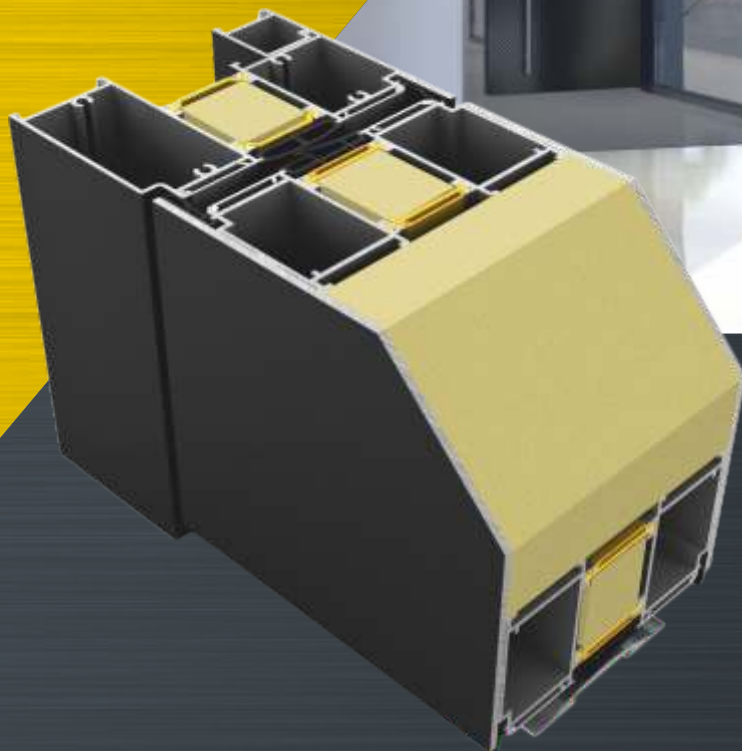
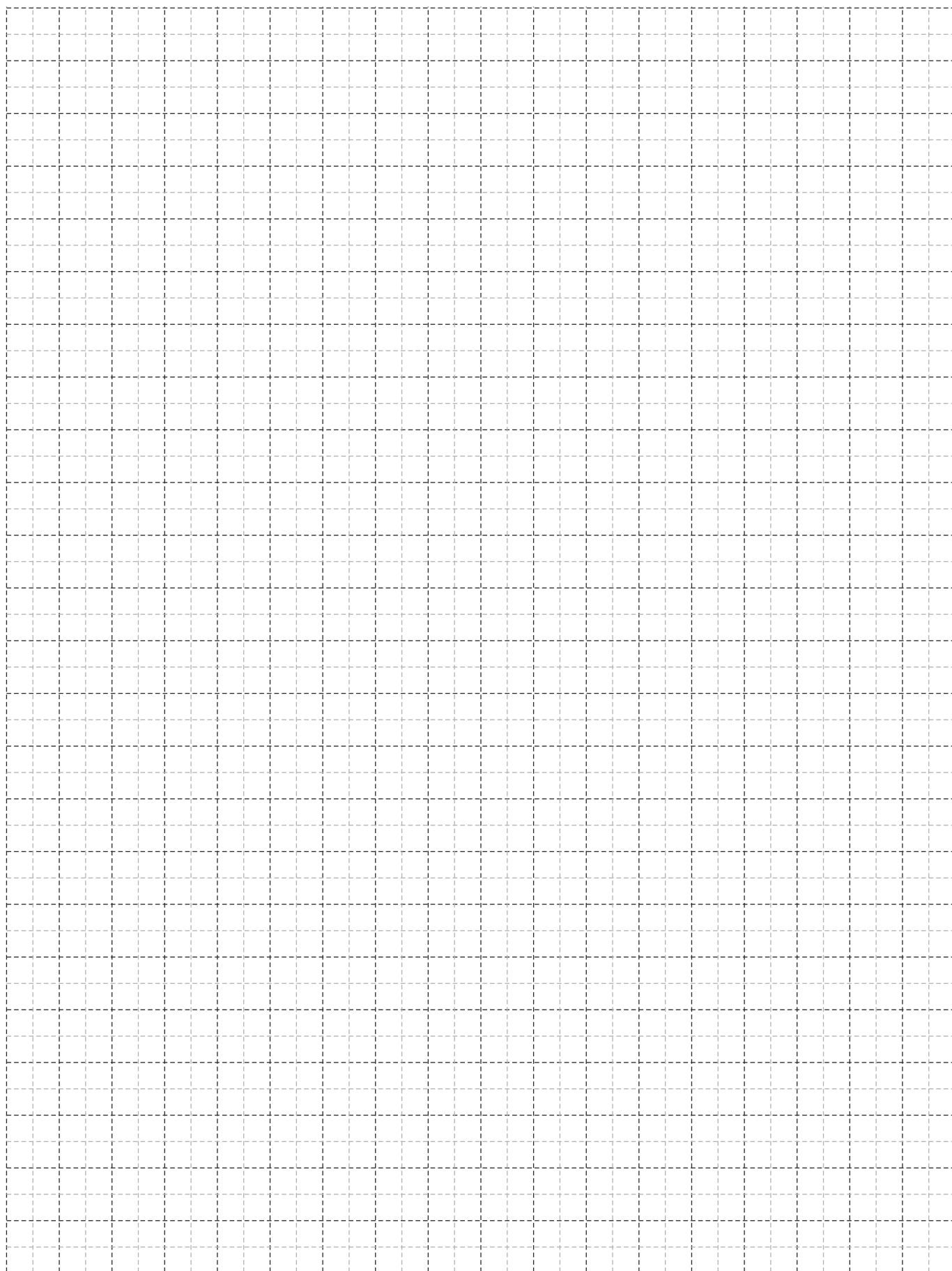


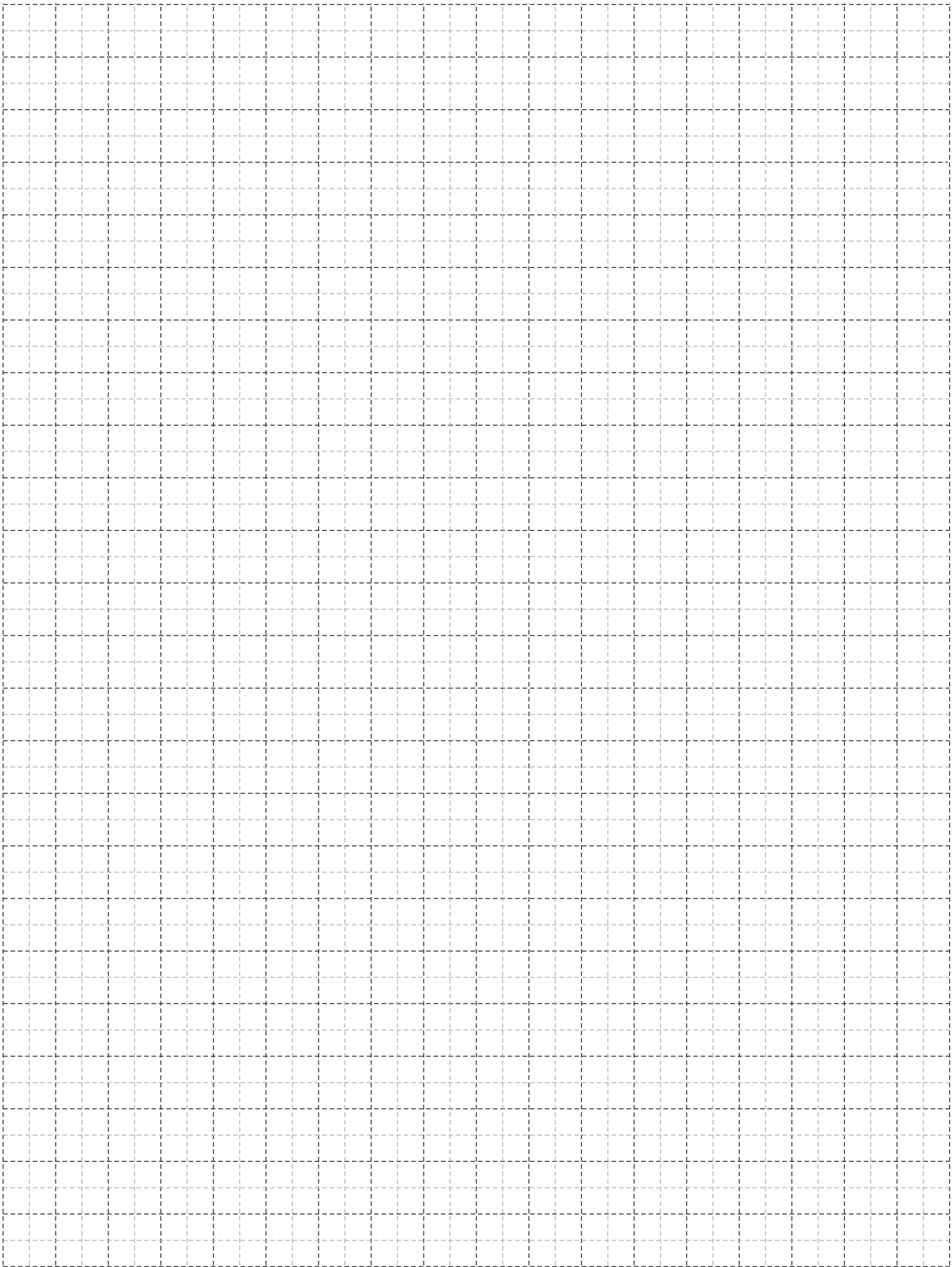
alumil
Building excellence every day



SUPREME
SD 115 PIVOT



Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες	5-8
Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων	9-10
Profile Index Ευρετήριο Προφίλ	11-14
Profiles 1:1 Προφίλ 1:1	15-32
Basic Typologies Βασικές Τυπολογίες	33-36
Sections Τομές	37-96
Pivot Περιστρεφόμενο	
Alum. Panel inside / Outside Πάνελ αλουμινίου εσωτερικά - εξωτερικά	37-48
Alum. Panel inside / Glazing Outside Πάνελ αλουμινίου εσωτερικά - Υάλωση εξωτερικά	49-55
Glazing inside / Outside Διαφανής - Υάλωση εσωτερικά - Υάλωση εξωτερικά	56-62
TRANSPARENT Glazing inside / Outside ΔΙΑΦΑΝΗΣ - Υάλωση εσωτερικά - Υάλωση εξωτερικά	63-82
General Milling Tooling Operations Γενικές Κατεργασίες	83-96
Fabrication Manual Οδηγίες Συναρμολόγησης	97-116
Wiring diagrams Συνδεσμολογίες	121-126
Installation manual Οδηγίες Εγκατάστασης	127-128
Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά	133-134
General Information Γενικές Πληροφορίες	139-140



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

Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες

Main characteristics | Βασικά χαρακτηριστικά

SUPREME SD115

SUPREME SD115 Pivot series provide the prerequisites for prestigious entrance doors with minimal design and coplanar surfaces offering outstanding performances in terms of security, insulation and functionality.

- Pivot hinge with adjustable pins.
- Maximum safety with certified burglar resistance Rc3.
- Maximum energy efficiency with high thermal insulation coefficient $U_d = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- High levels of thermal insulation with special anti-distortion polyamides 34mm, for improved performance when there are high temperature differences between indoors and outdoors.
- Perimetrical sealing with central gasket and 3 levels of EPDM gaskets.
- Co-planarity between wall, frame and sash.
- Easy access with special 7mm low threshold.
- Integrated recessed external handle.

Certifications:

The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.

The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.

Η σειρά πορτών εισόδου SUPREME SD115 Pivot προσδίδει κύρος και κομψότητα στην όψη του κτιρίου, διατηρώντας παράλληλα minimal χαρακτήρα και ομοεπιπεδότητα των επιφανειών, με εξαιρετικές επιδόσεις ως προς την ασφάλεια, τη μόνωση και τη λειτουργικότητα.

- Μηχανισμός pivot με ρυθμιζόμενους πείρους.
- Μέγιστη ασφάλεια με πιστοποιημένη αντίσταση σε διάρρηξη Rc3.
- Μέγιστη ενεργειακή απόδοση με υψηλή θερμομόνωση $U_d = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Χρήση διελασματικών πολυαμιδίων 34mm που αποτρέπουν την παραμόρφωση των πορτών στις μεγάλες θερμοκρασιακές διαφορές μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.
- Περιμετρική στεγάνωση με τη χρήση κεντρικού ελαστικού & τριών επιπέδων ελαστικών EPDM.
- Ομοεπιπεδότητα μεταξύ τοίχου, κάσας και φύλλου.
- Εύκολη πρόσβαση με ειδικό χαμηλό κατωκάσι 7mm.
- Ενσωματωμένη χωνευτή εξωτερική χειρολαβή.

Πιστοποιητικά:

Ο σχεδιασμός, η παραγωγική διαδικασία και ο έλεγχος της ποιότητας όλων των προφίλ που παράγει η Alumil είναι πιστοποιημένα με ISO 9001.

Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

High Thermal Insulation Coefficient

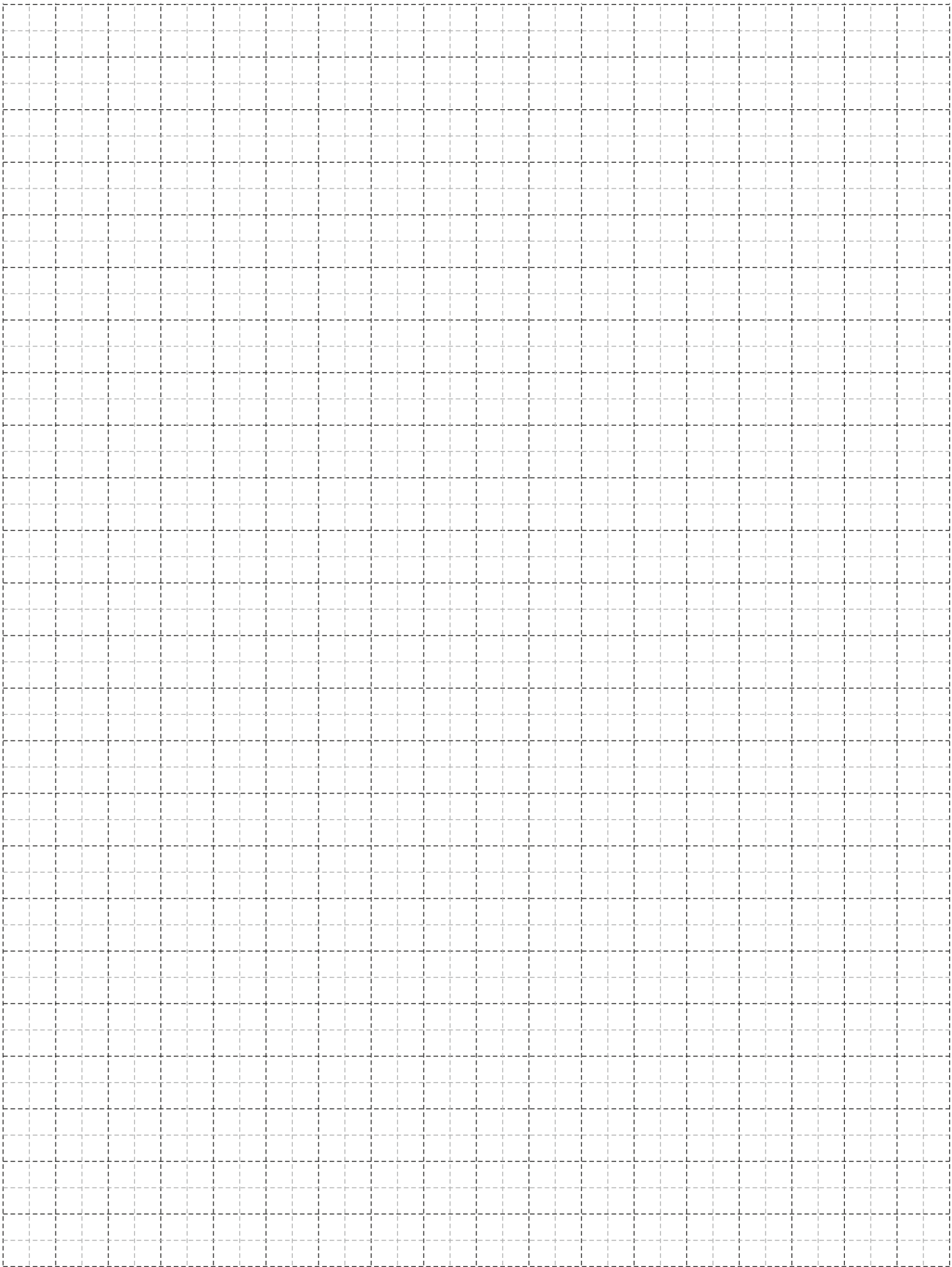
$$U_d = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K.}$$




SD 115 PIVOT

Technical characteristics - Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi 0,5 F22 (EN AW 6060-T66)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	70μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,5 - 2,5 mm
Είδος θερμομόνωσης Type of thermal insulation	Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 34mm Glass reinforced polyamide PA 6.6 34mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις (Κάσας\Φύλλου) Depth dimensions (Frame\Sash)	115 \ 115mm
Βάρος φύλλου Sash mechanism weight limit	Μέχρι 250kg Up to 250kg
Είδος στεγανοποίησης Sealing	Τριών επιπέδων, με κεντρική στεγανοποίηση Aluseal και ελαστικά από EPDM Aluseal central seal system, with EPDM gaskets applied in 3 levels





Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων

 = Γωνία επιπεδότητας	 = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	 = Στιγμιαία 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 ται χυτός	 = Ματσόλα από καουτσούκ	 = Προφίλ
 = Σύνδεσμος ται αλουμινίου	 = Οδηγός διάτρησης	 = Αριθμός σελίδας
 = Σύνδεσμος τραβέρσας	 = Πρεσάκι	
 = Γέφυρα τακαρίσματος	 = Μονωτικό υλικό	

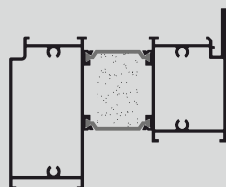
 = Alignment corner	 = Adjustable transom-mullion cleat	 = Instant glue
 = Crimp cleat	 = Reinforcing plate for corners	 = Sealing tape
 = Nail cleat	 = Reinforcing plate for joints	 = Width
 = Cast spring cleat	 = Special	 = Height
 = Aluminium spring cleat	 = Couple Cleat	 = External perimeter
 = Screw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

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

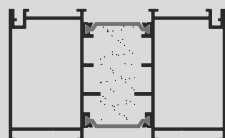
Profile Index Ευρετήριο Προφίλ

Profile Index - Ευρετήριο Προφίλ

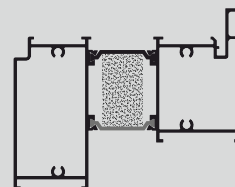
Frames - Κάσες



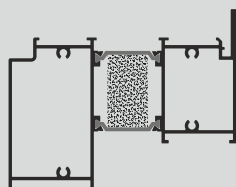
S11514



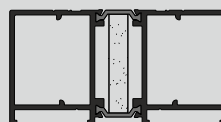
S11520



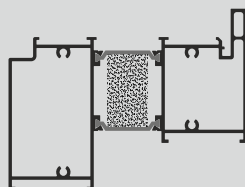
S11550



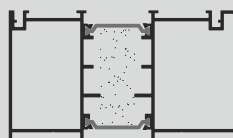
S11552



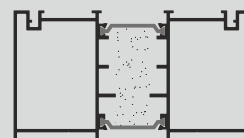
S11562



S11554

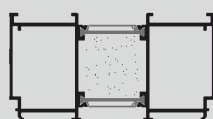


S11556



S11558

Sashes - Φύλλα



S11516

Profile Index - Ευρετήριο Προφίλ

Additional profiles - Πρόσθετα Προφίλ



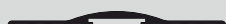
S11526



S11527



S11528



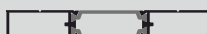
S11563



S60057



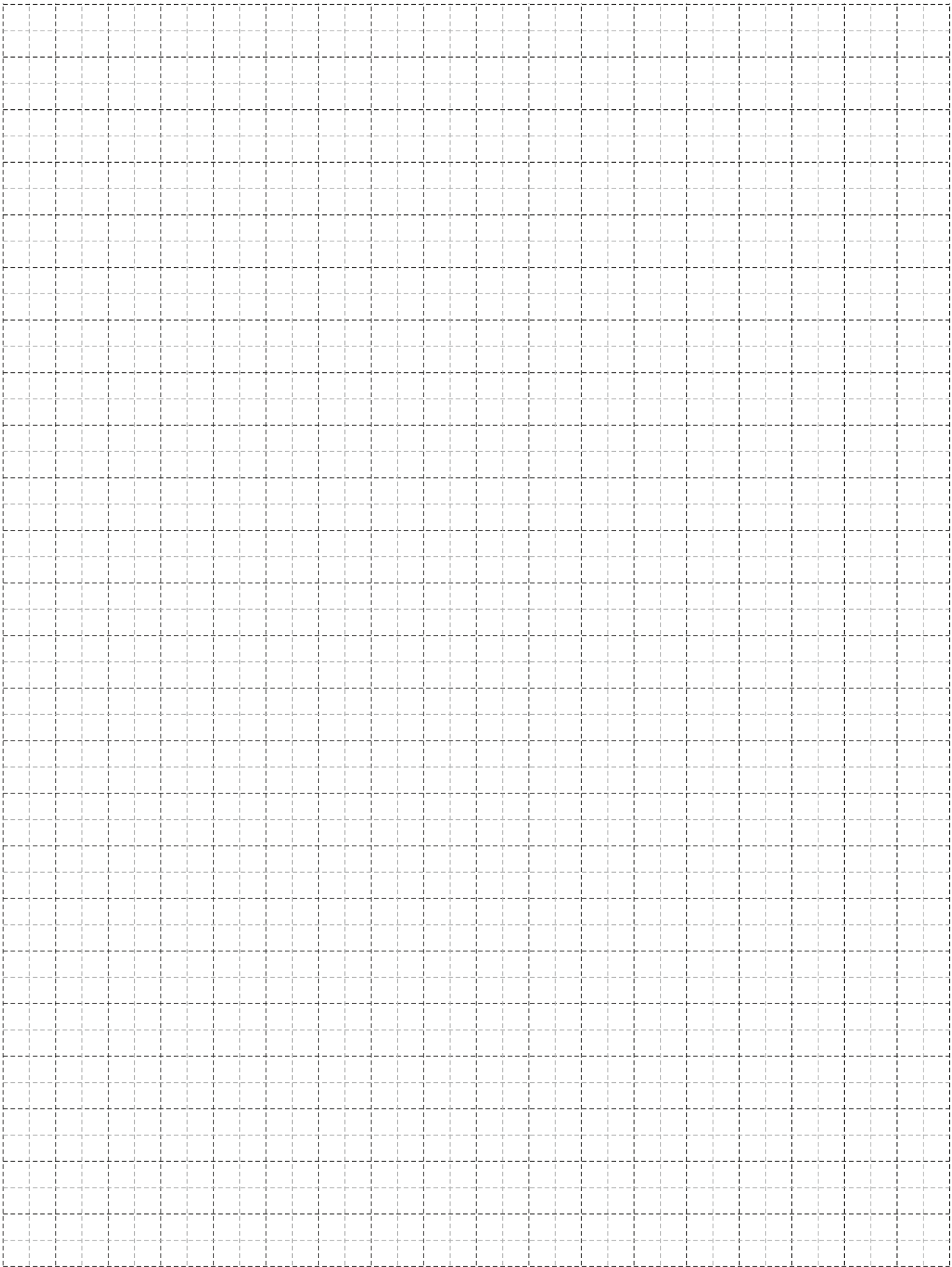
S11531



S11560

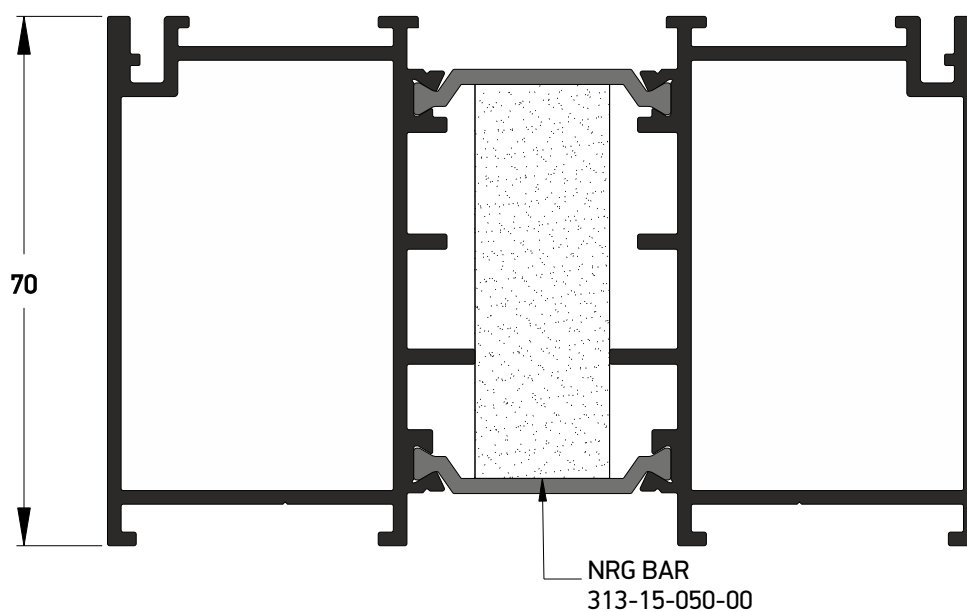


S11532



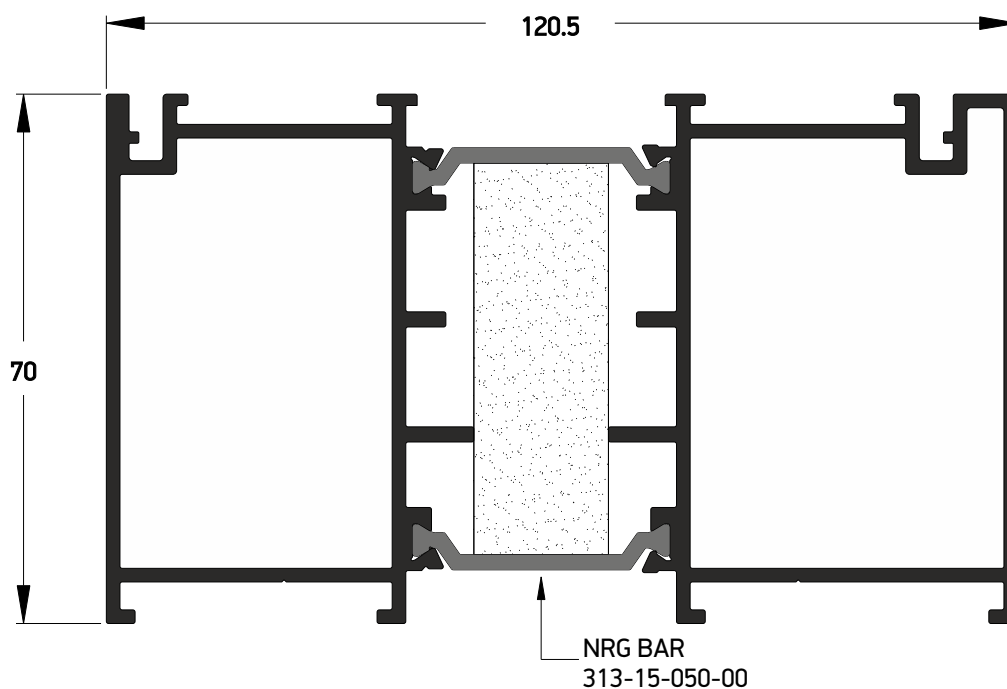
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page. It consists of several overlapping rectangular blocks of different shades of yellow, creating a dynamic, geometric composition that extends from the top left towards the bottom right.

Profiles 1:1
Προφίλ 1:1



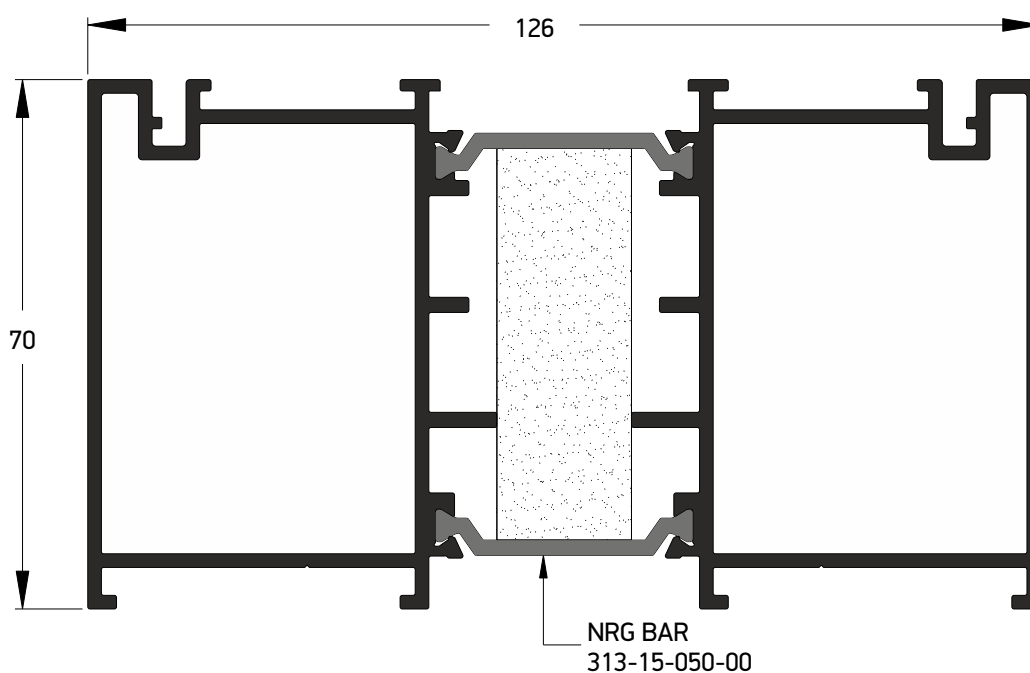
S11520	
Κάσα Άνω- Upper Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	527,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	66,84 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	152,52 cm ⁴
NRG BAR	313-15-050-00

Σημείωση : Κάσα για Λαμαρίνα ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 3mm
Note : Frame for Aluminium Panel INNER - OUTER 3mm



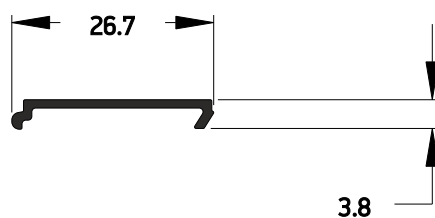
S11556	
Κάσα Άνω- Upper Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	541,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	170,3 cm ⁴
NRG BAR	313-15-050-00

Σημείωση : Κάσα για Λαμαρίνα 3mm - Υάλωση 8mm
Note : Frame for Aluminium 3mm - Glazing 8mm Panel

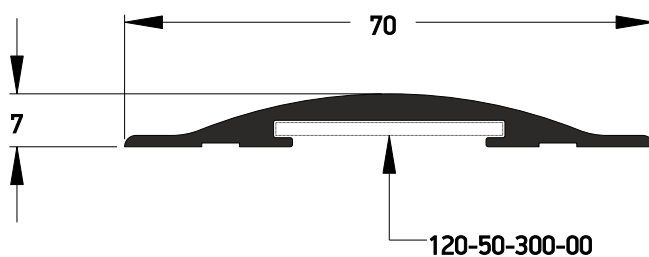


S11558	
Κάσα Άνω- Upper Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	552,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157,4 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	72,2 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	187,58 cm ⁴
NRG BAR	313-15-050-00

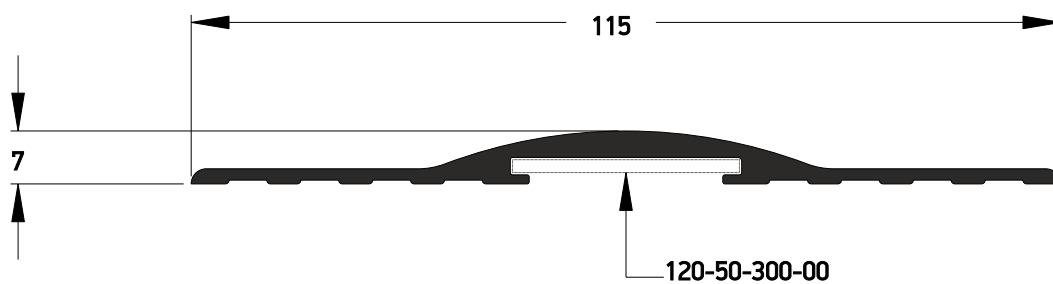
Σημείωση : Κάσα για Υάληωση ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 8mm
Note : Frame for Aluminium Panel INNER - OUTER 8mm



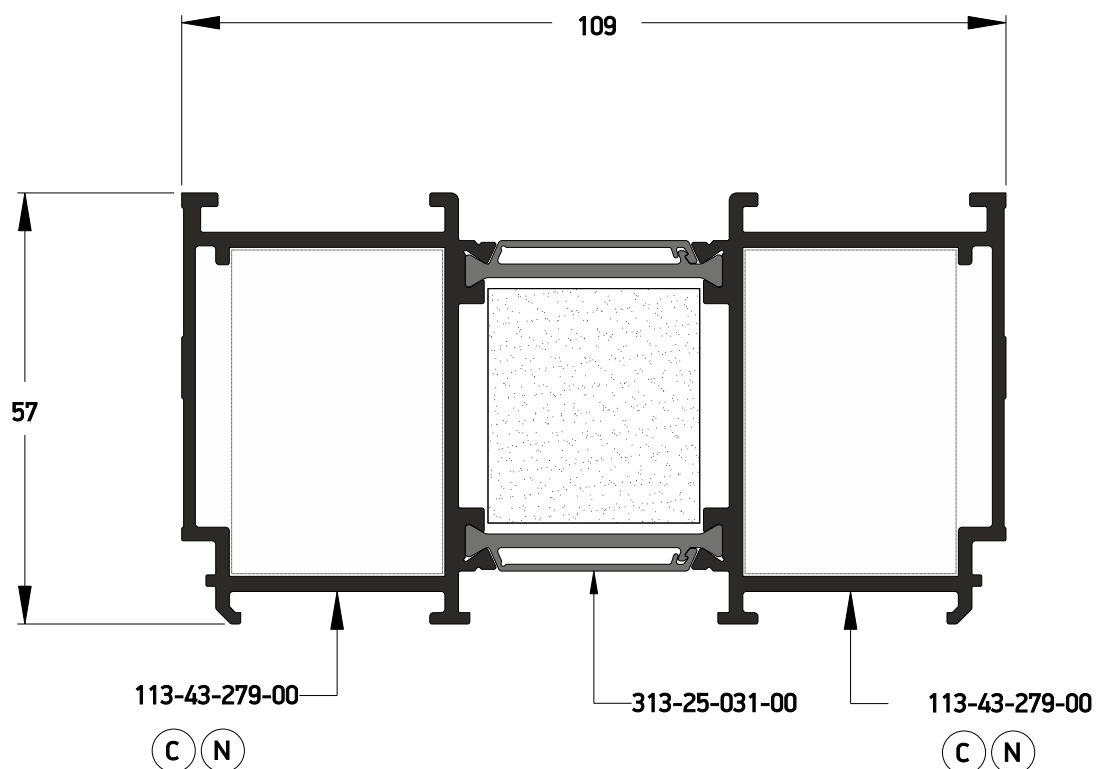
S11528	
Πρόσθετο κάσας/ φύλλου- Additional profile Frame/ Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	64,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	34 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,26 cm ⁴



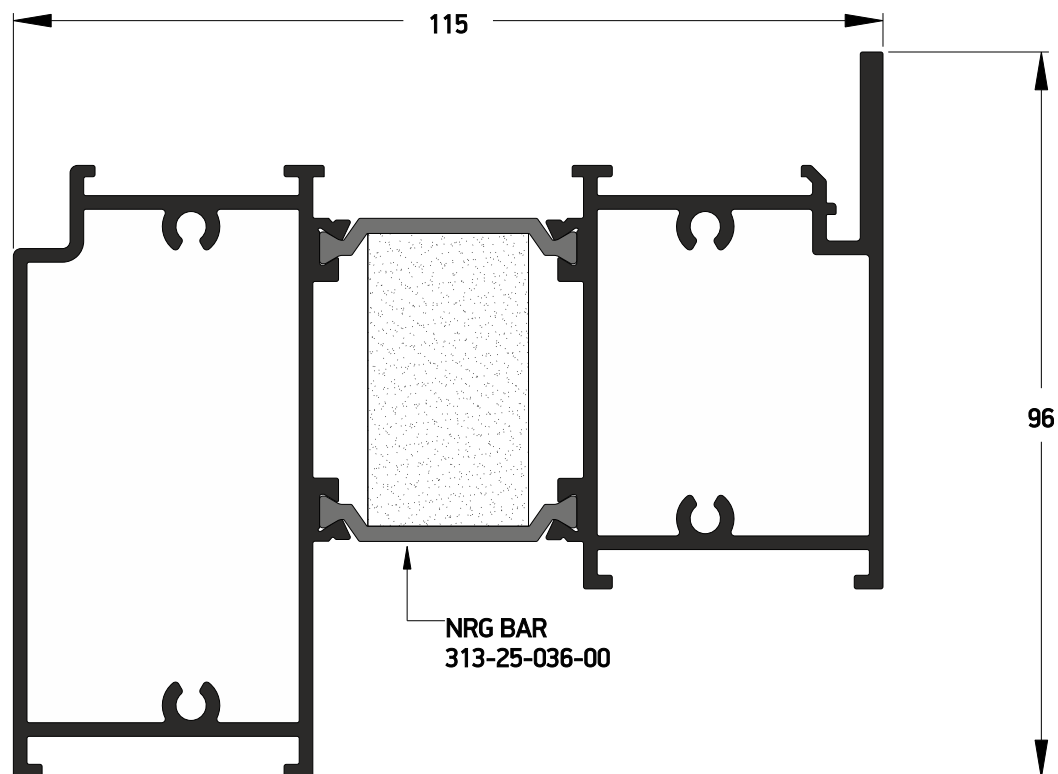
S11527	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	161,1 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	73 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,11 cm ⁴
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-50-300-00



S11563	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	253,9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	115 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,47 cm ⁴
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-50-300-00

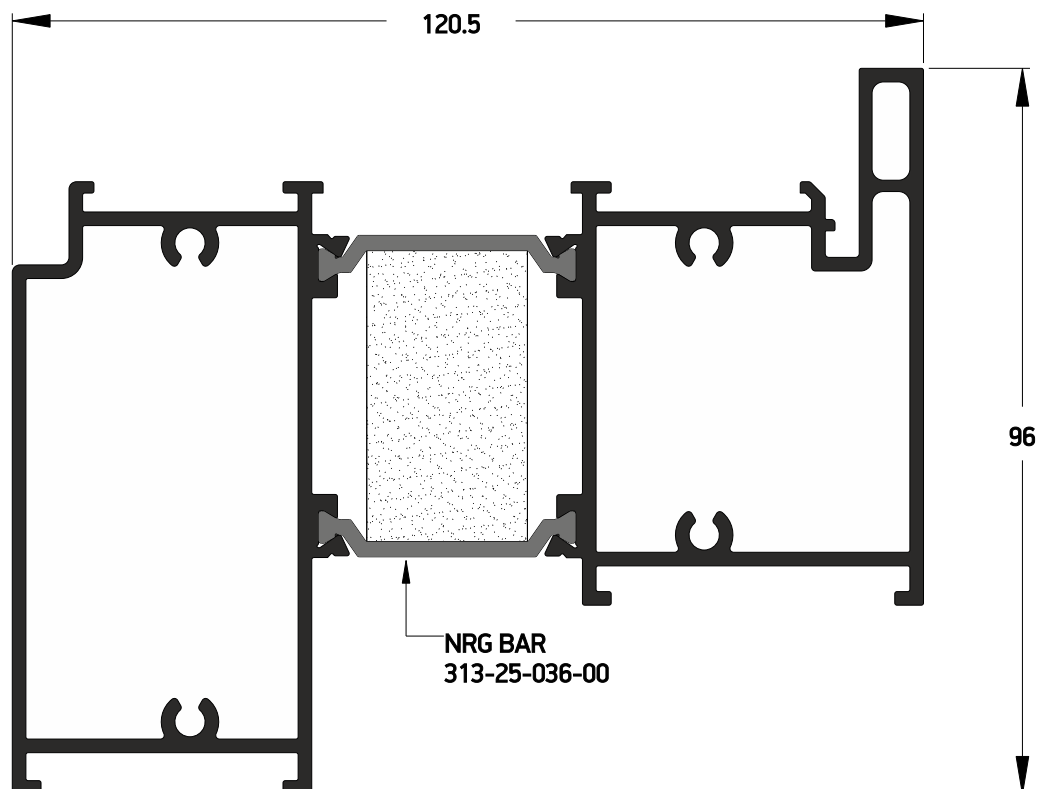


S11516	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	451,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	107,85 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	36,25 cm ⁴
Γωνία πρεσσαριστή καρφωτή Double crimp corner cleat	113-43-279-00 Έξω - Outer
	113-43-279-00 Μέσα - Inner
NRG BAR	313-25-031-00



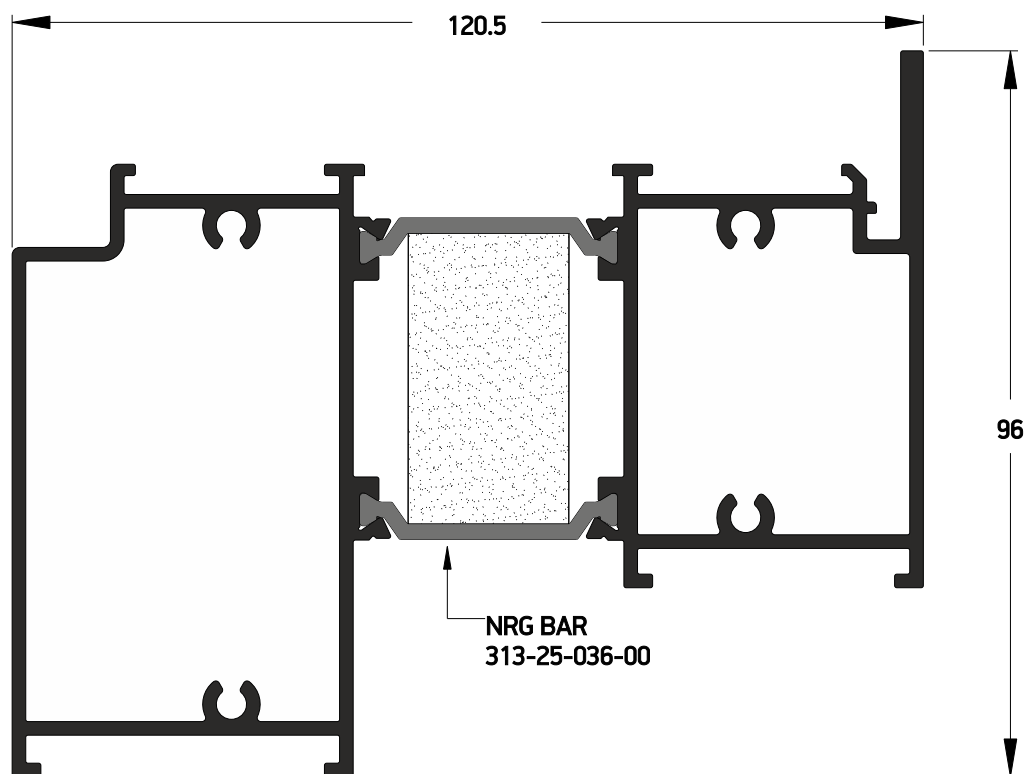
S11514	
Κάσα 115 mm Frame 115 mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	557,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	141 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	165,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	74,11 cm ⁴
NRG BAR	313-25-036-00

Σημείωση : Κάσα για Λαμαρίνα ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 3mm
Note : Frame for Aluminium Panel INNER - OUTER 3mm



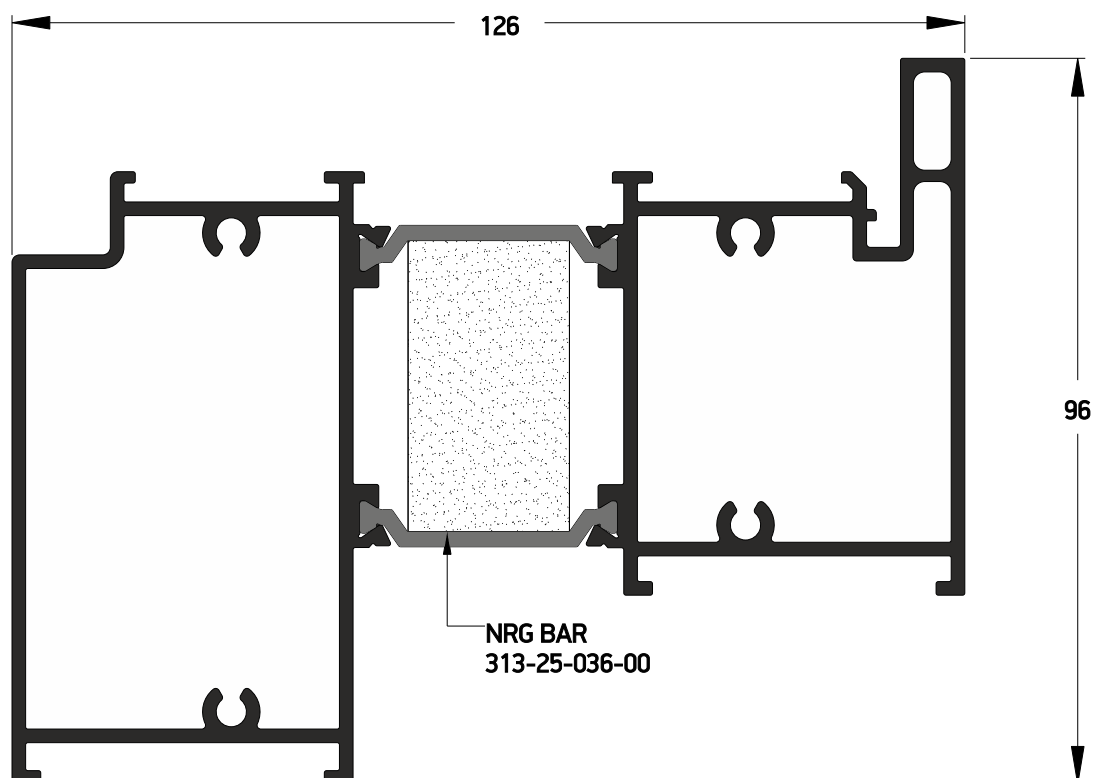
S11550	
Κάσα 120,5 mm Frame 120,5 mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	568,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	149,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	186,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	78,79 cm ⁴
NRG BAR	313-25-036-00

Σημείωση : Κάσα για Λαμαρίνα 3mm - Υάλωση 8mm
Note : Frame for Aluminium 3mm - Glazing 8mm Panel



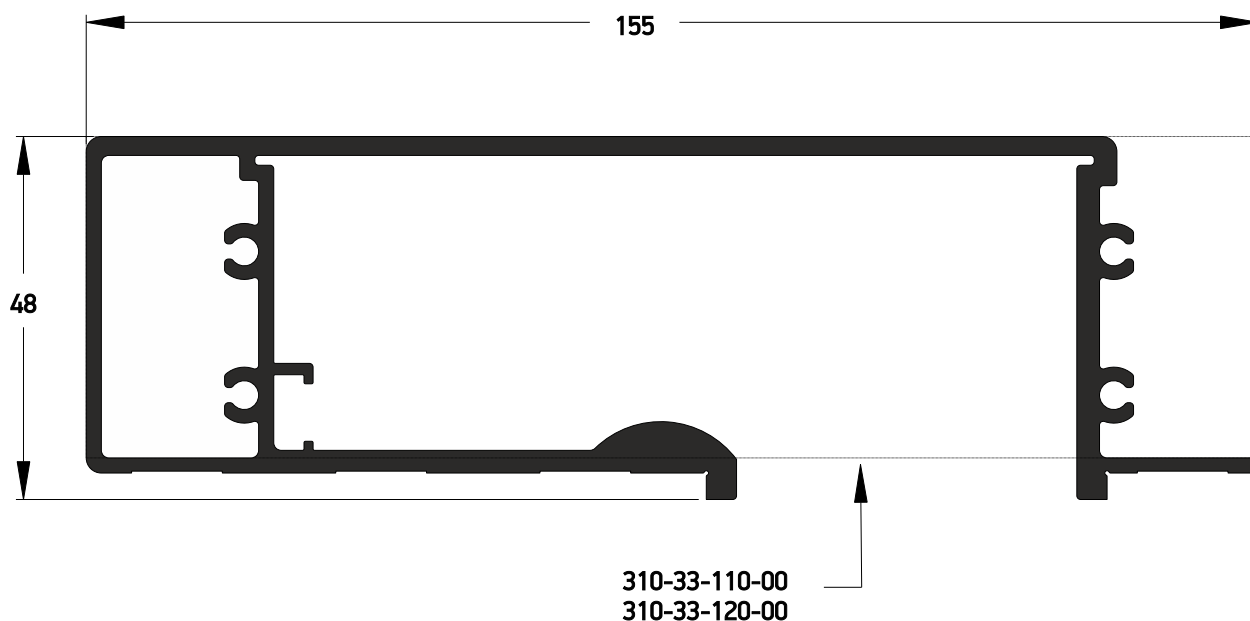
S11552	
Κάσα 120,5 mm Frame 120,5 mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	568,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	164,9 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	180,5 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	76,35 cm ⁴
NRG BAR	313-25-036-00

