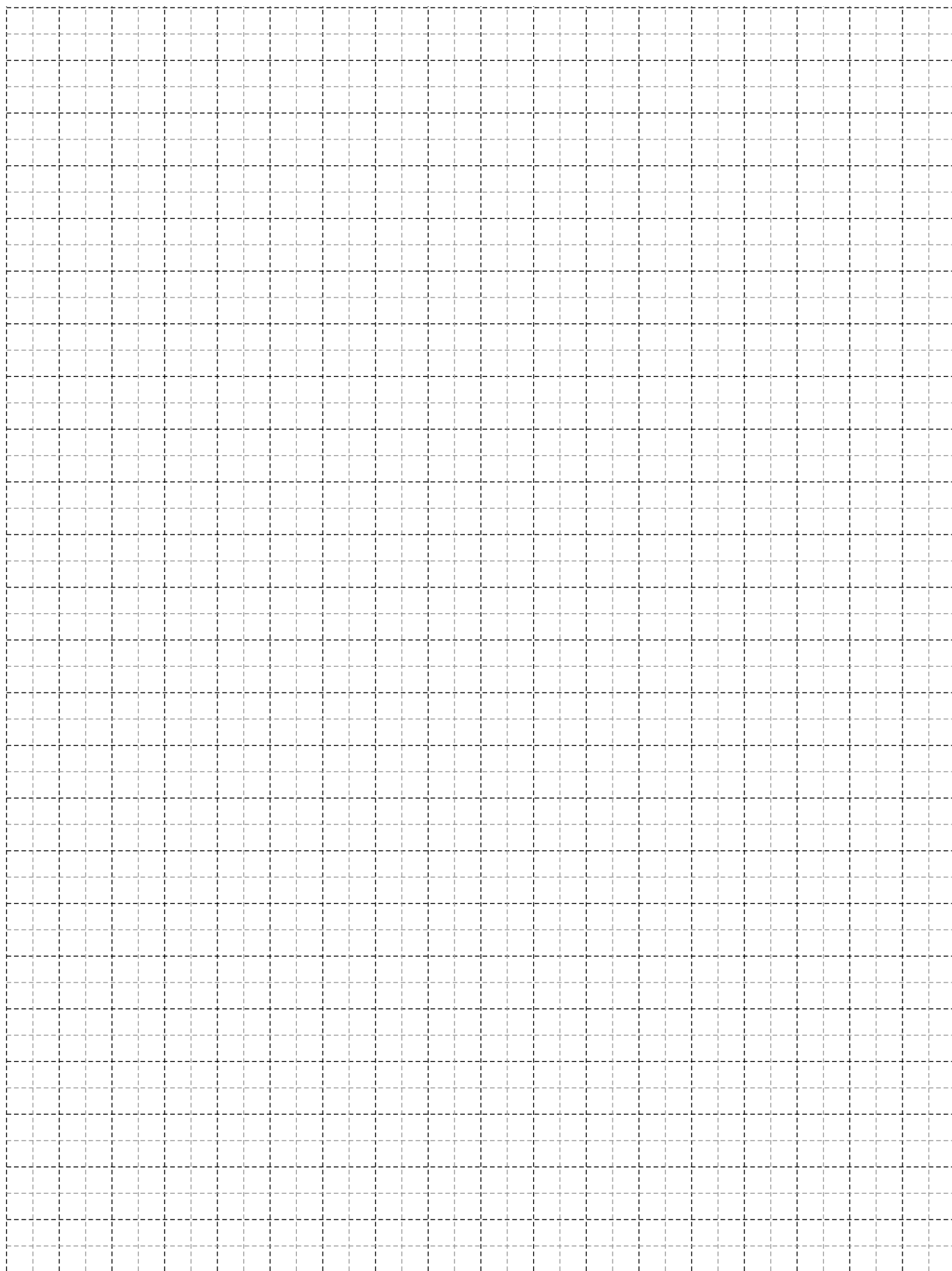


Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-10
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	11-12
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	13-20
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	21-40
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	41-42
Απλό συρόμενο 90kg Sliding 90kg	43-82
Τομές 1:2 Sections 1:2	43-52
Μηχανισμός GU INLINE GU INLINE Mechanism	53-66
Μηχανισμός BEZAULT BEZAULT Mechanism	67-82
Ανασυρόμενο 90kg Lif & Slide 90kg	83-104
Τομές 1:2 Sections 1:2	83-92
Μηχανισμός GU 939 GU 939 Mechanism	93-104
Ανασυρόμενο 150kg Lift & Slide 150kg	105-126
Τομές 1:2 Sections 1:2	105-114
Μηχανισμός GU 934-937 GU 934-937 Mechanism	115-126
Ανασυρόμενο 80/200kg Lift & Slide 80/200kg	127-146
Τομές 1:2 Sections 1:2	127-136
Μηχανισμός GIESSE GIESSE Mechanism	137-146
Κοπές Cuttings	147-158
Υαλώσεις Glazings	159-160
Γενικές Κατεργασίες General Milling-Tooling Operations	161-172
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	173-180
Γενικές Πληροφορίες General Information	181-186



Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information

Απλό συρόμενο 90kg - Ανασυρόμενο 90kg - Ανασυρόμενο 150kg | Sliding 90kg - Lift-Slide 90kg - Lift-Slide 150kg

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Θερμομονωτικό σύστημα δύο θαλάμων με φύλλο 45mm.
- Χρήση ανοξείδωτου οδηγού.
- Υψηλή θερμομόνωση $U_f = 4,26 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Επίπεδη εμφάνιση.
- Μεγάλη λεκάνη συλλογής νερών και επένδυση αυτής με σωληνωτή μορφή πολυαμιδίου.
- Μεγάλη απόσταση των φύλλων στον Γάντζο, η οποία προσφέρει καλύτερη συμπεριφορά στην θερμομόνωση.
- Ειδικό πολυθάλαμο πολυαμίδιο στο άγκιστρο, το οποίο επικαλύπτεται εξωτερικά από προφίλ αλουμινίου, και προσφέρει εκτός από ασφάλεια και πολύ καλή συμπεριφορά στην θερμομόνωση.
- Τάπα άγκιστρου με βουρτσάκια και την χρήση ελατηρίου για να εξασφαλίσει σταθερή και ιδανική πίεση στεγάνωσης στο σημείο επαφής της με τον οδηγό κύλισης.
- Χρήση ειδικού μηχανισμού ανόρθωσης φύλλου για την λειτουργία κύλισης στα 90 & 150Kg.
- Δυνατότητα πολλαπλής ασφάλισης φύλλου.
- Κεντρικό στεγανοποιητικό, κάτω με θερμολάστιχο και επάνω με ειδικό σφουγγάρι PVC επενδυμένο εξωτερικά με ειδικό ύφασμα για τέλεια ολίσθηση.
- Δυνατότητα υάλωσης 25mm, που εξασφαλίζει υψηλή θερμομόνωση.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Απλό συρόμενο και Ανασυρόμενο επάλληλο (με ή χωρίς σήτα).
- Απλό συρόμενο και Ανασυρόμενο χωνευτό (τζάμι ή τζάμι παντζούρι ή τζάμι με σήτα και παντζούρι).
- Απλό συρόμενο και Ανασυρόμενο επάλληλο πολλών φύλλων (τζάμι).

Πιστοποιητικά:

- 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).

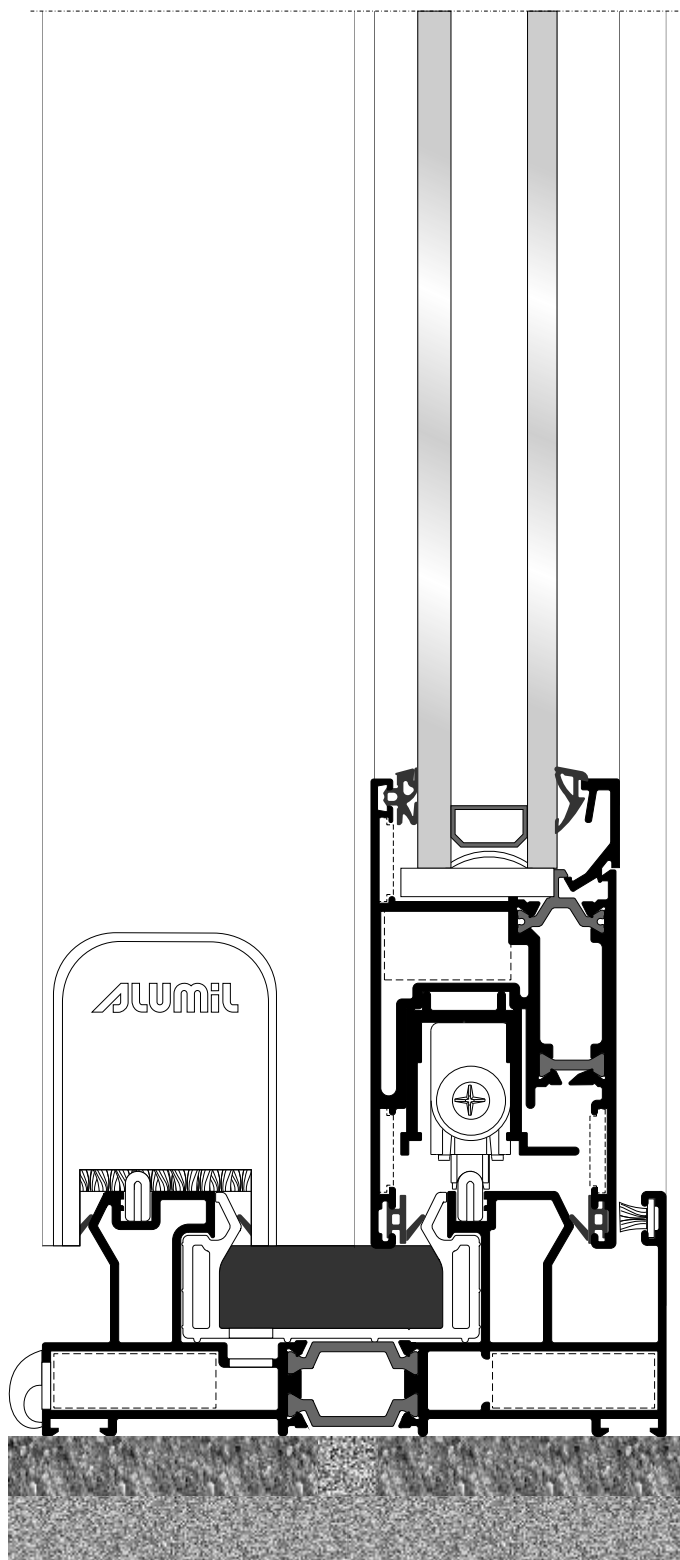
- Thermally broken two chamber system with a 45mm sash width.
- Stainless steel guide rails.
- High thermal resistance $U_f = 4,26 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Flat surfaces with minimal design.
- Multi-chamber PVCu channel profile for improved thermal performance.
- Large interlock section for improved stability and thermal performance.
- Multi-chamber PVCu interlock profile for improved thermal performance.
- End cap for interlock profile with a spring and weather seals for improved weather performance.
- Lift-slide fittings for a sash weight up to 90 & 150Kg.
- Multi-point locking available.
- Central weather seals with thermal plastic and expanded foam profiles covered with a membrane for improved sliding performance.
- Glazing thickness up to 25mm for improved sound and thermal insulation.

Product Line Construction Options:

- Sliding and Lift & Slide parallel (with or without a fly-screen).
- Sliding and Lift & Slide pocket (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).
- Sliding and Lift & Slide multi-panel (glazing).

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.



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

Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



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 υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 16 και 20 mm σε φύλλο και κάσα PA 6.6 Mechanical with PA 6.6 fiber enforced polyamide at 16 and 20mm 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)	45mm \ 86mm
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 25mm Double, up to 25mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	90kg και 150kg ανά φύλλο 90kg and 150Kg per sash
Είδος στεγανοποίησης απλού συρομένου 90kg Sealing for slide 90kg	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
Είδος στεγανοποίησης ανασυρομένου 90kg και 150kg Sealing for lift & slide 90kg and 150kg	Περιμετρική με δύο σειρές από ελαστικά EPDM Perimetrical using two rows of EPDM gaskets

Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift-Slide 80/200kg

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Θερμομονωτικό σύστημα δύο θαλάμων με φύλλο 45mm.
- Χρήση ανοξείδωτου οδηγού.
- Υψηλή θερμομόνωση $U_f = 3,59 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Επίπεδη εμφάνιση.
- Μεγάλη λεκάνη συλλογής νερών και επένδυση αυτής με σωληνωτή μορφή πολυαμιδίου.
- Μεγάλη απόσταση των φύλλων στον Γάντζο, η οποία προσφέρει καλύτερη συμπεριφορά στην θερμομόνωση.
- Ειδικό πολυθάλαμο πολυαμίδιο στο άγκιστρο, το οποίο επικαλύπτεται εξωτερικά από προφίλ αλουμινίου, και προσφέρει εκτός από ασφάλεια και πολύ καλή συμπεριφορά στην θερμομόνωση.
- Τάπα άγκιστρου με βουρτσάκια και την χρήση ελατηρίου για να εξασφαλίσει σταθερή και ιδανική πίεση στεγάνωσης στο σημείο επαφής της με τον οδηγό κύλισης.
- Χρήση ειδικού μηχανισμού ανόρθωσης φύλλου για την λειτουργία κύλισης στα 80/200Kg.
- Δυνατότητα πολλαπλής ασφάλισης φύλλου.
- Κεντρικό στεγανωτικό, κάτω με θερμολάστιχο και επάνω με ειδικό σφουγγάρι PVC επενδυμένο εξωτερικά με ειδικό ύφασμα για τέλεια ολίσθηση.
- Δυνατότητα υάλωσης 25mm, που εξασφαλίζει υψηλή θερμομόνωση.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Ανασυρόμενο επάλληλο (με ή χωρίς σήτα).
- Ανασυρόμενο χωνευτό (τζάμι ή τζάμι παντζούρι ή τζάμι με σήτα και παντζούρι).
- Ανασυρόμενο επάλληλο πολλών φύλλων (τζάμι).

Πιστοποιητικά:

- 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).

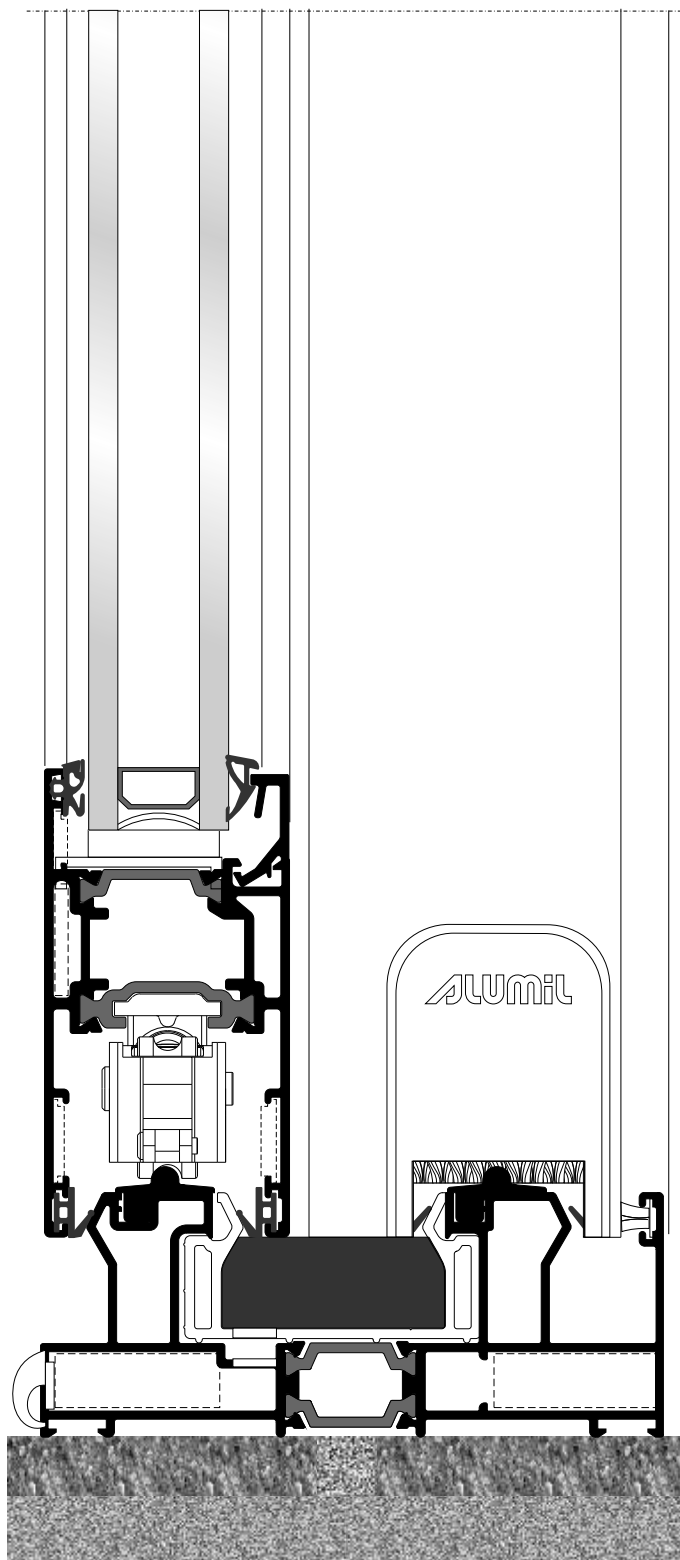
- Thermally broken two chamber system with a 45mm sash width.
- Stainless steel guide rails.
- High thermal resistance $U_f = 3,59 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Flat surfaces with minimal design.
- Multi-chamber PVCu channel profile for improved thermal performance.
- Large interlock section for improved stability and thermal performance.
- Multi-chamber PVCu interlock profile for improved thermal performance.
- End cap for interlock profile with a spring and weather seals for improved weather performance.
- Lift & Slide fittings for a sash weight up to 80/200Kg.
- Multi-point locking available.
- Central weather seals with thermal plastic and expanded foam profiles covered with a membrane for improved sliding performance.
- Glazing thickness up to 25mm for improved sound and thermal insulation.

Product Line Construction Options:

- Lift & Slide parallel (with or without a fly-screen).
- Lift & Slide pocket (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).
- & Slide multi-panel (glazing).

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.



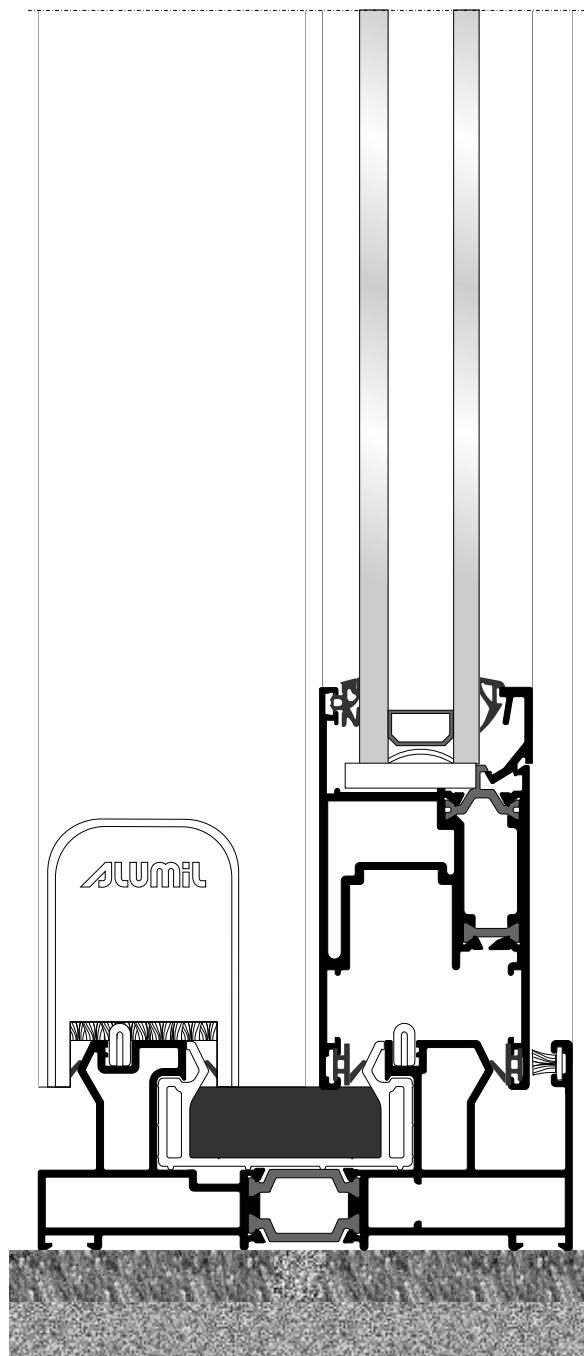
Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.
Note: Official test certificates may be sent upon request.

Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



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 υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 16 και 20 mm σε φύλλο και κάσα PA 6.6 Mechanical with PA 6.6 fiber enforced polyamide at 16 and 20mm 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)	45mm \ 86mm
Είδος κύλισης Slide type	Διπλά ράουλα με επένδυση teflon, επάνω σε ανοξείδωτο οδηγό Double teflon rollers on steel guide
Είδος υαλοπιάνα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Διπλός, έως 25mm Double, up to 25mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	80/200kg ανά φύλλο 80/200Kg per sash
Είδος στεγάνωσης Sealing	Περιμετρική με δύο σειρές από ελαστικά EPDM Perimetrical using two rows of EPDM gaskets

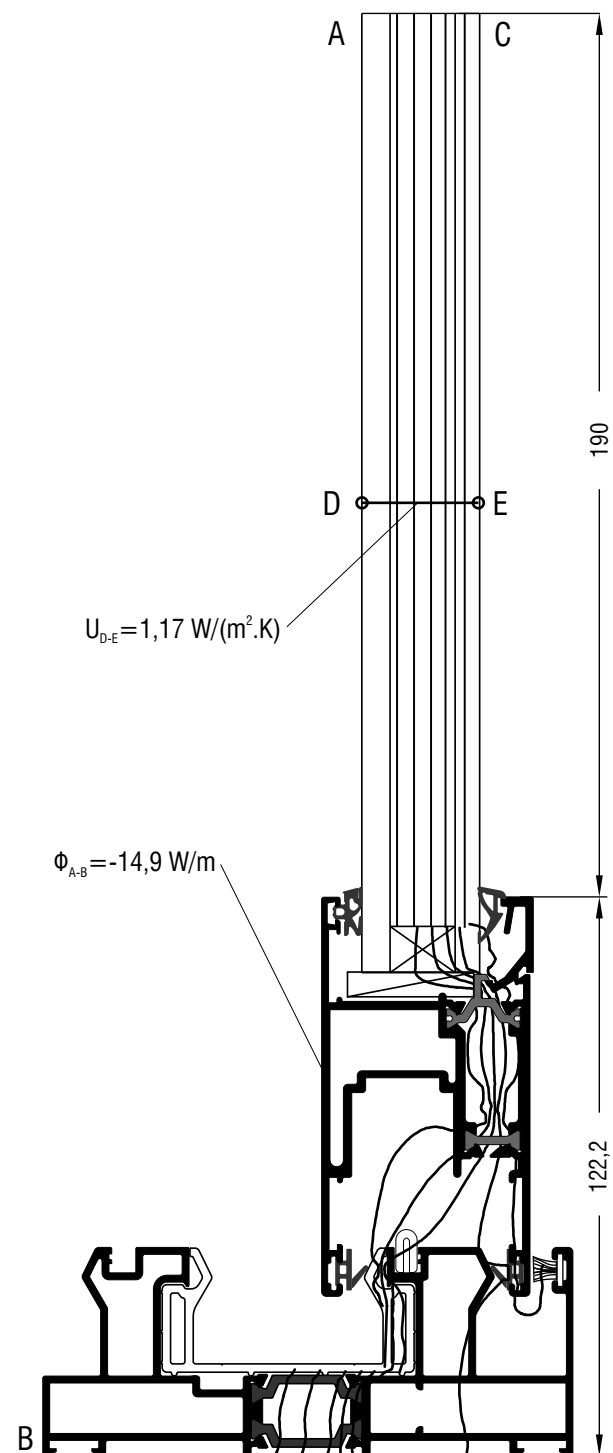
Ηχομόνωση | Sound Resistance



Τιμές σύμφωνα με EN ISO 717-1 Values in accordance with EN ISO 717-1		
Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (R _w)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαισίου Sound resistance glass and frame (R _w)
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής ηχομόνωσης (PVB) * Acoustic PVB laminated safety glass		

Θερμομόνωση | Thermal insulation

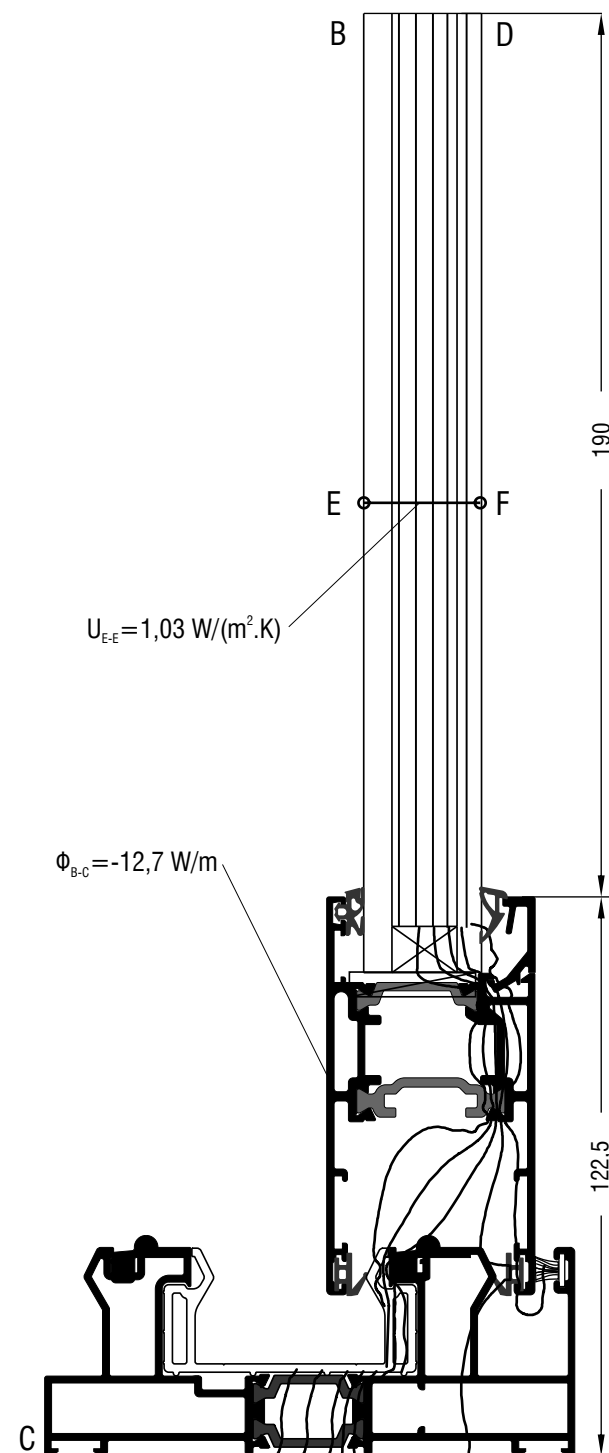
Απλό συρόμενο 90kg - Ανασυρόμενο 90/150kg
Sliding 90kg - Lift-slide 90/150kg



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

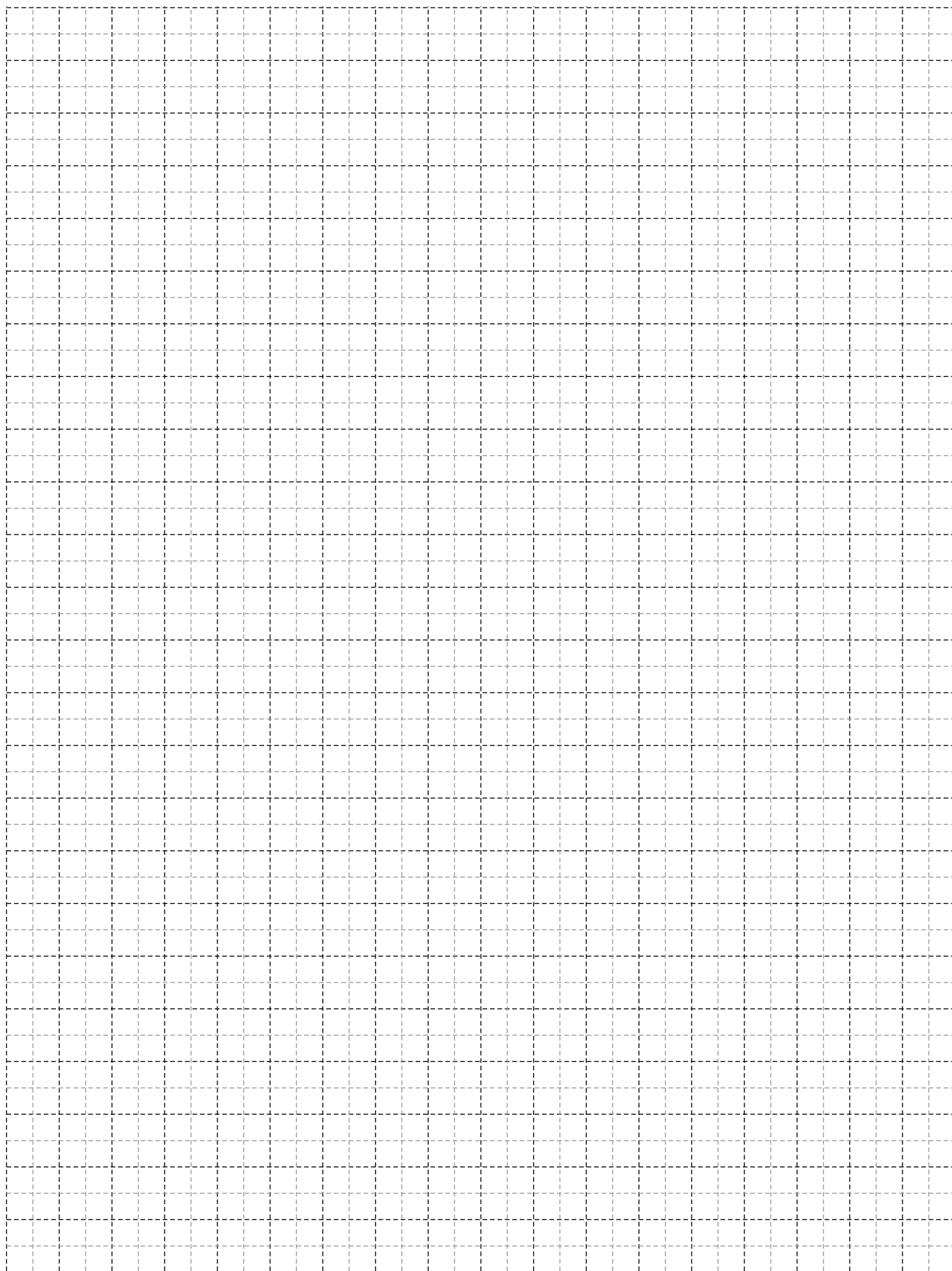
$$U_{\text{ff}} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{-14,863}{-20,000} - 1,169 \cdot 0,190}{0,122} = 4,26 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$$

Ανασυρόμενο 80/200kg
Lift-slide 80/200kg



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

$$U_{\text{fa}} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{-12,719}{-20,000} - 1,031 \cdot 0,190}{0,123} = 3,59 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$$



Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

- (A) = Γωνία επιπεδότητας
- (C) = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή
- (N) = Γωνία σύνδεσης καρφωτή
- (SC) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
- (SA) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
- (S) = Γωνία σύνδεσης βιδωτή
- (R) = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
- (IM) = Γωνία σύνδεσης ανοξείδωτη μηχανική
- (G) = Γωνία για πηχάκι
- (L) = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
- (TC) = Σύνδεσμος ταυ χυτός
- (TA) = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
- (T) = Σύνδεσμος τραβέρσας

- (SB) = Γέφυρα τακαρίσματος
- (L) = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας
- (Γ) = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
- (L) = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"
- (Sp) = Ειδικό
- (I) = Προφίλ ενίσχυσης
- (E) = Τάπα
- (K) = Kooltherm
- (S) = Πριόνι
- (M) = Κονδύλι
- (M) = Ματσόλα από καουτσούκ
- (D) = Οδηγός διάτρησης
- (P) = Πρεσάκι

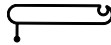
- (S) = Μονωτικό υλικό
- (G) = Στιγμιαία κόλλα
- (T) = Μονωτική ταινία
- (W) = Μέγιστο πλάτος
- (H) = Μέγιστο ύψος
- (E) = Εξωτερική περίμετρος
- (P) = Κύρια περίμετρος
- (Ix) = Ροπή αδρανείας x-x
- (Iy) = Ροπή αδρανείας y-y
- (W) = Βάρος
- (P) = Προφίλ
- (#) = Αριθμός σελίδας
- * = Δεν υπάρχει απόθεμα

- (A) = Alignment corner
- (C) = Crimp cleat
- (N) = Nail cleat
- (SC) = Cast spring cleat
- (SA) = Aluminium spring cleat
- (S) = Screw spring cleat
- (R) = Crimp cleat pre-tapped
- (IM) = Inox mechanical cleat
- (G) = Glazing holder corner
- (L) = Corner cleat, adjustable
- (TC) = Cast transom-mullion cleat
- (TA) = Aluminium transom-mullion cleat
- (T) = Transom-mullion cleat

- (SB) = Setting block
- (L) = Adjustable transom-mullion cleat
- (Γ) = Reinforcement plate for corners
- (L) = Reinforcement plate for joints
- (Sp) = Special
- (I) = Reinforcement profile
- (E) = End cap
- (K) = Kooltherm
- (S) = Saw
- (M) = Milling bit
- (M) = Rubber mallet
- (D) = Drill jig
- (P) = Punch press

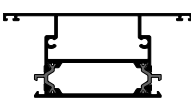
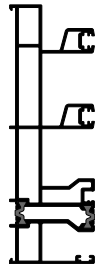
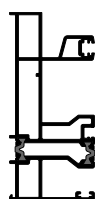
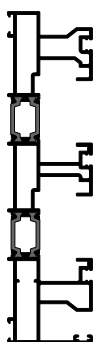
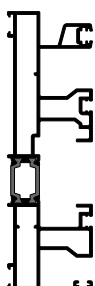
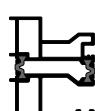
- (S) = Sealant
- (G) = Instant glue
- (T) = Sealing tape
- (W) = Width
- (H) = Height
- (E) = External perimeter
- (P) = Primary perimeter
- (Ix) = Moment of inertia x-x
- (Iy) = Moment of inertia y-y
- (W) = Weight
- (P) = Profile
- (#) = Page number
- * = Not a stock item

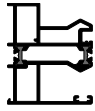
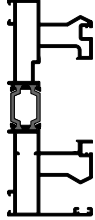
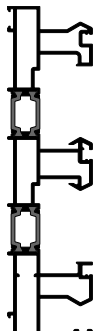
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index

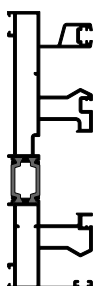
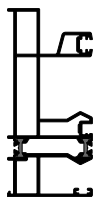
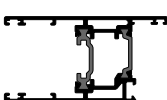
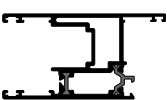
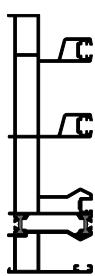
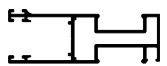
									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9010	7,2	25	75	27	0,27	0,02	132	34
	M9224	20,1	27,7	129	36	0,62	0,32	220	32
	M9225	20,1	37,4	148	46	1,40	0,35	257	32
	M9336	10	50	111	111	3,01	0,22	349	40
	M9336A	56	19,9	153	133	0,39	4,69	386	40
	M9338	24,9	80	248	188	8,81	1,45	470	37
	M9338A	24,7	77	241	183	8,36	1,68	526	38
	M9342	25	100	233	198	12,76	0,99	465	36
	M9348	25	60	201	168	4,51	0,56	280	39
	M9353	24,9	90	224	215	13,73	1,84	511	38

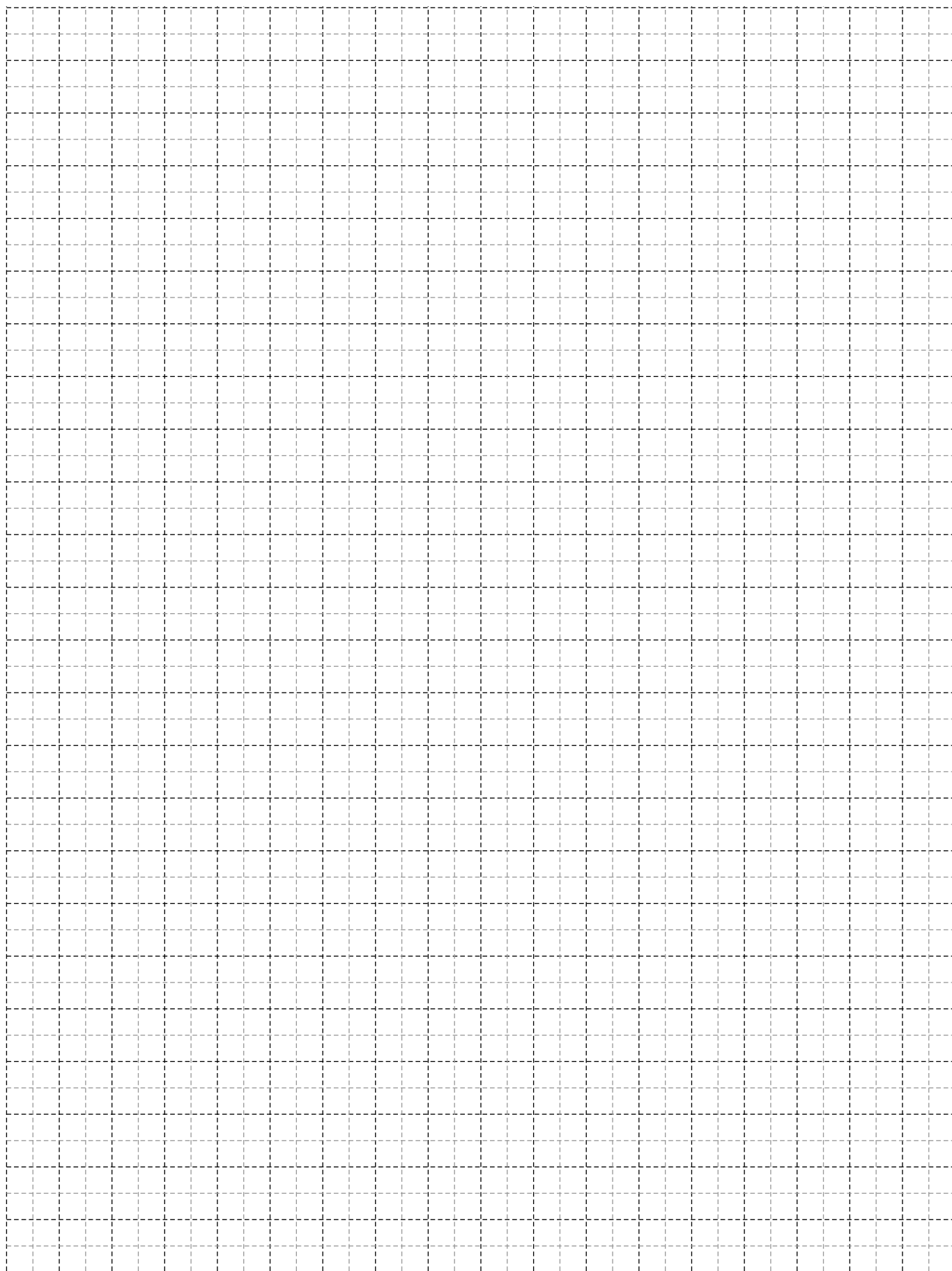
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9356	24,9	110	294	293	28,12	1,36	803	37
	M9357	24,9	60	157	157	4,10	0,63	385	36
	M9368	24,9	87	276	211	12,71	1,60	590	35
	M9534	24,9	101	284	237	20,74	1,75	713	37
	M9538	24,9	82,9	249	190	10,48	1,75	520	39
	M9553	24,9	82,3	215	185	12,26	1,95	582	38
	M9558	24,9	83,3	255	195	9,96	1,69	483	39

		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M9559	24,9	84,5	279	225	11,07	1,09	608	36
	M12241	44,1	41,9	164	82	2,32	2,07	286	33
	M12242	46,8	41,9	200	101	3,30	2,75	356	33
	M12323	41,9	40,9	304	52	3,61	3,33	573	33
	M12340	77	43,4	337	102	3,35	10,66	599	33
	M14244	37,9	49,7	326	88	8,89	3,08	879	35
	M14254	33,1	31,1	131	80	1,43	1,42	422	35
	M14385	5,4	5,6	29	5	0	0	39	32
	M14386	82,3	38	524	198	12	30,16	1326	30
	S409	20,6	10,2	80	23	0,04	0,28	173	40

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	S424	100	44,5	417	175	16,68	39,47	1552	30
	S436	45	137	682	517	21,96	181,05	2797	26
	S438	45	99,5	501	383	69,37	17,18	2156	23
	S444	45	175,5	866	359	370,46	28,59	4364	27
	S446	45	146,9	758	429	214,30	23,05	2851	24
	S448	45	53,5	312	238	11,95	12,27	1438	22

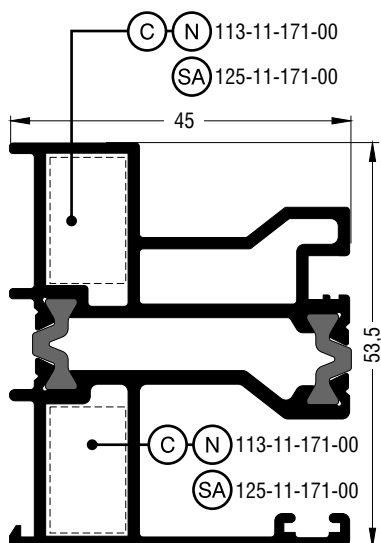
									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	S468	45	53,5	322	242	11,79	11,53	1403	22
	S452	45	114,5	568	260	103,34	16,66	2195	24
	S460	39,2	50,6	305	65	10,40	5,65	1241	31
	S461	38,2	34,1	155	135	1,55	1,62	390	31
	S462	57,3	16	165	68	0,19	3,84	336	32
	S463	32,6	20	111	39	0,21	0,69	197	31
	S474	45	175,5	840	335	357,28	25,70	3354	28

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	S476	45	146,9	730	415	210,90	20,90	2739	25
	S478	45	99,5	512	383	67,45	16,04	2045	23
	S482	18,2	10,3	52	24	0,04	0,11	177	32
	S484	86	45	483	169	20,05	25,79	1624	29
	S486	86	45	477	169	19,72	25,09	1686	29
	S488	45	137	689	519	170,39	20,29	2665	26
	S490	80	28,4	386	265	3,30	22,43	981	34
	S491	20	30	131	91	1,87	0,73	440	34
	S492	20,7	10,5	80	24	0,05	0,30	187	40

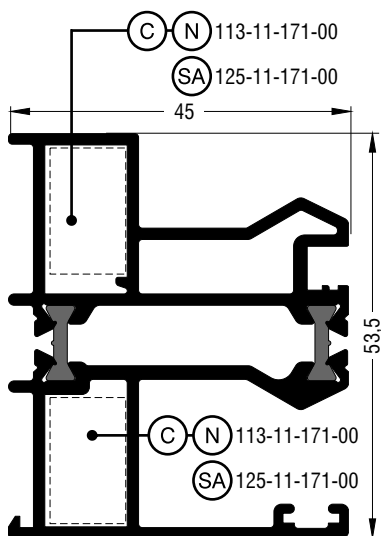


Προφίλ 1:1

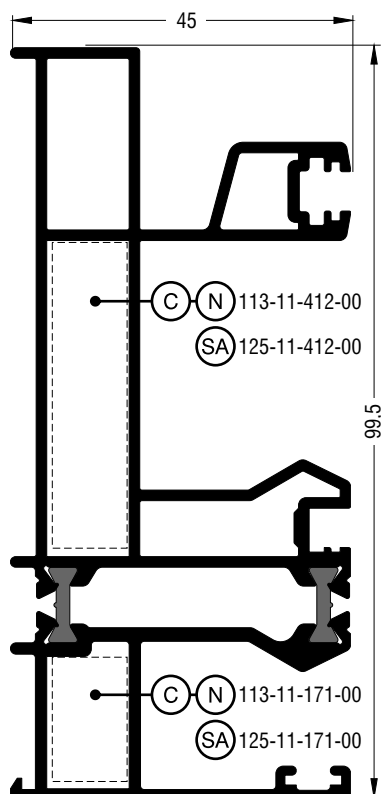
Profiles 1:1



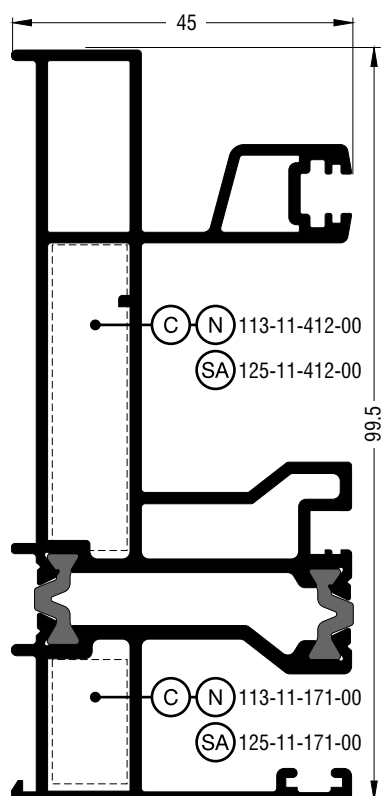
S448	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	312 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	238 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,95 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,27 cm ⁴
Βάρος Weight	1438 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-171-00 εξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-171-00 εξω-μέσα outer-inner



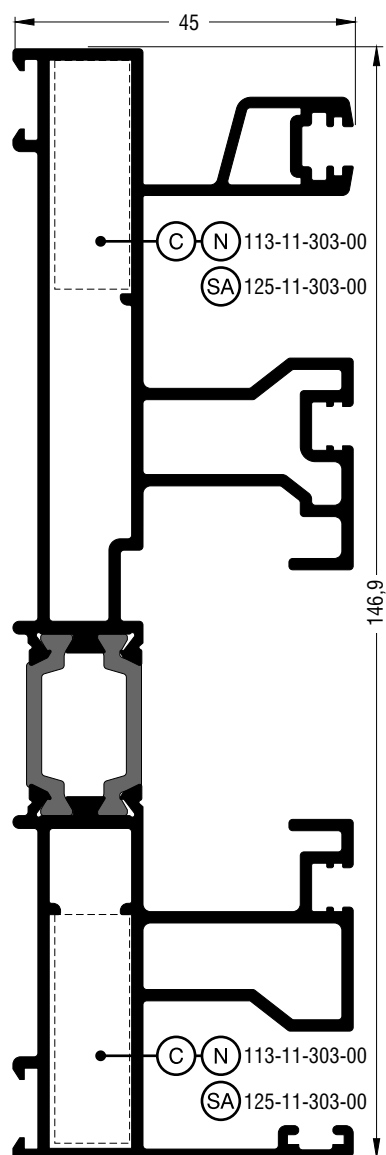
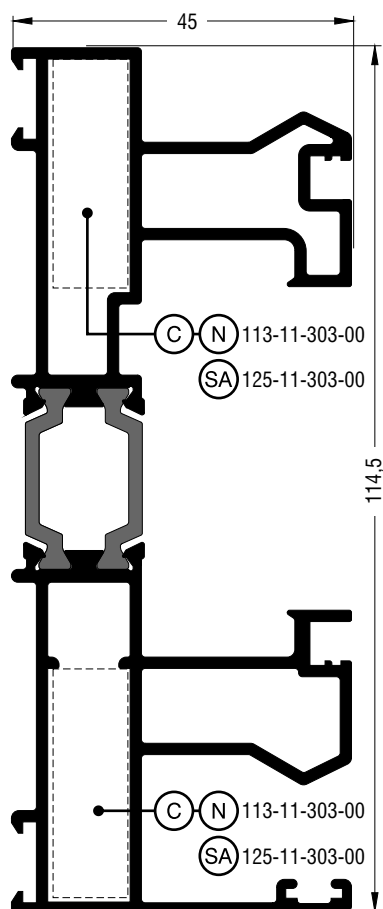
S468	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	322 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	242 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,79 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,53 cm ⁴
Βάρος Weight	1403 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-171-00 εξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-171-00 εξω-μέσα outer-inner



S478	
Διπλός οδηγός τζάμι / σήτα ή τζάμι / παντζούρι Double frame guide for glazing / fly-screen or glazing / shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	512 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	383 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	67,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,04 cm ⁴
Βάρος Weight	2045 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-412-00 ενδιάμεσα between 113-11-171-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-412-00 ενδιάμεσα between 125-11-171-00 μέσα inner

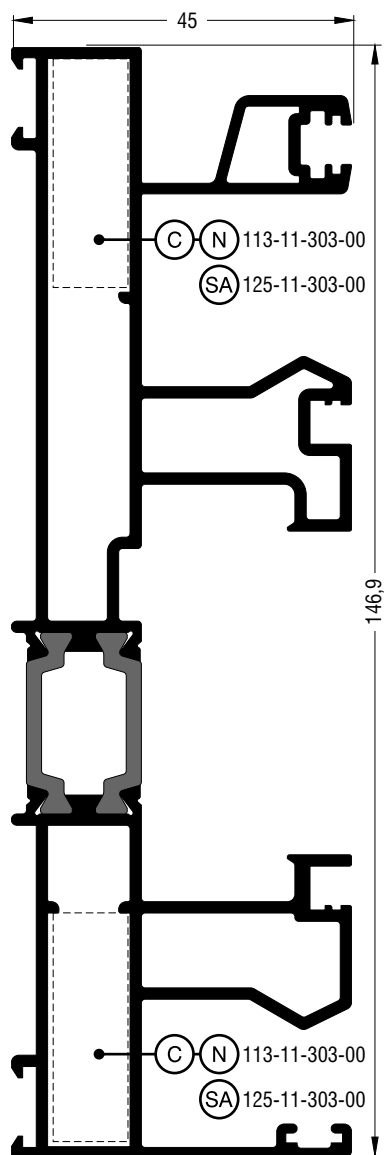


S438	
Διπλός οδηγός τζάμι / σήτα ή τζάμι / παντζούρι Double frame guide for glazing / fly-screen or glazing / shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	501 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	383 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	69,37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,18 cm ⁴
Βάρος Weight	2156 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-412-00 ενδιάμεσα between 113-11-171-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-412-00 ενδιάμεσα between 125-11-171-00 μέσα inner

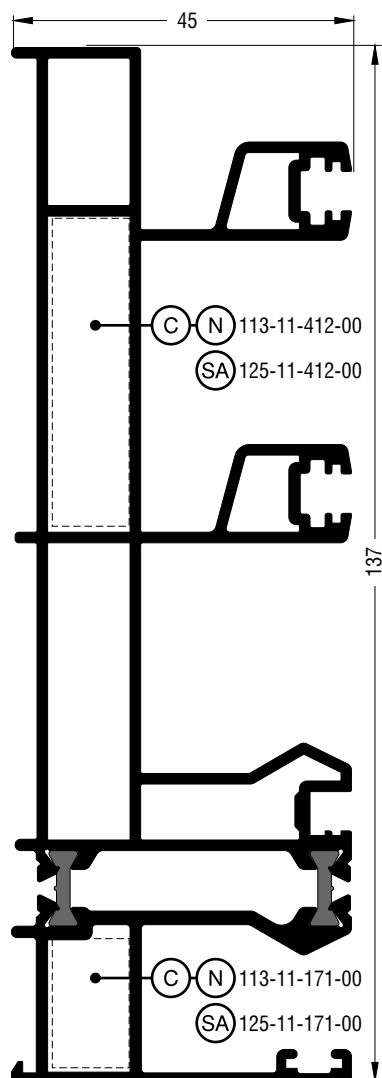
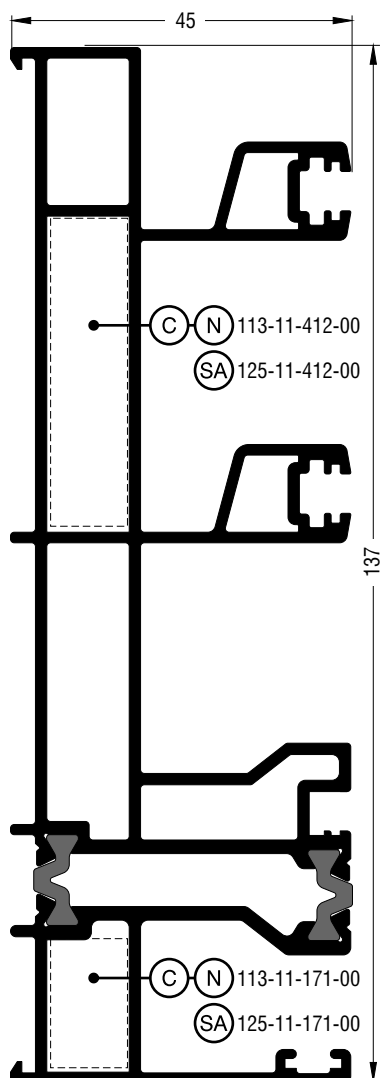


S452	
Διπλός οδηγός τζάμι / τζάμι Double frame guide for glazing / glazing	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	568 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	260 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	103,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,66 cm ⁴
Βάρος Weight	2195 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner

S446	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / τζάμι / σήτα Triple frame guide for glazing / glazing / fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	758 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	429 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	214,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	23,05 cm ⁴
Βάρος Weight	2851 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner

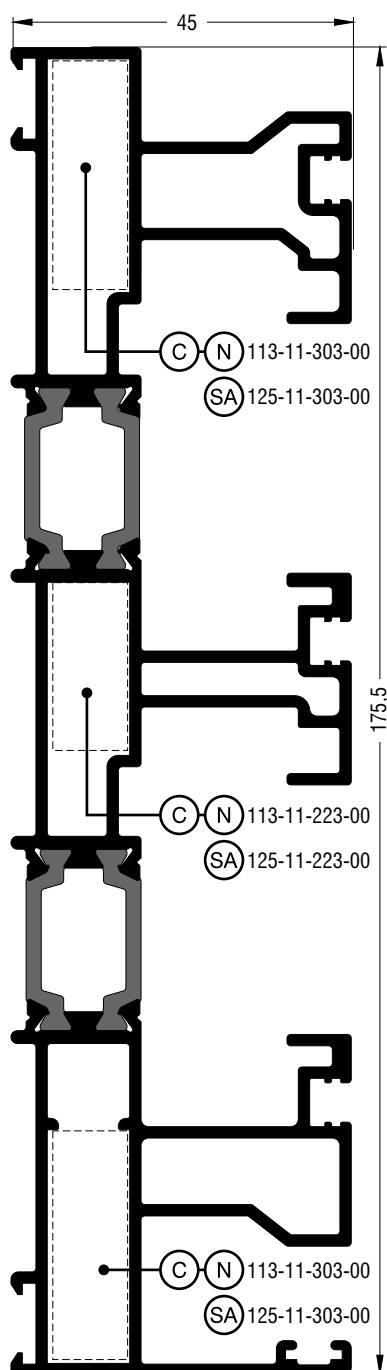


S476	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / τζάμι / σήτα Triple frame guide for glazing / glazing / fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	730 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	415 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	210,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,90 cm ⁴
Βάρος Weight	2739 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner

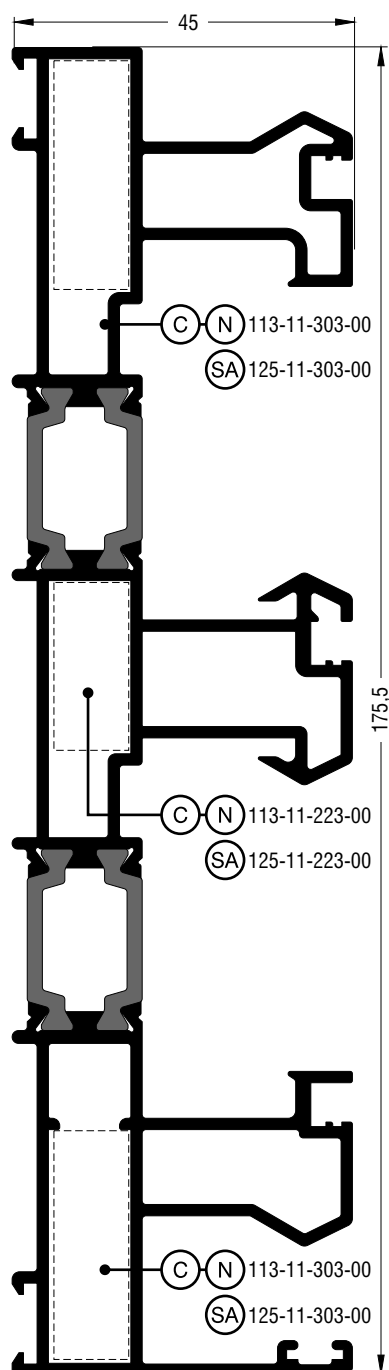


S436	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / σήτα / παντζούρι Triple frame guide for glazing / fly-screen / shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	682 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	517 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	181,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	21,96 cm ⁴
Βάρος Weight	2797 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-412-00 έξω outer 113-11-171-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-412-00 έξω outer 125-11-171-00 μέσα inner

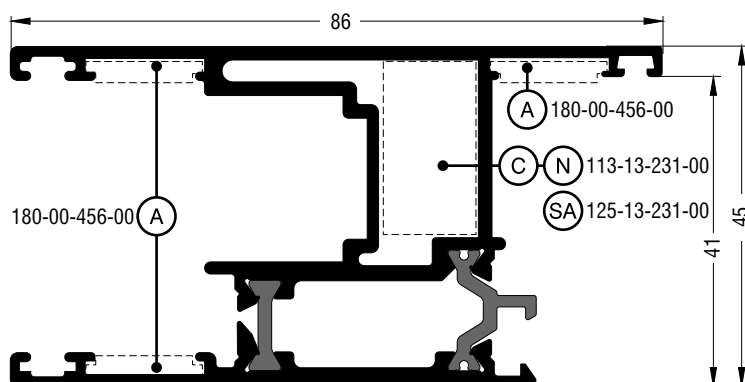
S488	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / σήτα / παντζούρι Triple frame guide for glazing / fly-screen / shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	689 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	519 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	170,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,29 cm ⁴
Βάρος Weight	2665 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-412-00 έξω outer 113-11-171-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-412-00 έξω outer 125-11-171-00 μέσα inner



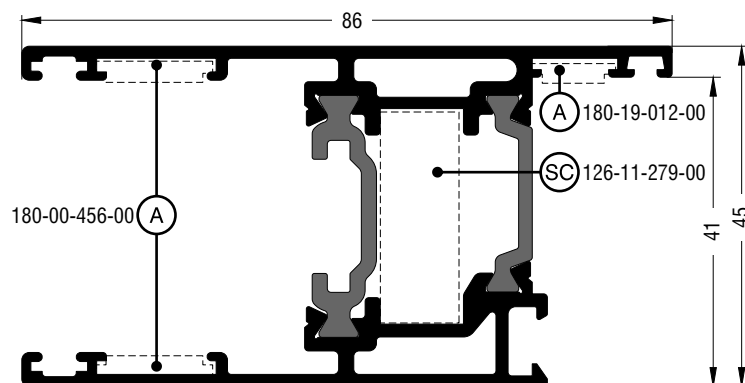
S444	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / τζάμι / τζάμι Triple frame guide for glazing / glazing / glazing	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	866 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	359 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	370,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,59 cm ⁴
Βάρος Weight	4364 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner 113-11-223-00 ενδιάμεσα between
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner 125-11-223-00 ενδιάμεσα between



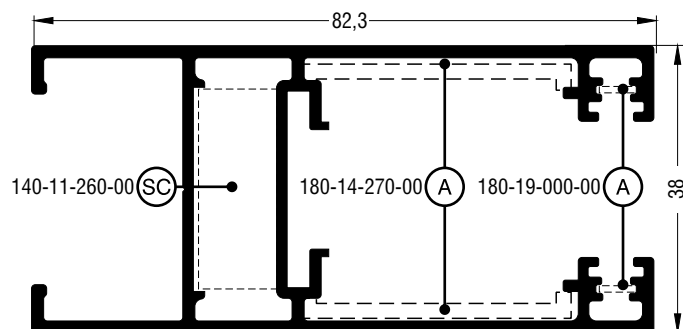
S474	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / τζάμι / τζάμι Triple frame guide for glazing / glazing / glazing	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	840 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	335 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	357,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,70 cm ⁴
Βάρος Weight	3354 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner 113-11-223-00 ενδιάμεσα between
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-11-303-00 έξω-μέσα outer-inner 125-11-223-00 ενδιάμεσα between



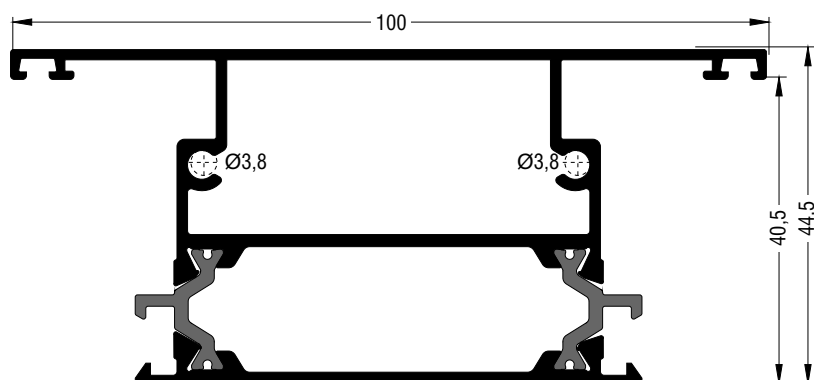
S486	
Φύλλο για μηχανισμό 90/150kg Sash for 90/150kg mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	477 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	169 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	19,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,09 cm ⁴
Βάρος Weight	1686 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-231-00 έξω outer
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-231-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-00-456-00 έξω-μέσα outer-inner



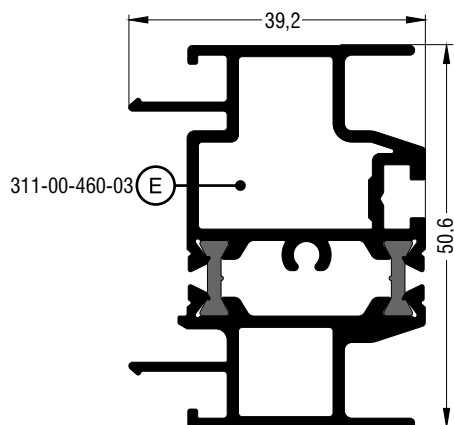
S484	
Φύλλο για μηχανισμό 80/200kg Sash for 80/200kg mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	483 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	169 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,79 cm ⁴
Βάρος Weight	1624 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	126-11-279-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-00-456-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-012-00 έξω outer



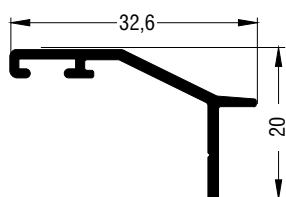
M14386	
Φύλλο παντζουριού Shutter sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	524 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	198 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	30,16 cm ⁴
Βάρος Weight	1326 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-14-270-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



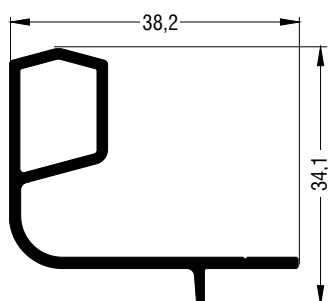
S424	
Ταύ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	417 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	175 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,68 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,47 cm ⁴
Βάρος Weight	1552 gr/m



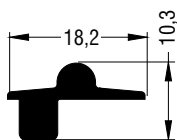
S460	
Μπιντ Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	305 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,65 cm ⁴
Βάρος Weight	1241 gr/m
Τάπα End cap	311-00-460-03



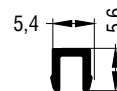
S463	
Νεροσταλάκτης οδηγού Waterproofing profile for frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	111 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	39 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,21 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,69 cm ⁴
Βάρος Weight	197 gr/m



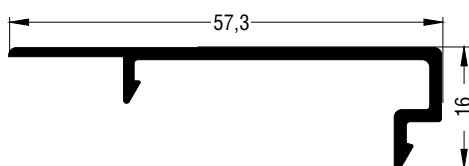
S461	
Πρόσθετο οδηγού σήτας Beauty profile for fly-screen frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	155 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	135 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,55 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,62 cm ⁴
Βάρος Weight	390 gr/m



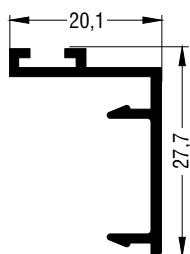
S482	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	52 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	24 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,11 cm ⁴
Βάρος Weight	177 gr/m



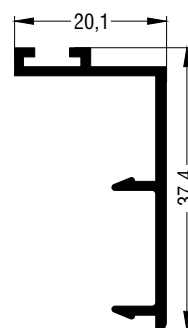
M14385	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	29 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0 cm ⁴
Βάρος Weight	39 gr/m



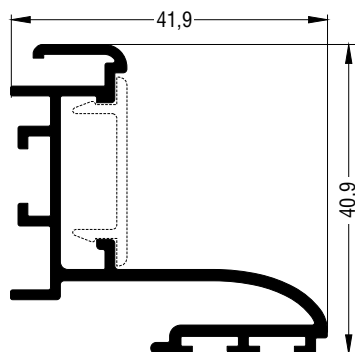
S462	
Πρόσθετο αγκίστρου Beauty profile for weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	165 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	68 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,19 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,84 cm ⁴
Βάρος Weight	336 gr/m



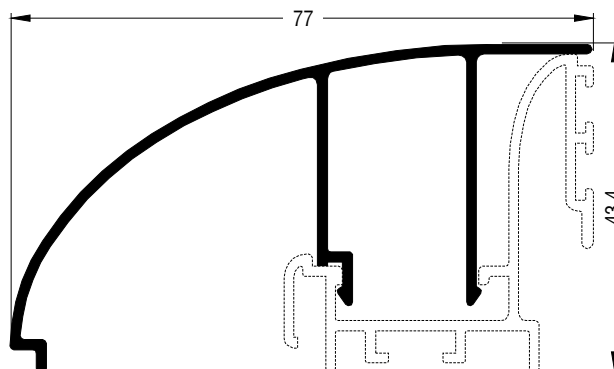
M9224	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	129 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	36 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,32 cm ⁴
Βάρος Weight	220 gr/m



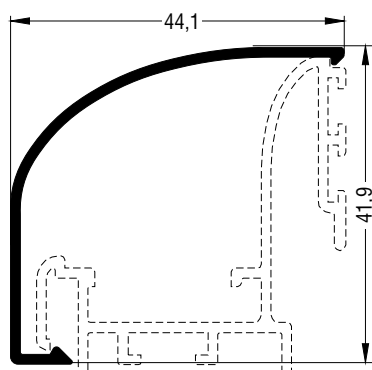
M9225	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	148 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	46 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,35 cm ⁴
Βάρος Weight	257 gr/m



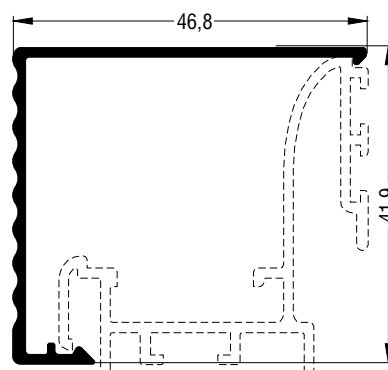
M12323	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	304 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	52 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,61 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,33 cm ⁴
Βάρος Weight	573 gr/m



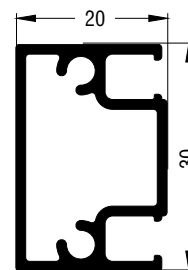
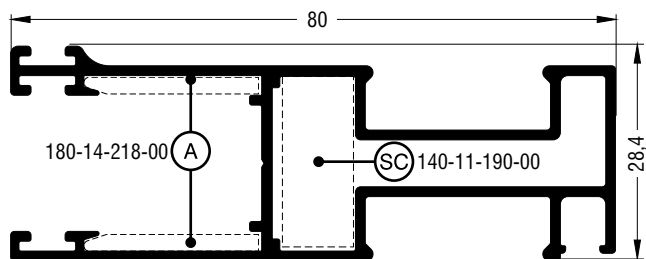
M12340	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	337 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	102 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,66 cm ⁴
Βάρος Weight	599 gr/m



M12241	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	164 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,07 cm ⁴
Βάρος Weight	286 gr/m

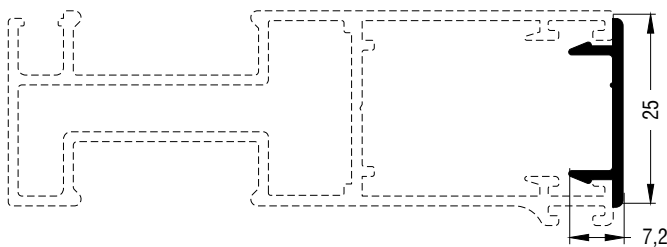
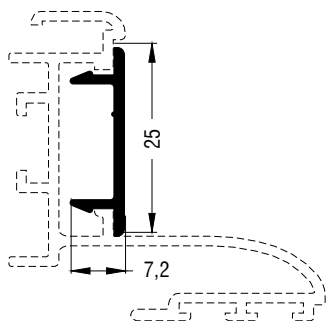


M12242	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	200 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	101 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,75 cm ⁴
Βάρος Weight	356 gr/m

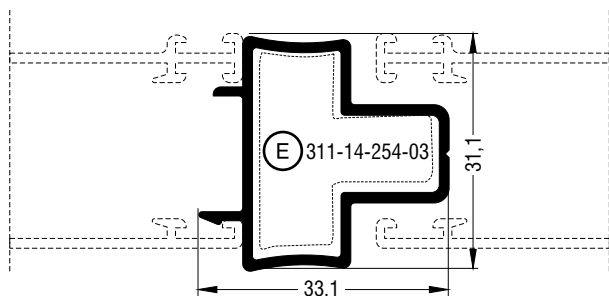


S490	
Φύλλο σήτας Fly-screen sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	386 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	265 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,43 cm ⁴
Βάρος Weight	981 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-14-218-00 έξω-μέσα outer-inner

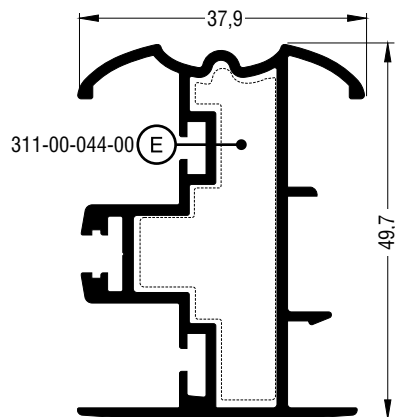
S491	
Ταυ σήτας Fly-screen transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	131 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	91 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,73 cm ⁴
Βάρος Weight	440 gr/m



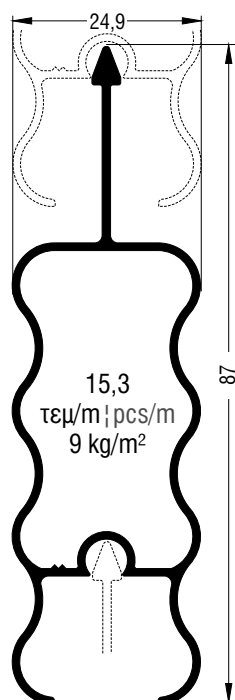
M9010	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	75 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	27 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,02 cm ⁴
Βάρος Weight	132 gr/m



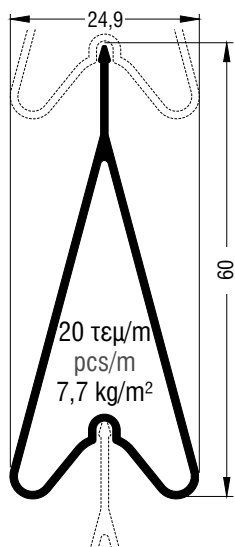
M14254	
Μπινί φύλλου σήτας Sash inversion profile for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	131 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	80 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,42 cm ⁴
Βάρος Weight	422 gr/m
Τάπα End cap	311-14-254-03



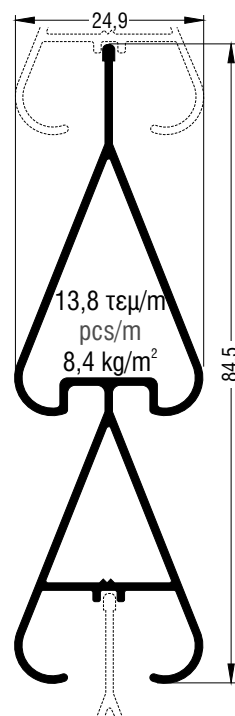
M14244	
Μπινί παντζουριού Sash inversion profile for shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	337 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	102 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,66 cm ⁴
Βάρος Weight	879 gr/m
Τάπα End cap	311-00-044-00



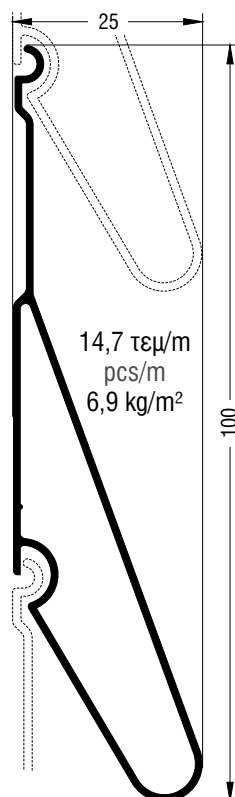
M9368	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	276 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	211 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,60 cm ⁴
Βάρος Weight	590 gr/m



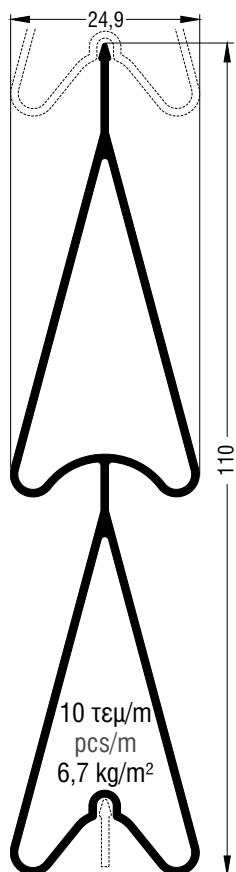
M9357	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	157 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,63 cm ⁴
Βάρος Weight	385 gr/m



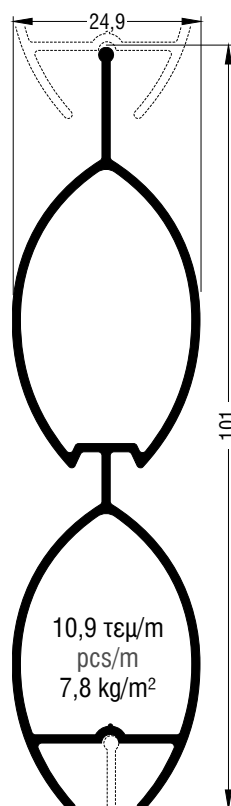
M9559	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	279 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	225 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,09 cm ⁴
Βάρος Weight	608 gr/m



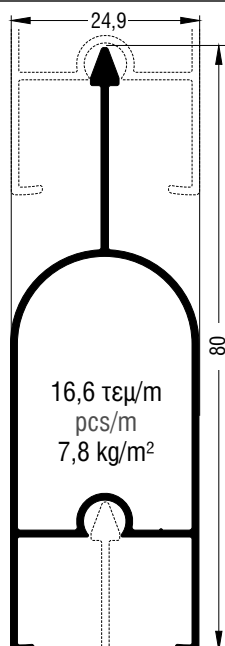
M9342	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	198 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,99 cm ⁴
Βάρος Weight	465 gr/m



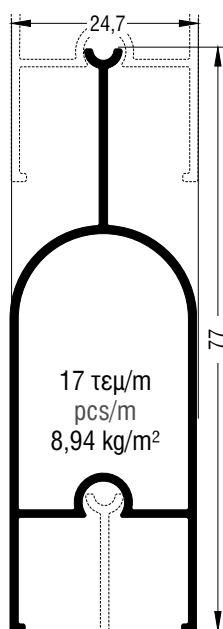
M9356	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	294 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	293 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,36 cm ⁴
Βάρος Weight	803 gr/m



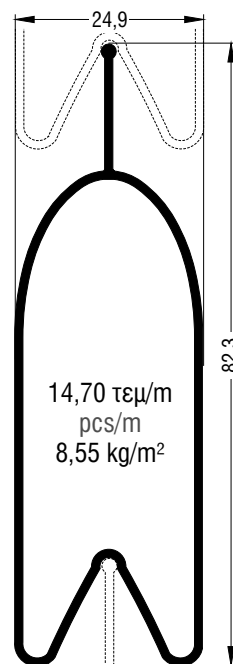
M9534	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	284 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	237 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75 cm ⁴
Βάρος Weight	713 gr/m



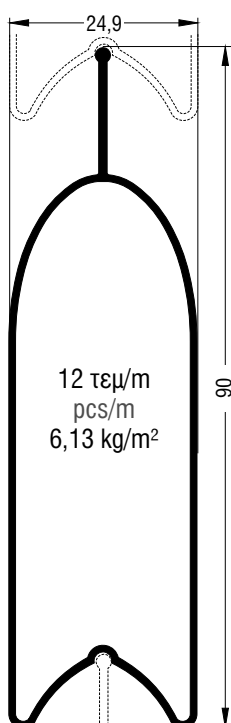
M9338	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	248 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,45 cm ⁴
Βάρος Weight	470 gr/m



