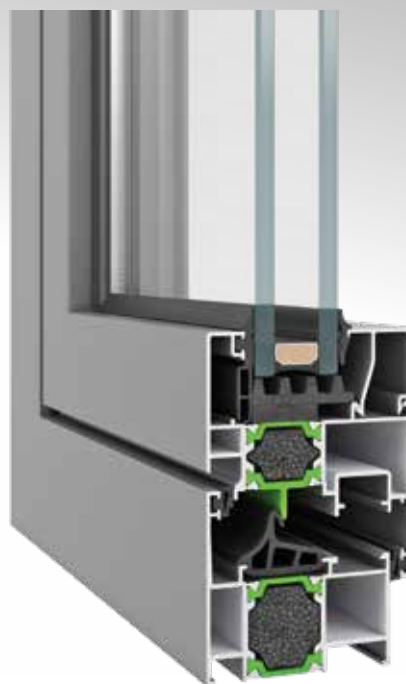




W450

Ανοιγόμενο-Ανακλινόμενο
Θερμομονωτικό Σύστημα

Tilt & Turn Thermal
Insulating System



Aluminco is among the top suppliers of innovative architectural aluminium systems

ALUMINCO S.A. was established in 1982, to meet the increasing demand for innovative products and bring life to the aluminium systems. Its vision was to become a premium, worldwide Aluminium supplier of systems that meet evolution.

By constantly investing in new technologies and placing great emphasis on research and development, ALUMINCO has developed and consolidated hundreds of aluminium products, many of which are unique in their kind, with many innovations and patents.

In ALUMINCO we implement Quality, Environmental, Occupational Health & Safety and Energy Management Systems certified according to international standards ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 50001 respectively, as well as Factory Production Control System certified according to EN 15088, EN 1090 and Qualicoat Seaside Class. All product series are approved by internationally recognized certification institutes for their outstanding characteristics and performance.

Στη κορυφή της βιομηχανίας αλουμινίου, προσφέροντας καινοτόμες λύσεις αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου

Η ALUMINCO A.E. ξεκίνησε το 1982 πρωτοπόρος με όραμα και ισχυρή επιχειρηματική κουλτούρα.

Με συνεχείς επενδύσεις σε νέες τεχνολογίες και δίνοντας μεγάλη έμφαση στην έρευνα και ανάπτυξη η ALUMINCO έχει αναπτύξει και εδραιώσει εκατοντάδες προϊόντα αλουμινίου, πολλά από τα οποία είναι μοναδικά στο είδος τους, με πολλές καινοτομίες και ευρεσιτεχνίες.

Στην ALUMINCO εφαρμόζουμε Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία και Διαχείρισης της Ενέργειας πιστοποιημένα κατά τα διεθνή πρότυπα ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 και ISO 50001 αντίστοιχα, καθώς και Σύστημα Ελέγχου Παραγωγής πιστοποιημένο κατά EN 15088, EN 1090 και Qualicoat Seaside Class, ενώ όλες οι σειρές προϊόντων ελέγχονται από διεθνώς αναγνωρισμένους φορείς και ινστιτούτα πιστοποιήσεων για τα εξαιρετικά χαρακτηριστικά και τις επιδόσεις τους.



W450

Περιεχόμενα - Index

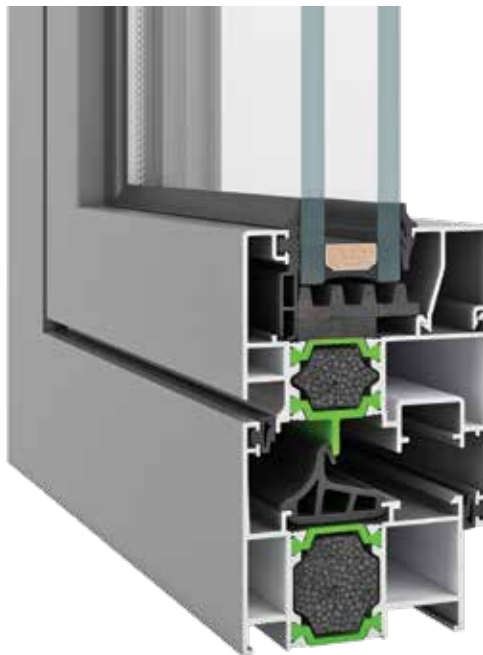
Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview	25
Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1	37
Τομές - Sections	71
Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες - Construction Details	113
Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες Aller Retour - Construction Details of Aller Retour door	141
Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες Περιστρεφόμενου - Construction Details of Pivot Window	147
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος - Multi-locking Mechanisms	153
Κινητή Περίσδα - Movable Louver	167
Γωνίες Συνδέσεως-Γωνιάστρας - Corner joint-Crimping corner	179
Μέτρα Κοπής - Cutting Calculations	189
Εξαρτήματα - Accessories	201
Πολυπρέσα - Punching Machine	227



Tilt & Turn Thermal Insulating System
for maximum energy saving

Ανοιγόμενο - Ανοιγοανακλινόμενο
Θερμομονωτικό Σύστημα για μέγιστη
εξοικονόμηση ενέργειας





System Identity

The W450 system belongs to the thermal insulation systems generation and has been designed with attention to detail in order to meet contemporary architectural needs for energy efficiency and safety.

This line's wide range of profiles offer numerous innovative solutions, from flat to curved sections, as well as the ability to apply complex typologies such as "aller-retour" doors, rotating windows and opening frames with hidden sash in order to achieve a high-level aesthetics.

The available profiles collaborate perfectly with high-quality components and mechanisms which underline the system's multi-faceted and ergonomic nature.

The system's non-negotiable priority for maximum energy savings and high safety is ensured due to the possibility of perimeter locking and the use of 24 mm reinforced polyamides offering a Thermal insulation Index $U_f=2.2-2.6$ $W/m^2 K$ and a Sound Reduction Index R_w of 43 dB.

Features & Benefits

The maximum security provided by the use of multiple locking combined with the high performance of thermal and sound insulation guarantee excellent quality, functionality and significant energy saving.

Use of glass reinforced polyamides (PA66 GF25) of 24 mm. Multi-chamber central gasket that secures optimum impermeability preventing energy loss.

Option of using mechanisms CAMERA EUROPEA & CAMERA ALU 16 (stainless steel locking mechanism on perimeteric system).

Manufacturing capabilities with bead cutting of 45° and snap-joined bead for excellent aesthetic result to the inside of frames.

"Curtain" gaskets that deliver extra thermal insulation.

Ταυτότητα

Το σύστημα W450 ανήκει στη γενιά των θερμομονωτικών συστημάτων και σχεδιάστηκε με έμφαση στη λεπτομέρεια για να ικανοποιήσει τις σύγχρονες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης και ασφάλειας.

Η ευρεία γκάμα προφίλ της σειράς προσφέρουν πολυάριθμες πρωτότυπες λύσεις, από ίσιες ή καμπύλες διατομές καθώς και δυνατότητα κατασκευής σύνθετων τυπολογιών, όπως πόρτες aller retour, περιστρεφόμενα παράθυρα με επίπεδο μύλο και ανοιγόμενα πλαίσια με «κρυφό φύλλο» για την επίτευξη αισθητικής υψηλού επιπέδου.

Η συνεργασία των διαθέσιμων προφίλ σε συνδυασμό με τα υψηλής ποιότητας εξαρτήματα και τους μηχανισμούς, υπογραμμίζουν τον πολύπλευρο και εργονομικό χαρακτήρα του συστήματος.

Η αδιαπραγμάτευτη προτεραιότητα του συστήματος για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας και υψηλή ασφάλεια εξασφαλίζεται χάρη στη δυνατότητα του περιμετρικού κλειδώματος και στην χρήση των υαλοενισχυμένων πολυαμιδίων (PA66 GF25) 24 mm προσδίδοντας δείκτη θερμομόνωσης $U_f=2.2-2.6$ W/m^2K και δείκτη ηχομείωσης R_w τα 43 dB.

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

Η μέγιστη ασφάλεια πολλαπλών κλειδωμάτων, οι υψηλές επιδόσεις θερμομόνωσης και ηχομείωσης, η αισθητική και η λειτουργικότητα κάνουν το σύστημα να ξεχωρίζει.

Χρήση υαλοενισχυμένων πολυαμιδίων (PA66 GF25) 24 mm. Πολύ-θάλαμο κεντρικό ελαστικό που βοηθάει στην βέλτιστη στεγανοποίηση της κατασκευής, αποτρέποντας την θερμική μετατόπιση.

Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμών Camera Europea και CAMERA ALU 16 (χαλύβδινος μηχανισμός κλειδώματος/ανάκλισης περιμετρικού).

Δυνατότητα κατασκευής με πηχάκια κοπής 45° αλλά και κουμπωτά για άριστο αισθητικό αποτέλεσμα εσωτερικά του κουφώματος.

Λάστιχα "κουρτίνες" που προσφέρουν επιπλέον θερμική μόνωση.

W450 Technical characteristics

Minimum face height Ελάχιστο ύψος όψης	102mm	Sash width Πλάτος φύλλου	82mm
Frame height Ύψος κάσας	56mm	Sash weight Βάρος φύλλου	up to 200kg
Minimum frame width Ελάχ. πλάτος κάσας	59.5mm	Glass thickness Πάχος υάλωσης	15mm - 51mm
Sash height Ύψος φύλλου	74mm (CE) - 76mm (ALU 16)	Thermal insulation Είδος θερμομόνωσης	Polyamides 24mm , Neocoat EPS

W450 Performance

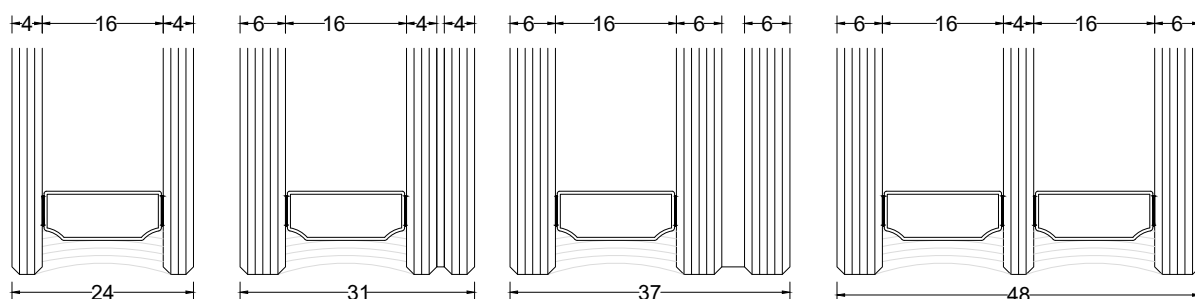
Air permeability / EN12207 Αεροπερατότητα	Class 4	Casement windows Ανοιγόμενα παράθ. Μπαλκονόπ.	1Leaf - 2Leaf - 3Leaf - 4Leaf Pivot
Water tightness / EN12208 Υδατοστεγανότητα	Class 6A (CE) - Class 8A (ALU 16)	Casement-awing windows Ανοιγοανακλινόμενα παρ./Μπαλκ.	1Leaf - 2Leaf
Resistance to wind load / EN12210 Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3/B3 (CE) Class C5/B5 (ALU 16)	Shutters Παντζούρια	1Leaf - 2Leaf - 3Leaf - 4Leaf
Thermal insulation / EN10077-2 Θερμοπερατότητα	2.2-2.6 W/m2 K	Doors Πόρτες	1Leaf - 2Leaf - Tilt & Slide (VW) Aller Retour
Acoustic insulation / ISO 140-3 Ηχομείωση	Rw (C;Ctr) = 43 (-2;-7) dB	Angular structure Γωνιακή κατασκευή	90° - 224°
		Fixed-picture windows combination Συνδυασμοί	2Leaf sliding SL2450, 2Leaf sliding with insect screen SL200

W450 Configurations

Glazing properties and characteristics

Glazing examples

Double glazing	Double glazing	Double glazing	Triple glazing
4/16/4 Low emission	6/16Argon/44.1 Low emission	6 /16Argon/P6B Low emission	6 /16Argon/4/16Argon/6 Low emission



U _{glass}	1,1	1,0	0,9	0,5
U _{window}	1,3	1,2	1,1	0,7
g value	0,6	0,6	0,6	0,5

Glazing performance

Energy Efficiency		●	●●	●●●	●●●●
Sound insulation		30db	39db	43db	36db
Daylight		●●●●	●●	●	●
Shading	SH3400	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible



System Identity

The system W450 HS fully safeguards the sense of simplicity, pure and elegant aesthetic effect.

Reference point is the use of the least possible visible aluminum which gives the system a sense of grandeur.

The muscular appearance confirms the dynamic orientation of the series and the attention to detail is reflected, in addition to aesthetics, to the practicality and usability of the system.

Features & Benefits

Hidden sash with frame height 72 mm.
Use of glass reinforced polyamides of 30 mm.
High thermal insulation.
Frameless hinged robust constructions of special design.

Ταυτότητα

Το σύστημα W450HS εξασφαλίζει απόλυτα την αίσθηση του λιτού, απλού και κομψού αισθητικά αποτελέσματος. Σημείο αναφοράς αποτελεί η χρήση του λιγότερου δυνατού εμφανούς αλουμινίου που προσδίδει στο σύστημα μια αίσθηση μεγαλοπρέπειας.

Σχεδιαστικά, το μυώδες παρουσιαστικό επιβεβαιώνει με τον καλύτερο τρόπο το δυναμικό προσανατολισμό της σειράς ενώ η προσοχή στην λεπτομέρεια αντανακλάται, πέραν της αισθητικής, στην πρακτικότητα και ευχρηστία του συστήματος.

Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

Κρυφό φύλλο με ύψος κάσας 72 mm.
Χρήση υαλοενισχυμένων πολυαμιδίων 30 mm.
Υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης.
Στιβαρή κατασκευή με ιδιαίτερη αισθητική.

W450 HS Technical characteristics

Minimum face height Ελάχιστο ύψος όψης	72mm OUT/ 79mm IN	Sash width Πλάτος φύλλου	82mm
Frame height Ύψος κάσας	56mm	Sash weight Βάρος φύλλου	up to 200kg
Minimum frame width Ελάχ. πλάτος κάσας	76.6mm	Glass thickness Πάχος υάλωσης	27mm
Sash height Ύψος φύλλου	74mm (CE) - 76mm (ALU 16)	Thermal insulation Είδος θερμομόνωσης	Polyamides 24mm , Neocoat EPS

W450 HS Performance

Air permeability / EN12207 Αεροπερατότητα	N/A (CE) - Class 4 (ALU 16)
Water tightness / EN12208 Υδατοστεγανότητα	N/A (CE) - Class 7A (ALU 16)
Resistance to wind load / EN12210 Αντοχή σε ανεμοπίεση	N/A (CE) Class B4 (ALU 16)
Thermal insulation / EN10077-2 Θερμοπερατότητα	1.6-2.8 W/m2 K

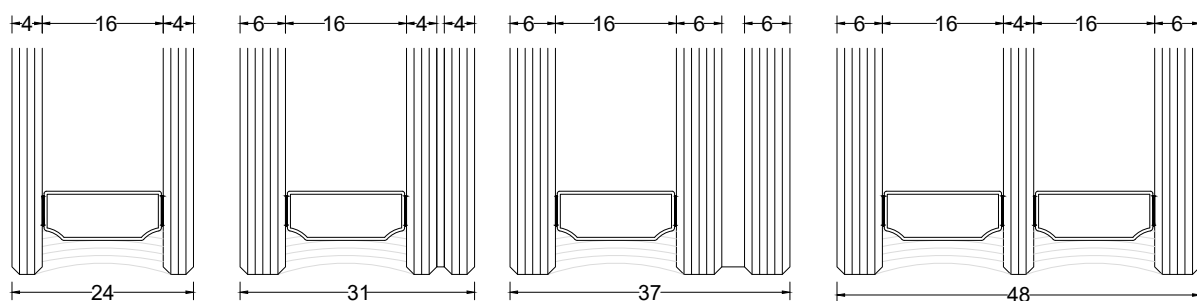
W450 HS Configurations

Casement-awing windows Ανοιγοανακλινόμενα παρ./Μπαλκ.	1Leaf - 2Leaf & 1Leaf with fixed
--	----------------------------------

Glazing properties and characteristics

Glazing examples

Double glazing	Double glazing	Double glazing	Triple glazing
4/16/4 Low emission	6/16Argon/44.1 Low emission	6 /16Argon/P6B Low emission	6 /16Argon/4/16Argon/6 Low emission

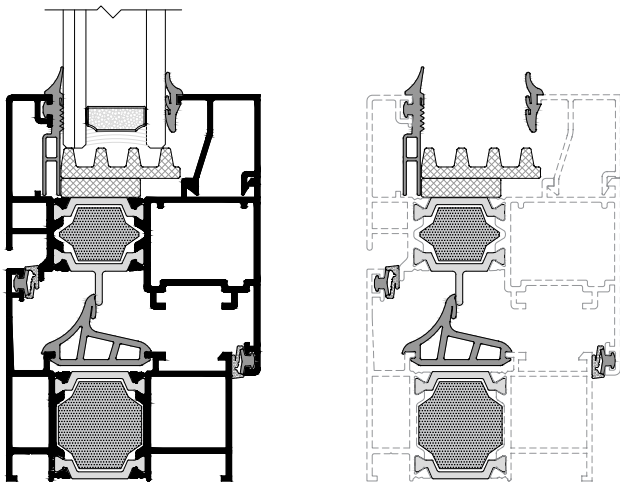


U _{glass}	1,1	1,0	0,9	0,5
U _{window}	1,3	1,2	1,1	0,7
g value	0,6	0,6	0,6	0,5

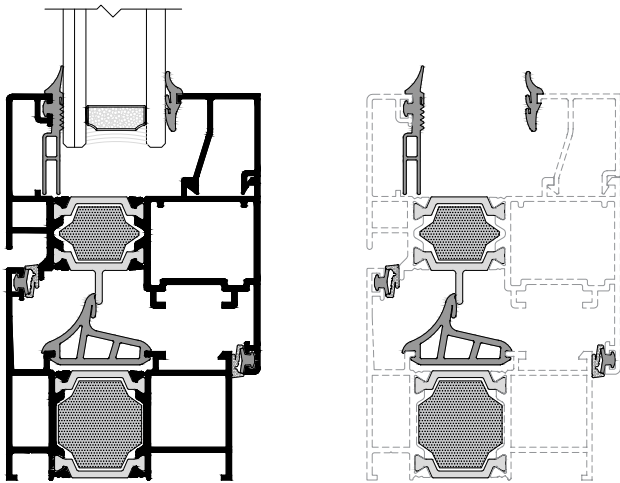
Glazing performance

Energy Efficiency	●	●●	●●●	●●●●
Sound insulation	30db	39db	43db	36db
Daylight	●●●●	●●	●	●
Shading SH3400	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

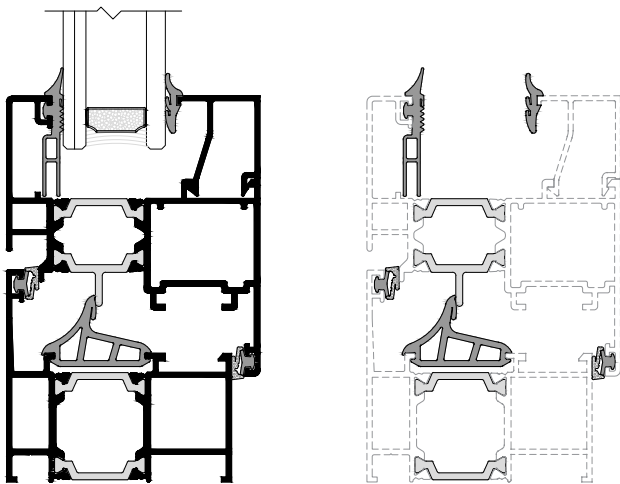
VARIETY OF SET UPS FOR THERMAL BREAK PERFORMANCE



**ADVANCED
PERFORMANCE**



**HIGH
PERFORMANCE**

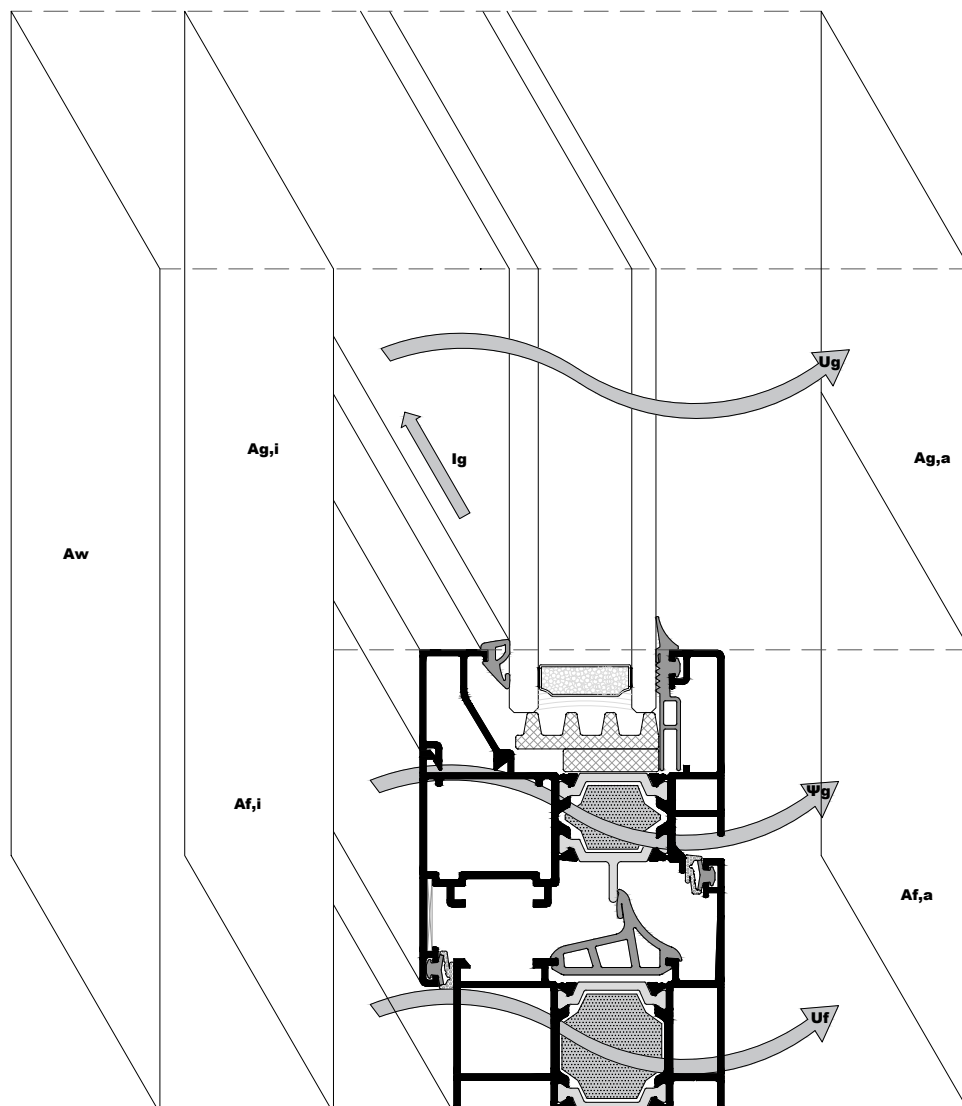


**BASIC
SYSTEM**

THERMAL TRANSMITTANCE CALCULATION METHOD - EN ISO 10077-2

$$U_w = \frac{A_g \times U_g + A_f \times U_f + l_g \times \Psi_g}{A_g \times A_f}$$

U_w - thermo-transmittance coefficient of the whole structure
 U_g - glass thermal transmittance coefficient
 U_f - thermo-transmittance coefficient of the aluminium frame with sash
 Ψ_g - spacer linear thermal transmittance
 l_g - total length of spacer
 A_g - glass area
 A_f - aluminium frame and sash area



CLASSIFICATION OF CHARACTERISTICS

Air

Air permeability Max. test pressure (Pa) Reference air permeability at 100Pa (m ³ /(h*m ²) or m ³ /(h*m))	1 [150] [50 or 12,50]	2 [300] [27 or 6,75]	3 [600] [9 or 2,25]	4 [600] [3 or 0,75]	
Operating forces	1		2		

Water

Watertightness Non-shielded(A) Test pressure(Pa)	1A [0]	2A [50]	3A [100]	4A [150]	5A [200]	6A [250]	7A [300]	8A [450]	9A [600]	Exxxx [>600]
Watertightness Shielded(B) Test pressure(Pa)	1B [0]	2B [50]	3B [100]	4B [150]	5B [200]	6B [250]	7B [300]			

Wind

Resistance to wind load <i>Test pressure P1(Pa)</i>	1 [400]	2 [800]	3 [1200]	4 [1600]	5 [2000]	Exxxx [>2000]
Resistance to wind load <i>Frame deflection</i>	A [=<1/150]	B [=<1/200]		C [=<1/300]		
Resistance to snow and permanent load	Declared information on the infill(e.g type and thickness of glass)					

Insulation

Thermal transmittance U_w (W/(m ² *K))	Declared values
---	-----------------

Strength

Impact resistance <i>Drop height(mm)</i>	200	300	450	700	950
Mechanical strength	1	2	3	4	
Resistance to repeated opening and closing <i>Number of cycles</i>	5000	10000	20000		

CLASSIFICATION OF CHARACTERISTICS

Acoustic

Acoustic performance
Sound insulation
 $R_w (C;C_{tr})$ (dB)

Declared values

Ventilation

Ventilation
Air flow exponent n
Air flow characteristic K
Air flow rates

Declared values

Fire

Reaction to fire

F E D C B A2 A1

External fire performance

According to EN13501-5

Safety

Bullet resistance

FB1 FB2 FB3 FB4 FB5 FB6 FB7 FSG

Burglar resistance

1 2 3 4 5 6

Anti-blast

Explosion resistance
Shock tube

EPR1 EPR2 EPR3 EPR4

Explosion resistance
Range test

EXR1 EXR2 EXR3 EXR4 EXR5

Environmental

Radiation properties
Solar factor (g)

Declared values

Radiation properties
Light transmittance(τ_v)

Declared values

Behaviour between different climates

Under development

Dangerous substances

As required by regulations

WIND LOAD CALCULATION GUIDELINES

Wind load calculation is highly based on the height and the location of the construction.

Building height	Wind velocity	Wind load		Wind pressure		Wind suction in a middle zone				Wind suction in an edge zone	
h	v	$q = V^2 / 16$		$W_p = 1.25 \cdot C_p \cdot q$ $C_p = 0.8$		$h/b < 0.25$ $W_s = C_p \cdot q$ $C_p = 0.5$		$h/b < 0.5$ $W_s = C_p \cdot q$ $C_p = 0.7$		$b / 8 < 2 \text{ m}$ $W_s = C_p \cdot q$ $C_p = 2.0$	
m	m/s	kg/m ²	kN/m ²	kg/m ²	kN/m ²	kg/m ²	kN/m ²	kg/m ²	kN/m ²	kg/m ²	kN/m ²
0 - 8	28.3	50	0.5	50	0.5	25	0.25	35	0.35	100	1.0
8 - 20	35.8	80	0.8	80	0.8	40	0.40	56	0.56	160	1.6
20 - 100	42.0	110	1.1	110	1.1	55	0.55	77	0.77	220	2.2
>100	45.6	130	1.3	130	1.3	65	0.65	91	0.91	260	2.6

h - building height, m

b - building width, m

v - wind velocity kg/m² or kN/m²

$W_{p/s}$ - wind pressure / suction kN/m²

C_p - correction factor

*Final wind load W_p must be increased by 25% for safety.

GLAZING THICKNESS CALCULATION

The glazing thickness can be calculated based on the following formula:

If the ratio between the height and the width of the glazing is smaller or equal to 3 use formula A)

If the ratio between the height and the width of the glazing is bigger than 3 use formula B)

$$A) G_t = \sqrt{(10 \cdot l_g \cdot h_g \cdot W_p) / 72}$$

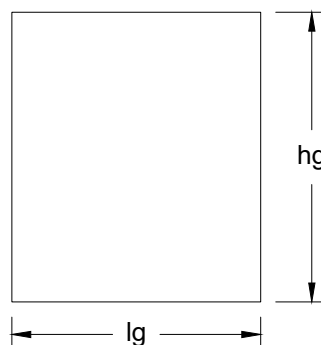
$$B) G_t = [l_g \cdot \sqrt{(10 \cdot W_p)}] / 72$$

G_t - minimum glass thickness , m

W_p - Wind pressure , Kg/m²

l_g - Smaller glass dimension, m

h_g - Bigger glass dimension , m



UNITS:

1m = 100cm = 1000mm

1kg = 10N

1kN = 100kg = 1000N

1kg/m² = 0,01 kN/m²

1Pa = 1 N/m² = 0,1 kg/m²

1kP = 1kN/m² = 100 kg/m²

www.aluminco.com

TRANSOM SELECTION BASED ON THE GLAZING WEIGHT

Transom choice must be based on the glazing weight and the transom self weight.

Glazing weight is calculated by the following formula:

$$G_w = t \cdot q_{\text{glass}} \cdot l_g \cdot h_g$$

I_{x1} (Moment of inertia based on the glazing weight formula)

$$I_{x1} = [G_w \cdot a \cdot 10^8 \cdot (3 \cdot L^2 - 4a^2)] / (48 \cdot E_{\text{al}} \cdot f_{\text{max}})$$

I_{x2} (Moment of inertia based on the transom self weight formula)

$$I_{x2} = (5 \cdot q \cdot L^4 \cdot 10^8) / (384 \cdot E_{\text{al}} \cdot f_{\text{max}})$$

G_w - Glass weight

t - Glass thickness

q_{glass} - Glass material density

l_g - Glass width, m

h_g - Glass height, m

E_{al} - Elasticity of aluminum

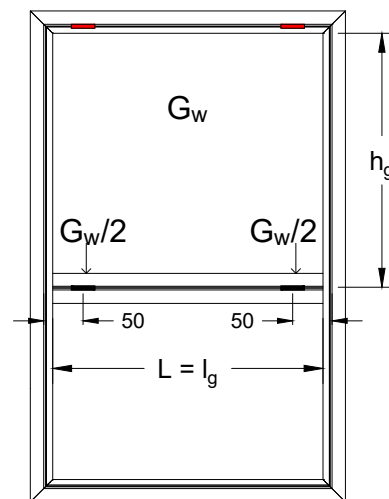
f_{max} - Maximum profile deflection

$f_{\text{max}} = L/500$, m or 0.003m (consider the smaller of the two)

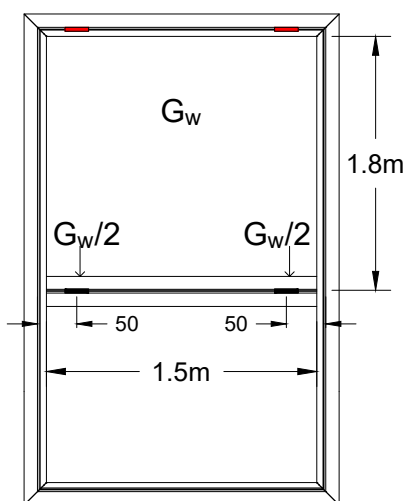
L - Length of transom

q - Transom weight per meter

$a = 0.05$ - Distance of glazing supports from the edge of the glass



TRANSOM SELECTION EXAMPLE



$$G_w = t \cdot q_{\text{glass}} \cdot l_g \cdot h_g \Rightarrow$$

$$G_w = 11 \cdot 2.5 \cdot 1.8 \cdot 1.5 = 74,25 \text{ kg}$$

$$I_{x1} = [G_w \cdot a \cdot 10^8 \cdot (3 \cdot L^2 - 4a^2)] / (48 \cdot E_{\text{al}} \cdot f_{\text{max}}) \Rightarrow$$

$$I_{x1} = [74,25 \cdot 0,05 \cdot 10^8 \cdot (3 \cdot 2,25 - 0,01)] / (48 \cdot 7 \cdot 10^9 \cdot 0,003) \Rightarrow$$

$$I_{x1} = 25,02 / 10,08 = 2,48 \text{ cm}^4$$

$$I_{x2} = (5 \cdot q \cdot L^4 \cdot 10^8) / (384 \cdot E_{\text{al}} \cdot f_{\text{max}})$$

$$I_{x2} = (5 \cdot 1,47 \cdot 1,5^2 \cdot 10^8) / (384 \cdot 7 \cdot 10^9 \cdot 0,003)$$

$$I_{x2} = 16,53 / 80,64 = 0,20 \text{ cm}^4$$

$$t = 6 + 5 = 11 \text{ mm}$$

$$q_{\text{glass}} = 2,5 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$$

$$f_{\text{max}} = 1,5 / 500 = 0,003 \text{ m}$$

$$q = 1,47 \text{ kg/m}$$

$$\text{Total } I_x = I_{x1} + I_{x2} = 2,48 + 0,2 = 2,68 \text{ cm}^4$$

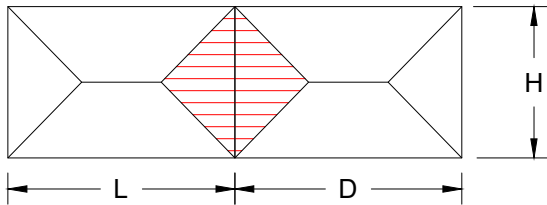
Transom 450-302 is sufficient for the above example

PROFILE SELECTION GUIDELINES (T-PROFILE, CENTRAL ADAPTER, MULLION, TRANSOM)

The correct profile is selected based on the moment of inertia due to the wind pressure.

First step is to calculate the minimum I_x , I_y required based on the following formula:

- First case is when the Height of the profile in question is smaller than the L,D (Triangle load)



$$I_{y_{Lmin}} = (w \cdot H/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / 120 \cdot E_{al} \cdot f_{max}$$

$$I_{y_{Dmin}} = (w \cdot H/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / 120 \cdot E_{al} \cdot f_{max}$$

$$\text{Total } I_{y_{min}} = I_{y_{Lmin}} + I_{y_{Dmin}}$$

$I_{y_{min}}$ - Minimum moment of inertia of the profile, cm^4

w - wind pressure, kg/m^2

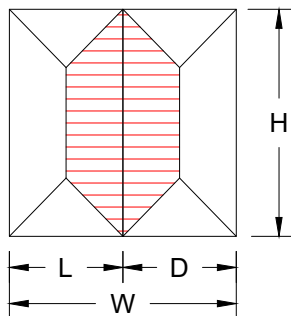
E_{al} - Elasticity of aluminum

f_{max} - Maximum profile deflection, $f_{max} = H/200$, m or 0.015m (consider the smaller of the two)

H - Height of the profile

L,D - Distance of the profile in question from the sides of the window

- Second case is when the Height of the profile in question is bigger than the L,D (Trapezoid load)



$$I_{y_{Lmin}} = [(w \cdot L/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / 1920 \cdot E_{al} \cdot f_{max}] \cdot [25 - 40 \cdot (L/2)^2 / H^2 + 16 \cdot (L/2)^4 / H^4]$$

$$I_{y_{Dmin}} = [(w \cdot D/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / 1920 \cdot E_{al} \cdot f_{max}] \cdot [25 - 40 \cdot (D/2)^2 / H^2 + 16 \cdot (D/2)^4 / H^4]$$

$$\text{Total } I_{y_{min}} = I_{y_{Lmin}} + I_{y_{Dmin}}$$

Select from Aluminco technical catalogue the appropriate profile that it's I_y or I_x exceeds the calculated $I_{y_{min}}$

$I_{y_{min}}$ - Minimum moment of inertia of the profile, cm^4

w - wind pressure, kg/m^2

E_{al} - Elasticity of aluminum

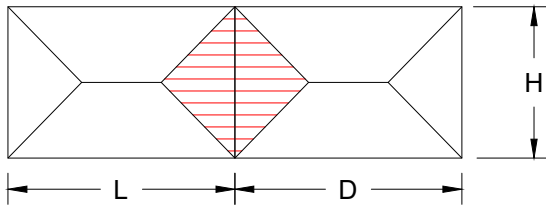
f_{max} - Maximum profile deflection $f_{max} = H/200$, m or 0.015m (consider the smaller of the two)

H - Height of the profile

L,D - Distance of the profile in question from the sides of the window

PROFILE SELECTION EXAMPLES

- Triangle load on central adapter for double opening window



$$H = 1500 \text{ mm}$$

$$L, D = 1600 \text{ mm}$$

$$w = 50 \text{ kg/m}^2$$

$$E_{al} = 7 \cdot 10^9$$

$$f_{max} = \frac{1.5}{200} = 0.0075$$

$$I_{y_{Lmin}} = (w \cdot H/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / (120 \cdot E_{al} \cdot f_{max})$$

$$I_{y_{Dmin}} = (w \cdot H/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / (120 \cdot E_{al} \cdot f_{max})$$

$$\text{Total } I_{y_{min}} = I_{y_{Lmin}} + I_{y_{Dmin}}$$

$$I_{y_{Lmin}} = (w \cdot H/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / (120 \cdot E_{al} \cdot f_{max}) \Rightarrow$$

$$I_{y_{Lmin}} = (50 \cdot 0.75 \cdot 5 \cdot 10^8) / (120 \cdot 7 \cdot 10^9 \cdot 0.0075) \Rightarrow$$

$$I_{y_{Lmin}} = 187.5/63 = 2.97 \text{ cm}^4$$

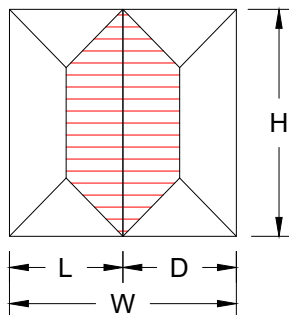
$$I_{y_{Dmin}} = (w \cdot H/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / (120 \cdot E_{al} \cdot f_{max}) \Rightarrow$$

$$I_{y_{Dmin}} = (50 \cdot 0.75 \cdot 5 \cdot 10^8) / (120 \cdot 7 \cdot 10^9 \cdot 0.0075) \Rightarrow$$

$$I_{y_{Dmin}} = 187.5/63 = 2.97 \text{ cm}^4$$

$$\text{Total } I_{y_{min}} = I_{y_{Lmin}} + I_{y_{Dmin}} = 5.94 \text{ cm}^4$$

- Second case is when the Height of the profile in question is bigger than the L,D (Trapezoid load)



$$H = 2200 \text{ mm}$$

$$L, D = 800 \text{ mm}$$

$$w = 50 \text{ kg/m}^2$$

$$E_{al} = 7 \cdot 10^9$$

$$f_{max} = \frac{2.2}{200} = 0.011$$

$$I_{y_{Lmin}} = [(w \cdot L/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / (1920 \cdot E_{al} \cdot f_{max})] \cdot$$

$$[25 - 40 \cdot (L/2)^2 / H^2 + 16 \cdot (L/2)^4 / H^4]$$

$$I_{y_{Lmin}} = [(w \cdot D/2 \cdot H^4 \cdot 10^8) / (1920 \cdot E_{al} \cdot f_{max})] \cdot$$

$$[25 - 40 \cdot (D/2)^2 / H^2 + 16 \cdot (D/2)^4 / H^4]$$

$$\text{Total } I_{y_{min}} = I_{y_{Lmin}} + I_{y_{Dmin}}$$

$$I_{y_{Lmin}} = [(50 \cdot 0.8/2 \cdot 2.2^4 \cdot 10^8) / (1920 \cdot 7 \cdot 10^9 \cdot 0.011)] \cdot$$

$$[25 - 40 \cdot (0.8/2)^2 / 2.2^2 + 16 \cdot (0.8/2)^4 / 2.2^4]$$

$$I_{y_{Lmin}} = [(468.5) / 1.478.4] \cdot [25 - 1.32 + 0.017]$$

$$I_{y_{Lmin}} = 0.31 \cdot 23.697 = 7.35 \text{ cm}^4$$

$$I_{y_{Dmin}} = [(50 \cdot 0.8/2 \cdot 2.2^4 \cdot 10^8) / (1920 \cdot 7 \cdot 10^9 \cdot 0.011)] \cdot$$

$$[25 - 40 \cdot (0.8/2)^2 / 2.2^2 + 16 \cdot (0.8/2)^4 / 2.2^4]$$

$$I_{y_{Dmin}} = [(468.5) / 1.478.4] \cdot [25 - 1.32 + 0.017]$$

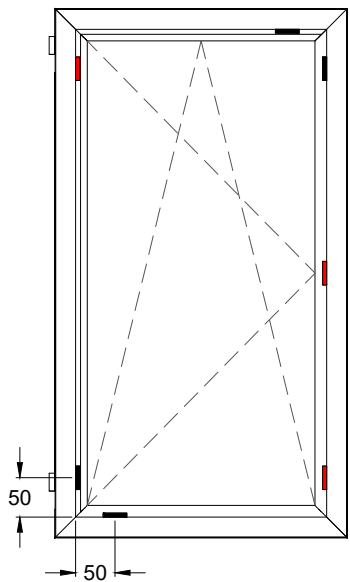
$$I_{y_{Dmin}} = 0.31 \cdot 23.697 = 7.35 \text{ cm}^4$$

$$\text{Total } I_{y_{min}} = 7.35 \text{ cm}^4 + 7.35 \text{ cm}^4 = 14.7 \text{ cm}^4$$

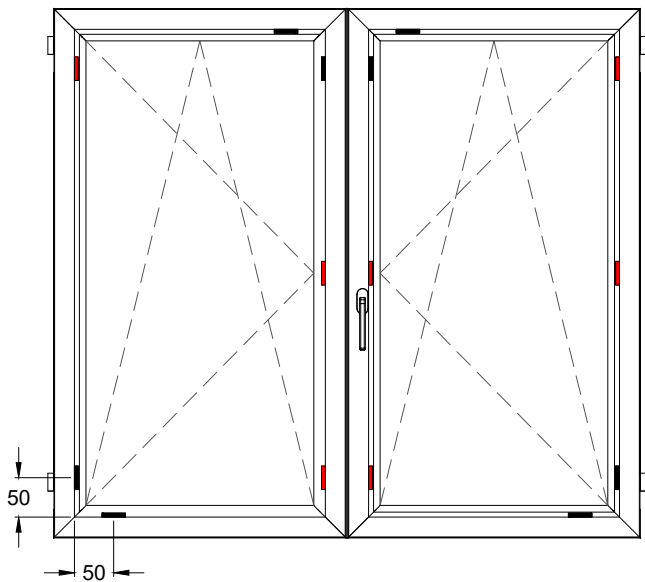
For both cases 450-502 or 450-512 is sufficient to be used.

GLASS SHIMS INSTALLATION

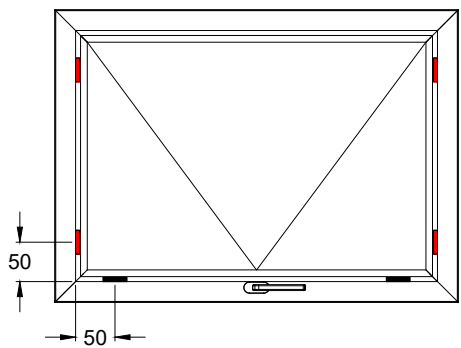
Single Tilt and Turn



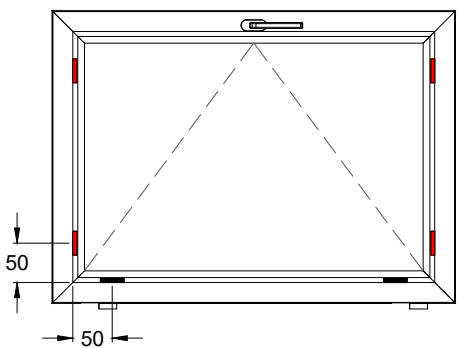
Double Tilt and Turn



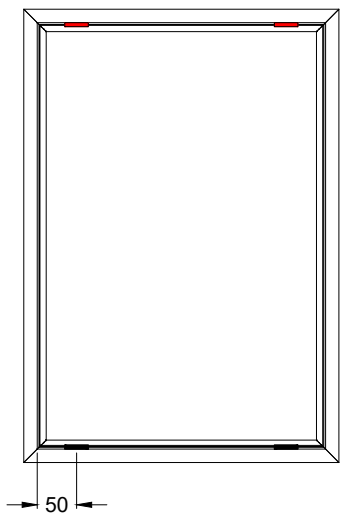
Projecting



Tilt



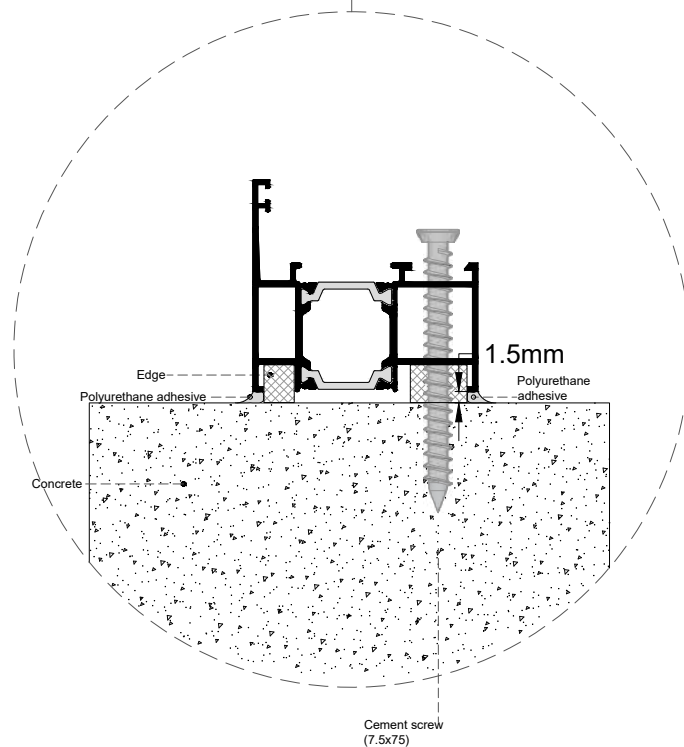
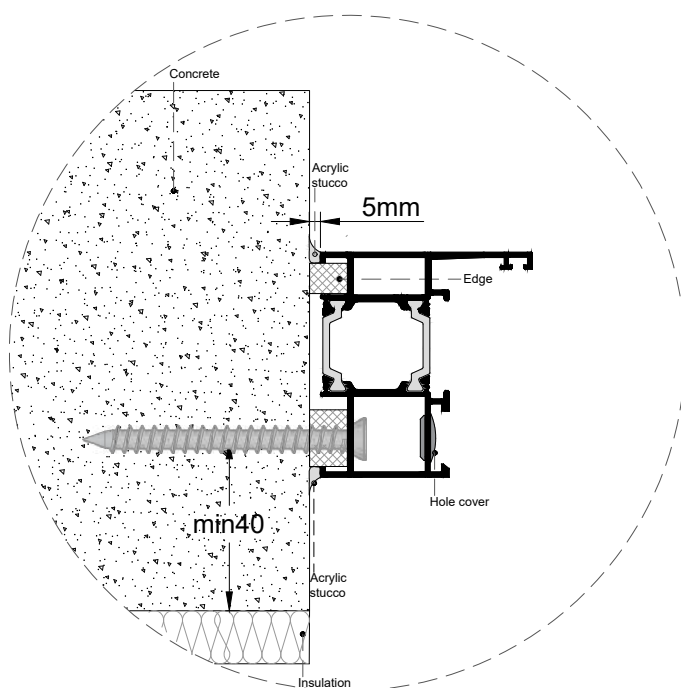
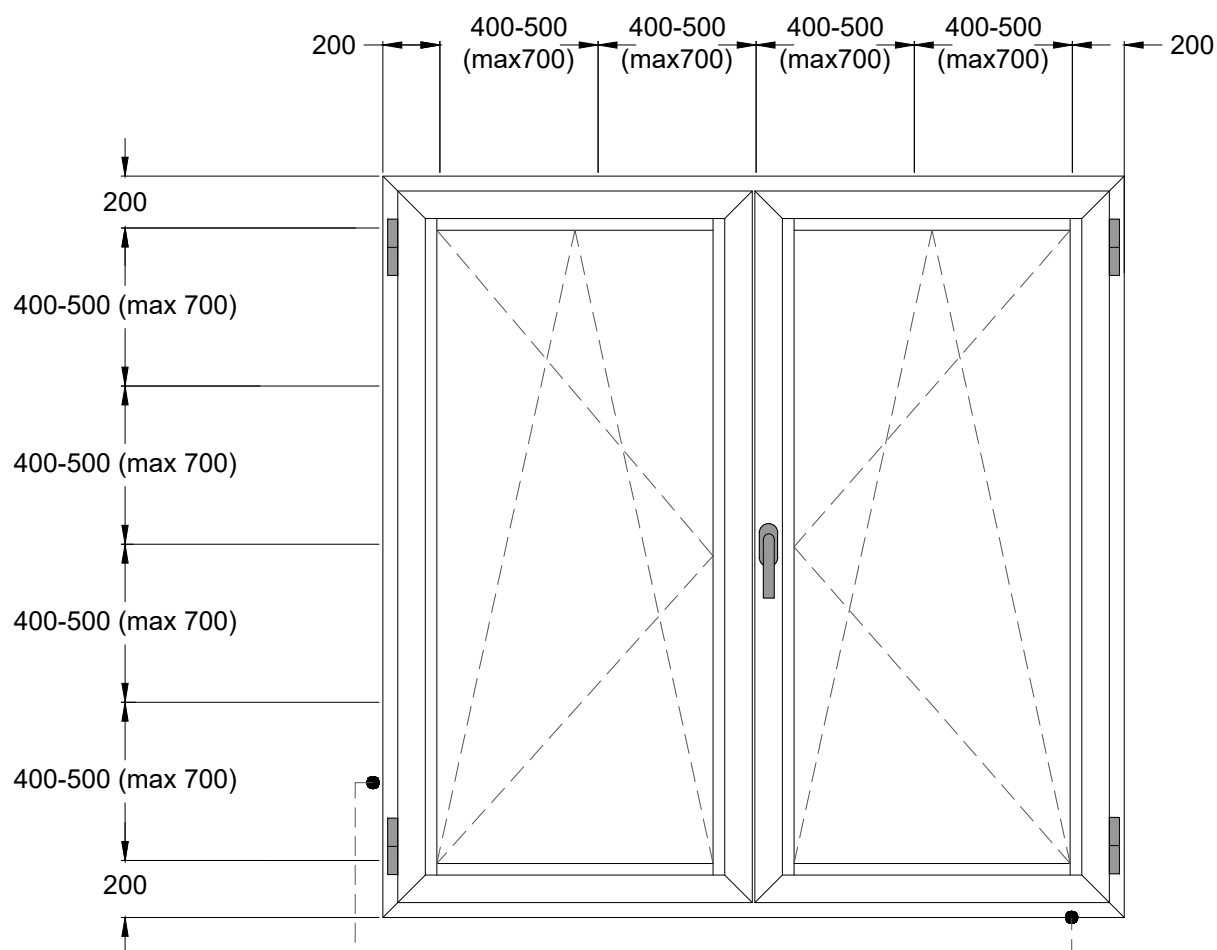
Fixed



— Glass shim (Phase 1)

— Glass shim (Phase 2)

WINDOW INSTALLATION



ALUMINIUM STRENGTHS

Today, aluminium is the second most widely used metal in the world. Its unique properties and contribution to energy efficiency makes it the material of choice for a host of applications in building and construction. Discover a unique combination of attractive advantages that can be summarised as follows:

DESIGN FLEXIBILITY

Aluminium is a truly design «freedom» material. On the one hand, by utilizing aluminium extrusion, an infinite range of forms and sections is offered, allowing designers to integrate numerous functions into one profile. On the other hand, some truly amazing properties make it perfect for a wide range of uses offering greater flexibility to engineers, designers, and architects.

LONG LASTING PERFORMANCE

Aluminium building products are made from alloys that are weatherproof, corrosion- resistant and immune to the harmful effects of UV rays, ensuring optimal performance over a long period of time.

HIGH STRENGTH-TO-WEIGHT RATIO

Thanks to the high strength-to-weight ratio of aluminium, buildings could be lighter, stronger, and less expensive to build. Therefore, aluminium windows and curtain wall frames offer significant savings while at the same time it makes it easier to transport and handle on-site, reducing the risk of work-related injury.

HIGH-REFLECTIVITY

Aluminium works as a great reflector: its reflective properties are ideal for making window frames and in particular the shading ones, helping reduce energy consumption in a great manner, especially the needs for air conditioning in summer times.

FIRE SAFETY

Aluminium and its alloys in solid form do not burn and do not contribute to the spread of fire. For this reason, it is classified as non-combustible material, belonging to the best European reaction to fire class 'A1'. Nevertheless, aluminum alloys melt at between 660 to 680°C but without releasing any harmful gases.

NO RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES

Several studies have proved that aluminium building products do not present a hazard to occupants or the surrounding environment, therefore they have no negative impact, either on indoor air quality or on soil, surface, and groundwater.

OPTIMAL SECURITY

Aluminium's superior properties make it the perfect material for almost any challenge, big or small. In big security challenges, where heavy glass panes are used, specially designed, strengthened aluminium frames contribute to and create exceptionally sturdy structures of high security requirements.

SURFACE TREATMENT

Powder coating and anodizing are primarily used surface treatment methods that strengthen the advantages of aluminium whilst adding an attractive finish to aluminium frames. The advantages of powder coating lie in the combination matrix of color, function, gloss, and corrosion properties whereas. With anodizing, the oxide layer on the surface of the aluminium is made during an electrochemical process, the natural aluminium color can be maintained, but a variety of other colors are also available.

LOW MAINTENANCE

Aluminium reacts with the oxygen in the air, forming a protective oxide coating that makes it corrosion resistant. This means less maintenance and replacements compared to other metals. In any case, aluminum windows should be cleaned regularly especially if they are installed by the seaside or industrial areas whereas inspected once a year by a specialized professional.

RECYCLING & CIRCULAR ECONOMY

Recycling is vital due to limited natural resources. Aluminum is 100% recyclable. This means that aluminium can be recycled infinitely without losing its properties, achieving significant energy savings, and promoting circular economy in full. Procedurally, the scrap material can be melted and introduced again into the extrusion process whereas other material (plastic, steel) that are combined with the aluminum windows can be removed mechanically.

MATERIAL PROPERTIES

Aluminium alloy EN AW 6060, T6 (most commonly used)
Ultimate tensile strength $R_m = 185 \text{ N/mm}^2$
Yield strength $R_{p0.2} = 140 \text{ N/mm}^2$
Modulus of elasticity $E_{al} = 70000 \text{ N/mm}^2$
Coefficient of thermal expansion $\alpha = 0,023 \text{ mm/m.K}$

ALUMINCO COMPLIANCE WITH REGULATIONS

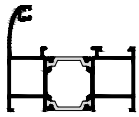
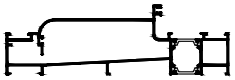
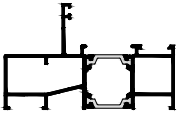
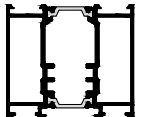
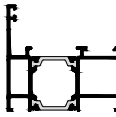
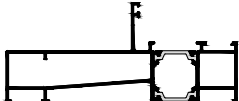
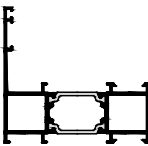
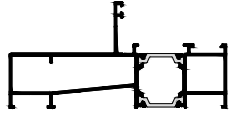
EN ISO 9001:2015 Quality Management System
EN 15088:2005, EN 1090-1:2009 (FPC) Factory Production Control System
EN ISO 14001:2015 Environmental Management System
EN 15804:2012+A2:2019, ISO 14025 (EPD) Environmental Product Declaration
ISO 50001:2018 Energy Management System
ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System
QUALICOAT Powder Coating Certification for aluminium profiles

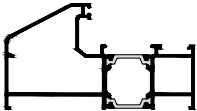
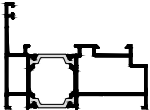
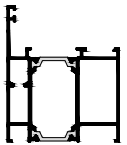
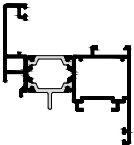
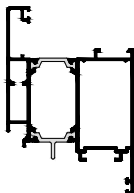
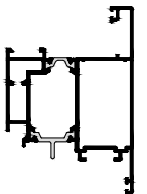
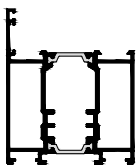
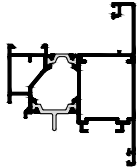


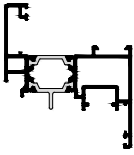
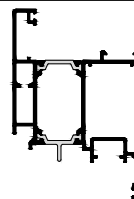
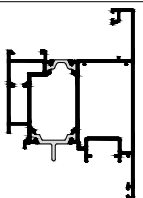
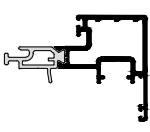
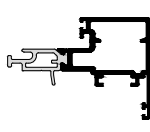
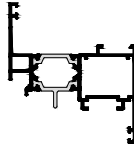
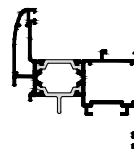
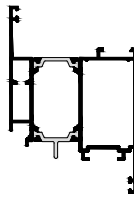
W450

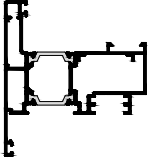
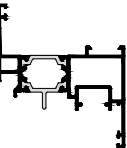
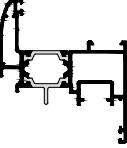
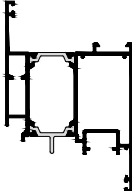
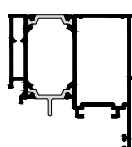
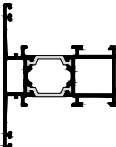
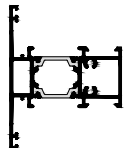
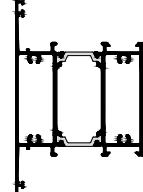
Συνοπτικός Κατάλογος -
Catalogue Overview

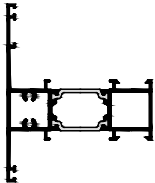
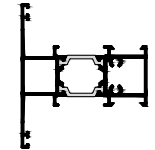
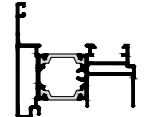
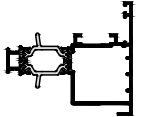
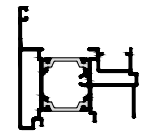
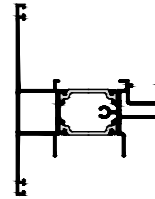
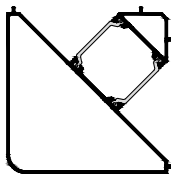


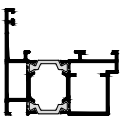
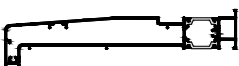
Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
450-102		1288	363	6	2	lx	10.78	Wx	3.00	Κάσα Frame
						ly	23.71	Wy	6.46	
450-103		2395	636	6	2	lx	20.71	Wx	6.05	Κάσα (τζάμι-πατζούρι) Frame (window-shutter)
						ly	310.9	Wy	31.72	
450-105		1491	409	6	2	lx	10.1	Wx	2.72	Κάσα Frame
						ly	39.98	Wy	8.47	
450-106		1978	352	6	2	lx	31.54	Wx	10.34	Κάσα Aller Retour Frame Aller Retour
						ly	34.22	Wy	10.18	
450-107		1197	327	6	2	lx	8.9	Wx	2.41	Κάσα Frame
						ly	18.34	Wy	5.41	
450-108		1796	491	6	2	lx	11.1	Wx	2.99	Κάσα Frame
						ly	105.67	Wy	14.37	
450-109		1465	411	6	2	lx	15.14	Wx	2.94	Κάσα κρυφού φύλλου Frame for hidden sash
						ly	38.82	Wy	9.02	
450-110		1679	461	6	2	lx	10.99	Wx	2.95	Κάσα Frame
						ly	76.07	Wy	11.86	

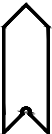
Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
450-111		1594	399	6	2	lx	13.06	Wx	3.91	Κάσα Frame
						ly	53.66	Wy	10.73	
450-112		1361	356	6	2	lx	9.81	Wx	2.6	Κάσα περιστρε- φόμενου παραθύρου Frame for rotating window
						ly	30.56	Wy	6.8	
450-113		1493	366	6	2	lx	21.6	Wx	4.8	Κάσα 50mm (V.W.) Frame 50mm (V.W.)
						ly	23.53	Wy	6.9	
450-201		1382	417	6	2	lx	12.89	Wx	3.48	Φύλλο παραθύρου Window sash
						ly	28.42	Wy	8.16	
450-203		1829	487	6.5	2	lx	40.0	Wx	8.04	Φύλλο πόρτας Door sash
						ly	38.05	Wy	10.56	
450-204		1867	487	6.5	2	lx	40.28	Wx	8.11	Φύλλο πόρτας ανοιγόμενο προς τα έξω Door sash opening outward
						ly	37.94	Wy	10.84	
450-206		2099	417	6	2	lx	39.09	Wx	7.78	Φύλλο Aller Retour Sash Aller Retour
						ly	38.59	Wy	10.93	
450-207		1639	461	6	2	lx	23.55	Wx	6.40	Φύλλο παραθύρου ανοιγόμενο προς τα έξω Window sash opening outward
						ly	31.96	Wy	7.40	

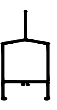
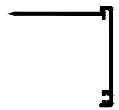
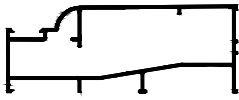
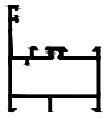
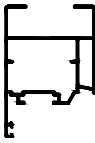
Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
450-215		1384	427	6	2	Ix	12.85	Wx	3.28	Φύλλο παραθύρου Window sash
						Iy	28.49	Wy	8.21	
450-217		1844	496	6.5	2	Ix	39.95	Wx	7.78	Φύλλο πόρτας Door sash
						Iy	38.92	Wy	10.90	
450-218		1882	497	6.5	2	Ix	40.16	Wx	7.80	Φύλλο πόρτας ανοιγόμενο προς τα έξω Door sash opening outward
						Iy	38.59	Wy	11.30	
450-219		1352	369	6	2	Ix	8.25	Wx	2.35	Κρυφό φύλλο ALU16 Hidden sash ALU16
						Iy	28.66	Wy	6.41	
450-220		1341	359	6	2	Ix	8.04	Wx	2.45	Κρυφό φύλλο C.E. Hidden sash C.E.
						Iy	28.09	Wy	6.34	
450-221		1336	407	6	2	Ix	10.85	Wx	2.8	Φύλλο παραθύρου Window sash
						Iy	27.83	Wy	8.1	
450-222		1411	401	6	2	Ix	13.29	Wx	3.56	Φύλλο παραθύρου Window sash
						Iy	27.83	Wy	8.0	
450-223		1784	457	6.5	2	Ix	36.29	Wx	7.1	Φύλλο πόρτας Door sash
						Iy	37.55	Wy	10.5	

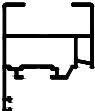
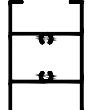
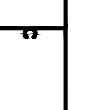
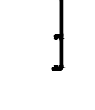
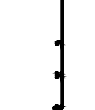
Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
450-230		1768	430	6	2	lx	21.70	Wx	1.20	Φύλλο παραθύρου Window sash
						ly	40.89	Wy	8.79	
450-231		1339	417	6	2	lx	10.82	Wx	2.9	Φύλλο παραθύρου Window sash
						ly	27.89	Wy	8.1	
450-232		1414	411	6	2	lx	1326	Wx	3.3	Φύλλο παραθύρου Window sash
						ly	28.53	Wy	8.1	
450-233		1800	467	6.5	2	lx	36.26	Wx	6.8	Φύλλο πόρτας Door sash
						ly	28.53	Wy	10.8	
450-239		1652	361	6.5	2	lx	26.14	Wx	5.90	Φύλλο πόρτας με κολλητό πάνελ Door sash with panel
						ly	29.54	Wy	8.73	
450-301		1309	396	6	2	lx	11.12	Wx	2.92	Χώρισμα Transom
						ly	20.41	Wy	5.73	
450-302		1405	394	6	2	lx	11.29	Wx	2.97	Χώρισμα Transom
						ly	21.55	Wy	6.24	
450-304		2002	463	6	2	lx	44.23	Wx	8.50	Χώρισμα φύλλου Aler retour Transom for sash Aller Retour
						ly	41.0	Wy	11.10	

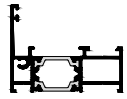
Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
450-305		1664	470	6	2	lx	19.91	Wx	3.71	Χώρισμα κρυφού φύλλου Transom for hidden sash
						ly	44.19	Wy	9.60	
450-306		1451	404	6	2	lx	11.53	Wx	3.0	Χώρισμα Transom
						ly	28.10	Wy	7.5	
450-502		1300	360	6	2	lx	8.56	Wx	2.35	Μπινί Central adapter
						ly	20.72	Wy	5.61	
450-504		1303	349	6	2	lx	8.66	Wx	2.6	Μπινί Central adapter
						ly	24.49	Wy	6.8	
450-512		1391	374	6	2	lx	11.13	Wx	2.88	Μπινί Central adapter
						ly	21.24	Wy	5.77	
450-513		1869	535	6	2	lx	23.98	Wx	4.32	Μπινί Central adapter
						ly	50.39	Wy	10.74	
450-601		1583	327	6	2	lx	34.35	Wx	2.72	Γωνιακή κολώνα για κάσα 450-102 & 450-107 Corner mullion for frame 450-102 & 450-107
						ly	34.35	Wy	6.37	
450-901		723	288	6	4	lx	-	Wx	-	Προσθήκη φύλλου πόρτας Additional profile for door sash
						ly	-	Wy	-	

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
450-906		99	50	6	20	lx	-	Wx	-	Κλιπ Aller Retour Clip Aller Retour
						ly	-	Wy	-	
450-907		1241	309	6	2	lx	9.39	Wx	10.34	Κάσα αλλαγής φοράς Frame profile for changing direction
						ly	2.54	Wy	2.97	
450-908		666	228	6	4	lx	0.81	Wx	0.73	Προσθήκη κάσας 450-107 Additional profile for frame 450-107
						ly	8.74	Wy	2.94	
450-909		2454	489	6	2	lx	10.58	Wx	4.05	Ποδιά Sill
						ly	354.30	Wy	36.71	
450-910		140	55	6	6	lx	-	Wx	-	Πηχάκι κρυφού φύλλου Glazing bead for hidden sash
						ly	-	Wy	-	
450-911		429	87	6	6	lx	-	Wx	-	Υποστήριγμα υαλοπίνακα κρυφού φύλλου Glass panel support for hidden sash
						ly	-	Wy	-	
450-912		324	145	6	6	lx	-	Wx	-	Πηχάκι- προσθήκη κρυφού φύλλου Bead - additional profile for hidden sash
						ly	-	Wy	-	
450-917		890	214	6	2	lx	155	Wx	1.38	Προσθήκη κάσας 450-102 Additional profile for frame 450-102
						ly	14.12	Wy	4.16	

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
450-920		635	202	6	6	Ix	0.35	Wx	0.4	Κατωκάσι πόρτας Threshold
						Iy	5.90	Wy	1.8	
450-921		331	109	6	6	Ix	-	Wx	-	Πρόσθετο προφίλ για πόρτα Additional profile for door
						Iy	-	Wy	-	
450-922		557	163	6	6	Ix	-	Wx	-	Πρόσθετο προφίλ για πόρτα Additional profile for door
						Iy	-	Wy	-	
450-925		129	86	6	10	Ix	-	Wx	-	Συνδετικό κασών Frame connector
						Iy	-	Wy	-	
038-006		346	110	6	10	Ix	-	Wx	-	Οβαλίνα Fixed louver
						Iy	-	Wy	-	
245-013		590	188	6	5	Ix	-	Wx	-	Περσίδα μονή Single Louver
						Iy	-	Wy	-	
245-014		590	233	6	5	Ix	-	Wx	-	Περσίδα μονή Single Louver
						Iy	-	Wy	-	
245-021		574	287	6	5	Ix	-	Wx	-	Περσίδα διπλή Double louver
						Iy	-	Wy	-	

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
245-023		674	326	6	5	Ix	-	Wx	-	Περσίδα διπλή Double louver
						Iy	-	Wy	-	
245-026		311	165	6	5	Ix	-	Wx	-	Περσίδα ίσια 30mm Louver straight 30mm
						Iy	-	Wy	-	
410-905		148	49	6	30	Ix	-	Wx	-	Ντίζα μετάδοσης κίνησης Transmission rod
						Iy	-	Wy	-	
510-806		491	241	6	6	Ix	-	Wx	-	Αρμोकάλυπτρο ίσιο 52,8mm Gap cover profile straight 52.8mm
						Iy	-	Wy	-	
510-925		504	190	6	6	Ix	-	Wx	-	Κινητή περσίδα Movable louver
						Iy	-	Wy	-	
540-107		1543	416	6	2	Ix	-	Wx	-	Διαιρούμενη κάσα Dividable frame
						Iy	-	Wy	-	
540-109		827	305	6	4	Ix	-	Wx	-	Κάσα Frame
						Iy	-	Wy	-	
540-206		1009	355	6	2	Ix	-	Wx	-	Φύλλο πατζουριού Shutter sash
						Iy	-	Wy	-	

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
540-207		854	331	6	2	Ix	-	Wx	-	Φύλλο πατζουριού Shutter sash
						Iy	-	Wy	-	
540-402		831	309	6	2	Ix	-	Wx	-	Χώρισμα πατζουριού Transom for shutter
						Iy	-	Wy	-	
540-403		1183	388	6	2	Ix	-	Wx	-	Χώρισμα πατζουριού Transom for shutter
						Iy	-	Wy	-	
540-513		742	235	6	2	Ix	-	Wx	-	Μπινί πατζουριού Central adapter for shutter
						Iy	-	Wy	-	
540-801		297	171	6	10	Ix	-	Wx	-	Αρμοκάλυπτρο Gap cover profile
						Iy	-	Wy	-	
540-805		401	230	6	10	Ix	-	Wx	-	Αρμοκάλυπτρο Gap cover profile
						Iy	-	Wy	-	
540-806		348	196	6	10	Ix	-	Wx	-	Αρμοκάλυπτρο Gap cover profile
						Iy	-	Wy	-	
540-901		393	202	6	2	Ix	-	Wx	-	Τελείωμα κινητής περσίδας End profile for movable louver
						Iy	-	Wy	-	

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Περιμ. Perim. mm	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
540-902		328	172	6	6	lx	-	Wx	-	Τερματικό κινητής περσίδας φύλλου 25mm
						ly	-	Wy	-	Movable louver end for profile 25mm
540-904		246	151	6	6	lx	-	Wx	-	Κούμπωμα οβαλίνας
						ly	-	Wy	-	End profile for fixed louver
540-905		143	89	6	10	lx	-	Wx	-	Καπάκι πατζουρίου 25mm
						ly	-	Wy	-	Cover for shutter 25mm
540-907		245	85	6	10	lx	-	Wx	-	Νεροσταλάκτης Water drip
						ly	-	Wy	-	
540-908		399	195	6	10	lx	-	Wx	-	Νεροσταλάκτης Water drip
						ly	-	Wy	-	
2450-304		1053	292	6	2	lx	4.55	Wx	1.40	Χαμηλή κάσα Low frame
						ly	15.62	Wy	4.52	
3200-625		221	80	6	10	lx	-	Wx	-	Οβαλίνα Fixed louver
						ly	-	Wy	-	
3200-912		170	116	5	2	lx	-	Wx	-	Σκαλιέρα για οβαλίνα 3200-625
						ly	-	Wy	-	

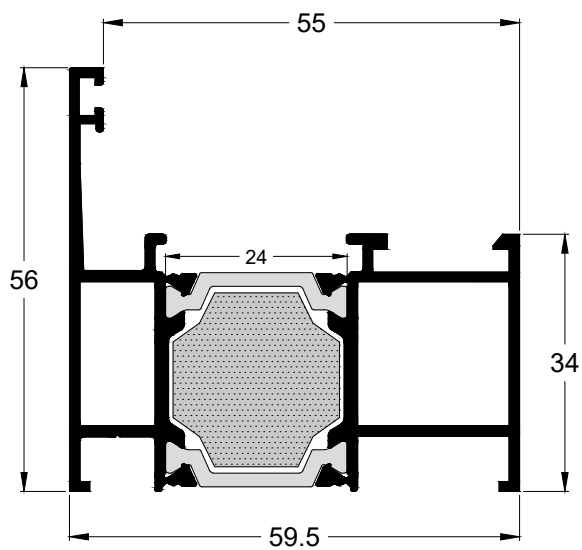


W450

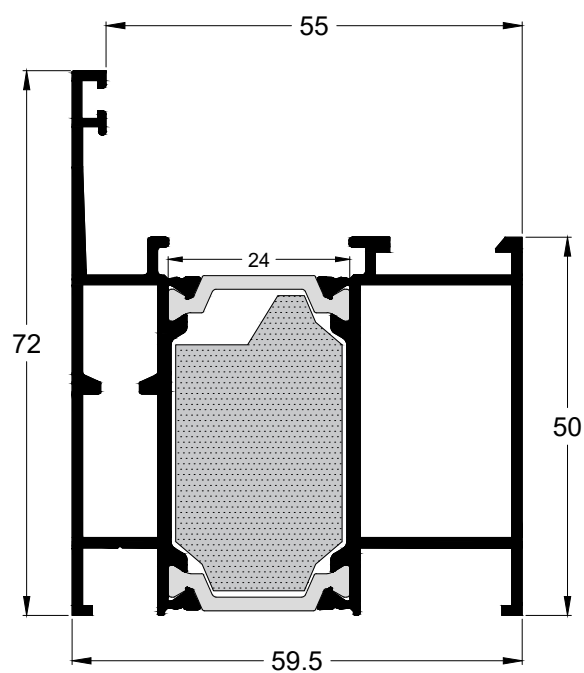
Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1



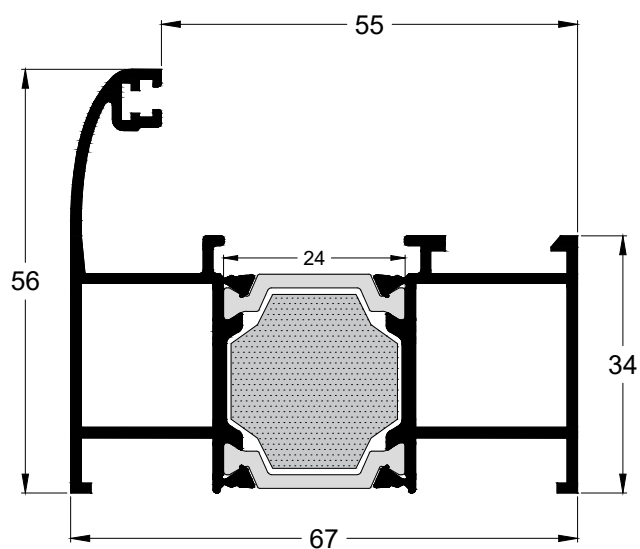
Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1



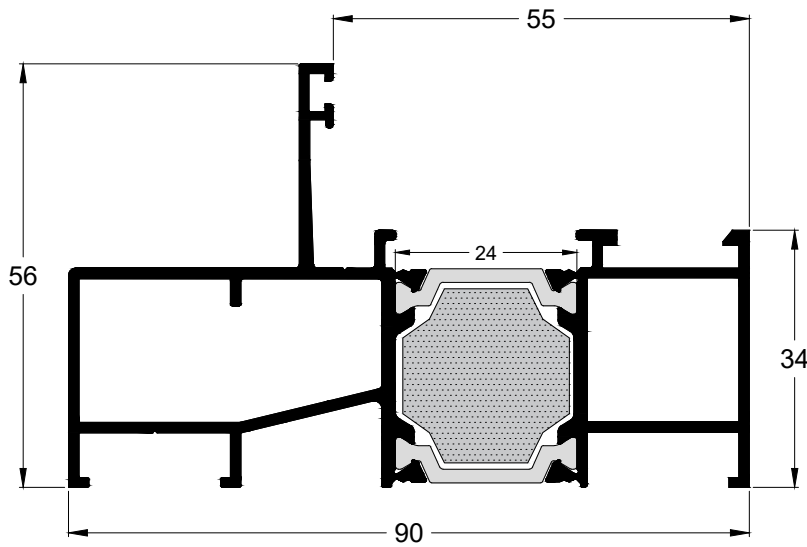
Κωδικός Code	450-107
Βάρος Weight	1197 gr/m
Περιγραφή	Κάσα
Description	Frame



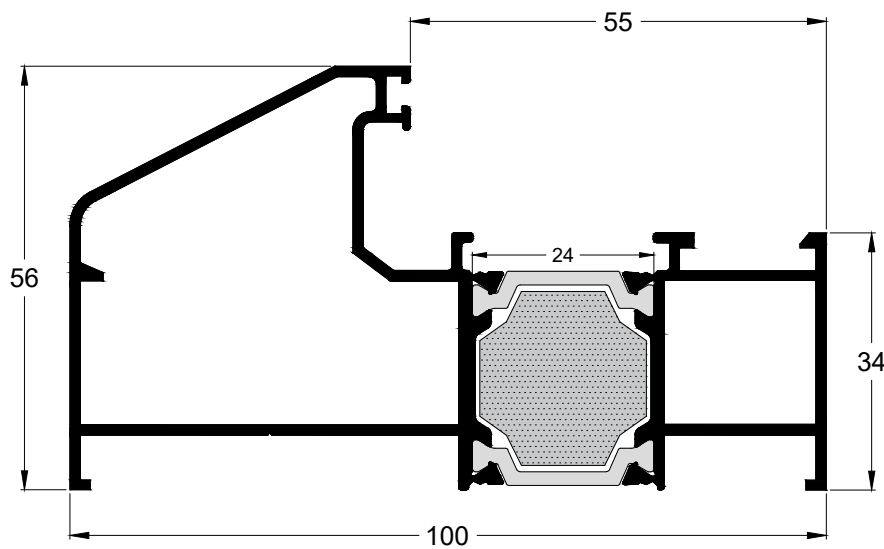
Κωδικός Code	450-113
Βάρος Weight	1493 gr/m
Περιγραφή	Κάσα 50mm (V.W.)
Description	Frame 50mm (V.W.)



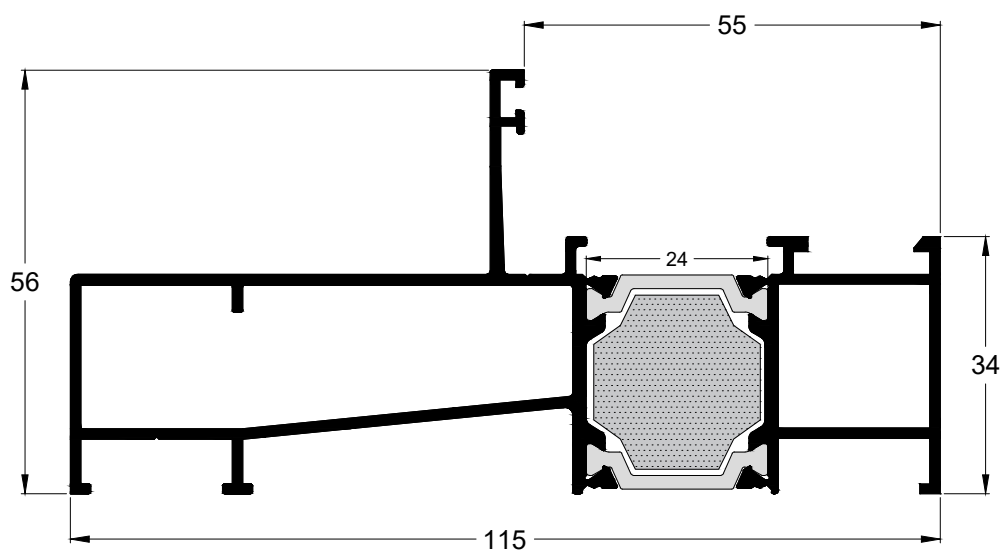
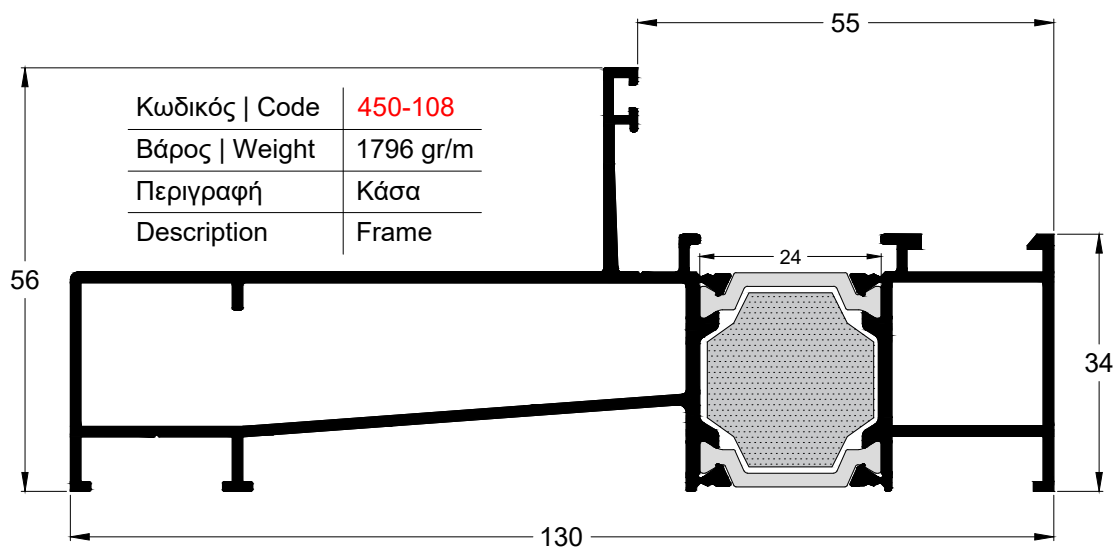
Κωδικός Code	450-102
Βάρος Weight	1288 gr/m
Περιγραφή	Κάσα
Description	Frame

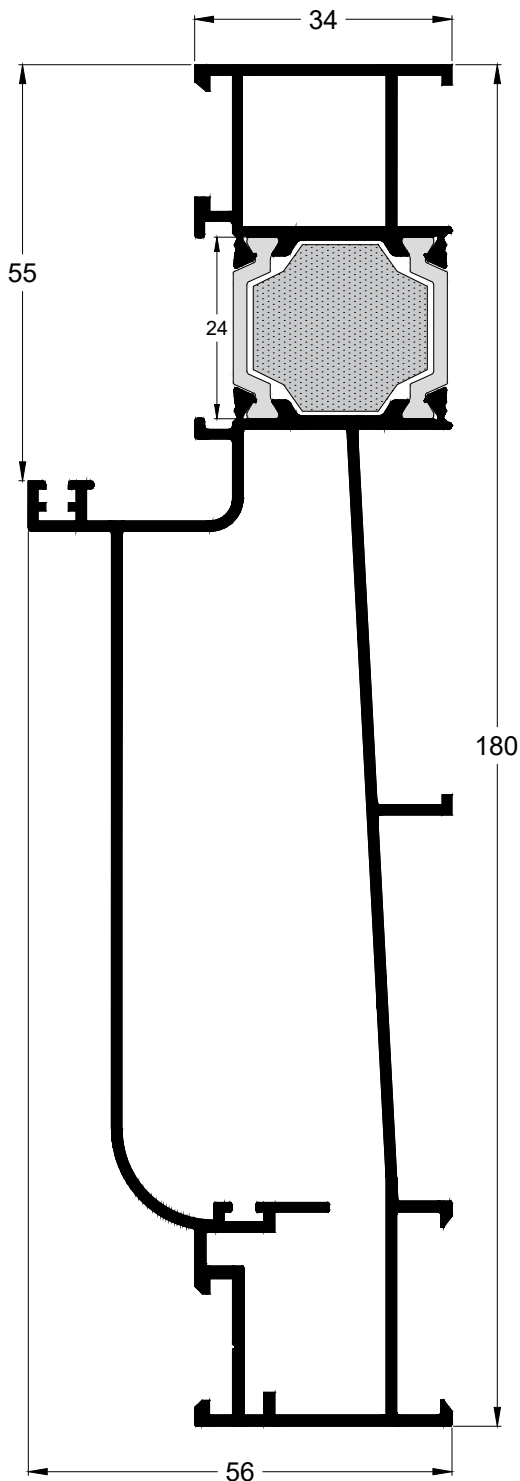


Κωδικός Code	450-105
Βάρος Weight	1491 gr/m
Περιγραφή	Κάσα
Description	Frame

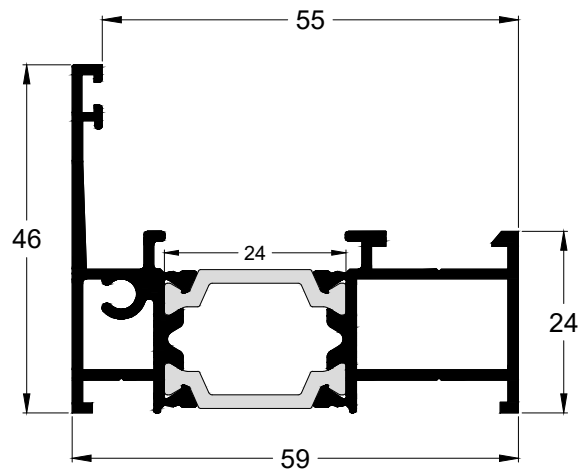


Κωδικός Code	450-111
Βάρος Weight	1594 gr/m
Περιγραφή	Κάσα
Description	Frame

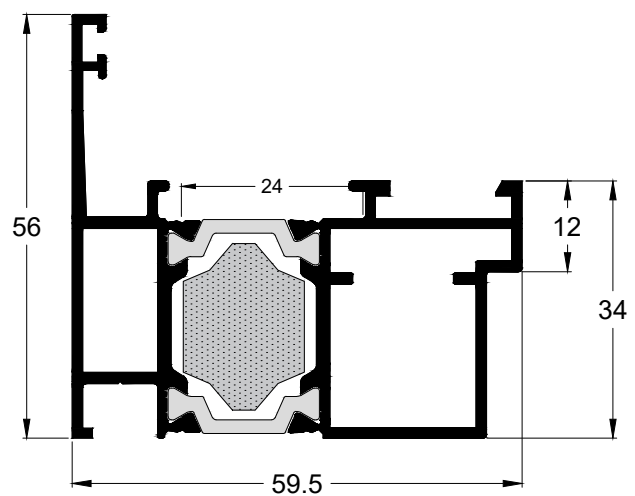




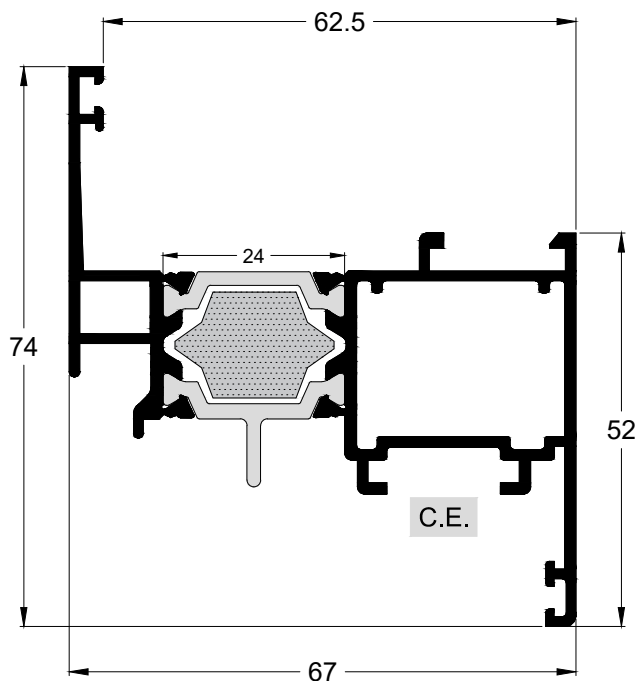
Κωδικός Code	450-103
Βάρος Weight	2395 gr/m
Περιγραφή	Κάσα (τζάμι-πατζούρι)
Description	Frame (window-shutter)



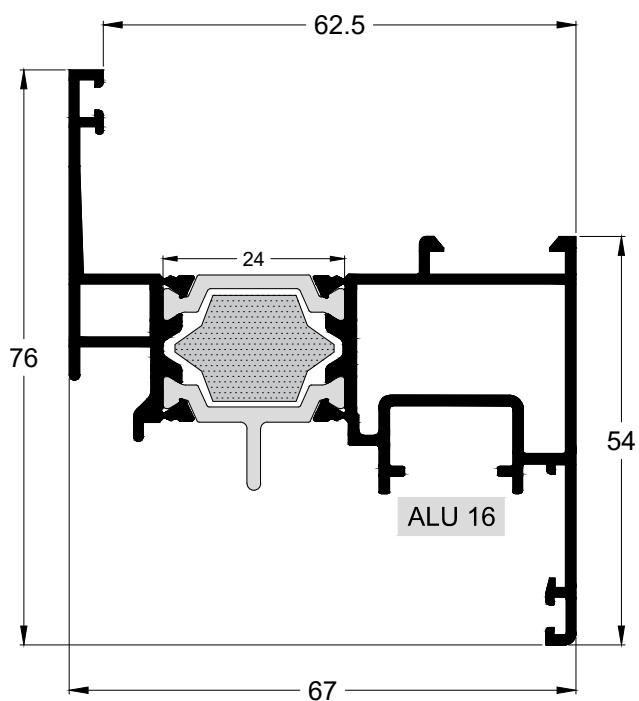
Κωδικός Code	2450-304
Βάρος Weight	1053 gr/m
Περιγραφή	Χαμηλή κάσα
Description	Low frame



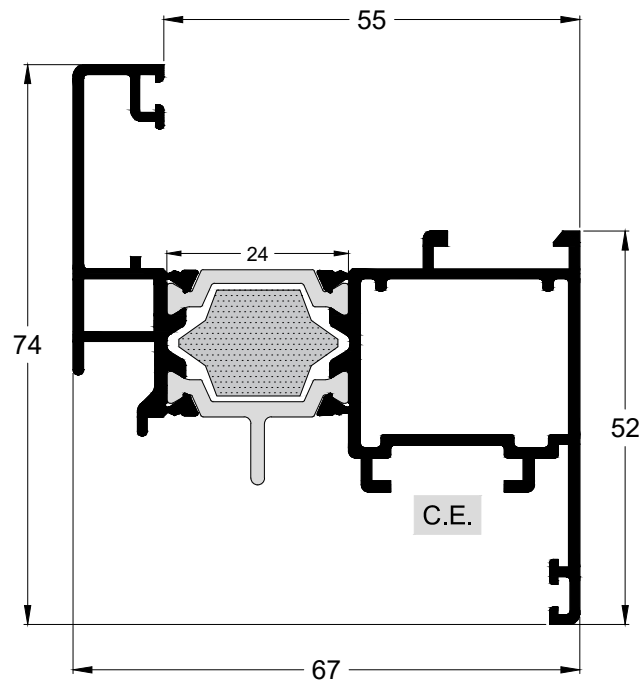
Κωδικός Code	450-907
Βάρος Weight	1241 gr/m
Περιγραφή	Κάσα αλλαγής φοράς
Description	Frame profile for changing direction



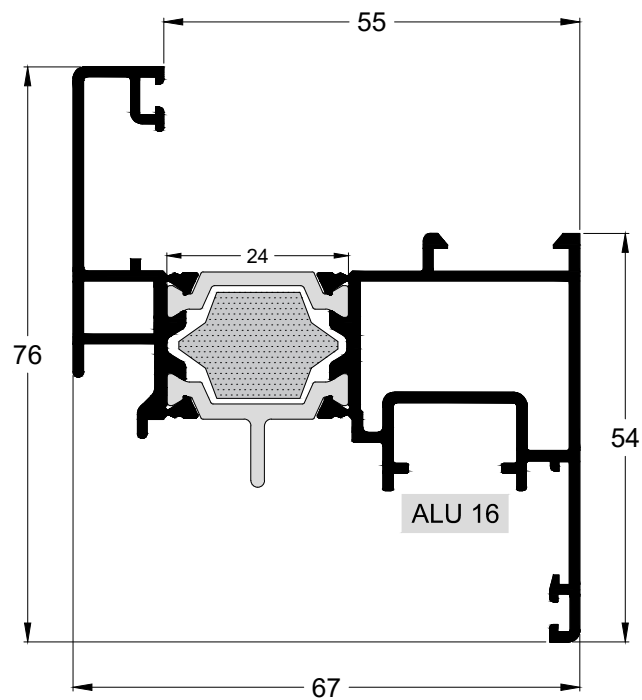
Κωδικός Code	450-221
Βάρος Weight	1336 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



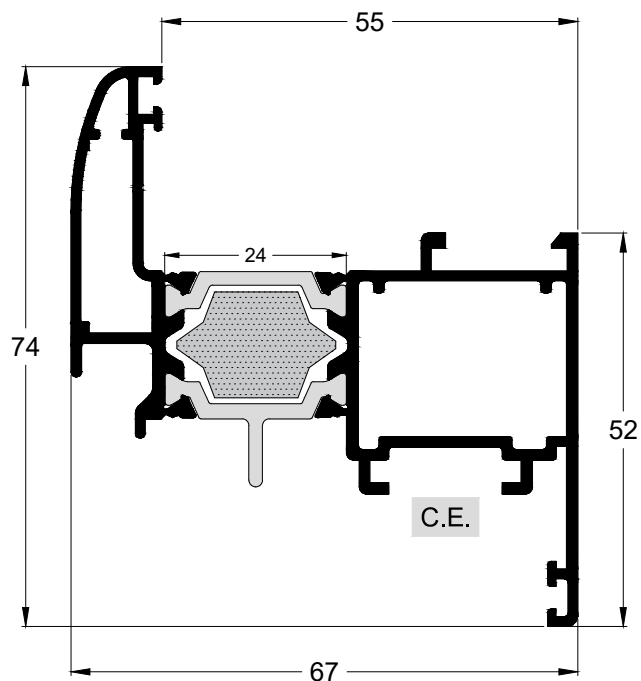
Κωδικός Code	450-231
Βάρος Weight	1339 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



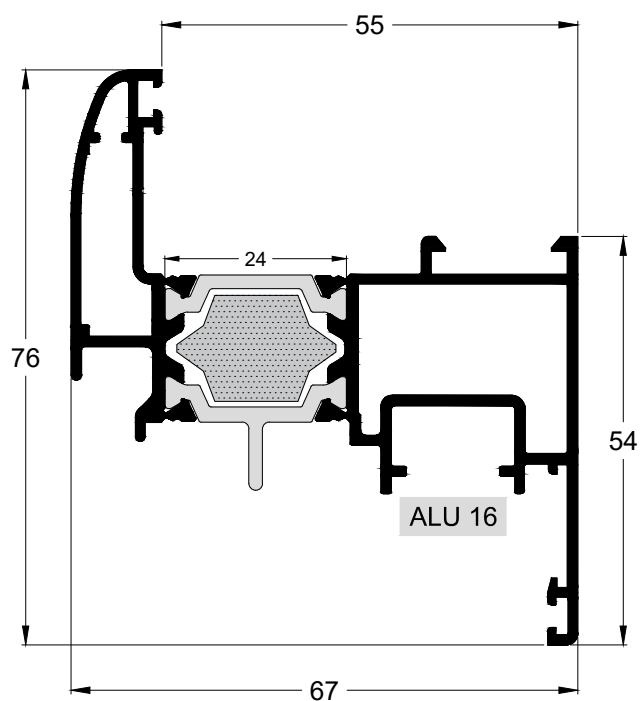
Κωδικός Code	450-201
Βάρος Weight	1382 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



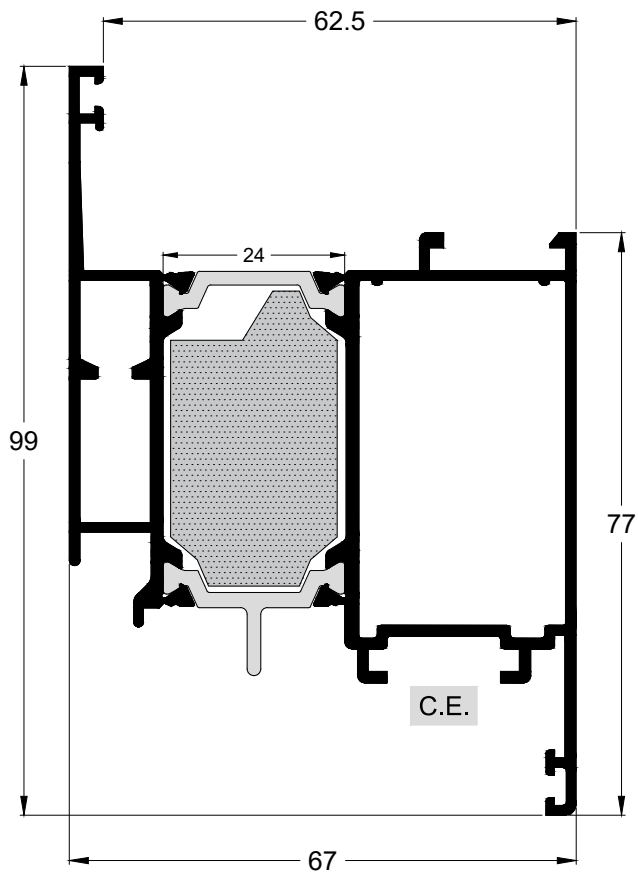
Κωδικός Code	450-215
Βάρος Weight	1384 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



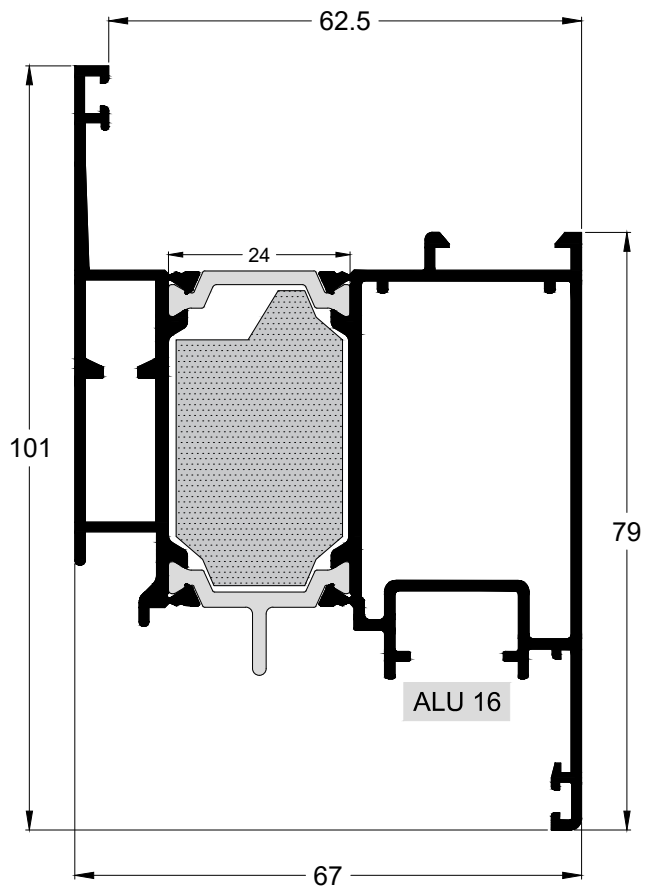
Κωδικός Code	450-222
Βάρος Weight	1411 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



Κωδικός Code	450-232
Βάρος Weight	1414 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash

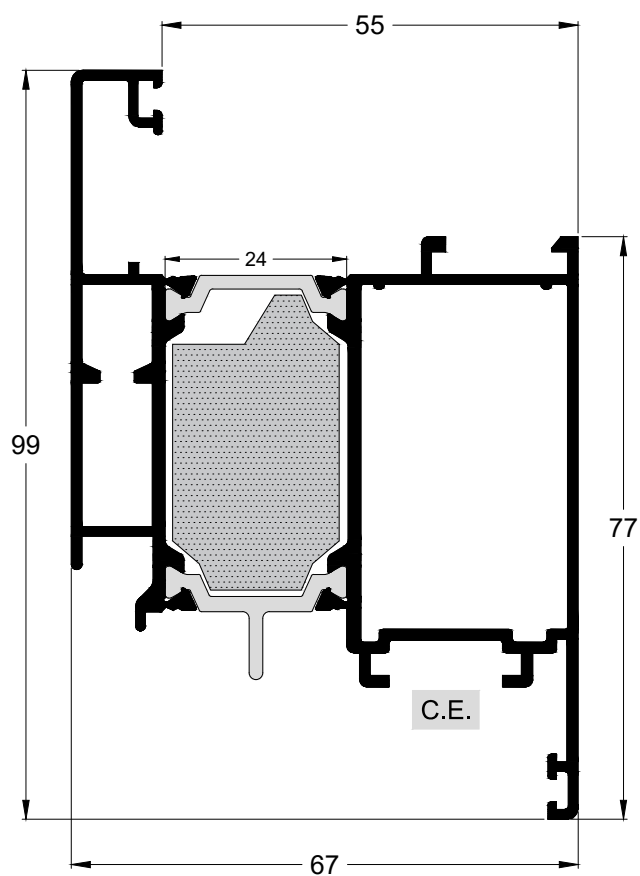


Κωδικός Code	450-223
Βάρος Weight	1784 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πόρτας
Description	Door sash

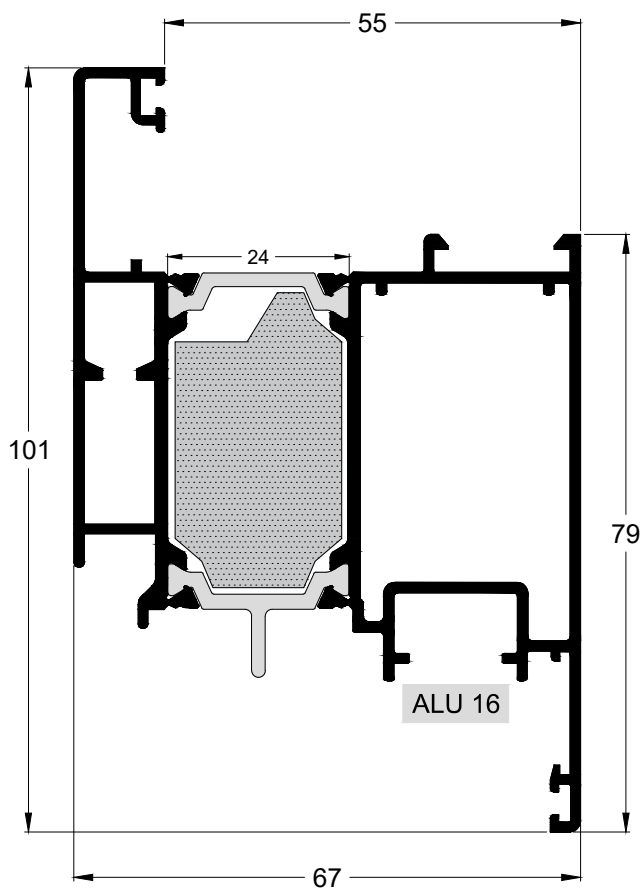


Κωδικός Code	450-233
Βάρος Weight	1800 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πόρτας
Description	Door sash

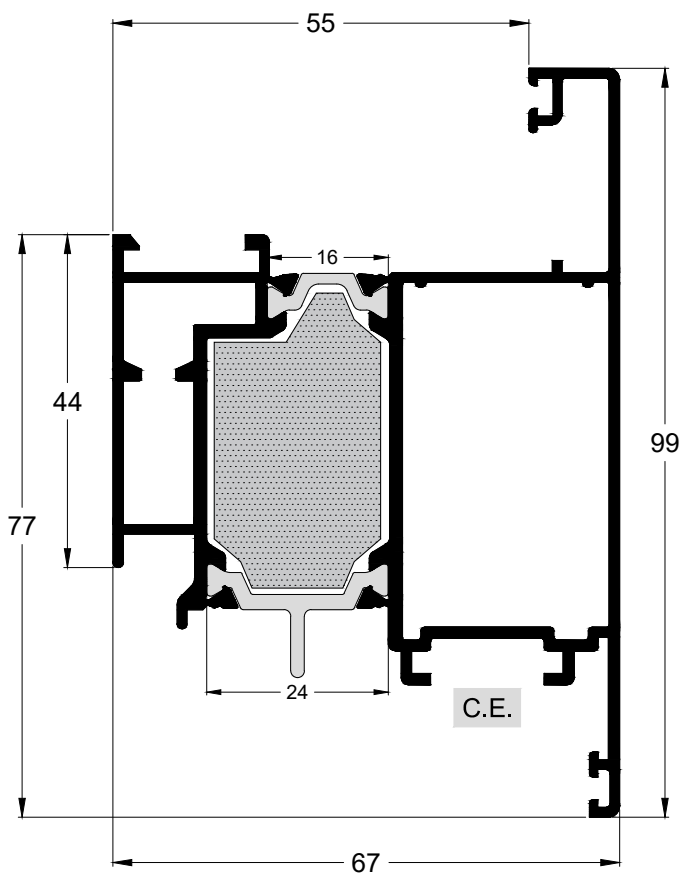
Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1



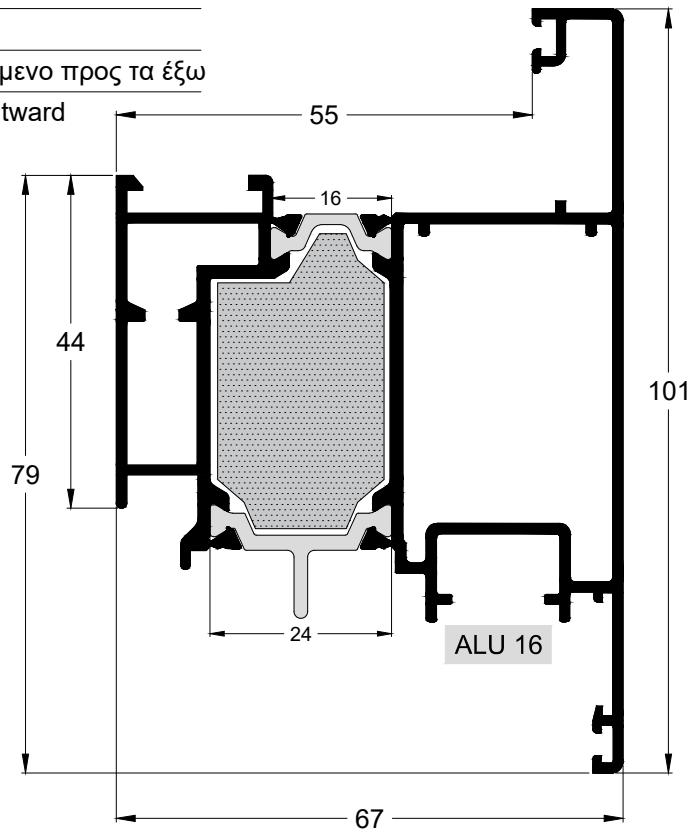
Κωδικός Code	450-203
Βάρος Weight	1829 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πόρτας
Description	Door sash



Κωδικός Code	450-217
Βάρος Weight	1844 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πόρτας
Description	Door sash

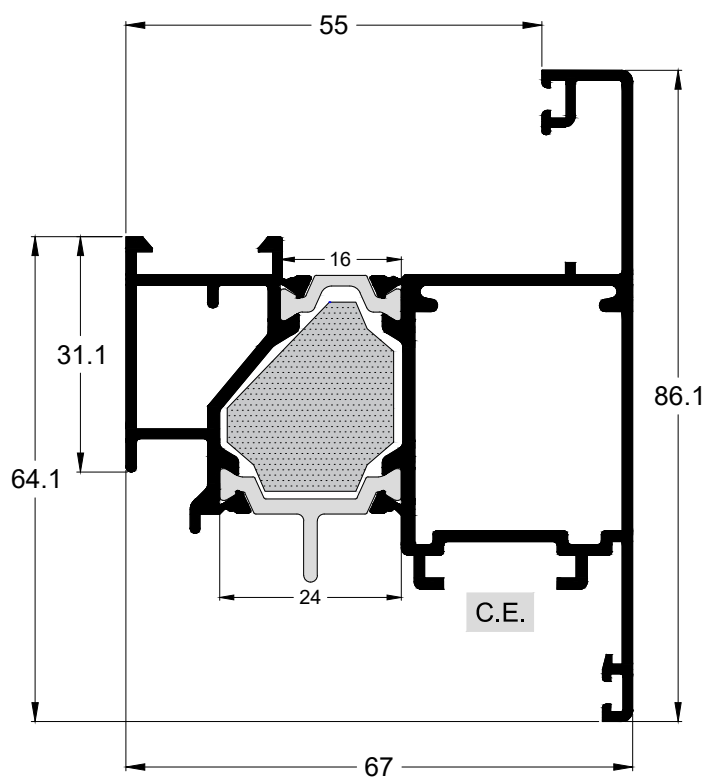


Κωδικός Code	450-204
Βάρος Weight	1867 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πόρτας ανοιγόμενο προς τα έξω
Description	Door sash opening outward



Κωδικός Code	450-218
Βάρος Weight	1882 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πόρτας ανοιγόμενο προς τα έξω
Description	Door sash opening outward

Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1



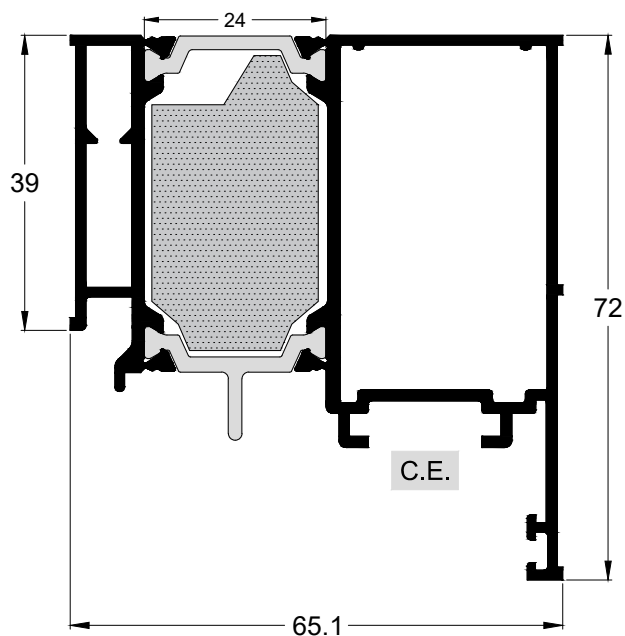
Κωδικός Code	450-207
Βάρος Weight	1639 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου ανοιγόμενο προς τα έξω
Description	Window sash opening outward

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

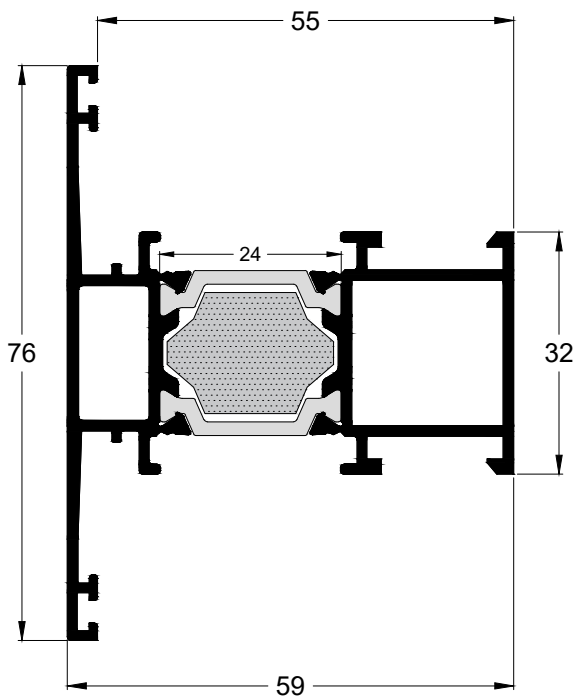
Το φύλλο 450-239 κατασκευάζεται μόνο στην εταιρία και κατόπιν ειδικής παραγγελίας.

