

Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-6
--	-----

Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	7-8
----------------------------------	-----

Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	9-20
---------------------------	------

Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	21-22
---------------------------------------	-------

Τομές 1:2 Sections 1:2	23-48
---------------------------------	--------------

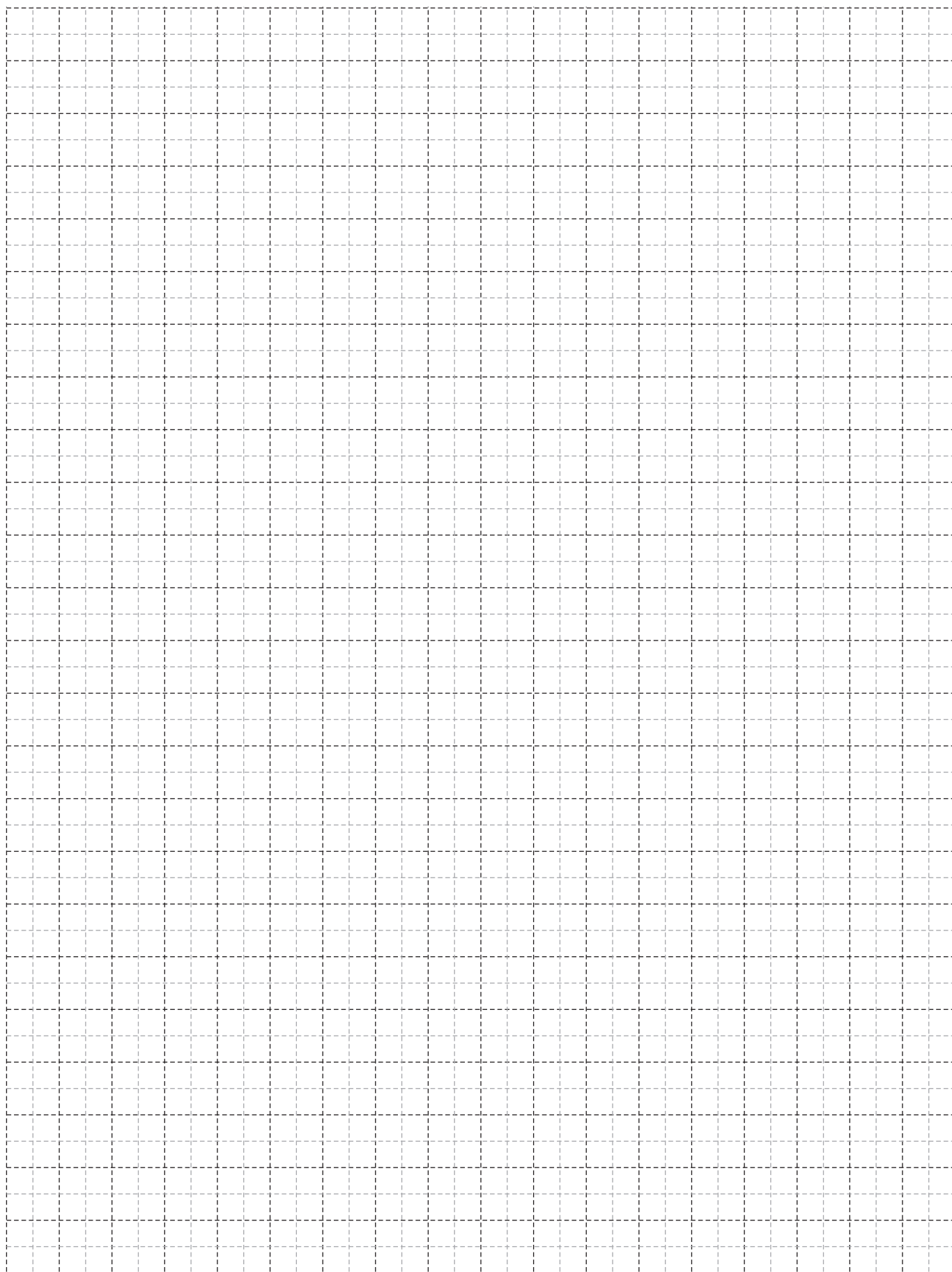
Επάλληλα Parallel	23-48
---------------------	-------

Μηχανισμοί Mechanisms	BEZAULT	49-52
-------------------------	----------------	-------

Υαλώσεις Glazing	53-54
--------------------	-------

Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	55-60
---	-------

Γενικές Πληροφορίες General Information	61-67
---	-------



Τεχνικές Πληροφορίες
Technical Information

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics
S440

Σύστημα S440 συρόμενων θερμομονωτικών κουφωμάτων υψηλών ενεργειακών επιδόσεων, ασφάλειας και μοντέρνας εμφάνισης για την υλοποίηση πληθώρας κατασκευών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μικρό ύψος φύλλου μόλις 75 mm για μεγιστοποίηση της ορατότητας και του φυσικού φωτισμού.
- Μικρότερο βάθος φτερού που συνεισφέρει στην ενίσχυση της επιπεδότητας των προφίλ.
- Δυνατότητα επιλογής ιδιαίτερα στενού προφίλ μόλις 39 mm στο σημείο της επαλληλίας εμφανούς αλουμινίου.
- Δύο φύλλα διαθέσιμα πλάτους 44 mm και ύψους 75 mm για κοπή πλαισίων φύλλου 45° και 90°.
- Πολυαμίδια πλάτους 40mm στον οδηγό και 40mm και 32mm στο φύλλο προσφέροντάς του υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης ($U_f = 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).
- Ειδικά σχεδιασμένο προφίλ PVC για θερμομόνωση στο σημείο του γάντζου.
- Τοποθέτηση προφίλ PVC για την απορροή των υδάτων με ειδικά σχεδιασμένο κουμπωτό καπάκι, που προσφέρει υψηλή υδατοστεγάνωση και μειώνει οπτικά το βάθος του οδηγού συνεισφέροντας στο minimal design της σειράς.

S440

S440 system for thermally insulated sliding frames with high energy-efficient performances, safety and modern design for a large range of constructions.

Technical characteristics

- Minimum sash height 75 mm for maximizing visibility and natural lighting.
- Specifically designed sash for reinforcing the alignment of the profiles.
- Narrow interlocking profile with 39 mm visible aluminum face width.
- Double sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- Fiberglass reinforced polyamides of 40mm width in the frame and 40mm, 32mm width in the sash profile offering to the system a high level of thermal insulation ($U_f = 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).
- Extra thermal insulation at the interlocking point by using PVC profile.
- PVC profiles for drainage with specially designed clipped cover that offers high watertightness and reduces visually the frame's depth according to the minimal design of the system.

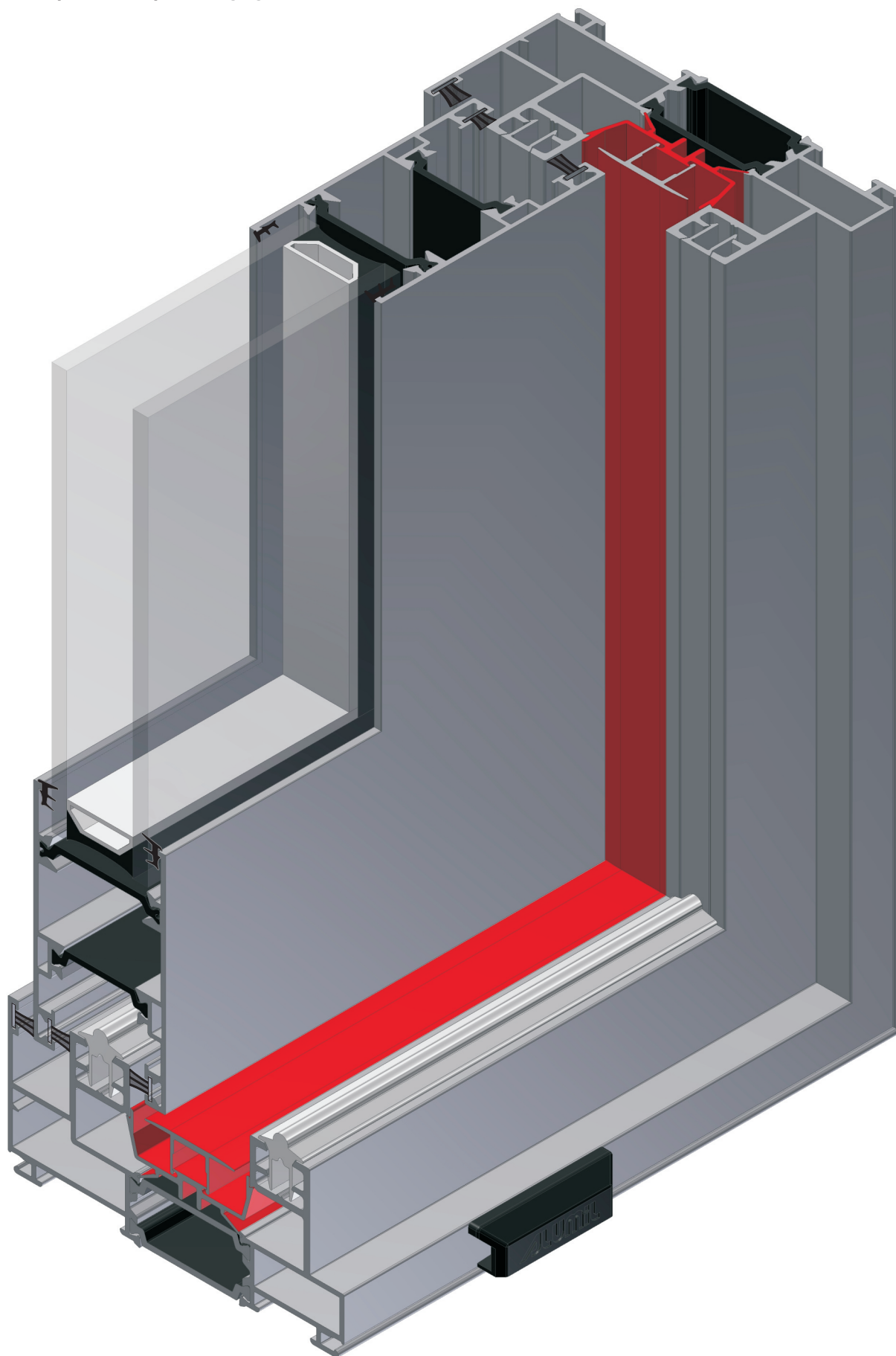
Εμφανείς διαστάσεις κουφώματος	
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	111,5 mm
Ύψος οδηγού	45 mm
Πλάτος οδηγού	103 mm
Ύψος φύλλου	75 mm
Πλάτος φύλλου	44 mm
Πλάτος γάντζου	39 / 78,5 mm
Βάρος φύλλου	Έως 140 kg
Πάχος υάλωσης	32 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια πλάτους 40mm & 32mm, PVC στο γάντζο

Technical Information	
Visible aluminium face width	111,5 mm
Frame height	45 mm
Frame width	103 mm
Sash height	75 mm
Sash width	44 mm
Interlocking profile width	39 / 78,5 mm
Sash weight	Up to 140 kg
Glazing	32 mm
Insulation	Polyamides 40mm & 32mm width, PVC

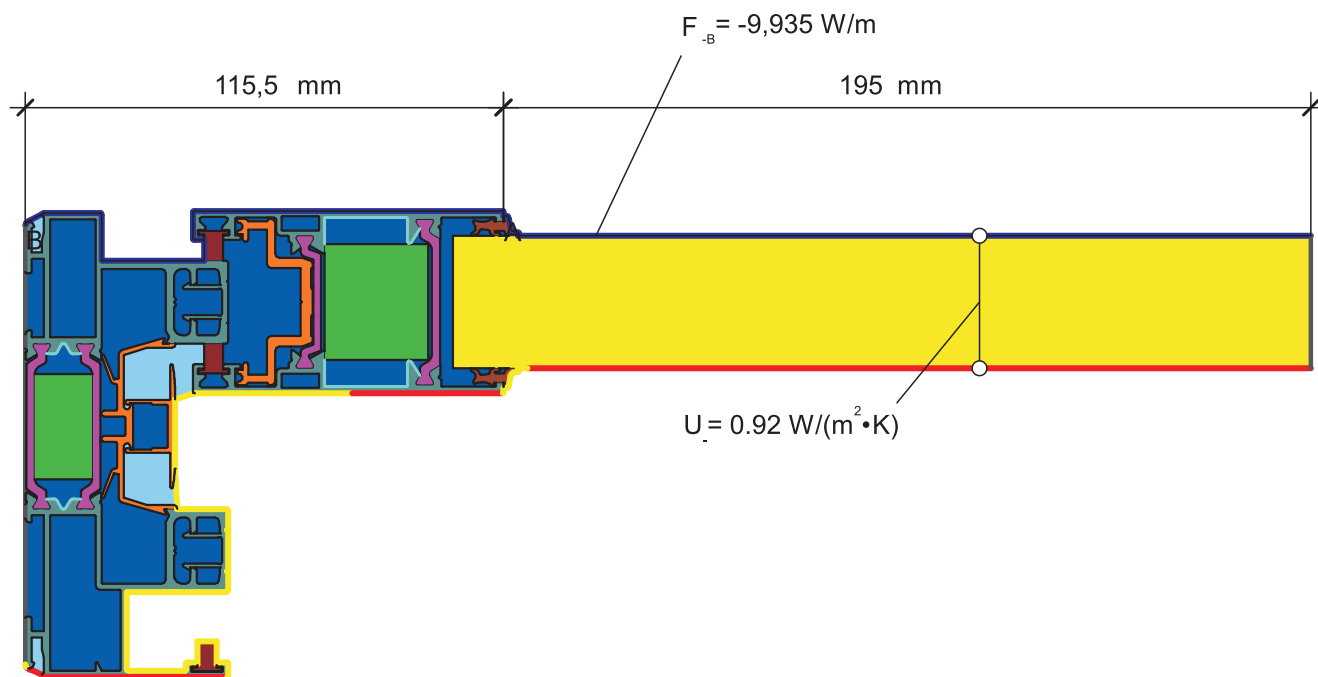
Χρώμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,5 - 2,5mm
Είδος θερμοδιακοπής Thermal-brake type	Μηχανική με παρεμβολή ειδικού τύπου πολυαμιδίου PA 6.6 Mechanical with PA 6.6 special type polyamide
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Είδος στεγάνωσης Sealing	Περιμετρική με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης TRI-FIN Perimetricaly using Double rows of TRI-FIN membrane brushes

Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.
Note: Official test certificates may be sent upon request.

Τρισδιάστατη απεικόνιση | 3D imaging

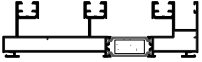
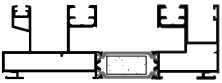
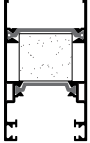
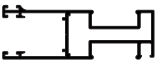
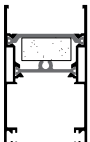
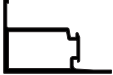
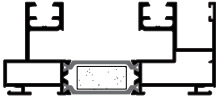


Θερμομόνωση | Thermal insulation

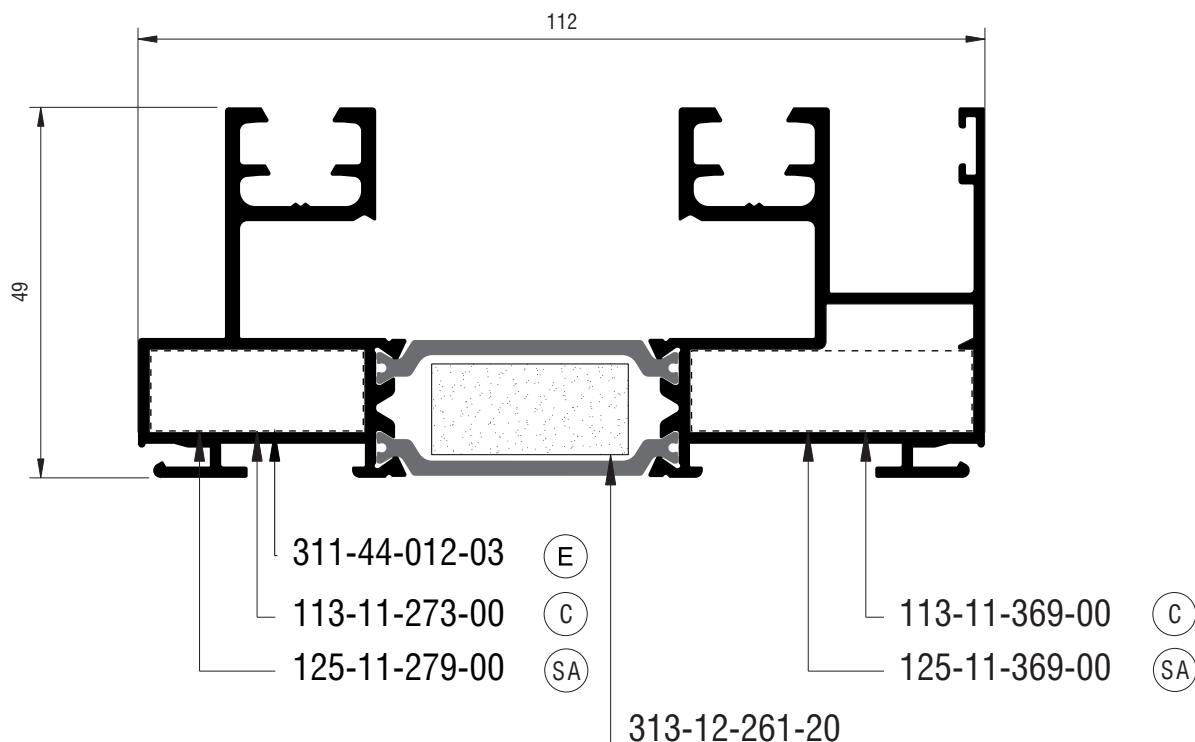


$$U_{fA,B} = \frac{\frac{F}{DT} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{9,935}{20,000} - 0,922 \cdot 0,195}{0,116} = 2,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

