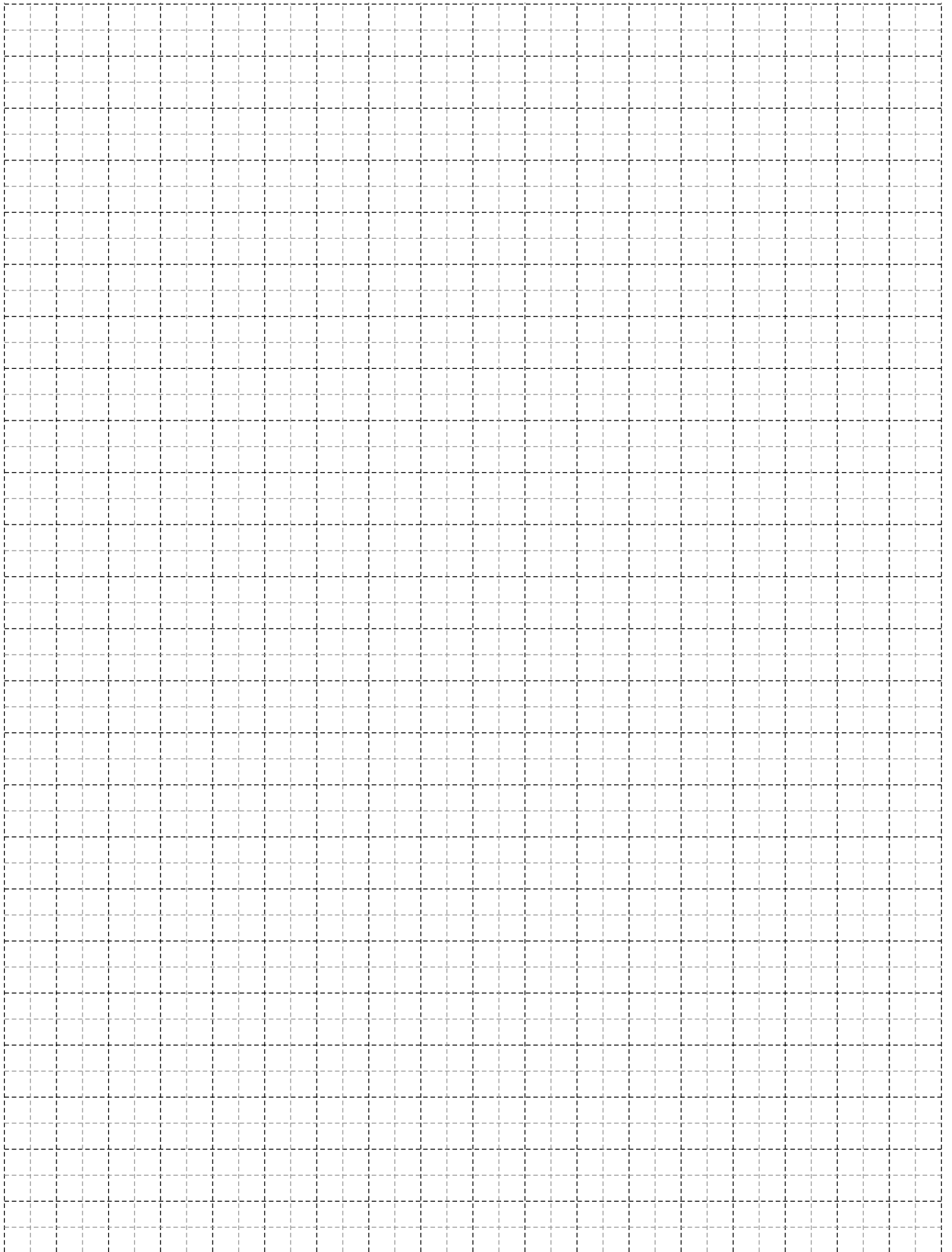


Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-6
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	7-8
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	9-14
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	15-26
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	27-28
Τομές 1:2 Sections 1:2	29-50
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	51-64
Μηχανισμοί Mechanisms	65-68
Υαλώσεις Glazings	69-70
Γενικές Κατεργασίες General Milling-Tooling Operations	71-76
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	77-82
Γενικές Πληροφορίες General Information	83-88



**Τεχνικές Πληροφορίες
Technical Information**

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

Σύστημα ανασυρομένων θερμομονωτικών κουφωμάτων με ιδιαίτερο χαρακτηριστικό τη στεγάνωση με ελαστικά EPDM.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Ανασυρόμενο σύστημα με πλάτος φύλλου 70mm.
- Ανύψωση και κύλιση με μηχανισμό βαρέως τύπου έως 400kg.
- Θερμομόνωση $U_i = 2,86 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.
- Ράουλα και οδηγοί κύλισης από ανοξείδωτο ασάλι.
- Κλειδαριά πολλαπλών σημείων.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο.
- Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο (κοπή 90°).

Πιστοποιήσεις:

- Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Alumil έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

Thermal-brake product line for lift & slide frames, with EPDM gasket sealing.

Basic characteristics:

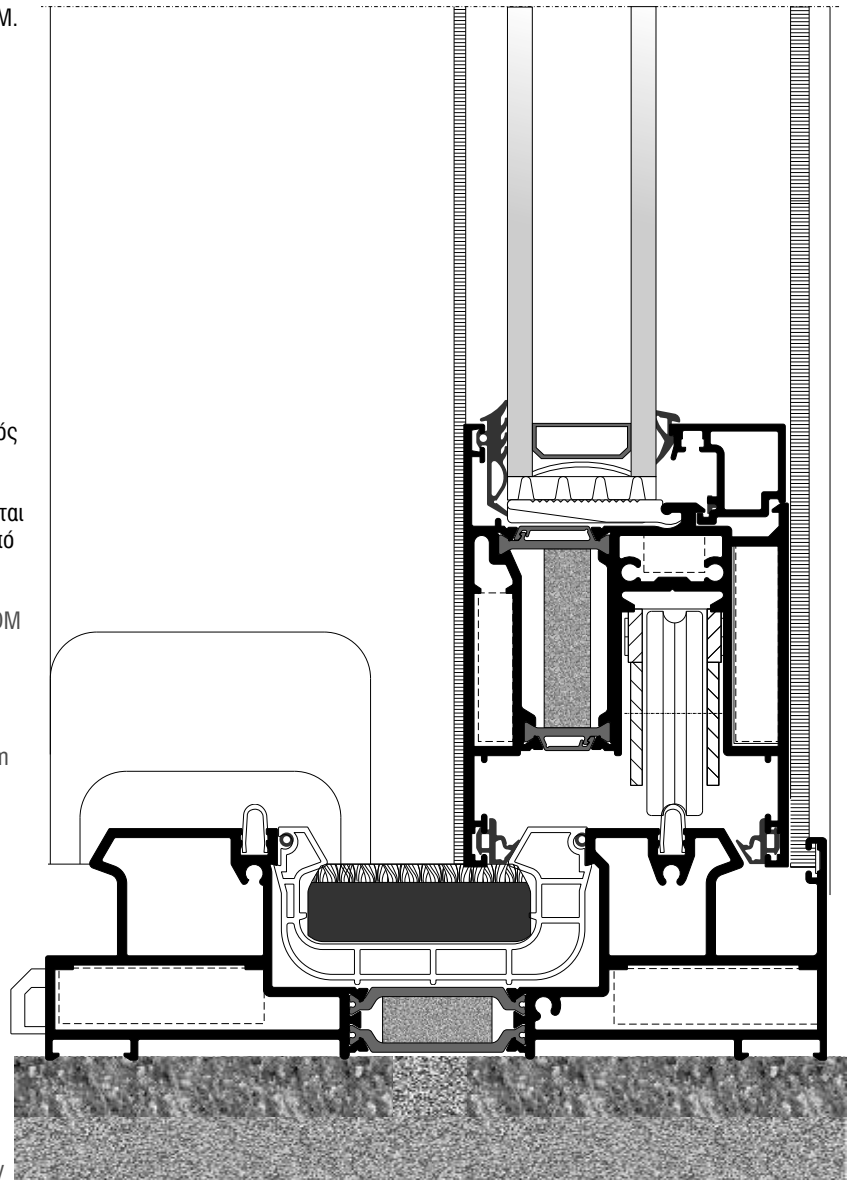
- 70mm sash width.
- Lift & slide operation by German heavy duty mechanism up to 400kg.
- Thermal-break $U_i = 2,86 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.
- Sliding with steel rollers on stainless steel guide.
- Multi-point lock.

Product Line Construction Options:

- Two sash lift & slide parallel.
- Two or one sash lift & slide parallel (90° cutting)

Certifications:

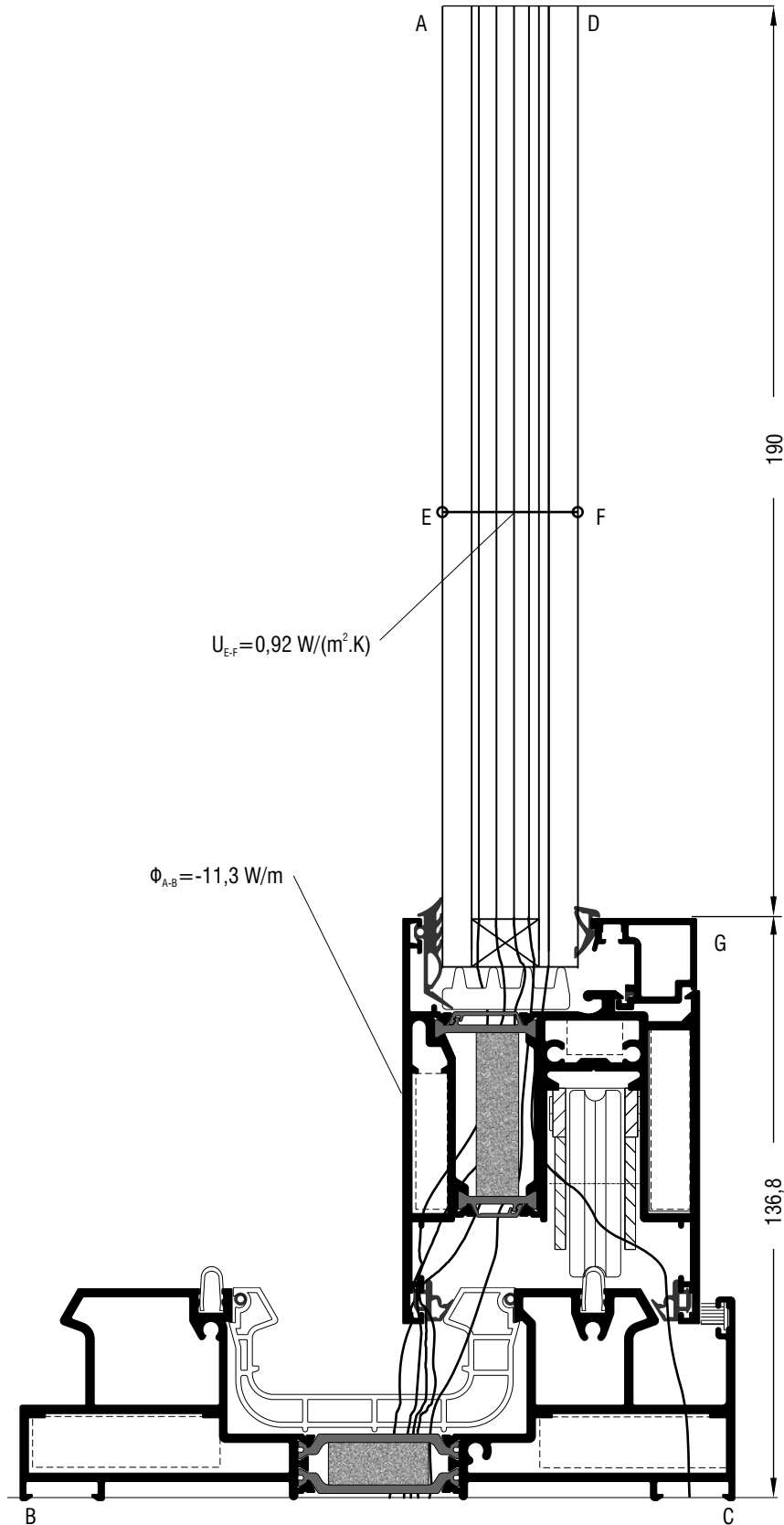
- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.



Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,4 - 1,6mm
Είδος θερμοδιακοπής Thermal-brake type	Μηχανική με παρεμβολή ειδικού τύπου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 18,5 και 24 mm σε φύλλο και κάσα PA 6.6 Mechanical with PA 6.6 special type polyamide at 18,5 and 24mm in sash and frame PA 6.6
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις Φύλλου (πλάτος \ Ύψος) Sash Depth dimensions (Width \ Height)	70mm \ 84mm, 95,5mm
Είδος κύλισης Slide type	Διπλά ράουλα με επένδυση teflon, πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό Double teflon rollers on steel guide
Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Διπλός, έως 34mm Double, up to 34mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	400kg ανά φύλλο 400Kg per sash
Είδος στεγάνωσης Sealing	Οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi-Fin Κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM Horizontal using two rows of Hi-Fin membrane brushes Vertical using two rows of EPDM gaskets

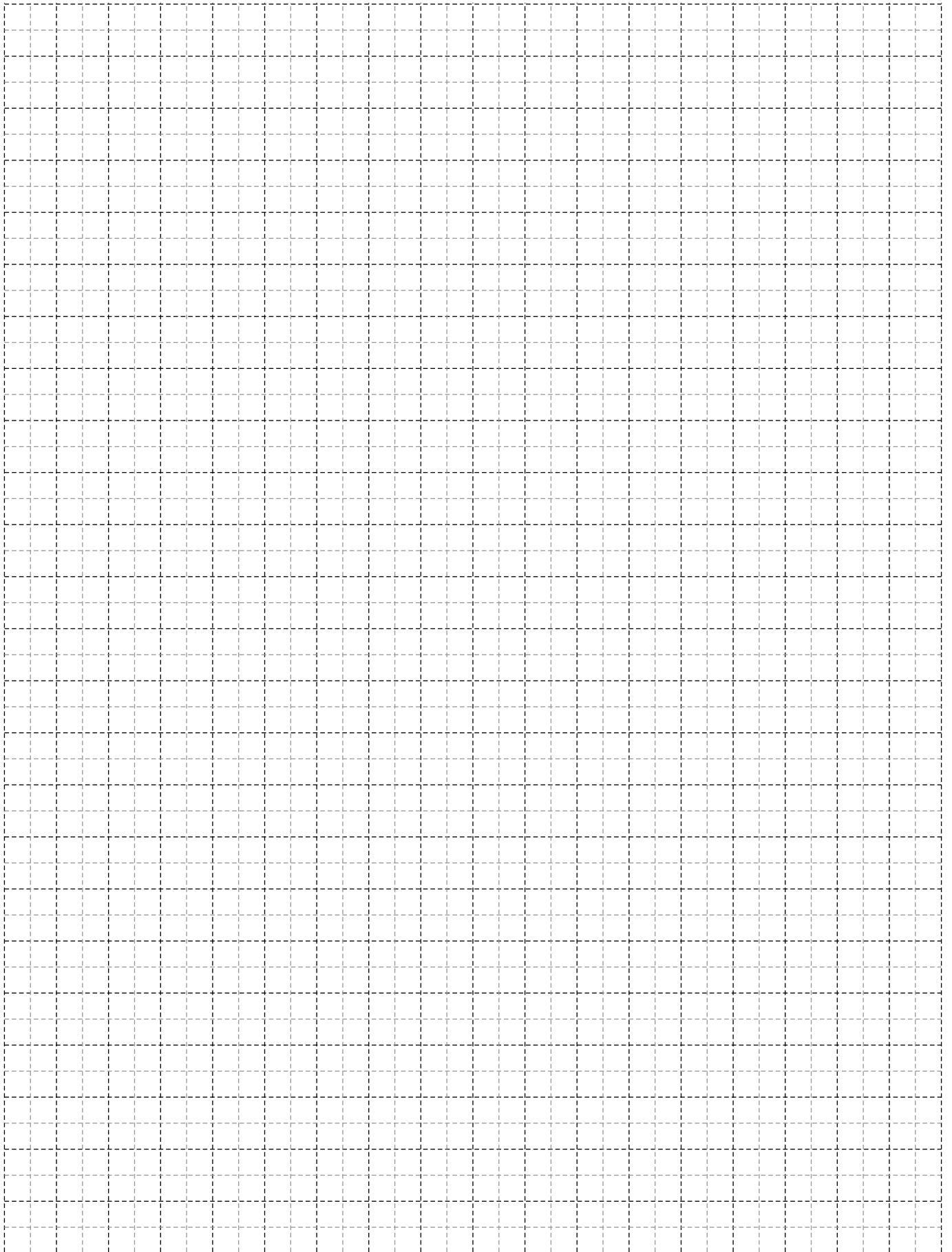
Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.
Note: Official test certificates may be sent upon request.

Θερμομόνωση | Thermal insulation



























Τιμές σύμφωνα με EN ISO 10077-2
 Values in accordance with EN ISO 10077-2











$$U_{IG} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_t} = \frac{\frac{-11,323}{-20,000} - 1,922 \cdot 0,190}{0,137} = 2,86 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$















Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation











-  = Γωνία επιπεδότητας
-  = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή
-  = Γωνία σύνδεσης καρφωτή
-  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
-  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
-  = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
-  = Γωνία για πηγάκι
-  = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
-  = Σύνδεσμος ταυ χυτός
-  = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
-  = Γέφυρα τακαρίσματος
-  = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας

-  = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
-  = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"
-  = Ειδικό
-  = Προφίλ ενίσχυσης και πυρήνα
-  = Τάπα
-  = Πριόνι
-  = Κονδύλι
-  = Ματσόλα από καουτσούκ
-  = Οδηγός διάτρησης
-  = Πρεσσάκι
-  = Μονωτικό υλικό
-  = Στιγμαία κόλλα

-  = Μονωτική ταινία
-  = Μέγιστο πλάτος
-  = Μέγιστο ύψος
-  = Εξωτερική περίμετρος
-  = Κύρια περίμετρος
-  = Ροπή αδρανείας x-x
-  = Ροπή αδρανείας y-y
-  = Βάρος
-  = Προφίλ
-  = Αριθμός σελίδας
- * = Δεν υπάρχει απόθεμα

-  = Alignment corner
-  = Crimp cleat
-  = Nail cleat
-  = Cast spring cleat
-  = Aluminium spring cleat
-  = Crimp cleat pre-tapped
-  = Glazing holder corner
-  = Corner cleat, adjustable
-  = Cast transom-mullion cleat
-  = Aluminium transom-mullion cleat
-  = Setting block
-  = Transom-mullion cleat, adjustable










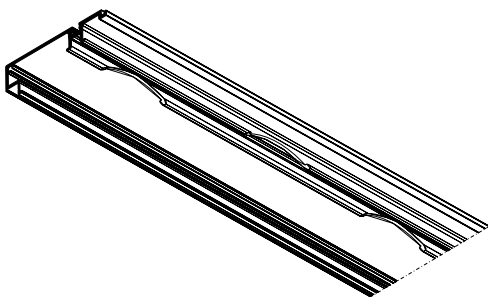
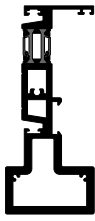
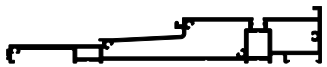

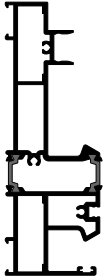
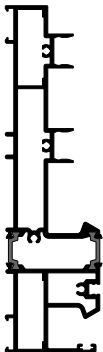
-  = Reinforcing plate for corners
-  = Reinforcing plate for joints
-  = Special
-  = Couple Cleat
-  = End cap
-  = Saw
-  = Milling bit
-  = Rubber mallet
-  = Drill jig
-  = Punch press
-  = Sealant
-  = Instant glue










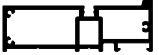



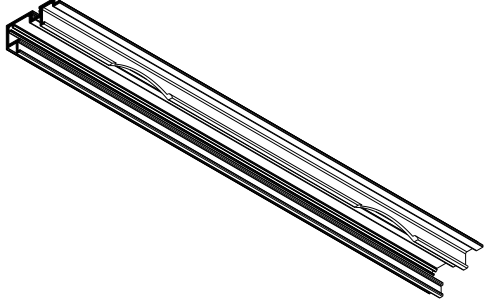
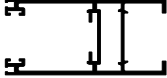


-  = Sealing tape
-  = Width
-  = Height
-  = External perimeter
-  = Primary perimeter
-  = Moment of inertia x-x
-  = Moment of inertia y-y
-  = Weight
-  = Profile
-  = Page number
- * = Not a stock item










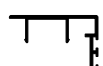

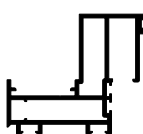








**Ευρετήριο Προφίλ
Profile Index**

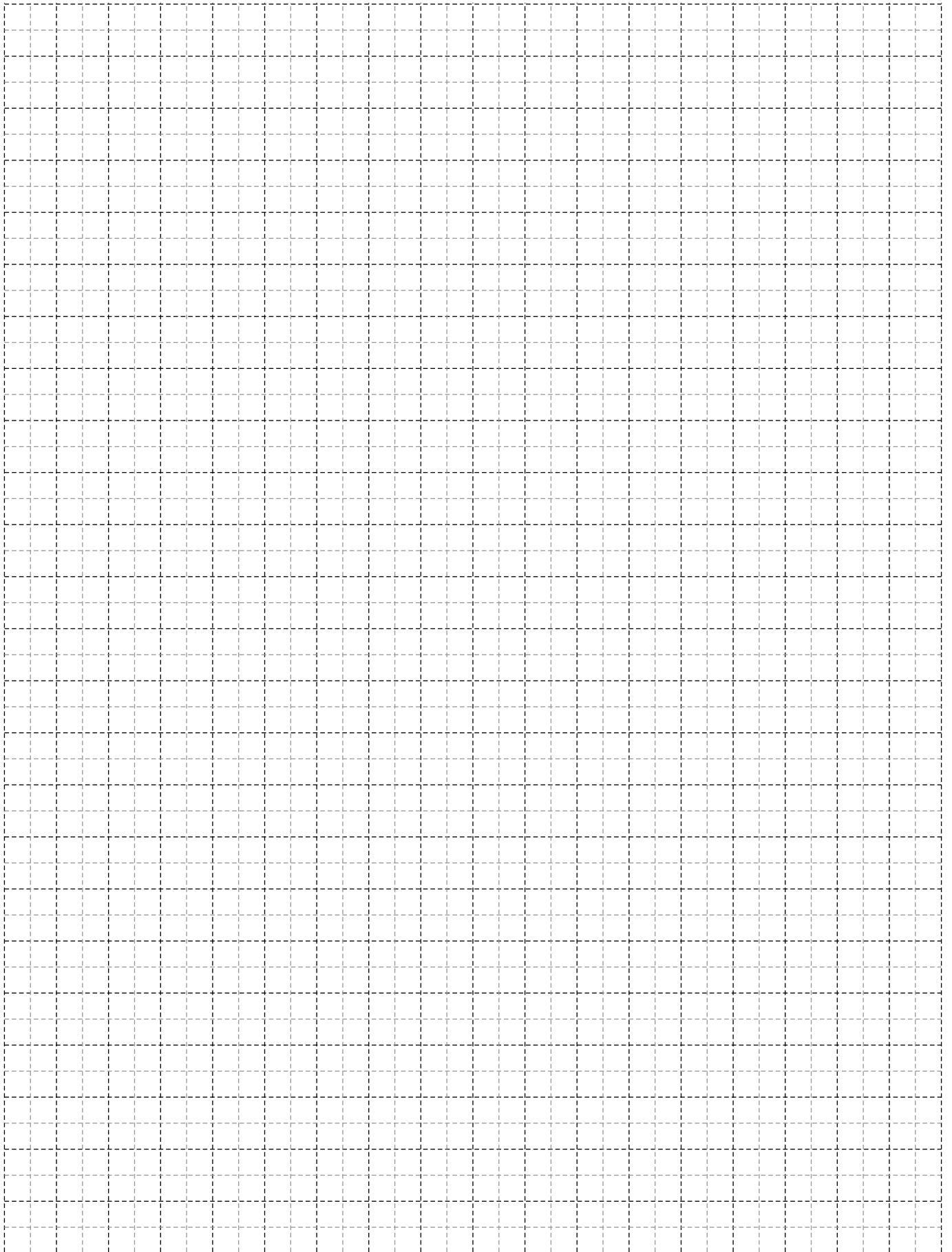


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	S70702	50	168,5	678	306	383,04	34,32	3552	16
	S70704	77,5	16	220	88	0,21	10,20	459	22
	S70706	95,5	70	654	189	68,81	54,90	2882	19
	S70708	21,6	25	121	42	0,77	0,76	377	26
	S70710	84	70	582	166	62,06	37,30	2639	19
	S70712	29,6	7	91	30	0,02	0,56	154	23
	S70712G	29,6	7	91	30	0,02	0,56	154	24
	S70714	38	70	404	57	33,78	3,70	1734	20

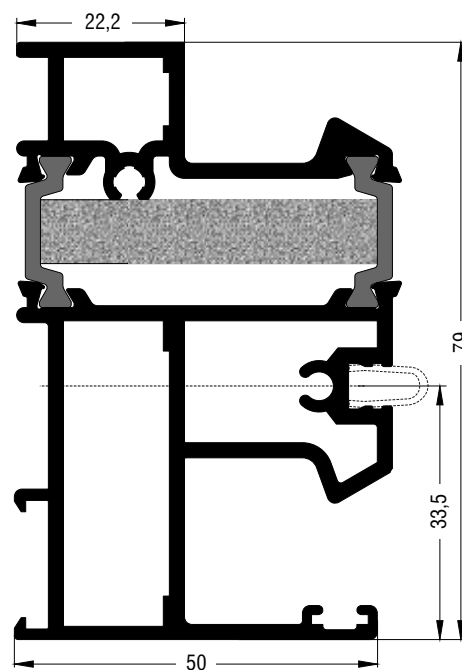
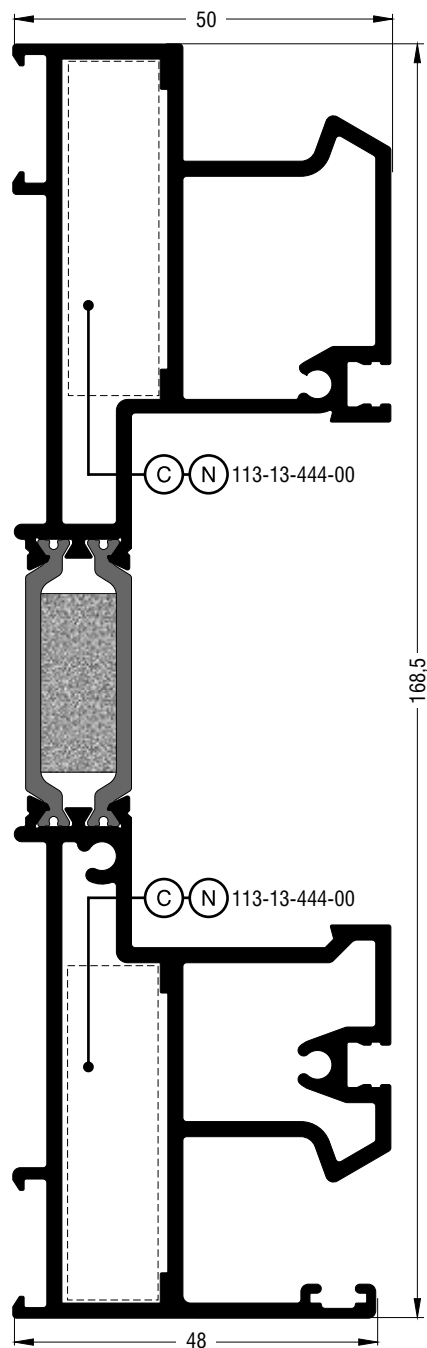
									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	S70716	29,6	14,1	297	105	1,01	19,41	822	25
	S70722	47	110,1	535	200	163,12	18,53	3341	20
	S70720	166,5	30	470	128	5,07	196,88	2235	18
	S70724	50	79						16
	S70726	50	144,5						17
	S70728	50	183,5						17

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	S70730	79	28,5						18
	S70731	134,5	28,5						18
	S70732	173,5	28,5						19
	S70734	46,5	86	541	106	65,16	13,84	2401	21
	S70736	43,5	24	204	70	0,78	3,57	574	26
	S70737	85	40	527	200	15,78	34,53	1535	21
	S70738	55	39,5	328	140	9,98	8,64	1045	22
	S70739	39,6	27,25	177	0	0,59	1,52	480	21

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	S70740	46,9	29	235	95	1,39	3,68	471	23
	S70741	89	26	272	0	1,43	26,78	852	23
	S70742	74,7	63,5						24
	S70743	37,2	12						24
	S70744	24,9	22	150	25	0,66	1,01	387	22
	S70745	13,8	13,4						24
	S70748	10	14						23
	S70749	27	46						23
	S70750	27	26,5						23
	S70751	34,8	17,8	124	0	0,78	1,85	448	21
	S70752	15,5	8,8	62	16	0,02	0,10	93	22

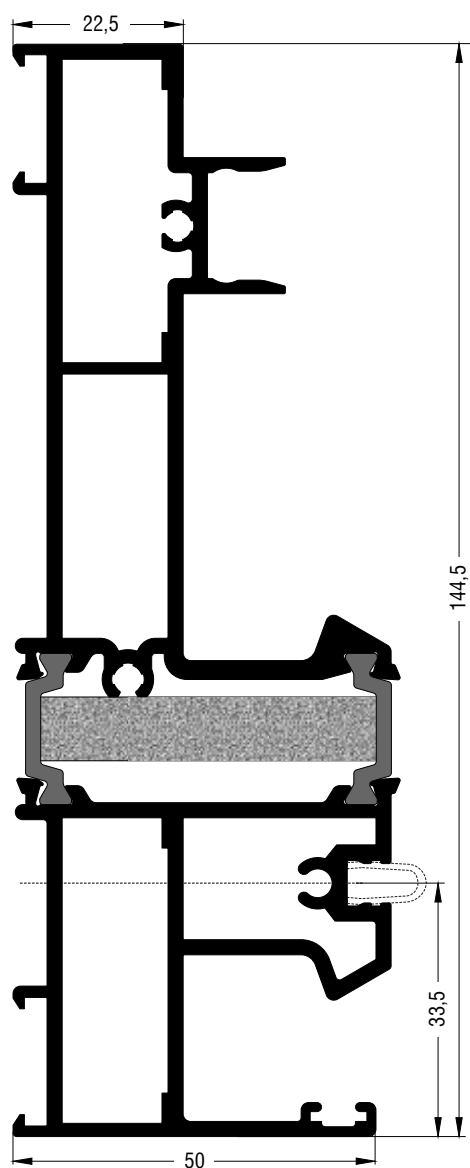


Προφίλ 1:1
Profiles 1:1

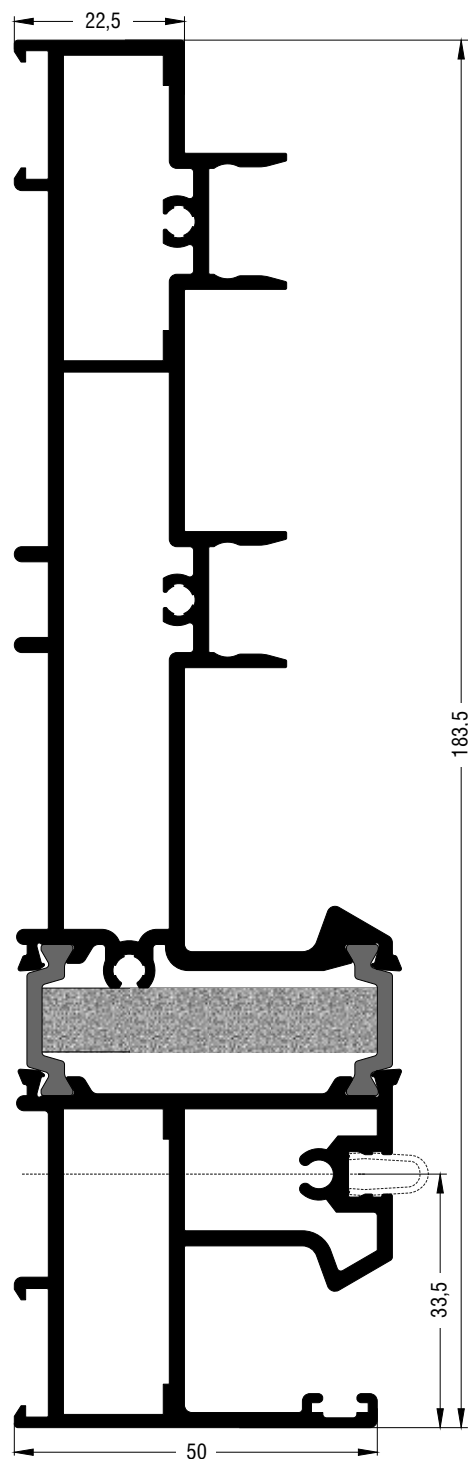


S70702	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	678 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	306 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	383,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,32 cm ⁴
Βάρος Weight	3552 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-444-00 έξω-μέσα outer-inner

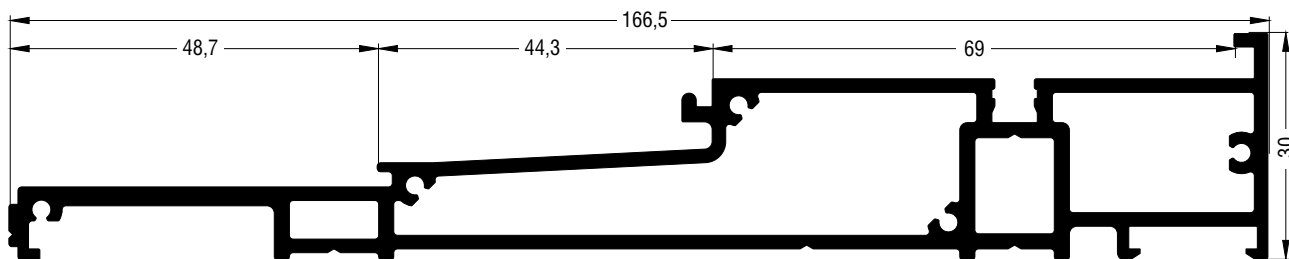
S70724
Μονός οδηγός Single frame guide



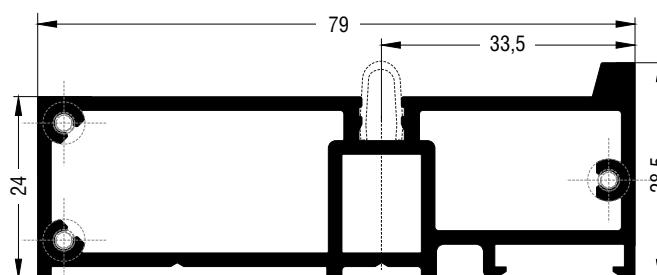
S70726
 Διπλός οδηγός | Double frame guide



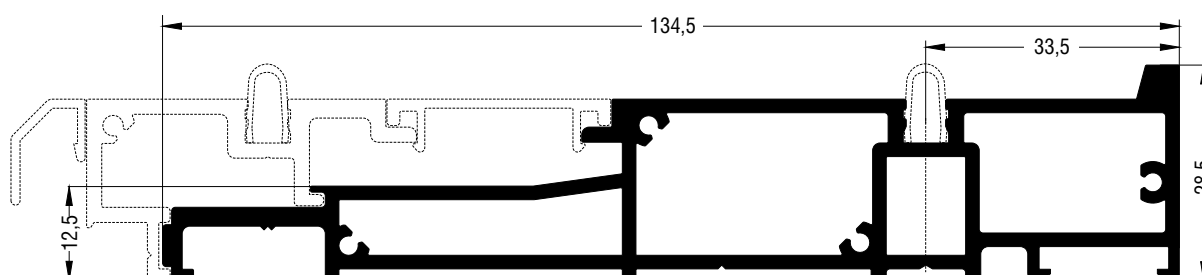
S70728
 Διπλός οδηγός | Double frame guide



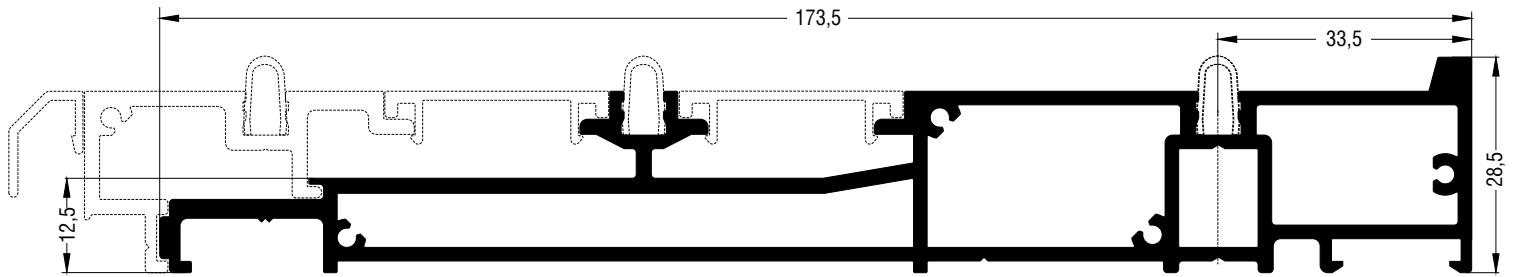
S70720	
Χαμηλός οδηγός Short frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	470 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	128 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	196,88 cm ⁴
Βάρος Weight	2235 gr/m



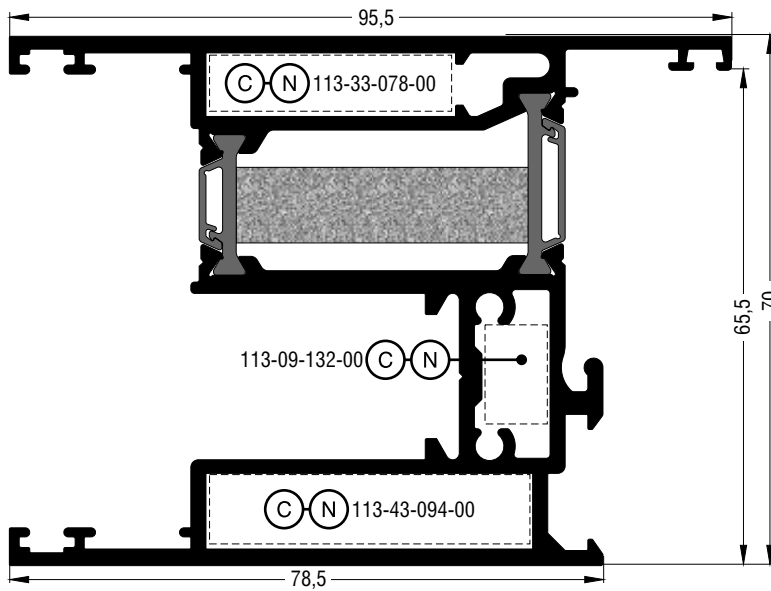
S70730	
Χαμηλός οδηγός Short frame guide	