NOTE:

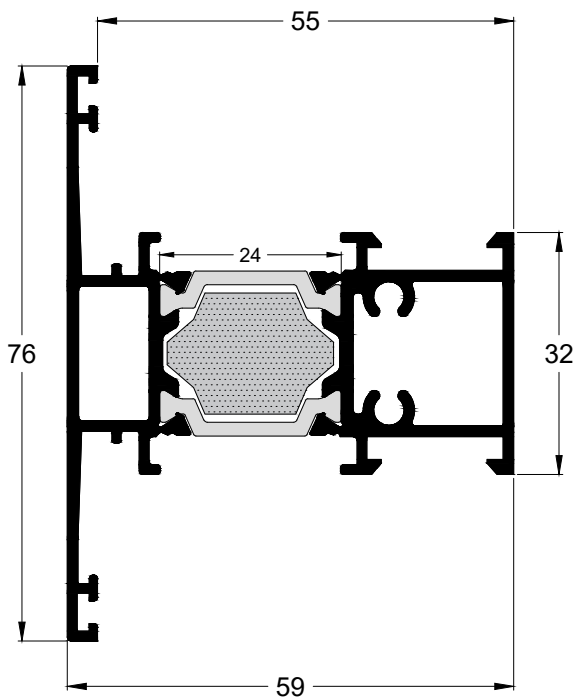
The sash 450-293 is manufactured in the company and upon special order.



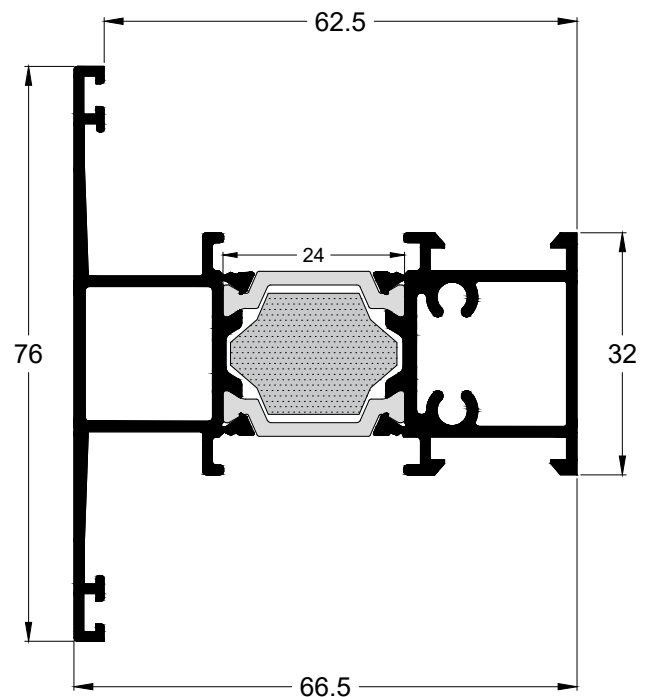
Κωδικός Code	450-239
Βάρος Weight	1652 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πόρτας με κολλητό πάνελ
Description	Door sash with panel



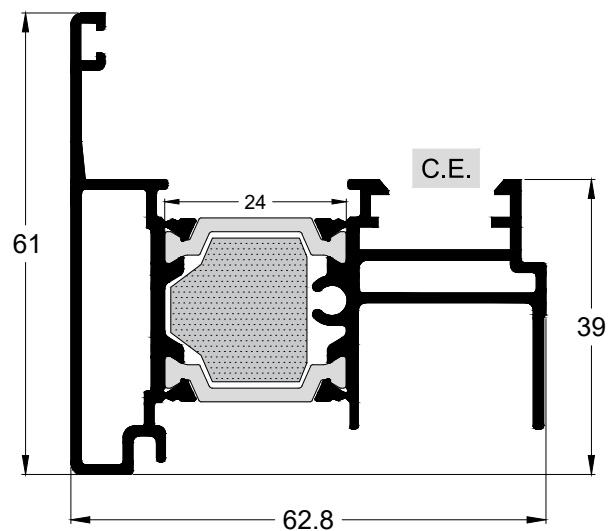
Κωδικός Code	450-301
Βάρος Weight	1309 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα
Description	Transom



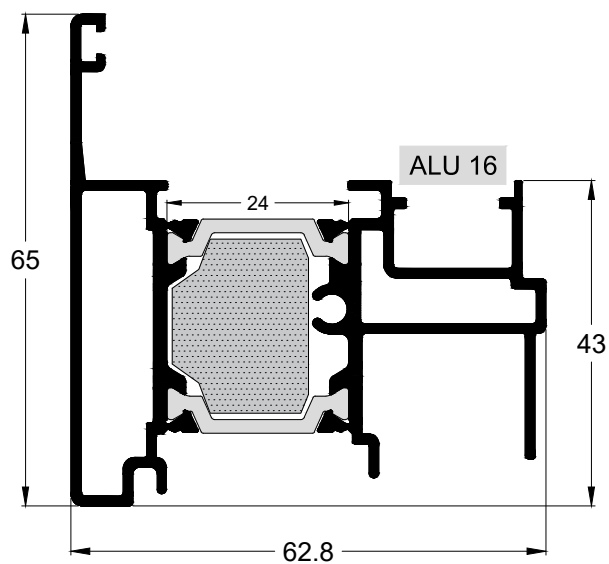
Κωδικός Code	450-302
Βάρος Weight	1405 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα
Description	Transom



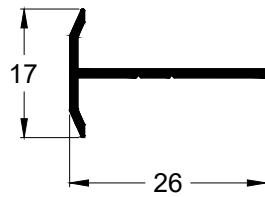
Κωδικός Code	450-306
Βάρος Weight	1451 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα
Description	Transom



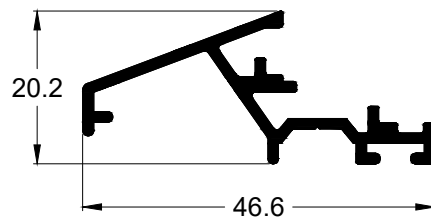
Κωδικός Code	450-502
Βάρος Weight	1300 gr/m
Περιγραφή	Μπινί
Description	Adapter



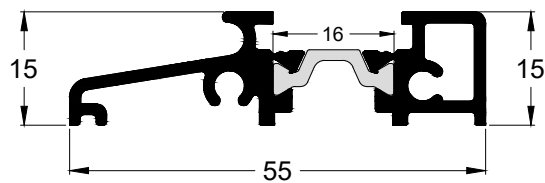
Κωδικός Code	450-512
Βάρος Weight	1391 gr/m
Περιγραφή	Μπινί
Description	Adapter



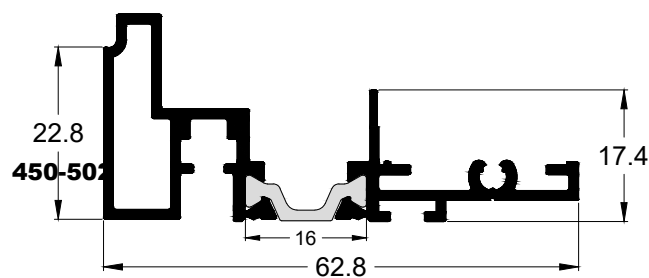
Κωδικός Code	450-925
Βάρος Weight	129 gr/m
Περιγραφή	Συνδετικό κασών
Description	Frame joining profile



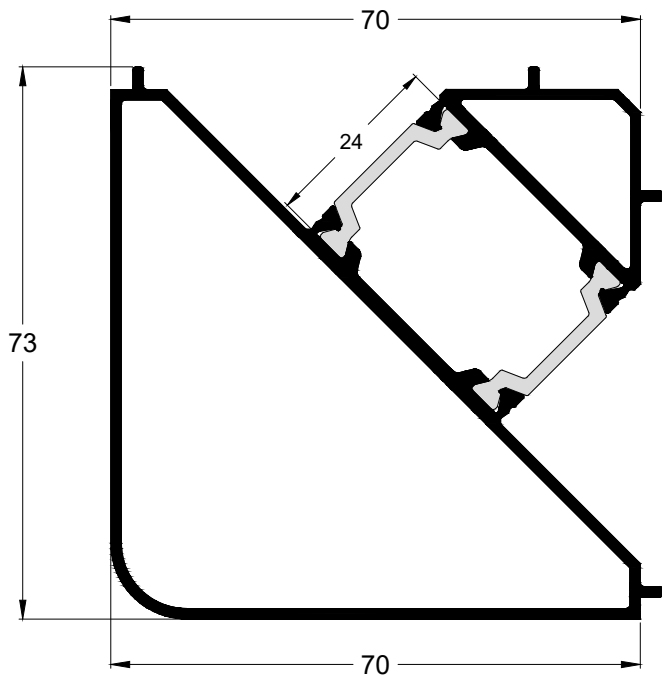
Κωδικός Code	540-908
Βάρος Weight	399 gr/m
Περιγραφή	Νεροσταλάκτης
Description	Water drip



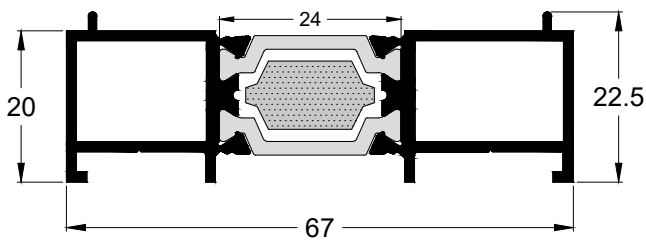
Κωδικός Code	450-920
Βάρος Weight	635 gr/m
Περιγραφή	Κατωκάσι
Description	Floor profile



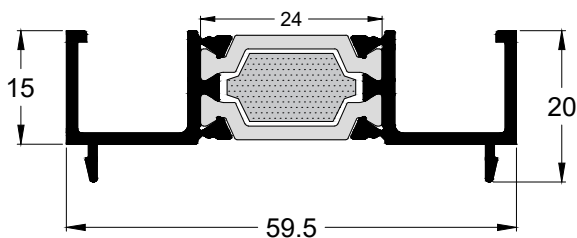
Κωδικός Code	450-901
Βάρος Weight	723 gr/m
Περιγραφή	Προσθήκη φύλλου πόρτας
Description	Additional profile for door sash



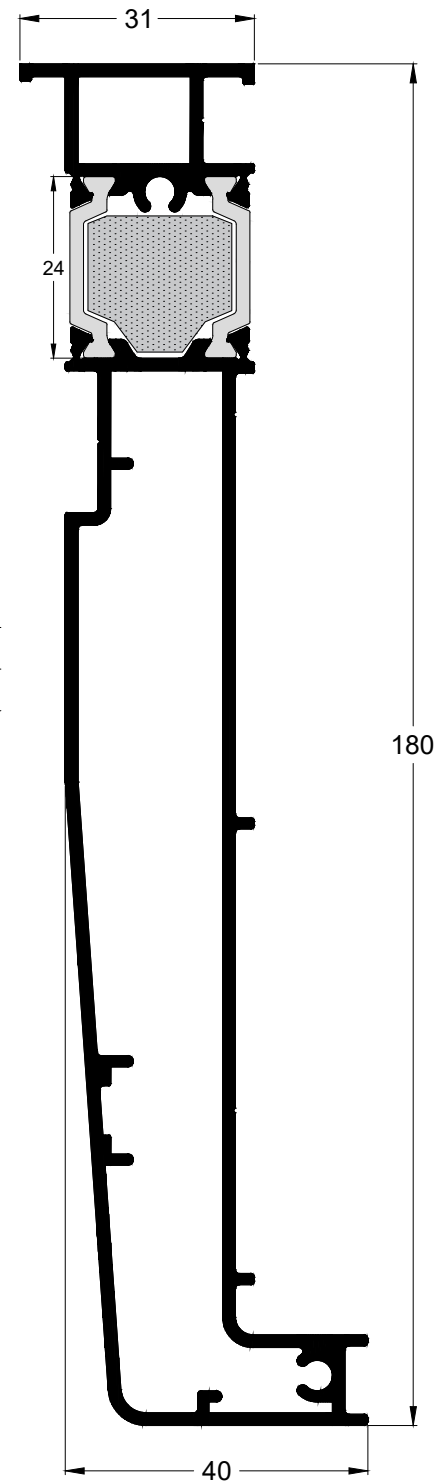
Κωδικός Code	450-601
Βάρος Weight	1583 gr/m
Περιγραφή	Γωνιακή κολόνα για κάσα 450-102 & 450-107
Description	Corner mullion for frame 450-102 & 450-107



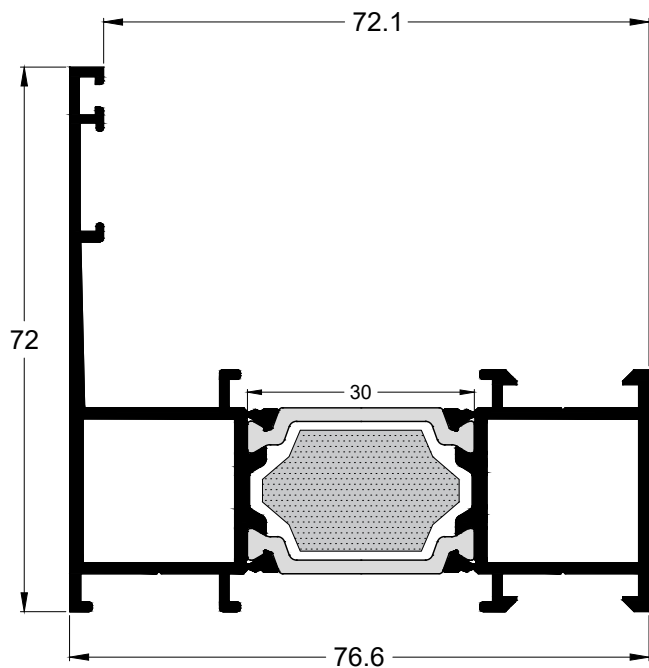
Κωδικός Code	450-917
Βάρος Weight	890 gr/m
Περιγραφή	Προσθήκη για κάσα 450-102
Description	Additional profile for frame 450-102



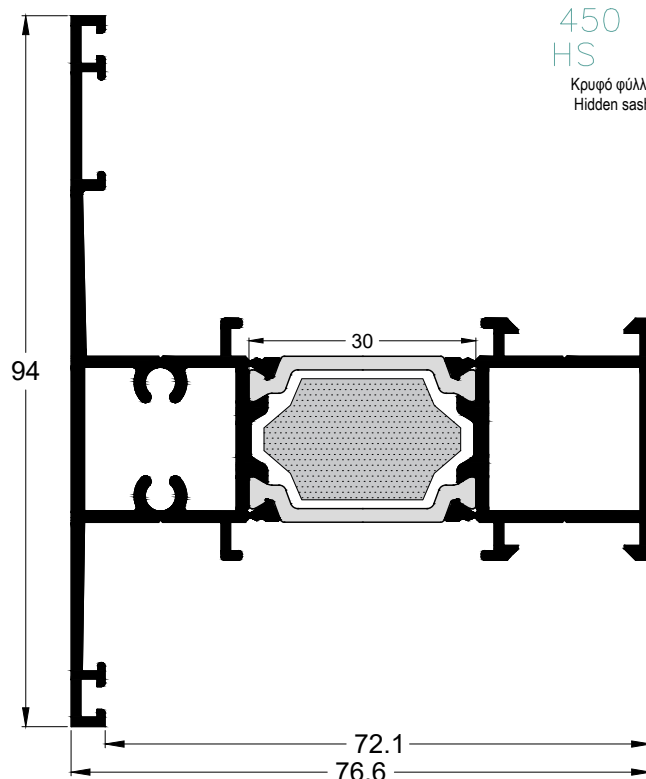
Κωδικός Code	450-908
Βάρος Weight	666 gr/m
Περιγραφή	Προσθήκη για κάσα 450-107
Description	Additional profile for frame 450-107



Κωδικός Code	450-909
Βάρος Weight	2454 gr/m
Περιγραφή	Ποδιά
Description	Sill

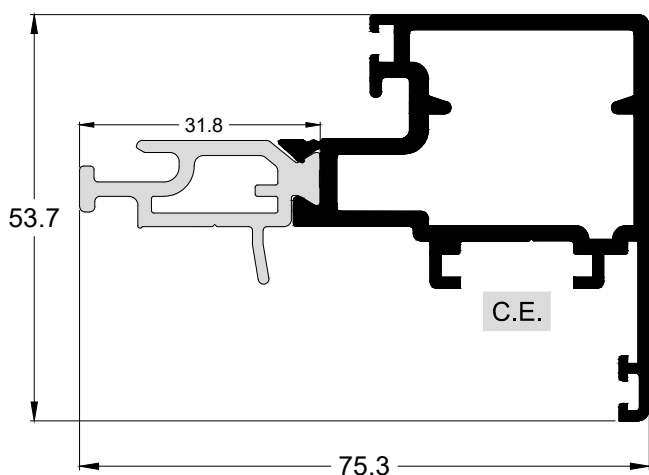


Κωδικός Code	450-109
Βάρος Weight	1465 gr/m
Περιγραφή	Κάσα κρυφού φύλλου
Description	Frame for hidden sash

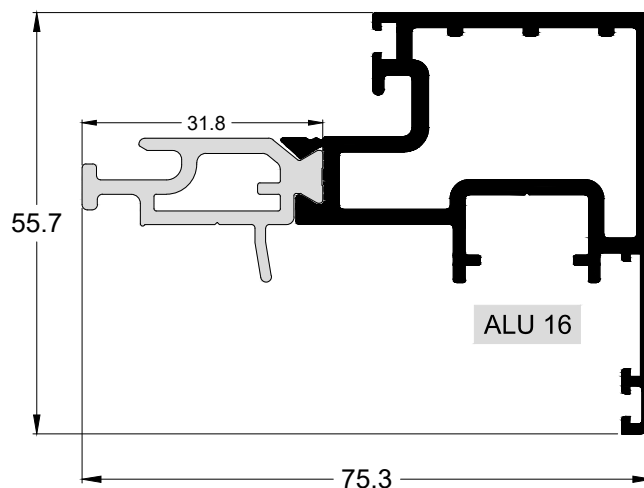


450
HS
Κρυφό φύλλο
Hidden sash

Κωδικός Code	450-305
Βάρος Weight	1664 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα κρυφού φύλλου
Description	Transom for hidden sash



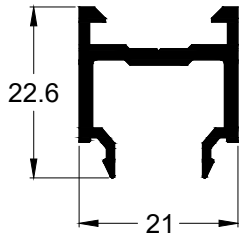
Κωδικός Code	450-220
Βάρος Weight	1341 gr/m
Περιγραφή	Κρυφό φύλλο
Description	Hidden sash



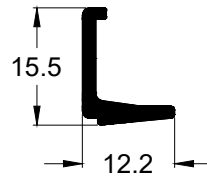
Κωδικός Code	450-219
Βάρος Weight	1352 gr/m
Περιγραφή	Κρυφό φύλλο
Description	Hidden sash

450 HS

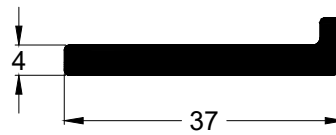
Κρυφό φύλλο
Hidden sash



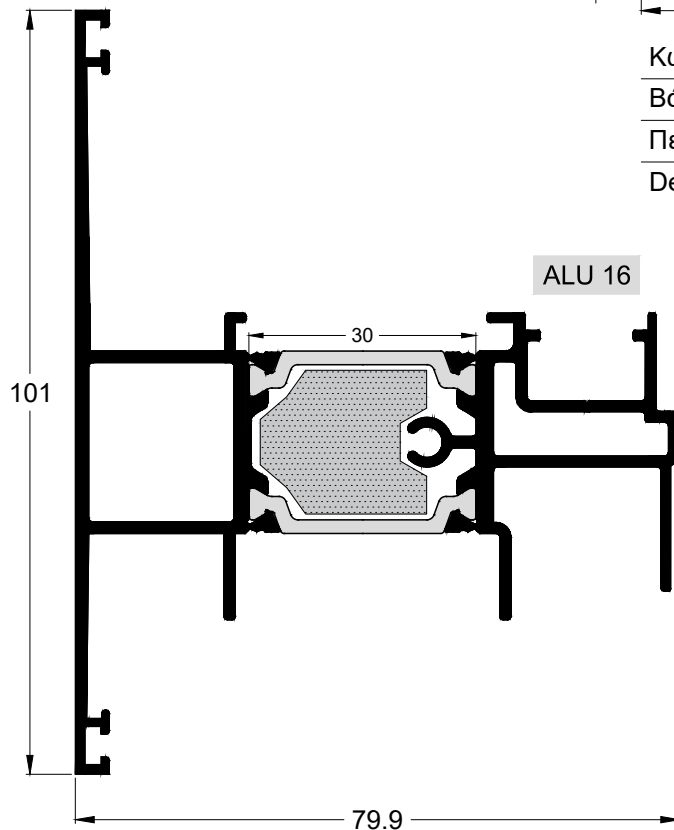
Κωδικός Code	450-912
Βάρος Weight	324 gr/m
Περιγραφή	Πηχάκι-προσθήκη
Description	Bead-addition



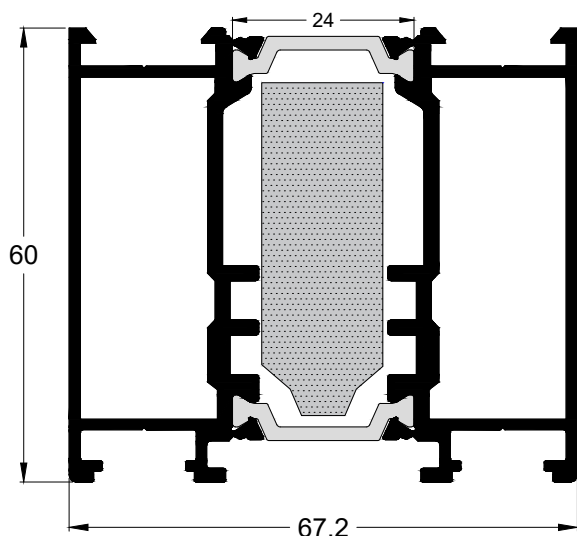
Κωδικός Code	450-910
Βάρος Weight	140 gr/m
Περιγραφή	Πηχάκι κρυφού φύλλου
Description	Bead for hidden sash



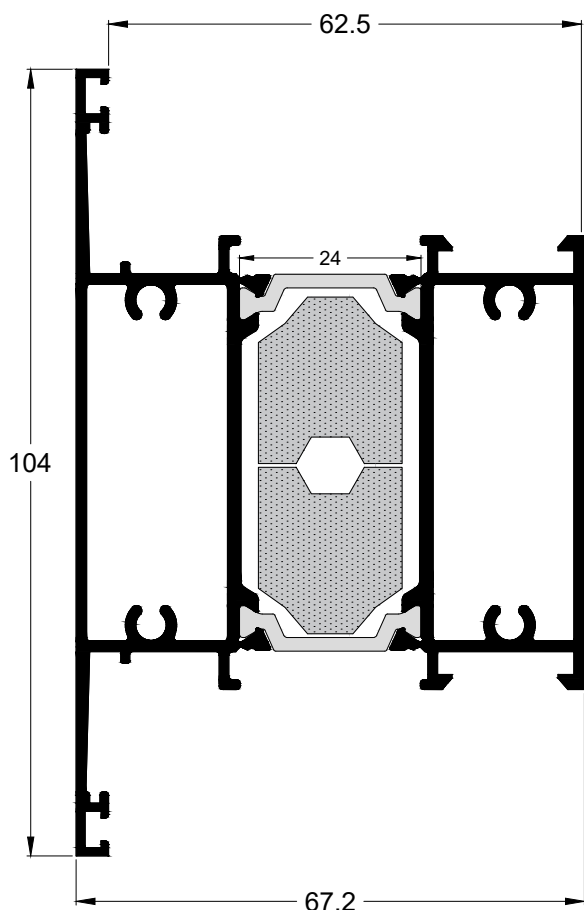
Κωδικός Code	450-911
Βάρος Weight	429 gr/m
Περιγραφή	Υποστήριγμα υαλοπίνακα
Description	Glass panel support profile



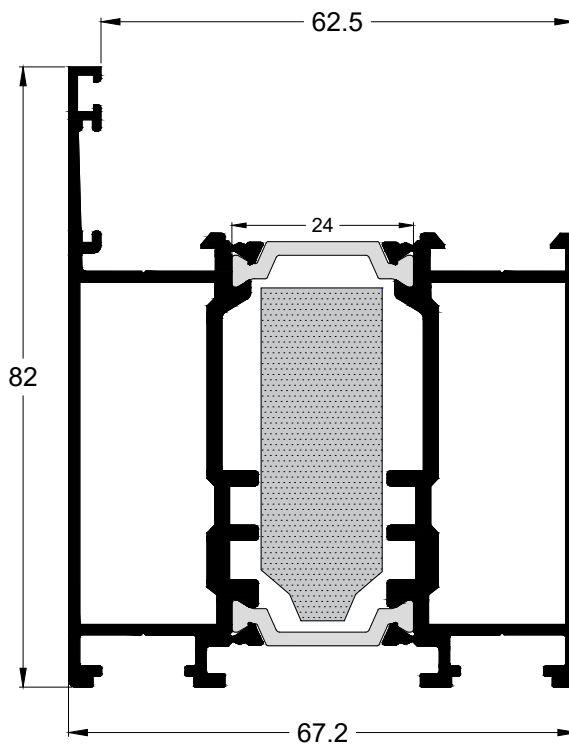
Κωδικός Code	450-513
Βάρος Weight	1869 gr/m
Περιγραφή	Μπινί κρυφού φύλλου
Description	Adapter for hidden sash



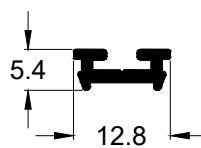
Κωδικός Code	450-106
Βάρος Weight	1978 gr/m
Περιγραφή	Κάσα Aller Retour
Description	Aller Retour frame



Κωδικός Code	450-304
Βάρος Weight	2002 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα φύλλου Aller Retour
Description	Transom for Aller Retour sash



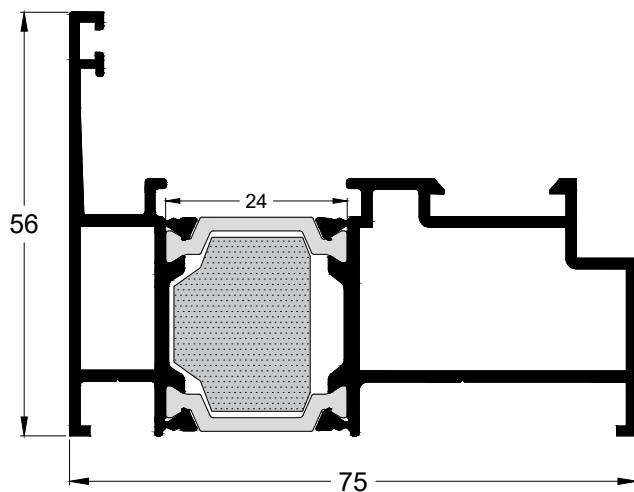
Κωδικός Code	450-206
Βάρος Weight	2099 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο Aller Retour
Description	Aller Retour sash



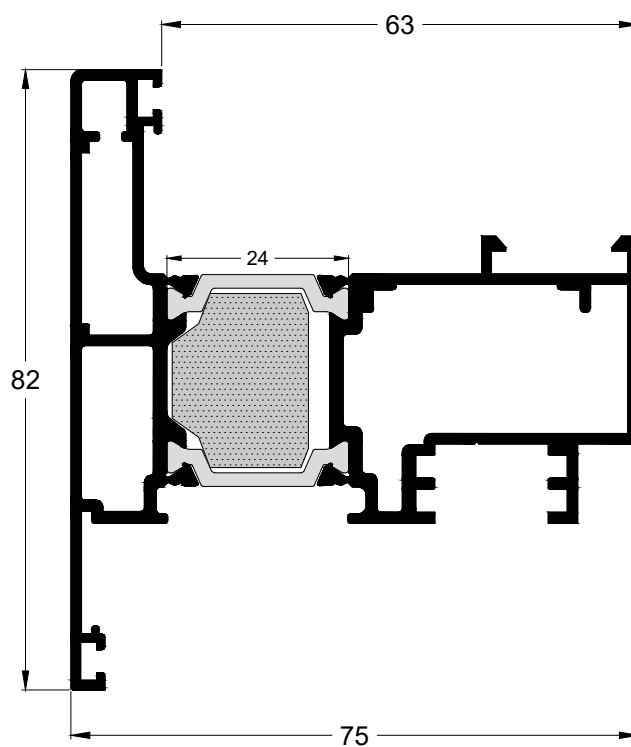
Κωδικός Code	450-906
Βάρος Weight	99 gr/m
Περιγραφή	Κλιπ Aller Retour
Description	Cap profile for Aller Retour

450 PW

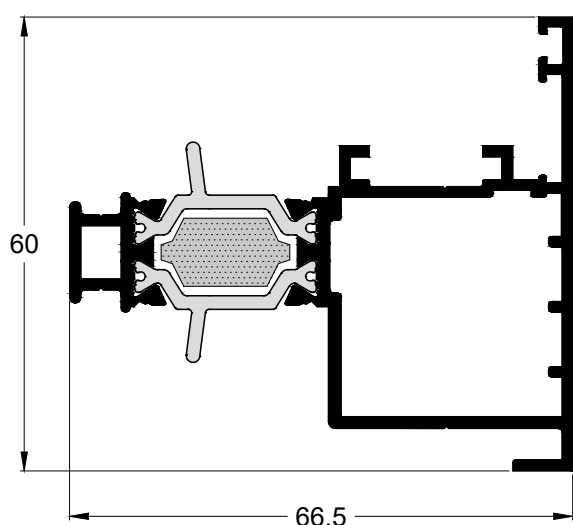
Περιστρεφόμενο
παράθυρο
Pivot window



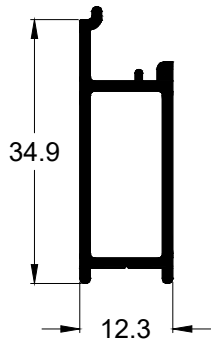
Κωδικός Code	450-112
Βάρος Weight	1361 gr/m
Περιγραφή	Κάσα περιστρεφόμενου
Description	Frame for pivot window



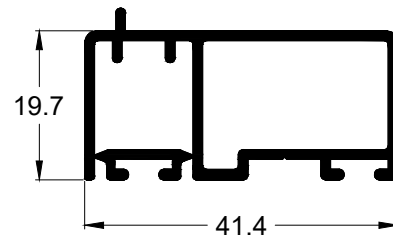
Κωδικός Code	450-230
Βάρος Weight	1768 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο περιστρεφόμενου
Description	Sash for pivot window



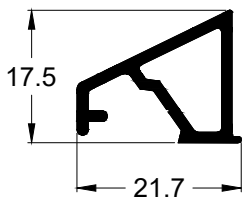
Κωδικός Code	450-504
Βάρος Weight	1303 gr/m
Περιγραφή	Μπινί περιστρεφόμενου
Description	Reversible profile for pivot window



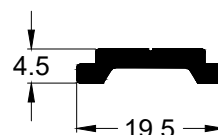
Κωδικός Code	450-921
Βάρος Weight	331 gr/m
Περιγραφή	Πρόσθετο προφίλ για πόρτα
Description	Additional profile for door



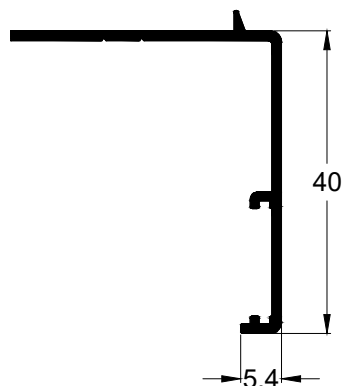
Κωδικός Code	450-922
Βάρος Weight	557 gr/m
Περιγραφή	Πρόσθετο προφίλ για πόρτα
Description	Additional profile for door



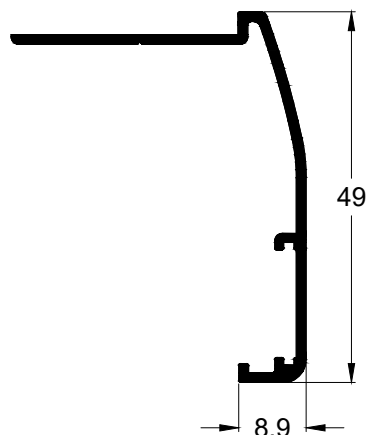
Κωδικός Code	540-907
Βάρος Weight	245 gr/m
Περιγραφή	Νεροσταλάκτης
Description	Water drip



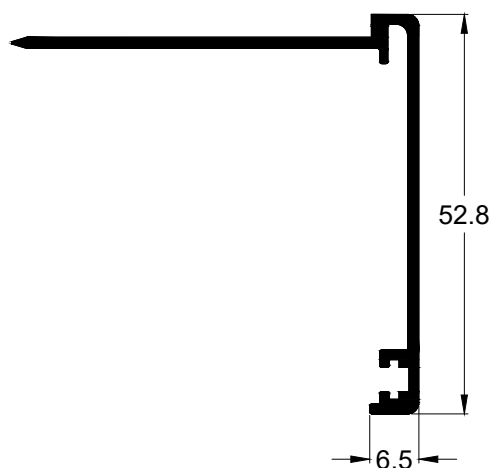
Κωδικός Code	410-905
Βάρος Weight	148 gr/m
Περιγραφή	Ντίζα μετάδοσης κίνησης
Description	Transmission rod



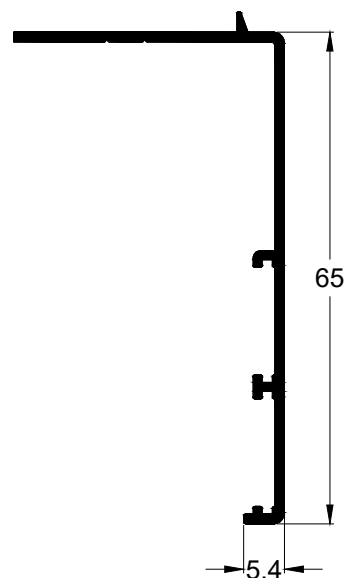
Κωδικός Code	540-801
Βάρος Weight	297 gr/m
Περιγραφή	Αρμοκάλυπτρο
Description	Wall joining profile



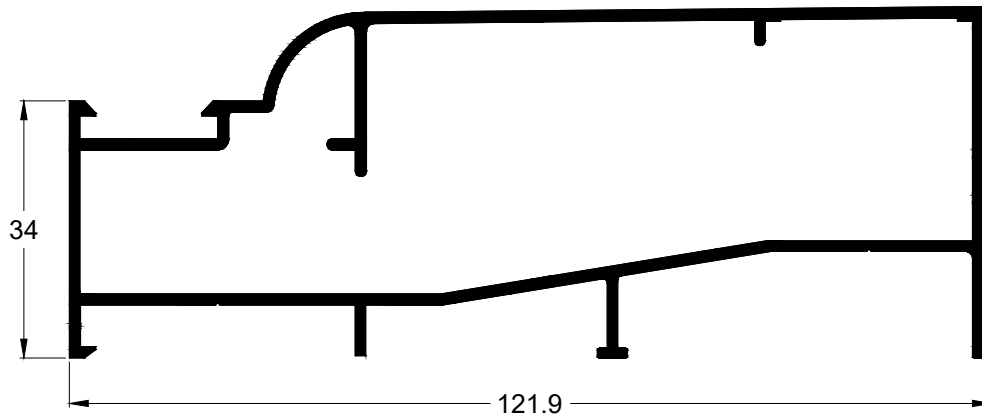
Κωδικός Code	540-806
Βάρος Weight	348 gr/m
Περιγραφή	Αρμοκάλυπτρο
Description	Wall joining profile



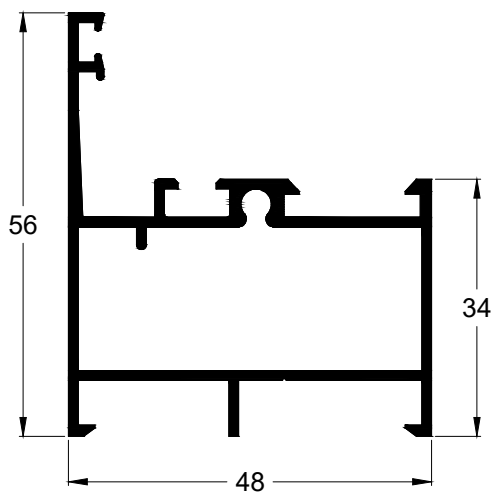
Κωδικός Code	510-806
Βάρος Weight	491 gr/m
Περιγραφή	Αρμοκάλυπτρο
Description	Wall joining profile



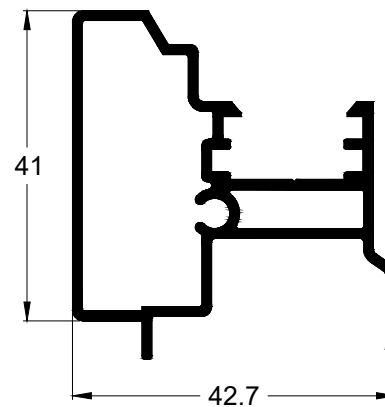
Κωδικός Code	540-805
Βάρος Weight	401 gr/m
Περιγραφή	Αρμοκάλυπτρο
Description	Wall joining profile



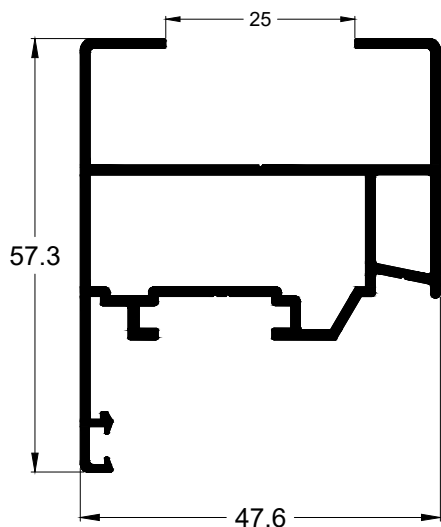
Κωδικός Code	540-107
Βάρος Weight	1543 gr/m
Περιγραφή	Διαιρούμενη κάσα
Description	Dividable frame



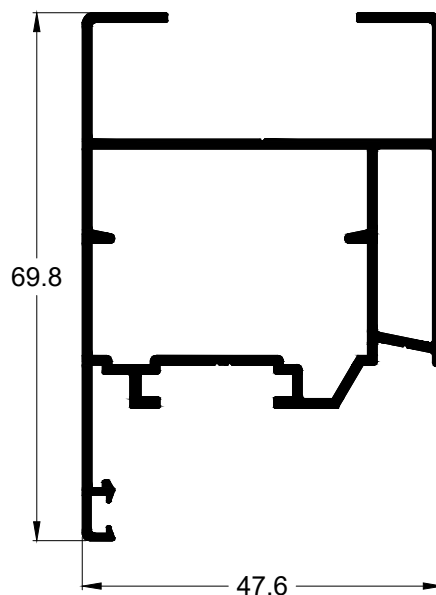
Κωδικός Code	540-109
Βάρος Weight	827 gr/m
Περιγραφή	Κάσα
Description	Frame



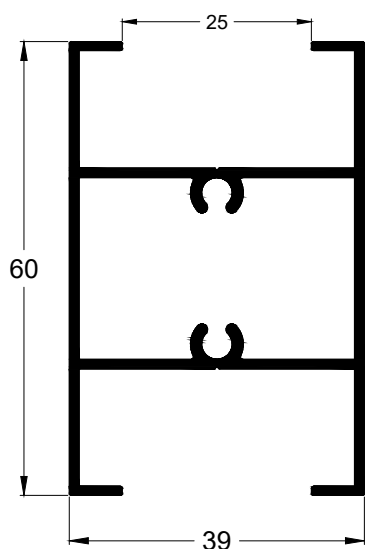
Κωδικός Code	540-513
Βάρος Weight	742 gr/m
Περιγραφή	Μπινί πατζουριού
Description	Adapter for shutter



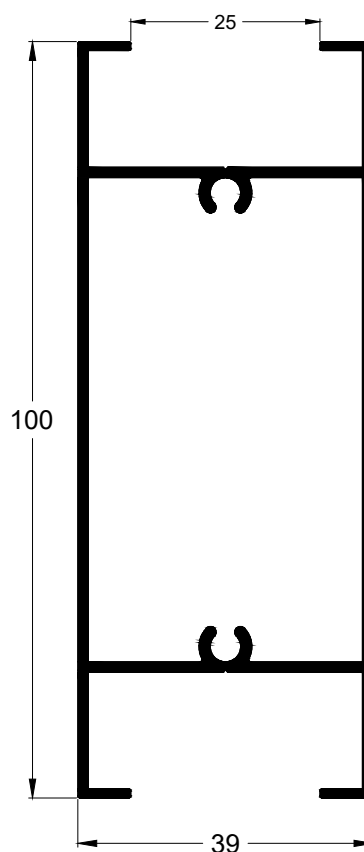
Κωδικός Code	540-207
Βάρος Weight	854 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πατζουριού
Description	Sash profile for shutter



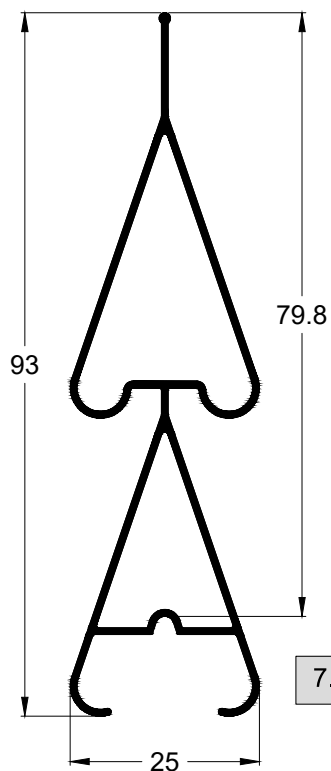
Κωδικός Code	540-206
Βάρος Weight	1009 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο πατζουριού
Description	Sash profile for shutter



Κωδικός Code	540-402
Βάρος Weight	831 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα πατζουριού
Description	Transom for shutter

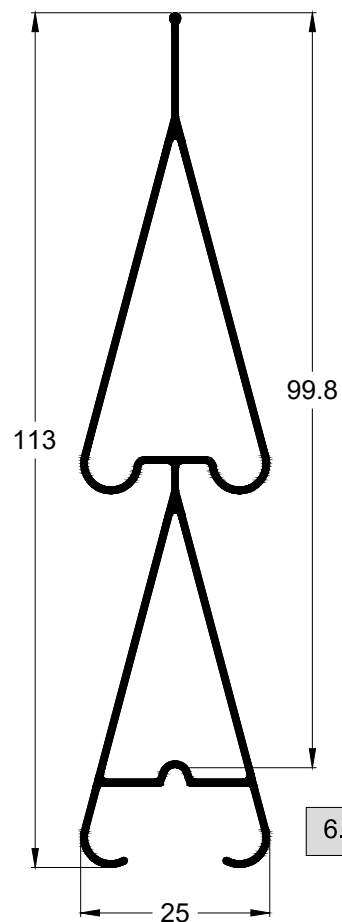


Κωδικός Code	540-403
Βάρος Weight	1183 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα πατζουριού
Description	Transom for shutter



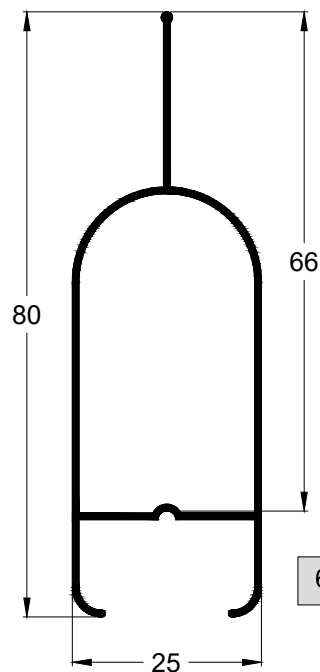
7.2Kg/m²

Κωδικός Code	245-021
Βάρος Weight	574 gr/m
Περιγραφή	Περσίδα
Description	Double louver



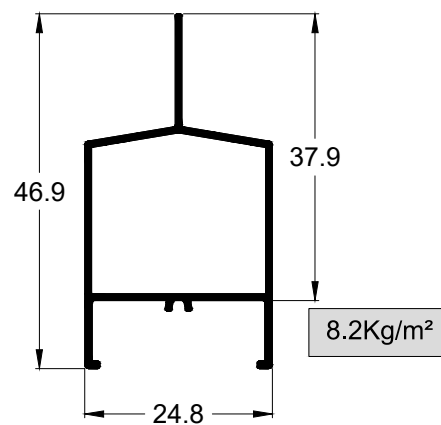
6.7Kg/m²

Κωδικός Code	245-023
Βάρος Weight	674 gr/m
Περιγραφή	Περσίδα
Description	Double louver

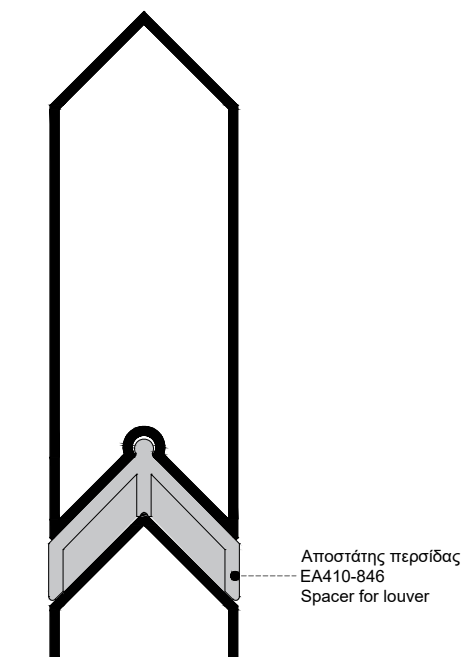
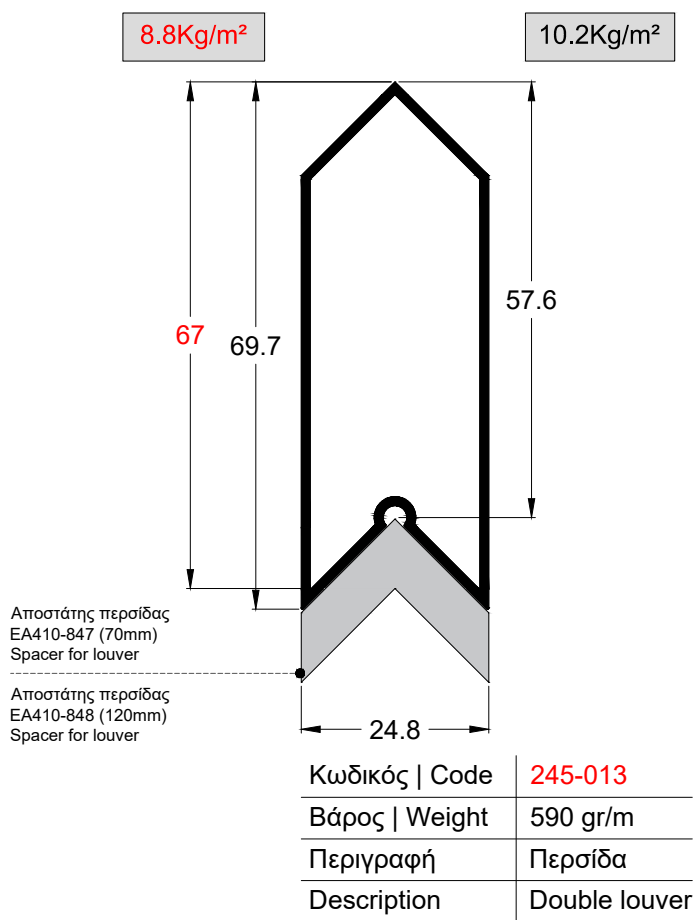


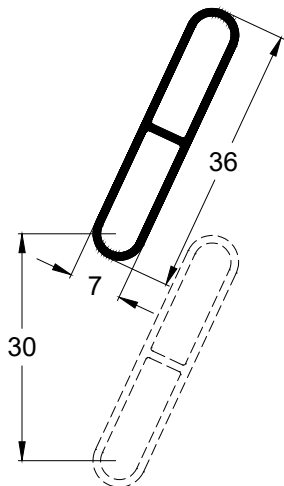
6.6Kg/m²

Κωδικός Code	245-014
Βάρος Weight	433 gr/m
Περιγραφή	Περσίδα
Description	Louver

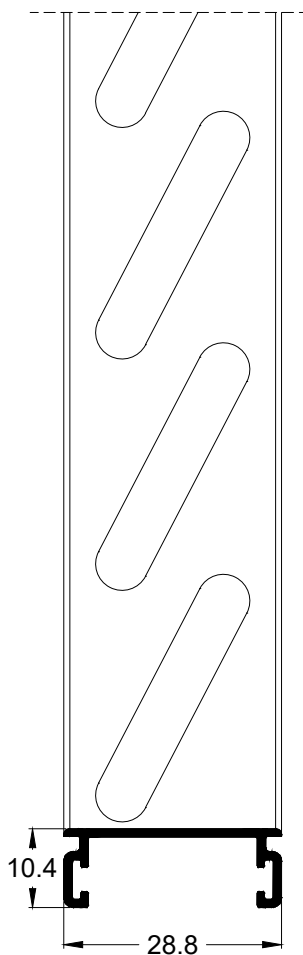


Κωδικός Code	245-026
Βάρος Weight	311 gr/m
Περιγραφή	Περσίδα
Description	Double louver

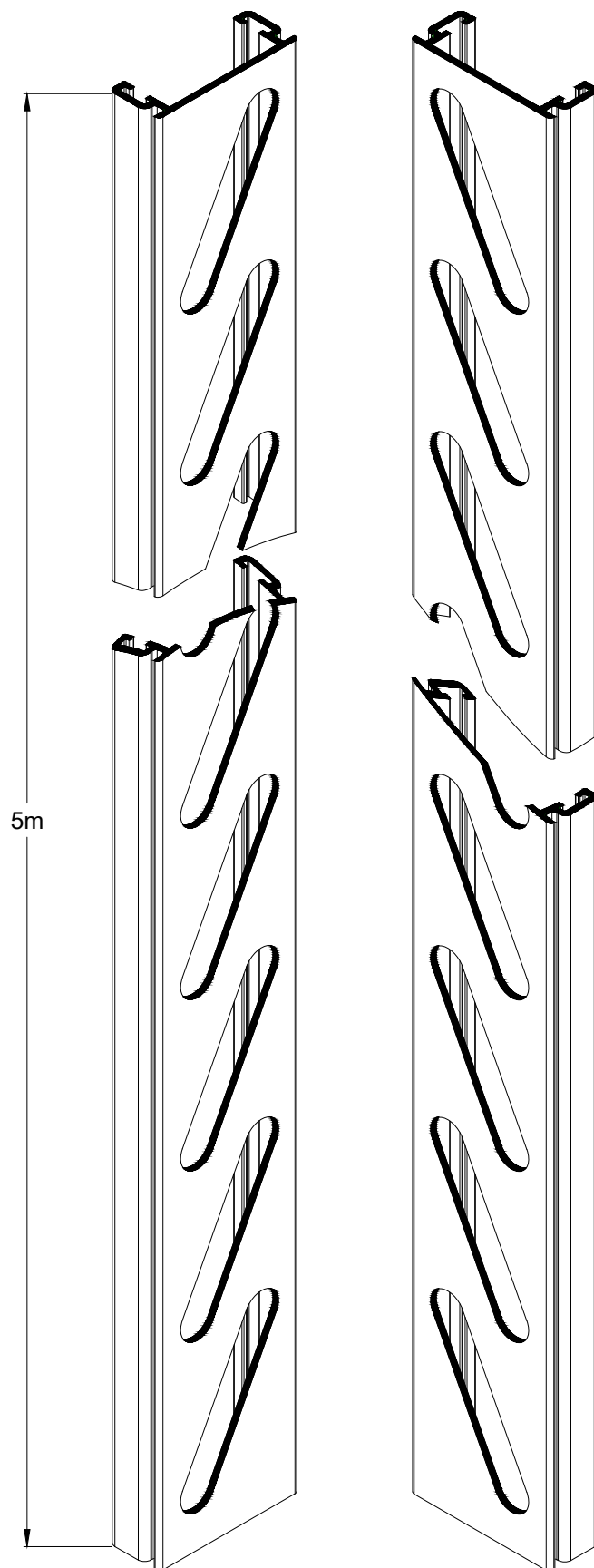


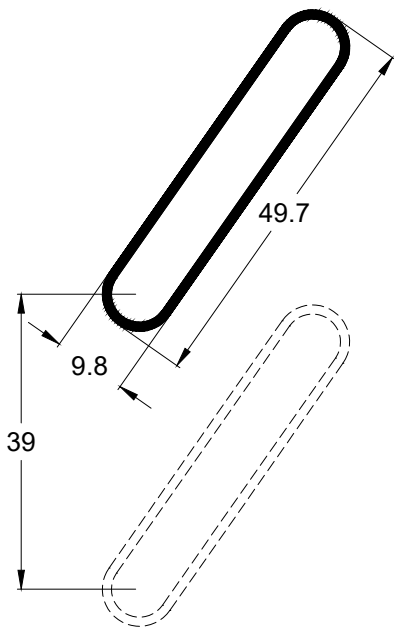


Κωδικός Code	3200-625
Βάρος Weight	221 gr/m
Περιγραφή	Οβαλίνα
Description	Blind profile

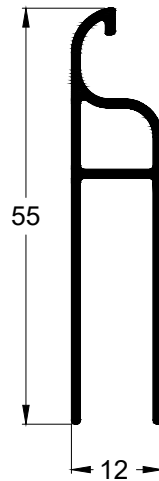


Κωδικός Code	3200-912
Βάρος Weight	170 gr/m
Περιγραφή	Πρόσθετο προφίλ για σταθερή περσίδα 3200-625
Description	Additional profile for fixed louver 3200-625

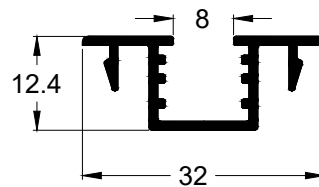




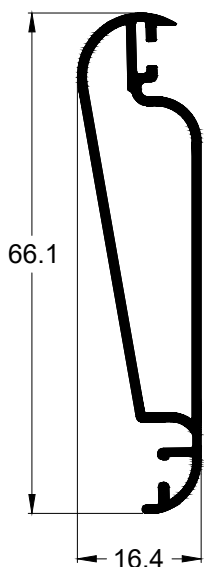
Κωδικός Code	038-006
Βάρος Weight	346 gr/m
Περιγραφή	Οβαλίνα
Description	Blind profile



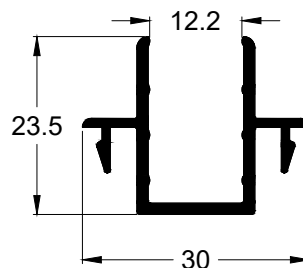
Κωδικός Code	540-901
Βάρος Weight	393 gr/m
Περιγραφή	Τελειώμα κινητής περσίδας
Description	End profile for movable louver



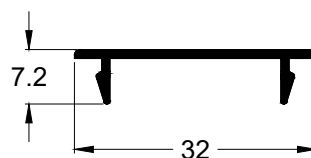
Κωδικός Code	540-904
Βάρος Weight	246 gr/m
Περιγραφή	Κούμπωμα οβαλίνας
Description	End profile for fixed louver



Κωδικός Code	510-925
Βάρος Weight	504 gr/m
Περιγραφή	Κινητή περσίδα
Description	Movable louver

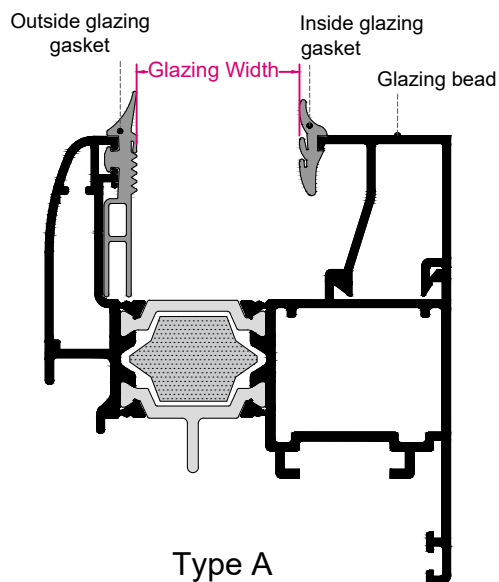


Κωδικός Code	540-902
Βάρος Weight	328 gr/m
Περιγραφή	Τερματικό φύλλου 25mm
Description	End profile for sash 25mm

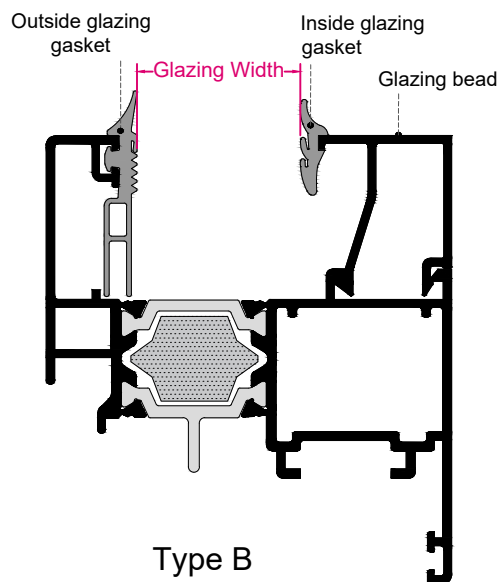


Κωδικός Code	540-905
Βάρος Weight	143 gr/m
Περιγραφή	Καπάκι πατζουριού 25mm
Description	Clip for shutter 25mm

GLAZING BEADS COMBINATION/ GLAZING THICKNESS
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΗΧΑΚΙΩΝ/ ΠΑΧΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ



Type A



Type B

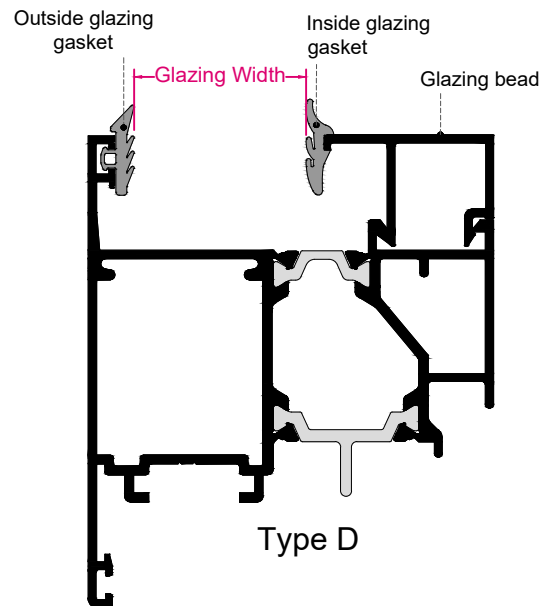
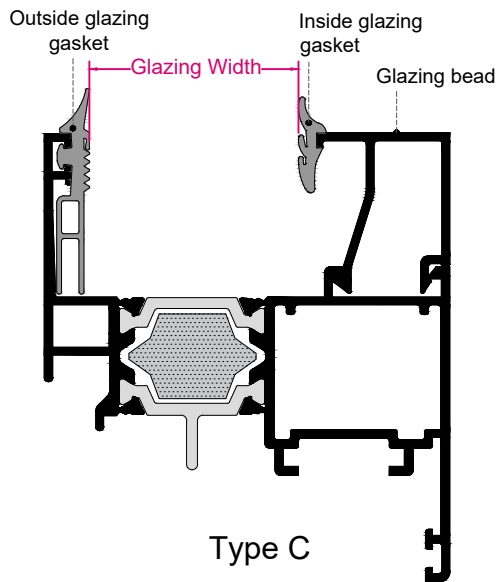
Glazing width calculation for Type B

Outside glazing gasket 	Inside glazing gasket 							Glazing bead
	7mm	6mm	5mm	4mm	3mm	2mm	1mm	
3mm	39.5mm	40.5mm	41.5mm	42.5mm	43.5mm	44.5mm	45.5mm	410-706
3mm	26mm	27mm	28mm	29mm	30mm	31mm	32mm	540-771
3mm	30mm	31mm	32mm	33mm	34mm	35mm	36mm	540-772
3mm	23mm	24mm	25mm	26mm	27mm	28mm	29mm	540-773
3mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm	26mm	540-774
3mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	540-775
3mm	14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	540-776
3mm	11mm	12mm	13mm	14mm	15mm	16mm	17mm	540-777

Glazing width calculation for Type A

Outside glazing gasket 	Inside glazing gasket 							Glazing bead
	7mm	6mm	5mm	4mm	3mm	2mm	1mm	
3mm	30mm	31mm	32mm	33mm	34mm	35mm	36mm	540-782
3mm	23mm	24mm	25mm	26mm	27mm	28mm	29mm	540-783
3mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	540-784
3mm	23mm	24mm	25mm	26mm	27mm	28mm	29mm	540-791

GLAZING BEADS COMBINATION/ GLAZING THICKNESS
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΗΧΑΚΙΩΝ/ ΠΑΧΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ

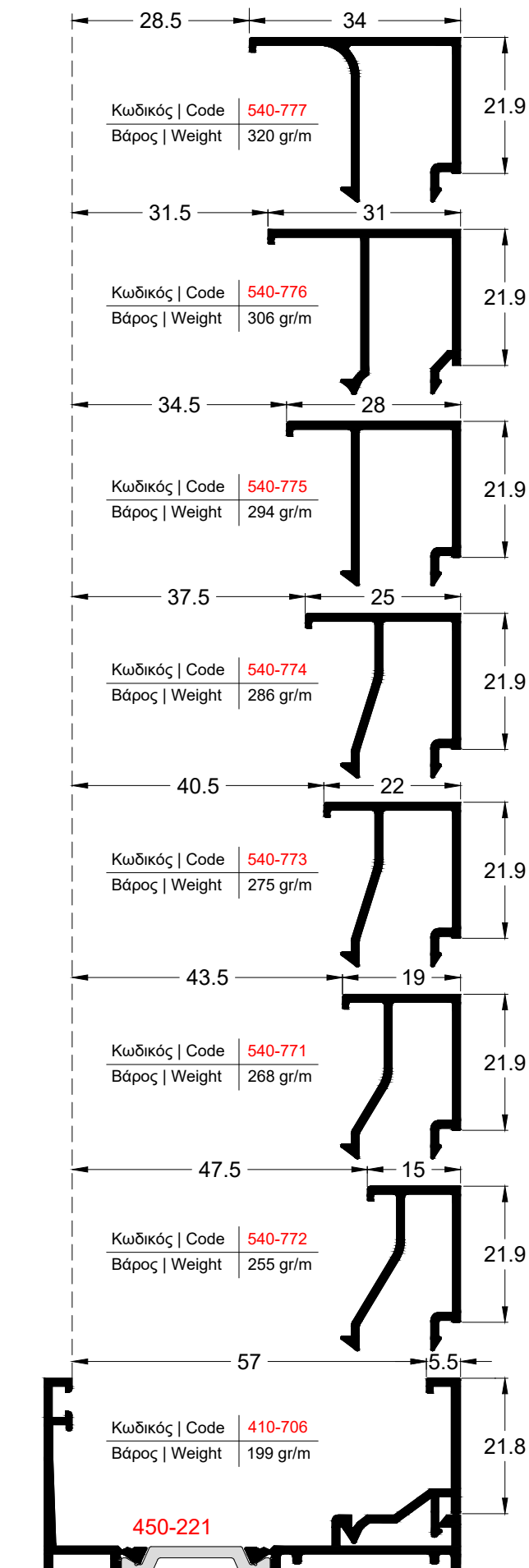
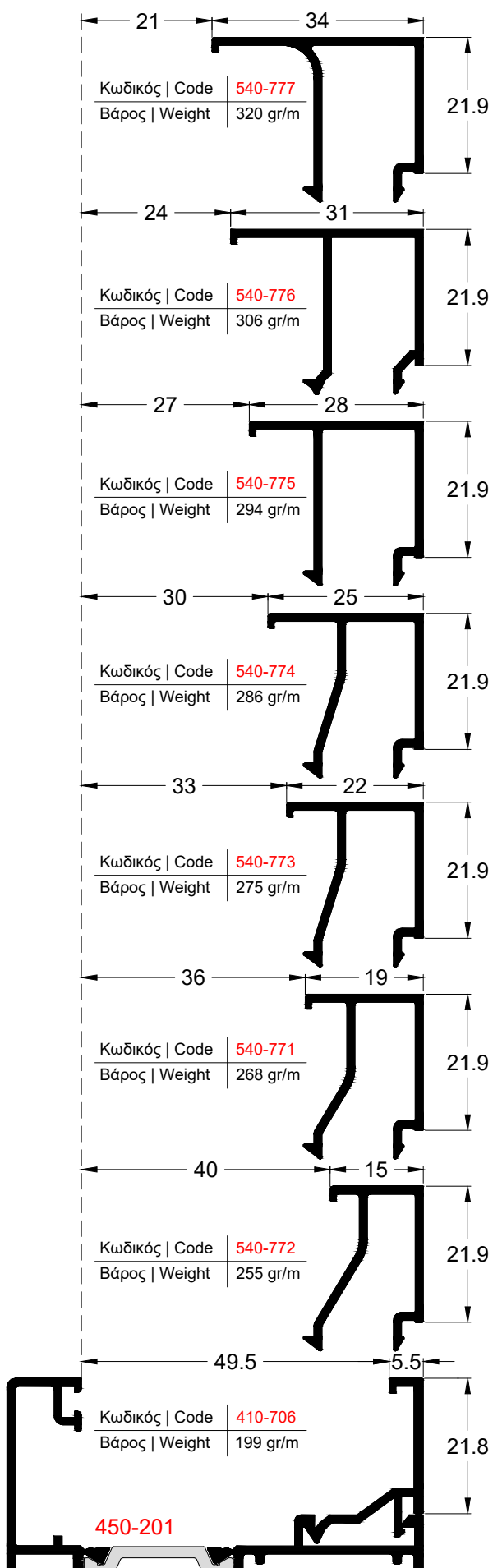


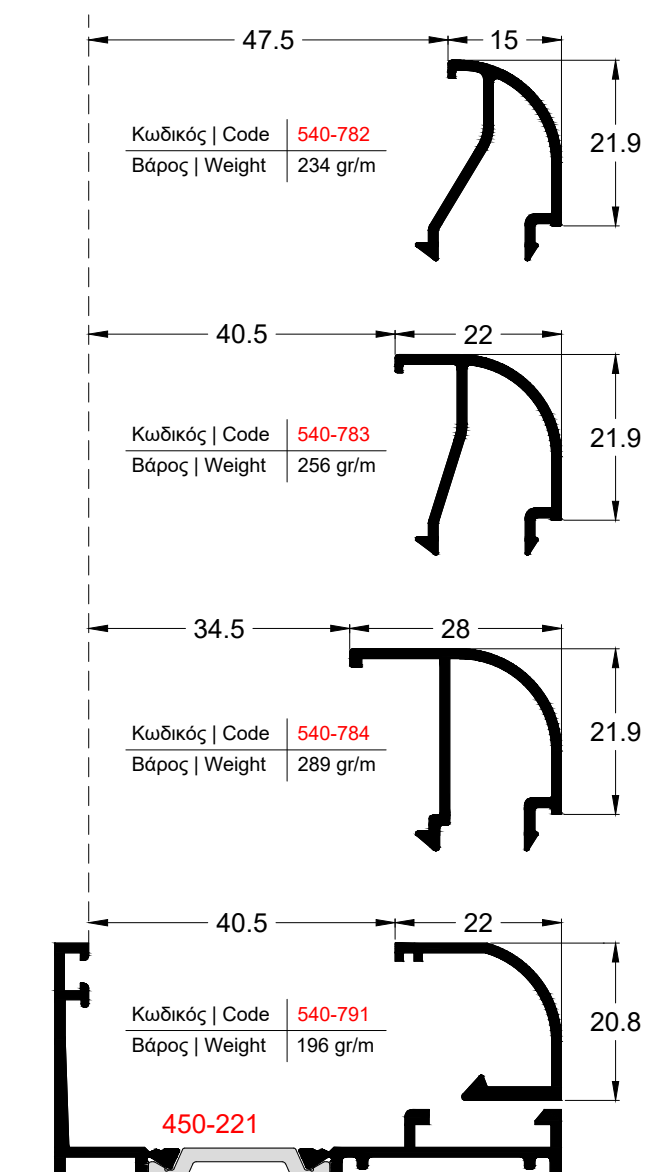
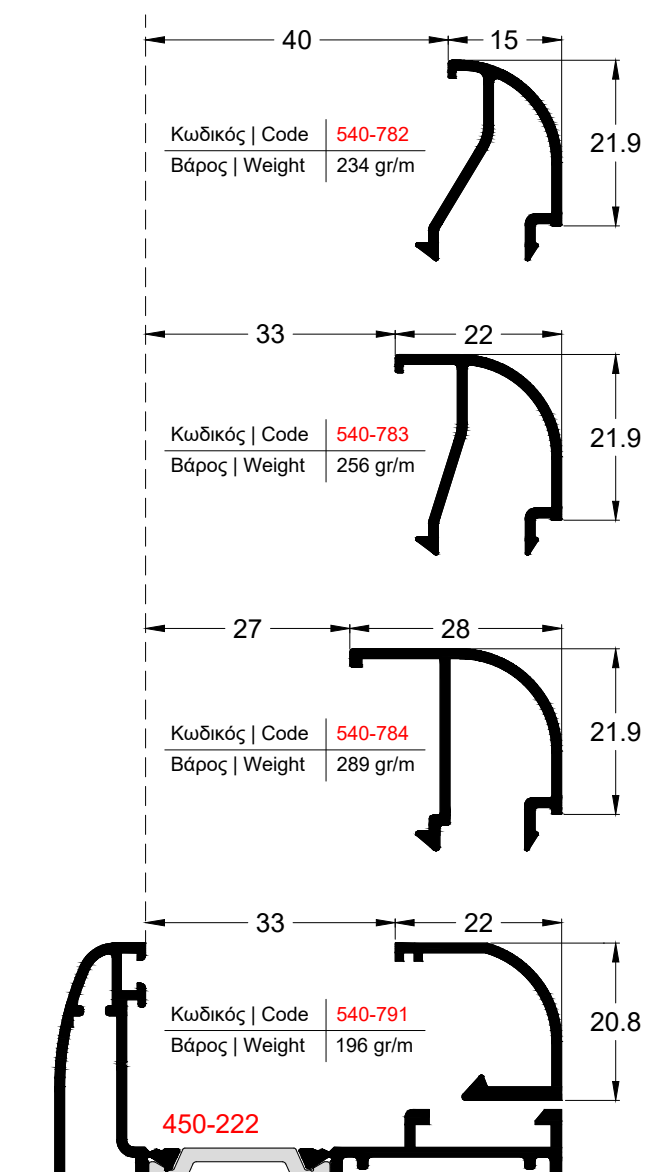
Glazing width calculation for Type C

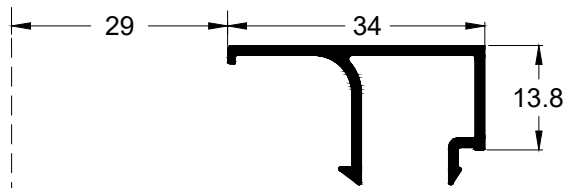
Outside glazing gasket	Inside glazing gasket							Glazing bead
	7mm	6mm	5mm	4mm	3mm	2mm	1mm	
3mm	47mm	48mm	49mm	50mm	51mm	52mm	53mm	410-706
3mm	33.5mm	34.5mm	35.5mm	36.5mm	37.5mm	38.5mm	39.5mm	540-771
3mm	37.5mm	38.5mm	39.5mm	40.5mm	41.5mm	42.5mm	43.5mm	540-772
3mm	30.5mm	31.5mm	32.5mm	33.5mm	34.5mm	35.5mm	36.5mm	540-773
3mm	27.5mm	28.5mm	29.5mm	30.5mm	31.5mm	32.5mm	33.5mm	540-774
3mm	24.5mm	25.5mm	26.5mm	27.5mm	28.5mm	29.5mm	30.5mm	540-775
3mm	21.5mm	22.5mm	23.5mm	24.5mm	25.5mm	26.5mm	27.5mm	540-776
3mm	18.5mm	19.5mm	20.5mm	21.5mm	22.5mm	23.5mm	24.5mm	540-777
3mm	37.5mm	38.5mm	39.5mm	40.5mm	41.5mm	42.5mm	43.5mm	540-782
3mm	30.5mm	31.5mm	32.5mm	33.5mm	34.5mm	35.5mm	36.5mm	540-783
3mm	24.5mm	25.5mm	26.5mm	27.5mm	28.5mm	29.5mm	30.5mm	540-784
3mm	30.5mm	31.5mm	32.5mm	33.5mm	34.5mm	35.5mm	36.5mm	540-791

Glazing width calculation for Type D

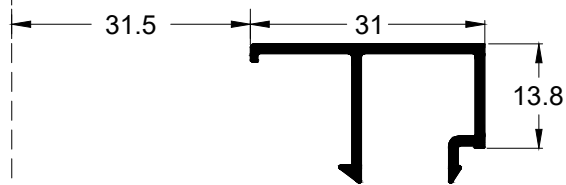
Outside glazing gasket	Inside glazing gasket							Glazing bead
	7mm	6mm	5mm	4mm	3mm	2mm	1mm	
3mm	24.5mm	25.5mm	26.5mm	27.5mm	28.5mm	29.5mm	30.5mm	540-778
3mm	30.5mm	31.5mm	32.5mm	33.5mm	34.5mm	35.5mm	36.5mm	540-779
3mm	21.5mm	22.5mm	23.5mm	24.5mm	25.5mm	26.5mm	27.5mm	540-780
3mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm	540-781



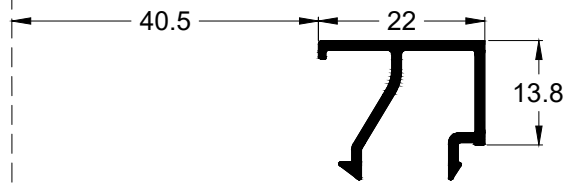




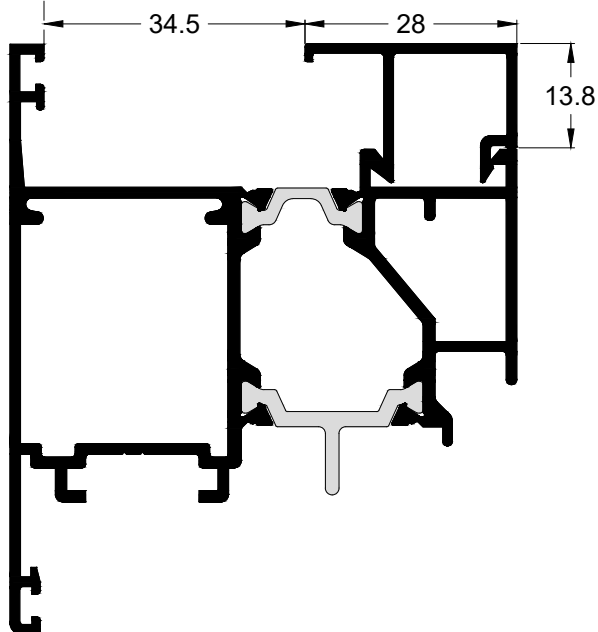
Κωδικός Code	540-781
Βάρος Weight	263 gr/m



Κωδικός Code	540-780
Βάρος Weight	248 gr/m



Κωδικός Code	540-779
Βάρος Weight	221 gr/m



Κωδικός Code	540-778
Βάρος Weight	237 gr/m



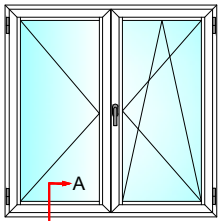
W450

Τομές - Sections

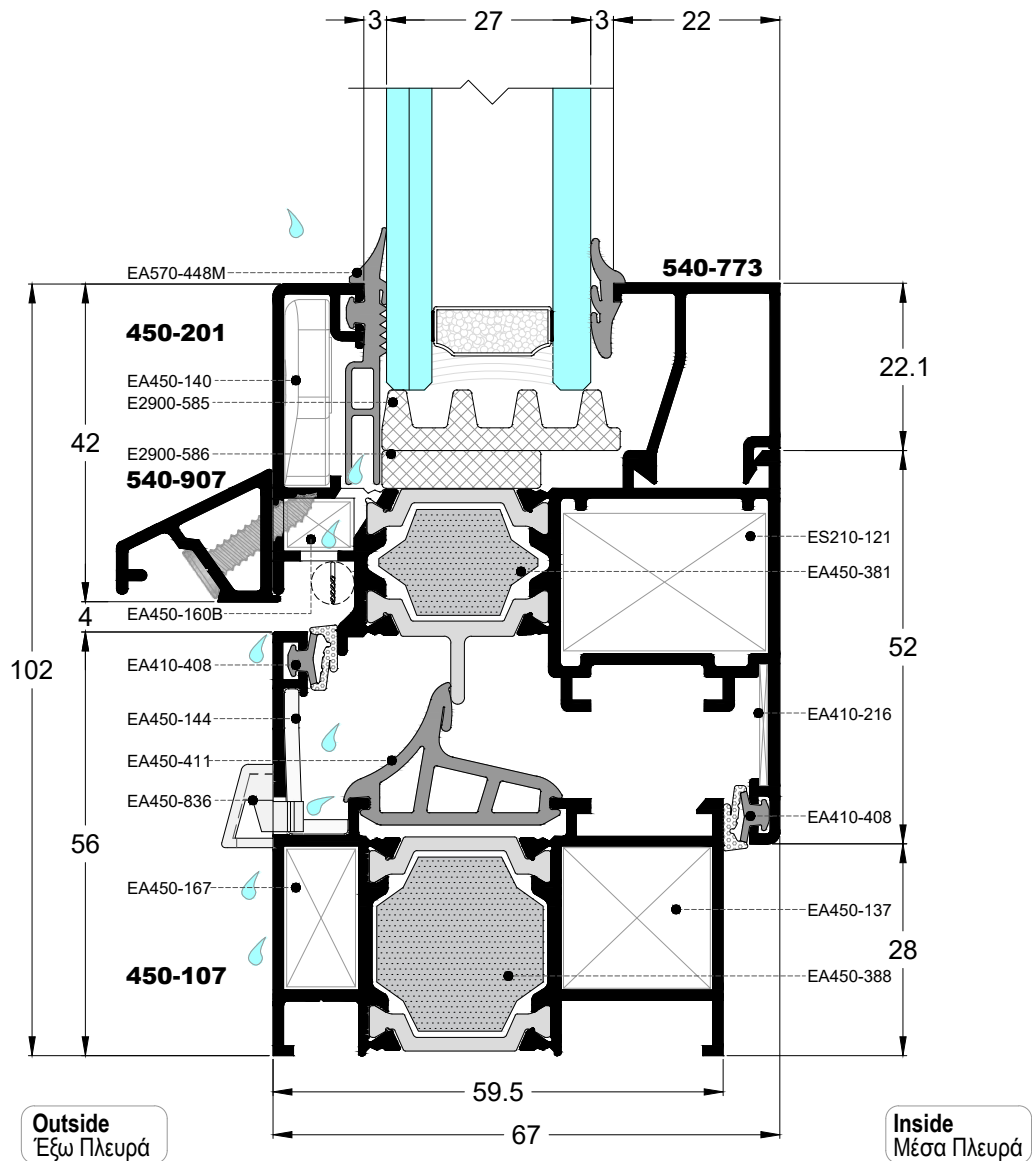
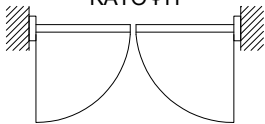