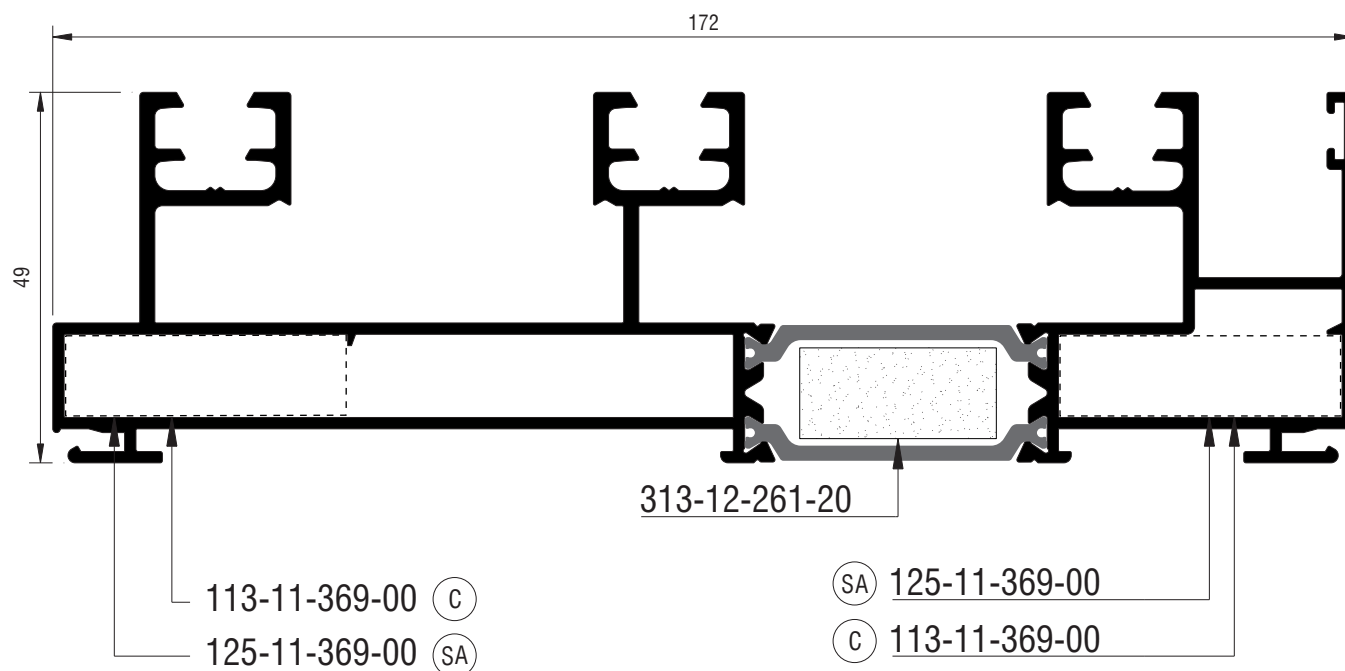
**Ευρετήριο Προφίλ
Profile Index**

		S44014			
S44003	Π	S44016			
S44004	* Μόνο Φυσική Ανοδίσωση 25 mm  Available only 25mm Natural Anodised	S44020			
S44006		S44490			
S44008		S44574			
S44009					
S44010					
S44012					

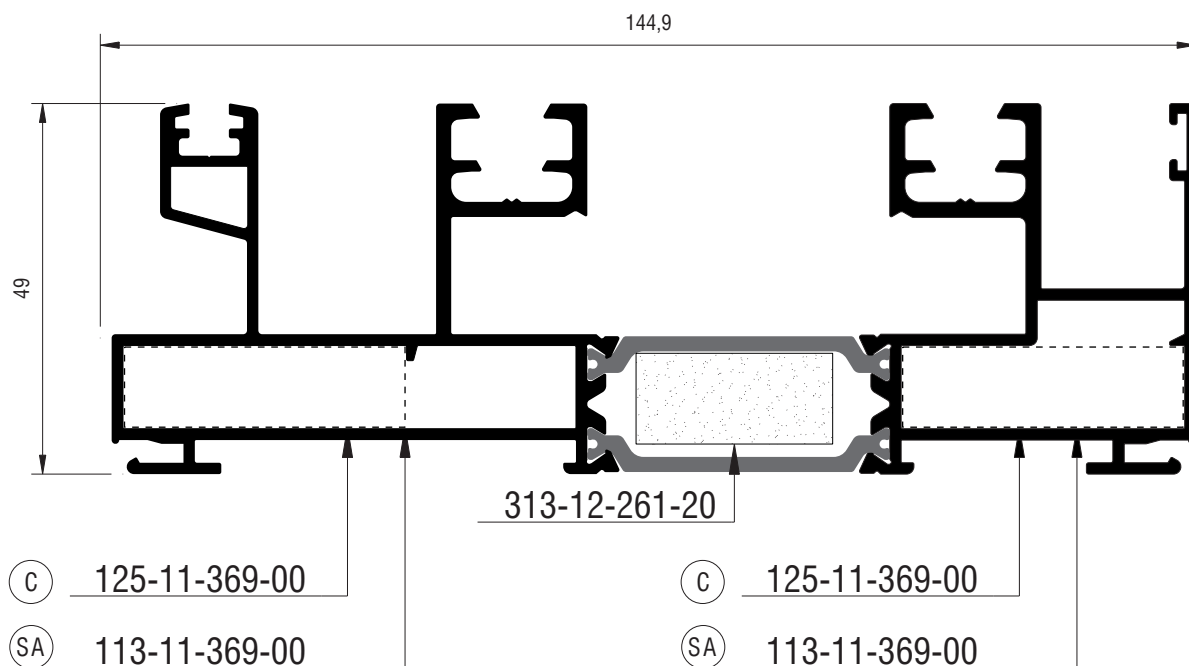
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



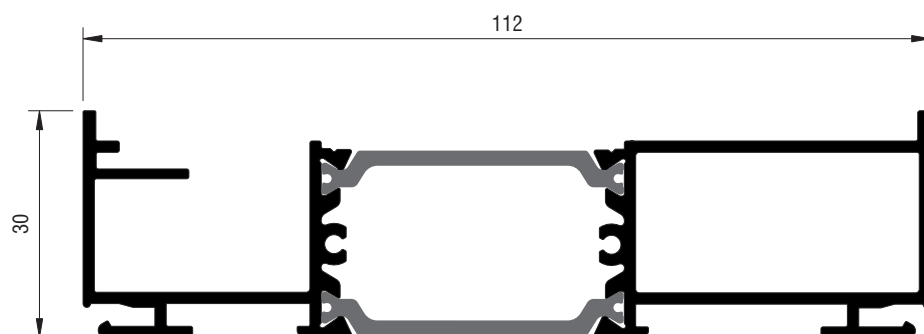
S44012	
Οδηγός συρομένου-Διπλός επάλληλος Sliding frame rail - Double Parallel	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	684.4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	286 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	21.88 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	111.85cm ⁴
Οδηγός Αλουμινίου Aluminium Rail	S44004
Καπάκι Αλουμινίου Aluminium Beauty Profile	S44003
Γωνία πρεσσαριστή καρφωτή Double crimp corner cleat	113-11-273-00 Έξω / Outer
	113-11-369-00 Μέσα / Inner
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw corner cleat	125-11-279-00 Έξω / Outer
	125-11-369-00 Μέσα / Inner
Καπάκι Αλουμινίου Aluminium Beauty Profile	S44003



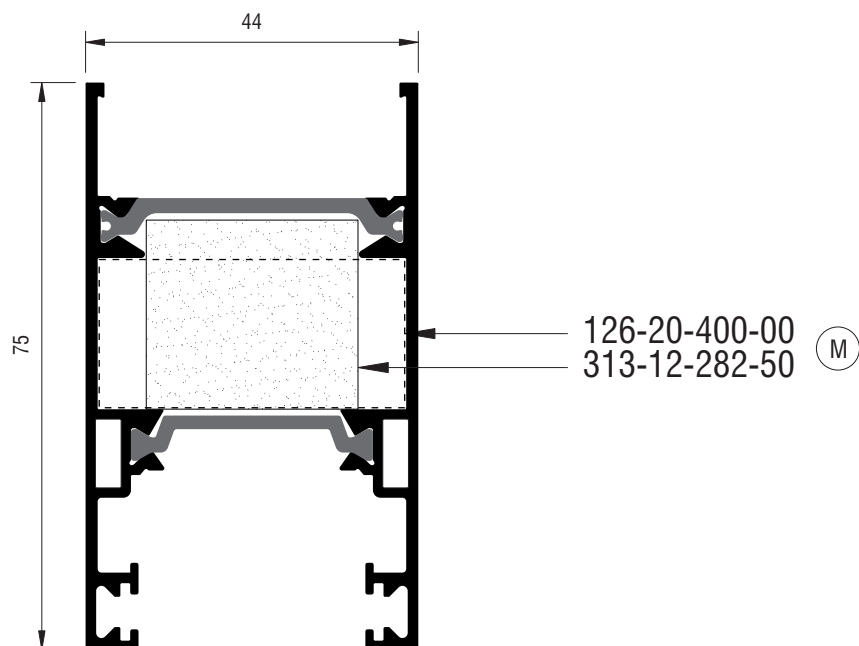
S44014	
Οδηγός συρομένου-Τριπλός επάλληλος Sliding frame rail - Triple Parallel	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	951.1 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	423.5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29.27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	352.59 cm ⁴
Οδηγός Αλουμινίου Aluminium Rail	S44004
Καπάκι Αλουμινίου Aluminium Beauty Profile	S44003
Γωνία πρεσσαριστή καρφωτή Double crimp corner cleat	113-11-879-00 Έξω / Outer 113-11-369-00 Μέσα / Inner
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw corner cleat	125-11-879-00 Έξω / Outer 125-11-369-00 Μέσα / Inner



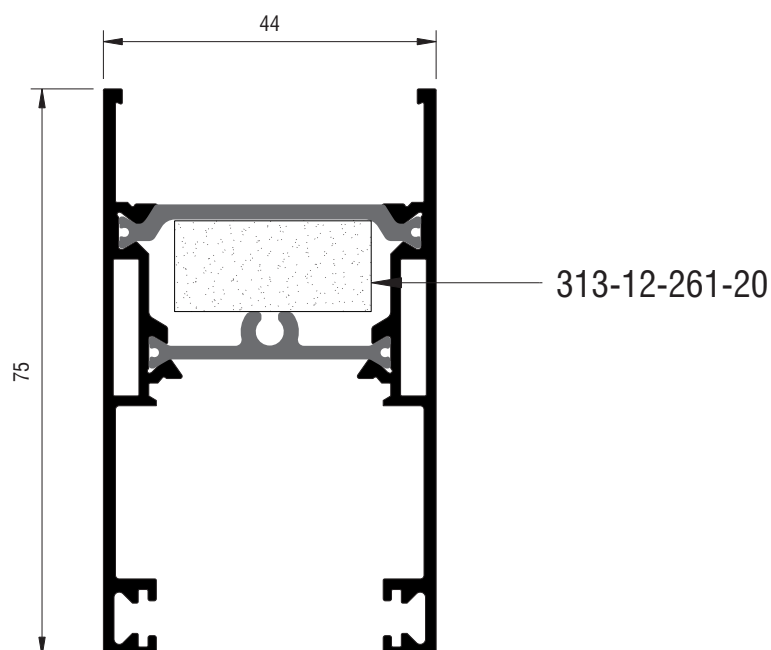
S44016	
Οδηγός συρομένου-Τριπλός επάλληλος Sliding frame rail - Triple Parallel	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	854 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	347.5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27.17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	223.35 cm ⁴
Οδηγός Αλουμινίου Aluminium Rail	S44004
Καπάκι Αλουμινίου Aluminium Beauty Profile	S44003
Γωνία πρεσσαριστή καρφωτή Double crimp corner cleat	113-11-369-00 Έξω / Outer
	113-11-369-00 Μέσα / Inner
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw corner cleat	125-11-369-00 Έξω / Outer
	125-11-369-00 Μέσα / Inner



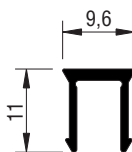
S44020	
Subsill Διπλού Επάλληλου Οδηγού Subsill for Double Parallel Sliding Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	432.2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	52 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6.02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	73.38 cm ⁴
Ζεύγος Ταπών Subsill Subsill End Cap Pair	311-44-020-03
Φραγμός Οπής Subsill S44020 Porthole Barrier for Subsill S44020	311-44-021-03



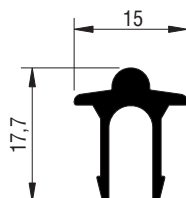
S44006	
Φύλλο για Κοπή 45° Sash for Miter Cut	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	393.8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	194 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	23.88 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18.26 cm ⁴
Γωνία μηχανική Mechanical cleat	126-20-400-00



S44008	
Φύλλο για Σόκορη Κοπή Sash for 90° Cut	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	415.7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	194 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	21.64 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17.68 cm ⁴

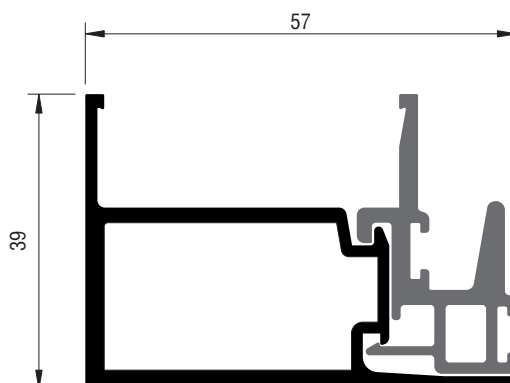


S44003	
Καπάκι οδηγού Frame Clip Cover Profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	58.8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	18.4 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0.04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0.03 cm ⁴

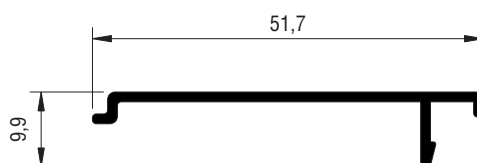


* Μόνο Φυσική Ανοδίσωση 25 mm - Available only 25mm Natural Anodised

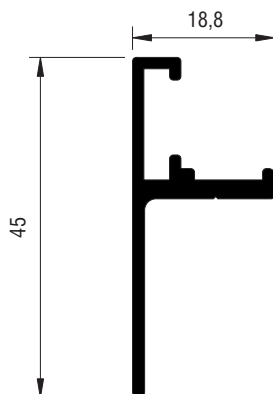
S44004	
Ράγα Οδηγού Frame Rail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	82.3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	32.3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0.15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0.09 cm ⁴



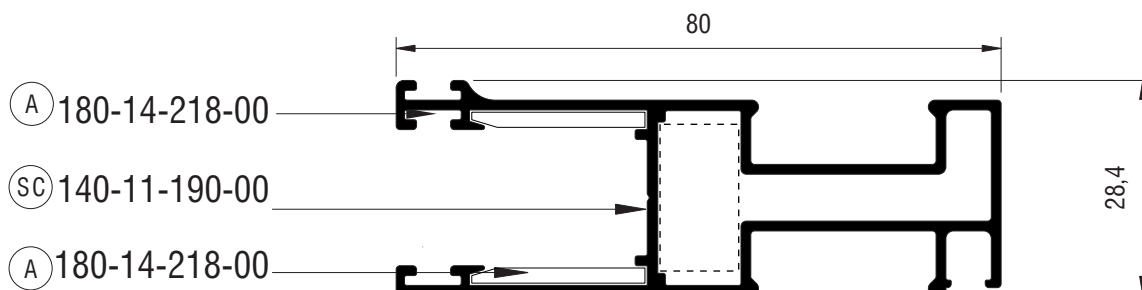
S44009	
Φύλλο Γάντζου Interlock Sash Profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	203.6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	116 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3.76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8.69 cm ⁴
Πολυαμίδιο Polyamide	660-44-030-00



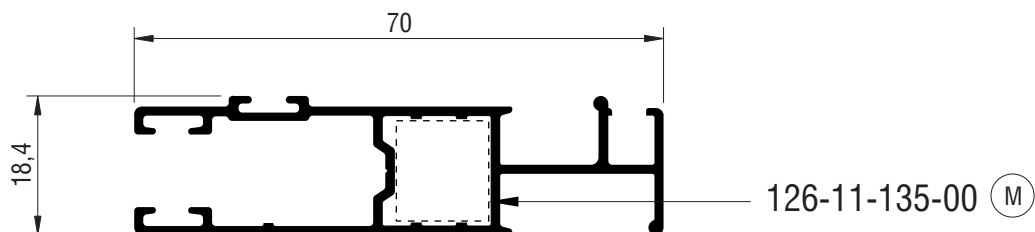
S44010	
Πρόσθετο Interlock clip cover Profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	130.9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	63.5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0.04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2.19 cm ⁴



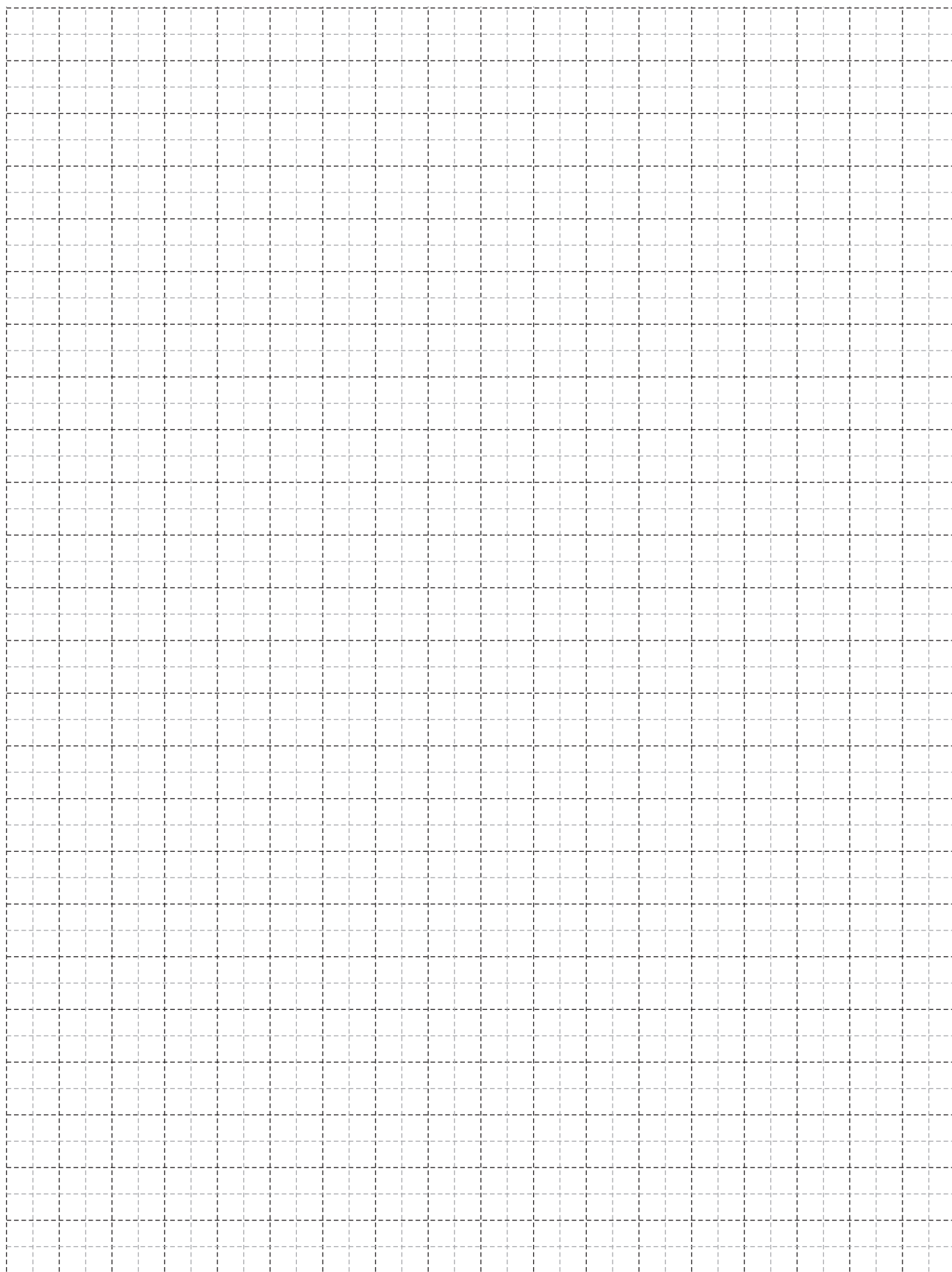
S44574	
Πρόσθετο Weathering Additional Profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	146.6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	95.7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0.4 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1.6 cm ⁴
Τάπα Νεροσταλάκτη Waterproof End Cap	311-00-574-03