Σημείωση : Κάσα για Λαμαρίνα 3mm - Υάλωση 8mm
Note : Frame for Aluminium 3mm - Glazing 8mm Panel

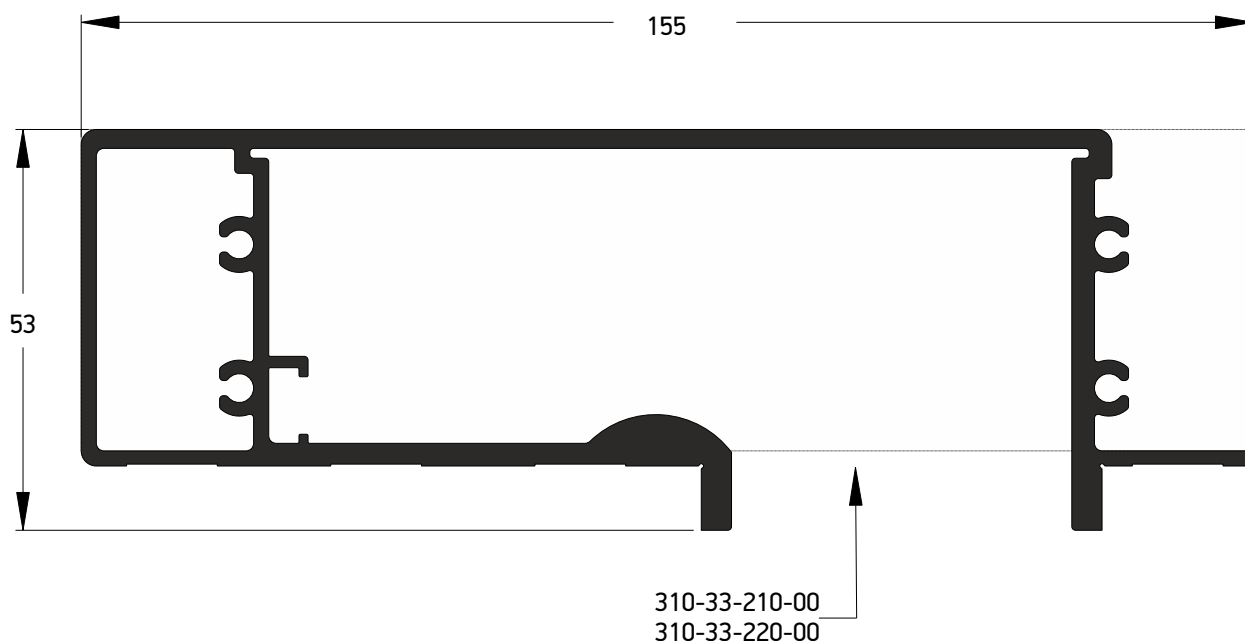


S11554	
Κάσα 126 mm Frame 126 mm	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	579,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	164,9 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	202,9 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	81,06 cm ⁴
NRG BAR	313-25-036-00

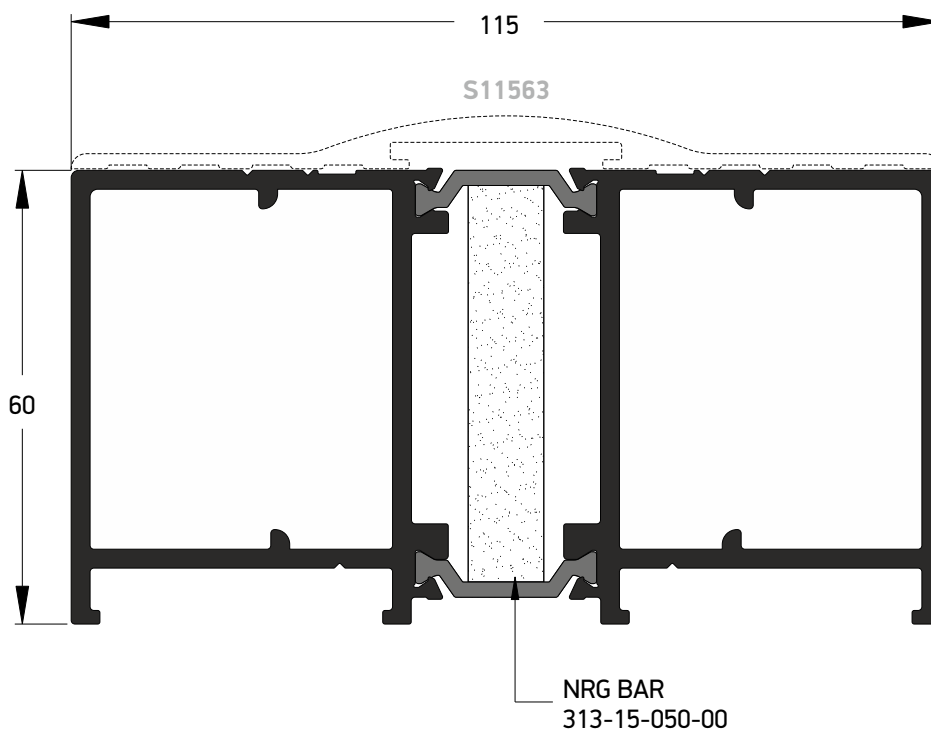
Σημείωση : Κάσα για Υάlowση ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 8mm
Note : Frame for Aluminium Panel INNER - OUTER 8mm



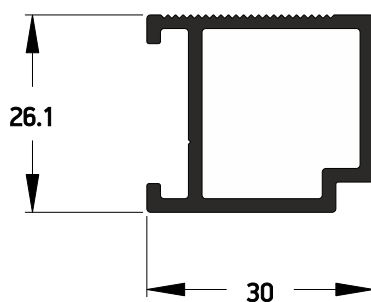
S11531	
Χειρολαβή για πάνελ 3mm Handle profile for 3mm panel	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	680,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	181 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	34,69 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	239,1 cm ⁴
Τάπα χειρολαβής Handle profile end cap	310-33-110-00 Άνω/upper 310-33-120-00 Κάτω/ Bottom



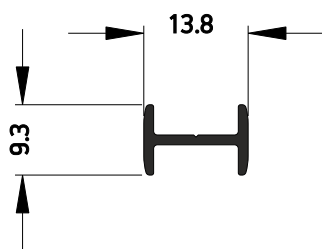
S11532	
Χειρολαβή για υαλοπίννακα Handle profile for glass panel	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	700,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	191 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	37,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	247,99 cm ⁴
Τάπα χειρολαβής Handle profile end cap	310-33-210-00 Άνω/upper 310-33-220-00 Κάτω/ Bottom



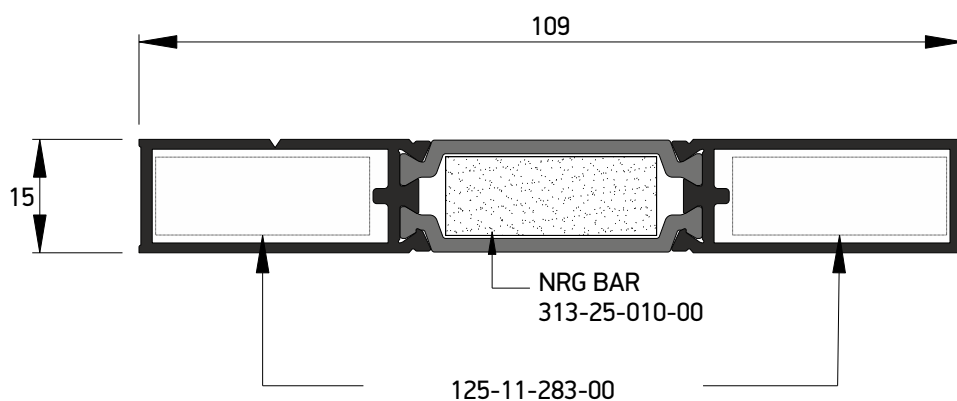
S11562	
Πρόσθετο κάσας- Additional frame profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	422 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	91 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	160,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	59,03 cm ⁴
NRG BAR	313-15-050-00



S11526	
Πρόσθετο κάσας - Additional frame profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	137,4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,95 cm ⁴



S60057	
Ενωτικό κάσας- Frame coupling profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	59,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,1 cm ⁴



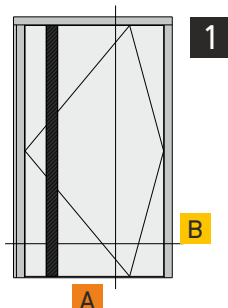
S11560	
Προφίλ Πυριτικών αλάτων Spacer Profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	252,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,64 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,80 cm ⁴
Γωνία πρεσσαριστή καρφωτή Double crimp corner cleat	125-11-283-00
NRG BAR	313-25-010-00

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

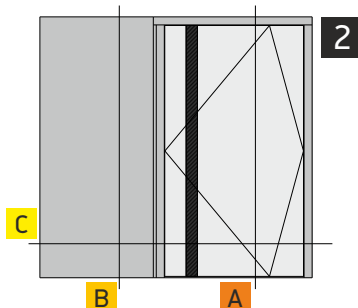
Basic Typologies Βασικές Τυπολογίες

Pivot Doors - Περιστρεφόμενες Πόρτες

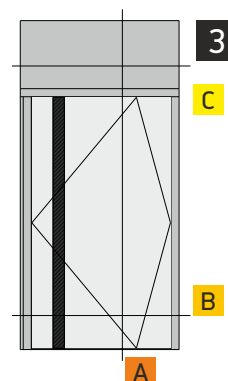
Single Sash Doors - Μονόφυλλες Πόρτες



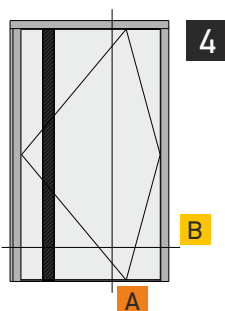
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με μονωτικό πάνελ 115 χιλ.
Single sash entrance door
opening inward with insulation panel 115 mm



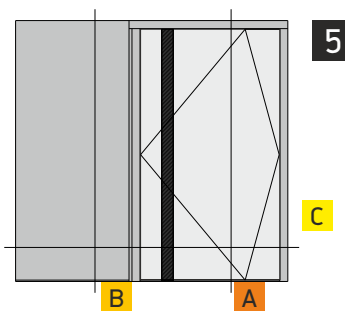
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ. και πλαινό σταθερό
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm and fixed side panel



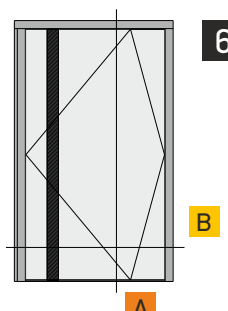
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ. και σταθερό επάνω
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm and fixed top panel



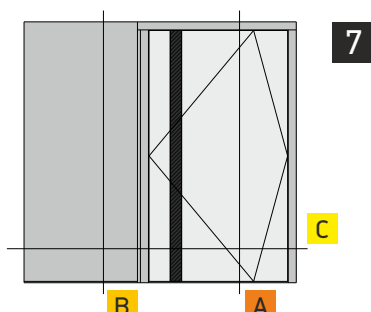
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα
με μονωτικό πάνελ 120.5 χιλ.
Υαλοπλάκα εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm
Glass pane external



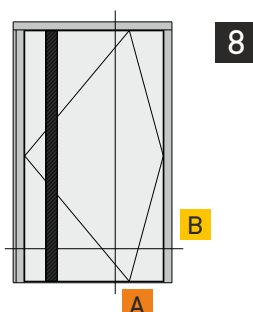
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα
με μονωτικό πάνελ 120.5 χιλ. και πλαινό σταθερό
Υαλοπλάκα εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm and fixed side panel
Glass pane external



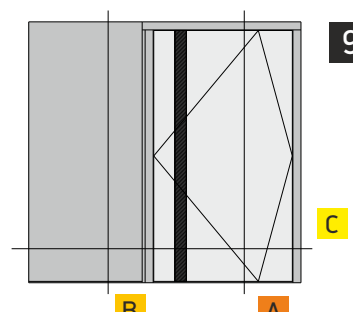
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα
με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.
Υαλοπλάκα εσωτερικά/εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
Glass pane internal/external



Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.
και πλαινό σταθερό
Υαλοπλάκα εσωτερικά/εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
and fixed side panel
Glass pane internal/external



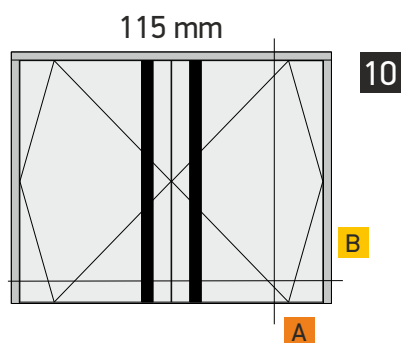
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα
με διάφανο πάνελ 126 mm
Single sash entrance door
opening inward
with transparent panel 126 mm



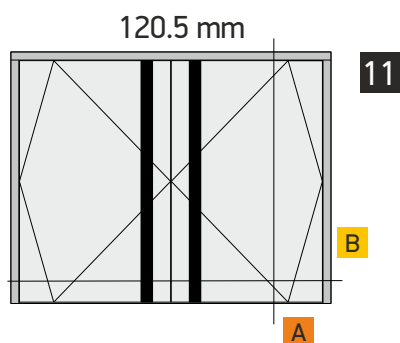
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με διάφανο πάνελ 126 χιλ.
και πλαινό σταθερό
Single sash entrance door opening inward
with transparent panel 126 mm
and fixed side panel

Pivot Doors - Περιστρεφόμενες Πόρτες

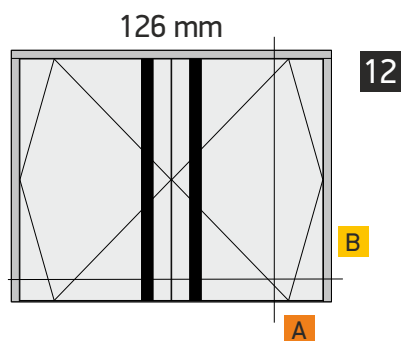
Double Sash Doors - Δίφυλλες Πόρτες



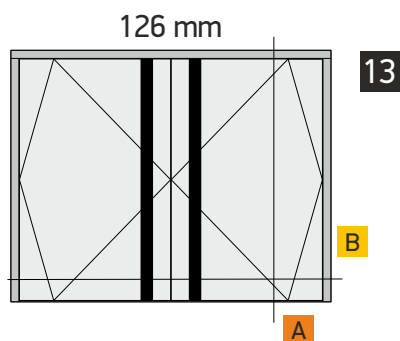
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ.
Double sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm



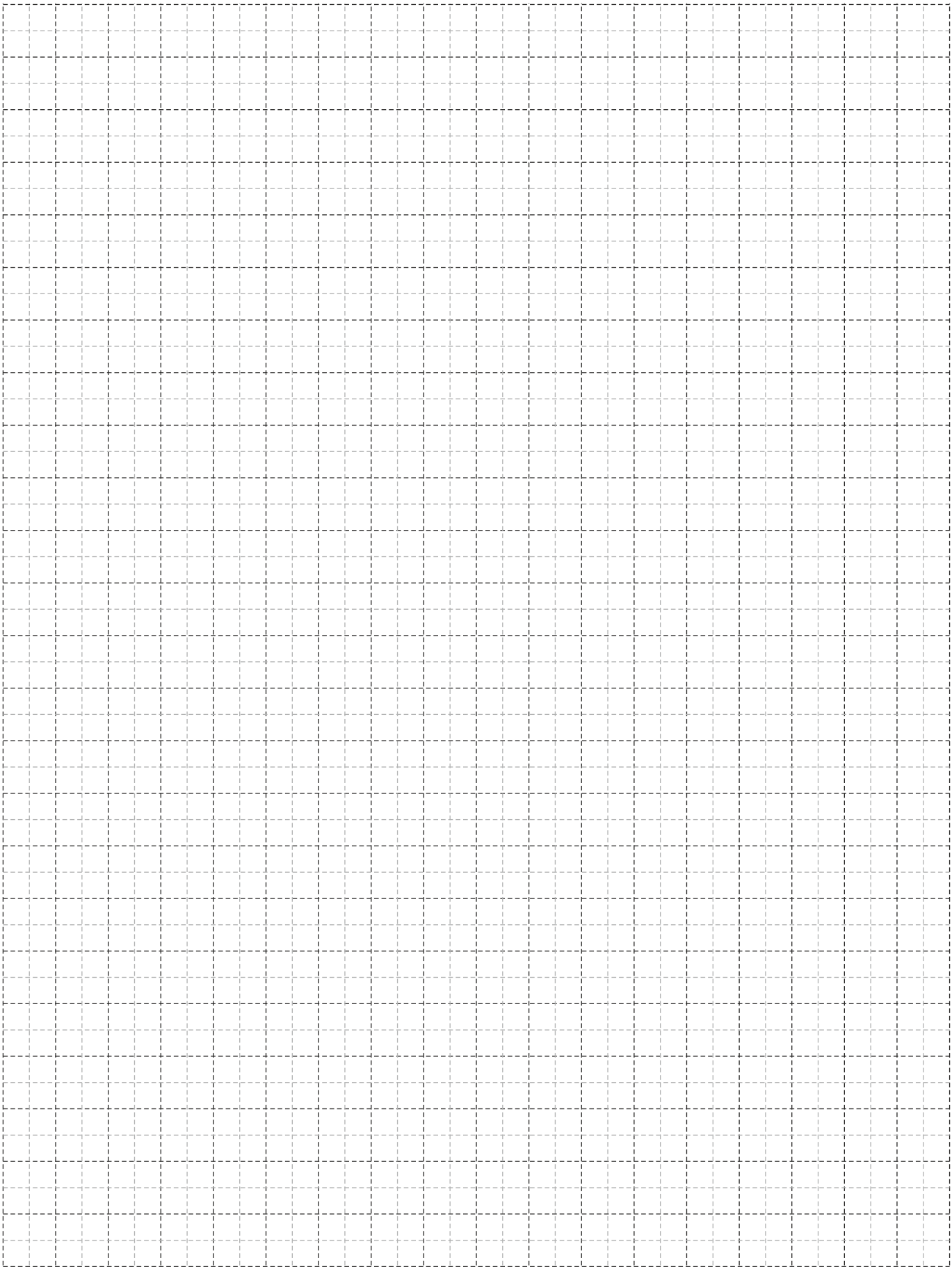
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 120.5 χιλ.
Υαλοπρίνα εξωτερικά
Double sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm
Glass panel external



Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.
Υαλοπρίνα εσωτερικά/εξωτερικά
Double sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
Glass panel internal/external

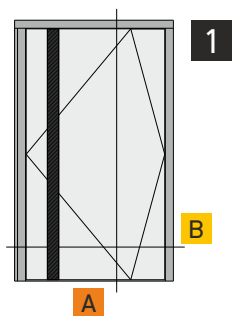


Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με διάφανο πάνελ 126 mm
Double sash entrance door opening inward
with transparent panel 126 mm

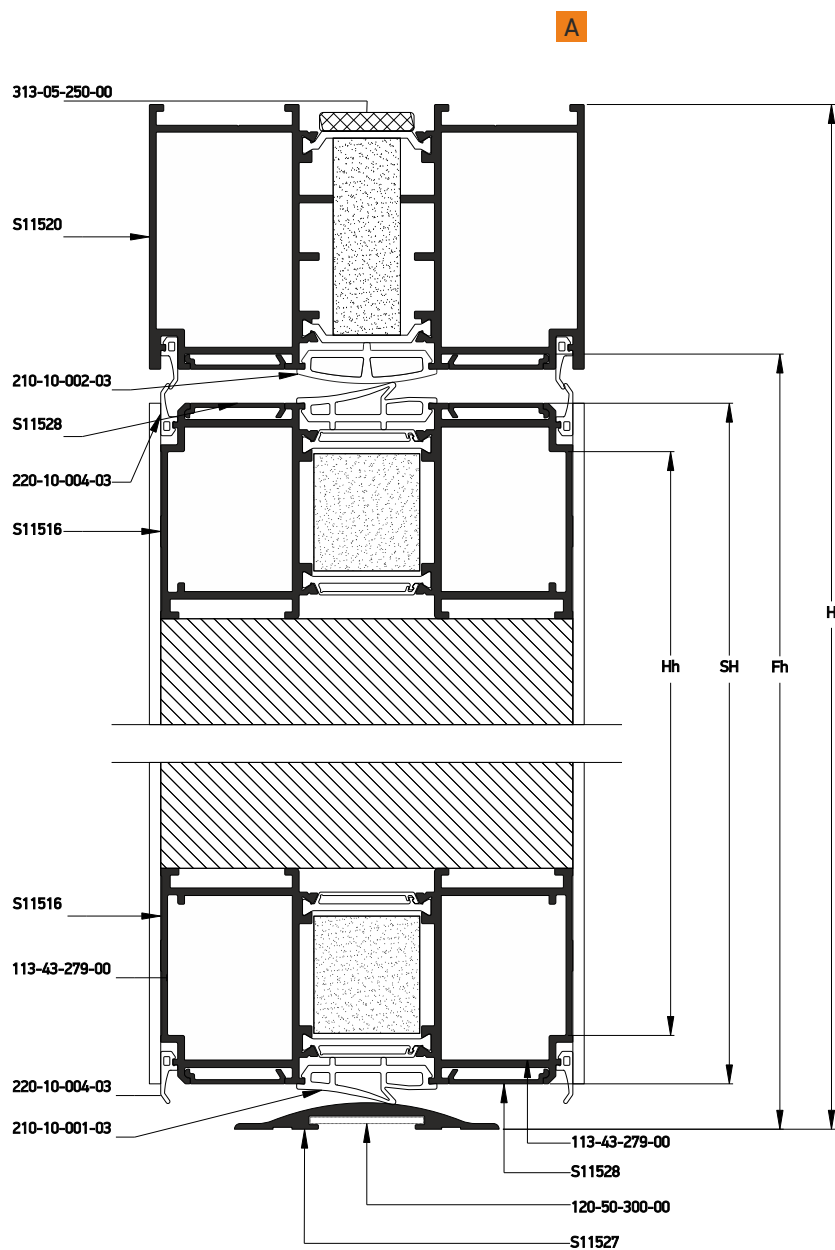


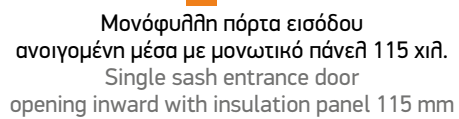
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page. It consists of several overlapping rectangular blocks of different shades of yellow, creating a dynamic, geometric composition that extends from the top left towards the bottom right.

Sections Τομές



Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με μονωτικό πάνελ 115 χιλ.
Single sash entrance door
opening inward with insulation panel 115 mm





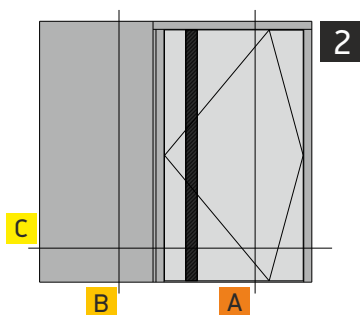
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11520) Upper frame width	W	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	8 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11514) Frame height	Fh=H - 66	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW = W - 180	2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	SH = H - 91	2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	Fh= H - 70	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	LTw= W - 60,4	1 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Υψος χειρολαβής (S11531) Handle width	Hh= H-91	1 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	W - 162	2 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	H - 70	4 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	Sw	4 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	4 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα Aluminium sash 3 mm width/ height internal	W-176 H-91	1 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminium sash 3 mm width/ height external	300* H-91	1 τεμ.-pieces	310-33-110-XX		Άνω τάπα χειρολαβής S11531 Upper end cap for handle S11531	1 ζεύγ.- pair
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	W - 294 H - 205	1 τεμ.-pieces	460-95-000-16		Ροζέτα κυλίνδρου Inox cylinder rosette	1 τεμ.-pieces
	W-529 ** H-91	1 τεμ.-pieces	* 310-11-516-03		Τάπα ανακατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
			313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 2H
			313-25-031-00		NRG Bar 25x31	2SW+2SH
			313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
			313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

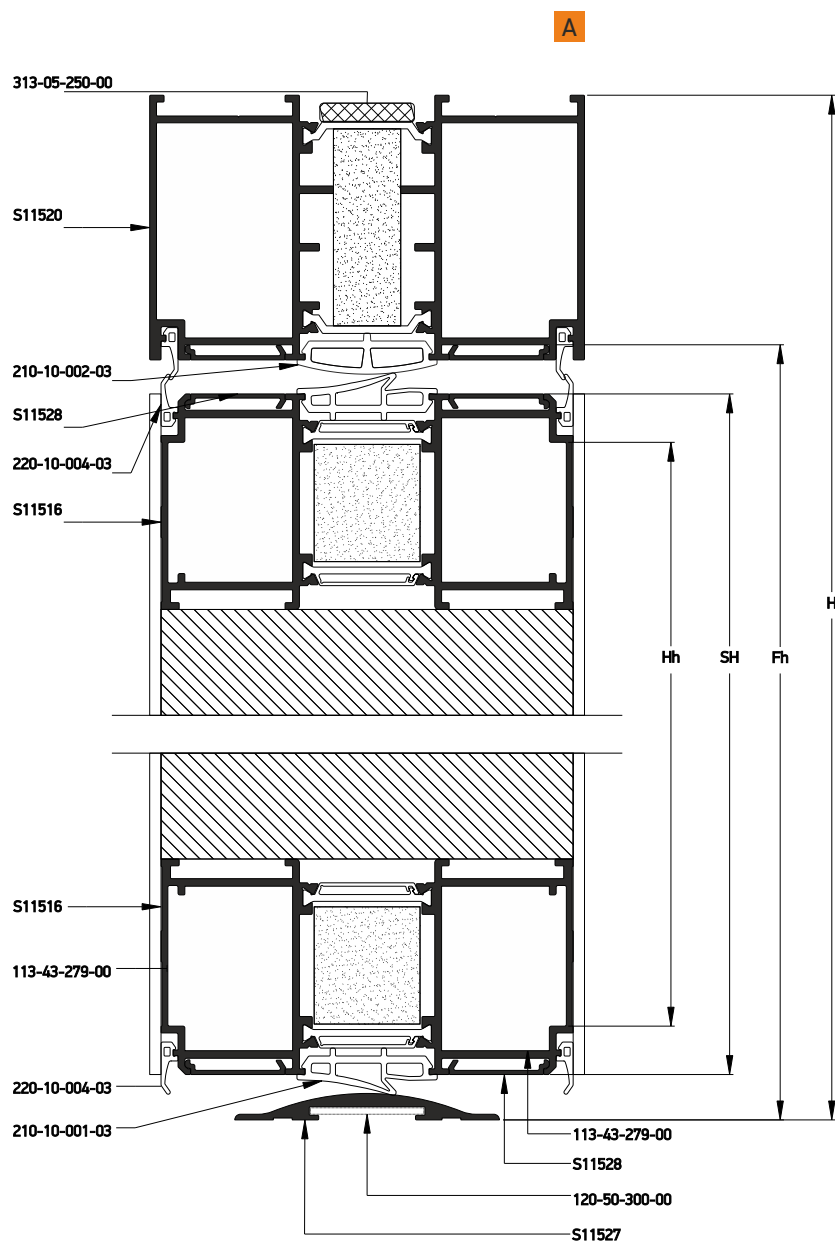
Only if there are led lights installed.

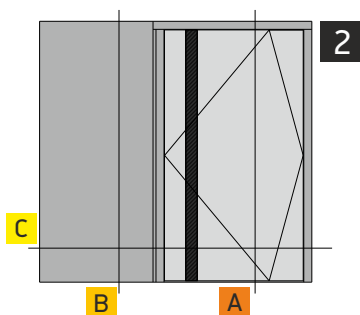
* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.

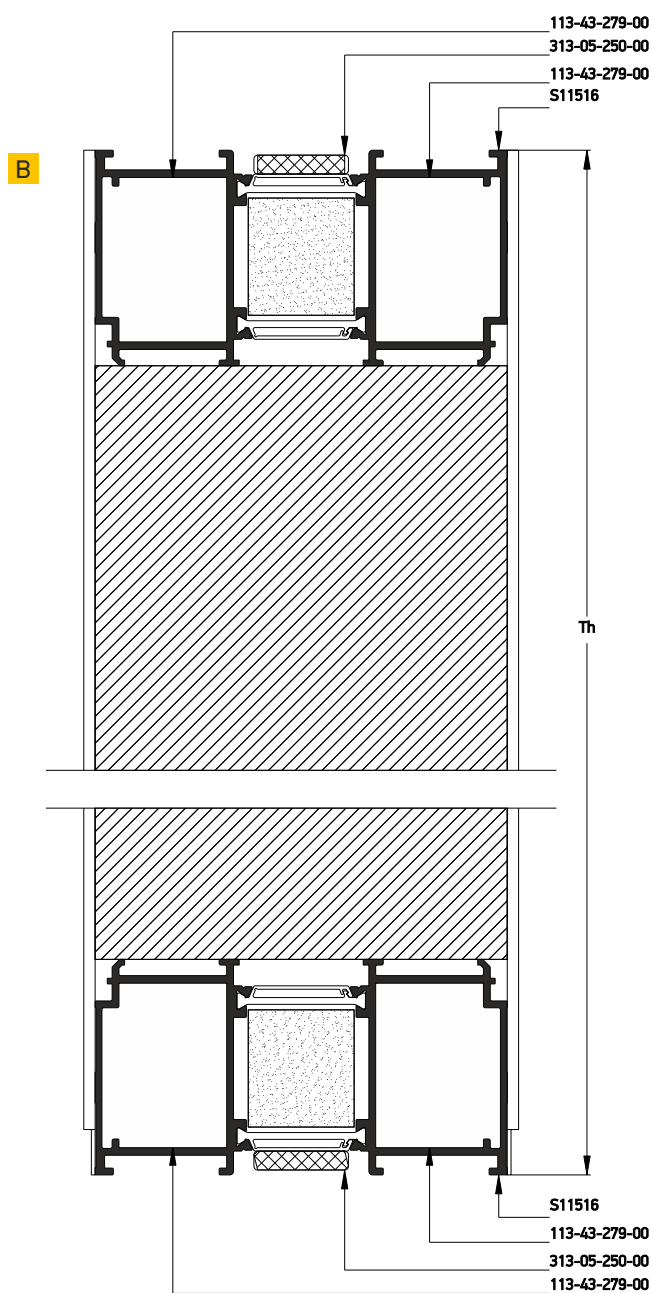


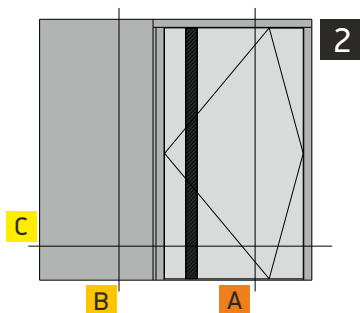
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ. και πλαινό σταθερό
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm and fixed side panel





Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ. και πλῆαινό σταθερό
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm and fixed side panel

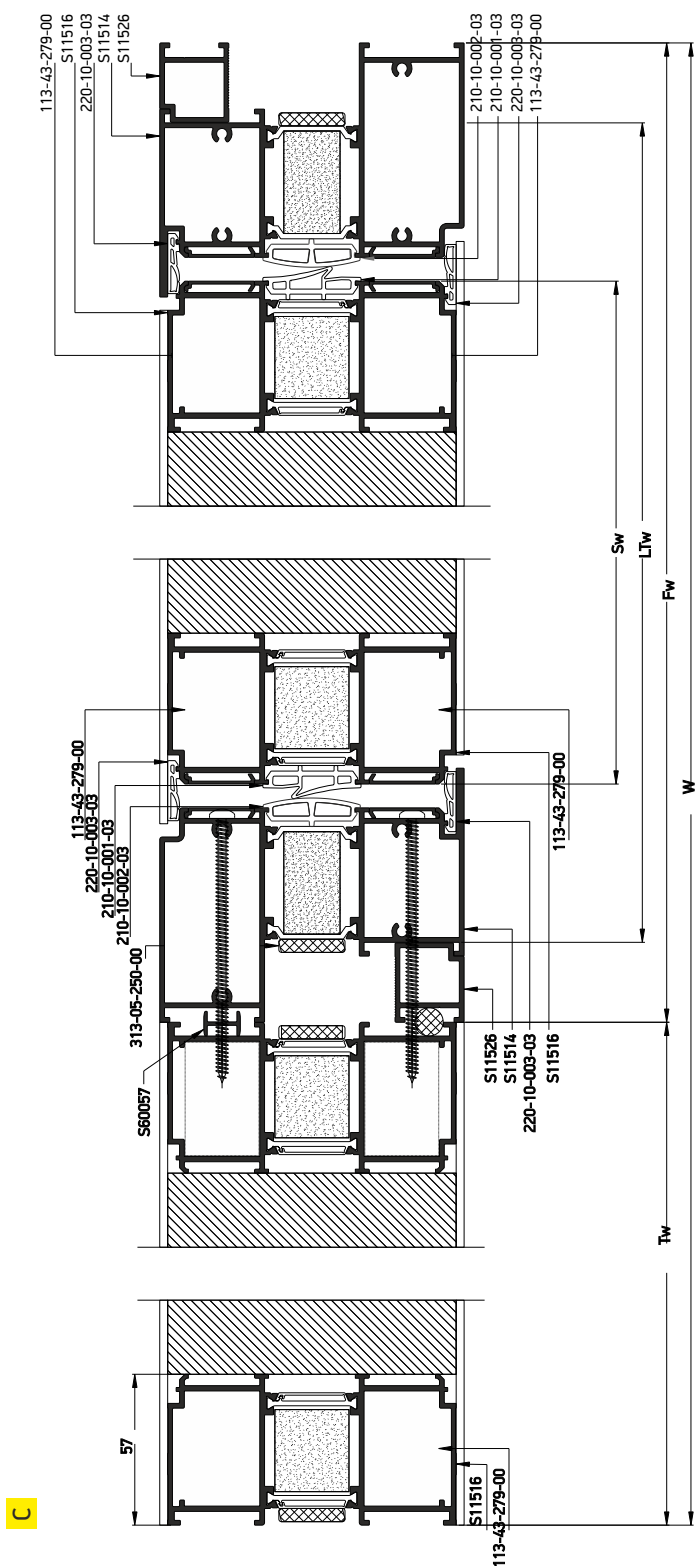




Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ. και πλαινό σταθερό
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm and fixed side panel



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11520) Upper frame width	$Fw=W-Tw$	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	16 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11514) Frame height	$Fh=H-66$	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	$SW = Fw - 180$	2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	$SH = H - 91$	2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	$Fw+ 2Fh$
Πλάτος σταθερού (S11516) Fixed panel width	Tw	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
Υψος σταθερού (S11516) Fixed panel height	$Th= H$	2 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	$Fh= H - 70$	2 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	$LTw= Fw - 60,4$	1 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
Υψος χειρολαβής (S11531) Handle width	$Hh= H-91$	1 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	$W - 162$	2 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	$H - 70$	4 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	Sw	4 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	4 τεμ.-pieces	310-33-110-XX		Άνω τάπα χειρολαβής S11531 Upper end cap for handle S11531	1 ζεύγ.- pair
Υψος συνδετικού προφίλ (S60057) Connection profile height	H	1 τεμ.-pieces	768-00-400-00		Λάμα αγκύρωσης Anchoring brackets	min 16 τεμ. -pieces every 400 mm
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ Aluminium sash 3 mm width/ height internal	$Fw-176$ $H-91$	1 τεμ.-pieces	460-95-000-16		Ροζέτα κυλίνδρου Inox cylinder rosette	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminium sash 3 mm width/ height external	300^* $H-91$	1 τεμ.-pieces	* 310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ έξω σταθερού Fixed part Aluminium sash 3 mm width internal/ external	Tw	2 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	$Fw+2Tw+2H+2Th$
Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ έξω σταθερού Fixed part Aluminium sash 3 mm height internal external	Th	2 τεμ.-pieces	770-30-171-04		Κορδόνι αρμού Ψ20 mm Backer rod Ψ20 mm	Fh
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	$Fw - 294$ $H - 205$	1 τεμ.-pieces	313-25-031-00		NRG Bar 25x31	$2SW+2SH+2Tw+2Th$
Μονωτικό πάνελ 109 mm σταθερού Fixed insulation panel 109mm	$Tw - 114$ $Th - 114$	1 τεμ.-pieces	313-15-050-00		NRG Bar 15x50	Fw
			313-25-036-00		NRG Bar 36x25	$2Fh$

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

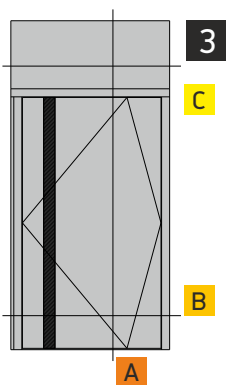
Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.

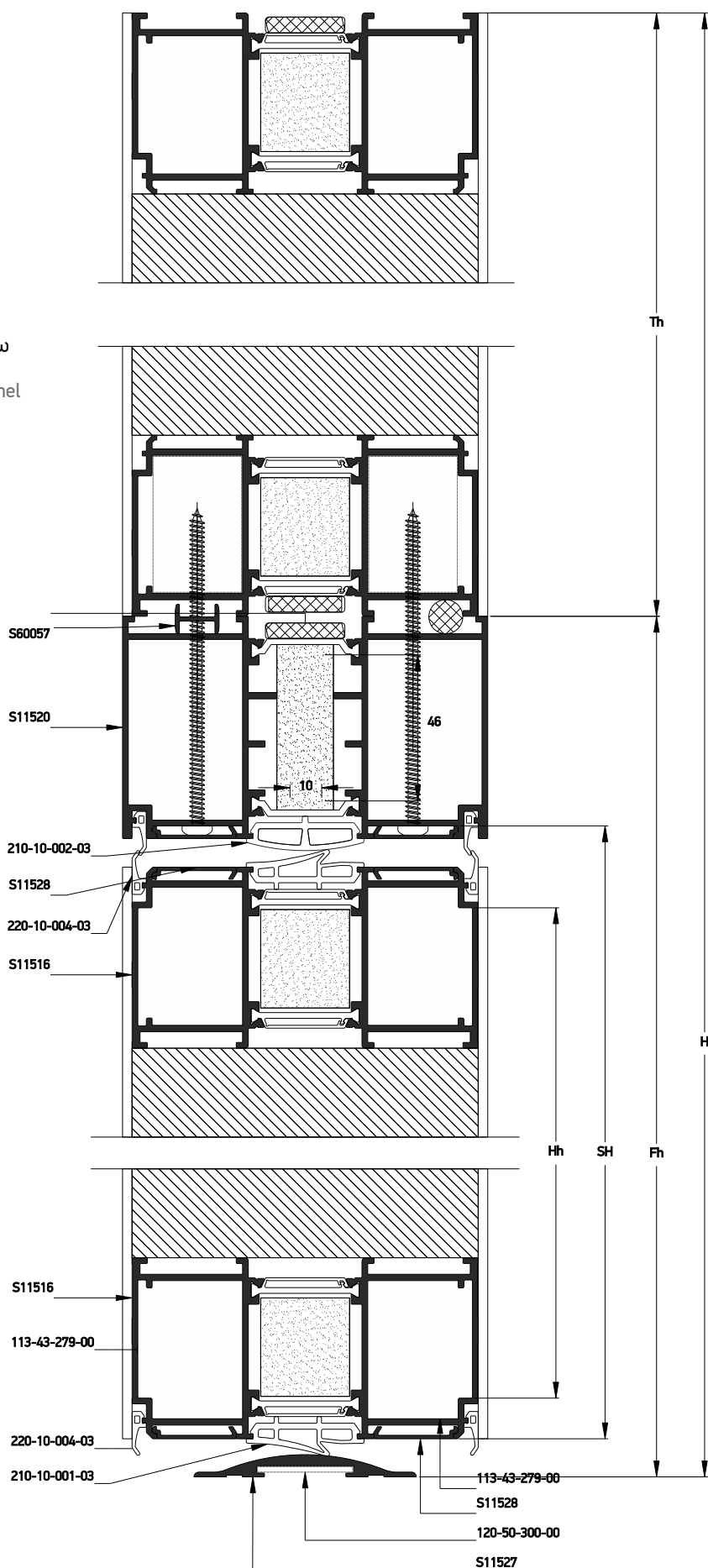
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

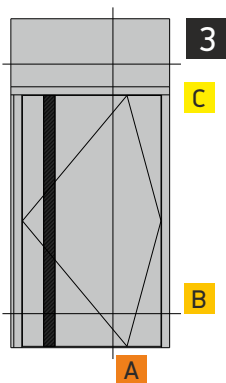
** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.

For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.



Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ. και σταθερό επάνω
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm and fixed top panel



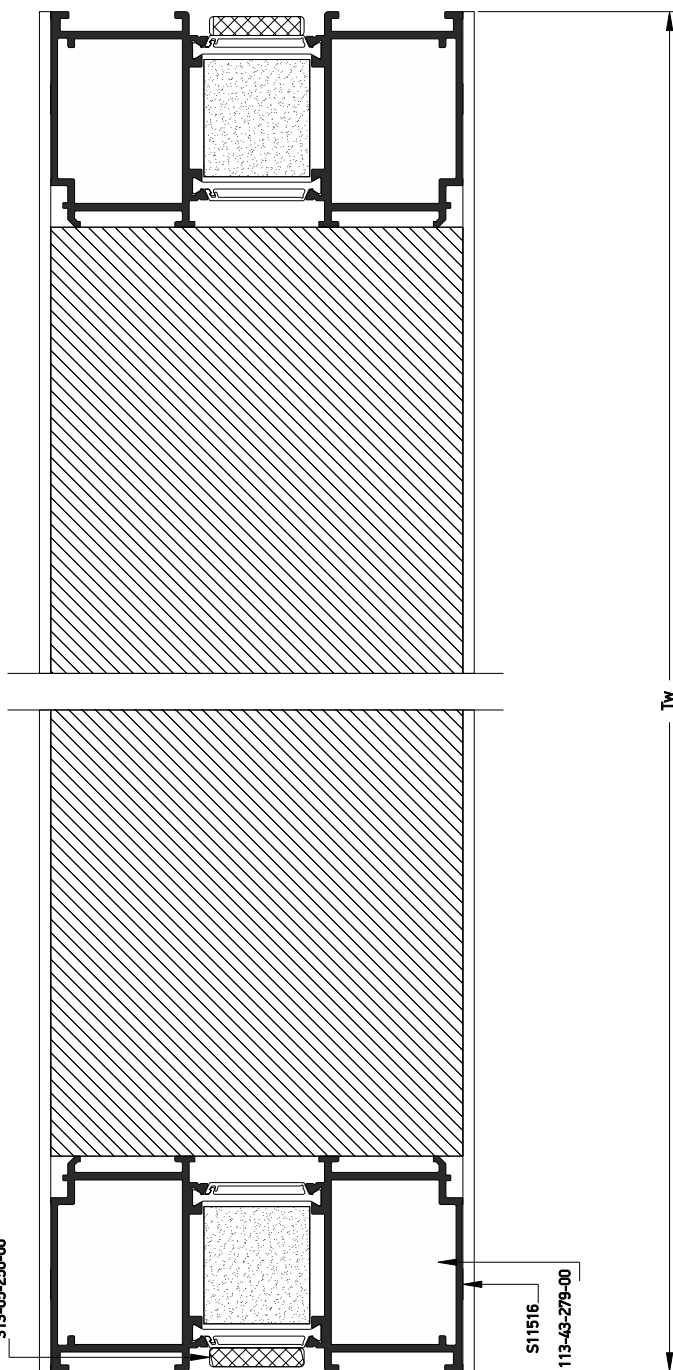


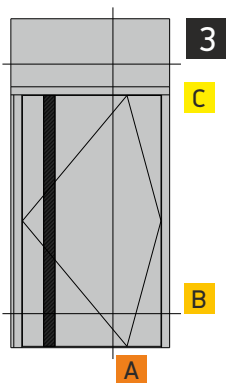
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ. και σταθερό επάνω
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm and fixed top panel



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

C

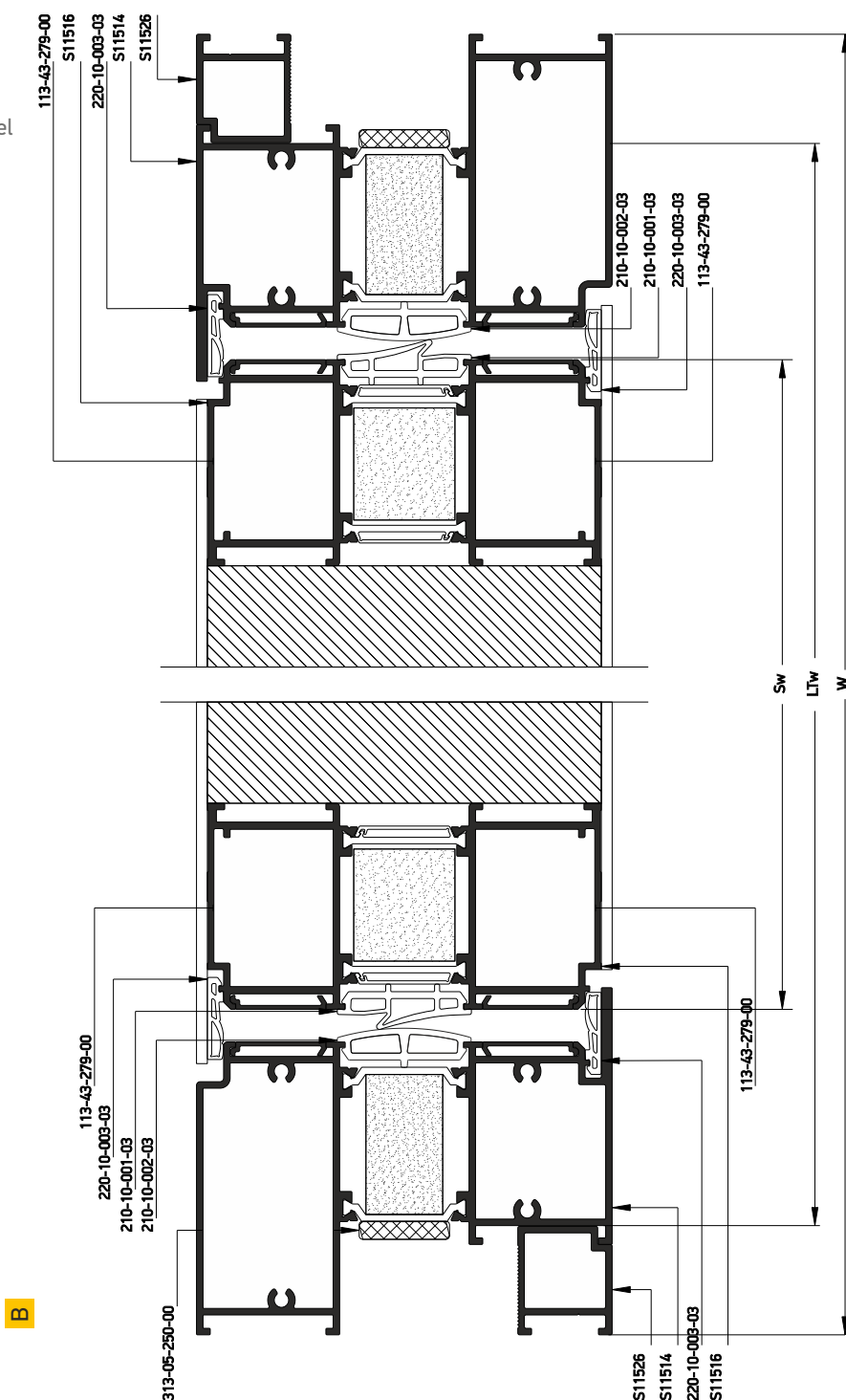




Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ. και σταθερό επάνω
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm and fixed top panel



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11520) Upper frame width		1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	16 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11514) Frame height		2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width		2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
Υψος φύλλου (S11516) Sash height		2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	Fw+ 2Fh
Πλάτος σταθερού (S11516) Fixed panel width		2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
Υψος σταθερού (S11516) Fixed panel height		2 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile		2 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width		1 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
Υψος χειρολαβής (S11531) Handle width		1 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile		2 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile		4 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width		4 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height		4 τεμ.-pieces	310-33-110-XX		Άνω τάπα χειρολαβής S11531 Upper end cap for handle S11531	1 ζεύγ.- pair
Πλάτος συνδετικού προφίλ (S60057) Connection profile width		1 τεμ.-pieces	768-00-400-00		Λάμα αγκύρωσης Anchoring brackets	min 16 τεμ.-pieces every 400 mm
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ Aluminium sash 3 mm width/ height internal		1 τεμ.-pieces	460-95-000-16		Ροζέτα κυλίνδρου Inox cylinder rosette	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminium sash 3 mm width/ height external		1 τεμ.-pieces	* 310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ Aluminium sash 3 mm width/ height internal		1 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	3W+2H
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminium sash 3 mm width/ height external		1 τεμ.-pieces	770-30-171-04		Κορδόνι αργού Ψ20 mm Backer rod Ψ20 mm	Fh
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm		1 τεμ.-pieces	313-25-031-00		NRG Bar 25x31	2SW+2SH+2Tw+2Th
Μονωτικό πάνελ 109 mm σταθερού Fixed insulation panel 109mm		1 τεμ.-pieces	313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
Μονωτικό πάνελ 109 mm αλουμινίου Aluminium sash 3 mm width/ height internal		1 τεμ.-pieces	313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh
Μονωτικό πάνελ 109 mm αλουμινίου Aluminium sash 3 mm width/ height external		1 τεμ.-pieces				
Μονωτικό πάνελ 109 mm σταθερού Fixed insulation panel 109mm		1 τεμ.-pieces				

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

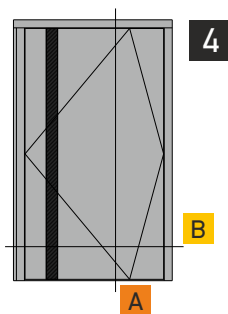
Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.