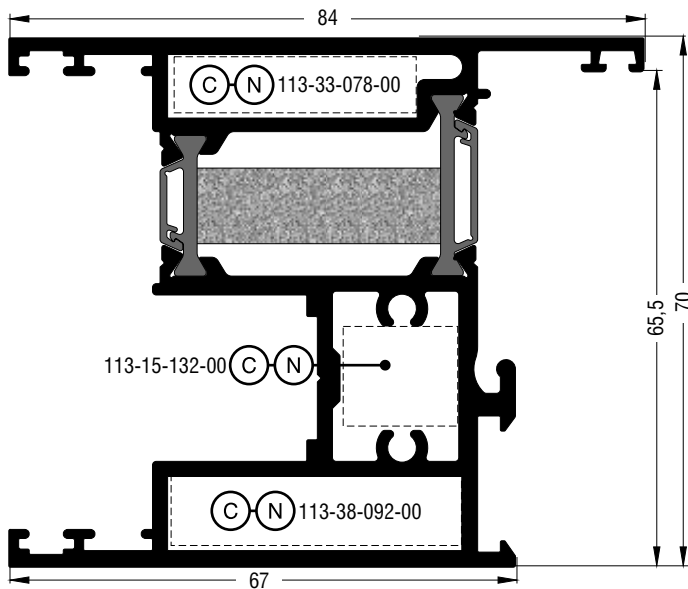
S70731	
Χαμηλός οδηγός Short frame guide	



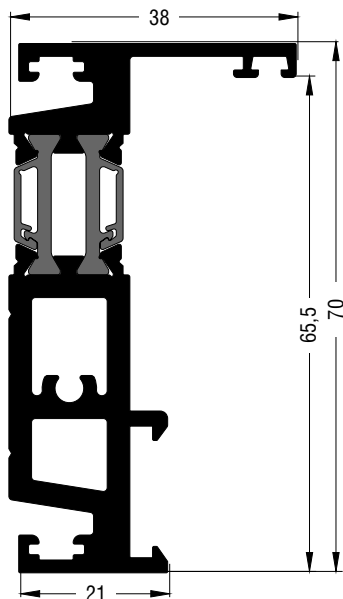
S70732
Χαμηλός οδηγός | Short frame guide



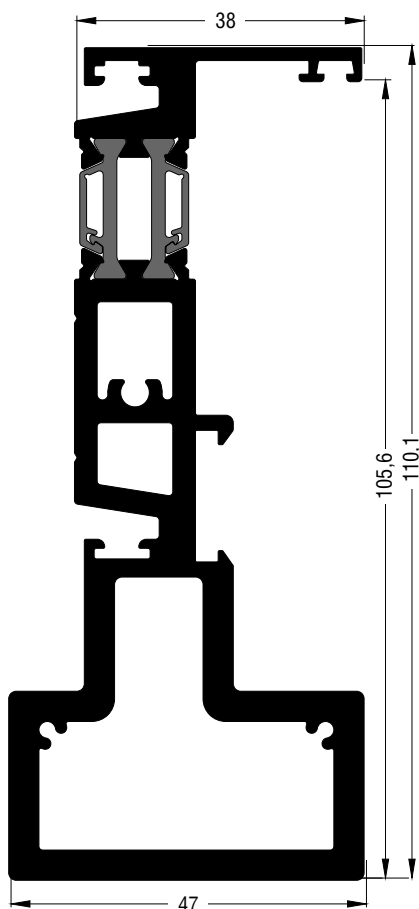
S70706	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	654 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	189 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	68,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	54,90 cm ⁴
Βάρος Weight	2882 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-078-00 έξω outer 113-09-132-00 ενδιάμεσα between 113-43-094-00 μέσα inner



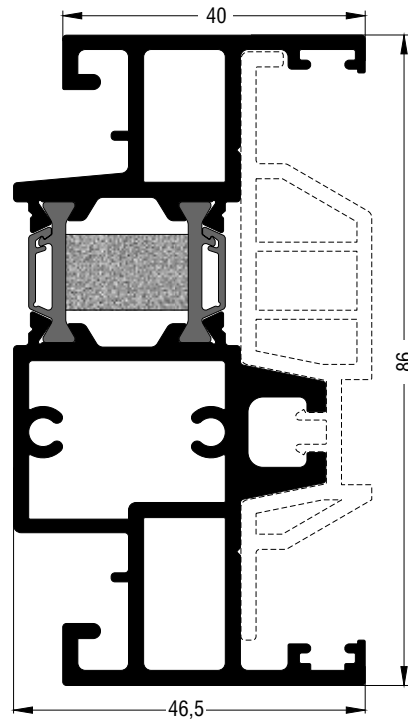
S70710	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	582 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	166 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	62,06 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	37,30 cm ⁴
Βάρος Weight	2639 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-33-078-00 έξω outer 113-15-132-00 ενδιάμεσα between 113-38-092-00 μέσα inner



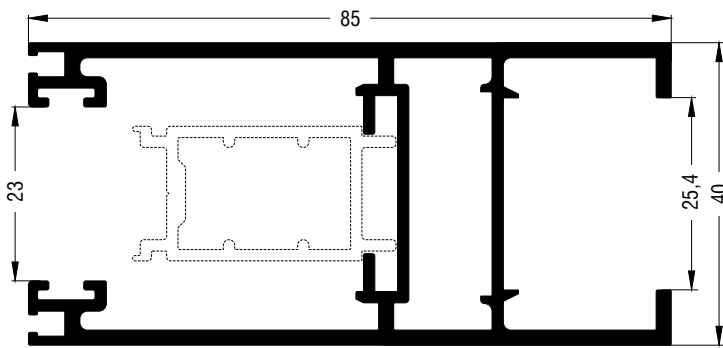
S70714	
Μπινί ίσιο Flat sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	404 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	57 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	33,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,70 cm ⁴
Βάρος Weight	1734 gr/m



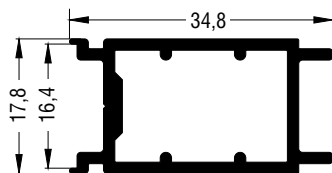
S70722	
Μπινί ίσιο Flat sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	435 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	200 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	163,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,53 cm ⁴
Βάρος Weight	3341 gr/m



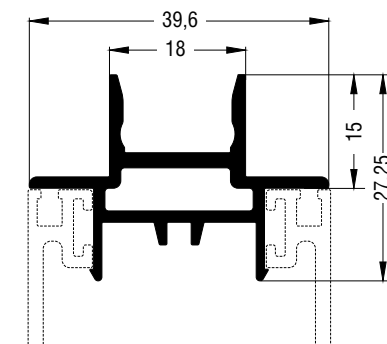
S70734	
Μπινί ίσιο Flat sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	541 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	106 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	65,16 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,84 cm ⁴
Βάρος Weight	2401 gr/m



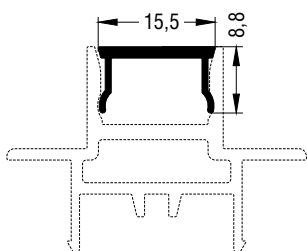
S70737	
Φύλλο παντζουριού Shutter sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	527 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	200 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	15,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,53 cm ⁴
Βάρος Weight	1535 gr/m



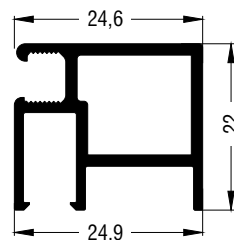
S70751	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	124 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,85 cm ⁴
Βάρος Weight	448 gr/m



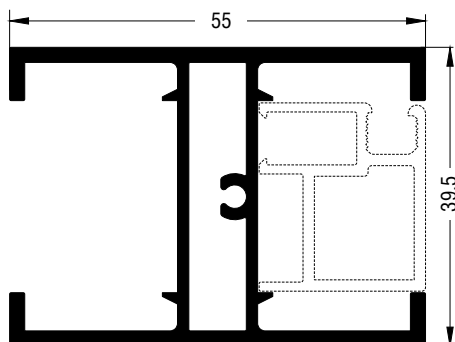
S70739	
Μπινί παντζουριού Shutter sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	177 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,59 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,52 cm ⁴
Βάρος Weight	480 gr/m



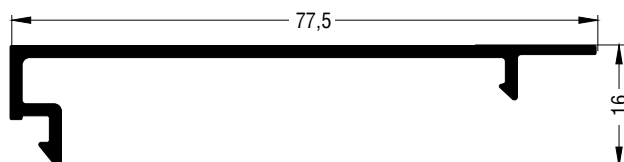
S70752	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	62 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	16 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,10 cm ⁴
Βάρος Weight	93 gr/m



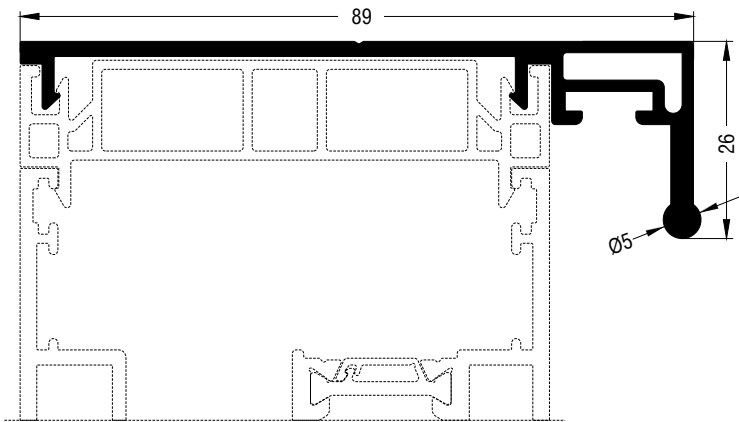
S70744	
Φύλλο σήτας Fly-screen sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	150 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	25 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,01 cm ⁴
Βάρος Weight	387 gr/m



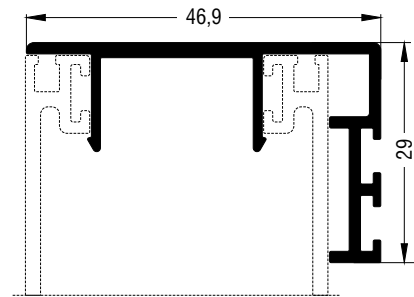
S70738	
Ταυ σήτας Fly-screen transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	328 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,64 cm ⁴
Βάρος Weight	1045 gr/m



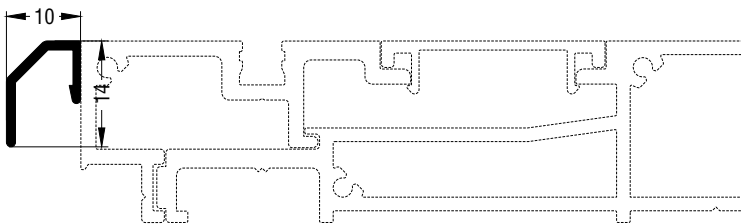
S70704	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	208 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	88 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,91 cm ⁴
Βάρος Weight	439 gr/m



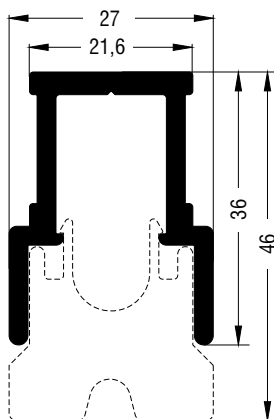
S70741	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	272 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,78 cm ⁴
Βάρος Weight	852 gr/m



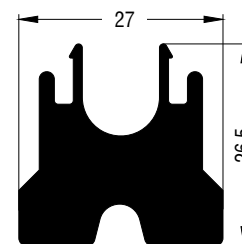
S70740	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	235 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	95 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,68 cm ⁴
Βάρος Weight	471 gr/m



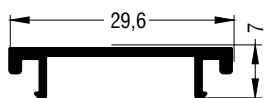
S70748	
Νεροσταλάκτης Waterproofing profile	



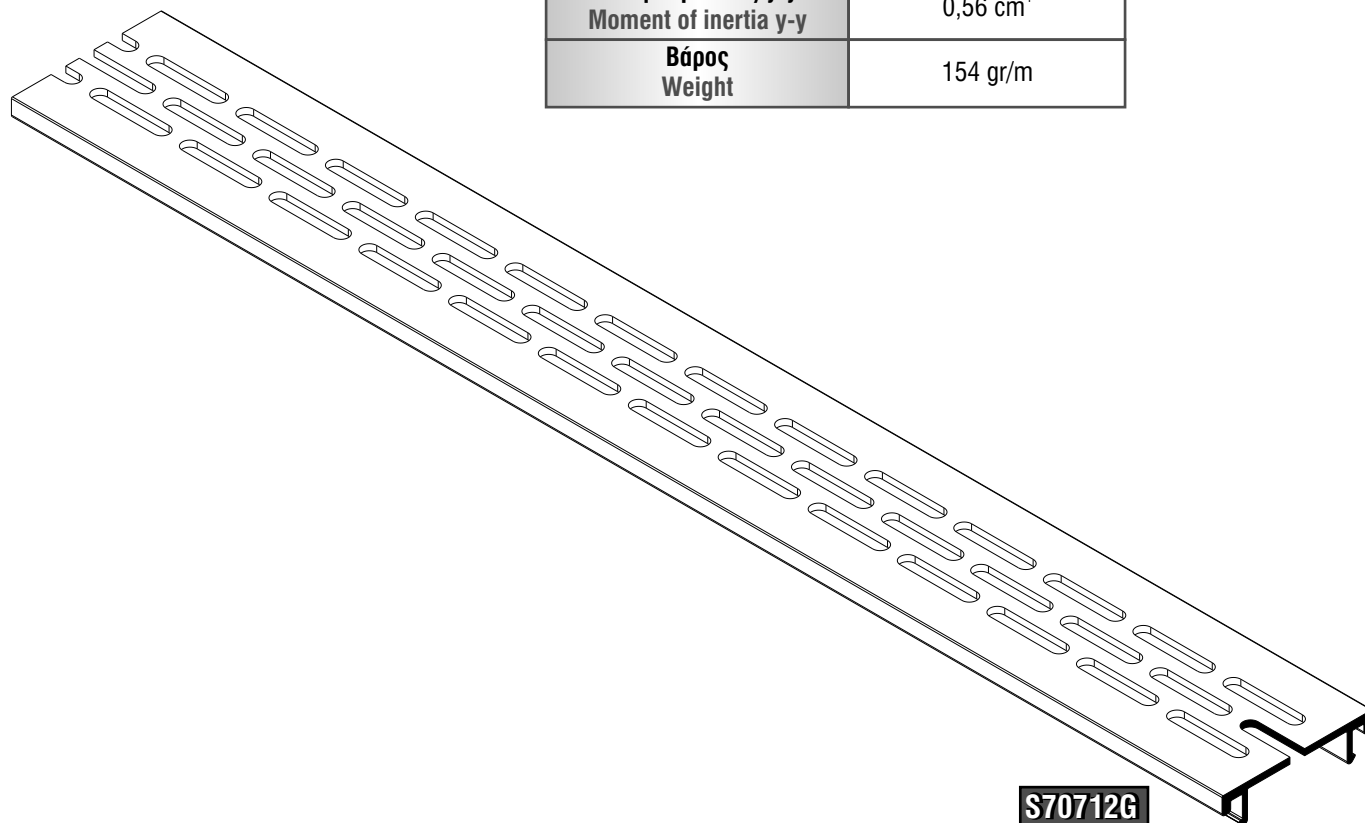
S70749	
Πρόσθετο Beauty profile	



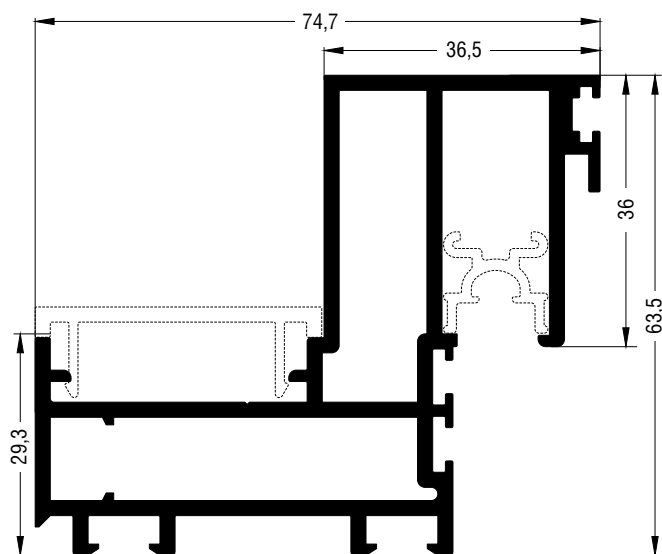
S70750	
Πρόσθετο Beauty profile	



S70712	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	91 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	30 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,56 cm ⁴
Βάρος Weight	154 gr/m

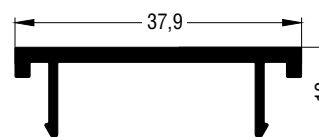


S70712G



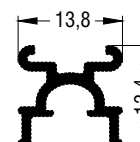
S70742

Αρμολάπτερο | Trimming profile



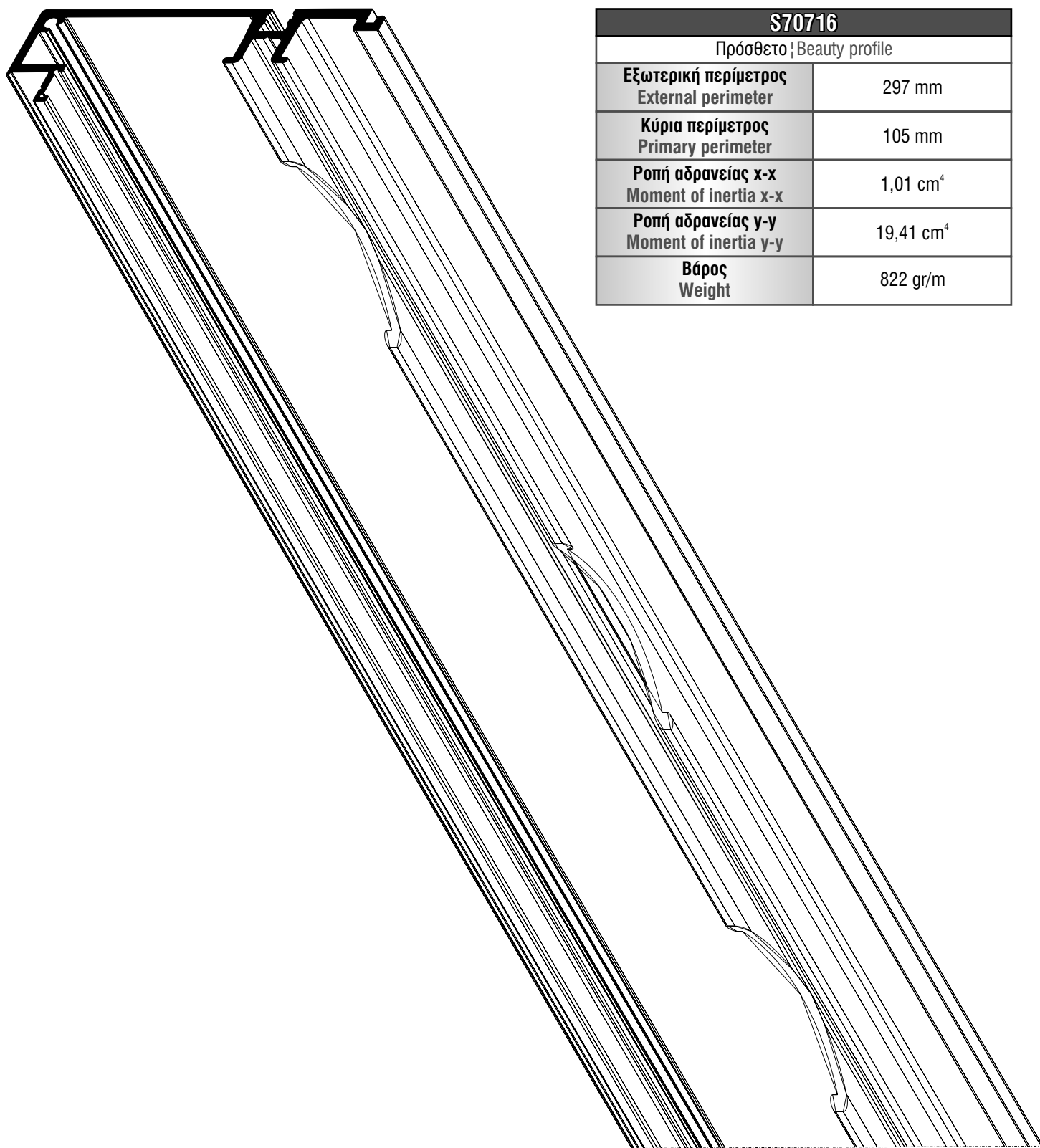
S70743

Καπάκι αρμολάπτερου | Trimming profile beauty cap

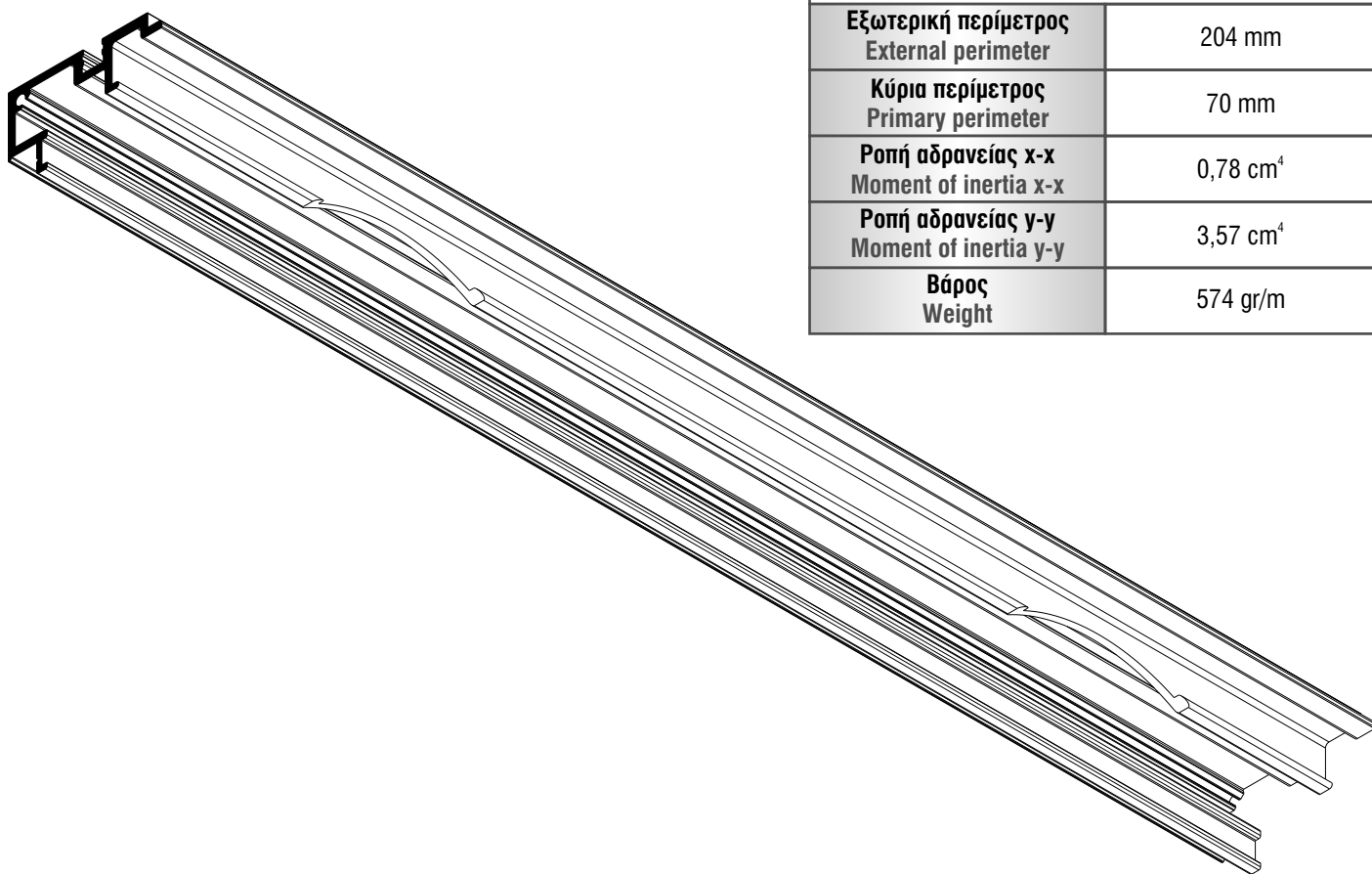


S70745

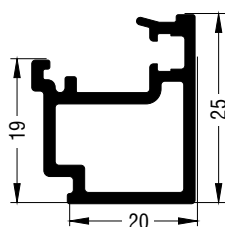
Πρόσθετο | Beauty profile



S70716	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	297 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	105 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,41 cm ⁴
Βάρος Weight	822 gr/m



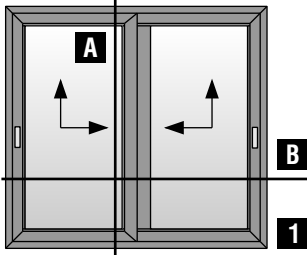
S70736	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	204 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	70 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,57 cm ⁴
Βάρος Weight	574 gr/m



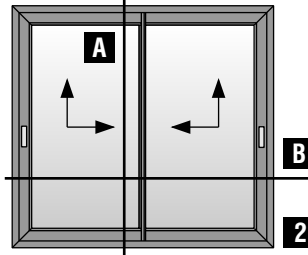
S70708	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	121 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	42 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,77 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,76 cm ⁴
Βάρος Weight	377 gr/m

Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies

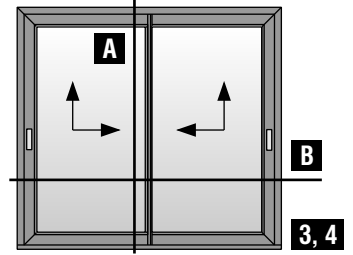
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο ; Two sash parallel lift & slide window



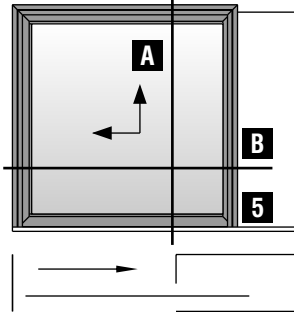
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο (κοπή 90°) ; Two sash parallel lif & slide window (90° cutting)



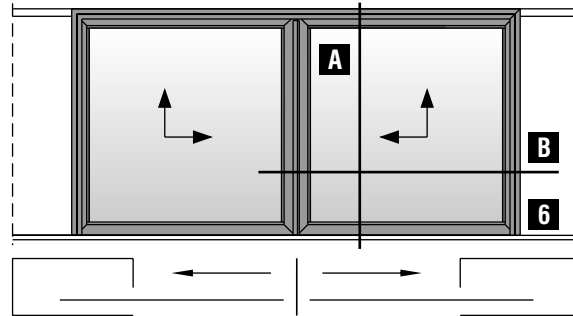
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο με χρήση χαμηλού οδηγού S70720 (κοπή 90°) ; Two sash parallel lift & slide window with S70720 short frame guide use (90° cutting)



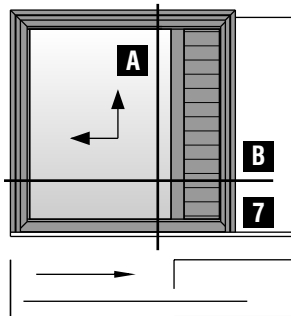
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο ; One sash pocket lift & slide window



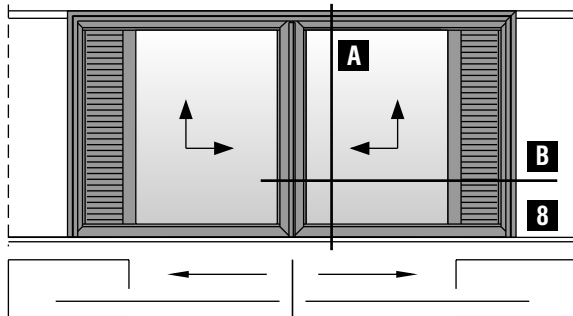
Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο ; Two sash pocket lift & slide window



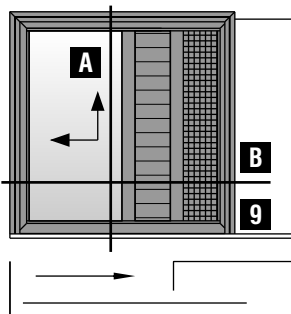
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με παντζούρι ; One sash pocket lift & slide window with shutter



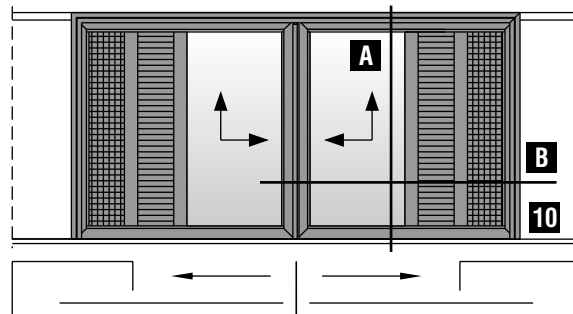
Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με παντζούρι ; Two sash pocket lift & slide window with shutter



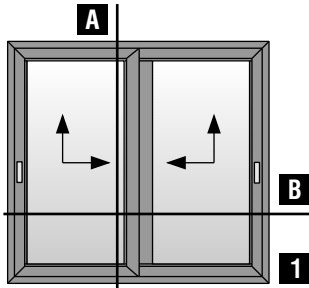
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα και παντζούρι ; One sash pocket & slide window with fly-screen and shutter



Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα και παντζούρι ; Two sash pocket & slide window with fly-screen and shutter



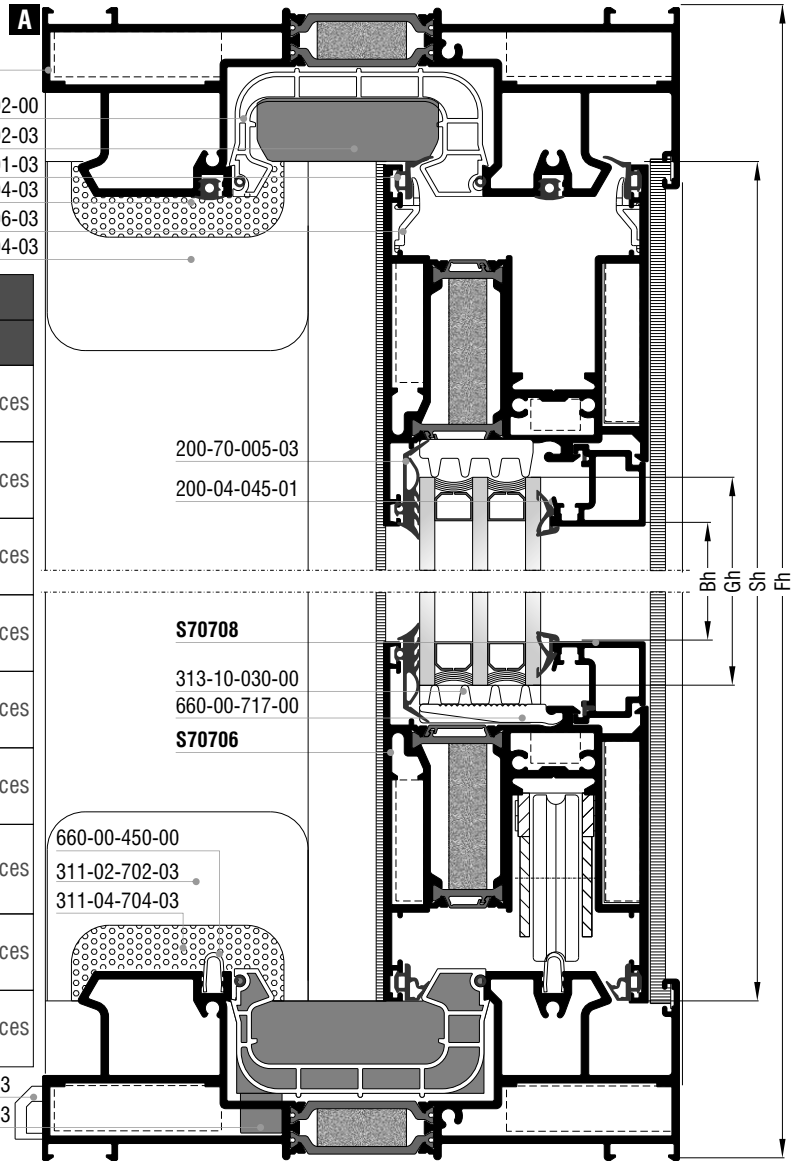
Τομές 1:2
Sections 1:2



Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο
Two sash parallel lift & slide window

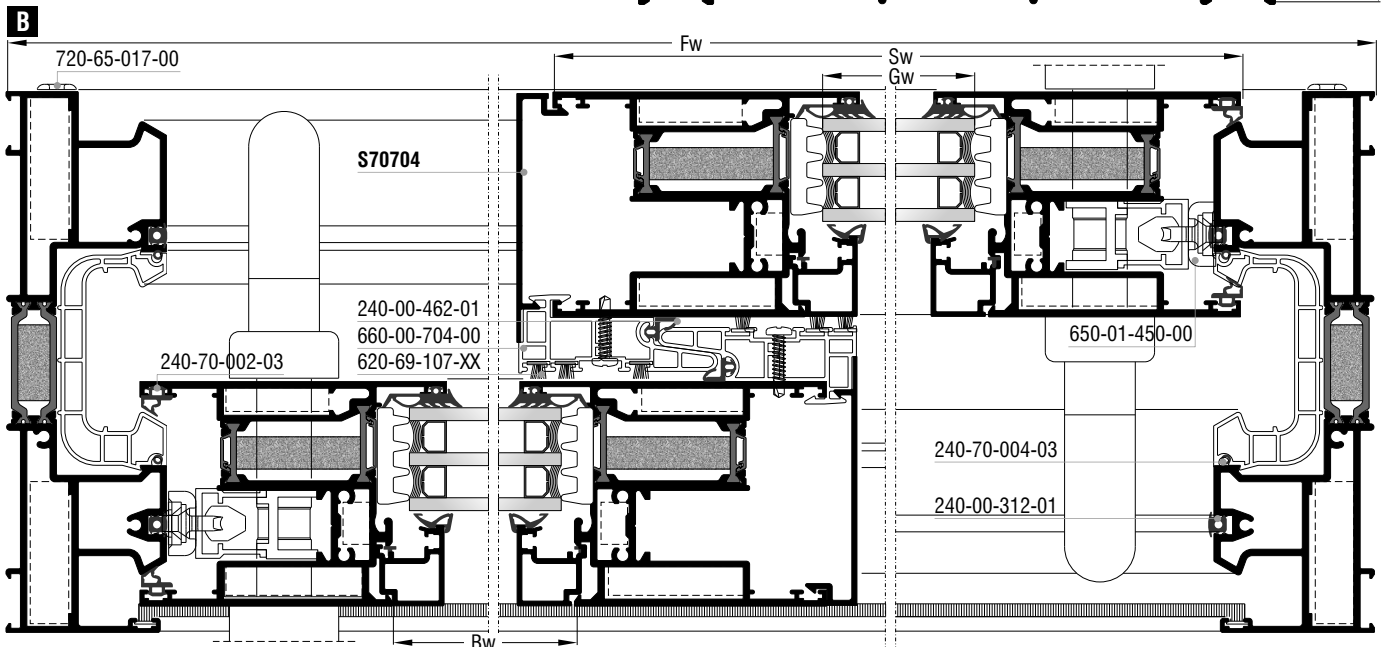
S70702

- 660-00-702-00
- 660-01-702-03
- 240-70-001-03
- 311-05-704-03
- 311-00-706-03
- 311-01-704-03



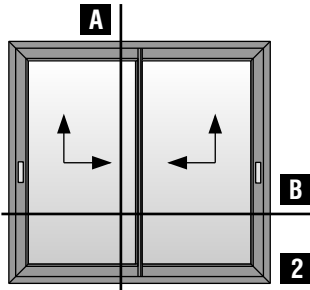
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγός S70702 Frame guide S70702		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 + 1,3mm$	4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 83mm$	4τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 157mm$	4τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 191mm$	4τεμ. pieces
Ύψος ακτίστρου S70704 S70704 weathering profile height	$Mh = Sh - 6mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 167mm$	2τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 167mm$	2τεμ. pieces