S44490	
Φύλλο Σήτας Συρομένου Sliding Fly-Screen Sash Profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	385.9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	264.9 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3.3 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22.43 cm ⁴
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-14-218-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-190-00



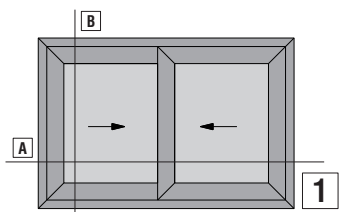
S44868	
Φύλλο Σήτας Συρομένου Sliding Fly-Screen Sash Profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	336.1 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	220 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3.3 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22.43 cm ⁴
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	126-11-135-00



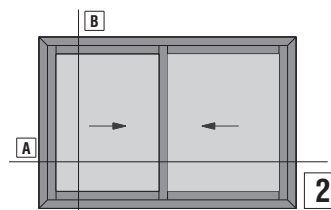
Βασικές Τυπολογίες

Basic Typologies

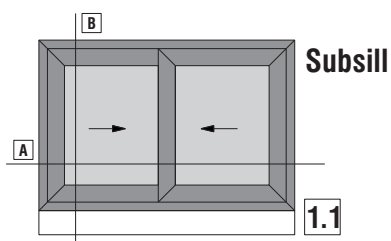
Επάλληλα ! Parallel



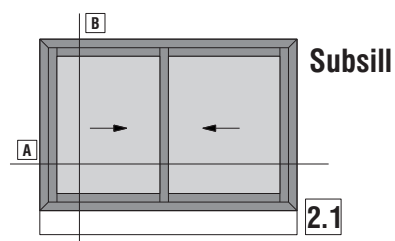
Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή
Double Sash Parallel Sliding 45° Cut



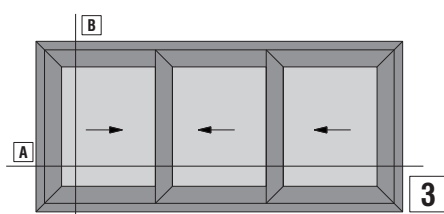
Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 90° Κοπή
Double Sash Parallel Sliding 90° Cut



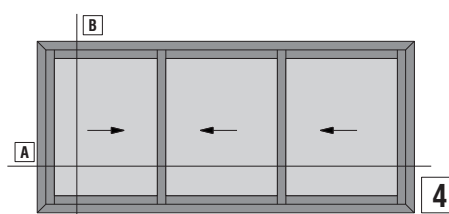
Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή με Subsill
Double Sash Parallel Sliding 45° Cut with Subsill



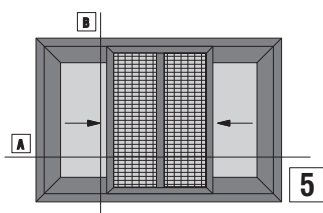
Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 90° Κοπή με Subsill
Double Sash Parallel Sliding 90° Cut with Subsill



Τρίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή
Three Sash Parallel Sliding 45° Cut

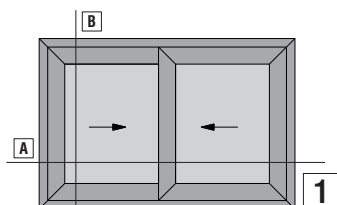


Τρίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 90° Κοπή
Three Sash Parallel Sliding 90° Cut

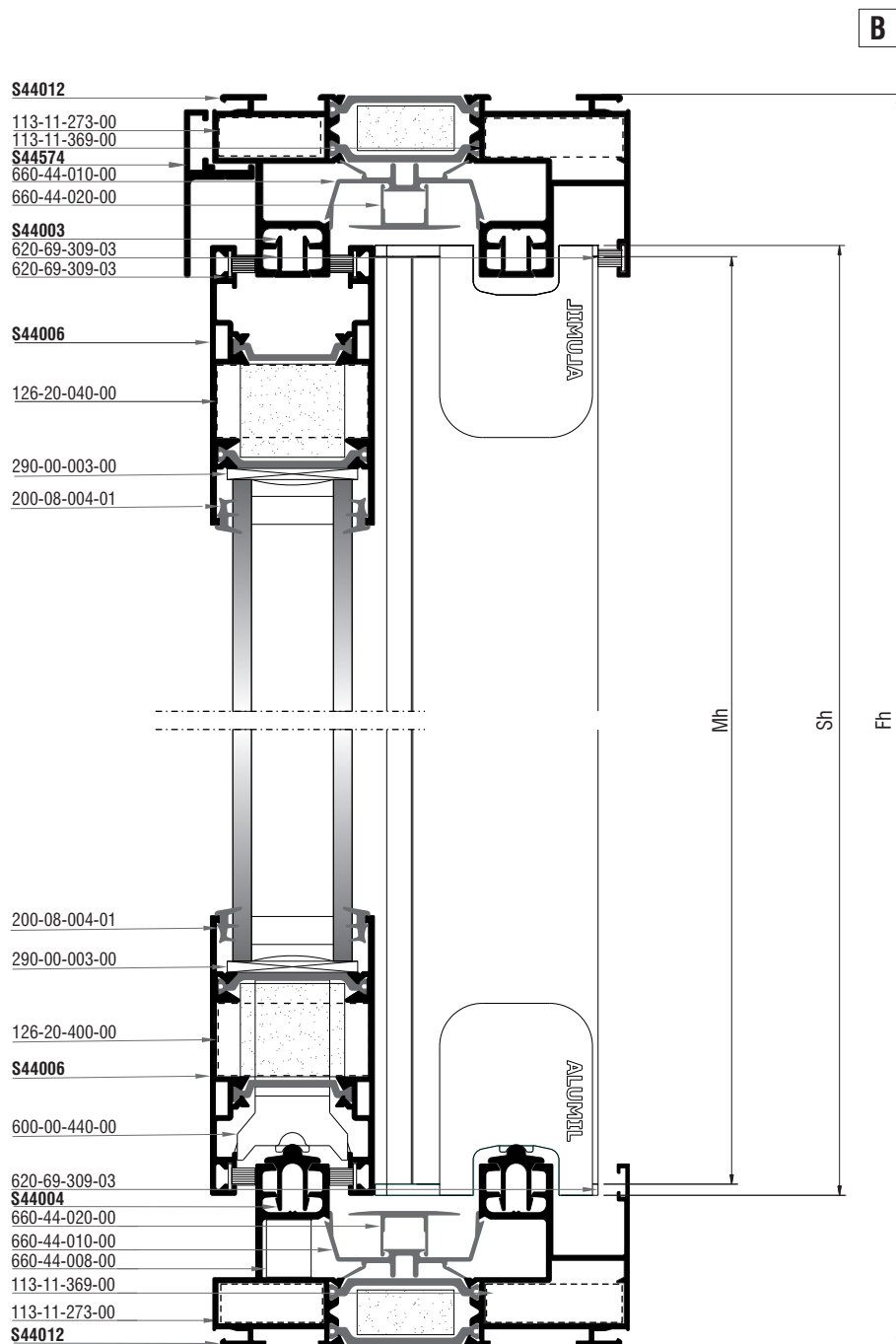


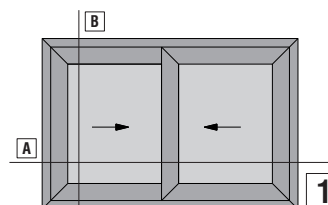
Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή με Σήτα
Two Sash Parallel Sliding 45° Cut with Fly-Screen

Τομές 1:2
Sections 1:2



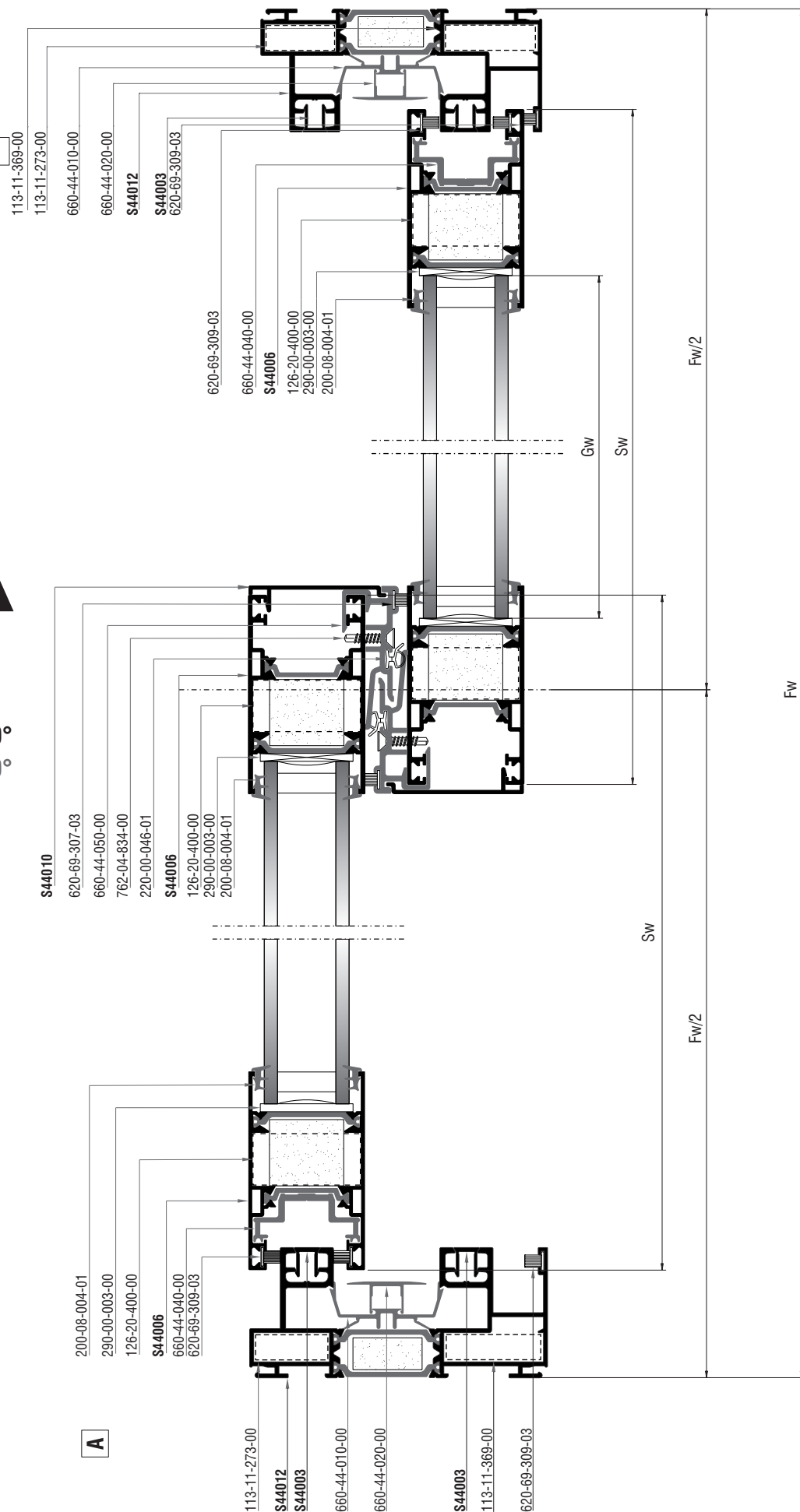
Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή
Double Sash Parallel Sliding 45° Cut





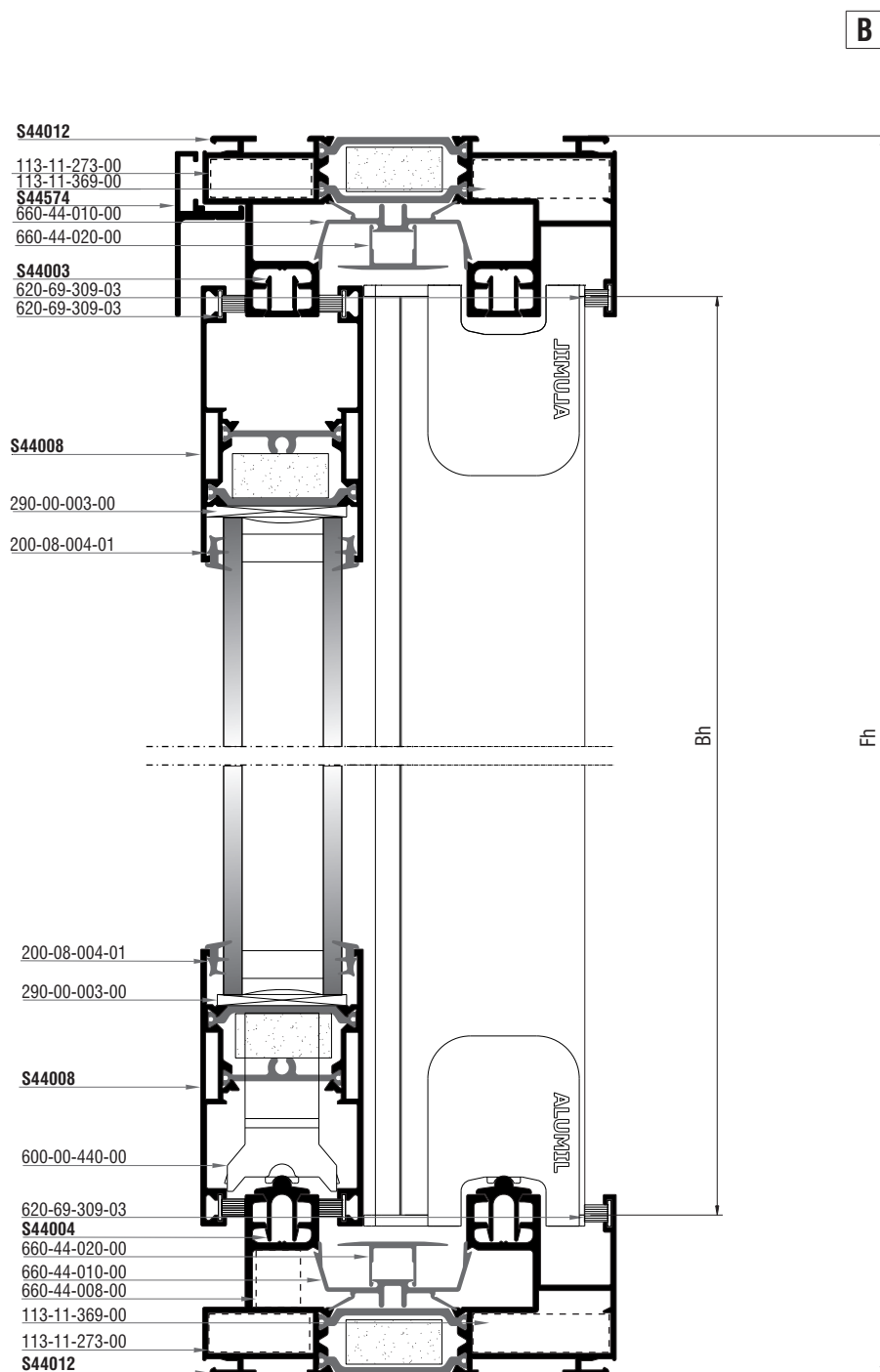
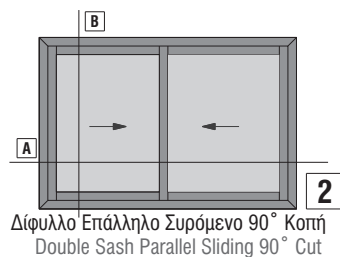
Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή
Double Sash Parallel Sliding 45° Cut

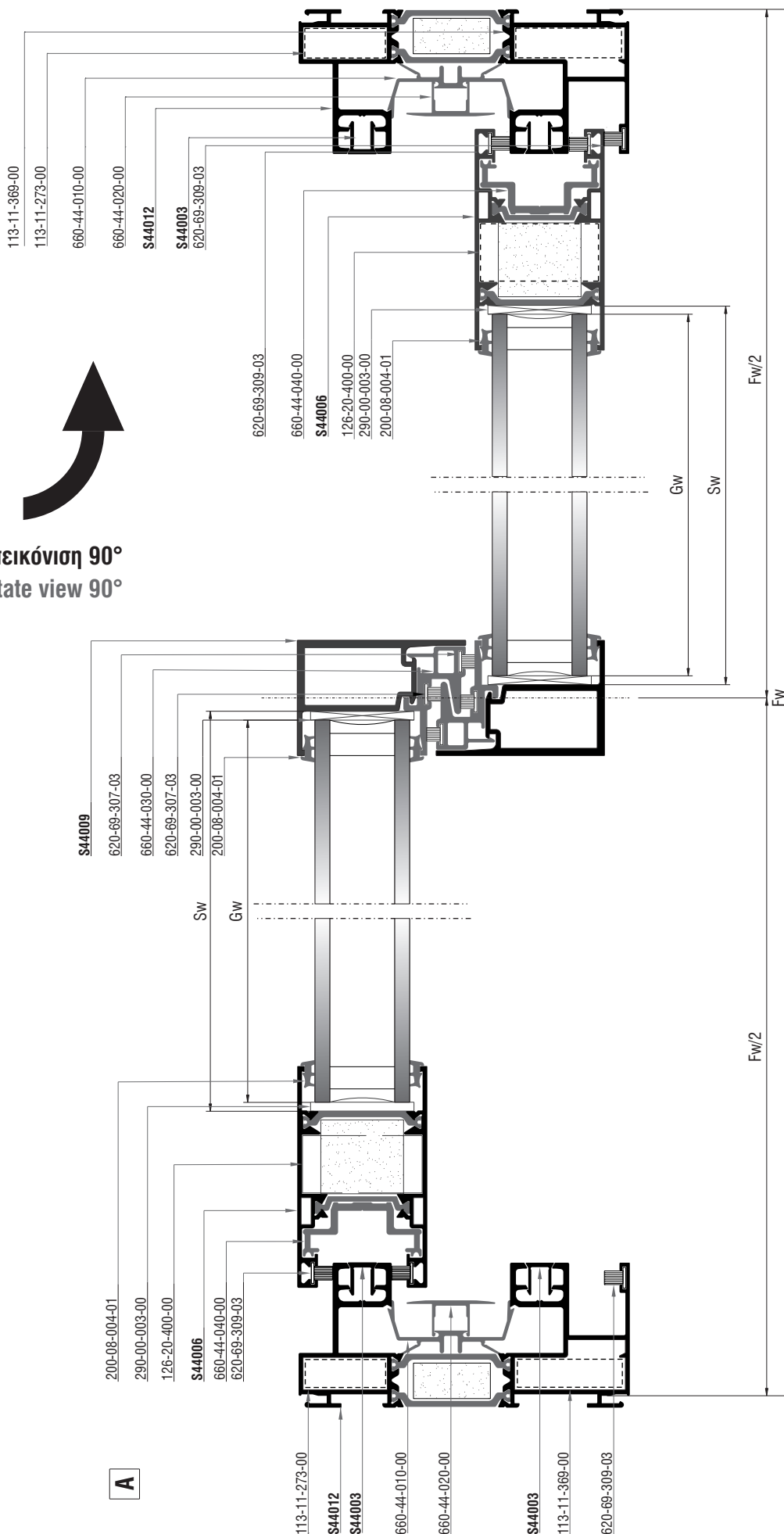
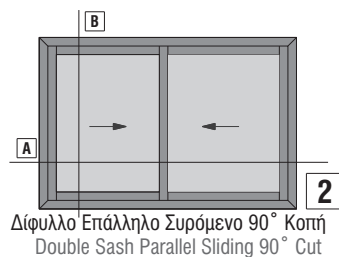
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