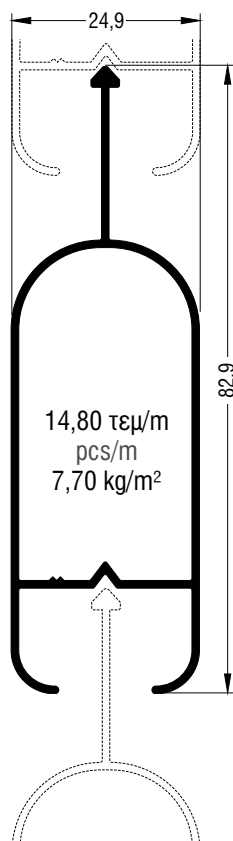
M9338A	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	241 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	183 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,68 cm ⁴
Βάρος Weight	526 gr/m



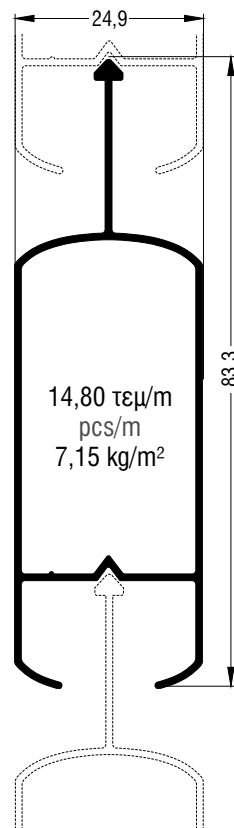
M9553	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	215 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	185 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,95 cm ⁴
Βάρος Weight	582 gr/m



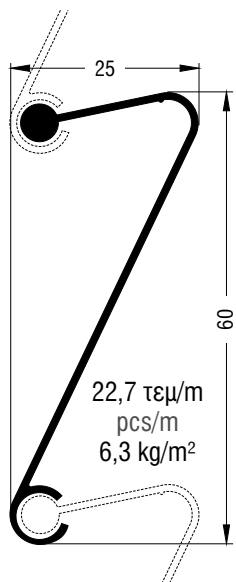
M9353	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	224 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	215 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	13,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,84 cm ⁴
Βάρος Weight	511 gr/m



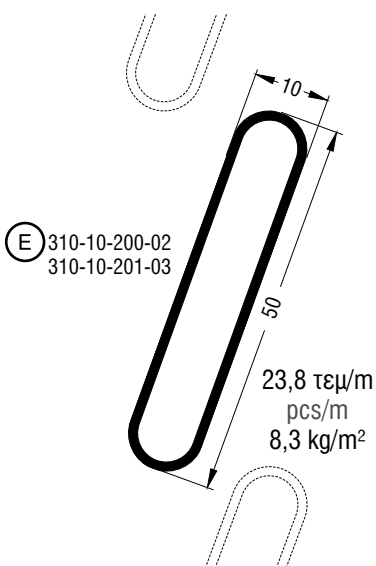
M9538	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	249 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	190 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75 cm ⁴
Βάρος Weight	520 gr/m



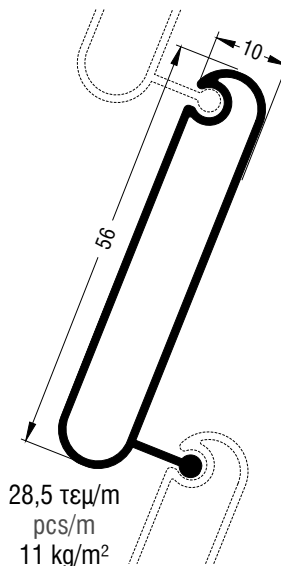
M9558	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	255 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	195 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,69 cm ⁴
Βάρος Weight	483 gr/m



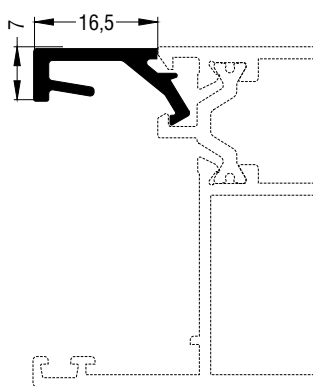
M9348	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	201 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	168 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,56 cm ⁴
Βάρος Weight	280 gr/m



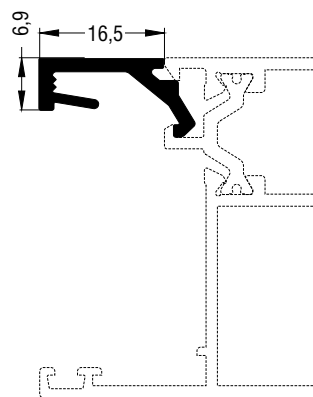
M9336	
Οβαλίνα Adjustable shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	111 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	111 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,22 cm ⁴
Βάρος Weight	349 gr/m
Τάπα End cap	310-10-200-02 Λευκό White 310-10-201-03 Μαύρο Black



M9336A	
Οβαλίνα Adjustable shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	153 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	133 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,69 cm ⁴
Βάρος Weight	386 gr/m



S409	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	80 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	23 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,28 cm ⁴
Βάρος Weight	173 gr/m

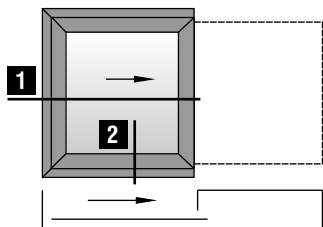


S492	
Πηχάκι (αποκλειστικά για ανοδίωση) Glazing bead (only for anodising)	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	80 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	24 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,30 cm ⁴
Βάρος Weight	187 gr/m

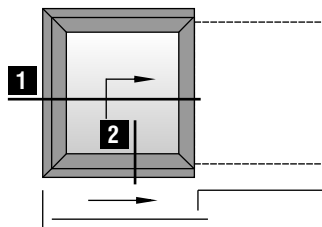
Βασικές Τυπολογίες

Basic Typologies

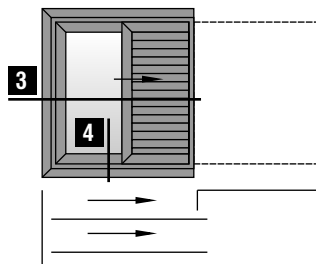
Μονόφυλλο χωνευτό
απλό συρόμενο παράθυρο
One sash pocket sliding window



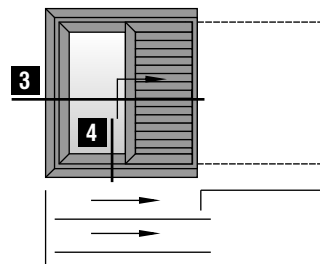
Μονόφυλλο χωνευτό
ανασυρόμενο παράθυρο
One sash pocket lift & slide window



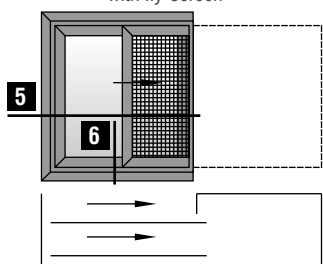
Μονόφυλλο χωνευτό απλό συρόμενο
παράθυρο με παντζούρι
One sash pocket sliding window
with shutter



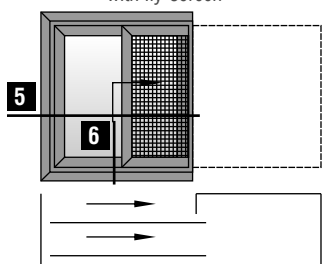
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο
παράθυρο με παντζούρι
One sash pocket lift & slide window
with shutter



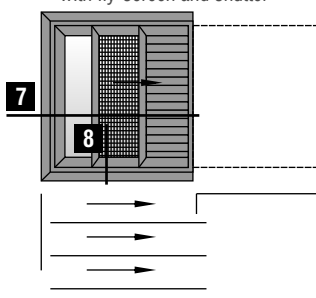
Μονόφυλλο χωνευτό απλό
συρόμενο παράθυρο με σήτα
One sash pocket sliding window
with fly-screen



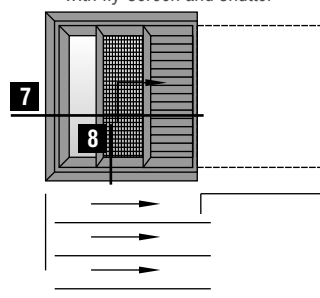
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο
παράθυρο με σήτα
One sash pocket lift & slide window
with fly-screen



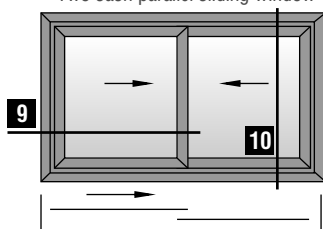
Μονόφυλλο χωνευτό απλό συρόμενο
παράθυρο με σήτα και παντζούρι
One sash pocket sliding window
with fly-screen and shutter



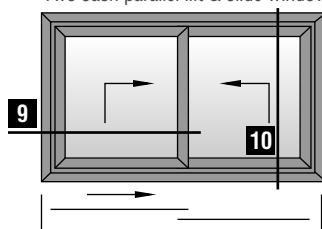
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο
παράθυρο με σήτα και παντζούρι
One sash pocket lift & slide window
with fly-screen and shutter



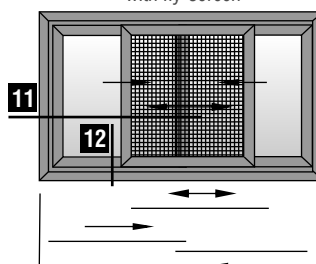
Δίφυλλο επάλληλο απλό
συρόμενο παράθυρο
Two sash parallel sliding window



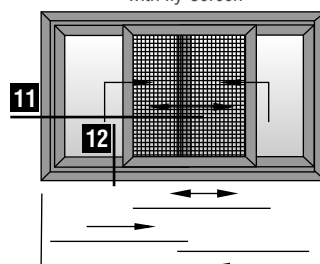
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο
παράθυρο
Two sash parallel lift & slide window



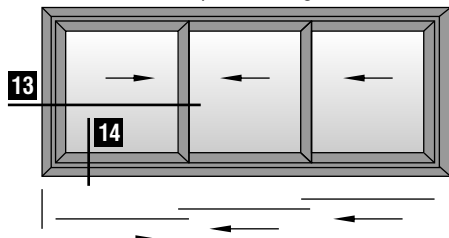
Δίφυλλο επάλληλο απλό συρόμενο
παράθυρο με σήτα
Two sash parallel sliding window
with fly-screen



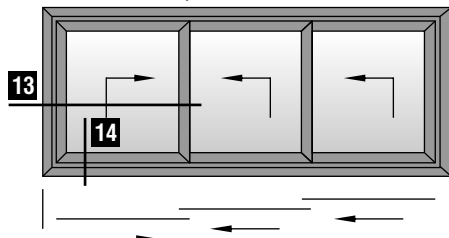
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο
παράθυρο με σήτα
Two sash parallel lift & slide window
with fly-screen



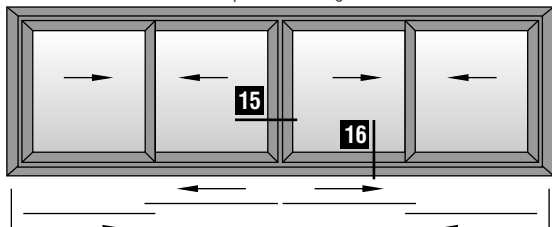
Τρίφυλλο επάλληλο απλό συρόμενο παράθυρο
Three sash parallel sliding window



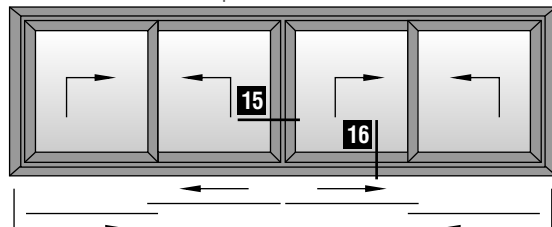
Τρίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο
Three sash parallel lift & slide window



Τετράφυλλο επάλληλο απλό συρόμενο παράθυρο
Four sash parallel sliding window



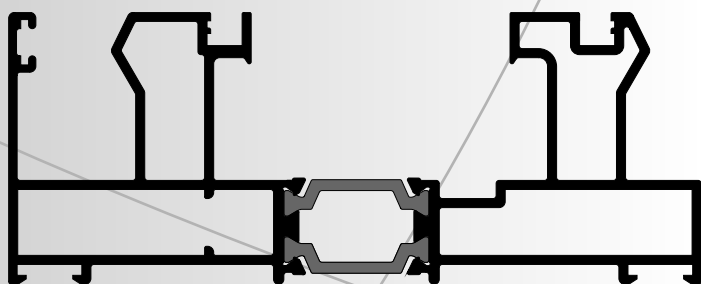
Τετράφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο
Four sash parallel lift & slide window



Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Τομές 1:2 | Sections 1:2

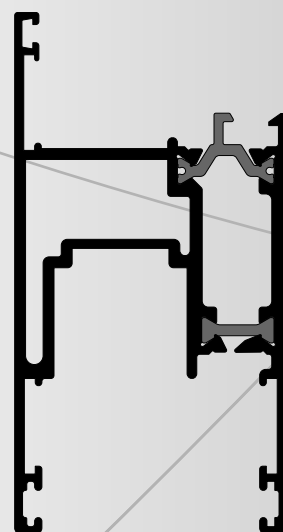
Για την υλοποίηση των τυπολογιών απλού συρομένου 90kg χρησιμοποιούνται:
For sliding 90kg typologies implementation we use:



Οδηγοί | Frame guides

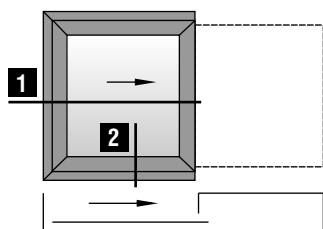


Ανοξείδωτος οδηγός
Stainless steel guide
660-00-450-00

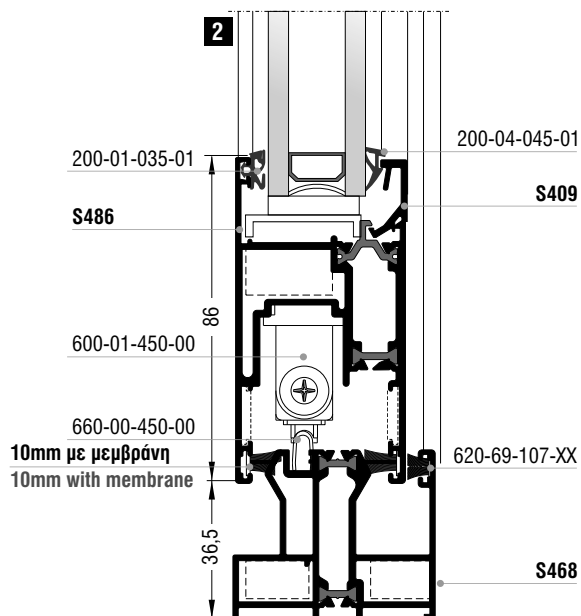
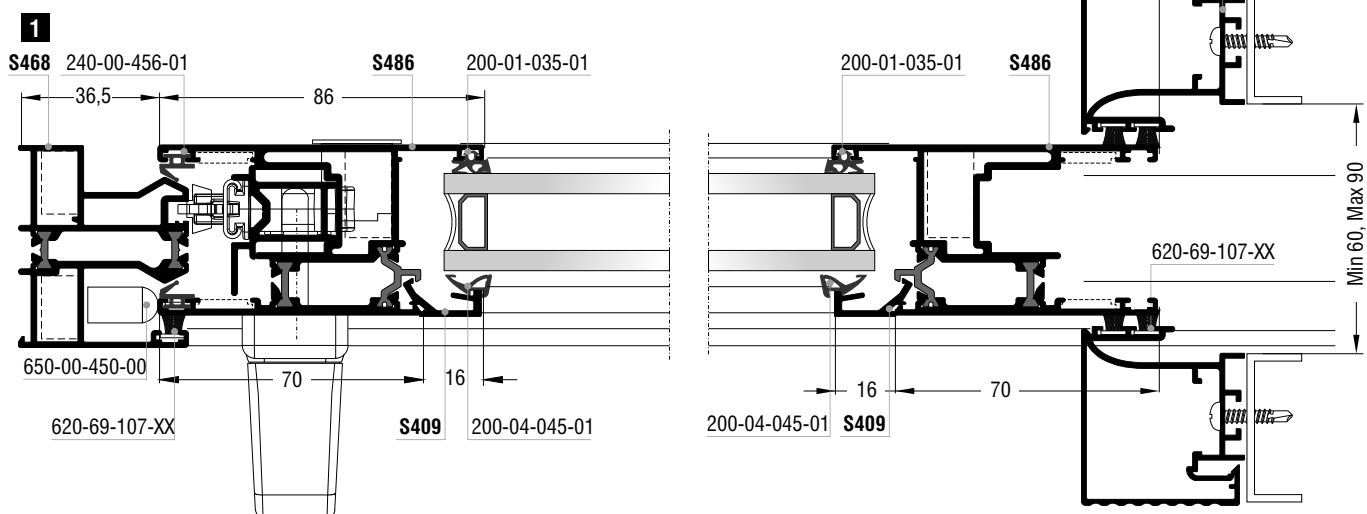


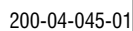
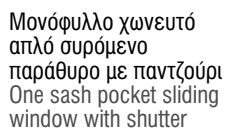
Φύλλο | Sash S486

Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

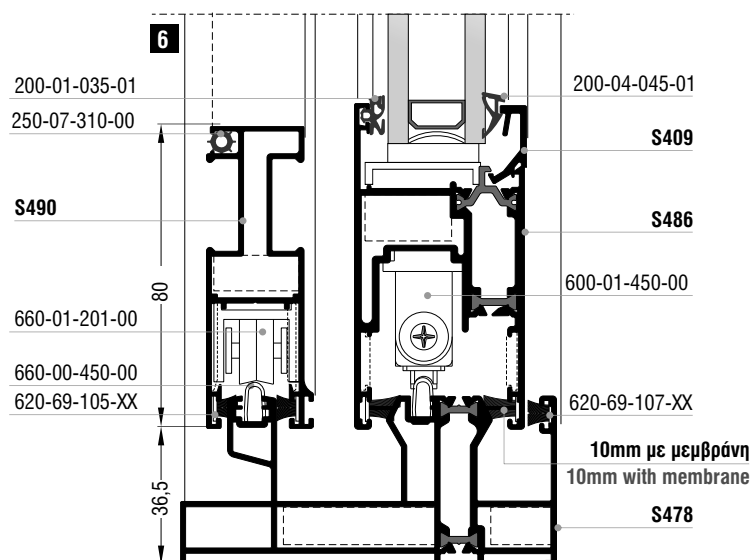
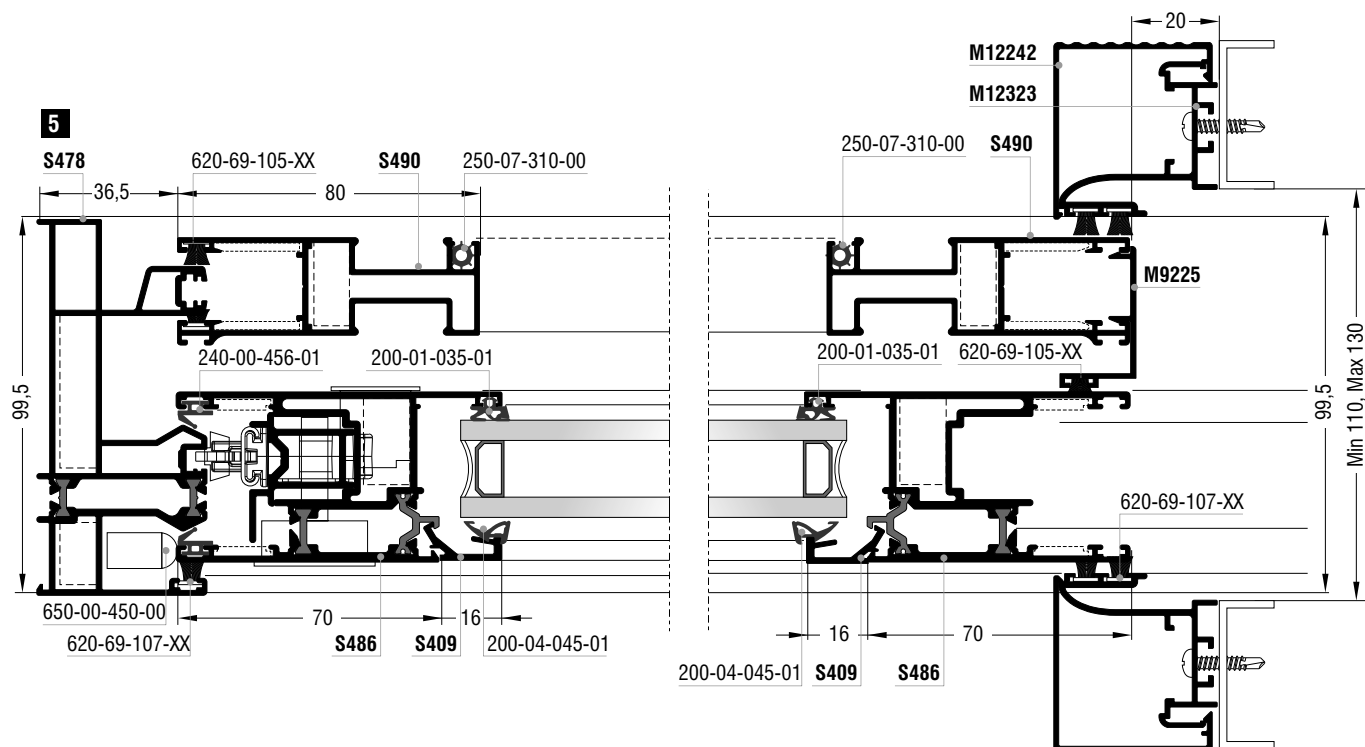
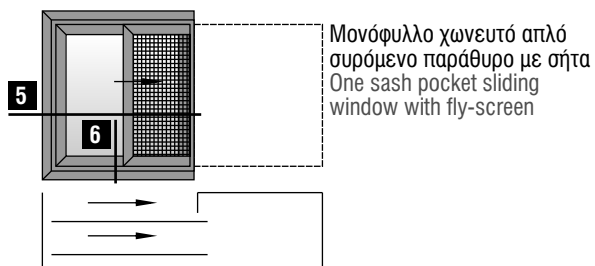


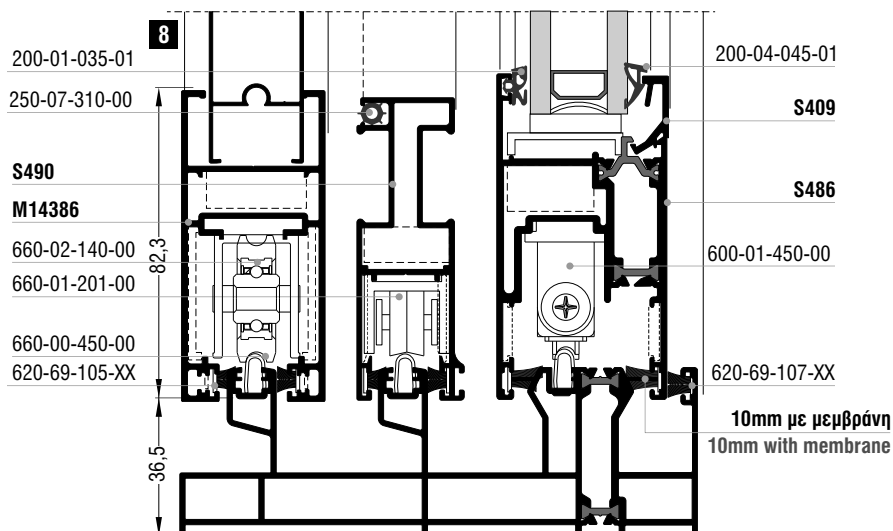
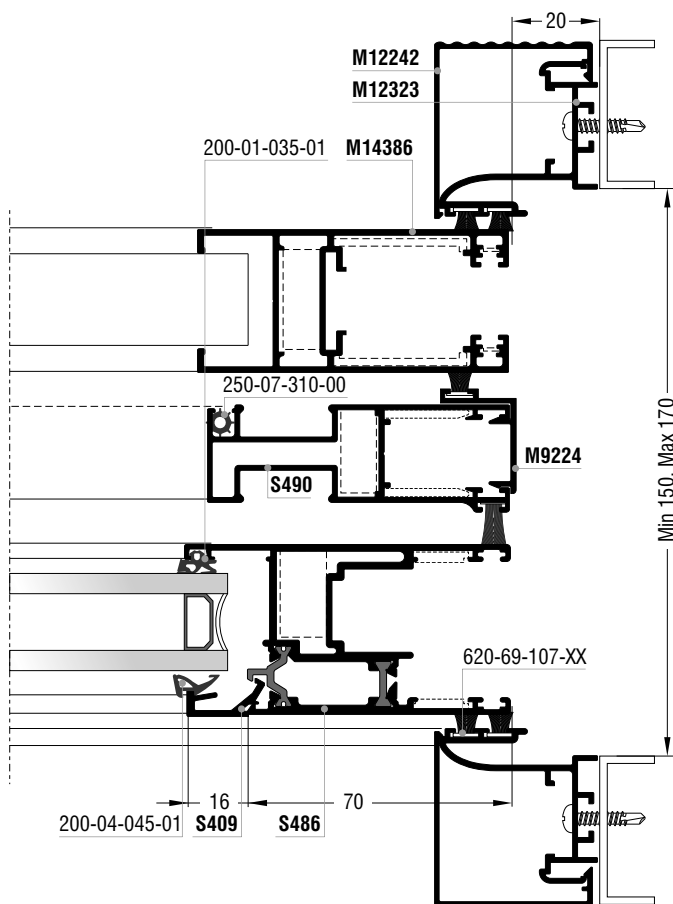
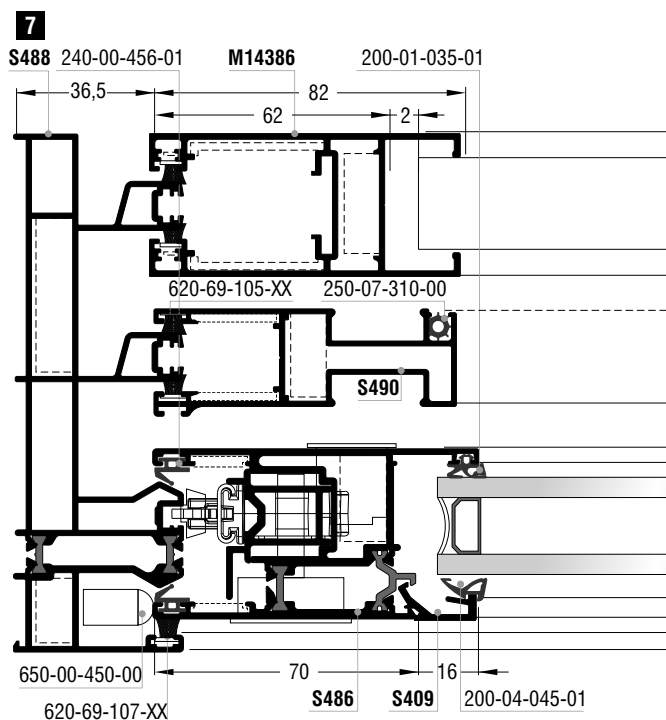
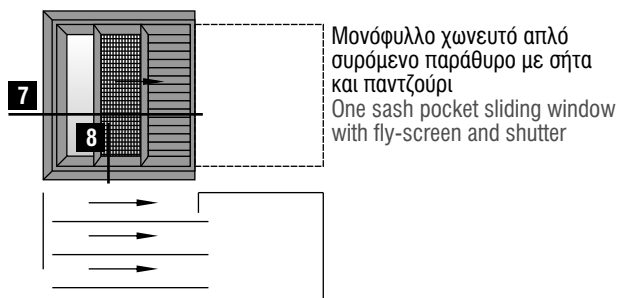
Μονόφυλλο χωνευτό
απλό συρόμενο παράθυρο
One sash pocket sliding window



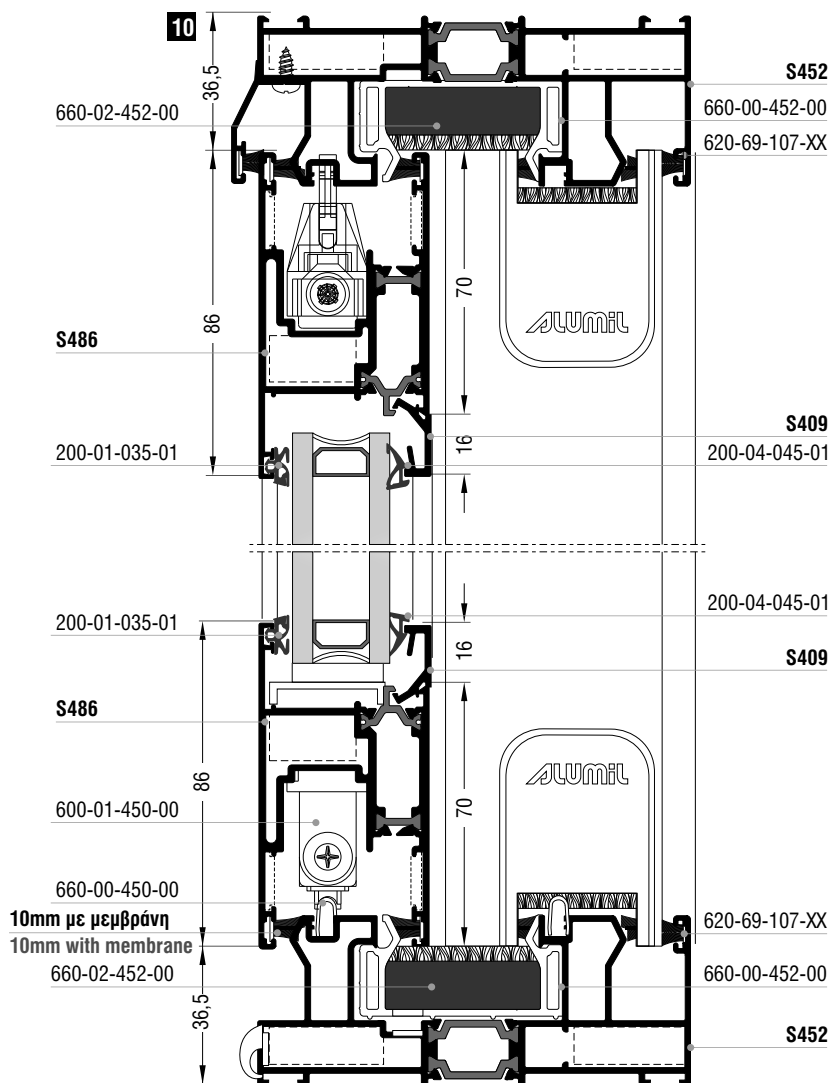
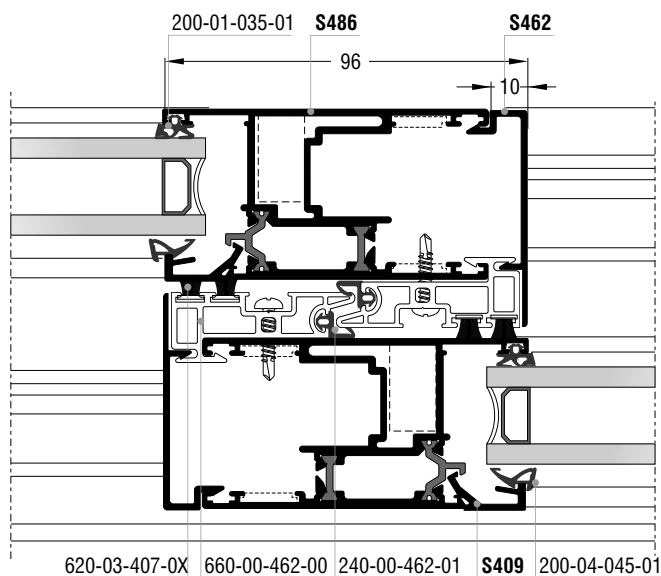
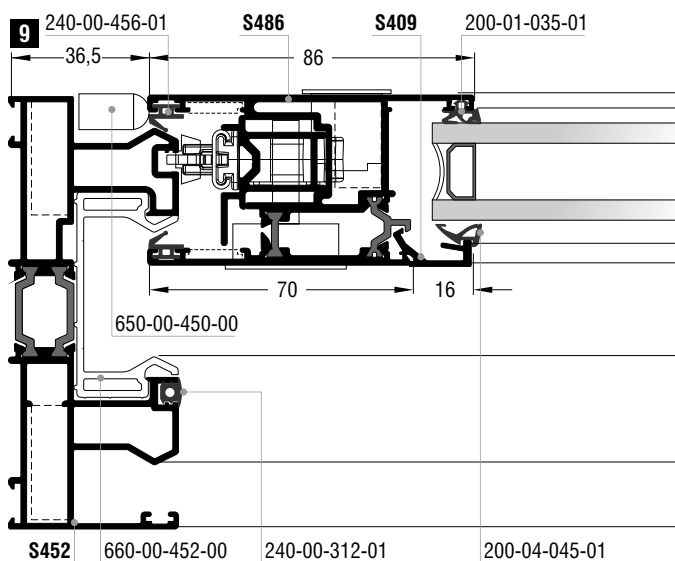
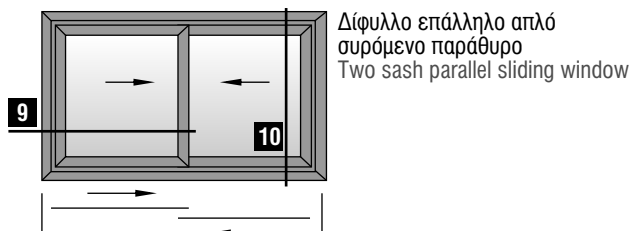


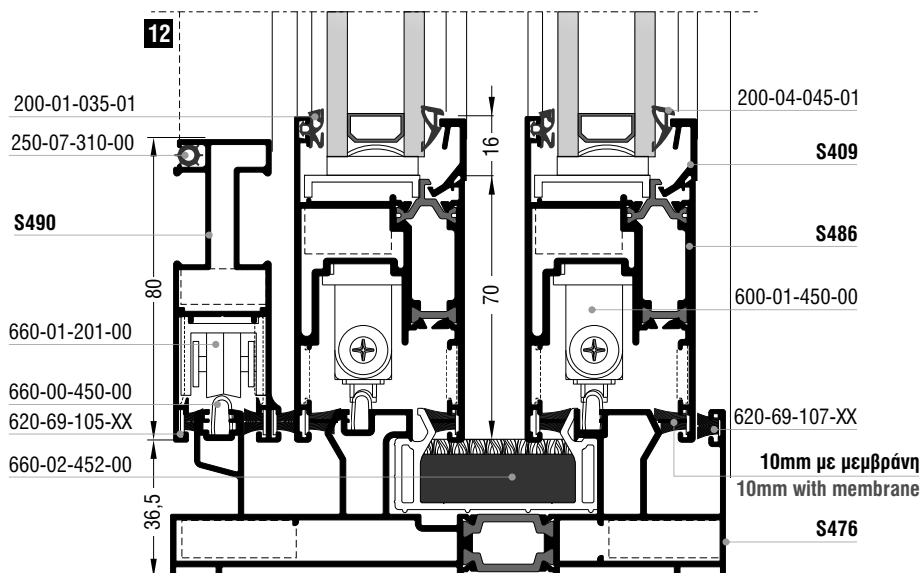
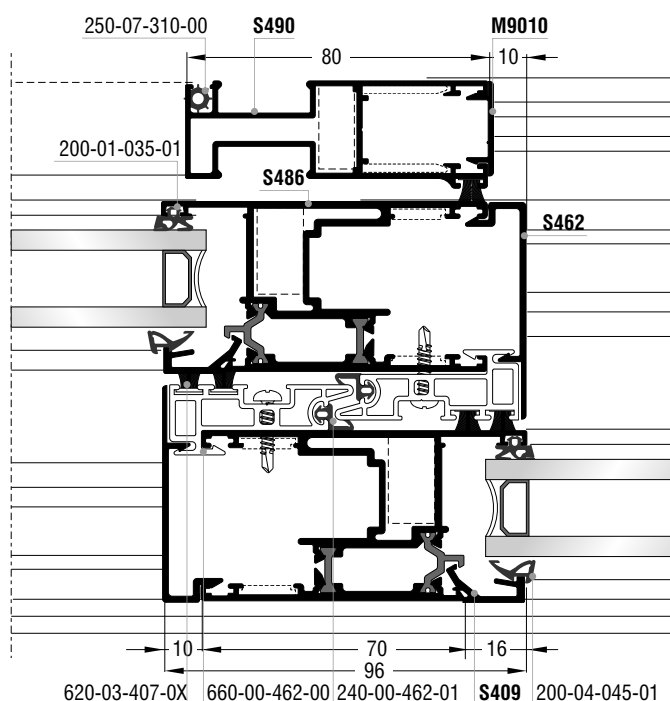
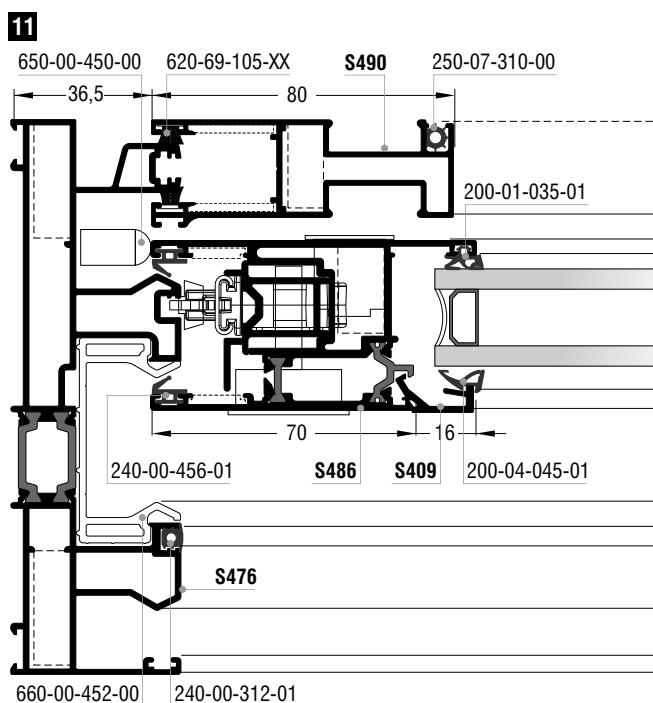
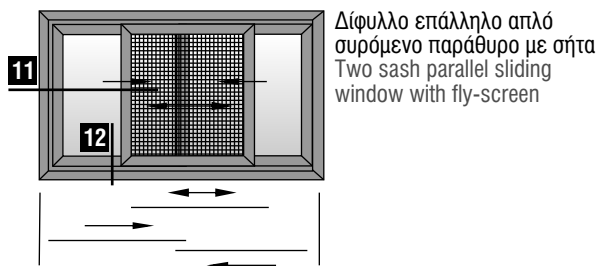
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg



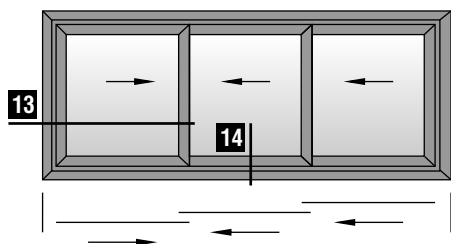


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

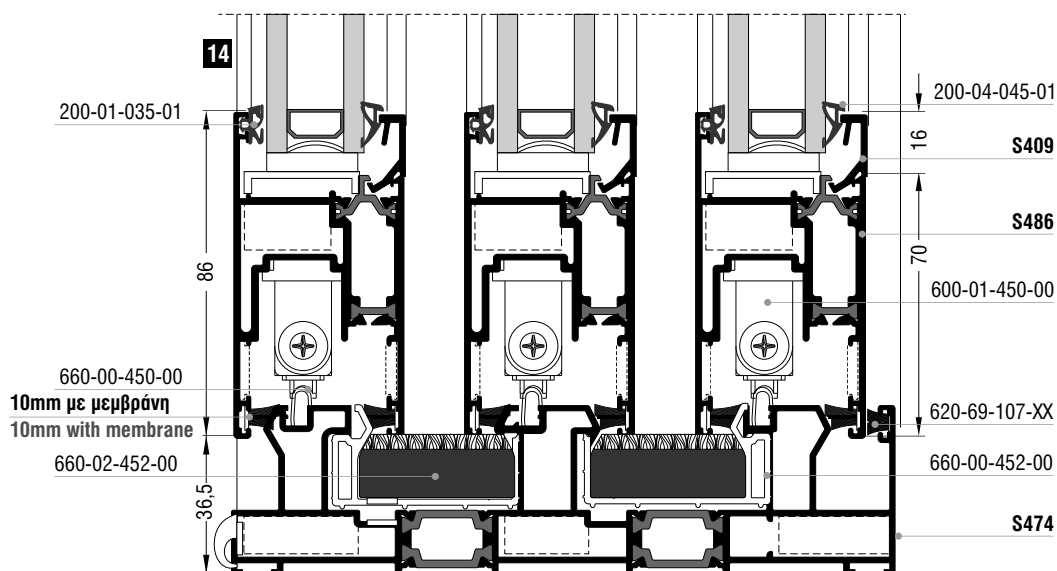
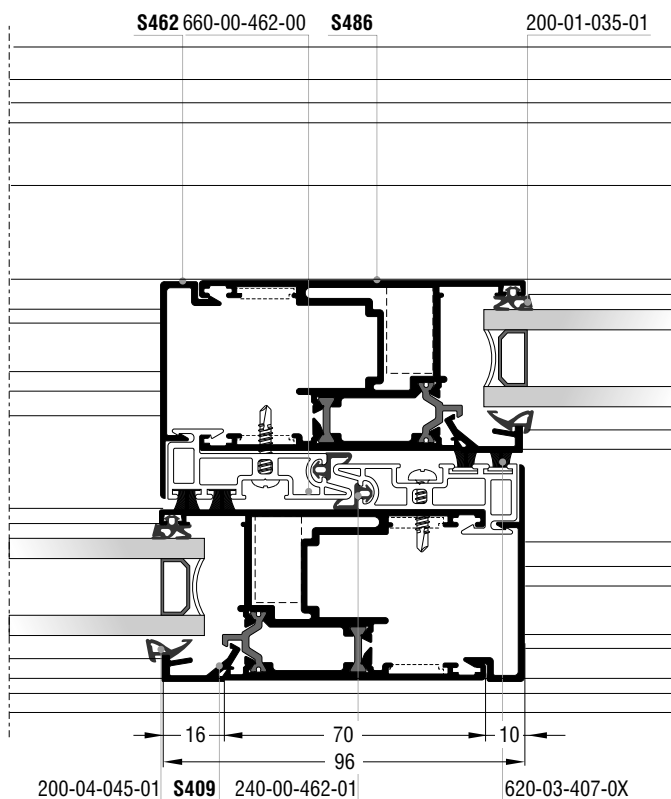
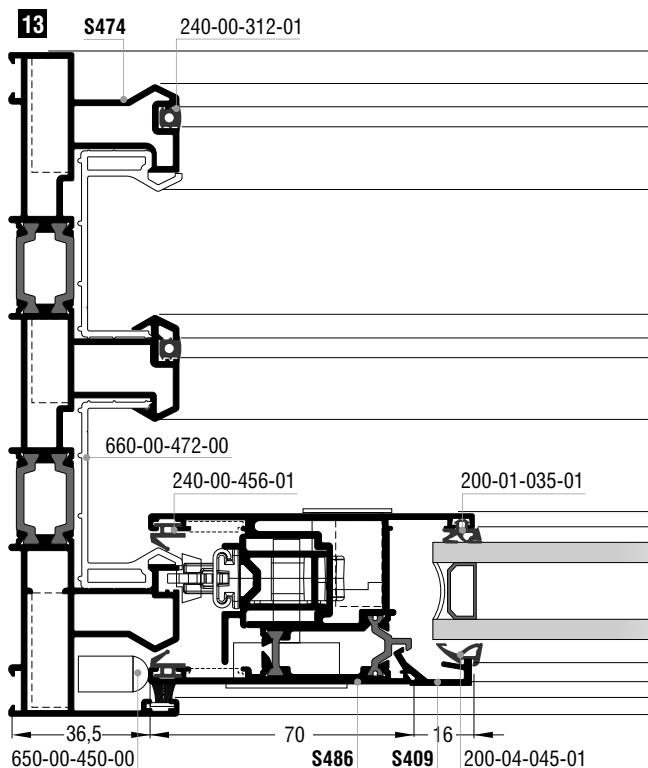


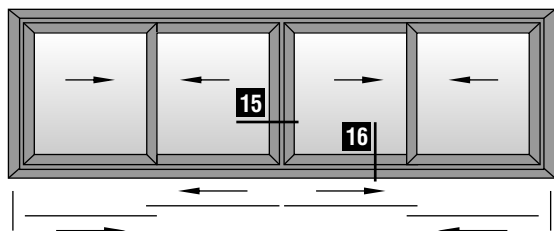


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

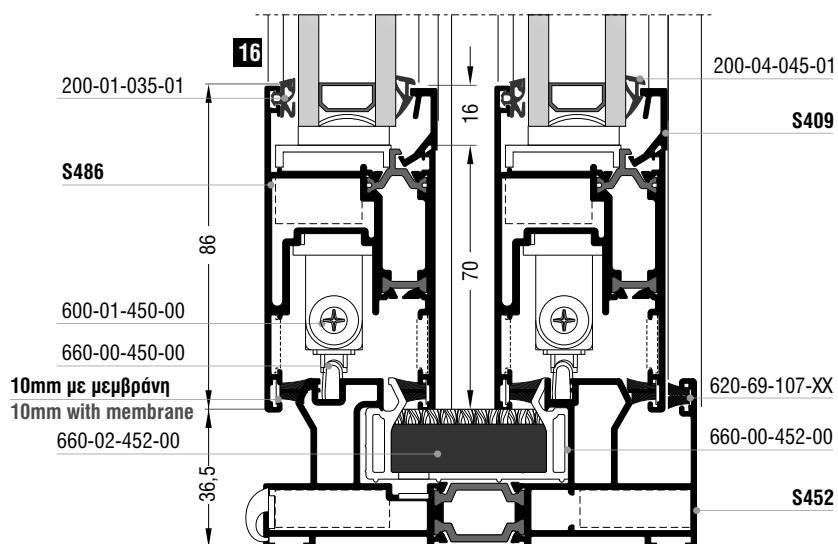
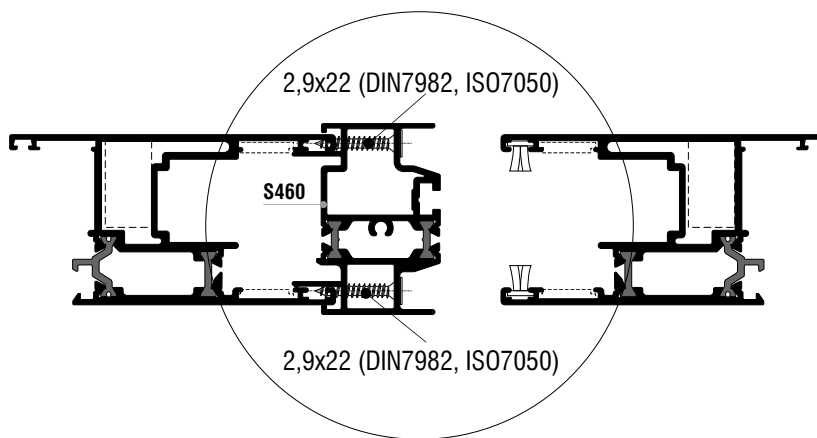
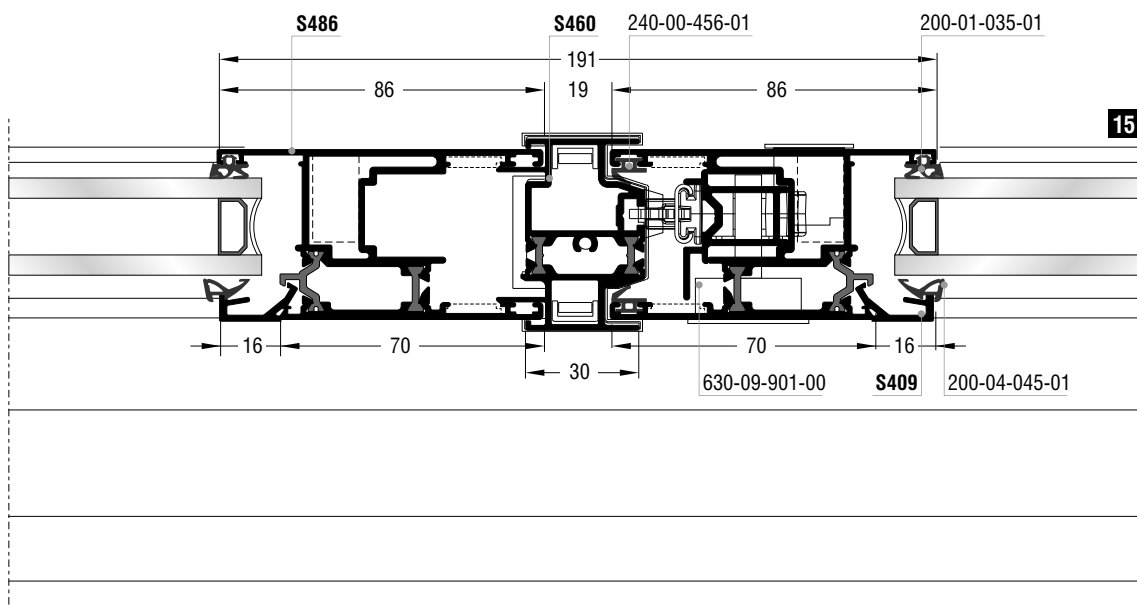


Τρίφυλλο επάλληλο απλό
συρόμενο παράθυρο
Three sash parallel
sliding window

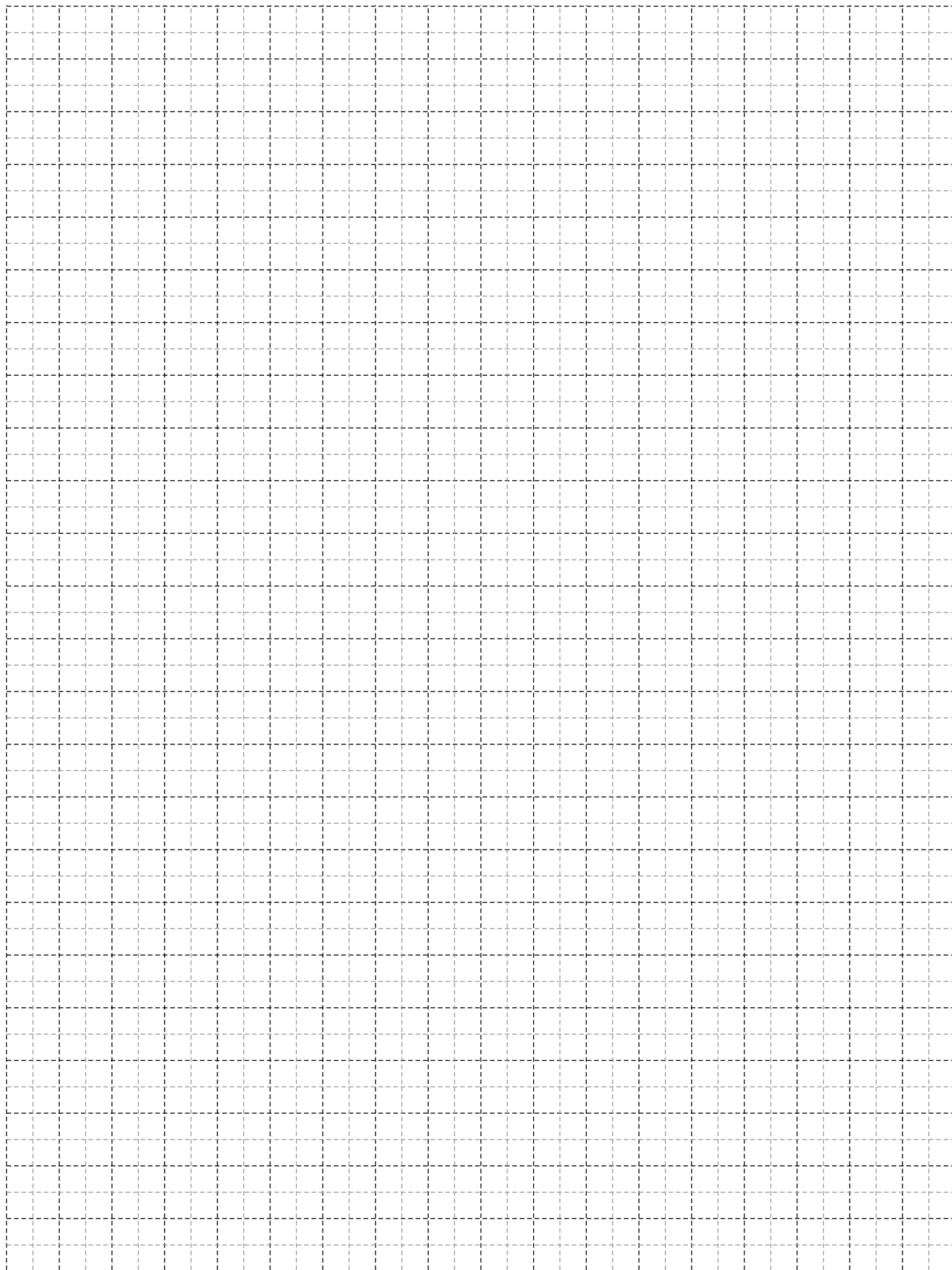




Τετράφυλλο επάλληλο απλό
συρόμενο παράθυρο
Four sash parallel sliding window



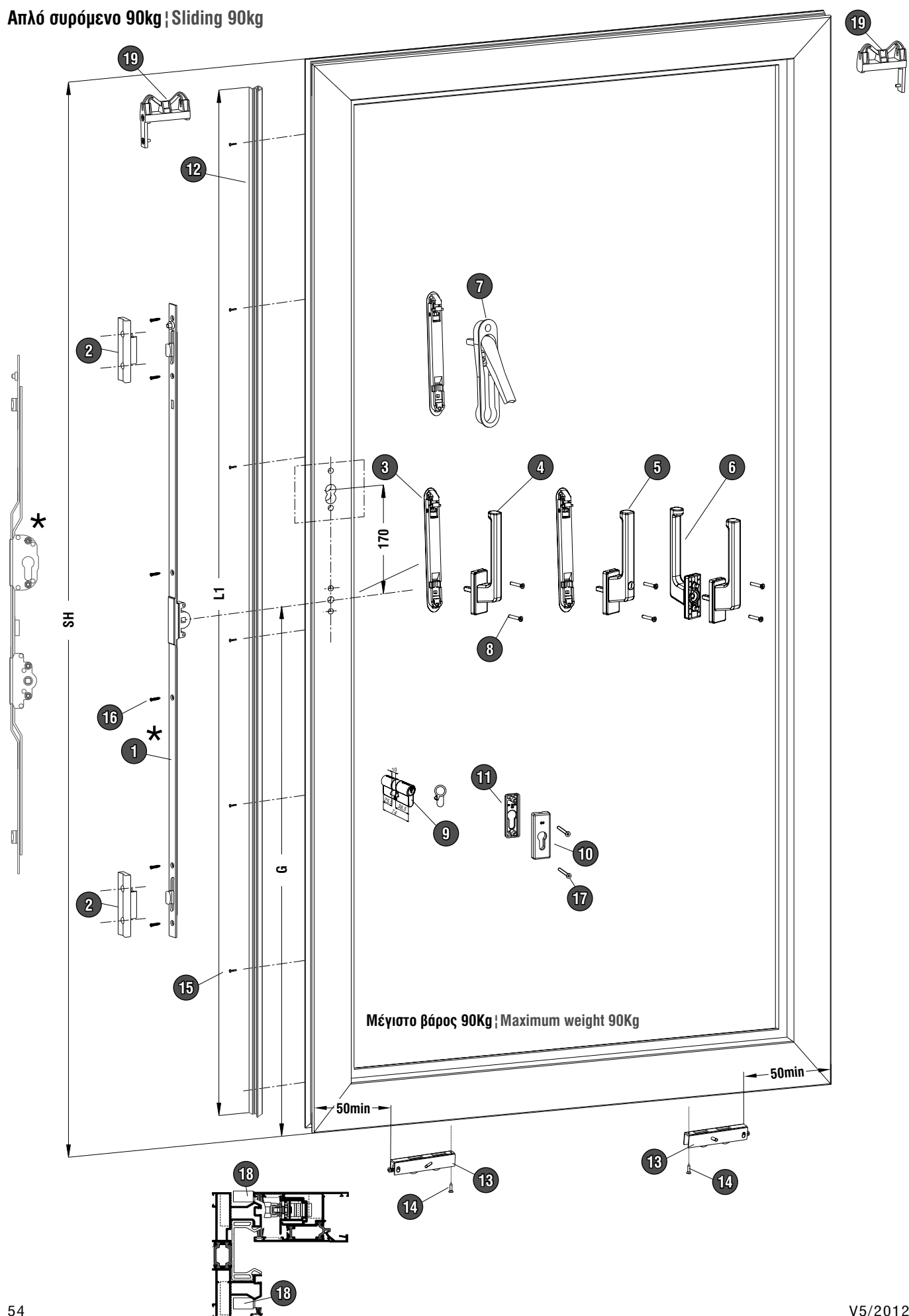
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

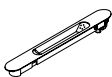


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Μηχανισμός GU INLINE | GU INLINE Mechanism

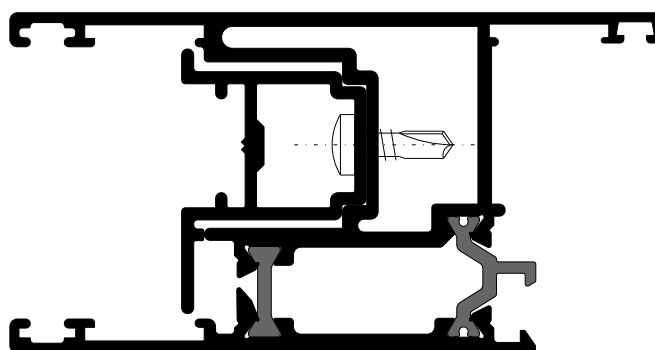
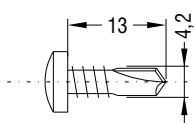
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg



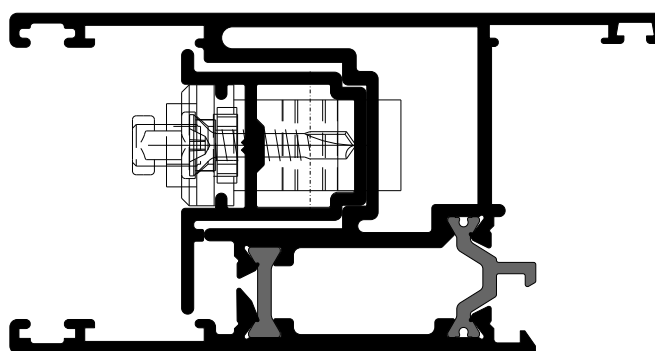
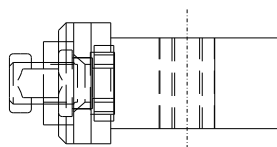
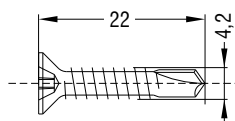
A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Σχέδιο Drawing
1	630-95-403-11	Κλειδαριά συρομένων F15mm / 300mm 1 σημείου, ασημί 1 fitting point lock F15mm / 300mm, silver	
	630-95-404-11	Κλειδαριά συρομένων F15mm / 400mm 2 σημείων, ασημί 2 fitting point lock F15mm / 400mm, silver	
	440-40-641-00	Κλειδαριά συρομένων F15mm / 600mm 2 σημείων, ασημί 2 fitting point lock F15mm / 600mm, silver	
	630-95-410-00	Κλειδαριά συρομένων F15mm / 1000mm 2 σημείων, ασημί 2 fitting point lock F15mm / 1000mm, silver	
	440-41-641-00	Κλειδαριά συρομένων F15mm / 1600mm 2 σημείων, ασημί 2 fitting point lock F15mm / 1600mm, silver	
		Κλειδαριά συρομένων F15mm / 1800mm 2 σημείων, ασημί 2 fitting point lock F15mm / 1800mm, silver	
2	630-15-386-00	Κλειδαριά συρομένων F15mm / 1600mm 2 σημείων με κύλινδρο, ασημί 2 fitting point lock with cylinder F15mm / 1600mm, silver	
3	630-40-643-01	Αντίκρουσμα κλειδαριάς συρομένων, λευκό RAL 9016 Lock plate, white RAL 9016	
	630-40-643-02		
4	610-19-638-02	Λαβή EURIS λευκή Finger pull white	
	610-19-638-03	Λαβή EURIS μαύρη Finger pull black	
	610-19-638-11	Λαβή EURIS ασημί Finger pull silver	
5	419-80-927-02	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with spindle 27mm white RAL 9016	
	419-80-927-06	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm καφέ RAL 8022 Handle DIRIGENT with spindle 27mm brown RAL 8022	
	419-80-927-11	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm ασημί Ev1 Handle DIRIGENT with spindle 27mm silver EV1	
	416-72-330-02	Λαβή DIRIGENT με καρέ 33mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with spindle 33mm white RAL 9016	
	416-72-330-20	Λαβή DIRIGENT με καρέ 33mm χρυσαφί Handle DIRIGENT with spindle 33mm gold	
	416-07-233-07	Λαβή DIRIGENT με καρέ 33mm μπρονζέ Handle DIRIGENT with spindle 33mm bronze	
6	416-72-330-06	Λαβή DIRIGENT με καρέ 33mm καφέ Handle DIRIGENT with spindle 33mm brown	
7	416-07-533-02	Λαβή DIRIGENT με κλειδί, καρέ 33mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with key, spindle 33mm white RAL 9016	
	416-07-533-11	Λαβή DIRIGENT με κλειδί, καρέ 33mm Ev1 Handle DIRIGENT with key, spindle 33mm EV1	
8	419-71-440-02	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° λευκό RAL 9016 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° white RAL 9016	
	419-71-440-06	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° καφέ RAL 8022 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° brown RAL 8022	
	419-71-440-11	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° Ev1 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° EV1	
9	610-00-400-02	Εξωθούμενη χωνευτή λαβή ROTO με καρέ 26mm λευκή Handle pop up ROTO with spindle 26mm white	
	610-00-400-06	Εξωθούμενη χωνευτή λαβή ROTO με καρέ 26mm καφέ Handle pop up ROTO with spindle 26mm brown	
	610-00-400-11	Εξωθούμενη χωνευτή λαβή ROTO με καρέ 26mm ασημί Handle pop up ROTO with spindle 26mm silver	
10	416-76-840-00	Βίδα φρεζάτη M5 X 40 Countersunk screw M5 X 40	
11	460-51-000-00	Κύλινδρος EUROPEAN 74mm European cylinder profile 74mm	
	412-17-205-02	Ροζέτα PZ εσωτερική τετράγωνη λευκή Interior escutcheon PZ white	
	412-17-205-06	Ροζέτα PZ εσωτερική τετράγωνη καφέ Interior escutcheon PZ brown	
	412-17-205-07	Ροζέτα PZ εσωτερική τετράγωνη μπρονζέ Interior escutcheon PZ bronze	
	412-17-205-11	Ροζέτα PZ εσωτερική τετράγωνη Ev1 Interior escutcheon PZ Ev1	
12	412-43-605-02	Ροζέτα PZ εσωτερική τετράγωνη λευκή Interior escutcheon PZ white	
	412-43-605-06	Ροζέτα PZ εσωτερική τετράγωνη καφέ Interior escutcheon PZ brown	
	412-43-605-07	Ροζέτα PZ εσωτερική τετράγωνη μπρονζέ Interior escutcheon PZ bronze	
	412-43-605-11	Ροζέτα PZ εσωτερική τετράγωνη Ev1 Interior escutcheon PZ Ev1	
13	660-45-006-00	Αποστάτης μήκους 1400mm για μηχανισμό GU INLINE Spacer 1400mm length for GU INLINE mechanism	
	660-45-007-00	Αποστάτης μήκους 2200mm για μηχανισμό GU INLINE Spacer 2200mm length for GU INLINE mechanism	
14	600-01-450-02	Ράουλο αλουμινίου μονό 65kg Aluminium single roller 65kg	
	600-02-450-02	Ράουλο αλουμινίου διπλό 130kg Aluminium double roller 130kg	
	600-04-450-01	Ράουλο αλουμινίου τετραπλό 260kg Aluminium quad roller 260kg	
15	XXX-XX-XXX-XX	ST 4,2 X 16	
16	762-44-232-00	ST 4,2 X 13	
17	XXX-XX-XXX-XX	ST 4,2 X 22	
18	762-05-050-00	Βίδα φρεζάτη M5 X 50 Countersunk screw M5 X 50	
19	650-00-450-00	Αμορτισέρ φύλλου Sash buffer	
20	660-00-486-00	Αποστάτης φύλλου Sash spacer	

Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

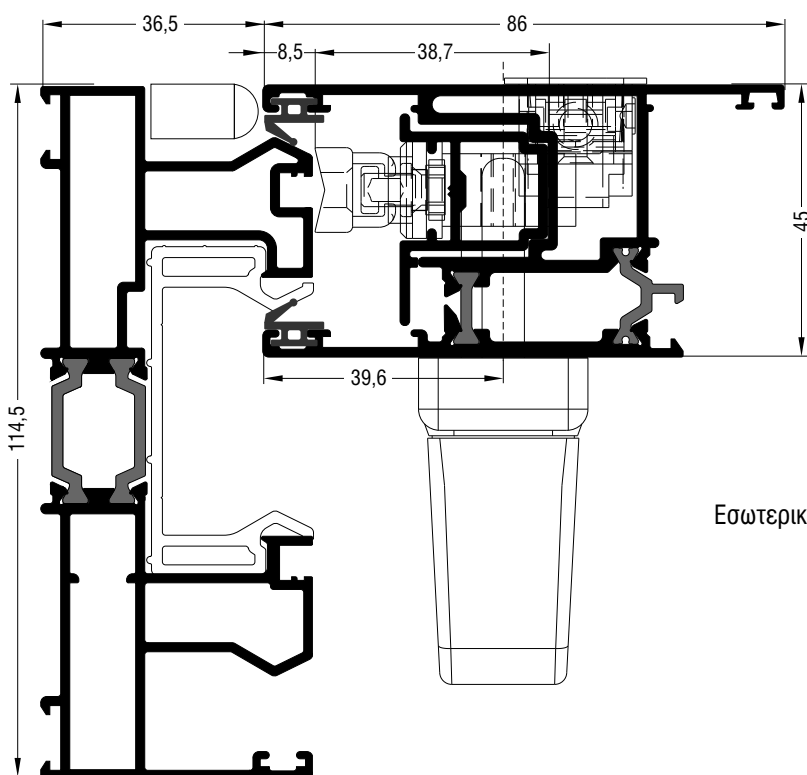
Βίδωμα πρόσθετου στο φύλλο | Additional profile screwing



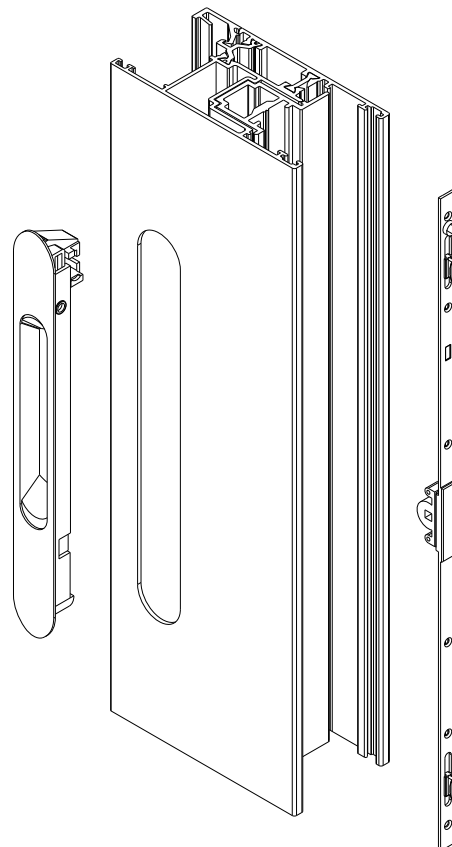
Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο | Lock screwing



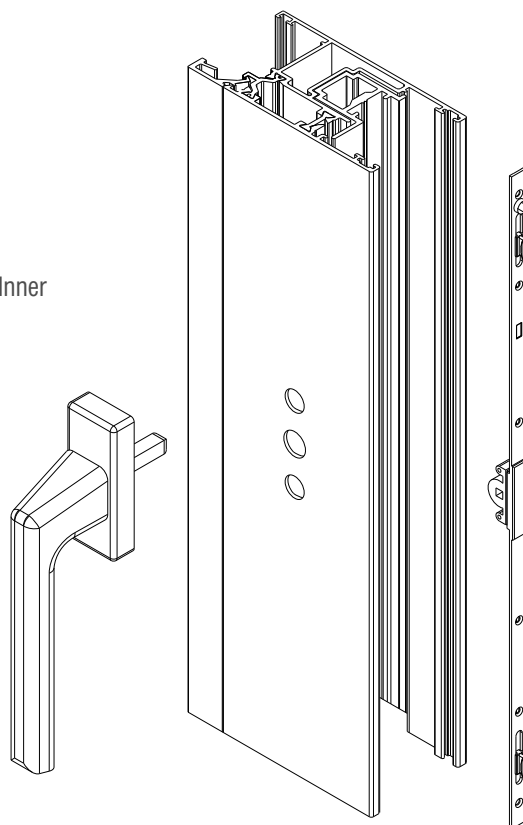
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer

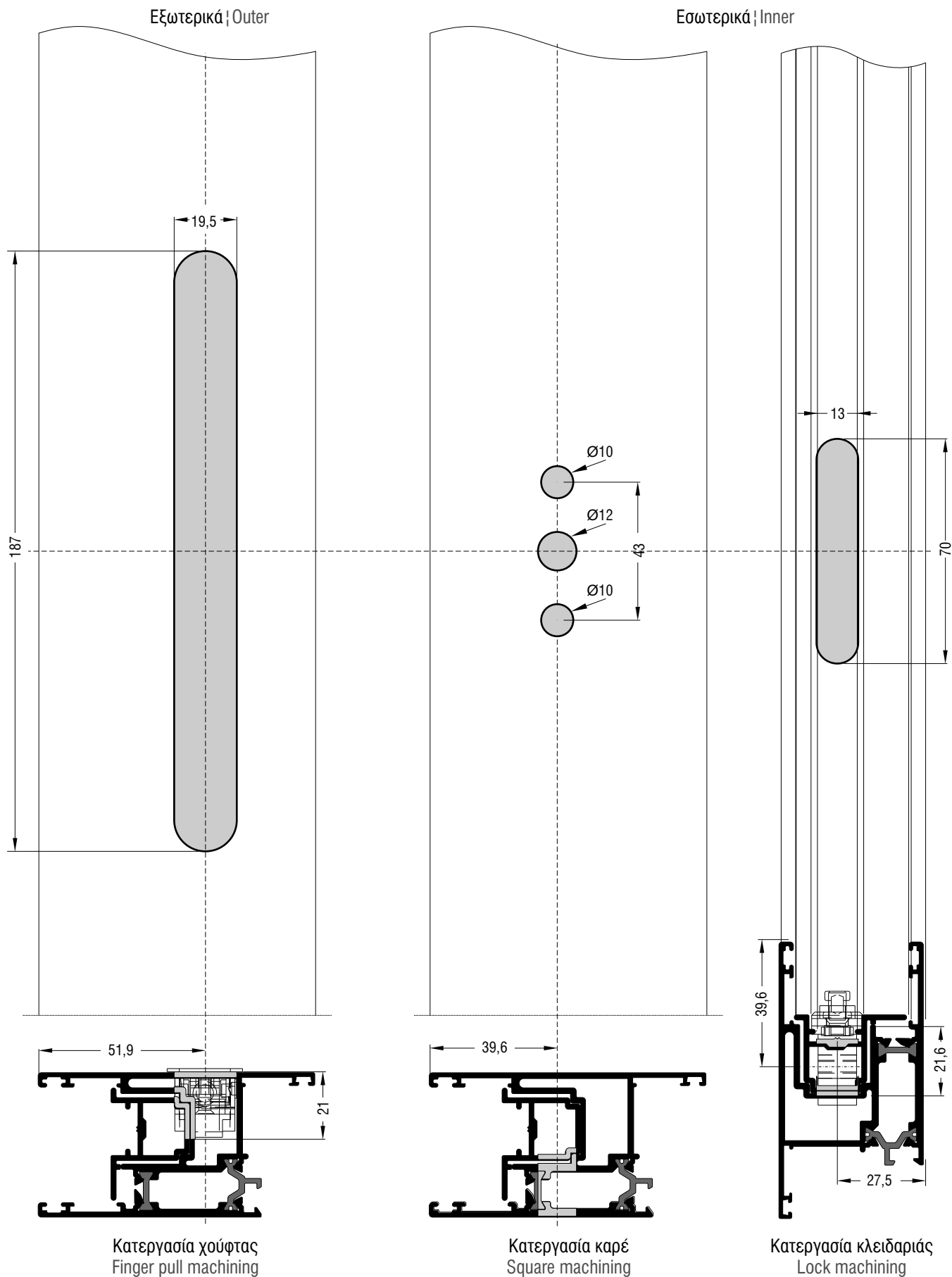


Εσωτερικά | Inner



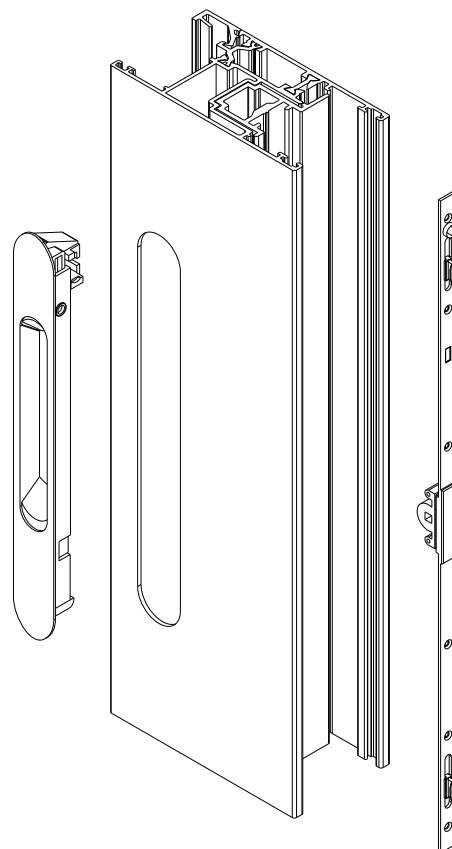
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

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

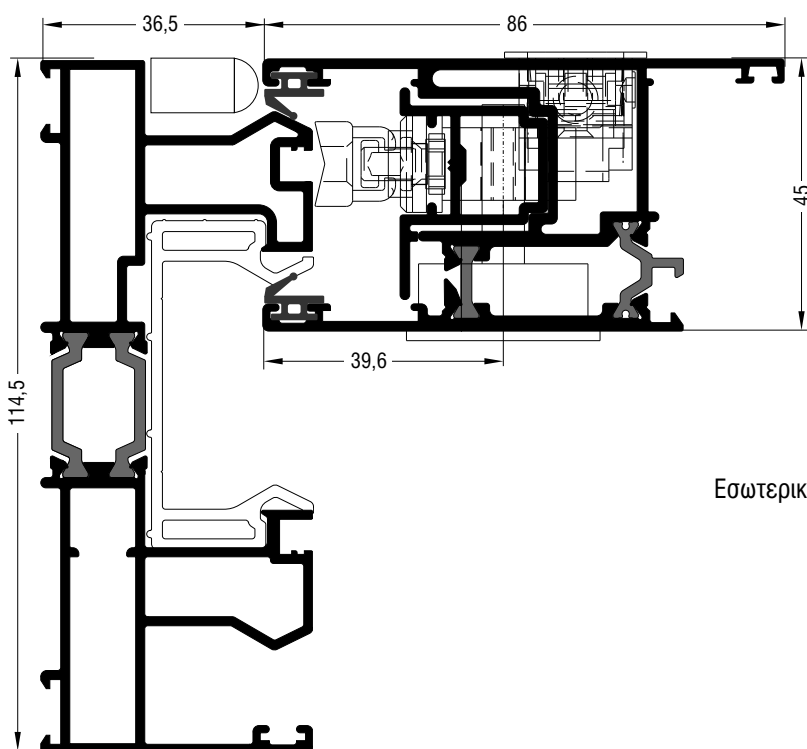
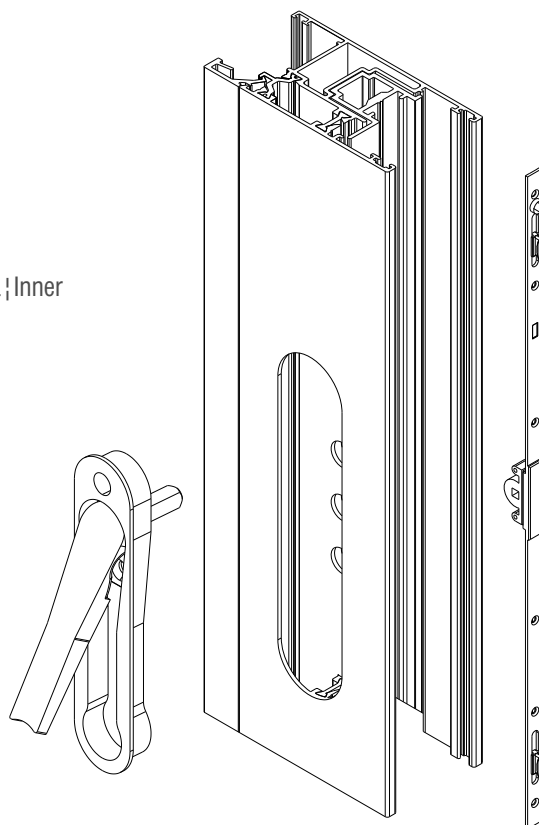


