrated ergonomic handle

Max. glass thickness up to 31 mm and weight per sash up to 180 & 300 Kg

Smooth and easy sliding thanks to inox rails

SMARTIA M12500 Phos

Το SMARTIA M12500 Phos είναι το νέο έξυπνο συρόμενο σύστημα Alumil για συρόμενα κουφώματα με minimal γραμμές, το οποίο μεγιστοποιεί το φυσικό φωτισμό. Το μοναδικό minimal design του, με πολύ κομψές ευθείες γραμμές, είναι απολύτως σύμφωνο με τις τελευταίες αρχιτεκτονικές τάσεις.

Βασικό πλάτος συστήματος 45 mm

Προφίλ πλάτους μόλις 31 mm στο σημείο της επαλληλίας για την μεγιστοποίηση του οπτικού πεδίου και του φυσικού φωτισμού

Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45° και 90°

Τυπολογία φιλητού με μόλις 72 mm εμφανές αλουμίνιο

Πληθώρα τυπολογιών με εναλλακτικούς μηχανισμούς κλειδώματος

Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπλάκα έως και 31 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 & 300 Kg

Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς

Technical Information	
Visible aluminium face width	66.65 mm
Frame height	30.5 mm
Frame width	128 mm to 212.5 mm
Sash height	76 mm
Sash width	Concealed
Interlocking profile width	32 mm
Sash weight	Up to 180 & 300 Kg
Glazing	Up to 31 mm

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	66.65 mm
Ύψος οδηγού	30.5 mm
Πλάτος οδηγού	128 mm έως 212.5 mm
Ύψος φύλλου	76 mm
Πλάτος φύλλου	Κρυφό
Πλάτος γάντζου	32 mm
Βάρος φύλλου	Έως 180 & 300 Kg
Πάχος υάλωσης	Έως 31 mm

Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,3 - 1,5mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις Φύλλου (Πλάτος\Ύψος) Sash Depth dimensions (Width \ Height)	45 mm \ 30 mm
Είδος κύλισης Slide type	Διπλό , Τετραπλό ράουλο Double, quadruple roller
Είδος υαλοπλάκα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Μονός ή διπλός, έως 31 mm Single or double, up to 31 mm
Μέγιστο βάρος υαλοπλάκων Maximum glazing weight	Με διπλό ράουλο 180 Kg & τετραπλό στα 300 Kg ανά φύλλο. With a double roller 180 Kg & quadruple roller up to 300 Kg per sash.
Είδος στεγάνωσης Sealing type	Περιμετρική με δύο σειρές από βουρτσάκια υψηλής πυκνότητας Perimetrical, with two rows of high-density brushes

Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.

Note: Official test certificates may be sent upon request.



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 ταν χυτός	 = Ματσόλι από καουτσούκ	 = Προφίλ
 = Σύνδεσμος ταν αλουμινίου	 = Οδηγός διάτρησης	 = Αριθμός σελίδας
 = Σύνδεσμος τραβέρσας	 = Πρεσάκι	* = Δεν υπάρχει απόθεμα
 = Γέφυρα τακαρίσματος	 = Μονωτικό υλικό	

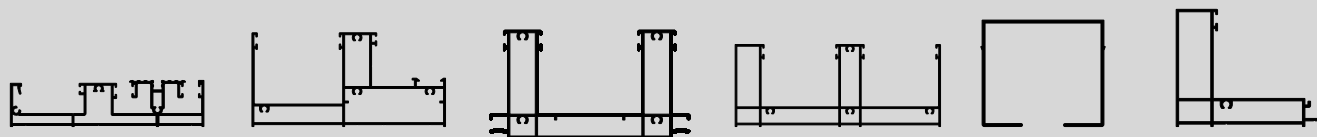
 = Alignment corner	 = Adjustable transom-mullion cleat	 = Instant glue
 = Crimp cleat	 = Reinforcing plate for corners	 = Sealing tape
 = Nail cleat	 = Reinforcing plate for joints	 = Width
 = Cast spring cleat	 = Special	 = Height
 = Aluminium spring cleat	 = Couple Cleat	 = External perimeter
 = Screw 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	



Profile Index Ευρετήριο Προφίλ

Profile Index - Ευρετήριο Προφίλ

Frames - Κάσες



M12502

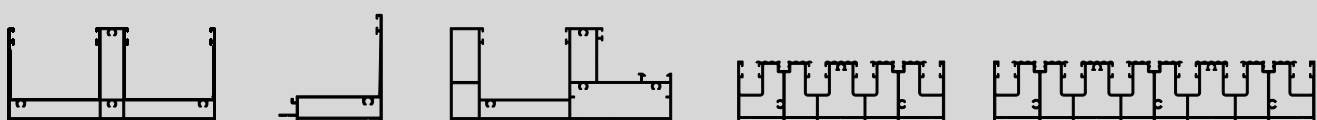
M12501

M12514

M12519

M12511

M12520



M12512

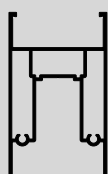
M12513

M12518

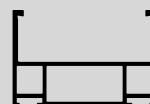
M12510

M12515

Sashes - Φύλλα



M12500

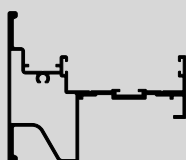


M12504

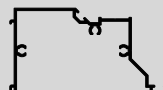
Adjoining profiles - Μπινί



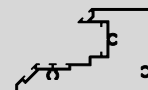
M12503



M12505

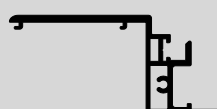


M12531

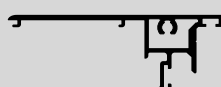


M12532

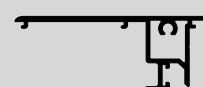
Interlocking Profiles - Άγκιστρα



M12507



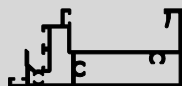
M12509



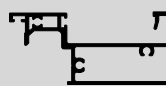
M12405

Profile Index - Ευρετήριο Προφίλ

T - Profiles - Ταυ



M12403



M12506

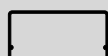
Additional profiles - Πρόσθετα



M12408



M12521



M12551



M12552



M12553



M12554



M12412



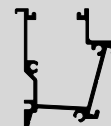
M12413



M9010



M12406



M12556



M12407



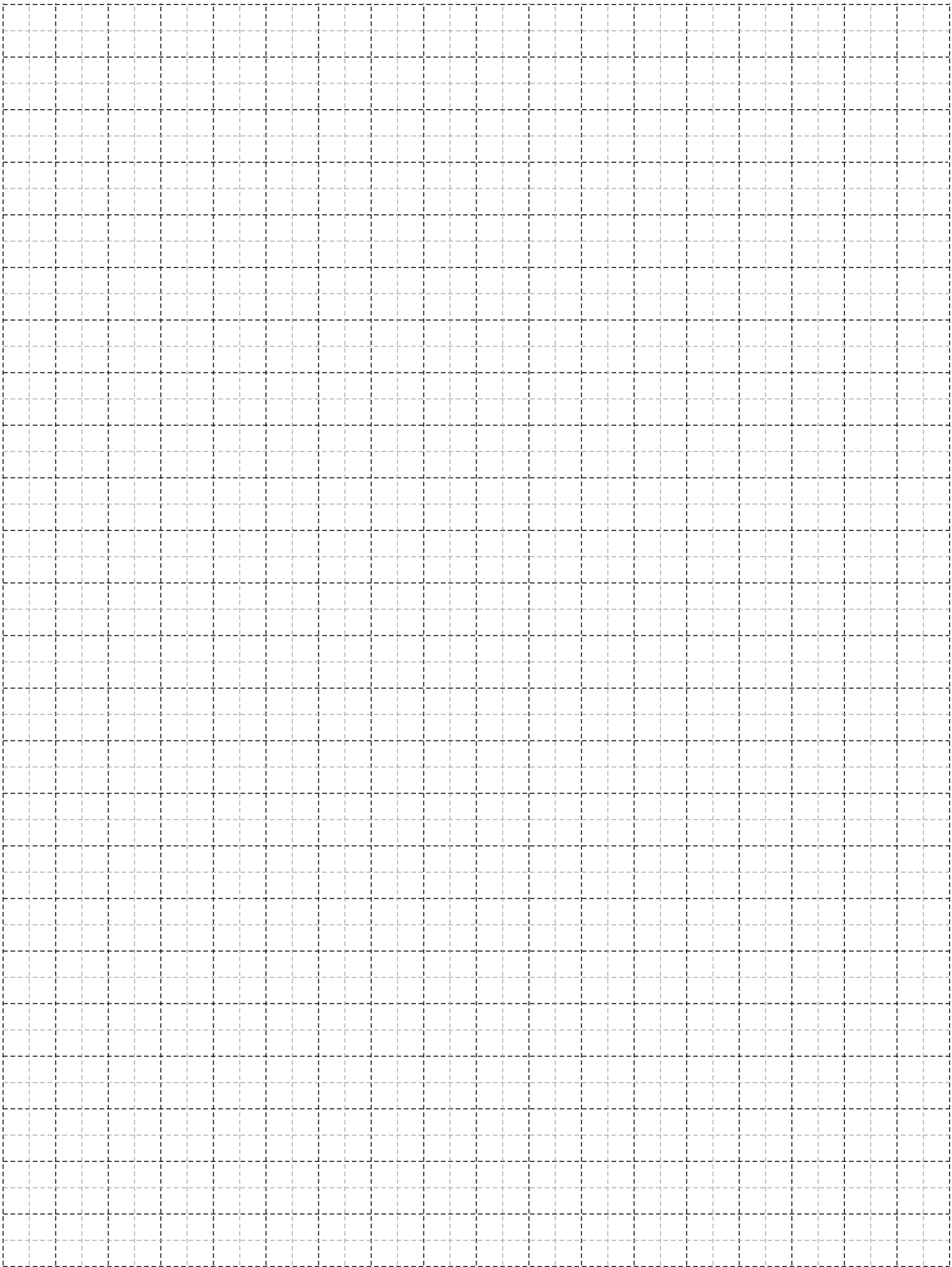
M12516



M12533

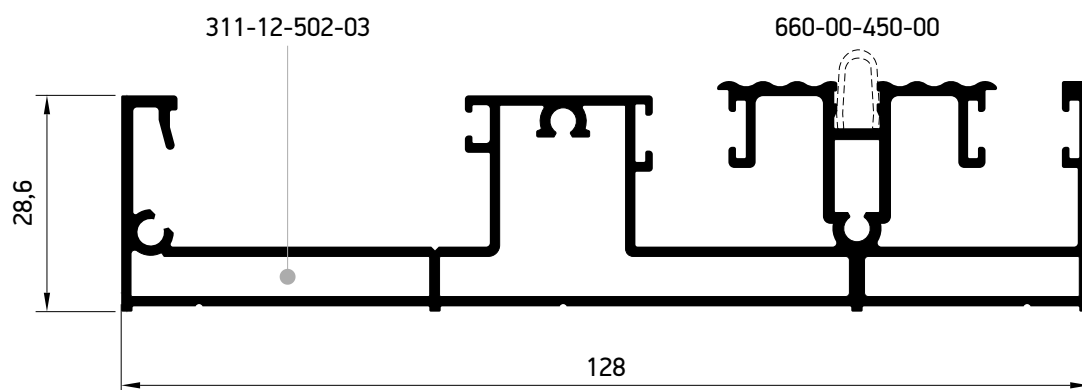


M12534

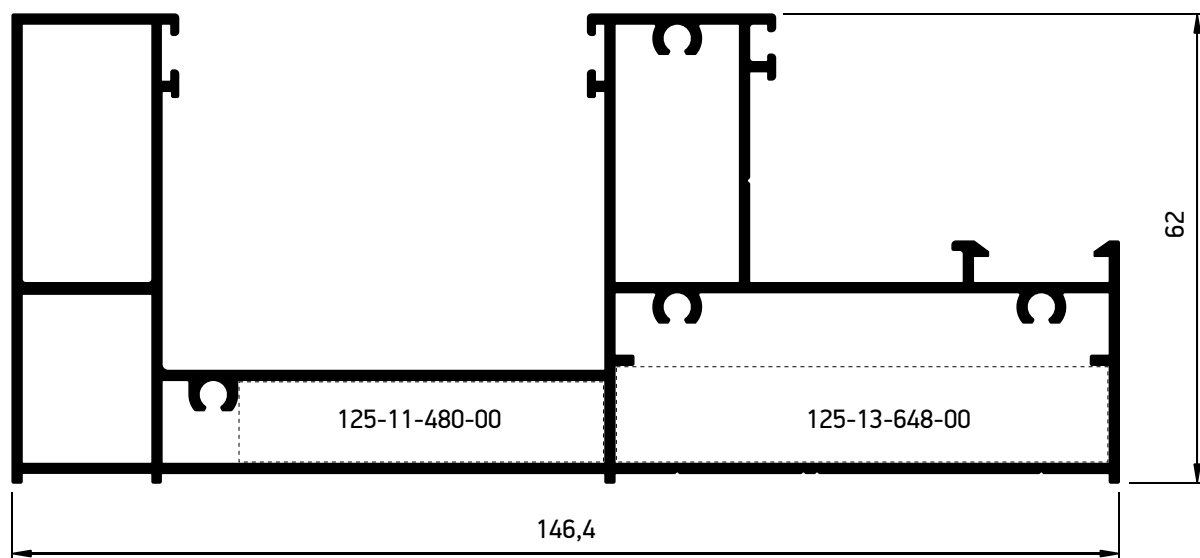




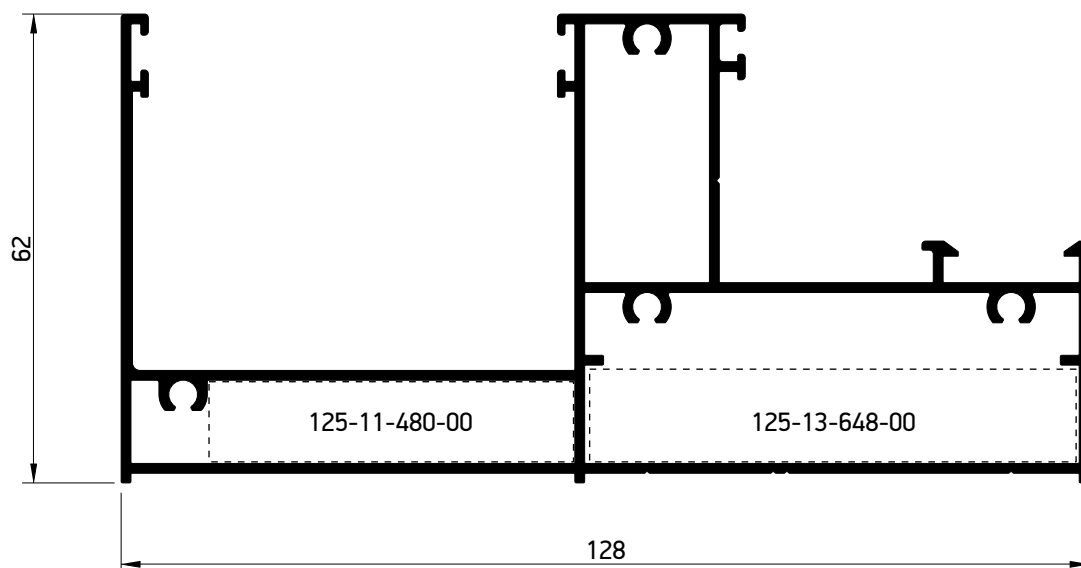
Profiles 1:1 Προφίλ 1:1



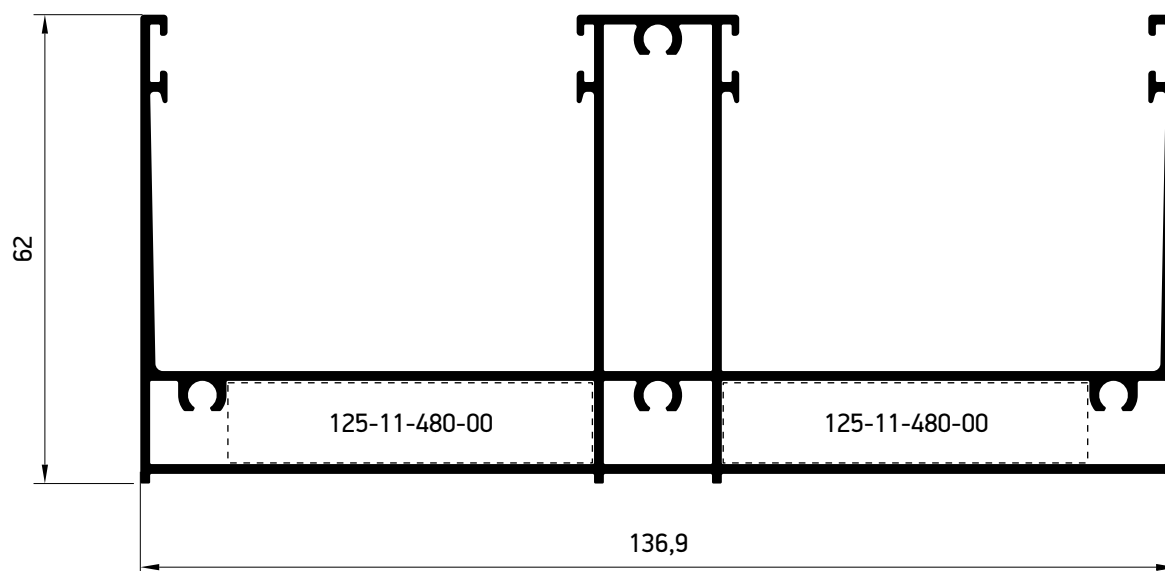
M12502	
Sliding frame with fixed Οδηγός σταθερού με συρόμενο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	644,9 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	117 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	110,18 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	7,51 cm ⁴
Stainless steel rail Ανοξείδωτος οδηγός	660-00-450-00
Straight cut end cap Τάπα σόκορης σύνδεσης	311-12-502-03



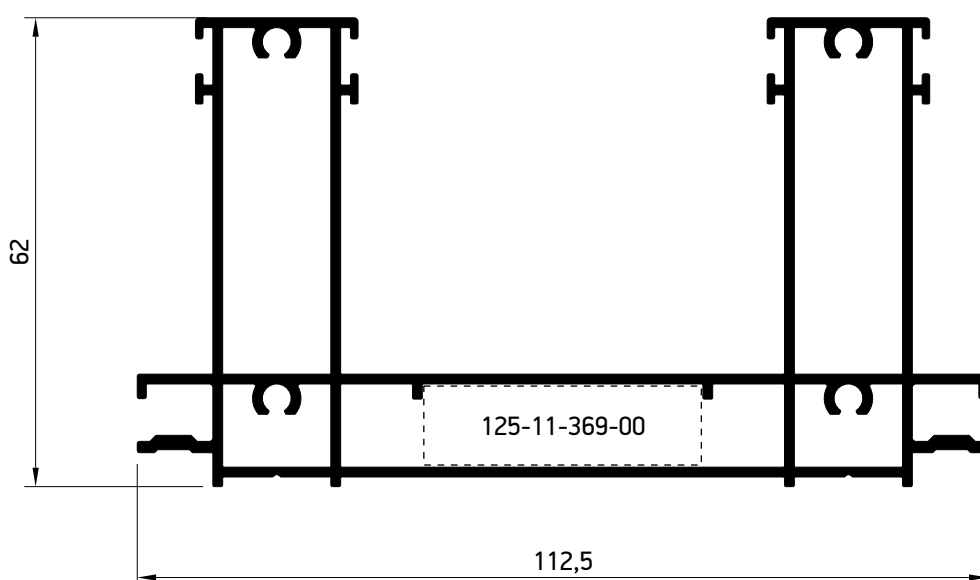
M12518	
Sliding frame with fixed Οδηγός σταθερού με συρόμενο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	596,2 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	170 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	179 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	32,71 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-13-648-00 125-11-480-00



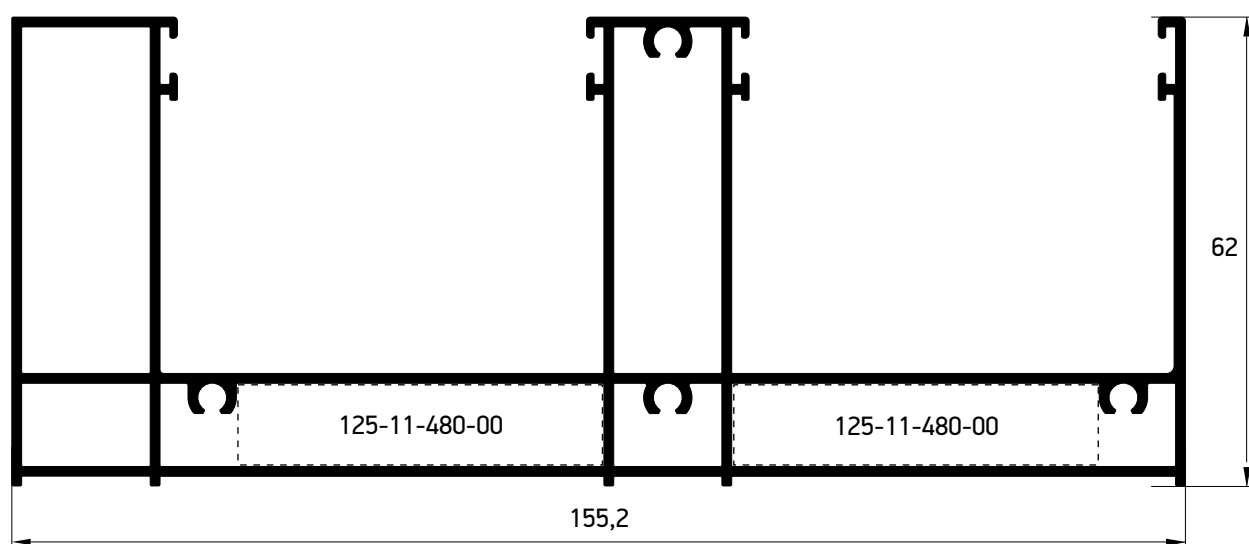
M12501	
Sliding frame with fixed Οδηγός σταθερού με συρόμενο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	556,6 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	71,3 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	111,26 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	25,85 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-13-648-00 125-11-480-00



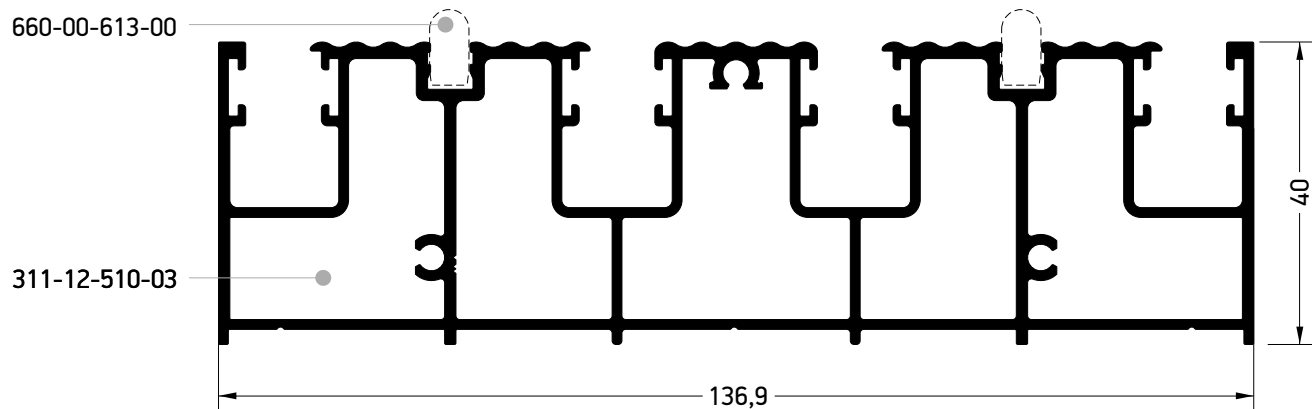
M12512	
Sliding frame with fixed Οδηγός σταθερού με συρόμενο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	654,1 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	510,1 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	157,56 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	30,77 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-11-480-00
Stainless steel rail Ανοξείδωτος οδηγός	660-00-450-00



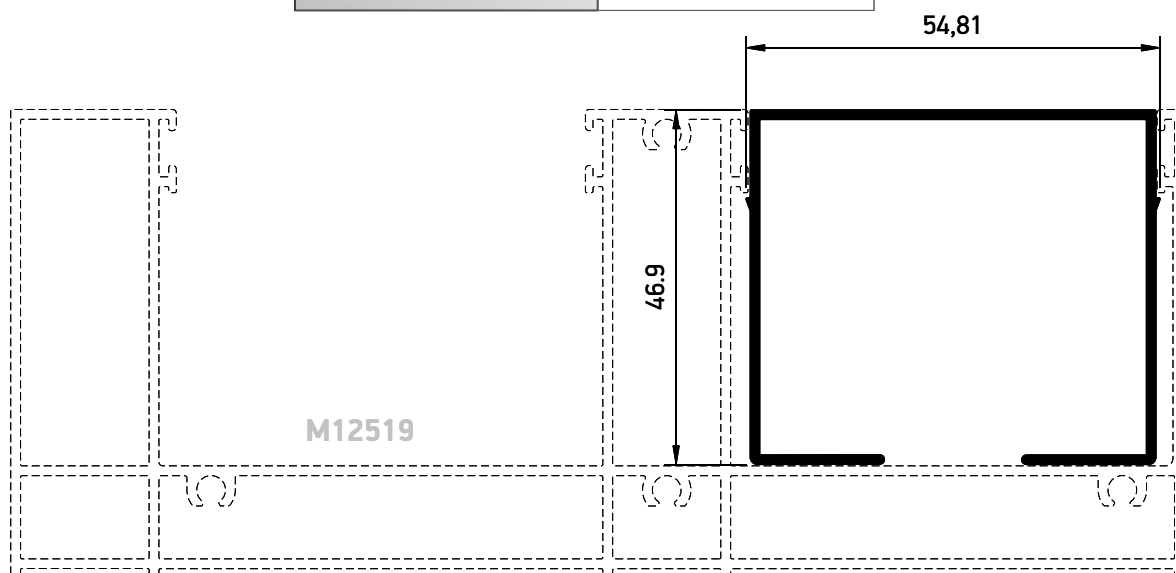
M12514	
Sliding frame Οδηγός συρομένου	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	550,9 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	318,9 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	99,22 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	32,68 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-11-369-00



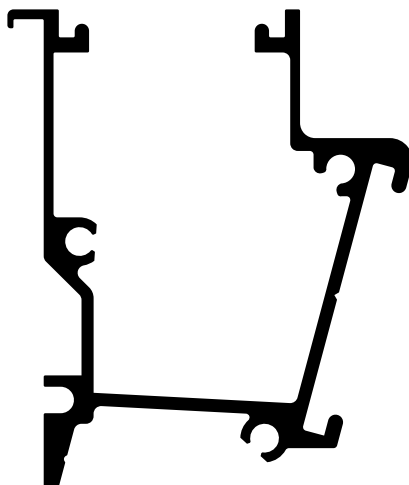
M12519	
Sliding frame with fixed Διηλός οδηγός επάλληλου συρομένου	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	691 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	125 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	233,24 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	38,05 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-11-480-00



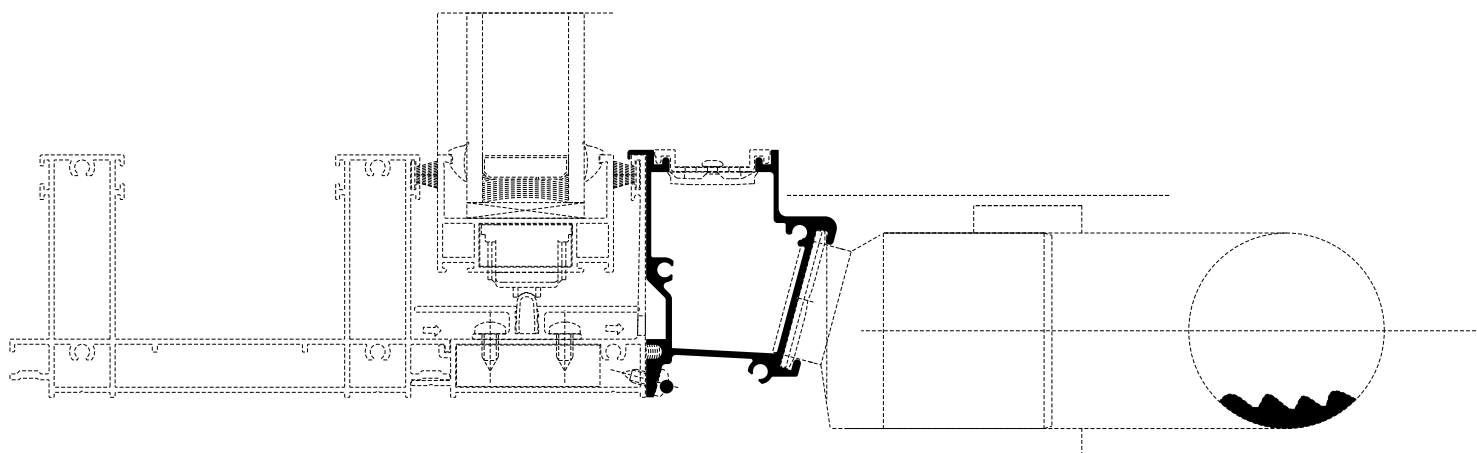
M12510	
Double sliding frame Διπλός οδηγός επάλληλου συρομένου	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	692,4 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	222,6 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	167,75 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	17,52 cm ⁴
Stainless steel rail Ανοξείδωτος οδηγός	660-00-613-00
Straight cut end cap Τάπα σόκορης σύνδεσης	311-12-510-03

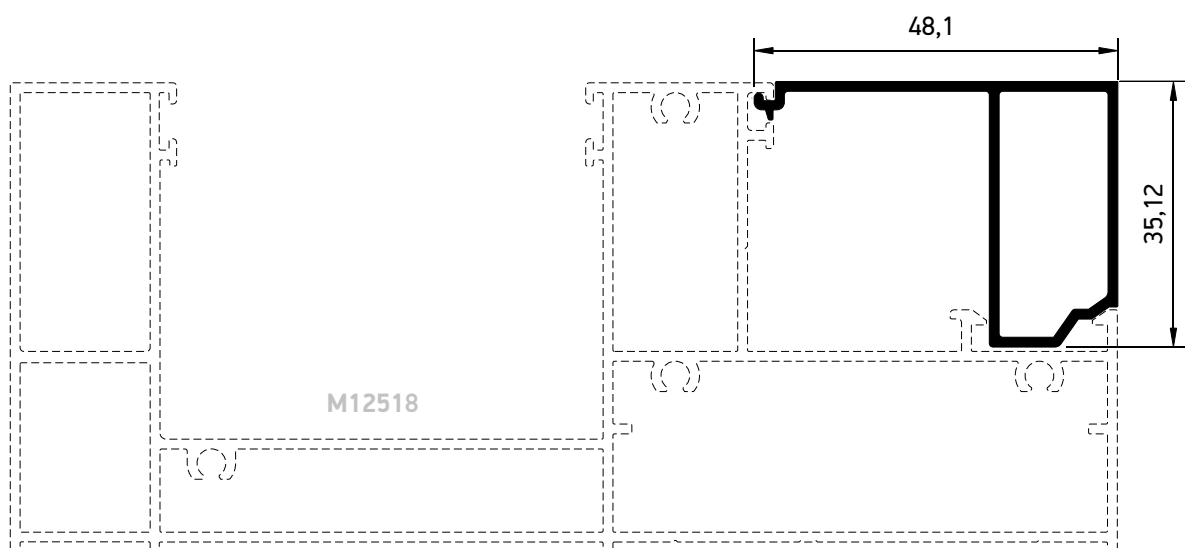


M12511	
Additional profile Πρόσθετο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	357 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	53,3 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	11,25 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	7,76 cm ⁴

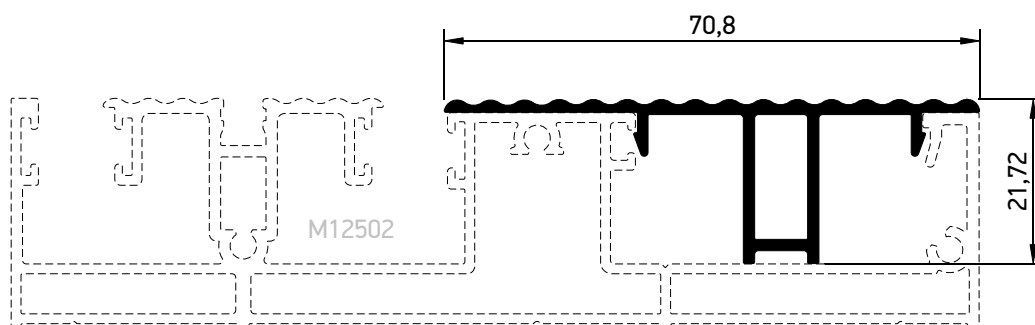


M12556	
Additional profile Πρόσθετο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	426,6 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	62,6 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	14,8 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	11,8 cm ⁴



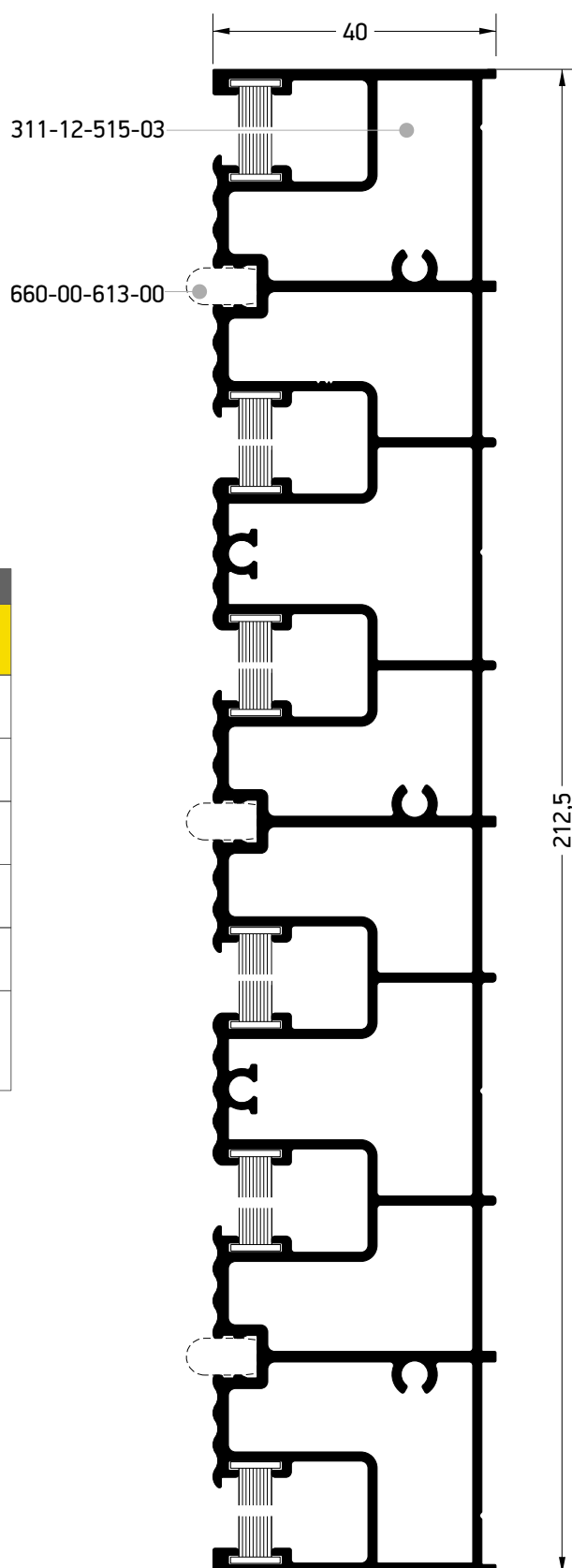


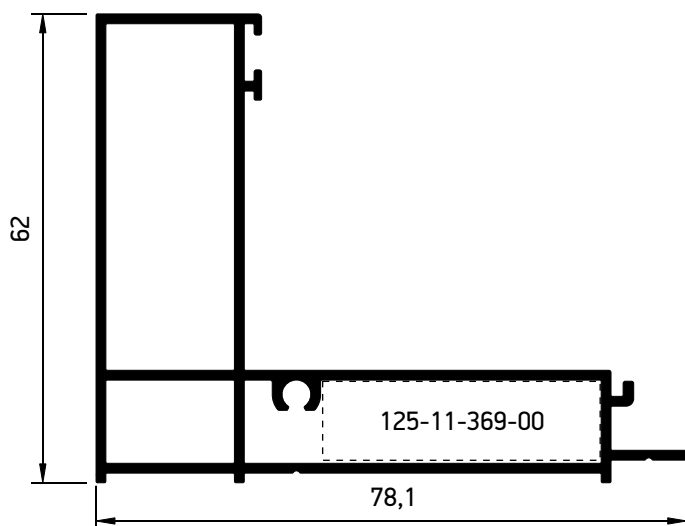
M12407	
Additional profile Πρόσθετο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	170,1 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	80,5 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	3,04 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	2,66 cm ⁴



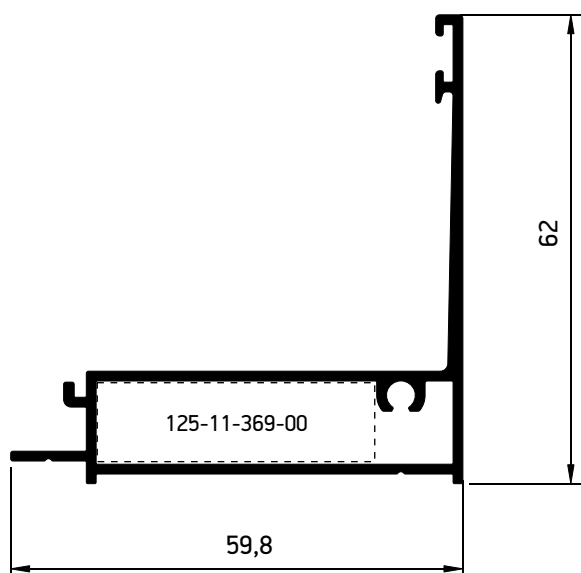
M12406	
Additional profile Πρόσθετο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	210,8 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	78,5 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	5,04 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	0,84 cm ⁴

M12515	
Triple sliding frame Τριπλός οδηγός επάλληλου συρομένου	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	1014,6 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	315 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	591,03 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	26,99 cm ⁴
Stainless steel rail Ανοξείδωτος οδηγός	660-00-613-00
Straight cut end cap Τάπα σόκορης σύνδεσης	311-12-515-03

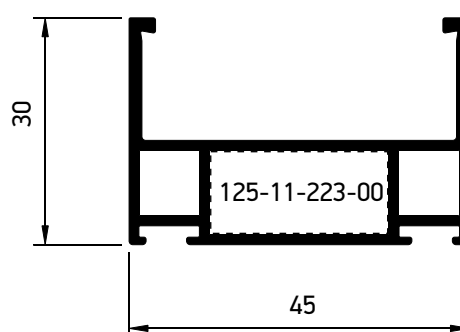
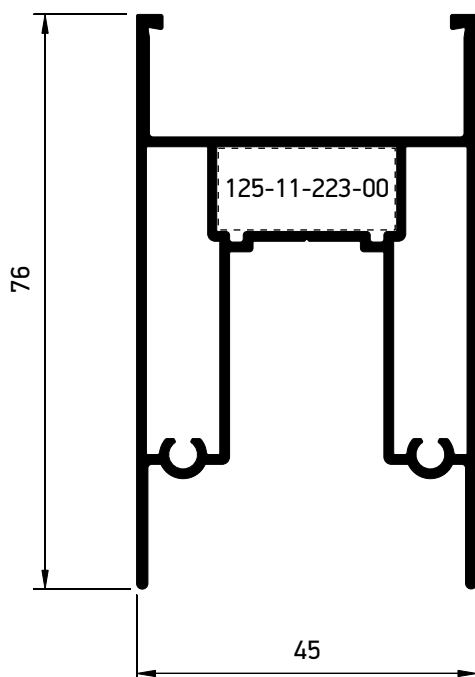




M12520	
Inner additional profile Εσωτερική πλευρά τριπλού οδηγού	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	309,4 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	88,6 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	16 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	20,83 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-11-369-00

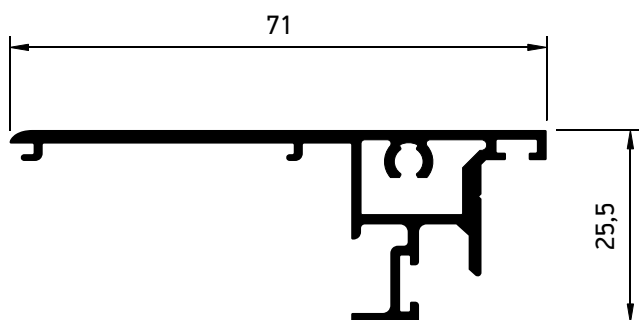


M12513	
Outer additional profile Εξωτερική πλευρά τριπλού οδηγού	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	269,2 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	64,6 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	10,34 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	7,88 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-11-369-00

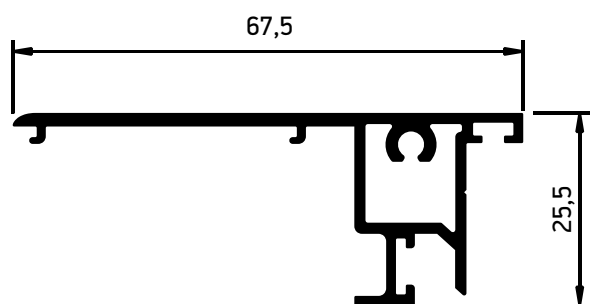


M12500	
Sash Φύλλο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	373,1 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	157,2 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	14,03 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	17,98 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-11-223-00

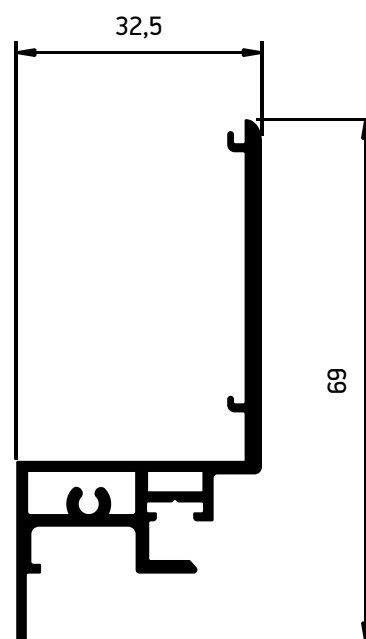
M12504	
Sash Φύλλο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	207,3 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	135 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	6,78 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	1,76 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-11-223-00



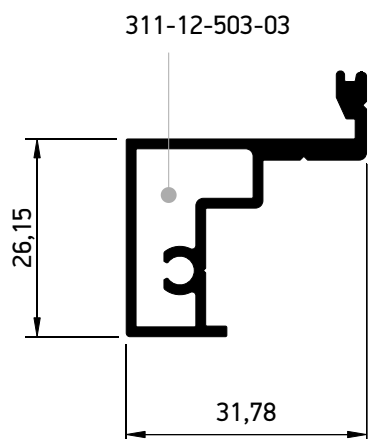
M12509	
Interlocking profile Άγκιστρο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	250,8 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	81,6 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	8,57 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	1,36 cm ⁴



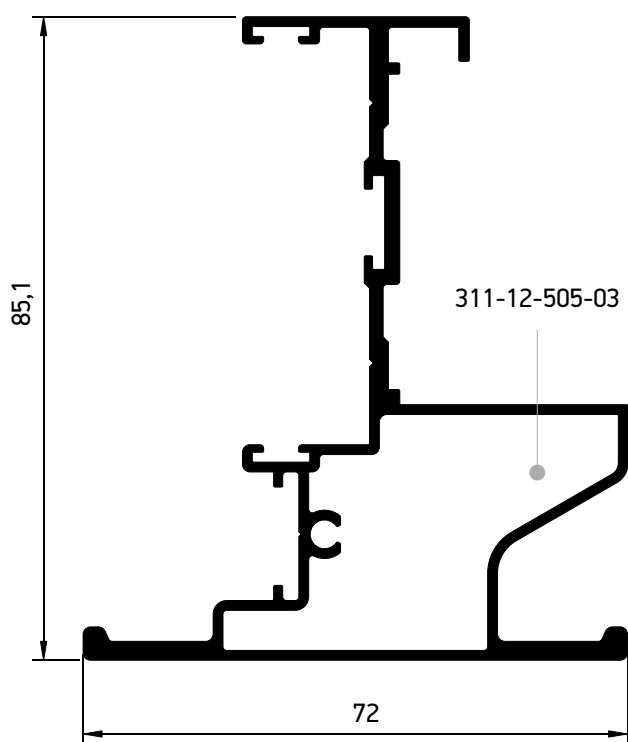
M12405	
Interlocking profile Άγκιστρο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	237,4 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	99,1 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	7,49 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	1,48 cm ⁴



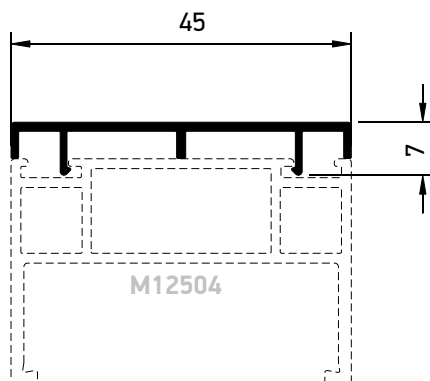
M12507	
Interlocking profile Άγκιστρο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	248 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	89 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	8,27 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	3,69 cm ⁴



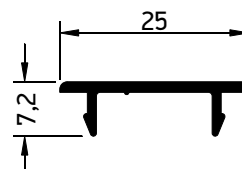
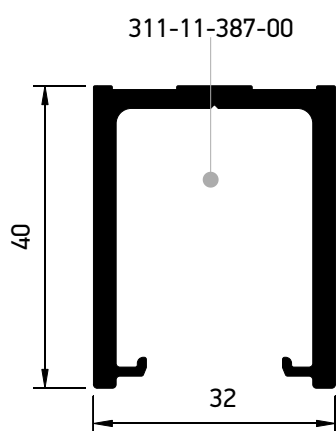
M12503	
Meeting style adjoining Μπινί φιλητού	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	144 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	97 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	1,83 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	2,05 cm ⁴
Adjoining profile end cap Τάπα μπινί	311-12-503-03



M12505	
Meeting style adjoining Μπινί φιλητού	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	470,9 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	216 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	44,67 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	15,22 cm ⁴
Adjoining profile end cap Τάπα μπινί	311-12-505-03

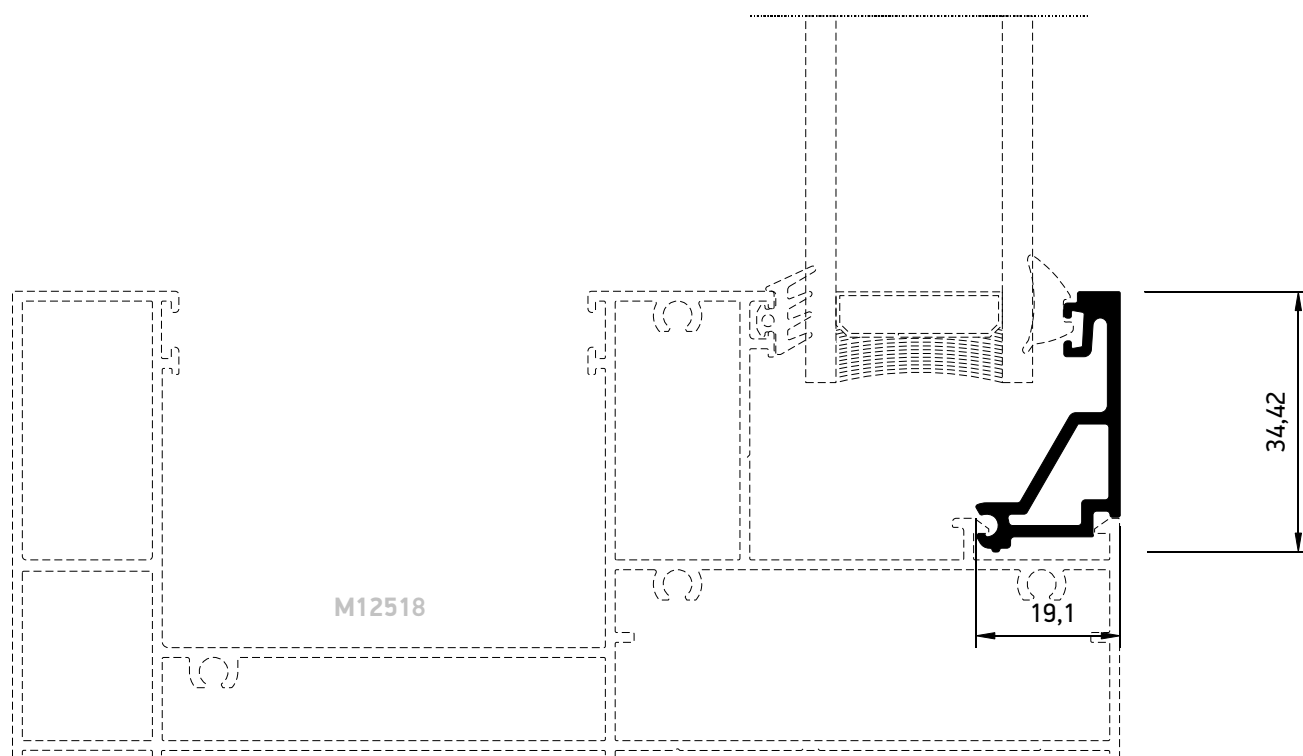


M12413	
Additional profile Πρόσθετο φύλλου	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	135,9 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	54 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	0,02 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	1,52 cm ⁴

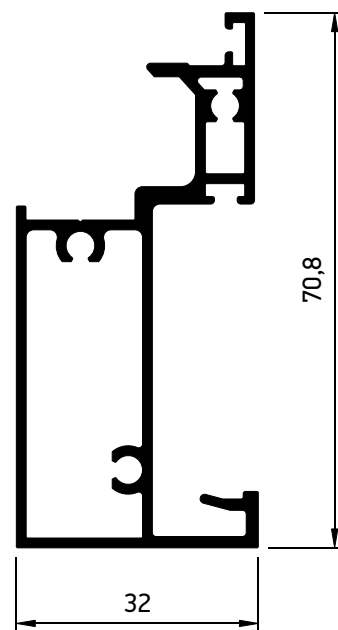
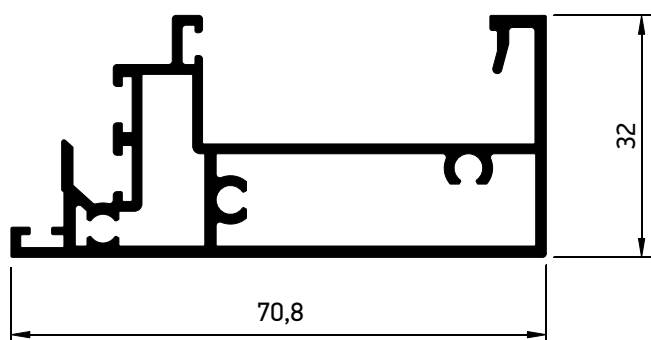


M12412	
Reinforcement profile Πρόσθετο ενίσχυσης διατομών	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	235,6 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	84 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	5,58 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	5,59 cm ⁴
End Caps for Reinforcement Τάπες Ενισχύσεων	311-11-387-00

M9010	
Beauty profile Καπάκι προφίλ ενίσχυσης	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	74,6 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	26,9 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	0,02 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	0,27 cm ⁴

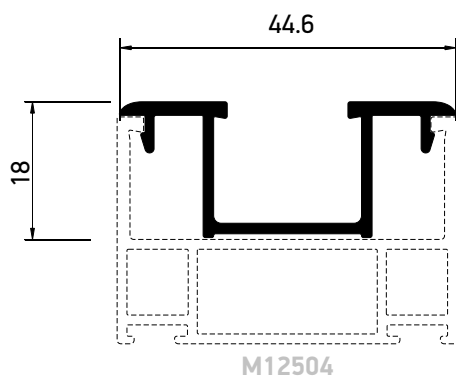


M12408	
Glazing bead Πηχάκι	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	131,9 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	42,6 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	0,44 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	1,79 cm ⁴

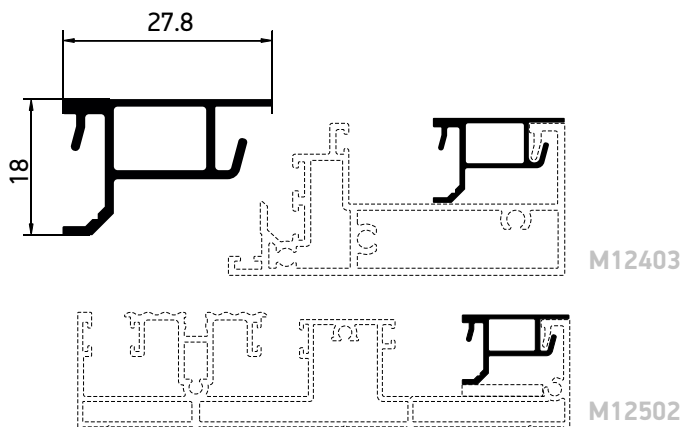


M12403	
T-Profile	
Tau	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	313,1 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	140 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	3,53 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	19,26 cm ⁴

M12506	
T-Profile	
Tau	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	286 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	137 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	16,97 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	3,67 cm ⁴


M12521
**Additional profile
Πρόσθετο**

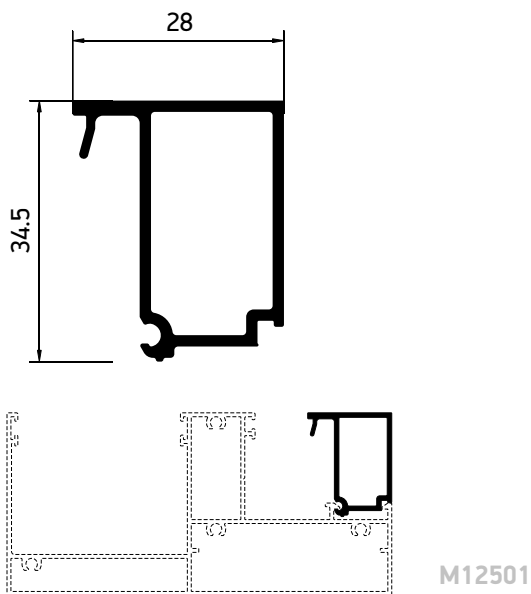
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	181.2 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	29.2 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	0.60 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	2.21 cm ⁴



Note : Monorail typologies with single glazing
Σημείωση : Για Τυπολογίες Monorail με μονό τζάμι

M12534
**Glazing bead
Πηχάκι**

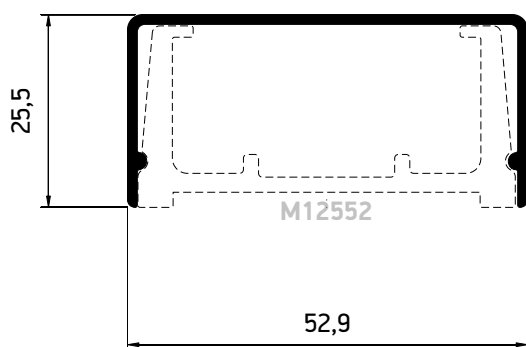
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	121.7 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	28 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	0.28 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	0.61 cm ⁴



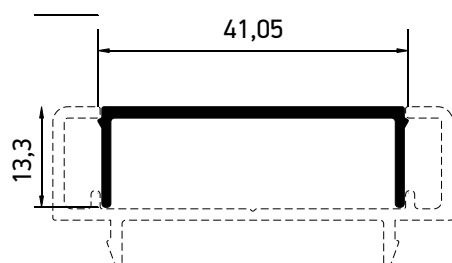
Note : Monorail typologies with single glazing
Σημείωση : Για Τυπολογίες Monorail με μονό τζάμι

M12533
**Glazing bead
Πηχάκι**

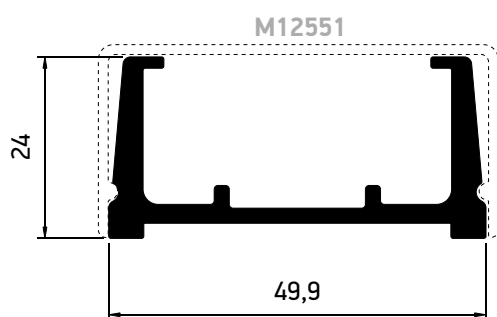
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	138.8 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	58 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	2.62 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	1.31 cm ⁴



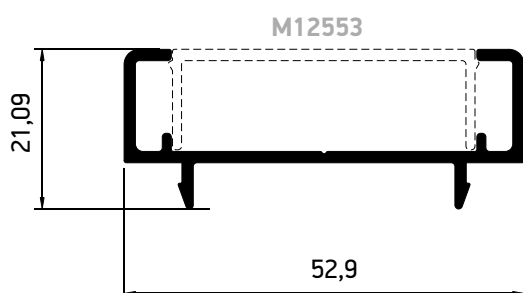
M12551	
Additional profile Πρόσθετο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	204.3 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	122.2 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	0.9 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	5.96 cm ⁴



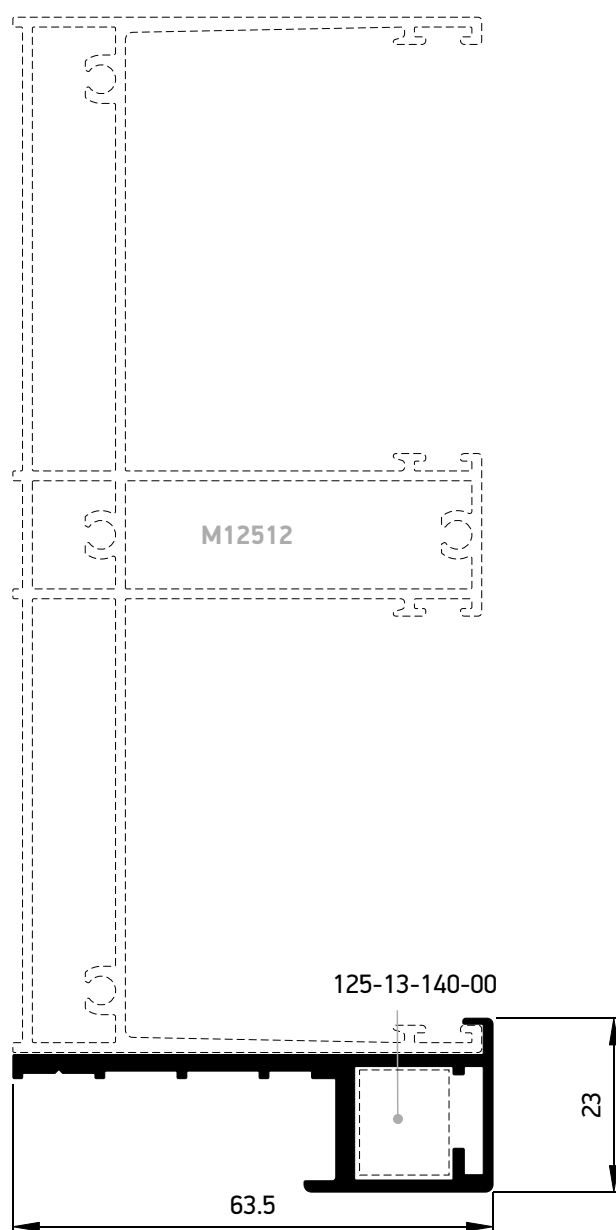
M12553	
Additional profile Πρόσθετο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	129.5 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	49.7 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	1.89 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	0.12 cm ⁴



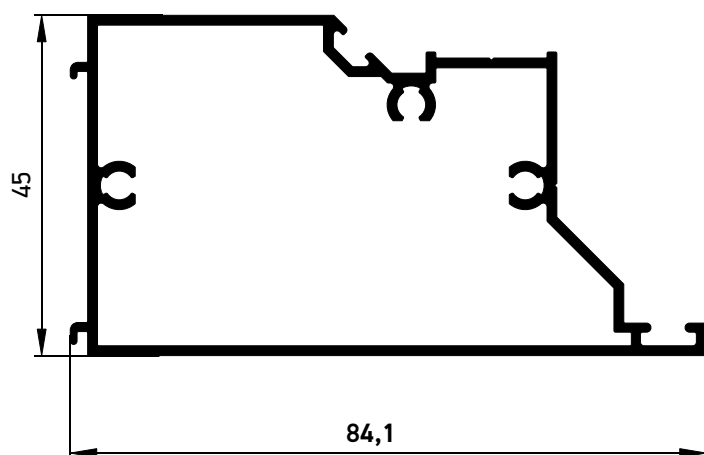
M12552	
Handrail profile Προφίλ κουραστής	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	205.1 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	54 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	10.33 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	1.36 cm ⁴



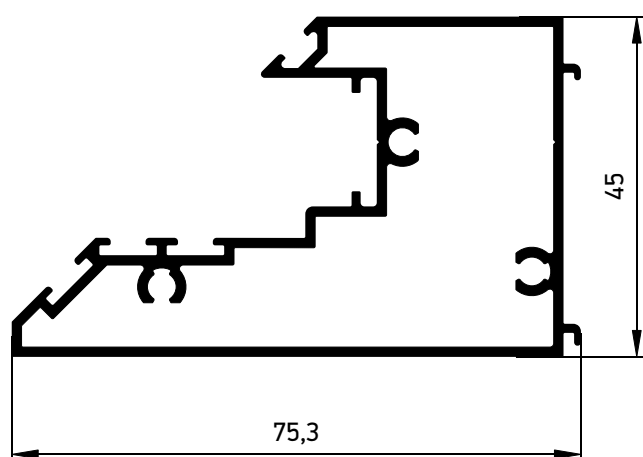
M12554	
Additional profile Πρόσθετο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	209.2 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	69.8 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	0.44 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	6.00 cm ⁴



M12516	
Additional profile Πρόσθετο	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	191.1 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	73.1 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	8.57 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	1.14 cm ⁴
Mechanical Corner Cleat Γωνία μηχανική	125-13-140-00



M12531	
Adjoining Profile for Corner Typology Μπινί γωνιακού	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	281,2 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	198,4 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	10,68 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	25,46 cm ⁴
End cap Τάπα	311-12-531-00

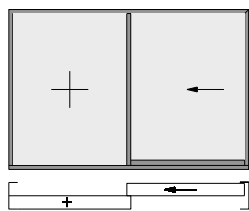


M12532	
Adjoining Profile for Corner Typology Μπινί γωνιακού	
External perimeter Εξωτερική περίμετρος	310,8 mm
Primary perimeter Κύρια περίμετρος	194,6 mm
Moment of inertia x-x Ροπή αδρανείας x-x	9,62 cm ⁴
Moment of inertia y-y Ροπή αδρανείας y-y	19,72 cm ⁴
End cap Τάπα	311-12-532-00

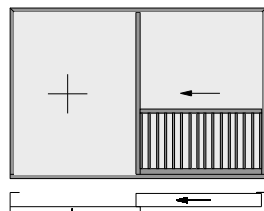
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page. It consists of several overlapping diagonal rectangular blocks in different shades of yellow, creating a dynamic, layered effect.