Κοπές προφίλ - Profile cuttings			Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
			Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
Πλάτος οδηγού (S44012) Frame width		2 τεμ.-pieces	113-11-273-00		Πρεσσαριστή γωνία σύνδεσης 10.3x27.3 Crimp cleat corner 10.3x27.3	4 τεμ. - pieces
Ύψος οδηγού (S44012) Frame height		2 τεμ.-pieces	113-11-369-00		Γωνία Σύνδεσης Πρεσσαριστή 10.3x36.9 Crimp Nail Cleat 10.3x36.9	4 τεμ. - pieces
Πλάτος φύλλου (S44006) Sash width		4 τεμ.-pieces	126-20-400-00		Μηχανική γωνία σύνδεσης CAL 20x40.5 Mechanical corner cleat 20x40.5	8 τεμ. - pieces
Ύψος φύλλου (S44006) Sash height		4 τεμ.-pieces	125-11-279-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x27.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x27.9	4 τεμ. - pieces
Ύψος καπάκι γάντζου (S44010) Weathering Cover height		2 τεμ.-pieces	125-11-369-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x36.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x36.9	4 τεμ. - pieces
Πλάτος ράγας (S44004) Rail width		2 τεμ.-pieces	660-44-010-00		PVC Υδατολεκάνης S440 PVC Water Collector S440	(Fw/2-78) 4 τεμ. - pieces (Fh-72.6) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Width		2 τεμ.-pieces	660-44-020-00		Καπάκι PVC Υδατολεκάνης S440 PVC cover for S440 Water Collector	(Fw-95.5) 4 τεμ. - pieces (Fh-52) 2 τεμ. - pieces
Ύψος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Height		4 τεμ.-pieces	660-44-040-00		PVC Μηχανισμών S440 PVC Profile for S440 Mechanisms	(Sh-20,4) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος Νεροσταλάκτη (S44574) Additional Profile Height		1 τεμ.-pieces	660-44-050-00		PVC Γάντζου S440 PVC for S440 Weathering Profile	(Sh-6) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing Width		2 τεμ.-pieces	290-00-003-00		Τακάκι 3mm Μαύρο Setting Block 3mm Black	14 τεμ. - pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height		2 τεμ.-pieces	311-00-452-03		Τάπα Νεροχύτης S450 Μαύρη Water Evacuation Cover S450 Black	Fw / 200 τεμ. - pieces
			600-00-440-00		Ράουλο Συρόμενου S440 Roller for Sliding S440	4 τεμ. - pieces
			660-44-001-03		Ζεύγος Ταπών Αγκίστρου Φύλλου S44006 Weathering Profile End Caps for S44006 Sash	2 σετ - set
			660-44-005-03		Stopper/Γλυσiera Κύλισης Φύλλου S440 Stopper/Sash Sliding Spacer for S440	4 τεμ. - pieces
			660-44-006-00		Κεντρικό Στεγανωτικό S440 Central Seal S440	1 ζεύγος - pair
			660-44-008-00		Βαλβίδα Αντεπιστροφής με Κλαπέ 15mm Flap Valve 15mm	Fw / 200 τεμ. - pieces
			311-44-012-03		Φραγμός Οπής Οδηγών S44012 Porthole Barrier for Frames S44012	1 τεμ. - piece
			620-69-309-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.9 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.9 Black	4Sw + 4Sh + 2Fw + 2Fh
			620-69-307-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.7 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.7 Black	2Sh

Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
200-08-004-01		Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black	4Sw + 4Sh
220-00-046-01		Ελαστικό Φτερού Παντζουριού Μαύρο Gasket for Opening Shutter Black	2Sh
762-04-834-00		Βίδα Αυτοδιάτρητη Φρεζάτη ISO7050 4.2x19 Self Tapping Countersunk Screw ISO7050 4.2x19	2x(Sh-6)/200 + 8 τεμ. - pieces
630-01-113-00		Αντίκρουσμα Κλειδαριάς Γάντζου Συρομένων Striking Plate for Sliding Systems	2 τεμ. - pieces
660-44-009-03		Κάλυμμα Οπής Αντικρούσματος Κλειδαριάς Bezault Opening Cover for Bezault Striking Plate	2 τεμ. - pieces
311-00-574-03		Τάπα Νεροσταλλάκτη S44574 End Cap for Drainage Profile S44574	1 τεμ. - piece

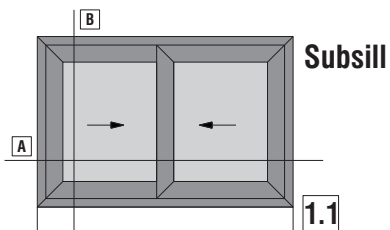




Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

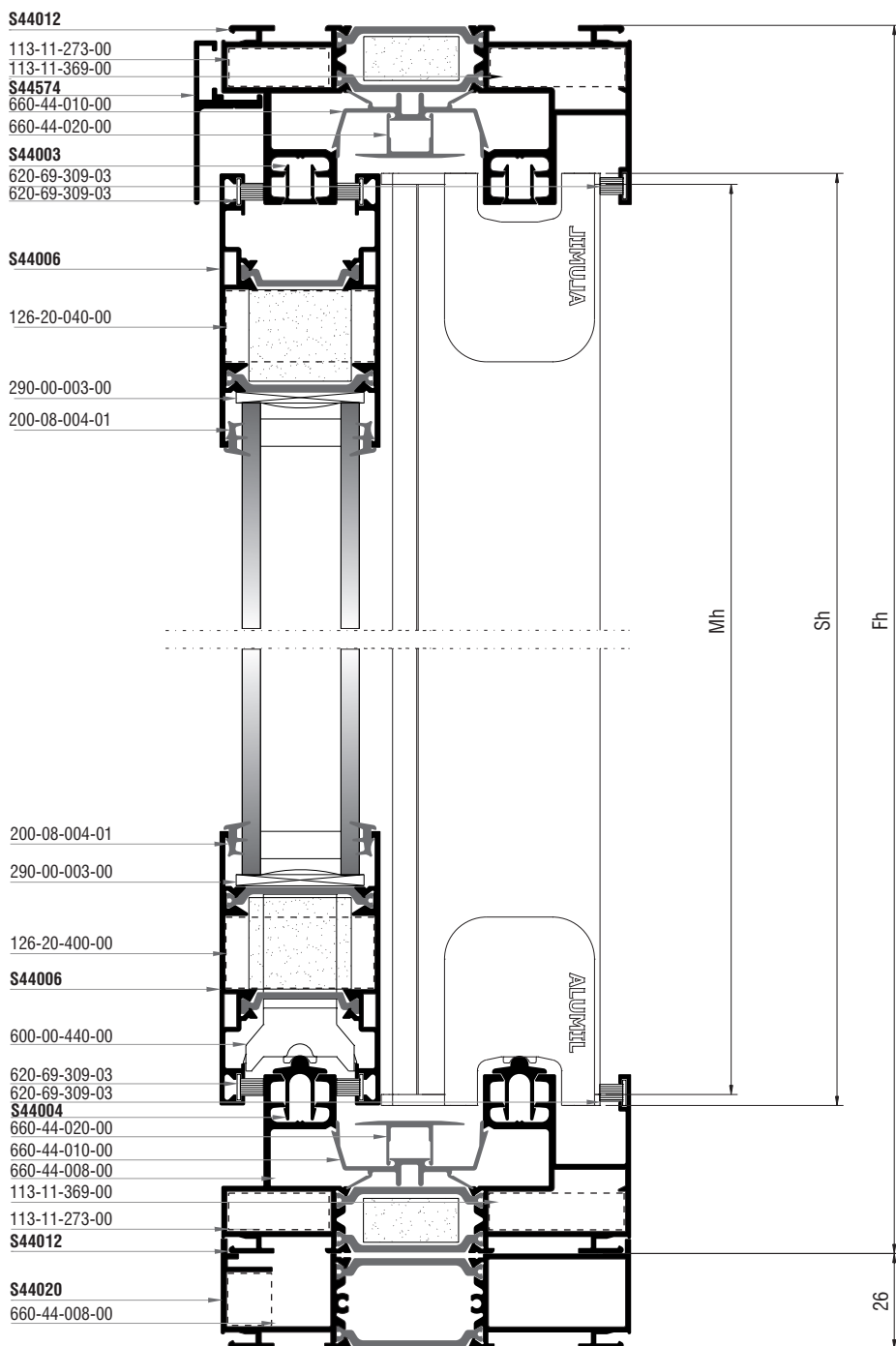
Κοπές προφίλ - Profile cuttings			Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
			Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
Πλάτος οδηγού (S44012) Frame width		2 τεμ.-pieces	113-11-273-00		Πρεσσαριστή γωνία σύνδεσης 10.3x27.3 Crimp cleat corner 10.3x27.3	4 τεμ.- pieces
Ύψος οδηγού (S44012) Frame height		2 τεμ.-pieces	113-11-369-00		Γωνία Σύνδεσης Πρεσσαριστή 10.3x36.9 Crimp Nail Cleat 10.3x36.9	4 τεμ.- pieces
Πλάτος φύλλου (S44008) Sash width	$Sw = Fw/2 - 104.7$	4 τεμ.-pieces	125-11-279-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x27.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x27.9	4 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (S44006) Sash height	$Sh = Fh - 83.3$	2 τεμ.-pieces	125-11-369-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x36.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x36.9	4 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (S44009) Sash height	$Bh = Fh - 86.9$	2 τεμ.-pieces	660-44-010-00		PVC Υδατολεκάνης S440 PVC Water Collector S440	(Fw/2-58) 4 τεμ. - pieces (Fh-72.6) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος ράγας (S44004) Rail width	$Rw = Fw - 98$	2 τεμ.-pieces	660-44-020-00		Καπάκι PVC Υδατολεκάνης S440 PVC cover for S440 Water Collector	(Fw/2-75.8) 4 τεμ. - pieces (Fh-52) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Width	$Dw = Fw - 98$	2 τεμ.-pieces	660-44-030-00		PVC Στενού Γάντζου S440 PVC for S440 Weathering Profile	Sh 2 τεμ. - pieces
Ύψος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Height	$Dh = Fh - 98$	4 τεμ.-pieces	660-44-040-00		PVC Μηχανισμών S440 PVC Profile for S440 Mechanisms	(Sh-20,4) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος Νεροσταλλάκτη (S44574) Additional Profile Height	$Nw = Fw - 41$	1 τεμ.-pieces	290-00-003-00		Τακάκι 3mm Μαύρο Setting Block 3mm Black	14 τεμ. - pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing Width	$Gw = Fw/2 - 110.8$	2 τεμ.-pieces	311-00-452-03		Τάπα Νεροχύτη S450 Μαύρη Water Evacuation Cover S450 Black	Fw / 200 τεμ.- pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Fh - 206.4$	2 τεμ.-pieces	600-00-440-00		Ράουλο Συρόμενου S440 Roller for Sliding S440	4 τεμ. -pieces
			660-44-003-03		Σύνδεσμος Σόκορης Σύνδεσης S440 Straight Cut Connector For S440	2 σετ - set
			660-44-004-03		Τάπα Σόκορης Σύνδεσης S440 Straight Cut Cap S440	4 τεμ.- pieces
			660-44-005-03		Stopper/Γλυσίδα Κύλισης Φύλλου S440 Stopper/Sash Sliding Spacer for S440	4 τεμ.- pieces
			660-44-007-00		Κεντρικό Στεγανωτικό S440 Σόκορη Σύνδεσης Central Seal for S440 Straight Cut	1 ζεύγος - Pair
			660-44-008-00		Βαλβίδα Αντεπιστροφής με Κλαπέ 15mm Flap Valve 15mm	Fw / 200 τεμ.- pieces
			311-44-012-03		Φραγμός Οπής Οδηγών S44012 Porthole Barrier for Frames S44012	1 τεμ.- pieces
			620-69-309-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.9 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.9 Black	4Sw + 4Sh + 2Fw + 2Fh

Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
620-69-307-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.7 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.7 Black	4Sh
200-08-004-01		Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black	4Sw + 4Sh
762-04-834-00		Βίδα Αυτοδιάτρητη Φρεζάτη ISO7050 4.2x19 Self Tapping Countersunk Screw ISO7050 4.2x19	2x(Bh/200) + 16 τεμ.- pieces
630-01-113-00		Αντίκρουσμα Κλειδαριάς Γάντζου Συρομένων Striking Plate for Sliding Systems	2 τεμ.- pieces
660-44-009-03		Κάλυμμα Οπής Αντικρύσματος Κλειδαριάς Bezault Opening Cover for Bezault Striking Plate	2 τεμ.- pieces
311-00-574-03		Τάπα Νεροσταλλάκτη S44574 End Cap for Drainage Profile S44574	1 τεμ.- piece

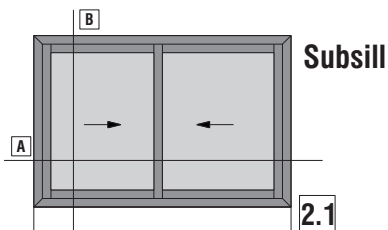


Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή με Subsill
Double Sash Parallel Sliding 45° Cut with Subsill

