



W4900

Ανοιγόμενο-Ανακλινόμενο
Θερμομονωτικό Σύστημα

Tilt & Turn Thermal
Insulating System

40 YEARS OF
EXCELLENCE



ALUMINCO[®]
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS



40 years offering innovative and sustainable solutions for architectural aluminium systems. And we keep on going!

Since 1982, targeting the international community of architects, designers, engineers, construction perfectionists and fabricators, ALUMINCO offers a complete range of architectural aluminium solutions that are innovative, energy efficient and sustainable, embodying top quality, high functionality and contemporary design standards.

In Aluminco we implement Quality, Environmental, Occupational Health and 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 our product series are approved by certified by internationally recognized institutes for their outstanding characteristics and performance.

40 χρόνια προσφέρουμε καινοτόμες λύσεις αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου. Και συνεχίζουμε!

Από το 1982, η ALUMINCO, με στόχο τη διεθνή κοινότητα αρχιτεκτόνων, σχεδιαστών, μηχανικών και κατασκευαστών, προσφέρει μια ολοκληρωμένη σειρά καινοτόμων αρχιτεκτονικών λύσεων αλουμινίου, ενεργειακά αποδοτικών και βιώσιμων, ενσωματώνοντας κορυφαία ποιότητα, υψηλή λειτουργικότητα και σύγχρονα πρότυπα σχεδίασης.

Στην Aluminco εφαρμόζουμε Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, 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. Τα συστήματα αλουμινίου ελέγχονται από διεθνώς αναγνωρισμένους φορείς και ινστιτούτα πιστοποιήσεων για τα εξαιρετικά χαρακτηριστικά και τις επιδόσεις τους.

WE ARE
A PART OF
TOMORROW





W4900

Περιεχόμενα - Index

Ταυτότητα - Identity W4900	7
Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview	9
Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1	13
Τομές - Sections	27
Κατεργασίες & Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες - Milling & Construction Details	41
Περιμετρικός μηχανισμός - Multi-locking mechanism	61
Γωνίες Συνδέσεως-Ευθυγραμμίσεως - Corner Joints-Alignment Corners	71
Μέτρα Κοπής - Cutting Calculations	75
Εξαρτήματα - Accessories	79
Πολυπρέσα - Punching Machine	91



W4900



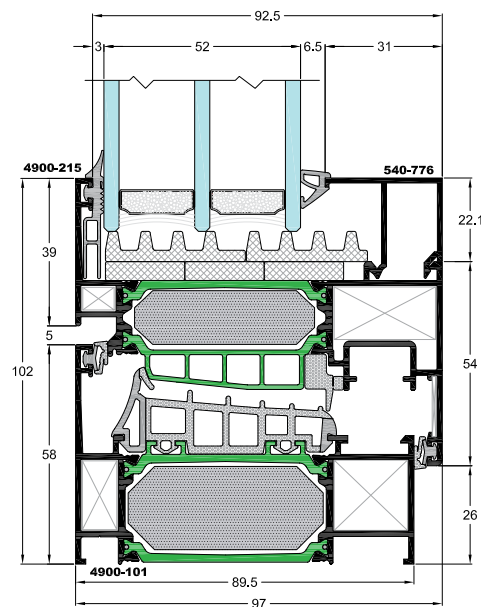
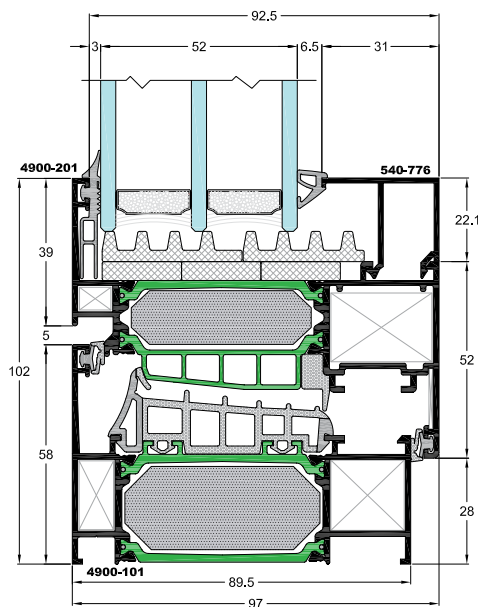
Ανοιγόμενο-Ανακλινόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Κορυφαία ενεργειακή απόδοση με πιστοποίηση παθητικού σπιτιού
Tilt & Turn Thermal Insulating System
Innovative Concept with a passive house certification

Το νέο σύστημα W4900 της ALUMINCO αποτελεί το κορυφαίο σε επίδοση παθητικό ανοιγόμενο σύστημα στην Ελλάδα που πληροί τα αυστηρά κριτήρια που έχουν οριστεί από το Γερμανικό Ινστιτούτο Παθητικού Σπιτιού PHI (Passive House Institute). Η εξαιρετική επίδοση θερμομόνωσης $U_w=0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$ το καθιστά μοναδικά ανταποκρινόμενο στην υλοποίηση κατασκευών παθητικών κτιρίων. Εκτός από την εξαιρετική ενεργειακή απόδοση σε στάνταρ παθητικής κατοικίας, η σειρά συνδυάζει τα αποδεδειγμένα οφέλη των παραθύρων αλουμινίου, επιτρέπει στιβαρές κατασκευές υψηλών προδιαγραφών και χαρακτηρίζεται από ευρεία γκάμα επιλογών που αναζητούν οι αρχιτέκτονες.

- Πιστοποιημένο σύστημα από το Γερμανικό Ινστιτούτο Παθητικού Σπιτιού με την κορυφαία επίδοση θερμοπερατότητας $U_w=0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$ σύμφωνα με τις προδιαγραφές των παθητικών κτιρίων.
- Υαλοενισχυμένα πολυαμίδια 54 mm και μονωτικό υλικό Kooltherm Q3 προσφέρουν εξαιρετικά υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης με $U_f=0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ελάχιστο εμφανές ύψος όψης 102 mm.
- Υψηλό επίπεδο υδατοστεγάνωσης με χρήση ελαστικών σε τρία επίπεδα και του πολύ-θάλαμου κεντρικού ελαστικού EPDM που αποτρέπει την όποια θερμική μετατόπιση.
- Υψηλή ασφάλεια χάρη στα πολλαπλά περιμετρικά κλειδώματα.
- Πολυάριθμες αισθητικές λύσεις από προφίλ σε ίσια και καμπύλη διατομή.
- Δυνατότητα κατασκευής όλων των βασικών τυπολογιών για ανοιγόμενα πλαίσια.

The ALUMINCO W4900 aluminium window system has been certified by the Passive House Institute (PHI) in order to meet the high requirements of passive houses. It incorporates all the well-known benefits of aluminium windows such as stability and high structural requirements with a superior level of thermal insulation value of $U_w \leq 0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$ and the greatest possible degree of architectural design freedom.

- Unique thermal insulation for aluminium windows in accordance with the passive house certification standard.
- Innovative insulation system thanks to 54 mm polyamides offering U_f value = $0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$ with 102 mm face width.
- Increased sound reduction
- Multi-chamber central gasket that ensures optimum impermeability preventing energy loss.
- Superior safety due to the multiple perimetric locking
- Vast selection of profiles in straight and curved cross sections.
- For all typologies of casements and patio doors.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά / Technical characteristics

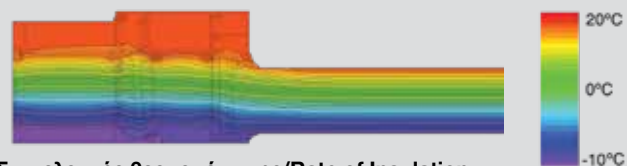
	CE	ALU 16
Ελάχιστο ύψος όψης / Min. face height		102 mm
Ύψος κάσας / Frame height		58 mm
Πλάτος κάσας / Frame width		89.5 mm
Ύψος φύλλου / Min. sash height	74 mm	76 mm
Πλάτος φύλλου / Sash width		97 mm
Βάρος φύλλου / Sash weight		έως / up to 200 Kgr
Πάχος υάλωσης / Glass thickness		48-80 mm
Είδος θερμομόνωσης / Insulation	Πολυαμίδια / Polyamides 54 mm, Kooltherm Q3	

Τυπολογίες / Configurations

Ανοιγόμενα παράθυρα/μπαλκονόπορτες: 1Φύλλα - 2Φύλλα - 3Φύλλα - 4Φύλλα
Ανοιγoανακλινόμενα παράθυρα/μπαλκονόπορτες: 1Φύλλα - 2Φύλλα
Σταθερά, Βιτρίνες
Casement windows: 1Leaf - 2Leaf - 3Leaf - 4Leaf
Casement-awning windows: 1Leaf - 2Leaf
Fixed-picture windows

Επιδόσεις / Performances

Θερμοπερατότητα / Thermal insulation EN 10077-2 $U_f=0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$



Συντελεστής θερμομόνωσης/Rate of Insulation:

$U_w=0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ο συντελεστής θερμομόνωσης έχει υπολογιστεί για κατασκευή:

1230x1480 με $U_g=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Thermal conductivity coefficient has been calculated for the construction:

1230x1480 with $U_g=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$

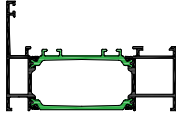
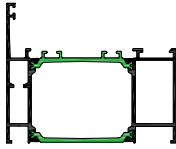
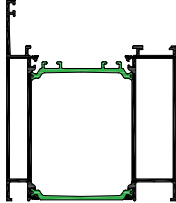
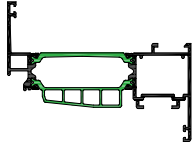
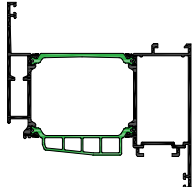
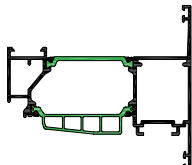
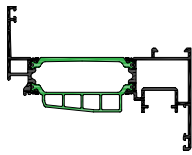
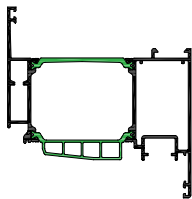
Τύπος τζαμιού / Glass type: 48 mm=4+18+4+18+4

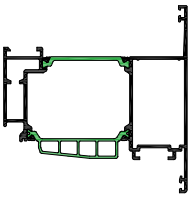
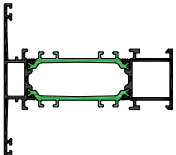
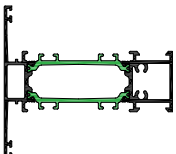
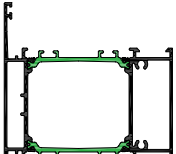
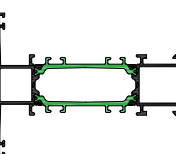
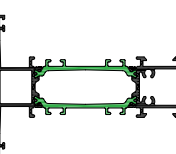
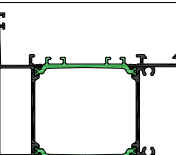
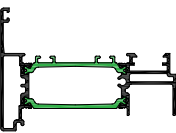


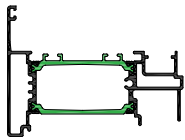
W4900

Συνοπτικός Κατάλογος -
Catalogue Overview



Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
4900-101		1429	6	2	lx	12.56	Wx	3.21	Κάσα Frame
					ly	58.11	Wy	11.71	
4900-102		1724	6	2	lx	29.63	Wx	6.37	Κάσα Frame
					ly	72.10	Wy	14.53	
4900-103		2407	6	1	lx	98.04	Wx	15.83	Κάσα Frame
					ly	104.10	Wy	21.41	
4900-201		1557	6	2	lx	13.28	Wx	3.44	Φύλλο παραθύρου Window sash
					ly	74.06	Wy	15.22	
4900-202		2005	6	1	lx	46.20	Wx	8.95	Φύλλο παραθύρου Window sash
					ly	98.29	Wy	19.61	
4900-203		1819	6	2	lx	26.15	Wx	5.83	Φύλλο παραθύρου ανοιγόμενο προς τα έξω Window sash opening outward
					ly	83.51	Wy	15.93	
4900-215		1560	6	2	lx	13.26	Wx	3.43	Φύλλο παραθύρου Window sash
					ly	74.29	Wy	15.28	
4900-216		2021	6	1	lx	46.19	Wx	8.96	Φύλλο παραθύρου Window sash
					ly	100.08	Wy	20.13	

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
4900-217		2039	6	1	lx	46.20	Wx	8.97	Φύλλο παραθύρου ανοιγόμενο προς τα έξω Window sash opening outwards
					ly	97.54	Wy	19.31	
4900-301		1578	6	2	lx	14.46	Wx	2.79	Χώρισμα κάσας Transom for frame
					ly	64.54	Wy	16.13	
4900-302		1674	6	2	lx	14.46	Wx	3.61	Χώρισμα κάσας Transom for frame
					ly	68.21	Wy	13.69	
4900-303		2174	6	1	lx	56.04	Wx	10.37	Χώρισμα κάσας Transom for frame
					ly	92.03	Wy	18.47	
4900-304		1609	6	2	lx	13.49	Wx	3.55	Χώρισμα φύλλου Transom for sash
					ly	74.48	Wy	13.86	
4900-305		1705	6	2	lx	13.67	Wx	3.59	Χώρισμα φύλλου Transom for sash
					ly	79.05	Wy	15.20	
4900-306		2192	6	1	lx	55.01	Wx	10.57	Χώρισμα φύλλου Transom for sash
					ly	104.49	Wy	20.28	
4900-501		1541	6	2	lx	11.54	Wx	2.99	Μπινί Central adapter
					ly	63.95	Wy	12.13	

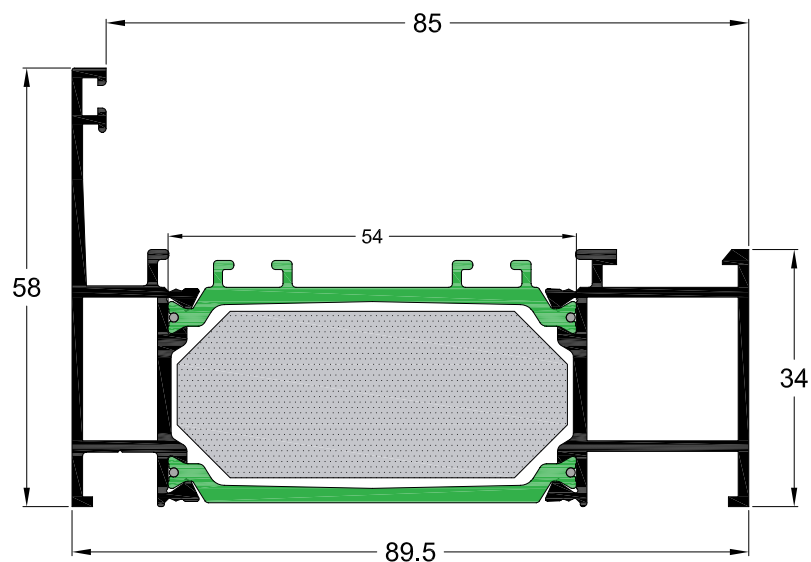
Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight gr/m	Μήκος Length m	Δέμα Pack	Ροπή Αδρανείας Moment of inertia cm ⁴		Ροπή αντιστάσεως Moment of resistance cm ³		Περιγραφή Description
4900-511		1662	6	2	lx	15.02	Wx	3.69	Μπινί Central adapter
					ly	67.61	Wy	12.95	
4900-922		884	6	4	lx	-	Wx	-	Κατωκάσι για μπαλκονόπορτες Threshold for French doors
					ly	-	Wy	-	
410-905		148	6	30	lx	-	Wx	-	Ντίζα μετάδοσης κίνησης Transmission rod
					ly	-	Wy	-	
450-925		129	6	10	lx	-	Wx	-	Συνδετικό κασών Frame connector
					ly	-	Wy	-	
4750-923		224	6	10	lx	-	Wx	-	Νεροσταλλάκτης για μπαλκονόπορτες Water drip profile for French doors
					ly	-	Wy	-	



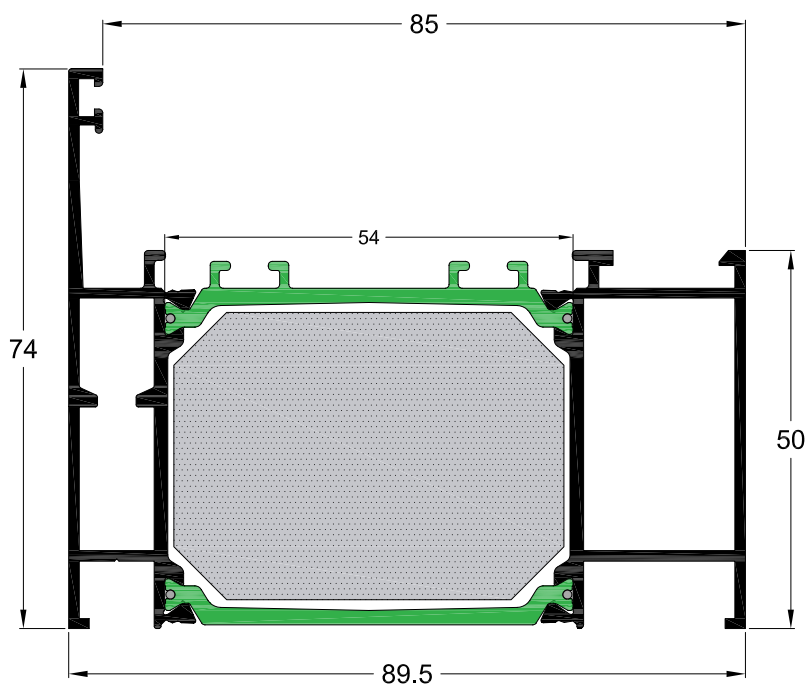
W4900

Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1

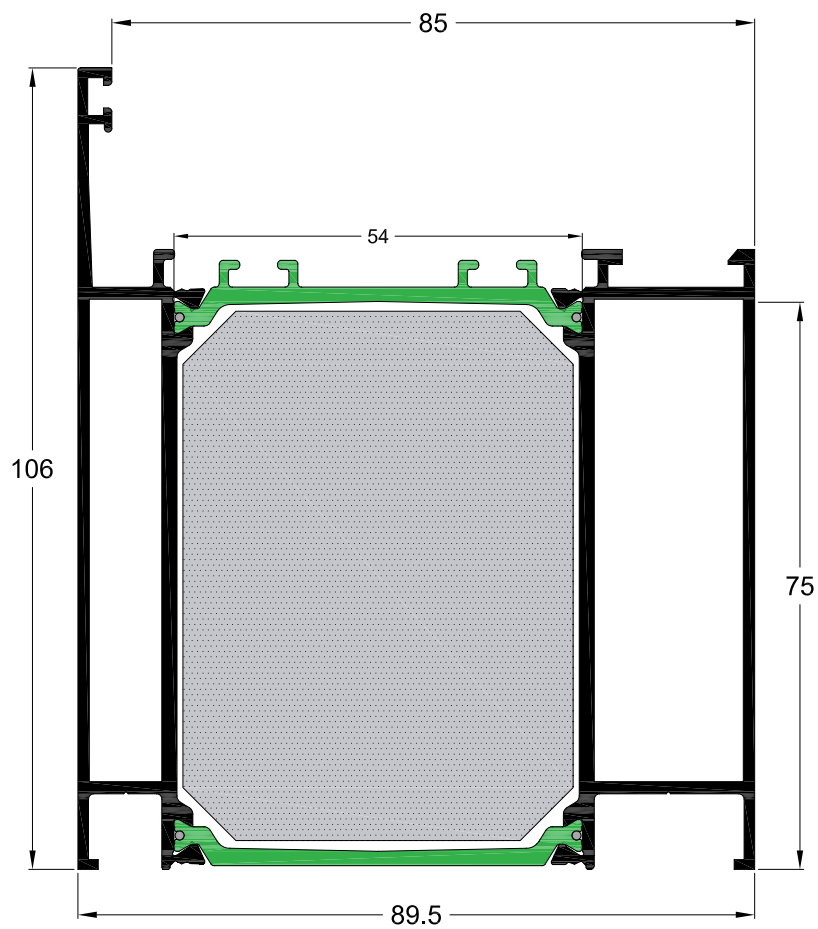




Κωδικός Code	4900-101
Βάρος Weight	1429 gr/m
Περιγραφή	Κάσα
Description	Frame

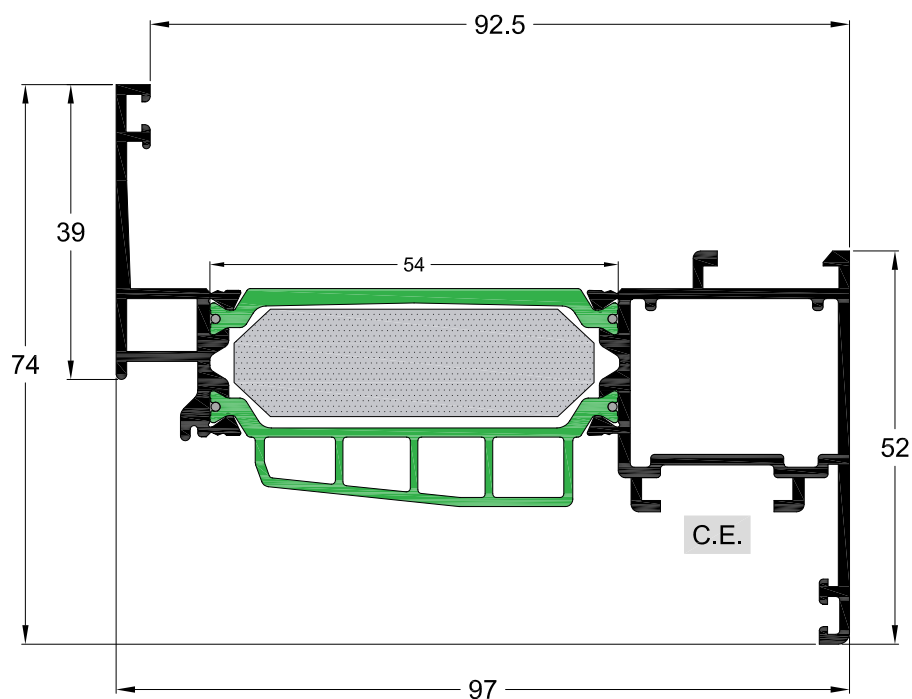


Κωδικός Code	4900-102
Βάρος Weight	1724 gr/m
Περιγραφή	Κάσα
Description	Frame

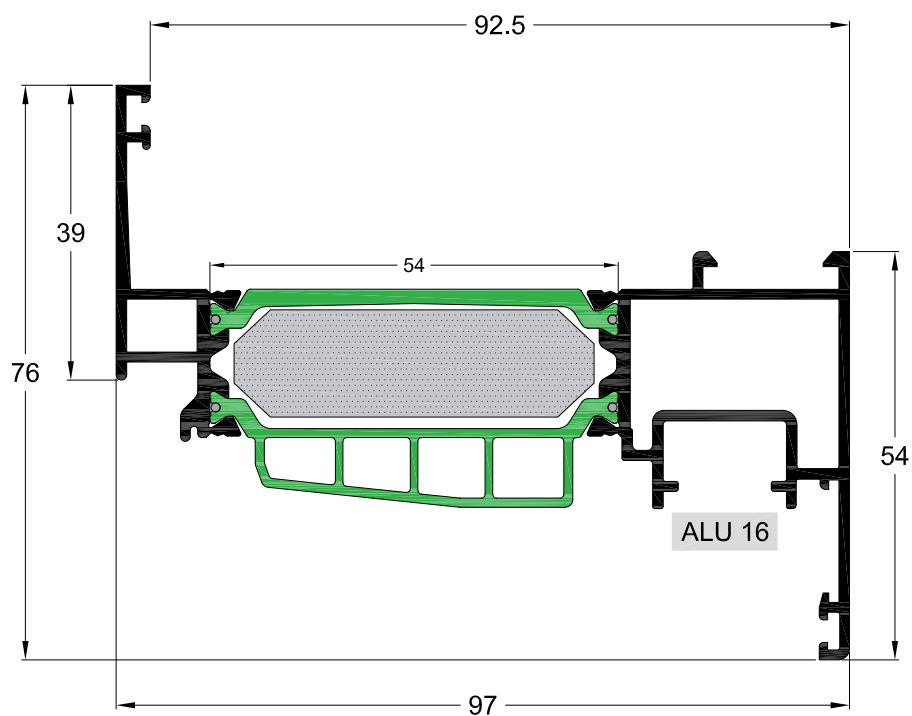


Κωδικός Code	4900-103
Βάρος Weight	2407 gr/m
Περιγραφή	Κάσα
Description	Frame

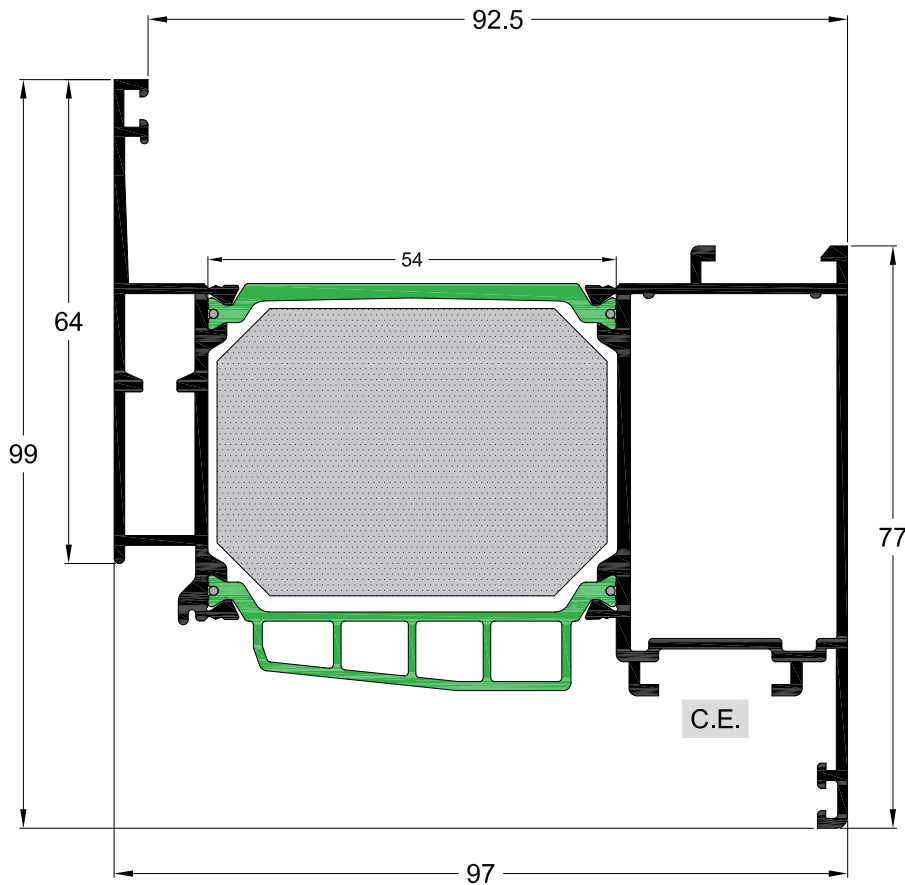
Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1



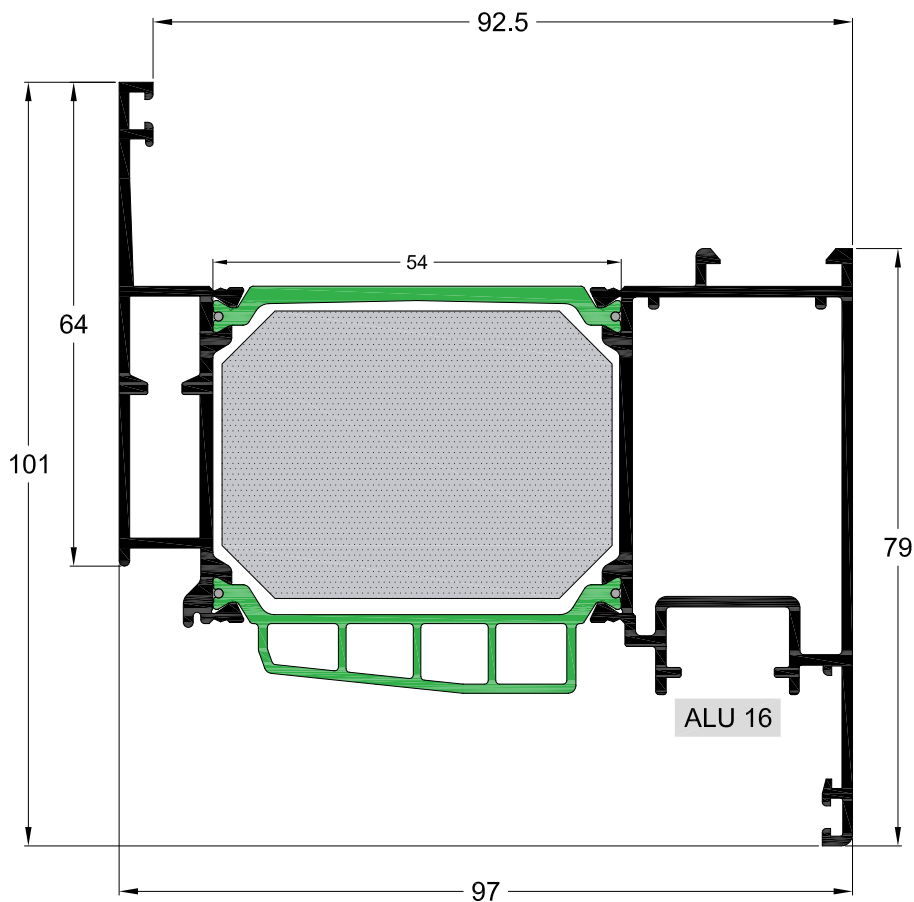
Κωδικός Code	4900-201
Βάρος Weight	1557 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



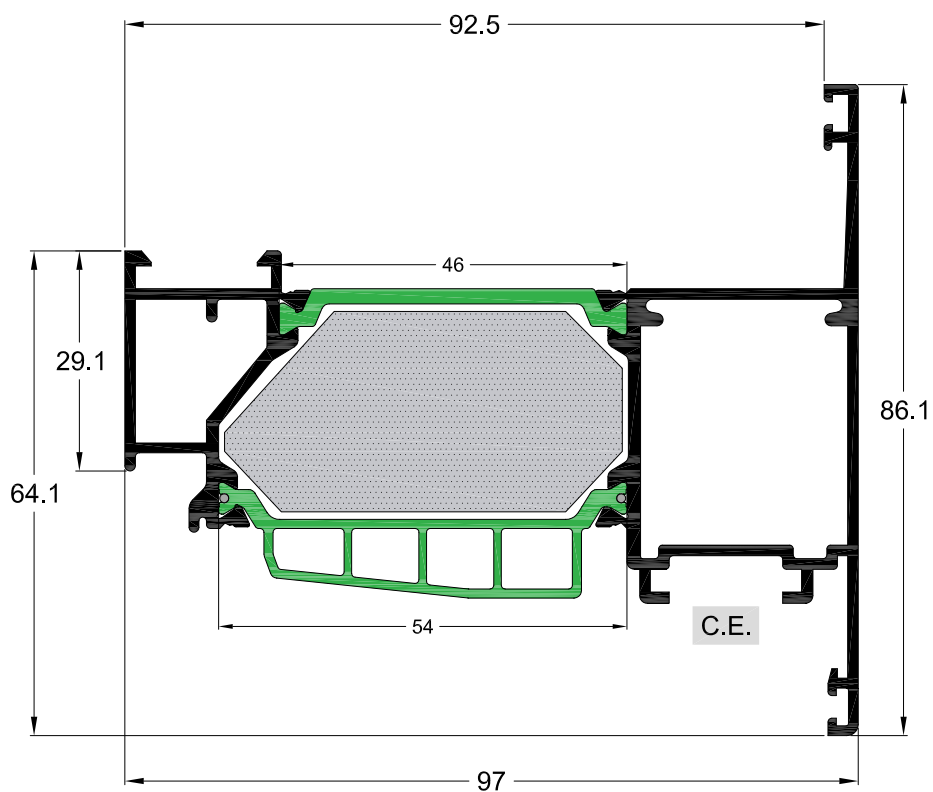
Κωδικός Code	4900-215
Βάρος Weight	1560 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



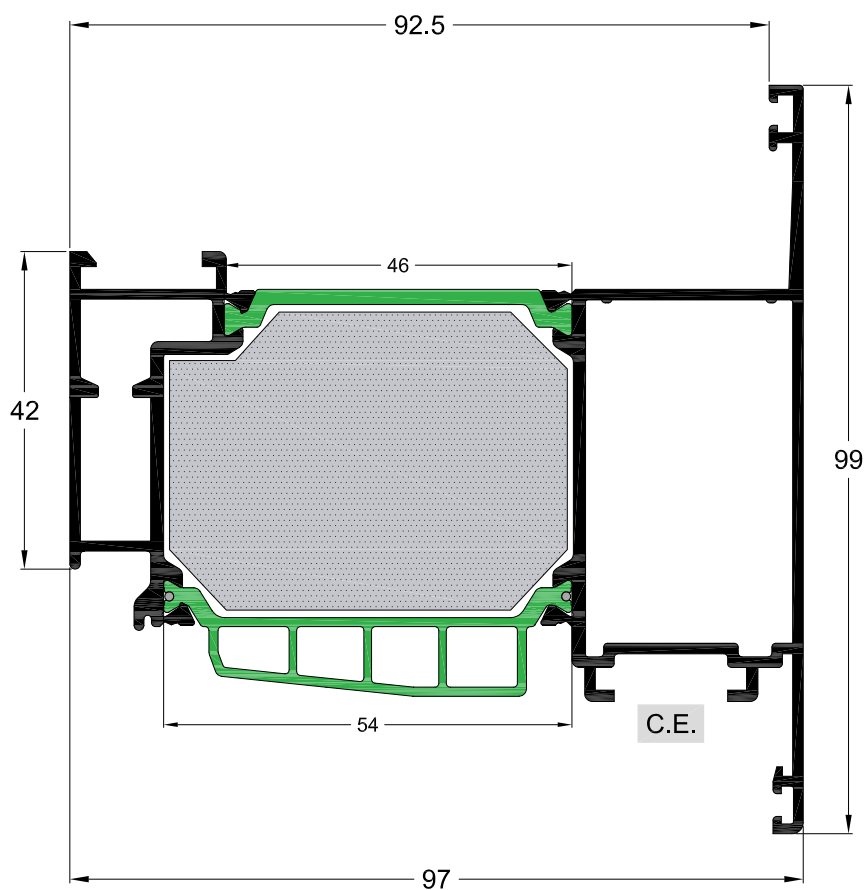
Κωδικός Code	4900-202
Βάρος Weight	2005 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



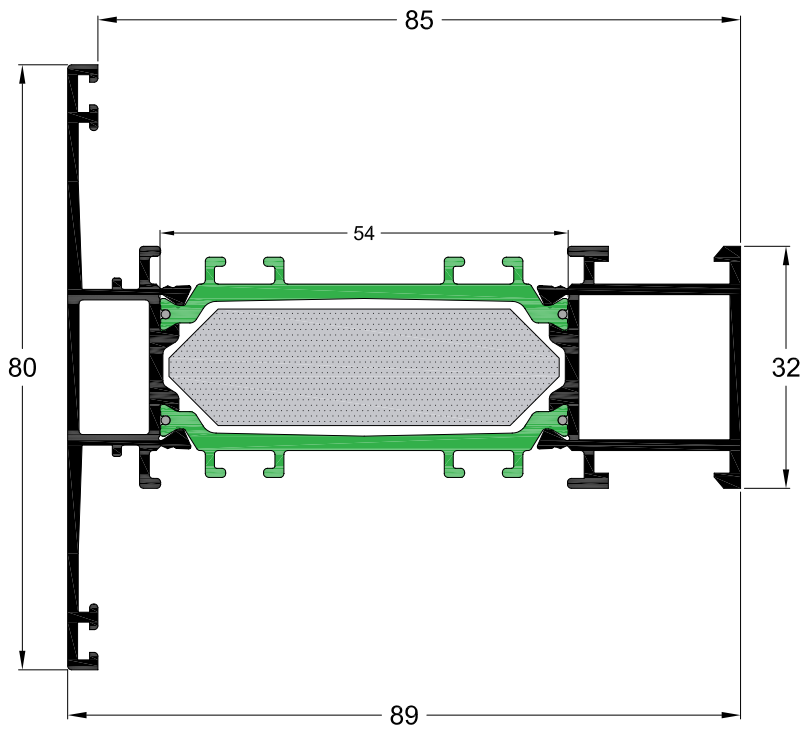
Κωδικός Code	4900-216
Βάρος Weight	2021 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου
Description	Window sash