Basic Typologies Βασικές Τυπολογίες

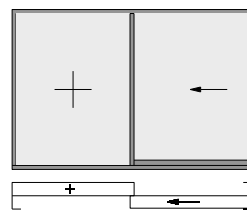
Fixed & Sliding typologies - Συρόμενα με σταθερά


1a

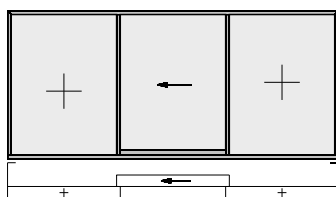
Left Sliding with fixed inside
Αριστερά Συρόμενο
με σταθερό εσωτερικά


1b

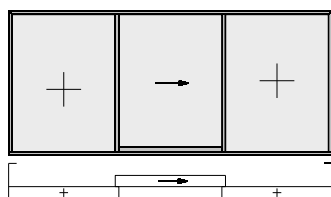
Left Sliding with fixed inside
and railing
Αριστερά Συρόμενο
με σταθερό εσωτερικά και κάγκελο


2

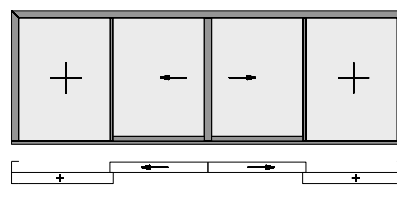
Left Sliding with fixed outside
Αριστερά Συρόμενο
με σταθερό εξωτερικά


3a

Left sliding with fixed on each side
Επάλληλο αριστερά συρόμενο με σταθερά

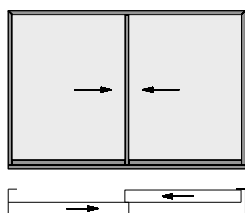

3b

Right sliding with fixed on each side
Επάλληλο δεξιά συρόμενο με σταθερά

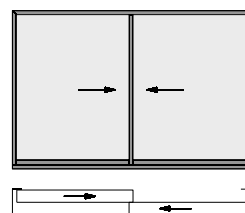

4

Two sash meeting stile right sliding with fixed
Δίφυλλο φιλητό δεξιά συρόμενο με σταθερά

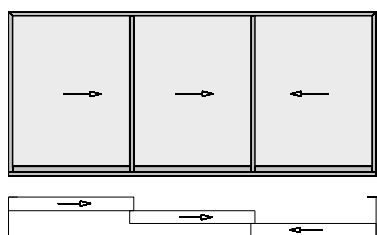
Parallel - Επάλληλο


5

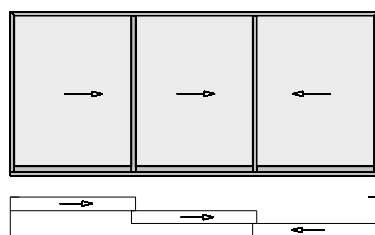
Double sash parallel sliding window (right)
Δίφυλλο Επάλληλο Δεξιά Συρόμενο


6

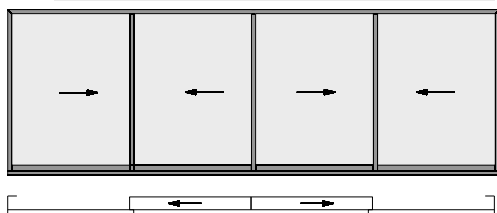
Double sash parallel sliding window (left)
Δίφυλλο Επάλληλο αριστερά Συρόμενο


8

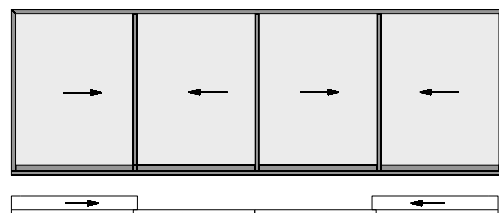
Left Triple sash parallel sliding window,
with additional profile for conceal frame
Τρίφυλλο επάλληλο αριστερά συρόμενο
με πρόσθετο προφίλ για κρυφό οδηγό


7

Left Triple sash parallel sliding window
Τρίφυλλο επάλληλο αριστερά συρόμενο

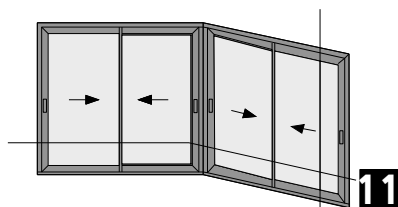

9

Left Quadruple sash parallel sliding
with meeting stile (meeting stile inwards)
Τετράφυλλο επάλληλο φιλητό
αριστερά συρόμενο (φιλητό μέσα)


10

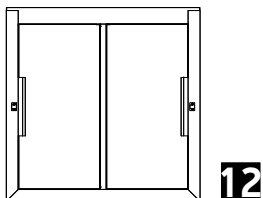
Quadruple sash parallel sliding (right)
with meeting stile (meeting stile inwards)
Τετράφυλλο επάλληλο φιλητό Δεξιά
συρόμενο (φιλητό μέσα)

Corner typology - Γωνιακή τυπολογία

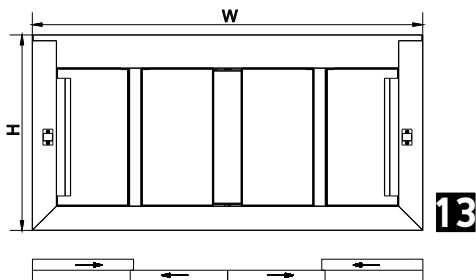


Corner Assembly with four sash parallel side
(Exterior Corner).
Τετράφυλλο επάλληλο (ΓΩΝΙΑ ΕΞΩ)
γωνιακής συνεργασίας.

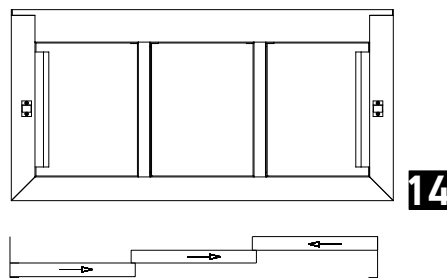
Concealed Sash - Κρυφό Φύλλο



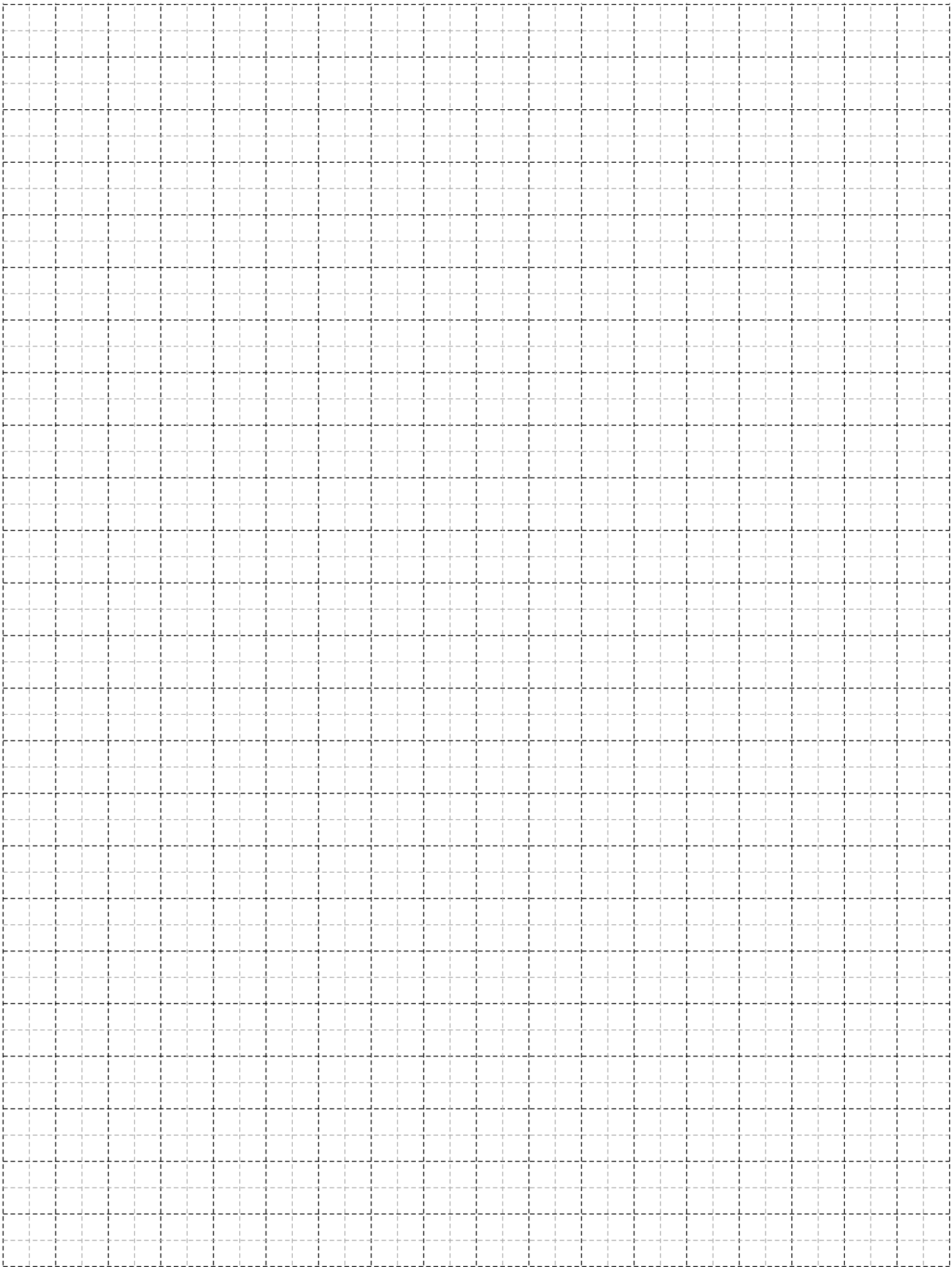
Double sash parallel sliding window (left)
Concealed Sash
Δίφυλλο Επάλληλο Αριστερά Συρόμενο
με Κρυφό Φύλλο



Quadruple sash parallel sliding
with meeting stile (meeting stile inwards)
Concealed Sash
Τετράφυλλο επάλληλο φιλιτό
συρόμενο (φιλιτό μέσα)
με Κρυφό Φύλλο

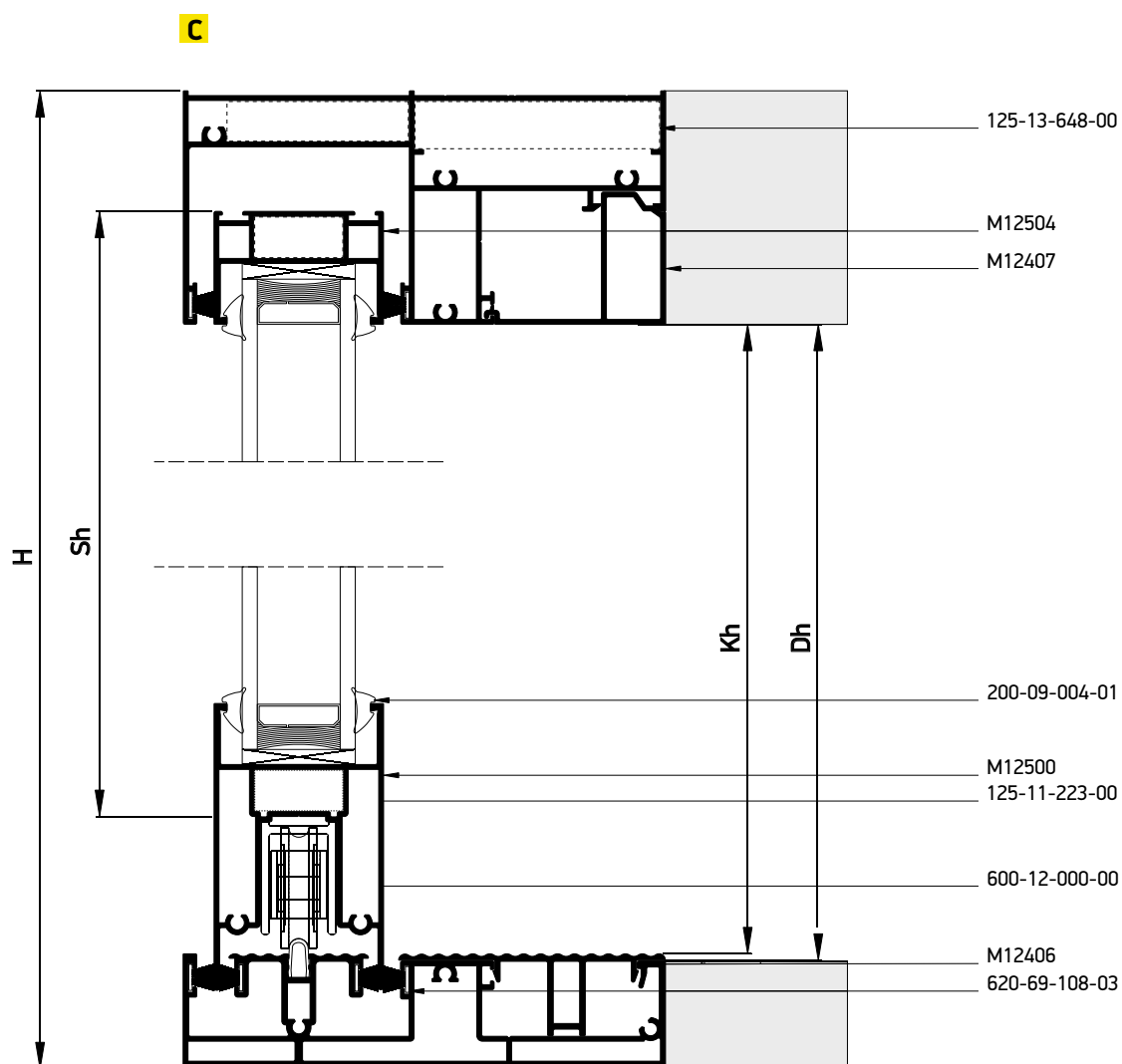
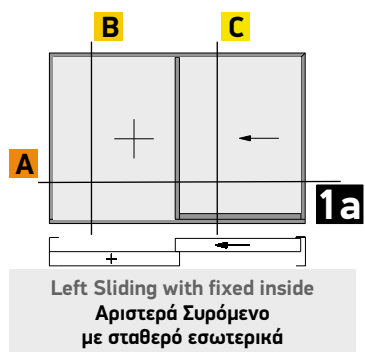


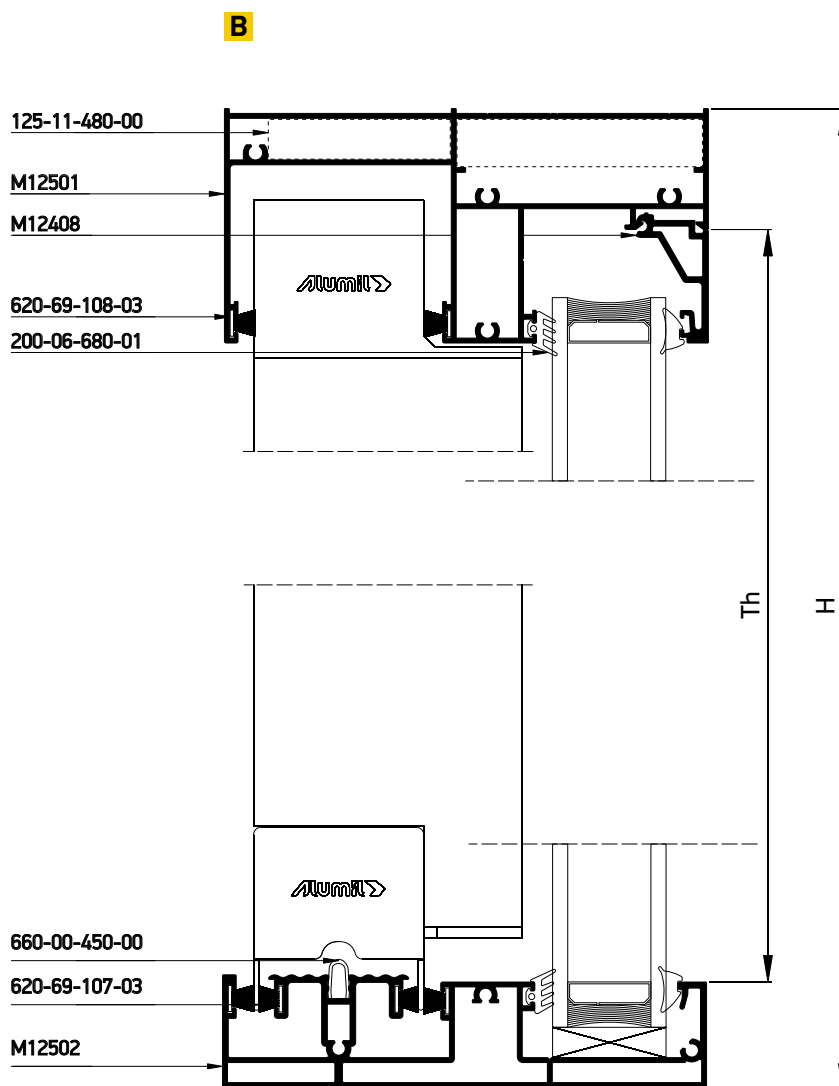
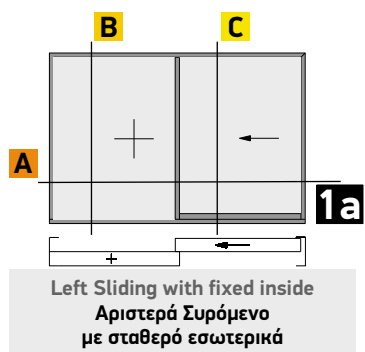
Right Triple sash parallel sliding window
Concealed Sash
Τρίφυλλο επάλληλο δεξιά συρόμενο
με Κρυφό Φύλλο

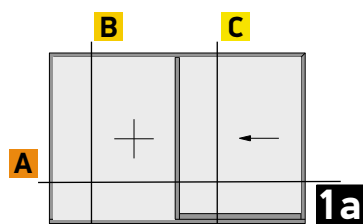


A large, abstract yellow graphic on the left side of the page. It consists of several overlapping rectangular blocks of different shades of yellow, creating a dynamic, geometric composition that extends from the top left towards the bottom right.

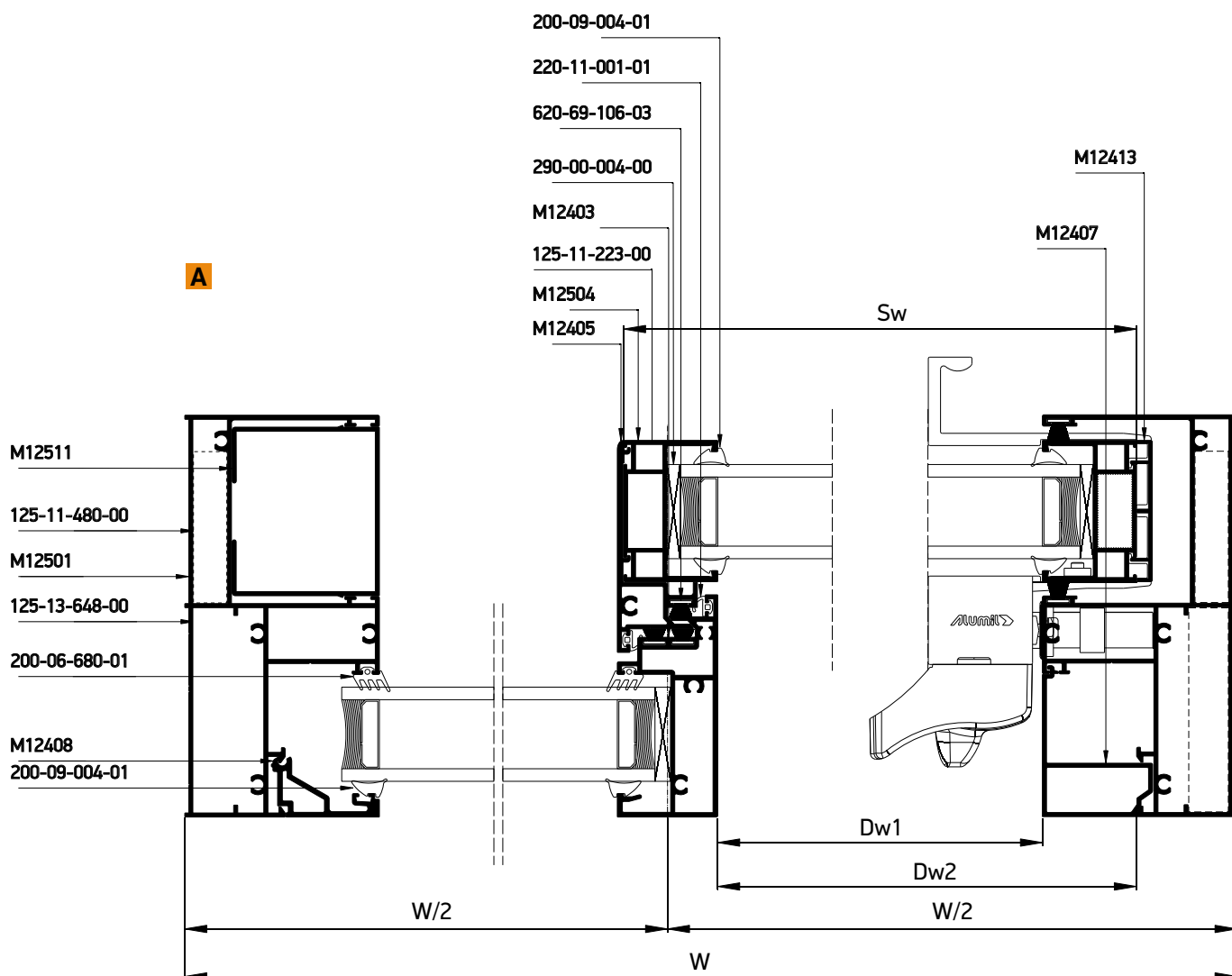
Sections Τομές







Left Sliding with fixed inside
Αριστερά Συρόμενο
με σταθερό εσωτερικά

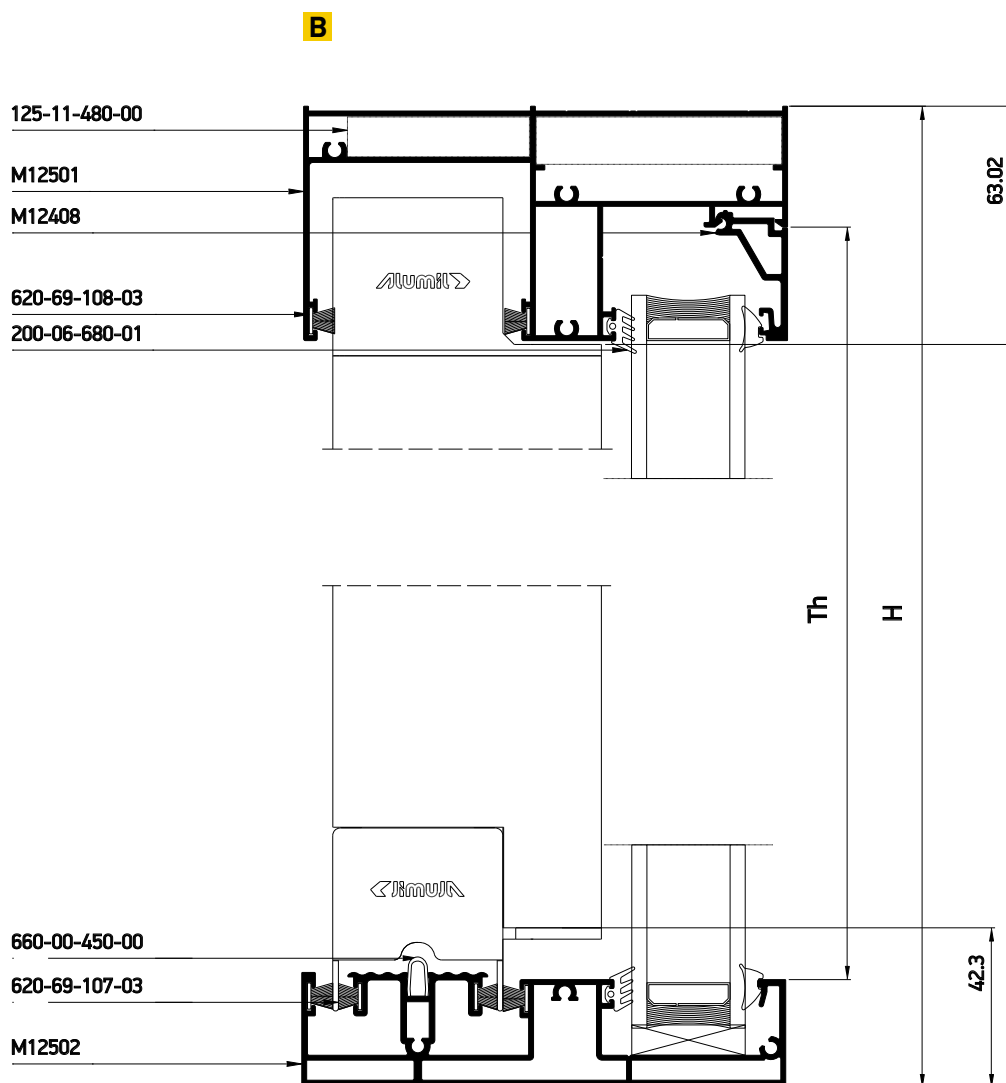
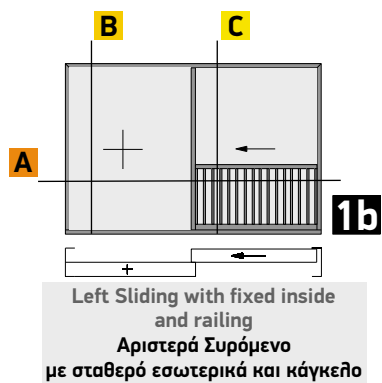


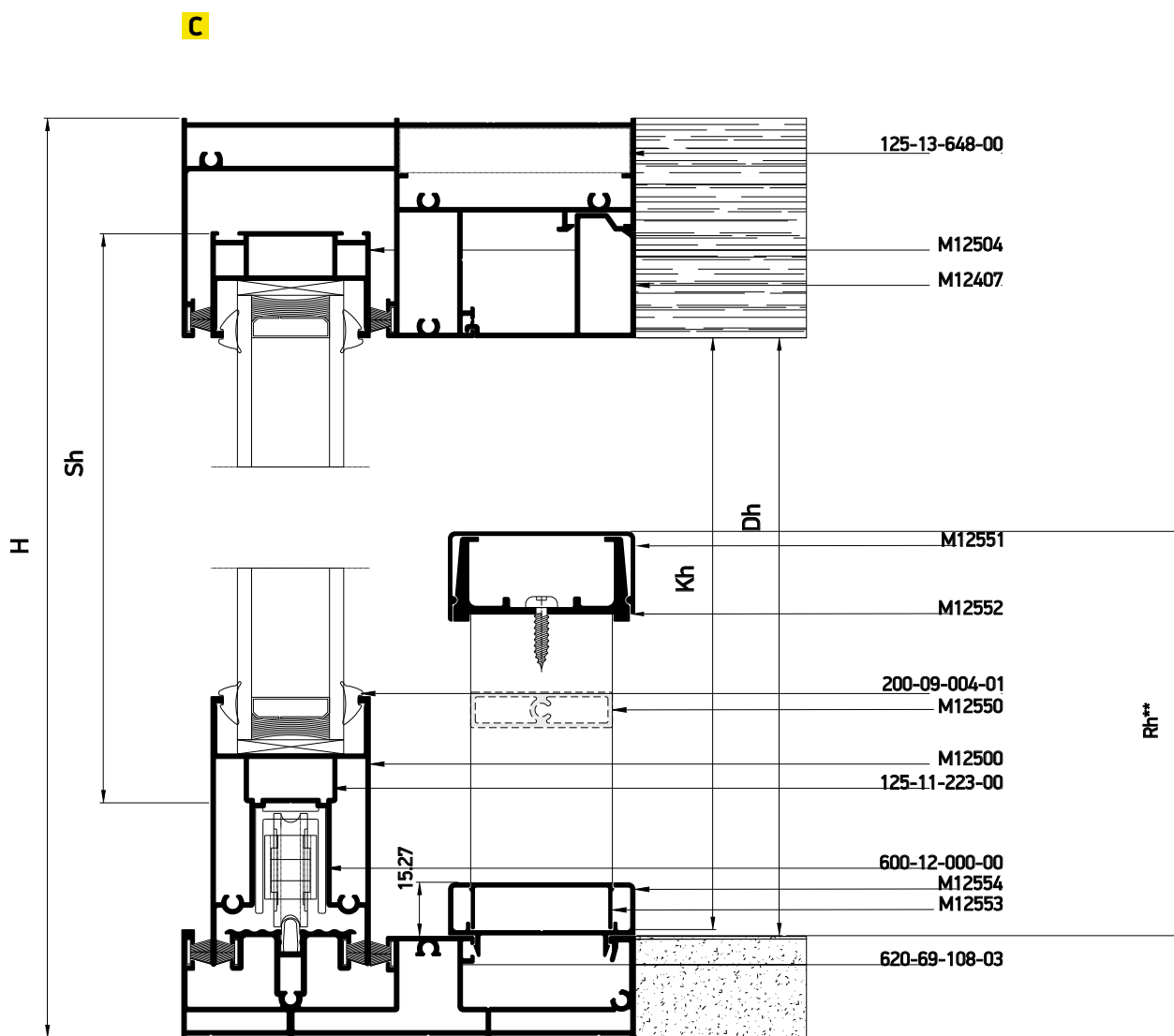
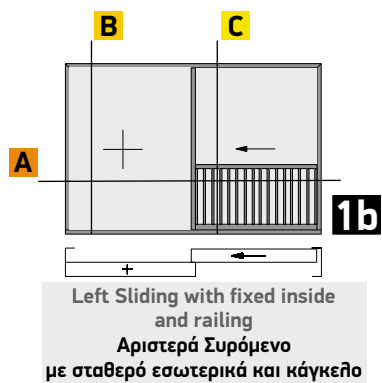
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Frame width (M12502) Πλάτος οδηγού	Fbw=W-6	1 pcs-τμχ	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	4 pcs-τμχ
Frame width (M12501) Πλάτος οδηγού	Fw=W	1 pcs-τμχ	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	2 pcs-τμχ
Frame height (M12501) Ύψος οδηγού	Fh=H-33 Fh=H-33	1 + 1 pcs-τμχ	125-13-648-00		Mechanical Corner Cleat 13x64,8 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 13x64,8	2 pcs-τμχ
Upper sash width (M12504) Πλάτος άνω φύλλου	Sw=Fw2-18	1 pcs-τμχ	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	14 pcs-τμχ
Sash height (M12504) Ύψος φύλλου	Sh=H -98.3	2 pcs-τμχ	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	2 pcs-τμχ
Sash width (M12500) Πλάτος κάτω φύλλου	Zw=W/2+74 Zw=46-46	1 pcs-τμχ	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	1 set
Additional profile width (M12413) Πλάτος πρόσθετου	Ph=H-100.7	1 pcs-τμχ	311-12-502-03		M12502 Frame end caps set Σετ ταπών σύνδεσης κάσας M12502	1 pair-ζεύγος
Glazing bead height (M12408) Ύψος Πιχάκι	Bh=H-90,6	1 pcs-τμχ	311-12-500-03		M12500 Left Sliding End caps set Σετ ταπών αριστερά συρόμενου φύλλου M12500	1 set
Glazing bead width (M12408) Πλάτος Πιχάκι	Bw=W/2-48	1 pcs-τμχ	640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	1 set
Additional pr. width (M12406) Πλάτος Πρόσθετου	Dw1=W/2-78	1 pcs-τμχ	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλίση	(W-250) / 200
Additional pr. height (M12407) Ύψος Πρόσθετου	Dh=H-90.6	1 pcs-τμχ	660-12-504-XX		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	1 set
Additional pr. width (M12407) Πλάτος Πρόσθετου	Dw2=W/2-48	1 pcs-τμχ	660-12-503-XX*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	1 set
Interlocking profile (M12405) Άγκιστρο	Mh=H -122	1 pcs-τμχ	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	1 set
T-profile (M12403) Ταφ	Th=H-35.3	1 pcs-τμχ	660-00-450-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	Fw - 77 1 pcs-τμχ
Additional profile (M12511) Καπάκι οδηγού	Kh=H-45.5	1 pcs-τμχ	620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 2 pcs-τμχ W 6 pcs-τμχ
			620-69-106-03		Brush Seals Standard 6,9x6 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x6 mm 4P Μαύρο	H 3 pcs-τμχ
			220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 2 pcs-τμχ
			200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	H 6 pcs-τμχ W 3 pcs-τμχ
			200-06-860-01		Gasket Glazing Prest 3mm EPDM Black Ελαστικό Τζαμιού Κοιμητικό 3mm EPDM Μαύρο	H 2 pcs-τμχ W 1 pcs-τμχ

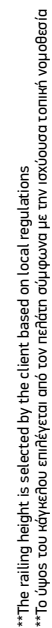
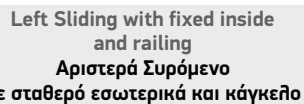
660-12-503-XX*

*The handle is not included in the code

*Δεν περιλαμβάνεται το χερούλι στον κωδικό





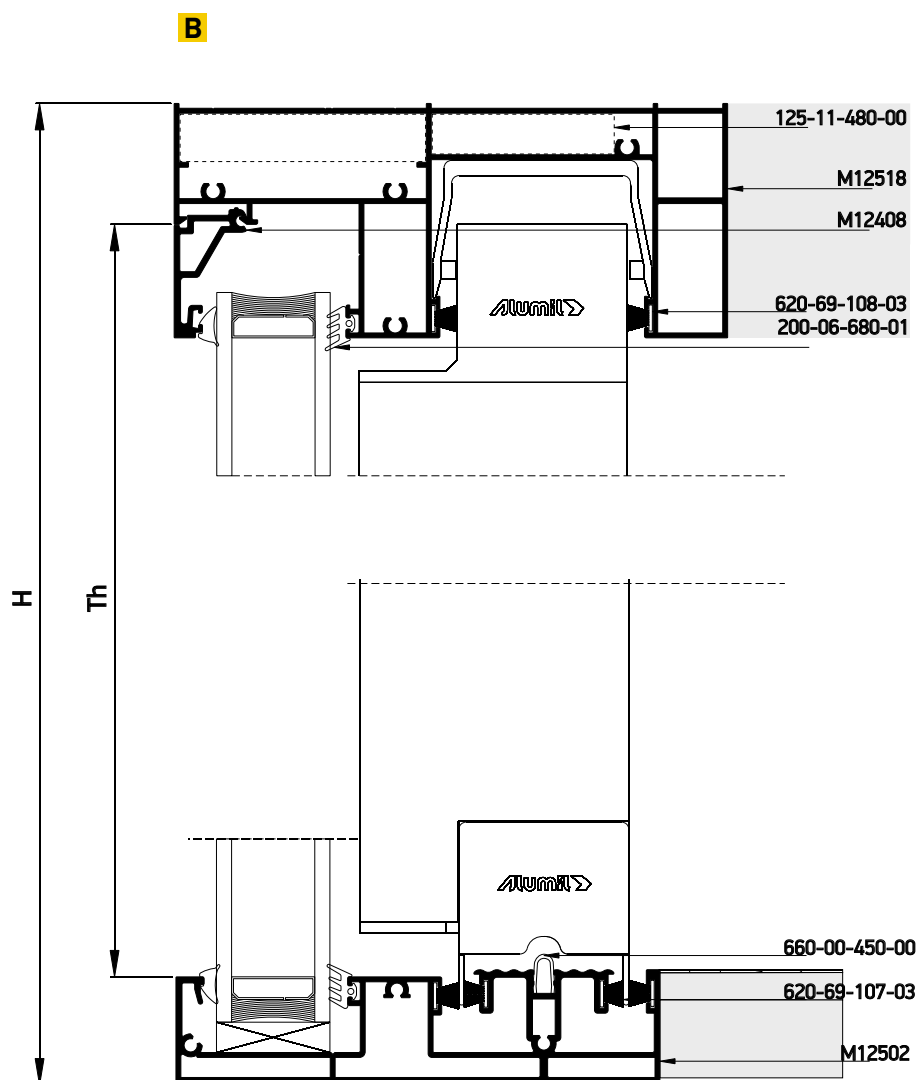
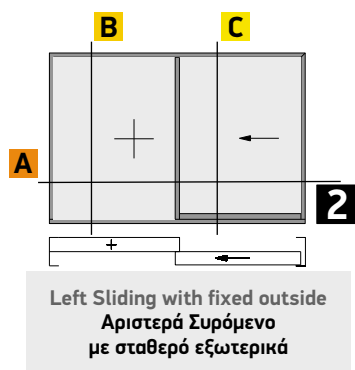


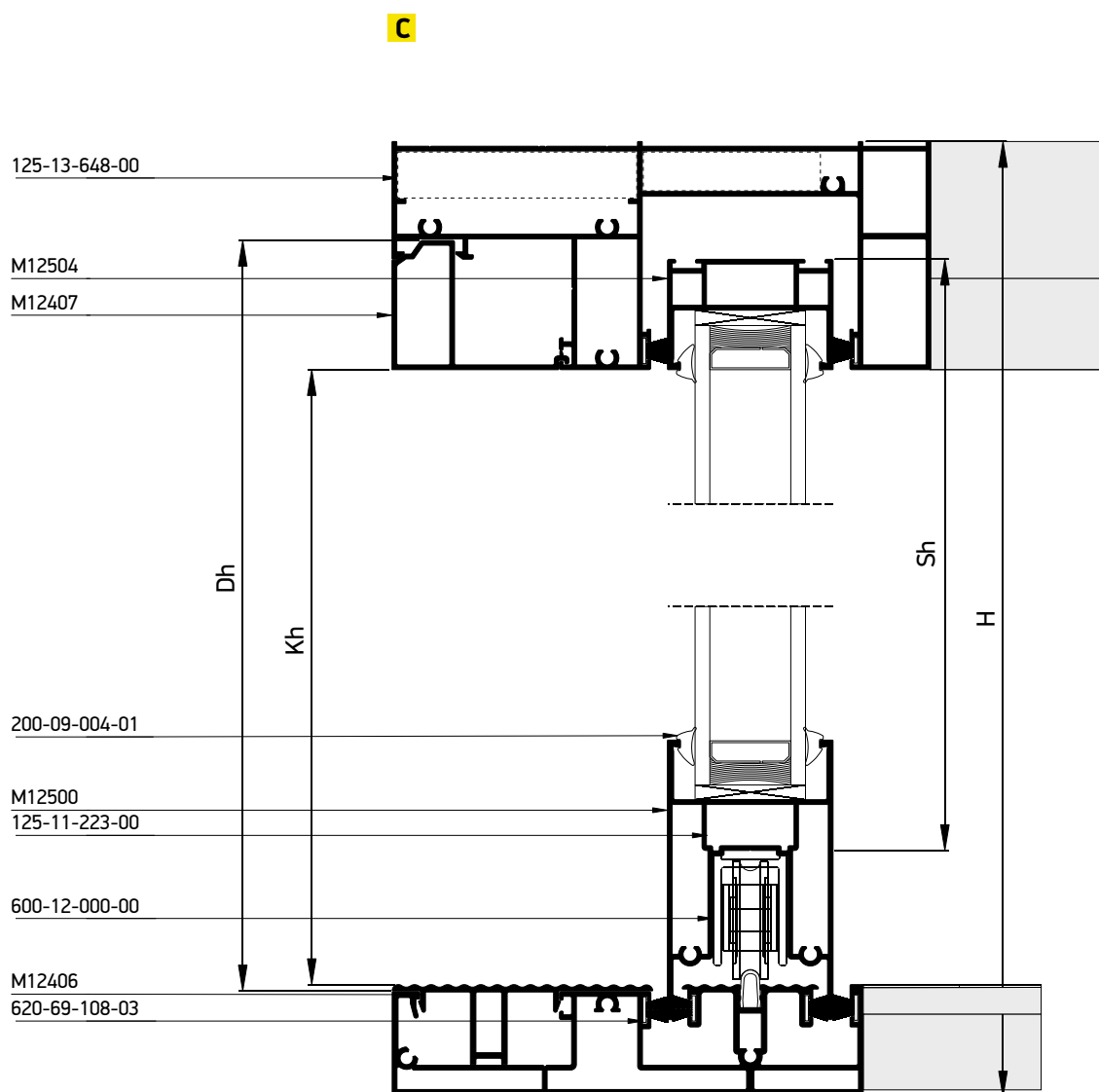
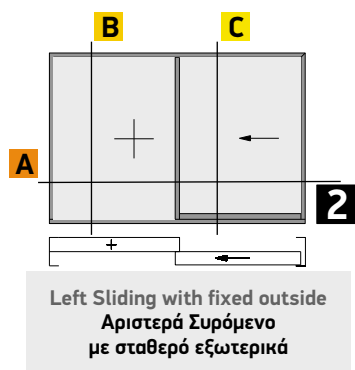
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Frame width (M12502) Πλάτος οδηγού	Fbw=W-6	1 pcs-τμχ	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	4 pcs-τμχ
Frame width (M12501) Πλάτος οδηγού	Fw=W	1 pcs-τμχ	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	2 pcs-τμχ
Frame height (M12501) Ύψος οδηγού	Fh=H-33	1 + 1 pcs-τμχ	125-13-648-00		Mechanical Corner Cleat 13x64,8 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 13x64,8	2 pcs-τμχ
Upper sash width (M12504) Πλάτος άνω φύλλου	Sw=W/2 - 18	1 pcs-τμχ	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	14 pcs-τμχ
Sash height (M12504) Ύψος φύλλου	Sh=H-98,3	2 pcs-τμχ	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	2 pcs-τμχ
Bottom sash width (M12500) Πλάτος κάτω φύλλου	Zw=W/2 + 74	1 pcs-τμχ	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	1 set
Additional profile width (M12413) Πλάτος πρόσθετου	Ph= H-100.7	1 pcs-τμχ	311-12-502-03		M12502 Frame end caps set Σετ ταπών σύνδεσης κίαςας M12502	1 pair-ζεύγος
Glazing bead height (M12408) Ύψος Πινακί	Bh=H-90,6	1 pcs-τμχ	311-12-500-03		M12500 Left Sliding End caps set Σετ ταπών αριστερά συρόμενου φύλλου M12500	1 set
Glazing bead width (M12408) Πλάτος Πινακί	Bw=W/2-48	1 pcs-τμχ	640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	1 set
Beauty profile height (M12407) Ύψος Πρόσθετου	Dh=H-90.6	1 pcs-τμχ	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλιπ	(W-250) / 350
Beauty profile width (M12407) Πλάτος Πρόσθετου	Dw2=W/2-48	1 pcs-τμχ	660-12-504-00		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	1 set
Interlocking profile (M12405) Άγκιστρο	Mh=H-122	1 pcs-τμχ	660-12-503-00*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	1 set
T-profile (M12403) Ταφ	Th=H-35.3	1 pcs-τμχ	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	1 set
Beauty profile (M12511) Καπάκι οδηγού	Kh=H-45.5	1 pcs-τμχ	660-00-450-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	Fw - 77 1 pcs-τμχ
Rail Mullion (M12550) Κοιλώνα Κάγκελλου	Rh-38.8	***	160-12-555-00		Handrail stabilizing accessory Εξάρτημα σταθεροποίησης κουραστής	1 set
Beauty profile (M12551) Καπάκι τραβέρσας	W/2 - 78	1 pcs-τμχ	620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Ανήλο 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 2 pcs-τμχ W 6 pcs-τμχ
Rail Transom (M12552) Τραβέρσα Κάγκελλου	W/2 - 78	1 pcs-τμχ				
Beauty profile (M12553) Καπάκι βάσης κάγκελλου	W/2 - 78	1 pcs-τμχ				
Beauty profile (M12554) Καπάκι οδηγού	W/2 - 78	1 pcs-τμχ				

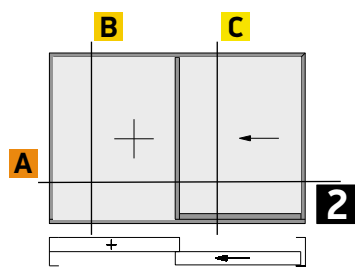
***The spacing between mullions must be in accordance with regional regulations.