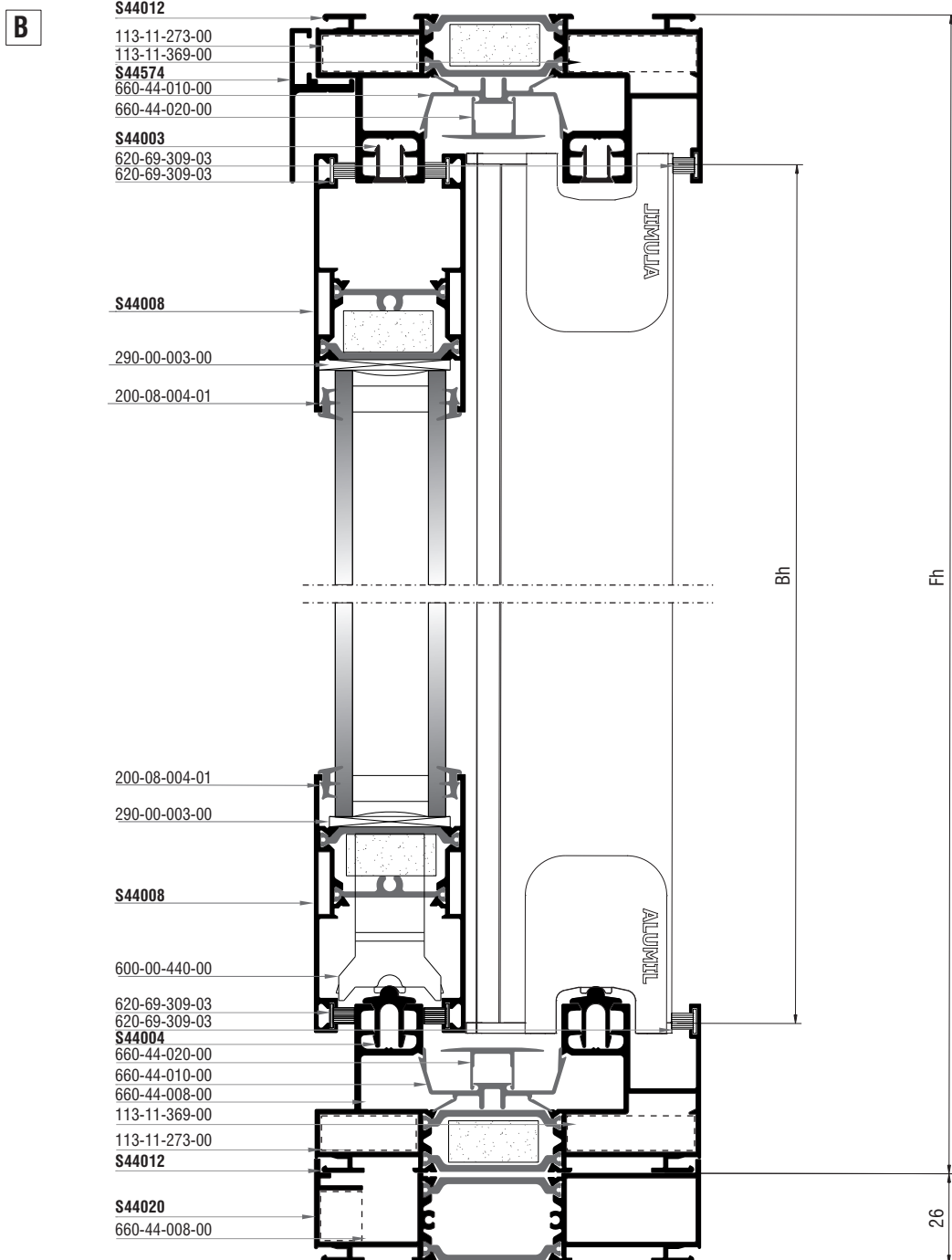
B



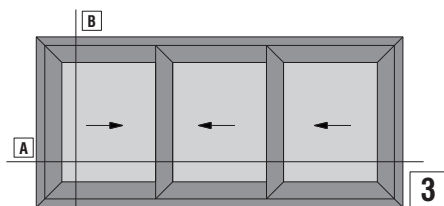
Κοπές προφίλ - Profile cuttings			Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
			Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
Πλάτος οδηγού (S44012) Frame width		2 τεμ.-pieces	113-11-273-00		Πρεσσαριστή γωνία σύνδεσης 10.3x27.3 Crimp cleat corner 10.3x27.3	4 τεμ.- pieces
Ύψος οδηγού (S44012) Frame height		2 τεμ.-pieces	113-11-369-00		Γωνία Σύνδεσης Πρεσσαριστή 10.3x36.9 Crimp Nail Cleat 10.3x36.9	4 τεμ.- pieces
Πλάτος φύλλου (S44006) Sash width		4 τεμ.-pieces	126-20-400-00		Μηχανική γωνία σύνδεσης CAL 20x40.5 Mechanical corner cleat 20x40.5	8 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (S44006) Sash height		4 τεμ.-pieces	125-11-279-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x27.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x27.9	4 τεμ.- pieces
Ύψος καπάκι γάντζου (S44010) Weathering Cover height		2 τεμ.-pieces	125-11-369-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x36.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x36.9	4 τεμ.- pieces
Πλάτος ράγας (S44004) Rail width		2 τεμ.-pieces	660-44-010-00		PVC Υδατολεκάνης S440 PVC Water Collector S440	(Fw/2-78) 4 τεμ. - pieces (Fh-72.6) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Width		2 τεμ.-pieces	660-44-020-00		Καπάκι PVC Υδατολεκάνης S440 PVC cover for S440 Water Collector	(Fw-95.5) 4 τεμ. - pieces (Fh-52) 2 τεμ. - pieces
Ύψος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Height		4 τεμ.-pieces	660-44-040-00		PVC Μηχανισμών S440 PVC Profile for S440 Mechanisms	(Sh-20,4) 2 τεμ. - pieces
Ύψος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Height		4 τεμ.-pieces	660-44-050-00		PVC Γάντζου S440 PVC for S440 Weathering Profile	(Sh-6) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος Νεροσταλλάκτη (S44574) Additional Profile Height		1 τεμ.-pieces	290-00-003-00		Τακάκι 3mm Μαύρο Setting Block 3mm Black	14 τεμ.- pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing Width		2 τεμ.-pieces	311-00-452-03		Τάπα Νεροχύτη S450 Μαύρη Water Evacuation Cover S450 Black	Fw / 200 τεμ.- pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height		2 τεμ.-pieces	600-00-440-00		Ράουλο Συρόμενου S440 Roller for Sliding S440	4 τεμ.- pieces
Πλάτος Subsill (S44020) Subsill width		1 τεμ.-pieces	660-44-001-03		Ζεύγος Ταπών Αγκίστρου Φύλλου S44006 Weathering Profile End Caps for S44006 Sash	2 σετ - set
			660-44-005-03		Stopper/Γλυσιέρα Κύλισης Φύλλου S440 Stopper/Sash Sliding Spacer for S440	4 τεμ.- pieces
			660-44-006-00		Κεντρικό Στεγανωτικό S440 Central Seal S440	1 ζεύγος- pair
			660-44-008-00		Βαλβίδα Αντεπιστροφής με Κλαπέ 15mm Flap Valve 15mm	Fw / 200 τεμ.- pieces
			311-44-012-03		Φραγμός Οπής Οδηγών S44012 Porthole Barrier for Frames S44012	1 τεμ.- piece
			620-69-309-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.9 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.9 Black	4Sw + 4Sh + 2Fw + 2Fh
			620-69-307-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.7 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.7 Black	2Sh
			311-44-020-03		Ζεύγος Ταπών για Subsill S44020 End Cap Pair for Subsill S44020	1 ζεύγος - pair
			311-44-021-03		Φραγμός Οπής Subsill S44020 Porthole Barrier for Subsill S44020	1 τεμ.- piece



Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 90° Κοπή με Subsill
Double Sash Parallel Sliding 90° Cut with Subsill

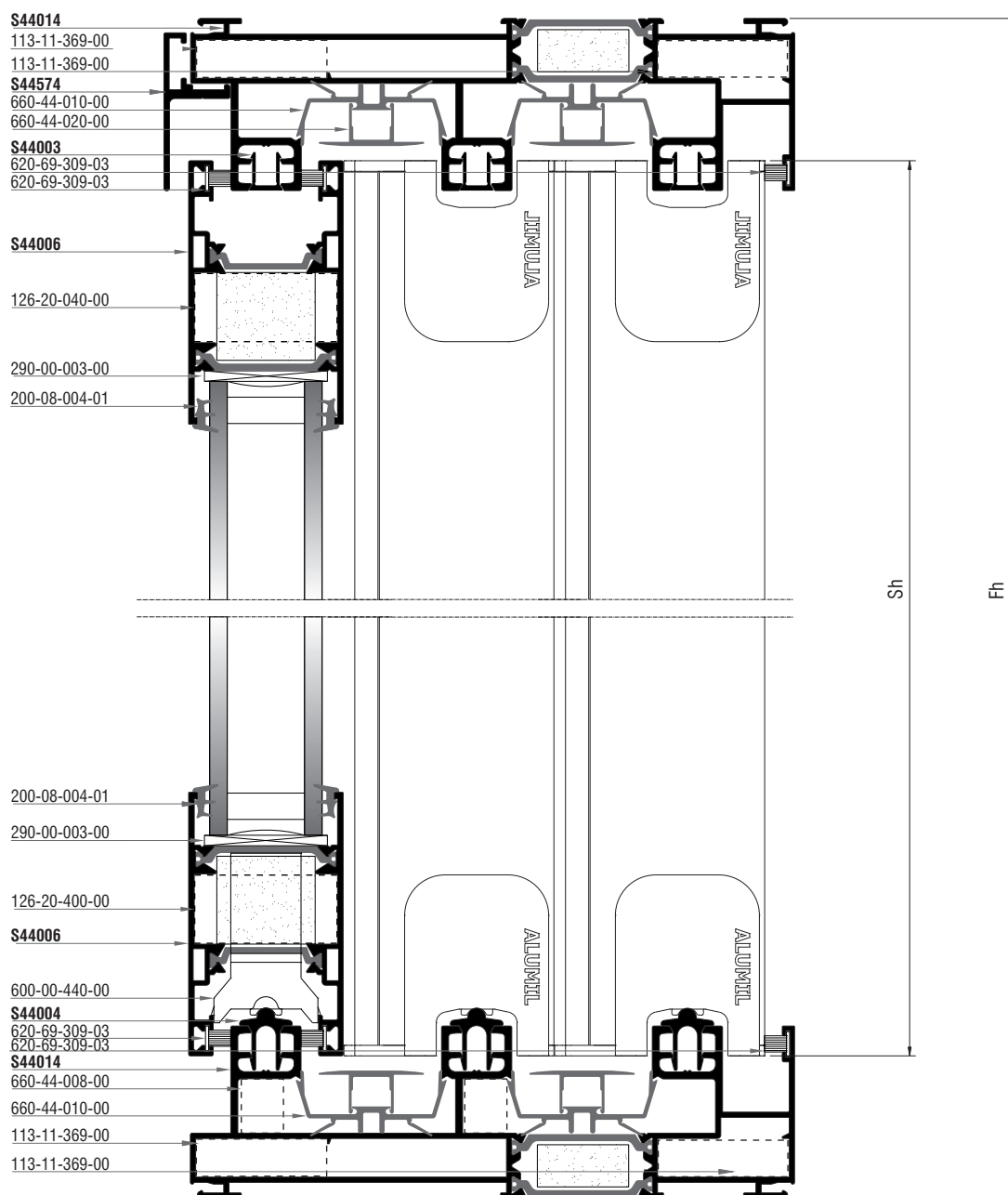


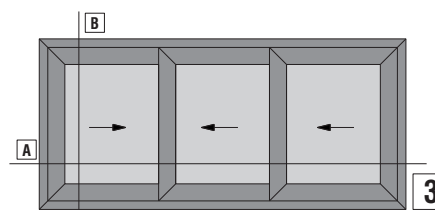
Κοπές προφίλ - Profile cuttings			Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
			Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
Πλάτος οδηγού (S44012) Frame width		2 τεμ.-pieces	113-11-273-00		Πρεσσαριστή γωνία σύνδεσης 10.3x27.3 Crimp cleat corner 10.3x27.3	4 τεμ.- pieces
Ύψος οδηγού (S44012) Frame height		2 τεμ.-pieces	113-11-369-00		Γωνία Σύνδεσης Πρεσσαριστή 10.3x36.9 Crimp Nail Cleat 10.3x36.9	4 τεμ.- pieces
Πλάτος φύλλου (S44008) Sash width	$Sw = Fw / 2 - 104.7$	4 τεμ.-pieces	125-11-279-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x27.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x27.9	4 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (S44006) Sash height	$Sh = Fh - 83.3$	2 τεμ.-pieces	125-11-369-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x36.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x36.9	4 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (S44009) Sash height	$Bh = Fh - 86.9$	2 τεμ.-pieces	660-44-010-00		PVC Υδατολεκάνης S440 PVC Water Collector S440	(Fw/2-58) 4 τεμ.- pieces (Fh-72.6) 2 τεμ.- pieces
Πλάτος ράγας (S44004) Rail width	$Rw = Fw - 98$	2 τεμ.-pieces	660-44-020-00		Καπάκι PVC Υδατολεκάνης S440 PVC cover for S440 Water Collector	(Fw/2-75.8) 4 τεμ.-pieces (Fh-52) 2 τεμ.-pieces
Πλάτος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Width	$Dw = Fw - 98$	2 τεμ.-pieces	660-44-030-00		PVC Στενού Γάντζου S440 PVC for S440 Weathering Profile	Sh 2 τεμ.-pieces
Ύψος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Height	$Dh = Fh - 98$	4 τεμ.-pieces	660-44-040-00		PVC Μηχανισμών S440 PVC Profile for S440 Mechanisms	(Sh-20,4) 2 τεμ.- pieces
Πλάτος Νεροσταλλάκτη (S44574) Additional Profile Height	$Nw = Fw - 41$	1 τεμ.-pieces	290-00-003-00		Τακάκι 3mm Μαύρο Setting Block 3mm Black	14 τεμ.- pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing Width	$Gw = Fw / 2 - 110.8$	2 τεμ.-pieces	311-00-452-03		Τάπα Νεροχύτη S450 Μαύρη Water Evacuation Cover S450 Black	Fw / 200 τεμ.- pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Fh - 206.4$	2 τεμ.-pieces	600-00-440-00		Ράουλο Συρόμενου S440 Roller for Sliding S440	4 τεμ.- pieces
Πλάτος Subsill (S44020) Subsill width	$Suw = Fw - 15$	1 τεμ.-pieces	660-44-003-03		Σύνδεσμος Σόκορης Σύνδεσης S440 Straight Cut Connector For S440	2 σετ - set
			660-44-004-03		Τάπα Σόκορης Σύνδεσης S440 Straight Cut Cap S440	4 τεμ.- pieces
			660-44-005-03		Stopper/Γλυσιέρα Κύλισης Φύλλου S440 Stopper/Sash Sliding Spacer for S440	4 τεμ.- pieces
			660-44-007-00		Κεντρικό Στεγανωτικό S440 Σόκορη Σύνδεσης Central Seal for S440 Straight Cut	1 ζεύγος- pair
			660-44-008-00		Βαλβίδα Αντεπιστροφής με Κλαπέ 15mm Flap Valve 15mm	Fw / 200 τεμ.- pieces
			311-44-012-03		Φραγμός Οπής Οδηγών S44012 Porthole Barrier for Frames S44012	1 τεμ.- piece
			620-69-309-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.9 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.9 Black	4Sw + 4Sh + 2Fw + 2Fh
			311-44-020-03		Ζεύγος Ταπών για Subsill S44020 End Cap Pair for Subsill S44020	1 ζεύγος- pair
			311-44-021-03		Φραγμός Οπής Subsill S44020 Porthole Barrier for Subsill S44020	1 τεμ.- piece



Τρίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή
Three Sash Parallel Sliding 45° Cut

B



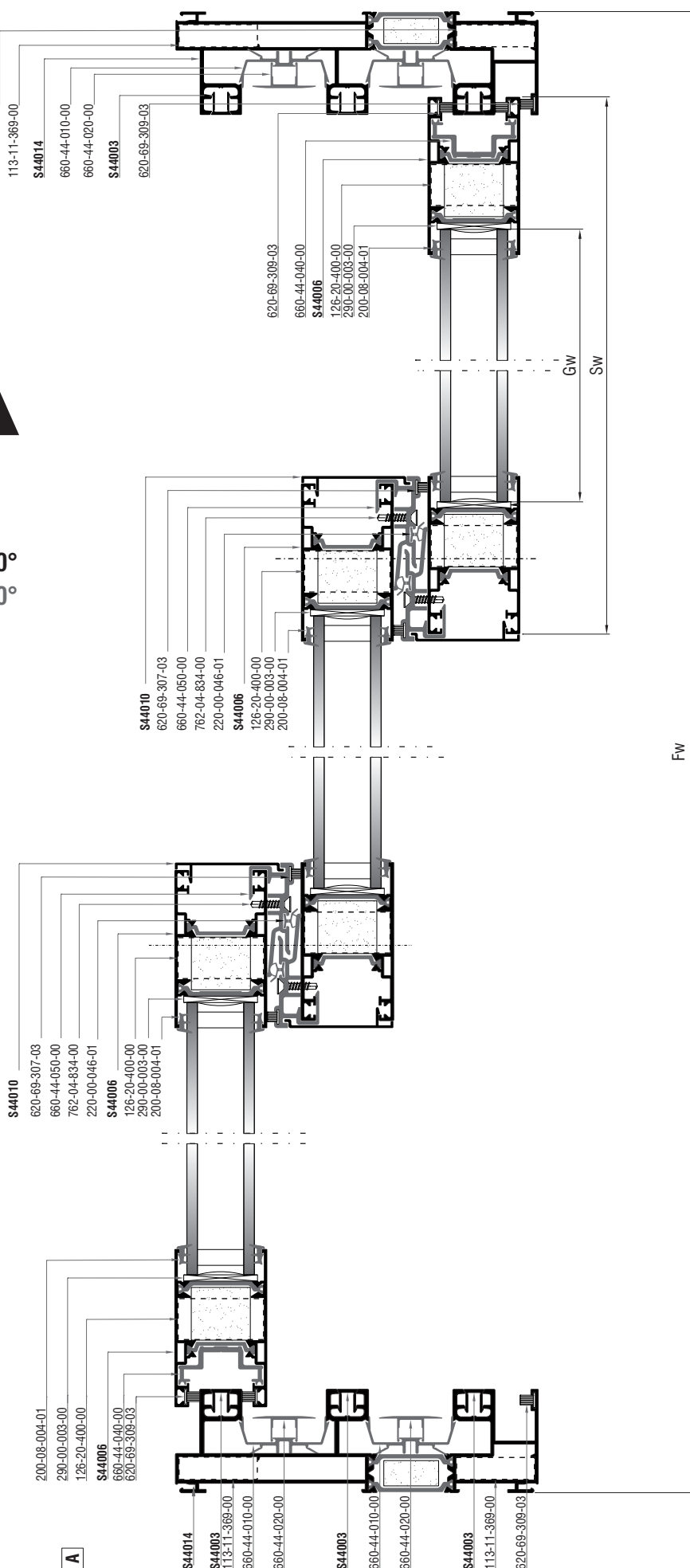


Τρίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή
Triple Sash Parallel Sliding 45° Cut