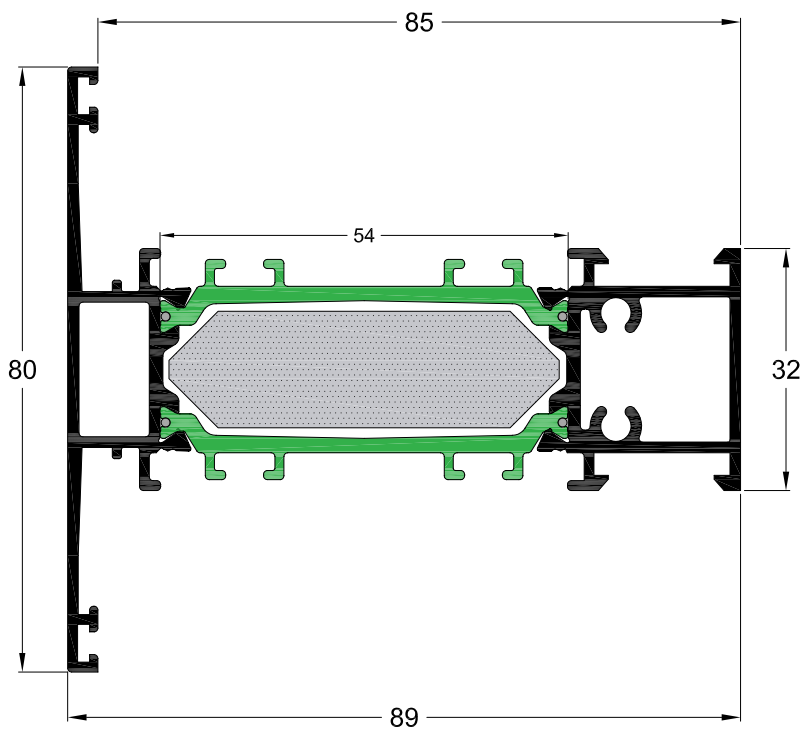
Κωδικός Code	4900-203
Βάρος Weight	1819 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου ανοιγόμενο προς τα έξω
Description	Window sash opening outward



Κωδικός Code	4900-217
Βάρος Weight	2039 gr/m
Περιγραφή	Φύλλο παραθύρου ανοιγόμενο προς τα έξω
Description	Window sash opening outward

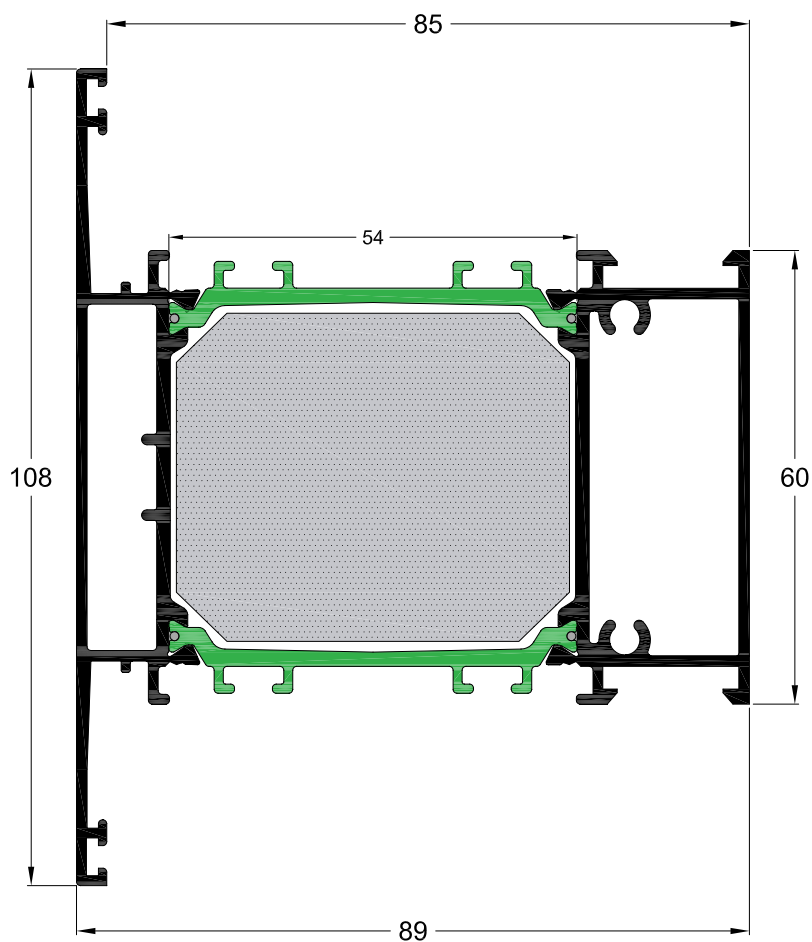


Κωδικός Code	4900-301
Βάρος Weight	1578 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα κάσας
Description	Transom for frame

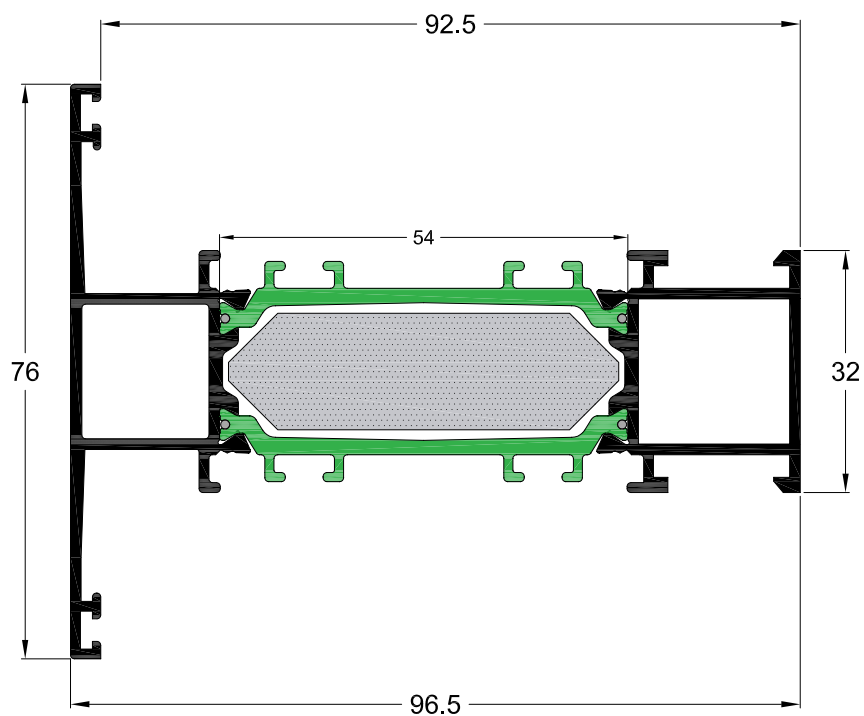


Κωδικός Code	4900-302
Βάρος Weight	1674 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα κάσας
Description	Transom for frame

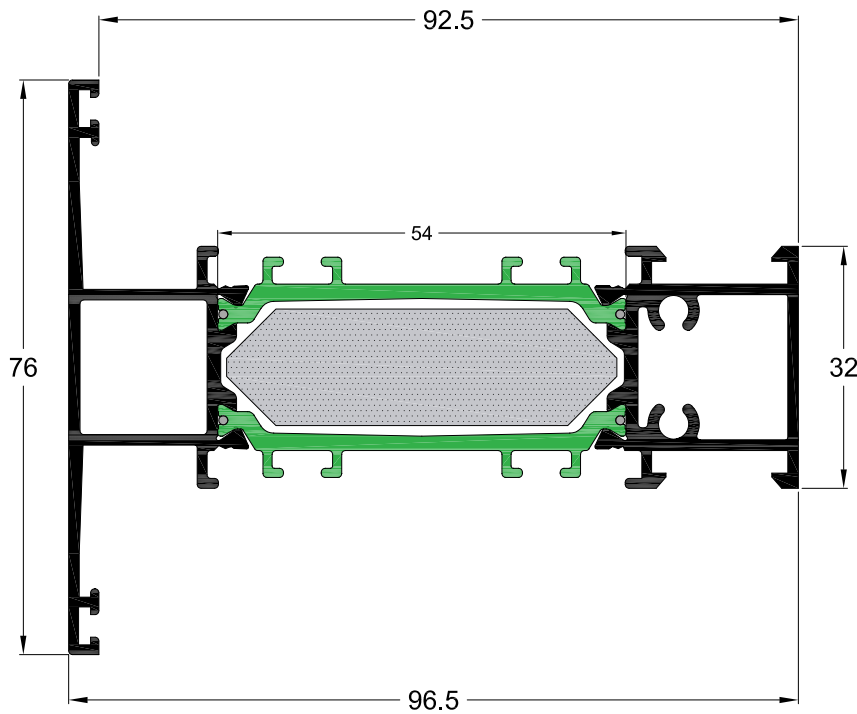
Προφίλ 1:1 - Profiles 1:1



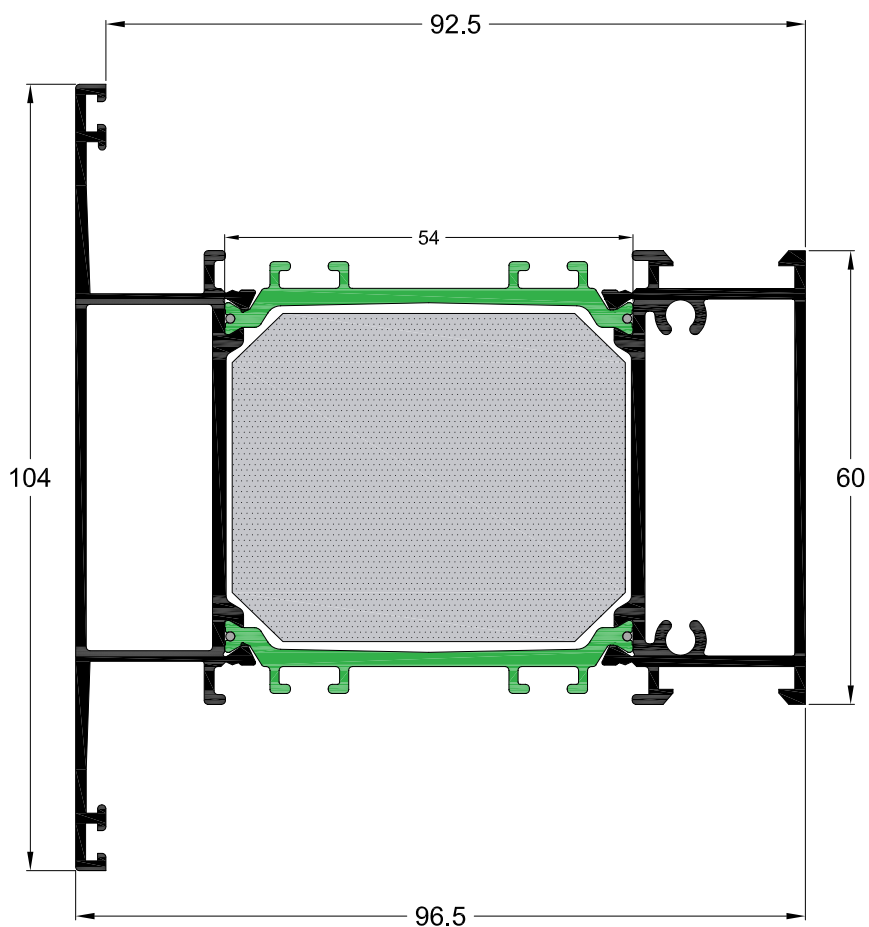
Κωδικός Code	4900-303
Βάρος Weight	2174 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα κάσας
Description	Transom for frame



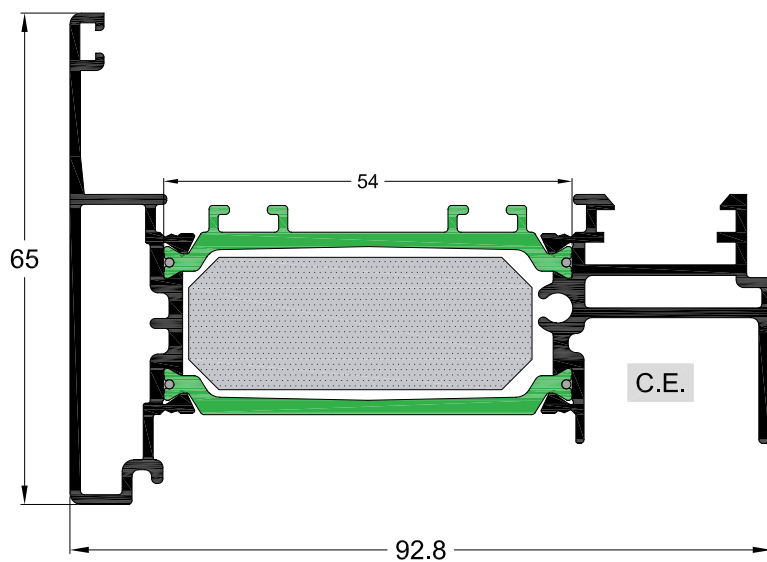
Κωδικός Code	4900-304
Βάρος Weight	1609 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα φύλλου
Description	Transom for sash



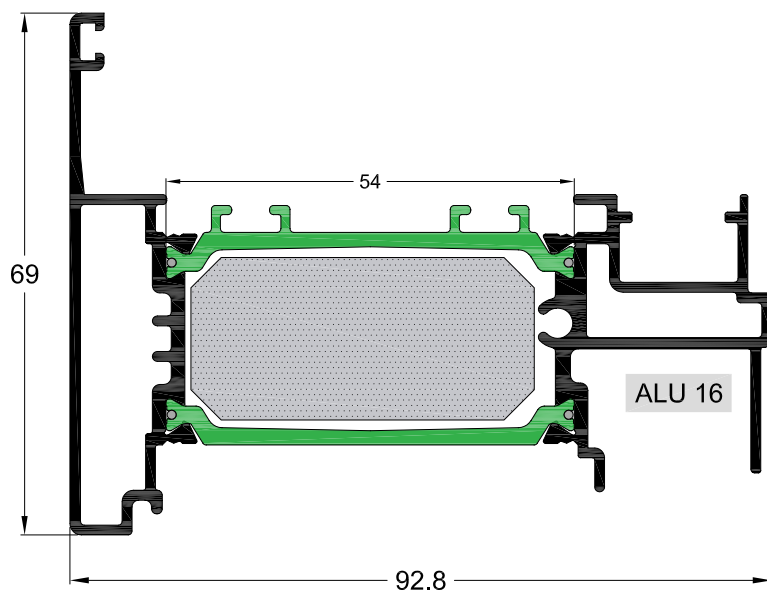
Κωδικός Code	4900-305
Βάρος Weight	1705 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα φύλλου
Description	Transom for sash



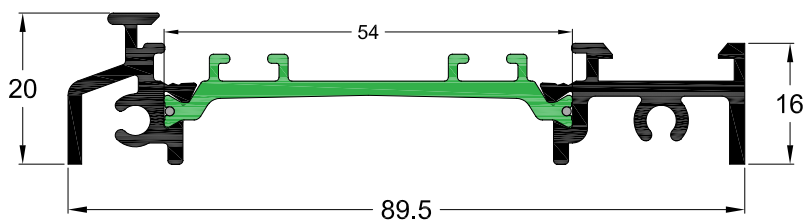
Κωδικός Code	4900-306
Βάρος Weight	2192 gr/m
Περιγραφή	Χώρισμα φύλλου
Description	Transom for sash



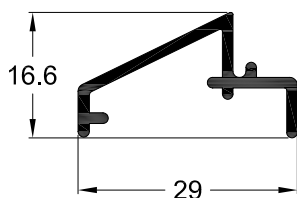
Κωδικός Code	4900-501
Βάρος Weight	1541 gr/m
Περιγραφή	Μπινί
Description	Adapter



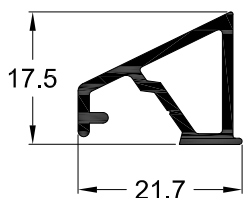
Κωδικός Code	4900-511
Βάρος Weight	1662 gr/m
Περιγραφή	Μπινί
Description	Adapter



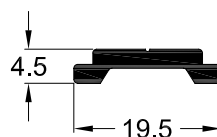
Κωδικός Code	4900-922
Βάρος Weight	884 gr/m
Περιγραφή	Κατωκάσι για μπαλκονόπορτες
Description	Floor profile for French doors



Κωδικός Code	4750-923
Βάρος Weight	224 gr/m
Περιγραφή	Νεροσταλάκτης για μπαλκονόπορτες
Description	Water drip for French doors



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

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΗΧΑΚΙΩΝ **GLAZING BEADS COMBINATION**

Κωδικός Code	540-777
Βάρος Weight	320 gr/m

Κωδικός Code	540-776
Βάρος Weight	306 gr/m

Κωδικός Code	540-775
Βάρος Weight	294 gr/m

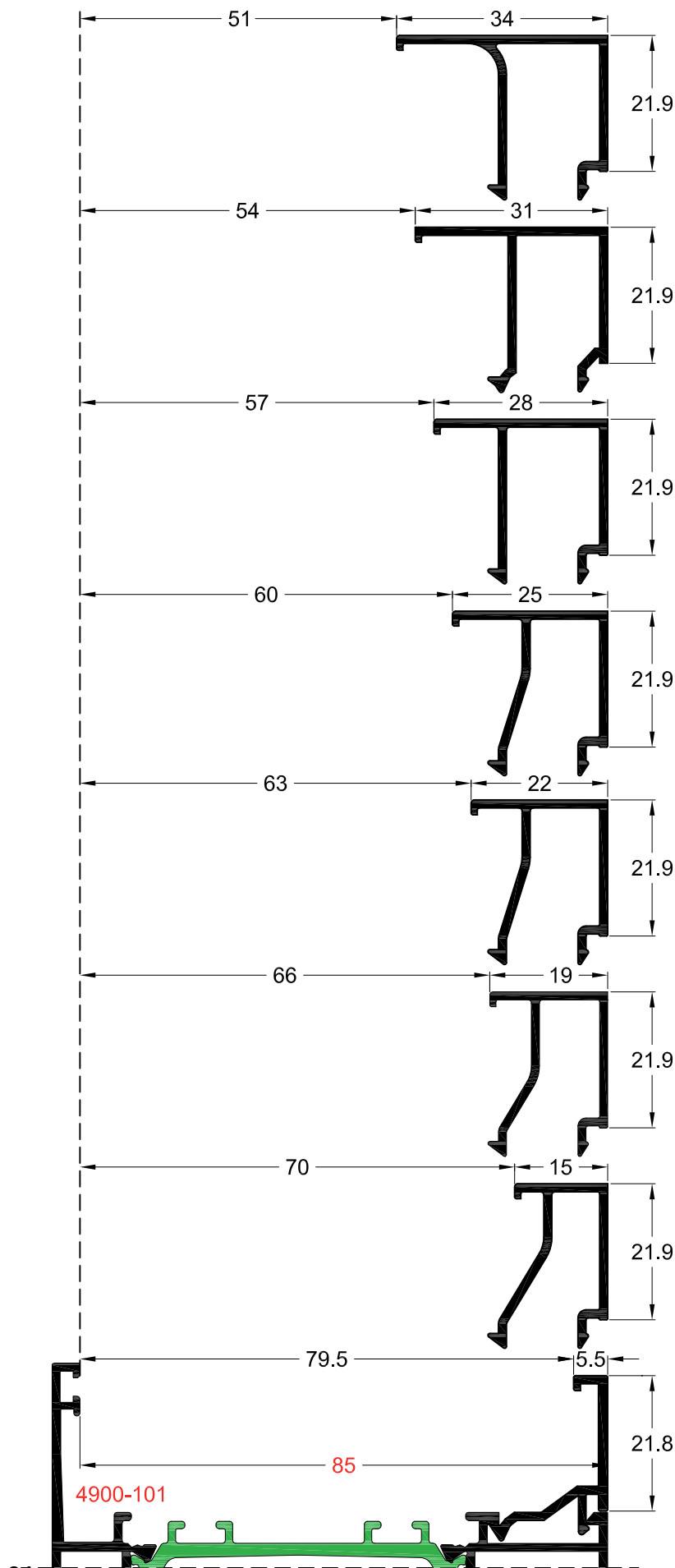
Κωδικός Code	540-774
Βάρος Weight	286 gr/m

Κωδικός Code	540-773
Βάρος Weight	275 gr/m

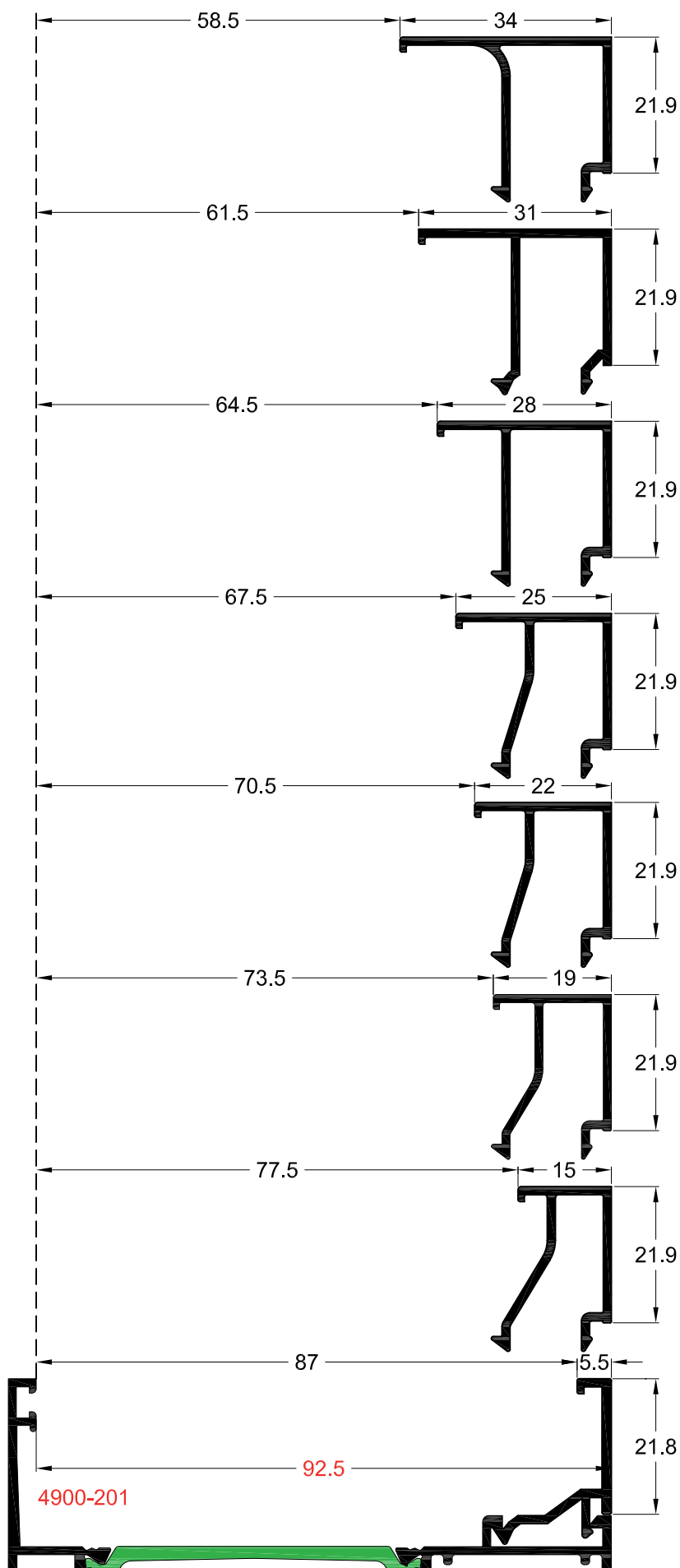
Κωδικός Code	540-771
Βάρος Weight	268 gr/m

Κωδικός Code	540-772
Βάρος Weight	255 gr/m

Κωδικός Code	410-706
Βάρος Weight	199 gr/m



ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΗΧΑΚΙΩΝ
GLAZING BEADS COMBINATION



Κωδικός Code	540-777
Βάρος Weight	320 gr/m

Κωδικός Code	540-776
Βάρος Weight	306 gr/m

Κωδικός Code	540-775
Βάρος Weight	294 gr/m

Κωδικός Code	540-774
Βάρος Weight	286 gr/m

Κωδικός Code	540-773
Βάρος Weight	275 gr/m

Κωδικός Code	540-771
Βάρος Weight	268 gr/m

Κωδικός Code	540-772
Βάρος Weight	255 gr/m

Κωδικός Code	410-706
Βάρος Weight	199 gr/m



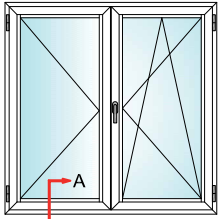
W4900

Τομές - Sections

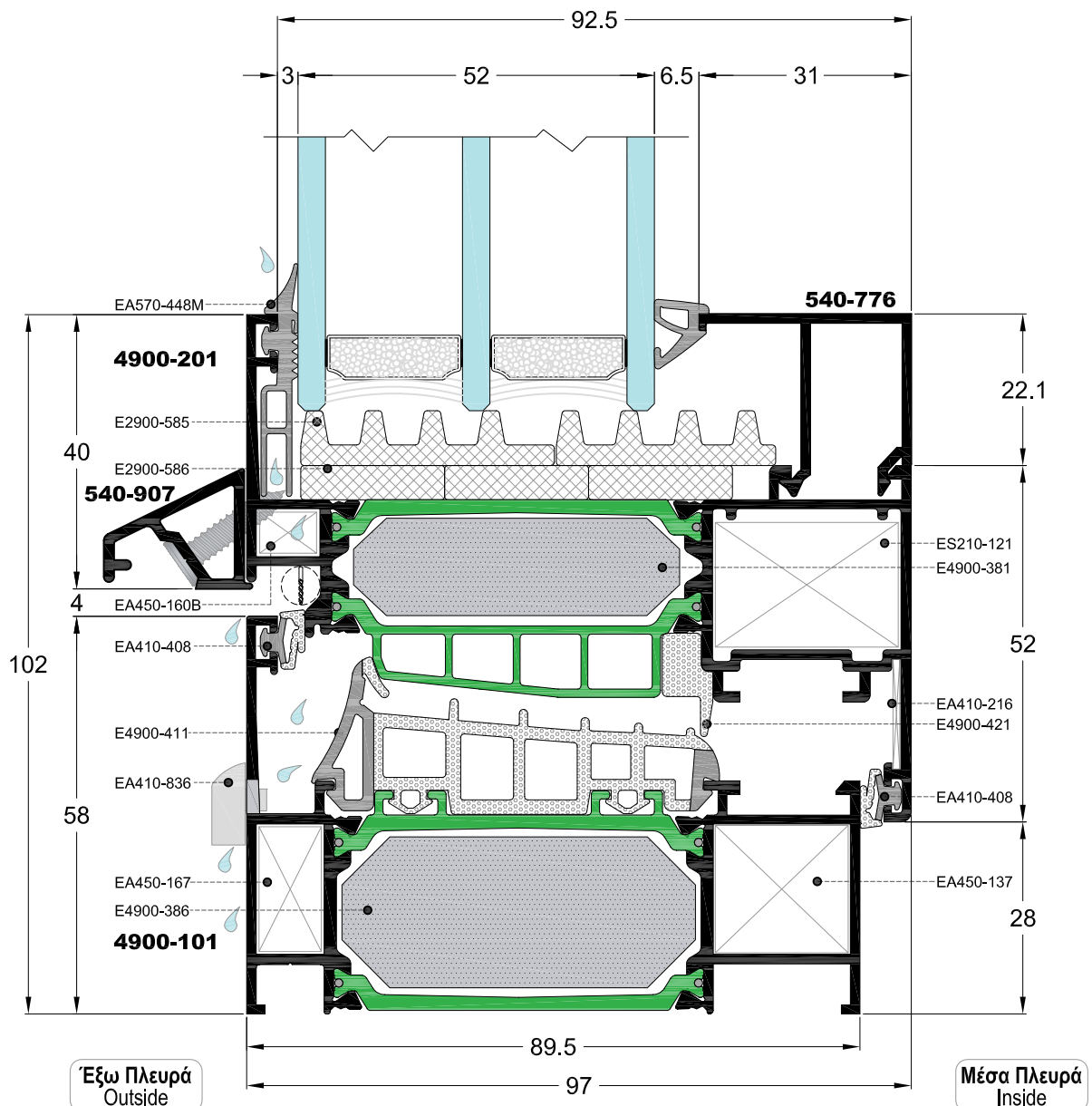
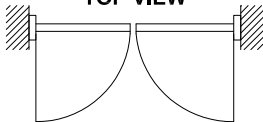


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW

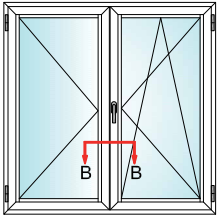


ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW

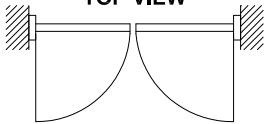


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

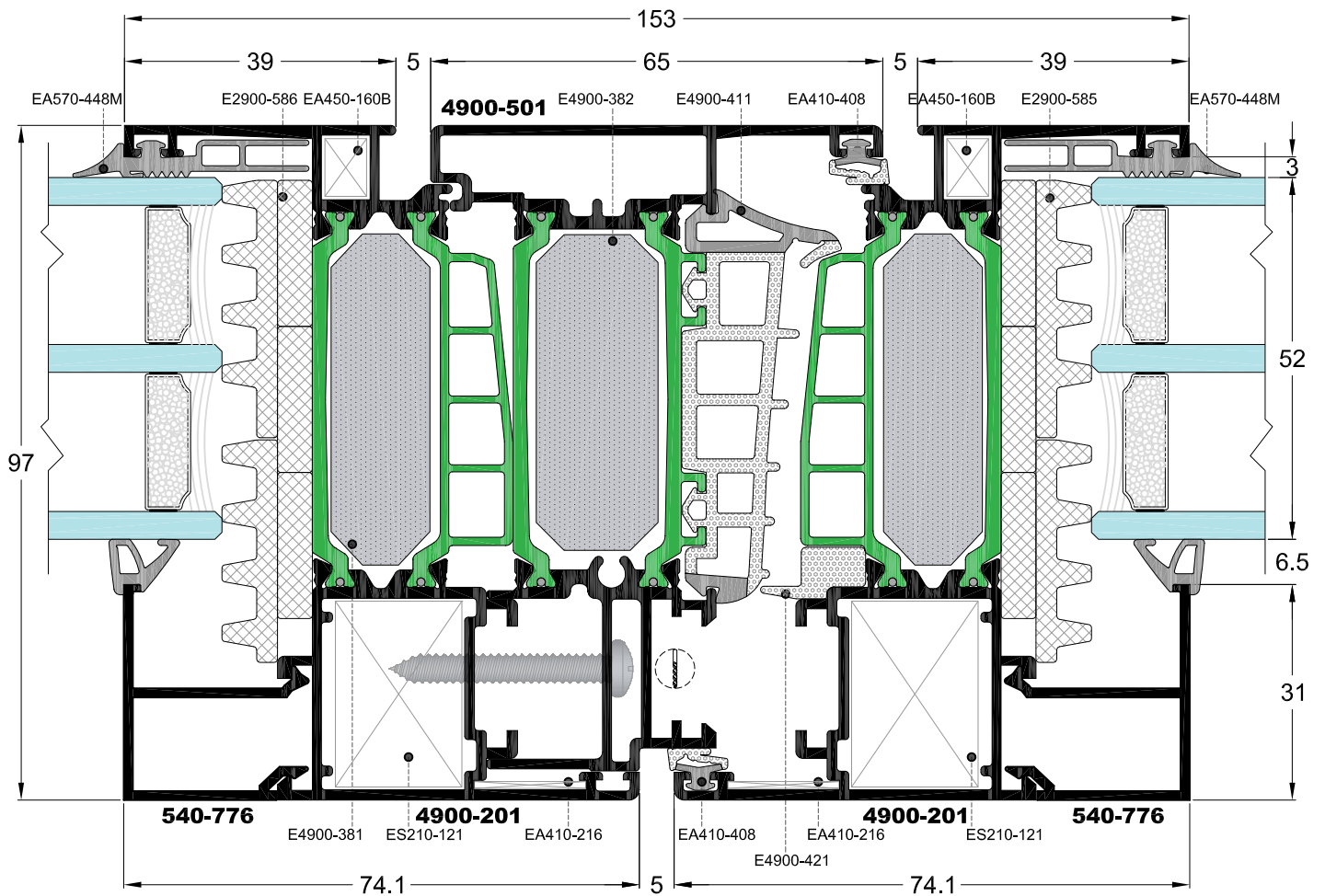
ΠΙΣΩ ΘΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW



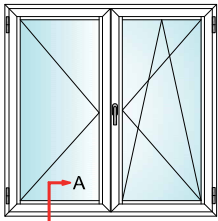
Έξω Πλευρά
Outside



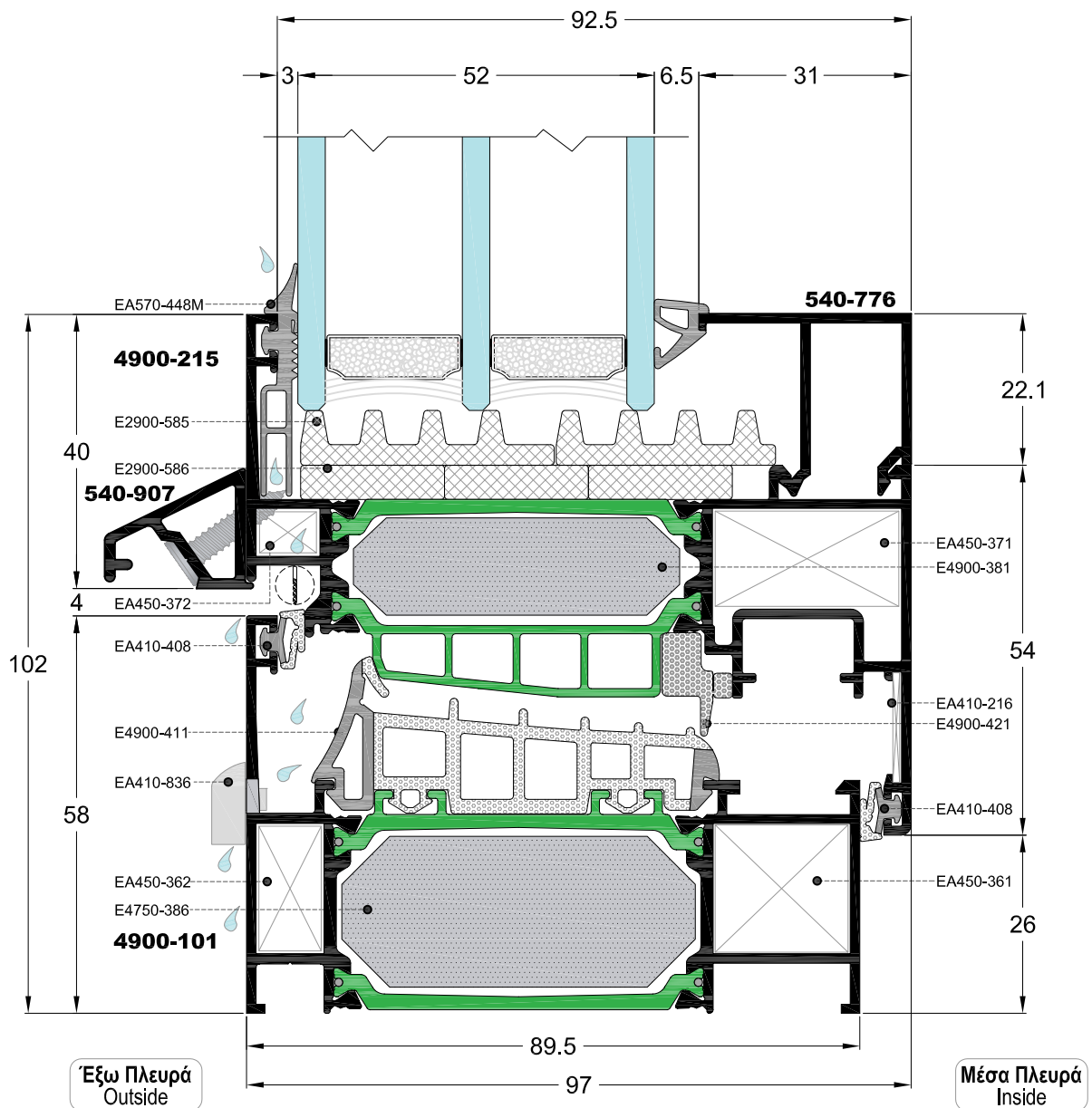
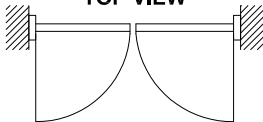
Μέσα Πλευρά
Inside

ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW

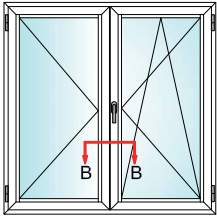


ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW

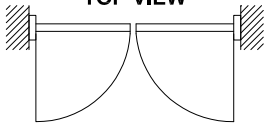


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

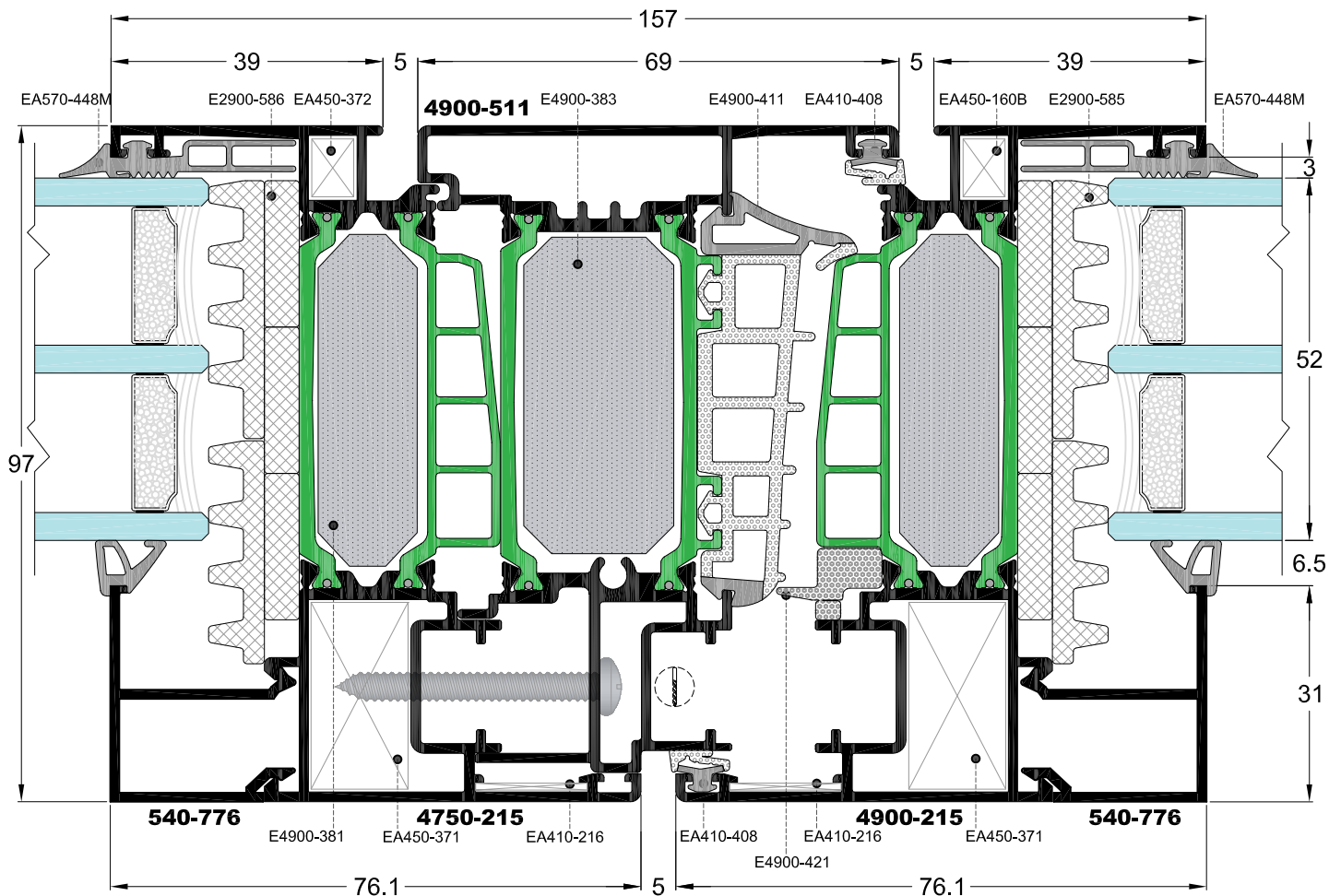
ΠΙΣΩ ΘΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW



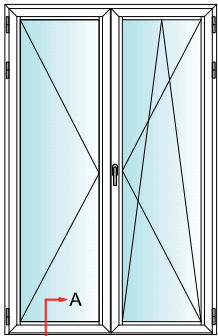
Έξω Πλευρά
Outside



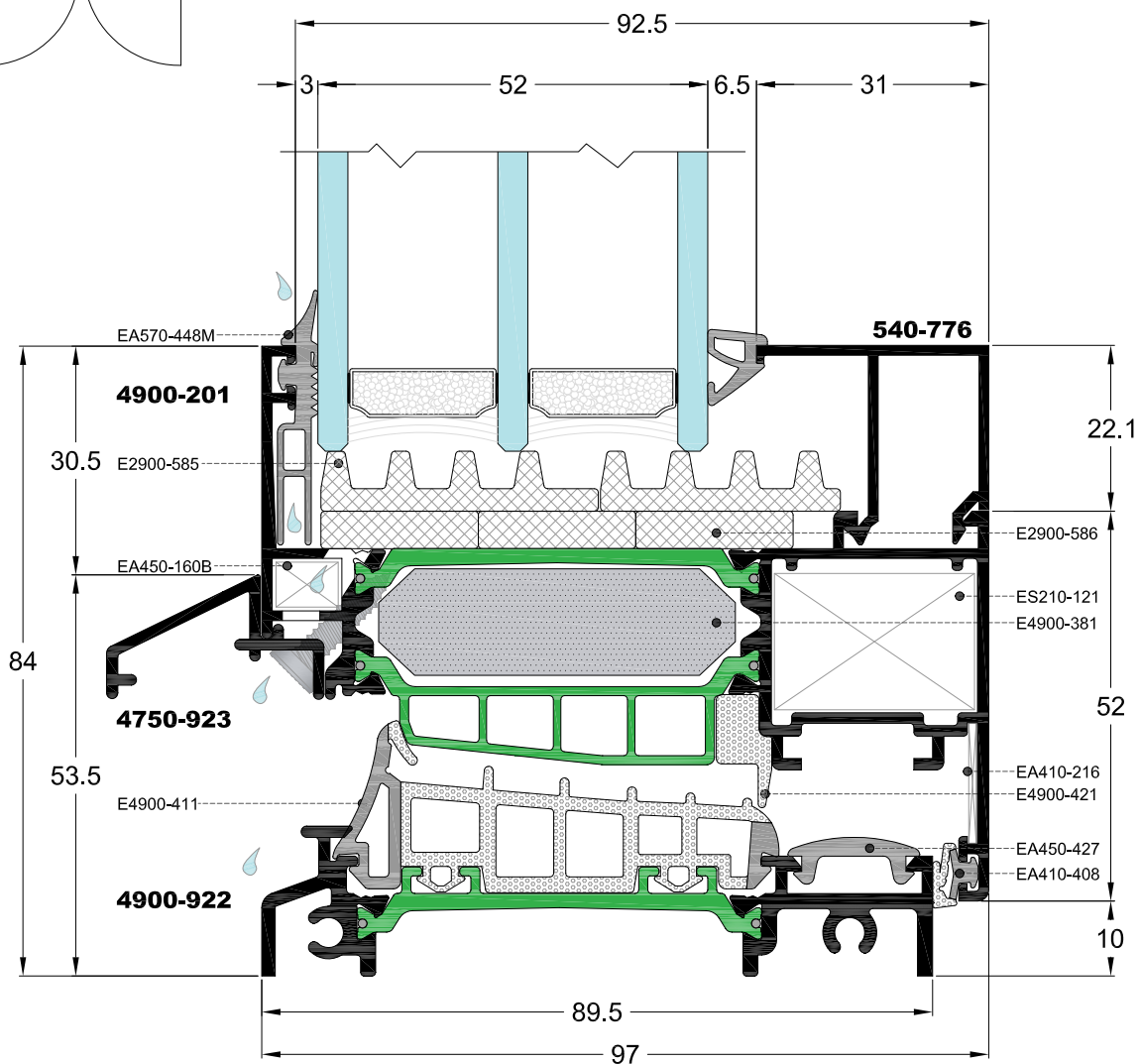
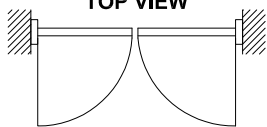
Μέσα Πλευρά
Inside

ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH LOW THRESHOLD

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW

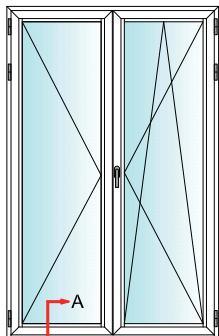


Έξω Πλευρά
 Outside

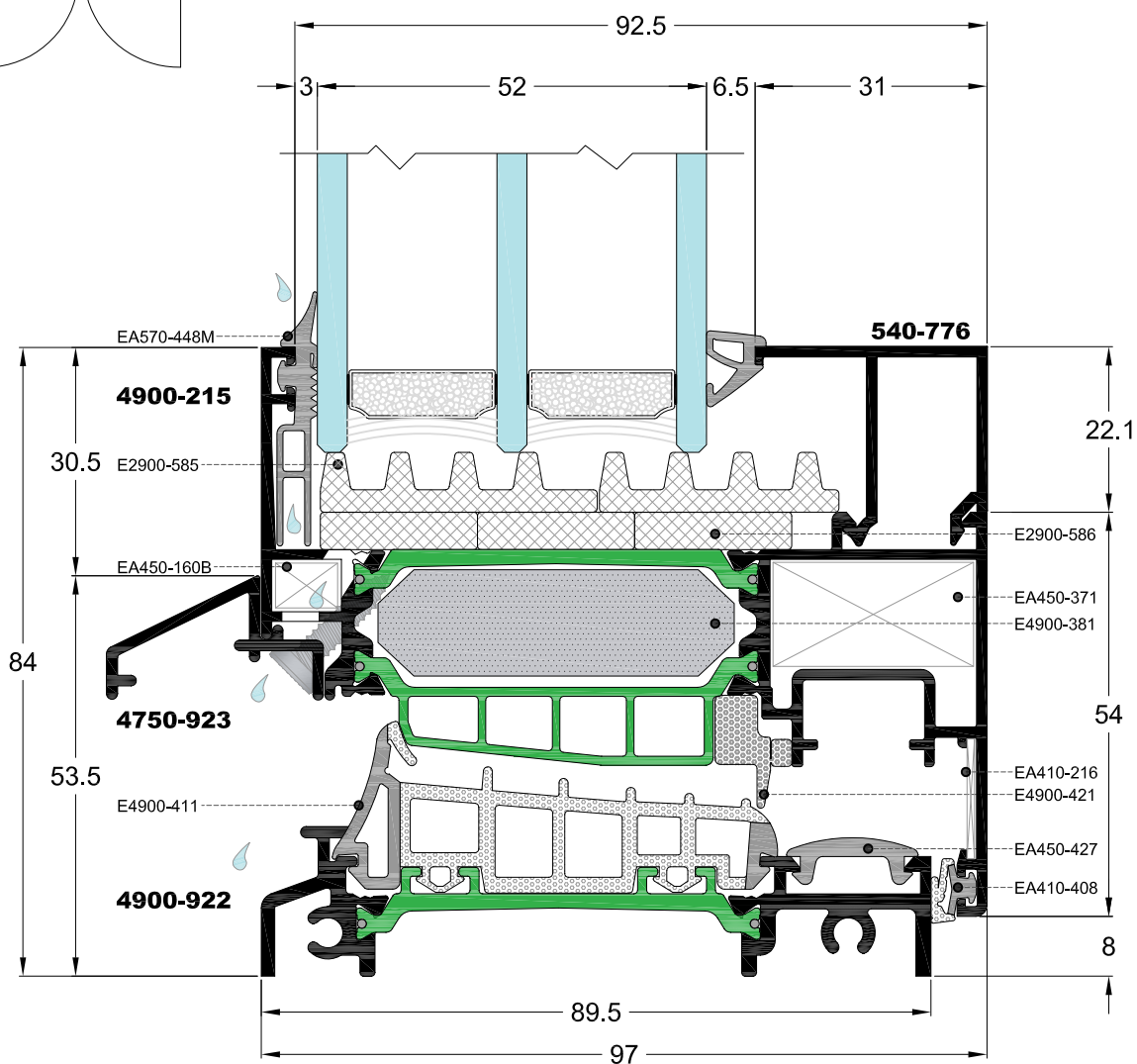
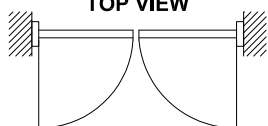
Μέσα Πλευρά
 Inside

ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH LOW THRESHOLD

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

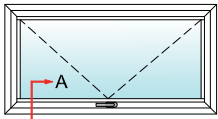


Έξω Πλευρά
 Outside

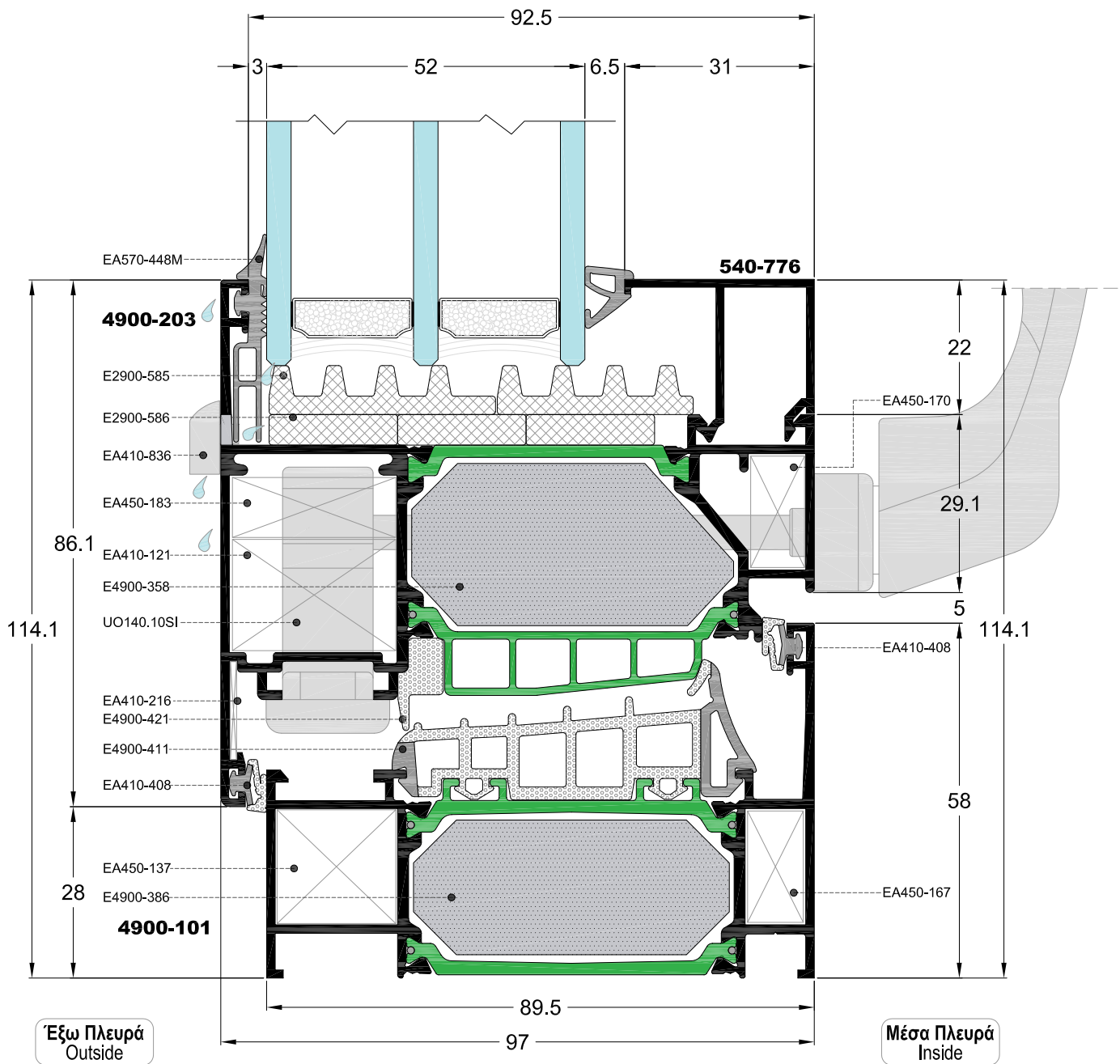
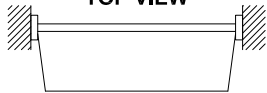
Μέσα Πλευρά
 Inside

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

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW

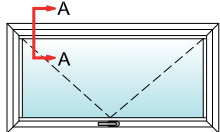


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

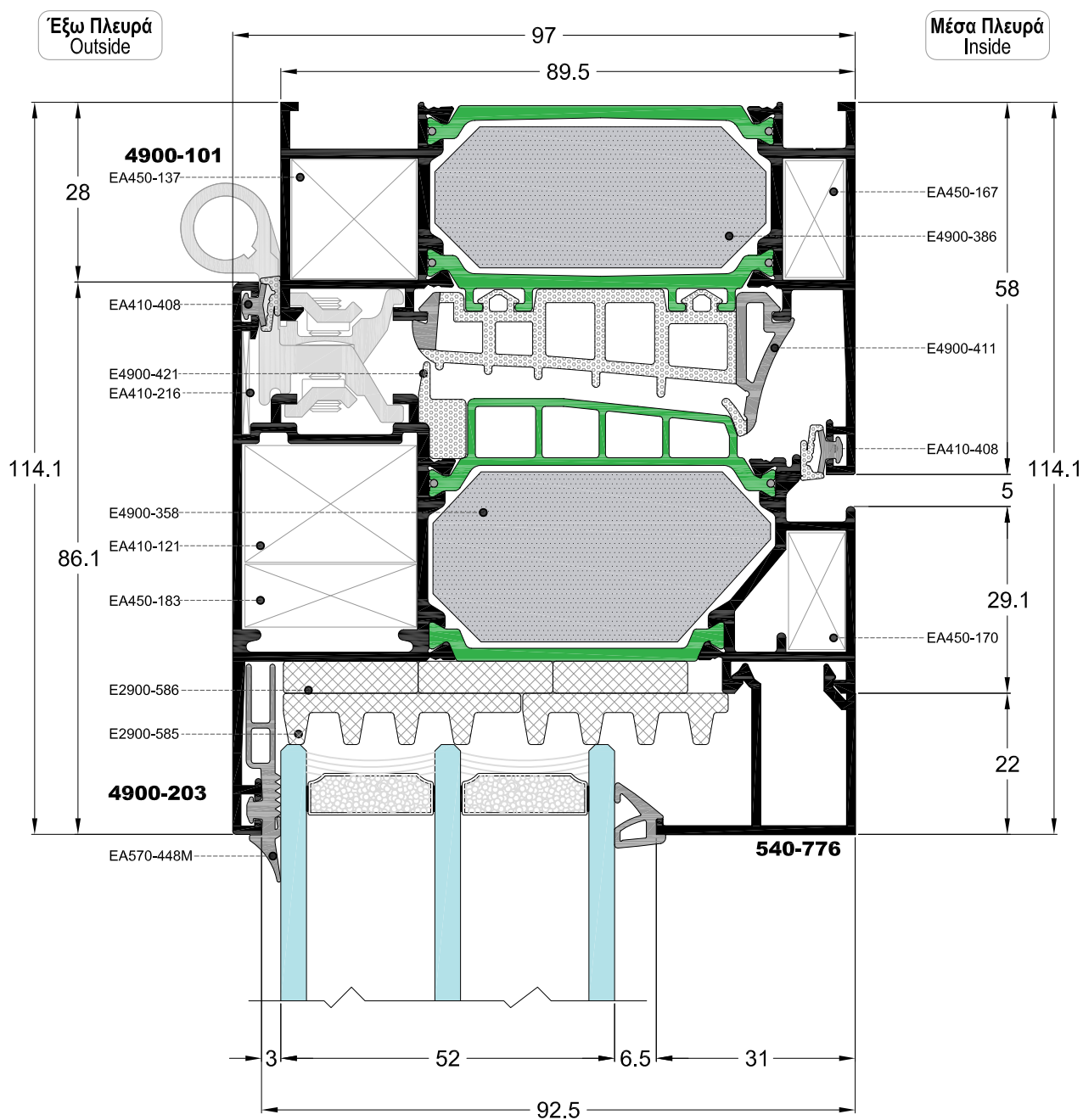


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ
VERTICAL SECTION OF SINGLE OUTWARD OPENING

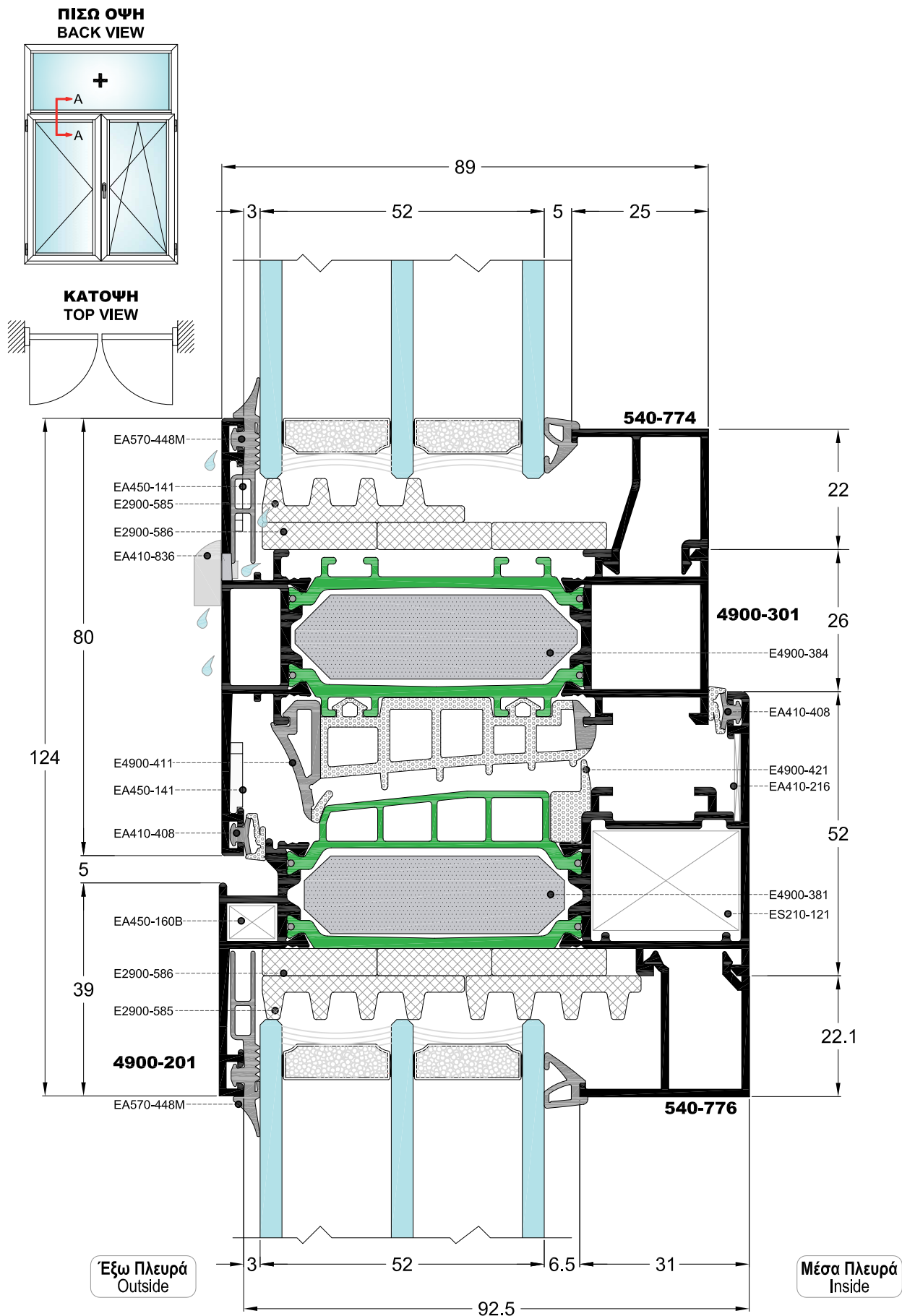
ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

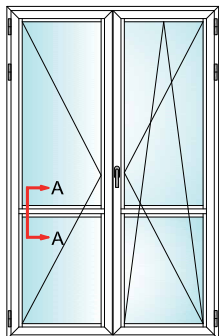


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH FIXED

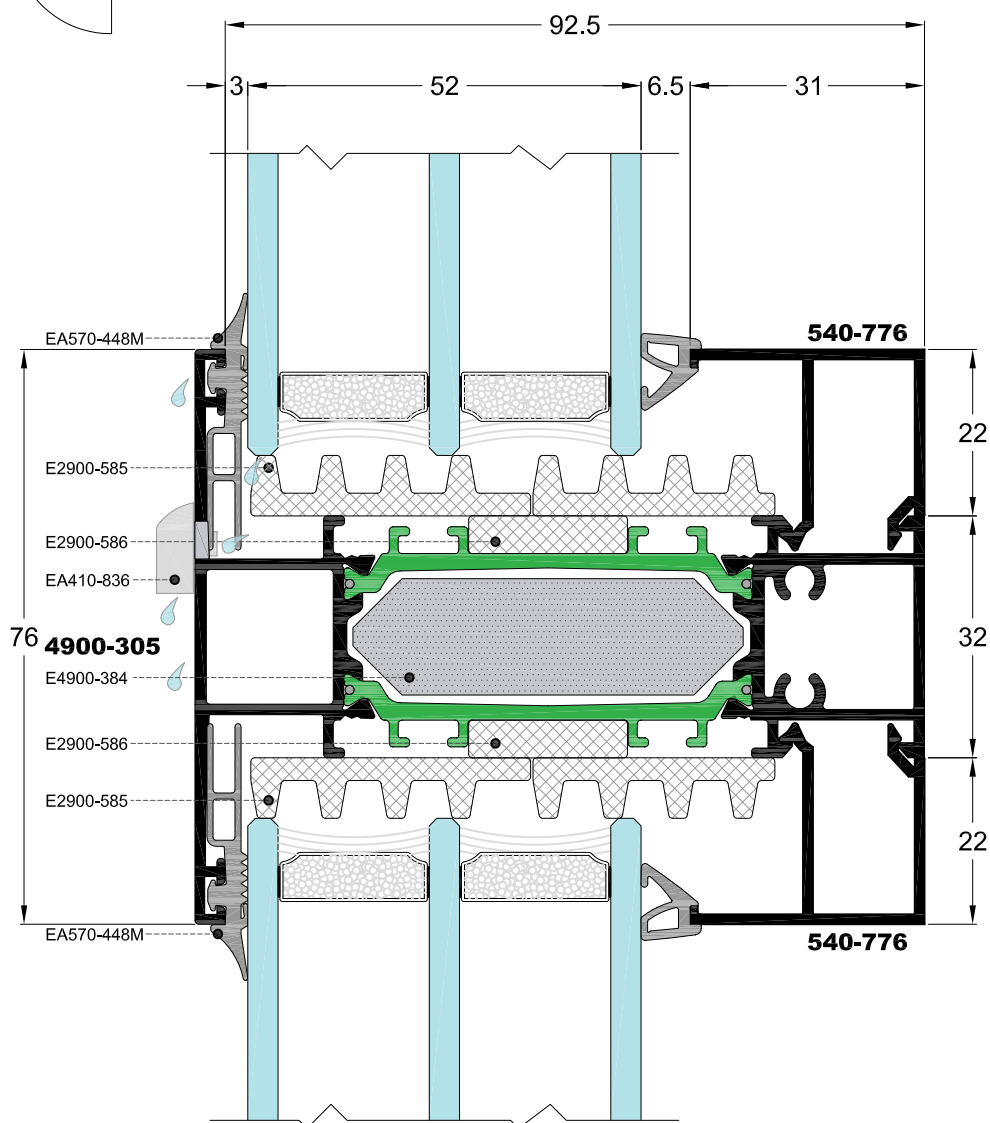
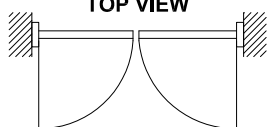


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑ
VERTICAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW WITH TRANSOM

ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

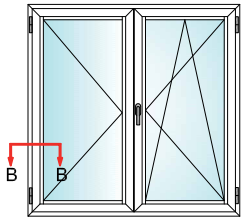


Έξω Πλευρά
 Outside

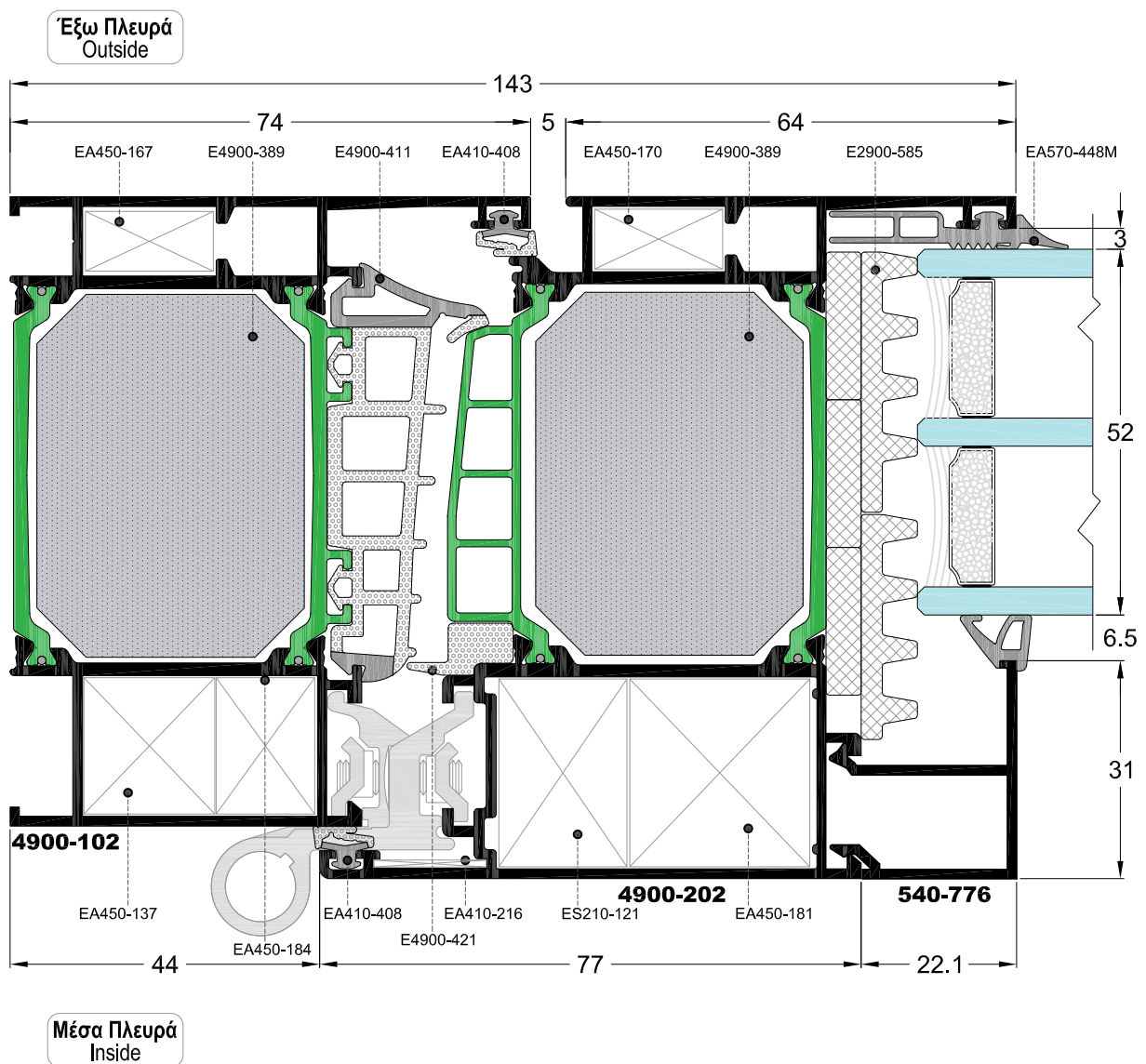
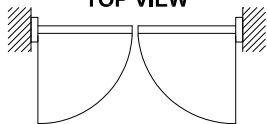
Μέσα Πλευρά
 Inside

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ
HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE OPENING WINDOW

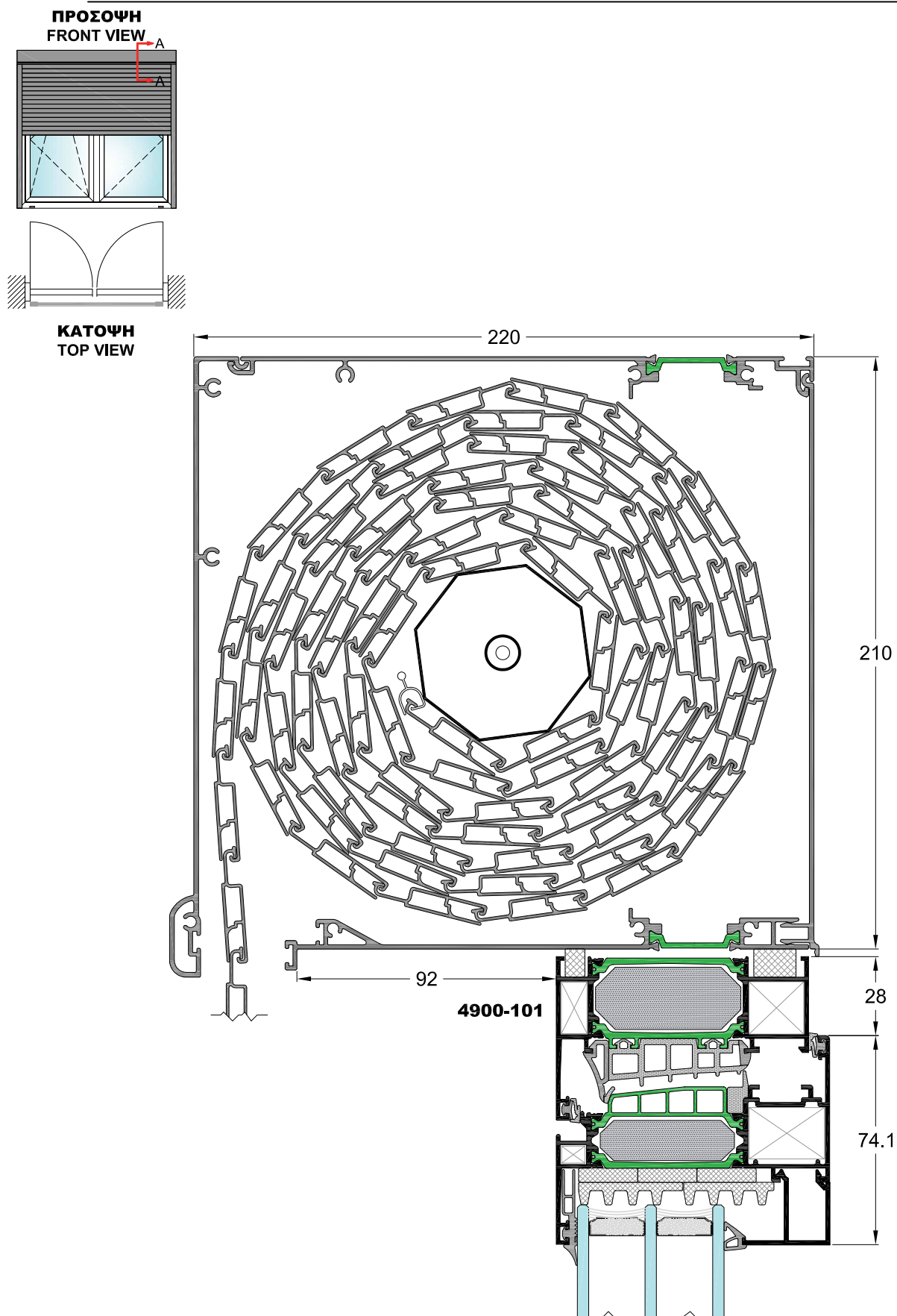
ΠΙΣΩ ΟΨΗ
BACK VIEW



ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW



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



SCALE = 1:2

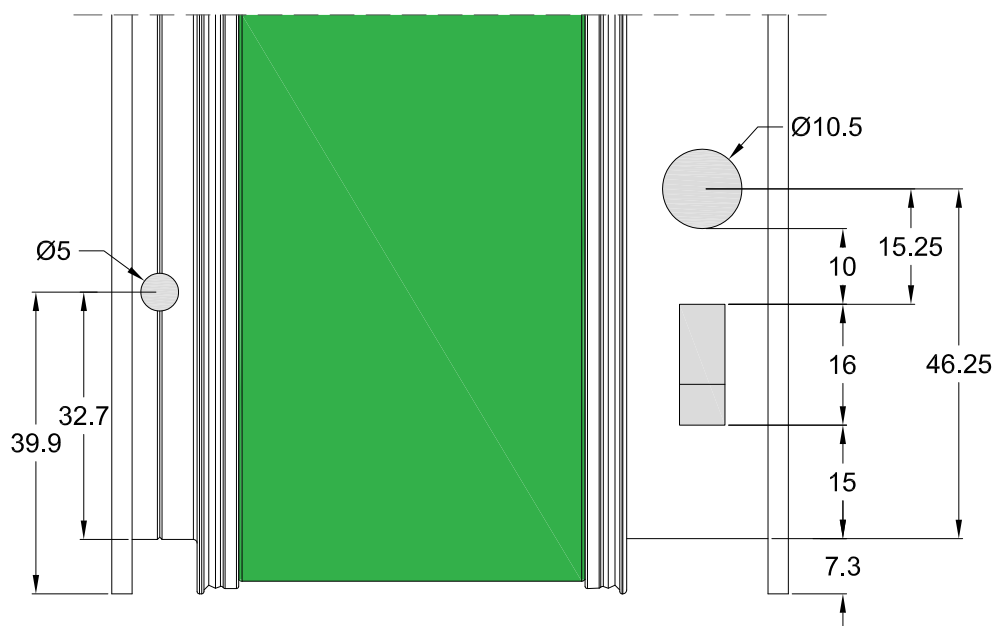
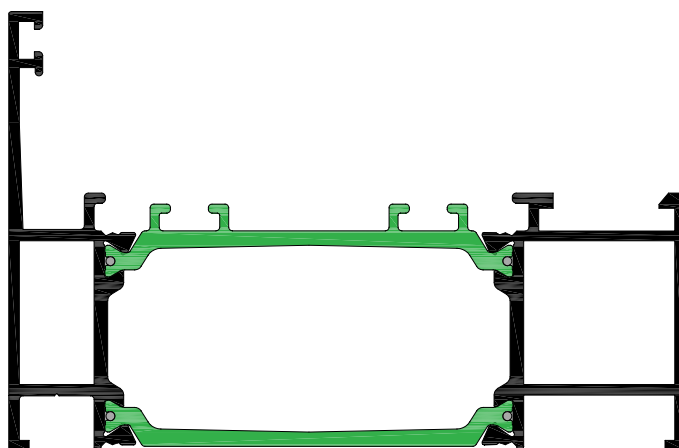