***Η ενδιάμεση απόσταση μεταξύ των κοιλωνών πρέπει να συμφωνεί με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

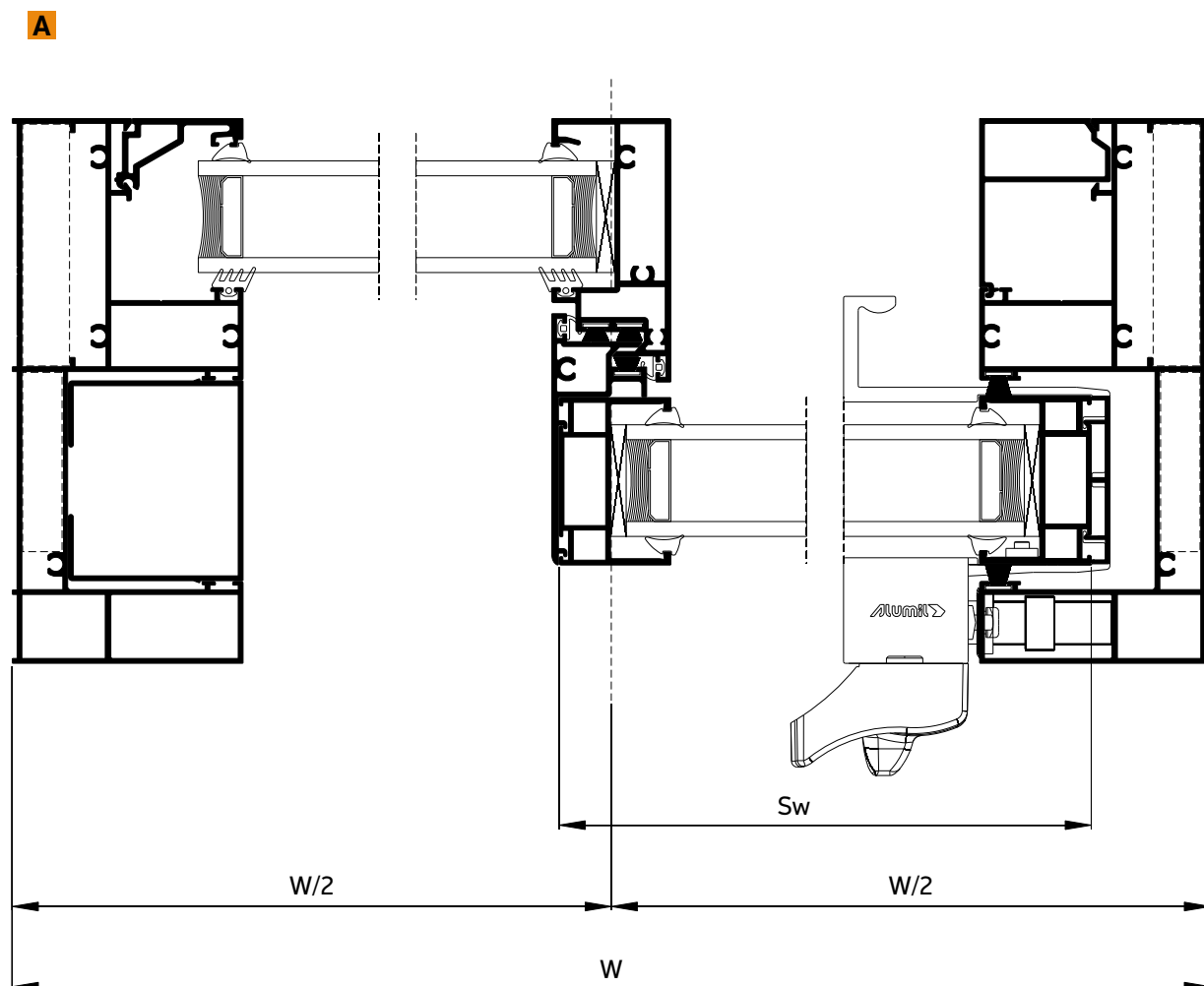
Profile cuttings-Κονές προφίλ	Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
	Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
	200-06-860-01		Gasket Glazing Prest 3mm EPDM Black Ελαστικό Τζαμιού Κουμπωτό 3mm EPDM Μαύρο	H 2 pcs-τμχ W 1 pcs-τμχ
	200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	H 6 pcs-τμχ W 3 pcs-τμχ
	620-69-106-03		Brush Seals Standard 6,9x6 mm 4P Black Βουρτσάκι Αηλό 6,9x6 mm 4P Μαύρο	H 3 pcs-τμχ
	220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 2 pcs-τμχ







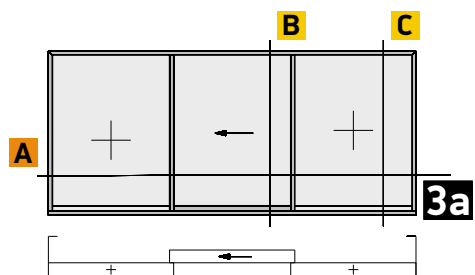
Left Sliding with fixed outside
Αριστερά Συρόμενο
με σταθερό εξωτερικά



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Frame width (M12502) Πλάτος οδηγού	Fbw=W-6	1 pcs-τμχ	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	4 pcs-τμχ
Frame width (M12518) Πλάτος οδηγού	Fw=W	1 pcs-τμχ	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	2 pcs-τμχ
Frame height (M12518) Ύψος οδηγού	Fh=H-33 Fh=H-33	1 + 1 pcs-τμχ	125-13-648-00		Mechanical Corner Cleat 13x64,8 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 13x64,8	2 pcs-τμχ
Upper sash width (M12504) Πλάτος άνω φύλλου	Sw=Fw2-18	1 pcs-τμχ	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	14 pcs-τμχ
Sash height (M12504) Ύψος φύλλου	Sh=H -98.3	2 pcs-τμχ	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	2 pcs-τμχ
Sash width (M12500) Πλάτος κάτω φύλλου	Zw=W/2+74 Zw=46-46	1 pcs-τμχ	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	1 set
Additional profile width (M12413) Πλάτος πρόσθετου	Ph=H-100.7	1 pcs-τμχ	311-12-502-03		M12502 Frame end caps set Σετ ταπών σύνδεσης κάσας M12502	1 pair-ζεύγος
Glazing bead height (M12408) Ύψος Πιχάκι	Bh=H-90,6	1 pcs-τμχ	311-12-501-03		M12500 Right Sliding End caps set Σετ ταπών δεξιά συρόμενου φύλλου M12500	1 set
Glazing bead width (M12408) Πλάτος Πιχάκι	Bw=W/2-48	1 pcs-τμχ	640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	1 set
Additional pr. width (M12406) Πλάτος Πρόσθετου	Dw1=W/2-78	1 pcs-τμχ	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κληπέ	(W-250) / 200
Additional pr. height (M12407) Ύψος Πρόσθετου	Dh=H-90.6	1 pcs-τμχ	660-12-504-XX		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	1 set
Additional pr. width (M12407) Πλάτος Πρόσθετου	Dw2=W/2-48	1 pcs-τμχ	660-12-503-XX*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	1 set
Interlocking profile (M12405) Άγκιστρο	Mh=H -122	1 pcs-τμχ	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	1 set
T-profile (M12403) Ταφ	Th=H-35.3	1 pcs-τμχ	660-00-450-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	Fw - 77 1 pcs-τμχ
Additional profile (M12511) Καπάκι οδηγού	Kh=H-45.5	1 pcs-τμχ	620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 2 pcs-τμχ W 6 pcs-τμχ
			620-69-106-03		Brush Seals Standard 6,9x6 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x6 mm 4P Μαύρο	H 3 pcs-τμχ
			220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 2 pcs-τμχ
			200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	H 6 pcs-τμχ W 3 pcs-τμχ
			200-06-860-01		Gasket Glazing Prest 3mm EPDM Black Ελαστικό Τζαμιού Κουμπωτό 3mm EPDM Μαύρο	H 2 pcs-τμχ W 1 pcs-τμχ

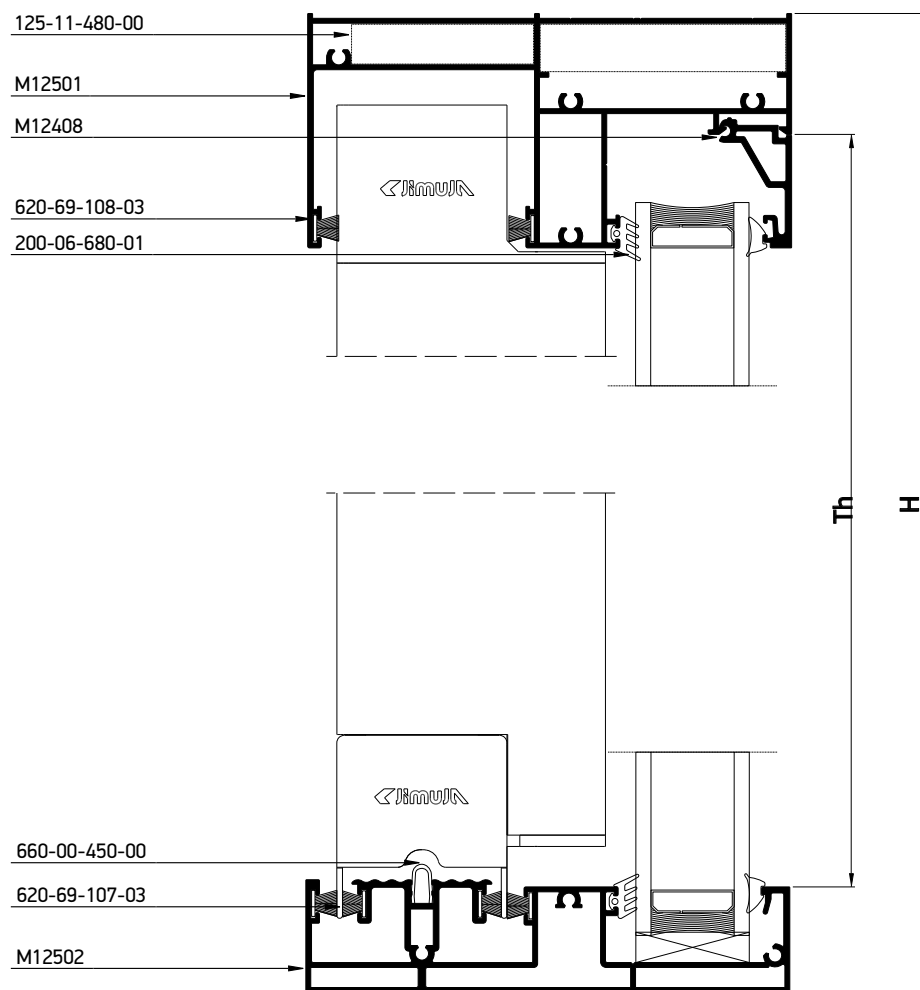
660-12-503-XX*

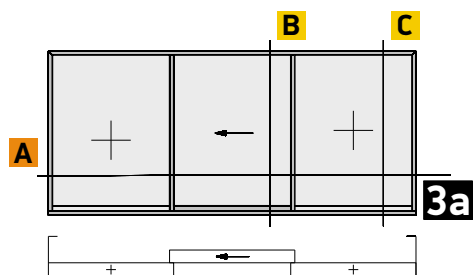
*The handle is not included in the code
*Δεν περιλαμβάνεται το χερούλι στον κωδικό



Left sliding with fixed on each side
Επάλληλο αριστερά συρόμενο με σταθερά

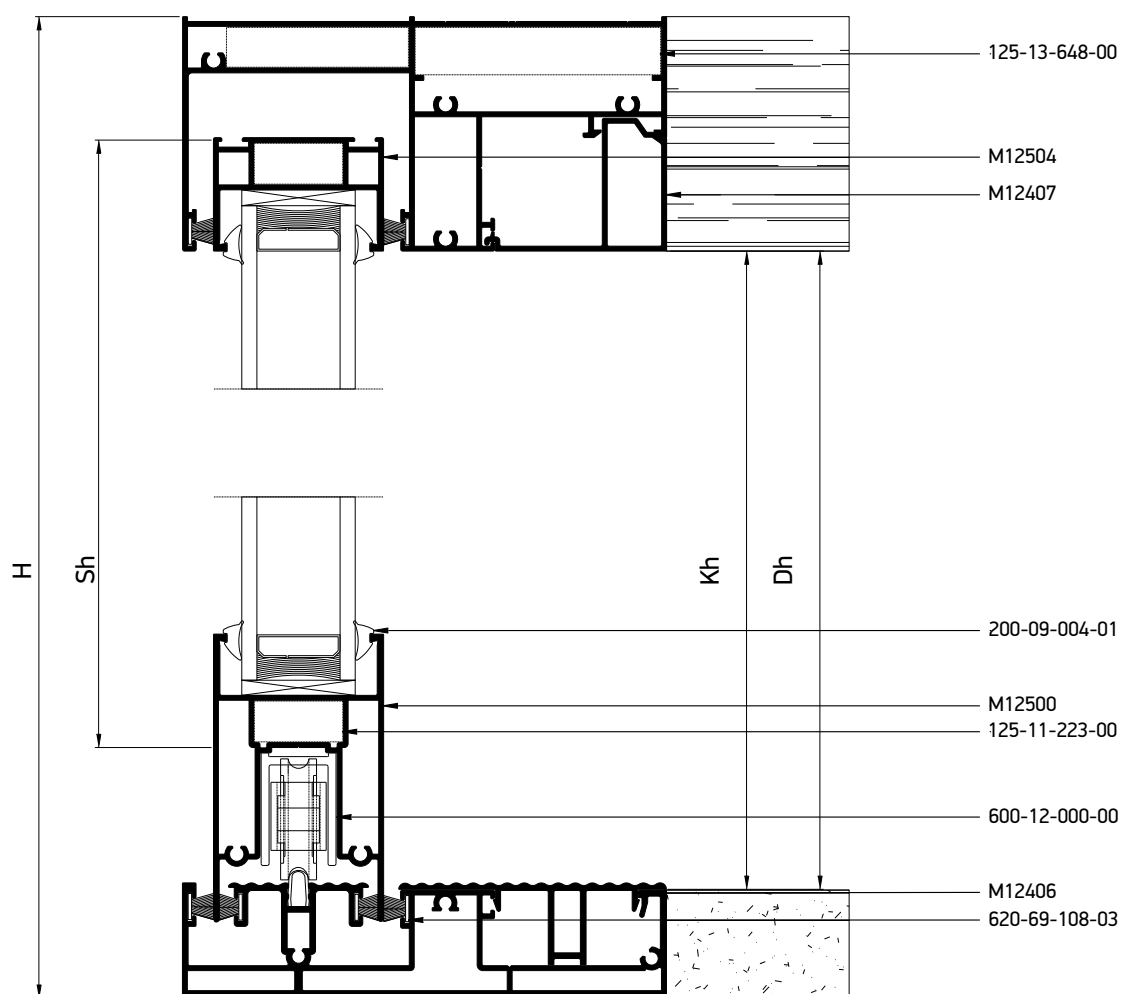
C

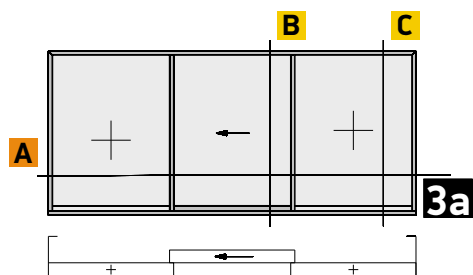




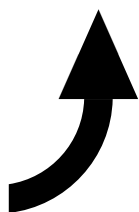
Left sliding with fixed on each side
Επάλληλο αριστερά συρόμενο με σταθερά

B



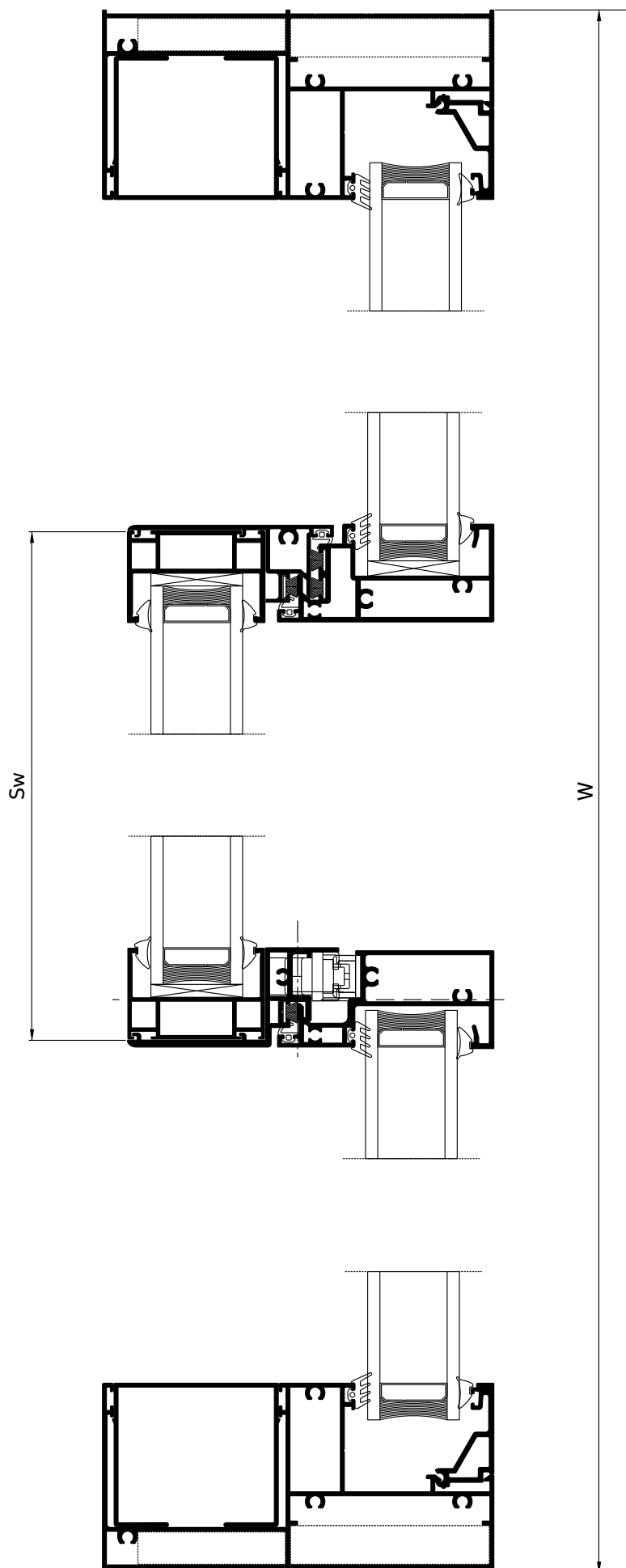


Left sliding with fixed on each side
Επάλληλο αριστερά συρόμενο με σταθερά



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

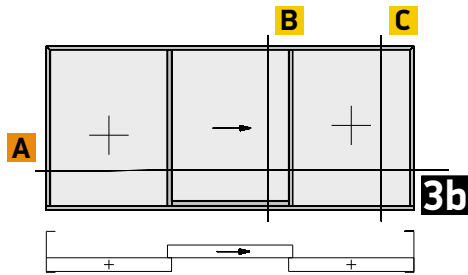
A



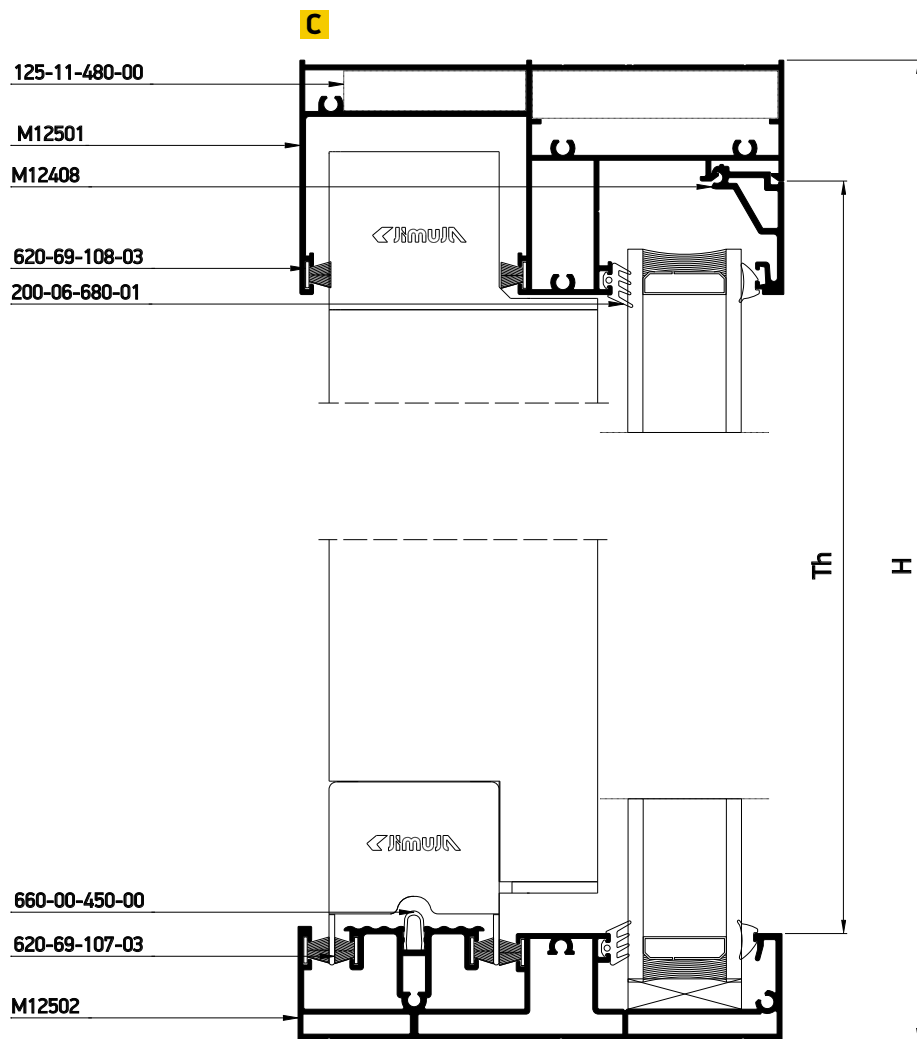
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Frame width (M12502) Πλάτος οδηγού	W-6	1 pcs-τμχ	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	4 pcs-τμχ
Frame width (M12501) Πλάτος οδηγού	W	1 pcs-τμχ	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	2 pcs-τμχ
Frame height (M12501) Ύψος οδηγού	Fh=H-33 Fh=H-33	1 + 1 pcs-τμχ	125-13-648-00		Mechanical Corner Cleat 13x64,8 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 13x64,8	2 pcs-τμχ
Upper sash width (M12504) Πλάτος άνω φύλλου	Sw=W/3 - 3.6	1 pcs-τμχ	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	21 pcs-τμχ
Sash height (M12504) Ύψος φύλλου	Sh=H-98,3	2 pcs-τμχ	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	2 pcs-τμχ
Bottom sash width (M12500) Πλάτος κάτω φύλλου	Zw=W/3 +88.4 Zw=46-46	1 pcs-τμχ	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	1 set
Glazing bead width (M12408) Πλάτος Πινακι	Bw=W/3 - 32.7	1 pcs-τμχ	311-12-502-03		M12502 Frame end caps set Σετ ταπών σύνδεσης κάσας M12502	1 pair-ζεύγος
Glazing bead height (M12408) Ύψος Πινακι	Bh=H-90,6	2 pcs-τμχ	311-12-501-03		M12500 Right Sliding End caps set Σετ ταπών δεξιά συρόμενου φύλλου M12500	set
Beauty profile width (M12406) Πλάτος Πρόσθετου	Dw1=W/3-62.7	1 pcs-τμχ	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλιπ	(W-250) / 200
Beauty profile width (M12407) Πλάτος Πρόσθετου	Dw2=W/3-62.7	1 pcs-τμχ	311-11-387-00		End Caps for Reinforcement Profiles M11387, M12412 Τάπες Ενισχύσεων M11387, M12412	2 set
Interlocking profile (M12405) Άγκιστρο	Mh=H-122	1 pcs-τμχ	660-00-450-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	Fw - 124 1 pcs-τμχ
T-profile (M12403) Ταφ	H-35.3	1 pcs-τμχ	620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	W 4 pcs-τμχ
T-profile (M12506) Ταφ	H-35.3	1 pcs-τμχ	620-69-107-03		Brush Seals Standard 6,9x7 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x7 mm 4P Μαύρο	H 2 pcs-τμχ
Beauty profile (M12511) Καπάκι οδηγού	Kh=H-45.5	2 pcs-τμχ	620-69-106-03		Brush Seals Standard 6,9x6 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x6 mm 4P Μαύρο	H 3 pcs-τμχ
Interlocking profile (M12507) Άγκιστρο	H-122	1 pcs-τμχ	220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 3 pcs-τμχ
			200-06-860-01		Gasket Glazing Prest 3mm EPDM Black Ελαστικό Τζαμιού Κουμπωτό 3mm EPDM Μαύρο	H 4 pcs-τμχ W 4 pcs-τμχ
			200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	H 8 pcs-τμχ W 8 pcs-τμχ
			311-12-506-00		Interlock End Cap Set for Fixed-Sliding-Fixed Σετ ταπών γάντζου Σταθερό-Συρόμενο-Σταθερό	1 set

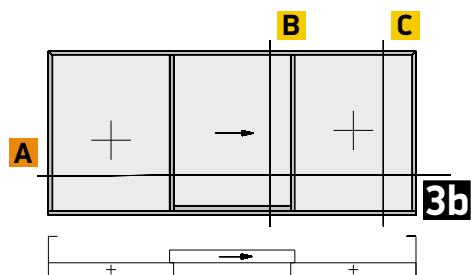
*The handle is not included in the code

*Δεν περιλαμβάνεται το χερούλι στον κωδικό

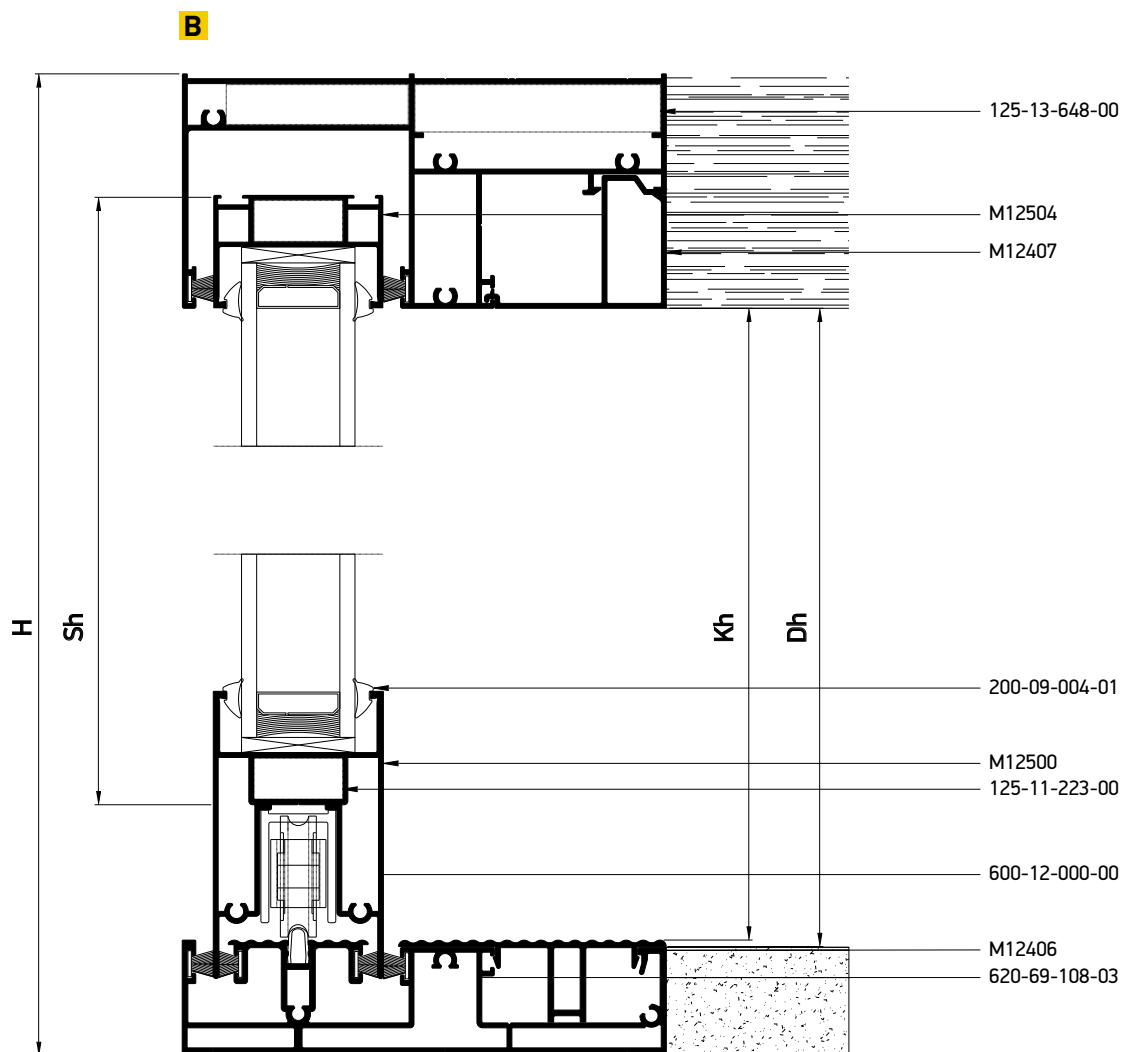


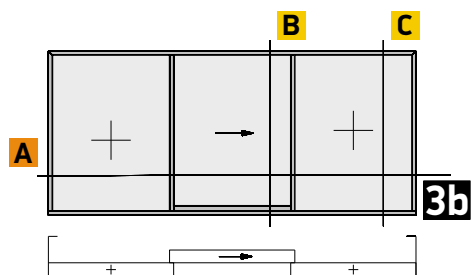
Right sliding with fixed on each side
Επάλληλο δεξιά συρόμενο με σταθερά



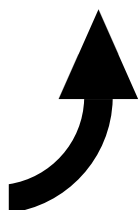


Right sliding with fixed on each side
Επάλληλο δεξιά συρόμενο με σταθερά

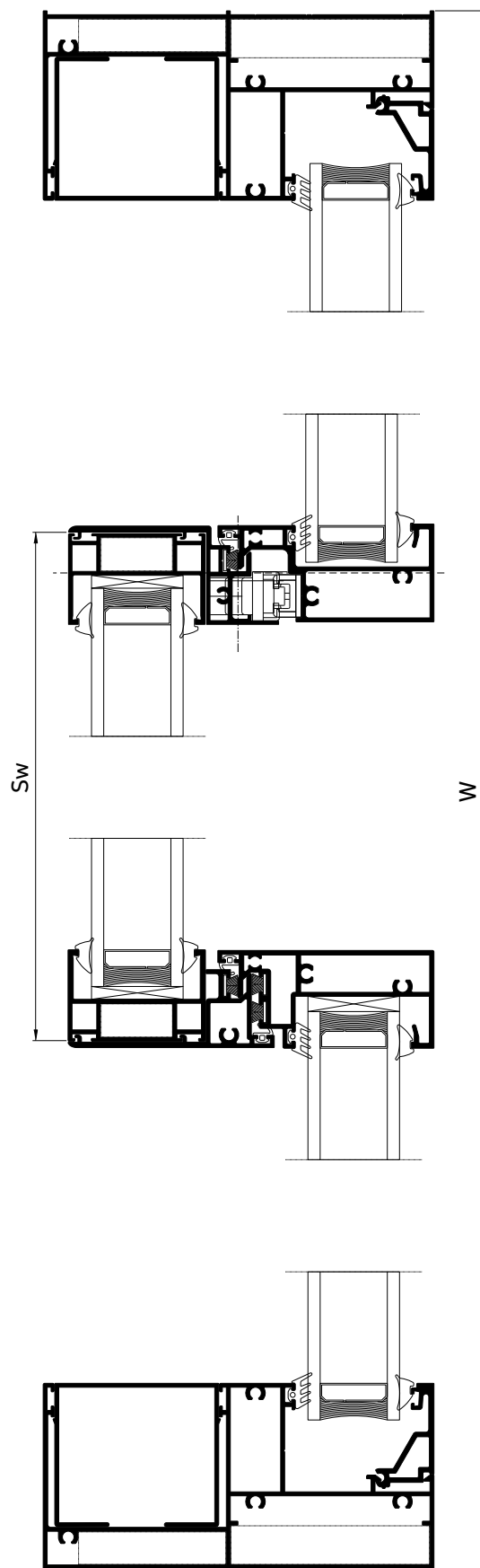




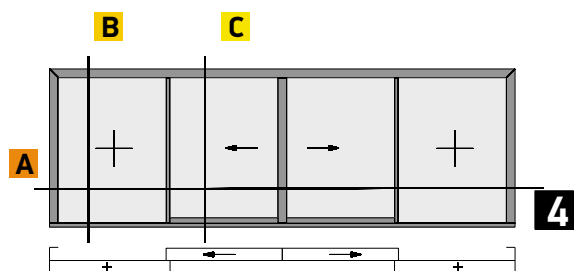
Right sliding with fixed on each side
Επάλληλο δεξιά συρόμενο με σταθερά



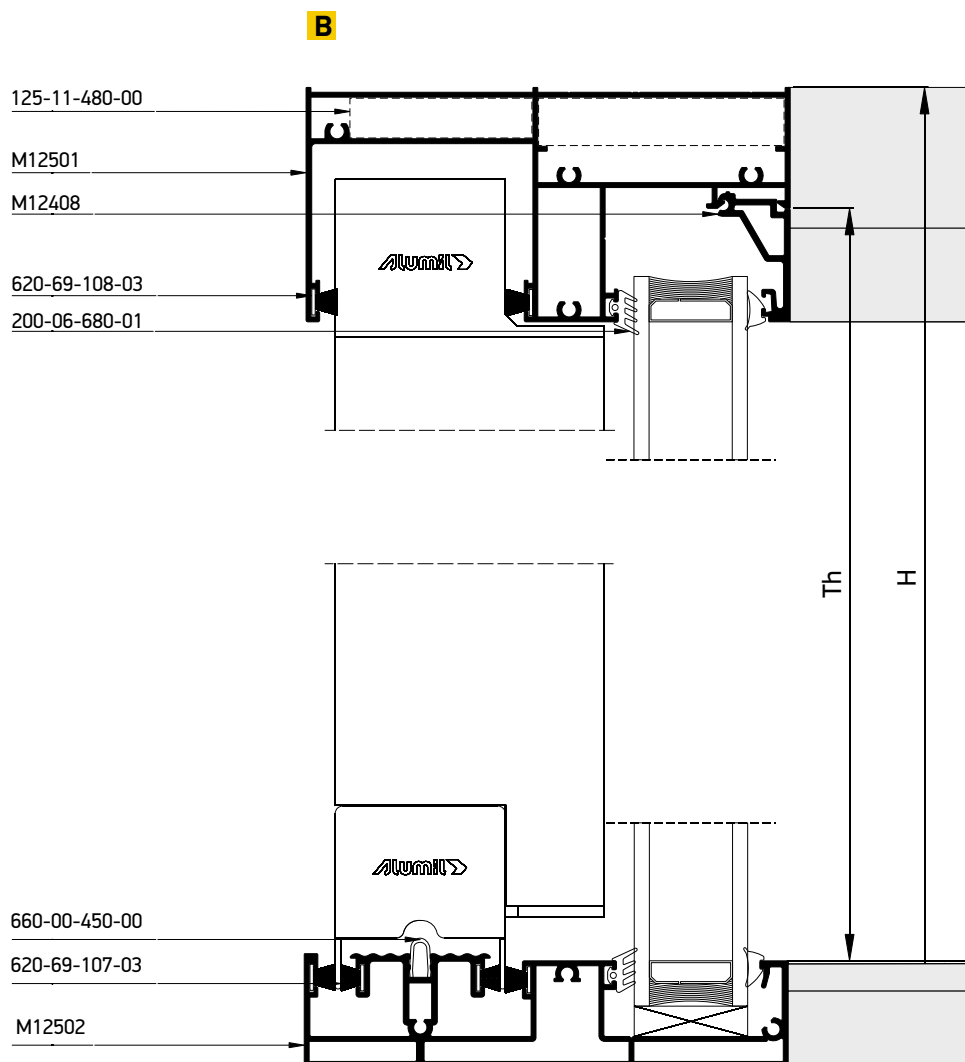
Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

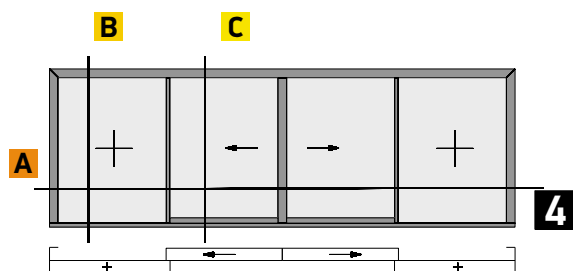


Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Frame width (M12502) Πλάτος οδηγού	W-6	1 pcs-τμχ	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	4 pcs-τμχ
Frame width (M12501) Πλάτος οδηγού	W	1 pcs-τμχ	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	2 pcs-τμχ
Frame height (M12501) Ύψος οδηγού	Fh=H-33 Fh=H-33	1 + 1 pcs-τμχ	125-13-648-00		Mechanical Corner Cleat 13x64,8 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 13x64,8	2 pcs-τμχ
Upper sash width (M12504) Πλάτος άνω φύλλου	Sw=W/3 - 3.6	1 pcs-τμχ	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	21 pcs-τμχ
Sash height (M12504) Ύψος φύλλου	Sh=H-98,3	2 pcs-τμχ	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	2 pcs-τμχ
Bottom sash width (M12500) Πλάτος κάτω φύλλου	Zw=W/3 +88.4 Zw=46-46	1 pcs-τμχ	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	1 set
Glazing bead width (M12408) Πλάτος Πινακί	Bw=W/3 - 32.7	1 pcs-τμχ	311-12-502-03		M12502 Frame end caps set Σετ ταπών σύνδεσης κάσας M12502	1 pair-ζεύγος
Glazing bead height (M12408) Ύψος Πινακί	Bh=H-90,6	2 pcs-τμχ	311-12-501-03		M12500 Right Sliding End caps set Σετ ταπών δεξιά συρόμενου φύλλου M12500	set
Beauty profile width (M12406) Πλάτος Πρόσθετου	Dw1=W/3-62.7	1 pcs-τμχ	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κληπέ	(W-250) / 200
Beauty profile width (M12407) Πλάτος Πρόσθετου	Dw2=W/3-62.7	1 pcs-τμχ	660-00-450-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	Fw - 124 1 pcs-τμχ
Interlocking profile (M12405) Άγκιστρο	Mh=H-122	1 pcs-τμχ	620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	W 6 pcs-τμχ
T-profile (M12403) Ταφ	H-35.3	1 pcs-τμχ	620-69-106-03		Brush Seals Standard 6,9x6 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x6 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
T-profile (M12506) Ταφ	H-35.3	1 pcs-τμχ	220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 3 pcs-τμχ
Beauty profile (M12511) Κανάκι οδηγού	Kh=H-45.5	2 pcs-τμχ	200-06-860-01		Gasket Glazing Prest 3mm EPDM Black Ελαστικό Τζαμιού Κουμπωτό 3mm EPDM Μαύρο	H 4 pcs-τμχ W 4 pcs-τμχ
Interlocking profile (M12507) Άγκιστρο	H-122	1 pcs-τμχ	200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	H 8 pcs-τμχ W 8 pcs-τμχ
			311-12-507-00		Interlock End Cap Set for Fixed-Sliding-Fixed Σετ ταπών γάντζου Σταθερό-Συρόμενο-Σταθερό	1 set

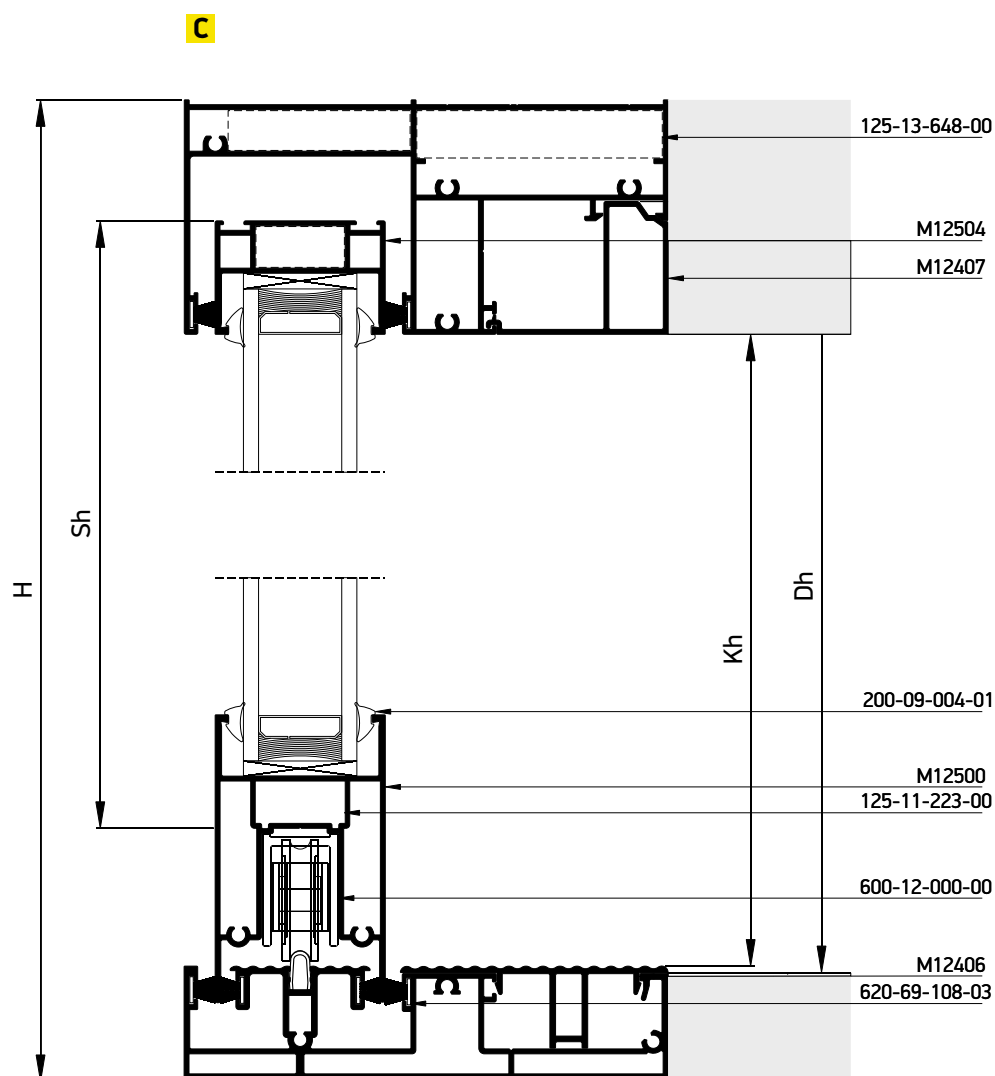


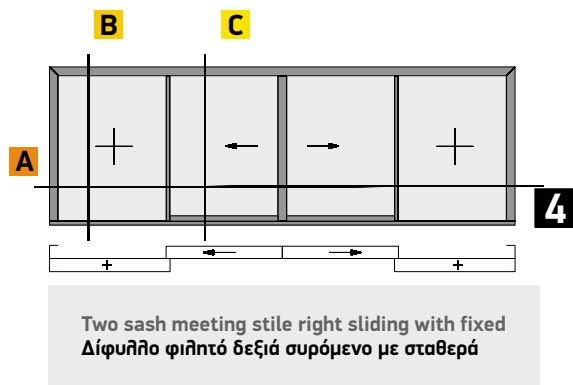
Two sash meeting stile right sliding with fixed
Δίφυλλο φιλητό δεξιά συρόμενο με σταθερά



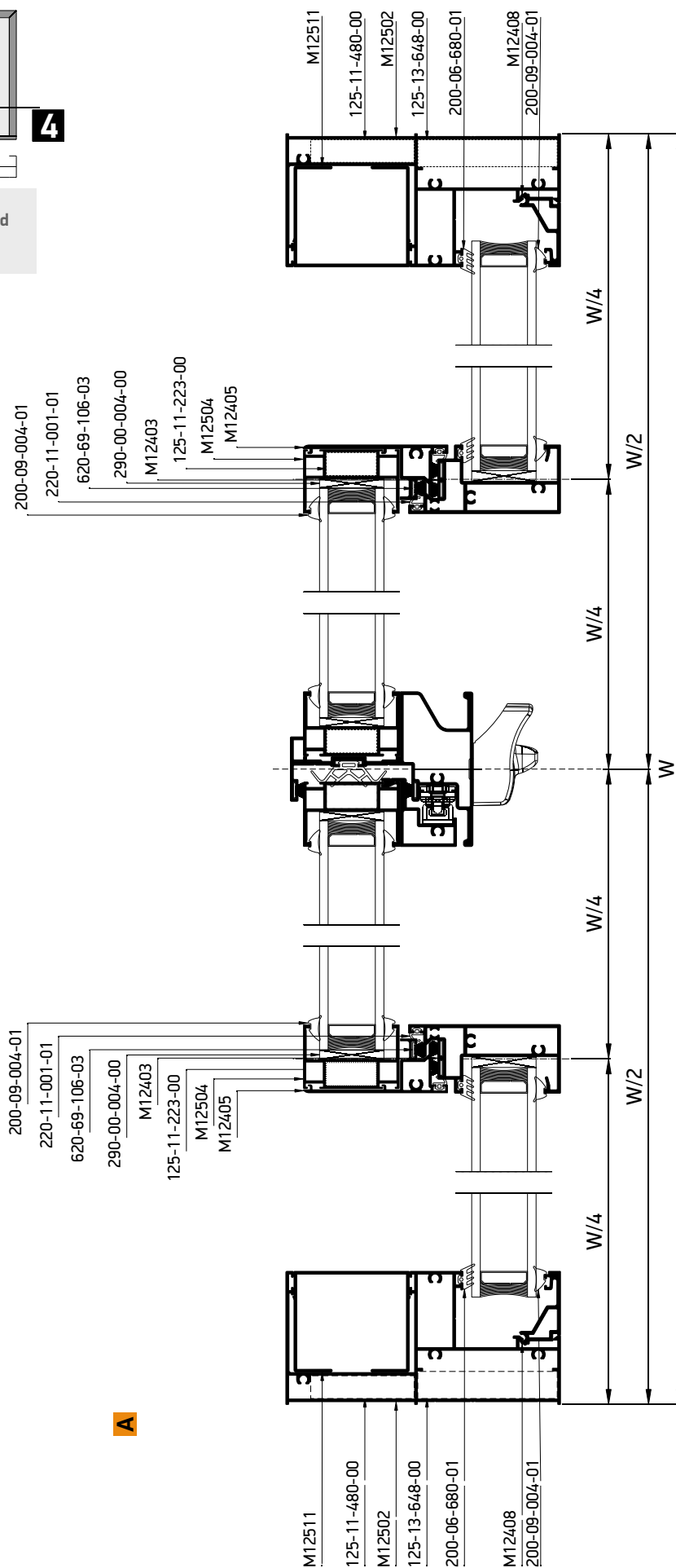


Two sash meeting stile right sliding with fixed
Δίφυλλο φιλητό δεξιά συρόμενο με σταθερά

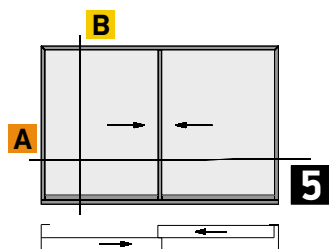




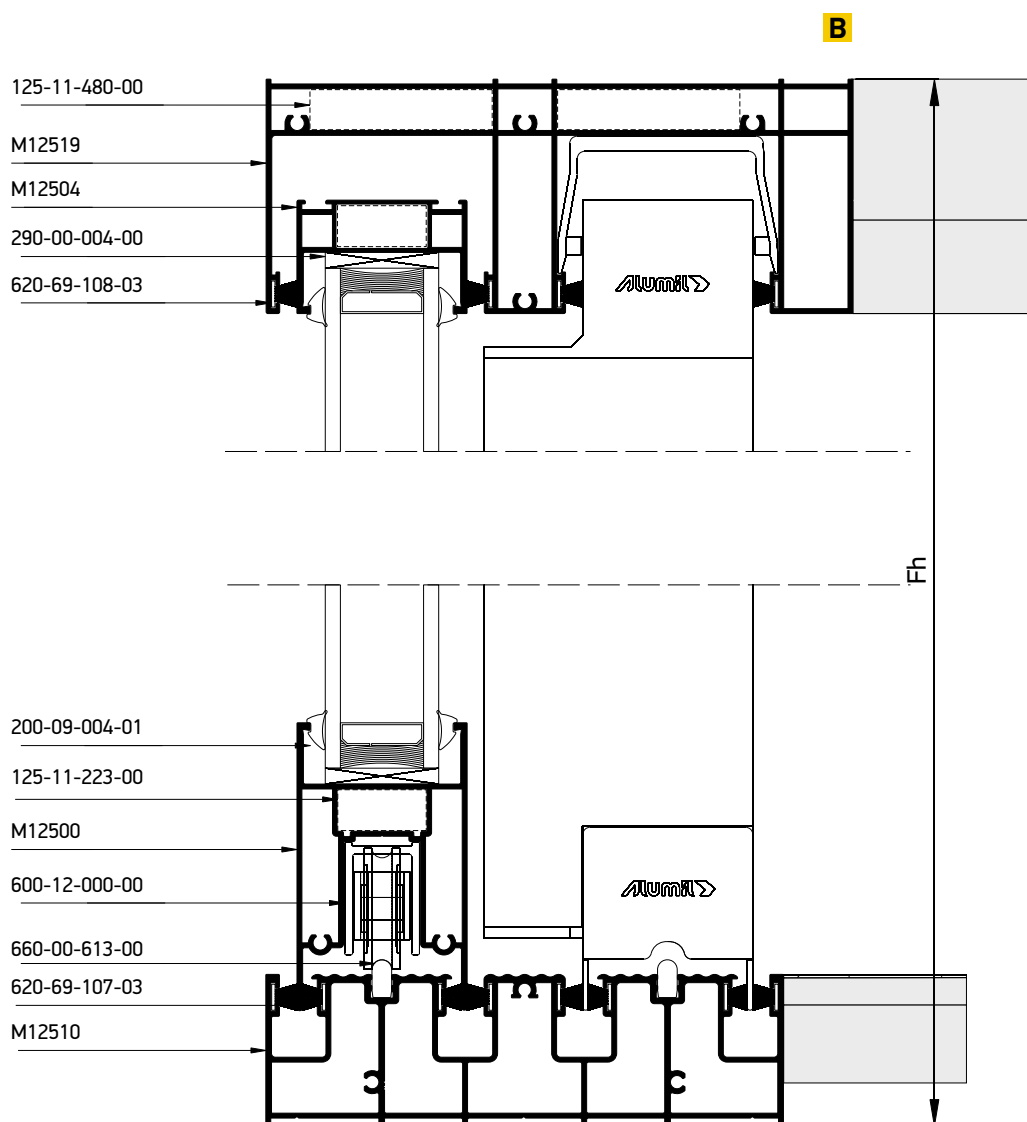
Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

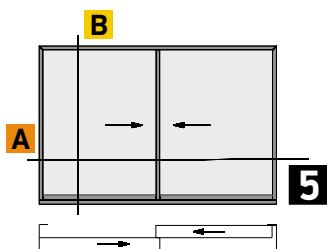


Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Frame width (M12502) Πλάτος οδηγού	Fbw=W-6	1 pcs-τμχ	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	8 pcs-τμχ
Frame width (M12501) Πλάτος οδηγού	Fw=W	1 pcs-τμχ	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	2 pcs-τμχ
Frame height (M12501) Ύψος οδηγού	Fh=H-33 Fh=H-33	1 + 1 pcs-τμχ	125-13-648-00		Mechanical Corner Cleat 13x64,8 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 13x64,8	2 pcs-τμχ
Upper sash width (M12504) Πλάτος άνω φύλλου	Sw=W/4+8	2 pcs-τμχ	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	28 pcs-τμχ
Sash height (M12504) Ύψος φύλλου	Sh=H-98,3	4 pcs-τμχ	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	4 pcs-τμχ
Bottom sash width (M12500) Πλάτος κάτω φύλλου	Zw=W/4 + 100 Zw=46-46	2 pcs-τμχ	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	2 set
T-profile (M12403) Ταφ	Th=H-35.3	2 pcs-τμχ	311-12-502-03		M12502 Frame end caps set Σετ ταπών σύνδεσης κάσας M12502	1 pair-ζεύγος
Glazing bead width (M12408) Πλάτος Πινακί	Bw=W/4-48	2 pcs-τμχ	311-12-500-03		M12500 Left Sliding End caps set Σετ ταπών αριστερά συρόμενου φύλλου M12500	1 set
Glazing bead height (M12408) Ύψος Πινακί	Bh=H-90,6	2 pcs-τμχ	311-12-501-03		M12500 Right Sliding End caps set Σετ ταπών δεξιά συρόμενου φύλλου M12500	1 set
Meeting stile height (M12503) Ύψος Μπινί	Ph1= H-106.9	1 pcs-τμχ	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλαπέ	(W-250) / 200
Meeting stile height (M12505) Ύψος Μπινί	Ph2= H-106.9	1 pcs-τμχ	311-12-503-03		End Cap Set for M12500 Right Sliding Meeting Stile Σετ Ταπών Μπινί Φιλητού M12500 για Δεξιά Συρόμενο	1 set
Beauty profile width (M12406) Πλάτος Πρόσθετου	Dw1=W/2-32	1 pcs-τμχ	660-12-501-00		Central Seal Set for M12500 Meeting Stile Κεντρικό Στεγανωτικό Φιλητού M12500	1 set
Beauty profile width (M12407) Πλάτος Πρόσθετου	Dw2=W/2-32	1 pcs-τμχ	660-00-450-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	W - 77 2 pcs-τμχ
Beauty profile (M12511) Καπάκι οδηγού	Kh=H-45.5	2 pcs-τμχ	620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	W 6 pcs-τμχ
Interlocking profile (M12405) Άγκιστρο	Mh=H-122	2 pcs-τμχ	620-69-106-03		Brush Seals Standard 6,9x6 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x6 mm 4P Μαύρο	H 8 pcs-τμχ
			220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
			200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	Sh 16 pcs-τμχ Sw 16 pcs-τμχ
			240-01-356-03		Gasket for Narrow Meeting Stile S356 Black Ελαστικό Στενού Φύλλου για Φιλητά S356 Μαύρη	H 1 pcs-τμχ

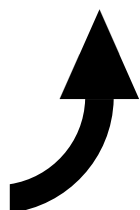


Double sash parallel sliding window (right)
Δίφυλλο Επάνηλο Δεξιά Συρόμενο

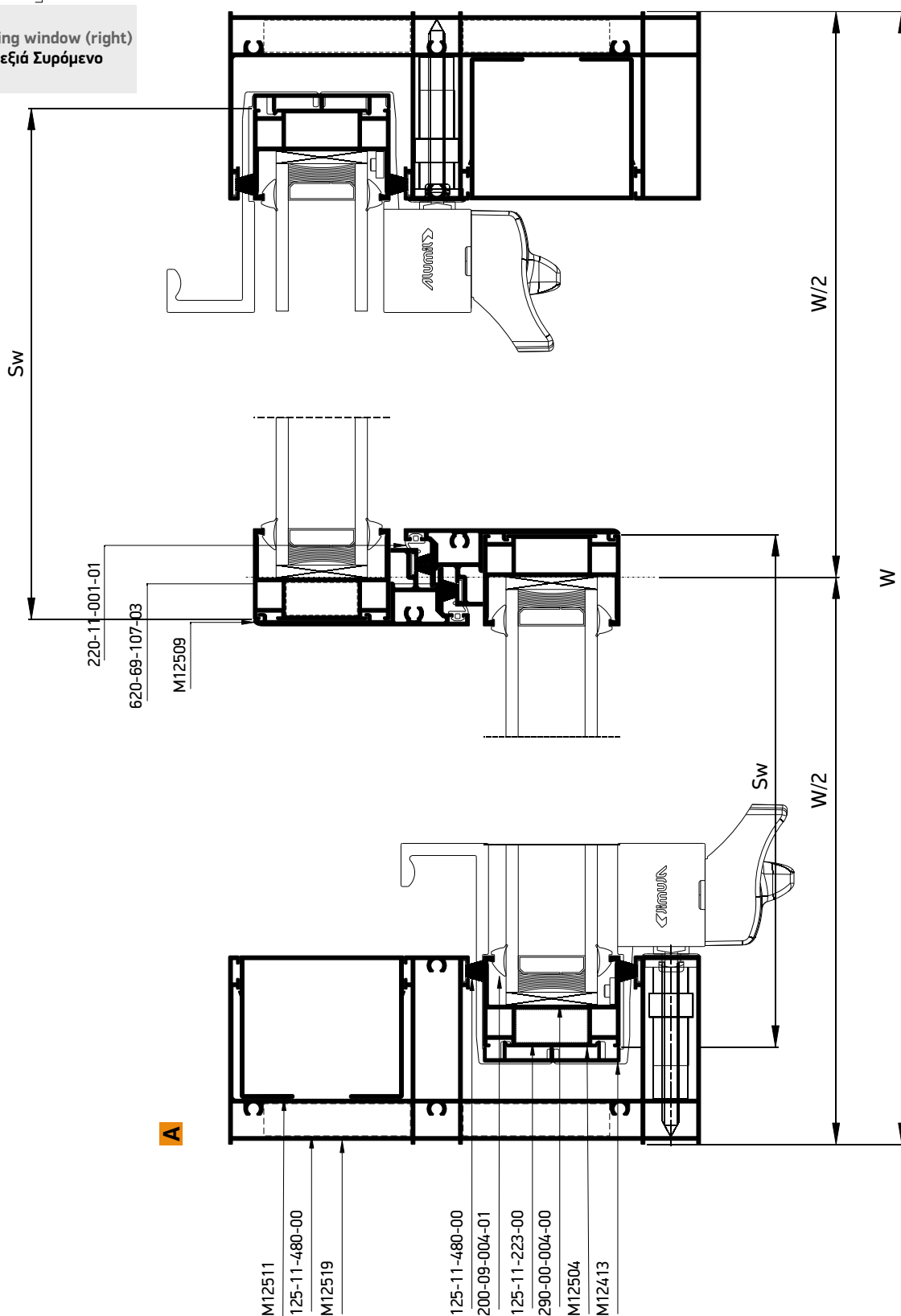




Double sash parallel sliding window (right)
Δίφυλλο Επάλληλο Δεξιά Συρόμενο



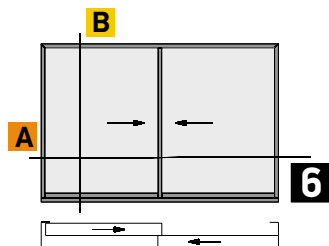
Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος οδηγού (M12512) Frame width	Fw1 = W - 6	1 τεμ.-pieces	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	8 pcs-τμχ
Πλάτος οδηγού (M12512) Frame width	Fw2 = W	1 τεμ.-pieces	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	4 pcs-τμχ
Ύψος οδηγού (M12512) Frame height	Fh2 = H - 40	2 τεμ.-pieces	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	14 pcs-τμχ
Πλάτος φύλλου (M12500) Sash width	Zw = W/2 + 74	2 τεμ.-pieces	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	4 pcs-τμχ
	Zw - 46 - 46		311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	2 sets
Πλάτος φύλλου (M12504) Sash width	Sw = W/2 - 18	2 τεμ.-pieces	311-12-510-03		End Cap Set for Profile M12510 Σετ Ταπών Προφίλ M12510	1 set
Ύψος φύλλου (M12504) Sash height	Sh = H - 107.8	4 τεμ.-pieces	311-12-508-03		M12500 Right Parallel Sliding End caps Τάπες δεξιά επάλληλα συρόμενου M12500	2 sets
Ύψος πρόσθετου (M12413) Beauty Profile height	Dh = H - 110.2	2 τεμ.-pieces	660-12-504-XX		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Ύψος γάντζου (M12509) Interlocking Profile height	Mh = H - 125.6	2 τεμ.-pieces	660-12-503-XX*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Ύψος πρόσθετου (M12511) Beauty Profile height	Jh = H - 55	2 τεμ.-pieces	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	2 set
			660-12-700-00		Central Seal Set for M12500 Parallel Sliding Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών Επαλληλίας M12500	1 set
			640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	2 set
			660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κηλινέ	(W-250) / 200
			660-00-613-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	W - 77 2 pcs-τμχ
			620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ W 12 pcs-τμχ
			620-69-107-03		Brush Seals Standard 6,9x7 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x7 mm 4P Μαύρο	H 2 pcs-τμχ
			200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	Sh 8 pcs-τμχ Sw 8 pcs-τμχ
			220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 2 pcs-τμχ