3



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



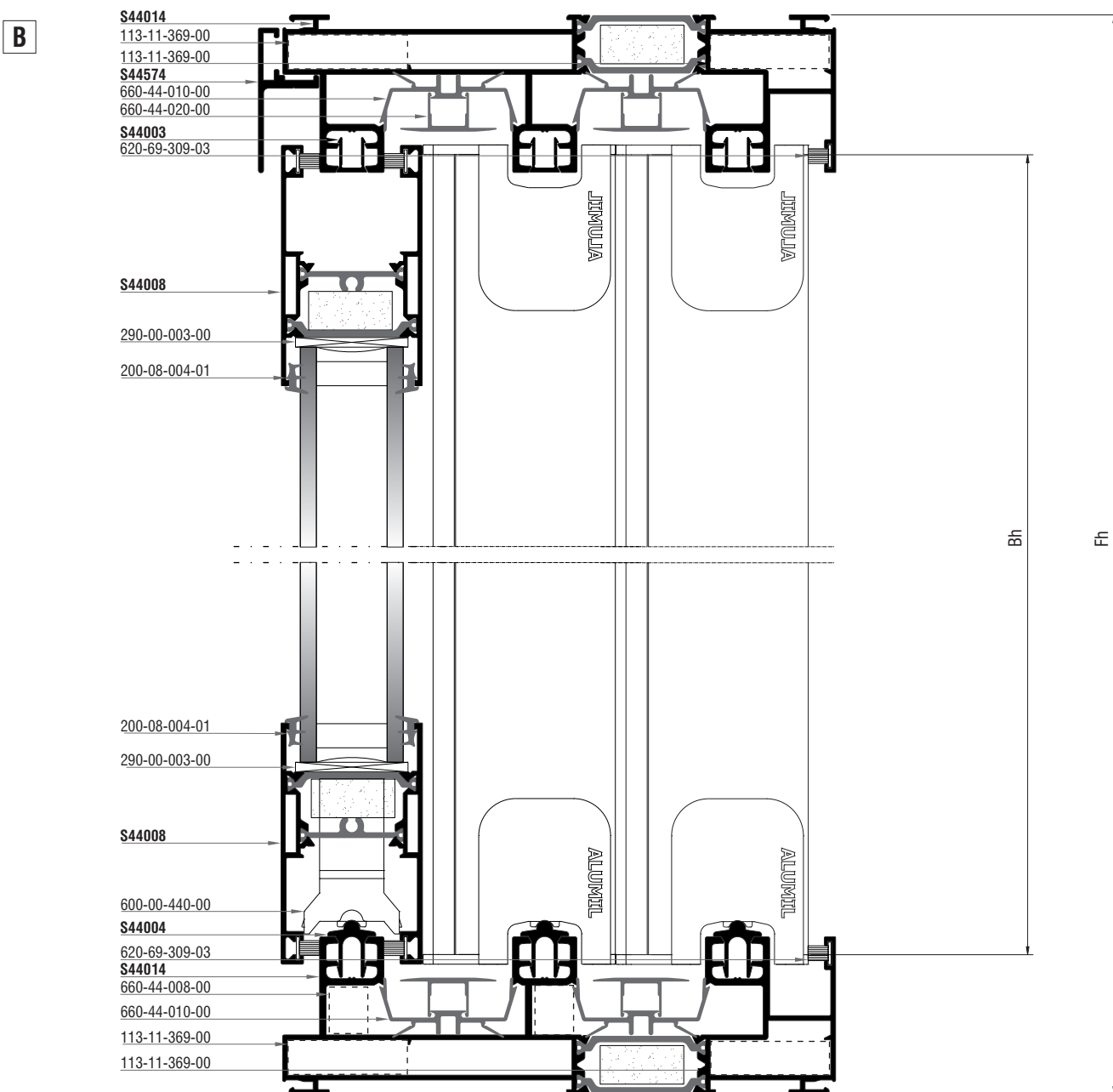
Κοπές προφίλ - Profile cuttings			Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
			Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
Πλάτος οδηγού (S44014) Frame width		2 τεμ.-pieces	113-11-369-00		Γωνία Σύνδεσης Πρεσσαριστή 10.3x36.9 Crimp Nail Cleat 10.3x36.9	8 τεμ. - pieces
Ύψος οδηγού (S44014) Frame height		2 τεμ.-pieces	126-20-400-00		Μηχανική γωνία σύνδεσης 20x40.5 Mechanical corner cleat 20x40.5	12 τεμ.- pieces
Πλάτος φύλλου (S44006) Sash width		6 τεμ.-pieces	*125-11-369-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x36.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x36.9	8 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (S44006) Sash height		6 τεμ.-pieces	660-44-010-00		PVC Υδατολεκάνης S440 PVC Water Collector S440	(Fw/3-52.3) 4 τεμ. - pieces (2Fw/3-103.2) 4 τεμ. - pieces (Fh-72.6) 4 τεμ. - pieces
Ύψος καπάκι γάντζου (S44010) Weathering Cover height		4 τεμ.-pieces	660-44-020-00		Καπάκι PVC Υδατολεκάνης S440 PVC cover for S440 Water Collector	(Fw/3-70.1) 4 τεμ. - pieces (2Fw/3-85.4) 4 τεμ. - pieces (Fh-52) 4 τεμ. - pieces
Πλάτος ράγας (S44004) Rail width		3 τεμ.-pieces	660-44-040-00		PVC Μηχανισμών S440 PVC Profile for S440 Mechanisms	(Sh-20,4) 2 τεμ. - pieces
Πλάτος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Width		3 τεμ.-pieces	660-44-050-00		PVC Γάντζου S440 PVC for S440 Weathering Profile	(Sh-6) 4 τεμ. - pieces
Ύψος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Height		6 τεμ.-pieces	290-00-003-00		Τακάκι 3mm Μαύρο Setting Block 3mm Black	21 τεμ.- pieces
Πλάτος Νεροσταλλάκτη (S44574) Additional Profile Height		1 τεμ.-pieces	311-00-452-03		Τάπα Νεροχύτη S450 Μαύρη Water Evacuation Cover S450 Black	Fw / 200 τεμ.- pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing Width		3 τεμ.-pieces	600-00-440-00		Ράουλο Συρόμενου S440 Roller for Sliding S440	6 τεμ.- pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height		3 τεμ.-pieces	660-44-001-03		Ζεύγος Ταπών Αγκίστρου Φύλλου S44006 Weathering Profile End Caps for S44006 Sash	4 σετ - set
			660-44-005-03		Stopper/Γλυσiera Κύλισης Φύλλου S440 Stopper/Sash Sliding Spacer for S440	6 τεμ.- pieces
			660-44-006-00		Κεντρικό Στεγανωτικό S440 Central Seal S440	2 ζεύγη- pairs
			660-44-008-00		Βαλβίδα Αντεπιστροφής με Κλαπέ 15mm Flap Valve 15mm	Fw / 200 τεμ.- pieces
			620-69-309-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.9 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.9 Black	6Sw + 6Sh
			620-69-307-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.7 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.7 Black	4Sh
			200-08-004-01		Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black	6Sw + 4Sh
			220-00-046-01		Ελαστικό Φτερού Παντζουριού Μαύρο Gasket for Opening/Shutter Black	4Sh

* Εναλλακτική τις 113-11-369-00 - Alternative of 113-11-369-00

Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
762-04-834-00		Βίδα Αυτοδιάτρητη Φρεζάτη ISO7050 4.2x19 Self Tapping Countersunk Screw ISO7050 4.2x19	4x(Sh-6)/200 + 16 τεμ.- pieces
630-01-113-00		Αντίκρουσμα Κλειδαριάς Γάντζου Συρομένων Striking Plate for Sliding Systems	2 τεμ.- pieces
660-44-009-03		Κάλυμμα Οπής Αντικρύσματος Κλειδαριάς Bezault Opening Cover for Bezault Striking Plate	2 τεμ.- pieces
311-00-574-03		Τάπα Νεροσταλλάκτη S44574 End Cap for Drainage Profile S44574	1 τεμ.- pieces



Τρίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 90° Κοπή
Triple Sash Parallel Sliding 90° Cut

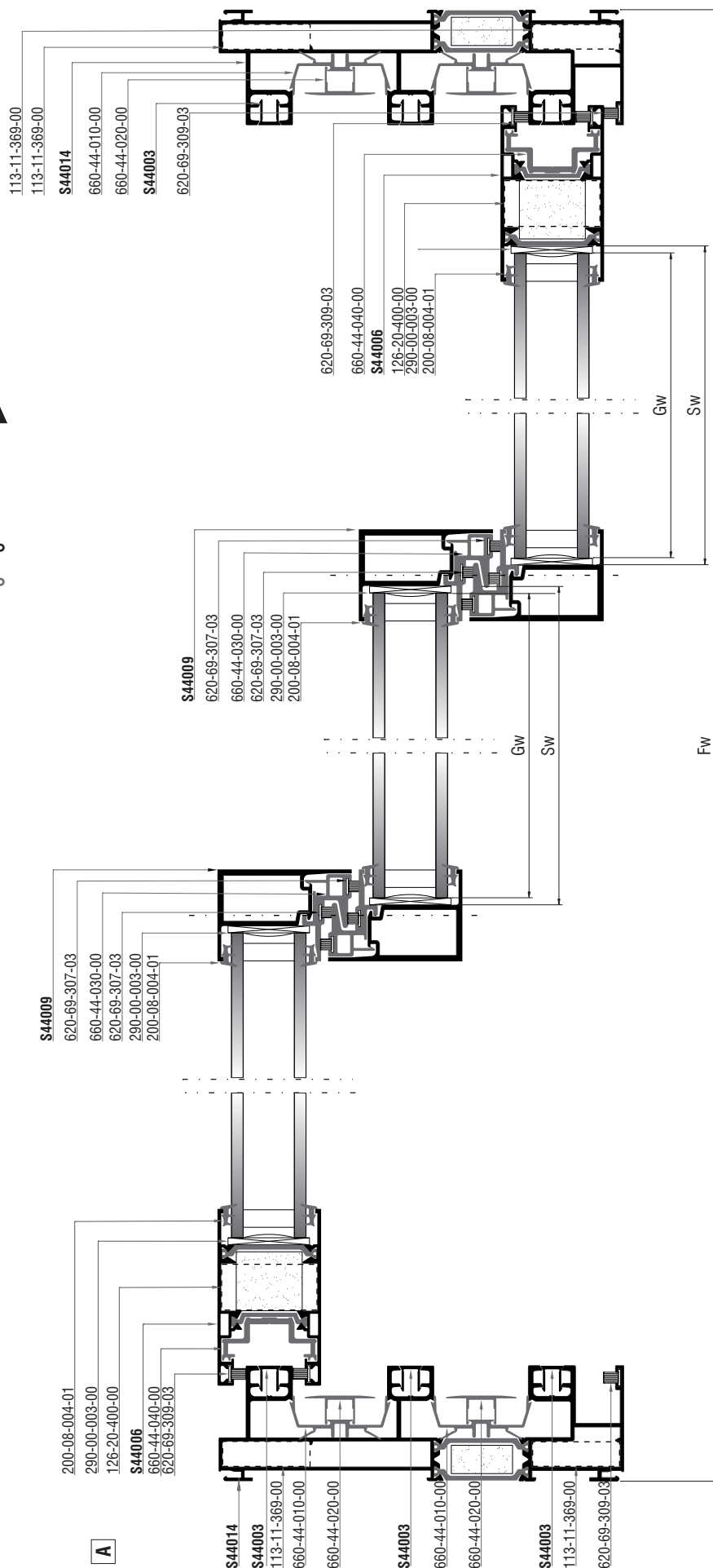




Τρίφυλλο Επτάλληλο Συρόμενο 90° Κοπή
Three Sash Parallel Sliding 90° Cut



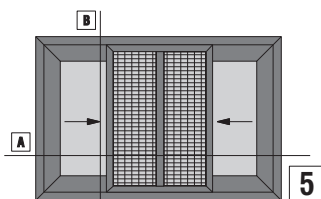
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



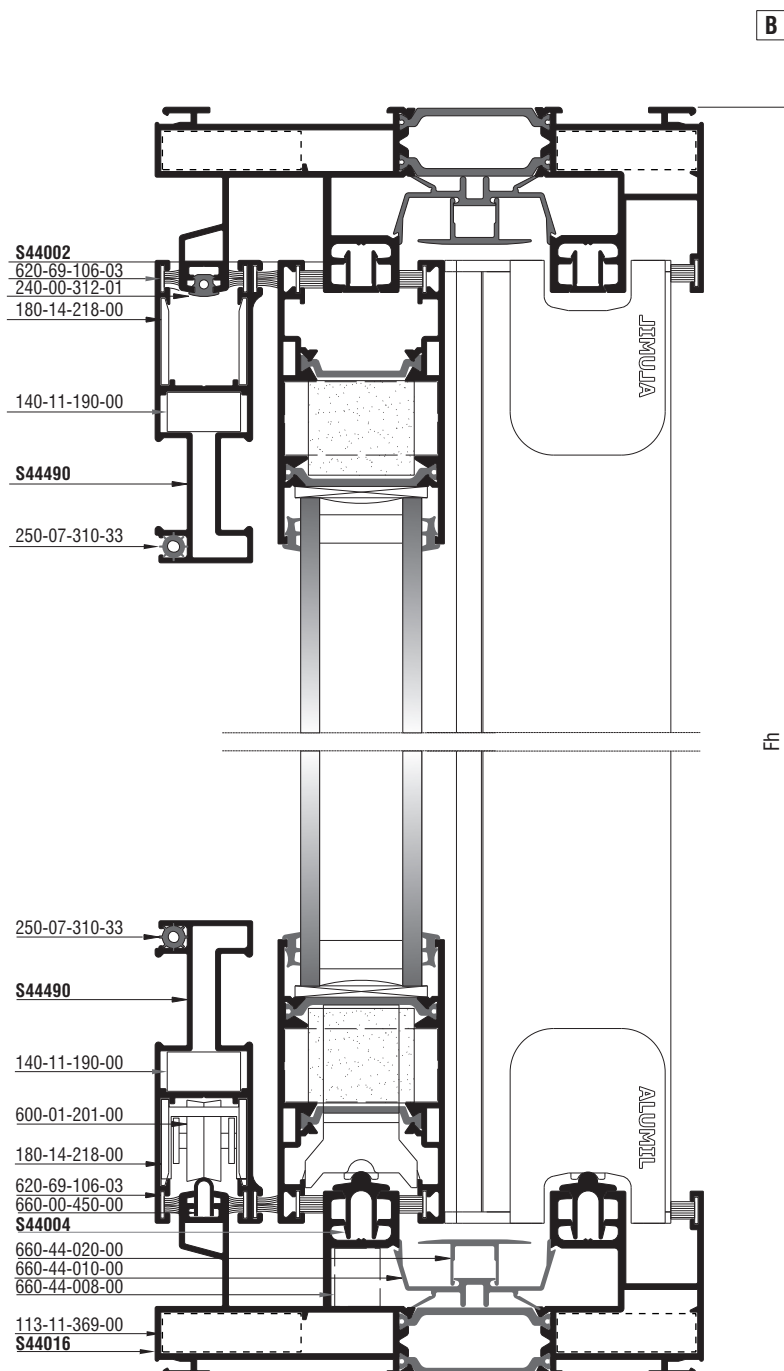
Κονές προφίλ - Profile cuttings			Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
			Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
Πλάτος οδηγού (S44014) Frame width		2 τεμ.-pieces	113-11-369-00		Γωνία Σύνδεσης Πρεσσαριστή 10.3x36.9 Crimp Nail Cleat 10.3x36.9	8 τεμ. - pieces
Ύψος οδηγού (S44014) Frame height		2 τεμ.-pieces	*125-11-369-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x36.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x36.9	8 τεμ. - pieces
Πλάτος φύλλου (S44008) Sash width	$Sw = Fw/3 - 73$	6 τεμ.-pieces	126-20-400-00		Μηχανική γωνία σύνδεσης 20x40.5 Mechanical corner cleat 20x40.5	12 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (S44006) Sash height	$Sh = Fh - 83.4$	2 τεμ.-pieces	660-44-010-00		PVC Υδατολεκάνης S440 PVC Water Collector S440	(Fw/3-26) 4 τεμ. - pieces (2Fw/3-90) 4 τεμ. - pieces (Fh-72.6) 4 τεμ. - pieces
Ύψος φύλλου (S44009) Sash height	$Bh = Fh - 87$	4 τεμ.-pieces	660-44-020-00		Καπάκι PVC Υδατολεκάνης S440 PVC cover for S440 Water Collector	(Fw/3-43.8) 4 τεμ. - pieces (2Fw/3-107.8) 4 τεμ. - pieces (Fh-52) 4 τεμ. - pieces
Πλάτος ράγας (S44004) Rail width	$Rw = Fw - 98$	3 τεμ.-pieces	660-44-030-00		PVC Στενού Γάντζου S440 PVC for S440 Weathering Profile	Sh 4 τεμ. - pieces
Πλάτος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Width	$Dw = Fw - 98$	3 τεμ.-pieces	660-44-040-00		PVC Μηχανισμών S440 PVC Profile for S440 Mechanisms	(Sh-20,4) 2 τεμ. - pieces
Ύψος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Height	$Dh = Fh - 98$	6 τεμ.-pieces	290-00-003-00		Τακάκι 3mm Μαύρο Setting Block 3mm Black	21 τεμ.- pieces
Πλάτος Νεροσταλλάκτη (S44574) Additional Profile Height	$Nw = Fw - 41$	1 τεμ.-pieces	311-00-452-03		Τάπα Νεροχύτη S450 Μαύρη Water Evacuation Cover S450 Black	Fw / 200 τεμ.- pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing Width	$Gw = Fw/3 - 78.7$	3 τεμ.-pieces	600-00-440-00		Ράουλο Συρόμενου S440 Roller for Sliding S440	6 τεμ. - pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Fh - 206.6$	3 τεμ.-pieces	660-44-003-03		Σύνδεσμος Σόκορης Σύνδεσης S440 Straight Cut Connector For S440	4 σετ - set
			660-44-004-03		Τάπα Σόκορης Σύνδεσης S440 Straight Cut Cap S440	4 τεμ.- pieces
			660-44-005-03		Stopper/Γλυσίδα Κύλισης Φύλλου S440 Stopper/Sash Sliding Spacer for S440	6 τεμ.- pieces
			660-44-007-00		Κεντρικό Στεγανωτικό S440 Σόκορη Σύνδεσης Central Seal for S440 Straight Cut	2 ζεύγη- pairs
			660-44-008-00		Βαλβίδα Αντεπιστροφής με Κλαπέ 15mm Flap Valve 15mm	Fw / 200 τεμ.- pieces
			620-69-309-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.9 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.9 Black	6Sw + 6Sh
			620-69-307-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.7 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.7 Black	8Sh

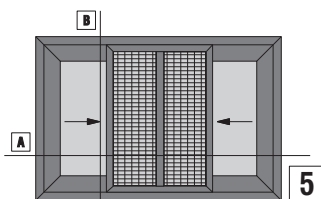
* Εναλλακτική τις 113-11-369-00 - Alternative of 113-11-369-00

Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
200-08-004-01		Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black	6Sw + 4Sh
762-04-834-00		Βίδα Αυτοδιάτρητη Φρεζάτη ISO7050 4.2x19 Self Tapping Countersunk Screw ISO7050 4.2x19	4x(Sh-6)/200 + 8 τεμ.
630-01-113-00		Αντίκρουσμα Κλειδαριάς Γάντζου Συρομένων Striking Plate for Sliding Systems	2 τεμ.- pieces
660-44-009-03		Κάλυμμα Οπής Αντικρύσματος Κλειδαριάς Bezault Opening Cover for Bezault Striking Plate	2 τεμ.- pieces
311-00-574-03		Τάπα Νεροσταλλάκτη S44574 End Cap for Drainage Profile S44574	1 τεμ.- piece



Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή με Σήτα
Two Sash Parallel Sliding 45° Cut with Fly-Screen