For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.

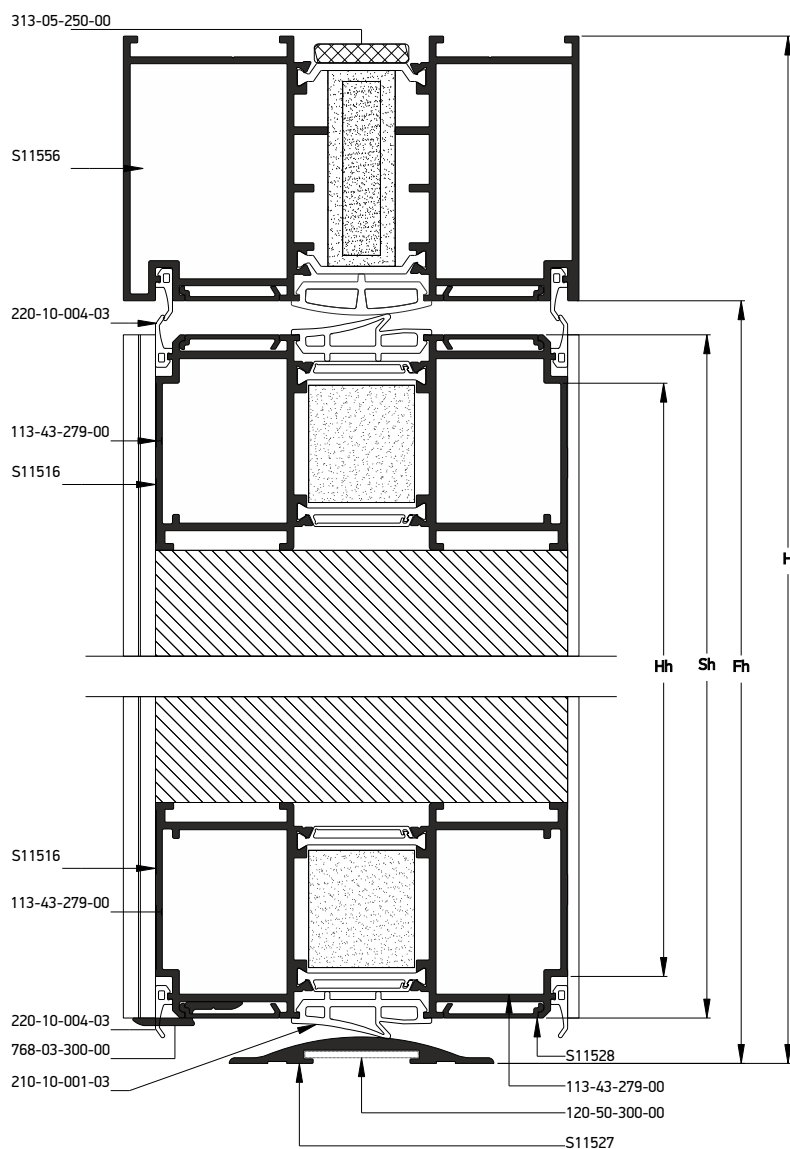
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.

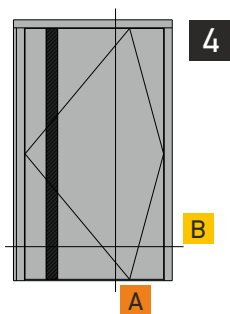


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 120.5 χιλ.

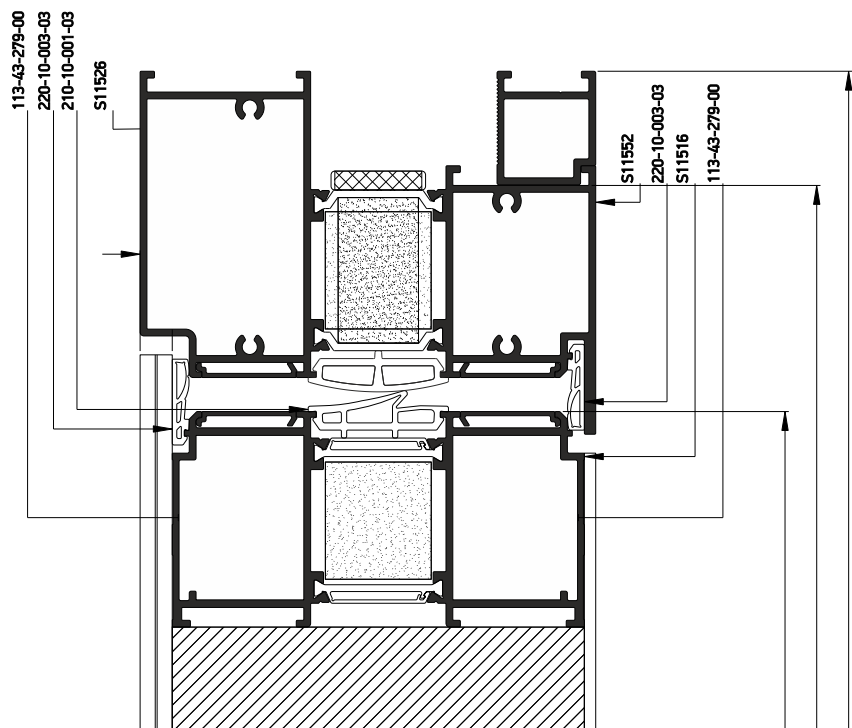
Υαλοπίνακα εξωτερικά

Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm
Glass pane external





Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 120.5 χιλ.
Υαλοπίνακα εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm
Glass pane external

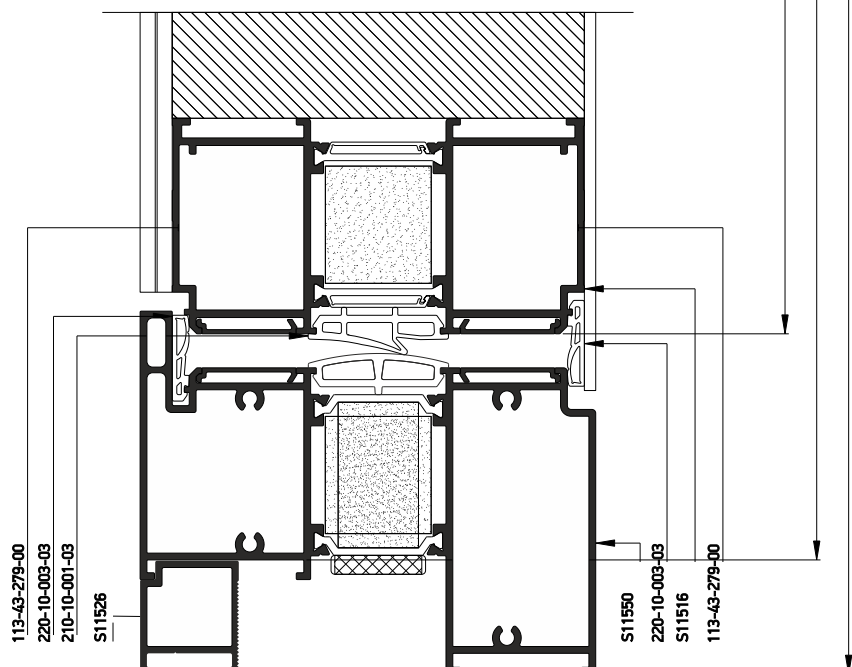


Sw
LTW
W



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

B



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11556) Upper frame width	W	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	8 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11550) Frame height	Fh=H - 66	1 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
			768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min. 2 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11552) Frame height	Fh=H - 66	1 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
			210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW = W - 180	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	SH = H - 91	2 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	Fh= H - 70	2 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
			255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	LTw= W - 60,4	1 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Υψος χειρολαβής (S11532) Handle width	Hh= H-91	1 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
			350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	W - 162	2 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	H - 70	4 τεμ.-pieces	310-33-220-XX		Κάτω τάπα χειρολαβής S11532 Bottom end cap for handle S11532	1 ζεύγ.- pair
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	SW	4 τεμ.-pieces	460-95-000-17		Ροζέτα κυλίνδρου υάλωσης Inox cylinder rosette for glass	1 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	4 τεμ.-pieces	* 310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσο/ Aluminium sash 3 mm width/ height internal	W-176 H-91	1 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 2H
			313-25-031-00		NRG Bar 25x31	2SW+2SH
			313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
			313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh
Πλάτος/Υψος υαλοπλάκα 8mm έξω/ 8 mm glass panel width/ height external	300* H-91	1 τεμ.-pieces				
	W-529 ** H-91	1 τεμ.-pieces				
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	W - 294 H - 205	1 τεμ.-pieces				

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

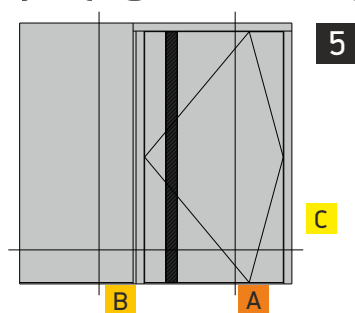
Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.

For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

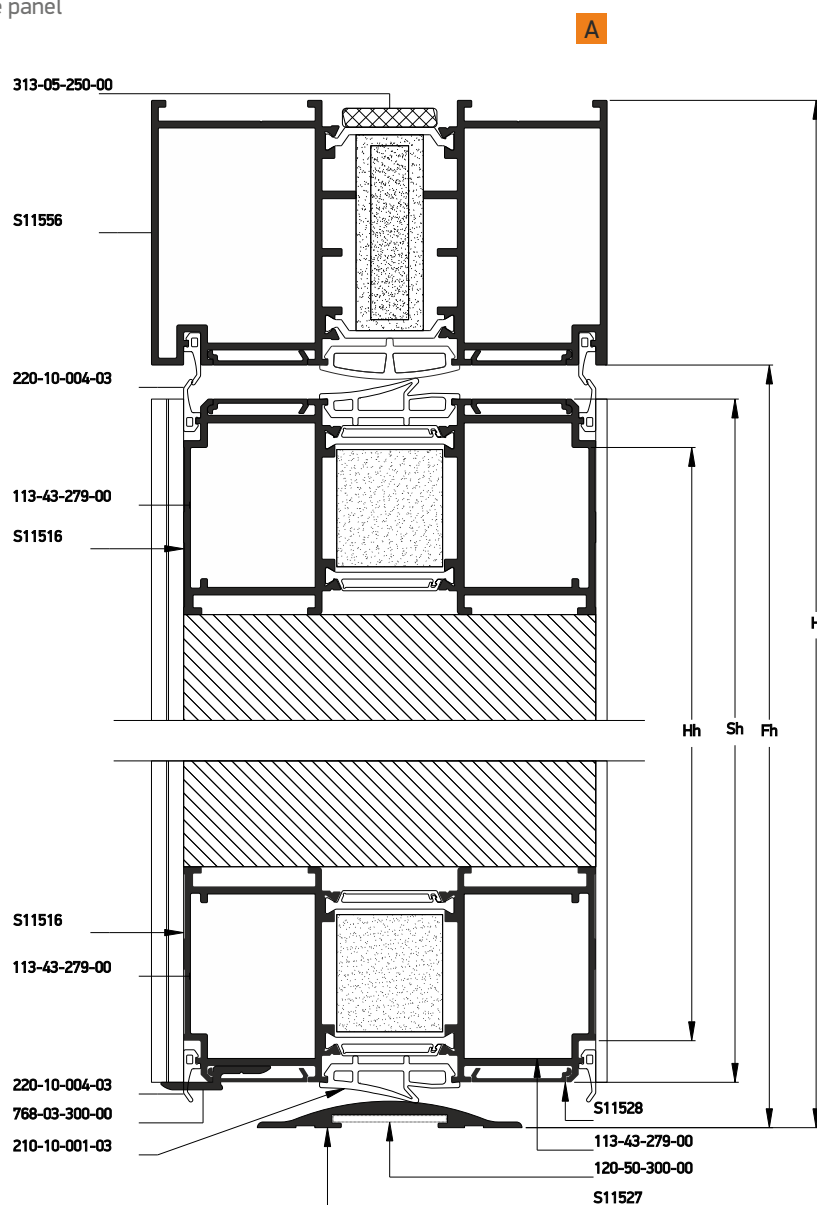
** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.

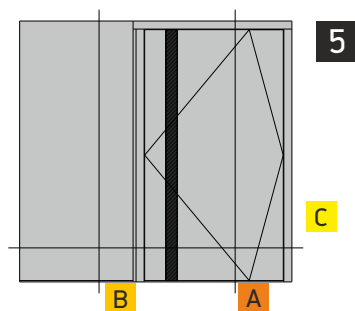
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.



Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα
με μονωτικό πάνελ 120.5 χιλ. και πλῆσινό σταθερό
Υαλοπίνακα εξωτερικά

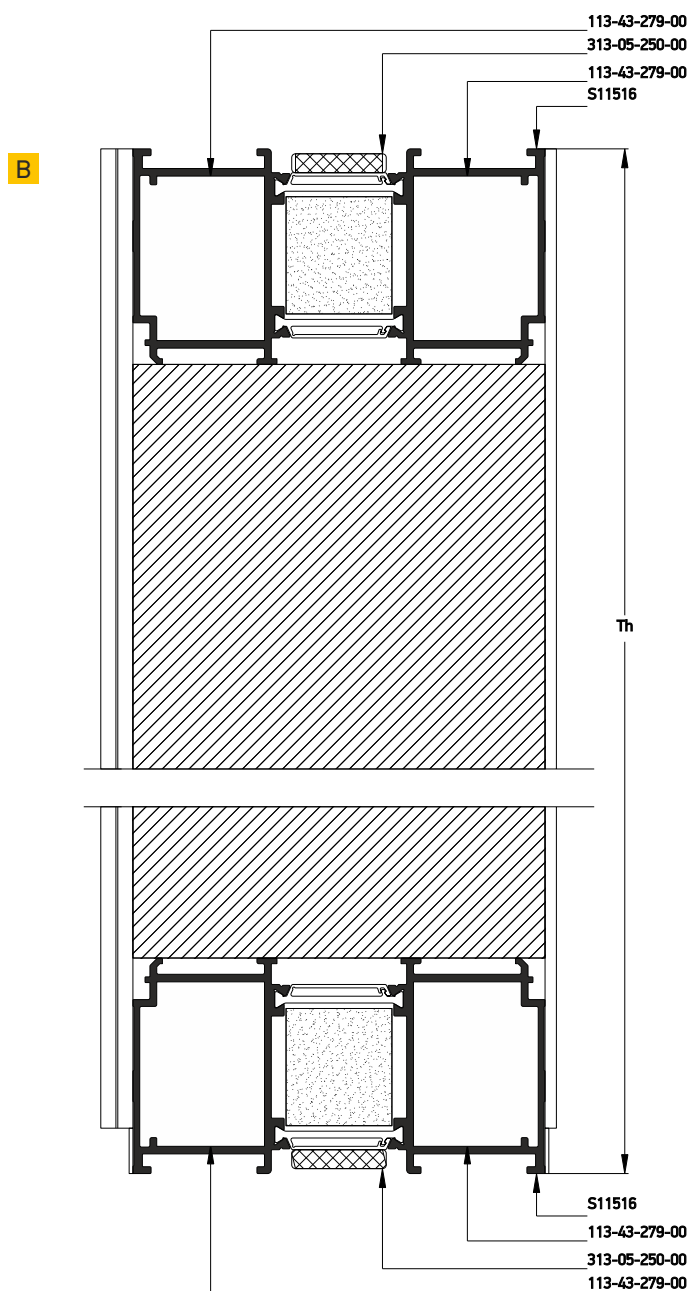
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm and fixed side panel
Glass pane external

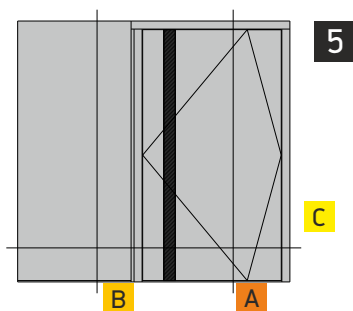




Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 120.5 χιλ. και πλῆαινό σταθερό
Υαλοπίνακα εξωτερικά

Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm and fixed side panel
Glass pane external





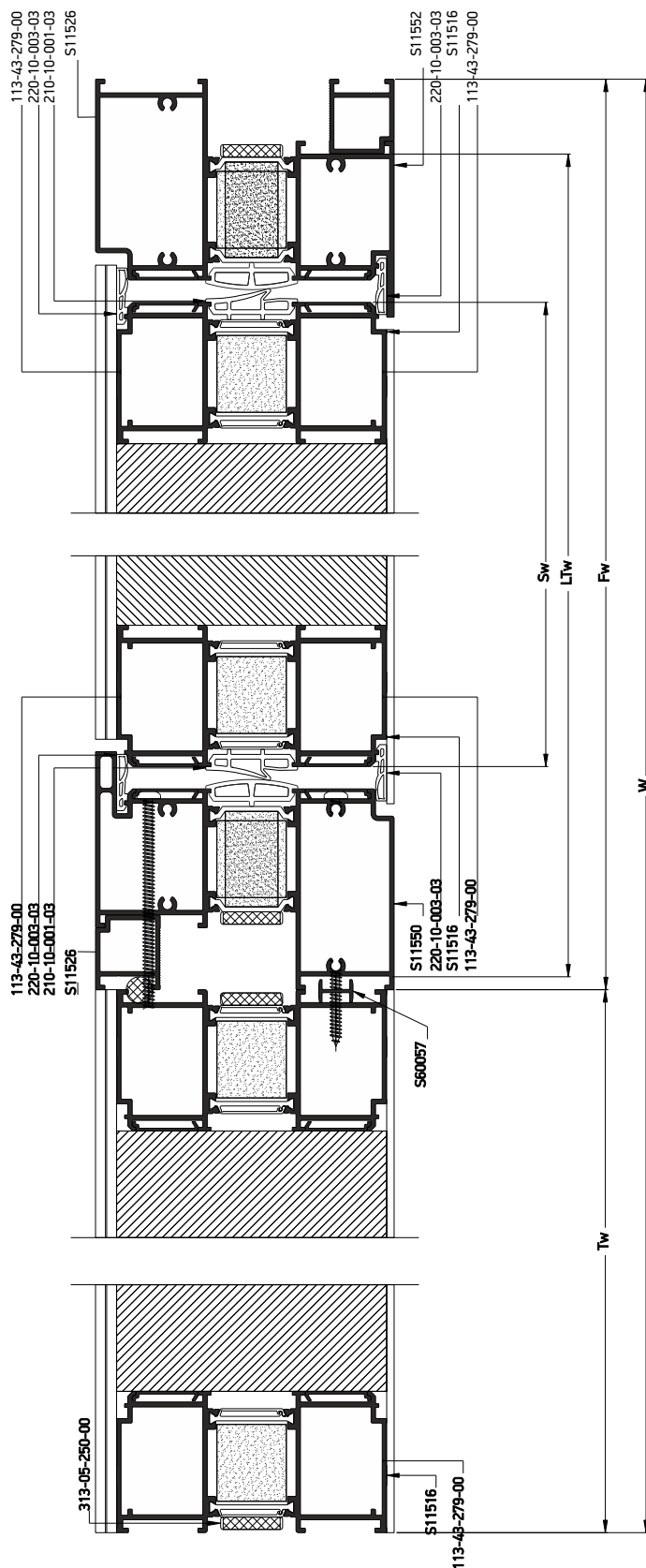
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 120.5 χιλ. και πλαινό σταθερό
Υαλοπίνακα εξωτερικά

Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm and fixed side panel
Glass pane external



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

C



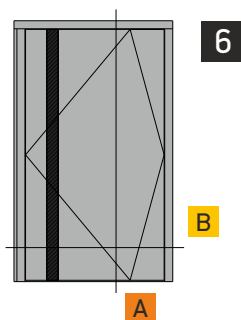
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11556) Upper frame width	$Fw=W-Tw$	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	16 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11550) Frame height	$Fh=H-66$	1 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11552) Frame height	$Fh=H-66$	1 τεμ.-pieces	768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min. 2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	$SW=Fw-180$	2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	$SH=H-91$	2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	Fw+ 2Fh
Πλάτος σταθερού (S11516) Fixed panel width	Tw	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
Υψος σταθερού (S11516) Fixed panel height	$Th=H$	2 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	$Fh=H-70$	2 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	$LTw=Fw-60,4$	1 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
Υψος χειρολαβής (S11532) Handle width	$Hh=H-91$	1 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	$Fw-162$	2 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	$H-70$	4 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	SW	4 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	4 τεμ.-pieces	768-00-400-00		Λάμα αγκύρωσης Anchoring brackets	min 16 τεμ. -pieces every 400 mm
Υψος συνδετικού προφίλ (S60057) Connection profile height	H	1 τεμ.-pieces	310-33-220-XX		Κάτω τάπα χειρολαβής S11532 Bottom end cap for handle S11532	1 ζεύγ.- pair
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ Aluminium sash 3 mm width/ height internal	$Fw-176$ $H-91$	1 τεμ.-pieces	460-95-000-17		Ροζέτα κυλίνδρου υάλωσης Inox cylinder rosette for glass	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπλάκα 8mm έξω/ 8 mm glass panel width/ height external	300^* $H-91$	1 τεμ.-pieces	* 310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ υαλοπλάκα 8mm έξω σταθερού Fixed part Aluminium sash 3 mm width internal/ glazing panel external	Tw	2 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	Fw+2Tw+2H+2Th
Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ υαλοπλάκα 8mm έξω σταθερού Fixed part Aluminium sash 3 mm height internal/ glazing panel external	Th	2 τεμ.-pieces	770-30-171-04		Καρδόνι αρμού 20 mm Backer rod 20 mm	Fh
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	$Fw-294$ $H-205$	1 τεμ.-pieces	313-25-031-00		NRG Bar 25x31	2SW+2SH+2Tw+2Th
Μονωτικό πάνελ 109 mm σταθερού Fixed insulation panel 109mm	$Tw-114$ $Th-114$	1 τεμ.-pieces	313-15-050-00		NRG Bar 15x50	Fw
			313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.

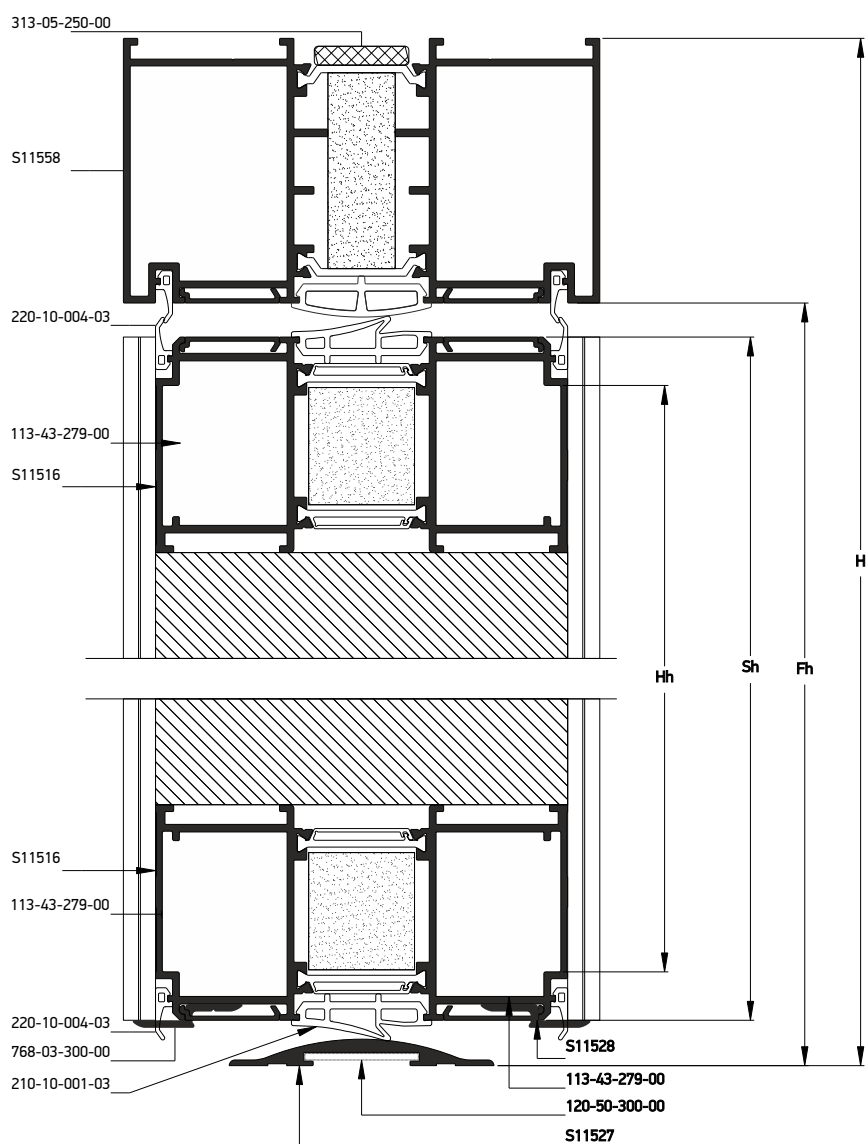


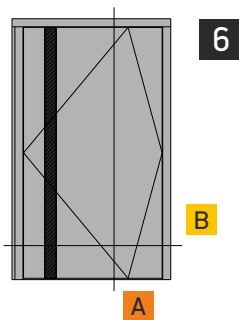
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.

Υαλοπίνακα εσωτερικά/εξωτερικά

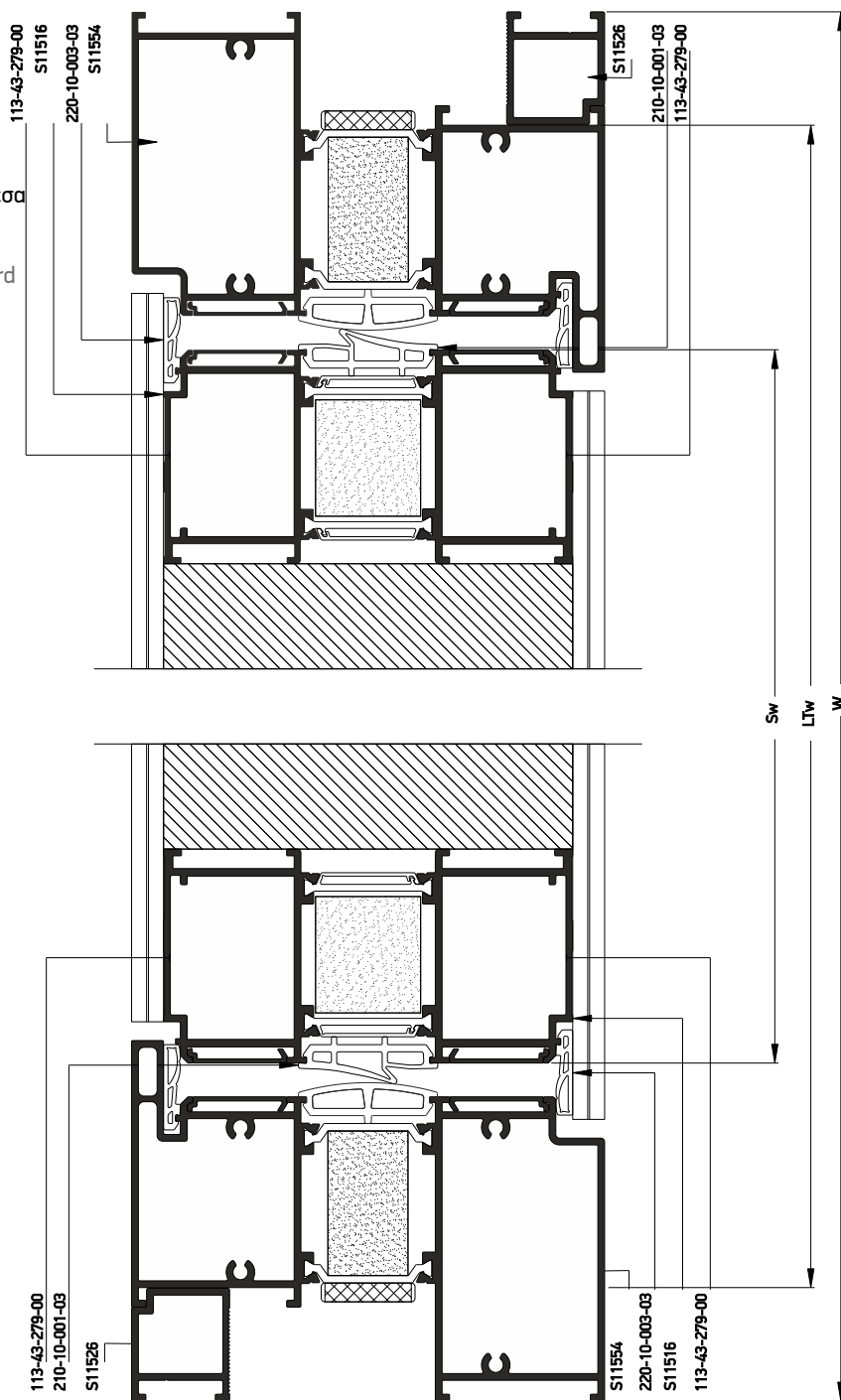
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm

Glass pane internal/external





Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.
Υαλοπίνακα εσωτερικά/εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
Glass pane internal/external



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

B

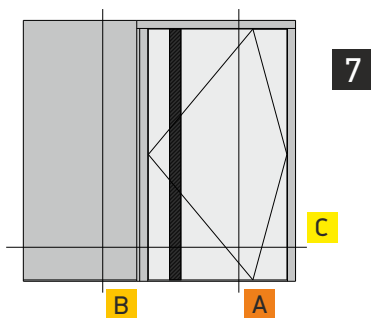
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11558) Upper frame width	W	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	8 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11554) Frame height	Fh=H - 66	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
			768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min. 4 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW = W - 180	2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	SH = H - 91	2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
			220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	Fh= H - 70	2 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	LTw= W - 60	1 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Υψος χειρολαβής (S11532) Handle width	Hh= H-91	1 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
			255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	W - 162	2 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
			350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	H - 70	4 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	SW	4 τεμ.-pieces	310-33-220-XX		Κάτω τάπα χειρολαβής S11532 Bottom end cap for handle S11532	1 ζεύγ.- pair
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	4 τεμ.-pieces	460-95-000-17		Ροζέτα κυλίνδρου υάλωσης Inox cylinder rosette for glass	1 τεμ.-pieces
			* 310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπλάνου 8 mm μέσα Glazing panel 8m width/ height internal	W-176 H-91	1 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 2H
			313-25-031-00		NRG Bar 25x31	2SW+2SH
			313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
			313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	W - 294 H - 205	1 τεμ.-pieces	* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led. Only if there are led lights installed.			

* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.

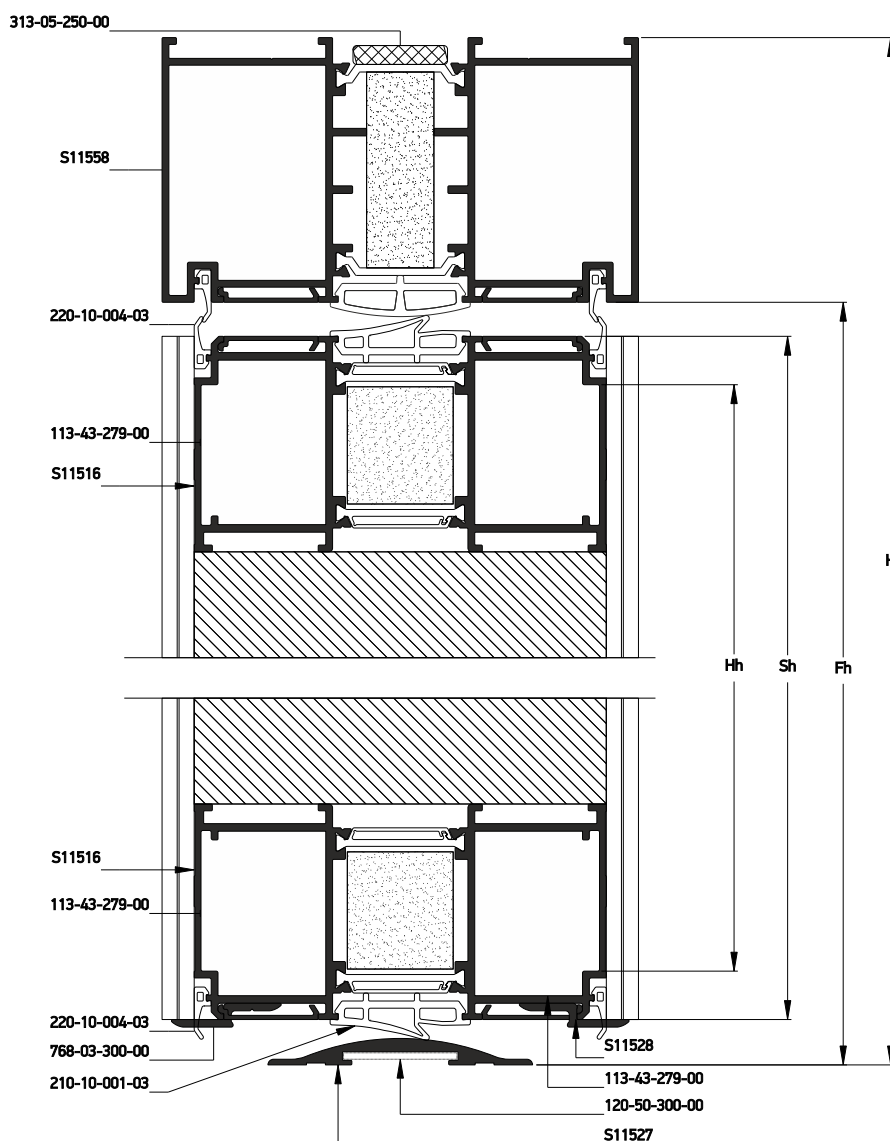
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

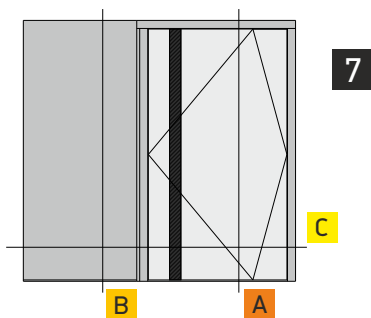
** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.

For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.

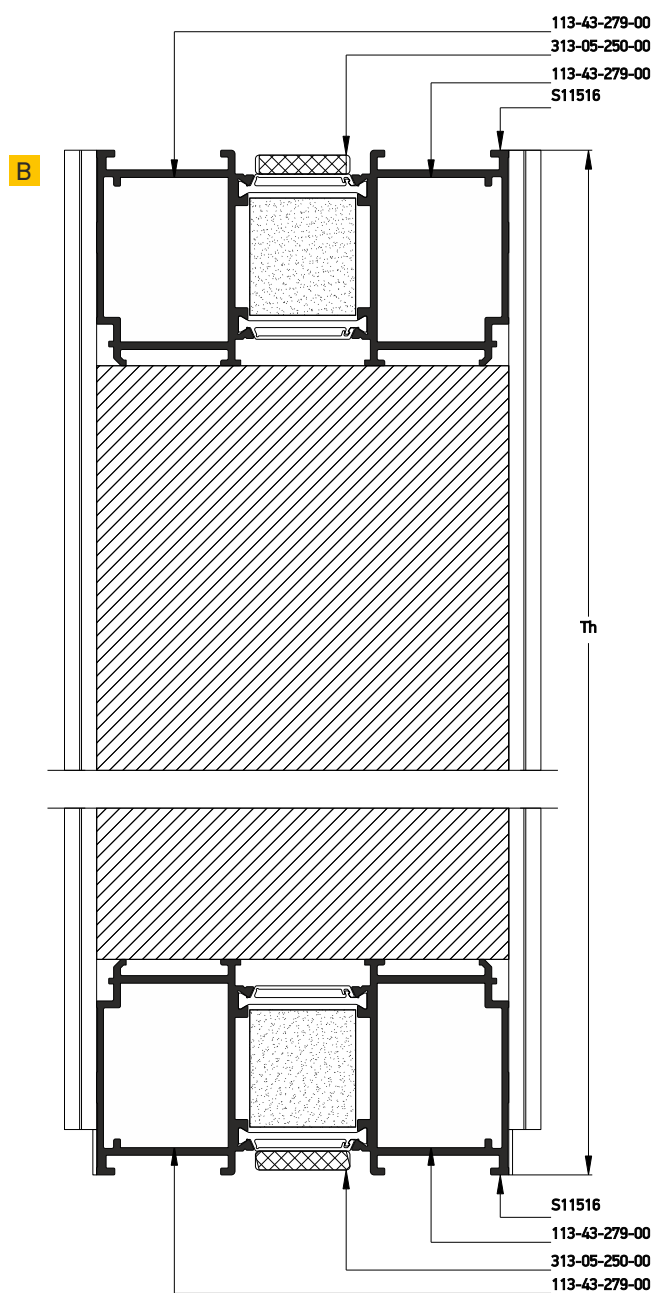


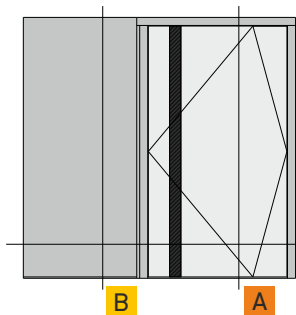
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγομένη μέσα με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.
και πλῆσινό σταθερό
Υαλοπίνακα εσωτερικά/εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
and fixed side panel
Glass pane internal/external





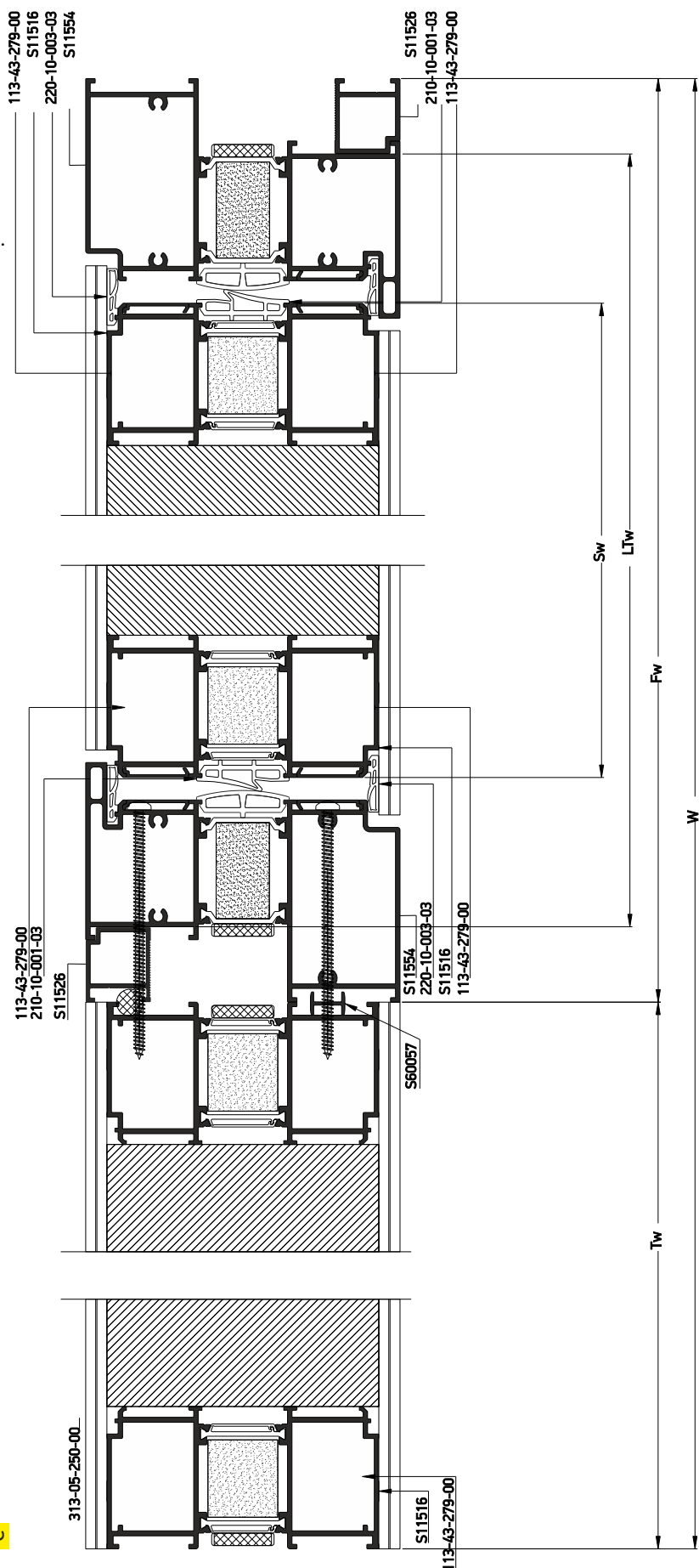
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγομένη μέσα με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.
και πλῆαινό σταθερό
Υαλοπίνακα εσωτερικά/εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
and fixed side panel
Glass pane internal/external





7

Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγομένη μέσα με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.
και πλαινό σταθερό
Υαλοπίνακα εσωτερικά/εξωτερικά
Single sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
and fixed side panel
Glass pane internal/external



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11558) Upper frame width		1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	16 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11554) Frame height		2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width		2 τεμ.-pieces	768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min. 4 τεμ.-pieces
Υψος φύλλου (S11516) Sash height		2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
Πλάτος σταθερού (S11516) Fixed panel width		2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	Fw+ 2Fh
Υψος σταθερού (S11516) Fixed panel height		2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width		1 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Υψος χειρολαβής (S11532) Handle width		1 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile		2 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile		4 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width		4 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height		4 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Υψος συνδετικού προφίλ (S60057) Connection profile height		1 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλίν. 8 mm μέσα Glazing panel 8mm width/ height internal		1 τεμ.-pieces	768-00-400-00		Λάμα αγκύρωσης Anchoring brackets	min 16 τεμ. -pieces every 400 mm
Πλάτος/Υψος υαλίν. 8 mm έξω Glazing panel 8mm width/ height external		1 τεμ.-pieces	310-33-220-XX		Κάτω τάπα χειρολαβής S11532 Bottom end cap for handle S11532	1 ζεύγ.- pair
Πλάτος υαλινόπλακα 8mm μέσα/ έξω σταθ. Fixed part glazing panel 8mm width internal/ external		2 τεμ.-pieces	460-95-000-17		Ροζέτα κυλίνδρου υάλωσης Inox cylinder rosette for glass	1 τεμ.-pieces
Υψος υαλινόπλακα 8mm μέσα/ έξω σταθερού Fixed part glazing panel 8mm height internal external		2 τεμ.-pieces	* 310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm		1 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	Fw+2Tw+2H+2Th
Μονωτικό πάνελ 109 mm σταθερού Fixed insulation panel 109mm		1 τεμ.-pieces	770-30-171-04		Καρδόνι αρμού Ø20 mm Backer rod Ø20 mm	Fh
			313-25-031-00		NRG Bar 25x31	2SW+2SH+2Tw+2Th
			313-15-050-00		NRG Bar 15x50	Fw
			313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

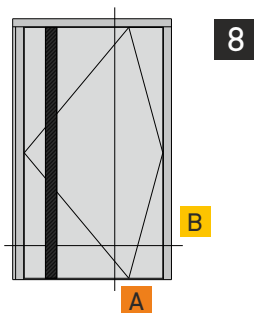
Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.

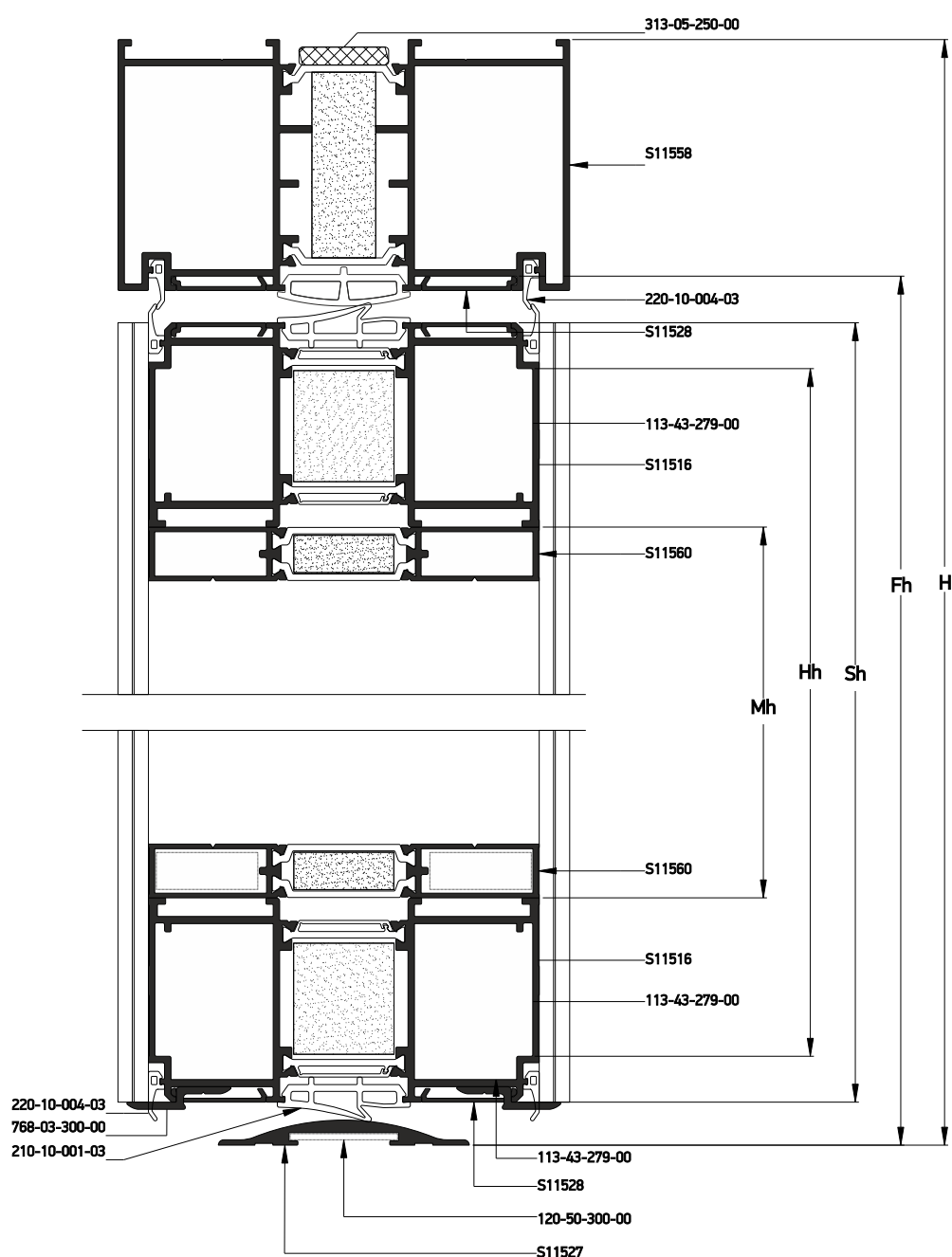
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.