- 311-00-452-03
- 660-02-702-03



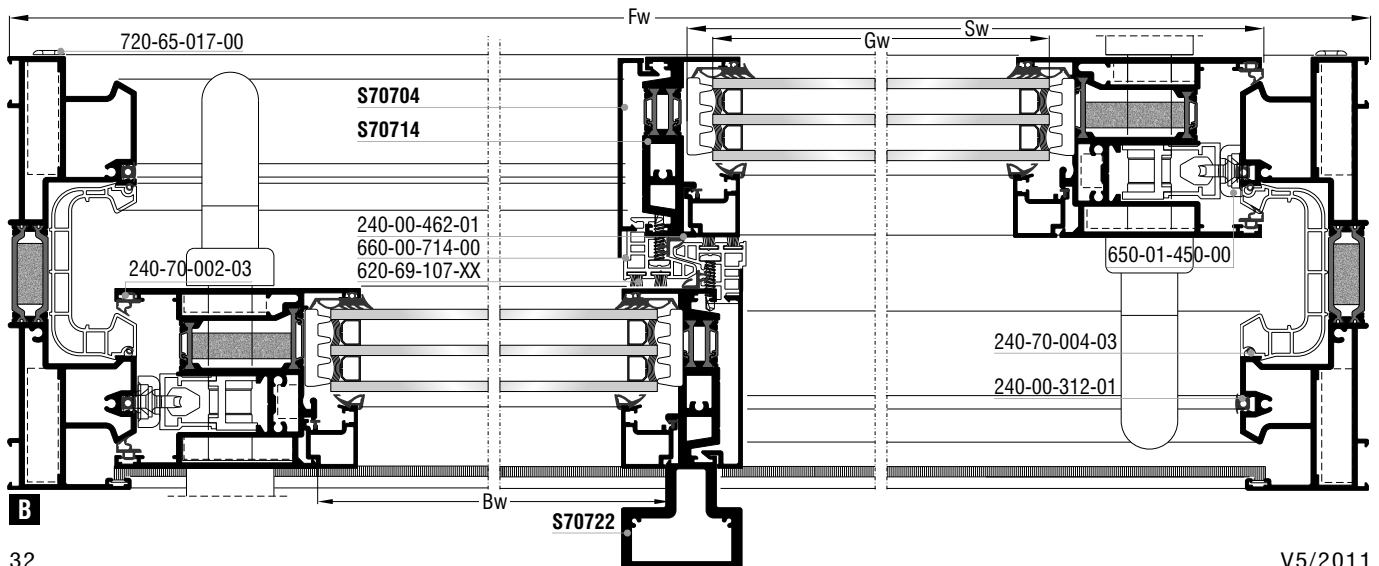
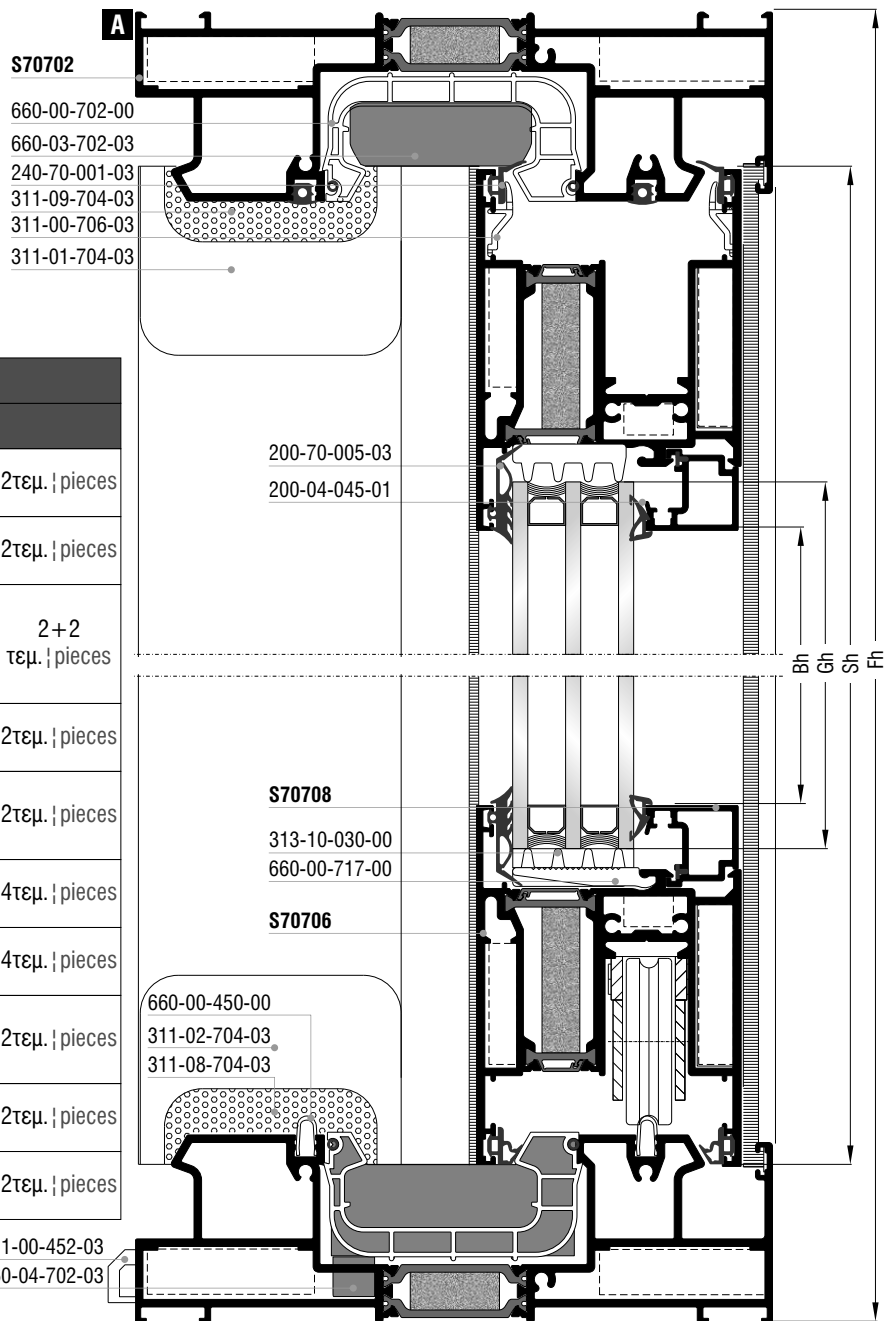
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-444-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
* 113-09-132-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-43-094-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
200-70-005-03		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	
200-04-045-01		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	
240-70-001-03		Λάστιχο φύλλου (πάνω) Sash gasket (up)	
240-70-002-03		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	
240-70-004-03		Λάστιχο για PVC οδηγών Gasket for frame guides PVC	
240-00-462-01		Λάστιχο αγκίστρου Gasket for weathering profile	
220-11-449-12		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	
620-69-107-XX		Βουρτσάκι No.7 Brush No.7	
620-69-108-XX		Βουρτσάκι No.8 Brush No.8	
255-70-012-03		Βουλκανισμένη γωνία φύλλου S70706 S70706 sash vulcanized corner	2σέτ set
255-70-011-03		Βουλκανισμένη γωνία φύλλου S70706 S70706 sash vulcanized corner	8τεμ. pieces
660-01-702-03		Κεντρικό στεγανωτικό (πάνω) Central seal (up)	1τεμ. piece
660-02-702-03		Κεντρικό στεγανωτικό (κάτω) Central seal (down)	1σέτ set
311-00-706-03		Αποστατικό κύλισης Sliding spacer	min. 12τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	min. 4τεμ. pieces
660-00-450-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	Fw-90mm 2τεμ. pieces
311-01-704-03		Κάλυμμα τάπας αγκίστρου (πάνω) End cap cover for weathering profile (up)	2τεμ. pieces
311-02-704-03		Κάλυμμα τάπας αγκίστρου (κάτω) End cap cover for weathering profile (down)	2τεμ. pieces
311-03-704-03		Βάση τάπας αγκίστρου End cap mount for weathering profile	2ζεύγη pairs
311-04-704-03		Λάστιχο τάπας αγκίστρου (κάτω) End cap gasket for weathering profile (down)	2τεμ. pieces
311-05-704-03		Σφουγγάρι τάπας αγκίστρου (πάνω) End cap sponge for weathering profile (up)	2τεμ. pieces
311-00-452-03		Τάπα απορροής Weep hole end cap	min. 2τεμ. pieces
720-65-017-00		Τάπα εξαερισμού End cap for ventilation	2τεμ. pieces
660-00-702-00		PVC οδηγών PVC for frame guides	Fw-32mm 1τεμ. piece Fw-137/2mm 2τεμ. pieces Fh-32mm 2τεμ. pieces
660-00-704-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Mh=Sh-6mm 2τεμ. pieces
313-10-030-00		Θερμονωτικό υλικό Heat-insulating material	2Gh+2Gw+80mm 2τεμ. pieces
660-00-717-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	
		Τακάκι τζαμιού Setting block	
































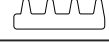


Σημείωση: * Προαιρετικά | Note: * Optionally



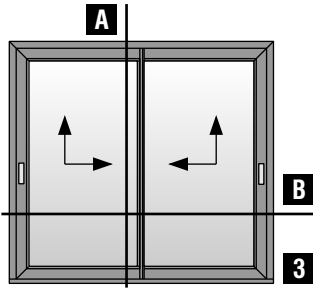
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο (κοπή 90°)
Two sash parallel lif & slide window (90° cutting)

Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγός S70702 Frame guide S70702		
Πλάτος οδηγού Frame guide width		2τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 - 42,9mm$ +	2+2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 83mm$	2τεμ. pieces
Ύψος μπινί Sash inversion profile height (S70714, S70718)	$Sh = Fh - 85,6mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 84,9mm$	4τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 191mm$	4τεμ. pieces
Ύψος ακίστρου S70704 S70704 weathering profile height	$Mh = Sh - 6mm$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 93,5mm$	2τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 167mm$	2τεμ. pieces



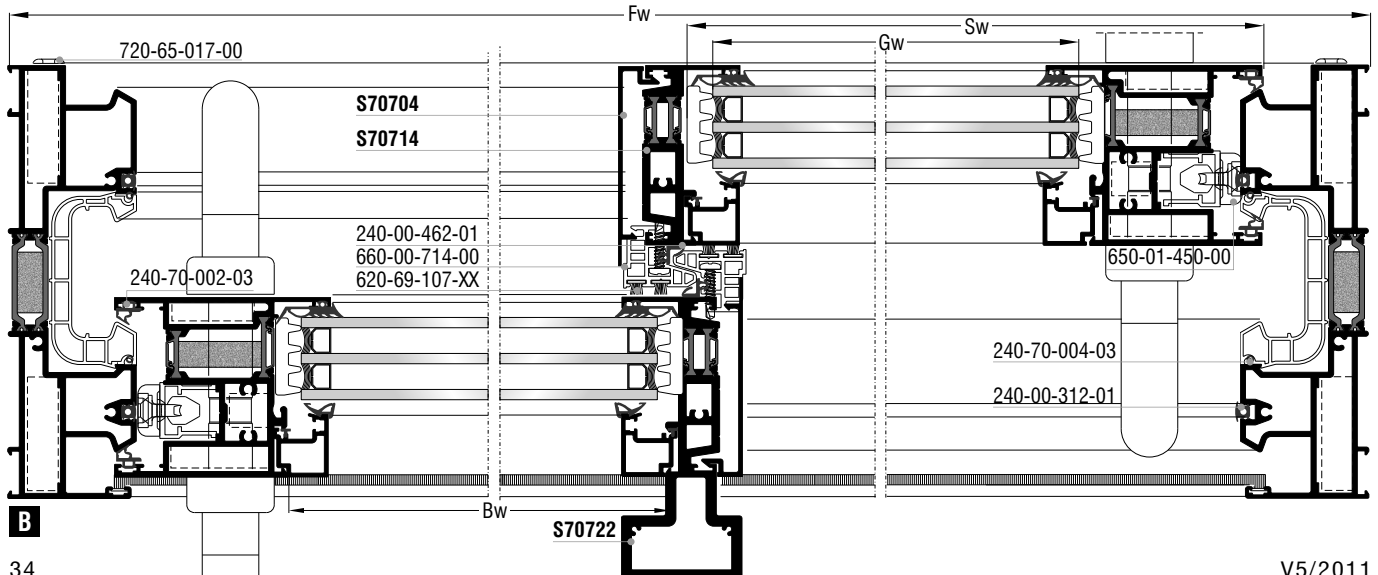
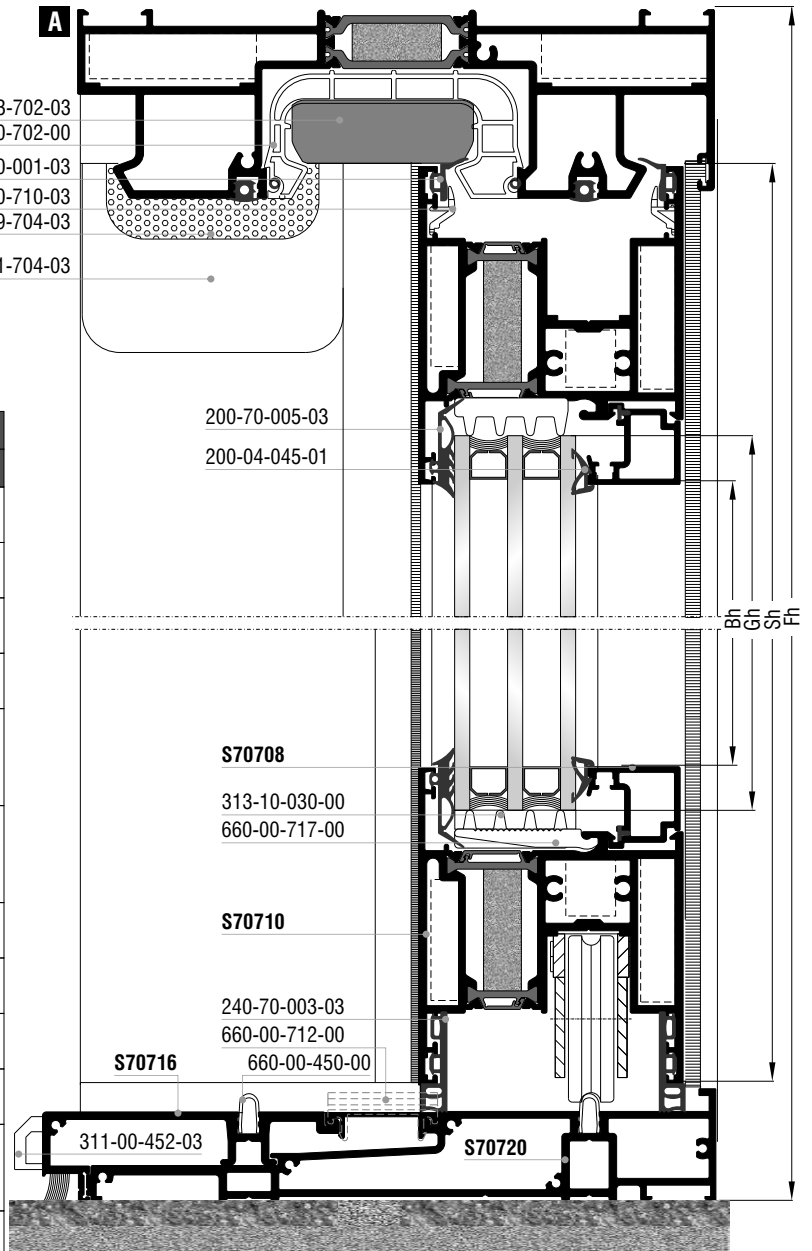
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-444-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
* 113-09-132-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-43-094-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
200-70-005-03		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	
200-04-045-01		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	
240-70-001-03		Λάστιχο φύλλου (πάνω) Sash gasket (up)	
240-70-002-03		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	
240-70-004-03		Λάστιχο για PVC οδηγών Gasket for frame guides PVC	
240-00-462-01		Λάστιχο αγκίστρου Gasket for weathering profile	
220-11-449-12		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	
620-69-107-XX		Βουρτσάκι No.7 Brush No.7	
620-69-108-XX		Βουρτσάκι No.8 Brush No.8	
255-70-012-03		Βουλκανισμένη γωνία φύλλου S70706 S70706 sash vulcanized corner	2σέτ set
255-70-011-03		Βουλκανισμένη γωνία φύλλου S70706 S70706 sash vulcanized corner	8τεμ. pieces
660-03-702-03		Κεντρικό στεγανωτικό (πάνω) Central seal (up)	1τεμ. piece
660-04-702-03		Κεντρικό στεγανωτικό (κάτω) Central seal (down)	1σέτ set
311-00-706-03		Αποστατικό κύλισης Sliding spacer	min. 12τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	min. 4τεμ. pieces
660-00-450-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	Fw-90mm 2τεμ. pieces
311-01-704-03		Κάλυμμα τάπας αγκίστρου (πάνω) End cap cover for weathering profile (up)	2τεμ. pieces
311-02-704-03		Κάλυμμα τάπας αγκίστρου (κάτω) End cap cover for weathering profile (down)	2τεμ. pieces
311-06-704-03		Βάση τάπας αγκίστρου End cap mount for weathering profile	1σέτ set
311-07-704-03		Βάση τάπας αγκίστρου End cap mount for weathering profile	1σέτ set
311-08-704-03		Λάστιχο τάπας αγκίστρου (κάτω) End cap gasket for weathering profile (down)	2τεμ. pieces
311-09-704-03		Σφουγγάρι τάπας αγκίστρου (πάνω) End cap sponge for weathering profile (up)	2τεμ. pieces
311-00-452-03		Τάπα απορροής Weep hole end cap	min. 2τεμ. pieces
720-65-017-00		Τάπα εξαερισμού End cap for ventilation	2τεμ. pieces
660-00-702-00		PVC οδηγών PVC for frame guides	Fw-32mm 1τεμ. piece Fw-78,2/2mm 2τεμ. pieces Fh-32mm 2τεμ. pieces
660-00-714-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Mh=Sh-6mm 2τεμ. pieces
313-10-030-00		Θερμονωτικό υλικό Heat-insulating material	2Gh+2Gw+80mm 2τεμ. pieces
660-00-717-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	
		Τακάκι τζαμιού Setting block	

Σημείωση: * Προαιρετικά | Note: * Optionally



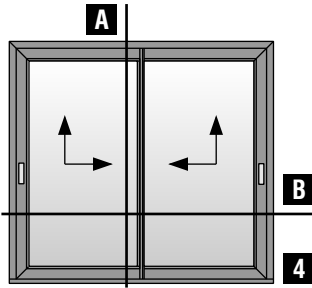
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο με χρήση χαμηλού οδηγού S70720 (κοπή 90°)
Two sash parallel lift & slide window with S70720 short frame guide use (90° cutting)

Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγοί S70702, S70720 Frame guides S70702, S70720		
Πλάτος οδηγού S70702 S70702 frame guide width	F_w	1 τεμ. piece
Πλάτος οδηγού S70720 S70720 frame guide width	$F_w - 9\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος πρόσθετου S70712 S70712 beauty cap width	$F_w / 2 - 48\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος πρόσθετου S70716 S70716 beauty profile width	$F_w / 2 - 48\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ύψος οδηγού S70702 S70702 frame guide height	$F_h - 30\text{mm}$ + $F_h - 30\text{mm}$	1 + 1 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = F_w / 2 - 42,9\text{mm}$ + $Sw = F_w / 2 - 42,9\text{mm}$	2 + 2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = F_h - 72,6\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Ύψος μπιλάκι Sash inversion profile height (S70714, S70718)	$Sh = F_h - 77\text{mm}$	1 + 1 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 72\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 168\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Ύψος ακτίστρου S70704 S70704 weathering profile height	$Mh = Sh - 4,4\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 82\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 144\text{mm}$	2 τεμ. pieces



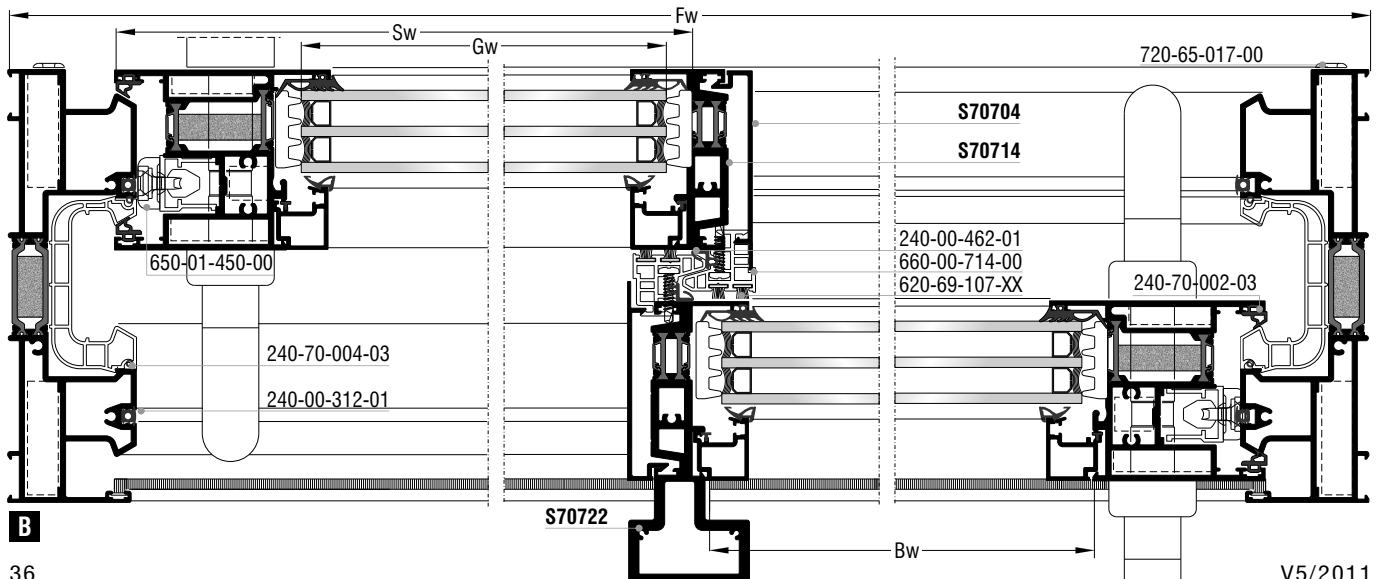
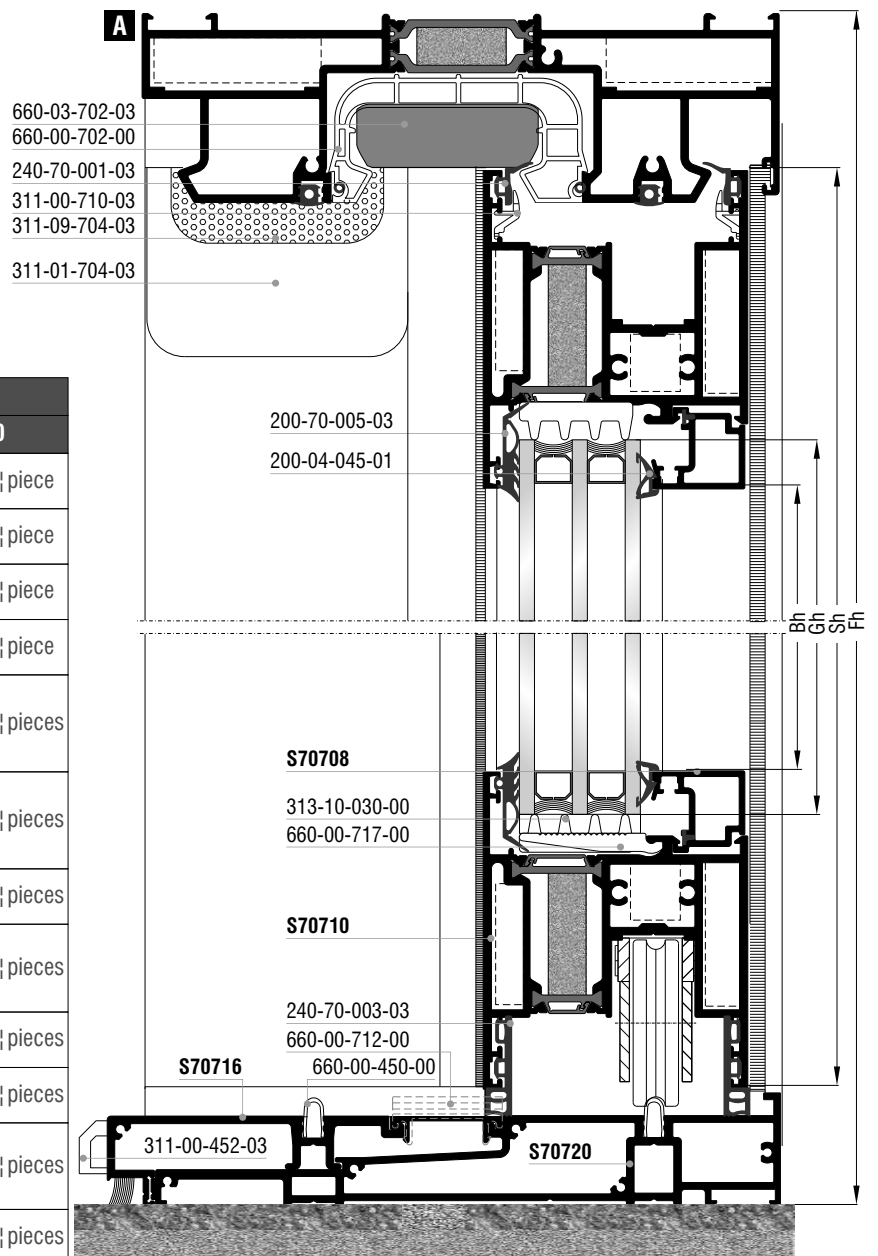
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-444-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
* 113-15-132-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-38-092-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
200-70-005-03		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	
200-04-045-01		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	
240-70-001-03		Λάστιχο φύλλου (πάνω) Sash gasket (up)	
240-70-002-03		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	
240-70-003-03		Λάστιχο φύλλου (κάτω) Sash gasket (down)	
240-70-004-03		Λάστιχο για PVC οδηγών Gasket for frame guides PVC	
240-00-462-01		Λάστιχο αγκίστρου Gasket for weathering profile	
220-11-449-12		Λάστιχο για πηγάκι Glazing bead gasket	
620-69-107-XX		Βουρτσάκι No.7 Brush No.7	
620-69-108-XX		Βουρτσάκι No.8 Brush No.8	
255-70-012-03		Βουλκανισμένη γωνία φύλλου S70706 S70706 sash vulcanized corner	2σέτ set
255-70-023-03		Βουλκανισμένη γωνία φύλλου S70710 S70710 sash vulcanized corner	2σέτ set
660-03-702-03		Κεντρικό στεγανωτικό (πάνω) Central seal (up)	1τεμ. piece
660-00-712-00		Κεντρικό στεγανωτικό (κάτω) Central seal (down)	1τεμ. piece
311-00-710-03		Αποστατικό κύλισης Sliding spacer	min. 12τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	min. 4τεμ. pieces
660-00-450-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	Fw-90mm 2τεμ. pieces
311-00-720-03		Τάπα σύνδεσης οδηγού End cap for frame guide	1σέτ set
311-01-704-03		Κάλυμμα τάπας αγκίστρου (πάνω) End cap cover for weathering profile (up)	2τεμ. pieces
311-11-704-03		Βάση τάπας αγκίστρου End cap mount for weathering profile	1ζεύγος pair
311-09-704-03		Σφουγγάρι τάπας αγκίστρου (πάνω) End cap sponge for weathering profile (up)	2τεμ. pieces
311-12-704-03		Βάση τάπας αγκίστρου End cap mount for weathering profile	1ζεύγος pair
311-14-704-03		Λάστιχο βάσης τάπας αγκίστρου (κάτω) End cap mount gasket for weathering profile (down)	2τεμ. pieces
S70712G		Καπάκι Beauty cap	τεμ. pieces
S70716		Πρόσθετο Beauty profile	τεμ. pieces
311-00-452-03		Τάπα απορροής Weep hole end cap	min. 2τεμ. pieces
720-65-017-00		Τάπα εξαερισμού End cap for ventilation	2τεμ. pieces
660-00-702-00		PVC οδηγών PVC for frame guides	Fw-32mm 1τεμ. piece Fh-46mm 1τεμ. piece Fh-46mm 1τεμ. piece
660-00-714-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Mh=Sh-4,4mm 2τεμ. pieces
313-10-030-00		Θερμονωτικό υλικό Heat-insulating material	2Gh+2Gw+80mm 2τεμ. pieces
660-00-717-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	
		Τακάκι τζαμιού Setting block	

































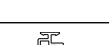




Σημείωση: * Προαιρετικά | Note: * Optionally



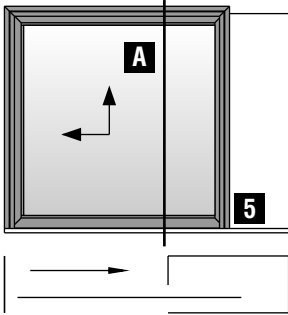
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο με χρήση χαμηλού οδηγού S70720 (κοπή 90°)
Two sash parallel lift & slide window with S70720 short frame guide use (90° cutting)

Κοπές προφίλ / Profile cuttings		
Οδηγοί S70702, S70720 / Frame guides S70702, S70720		
Πλάτος οδηγού S70702 S70702 frame guide width	Fw	1τεμ. / piece
Πλάτος οδηγού S70720 S70720 frame guide width	Fw-9mm	1τεμ. / piece
Πλάτος πρόσθετου S70712 S70712 beauty cap width	Fw/2-48mm	1τεμ. / piece
Πλάτος πρόσθετου S70716 S70716 beauty profile width	Fw/2-48mm	1τεμ. / piece
Ύψος οδηγού S70702 S70702 frame guide height	Fh-30mm + Fh-30mm	2τεμ. / pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw=Fw/2-42,9mm + Sw=Fw/2-42,9mm	4τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου Sash height	Sh=Fh-72,6mm	2τεμ. / pieces
Ύψος μπινί Sash inversion profile height (S70714, S70718)	Sh=Fh-77mm	2τεμ. / pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	Bw=Sw-72mm	4τεμ. / pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	Bh=Sh-168mm	4τεμ. / pieces
Ύψος αγκίστρου S70704 S70704 weathering profile height	Mh=Sh-4,4mm	2τεμ. / pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-82mm	2τεμ. / pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-144mm	2τεμ. / pieces

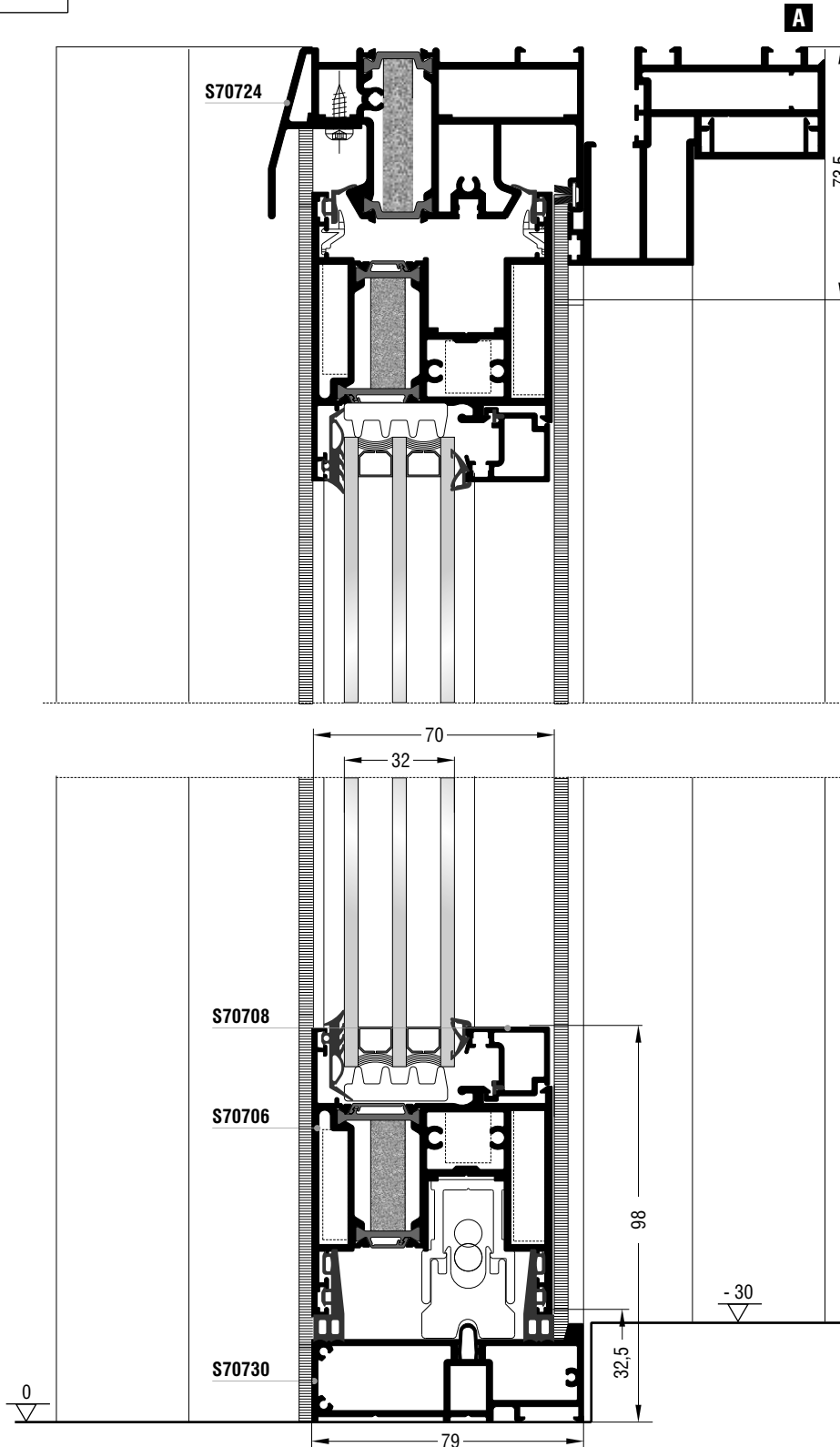


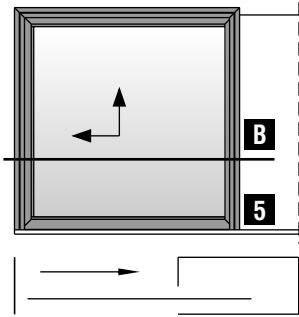
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
113-13-444-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
* 113-15-132-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-38-092-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
200-70-005-03		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	
200-04-045-01		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	
240-70-001-03		Λάστιχο φύλλου (πάνω) Sash gasket (up)	
240-70-002-03		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	
240-70-003-03		Λάστιχο φύλλου (κάτω) Sash gasket (down)	
240-70-004-03		Λάστιχο για PVC οδηγών Gasket for frame guides PVC	
240-00-462-01		Λάστιχο αγκίστρου Gasket for weathering profile	
220-11-449-12		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	
620-69-107-XX		Βουρτσάκι No.7 Brush No.7	
620-69-108-XX		Βουρτσάκι No.8 Brush No.8	
255-70-012-03		Βουλκανισμένη γωνία φύλλου S70706 S70706 sash vulcanized corner	2σέτ set
255-70-023-03		Βουλκανισμένη γωνία φύλλου S70710 S70710 sash vulcanized corner	2σέτ set
660-03-702-03		Κεντρικό στεγανωτικό (πάνω) Central seal (up)	1τεμ. piece
660-00-712-00		Κεντρικό στεγανωτικό (κάτω) Central seal (down)	1τεμ. piece
311-00-710-03		Αποστατικό κύλισης Sliding spacer	min. 12τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	min. 4τεμ. pieces
660-00-450-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	Fw-90mm 2τεμ. pieces
311-00-720-03		Τάπα σύνδεσης οδηγού End cap for frame guide	1σέτ set
311-01-704-03		Κάλυμμα τάπας αγκίστρου (πάνω) End cap cover for weathering profile (up)	2τεμ. pieces
311-10-704-03		Βάση τάπας αγκίστρου End cap mount for weathering profile	1ζεύγος pair
311-09-704-03		Σφουγγάρι τάπας αγκίστρου (πάνω) End cap sponge for weathering profile (up)	2τεμ. pieces
311-13-704-03		Βάση τάπας αγκίστρου End cap mount for weathering profile	1ζεύγος pair
311-15-704-03		Λάστιχο βάσης τάπας αγκίστρου (κάτω) End cap mount gasket for weathering profile (down)	2τεμ. pieces
S70712G		Καπάκι Beauty cap	τεμ. pieces
S70716		Πρόσθετο Beauty profile	τεμ. pieces
311-00-452-03		Τάπα απορροής Weep hole end cap	min. 2τεμ. pieces
720-65-017-00		Τάπα εξαερισμού End cap for ventilation	2τεμ. pieces
660-00-702-00		PVC οδηγών PVC for frame guides	Fw-32mm 1τεμ. piece Fh-46mm 1τεμ. piece Fh-46mm 1τεμ. piece
660-00-714-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Mh=Sh-4,4mm 2τεμ. pieces
313-10-030-00		Θερμονωτικό υλικό Heat-insulating material	2Gh+2Gw+80mm 2τεμ. pieces
660-00-717-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	
		Τακάκι τζαμιού Setting block	

Σημείωση: * Προαιρετικά | Note: * Optionally

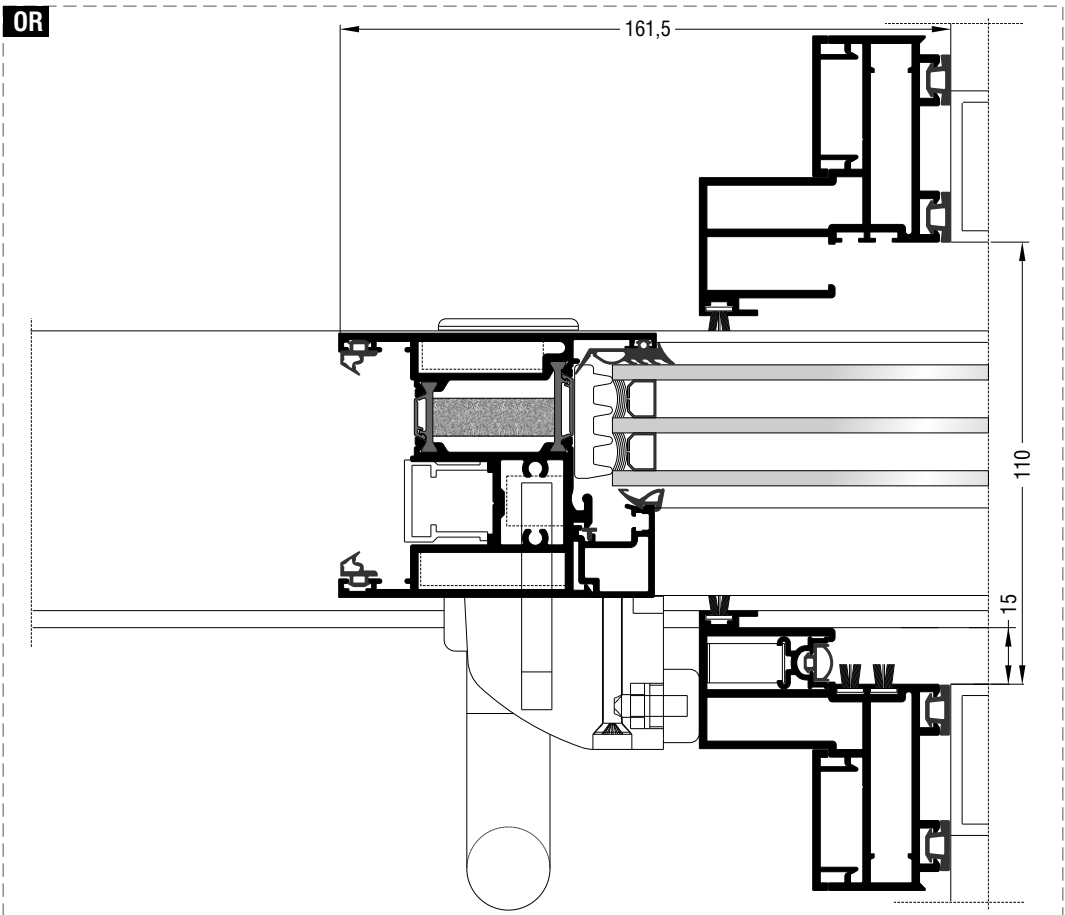
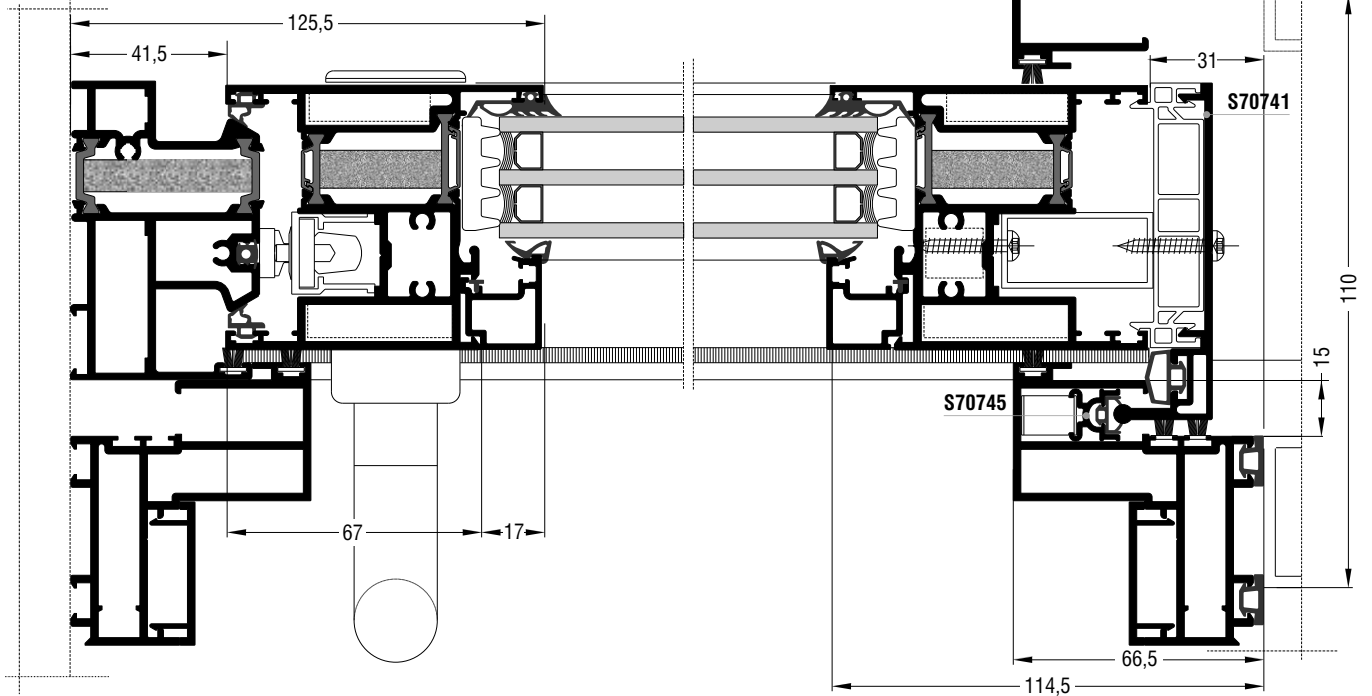