W4900

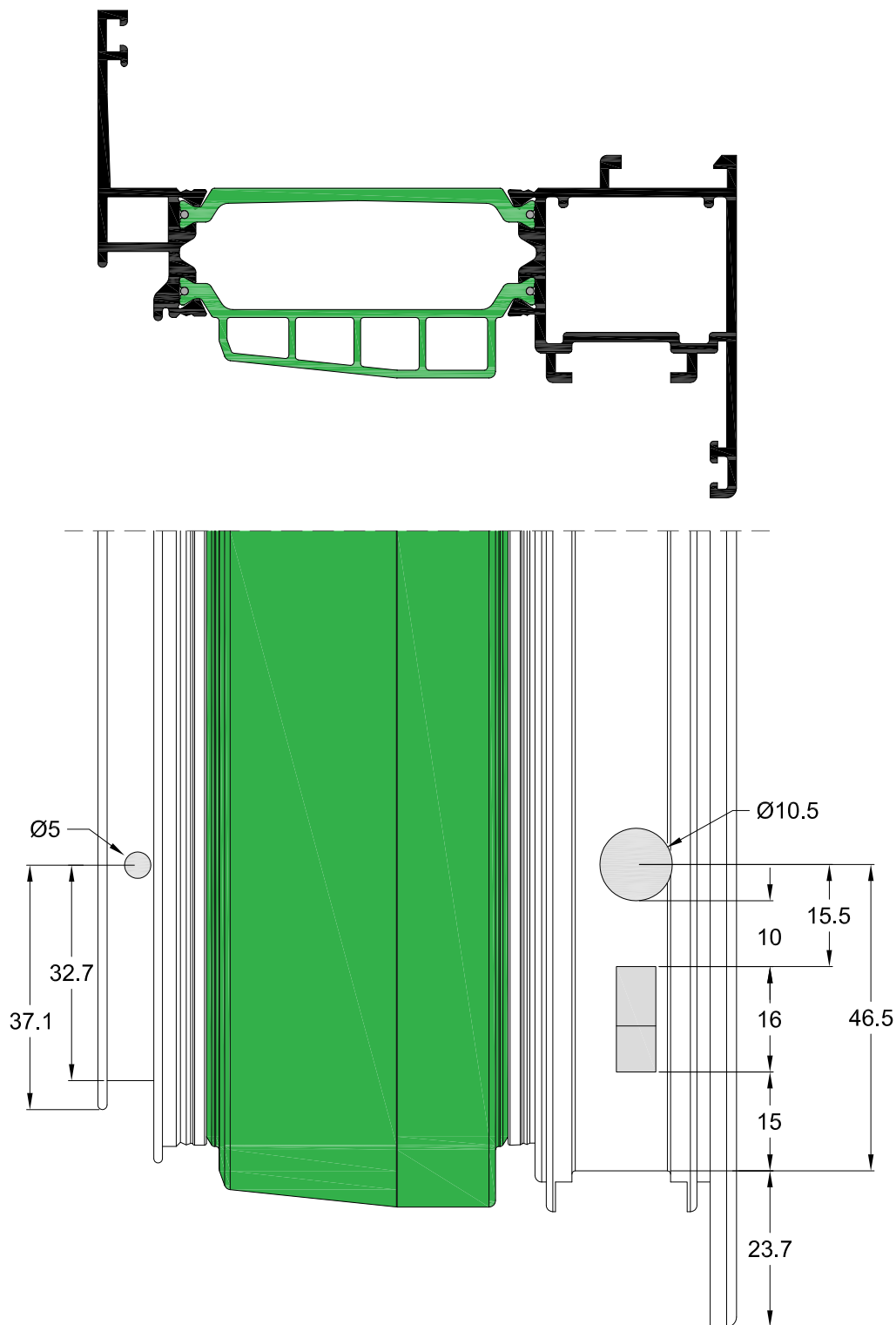
Κατεργασίες & Κατασκευαστικές
Λεπτομέρειες - Milling &
Construction Details



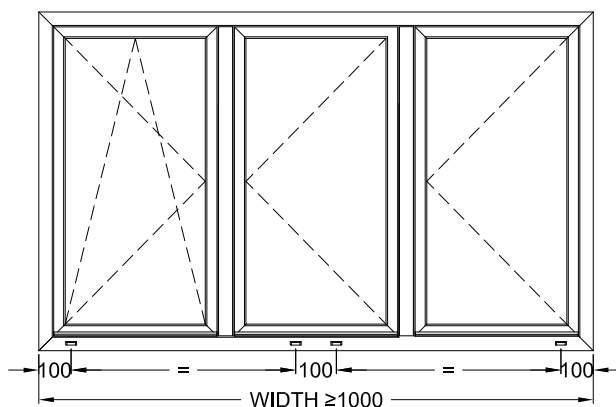
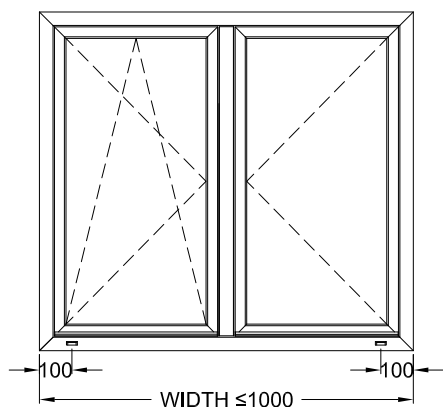
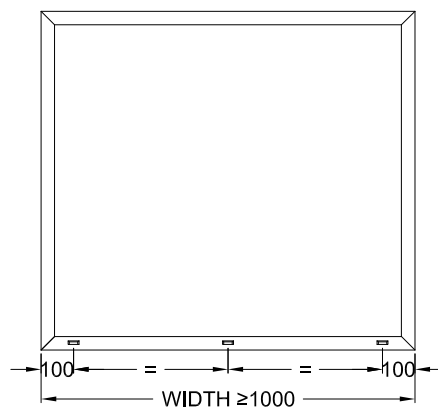
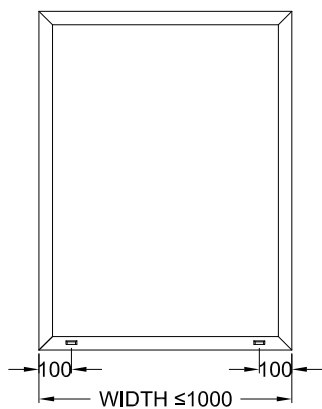
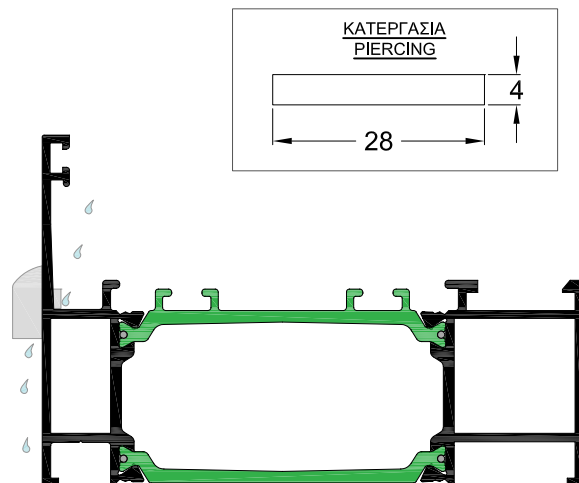
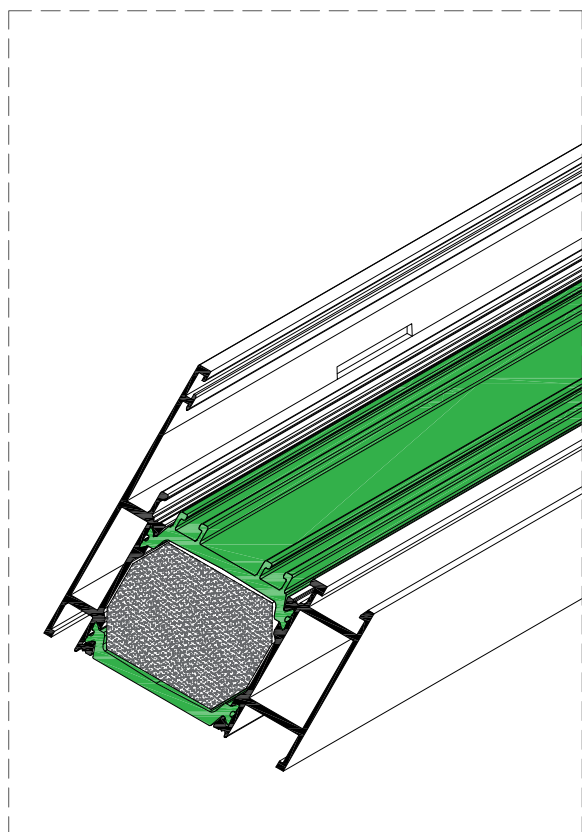
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΣΑΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
WORKING PERFORATING ON FRAME FOR CORNER JOINT ASSEMBLY



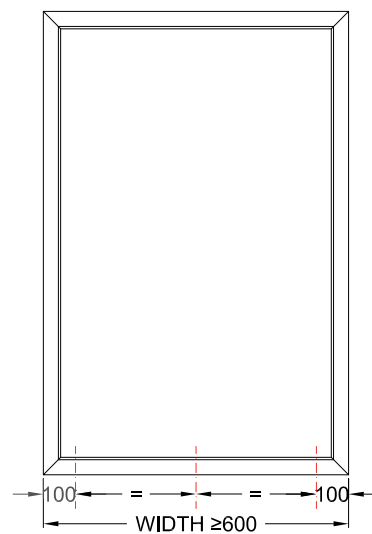
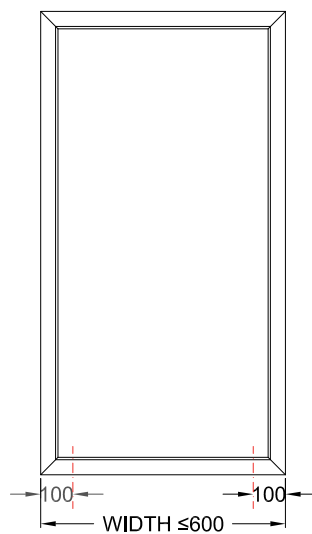
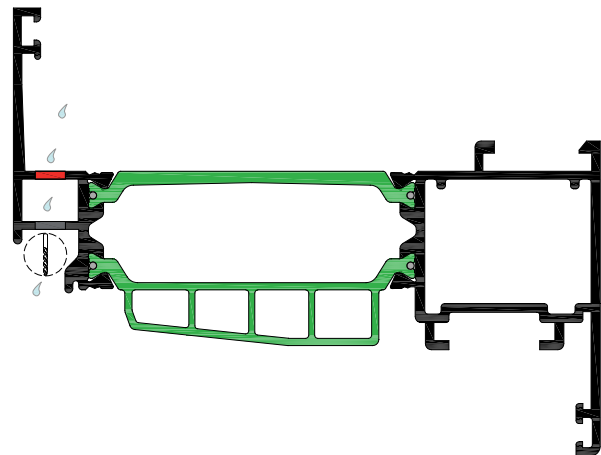
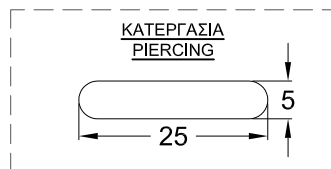
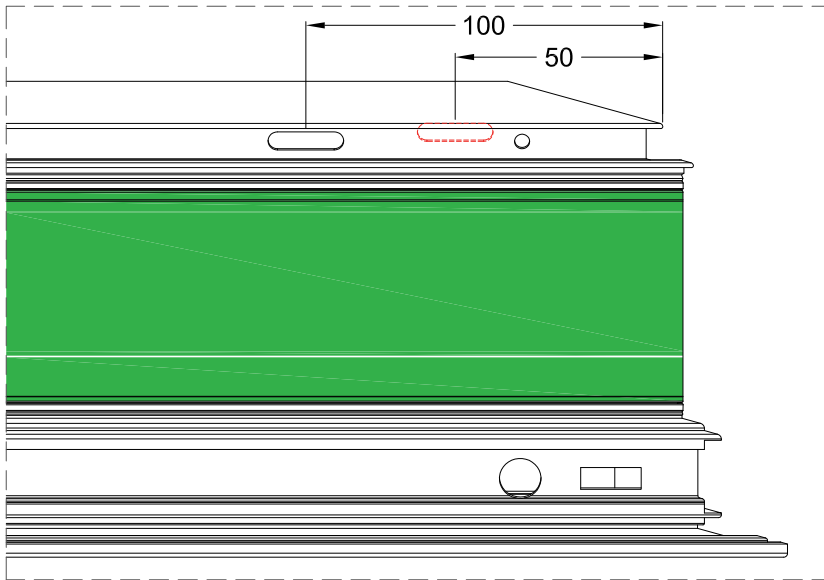
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
WORKING PERFORATING ON SASH FOR CORNER JOINT ASSEMBLY



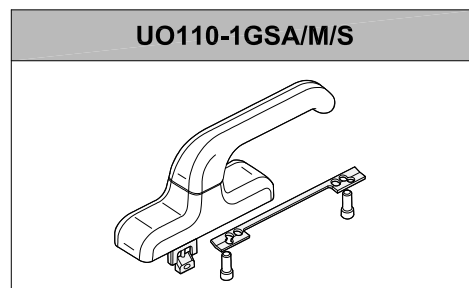
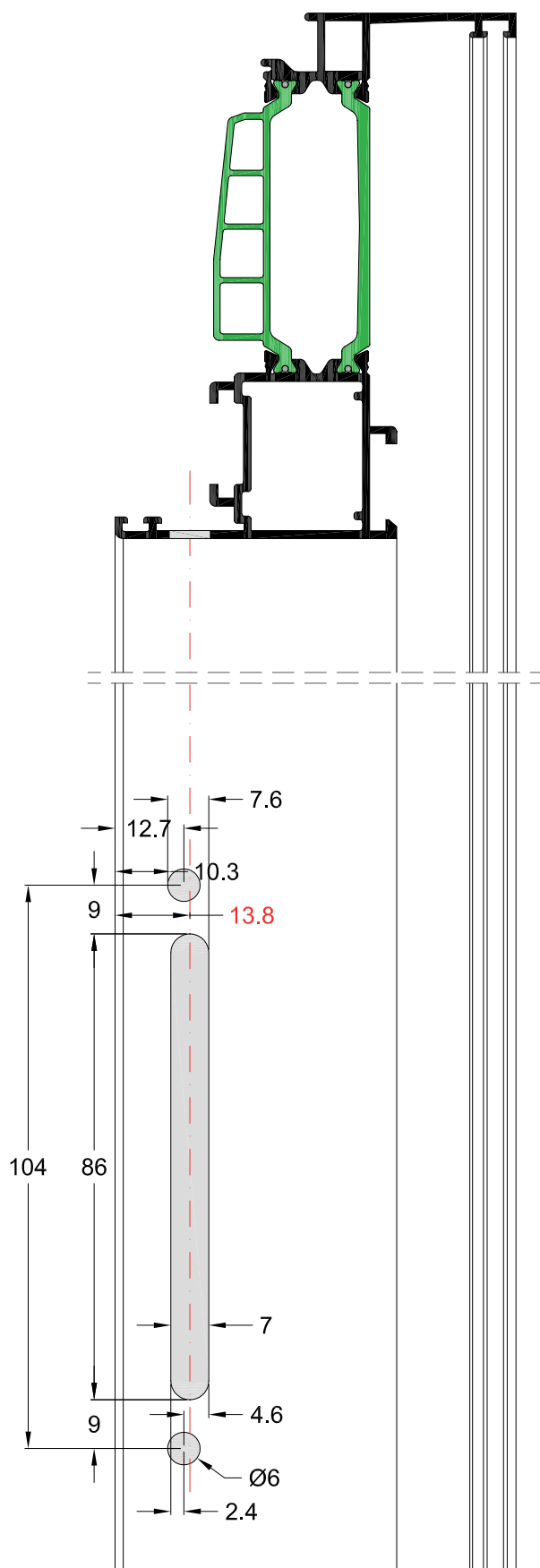
ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΚΑΣΩΝ **DRAINAGE FOR FRAMES**



ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΦΥΛΛΩΝ
DRAINAGE FOR SASHES

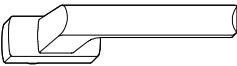
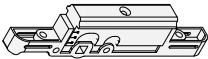


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ
SASH PERFORATING FOR CREMONE ASSEMBLING

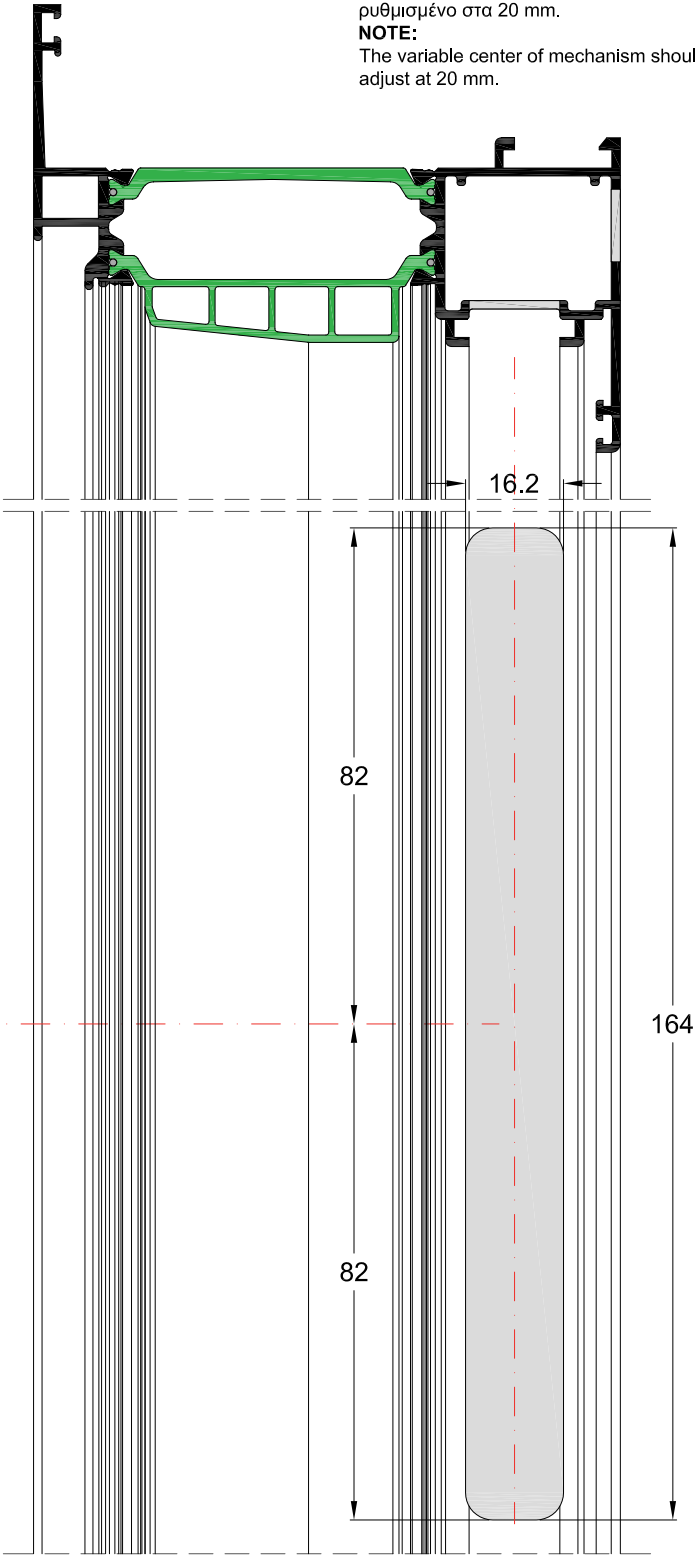
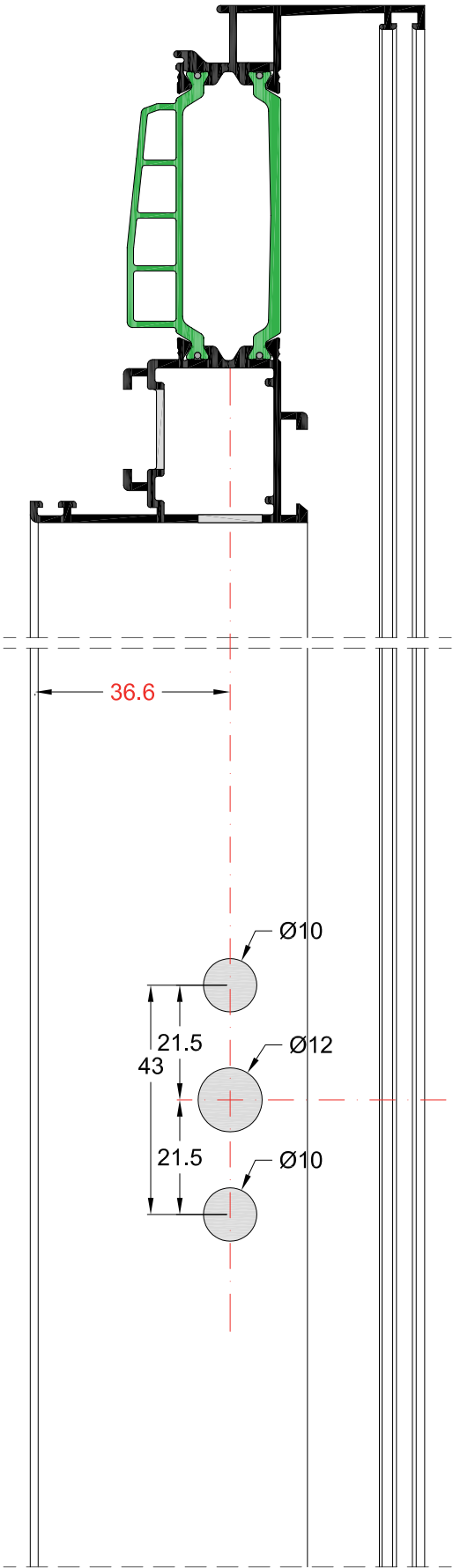


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ ΚΑΡΕ

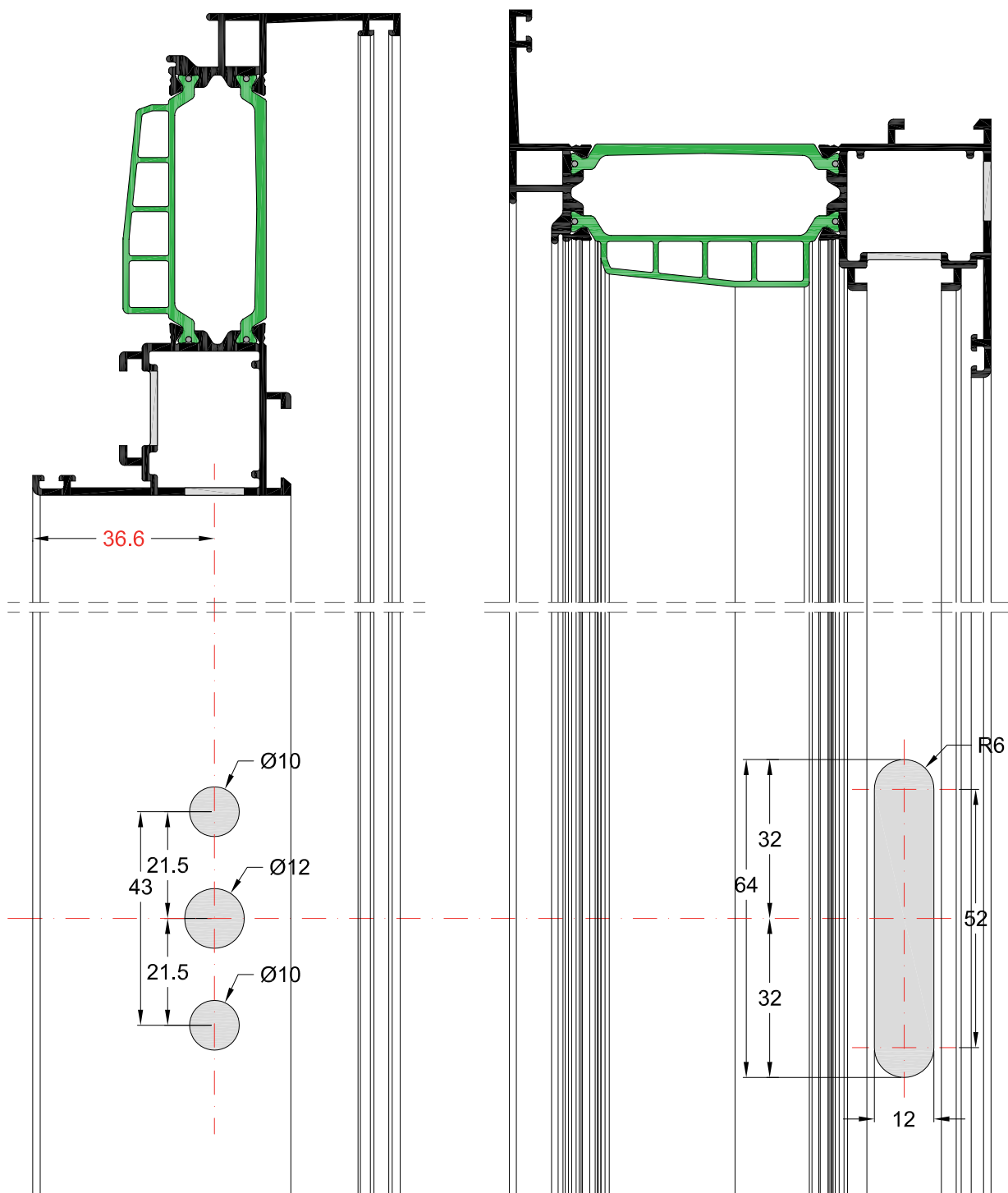
WORKING PERFORATING FOR MECHANISM WITH SQUARE PIN HANDLE

US710-01SIA/M/S	UO140.07MA
	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Το μεταβλητό κέντρο του μηχανισμού να είναι
ρυθμισμένο στα 20 mm.
NOTE:
The variable center of mechanism should be
adjust at 20 mm.

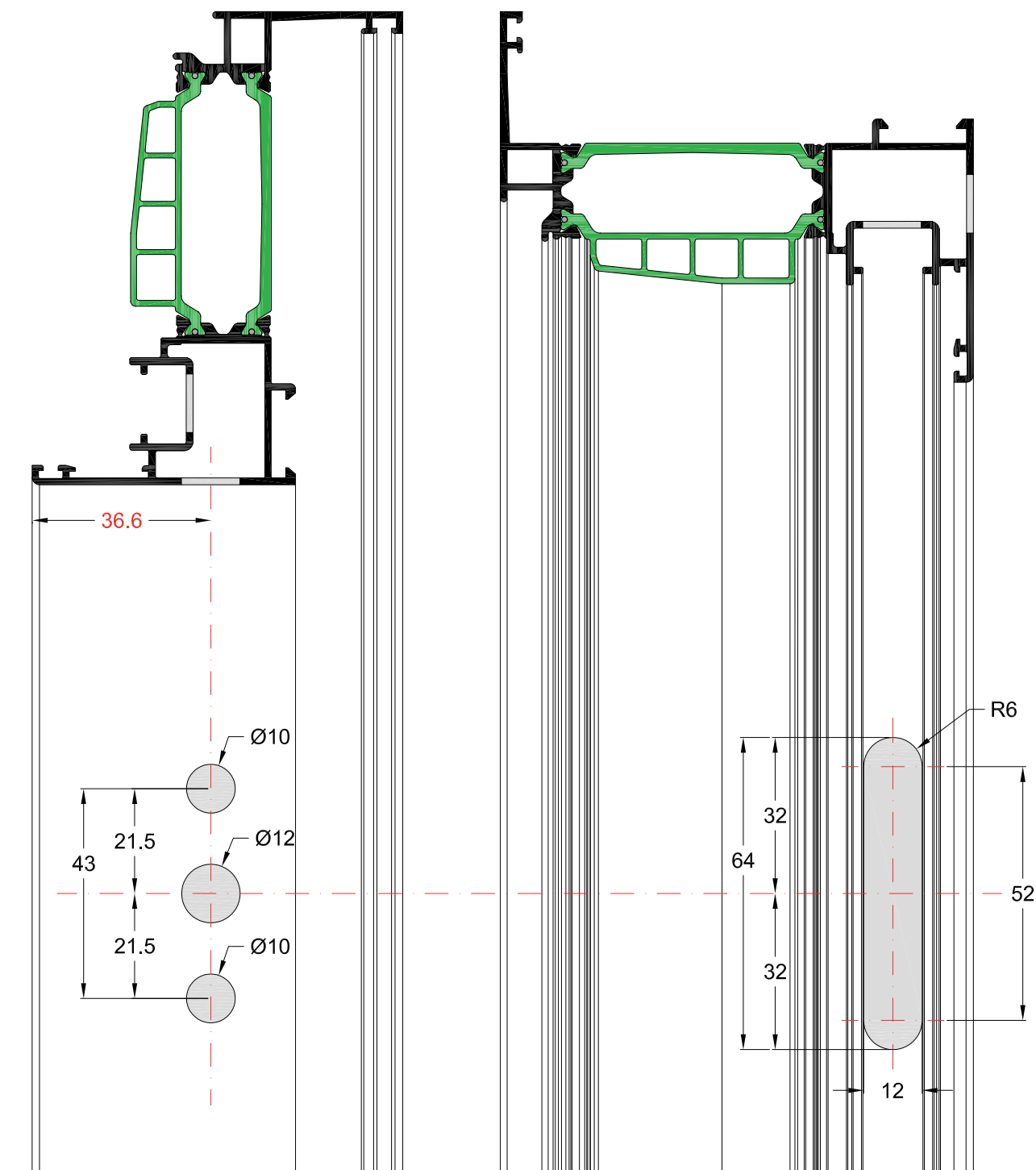


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ ΚΑΡΕ
WORKING PERFORATING FOR MECHANISM WITH SQUARE PIN HANDLE

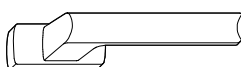


UO140.07SI	US710-01SIA/M/S

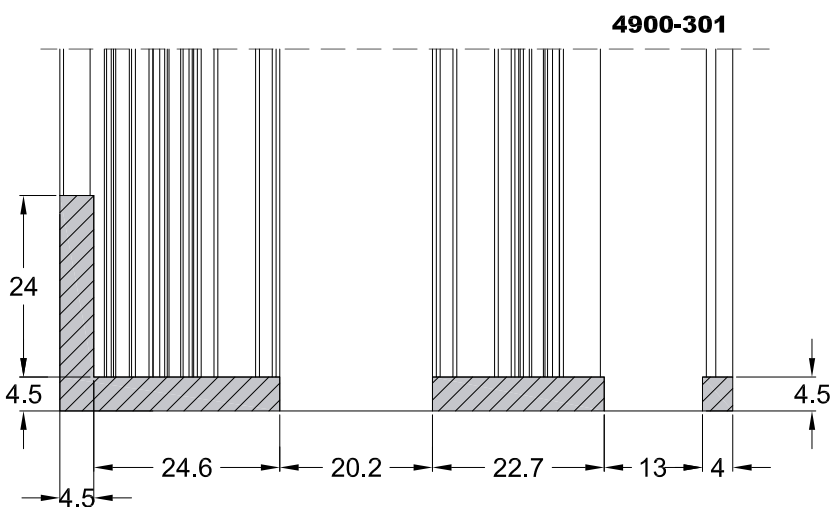
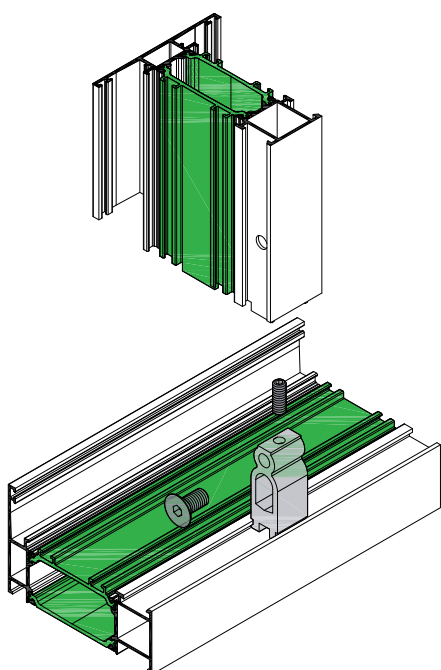
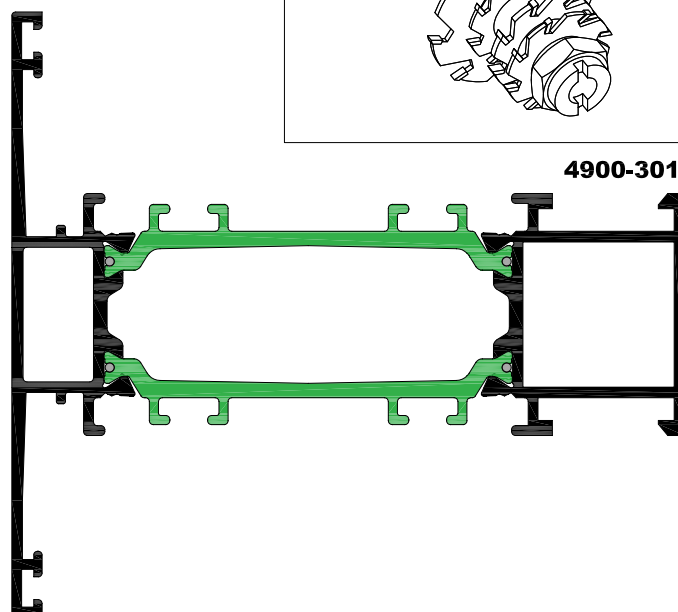
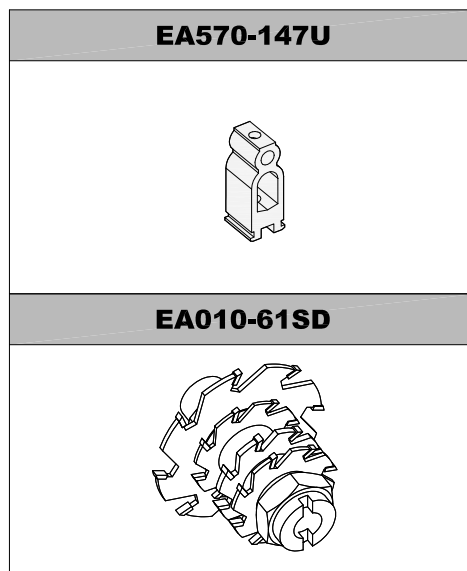
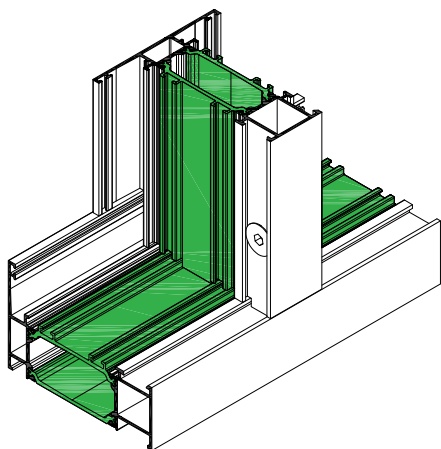
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΜΟΛΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ SIEGENIA
WORKING PERFORATING FOR SIEGENIA MULTILOCKING MECHANISM