For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.

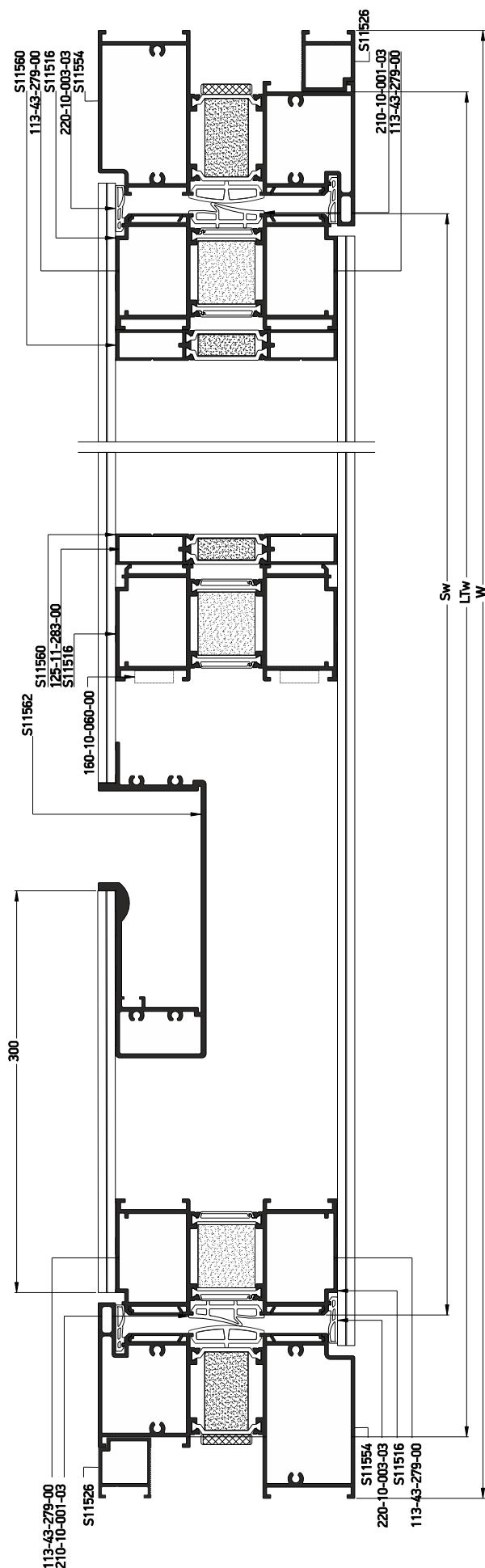


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγομένη μέσα
με διάφανο πάνελ 126 mm
Single sash entrance door
opening inward
with transparent panel 126 mm





B



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11558) Upper frame width	W	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	8 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11554) Frame height	Fh=H - 66	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
			768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min. 4 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW = W - 180	2 τεμ.-pieces	125-11-283-00		Γωνία σύνδεσης κουμπωτή Aluminium spring cleat	8 τεμ.-pieces
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	SH = H - 91	2 τεμ.-pieces	160-10-060-00		Σύνδεσμος του με πεταλούδα T-cleat with nut	min. 2 τεμ.-pieces
			210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
Πλάτος προφίλ πυριτικών οπών (S11560) Spacer profile width	Spw = W - 408	2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
Υψος προφίλ πυριτικών οπών (S11560) Spacer profile height	Sph = H - 205	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
			220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	Fh= H - 70	2 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	LTW= W - 60	1 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
			255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Υψος χειρολαβής (S11532) Handle width	Hh= H-91	1 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
			350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Υψος τραβέρσας (S11516) Mullion width	Mh= H-205	1 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	W - 162	2 τεμ.-pieces	310-33-220-XX		Κάτω τάπα χειρολαβής S11532 Bottom end cap for handle S11532	1 ζεύγ.- pair
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	H - 70	4 τεμ.-pieces	460-95-000-17		Ροζέτα κυλίνδρου υάλωσης Inox cylinder rosette for glass	1 τεμ.-pieces
			* 310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	SW	4 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 2H
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	4 τεμ.-pieces	313-25-031-00		NRG Bar 25x31	2SW+2SH
			313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
Πλάτος/Υψος υαλοπλάκα 8 mm μέσα Glazing panel 8mmwidth/ height internal	300* H-91	1 τεμ.-pieces	313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh
	W-529 ** H-91	1 τεμ.-pieces	313-25-010-00		NRG Bar 10x25	Mh+2SpwF+2SphF
Πλάτος/Υψος υαλοπλάκα 8 mm έξω Glazing panel 8mmwidth/ height external	W-544 H-91	1 τεμ.-pieces				
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	W - 294 H - 205	1 τεμ.-pieces				

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

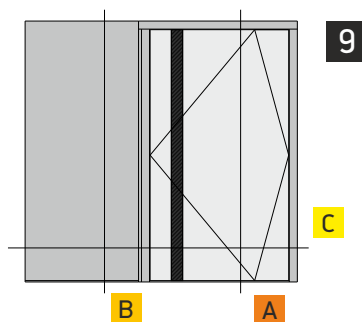
Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.

For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

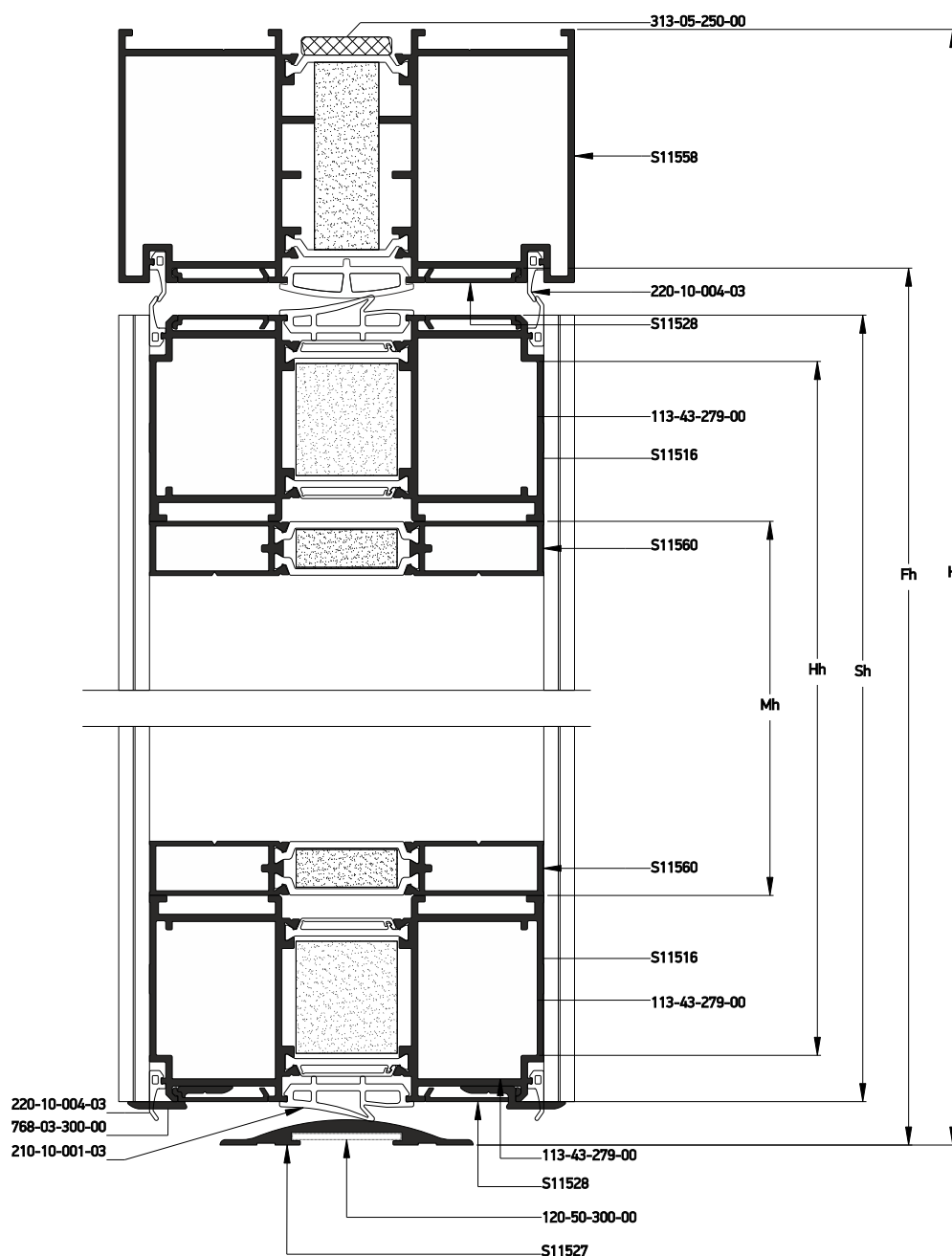
** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.

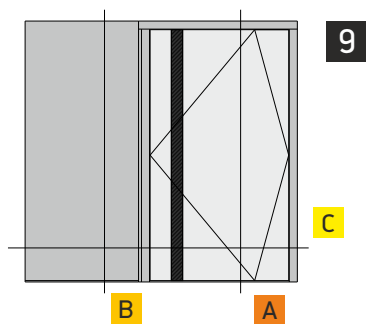
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.



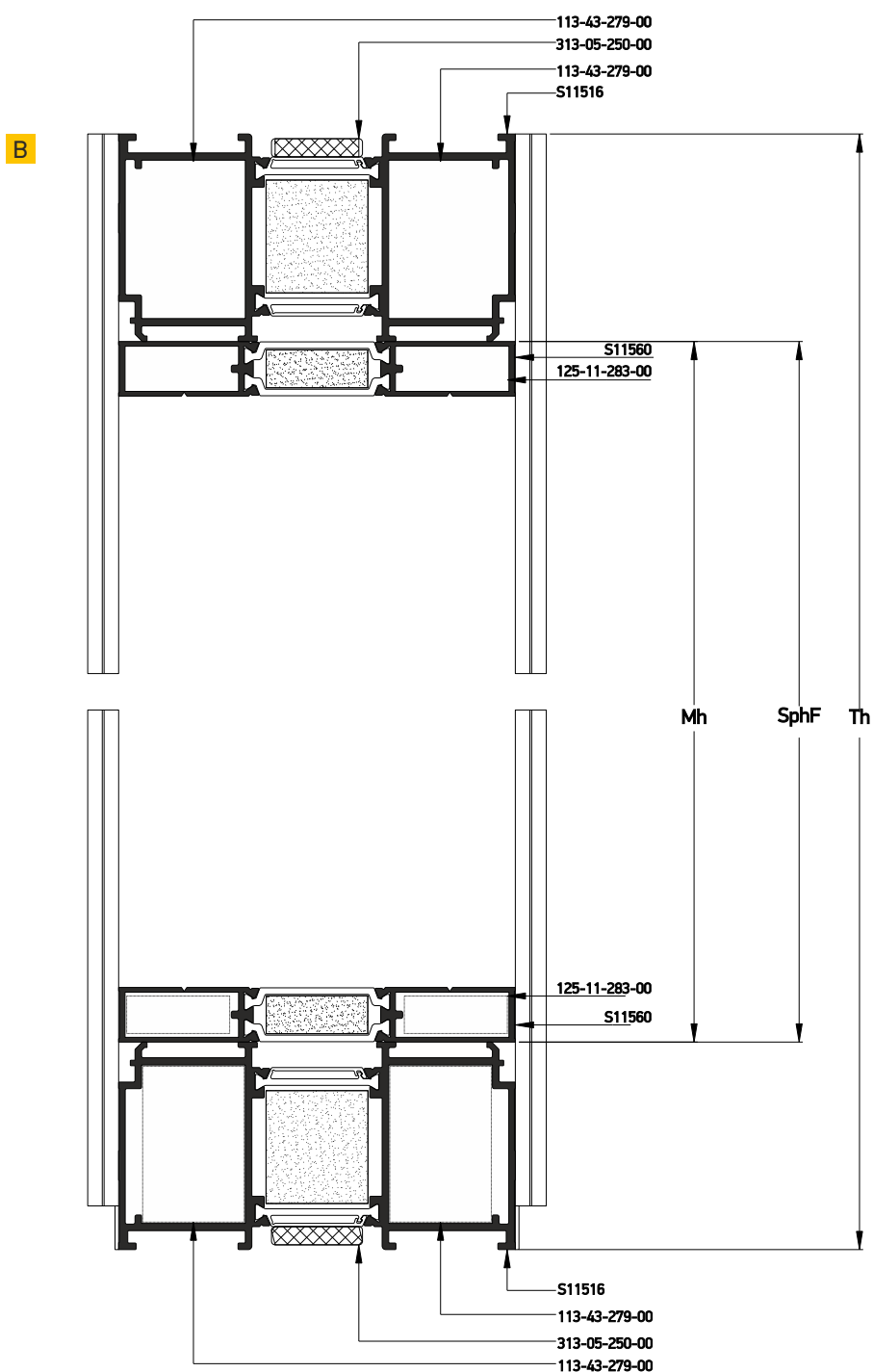
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγομένη μέσα με διάφανο πάνελ 126 χιλ.
και πλαισινό σταθερό

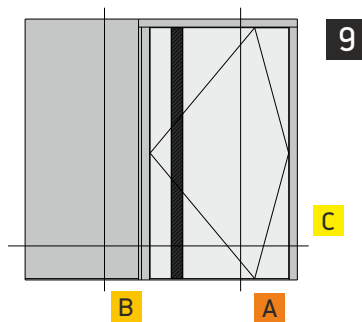
Single sash entrance door opening inward
with transparent panel 126 mm
and fixed side panel





Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγομένη μέσα με διάφανο πάνελ 126 χιλ.
και πλαινό σταθερό
Single sash entrance door opening inward
with transparent panel 126 mm
and fixed side panel

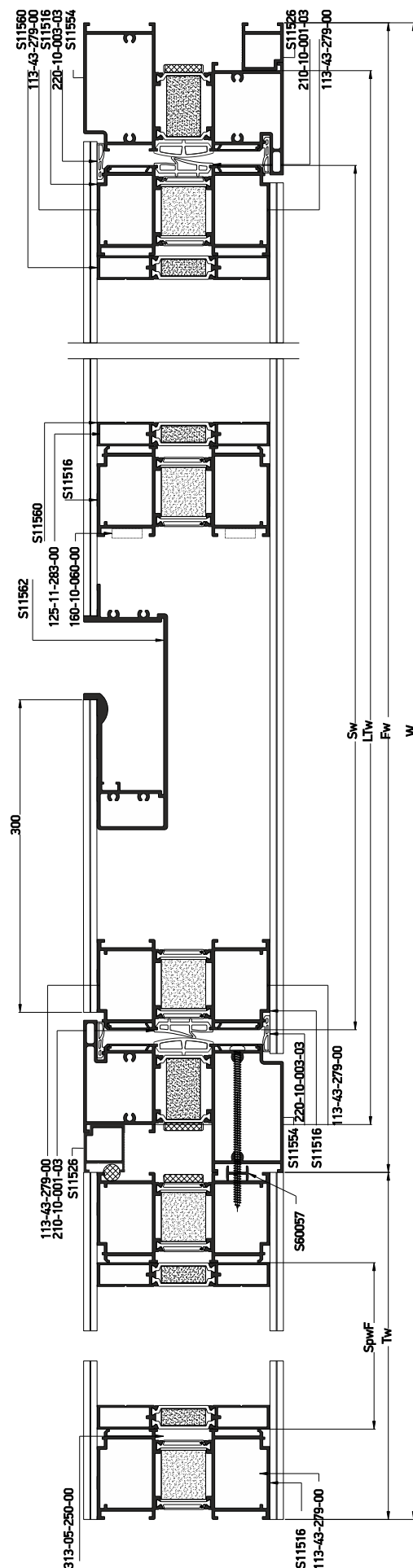




Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγομένη μέσα με διάφανο πάνελ 126 χιλ.
και πλυσινό σταθερό
Single sash entrance door opening inward
with transparent panel 126 mm
and fixed side panel



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



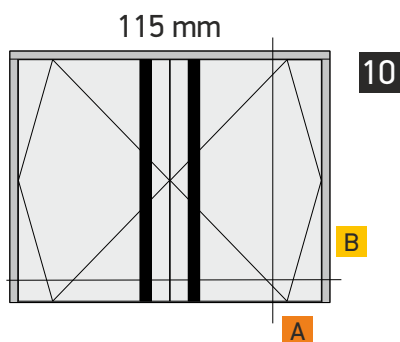
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11558) Upper frame width	$Fw=W-Tw$	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp Nail corner	16 τεμ.-pieces
Ύψος κάσας (S11554) Frame height	$Fh=H-66$	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	$SW=Fw-180$	2 τεμ.-pieces	768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min. 4 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (S11516) Sash height	$SH=H-91$	2 τεμ.-pieces	125-11-283-00		Γωνία σύνδεσης κουμπωτή Aluminium spring cleat	16 τεμ.-pieces
Πλάτος προφίλ πυριτικών αλμάτων (S11560) Spacer profile width	$Spw=Fh-408$	2 τεμ.-pieces	160-10-060-00		Σύνδεσμος του με πεταλούδα T-cleat with nut	min. 2 τεμ.-pieces
Ύψος προφίλ πυριτικών αλμάτων (S11560) Spacer profile height	$Sph=H-205$	2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2SW + 2SH
Πλάτος προφίλ πυριτικών αλμάτων (S11560)/Σταθερό Spacer profile width/Fixed	$SpwF=Fw-114$	2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
Ύψος προφίλ πυριτικών αλμάτων (S11560)/Σταθερό Spacer profile height/Fixed	$SphF=H-114$	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	4Fh
Πλάτος σταθερού (S11516) Fixed panel width	Tw	2 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Sw
Ύψος σταθερού (S11516) Fixed panel height	$Th=H$	2 τεμ.-pieces	* 250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	$LTw=Fw-60,4$	1 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	1 ζεύγ.- pair
Ύψος χειρολαβής (S11532) Handle width	$Hh=H-91$	1 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	4 τεμ.-pieces
Ύψος τραβέρσας (S11516) Mullion width	$Mh=H-205$	1 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	$Fw-162$	2 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	$H-70$	4 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	1 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	SW	4 τεμ.-pieces	768-00-400-00		Λάμα αγκύρωσης Anchoring brackets	min 16 τεμ.-pieces every 400 mm
Ύψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	4 τεμ.-pieces	310-33-220-XX		Κάτω τάπα χειρολαβής S11532 Bottom end cap for handle S11532	1 ζεύγ.- pair
Ύψος συνδετικού προφίλ (S60057) Connection profile height	H	1 τεμ.-pieces	460-95-000-17		Ροζέτα κυλίνδρου υάλωσης Inox cylinder rosette for glass	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Ύψος υαλοπίνακα 8 mm μέσα/ Glazing panel 8mm width/ height internal	300^* $H-91$	1 τεμ.-pieces	* 310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Ύψος υαλοπίνακα 8 mm έξω/ Glazing panel 8mm width/ height external	$W-529^{**}$ $H-91$ $Fw-544$ $H-91$	1 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 4H
Πλάτος υαλοπίνακα 8mm μέσα/ έξω σταθερού Fixed part glazing panel 8mm width internal / external	Tw	2 τεμ.-pieces	770-30-171-04		Κορδόνι αρμού Ø20 mm Backer rod Ø20 mm	Fh
Ύψος υαλοπίνακα 8mm μέσα/ έξω σταθερού Fixed part glazing panel 8mm height internal/ external	Th	2 τεμ.-pieces	313-25-031-00		NRG Bar 25x31	2SW+2SH+2Tw+2Th
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	$Fw-294$ $H-205$	1 τεμ.-pieces	313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
Μονωτικό πάνελ 109 mm σταθερού Fixed insulation panel 109mm	$Tw-115$ $Th-115$	1 τεμ.-pieces	313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh
			313-25-010-00		NRG Bar 10x25	Mh+2SpwF+2SphF

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

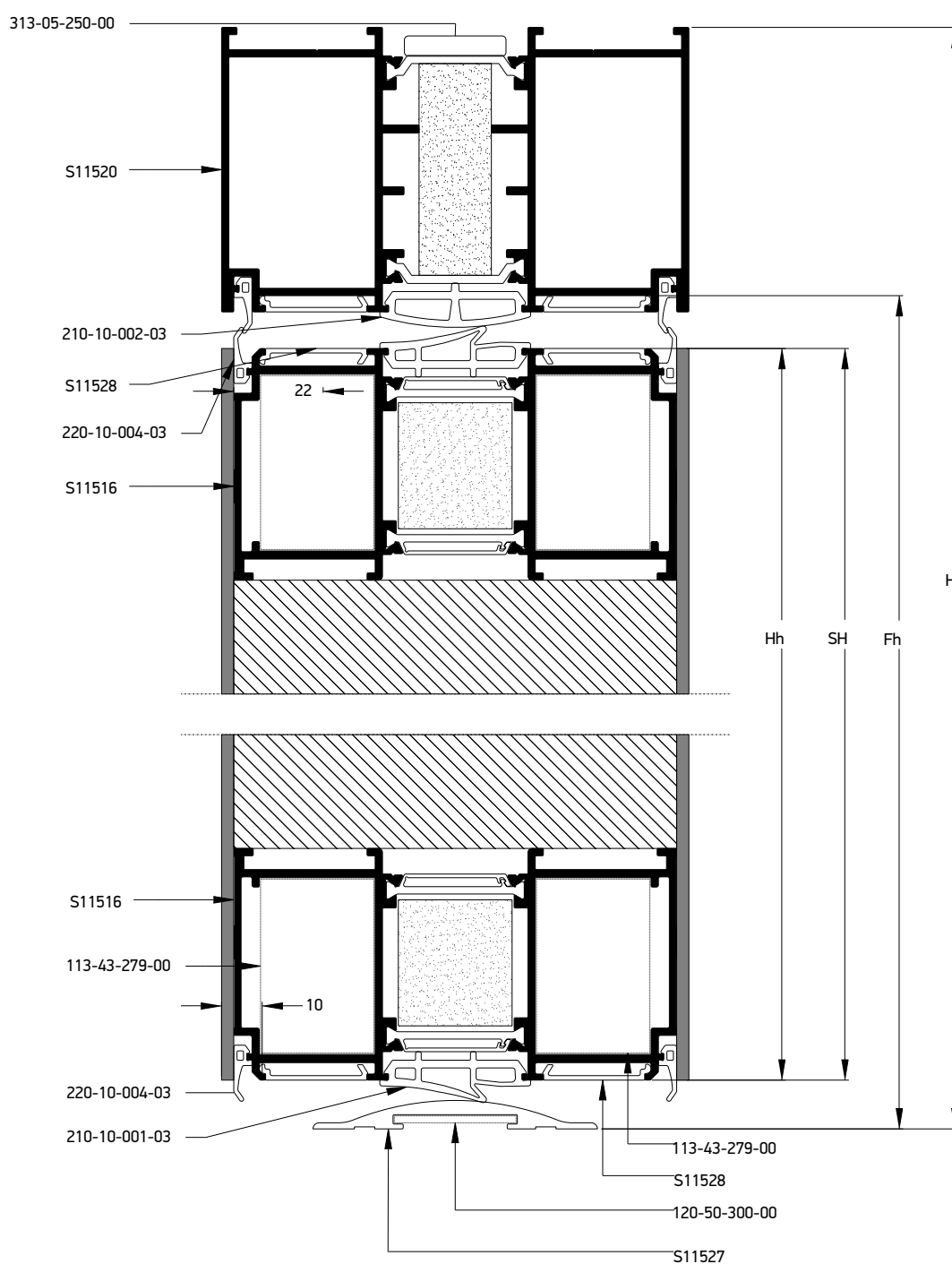
Only if there are led lights installed.

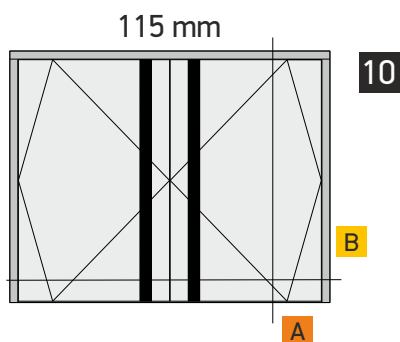
* Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι 200 mm.
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

** Για πλάτος πόρτας μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-429 mm.
For a door narrower than 1400 mm the width of panel is W-429 mm.



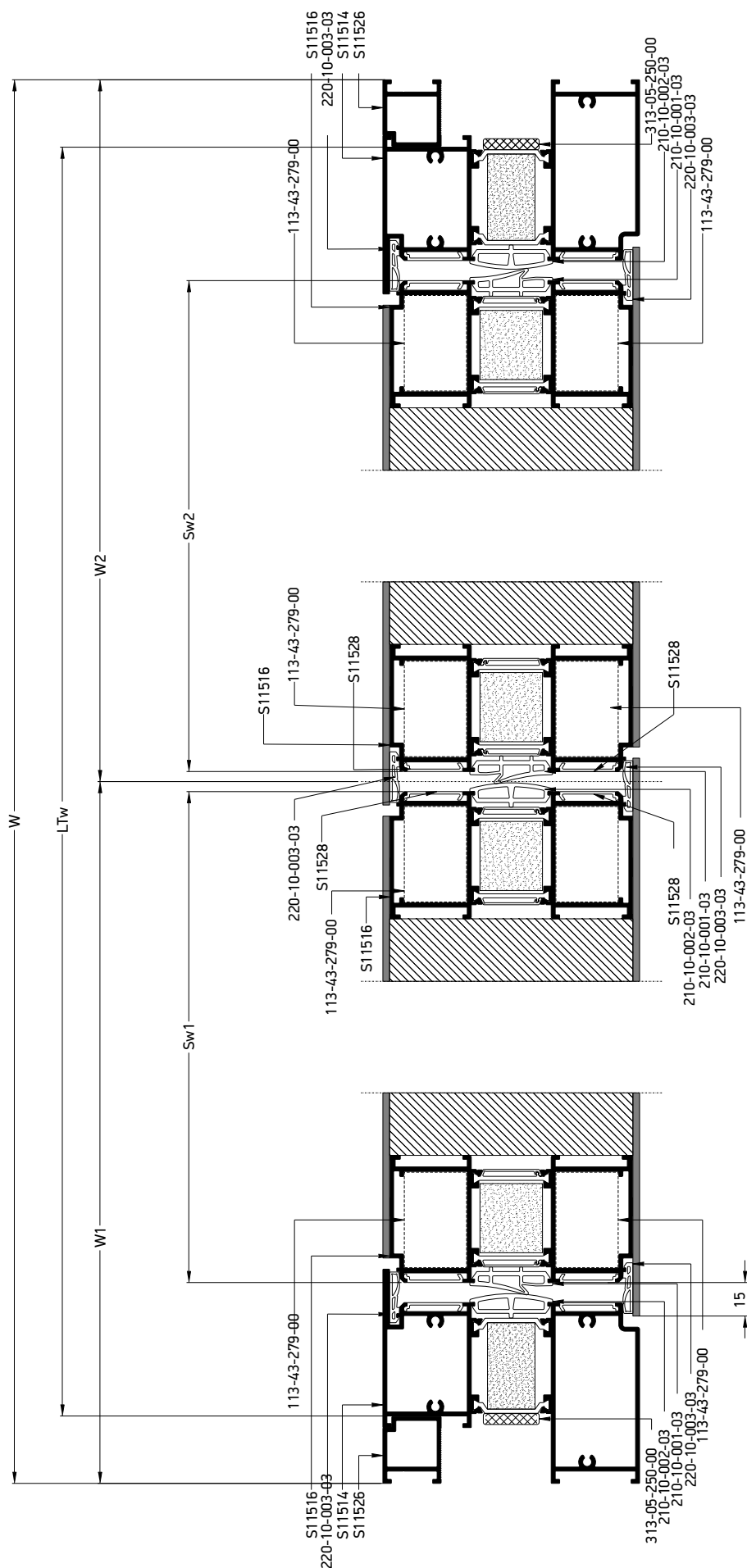
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ.
Double sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm





Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 115 χιλ.
Double sash entrance door opening inward
with insulation panel 115 mm

Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11520) Upper frame width	W	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp nail cleat	16 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11514) Frame height	Fh=H - 66	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW1 = W1 - 94.5	2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	4Sw(1,2)+4Sh
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW2 = W2 - 94.5	2 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	SH = H - 91	4 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Fh
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	Fh= H - 70	2 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	8Sw(1,2)+2Fw
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	LTw= W - 60,4	1 τεμ.-pieces	250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	2Hh
Υψος χειρολαβής (S11531) Handle width	Hh= H-91	2 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	2 ζεύγ.- pair
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	W - 162	2 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	8 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	H - 70	4 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	2 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	Sw1	4 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	2 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	Sw2	4 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	2 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	8 τεμ.-pieces	310-33-110-xx		Τάπα χειρολαβής S11531 End cap for handle S11531	2 ζεύγ.- pair
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ Aluminum sash 3 mm width/ height internal	Sw1-22 H-91	1 τεμ.-pieces	460-95-000-16		Ροζέτα κυλίνδρου Inox cylinder rosette	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminum sash 3 mm width/ height external	Sw2+4 H-91	1 τεμ.-pieces	310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	2 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminum sash 3 mm width/ height external	300* H-91	1 τεμ.-pieces	470-11-516-00		Stopper δεύτερου φύλλου SD115 slave sash stopper	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminum sash 3 mm width/ height external	Sw1-323** H-91	1 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 2H
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminum sash 3 mm width/ height external	300* H-91	1 τεμ.-pieces	313-25-031-00		NRG Bar 25x31	4Sw(1,2)+4Sh
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminum sash 3 mm width/ height external	Sw2-349** H-91	1 τεμ.-pieces	313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm έξω/ Aluminum sash 3 mm width/ height external	Sw - 114 Sh - 114	2 τεμ.-pieces	313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος φύλλου μικρότερο του 1200mm η κοπή είναι 200 mm.
For a sash narrower than 1400 mm the width of panel is 200mm.

**Για πλάτος φύλλου μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-223 και W-249 mm.
For a sash narrower than 1400 mm the width of panel is W-223 and W-249 mm.



Υαλοπίνακα εξωτερικά

with insulation panel 120.5 mm

313-05-250-00

S11556

220-10-004-03

113-43-279-00

S11516

Hh

Sh

Fh

S11516

113-43-279-00

220-10-004-03

768-03-300-00

210-10-001-03

S11528

113-43-279-00

120-50-300-00

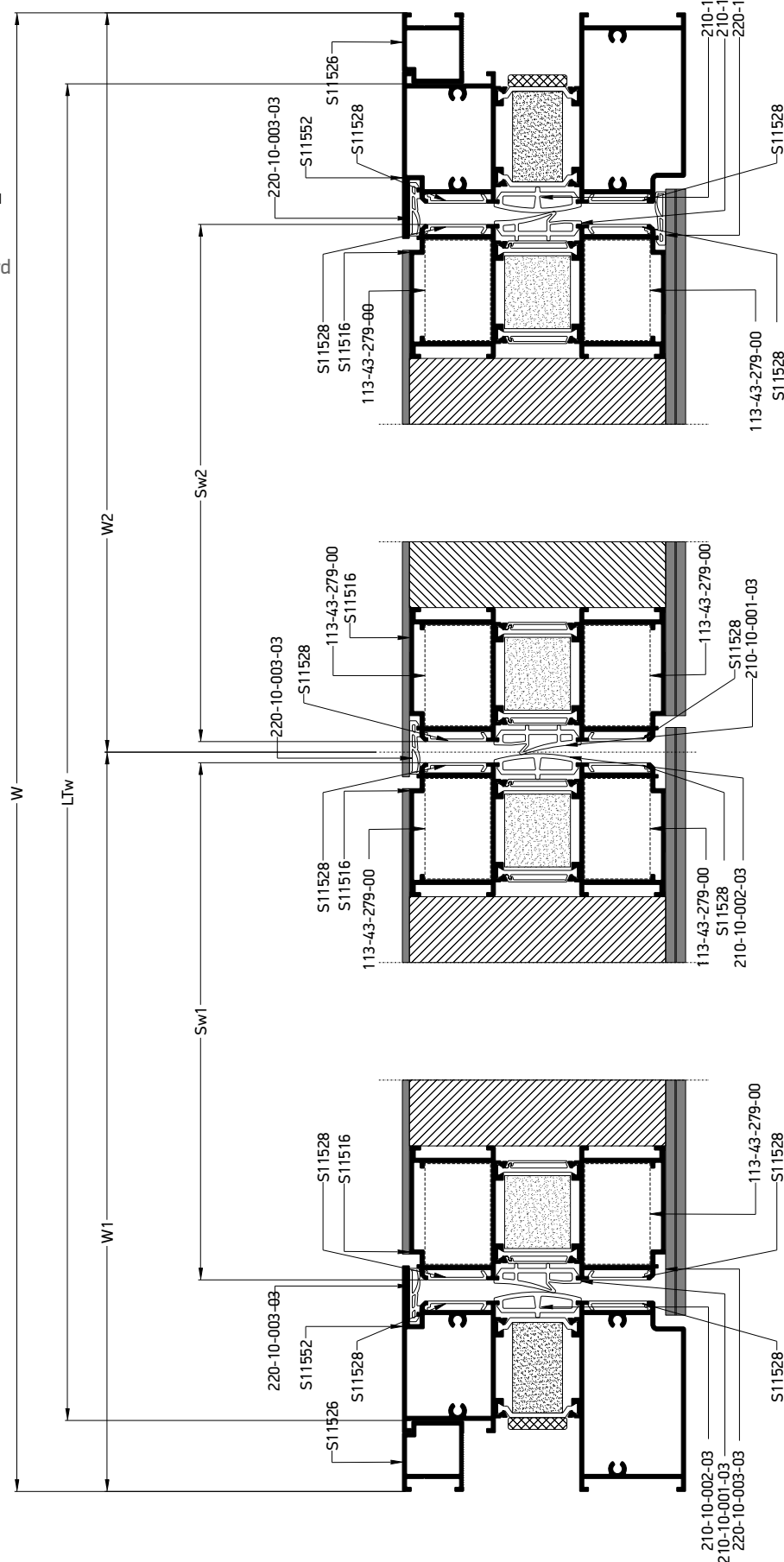
S11527



Double sash entrance door opening inward
with insulation panel 120.5 mm
Glass panel external



Rotate view 90°



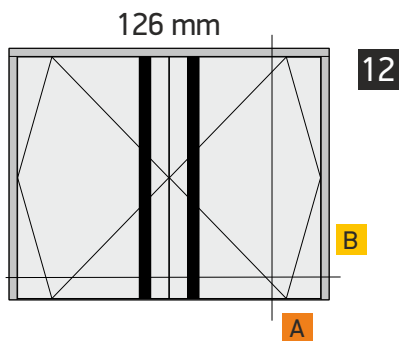
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11556) Upper frame width	W	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp nail cleat	16 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11552) Frame height	Fh=H - 66	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW1 = W1 - 94.5	2 τεμ.-pieces	768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min. 4 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW2 = W2 - 94.5	2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	4Sw(1,2)+4Sh
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	SH = H - 91	4 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	Fh= H - 70	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Fh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	LTw= W - 60,4	1 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	8Sw(1,2)+2Fw
Υψος χειρολαβής (S11532) Handle width	Hh= H-91	2 τεμ.-pieces	250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	2Hh
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	W - 162	2 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	2 ζεύγ.- pair
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	H - 70	4 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	8 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	Sw1	4 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	2 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	Sw2	4 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	2 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	8 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	2 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ Aluminum sash 3 mm width/ height internal	Sw1-22 H-91	1 τεμ.-pieces	310-33-110-xx		Τάπα χειρολαβής S11531 End cap for handle S11531	2 ζεύγ.- pair
Πλάτος/Υψος φύλλου αλουμινίου 3mm μέσα/ Aluminum sash 3 mm width/ height internal	Sw2+4 H-91	1 τεμ.-pieces	460-95-000-16		Ροζέτα κυλίνδρου Inox cylinder rosette	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπλάκα 8mm έξω/ 8 mm glass panel width/ height external	300* H-91	1 τεμ.-pieces	310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	2 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπλάκα 8mm έξω/ 8 mm glass panel width/ height external	Sw1-323** H-91	1 τεμ.-pieces	470-11-516-00		Stopper δεύτερου φύλλου SD115 slave sash stopper	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπλάκα 8mm έξω/ 8 mm glass panel width/ height external	300* H-91	1 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 2H
Πλάτος/Υψος υαλοπλάκα 8mm έξω/ 8 mm glass panel width/ height external	Sw2-349** H-91	1 τεμ.-pieces	313-25-031-00		NRG Bar 25x31	4Sw(1,2)+4Sh
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	Sw - 114 Sh - 114	2 τεμ.-pieces	313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
			313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος φύλλου μικρότερο του 1200mm η κοπή είναι 200 mm.
For a sash narrower than 1400 mm the width of panel is 200mm.

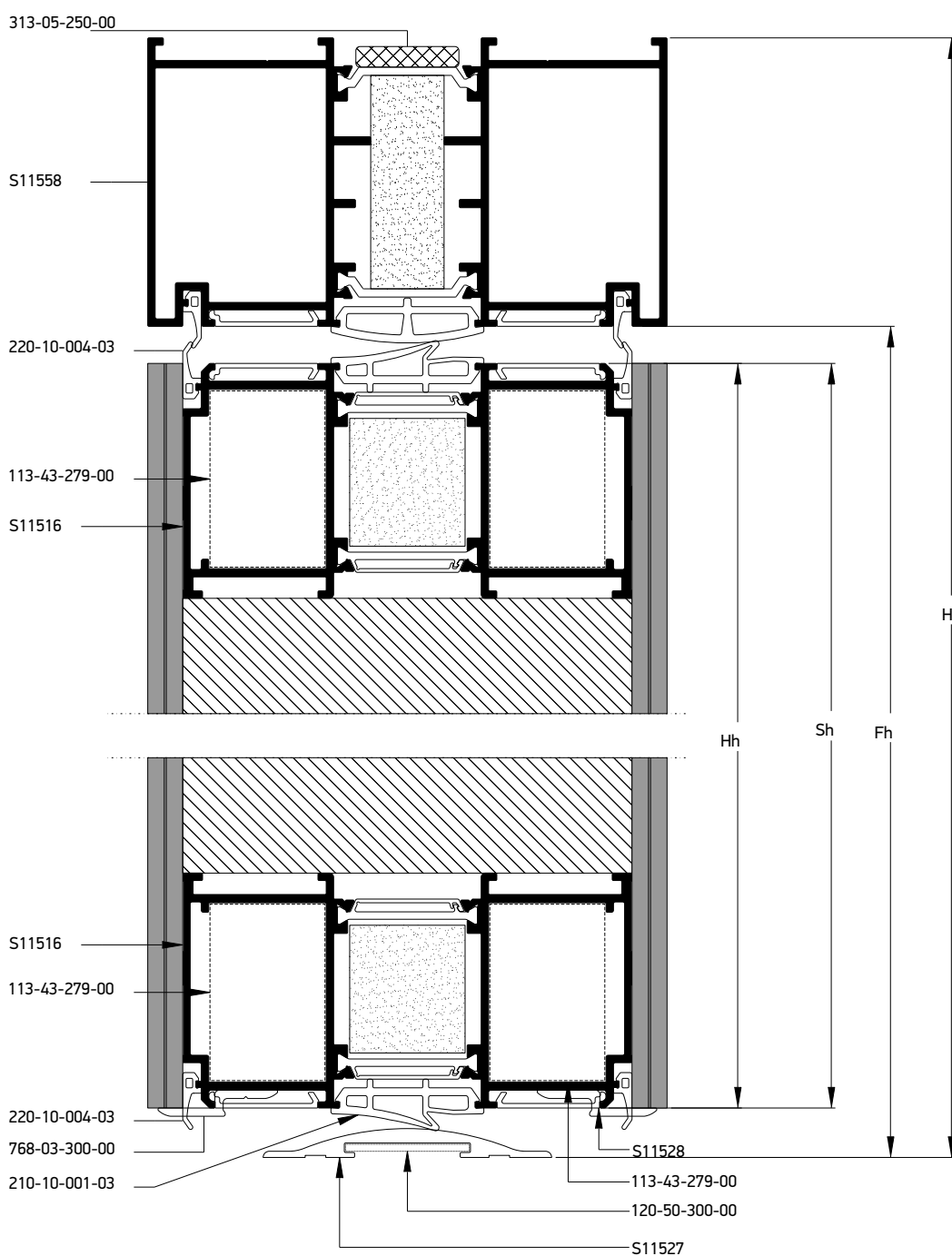
**Για πλάτος φύλλου μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-223 και W-249 mm.
For a sash narrower than 1400 mm the width of panel is W-223 and W-249 mm.



A

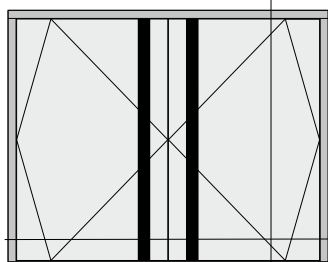
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.

Υαλοπύνακα εσωτερικά/εξωτερικά
Double sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
Glass panel internal/external



126 mm

12



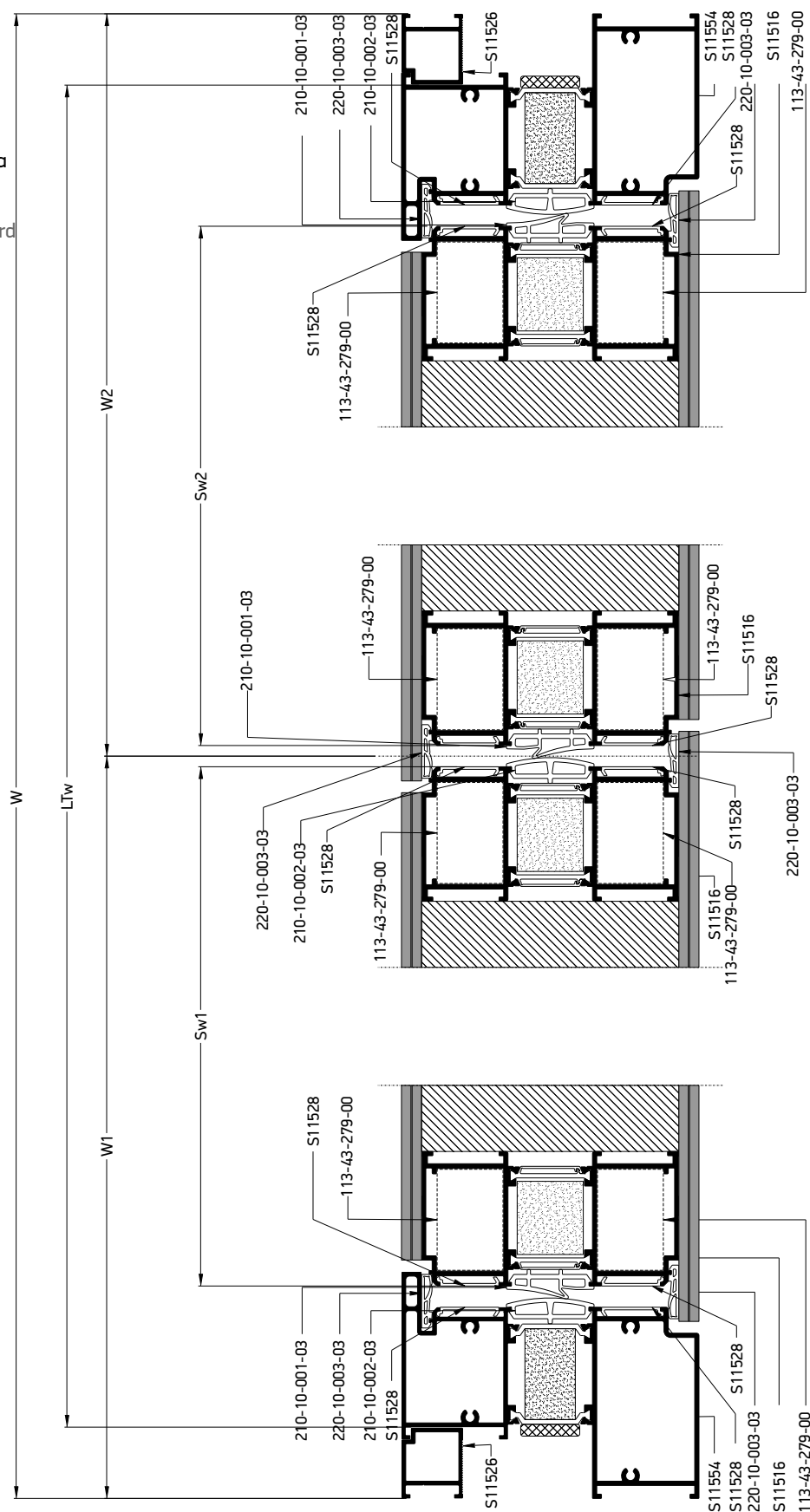
A

B

Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με μονωτικό πάνελ 126 χιλ.
Υαλοπίνακα εσωτερικά/εξωτερικά
Double sash entrance door opening inward
with insulation panel 126 mm
Glass panel internal/external



Κάθετη
απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



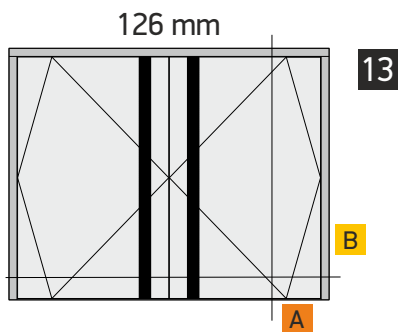
Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11558) Upper frame width	W	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp nail cleat	16 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11554) Frame height	Fh=H - 66	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW1 = W1 - 94.5	2 τεμ.-pieces	768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min. 8 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW2 = W2 - 94.5	2 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	4Sw(1,2)+4Sh
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	SH = H - 91	4 τεμ.-pieces	210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	Fh= H - 70	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Fh
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	LTw= W - 60,4	1 τεμ.-pieces	220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	8Sw(1,2)+2Fw
Υψος χειρολαβής (S11532) Handle width	Hh= H-91	2 τεμ.-pieces	250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	W - 162	2 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	2 ζεύγ.- pair
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	H - 70	4 τεμ.-pieces	255-00-316-03		Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	8 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	Sw1	4 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	2 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	Sw2	4 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	2 τεμ.-pieces
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	8 τεμ.-pieces	768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	2 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπίνακα 8 mm μέσο/ Glazing panel 8mm width/ height internal	Sw1-22 H-91	1 τεμ.-pieces	310-33-110-xx		Τάπα χειρολαβής S11531 End cap for handle S11531	2 ζεύγ.- pair
Πλάτος/Υψος υαλοπίνακα 8 mm μέσο/ Glazing panel 8mm width/ height internal	Sw2+4 H-91	1 τεμ.-pieces	460-95-000-16		Ροζέτα κυλίνδρου Inox cylinder rosette	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπίνακα 8 mm μέσο/ Glazing panel 8mm width/ height internal	Sw1-323** H-91	1 τεμ.-pieces	310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	2 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπίνακα 8 mm μέσο/ Glazing panel 8mm width/ height internal	300* H-91	1 τεμ.-pieces	470-11-516-00		Stopper δεύτερου φύλλου SD115 slave sash stopper	1 τεμ.-pieces
Πλάτος/Υψος υαλοπίνακα 8 mm μέσο/ Glazing panel 8mm width/ height internal	Sw2-349** H-91	1 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 2H
Μονωτικό πάνελ 109 mm Insulation panel 109mm	Sw - 114 Sh - 114	2 τεμ.-pieces	313-25-031-00		NRG Bar 25x31	4Sw(1,2)+4Sh
			313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
			313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh

* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led.