Μέσα pop up - Έξω χούφτα | Inner pop up - Outer finger pull

Εξωτερικά | Outer

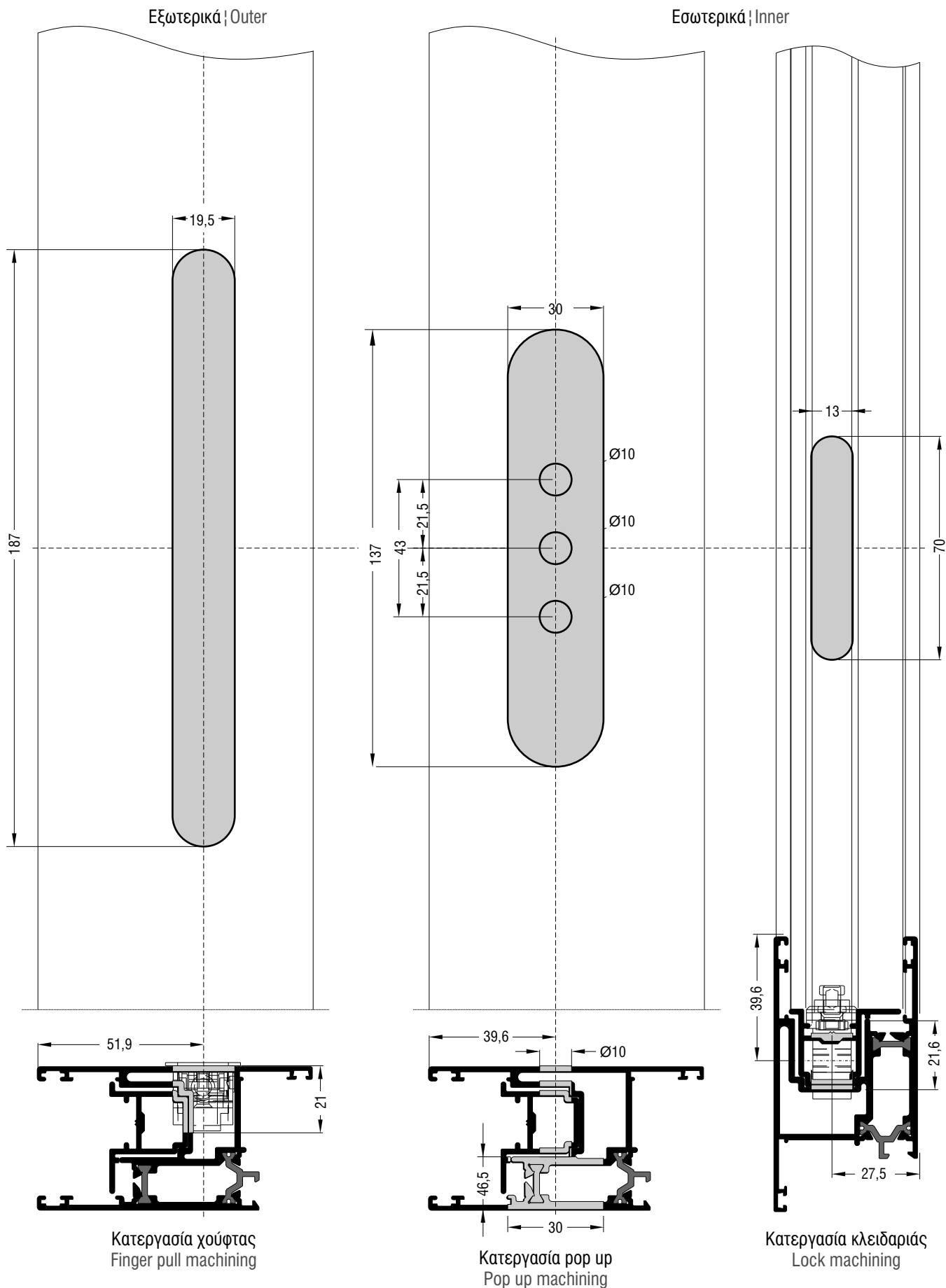


Εσωτερικά | Inner

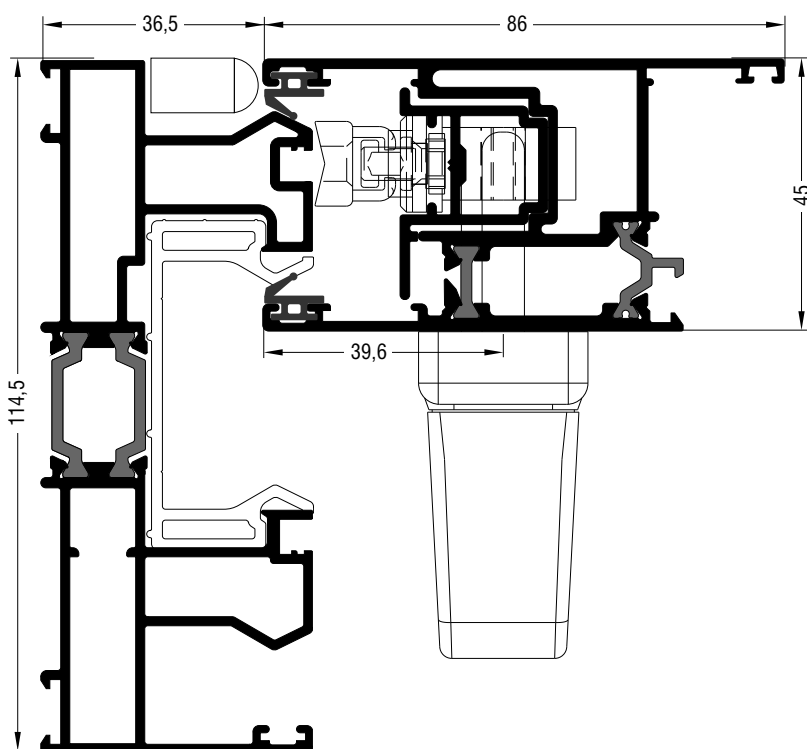


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

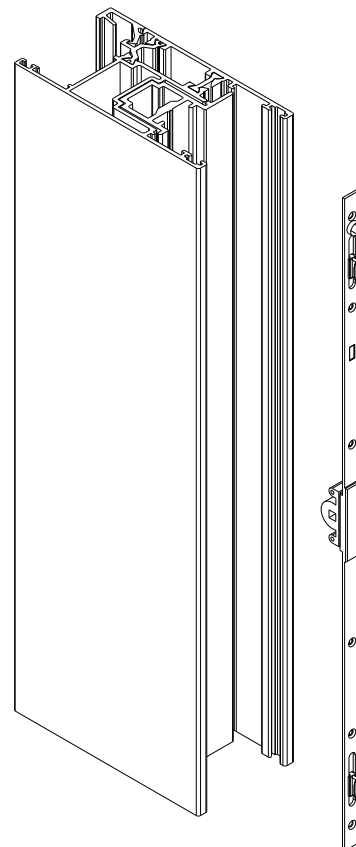
Μέσα pop up - Έξω χούφτα | Inner pop up - Outer finger pull



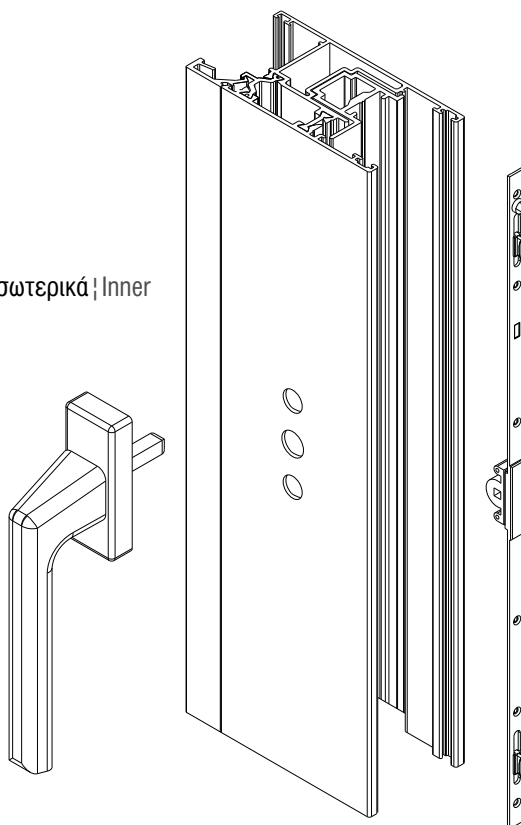
Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner



Εξωτερικά | Outer



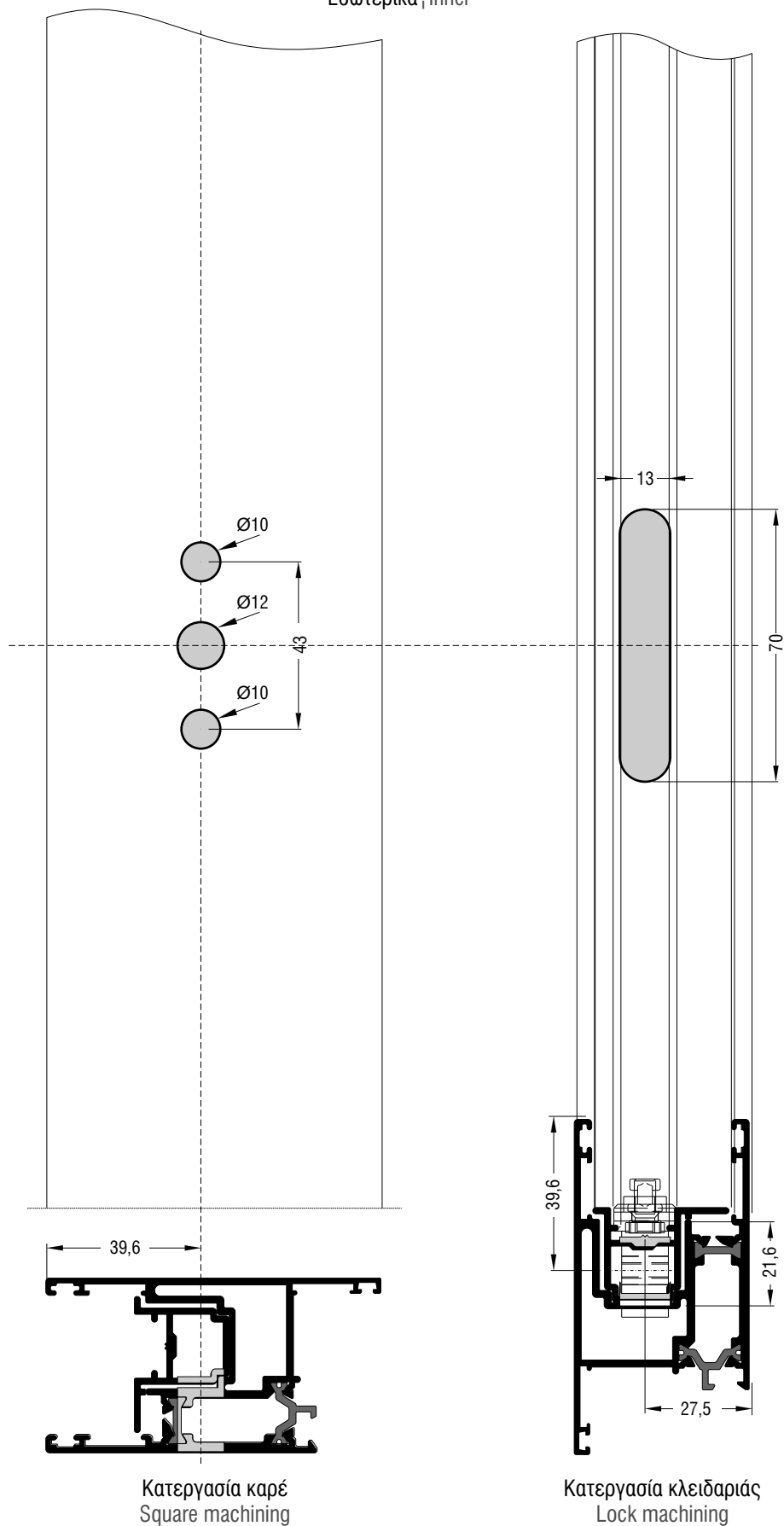
Εσωτερικά | Inner



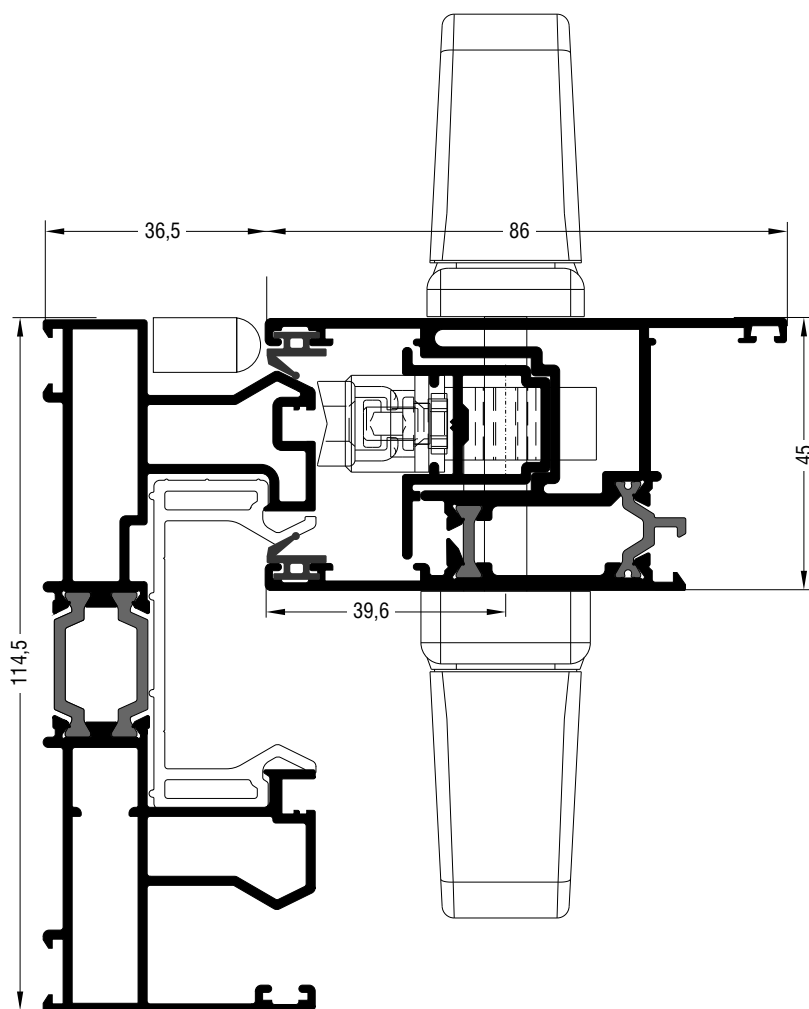
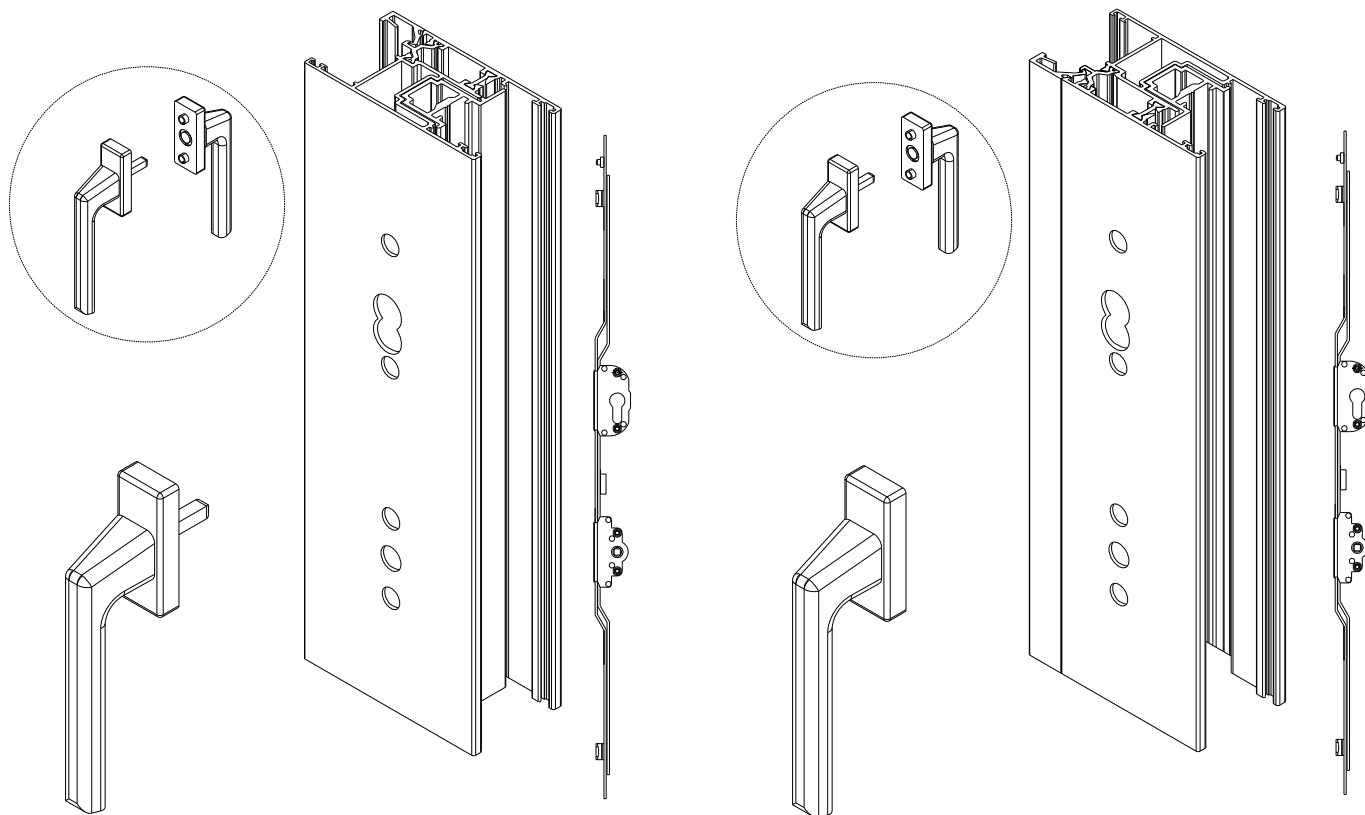
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner

Εσωτερικά | Inner

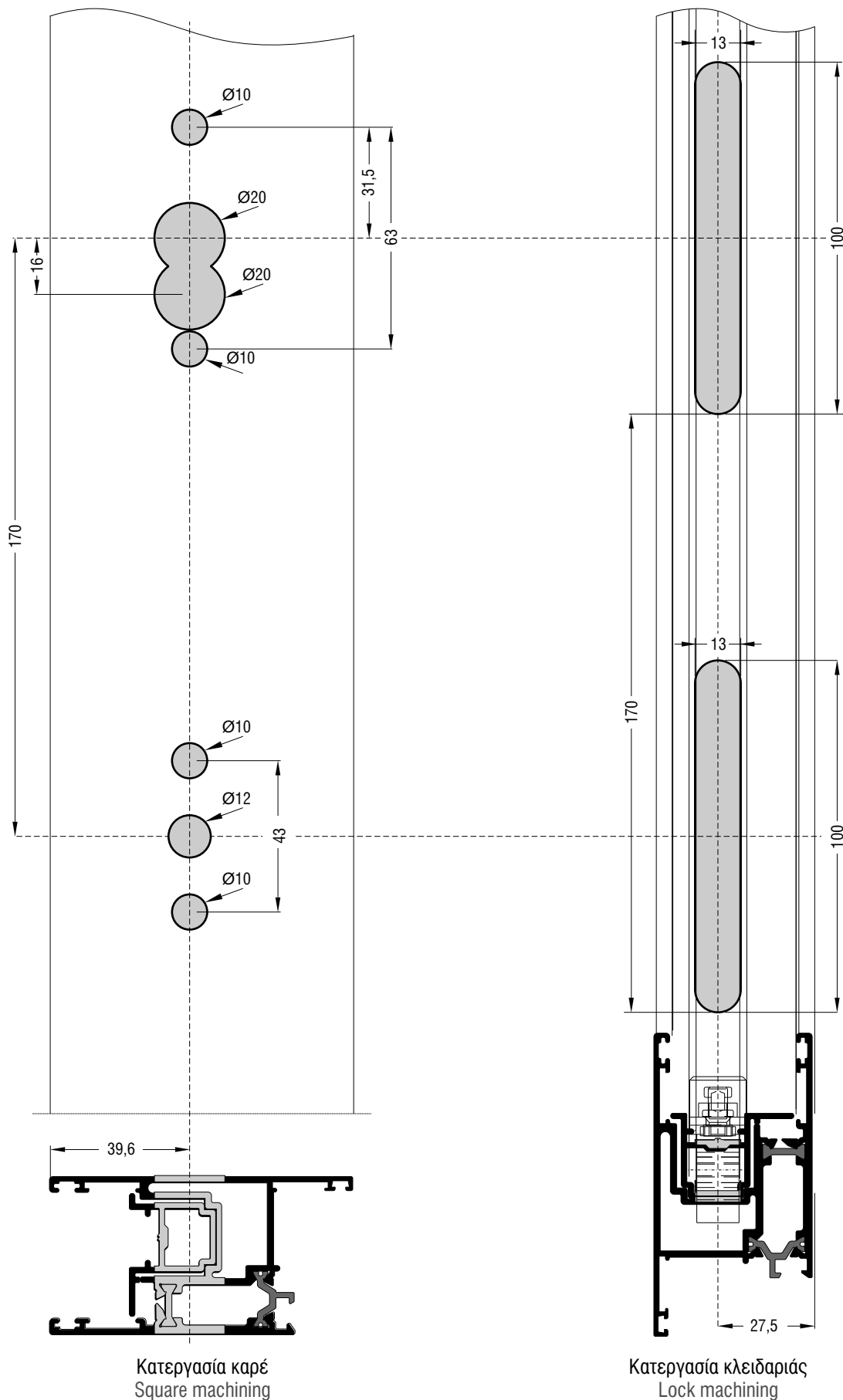


Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder

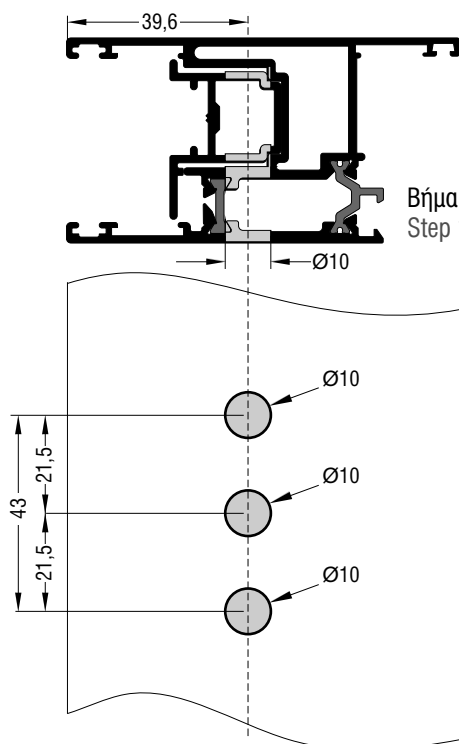


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

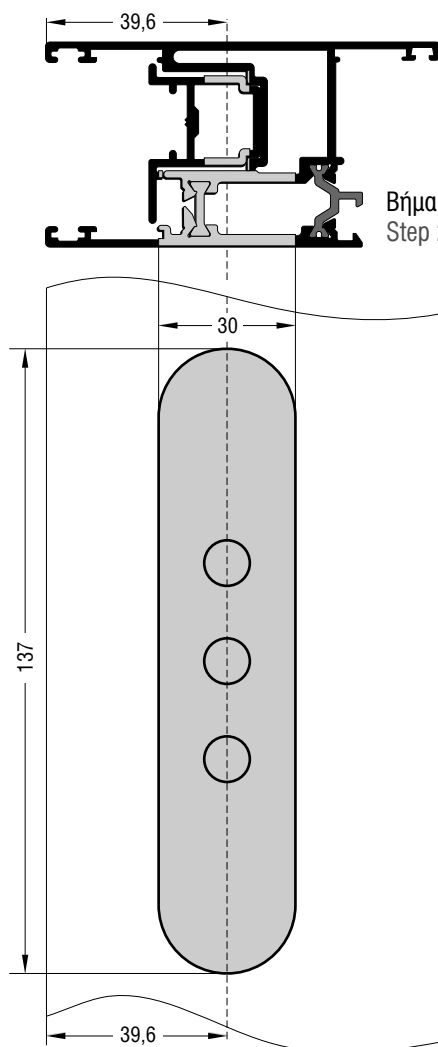
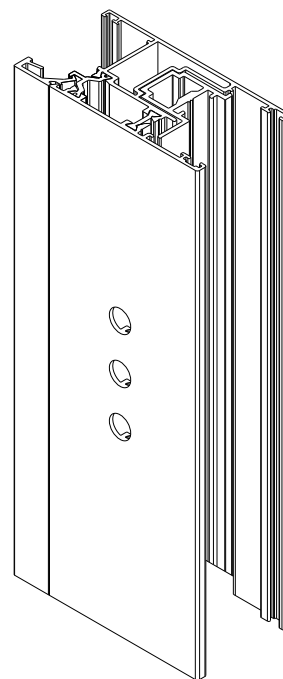
Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder



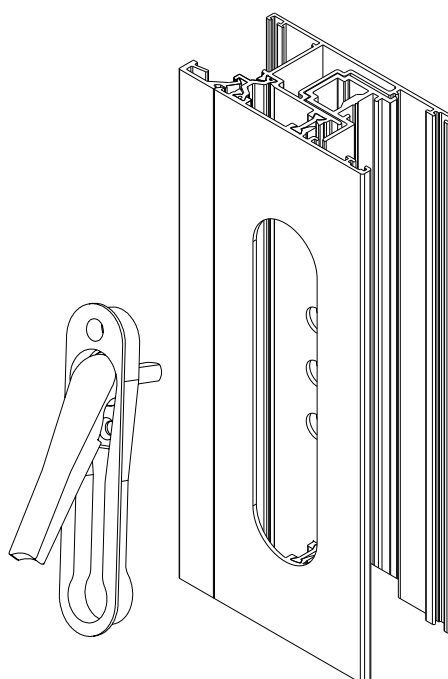
Κατεργασία Pop up | Pop up machining



Βήμα 1: Κατεργασία Ø10 για καρέ
Step 1: Ø10 square machining

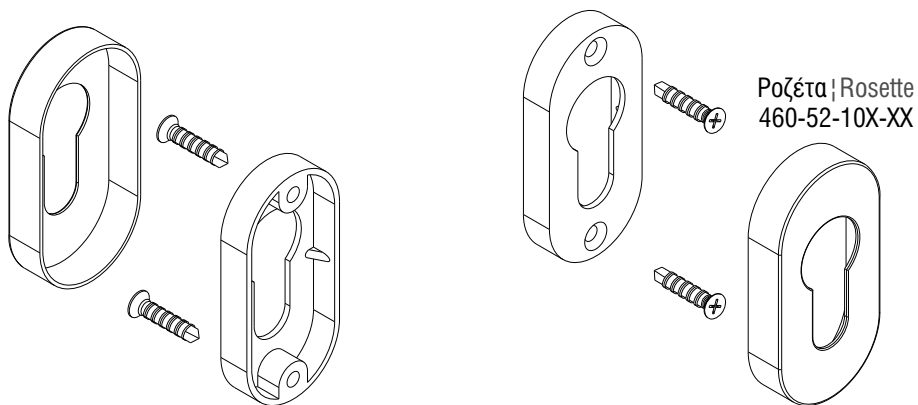
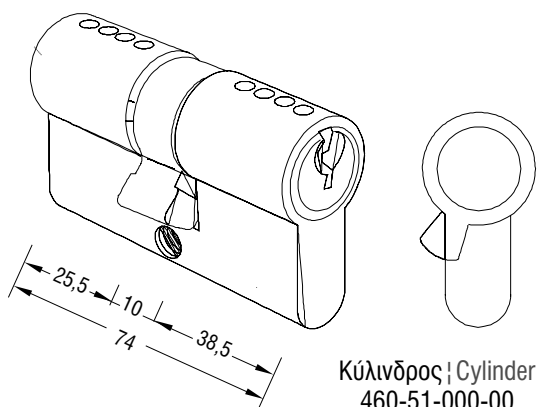
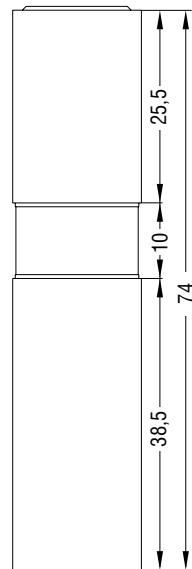
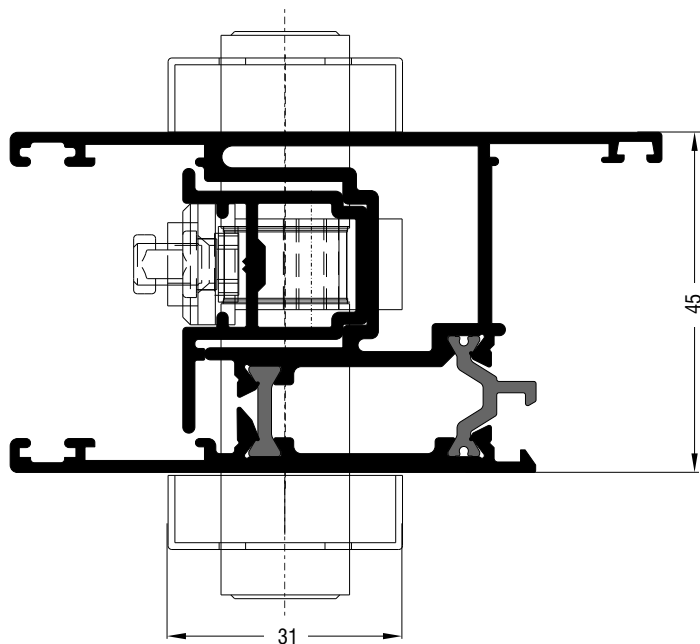


Βήμα 2: Κατεργασία 137x30mm για τοποθέτηση Pop up
Step 2: Machining 137x30mm for Pop up placement



Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

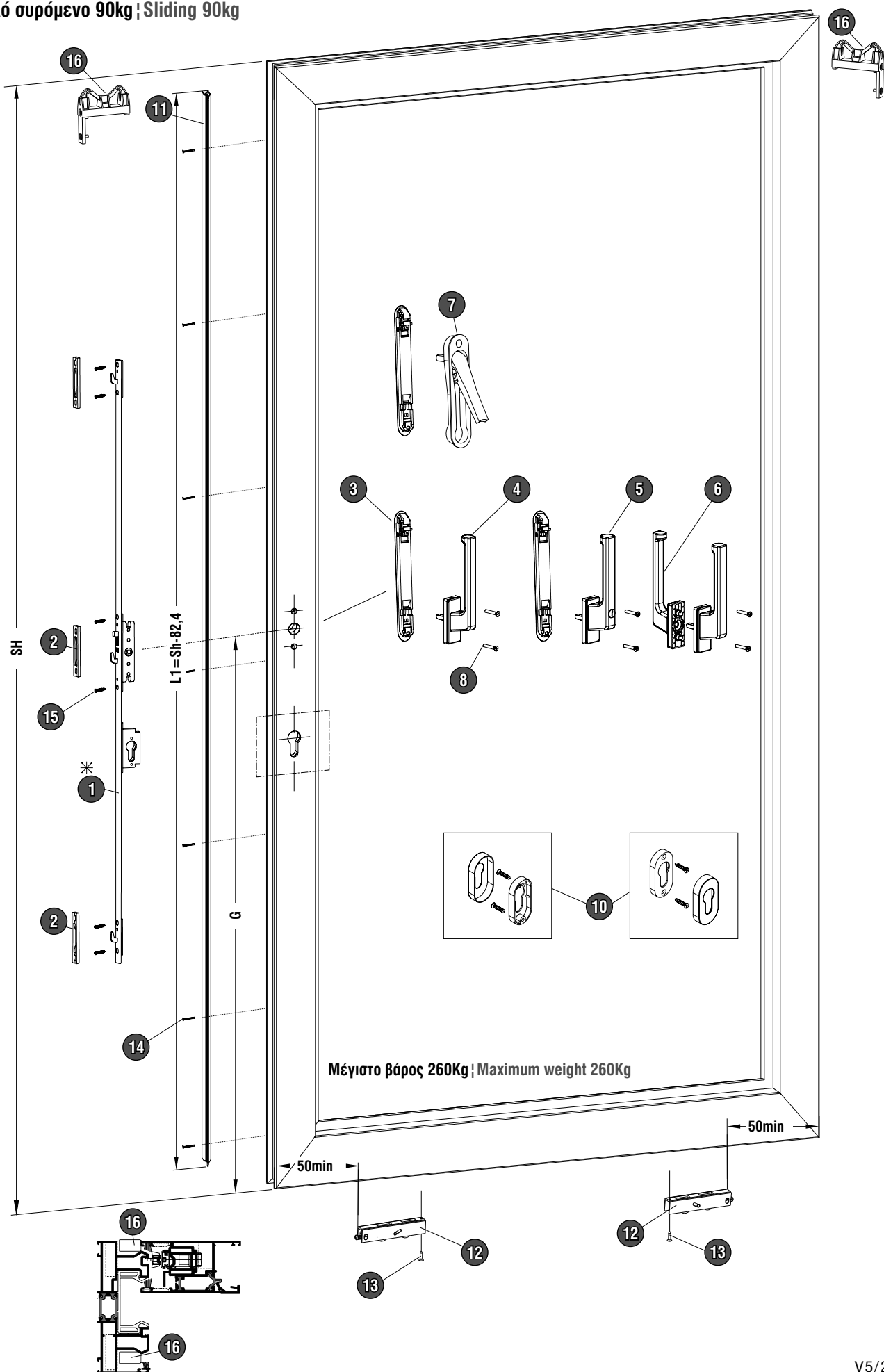
Κύλινδρος + ροζέτες | Cylinder + rosettes

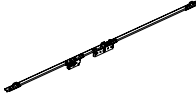
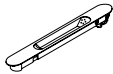
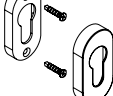
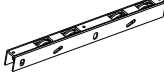


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

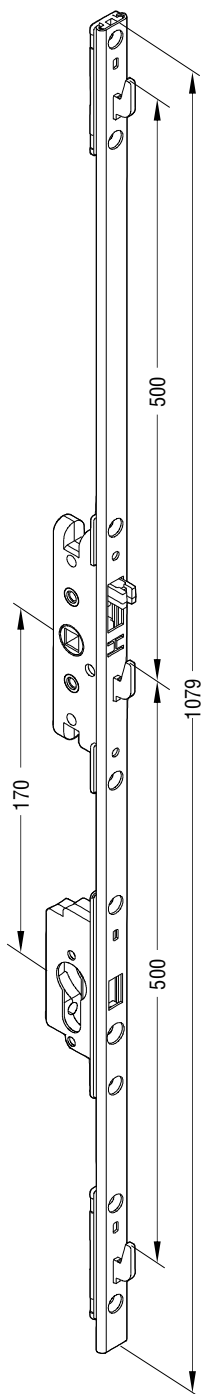
Μηχανισμός BEZAULT | BEZAULT Mechanism

Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

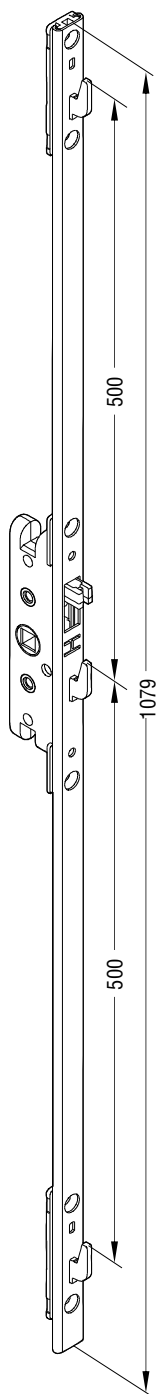


A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Σχέδιο Drawing
1	630-09-901-00	Κλειδαριά συρομένων 1 σημείου 1 fitting point lock	
	630-09-902-00	Κλειδαριά συρομένων 2 σημείων 2 fitting points lock	
	630-09-903-00	Κλειδαριά συρομένων 3 σημείων 3 fitting points lock	
	630-09-904-00	Κλειδαριά συρομένων 3 σημείων με κύλινδρο 3 points fitting points lock with cylinder	
2	630-01-113-00	Αντίκρουσμα κλειδαριάς συρομένων γάντζου Lock plate	
3	610-19-638-02	Λαβή EURIS λευκή Finger pull white	
	610-19-638-03	Λαβή EURIS μαύρη Finger pull black	
	610-19-638-11	Λαβή EURIS ασημί Finger pull silver	
4	419-80-927-02	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with spindle 27mm white RAL 9016	
	419-80-927-06	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm καφέ RAL 8022 Handle DIRIGENT with spindle 27mm brown RAL 8022	
	419-80-927-11	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm ασημί Ev1 Handle DIRIGENT with spindle 27mm silver EV1	
5	416-07-533-02	Λαβή DIRIGENT με κλειδί, καρέ 33mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with key, spindle 33mm white RAL 9016	
	416-07-533-11	Λαβή DIRIGENT με κλειδί, καρέ 33mm Ev1 Handle DIRIGENT with key, spindle 33mm EV1	
6	419-71-440-02	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° λευκό RAL 9016 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° white RAL 9016	
	419-71-440-06	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° καφέ RAL 8022 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° brown RAL 8022	
	419-71-440-11	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° Ev1 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° EV1	
7	610-00-400-02	Εξωθούμενη χωνευτή λαβή ROTO με καρέ 26mm λευκή Handle pop up ROTO with spindle 26mm white	
	610-00-400-06	Εξωθούμενη χωνευτή λαβή ROTO με καρέ 26mm καφέ Handle pop up ROTO with spindle 26mm brown	
	610-00-400-11	Εξωθούμενη χωνευτή λαβή ROTO με καρέ 26mm ασημί Handle pop up ROTO with spindle 26mm silver	
8	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30 Countersunk screw M5x30	
9	460-51-000-00	Κύλινδρος EUROPEAN 74mm European cylinder profile 74mm	
10	460-52-101-02	Ροζέτα λευκή Rosette white	
	460-52-102-03	Ροζέτα μαύρη Rosette black	
	460-52-103-18	Ροζέτα μπορντώ Rosette bordeaux	
	460-52-104-20	Ροζέτα χρυσή ανοδιωμένη Rosette gold anodized	
	460-52-105-11	Ροζέτα ασημί Rosette silver	
11	660-45-001-00	Αποστάτης μήκους 1400mm για μηχανισμό BEZAULT Spacer 1400mm length for BEZAULT mechanism	
	660-45-002-00	Αποστάτης μήκους 2200mm για μηχανισμό BEZAULT Spacer 2200mm length for BEZAULT mechanism	
12	600-01-450-02	Ράουλο αλουμινίου μονό 65kg Aluminium single roller 65kg	
	600-02-450-02	Ράουλο αλουμινίου διπλό 130kg Aluminium double roller 130kg	
	600-04-450-01	Ράουλο αλουμινίου τετραπλό 260kg Aluminium quad roller 260kg	
13	XXX-XX-XXX-XX	ST 4,2 X 16	
14	762-44-232-00	ST 4,2X32	
15	XXX-XX-XXX-XX	ST 3,9X30	
16	650-00-450-00	Αμορτισέρ φύλλου Sash buffer	
16	660-00-486-00	Αποστάτης φύλλου Sash spacer	

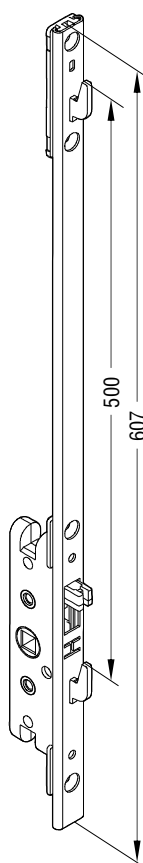
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg



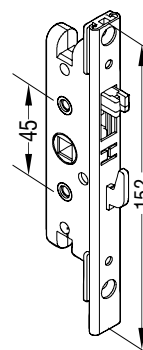
660-09-904-00
Κλειδαριά συρομένων
3 σημείων με κύλινδρο
3 fitting point lock with cylinder



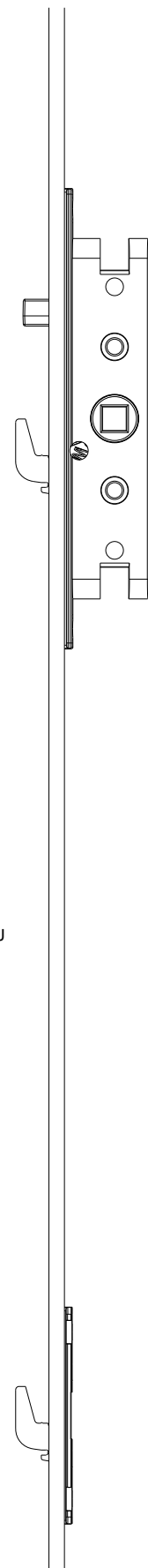
660-09-903-00
Κλειδαριά συρομένων 3 σημείων
3 fitting point lock



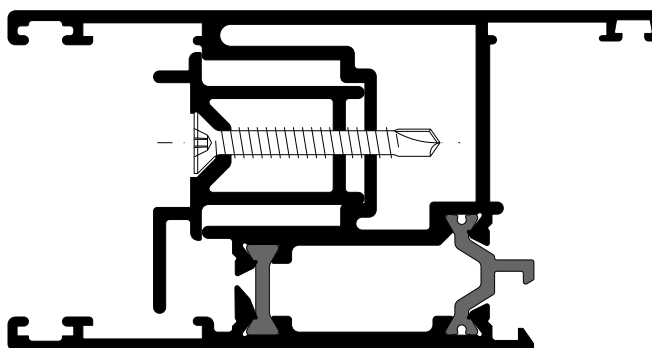
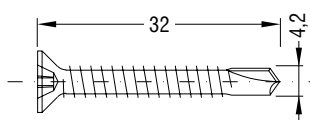
630-09-902-00
Κλειδαριά συρομένων 2 σημείων
2 fitting point lock



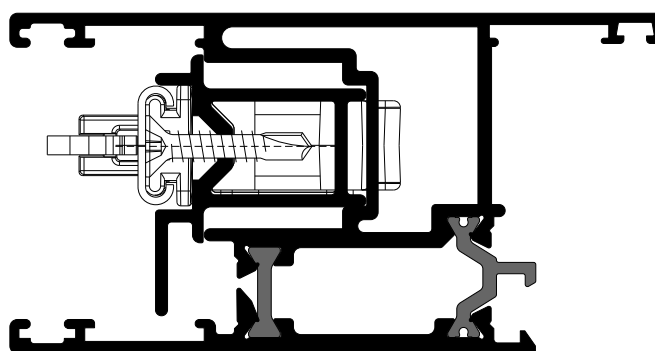
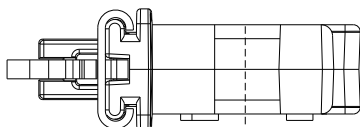
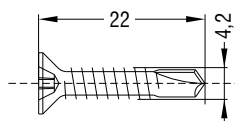
630-09-901-00
Κλειδαριά συρομένων 1 σημείου
1 fitting point lock



Βίδωμα πρόσθετου στο φύλλο | Additional profile screwing

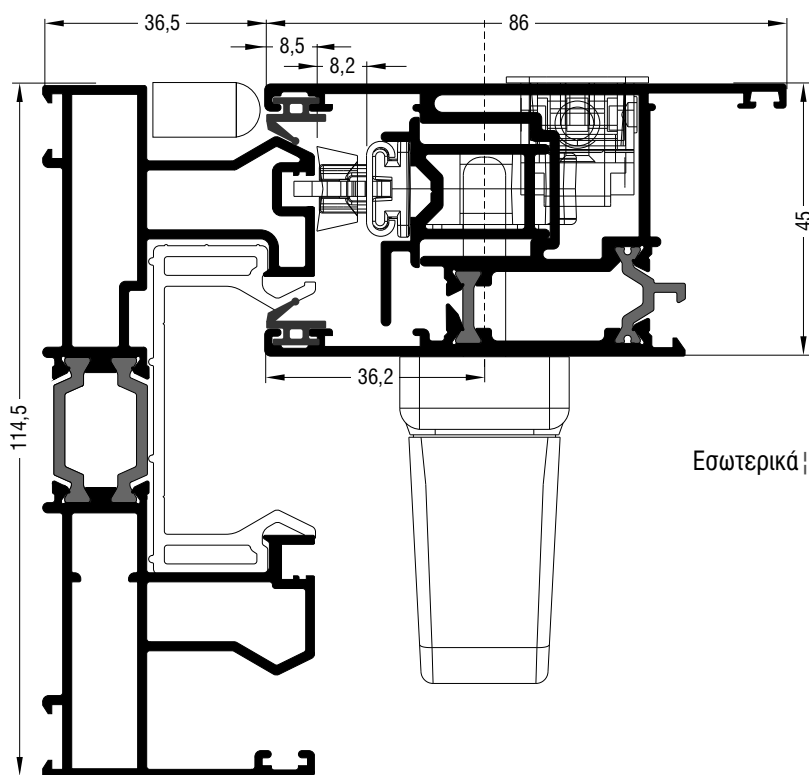


Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο | Lock screwing



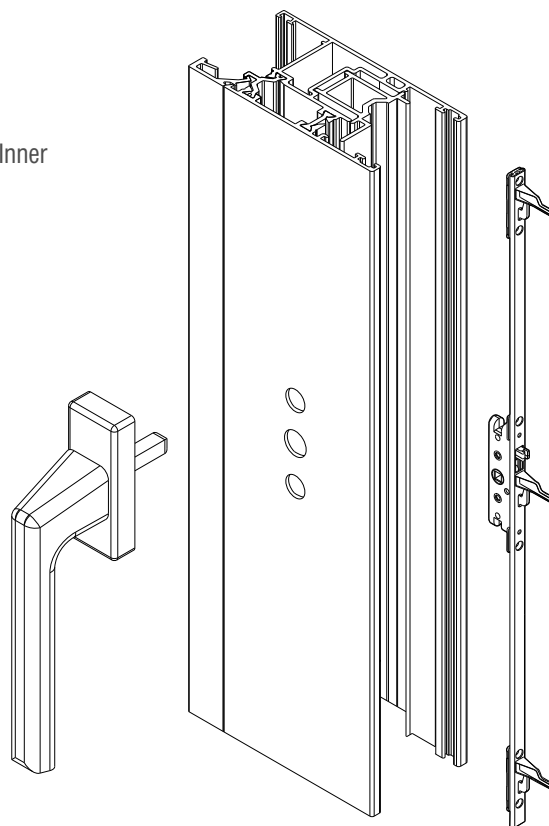
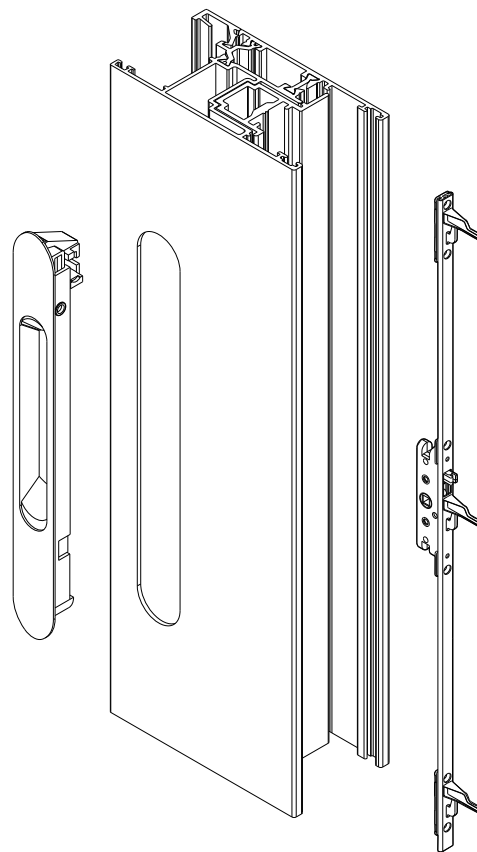
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

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

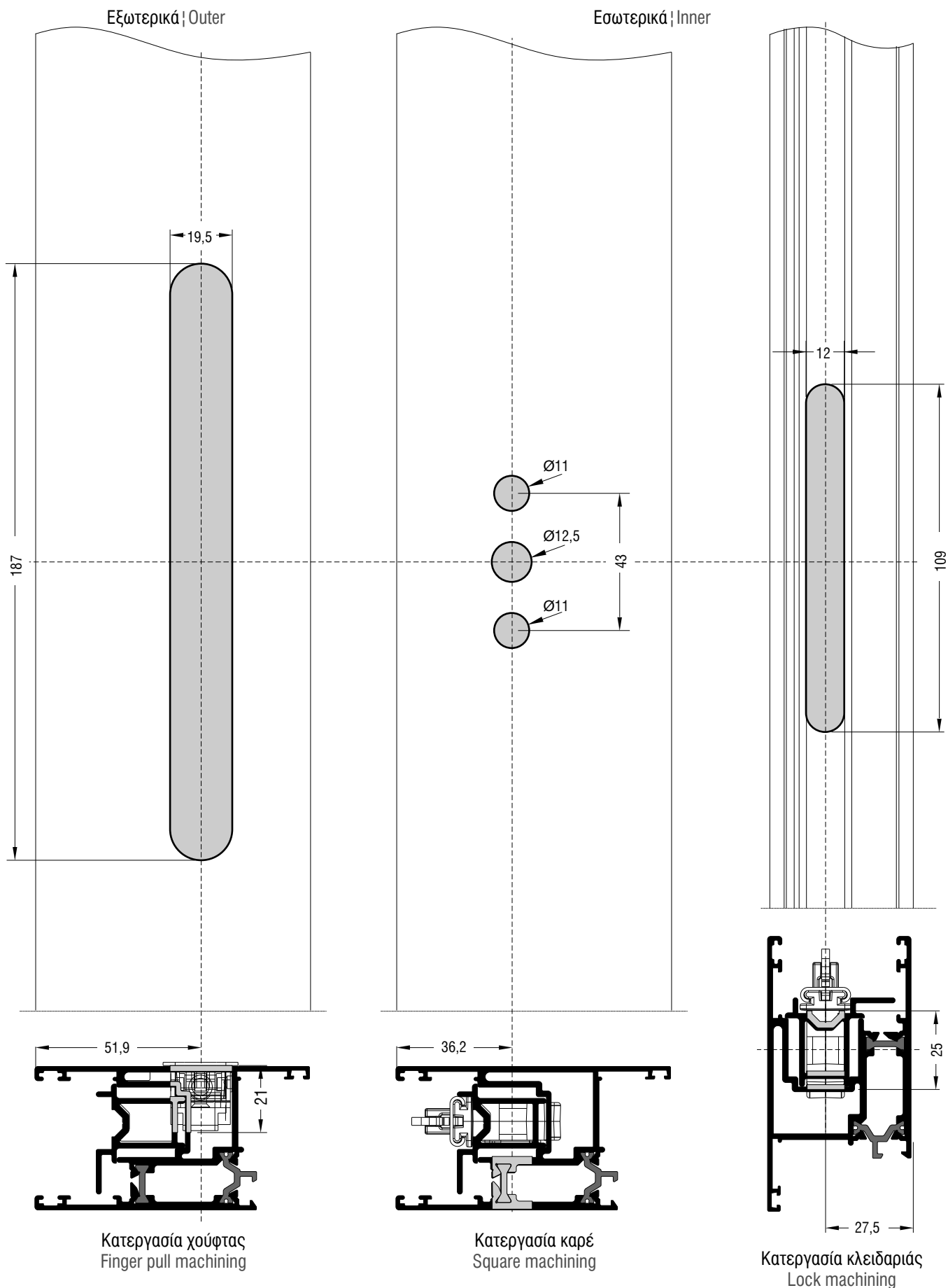


Εξωτερικά | Outer

Εσωτερικά | Inner

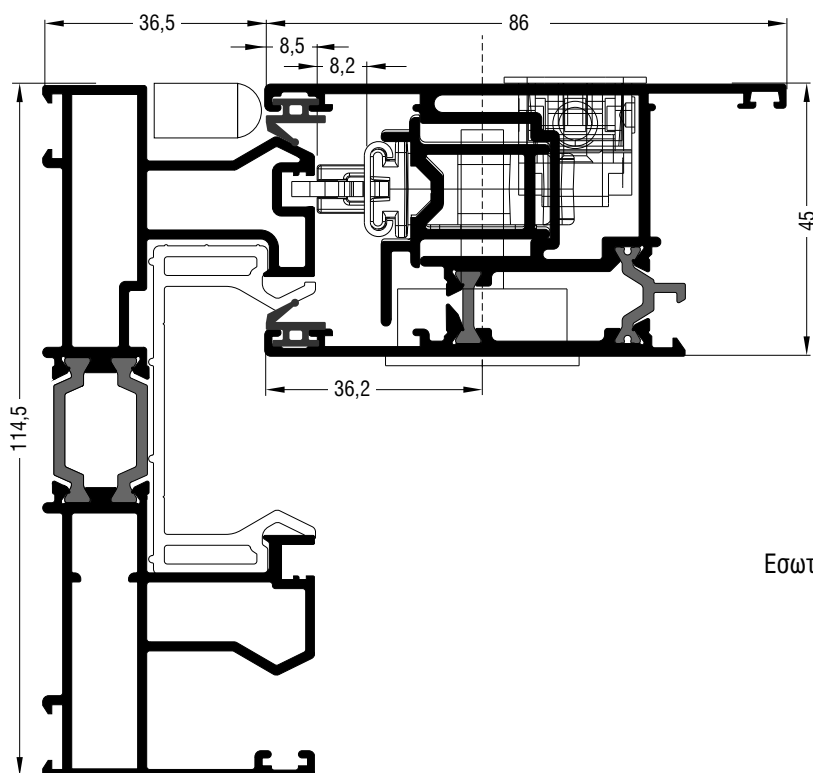


Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull

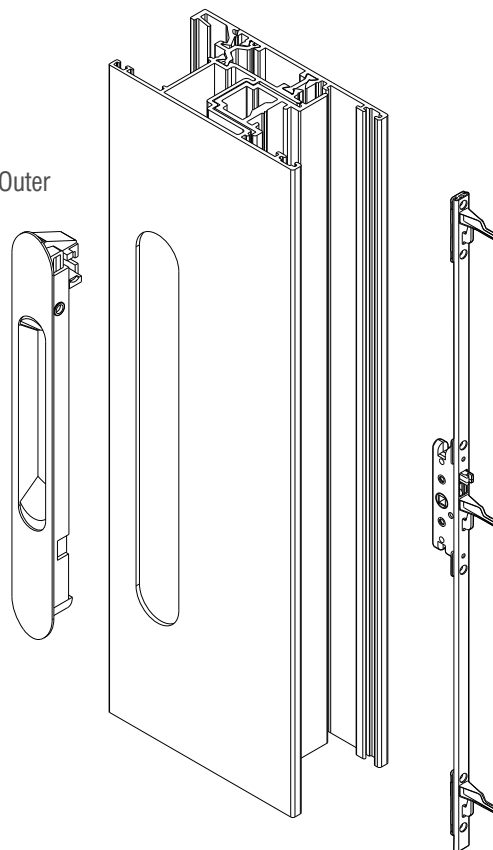


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

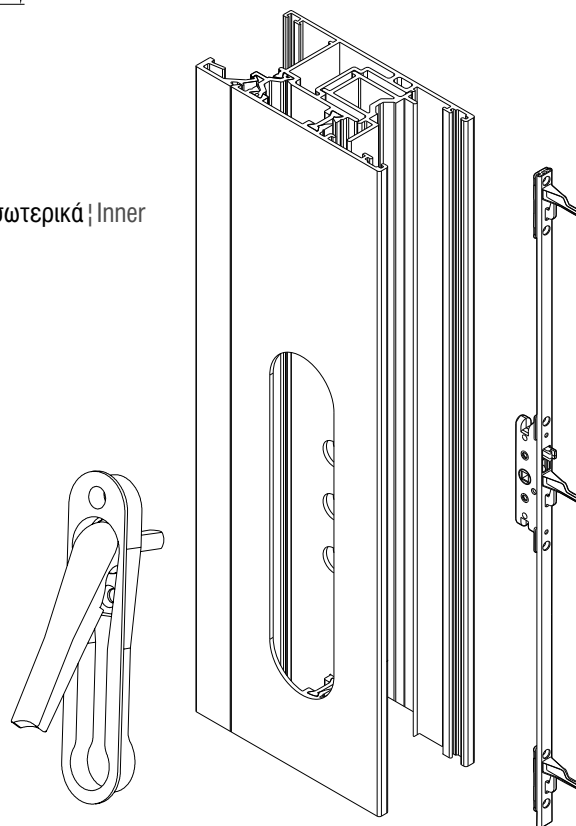
Μέσα pop up - Έξω χούφτα | Inner pop up - Outer finger pull



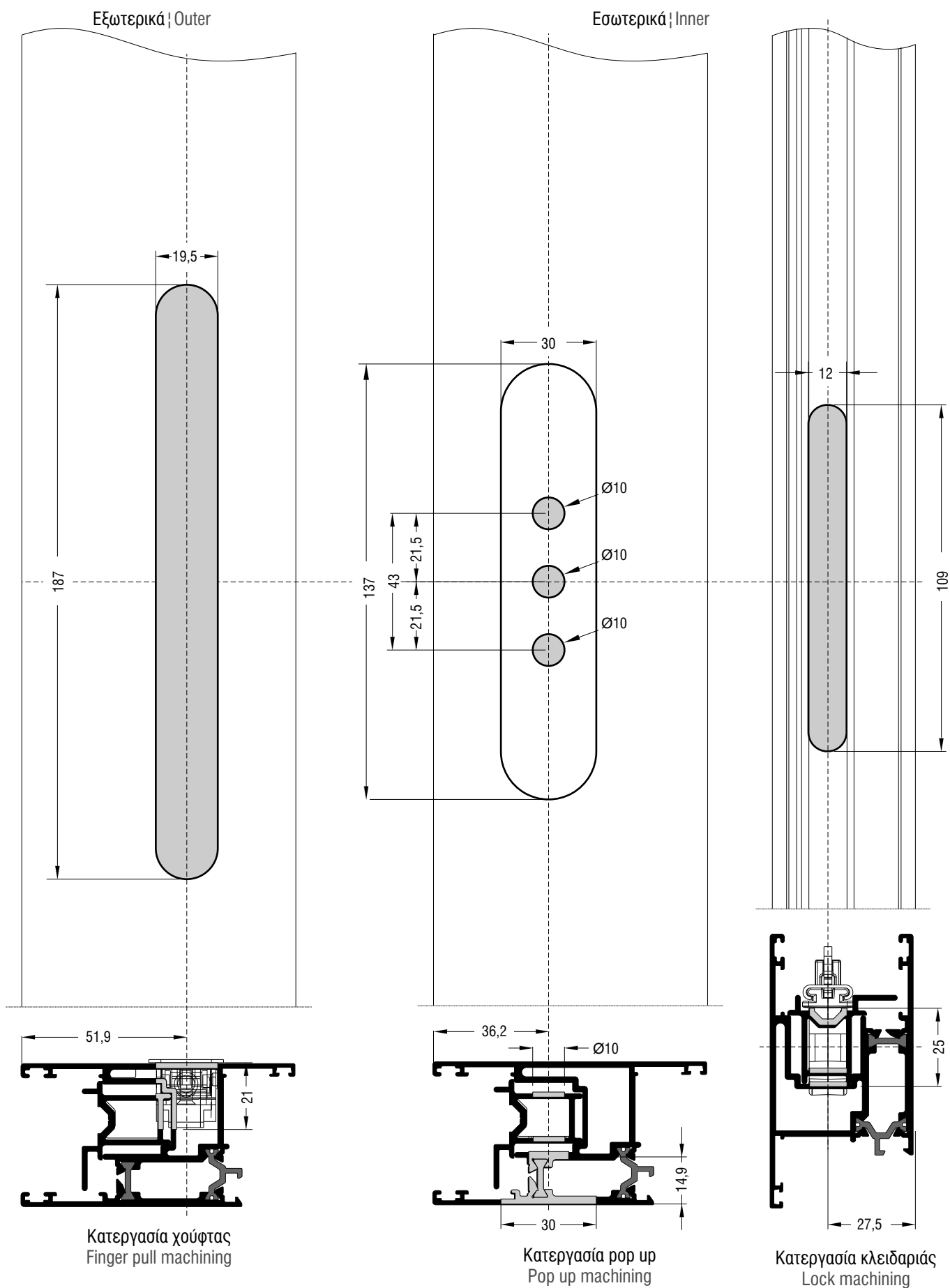
Εξωτερικά | Outer



Εσωτερικά | Inner

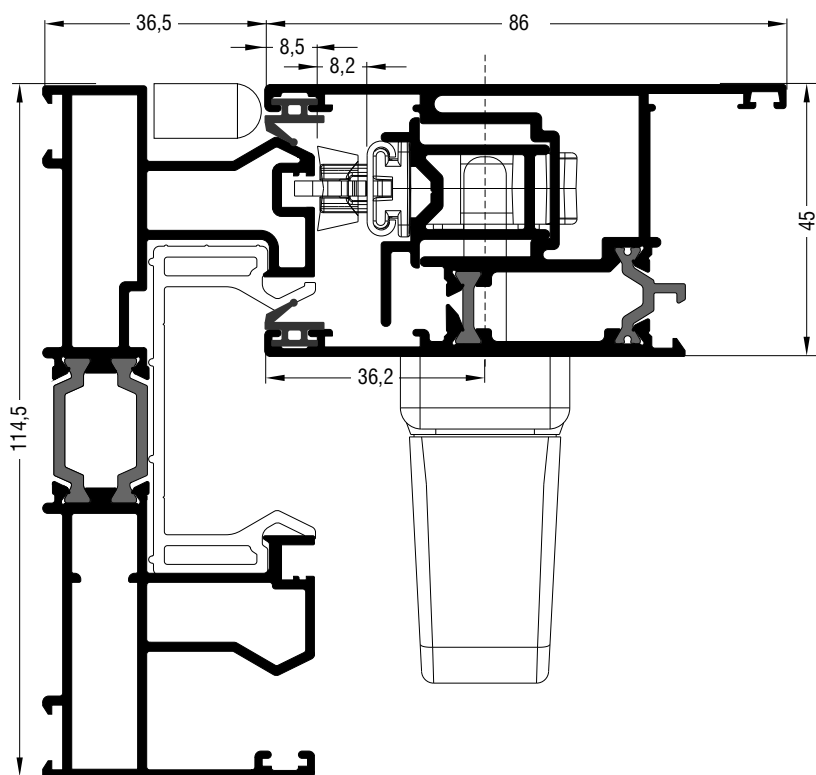


Μέσα pop up - Έξω χούφτα | Inner pop up - Outer finger pull

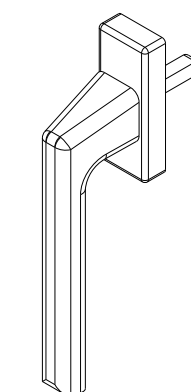
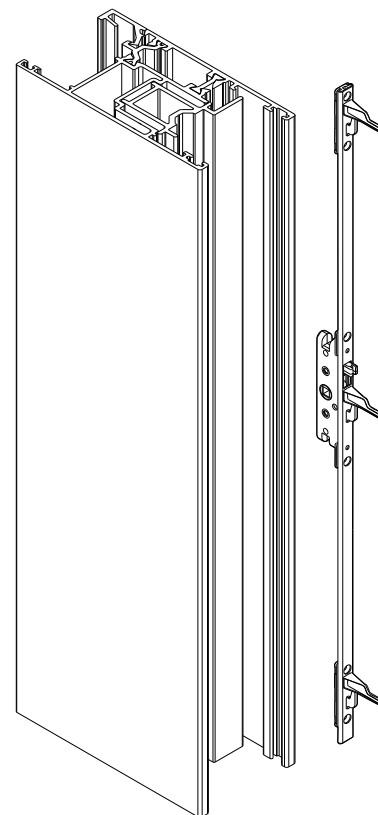


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

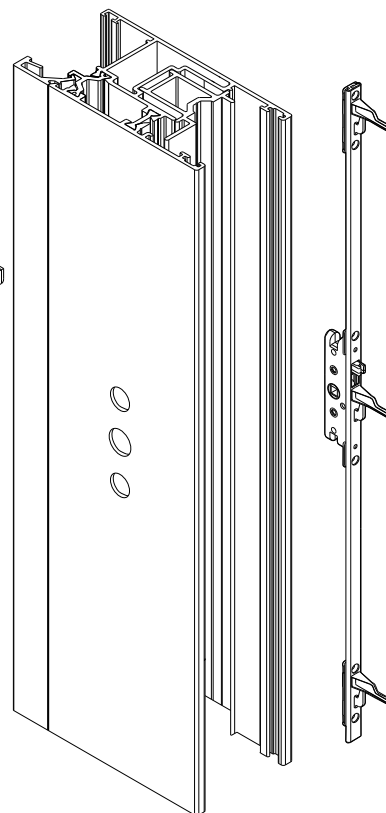
Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner



Εξωτερικά | Outer

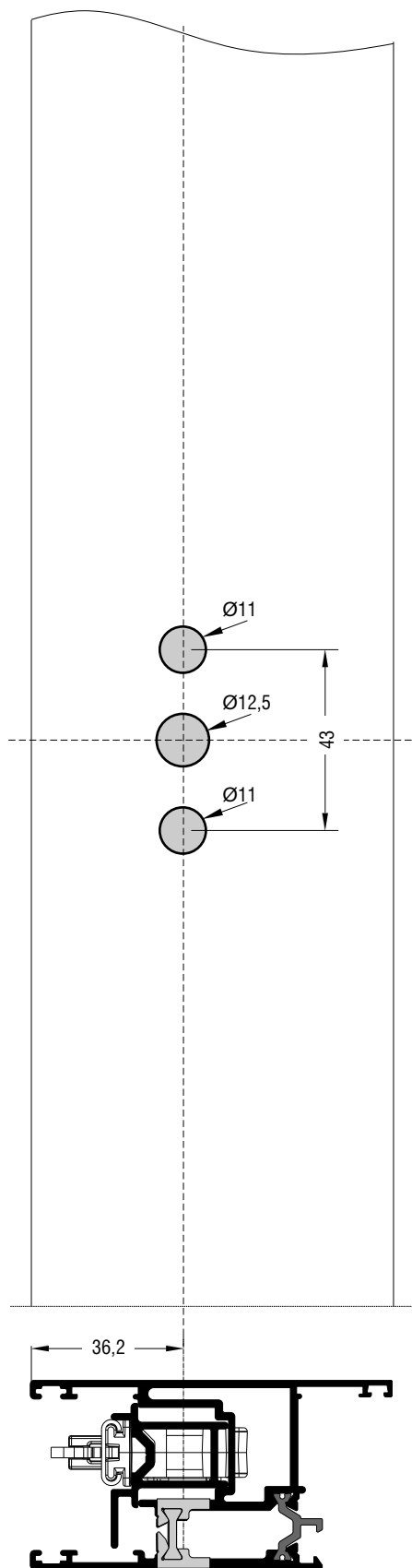


Εσωτερικά | Inner



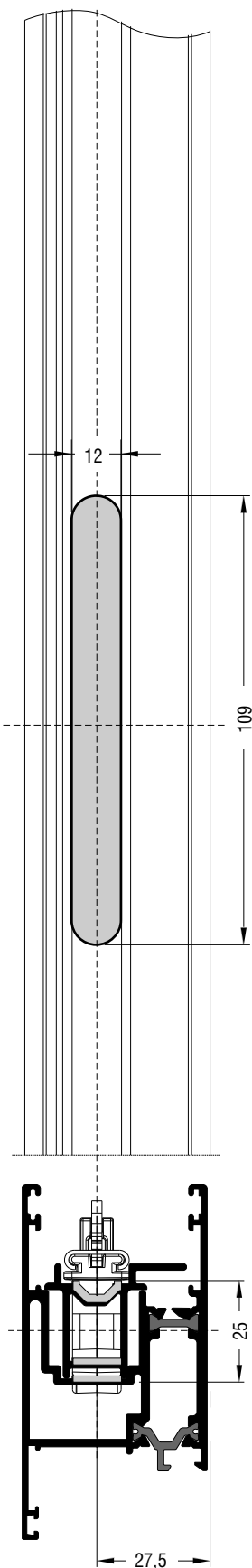
Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner

Εξωτερικά | Outer



Κατεργασία καρέ
Square machining

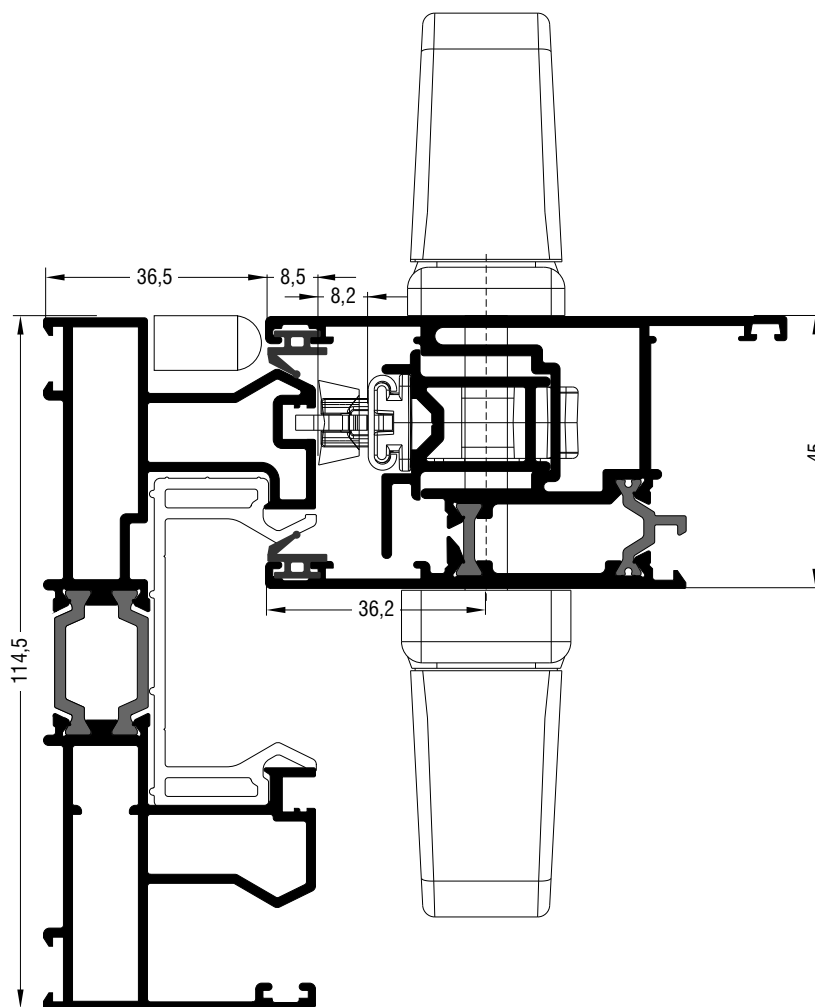
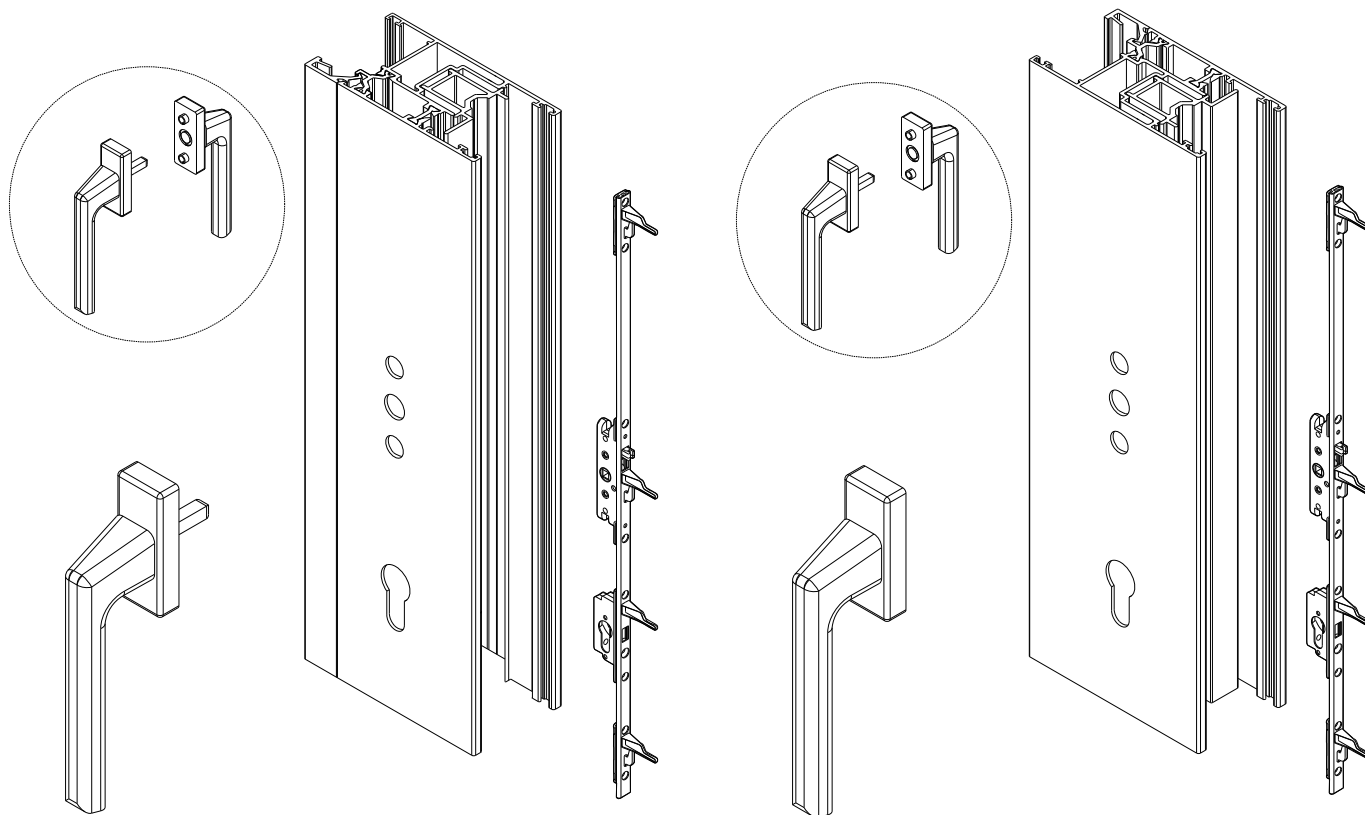
Εσωτερικά | Inner