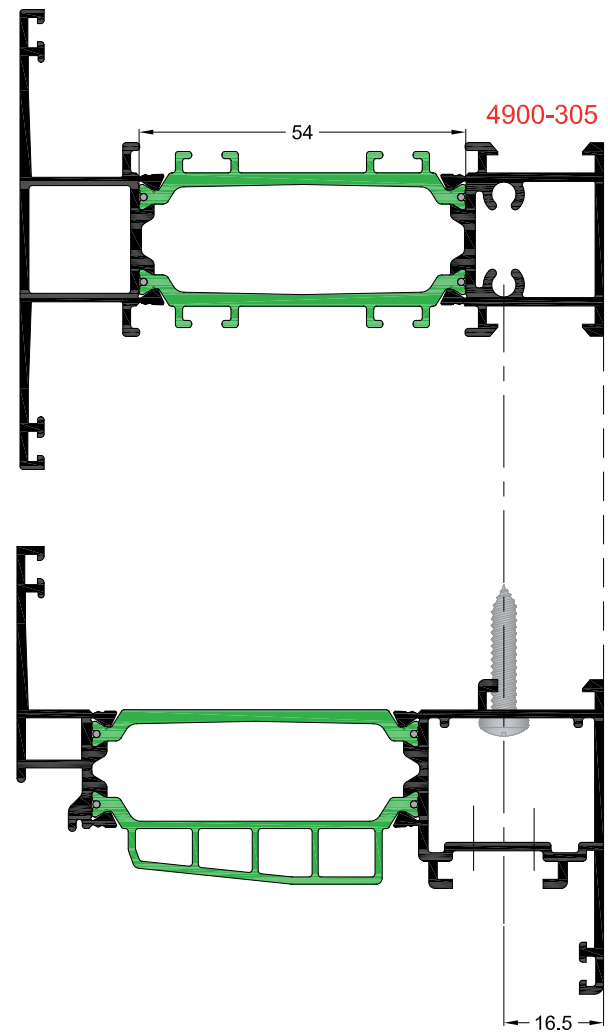
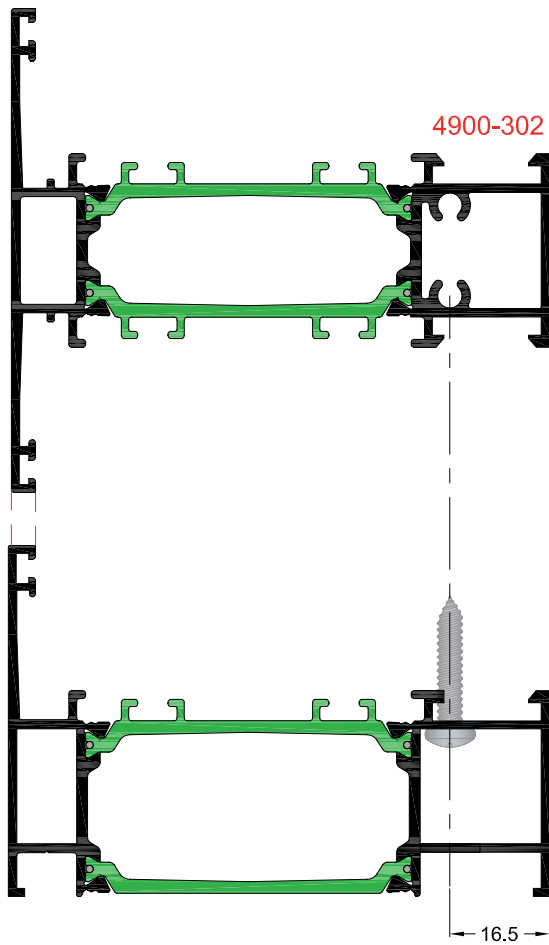
US710-01SIA/M/S



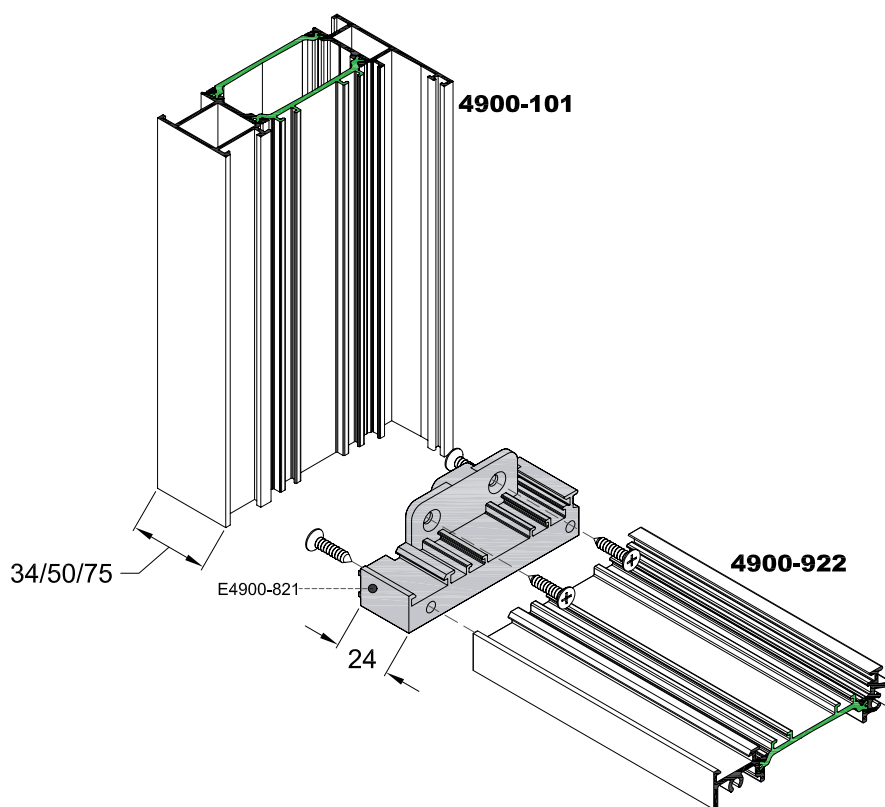
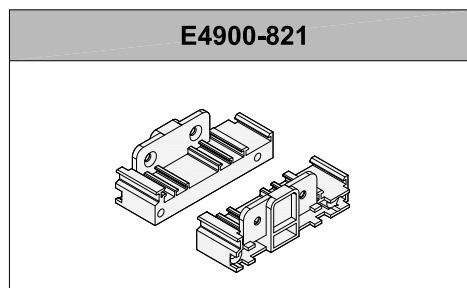
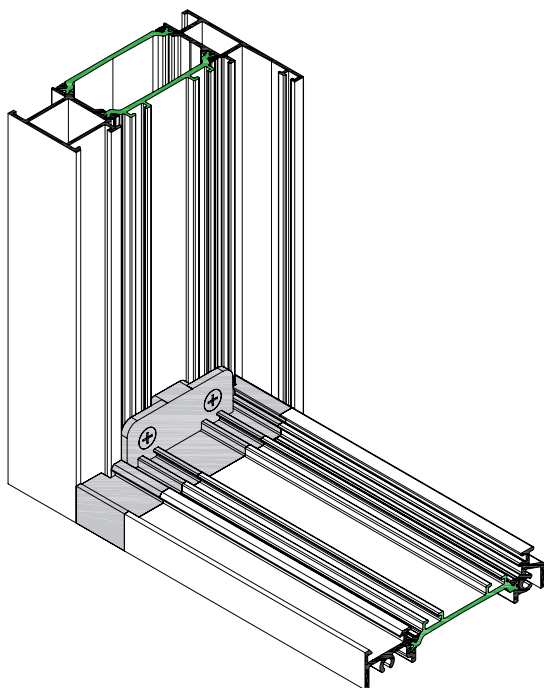
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ
INNER CONNECTOR FOR TRANSOM PROFILE



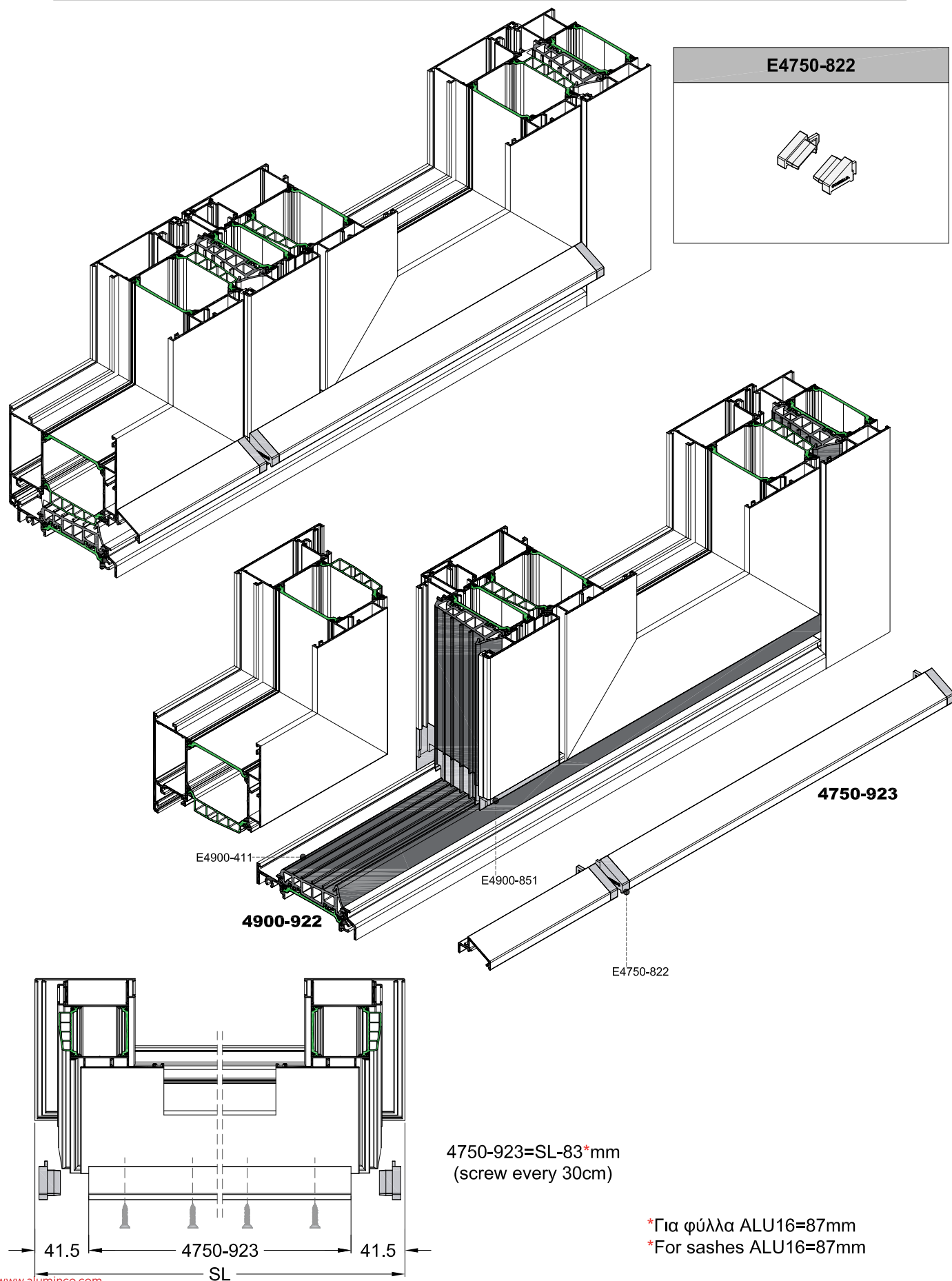
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ
CONNECTION OF TRANSOM PROFILE



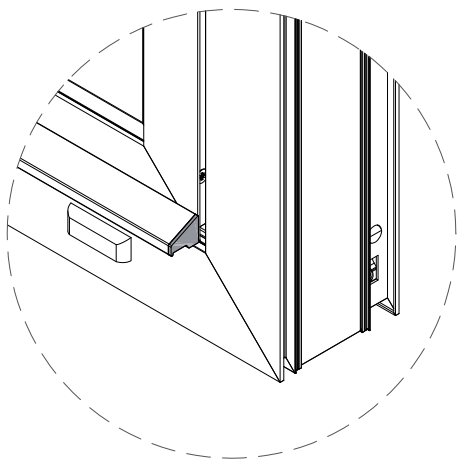
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΠΑΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
PLUG'S INSTALLATION OF BOTTOM PROFILE



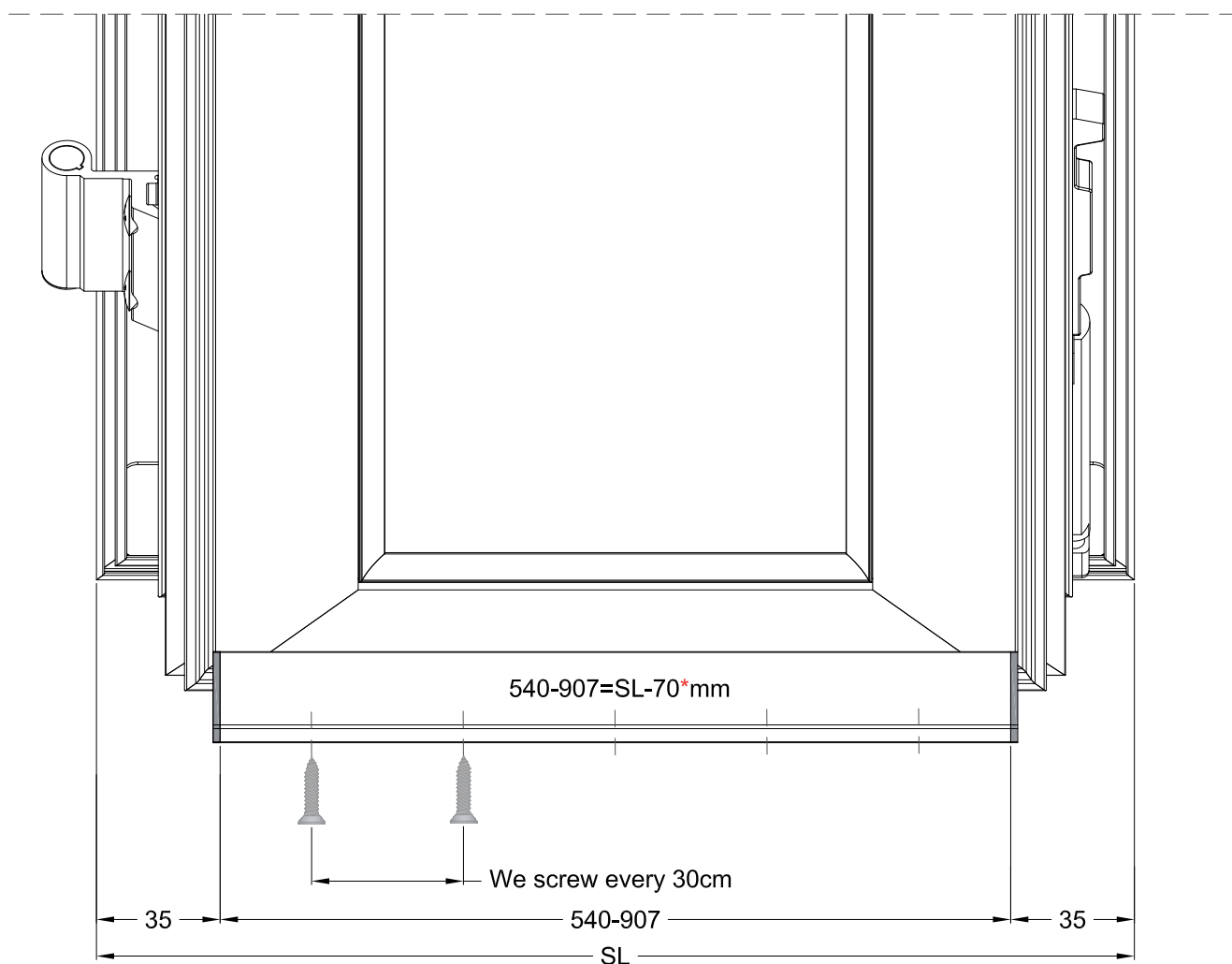
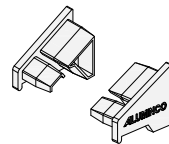
ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ
GENERAL VIEW OF LOW BOTTOM PROFILE AND WATER DRIP PROFILE INSTALLATION



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



EA540-832



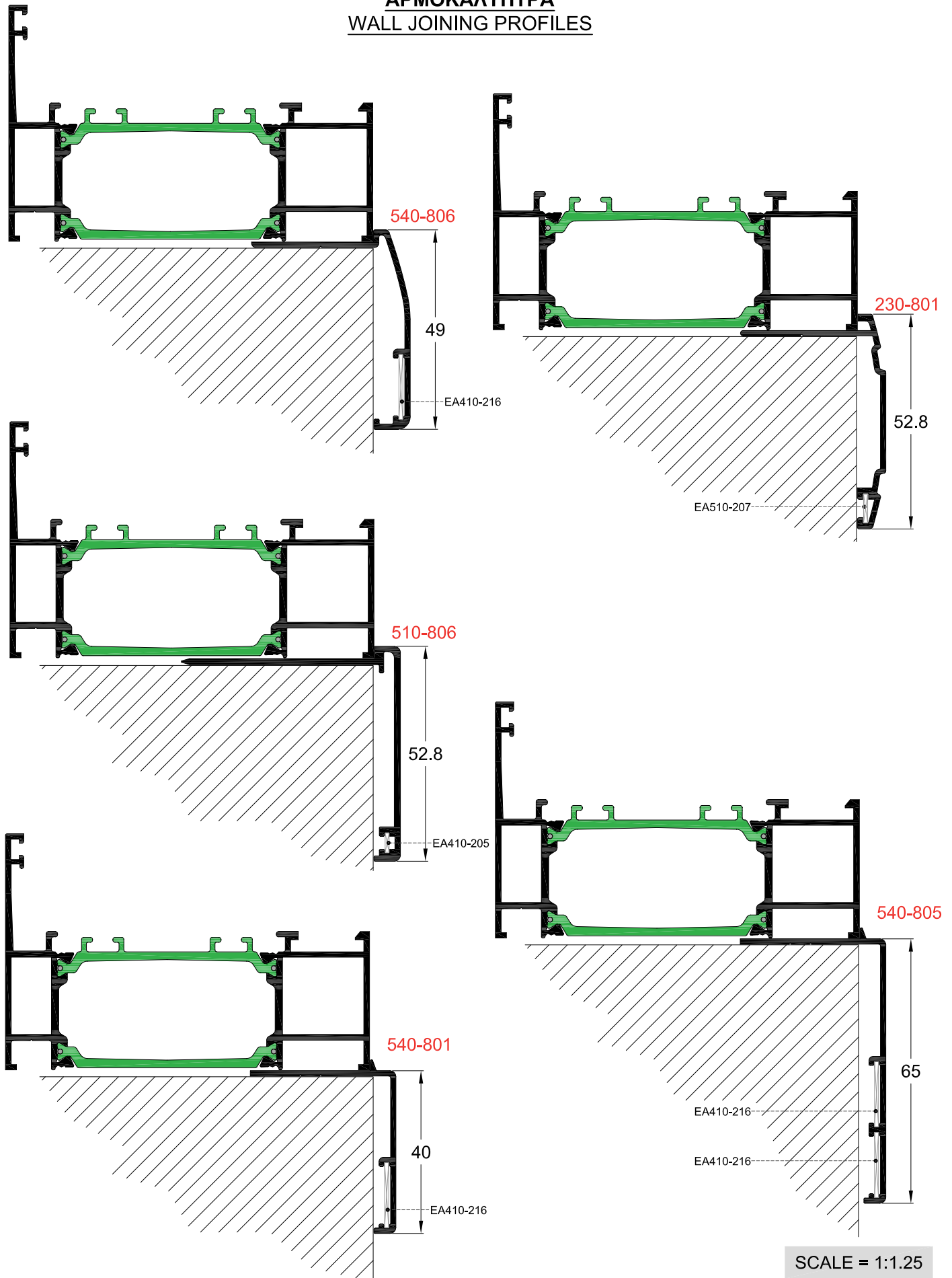
*Για φύλλα ALU16=74mm

*For sashes ALU16=74mm

ΤΑΚΑΡΙΣΜΑ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ

GLASS SHIMS INSTALLATION

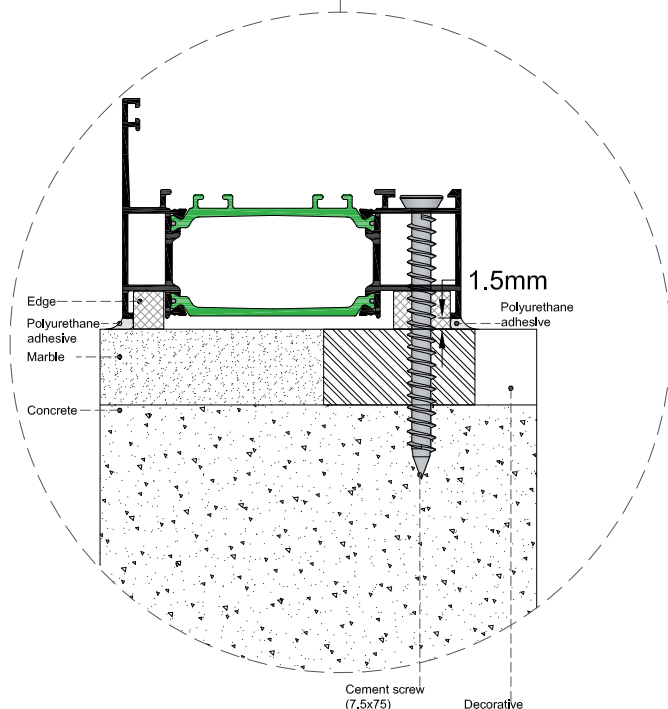
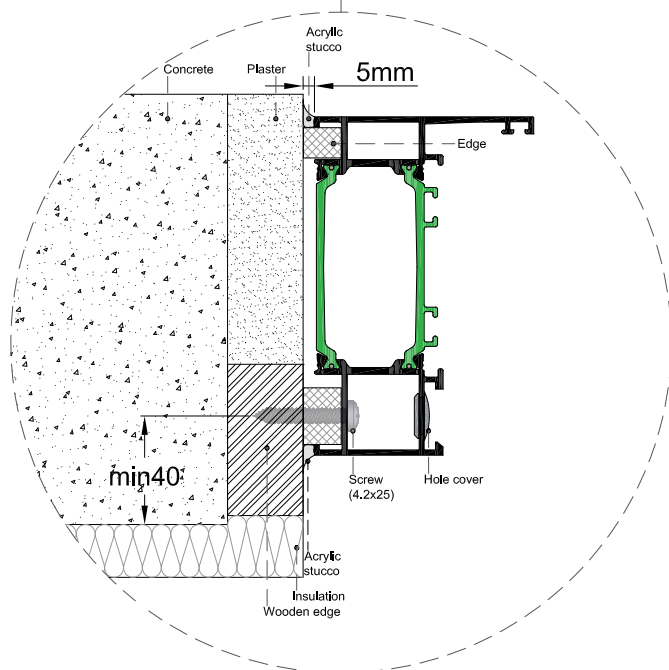
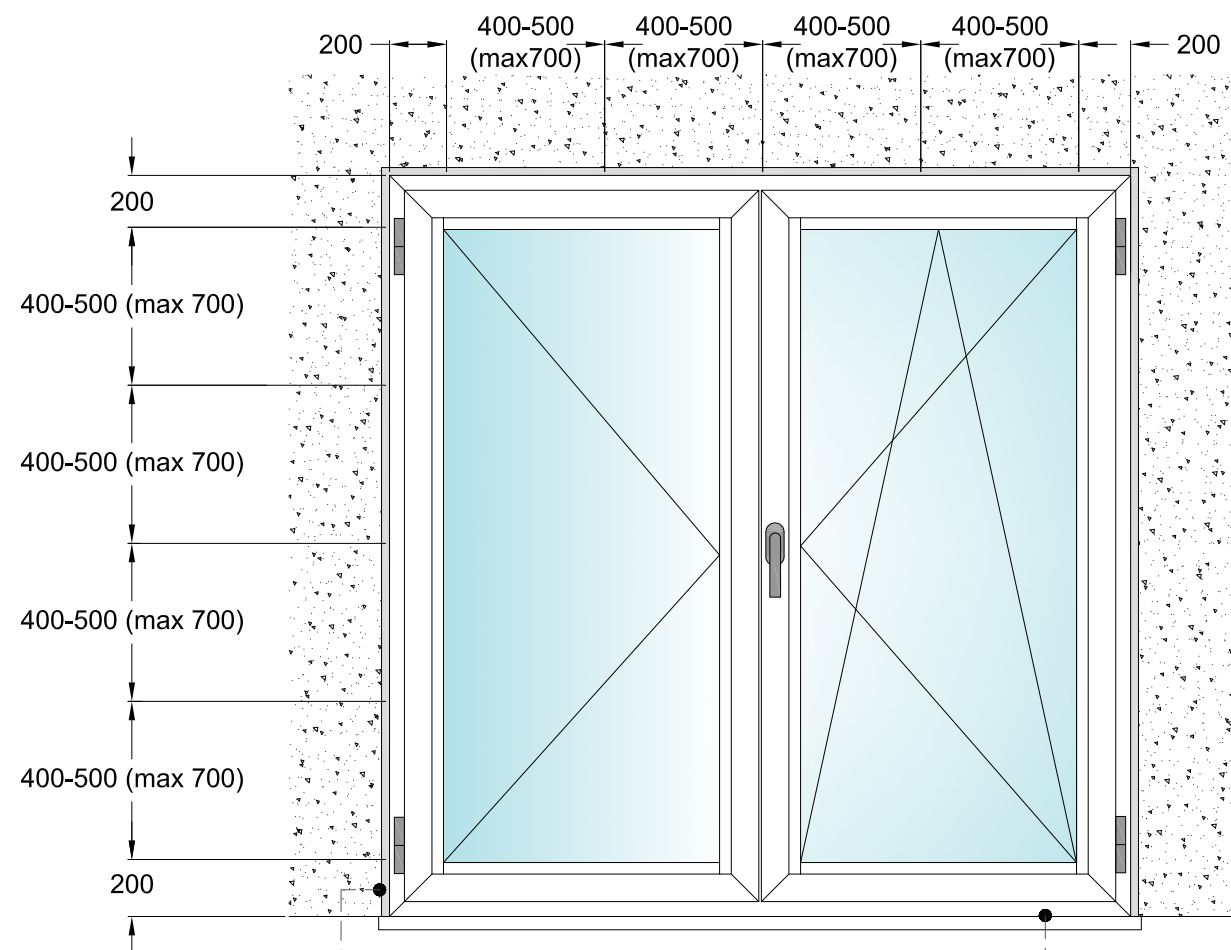
ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ
WALL JOINING PROFILES



SCALE = 1:1.25

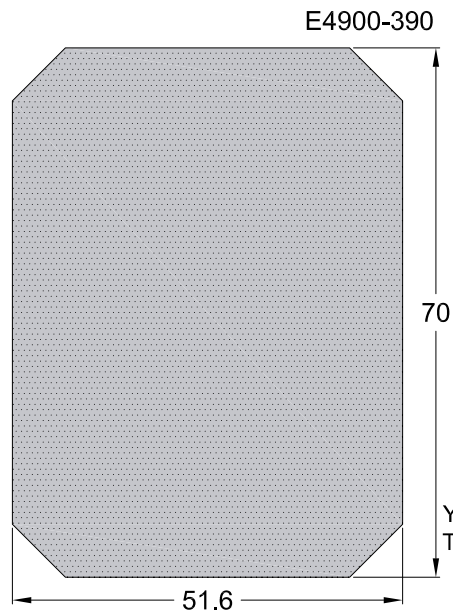
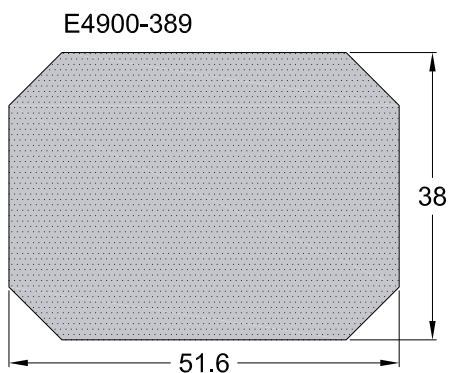
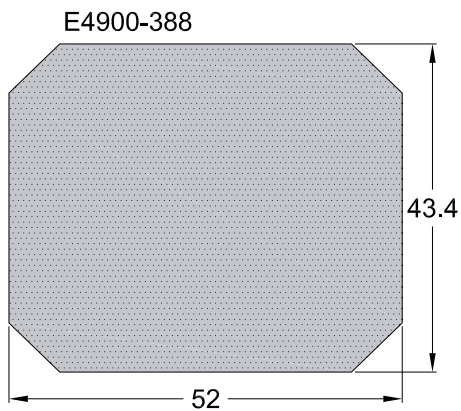
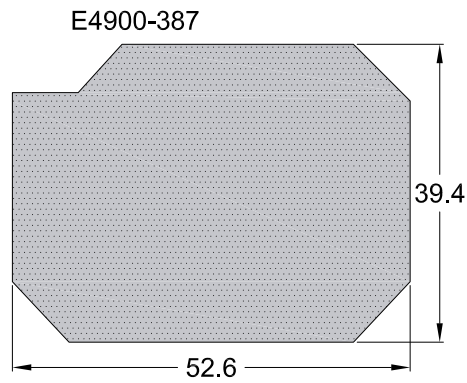
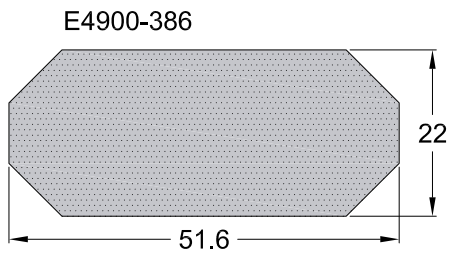
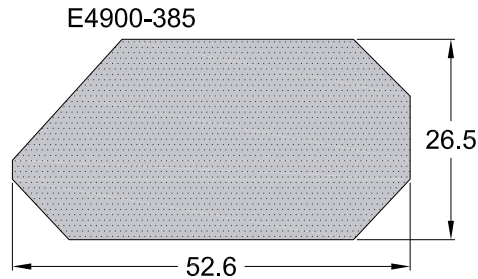
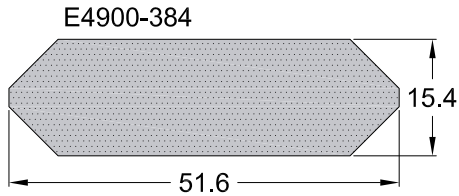
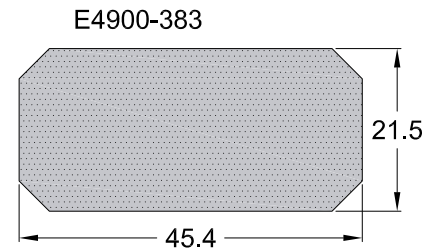
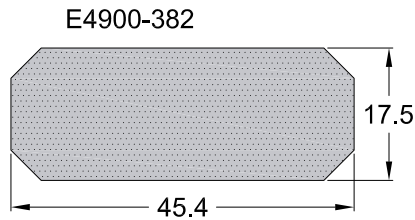
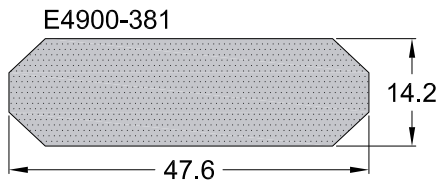
www.aluminco.com

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ FRAME'S APPLICATION



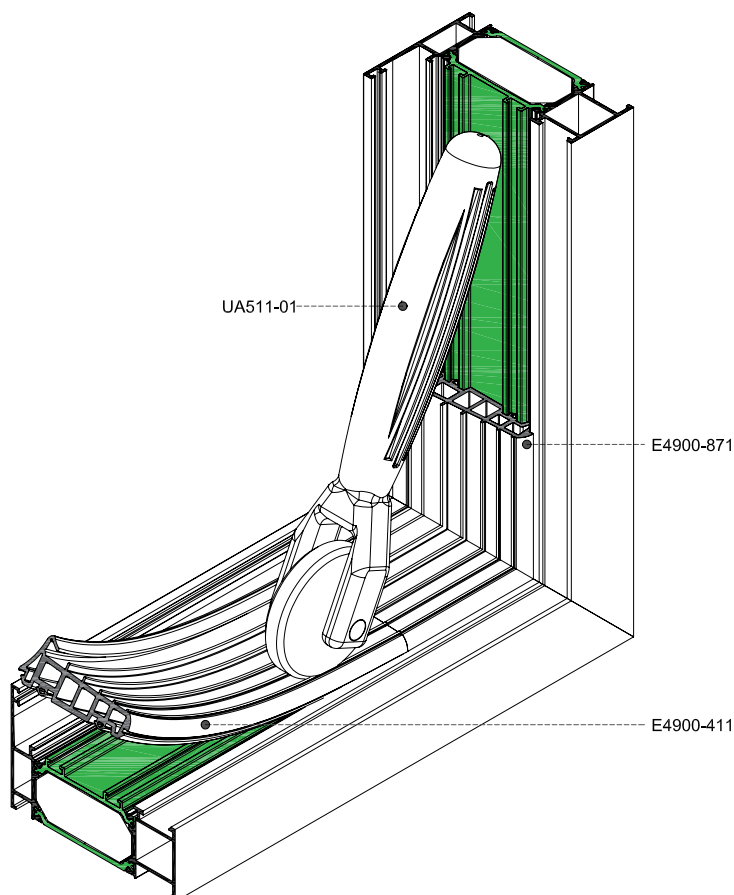
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΜΠΑΡΕΣ
INSULATION BARS

Μπάρα μόνωσης προφίλ / Insulation bar for profile									
E4900-381	E4900-382	E4900-383	E4900-384	E4900-385	E4900-386	E4900-387	E4900-388	E4900-389	E4900-390
4900-201	4900-501	4900-511	4900-301	4900-203	4900-101	4900-217	4900-303	4900-102	4900-103
4900-215	-	-	4900-302	-	-	-	4900-306	4900-202	-
-	-	-	4900-304	-	-	-	-	4900-216	-
-	-	-	4900-305	-	-	-	-	-	-



Υλικό / Material: **NEOCOAT EPS**
Thermal conductivity: **$\lambda=0.03 \text{ W/m} \times \text{K}$**
Συσκευασία | Package: **5 bars x 2m**
www.aluminco.com

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ GASKETS FITTING

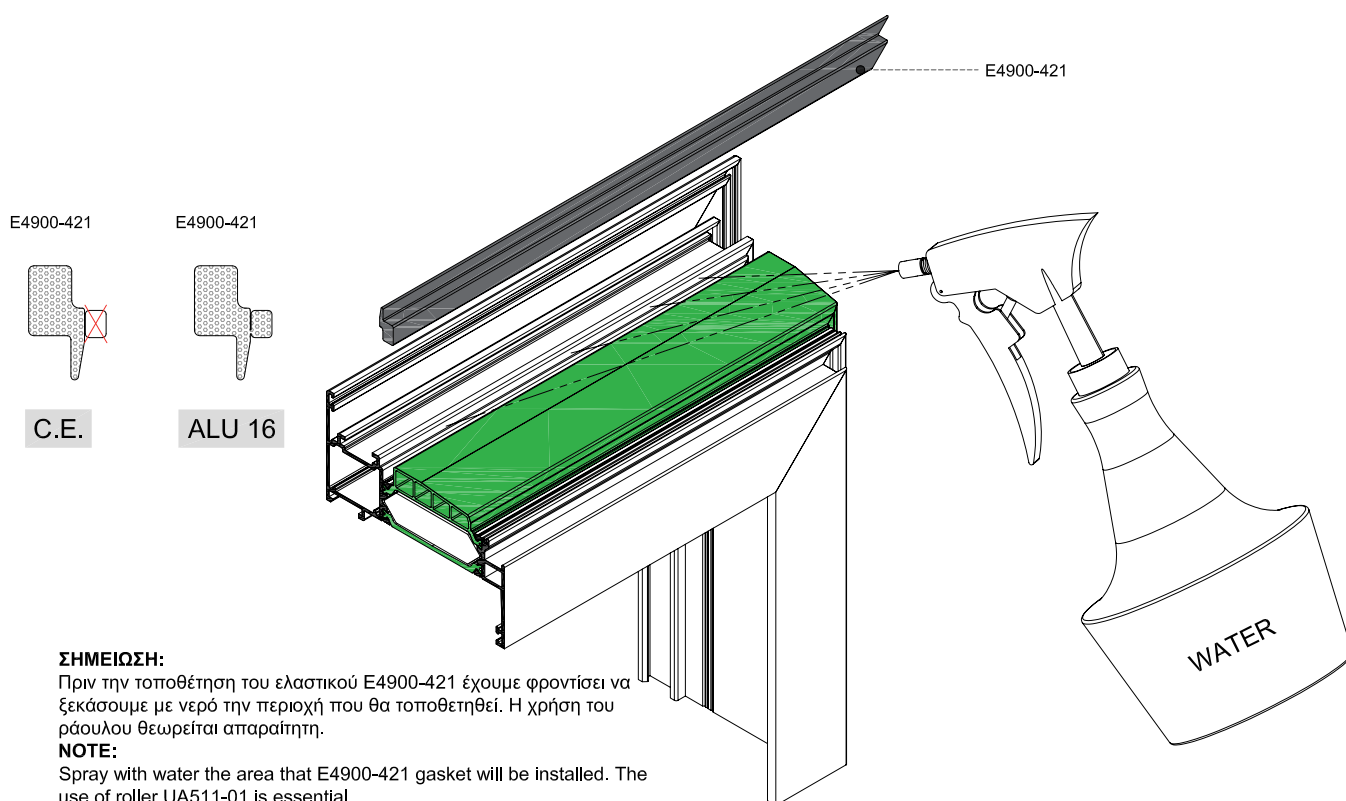


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για την τοποθέτηση του κεντρικού ελαστικού προτείνεται η χρήση του ράουλου τοποθέτησης.

NOTE:

For placement of central gasket we use the fitting roller UA511-01.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πριν την τοποθέτηση του ελαστικού E4900-421 έχουμε φροντίσει να ξεκάσουμε με νερό την περιοχή που θα τοποθετηθεί. Η χρήση του ράουλου θεωρείται απαραίτητη.