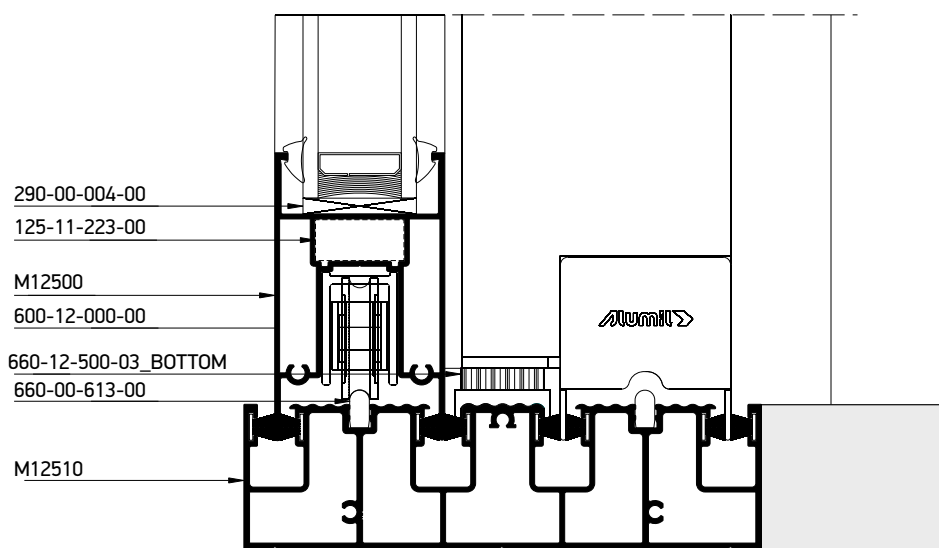
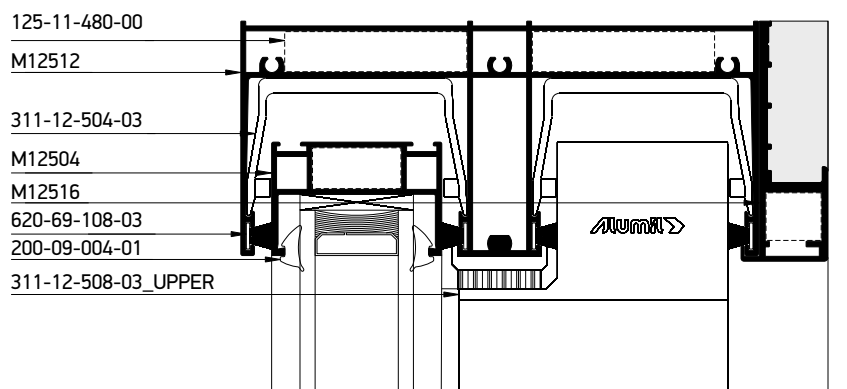
660-12-503-XX*

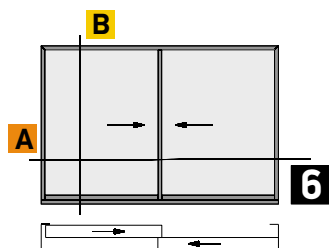
*The handle is not included in the code
*Δεν περιλαμβάνεται το χειρολή στον κωδικό



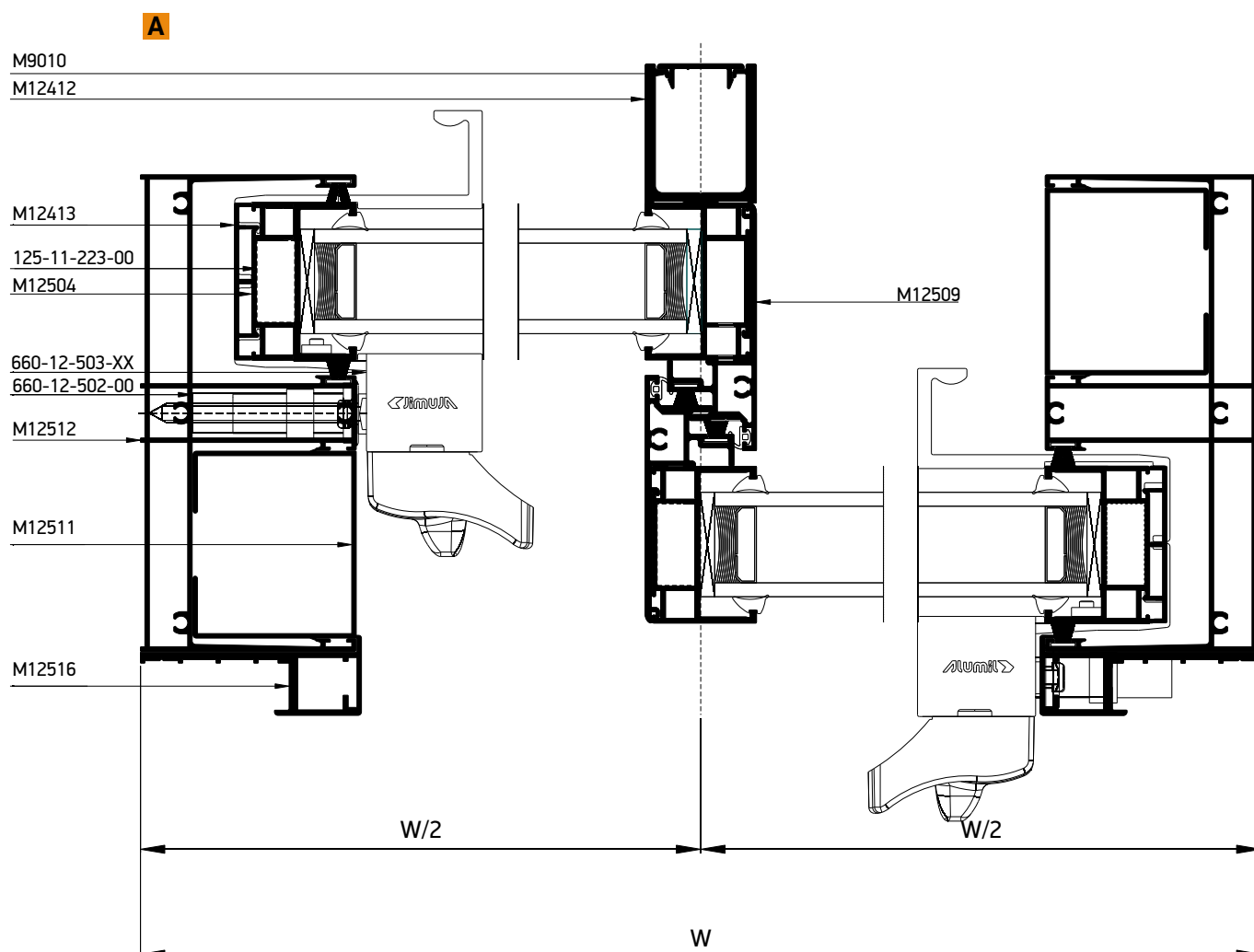
Double sash parallel sliding window (left)
Δίφυλλο Επάλληλο αριστερά Συρόμενο

B





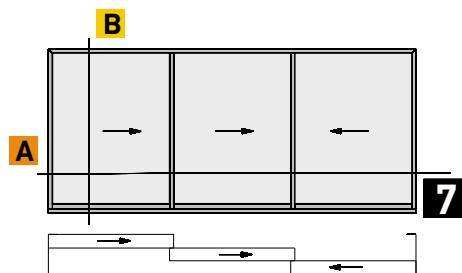
Double sash parallel sliding window (left)
Δίφυλλο Επάλληλο αριστερά Συρόμενο



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος οδηγού (M12510) Frame width	Fw1 = W - 6	1 τεμ.-pieces	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	8 pcs-τμχ
Πλάτος οδηγού (M12519) Frame width	Fw2 = W	1 τεμ.-pieces	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	4 pcs-τμχ
Ύψος οδηγού (M12519) Frame height	Fh2 = H - 40	2 τεμ.-pieces	125-13-140-00		Mechanical Corner Cleat 13x14 Μηχανική γωνία σύνδεσης 13x14	2 pcs-τμχ
Πλάτος φύλλου (M12500) Sash width	Zw = W/2 + 74	2 τεμ.-pieces	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	14 pcs-τμχ
	Zw - 46 - 46		600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	4 pcs-τμχ
Πλάτος φύλλου (M12504) Sash width	Sw = W/2 - 18	2 τεμ.-pieces	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	2 set
Ύψος φύλλου (M12504) Sash height	Sh = H - 107.8	4 τεμ.-pieces	311-12-510-03		End Cap Set for Profile M12510 Σετ Ταπών Προφίλ M12510	1 set
Ύψος πρόσθετου (M12413) Beauty Profile height	Dh = H - 110.2	2 τεμ.-pieces	311-12-509-03		M12500 Left Parallel Sliding End caps Τάπες αριστερά επάλληλα συρόμενου M12500	2 set
Ύψος γάντζου (M12509) Interlocking Profile height	Mh = H - 125.6	2 τεμ.-pieces	660-12-504-XX		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Ύψος πρόσθετου (M12511) Beauty Profile height	Jh = H - 55	2 τεμ.-pieces	660-12-503-XX*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Ύψος πρόσθετου (M12516) Additional Profile height	Kh = H - 40	1 + 1 τεμ.-pieces	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	2 set
	Kh = H - 40		660-12-700-00		Central Seal Set for M12500 Parallel Sliding Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών Επαλληλίας M12500	1 set
Πλάτος πρόσθετου (M12516) Additional profile width	Kw = W	1 τεμ.-pieces	640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	2 set
Ύψος ενίσχυσης (M12412) Reinforcement Profile height	Rh = H - 110	1 τεμ.-pieces	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλαπέ	(W-250) / 200
Ύψος πρόσθετου (M9010) Beauty Profile height	h = H - 110	1 τεμ.-pieces	311-11-387-00		End Caps for Reinforcement Profiles M11387, M12412 Τάπες Ενισχύσεων M11387, M12412	1 set
			660-00-613-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	W - 77 2 pcs-τμχ
			620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ W 12 pcs-τμχ
			620-69-107-03		Brush Seals Standard 6,9x7 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x7 mm 4P Μαύρο	H 2 pcs-τμχ
			200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	Sh 8 pcs-τμχ Sw 8 pcs-τμχ
			220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 2 pcs-τμχ

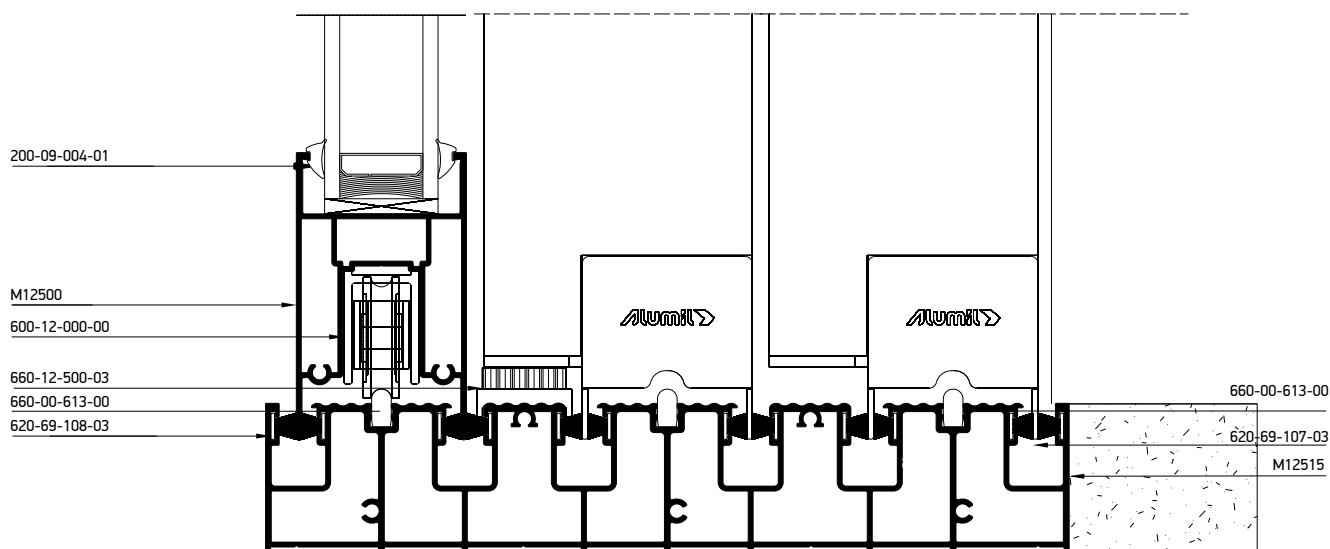
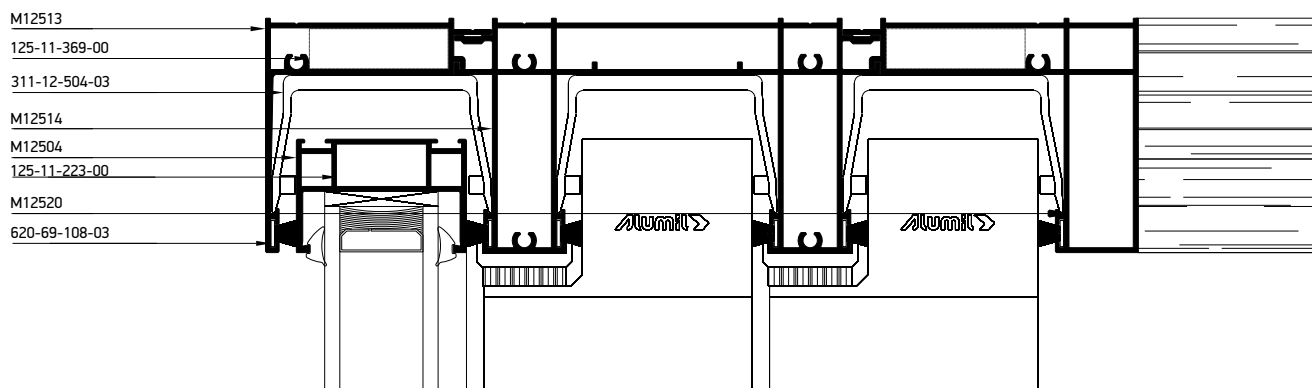
660-12-503-XX*

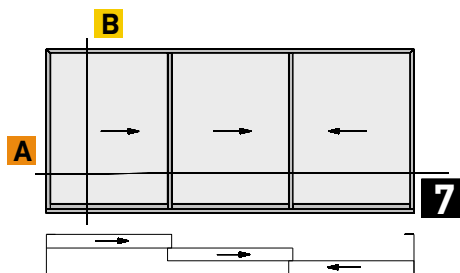
*The handle is not included in the code
*Δεν περιλαμβάνεται το χερούλι στον κωδικό



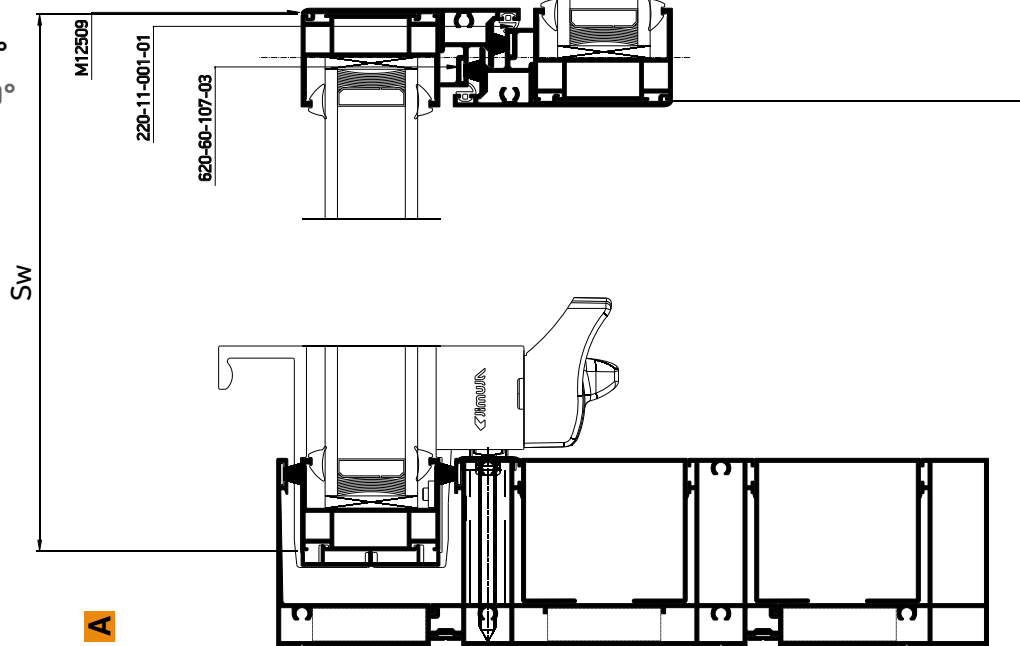
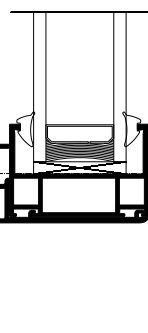
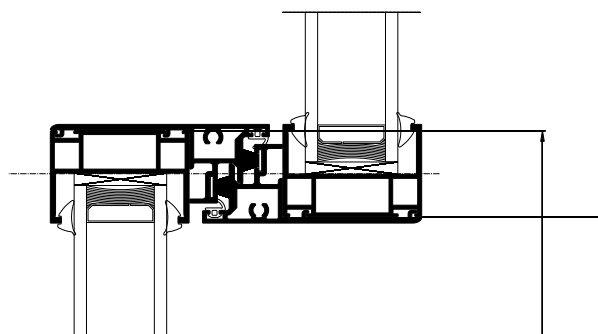
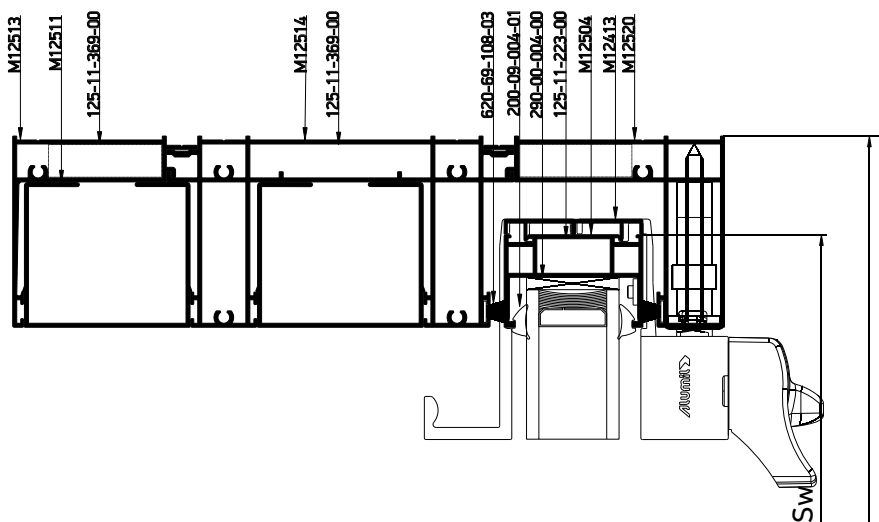
Left Triple sash parallel sliding window
Τρίφυλλο επάλληλο αριστερά συρόμενο

B





Triple sash parallel sliding window
Τρίφυλλο επάλληλο συρόμενο



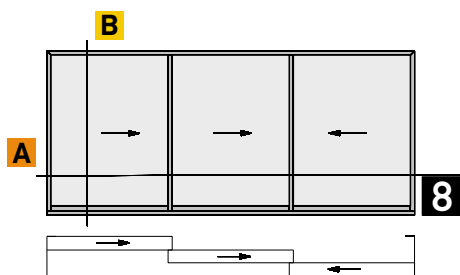
Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος οδηγού (M12515) Frame width	Fw1 = W - 6	1 τεμ.-pieces	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	12 pcs-τμχ
Πλάτος οδηγού (M12514) Frame width	Fw2 = W	1 τεμ.-pieces	125-11-369-00		Mechanical Corner Cleat 11x36.9 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x36.9	6 pcs. - τμχ.
Υψος οδηγού (M12513) Frame height	Fh2 = H - 40	2 τεμ.-pieces	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	21 pcs-τμχ
Πλάτος οδηγού (M12513) Frame width	Fw3 = W	1 τεμ.-pieces	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	6 pcs-τμχ
Υψος οδηγού (M12513) Frame height	Fh3 = H - 40	2 τεμ.-pieces	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	3 sets
Πλάτος οδηγού (M12520) Frame width	Fw4 = W	1 τεμ.-pieces	311-12-515-03		End Cap Set for Profile M12515 Σετ Ταμών Προφίλ M12515	1 set
Υψος οδηγού (M12520) Frame height	Fh4 = H - 40	2 τεμ.-pieces	311-12-509-03		M12500 Left Parallel Sliding End caps Τάπες αριστερά επάλληλα συρόμενου M12500	4 sets
Πλάτος φύλλου (M12500) Sash width	Zw=W/3+89.3	3 τεμ.-pieces	660-12-504-XX		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
	Zw - 46 - 46		660-12-503-XX*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Πλάτος φύλλου (M12504) Sash width	Sw=W/3 - 2.7	3 τεμ.-pieces	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	2 set
Υψος φύλλου (M12504) Sash height	Sh= H - 107.8	6 τεμ.-pieces	660-12-700-00		Central Seal Set for M12500 Parallel Sliding Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών Επαλληλίας M12500	2 set
Υψος πρόσθετου (M12413) Beauty Profile height	Dh= H - 110.2	2 τεμ.-pieces	640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	2 set
Υψος γάντζου (M12509) Interlocking Profile height	Mh= H - 125.6	4 τεμ.-pieces	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κηλαπέ	(W-250) / 200
Υψος πρόσθετου (M12511) Beauty Profile height	Jh= H - 55	4 τεμ.-pieces	660-00-613-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	W - 77 3 pcs-τμχ
			620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ W 18 pcs-τμχ
			620-69-107-03		Brush Seals Standard 6,9x7 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x7 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
			200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	Sh 12 pcs-τμχ Sw 12 pcs-τμχ
			220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 4 pcs-τμχ

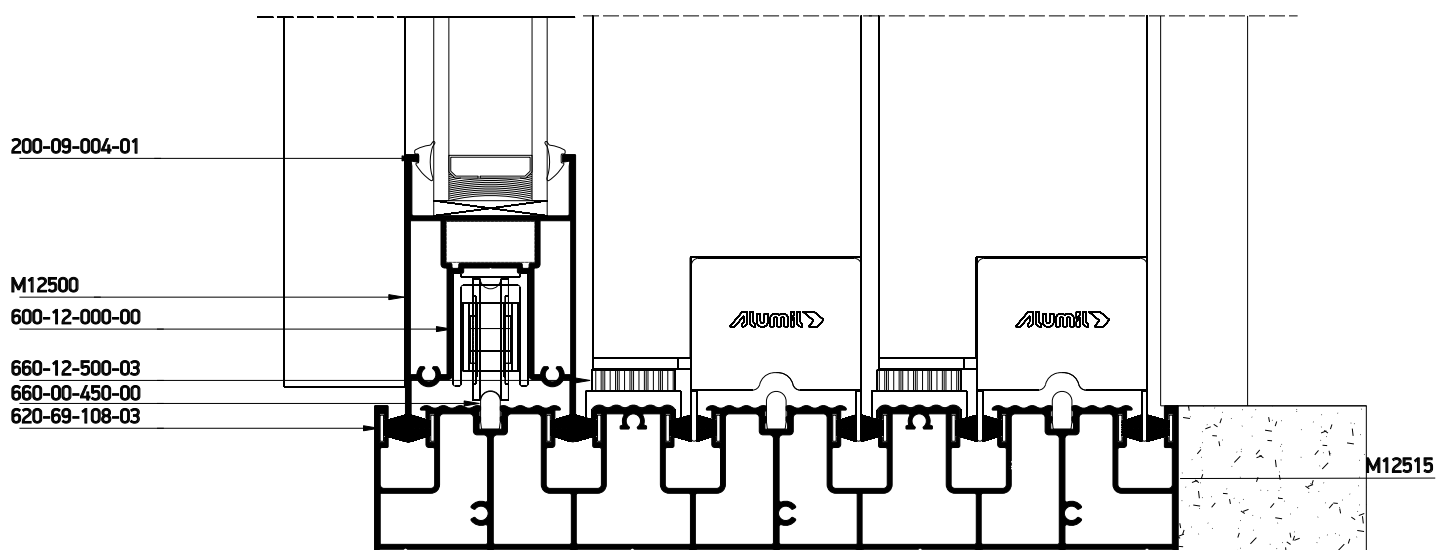
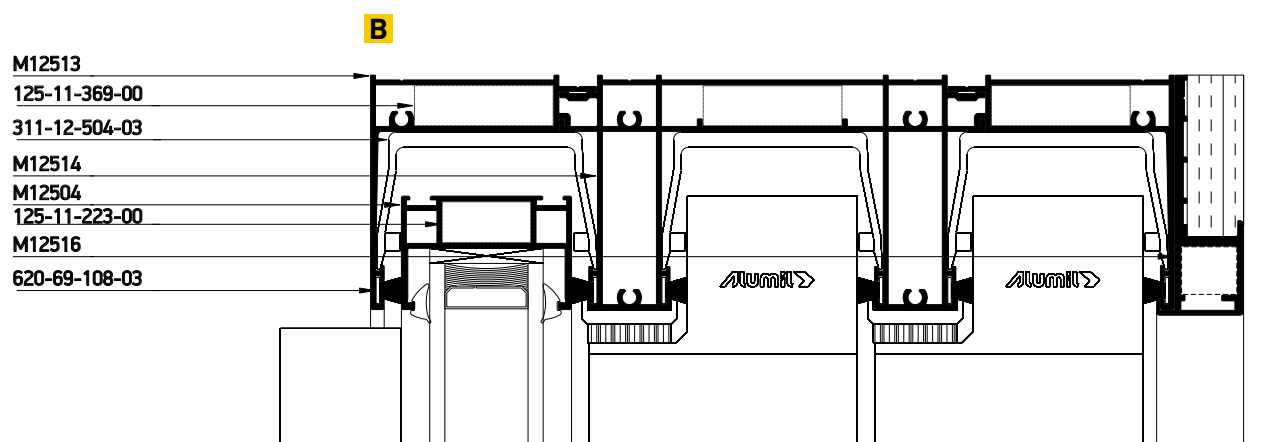
660-12-503-XX*

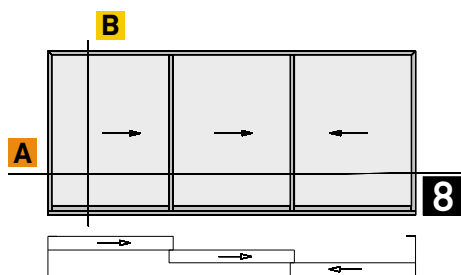
*The handle is not included in the code

*Δεν περιλαμβάνεται το χερούλι στον κωδικό

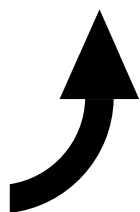
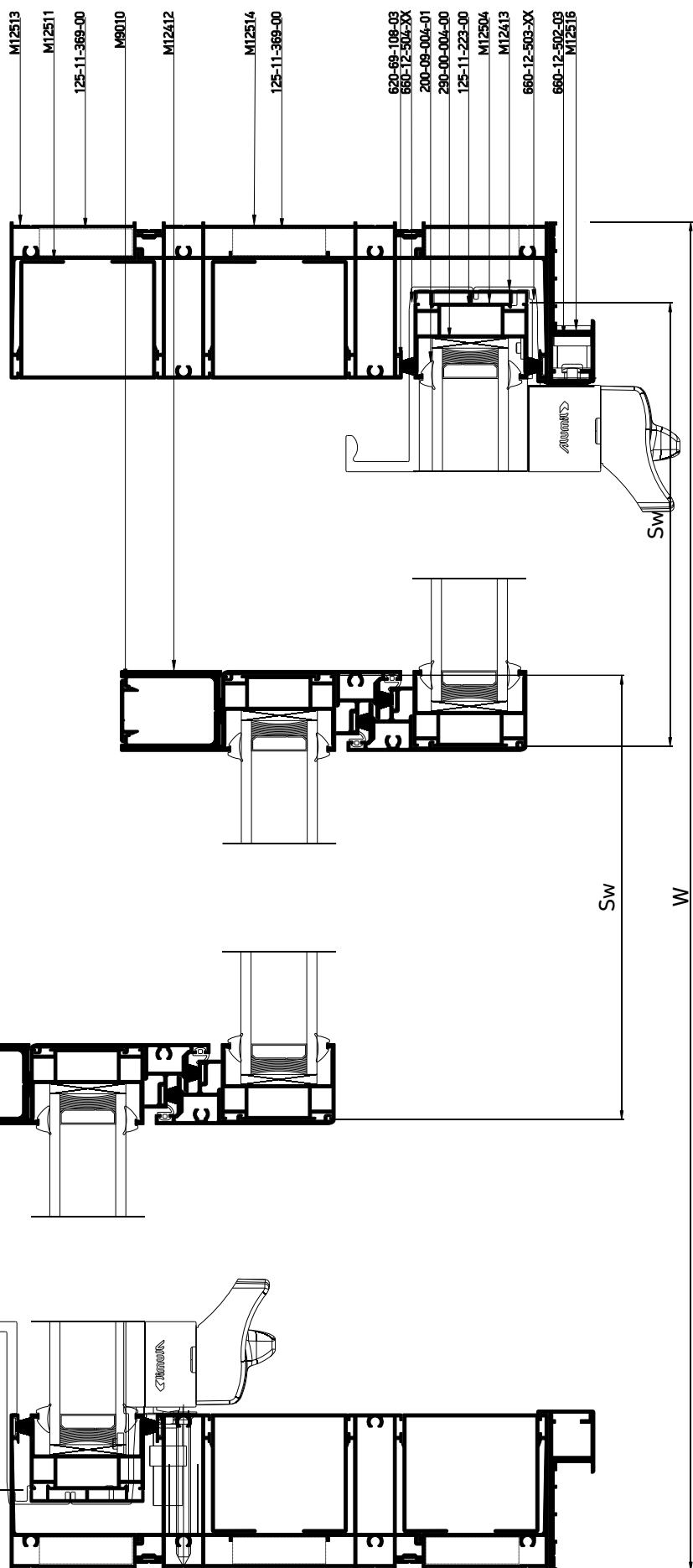


Left Triple sash parallel sliding window,
with additional profile for conceal frame
Τρίφυλλο επάλληλο αριστερά συρόμενο
με πρόσθετο προφίλ για κρυφό οδηγό

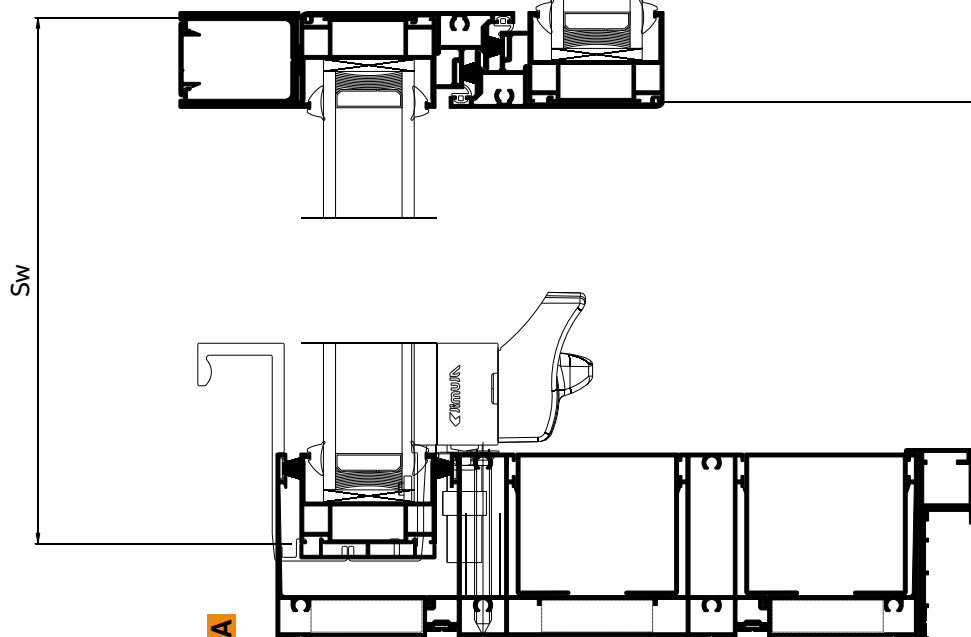




Left Triple sash parallel sliding window,
with additional profile for conceal frame
Τρίφυλλο επάλληλο αριστερά συρόμενο
με πρόσθετο προφίλ για κρυφό οδηγό

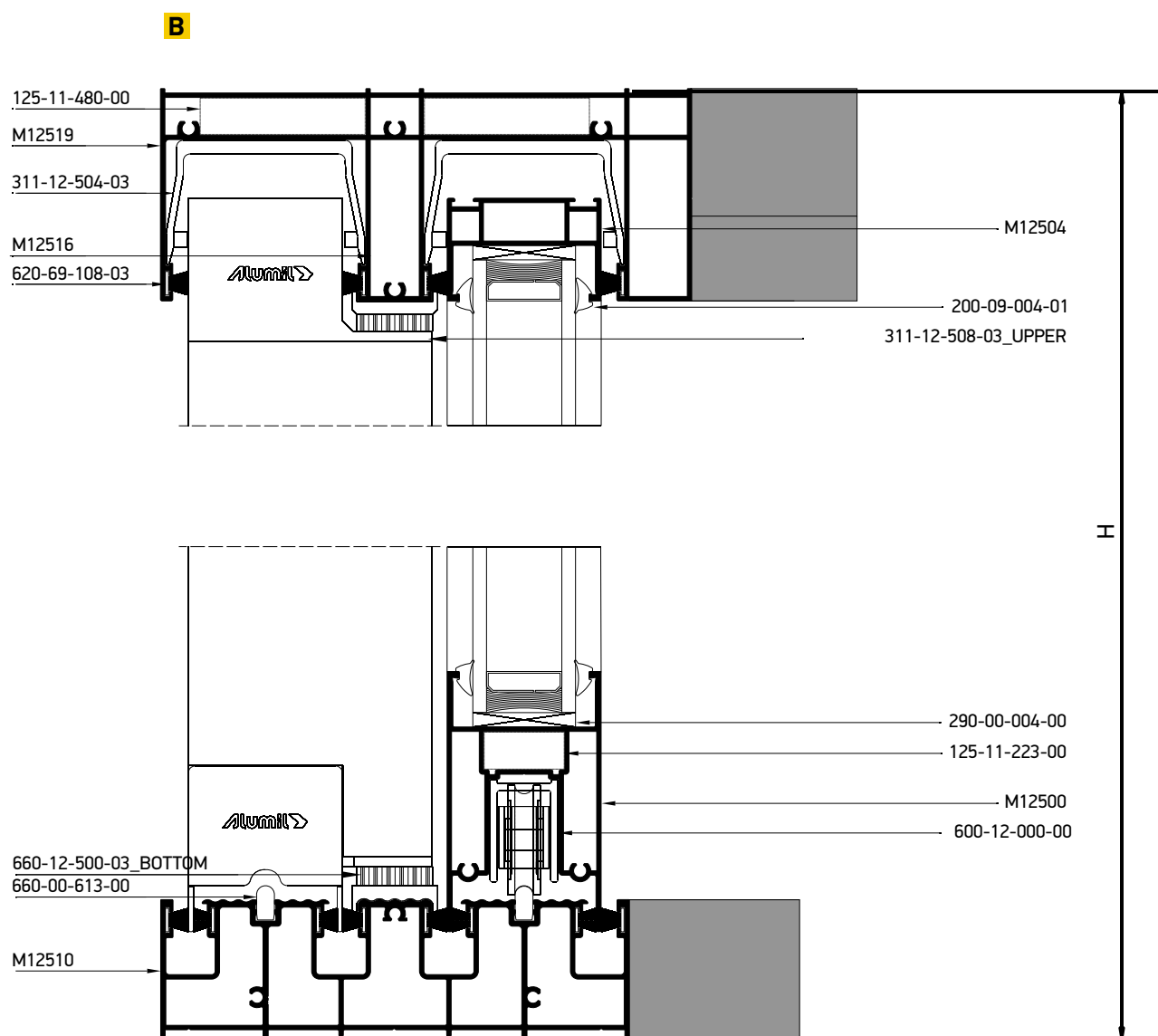
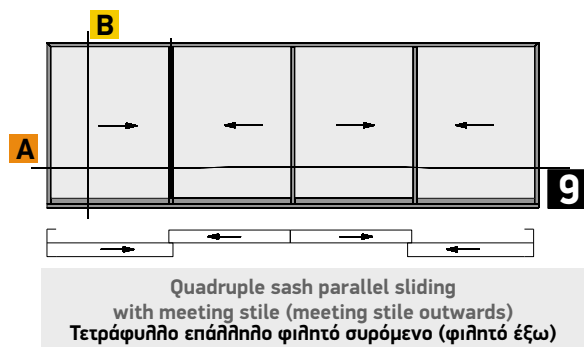


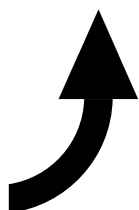
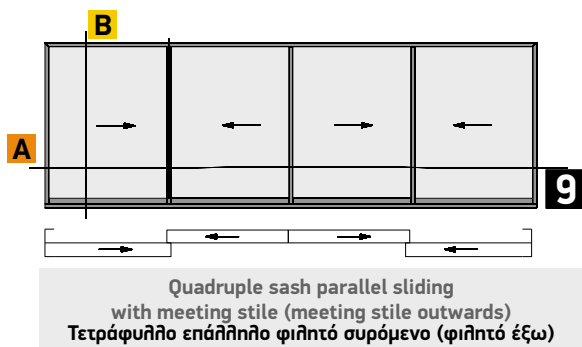
Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



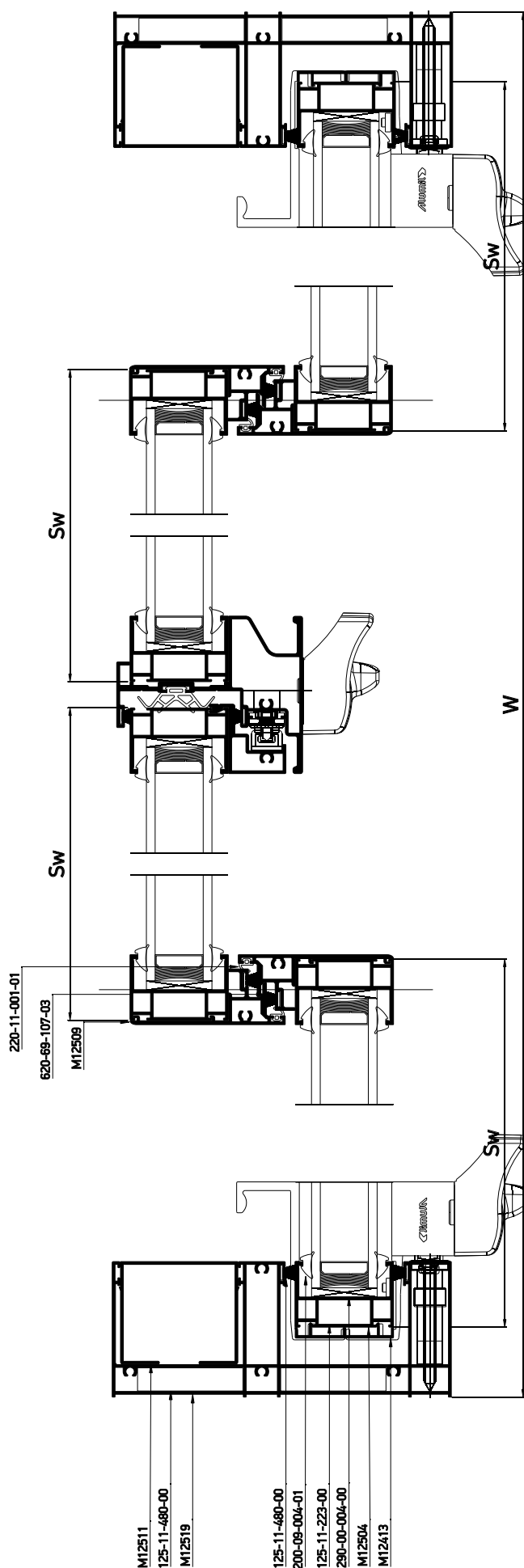
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος οδηγού (M12515) Frame width	$Fw1 = W - 6$	1 τεμ.-pieces	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	12 pcs-τμχ
Πλάτος οδηγού (M12514) Frame width	$Fw2 = W$	1 τεμ.-pieces	125-11-369-00		Mechanical Corner Cleat 11x36.9 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x36.9	6 pcs. - τμχ.
Υψος οδηγού (M12514) Frame height	$Fh2 = H - 40$	2 τεμ.-pieces	125-13-140-00		Mechanical Corner Cleat 13x14 Μηχανική γωνία σύνδεσης 13x14	2 pcs-τμχ
Πλάτος οδηγού (M12513) Frame width	$Fw3 = W$	2 τεμ.-pieces	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	21 pcs-τμχ
Υψος οδηγού (M12513) Frame height	$Fh3 = H - 40$	4 τεμ.-pieces	600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	6 pcs-τμχ
Πλάτος φύλλου (M12500) Sash width	$Zw=W/3+89.3$	3 τεμ.-pieces	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	3 sets
	$Zw - 46 - 46$		311-12-515-03		End Cap Set for Profile M12515 Σετ Ταπών Προφίλ M12515	1 set
Πλάτος φύλλου (M12504) Sash width	$Sw=W/3 - 2.7$	3 τεμ.-pieces	311-12-509-03		M12500 Left Parallel Sliding End caps Τάπες αριστερά επάλληλα συρόμενου M12500	4 sets
Υψος φύλλου (M12504) Sash height	$Sh= H - 107.8$	6 τεμ.-pieces	660-12-504-XX		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Υψος πρόσθετου (M12413) Beauty Profile height	$Dh= H - 110.2$	2 τεμ.-pieces	660-12-503-XX*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Υψος γάντζου (M12509) Interlocking Profile height	$Mh= H - 125.6$	4 τεμ.-pieces	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	2 set
Υψος πρόσθετου (M12511) Beauty Profile height	$Jh= H - 55$	4 τεμ.-pieces	660-12-700-00		Central Seal Set for M12500 Parallel Sliding Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών Επαλληλίας M12500	2 set
Υψος πρόσθετου (M12516) Additional Profile height	$Kh= H - 40$	1 + 1 τεμ.-pieces	640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	2 set
	$Kh= H - 40$		660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλίση	(W-250) / 200
Πλάτος πρόσθετου (M12516) Additional profile width	$Kw = W$	1 τεμ.-pieces	660-00-613-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	W - 77 3 pcs-τμχ
Υψος ενίσχυσης (M12412) Reinforcement Profile height	$Rh= H - 110$	2 τεμ.-pieces	620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ W 18 pcs-τμχ
Υψος πρόσθετου (M9010) Beauty Profile height	$Qh= H - 110$	2 τεμ.-pieces	620-69-107-03		Brush Seals Standard 6,9x7 mm 4P Black Βουρτσάκι Απλό 6,9x7 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
660-12-503-XX*			200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	Sh 12 pcs-τμχ Sw 12 pcs-τμχ
			220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
			311-11-387-00		End Caps for Reinforcement Profiles M11387, M12412 Τάπες Ενισχύσεων M11387, M12412	2 set

*The handle is not included in the code
*Δεν περιλαμβάνεται το χερούλι στον κωδικό





Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



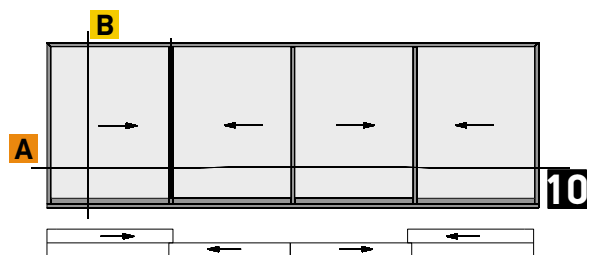
A

Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος οδηγού (M12510) Frame width	Fw1 = W - 6	1 τεμ.-pieces	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	16 pcs-τμχ
Πλάτος οδηγού (M12519) Frame width	Fw2 = W	1 τεμ.-pieces	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	4 pcs-τμχ
Ύψος οδηγού (M12519) Frame height	Fh2 = H - 40	2 τεμ.-pieces	125-13-140-00		Mechanical Corner Cleat 13x14 Μηχανική γωνία σύνδεσης 13x14	2 pcs-τμχ
Πλάτος φύλλου (M12500) Sash width	Zw = W/4 + 87	4 τεμ.-pieces	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	28 pcs-τμχ
	Zw - 46 - 46		600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	8 pcs-τμχ
Πλάτος φύλλου (M12504) Sash width	Sw = W/4 - 5	4 τεμ.-pieces	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	4 sets
Ύψος φύλλου (M12504) Sash height	Sh = H - 107.8	8 τεμ.-pieces	311-12-510-03		End Cap Set for Profile M12510 Σετ Ταπών Προφίλ M12510	1 set
Ύψος πρόσθετου (M12413) Beauty Profile height	Dh = H - 110.2	2 τεμ.-pieces	311-12-508-03		M12500 Right Parallel Sliding End caps Τάπες δεξιά επάλληλα συρόμενου M12500	2 sets
Ύψος γόντζου (M12509) Interlocking Profile height	Mh = H - 125.6	4 τεμ.-pieces	311-12-509-03		M12500 Left Parallel Sliding End caps Τάπες αριστερά επάλληλα συρόμενου M12500	2 sets
Ύψος πρόσθετου (M12511) Beauty Profile height	Jh = H - 55	2 τεμ.-pieces	660-12-504-XX		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Ύψος μινι (M12503) Meeting Stile height	Bh1 = H - 116.4	1 τεμ.-pieces	660-12-503-XX*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Ύψος μινι (M12505) Meeting Stile height	Bh2 = H - 116.4	1 τεμ.-pieces	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	2 set
			660-12-700-00		Central Seal Set for M12500 Parallel Sliding Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών Επαλληλίας M12500	2 set
			640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	2 set
			660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλαπέ	(W-250) / 200
			311-12-503-03		End Cap Set for M12500 Right Sliding Meeting Stile Σετ Ταπών Μινι Φιλήτου M12500 για Δεξιά Συρόμενο	1 set
			660-12-501-00		Central Seal Set for M12500 Meeting Stile Κεντρικό Στεγανωτικό Φιλήτου M12500	1 set

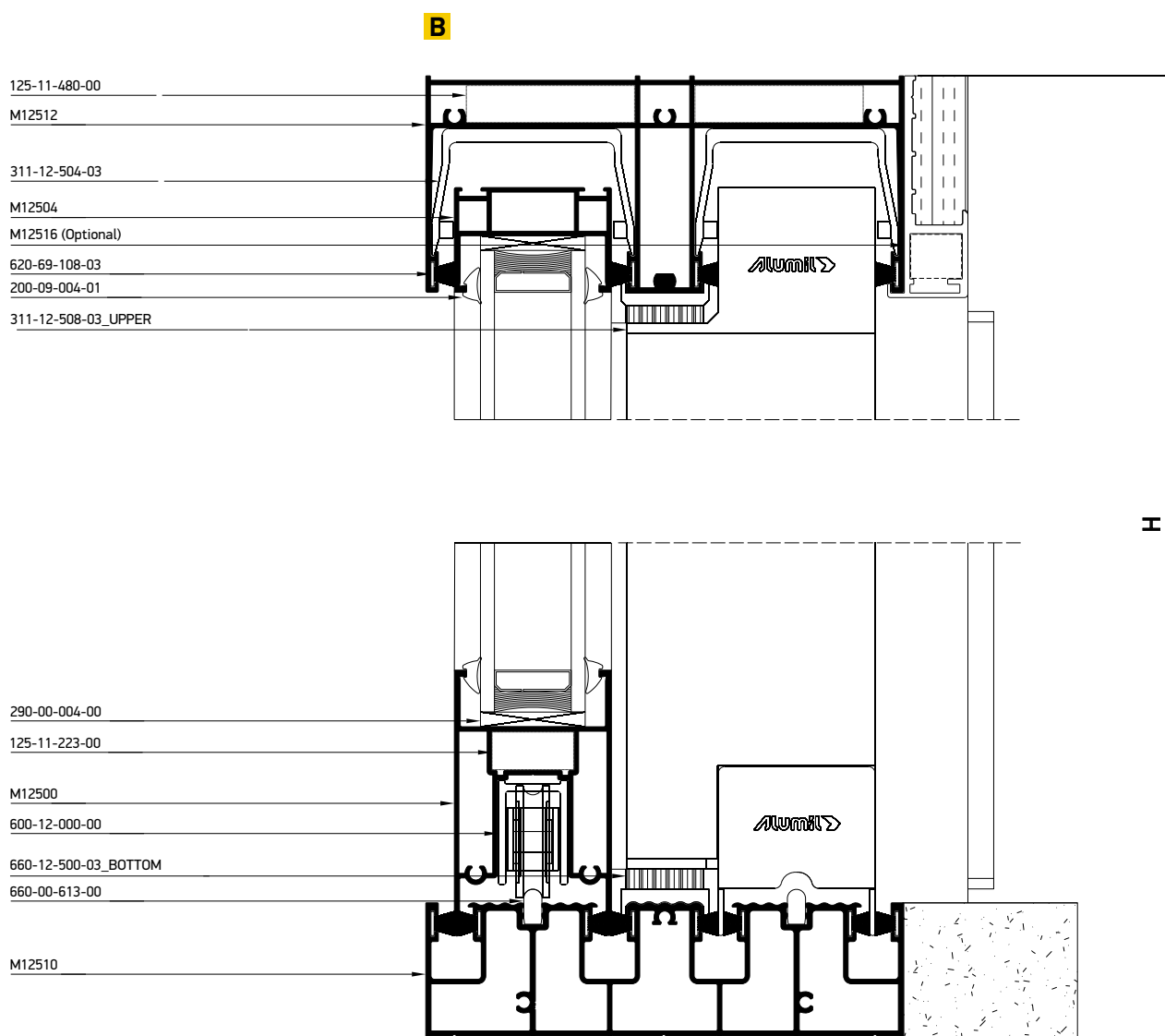
660-12-503-XX*

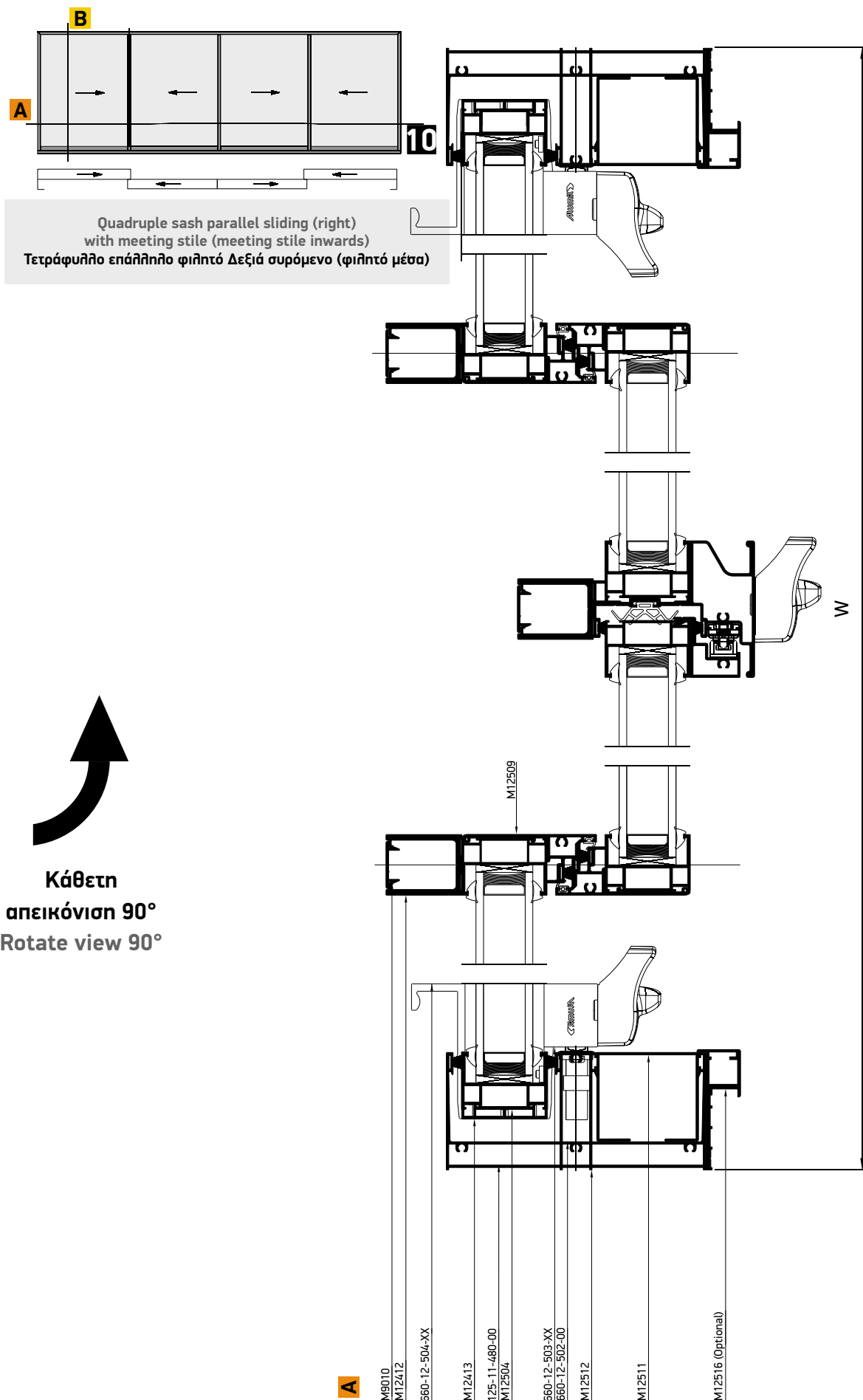
*The handle is not included in the code
*Δεν περιλαμβάνεται το χερούλι στον κωδικό

Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Αηλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ W 12 pcs-τμχ
620-69-107-03		Brush Seals Standard 6,9x7 mm 4P Black Βουρτσάκι Αηλό 6,9x7 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
620-69-106-03		Brush Seals Standard 6,9x6 mm 4P Black Βουρτσάκι Αηλό 6,9x6 mm 4P Μαύρο	H 2 pcs-τμχ
220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	Sh 16 pcs-τμχ Sw 16 pcs-τμχ
240-01-356-03		Gasket for Narrow Meeting Stile S356 Black Ελαστικό Στενού Φύλλου για Φιλήντά S356 Μαύρη	H 1 pcs-τμχ
660-00-613-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	W - 77 2 pcs-τμχ



Quadruple sash parallel sliding (right)
with meeting stile (meeting stile inwards)
Τετράφυλλο επάλληλο φιλιτό Δεξιά συρόμενο (φιλιτό μέσα)