Μονόφυλλο χωνευτό
ανασυρόμενο παράθυρο
One sash pocket
lift & slide window

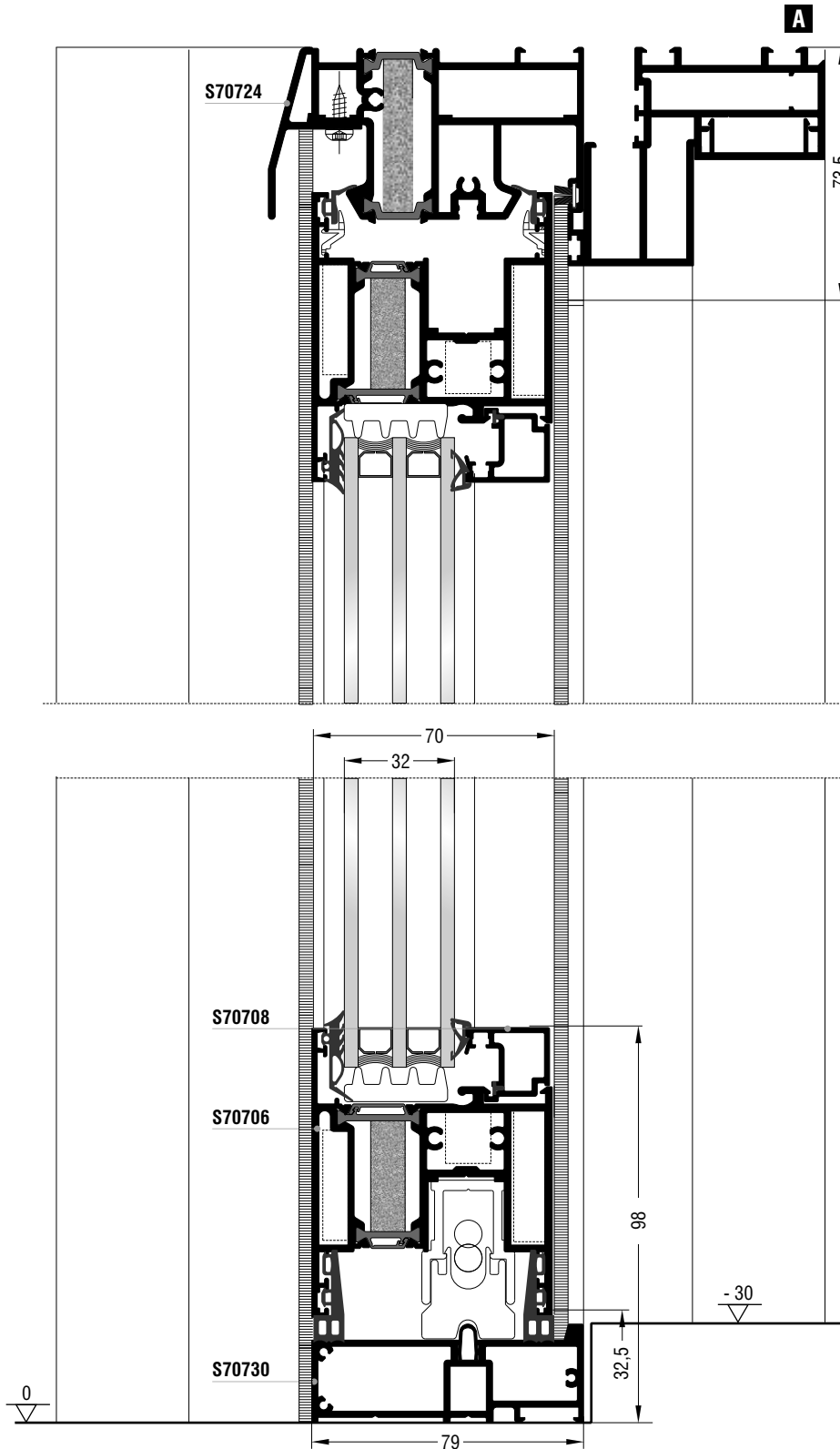
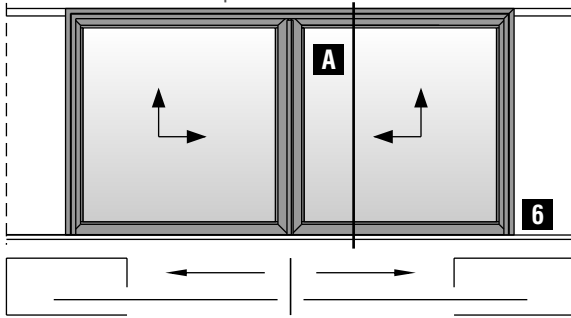




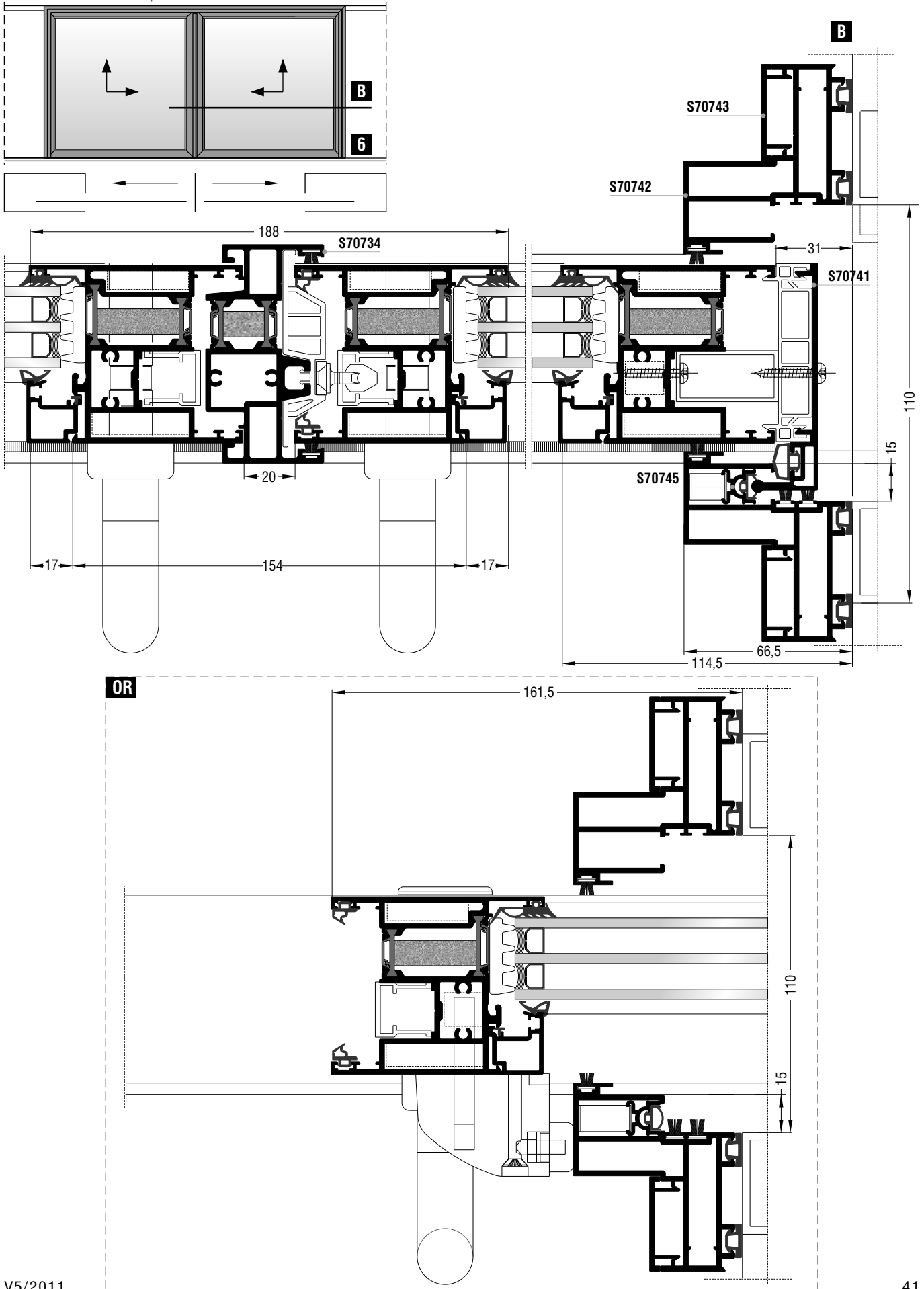
Μονόφυλλο χωνευτό
ανασυρόμενο παράθυρο
One sash pocket
lift & slide window

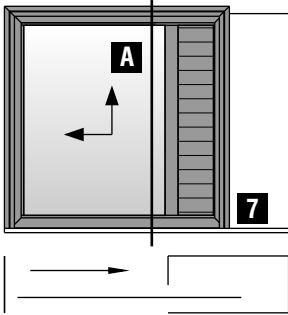


Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο
Two sash pocket lift & slide window

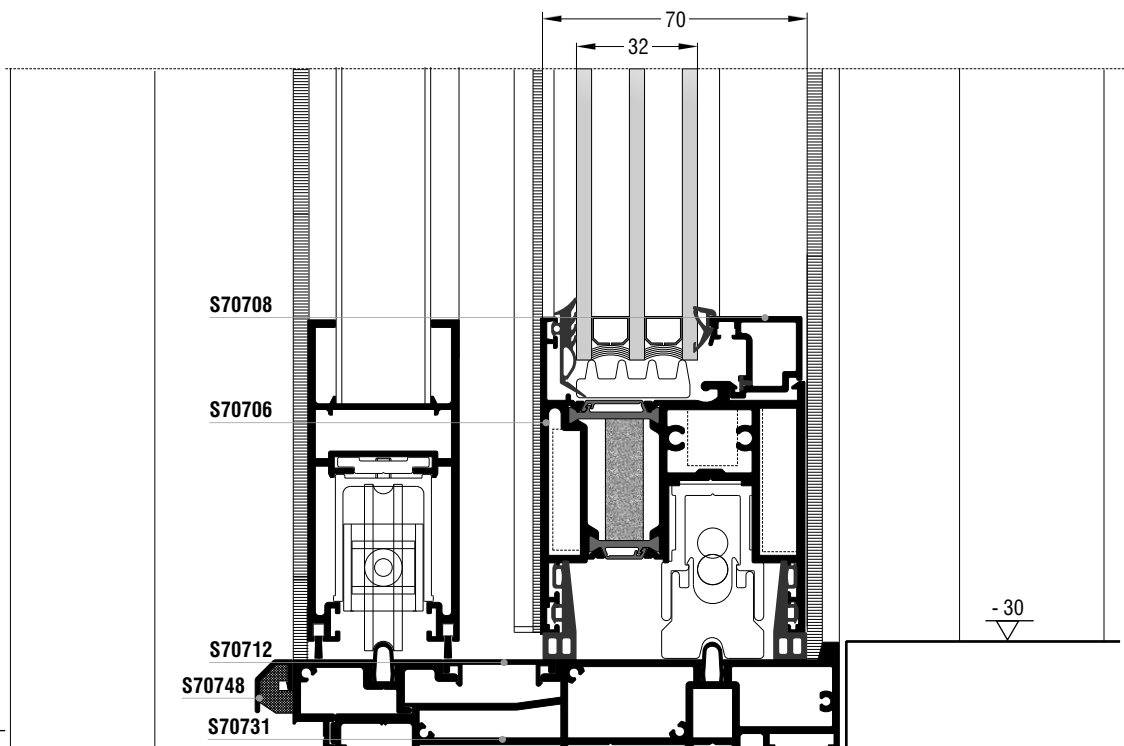
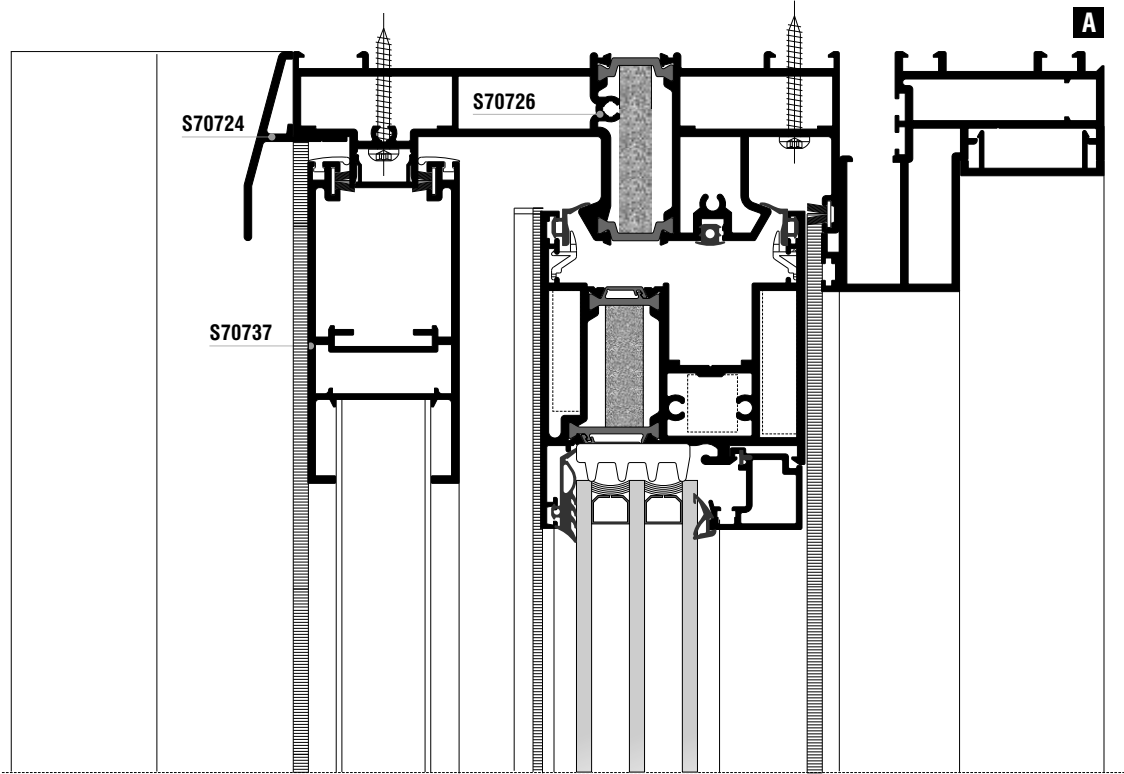


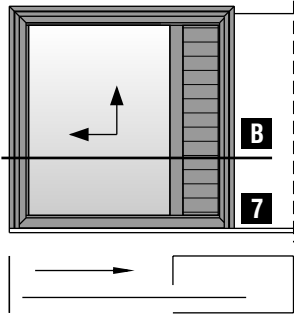
Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο
Two sash pocket lift & slide window



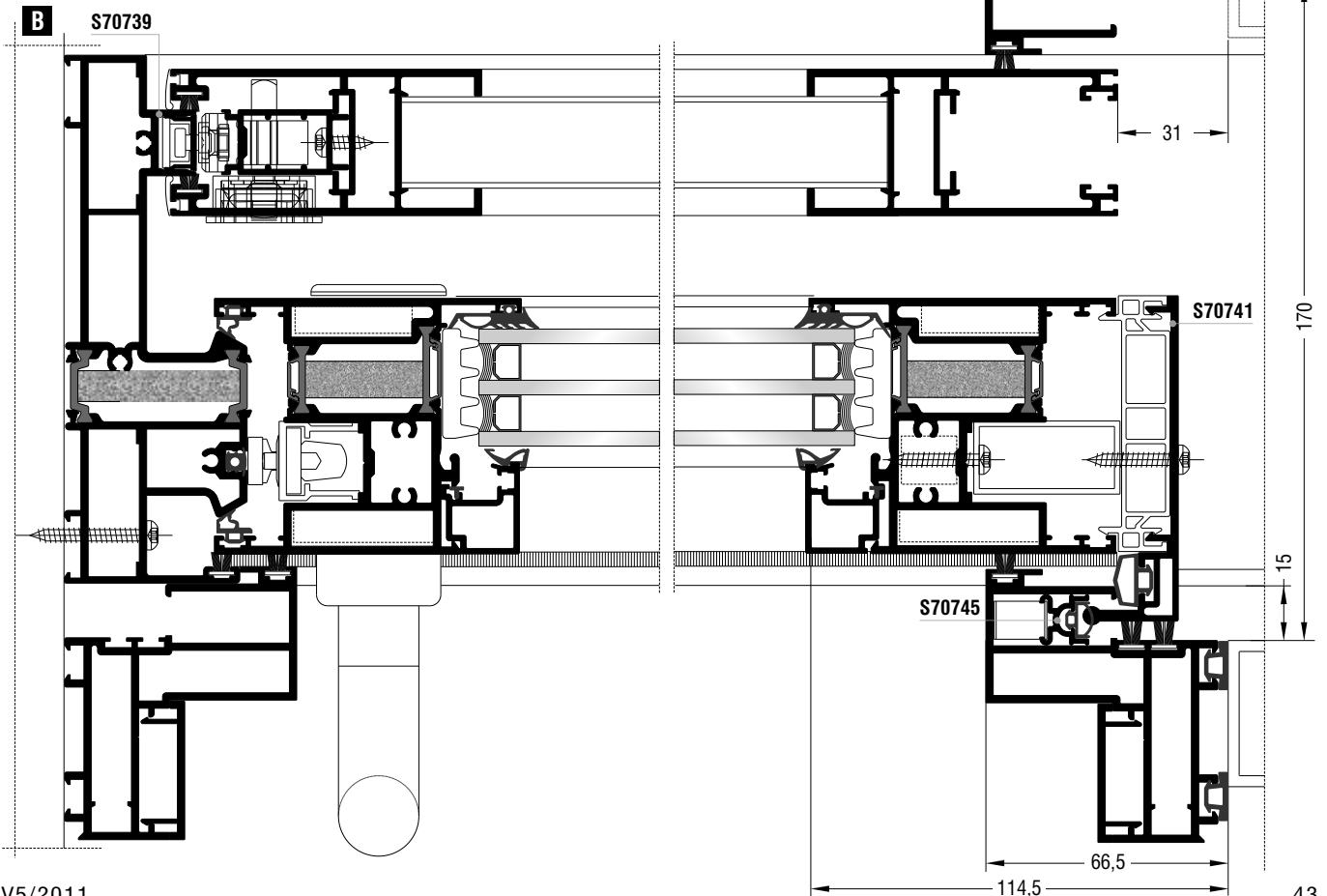
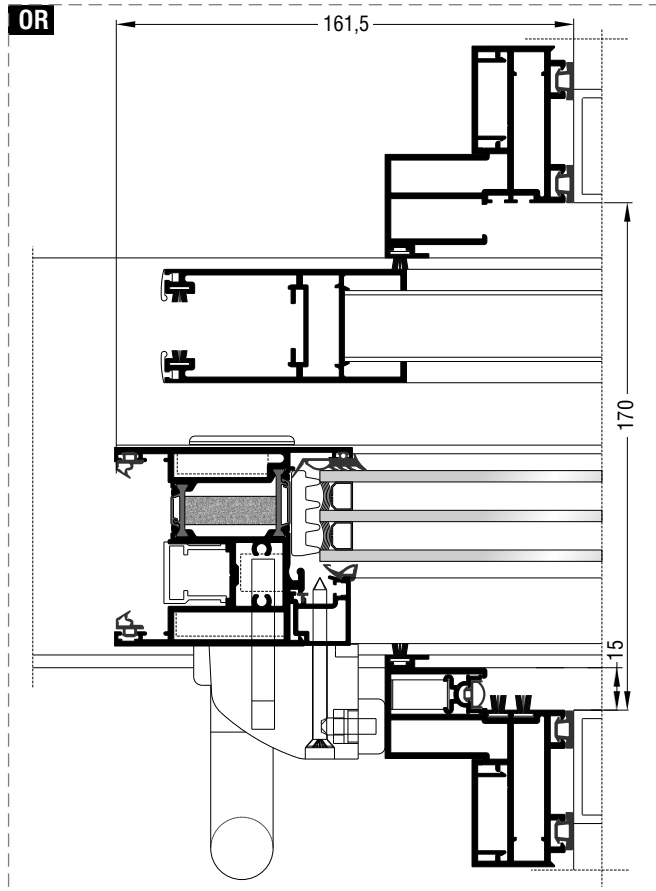


Μονόφυλλο χωνευτό
 ανασυρόμενο παράθυρο
 με παντζούρι
 One sash pocket
 lift & slide window
 with shutter

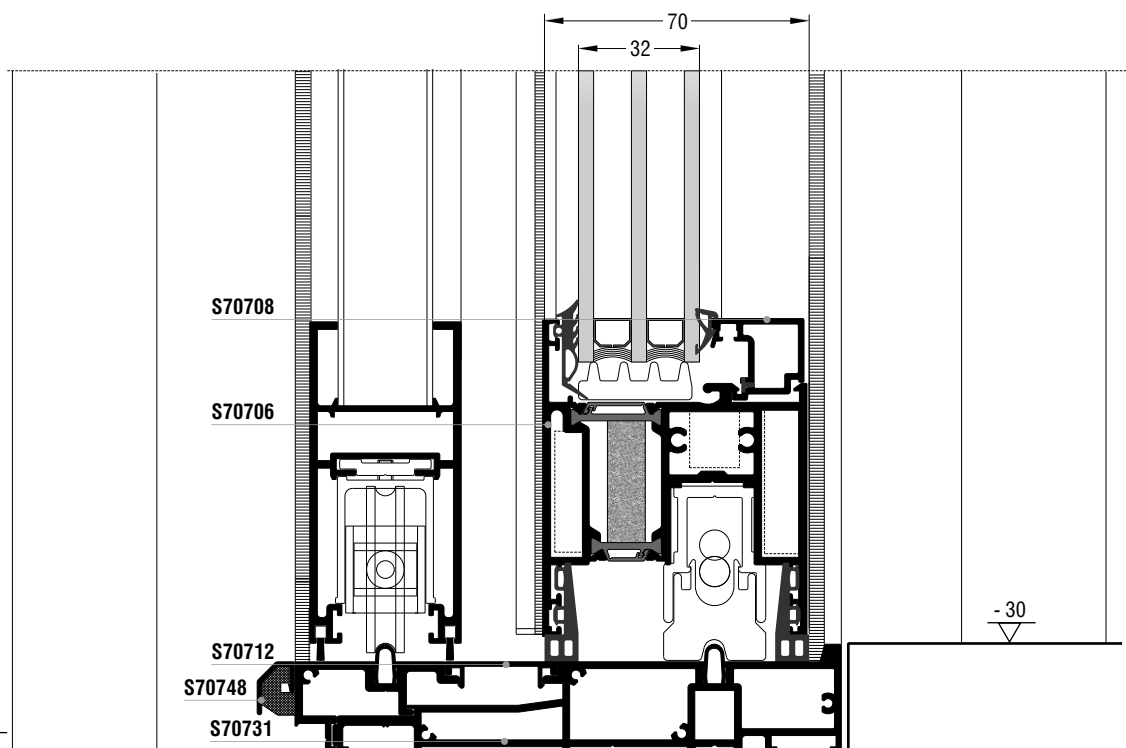
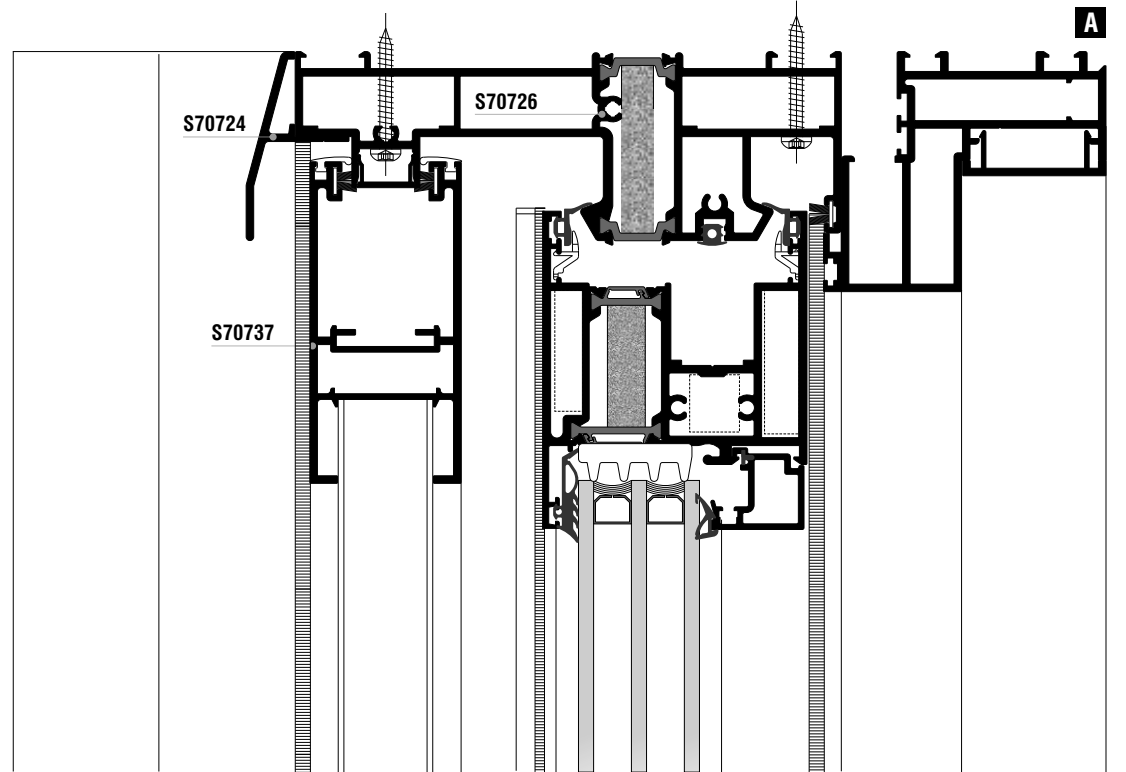
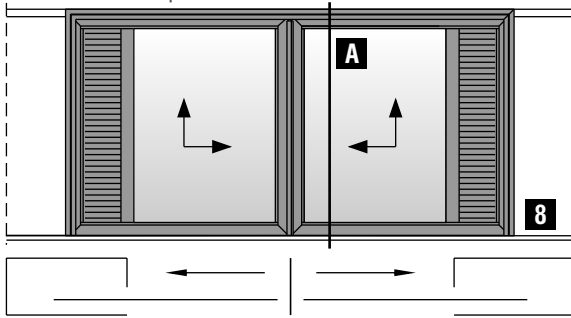




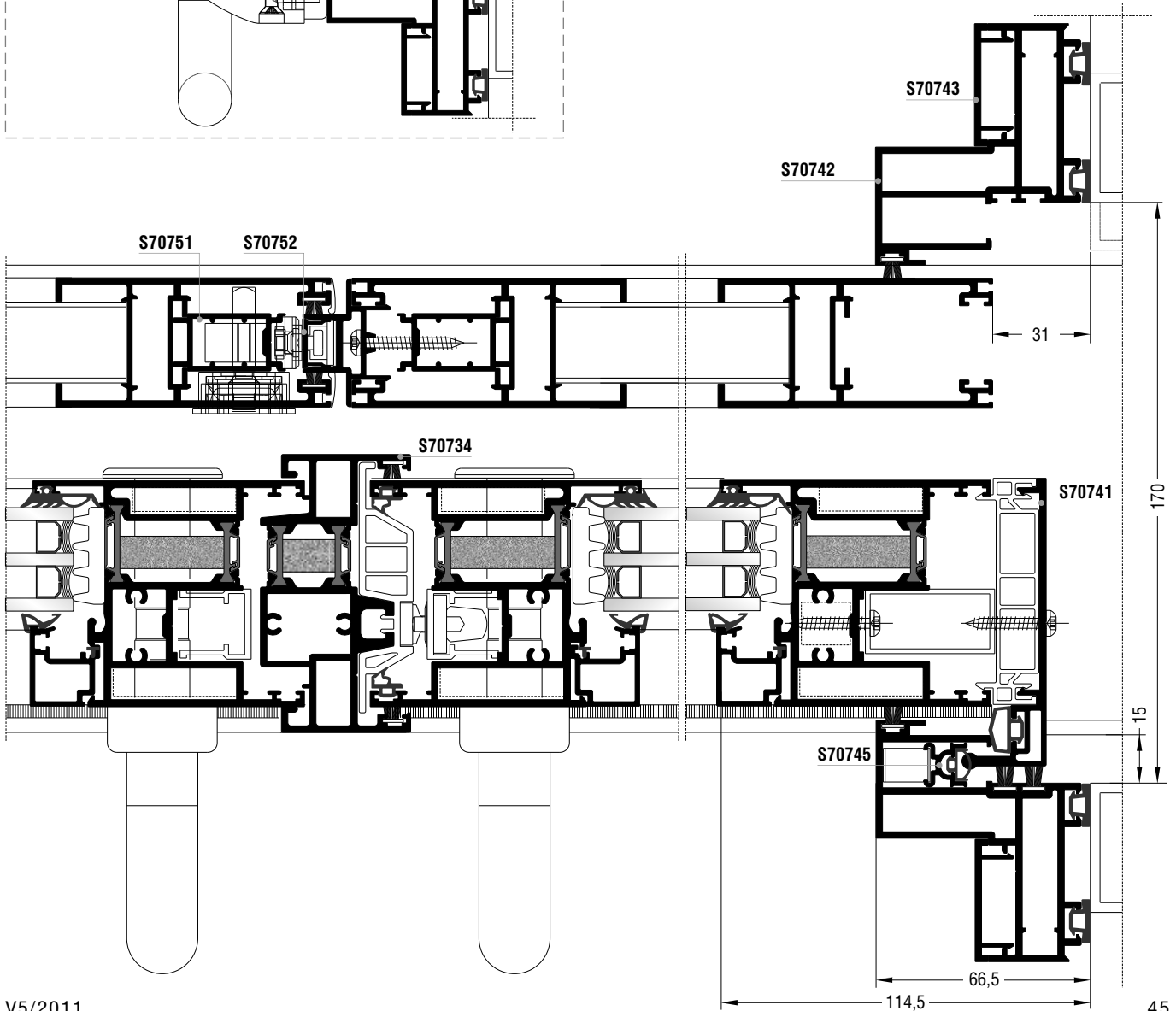
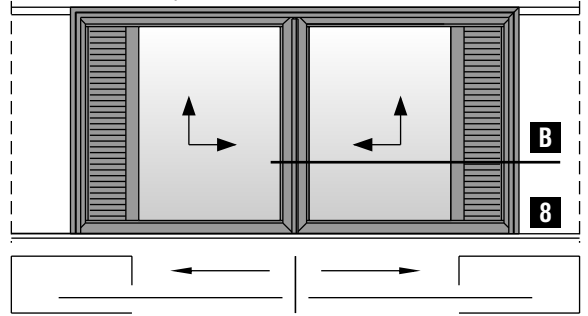
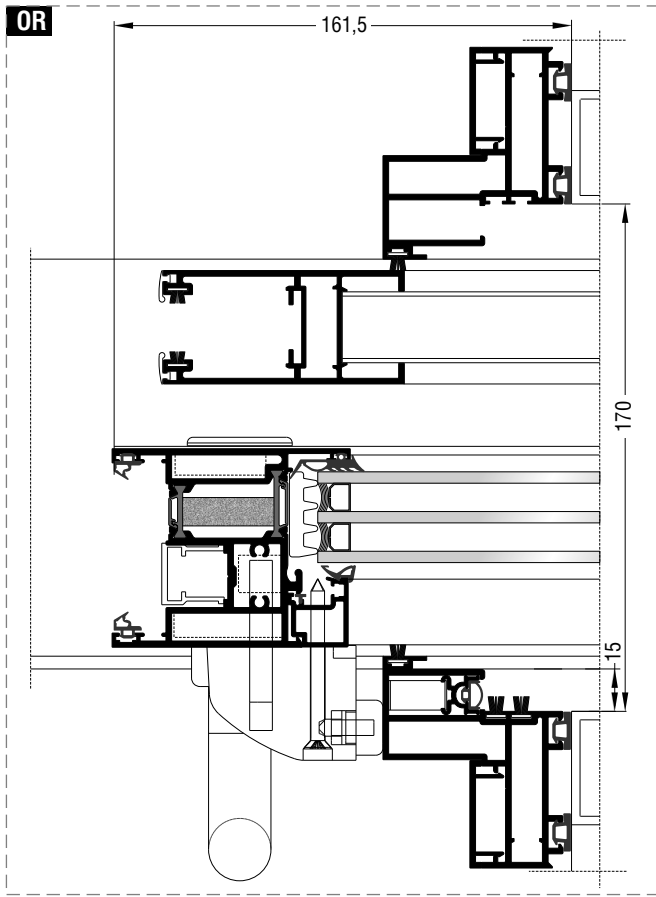
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με παντζούρι
One sash pocket lift & slide window with shutter

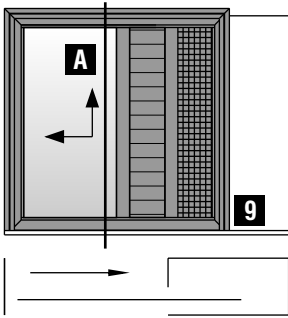


Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με παντζούρι
Two sash pocket lift & slide window with shutter

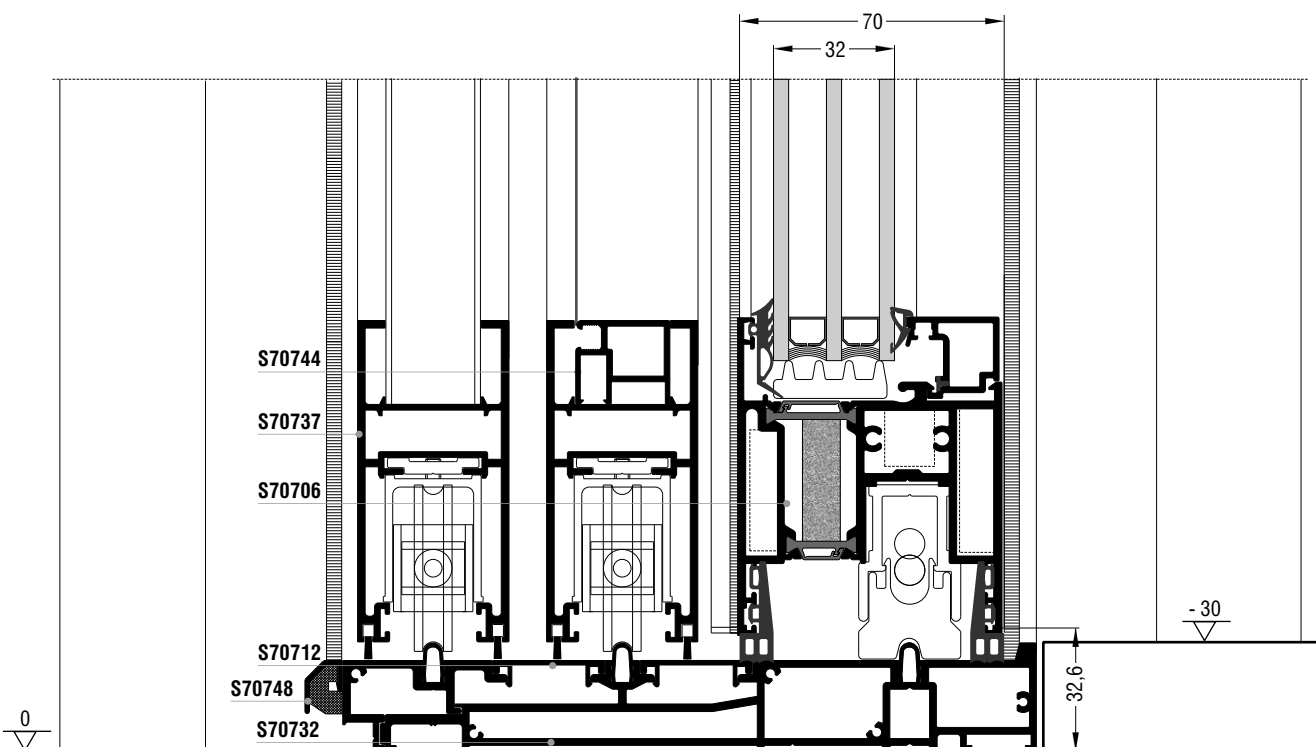
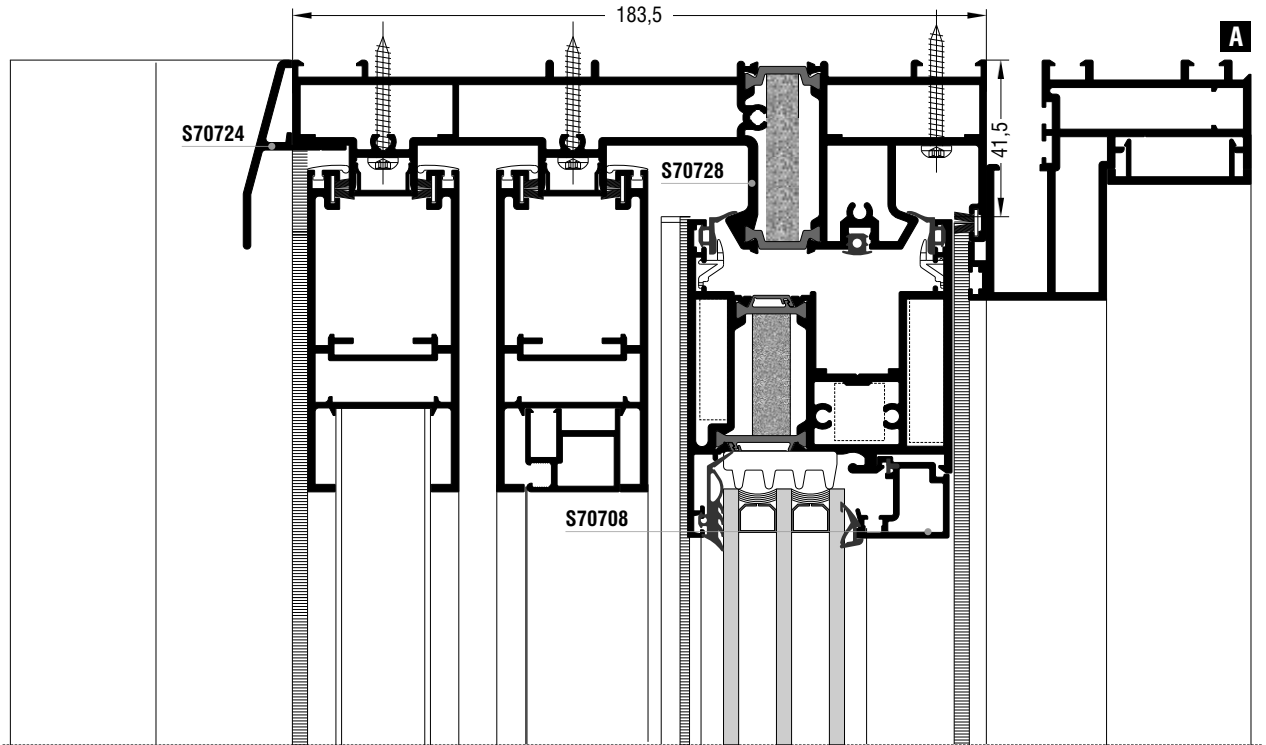