NOTE:

Spray with water the area that E4900-421 gasket will be installed. The use of roller UA511-01 is essential.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΦΗΝΩΝ ΤΖΑΜΙΟΥ US521-01/02/03
GLAZING GASKET FITTING US521-01/02/03

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ:

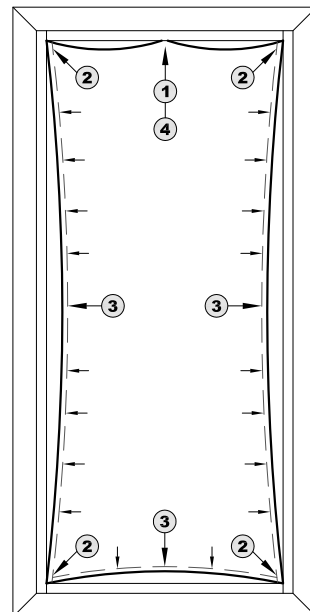
- 1 Ξεκινάμε την τοποθέτηση από την πάνω πλευρά του φύλλου και στο κέντρο.
- 2 Πιέζουμε για την τοποθέτηση στις τέσσερις γωνίες.
- 3 Συνεχίζουμε στις τέσσερις πλευρές με την τοποθέτηση από το κέντρο προς τα άκρα.
- 4 Τέλος με κυανοακρυλική κόλα κολάμε στην πάνω πλευρά τα δύο άκρα

Σημείωση: Το μήκος της σφήνας πρέπει να είναι 2-3% μεγαλύτερο από την περίμετρο τοποθέτησης.

INSTALLATION INSTRUCTIONS:

- 1 Start from top side in the center
- 2 Press the gasket in four corners
- 3 Continue in the sides. Press from center to the edge
- 4 Final glue the edges with cyanoacrylate glue.

Note: The length of gasket must be 2-3% larger than installation perimeter.



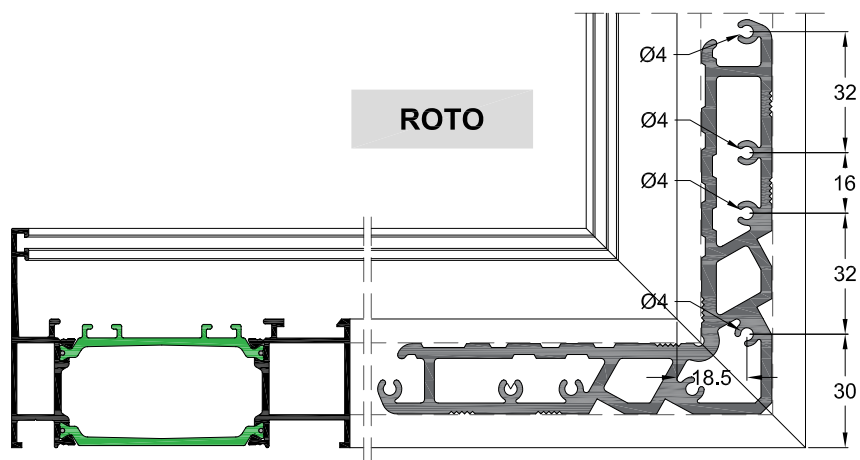
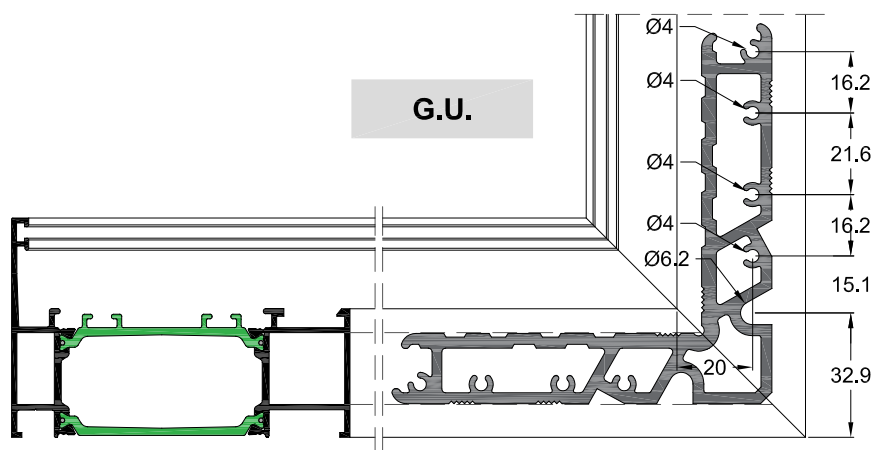
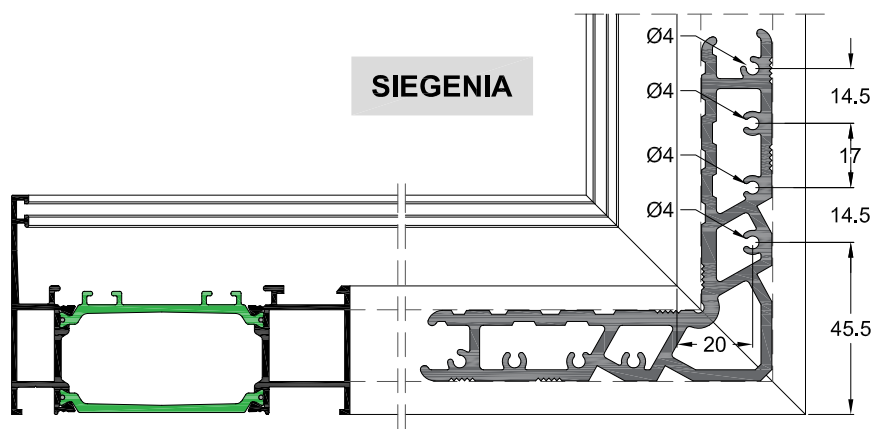


W4900

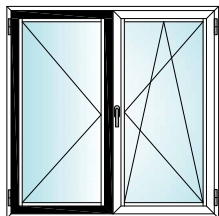
Περιμετρικός μηχανισμός -
Multi-locking mechanism



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



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



CAMERA EUROPEA



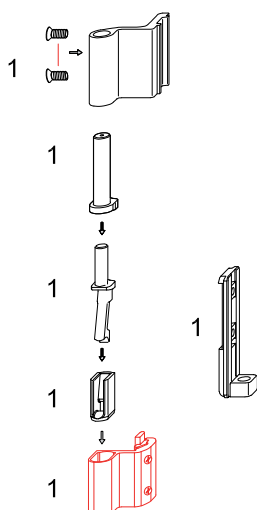
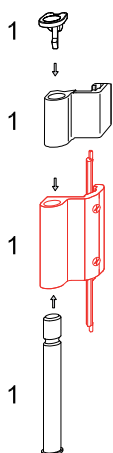
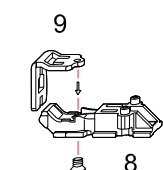
Εξαρτήματα κάσας
Frame's accessories



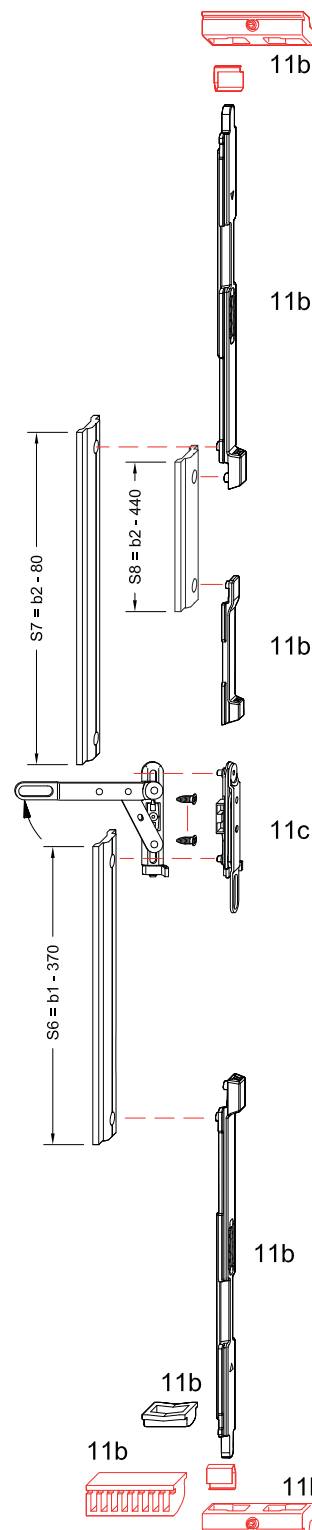
Εξαρτήματα φύλλου
Sash's accessories

Χρώματα
Colours

Λευκό/White
Ασημί/Silver
Μαύρο/Black



No	Κωδικός -Code	Περιγραφή - Description
1	U0120-01SI	Μεντεσές ανάκλισης LM2200-B1/10 Hinge set LM2200-B1/10
8	U0310-04SI	Ψαλίδι 2ου φύλλου LM4200/2200-D TS B5/100 Scissor for 2nd leaf
9	U0310-03SI	Προσθήκη ψαλιδιού 2ου φύλλου LM2200 B1/20 Scissor addition for 2nd leaf
11b	U0310-01SI	Σετ συρτών 2ου φυλλου LM-DS/K DN A0004 Z5.0 TS B1/20 Bolt kit for second sash LM-DS
11c	U0310-02SI	Λεβιές για σύρτες DS/A DN A004 Z5.0 TS B1/20 Lever for bolts DS/A DN A004



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ **TURN ONLY SINGLE SASH**



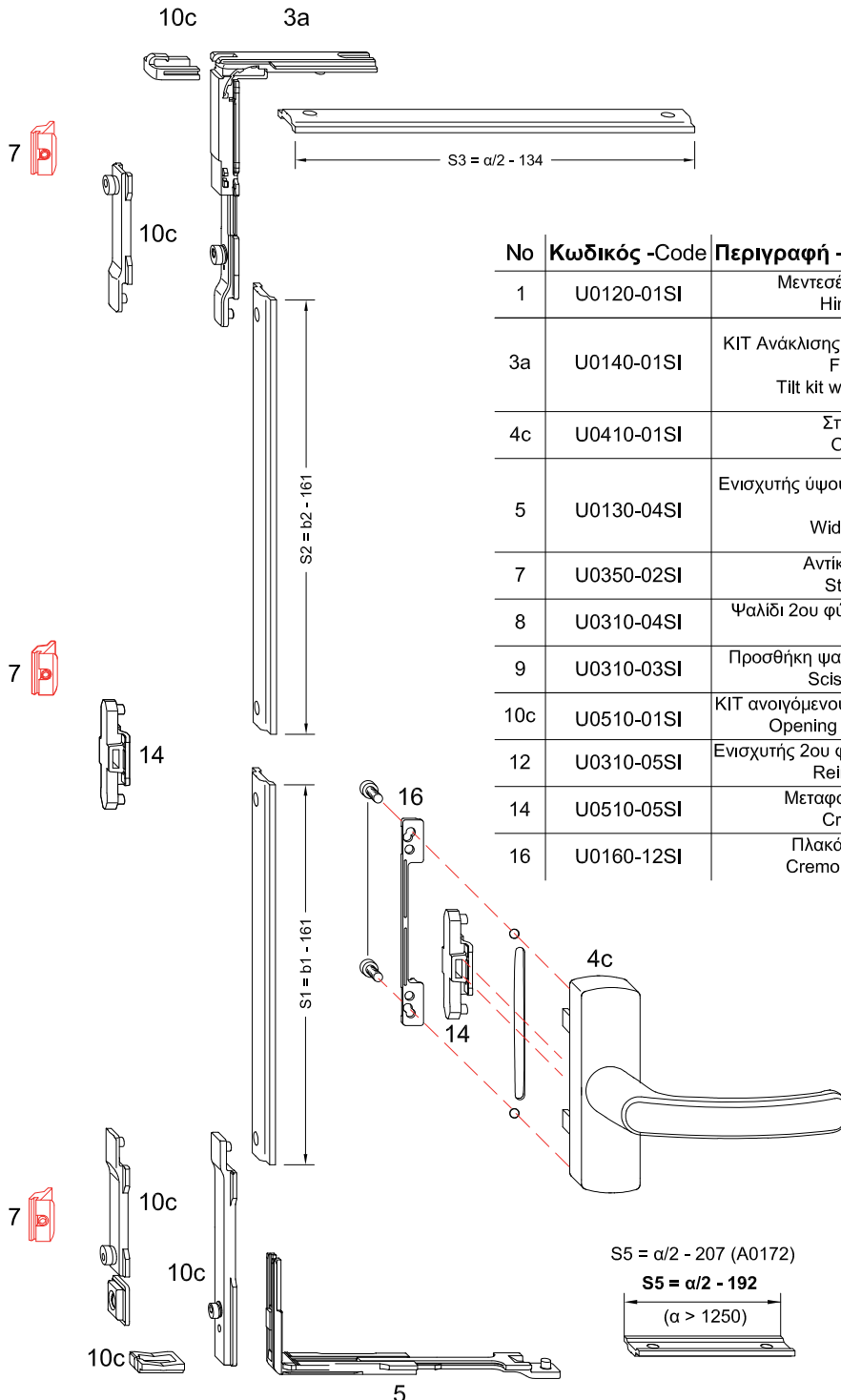
CAMERA EUROPEA

Εξαρτήματα κάσας
Frame's accessoriesΕξαρτήματα φύλλου
Sash's accessoriesΧρώματα
Colours

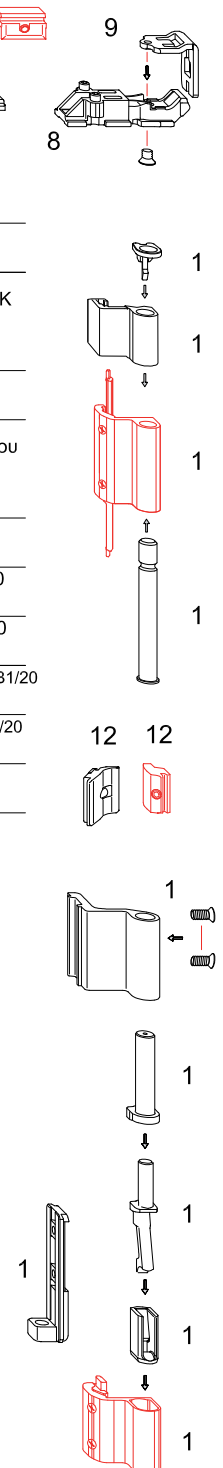
Λευκό/White

Ασημί/Silver

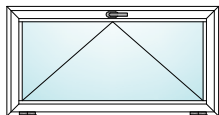
Μαύρο/Black



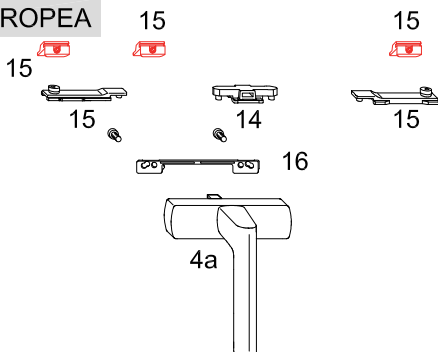
No	Κωδικός -Code	Περιγραφή - Description
1	U0120-01SI	Μεντεσές ανάκλισης LM2200-B1/10 Hinge set LM2200-B1/10
3a	U0140-01SI	KIT Ανάκλισης με κεντρική ασφάλεια LM4200-DK FBS-G 9MM TS B1/20 Tilt kit with anti lift LM4200-DK 9MM
4c	U0410-01SI	Σπανιολέτα ανοιγομένου Opening cremone bolt
5	U0130-04SI	Ενισχυτής ύψους/ πλάτους ανακλινόμενου φύλλου MV-DK B1/20 Width-Height reinforcement
7	U0350-02SI	Αντίκρισμα κοινό TS B20/400 Strike plate TS B20/400
8	U0310-04SI	Ψαλίδι 2ου φύλλου LM4200/2200-D TS B5/100 Scissor for 2nd leaf
9	U0310-03SI	Προσθήκη ψαλιδιού 2ου φύλλου LM2200 B1/20 Scissor addition for 2nd leaf
10c	U0510-01SI	KIT ανοιγόμενου φύλλου VS LM4200-D A0109 TS B1/20 Opening kit VS LM4200-D A0109 TS B1/20
12	U0310-05SI	Ενισχυτής 2ου φύλλου MV LM4200-D TS BS TS B1/20 Reinforcement for 2nd leaf
14	U0510-05SI	Μεταφορέας κίνησης σπανιολέτας Cremone bolt trans gear
16	U0160-12SI	Πλακάκι ενίσχυσης σπανιολέτας Cremone bolt reinforcement plate



ΦΕΓΓΙΤΗΣ TILT ONLY



CAMERA EUROPEA



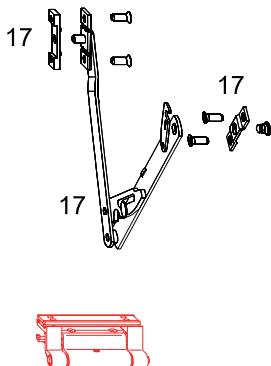
Εξαρτήματα κάσας
Frame's accessories



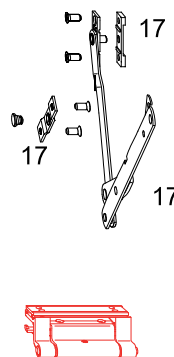
Εξαρτήματα φύλλου
Sash's accessories

Χρώματα
Colours

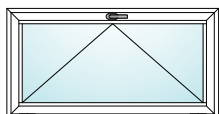
Λευκό/White
Ασημί/Silver
Μαύρο/Black



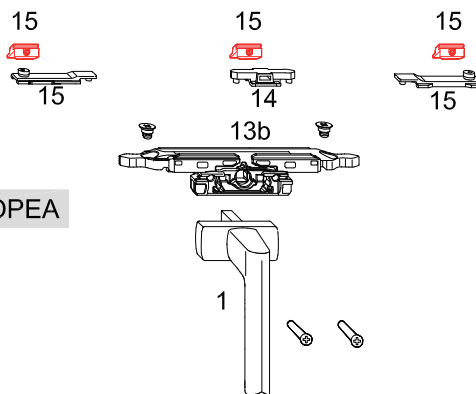
No	Κωδικός -Code	Περιγραφή - Description
4a	U0110-01SI	Σπανιολέτα ανάκλισης Tilt and turn cremone bolt
14	U0510-05SI	Μεταφορέας κίνησης σπανιολέτας Cremone bolt trans gear
15	U0510-04SI	Κιτ φεγγίτη VS LM-K TS B1/20 Tilt only kit VS LM-K TS B1/20
16	U0160-12SI	Πλακάκι ενίσχυσης σπανιολέτας Cremone bolt reinforcement plate
17	U0160-08SI	Μπράτσο φεγγίτη GR.1 για ύψος 450-600 mm Tilt only stay fang-putz-schere GR.1
	U0160-09SI	Μπράτσο φεγγίτη GR.2 για ύψος 601-1200 mm Tilt only stay fang-putz-schere GR.2



ΦΕΓΓΙΤΗΣ ΜΕ ΚΡΥΦΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ TILT ONLY WITH CONCEALED HINGE



CAMERA EUROPEA



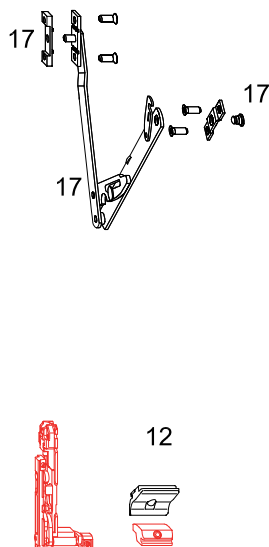
Εξαρτήματα κάσας
Frame's accessories



Εξαρτήματα φύλλου
Sash's accessories

Χρώματα
Colours

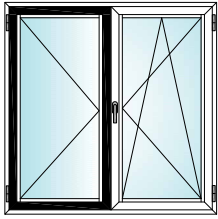
Λευκό/White
Ασημί/Silver
Μαύρο/Black



No	Κωδικός -Code	Περιγραφή - Description
1	US710-01SI	Πόμολο καρέ Siegenia Handle Siegenia
12	U0310-05SI	Ενισχυτής 2ου φύλλου MV LM4200-D TS BS TS B1/20 Reinforcement for 2nd leaf
13b	U0140-04SI	Γρυλάκι για καρέ χερούλι με ασφάλεια ανάκλισης FBS M6 TRIAL/RR TS B1/20 Cremone gear for spindle hand tilt saf
14	U0510-05SI	Μεταφορέας κίνησης σπανιολέτας Cremone bolt trans gear
12	U0310-05SI	Ενισχυτής 2ου φύλλου MV LM4200-D TS BS TS B1/20 Reinforcement for 2nd leaf
15	U0510-04SI	Κιτ φεγγίτη VS LM-K TS B1/20 Tilt only kit VS LM-K TS B1/20
17	U0160-08SI	Μπράτσο φεγγίτη GR.1 για ύψος 450-600 mm Tilt only stay fang-putz-schere GR.1
	U0160-09SI	Μπράτσο φεγγίτη GR.2 για ύψος 601-1200 mm Tilt only stay fang-putz-schere GR.2



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

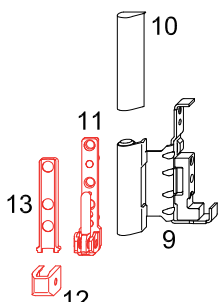
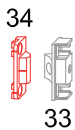
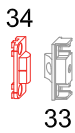
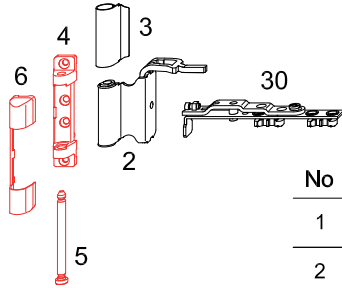


CAMERA ALU 16

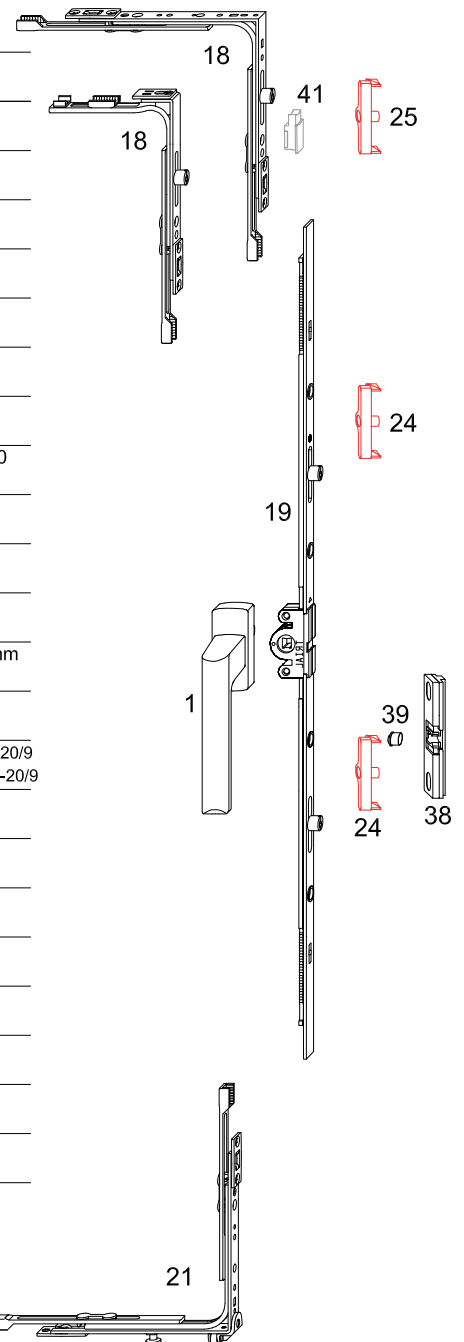
Κόψιμο σύρτη πάνω και κάτω Gear cutting upper & lower section

Εξαρτήματα κάσας
Frame's accessoriesΕξαρτήματα φύλλου
Sash's accessoriesΧρώματα
Colours

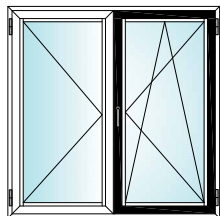
RAL 9016	
RAL 8022	
En1 K100	
TITAN MAT	
BRONZE	
RAL 9005	



No	Κωδικός -Code	Περιγραφή - Description
1	US710-01SI	Πόμολο καρτέ Siegenia Handle Siegenia
2	E9705-10SG	Συνδετικό ψαλιδίου KF-12/20-9 Stay hinge
3	E9708-02SG	Κάλυμμα συνδετικού ψαλιδίου Cover cap for scissor linkage
4	E9702-05SG	Μεντεσές κάσας πάνω KF D3X3 TS K100 Top hinge KF D3X3
5	E9702-06SG	Πύρος για πάνω μεντεσέ κάσας D6 TS K500 Upper hinge bolt
6	E9708-01SG	Πάνω κάλυμμα για μεντεσέ κάσας Upper cover cap hinge leaf
9	E9702-07SG	Μεντεσές φύλλου δεξιά KF-12/20-9 Sash hinge right
10	E9708-05SG	Αριστερό κάλυμμα μεντεσέ φύλλου Left cover for hinges
11	E9702-04SG	Μεντεσές κάσας κάτω "MB" KF D3X3 TS K100 Bottom hinge D3X3
12	E9708-04SG	Κάτω κάλυμμα για μεντεσέ κάσας Bottom cover cap hinge sash
13	E9708-03SG	Κάτω κάλυμμα βιδών για μεντεσέ κάσας Bottom cover cap hinge sash screws
17	E9707-04SG	Ενίσχυση πλάτους GR.50 801mm-1260mm Width enforcement GR.50 801mm-1260mm
18	E9706-02SG	Πάνω γωνία απλή VSO TS K50 410mm-1560mm Upper corner VSO TS K50 410mm-1560mm
19	E9703-03SG	Σπανιολέτα-Γρύλος 3 GR.0 480mm-680mm Gear 3 GR.0 480mm-680mm
21	E9706-06SG	Γωνία ανάκλισης ασφαλείας 290mm-1560mm 12-20/9 Corner drive VSU S-ES Securit 290mm-1560mm 12-20/9
22	E9701-07SG	Αντίκρουσμα ανάκλισης S-ES 12/20-9 Tilt lock stricker S-ES 12/20-9
24	E9701-03SG	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΚΟΙΝΟ 12/20-9 Adjustable 12/20-9
25	E9701-09SG	Αντίκρουσμα μπινιού A2000 TS K500 Striking plate for central adapter
30	E9705-02SG	Ψαλίδι τυφλό 7 DF Clip TS K25 2ου φύλλου Stay For Sash 7 DF Clip TS K25
33	E9702-03SG	Μεντεσές φύλλου 2ου φύλλου MV TS K100 Hinges for second sash MV TS K100
34	E9702-02SG	Μεντεσές κάσας 2ου φύλλου 12/20-9 Sash hinge 2nd leaf 12/20-9
38	E9709-01SG	Σνάπερ μπινιού A2000 TS K100 Snaper central adapter A2000 TS K100
39	E9709-05SG	Μπίλια για σνάπερ 7mm TS B50/500 Bolt for snaper 7mm TS B50/500
41	E9706-15SG	Περιοριστικό κίνησης πομόλου 90° Travel restrictor for handle 90°

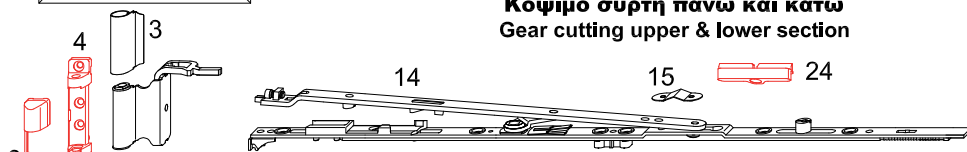


ΔΙΦΥΛΛΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ (1ο ΦΥΛΛΟ) TILT AND TURN DOUBLE OPENING (1st SASH)



CAMERA ALU 16

Κόψιμο σύρτη πάνω και κάτω Gear cutting upper & lower section



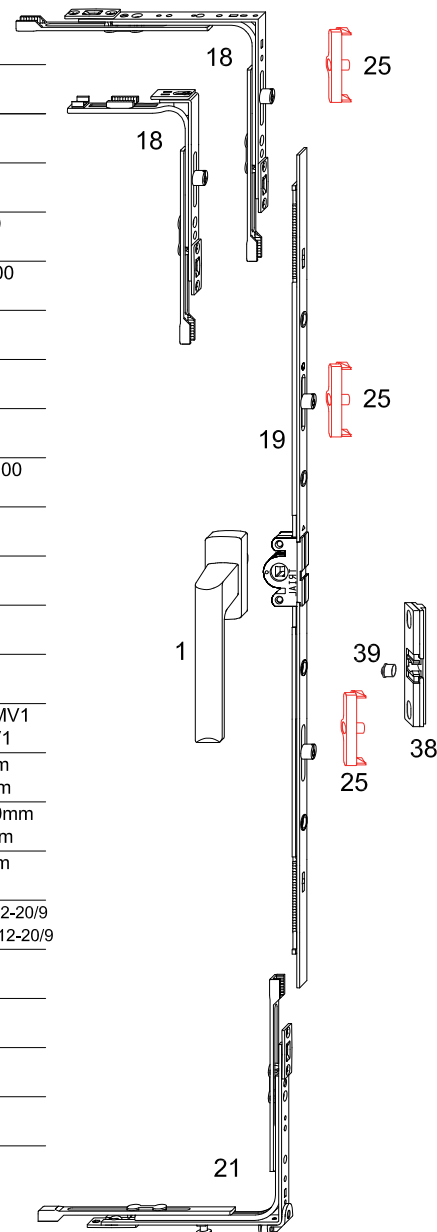
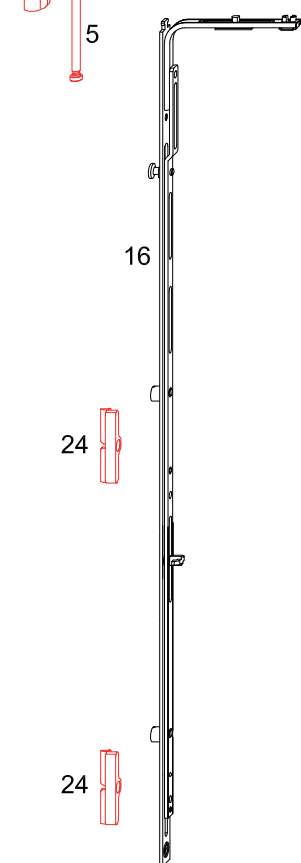
Εξαρτήματα κάσας
Frame's accessories



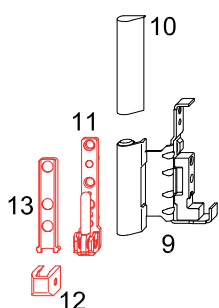
Εξαρτήματα φύλλου
Sash's accessories

Χρώματα
Colours

RAL 9016	
RAL 8022	
En1 K100	
TITAN MAT	
BRONZE	
RAL 9005	



No	Κωδικός -Code	Περιγραφή - Description
1	US710-01SI	Πόμολο καρέ Siegenia Handle Siegenia
2	E9705-10SG	Συνδετικό ψαλιδιού KF-12/20-9 Stay hinge
3	E9708-02SG	Κάλυμμα συνδετικού ψαλιδιού Cover cap for scissor linkage
4	E9702-05SG	Μεντεσές κάσας πάνω KF D3X3 TS K100 Top hinge KF D3X3
5	E9702-06SG	Πύρος πάνω για μεντεσέ κάσας D6 TS K500 Upper hinge bolt
6	E9708-01SG	Πάνω κάλυμμα για μεντεσέ κάσας Upper cover cap hinge leaf
9	E9702-07SG	Μεντεσές φύλλου δεξιά KF-12/20-9 Sash hinge right
10	E9708-05SG	Αριστερό κάλυμμα για μεντεσέ φύλλου Left cover for hinges
11	E9702-04SG	Μεντεσές κάσας κάτω "MB" KF D3X3 TS K100 Bottom hinge D3X3
12	E9708-04SG	Κάτω κάλυμμα μεντεσέ κάσας Bottom cover cap hinge sash
13	E9708-03SG	Κάτω κάλυμμα βιδών μεντεσέ κάσας Bottom cover cap hinge sash screws
14	E9705-03SG	Ψαλίδι ανάκλισης 290mm-620mm Tilt & Turn scissor arm 290mm-620mm
15	E9705-07SG	Περιοριστής ανάκλισης 100mm Tilt restrictor 100mm
16	E9706-08SG	Γωνία - Ενισχυτής GR.50 800mm-1200mm MV1 reinforcement corner 800mm-1200mm MV1
17	E9707-04SG	Ενίσχυση πλάτους GR.50 801mm-1260mm Width enforcement GR.50 801mm-1260mm
18	E9706-02SG	Πάνω γωνία απλή VSO TS K50 410mm-1560mm Upper corner VSO TS K50 410mm-1560mm
19	E9703-03SG	Σπανιολέτα-Γρύλος 3 GR.0 480mm-680mm Gear 3 GR.0 480mm-680mm
21	E9706-06SG	Γωνία ανάκλισης ασφαλείας 290mm-1560mm 12-20/9 Corner drive VSU S-ES Securit 290mm-1560mm 12-20/9
22	E9701-07SG	Αντίκρουσμα ανάκλισης S-ES 12/20-9 Tilt lock stricker S-ES 12/20-9
24	E9701-03SG	Αντίκρουσμα κοινό 12/20-9 Adjustable 12/20-9
25	E9701-09SG	Αντίκρουσμα μπινιού A2000 TS K500 Striking plate for central adapter
38	E9709-01SG	Σνάπερ μπινιού A2000 TS K100 Snapper central adapter A2000 TS K100
39	E9709-05SG	Μπίλια για σνάπερ 7mm TS B50/500 Bolt for snapper 7mm TS B50/500



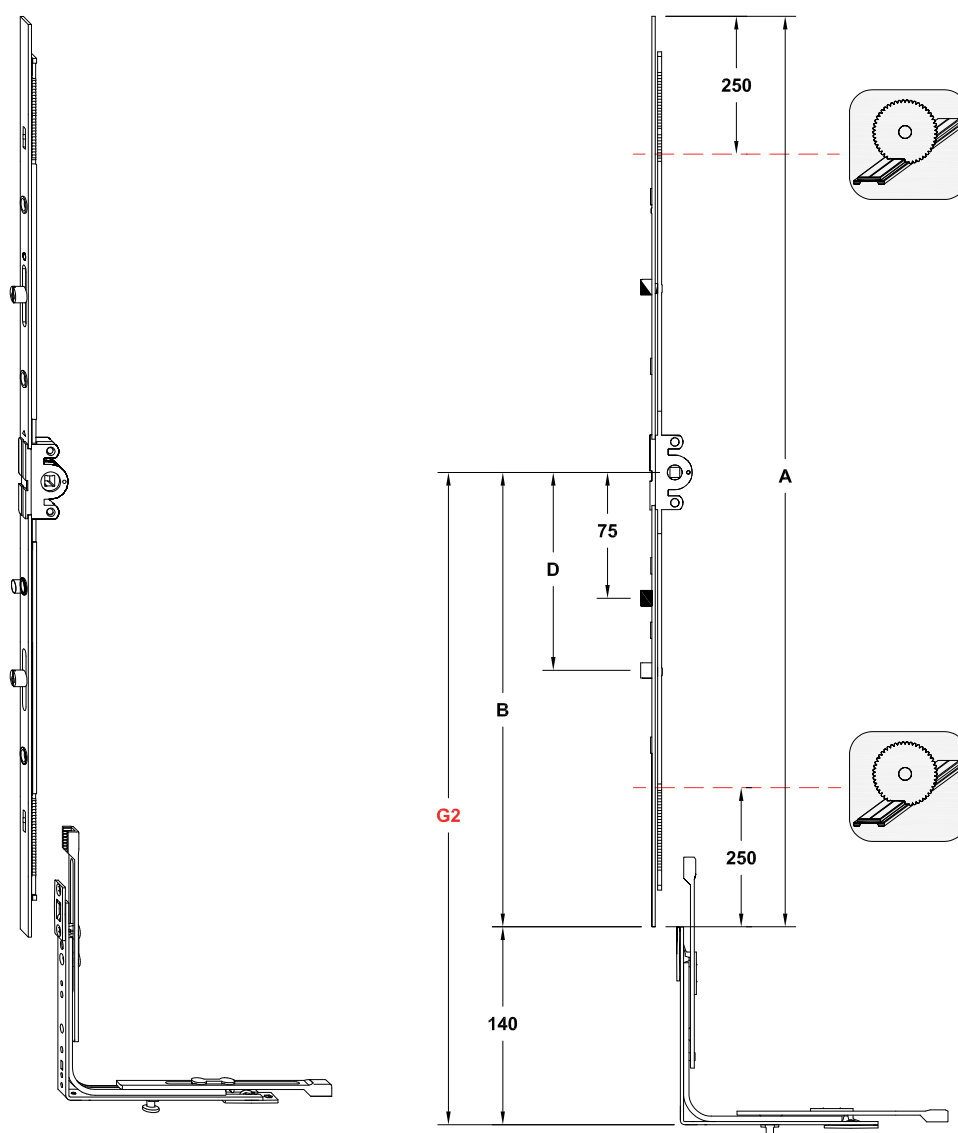
ΤΡΥΠΗΜΑ ΠΟΜΟΛΟΥ ΓΙΑ ΓΡΥΛΟ VARIABLE HANDLE HEIGHTS FOR VARIABLE GEAR

Κωδικός-Part number	Περιγραφή-Description	FFH	Διαστάσεις-Dimension (mm)						
			G2	A	B	C	D		
E9703.03SGX0000001	Μηχανισμός Μετάδοσης 3 Gr.0 Transmission Mechanism	480 - 680	240 - 340	700	350	-	-	0	0
E9703.04SGX0000001	Μηχανισμός Μετάδοσης 3 Gr.1a MV Transmission Mechanism	681 - 1180	340 - 590	900	450	76	-	1	2
E9703.06SGX0000001	Μηχανισμός Μετάδοσης 3 Gr.2 MV Transmission Mechanism	1000 - 1460	500 - 730	1180	590	150	-	1	4
E9703.07SGX0000001	Μηχανισμός Μετάδοσης 3 Gr.3 MV Transmission Mechanism	1461 - 1920	730 - 960	1640	820	150	-	2	8
E9703.08SGX0000001	Μηχανισμός Μετάδοσης 3 Gr.4 TL Transmission Mechanism	1880 - 2360	940 - 1180	2100	1050	300	298	2	10