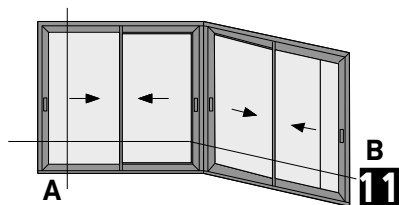
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος οδηγού (M12510) Frame width	Fw1 = W - 6	1 τεμ.-pieces	125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	16 pcs-τμχ
Πλάτος οδηγού (M12519) Frame width	Fw2 = W	1 τεμ.-pieces	125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	4 pcs-τμχ
Υψος οδηγού (M12519) Frame height	Fh2 = H - 40	2 τεμ.-pieces	125-13-140-00		Mechanical Corner Cleat 13x14 Μηχανική γωνία σύνδεσης 13x14	2 pcs-τμχ
Πλάτος φύλλου (M12500) Sash width	Zw = W/4 + 87	4 τεμ.-pieces	290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	28 pcs-τμχ
	Zw - 46 - 46		600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	8 pcs-τμχ
Πλάτος φύλλου (M12504) Sash width	Sw = W/4 - 5	4 τεμ.-pieces	311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	4 sets
Υψος φύλλου (M12504) Sash height	Sh = H - 107.8	8 τεμ.-pieces	311-12-510-03		End Cap Set for Profile M12510 Σετ Ταπών Προφίλ M12510	1 set
Υψος πρόσθετου (M12413) Beauty Profile height	Dh = H - 110.2	2 τεμ.-pieces	311-12-508-03		M12500 Right Parallel Sliding End caps Τάπες δεξιά επάλληλα συρόμενου M12500	2 sets
Υψος γάντζου (M12509) Interlocking Profile height	Mh = H - 125.6	4 τεμ.-pieces	311-12-509-03		M12500 Left Parallel Sliding End caps Τάπες αριστερά επάλληλα συρόμενου M12500	2 sets
Υψος πρόσθετου (M12511) Beauty Profile height	Jh = H - 55	2 τεμ.-pieces	660-12-504-XX		External Handle Set for M12500 Σετ Εξωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Υψος μινι (M12503) Meeting Stile height	Bh1 = H - 116.4	1 τεμ.-pieces	660-12-503-XX*		Internal Handle Set for M12500 Σετ Εσωτερικής Χειρολαβής M12500	2 set
Υψος πρόσθετου (M12516) Additional Profile height	Kh = H - 40	1 + 1 τεμ.-pieces	660-12-502-00		End Cover for M12500 Inline Strike Plate Βάση Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	2 set
	Kh = H - 40		660-12-700-00		Central Seal Set for M12500 Parallel Sliding Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών Επαλληλίας M12500	2 set
Πλάτος πρόσθετου (M12516) Additional profile width	Kw = W	1 τεμ.-pieces	640-12-500-00		Inline Strike Plate for M12500 Αντίκρουσμα Inline M12500	2 set
Υψος ενίσχυσης (M12412) Reinforcement Profile height	Rh = H - 110	3 τεμ.-pieces	660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλαπέ	(W-250) / 200
Υψος πρόσθετου (M9010) Beauty Profile height	Qh = H - 110	3 τεμ.-pieces	311-12-503-03		End Cap Set for M12500 Right Sliding Meeting Stile Σετ Ταπών Μινι Φιλήτου M12500 για Δεξιά Συρόμενο	1 set
			660-12-501-00		Central Seal Set for M12500 Meeting Stile Κεντρικό Στεγανωτικό Φιλήτου M12500	1 set

660-12-503-XX*

*The handle is not included in the code

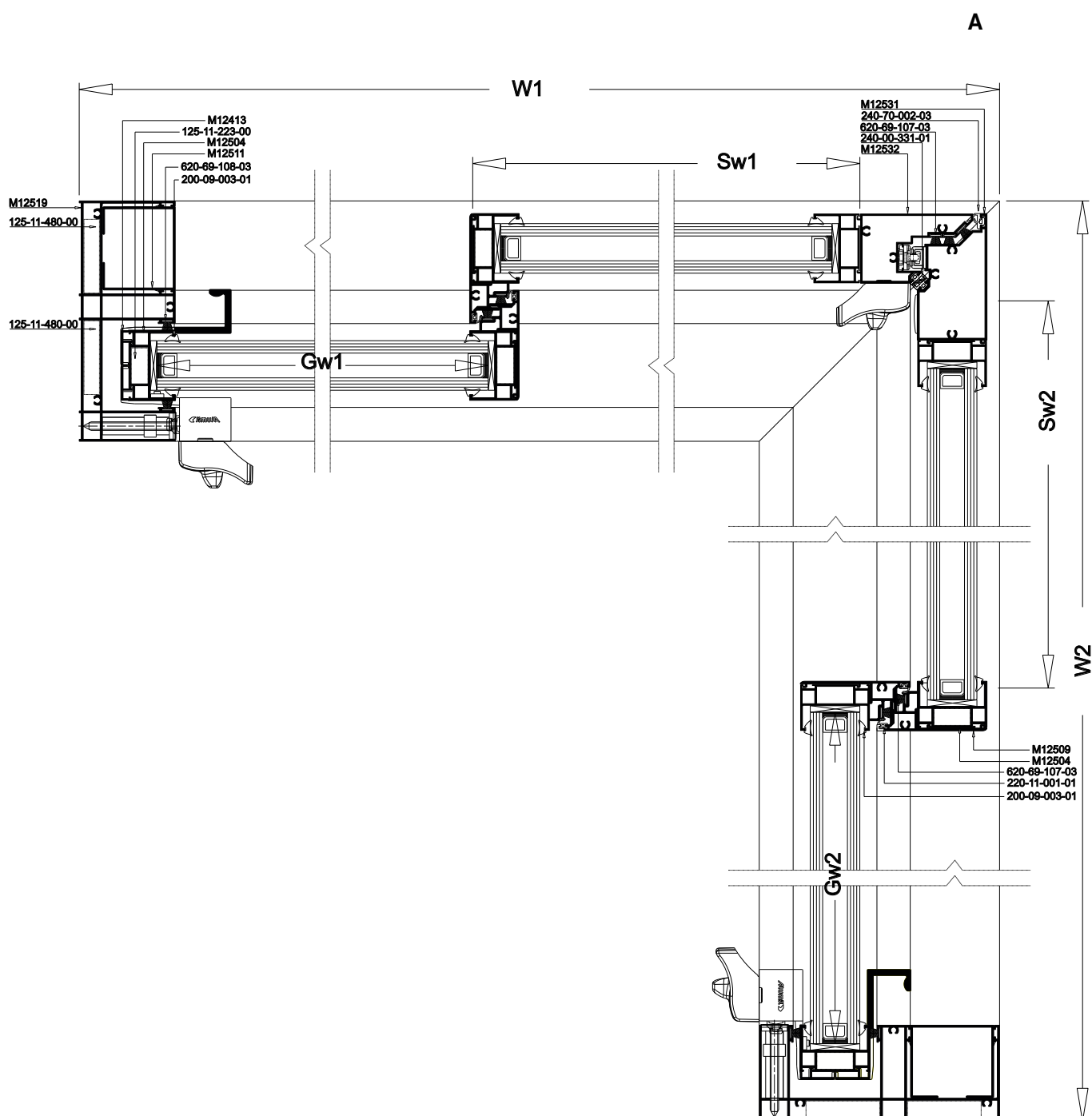
*Δεν περιλαμβάνεται το χερούλι στον κωδικό

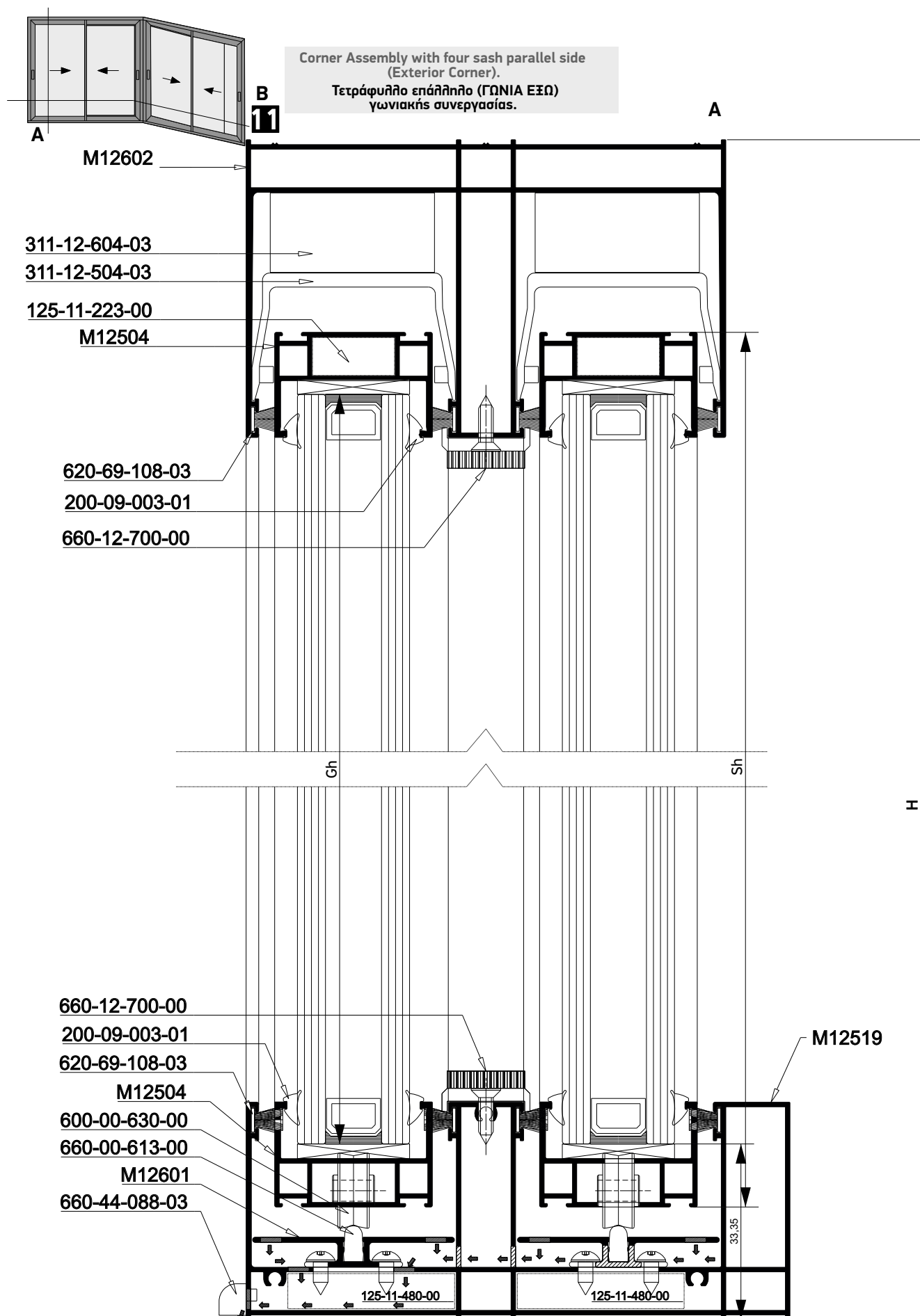
Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
620-69-108-03		Brush Seals Standard 6,9x8 mm 4P Black Βουρτσάκι Αηλό 6,9x8 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ W 12 pcs-τμχ
620-69-107-03		Brush Seals Standard 6,9x7 mm 4P Black Βουρτσάκι Αηλό 6,9x7 mm 4P Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
620-69-106-03		Brush Seals Standard 6,9x6 mm 4P Black Βουρτσάκι Αηλό 6,9x6 mm 4P Μαύρο	H 2 pcs-τμχ
220-11-001-01		Seal gasket frame 2mm EPDM Black Ελαστικό φτερού κάσας 2mm EPDM Μαύρο	H 4 pcs-τμχ
200-09-004-01		Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη	Sh 16 pcs-τμχ Sw 16 pcs-τμχ
240-01-356-03		Gasket for Narrow Meeting Stile S356 Black Ελαστικό Στενού Φύλλου για Φιλητά S356 Μαύρη	H 1 pcs-τμχ
660-00-613-00		Heavy duty inox railing guide Ανοξείδωτος οδηγός βαρέως τύπου	W - 77 2 pcs-τμχ
311-11-387-00		End Caps for Reinforcement Profiles M11387, M12412 Τάτες Ενισχύσεων M11387, M12412	2 set

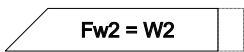
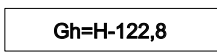
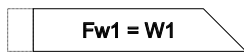
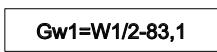
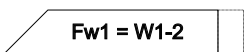
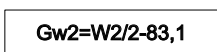
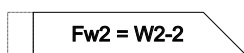
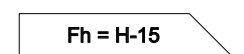
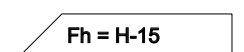
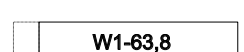
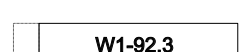
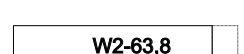
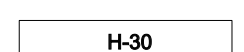
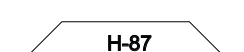
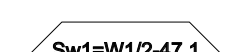
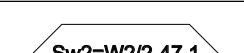
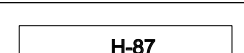
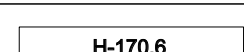
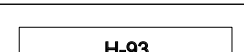
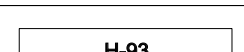


Corner Assembly with four sash parallel side
(Exterior Corner).

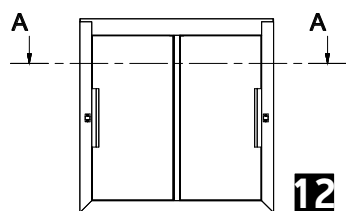
Τετράφυλλο επάλληλο (ΓΩΝΙΑ ΕΞΩ)
γωνιακής συνεργασίας.





Πλάτος Οδηγού (M12519) Frame width		1 τεμ.-pieces	Ύψος Τζαμιού (GH) Glazing Height		4 τεμ.-pieces
Πλάτος Οδηγού (M12519) Frame width		1 τεμ.-pieces	Πλάτος Τζαμιού (GW1) Glazing Width		2 τεμ.-pieces
Πλάτος Οδηγού (M12602) Frame width		1 τεμ.-pieces	Πλάτος Τζαμιού (GW2) Glazing Width		2 τεμ.-pieces
Πλάτος Οδηγού (M12602) Frame width		1 τεμ.-pieces			
Ύψος Οδηγού (M12519) Frame height		1 τεμ.-pieces			
Ύψος Οδηγού (M12519) Frame height		1 τεμ.-pieces			
Πρόσθετο Οδηγού (M12601) Frame Additional Profile		1 τεμ.-pieces			
Πρόσθετο Οδηγού (M12601) Frame Additional Profile		1 τεμ.-pieces			
Πρόσθετο Οδηγού (M12601) Frame Additional Profile		1 τεμ.-pieces			
Πρόσθετο Οδηγού (M12601) Frame Additional Profile		1 τεμ.-pieces			
Ύψος Πρόσθετου (M12511) Beauty Profile		2 τεμ.-pieces			
Ύψος Φύλλου (M12504) Sash Height		8 τεμ.-pieces			
Πλάτος Φύλλου (M12504) Sash Width		4 τεμ.-pieces			
Πλάτος Φύλλου (M12504) Sash Width		4 τεμ.-pieces			
Ύψος Πρόσθετου (M12413) Additional Profile		2 τεμ.-pieces			
Ύψος Γάντζου (M12509) Interlocking Profile Height		4 τεμ.-pieces			
Ύψος Μπινί (M12531) Adjoining Profile Height		1 τεμ.-pieces			
Ύψος Μπινί (M12532) Adjoining Profile Height		1 τεμ.-pieces			

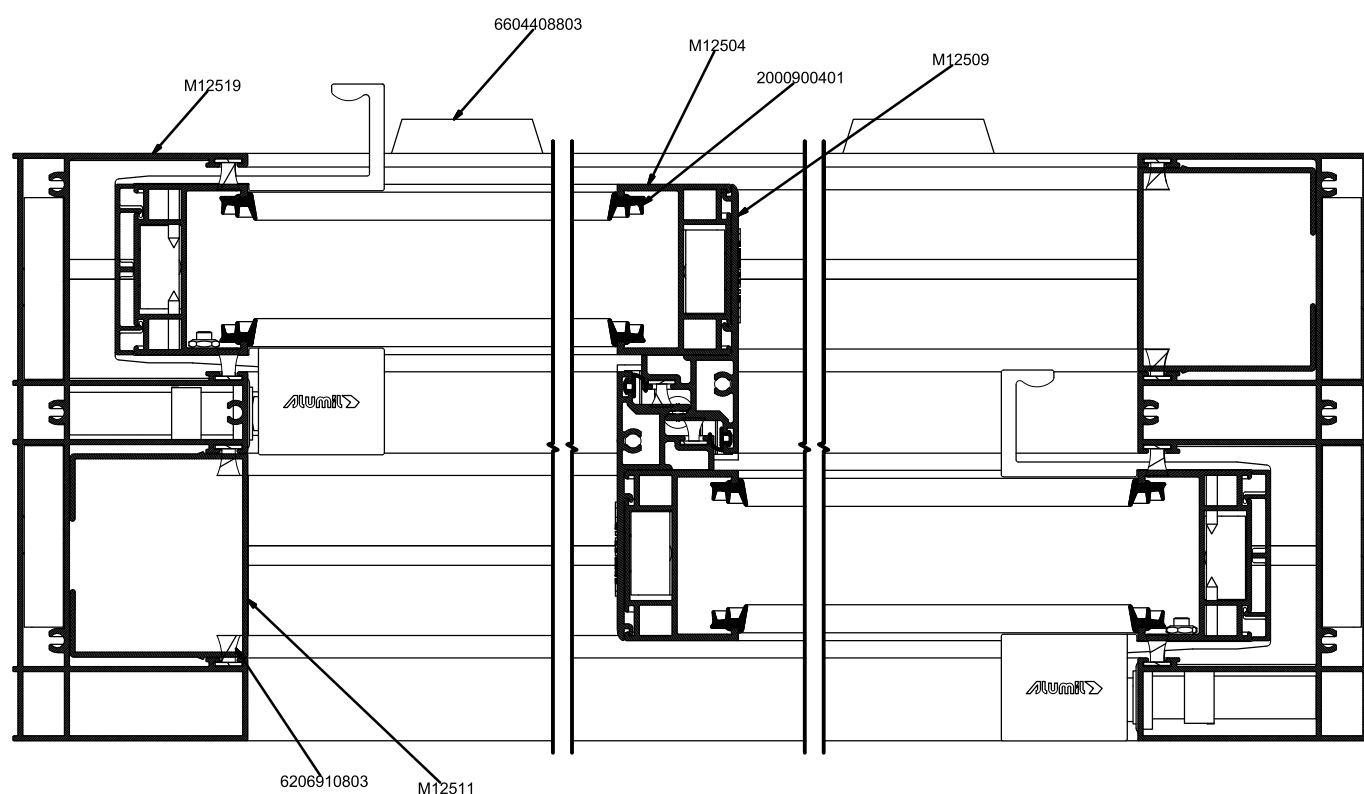
125-11-480-00		Mechanical Corner Cleat 11x48 / Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48	4 pcs. - τμχ.	200-09-003-01		Glazing Gasket 3mm EPDM Ελαστικό Σφήνα 3mm EPDM	16*Sh
125-11-223-00		Mechanical Corner Cleat 10.3x22 Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22	16 pcs/τμχ	200-09-003-01		Glazing Gasket 3mm EPDM Ελαστικό Σφήνα 3mm EPDM	8*Sw1
290-00-004-00		Setting Block 4mm Black Τακάκι 4mm Μαύρο	28 pcs/τμχ	200-09-003-01		Glazing Gasket 3mm EPDM Ελαστικό Σφήνα 3mm EPDM	8*Sw2
310-11-000-03		End Cap Φ11 Round Black Τάπα Φ11 Στρογγυλή Μαύρη	16 pcs/τμχ	620-69-108-03		Brush Pile Seal 8mm Βουρτσάκι Απλό 8mm	4*H
311-12-602-00		Double Track Frame End Cap Pair Ζεύγος Ταπών Διπλού Οδηγού	2 set	620-69-108-03		Brush Pile Seal 8mm Βουρτσάκι Απλό 8mm	8*W2
311-12-504-03		Sash sliding spacer M12500 Αποστατικό κύλισης φύλλου M12500	4 sets/σετ	620-69-108-03		Brush Pile Seal 8mm Βουρτσάκι Απλό 8mm	8*W1
311-12-531-00		Corner Assembly End Cap for M12500 Concealed Sash Σετ Ταπών Γωνιακού M12500 Κρυφού Φύλλου	1 set/σετ	620-69-107-03		Brush Pile Seal 7mm Βουρτσάκι Απλό 7mm	7*Fh
311-12-604-00		Sash Sliding Spacer Addon Set M12500 Σετ Πρόσθετων Αποστατικών Φύλλων M12500	4 set/σετ	220-11-001-01		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΦΤΕΡΟΥ ΚΑΣΑΣ 2mm EPDM ΜΑΥΡΟ SEAL GASKET FRAME 2mm EPDM BLACK	4*Sh
311-12-609-03		Interlock End Cap Pair Concealed Sash M12500 Ζεύγος Ταπών Γάντζου Κρυφού Φύλλου M12500	4 set/σετ	240-70-002-03		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟΝ S700 EPDM ΜΑΥΡΟ GASKET FOR S700 SASH EPDM BLACK	Sh
600-12-000-00		M12500 Hidden sash rollers Ράουλο για κρυφό M12500	8 pcs/τμχ	240-00-331-01		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ GASKET FOR CORNER CONSTRUCTION	2*Sh
660-00-613-00		Οδηγός Κύλισης Σηβαρός 5x10 Massive Rolling Track 5x10	W1-63,8				
660-00-613-00		Οδηγός Κύλισης Σηβαρός 5x10 Massive Rolling Track 5x10	W1-92,3				
660-00-613-00		Οδηγός Κύλισης Σηβαρός 5x10 Massive Rolling Track 5x10	W2-63,8				
660-00-613-00		Οδηγός Κύλισης Σηβαρός 5x10 Massive Rolling Track 5x10	W2-92,3				
660-12-700-00		Central Seal Set for M12500 Parallel Sliding Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών Επαλληλίας M12500	2 set/σετ				
660-44-088-03		External Flap Valve Εξωτερική Τάπα Απορροής με κλαπέ	(W-250) / 200 pcs/τμχ				

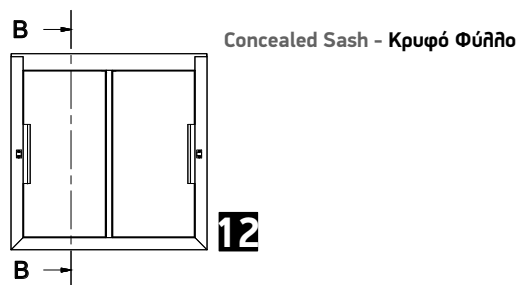


Concealed Sash - Κρυφό Φύλλο

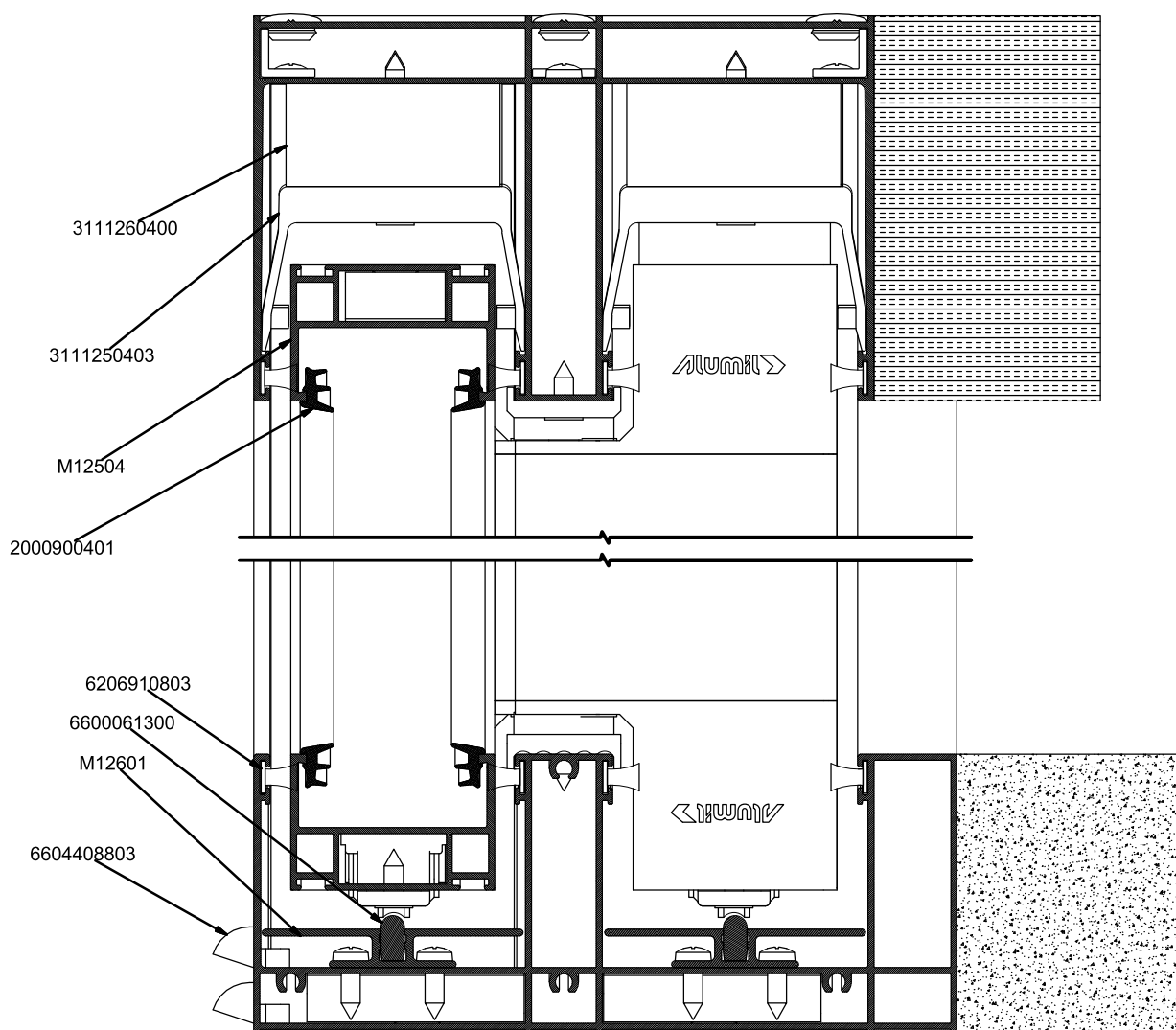
Double sash parallel sliding window (left)
Concealed Sash

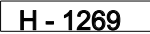
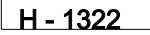
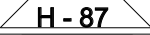
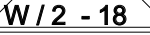
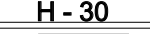
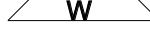
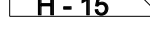
Δίφυλλο Επάλληλο Αριστερά Συρόμενο
με Κρυφό Φύλλο



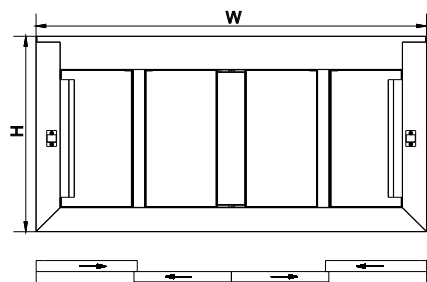


Double sash parallel sliding window (left)
Concealed Sash
Δίφυλλο Επάλληλο Αριστερά Συρόμενο
με Κρυφό Φύλλο



Profile List				
Accessory Code / Κωδικός Εξαρτήματος	Description	Περιγραφή	Cutting / Κοπή	Quantity / Ποσότητα
M12413	Additional Profile	Πρόσθετο Φύλλου	 H - 1269	2
M12413	Additional Profile	Πρόσθετο Φύλλου	 H - 1322	2
M12504	Sash	Φύλλο	 H - 87	4
M12504	Sash	Φύλλο	 W / 2 - 18	4
M12509	Interlocking Profile	Γάντζος	 H - 170,6	2
M12511	Beauty Profile	Πρόσθετο Οδηγού	 H - 30	2
M12519	Double Sliding Frame Track	Διπλός Επάλληλος Οδηγός	 W	1
M12519	Double Sliding Frame Track	Διπλός Επάλληλος Οδηγός	 H - 15	2
M12601	Frame Additional Profile	Πρόσθετο Οδηγού	 W - 77	2
M12602	Upper Frame Concealed Sash	Άνω Οδηγός Concealed Sash	 W - 4	1

Accessories List				
Accessory Code / Κωδικός Εξαρτήματος	Description	Περιγραφή	Cutting / Κοπή	Quantity / Ποσότητα
1251122300	Mechanical corner cleat 11x22.3	Μηχανική γωνία σύνδεσης 11x22.3		8
1251148000	Mechanical corner cleat 11x48	Μηχανική γωνία σύνδεσης 11x48		4
2000900401	Wedge gasket	Ελαστικό σφήνα	H - 132,3	8
2000900401	Wedge gasket	Ελαστικό σφήνα	W / 2 - 63,3	8
2201100101	Seal Gasket Frame 2mm	Ελαστικό Φτερού Κάσας 2mm	H - 166	2
3101100003	End Cap Φ11 Round Black	Τάπα Φ11 Στρογγυλή Μαύρη		8
3111250403	Sash Sliding Spacer Set M12500	Σετ Αποστατικών Φύλλου M12500		2
3111260200	Double Frame End Caps for Concealed Sash M12500	Ζεύγος ταπών διπλού οδηγού Concealed Sash M12500		1
3111260400	Sash Sliding Spacer Addon Set M12500	Σετ Πρόσθετων Αποστατικών Φύλλων M12500		2
3111260903	Interlock End Cap Pair Concealed Sash M12500	Ζεύγος Ταπών Γάντζου Concealed Sash M12500		2
6000063000	Roller for M630/M12500	Ράουλο για M630/M12500		4
6206910703	Weathering pile No. 7	Βουρτσάκι No. 7	H - 166	2
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	W - 124	4
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	H - 68,3	8
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	W - 106,67	4
6401250000	Inline Strike Plate for M12500	Αντίκρουσμα Inline M12500		2
6600061300	Heavy Duty Stainless Steel Rail	Ανοξείδωτος Οδηγός Βαρέως Τύπου	W - 77	2
6601250000	Central Seal Set for M12500	Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών M12500		1
6601250200	End Cover for M12500 Inline Strike Plate	Κάλυμμα Οπής Αντικρύσματος M12500 Inline		2
6601250300	Εσωτερική Χειρολαβή M12500	Internal Handle for M12500		2
6601250400	External Handle for M12500	Εξωτερική Χειρολαβή M12500		2
6604408803	External Flap Valve SV-E Type	Εξωτερική Βαλβίδα Αντεπιστροφής Τύπου SV-E		7
7981224213	CSK A2 4,2x13 PH	CSK A2 4,2x13 PH		12
7981224238	CSK A2 4,2x38 PH	CSK A2 4,2x38 PH		12
7982124213	PAN A2 4,2x13 PH	PAN A2 4,2x13 PH		28
7982124225	PAN A2 4,2x25 PH	PAN A2 4,2x25 PH		8

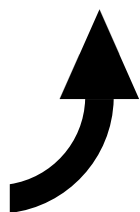


Concealed Sash - Κρυφό Φύλλο

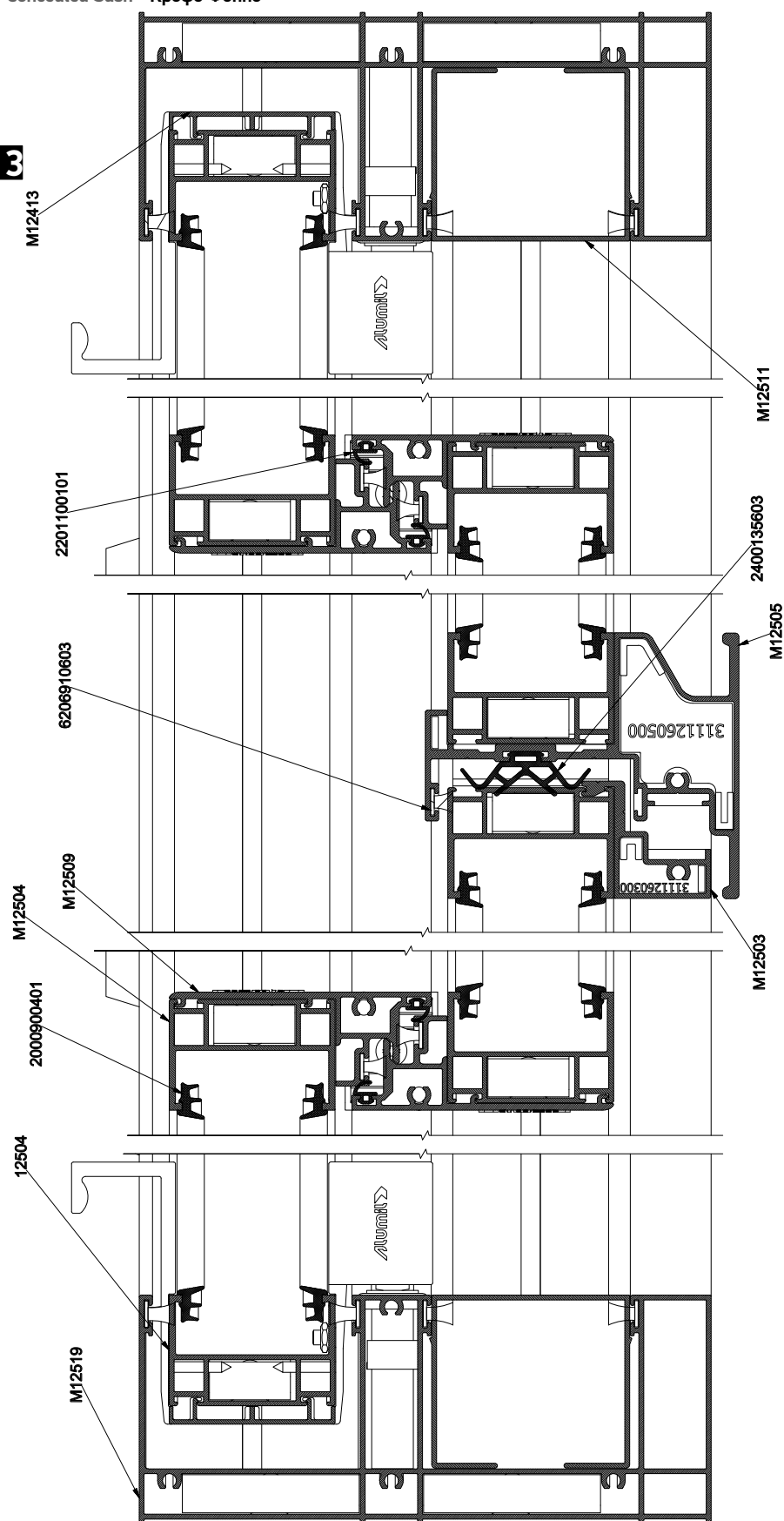
13

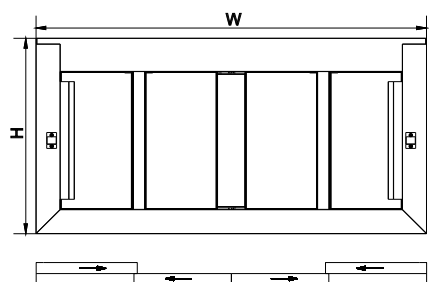
Quadruple sash parallel sliding
with meeting stile (meeting stile inwards)
Concealed Sash

Τετράφυλλο επάλληλο φυλλτό
συρόμενο (φυλλτό μέσα)
με Κρυφό Φύλλο



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°





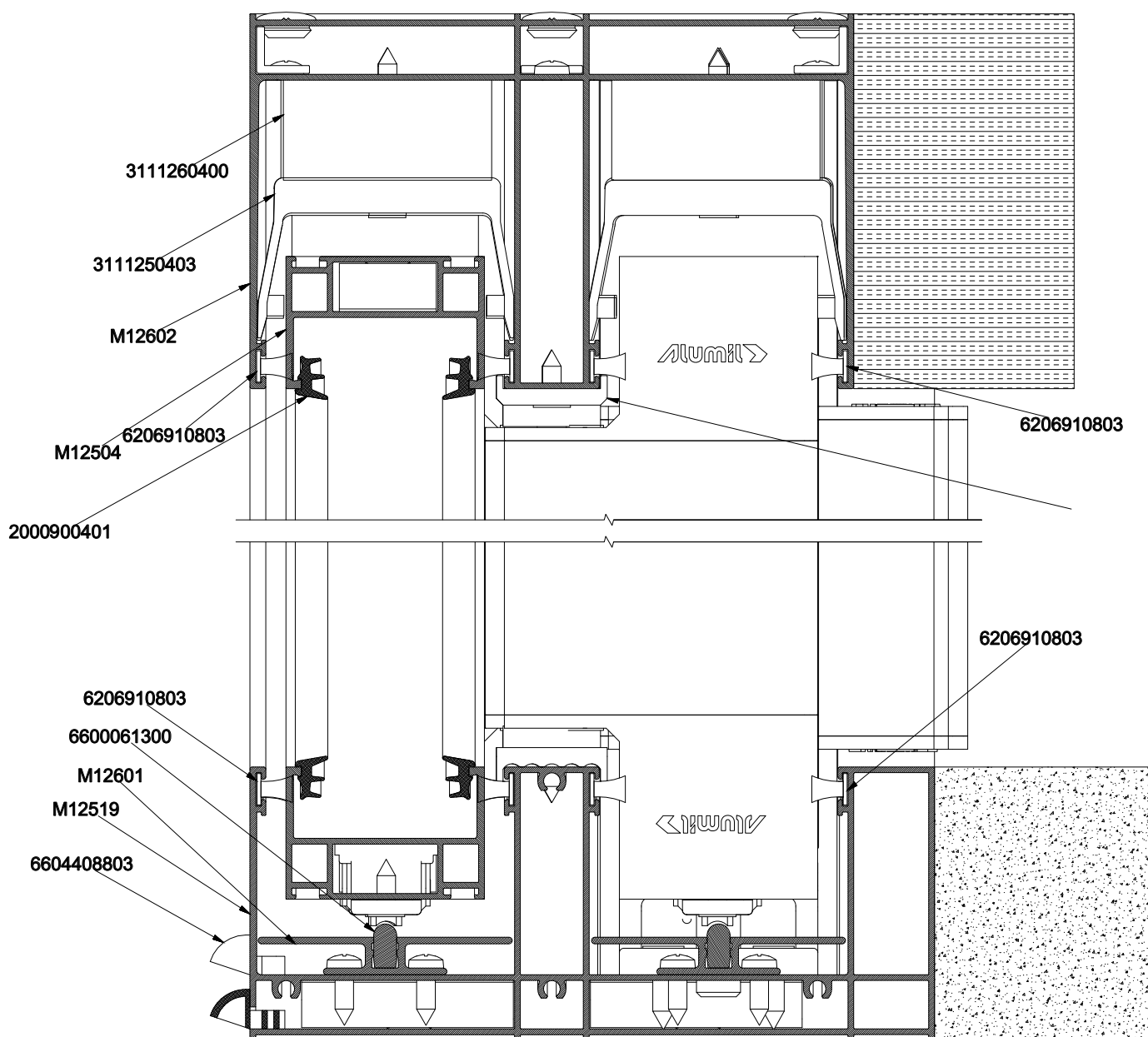
Concealed Sash - Κρυφό Φύλλο

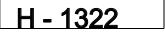
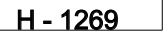
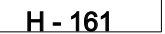
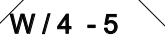
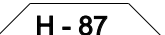
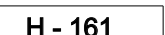
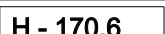
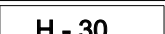
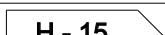
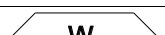
13

Quadruple sash parallel sliding
with meeting stile (meeting stile inwards)

Concealed Sash

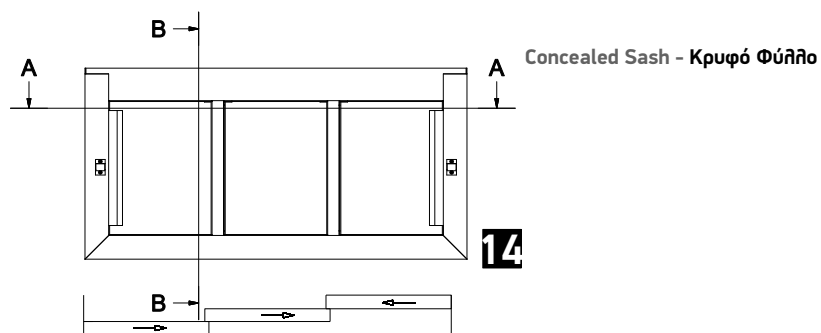
Τετράφυλλο επάλληλο φιλιτό
συρόμενο (φιλιτό μέσα)
με Κρυφό Φύλλο



Profile List				
Accessory Code / Κωδικός Εξαρτήματος	Description	Περιγραφή	Cutting / Κοπή	Quantity / Ποσότητα
M12413	Additional Profile	Πρόσθετο Φύλλου	 H - 1322	2
M12413	Additional Profile	Πρόσθετο Φύλλου	 H - 1269	2
M12503	Meeting Stile	Μπινί Φιλιτού	 H - 161	1
M12504	Sash	Φύλλο	 W / 4 - 5	8
M12504	Sash	Φύλλο	 H - 87	8
M12505	Meeting Stile	Μπινί Φιλιτού	 H - 161	1
M12509	Interlocking Profile	Γάντζος	 H - 170,6	4
M12511	Beauty Profile	Πρόσθετο Οδηγού	 H - 30	2
M12519*	Double Sliding Frame Track	Δ ιπλός Επάλληλος Οδηγός	 H - 15	2
M12519*	Double Sliding Frame Track	Δ ιπλός Επάλληλος Οδηγός	 W	1
M12601	Frame Additional Profile	Πρόσθετο Οδηγού	 W / 2 - 92	2
M12601	Frame Additional Profile	Πρόσθετο Οδηγού	 W - 30	1
M12602	Upper Frame Concealed Sash	Άνω Οδηγός Concealed Sash	 W - 4	1

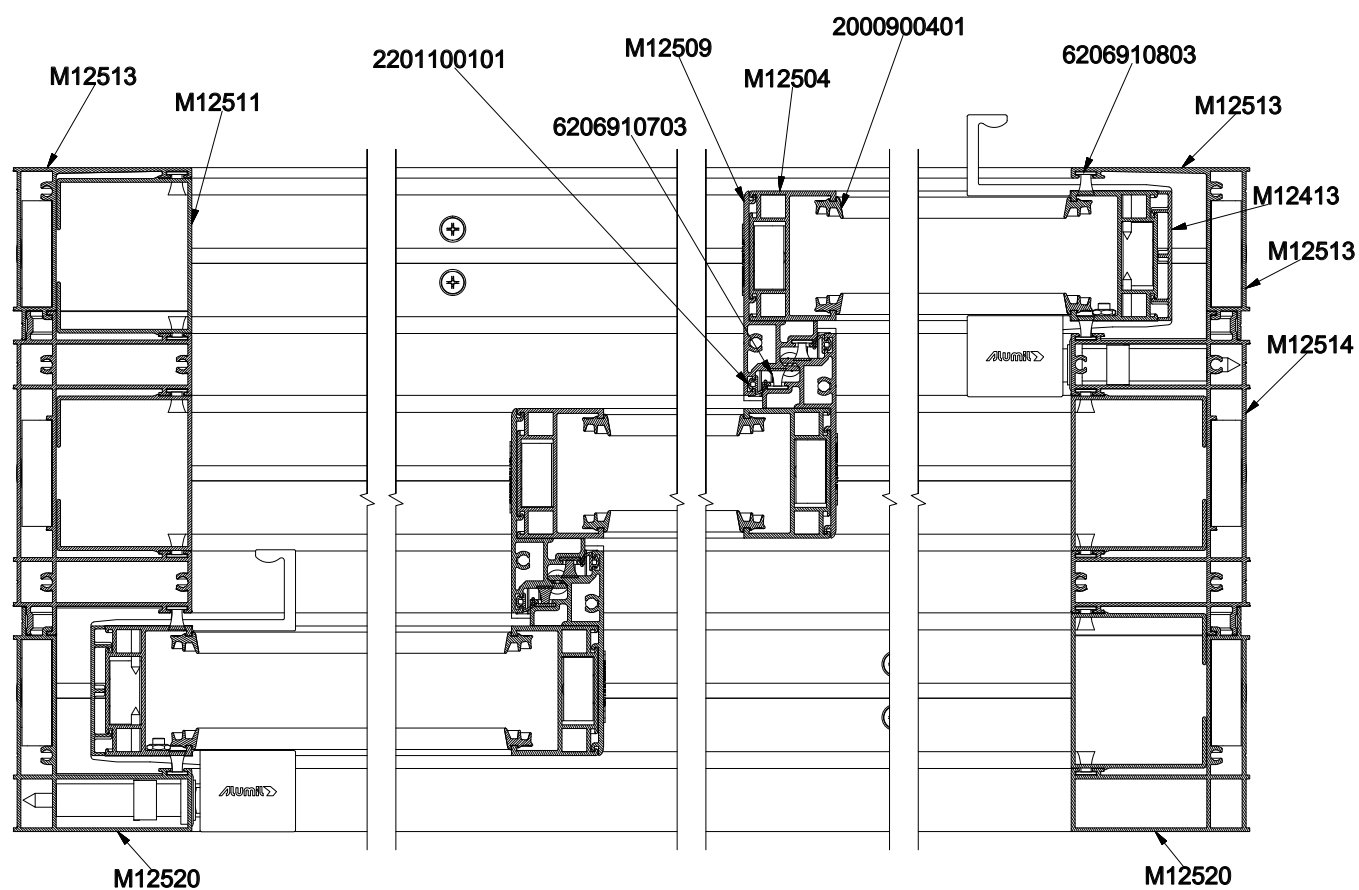
*Alternatively frame M12512
can be used

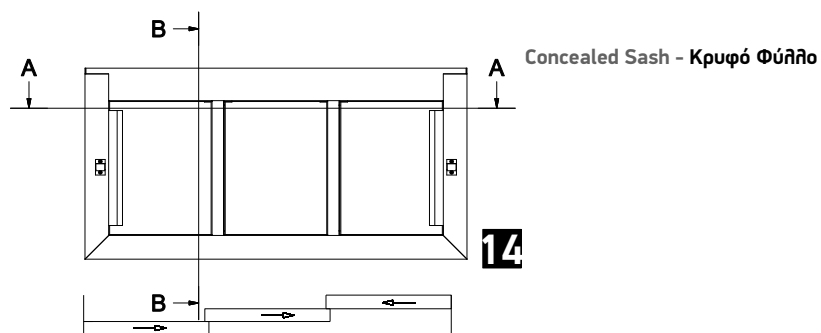
Accessories List				
Accessory Code / Κωδικός Εξαρτήματος	Description	Περιγραφή	Cutting / Κοπή	Quantity / Ποσότητα
1251122300	Mechanical corner cleat 11x22.3	Μηχανική γωνία σύνδεσης 11x22.3		16
1251148000	Mechanical corner cleat 11x48	Μηχανική γωνία σύνδεσης 11x48		4
2000900401	Wedge gasket	Ελαστικό σφήνα	H - 132,3	16
2000900401	Wedge gasket	Ελαστικό σφήνα	W / 4 - 50,3	16
2201100101	Seal Gasket Frame 2mm	Ελαστικό Φτερού Κάσας 2mm	H - 166	4
2400135603	Gasket for Narrow Meeting Stile	Ελαστικό Στενού Φύλλου για Φιλητά	H - 111,8	1
3101100003	End Cap Φ11 Round Black	Τάπα Φ11 Στρογγυλή Μαύρη		8
3111250403	Sash Sliding Spacer Set M12500	Σετ Αποστατικών Φύλλου M12500		4
3111260200	Double Frame End Caps for Concealed Sash M12500	Ζεύγος ταπών διπλού οδηγού Concealed Sash M12500		1
3111260400	Sash Sliding Spacer Addon Set M12500	Σετ Πρόσθετων Αποστατικών Φύλλων M12500		4
3111260503	Meeting Stile End Cap Set Concealed Sash M12500	Σετ Ταπών Μπινί Φιλιτού Concealed Sash M12500		1
3111260903	Interlock End Cap Pair Concealed Sash M12500	Ζεύγος Ταπών Γάντζου Concealed Sash M12500		4
6000063000	Roller for M630/M12500	Ράουλο για M630/M12500		8
6206910603	Weathering pile No. 6	Βουρτσάκι No. 6	H - 161	1
6206910703	Weathering pile No. 7	Βουρτσάκι No. 7	H - 166	4
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	W - 106,67	4
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	W - 124	4
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	H - 68,3	8
6401250000	Inline Strike Plate for M12500	Αντίκρουσμα Inline M12500		2
6600061300	Heavy Duty Stainless Steel Rail	Ανοξείδωτος Οδηγός Βαρέως Τύπου	W / 2 - 92	2
6600061300	Heavy Duty Stainless Steel Rail	Ανοξείδωτος Οδηγός Βαρέως Τύπου	W - 77	1
6601250000	Central Seal Set for M12500	Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών M12500		2
6601250200	End Cover for M12500 Inline Strike Plate	Κάλυμμα Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline		2
6601250300	Εσωτερική Χειρολαβή M12500	Internal Handle for M12500		2
6601250400	External Handle for M12500	Εξωτερική Χειρολαβή M12500		2
6601260000	Meeting Stile Stopper M12500	Στόπερ Φιλητού M12500		1
6604408803	External Flap Valve SV-E Type	Εξωτερική Βαλβίδα Αντεπιστροφής Τύπου SV-E		12
7981224213	CSK A2 4,2x13 PH	CSK A2 4,2x13 PH		24
7981224238	CSK A2 4,2x38 PH	CSK A2 4,2x38 PH		24
7981224819	CSK A2 4,8x19 PH	CSK A2 4,8x19 PH		4
7982124213	PAN A2 4,2x13 PH	PAN A2 4,2x13 PH		48
7982124225	PAN A2 4,2x25 PH	PAN A2 4,2x25 PH		8



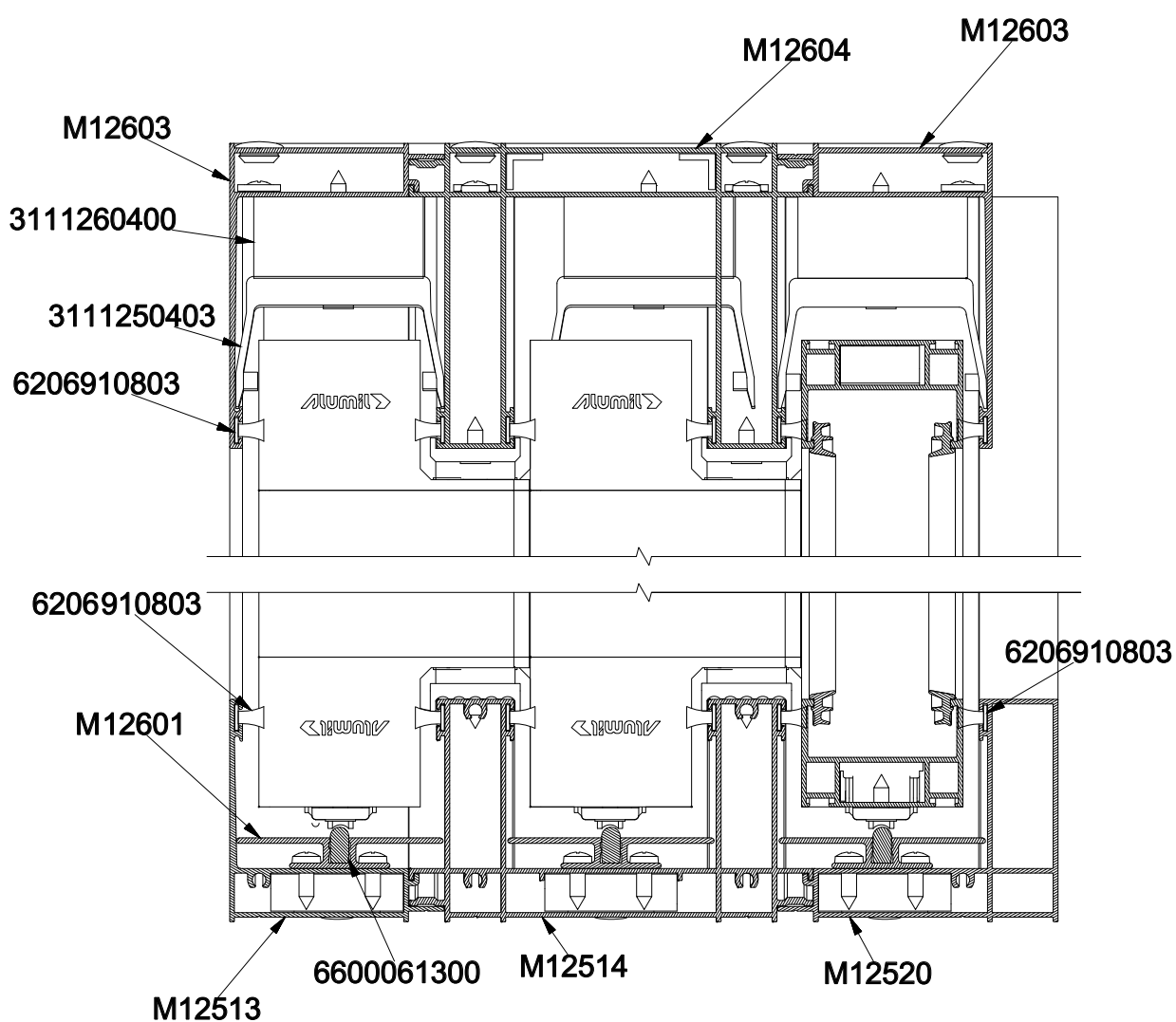
Right Triple sash parallel sliding window
Concealed Sash

Τρίφυλλο επάλληλο δεξιά συρόμενο
με Κρυφό Φύλλο





Right Triple sash parallel sliding window
Concealed Sash
Τρίφυλλο επάλληλο δεξιά συρόμενο
με Κρυφό Φύλλο



Λίστα Προφίλ / Profiles List				
Profile Code / Κωδικός Προφίλ	Description	Περιγραφή	Cutting / Κοπή	Quantity / Ποσότητα
M12413	Additional Profile	Πρόσθετο Φύλλου	H - 1267,5	2
M12413	Additional Profile	Πρόσθετο Φύλλου	H - 1320,5	2
M12504	Sash	Φύλλο	H - 87	6
M12504	Sash	Φύλλο	W / 3 - 2,7	6
M12509	Interlocking Profile	Γάντζος	H - 170,6	4
M12511	Beauty Profile	Πρόσθετο Οδηγού	H - 30	4
M12513	Additional Profile	Προσθετό Προφίλ	H - 15	2
M12513	Additional Profile	Προσθετό Προφίλ	W	1
M12514	Sliding Frame Triple Track	Τριπλός Οδηγός Επάλληλος	H - 15	2
M12514	Sliding Triple Track Frame	Τριπλός Οδηγός Επάλληλος	W	1
M12520	Inner Additional Profile for Triple Frame Track	Εσωτερική Πλευρά Τριπλού Οδηγού	H - 15	2
M12520	Inner Additional Profile for Triple Frame Track	Εσωτερική Πλευρά Τριπλού Οδηγού	W	1
M12601	Frame Additional Profile	Πρόσθετο Οδηγού	W - 124	1
M12601	Frame Additional Profile	Πρόσθετο Οδηγού	W - 77	2
M12603	Additional Profile for Upper Frame Track	Πρόσθετο Άνω Τριπλού Οδηγού	W - 4	2
M12604	Upper Triple Frame Track	Άνω Τριπλός Οδηγός	W - 4	1

Accessories List / Λίστα Εξαρτημάτων				
Accessory Code / Κωδικός Εξαρτήματος	Description	Περιγραφή	Cutting / Κοπή	Quantity / Ποσότητα
1251122300	Mechanical corner cleat 11x22.3	Μηχανική γωνία σύνδεσης 11x22.3		12
1251136900	Mechanical Corner 10.3X36.9	Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10,3X36.9		6
2000900401	Wedge gasket	Ελαστικό σφήνα	H - 132,3	12
2000900401	Wedge gasket	Ελαστικό σφήνα	W / 3 - 48	12
2201100101	Seal Gasket Frame 2mm	Ελαστικό Φτερού Κάσας 2mm	H - 166	4
3101100003	End Cap Φ11 Round Black	Τάπα Φ11 Στρογγυλή Μαύρη		12
3111250403	Sash Sliding Spacer Set M12500	Σετ Αποστατικών Φύλλου M12500		3
3111260400	Sash Sliding Spacer Addon Set M12500	Σετ Πρόσθετων Αποστατικών Φύλλων M12500		3
3111260903	Interlock End Cap Pair Concealed Sash M12500	Ζεύγος Ταπών Γάντζου Concealed Sash M12500		4
3111261500	Triple Track Frame End Cap Pair	Ζεύγος Ταπών Τριπλού Οδηγού		1
6000063000	Roller for M630/M12500	Ράουλο για M630/M12500		6
6206910703	Weathering pile No. 7	Βουρτσάκι No. 7	H - 166	4
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	H - 68,3	4
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	W - 106,67	6
6206910803	Weathering pile No. 8	Βουρτσάκι No. 8	W - 124	6
6401250000	Inline Strike Plate M12500	Αντίκρουσμα Inline M12500		2
6600061300	Heavy Duty Stainless Steel Rail	Ανοξείδωτος Οδηγός Βαρέως Τύπου	W - 77	2
6600061300	Heavy Duty Stainless Steel Rail	Ανοξείδωτος Οδηγός Βαρέως Τύπου	W - 124	1
6601250000	Central Seal Set for M12500	Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών M12500		2
6601250200	Κάλυμμα Οπής Αντικρούσματος M12500 Inline	End Cover for M12500 Inline Strike Plate		2
6601250300	Εσωτερική Χειρολαβή M12500	Internal Handle for M12500		2
6601250400	External Handle for M12500	Εξωτερική Χειρολαβή M12500		2
7981224213	CSK A2 4,2x13 PH	CSK A2 4,2x13 PH		20
7981224238	CSK A2 4,2x38 PH	CSK A2 4,2x38 PH		18
7981224860	CSK A2 4,8x60 PH	CSK A2 4,8x60 PH		8
7982124213	PAN A2 4,2x13 PH	PAN A2 4,2x13 PH		64
7982124225	PAN A2 4,2x25 PH	PAN A2 4,2x25 PH		12