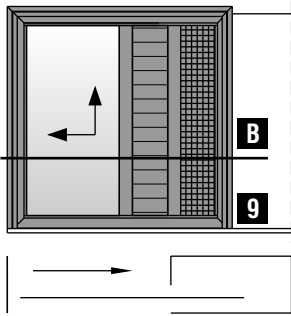
Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με παντζούρι
Two sash pocket lift & slide window with shutter



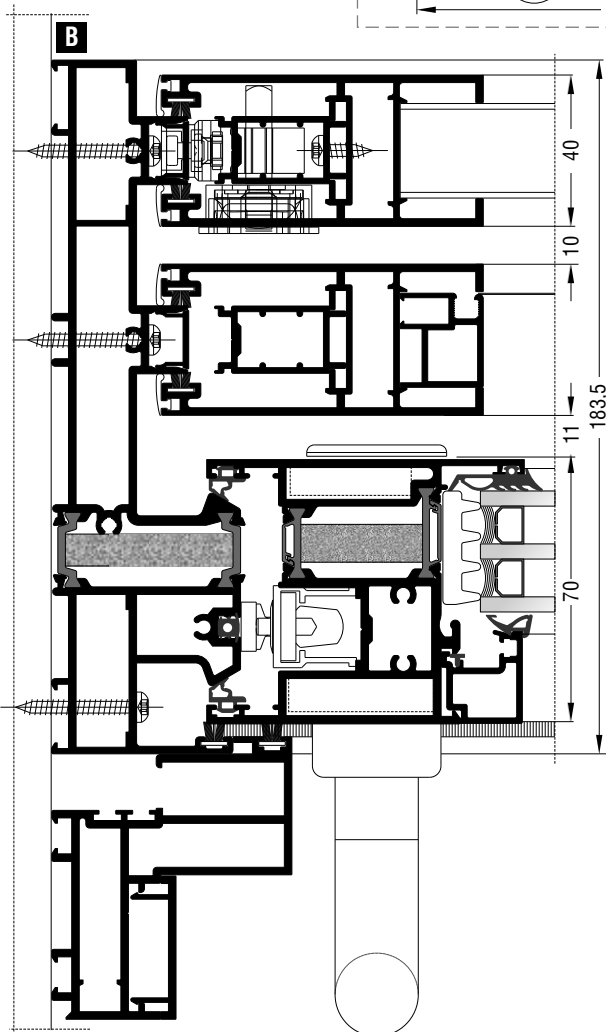
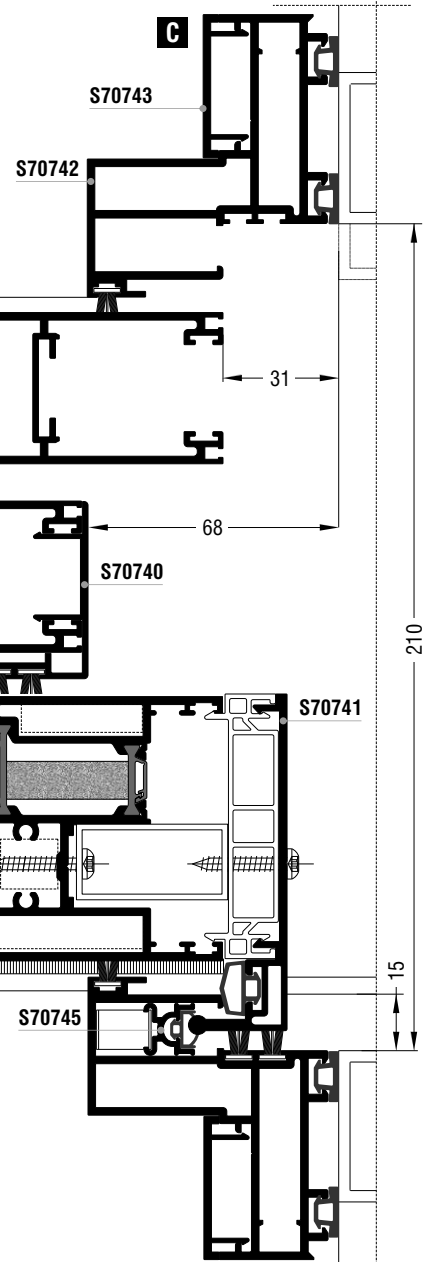
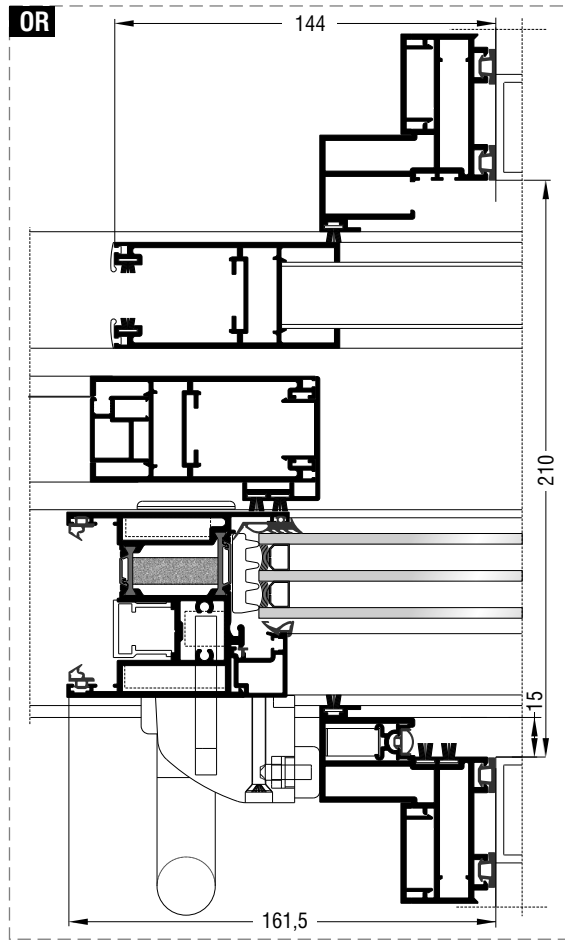


Μονόφυλλο χωνευτό
 ανασυρόμενο παράθυρο
 με σήτα και παντζούρι
 One sash pocket & slide
 window with fly-screen
 and shutter

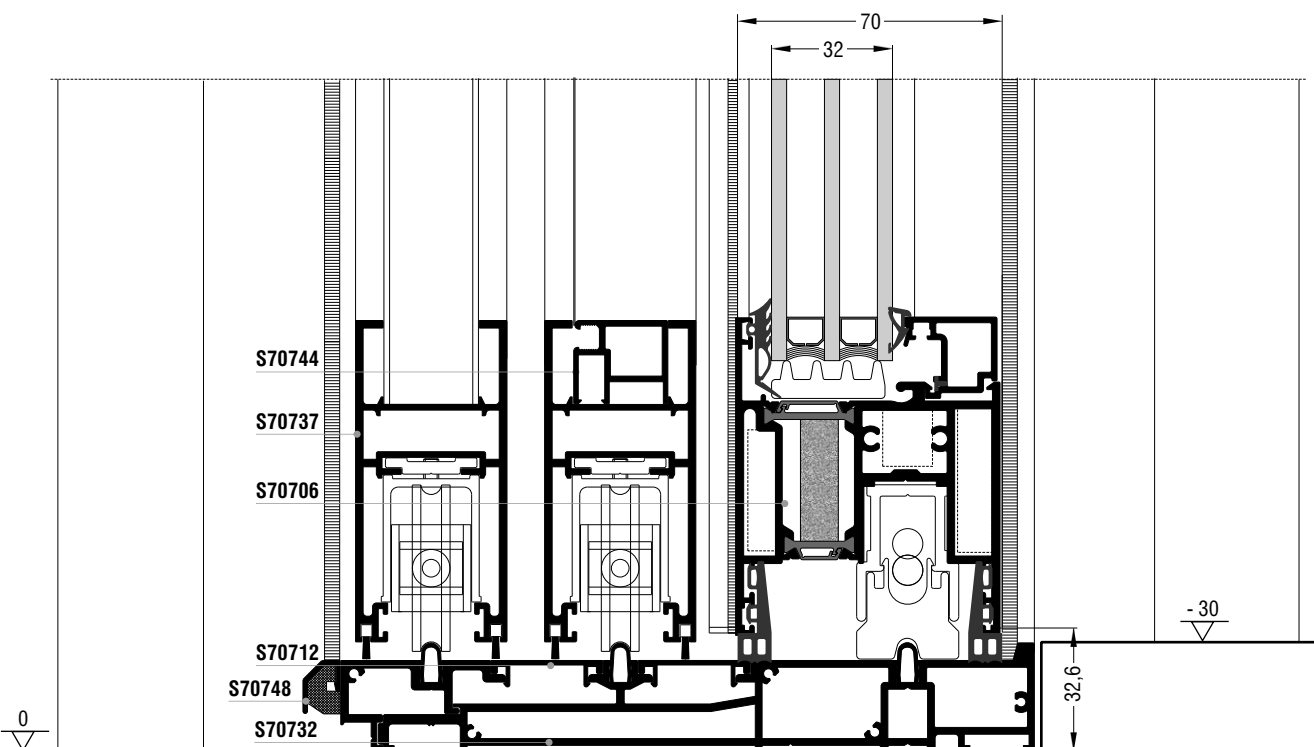
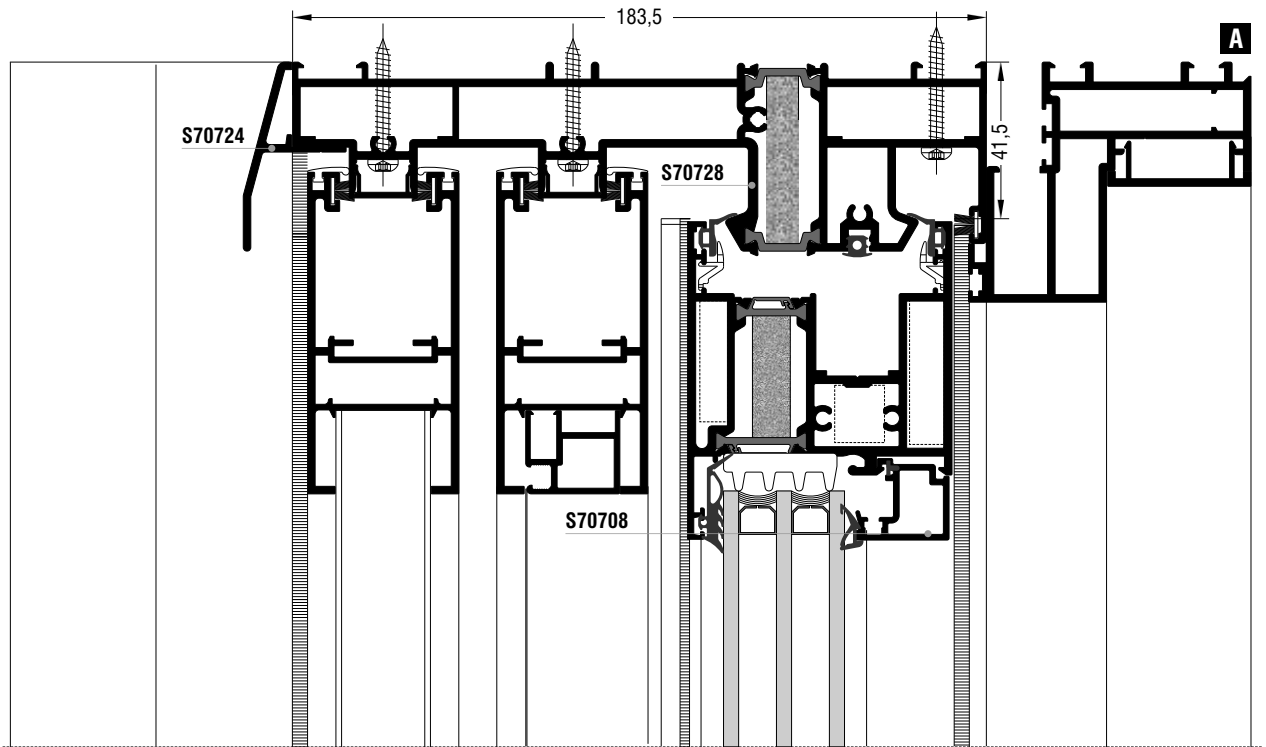
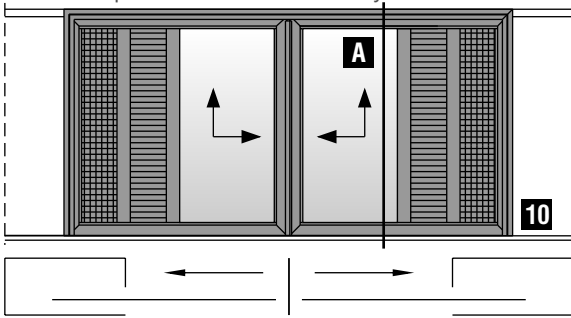


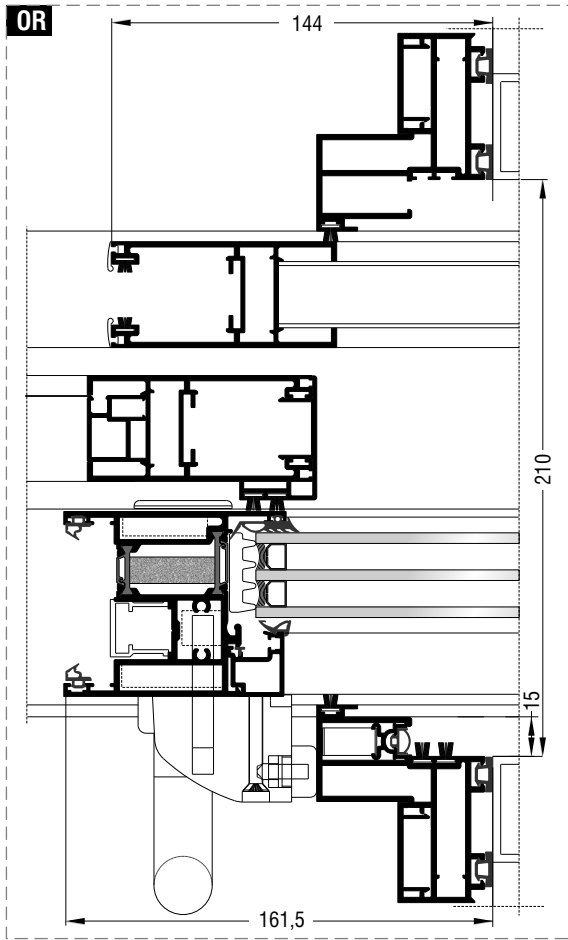


Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα και παντζούρι
One sash pocket & slide window with fly-screen and shutter

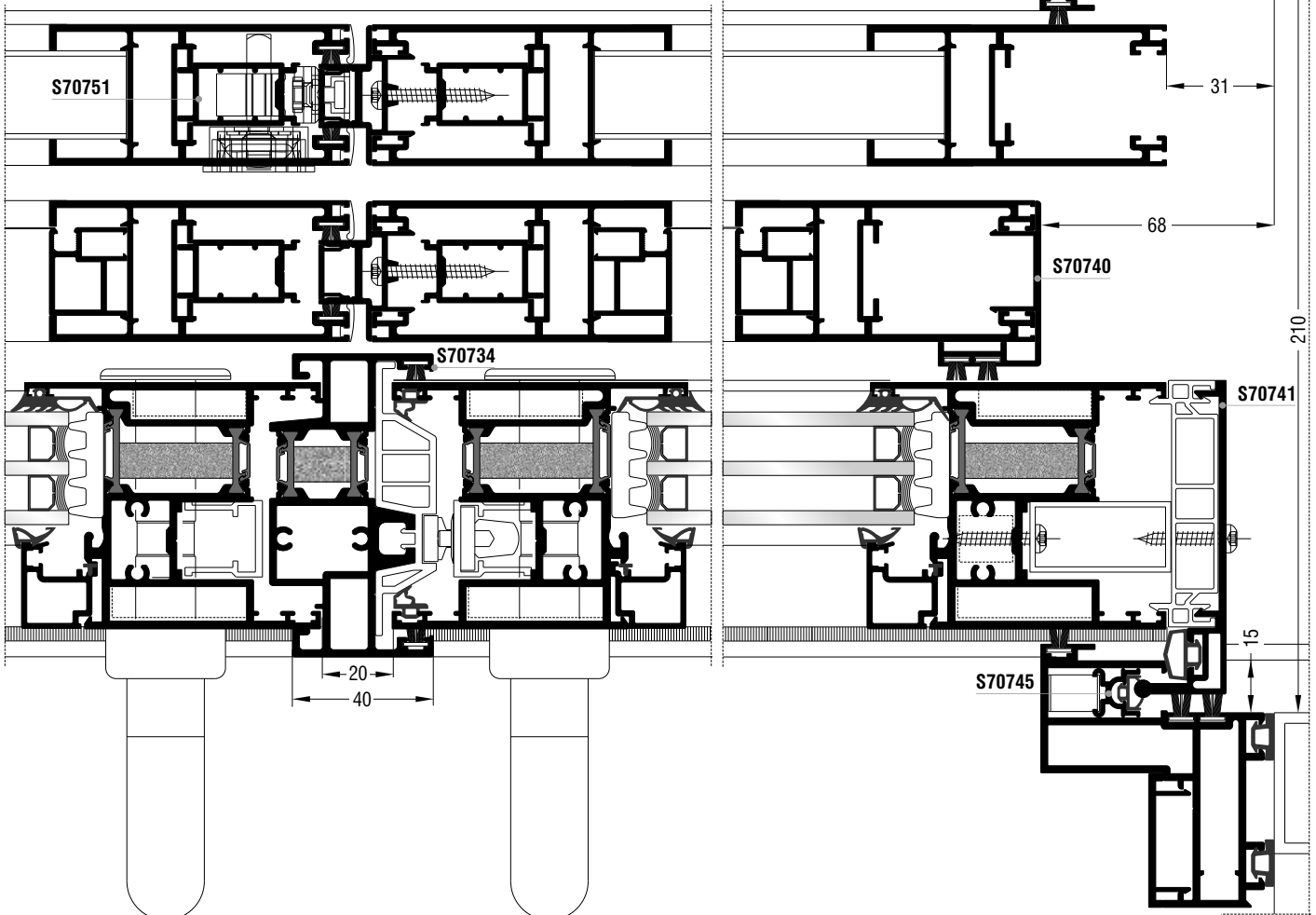
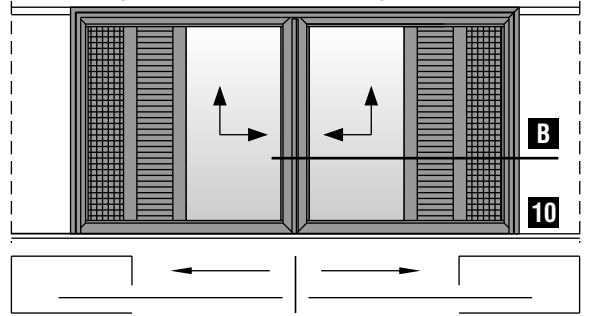


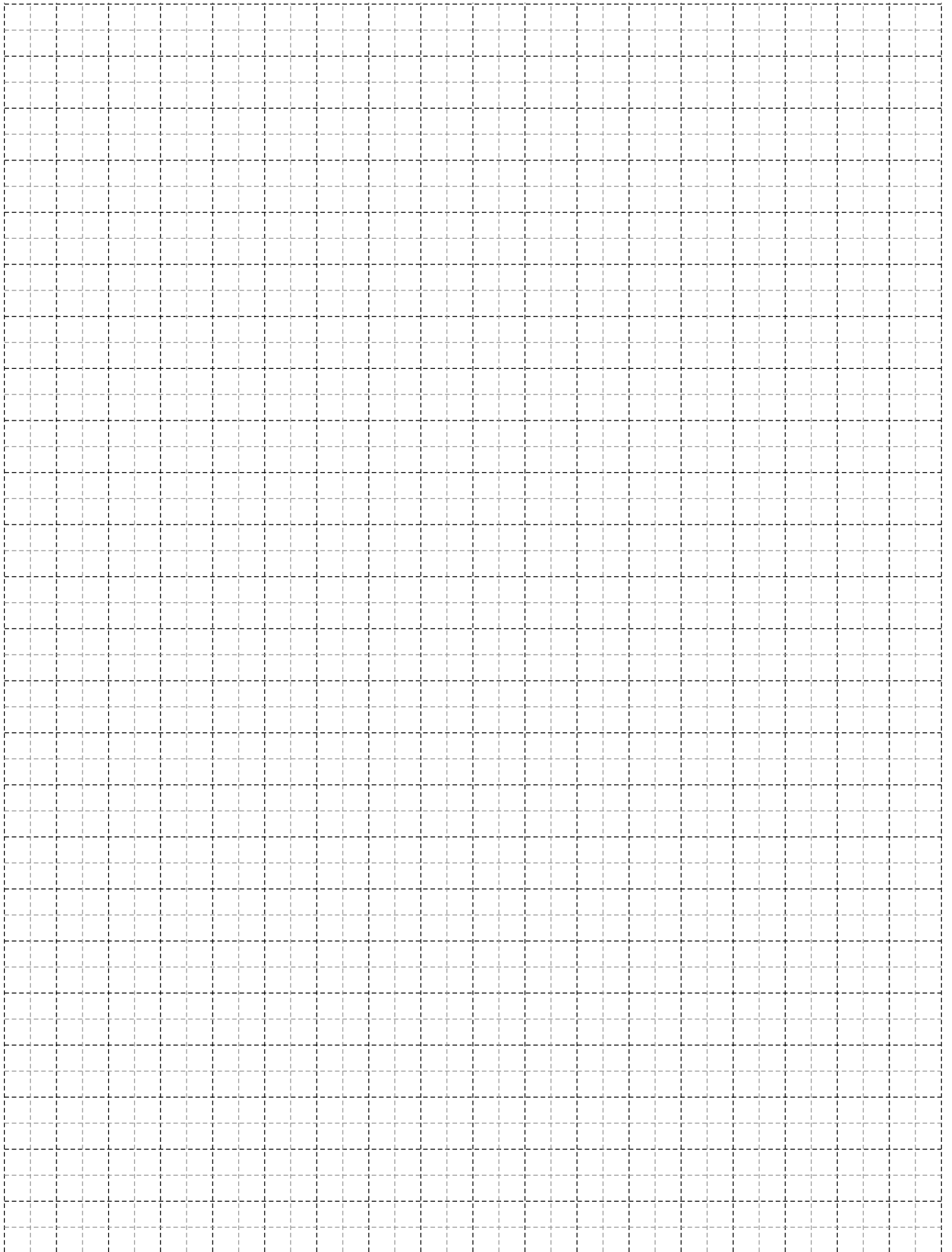
Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα και παντζούρι
 Two sash pocket & slide window with fly-screen and shutter





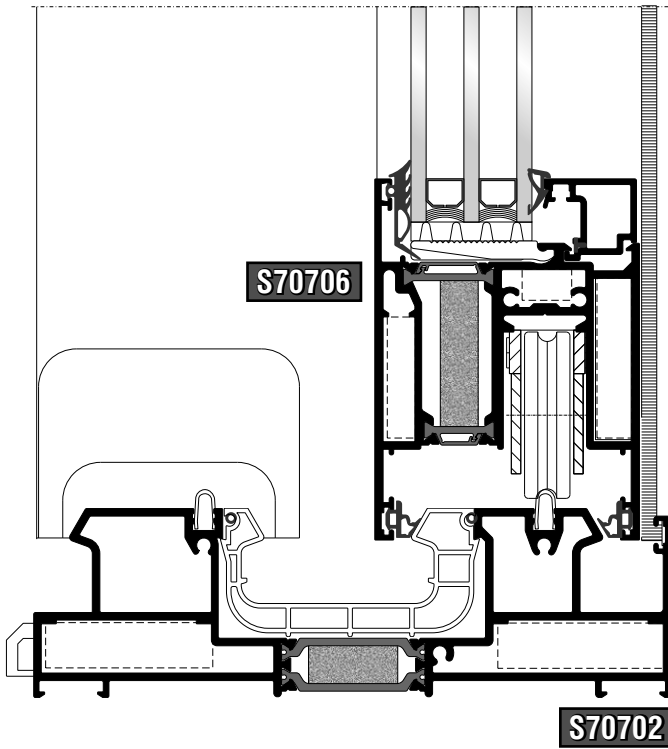
Δίφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα και παντζούρι
Two sash pocket & slide window with fly-screen and shutter



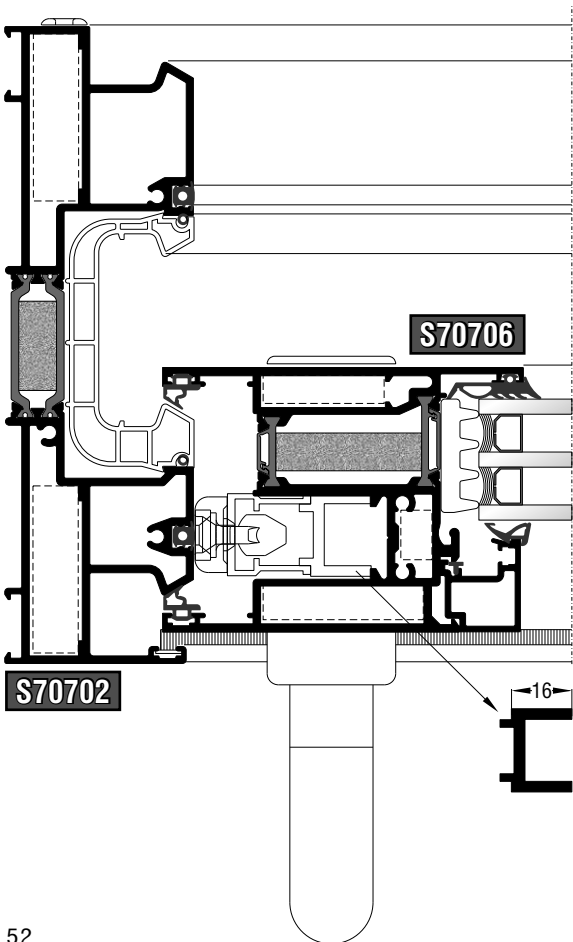
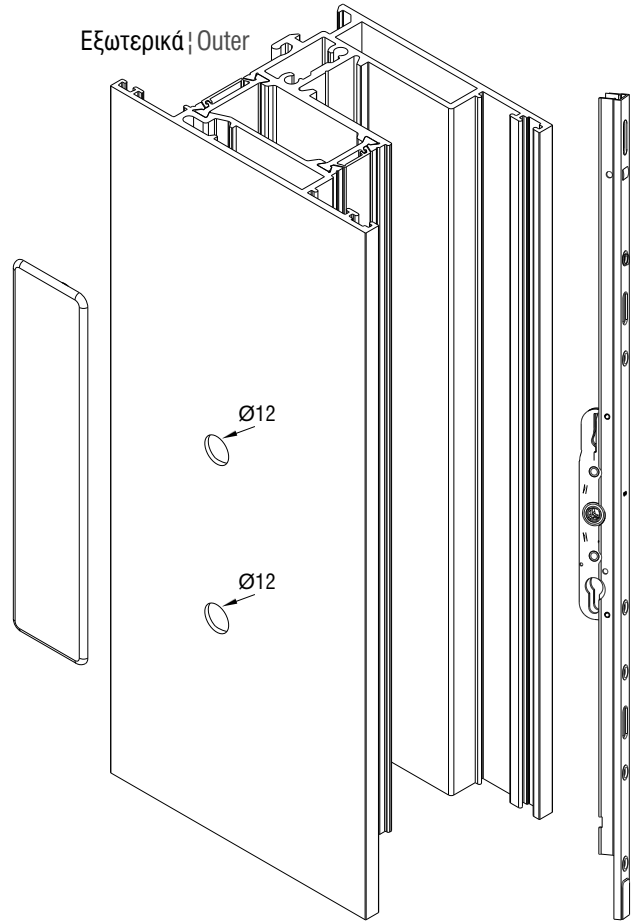


**Κατεργασίες
Milling-Tooling Operations**

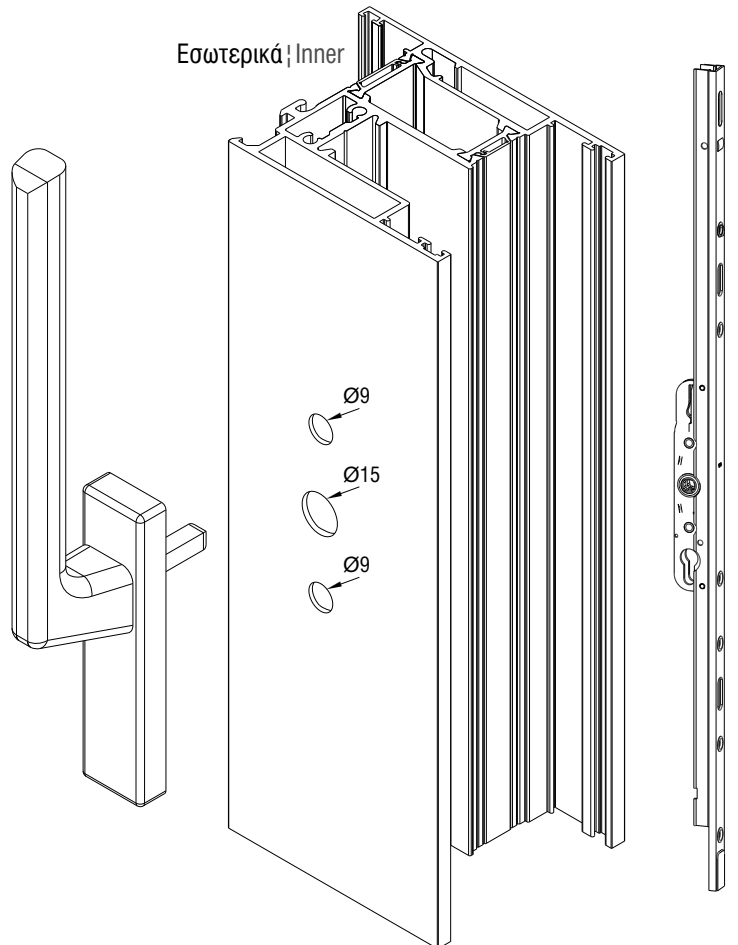
Μέσα χερούλι - Έξω ροζέτα | Inner handle - Outer rosette



Εξωτερικά | Outer



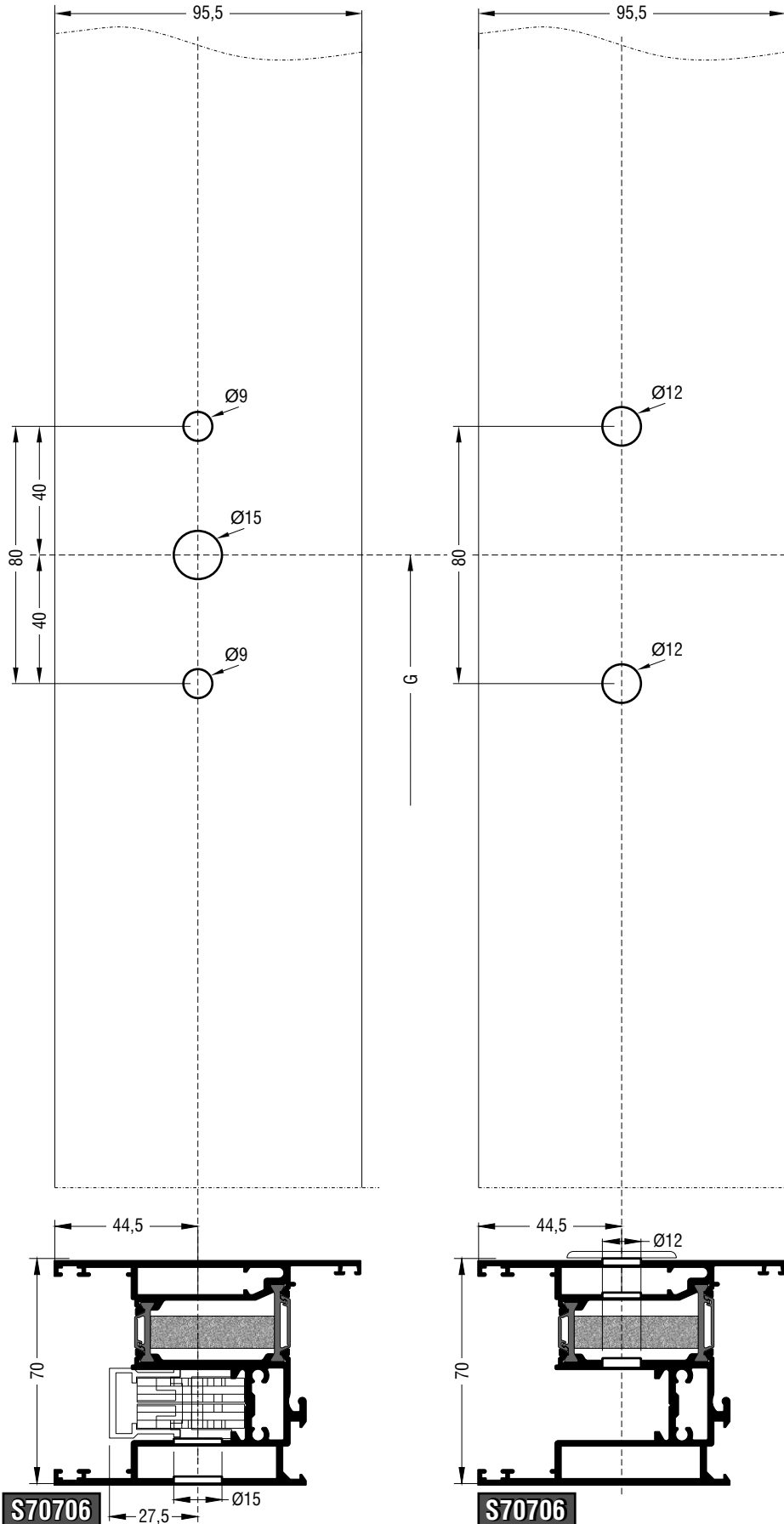
Εσωτερικά | Inner



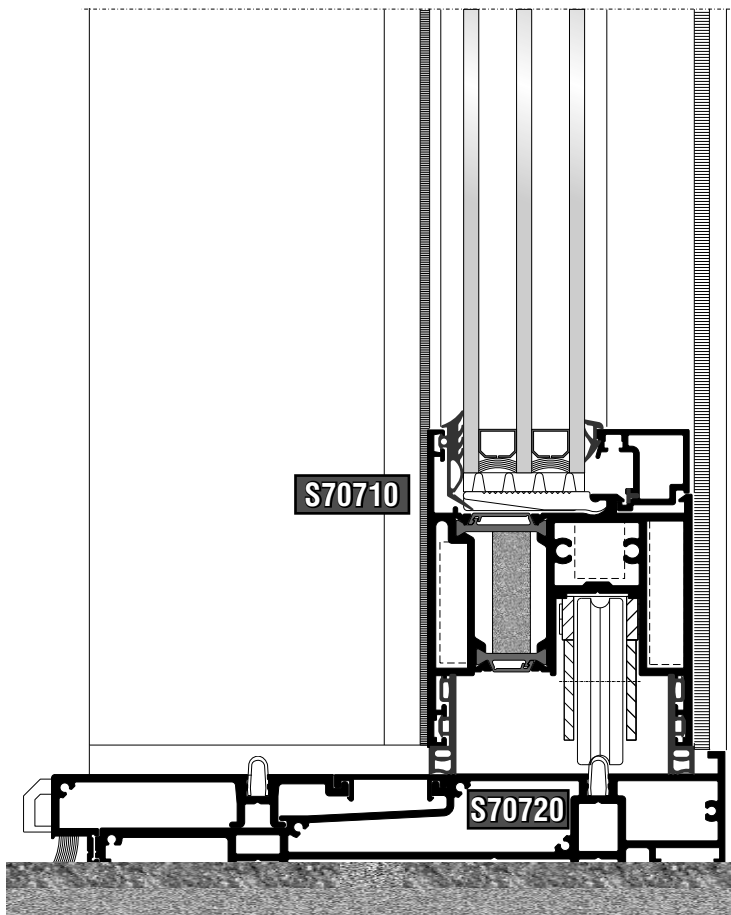
G = Κέντρο χειρολαβής | G = Handle center