* E9703.01SGX0000001	Γωνιά μετάδοσης κίνησης Gear with corner	365 - 430	125	476	140	64	-	1	2
* E9703.02SGX0000001	Γωνιά μετάδοσης κίνησης Gear with corner	431 - 600	190	541	140	64	-	1	3

* Μηχανισμός γωνίας κίνησης για μικρό ύψος φύλλου

*Gear with attached corner drive for small frame height





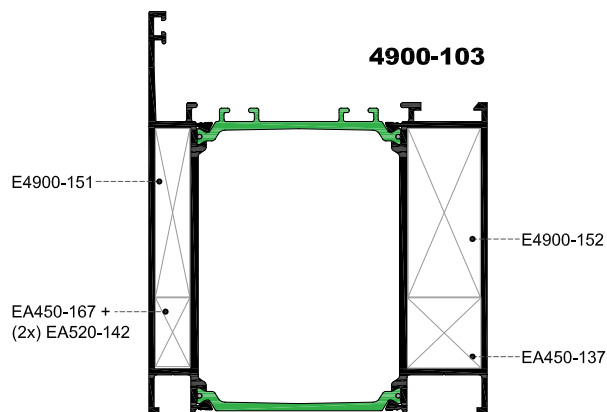
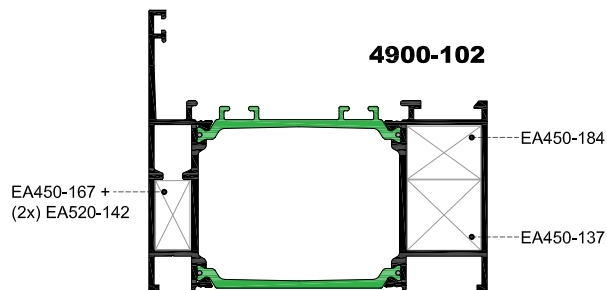
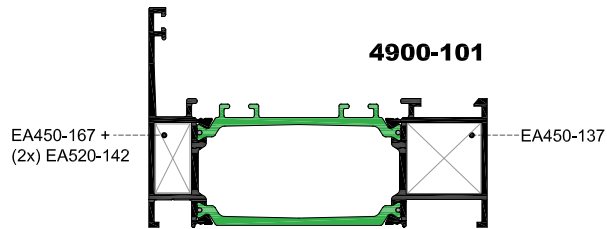
W4900

Γωνίες Συνδέσεως-
Ευθυγραμμίσεως - Corner
Joints-Alignment Corners

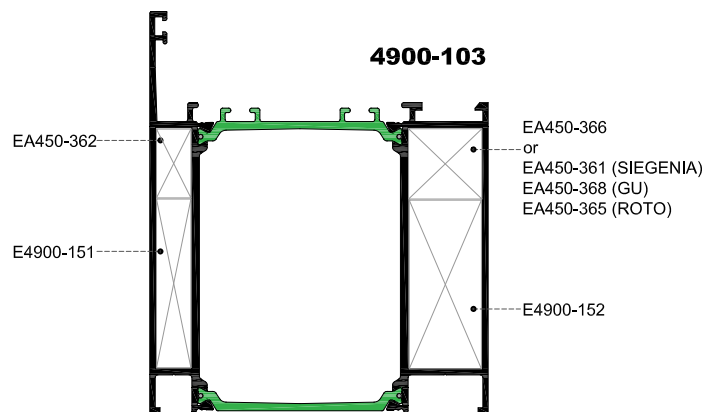
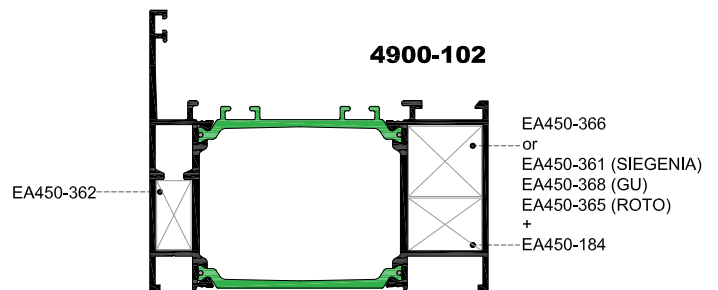
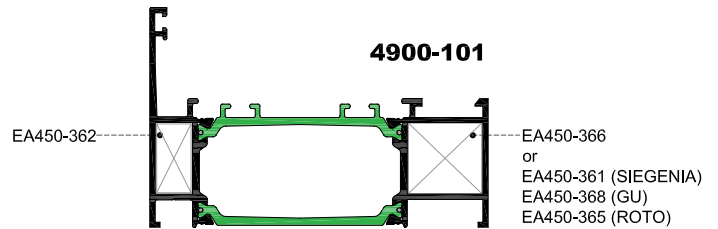


ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR FRAMES

ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
CORNER JOINT



ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ
CRIMPING CORNER

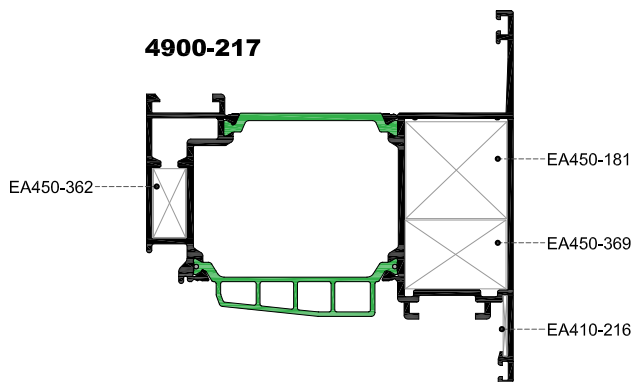
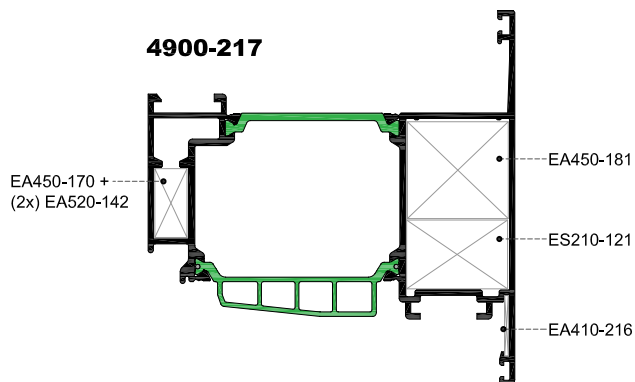
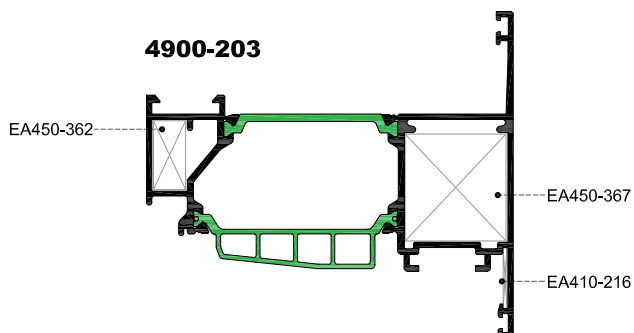
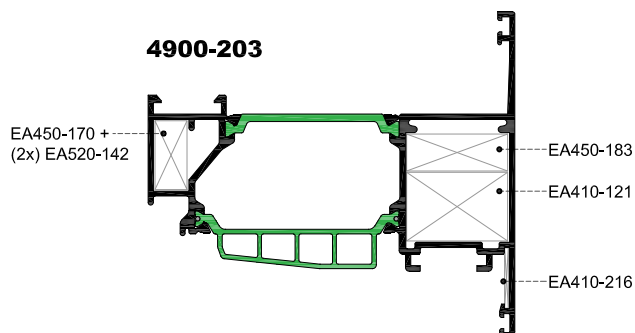
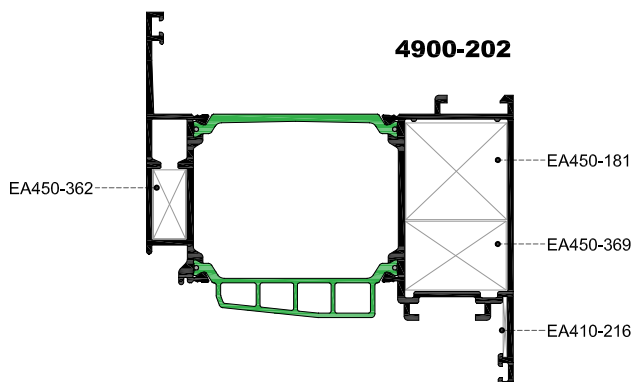
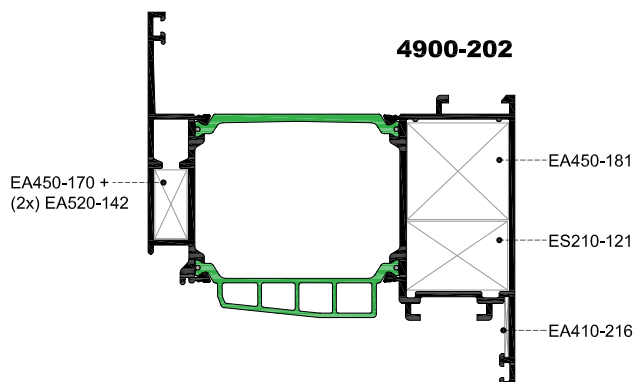
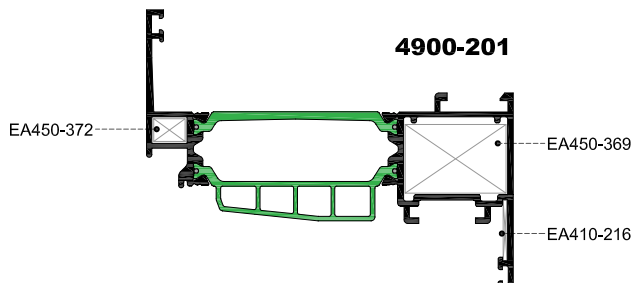
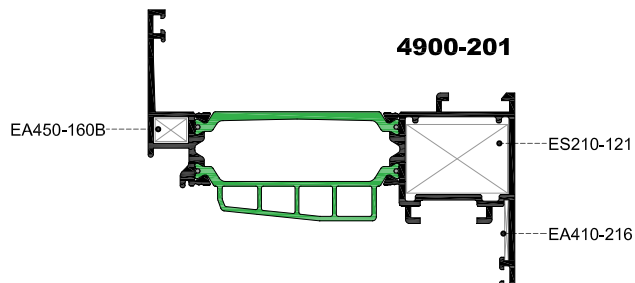


EA450-137	EA520-142	EA450-167	EA450-184	EA450-361	EA450-362	EA450-365	EA450-366	EA450-368	E4900-151	E4900-152

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

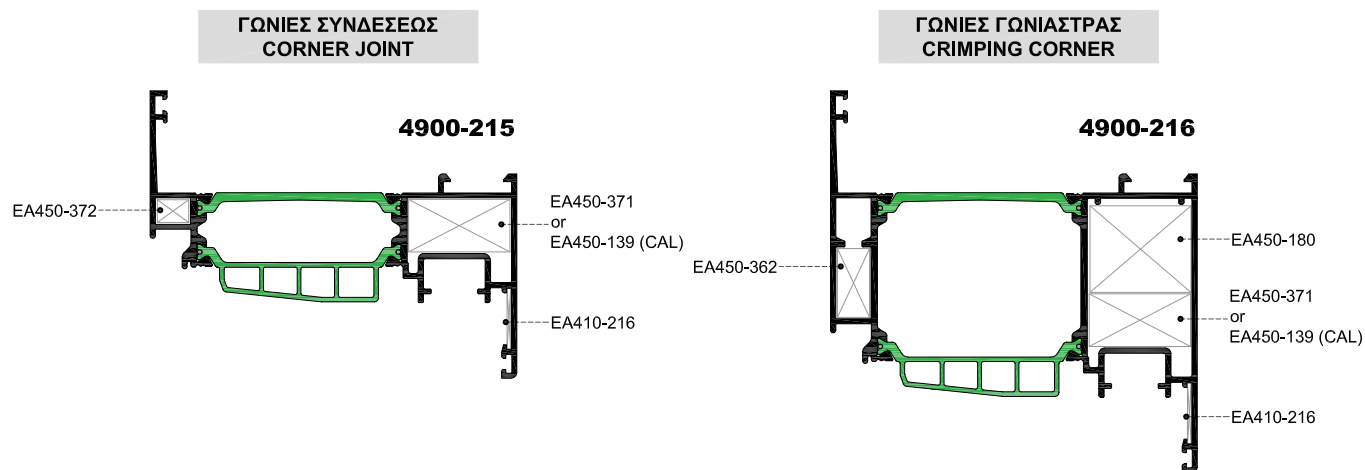
ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
CORNER JOINT

ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ
CRIMPING CORNER



EA410-216	EA450-160B	EA450-170	EA520-142	ES210-121	EA450-181	EA450-362	EA450-367	EA450-369	EA450-372

ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ ALU16 **CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR SASHES ALU16**



EA410-216	EA450-372	EA450-362	EA450-371	EA450-180

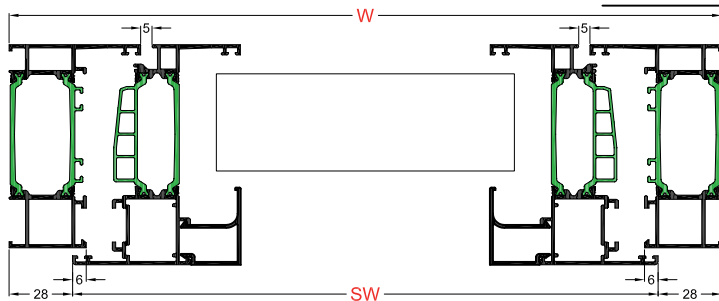


W4900

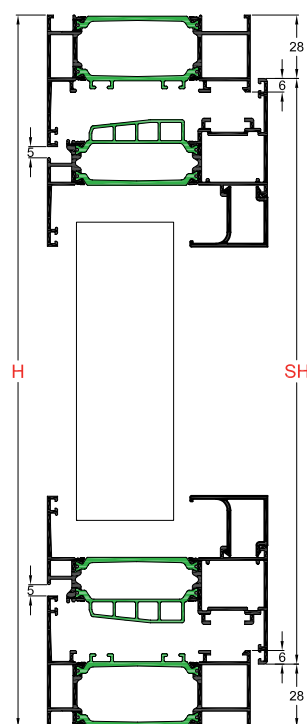
Μέτρα Κοπής - Cutting Caclulations

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά
The cutting standards are theoritical

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ SINGLE LEAF



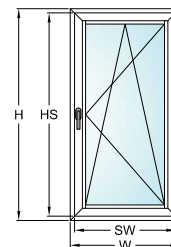
CAMERA EUROPEA



Για κάσα / For frame 4900-101	Για κάσα / For frame 4900-102	Για κάσα / For frame 4900-103
SW=W-56mm	SW=W-88mm	SW=W-138mm
SH=H-56*mm	SH=H-88**mm	SH=H-138***mm

- * Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, SH=H-38mm
- ** Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, SH=H-54mm
- *** Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, SH=H-79mm

- * For construction with floor profile 4900-922, SH=H-38mm
- ** For construction with floor profile 4900-922, SH=H-54mm
- *** For construction with floor profile 4900-922, SH=H-79mm



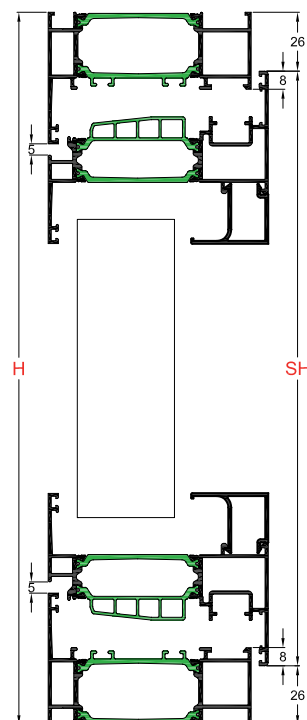
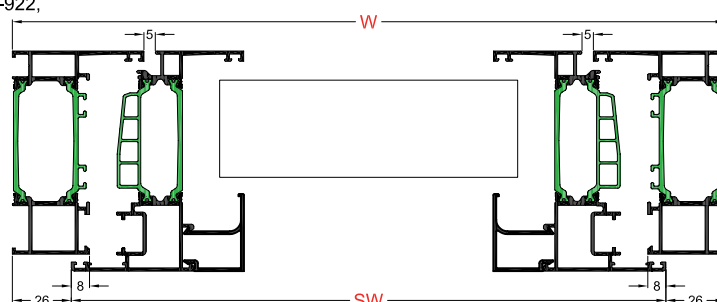
- H = Ύψος κατασκευής
Frame height
- W = Πλάτος κατασκευής
Frame width
- SH = Ύψος φύλλου
Sash height
- SW = Πλάτος φύλλου
Sash width

CAMERA ALU 16

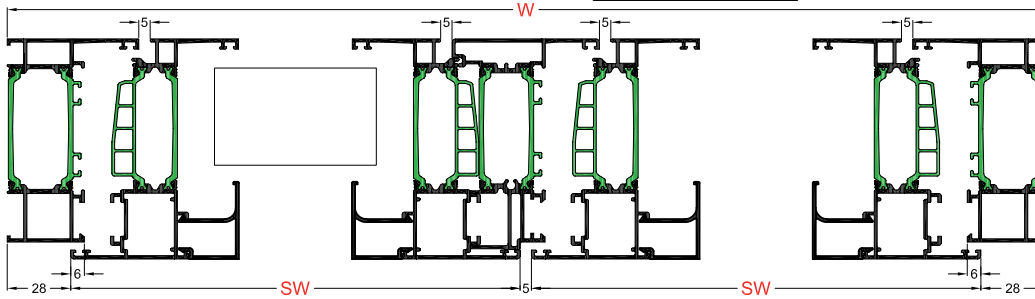
Για κάσα / For frame 4900-101	Για κάσα / For frame 4900-102	Για κάσα / For frame 4900-103
SW=W-52mm	SW=W-84mm	SW=W-134mm
SH=H-52*mm	SH=H-84**mm	SH=H-134***mm

- * Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, SH=H-34mm
- ** Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, SH=H-50mm
- *** Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, SH=H-75mm

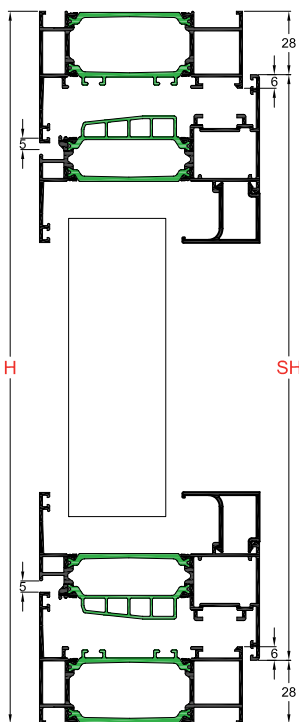
- * For construction with floor profile 4900-922, SH=H-34mm
- ** For construction with floor profile 4900-922, SH=H-50mm
- *** For construction with floor profile 4900-922, SH=H-75mm



ΔΙΦΥΛΛΟ
DOUBLE LEAF

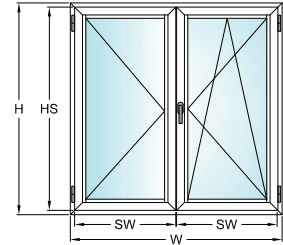


CAMERA EUROPEA



Για κάσα / For frame 4900-101	Για κάσα / For frame 4900-102	Για κάσα / For frame 4900-103
$SW=(W-61\text{mm})/2$	$SW=(W-93\text{mm})/2$	$SW=(W-143\text{mm})/2$
$SH=H-56^*\text{mm}$	$SH=H-88^{**}\text{mm}$	$SH=H-138^{***}\text{mm}$
$RH=SH-70\text{mm}$	$RH=SH-70\text{mm}$	$RH=SH-70\text{mm}$

- * Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, $SH=H-38\text{mm}$
 ** Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, $SH=H-54\text{mm}$
 *** Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, $SH=H-79\text{mm}$
- * For construction with floor profile 4900-922, $SH=H-38\text{mm}$
 ** For construction with floor profile 4900-922, $SH=H-54\text{mm}$
 *** For construction with floor profile 4900-922, $SH=H-79\text{mm}$

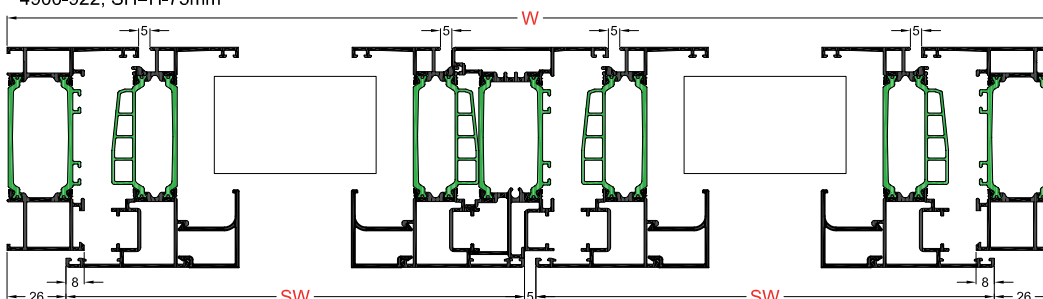
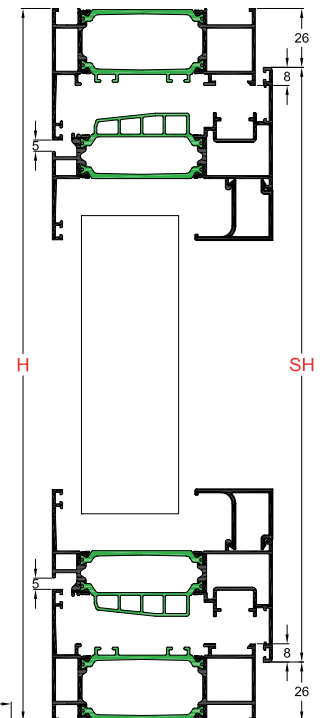


- H = Ύψος κατασκευής
Frame height
 W = Πλάτος κατασκευής
Frame width
 SH= Ύψος φύλλου
Sash height
 SW= Πλάτος φύλλου
Sash width
 HR= Ύψος μπινί
Height of rebate million

- * Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, $SH=H-34\text{mm}$
 ** Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, $SH=H-50\text{mm}$
 *** Για κατασκευή με κατωκάσι 4900-922, $SH=H-75\text{mm}$
- * For construction with floor profile 4900-922, $SH=H-34\text{mm}$
 ** For construction with floor profile 4900-922, $SH=H-50\text{mm}$
 *** For construction with floor profile 4900-922, $SH=H-75\text{mm}$

CAMERA ALU 16

Για κάσα / For frame 4900-101	Για κάσα / For frame 4900-102	Για κάσα / For frame 4900-103
$SW=(W-57\text{mm})/2$	$SW=(W-89\text{mm})/2$	$SW=(W-139\text{mm})/2$
$SH=H-52^*\text{mm}$	$SH=H-84^{**}\text{mm}$	$SH=H-134^{***}\text{mm}$
$RH=SH-74\text{mm}$	$RH=SH-74\text{mm}$	$RH=SH-74\text{mm}$

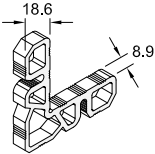
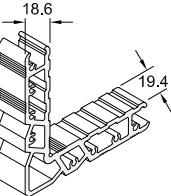
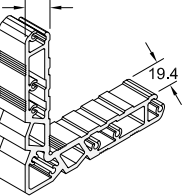
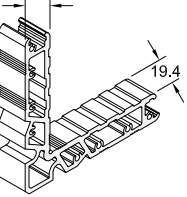
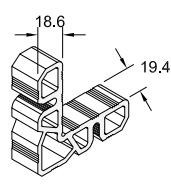
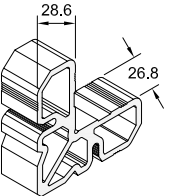
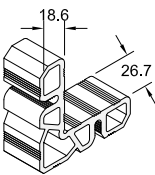


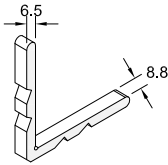
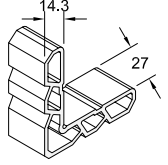
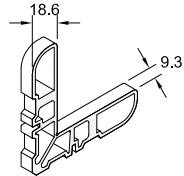
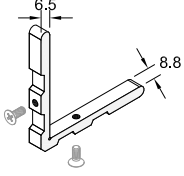
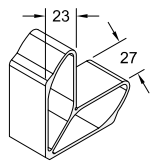
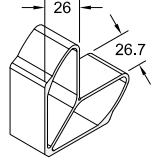


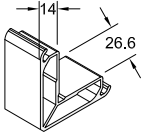
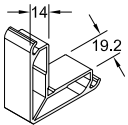
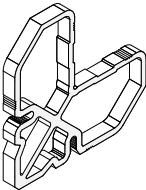
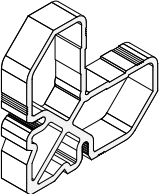
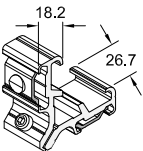
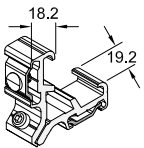
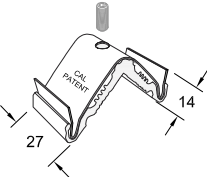
W4900

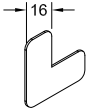
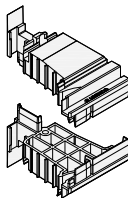
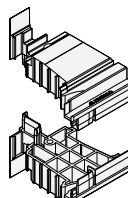
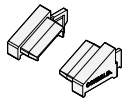
Εξαρτήματα - Accessories

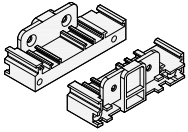
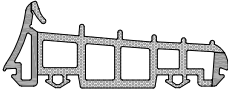
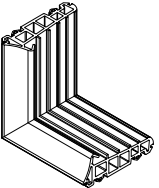
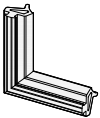
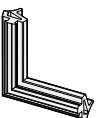


	Κωδικός Code: EA450-362	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 8.9 x 18.6 mm Description: CRIMPING CORNER 8.9 x 18.6 mm Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m Συσκευασία Package: 130 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-361	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19.4 x 18.6 mm (SIEGENIA) Description: CRIMPING CORNER 19.4 x 18.6 mm (SIEGENIA) Κωδικός προφίλ: 031-044 3646 gr/m Συσκευασία Package: 30 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-365	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19.4 x 18.6 mm (ROTO) Description: CRIMPING CORNER 19.4 x 18.6 mm (ROTO) Κωδικός προφίλ: 031-046 4095 gr/m Συσκευασία Package: 30 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-368	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19.4 x 18.6 mm (GU) Description: CRIMPING CORNER 19.4 x 18.6 mm (GU) Κωδικός προφίλ: 031-045 3959 gr/m Συσκευασία Package: 30 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-366	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19.4 x 18.6 mm Description: CRIMPING CORNER 19.4 x 18.6 mm Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m Συσκευασία Package: 130 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-367	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 26.8 x 28.6 mm Description: CRIMPING CORNER 26.8 x 28.6 mm Κωδικός προφίλ: 031-039 4193 gr/m Συσκευασία Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-369	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 26.7 x 18.6 mm Description: CRIMPING CORNER 26.7 x 18.6 mm Κωδικός προφίλ: 031-047 2772 gr/m Συσκευασία Package: 50 τεμ./pcs

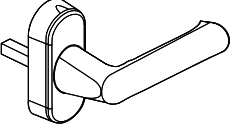
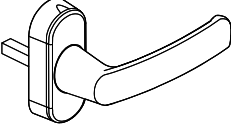
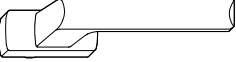
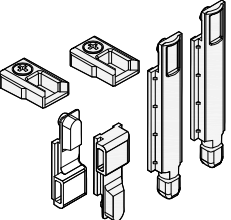
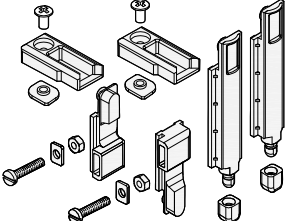
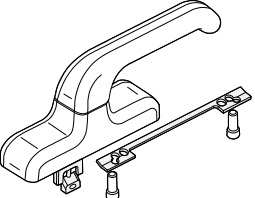
	Κωδικός Code: EA450-372	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 8.8 x 6.5 mm Description: CRIMPING CORNER 8.8 x 6.5 mm Κωδικός προφίλ: 031-042 2364 gr/m Συσκευασία Package: 150 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-371	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 27 x 14.3 mm Description: CRIMPING CORNER 27 x 14.3 mm Κωδικός προφίλ: 031-041 2022 gr/m Συσκευασία Package: 90 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-167U	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 9.3 x 18.6 mm ΓΙΑ ΚΑΒΙΛΙΑ Description: CRIMPING CORNER 9.3 x 18.6mm FOR ROLL PIN Κωδικός προφίλ: 031-011 2621 gr/m Συσκευασία Package: 130 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA520-142	Περιγραφή: ΚΑΒΙΛΙΑ ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ Ø3mm Description: ROLL PIN Ø3mm FOR CORNER JOINT CONNECTION Συσκευασία Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-160B	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 8.8 x 6.5 mm ΜΕ ΒΙΔΕΣ Description: CRIMPING CORNER 8.8 x 6.5 mm WITH SCREWS Κωδικός προφίλ: 031-001 2225 gr/m Συσκευασία Package: 500 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-180	Περιγραφή: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 27 x 23 mm Description: ADDITIONAL CORNER JOINT 27 x 23 mm Κωδικός προφίλ: 031-004 1506 gr/m Συσκευασία Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-181	Περιγραφή: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 26.7 x 26 mm Description: ADDITIONAL CORNER JOINT 26.7 x 26 mm Κωδικός προφίλ: 031-006 1450 gr/m Συσκευασία Package: 90 τεμ./pcs

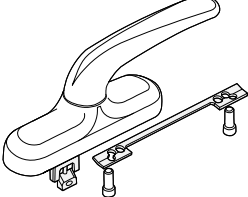
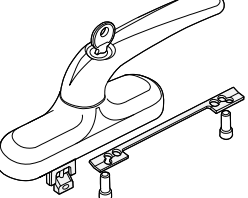
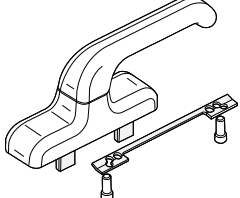
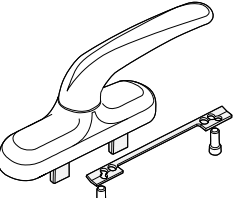
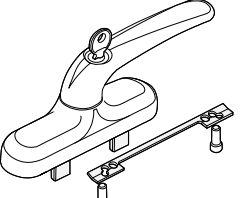
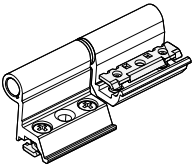
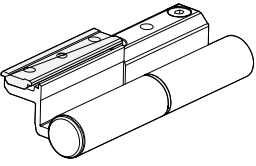
	Κωδικός Code: EA450-183	Περιγραφή: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 26.6 x 14 mm Description: ADDITIONAL CORNER JOINT 26.6 x 14 mm Κωδικός προφίλ: 049-003 1122 gr/m Συσκευασία Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-184	Περιγραφή: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 19.2 x 14 mm Description: ADDITIONAL CORNER JOINT 19.2 x 14 mm Κωδικός προφίλ: 049-003 1122 gr/m Συσκευασία Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: E4900-151	Περιγραφή: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 44.6 x 8.8 mm Description: ADDITIONAL CORNER JOINT 44.6 x 8.8 mm Κωδικός προφίλ: 031-043 5066 gr/m Συσκευασία Package: 30 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: E4900-152	Περιγραφή: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 44.6 x 18.9 mm Description: ADDITIONAL CORNER JOINT 44.6 x 18.9 mm Κωδικός προφίλ: 031-043 5066 gr/m Συσκευασία Package: 30 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: ES210-121	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 26.7 x 18.2 mm Description: CORNER JOINT 26.7 x 18.2 mm Συσκευασία Package: 80 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-137	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 19.2 x 18.2 mm Description: CORNER JOINT 19.2 x 18.2 mm Συσκευασία Package: 200 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA450-139	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ CAL 27 x 14 mm Description: CORNER JOINT CAL 27 x 14 mm Συσκευασία Package: 120 τεμ./pcs

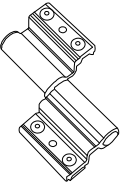
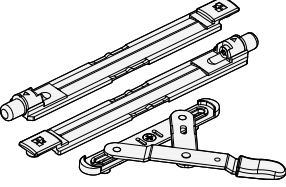
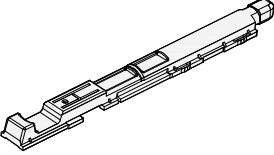
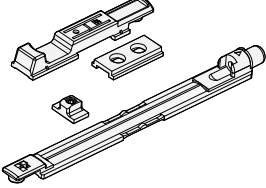
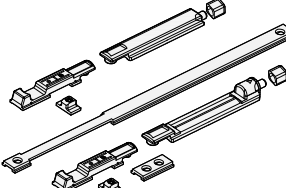
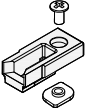
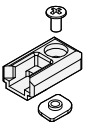
	Κωδικός Code: EA410-216I/U	Περιγραφή: ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ 16 mm Description: ALIGNMENT CORNER 16mm I=INOX U=ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ-GALVANIZED Συσκευασία Package: 2000 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA570-147	Περιγραφή: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ 18.8mm Description: MULLION CONNECTOR 18.8mm Συσκευασία Package: 200 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: E4900-851	Περιγραφή: ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ CAMERA EUROPEA Description: CENTRAL PLUG FOR CAMERA EUROPEA SASH Συσκευασία Package: 20 ζεύγη/pairs
	Κωδικός Code: E4900-852	Περιγραφή: ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ CAMERA ALU16 Description: CENTRAL PLUG FOR CAMERA ALU16 SASH Συσκευασία Package: 20 ζεύγη/pairs
	Κωδικός Code: EA410-836A/M	Περιγραφή: ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΛΕΥΚΗ/ΜΑΥΡΗ Description: END COVER FOR WATER DRAINAGE WHITE/BLACK Συσκευασία Package: 1.000 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA540-832	Περιγραφή: ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ 540-907 Description: END COVER FOR 540-907 WATER DRIP PROFILE Συσκευασία Package: 50 ζεύγη/pairs
	Κωδικός Code: E4750-822	Περιγραφή: ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ 4750-923 Description: END COVER FOR 4750-923 WATER DRIP PROFILE FOR FRENCH DOORS Συσκευασία Package: 50 ζεύγη/pairs

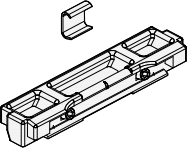
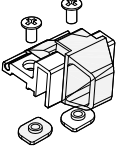
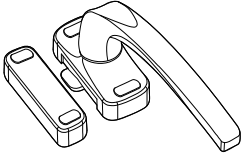
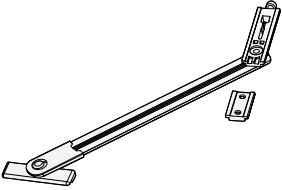
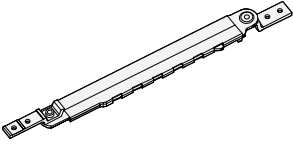
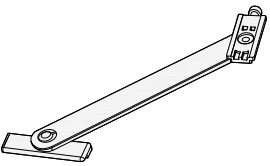
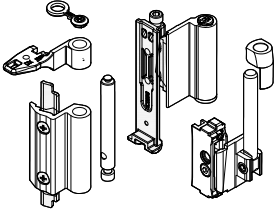
	Κωδικός Code: E4900-821	Περιγραφή: ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ 4900-922 Description: PLASTIC END COVER FOR 4900-922 THRESHOLD PROFILE FOR FRENCH WINDOWS Συσκευασία Package: 40 ζεύγη/pairs
	Κωδικός Code: E4900-411	Περιγραφή: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ Description: CENTRAL GASKET Συσκευασία Package: 50m
	Κωδικός Code: E4900-871	Περιγραφή: ΒΟΥΛΚΑΝΙΣΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ Description: VULCANIZED CORNER FOR CENTRAL GASKET Συσκευασία Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: E4900-421	Περιγραφή: ΑΦΡΩΔΕΣ ΛΑΣΤΙΧΟ Description: FOAM GASKET Συσκευασία Package: 5x2.5m
	Κωδικός Code: EA410-408	Περιγραφή: ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΣΑΣ-ΦΥΛΛΟΥ ΑΦΡΩΔΕΣ ΜΕ ΣΚΛΗΡΗ ΒΑΣΗ (EPDM) Description: FOAM GASKET FOR FRAME-SASH EPDM Συσκευασία Package: 250m
	Κωδικός Code: EA410-874B	Περιγραφή: ΒΟΥΛΚΑΝΙΣΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ ΚΑΣΑΣ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ EA410-408 Description: VULCANIZED CORNER FOR FRAME FOR EA410-408 GASKET Συσκευασία Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: EA410-874M	Περιγραφή: ΒΟΥΛΚΑΝΙΣΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ EA410-408 Description: VULCANIZED CORNER FOR SASH FOR EA410-408 GASKET Συσκευασία Package: 50 τεμ./pcs