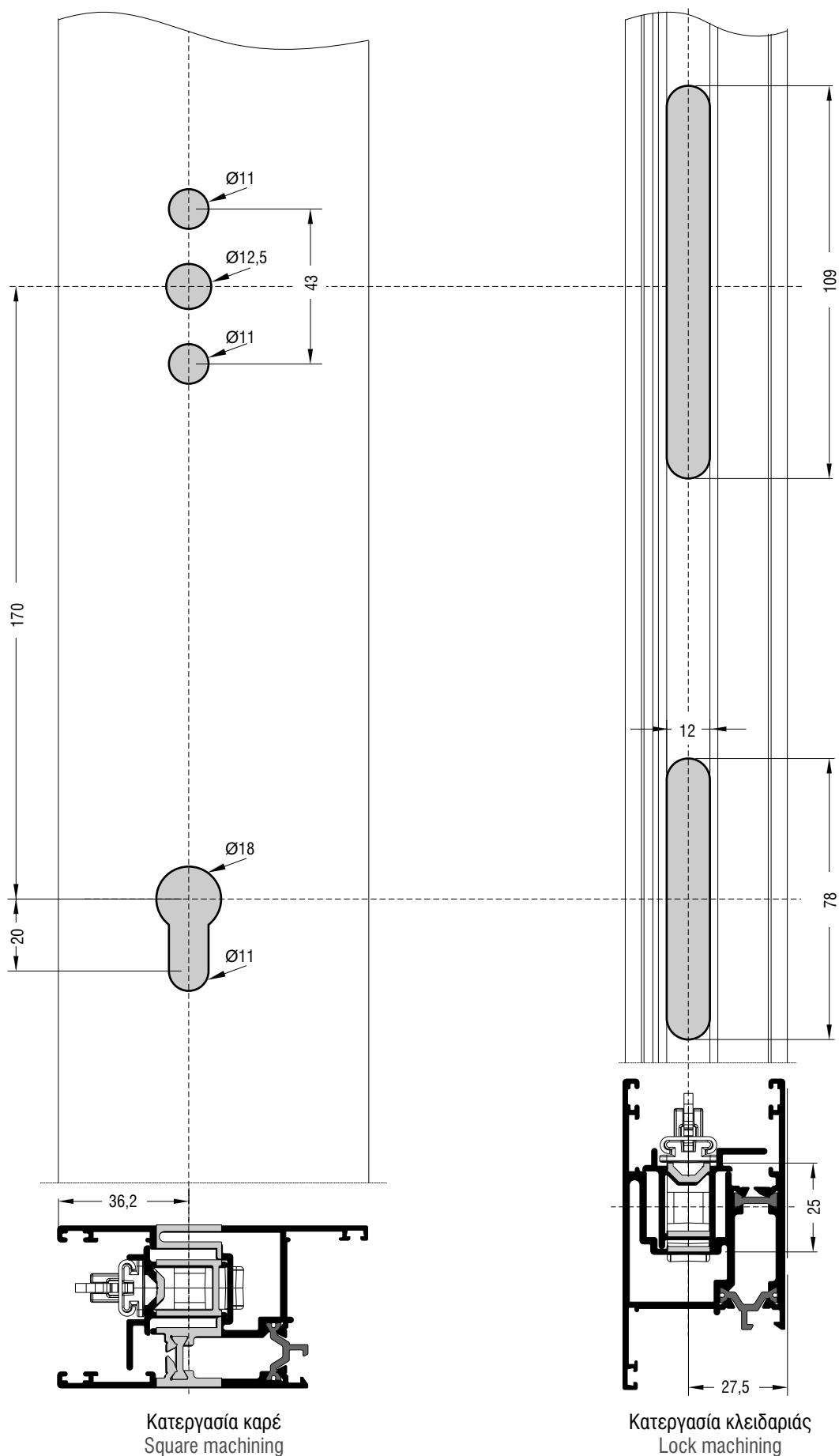
Κατεργασία κλειδαριάς
Lock machining

Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder

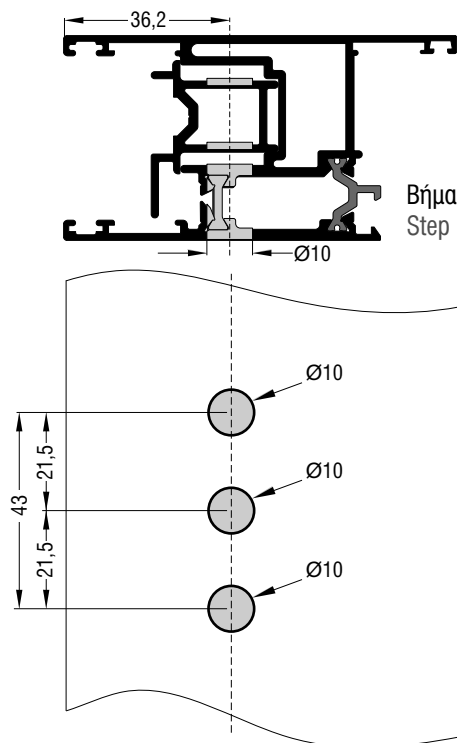


Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder

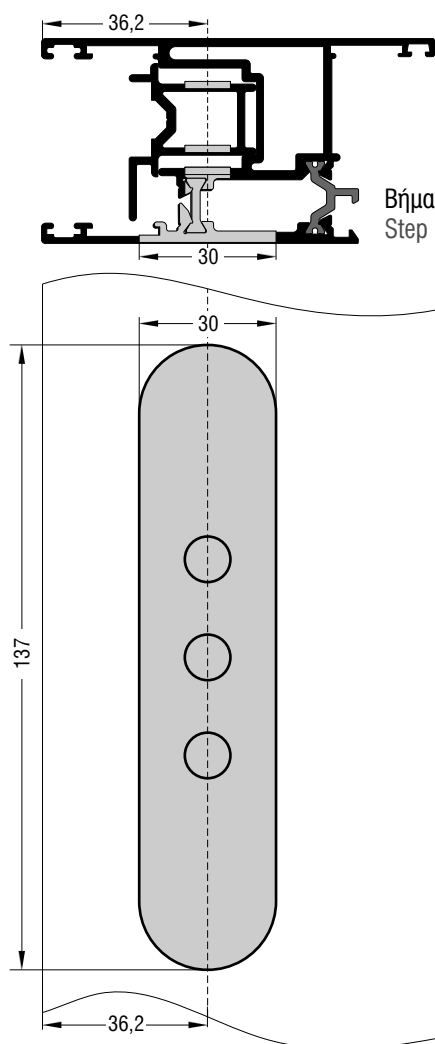
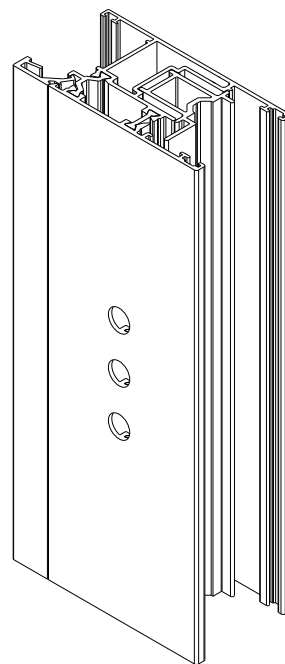


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

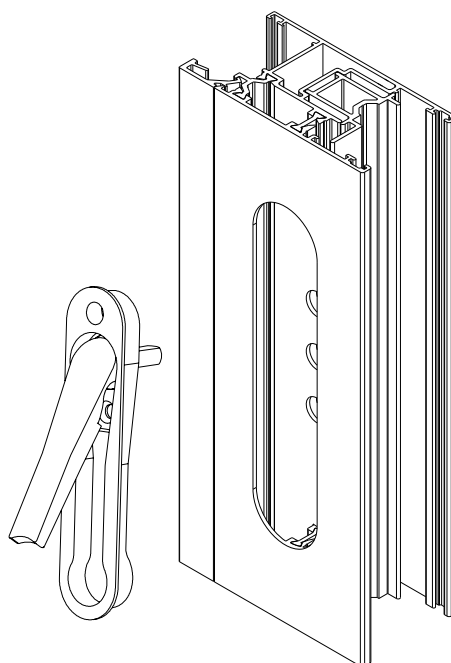
Κατεργασία Pop up | Pop up machining



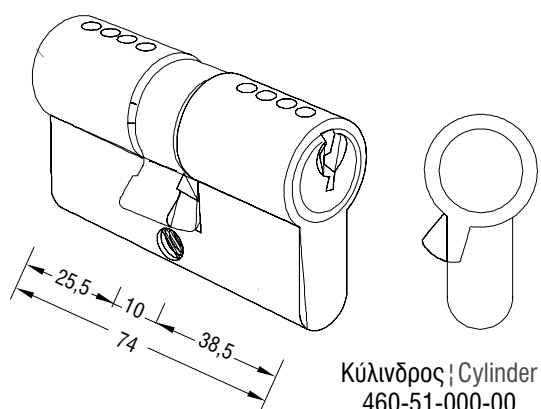
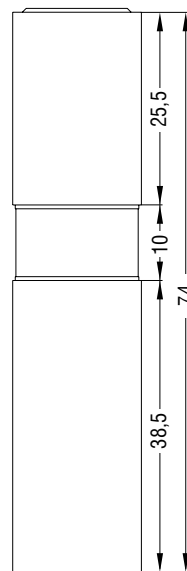
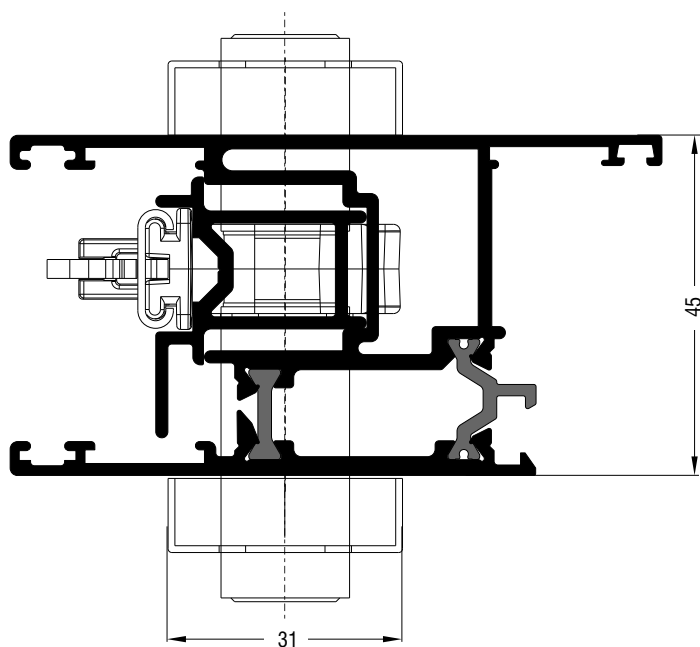
Βήμα 1: Κατεργασία Ø10 για καρέ
Step 1: Ø10 square machining



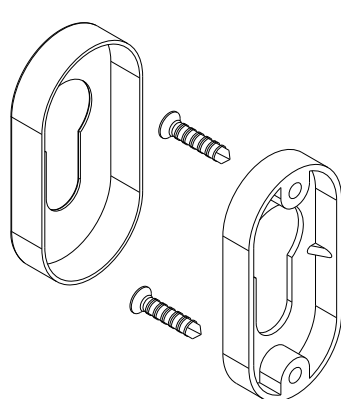
Βήμα 2: Κατεργασία 137x30mm για τοποθέτηση Pop up
Step 2: Machining 137x30mm for Pop up placement



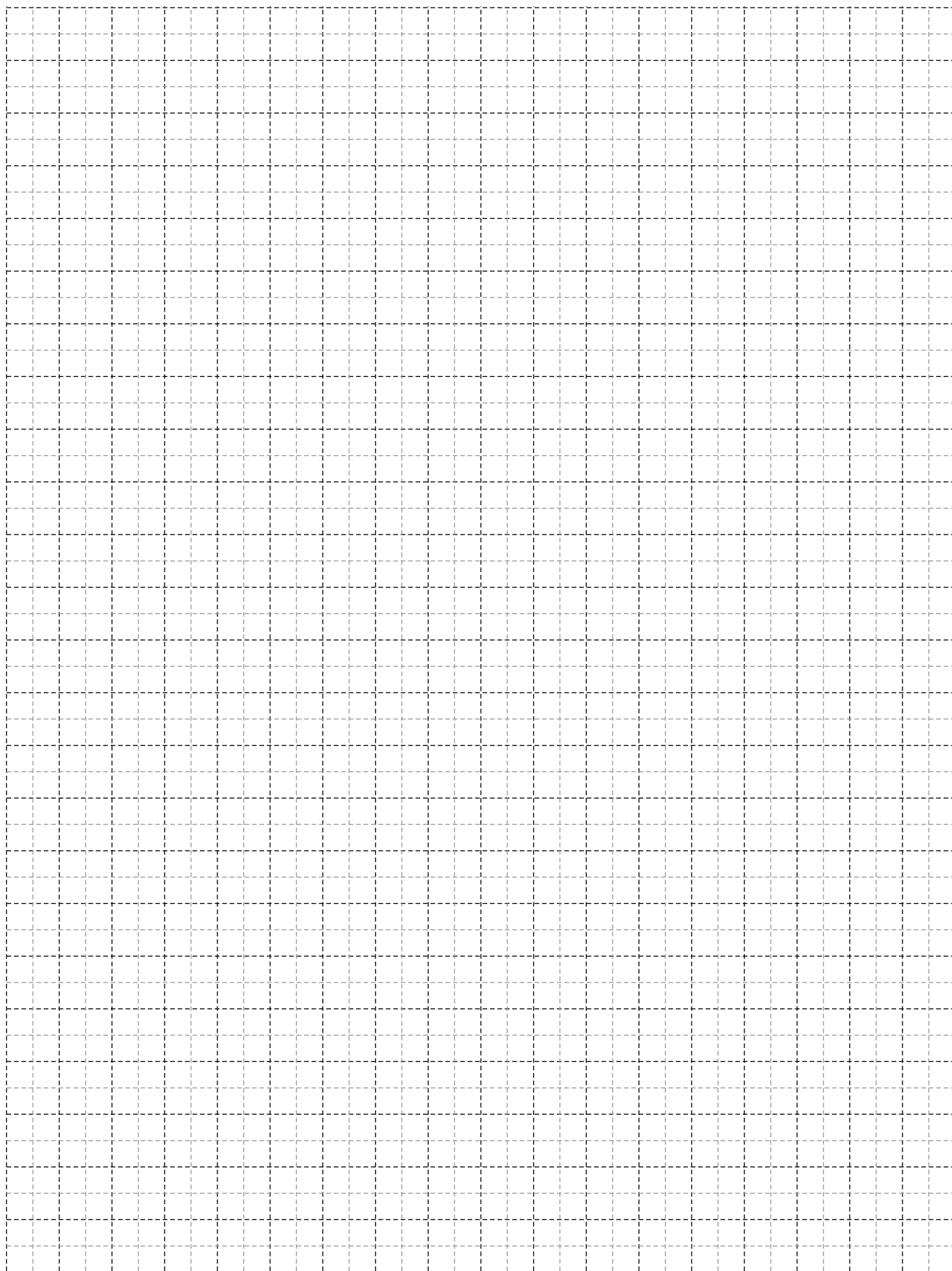
Κύλινδρος + ροζέτες | Cylinder + rosettes



Κύλινδρος | Cylinder
460-51-000-00



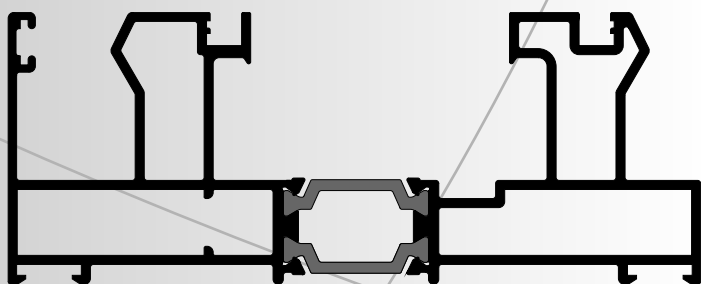
Ροζέτα | Rosette
460-52-10X-XX



Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

Τομές 1:2 | Sections 1:2

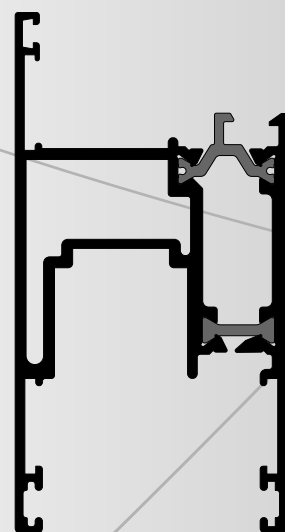
Για την υλοποίηση των τυπολογιών ανασυρομένου 90kg χρησιμοποιούνται:
For lift-slide 90kg typologies implementation we use:



Οδηγοί | Frame guides

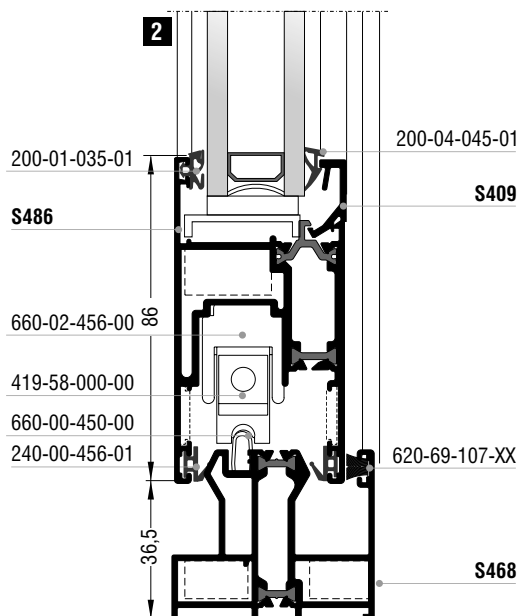
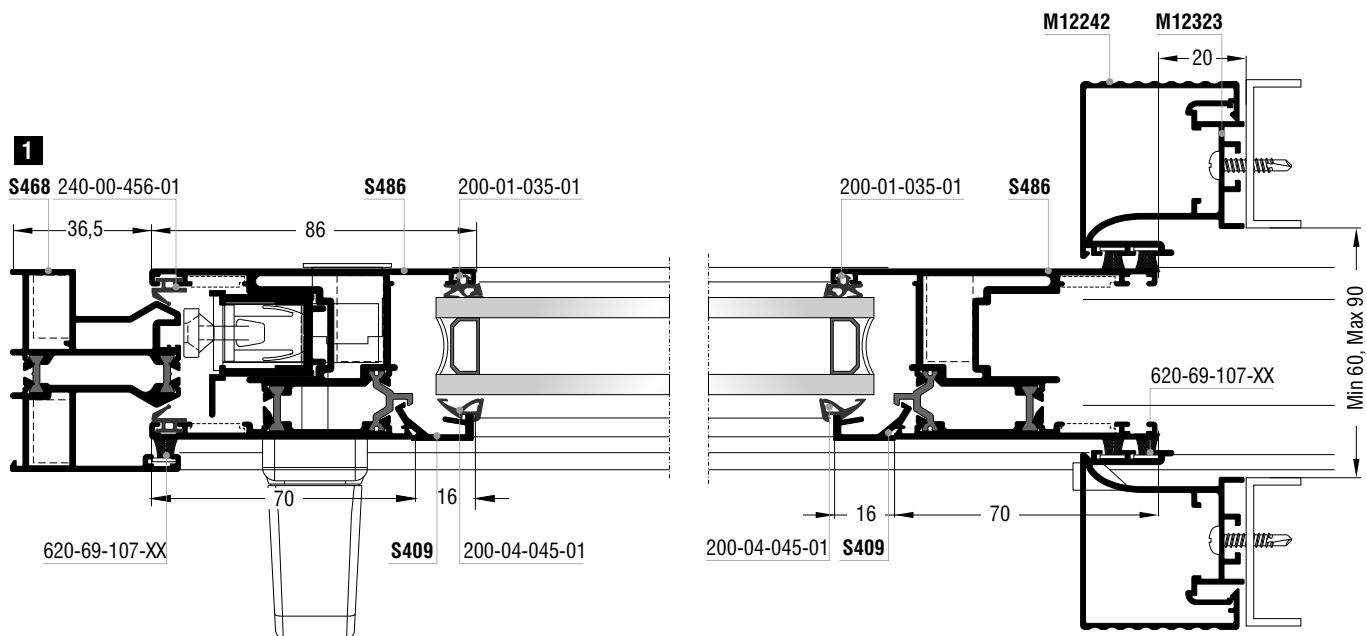
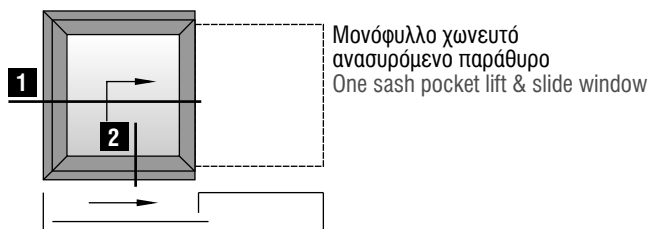


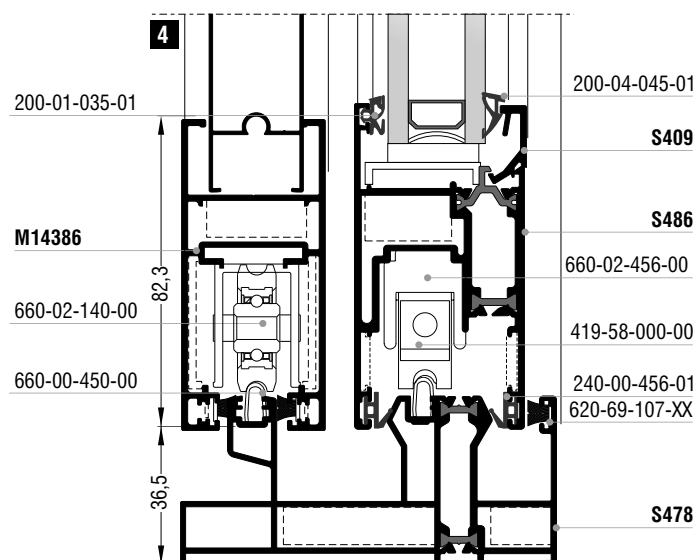
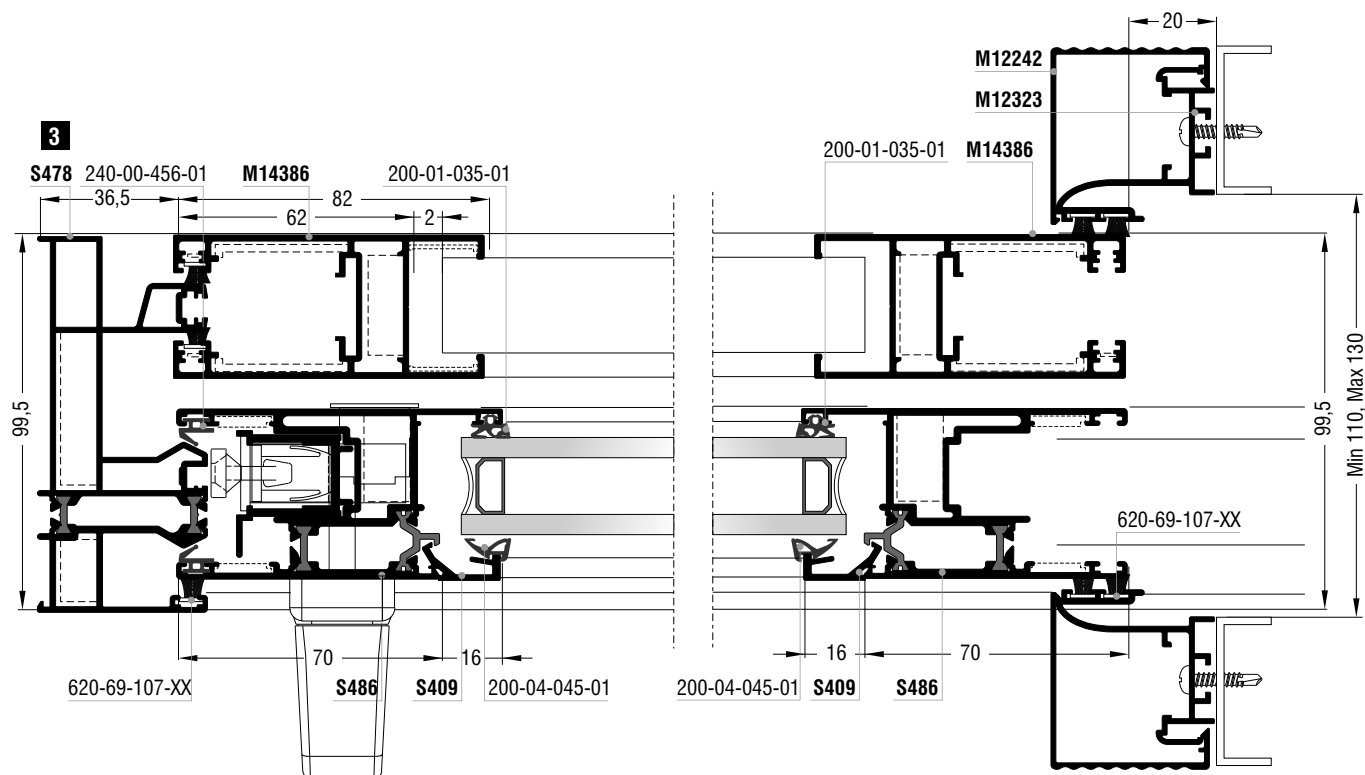
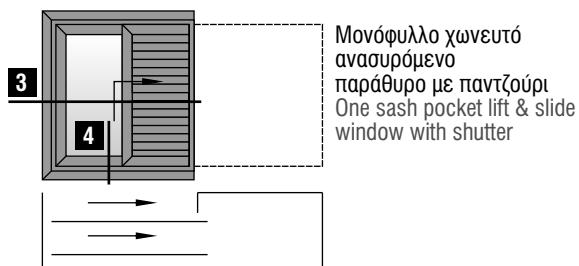
Ανοξείδωτος οδηγός
Stainless steel guide
660-00-450-00



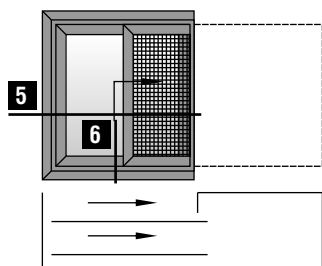
Φύλλο | Sash S486

Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

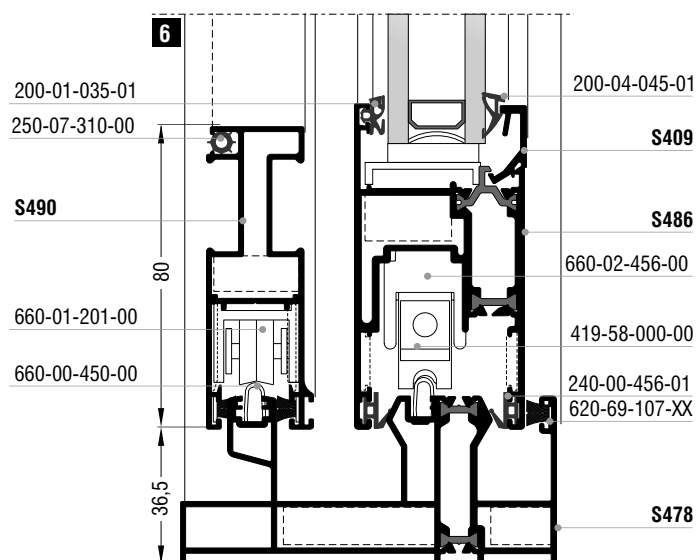
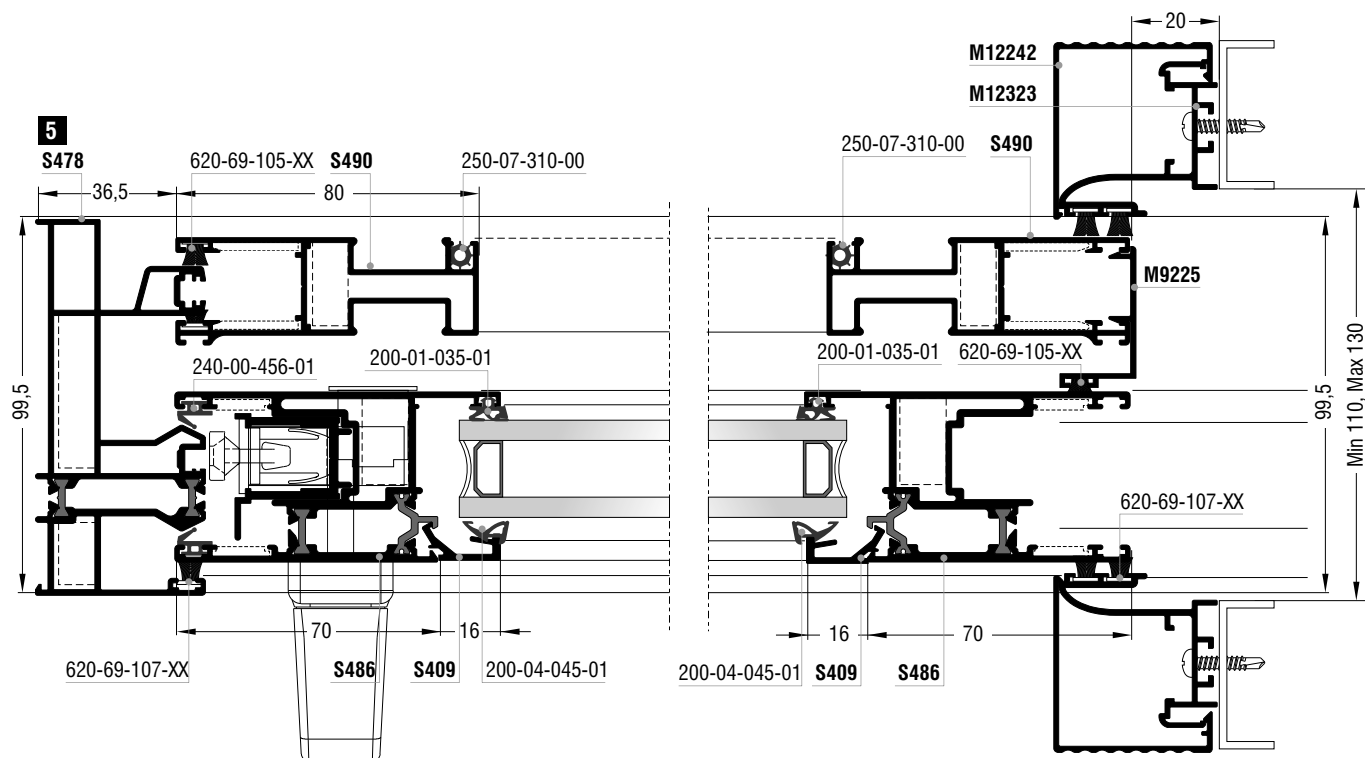


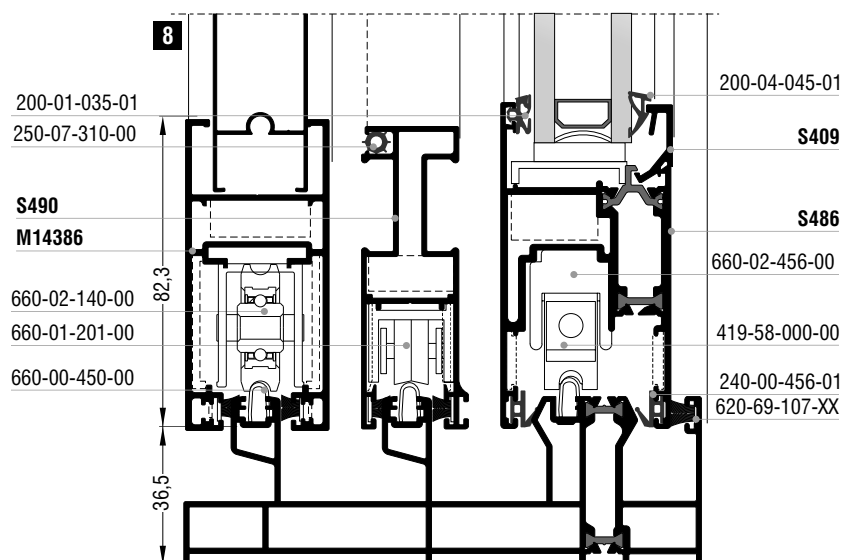
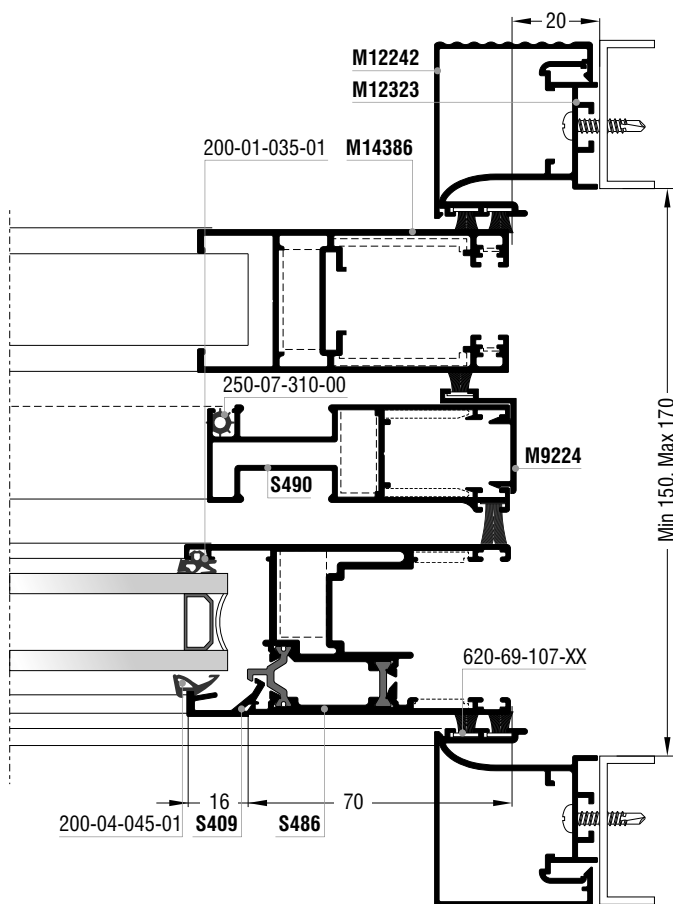
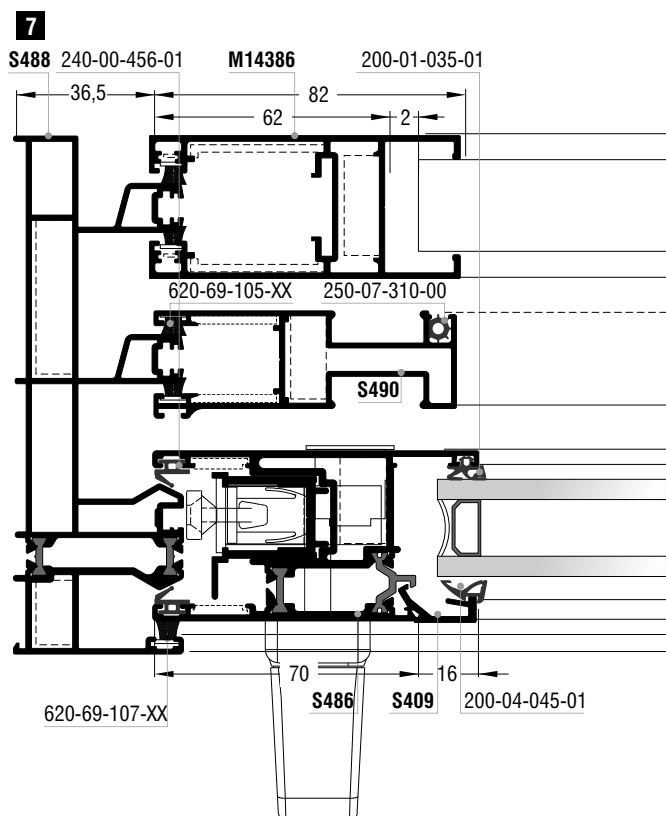
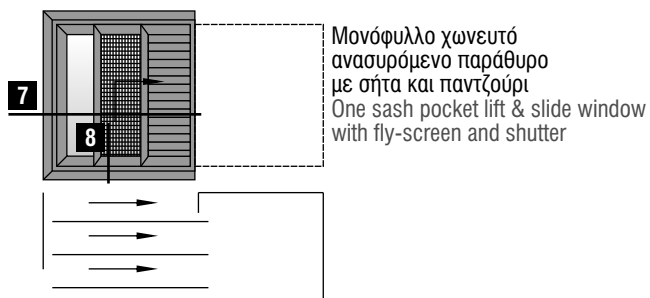


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

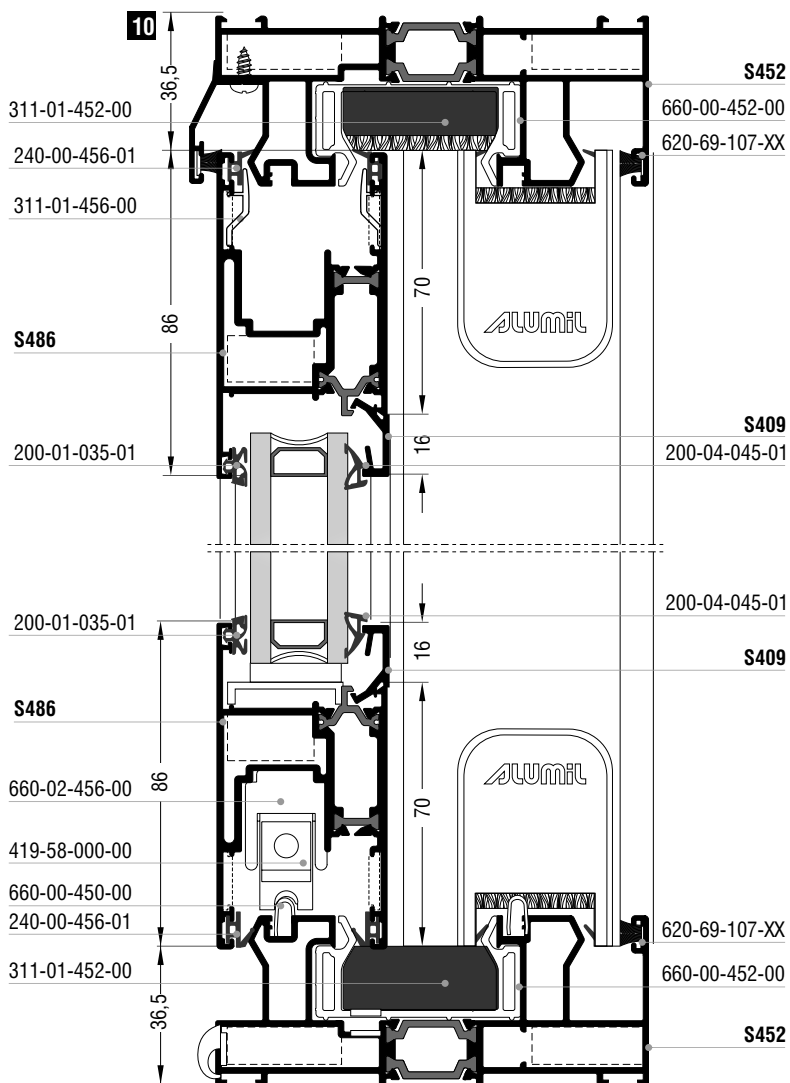
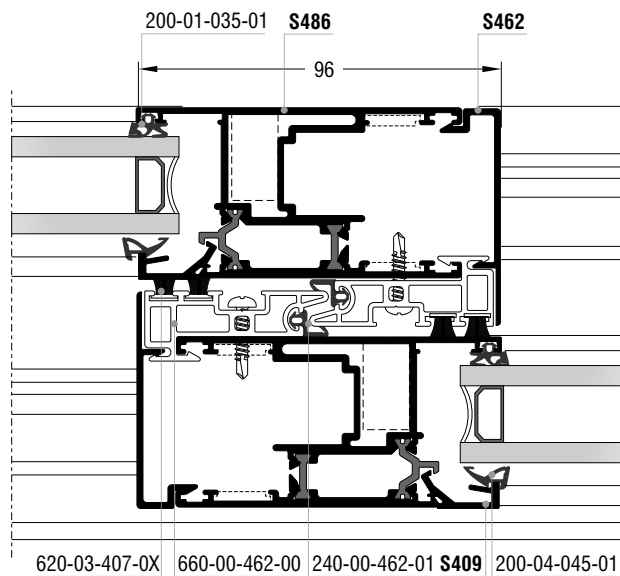
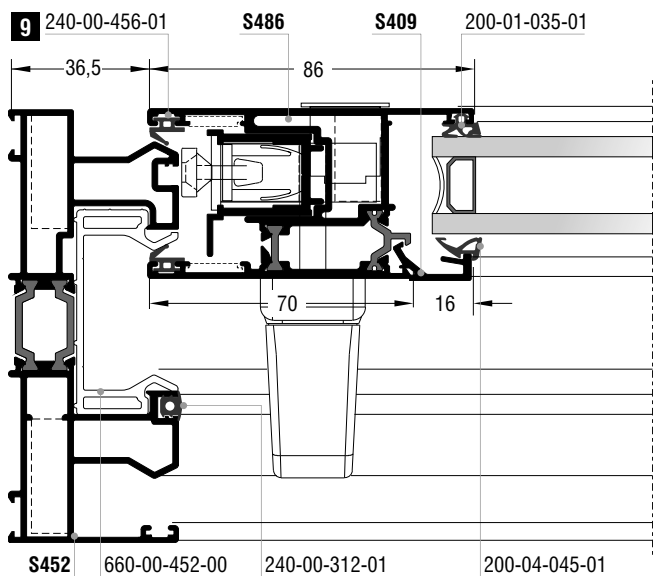
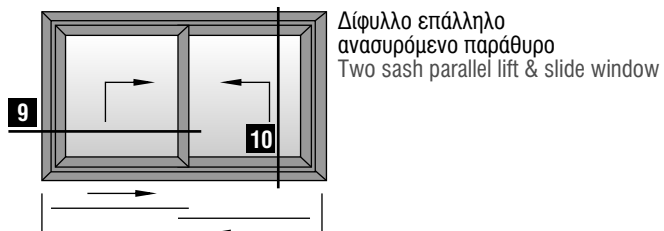


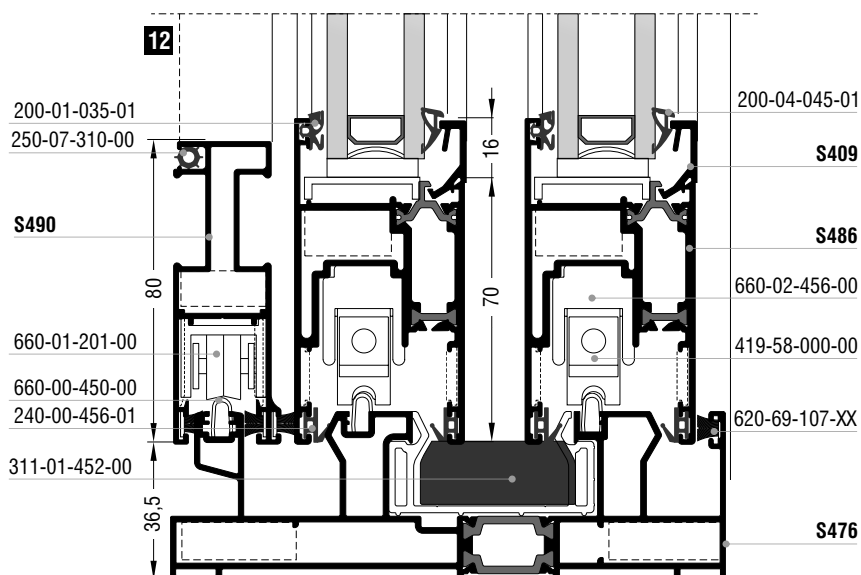
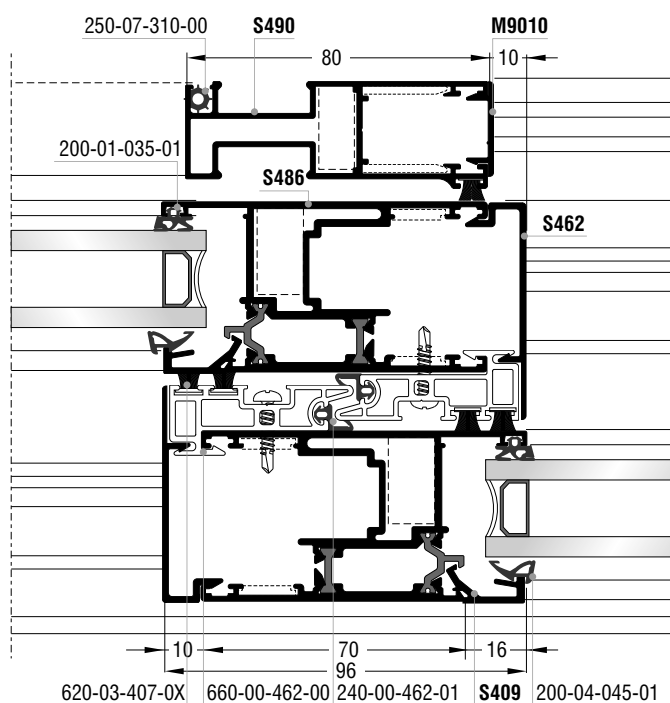
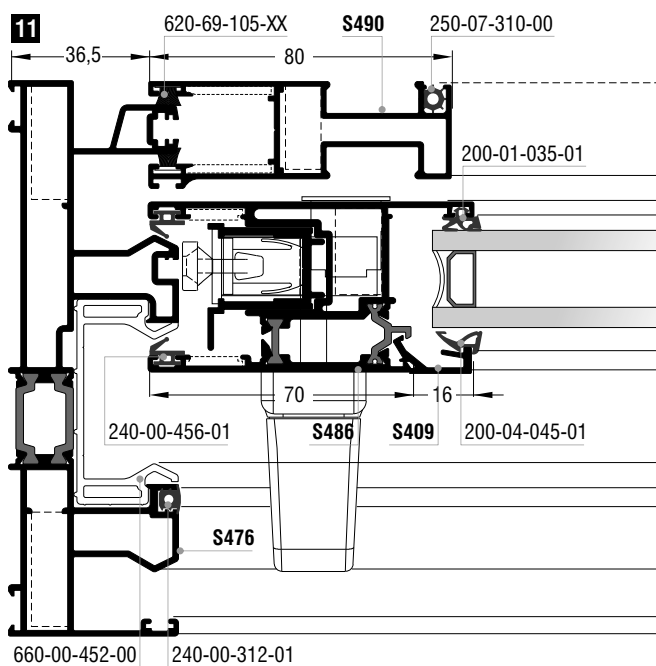
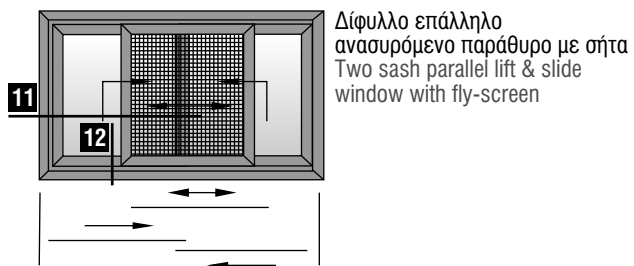
Μονόφυλλο χωνευτό
ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα
One sash pocket lift & slide window
with fly-screen



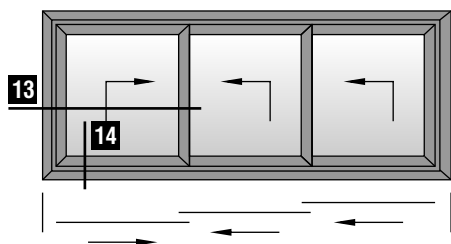


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

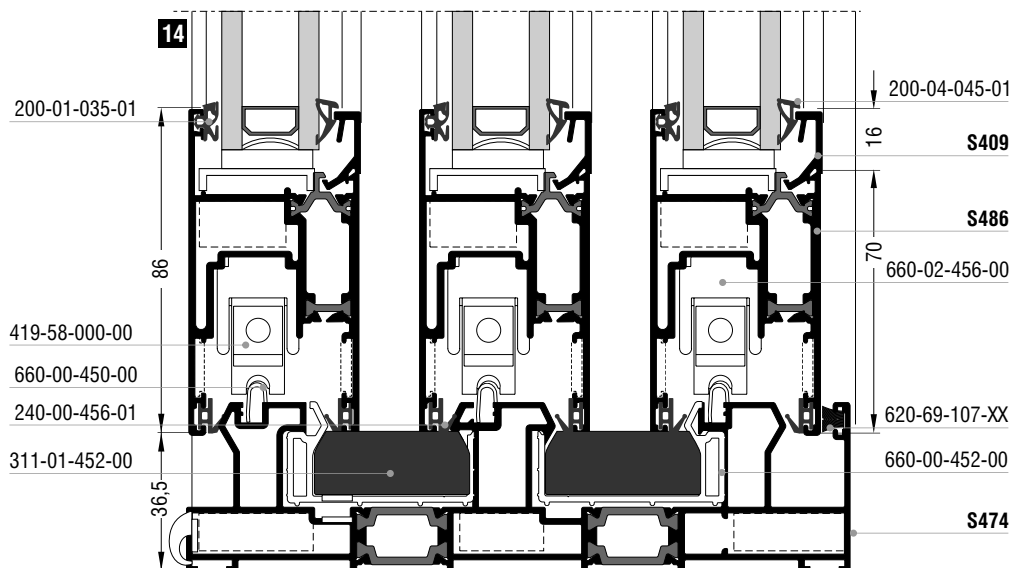
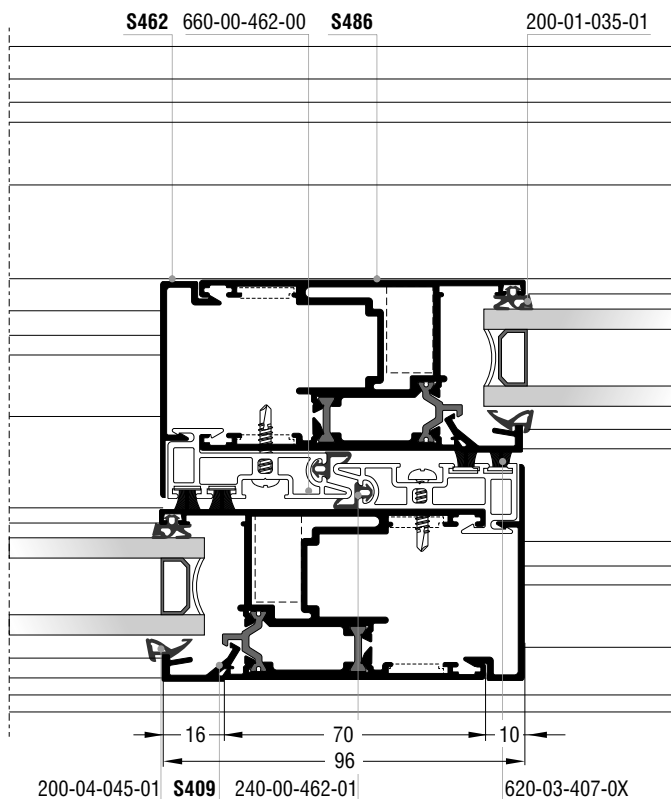
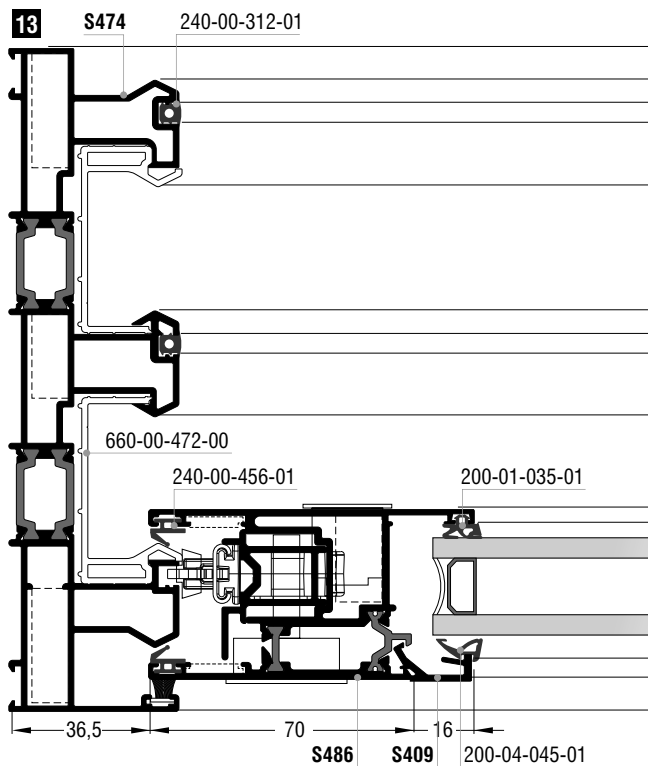


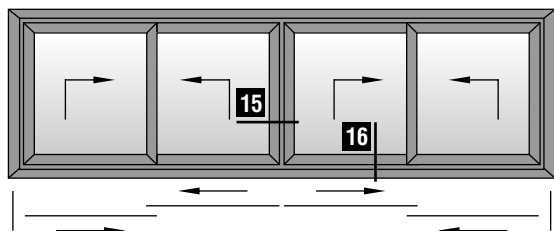


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

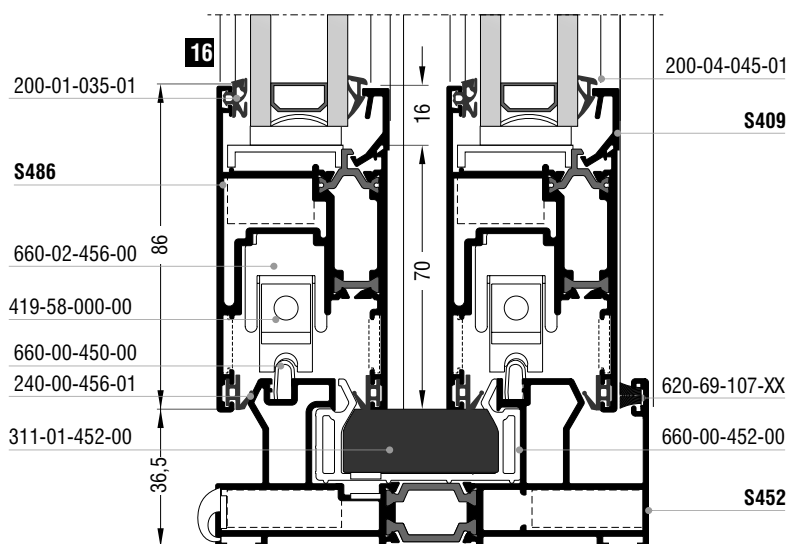
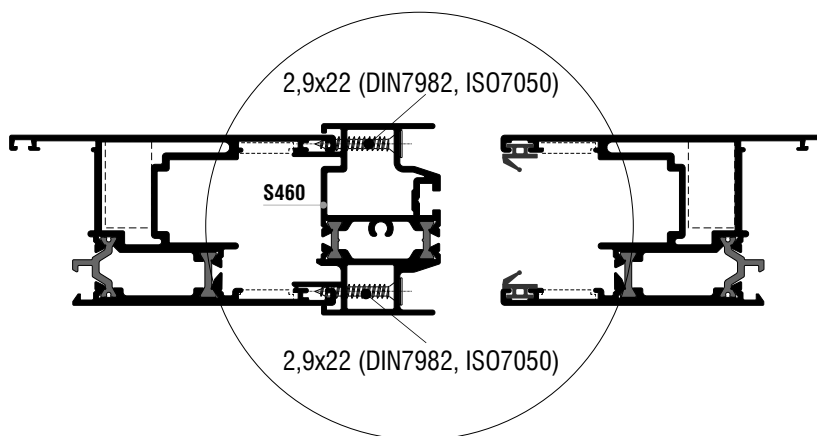
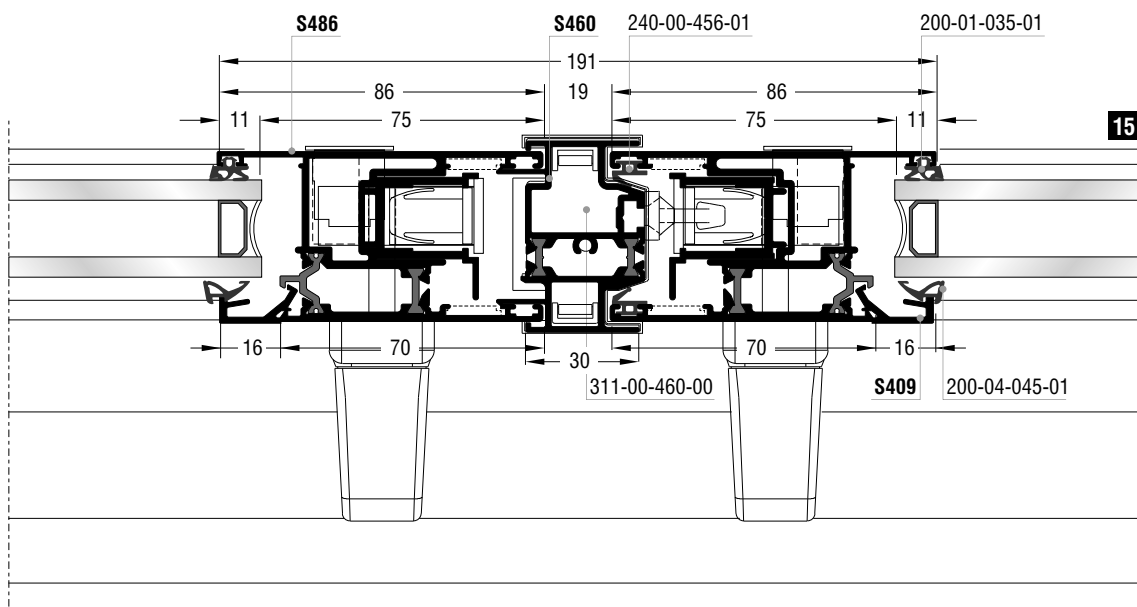


Τρίφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Three sash parallel lift & slide window

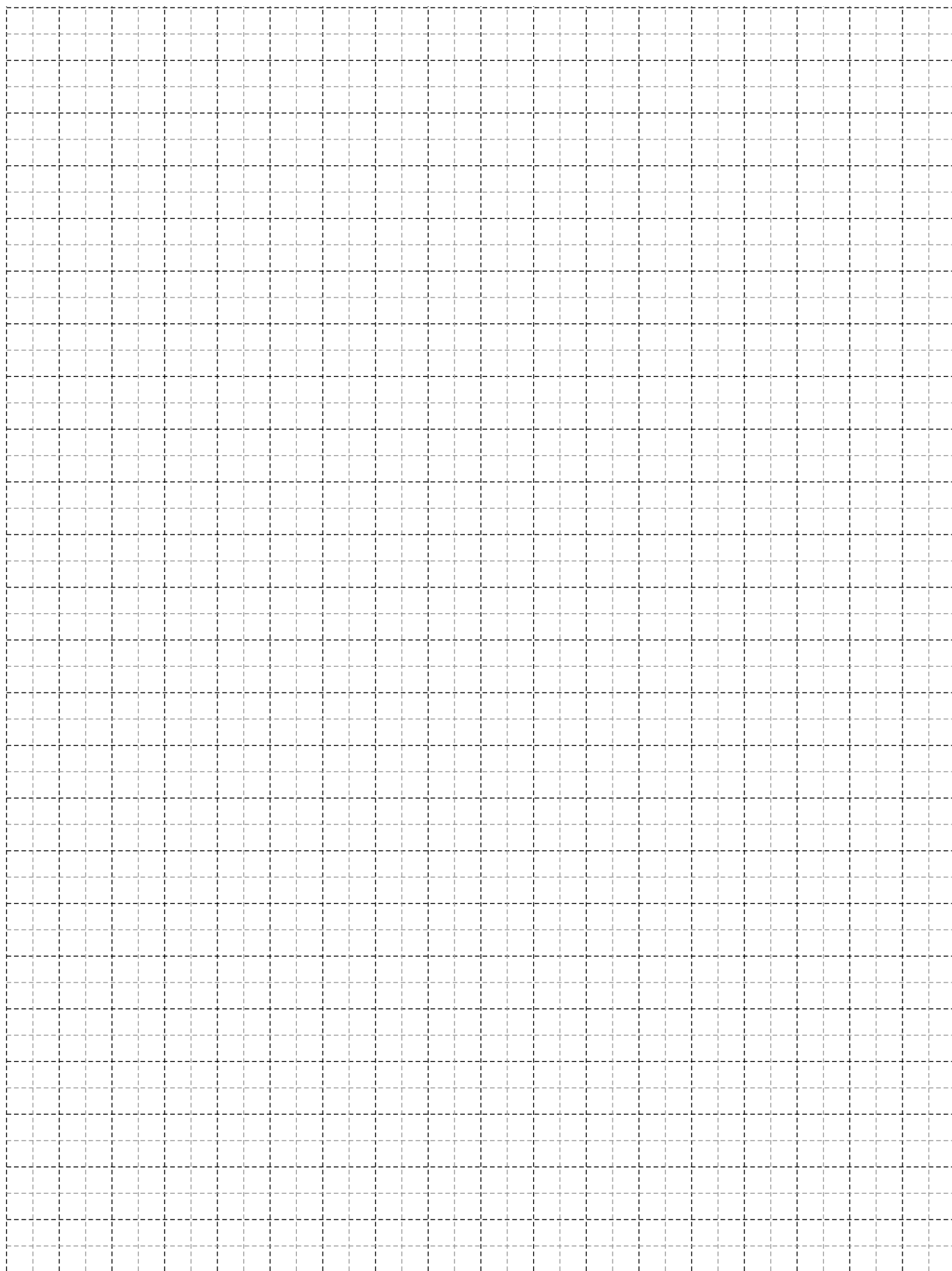




Τετράφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Four sash parallel lift & slide window



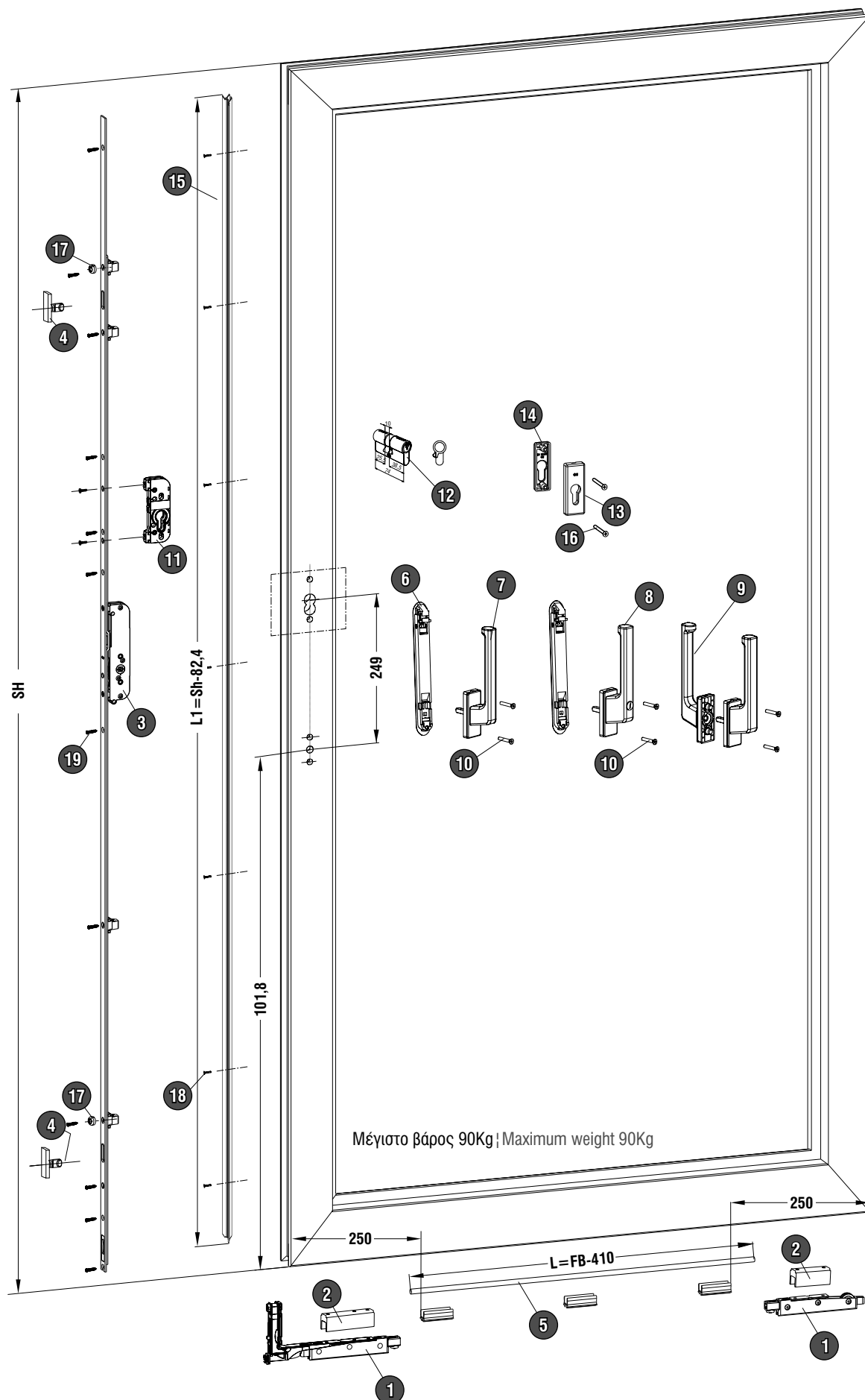
Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

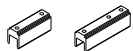
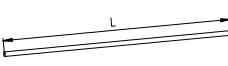
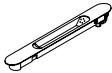
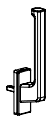
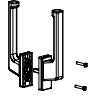


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

Μηχανισμός GU 939 | GU 939 Mechanism

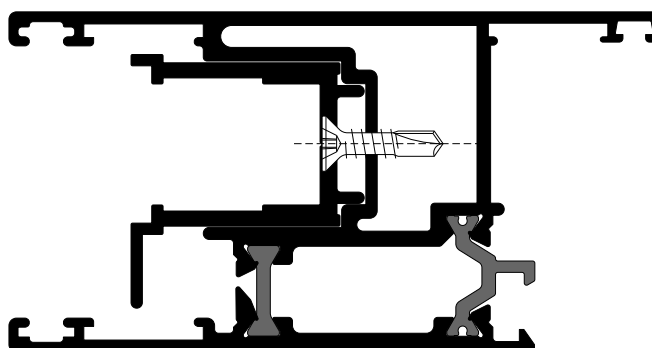
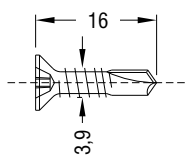
Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg



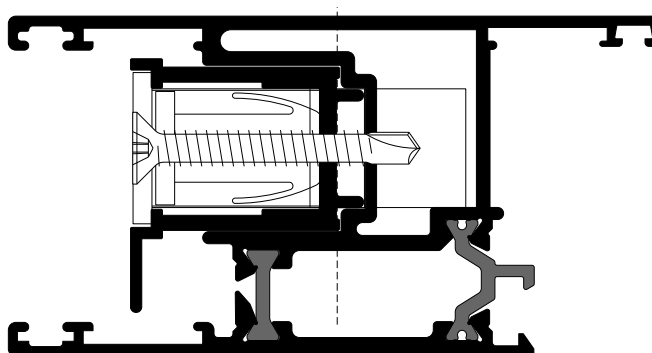
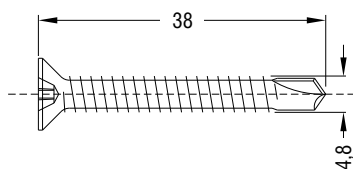
A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Σχέδιο Drawing
1	419-58-000-00	Βασικό κουτί ράουλα GU 939 Basic kit rollers GU 939	
2	660-02-456-00	Σετ αποστάτες για ράουλα 90kg Spacer set for rollers 90kg	
3	419-51-319-00	Κλειδαριά GU 939/5 ύψους 1175-1850mm ασημί Lock GU 939/5 height 1175-1850mm silver	
	419-51-344-00	Κλειδαριά GU 939/5 ύψους 1850-2350mm ασημί Lock GU 939/5 height 1850-2350mm silver	
4	419-14-402-00	Πλακάκι κλειδώματος ανασυρόμενο 90kg Lock plate lift-slide 90kg	
5	415-47-611-00	Ντίζα σύνδεσης 8mm, l=1110mm, πλάτος φύλλου 450-1510mm Connecting rod 8mm, L=1110mm, sash width 450-1510mm	
	415-47-614-00	Ντίζα σύνδεσης 8mm, L=1350mm, πλάτος φύλλου 1511-1760mm Connecting rod 8mm, L=1350mm, sash width 1511-1760mm	
	415-47-618-00	Ντίζα σύνδεσης 8mm, L=1850mm, πλάτος φύλλου 1761-1900mm Connecting rod 8mm, L=1850mm, sash width 1761-1900mm	
6	610-19-638-02	Χούφτα EURIS λευκή Finger pull white	
	610-19-638-03	Χούφτα EURIS μαύρη Finger pull black	
	610-19-638-11	Χούφτα EURIS ασημί Finger pull silver	
7	419-80-927-02	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with spindle 27mm white RAL 9016	
	419-80-927-06	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm καφέ RAL 8022 Handle DIRIGENT with spindle 27mm brown RAL 8022	
	419-80-927-11	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm ασημί Ev1 Handle DIRIGENT with spindle 27mm silver EV1	
8	416-07-533-02	Λαβή DIRIGENT με κλειδί, καρέ 33mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with key, spindle 33mm white RAL 9016	
	416-07-533-00	Λαβή DIRIGENT με κλειδί, καρέ 33mm Ev1 Handle DIRIGENT with key, spindle 33mm EV1	
9	419-71-440-02	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° λευκό RAL 9016 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° white RAL 9016	
	419-71-440-06	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° καφέ RAL 8022 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° brown RAL 8022	
	419-71-440-11	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° Ev1 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° EV1	
10	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30 Countersunk screw M5x30	
11	419-73-400-00	Σώμα με θέση για κύλινδρο Lock with cylinder	
12	460-51-000-00	Κύλινδρος 74mm European profile cylinder 74mm	
13	412-22-402-02	Ροζέτα εσωτερική λευκή RAL 9016 Interior rosette white RAL 9016	
	412-22-402-06	Ροζέτα εσωτερική καφέ Interior rosette brown	
	412-22-402-07	Ροζέτα εσωτερική μπρονζέ Interior rosette bronze	
	412-22-402-11	Ροζέτα εσωτερική EV1 Interior rosette EV1	
14	412-40-702-02	Ροζέτα εξωτερική λευκή RAL 9016 Exterior rosette white RAL 9016	
	412-40-702-06	Ροζέτα εξωτερική καφέ Exterior rosette brown	
	412-40-702-07	Ροζέτα εξωτερική μπρονζέ Exterior rosette bronze	
	412-40-702-11	Ροζέτα εξωτερική EV1 Exterior rosette EV1	
15	660-45-003-00	Αποστάτης μήκους 2200mm, για μηχανισμό 90kg Aluminium profile 2200mm	
	660-45-004-00	Αποστάτης μήκους 1400mm, για μηχανισμό 90kg Aluminium profile 1400mm	
16	762-05-050-00	Βίδα φρεζάτη M5x50 Countersunk screw M5x50	
17	650-01-450-00	Αμορτισέρ φύλλου Sash buffer	
18		Βίδα ST3,9x16 Screw ST3,9x16	
19		Βίδα ST4,8x38 Screw ST4,8x38	

Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

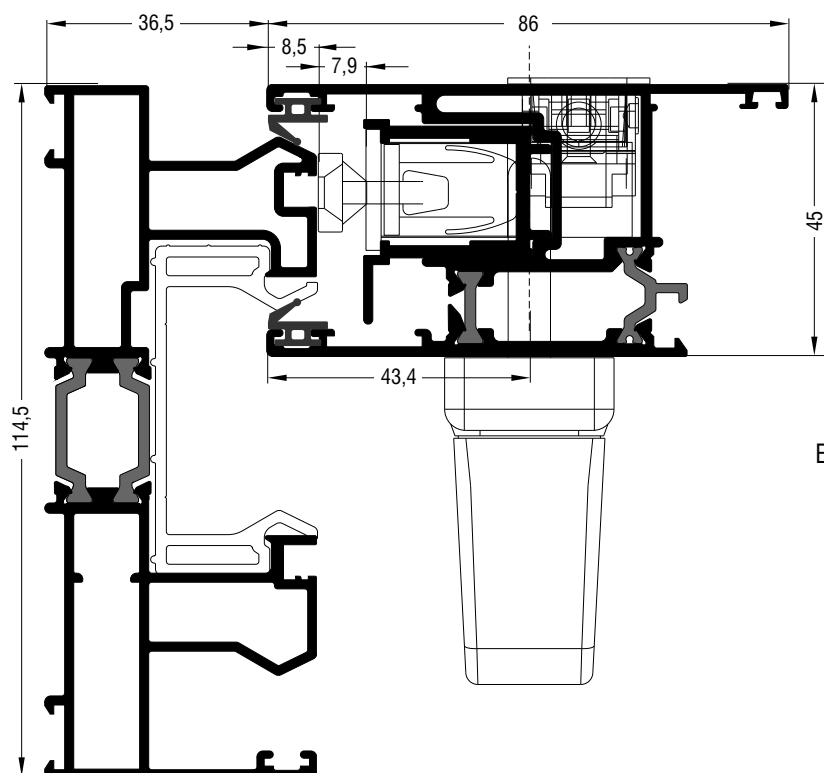
Βίδωμα πρόσθετου στο φύλλο | Additional profile screwing



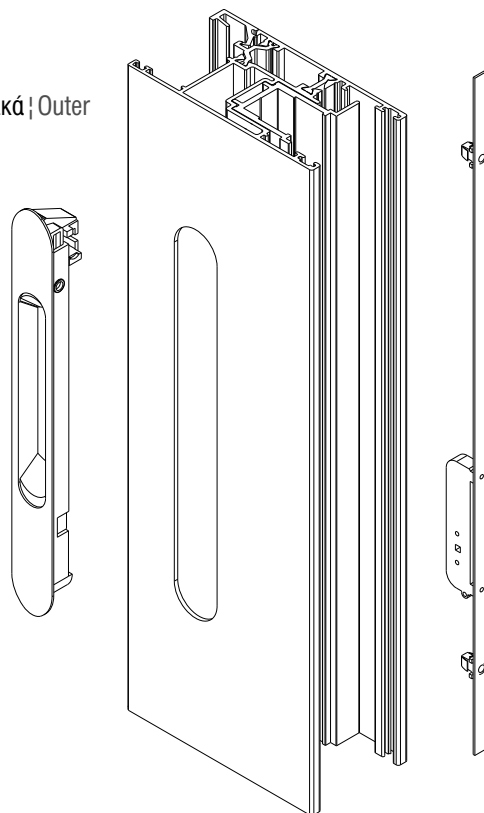
Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο | Lock screwing



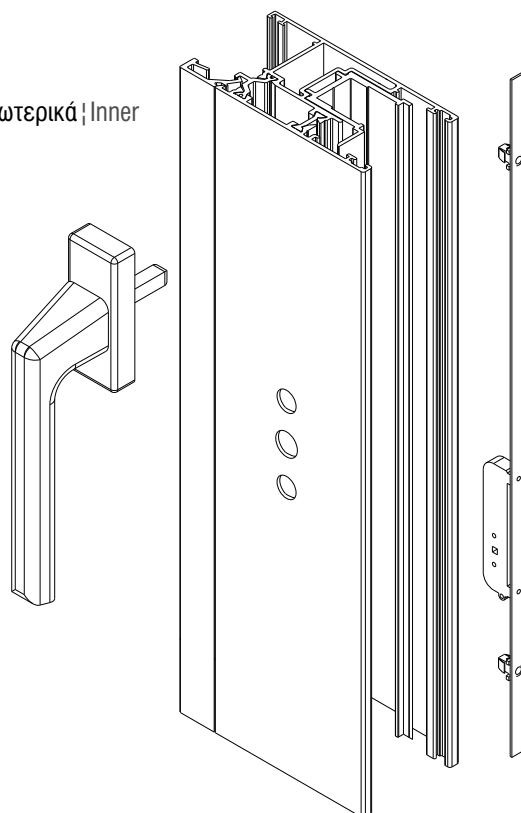
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer

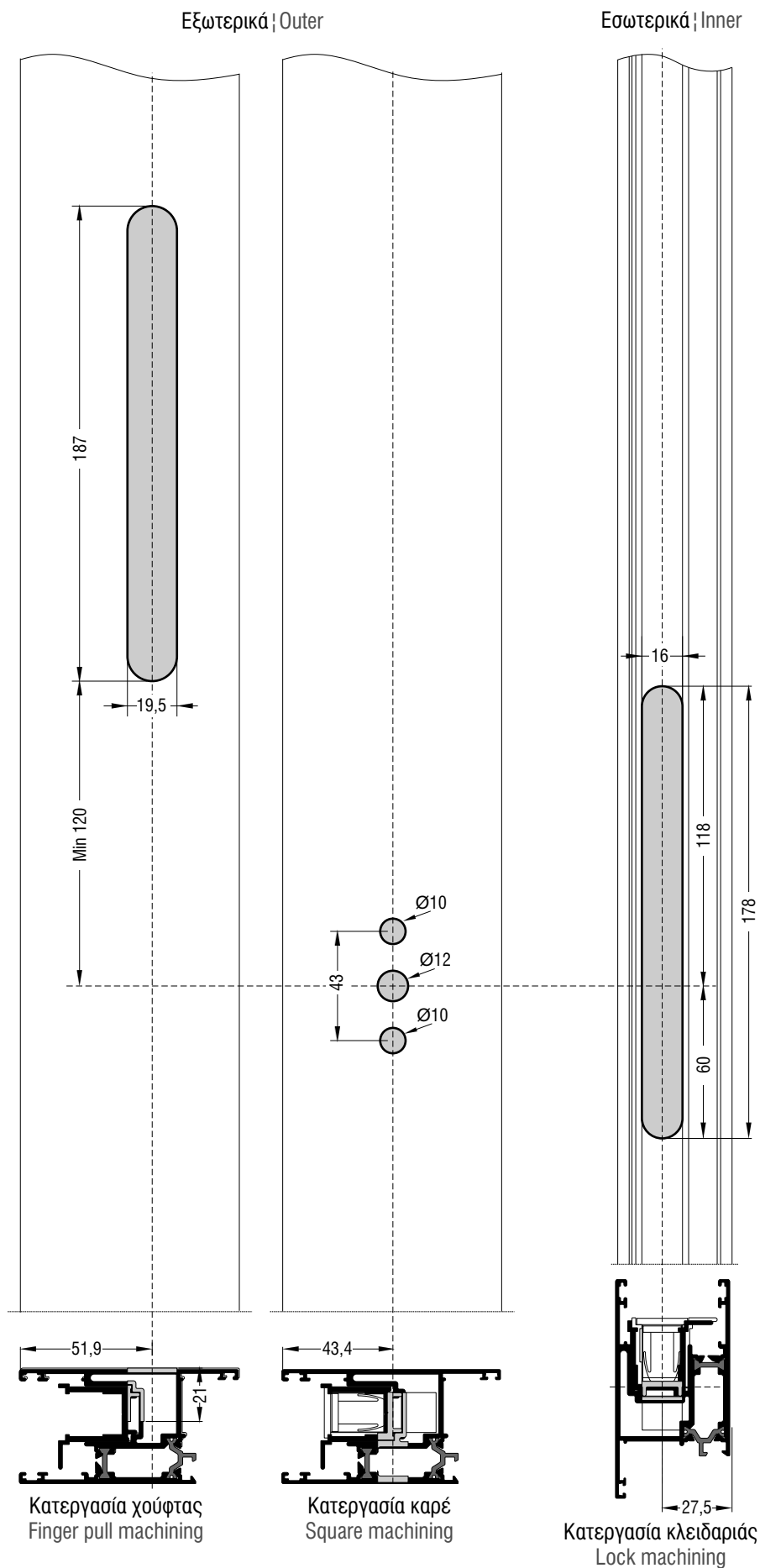


Εσωτερικά | Inner

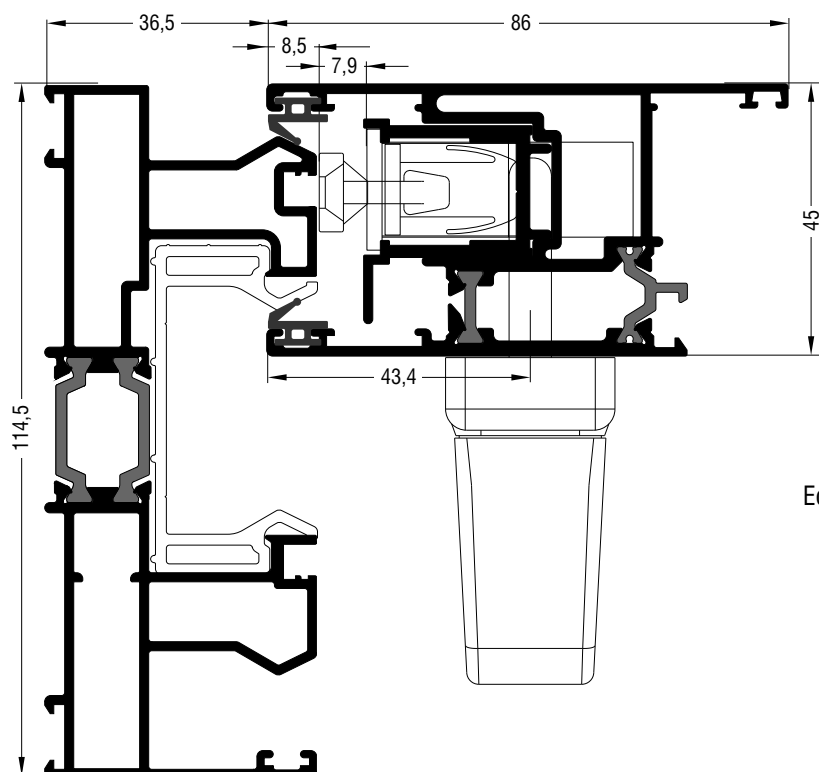


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

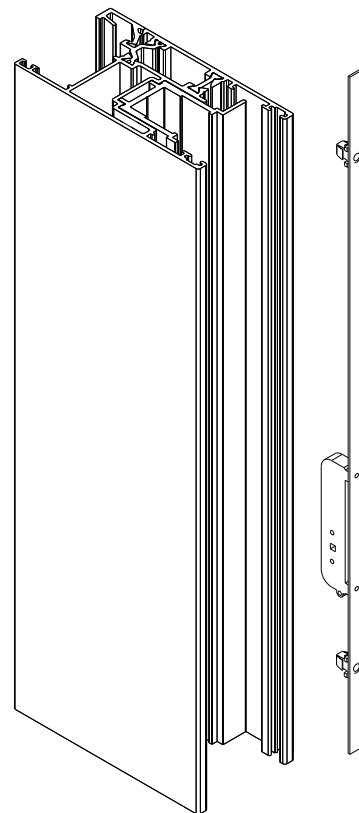
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



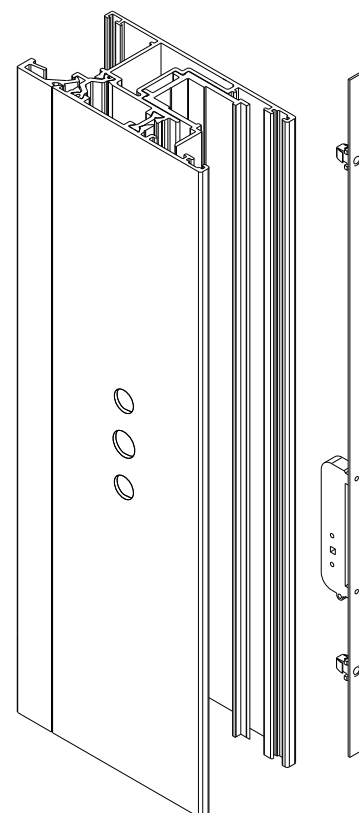
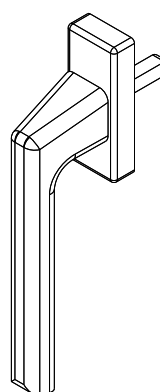
Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner



Εξωτερικά | Outer

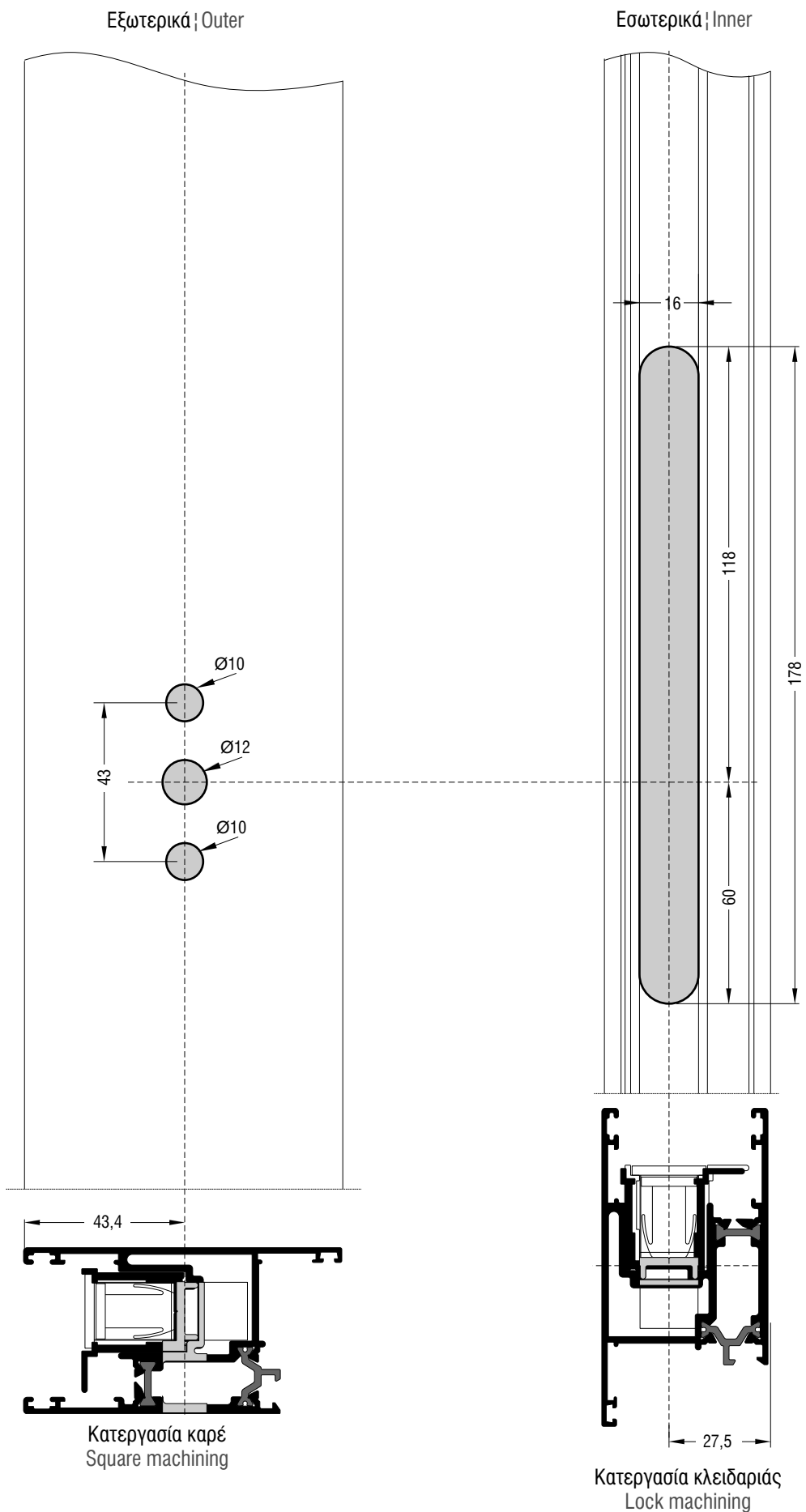


Εσωτερικά | Inner

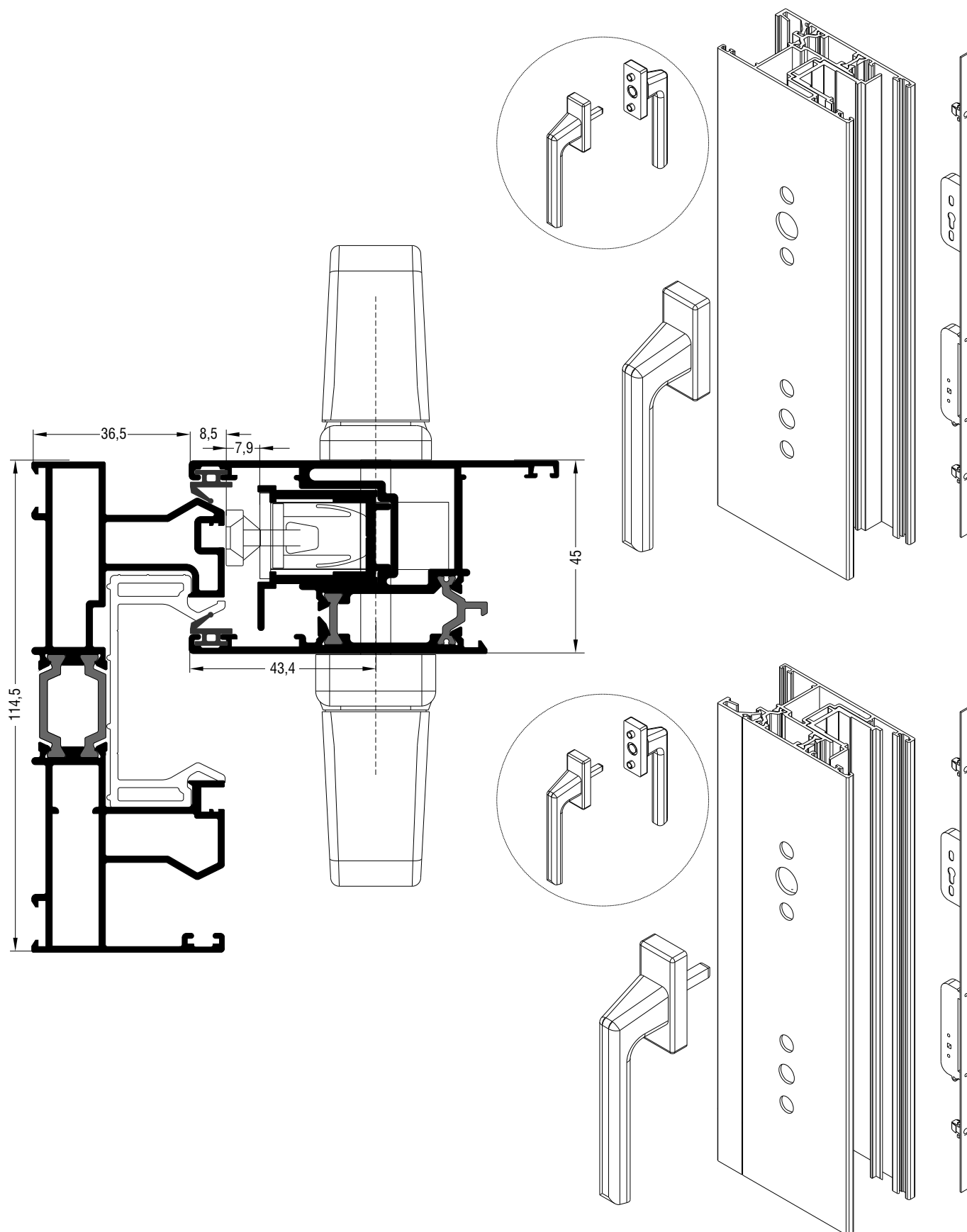


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner

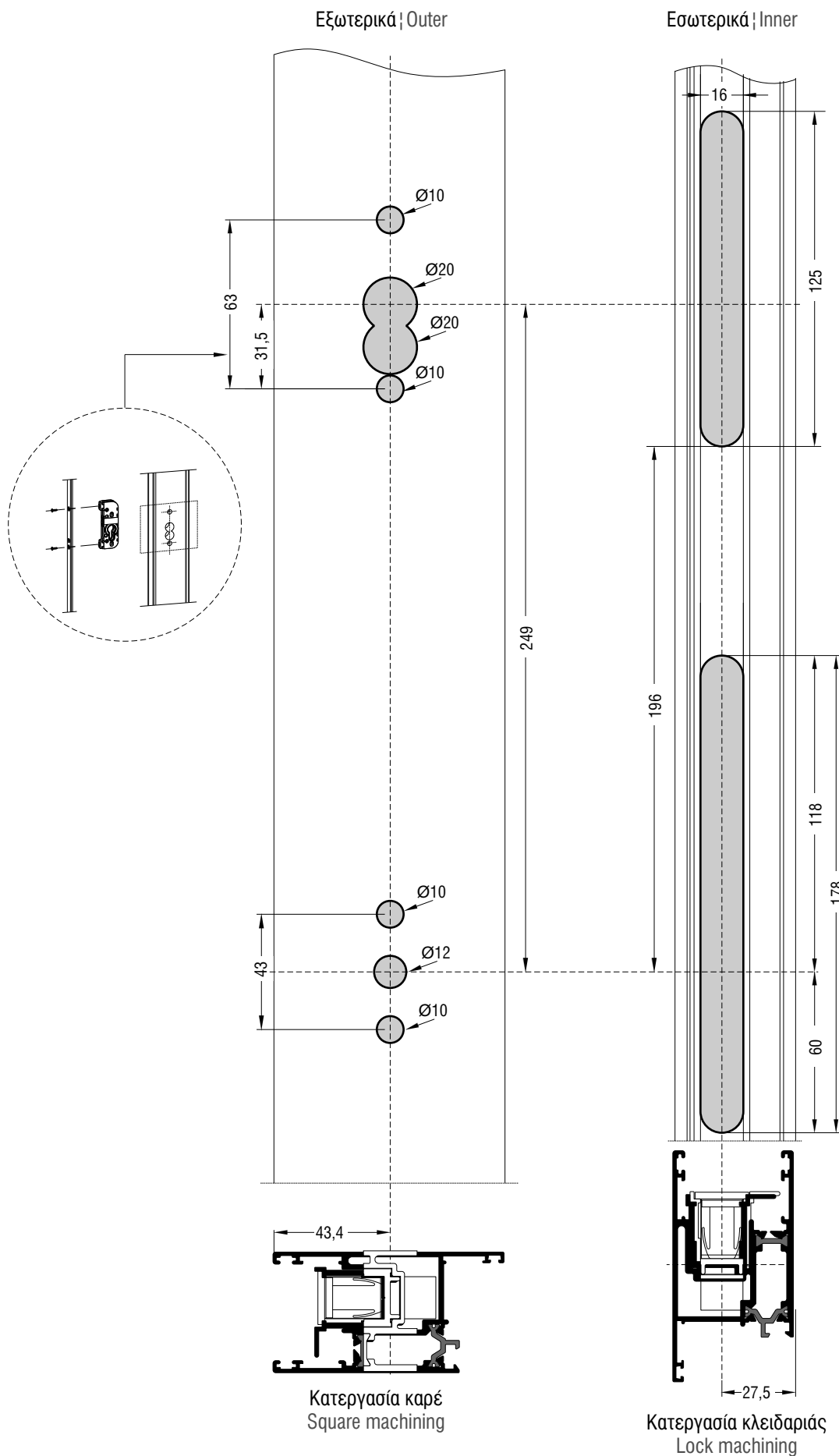


Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder

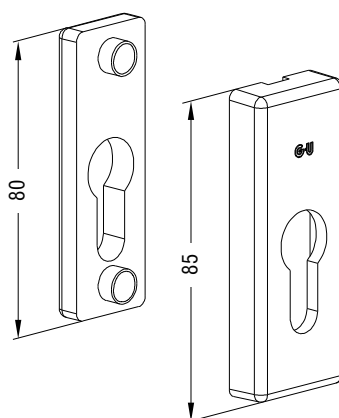
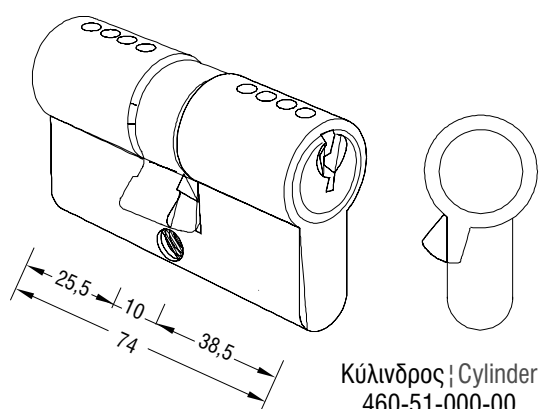
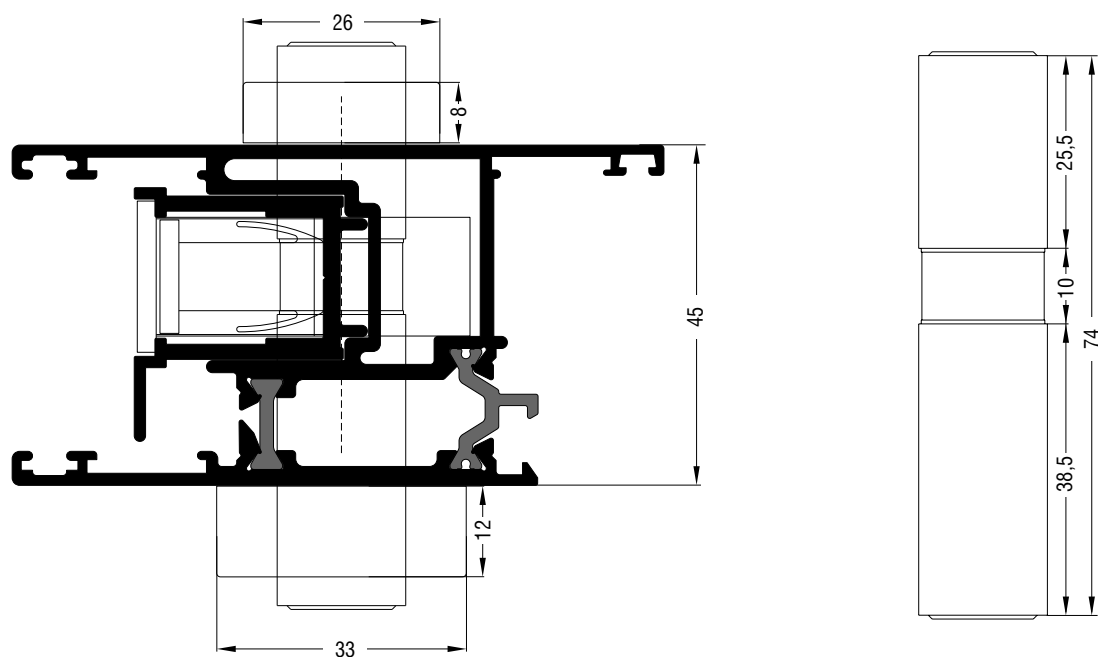


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

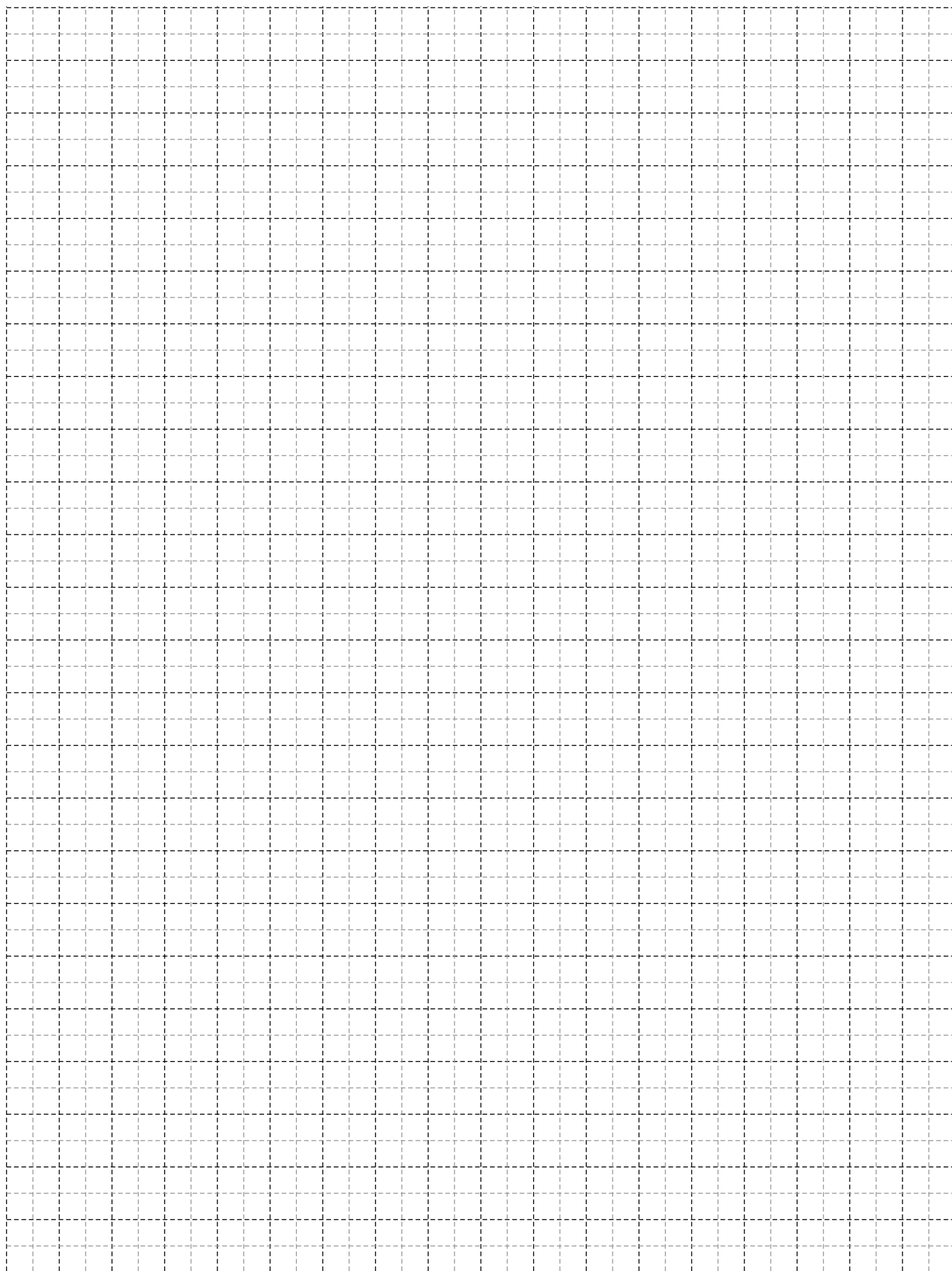
Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder



Κύλινδρος + ροζέτες | Cylinder + rosettes



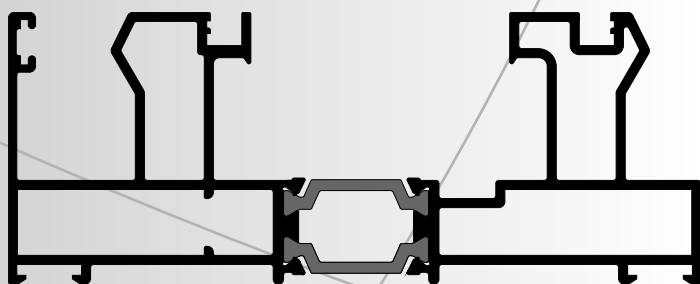
Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg



Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

Τομές 1:2 | Sections 1:2

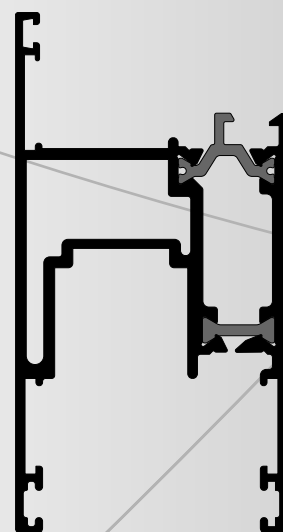
Για την υλοποίηση των τυπολογιών ανασυρομένου 150kg χρησιμοποιούνται:
For lift-slide 150kg typologies implementation we use:



Οδηγοί | Frame guides

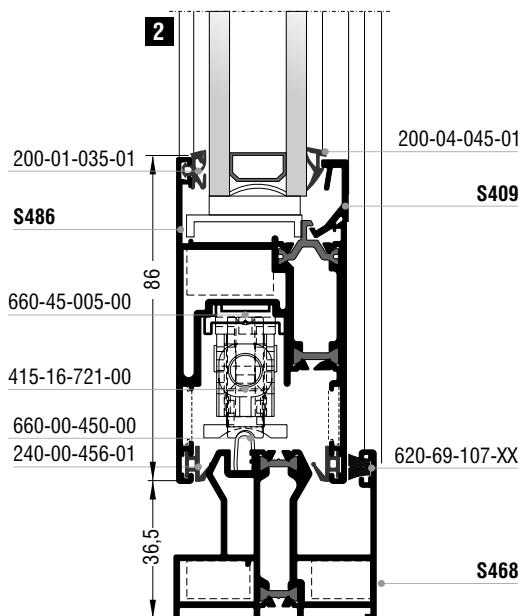
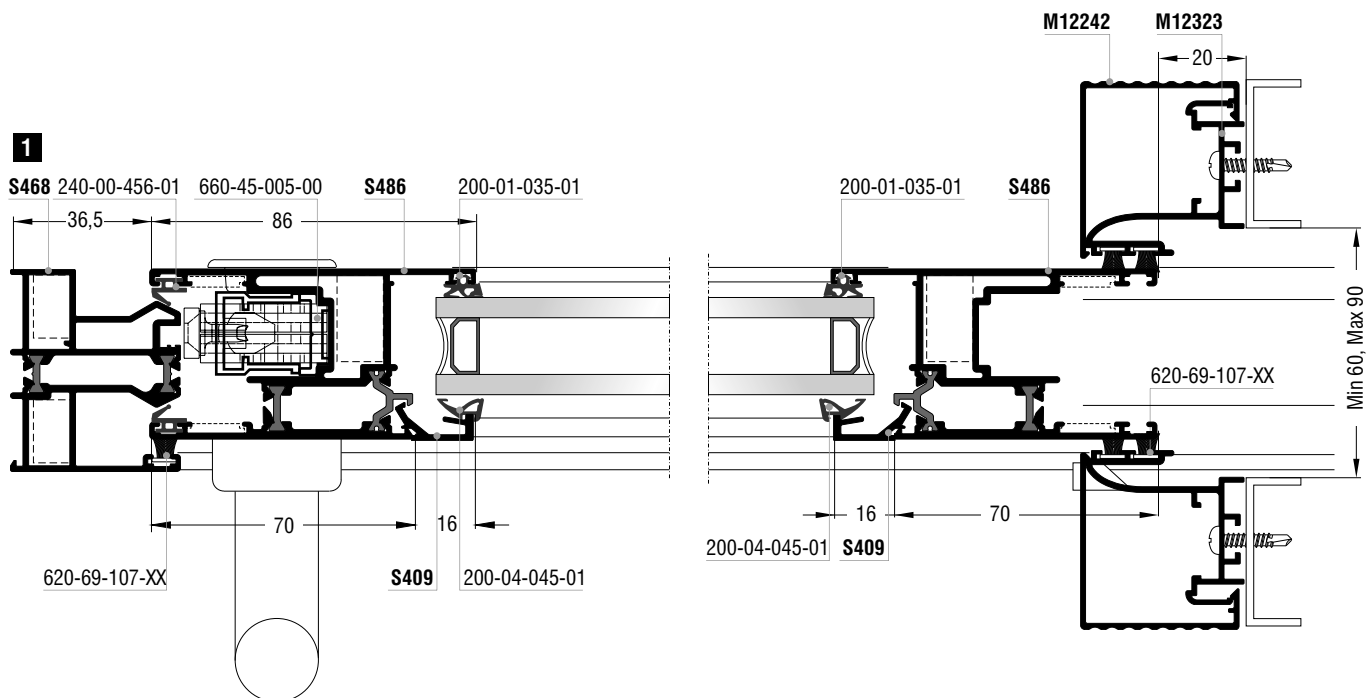
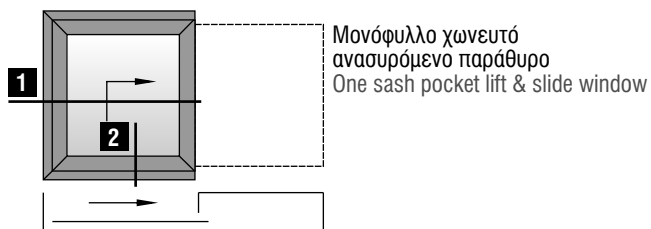


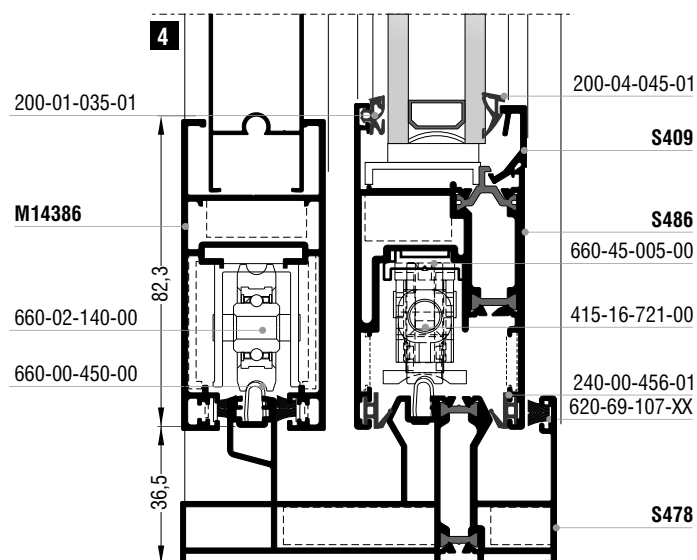
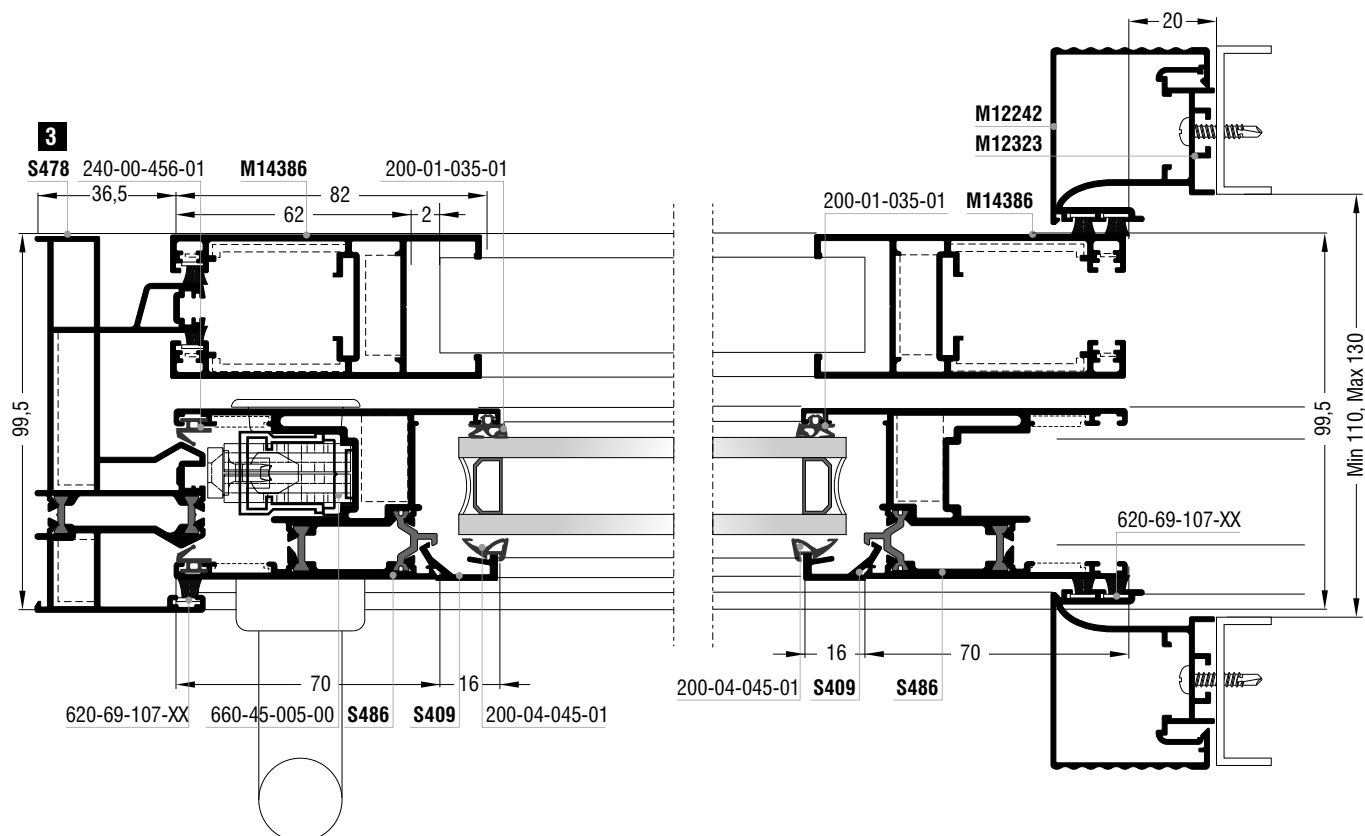
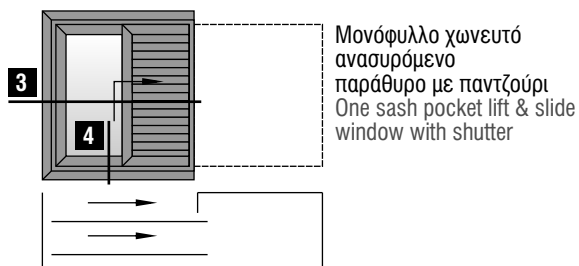
Ανοξείδωτος οδηγός
Stainless steel guide
660-00-450-00



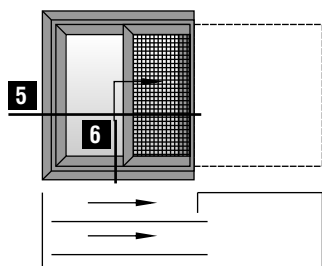
Φύλλο | Sash S486

Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

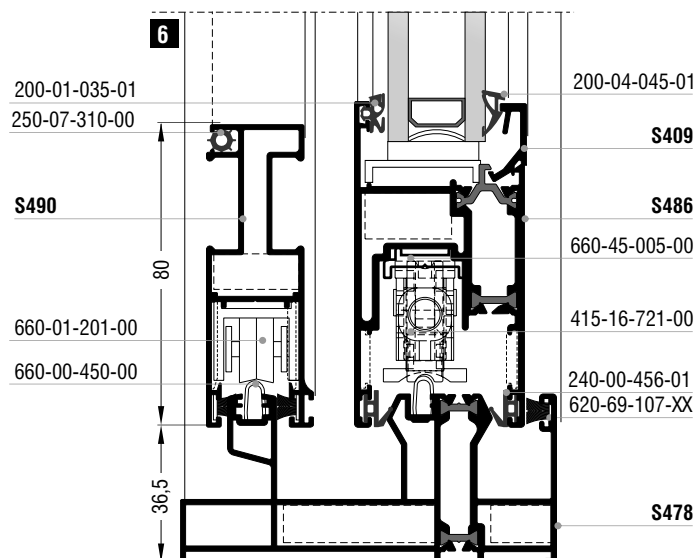
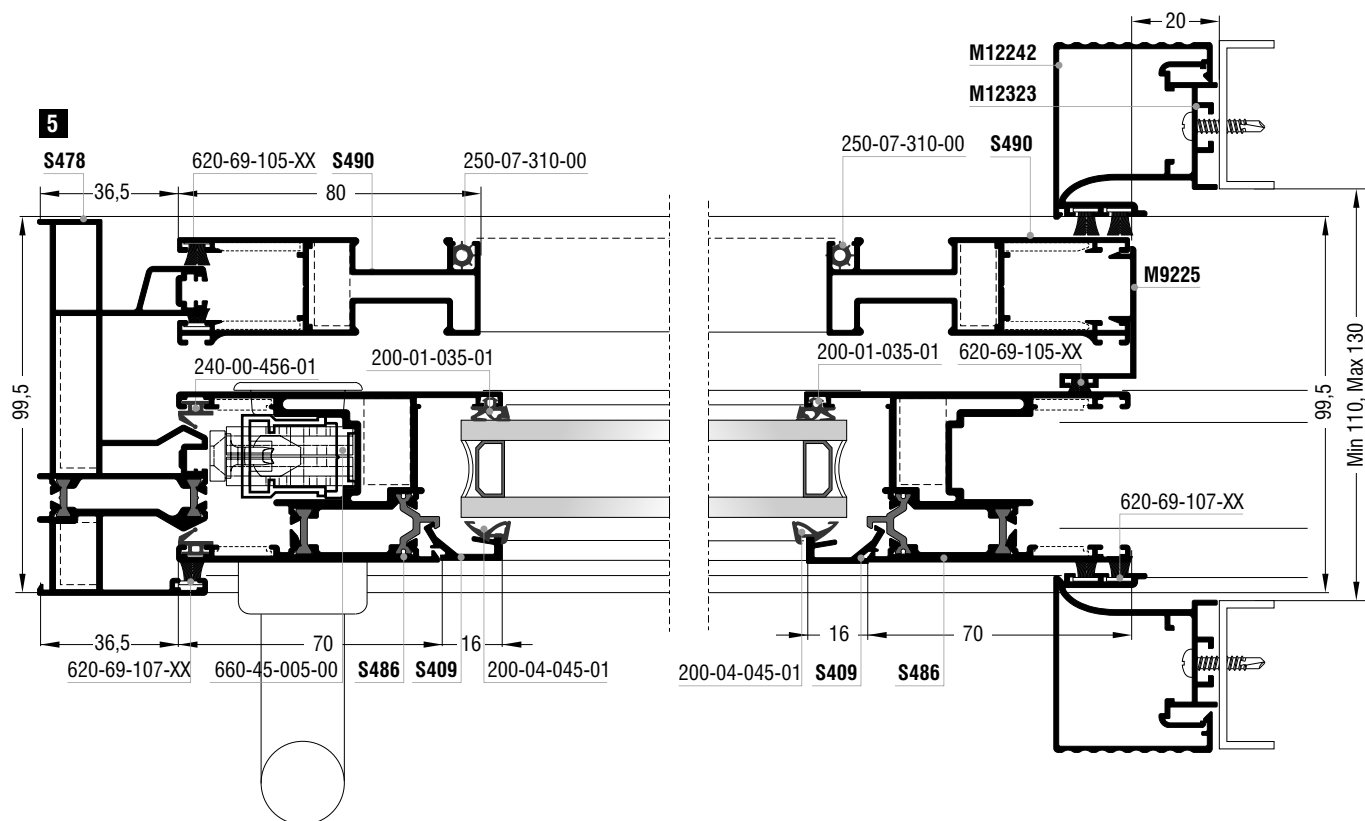


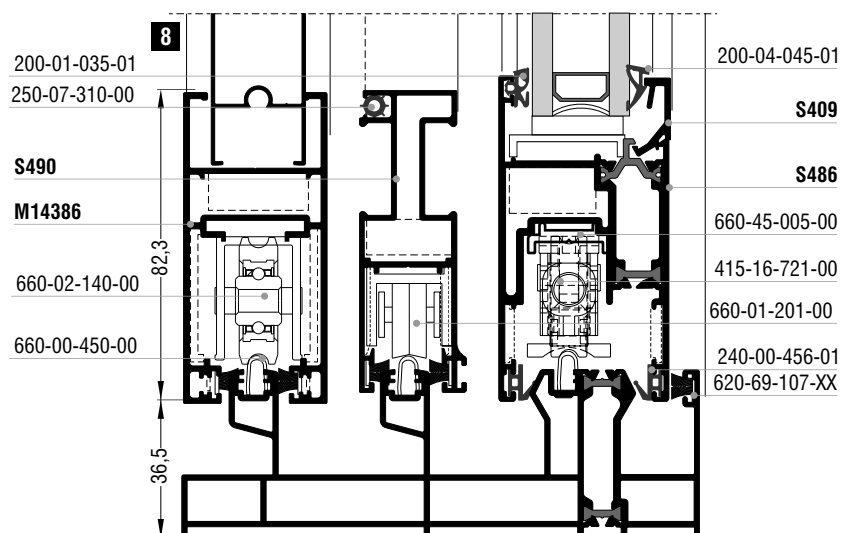
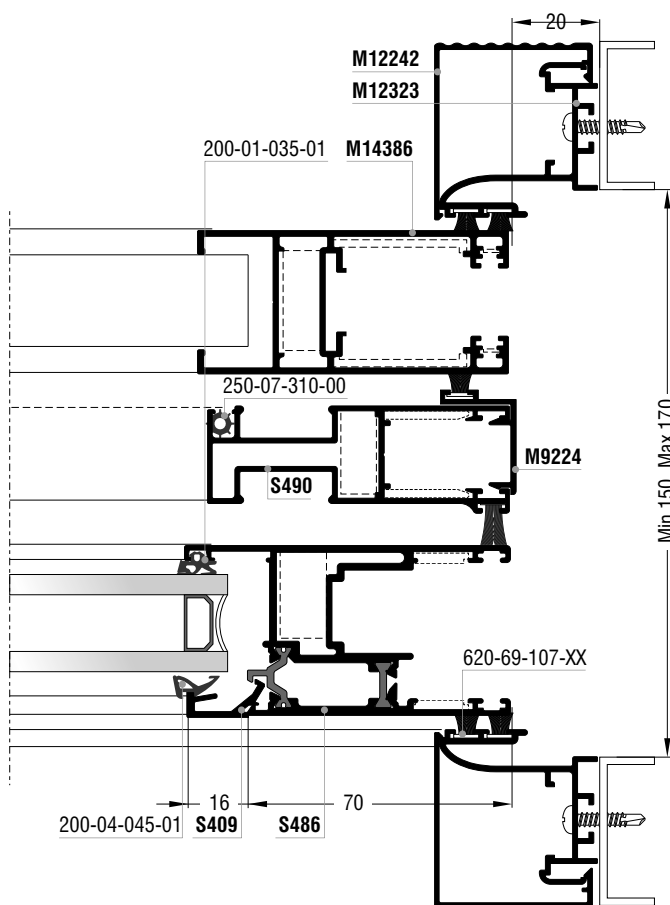
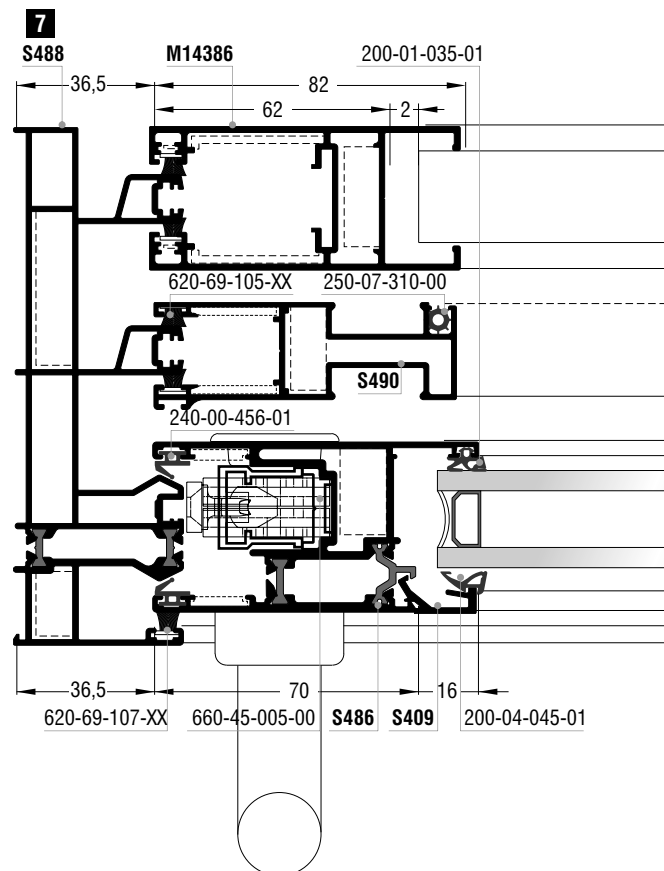
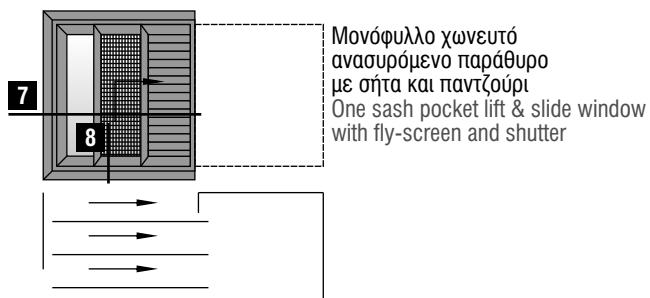


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

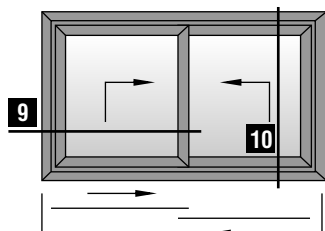


Μονόφυλλο χωνευτό
ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα
One sash pocket lift & slide
window with fly-screen

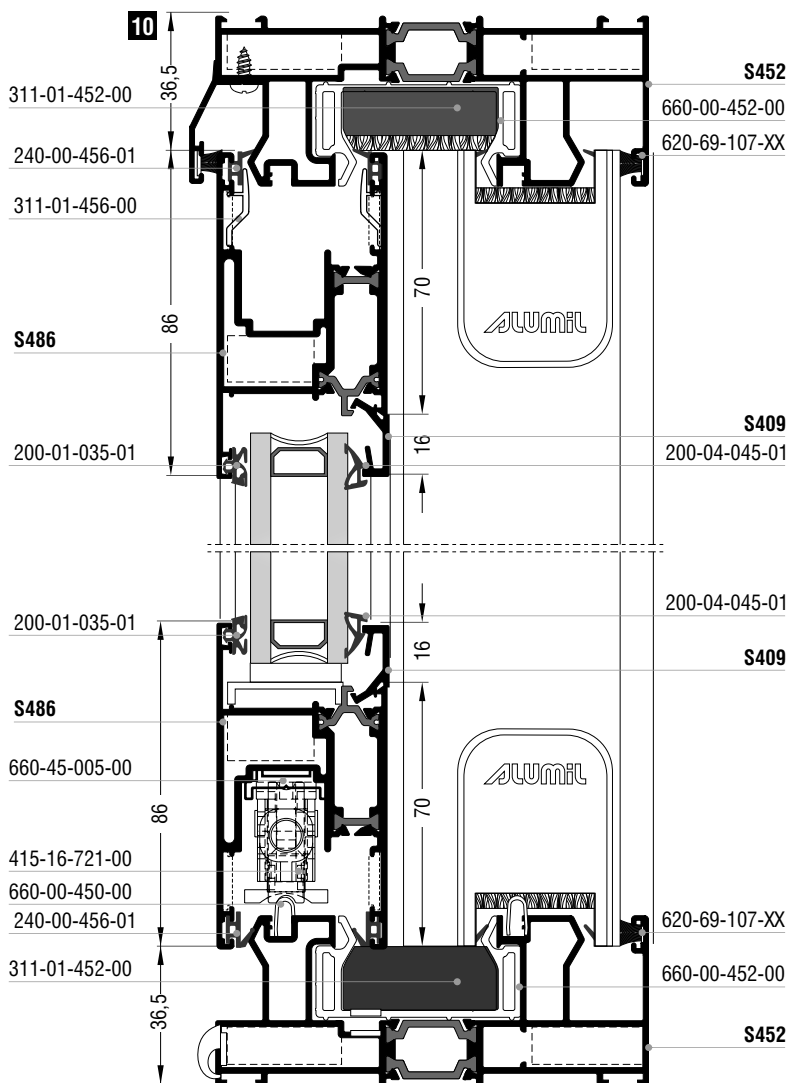
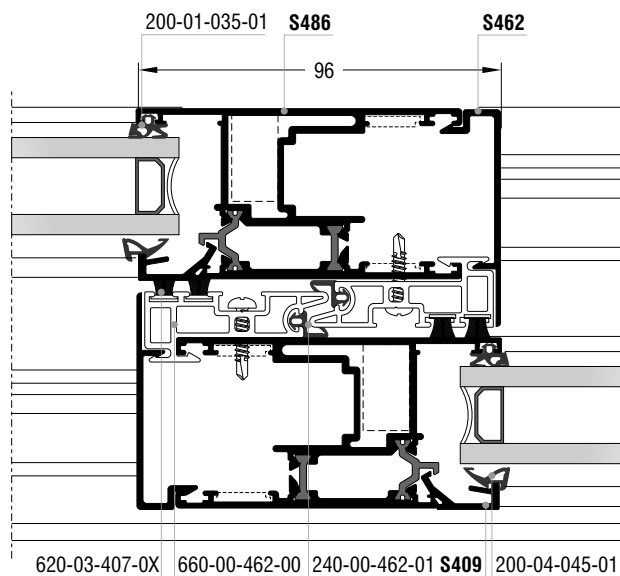
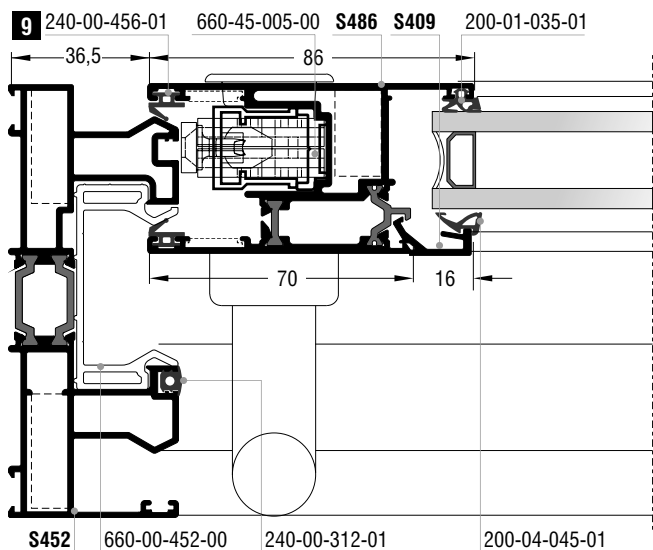


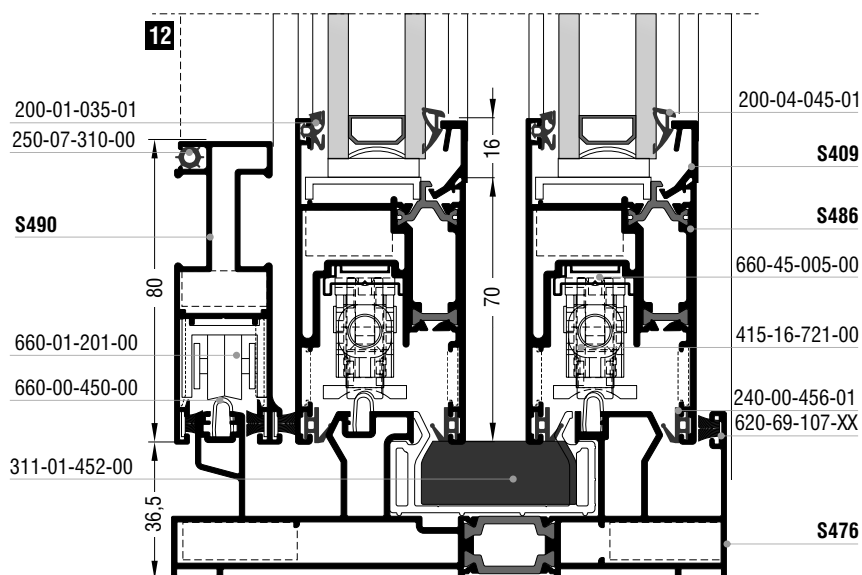
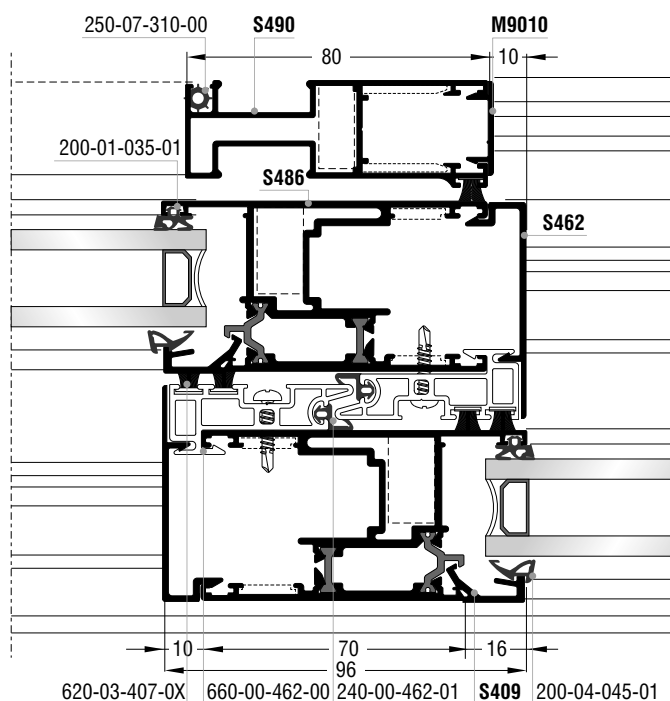
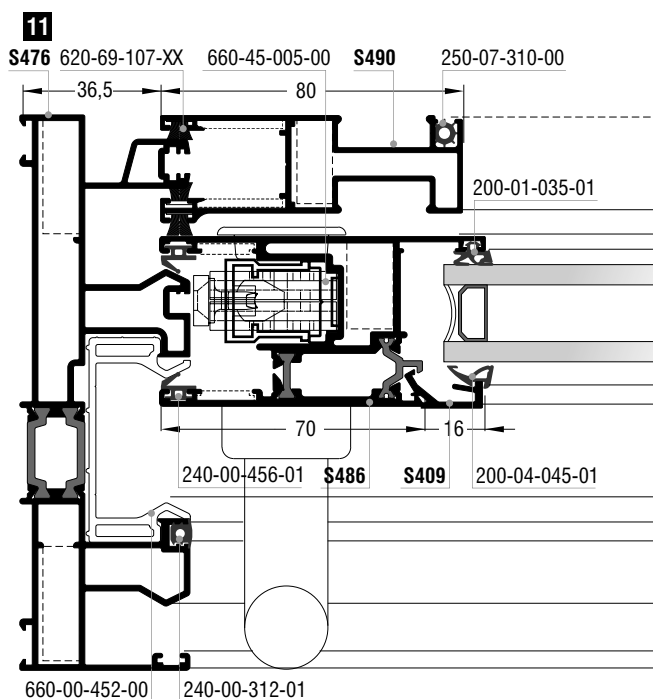
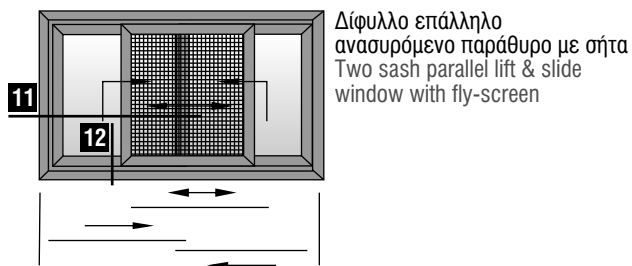


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

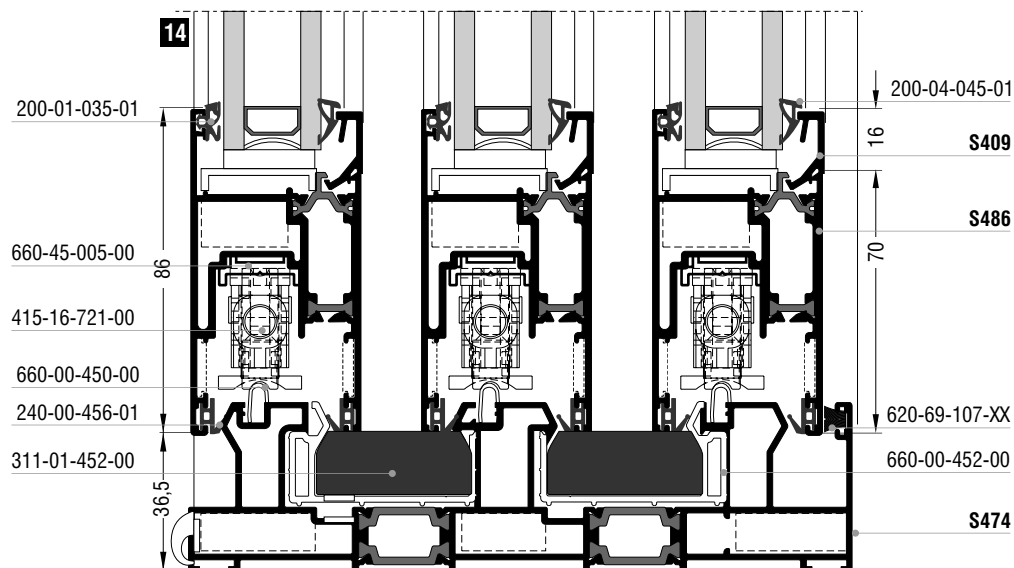
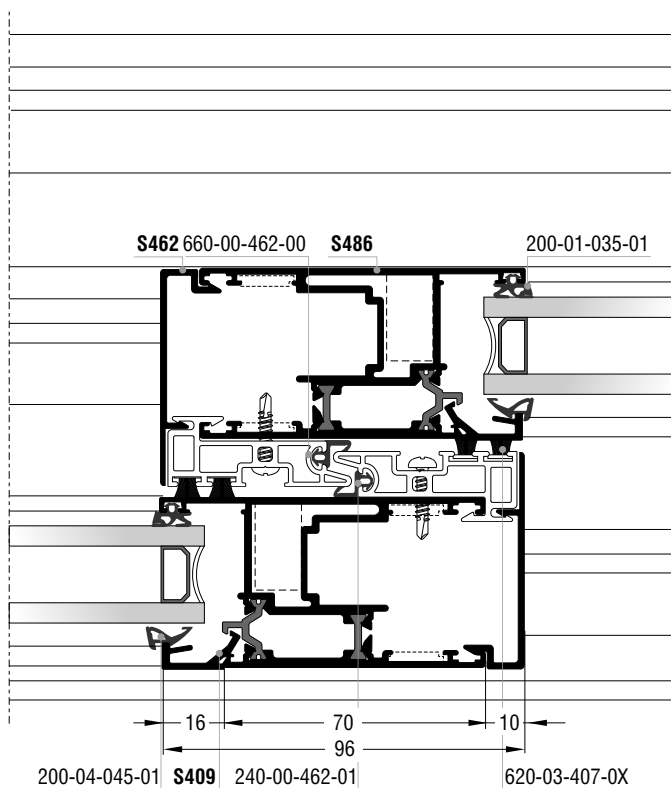
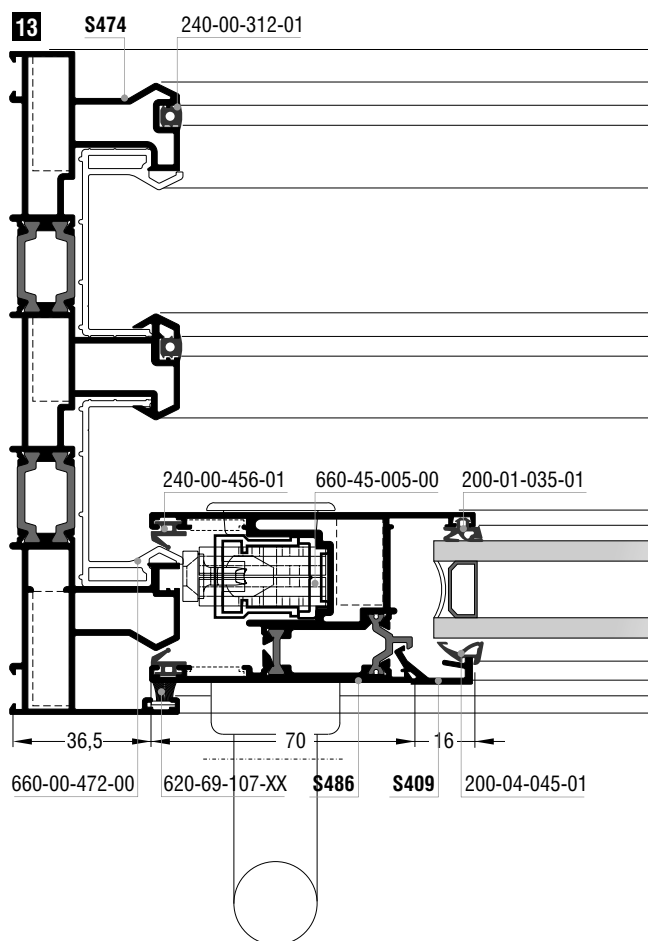
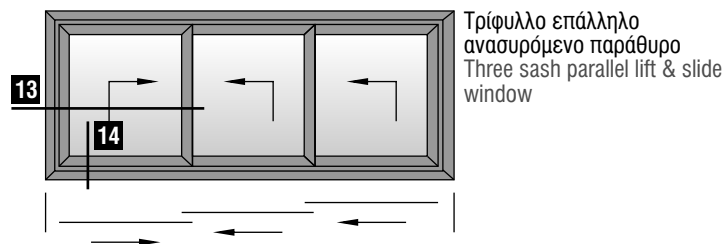


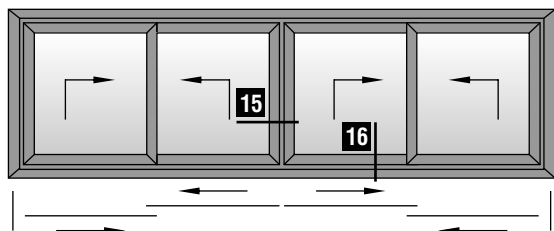
Δίφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Two sash parallel lift & slide
window



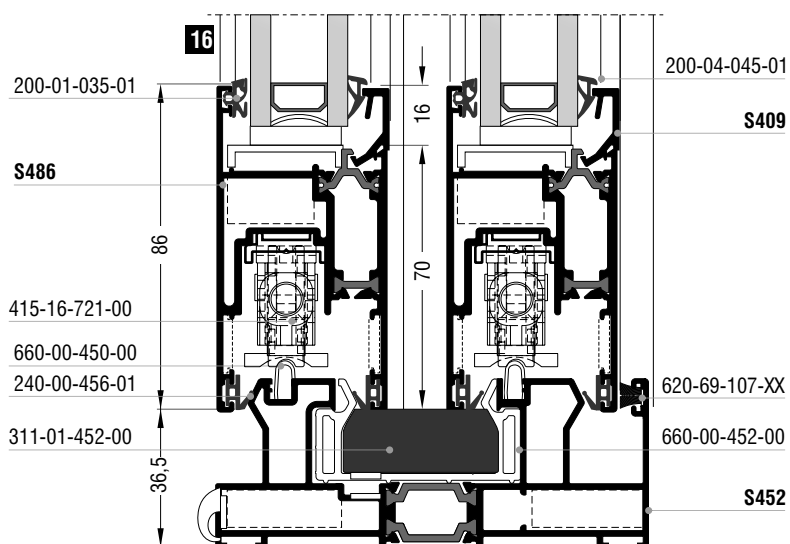
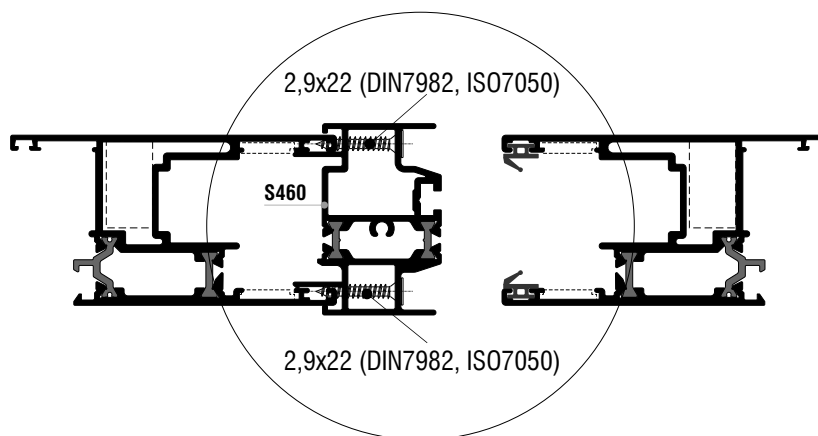
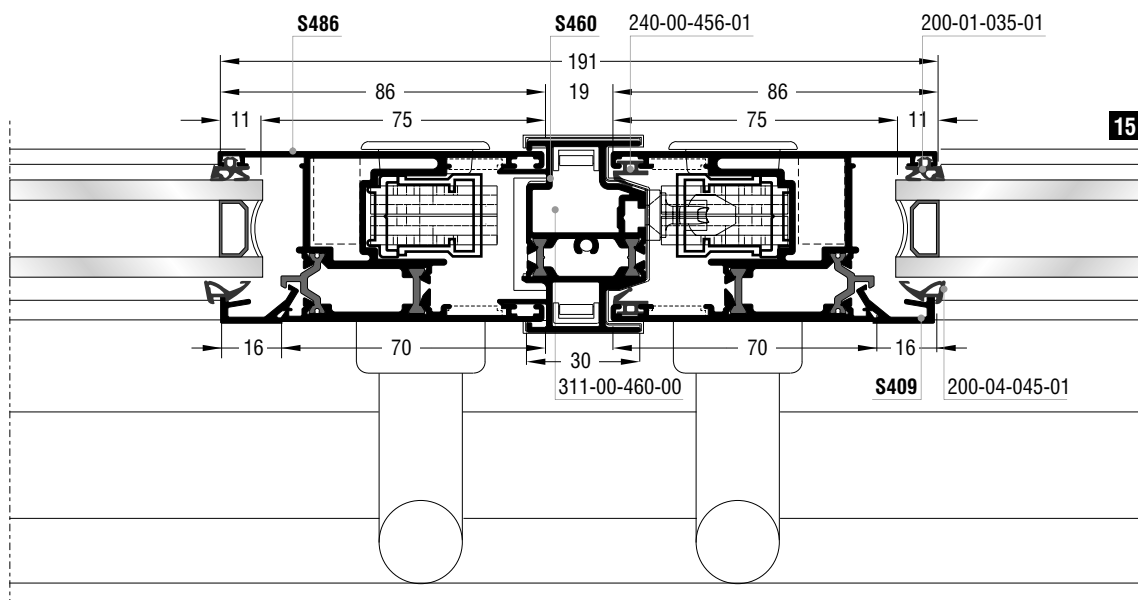


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

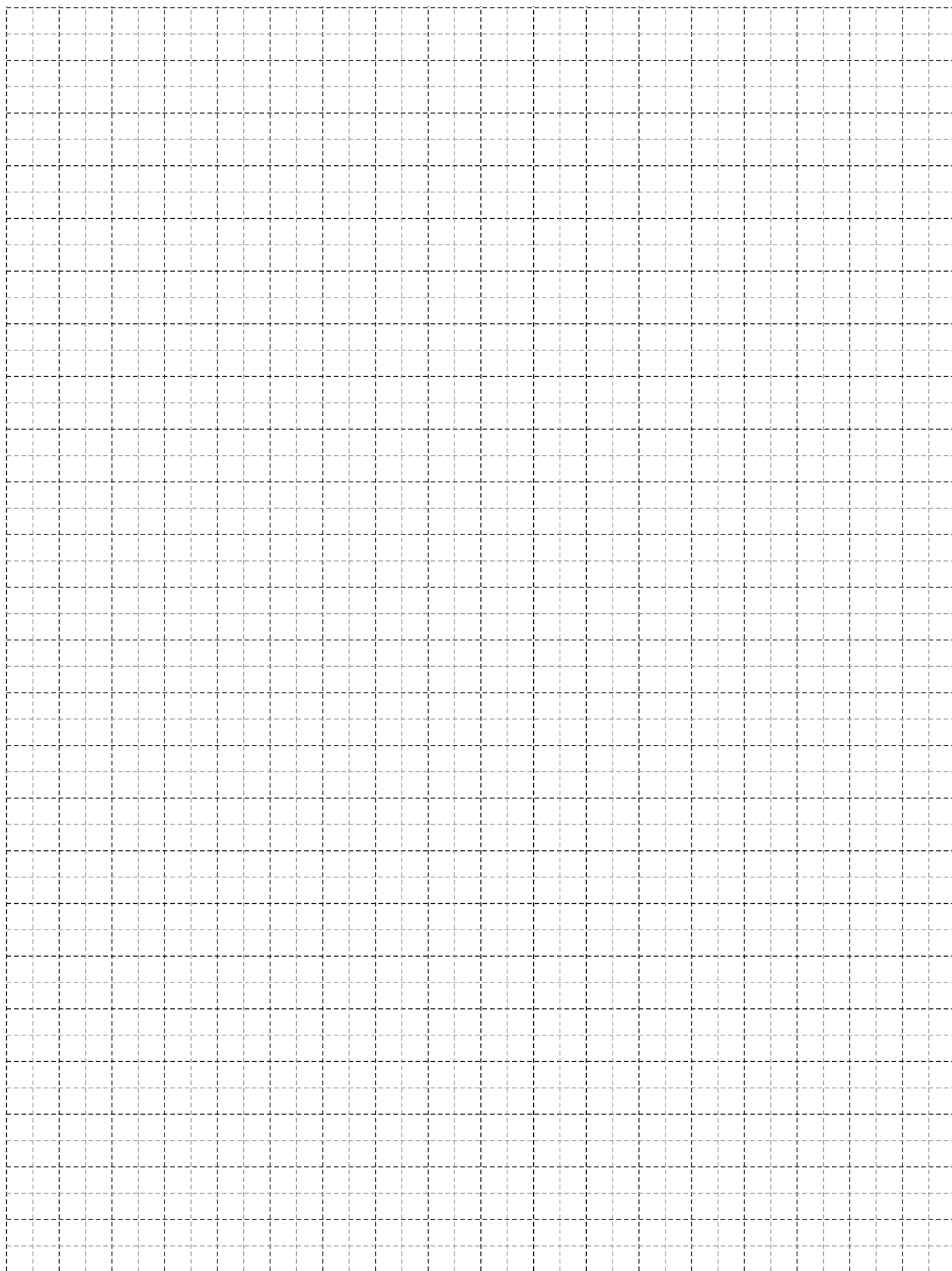




Τετράφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Four sash parallel lift & slide window



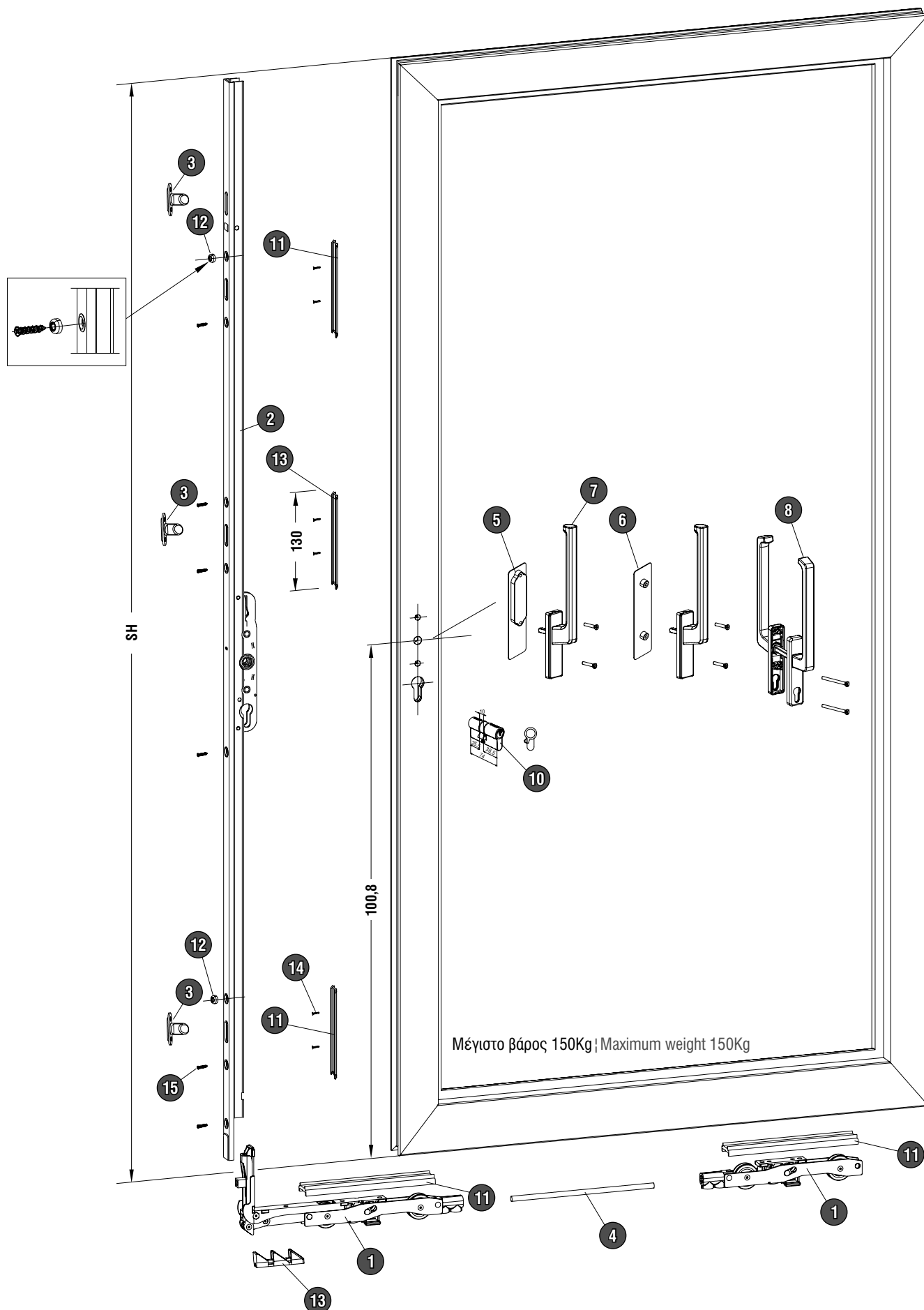
Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

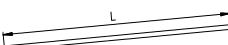
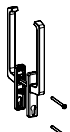


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

Μηχανισμός GU 934-937 | GU 934-937 Mechanism

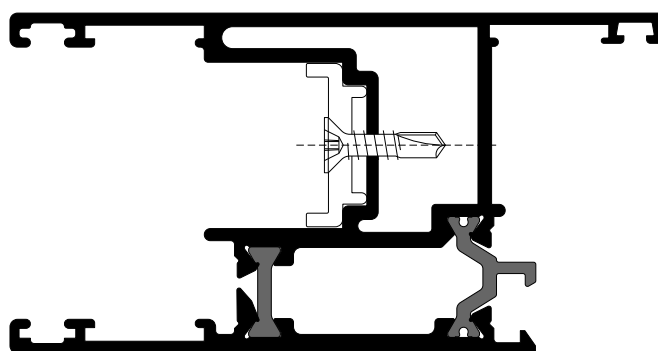
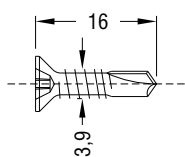
Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg



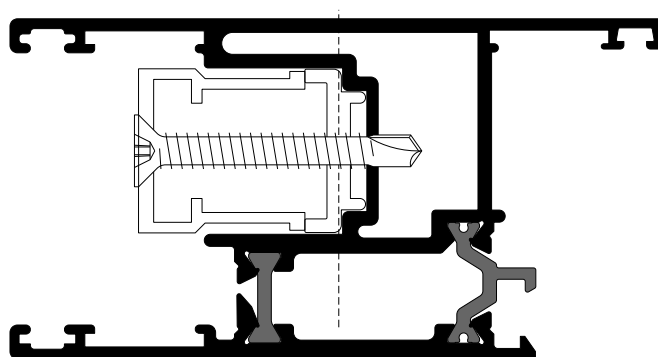
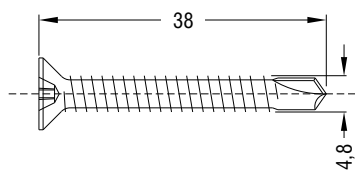
A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Σχέδιο Drawing
1	415-16-721-00	Βασικό κουτί ράουλα 150kg Basic kit rollers 150kg	
2	415-01-911-01	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 865-1285mm ασημί Lock GU 934-937 height 865-1285mm silver	
	415-01-911-06	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 865-1285mm καφέ Lock GU 934-937 height 865-1285mm brown	
	415-01-909-11	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 1235-1865mm ασημί Lock GU 934-937 height 1235-1865mm silver	
	415-01-909-06	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 1235-1865mm καφέ Lock GU 934-937 height 1235-1865mm brown	
	415-01-924-11	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 1865-2365mm ασημί Lock GU 934-937 height 1865-2365mm silver	
	415-01-924-06	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 1865-2365mm καφέ Lock GU 934-937 height 1865-2365mm brown	
	415-01-908-11	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 2155-2765mm ασημί Lock GU 934-937 height 2155-2765mm silver	
	415-01-908-06	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 2155-2765mm καφέ Lock GU 934-937 height 2155-2765mm brown	
3	415-62-264-00	Πλακάκι κλειδώματος GU 934-937 Lock plate GU 934-937	
4	415-47-611-00	Ντίζα σύνδεσης 8mm, l=1110mm, πλάτος φύλλου 450-1510mm Connecting rod 8mm, L=1110mm, sash width 450-1510mm	
	415-47-614-00	Ντίζα σύνδεσης 8mm, L=1350mm, πλάτος φύλλου 1511-1760mm Connecting rod 8mm, L=1350mm, sash width 1511-1760mm	
	415-47-618-00	Ντίζα σύνδεσης 8mm, L=1850mm, πλάτος φύλλου 1761-1900mm Connecting rod 8mm, L=1850mm, sash width 1761-1900mm	
5	610-00-217-02	Εξωτερική χούφτα λευκή 6,5mm Exterior finger pull white 6,5mm	
	610-00-217-07	Εξωτερική χούφτα μπρονζέ 6,5mm C33 Exterior finger pull bronze 6,5mm C33	
	610-00-217-67	Εξωτερική χούφτα τιτάνιο 6,5mm Exterior finger pull titanium 6,5mm	
6	415-92-952-02	Εξωτερική λάμα λευκή Exterior plate white	
	415-92-952-06	Εξωτερική λάμα καφέ Exterior plate brown	
	415-92-952-11	Εξωτερική λάμα ασημί Exterior plate silver	
7	415-80-400-16	Λαβή inox με καρέ 40mm Handle inox with spindle 40mm	
	415-13-267-02	Λαβή λευκή με καρέ 40mm Handle white with spindle 40mm	
8	415-13-267-06	Λαβή καφέ με καρέ 40mm Handle brown with spindle 40mm	
	415-13-267-11	Λαβή ασημί με καρέ 40mm Handle silver with spindle 40mm	
9	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30 Countersunk screw M5X30	
10	460-51-000-00	Κύλινδρος EUROPEAN 74mm European cylinder profile 74mm	
11	660-45-005-00	Αποστάτης μήκους 130mm Spacer 130mm length	
12	650-01-450-00	Αμορτισέρ φύλλου Sash buffer	
13	415-11-929-11	Πλακάκι αεραγωγού Air circulation plate	
14		Βίδα ST3,9x16 Screw ST3,9x16	
15		Βίδα ST4,8x38 Screw ST4,8x38	

Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

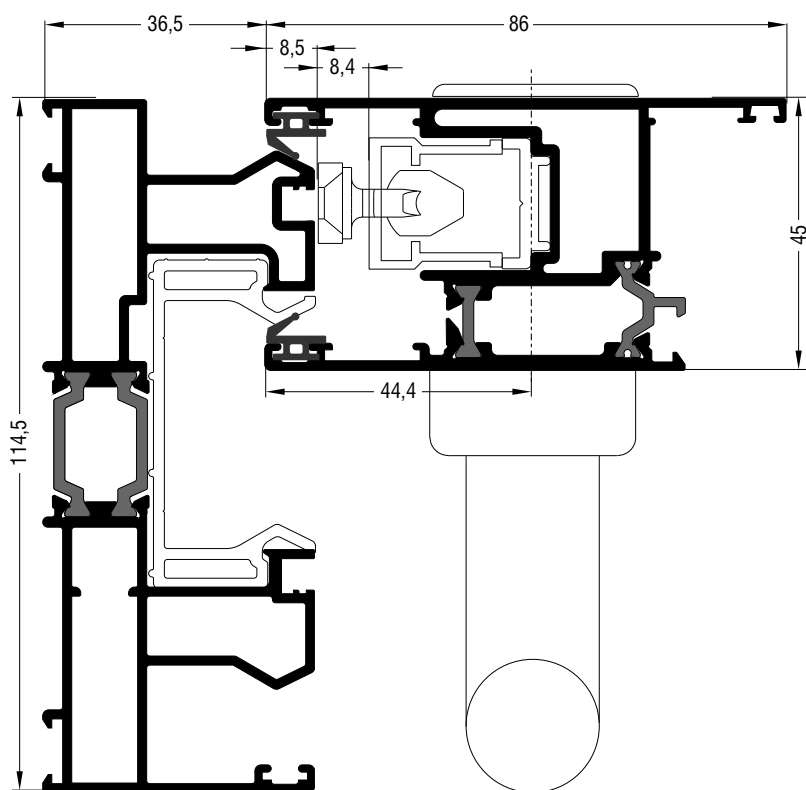
Βίδωμα πρόσθετου στο φύλλο | Additional profile screwing



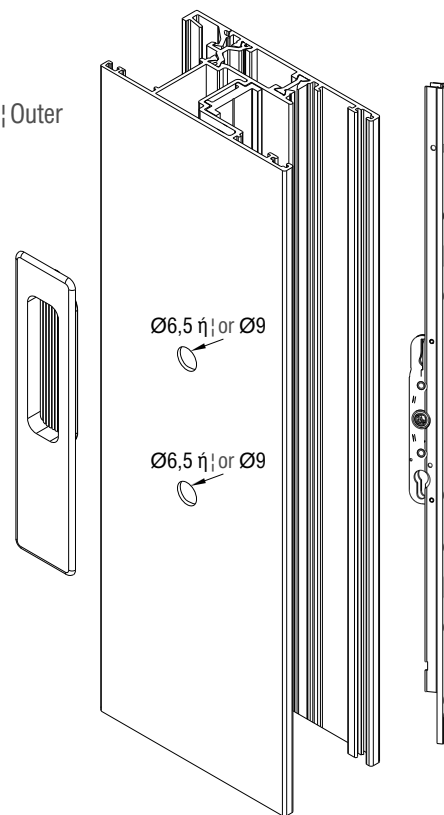
Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο | Lock screwing



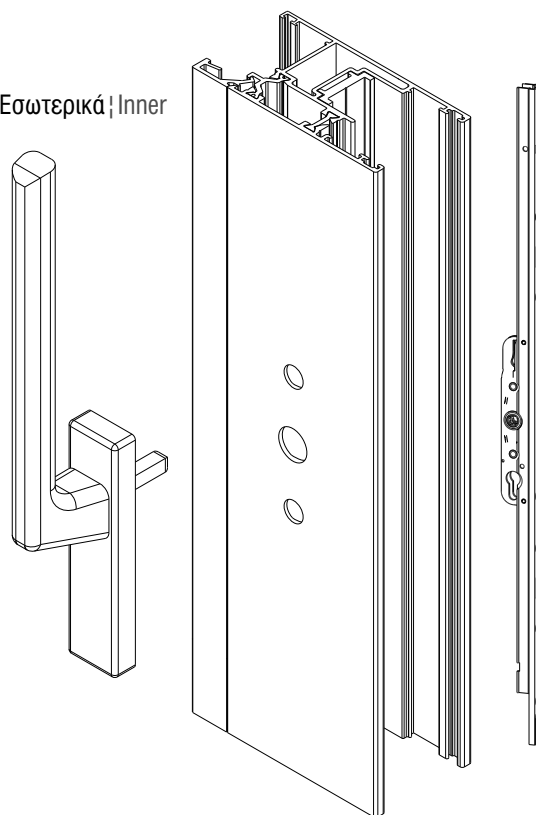
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer

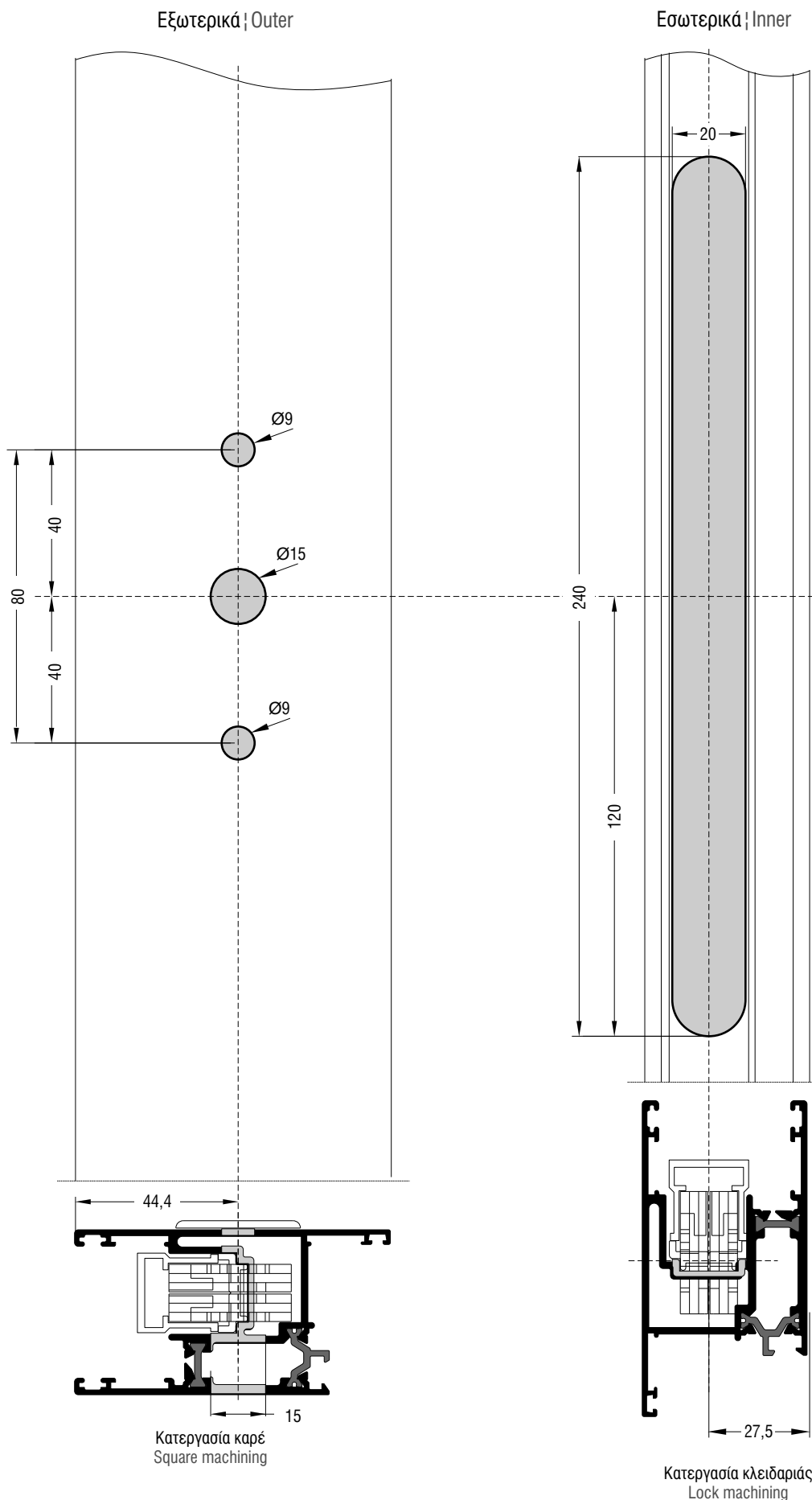


Εσωτερικά | Inner

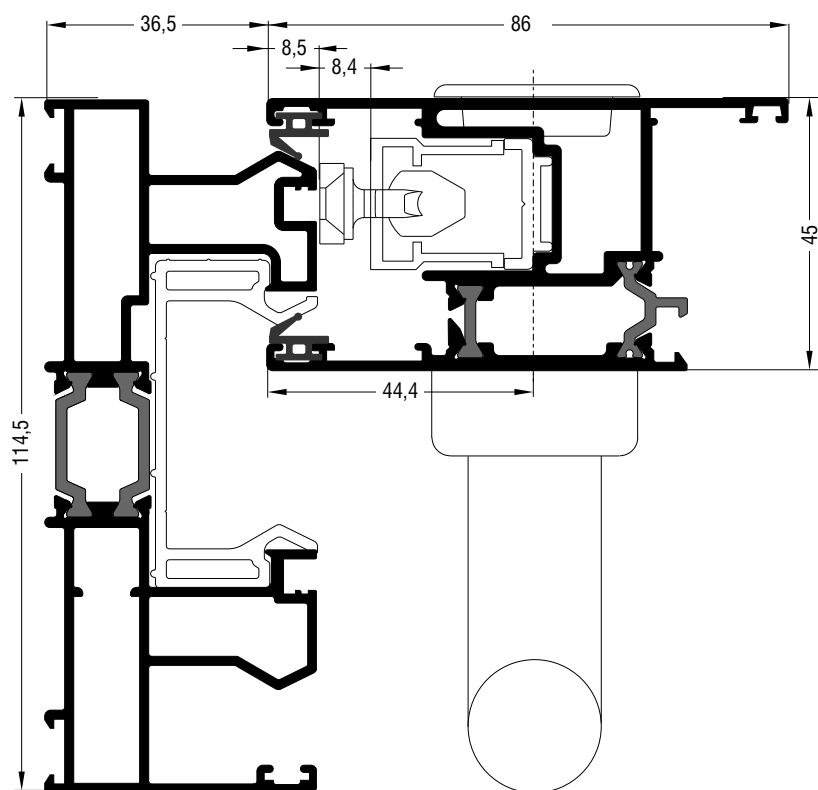


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

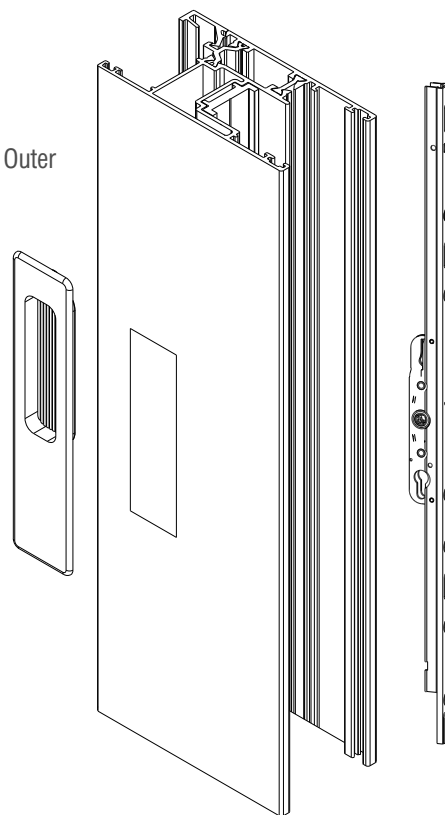
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



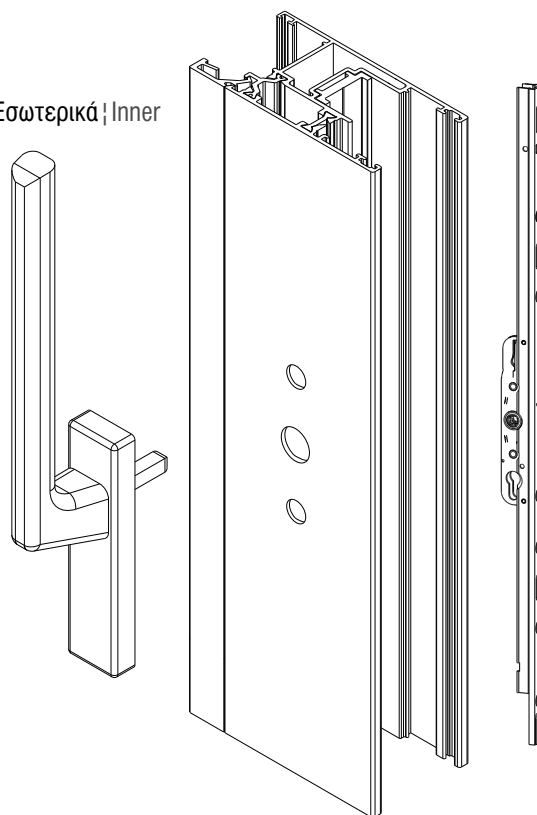
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer



Εσωτερικά | Inner

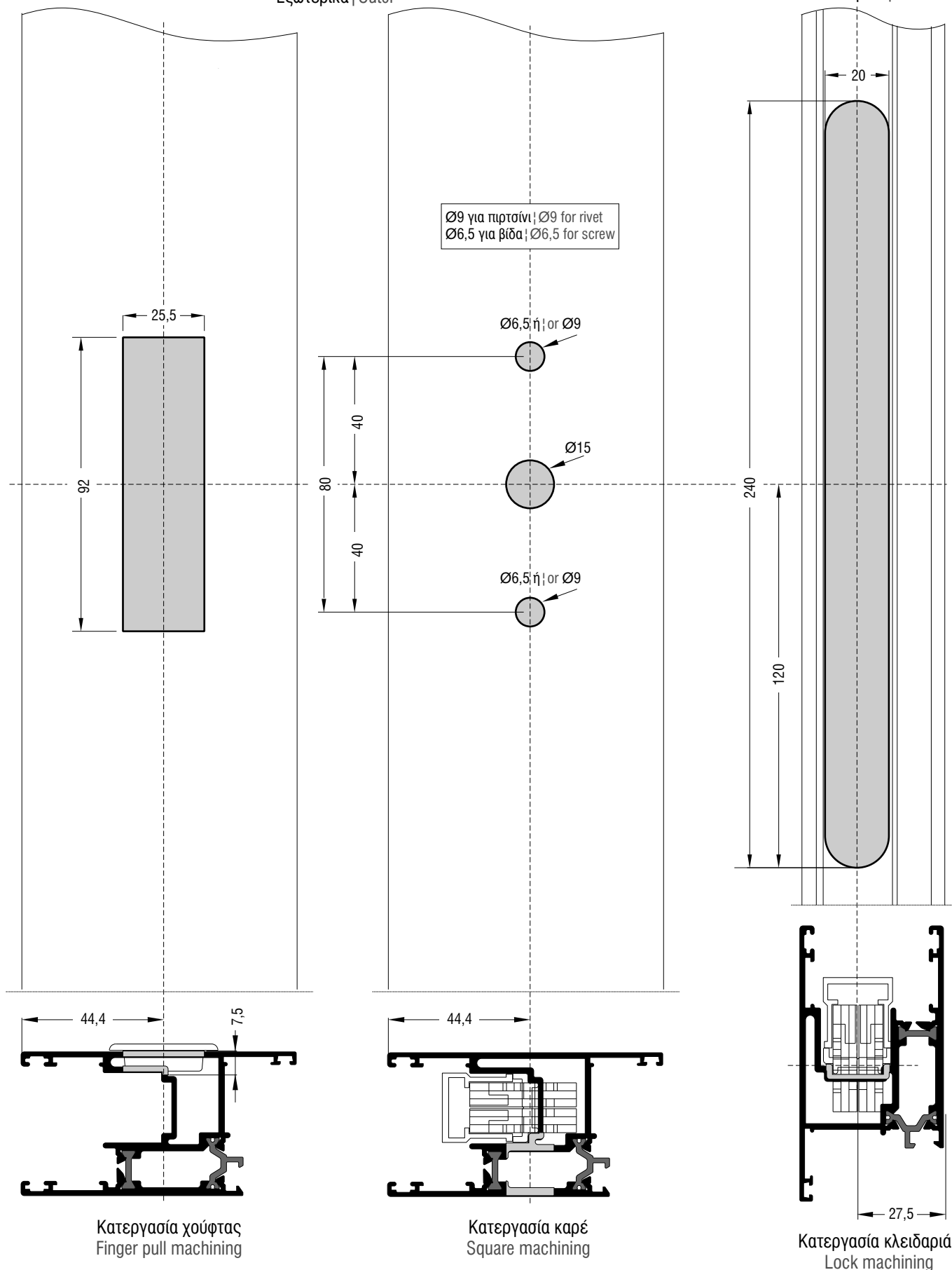


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

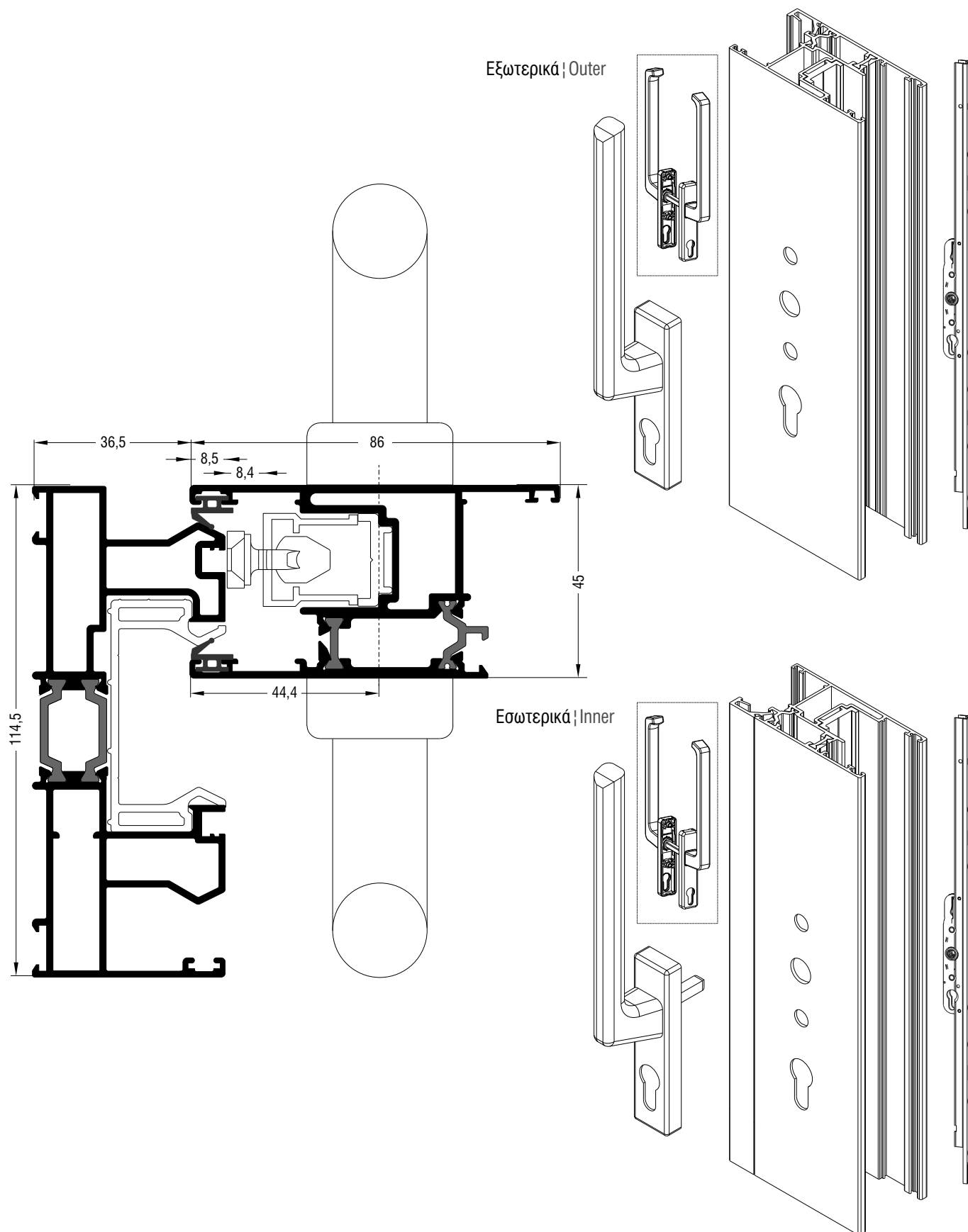
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull

Εξωτερικά | Outer

Εσωτερικά | Inner

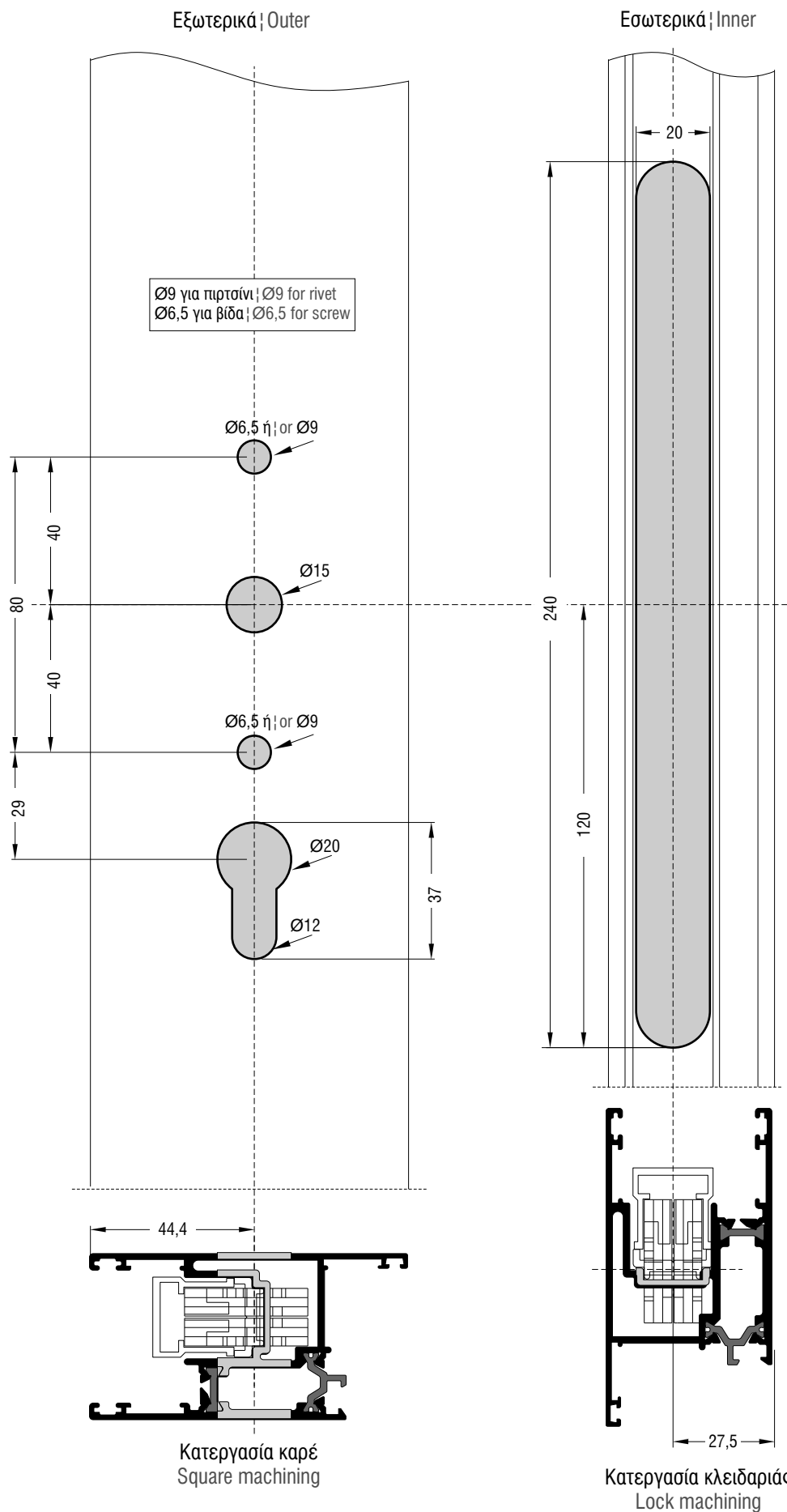


Μέσα χερούλι - Έξω χερούλι | Inner handle - Outer handle

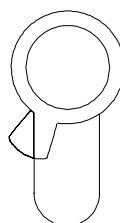
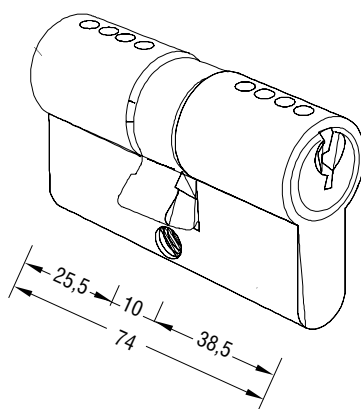
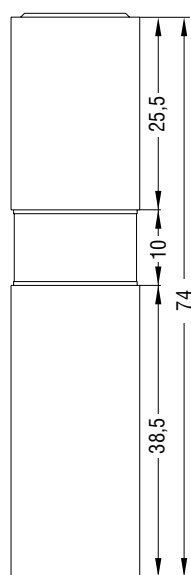
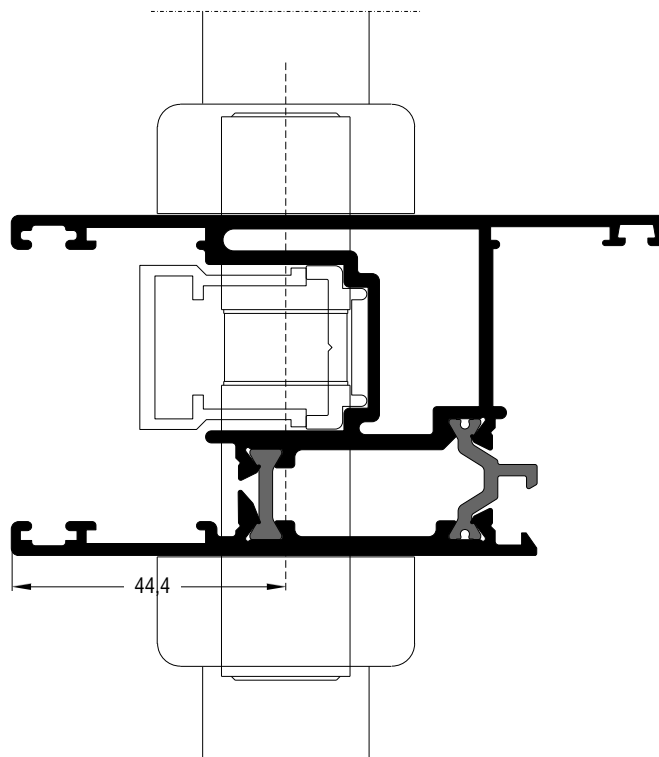


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

Μέσα χερούλι - Έξω χερούλι | Inner handle - Outer handle

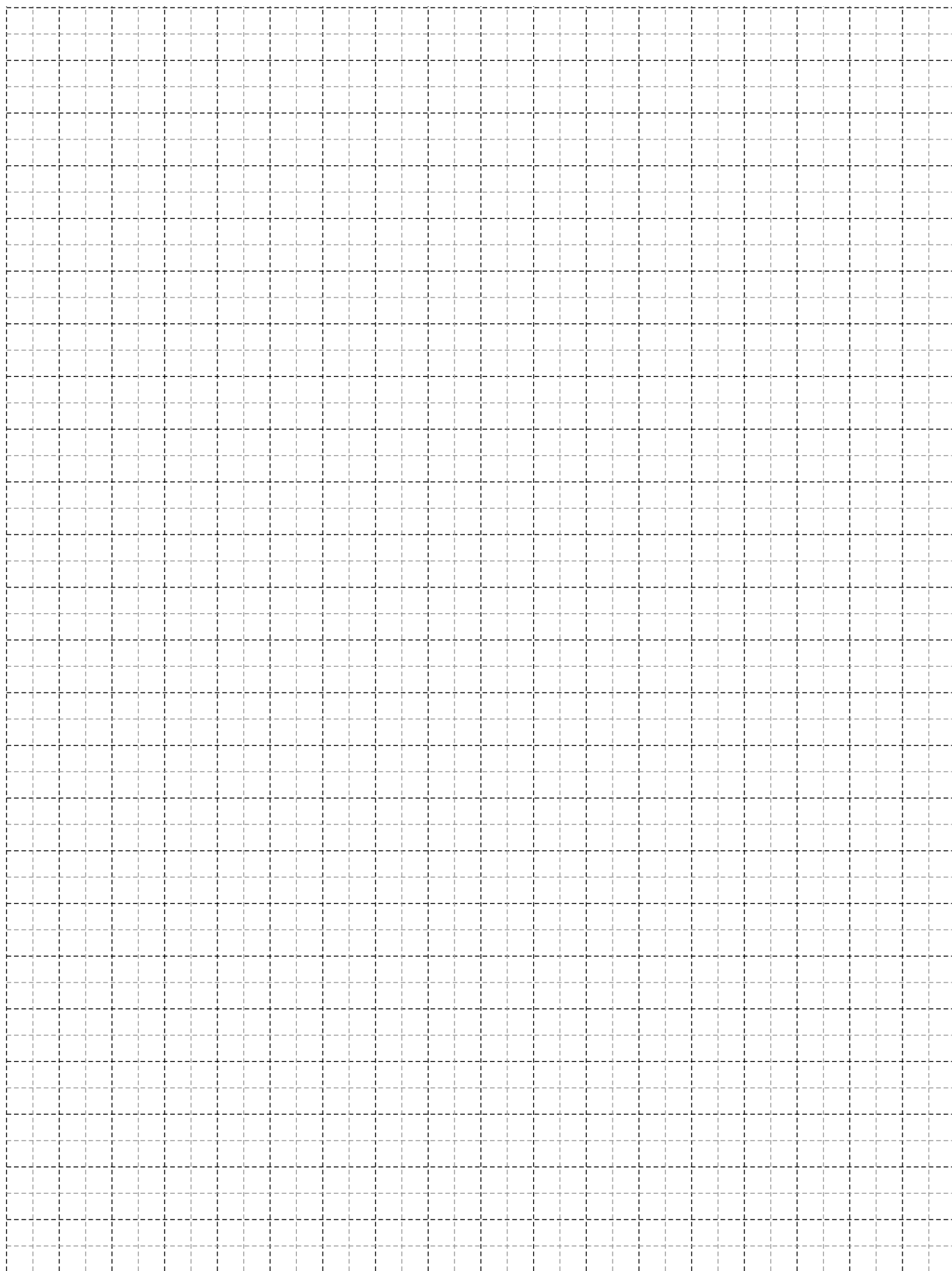


Κύλινδρος | Cylinder



Κύλινδρος | Cylinder
460-51-000-00

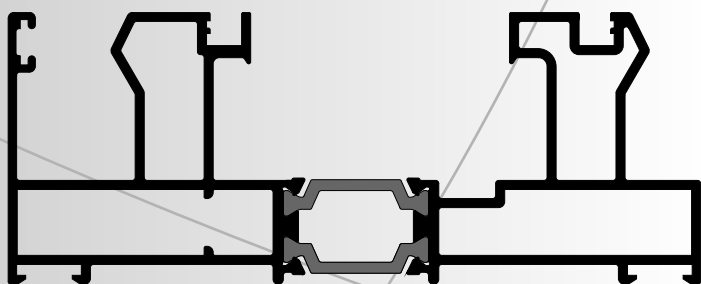
Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg



Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

Τομές 1:2 | Sections 1:2

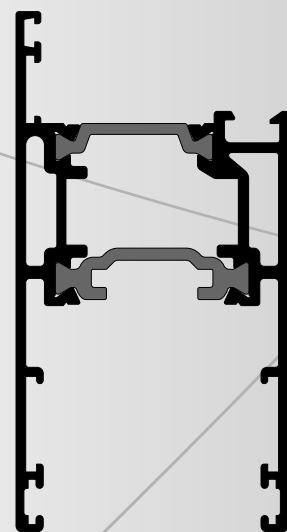
Για την υλοποίηση των τυπολογιών ανασυρομένου 150kg χρησιμοποιούνται:
For lift-slide 150kg typologies implementation we use:



Οδηγοί | Frame guides

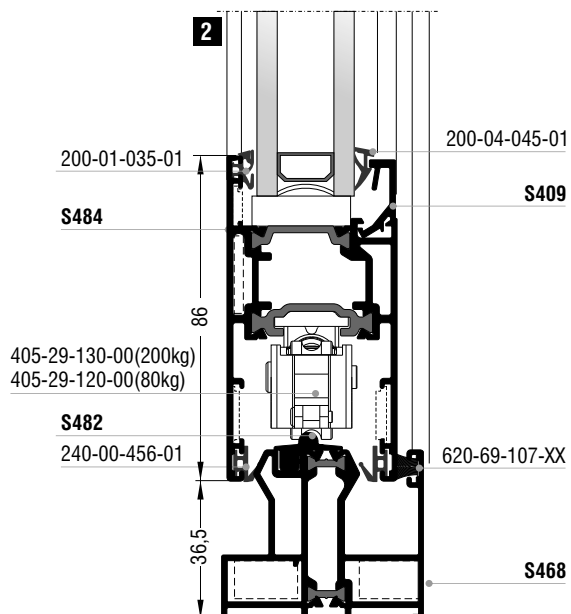
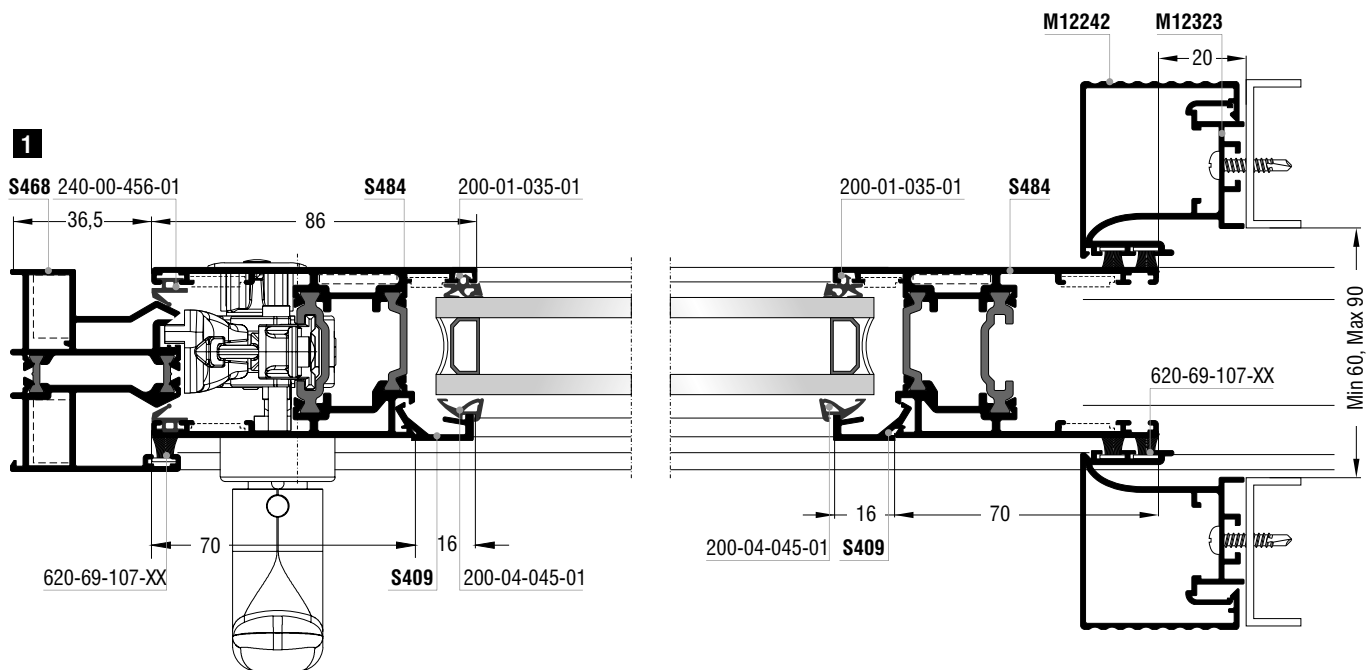
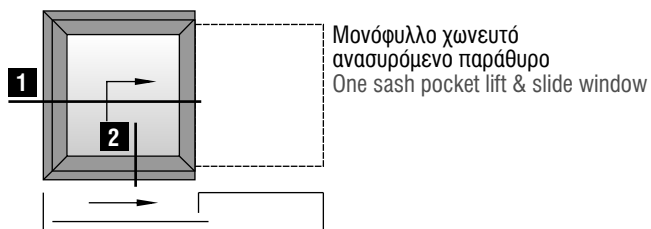


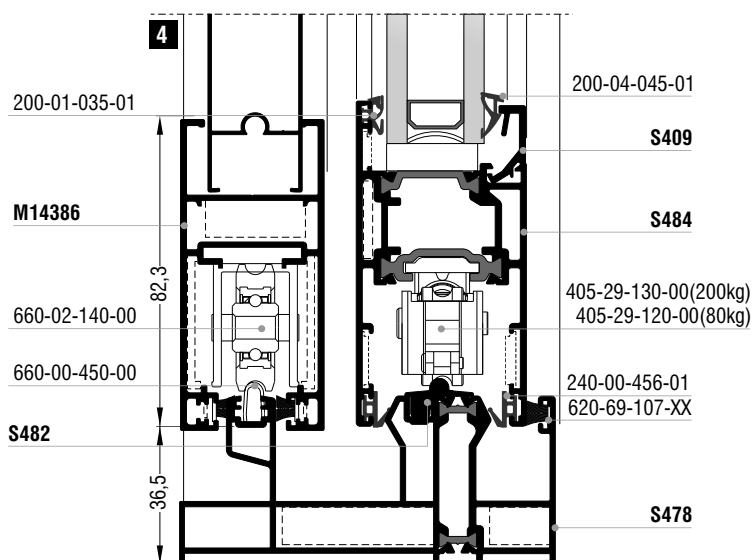
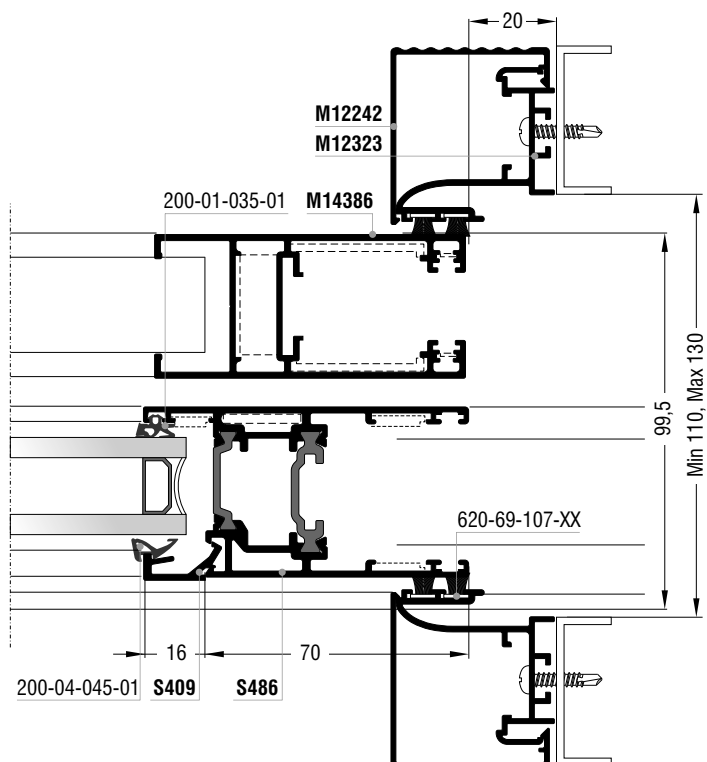
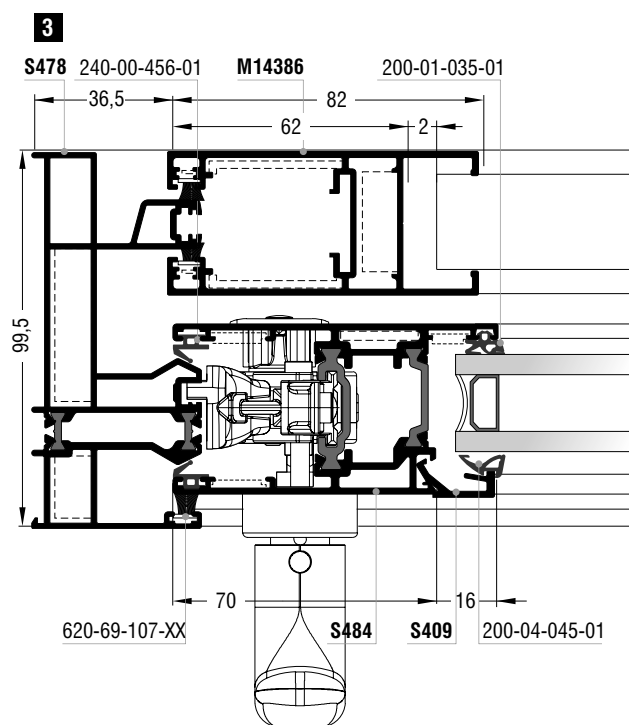
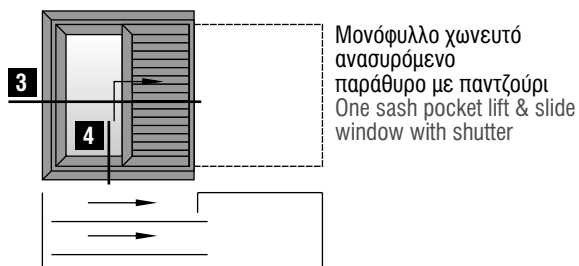
Πρόσθετο προφίλ
Additional profile S482



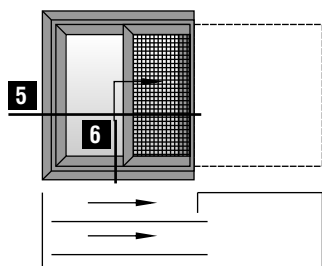
Φύλλο | Sash S484

Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

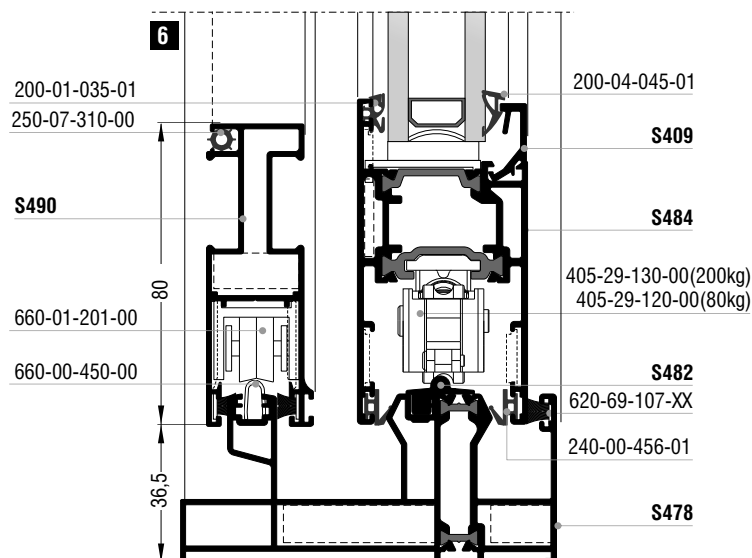
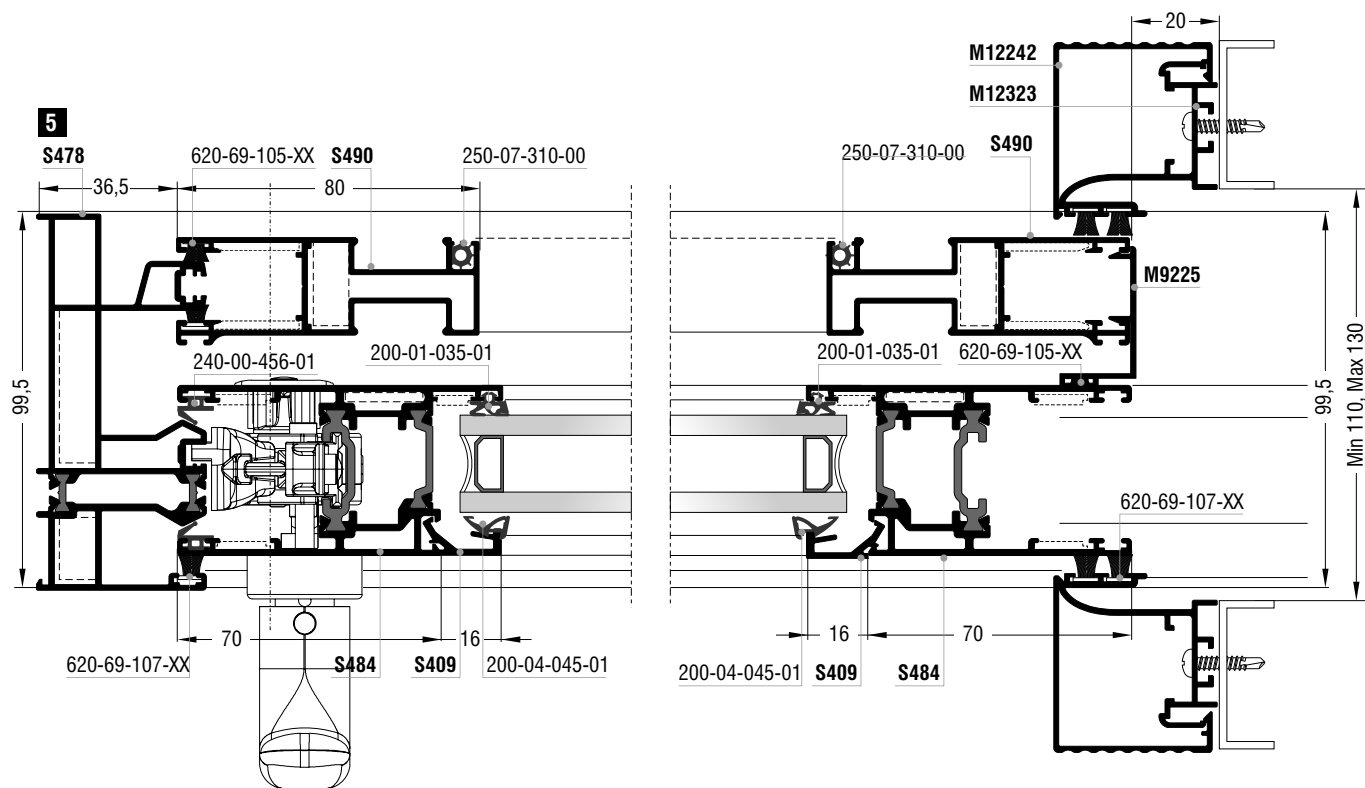


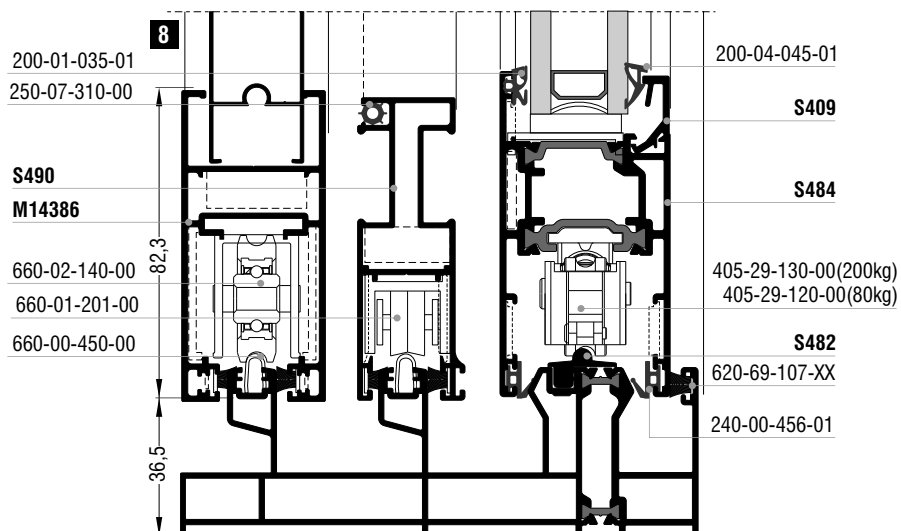
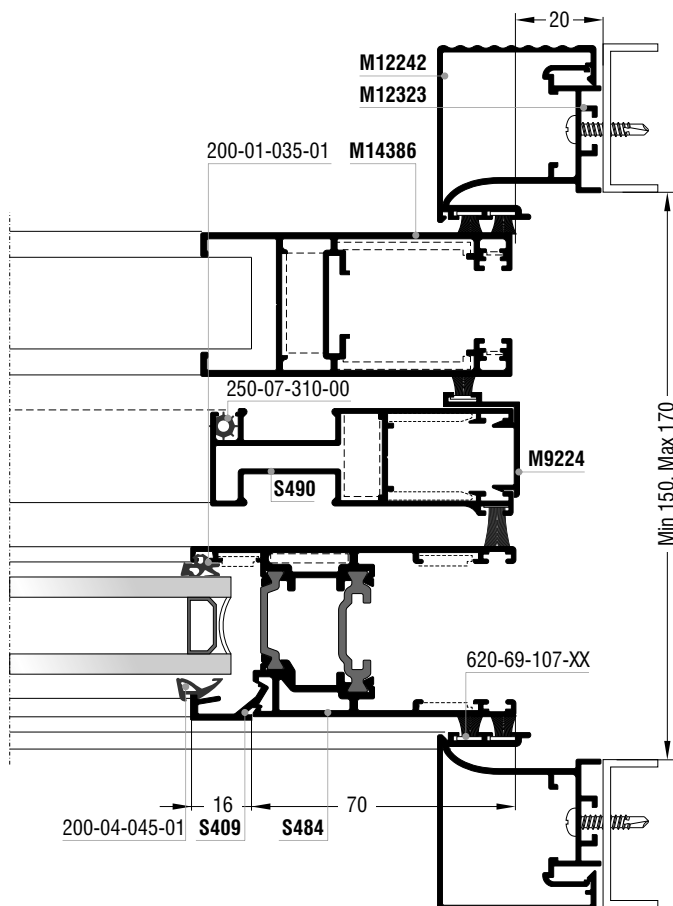
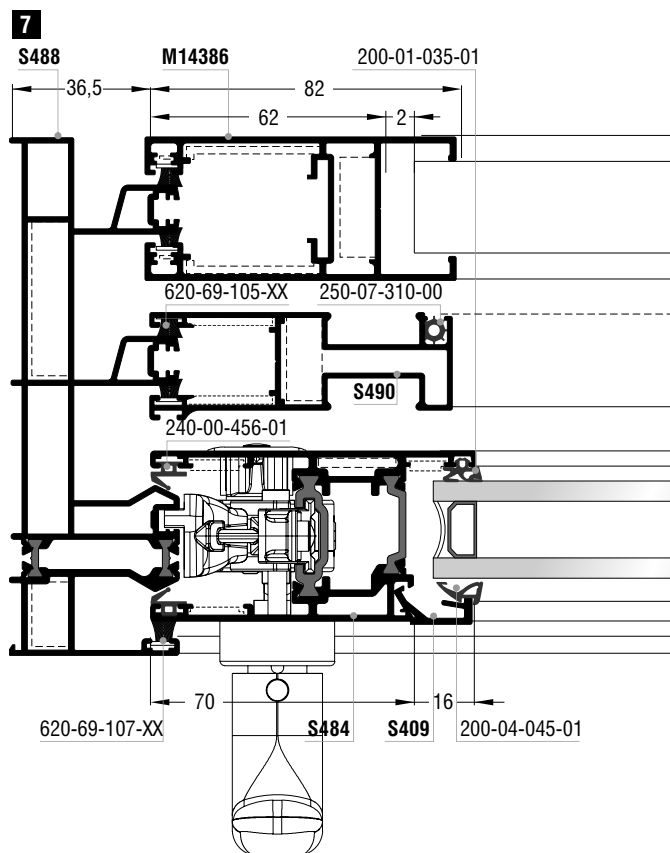
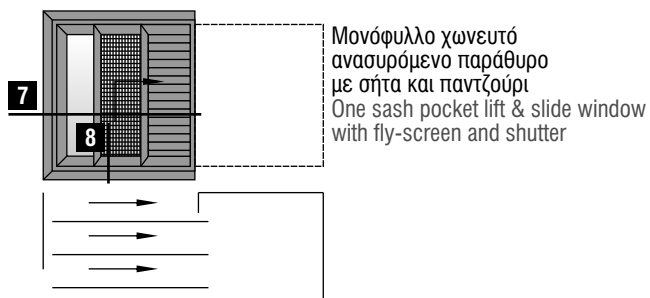


Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

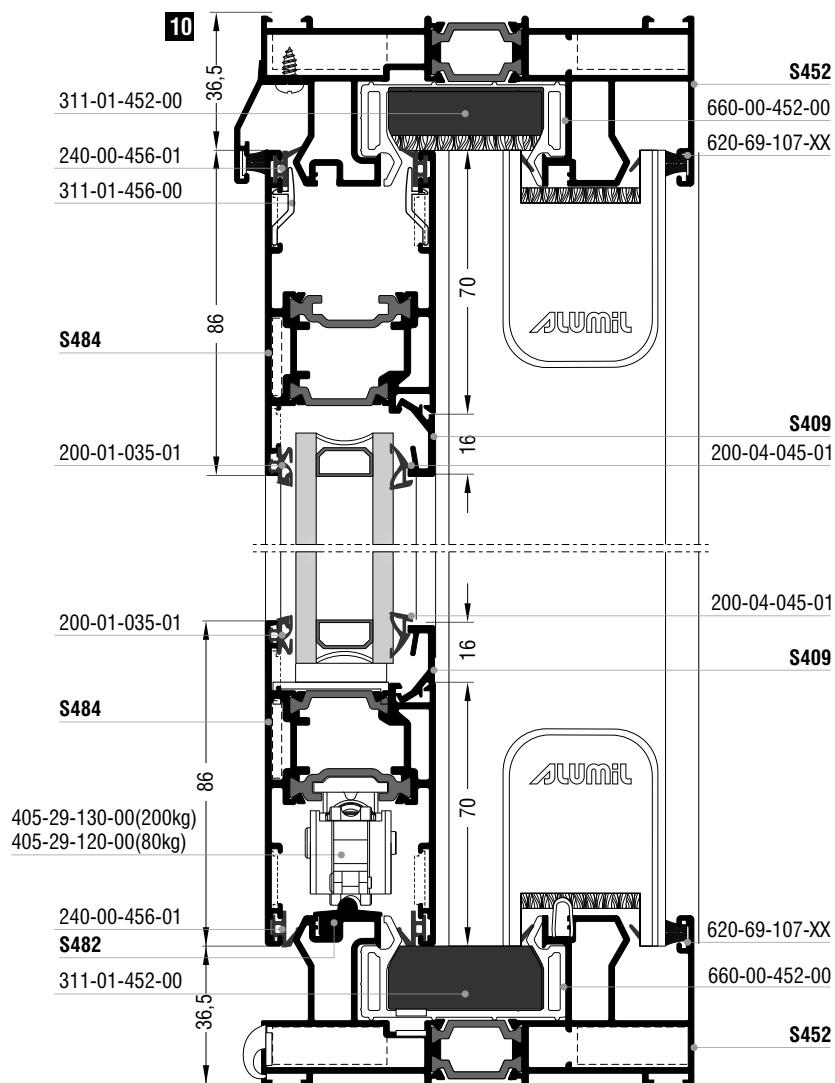
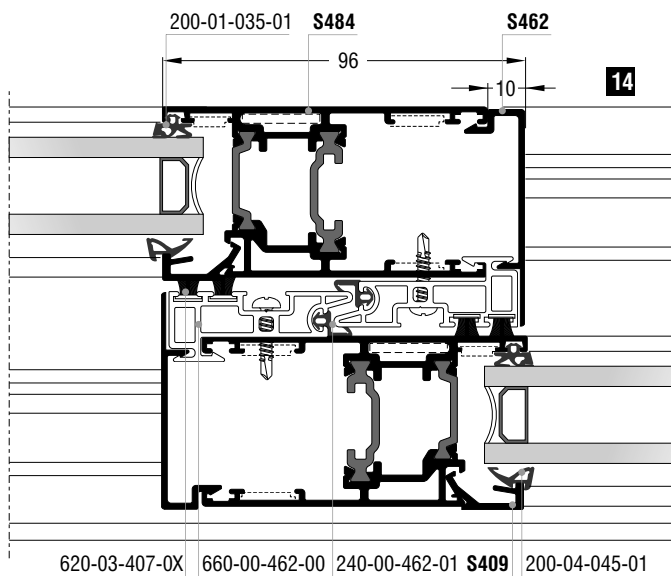
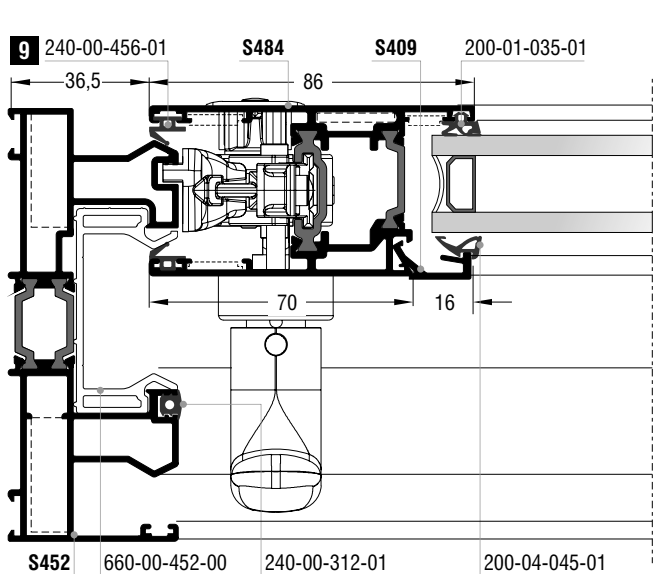
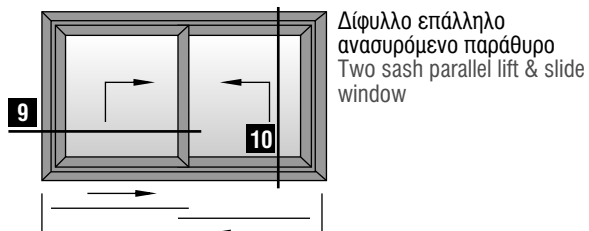


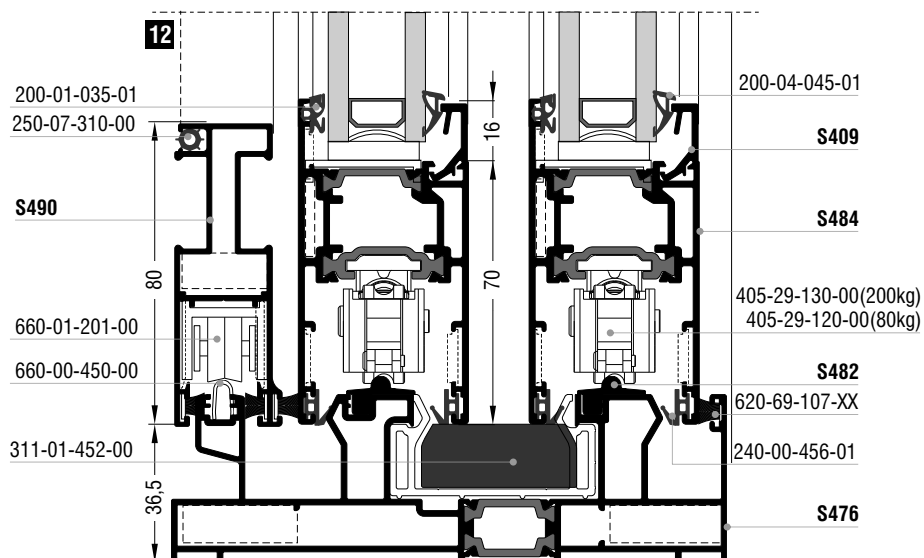
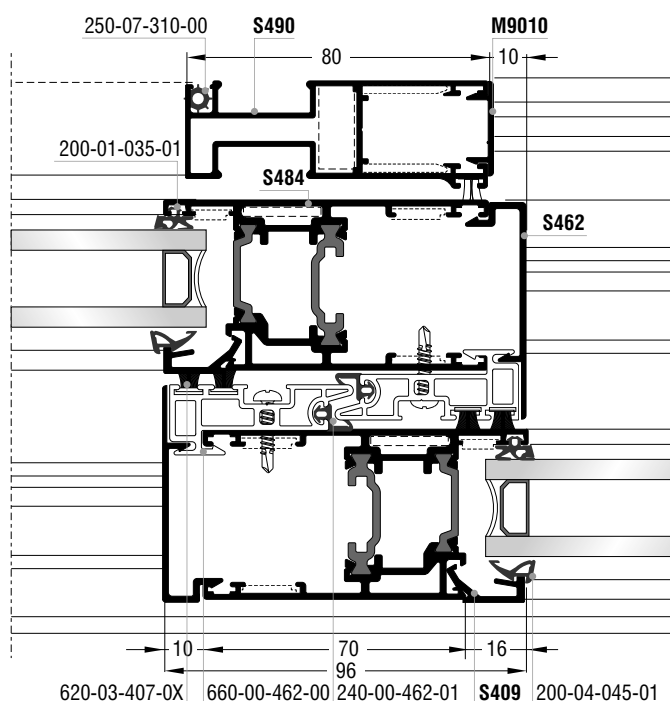
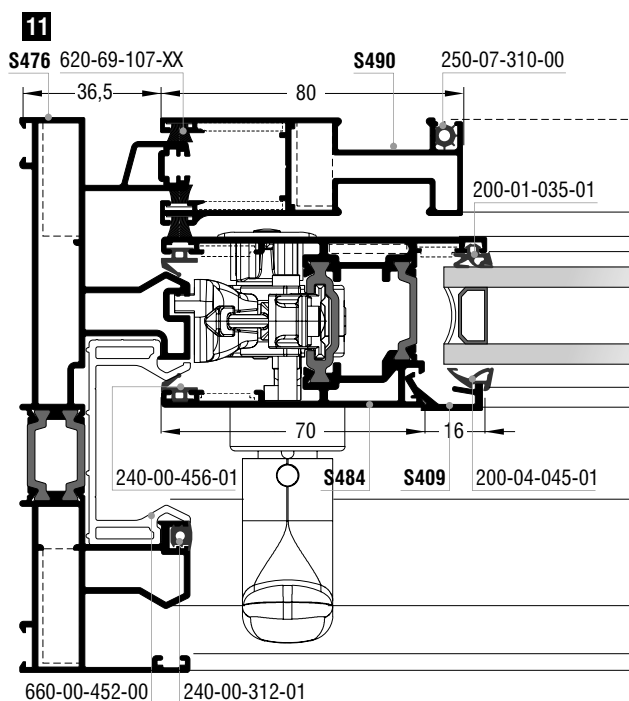
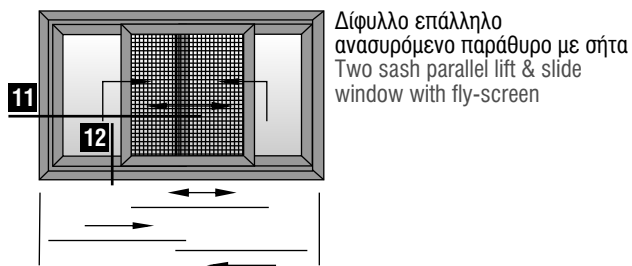
Μονόφυλλο χωνευτό
ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα
One sash pocket lift & slide
window with fly-screen



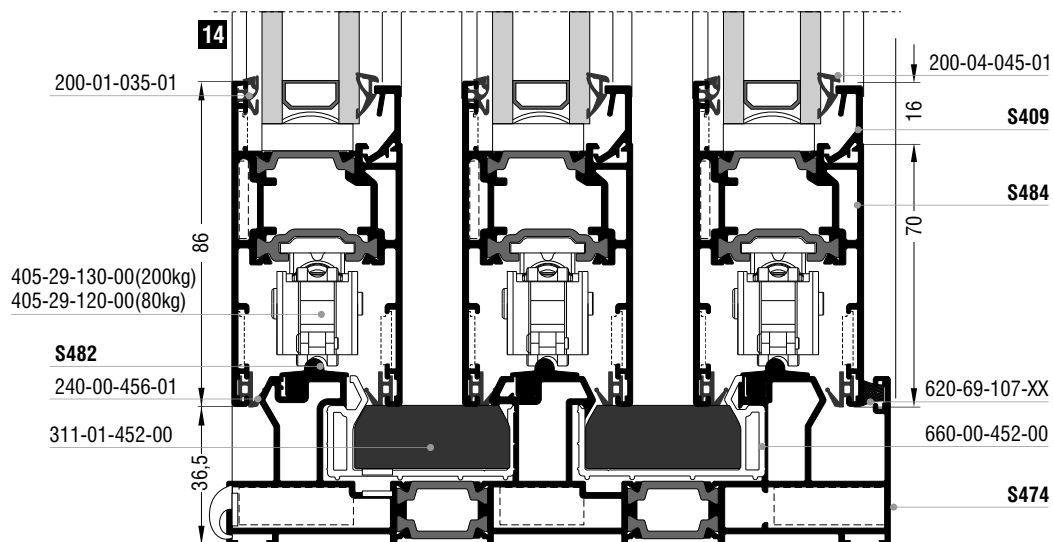
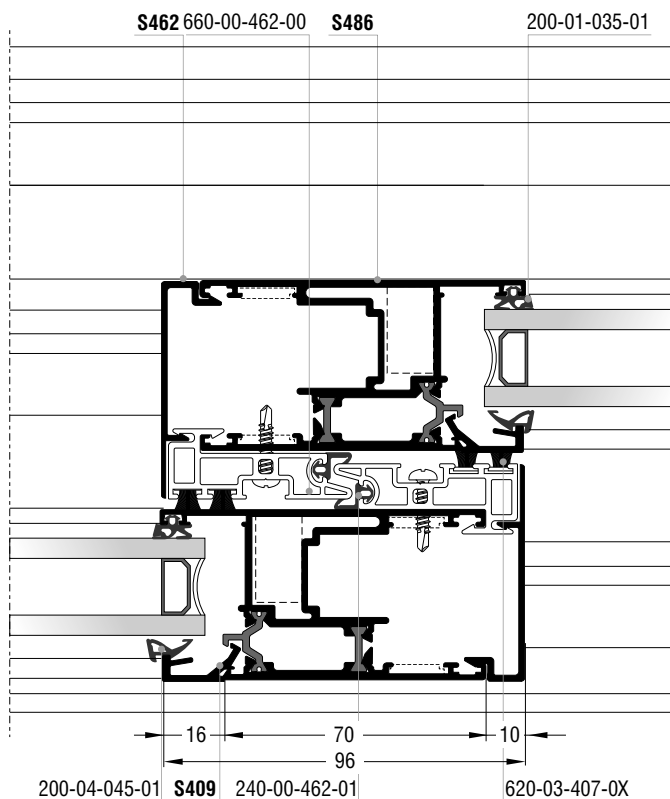
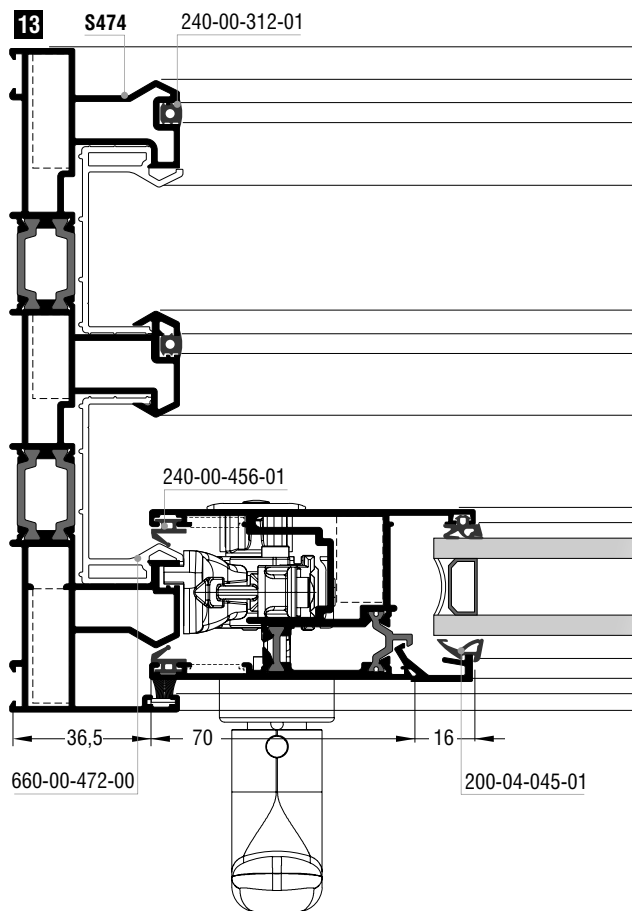
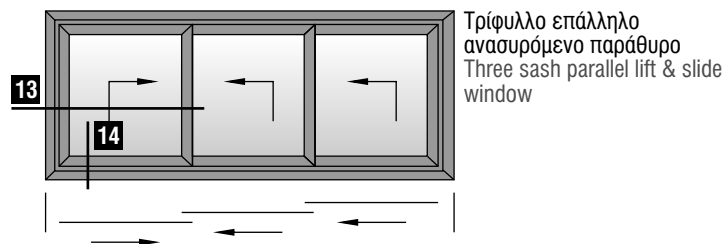


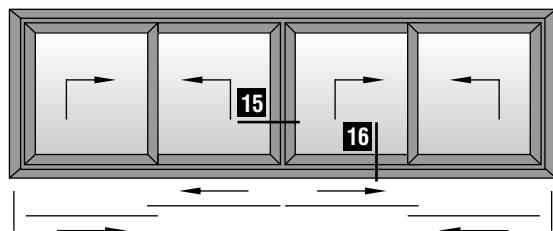
Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg



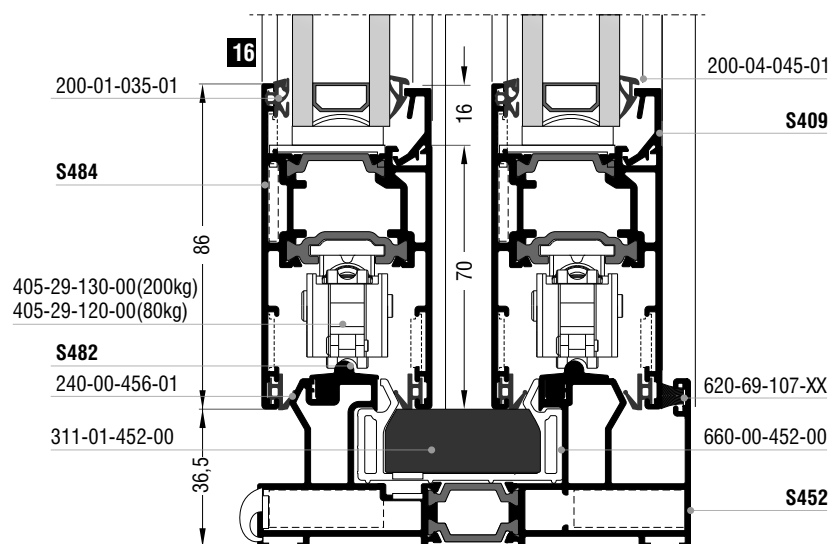
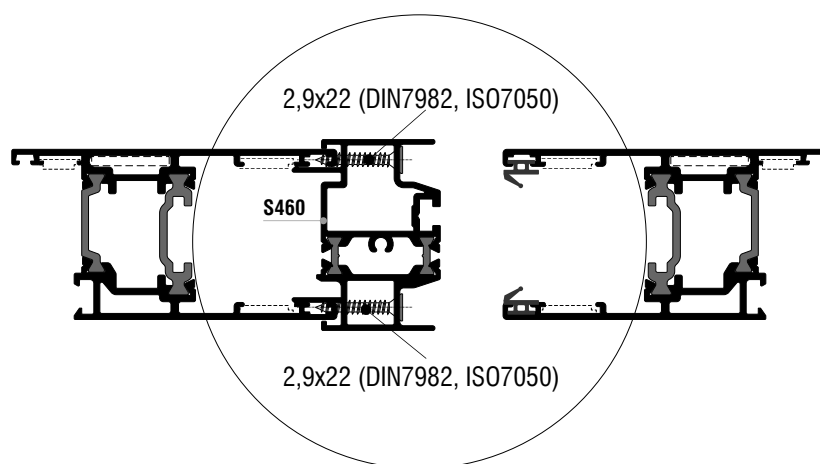
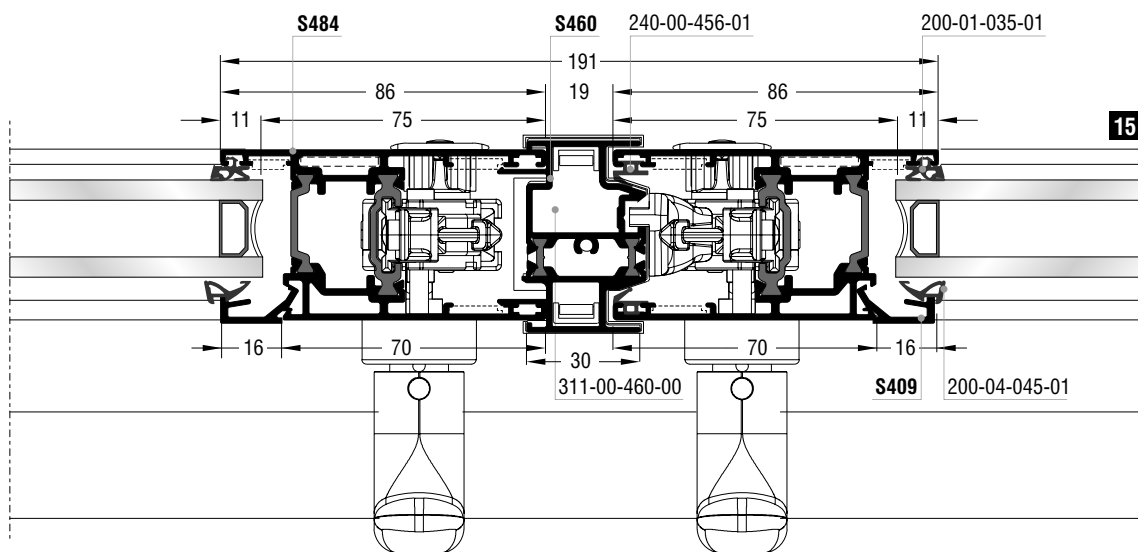


Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

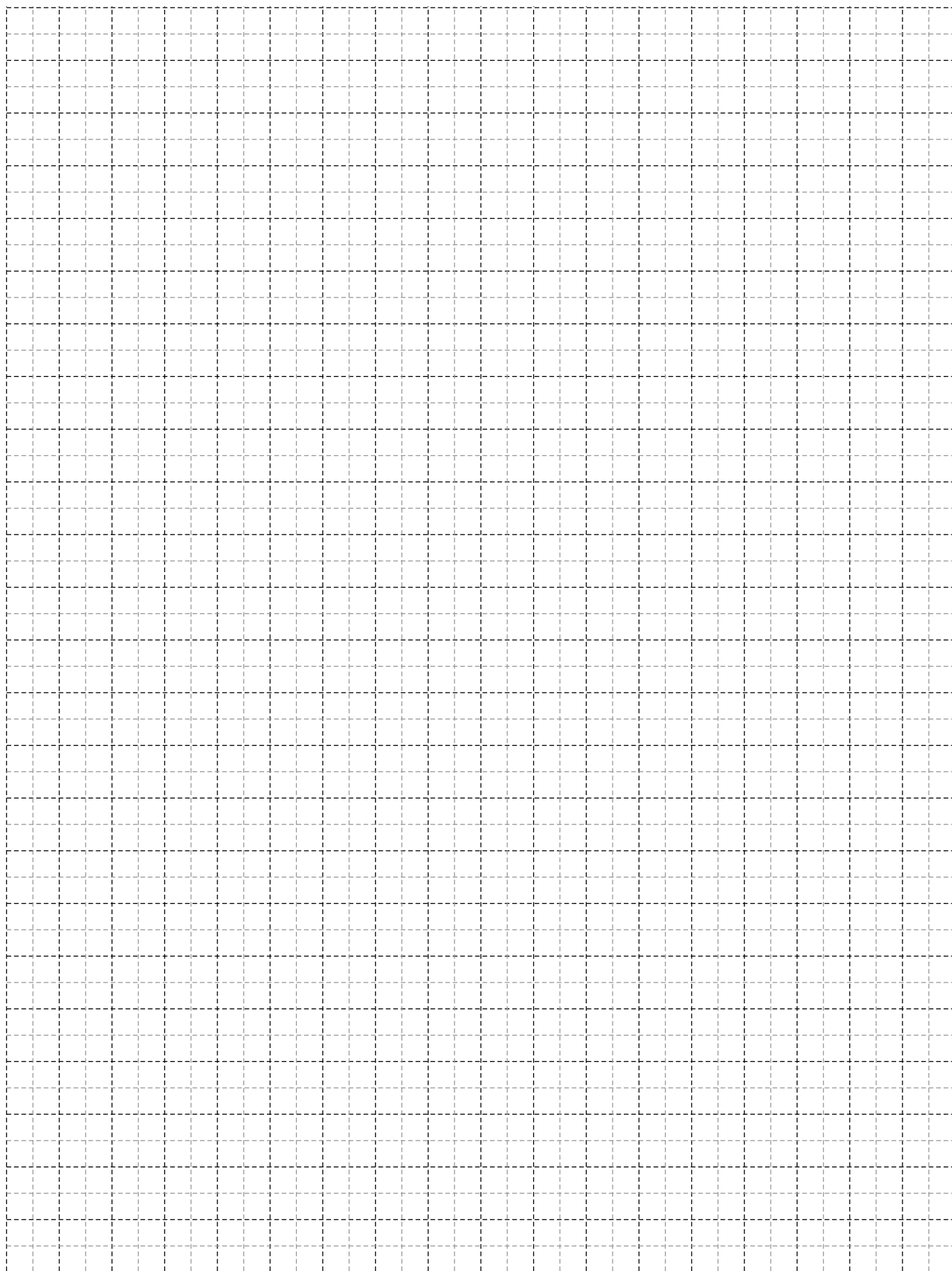




Τετράφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Four sash parallel lift & slide window



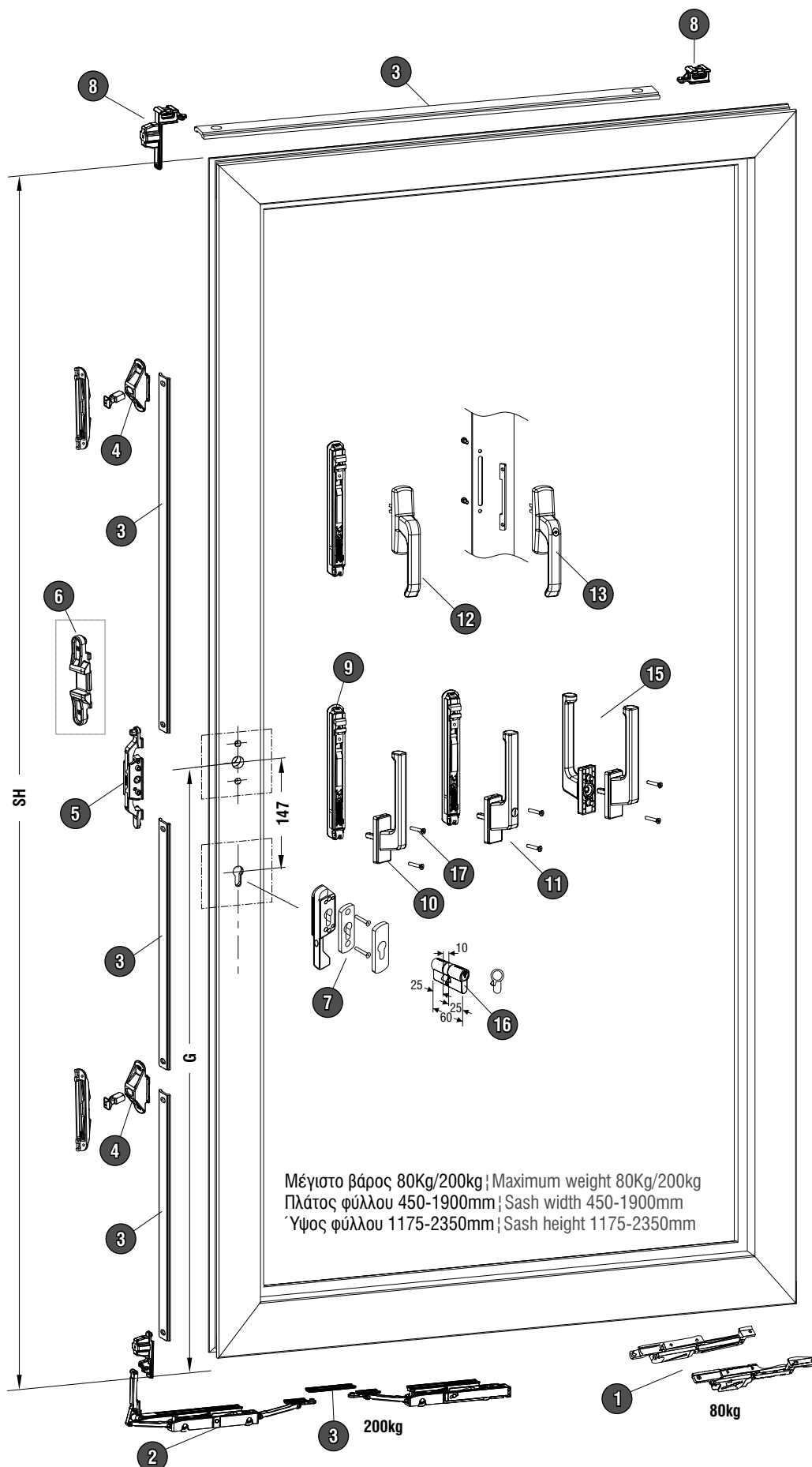
Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg



Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

Μηχανισμός GIESSE | GIESSE Mechanism

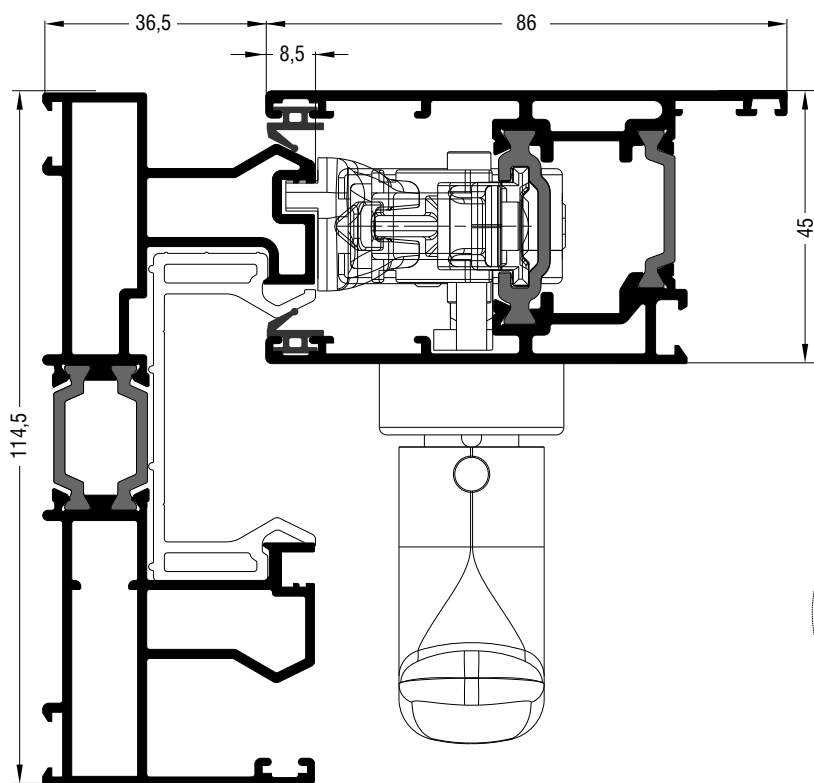
Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg



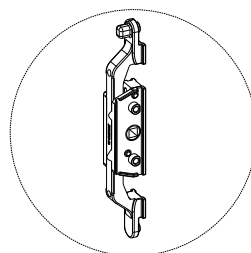
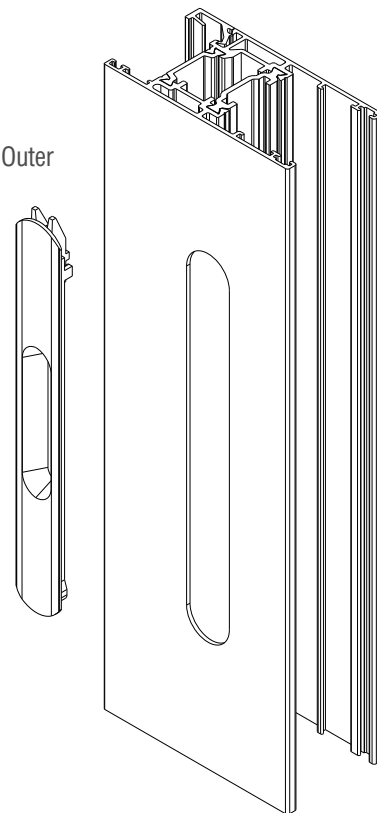
A/A	Κωδικός Code	Περιγραφή Description	Σχέδιο Drawing
1	405-29-120-00	Βασικό κουτί ράουλα 80kg Basic kit rollers 80kg	
2	405-29-130-00	Βασικό κουτί ράουλα 200kg Basic kit rollers 200kg	
3	M9316	Ντίζα Rod	
4	405-29-140-00	Κίτ κλειδώματος Locker kit	
	405-29-140-02	Κίτ κλειδώματος λευκό Locker kit white	
	405-29-140-03	Κίτ κλειδώματος μαύρο Locker kit black	
5	405-29-510-00	Εξάρτημα μεταφοράς κίνησης για πόμολο Movement transmission accessorie for handle	
6	405-29-400-00	Εξάρτημα μεταφοράς κίνησης για σπανιολέτα Movement transmission accessorie for handle	
7	405-29-520-02	Εξάρτημα κυλίνδρου ασφαλείας λευκό Cylinder security accessorie white	
	405-29-520-09	Εξάρτημα κυλίνδρου ασφαλείας ασημί Cylinder security accessorie silver	
8	405-29-390-00	Κίτ αμορτισέρ Buffer kit	
9	610-29-800-02	Εξωτερική χούφτα brío λευκή External finger pull brío white	
	610-29-800-03	Εξωτερική χούφτα brío μαύρη External finger pull brío black	
10	419-80-927-02	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with spindle 27mm white RAL 9016	
	419-80-927-06	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm καφέ RAL 8022 Handle DIRIGENT with spindle 27mm brown RAL 8022	
	419-80-927-11	Λαβή DIRIGENT με καρέ 27mm ασημί Ev1 Handle DIRIGENT with spindle 27mm silver EV1	
11	416-07-533-02	Λαβή DIRIGENT με κλειδί, καρέ 33mm λευκή RAL 9016 Handle DIRIGENT with key, spindle 33mm white RAL 9016	
	416-07-533-00	Λαβή DIRIGENT με κλειδί, καρέ 33mm Ev1 Handle DIRIGENT with key, spindle 33mm EV1	
12	415-46-551-02	Σπανιολέτα spacio λευκό RAL 9016 Geared handle spacio white RAL 9016	
	415-46-551-03	Σπανιολέτα spacio μαύρο RAL 9005 Geared handle spacio black RAL 9005	
	415-46-551-11	Σπανιολέτα spacio ασημί F1/EV1 Geared handle spacio silver F1/EV1	
13	415-46-553-02	Σπανιολέτα spacio με κλειδί λευκό RAL 9016 Geared handle spacio lockable white RAL 9016	
	415-46-553-03	Σπανιολέτα spacio με κλειδί μαύρο RAL 9005 Geared handle spacio lockable black RAL 9005	
	415-46-553-11	Σπανιολέτα spacio με κλειδί ασημί F1/EV1 Geared handle spacio lockable silver F1/EV1	
14	415-41-506-00	Πλάκα σταθεροποίησης χειρολαβής Fixing plate	
15	419-71-440-02	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° λευκό RAL 9016 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° white RAL 9016	
	419-71-440-06	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° καφέ RAL 8022 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° brown RAL 8022	
	419-71-440-11	Σετ λαβής DIRIGENT μέσα-έξω 2/3 180° Ev1 Handle set DIRIGENT in-out 2/3 180° EV1	
16	460-50-110-00	Κύλινδρος EUROPEAN 60mm European cylinder profile 60mm	
17	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30 Countersunk screw M5x30	
18	405-29-550-02	Ροζέτα λευκή Rosette white	
	405-29-550-09	Ροζέτα ασημί Rosette silver	

Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

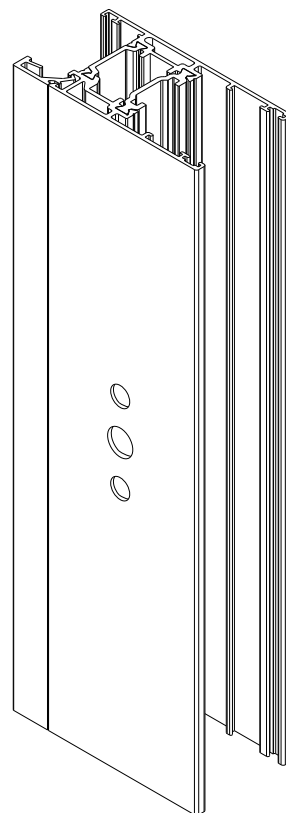
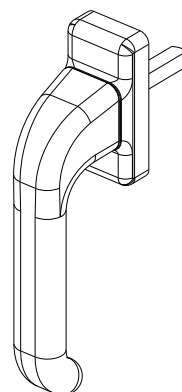
Χερούλι καρέ μέσα | Inner handle square

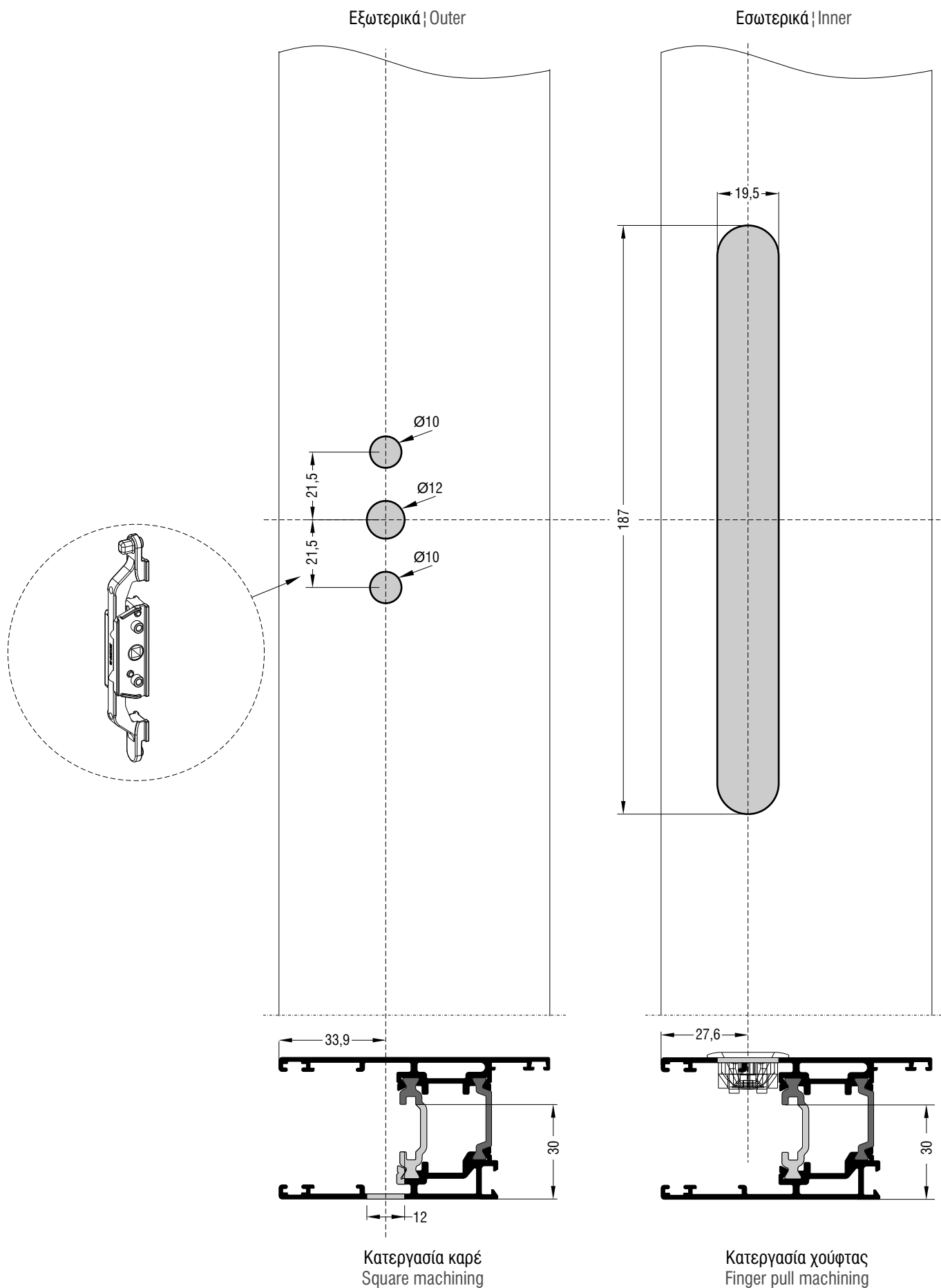


Εξωτερικά | Outer



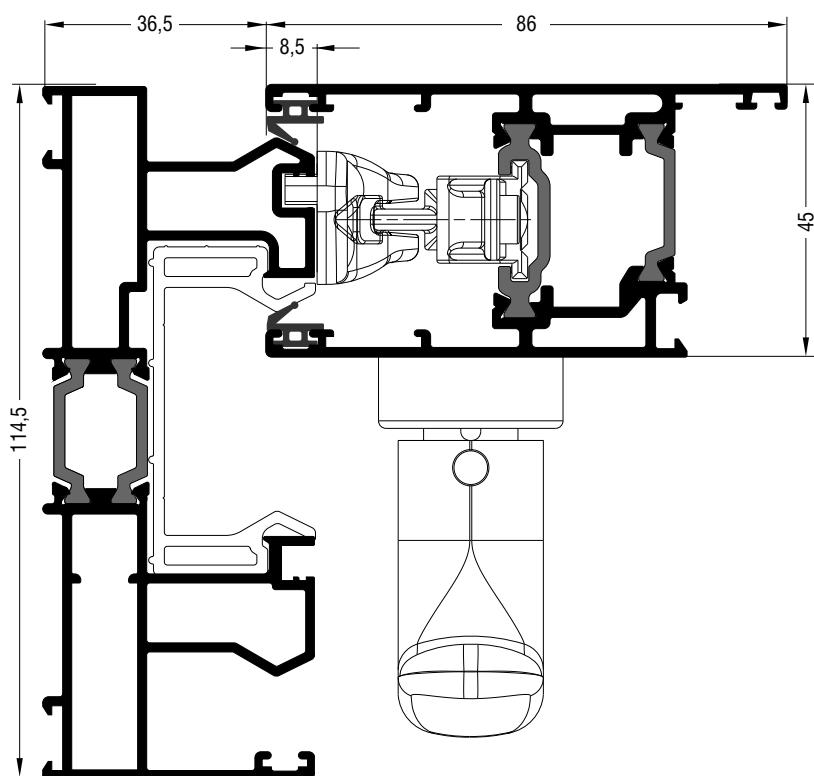
Εσωτερικά | Inner



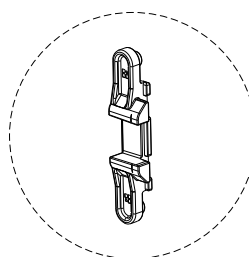
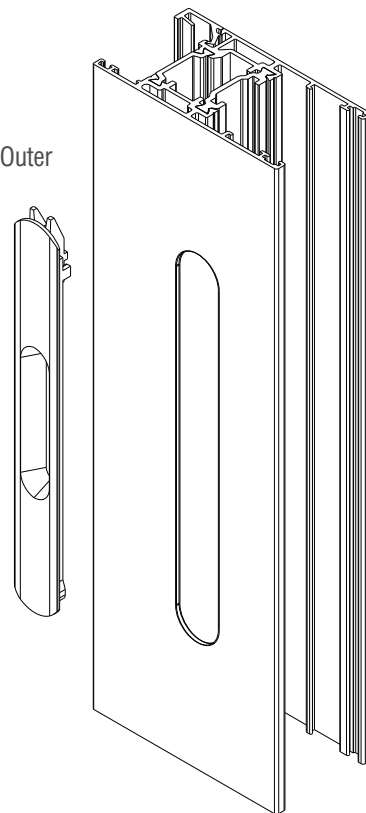


Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

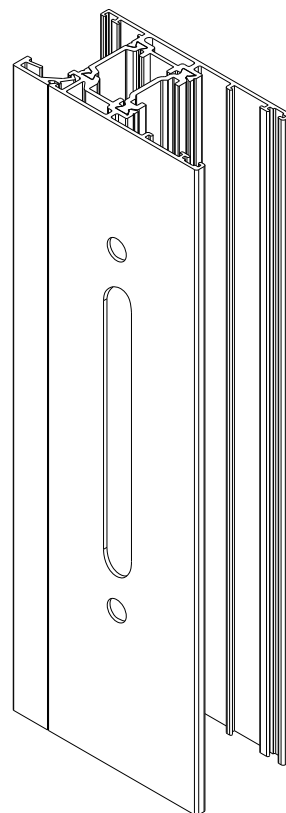
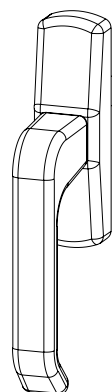
Χερούλι μόνο μέσα σπανιολέτα | Geared handle only inner



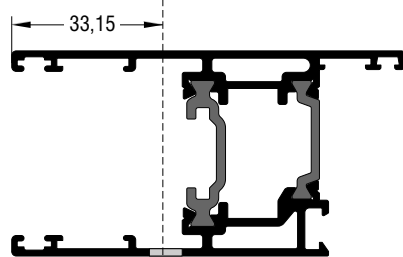
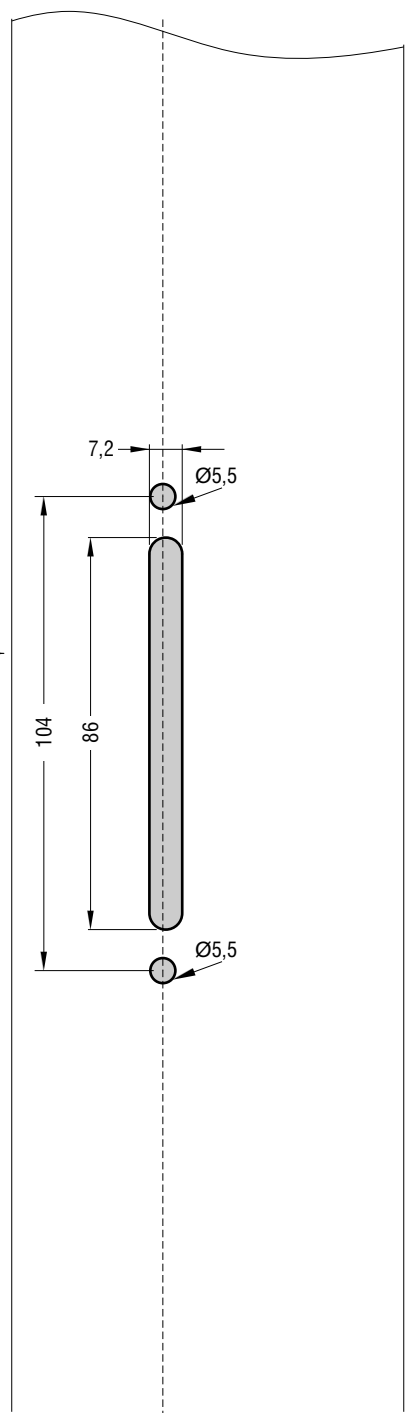
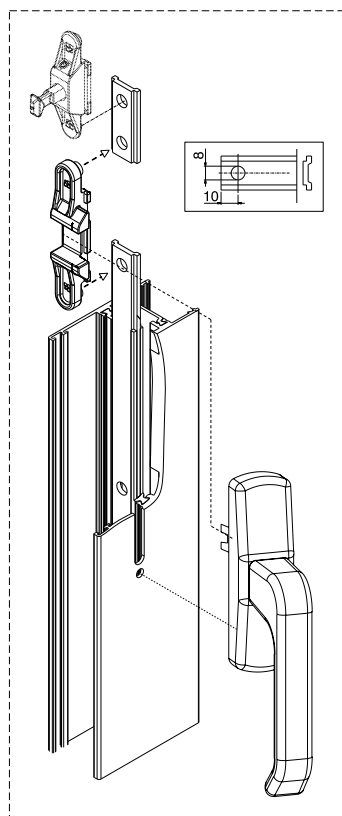
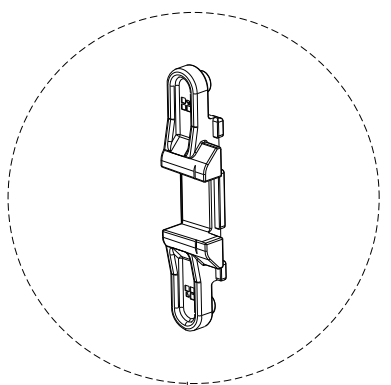
Εξωτερικά | Outer



Εσωτερικά | Inner

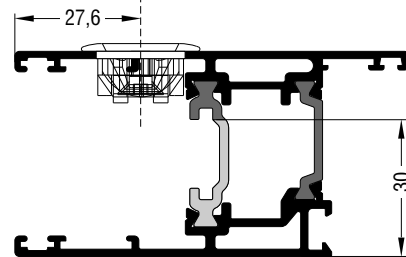
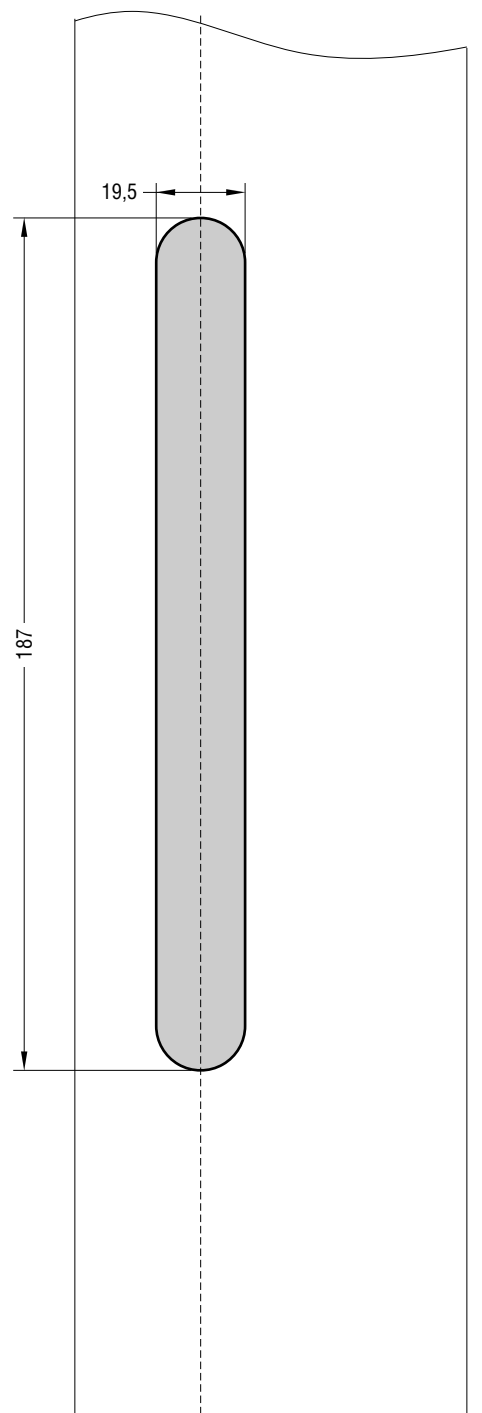


Εξωτερικά | Outer



Κατεργασία σπανιολέτας
Geared handle machining

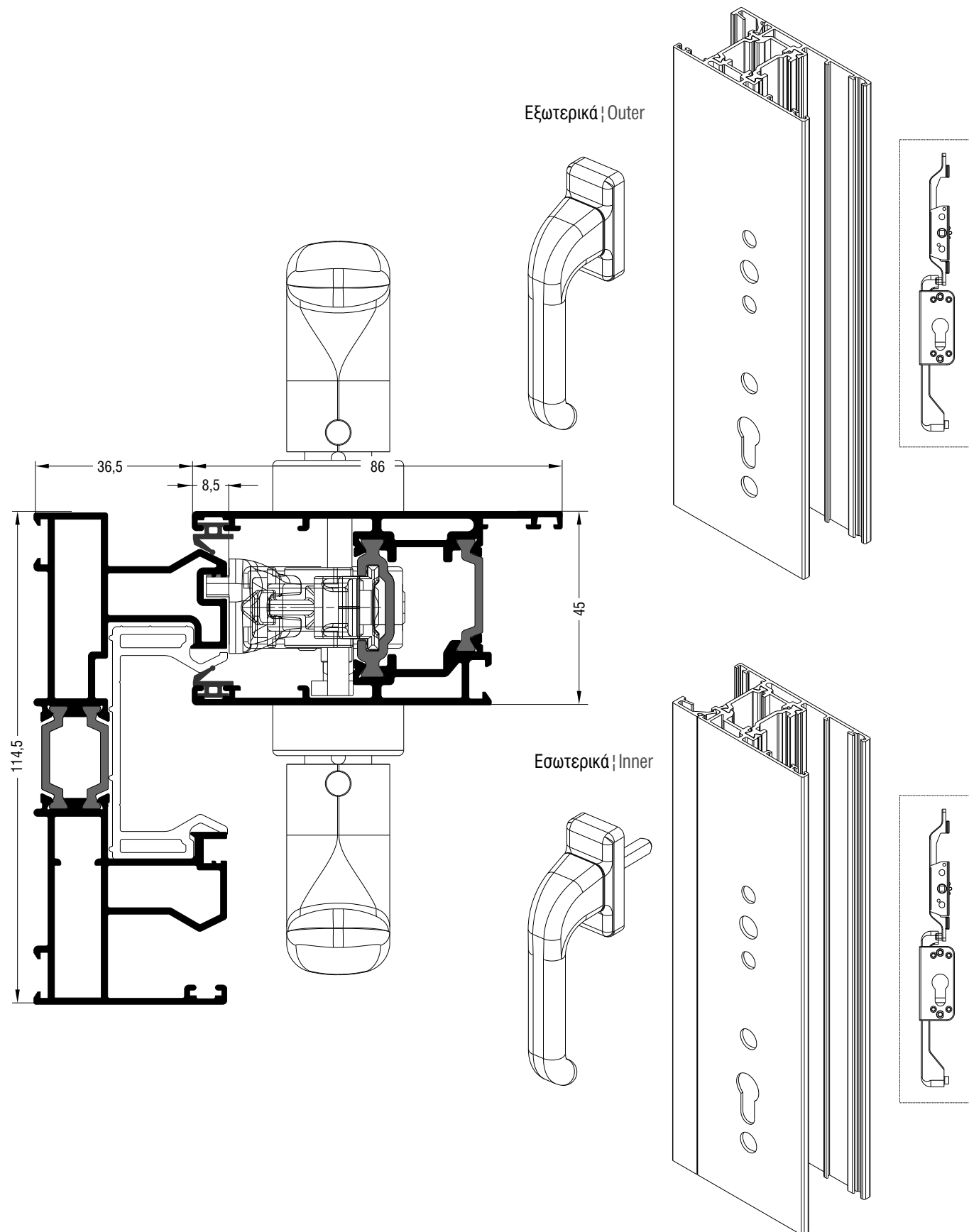
Εσωτερικά | Inner

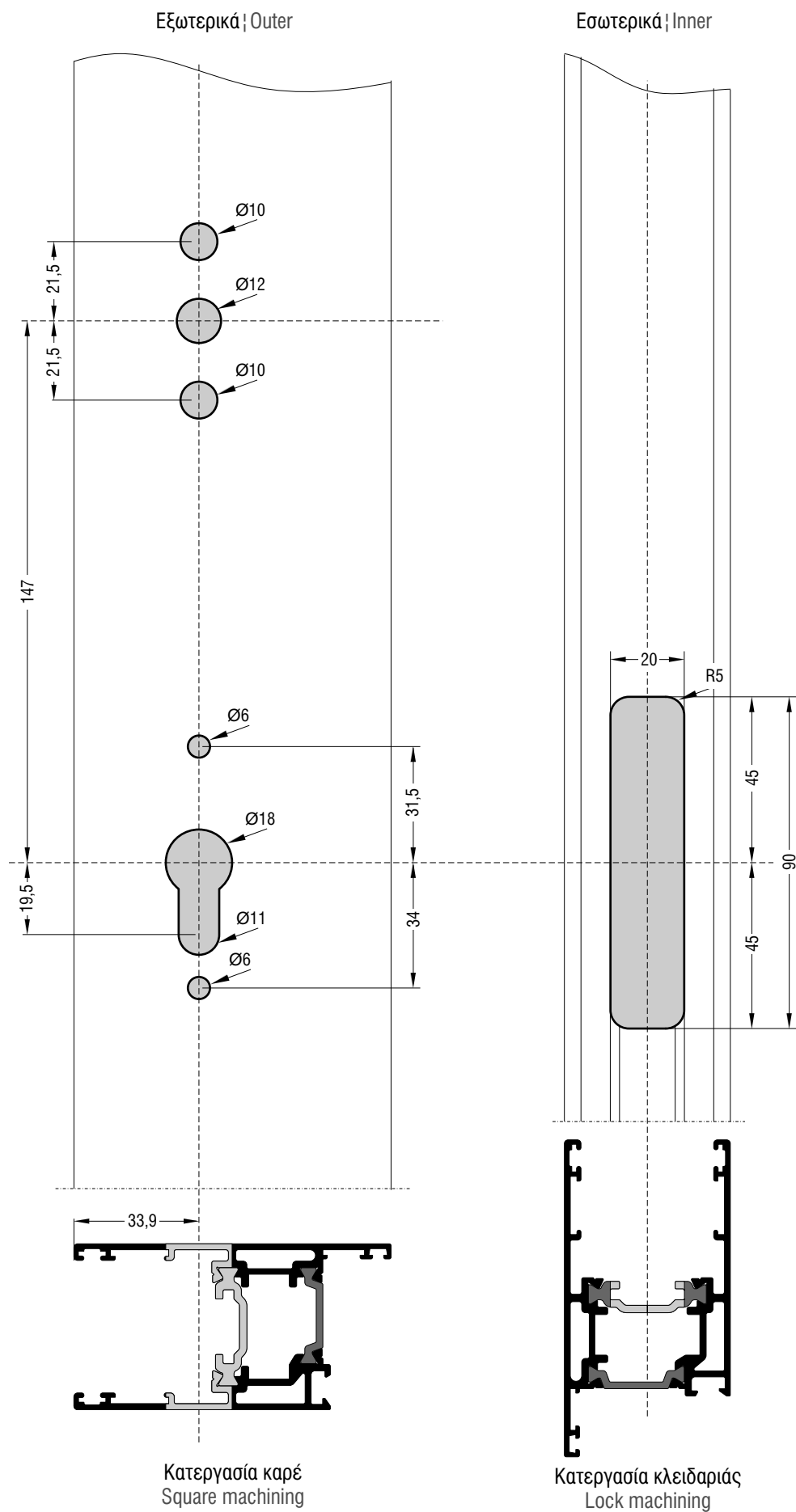


Κατεργασία χούφτας
Finger pull machining

Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

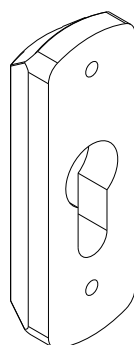
Μέσα χερούλι καρτέ - Έξω χερούλι | Inner handle square - Outer handle



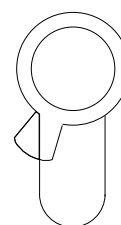
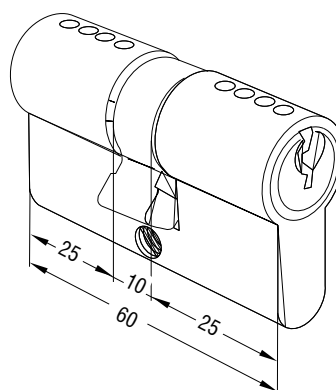
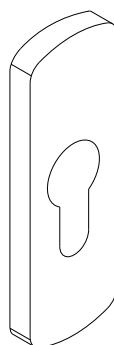
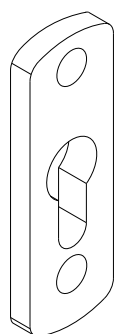
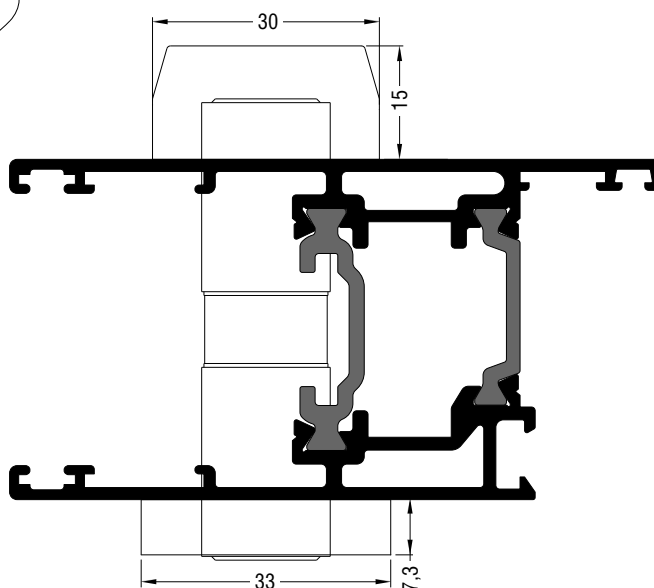


Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

Κύλινδρος + ροζέτες | Cylinder + rosettes

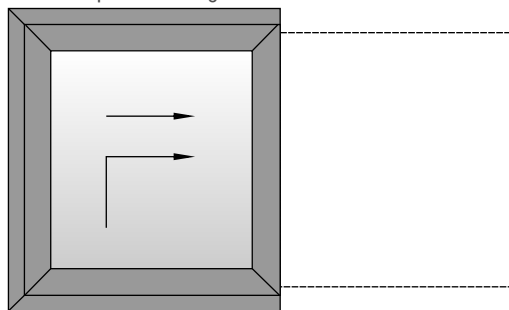


405-29-550-XX
Ροζέτα ασφαλείας | Security rosette



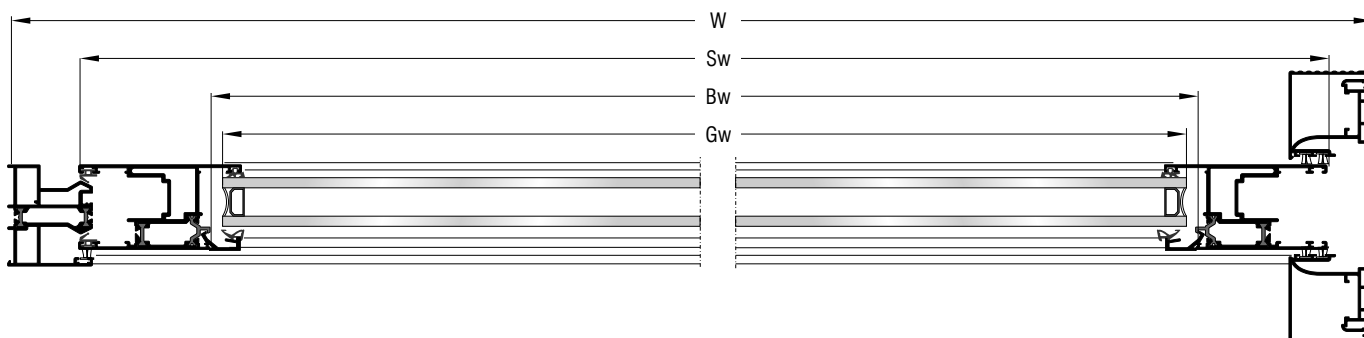
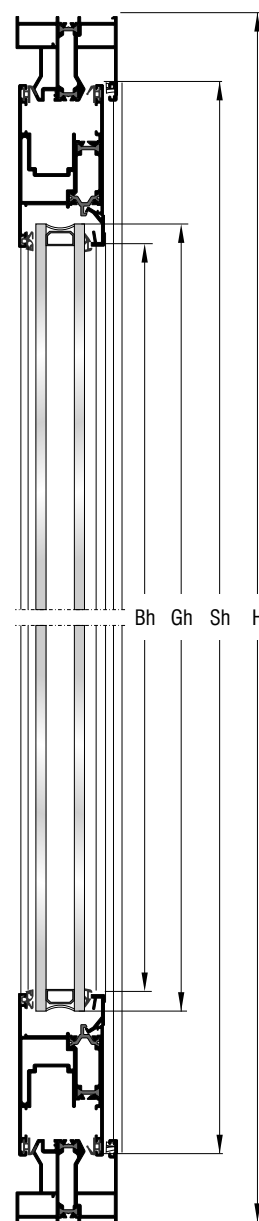
Κοπές Cuttings

Μονόφυλλο χωνευτό συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο
One sash pocket sliding or lift & slide window



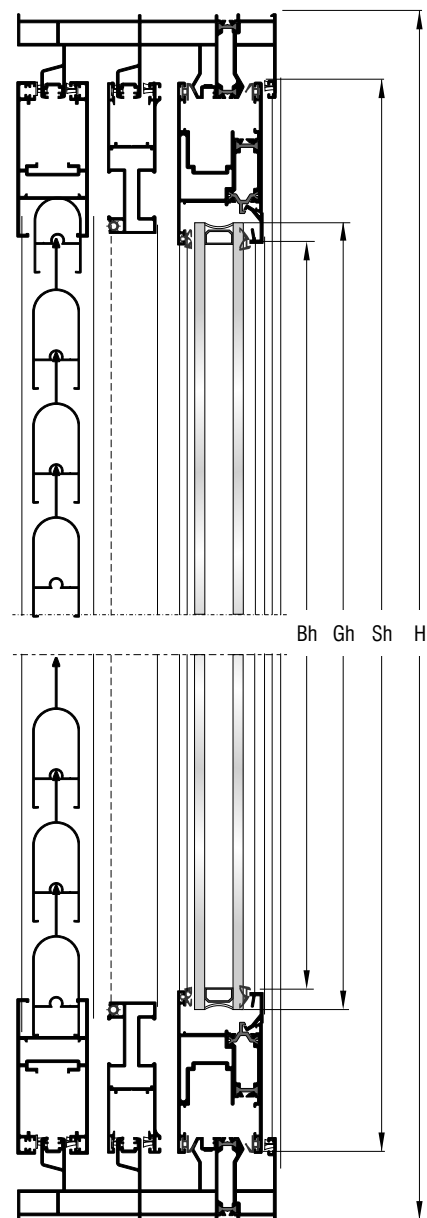
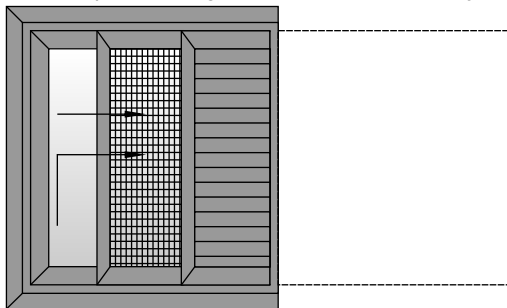
Κοπές / Cuttings		
Πλάτος οδηγού πάνω Top frame guide width	$W+50$	1 τεμ. / piece
Πλάτος οδηγού κάτω Bottom frame guide width	$2Sw$	1 τεμ. / piece
Ύψος οδηγού / Frame guide height	H	1 τεμ. / piece
Πλάτος φύλλου / Sash width	$Sw=W-57mm$	2 τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου / Sash height	$Sh=H-73mm$	2 τεμ. / pieces
Πλάτος πηχάκι / Glazing bead width	$Bw=Sw-140mm$	2 τεμ. / pieces
Ύψος πηχάκι / Glazing bead height	$Bh=Sh-172mm$	2 τεμ. / pieces
Πλάτος τζαμιού / Glazing width	$Gw=Sw-150mm$	
Ύψος τζαμιού / Glazing height	$Gh=Sh-150mm$	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



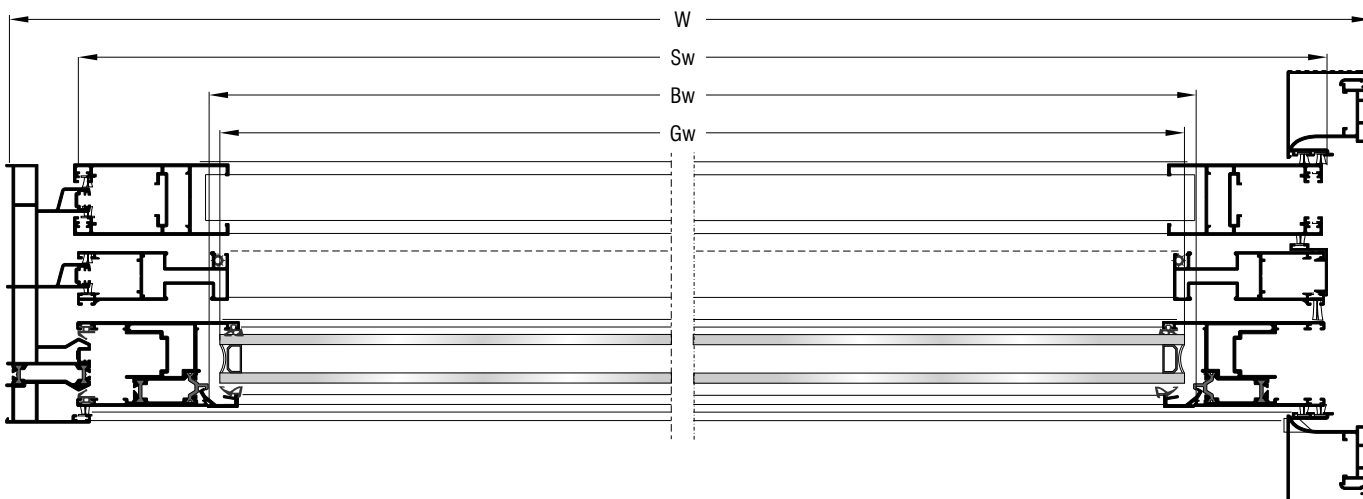
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

Μονόφυλλο χωνευτό συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα & παντζούρι
One sash pocket sliding or lift & slide window with fly-screen & shutter



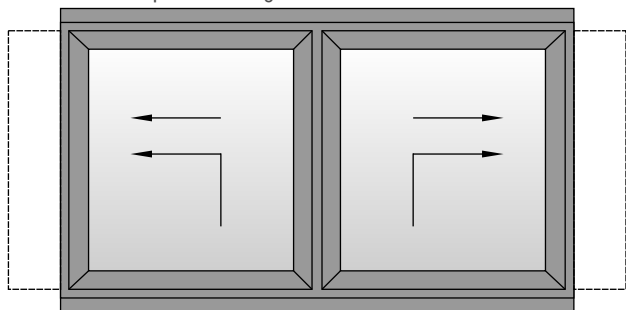
Κοπές Cuttings		
Πλάτος οδηγού πάνω Top frame guide width	W+50	1 τεμ. pieces
Πλάτος οδηγού κάτω Bottom frame guide width	2Sw	1 τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	H	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου τζαμιού Glazing sash width	Sw=W-56,5mm	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου τζαμιού Glazing sash height	Sh=H-73mm	2 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου σήτας Fly-screen sash width	Sw=W-56,5mm	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου σήτας Fly-screen sash height	Sh=H-73mm	2 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου παντζουριού Shutter sash width	Sw=W-56,5mm	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου παντζουριού Shutter sash height	Sh=H-73mm	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	Bw=Sw-140mm	2 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	Bh=Sh-172mm	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-150mm	
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-150mm	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



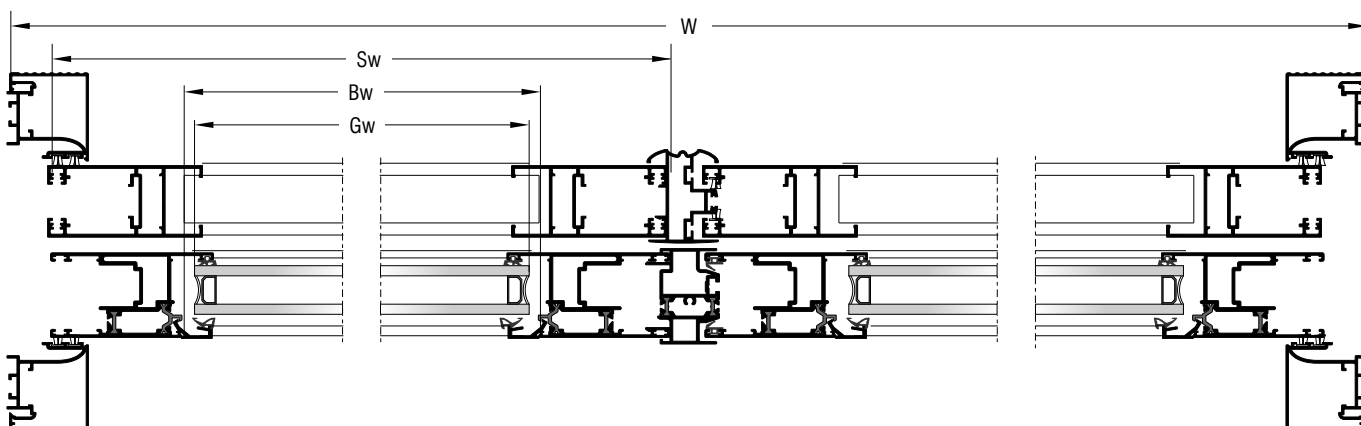
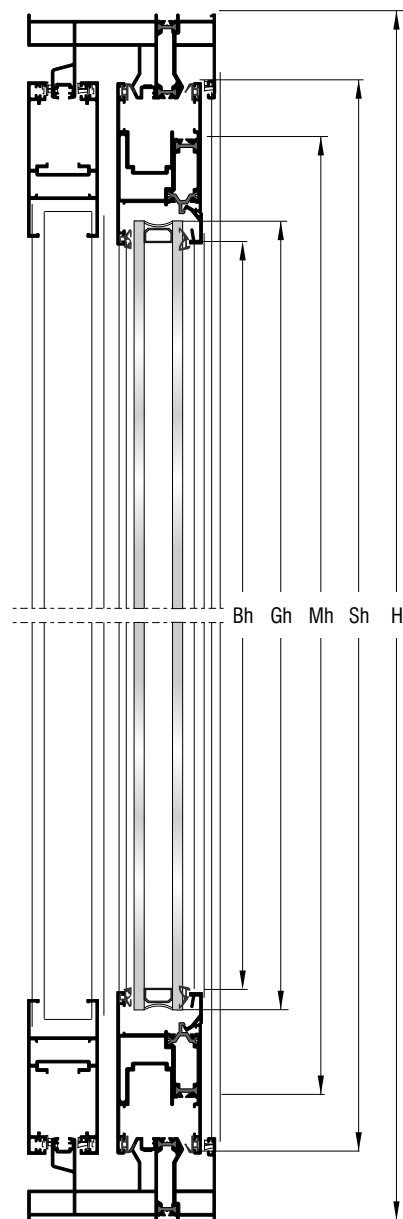
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

Δίφυλλο χωνευτό συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο
Two sash pocket sliding or lift & slide window



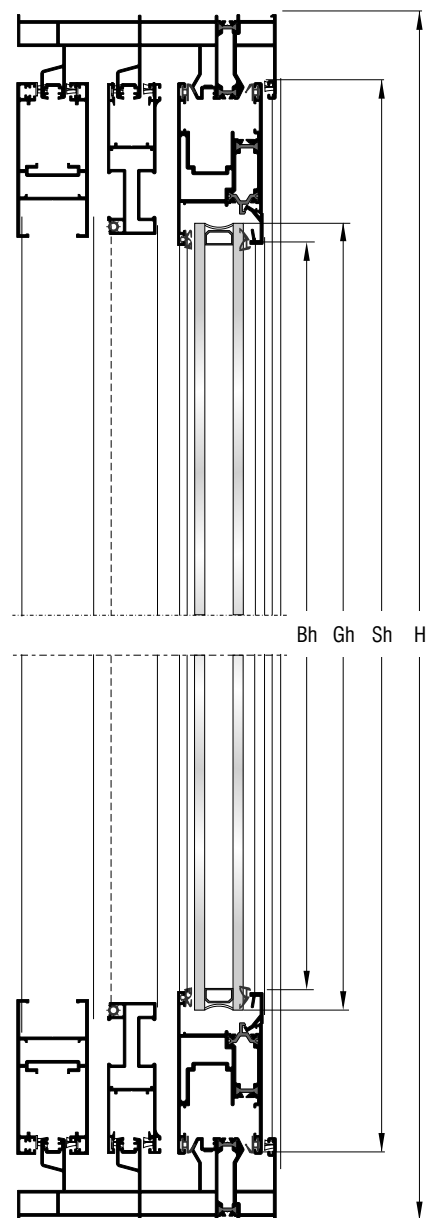
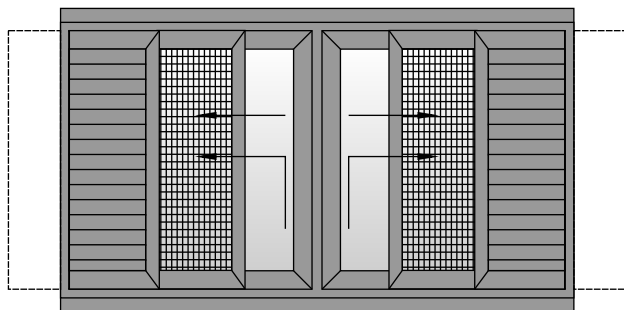
Κοπές / Cuttings		
Πλάτος οδηγού πάνω Top frame guide width	$W+100$	1 τεμ. / piece
Πλάτος οδηγού κάτω Bottom frame guide width	$4Sw$	1 τεμ. / piece
Πλάτος φύλλου τζαμιού / Glazing sash width	$Sw=(W/2)-30mm$	4 τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου τζαμιού / Glazing sash height	$Sh=H-73mm$	4 τεμ. / pieces
Πλάτος φύλλου παντζουριού / Shutter sash width	$Sw=(W/2)-30mm$	4 τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου παντζουριού / Shutter sash height	$Sh=H-73mm$	4 τεμ. / pieces
Πλάτος πηχάκι / Glazing bead width	$Bw=Sw-140mm$	4 τεμ. / pieces
Ύψος πηχάκι / Glazing bead height	$Bh=Sh-172mm$	4 τεμ. / pieces
Ύψος μπινί S460 / S460 sash inversion profile height	$Mh=Sh-60mm$	1 τεμ. / piece
Ύψος μπινί M14244 M14244 sash inversion profile height	$Mh=Sh-40mm$	1 τεμ. / piece
Πλάτος τζαμιού / Glazing width	$Gw=Sw-150mm$	
Ύψος τζαμιού / Glazing height	$Gh=Sh-150mm$	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



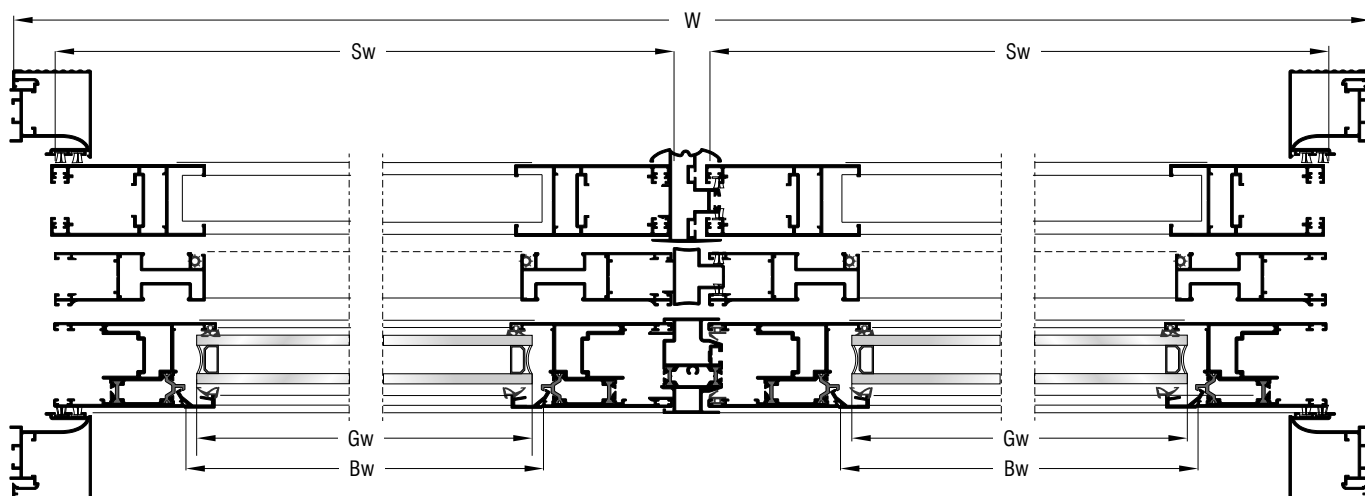
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

Δίφυλλο χωνευτό συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα & παντζούρι
Two sash pocket sliding or lift & slide window with fly-screen & shutter



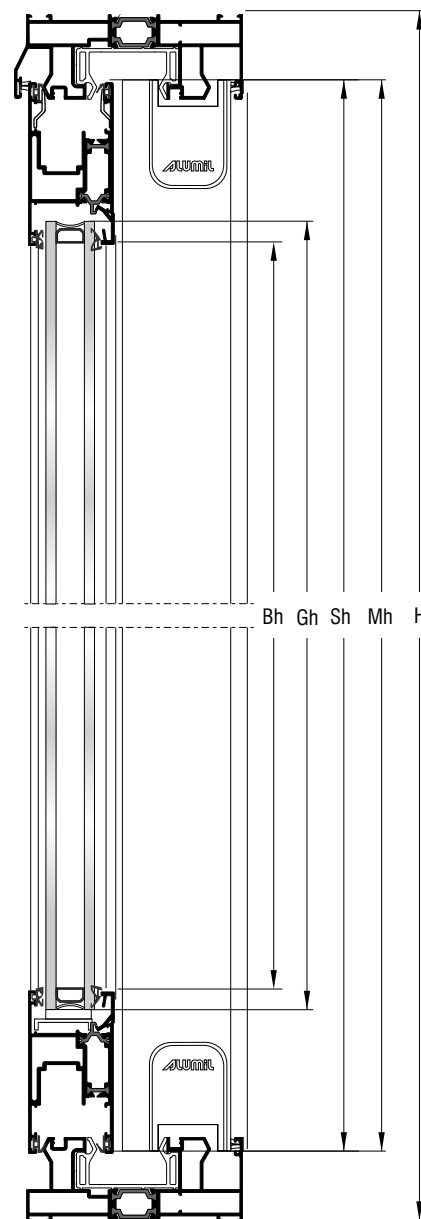
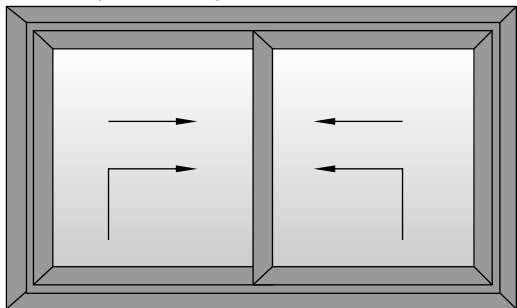
Κοπές Cuttings		
Πλάτος οδηγού πάνω Top frame guide width	$W+100$	1 τεμ. pieces
Πλάτος οδηγού κάτω Bottom frame guide width	$4S_w$	1 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου τζαμιού Glazing sash width	$S_w = (W/2) - 30\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου τζαμιού Glazing sash height	$S_h = H - 73\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου σήτας Fly-screen sash width	$S_w = (W/2) - 30\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου σήτας Fly-screen sash height	$S_h = H - 73\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου παντζουριού Shutter sash width	$S_w = (W/2) - 30\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου παντζουριού Shutter sash height	$S_h = H - 73\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$B_w = S_w - 140\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$B_h = S_h - 172\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Ύψος μπινί S460 S460 sash inversion profile height	$M_h = S_h - 60\text{mm}$	1 τεμ. piece
Ύψος μπινί M14244 M14244 sash inversion profile height	$M_h = S_h - 40\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$G_w = S_w - 150\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$G_h = S_h - 150\text{mm}$	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



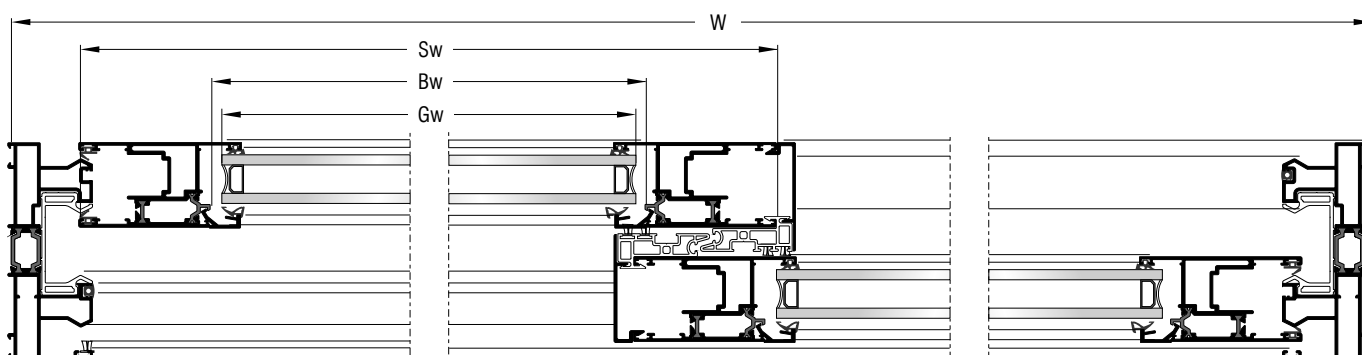
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο
Two sash parallel sliding or lift & slide window



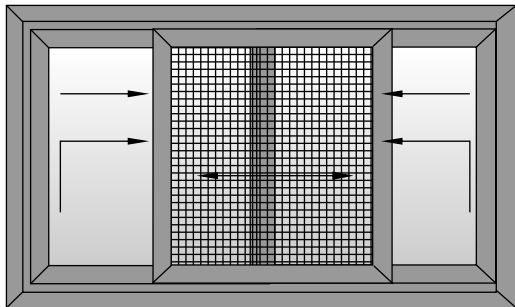
Κοπές / Cuttings		
Πλάτος οδηγού / Frame guide width	W	2 τεμ. / pieces
Ύψος οδηγού / Frame guide height	H	2 τεμ. / pieces
Πλάτος φύλλου / Sash width	$Sw = (W/2) + 1,5mm$	4 τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου / Sash height	$Sh = H - 73mm$	4 τεμ. / pieces
Πλάτος πηχάκι / Glazing bead width	$Bw = Sw - 139mm$	4 τεμ. / pieces
Ύψος πηχάκι / Glazing bead height	$Bh = Sh - 172mm$	4 τεμ. / pieces
Ύψος αγκίστρου / Weathering profile height	$Mh = Sh$	2 τεμ. / pieces
Πλάτος τζαμιού / Glazing width	$Gw = Sw - 150mm$	
Ύψος τζαμιού / Glazing height	$Gh = Sh - 150mm$	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



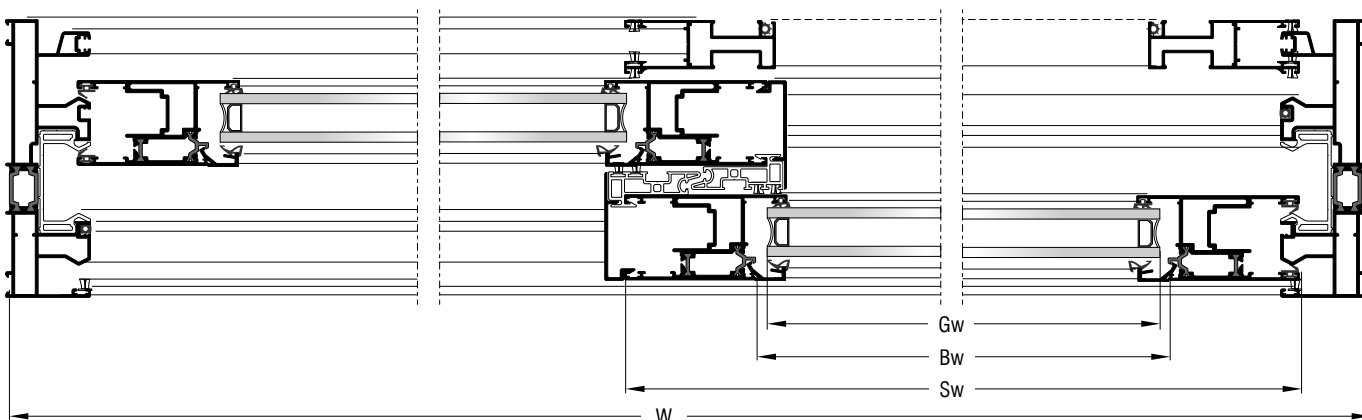
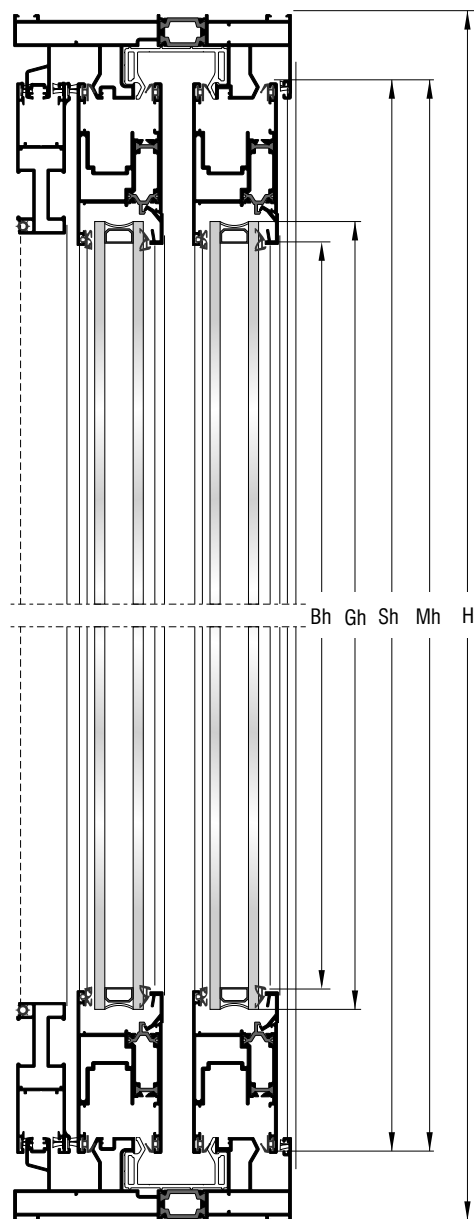
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα
Two sash parallel sliding or lift & slide window with fly-screen



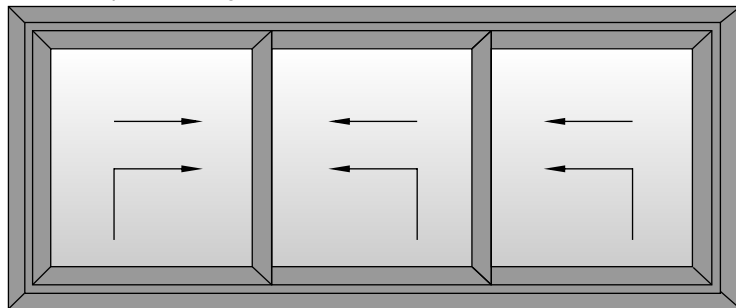
Κοπές Cuttings		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	W	2 τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	H	2 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου τζαμιού Glazing sash width	$Sw = (W/2) + 1,5mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου τζαμιού Glazing sash height	$Sh = H - 73mm$	4 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου σήτας Fly-screen sash width	$Sw = W/2$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου σήτας Fly-screen sash height	$Sh = H - 73mm$	2 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 139mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 172mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος ακτίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh$	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 150mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 150mm$	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



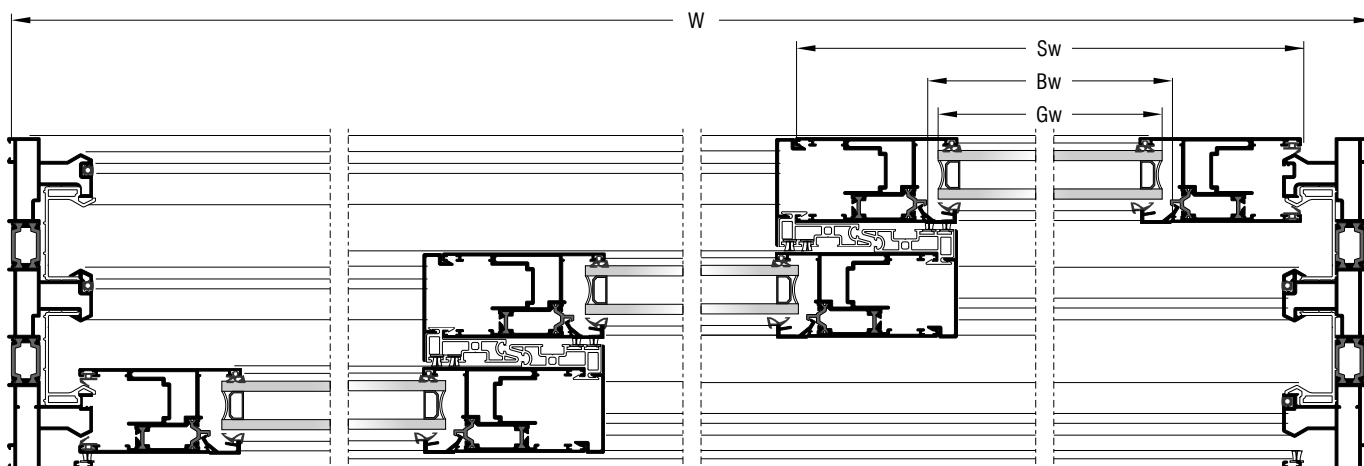
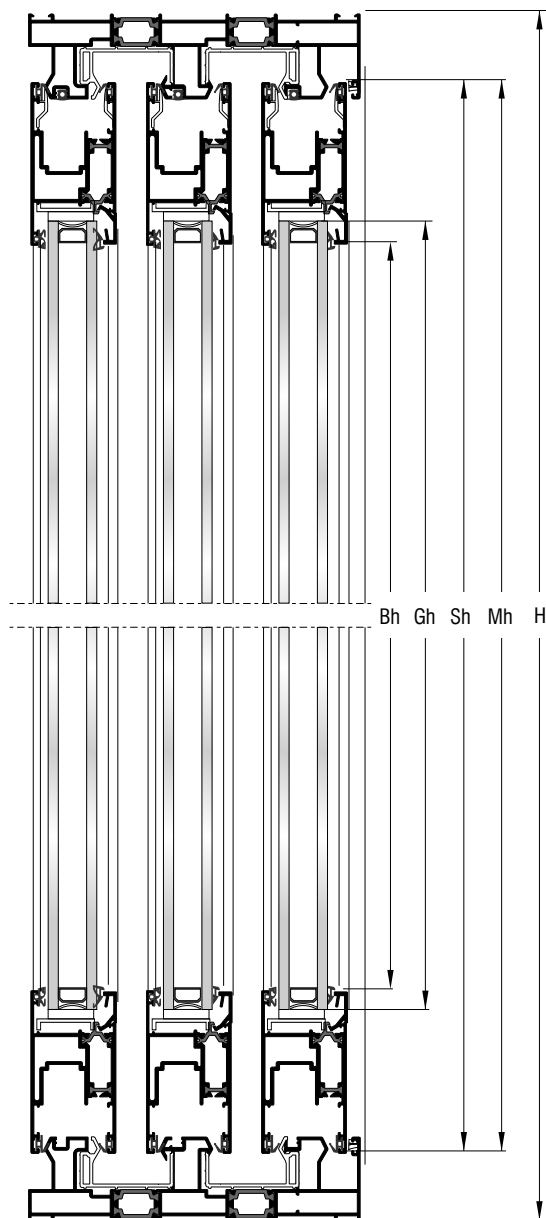
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

Τρίφυλλο επάλληλο συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο
Three sash parallel sliding or lift & slide window

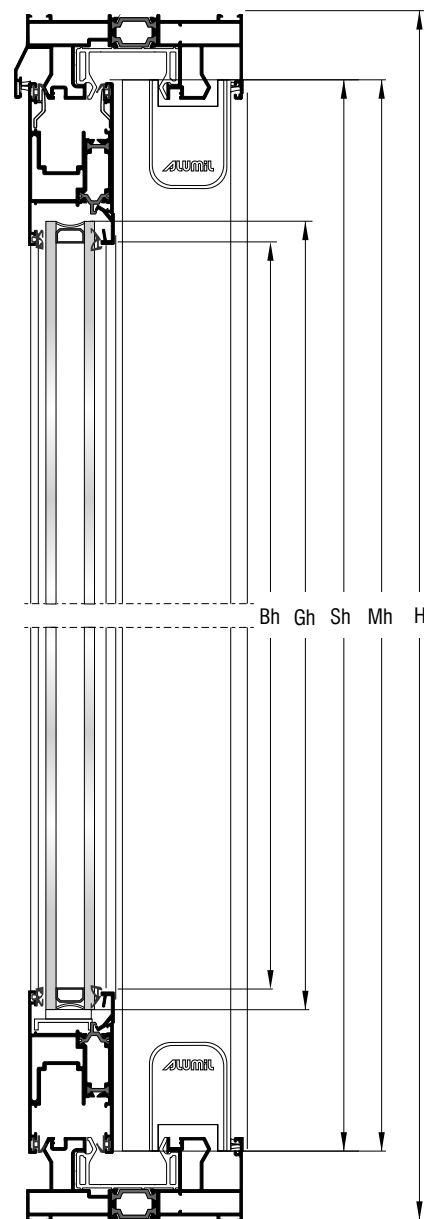
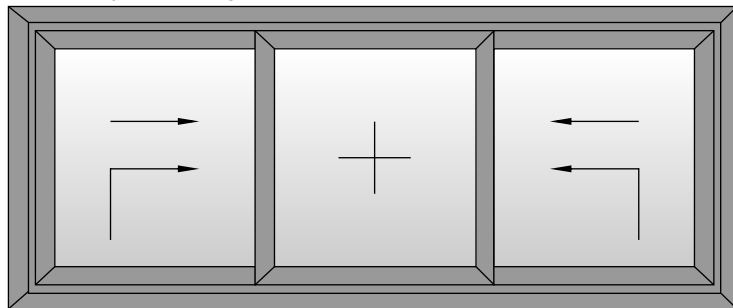


Κοπές / Cuttings		
Πλάτος οδηγού / Frame guide width	W	2 τεμ. / pieces
Ύψος οδηγού / Frame guide height	H	2 τεμ. / pieces
Πλάτος φύλλου / Sash width	$Sw = (W/3) + 26mm$	6 τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου / Sash height	$Sh = H - 73mm$	6 τεμ. / pieces
Πλάτος πηχάκι / Glazing bead width	$Bw = Sw - 140mm$	6 τεμ. / pieces
Ύψος πηχάκι / Glazing bead height	$Bh = Sh - 172mm$	6 τεμ. / pieces
Ύψος ακτίστρου / Weathering profile height	$Mh = Sh$	4 τεμ. / pieces
Πλάτος τζαμιού / Glazing width	$Gw = Sw - 150mm$	
Ύψος τζαμιού / Glazing height	$Gh = Sh - 150mm$	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