G = 1009mm για | for Sh > 1865mm

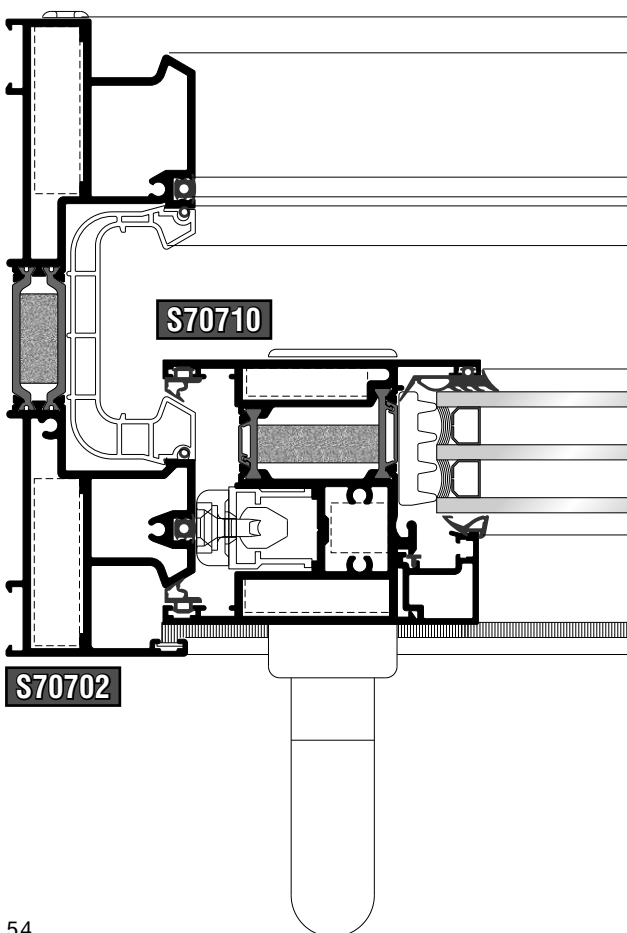
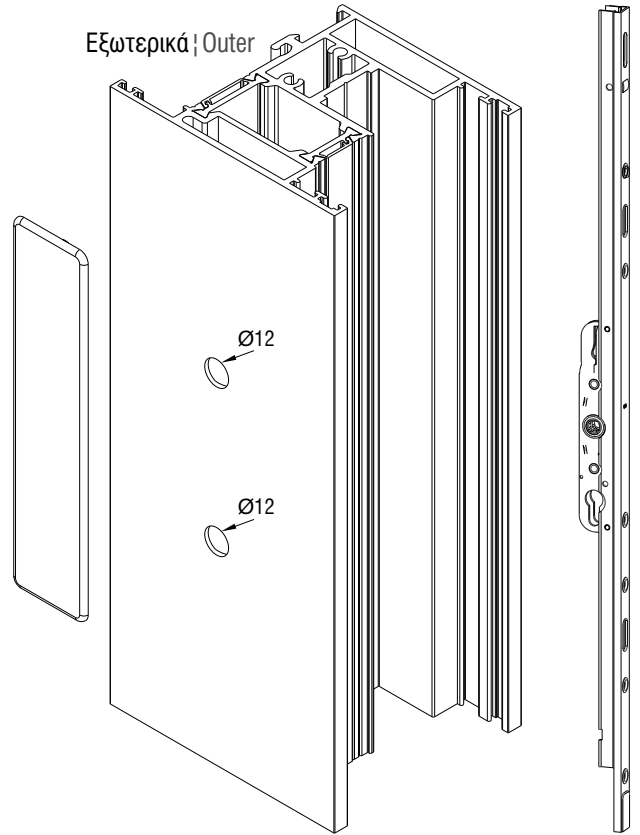
G = 409mm για | for Sh < 1865mm



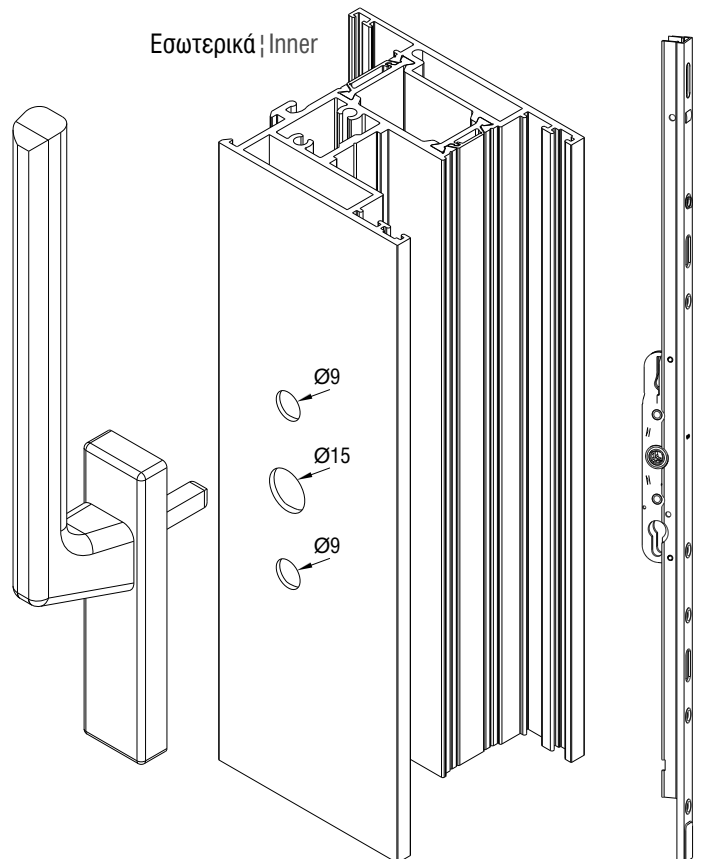
Μέσα χερούλι - Έξω ροζέτα | Inner handle - Outer rosette



Εξωτερικά | Outer



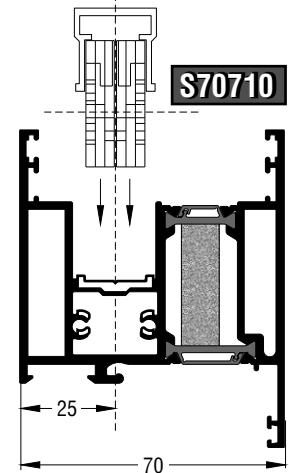
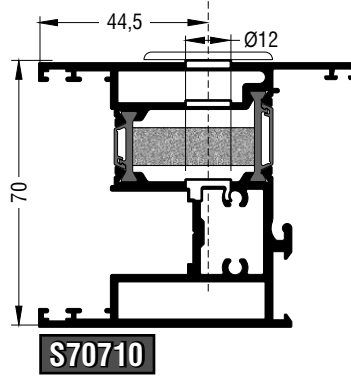
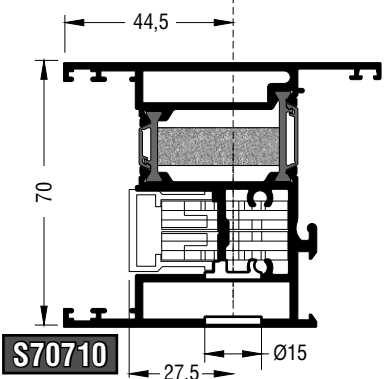
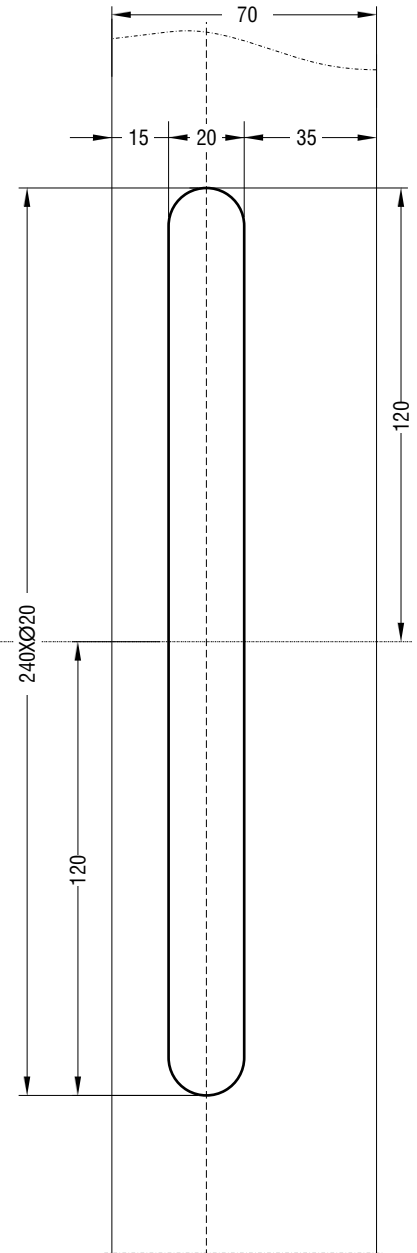
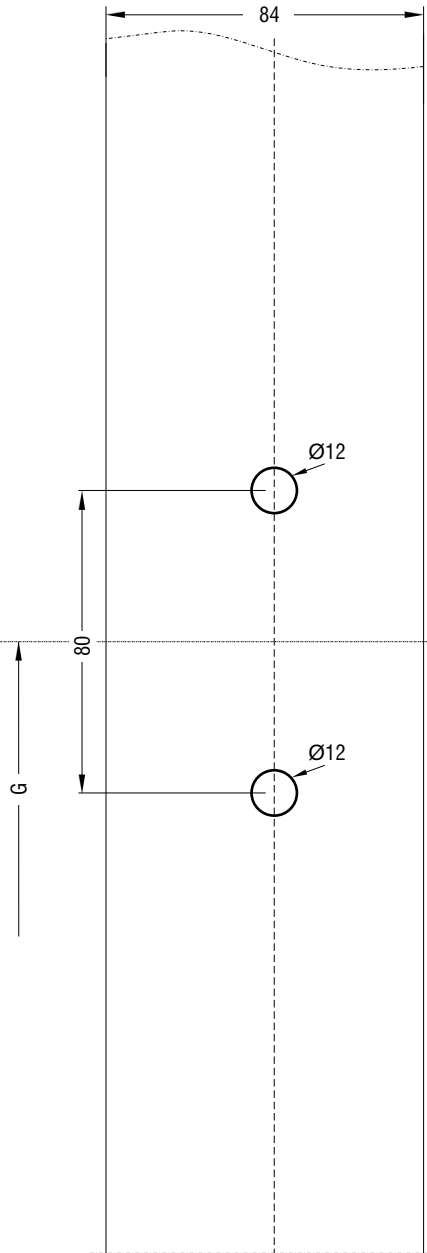
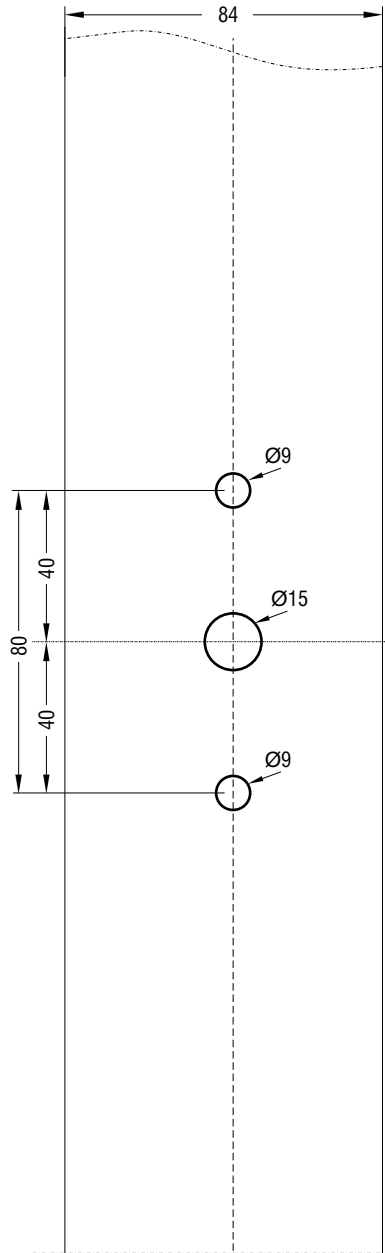
Εσωτερικά | Inner



G = Κέντρο χειρολαβής | G = Handle center

G = 993mm για | for Sh > 1865mm

G = 393mm για | for Sh < 1865mm

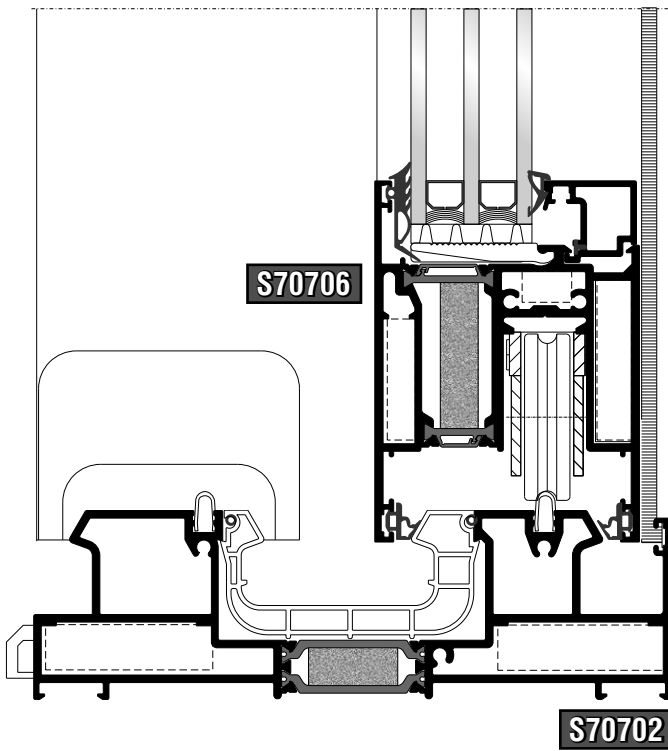


Κατεργασία καρέ | Square machining

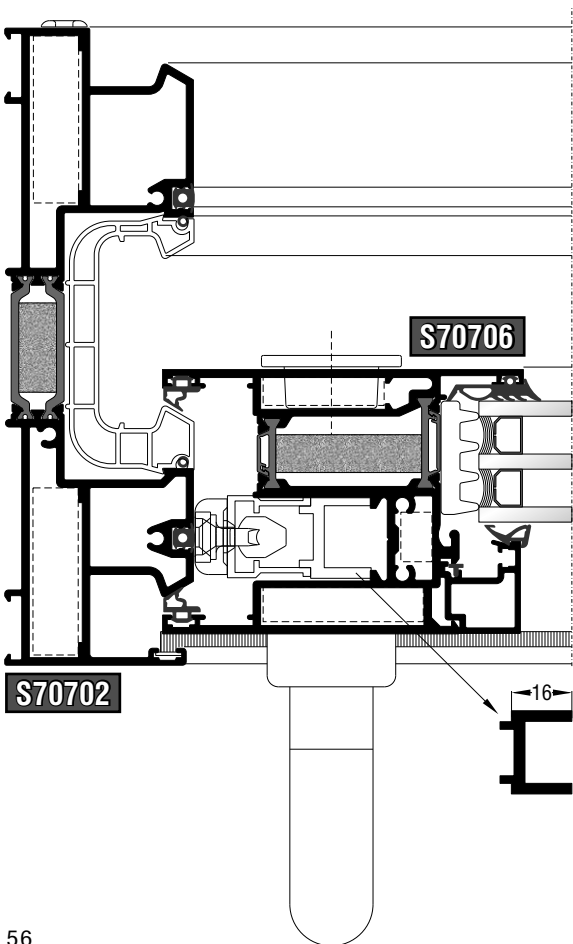
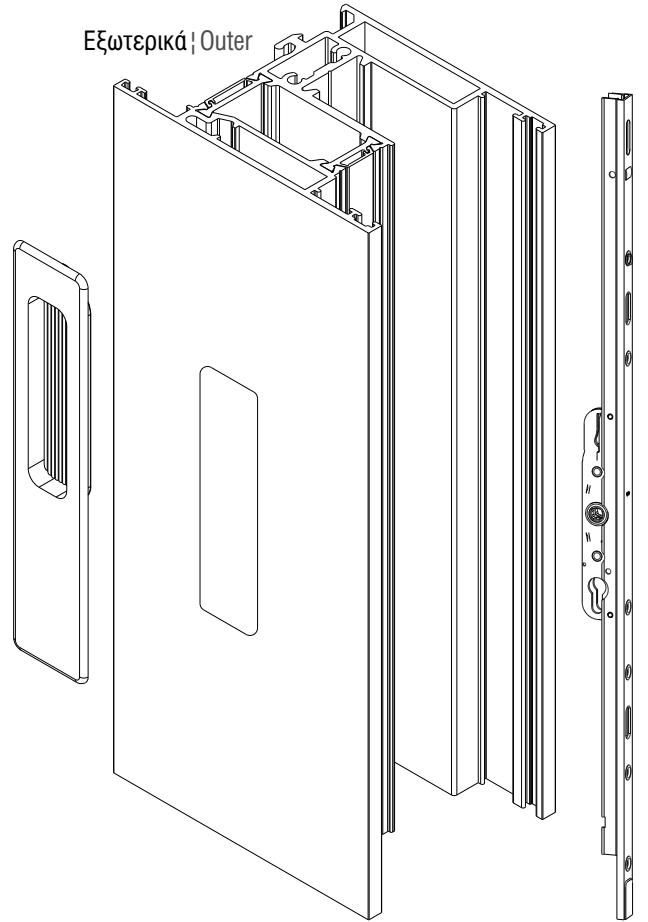
Κατεργασία ροζέτας | Rosette machining

Κατεργασία κλειδαριάς | Lock machining

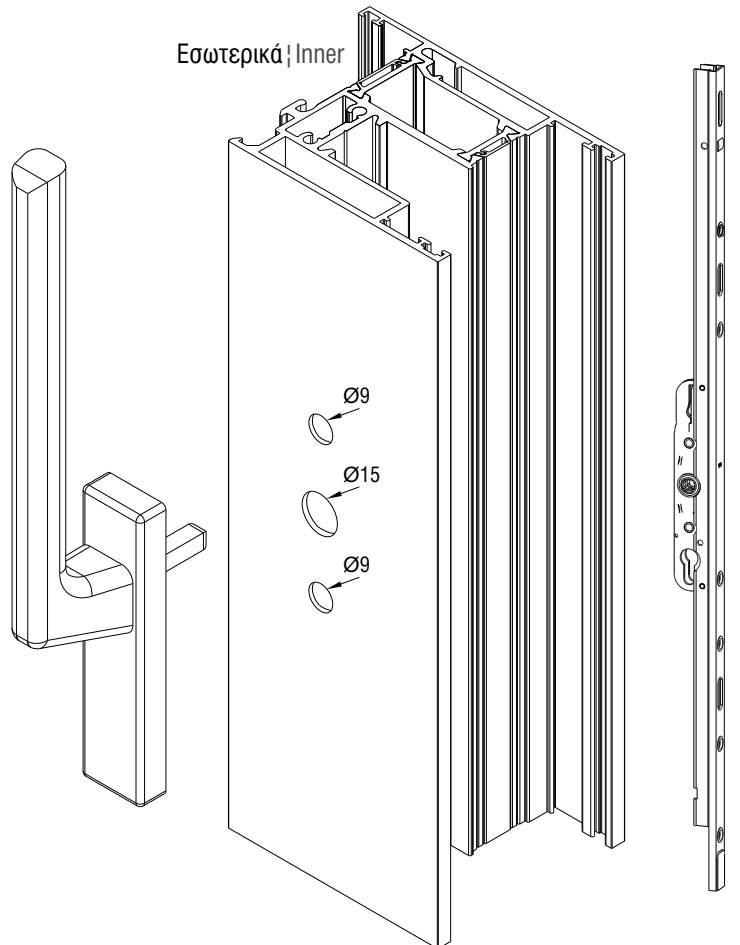
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer



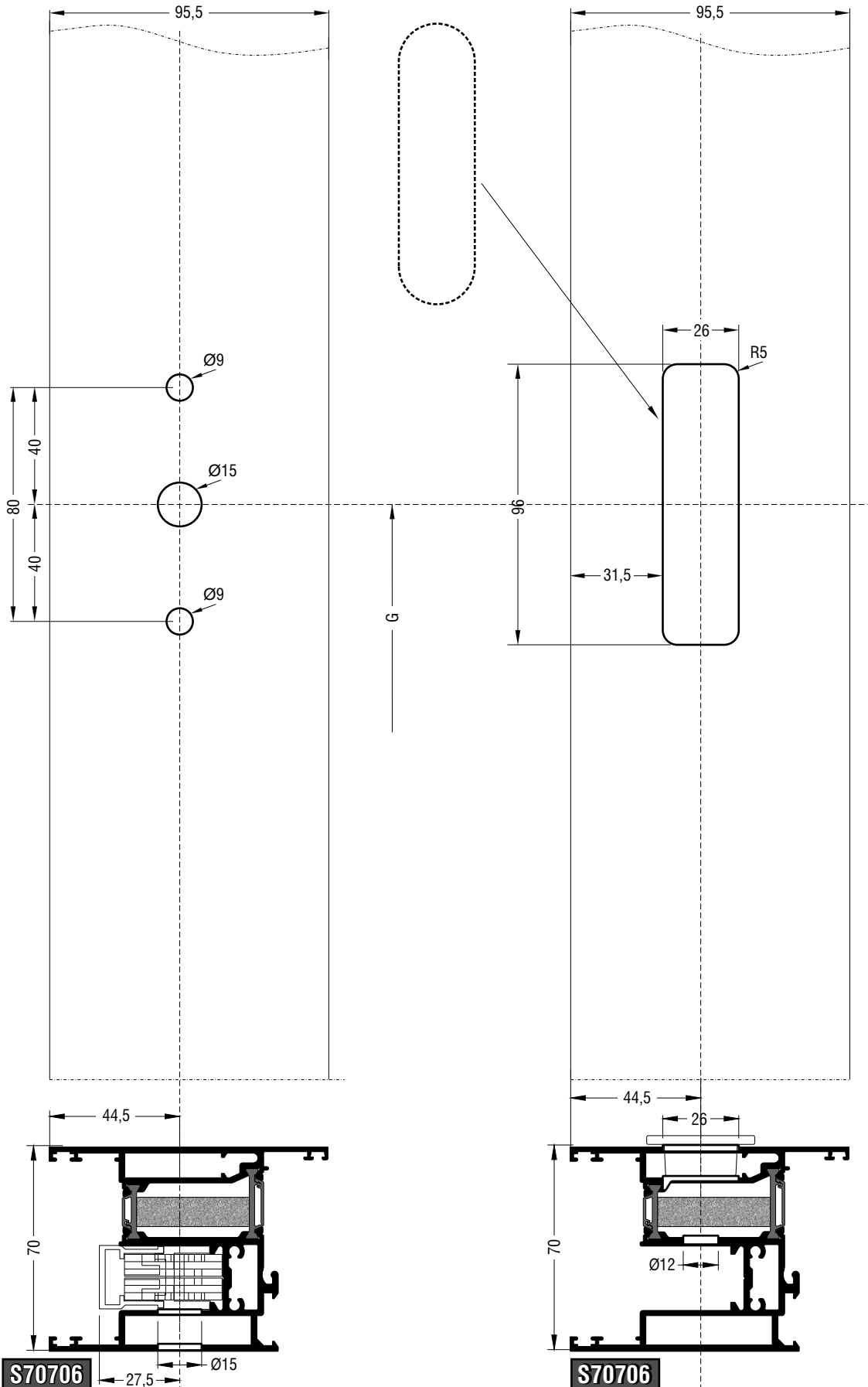
Εσωτερικά | Inner



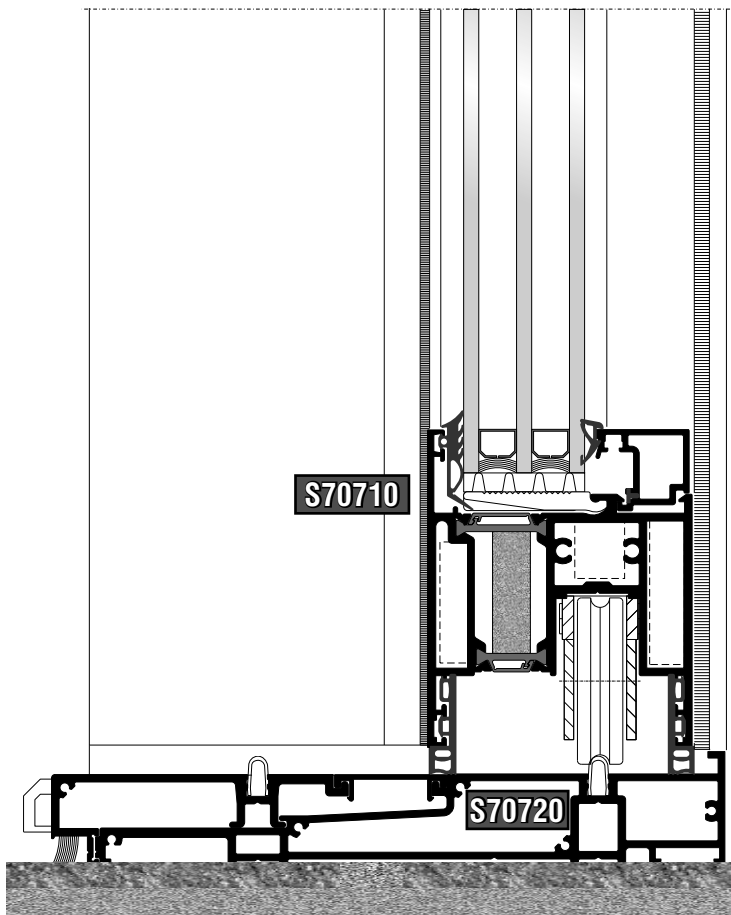
G = Κέντρο χειρολαβής | G = Handle center

G = 1009mm για | for Sh > 1865mm

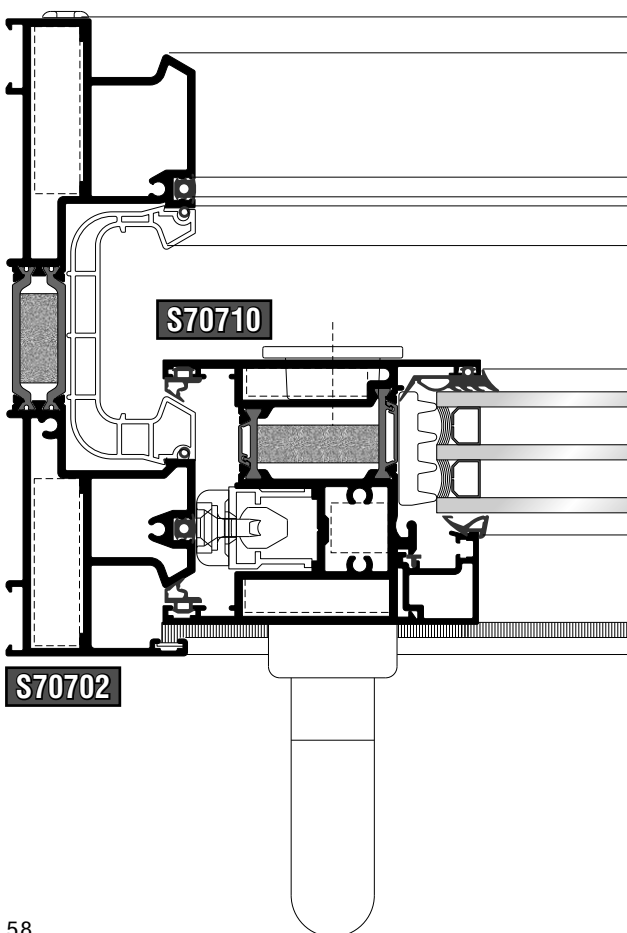
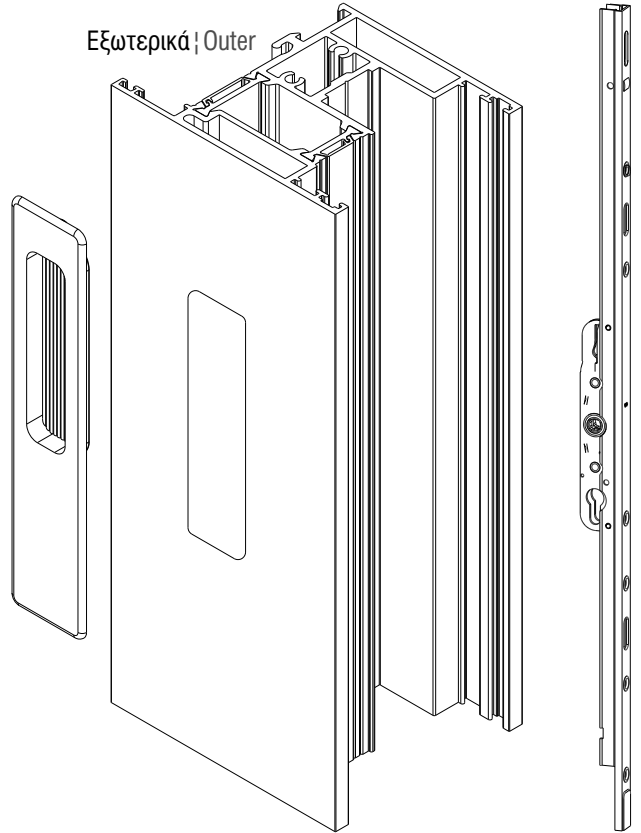
G = 409mm για | for Sh < 1865mm



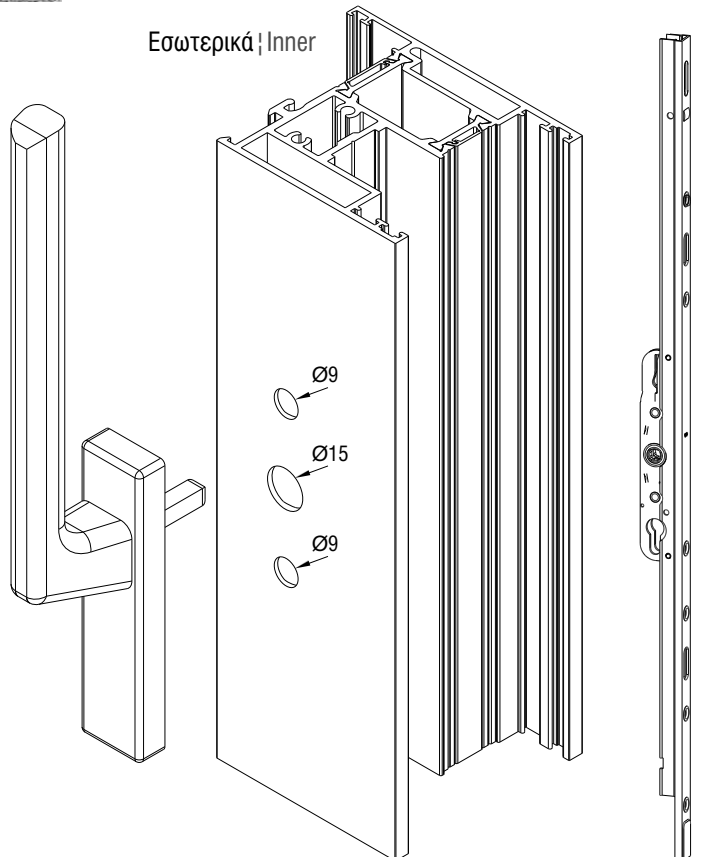
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer



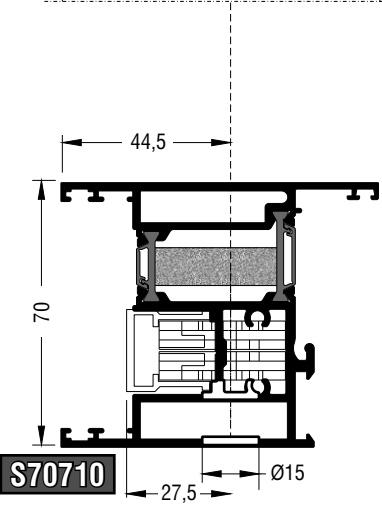
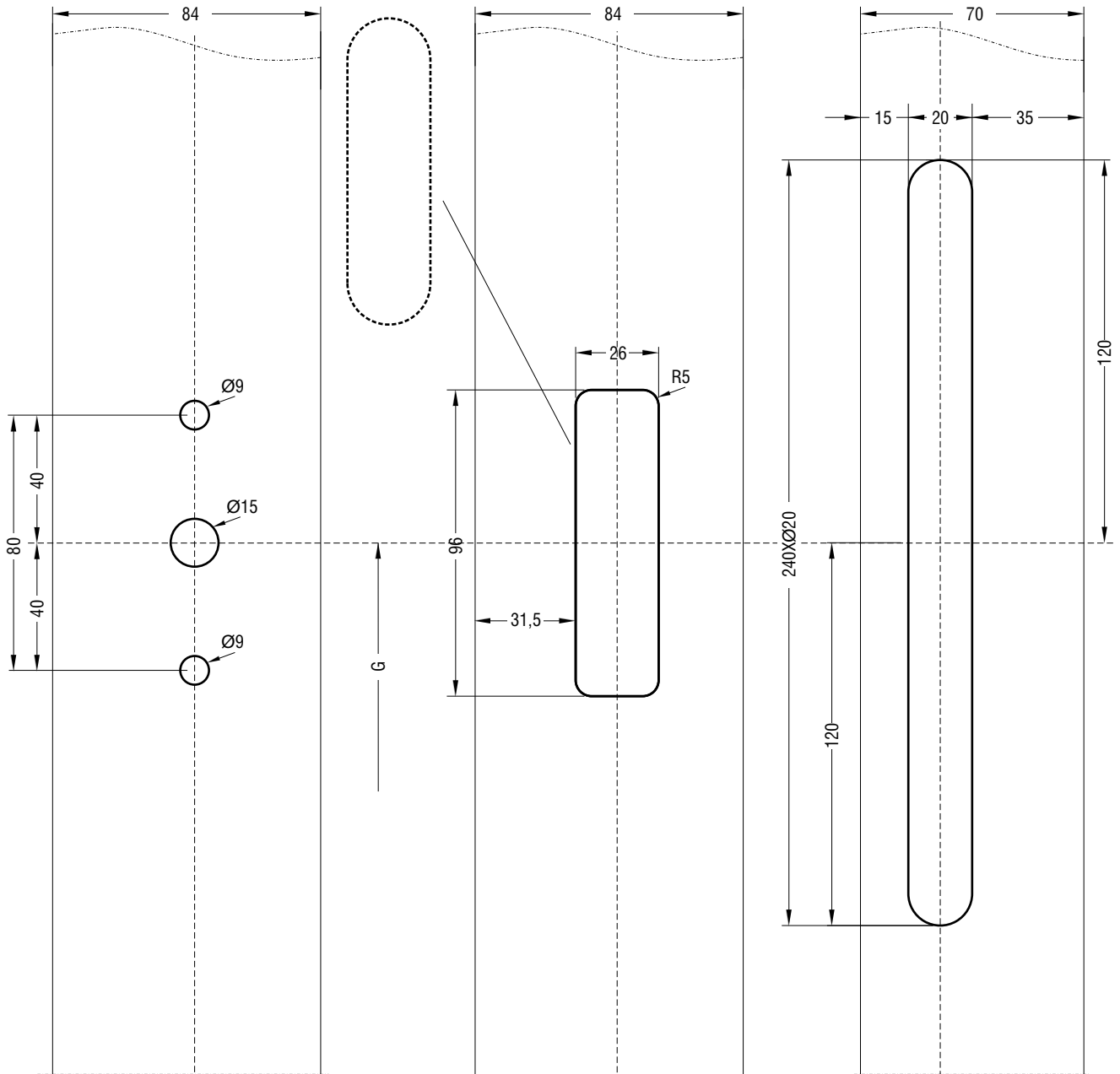
Εσωτερικά | Inner



G = Κέντρο χειρολαβής | G = Handle center

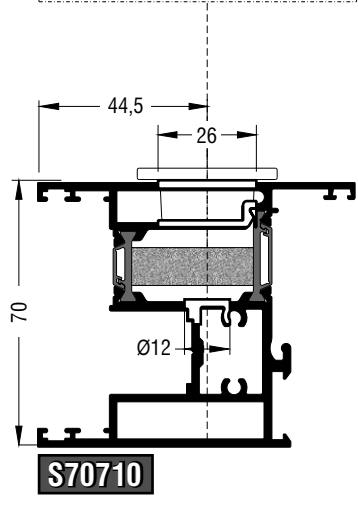
G = 993mm για | for Sh > 1865mm

G = 393mm για | for Sh < 1865mm



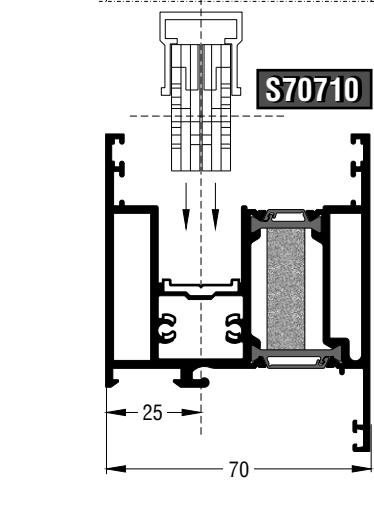
S70710

Κατεργασία καρέ | Square machining



S70710

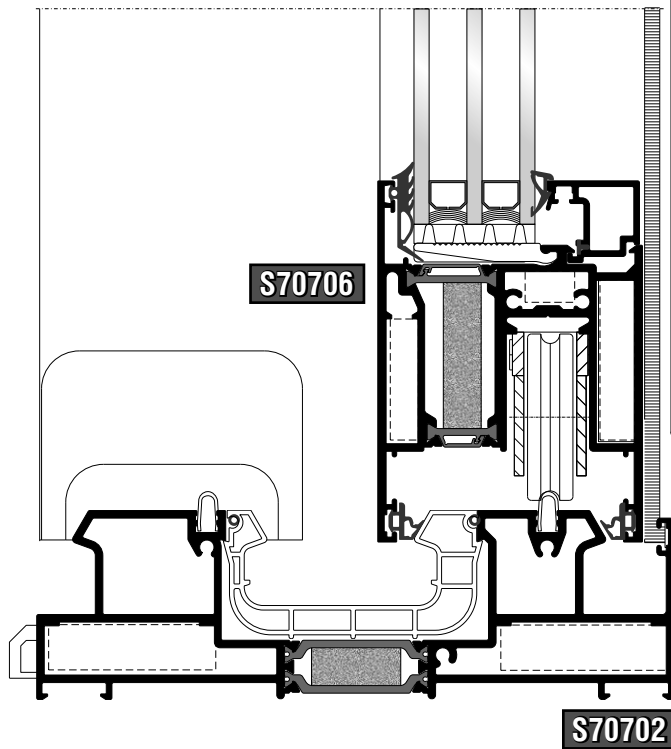
Κατεργασία ροζέτας | Rosette machining



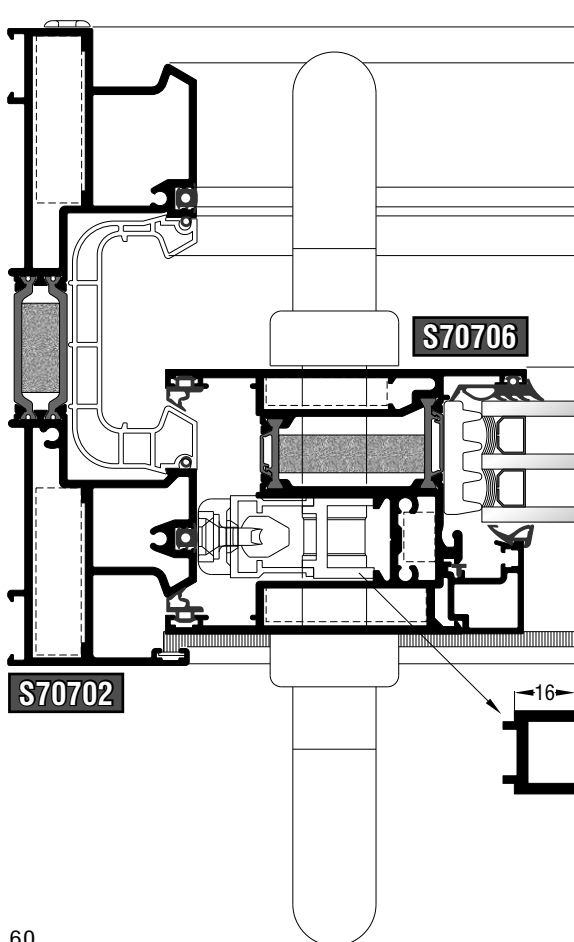
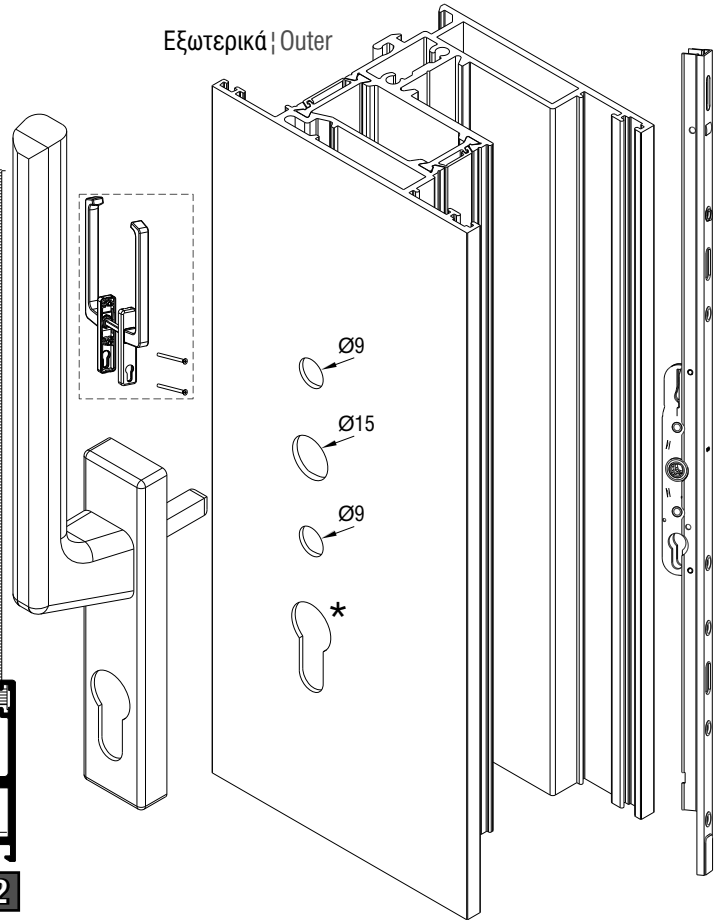
S70710