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ

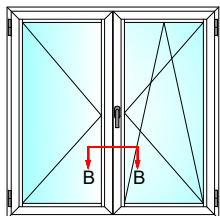


TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

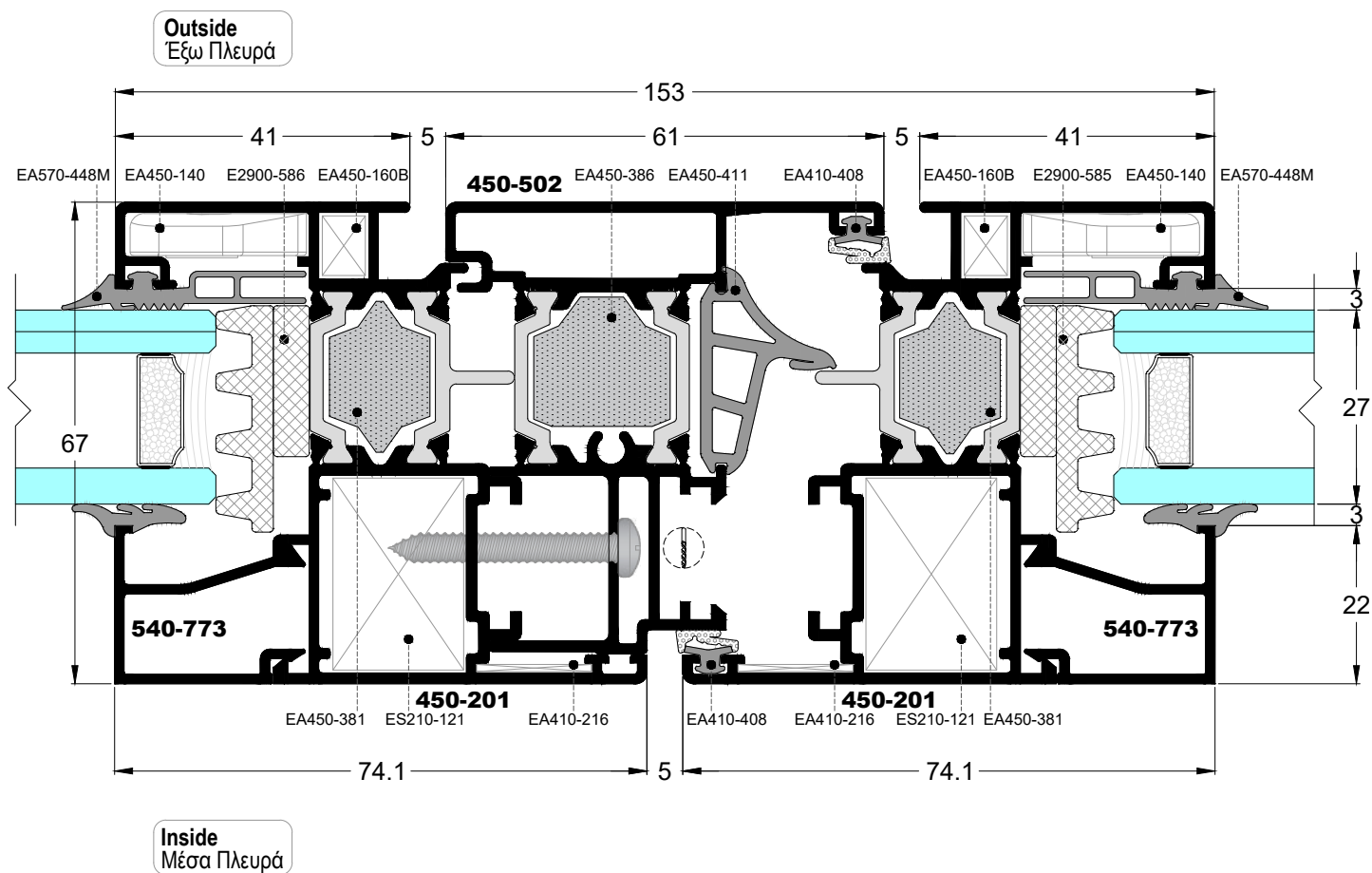


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ

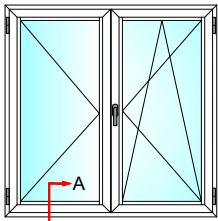


TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

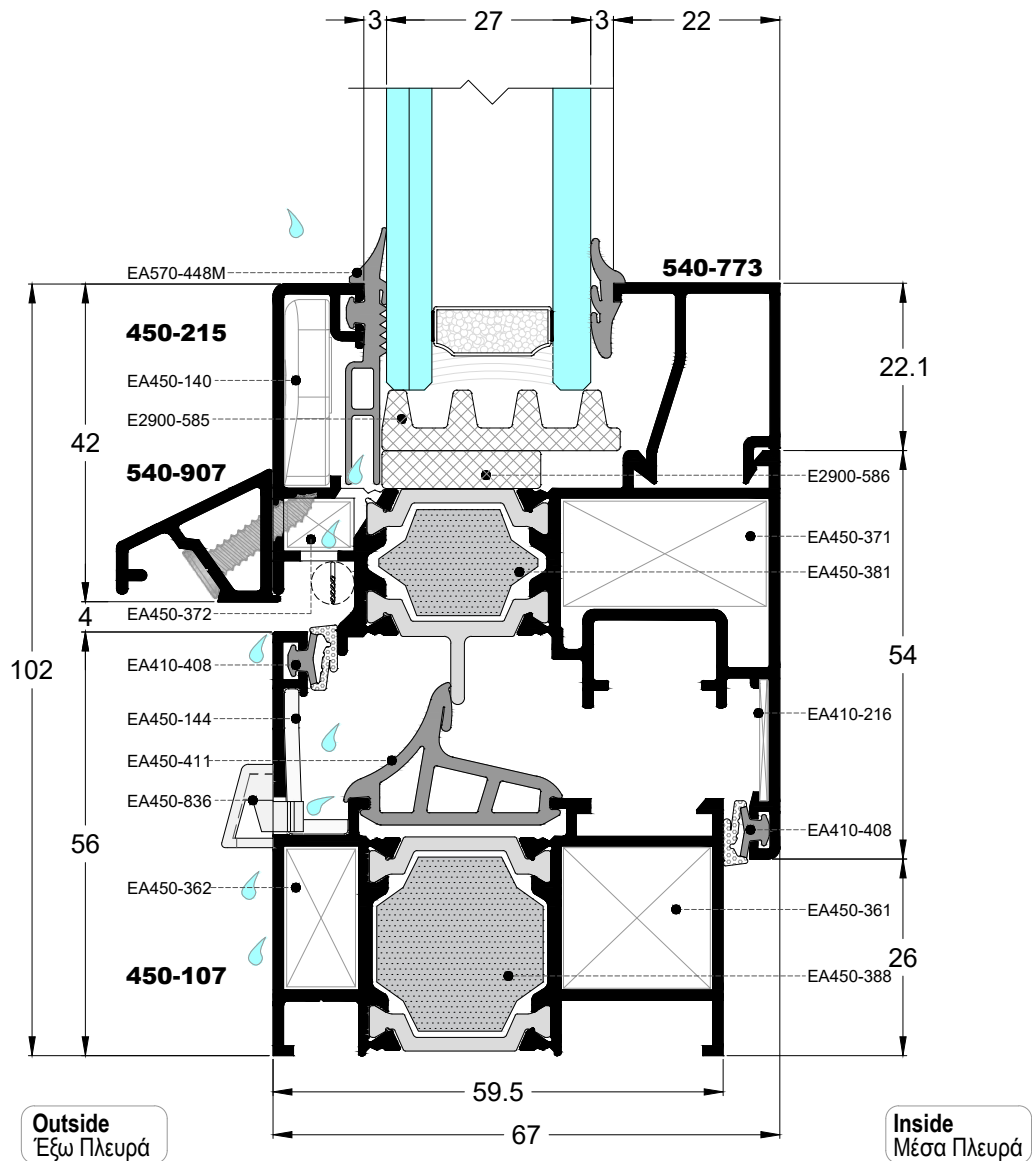
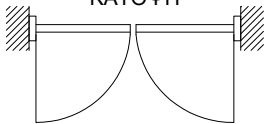


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ

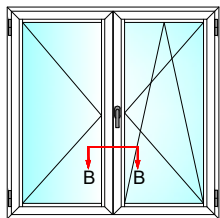


TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

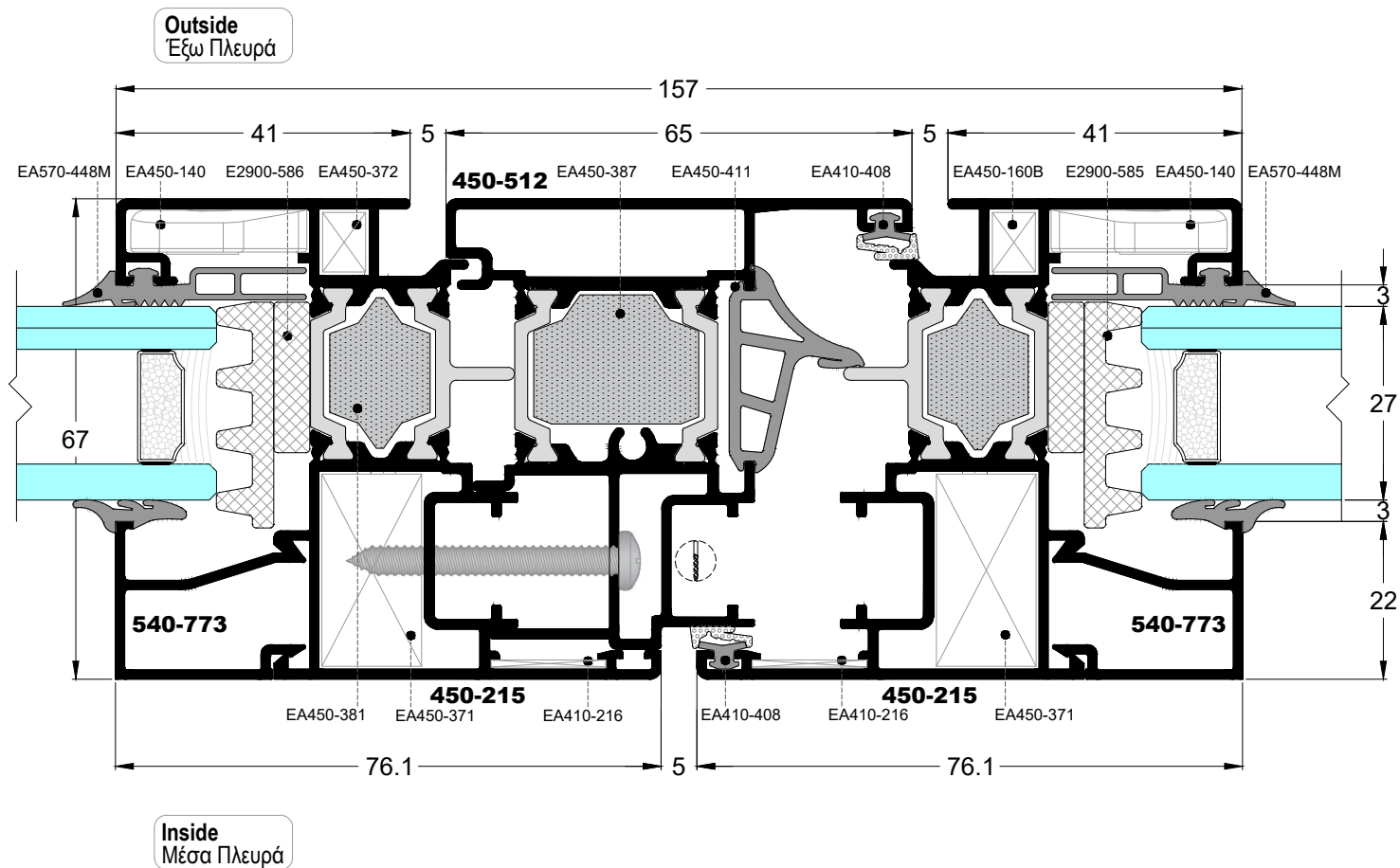


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ

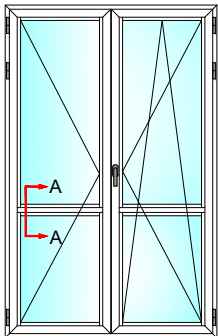


TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

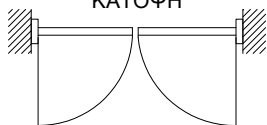


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH TRANSOM

BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ

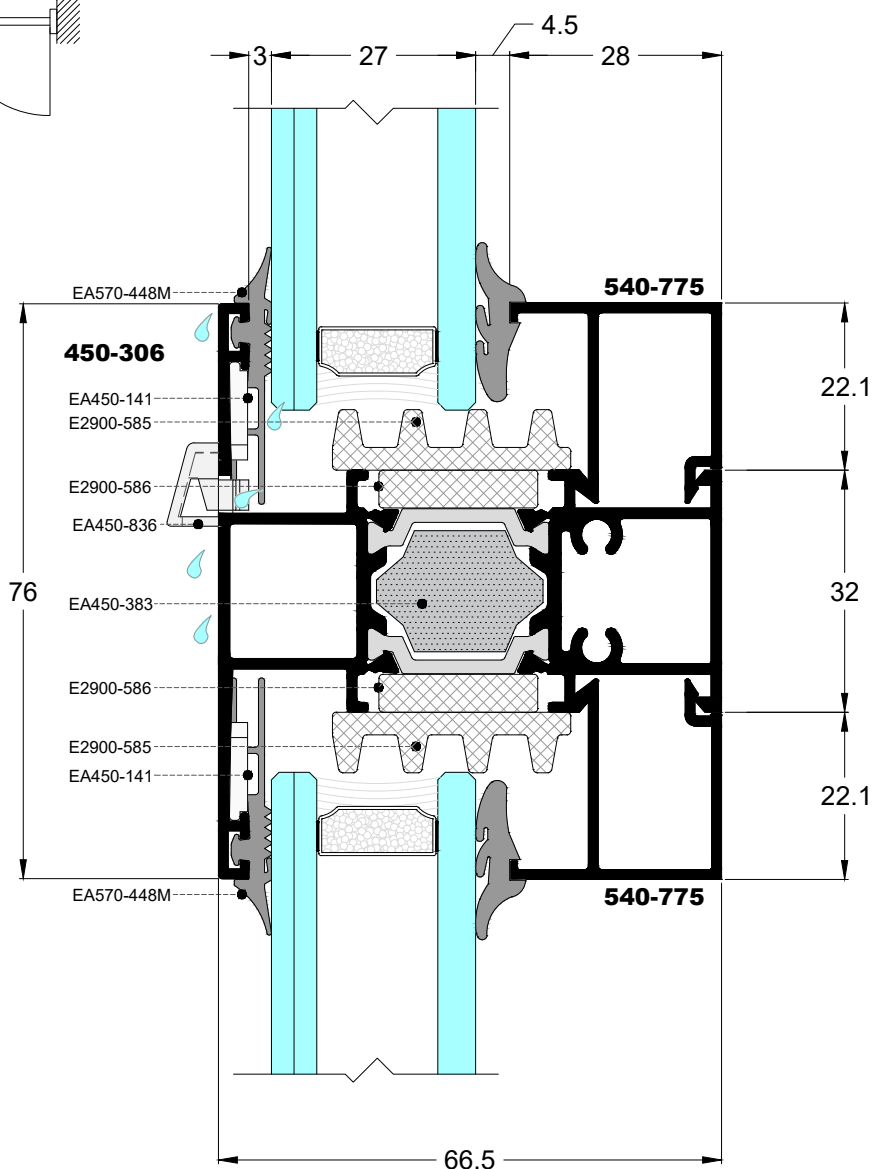


TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ



Συνεργαζόμενα προφίλ / Combined profiles	
Κάσα / Frame	Φύλλο / Sash
-	450-221
-	450-223
-	450-231
-	450-233
-	-
-	-
-	-

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
 Ισχύει για τα προφίλ
 450-306
NOTE:
 For profiles
 450-306

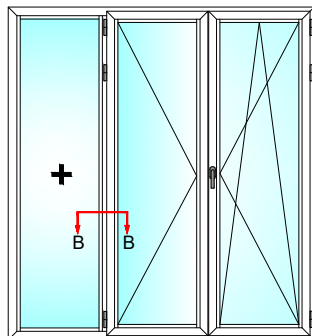


Outside
 Έξω Πλευρά

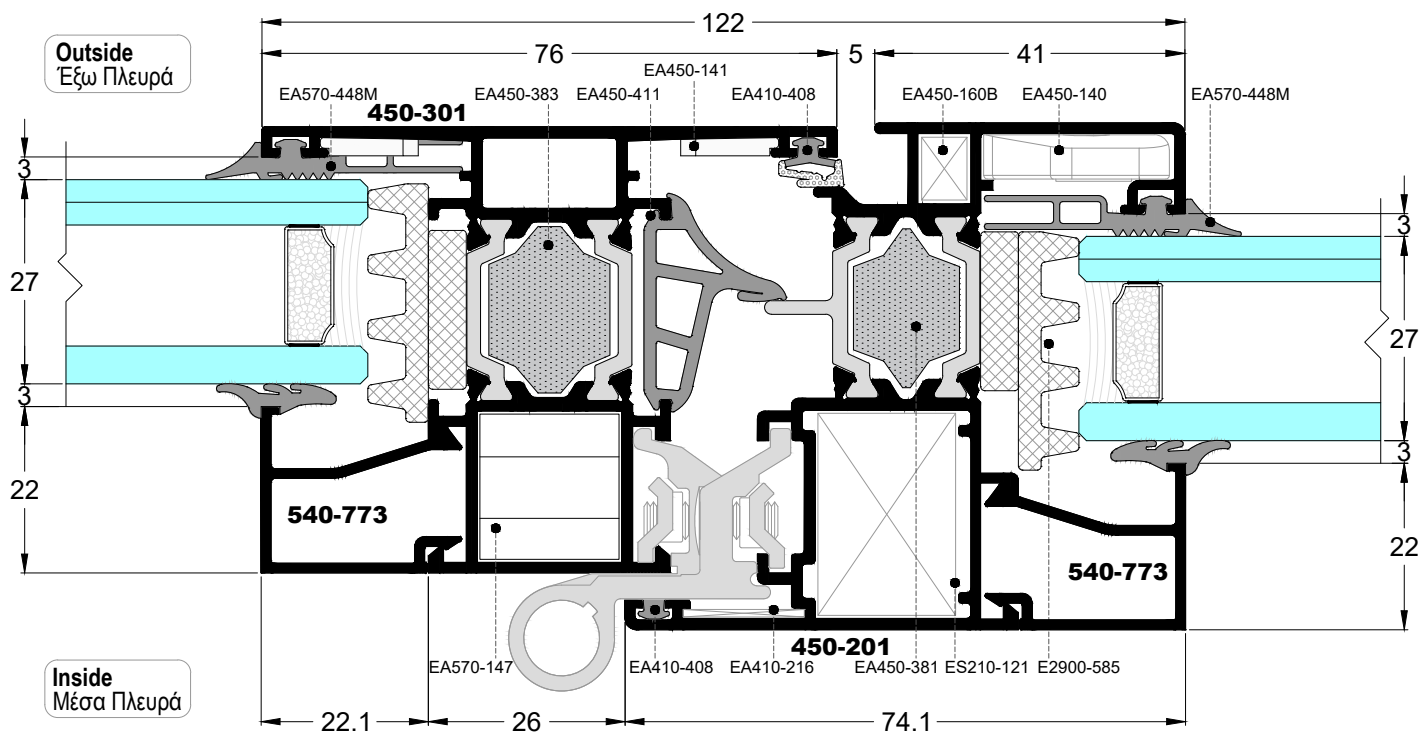
Inside
 Μέσα Πλευρά

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH FIXED

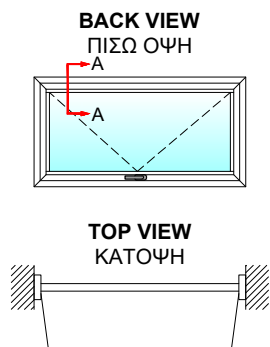
BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ



TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

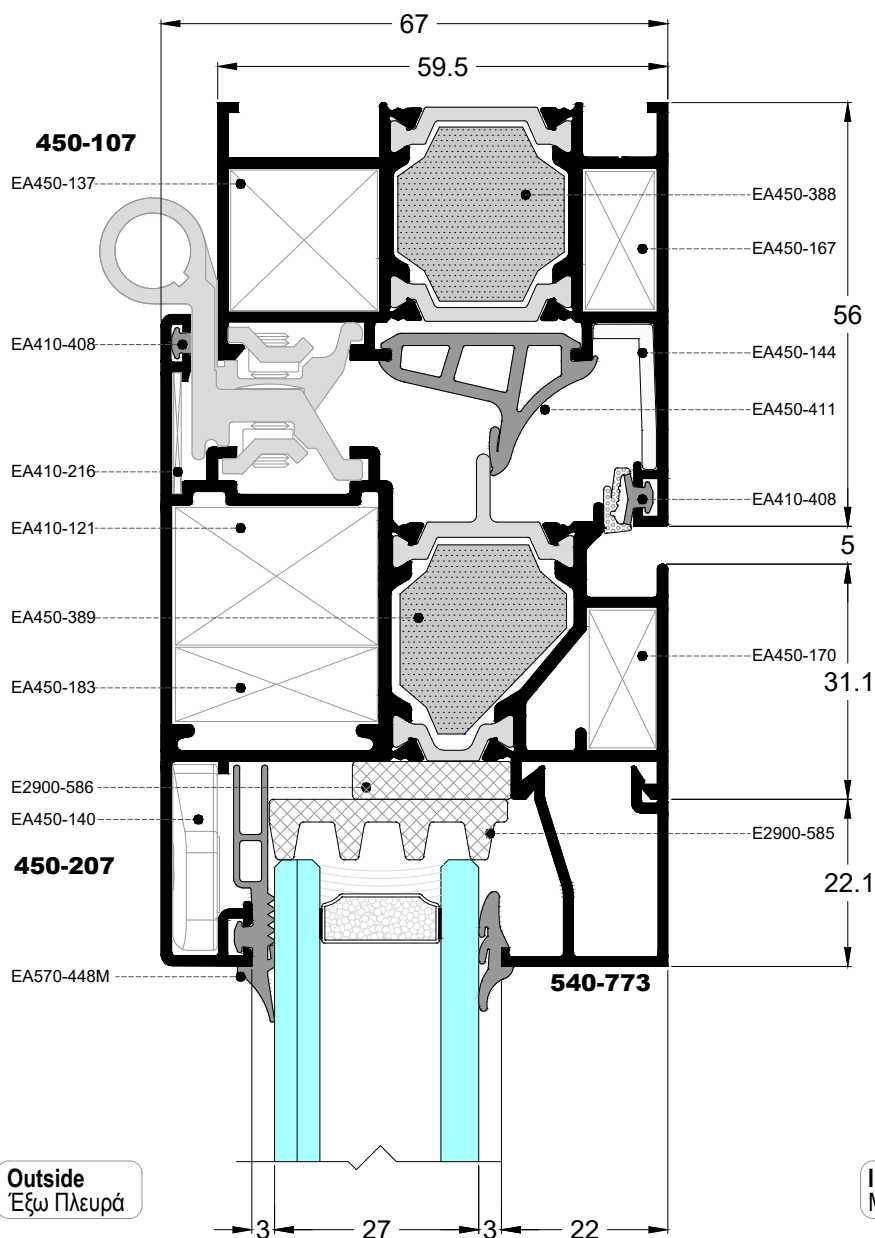
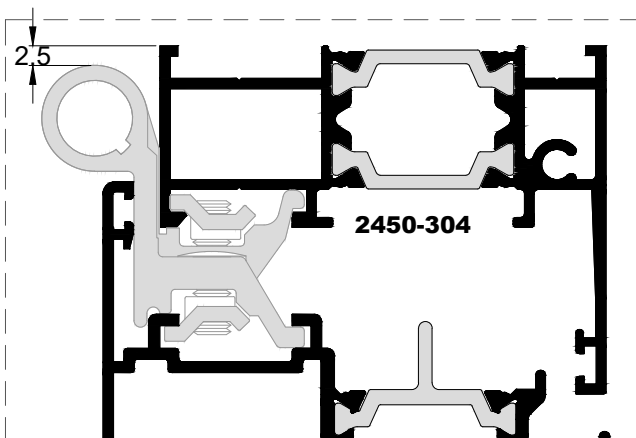


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ **VERTICAL SECTION OF SINGLE OUTWARD OPENING**



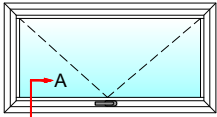
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
 Χρησιμοποιούμε την χαμηλή κάσα 2450-304 σε ιδιαίτερες περιπτώσεις.

NOTE:
 We use the low frame 2450-304 in special cases.

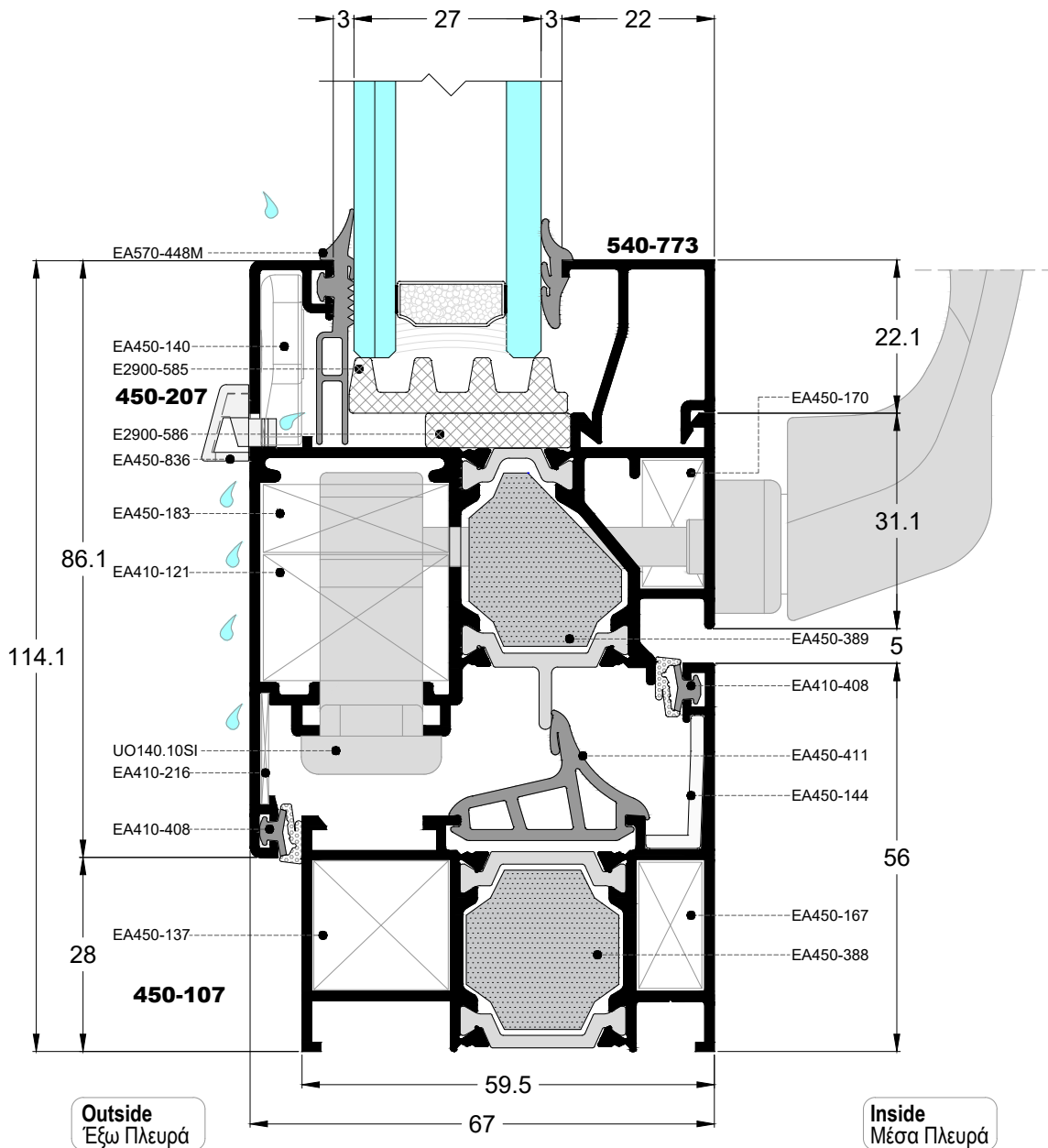
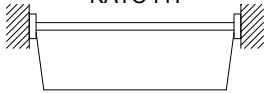


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ
VERTICAL SECTION OF SINGLE OUTWARD OPENING

BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ

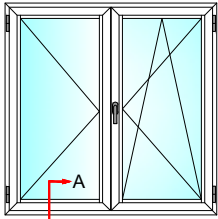


TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

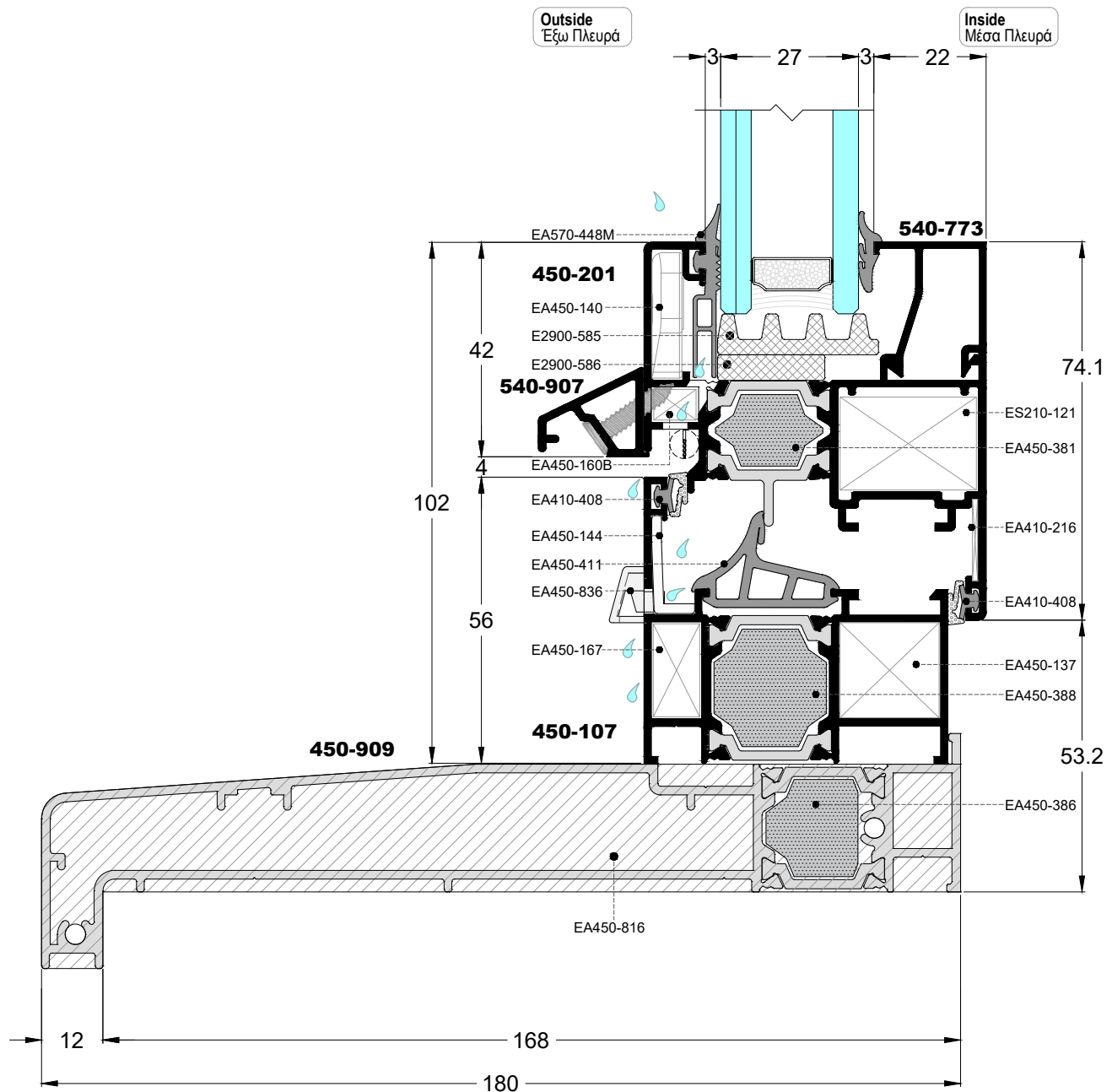
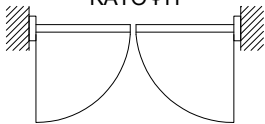


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΠΟΔΙΑ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH SILL

BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ

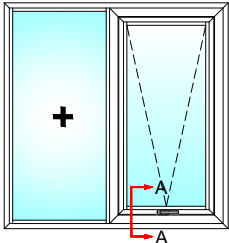


TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

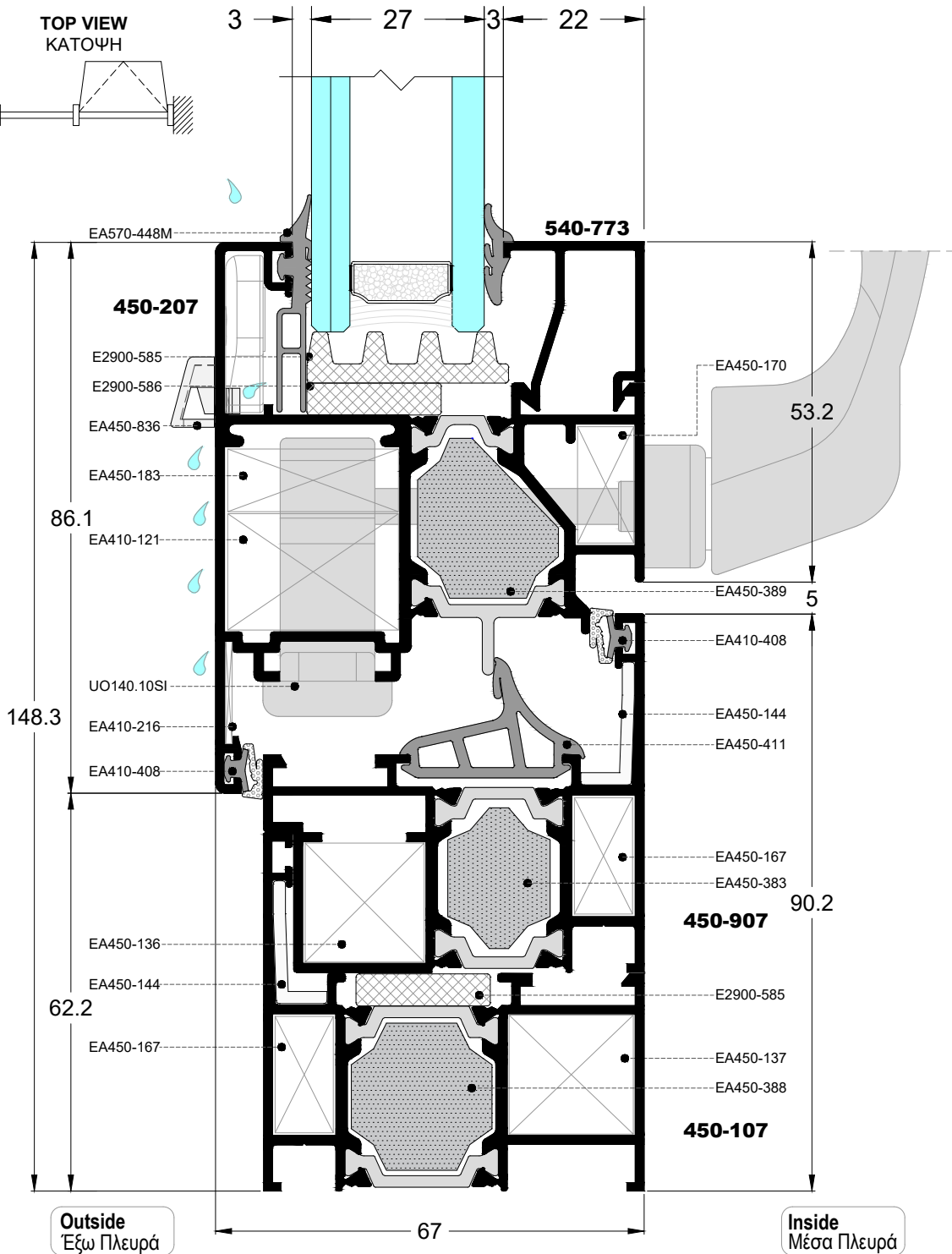
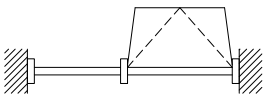


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
VERTICAL SECTION OF SINGLE OUTWARD OPENING WITH FIXED

BACK VIEW
 ΠΙΣΩ ΟΨΗ



TOP VIEW
 ΚΑΤΟΨΗ

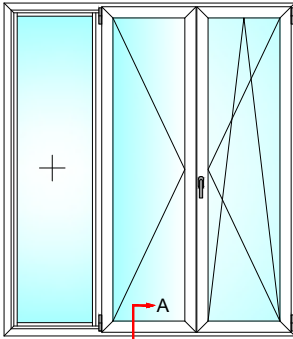


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH FIXED

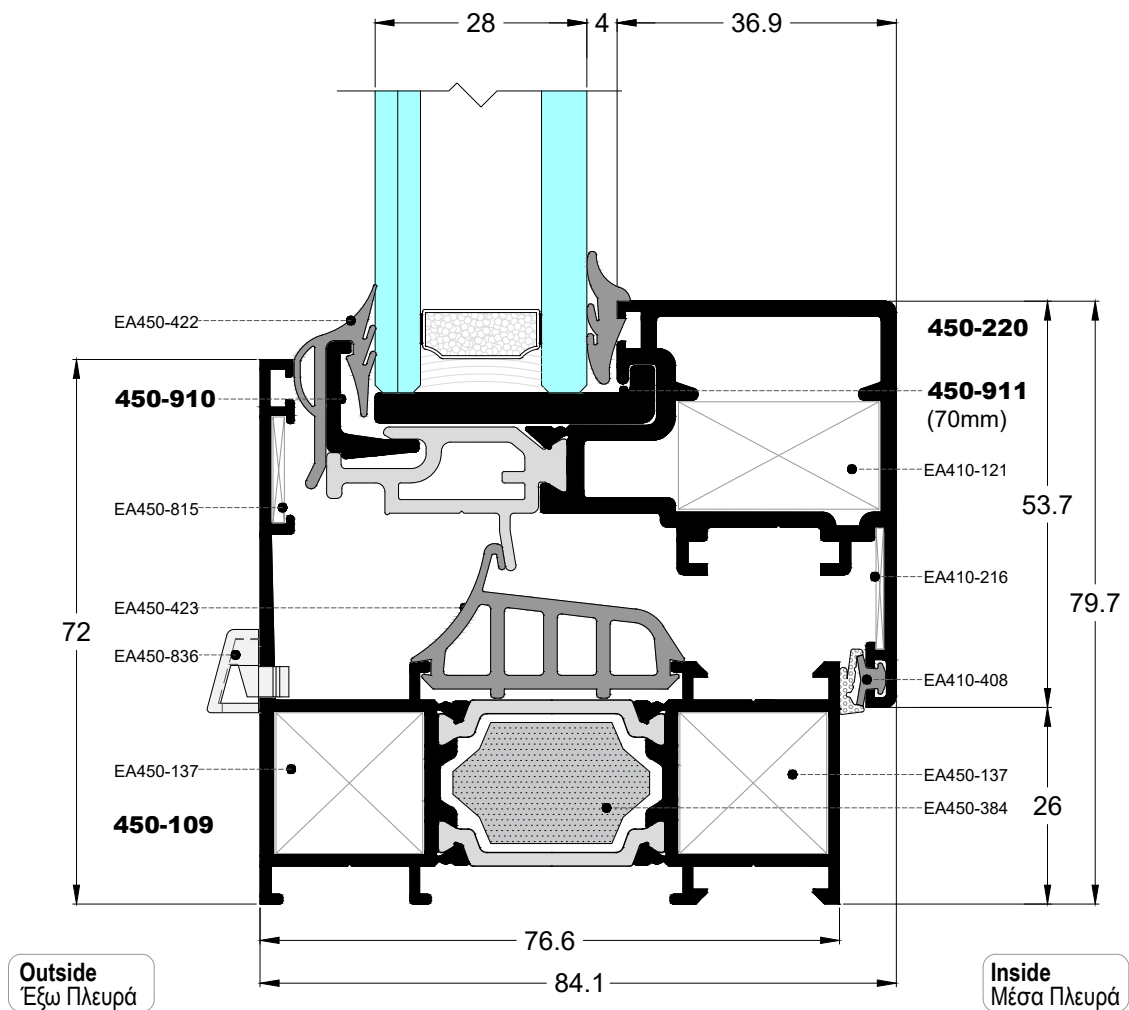
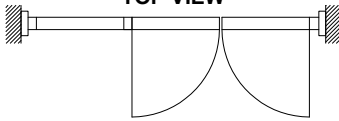
450 HS

Κρυφό φύλλο
Hidden sash

ΠΙΣΩ ΘΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

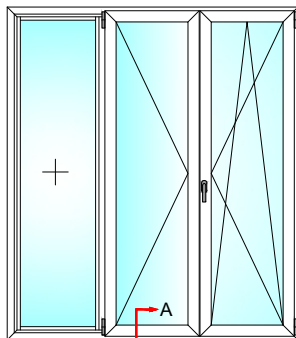


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH FIXED

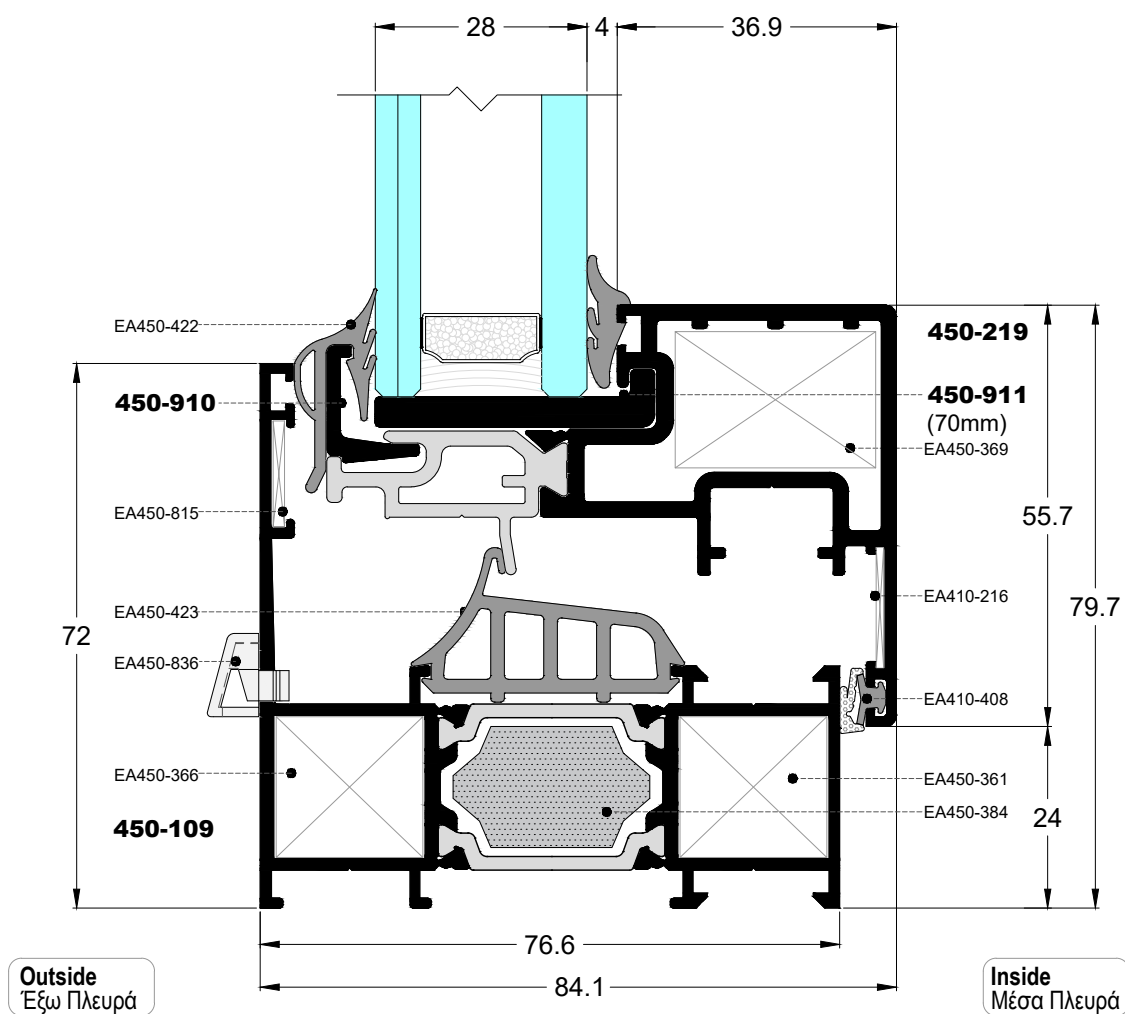
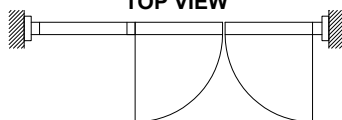
450 HS

Κρυφό φύλλο
Hidden sash

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

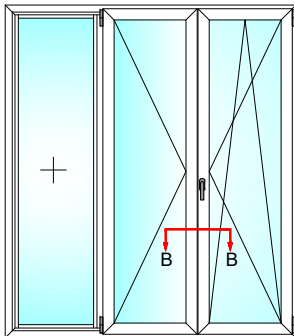


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH FIXED

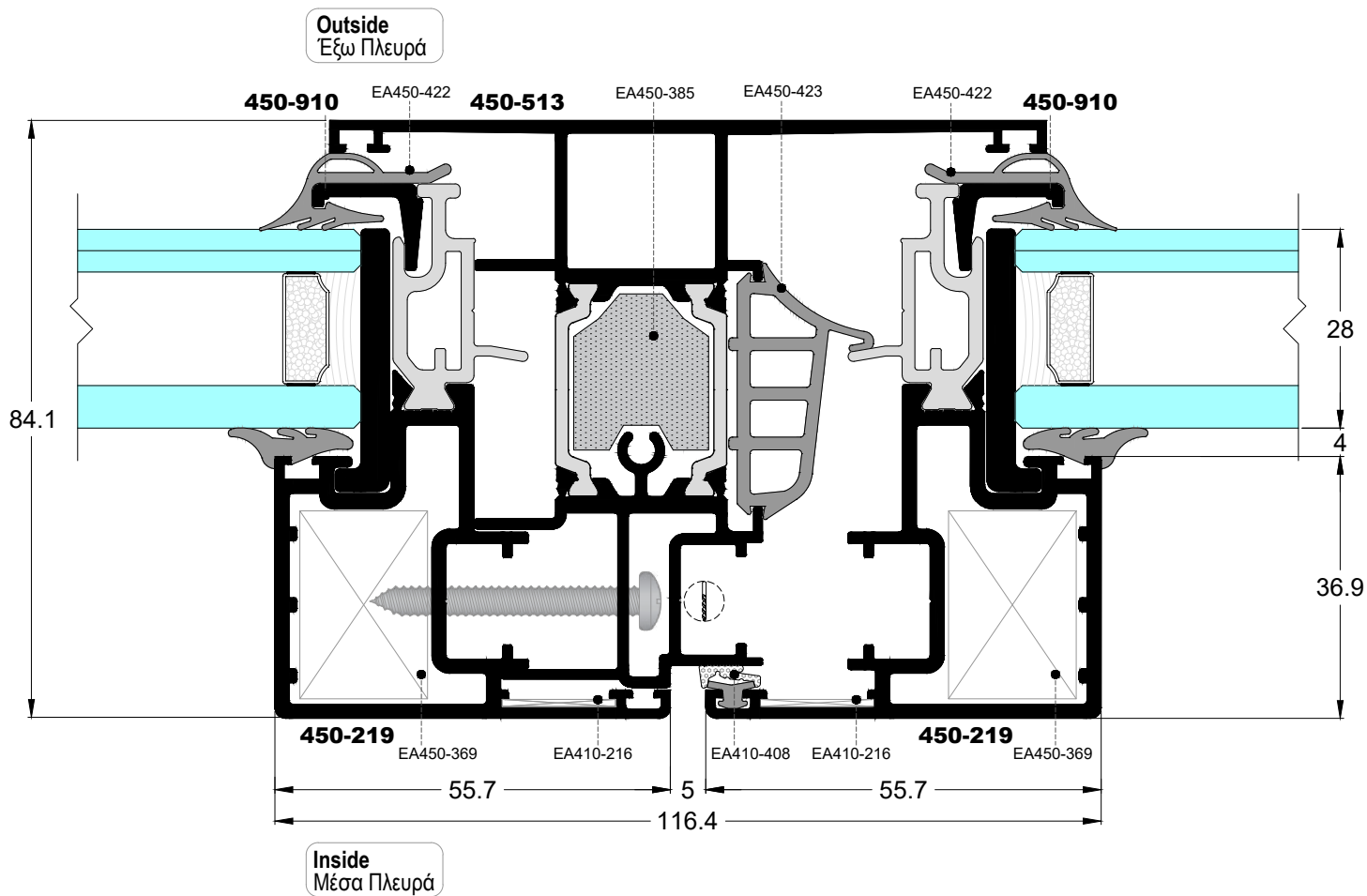
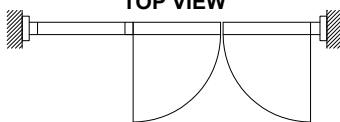
450 HS

Κρυφό φύλλο
Hidden sash

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

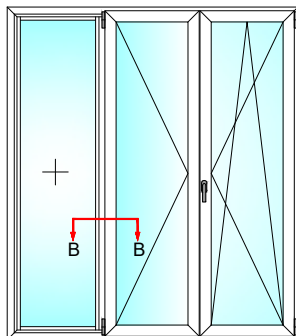


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH FIXED

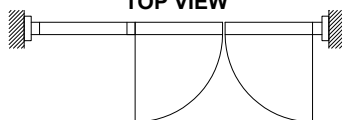
450 HS

Κρυφό φύλλο
Hidden sash

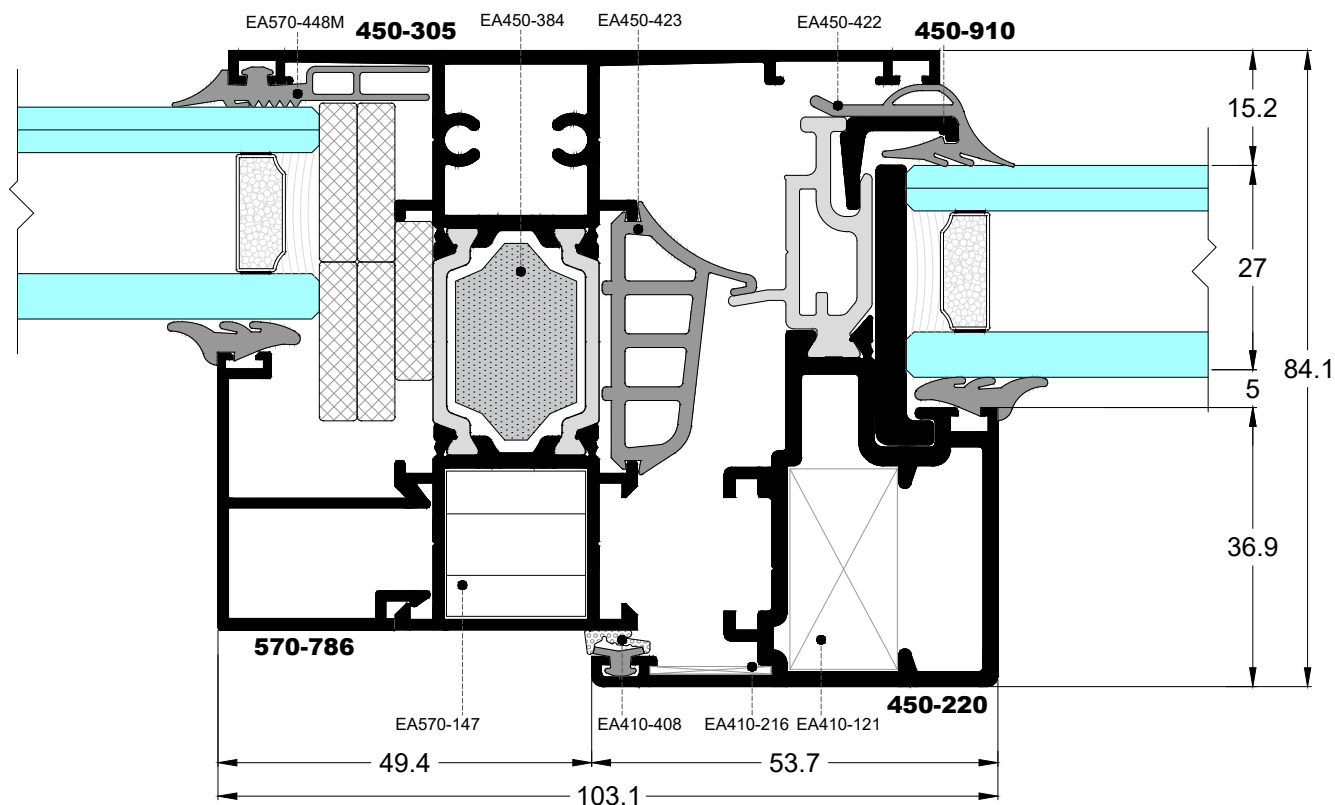
ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



Outside
Έξω Πλευρά



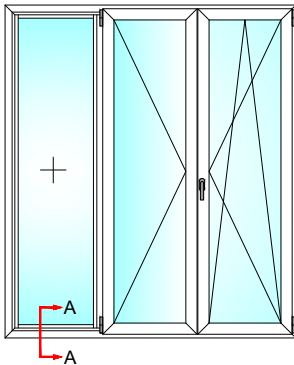
Inside
Μέσα Πλευρά

ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH FIXED

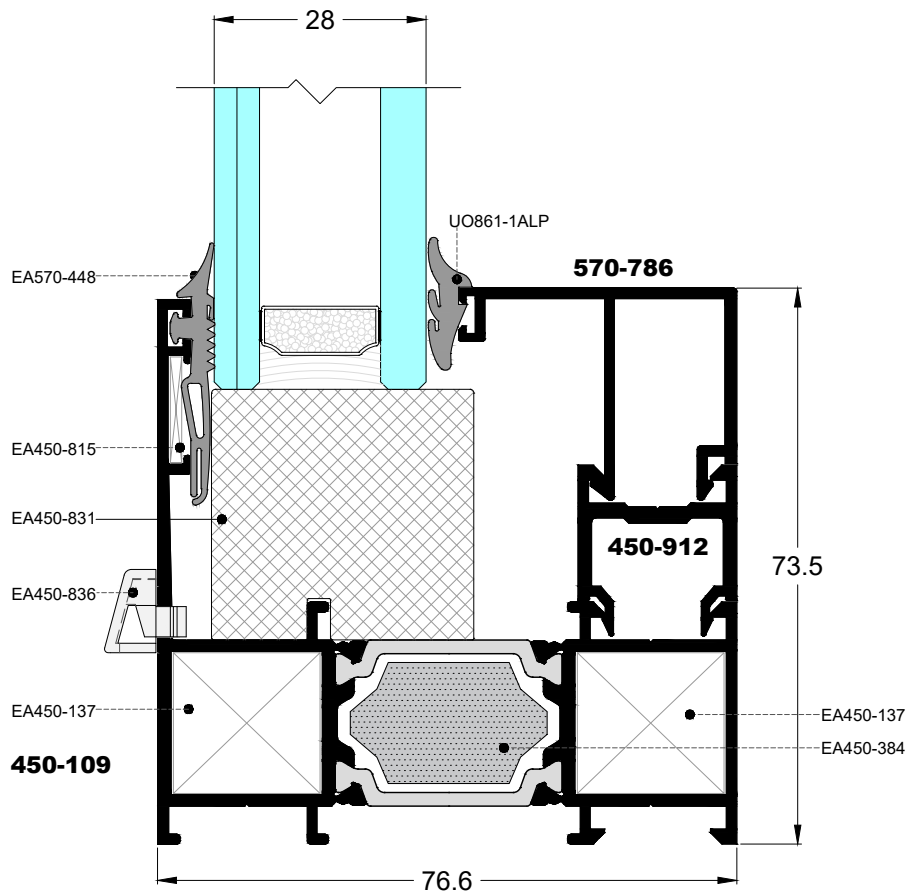
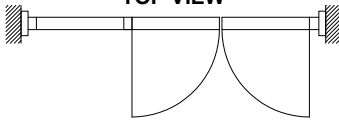
450 HS

Κρυφό φύλλο
Hidden sash

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



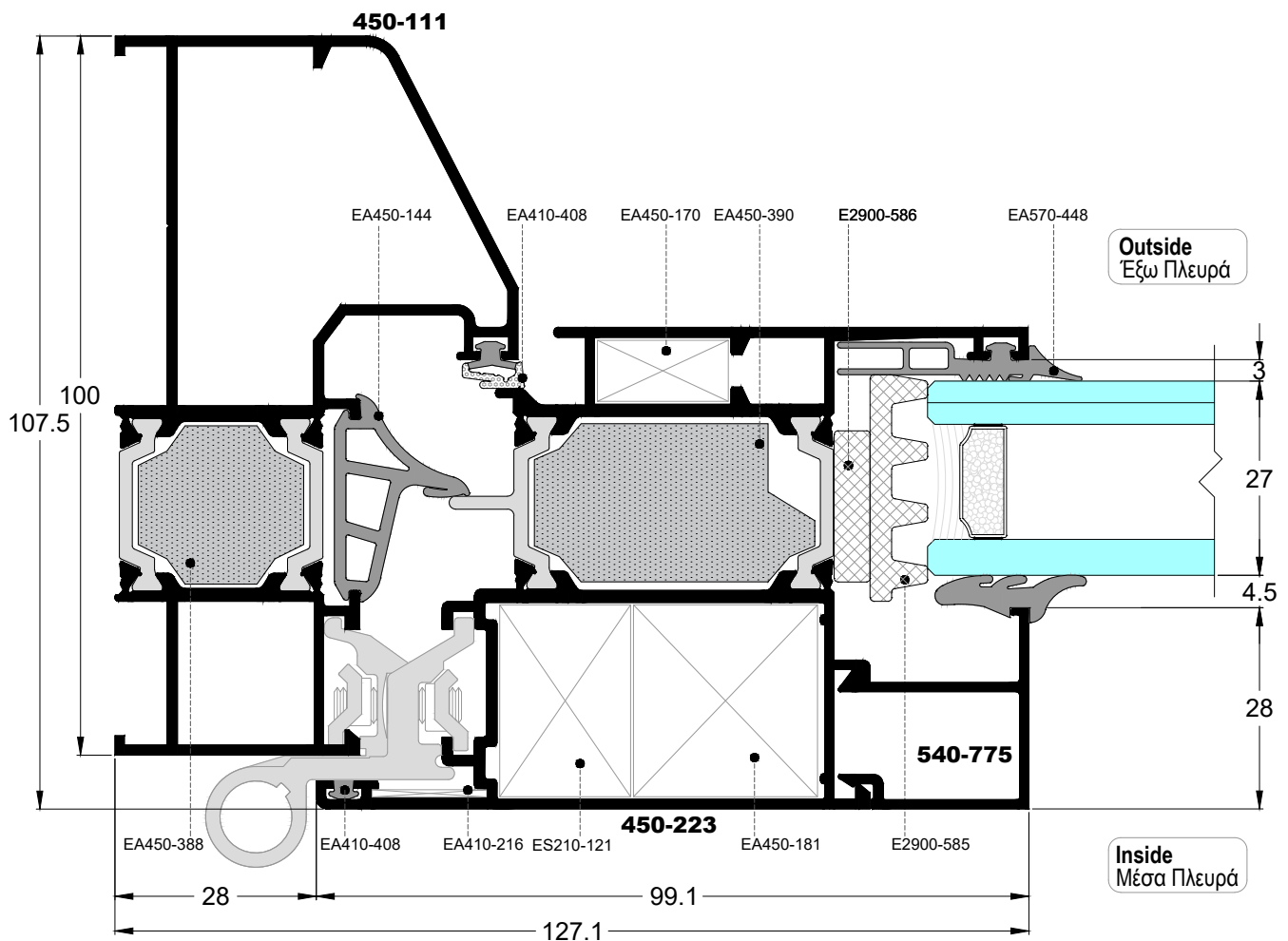
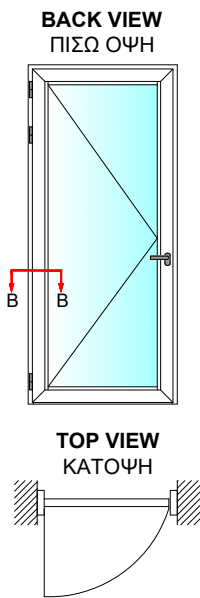
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



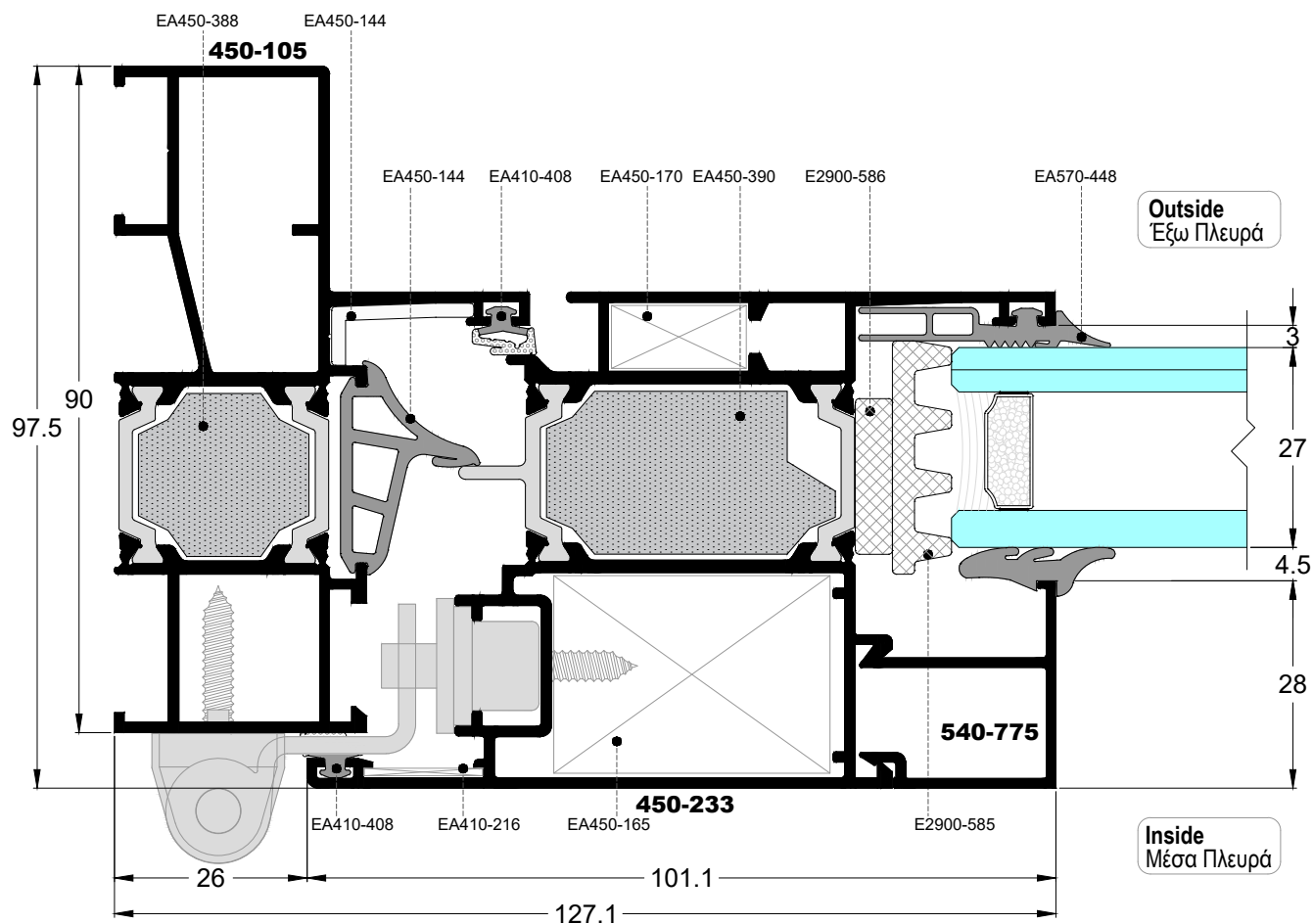
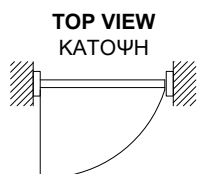
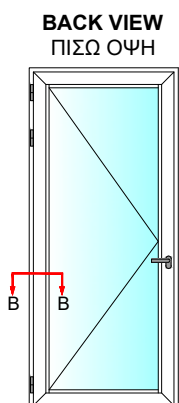
Outside
Έξω Πλευρά

Inside
Μέσα Πλευρά

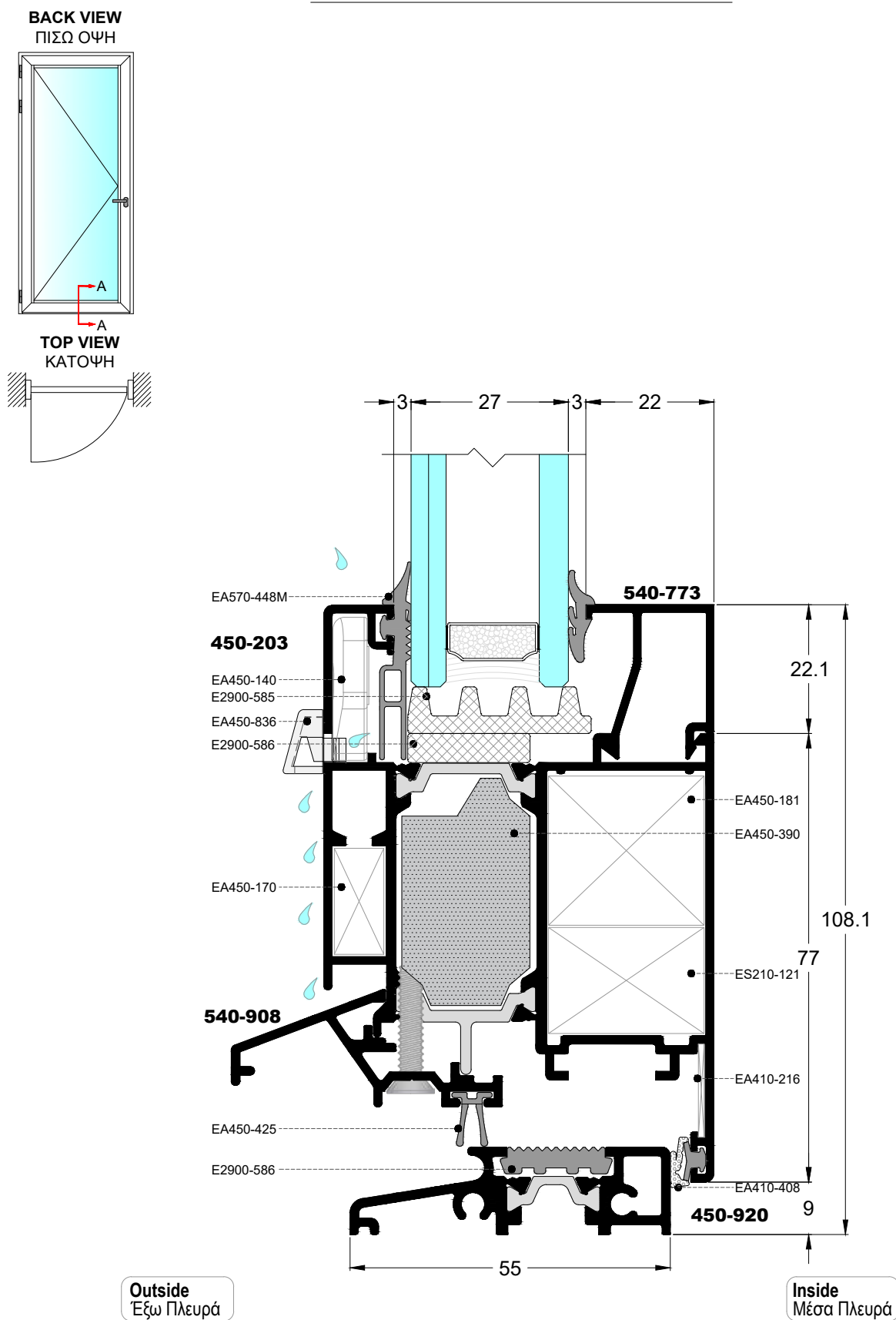
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
HORIZONTAL SECTION OF SINGLE DOOR



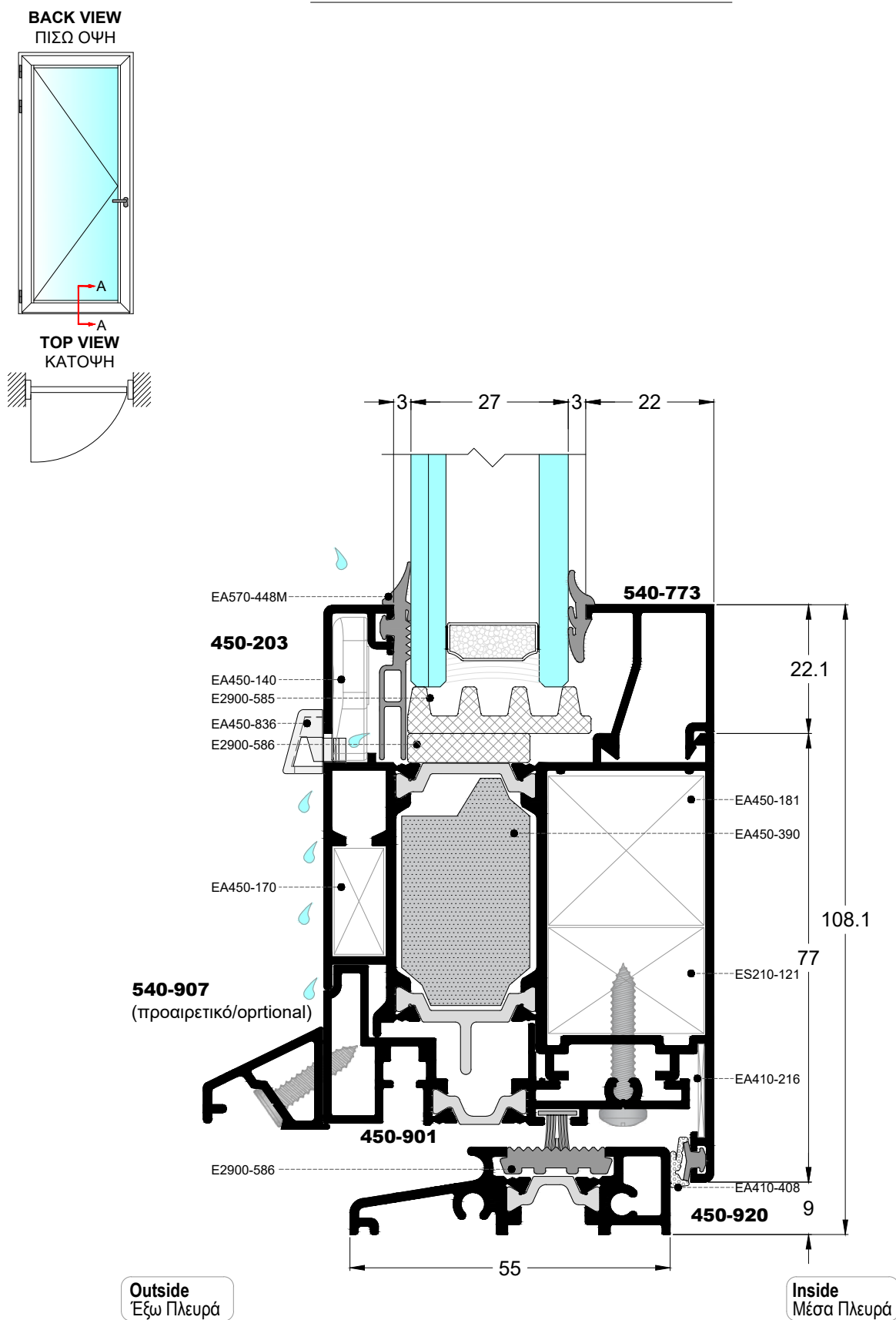
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
HORIZONTAL SECTION OF SINGLE DOOR



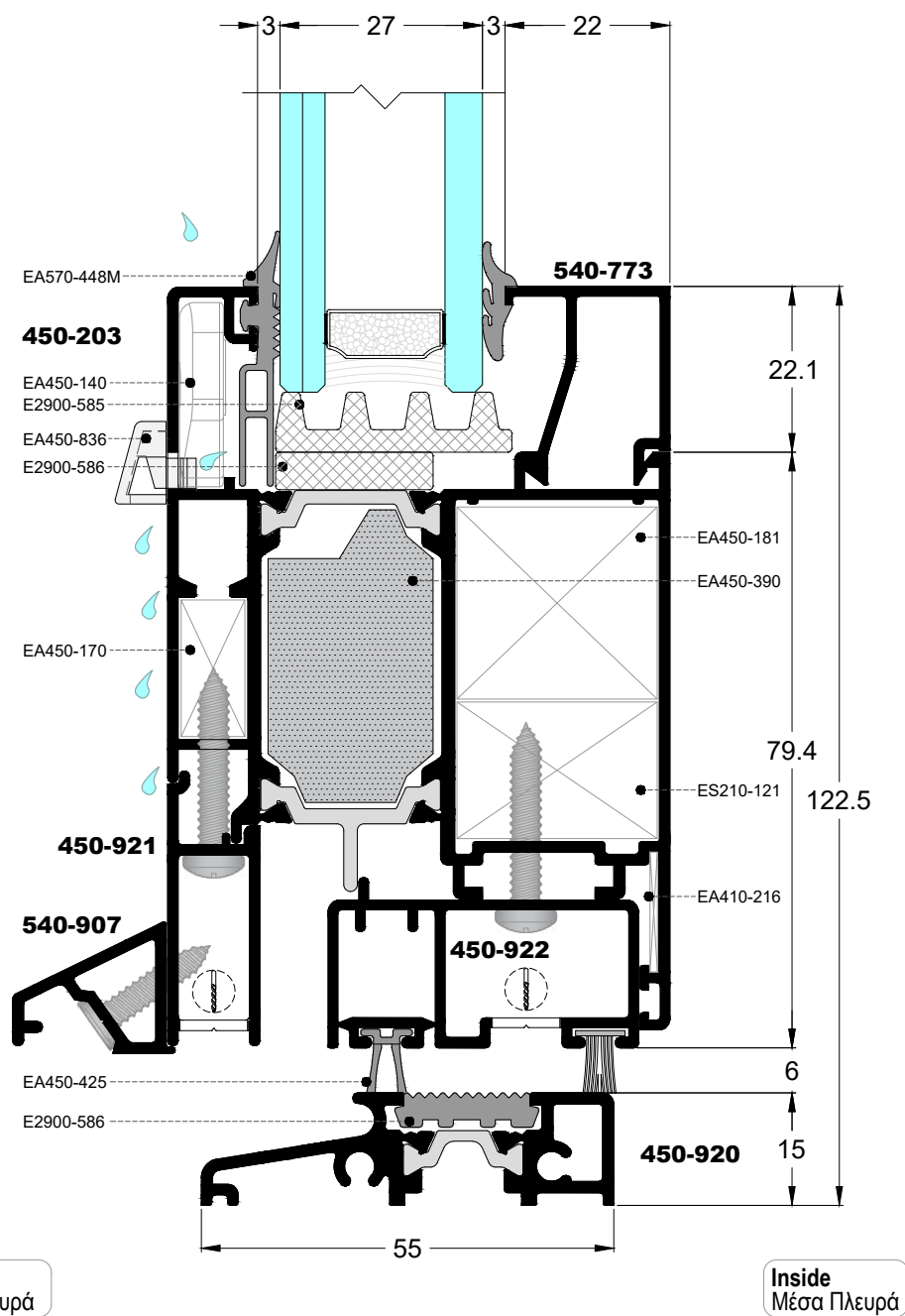
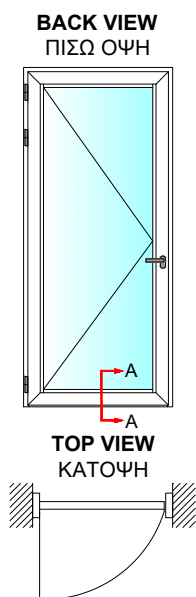
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
VERTICAL SECTION OF SINGLE DOOR



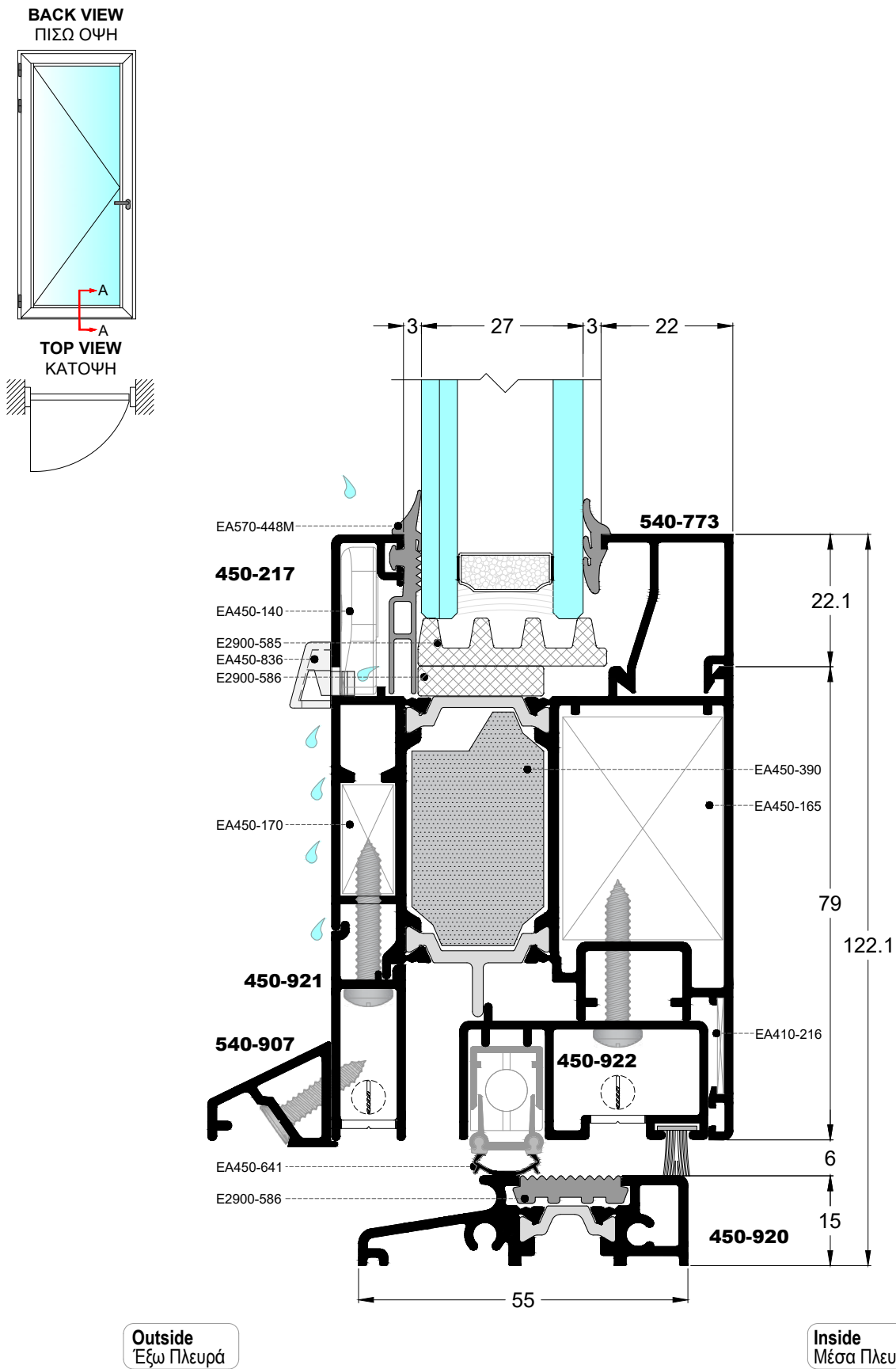
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
VERTICAL SECTION OF SINGLE DOOR



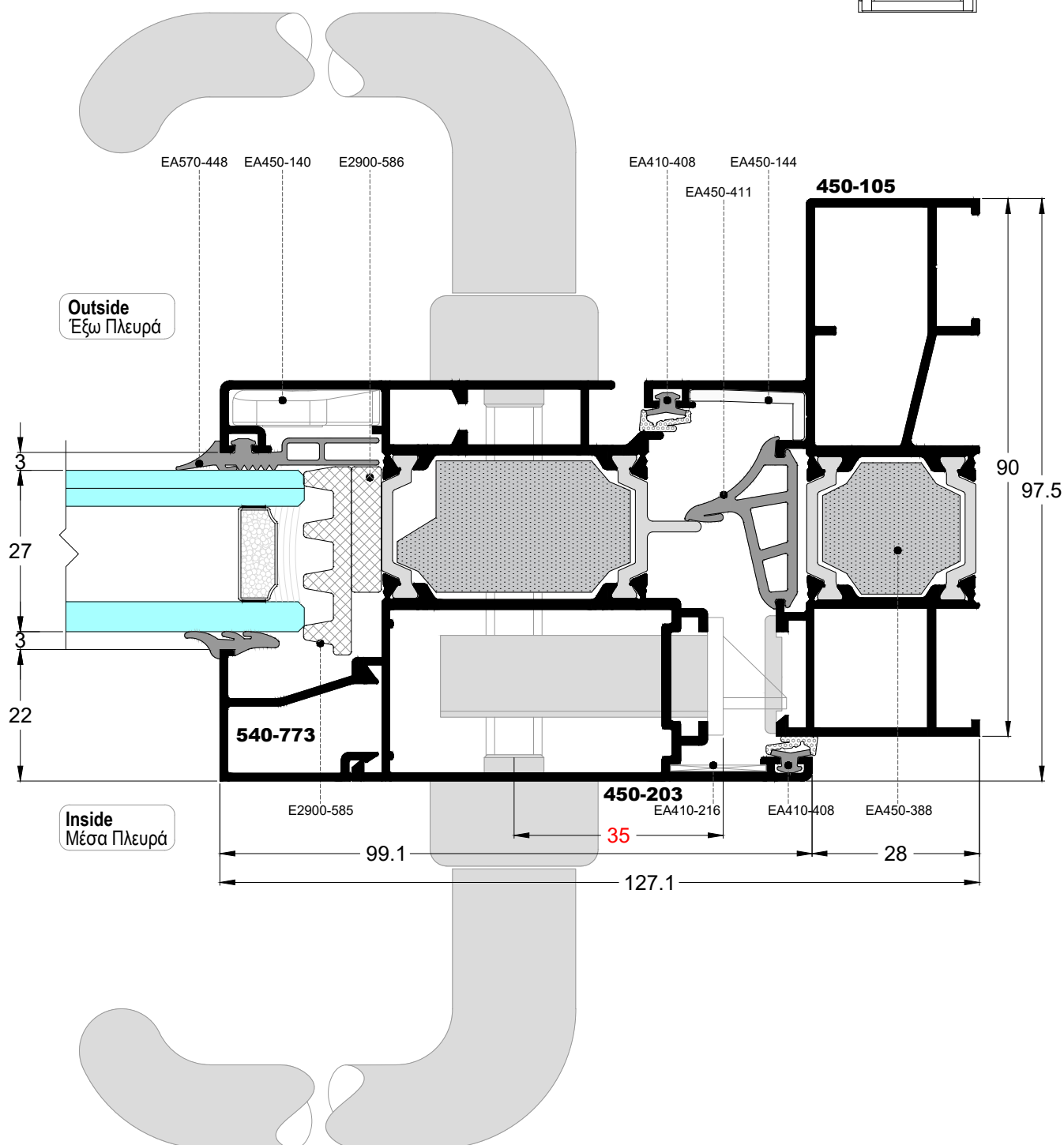
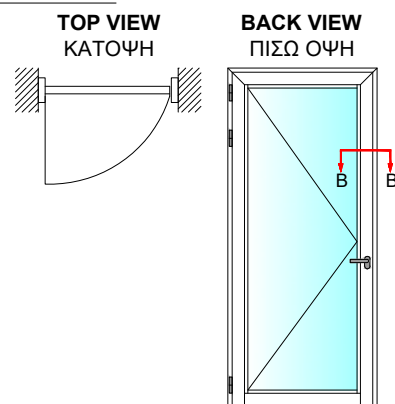
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
VERTICAL SECTION OF SINGLE DOOR



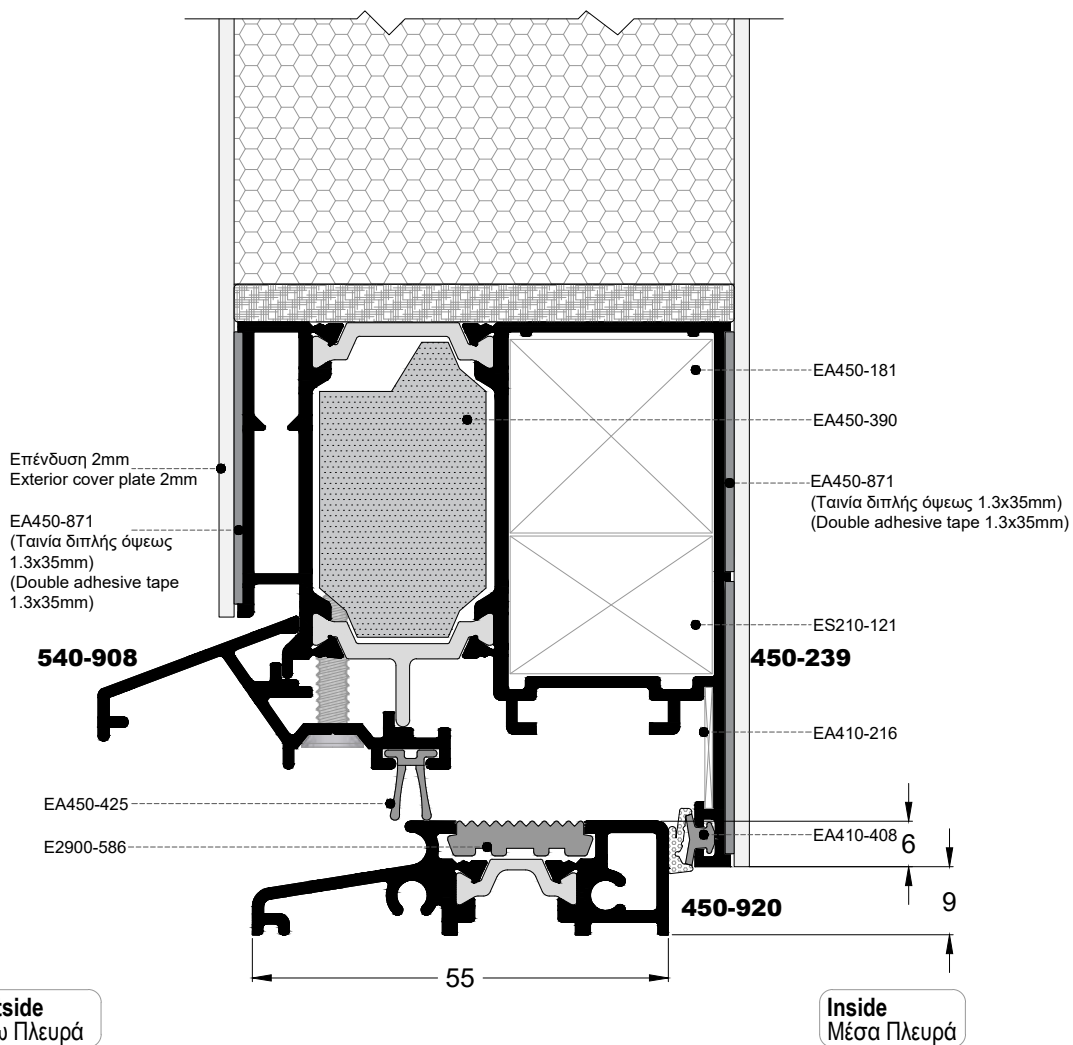
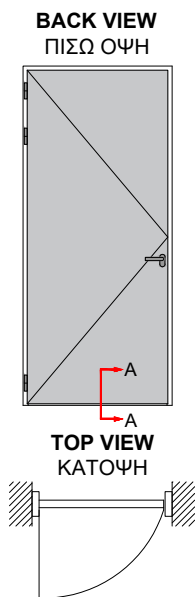
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
VERTICAL SECTION OF SINGLE DOOR



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
HORIZONTAL SECTION OF SINGLE DOOR



ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΠΑΝΕΛ **VERTICAL SECTION OF SINGLE DOOR WITH PANEL**



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

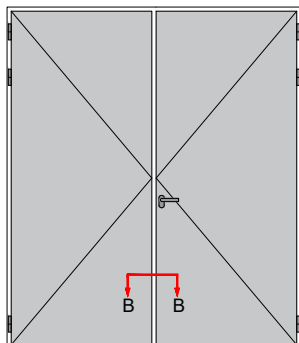
Η συγκεκριμένη κατασκευή στο κάτω μέρος του φύλλου δέχεται μόνο το προφίλ 540-908.