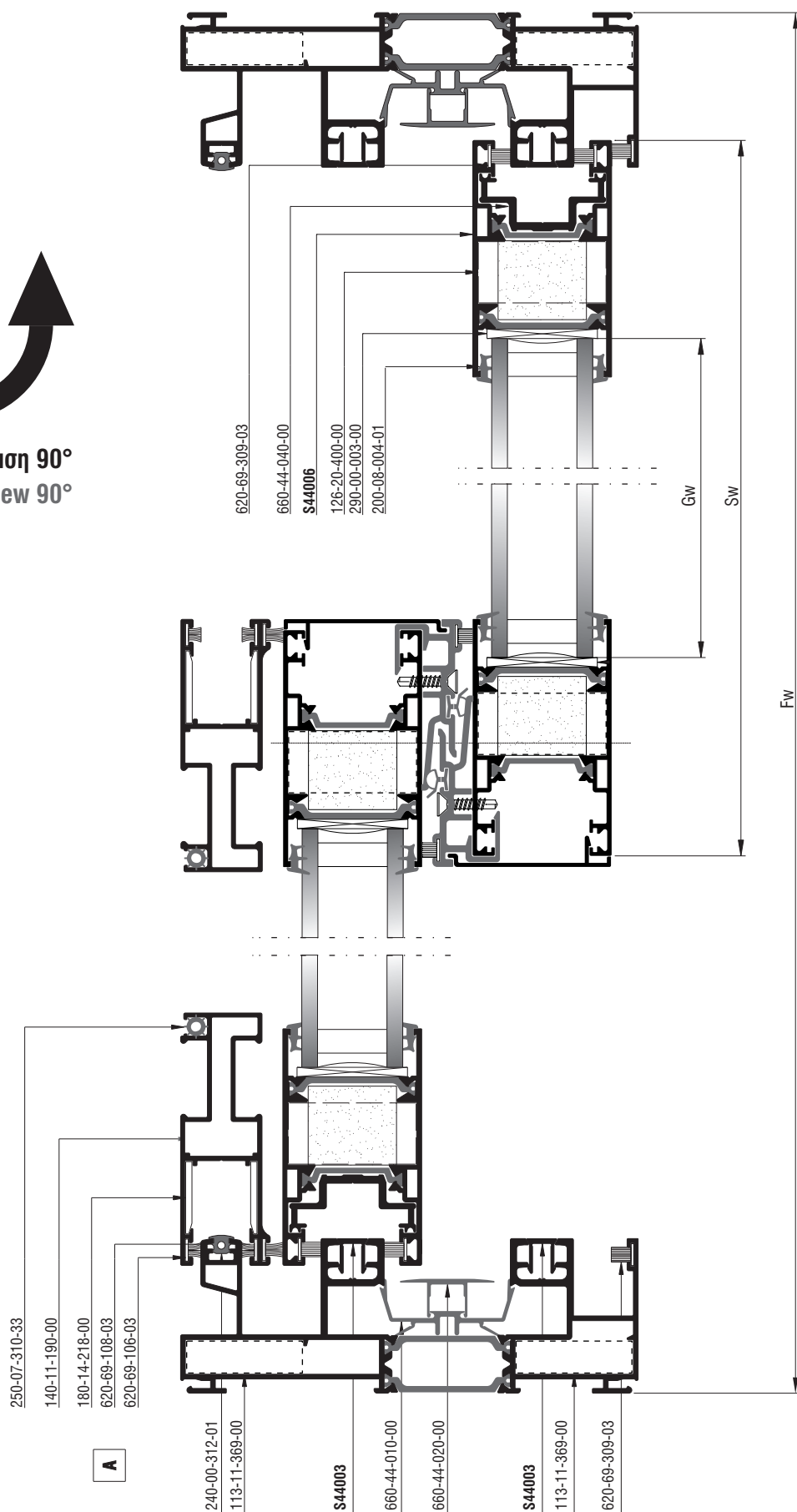




Δίφυλλο Επάλληλο Συρόμενο 45° Κοπή με Σήτα
Two Sash Parallel Sliding 45° Cut with Fly-Screen

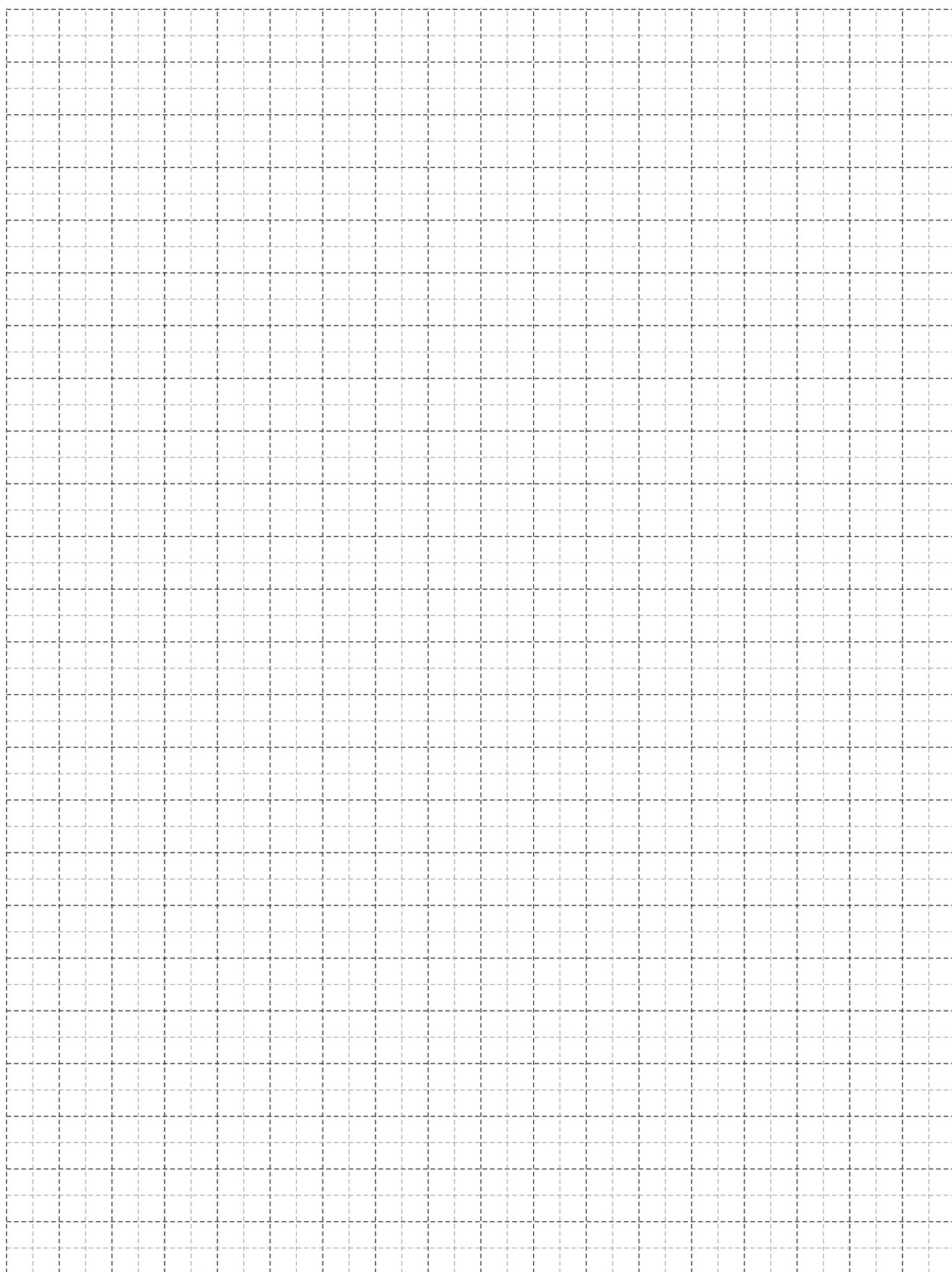


Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



Κοπές προφίλ - Profile cuttings			Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
			Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
Πλάτος οδηγού (S44016) Frame width		2 τεμ.-pieces	113-11-273-00		Πρεσσαριστή γωνία σύνδεσης 10.3x27.3 Crimp cleat corner 10.3x27.3	4 τεμ.- pieces
Ύψος οδηγού (S44016) Frame height		2 τεμ.-pieces	113-11-369-00		Γωνία Σύνδεσης Πρεσσαριστή 10.3x36.9 Crimp Nail Cleat 10.3x36.9	4 τεμ.- pieces
Πλάτος φύλλου (S44006) Sash width		4 τεμ.-pieces	126-20-400-00		Μηχανική γωνία σύνδεσης CAL 20x40.5 CAL Mechanical corner cleat 20x40.5	8 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (S44006) Sash height		4 τεμ.-pieces	125-11-279-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x27.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x27.9	4 τεμ.- pieces
Πλάτος φύλλου σήτας (S44490) Fly-Screen Sash Width		2 τεμ.-pieces	125-11-369-00		Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x36.9 Mechanical Corner Cleat 10.3x36.9	4 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου σήτας (S44490) Fly-Screen Sash Height		2 τεμ.-pieces	140-11-190-00		Γωνία Σύνδεσης Χυτή 10.6x19 Die Cast Corner Cleat 10.6x19	4 τεμ.- pieces
Ύψος καπάκι γάντζου (S44010) Weathering Cover height		2 τεμ.-pieces	180-14-218-00		Γωνία Επιπεδότητας Φύλλου Σήτας Alignment Corner for Fly-Screen Sash	8 τεμ.- pieces
Πλάτος ράγας (S44004) Rail width		2 τεμ.-pieces	660-44-010-00		PVC Υδατολεκάνης S440 PVC Water Collector S440	(Fw/2 - 78) ; 4 τεμ.- pieces (Fh - 72.6) ; 4 τεμ.- pieces
Πλάτος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Width		2 τεμ.-pieces	660-44-020-00		Καπάκι PVC Υδατολεκάνης S440 PVC cover for S440 Water Collector	(Fw - 95.5) ; 2 τεμ.- pieces (Fh - 52) ; 2 τεμ.- pieces
Ύψος διακοσμητικού (S44003) Additional Profile Height		4 τεμ.-pieces	660-44-040-00		PVC Μηχανισμών S440 PVC Profile for S440 Mechanisms	(Sh - 20.4) ; 2 τεμ.- pieces
Πλάτος Νεροσταλάκτη (S44574) Additional Profile Height		4 τεμ.-pieces	660-44-050-00		PVC Γάντζου S440 PVC for S440 Weathering Profile	(Sh - 6) ; 2 τεμ.
Πλάτος τζαμιού Glazing Width		2 τεμ.-pieces	290-00-003-00		Τακάκι 3mm Μαύρο Setting Block 3mm Black	14 τεμ.- pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height		2 τεμ.-pieces	311-00-452-03		Τάπα Νεροχύτης S450 Μαύρη Water Evacuation Cover S450 Black	Fw / 200 τεμ.- pieces
			600-00-440-00		Ράουλο Συρόμενου S440 Roller for Sliding S440	4 τεμ.- pieces
			660-44-001-03		Ζεύγος Ταπών Αγκίστρου Φύλλου S44006 Weathering Profile End Caps for S44006 Sash	2 σετ - set
			660-44-005-03		Stopper/Γλυσiera Κύλισης Φύλλου S440 Stopper/Sash Sliding Spacer for S440	4 τεμ.- pieces
			660-44-006-00		Κεντρικό Στεγανωτικό S440 Central Seal S440	1 ζεύγος - pair
			660-44-008-00		Βαλβίδα Αντεπιστροφής με 15mm Flap Valve 15mm	Fw / 200 τεμ.- pieces
			311-44-012-03		Φραγμός Οπής Οδηγών S44002-S44012 Porthole Barrier for Frames	1 τεμ.- piece
			620-69-309-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.9 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.9 Black	4Sw + 4Sh + 2Fw + 2Fh

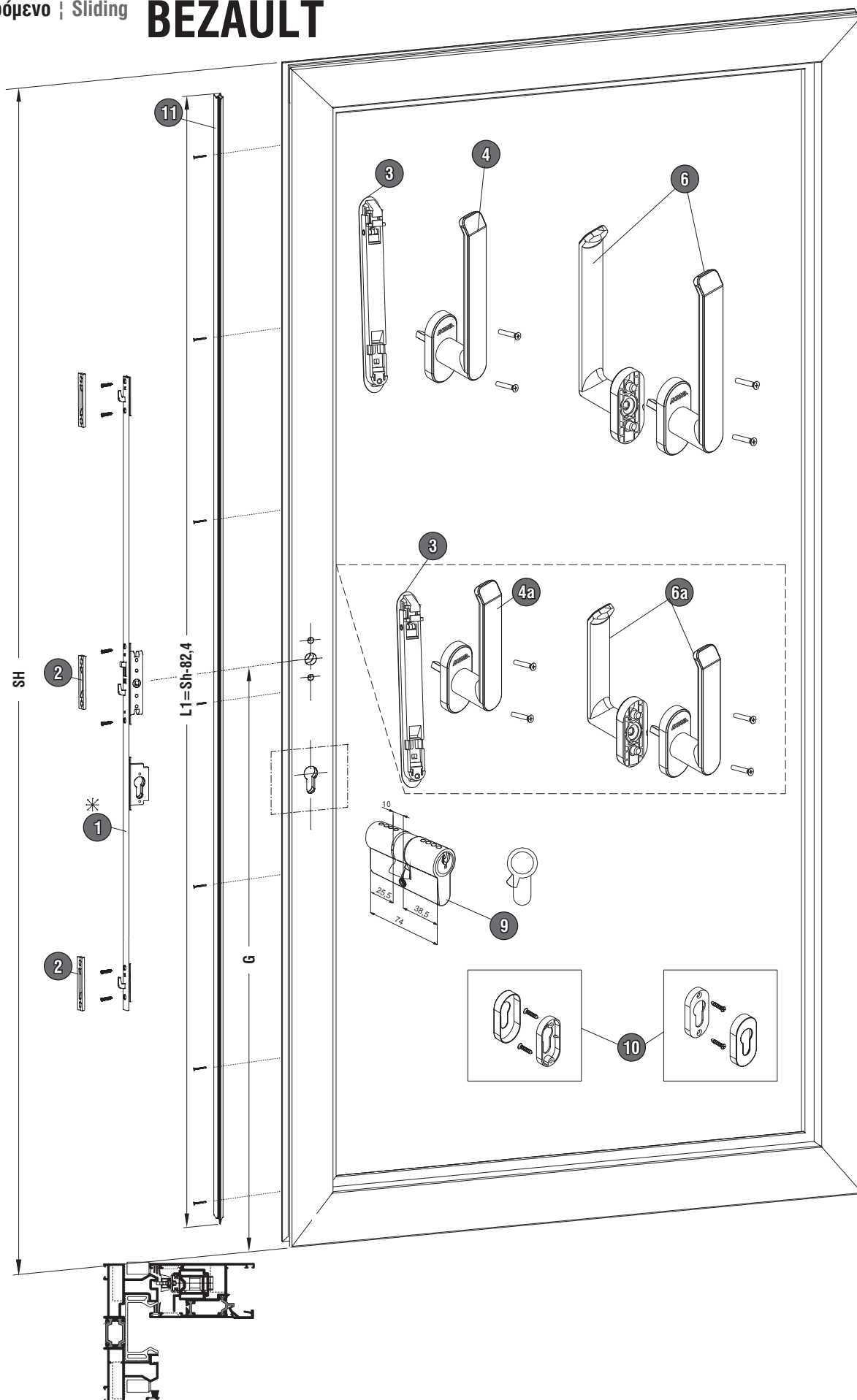
Λίστα εξαρτημάτων-Accessories list			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
620-69-307-03		Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.7 Μαύρο Weatherstripping TRI-FIN No.7 Black	2Sh
200-08-004-01		Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black	4Sw + 4Sh
220-00-046-01		Ελαστικό Φτερού Παντζουριού Μαύρο Gasket for Opening Shutter Black	2Sh
762-04-834-00		Βίδα Αυτοδιάτρητη Φρεζάτη ISO7050 4.2x19 Self Tapping Countersunk Screw ISO7050 4.2x19	2x(Sh-6)/200 + 8 τεμ.- pieces
630-01-113-00		Αντίκρουσμα Κλειδαριάς Γάντζου Συρομένων Striking Plate for Sliding Systems	6 τεμ.- pieces
660-44-009-03		Κάλυμμα Οπής Αντικρύσματος Κλειδαριάς Bezault Opening Cover for Bezault Striking Plate	6 τεμ.- pieces
311-00-574-03		Τάπα Νεροσταλάκτη S44574 End Cap for Drainage Profile S44574	1 τεμ.- pieces
600-01-201-00		Ράουλο Φύλλου Σήτας S44490 Roller for Fly-Screen Sash S44490	2 τεμ. - pieces

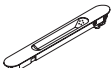
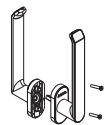
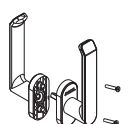