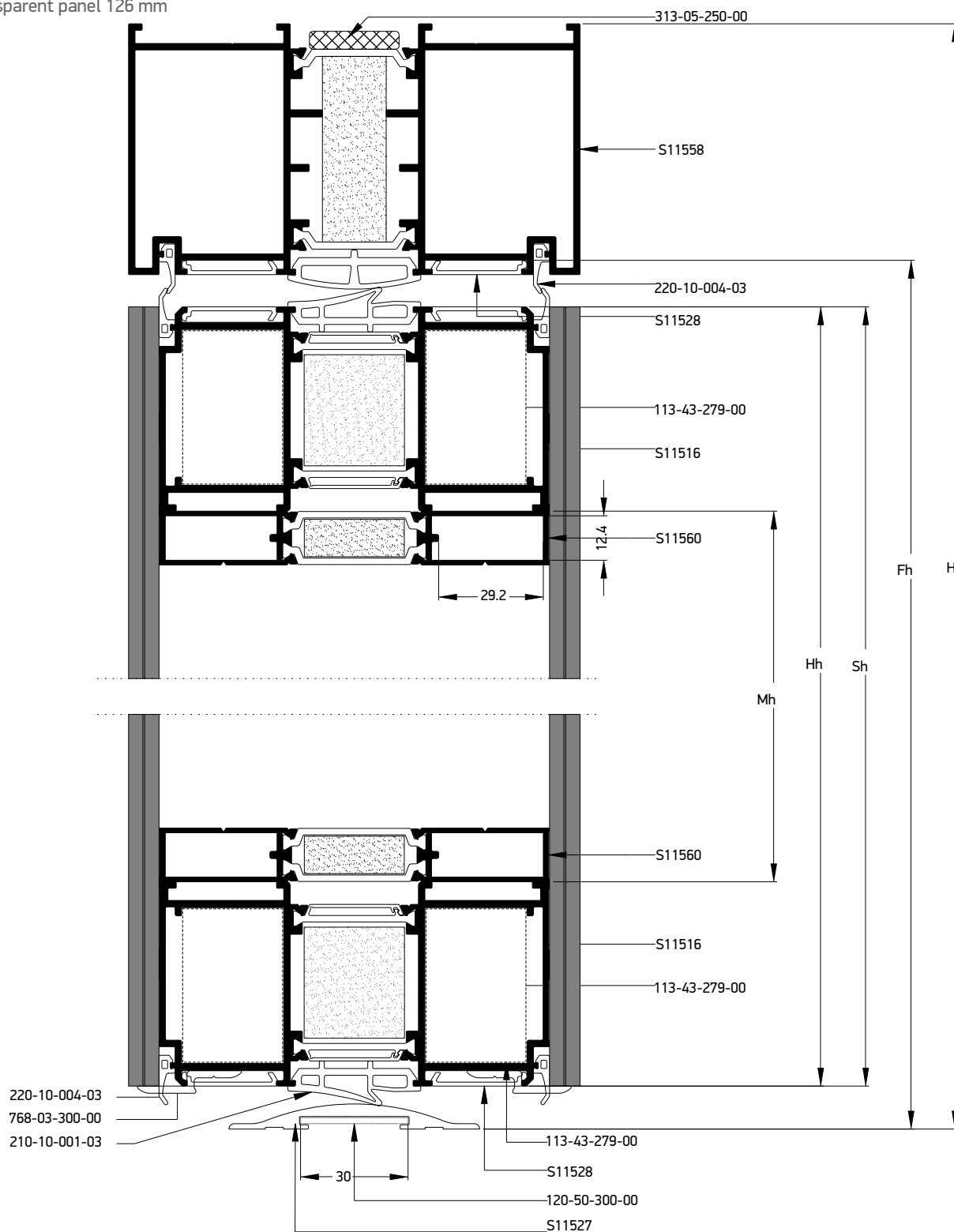
Only if there are led lights installed.

* Για πλάτος φύλλου μικρότερο του 1200mm η κοπή είναι 200 mm.
For a sash narrower than 1400 mm the width of panel is 200mm.

**Για πλάτος φύλλου μικρότερο του 1400mm η κοπή είναι W-223 και W-249 mm.
For a sash narrower than 1400 mm the width of panel is W-223 and W-249 mm.



Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγομένη μέσα
με διάφανο πάνελ 126 mm
Double sash entrance door opening inward
with transparent panel 126 mm

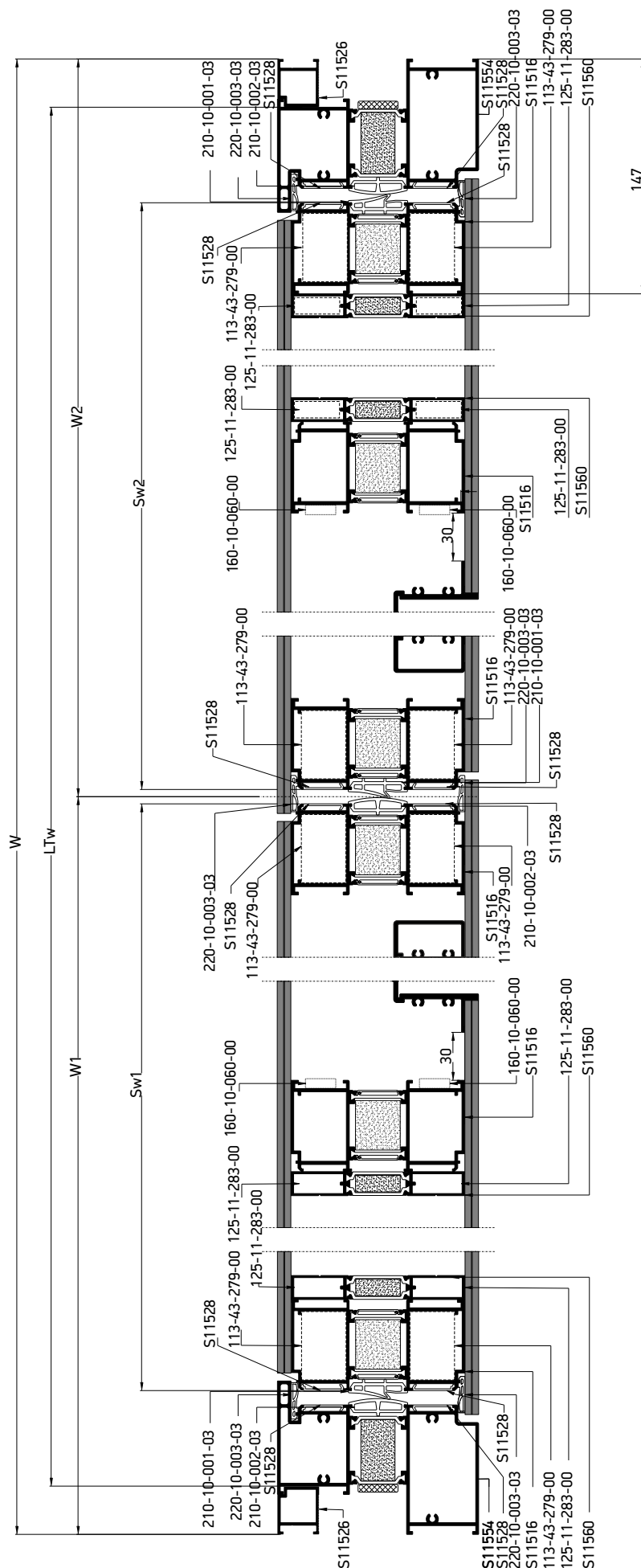




Double sash entrance door opening inward
with transparent panel 126 mm



Rotate view 90°



Profile cuttings-Κονές προφίλ			Accessory cuttings-Κονές εξαρτημάτων			
			Code-Κωδικός	Accessory Εξάρτημα	Description Περιγραφή	Quantity-Ποσότητα
Πλάτος κάσας άνω (S11558) Upper frame width	W	1 τεμ.-pieces	113-43-279-00		Γωνία σύνδεσης Crimp nail cleat	16 τεμ.-pieces
Υψος κάσας (S11554) Frame height	Fh=H - 66	2 τεμ.-pieces	120-50-300-00		Γωνία σύνδεσης κατωκάσιου Threshold connection corner	2 τεμ.-pieces
			768-03-300-00		Γωνία στήριξης υάλωσης Structural glass bracket	min.8 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW1 = W1 - 94.5	2 τεμ.-pieces	125-11-283-00		Γωνία σύνδεσης κομπωτή Aluminium spring cleat	16 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (S11516) Sash width	SW2 = W2 - 94.5	2 τεμ.-pieces	160-10-060-00		Σύνδεσμος ται με πεταλούδα T-cleat with nut	Min. 4 τεμ.-pieces
Υψος φύλλου (S11516) Sash height	SH = H - 91	4 τεμ.-pieces	210-10-001-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	4Sw(1,2)+4Sh
			210-10-002-03		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	W + 2Fh
Πλάτος προφίλ πυριτικών αλάτων (S11560) Spacer profile width	Spw1 = W1 - 586	2 τεμ.-pieces	220-10-003-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	6Fh
			220-10-004-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	8Sw(1,2)+2Fw
Πλάτος προφίλ πυριτικών αλάτων (S11560) Spacer profile width	Spw2 = W2 - 635.5	2 τεμ.-pieces	250-01-001-05		Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού Led light gasket	Hh
Υψος προφίλ πυριτικών αλάτων (S11560) Spacer profile height	Sph = H - 205	4 τεμ.-pieces	255-10-316-03		Βουηκανισμένος σύνδεσμος πείρου Vulcanized corner for hinge pin	2 ζεύγ.- pair
			255-00-316-03		Βουηκανισμένος σύνδεσμος φύλλου Vulcanized corner for sash	8 τεμ.-pieces
Πρόσθετο κάσας (S11526) Frame additional profile	Fh= H - 70	2 τεμ.-pieces	350-41-082-00		Κάτω μεντεσές Bottom hinge	2 τεμ.-pieces
Πλάτος κατωκάσιου (S11527) Threshold width	LTw= W - 60	1 τεμ.-pieces	350-41-081-00		Άνω μεντεσές Upper hinge	2 τεμ.-pieces
			768-10-100-03		Βάση μηχανισμού Pivot hinge mount	2 τεμ.-pieces
Υψος χειρολαβής (S11532) Handle width	Hh= H-91	2 τεμ.-pieces	310-33-220-xx		Τάπα χειρολαβής S11532 End cap for handle S11532	2 ζεύγ.- pair
Υψος τραβέρσας (S11516) Mullion width	Mh= H-205	2 τεμ.-pieces	460-95-000-17		Ροζέτα κυλίνδρου υάλωσης Inox cylinder rosette for glass	1 τεμ.-pieces
			310-11-516-03		Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού End cap for led lights maintenance	2 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ κάσας άνω (S11528) Upper frame decorative profile	W - 162	2 τεμ.-pieces	470-11-516-00		Stopper δεύτερου φύλλου SD115 slave sash stopper	1 τεμ.-pieces
Διακοσμητικό προφίλ ύψους κάσας (S11528) Height frame decorative profile	H - 70	4 τεμ.-pieces	313-05-025-00		Nomaflex 25 x 5	W + 2H
			313-25-031-00		NRG Bar 25x31	4Sw(1,2)+4Sh
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	SW1	4 τεμ.-pieces	313-15-050-00		NRG Bar 15x50	W
Πλάτος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile width	SW2	4 τεμ.-pieces	313-25-036-00		NRG Bar 36x25	2Fh
			313-25-010-00		NRG Bar 10x25	Mh+2SpwF+2SphF
Υψος διακοσμητικού προφίλ φύλλου (S11528) Sash decorative profile height	Sh	8 τεμ.-pieces	* Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει κρυφός φωτισμός led. * Only if there are led lights installed.			
Πλάτος/Υψος υαλοπίνακα 8 mm μέσα/ Glazing panel 8mmwidth/ height internal	Sw1-22 H-91	1 τεμ.-pieces				
Πλάτος/Υψος υαλοπίνακα 8 mm μέσα/ Glazing panel 8mmwidth/ height internal	Sw2+4 H-91	1 τεμ.-pieces				

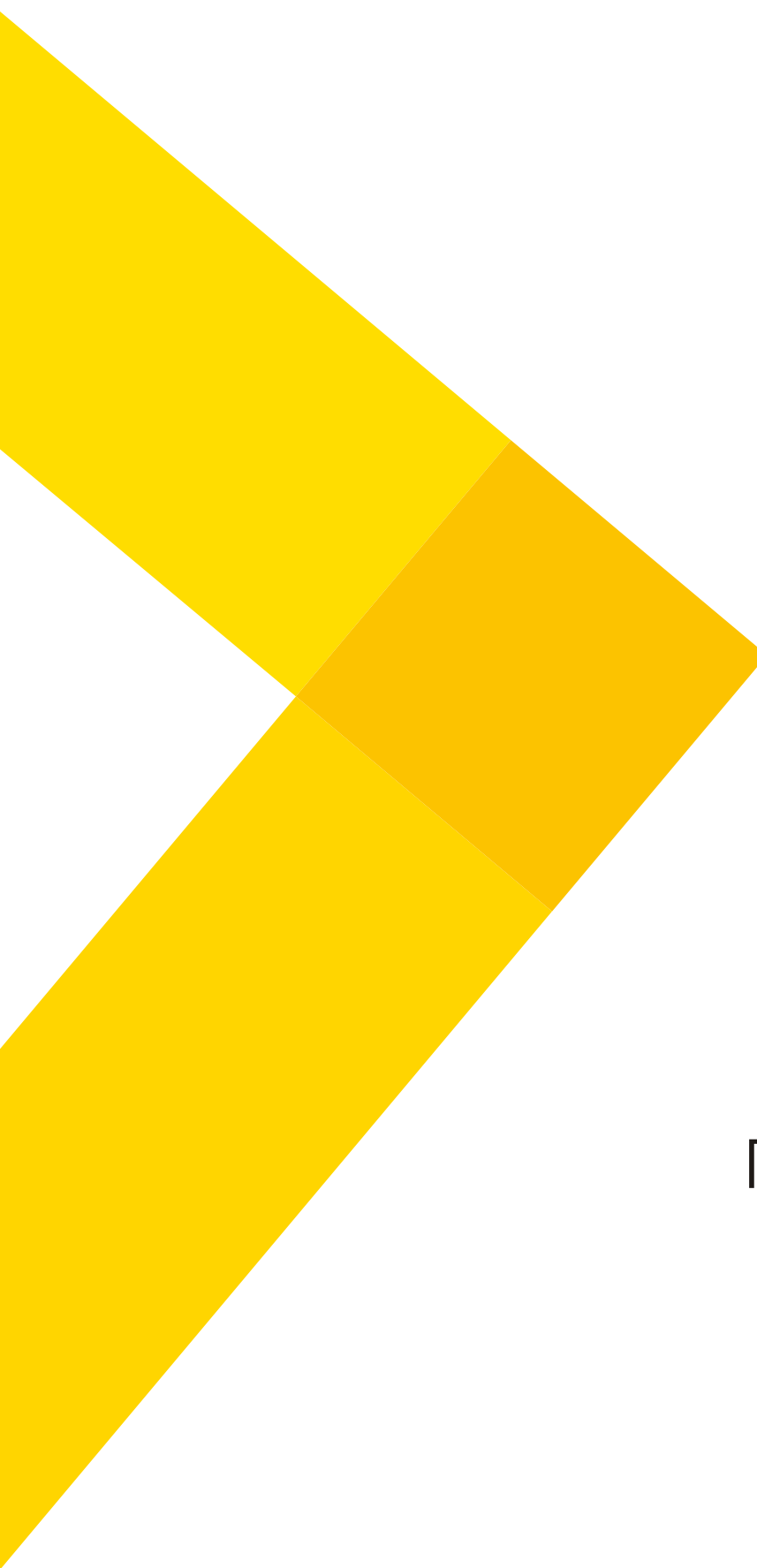


Continue to next page - Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Profile cuttings-Κονές προφίλ		
Πλάτος/ Ύψος υαλοπίνακα 8 mm έξω Glazing panel 8mm width/ height external	300*	1 τεμ.-pieces
	H-91	
	Sw1-323**	1 τεμ.-pieces
	H-91	
Πλάτος/ Ύψος υαλοπίνακα 8 mm έξω Glazing panel 8mm width/ height external	300*	1 τεμ.-pieces
	H-91	
	Sw2-349**	1 τεμ.-pieces
	H-91	

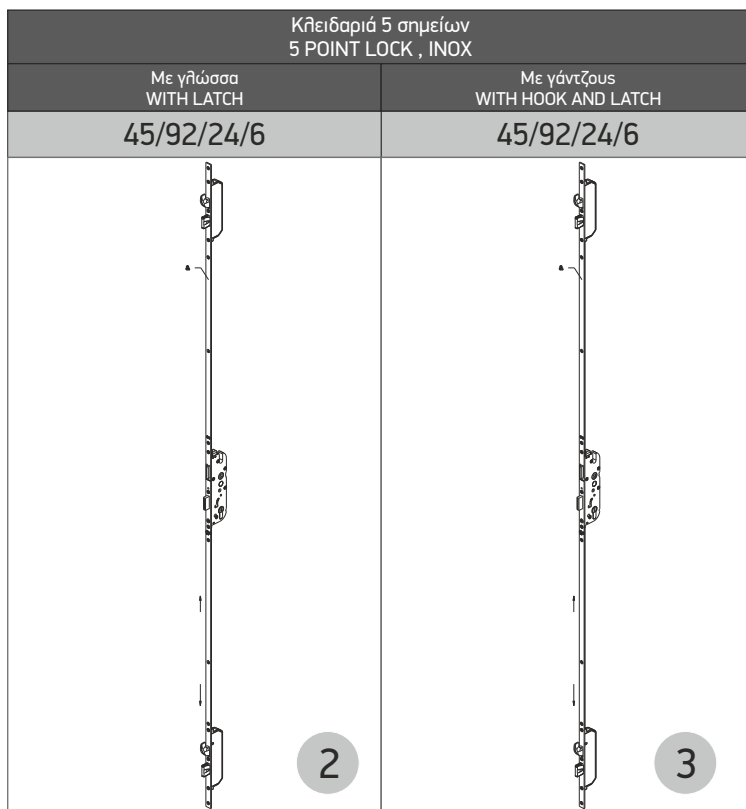
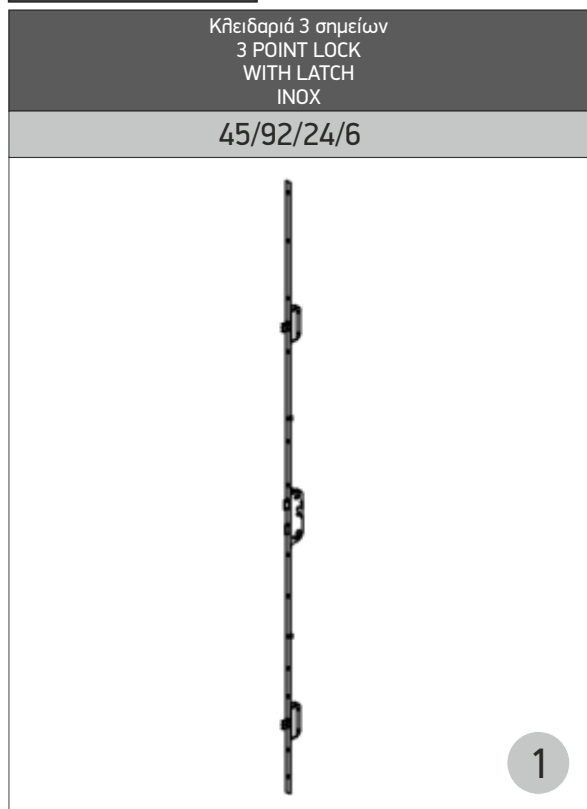
* Για πλάτος φύλλου μικρότερο του 1200 mm η κοπή είναι 200 mm.
For a sash narrower than 1400 mm the width of panel is 200 mm.

**Για πλάτος φύλλου μικρότερο του 1400 mm η κοπή είναι W-223 και W-249 mm.
For a sash narrower than 1400 mm the width of panel is W-223 and W-249 mm.

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

General Milling Tooling Operations Γενικές Κατεργασίες

Κλειδαριές|Locks



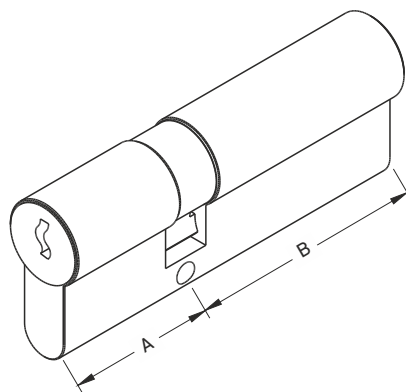
A/A	Central Lock	Roller Latch	Additional	Middle Stricking plate		Additional Stricking plates	
				LEFT	RIGHT	No 1	No 2
1	450-28-484-00 AUTOMATIC	-	415-33-905-03	485-34-668-00	485-34-661-30	-	-
2	450-51-113-01	-	415-33-905-03	450-02-225-16	450-02-225-16	-	-
3	450-56-420-16	-	415-33-905-03	450-02-225-16	450-02-225-16	-	-

A/A	Cylinder				
	Code	Περιγραφή - Description		Distance A	Distance B
1	460-53-585-00	Κύλινδρος Απλός Cylinder	120mm Nickel 30-10-80 (35/85)	35	85
2	460-30-003-08	Κύλινδρος Ασφαλείας Security Cylinder	120mm Nickel 30/10/80 (35/85)	35	85



Λαβή ALUMIL - ALUMIL Handle

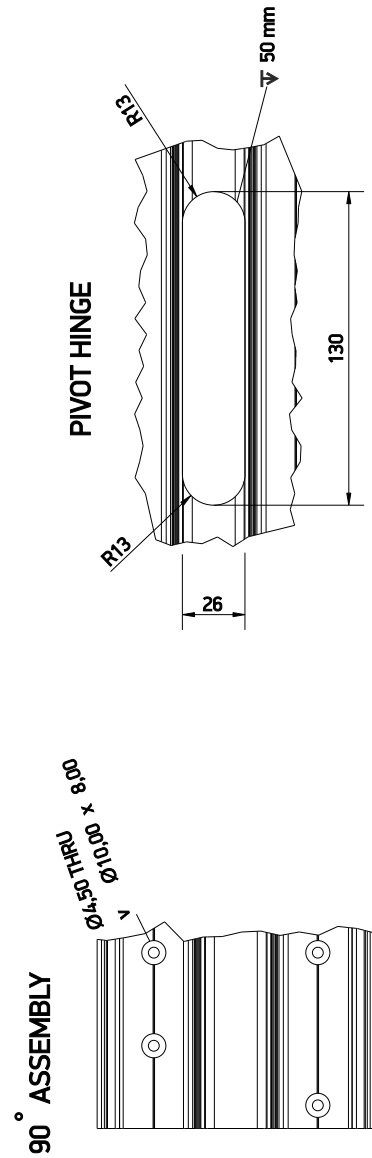
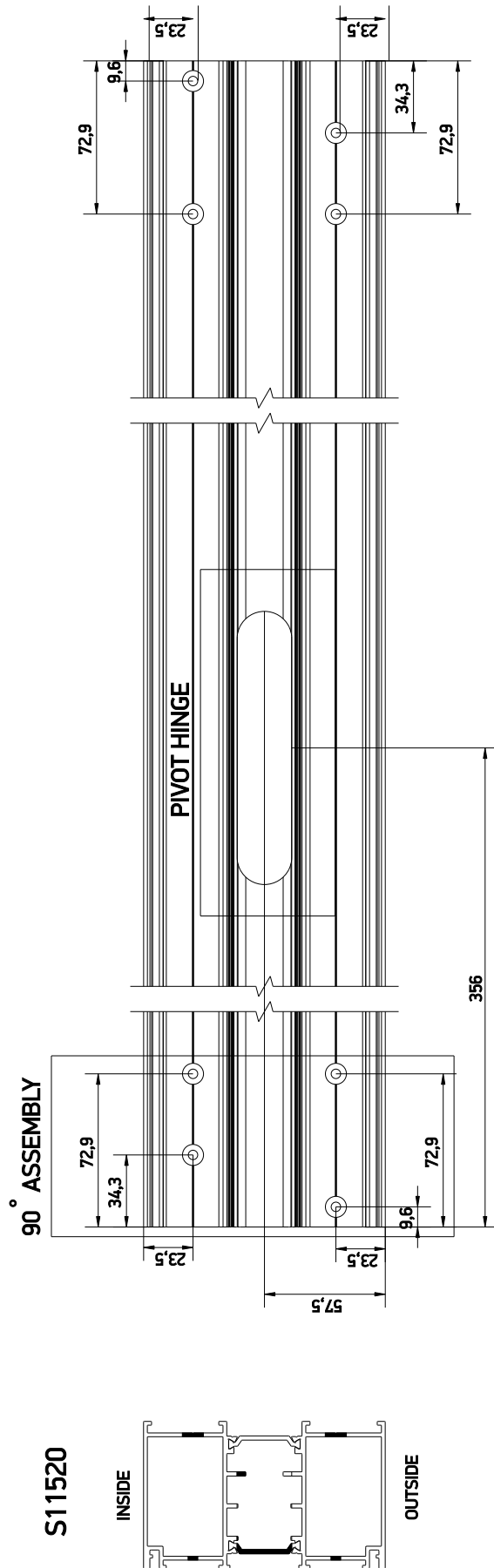
455-02-221-22 (LEFT) 455-02-220-22 (RIGHT)
455-25-128-22 (ROZETE)



S11520 UPPER FRAME MACHINING:

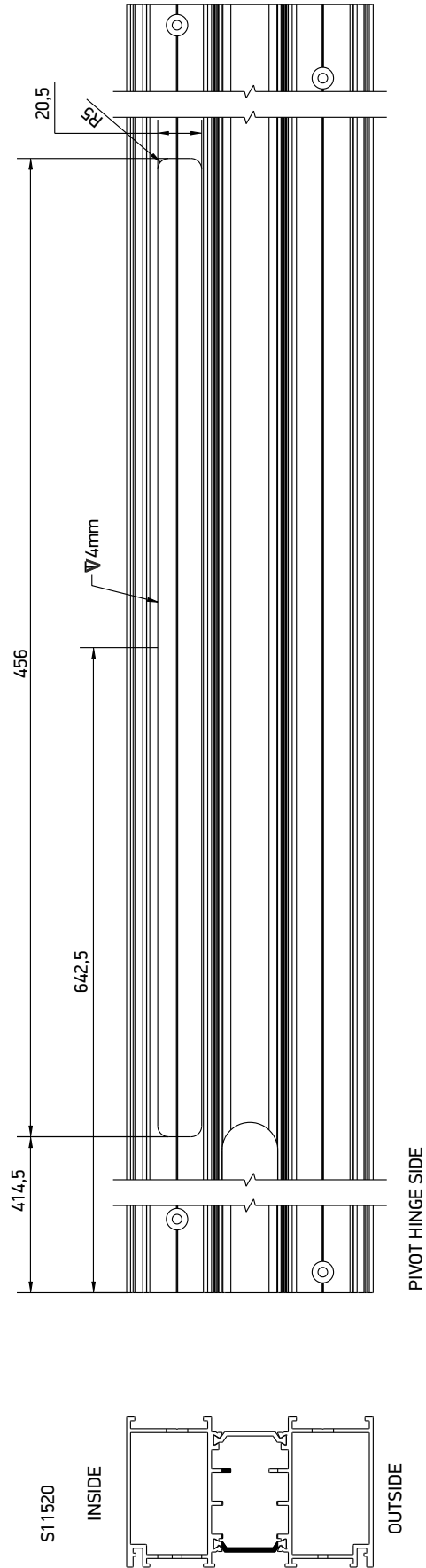
PIVOT HINGE SIDE

1



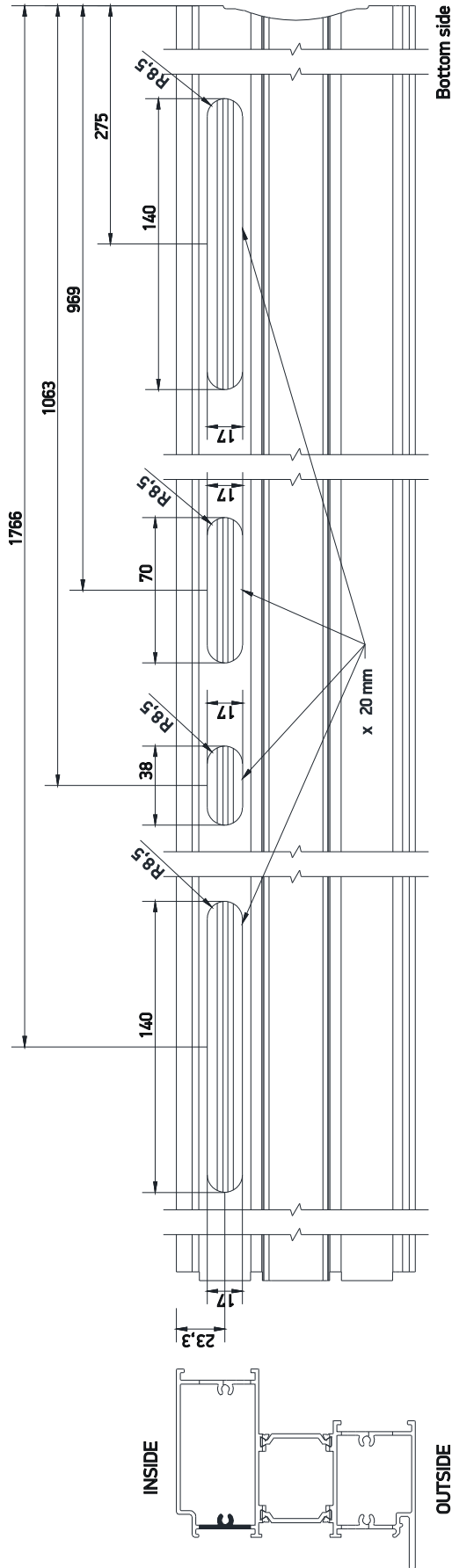
S11520 UPPER FRAME BOXER MACHINING:
Concealed door closer 470-99-735-00

2



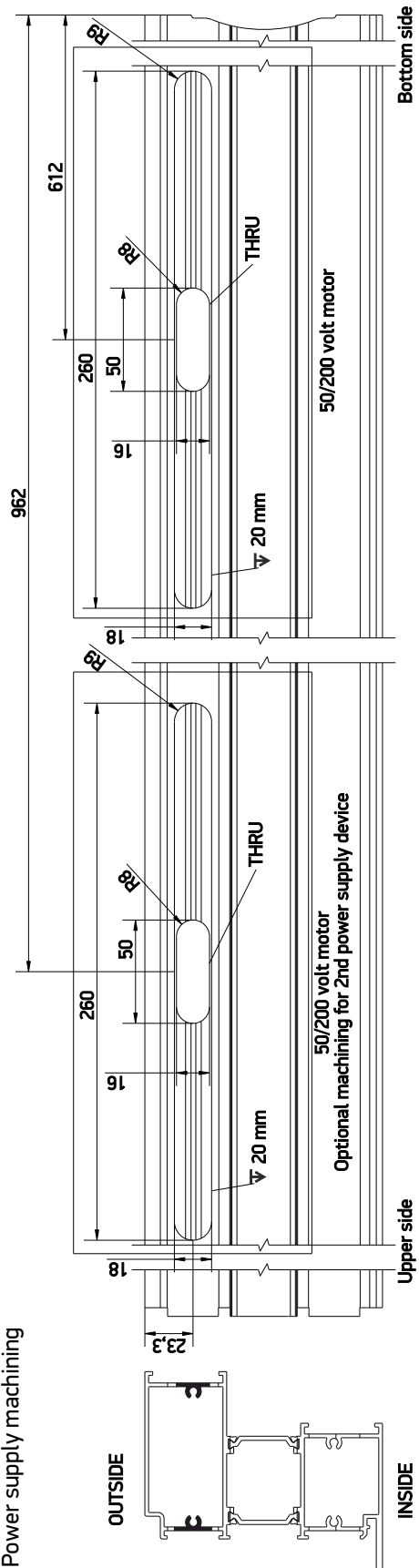
S11514 FRAME LOCK SIDE:

Hardware machining



S11514 FRAME HINGE SIDE:

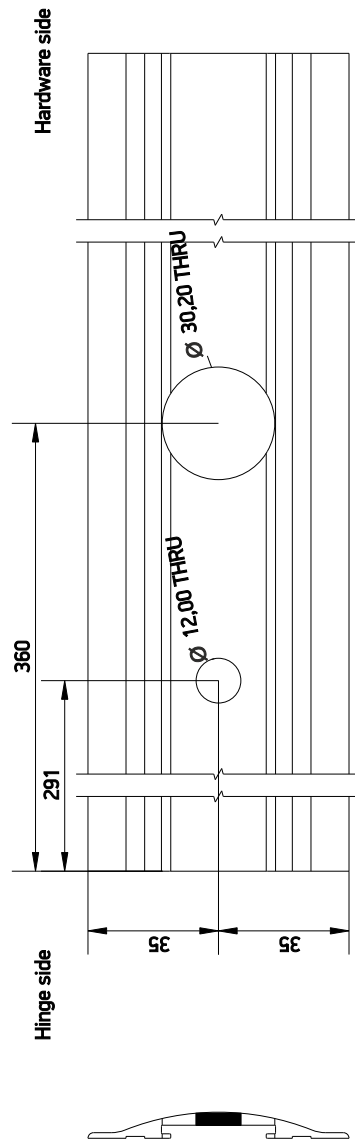
Power supply machining



4

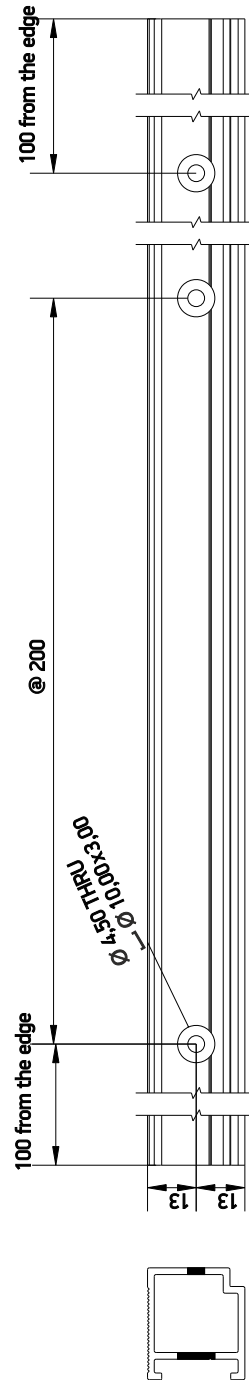
S11527 Threshold:

Pivot hinge machining



5

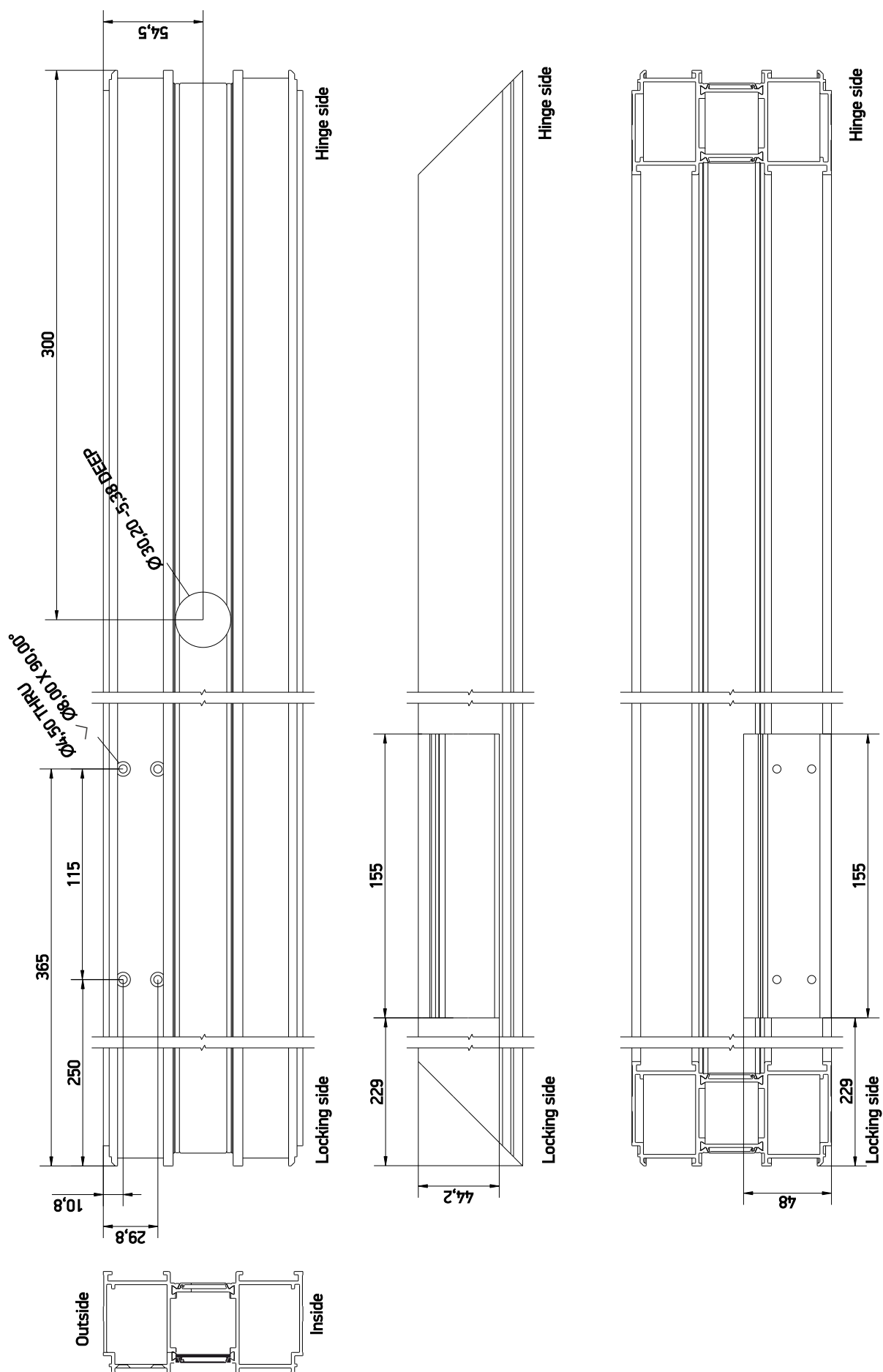
S11526 Additional frame profile:



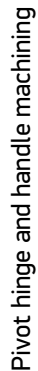
S11516 Bottom Sash:

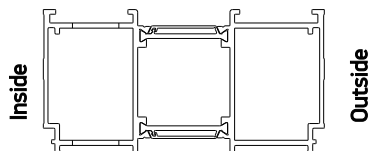
Pivot hinge and handle machining

6



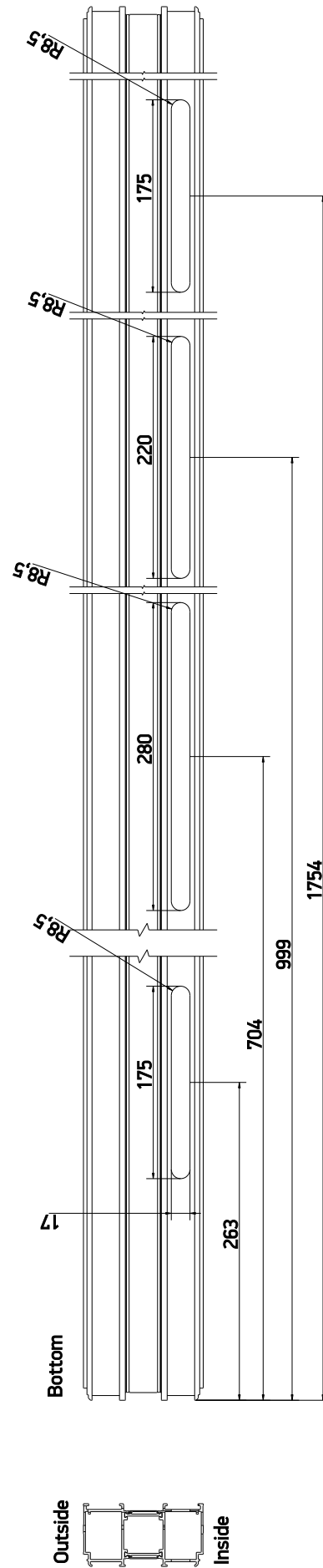
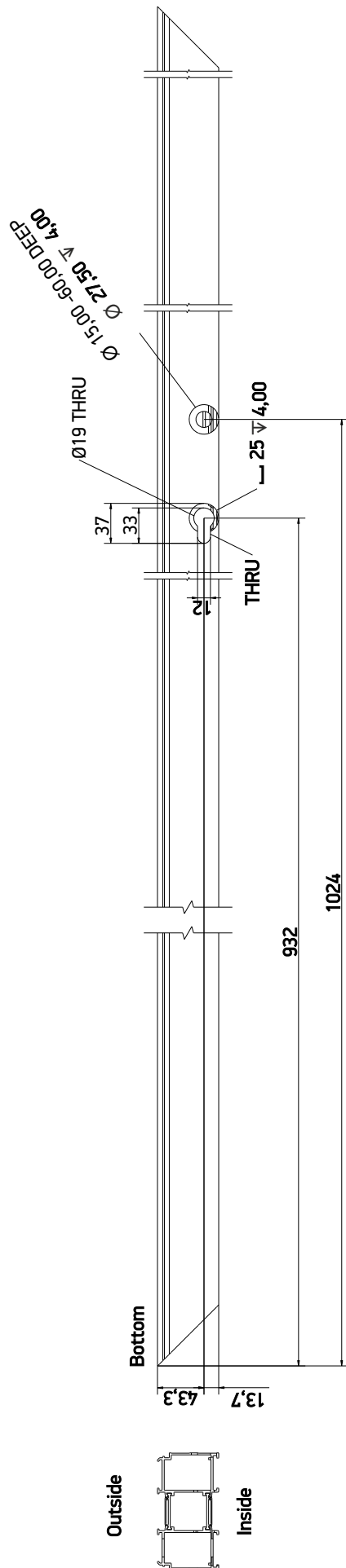
Pivot hinge and handle machining





S11516 Sash, hardware side:

Hardware machining



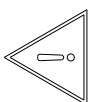
Machining for Automatic Shoot bolt

10

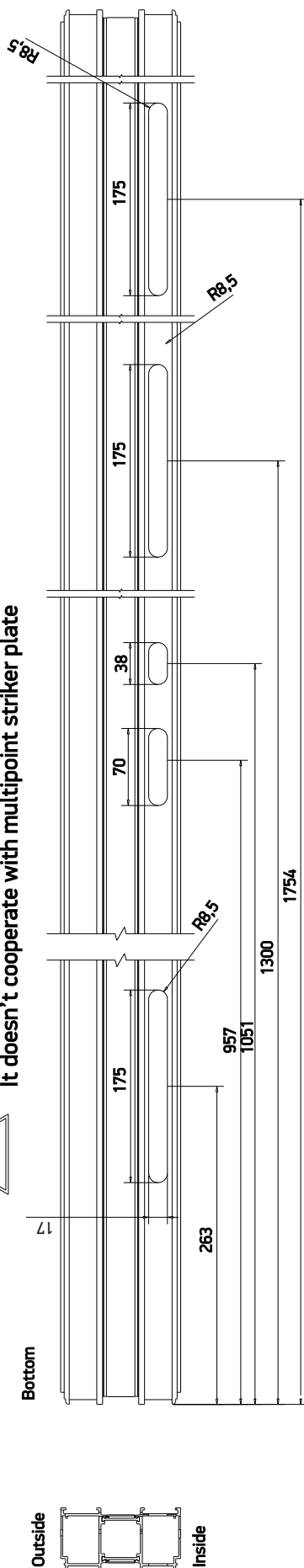
Slave Sash

Hardware machining

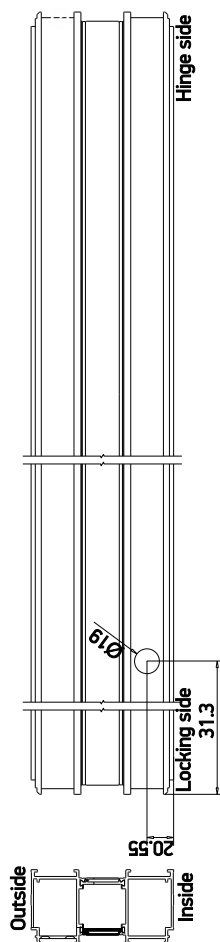
Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οδόςωμο αντίκρουση
ποδηλατών κλειδαματών



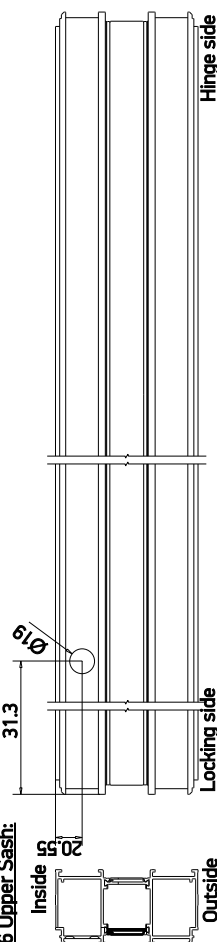
It doesn't cooperate with multipoint striker plate



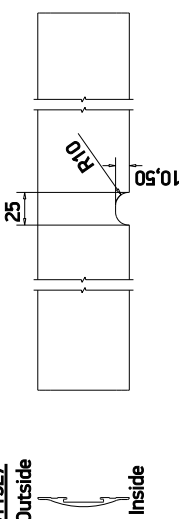
S11516 Bottom Sash:



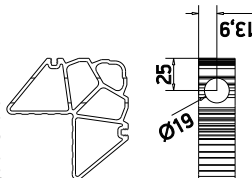
S11516 Upper Sash:



S11527

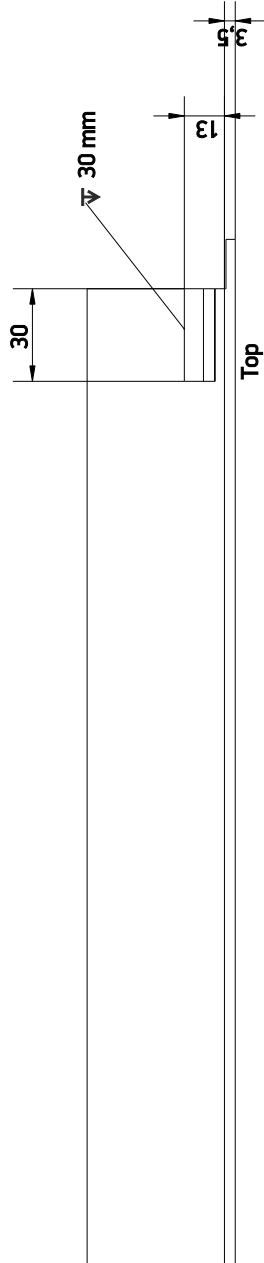


113-43-279-00 For Slave Sash
Hinged Side

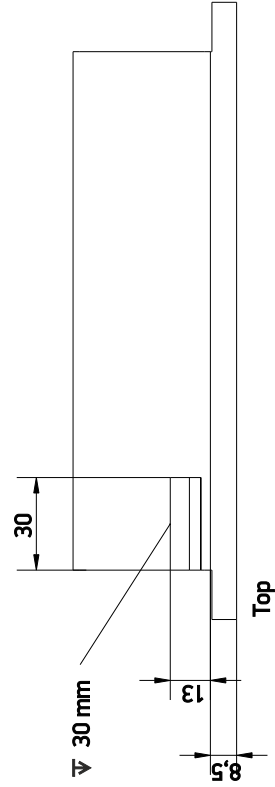
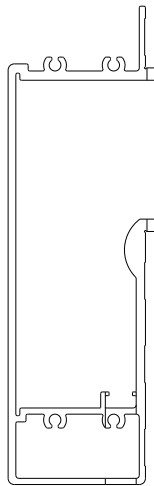


S11531 & S11532 Handle:

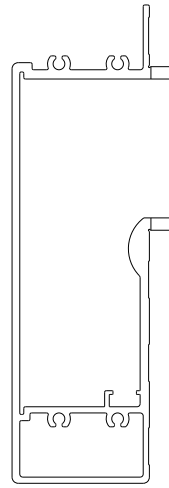
Led maintenance machining



S11531



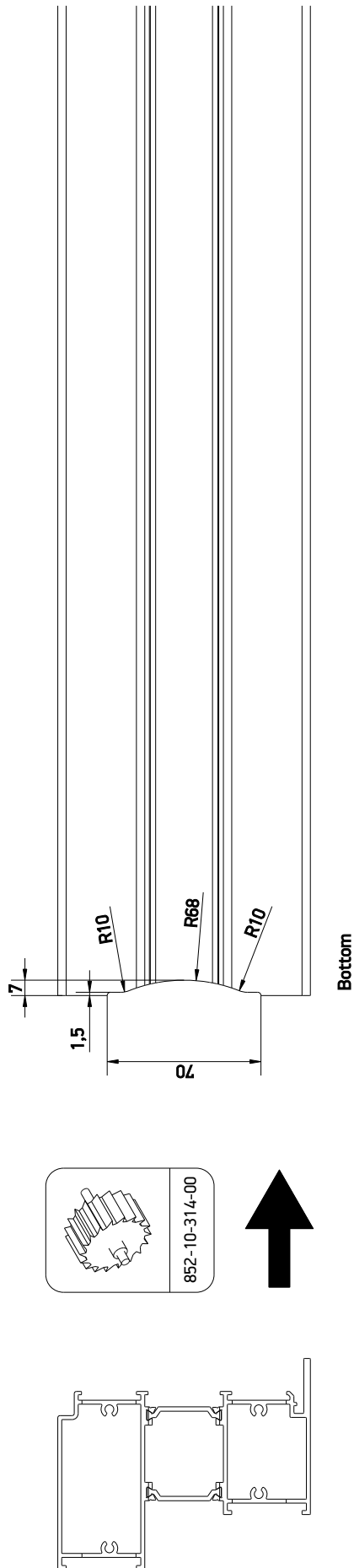
S11532



12

S11514 Milling operations:

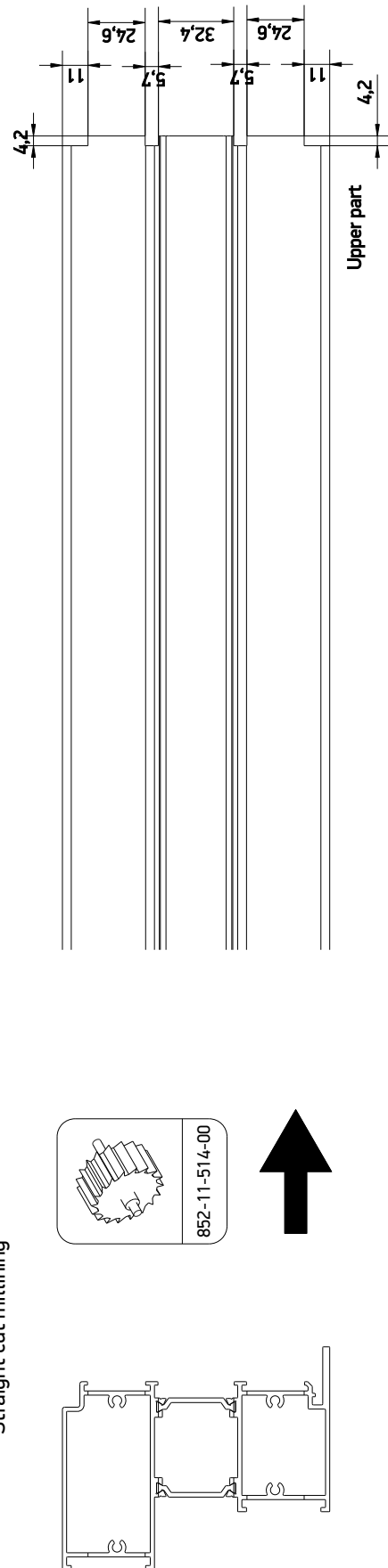
Threshold millining



13

S11514 Milling operations:

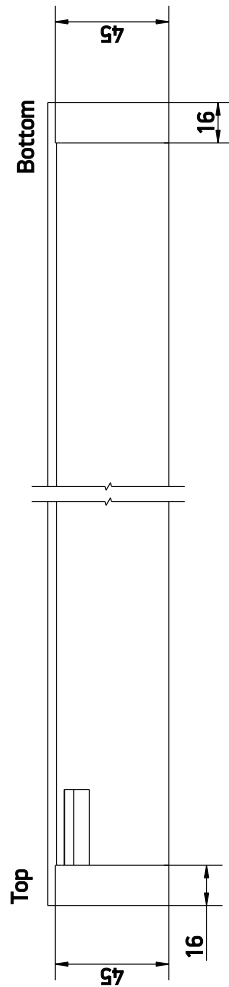
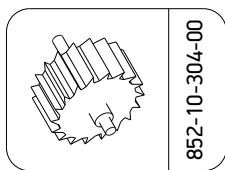
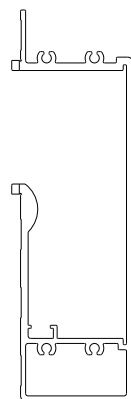
Straight cut millining



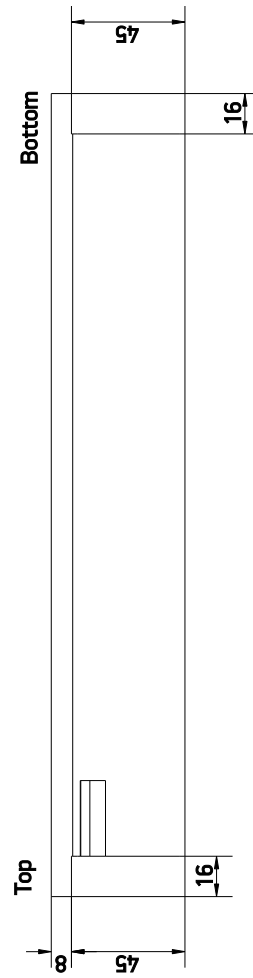
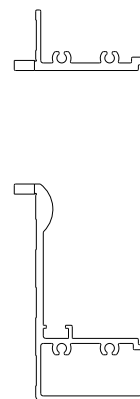
S11531 & S11532 Milling Operation

14

S11531



S11532



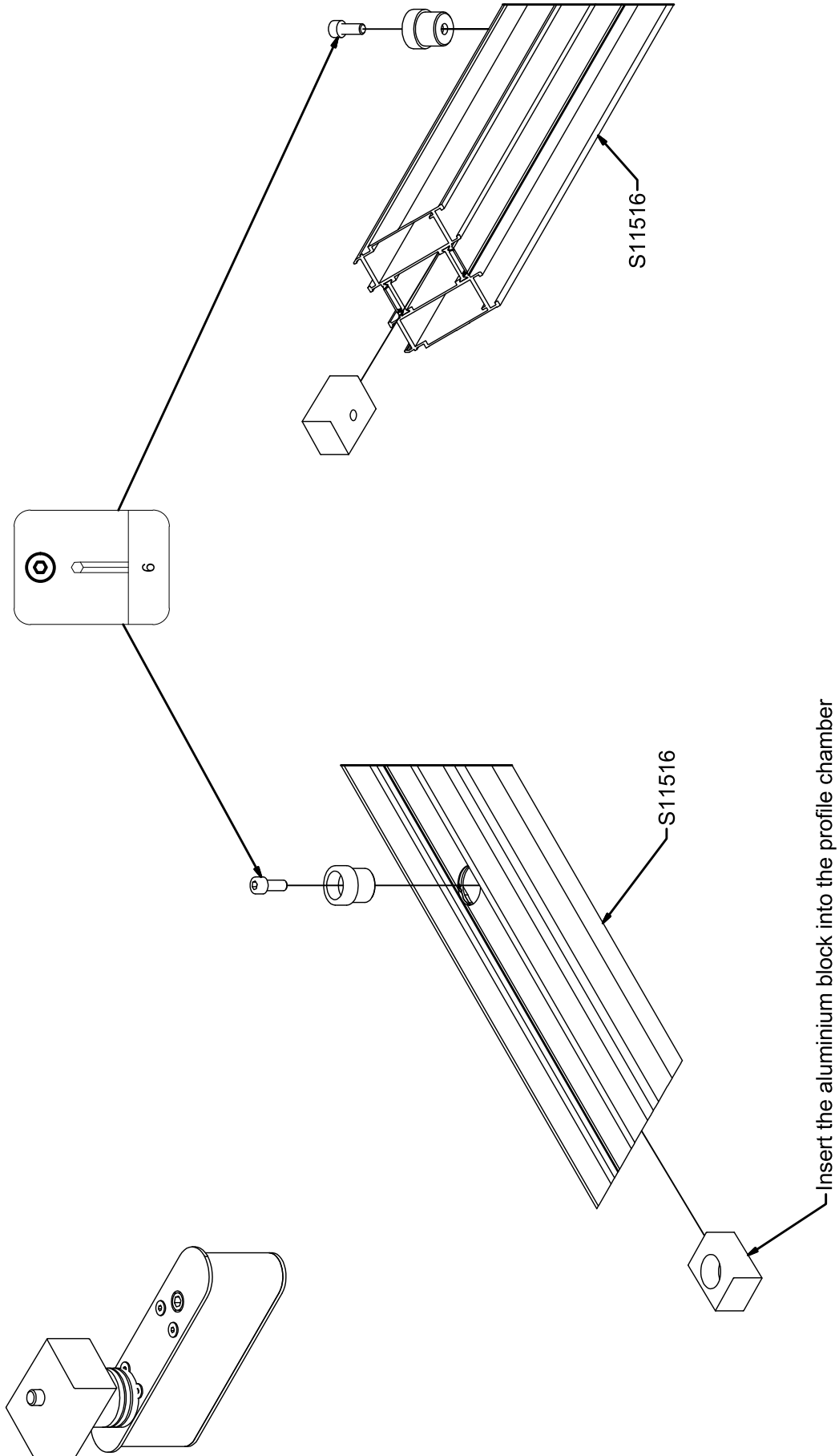
A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping diagonal bands of different shades of yellow.

Fabrication Manual

Οδηγίες Συναρμολόγησης

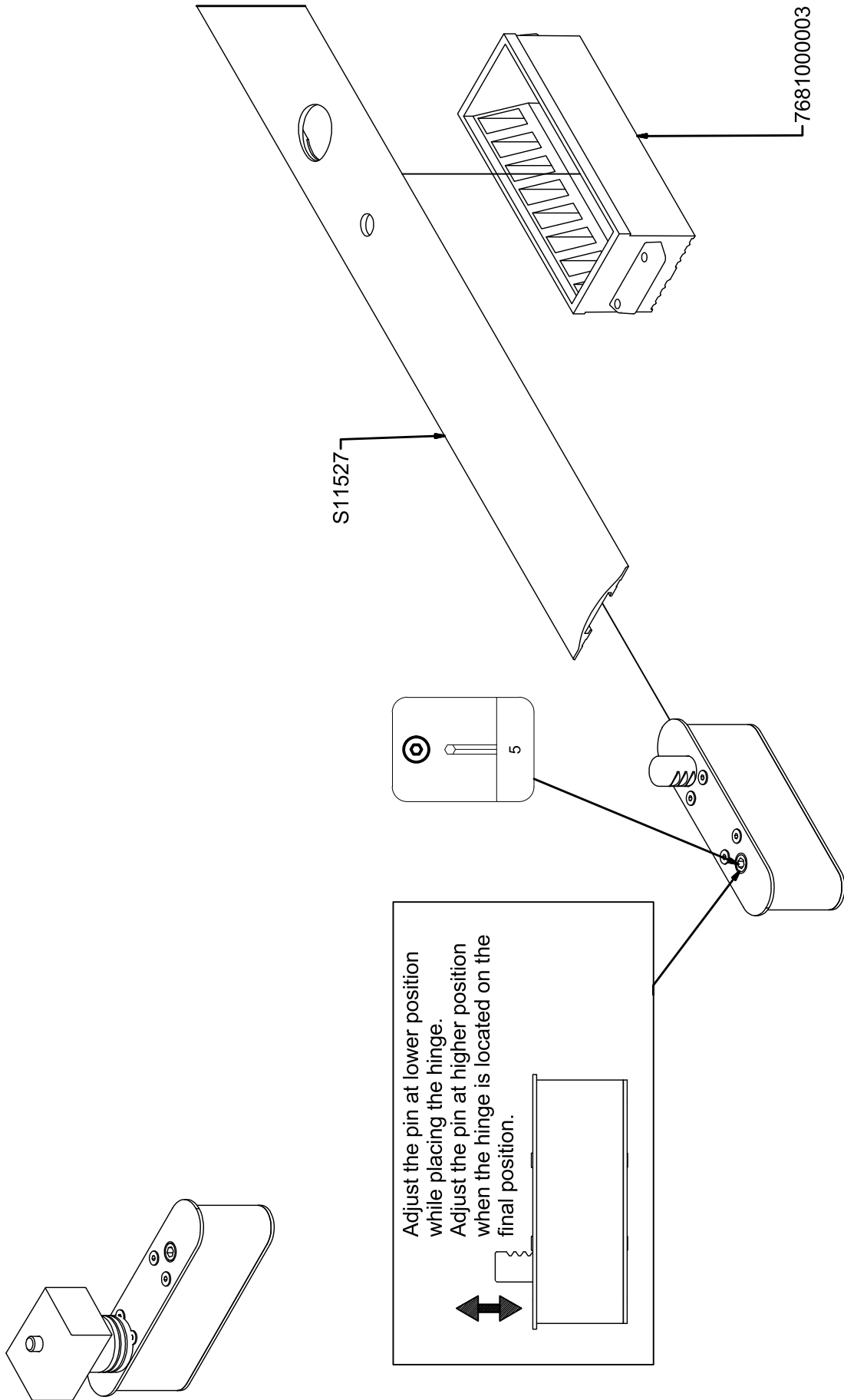
350-41-082-00 Bottom hinge assembly- Sash:

1



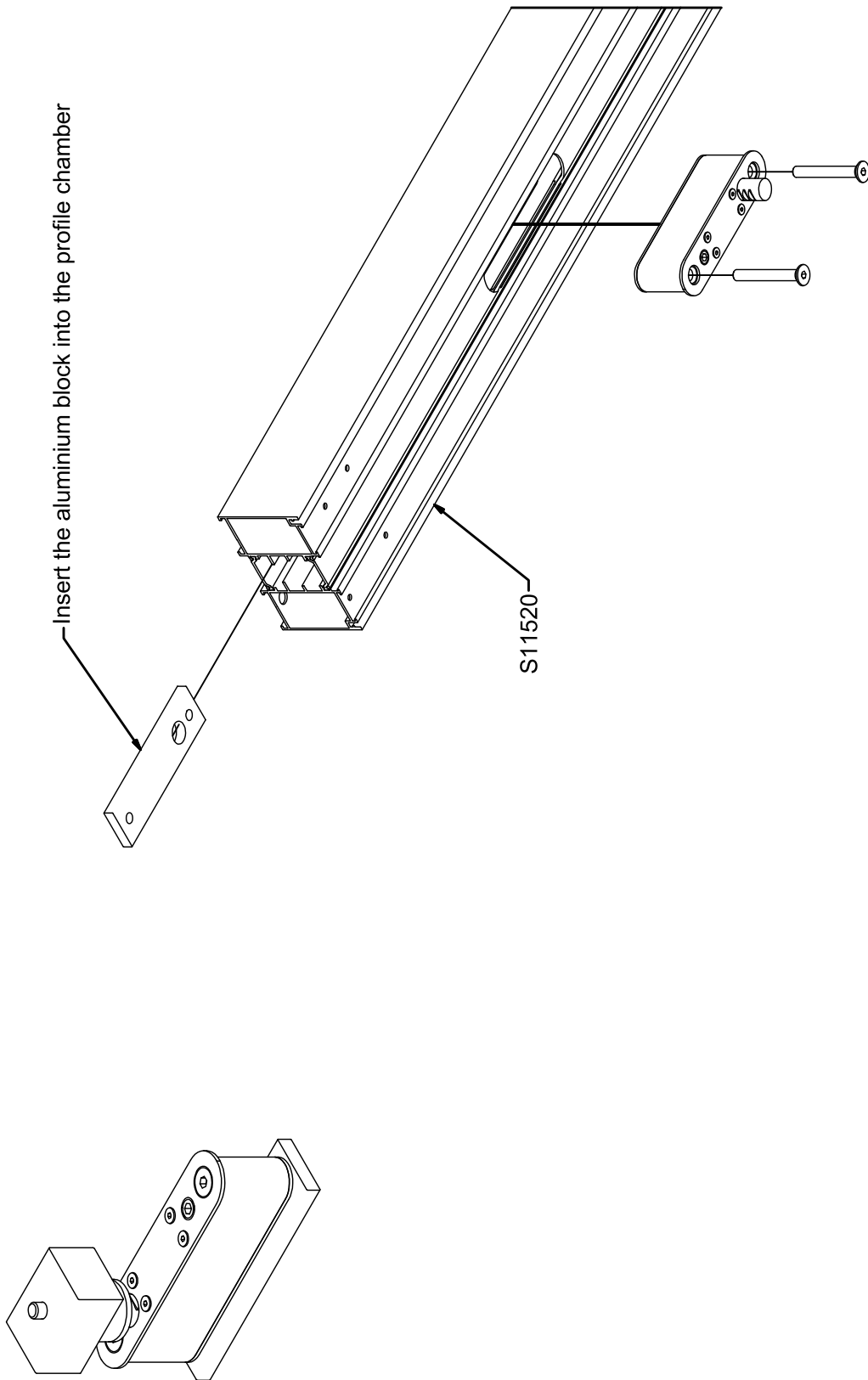
350-41-082-00 Bottom hinge assembly- Threshold:

2



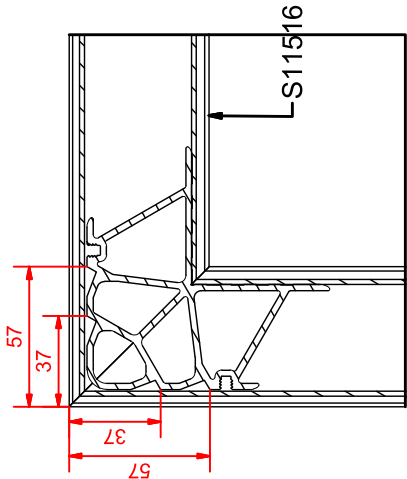
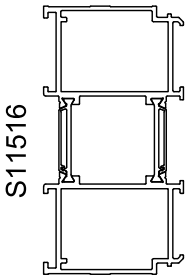
350-41-081-00 Top hinge assembly- Frame:

3

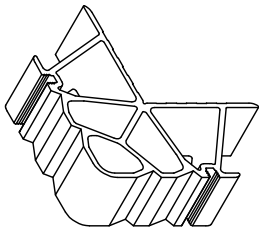


Sash assembly:

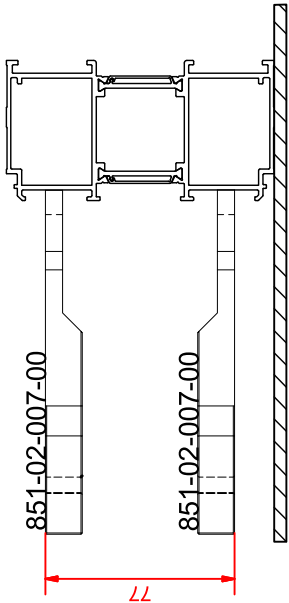
4



113-43-279-00

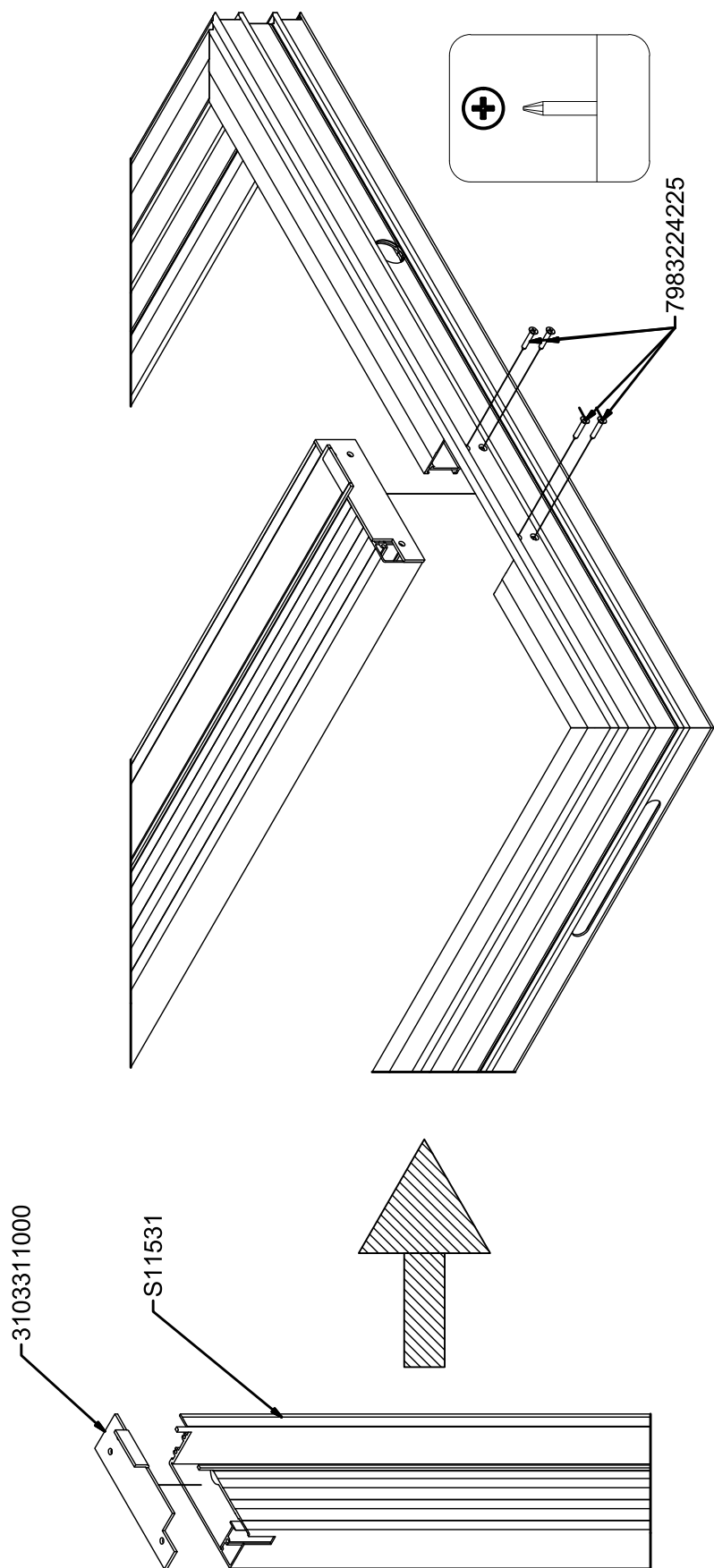


Crimp nail cleat 43 x 27,9 mm

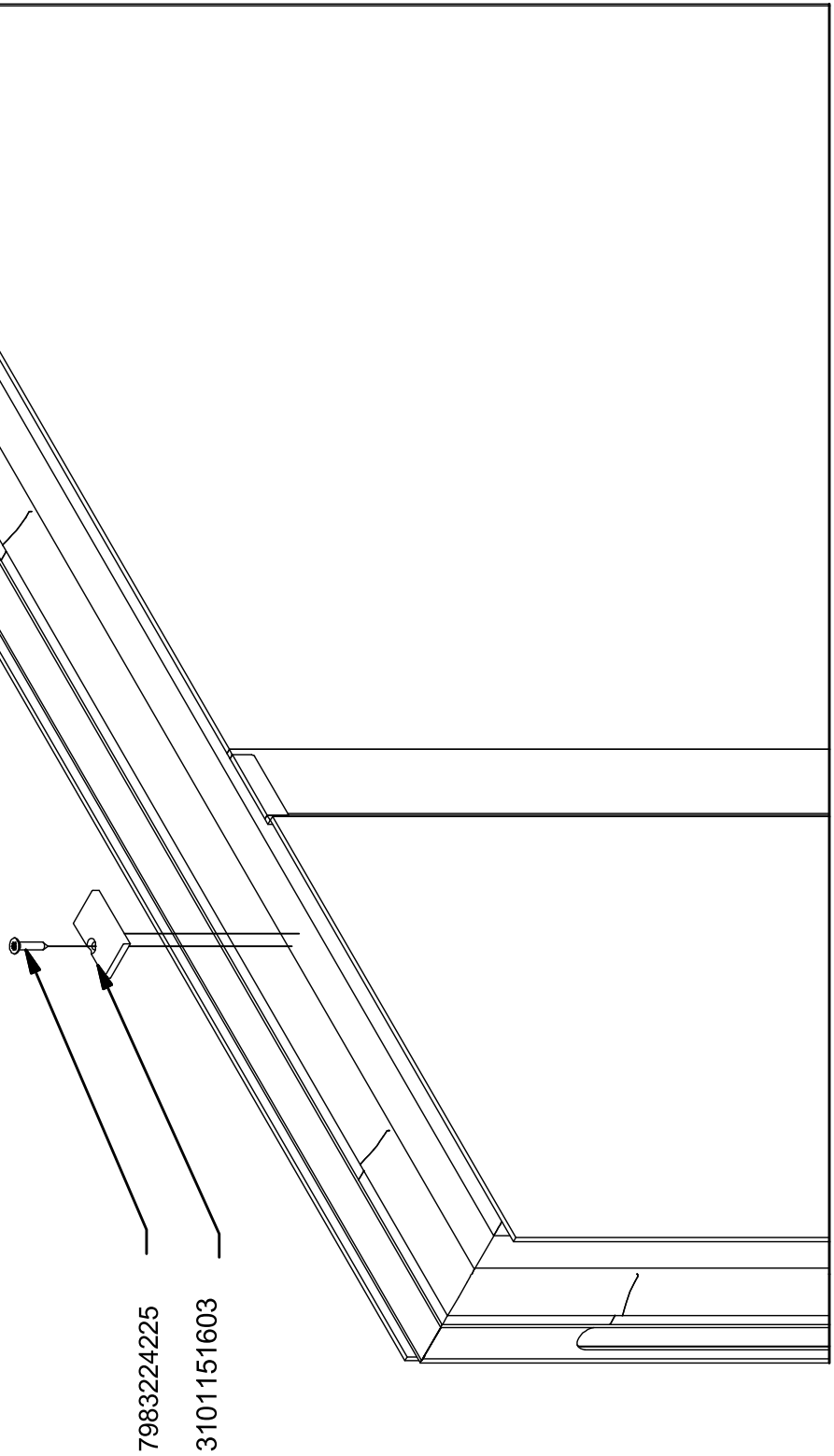


Handle assembly:

5

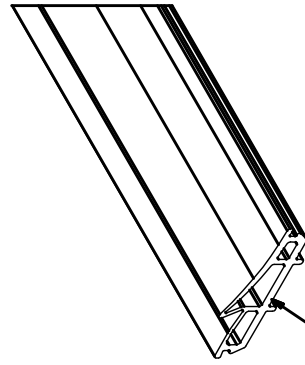
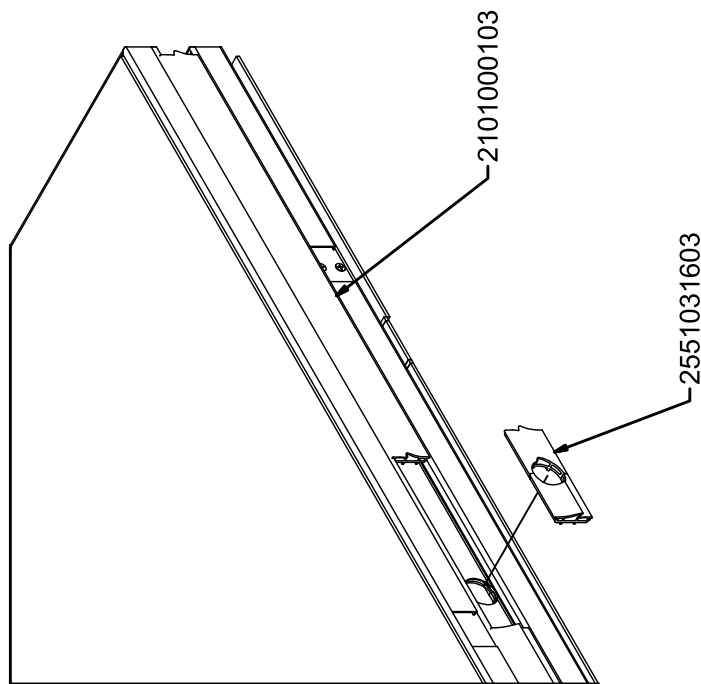


Caution: the end cap for maintenance should be installed always on the upper side of the door.

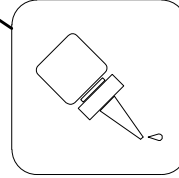


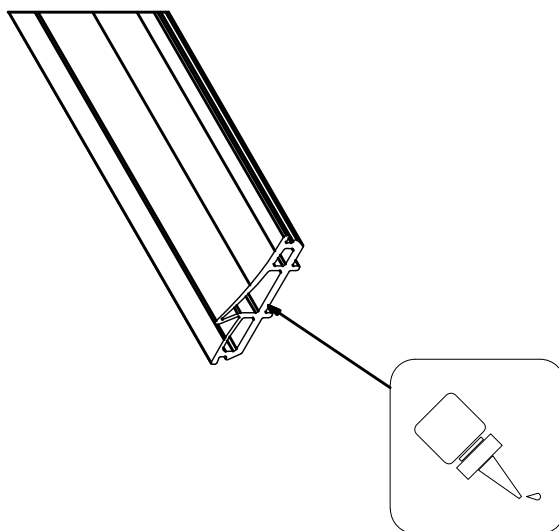
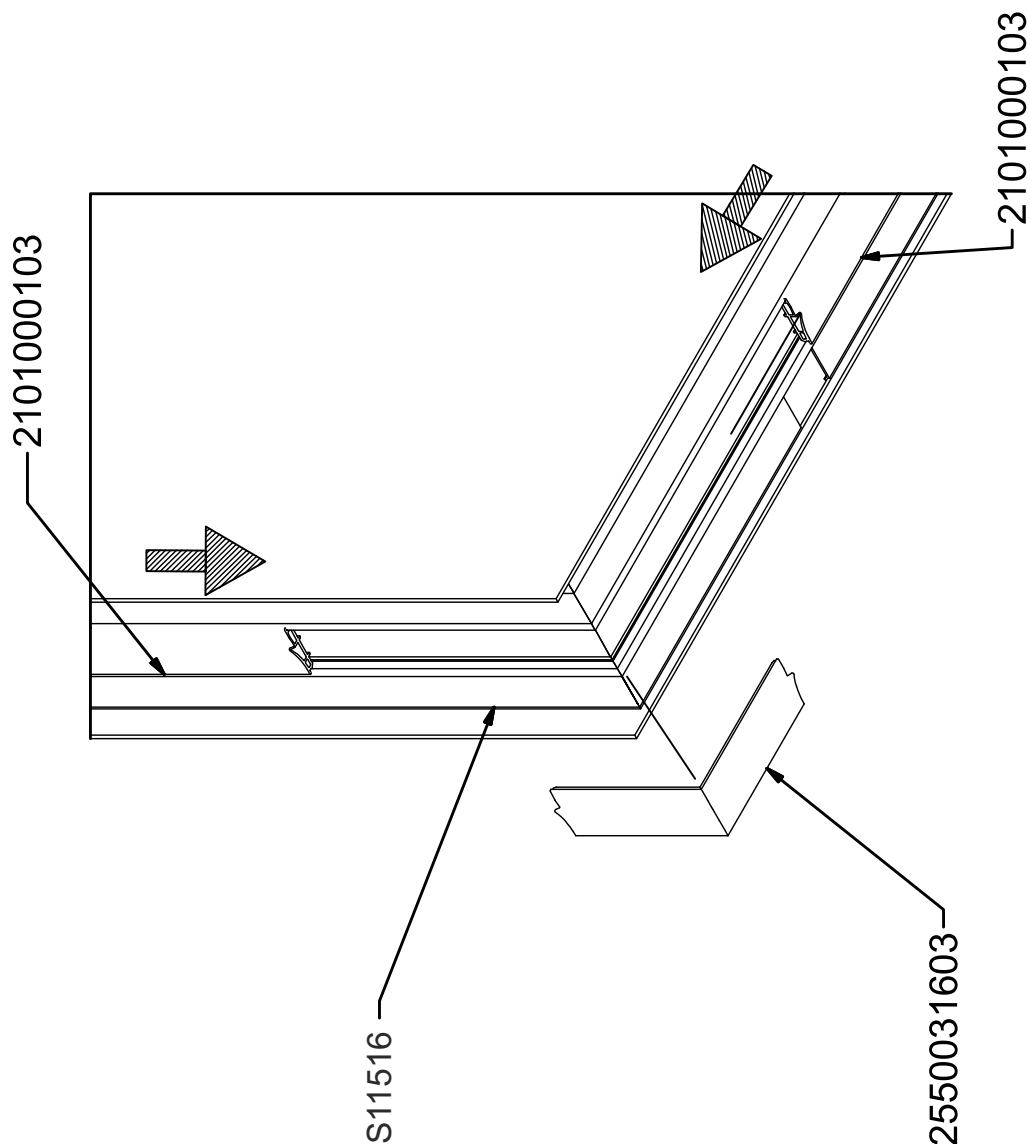
255-00-316-03 Vulcanized corner assembly:

12



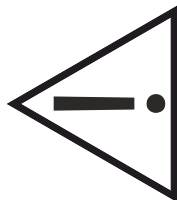
- 1) Clean the surface with 770-71-000-00
- 2) Using the adhesive 770-90-012-00 assembly the gasket with the vulcanized corner





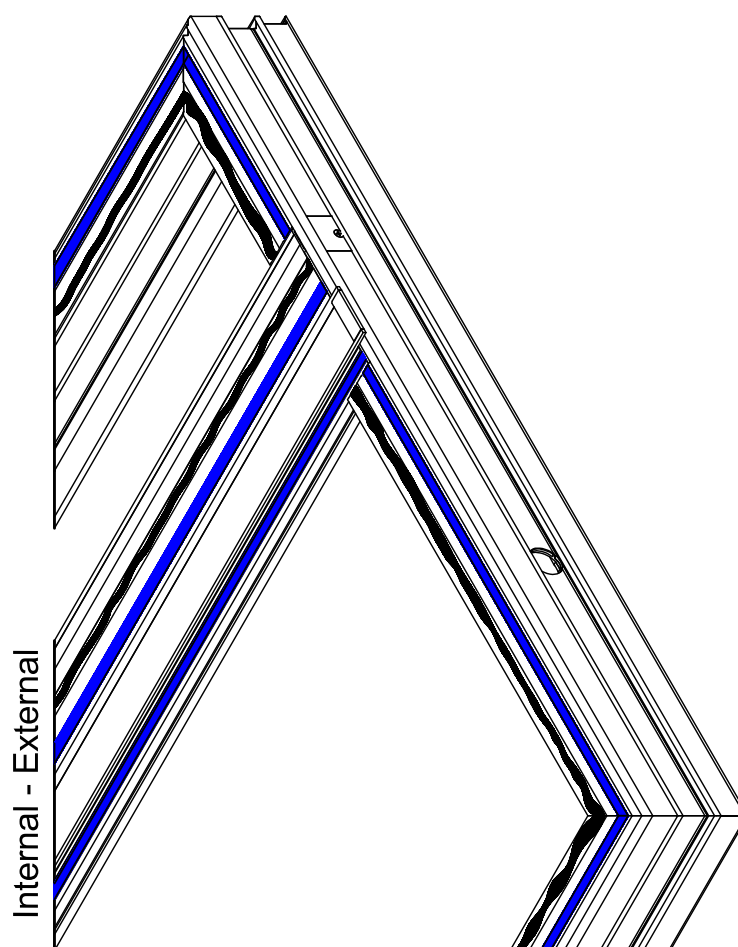
1) Clean the surface with 770-71-0000-00

2) Using the adhesive 770-90-012-00 assemble the gasket with the vulcanized corner



Before applying any adhesive (tape, glue etc.) make sure every surface has been cleaned with 770-71-000-00 and primer is applied if it is needed

Adhesives implementation:



In case of:

Aluminium panel apply
770-00-233-00

Glass panel apply
770-89-560-03

Primer 770-12-050-00
should be applied before the Silicone



Silicone
Σιλικόνη

Tape 770-07-074-03

Primer 770-60-150-00 should be applied before the tape
in case of Aluminium panel

Primer 770-60-151-00 should be applied before the tape
in case of Glass panel

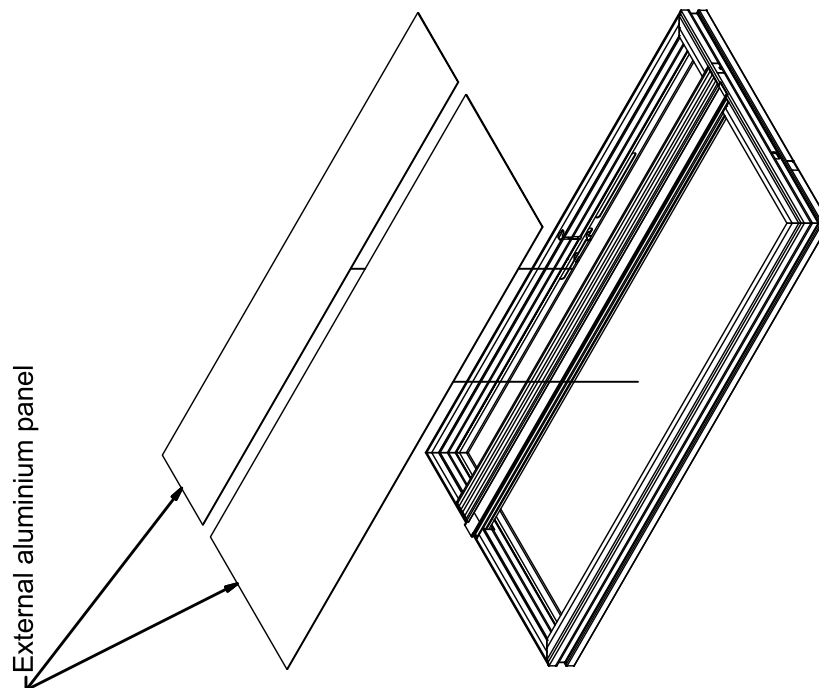
The tape must be applied with dispenser



In case of white glass panel use transparent tape xxx-xx-xxx-xx

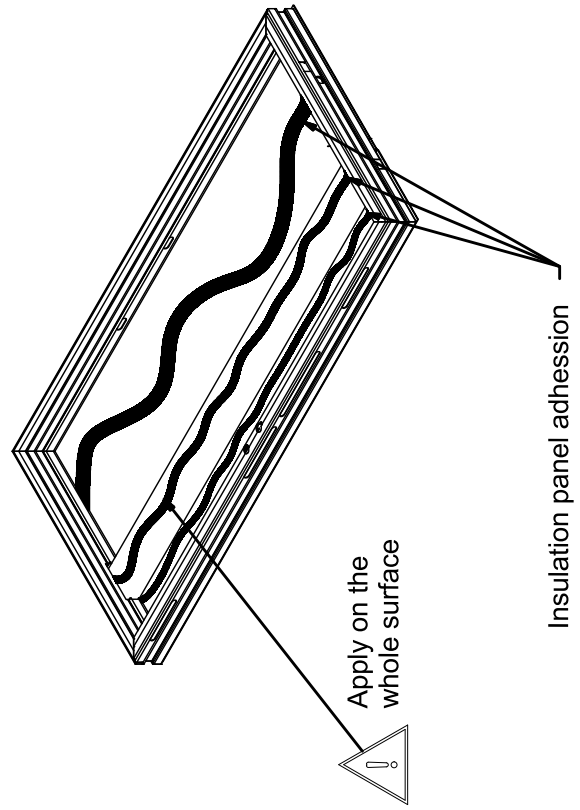
External aluminium panel assembly:

8



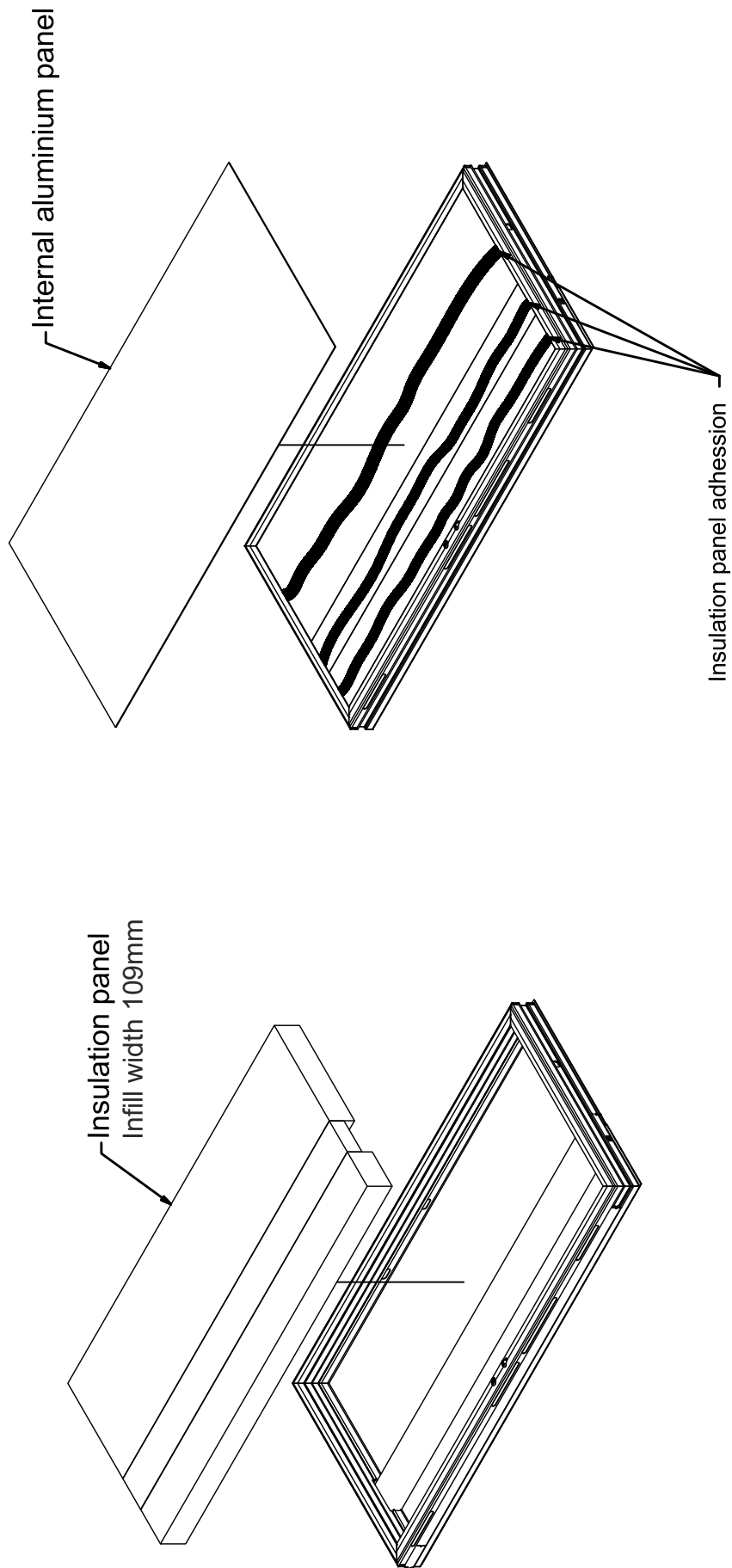
9

Insulation panel assembly:



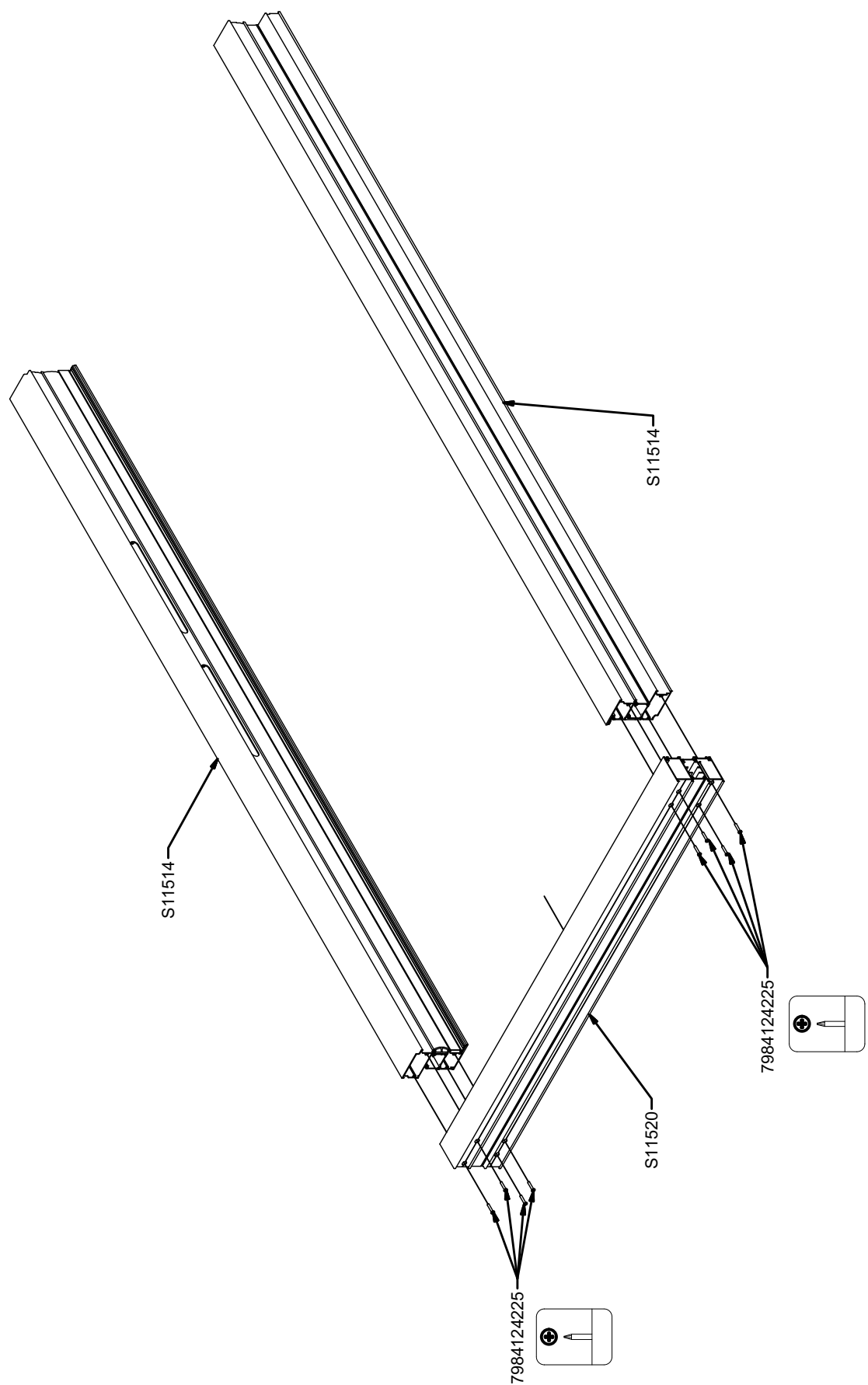
Internal aluminium panel assembly:

10

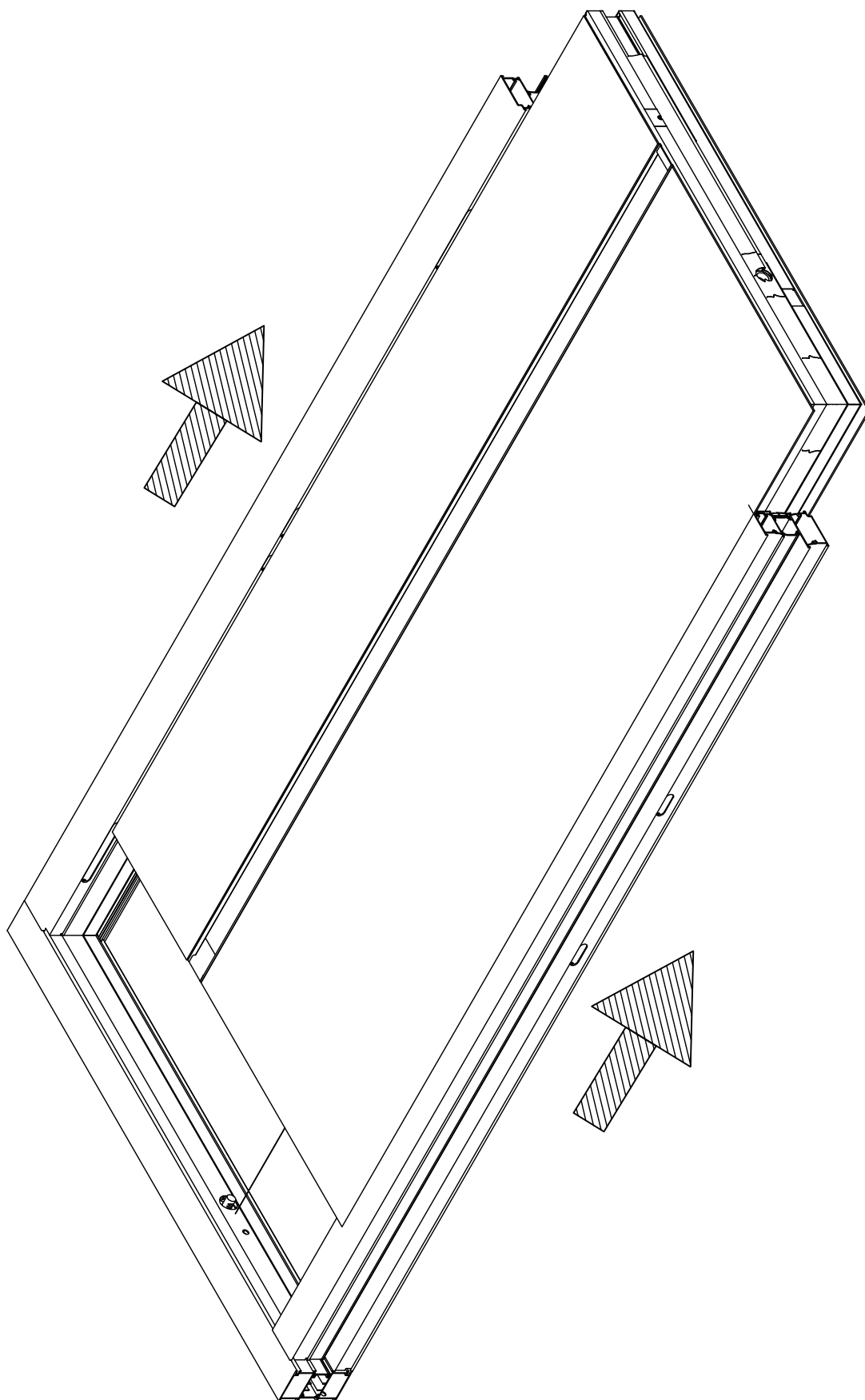


Once the panels are installed the door must be placed in a press machine for aluminium panel.