NOTE:

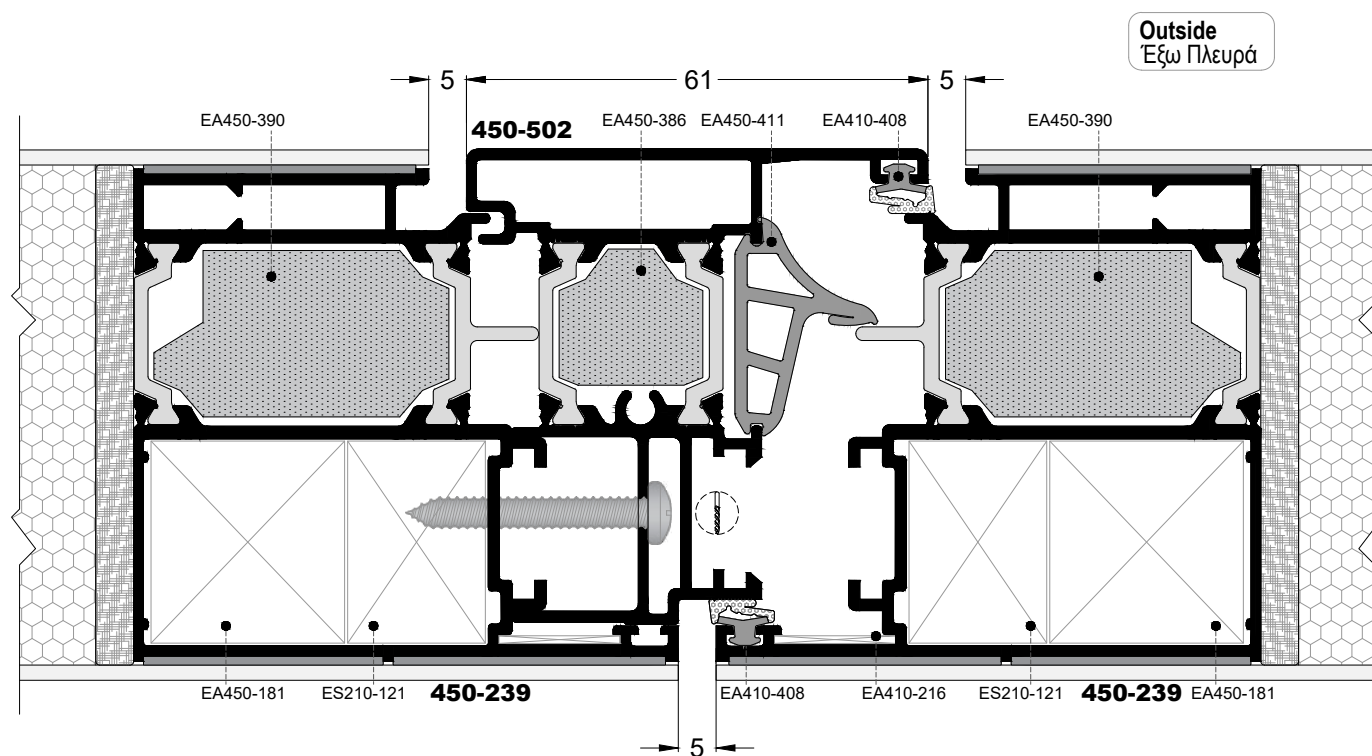
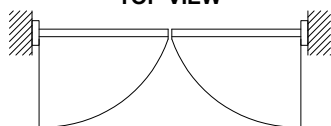
The construction in the bottom side can fit only the profile 540-908.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΠΑΝΕΛ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE DOOR WITH PANEL

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



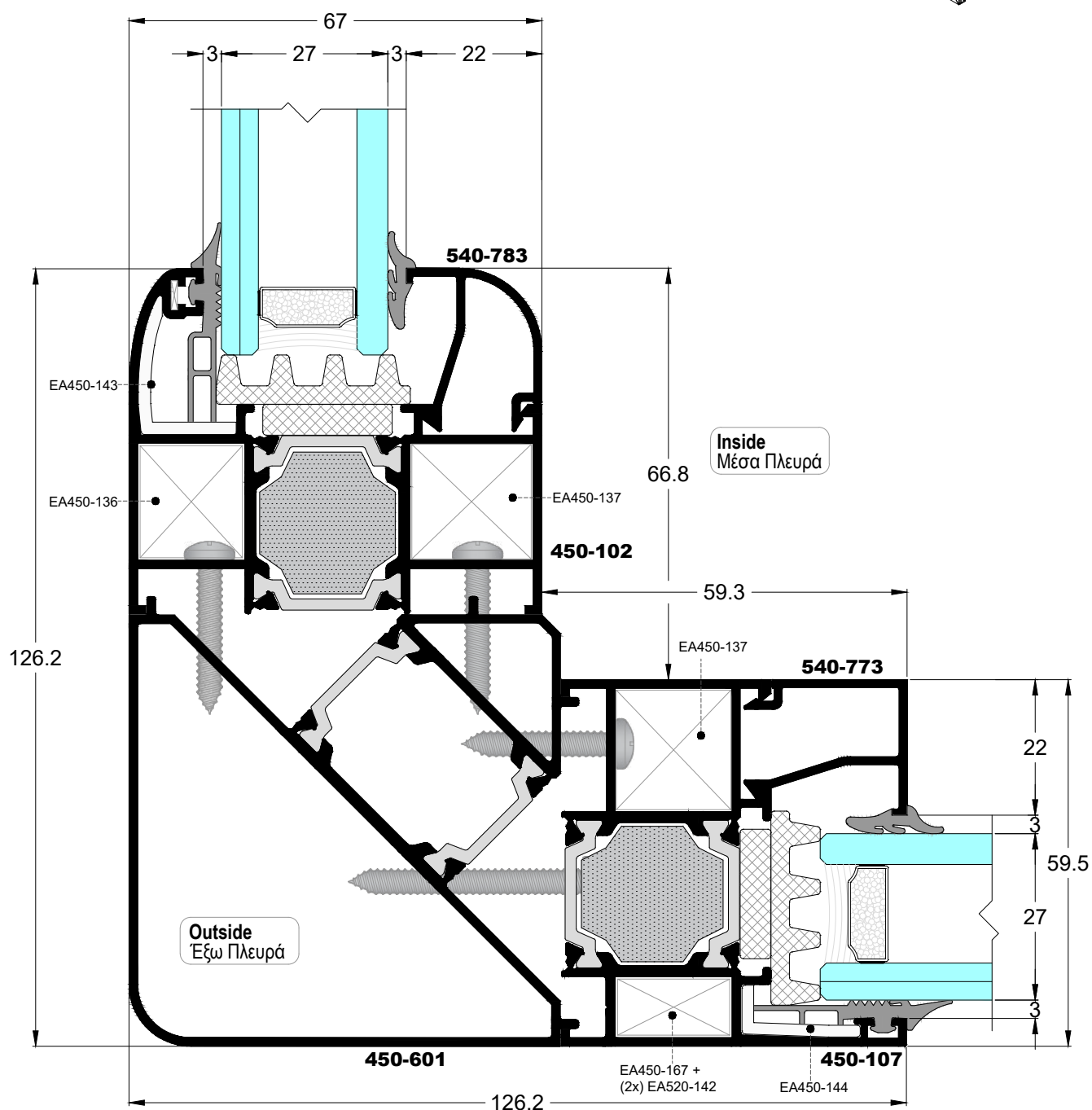
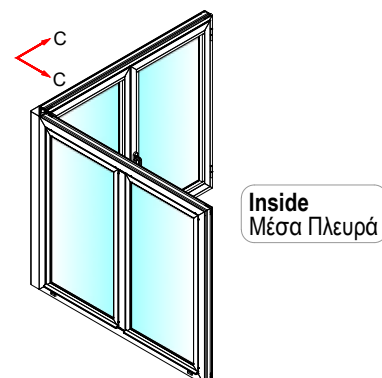
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



Outside
Έξω Πλευρά

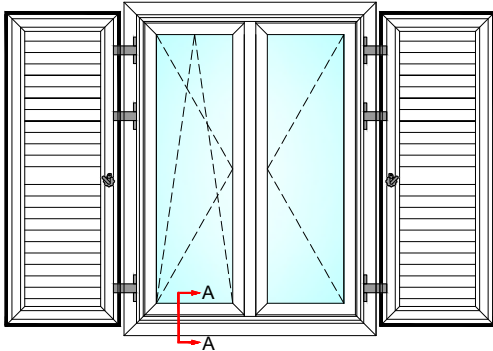
Inside
Μέσα Πλευρά

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
HORIZONTAL SECTION OF CORNER CONSTRUCTION

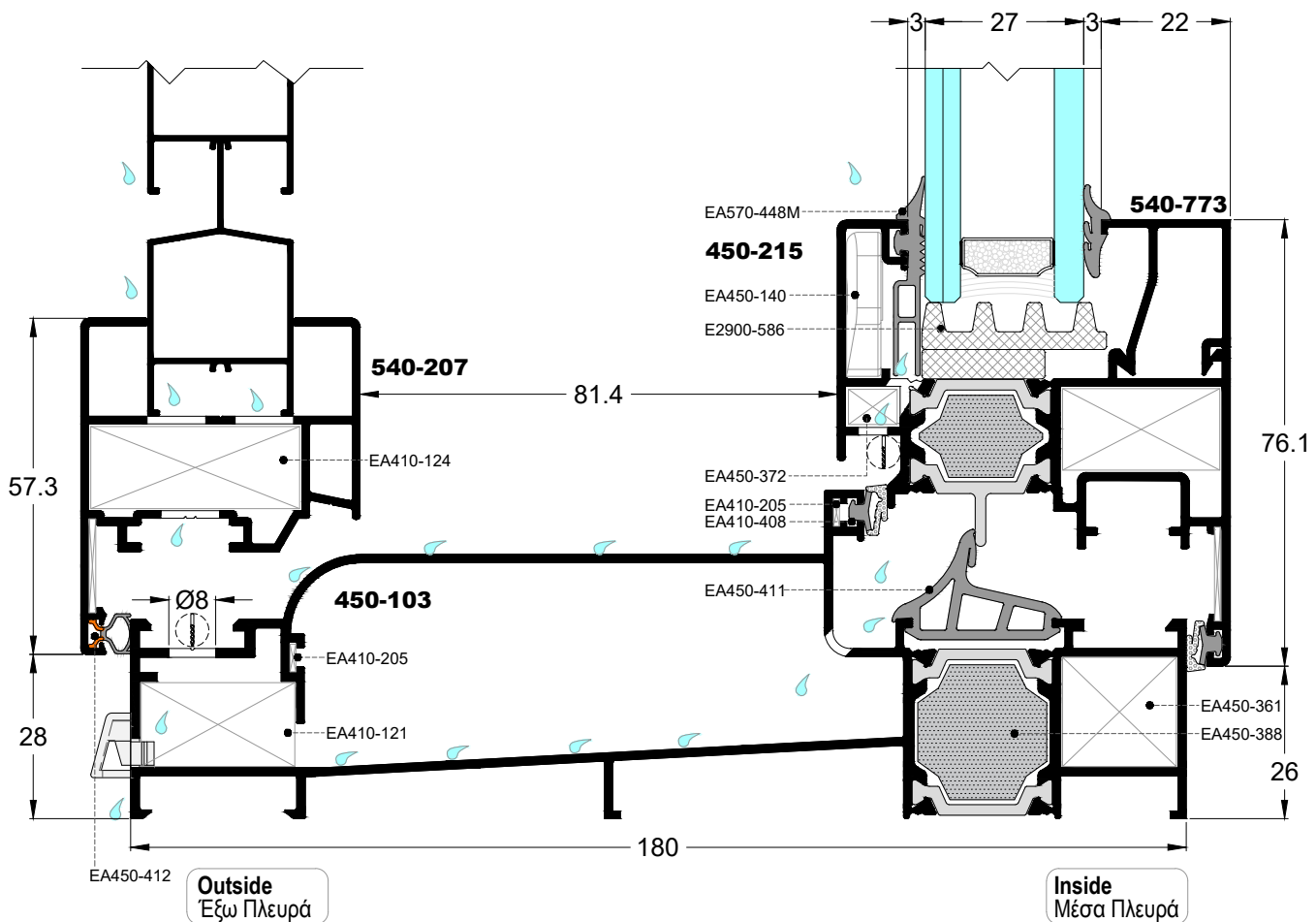
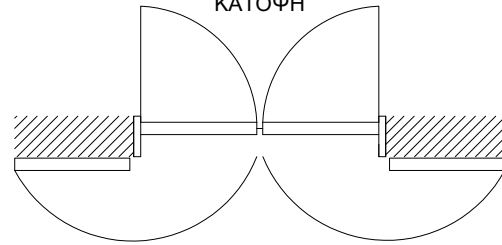


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΜΕ ΕΝΙΑΙΑ ΚΑΣΑ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH SHUTTER

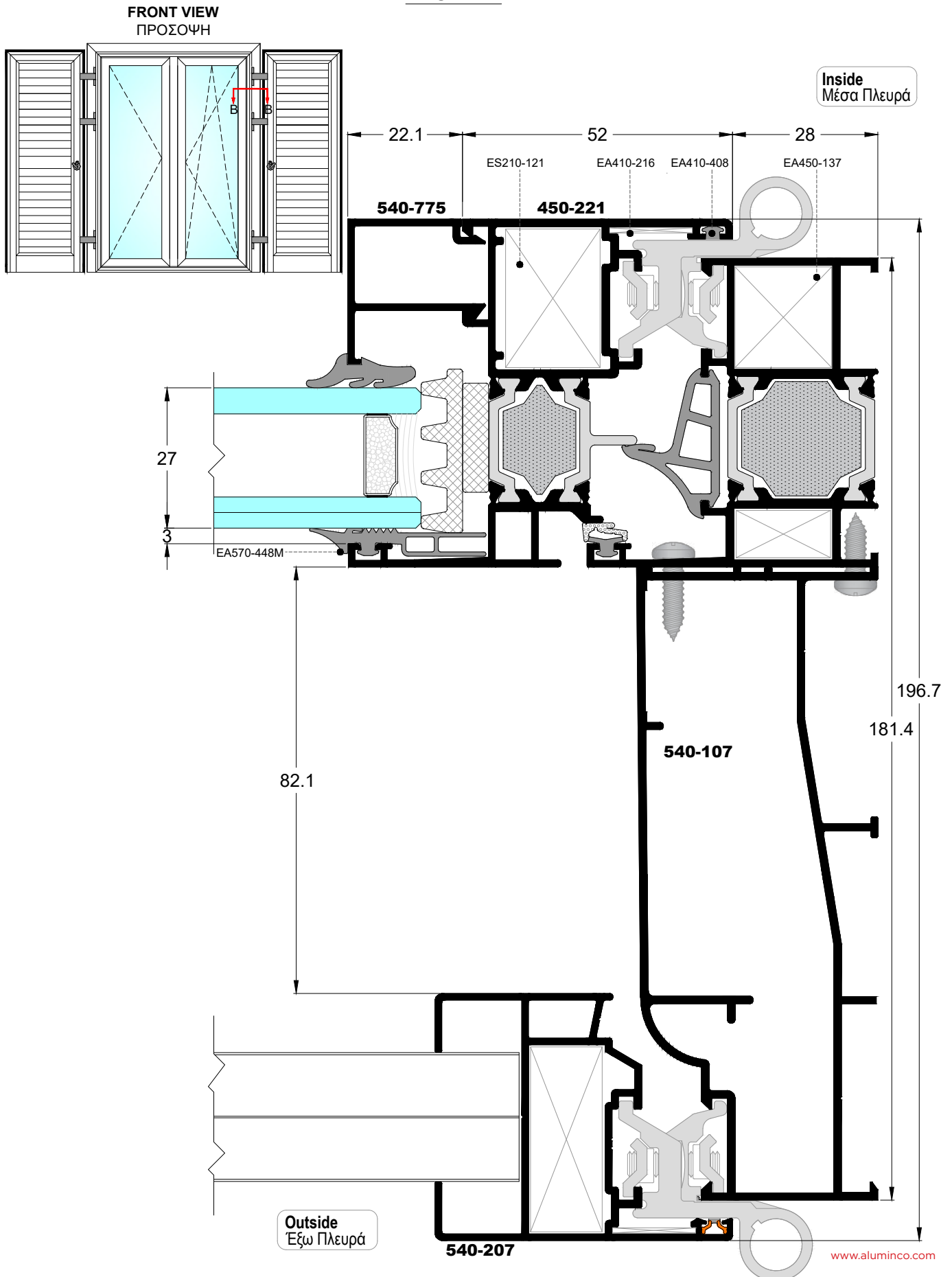
FRONT VIEW
ΠΡΟΣΟΨΗ



TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

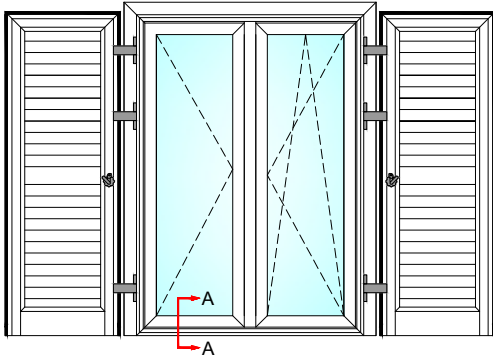


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΜΕ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH ADDITIONAL PROFILE FOR SHUTTER

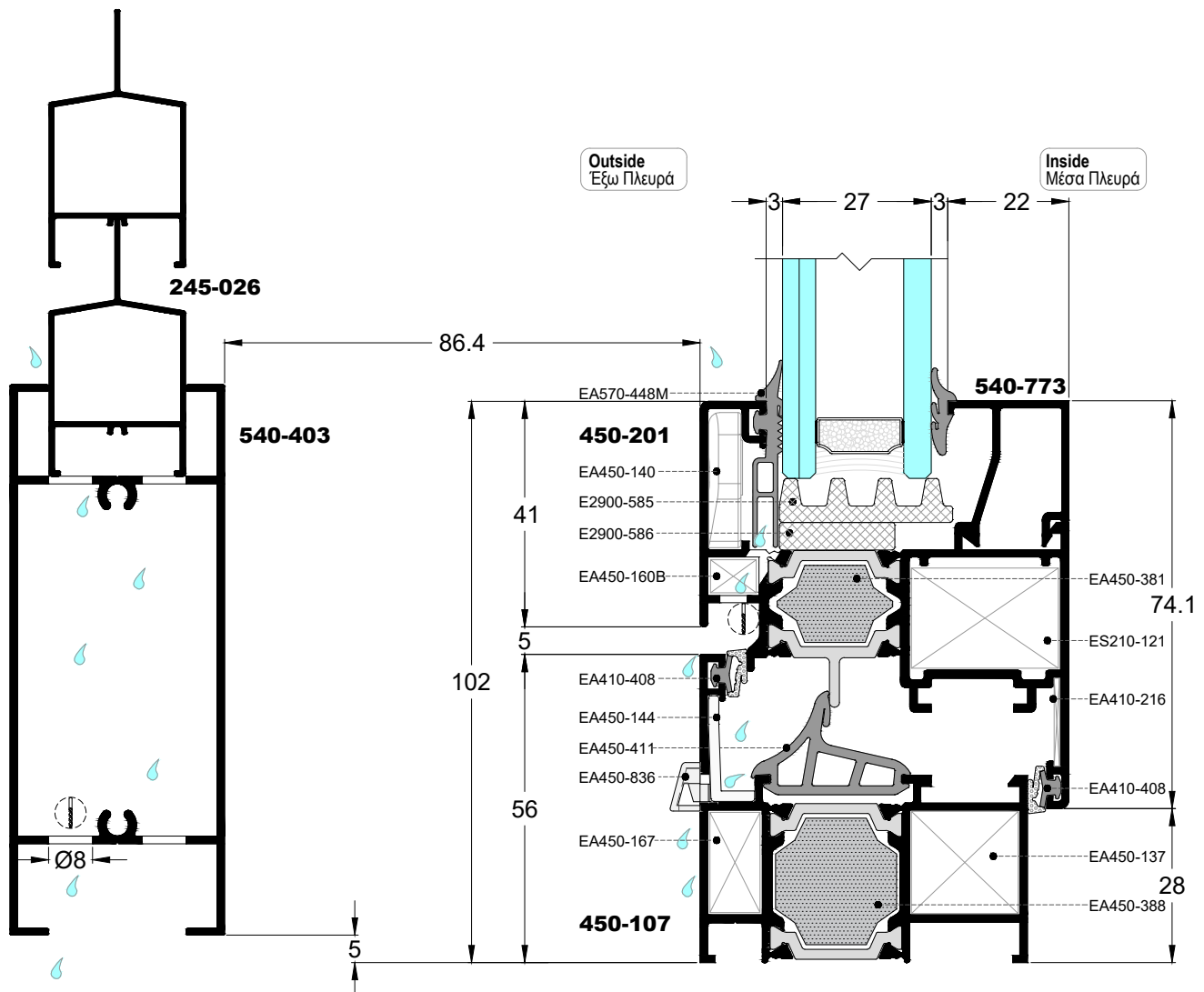
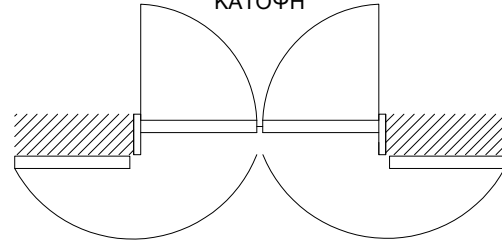


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΜΕ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH ADDITIONAL PROFILE FOR SHUTTER

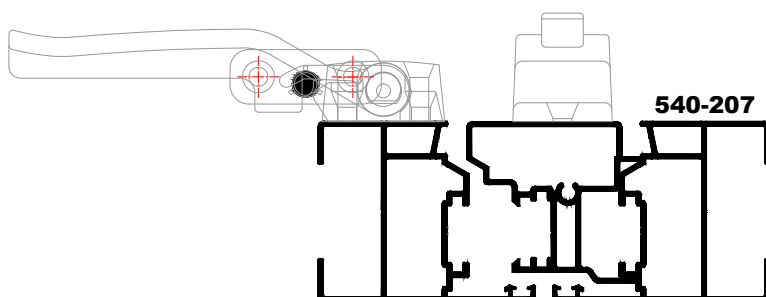
FRONT VIEW
ΠΡΟΣΟΨΗ



TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

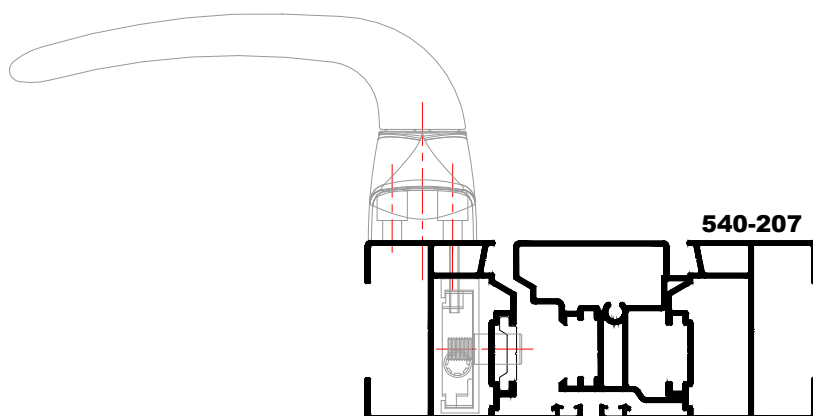
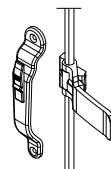


ΤΡΟΠΟΙ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
WAYS OF LOCK ON A SHUTTER CONSTRUCTION



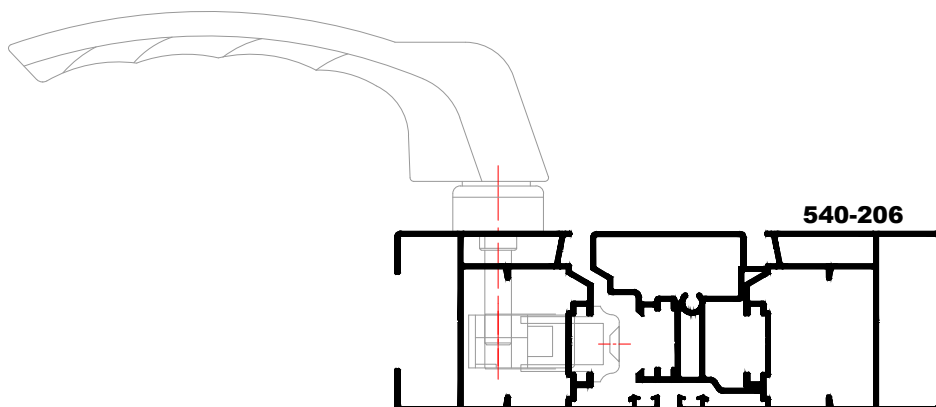
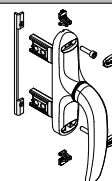
ΠΑΤΖΟΥΡΟΒΕΡΓΑ
SHUTTER ROD

U0864-1PLM



ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ
CREMONE BOLT

U0430-00GS /
GS000-2252

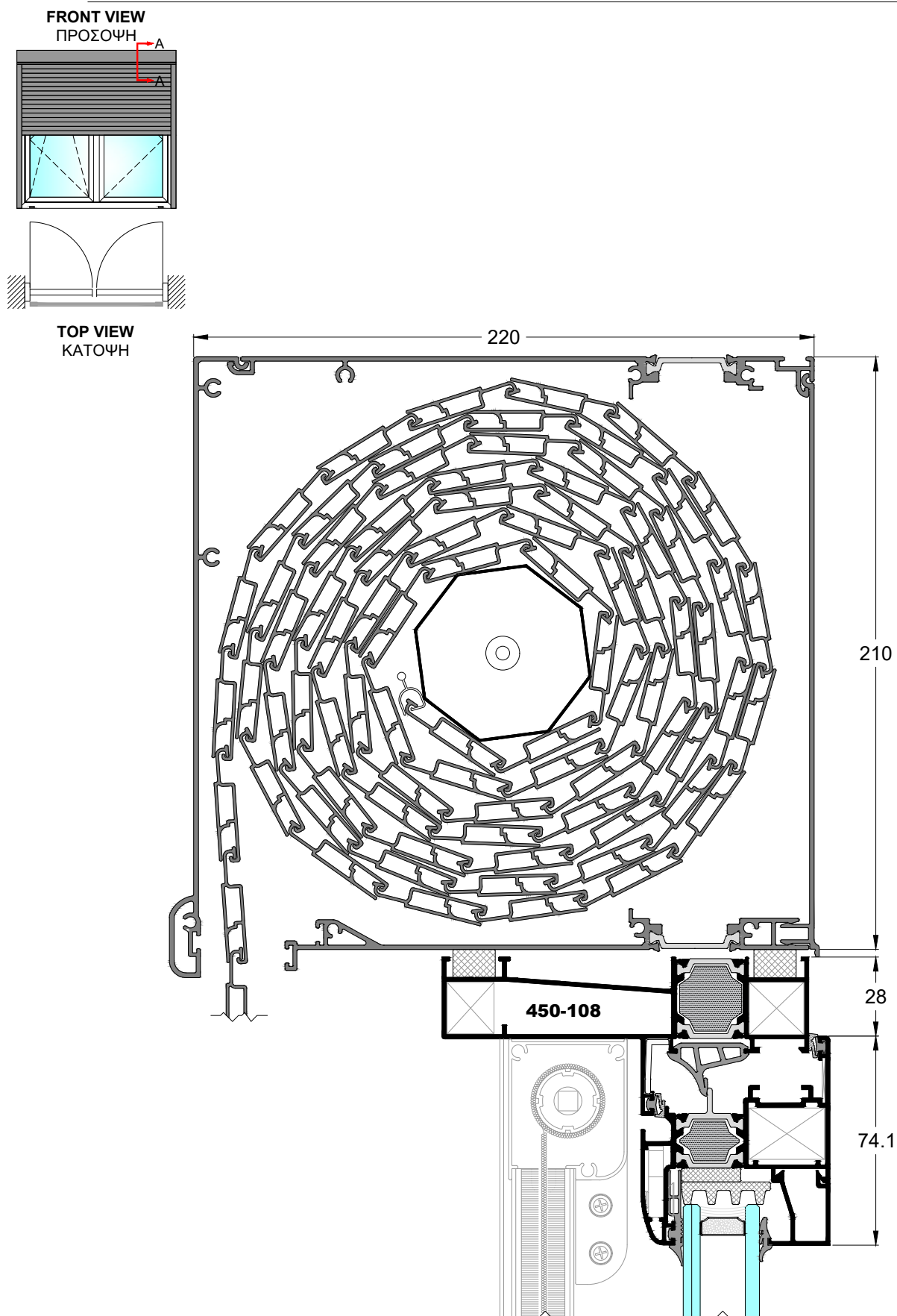


ΠΟΜΟΛΟ ΚΑΡΕ
HANDLE WITH SQUARE PIN

U0140.07MA



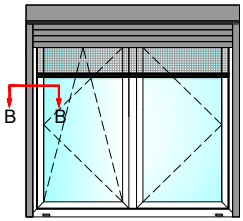
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΜΕ ΡΟΛΟ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH ROLLING SHUTTER



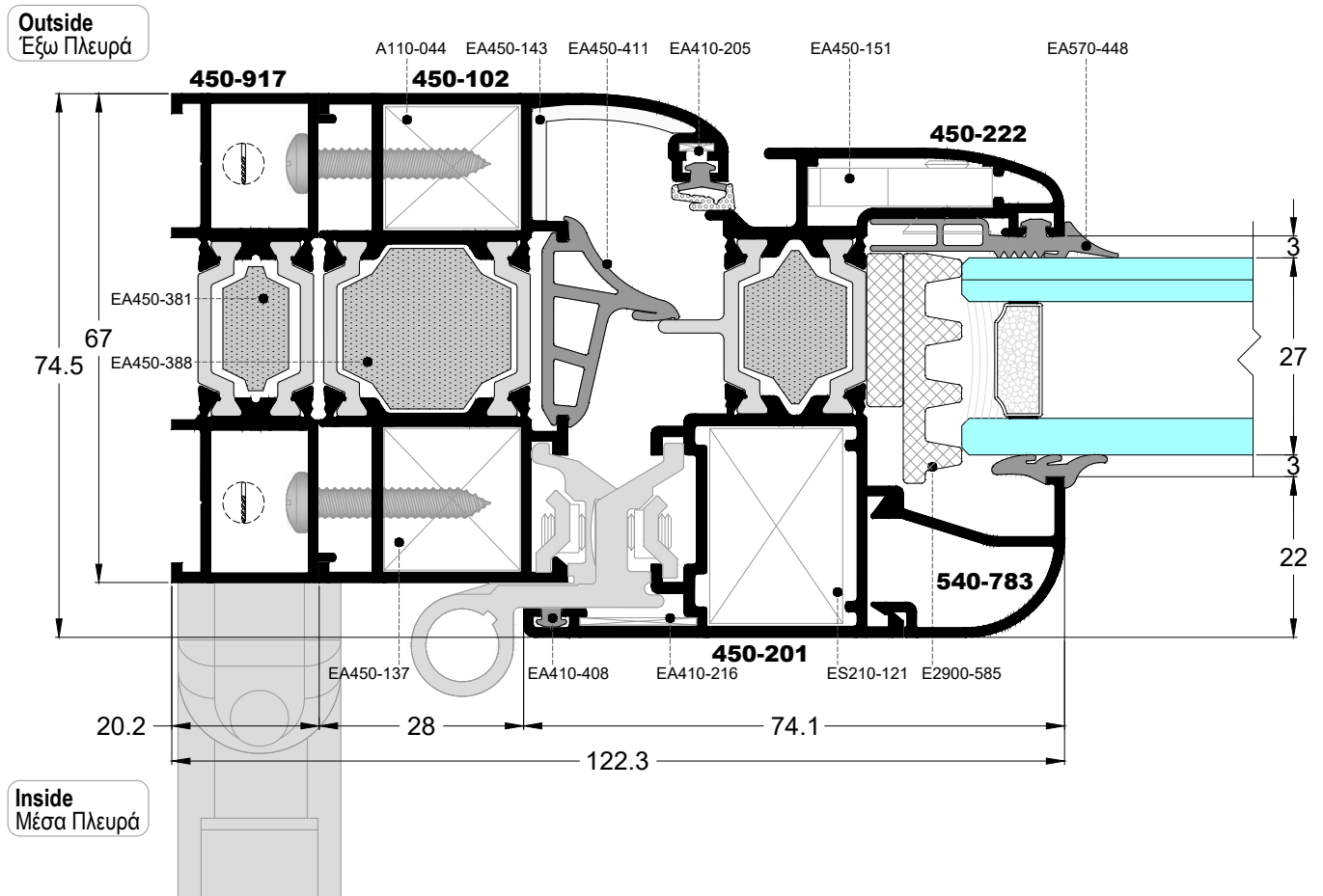
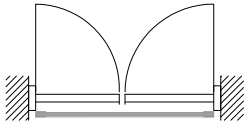
SCALE = 1:2

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΣΗΤΑ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH INSECT SCREEN

FRONT VIEW
ΠΡΟΣΟΨΗ

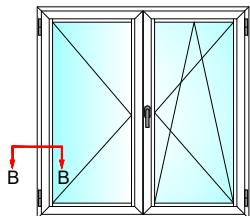


TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH CLASSIC EUROPEAN RAIL

BACK VIEW
ΠΙΣΩ ΟΨΗ



TOP VIEW
ΚΑΤΟΨΗ

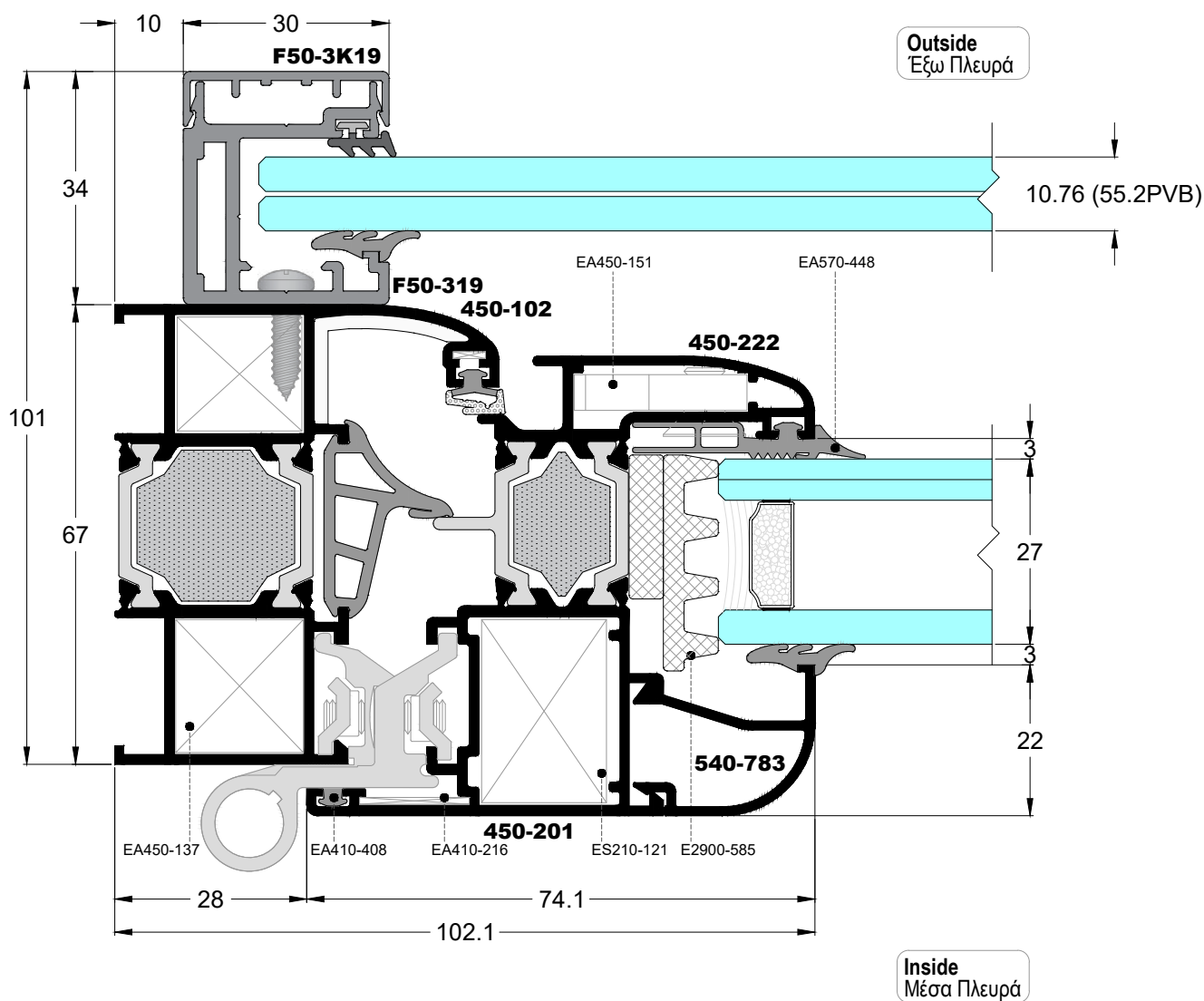


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

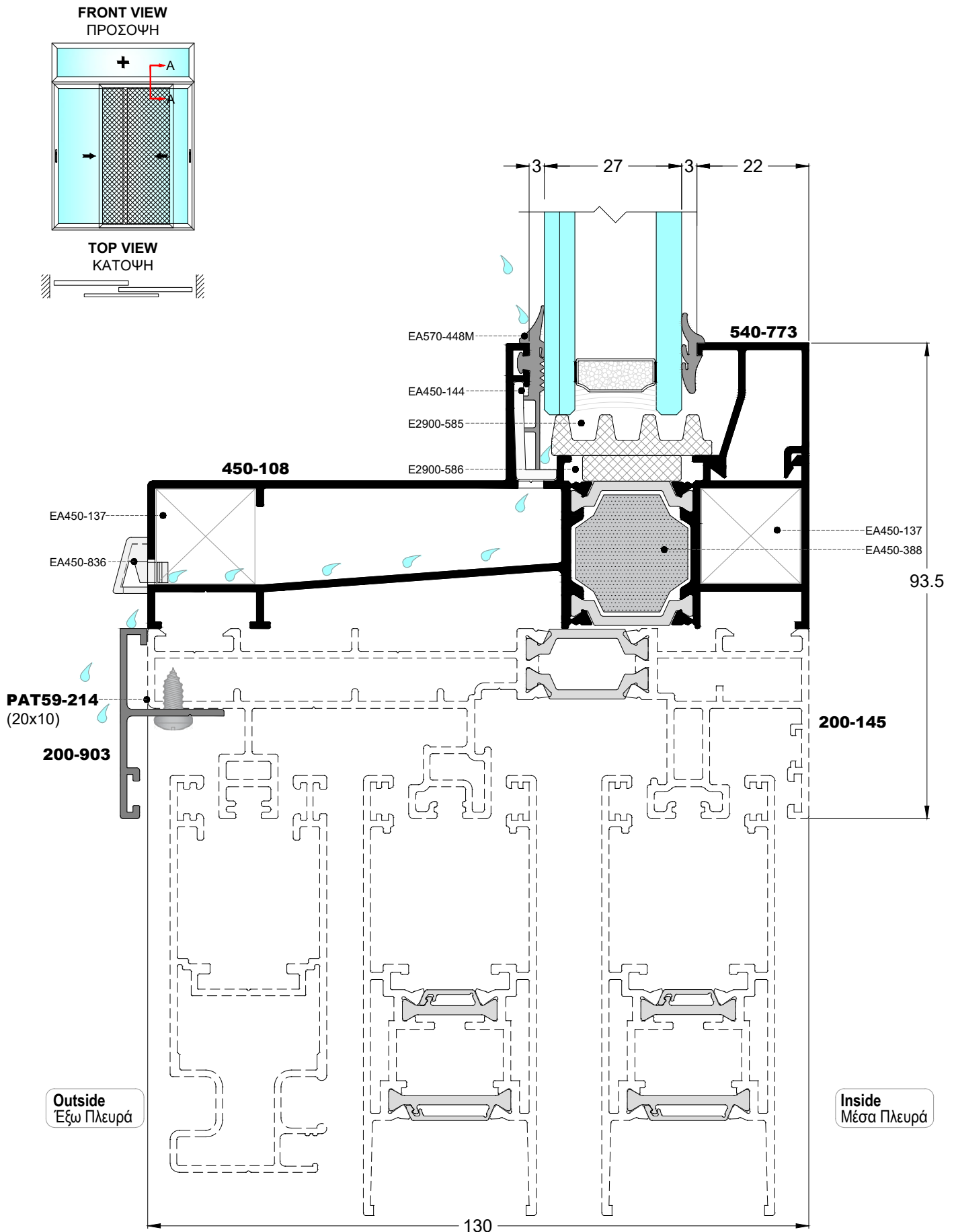
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο F50 railing system.

NOTE:

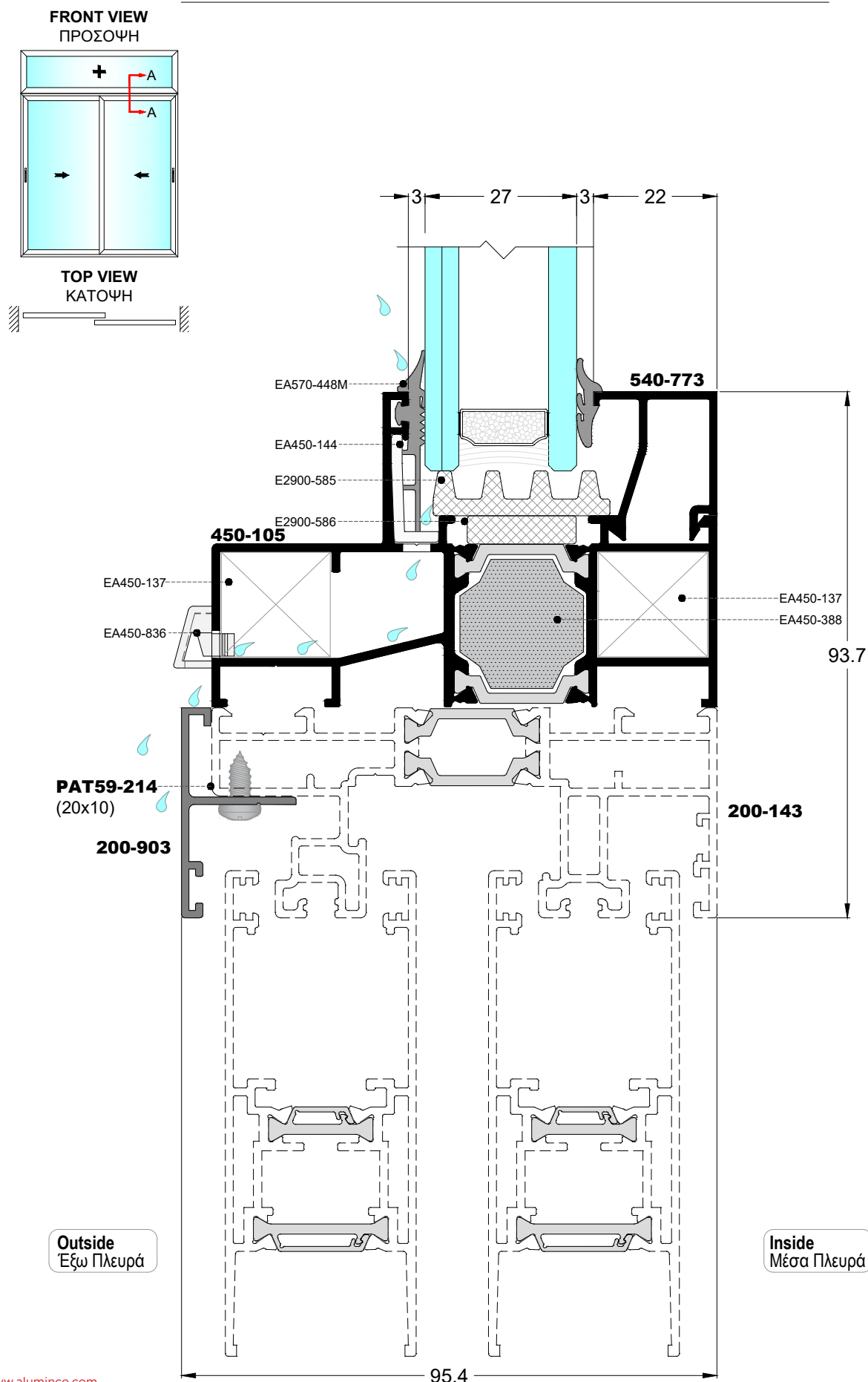
For more details see the F50 railing system technical catalogue



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ ΣΙΤΑ SL200 ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
HORIZONTAL SECTION OF OVERLAPPING WITH INSECT SCREEN SL200 WITH FIXED

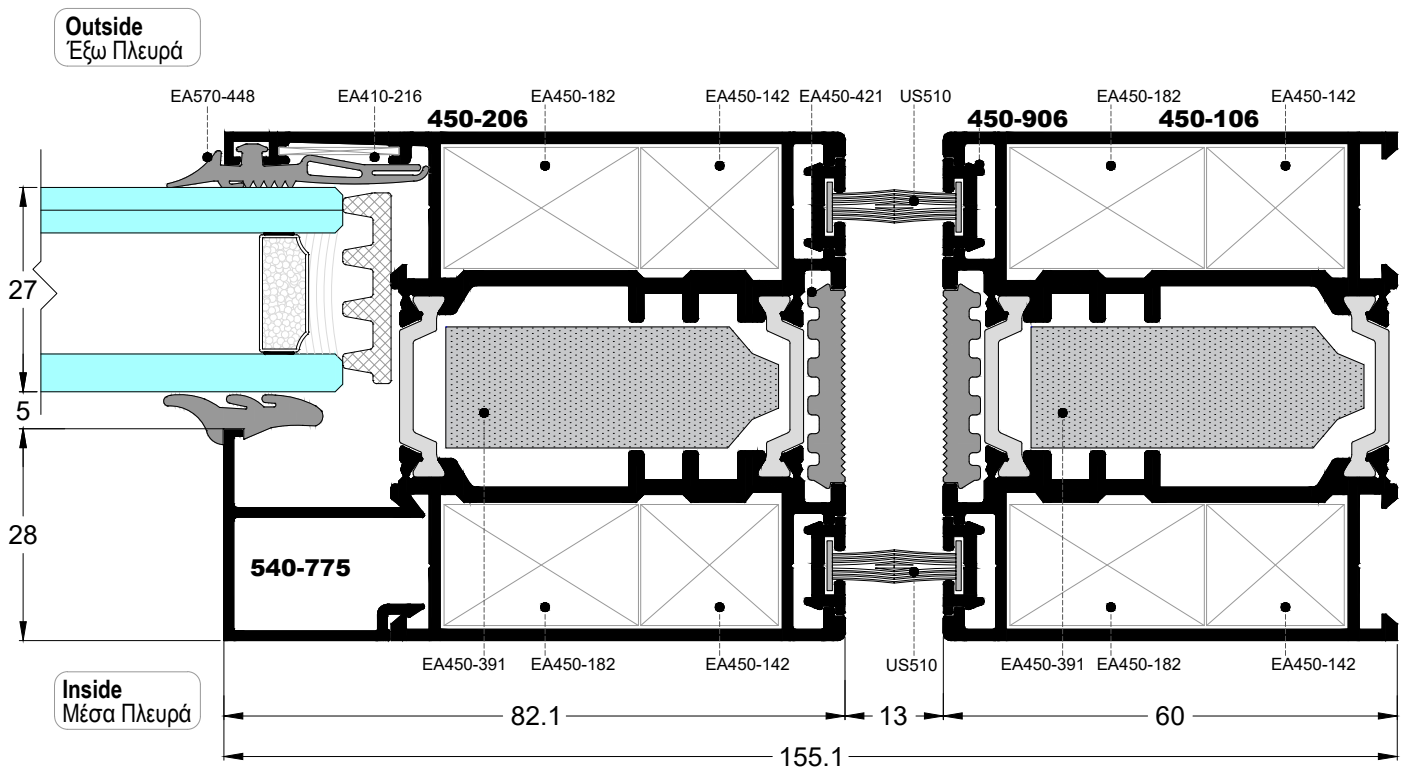
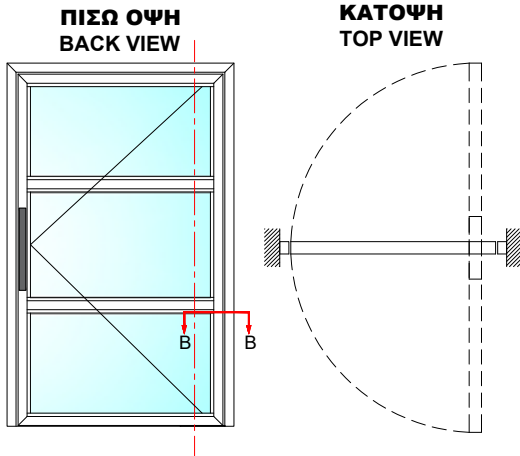


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ SL200 ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
HORIZONTAL SECTION OF OVERLAPPING SL200 WITH FIXED

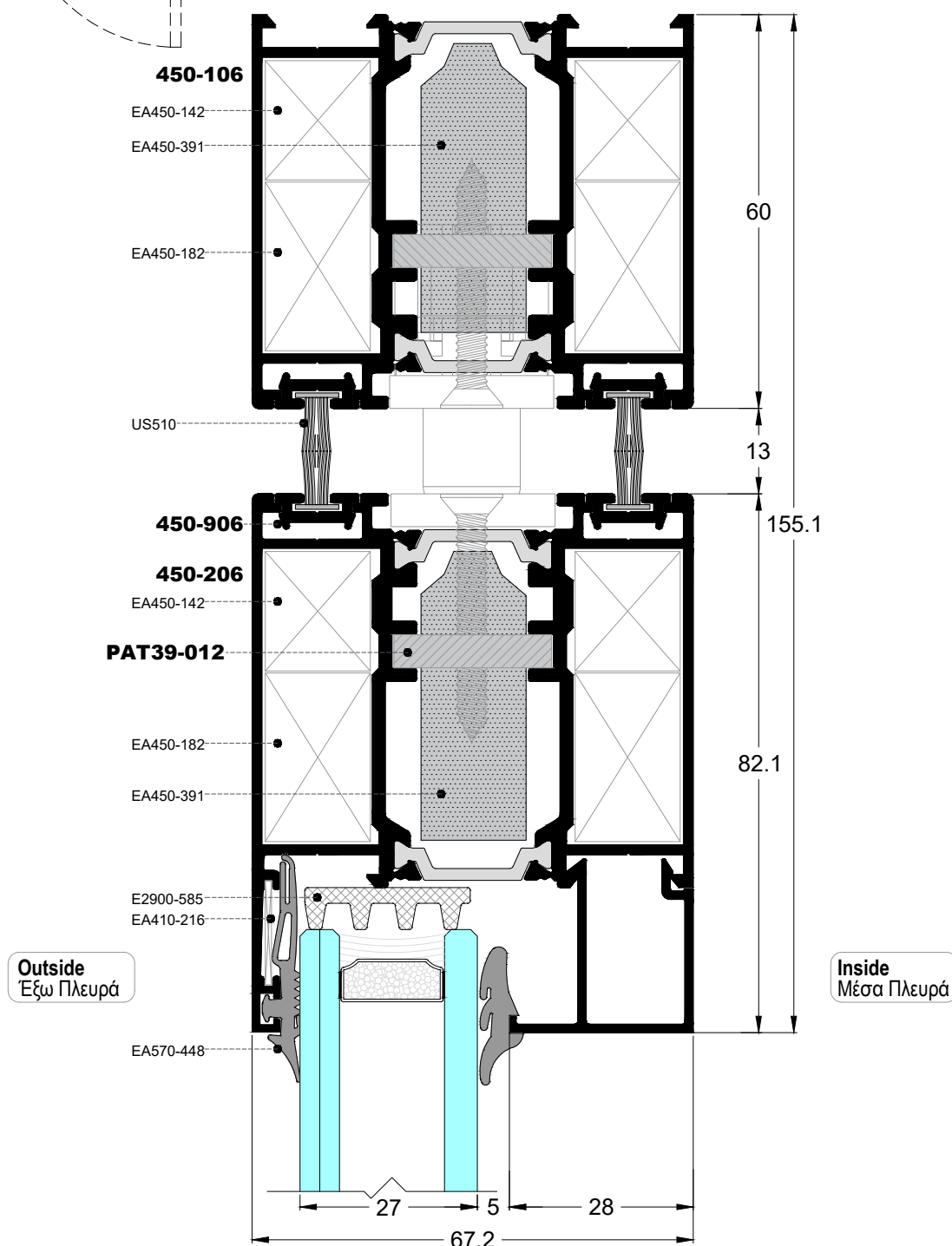
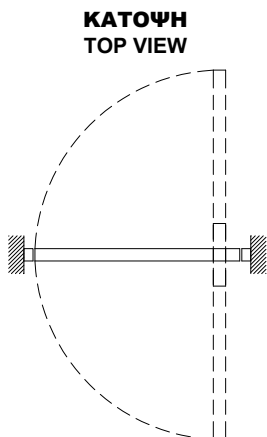
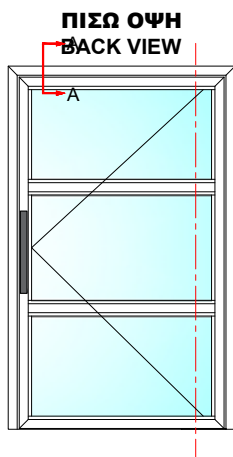


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΠΟΡΤΑΣ ALLER RETOUR
HORIZONTAL SECTION OF ALLER RETOUR DOOR

450
AR
Aller retour

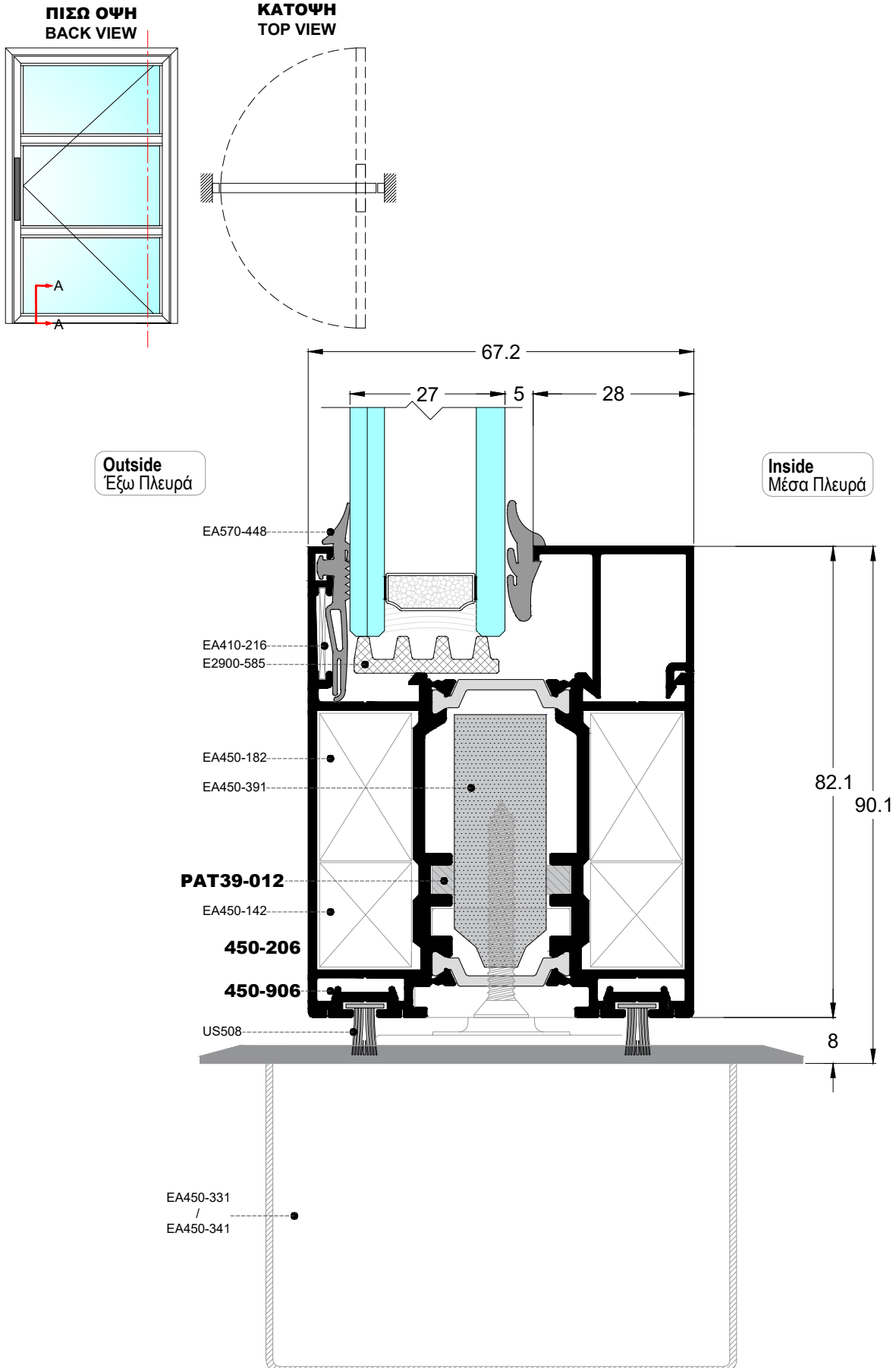


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΠΟΡΤΑΣ ALLER RETOUR
VERTICAL SECTION OF ALLER RETOUR DOOR



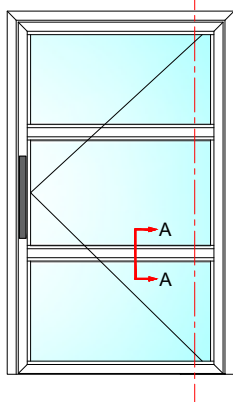
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΠΟΡΤΑΣ ALLER RETOUR
VERTICAL SECTION OF ALLER RETOUR DOOR

450
 AR
 Aller retour

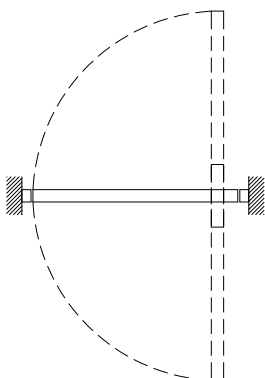


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΠΟΡΤΑΣ ALLER RETOUR
VERTICAL SECTION OF ALLER RETOUR DOOR

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW

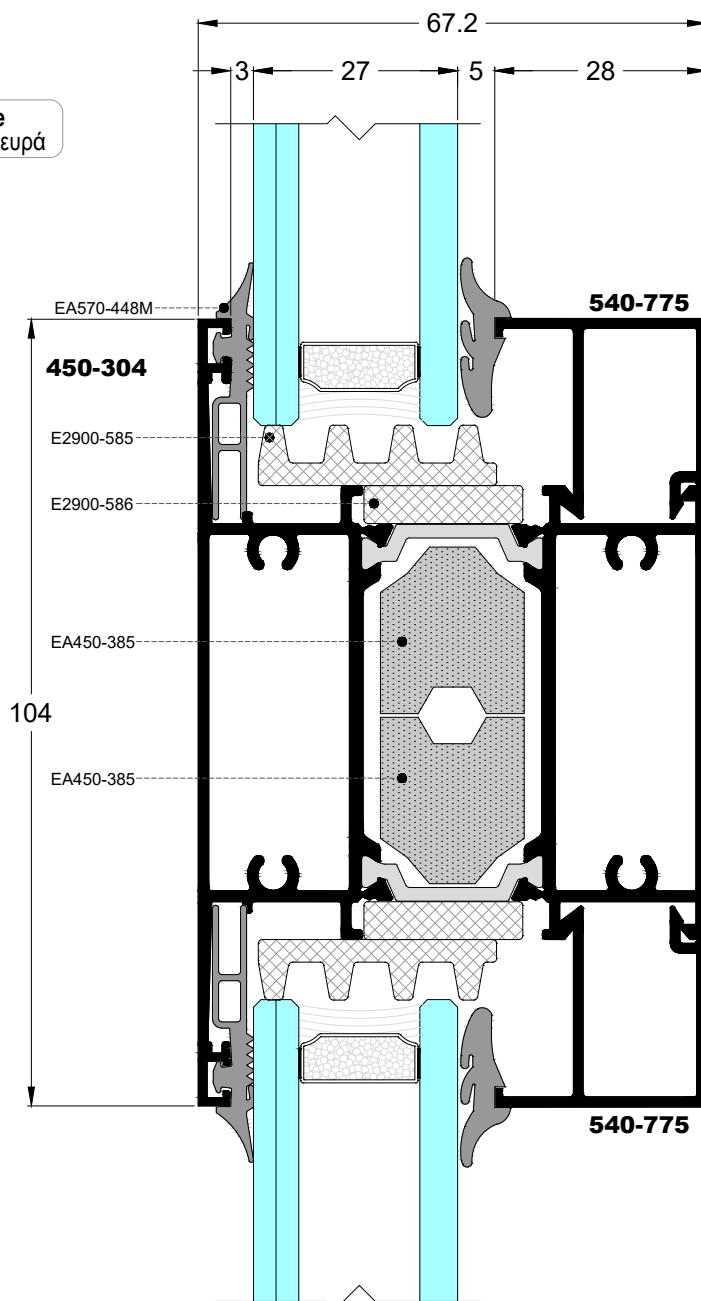


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



Outside
Εξω Πλευρά

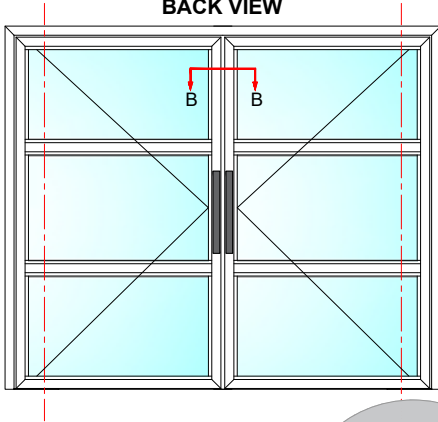
Inside
Μέσα Πλευρά



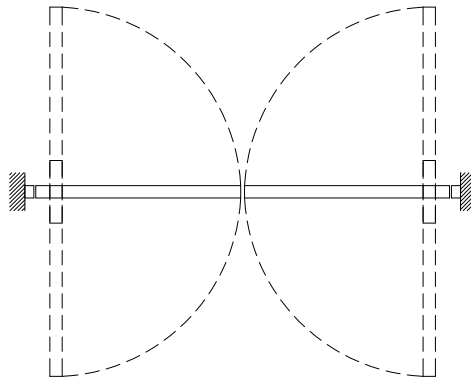
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ALLER RETOUR
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE ALLER RETOUR DOOR

450
AR
Aller retour

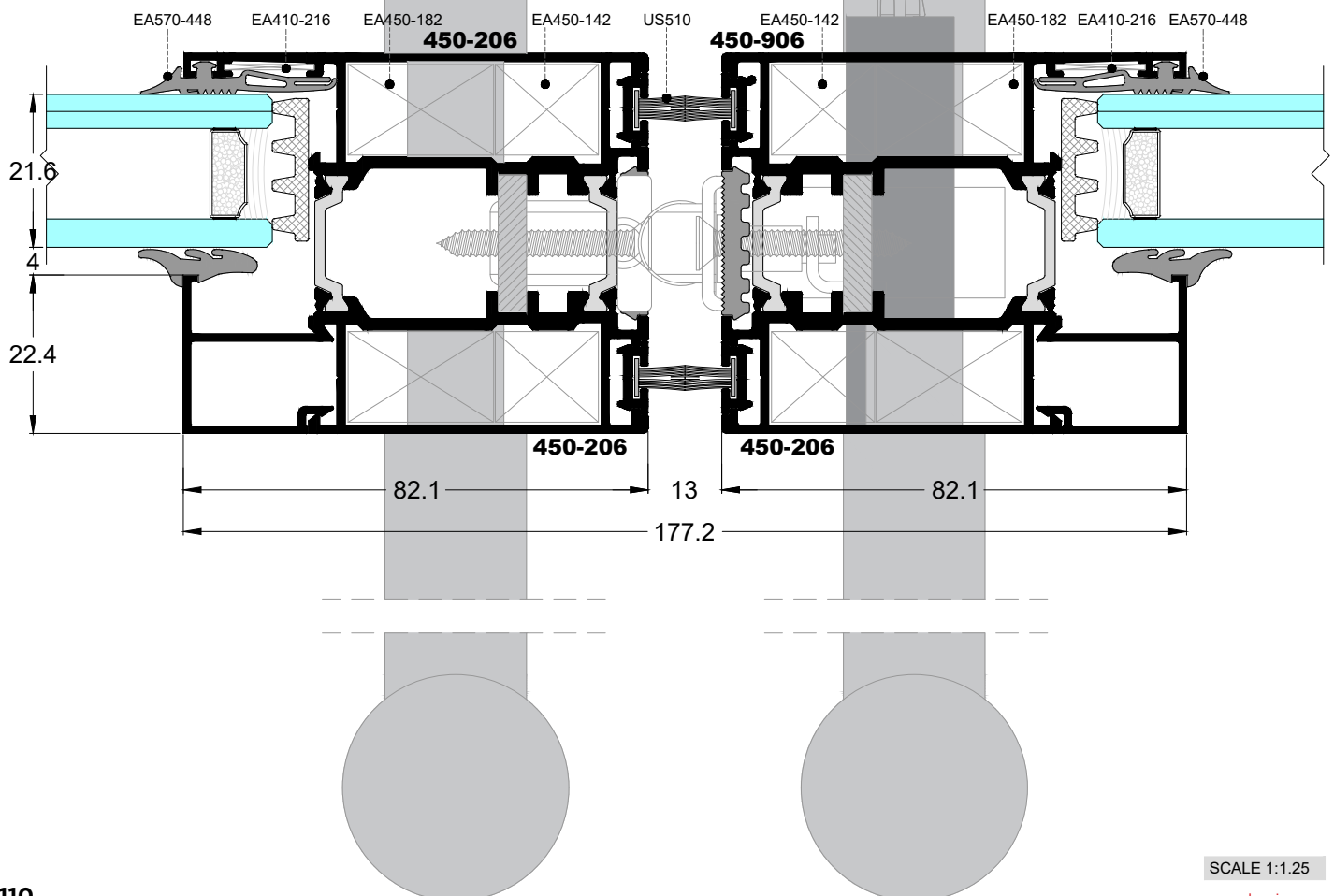
ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW



Outside
Εξω Πλευρά

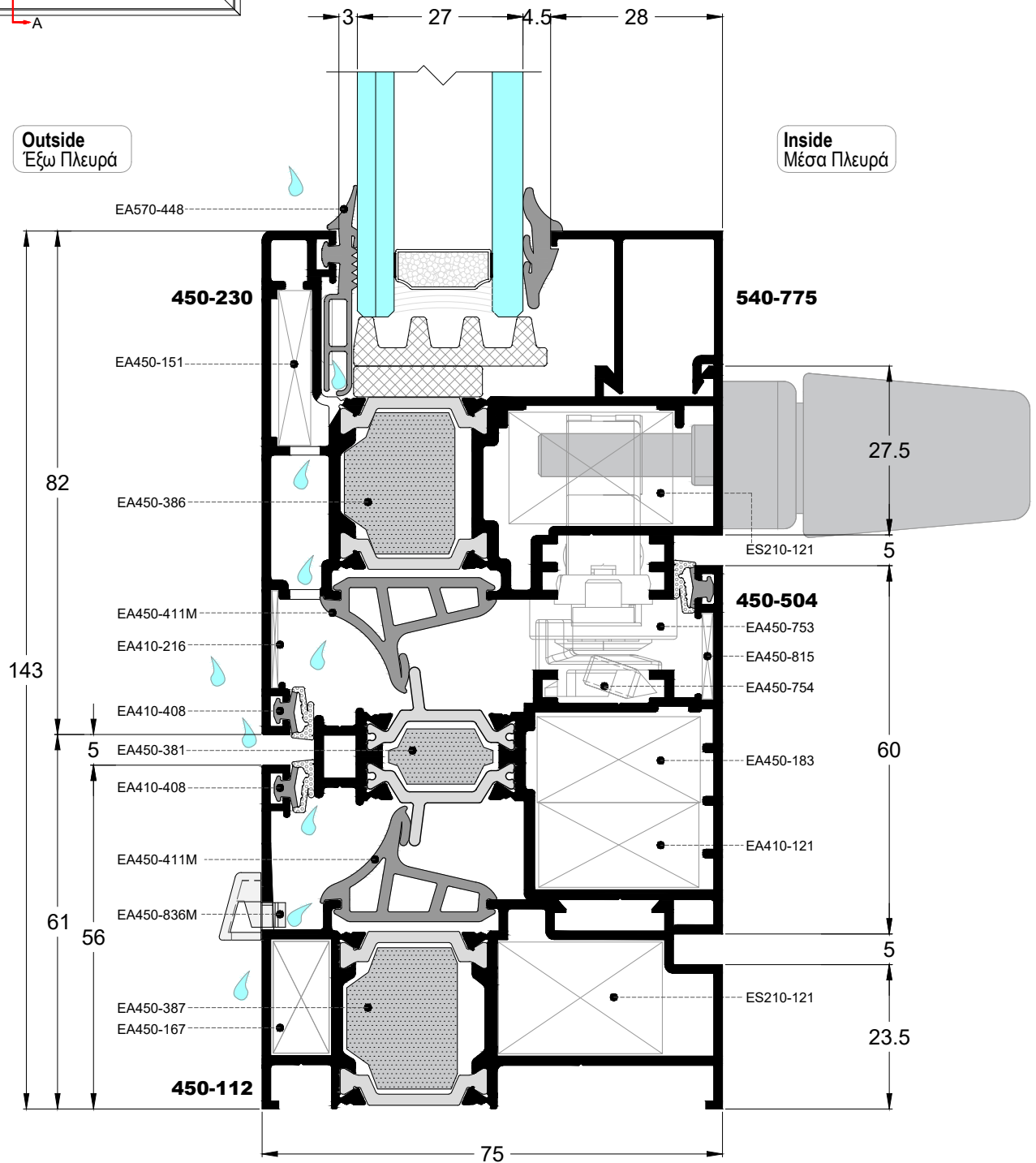
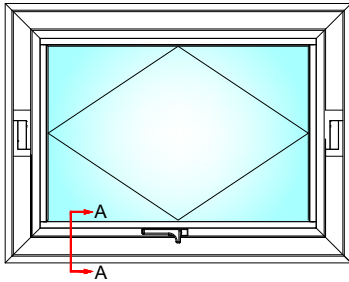


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ
VERTICAL SECTION OF PIVOT WINDOW

450 PW

Περιστρεφόμενο παράθυρο
 Pivot window

Όψη
FRONT VIEW

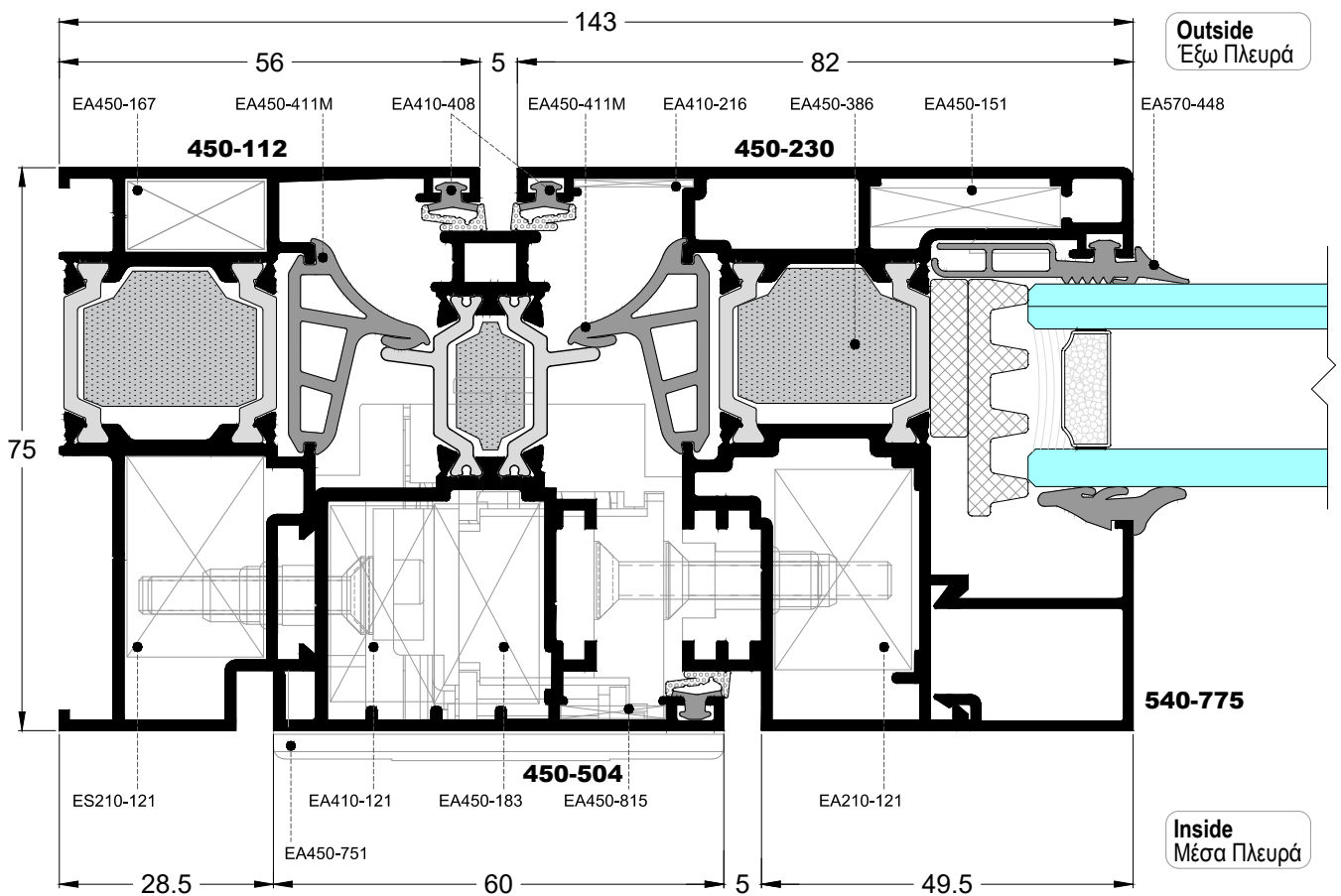
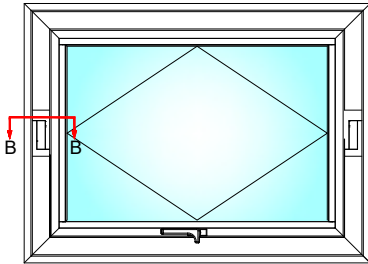


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ
HORIZONTAL SECTION OF PIVOT WINDOW

450 PW

Περιστρεφόμενο παράθυρο
 Pivot window

Όψη
FRONT VIEW



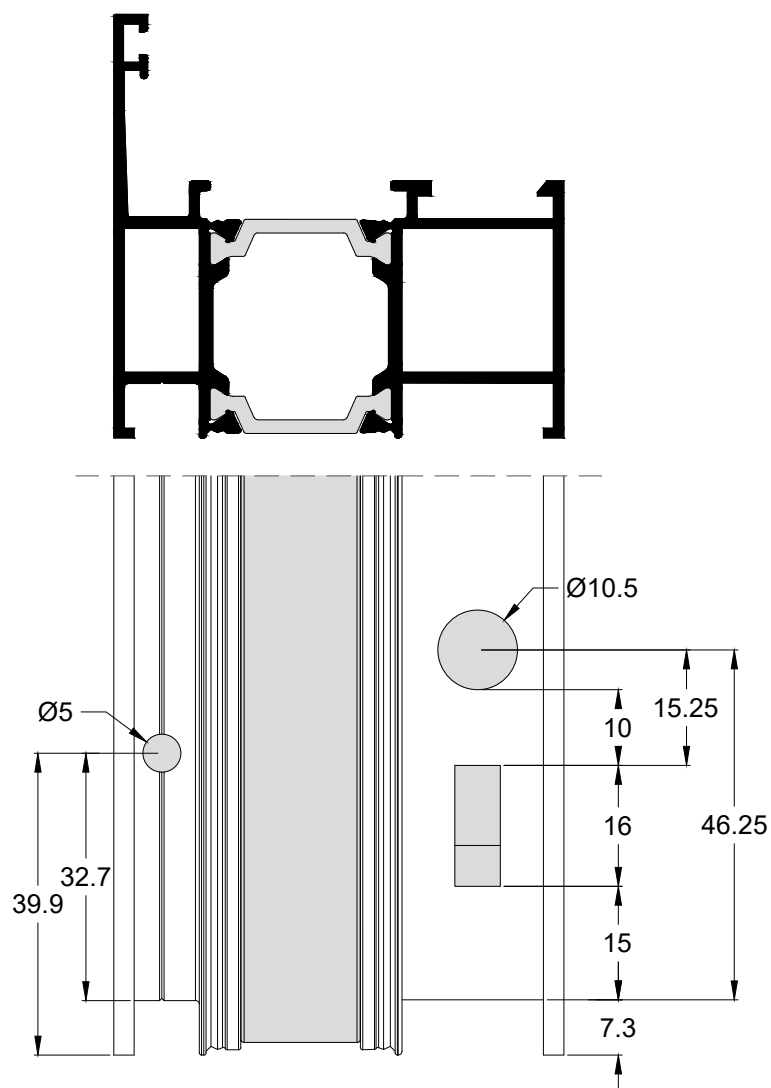


W450

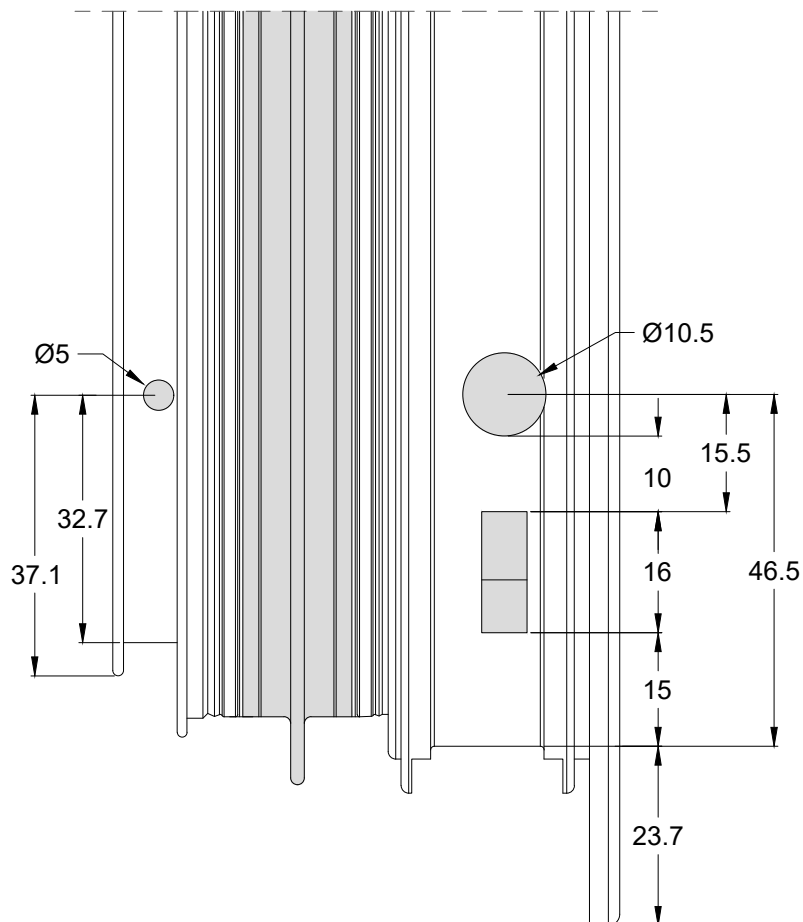
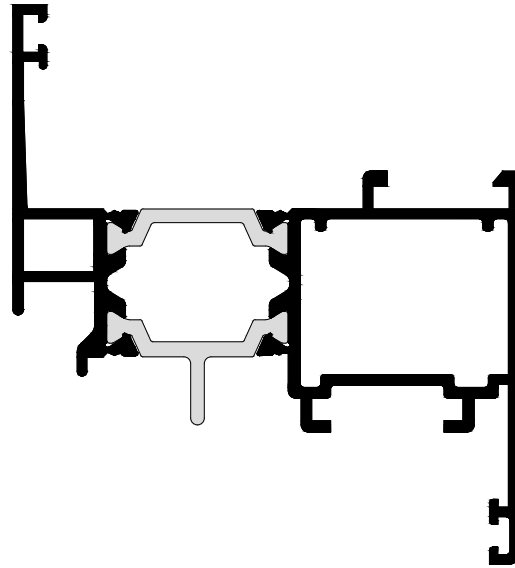
Κατασκευαστικές
Λεπτομέρειες -
Construction Details



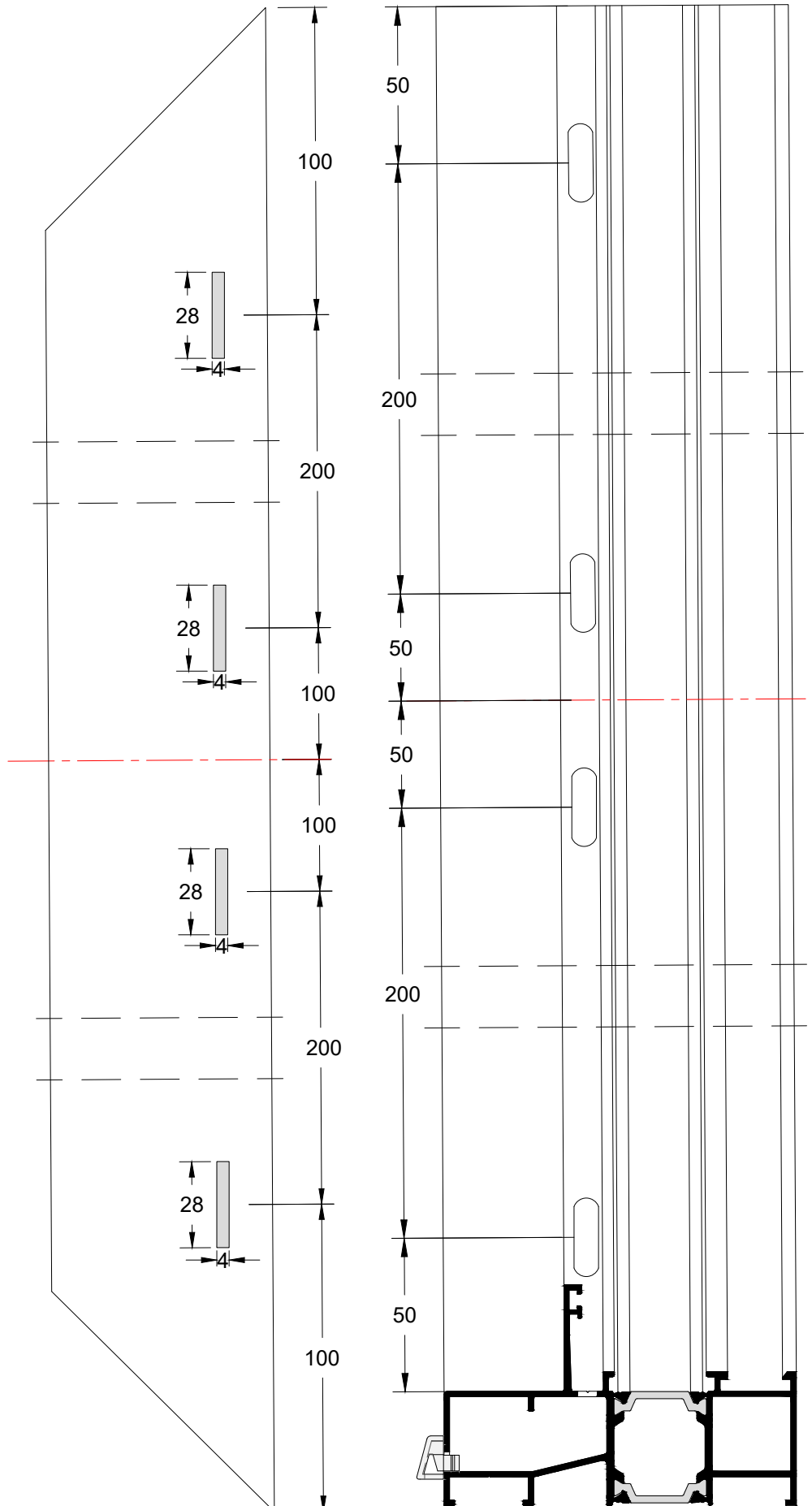
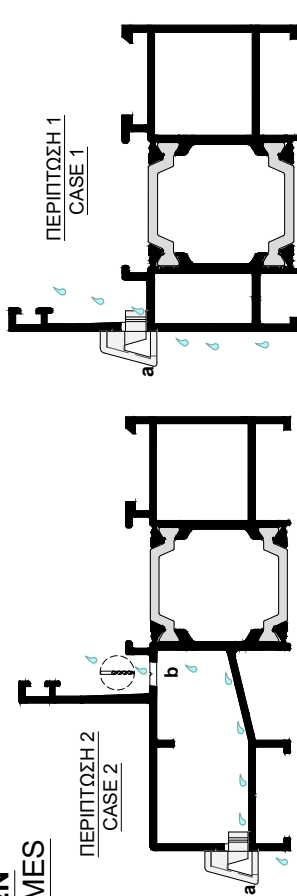
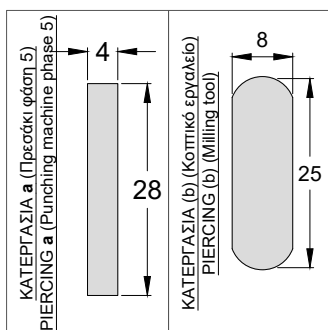
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΣΑΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
WORKING PERFORATING ON FRAME FOR CORNER JOINT ASSEMBLY



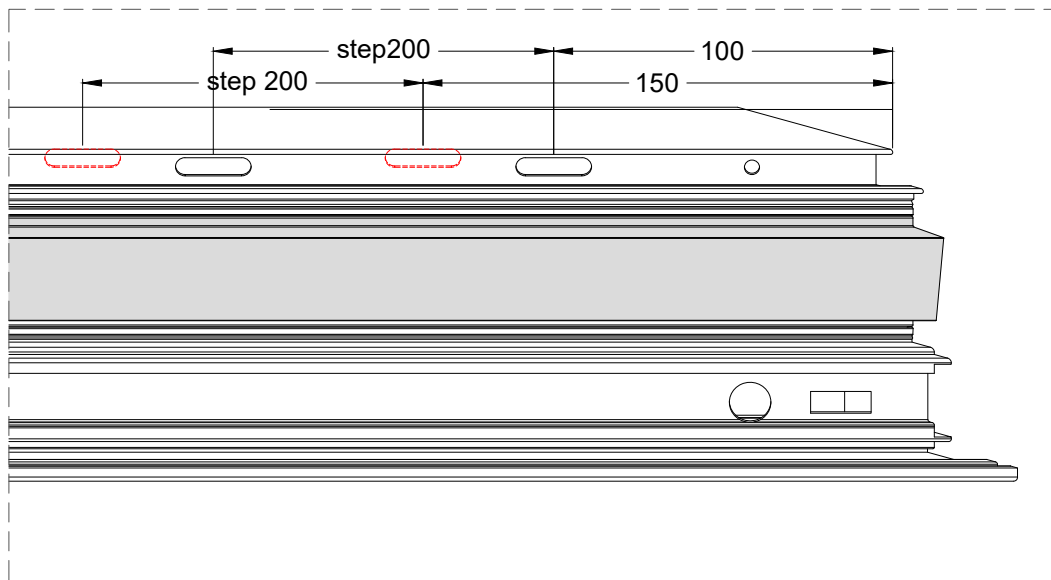
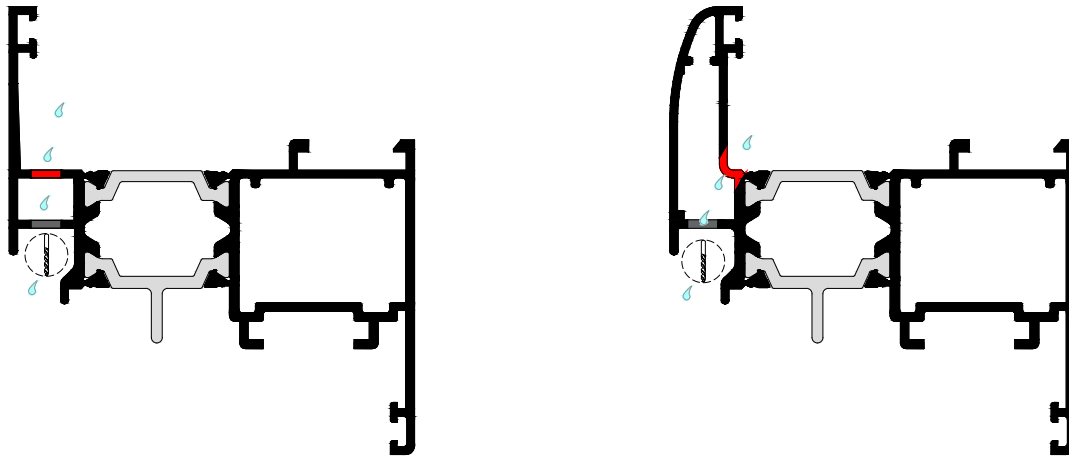
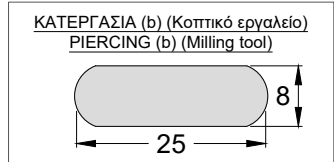
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
WORKING PERFORATING ON SASH FOR CORNER JOINT ASSEMBLY



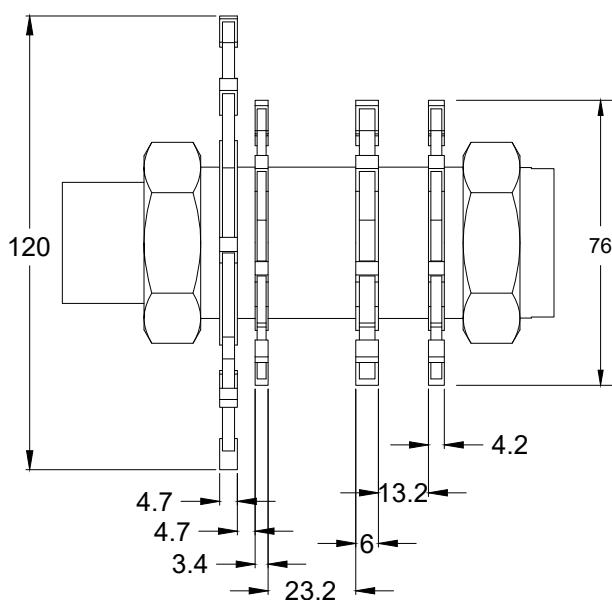
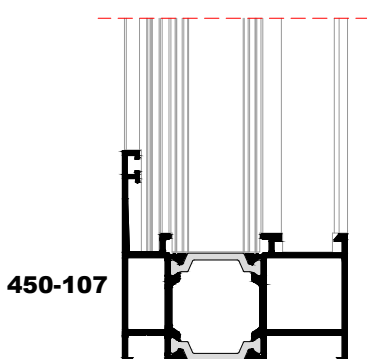
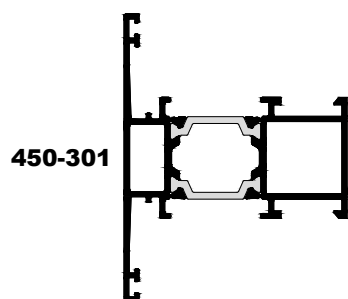
ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΚΑΣΩΝ DRAINAGE FOR FRAMES



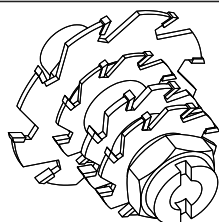
DRAINAGE FOR SASHES
ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΦΥΛΛΩΝ



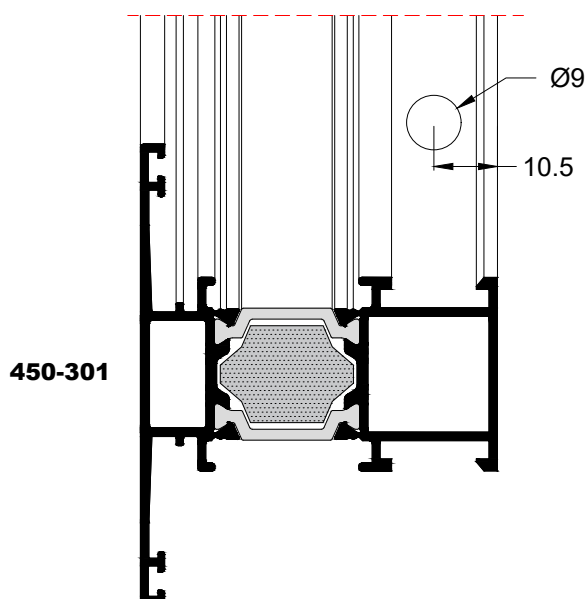
**ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ
ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟ**
MACHINING ON TRANSOM PROFILE WITH
MILLING TOOL



EA010-54SD



**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΣΥΝΔΕΣΜΟ (ΕΑ570-147)**
TRANSOM PROFILE MILLINGS FOR INNER
CONNECTOR(EA570-147)



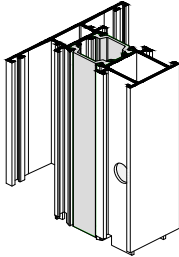
EA570-147



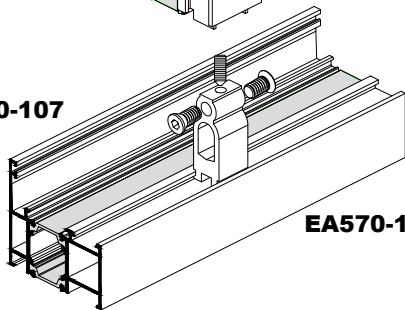
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ALIGNMENT ACCESSORIES ON TRANSOM PROFILE

Θέση κατεργασίας πρέσας
Punching machine treatment position : 4

450-301



450-107

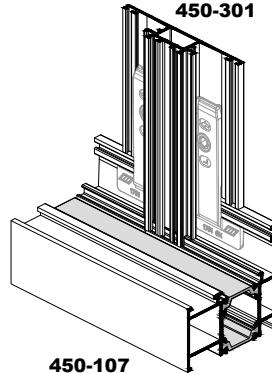


EA570-147

EA570-147

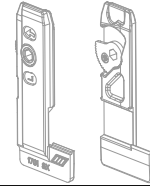


450-301

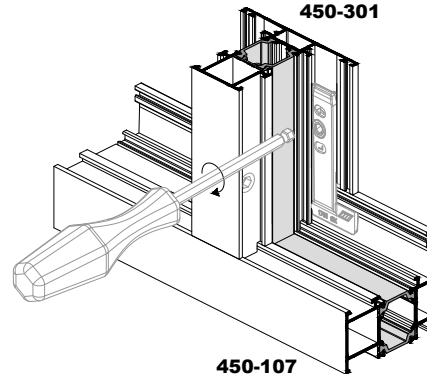


450-107

EA450-141 (L&R)



450-301



450-107

ΒΗΜΑΤΑ:

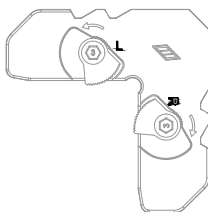
1. Σωστή διάτρηση
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης και υπολειμμάτων
4. Απολίπανση προφίλ με καθαριστικό ή με μαλακό νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος
6. Εφαρμογή αρμόκολλας :
 - στην επιφάνεια του προφίλ που έχει κοπεί
 - στις οπές
 - στην περιοχή κάτω από το ταφ
7. Τοποθέτηση του εσωτερικού συνδέσμου ταφ (EA450-141)
8. Τοποθέτηση των εξωτερικών συνδέσμων ταφ (EA570-147))

STEPS:

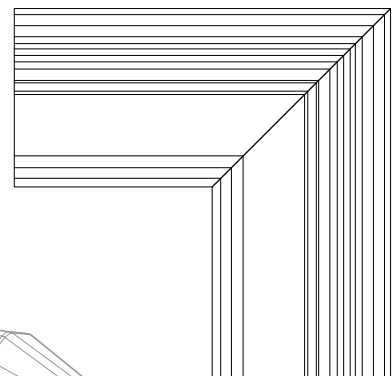
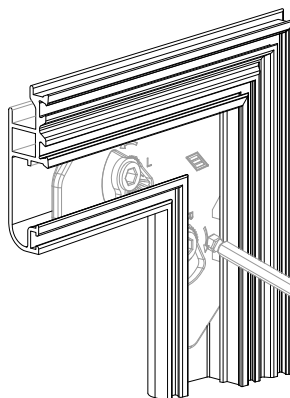
1. Correct drilling or milling
2. Deburring
3. Dust and burr waste removing
4. Profile degreasing with cleaning product or with a soft moist cloth
5. Anti-corrosion product application
6. Sealing: Application of sealing agent on:
 - the profile saw cuts
 - the fixing holes
 - the area below T profile
7. Placing of inner connector for T profile (EA450-141)
8. Placing of outer connectors for T profile (EA570-147)

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ OPTIONAL

Γωνία ευθυγράμμισης φύλλου
Sash alignment corner
EA450-140U



450-202



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΛΑΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΒΙΛΙΑΣ FRAME INSTALLATION WITH ROLL PIN

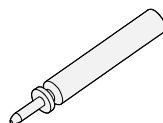
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Κατά το τελάρωμα των κασών 450-107 και 450-113 πρώτα βιδώνουμε την γωνία σύνδεσης, έπειτα καρφώνουμε την καβίλια και τέλος επιστρέφουμε και πάλι στην γωνία συνδέσεως για το τελικό σφίξιμο.

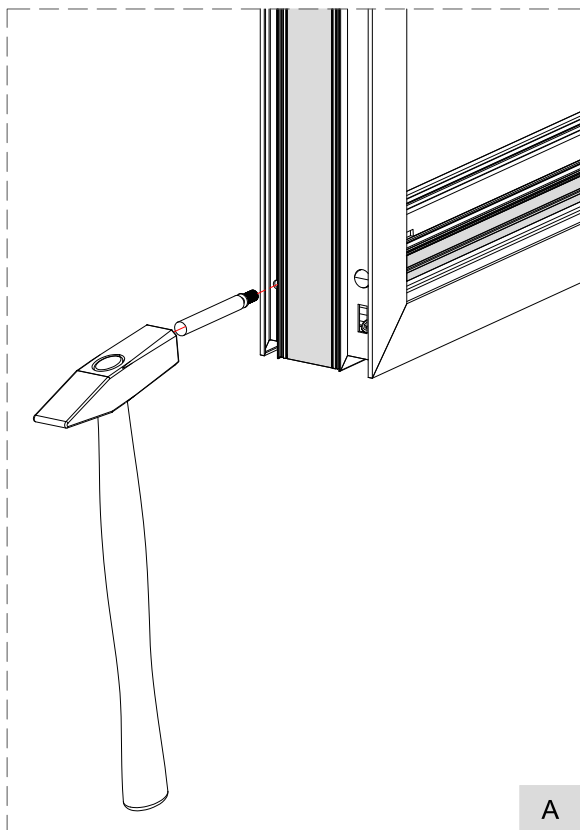
NOTE:

For frame assembling 450-107 and 450-113 first we screw the corner joint then we pin the roll pin and finally fix the corner joint.

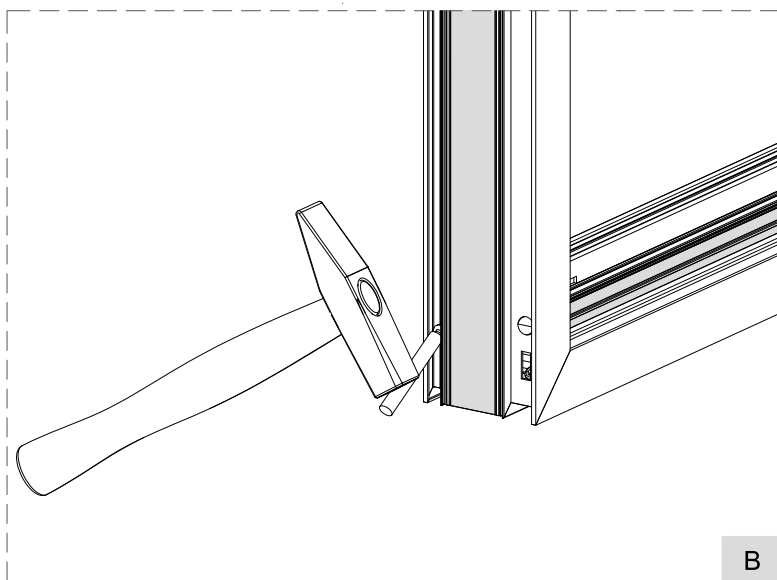
ΚΑΒΙΛΙΑ ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ Ø3mm
ROLL PIN Ø3mm FOR CORNER JOINT



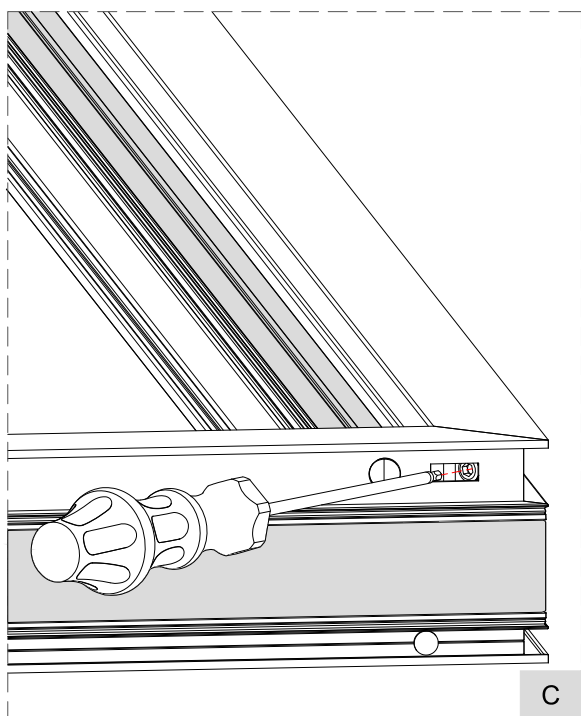
EA520-142



A



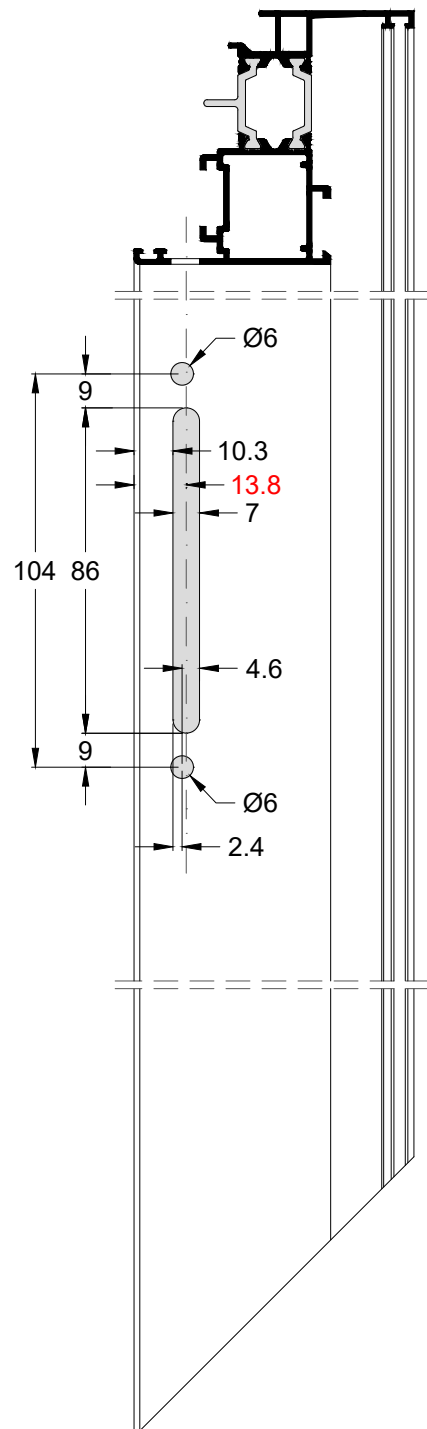
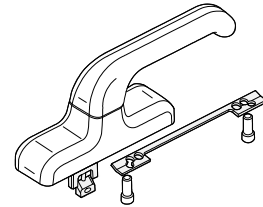
B



C

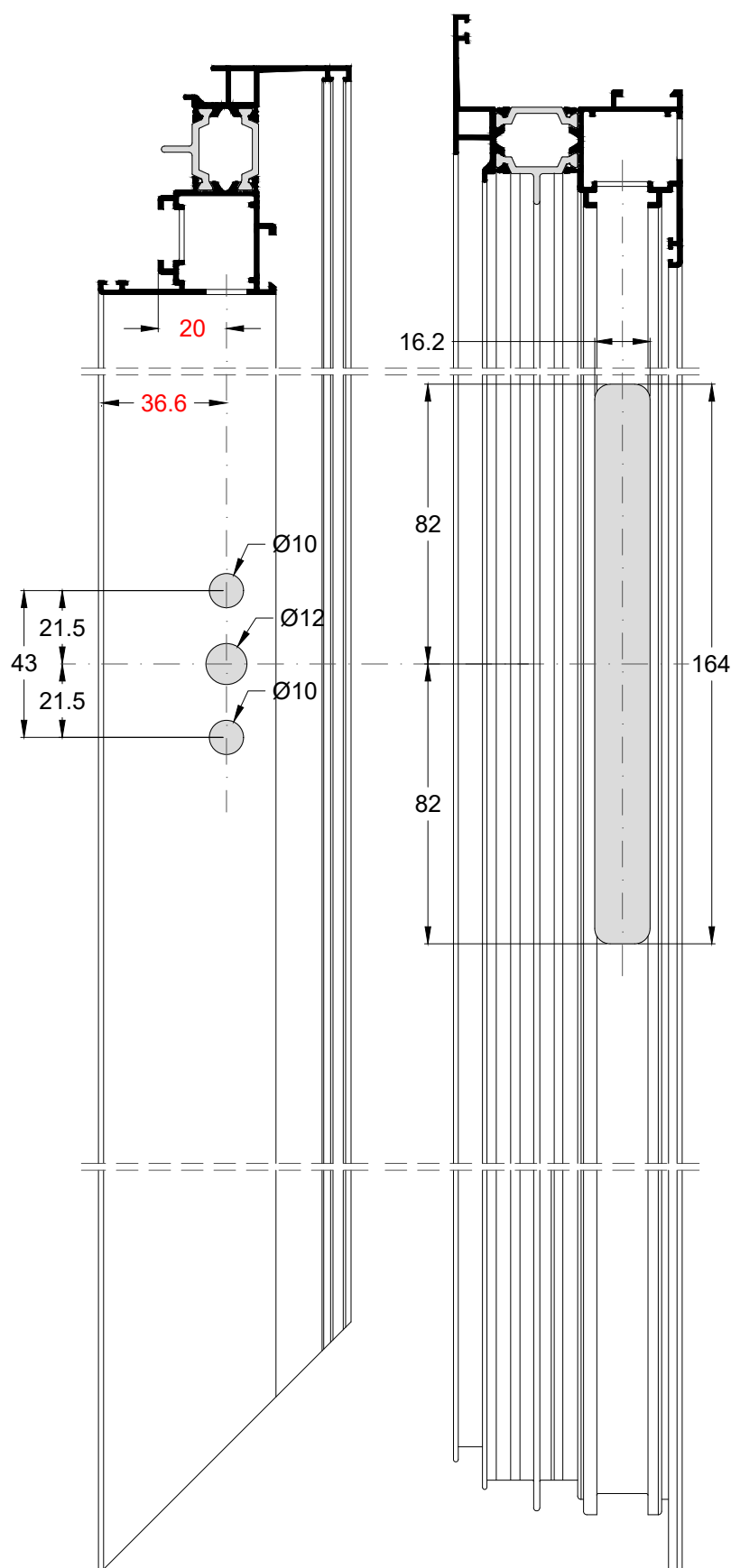
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ
WORKING PERFORATING FOR CREMONE BOLT ASSEMBLING

UO110-1GSA/M/S



SCALE = 1:2

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ ΚΑΡΕ
WORKING PERFORATING FOR MECHANISM WITH SQUARE PIN HANDLE



U0140.07MA



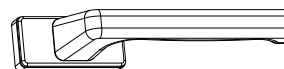
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το μεταβλητό κέντρο του μηχανισμού να είναι ρυθμισμένο στα 20 mm.