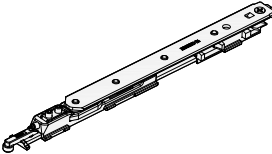
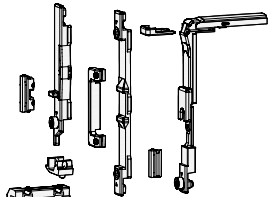
	Κωδικός Code: EA570-448M	Περιγραφή: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ 3mm (EPDM) Description: EXTERNAL GLAZING GASKET 3mm (EPDM) Συσκευασία Package: 70m
	Κωδικός Code: (A) US521-01 (2,5-3 mm) (B) US521-02 (4-5 mm) (C) US521-03 (6-7 mm)	Περιγραφή: ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΦΗΝΑ ΤΖΑΜΙΟΥ Description: GLAZING GASKET Συσκευασία Package: (A) 200m (B) 200m (C) 150m
	Κωδικός Code: EA450-427	Περιγραφή: ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙ Description: GASKET FOR THRESHOLD Συσκευασία Package: 100m
	Κωδικός Code: E2900-585	Περιγραφή: ΑΦΡΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ 35x10mm Description: FOAM INSULATION 35x10mm Συσκευασία Package: 30m (10bars x 3m)
	Κωδικός Code: E2900-586	Περιγραφή: ΑΦΡΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ 19x5mm Description: FOAM INSULATION 19x5mm Συσκευασία Package: 30m (10bars x 3m)
	Κωδικός Code: UO140.07MA/U	Περιγραφή: ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΚΑΡΕ Description: ADJUSTABLE MECHANISM WITH SQUARE PIN Συσκευασία Package: 1 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: UO140.07SI/U	Περιγραφή: ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΚΑΡΕ (ΚΕΝΤΡΟ 22.5mm) Description: MECHANISM WITH SQUARE PIN (CENTER 22.5mm) Συσκευασία Package: 1 τεμ./pcs

	Κωδικός Code: U0140.10SI	Περιγραφή: ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΚΑΡΕ (ΚΕΝΤΡΟ 30mm) Description: MECHANISM WITH SQUARE PIN (CENTER 30mm) Συσκευασία Package: 1 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: US710-1RTA	Περιγραφή: ΠΟΜΟΛΟ ATLANTA, ΛΕΥΚΟ Description: ATLANTA HANDLE , WHITE Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: US710-2RTA/S/T/M	Περιγραφή: ΠΟΜΟΛΟ SPARTA Description: SPARTA HANDLE Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs A. Λευκό/White S. Ασημί/Silver T. Τιτάνιο/Titanium M. Μαύρο/Black
	Κωδικός Code: US710-01SIA/M/S	Περιγραφή: ΠΟΜΟΛΟ ΚΑΡΕ Description: HANDLE FOR ALU16 Συσκευασία Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0510-1ALP	Περιγραφή: ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ, ΠΛΑΣΤΙΚΟ Description: CREMONE KIT FOR OPENING, PLASTIC Συσκευασία Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0510-1GSP	Περιγραφή: ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ, ΠΛΑΣΤΙΚΟ Description: CREMONE KIT FOR OPENING, PLASTIC Συσκευασία Package: 170 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0110-1GSA/M/S	Περιγραφή: ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ EURO, ΛΕΥΚΗ/ΜΑΥΡΗ/ΑΣΗΜΙ Description: TILT & TURN CREMONE EURO, WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs

	Κωδικός Code: U0110-2GSA/M/S	Περιγραφή: ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ PRIMA, ΛΕΥΚΗ/ΜΑΥΡΗ/ΑΣΗΜΙ Description: TILT & TURN CREMONE PRIMA, WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0110-4GSA/M/S	Περιγραφή: ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΑΚ. PRIMA ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ, ΛΕΥΚΗ/ΜΑΥΡΗ/ΑΣΗΜΙ Description: TILT & TURN CREMONE PRIMA WITH KEY, WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 5 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0410-1GSA/M/S	Περιγραφή: ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ EURO ΛΕΥΚΗ/ΜΑΥΡΗ/ΑΣΗΜΙ Description: CREMONE FOR OPENING EURO WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0410-2GSA/M/S	Περιγραφή: ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ PRIMA ΛΕΥΚΗ/ΜΑΥΡΗ/ΑΣΗΜΙ Description: CREMONE FOR OPENING PRIMA, WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0420-2GSA/M/S	Περιγραφή: ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ PRIMA, ΛΕΥΚΗ/ΜΑΥΡΗ/ΑΣΗΜΙ Description: CREMONE FOR OPENING PRIMA WITH KEY, WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 5 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0220-1GSA/M/S	Περιγραφή: ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΔΙΠΛΟΣ, ΛΕΥΚΟ/ΜΑΥΡΟ/ΑΣΗΜΙ Description: DOUBLE HINGE, WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 20 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0250-1GSA/M/S	Περιγραφή: ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, ΛΕΥΚΟ/ΜΑΥΡΟ/ΑΣΗΜΙ Description: HEAVY TYPE HINGE, WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 20 τεμ./pcs

	Κωδικός Code: U0250-1FAS	Περιγραφή: ΜΕΝΤΕΣΕΣ 3D ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, ΑΣΗΜΙ Description: HEAVY TYPE HINGE 3D, SILVER Συσκευασία Package: 20 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0310-2GSM	Περιγραφή: ΣΥΡΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ Description: ONE WAY MECHANISM LATCH Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0320-1GSP	Περιγραφή: ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ Description: PLASTIC DOUBLE SASH LATCH Συσκευασία Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0330-1GSM	Περιγραφή: ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ Description: METALLIC DOUBLE SASH LATCH Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0310-1GSM	Περιγραφή: ΣΥΡΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ Description: LATCH FOR MECHANISM Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0841-1GSM	Περιγραφή: ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΗ ΓΙΑ ΣΥΡΤΗ Description: PLASTIC SINGLE FRAME STRIKER FOR LATCH Συσκευασία Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0831-1GSU	Περιγραφή: ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΗ Description: METALLIC SINGLE FRAME STRIKER Συσκευασία Package: 100 τεμ./pcs

	Κωδικός Code: (A) U0842-1GSP (B) U0832-1GSU	Περιγραφή: (A) ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΠΛΗ ΓΙΑ ΣΥΡΤΗ Description: (A) PLASTIC DOUBLE FRAME STRIKER FOR LATCH (B) ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΠΛΗ (B) METALLIC DOUBLE FRAME STRIKER Συσκευασία Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0820-1GSA/M/S	Περιγραφή: ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ, ΛΕΥΚΟ/ΜΑΥΡΟ/ΑΣΗΜΙ Description: FINGER PULL LOCK, WHITE/BLACK/SILVER Περιγραφή: Description: Συσκευασία Package: 60 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0750-1ALA/M	Περιγραφή: ΠΟΜΟΛΟ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ, ΛΕΥΚΟ/ΜΑΥΡΟ/ΑΣΗΜΙ Description: HANDLE FOR SMALL WINDOW, WHITE/ BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 40 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0150-1GSU	Περιγραφή: ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΜΕ ΦΡΕΝΟ Description: LIMIT ARM WITH BRAKE Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0150-2GSU	Περιγραφή: ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ 5 ΘΕΣΕΩΝ ZINC Description: 5 POINT LIMIT ARM ZINC Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: (A) U0150-3GSU (B) U0150-4GSU	Περιγραφή: ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΩΝ Description: TILT & TURN LIMIT ARM (A) 10 τεμ./pcs (150mm) Συσκευασία Package: (B) 10 τεμ./pcs (250mm)
	Κωδικός Code: U0120-1GSA/M/S	Περιγραφή: ΚΙΤ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ, ΛΕΥΚΟ/ΜΑΥΡΟ/ΑΣΗΜΙ Description: TILT & TURN MECHANISM KIT, WHITE/BLACK/SILVER Συσκευασία Package: 5 τεμ./pcs

	Κωδικός Code: (A) U0130-1GSA (B) U0130-2GSA	Περιγραφή: ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ Νο1 ΚΑΙ Νο2 Description: TILT & TURN MECHANISM ARM No1 AND No2 Συσκευασία Package: (A) 10 τεμ./pcs (B) 10 τεμ./pcs
	Κωδικός Code: U0140-1GSU	Περιγραφή: ΣΕΤ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΜΗΧ. ΑΝΑΚ. Description: TILT & TURN CREMONE ACCESSORIES SET Συσκευασία Package: 10 τεμ./pcs

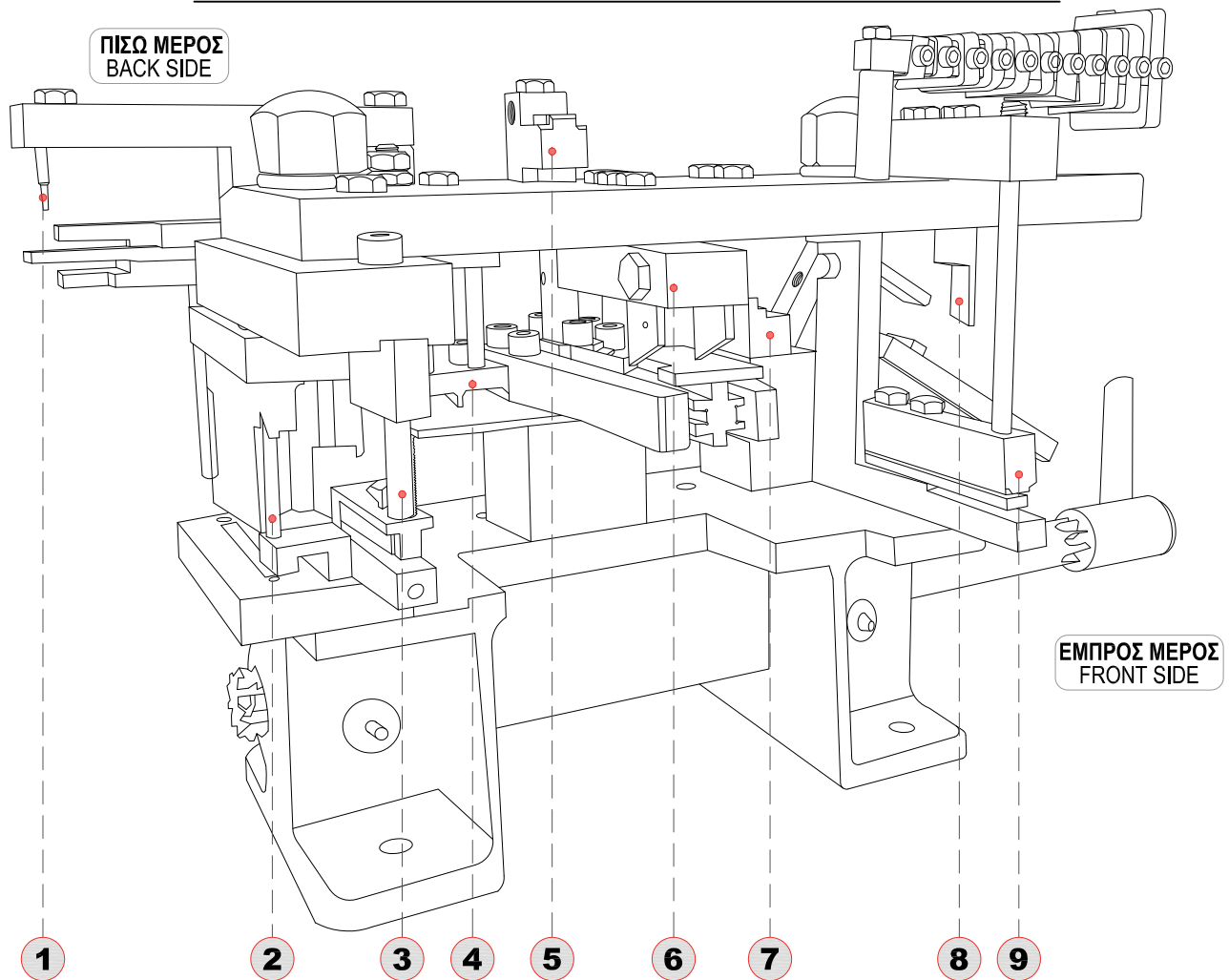


W4900

Πολυπρέσα - Punching Machine



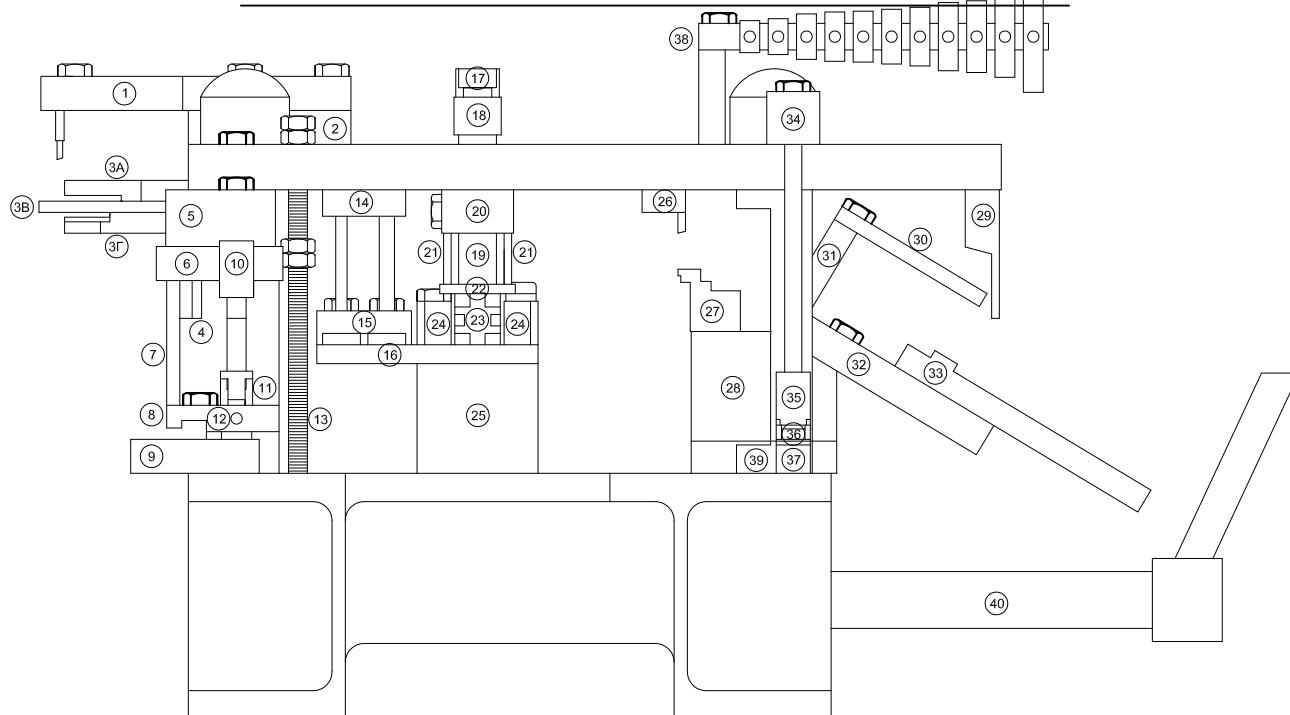
ΠΟΛΥΠΡΕΣΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ ΕΑ010.15PSU.01
PUNCHING MACHINE FOR OPENING SYSTEMS ΕΑ010.15PSU.01



ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ / PIERCING PHASES		
1	Χάντρωμα για γωνία με καβίλια ή βίδα	Piercing for corner joint with pin or screw
2	Χάντρωμα σπανιολέτας	Piercing on sash for cremone bolt fitting
3	Χάντρωμα γωνιάς συνδέσεως	Piercing for corner joints
4	Χάντρωμα ντίζας Ø5 & Ø8mm	Rod piercing Ø5 & Ø8mm
5	Ξενύχιασμα φύλλων	Sash piercing for fitting mechanism
6	Κοπτικό εξωτερικών νεροχύτων φαρδιάς κάσας	Piercing for outer weep hole on wide frame
7	Κοπτικό εξωτερικού νεροχύτη κάσας	Piercing for external weep hole on frame
8	Κοπτικό εσωτερικών νεροχύτων κάσας	Piercing for inner weep hole on frame
9	Χάντρωμα εσωτερικής γωνιάς φύλλων	Piercing for sash inner corner joint

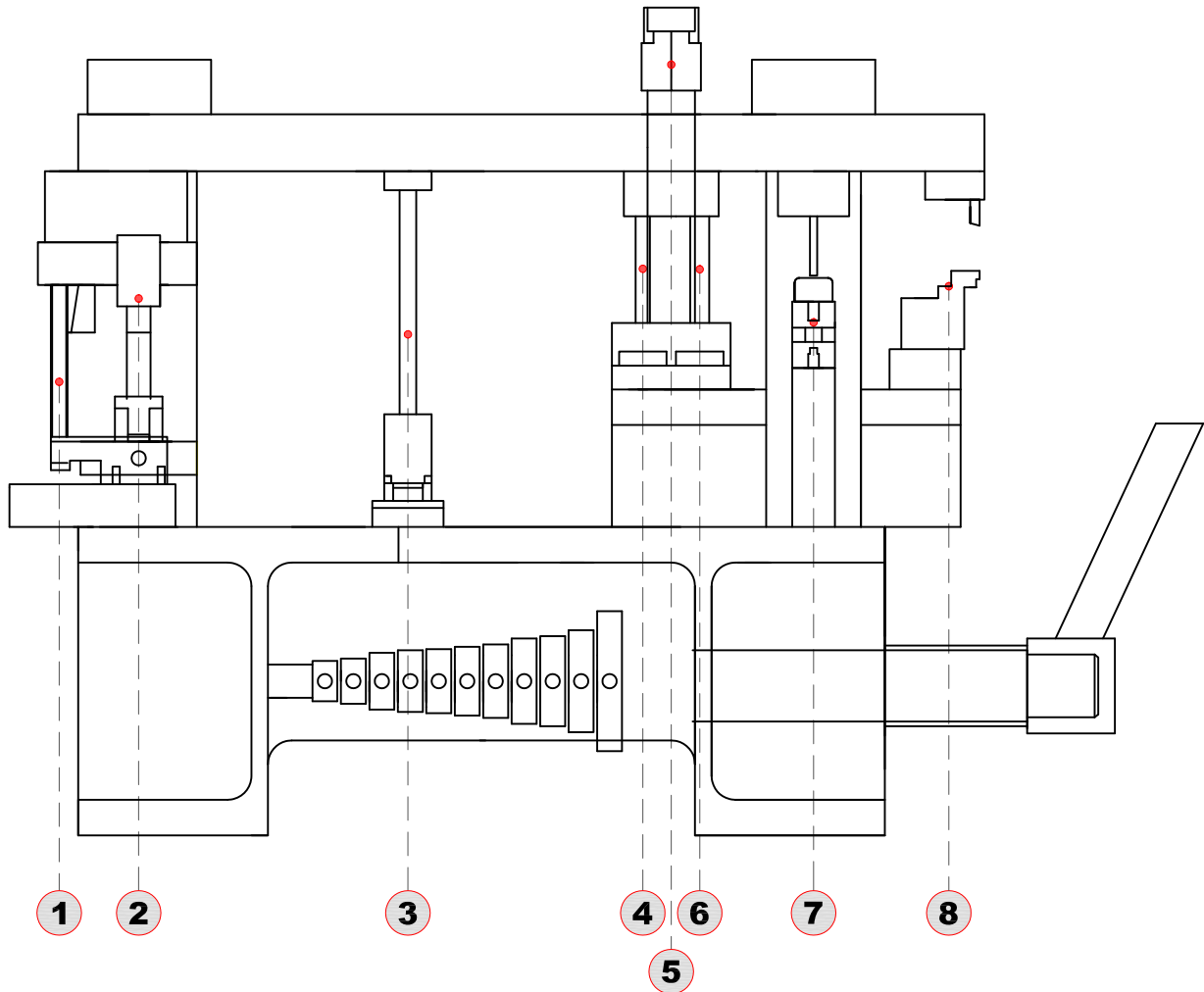
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΟΛΥΠΡΕΣΑΣ ΕΑ010.15PSU.01

SPARE PARTS FOR PUNCHING MACHINE ΕΑ010.15PSU.01



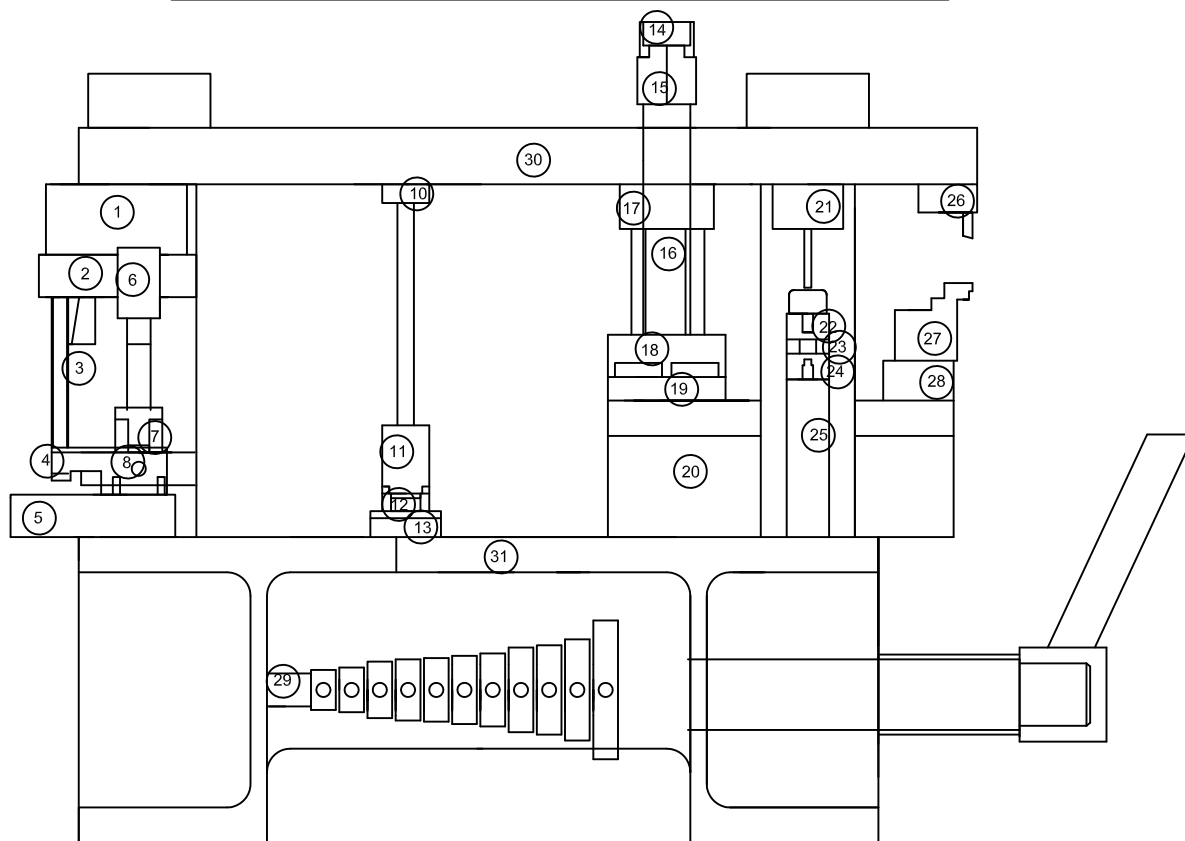
A/A	Κωδικός - Code	Περιγραφή	Description
1	ΕΑ010-15.01	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR SMALL JOINT CORNER (UPPER)
2	ΕΑ010-15.02	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	ADDITIONAL SUPPORT FOR CUTTING TOOL
3A	ΕΑ010-15.03A	ΟΔΗΓΟΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚ. ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔ. ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL DRIVER FOR SMALL JOINT CORNER (UPPER)
3B	ΕΑ010-15.03B	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR SMALL JOINT CORNER (LOWER)
3Γ	ΕΑ010-15.03Γ	ΟΔΗΓΟΣ ΤΡΥΠΗΤ. ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔ. ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL DRIVER FOR SMALL JOINT CORNER (LOWER)
4	ΕΑ010-15.04	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	ADDITIONAL SUPPORT FOR CUTTING TOOL
5	ΕΑ010-15.05	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	ADDITIONAL SUPPORT FOR CREMONE BOLT
6=7	ΕΑ010-15.06	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CREMONE BOLT (UPPER)
8	ΕΑ010-15.08	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	PULLER FOR CREMONE
9	ΕΑ010-15.09	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR CREMONE BOLT (LOWER)
10	ΕΑ010-15.10	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR JOINT CORNER (UPPER)
11	ΕΑ010-15.11	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ	CUTTING TOOL PULLER FOR JOINT CORNER
12	ΕΑ010-15.12	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR JOINT CORNER (LOWER)
13	ΕΑ010-15.13	ΔΥΧΑΛΛΟ-ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ (11 ΔΥΧΑΛ. ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΠΑΧΗ)	11 STAPLER - WEDGE WITH DIFFERENT WIDTH
14	ΕΑ010-15.14	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ ΔΙΠΛΟ (ΑΝΩ)	DOUBLE CUTTING TOOL FOR ROD (UPPER) 2 PCS
15	ΕΑ010-15.15	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΩΝ ΝΤΙΖΑΣ	PULLER CUTTING TOOL FOR ROD
16	ΕΑ010-15.16	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ ΔΙΠΛΟ (ΚΑΤΩ)	DOUBLE CUTTING TOOL FOR ROD (LOWER) 2 PCS
17	ΕΑ010-15.17	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR SASH CHANNEL (UPPER)
18	ΕΑ010-15.18	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR SASH CHANNEL (LOWER)
19	ΕΑ010-15.19	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ	SUPPORT BASE FOR SASH PIERCING
20=21	ΕΑ010-15.20	ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΦΑΡΔΥΑΣ ΚΑΣΑΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR EXTERNAL WEEP HOLE (UPPER)
22	ΕΑ010-15.22	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	PULLER CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE
23	ΕΑ010-15.23	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΞΩΛΚΕΑ	SUPPORT BASE FOR PULLER
24	ΕΑ010-15.24	ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΞ. ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΦΑΡΔΥΑΣ ΚΑΣΑΣ (ΚΑΤΩ) ΑΡ.- Δ.	CUTTING TOOL FOR EXTERNAL WEEP HOLE (LOWER)
25	ΕΑ010-15.25	ΤΑΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	SUPPORT BLOCK FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL
26	ΕΑ010-15.26	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΣΑΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER)
27	ΕΑ010-15.27	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΣΑΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (LOWER)
28	ΕΑ010-15.28	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	SUPPORT BLOCK FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL
29	ΕΑ010-15.29	ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΦΑΡΔΥΑΣ ΚΑΣΑΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (UPPER)
30-33	ΕΑ010-15.30	ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡ. ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΦΑΡΔΥΑΣ ΚΑΣΑΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR INTERNAL WEEP HOLE (LOWER)
34	ΕΑ010-15.34	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΦΥΛΛΩΝ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR INTERNAL JOINT CORNER OF SASH (UPPER)
35	ΕΑ010-15.35	ΕΞΩΛΚΕΑΣ - ΟΔΗΓΟΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	PULLER - DRIVER OF CUTTING TOOL
36-37	ΕΑ010-15.36	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΦΥΛΛΩΝ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR INTERNAL JOINT CORNER OF SASH (LOWER)
38	ΕΑ010-15.38	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΥΧΑΛΛΩΝ - ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΩΝ	SUPPORT BASE FOR STAPLER - WEDGE
39	ΕΑ010-15.39	ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΘΕΤΟΣ ΦΑΓΩΜΕΝΟΣ	VERTICAL AXIS
40	ΕΑ010-15.40	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ EXTRA LARGE ΓΙΑ ΠΡΕΣΣΑΚΙ Νο19	EXTRA LARGE HANDLE FOR PUNCHING MACHINE Νο19

ΠΟΛΥΠΡΕΣΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ PW001-M001
PUNCHING MACHINE FOR OPENING SYSTEMS PW001-M001



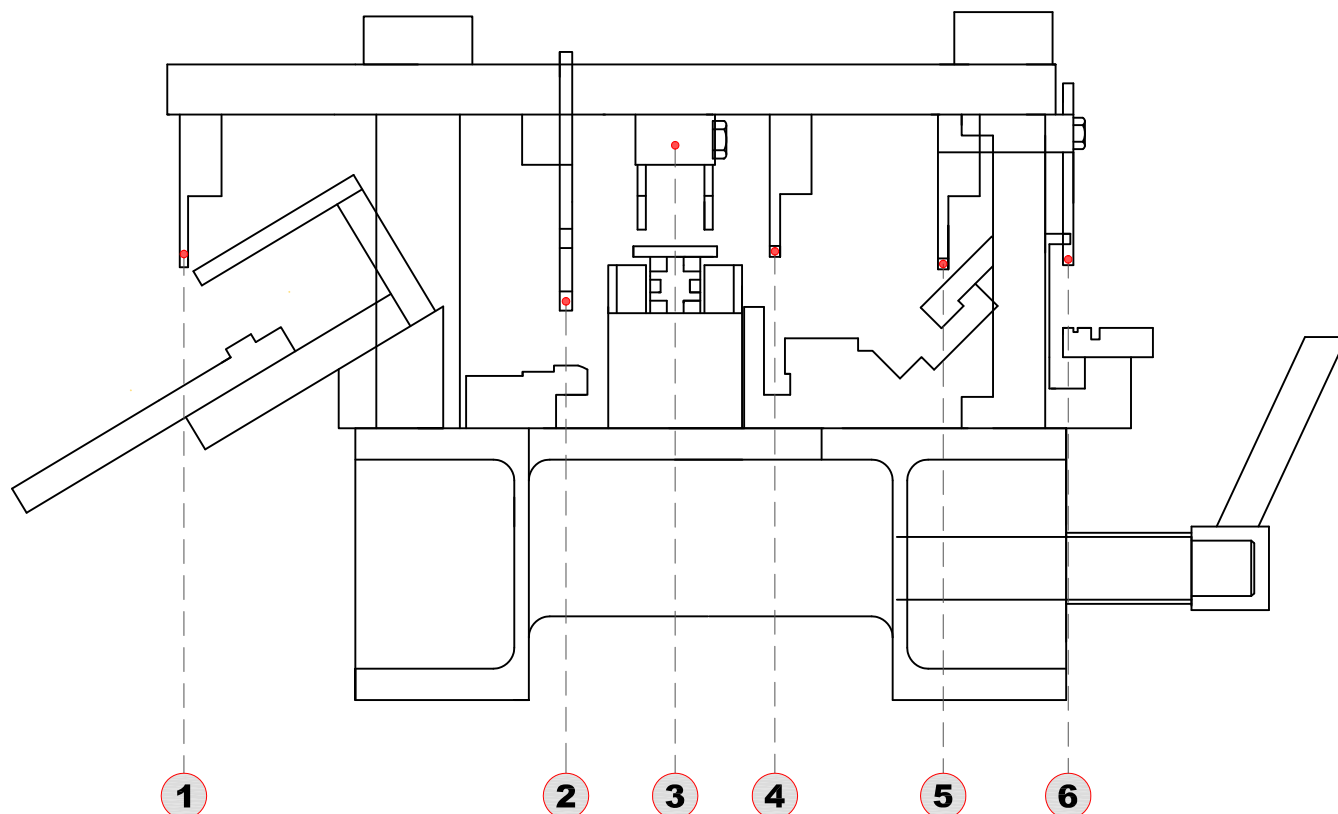
ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ / PIERCING PHASES		
1	Χάντρωμα σπανιολέτας	Piercing on sash for cremone bolt fitting
2	Χάντρωμα γωνίας συνδέσεως	Piercing for corner joints
3	Χάντρωμα εσωτερικής γωνίας φύλλων	Piercing for sash inner corner joint
4	Χάντρωμα ντίζας Φ8	Rod piercing Φ8
5	Ξενύχιασμα φύλλων	Sash piercing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

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



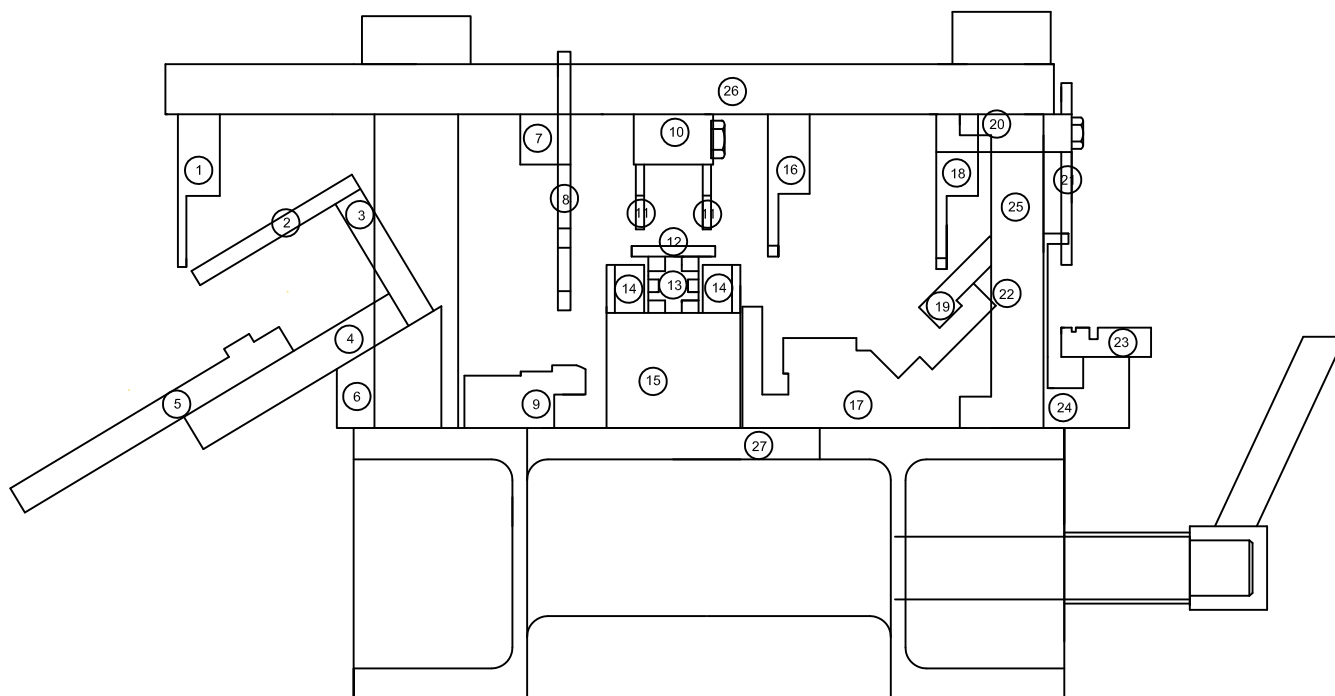
A/A	Κωδικός - Code	Περιγραφή	Description
1	PW001-C01	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	ADDITIONAL SUPPORT FOR CUTTING TOOL
2-3	PW001-C02,03	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CREMONE BOLT (UPPER)
4	PW001-C04	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	PULLER FOR CREMONE
5	PW001-C05	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL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

ΠΟΛΥΠΡΕΣΑΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ PW002-M001
PUNCHING MACHINE-WEEP HOLES FOR OPENING SYSTEMS PW002-M001



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

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



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

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 2,5-3mm στα ψυχρά και 5-6mm στα θερμοδιακοπόμενα.
- 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 - τοικοποιίας τοποθετούμε ακρυλικό στόκο, ο οποίος επιδέχεται βάψιμο. Το βάψιμο στον ακρυλικό στόκο είναι απαραίτητο.

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Τα συστήματα αλουμινίου χαρακτηρίζονται από την υψηλή ανθεκτικότητα 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.

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 2,5-3mm for non-Thermal Insulating systems and 5-6mm for Thermal Insulating 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.

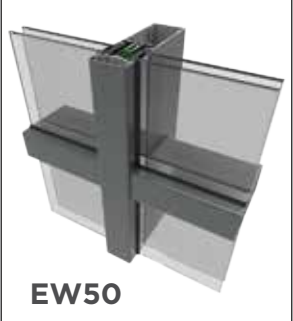
INSTRUCTIONS FOR PROTECTION & MAINTENANCE OF FRAMES

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.

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SYSTEMS / ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

SLIDING SYSTEMS ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	 SL200		 SL320		 SL2450		 SL230	
	 SL2700		 SL2900	BI-FOLDING SYSTEM ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	 FD4600			
OPENING SYSTEMS ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	 W400		 W450		 W450HS		 W540	
	 W4750		 W4900		 D90	GLASS LOUVER ΓΥΑΛΙΝΗ ΠΕΡΙΣΤΑ	 SH3300	
ROLLING SHUTTER SYSTEM ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΛΟΥ	 SH750	SHUTTER SYSTEM ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ	 SH3200	SHADOW SYSTEM ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΙΑΣΗΣ	 SH3400	CURTAIN WALL SYSTEM ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ	 EW50	

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