**Μηχανισμοί
Mechanisms**

BEZAULT

Συρόμενο | Sliding **BEZAULT**

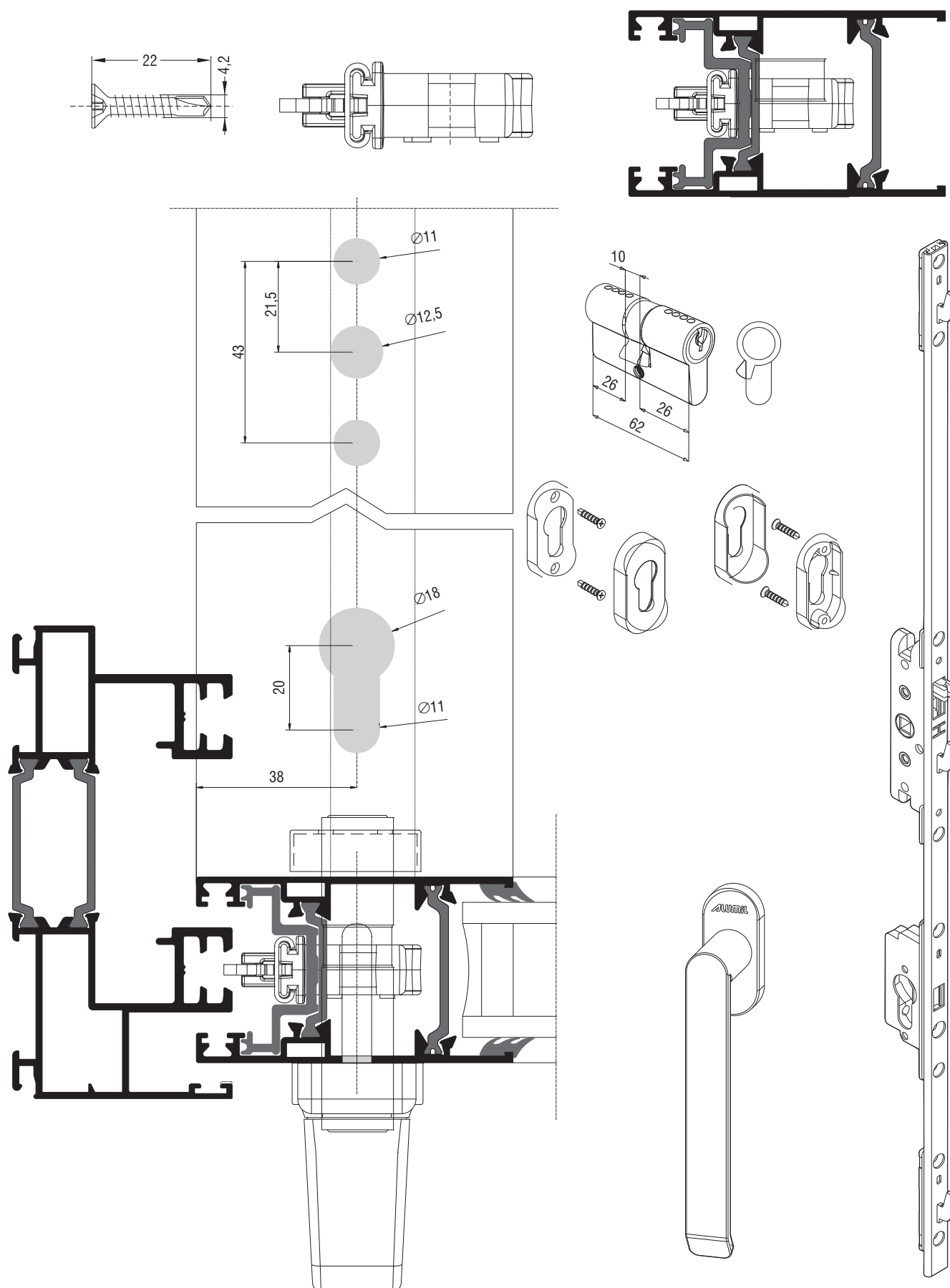


A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity	Σχέδιο Drawing
1	a) 630-09-901-00	Κλειδαριά συρομένων 1 σημείου 1 fitting point lock Ύψος φύλλου > 332mm Sash height > 332mm	1 τεμάχιο / φύλλο 1 piece / sash	
	b) 630-09-902-00	Κλειδαριά συρομένων 2 σημείων 2 fitting points lock Ύψος φύλλου > 787mm Sash height > 787mm		
	c) 630-09-903-00	Κλειδαριά συρομένων 3 σημείων 3 fitting points lock Ύψος φύλλου > 1259mm Sash height > 1259mm		
	d) 630-09-904-00	Κλειδαριά συρομένων 3 σημείων με κύλινδρο 3 points fitting points lock with cylinder	1 τεμάχιο / φύλλο 1 piece / sash	
2	630-01-113-00	Αντίκρουσμα κλειδαριάς συρομένων γάντζου Striker for lock	1 τεμάχιο / σημείο κλειδώματος του Νο 1 1 piece / locking point of No 1	
3	610-19-638-02	Λαβή EURIS λευκή Finger pull white	1 τεμάχιο / φύλλο 1 piece / sash	
	610-19-638-03	Λαβή EURIS μαύρη Finger pull black		
	610-19-638-11	Λαβή EURIS ασημί Finger pull silver		
4	380-91-738-02	Λαβή Αλουμινίου με καρέ 25 mm, 177mm Λευκή F9016 Window Handle Alumil Pin 50mm, 177mm White F9016 Περισσότερα χρωμ. στη σελ. του καταλόγου More colors in page	1 τεμάχιο / φύλλο 1 piece / sash	
4a	380-90-725-02	Λαβή Αλουμινίου με καρέ 137mm Λευκή F9016 Window Handle Alumil Pin 137mm White F9016 Περισσότερα χρωμ. στη σελ. του καταλόγου More colors in page	1 τεμάχιο / φύλλο 1 piece / sash	
6	380-92-738-02	Διπλή Λαβή Αλουμινίου με καρέ 25 mm, 177mm Λευκή F9016 Double window Handle Alumil Pin 50mm, 177mm White F9016 Περισσότερα χρωμ. στη σελ. του καταλόγου More colors in page	1 τεμάχιο / φύλλο 1 piece / sash	
6a	380-94-738-02	Διπλή Λαβή Αλουμινίου με καρέ 137mm Λευκή F9016 Double window Handle Alumil Pin 137mm White F9016 Περισσότερα χρωμ. στη σελ. του καταλόγου More colors in page	1 τεμάχιο / φύλλο 1 piece / sash	
8	416-76-840-00	Βίδα φρεζάτη M5 X 40 Countersunk screw M5 X 40	2 τεμάχια / λαβή Χρήση με Νο 4 ή Νο 5 2 pieces / handle Use with No 4 or No 5	
9	460-51-000-00	Κύλινδρος EUROPEAN 74mm European cylinder profile 74mm	1 τεμάχιο / φύλλο Χρήση μόνο με 1d 1 piece / sash Use only with 1d	
10	460-52-101-02	Ροζέτα λευκή Rosette white	1 τεμάχιο / κύλινδρο Χρήση μόνο με Νο 9 1 piece / cylinder Use only with No 9	
	460-52-102-03	Ροζέτα μαύρη Rosette black		
	460-52-105-11	Ροζέτα ασημί Rosette silver		

Μηχανισμός κλειδώματος BEZAULT - BEZAULT Locking system

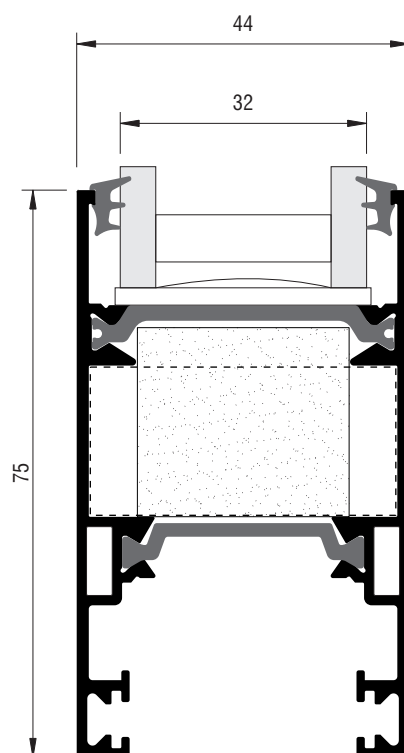
Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο / Lock screwing

Σειρά S440 - S440 Series



Υαλώσεις Glazings

EPDM	Πλήρωση infill mm	EPDM
		
200-08-004-01	32	200-08-004-01
200-08-005-01	31	200-08-004-01
200-08-005-01	30	200-08-005-01
200-08-006-01	29	200-08-005-01
200-08-006-01	28	200-08-006-01
200-08-007-01	27	200-08-006-01
200-08-007-01	26	200-08-007-01
200-08-008-01	25	200-08-007-01
200-08-008-01	24	200-08-008-01



Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

660-44-010-00

PVC - PVC

Μέτρα
Meters



PVC Υδατολεκάνης S440
PVC Water Collector S440

660-44-020-00

PVC - PVC

Μέτρα
Meters



Καπάκι PVC Υδατολεκάνης
PVC Cover for S440 Water Collector

660-44-030-00

PVC - PVC

Μέτρα
Meters



PVC Στενού Γάντζου S440
PVC for S440 Weathering Profile

660-44-040-00

PVC - PVC

Μέτρα
Meters



PVC Μηχανισμών S440
PVC Profile for S440 Mechanisms

660-44-050-00

PVC - PVC

Μέτρα
Meters



PVC Γάντζου S440
PVC for S440 Weathering Profile

126-20-040-00

Αλουμίνιο/INOX
Aluminium/Stainless Steel

Τεμάχιο
Piece

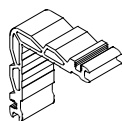


Μηχανική Γωνία Σύνδεσης CAL 20x40.5
CAL Mechanical Corner Cleat 20x40.5

113-11-273-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece

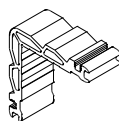


Γωνία Σύνδεσης Πρεσσοαριστή 10.3x27.3
Crimp Nail Cleat 10.3x27.3

113-11-369-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece

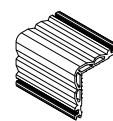


Γωνία Σύνδεσης Πρεσσοαριστή 10.3x36.9
Crimp Nail Cleat 10.3x36.9

113-11-879-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece

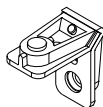


Γωνία Σύνδεσης Πρεσσοαριστή 10.3x87.9
Crimp Nail Cleat 10.3x87.9

140-11-260-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece

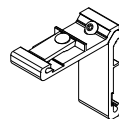


Γωνία Σύνδεσης Χυτή 10.6x26.2
Die Cast Corner Cleat 10.6x26.2

125-11-279-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece

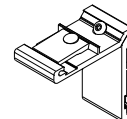


Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x27.9
Mechanical Corner Cleat 10.3x27.9

125-11-369-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece

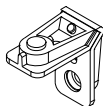


Μηχανική Γωνία Σύνδεσης 10.3x36.9
Mechanical Corner Cleat 10.3x36.9

140-11-190-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece



Γωνία Σύνδεσης Χυτή 10.6x19
Die Cast Corner Cleat 10.6x19

180-14-218-00

Πολυαμίδιο - Polyamide

Τεμάχιο
Piece

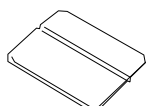


Γωνία Επιπεδότητος Φύλλου Σήτας
Alignment Corner for Fly-Screen Sash

290-00-003-00

Πολυαμίδιο - Polyamide

Τεμάχιο
Piece



Τακάκι 3mm Μαύρο
Setting Block 3mm Black

660-00-450-00

Ανοξείδωτος Χάλυβας - Stainless Steel

Μέτρα
Meters

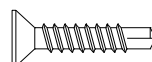


INOX Οδηγός S450
Stainless Steel Rail S450

762-04-834-00

Χάλυβας - Steel

Τεμάχιο
Piece



Βίδα Αυτοδιάτρητη Φρεζάτη ISO7050 4.2x19
Self Tapping Countersunk Screw ISO7050 4.2x19

620-69-309-03

Μέτρα
Meters



Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.9 Μαύρο
Weatherstripping TRI-FIN No.9 Black

620-69-307-03

Μέτρα
Meters



Βουρτσάκι Μεμβράνης TRI-FIN No.7 Μαύρο
Weatherstripping TRI-Rail No.7 Black

200-08-004-01

EPDM

Μέτρα
Meters



Σφήνα EPDM 4mm Μαύρη
Glazing Wedge EPDM Gasket 4mm Black

220-00-046-01

TPE

Μέτρα
Meters

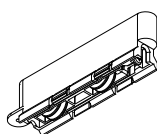


Ελαστικό Φτερού Παντζουριού Μαύρο
Gasket for Opening Shutter Black

600-00-440-00

Πολυαμίδιο - Polyamide

Τεμάχιο
Piece



Ράουλο Συρομένου S440
Roller for Sliding S440

313-12-261-20
313-12-282-50

PVC

Μέτρα
Meters

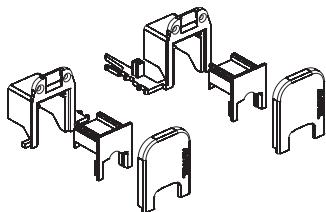


Kooltherm

660-44-001-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

σετ
set

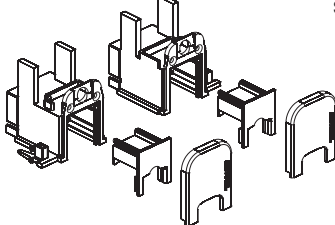


Ζεύγος Ταπών Αγκίστρου Φύλλου S44006
Weathering Profile End Caps for S44006 Sash

660-44-003-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

σετ
set



Σύνδεσμος Σόκορης Σύνδεσης S440
Straight Cut Connector For S440

660-44-004-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

Τεμάχιο
Piece

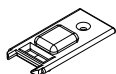


Τάπα Σόκορης Σύνδεσης S440
Straight Cut Cap S440

660-44-005-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

Τεμάχιο
Piece

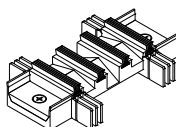


Στόπερ/Γλυσιέρα Κύλισης Φύλλου S440
Stopper/Sash Sliding Spacer for S440

660-44-006-00

Πολυαμίδιο - Polyamide

Ζεύγος
Pair

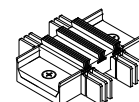


Κεντρικό Στεγανωτικό S440
Central Seal S440

660-44-007-00

Πολυαμίδιο - Polyamide

Ζεύγος
Pair

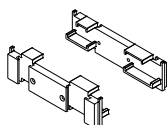


Κεντρικό Στεγανωτικό S440 Σόκορη Σύνδεσης
Central Seal for S440 Straight Cut

311-44-020-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

Ζεύγος
Pair



Ζεύγος Ταπών για Subsill S44020
End Cap Pair for Subsill S44020

311-44-012-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

Τεμάχιο
Piece



Φραγμός Οπής Οδηγών S44002-S44012
Porthole Barrier for Frames S44002-S44012

660-44-008-00

ABS

Τεμάχιο
Piece

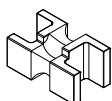


Βαλβίδα Αντεπιστροφής με Κλαπέ 15mm
Flap Valve 15mm

311-44-021-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

Τεμάχιο
Piece

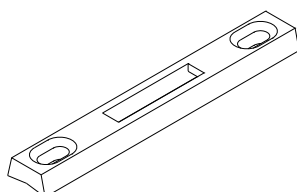


Φραγμός Οπής Subsill S44020
Porthole Barrier for Subsill S44020

630-01-113-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece

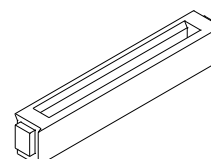


Αντίκρουσμα Κλειδαριάς Γάντζου Συρομένων
Striking Plate for Sliding Systems

660-44-009-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

Τεμάχιο
Piece



Κάλυμμα Οπής Αντικρύσματος Κλειδαριάς Bezault
Opening Cover for Bezault Striking Plate

311-00-574-03

Πολυαμίδιο - Polyamide

Ζεύγος
Pair



Τάπα Νεροσταλλάκτη S44574
End Cap for Drainage Profile S44574

620-69-106-03

Μέτρα
Meters



Βουρτσάκι 6.9x6 mm Μαύρο
Weatherstripping Pile 6.9x6 mm Black

250-07-310-33

PVC

Μέτρα
Meters



Ελαστικό Αντικωνωπικών 7,7mm PVC Μαύρο
Gasket for Fly-Screen 7,7mm PVC Black

620-69-107-03

Μέτρα
Meters



Βουρτσάκι 6.9x7 mm Μαύρο
Weatherstripping Pile 6.9x7 mm Black

620-69-108-03

Μέτρα
Meters

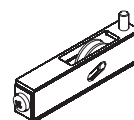


Βουρτσάκι 6.9x8 mm Μαύρο
Weatherstripping Pile 6.9x8 mm Black

600-01-850-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece

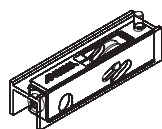


Ράουλο Φύλλου Σήτας S44868
Roller for Fly-Screen Sash S44868

600-01-201-00

Αλουμίνιο - Aluminium

Τεμάχιο
Piece



Ράουλο Φύλλου Σήτας S44490
Roller for Fly-Screen Sash S44490

240-00-312-01

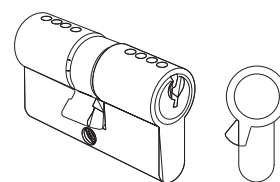
EPDM

Μέτρα
Meters



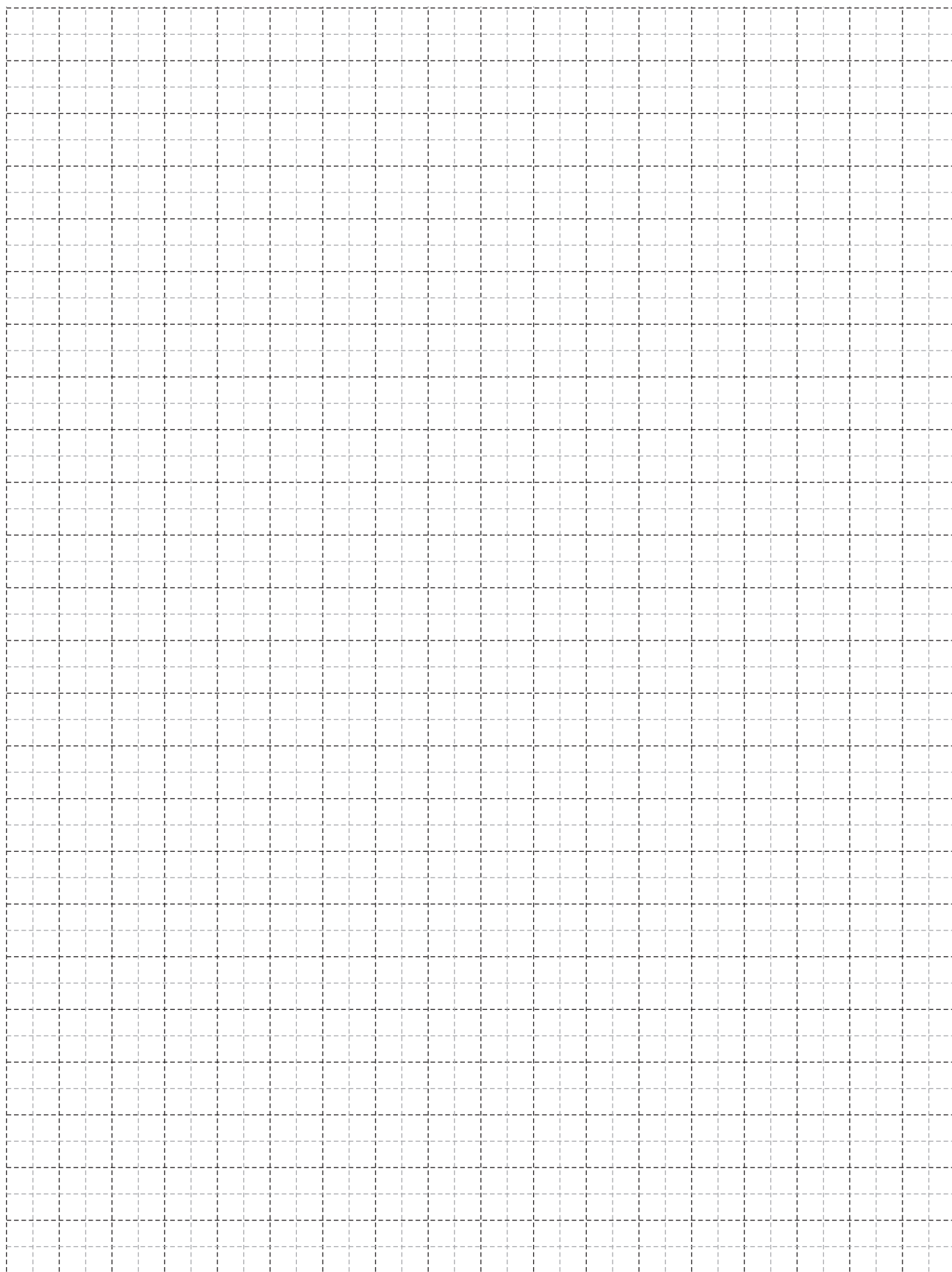
Ελαστικό Οδηγού M312 Μαύρο
Frame Gasket M312 Black

460-00-622-08



For S440 BEZAULT

Κύλινδρος κλειδαριάς 62mm (26-10-26)
Cylinder 62mm (26-10-26)



Γενικές Πληροφορίες General Information

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει απεριττες και καλαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm³, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξη του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις, είναι πολύ επιβλαβή για το αλουμίνιο και θα πρέπει να αποφεύγονται.

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

Σε συνθήκες υγρασίας, ο ασβέστης ή το τσιμέντο αντιδρούν με το αλουμίνιο (ακόμη και όταν είναι ανοδιωμένο) αποκαλύπτοντας επιφανειακές λευκές κηλίδες στην επιφάνεια του μετάλλου μετά τον καθαρισμό. Συνιστάται να προστατεύεται το αλουμίνιο κατά την τοποθέτηση με το προστατευτικό φιλμ της Alumil.

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outdoor use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm³, aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa. The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

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

4. Αποθήκευση

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

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

5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

3. Surface treatment

The following colours are available:
Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

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

Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

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

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

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



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά δικαιώματα © ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 1212/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

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

Copyright Notice:

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

Disclaimer of Liability:

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

[illegible]