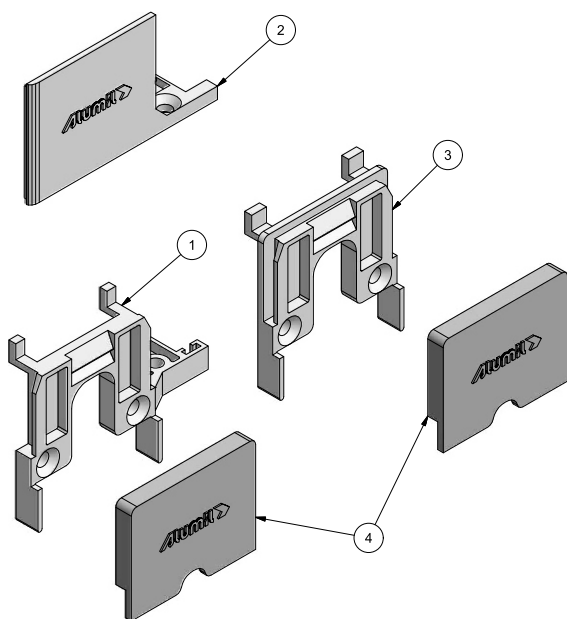
Assembly for Accessories Συναρμολόγηση εξαρτημάτων

311-12-500-03

311-12-501-03

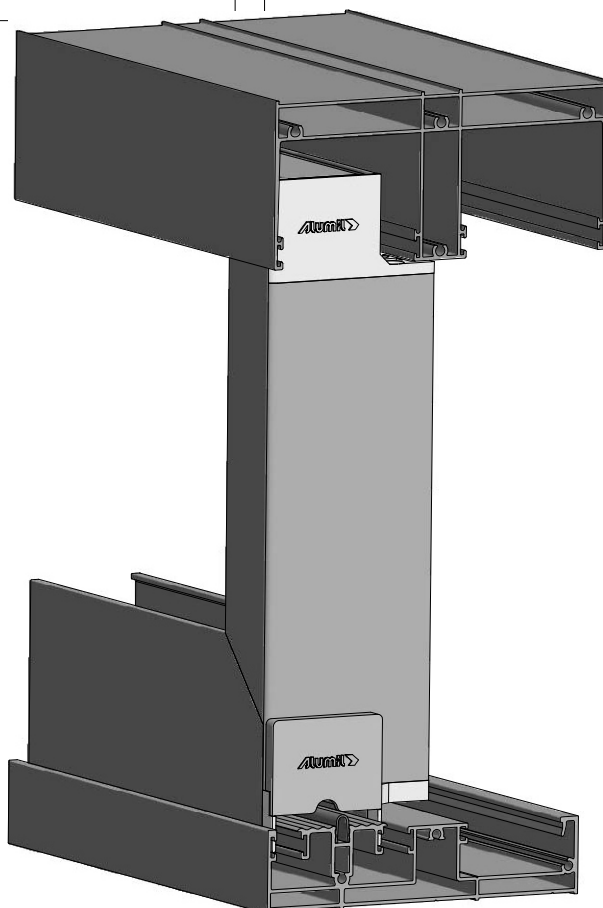
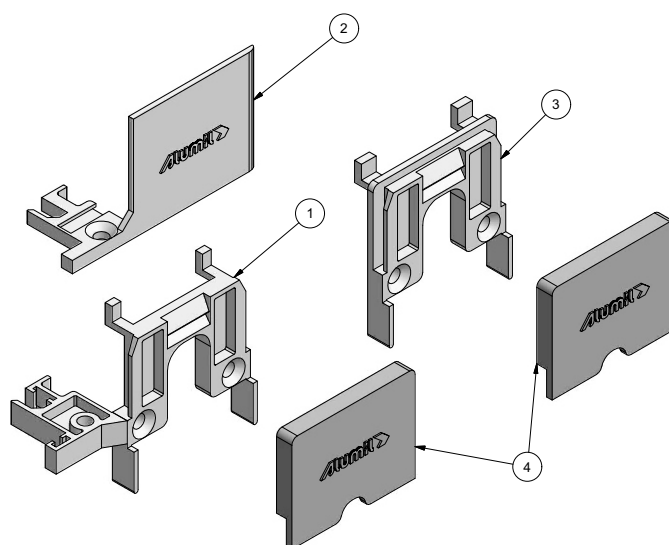
311-12-500-03

M12500 Left Sliding End caps set
Σετ ταπών αριστερά συρόμενου
φύλλου M12500



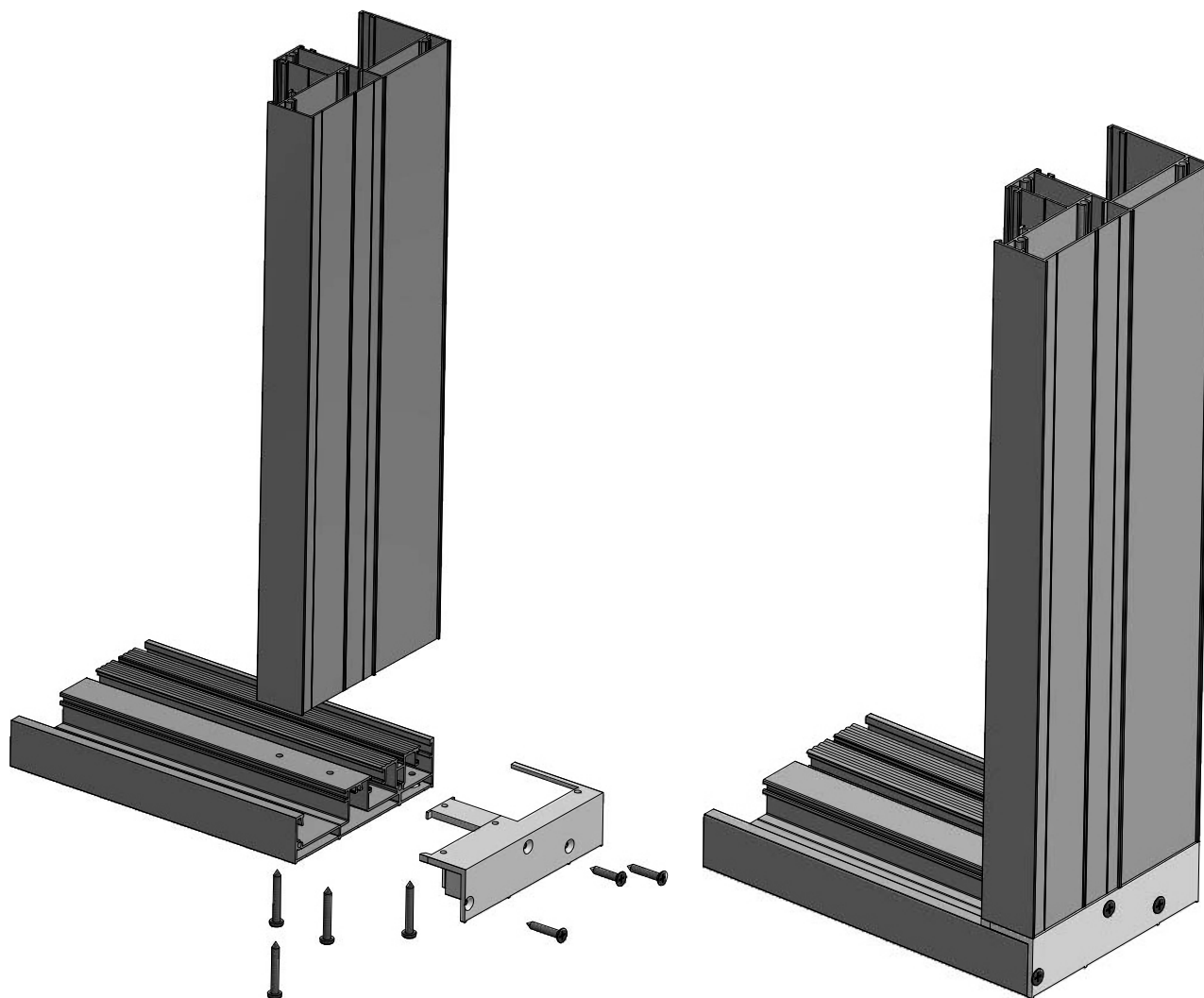
311-12-501-03

M12500 Right Sliding
End caps set
Σετ ταπών δεξιά συρόμενου
φύλλου M12500



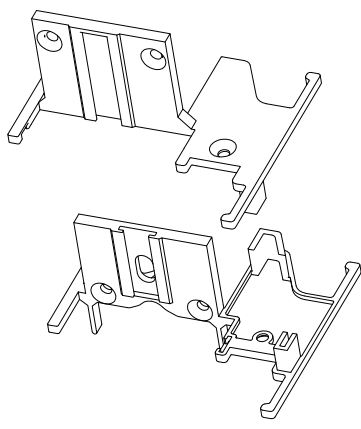
311-12-502-03

M12502 Frame end caps set
Σετ ταπών σύνδεσης
κάσας M12502



311-12-503-03

311-12-505-03



311-12-503-03

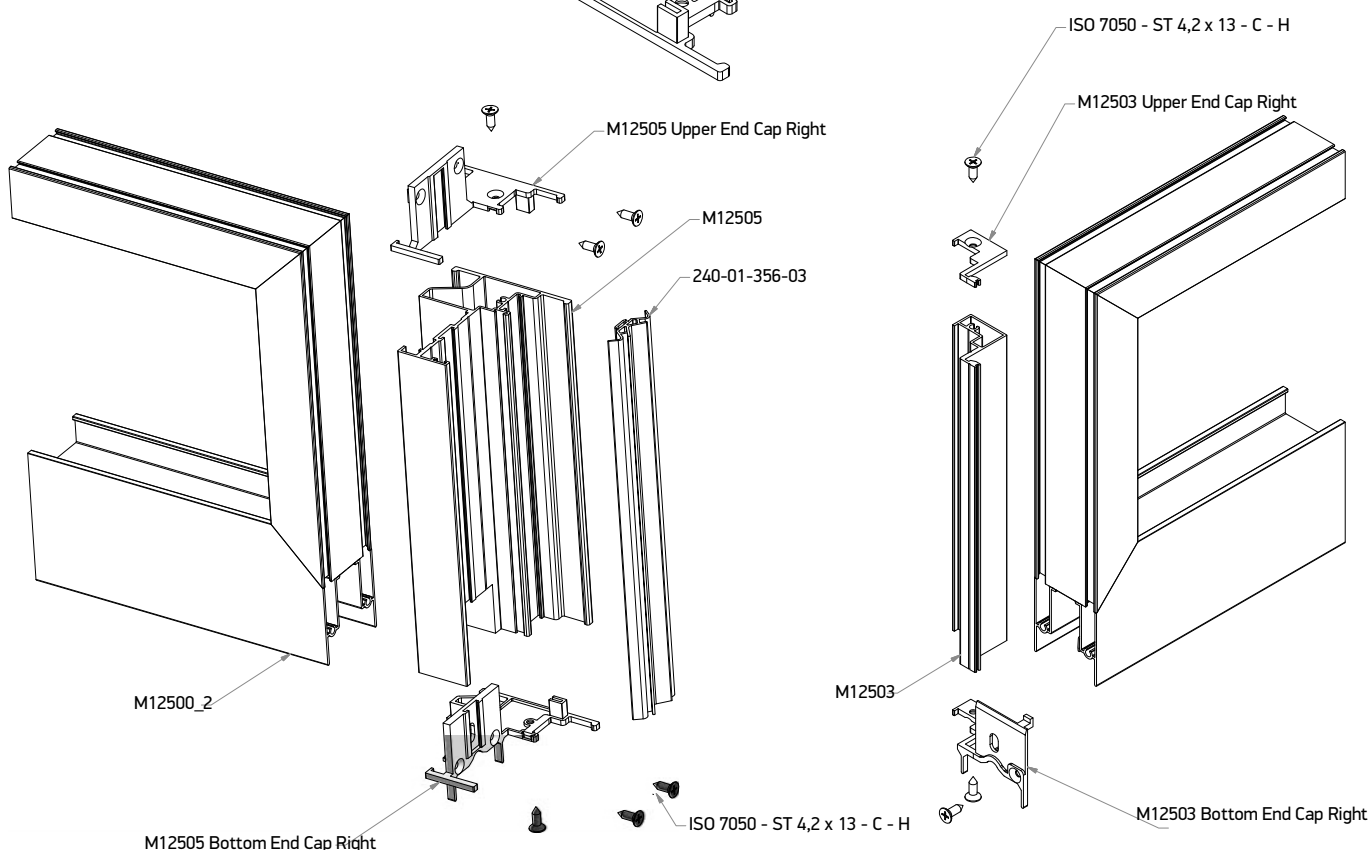
End Cap Set for M12500 Right
Sliding Meeting Stile
Σετ Ταπών Μπινί Φιλήτου
M12500 για Δεξιά Συρόμενο

ISO 7050 - ST 4,2 x 13 - C - H.ipt
9 pcs. per set
Not Included

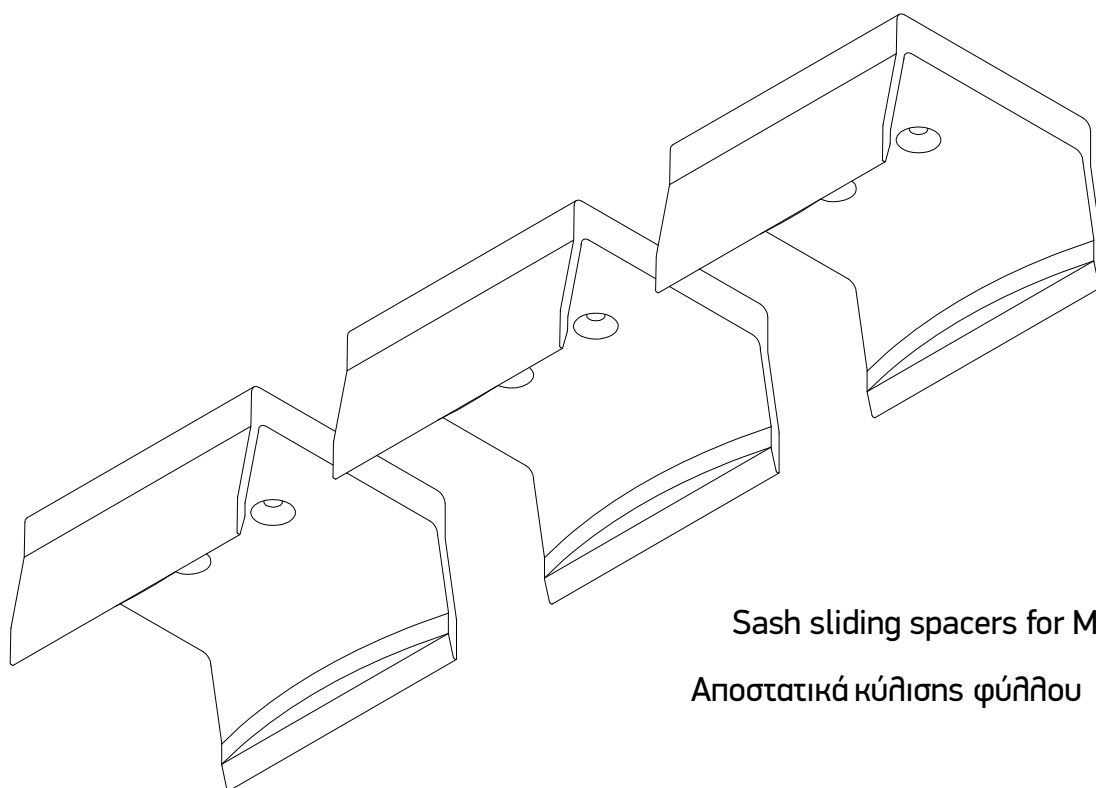
311-12-505-03

End Cap Set for M12500
Left Sliding Meeting Stile
Σετ ταπών Μπινί Φιλήτου M12500
για Αριστερά Συρόμενο

ISO 7050 - ST 4,2 x 13 - C - H.ipt
9 pcs.per set
Not Included



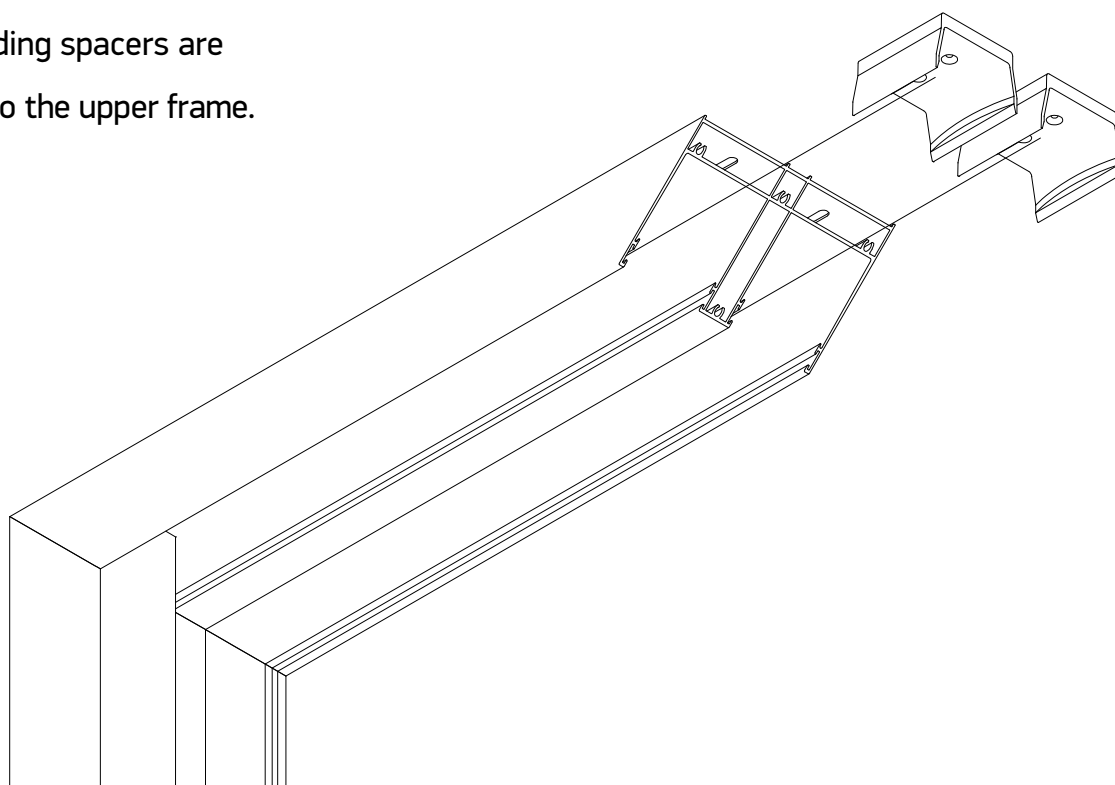
311-12-504-03



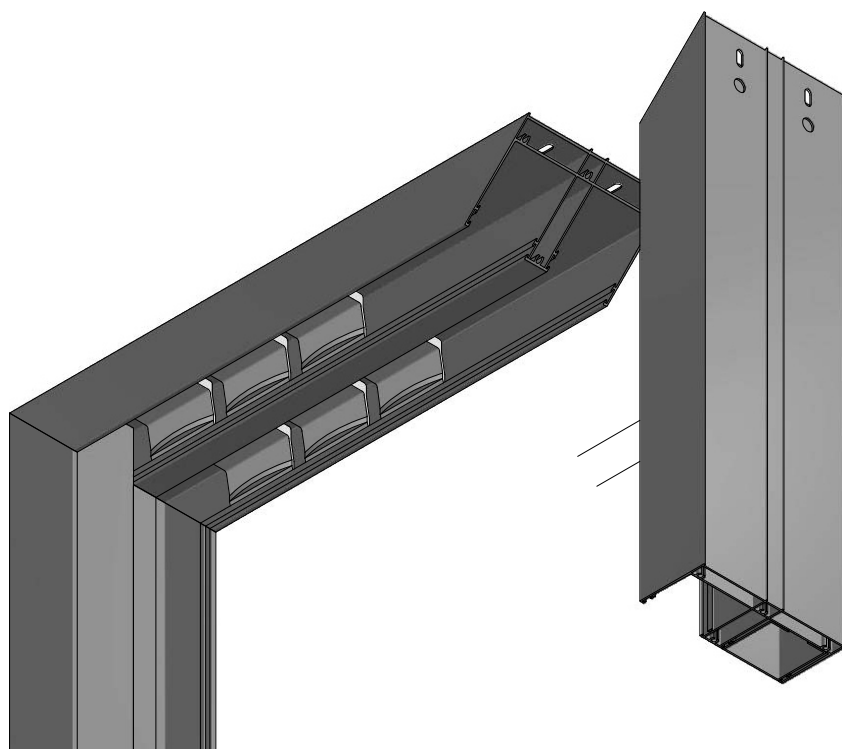
Sash sliding spacers for M12500 (set of 3)

Αποστατικά κύλισης φύλλου M12500 (σετ των 3)

Sash sliding spacers are
inserted into the upper frame.



311-12-504-03

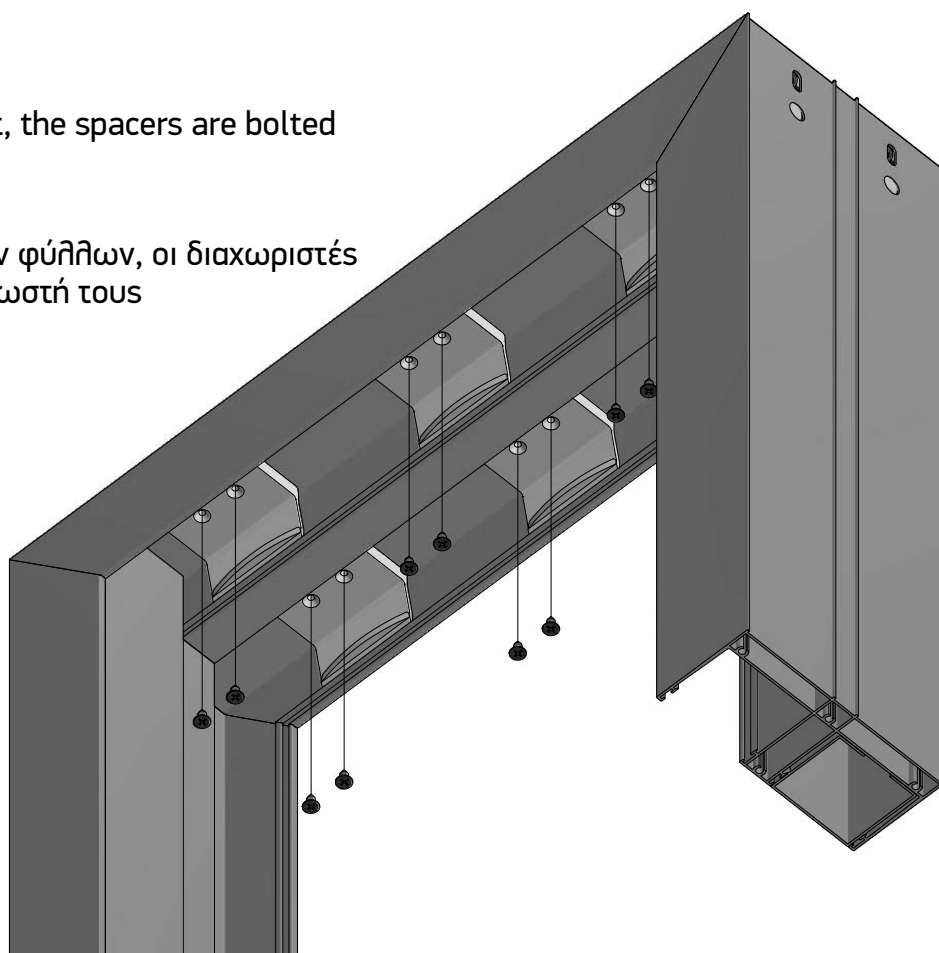


After being inserted to the upper frame, they are all moved in the one side of it, in order to place the sash.

Αφού εισαχθεί στο ανω πλῆαισιο του οδηγού, μετακινούνται σε μία πλευρά για να τοποθετηθούν τα φύλλα.

After the sash placement, the spacers are bolted to the right place.

Μετά την τοποθέτηση των φύλλων, οι διαχωριστές σταθεροποιούνται στην σωστή τους θέση με βίδωμα.



640-12-500-00

660-12-502-00

End Cover for M12500
Inline Strike Plate
Βάση Οπής Αντικρύσματος
M12500 Inline

640-12-500-00

Inline Strike Plate for M12500
Αντίκρουσμα Inline M12500

ISO 7050 - ST 5,5 x 32 - C - H
Not Included

M12518

M12518 Extension

660-12-502-00

640-12-500-00

ISO 70 - ST 5,5 x 50 - C - H
Not Included

M12512

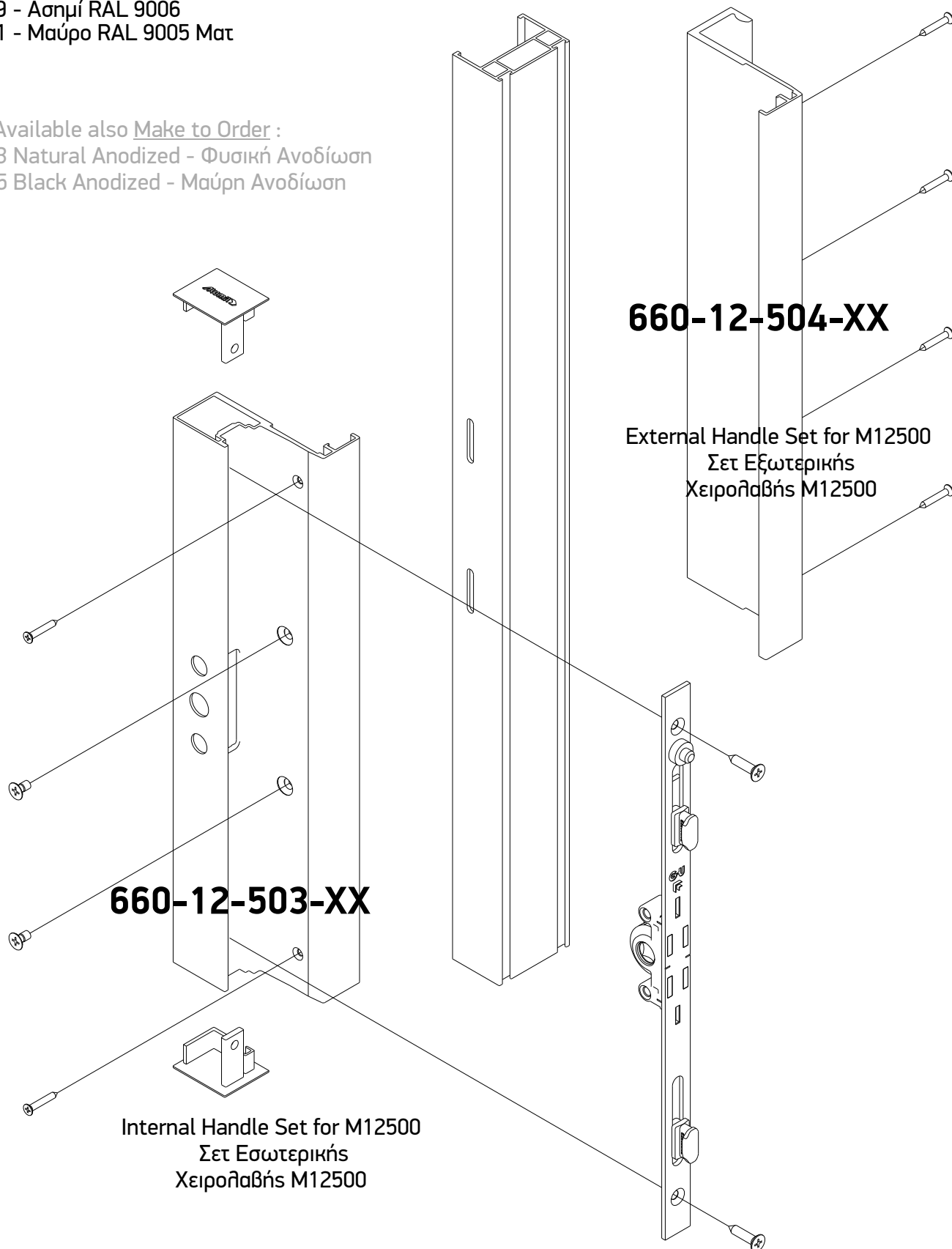
M12516

660-12-503-XX

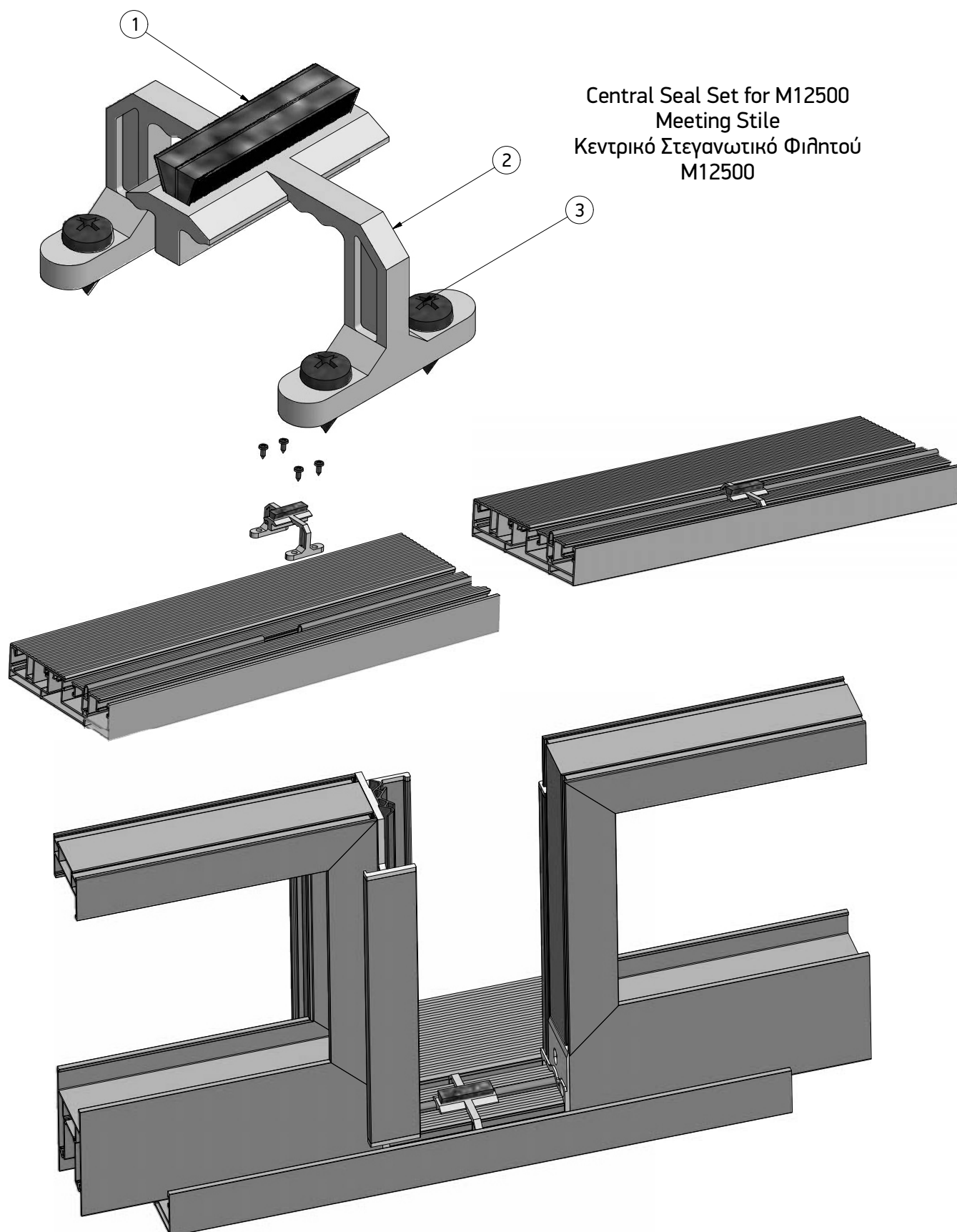
660-12-504-XX*

09 - Ασημί RAL 9006
61 - Μαύρο RAL 9005 Mat

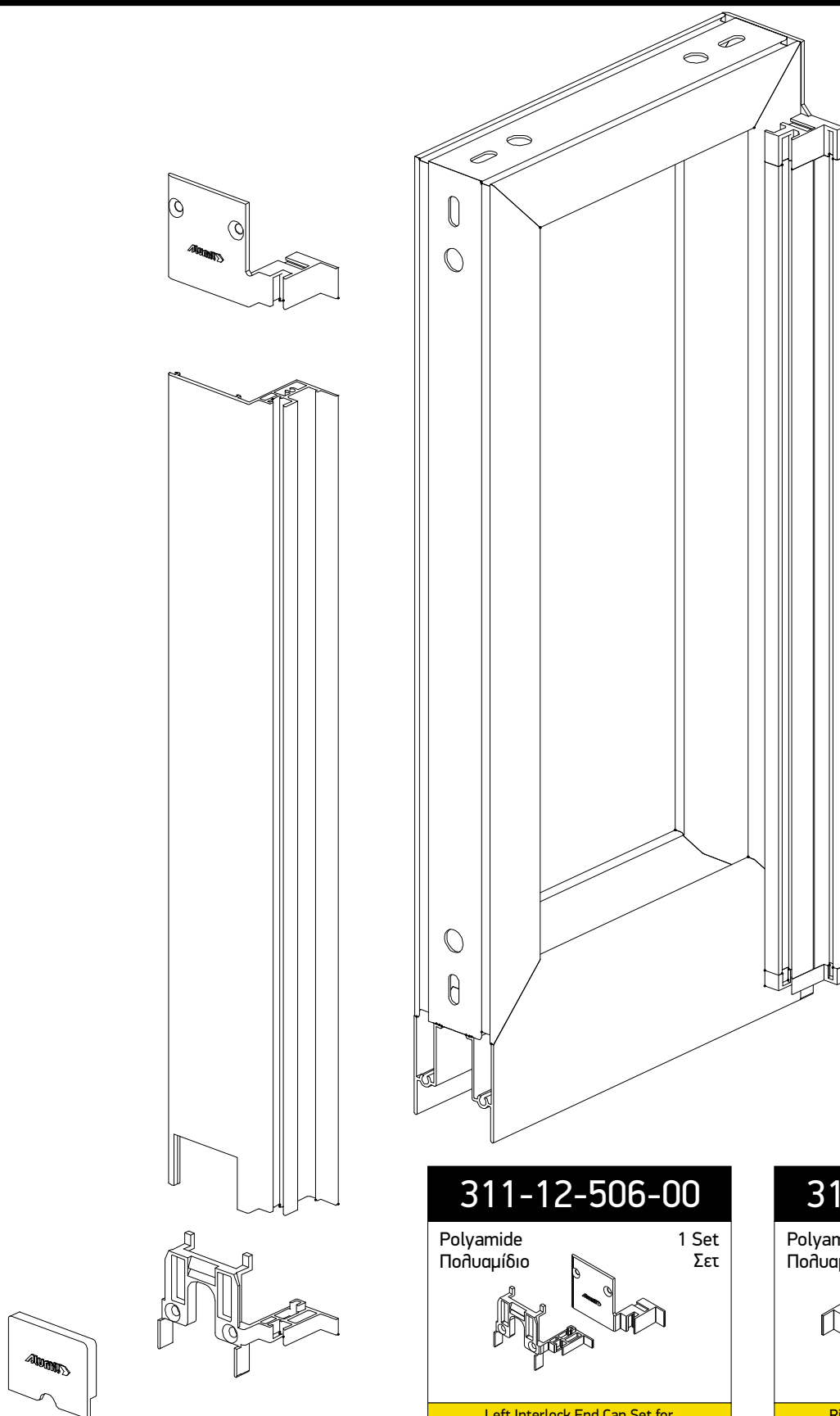
*Available also Make to Order :
33 Natural Anodized - Φυσική Ανοδίαση
45 Black Anodized - Μαύρη Ανοδίαση



660-12-501-00



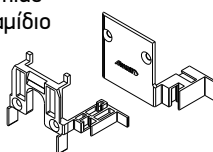
311-12-506-00
311-12-507-00



311-12-506-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

1 Set
Σετ



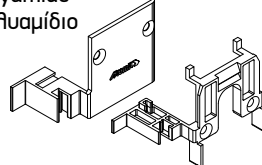
Left Interlock End Cap Set for
Fixed-Sliding-Fixed

Αριστερό Σετ ταπών γάντζου Σταθερό-
Συρόμενο-Σταθερό

311-12-507-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

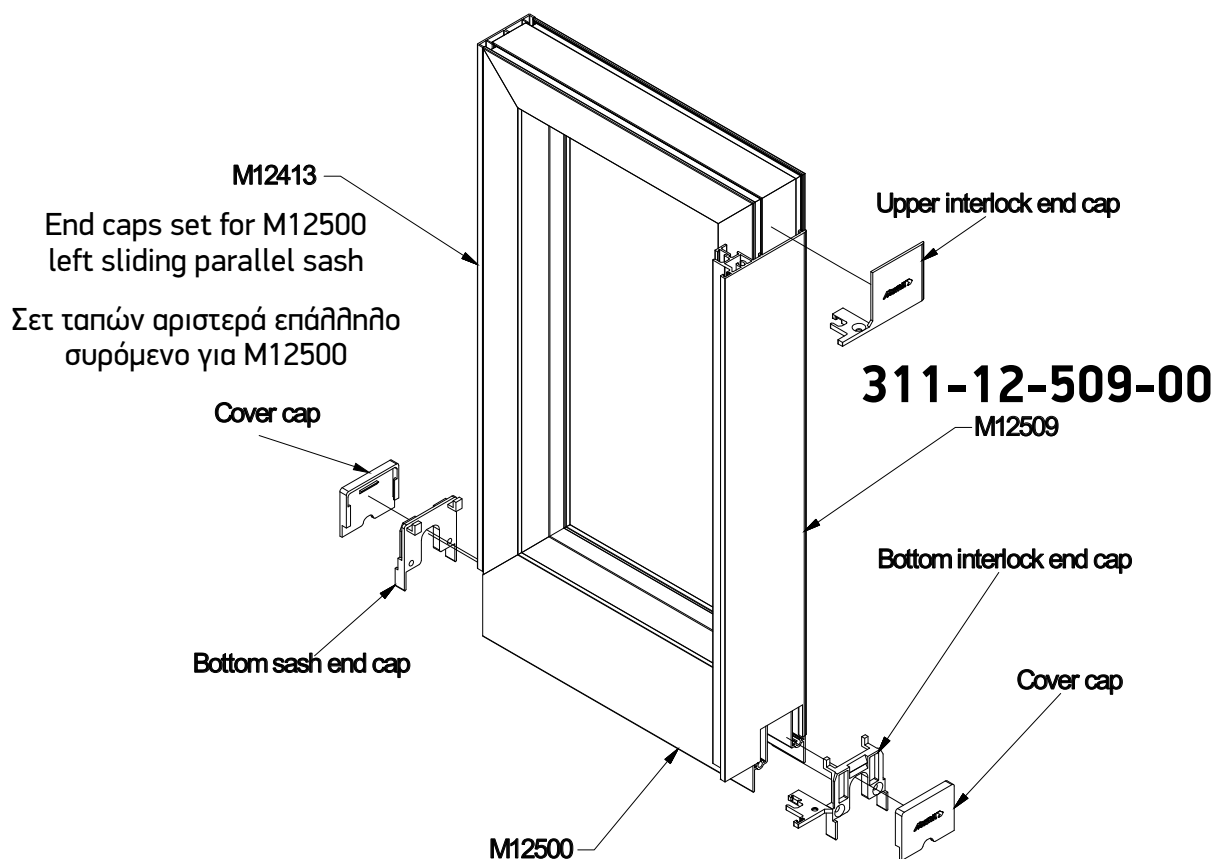
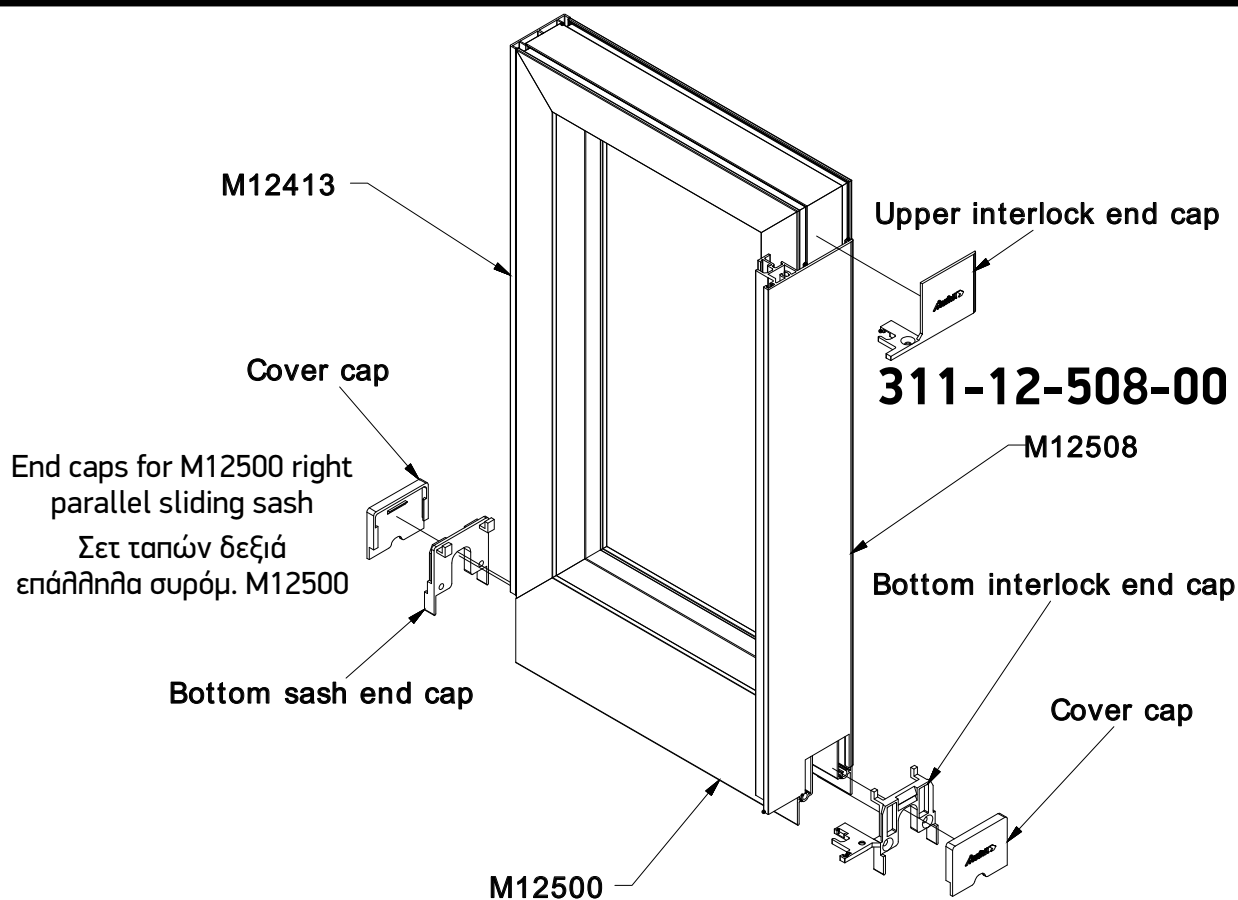
1 Set
Σετ



Right Interlock End Cap Set for
Fixed-Sliding-Fixed

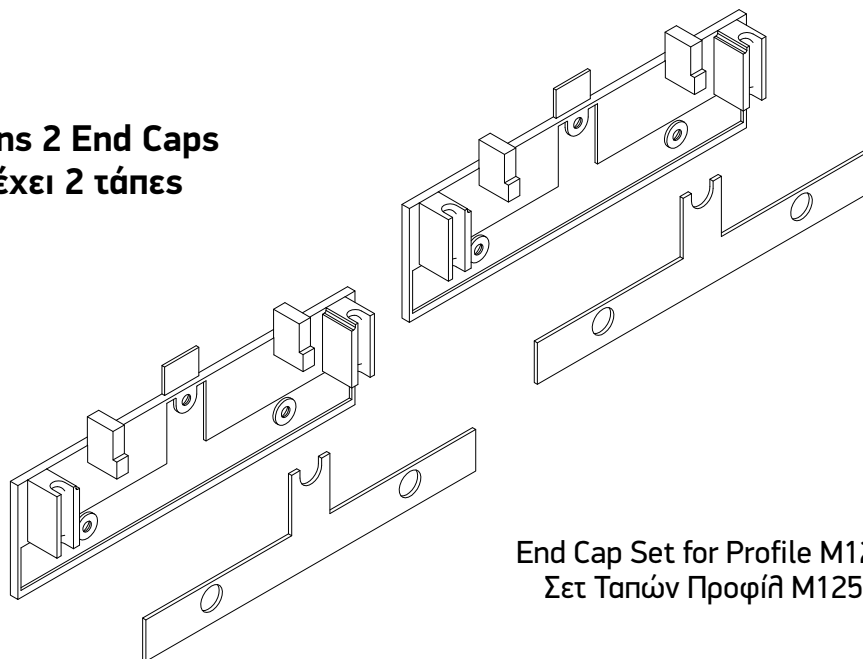
Δεξί Σετ ταπών γάντζου Σταθερό-
Συρόμενο-Σταθερό

311-12-508-00
311-12-509-00

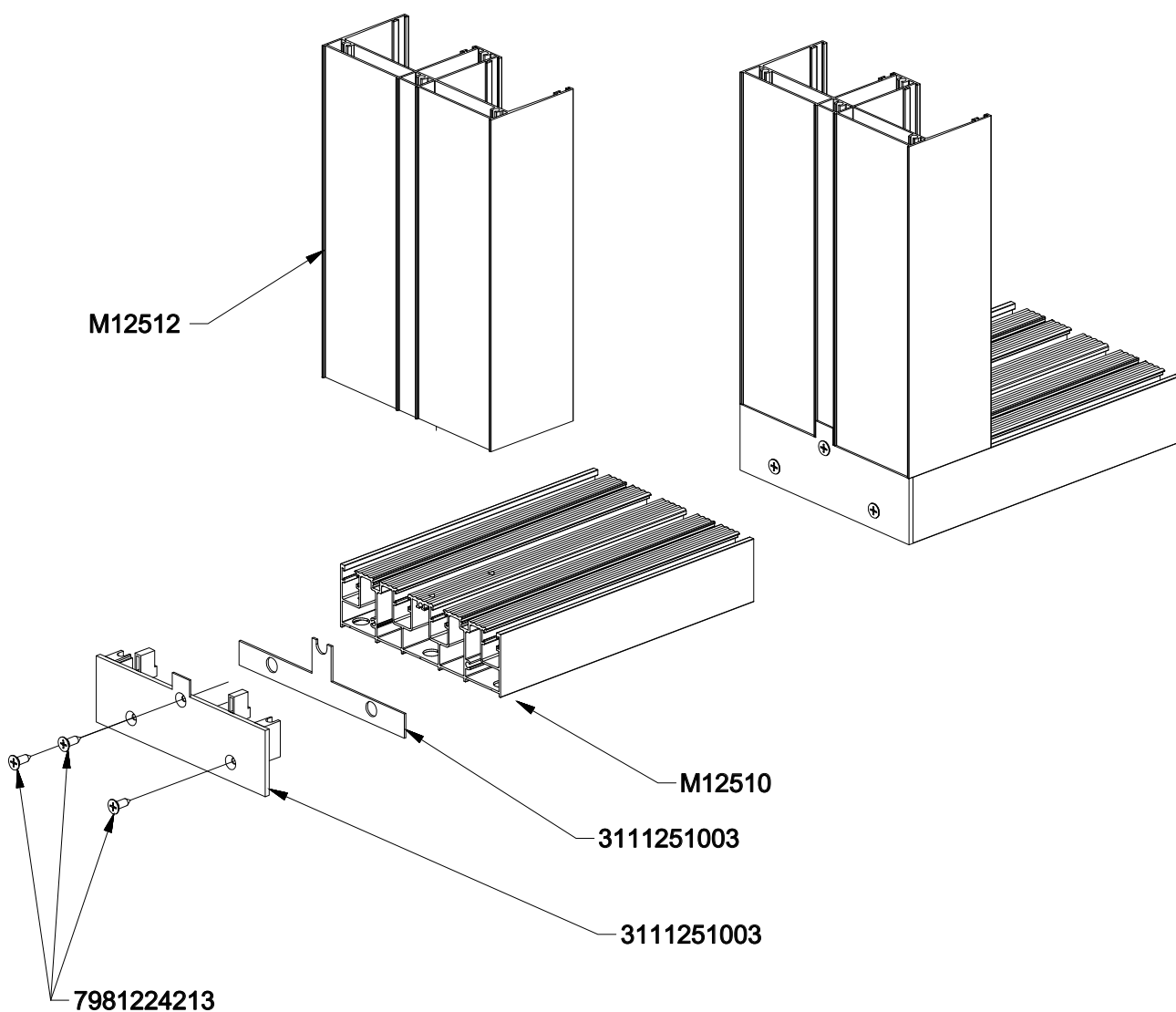


311-12-510-03

Each Set Contains 2 End Caps
Κάθε σετ περιέχει 2 τάπες

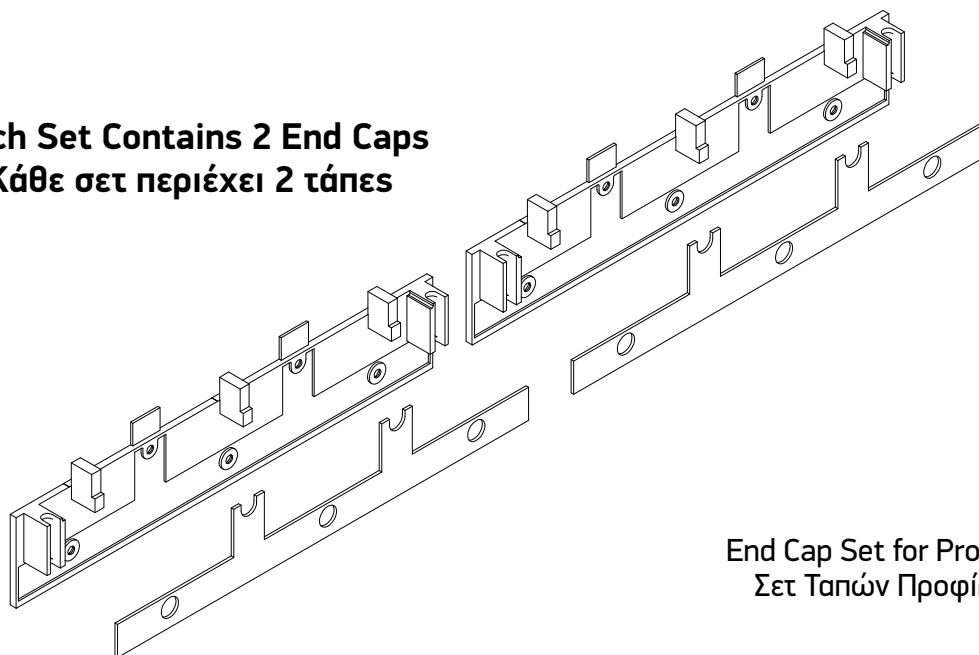


End Cap Set for Profile M12510 Σετ Ταπών Προφίλ M12510

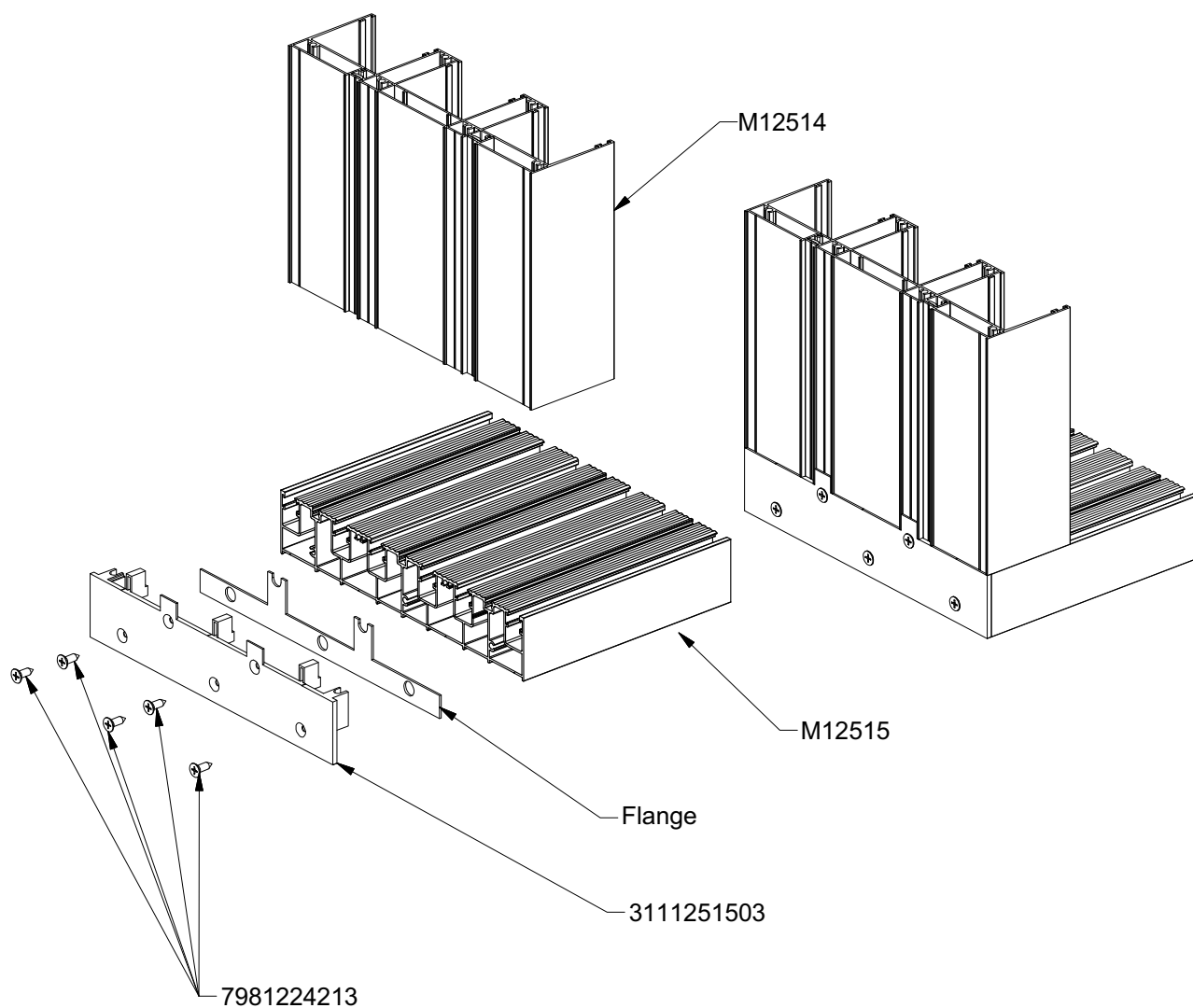


311-12-515-03

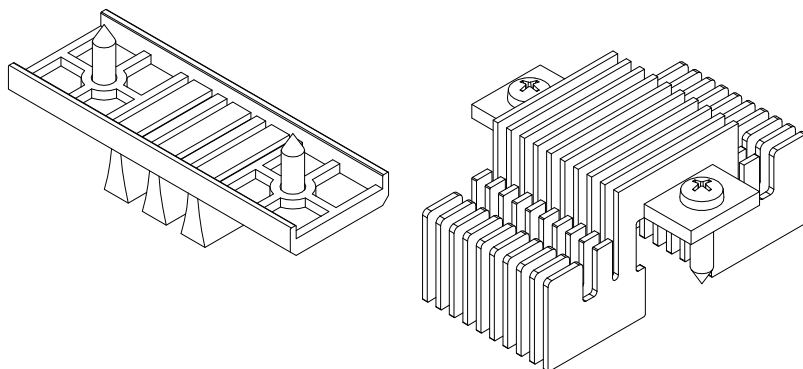
Each Set Contains 2 End Caps
Κάθε σετ περιέχει 2 τάπες