Frame assembly:

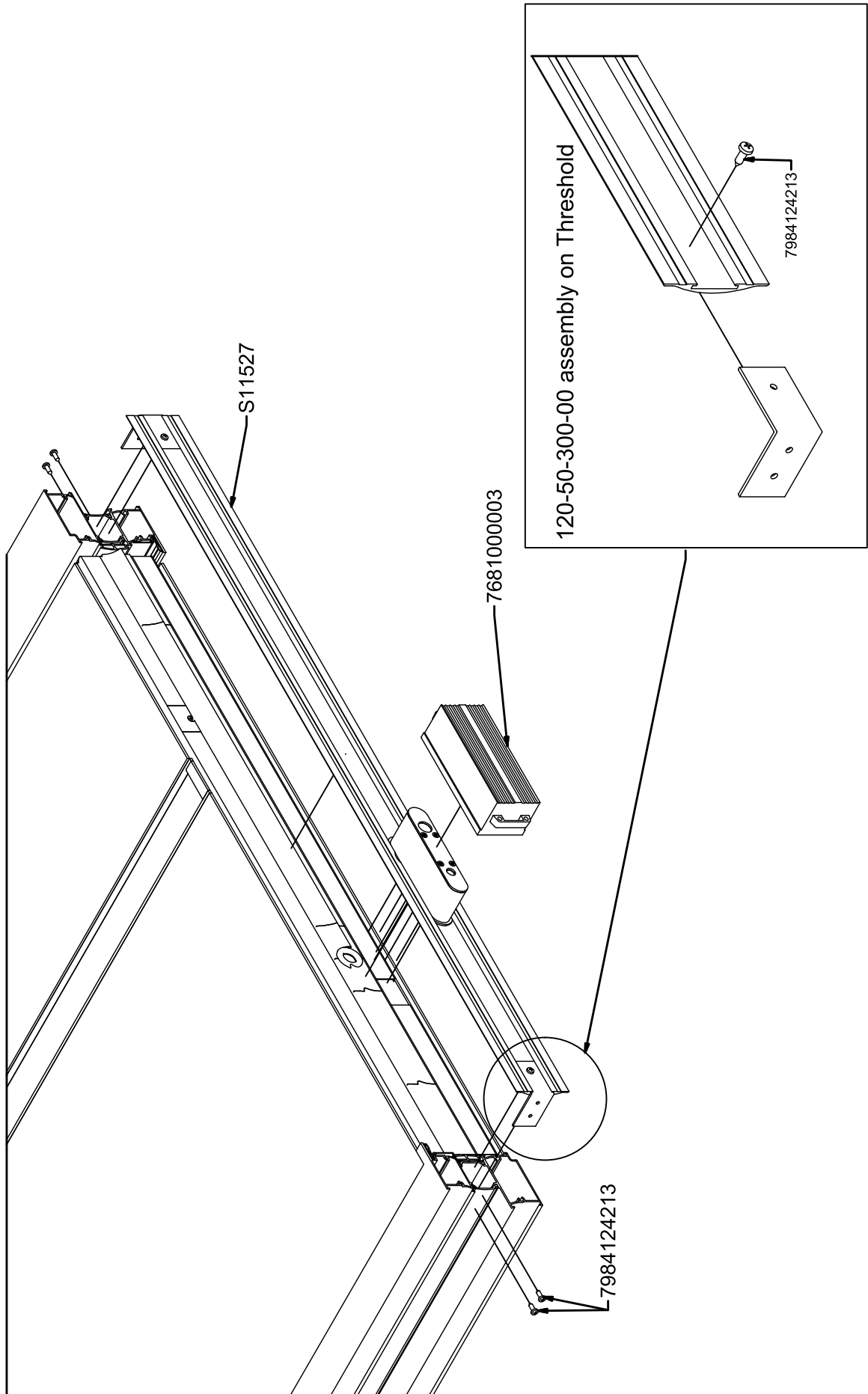


Frame- Sash assembly:

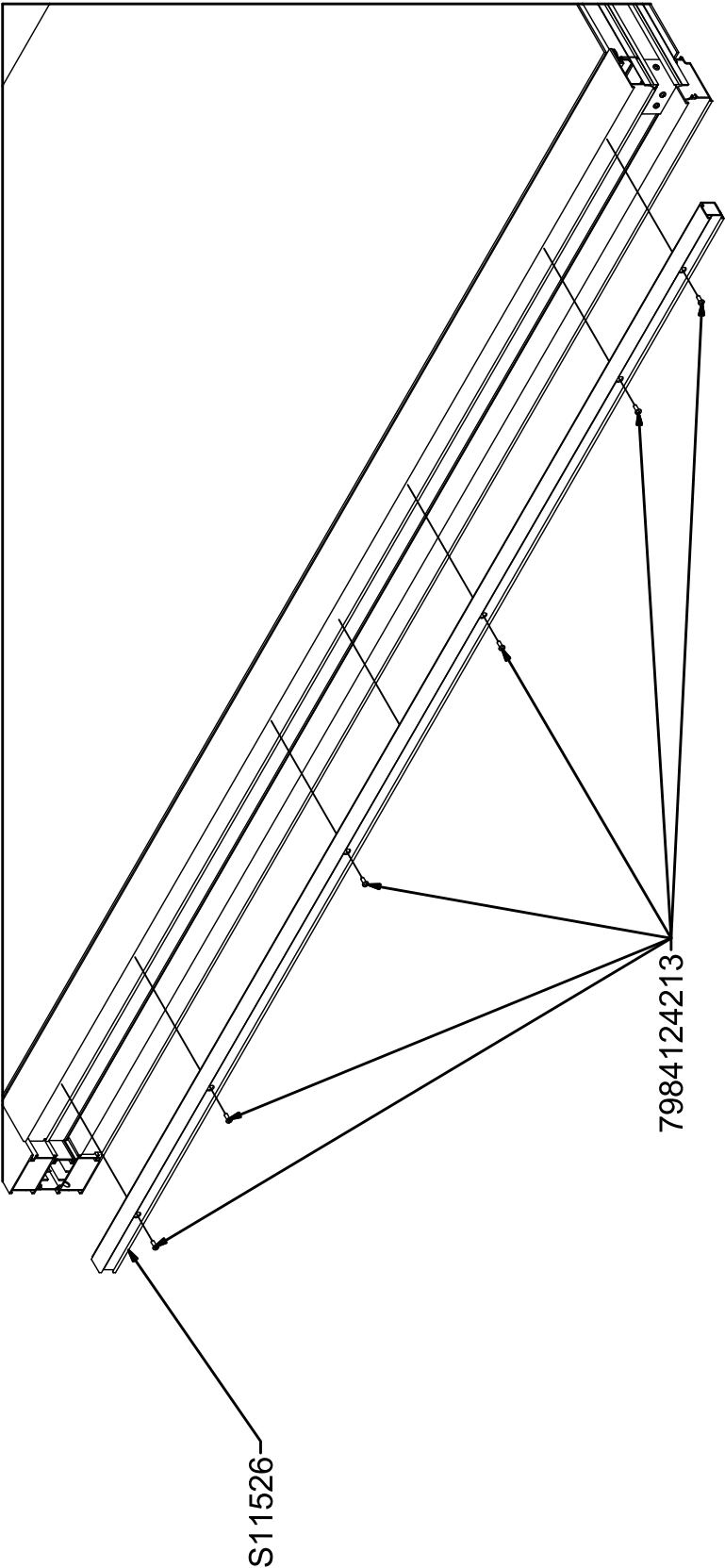


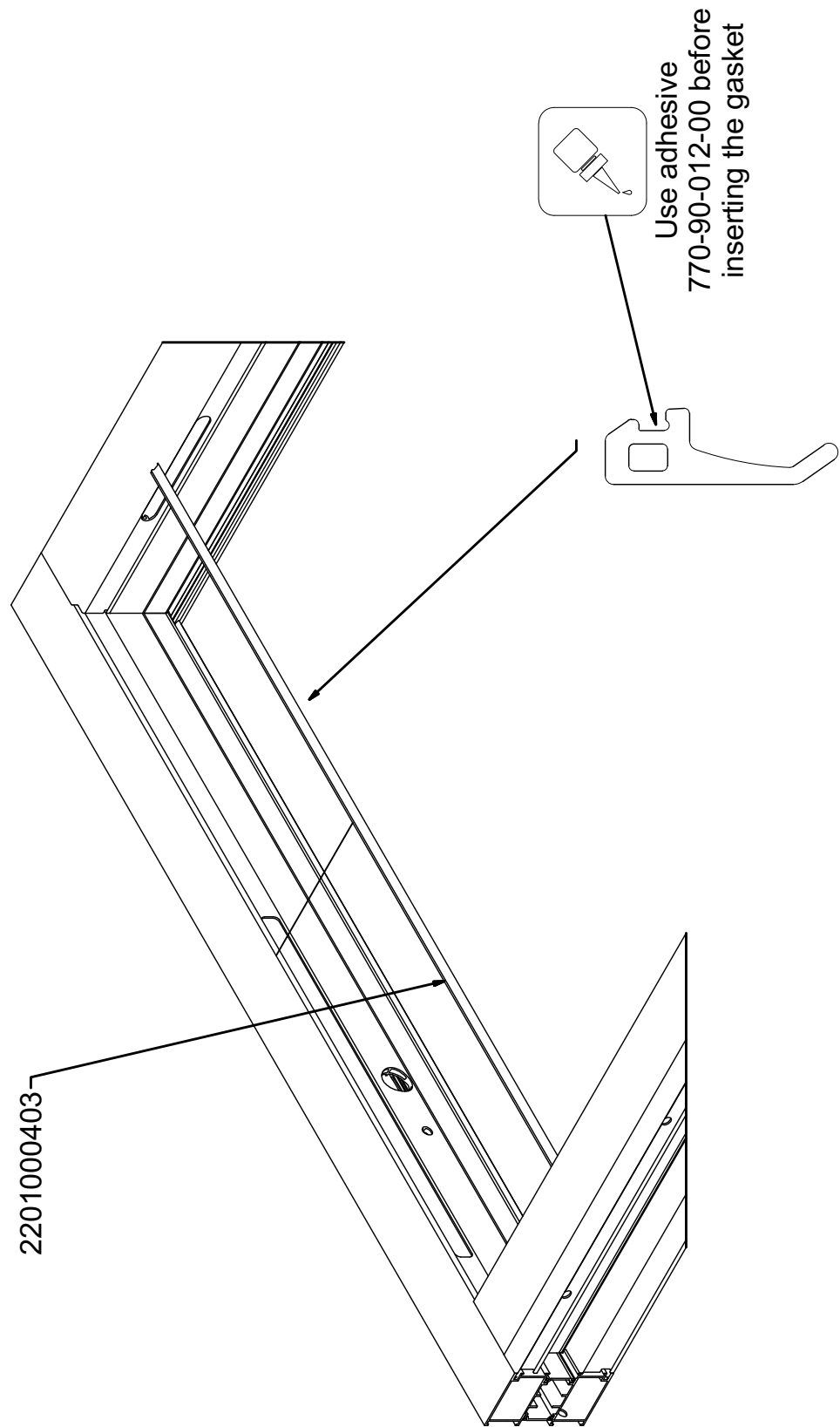
Threshold assembly:

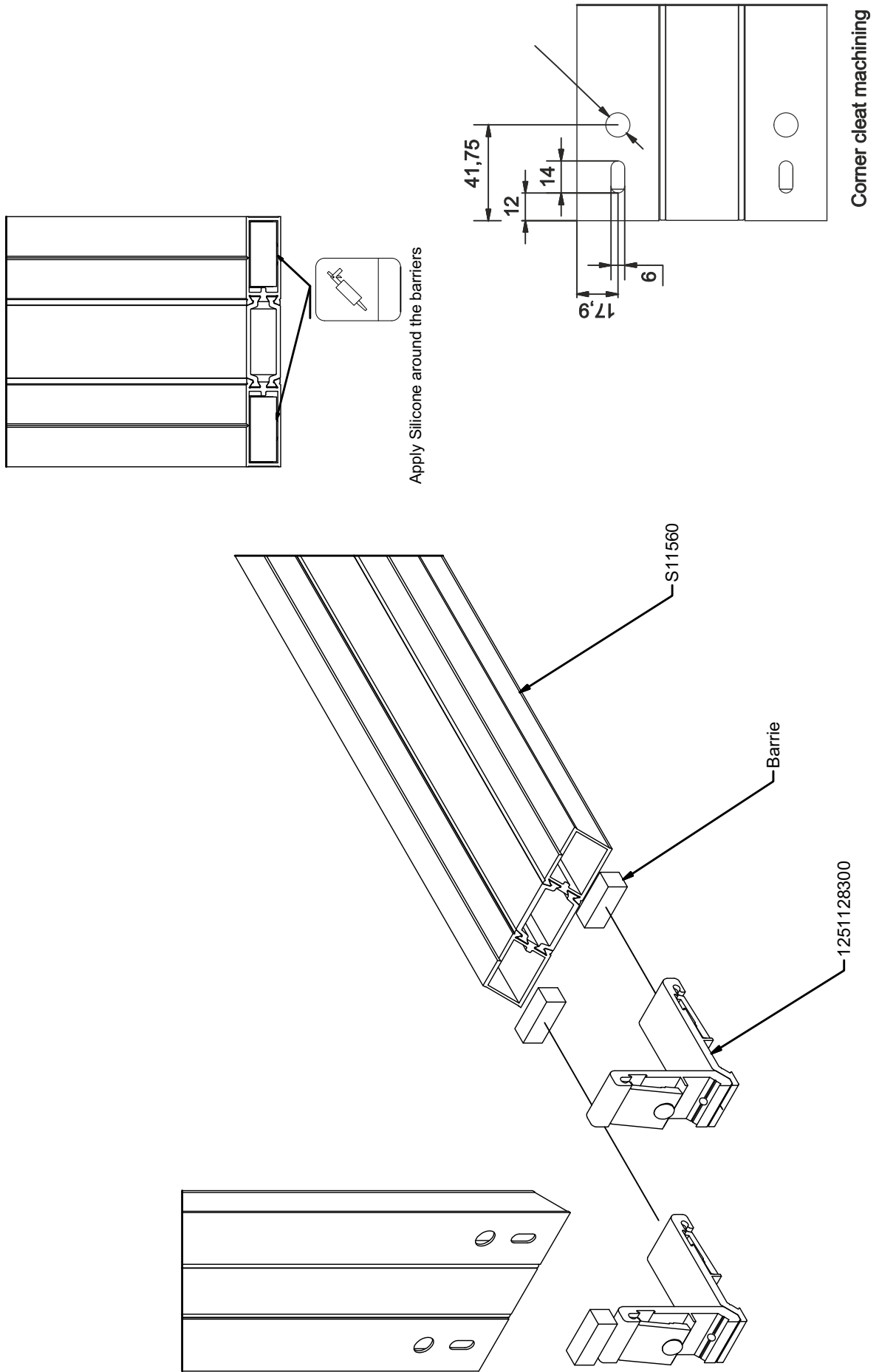
15



Frame additional profile:



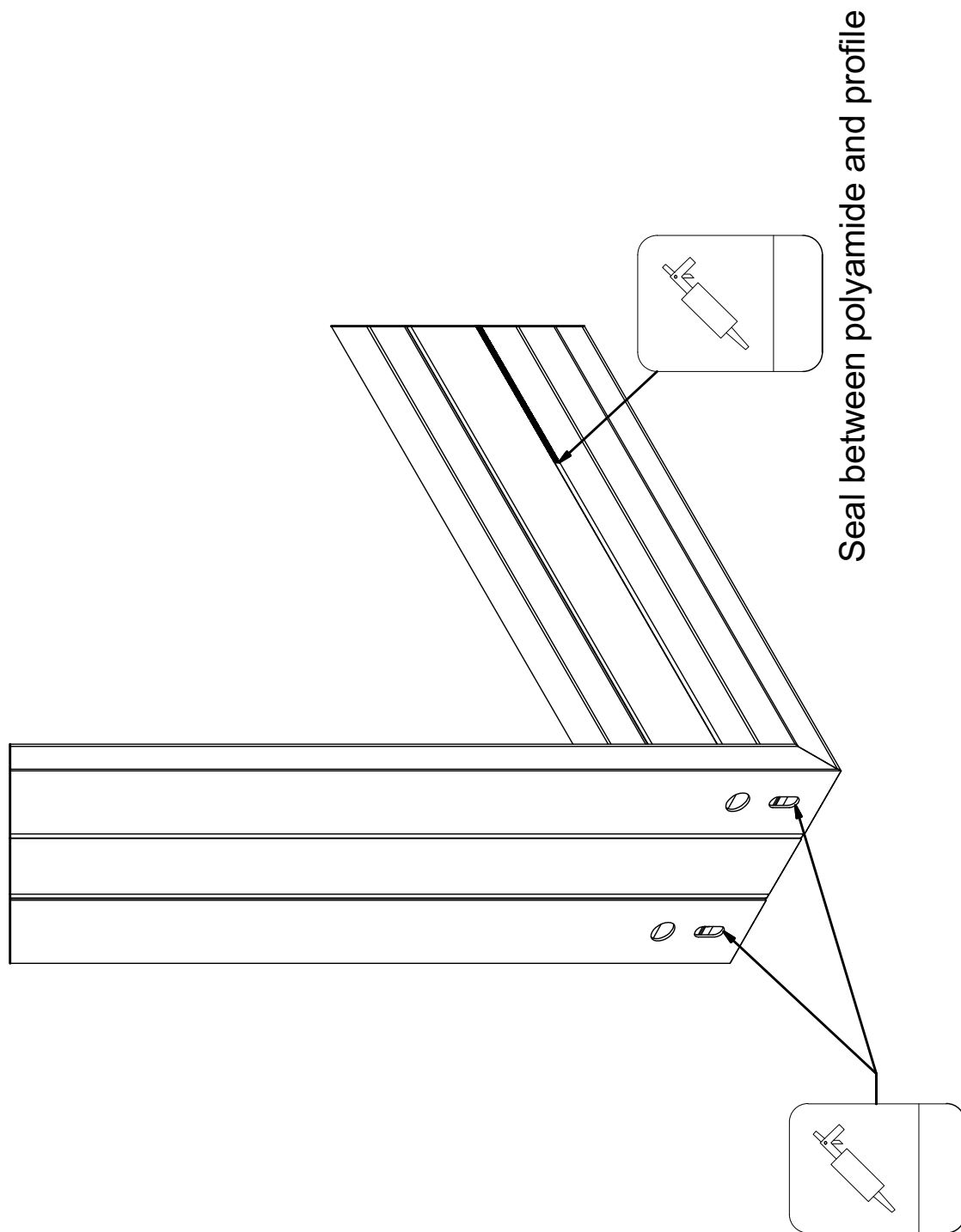




Transparent panel assembly

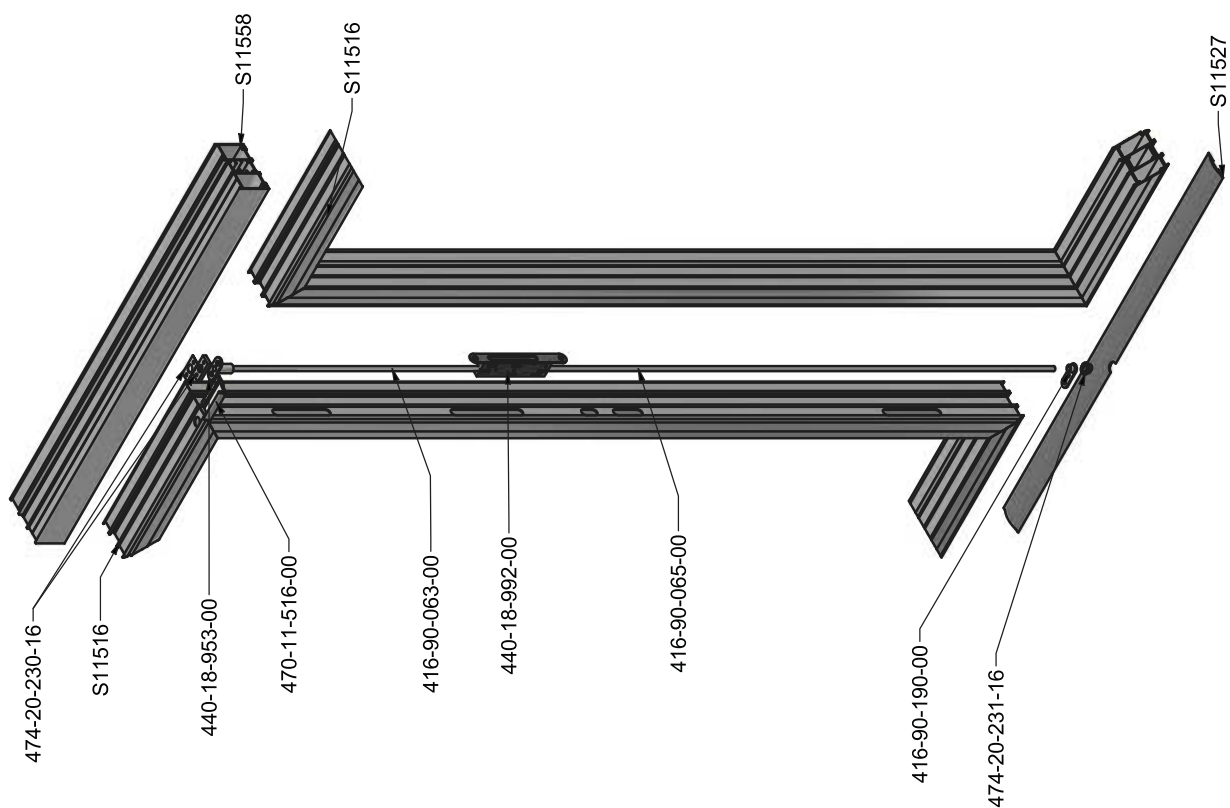
18

Once the molecular sieves are inserted seal all the possible profiles gaps



Seal the machining for the corner cleat

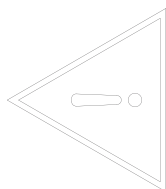
Seal between polyamide and profile

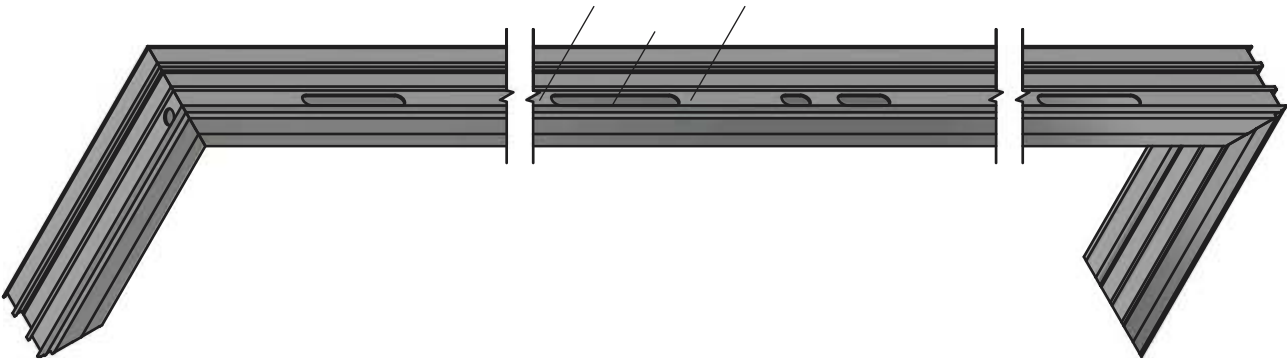
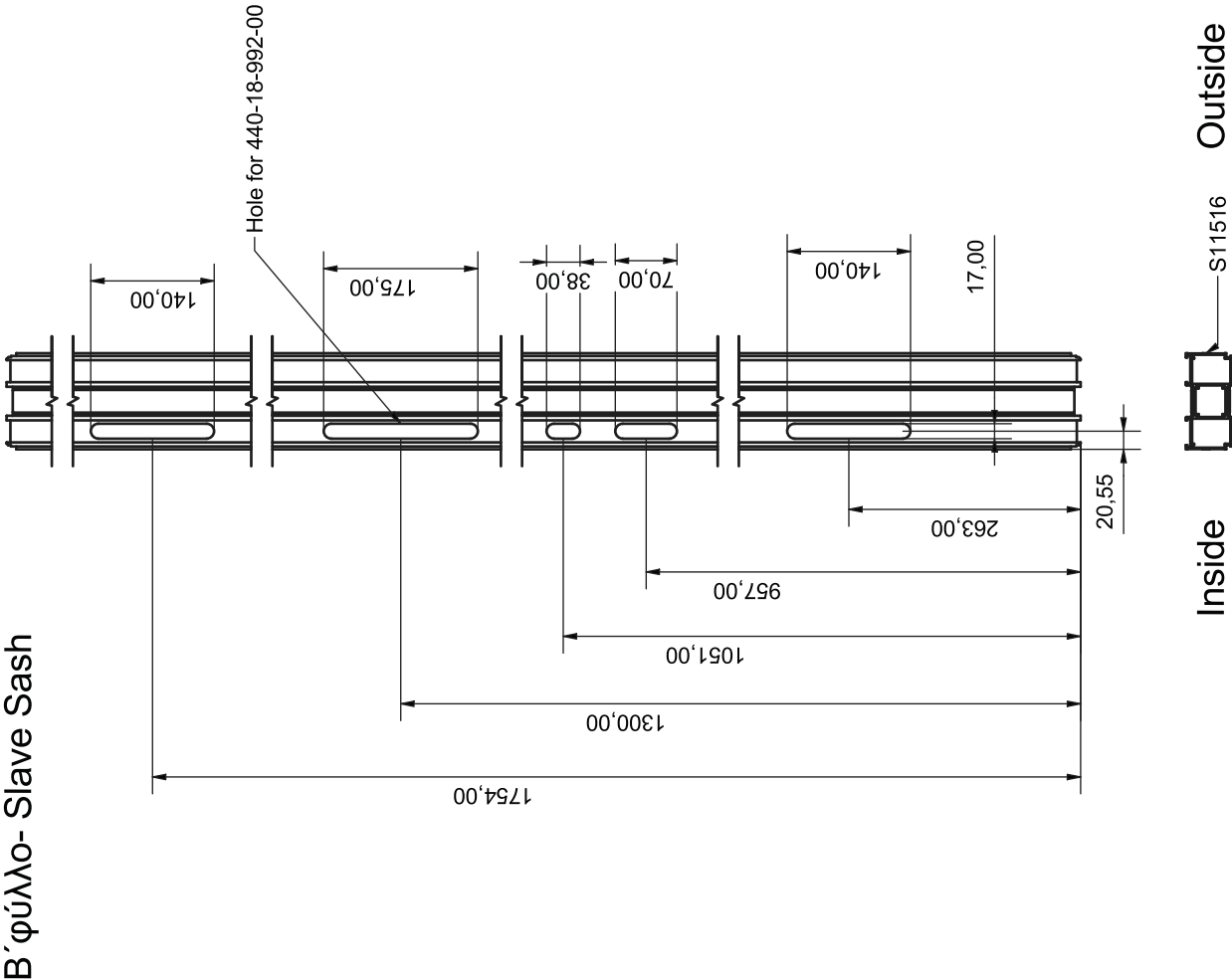


Εφαρμογή αυτόματου σύρτη-Automatic shoot bolts assembly

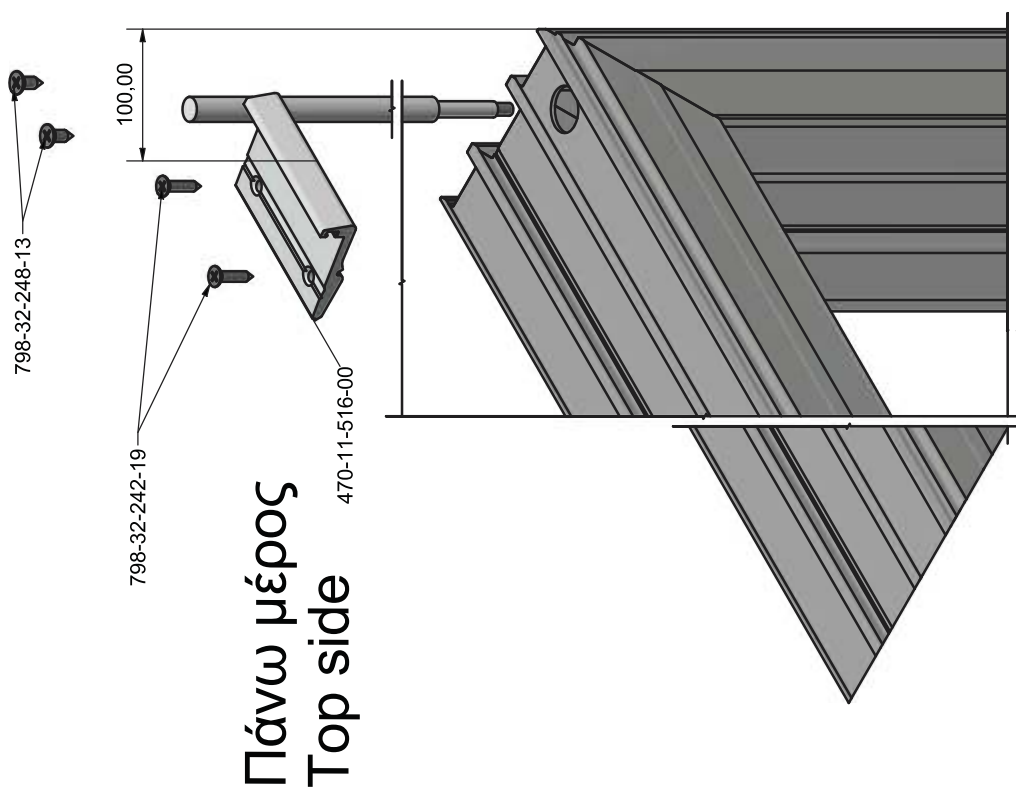
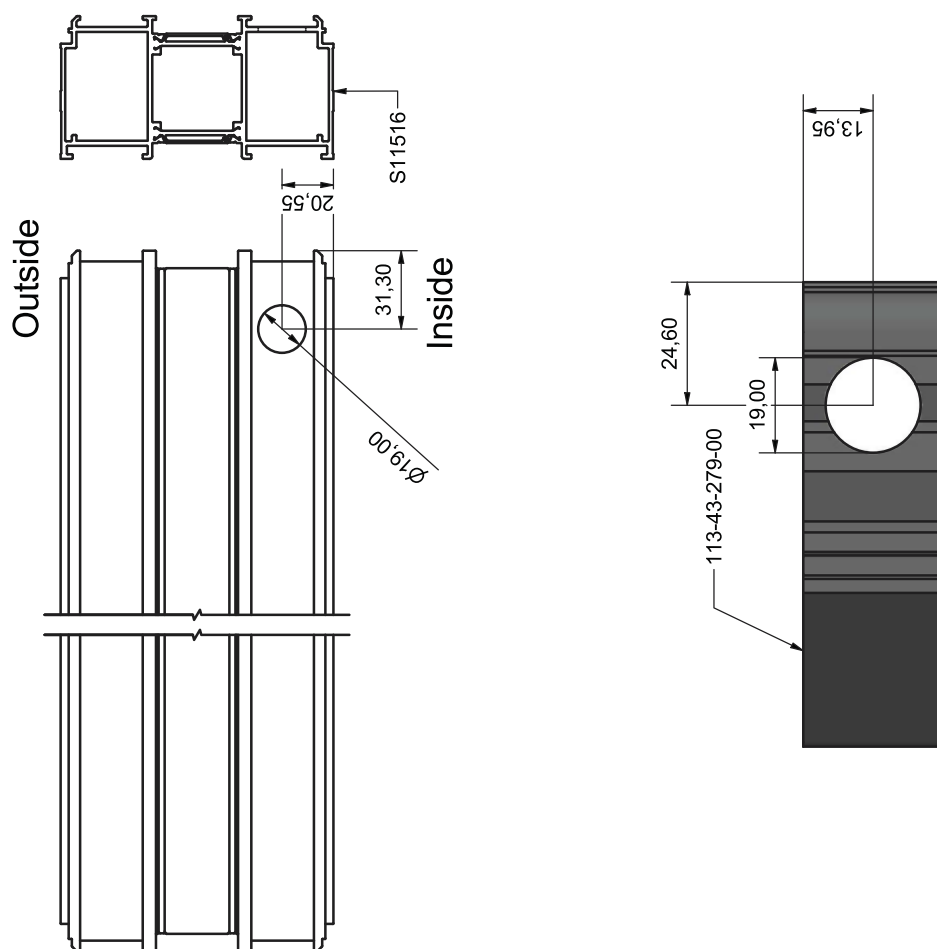
Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ολόσωμο αντίκρισμα πολλαπλών κλειδωμάτων.

It doesn't cooperate with multipoint striker plate

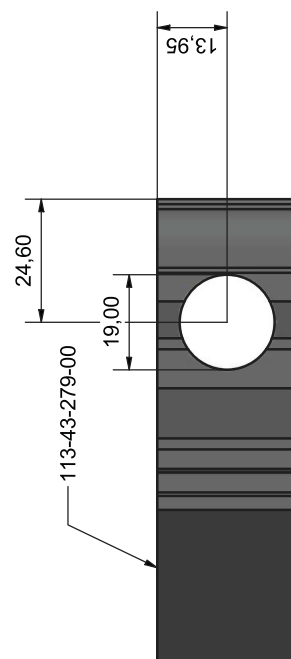
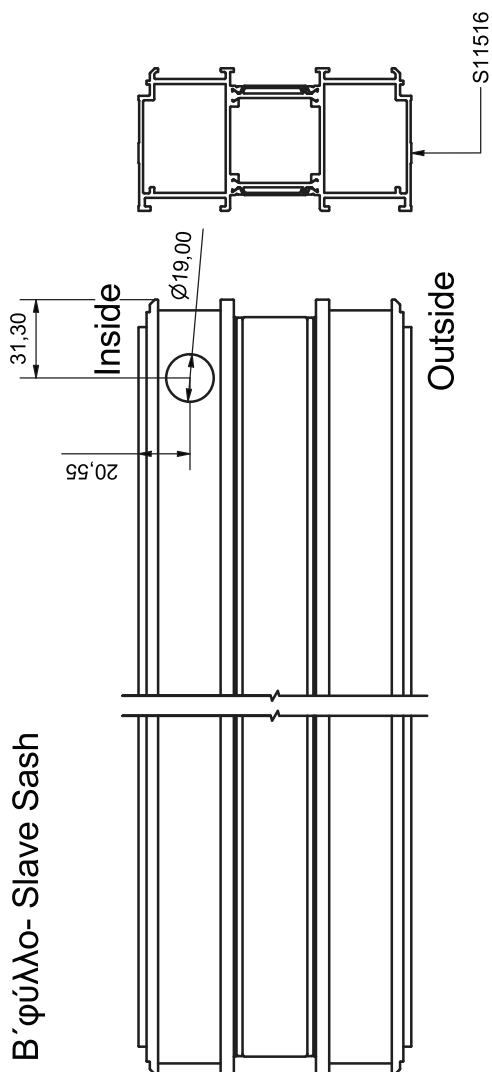




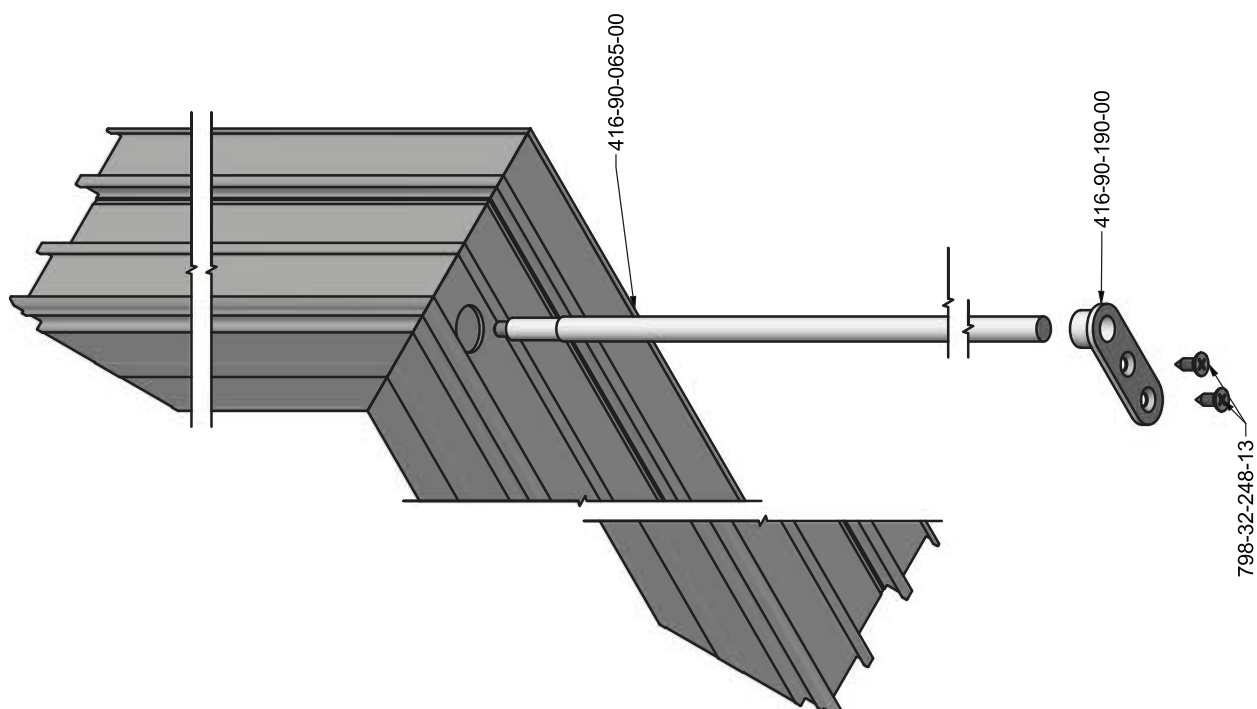
Β' φύλλο- Slave Sash

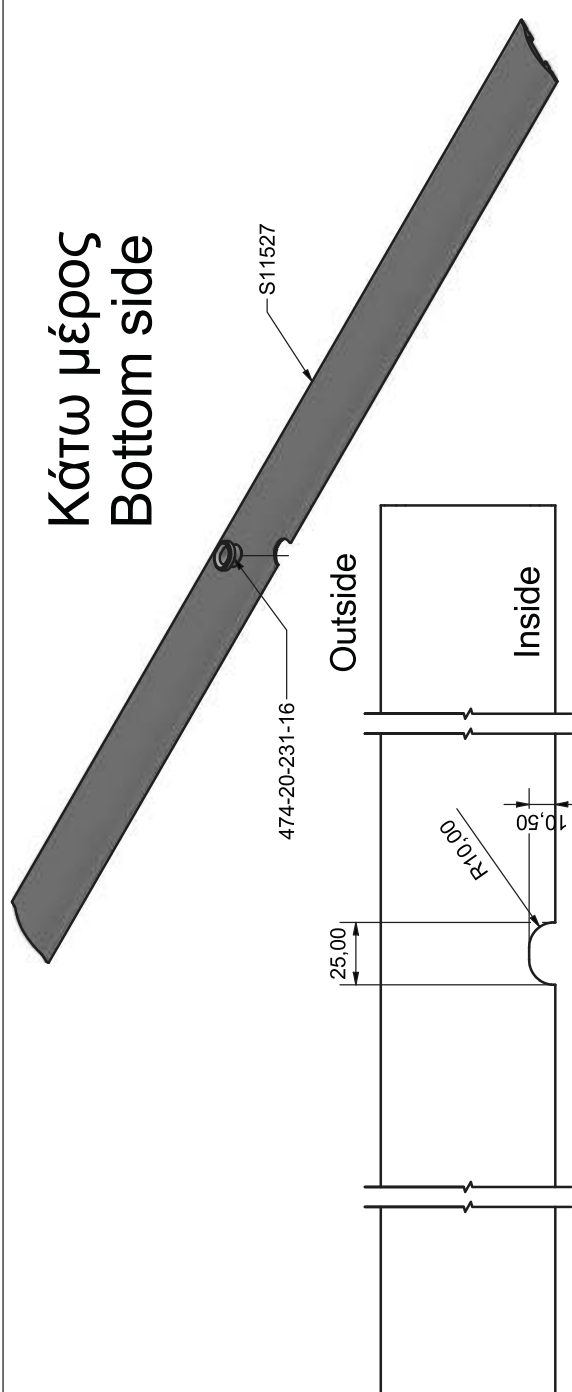
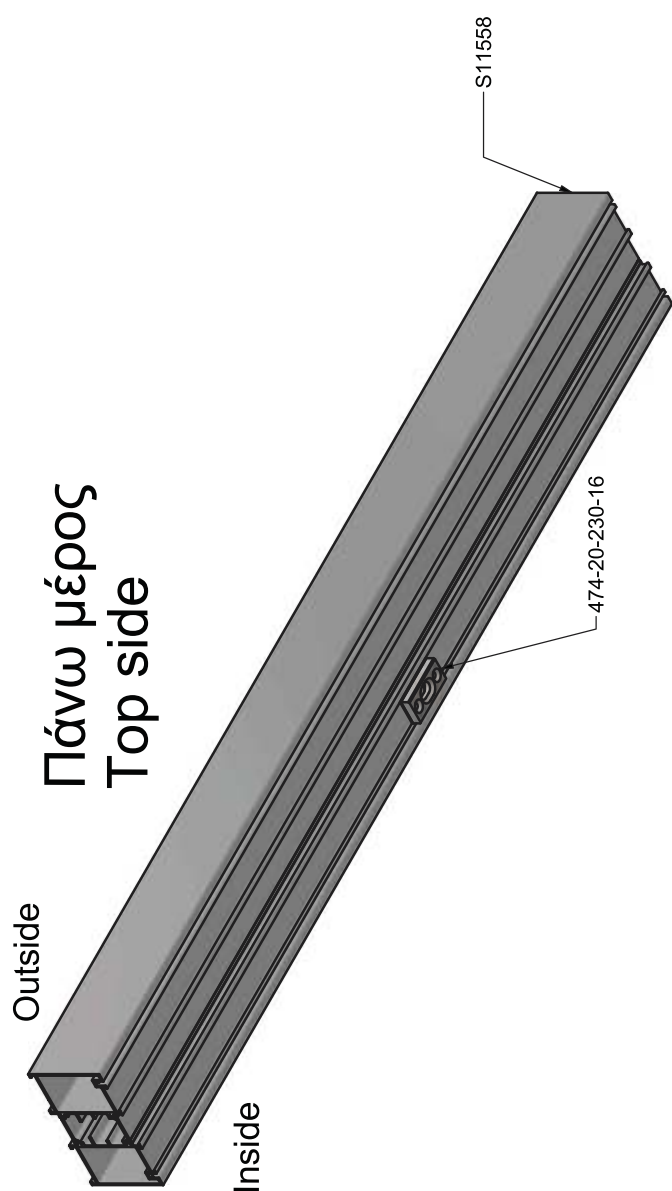


Πάνω μέρος
Top side



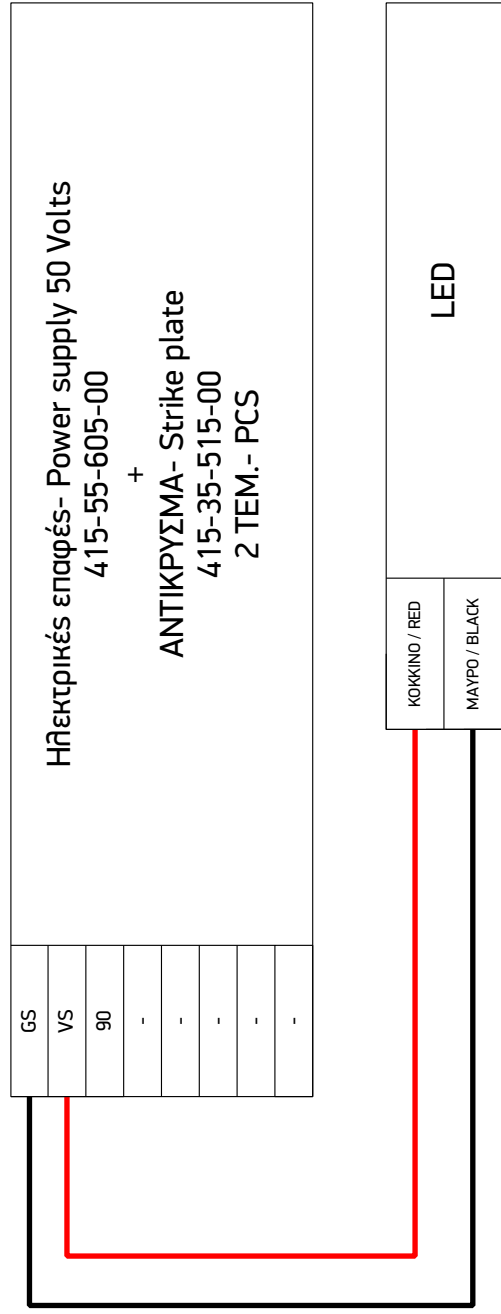
Κάτω μέρος
Bottom side





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

Wiring diagrams Συνδεσμολογίες

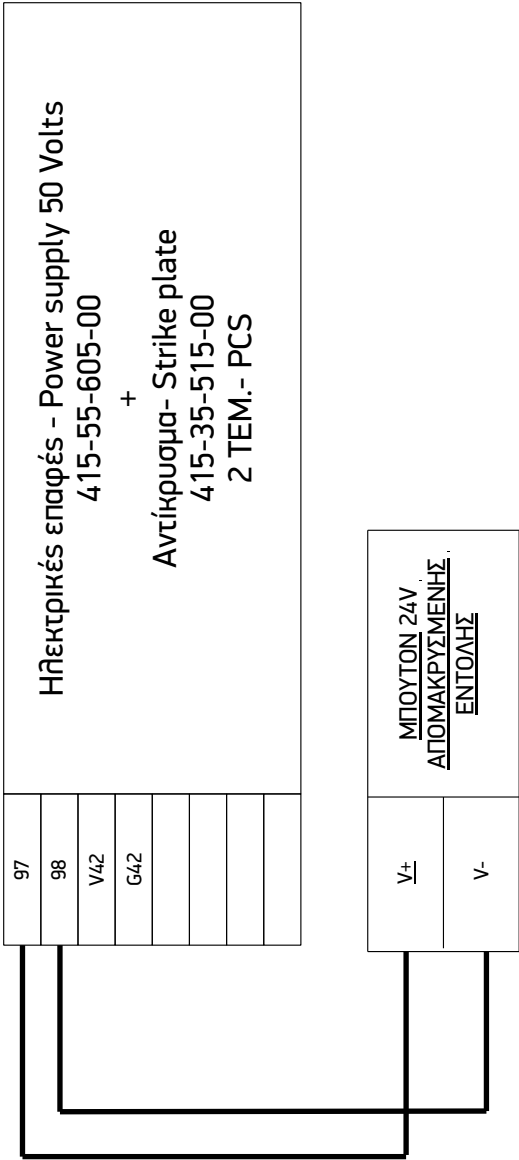




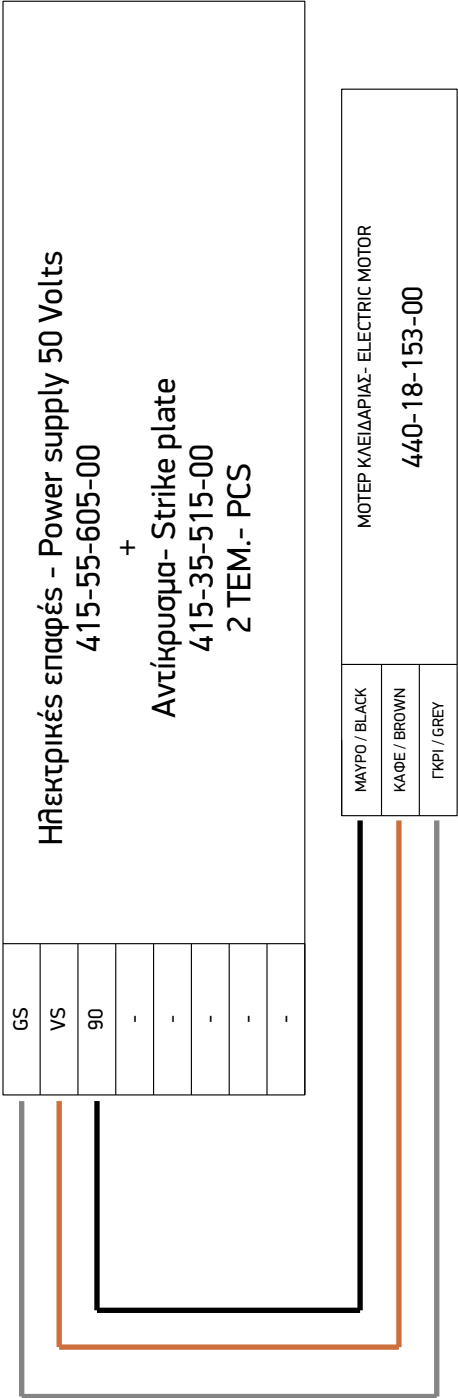
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΜΠΟΥΤΟΝ 24V
FUNCTION WITH ELECTROMECHANICAL LOCKS AND 24V BUTTON