NOTE:

The variable center of mechanism should be adjust at 20 mm.

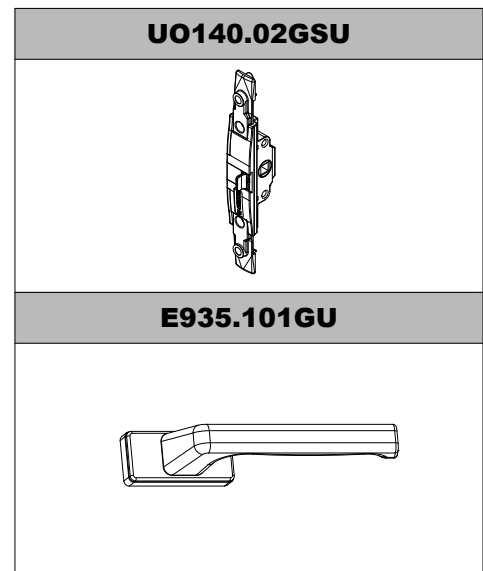
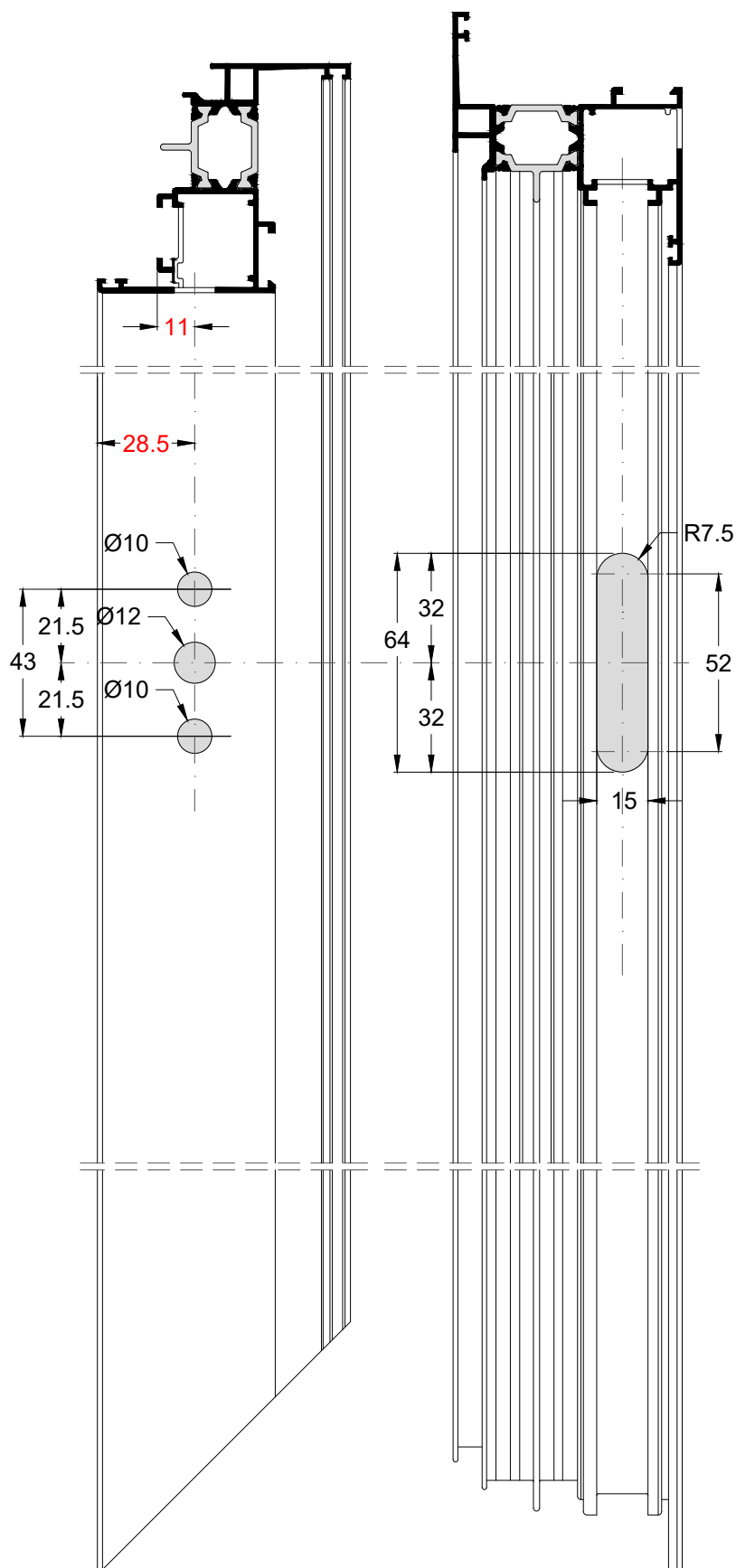
E935.101GU



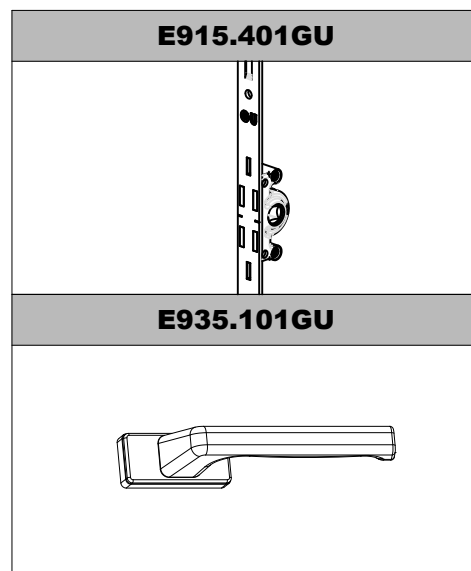
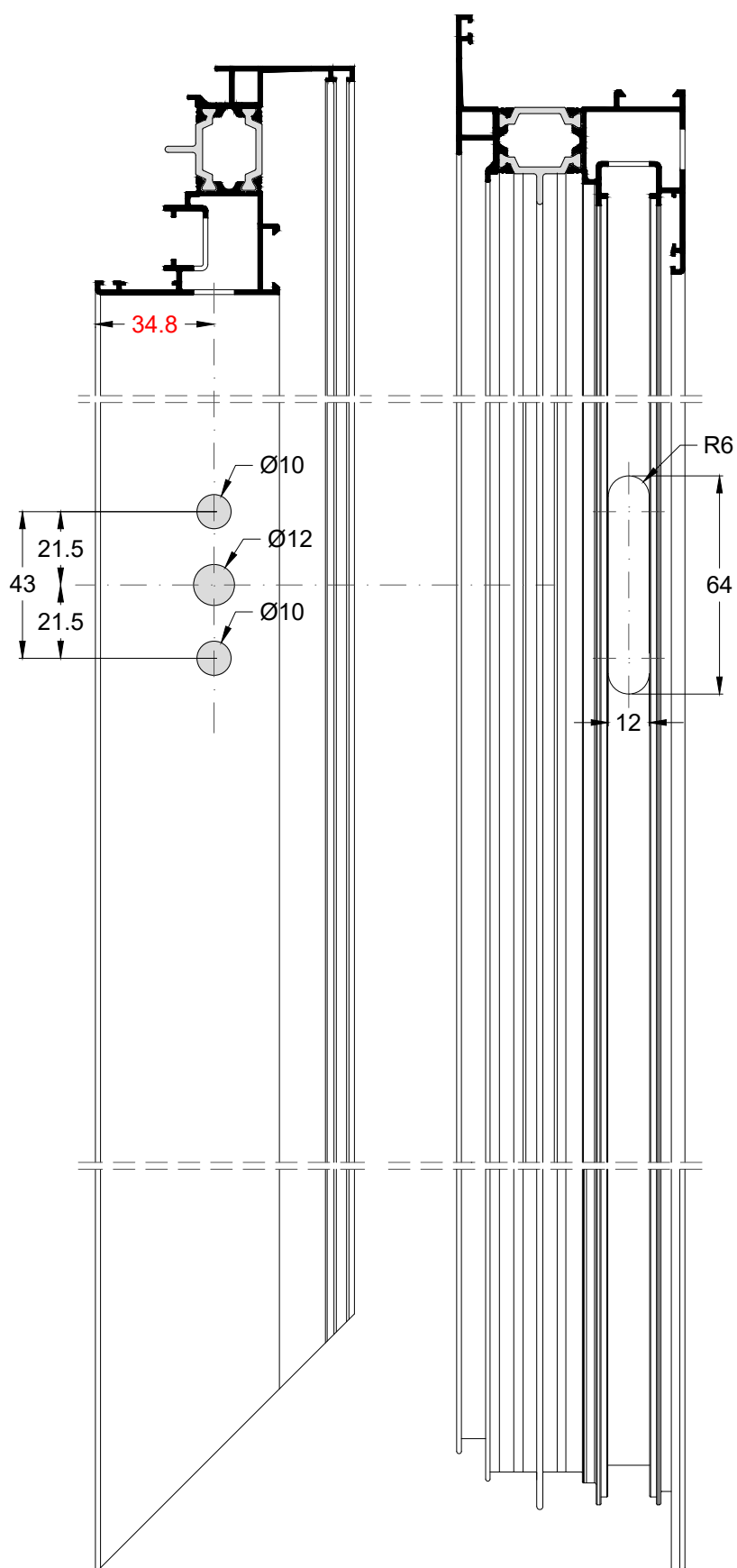
SCALE = 1:2

www.aluminco.com

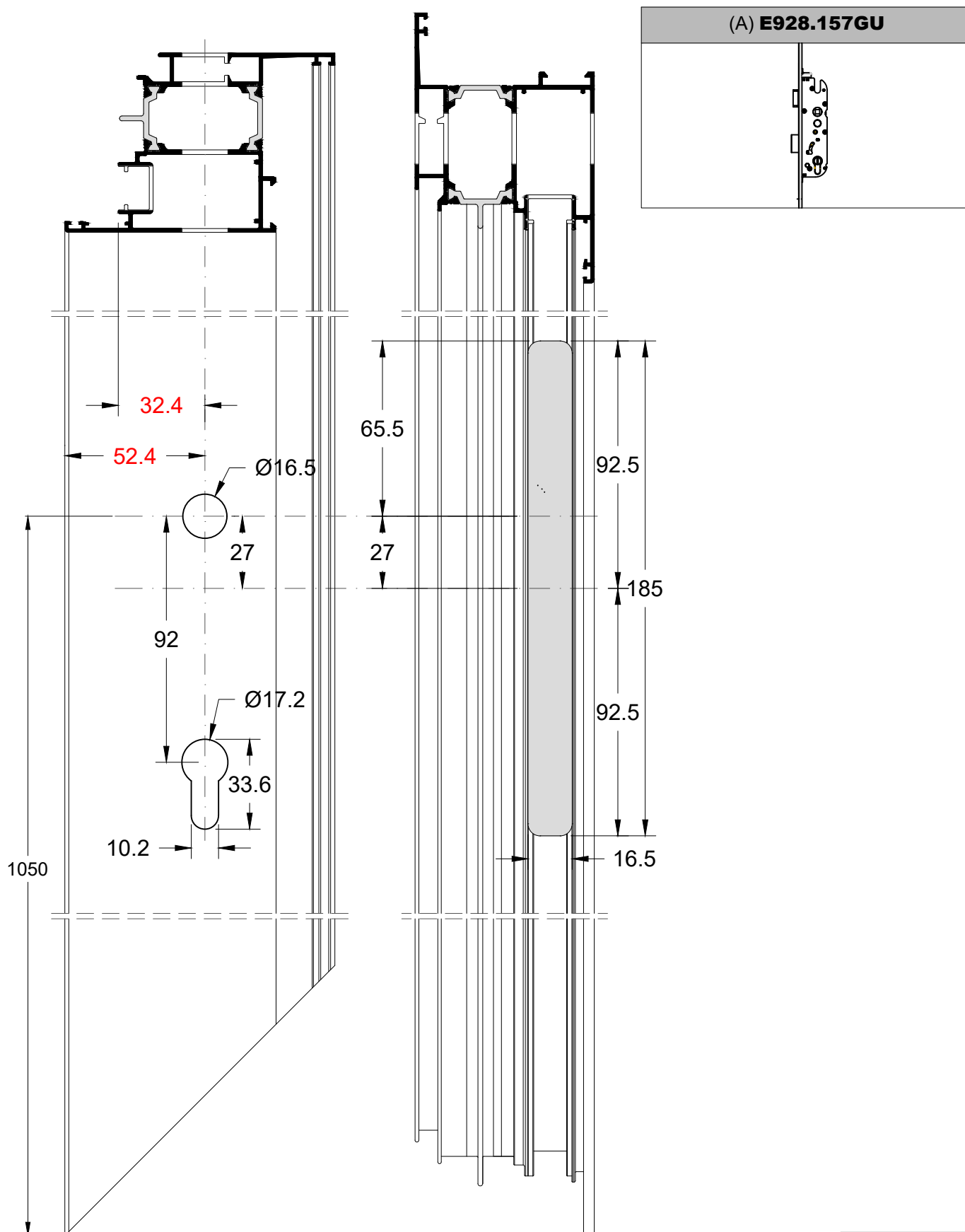
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ ΚΑΡΕ
WORKING PERFORATING FOR MECHANISM WITH SQUARE PIN HANDLE



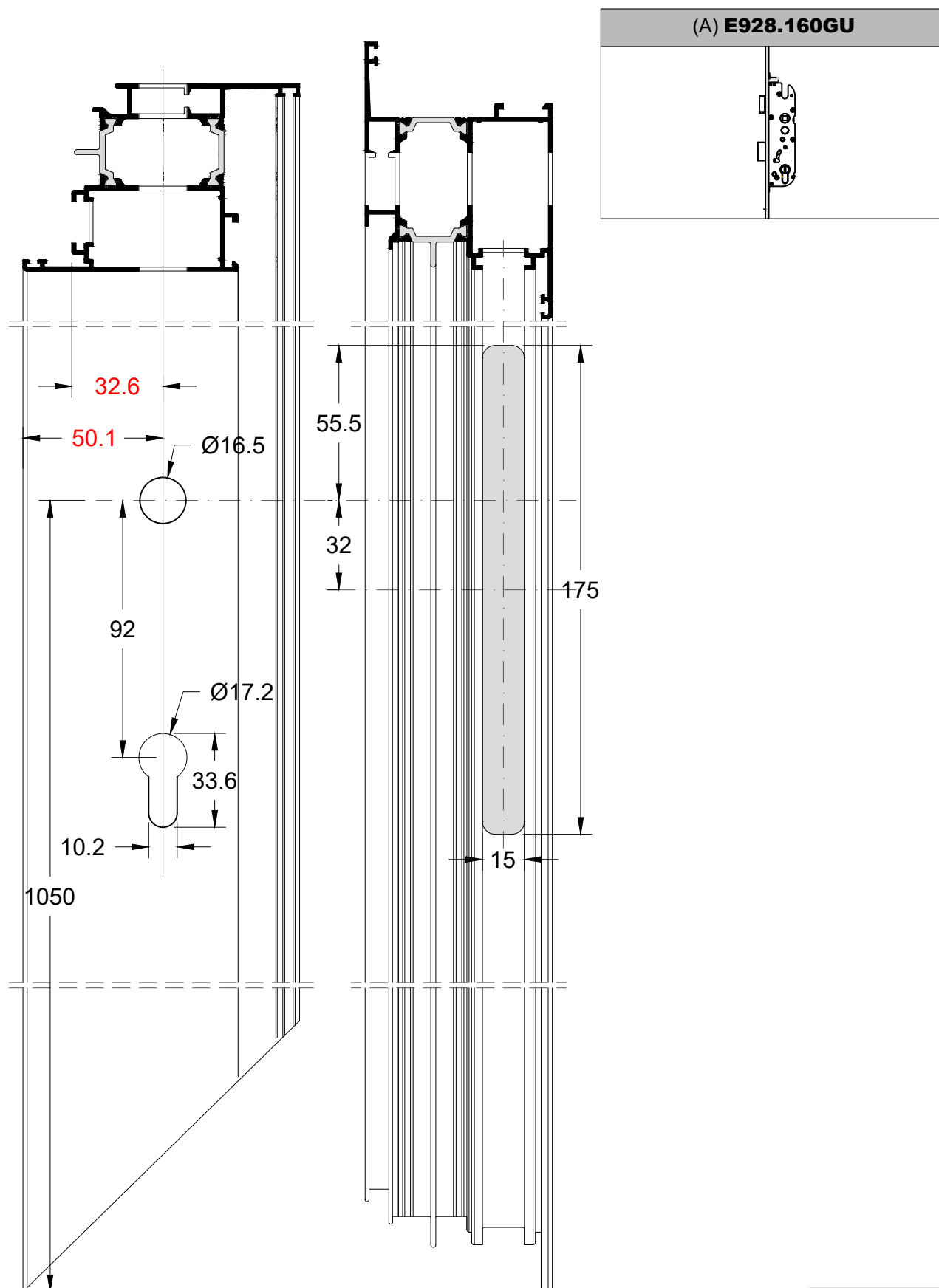
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΜΟΛΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ GU
WORKING PERFORATING FOR GU MULTILOCKING MECHANISM



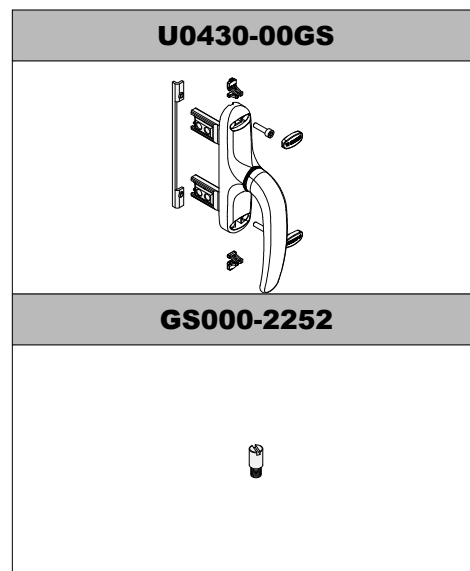
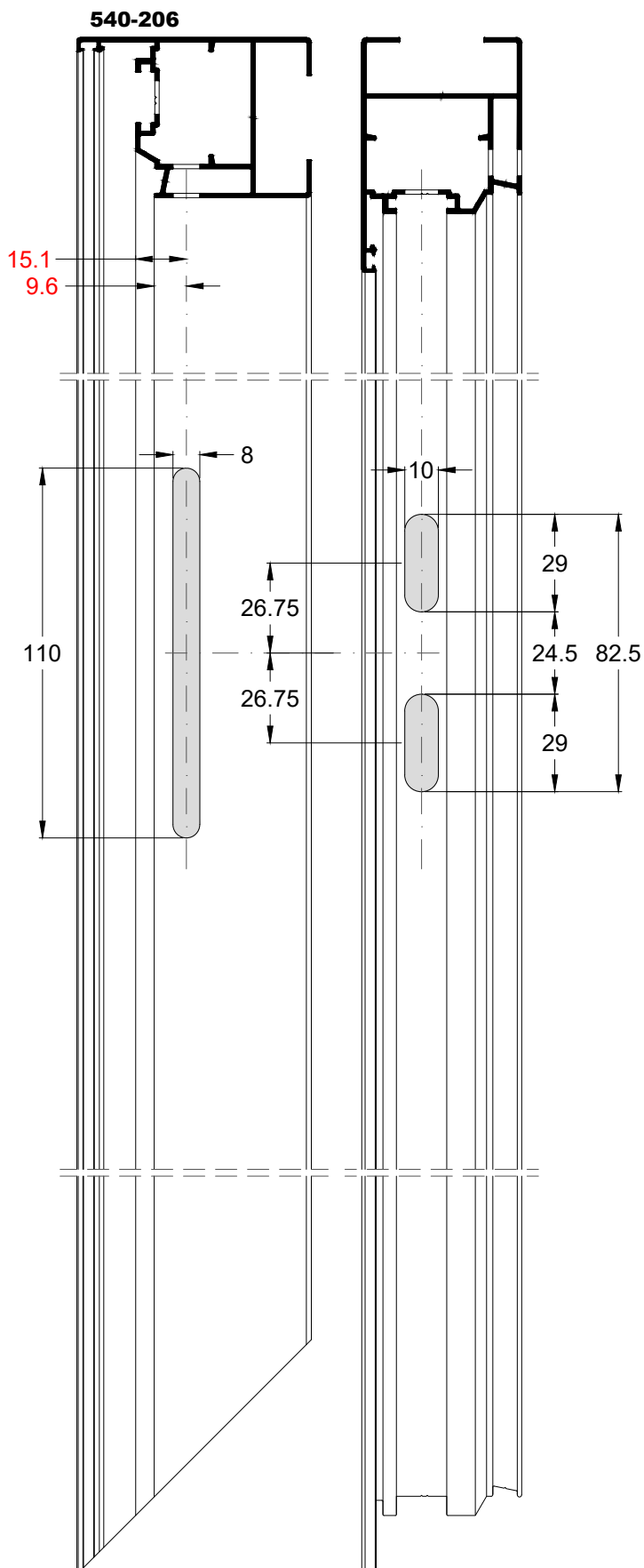
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΚΑΜΕΡΑ ALU 16
WORKING PERFORATING FOR LOCK MECHANISM WITH CAMERA ALU 16



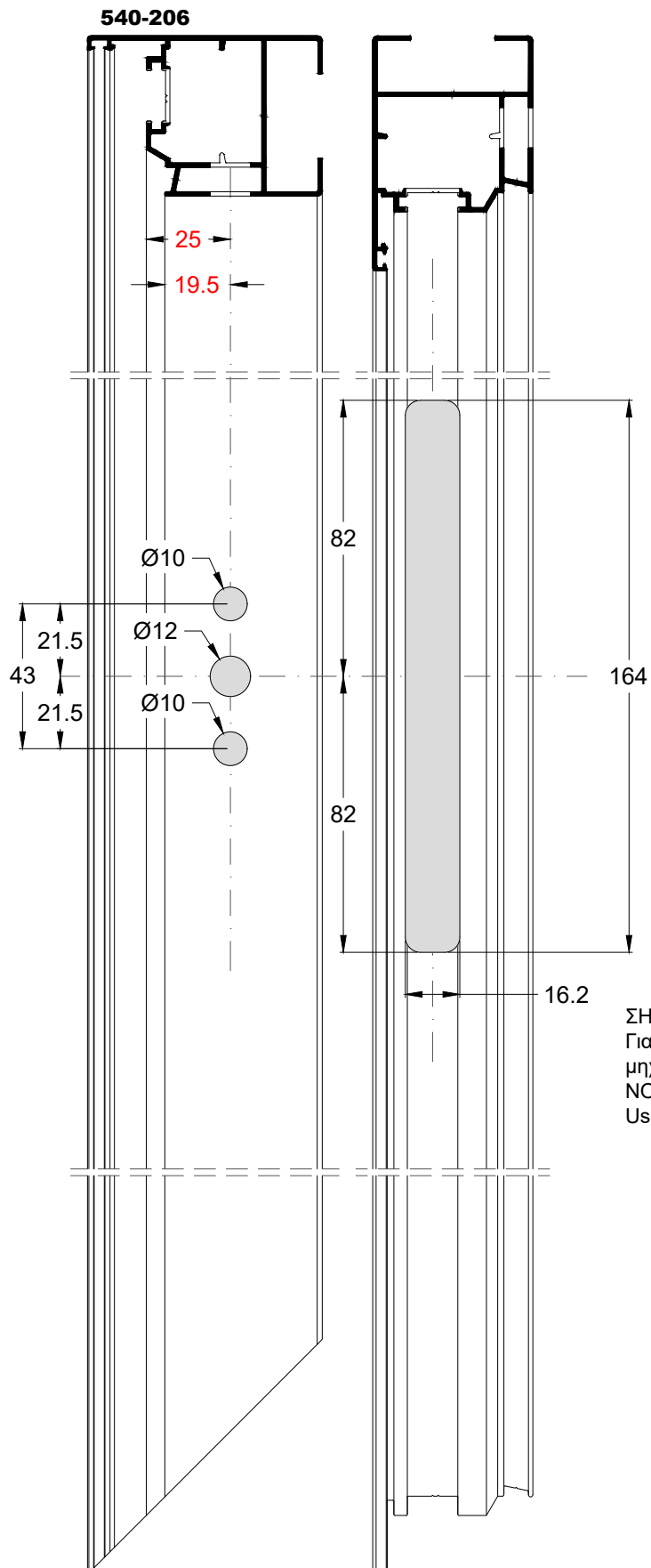
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΚΑΜΕΡΑ EUROPEA
WORKING PERFORATING FOR LOCK MECHANISM WITH CAMERA EUROPEA



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ
SHUTTER SASH WORKING PERFORATING FOR CHREMONE BOLD ASSEMBLING



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ ΚΑΡΕ
SHUTTER SASH WORKING PERFORATING FOR MECHANISM WITH SQUARE PIN HANDLE



U0140.07MA



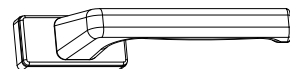
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το μεταβλητό κέντρο του μηχανισμού να είναι ρυθμισμένο στα 25 mm.

NOTE:

The variable center of mechanism should be adjusted at 25 mm.

E935.101GU



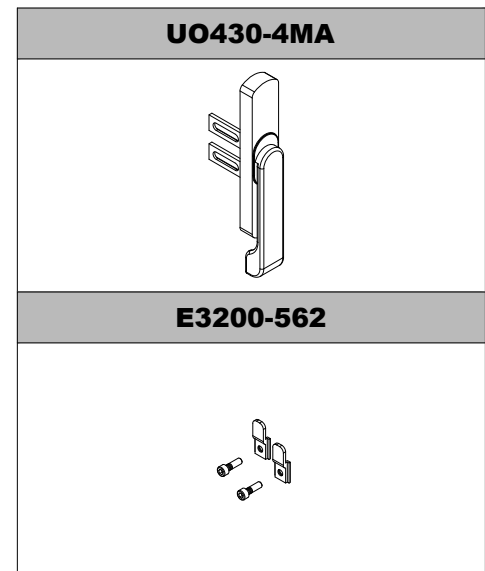
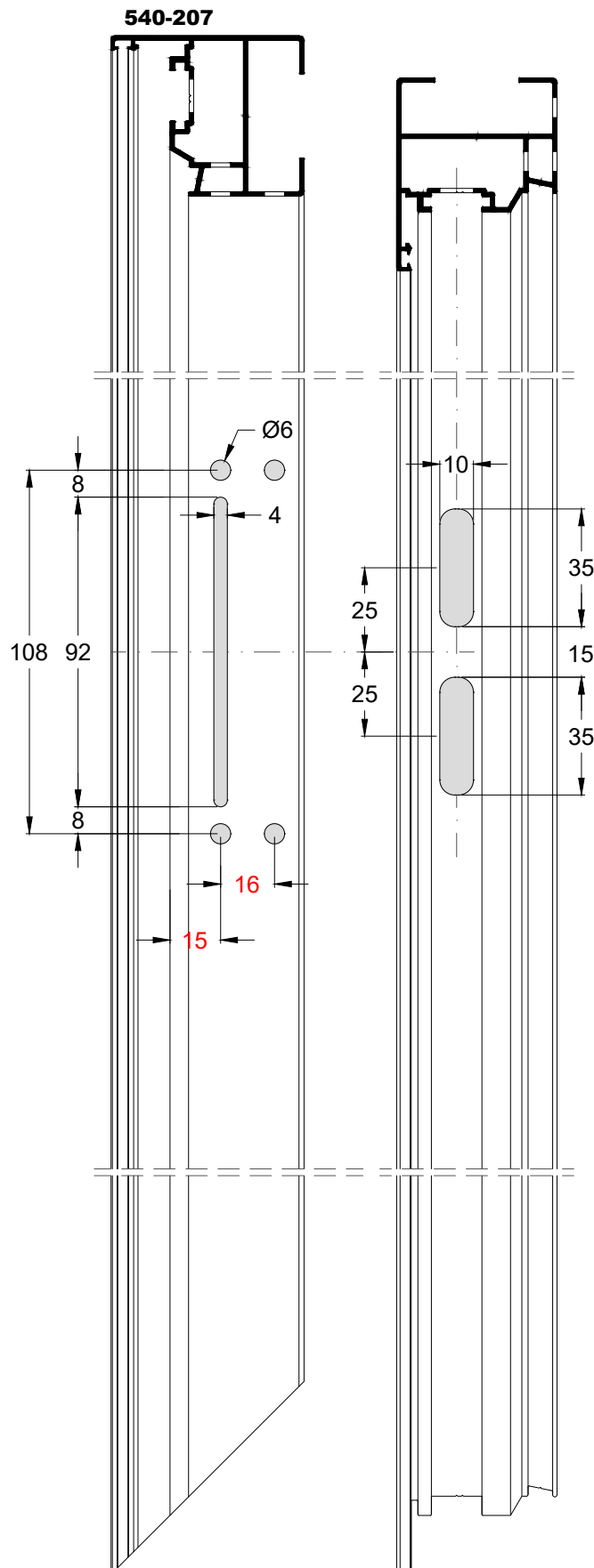
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για την χρήση του μηχανισμού με το φύλλο 540-206 ο μηχανισμός ρυθμίζεται στα 25 χιλ.

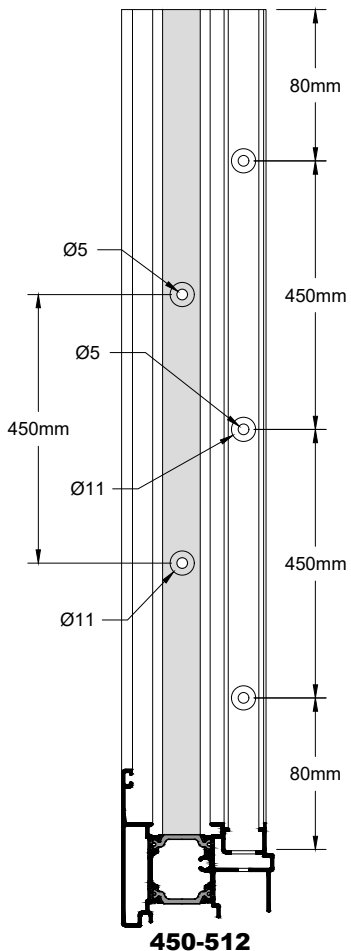
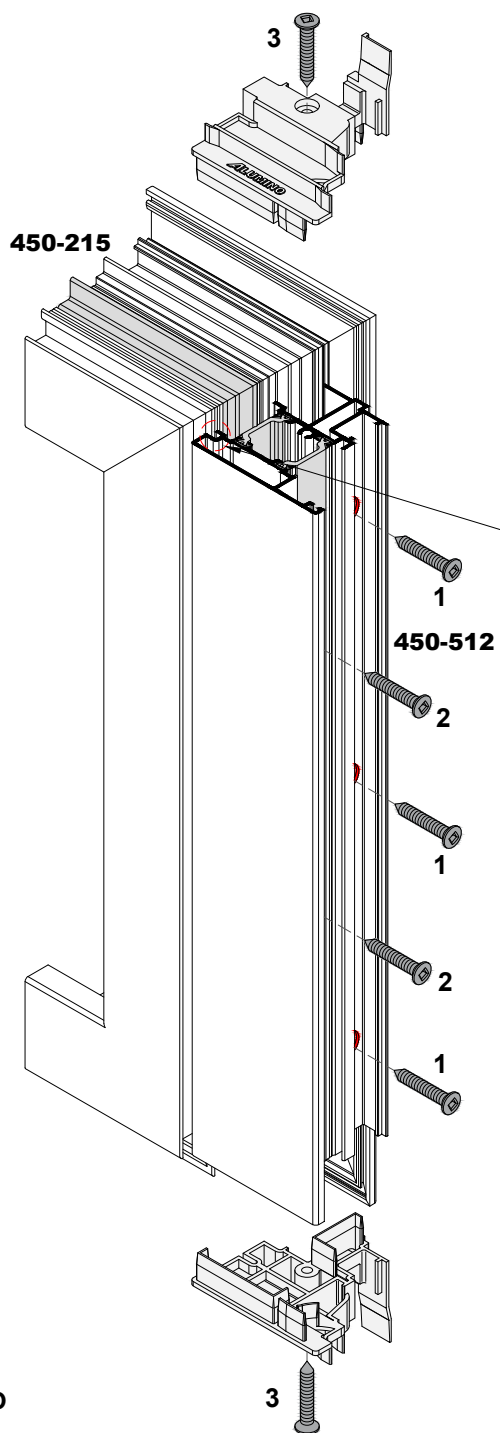
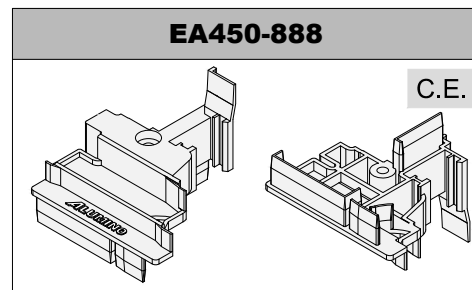
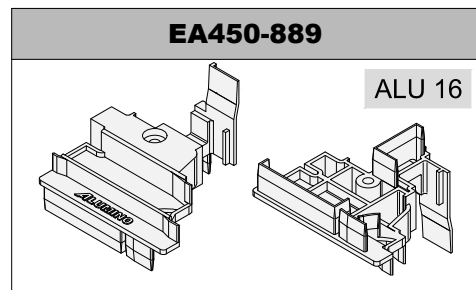
NOTE:

Using sash 540-206, we set the mechanism at 25mm.

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ
SHUTTER SASH WORKING PERFORATING FOR CREMONE BOLT ASSEMBLING

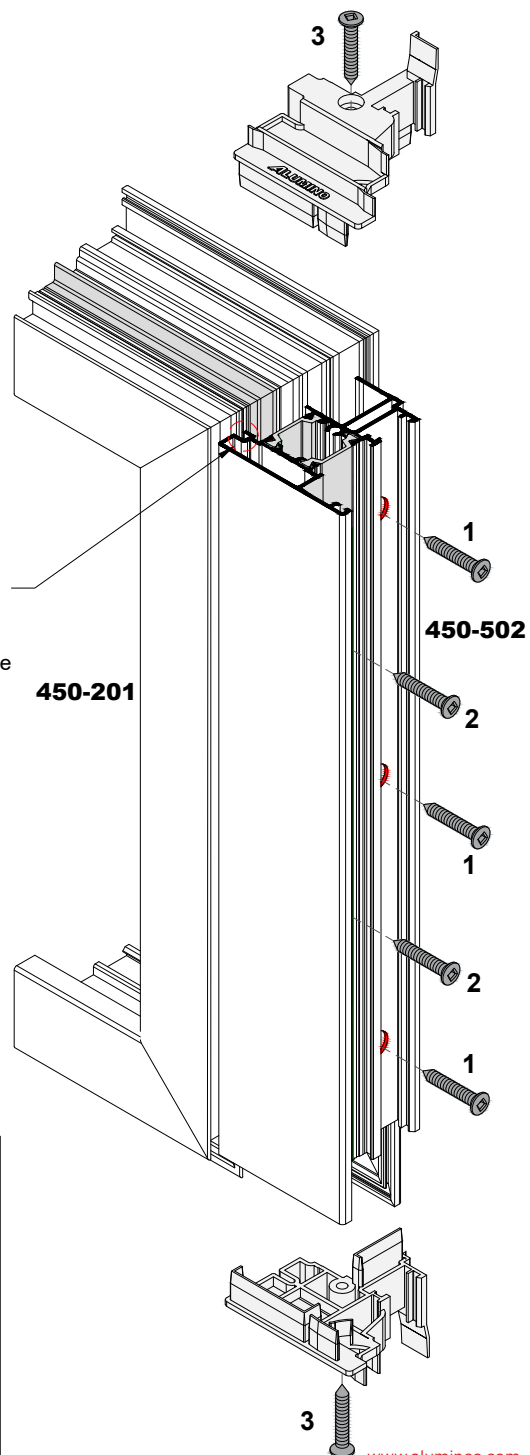
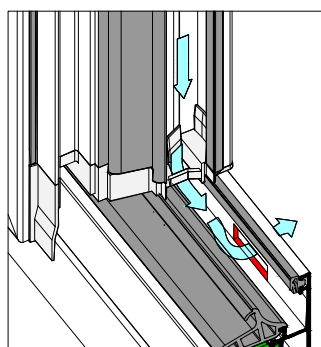
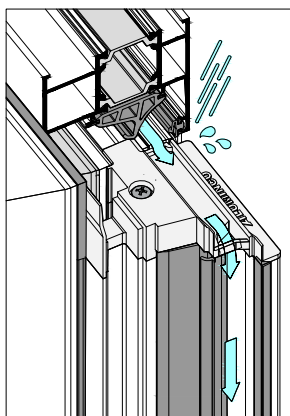


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΙΝΙ ΚΑΙ ΤΑΠΑΣ ΜΠΙΝΙ ΣΕ ΦΥΛΛΟ CENTRAL ADAPTER PROFILE AND END COVER APPLICATION ON SASH

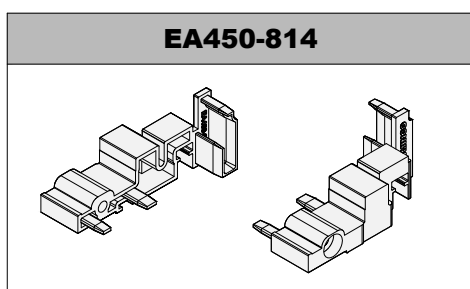
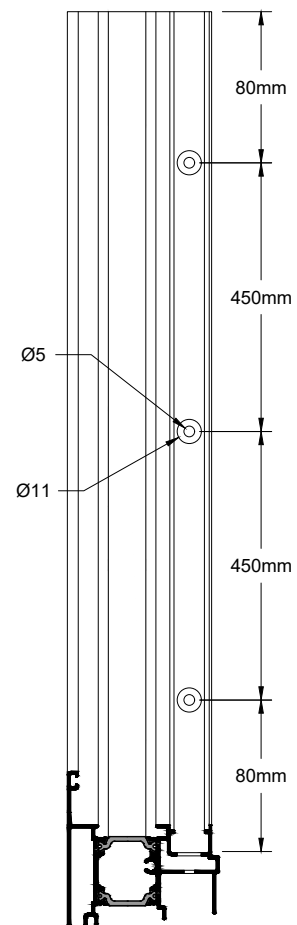
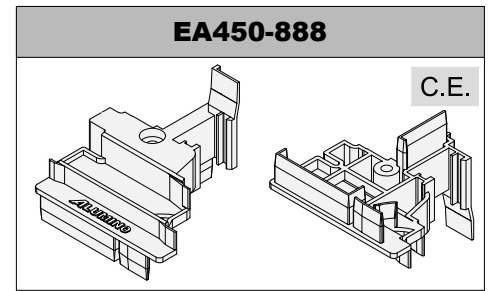
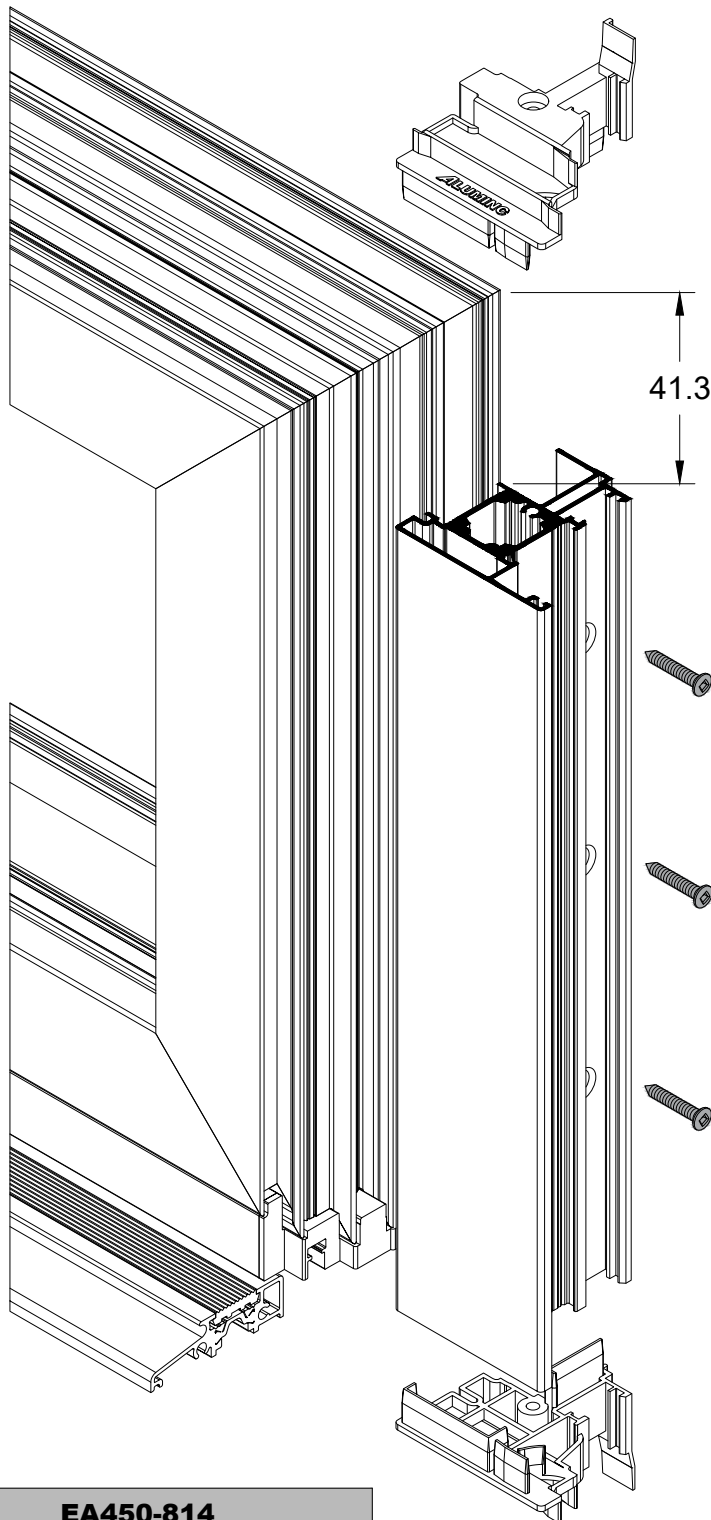


450-512

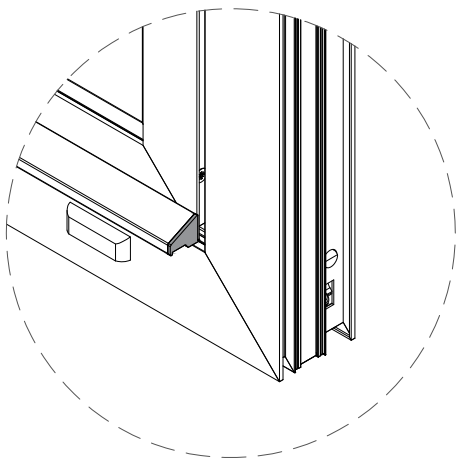
Να τοποθετηθεί σιλικόνη
καθ' όλο το ύψος του μπινι
στη συναρμογή με το φύλλο
Silicone must be placed on the entire
height of the rebate profile



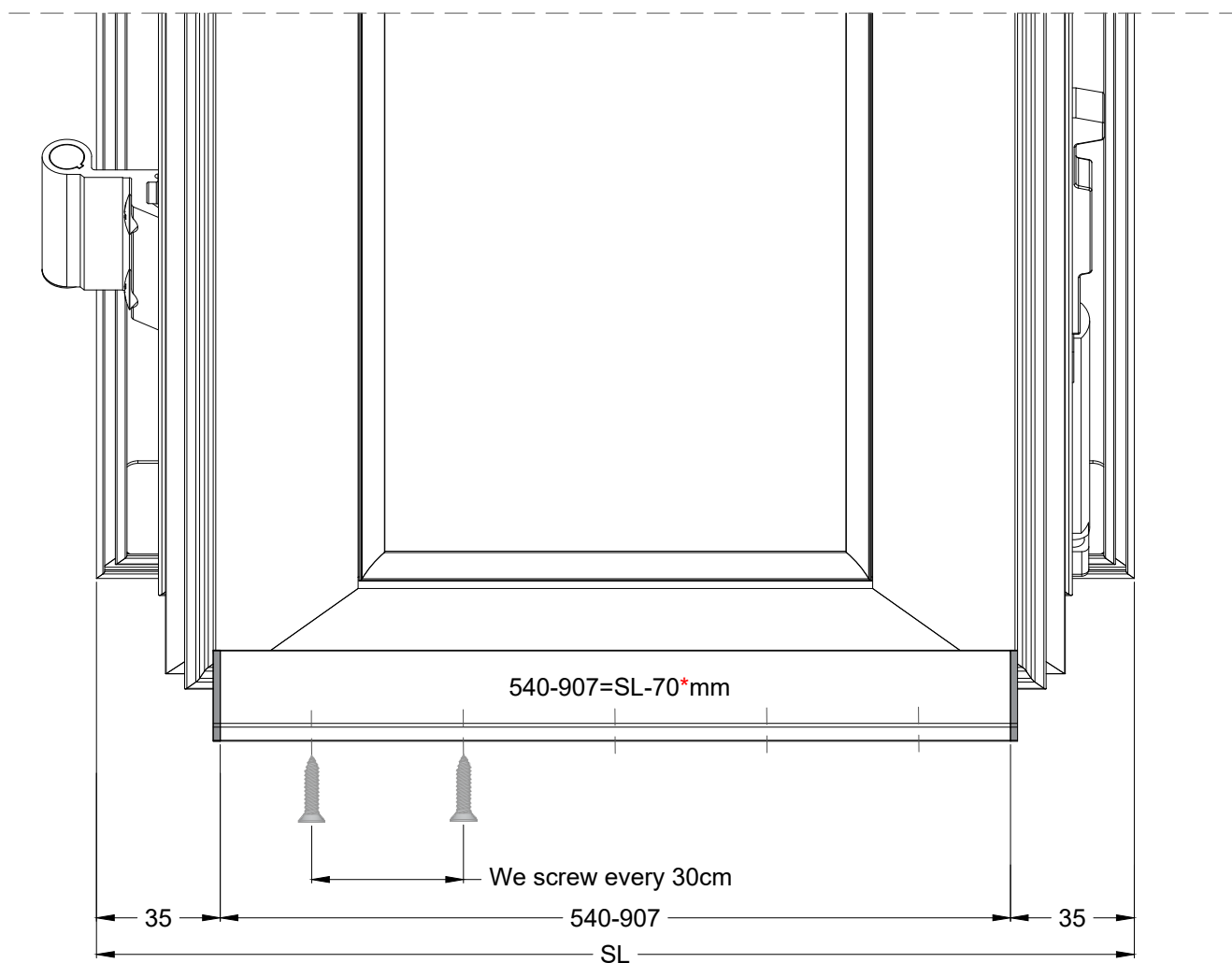
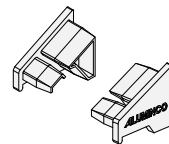
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΠΑΣ ΜΠΙΝΙ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
CENTRAL ADAPTER PROFILE COVER APPLICATION ON SASH WITH THRESHOLD



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ 540-907
INSTALLATION OF WATER DRIP PROFILE 540-907



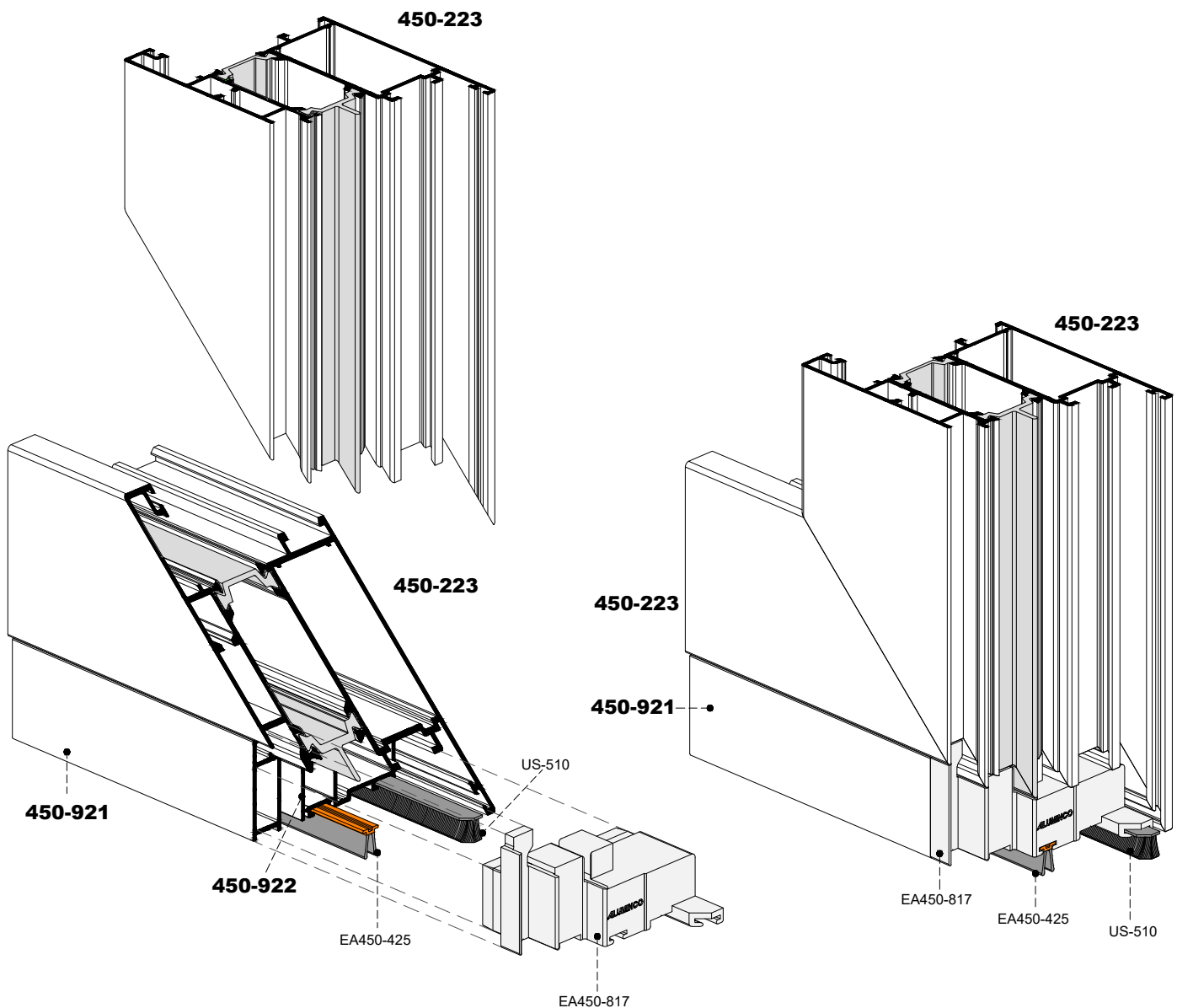
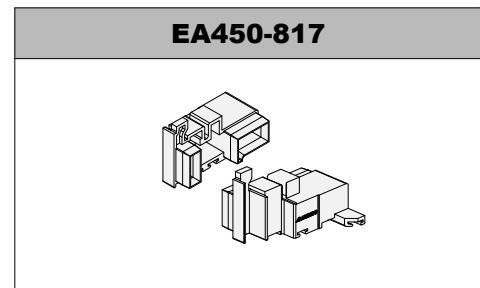
EA540-832



*Για φύλλα ALU16=74mm

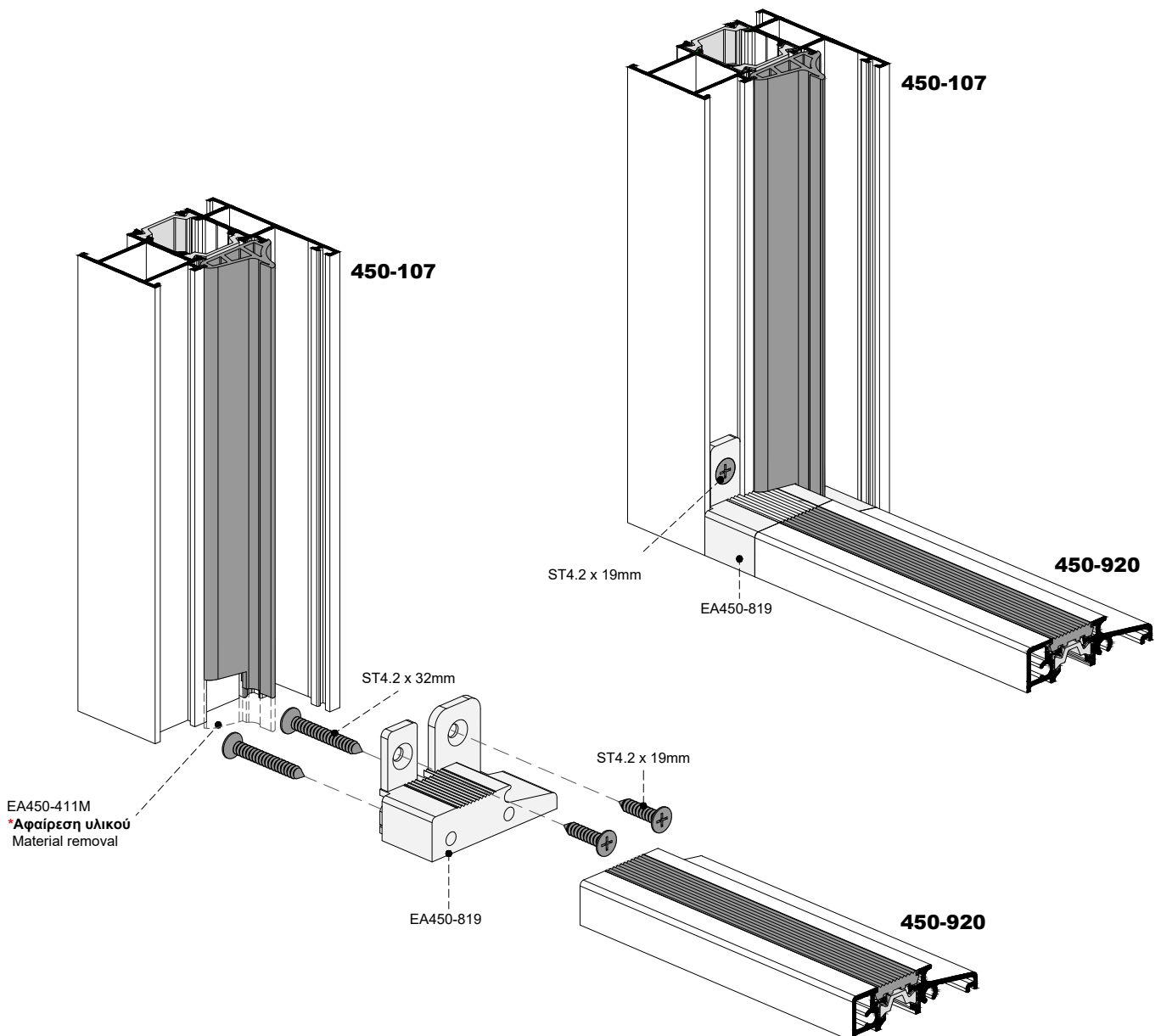
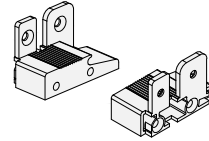
*For sashes ALU16=74mm

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΠΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ C.E & ALU16
INSTALLATION OF ADDITIONAL PROFILE'S COVER FOR DOOR C.E & ALU16

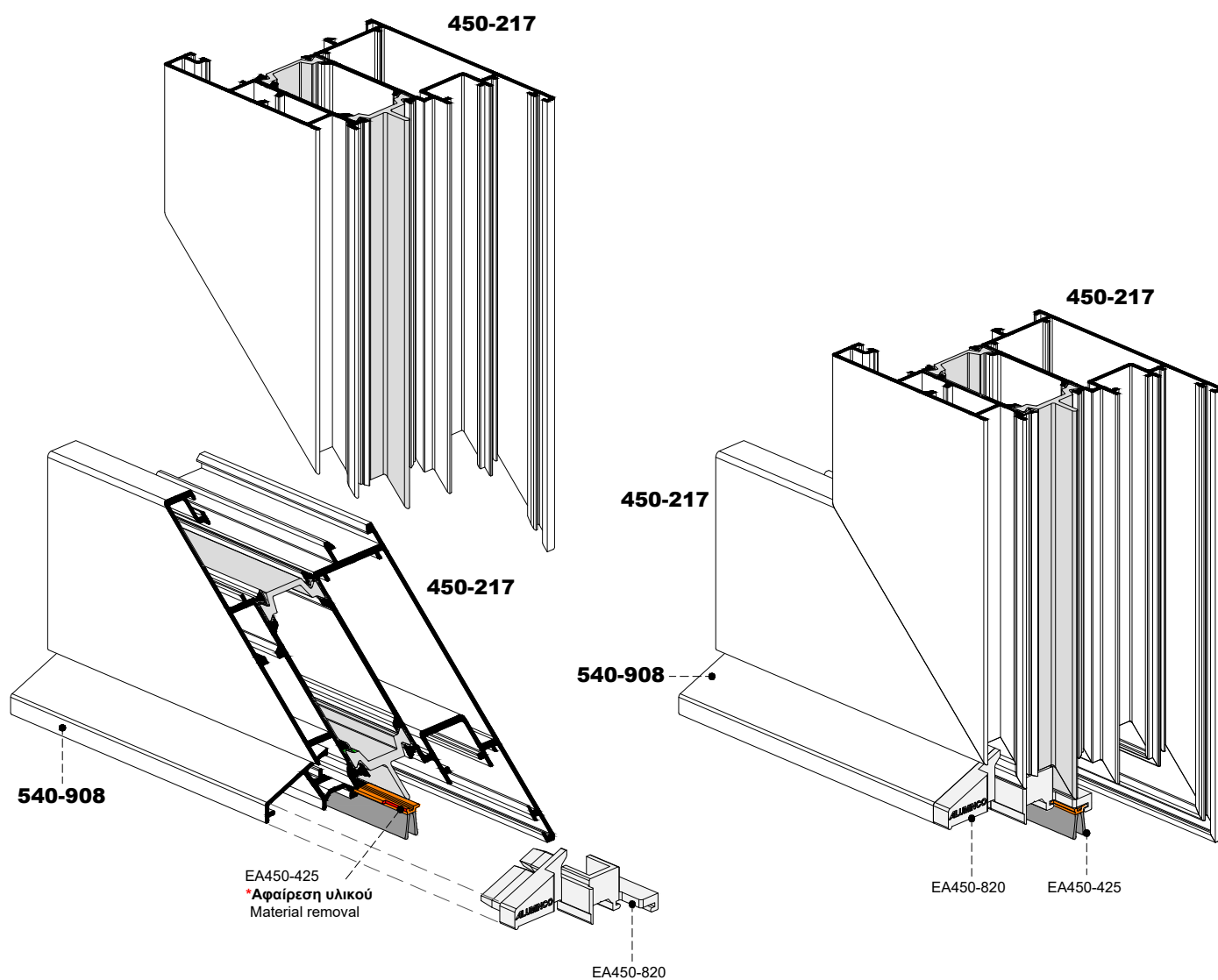
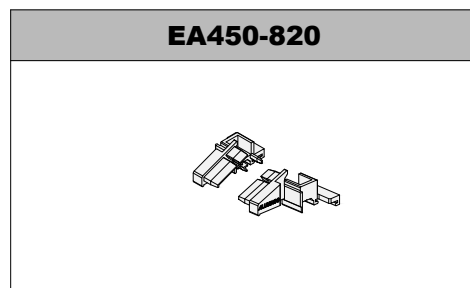


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΠΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
INSTALLATION OF COVER CONNECTOR FOR BOTTOM PROFILE

EA450-819

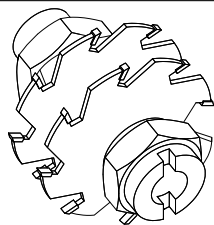


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΠΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ

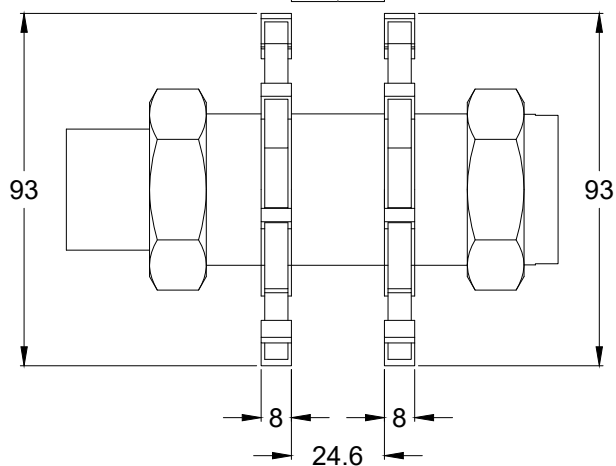
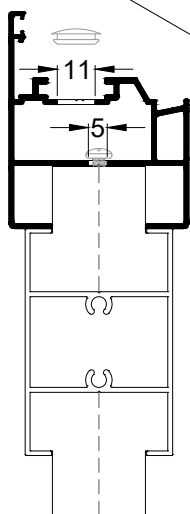
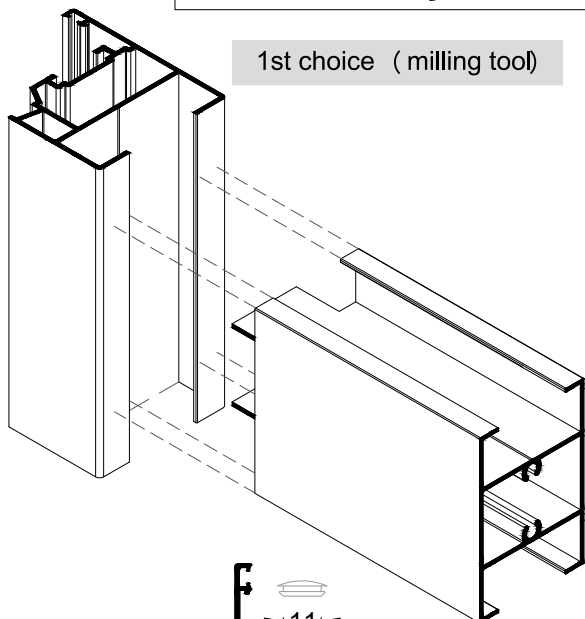


ΧΩΡΙΣΜΑ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
MACHINING AND INSTALLATION ON TRANSOM SHUTTER

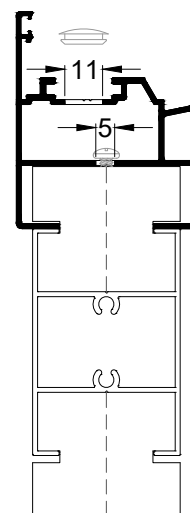
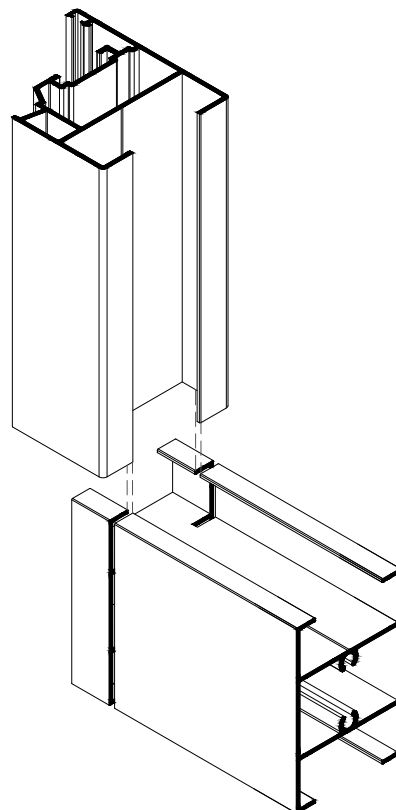
EA010-56SD



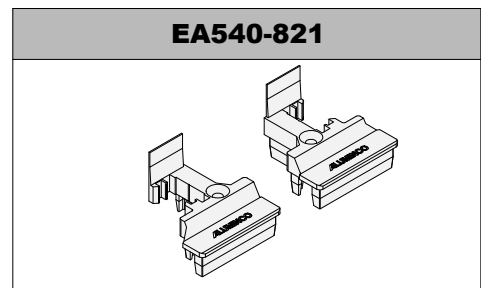
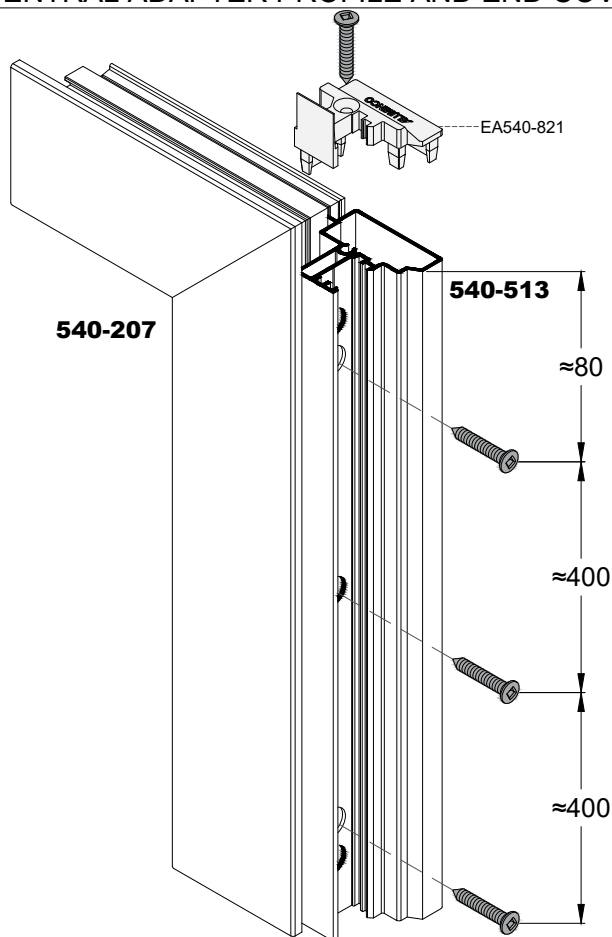
1st choice (milling tool)



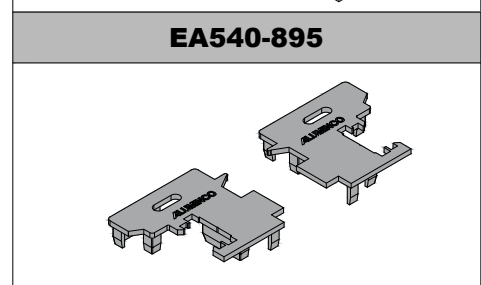
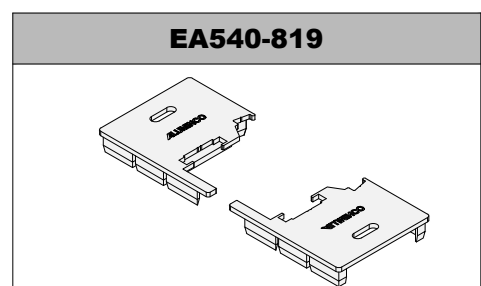
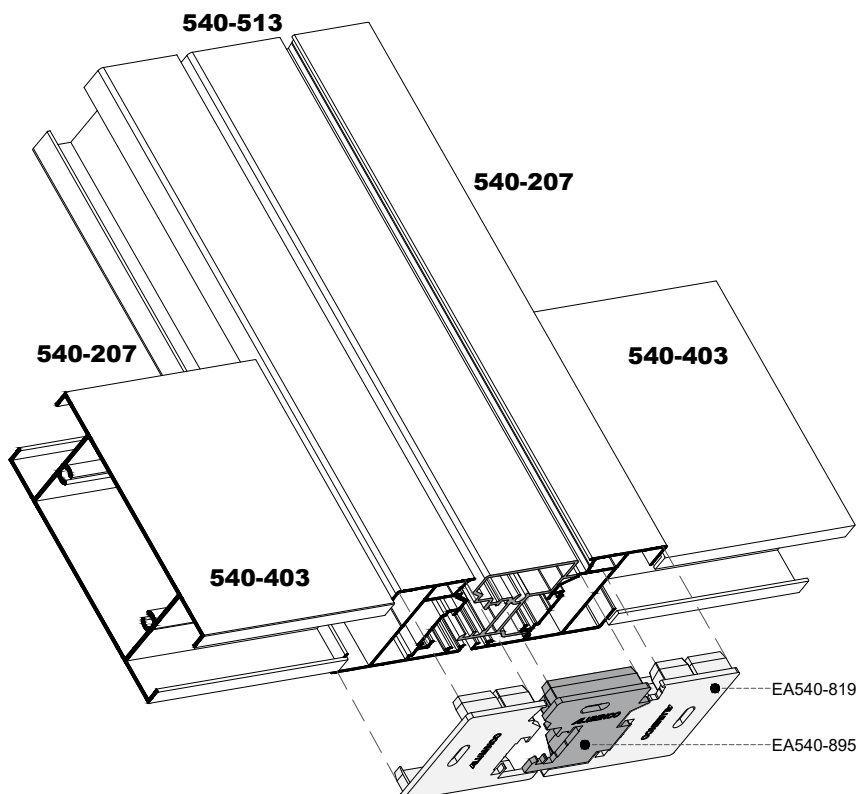
2nd choice (cutting tool)



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΙΝΙ ΚΑΙ ΤΑΠΑΣ ΜΠΙΝΙ ΣΕ ΠΑΤΖΟΥΡΙ
CENTRAL ADAPTER PROFILE AND END COVER APPLICATION ON SHUTTER



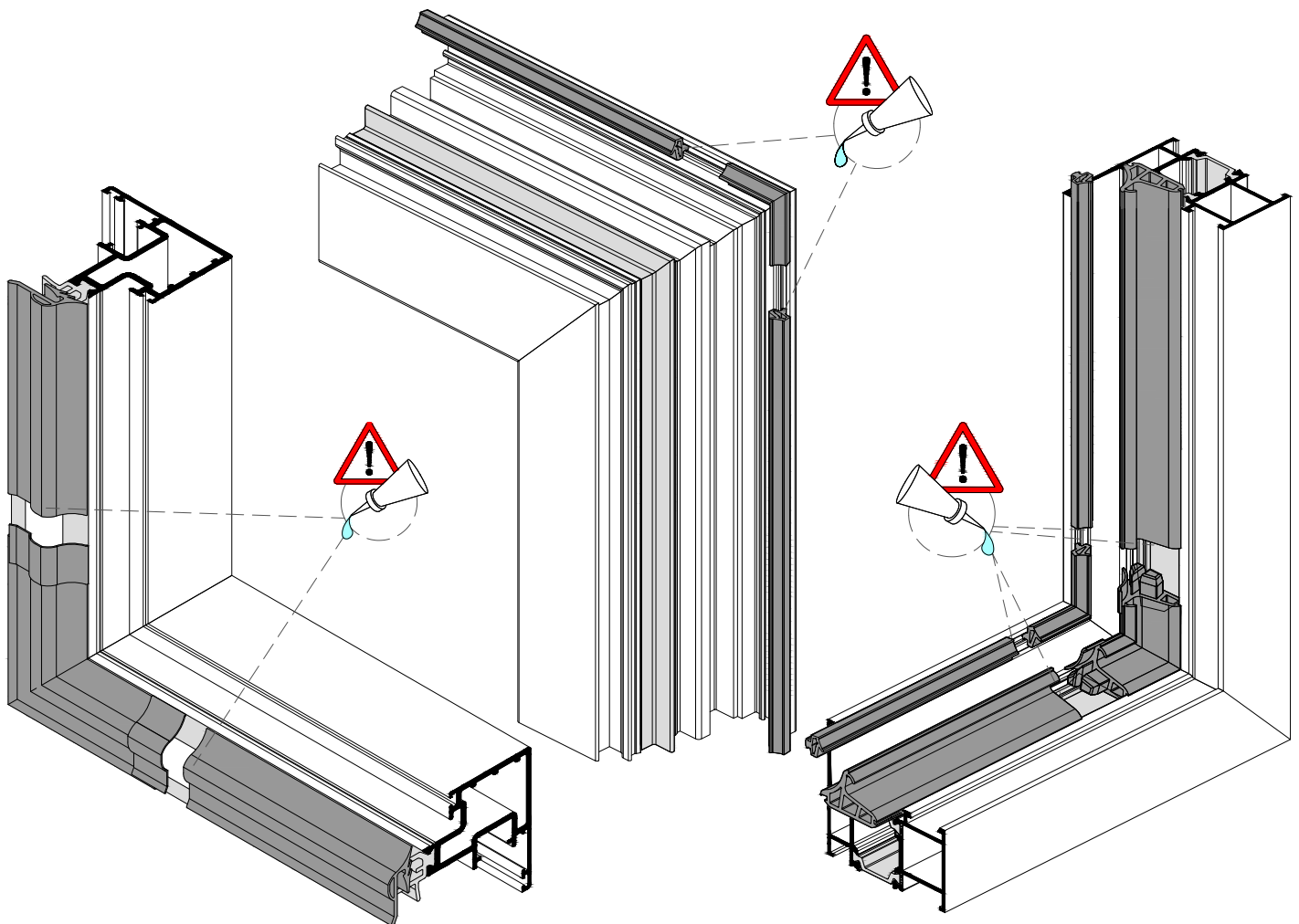
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΜΠΛΑ ΚΑΙ ΤΑΠΩΝ ΣΕ ΜΠΙΝΙ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
BOTTOM RAIL PROFILE AND END COVER FOR REBATE PROFILE AND SASH FOR SHUTTER



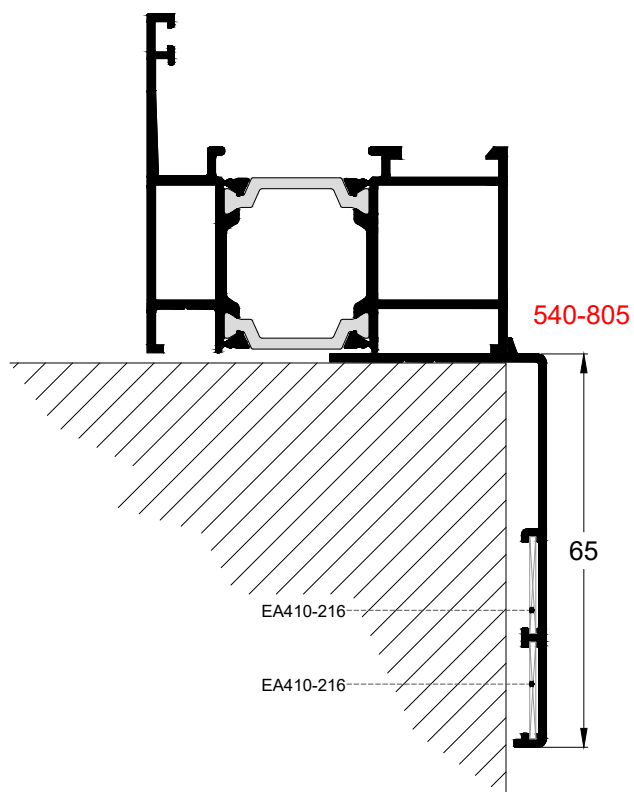
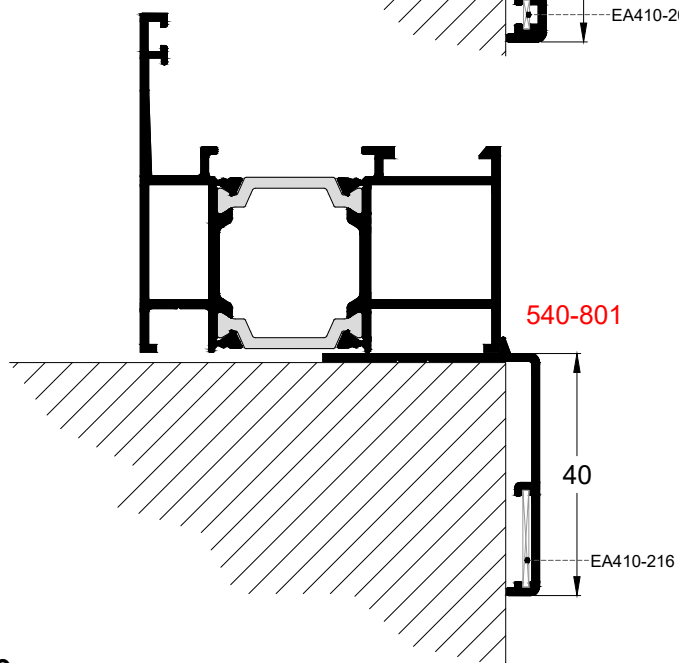
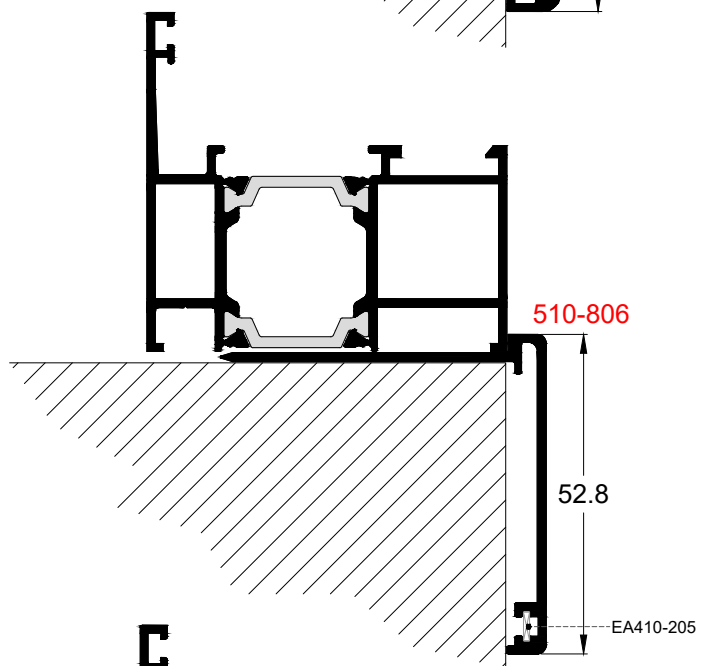
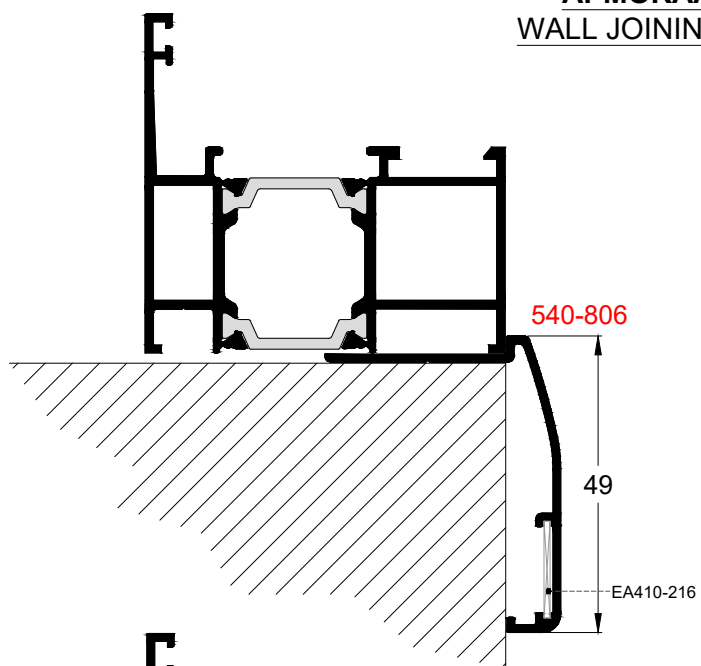
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ GASKET INSTALLATION



Είναι απαραίτητη η χρήση κυανοακρυλικής κόλλας στα σημεία εφαρμογής του ελαστικού με την βουλκανισμένη γωνία.
Necessary to use cyanoacrylate glue to the contact points of gasket with vulcanized corner.



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ
WALL JOINING PROFILES



SCALE = 1:1.25

www.aluminco.com

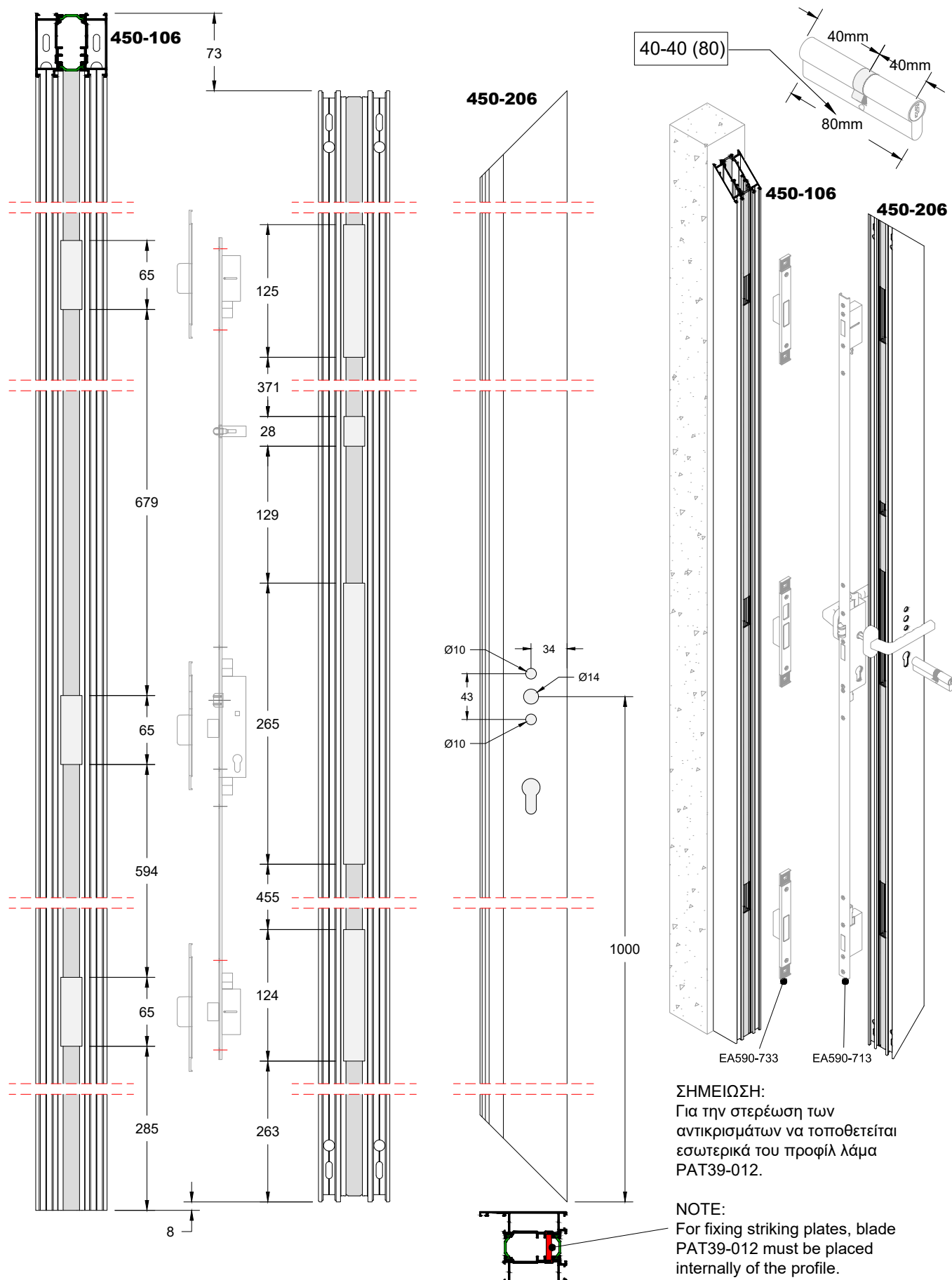


W450

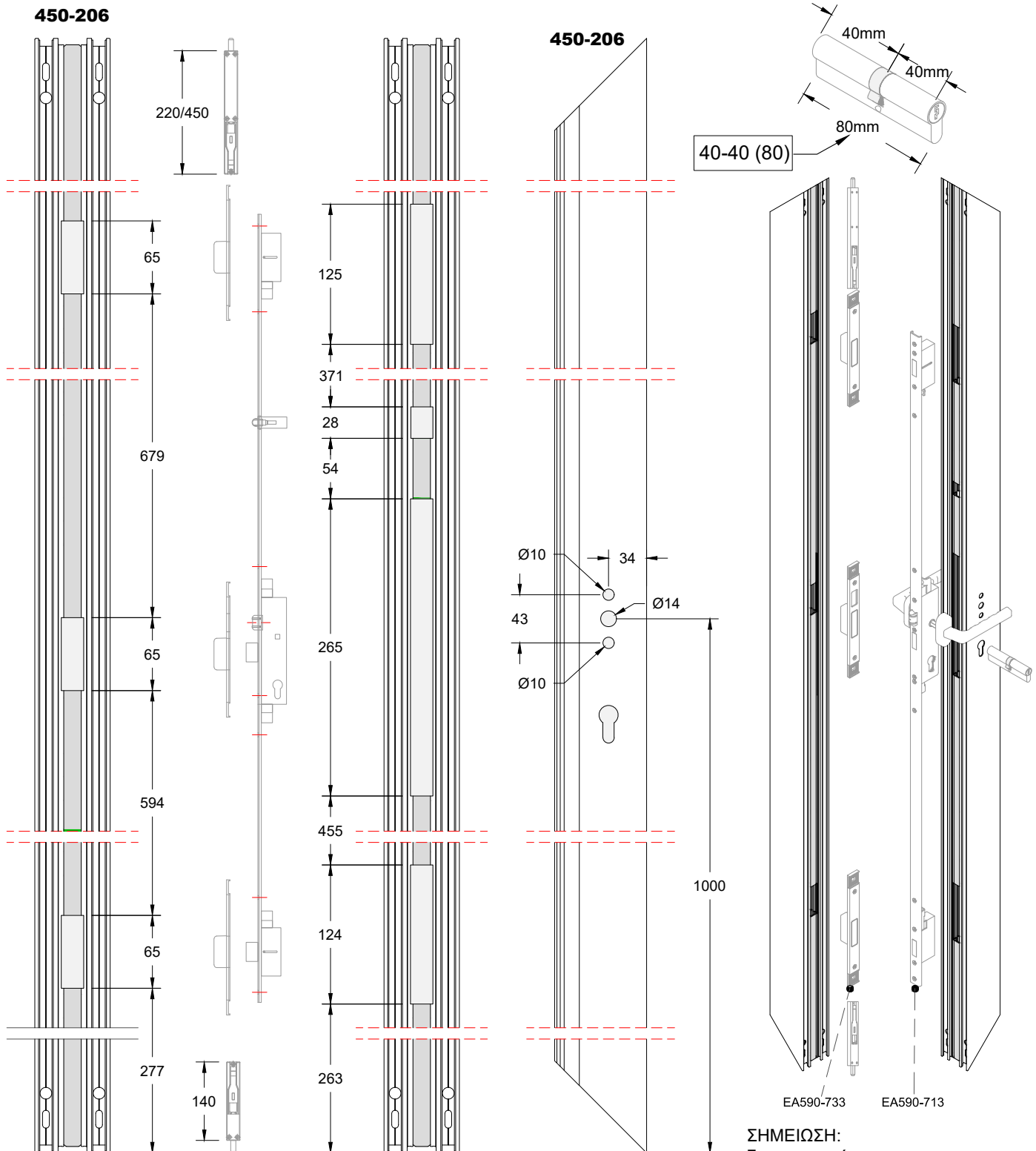
Κατασκευαστικές
Λεπτομέρειες Aller Retour -
Construction Details of Aller
Retour door



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ 3 ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΕ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ **3 - POINT LOCK SYSTEM INSTALLATION FOR SINGLE LEAF ALLER RETOUR DOOR**

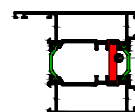


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ 3 ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ 3 - POINT LOCK SYSTEM INSTALLATION FOR DOUBLE LEAF ALLER RETOUR DOOR

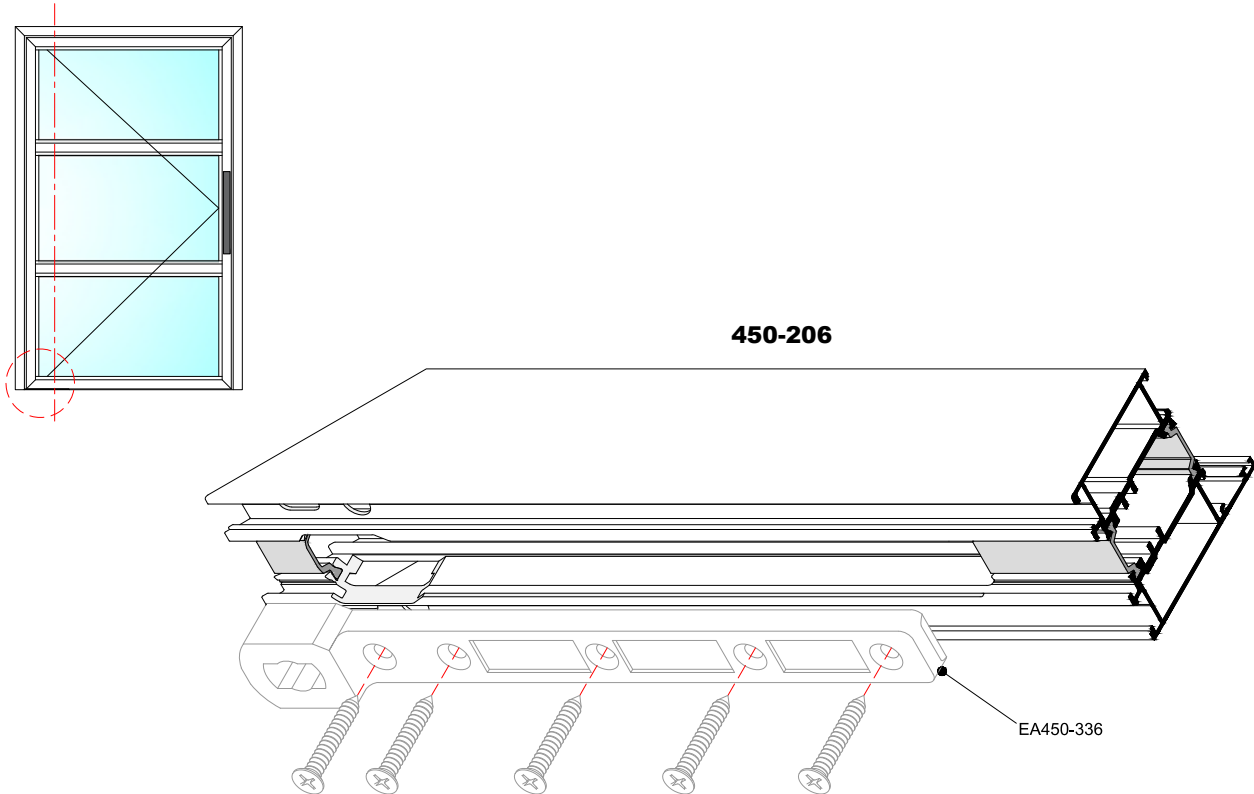


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Για την στερέωση των
αντικρισμάτων να τοποθετείται
εσωτερικά του προφίλ λάμα
PAT39-012.

NOTE:
For fixing striking plates, blade
PAT39-012 must be placed
internally of the profile.



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΤΩ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ALLER RETOUR
BOTTOM BRACKET INSTALLATION TO SASH OF ALLER RETOUR

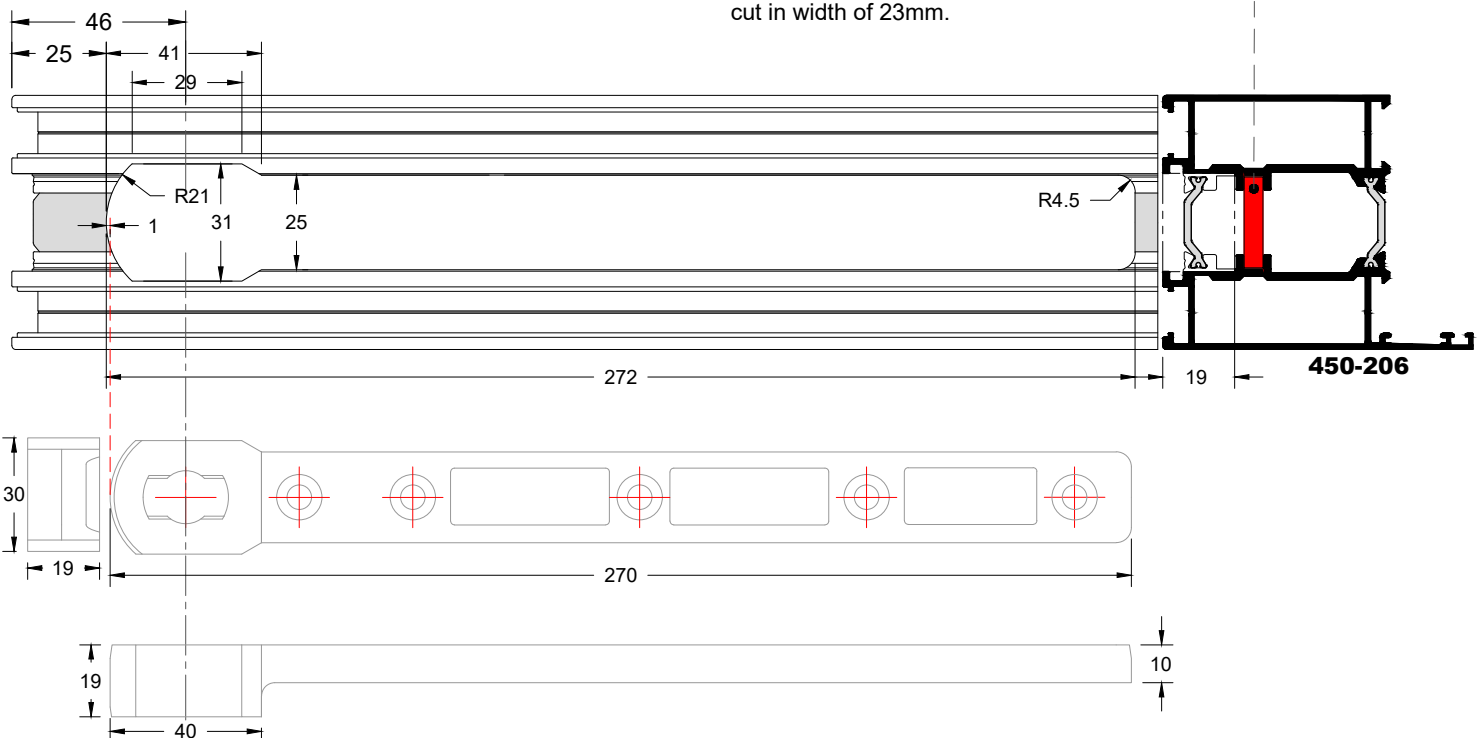


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

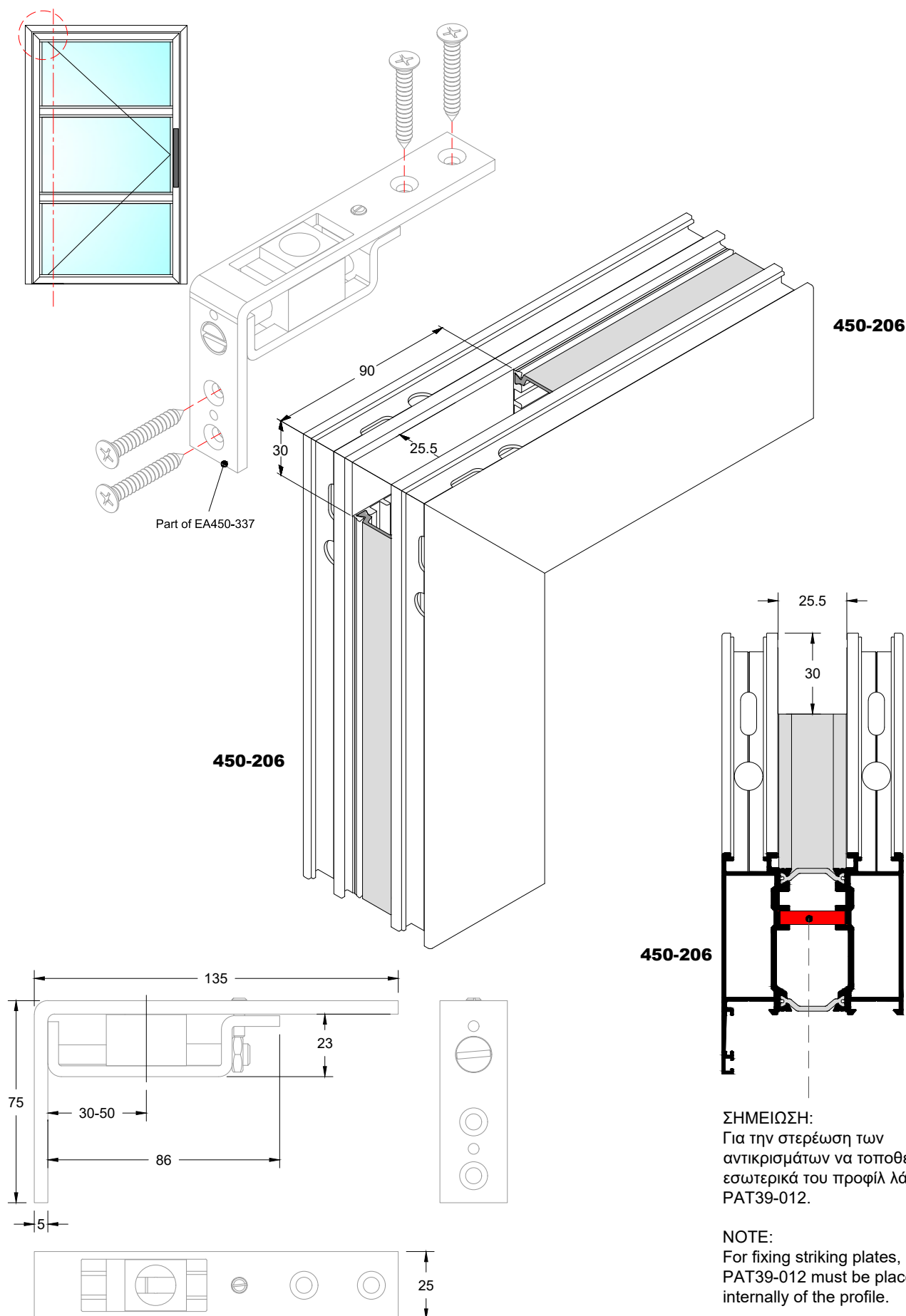
Για την στερέωση των αντικρισμάτων να τοποθετείται εσωτερικά του προφίλ λάμα PAT39-032 κομμένη στα 23mm.