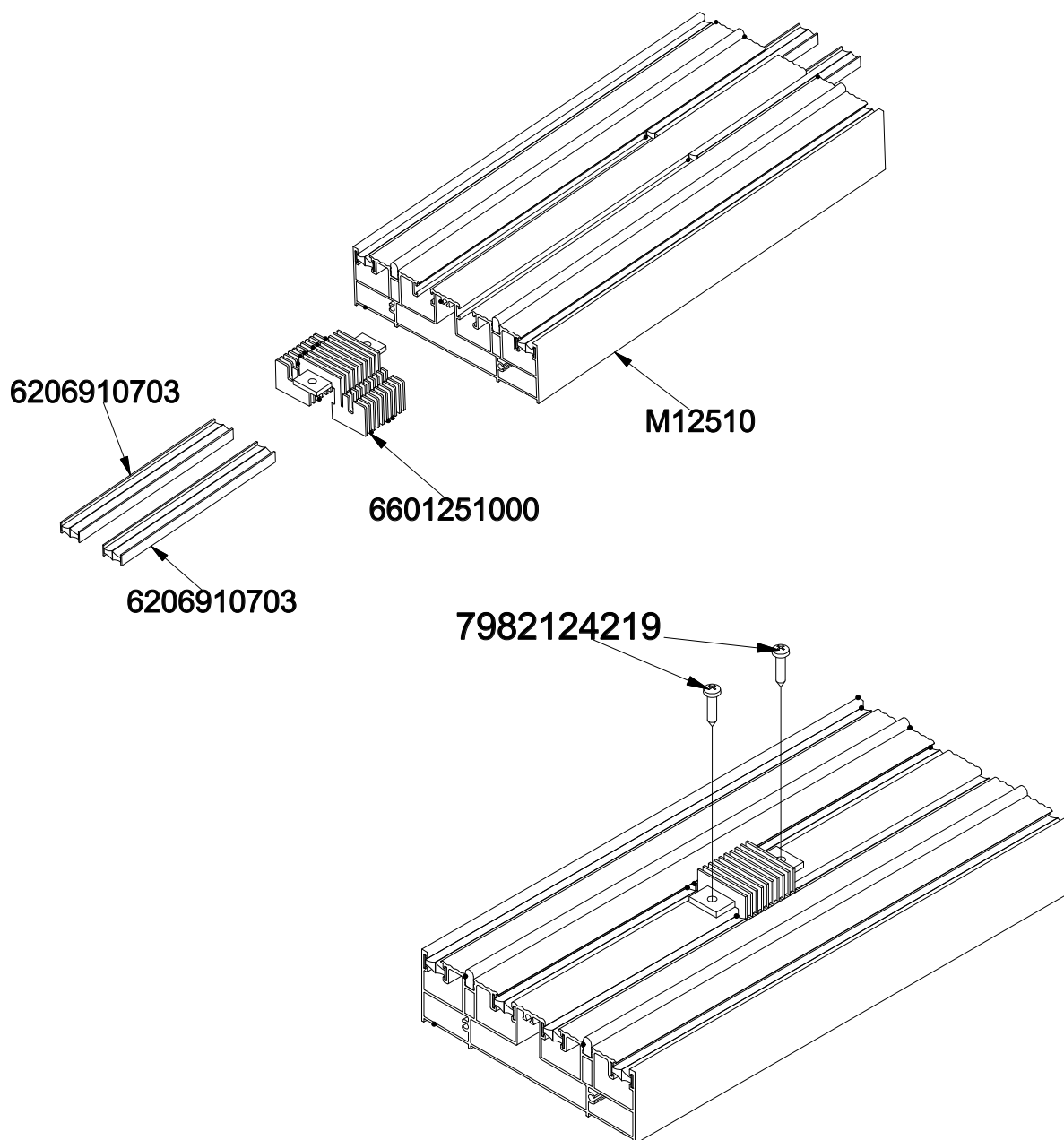
End Cap Set for Profile M12515
Σετ Ταπών Προφίλ M12515



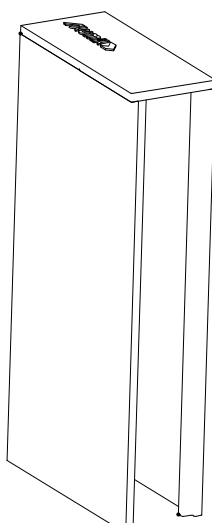
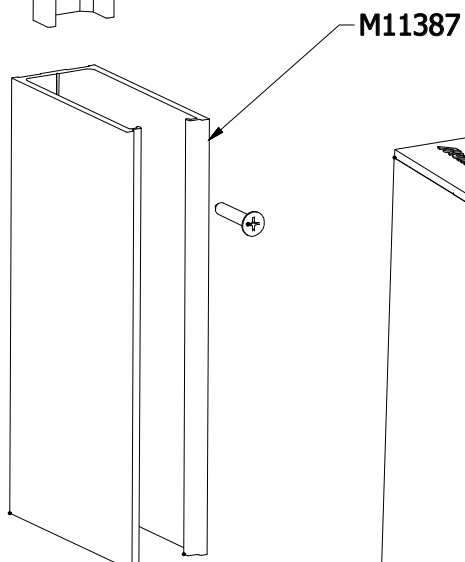
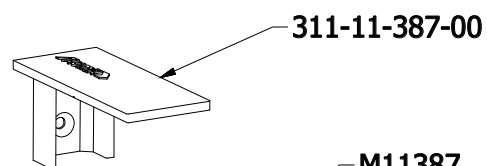
660-12-700-00



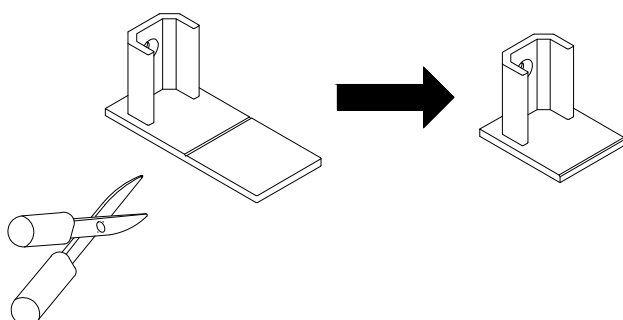
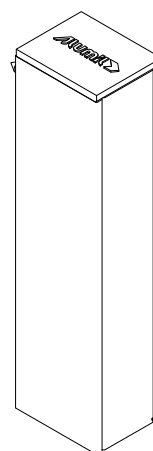
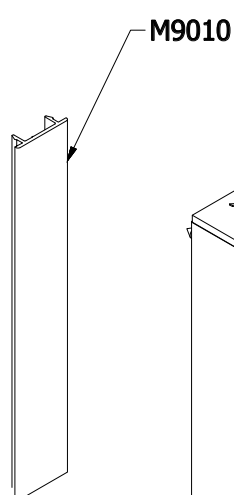
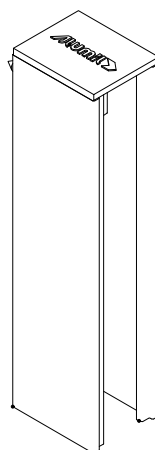
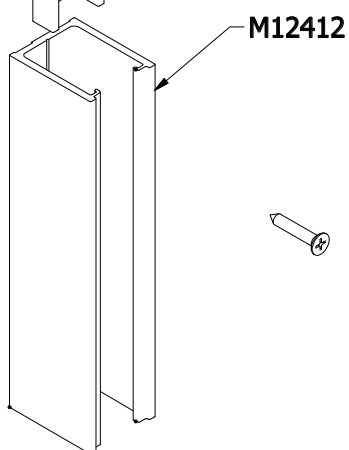
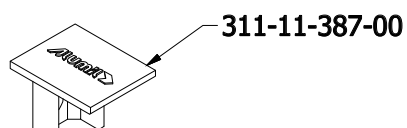
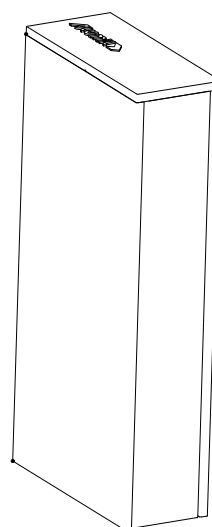
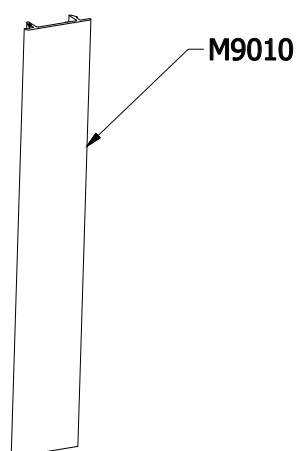
Central Seal Set for M12500
Parallel Sliding
Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών
Επαλληλίας M12500



311-11-387-00

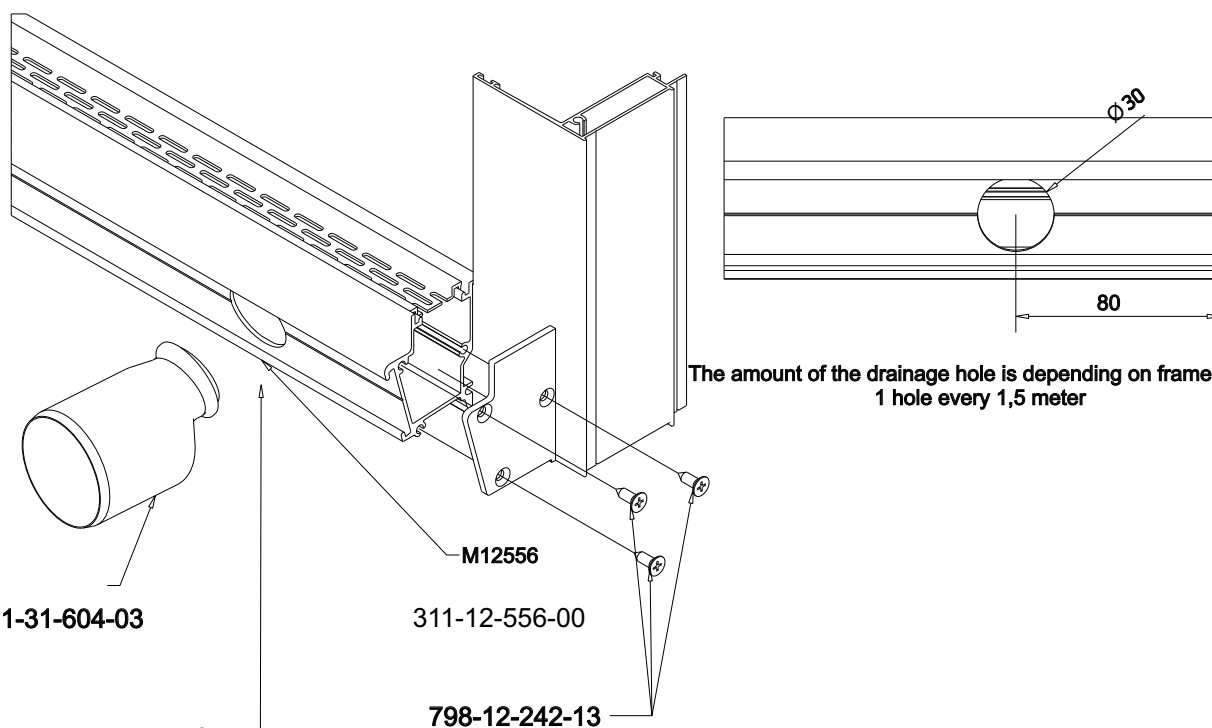
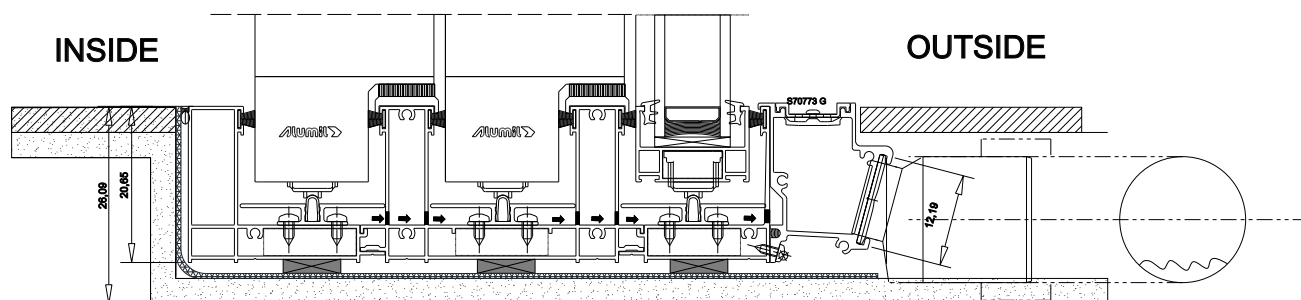


End Caps for Reinforcement
Profiles M11387, M12412
Τάπες Ενισχύσεων M11387,
M12412



311-31-604-03

311-12-556-00



The amount of the drainage hole is depending on frame width.
1 hole every 1,5 meter

Silicone at the hole surface
before assembling the cap

Sash Dimension Constraints

Περιορισμοί Διαστάσεων Φύλλων

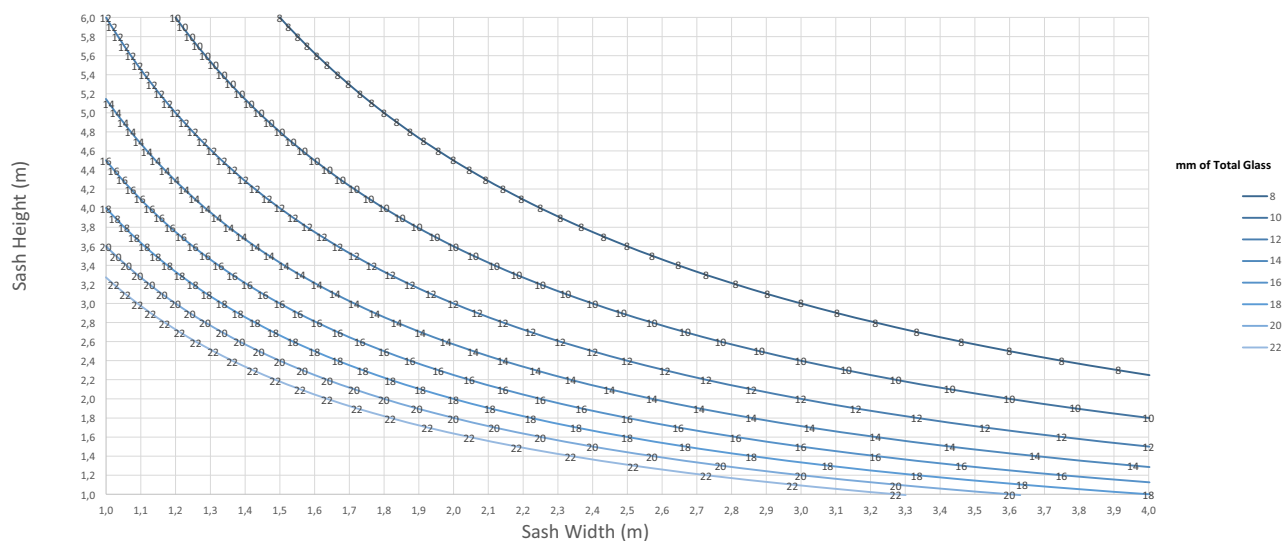
In case the interlock stiffeners are not installed on both sides (in and out) but only on one side, diagrams are valid only for positive wind pressure (from outside to inside). In such cases, the stiffener is always installed on the inner side of the window.

Σε περίπτωση που οι ενισχύσεις της επαλληλίας δεν εφαρμόζονται και από τις δύο πλευρές του κουφώματος (μέσα και έξω) αλλά μονόπλευρα, τα γραφήματα περιορισμών διαστάσεων ισχύουν μόνο για θετικές ανεμοπιέσεις (πίεση ανέμου από έξω προς τα μέσα). Σε αυτές τις περιπτώσεις η ενίσχυση τοποθετείται πάντα από την εσωτερική πλευρά του κουφώματος.

M12500

Maximum Sash Dimensions For Given Glass Thickness

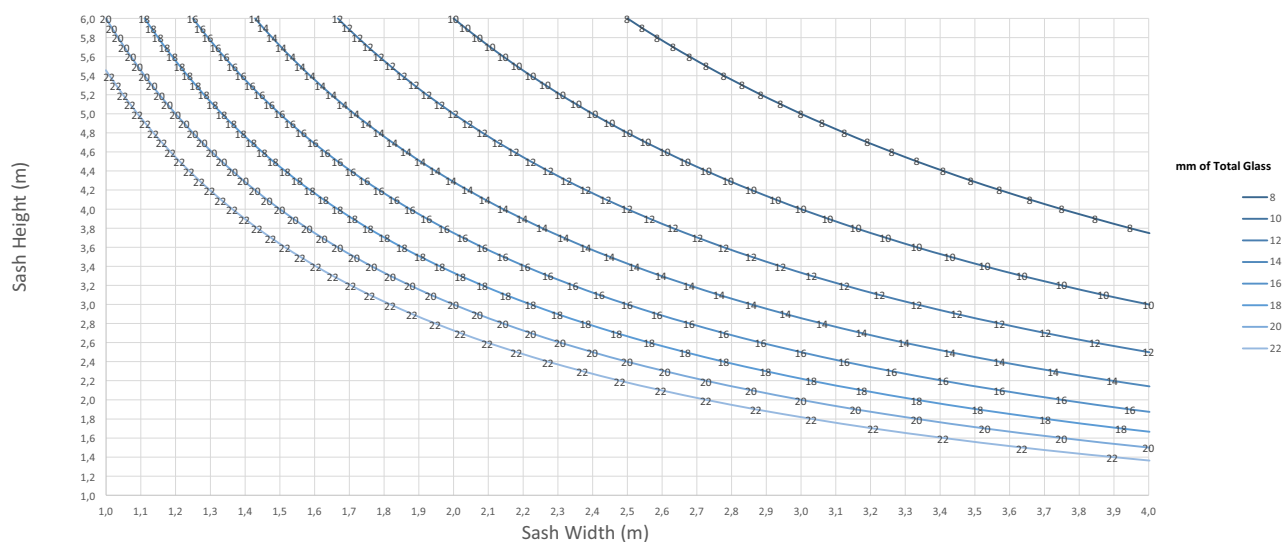
2 rollers - max capacity 180kg



M12500

Maximum Sash Dimensions For Given Glass Thickness

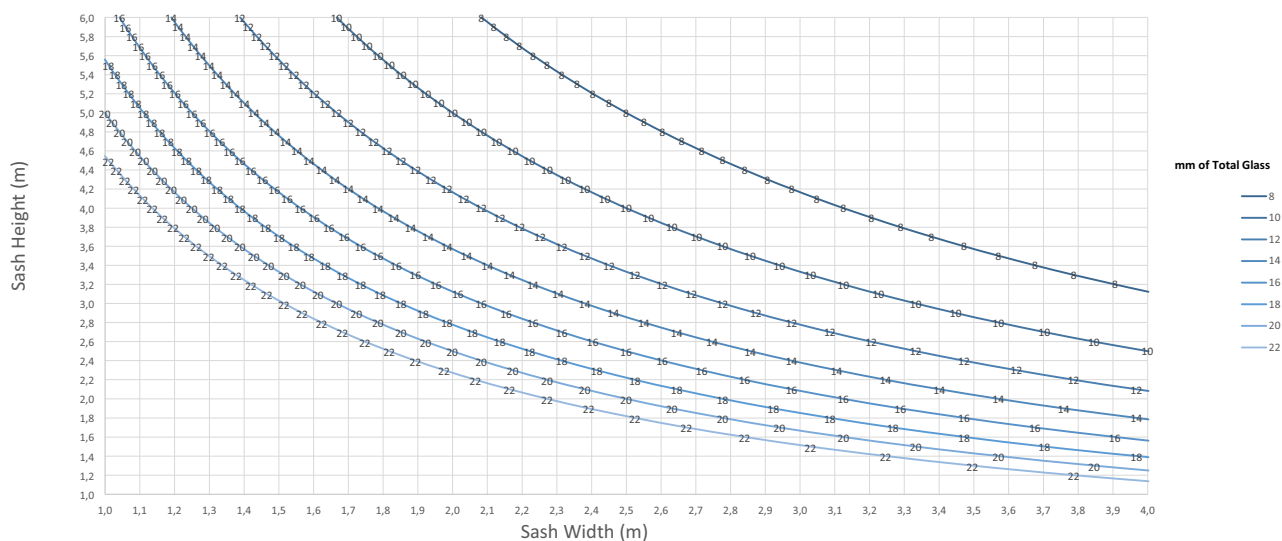
4 rollers - max capacity 300kg



M12500 concealed

Maximum Sash Dimensions For Given Glass Thickness

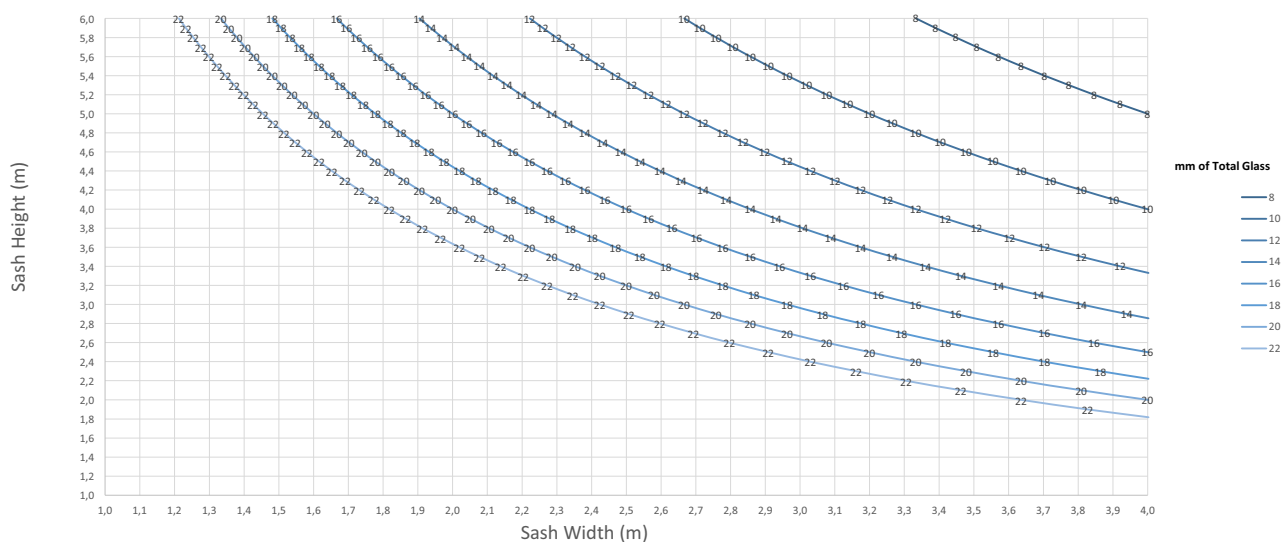
2 rollers - max capacity 250kg

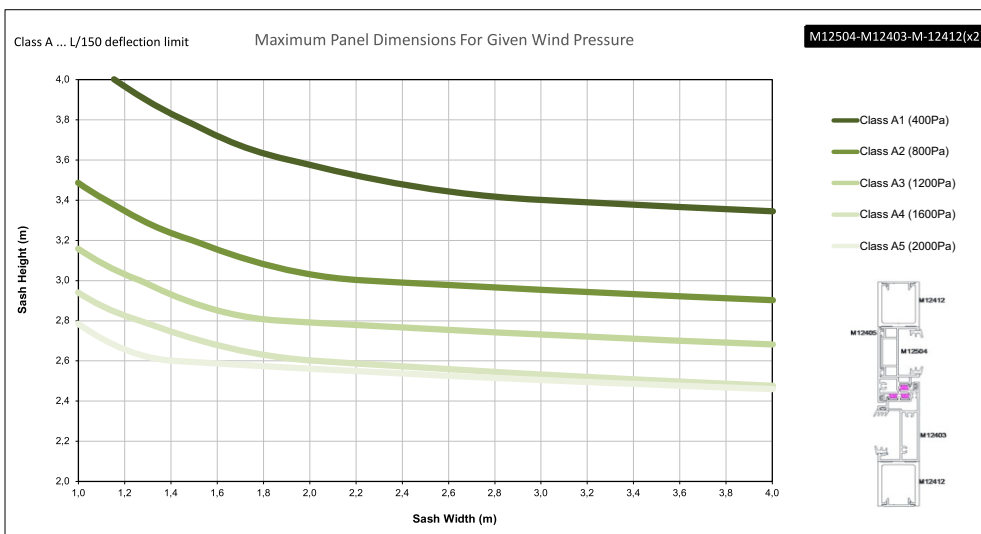
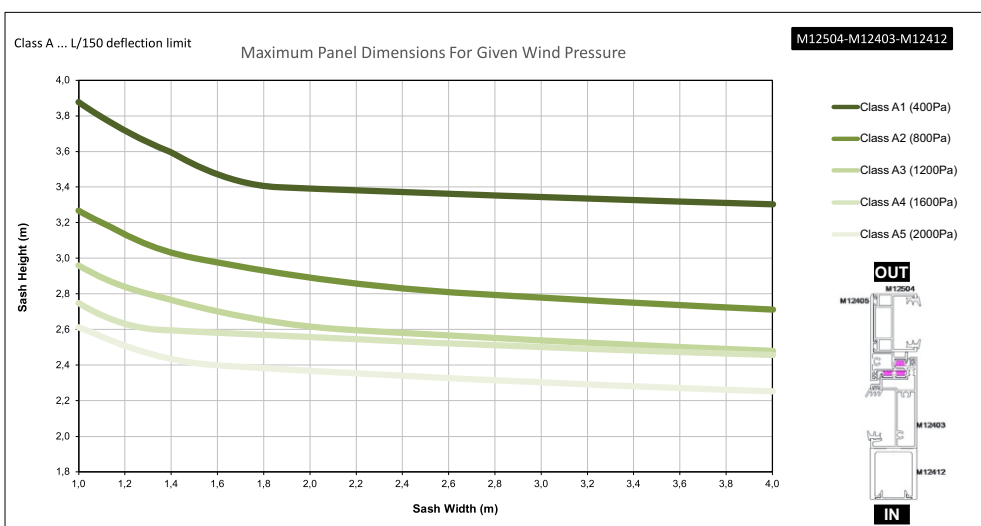
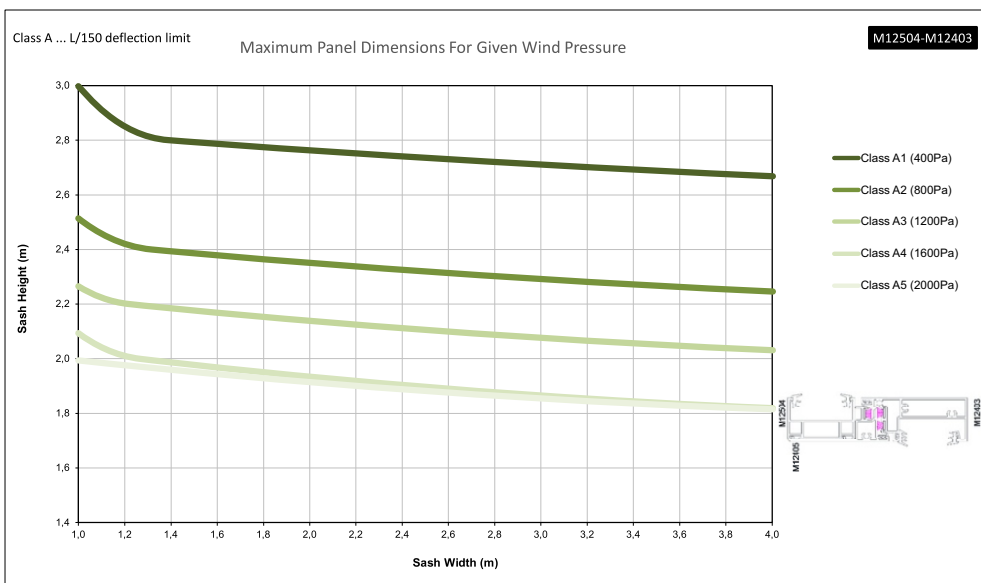


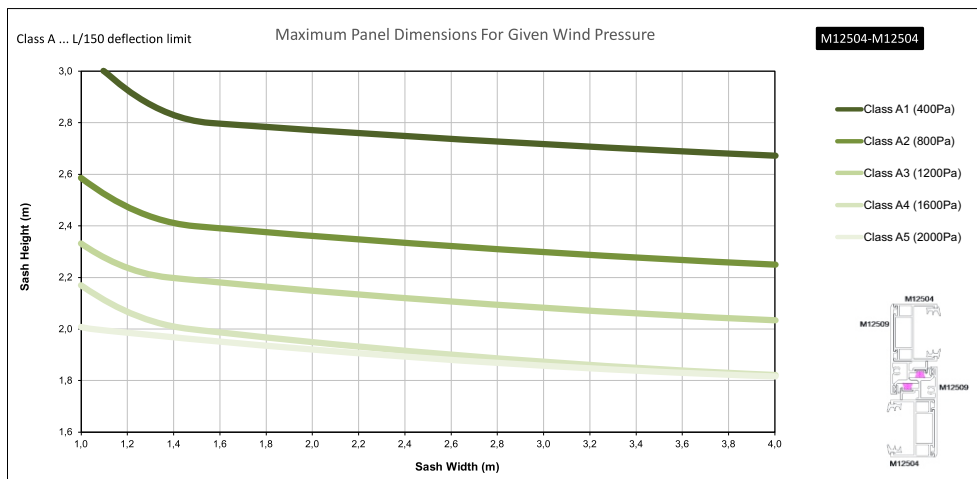
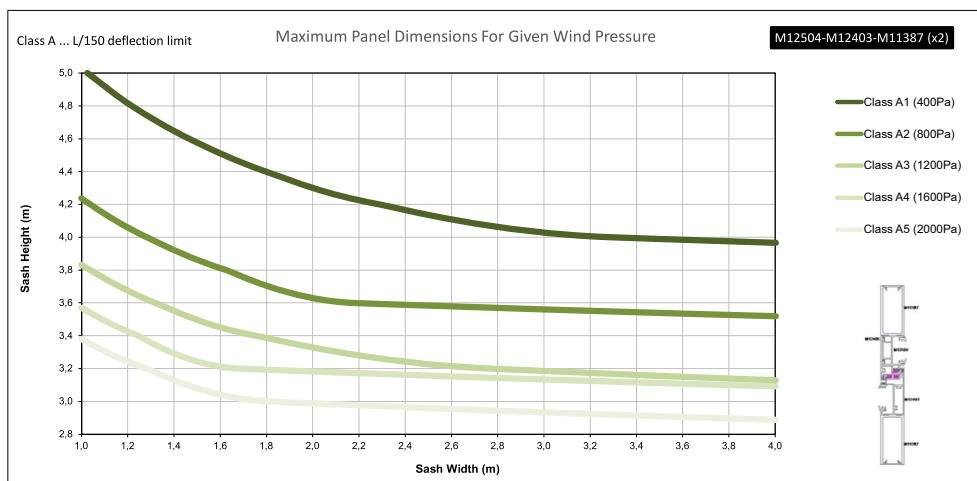
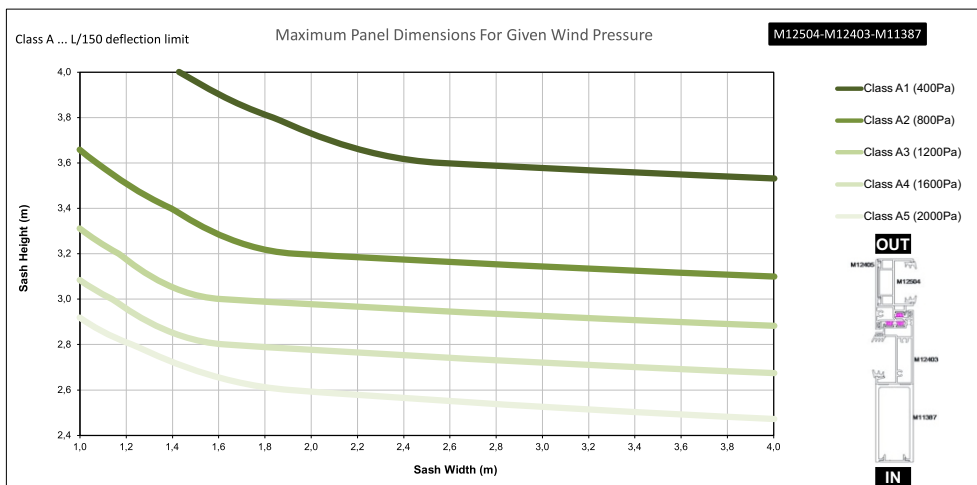
M12500 concealed

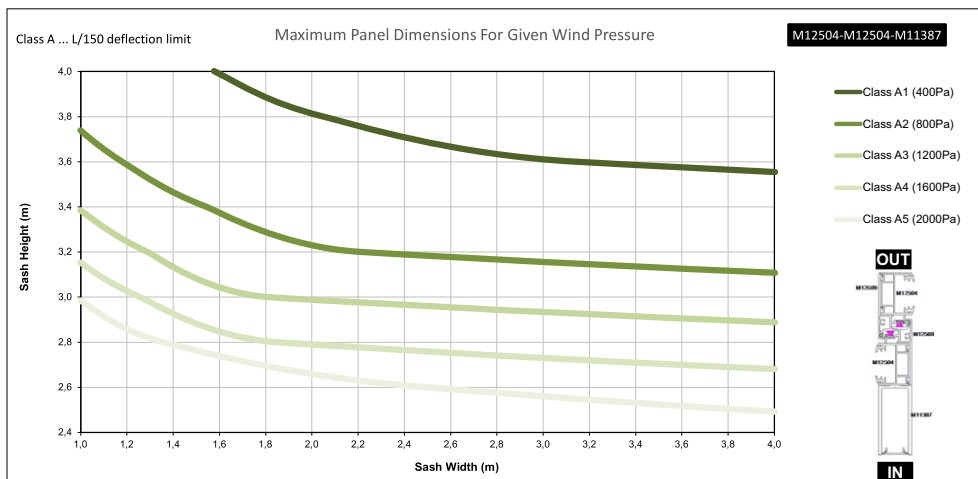
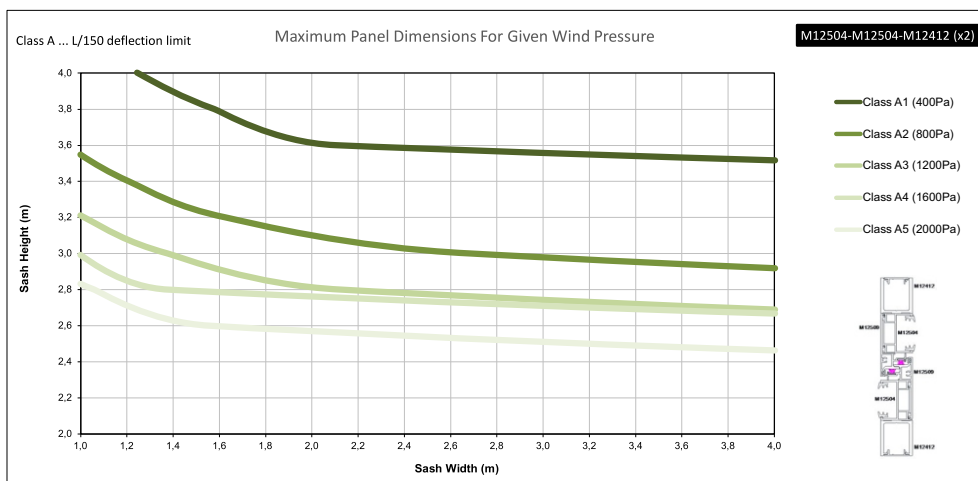
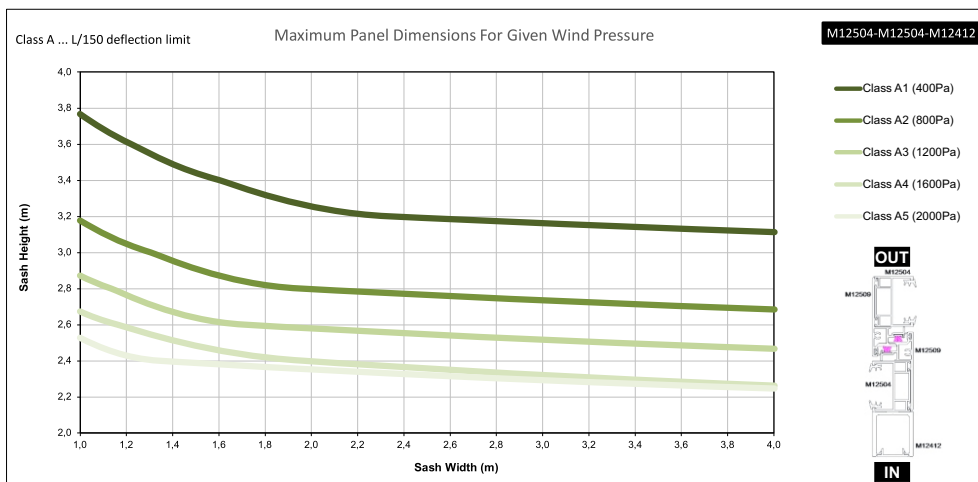
Maximum Sash Dimensions For Given Glass Thickness

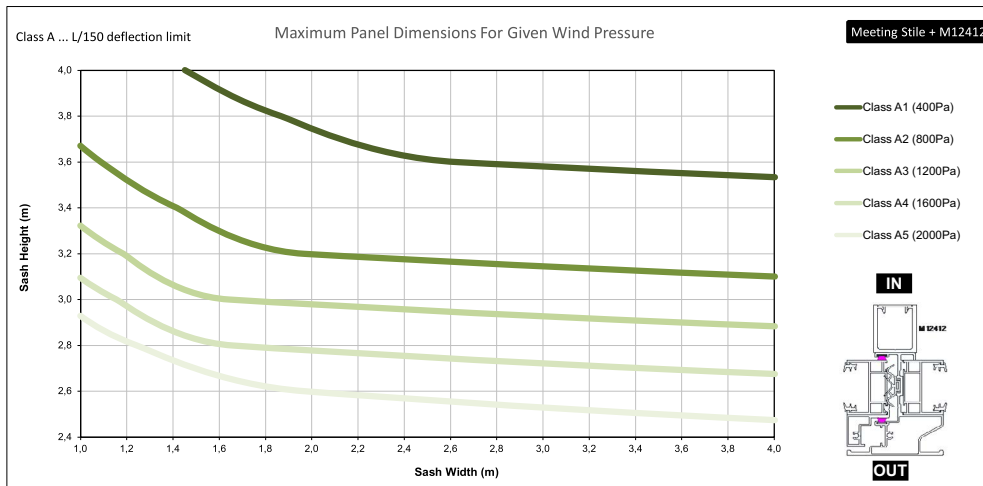
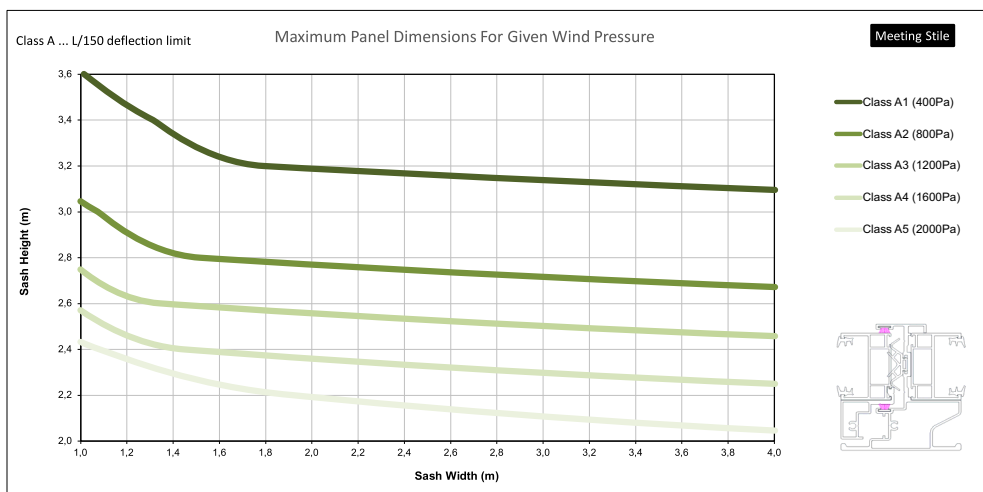
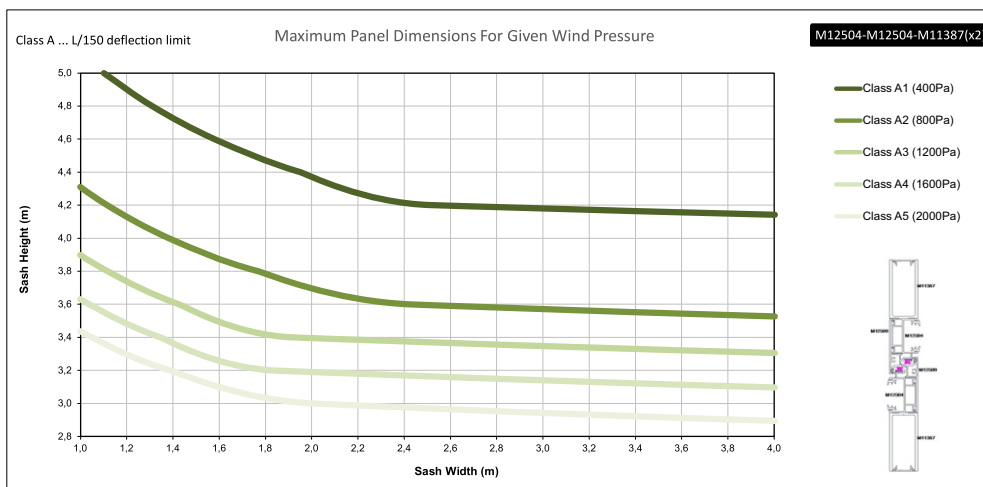
4 rollers - max capacity 400kg

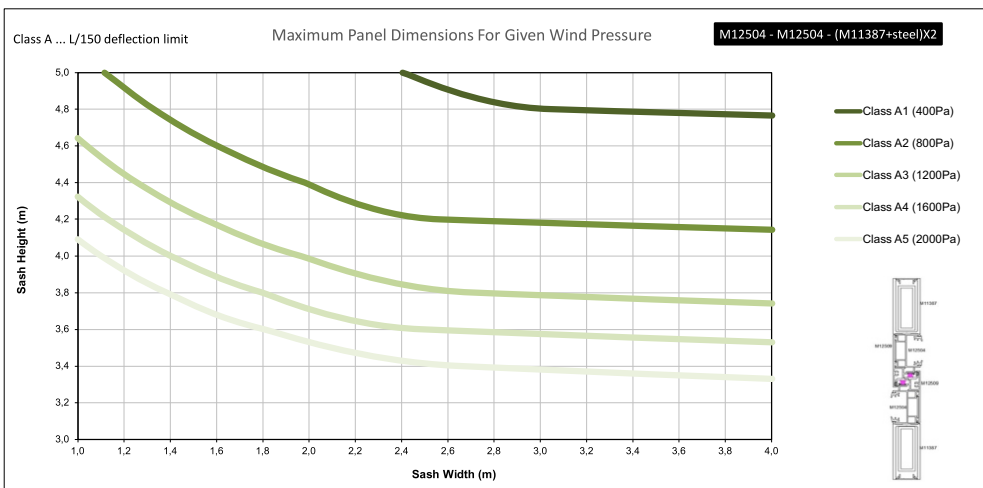
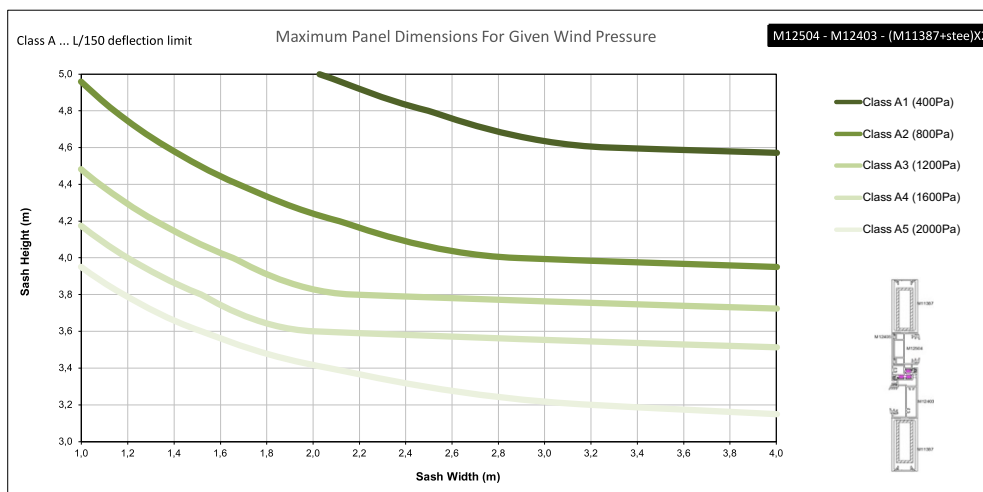
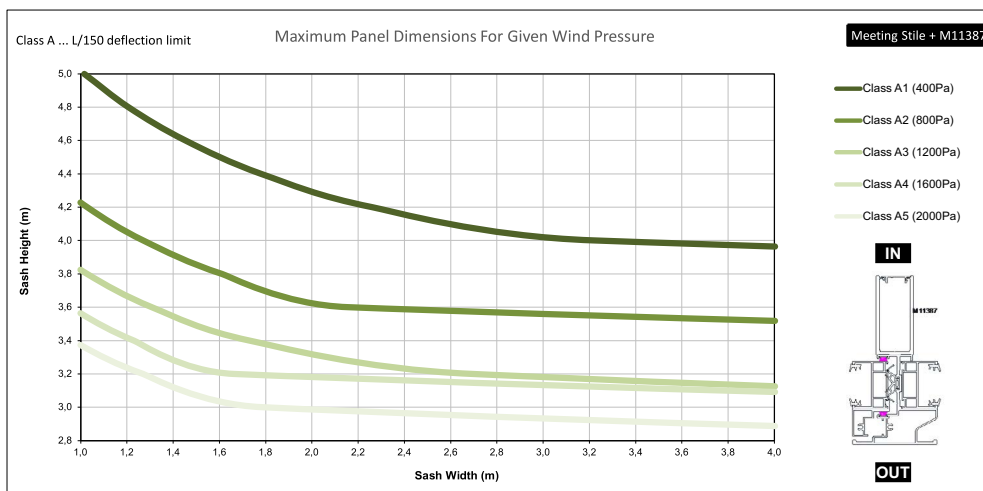