FRAME

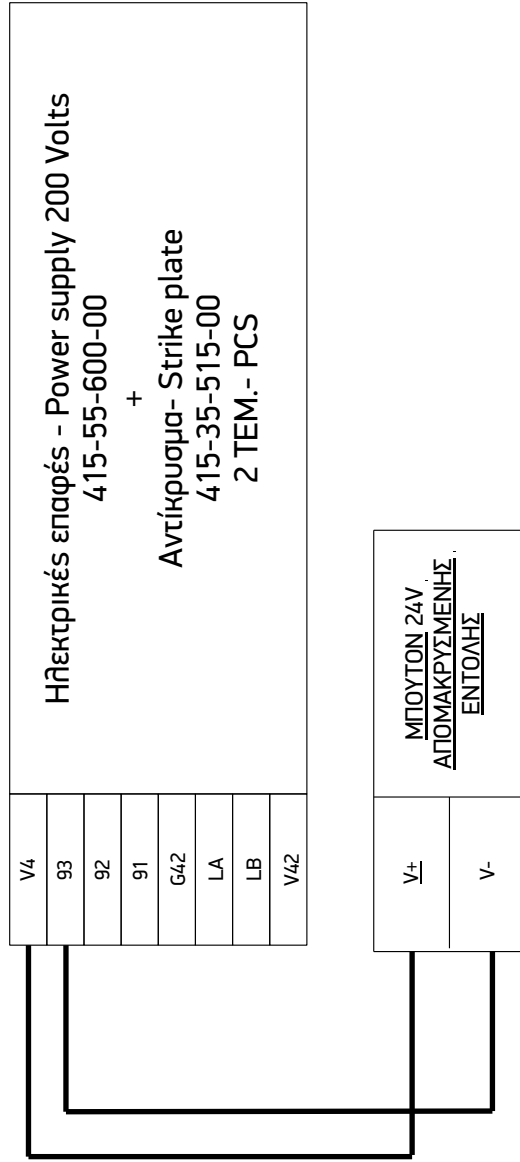


SASH

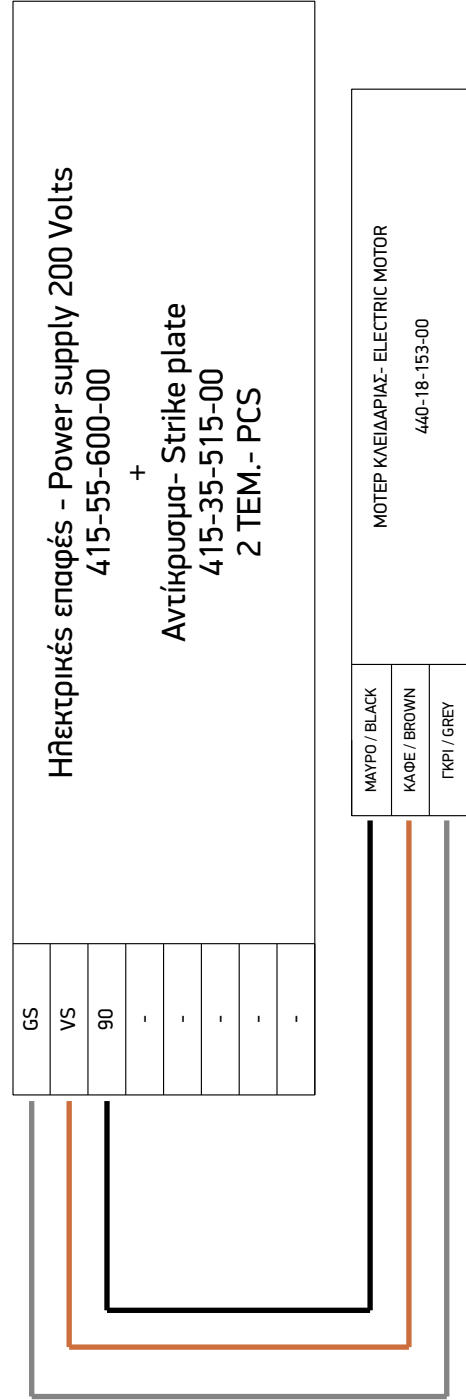


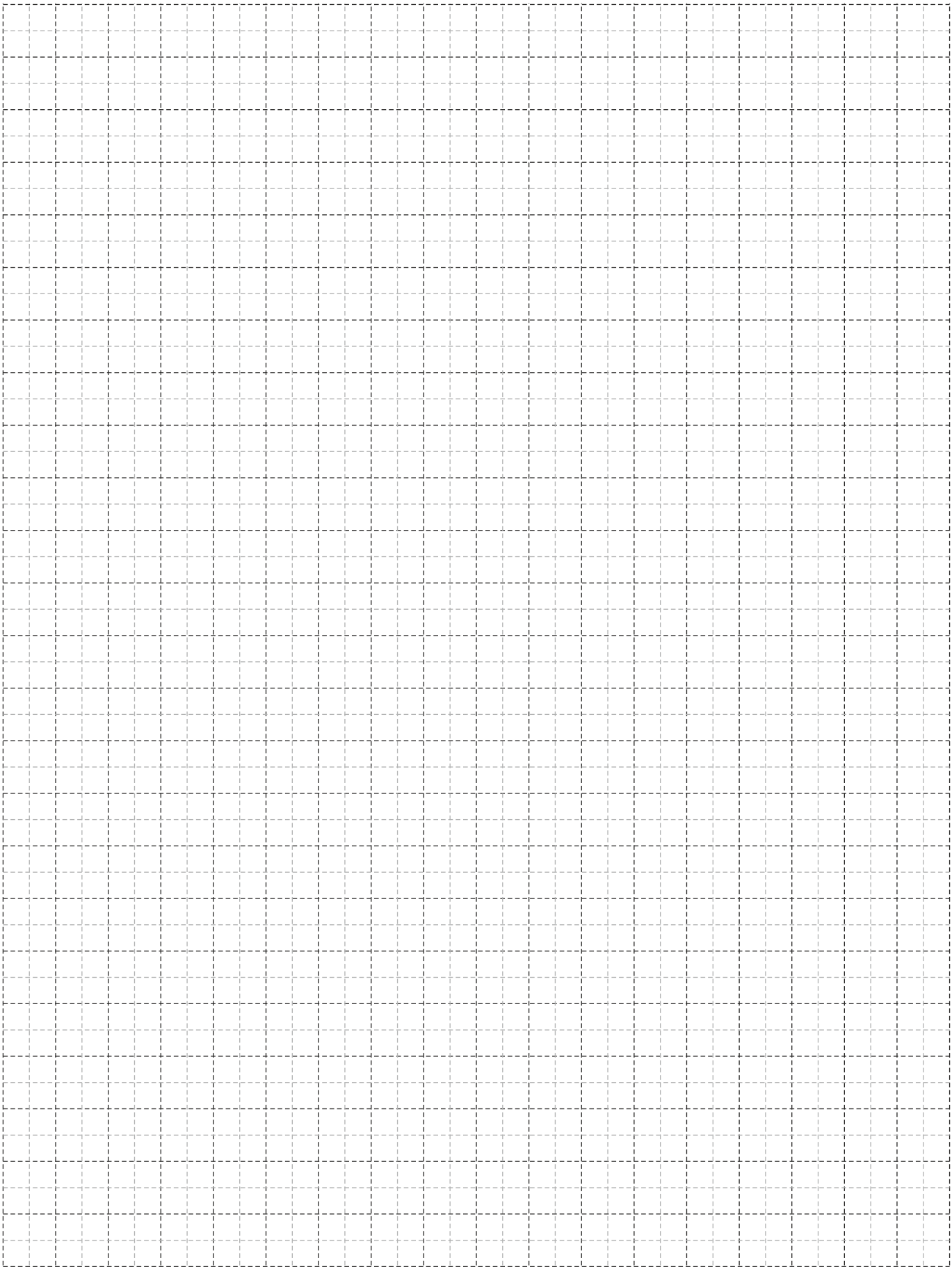
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΜΠΟΥΤΟΝ 24V
FUNCTION WITH ELECTROMECHANICAL LOCKS AND 24V BUTTON

FRAME



SASH





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

Installation manual Οδηγίες Εγκατάστασης

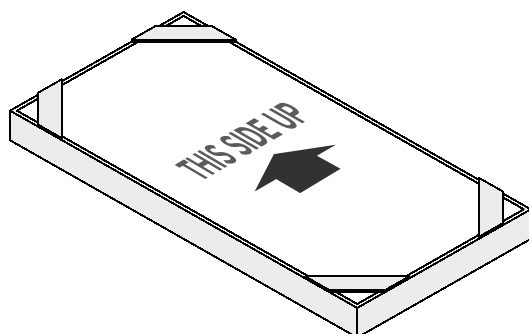
ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ INSTALLATION INSTRUCTIONS

ΒΗΜΑ 1ο - Κατά την παραλαβή, ελέγξτε ότι η συσκευασία δεν είναι ανοιγμένη ή χτυπημένη.
STEP 1 - Upon delivery, check that the packaging is not opened or damaged.

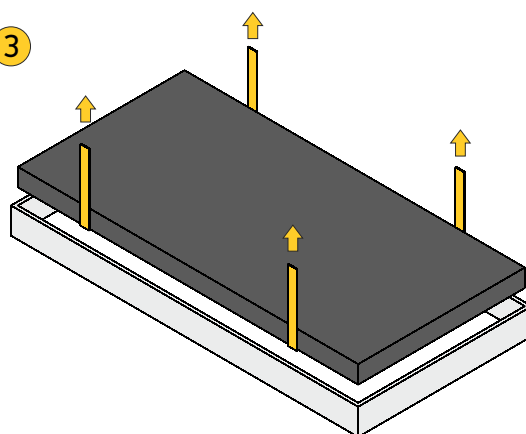
ΒΗΜΑ 2ο - Τοποθετήστε τα ξύλινα κιβώτια με το ενδεικτικό σήμα από την πάνω μεριά.
STEP 2 - Place the wooden boxes with the labeled side up.

ΒΗΜΑ 3ο - Αφαιρέστε τα καπάκια των κιβωτίων και ανασπώστε το περιεχόμενο χρησιμοποιώντας τους ιμάντες μεταφοράς.
STEP 3 - Remove the cover of the boxes and lift the content using the cargo straps.

2

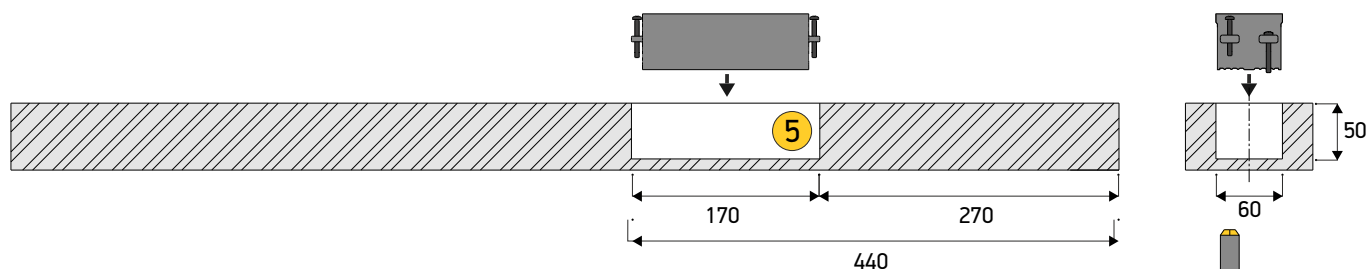


3

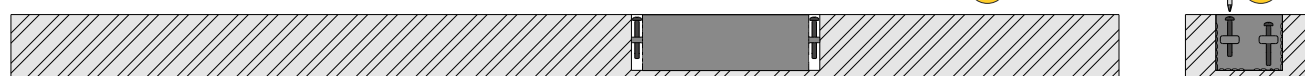


ΒΗΜΑ 4ο - Μεταφέρετε την κατασκευή στο σημείο τοποθέτησης.
STEP 4 - Move the assembly to the installation site.

ΒΗΜΑ 5ο - Προετοιμασία δαπέδου - Άνοιγμα οπής στο δάπεδο όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Προσοχή στην φορά της πόρτας.
STEP 5 - Preparing the floor- Open hole in floor as shown below. Please note the direction of the door.



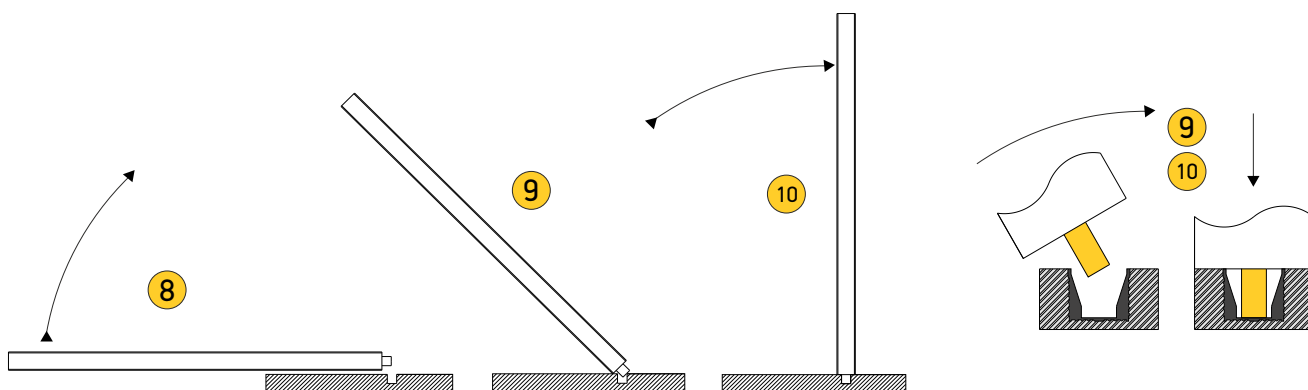
ΒΗΜΑ 6ο - Τοποθέτηση βάσης - Χρησιμοποιήστε κατασβίδι για να ευθυγραμμίσετε την βάση με το δάπεδο.
STEP 6 - Base placement - Use screwdriver to align base with floor.



ΒΗΜΑ 7ο - Στερέωση βάσης - Εφαρμόστε στεγανωτικό υλικό () για να σταθεροποιήσετε την βάση.
STEP 7 - Base placement - Apply sealant () to stabilize base.

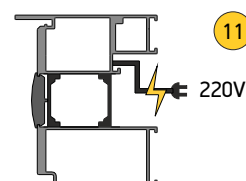
ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ INSTALLATION INSTRUCTIONS

ΒΗΜΑ 8ο - Μεταφέρετε την πόρτα σε οριζόντια θέση στο σημείο τοποθέτησης. Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι της βάσης.
STEP 8 - Move the door in horizontal position next to base. Remove the safety cap of base.



ΒΗΜΑ 9ο - Ανασηκώστε την πόρτα έτσι ώστε να τοποθετηθεί ο μεντεσές PIVOT μέσα στην βάση.
STEP 9 - Lift the door so that the PIVOT hinge is positioned within the base.

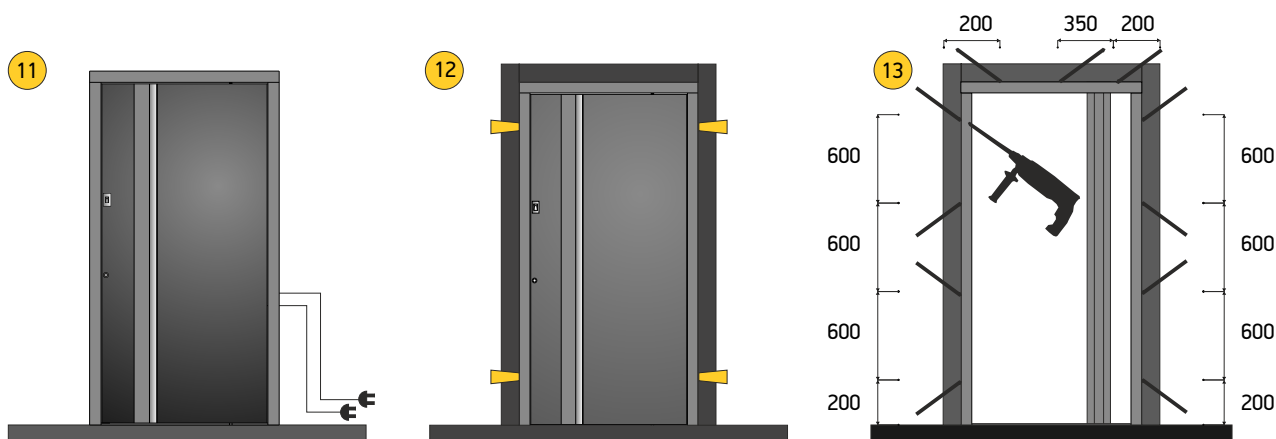
ΒΗΜΑ 10ο - Σηκώστε μέχρι να έρθει η πόρτα σε κάθετη θέση. Προσοχή στα καλώδια τροφοδοσίας.
STEP 10 - Lift up the door to come in vertical position. Mind the power cables.



ΒΗΜΑ 11ο - Συνδέστε τα καλώδια στην παροχή ρεύματος (220V) * μόνο για τα μοντέλα με ηλεκτρικά αξεσουάρ.
STEP 11 - Connect the cables to the power supply (use converter 110V to 220V) *only in models with electrical accessories.

ΒΗΜΑ 12ο - Ασφαλίστε την κάσα στην τοιχοποιία (χρησιμοποιήστε σφίνες ή τακάκια).
STEP 12 - Secure frame in wall (use wedges).

ΒΗΜΑ 13ο - Ξεκλειδώστε και ανοίξτε το φύλλο της πόρτας. Αγκυρώστε την κάσα στην τοιχοποιία (13A/13B).
STEP 13 - Unlock and open door leaf. Mount frame to wall (13A/13B).



ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ INSTALLATION INSTRUCTIONS

Επιλογή τρόπου αγκύρωσης - Ανάλογα με την τοιχοποιία, η αγκύρωση της κάσας μπορεί να γίνει:

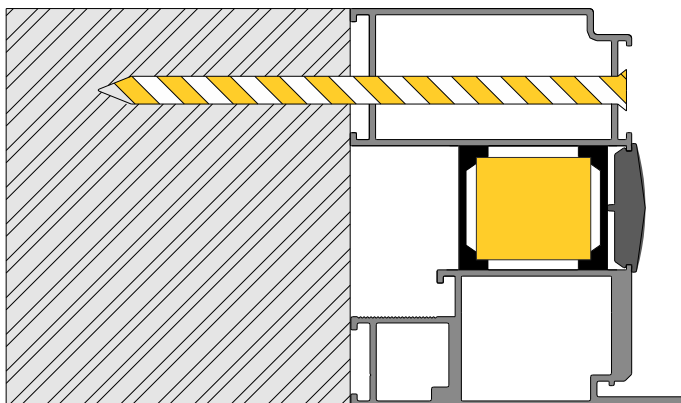
- α) με βίδες (15-20cm) στις προτεινόμενες αποστάσεις.
- β) με τζινέτια.

Choosing the type of mounting - Depending on the masonry, the mounting of the frame can be done:

- a) with screws (15-20cm) to the suggested distances.
- b) with steel brackets.

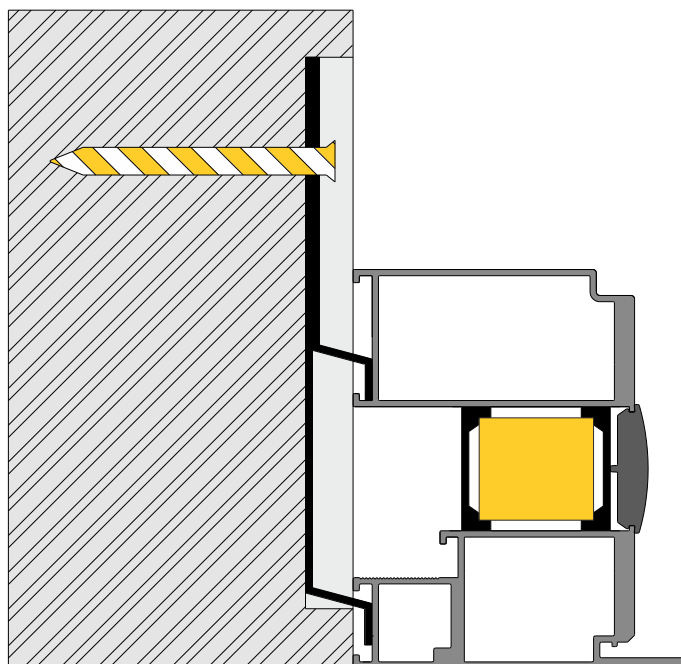
13 A

Αγκύρωση με εκτονούμενα βύσματα/βίδες μέσα από την κάσα
Mount with expansion screws through frame



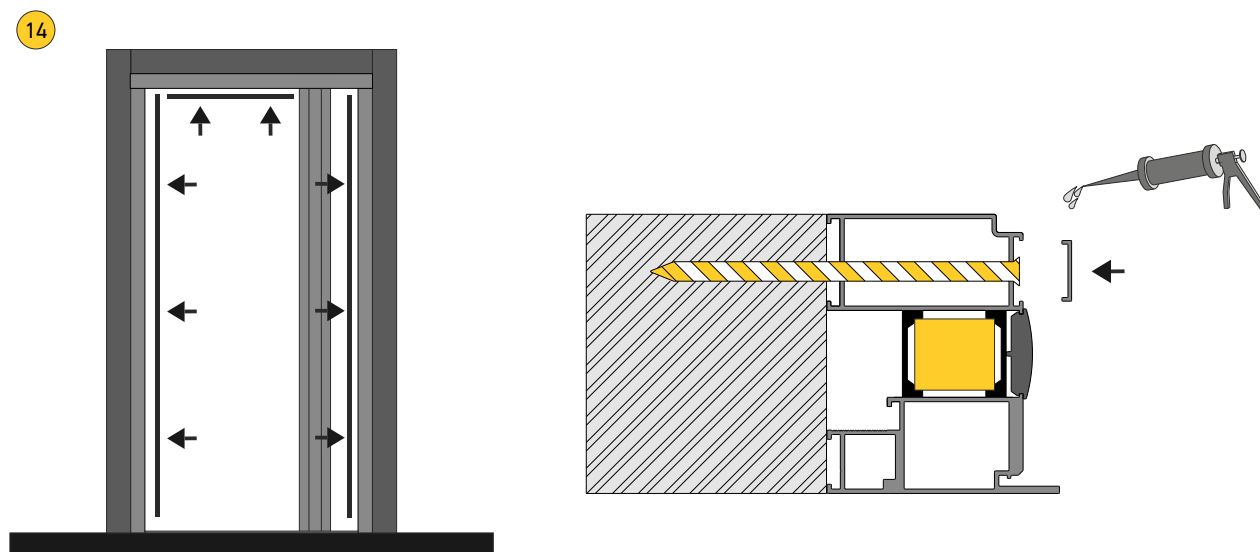
13 B

Αγκύρωση με τζινέτια
Mount with steel brackets
XXX-XX-XXX-XX



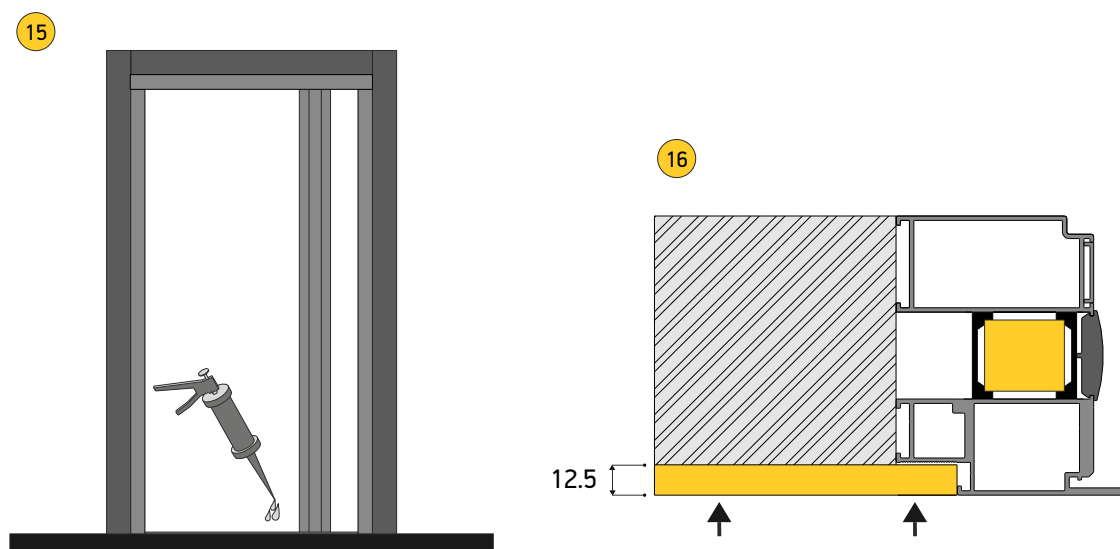
ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ INSTALLATION INSTRUCTIONS

ΒΗΜΑ 14ο - Τοποθετήστε το καπάκι της κάσας για να καλύψετε τα σημεία όπου ανοίχτηκαν τρύπες για την αγκύρωση. Εφαρμόστε στεγανωτικό.
STEP 14 - Place the aluminum frame caps to cover the holes opened for mounting. Apply sealant.



ΒΗΜΑ 15ο - Εφαρμόστε στεγανωτικό υλικό στο κατωκάσι και περιμετρικά της κάσας.
STEP 15 - Apply sealant in threshold and around frame.

ΒΗΜΑ 16ο - Εφαρμόστε την γυψοσανίδα στην κάσα (για τις τυπολογίες που απαιτείται).
STEP 16 - Apply plasterboard to frame (when is it required).



ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ FUNCTIONALITY TEST

Για την σωστή λειτουργία της πόρτας ελέγξτε τα παρακάτω:

Έλεγχος και ρύθμιση γλώσσας - αντικρύσματος.

Έλεγχος και ρύθμιση κλειδαριάς - κλειδιών.

Απόσταση φύλλου από κάσα - Επάνω 9 χιλ., Κάτω 12 χιλ., Αριστερά/Δεξιά 5 χιλ.

Σε περίπτωση απόκλισης ρυθμίστε τον κάτω μηχανισμό πivoτ προσθέτοντας ή αφαιρώντας δαχτυλίδια στήριξης. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

1. Κατεβάστε τον πείρο περιστρέφοντας αριστερόστροφα. Σταματήστε μόλις συναντήσετε αντίσταση.
2. Ανασηκώστε το φύλλο της πόρτας με την χρήση μοχλού (κουτάλας).
3. Προσθέστε ή αφαιρέστε δαχτυλίδια στήριξης.
4. Ανεβάστε τον πείρο περιστρέφοντας δεξιόστροφα. Σταματήστε μόλις συναντήσετε αντίσταση.
5. Ελευθερώστε το φύλλο. Βεβαιωθείτε ότι ο πείρος έχει τοποθετηθεί μέσα στο φύλλο.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Είναι απαραίτητη η χρήση στοπ πόρτας στο δάπεδο ώστε να περιορίζεται το άνοιγμα του φύλλου στις 145° μοίρες.

For proper operation of the door check the following:

Check and adjust latch bolt - strike plate.

Check and adjust lock - keys.

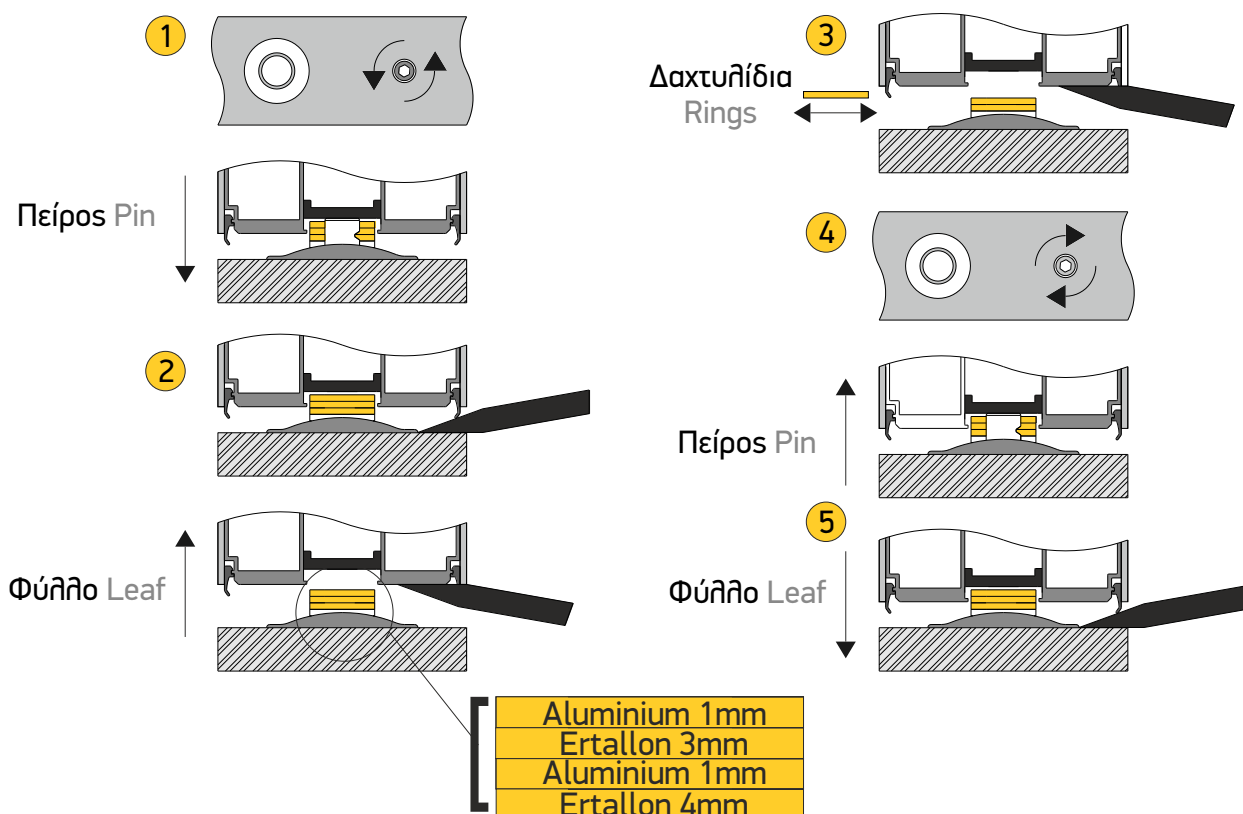
Distance between leaf and frame - Top 9 mm, Bottom 12 mm, Left/Right 5 mm

In case of declination adjust the bottom pivot hinge by adding or removing support rings. Follow the process below.

1. Lower the pin by rotating counterclockwise. Rotate until you feel resistance.
2. Lift the door leaf using a lever.
3. Add or remove support rings.
4. Elevate the pin by rotating clockwise. Rotate until you feel resistance.
5. Release leaf. Make sure that the pin is inserted inside the leaf.

CAUTION!

It is necessary to use a door stopper, mounted to the floor, to limit the door opening to 145° degrees



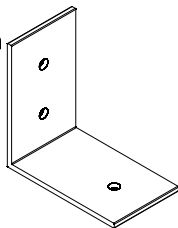


Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά

120-50-300-00

Αλουμίνιο
Aluminium

x4 Τεμάκια
x4 Pieces



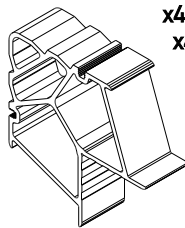
Threshold connection corner

Γωνία σύνδεσης κατωκασίου

113-43-279-00

Αλουμίνιο
Aluminium

x4 Τεμάκια
x4 Pieces



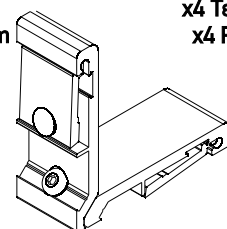
Crimp nail cleat

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή

125-11-283-00

Αλουμίνιο
Aluminium

x4 Τεμάκια
x4 Pieces



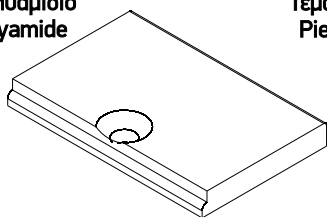
Aluminium spring cleat

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή

310-11-516-03

Πολυαμίδιο
Polyamide

Τεμάκια
Pieces



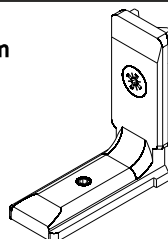
End cap for led lights maintenance

Τάπα αντικατάστασης led φωτισμού

160-10-060-00

Αλουμίνιο
Aluminium

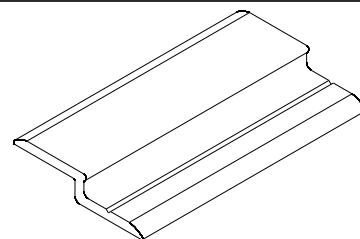
x4 Τεμάκια
x4 Pieces



T-cleat with nut

Σύνδεσμος του με πεταλούδα

768-03-300-00

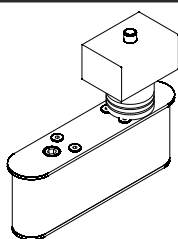


Structural glass bracket

Γωνία στήριξης υάλωσης

350-41-082-00

Τεμάκια
Pieces

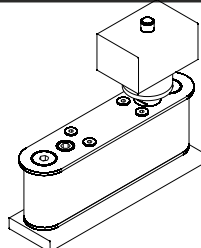


Bottom hinge

Κάτω μεντεσές

350-41-081-00

Τεμάκια
Pieces



Top hinge

Άνω μεντεσές

313-25-031-00
313-15-050-00
313-40-020-00
313-25-036-00



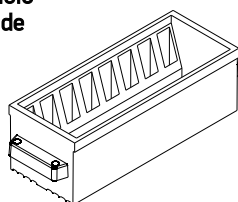
NRG Bar

NRG Bar

768-10-100-03

Πολυαμίδιο
Polyamide

Τεμάκια
Pieces



Pivot hinge mount

Βάση μηχανισμού

460-95-000-16

Inox

Τεμάκια
Pieces



Inox cylinder rosette

Ροζέτα κυλίνδρου

460-95-000-17

Inox

Τεμάκια
Pieces



Inox cylinder rosette for glass

Ροζέτα κυλίνδρου υάλωσης

210-10-002-03

EPDM

METPA
METERS



Frame central gasket

Κεντρικό ελαστικό κάσας

210-10-001-03

EPDM

METPA
METERS



Sash central gasket

Κεντρικό ελαστικό φύλλου

220-10-004-03

EPDM

METPA
METERS



Sash seal

Ελαστικό φτερού φύλλου

220-10-003-03

EPDM

METPA
METERS



Sash seal

Ελαστικό φτερού φύλλου

250-01-001-05

EPDM

METPA
METERS



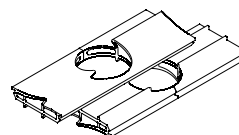
Led light gasket

Ελαστικό υποδοχής led φωτισμού

255-10-316-03

EPDM

Ζεύγος
Pair



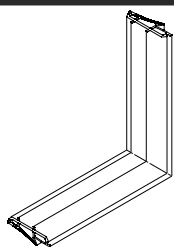
Vulcanized corner for hinge pin

Βουλκανισμένος σύνδεσμος πείρου

255-00-316-03

EPDM

Τεμάχια
Pieces



Vulcanized corner for sash

Βουλκανισμένος σύνδεσμος φύλλου

313-05-025-00

METPA
METERS



Nomaflex 5 x 25 mm

Nomaflex 5 x 25 mm

770-30-171-04

METPA
METERS



Backer rod Ø20 mm

Κορδόνι αργού Ø20 mm

310-33-110-33

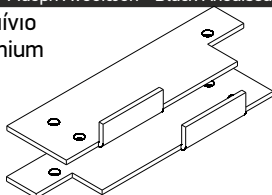
Φυσική ανοδίωση - Natural Anodised

310-33-110-45

Μαύρη Ανοδίωση - Black Anodised

Αλουμίνιο
Aluminium

Ζεύγος
Pair



End cap for handle S11531

Τάπα χειρολαβής S11531

310-33-220-33

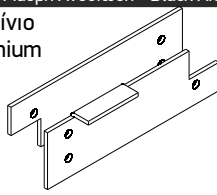
Φυσική ανοδίωση - Natural Anodised

310-33-220-45

Μαύρη Ανοδίωση - Black Anodised

Αλουμίνιο
Aluminium

Ζεύγος
Pair



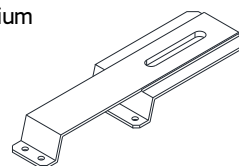
End cap for handle S11532

Τάπα χειρολαβής S11532

768-00-400-00

Αλουμίνιο
Aluminium

Τεμάχια
Pieces



Anchoring brackets

Λάμα αγκύρωσης

455-02-220-22

RIGHT

455-02-221-22

LEFT



HANDLE
ALUMIL BRASS CHROME MATT

ΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ALUMIL
ΟΡΕΙΧ. ΜΑΤ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ

455-25-128-22



SQUARE CYLINDER ESCUTCHEON
ALUMIL BRASS CHROME MATT

ΡΟΖΕΤΑ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ
ALUMIL ΟΡΕΙΧ. ΜΑΤ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ

470-99-735-00



CONCEALED DOOR CLOSER

ΜΗΧ. ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΡΥΦΟΣ

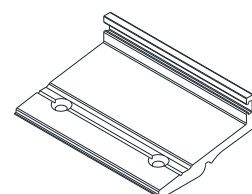
910-00-032-00



GUIDE RAIL 12mm
FOR CONCEALED DOOR CLOSER

ΡΑΓΑ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ 12mm
ΓΙΑ ΚΡΥΦΟ ΜΗΧ. ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

470-11-516-00



SD115 SLAVE SASH STOPPER

STOPPER ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ

460-53-585-00



CYLINDER

ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΑΠΛΟΣ

460-30-003-08



SECURITY CYLINDER

ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

440-18-153-00



ELECTRIC MOTOR

ΜΟΤΕΡ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ

415-35-515-00



STRIKE PLATE SECURY CONNECT 24X6

ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ SECURY CONNECT 24X6

415-55-600-00



POWER SUPPLY 200 volts

ΗΛΕΚΤΡ. ΕΠΑΦΕΣ 200 volts

415-55-605-00



POWER SUPPLY 50 volts

ΗΛΕΚΤΡ. ΕΠΑΦΕΣ 50 volts

440-01-440-00



FINGERPRINT SCANNER SET
(SCANNER, MOTOR, WIRELES)

ΣΕΤ ΔΑΚΤΥΛ. ΑΠΟΤΥΠ.
(ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ, ΜΟΤΕΡ, ΑΣΥΡΣΜ. ΤΡΟΦΟΔ.)

440-01-441-00



AUTOM. ACCESS CONTROL

ΣΕΤ ΒΙΟΜΕΤΡΙΚΟ AUTOM.

440-01-442-00



AUTOMATIC ACCESS CONTROL

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ CONTROL

450-14-405-10



AUTOMATIC LOCK
WITH ACCESS CONTROL VIA KEYPAD

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΣΩ ΚΕΥΡΑΔ

770-90-012-00



FAST CURING ADHESIVE

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΚΟΛΛΑ

770-12-050-00



SILICONE PRIMER 500 ML

ΑΣΤΑΡΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ 500 ML

770-89-560-03



ALUMINIUM -GLASS
SILICON BLACK 600ML

ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ-ΓΥΑΛΙ
600 ML ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

770-00-233-00



ALUMINIUM - ALUMINIUM
SILICON BLACK 600ML

ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
600 ML ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

770-60-150-00



TAPE - ALUMINIUM
PRIMER 1 LIT

PRIMER ΤΑΙΝΙΑΣ- ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
1 ΛΙΤΡΟΥ

770-60-151-00



TAPE - GLASS
PRIMER 1 LIT

PRIMER ΤΑΙΝΙΑΣ- ΓΥΑΛΙΟΥ
1 ΛΙΤΡΟΥ

770-07-055-03



TAPE 12mmX1mm TRANSPARENT

ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ
12mmX1mm ΔΙΑΦΑΝΗ

770-07-074-03

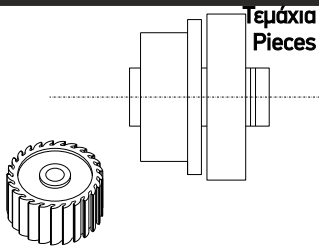


TAPE 12mmX1mm BLACK

ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ
12mmX1mm ΜΑΥΡΗ

852-10-314-00

Τεμάχια
Pieces

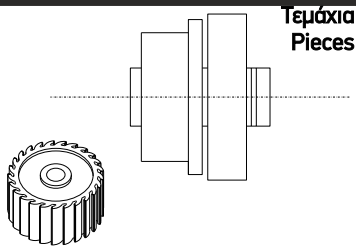


Threshold milling tool

Φρέζα κατωκασίου

852-10-304-00

Τεμάχια
Pieces

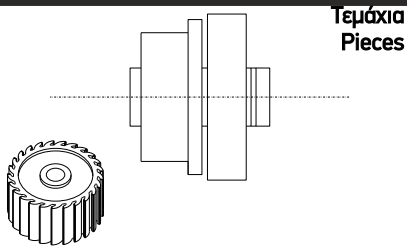


Handle milling tool

Φρέζα κατεργασίας λαβής

852-11-514-00

Τεμάχια
Pieces



Frame milling tool for 90° assembly

Φρέζα κατεργασίας
σόκορης σύνδεσης κάσας



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 απείριτες και καθαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm³, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

Όταν δύο μέταλλα με διαφορετική ηλεκτροαρνητικότητα (electro-negativity) έρχονται σε επαφή σε υγρό περιβάλλον, το πιο ηλεκτροαρνητικό από τα δύο, μέταλλο, υφίσταται μια ηλεκτρική και οξειδωτική τάση. Το αλουμίνιο είναι περισσότερο ηλεκτροαρνητικό συγκρινόμενο με τα άλλα μέταλλα. Ο εκτεθειμένος (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 καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την 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/cm³, 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 αλατώδες περιβάλλον, ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται μαζί με τον καθαρισμό των τζαμιών. Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση χλιαρού νερού και ενός «μαλακού» απορρυπαντικού που να μην είναι όξινο και να μην περιέχει αμμωνία. Μετά, πρέπει να ξεβγάζεται επιμελώς με νερό και να στεγνώνεται με ένα μαλακό απορροφητικό πανί. Σε αστικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, ο καθαρισμός του αλουμινίου πρέπει να γίνεται πιο συχνά και με πολύ μεγάλη επιμέλεια. Οι επιφάνειες αλουμινίου που δεν εκτίθενται στην βροχή πρέπει να καθαρίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα από τις εκτεθειμένες στην βροχή. Αν το νερό και τα μαλακά απορρυπαντικά δεν επαρκούν για τον καλό καθαρισμό του αλουμινίου, υπάρχουν και ειδικά για το αλουμίνιο απορρυπαντικά. Αυτά τα απορρυπαντικά περιέχουν ελαφρώς λειαντικά ψήγματα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με ένα συνθετικό πανί καθαρισμού. Σε όλες τις περιπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να ξεπλένονται καλά οι επιφάνειες και να στεγνώνονται επιμελώς, ειδικά οι γωνίες και τα προφίλ που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Για την προστασία και την επιμήκυνση του κύκλου ζωής του αλουμινίου, όλα τα προφίλ που βάφονται στα βαφεία της ALUMIL υποβάλλονται σε βελτιωτική επεξεργασία επιφάνειας SEASIDE CLASS, διαθέσιμο από την ALUMIL.

3. Surface treatment

The following colours are available:
Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

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

White
Brown
RAL colours
Sable colours

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

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

5. Aluminium maintenance

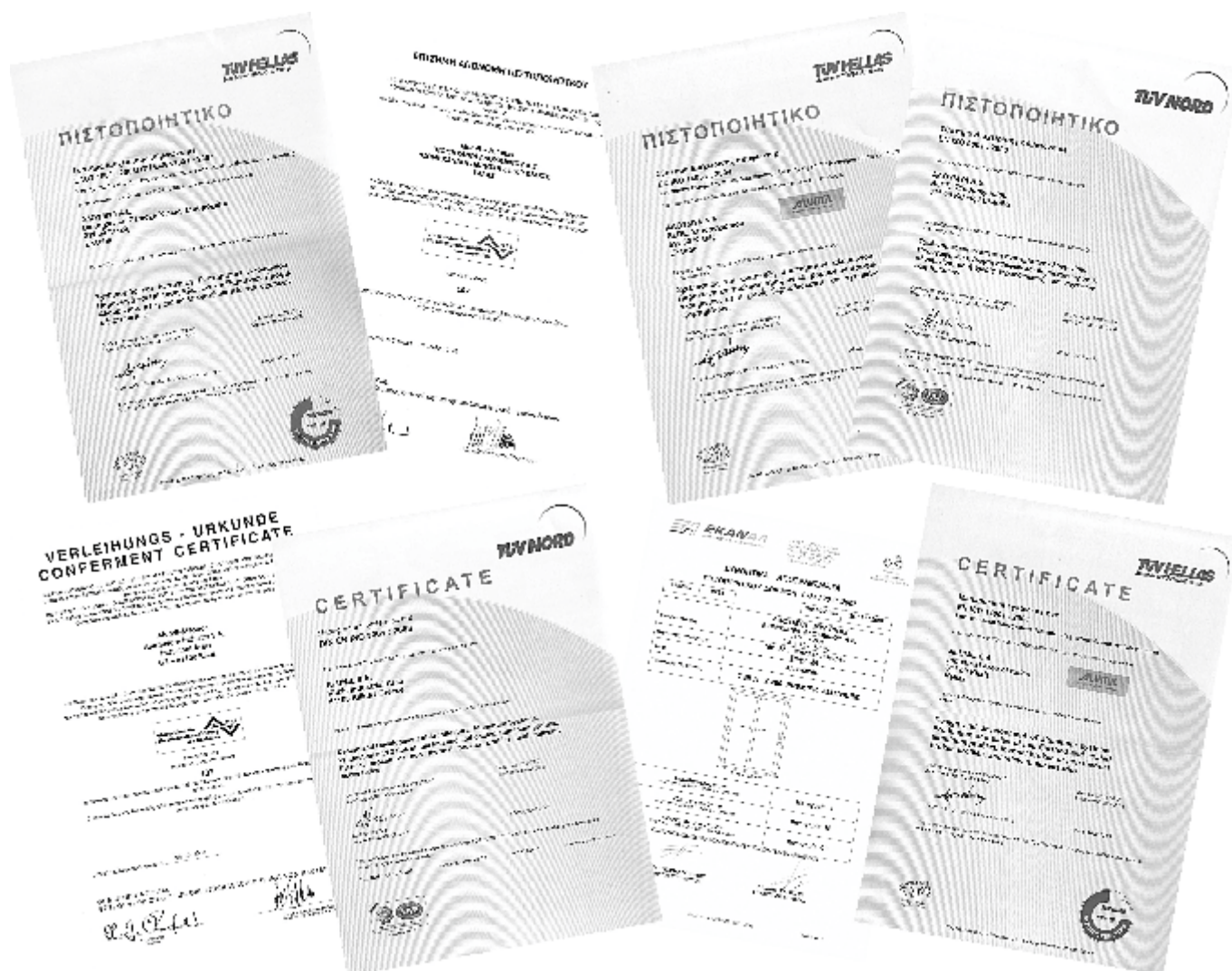
Both anodised and painted aluminium should be cleaned on a regular basis. For urban not littoral areas that are not subjected to aggressive elements like air pollution or salty air, it is sufficient to clean the aluminium whenever you clean the glass. Warm water should be used with a dilute of a non-aggressive,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

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

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

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

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



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.

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 καταλογισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

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

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