NOTE:

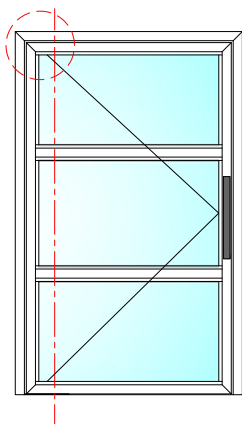
For fixing of striking plates, blade PAT39-032 must be placed, cut in width of 23mm.



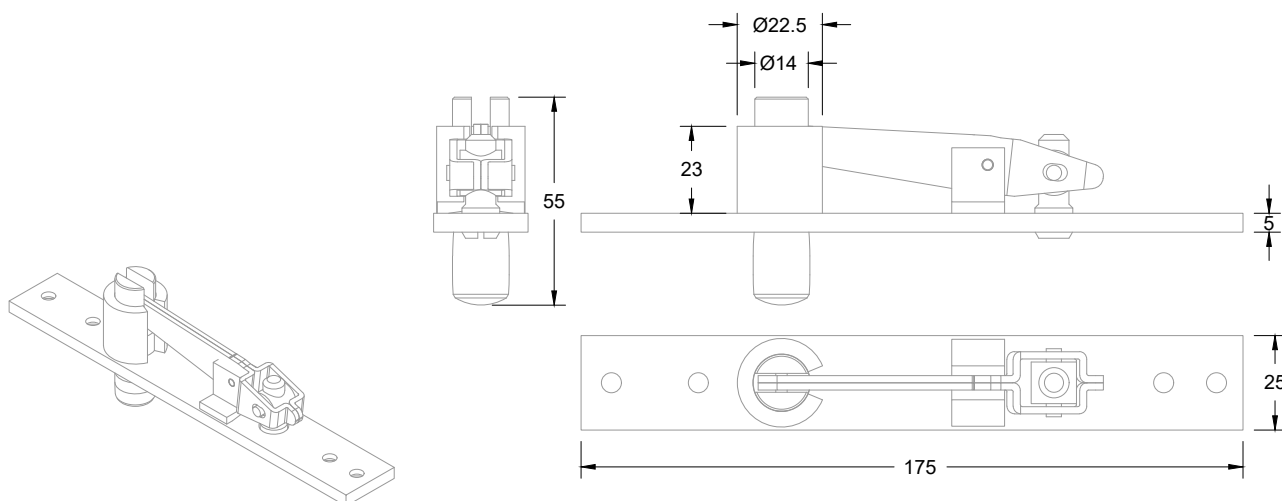
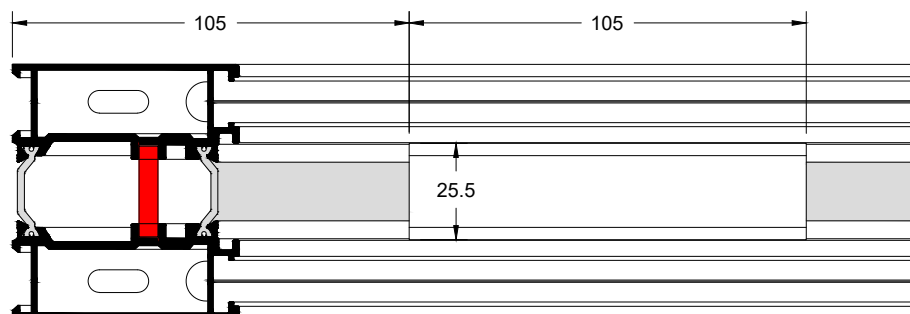
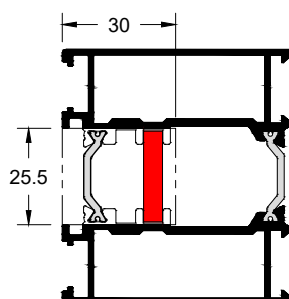
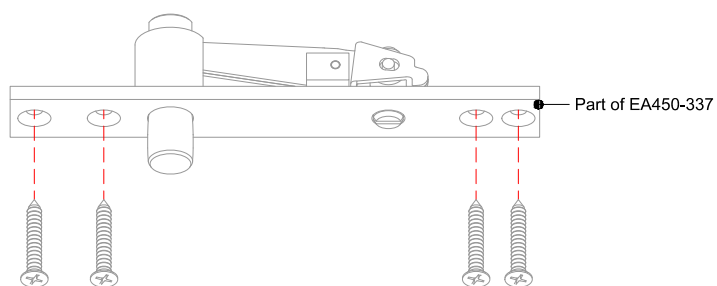
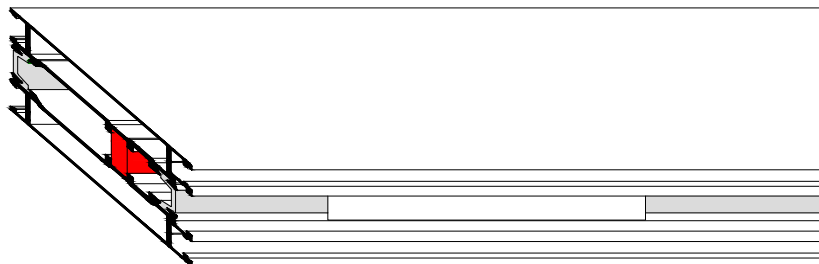
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΑΝΩ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΜΠΡΑΚΕΤΟΥ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ UPPER CORNER BRACKET INSTALLATION TO SASH OF ALLER RETOUR



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΑΝΩ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΚΑΣΑ UPPER BRACKET INSTALLATION TO FRAME OF ALLER RETOUR



450-106



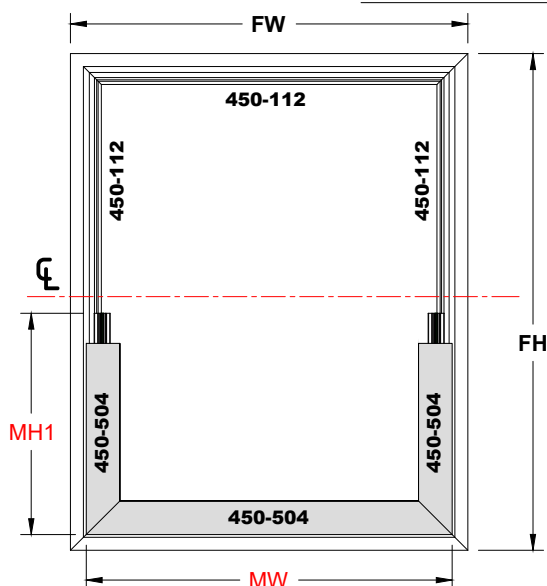


W450

Κατασκευαστικές
Λεπτομέρειες
Περιστρεφόμενου -
Construction Details of Pivot
Window

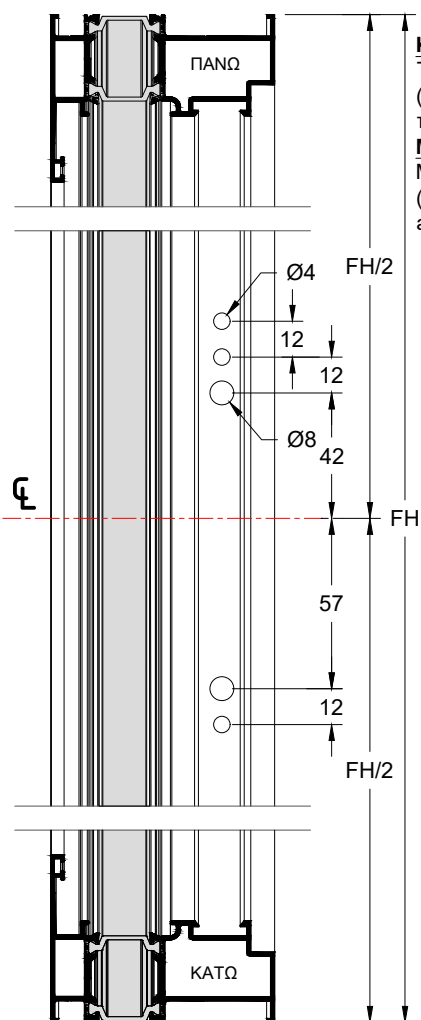
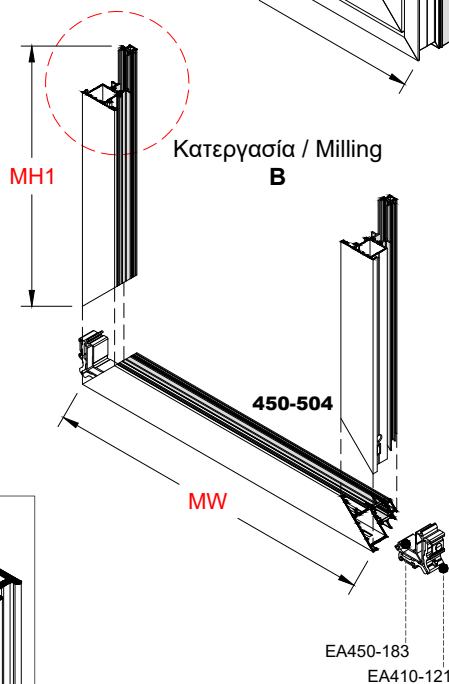
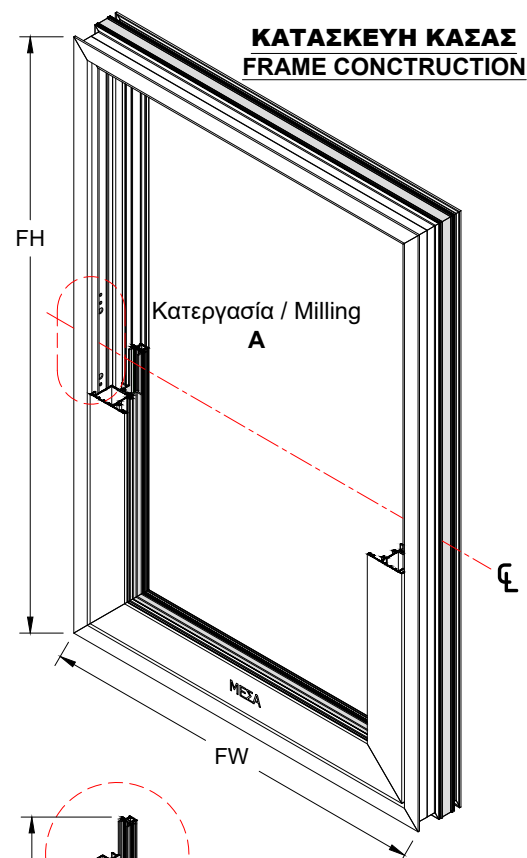


ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ STEPS OF CONSTRUCTION FOR PIVOT WINDOW

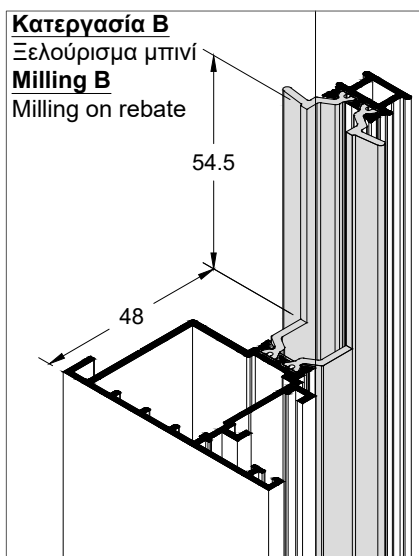


Μέτρα κοπής μπινι κάσας / Cutting dimensions of rebate (frame) !

Πλάτος μπινι / Width of rebate: $MW = FW - 57$
Υψος μπινι κάσας / Height of rebate: $MH1 = (FH/2) - 49$



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ Α
Τρύπημα κάσας
(για την τοποθέτηση
του μηχανισμού)
MILLING A
Milling on frame
(for mechanism
assembly)

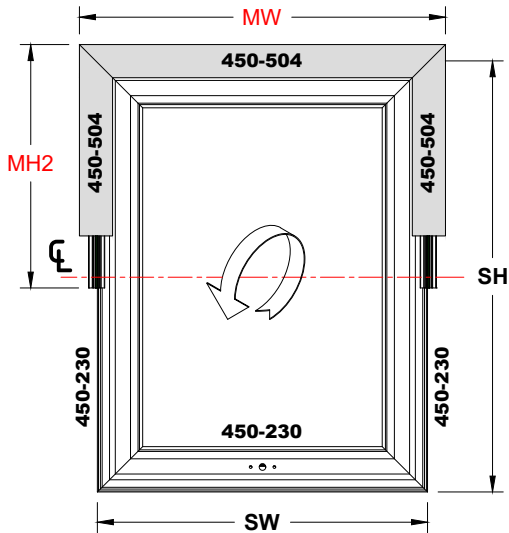


Κατεργασία Β
Ξελούρισμα μπινι
Milling B
Milling on rebate

ΠΡΟΣΟΧΗ
Το μπινι της κάσας με το μπινι του φύλλου κόβονται με διαφορετικά γάλτσια (μπινι κάσας κάμερα προς τα μέσα και μπινι φύλλου κάμερα προς τα έξω).
ATTENTION
Frame rebate along with sash rebate shall be cut to different angles (frame rebate chamber C.E. to the inside, and sash rebate chamber C.E. to the outside).

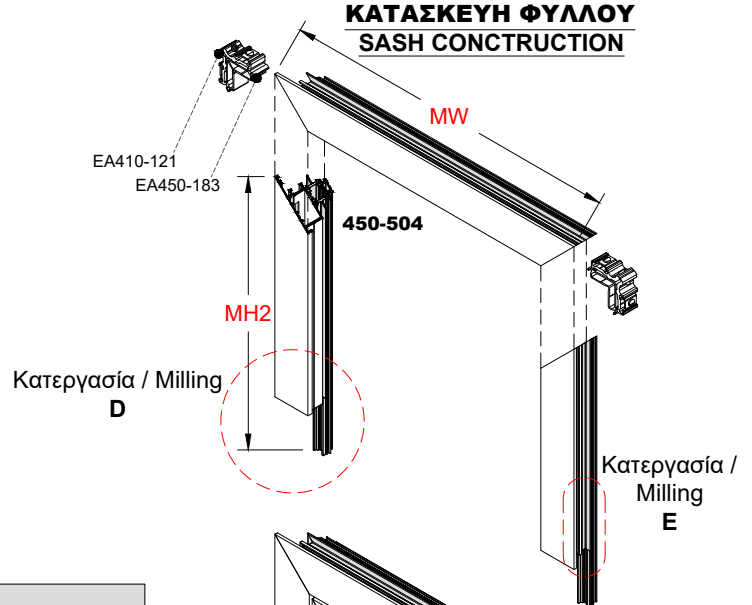
ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

STEPS OF CONSTRUCTION FOR PIVOT WINDOW



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΥΛΛΟΥ

SASH CONSTRUCTION

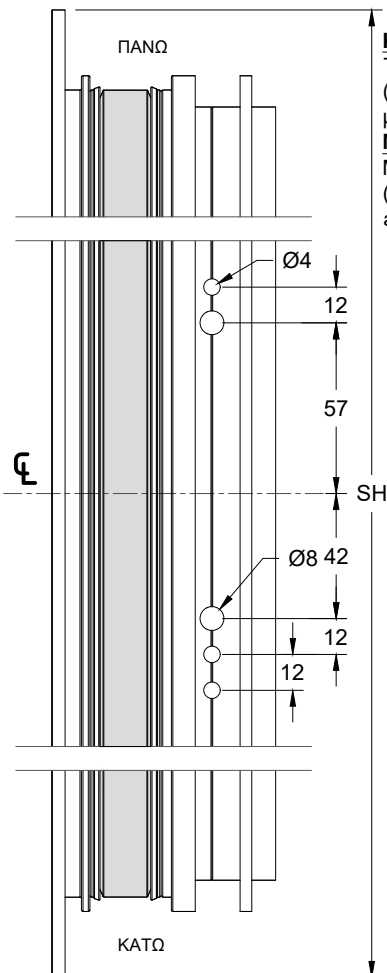
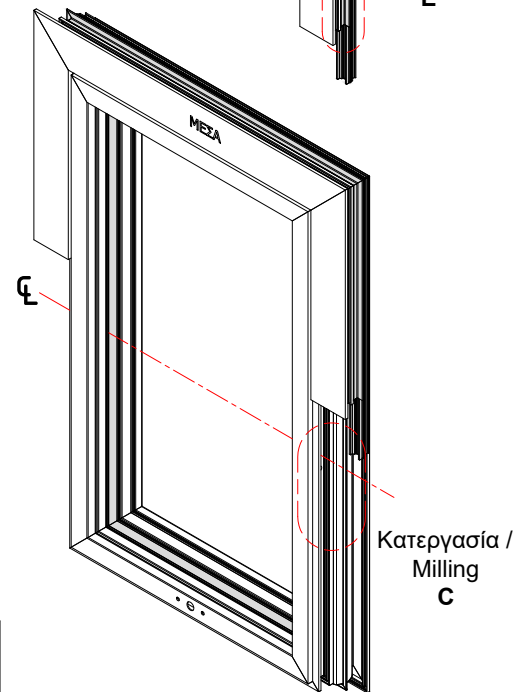


Μέτρα κοπής φύλλου / Cutting dimensions for sash

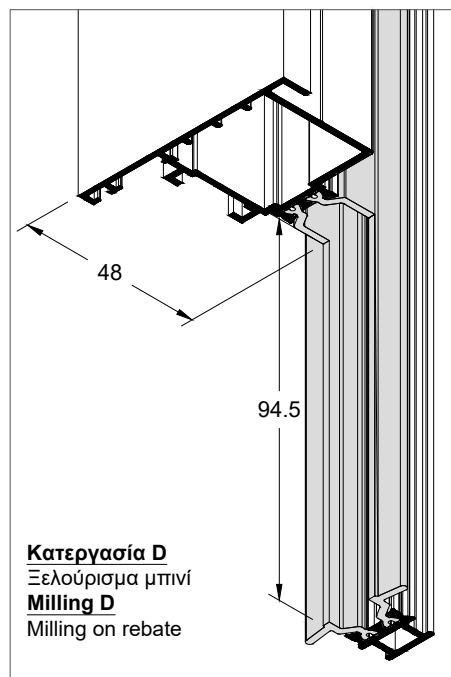
Πλάτος / Width: $SW = FW - 122$
 Ύψος / Height: $SH = FH - 122$

Μέτρα κοπής μπινι φύλλου / Cutting dimensions of rebate (sash) !

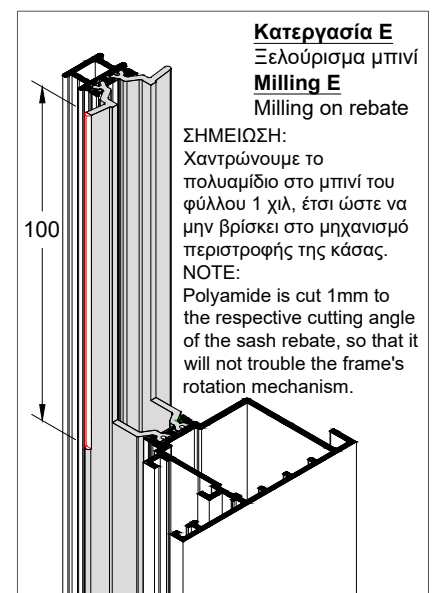
Πλάτος μπινι / Width of rebate: $MW = FW - 57$
 Ύψος μπινι φύλλου / Height of rebate: $MH2 = (FH/2) - 9$



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ C
 Τρύπημα φύλλου
 (για τοποθέτηση του
 μηχανισμού)
MILLING C
 Milling on sash
 (for mechanism
 assembly)



Κατεργασία D
 Ξελούρισμα μπινι
Milling D
 Milling on rebate



Κατεργασία E
 Ξελούρισμα μπινι
Milling E
 Milling on rebate

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
 Χαντρώνουμε το
 πολυαμίδιο στο μπινι του
 φύλλου 1 χιλ, έτσι ώστε να
 μην βρίσκει στο μηχανισμό
 περιστροφής της κάσας.
NOTE:
 Polyamide is cut 1mm to
 the respective cutting angle
 of the sash rebate, so that it
 will not trouble the frame's
 rotation mechanism.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΩΝ ASSEMBLY OF PIVOT MECHANISM AND LOCKING SYSTEM

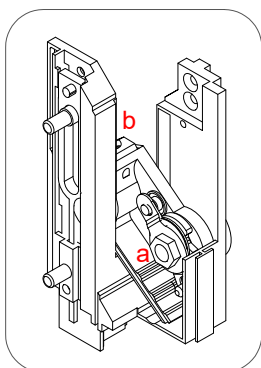
ΜΕΓΕΘΟΣ/ ΒΑΡΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

Ελάχιστο ύψος φύλλου **600mm** (Κάσας **722mm**)
Ελάχιστο πλάτος φύλλου **540mm** (Κάσας **662mm**)
Μέγιστο βάρος φύλλου **175kg**

SIZE / WEIGHT

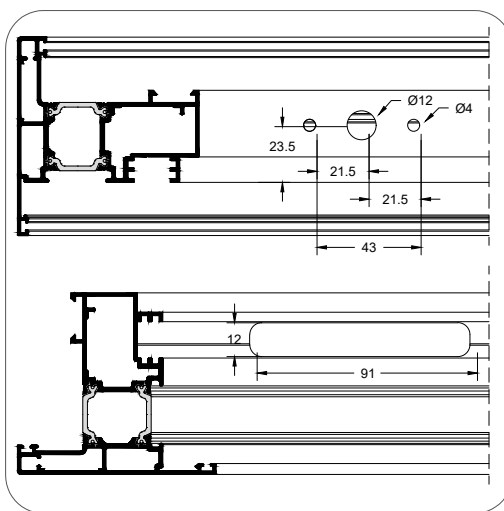
Minimum sash height **600mm** (Frame **722mm**)
Minimum sash width **540mm** (Frame **662mm**)
Maximum sash weight **175kg**

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ WINDOW ADJUSTMENT

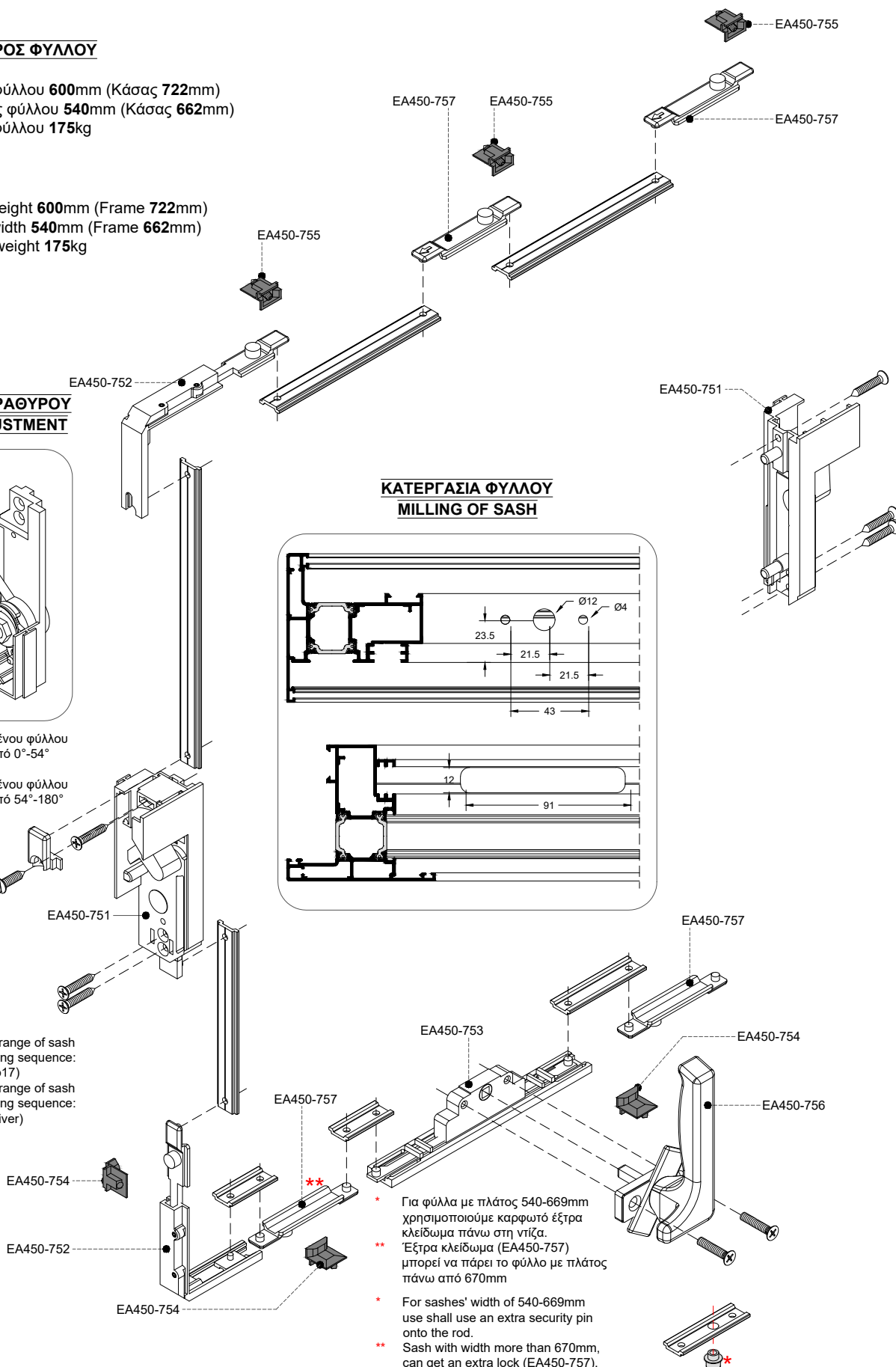


- a.** Ρύθμιση φρένου φύλλου κατά το άνοιγμα από 0°-54° (Κλειδί Νο17)
b. Ρύθμιση φρένου φύλλου κατά το άνοιγμα από 54°-180° (Κατσαβίδι)

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ MILLING OF SASH



- a.** Adjustment range of sash brake for the opening sequence: 0°-54° (Wrench No17)
b. Adjustment range of sash brake for the opening sequence: 54°-180° (Screwdriver)

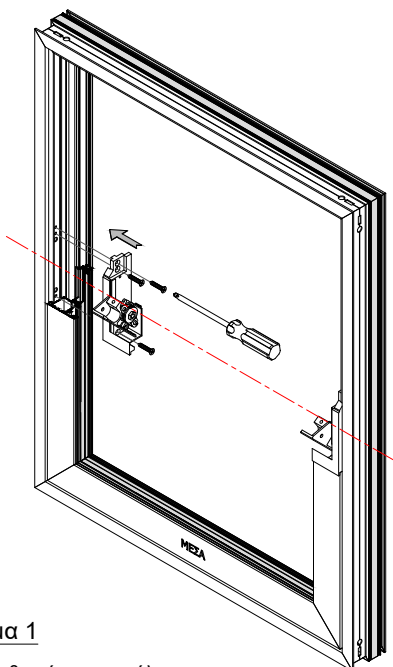


- * Για φύλλα με πλάτος 540-669mm χρησιμοποιούμε καρφωτό εξτρα κλειδωμα πάνω στη ντίζα.
** Έξτρα κλειδωμα (EA450-757) μπορεί να πάρει το φύλλο με πλάτος πάνω από 670mm

- * For sashes' width of 540-669mm use shall use an extra security pin onto the rod.
** Sash with width more than 670mm, can get an extra lock (EA450-757).

ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

STEPS OF CONSTRUCTION OF MECHANISM FOR PIVOT WINDOW

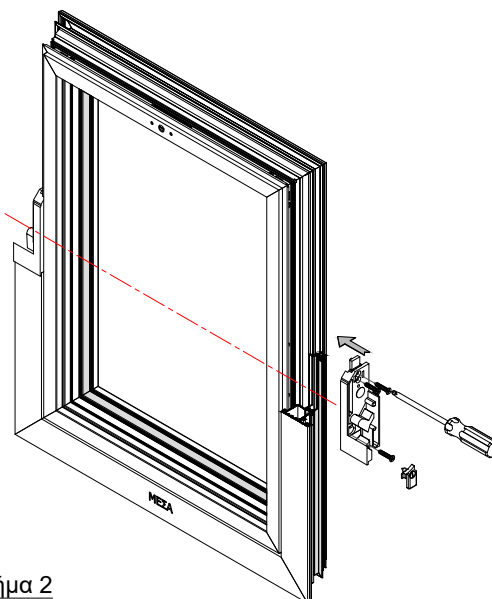


Βήμα 1

Τοποθετούμε τους μύλους περιστροφής στην κάσα έχοντας ήδη χαντρωμένο και τοποθετημένο το μπινί.

STEP 1

We put the mechanism for pivot window in place onto the frame, while the rebate is already being cut and placed accordingly.

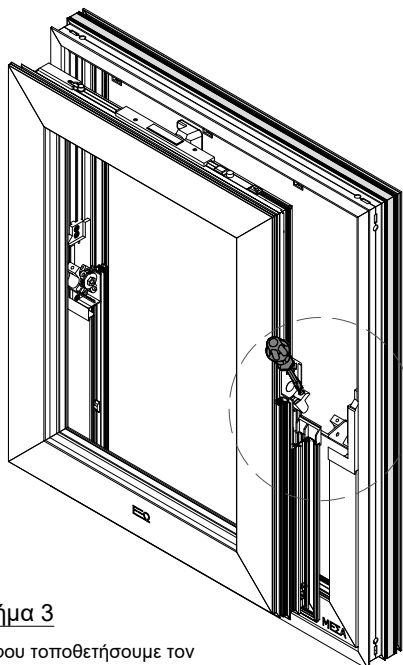


Βήμα 2

Συνεχίζουμε αντίστοιχα με την ίδια διαδικασία και στο φύλλο.

STEP 2

We move on with the same procedure for the sash, respectively.

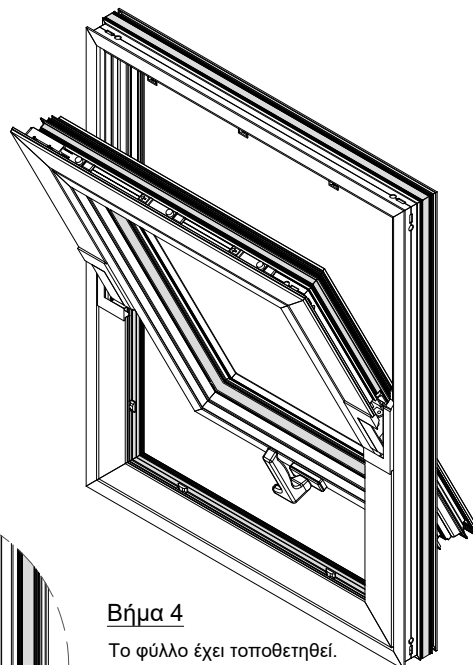


Βήμα 3

Αφού τοποθετήσουμε τον μηχανισμό κλειδώματος, γυρίζουμε το φύλλο ανάποδα και εισχωρούμε τον μηχανισμό του φύλλου σε αυτόν της κάσας.

Βήμα 3

After putting the locking mechanism in place, we overturn the sash, and we insert the sash mechanism into the frame mechanism.



Βήμα 4

Το φύλλο έχει τοποθετηθεί. Συνεχίζουμε με τις απαραίτητες ρυθμίσεις για να ορίσουμε το φρένο του φύλλου.

Βήμα 4

Sash has been set. We go on with the required adjustments needed for the sash brake.

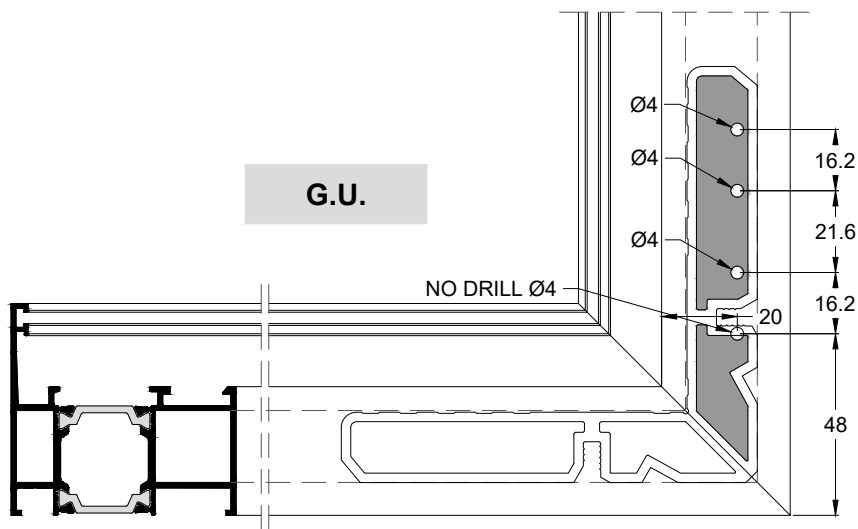


W450

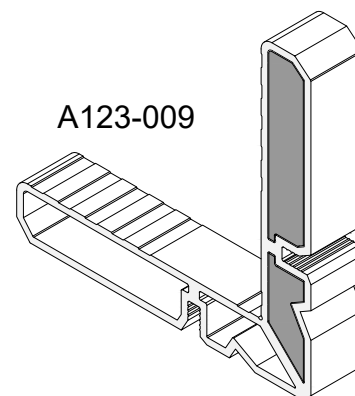
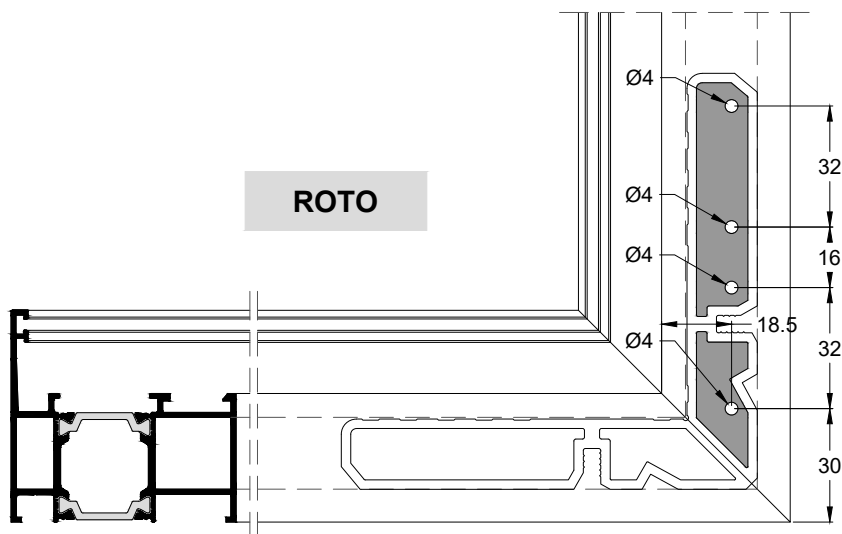
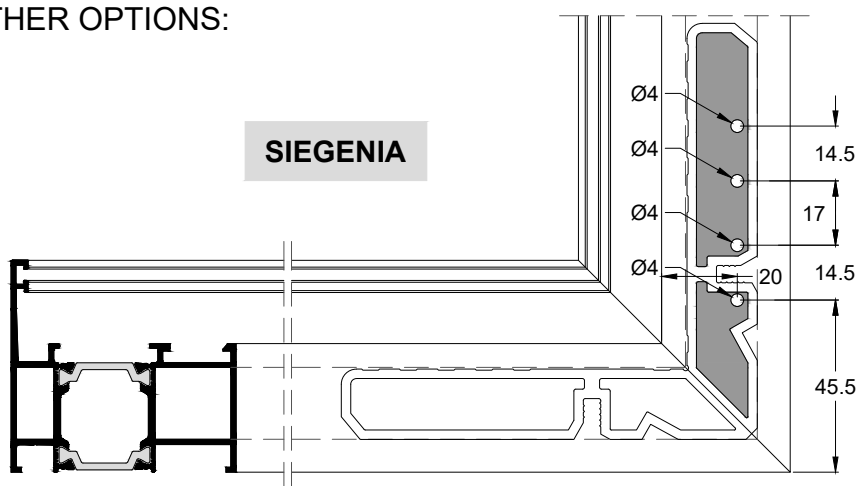
Μηχανισμοί Περιμετρικού
Κλειδώματος - Multi-
locking Mechanisms



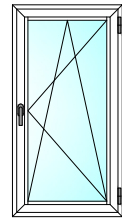
INSTALLATION OF ALU16 MECHANISM ON FRAME
ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΚΑΣΑ



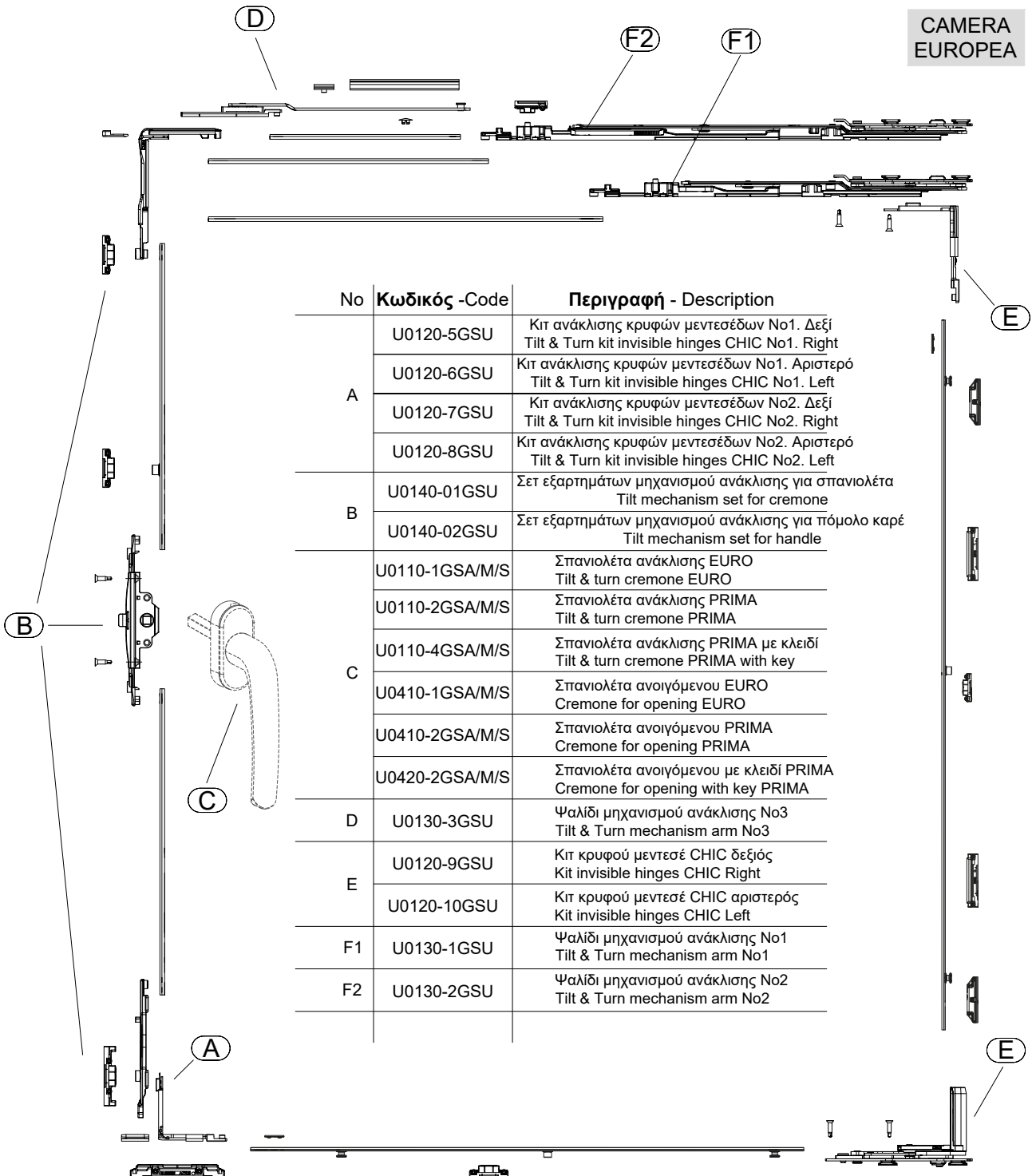
OTHER OPTIONS:



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ TURN ONLY SINGLE SASH

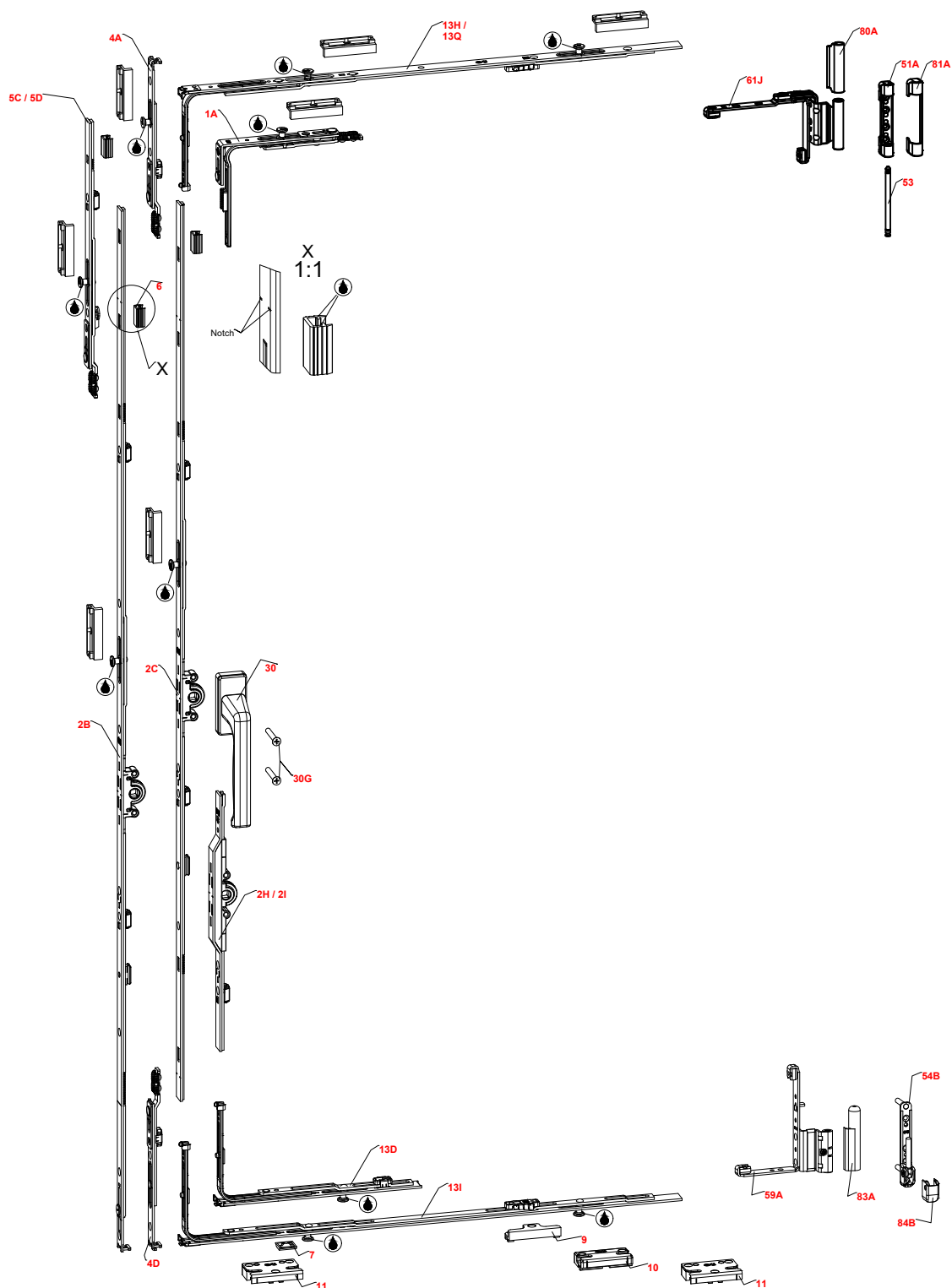


CAMERA
EUROPEA



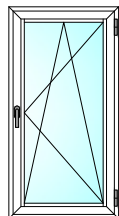
No	Κωδικός -Code	Περιγραφή - Description
A	U0120-5GSU	Κιτ ανάκλισης κρυφών μεντεσέδων Νο1. Δεξί Tilt & Turn kit invisible hinges CHIC No1. Right
	U0120-6GSU	Κιτ ανάκλισης κρυφών μεντεσέδων Νο1. Αριστερό Tilt & Turn kit invisible hinges CHIC No1. Left
	U0120-7GSU	Κιτ ανάκλισης κρυφών μεντεσέδων Νο2. Δεξί Tilt & Turn kit invisible hinges CHIC No2. Right
	U0120-8GSU	Κιτ ανάκλισης κρυφών μεντεσέδων Νο2. Αριστερό Tilt & Turn kit invisible hinges CHIC No2. Left
B	U0140-01GSU	Σετ εξαρτημάτων μηχανισμού ανάκλισης για σπανιολέτα Tilt mechanism set for cremone
	U0140-02GSU	Σετ εξαρτημάτων μηχανισμού ανάκλισης για πόμολο καρέ Tilt mechanism set for handle
C	U0110-1GSA/M/S	Σπανιολέτα ανάκλισης EURO Tilt & turn cremone EURO
	U0110-2GSA/M/S	Σπανιολέτα ανάκλισης PRIMA Tilt & turn cremone PRIMA
	U0110-4GSA/M/S	Σπανιολέτα ανάκλισης PRIMA με κλειδί Tilt & turn cremone PRIMA with key
	U0410-1GSA/M/S	Σπανιολέτα ανοιγόμενου EURO Cremone for opening EURO
	U0410-2GSA/M/S	Σπανιολέτα ανοιγόμενου PRIMA Cremone for opening PRIMA
	U0420-2GSA/M/S	Σπανιολέτα ανοιγόμενου με κλειδί PRIMA Cremone for opening with key PRIMA
D	U0130-3GSU	Ψαλίδι μηχανισμού ανάκλισης Νο3 Tilt & Turn mechanism arm No3
E	U0120-9GSU	Κιτ κρυφού μεντεσέ CHIC δεξιός Kit invisible hinges CHIC Right
	U0120-10GSU	Κιτ κρυφού μεντεσέ CHIC αριστερός Kit invisible hinges CHIC Left
F1	U0130-1GSU	Ψαλίδι μηχανισμού ανάκλισης Νο1 Tilt & Turn mechanism arm No1
F2	U0130-2GSU	Ψαλίδι μηχανισμού ανάκλισης Νο2 Tilt & Turn mechanism arm No2

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
TURN ONLY SINGLE SASH



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ

TURN ONLY SINGLE SASH

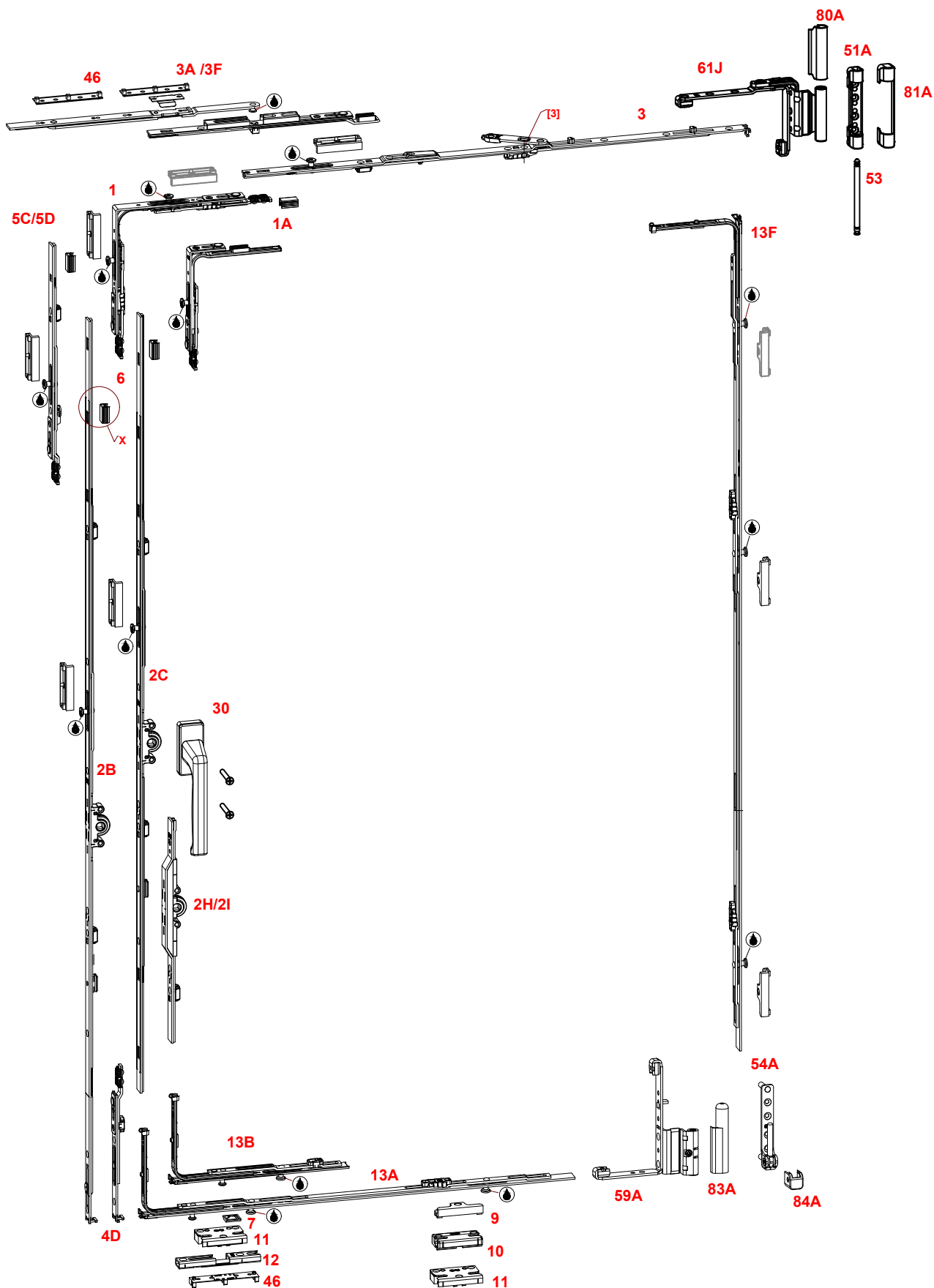


CAMERA
ALU-16

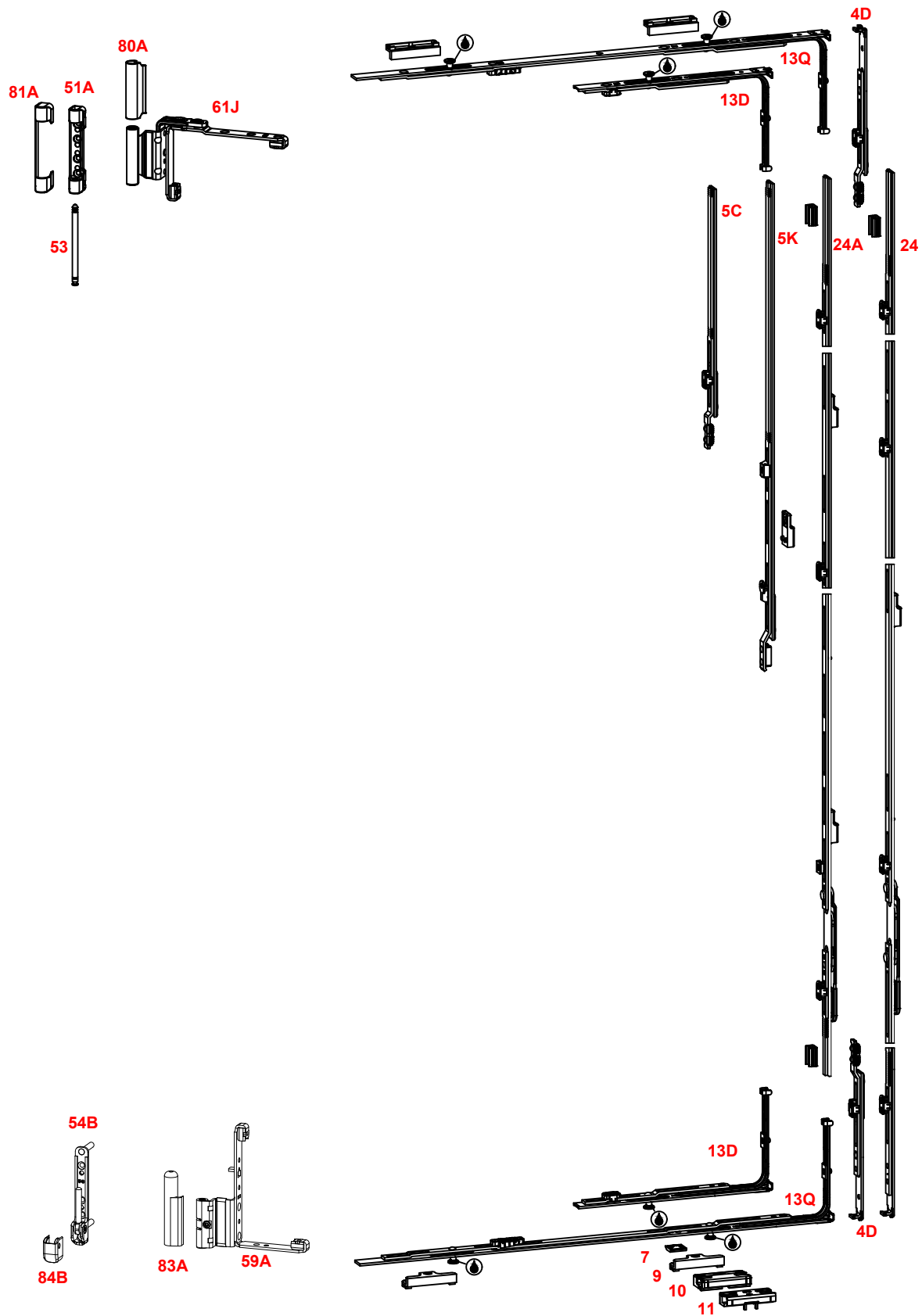
Πίνακας κωδικών μηχανισμού
Mechanism codes list

No	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Ύψος φύλλου Sash Height (mm)
1A	E917.193GU	Γωνία S μικρή UNI-JET MV1 Corner S small UNI-JET MV1	
2B/H	E915.401GU	Ύψος GK 15 UNI-JET Height GK 15 UNI-JET	360-450
	E915.402GU		451-550
	E915.403GU		551-720
	E915.404GU		721-850
	E915.405GU		851-1100
	E915.406GU		1101-1350
	E915.407GU		1351-1600
	E915.408GU		1601-1850
	E915.409.GU		1851-2100
	E915.410GU		2101-2350
2C	E915.501GU	Ύψος GV 15 UNI-JET Height GV 15 UNI-JET	480-590
	E915.502GU		591-750
	E915.503GU		751-1200
	E915.504GU		951-1450
	E915.505GU		1201-1700
	E915.506GU		1451-1950
	E915.507GU		1951-2450
4D	E911.401GU	Τελείωμα ύψους 180° X/MV UNI-JET Height ending 180° X/MV UNI-JET	
5C	E911.405GU	Προέκταση 500mm MV1 Extension 500mm MV1	
5D	E911.404GU	Προέκταση Extension	
7	E911.505GU	Γλίστρα για ενίσχυση UNI-JET Reinforcement accessory UNI-JET	
13F	E914.401GU	Ενίσχυση ύψους MV1 UNI-JET Height reinforcement MV1 UNI-JET	721-1100
	E914.402GU		1101-1350
	E914.404GU		1351-1700
	E914.405GU		1701-2100
	E914.406GU		2101-2350
13D	E914.101GU	Ενίσχυση Se MV1 Reinforcement Se MV1	
30	E935.101GU	Λαβή καρέ Handle	
61J	E913.706GU	Τυφλό ψαλίδι D/F UNI-JET D+S 9/20 Turn only hinge , AX 9 mm	
80A	E912.203GU	Κάλυμμα άνω μεντ.φύλλου EV1 Cover cap for stay-hinge	
51A	E910.206GU	Άνω μεντεσές κάσας Ø3 UNI-JET D Stay-bearing D/100	
53	E910.223GU	Πύρος άνω μεντεσέ κάσας UNI-JET Stay-Bearing pin	
81A	E912.201GU	Κάλυμμα άνω μεντ.κάσας UNI-JET Cover cap for stay-bearing	

ΔΙΦΥΛΛΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ (1ο ΦΥΛΛΟ)
TILT AND TURN DOUBLE OPENING (1st SASH)

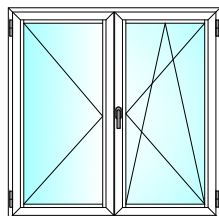


ΔΙΦΥΛΛΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ (2ο ΦΥΛΛΟ)
TILT AND TURN DOUBLE OPENING (2nd SASH)



ΔΙΦΥΛΛΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ TILT AND TURN DOUBLE OPENING

**Πίνακας κωδικών μηχανισμού
Mechanism codes list**

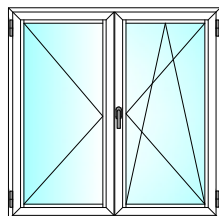


**CAMERA
ALU-16**

No	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Ύψος φύλλου Sash Height (mm)
1	E910.103GU	Γωνία UNI-JET MV1 Corner UNI-JET MV1	
1A	E917.193GU	Γωνία S μικρή UNI-JET MV1 Corner S small UNI-JET MV1	
2B/H	E915.401GU	Ύψος GK 15 UNI-JET Height GK 15 UNI-JET	360-450
	E915.402GU		451-550
	E915.403GU		551-720
	E915.404GU		721-850
	E915.405GU		851-1100
	E915.406GU		1101-1350
	E915.407GU		1351-1600
	E915.408GU		1601-1850
	E915.409GU		1851-2100
	E915.410GU		2101-2350
2C	E915.501GU	Ύψος GV 15 UNI-JET Height GV 15 UNI-JET	480-590
	E915.502GU		591-750
	E915.503GU		751-1200
	E915.504GU		951-1450
	E915.505GU		1201-1700
	E915.506GU		1451-1950
	E915.507GU		1951-2450
4D	E911.401GU	Τελείωμα ύψους 180° X/MV UNI-JET Height ending 180° X/MV UNI-JET	
5C	E911.405GU	Προέκταση 500mm MV1 Extension 500mm MV1	
5K	E911.405GU	Προέκταση 500mm MV1 Extension 500mm MV1	
7	E911.505GU	Γλίστρα για ενίσχυση UNI-JET Reinforcement accessory UNI-JET	
13A	E914.106GU	Ενίσχυση πλάτους ανάκλισης MV2 Tilt width reinforcement MV2	751-950
	E914.107GU		951-1200
	E914.107GU		1201-1600
13B	E914.103GU	Ενίσχυση πλάτους Se DK 215 MV2 Width reinforcement Se DK 215 MV2	
13D	E914.101GU	Ενίσχυση Se MV1 Reinforcement Se MV1	
13F	E914.401GU	Ενίσχυση ύψους MV1 UNI-JET Height reinforcement MV1 UNI-JET	721-1100
	E914.402GU		1101-1350
	E914.404GU		1351-1700
	E914.405GU		1701-2100
	E914.406GU		2101-2350

ΔΙΦΥΛΛΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ TILT AND TURN DOUBLE OPENING

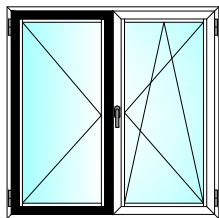
Πίνακας κωδικών μηχανισμού Mechanism codes list



**CAMERA
ALU-16**

No	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Ύψος φύλλου Sash Height (mm)
13Q	E914.302GU	Ενίσχυση Se 740 MV2 Reinforcement Se 740 MV2	751-950
	E914.303GU		951-1200
	E914.304GU		1201-1600
24	E911.205GU	Μηχανισμός Konstant Falzhebel ZH Mechanism Konstant Falzhebel ZH	470-720
	E911.206GU		721-850
	E911.207GU		851-1100
	E911.208GU		1101-1350
	E911.209GU		1351-1600
	E911.210GU		1601-1850
	E911.211GU		1851-2100
	E911.212GU		2101-2350
24A	E911.201GU	Μονοκόματος σύρτης Variable One-piece latch Variable	741-950
	E911.202GU		951-1450
	E911.203GU		1451-1950
	E911.204GU		1951-2450
30	E935.101GU	Λαβή καρέ Handle	
51A	E910.206GU	Άνω μεντεσές κάσας UNI-JET Top corner frame hinge UNI-JET	
53	E910.223GU	Πύρος άνω μεντεσέ κάσας UNI-JET Top corner frame hinge pin	
61J	E913.706GU	Τυφλό ψαλίδι D/F UNI-JET D+S 9/20 Turn only hinge , AX 9 mm	
80A	E912.203GU	Κάλυμμα άνω μεντ.φύλλου EV1 Cover cap for top corner sash hinge	
81A	E912.201GU	Κάλυμμα άνω μεντ.κάσας UNI-JET Cover cap for top corner frame hinge	
59A	E910.213GU	Κάτω μεντεσές φύλλου Low corner sash hinge	
83A	E912.101GU	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου Low corner sash hinge cover	
54A	E910.211GU	Κάτω μεντεσές κάσας Low corner frame hinge	
84A	E912.103GU	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας Low corner frame hinge cover	

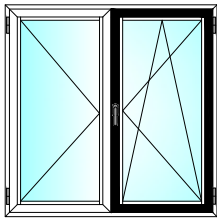
ΔΙΦΥΛΛΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ (2ο ΦΥΛΛΟ)
TILT AND TURN DOUBLE OPENING (2nd SASH)



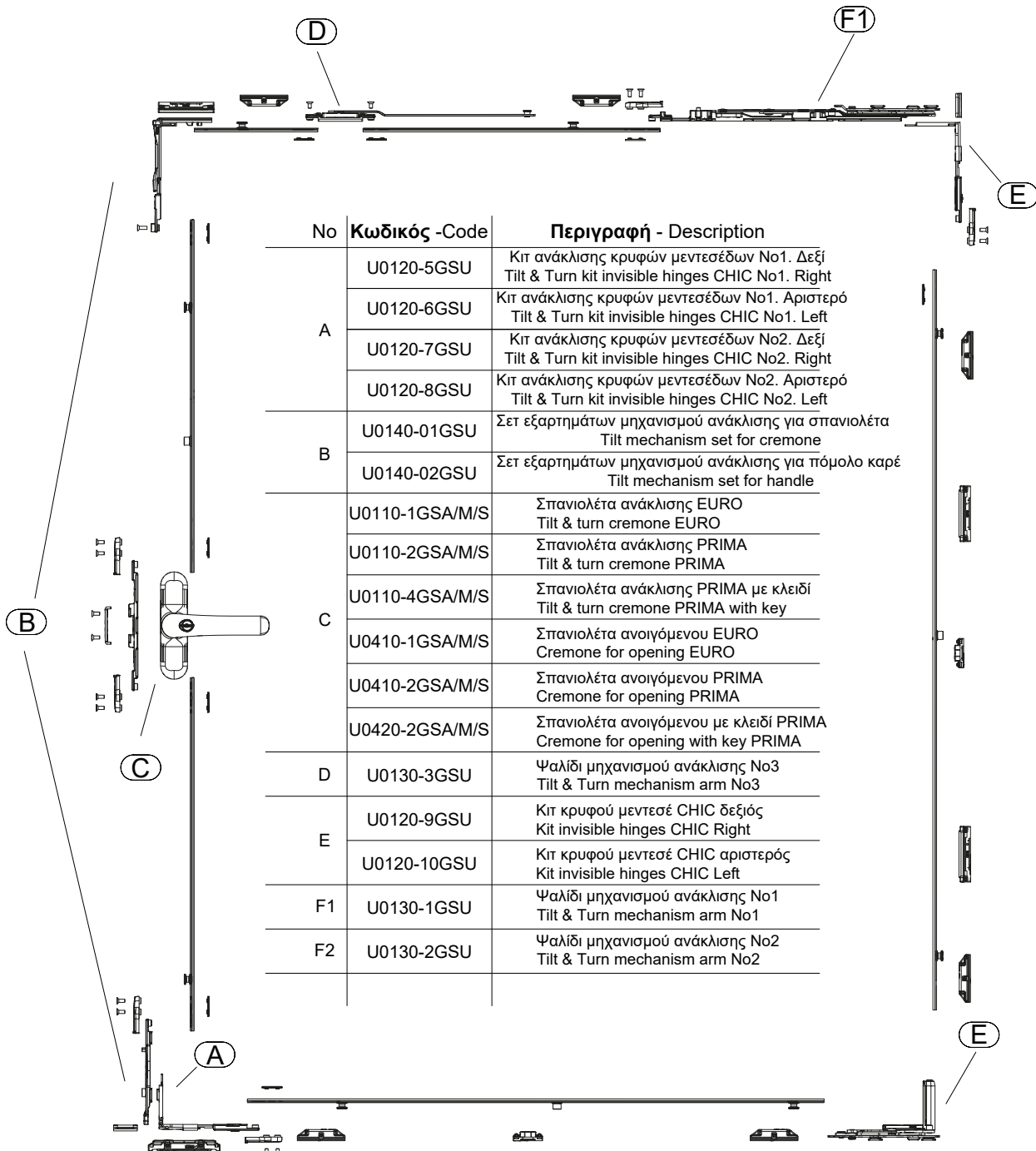
CAMERA
EUROPEA

No	Κωδικός -Code	Περιγραφή - Description
A	U0120-5GSU	Κιτ ανάκλισης κρυφών μεντεσέδων Νο1. Δεξί Tilt & Turn kit invisible hinges CHIC No1. Right
	U0120-6GSU	Κιτ ανάκλισης κρυφών μεντεσέδων Νο1. Αριστερό Tilt & Turn kit invisible hinges CHIC No1. Left
	U0120-7GSU	Κιτ ανάκλισης κρυφών μεντεσέδων Νο2. Δεξί Tilt & Turn kit invisible hinges CHIC No2. Right
	U0120-8GSU	Κιτ ανάκλισης κρυφών μεντεσέδων Νο2. Αριστερό Tilt & Turn kit invisible hinges CHIC No2. Left
B	U0140-01GSU	Σετ εξαρτημάτων μηχανισμού ανάκλισης για σπανιολέτα Tilt mechanism set for cremone
	U0140-02GSU	Σετ εξαρτημάτων μηχανισμού ανάκλισης για πόμολο καρέ Tilt mechanism set for handle
C	U0110-1GSA/M/S	Σπανιολέτα ανάκλισης EURO Tilt & turn cremone EURO
	U0110-2GSA/M/S	Σπανιολέτα ανάκλισης PRIMA Tilt & turn cremone PRIMA
	U0110-4GSA/M/S	Σπανιολέτα ανάκλισης PRIMA με κλειδί Tilt & turn cremone PRIMA with key
	U0410-1GSA/M/S	Σπανιολέτα ανοιγόμενου EURO Cremone for opening EURO
	U0410-2GSA/M/S	Σπανιολέτα ανοιγόμενου PRIMA Cremone for opening PRIMA
	U0420-2GSA/M/S	Σπανιολέτα ανοιγόμενου με κλειδί PRIMA Cremone for opening with key PRIMA
E	U0120-9GSU	Κιτ κρυφού μεντεσέ CHIC δεξιός Kit invisible hinges CHIC Right
	U0120-10GSU	Κιτ κρυφού μεντεσέ CHIC αριστερός Kit invisible hinges CHIC Left
F1	U0130-1GSU	Ψαλίδι μηχανισμού ανάκλισης Νο1 Tilt & Turn mechanism arm No1
F2	U0130-2GSU	Ψαλίδι μηχανισμού ανάκλισης Νο2 Tilt & Turn mechanism arm No2

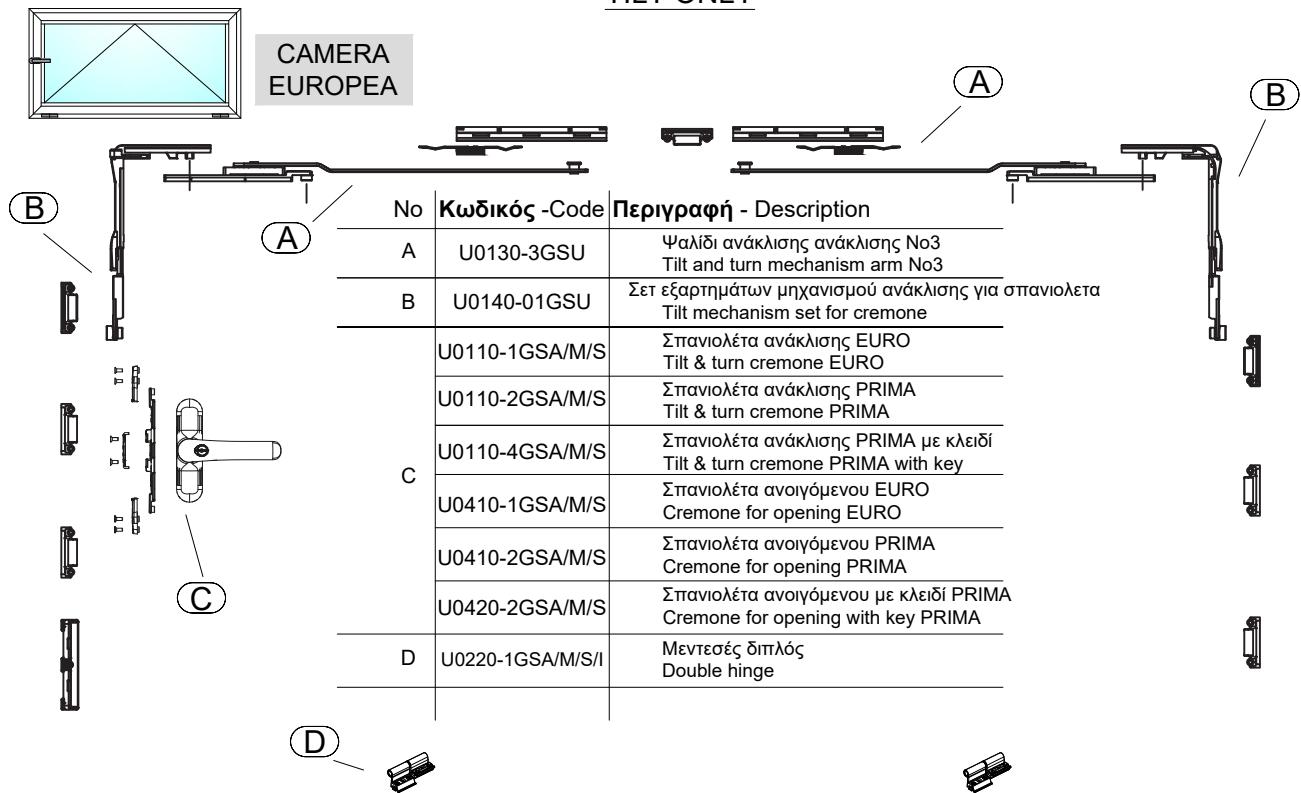
ΔΙΦΥΛΛΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ (1ο ΦΥΛΛΟ)
TILT AND TURN DOUBLE OPENING (1st SASH)



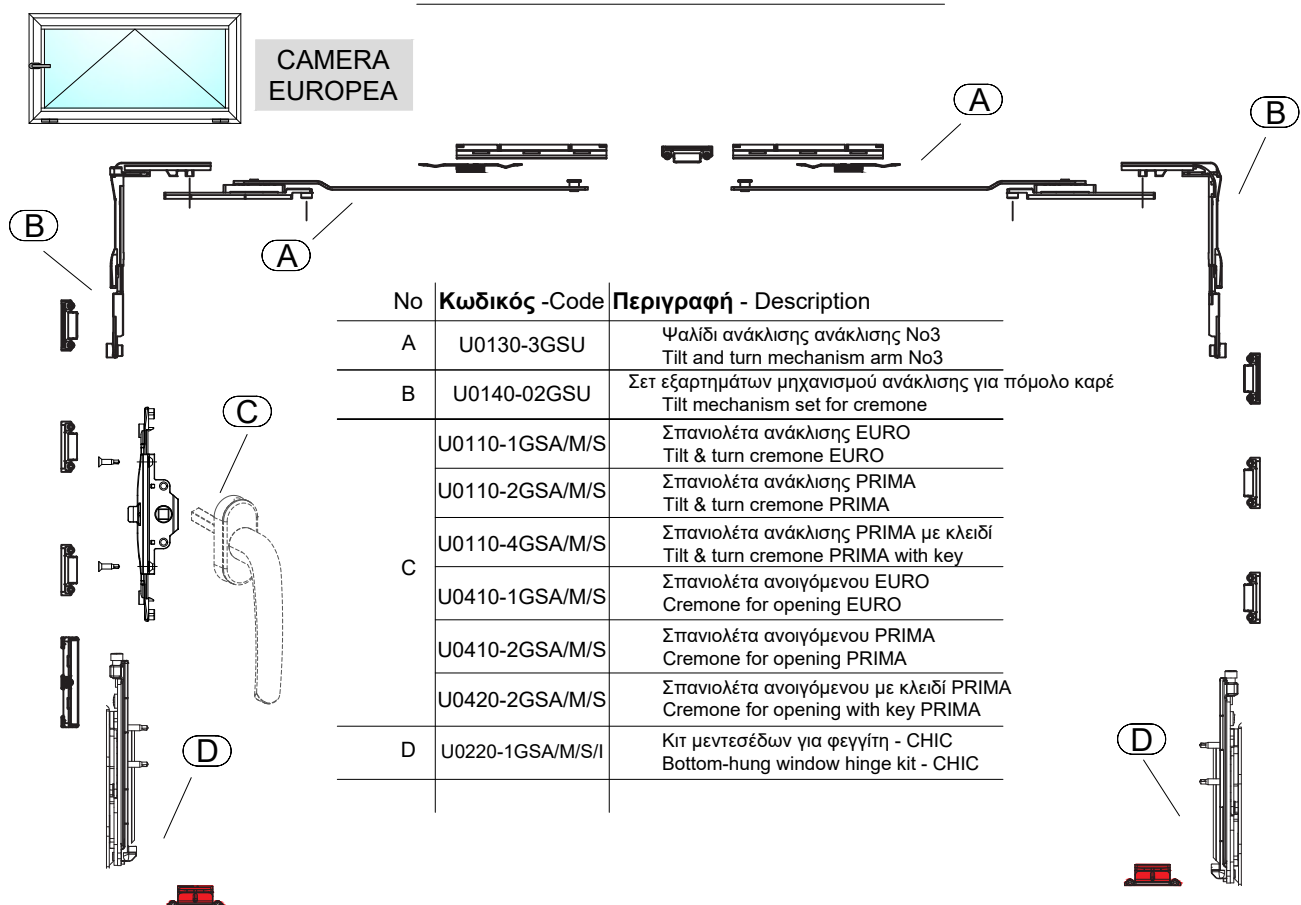
CAMERA
EUROPEA



ΦΕΓΓΙΤΗΣ
TILT ONLY

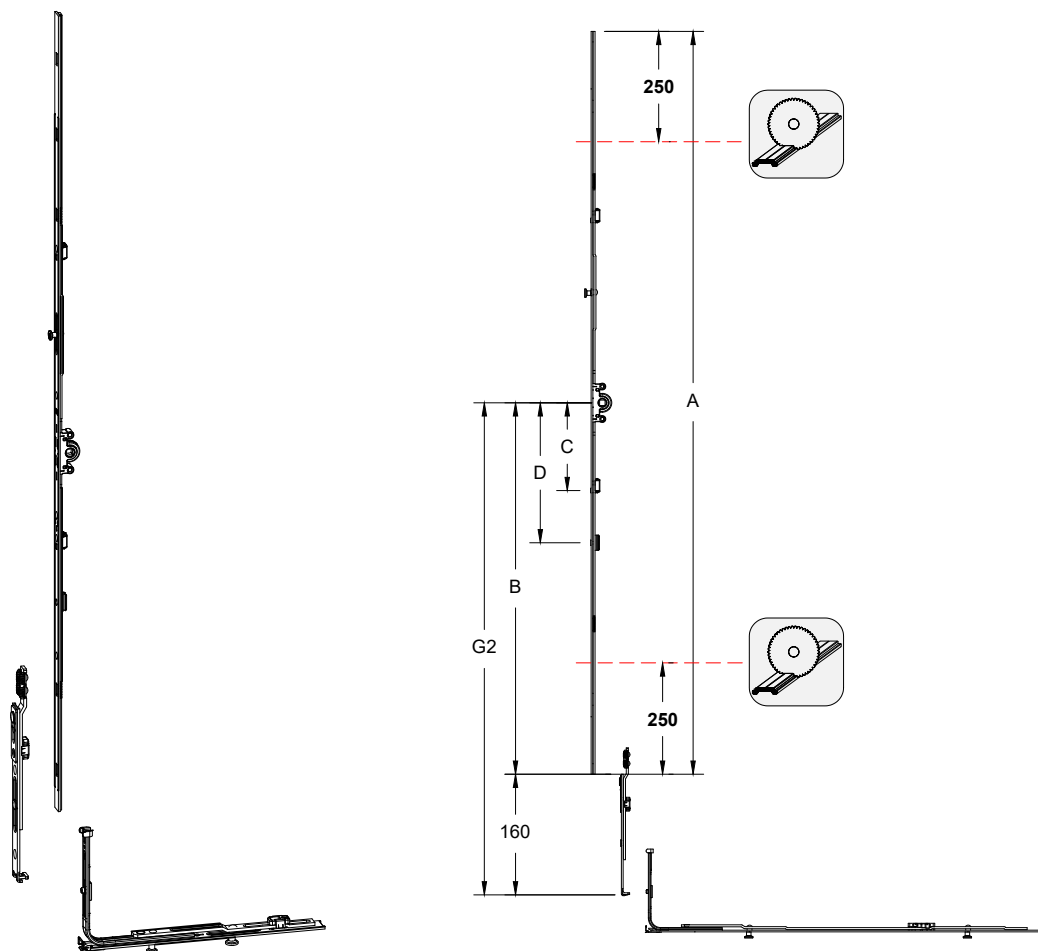


ΦΕΓΓΙΤΗΣ ΜΕ ΚΡΥΦΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ
TILT ONLY WITH CONCEALED HINGE



ΤΡΥΠΗΜΑ ΠΟΜΟΛΟΥ ΓΙΑ ΓΡΥΛΟ VARIABLE HANDLE HEIGHTS FOR VARIABLE GEAR

Κωδικός-Part number	Περιγραφή-Description	FFH	Διαστάσεις-Dimension (mm)				
			G2	A	B		
E915.501GU	Ύψος Variable GV 15 UNI-JET Height Variable GV 15 UNI-JET	480 - 590	FFH/2	FFH-320	G2-160	0	0
E915.502GU	Ύψος Variable GV 15 UNI-JET Height Variable GV 15 UNI-JET	591-750	FFH/2	FFH-320	G2-160	1	2
E915.503GU	Ύψος Variable GV 15 UNI-JET MV1 Height Variable GV 15 UNI-JET MV1	751-1200	FFH/2	FFH-320	G2-160	1	4
E915.504GU	Ύψος Variable GV 15 UNI-JET MV1 Height Variable GV 15 UNI-JET MV1	951-1450	FFH/2	FFH-320	G2-160	1	8
E915.505GU	Ύψος Variable GV 15 UNI-JET MV2 Height Variable GV 15 UNI-JET MV2	1201-1700	FFH/2	FFH-320	G2-160	2	10
E915.506GU	Ύψος Variable GV 15 UNI-JET MV2 Height Variable GV 15 UNI-JET MV2	1451-1950	FFH/2	FFH-320	G2-160	2	
E915.507GU	Ύψος Variable GV 15 UNI-JET MV3 Height Variable GV 15 UNI-JET MV3	1951-2450	FFH/2	FFH-320	G2-160	3	





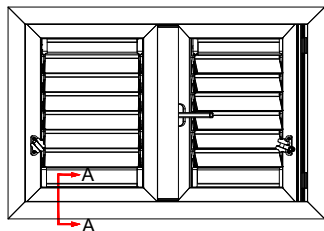
W450

Κινητή Περσίδα -
Movable Louver

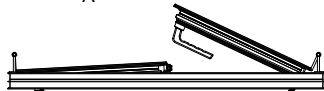


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ
SHUTTERS'S VERTICAL SECTION WITH MOVABLE LOUVER

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

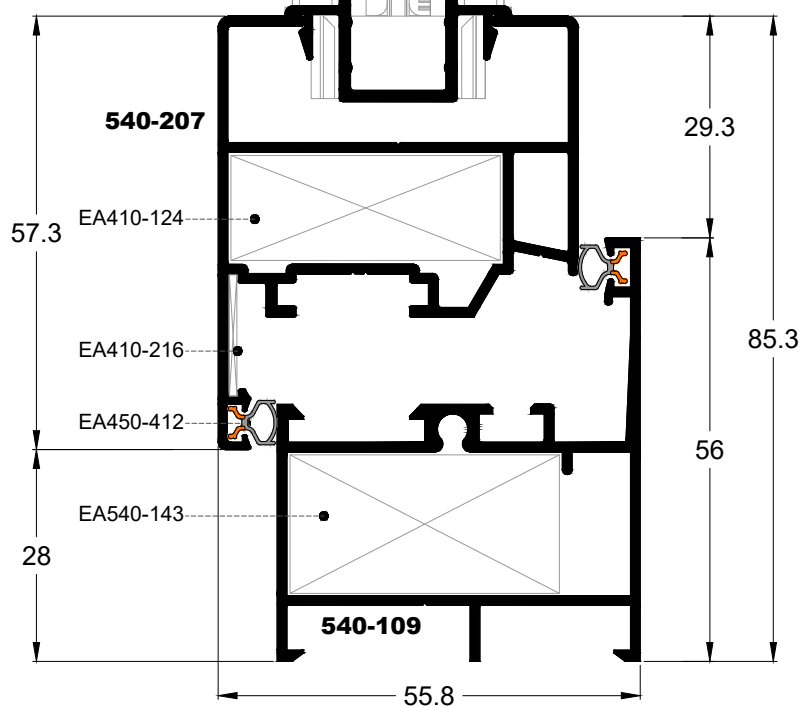


510-925

Outside
 Έξω Πλευρά

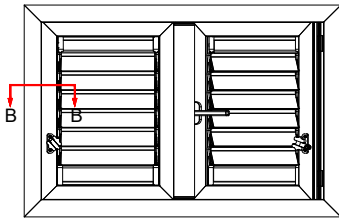
Inside
 Μέσα Πλευρά

540-901

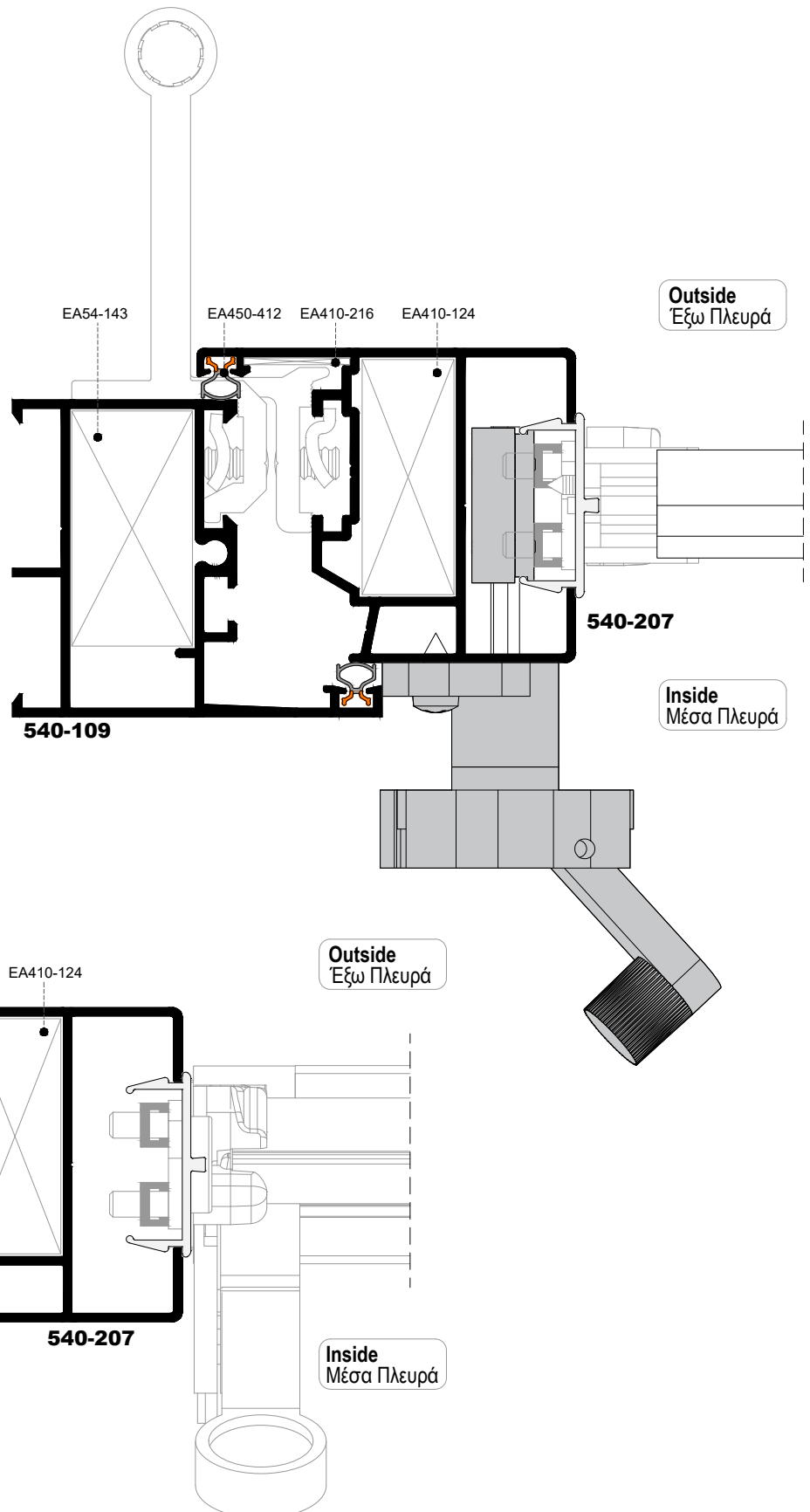
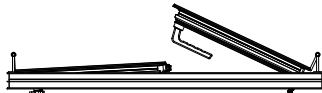


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ
SHUTTERS'S HORIZONTAL SECTION WITH MOVABLE LOUVER

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW

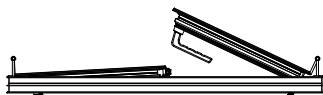
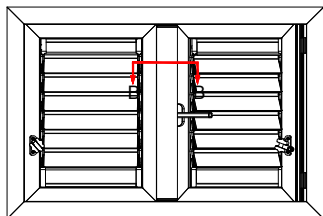


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

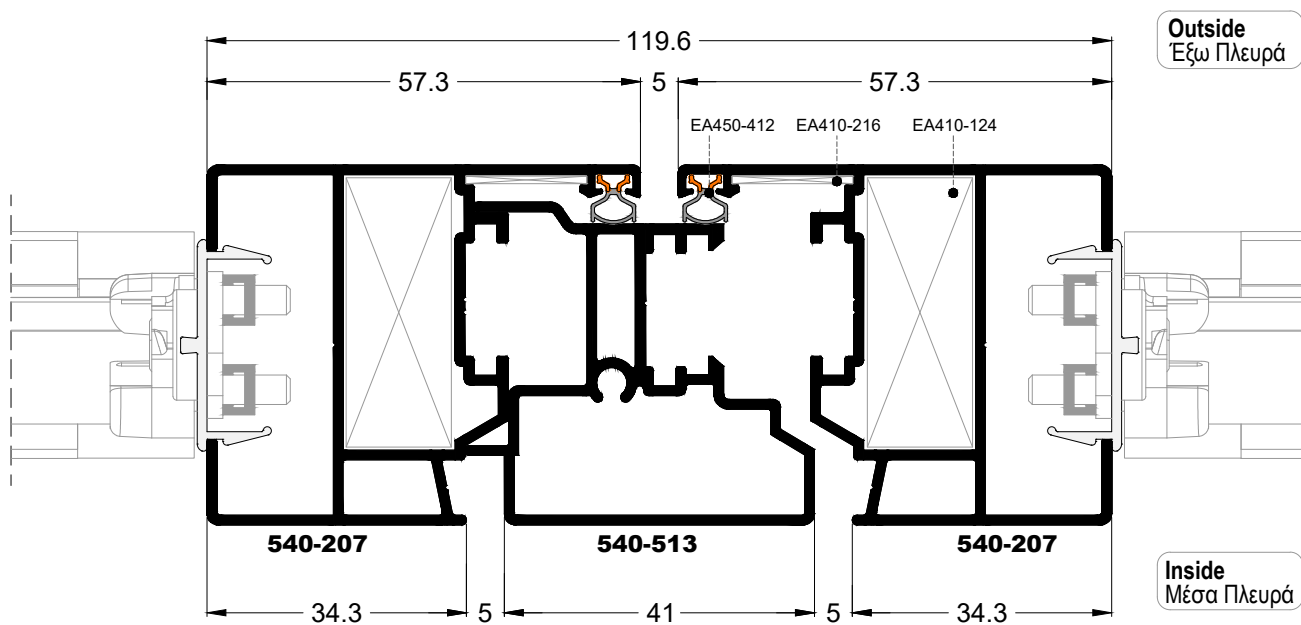


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ
SHUTTERS'S HORIZONTAL SECTION WITH MOVABLE LOUVER

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

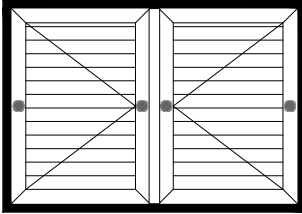


ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ ΜΕ ΣΤΡΟΦΕΙΟ

CONSTRUCTION STEPS FOR MOBILE LOUVER WITH ROTARY HANDLE

Σημεία τοποθέτησης στροφείου

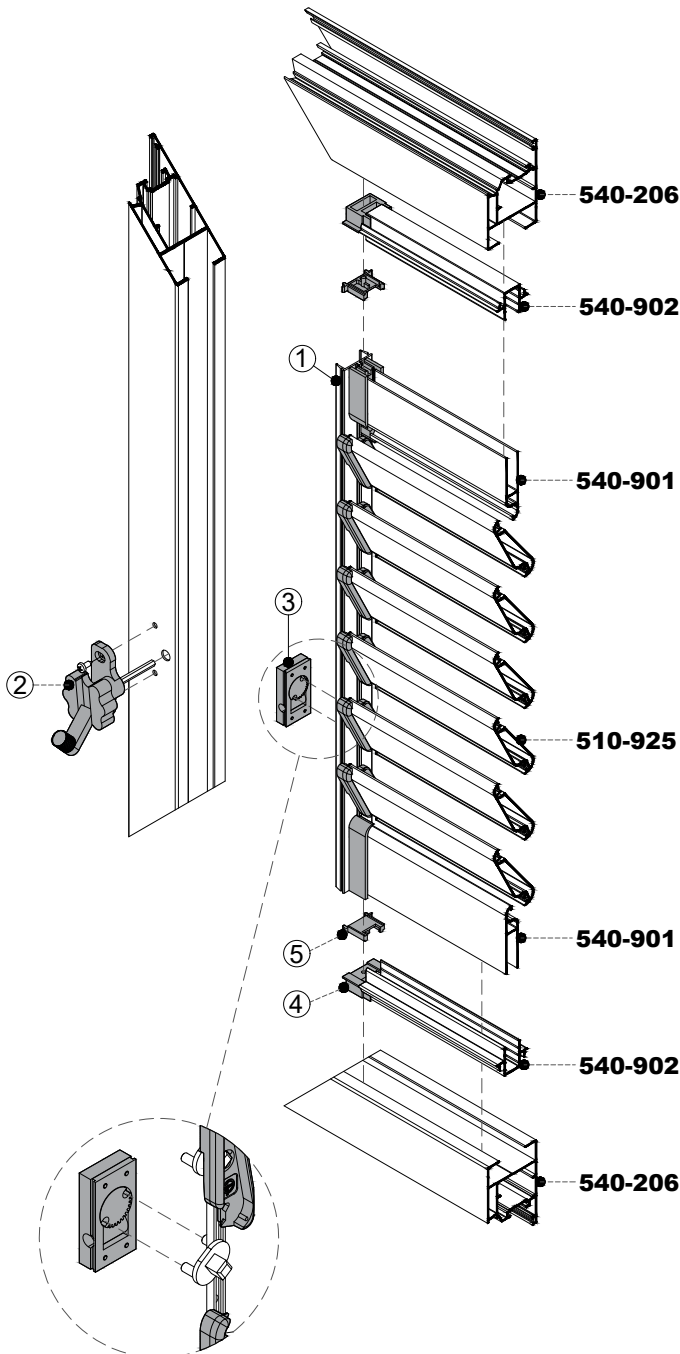
Installation locations for rotary handle



Οδηγίες κατασκευής - Construction steps

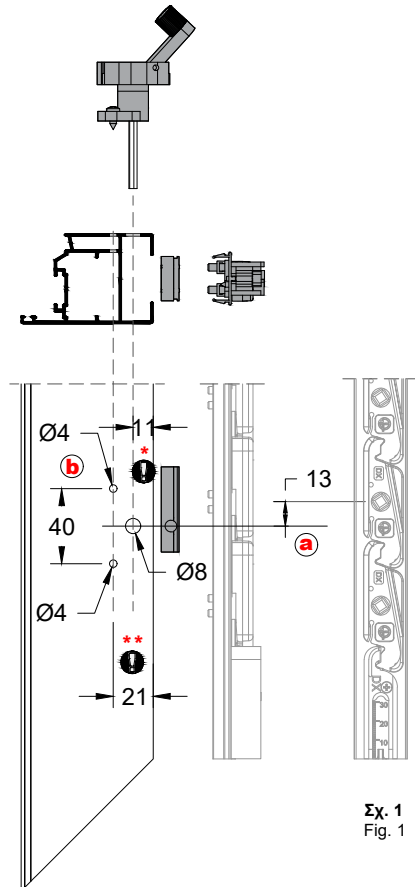
Τοποθετούμε τον μηχανισμό (3) στο πίσω μέρος της σκαλιέρας (1) και σημαδεύουμε τον άξονα κίνησης (Σχ.1 a). Κουμπώνουμε την σκαλιέρα στο φύλλο και ανοίγουμε τις σπές για το στροφείο (Σχ.1 b). Τοποθετούμε πάνω και κάτω τα πλαστικά τελειώματα (4, 5), το προφίλ 540-901 και 540-902 και κλείνουμε το φύλλο με τις γωνίες σύνδεσης. Κατόπιν συρταρώνουμε τις περσίδες έχοντας την σκαλιέρα σε ανοιχτή θέση.