Κατεργασία κλειδαριάς | Lock machining

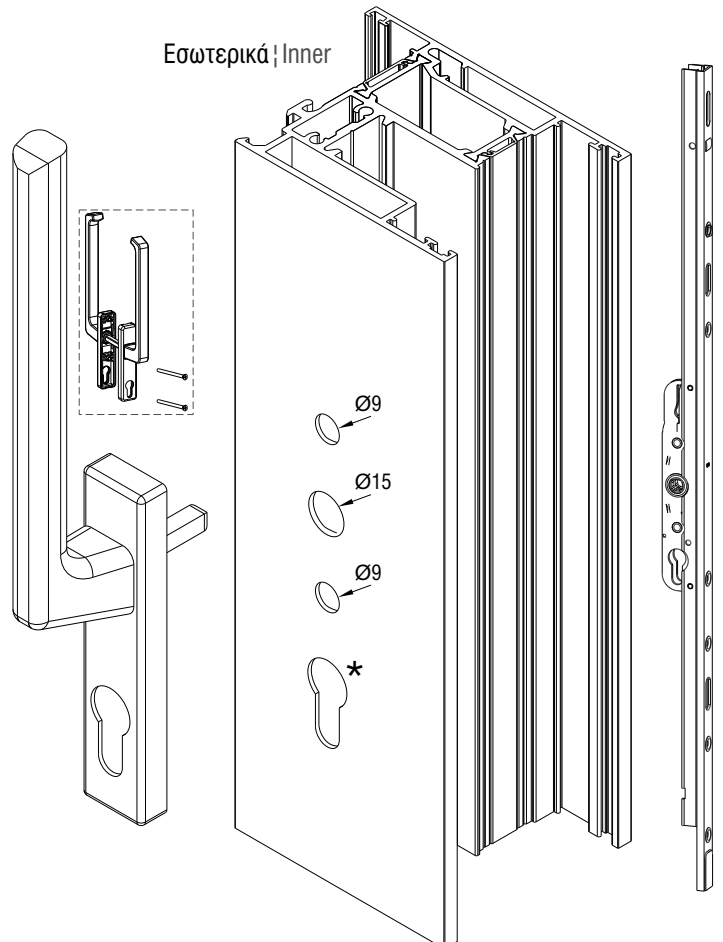
Μέσα χερούλι - Έξω χερούλι | Inner handle inside - Outer handle



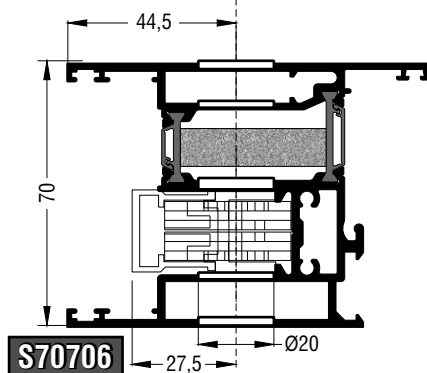
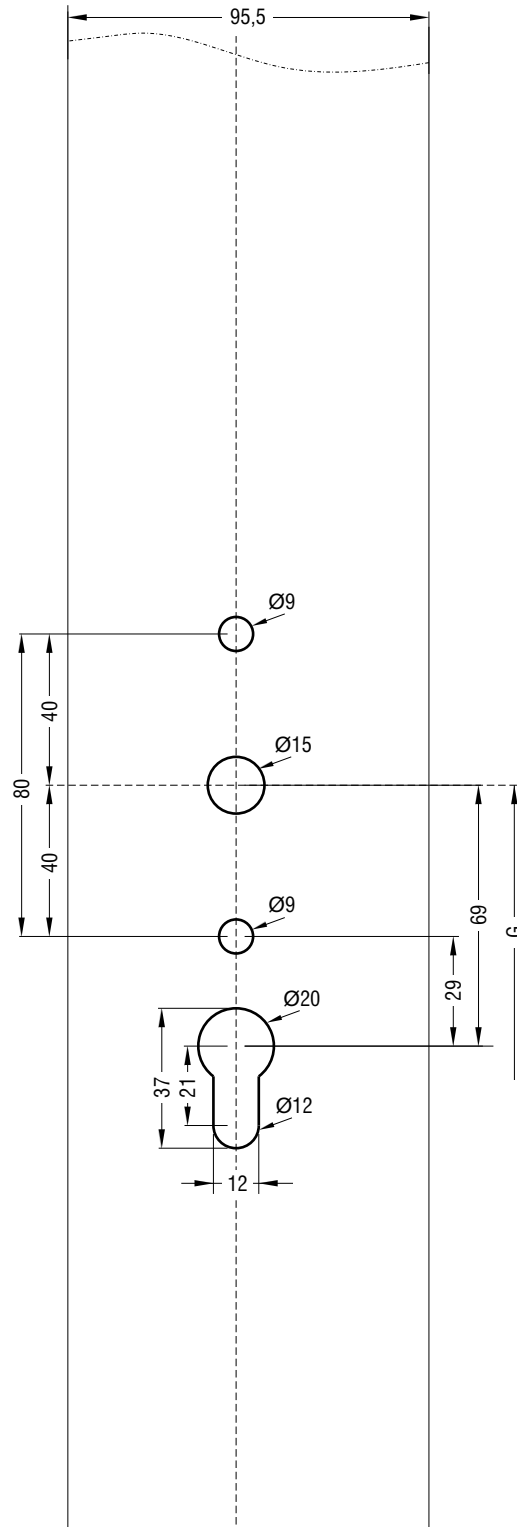
Εξωτερικά | Outer



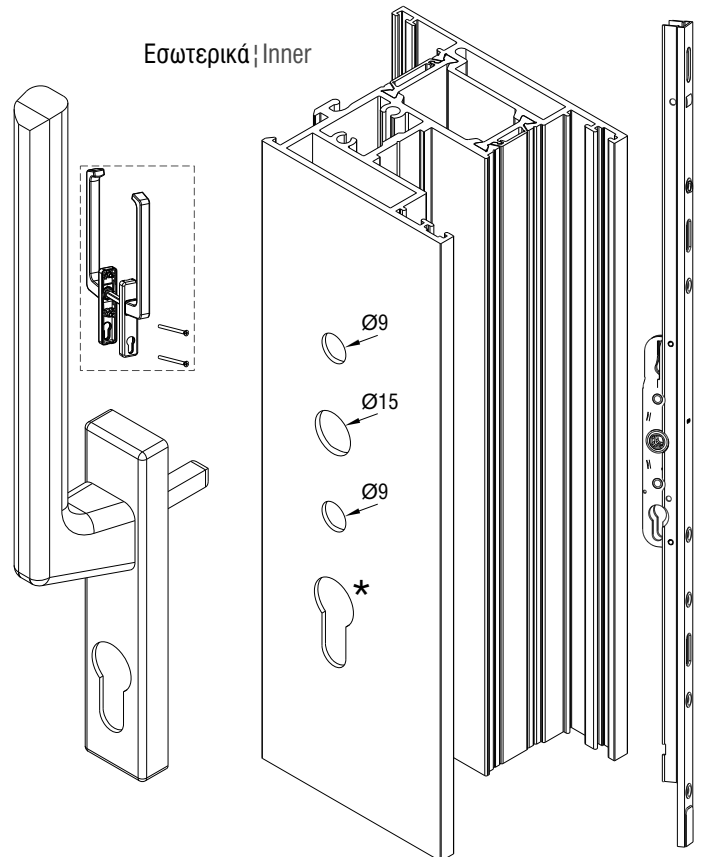
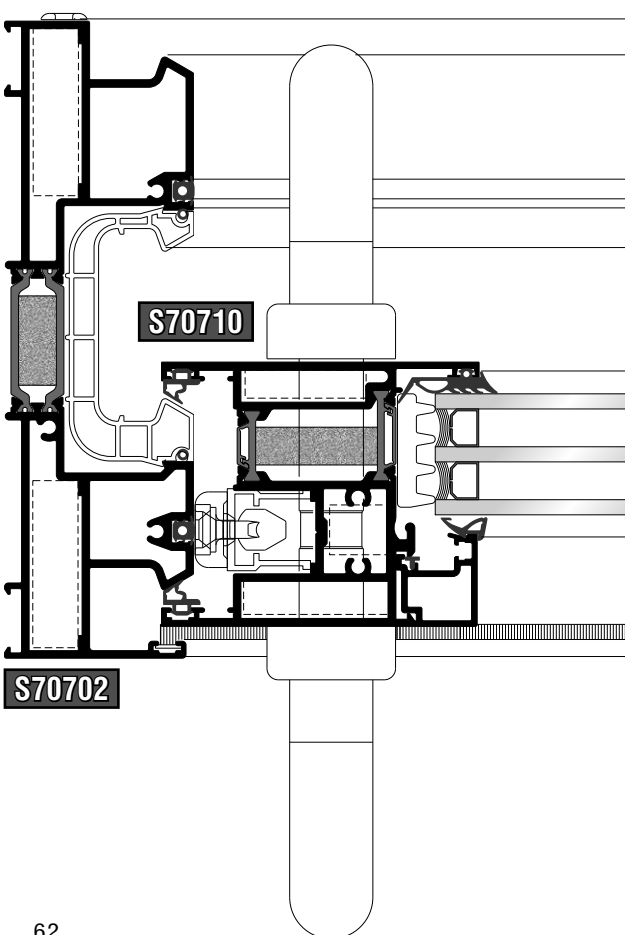
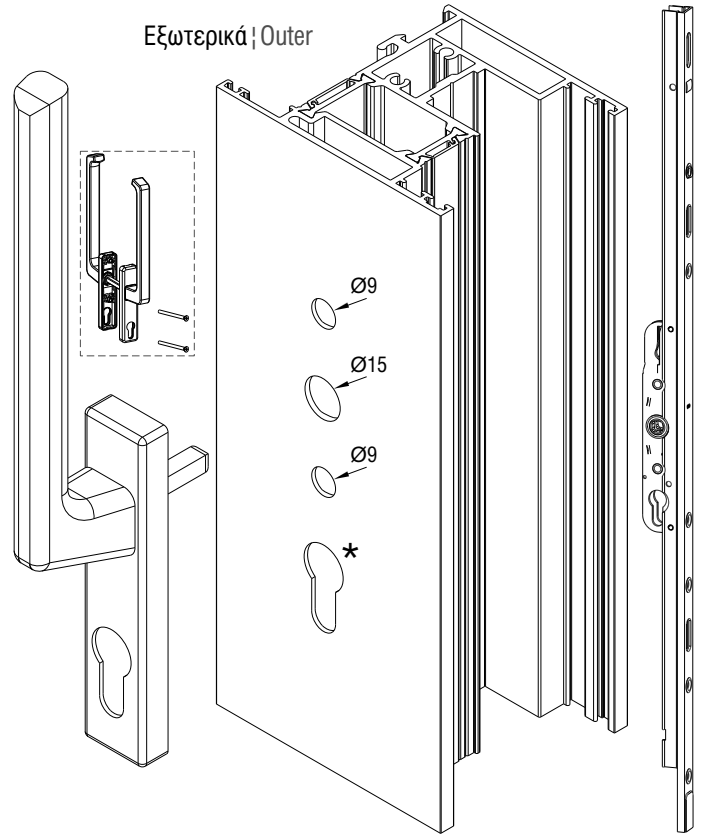
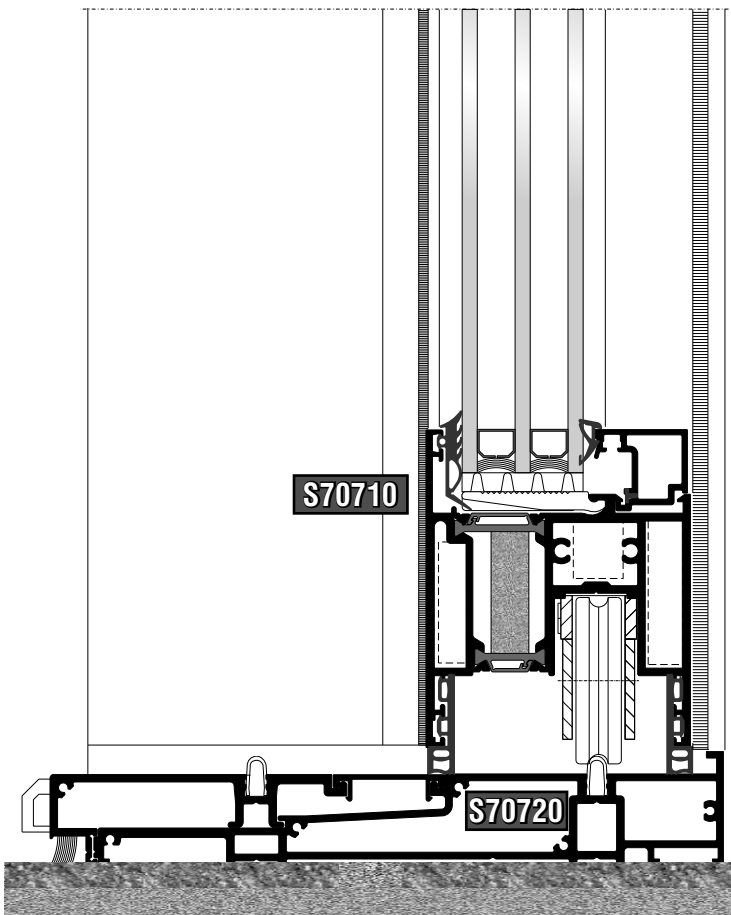
Εσωτερικά | Inner



G = Κέντρο χειρολαβής G = Handle center
G = 1009mm για for Sh > 1865mm
G = 409mm για for Sh < 1865mm



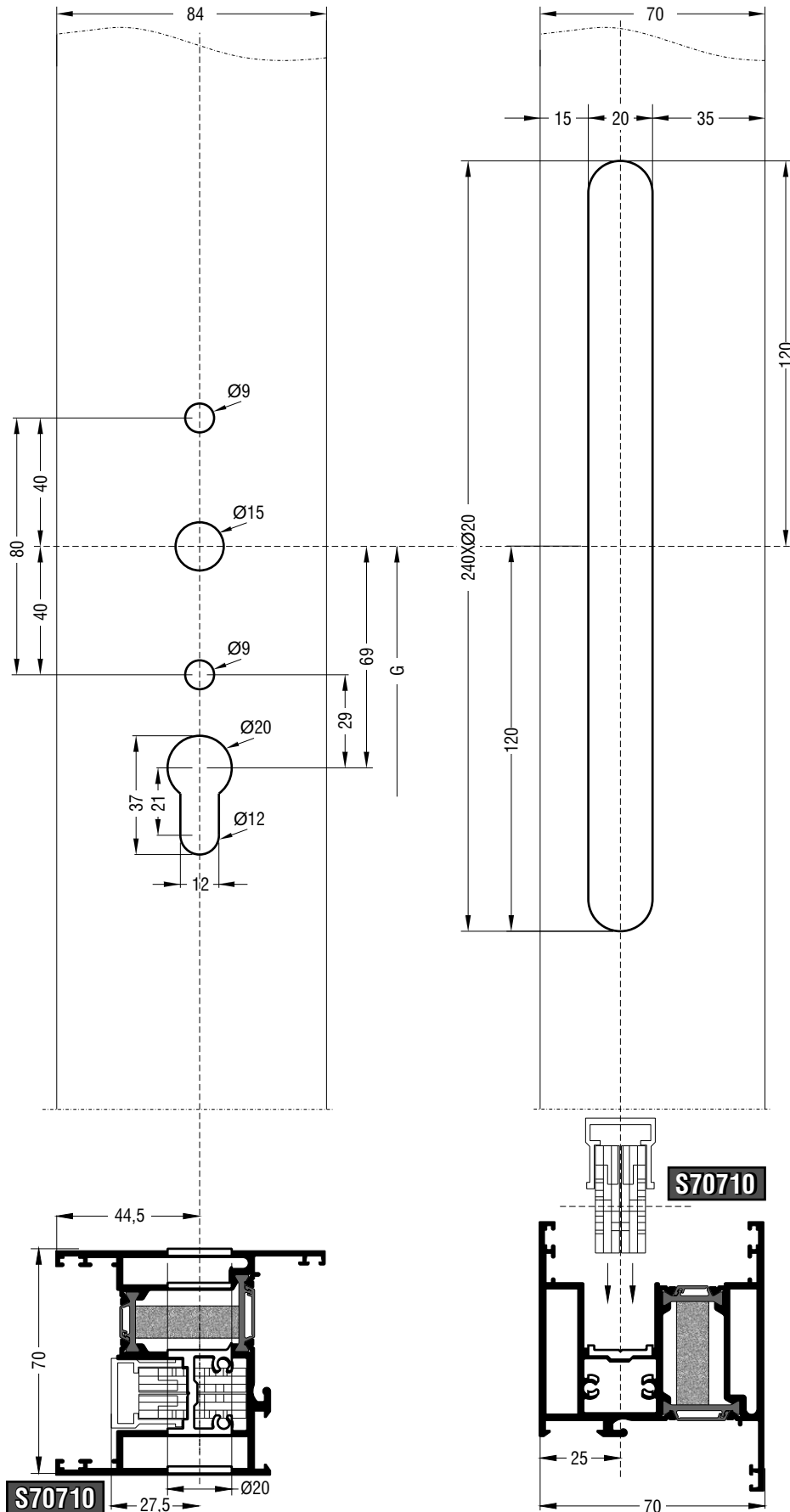
Μέσα χερούλι - Έξω χερούλι | Inner handle inside - Outer handle



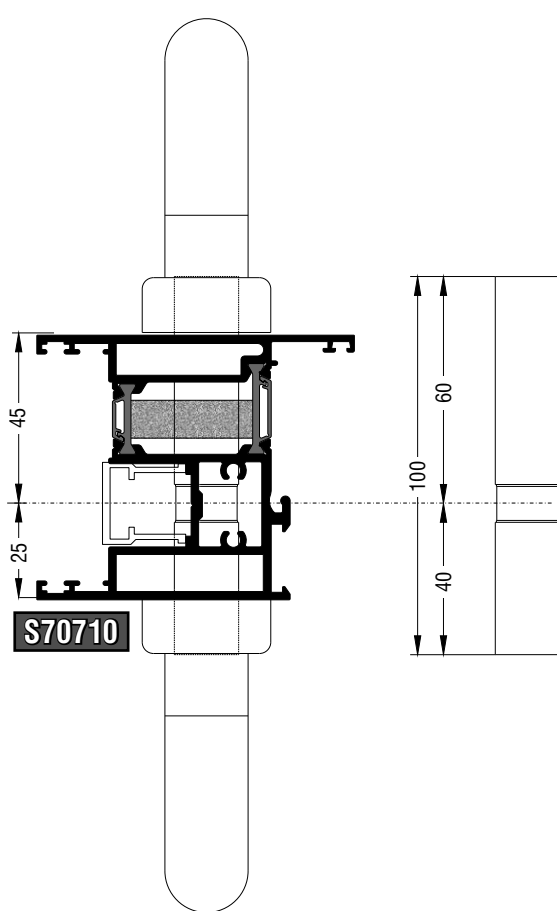
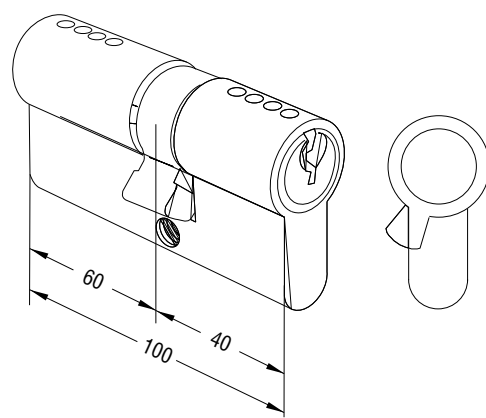
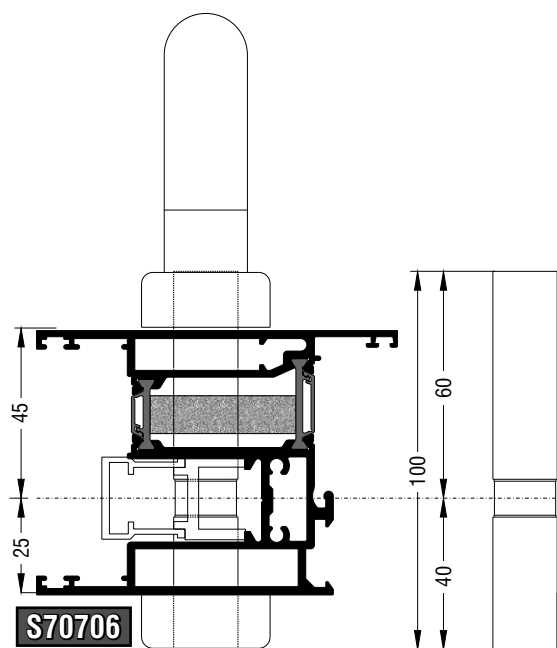
G = Κέντρο χειρολαβής | G = Handle center

G = 993mm για | for Sh > 1865mm

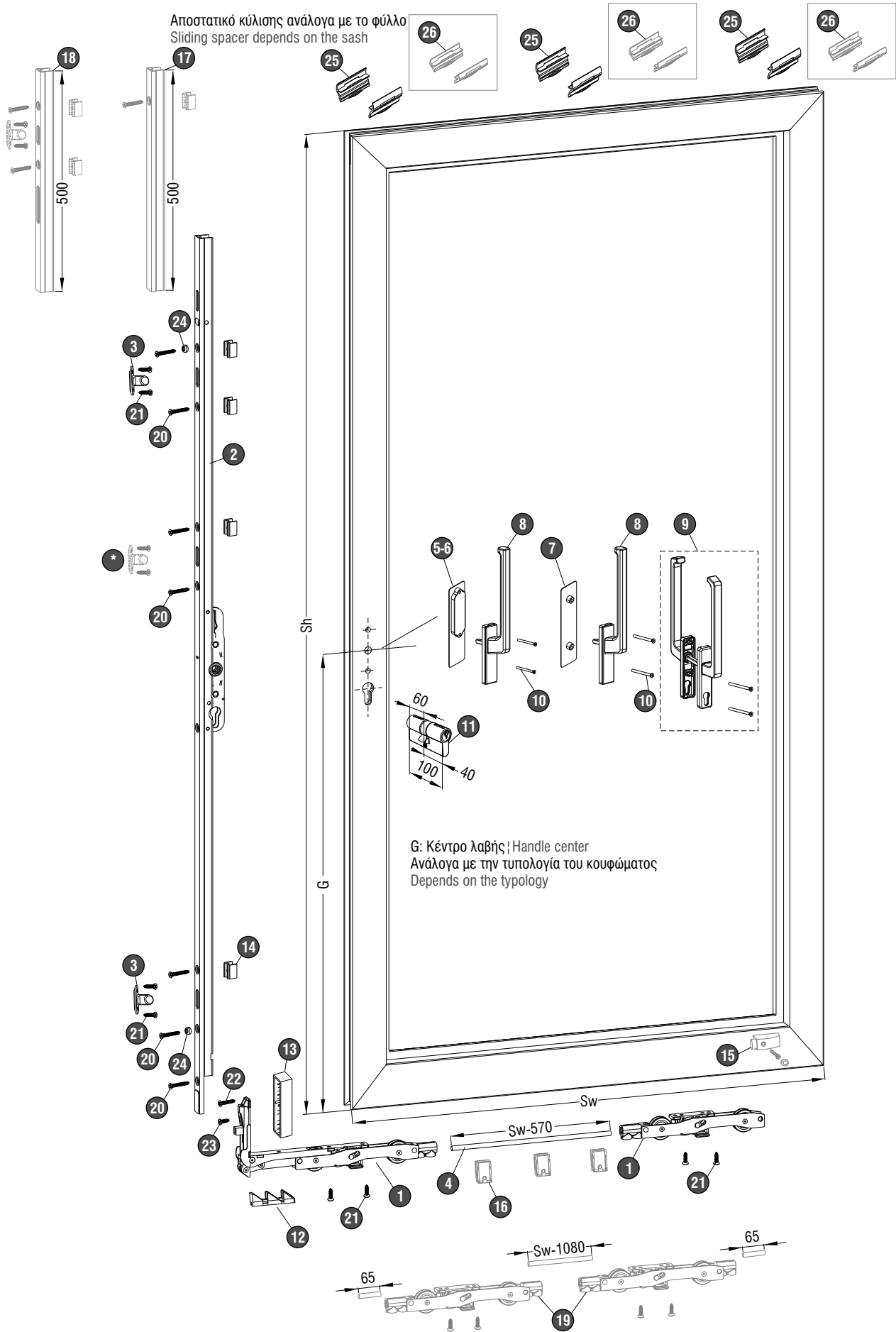
G = 393mm για | for Sh < 1865mm



Κύλινδρος 40/60 | Cylinder 40/60



**Μηχανισμοί
Mechanisms**



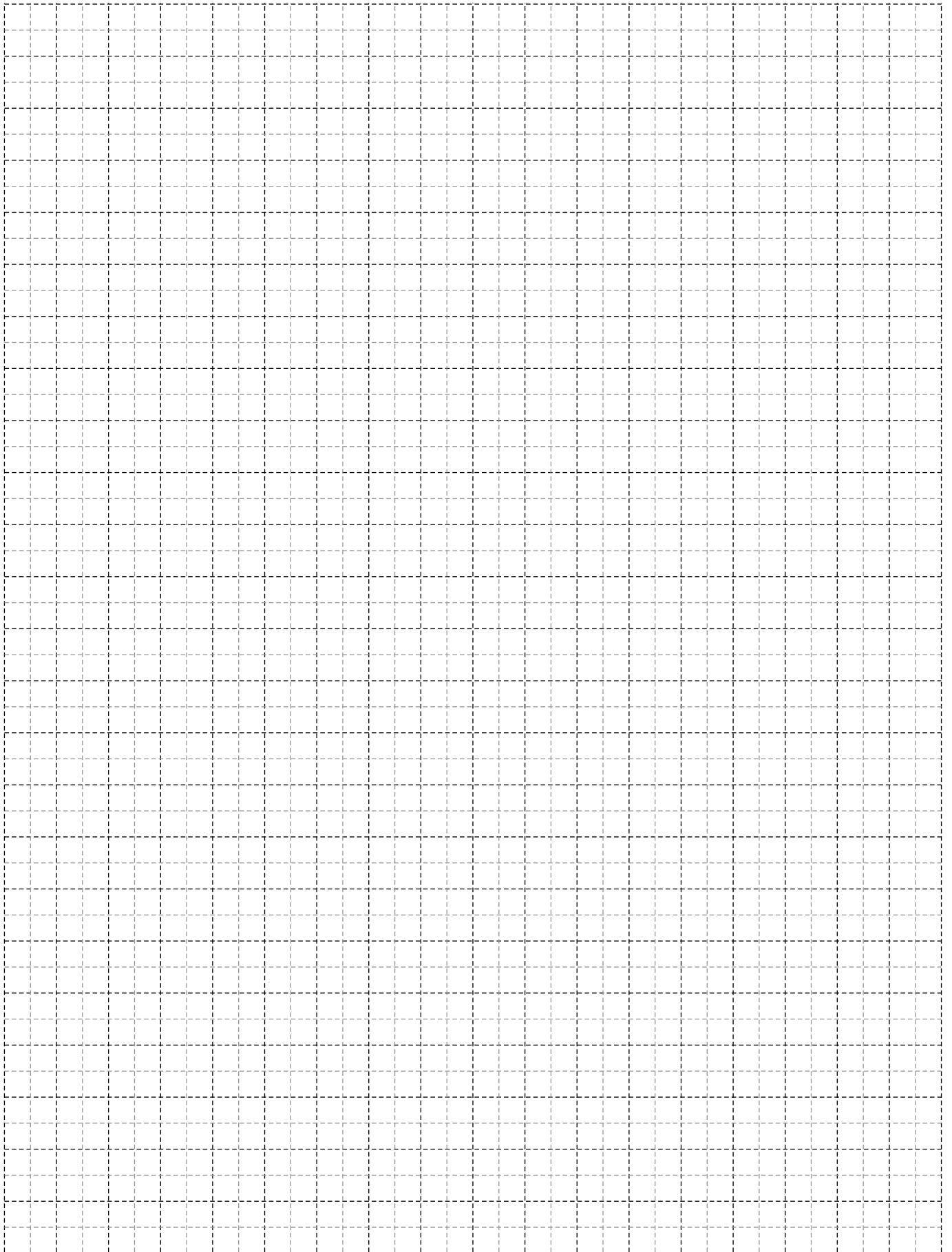
* Προαιρετικά; Optional

** Προαιρετικά και για πλάτος φύλλου > 1500mm; Optional for sash width > 1500mm









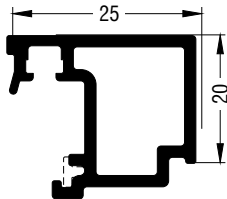


*** Προαιρετικά και για βάρος φύλλου > 300Kg και μέχρι 400Kg; Optional for sash weight > 300Kg and up to 400Kg

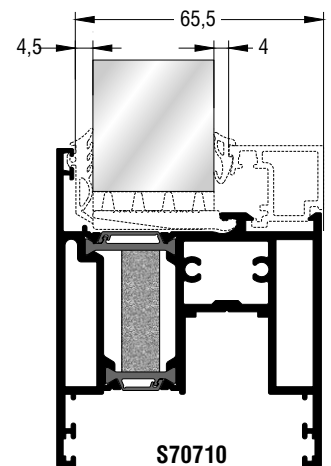
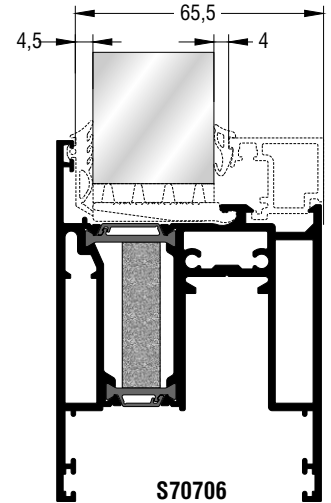
A/A	Κωδικός Code	Ssw	Ssh	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	415-48-800-00			Βασικό κουτί ράουλα GU 934 Basic kit of rollers GU 934	1
2	415-01-911-01		865-1285mm	Ύψος GU 934 27,5mm φυσική ανοδίσωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	1
	415-01-911-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίσωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-909-11		1235-1865mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίσωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
	415-01-909-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίσωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-924-11		1865-2365mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίσωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
	415-01-924-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίσωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-908-11		2155-2765mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίσωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
	415-01-908-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίσωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-62-264-00			Κλειδωμα Locking bolt	2
4	415-47-611-00	700-1600mm		Ντιζα σύνδεσης Tie rod	1
	415-47-614-00	1601-1850mm			
	415-47-618-00	1851-2350mm			
	415-47-633-00	2351-3300mm			
5*	415-99-200-02			Εξωτερική χούφτα 934/937 10mm λευκή Outer finger pull 934/937 10mm white	1
	415-99-200-11			Εξωτερική χούφτα 934/937 10mm φυσική ανοδίσωση Outer finger pull 934/937 10mm EV1	
	415-99-200-06			Εξωτερική χούφτα 934/937 10mm σκούρο καφέ Outer finger pull 934/937 10mm dark brown	
6*	415-29-526-02			Εξωτερική χούφτα 934/937 13mm λευκή Outer finger pull 934/937 13mm white	1
	415-29-526-11			Εξωτερική χούφτα 934/937 13mm φυσική ανοδίσωση Outer finger pull 934/937 13mm EV1	
	415-29-526-06			Εξωτερική χούφτα 934/937 13mm σκούρο καφέ Outer finger pull 934/937 13mm dark brown	
7*	415-92-952-02			Εξωτερική λάμα λευκή RAL9016 Outer plate white RAL9016	1
	415-92-952-06			Εξωτερική λάμα καφέ ανοδίσωση Outer plate anodized dark bronze	
	415-92-952-11			Εξωτερική λάμα φυσική ανοδίσωση Outer plate EV1	
8*	415-62-606-02			Εσωτερική λαβή GU 934 λευκή RAL9016 Inner handle GU 934 white RAL9016	1
	415-62-606-06			Εσωτερική λαβή GU 934 καφέ ανοδίσωση Inner handle GU 934 anodized dark bronze	
	415-62-606-11			Εσωτερική λαβή GU 934 φυσική ανοδίσωση Inner handle GU 934 EV1	
9*	415-13-267-02			Λαβή μέσα-έξω GU 934 λευκή RAL9016 Dual handle on both sides GU 934 white RAL9016	1
	415-13-267-06			Λαβή μέσα-έξω GU 934 καφέ ανοδίσωση Dual handle on both sides GU 934 anodized dark bronze	
	415-13-267-11			Λαβή μέσα-έξω GU 934 φυσική ανοδίσωση Dual handle on both sides GU 934 EV1	
10*	415-27-475-00			Βίδα M6x75 Countersunk screw M6x75	2
11*	460-01-112-00			Κύλινδρος ασφαλείας 40/60 νίκελ Safety cylinder 40/60 nickel finish	1
12	415-11-929-11			Πλακάκι εξαερισμού Bottom keeper for ventilation	1
13	415-25-740-00			Προσθήκη ύψους κάτω Lower spacer	1
14	415-57-260-00			Προσθήκη ύψους 16mm Support spacer 16mm	4
15*	415-12-024-03			Στόπερ GU 934 μαύρο Rear stopper GU 934 black	1
16**	415-28-149-00			Σταθεροποιητής ντιζας GU 934 Tie rod bottom support GU 934	3
17*	415-30-501-00			Επέκταση ύψους 500mm ασημί Lift locking gear extension 500mm EV1	1
	415-30-505-00			Επέκταση ύψους 500mm καφέ σκούρο Lift locking gear extension 500mm dark brown	
18*	415-03-000-11			Επέκταση ύψους με κλειδωμα 500mm ασημί Lift locking gear extension with locking point 500mm EV1	1
	415-03-000-06			Επέκταση ύψους με κλειδωμα 500mm καφέ σκούρο Lift locking gear extension with locking point 500mm dark brown	
19***	415-17-804-00			Επιπλέον ζεύγος ράουλα για φύλλα μέχρι 400Kg Additional roller set for sashes up to 400Kg	1
20	762-14-850-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x50 C inox A2 Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x50 C inox A2	7
21	762-14-825-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x25 C inox A2 Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x25 C inox A2	8
22	762-14-838-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x38 C inox A2 Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x38 C inox A2	1
23	762-14-816-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x16 C inox A2 Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x16 C inox A2	1
24	650-01-450-00			Αμορτισέρ φύλλου Sash shock absorber	2
25	311-00-706-00			Αποστατικό κύλισης φύλλου S70706 S70706 sash sliding spacer	6
26	311-00-710-00			Αποστατικό κύλισης φύλλου S70710 S70710 sash sliding spacer	6

Σημείωση: Λογισμικό για τον αυτόματο υπολογισμό των εξαρτημάτων, μπορεί να ζητηθεί από το Τμήμα Ανάπτυξης Πελατών.
 Note: Automatic calculation software for the accessories, can be requested from the Customer Service Department.