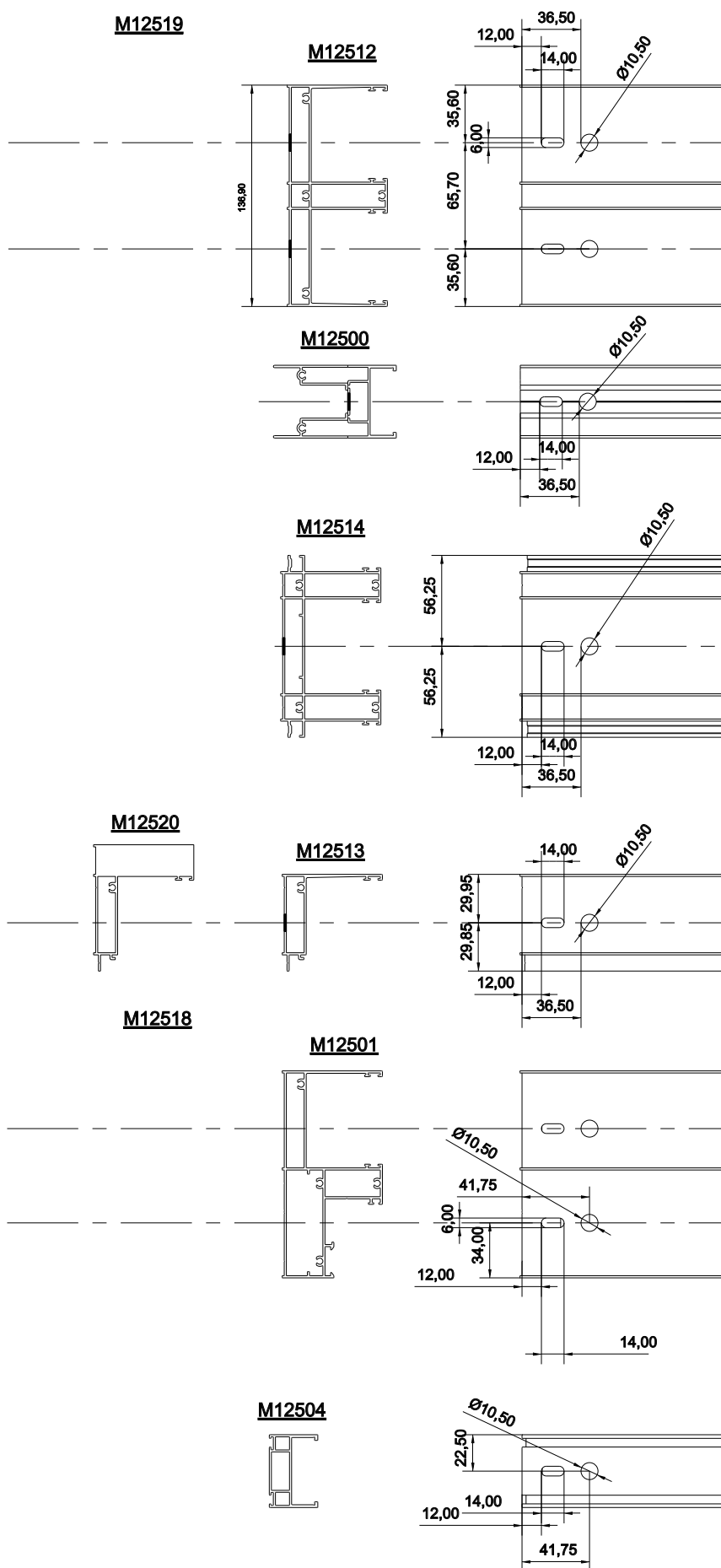






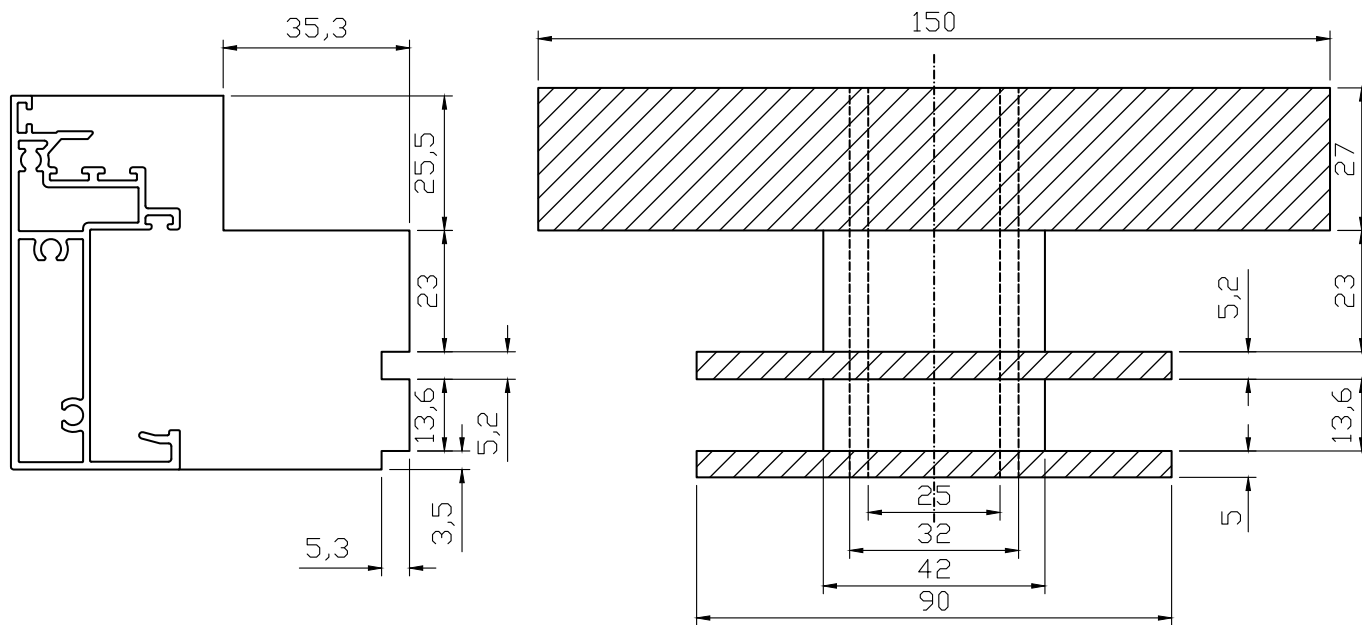
General Machinings Γενικές Κατεργασίες

Corner machinings - Κατεργασίες Μηχανικών γωνιών



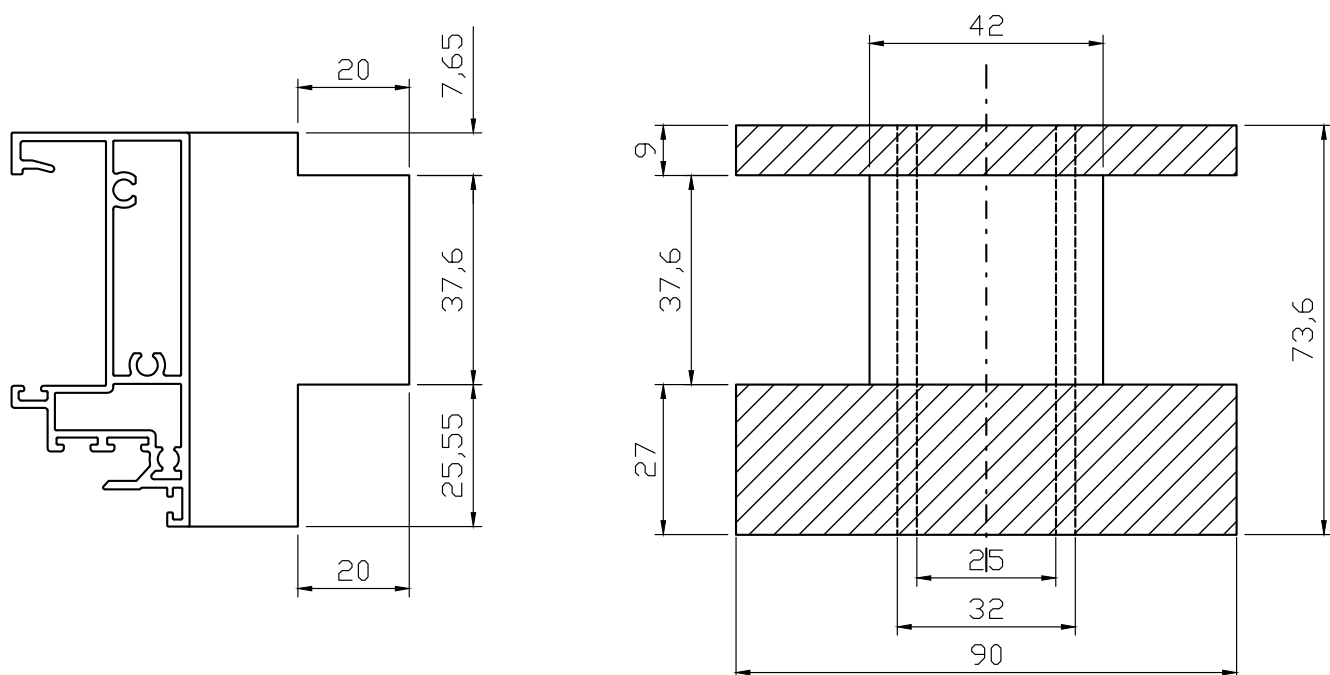
852-12-403-02

UPPER Milling Knife for M12403 T-Profil Φρέζα ΑΝΩ Κατεργασίας Ταυ Μ12403



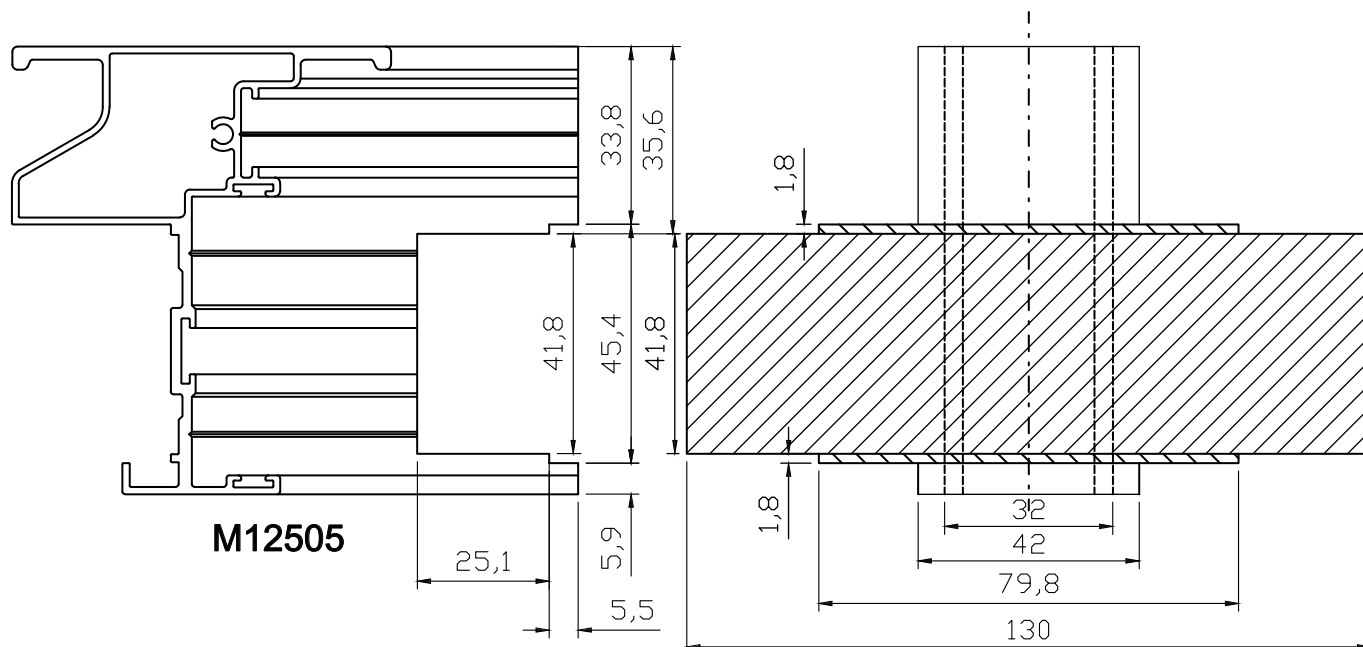
852-12-403-01

BOTTOM Milling Knife for M12403 T-Profil Φρέζα ΚΑΤΩ Κατεργασίας Ταυ Μ12403



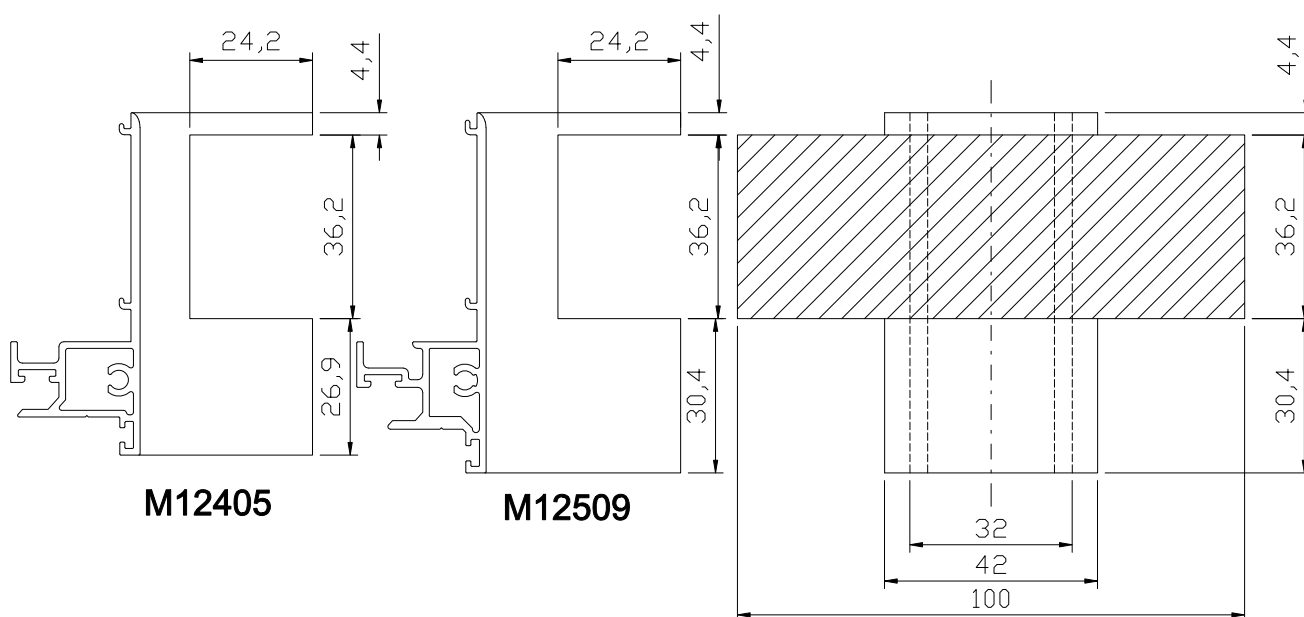
852-12-505-00

Milling Knife for M12505 Adjoining Profil
Φρέζα Κατεργασίας Μπινιού M12505

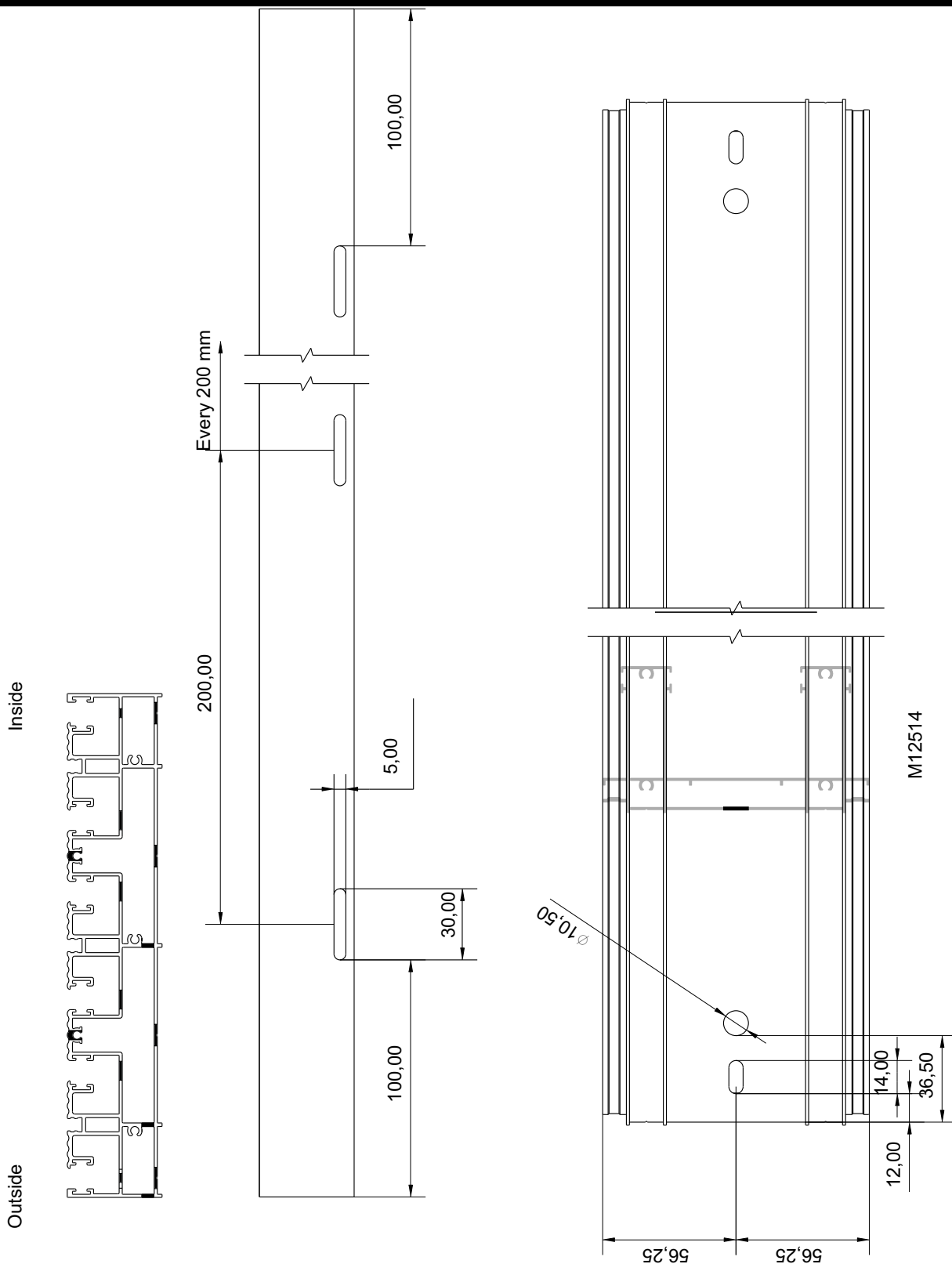


852-12-509-00

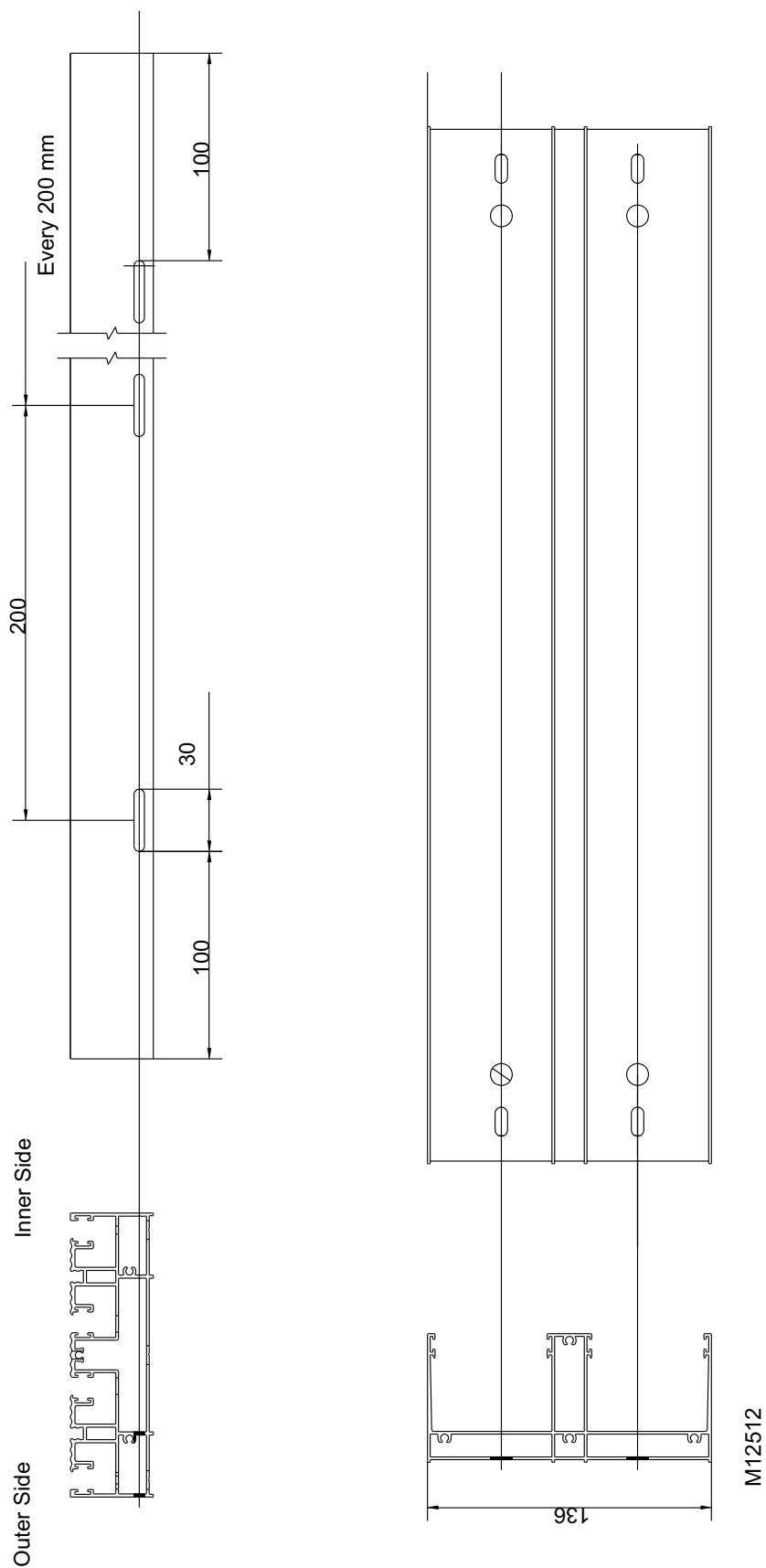
Milling Knife for M12509 Interlocking Profil
Φρέζα Κατεργασίας Γάντζου M12509



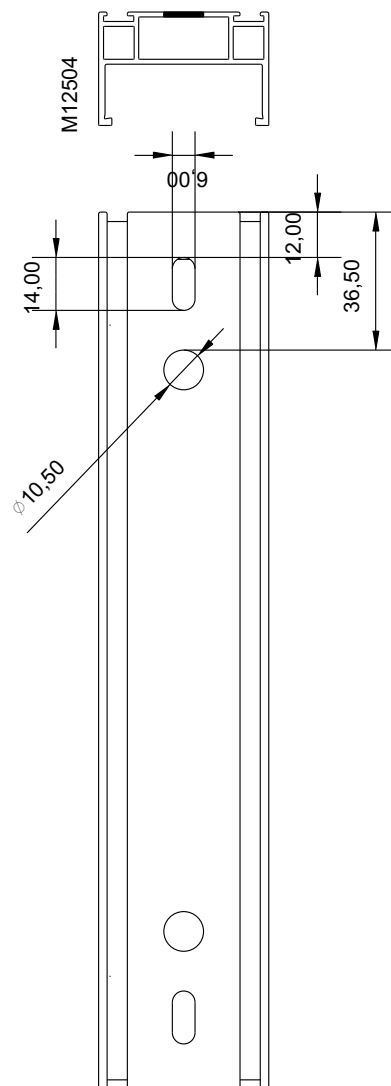
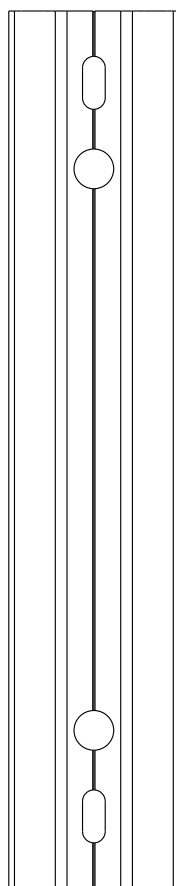
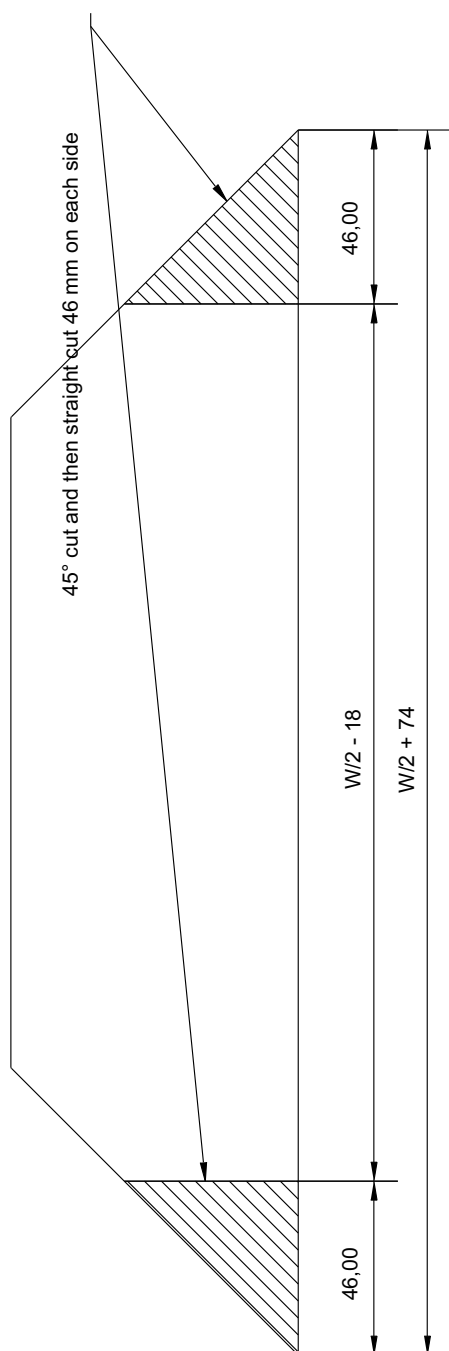
Assembly Treatment for Parallel Sliding
Κατεργασία για οδηγό επάλληλου
για δίφυλλο και τρίφυλλο για συναρμολογή των οδηγών.



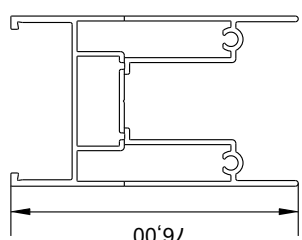
Assembly Weaping Holes Treatment for Parallel Sliding Κατεργασία για οδηγό επάλληλου για δίφυλλο και τρίφυλλο για απορροές



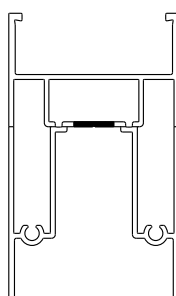
Treatment for Sash Vertical and Horizontal Assembly Κατεργασία για φύλλα και Ταμπλά



M12500_2 Sash Parallel_Sheet_5

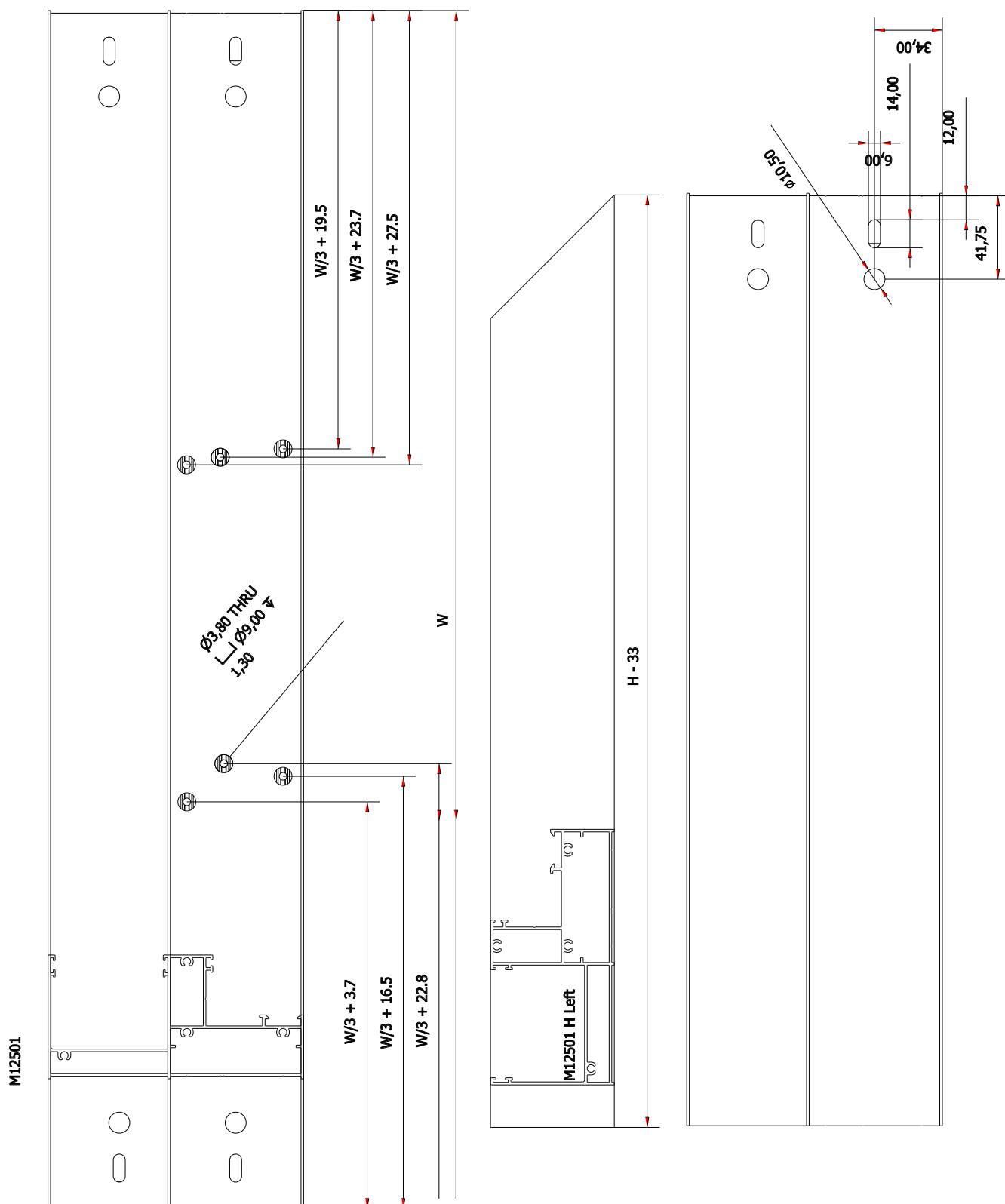


M12500

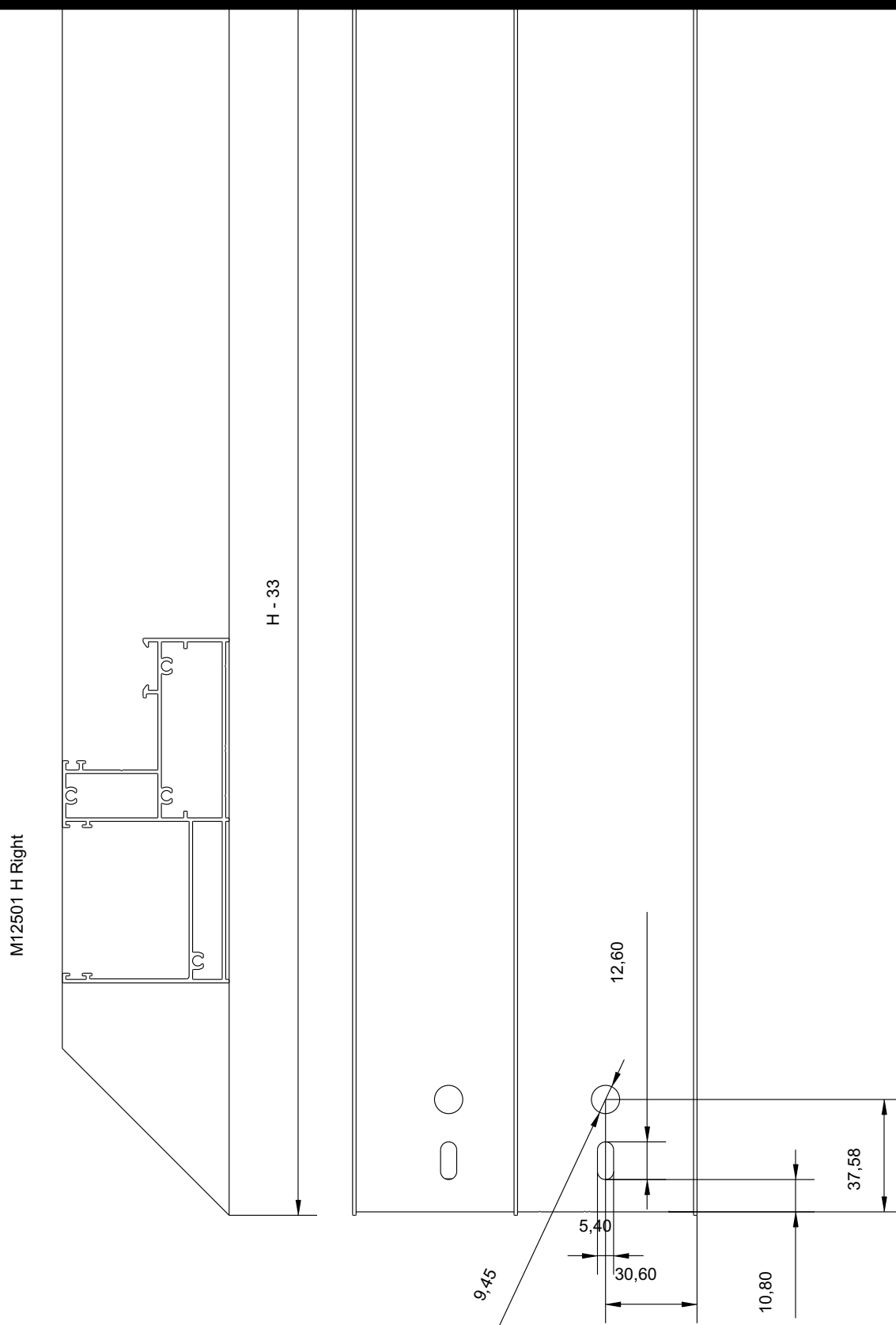


*Mechanical corner machining
on all M12504 profiles*

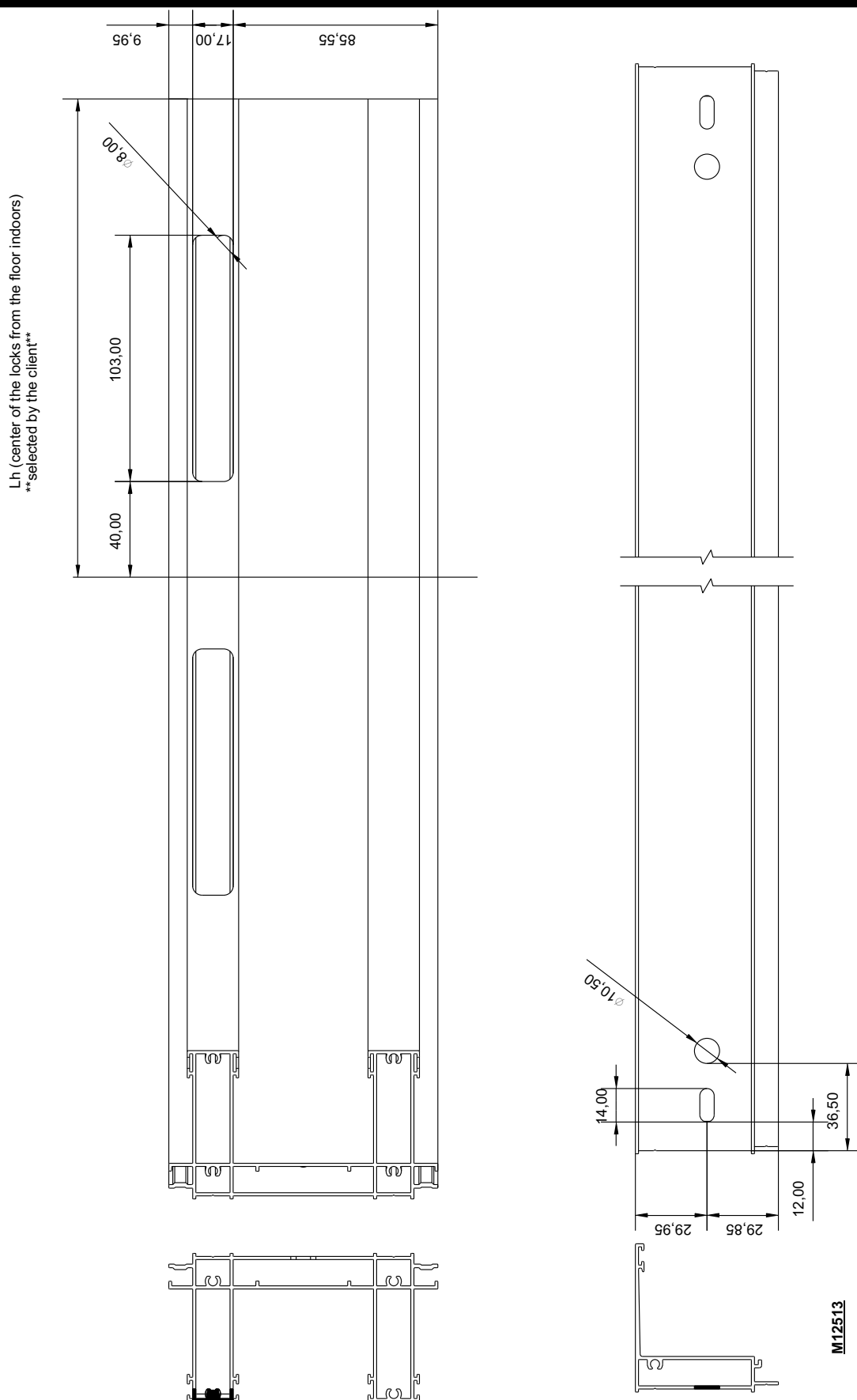
Assembly Treatment for Fix and Sliding Κατεργασία για οδηγό για συρόμενο σταθερό



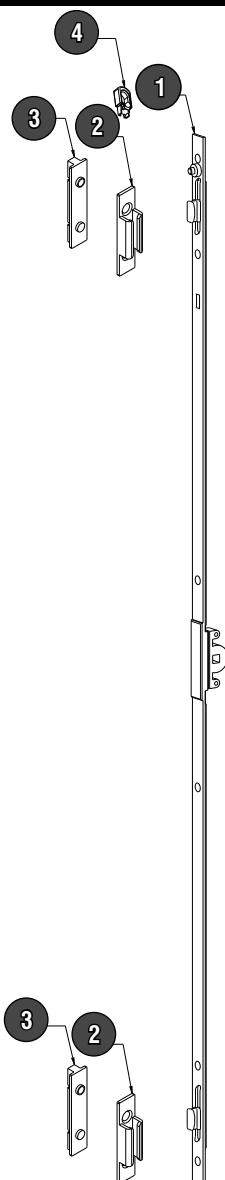
Assembly Treatment for Fix and Sliding
Κατεργασία για οδηγό για συρόμενο σταθερό



Treatment for Parallel Sliding for Locking Backset Κατεργασία στον οδηγό επαλήθευ για κλειδαριά

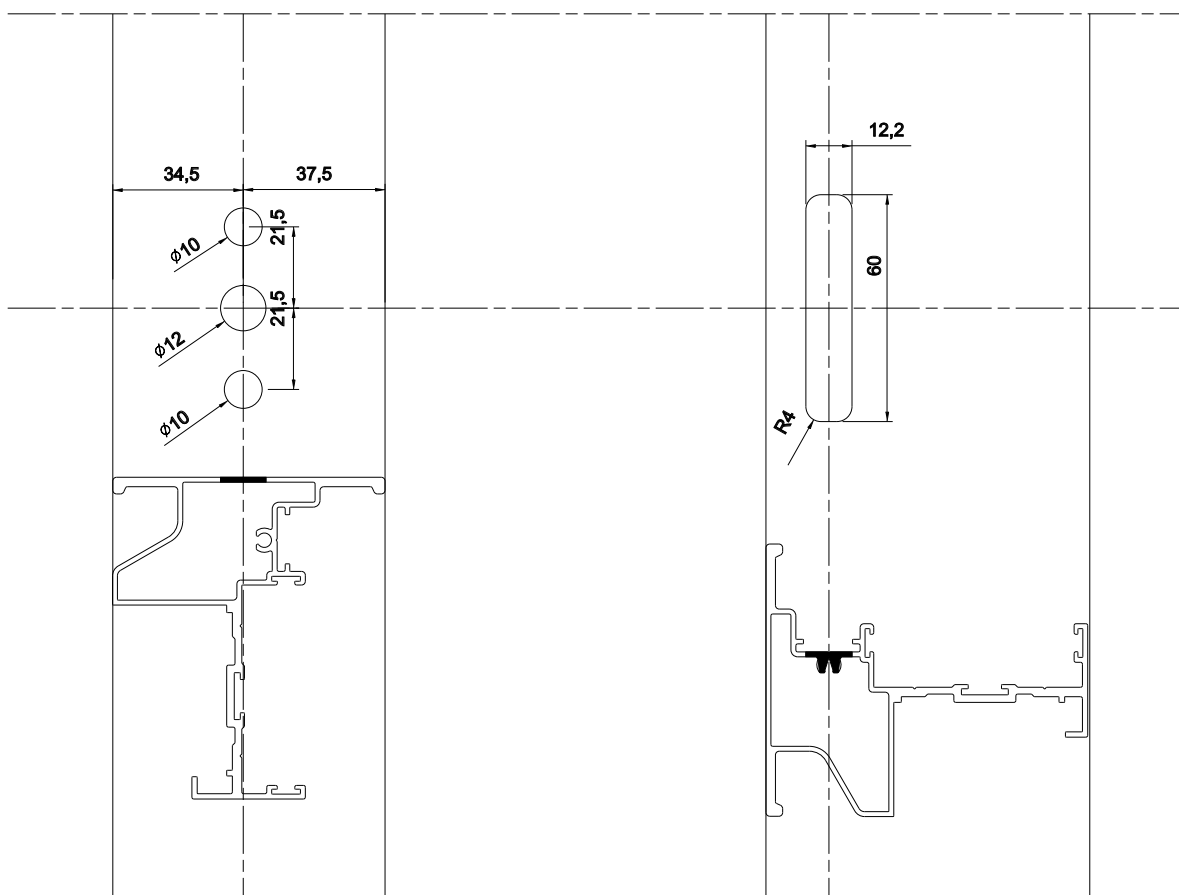


BASIC HARDWARE KIT FOR LOCKING IN MEETING STILE TYPOLOGY
ΒΑΣΙΚΟ ΚΙΤ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΣΤΟ ΜΠΙΝΙ ΦΙΛΗΤΟΥ



ΒΑΣΙΚΟ ΚΙΤ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GU INLNE BASIC HARDWARE KIT GU INLNE					
A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Κλειδώματα Lockings Points	Μήκος Length	Τεμάχια/φύλλο Pieces/sash
1	630-95-403-11	Ύψος Inline 15BS χωρίς κύλινδρο Gear Inline 15BS without cylinder	1ML	300mm	1
	440-40-641-00		2ML	600mm	
	630-95-410-00		2ML	1000mm	
	440-41-641-00		2ML	1600mm	
	630-95-404-11		3ML	1800mm	
2	630-88-000-11	Σταθερό Αντίκρουσμα Απλό Συρόμενου Inline Fixed Striking Plate Plain For Sliding Inline			Σύμφωνα με ML According to ML
3	311-88-000-03	Αποστάτης Αντικρούσματος 1,5mm Striker Spacer 1,5mm			
4	630-18-196-01	Πρόσθετη Ασφάλεια Για Αντίκρουσμα Anti-Lift Additional Safety For Anti-Lift Keeper			1

Lock Machining - Κατεργασία κλειδαριάς



IMPORTANT NOTE :

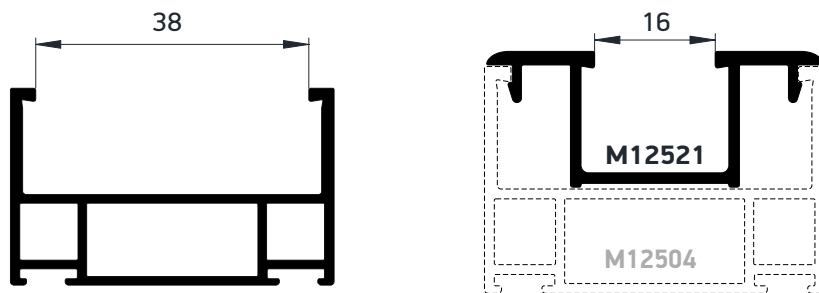
To have the detailed fabrication manual for the possible typologies we do have, please contact your responsible area sales manager.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

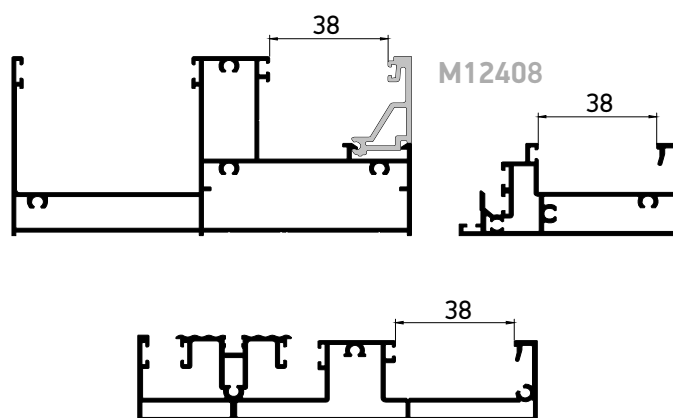
Για να έχετε το αναλυτικό εγχειρίδιο κατασκευής για τις δυνατές κατασκευές που χρειάζεστε επικοινωνήστε με τον αρμόδιο πωλητή σας.



Glazings Υαλώσεις



GLAZING THICKNESS	EPDM VARIANT		GLAZING BEAD
	GASKET INSIDE	GASKET OUTSIDE	
31mm	200-09-003-01	200-09-003-01	-
30mm	200-09-003-01	200-09-004-01	-
29mm	200-09-004-01	200-09-004-01	-
28mm	200-09-004-01	200-09-005-01	-
27mm	200-09-005-01	200-09-005-01	-
26mm	200-09-006-01	200-09-006-01	-
25mm	200-09-006-01	200-09-007-01	-
24mm	200-09-007-01	200-09-007-01	-
23mm	200-09-007-01	200-09-008-01	-
22mm	200-09-008-01	200-09-008-01	-
10mm	200-09-002-01	200-09-003-01	M12521
9mm	200-09-003-01	200-09-003-01	M12521
8mm	200-09-003-01	200-09-004-01	M12521
7mm	200-09-004-01	200-09-004-01	M12521
6mm	200-09-004-01	200-09-005-01	M12521
5mm	200-09-005-01	200-09-005-01	M12521
4mm	200-09-005-01	200-09-006-01	M12521



GLAZING THICKNESS	EPDM VARIANT		GLAZING BEAD
	GASKET INSIDE	GASKET OUTSIDE	
31mm	200-09-003-01	200-06-860-01	M12408
30mm	200-09-004-01	200-06-860-01	M12408
29mm	200-09-005-01	200-06-860-01	M12408
28mm	200-09-006-01	200-06-860-01	M12408
27mm	200-09-007-01	200-06-860-01	M12408
26mm	200-09-008-01	200-06-860-01	M12408

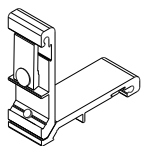
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal rectangular blocks in different shades of yellow.

Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά

125-11-223-00

Aluminium
Αλουμίνιο

40 Pieces
Τεμάχια



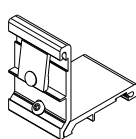
Mechanical Corner Cleat 10.3x22

Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x22

125-11-480-00

Aluminium
Αλουμίνιο

1 Pieces
Τεμάχια



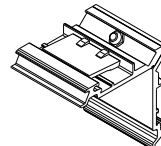
Mechanical Corner Cleat 11x48

Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 11x48

125-13-648-00

Aluminium
Αλουμίνιο

1 Pieces
Τεμάχια



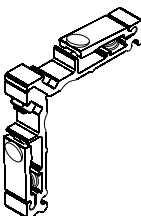
Mechanical Corner Cleat 13x64,8

Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 13x64,8

125-13-140-00

Aluminium
Αλουμίνιο

40 Pieces
Τεμάχια



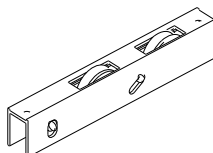
Crip Corner Cleat 13x14

Πρεσσαριστή Γωνία Σύνδεσης 13x14

600-12-000-00

Aluminium
Αλουμίνιο

2 Pieces
Τεμάχια



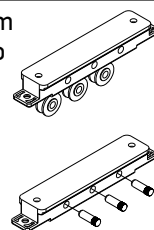
M12500 Hidden sash roller

Κρυφό ράουλο για M12500

600-00-630-00

Aluminium
Αλουμίνιο

Set
Σετ



M12500 Hidden sash roller

Κρυφό ράουλο για M12500

290-00-004-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

100 Pieces
Τεμάχια



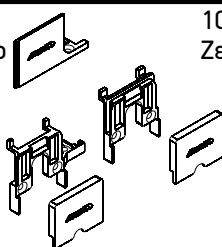
Setting Block 4mm Black

Τακάκι 4mm Μαύρο

311-12-500-03

Polyamide
Πολυαμίδιο

10 Pair
Ζεύγος



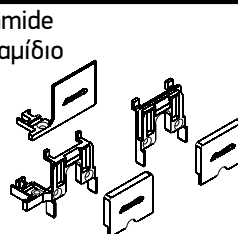
M12500 Left Sliding End caps set

Σετ ταπών αριστερά
συρόμενου φύλλου M12500

311-12-501-03

Polyamide
Πολυαμίδιο

10 Pair
Ζεύγος



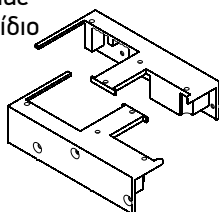
M12500 Right Sliding End caps set

Σετ ταπών δεξιά
συρόμενου φύλλου M12500

311-12-502-03

Polyamide
Πολυαμίδιο

10 Pair
Ζεύγος



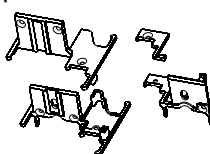
M12502 Frame end cap set

Σετ ταπών σύνδεσης
κάσας M12502

311-12-503-03

Polyamide
Πολυαμίδιο

10 Set
Σετ



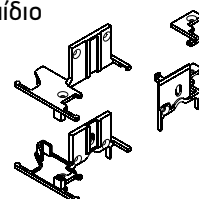
End Cap Set for M12500
Right Sliding Meeting Stile

Σετ ταπών Μπινί Φιλήτου
M12500 για Δεξιά Συρόμενο

311-12-505-03

Polyamide
Πολυαμίδιο

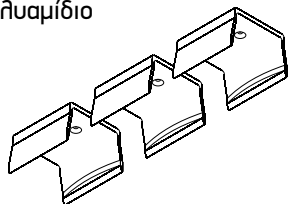
10 Set
Σετ



End Cap Set for M12500
Left Sliding Meeting Stile

Σετ ταπών Μπινί Φιλήτου M12500
για Αριστερά Συρόμενο

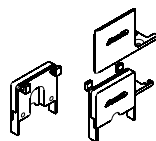
311-12-504-03

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Set
Σετ


Sash sliding spacer M12500

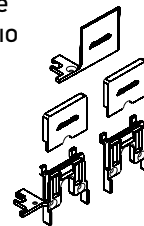
Αποστατικό κύλισης
φύλλου M12500

311-12-508-03

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Set
Σετ

End caps for M12500 right
parallel sliding sash

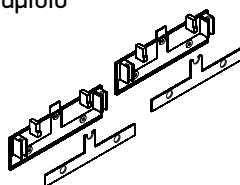
Σετ ταπών δεξιά
επάλληλα συρόμ. M12500

311-12-509-03

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Set
Σετ

End caps set for M12500
left sliding parallel sash

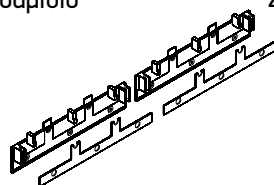
Σετ ταπών αριστερά επάλληλο
συρόμενο για M12500

311-12-510-03

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Pairs
Ζεύγη

Pair of endcaps for M12510
double sliding frame rail

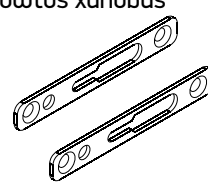
Ζεύγος ταπών
για διπλό οδηγό M12510

311-12-515-03

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Pairs
Ζεύγη

Pair of endcaps for M12515
triple sliding frame rail

Ζεύγος ταπών
για τριπλό οδηγό M12515

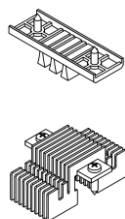
640-12-500-00

Stainless steel
Ανοξείδωτος χάλυβας 1 Pair
Ζεύγος


Inline Strike Plate for M12500

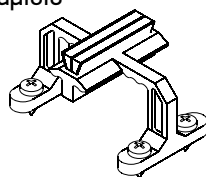
Αντίκρουμα
Inline M12500

660-12-700-00

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Set
Σετ

Central Seal Set for M12500
Parallel Sliding

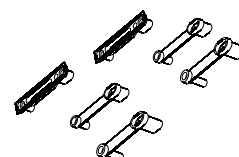
Σετ Κεντρικών Στεγανωτικών
Επαλληλίας M12500

660-12-501-03

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Pieces
Τεμάχια

Central Seal Set
for M12500 Meeting Stile

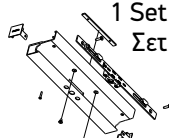
Κεντρικό Στεγανωτικό Φιλητών

660-12-502-03

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Set
Σετ

End Cover for M12500
Inline Strike Plate

Βάση Αντικρούματος Inline M12500

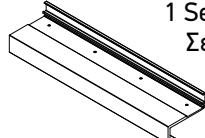
660-12-503-09
660-12-503-61

Aluminium
Αλουμίνιο 1 Set
Σετ

09 - Ασημί RAL 9006
61 - Μαύρο RAL 9005 Mat

Internal Handle Set for M12500

Σετ Εσωτερικής Χειροθαβής M12500

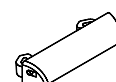
660-12-504-09
660-12-504-61

Aluminium
Αλουμίνιο 1 Set
Σετ

09 - Ασημί RAL 9006
61 - Μαύρο RAL 9005 Mat

External Handle Set for M12500

Σετ Εξωτερικής Χειροθαβής M12500

660-44-088-03

Polyamide
Πολυαμίδιο 10 Pieces
Τεμάχια


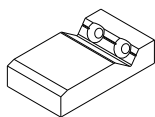
External Flap Valve

Εξωτερική τάπα απορροής με κληπέ

160-12-555-00

Aluminium
Αλουμίνιο

Pair
Ζεύγος



Handrail stabilizing accessory

Εξάρτημα σταθεροποίησης κουραστής

200-06-860-01

EPDM

200 Meters
Μέτρα



Gasket Glazing Prest
3mm EPDM Black

Ελαστικό Τζαμιού Κουμπωτό
3mm EPDM Μαύρο

220-11-001-01

EPDM

400 Meters
Μέτρα



Seal gasket frame
2mm EPDM Black

Ελαστικό φτερού κάσας 2mm
EPDM Μαύρο

620-69-108-03

800 Meters
Μέτρα



Brush Seals Standard
6,9x8 mm 4P Black

Βουρτσάκι Απλό
6,9x8 mm 4P Μαύρο

620-69-107-03

900 Meters
Μέτρα



Brush Seals Standard
6,9x7 mm 4P Black

Βουρτσάκι Απλό
6,9x8 mm 4P Μαύρο

620-69-106-03

1300 Meters
Μέτρα



Brush Seals Standard
6,9x6 mm 4P Black

Βουρτσάκι Απλό
6,9x8 mm 4P Μαύρο

240-01-356-03

EPDM

75 Meters
Μέτρα



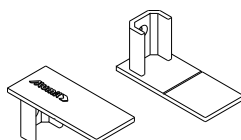
Gasket for narrow
meeting stile S356 Black

Ελαστικό στενού φύλλου
για φιλητά Μαύρο

311-11-387-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

10 Pair
Ζεύγος

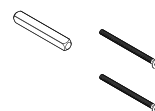


End Caps for Reinforcement
Profiles M11387, M12412

Τάπες Ενισχύσεων M11387, M12412

380-28-020-00

1 Pieces
Τεμάχια

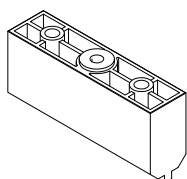


Installation Set For Linear Controller
For Lock With Spindle 7mm With Handle

Σετ Εγκατάστασης Γραμμικού Χειριστηρίου
Κλειδαριάς Με Καρέ 7mm Με Λαβή

311-12-511-00

1 Set
Σετ



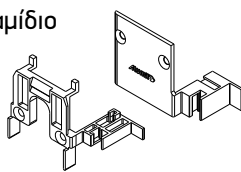
Sash fixing spacer

Αποστατικό σταθεροποίησης φύλλων

311-12-506-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

1 Set
Σετ



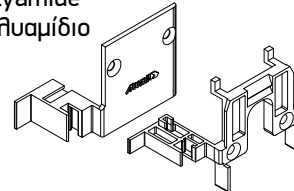
Left Interlock End Cap Set for
Fixed-Sliding-Fixed

Αριστερό Σετ ταπών γάντζου Σταθερό-
Συρόμενο-Σταθερό

311-12-507-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

1 Set
Σετ



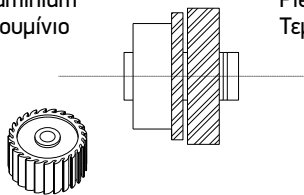
Right Interlock End Cap Set for
Fixed-Sliding-Fixed

Δεξί Σετ ταπών γάντζου Σταθερό-
Συρόμενο-Σταθερό

852-12-403-01

Aluminium
Αλουμίνιο

Pieces
Τεμάχια



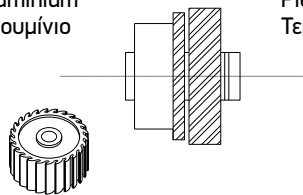
BOTTOM Milling Knife for M12403 T-Profile

Φρέζα ΚΑΤΩ Κατεργασίας Ταυ M12403

852-12-403-02

Aluminium
Αλουμίνιο

Pieces
Τεμάχια

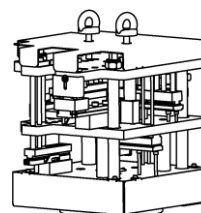


UPPER Milling Knife for M12403 T-Profile

Φρέζα ΆΝΩ Κατεργασίας Ταυ M12403

800-14-600-00

1 Piece
Τεμάχιο



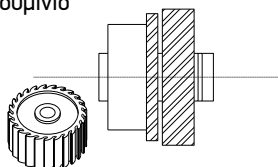
Pneumatic punching machine

Πρεσάκι αέρος

852-12-505-00

Aluminium
Αλουμίνιο

1 Pieces
Τεμάχια



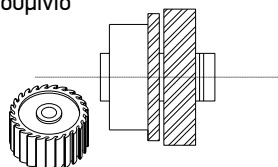
Milling Knife for M12505 Adjoining Profile

Φρέζα Κατεργασίας Μπινιού M12505

852-12-509-00

Aluminium
Αλουμίνιο

1 Pieces
Τεμάχια



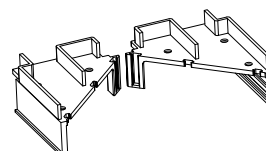
Milling Knife for M12509 Interlocking Profile

Φρέζα Κατεργασίας Γάντζου M12509

311-12-531-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

Pair
Ζεύγος



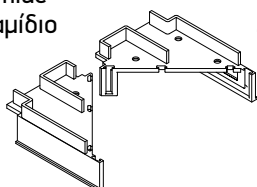
Corner Typology End Caps

Τάπες γωνιακού

311-12-532-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

Pair
Ζεύγος



Corner Typology End Caps

Τάπες γωνιακού

630-88-000-11

Zamak
Ζάμακ

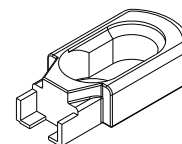


Sliding Lock Striker Silver Straight Back

Αντίκρουσμα Κλειδαριάς Συρομένου
Ασημί Ίσια Πλάτη

630-18-196-01

Zamak
Ζάμακ



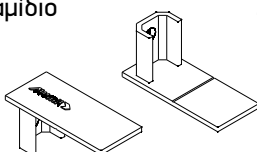
Anti-lift Security Device
Inline Silver

Αντίκρουσμα Κλειδαριάς
Συρομένου Έξτρα Αντιλίσφ

311-11-387-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

Pair
Ζεύγος



End Caps for Reinforcement
Profiles M11387, M12412

Τάπες Ενισχύσεων M11387, M12412

200-09-002-01 (2mm) EPDM Μαύρο|Black (*400 μέτρα|400 meters)

200-09-003-01 (3mm) EPDM Μαύρο|Black (*300 μέτρα|300 meters)

200-09-004-01 (4mm) EPDM Μαύρο|Black (*250 μέτρα|250 meters)

200-09-005-01 (5mm) EPDM Μαύρο|Black (*150 μέτρα|150 meters)

200-09-006-01 (6mm) EPDM Μαύρο|Black (*100 μέτρα|100 meters)

200-09-007-01 (7mm) EPDM Μαύρο|Black (*80 μέτρα|80 meters)

200-09-008-01 (8mm) EPDM Μαύρο|Black (*60 μέτρα|60 meters)



Wedge gasket

Ελαστικό σφήνα

660-00-450-00

Stainless steel
Ανοξείδωτος χάλυβας

Meters
Μέτρα



Inox railing guide

Ανοξείδωτος οδηγός

660-00-613-00

Stainless steel
Ανοξείδωτος χάλυβας

Meters
Μέτρα



Inox railing guide

Ανοξείδωτος οδηγός

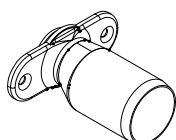
311-12-556-00



Gutter end cap

Τερματική τάπα υδατολεκάνης

311-63-163-04



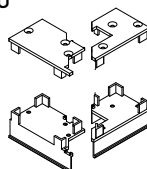
Drainage adaptor D25 to D32

Αντάπτορας Απορροής
Υδατολεκάνης από Φ25 σε Φ32

311-12-532-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

1 Set
Σετ



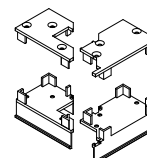
Corner assembly left end cap

Σετ ταπών αριστερού γωνιακού

311-12-533-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

1 Set
Σετ



Corner assembly right end cap

Σετ ταπών δεξιού γωνιακού



General Information Γενικές Πληροφορίες

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει απίριτες και καλαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm², το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλούχου 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/cm², aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa. The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

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

4. Αποθήκευση

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

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

5. Συντήρηση του αλουμινίου

Τόσο το ανοδιωμένο όσο και το ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα. Σε ημιαστικές μη παραθαλάσσιες περιοχές που δεν επηρεάζονται από επιθετικά περιβαλλοντικά φαινόμενα όπως ατμοσφαιρική ρύπανση ή αλκαλικές περιβάλλοντες, 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 καταβολή ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

Προσπαθούμε να κάνουμε 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.

Notes - Σημειώσεις



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
info@alumil.com