Install the mechanism (3) to the rear of bar system (1) and mark the drive shaft (Figure 1 a). Fit the clip profile in sash and roll out the holes for the rotor (Figure 1 b). Place the upper and lower plastic trim (4, 5), the profile 540-901 and 540-902 and close the sash with corner joints. Then slide blinds having the clip profile in the open position.



Τοποθέτηση στροφείου σε φύλλο

Fitting rotor to sash



Μηχανισμός 25 mm Mechanism 25 mm	
*	11 mm
**	21 mm

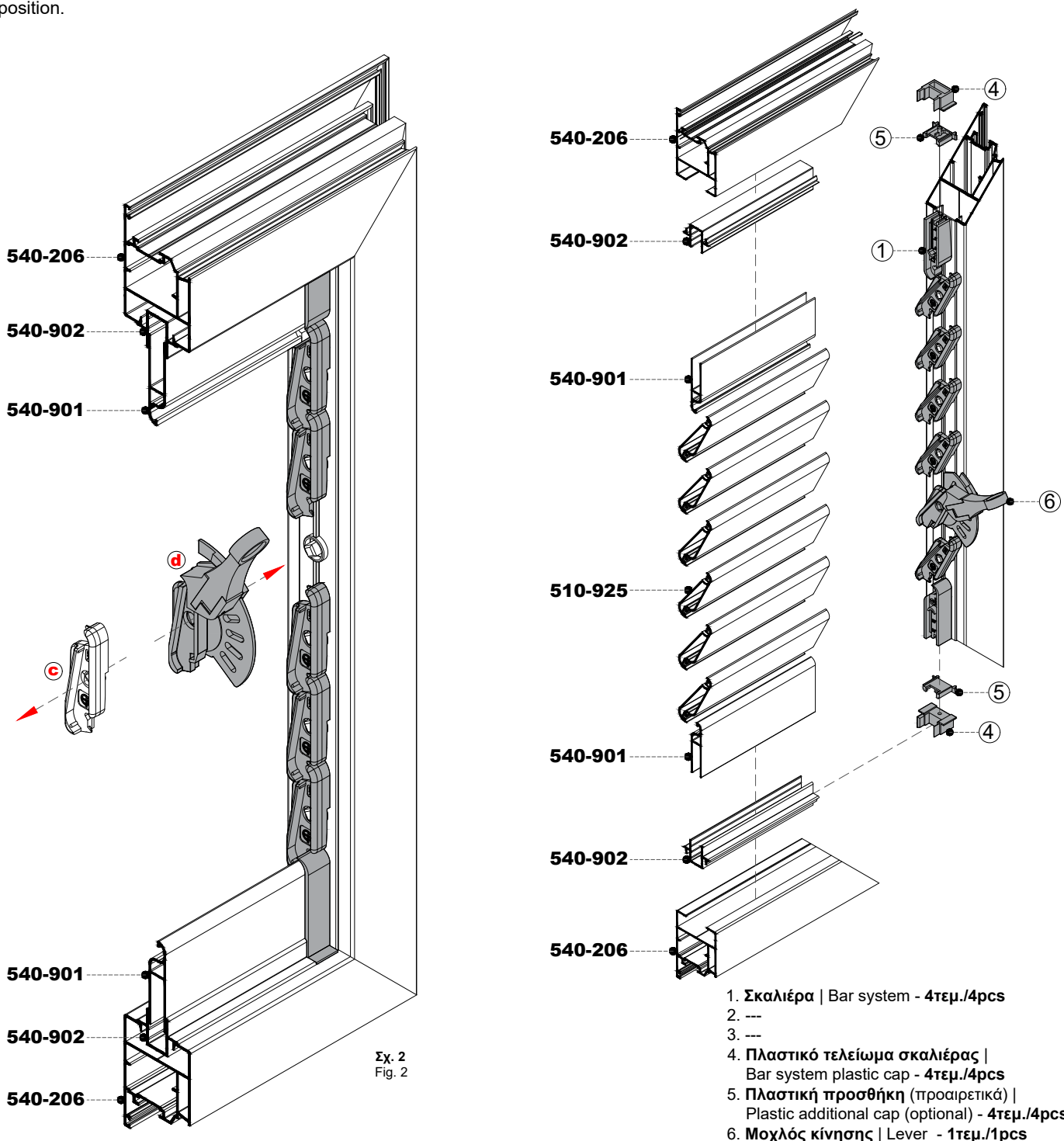
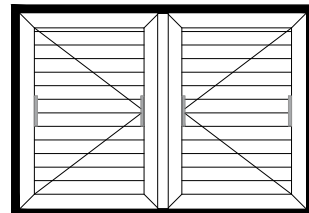
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ ΜΕ ΜΟΧΛΟ MOVABLE LOUVER WITH LEVER

Οδηγίες κατασκευής - Construction steps

Τοποθετούμε τον μοχλό κίνησης **(d)** αφαιρώντας από την σκαλιέρα **(1)** την πλαστική τάπα **(c)** (Σχ. 2). Κουμπώνουμε την σκαλιέρα στο φύλλο και τοποθετούμε πάνω κάτω τα πλαστικά τελειώματα **(4, 5)**, το προφίλ 540-901 και 540-902. Τέλος κλείνουμε το φύλλο με τις γωνίες σύνδεσης και συρταρώνουμε τις περσίδες έχοντας την σκαλιέρα σε ανοιχτή θέση.

Arrange the lever movement **(d)** removing from the bar system **(1)** the plastic cap **(c)** (Fig. 2). Fit the clip profile in sash and placed on the lower plastic trim **(4, 5)**, the profiles 540-901 and 540-902. Finally we close the sash with corner joits and slides blinds having the clip profile in the open position.

Σημεία τοποθέτησης μοχλού Installation locations for lever



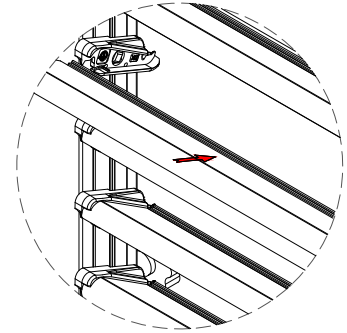
ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ MECHANISM CHOICE

Μηχανισμοί κινητής περσίδας Movable louver mechanism		
L Αριθμός περσίδων Number of louvers	H mm Ύψος σκαλιέρας Bar system height	V_L min(mm)*
6	437	382
7	492	437
8	547	492
9	602	547
10	657	602
11	712	657
12	767	712
13	822	767
14	877	822
15	932	877
16	987	932
17	1042	987
18	1097	1042
19	1152	1097
20	1207	1152
21	1262	1207
22	1317	1262
23	1372	1317
24	1427	1372
25	1482	1427
26	1537	1482
27	1592	1537
28	1647	1592
29	1702	1647
30	1757	1702
31	1812	1757
32	1867	1812

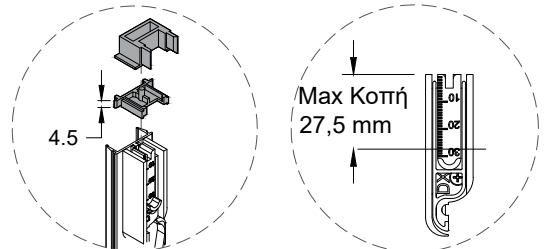
Το ύψος της σκαλιέρας μπορεί να αυξηθεί 4,5mm ή 9mm τοποθετώντας τις πλαστικές προσθήκες πάνω-κάτω.

Bar system's height may be increased 4,5mm or 9mm by adding plastic cap up-down

Τοποθέτηση περσίδας
Fitting louver

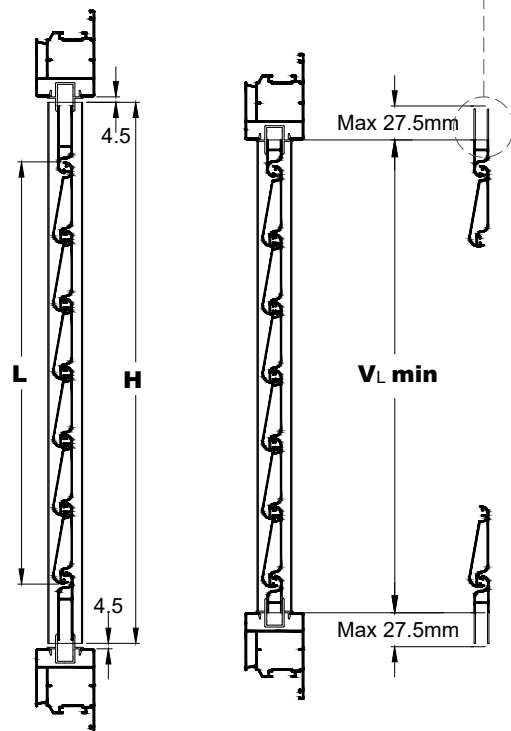
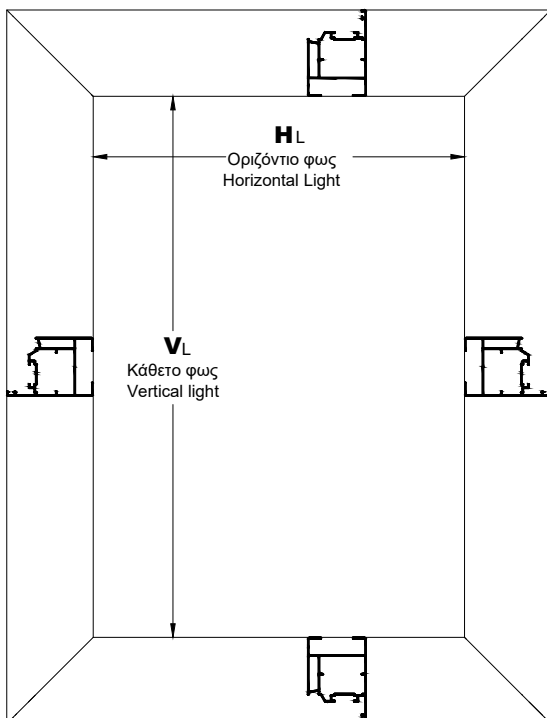


Πλαστική προθήκη
Plastic cap

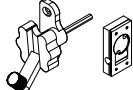


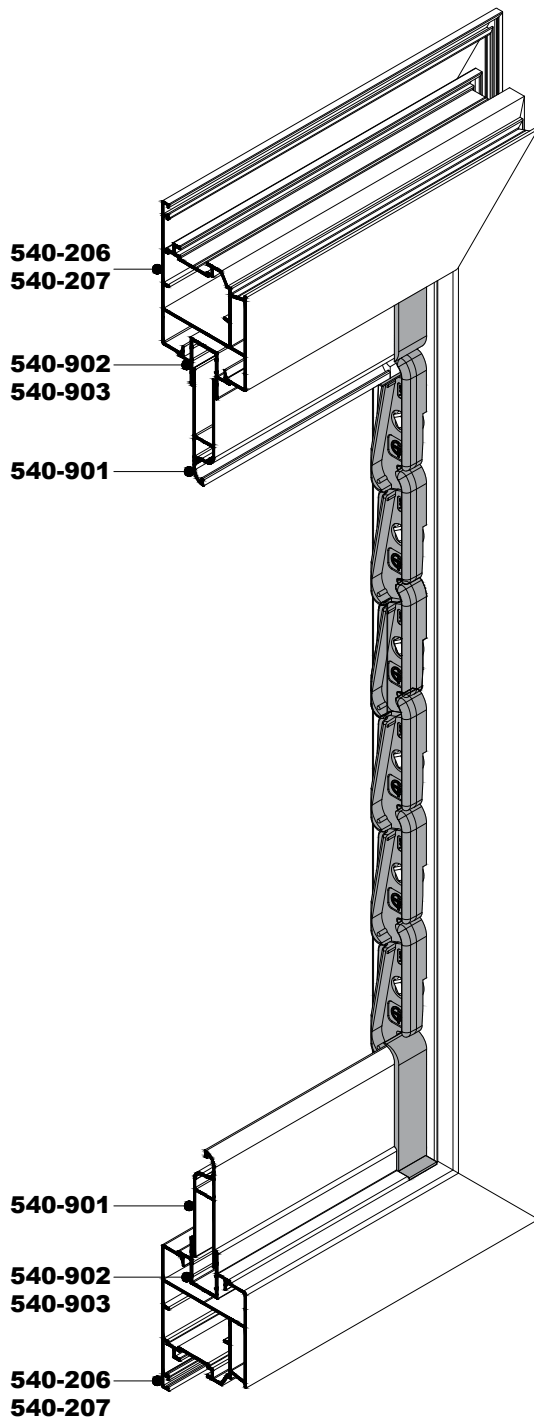
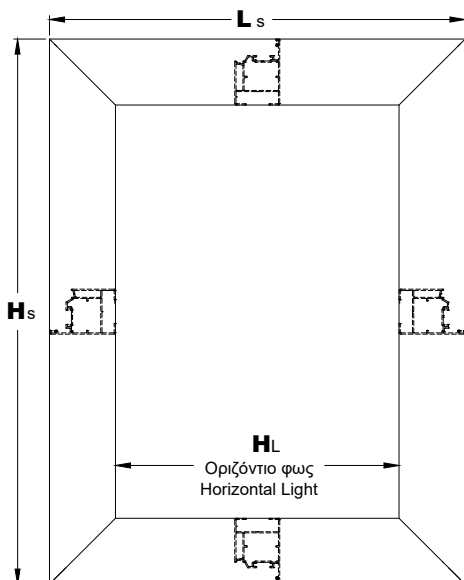
*Στο πεδίο V_L min η τιμή αναφέρει το ύψος της σκαλιέρας μείον 55 mm τα οποία προκύπτουν από το κόψιμο των 27,5 mm από κάθε πλευρά.

*V_L min = Bar system height minus 55mm (cutting 27,5 mm from each side)



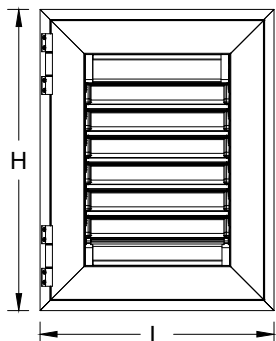
ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ LOUVER CUTTING CALCULATIONS

Εξαρτήματα κινητής περσίδας - Accessories		
Περιγραφή Description	Αριθμός περσίδων Number of louvers	Κωδικός - Code
Σκαλιέρα (μαύρη) Bar system (black)  Ζεύγος Pair	6	EA540-706/01
	7	EA540-707/01
	8	EA540-708/01
	9	EA540-709/01
	10	EA540-710/01
	11	EA540-711/01
	12	EA540-712/01
	13	EA540-713/01
	14	EA540-714/01
	15	EA540-715/01
	16	EA540-716/01
	17	EA540-717/01
	18	EA540-718/01
	19	EA540-719/01
	20	EA540-720/01
	21	EA540-721/01
	22	EA540-722/01
	23	EA540-723/01
	24	EA540-724/01
	25	EA540-725/01
	26	EA540-726/01
	27	EA540-727/01
	28	EA540-728/01
	29	EA540-729/01
	30	EA540-730/01
	31	EA540-731/01
	32	EA540-732/01
Στροφέιο Rotor 		25mm
		EA540-771/01
Μοχλός κίνησης Lever 		Δεξιός-Right
		EA540-772/R
Πλαστικό τελείωμα & προσθήκη Plastic caps  (x4)		25mm
		EA540-773/01

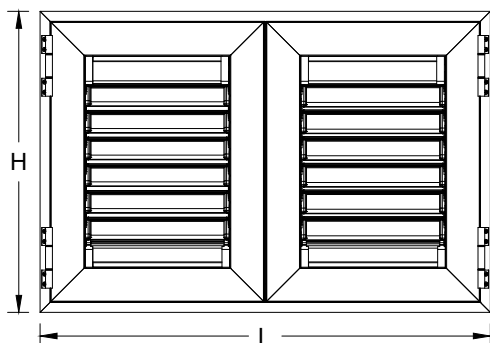


Προφίλ-Profil	Φύλλο - Sash 25mm 540-206 & 540-207
540-902	HL-34 mm
510-925	HL-14 mm
540-901	HL-26 mm

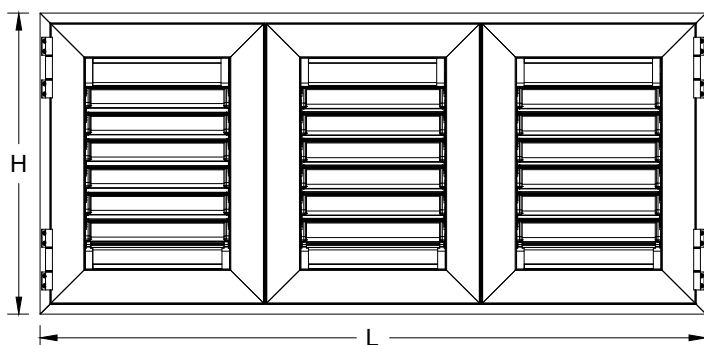
ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 45° **CUTTING CALCULATIONS FOR 45° SASH**



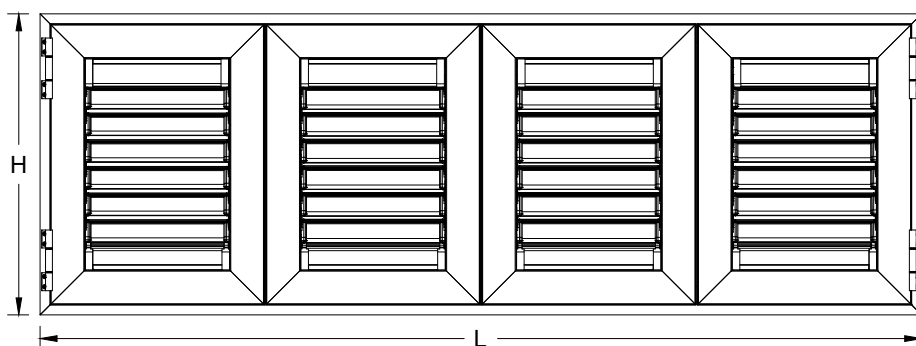
Μονόφυλλο / Single			
Κάσα / Frame	Ύψος / Height	Πλάτος / Width	Μπινί / Rebate
450-103	H-56mm	L-56mm	-
540-109	H-44mm	L-44mm	-



Δίφυλλο / Double			
Κάσα / Frame	Ύψος / Height	Πλάτος / Width	Μπινί / Rebate
450-103	H-56mm	(L-61mm)/2	H-106
540-109	H-44mm	(L-49mm)/2	H-94

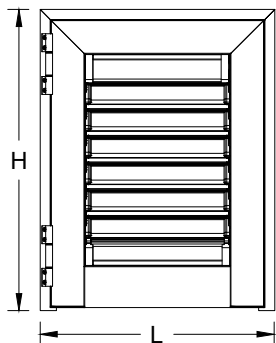


Τρίφυλλο / Triple			
Κάσα / Frame	Ύψος / Height	Πλάτος / Width	Μπινί / Rebate
450-103	H-56mm	(L-66mm)/3	H-106
540-109	H-44mm	(L-54mm)/3	H-94

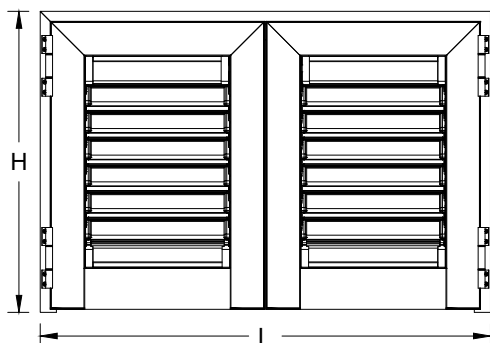


Τετράφυλλο / Quad			
Κάσα / Frame	Ύψος / Height	Πλάτος / Width	Μπινί / Rebate
450-103	H-56mm	(L-71mm)/4	H-106
540-109	H-44mm	(L-59mm)/4	H-94

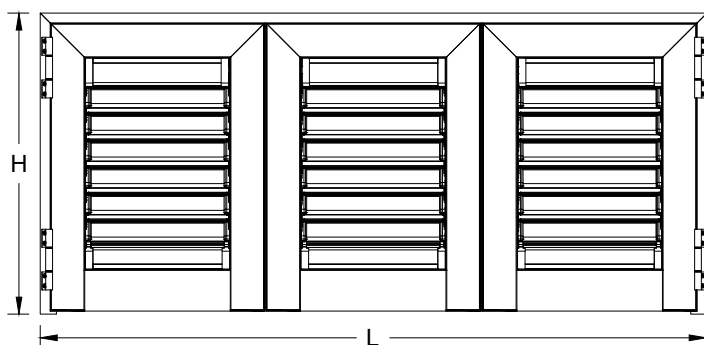
ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΤΑΜΠΛΑ
CUTTING CALCULATIONS FOR SASH WITH BOTTOM RAIL



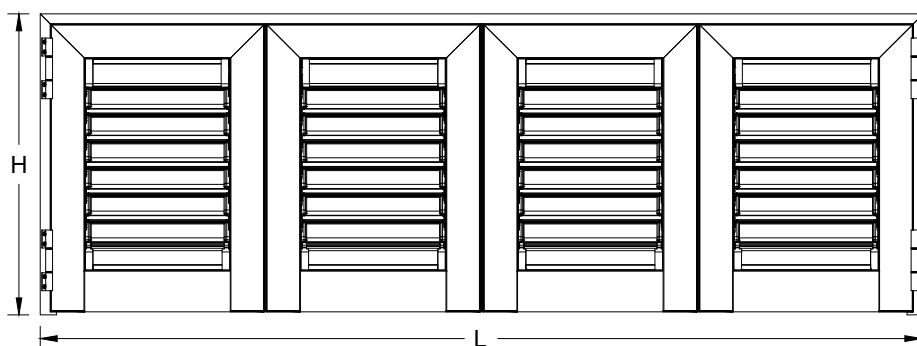
Μονόφυλλο / Single			
Κάσα / Frame	Ύψος / Height	Πλάτος / Width	Μπινί / Rebate
450-103	H-33mm	L-56mm	-
540-109	H-27mm	L-44mm	-



Δίφυλλο / Double			
Κάσα / Frame	Ύψος / Height	Πλάτος / Width	Μπινί / Rebate
450-103	H-33mm	(L-61mm)/2	H-60
540-109	H-27mm	(L-49mm)/2	H-54

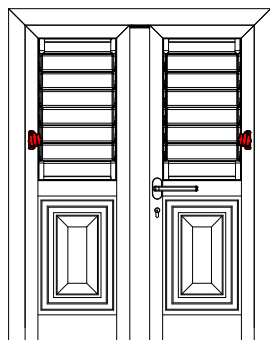


Τρίφυλλο / Triple			
Κάσα / Frame	Ύψος / Height	Πλάτος / Width	Μπινί / Rebate
450-103	H-33mm	(L-66mm)/3	H-60
540-109	H-27mm	(L-54mm)/3	H-54



Τετράφυλλο / Quad			
Κάσα / Frame	Ύψος / Height	Πλάτος / Width	Μπινί / Rebate
450-103	H-33mm	(L-71mm)/4	H-60
540-109	H-27mm	(L-59mm)/4	H-54

ΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ MECHANISM POSITION ON SHUTTER SASH



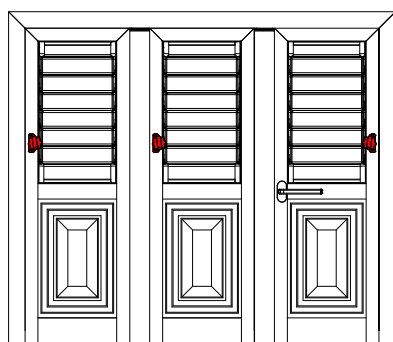
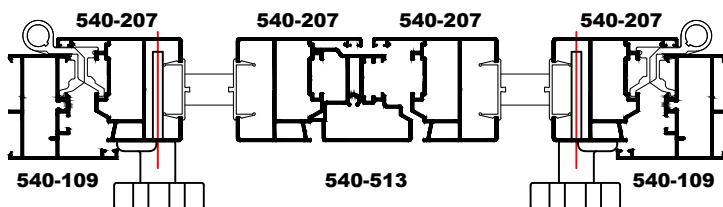
Δίφυλλο
Double

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Στην περίπτωση χρήσης μοχλού κίνησης, ο μοχλός μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε πλευρά, χωρίς να επηρεάζει την κατασκευή.

NOTE:

In case with lever, the mechanism could be placed on any side, without any effect to construction.



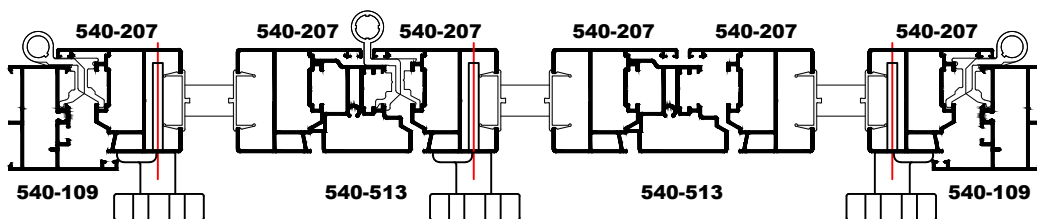
Τρίφυλλο
Triple

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

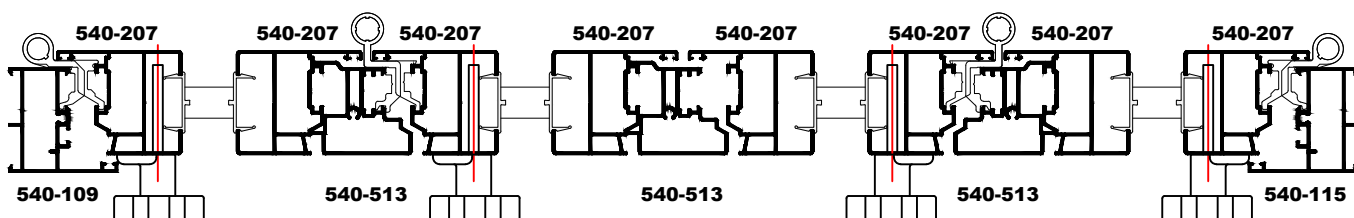
Σε τρίφυλλες και τετράφυλλες κατασκευές τα μεσαία φύλλα θα πρέπει να κόβονται μικρότερα στο πλάτος κατά 25mm, για την ομαλή λειτουργία κατά το άνοιγμά τους. Πχ. Σε τετράφυλλη κατασκευή με πλάτος φύλλου 500mm, θα πρέπει τα ακριανά φύλλα να κοπούν στα 525mm και τα μεσαία 475mm

NOTE:

On triple & quad sash constructions, middle sashes should cut smaller up to 25mm, for smooth function while opening. e.x. On a quad sash construction with sash width 500mm, side sashes should be cut at 525mm & middle sashes at 475mm.



Τετράφυλλο
Quad





W450

Γωνίες Συνδέσεως-
Γωνιάστρας - Corner
joint-Crimping corner



ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ
CORNER JOINT AND ALIGNMENT CORNER IN FRAMES

EA450-144

EA450-143

EA410-205

EA410-121

EA450-136

EA450-137

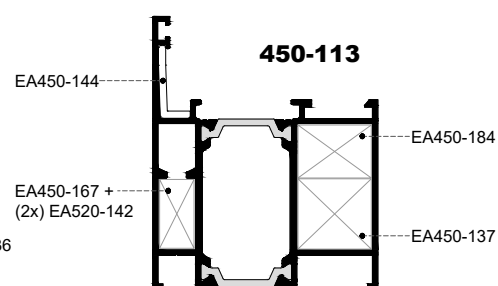
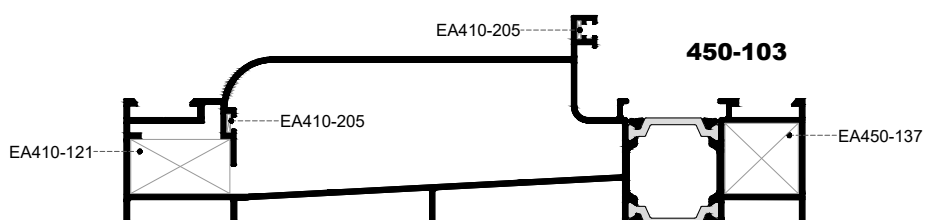
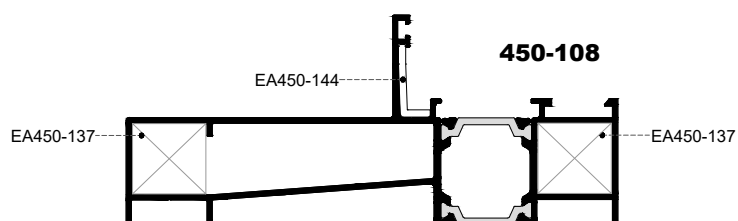
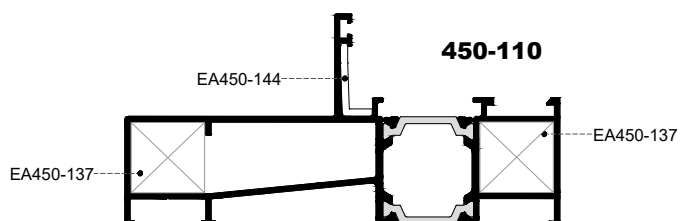
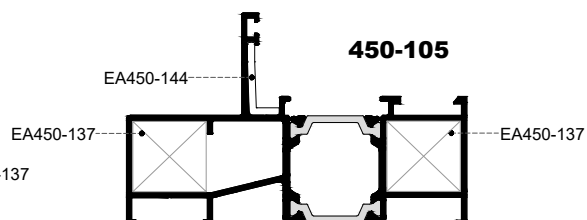
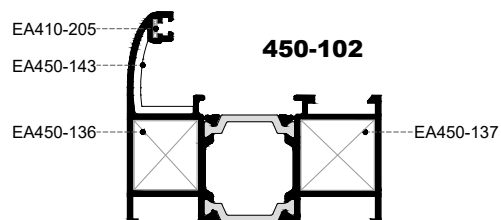
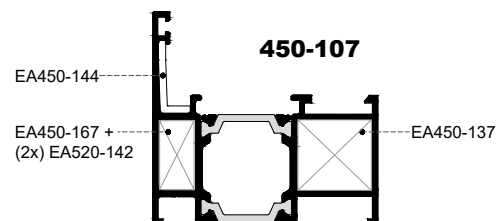
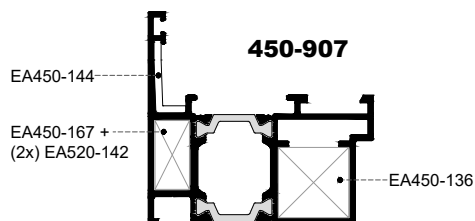
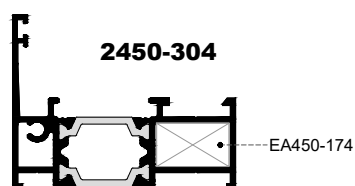
EA450-147

EA520-142

EA450-167

EA450-184

EA450-174

ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ

CRIMPING CORNER AND ALIGNMENT CORNER IN FRAMES

EA450-144

EA450-143

EA410-205

EA450-362

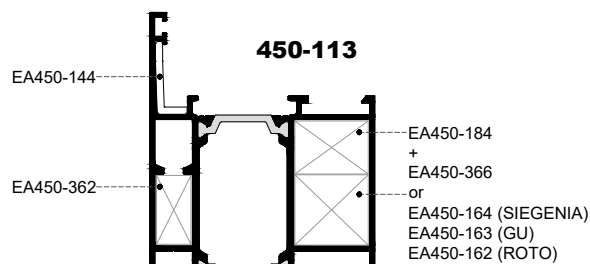
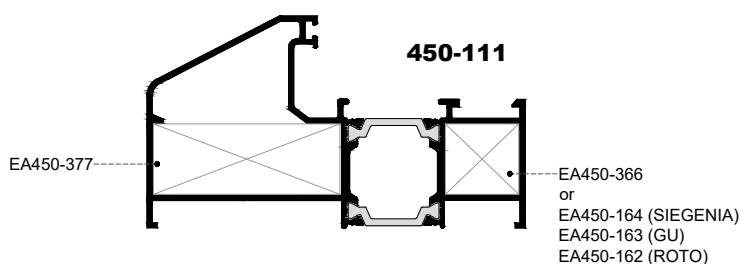
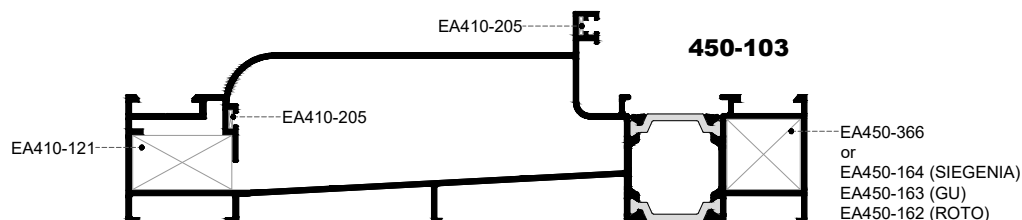
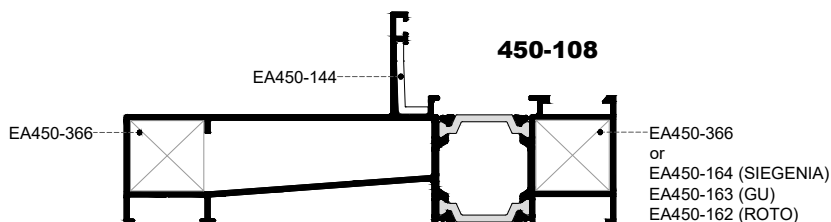
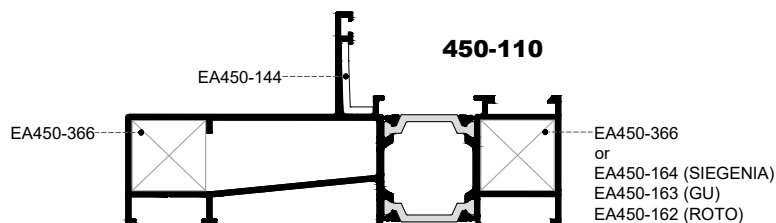
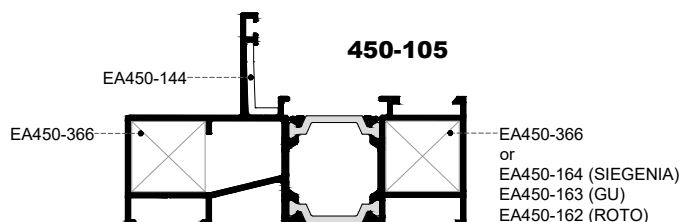
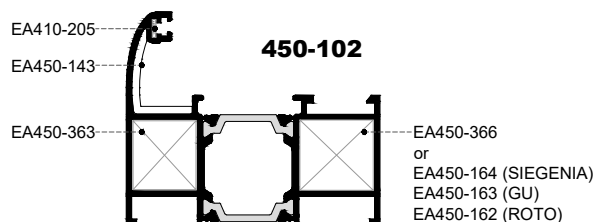
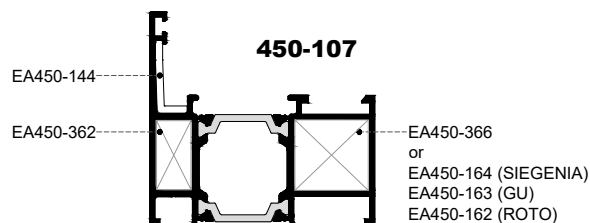
EA450-363

EA450-366

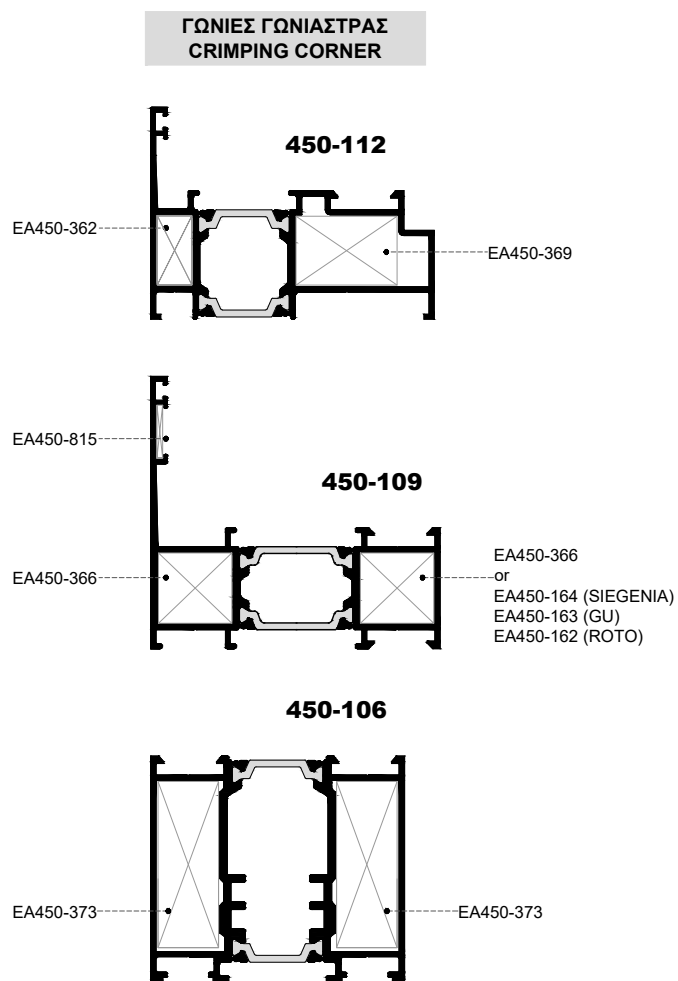
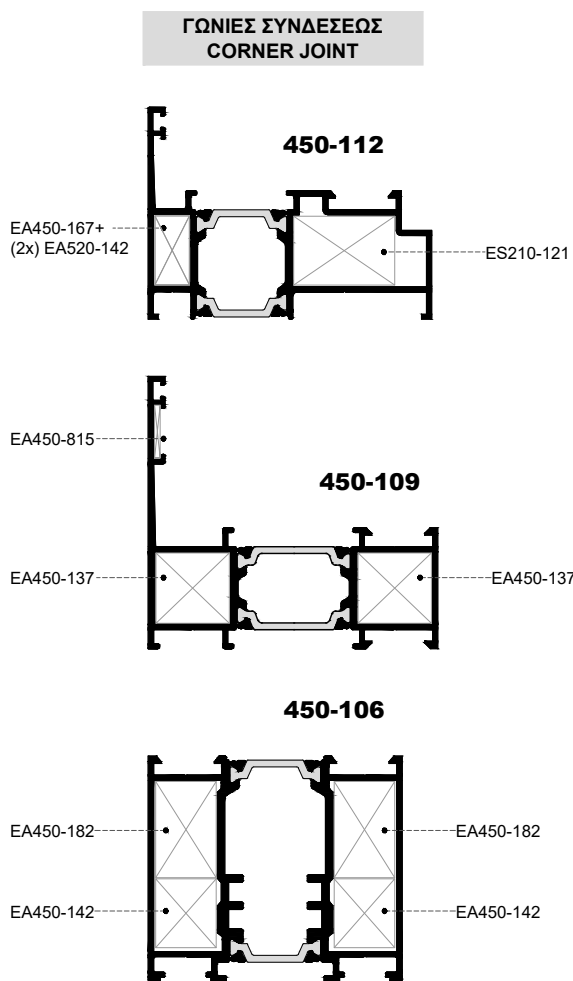
EA450-377

EA450-184

EA410-121

ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΣΩΝ
CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR SPECIAL FRAMES

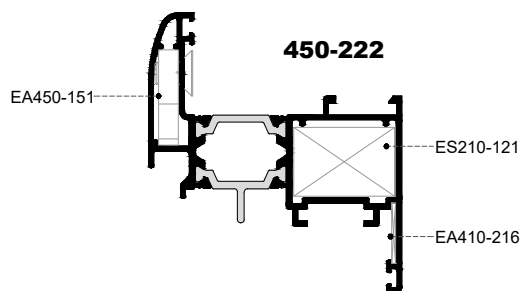
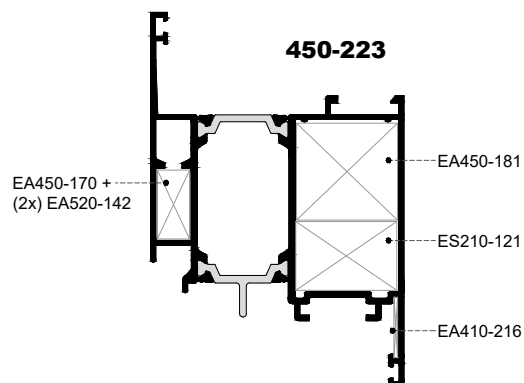
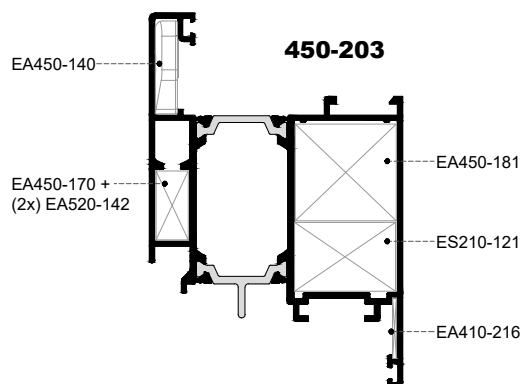
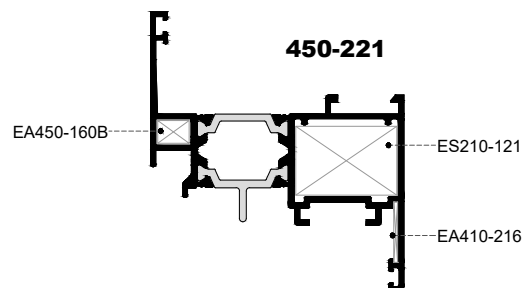
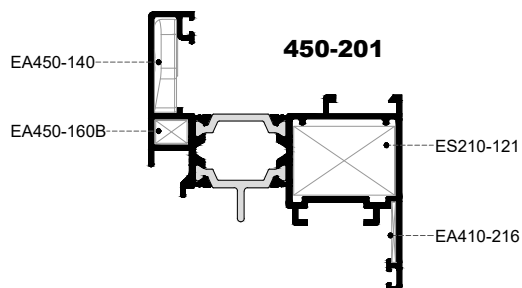


450-502

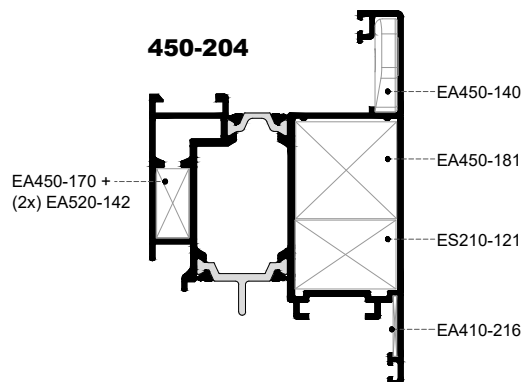
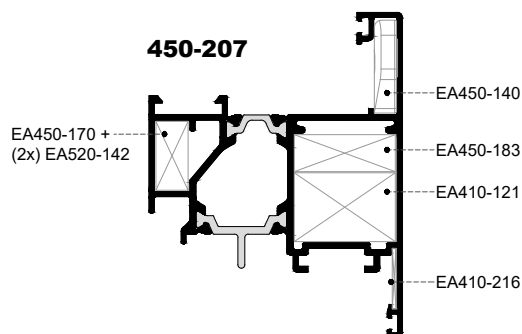
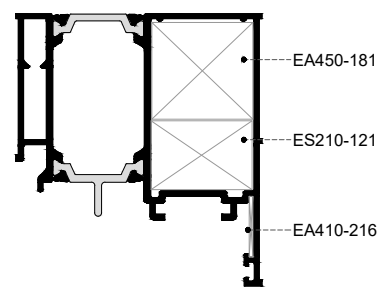
EA450-366	EA450-369	EA450-362	ES210-121	EA450-142	EA450-137	EA450-145
						
EA520-142	EA450-167	EA450-182	EA450-815	EA450-373	EA450-374	EA410-216
						

ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ

CORNER JOINT AND ALIGNMENT CORNER IN SASHES

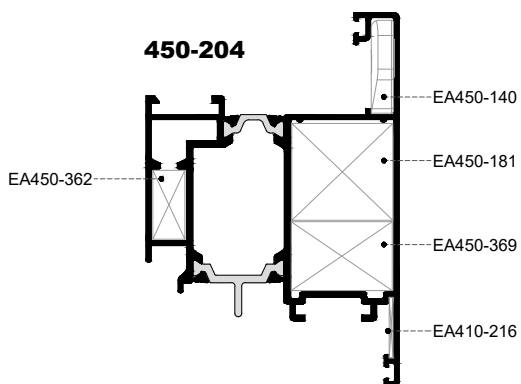
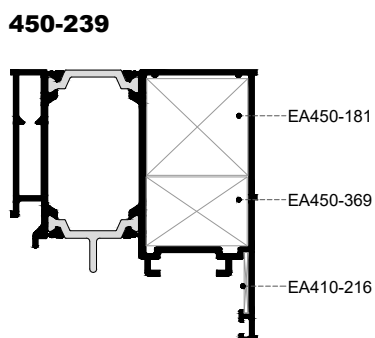
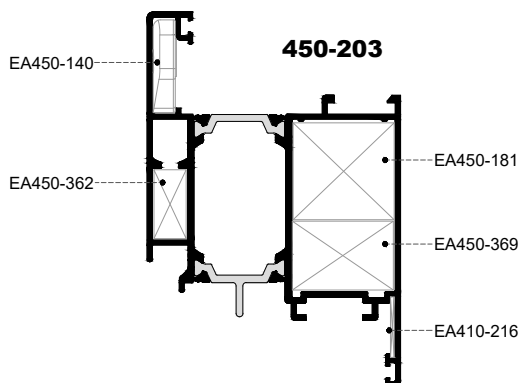
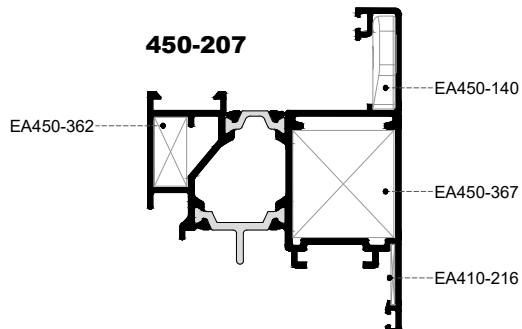
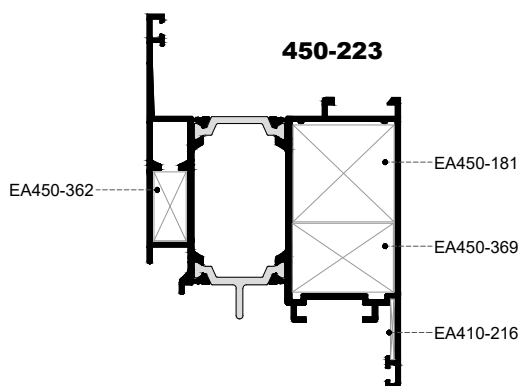
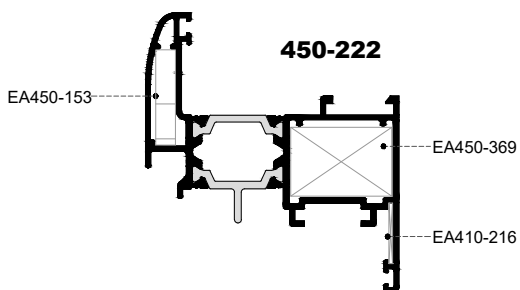
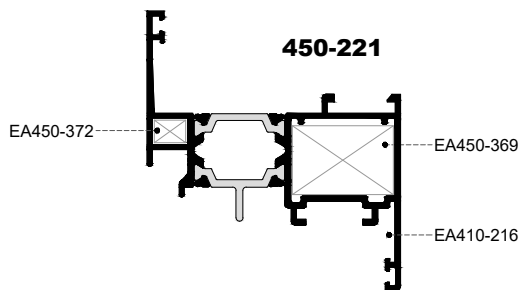
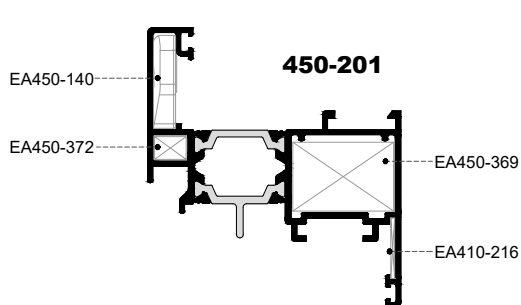


450-239



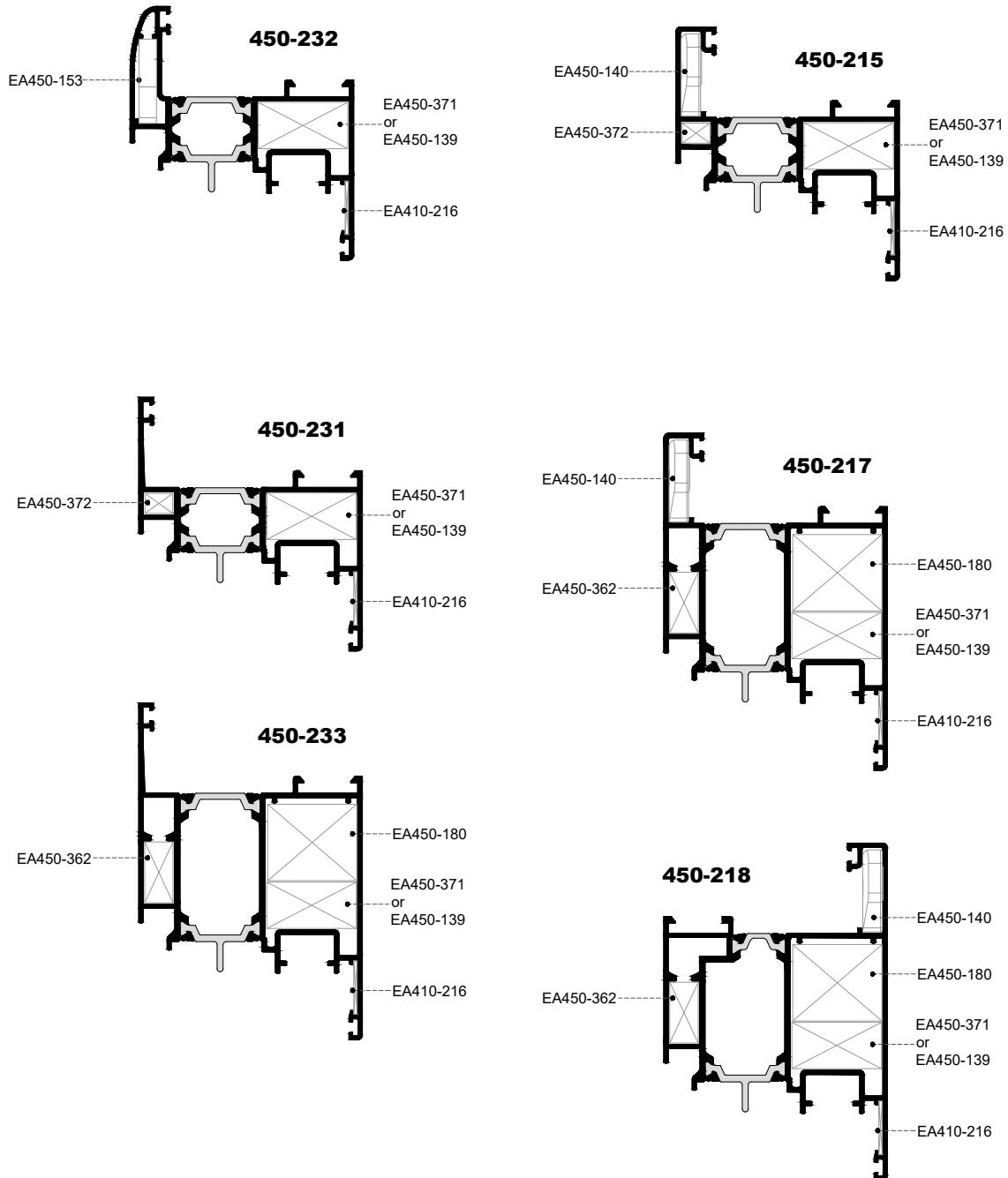
EA450-183	EA410-205	EA410-216	EA450-140	EA450-151	EA450-160B	EA450-170	EA520-142	ES210-121	EA450-181	EA450-137

ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ C.E.
CRIMPING CORNER AND ALIGNMENT CORNER FOR SASHES C.E.



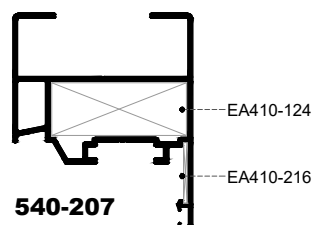
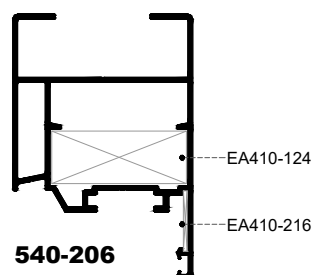
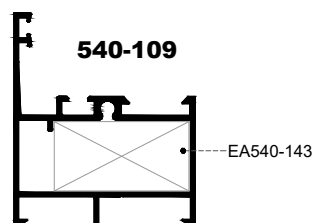
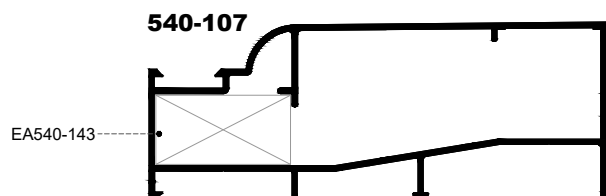
EA410-205	EA410-216	EA450-140	EA450-151	EA450-153	EA450-372	EA450-362	EA450-369	EA450-181	EA450-367

ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ ALU16
CRIMPING CORNER AND ALIGNMENT CORNER FOR SASHES ALU16



EA410-216	EA450-140	EA450-151	EA450-153	EA450-372	EA450-362	EA450-371	EA450-180	EA450-139

ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΦΙΛ W540
CORNER JOINT AND ALIGNMENT CORNER FOR W540 PROFILES

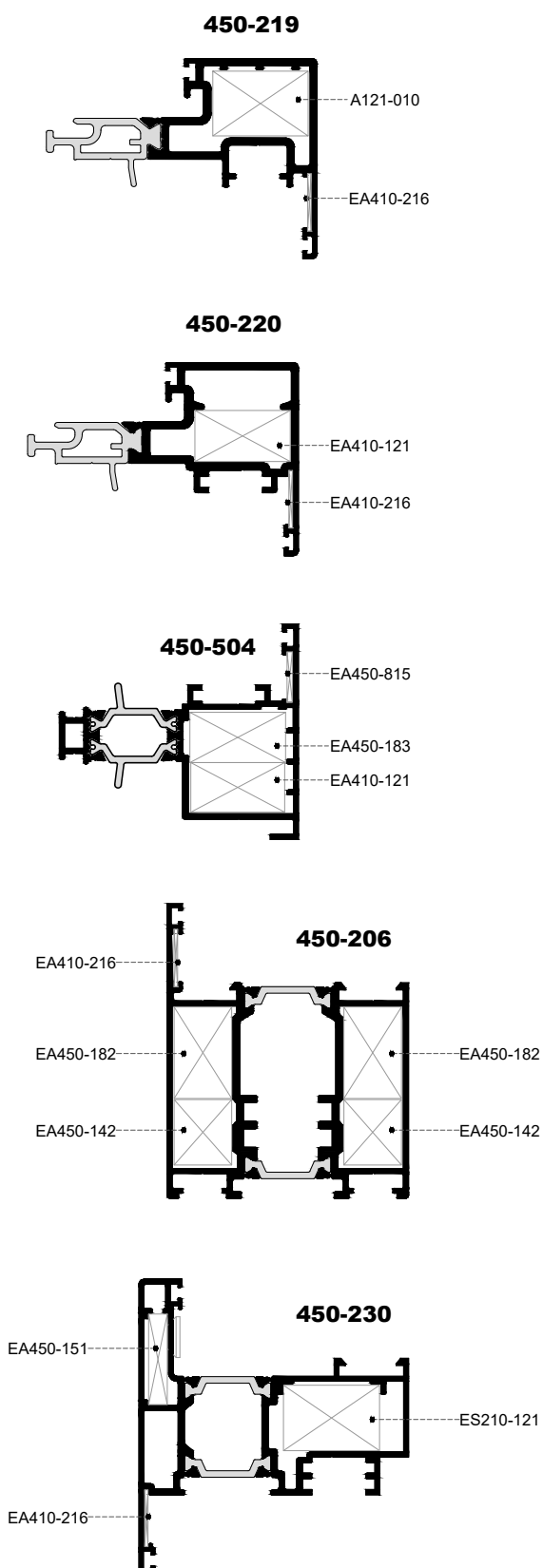


EA410-216	EA410-124	EA540-143

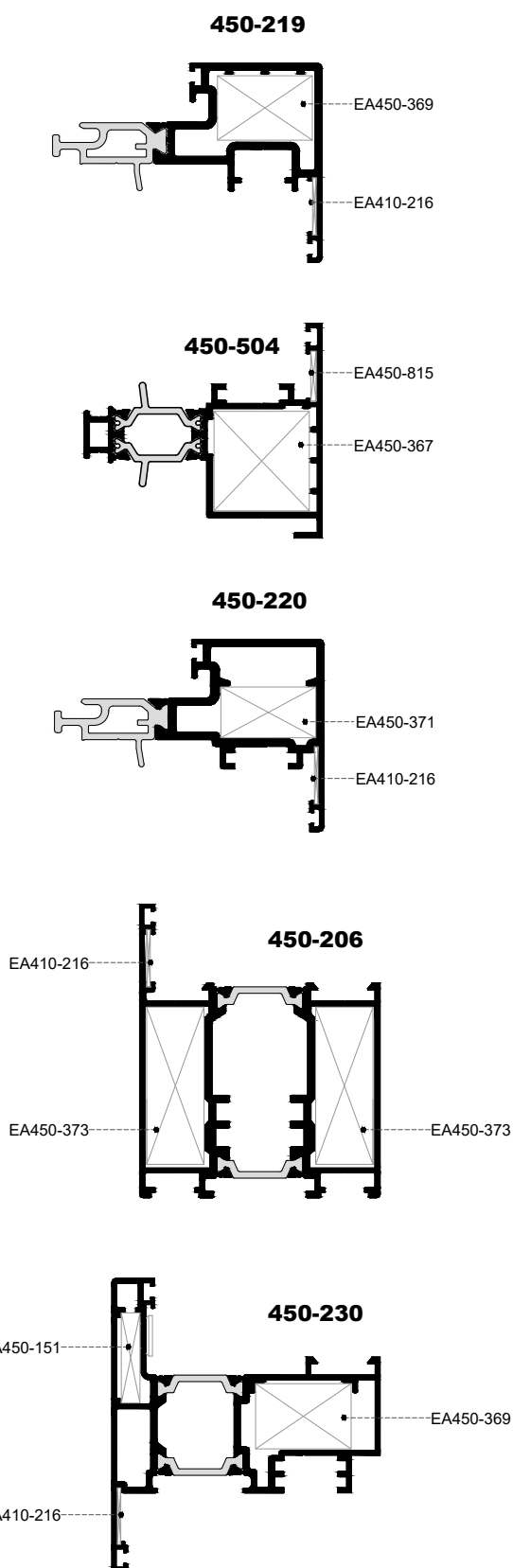
ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ
CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR SPECIAL SASHES

EA410-216
EA450-815
EA410-121
EA450-151
ES210-121
EA450-142
EA450-367
EA450-369
EA450-371
EA450-373
EA450-182
EA450-183
A121-010

ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
CORNER JOINT



ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ
CRIMPING CORNER



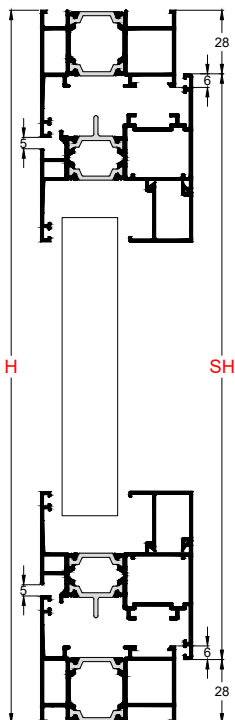
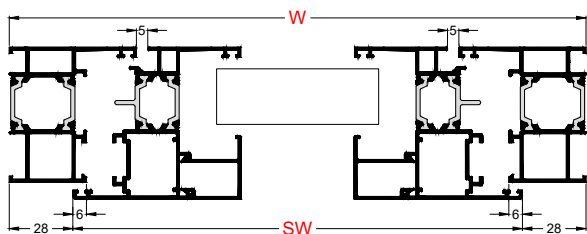


W450

Μέτρα Κοπής - Cutting
Calculations

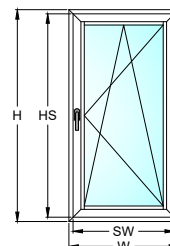


ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ SINGLE LEAF



CAMERA EUROPEA

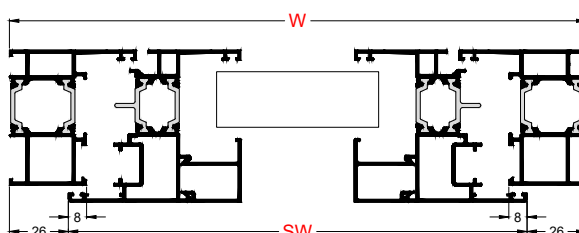
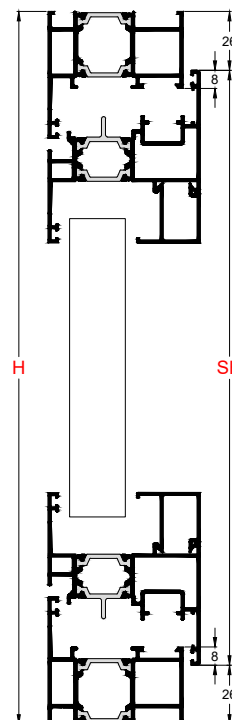
Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
SW=W-56mm	SW=W-88mm
SH=H-56mm	SH=H-88mm



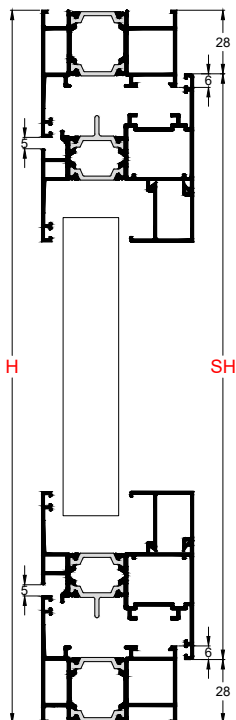
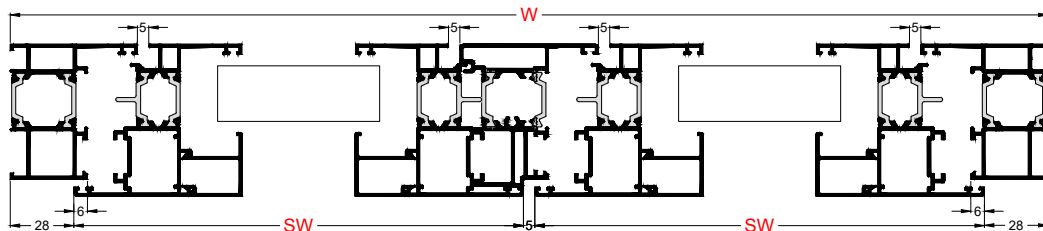
H = Ύψος κατασκευής
Frame height
W = Πλάτος κατασκευής
Frame width
SH= Ύψος φύλλου
Sash height
SW= Πλάτος φύλλου
Sash width

CAMERA ALU 16

Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
SW=W-52mm	SW=W-84mm
SH=H-52mm	SH=H-84mm

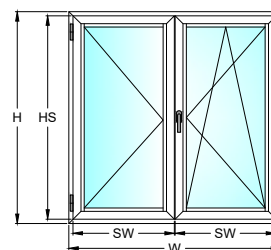


ΔΙΦΥΛΛΟ DOUBLE LEAF



CAMERA EUROPEA

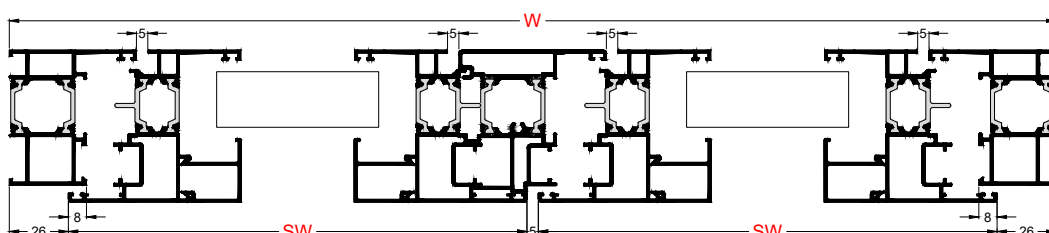
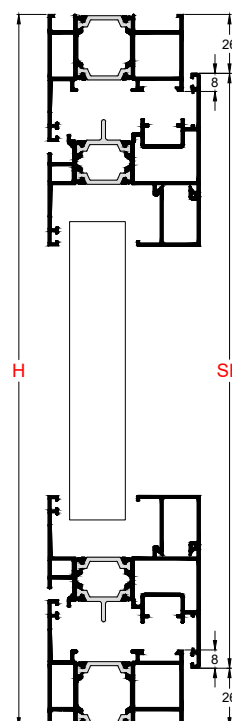
Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
$SW = (W - 61\text{mm}) / 2$	$SW = (W - 93\text{mm}) / 2$
$SH = H - 56\text{mm}$	$SH = H - 88\text{mm}$
$RH = SH - 70\text{mm}$	$RH = SH - 70\text{mm}$



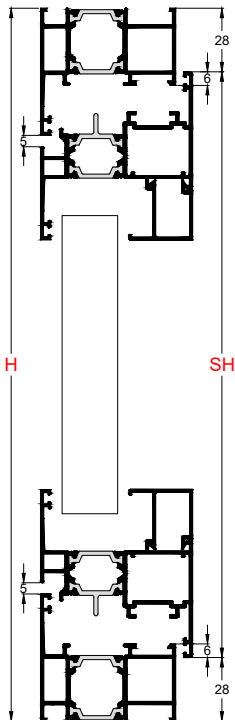
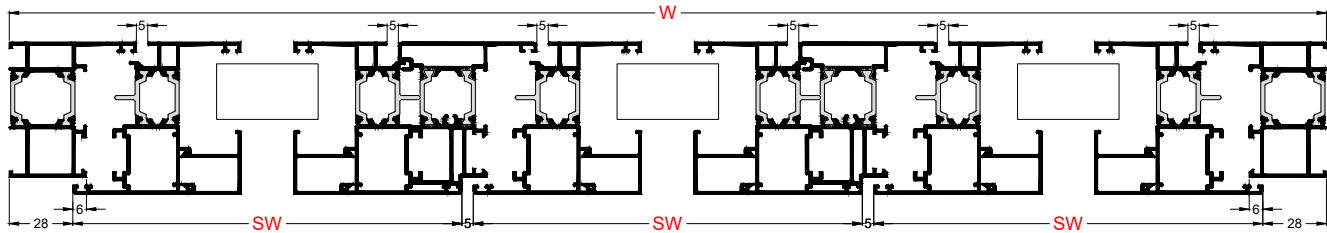
H = Ύψος κατασκευής
 Frame height
W = Πλάτος κατασκευής
 Frame width
SH = Ύψος φύλλου
 Sash height
SW = Πλάτος φύλλου
 Sash width
RH = Ύψος μπινί
 Height of rebate mullion

CAMERA ALU 16

Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
$SW = (W - 57\text{mm}) / 2$	$SW = (W - 89\text{mm}) / 2$
$SH = H - 52\text{mm}$	$SH = H - 84\text{mm}$
$RH = SH - 74\text{mm}$	$RH = SH - 74\text{mm}$

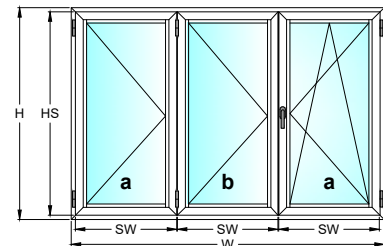


ΤΡΙΦΥΛΛΟ TRIPLE LEAF



CAMERA EUROPEA

Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
$SW = (W - 66\text{mm}) / 6$	$SW = (W - 98\text{mm}) / 3$
$SH = H - 56\text{mm}$	$SH = H - 88\text{mm}$
$RH = SH - 70\text{mm}$	$RH = SH - 70\text{mm}$



H = Ύψος κατασκευής
 Frame height
W = Πλάτος κατασκευής
 Frame width
SH = Ύψος φύλλου
 Sash height
SW = Πλάτος φύλλου
 Sash width
RH = Ύψος μπινι
 Height of rebate mullion

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Όταν τα μεσαία φύλλο (B) θέλουμε να διπλώνει επάνω στα ακριανά (A), τότε πρέπει μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου, το φύλλο (B) να κοπεί 30mm μικρότερα και το (A) 15mm μεγαλύτερο.

π.χ.
 $\text{Πφ (B)} = \text{Πφ} - 30\text{mm}$
 $\text{Πφ (A)} = \text{Πφ} + 15\text{mm}$

NOTE:

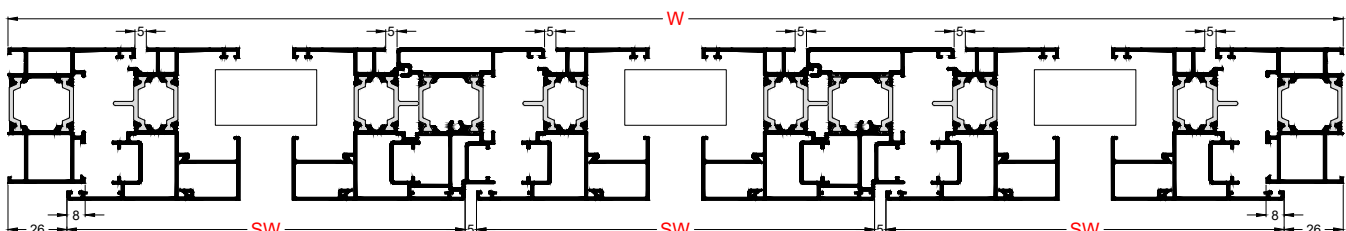
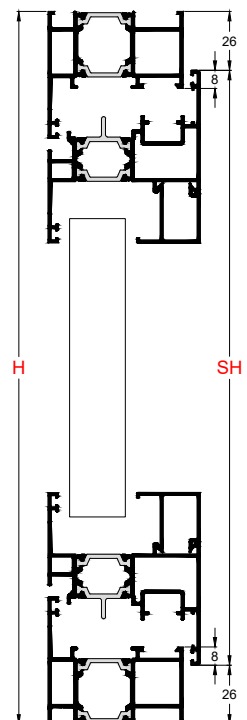
When the middle sash (B) folds over the side one (A), after the calculation of sash width, sash (B) should be cut 20mm shorter and sash (A) 20mm longer.

e.g.
 $Sw (B) = Sw - 20\text{mm}$
 $Sw (A) = Sw + 20\text{mm}$

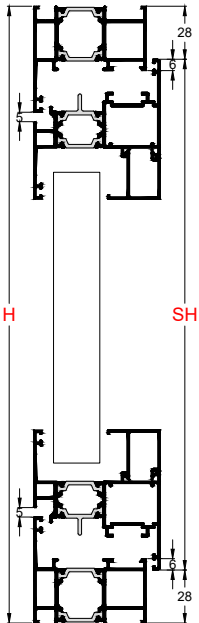
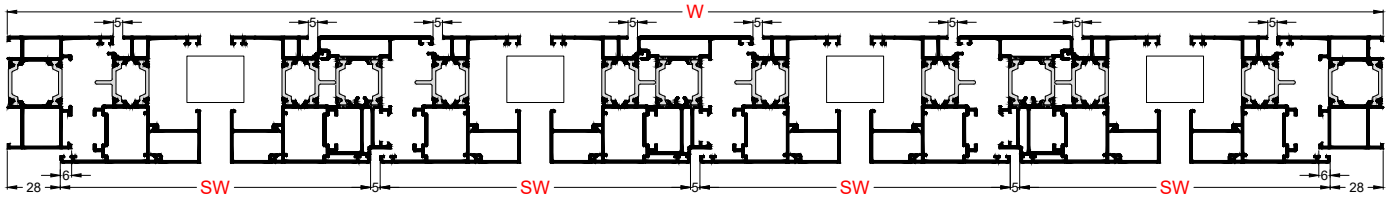
Προσοχή: Στο δεύτερο φύλλο
 χρησιμοποιείται εξωτερικός μεντεσές.
Attention: Use external hinge on the
 second sash

CAMERA ALU 16

Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
$SW = (W - 62\text{mm}) / 3$	$SW = (W - 94\text{mm}) / 3$
$SH = H - 52\text{mm}$	$SH = H - 84\text{mm}$
$RH = SH - 74\text{mm}$	$RH = SH - 74\text{mm}$

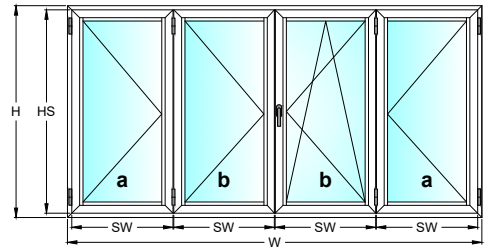


ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ QUAD LEAF



CAMERA EUROPEA

Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
$SW=(W-71\text{mm})/4$	$SW=(W-103\text{mm})/4$
$SH=H-56\text{mm}$	$SH=H-88\text{mm}$
$RH=SH-70\text{mm}$	$RH=SH-70\text{mm}$



H = Ύψος κατασκευής
 Frame height
W = Πλάτος κατασκευής
 Frame width
SH= Ύψος φύλλου
 Sash height
SW= Πλάτος φύλλου
 Sash width
RH= Ύψος μπινί
 Height of rebate mullion

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Όταν τα μεσαία φύλλα (B) θέλουμε να διπλώνει επάνω στα ακριανά (A), τότε πρέπει μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου, το φύλλο (B) να κοπεί 30mm μικρότερα και το (A) 15mm μεγαλύτερο.

π.χ.
 $\Pi\phi\ (B)=\Pi\phi-30\text{mm}$
 $\Pi\phi\ (A)=\Pi\phi+15\text{mm}$

NOTE:

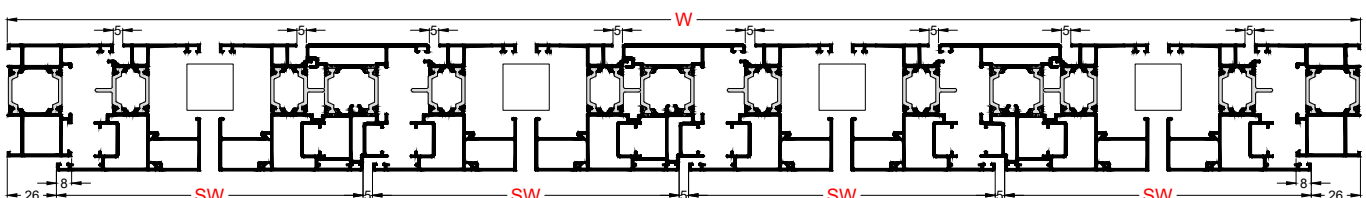
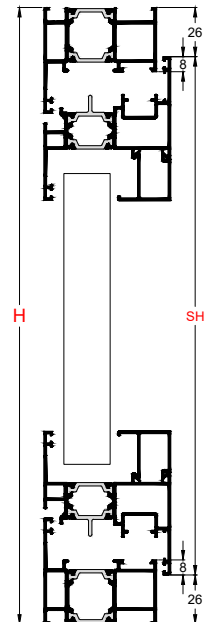
When the middle sash (B) folds over the side one (A), after the calculation of sash width, sash (B) should be cut 20mm shorter and sash (A) 20mm longer.

e.g.
 $Sw\ (B)=Sw-20\text{mm}$
 $Sw\ (A)=Sw+20\text{mm}$

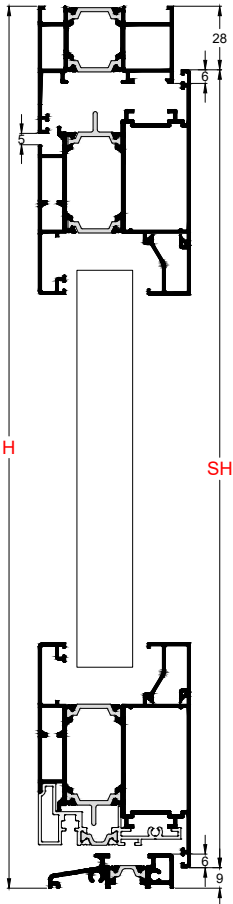
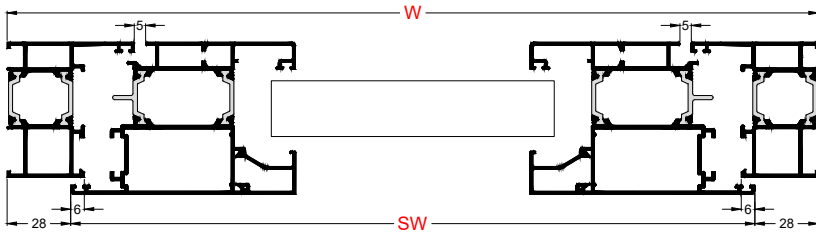
Προσοχή: Στο δεύτερο φύλλο χρησιμοποιείται εξωτερικός μεντεσές.
Attention: Use external hinge on the second sash.

CAMERA ALU 16

Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
$SW=(W-67\text{mm})/4$	$SW=(W-99\text{mm})/4$
$SH=H-52\text{mm}$	$SH=H-84\text{mm}$
$RH=SH-74\text{mm}$	$RH=SH-74\text{mm}$



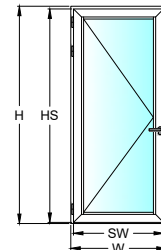
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ (ΜΕ 450-901)
SINGLE DOOR (WITH 450-901)



CAMERA EUROPEA

Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
SW=W-56mm	SW=W-88mm
SH=H-37mm	SH=H-53mm
AP=SW-79mm*	AP=SW-79mm*
FP=W-112mm	FP=W-144mm

- * Ίδια μέτρα κοπής και για την χρήση νεροσταλλάκτη 540-908.
- * Same cutting calculations for use of 540-908 profile.

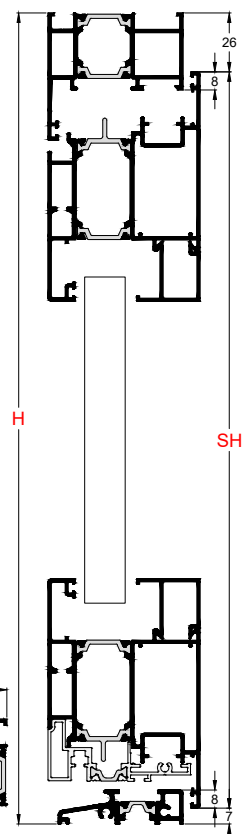
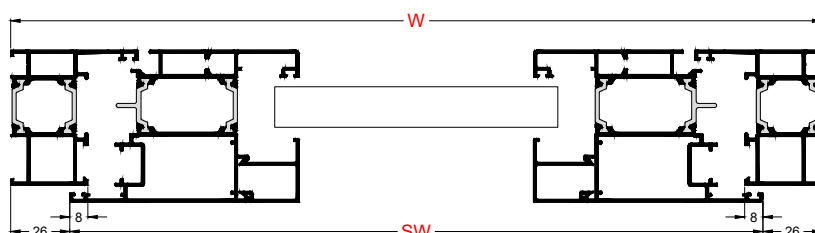


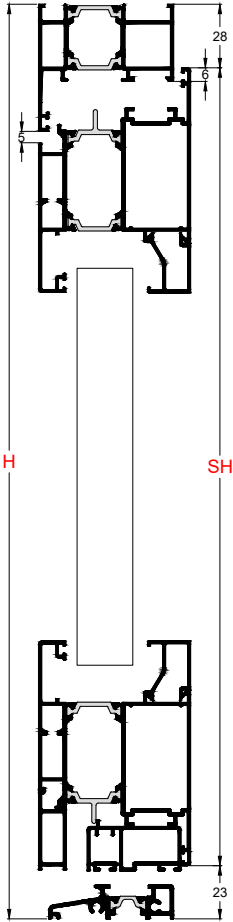
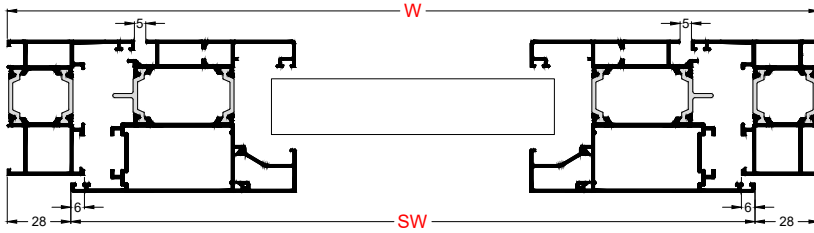
- H = Ύψος κατασκευής
Frame height
- W = Πλάτος κατασκευής
Frame width
- SH = Ύψος φύλλου
Sash height
- SW = Πλάτος φύλλου
Sash width
- AP = Προσθήκη φύλλου
Additional profile for sash
- FP = Κατωκάσι
Threshold

CAMERA ALU 16

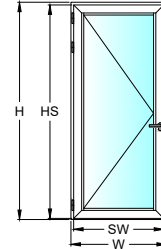
Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
SW=W-52mm	SW=W-84mm
SH=H-33mm	SH=H-49mm
AP=SW-83mm*	AP=SW-83mm*
FP=W-112mm	FP=W-144mm

- * Ίδια μέτρα κοπής και για την χρήση νεροσταλλάκτη 540-908.
- * Same cutting calculations for use of 540-908 profile.



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ (ΜΕ 450-921, 450-922)**SINGLE DOOR (WITH 450-921, 450-922)****CAMERA EUROPEA**

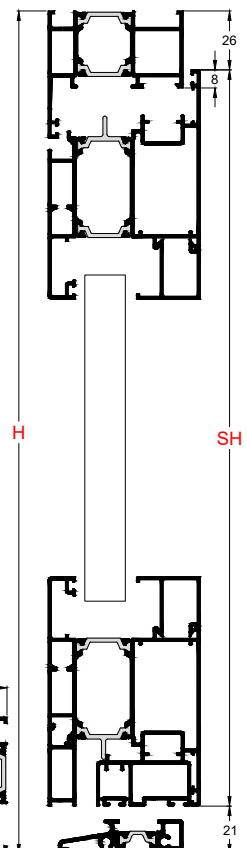
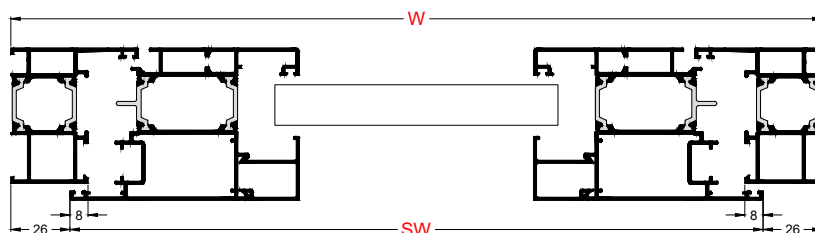
Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
SW=W-56mm	SW=W-88mm
SH=H-51mm	SH=H-67mm
AP=SW-83mm	AP=SW-83mm
FP=W-112mm	FP=W-144mm



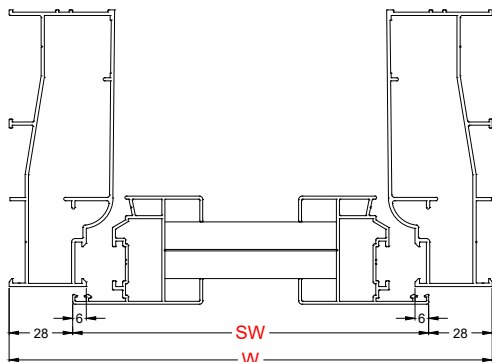
- H = Ύψος κατασκευής
Frame height
- W = Πλάτος κατασκευής
Frame width
- SH = Ύψος φύλλου
Sash height
- SW = Πλάτος φύλλου
Sash width
- AP = Προσθήκη φύλλου
Additional profile for sash
- FP = Κατωκάσι
Threshold

CAMERA ALU 16

Για κάσες / For frames 450-102, 103, 105, 107, 108, 110	Για κάσα / For frame 450-113
SW=W-52mm	SW=W-84mm
SH=H-47mm	SH=H-63mm
AP=SW-87mm	AP=SW-87mm
FP=W-112mm	FP=W-144mm

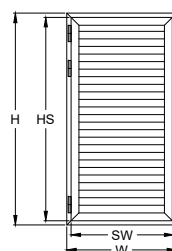


ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ CUTTING CALCULATION FOR SHUTTER CONSTRUCTION



- H = Ύψος κατασκευής
Frame height
W = Πλάτος κατασκευής
Frame width
SH= Ύψος φύλλου
Sash height
SW= Πλάτος φύλλου
Sash width
RH= Ύψος μπινι
Height of rebate mullion

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ SINGLE



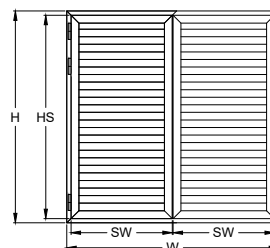
Για κάσες / For frames
540-107, 540-109

$$SW=W-56\text{mm}$$

$$SH1=H-56\text{mm}$$

$$SH2=H-34\text{mm}$$

ΔΙΦΥΛΛΟ DOUBLE



Για κάσες / For frames
540-107, 540-109

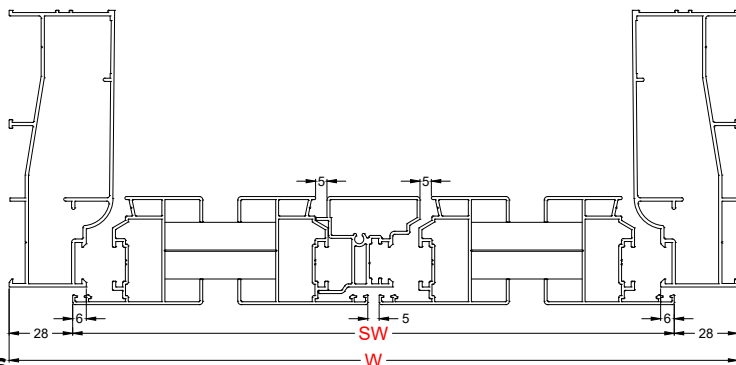
$$SW=(W-61\text{mm})/2$$

$$SH1=H-56\text{mm}$$

$$SH2=H-34\text{mm}$$

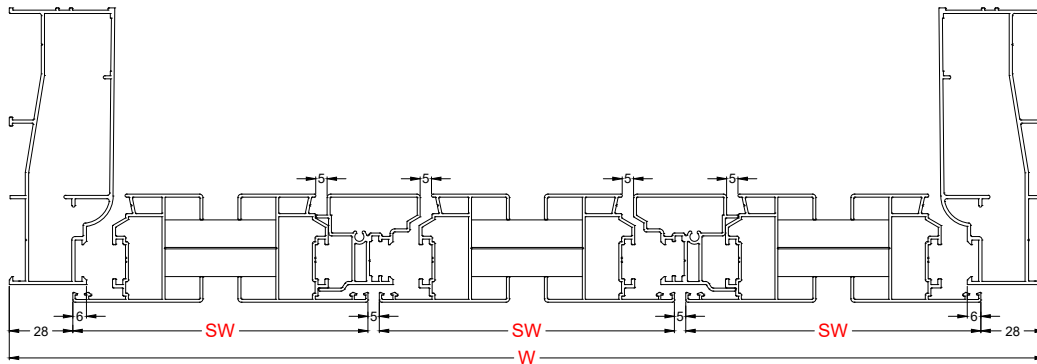
$$HR1=HS1-50\text{mm}$$

$$HR2=HS2-25\text{mm}$$



ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

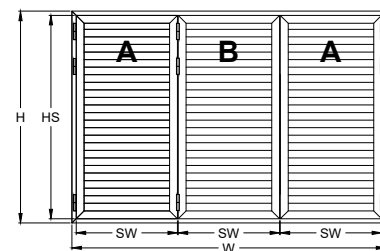
CUTTING CALCULATION FOR SHUTTER CONSTRUCTION



H = Ύψος κατασκευής
Frame height
W = Πλάτος κατασκευής
Frame width
SH = Ύψος φύλλου
Sash height
SW = Πλάτος φύλλου
Sash width
RH = Ύψος μπινι
Height of rebate mullion

ΤΡΙΦΥΛΛΟ

TRIPLE



Για κάσες / For frames
540-107, 540-109

$$SW = (W - 66\text{mm}) / 3$$

$$SH1 = H - 56\text{mm}$$

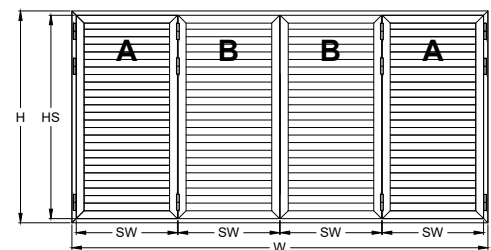
$$SH2 = H - 34\text{mm}$$

$$HR1 = HS1 - 50\text{mm}$$

$$HR2 = HS2 - 25\text{mm}$$

ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ

QUAD



Για κάσες / For frames
540-107, 540-109

$$SW = (W - 71\text{mm}) / 4$$

$$SH1 = H - 56\text{mm}$$

$$SH2 = H - 34\text{mm}$$

$$HR1 = HS1 - 50\text{mm}$$

$$HR2 = HS2 - 25\text{mm}$$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Όταν τα μεσαία φύλλα (B) θέλουμε να διπλώνουν επάνω στα ακριανά (A), τότε πρέπει μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου, τα φύλλα (B) κοπούν 20mm μικρότερα και τα (A) 20mm μεγαλύτερα.

π.χ.

$$\text{Πφ (B)} = \text{Πφ} - 20\text{mm}$$

$$\text{Πφ (A)} = \text{Πφ} + 20\text{mm}$$

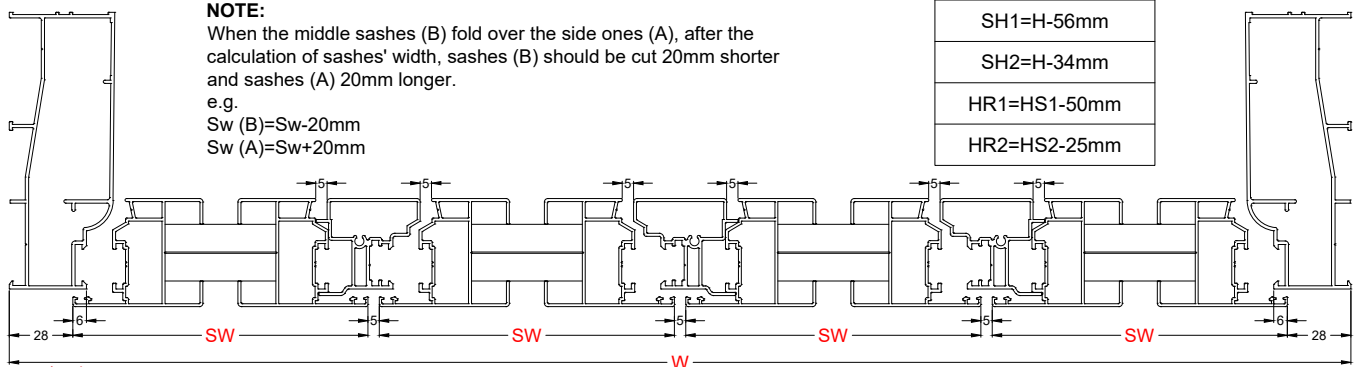
NOTE:

When the middle sashes (B) fold over the side ones (A), after the calculation of sashes' width, sashes (B) should be cut 20mm shorter and sashes (A) 20mm longer.