**Υαλώσεις
Glazings**

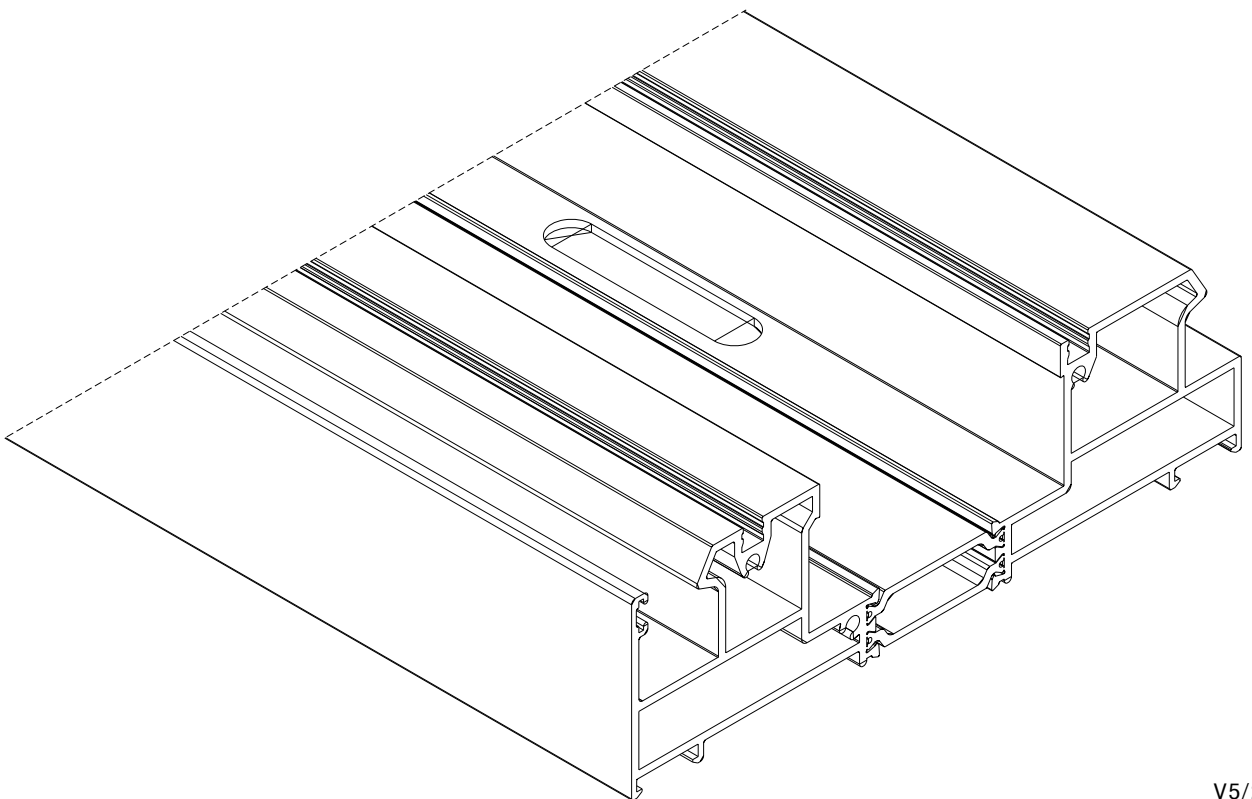
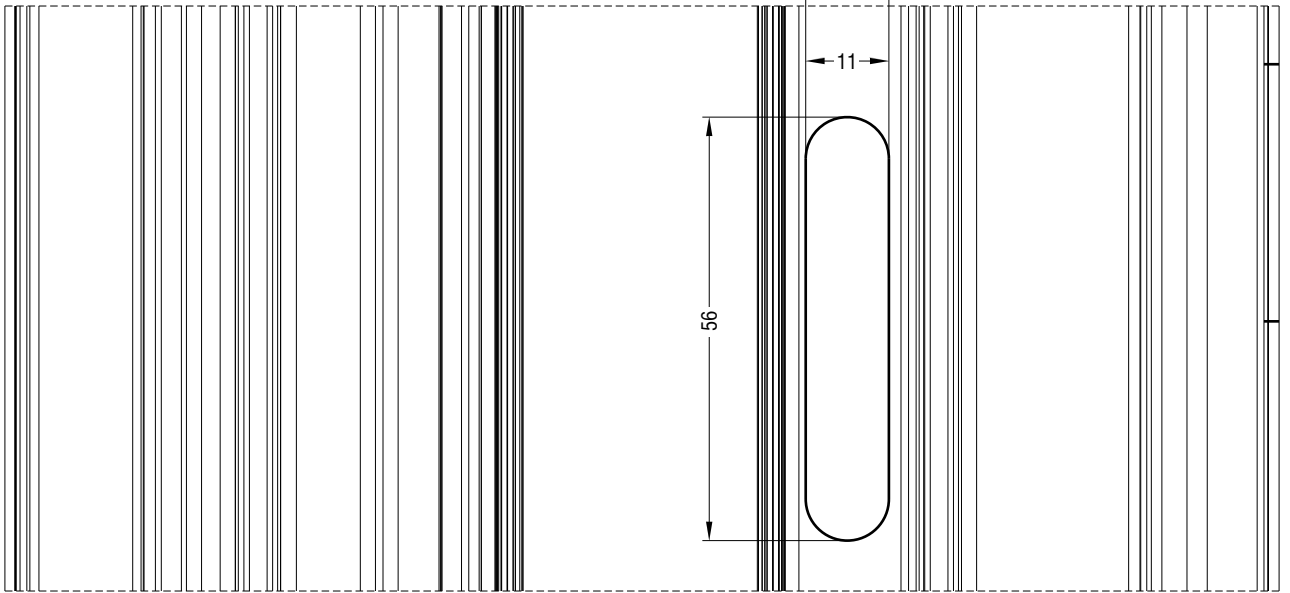
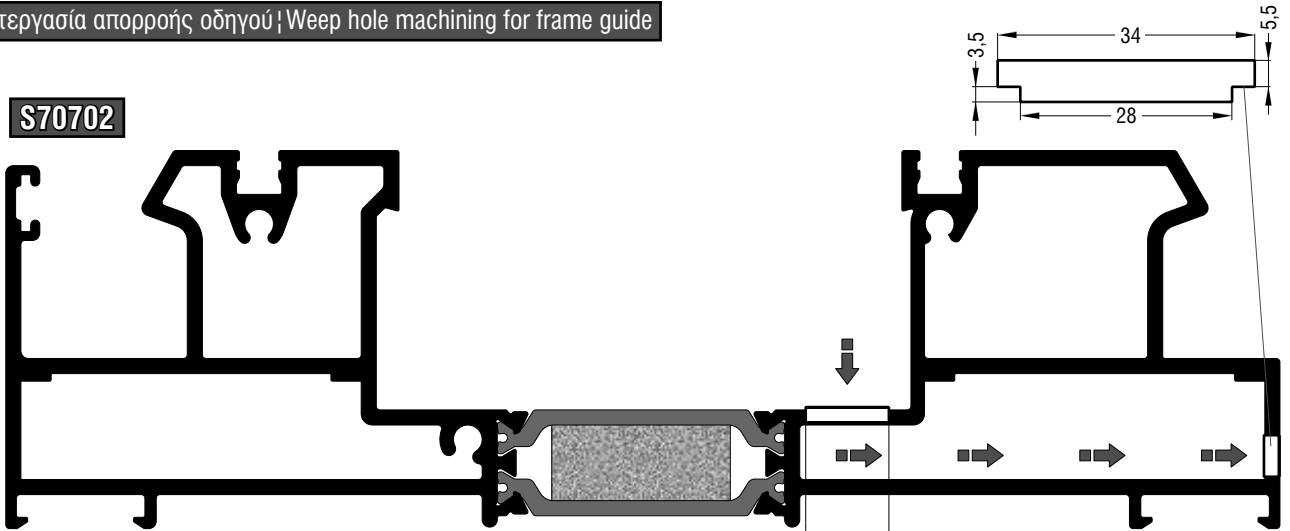
Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead
34	 200-04-023-01 EPDM-Μαύρο Black	 200-08-003-01 EPDM-Μαύρο Black 200-00-203-03 PVC-Μαύρο Black	
32	 200-04-045-01 EPDM-Μαύρο Black	 200-08-005-01 EPDM-Μαύρο Black 200-00-205-03 PVC-Μαύρο Black	 200-70-005-03 EPDM Μαύρο Black
		 200-08-004-01 EPDM-Μαύρο Black 200-00-204-03 PVC-Μαύρο Black	
30	 200-04-067-01 EPDM-Μαύρο Black	 200-08-007-01 EPDM-Μαύρο Black 200-00-207-03 PVC-Μαύρο Black	 S70708  220-11-449-12
		 200-08-006-01 EPDM-Μαύρο Black 200-00-206-03 PVC-Μαύρο Black	



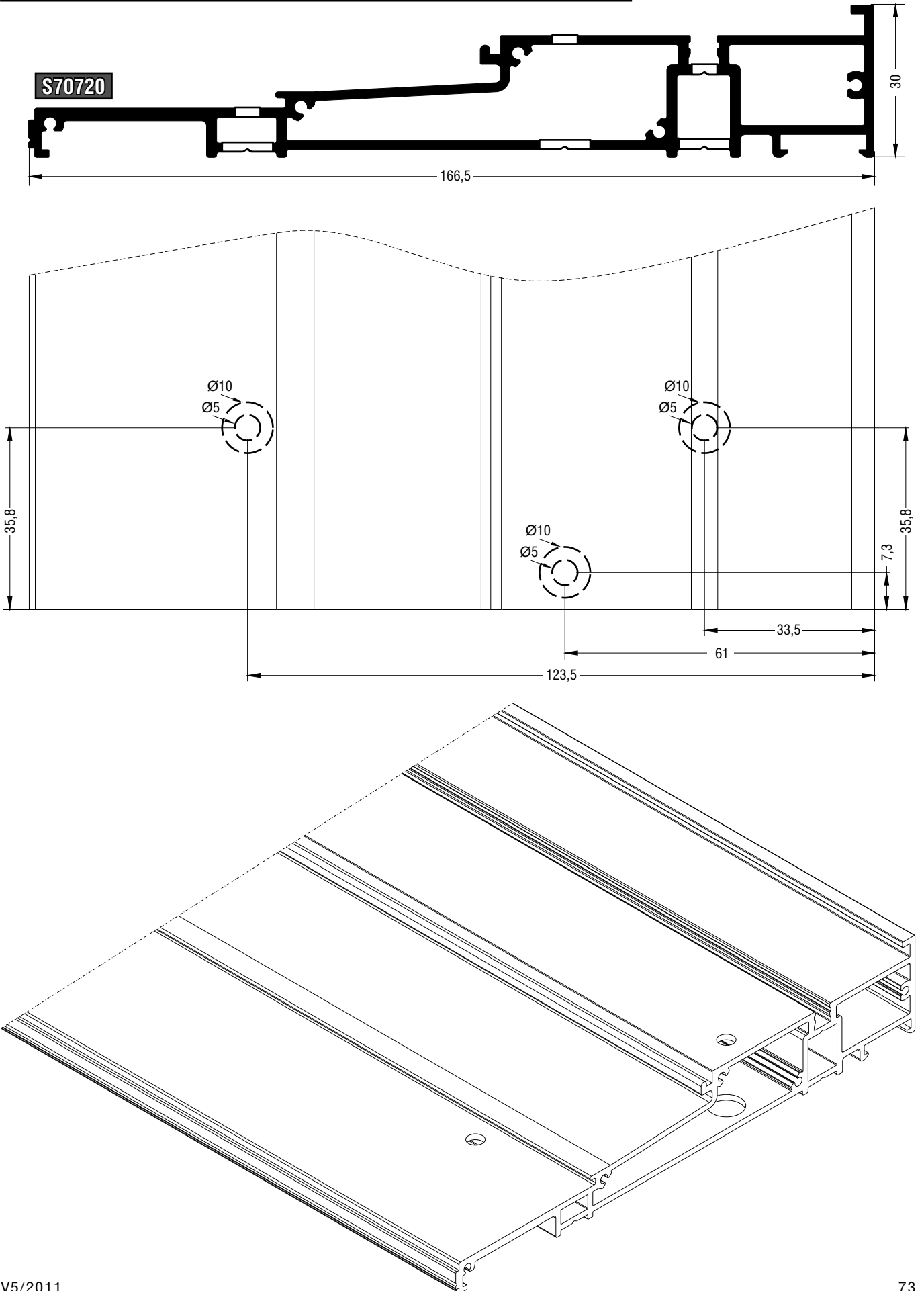
**Γενικές Κατεργασίες
General Milling Tooling Operations**

Κατεργασία απορροής οδηγού / Weep hole machining for frame guide

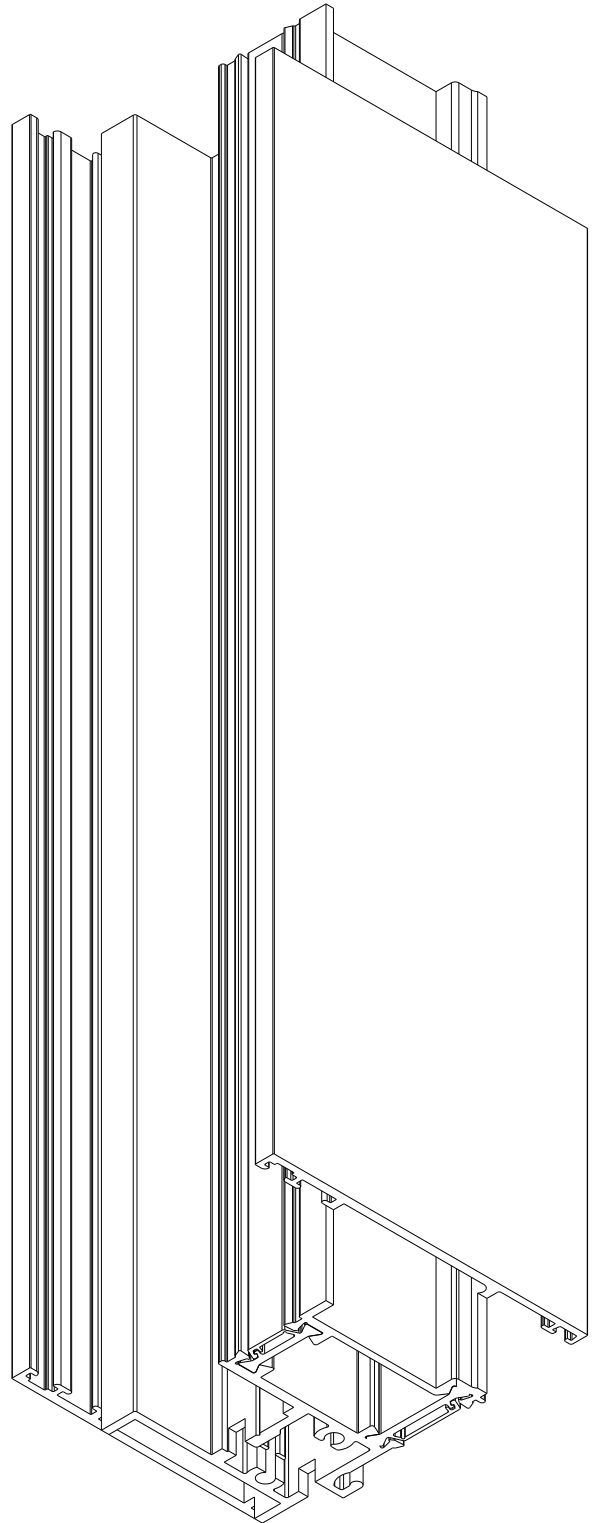
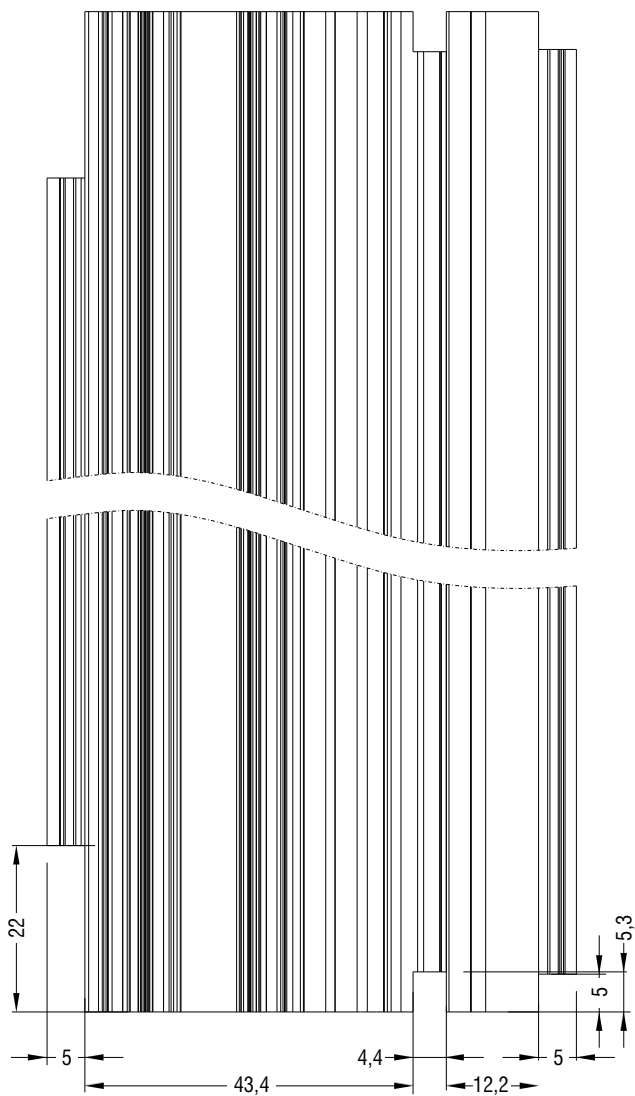
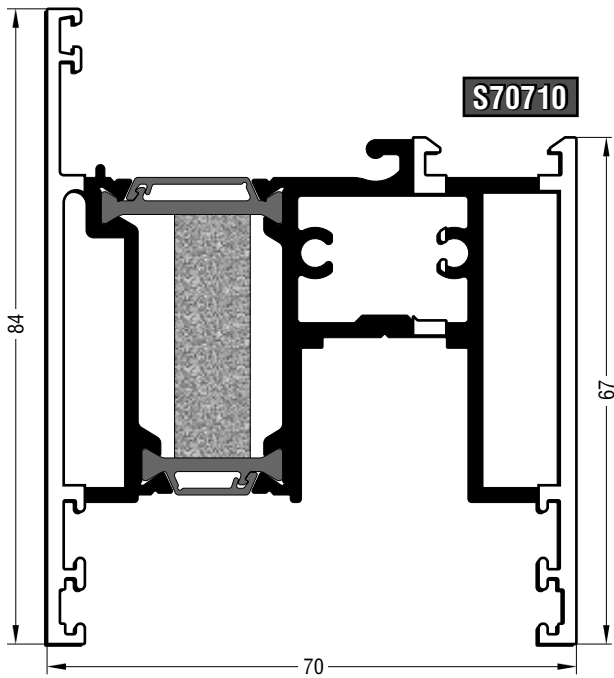
S70702



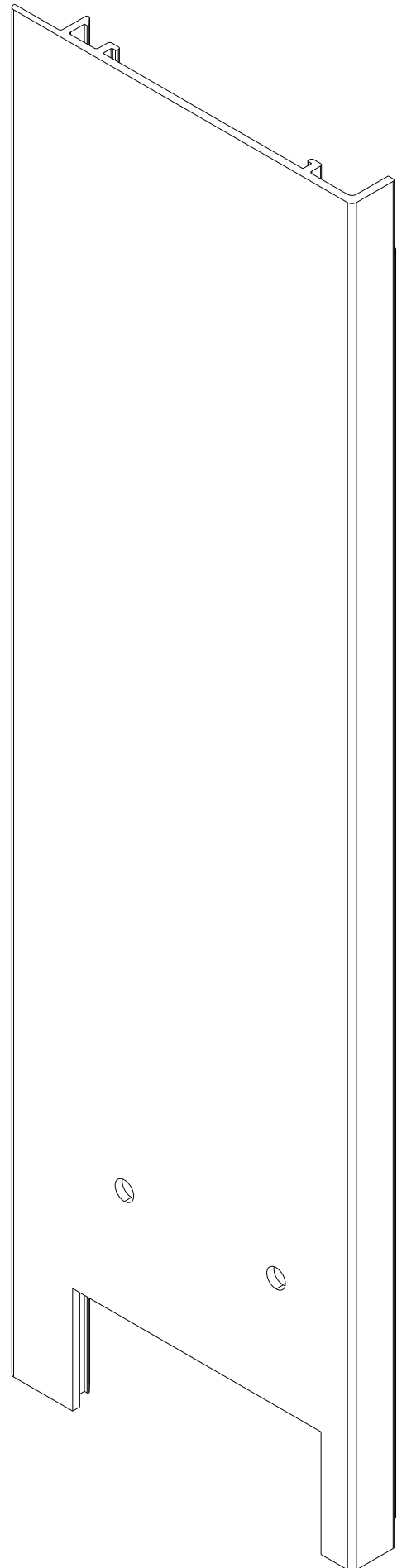
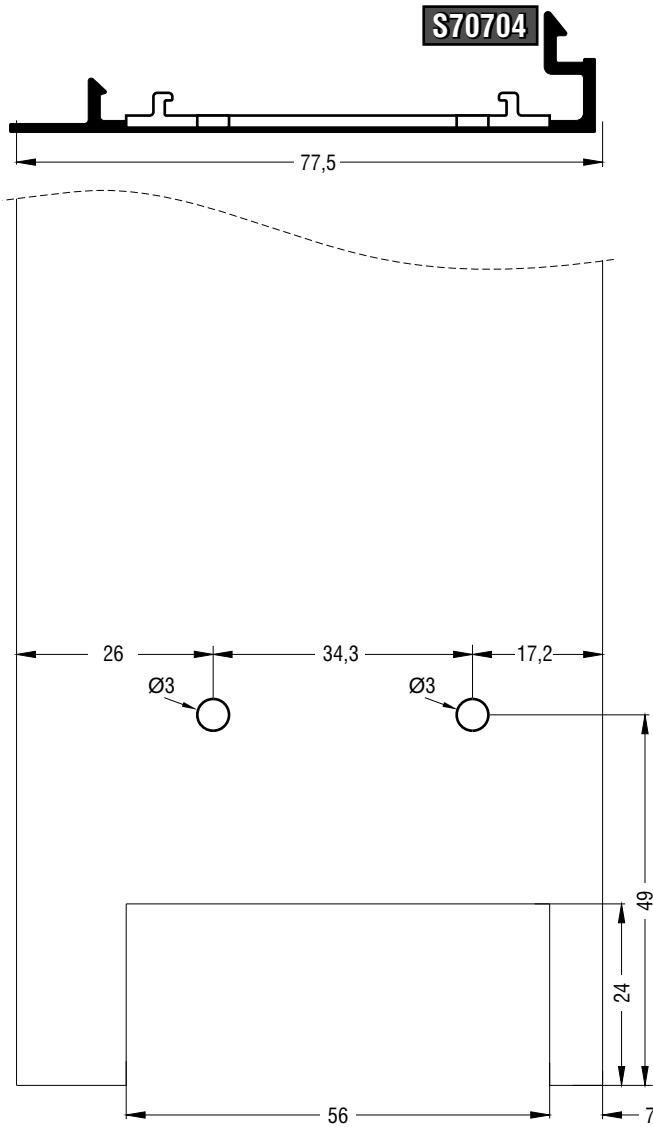
Κατεργασία σύνδεσης οδηγού σε κοπή 90° | Connection machining for frame guide 90° cutting



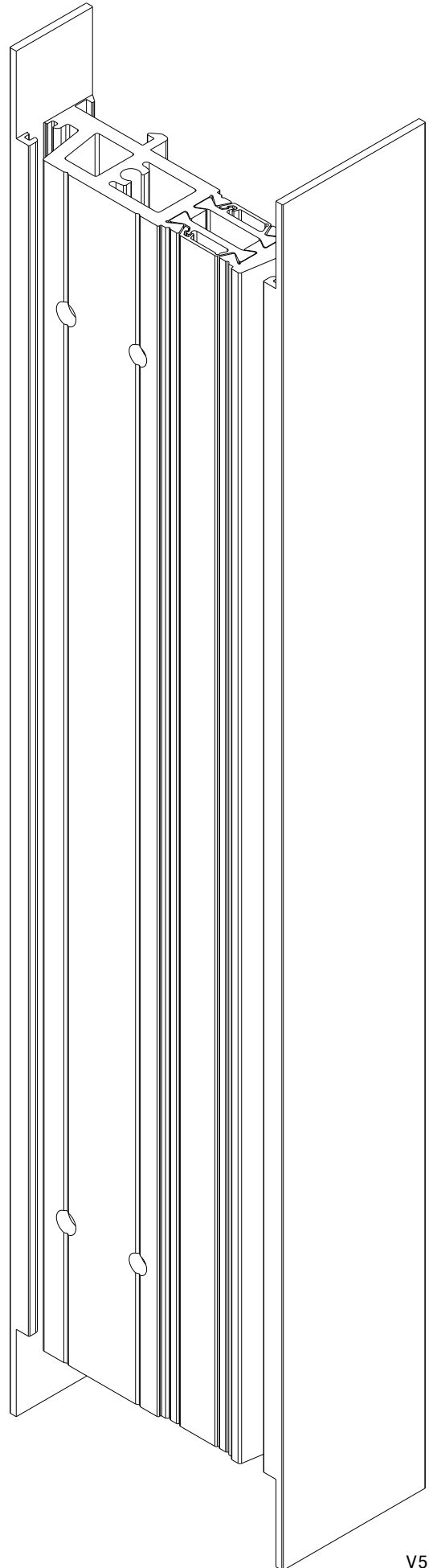
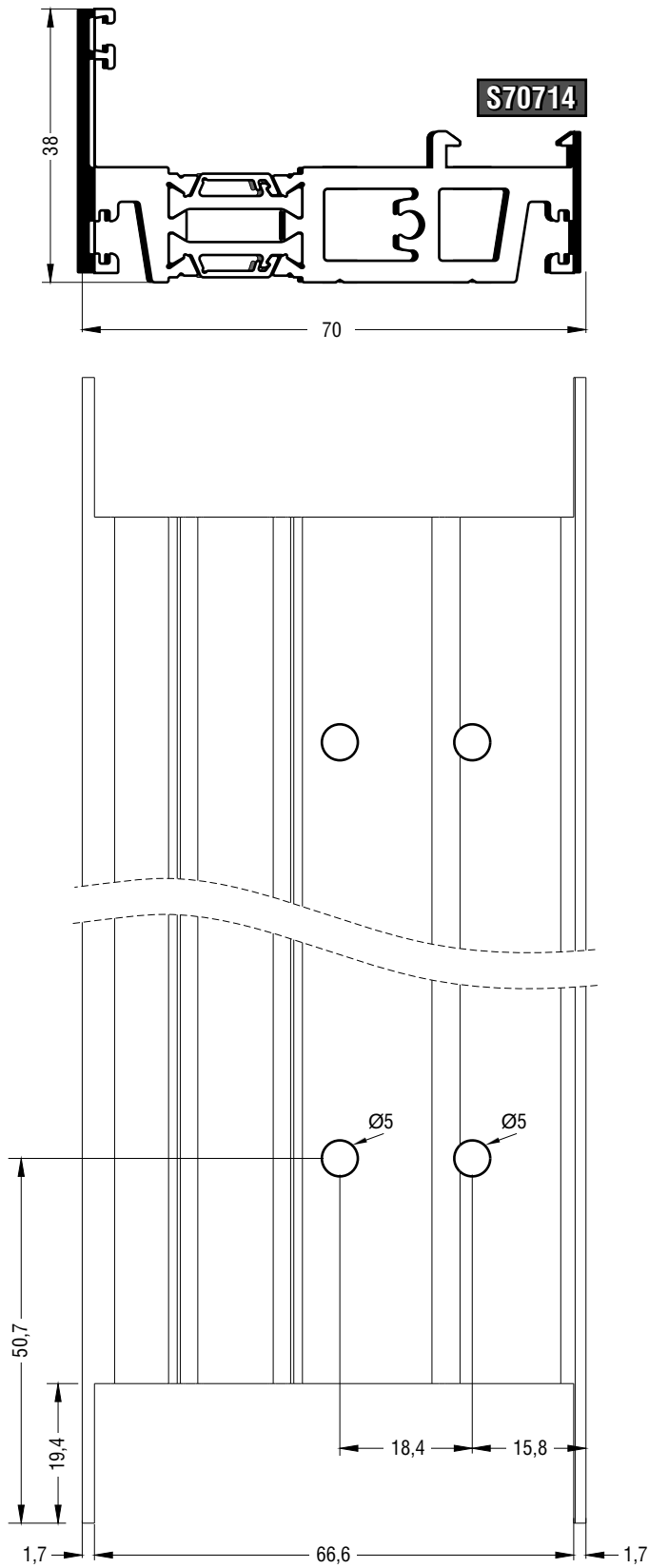
Κατεργασία φύλλου σε κοπή 90° | Sash machining 90° cutting



Κατεργασία αγκίστρου | Weathering profile machining



Κατεργασία αγκίστρου / Weathering profile machining



**Εξαρτήματα - Ελαστικά
Accessories - Gaskets**

113-09-132-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-13-444-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-15-132-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-33-078-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-38-092-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-43-094-00


Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

660-00-450-00

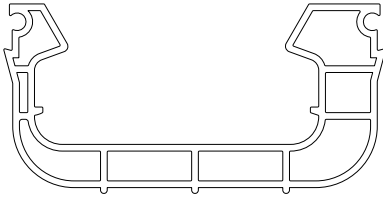
Ίνoξ | Inox Τεμάχιο | Piece



Ανοξειδωτος οδηγός | Stainless steel guide

660-00-702-00 Μαύρο | Black

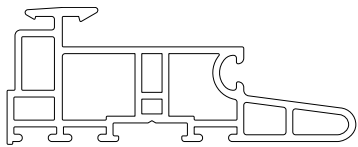
PVC | PVC Βέργα 6m | 6m bar



PVC οδηγών | PVC for frame guides

660-00-704-00 Μαύρο | Black

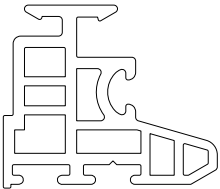
PVC | PVC Βέργα 6m | 6m bar



PVC αγκίστρου S70704
PVC for S70704 weathering profile

660-00-714-00 Μαύρο | Black

PVC | PVC Βέργα 6m | 6m bar



PVC αγκίστρου S70714
PVC for S70714 weathering profile

660-01-702-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Κεντρικό στεγανωτικό (πάνω)
Central seal (up)

660-02-702-03 Μαύρο | Black

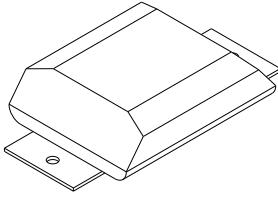
Πολυαμίδιο | Polyamide Σέτ | Set



Κεντρικό στεγανωτικό (κάτω)
Central seal (down)

660-03-702-03 Μαύρο | Black

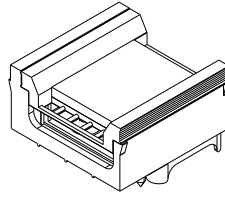
Σφουγγάρι | Sponge Τεμάχιο | Piece



Κεντρικό στεγανωτικό για κοπή 90° (πάνω)
Central seal for 90° cutting (up)

660-04-702-03 Μαύρο | Black

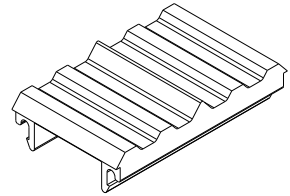
Πολυαμίδιο | Polyamide Σέτ | Set



Κεντρικό στεγανωτικό για κοπή 90° (κάτω)
Central seal for 90° cutting (down)

660-00-712-00 Μαύρο | Black

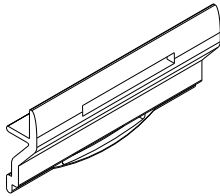
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Κεντρικό στεγανωτικό οδηγού S70720 (κάτω)
Central seal for S70720 frame guide (down)

311-00-706-03 Μαύρο | Black

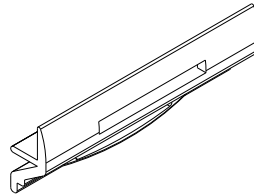
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Αποστατικό κύλισης φύλλου S70706
S70706 sash sliding spacer

311-00-710-03 Μαύρο | Black

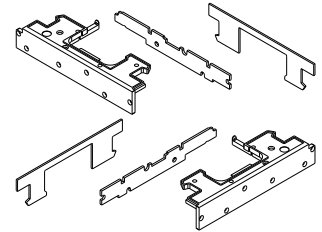
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Αποστατικό κύλισης φύλλου S70710
S70710 sash sliding spacer

311-00-720-03 Μαύρο | Black

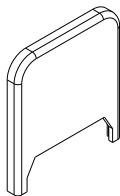
Πολυαμίδιο | Polyamide Σέτ | Set



Τάπα σύνδεσης οδηγού S70720
Connection end cap for S70720 frame guide

311-01-704-03 Μαύρο | Black

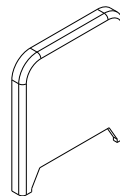
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Κάλυμμα τάπας αγκίστρου (πάνω)
End cap cover for weathering profile (up)

311-02-704-03 Μαύρο | Black

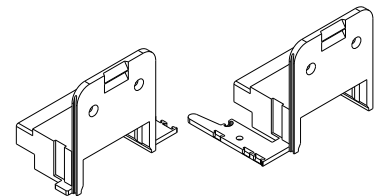
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Κάλυμμα τάπας αγκίστρου (κάτω)
End cap cover for weathering profile (down)

311-03-704-03 Μαύρο | Black

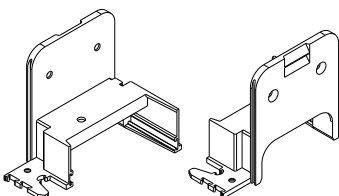
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Βάση τάπας αγκίστρου
End cap mount for weathering profile

311-06-704-03 Μαύρο | Black

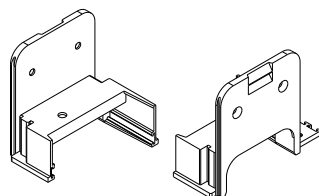
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Βάση τάπας αγκίστρου (κοπή 90°)
End cap mount for weathering profile (90° cutting)

311-07-704-03 Μαύρο | Black

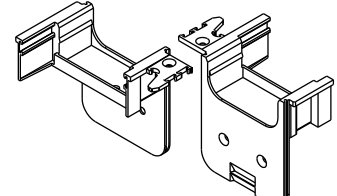
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Βάση τάπας αγκίστρου (κοπή 90°)
End cap mount for weathering profile (90° cutting)

311-10-704-03 Μαύρο | Black

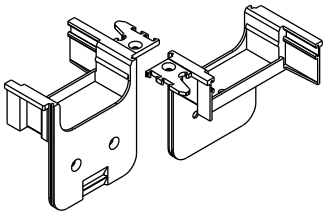
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Βάση τάπας αγκίστρου (κοπή 90°)
End cap mount for weathering profile (90° cutting)

311-11-704-03 Μαύρο | Black

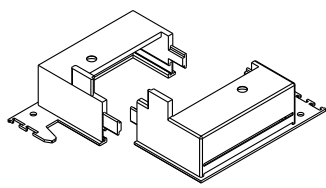
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Βάση τάπας αγκίστρου (κοπή 90°)
End cap mount for weathering profile (90° cutting)

311-12-704-03 Μαύρο | Black

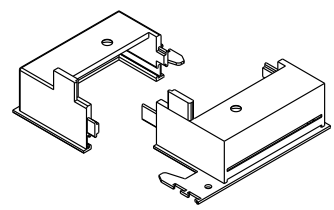
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Βάση τάπας αγκίστρου (κοπή 90°)
End cap mount for weathering profile (90° cutting)

311-13-704-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Βάση τάπας αγκίστρου (κοπή 90°)
End cap mount for weathering profile (90° cutting)

311-00-722-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα χειρολαβής S7022
S7022 handle end cap

311-00-452-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα απορροής | Weep hole end cap

720-65-017-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα εξαερισμού | End cap for ventilation

650-01-450-00

Θερμολάστιχο Τεμάχιο | Piece
Heat-insulating gasket



Εσωτερικό στόπερ | Inner stopper

415-12-024-03


Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Στόπερ (16mm από ALUMIL, 18mm από GU)
Stopper (16mm from ALUMIL, 18mm from GU)

313-10-030-00

PELD | PELD Foam Μέτρα | Meters



Θερμονωτικό υλικό
Heat-insulating material

660-00-717-00 Μαύρο | Black

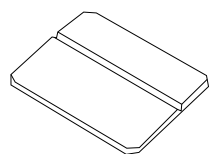
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

290-00-002-00 (2mm πράσινο | green)
290-00-003-00 (3mm καφέ | brown)
290-00-004-00 (4mm κόκκινο | red)
290-00-005-00 (5mm μαύρο | black)

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

311-04-704-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τάπας αγκίστρου (κάτω)
End cap gasket for weathering profile (down)

311-05-704-03 Μαύρο | Black

Σφουγγάρι | Sponge Τεμάχιο | Piece



Σφουγγάρι τάπας αγκίστρου (πάνω)
End cap sponge for weathering profile (up)

311-08-704-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τάπας αγκίστρου κάτω (κοπή 90°)
End cap gasket for weathering profile down (90° cutting)

311-09-704-03 Μαύρο | Black

Σφουγγάρι | Sponge Τεμάχιο | Piece



Σφουγγάρι τάπας αγκίστρου πάνω (κοπή 90°)
End cap sponge for weathering profile up (90° cutting)

311-14-704-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο βάσης τάπας αγκίστρου κάτω (κοπή 90°)
End cap mount gasket for weathering profile down (90° cutting)

311-15-704-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο βάσης τάπας αγκίστρου κάτω (κοπή 90°)
End cap mount gasket for weathering profile down (90° cutting)

240-70-001-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φύλλου (πάνω) | Sash gasket (up)

255-70-012-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία για λάστιχο 240-70-001-03
Vulcanized corner for gasket 240-70-001-03

240-70-002-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φύλλου | Sash gasket

255-70-011-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία για λάστιχο 240-70-002-03
Vulcanized corner for gasket 240-70-002-03

240-70-003-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φύλλου (κάτω) με χρήση χαμηλού οδηγού S70720
Sash gasket (down) with S70720 frame guide use

255-70-023-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία για λάστιχο 240-70-023-03
Vulcanized corner for gasket 240-70-023-03

200-70-005-03 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

240-00-312-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο οδηγών | Frame guide gasket

240-00-462-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο αγκίστρου
Weathering profile gasket

240-70-004-03 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο για PVC οδηγών 660-00-702-00
Gasket for frame guides PVC 660-00-702-00

220-11-449-12 Γκρι | Grey

PVC | PVC Μέτρα | Meters



Λάστιχο συγκράτησης για πηχάκι
Glazing bead snap gasket

200-04-023-01 (2-3mm) Μαύρο | Black
200-04-045-01 (4-5mm) Μαύρο | Black
200-04-067-01 (6-7mm) Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

620-03-406-03 (No6) Μαύρο | Black
620-03-406-04 (No6) Γκρι | Grey
620-03-407-03 (No7) Μαύρο | Black
620-03-407-04 (No7) Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι με μεμβράνη
Brush with membrane

620-69-104-04 (No4) Γκρι | Grey
620-69-105-03 (No5) Μαύρο | Black
620-69-105-04 (No5) Γκρι | Grey
620-69-106-02 (No6) Λευκό | White
620-69-106-03 (No6) Μαύρο | Black
620-69-106-04 (No6) Γκρι | Grey
620-69-107-03 (No7) Μαύρο | Black
620-69-107-04 (No7) Γκρι | Grey
620-69-108-02 (No8) Λευκό | White
620-69-108-03 (No8) Μαύρο | Black
620-69-108-04 (No8) Γκρι | Grey
620-69-100-02 (No10) Λευκό | White
620-69-100-03 (No10) Μαύρο | Black
620-69-100-04 (No10) Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι απλό | Simple brush

200-08-002-001 (2mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-202-03 (2mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-003-01 (3mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-203-03 (3mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-004-01 (4mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-204-03 (4mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-005-01 (5mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-205-03 (5mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-006-01 (6mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-206-03 (6mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-007-01 (7mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-207-03 (7mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-008-01 (8mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-208-03 (8mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-010-01 (10mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-210-03 (10mm) PVC Μαύρο | Black

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

**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 καλαισθητες 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 ανοξειδωτο 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/cm², aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.

The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις 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 - Μέρους 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 - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάκων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρους 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 - Μέρους 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών 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 © 2011 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειρίδιου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειρίδιου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειρίδιου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειρίδιου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκρίση 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 © 2011 Alumiil 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, Alumiil 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. Alumiil 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.