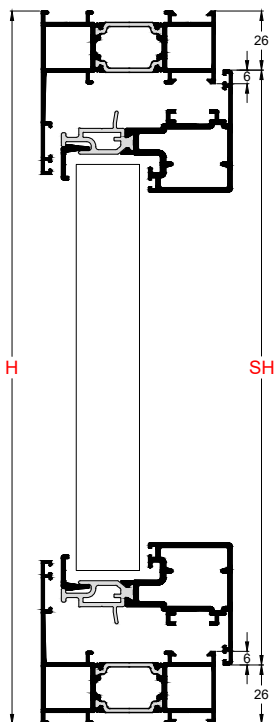
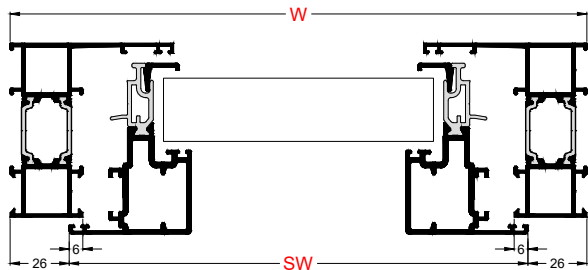
e.g.

$$Sw (B) = Sw - 20\text{mm}$$

$$Sw (A) = Sw + 20\text{mm}$$



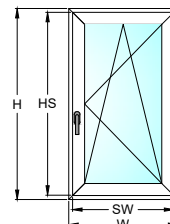
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΡΥΦΟΥ ΦΥΛΛΟΥ
SINGLE LEAF WITH HIDDEN SASH



CAMERA EUROPEA

SW=W-52mm

SH=H-52mm

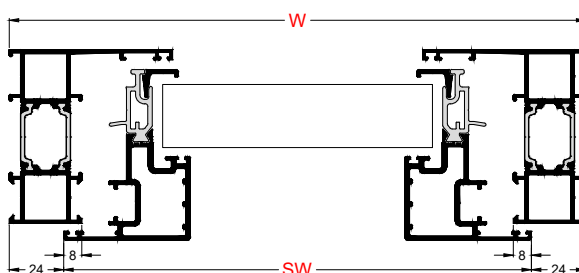
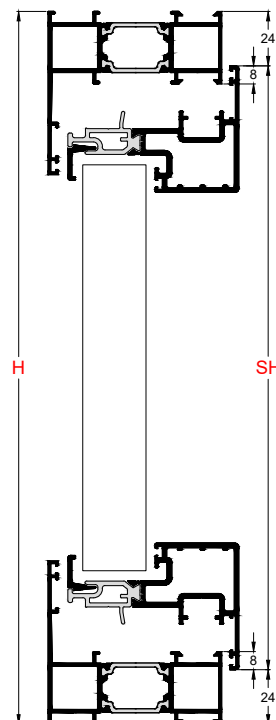


H = Ύψος κατασκευής
 Frame height
 W = Πλάτος κατασκευής
 Frame width
 SH= Ύψος φύλλου
 Sash height
 SW= Πλάτος φύλλου
 Sash width

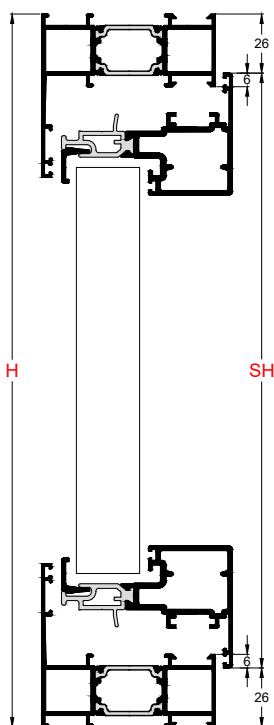
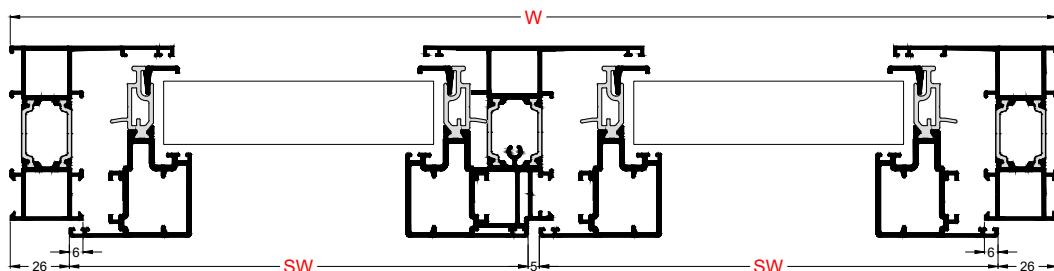
CAMERA ALU 16

SW=W-48mm

SH=H-48mm



ΔΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΡΥΦΟΥ ΦΥΛΛΟΥ DOUBLE LEAF WITH HIDDEN SASH

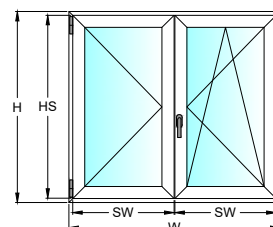


CAMERA EUROPEA

$$SW = (W - 57\text{mm}) / 2$$

$$SH = H - 52\text{mm}$$

$$RH = SH - 102\text{mm}$$



H = Ύψος κατασκευής

Frame height

W = Πλάτος κατασκευής

Frame width

SH = Ύψος φύλλου

Sash height

SW = Πλάτος φύλλου

Sash width

RH = Ύψος μπινί

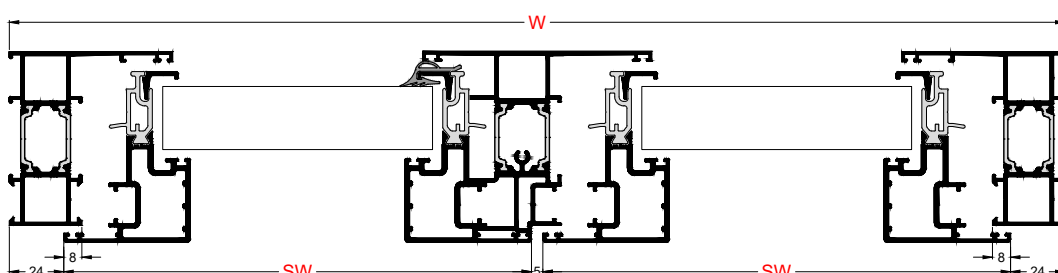
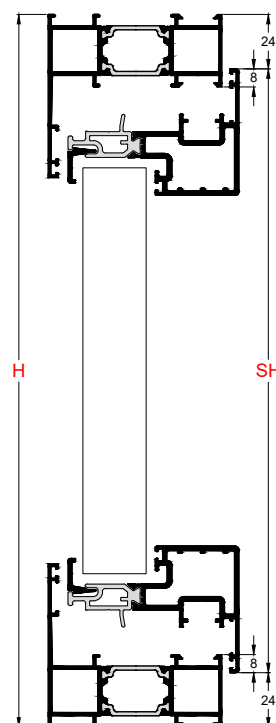
Height of rebate mullion

CAMERA ALU 16

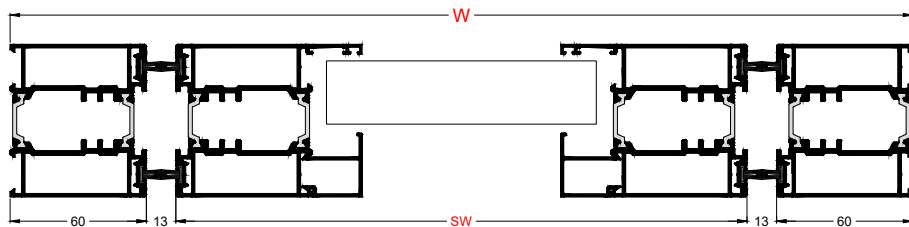
$$SW = (W - 53\text{mm}) / 2$$

$$SH = H - 48\text{mm}$$

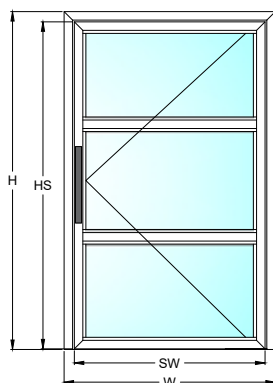
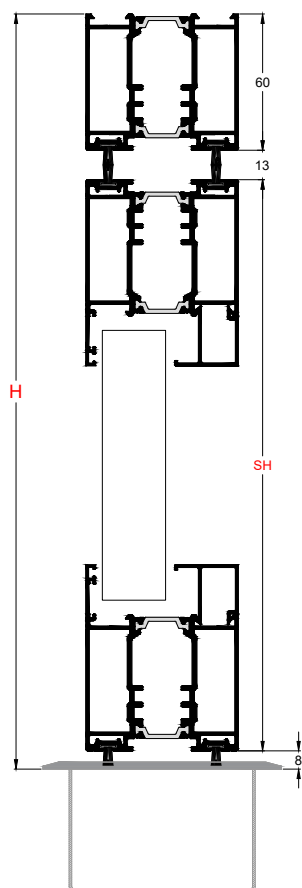
$$RH = SH - 106\text{mm}$$



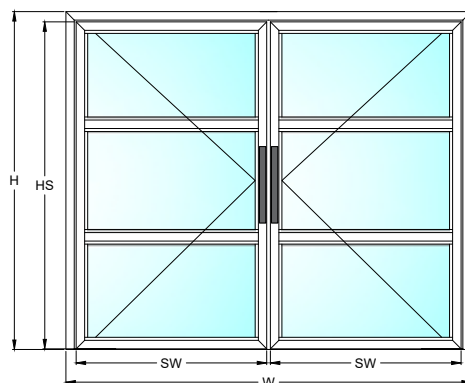
ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ALLER RETOUR
CUTTING CALCULATION FOR ALLER RETOUR CONSTRUCTIONS



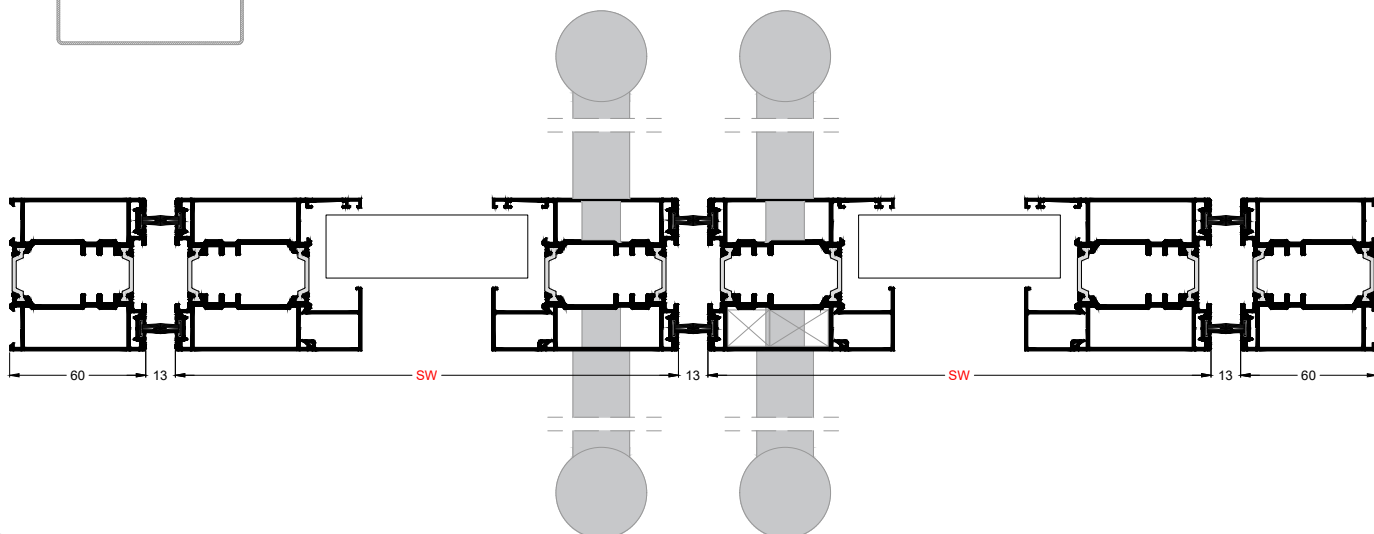
H = Ύψος κατασκευής
 Frame height
 W = Πλάτος κατασκευής
 Frame width
 SH = Ύψος φύλλου
 Sash height
 SW = Πλάτος φύλλου
 Sash width



$SW = W - 146\text{mm}$
$SH = H - 81\text{mm}$



$SW = (W - 159\text{mm}) / 2$
$SH = H - 81\text{mm}$

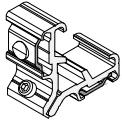
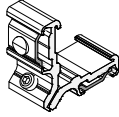
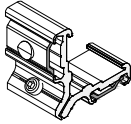
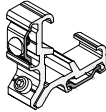
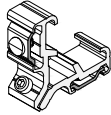
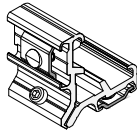
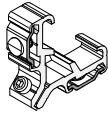
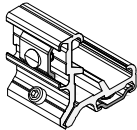
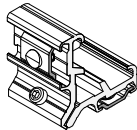
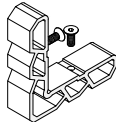


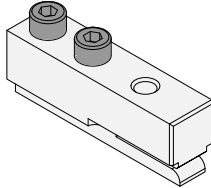
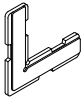
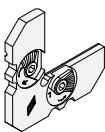
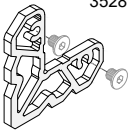
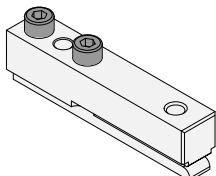


W450

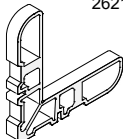
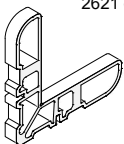
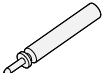
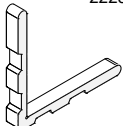
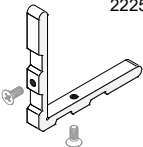
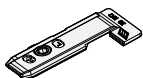
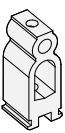
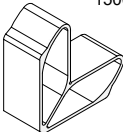
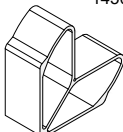
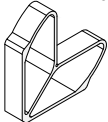
Εξαρτήματα -
Accessories

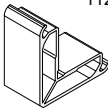
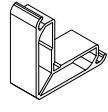
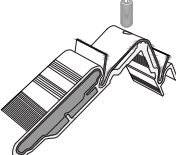
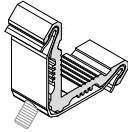
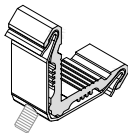
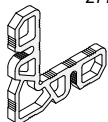
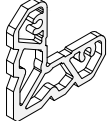
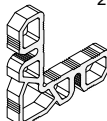
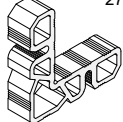


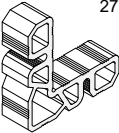
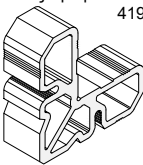
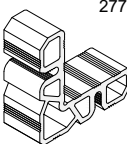
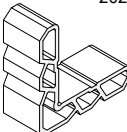
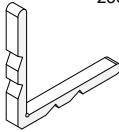
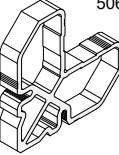
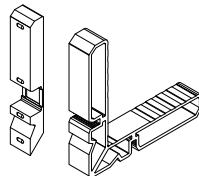
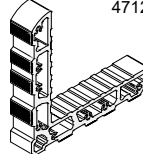
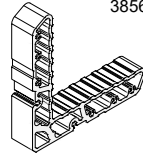
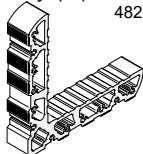
		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
ES210-121 Corner joint 26.7x18.2mm Γωνιά συνδέσεως 26,7x18.2mm		450-223 450-112 450-222 450-239 450-201 450-203 450-221 450-230	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	80 pcs/ τεμ.
EA410-121 Corner joint 26.1x13.8mm Γωνιά συνδέσεως 26.1x13.8mm		450-103 450-504 450-220	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.
EA410-124 Corner joint 35.6x13.8mm Γωνιά συνδέσεως 35.6x13.8mm		540-206 540-207	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.
EA450-136 Corner joint 16.6x18.2mm Γωνιά συνδέσεως 16.6x18.2mm		450-102 450-907	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	200 pcs/ τεμ.
EA450-137 Corner joint 19.2x18.2mm Γωνιά συνδέσεως 19.2x18.2mm		450-109 450-105 450-111 450-110 450-107 450-108 450-102 450-103 450-113	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	200 pcs/ τεμ.
EA540-143 Corner joint 35.5x18.2mm Γωνιά συνδέσεως 35.5x18.2mm		540-109 540-107	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	200 pcs/ τεμ.
EA450-142 Corner joint 16x18.2mm Γωνιά συνδέσεως 16x18.2mm		450-106 450-206	Aluminum/Steel Αλουμίνιο/Ατσάλι	No coating Άβαφο	200 pcs/ τεμ.
EA450-145 Corner joint 38.2x18.2mm Γωνιά συνδέσεως 38.2x18.2mm		-	Aluminum/Steel Αλουμίνιο/Ατσάλι	No coating Άβαφο	80 pcs/ τεμ.
EA450-147 Corner joint 49.2x18.2mm Γωνιά συνδέσεως 49.2x18.2mm		450-111	Aluminum/Steel Αλουμίνιο/Ατσάλι	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.
EA450-146 Corner joint with screw 17.2x14.3mm Γωνιά συνδέσεως με βίδα 17.2x14.3mm		-	Aluminum/Steel Αλουμίνιο/Ατσάλι	No coating Άβαφο	50 pcs/ τεμ.

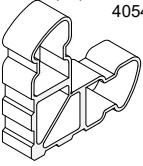
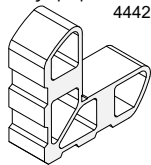
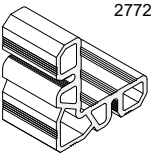
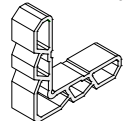
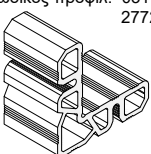
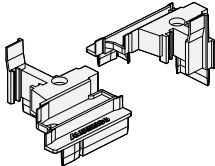
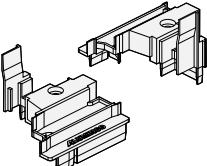
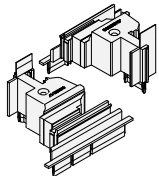
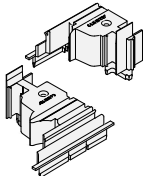
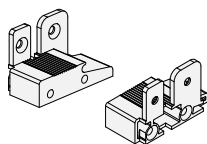
		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA010-457K Caliper for corner joint EA450-146 Μηχανική γωνιά 12mm x 37.5mm		EA450-146	Aluminum/Steel Αλουμίνιο/Ατσάλι	No coating Άβαφο	1 pcs/ τεμ.
EA510-207I/U Alignment corner 7mm Γωνιά ευθυγράμμισης 7mm		-	I = Inox U = Galvanized	No coating Άβαφο	I:5000 pcs/ τεμ. U:5000 pcs/τεμ.
EA410-205 I/U/P Alignment corner 5mm Γωνιά ευθυγράμμισης 5mm		450-103	I = Inox U = Galvanized P = Plastic	No coating Άβαφο	I:2500 pcs/τεμ. U:7000 pcs/τεμ. P:2500 pcs/τεμ.
EA410-216 Alignment corner 16mm Γωνιά ευθυγράμμισης 16mm		All sashes	I = Inox U = Galvanized	No coating Άβαφο	2000 pcs/ τεμ.
EA450-143 P Alignment corner Γωνιά ευθυγράμμισης		450-102	Plastic Πλαστική	No coating Άβαφο	500 pcs/ τεμ.
EA450-144 P Alignment corner Γωνιά ευθυγράμμισης		450-105 450-112 450-107 450-113 450-108 450-907 450-110	Plastic Πλαστική	No coating Άβαφο	800 pcs/ τεμ.
EA450-815 P Alignment corner for hidden sash Γωνιά ευθυγράμμισης κρυφού φύλλου		450-504 450-109	Plastic Πλαστική	No coating Άβαφο	500 pcs/τεμ.
EA450-140 Cast alignment corner 24.5mm Χυτή γωνιά ευθυγράμμισης 24.5mm		450-215 450-217 450-218 450-207 450-201 450-203 450-204	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	250 pcs/ τεμ.
EA450-151 U Crimping corner 5.2x25.2mm with screws Γωνιά γωνιάστρας 5.2x25.2mm με βίδες	 Κωδικός προφίλ: 031-040 3528 gr/m	450-222 450-230	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.
EA010-15.48 Caliper for extra corner joint Καλίμπρα για έξτρα γωνία σύνδεσης		EA450-151	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	1 pcs/ τεμ.

Εξαρτήματα - Accessories

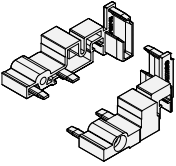
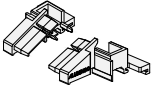
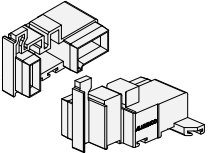
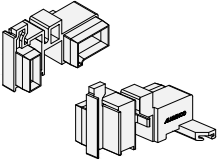
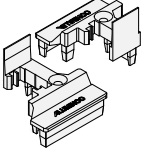
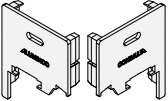
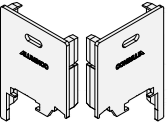
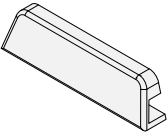
		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA450-167 Crimping corner-corner for roll pin 9.3x18.6mm Γωνία Γωνιάστρας 9.3x18.6mm για καβίλια	Κωδικός προφίλ: 031-011 2621 gr/m 	450-107 450-112 450-113 450-907	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	130 pcs/ τεμ.
EA450-170 Crimping corner - corner for roll pin 8.7x18.6mm Γωνία γωνιάστρας για καβίλια 8.7x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-011 2621 gr/m 	450-203 450-204 450-207 450-223	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	130 pcs/ τεμ.
EA520-142 Roll pin for corner joint Ø3mm Καβίλια για γωνία συνδέσεως Ø3mm		450-204 450-207 450-107 450-223 450-112 450-113 450-203 450-907	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.
EA450-160 Crimping corner 8.8x6.5mm Γωνία γωνιάστρας 8.8x6.5mm	Κωδικός προφίλ: 031-001 2225 gr/m 	450-201 450-221	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	500 pcs/ τεμ.
EA450-160B Crimping corner -joint with screws 8.8x6.5mm Γωνία συνδέσεως - γωνιάστρας με βίδες 8.8x6.5mm	Κωδικός προφίλ: 031-001 2225 gr/m 	450-201 450-221	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	500 pcs/ τεμ.
EA450-141 L/R Mullion connector left/right Σύνδεσμος ταφ αριστερό/δεξί		450-301 450-302 450-306	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	250 pcs/ τεμ.
EA570-147 Mullion connector 18.8mm Σύνδεσμος ταφ 18.8mm		450-301 450-305	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	200 pcs/ τεμ.
EA450-180 Additional corner joint 27x23mm Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 27x23mm	Κωδικός προφίλ: 031-004 1506 gr/m 	450-233 450-218 450-217	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.
EA450-181 Additional corner joint 26.7x26mm Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 26.7x26mm	Κωδικός προφίλ: 031-006 1450 gr/m 	450-239 450-203 450-204 450-223	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	90 pcs/ τεμ.
EA450-182 Additional corner joint 16x26mm Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 16x26mm	Κωδικός προφίλ: 031-006 1450 gr/m 	450-106 450-206	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.

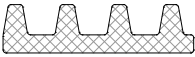
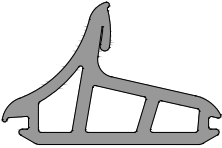
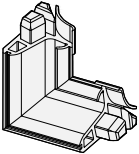
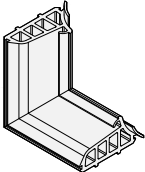
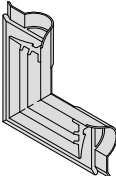
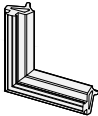
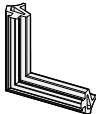
		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA450-183 Additional corner joint 26.6x14mm Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 26.6x14mm	Κωδικός προφίλ: 049-003 1122 gr/m 	450-504 450-207	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.
EA450-184 Additional corner joint 19.2x14mm Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 19.2x14mm	Κωδικός προφίλ: 049-003 1122 gr/m 	450-113	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	100 pcs/ τεμ.
EA450-138 Corner joint 18x19mm Γωνία συνδέσεως 18x19mm		Glazing	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	150 pcs/ τεμ.
EA450-139 Corner joint 27x14mm Γωνία συνδέσεως 27x14mm		450-231 450-217 450-215 450-233 450-232 450-218	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	120 pcs/ τεμ.
EA450-174 Corner joint 19.2x11.5mm Γωνία συνδέσεως 19.2x11.5mm		2450-304	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	150 pcs/ τεμ.
A121-010 Corner joint 26.5x19mm Γωνία συνδέσεως 26.5x19mm		450-219	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	150 pcs/ τεμ.
EA450-152 Crimping corner 5.4x18.6mm Γωνία γωνιάστρας 5.4x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	130 pcs/ τεμ.
EA450-153 Crimping corner without screws 5x25.2mm Γωνία γωνιάστρας χωρίς βίδες 5x25.2mm	Κωδικός προφίλ: 031-040 3528 gr/m 	450-222 450-232	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	130 pcs/ τεμ.
EA450-362 Crimping corner 8.9x18.6mm Γωνία γωνιάστρας 8.9x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m 	450-233 450-113 450-204 450-203 450-112 450-223 450-107 450-207 450-217 450-218	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	130 pcs/ τεμ.
EA450-363 Crimping corner 16.4x18.6mm Γωνία γωνιάστρας 16.4x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m 	450-102	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	130 pcs/ τεμ.

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA450-366 Crimping corner 19.4x18.6mm Γωνία γωνιάστρας 19.4x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m 	450-102	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	130 pcs/ τεμ.
EA450-367 Crimping corner 26.8x28.6mm Γωνία γωνιάστρας 26.8x28.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-039 4193 gr/m 	450-504 450-207	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	50 pcs/ τεμ.
EA450-369 Crimping corner 26.7x18.6mm Γωνία γωνιάστρας 26.7x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m 	450-219 450-222 450-230 450-223 450-204 450-203 450-239 450-112 450-221 450-201	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	50 pcs/ τεμ.
EA450-371 Crimping corner 27x14.3mm Γωνία γωνιάστρας 27x14.3mm	Κωδικός προφίλ: 031-041 2022 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	90 pcs/ τεμ.
EA450-372 Crimping corner 8.8x6.5mm Γωνία γωνιάστρας 8.8x6.5mm	Κωδικός προφίλ: 031-042 2364 gr/m 	450-231 450-215 450-221 450-201	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	150 pcs/ τεμ.
EA450-373 Crimping corner 16.2x44.6mm Γωνία γωνιάστρας 16.2x44.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-043 5066 gr/m 	450-206 450-106	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	30 pcs/ τεμ.
A123-009 Corner ALU16 18.6x19.4mm Γωνία ALU16 18.6x19.4mm		ALU16/ Περιμετρικό μηχανισμό	Nylon	No coating Άβαφο	30 pcs/ τεμ.
EA450-162 Crimping corner (ROTO) 19.4x18.6mm Γωνία γωνιάστρας (ROTO) 19.4x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-007 4712 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	30 pcs/ τεμ.
EA450-163 Crimping corner(GU) 19.4x18.6mm Γωνία γωνιάστρας(GU) 19.4x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-012 3856 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	30 pcs/ τεμ.
EA450-164 Crimping corner (SIEGENIA) 19.4x18.6mm Γωνία γωνιάστρας (SIEGENIA) 19.4x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-030 4827 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	30 pcs/ τεμ.

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA450-165 Crimping corner 27x37.5mm Γωνιά γωνιάστρας 27x37.5mm	Κωδικός προφίλ: 031-003 4054 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	15 pcs/ τεμ.
EA450-173 Crimping corner 26.6x28.4mm Γωνιά γωνιάστρας 26.6x28.4mm	Κωδικός προφίλ: 031-005 4442 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	30 pcs/ τεμ.
EA450-374 Crimping corner 38.2x18.6mm Γωνιά γωνιάστρας 38.2x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	50 pcs/ τεμ.
EA450-375 Crimping corner 17.2x14.3mm Γωνιά γωνιάστρας 17.2x14.3mm	Κωδικός προφίλ: 031-041 2022 gr/m 	-	Aluminum Αλουμίνιο	No coating Άβαφο	90 pcs/ τεμ.
EA450-377 Crimping corner 49.2x18.6mm Γωνιά γωνιάστρας 49.2x18.6mm	Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m 	-	Nylon	Black/ Μαύρο	50 pcs/ τεμ.
EA450-888M End cover for cental adapter(C.E) Τάπα μπινί (C.E)		450-502	Nylon	Black/ Μαύρο	20 pairs/ ζευγ.
EA450-889M/A End cover for central adapter (ALU16) (Hidden sash) Τάπα μπινί (ALU16) (Κρυφό φύλλο)		450-512	Nylon	Black/ Μαύρο White/Λευκό	20 pairs/ ζευγ.
EA450-890M End cover for central adapter (C.E) Τάπα μπινί (C.E)			Nylon	Black/ Μαύρο	50 pairs/ ζευγ.
EA450-891M End cover for central adapter (ALU16) (Hidden sash) Τάπα μπινί (ALU16) (Κρυφό φύλλο)		450-513	Nylon	Black/Μαύρο	50 pairs/ ζευγ.
EA450-819M Cover connector for threshold Τάπα σύνδεσης για κατωκάσι		450-920	Nylon	Black/Μαύρο	60 pairs/ ζευγ.

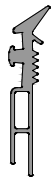
Εξαρτήματα - Accessories

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA450-814M End cover for door sash Τάπα προσθήκης φύλλου πόρτας		450-901	Nylon	Black/Μαύρο	100 pairs/ ζευγ.
EA450-820M End cover for door for water drip profile Τάπα νεροσυλλέκτη πόρτας		540-908	Nylon	Black/Μαύρο	20 pairs/ ζευγ.
EA450-817M End cover for additional profiles C.E & ALU16 Τάπα πρόσθετου προφίλ πόρτας C.E&ALU16		450-921 450-922	Nylon	Black/ Μαύρο	20 pairs/ζευγ.
EA540-818 End cover for additional profiles for C.E / ALU16 door with additional use of windbreaker Τάπα πρόσθετου προφίλ σε φύλλο πόρτας C.E/ALU16 με επιπλέον χρήση ανεμοφράχτη		450-921 450-922	Nylon	Black/ Μαύρο	20 pairs/ ζευγ.
EA540-832 End cover for water drip profile Τάπα για νεροσταλλάκτη παραθύρου		540-907	Nylon	Black/ Μαύρο	50 pairs/ ζευγ.
EA540-821M End cover for central adapter Τάπα μπινί		540-513	Nylon	Black/ Μαύρο	70 pairs/ ζευγ.
EA540-895M End cover for sash straight Τάπα μπινί ίσια		540-513	Nylon	Black/ Μαύρο	100 pairs/ζευγ.
EA540-819M End cover for sash straight Τάπα φύλλου ίσια		-	Nylon	Black/ Μαύρο	100 pairs/ζευγ.
EA540-818M End cover for sash straight Τάπα φύλλου ίσια		540-206	Nylon	Black/ Μαύρο	70 pairs/ζευγ.
EA450-836 End cover for water drainage Τάπα νεροχύτη		-	Nylon	Black/ Μαύρο	1000 piece/ τεμ.

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
E2900-585 Foam insulation 35x10mm Αφρώς μόνωσης 35x10mm		-	Foam	Black/ Μαύρο	30m
E2900-586 foam insulation 19x5mm Αφρώς μόνωσης 19x5mm		-	Foam	Black/ Μαύρο	30m
EA450-411 EPDM Central gasket for frame EPDM κεντρικό λάστιχο κάσας		All frames	EPDM	Black/ Μαύρο	44m
EA450-875 Vulcanized corner for central gasket Βουλκανισμένη γωνιά κεντρικού λάστιχου		EA450-411 2700-206	EPDM	Black/ Μαύρο	50 pcs/τεμ.
EA450-423 EPDM Central gasket for hidden sash EPDM Κεντρικό λάστιχο κρυφού φύλλου		A210-011	EPDM	Black/Μαύρο	44 m
EA450-876 Vulcanized EPDM cornerfor central gasket Βουλκανισμένη EPDMγωνία κεντρικού λάστιχου		EA450-423	EPDM	Black/Μαύρο	50 pcs/τεμ.
EA410-408 Foam gasket for frame-sash with EPDM base Λάστιχο κάσας-φύλλου αφρώδες με σκληρή βάση		-	Foam/EPDM	-	250m
EA450-877 Vulcanized corner for hidden sash Βουλκανισμένη γωνιά για κρυφό φύλλο		EA450-422	EPDM	Black/Μαύρη	50 pcs/τεμ.
EA410-874/1 Vulcanized corner for frame Βουλκανισμένη γωνιά κάσας		EA410-408	EPDM	Black/Μαύρη	50 piece/ τεμ.
EA410-874/2 Vulcanized corner for sash Βουλκανισμένη γωνιά φύλλου		EA410-408	EPDM	Black/Μαύρη	50 piece/ τεμ.

Εξαρτήματα - Accessories

EA570-448
External glazing gasket
3mm
Εξωτερικό κουμπωτό
λάστιχο τζαμιού 3mm



E2900-586
Thermalbrake cover
gasket for aller retour
Λάστιχο κάλυψης
θερμοδιακοπής για
aller retour



EA450-421
Thermalbrake cover
gasket for aller retour
Λάστιχο κάλυψης
θερμοδιακοπής για
aller retour



EA450-425
Gasket for additional
door profile
Λάστιχο πρόσθετου
προφίλ πόρτας



EA450-412
Gasket weatherstripe
foam for shutter
Λάστιχο πατζουριού
φρούσκα



EA450-422
Gasket for
hidden sash
Λάστιχο κρυφού φύλλου



EA450-427
Cover gasket for
threshold-frame
Λάστιχο κάλυψης
κατωκασίου - κάσας



US540-02MB
External glass gasket
3mm
Εξωτερικό κουμπωτό
λάστιχο τζαμιού 3mm



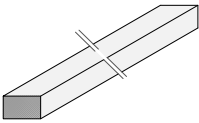
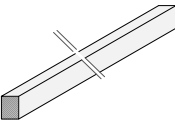
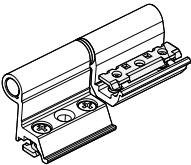
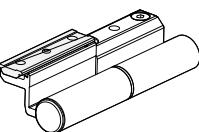
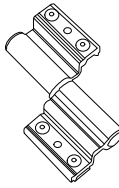
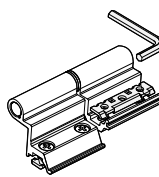
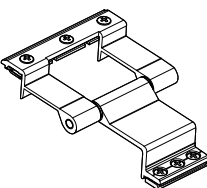
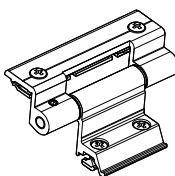
A)US520-01(1mm)
B)US520-02(2mm)
C)US520-03(3mm)
D)US520-04(4mm)
E)US520-05(5mm)
F)US520-06(6mm)
G)US520-07(7mm)
Glazing gasket

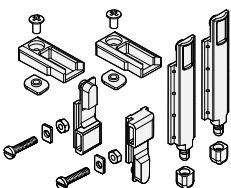
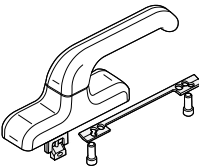
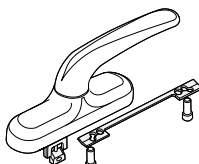
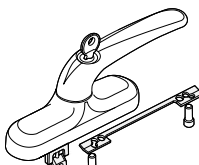
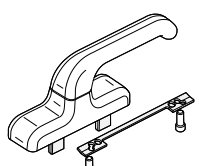
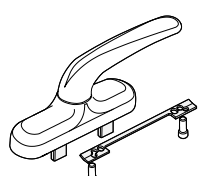
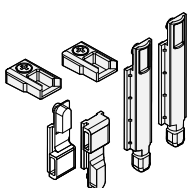
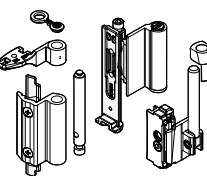
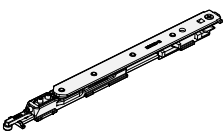


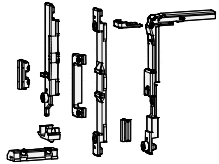
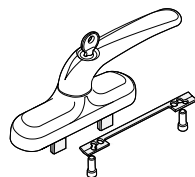
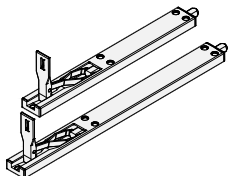
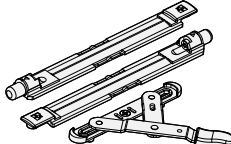
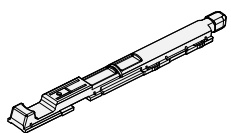
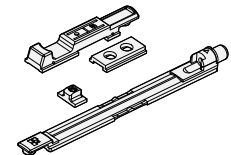
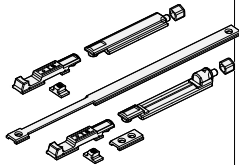
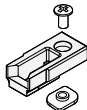
A)US520-01(1mm)
B)US520-02(2mm)
C)US520-03(3mm)
D)US520-04(4mm)
E)US520-05(5mm)
F)US520-06(6mm)
G)US520-07(7mm)
Glazing gasket
Λάστιχο σφήνα τζαμιού
κουμπωτή

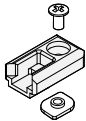
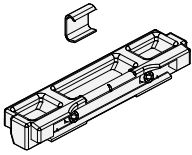
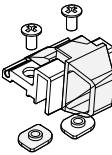
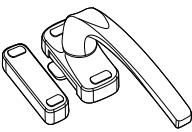
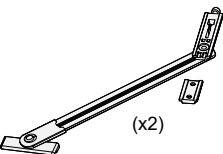
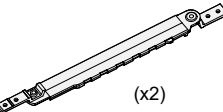
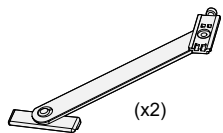
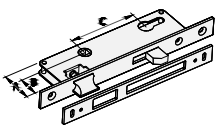
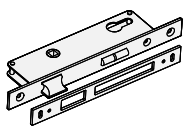
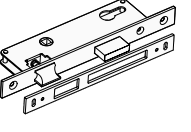


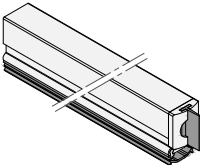
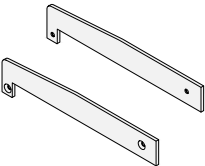
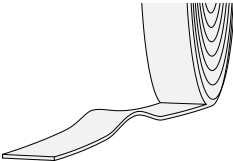
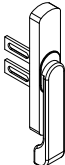
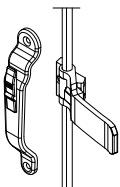
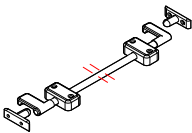
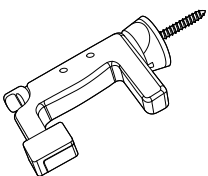
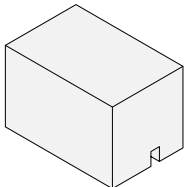
Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
-	EPDM	Black/Μαύρο	70m
-	EPDM	Black/Μαύρο	100m
-	EPDM	Black/Μαύρο	100m
450-922	TPE	-	300m
-	TPE/Foam	-	200m
-	EPDM	-	44m
-	EPDM	-	-
All frames	EPDM	-	150m
All sashes	EPDM	-	A) 265m E) 100m B) 215m F) 90m C) 180m G) 75m D) 125m
All frames	EPDM	-	A) 265m E) 100m B) 215m F) 90m C) 180m G) 75m D) 125m

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA410-420 Glazing gasket 1mm Λάστιχο σφίγνα τζαμιού 1mm		-	EPDM	-	350m
EA540-832 Insulation and fixing bar 10x16.5mm Μπάρα μόνωσης και στερέωσης 10x16.5mm		All frames	Foam	-	-
EA450-832 Insulation and fixing bar 10x8mm Μπάρα μόνωσης και στερέωσης 10x8mm		All rollers	Foam	-	-
UO220-1 GSA/M/S Double hinge Μεντεσές διπλός		All locking mechanims	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί Inox	20 pcs/ τεμ.
UO250-1 GSA/M/S Heavy duty hinge Μεντεσές βαρέως τύπου		All locking mechanims	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	20 pcs/ τεμ.
UO250-1 FAS Heavy duty 3D hinge Μεντεσές 3D βαρέως τύπου		All locking mechanims	-	Silver/Ασημί	20 pcs/ τεμ.
UO233-1GSA/M/S Adjustable hinge for third leaf Μεντεσές τρίτου φύλλου		All locking mechanims	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	20 pcs/ τεμ.
A)UO605-1ALA/M B)UO607-1ALA/M C)UO610-1ALA/M D)UO612-1ALA/M E)UO614-1ALA/M F)UO616-1ALA/M G)UO618-1ALA/M H)UO622-1ALA/M I)UO624-1ALA/M Hinge for shutters Μάσκουλο		All locking mechanims	-	White/Λευκό Black/Μαύρο	A) 52mm A)70 pcs/τεμ. B) 72mm B)60 pcs/τεμ. C) 97mm C)50 pcs/τεμ. D) 122mm D)40 pcs/τεμ. E)142mm E)40 pcs/τεμ. F)162mm F)30 pcs/τεμ. G)185mm G)20 pcs/τεμ. H)220mm H)20 pcs/τεμ. I)240mm I)20 pcs/τεμ.
UO230-1GSA/M/S Triple hinge Μεντεσές τριπλός		All frames	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	50 pcs/ τεμ.

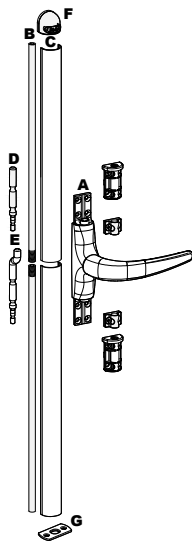
	Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
UO140.7MAU Adjustable mechanism with square pin Ρυθμιζόμενος μηχανισμός με καρέ 	-	-	-	1 pcs/ τεμ.
UO510-1GSP Cremone kit for opening Κιτ σπανιολέτας ανοιγόμενου 	-	Plastic/Πλαστικό	-	170 pcs/ τεμ.
UO110-1GSA/M/S Tilt & turn cremone euro Σπανιολέτα ανάκλισης euro 	-	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	10 pcs/ τεμ.
UO110-2GSA/M/S Tilt & turn cremone prima Σπανιολέτα ανάκλισης prima 	-	-	(A) White/Λευκό (M) Black/Μαύρο (S) Silver/Ασημί	10 pcs/ τεμ.
UO110-4GSA/M/S Tilt & turn cremone prima with key Σπανιολέτα ανάκλισης prima με κλειδί 	-	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	5 pcs/ τεμ.
UO410-2GSA/M/S Cremone for opening euro Σπανιολέτα ανοιγόμενου euro 	-	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	10 pcs/ τεμ.
UO410-2GSA/M/S Cremone for opening prima Σπανιολέτα ανοιγόμενου prima 	All frames	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	10 pcs/ τεμ.
UO510-1ALP Plastic cremone kit for opening Κιτ σπανιολέτας ανοιγόμενου 	All frames	Plastic-Πλαστικό	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	100 pcs/ τεμ.
UO120-1GSA/M/S Tilt&turn mechanism kit Κιτ μηχανισμού ανάκλισης 	All frames	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	5 pcs/ τεμ.
A)UO130-1GSU B)UO130-2GSU Tilt&turn mechanism arm No1,No2 Ψαλίδι μηχανισμού ανάκλισης No1,No2 	All frames	-	-	A) 10 pcs/τεμ. B) 10 pcs/τεμ.

	Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
U0140-1GSU Tilt&turn cremone accessories kit Σετ εξαρτήματα σπανιολέτας μηχανισμού ανάκλισης 	All frames	-	-	10 pcs/τεμ.
U0420-2GSA/M/S Cremone for opening prime with key Σπανιολέτα ανοιγόμενου με κλειδί prima 	All frames	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	5 pcs/τεμ.
E935.101GU Handle with square pin Πόμολο με καρέ 	All locking mechanisms	-	-	-
A)EA410-382UI B)EA410-385 Double leaf supporting latch Σύρτης δίφυλλου 	All frames	-	-	Διαστάσεις/Τεμ. Dimensions/Pcs A)220mm/20 pcs/τεμ. B)450mm/20 pcs/τεμ.
U0310-2GSM One way mechanism latch Σύρτης μηχανισμού μιας κίνησης 	All frames	-	-	10 pcs/τεμ.
U0320-1GSM Double sash latch Σύρτης δίφυλλου 	All frames	Plastic/Πλαστικό	-	50 pcs/ τεμ.
U0330-1GSM Double sash latch Σύρτης δίφυλλου 	All frames	Aluminum/Αλουμίνιο	-	10 pcs/ τεμ.
U0310-1GSM Latch for mechanism Σύρτης μηχανισμού 	All frames	-	-	10 pcs/ τεμ.
U0841-1GSP Single frame striker for latch Φωλιά κάσας μονή για σύρτη 		Plastic/Πλαστικό	-	100 pcs/ τεμ.

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
U0831-1GSU Single frame striker Φωλιά κάσας μονή			Aluminum/Αλουμίνιο	-	100 pcs/ τεμ.
A)U0842-1GSP B)U0832-1GSU Double frame striker for latch Φωλιά κάσας διπλή για σύρτη			A)Plastic/Πλαστική B)Aluminum/Αλουμίνιο	-	100 pcs/ τεμ.
U0820-1GSA/M/S Finger pull lock Αεροπλανάκι			-	White/λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	100 pcs/ τεμ.
U0750-1ALA/M/S Handle for small window Πόμολο μικρού παράθυρου			-	White/λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	40 pcs/ τεμ.
U0150-1GSU Limit arm with brake Κουμπάσο με φρένο			-	-	10 pcs/ τεμ.
U0150-2GSU 5 Point limit arm zinc Κουμπάσο προβαλλόμενου 5 θέσεων zinc			-	-	10 pcs/ τεμ.
A)U0150-3GSU B)U0150-4GSU Tilt&Turn limit turn Κουμπάσο ανακλινόμενων		All frames	-	-	A) 10 pcs/ τεμ. (150mm) B) 10 pcs/τεμ. (250mm)
EA410-703/N One point lock 35mm Κλειδαριά ενός σημείου μαχαίρωτή 35mm		-	I = Inox N = Nickel (A=50mm,B=35mm, C=85mm)	-	30 pcs/ τεμ.
EA410-707/N One point lock 35mm with roller Κλειδαριά 35mm ενός σημείου με μπίλια		All frames	I = Inox N = Nickel (A=50mm,B=35mm, C=85mm)	-	30 pcs/ τεμ.
EA410-710/N One point lock 35mm Κλειδαριά 35mm ενός σημείου γλώσσου		All frames	I = Inox N = Nickel (A=50mm,B=35mm, C=85mm)	-	30 pcs/ τεμ.

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA410-721 Cylinder for lock L85=55-30 Αφαλός κλειδαριάς L85=55-30		All frames	-	-	1 pcs/ τεμ.
A)EA450-641U1 B)EA450-641U2 Windbreaker Μηχανικός ανεμοφράχτης A)1000mm B)1200mm		All frames	-	-	10 pcs/ τεμ.
EA450-816 End cover for sill profile Τάπα για προφίλ ποδιάς		450-909	Aluminum/Αλουμίνιο	-	1 pair/ζευγ.
EA450-871 Double sided adhesive tape 35x1.3mm Ταινία διπλής όψεως 35x1.3mm			-	-	1 pcs/ τεμ.
UO430-4MAA/M/S Cremone bolt for external opening Σπανιολέτα πατζουριού διπλής κατεύθυνσης			-	-	20 pcs/ τεμ.
E3200-562 Additional parts for rod's moving with cremone bolt Πρόσθετα κίνησης ντίζας για σπανιολέτα		UO430-4MA	-	-	20 pcs/ τεμ.
UO864-1PLM/A Shutters lock Κλείστρο πατζουριού κουφωτό			-	White/λευκό Black/Μαύρο	50 pcs/ τεμ.
A) UO865-1PLM/A B) UO865-2PLM/A Shutter bar Βέργα πατζουριού A)140mm B)230mm			-	-	10 pcs/ τεμ.
UO861-1ALP Holder for shutters Ανεμοστήριγμα απλό			-	-	20 pcs/ τεμ.
EA450-831 Spacer for glass Αποστατικό τακάκι τζαμιού		450-109	PVC	-	-

A)A635-002
B)A635-001
C)A635-003
D)A635-004
E)A635-004
F)A635-005
G)A635-006
 Shutters rod mechanism
 Μηχανισμός για
 πατζουρόβεργα



Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
All frames	-	-	10 pcs/τεμ.
EA410-846 Spacer for louver Αποστάτης περσίδας	-	-	600 pcs/ τεμ.
A) EA410-847 B) EA410-848 A)Spacer 70mm for louver B)Spacer 120mm for louver Α)Αποστάτης 70mm περσίδας Β)Αποστάτης 120mm περσίδας	-	-	1 pcs/ τεμ.
EA540-831M End cover for fixed louver Τάπα οβαλίνας	-	-	500 pairs/ζευγ.
EA410-838M End cover for fixed louver Τάπα οβαλίνας	-	-	500 pairs/ζευγ.
EA410-860 Clip for bead Κλιπ για πηχάκι	-	-	100 pcs/ τεμ.
(mm) 0669X3-040 L=40 0669X3-050 L=50 0669X3-060 L=60 0669X3-080 L=80 0669X3-100 L=100 0669X3-120 L=120 0669X3-150 L=150 0669X3-160 L=160 0669X3-180 L=180 0669X3-200 L=200 Handle Χειρολαβή	-	-	1 pcs/ τεμ.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΡΤΑΣ
ALLER RETOUR

 ACCESSORIES FOR
 ALLER RETOUR DOOR

 Related with
 Σχετίζεται

 Material
 Υλικό

 Coating
 Επίστρωση

 Package
 Συσκευασία

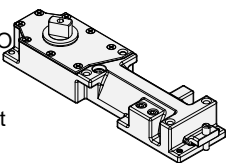
A)EA450-331
B)EA450-332
C)EA450-333
D)EA450-334
E)EA450-335

 A)Underfloor base without
 H/O for leaf width up to
 1100mm & 150 kg

 B)Underfloor base with H/O
 (85°) for leaf width up to
 1100mm & 150 kg

 C)Underfloor base without
 H/O for leaf width up to
 950mm & 100 kg

 D)Underfloor base with H/O
 (85°) for leaf width up to
 950mm & 100 kg

 E)A)Underfloor base
 without H/O for leaf width
 up to 1100mm & 150 kg


-

-

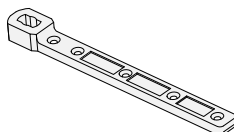
-

1 pcs/ τεμ.

EA450-336

Bottombasket

Βραχίονας σύνδεσης

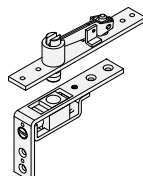


-

-

1 pcs/ τεμ.

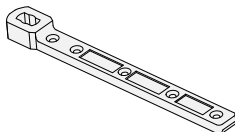
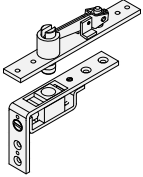
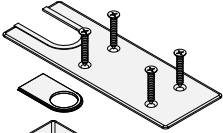
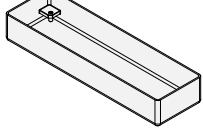
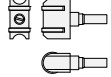
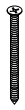
EA450-337

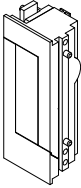
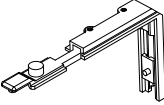
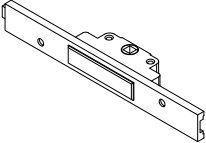
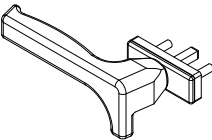
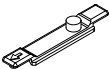
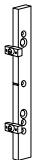
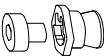
 Upper corner bracket
 Γωνιακό μπράτσο
 σύνδεσης


-

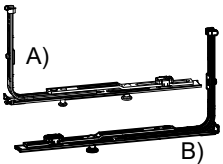
-

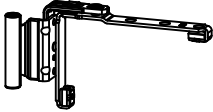
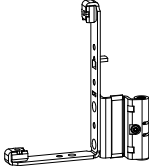
1 pcs/ τεμ.

	Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
EA450-336 Bottombasket Βραχίονας σύνδεσης 		-	-	1 pcs/ τεμ.
EA450-337 Upper corner bracket Γωνιακό μπράτσο σύνδεσης 		-	-	1 pcs/ τεμ.
A)EA450-341X012 B)EA450-341X022 C)EA450-341X032 Underfloor base cover Κάλυμμα βάσης 	EA450-331 EA450-332 EA450-333 EA450-334	-	Anodized Bronze Satin brass	1 pcs/τεμ.
A)EA450-342X012 B)EA450-342X022 C)EA450-342X032 Underfloor base cover Κάλυμμα βάσης 	EA450-335	-	Anodized Bronze Satin brass	1 pcs/τεμ.
U0911-5ASU Roller kit Μπίλια κλειδαριάς 	-	-	-	1 pcs/τεμ.
EA410-721 Safety cylinder L80=40-40 Αφαλός κλειδαριάς L80=40-40 	All frames	-	-	1 pcs/ τεμ.
U0330-3FPM/S Latch 140mm Σύρτης 140mm 	All frames	-	Black/Μαύρο Silver/Ασημί	20 pcs/ τεμ.
U0330-4FPM/S Latch 220mm Σύρτης 220mm 	-	-	-	20 pcs/ τεμ.
U0330-5FPM/S Latch 450mm Σύρτης 450mm 	-	-	Black/Μαύρο Silver/Ασημί	20 pcs/ τεμ.
US132.7RTS Screw M5x100mm Βίδα M5x100mm 	-	-	-	-

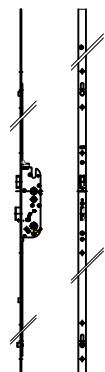
		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ					
ACCESSORIES FOR PIVOT WINDOW					
EA450-751 A/B/S Mechanism for pivot window Μηχανισμός περιστρεφόμενου παραθύρου		450-909	Aluminum/Αλουμίνιο	White/Λευκό Brown/Καφέ Silver/Ασημί	1 pair/ζευγ.
EA450-752 Corner drive Γωνιακός μεταφορέας κίνησης		-	-	-	1 pcs/ τεμ.
EA450-753 Lock mechanism for pivot window Μηχανισμός κλειδώματος περιστρεφόμενου		-	-	-	1 pcs/ τεμ.
EA450-754 Bottom striking plate Κάτω πλακάκι κλειδώματος		-	-	-	1 pcs/ τεμ.
EA450-755 Top striking plate Πάνω πλακάκι κλειδώματος		-	-	-	1 pcs/ τεμ.
EA450-756 A/B/S Handle for pivot window Λαβή περιστρεφόμενου παραθύρου		-	-	White/Λευκό Silver/Ασημί Brown/Καφέ	1 pcs/ τεμ.
EA450-757 Extra locking point Πρόσθετο κλείδωμα		-	-	-	1 pcs/ τεμ.
A930-08 Drilling tool for pivot window Σταμπο διάτρησης για μύλο περιστρεφόμενου		-	-	-	1 pcs/τεμ.
U0350.01GS Extra lock Έξτρα κλείδωμα		-	-	-	1 pcs/ τεμ.
U0350.02GS Extra Striker Έξτρα Αντίκρισμα		-	-	-	1 pcs/ τεμ.

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
E910.103GU Corner UNI-JET MV1 Γωνία UNI-JET MV1		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E917.193GU Corner S UNI-JET MV1 Γωνία S UNI-JET MV1		-	-	-	100 pcs/τεμ.
A)E915.401GU B)E915.402GU C)E915.403GU D)E915.404GU E)E915.405GU F)E915.406GU G)E915.407GU H)E915.408GU I)E915.409GU J)E915.410GU Height GK 15 UNI-JET Ύψος GK 15 UNI-JET		-	-	-	A)360-450mm B)451-550mm C)551-720mm D)721-850mm E)851-1100mm F)1101-1350mm G)1351-1600mm H)1601-1850mm I)1851-2100mm J)2101-2350mm 10 pcs/τεμ.
A)E915.501GU B)E915.502GU C)E915.503GU D)E915.504GU E)E915.505GU F)E915.506GU G)E915.507GU Height GV 15 UNI-JET Ύψος GV 15 UNI-JET		-	-	-	A)480-590mm B)591-750mm C)751-1200mm D)951-1450mm E)1201-1700mm F)1451-1950mm G)1951-2450mm 10 pcs/τεμ.
E911.401GU Height ending 180° X/MV UNI-JET Τελειώμα ύψους 180° X/MV UNI-JET		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E911.505GU Reinforcement accessory UNI-JET Γλίστρα για ενίσχυση UNI-JET		-	-	-	-
A)E911.404GU B)E911.405GU A)Extension 500mm MV1 B)Extension 940-1100mm MV1 A)Προέκταση 500mm MV1 B)Προέκταση 940-1100mm MV1		-	-	-	A)10 pcs/τεμ. B) 10 pcs/τεμ.

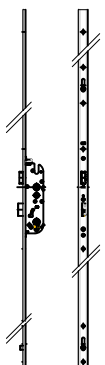
	Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
A)E914.103GU B)E914.101GU Tilt width reinforcement Ενίσχυση πλάτους ανάκλισης 	-	-	-	10 pcs/ τεμ.
A)E914.106GU B)E914.107GU C)E914.108GU Tilt width reinforcement Ενίσχυση πλάτους ανάκλισης 	-	-	-	A)751-950mm B)951-1200mm C)1201-1600mm 10 pcs/τεμ.
A)E914.401GU B)E914.402GU C)E914.404GU D)E914.405GU F)E914.406GU Height reinforcement MV1 UNI-JET Ενίσχυση ύψους MV1 UNI-JET 	-	-	-	A)721-1100mm B)1101-1350mm C)1351-1850mm D)1851-2100mm E)2101-2350mm 10 pcs/ τεμ.
A)E914.302GU B)E914.303GU C)E914.304GU Width reinforcement Ενίσχυση πλάτους 	-	-	-	A)751-950mm B)951-1200mm C)1201-1600mm 10 pcs/τεμ.
A)E911.205GU B)E911.206GU C)E911.207GU D)E911.208GU E)E911.209GU F)E911.210GU G)E911.211GU H)E911.212GU One-piece latch Konstant Μονοκόματος σύρτης Konstant 	-	-	-	A)470-720 B)721-850 C)851-1100 D)1101-1350 E)1351-1600 F)1601-1850 G)1851-2100 H)2101-2350 10 pcs/ τεμ.
A)E911.201GU B)E911.202GU C)E911.203GU D)E911.204GU One-piece latch Variable Μονοκόματος σύρτης Variable 	-	-	-	A)781-950 B)951-1450 C)1451-1950 D)1951-2450 10 pcs/ τεμ.

		Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
E910.206GU Top corner frame hinge UNI-JET Άνω μεντεσές κάσας UNI-JET		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E910.223GU Top corner frame hinge pin UNI-JET Πύρος άνω μεντεσέ κάσας UNI-JET		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E913.706GU Turn only hinge UNI-JET Τυφλό ψαλίδι UNI-JET		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E912.203GU Cover cap for top corner sash hinge Κάλυμμα άνω μεντεσέ φύλλου		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E912.201GU Cover cap for top corner frame hinge UNI-JET Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας UNI-JET		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E910.213GU Low corner sash hinge Κάτω μεντεσές φύλλου		-	-	-	10 pcs/τεμ.
E912.101GU Low corner sash hinge cover Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E910.211GU Low corner frame hinge Κάτω μεντεσές κάσας		-	-	-	100 pcs/τεμ.
E912.103GU Low corner frame hinge cover Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας		-	-	-	100 pcs/τεμ.

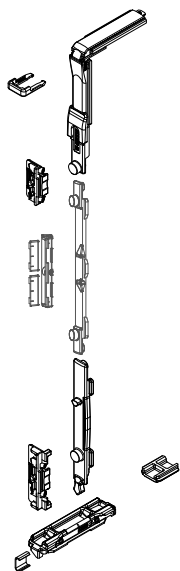
E928.160GU
5-Point Lock mechanism
for Camera Europea
Μηχανισμός κλειδαριάς
5 σημείων
για Camera Europea



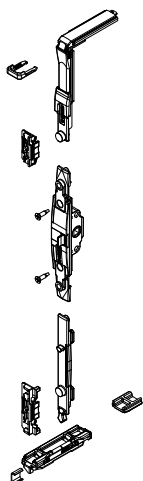
E928.157GU
5-Point Lock
mechanism for ALU16
Μηχανισμός κλειδαριάς
5 σημείων για ALU16



U0140-1GSU
Tilt mechanism set for
cremone
Σετ εξαρτημάτων
μηχανισμού ανάκλισης
για σπανιολέτα



U0140-02GSU
Tilt mechanism set for
handle
Σετ εξαρτημάτων
μηχανισμού ανάκλισης
για πόμολο καρέ



Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
----------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------

-

-

-

10 pcs/τεμ.

-

-

-

10 pcs/τεμ.

-

-

-

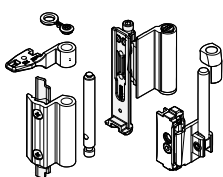
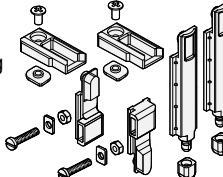
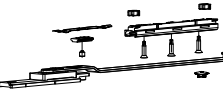
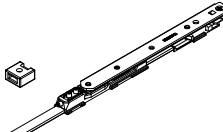
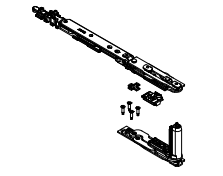
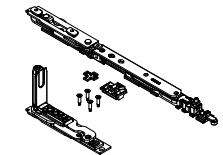
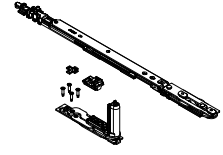
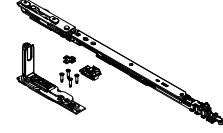
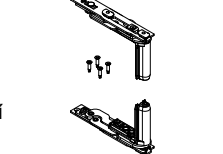
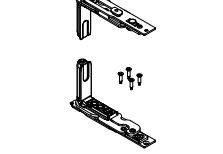
10 pcs/τεμ.

-

-

-

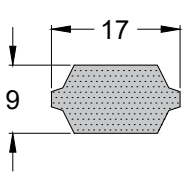
10 pcs/τεμ.

	Related with Σχετίζεται	Material Υλικό	Coating Επίστρωση	Package Συσκευασία
U0120-1GSA/M/S Tilt & Turn Mechanism kit Κιτ μηχανισμού ανάκλισης 	-	-	White/Λευκό Black/Μαύρο Silver/Ασημί	10 pcs/τεμ.
U0510-1GSP Cremone kit for opening plastic Κιτ σπανιολέτας ανοιγόμενου πλαστικός 	-	-	-	170 pcs/ τεμ.
U0130-3GSU Tilt & Turn Mechanism arm No3 Ψαλίδι μηχανισμού ανάκλισης No3 	-	-	-	5 pcs/τεμ.
U0130-4GSU Tilt & Turn mechanism arm No0 Ψαλίδι μηχανισμού ανάκλισης No0 	-	-	-	10 pcs/ τεμ.
U0120-5GSU Kit Tilt&Turn invisible hinges CHIC No1 Right Κιτ ανάκλισης κρυφ. μεντεσέδων No1 Δεξί 	-	-	-	10 pcs/τεμ.
U0120-6GSU Kit Tilt&Turn invisible hinges CHIC No1 Left Κιτ ανάκλισης κρυφ. μεντεσέδων No1 Αριστερό 	-	-	-	10 pcs/ τεμ.
U0120-7GSU Kit Tilt&Turn invisible hinges CHIC No2 Right Κιτ ανάκλισης κρυφ. μεντεσέδων No2 Δεξί 	-	-	-	10 pcs/ τεμ.
U0120-8GSU Kit Tilt&Turn invisible hinges CHIC No2 Left Κιτ ανάκλισης κρυφ. μεντεσέδων No2 Αριστερό 	-	-	-	10 pcs/ τεμ.
U0120-9GSU Kit invisible hinges CHIC Right Κιτ κρυφού μεντεσέ Δεξί 	-	-	-	10 pcs/ τεμ.
U0120-10GSU Kit invisible hinges CHIC Left Κιτ κρυφού μεντεσέ Αριστερό 	-	-	-	10 pcs/ τεμ.

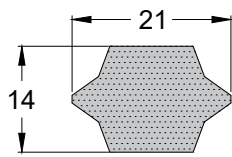
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΜΠΑΡΕΣ INSULATION BARS

Μπάρα μόνωσης προφίλ / Insulation bar for profile

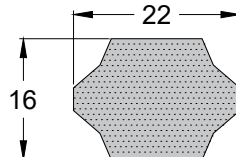
EA450-381	EA450-382	EA450-383	EA450-384	EA450-385	EA450-386	EA450-387	EA450-388	EA450-389	EA450-390	EA450-391
450-504	450-201	450-301	450-109	450-304	450-502	450-112	450-102	450-207	450-113	450-106
450-908	450-215	450-302	450-305	450-503	450-909	450-230	450-103	-	450-203	450-206
450-917	450-221	450-306	-	450-513	-	450-512	450-105	-	450-204	-
450-918	450-222	450-904	-	450-602	-	-	450-107	-	450-217	-
-	450-231	450-907	-	-	-	-	450-108	-	450-218	-
-	450-232	-	-	-	-	-	450-110	-	450-223	-
-	-	-	-	-	-	-	450-111	-	450-233	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	450-239	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



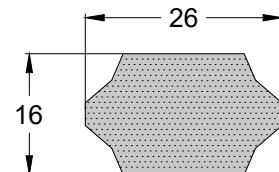
EA450-381



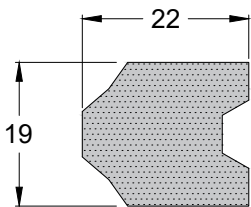
EA450-382



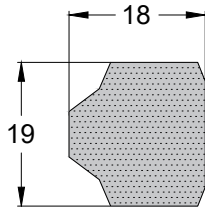
EA450-383



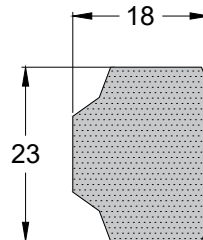
EA450-384



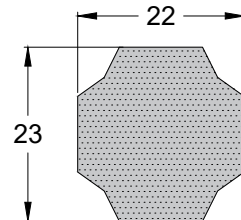
EA450-385



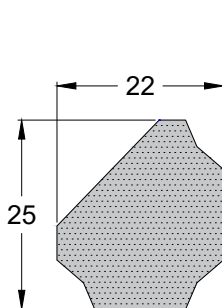
EA450-386



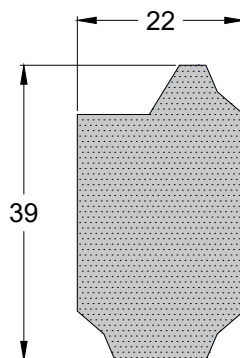
EA450-387



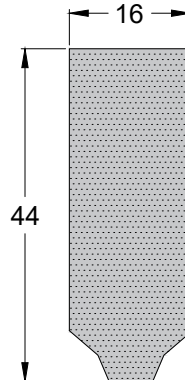
EA450-388



EA450-389



EA450-390



EA450-391

Υλικό / Material: **NEOCOAT EPS**
Thermal conductivity: $\lambda=0.03 \text{ W/m} \times \text{K}$

Συσκευασία | Package: **5 bars x 2m**



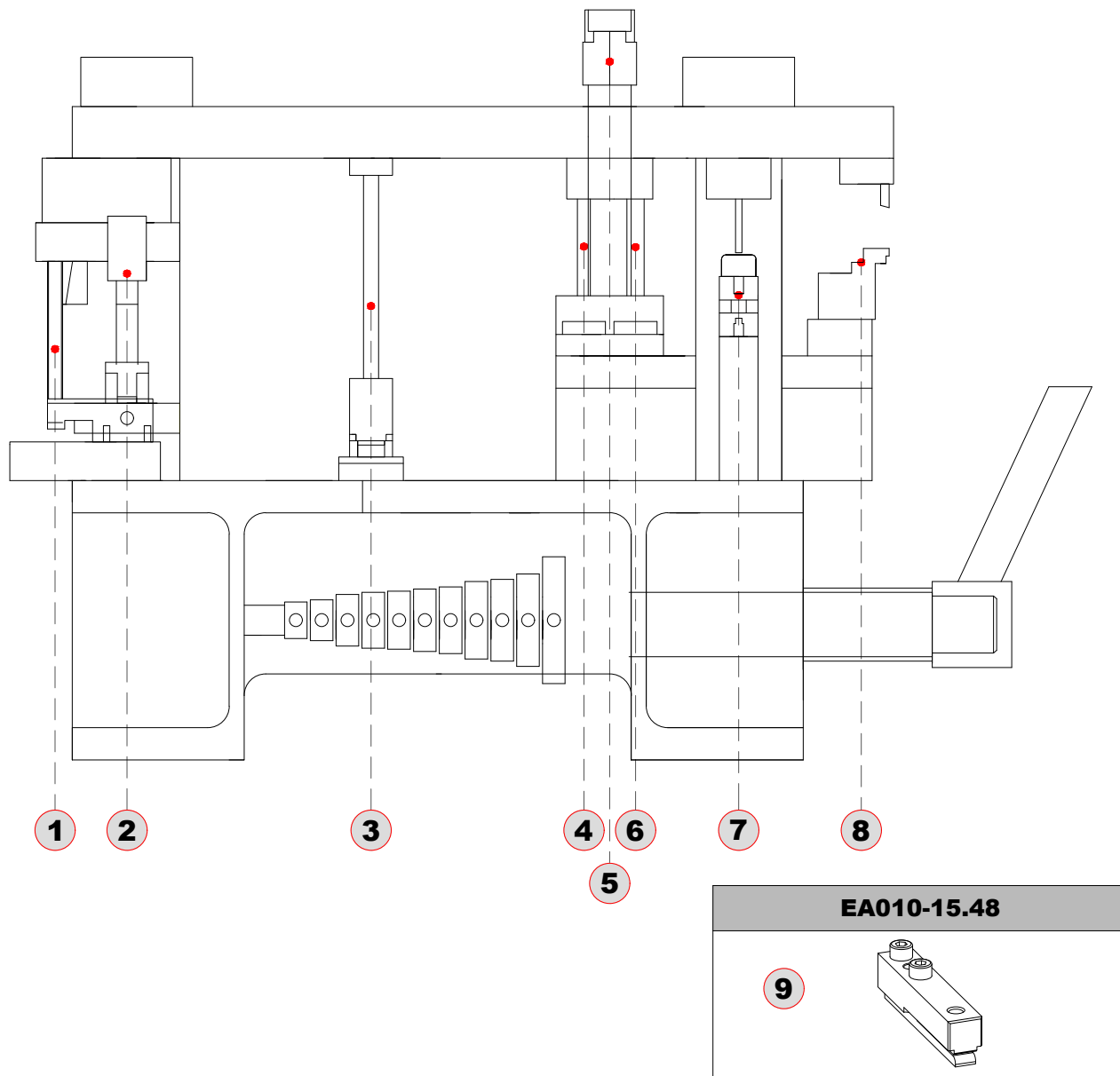
W450

Πολυπρέσα - Punching
Machine

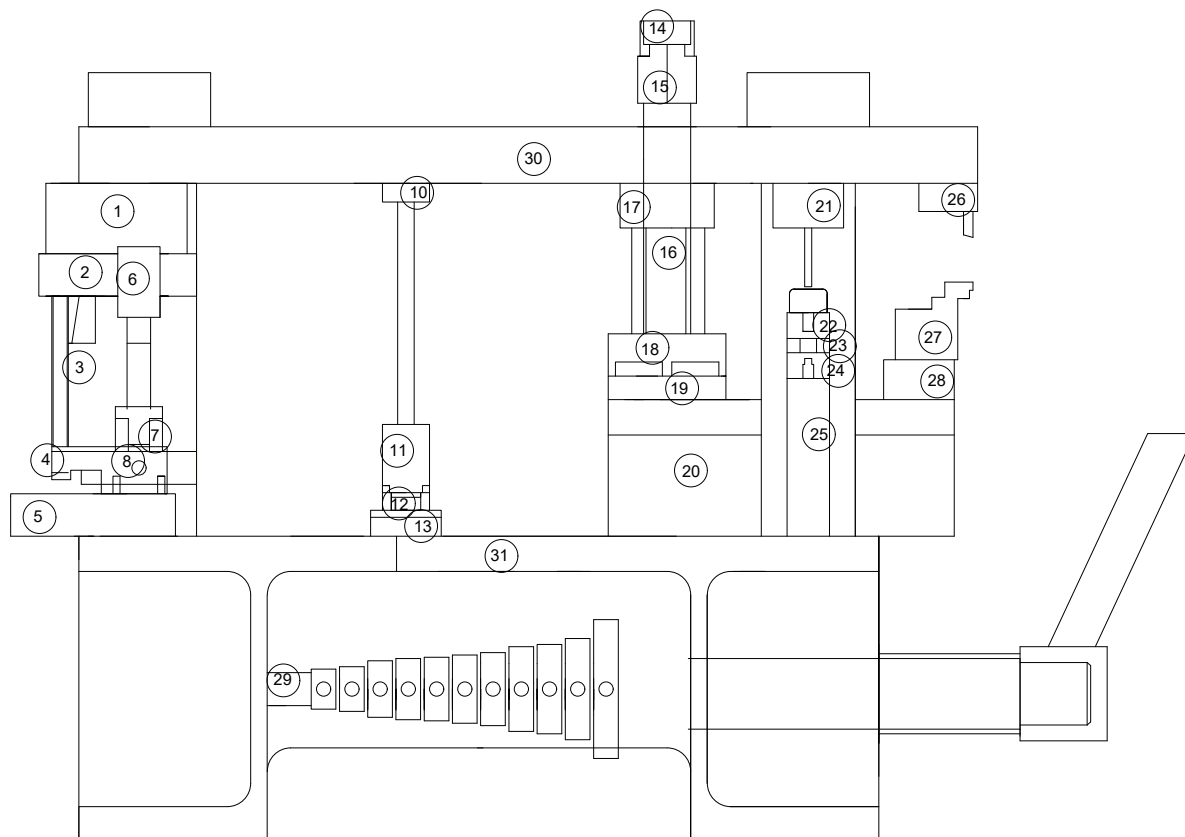


PUNCHING MACHINE FOR OPENING SYSTEMS PW001-M001

ΠΟΛΥΠΡΕΣΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ PW001-M001



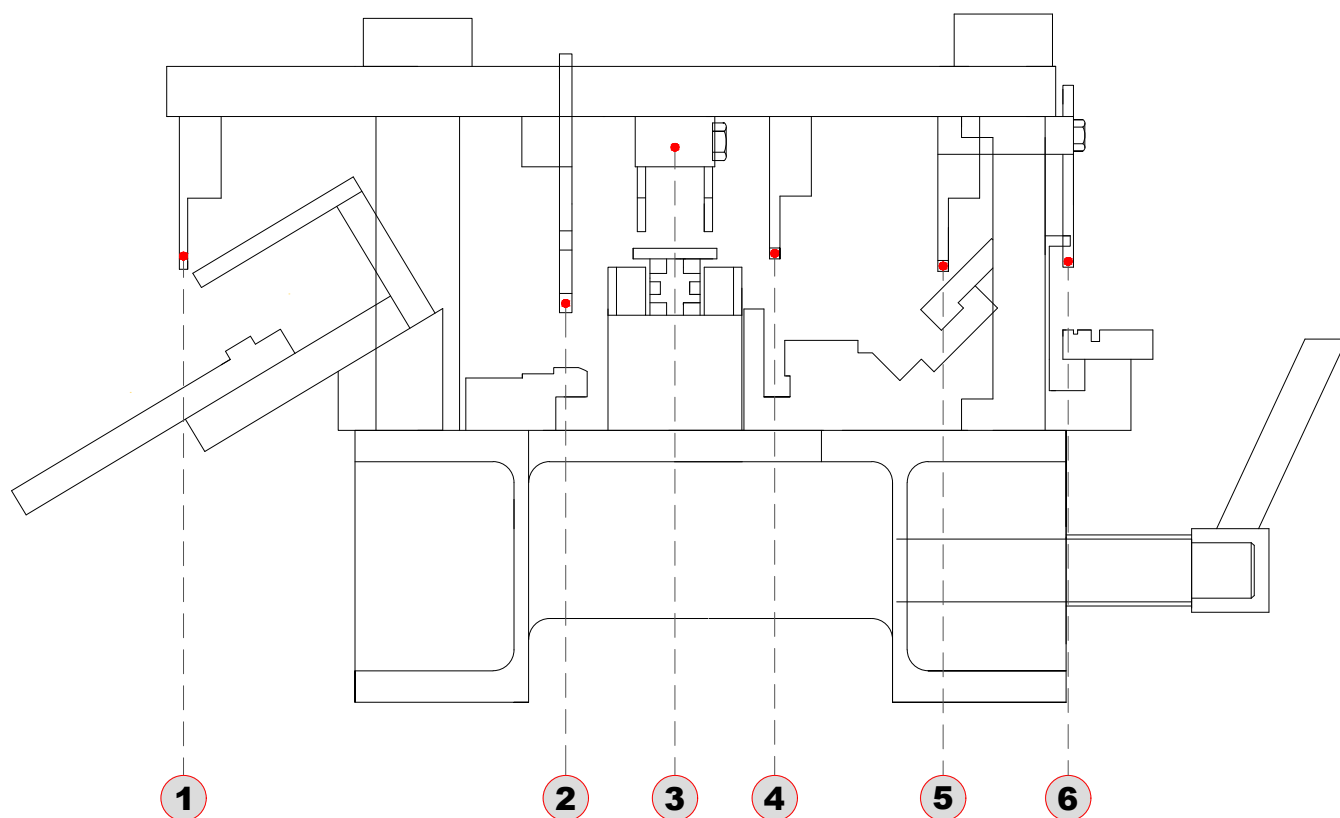
PIERCING PHASES / ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ		
1	Piercing on sash for cremone bolt fitting	Χάντρωμα σπανιολέτας
2	Piercing for corner joints	Χάντρωμα γωνίας συνδέσεως
3	Piercing for sash inner corner joint	Χάντρωμα εσωτερικής γωνίας φύλλων
4	Rod piercing Φ8	Χάντρωμα ντίζας Φ8
5	Sash piercing for fitting mechanism	Ξενύχιασμα φύλλων
6	Rod piercing Φ10	Χάντρωμα ντίζας Φ10
7	Piercing for corner joint with pin or screw	Χάντρωμα για γωνία με καβίλια ή βίδα
8	Piercing for weep hole on frame	Κοπτικό νεροχύτη κάσας
9	Caliper for extra corner joint EA450-151	Καλίμπρα για έξτρα γωνία συνδέσεως EA450-151

SPARE PARTS FOR PUNCHING MACHINE PW001-M001**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΟΛΥΠΡΕΣΑΣ PW001-M001**

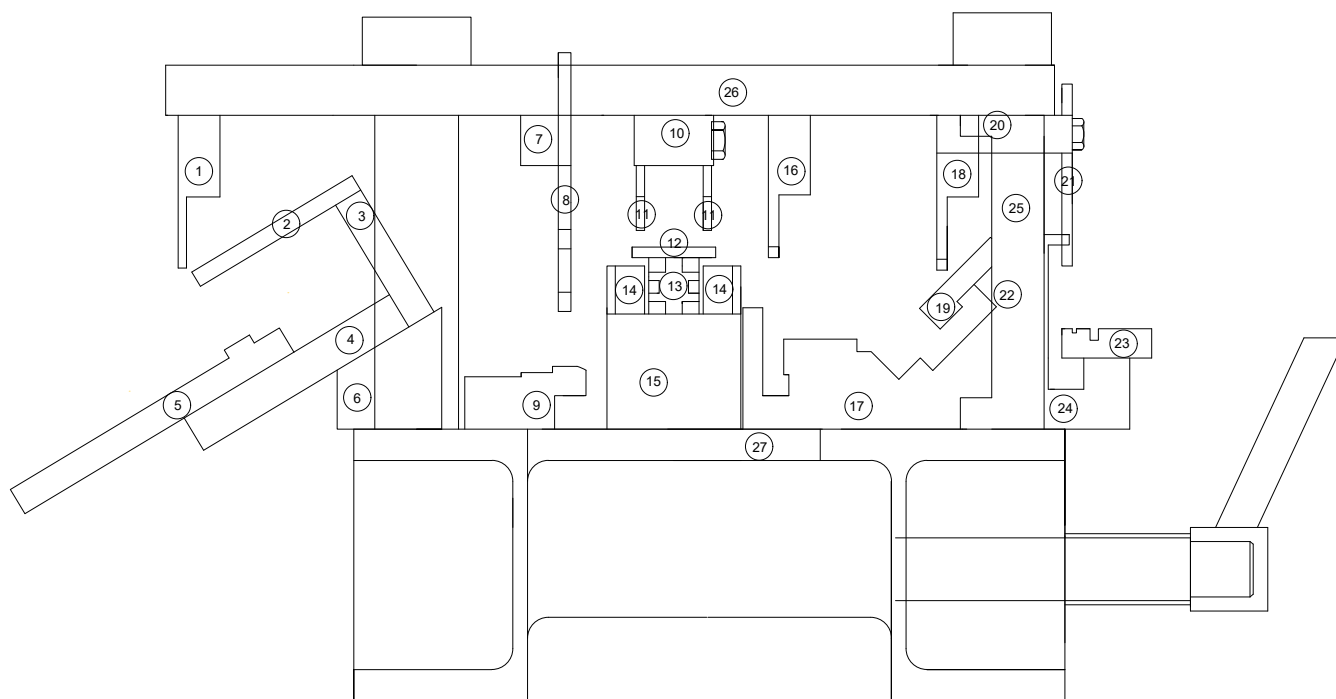
A/A	Κωδικός - Code	Description	Περιγραφή
1	PW001-C01	ADDITIONAL SUPPORT FOR CUTTING TOOL	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ
2-3	PW001-C02,03	CUTTING TOOL FOR CREMONE BOLT (UPPER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΑΝΩ)
4	PW001-C04	PULLER FOR CREMONE	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ
5	PW001-C05	CUTTING TOOL FOR CREMONE BOLT (LOWER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΚΑΤΩ)
6	PW001-C06	CUTTING TOOL FOR JOINT CORNER (UPPER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΑΝΩ)
7	PW001-C07	CUTTING TOOL PULLER FOR JOINT CORNER	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
8	PW001-C08	CUTTING TOOL FOR JOINT CORNER (LOWER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΚΑΤΩ)
9	PW001-C09	11 STAPLER - WEDGE WITH DIFFERENT WIDTH	ΔΥΧΑΛΛΟ-ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ (11 ΔΥΧΑΛ. ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΠΑΧΗ)
10	PW001-C10	CUTTING TOOL FOR INTERNAL JOINT CORNER OF SASH (UPPER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΦΥΛΛΩΝ (ΑΝΩ)
11	PW001-C11	PULLER - DRIVER OF CUTTING TOOL	ΕΞΩΛΚΕΑΣ - ΟΔΗΓΟΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ
12	PW001-C12	CUTTING TOOL FOR INTERNAL JOINT CORNER OF SASH (LOWER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΦΥΛΛΩΝ (ΚΑΤΩ)
13	PW001-C13	ADDITIONAL SUPPORT FOR CUTTING TOOL	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ
14	PW001-C14	CUTTING TOOL FOR SASH CHANNEL (UPPER)	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ (ΑΝΩ)
15	PW001-C15	CUTTING TOOL FOR SASH CHANNEL (LOWER)	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ (ΚΑΤΩ)
16	PW001-C16	SUPPORT BASE FOR SASH PIERCING	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ
17	PW001-C17	DOUBLE CUTTING TOOL FOR ROD (UPPER) 2 PCS	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ ΔΙΠΛΟ (ΑΝΩ)
18	PW001-C18	PULLER CUTTING TOOL FOR ROD	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΩΝ ΝΤΙΖΑΣ
19	PW001-C19	DOUBLE CUTTING TOOL FOR ROD (LOWER) 2 PCS	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ ΔΙΠΛΟ (ΚΑΤΩ)
20	PW001-C20	SUPPORT BLOCK FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL	ΤΑΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
21	PW001-C21	SUPPORT BLOCK FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL	ΤΑΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
22	PW001-C22	CUTTING TOOL FOR SMALL JOINT CORNER (UPPER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΑΝΩ)
23	PW001-C23	CUTTING TOOL FOR SMALL JOINT CORNER (MIDDLE)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΜΕΣΗ)
24	PW001-C24	CUTTING TOOL FOR SMALL JOINT CORNER (LOWER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΚΑΤΩ)
25	PW001-C25	ADDITIONAL SUPPORT FOR CUTTING TOOL	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ
26	PW001-C26	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΣΑΣ (ΑΝΩ)
27	PW001-C27	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (LOWER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΣΑΣ (ΚΑΤΩ)
28	PW001-C28	SUPPORT BLOCK FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
29	PW001-C29	SUPPORT BASE FOR STAPLER - WEDGE	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΥΧΑΛΛΩΝ - ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΩΝ
30	PW001-C30	UPPER PART OF MOULD	ΚΑΠΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ
31	PW001-C31	LOWER PART OF MOULD	ΣΩΜΑ ΠΡΕΣΣΑΣ

PUNCHING MACHINE-WEEP HOLES FOR OPENING SYSTEMS PW002-M001

ΠΟΛΥΠΡΕΣΑΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ PW002-M001



PIERCING PHASES / ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ		
1	Piercing for inner hole on frame	Κοπτικό εσωτερικών νεροχυτών κάσας
2	Sash piercing for weep hole	Ξενύχιασμα φύλλων
3	Piercing for outer weep hole on wide frame	Κοπτικό εξωτερικών νεροχυτών φαρδιάς κάσας
4	Sash piercing for weep hole	Ξενύχιασμα φύλλων
5	Sash piercing for weep hole	Ξενύχιασμα φύλλων
6	Sash piercing for weep hole	Ξενύχιασμα φύλλων

SPARE PARTS FOR PUNCHING MACHINE PW002-M001**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΟΛΥΠΡΕΣΑΣ PW002-M001**

A/A	Κωδικός - Code	Περιγραφή	Description
1	PW002-C01	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (UPPER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΑΝΩ
2	PW002-C02	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (LOWER)	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΚΑΤΩ ΒΑΣΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
3	PW002-C03	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (LOWER)	ΠΛΑΤΗ ΚΑΤΩ ΒΑΣΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
4	PW002-C04	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (LOWER)	ΚΑΤΩ ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΩ ΒΑΣΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
5	PW002-C05	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (LOWER)	ΚΑΤΩ ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΩ ΒΑΣΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
6	PW002-C06	ADDITIONAL SUPPORT FOR CUTTING TOOL	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΤΩ ΒΑΣΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ
7	PW002-C07	SUPPORT BASE FOR WEEP HOLE	ΒΑΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
8	PW002-C08	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER)	ΓΛΩΣΣΑ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΑΝΩ
9	PW002-C09	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (LOWER)	ΚΑΤΩ ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
10	PW002-C10	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER)	ΒΑΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
11	PW002-C11	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER)	ΓΛΩΣΣΑ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΑΝΩ
12	PW002-C12	PULLER FOR CUTTING TOOL	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
13	PW002-C13	DRIVER- ADDAPTOR FOR CUTTING TOOL	ΟΔΗΓΟΣ- ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
14	PW002-C14	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (LOWER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΤΩ
15	PW002-C15	SUPPORT BLOCK FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL	ΤΑΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
16	PW002-C16	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (UPPER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΑΝΩ
17	PW002-C17	BASE- DRIVER OF CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE UPPER	ΒΑΣΗ- ΟΔΗΓΗΣΗ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΕΡΤΑΛΛΟΝ)
18	PW002-C18	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΑΝΩ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
19	PW002-C19	PULLER- DRIVER FOR CUTTING TOOL (LOWER)	ΕΞΩΛΚΕΑΣ- ΟΔΗΓΟΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΤΩ
20	PW002-C20	SUPPORT BASE FOR WEEP HOLE	ΒΑΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
21	PW002-C21	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER)	ΓΛΩΣΣΑ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΑΝΩ
22	PW002-C22	PULLER CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
23	PW002-C23	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (LOWER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΤΩ
24	PW002-C24	SUPPORT BASE FOR CUTTING TOOL	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ
25	PW002-C25	VERTICAL AXIS	ΑΞΟΝΑΣ ΚΟΝΤΟΣ ΔΕΞΙΟΣ ΦΑΓΩΜΕΝΟΣ
26	PW002-C26	PUNCHING MACHINE COVER	ΚΑΠΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ
27	PW002-C27	PUNCHING MACHINE BODY	ΣΩΜΑ ΠΡΕΣΣΑΣ

INSTRUCTIONS FOR THE CONSTRUCTION OF FRAMES

- Fabricator should always have all the necessary technical documentation, manuals and catalogs of systems that describe all the details of any type of construction.
- Fabricator should be aware of the possibilities of profiles in order to provide the appropriate solutions for each case at the client.
- Fabricator should have all the necessary tools and machinery in order to produce high quality products.
- Milling and machining on profiles must be executed with absolute precision based on the instructions of the technical manuals.
- At the cutting points (piercing) of profiles is necessary to use protective materials (Bourgal), to avoid the appearance of electrolysis.
- At the assembly of profiles is necessary to use sealant (polyurethane adhesive) in order to seal the profiles from any water inflows and air.
- Fabricator should always use all the necessary accessories and mechanisms recommended by the company to ensure the quality and proper functionality of the frames.
- At the construction and installation of the frames, screws should be of stainless steel or galvanized to prevent corrosion.
- Fabricator should open all the necessary weep holes in a frame for runoff water. The number of weep holes depend on the orientation and dimensions of the frame. (See technical manual).
- Fabricator should use cyanoacrylate glue to the contact points of gasket.
- Fabricator must properly support (shims application) the glazing, with plastic shims, at the projected points for the proper function of the frame. (See technical manual).
- Fabricator should select and place subframe depending on the typology of each frame for the proper support of the frame.
- Fabricator should estimate a perimeter joint between the frame and subframe of 2.5-3 mm for non-thermal break systems and 5-6 mm for thermal break systems.
- Fabricator must choose the correct sealing materials during installation. More specifically:
 1. We place neutral silicone or polyurethane sealant at the bottom, inner and outer of the frame, between frame and sill.
 2. We place acrylic putty both sides and on the top inner and outer of the frame, between the frame and the wall. Painting in acrylic putty is necessary.

Attention: The surfaces (frame, sill & wall) must be clean and dry for the effective adhesion of insulating materials.

For any questions on technical matters contact the technical department of the company.

INSTRUCTIONS FOR PROTECTION & MAINTENANCE OF FRAMES

Aluminium systems are characterized by high resistance to weather conditions and time. To ensure and maintain good function and timeless beauty, it is necessary to follow the simple but basic below rules for proper maintenance and cleaning:

- Aluminium profiles must be cleaned at regular basis.
- In industrial or coastal areas, cleaning must be done more often and with great meticulousness.
- At the time of cleaning is recommended to use water and cleaners with a neutral pH.
- Alkaline materials such as cement, lime and plaster should not remain, at any time, on the aluminium surface.
- Immediately after the installation of frames, the protective film must be removed from the surface of aluminium, where its exposure to sunlight may cause a serious damage.
- The moving parts, mechanisms and gaskets should be cleaned and lubricated with silicone spray periodically.
- In any case, a full maintenance control of aluminium systems - once a year - is necessary from a professional fabricator.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

- Ο κατασκευαστής οφείλει να έχει όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια και καταλόγους των συστημάτων που περιγράφουν όλες τις λεπτομέρειες για οποιαδήποτε κατασκευή.
- Ο κατασκευαστής θα πρέπει να γνωρίζει τις δυνατότητες των προφίλ και να δίνει σωστές και ενδεδειγμένες λύσεις για κάθε περίπτωση στον πελάτη του.
- Ο κατασκευαστής οφείλει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα εργαλεία και μηχανολογικό εξοπλισμό, προκειμένου να παράγει άριστης ποιότητας τελικό προϊόν.
- Οι κατεργασίες - χαντρώματα των προφίλ θα πρέπει να εκτελούνται με απόλυτη ακρίβεια με βάση τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων.
- Στα σημεία κοπής, χαντρώματος των προφίλ είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικών υλικών (Bourgal), για την αποφυγή εμφάνισης ηλεκτρόλυσης.
- Κατά τη συναρμογή των προφίλ, είναι απαραίτητη η χρήση αρμόκολλας προκειμένου να σφραγίζονται από τυχόν εισροές νερού και αέρα.
- Ο κατασκευαστής οφείλει και πρέπει να χρησιμοποιεί εξαρτήματα και μηχανισμούς που προτείνει η εταιρία, ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα και η σωστή λειτουργία των κουφωμάτων.
- Κατά την κατασκευή και τοποθέτηση των κουφωμάτων οι βίδες θα πρέπει να είναι γαλβανιζέ ή ανοξείδωτες για την αποφυγή διάβρωσης.
- Ο κατασκευαστής οφείλει να ανοίγει τον απαραίτητο αριθμό νεροχυτών σε ένα κούφωμα για την απορροή των υδάτων, ο οποίος εξαρτάται από τον προσανατολισμό και τη διάσταση του κουφώματος. (Βλέπε τεχνικό εγχειρίδιο).
- Ο κατασκευαστής θα πρέπει να χρησιμοποιεί κυανοακρυλική κόλλα για τη συγκόλληση των ελαστικών.
- Ο κατασκευαστής οφείλει να κάνει σωστή στήριξη (τακάρισμα) των υαλοπινάκων, με πλαστικά τακάκια, στα προβλεπόμενα σημεία, για τη σωστή λειτουργία του κουφώματος. (Βλέπε τεχνικό εγχειρίδιο).
- Ο κατασκευαστής θα πρέπει ανάλογα με την τυπολογία κάθε κουφώματος να επιλέγει και να τοποθετεί ψευδόκασα, ώστε να έχουμε σωστή στήριξη του κουφώματος.
- Ο κατασκευαστής θα πρέπει να υπολογίσει περιμετρικά έναν αρμό μεταξύ ψευδόκασας και κουφώματος 2.5-3 mm στα ψυχρά και 5-6 mm στα θερμοδιακοπτόμενα.
- Ο κατασκευαστής πρέπει να επιλέγει τα σωστά υλικά στεγάνωσης κατά την τοποθέτηση.
 - 1) Στο κάτω μέρος εσωτερικά και εξωτερικά του κουφώματος μεταξύ κάσας - μαρμαροποδιάς τοποθετούμε ουδέτερη σιλικόνη ή πολυουρεθανική αρμόκολλα.
 - 2) Στις πλευρές και στο επάνω μέρος εσωτερικά και εξωτερικά του κουφώματος μεταξύ κάσας - τοιχοποιίας τοποθετούμε ακρυλικό στόκο, ο οποίος επιδέχεται βάψιμο. Το βάψιμο στον ακρυλικό στόκο είναι απαραίτητο.

Προσοχή: Οι επιφάνειες (κουφώματος, μαρμαροποδιάς & τοιχοποιίας) να είναι καθαρές και στεγνές, για την αποτελεσματική πρόσφυση των μονωτικών υλικών.

Για οποιαδήποτε απορία σε τεχνικά θέματα, επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρίας.

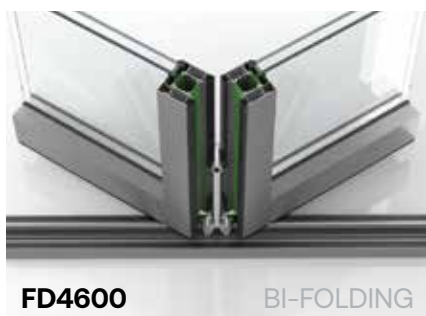
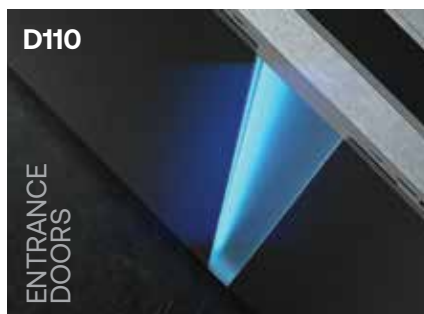
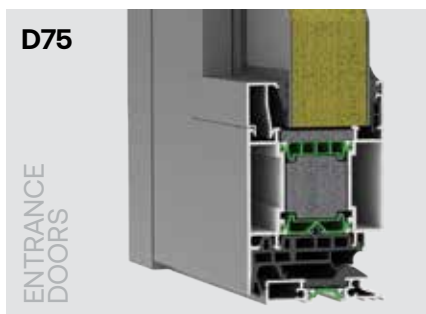
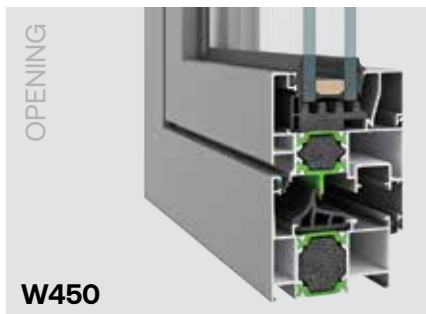
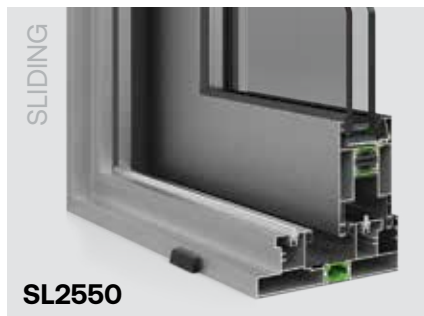
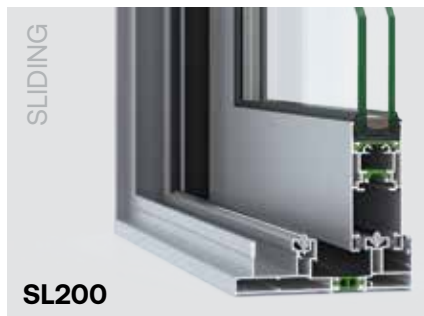
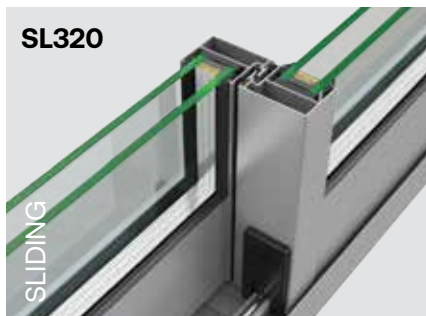
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Τα συστήματα αλουμινίου χαρακτηρίζονται από την υψηλή ανθεκτικότητά τους στις καιρικές συνθήκες και στο χρόνο. Για τη διασφάλιση και διατήρηση της διαχρονικά καλής λειτουργίας και αισθητικής, χρειάζεται να ακολουθούνται οι παρακάτω απλοί, αλλά βασικοί κανόνες σωστής συντήρησης και καθαρισμού:

- Τα προφίλ αλουμινίου πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Σε βιομηχανικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, ο καθαρισμός τους πρέπει να γίνεται συχνότερα και με πολύ μεγάλη σχολαστικότητα.
- Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση νερού και προϊόντων καθαρισμού με ουδέτερο pH.
- Προσοχή σε αλκαλικά υλικά, όπως τσιμέντο, ασβέστης και γύψος, τα οποία δε πρέπει να μένουν καθόλου προσκολλημένα επάνω στην επιφάνεια του αλουμινίου.
- Αμέσως μετά την τοποθέτηση των κουφωμάτων θα πρέπει να αφαιρείται το προστατευτικό φιλμ από την επιφάνεια του αλουμινίου, η έκθεσή του στην ηλιακή ακτινοβολία δημιουργεί πρόβλημα.
- Τα κινητά μέρη, οι μηχανισμοί και τα ελαστικά θα πρέπει να καθαρίζονται και να λιπαίνονται με σπρέι σιλικόνης σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Σε κάθε περίπτωση 1 φορά το χρόνο είναι απαραίτητος ο έλεγχος - συντήρηση των συστημάτων αλουμινίου από επαγγελματία αλουμινοκατασκευαστή.

[illegible]

ALUMINCO ARCHITECTURAL ALUMINIUM SYSTEMS / ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



General Information

- This catalogue has been compiled with great care. The company cannot be responsible for any technical, printing or spelling errors that may occur.
- The latest version of this catalogue is available at the official website of the company www.aluminco.com.
- The company has a full range of catalogues for all products.
- Register now to aluminco.com and find the latest news, new applications and studies of ALUMINCO.

Γενικές Πληροφορίες

- Ο κατάλογος αυτός έχει συνταχτεί με μεγάλη προσοχή. Η εταιρία δεν ευθύνεται για τυχόν τεχνικά, τυπογραφικά ή ορθογραφικά λάθη που μπορεί να προκύψουν.
- Η πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του καταλόγου είναι διαθέσιμη στην επίσημη ιστοσελίδα της εταιρείας www.aluminco.com.
- Η εταιρεία διαθέτει μια πλήρη γκάμα καταλόγων για όλα τα προϊόντα της.
- Εγγραφείτε τώρα στο aluminco.com και μάθετε πρώτοι τα τελευταία νέα, εφαρμογές και μελέτες της ALUMINCO.



- The date of issue of this catalogue is written at the back cover.
- Η ημερομηνία έκδοσης του καταλόγου αναγράφεται στο οπισθόφυλλο.



320 11 Inofita Viotia - Greece
T: +30 22620 47000
F: +30 22620 47090
E: info@aluminco.com
www.aluminco.com

320 11 Οινόφυτα Βοιωτίας
T: 22620 47000
F: 22620 47090
E: info@aluminco.com
www.aluminco.com