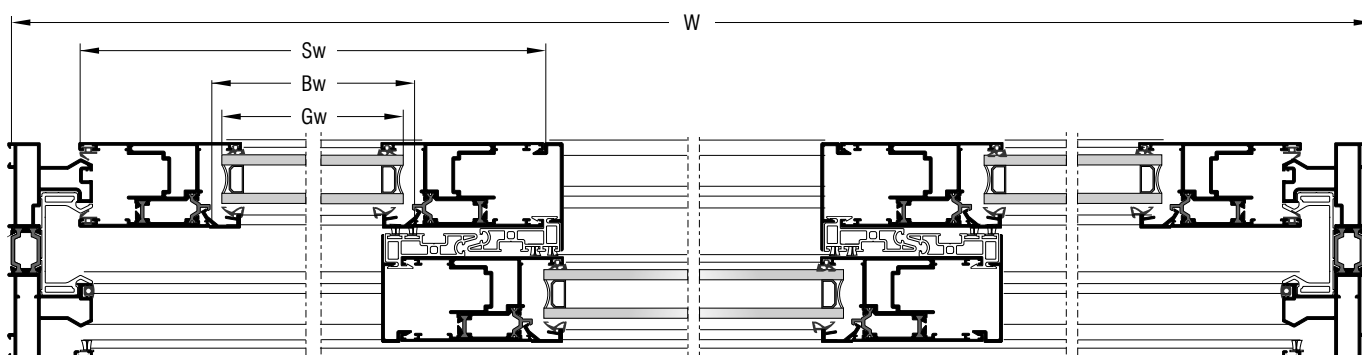


Τρίφυλλο επάλληλο συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο με σταθερό
Three sash parallel sliding or lift & slide window with one fixed sash



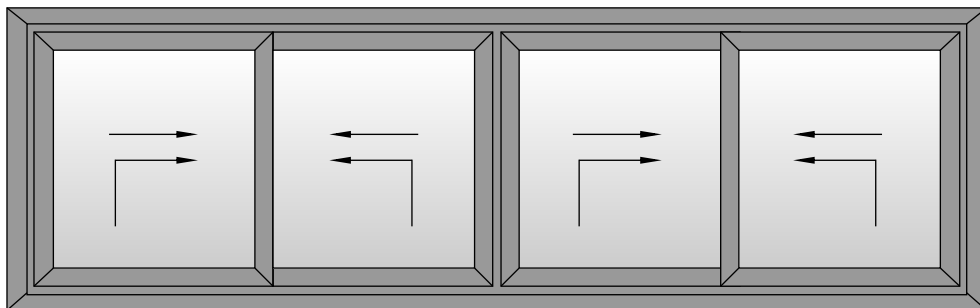
Κοπές Cuttings		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	W	2 τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	H	2 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = (W/3) + 26mm$	6 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = H - 73mm$	6 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 140mm$	6 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 172mm$	6 τεμ. pieces
Ύψος ακτίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh$	4 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 150mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 150mm$	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



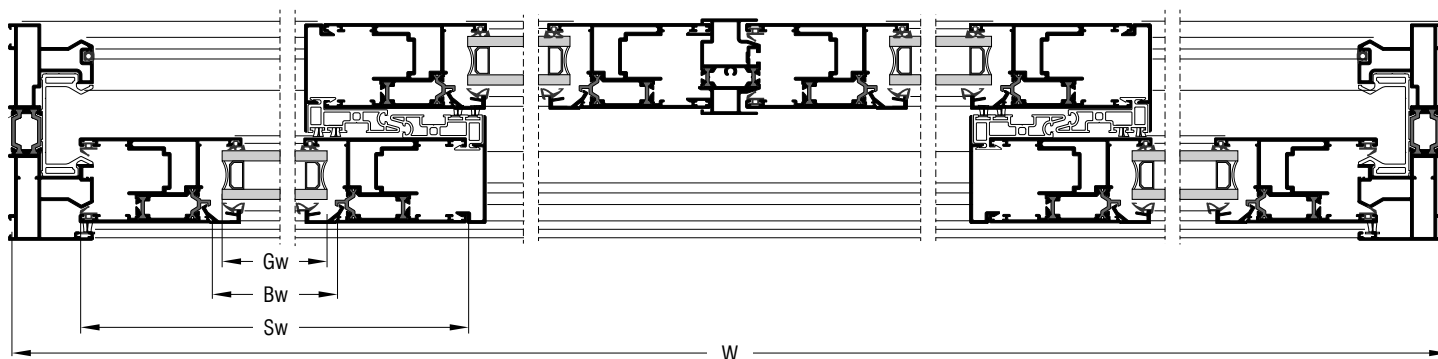
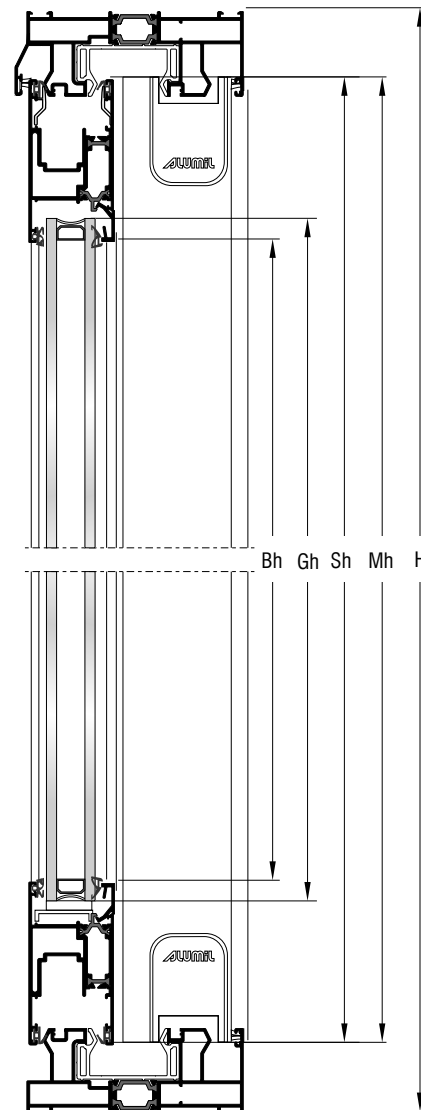
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

Τετράφυλλο επάλληλο συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο | Four sash parallel sliding or lift & slide window



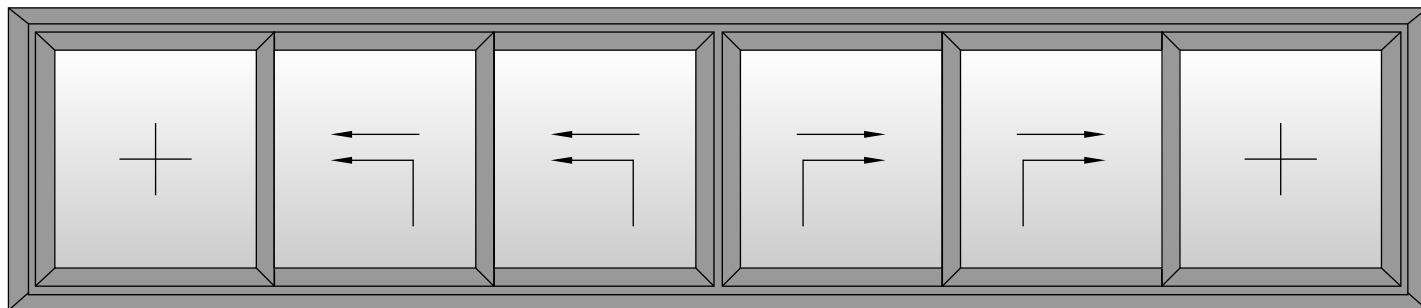
Κοπές Cuttings		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	W	2 τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	H	2 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = (W/4) + 15mm$	8 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = H - 73mm$	8 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 140mm$	8 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 172mm$	8 τεμ. pieces
Ύψος αγκίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh$	4 τεμ. pieces
Ύψος μπινι S460 S460 sash inversion profile height	$Mh = Sh - 60mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 150mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 150mm$	

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



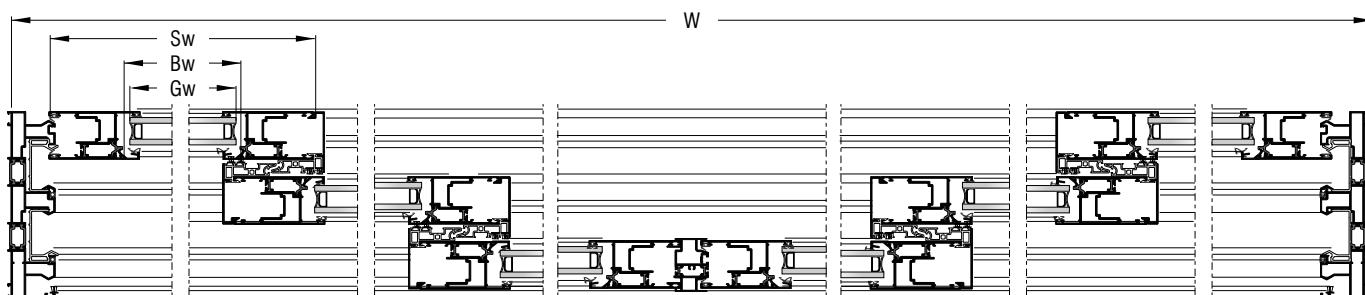
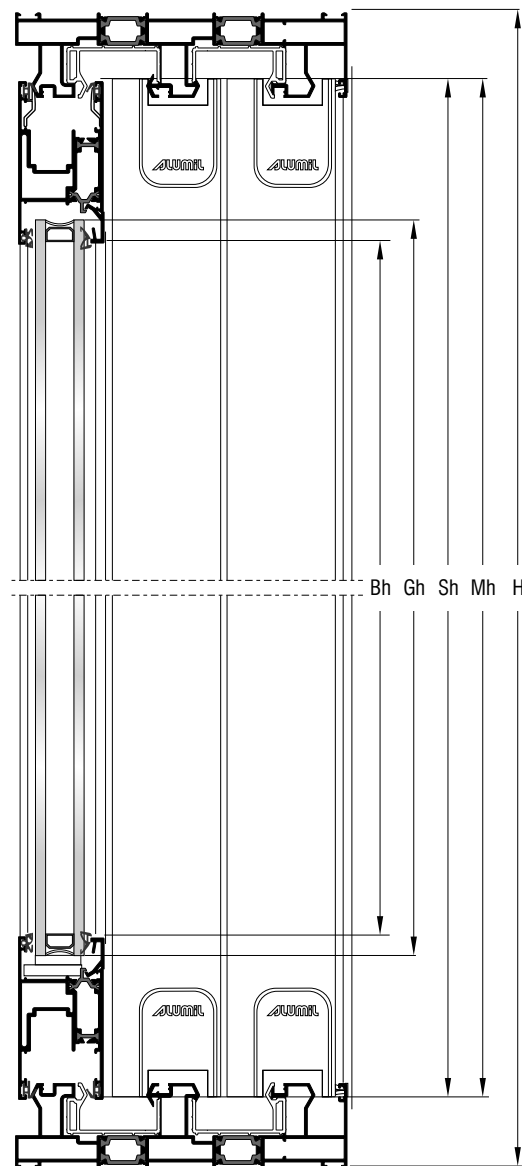
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

Εξάφυλλο επάλληλο συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο με σταθερά | Six sash parallel sliding or lift & slide window with two fixed sashes

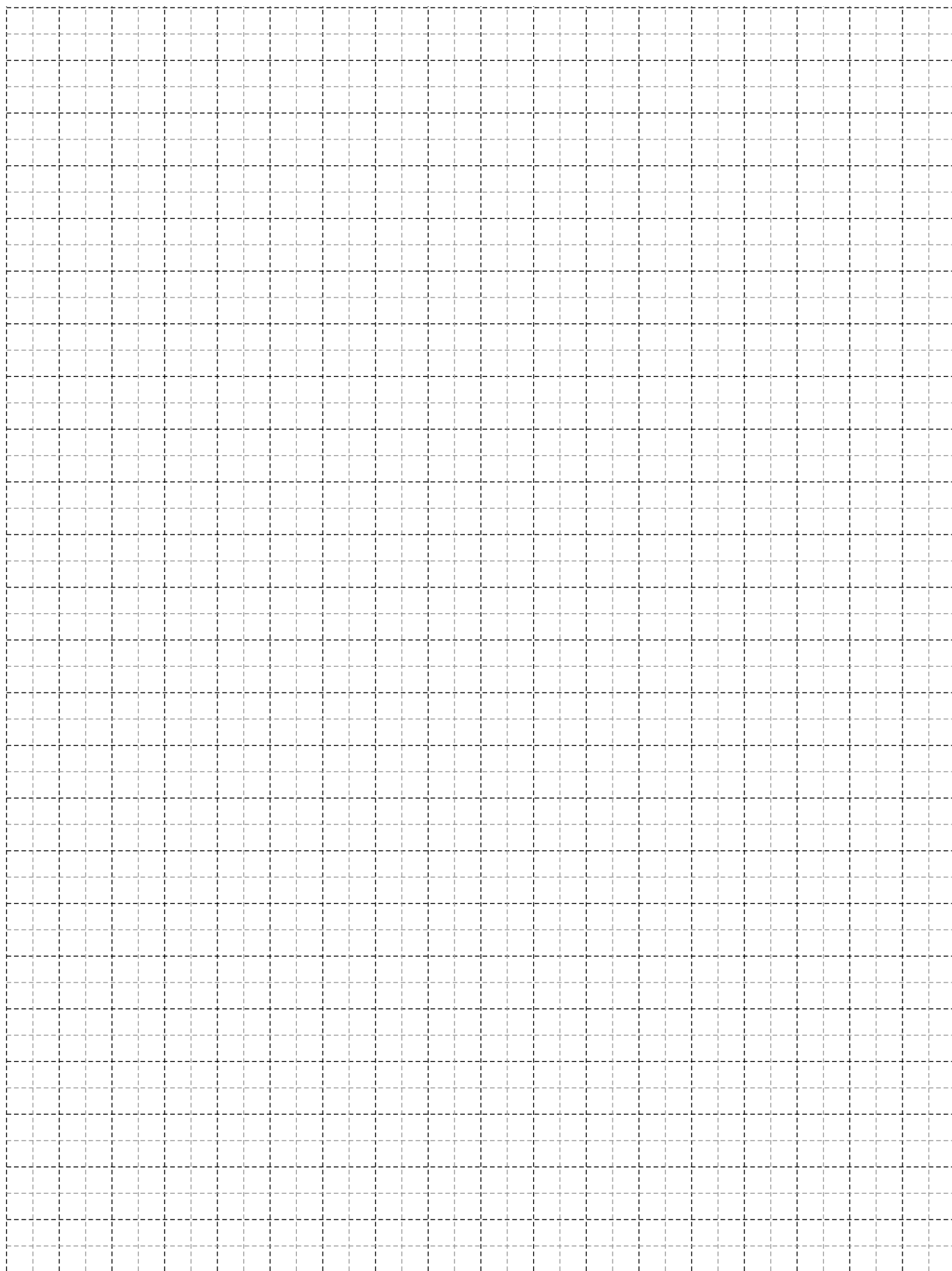


Κοπές Cuttings		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	W	2 τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	H	2 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = (W/6) + 35mm$	12 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = H - 73mm$	12 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 140mm$	12 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 172mm$	12 τεμ. pieces
Ύψος αγκίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh$	8 τεμ. pieces
Ύψος μινι S460 S460 sash inversion profile height	$Mh = Sh - 60mm$	1 τεμ. piece
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 150mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 150mm$	

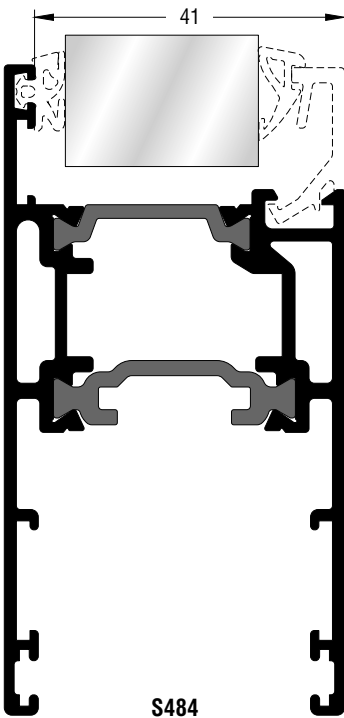
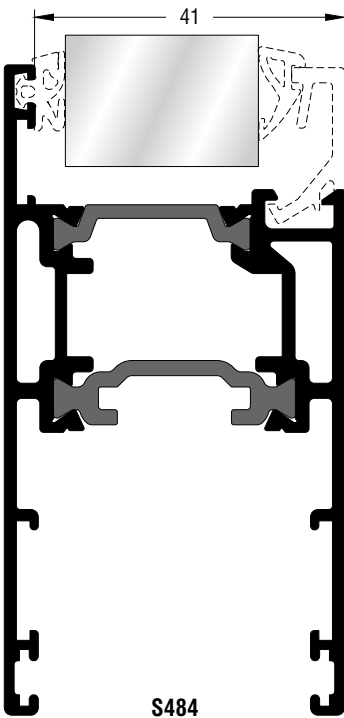
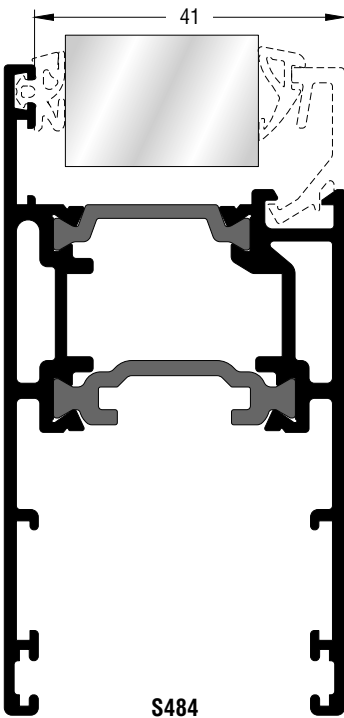
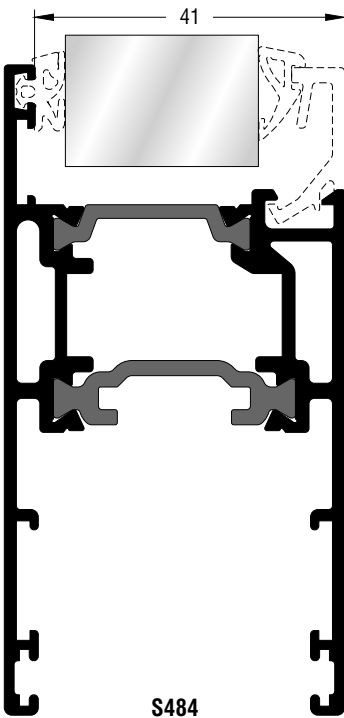
Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same



Υαλώσεις Glazings

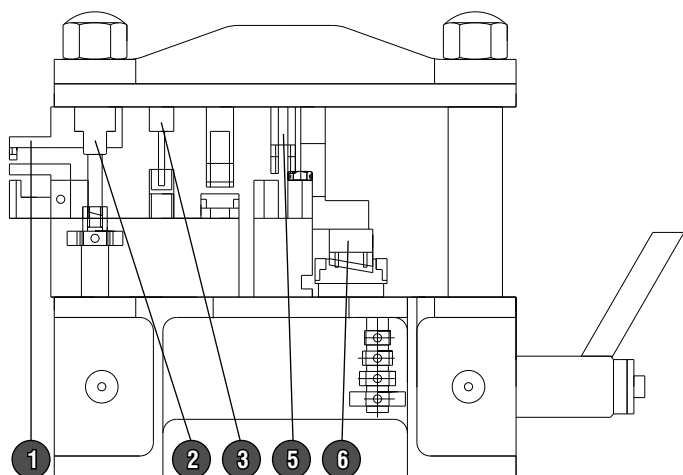
Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket		Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket		Πηχάκι Glazing bead	
28	200-00-202-03 PVC-Μαύρο Black		200-68-310-04 EPDM Μαύρο Black			
	200-08-002-01 EPDM-Μαύρο Black					
	200-00-203-03 PVC-Μαύρο Black					
	200-08-003-01 EPDM-Μαύρο Black					
	200-04-023-01 EPDM-Μαύρο Black					
26	200-00-204-03 PVC-Μαύρο Black		200-68-310-02 ELAPRENE Μαύρο Black			
	200-08-004-01 EPDM-Μαύρο Black					
	200-00-205-03 PVC-Μαύρο Black					
	200-08-005-01 EPDM-Μαύρο Black					
	200-04-023-01 EPDM-Μαύρο Black		200-68-310-03 EPDM Μαύρο Black			
	200-04-045-01 EPDM-Μαύρο Black					
24	200-00-206-03 PVC-Μαύρο Black		200-06-860-01 EPDM Μαύρο Black			
	200-08-006-01 EPDM-Μαύρο Black					
	200-00-207-03 PVC-Μαύρο Black					
	200-08-007-01 EPDM-Μαύρο Black					
	200-04-045-01 EPDM-Μαύρο Black					
22	200-00-208-03 PVC-Μαύρο Black		200-06-860-12 EPDM Γκρί Grey			
	200-08-008-01 EPDM-Μαύρο Black					
	200-04-045-01 EPDM-Μαύρο Black					
	200-04-067-01 EPDM-Μαύρο Black					
20	200-00-210-03 PVC-Μαύρο Black		200-01-035-01 EPDM Μαύρο Black			
	200-08-010-01 EPDM-Μαύρο Black					

Σημείωση: Οι γωνίες 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, δεν ανοδιώνονται.
 Note: Corners 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, can't be anodised.

Γενικές Κατεργασίες General Milling-Tooling Operations

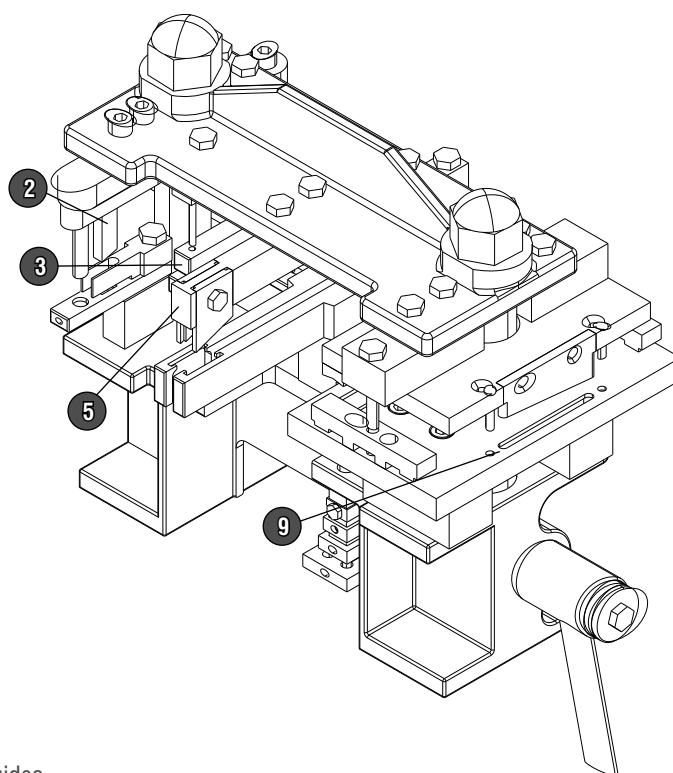
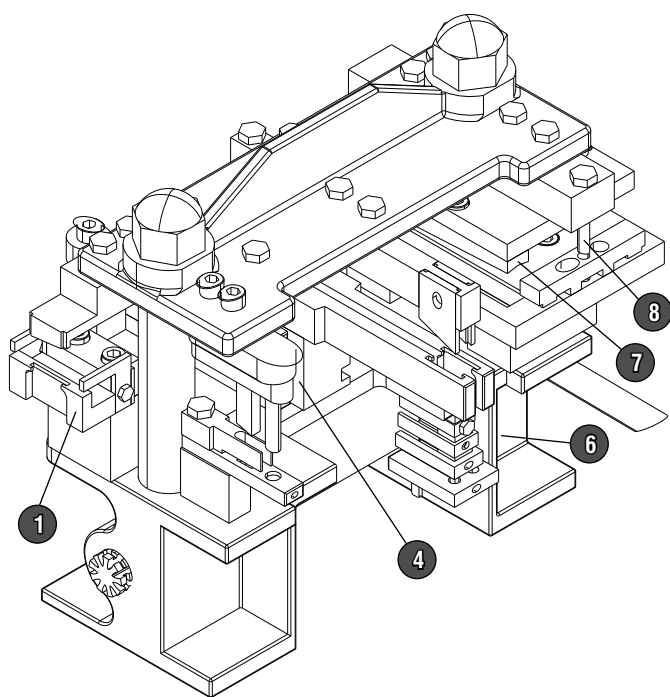
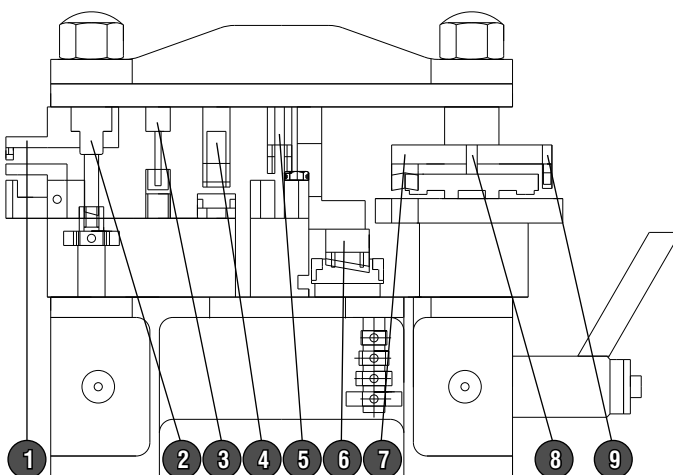
800-00-450-00

Πρέσα χειρός 90/150kg
Manual punch press 90/150kg



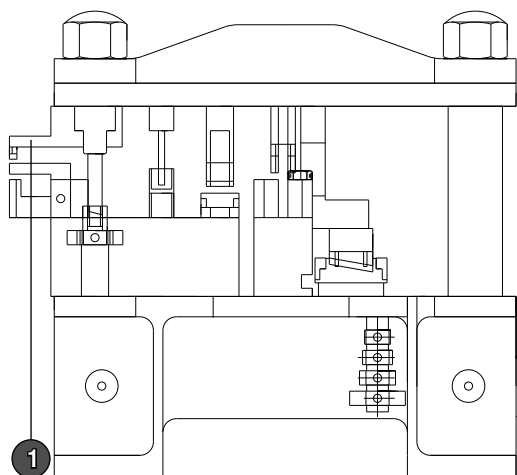
800-01-450-00

Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg



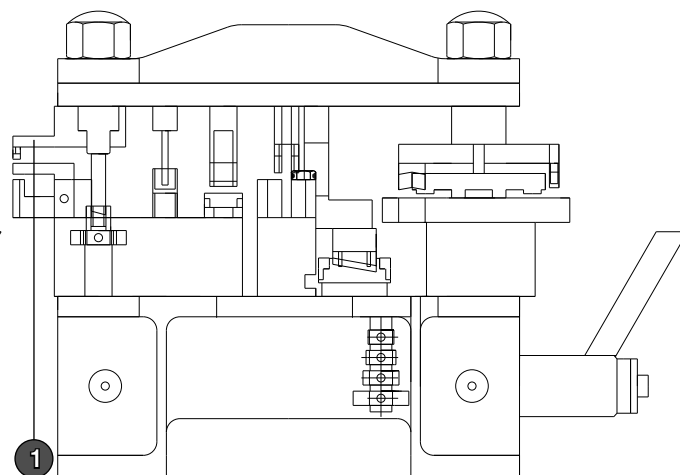
- 1) Κατεργασία απορροής οδηγών | Weep hole machining for frame guides
- 2) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης οδηγών, φύλλου παντζουριού και σίτας
Crimp cleat machining for frame guides, shutter sash and fly-screen sash
- 3) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης φύλλου με την χρήση πείρου Ø4,5mm | Crimp cleat machining for sash with the use of Ø4,5mm pin
- 4) Κατεργασία για νυχάκι και γωνιά σύνδεσης | Nail and crimp cleat machining
- 5) Κατεργασία απορροής σωληνωτών οδηγών | Weep hole machining for tubular frame guides
- 6) Κατεργασία τάπας ακρίστρου | Machining for weathering profile end cap
- 7) Κατεργασία κλειδαριάς χούφτας | Finger pull lock machining
- 8) Κατεργασία ντίζας Ø8 | Ø8 tie rod machining
- 9) Κατεργασία σπανιολέτας | Geared handle machining

Κατεργασία απορροής οδηγών | Weep hole machining for frame guides



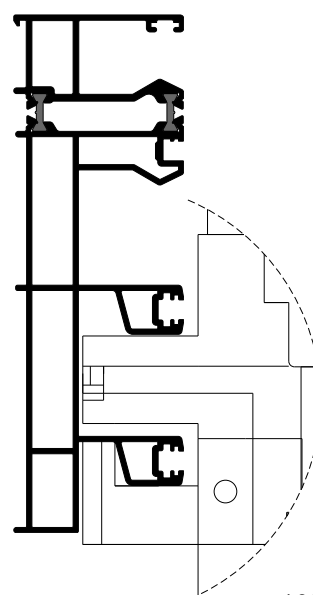
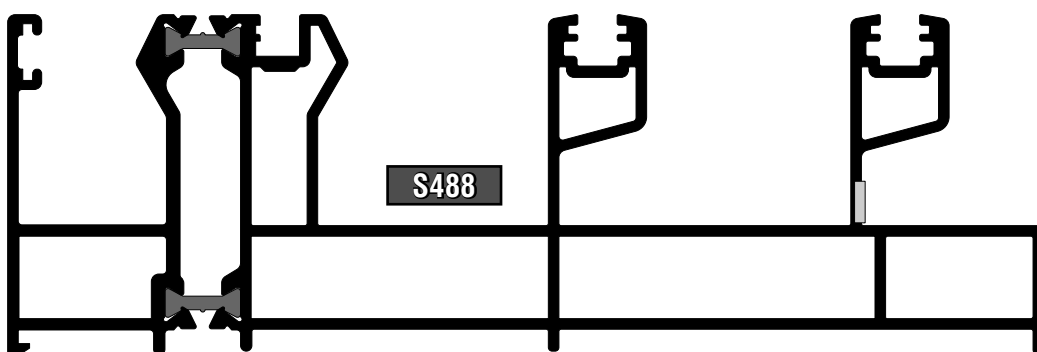
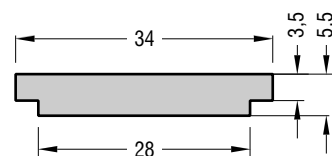
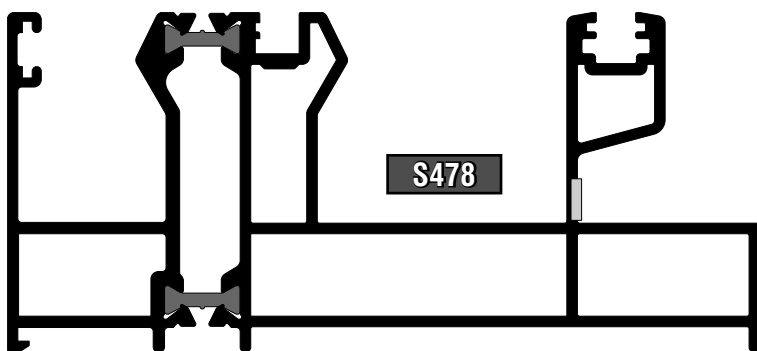
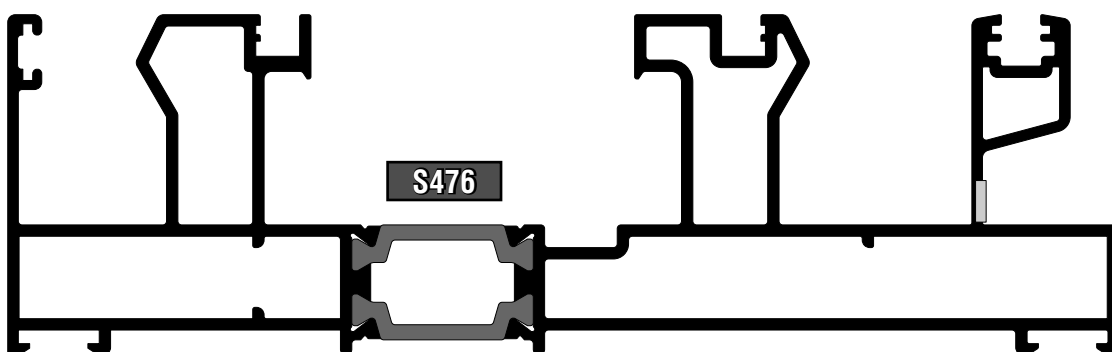
800-00-450-00

Πρέσα χειρός 90/150kg
Manual punch press 90/150kg

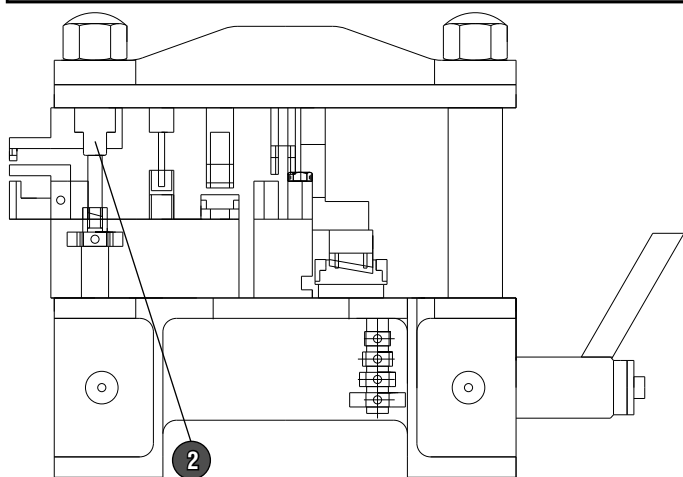


800-01-450-00

Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg

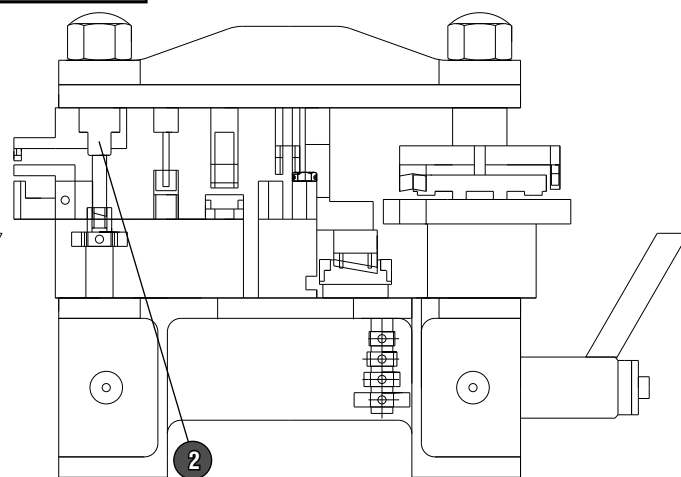


Κατεργασία γωνίας σύνδεσης οδηγών, φύλλων τζαμιού, παντζουριού και σήτας
Crimp cleat machining for frame guides, shutter sash and fly-screen sash



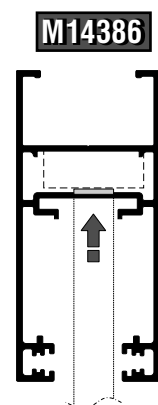
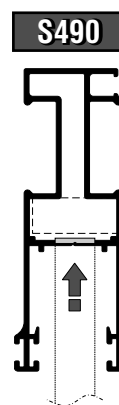
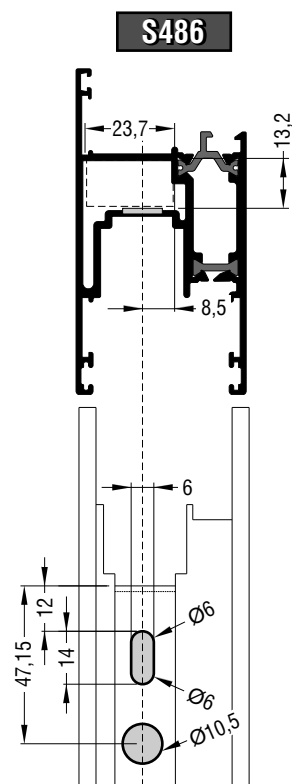
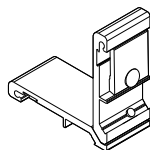
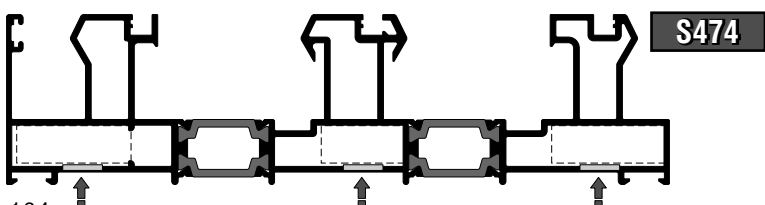
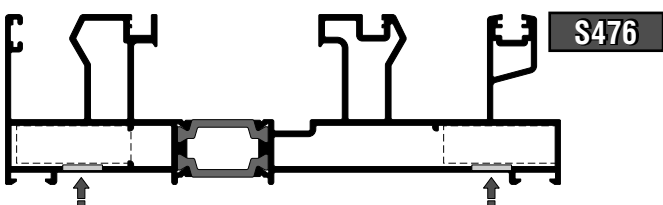
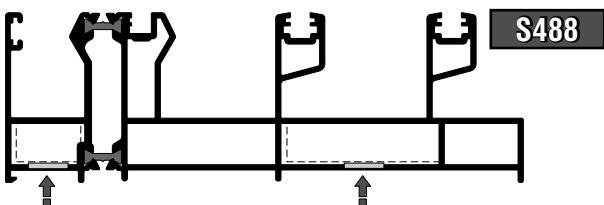
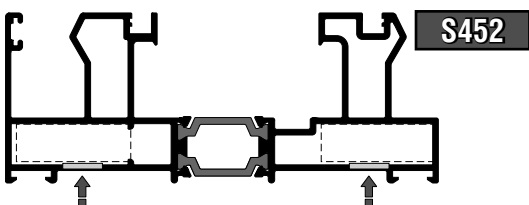
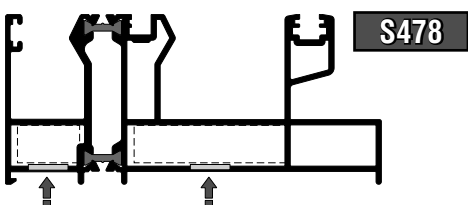
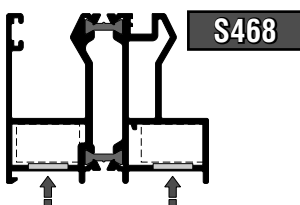
800-00-450-00

Πρέσα χειρός 90/150kg
Manual punch press 90/150kg

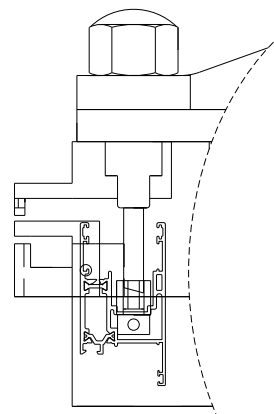
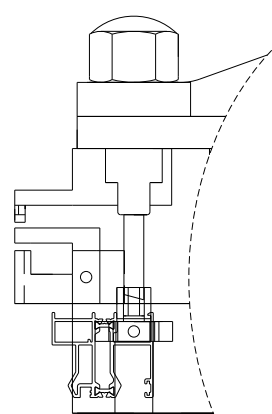
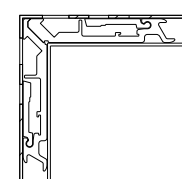


800-01-450-00

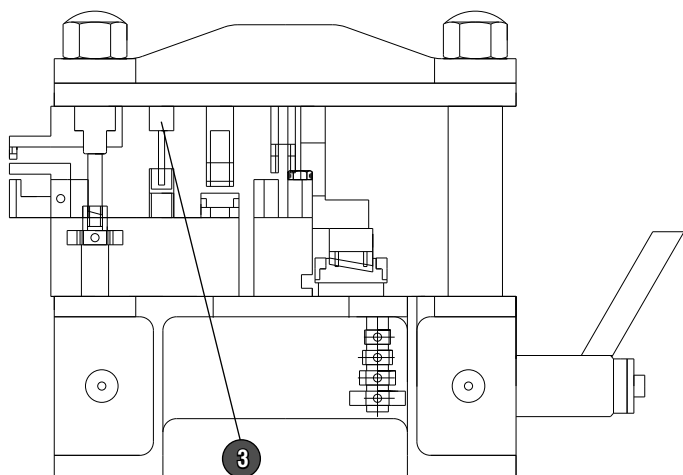
Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg



125-13-231-00

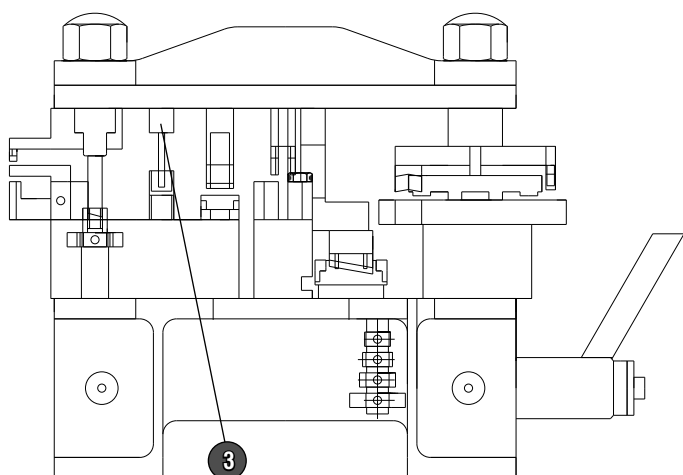


Κατεργασία γωνίας σύνδεσης φύλλου με την χρήση πείρου Ø4,5mm | Crimp cleat machining for sash with the use of Ø4,5mm pin



800-00-450-00

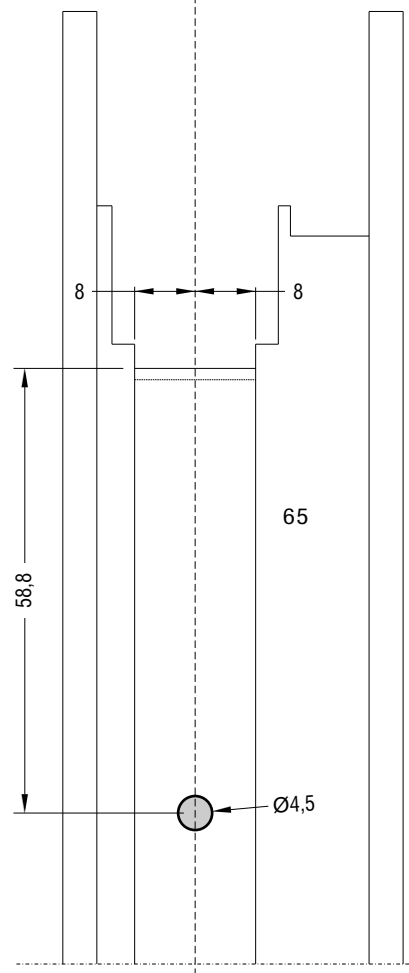
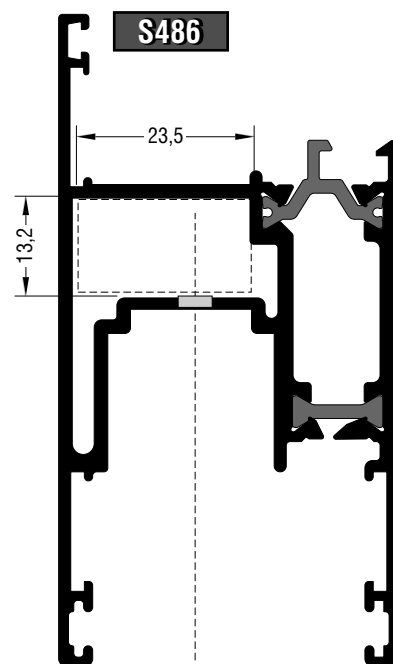
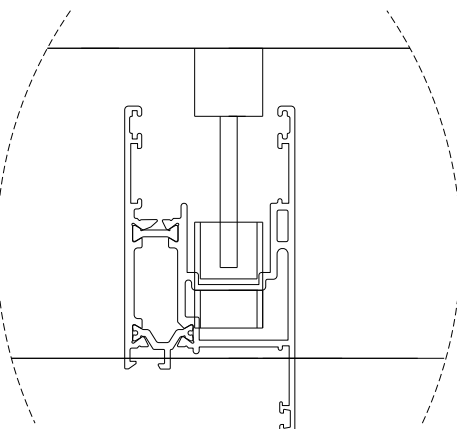
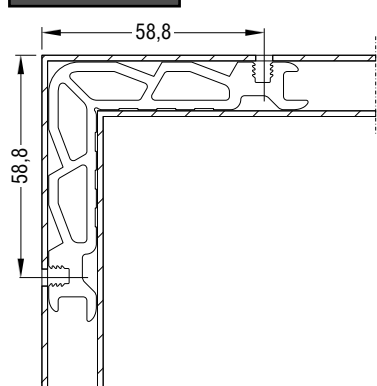
Πρέσα χειρός 90/150kg
Manual punch press 90/150kg



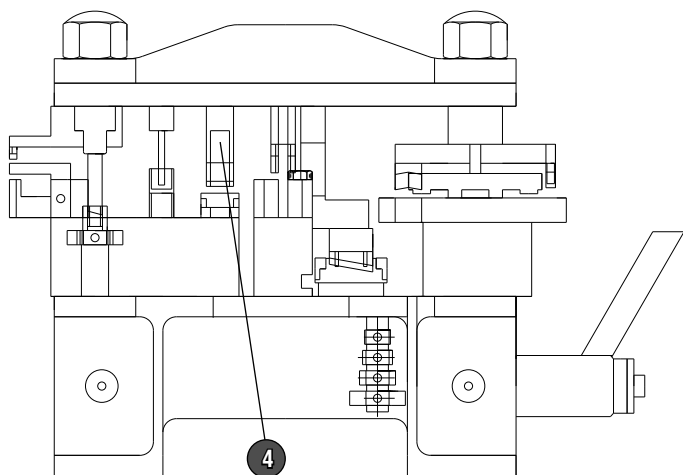
800-01-450-00

Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg

113-13-231-00

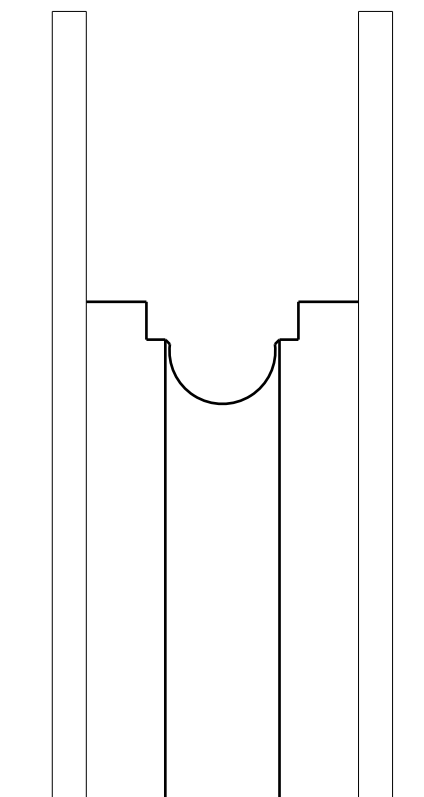
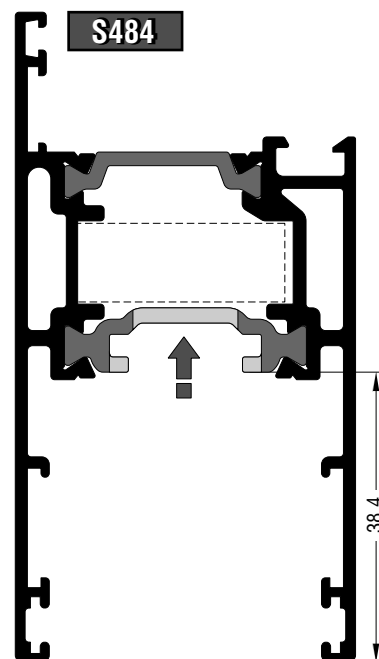
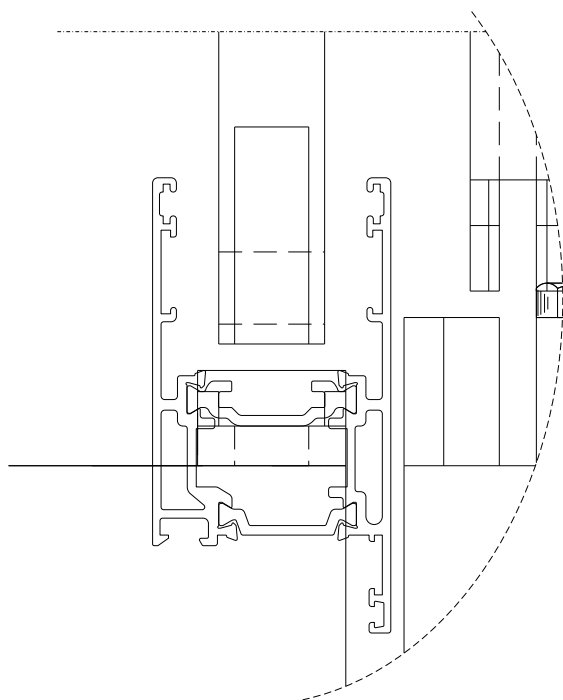
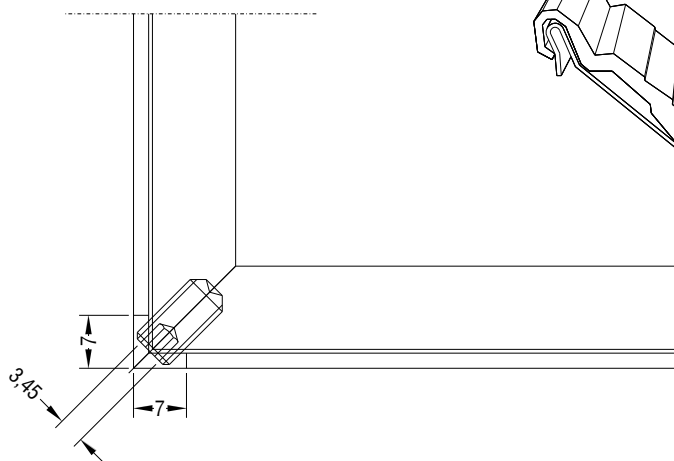
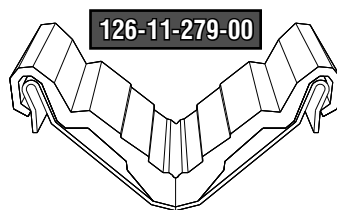


Κατεργασία για νυχάκι και γωνιά σύνδεσης / Nail and crimp cleat machining

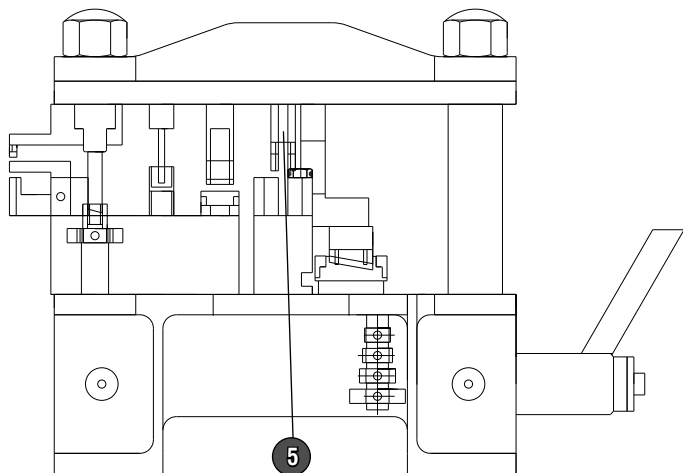


800-01-450-00

Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg

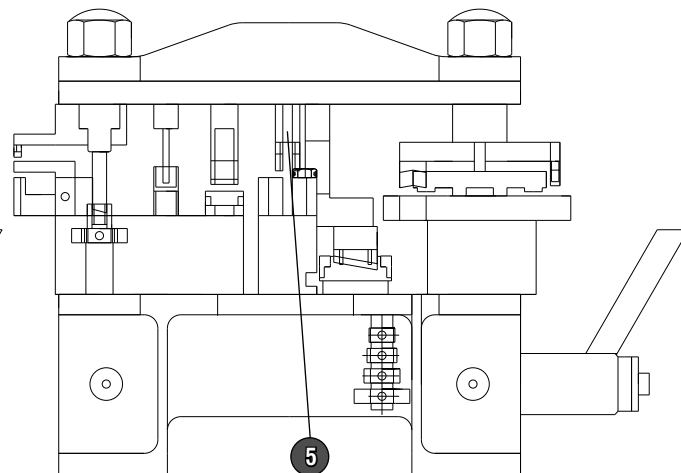


Κατεργασία απορροής σωληνωτών οδηγών | Weep hole machining for tubular frame guides



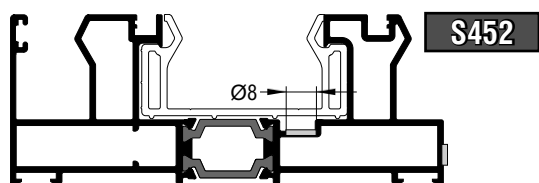
800-00-450-00

Πρέσα χειρός 90/150kg
Manual punch press 90/150kg

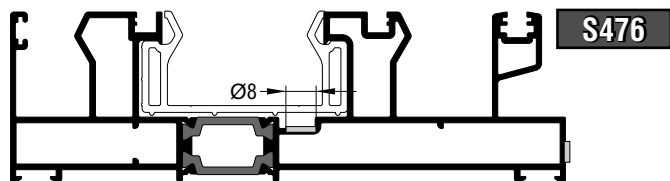
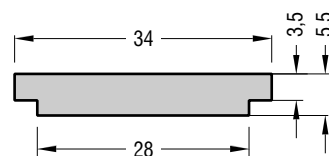


800-01-450-00

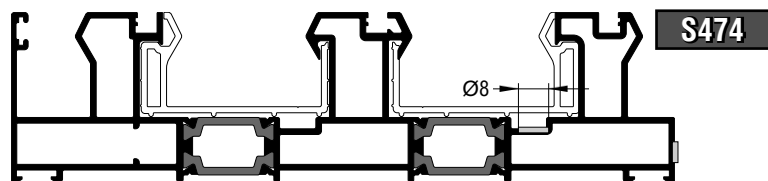
Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg



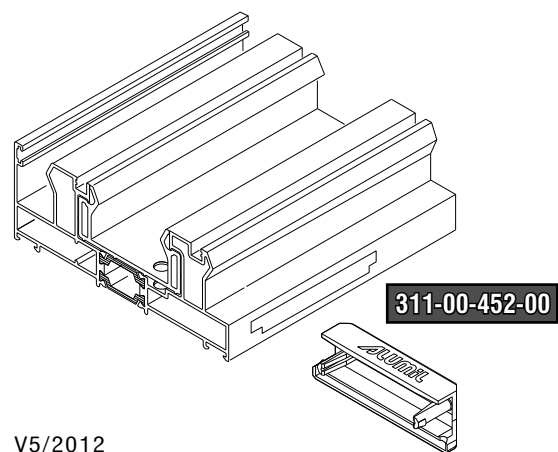
S452



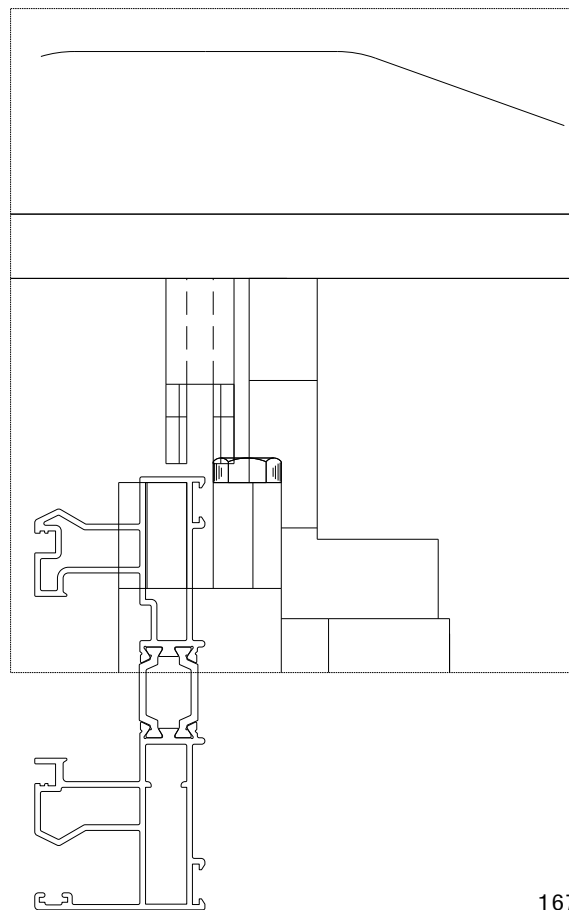
S476



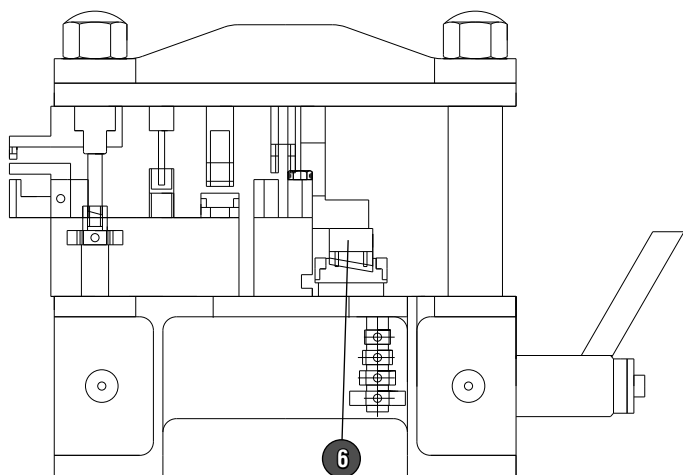
S474



311-00-452-00

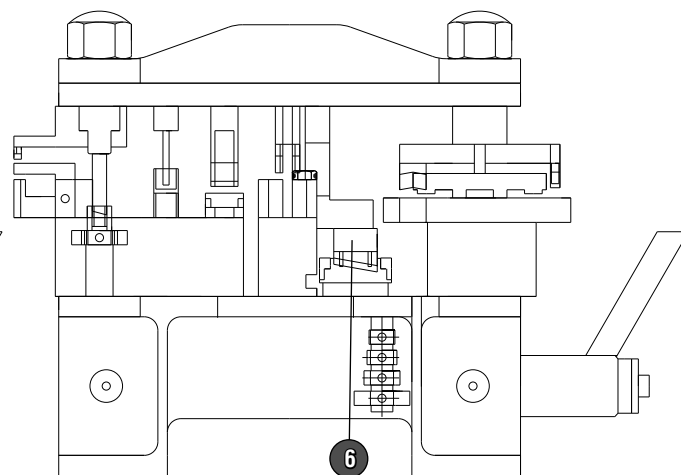


Κατεργασία τάπας αγκίστρου / Machining for weathering profile end cap



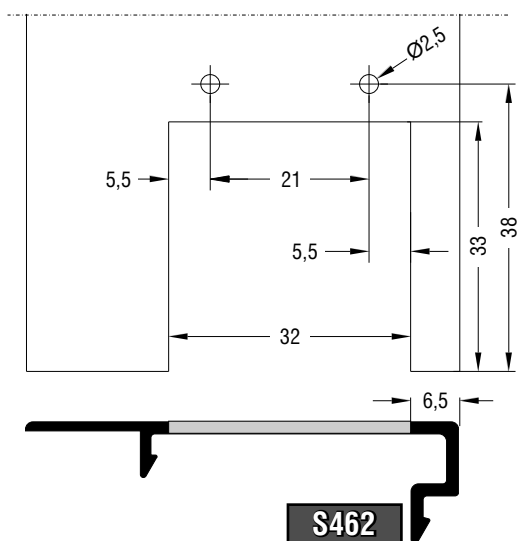
800-00-450-00

Πρέσα χειρός 90/150kg
Manual punch press 90/150kg

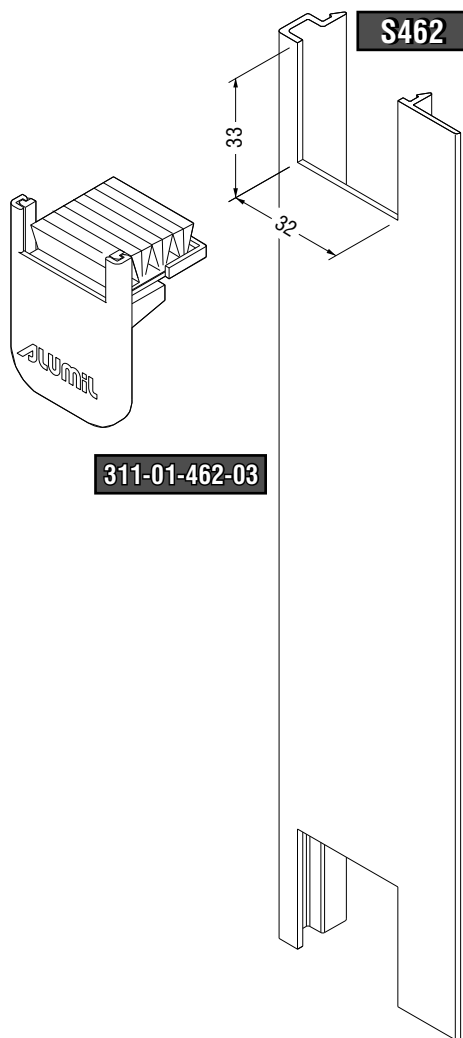


800-01-450-00

Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg

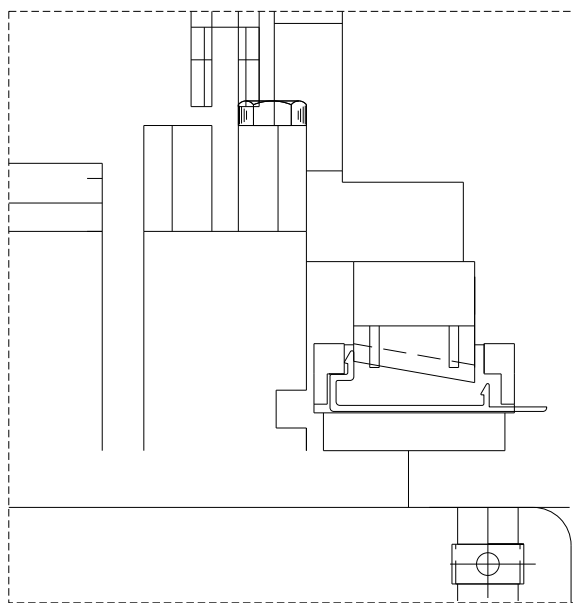


S462

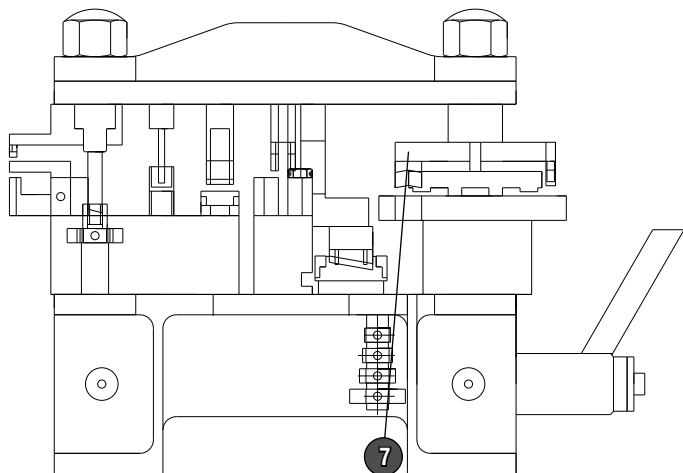


S462

311-01-462-03

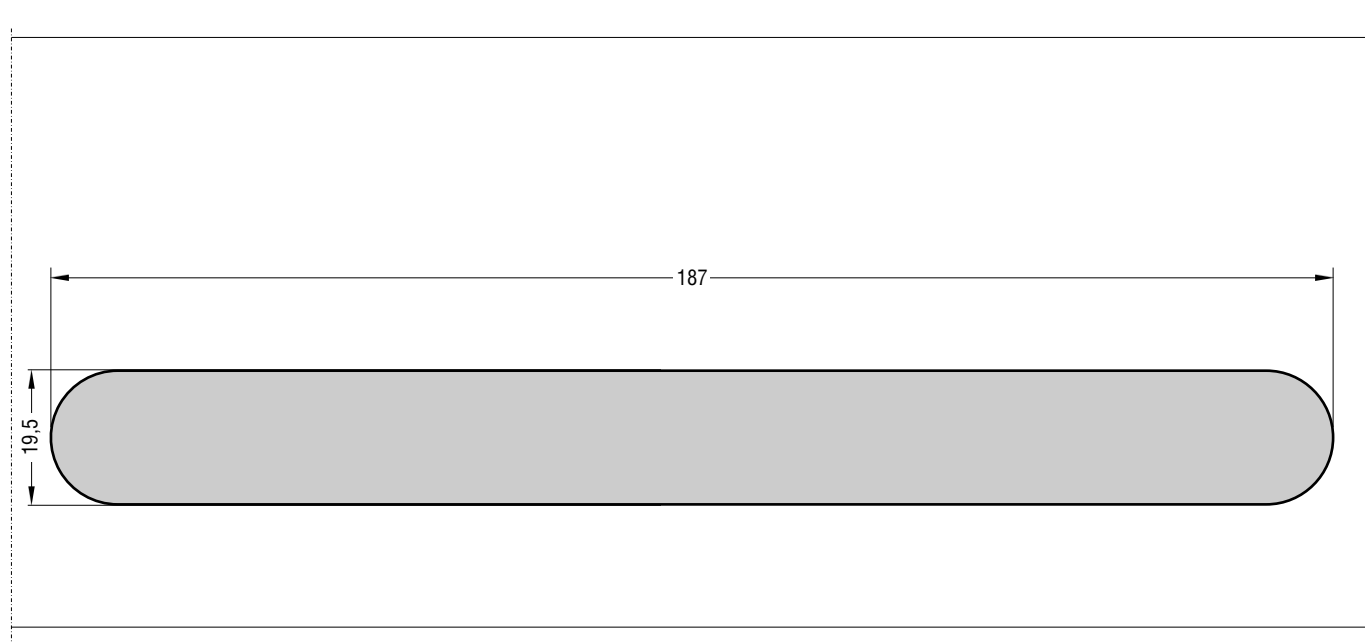
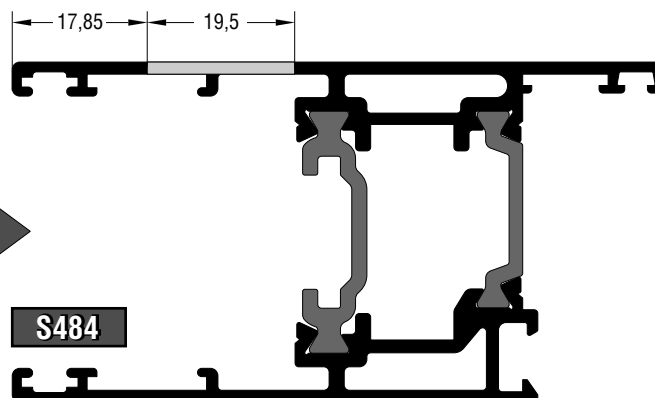
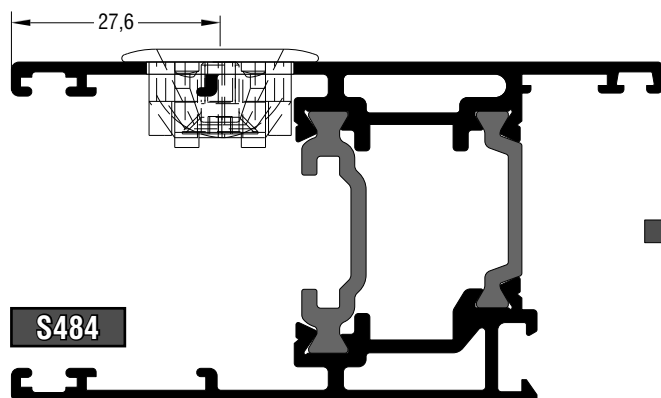
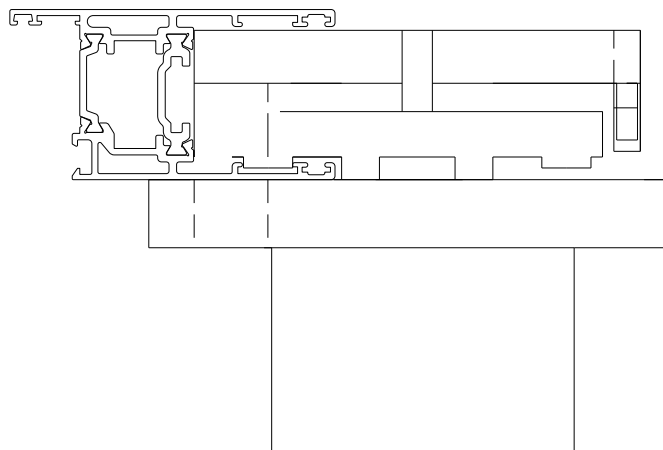


Κατεργασία κλειδαριάς χούφτας | Finger pull lock machining

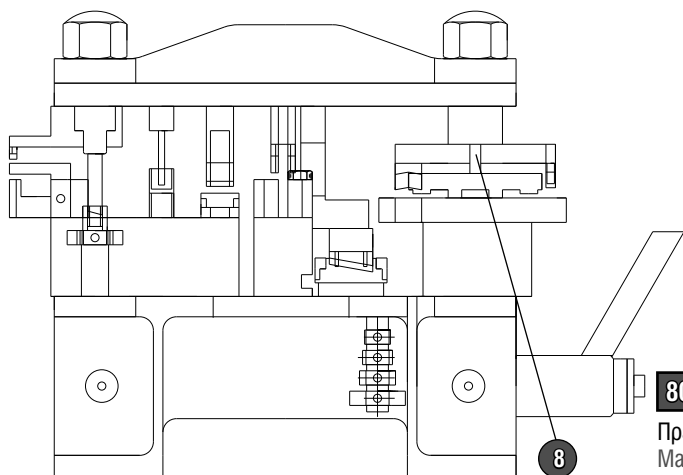


800-01-450-00

Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg



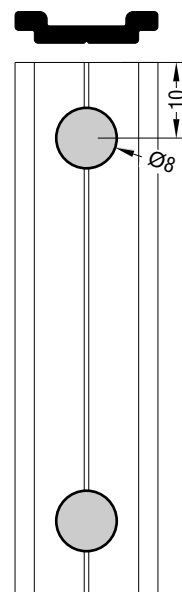
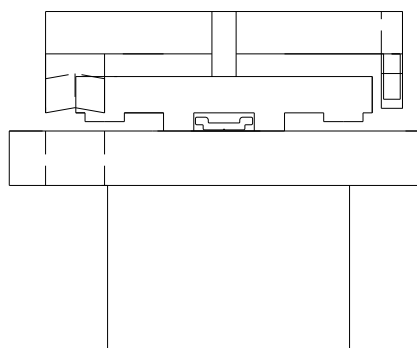
Κατεργασία ντίζας Ø8 | Ø8 tie rod machining



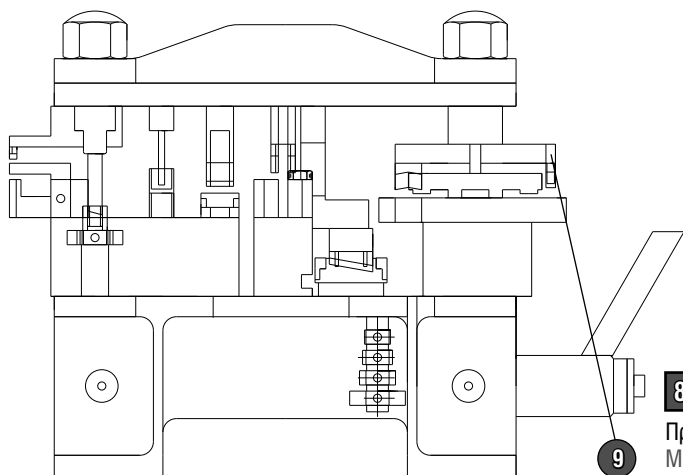
800-01-450-00

Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg

8



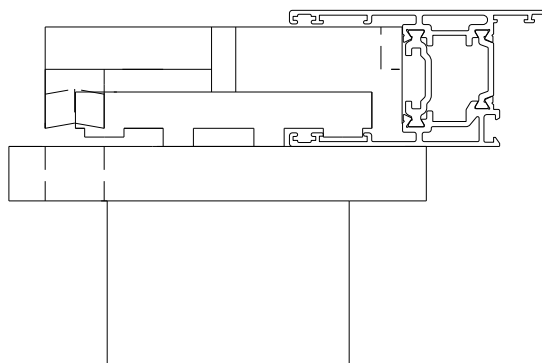
Κατεργασία σπανιολέτας | Geared handle machining



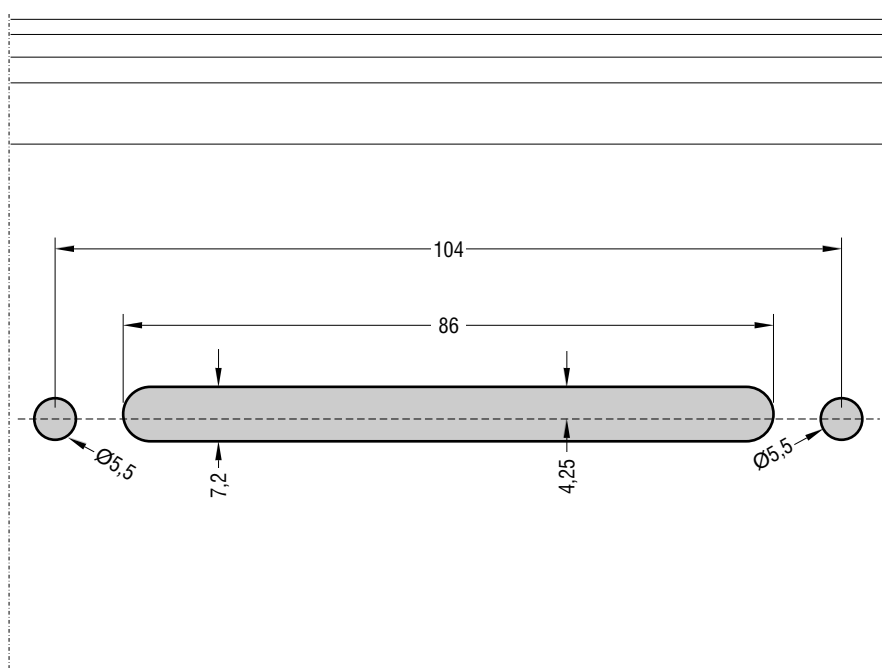
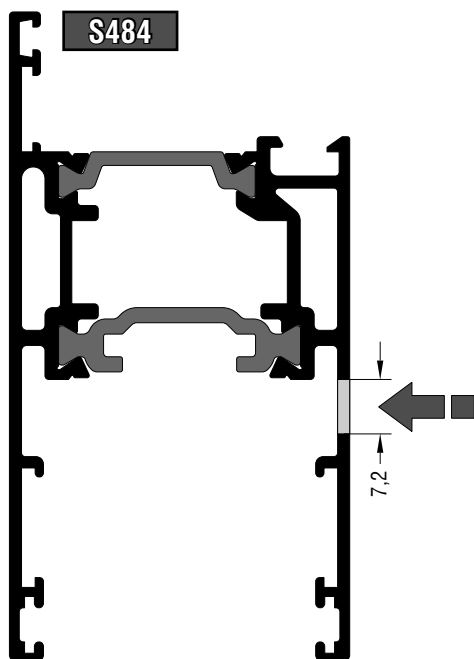
800-01-450-00

Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg

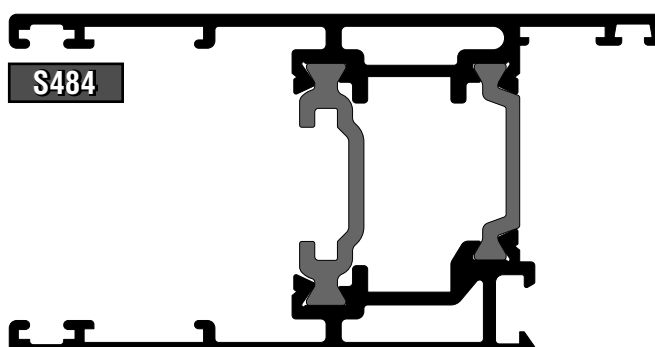
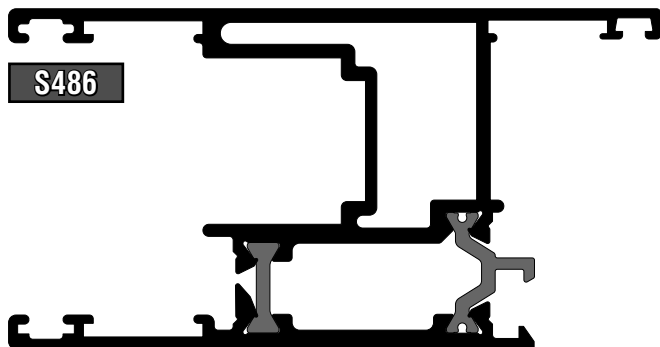
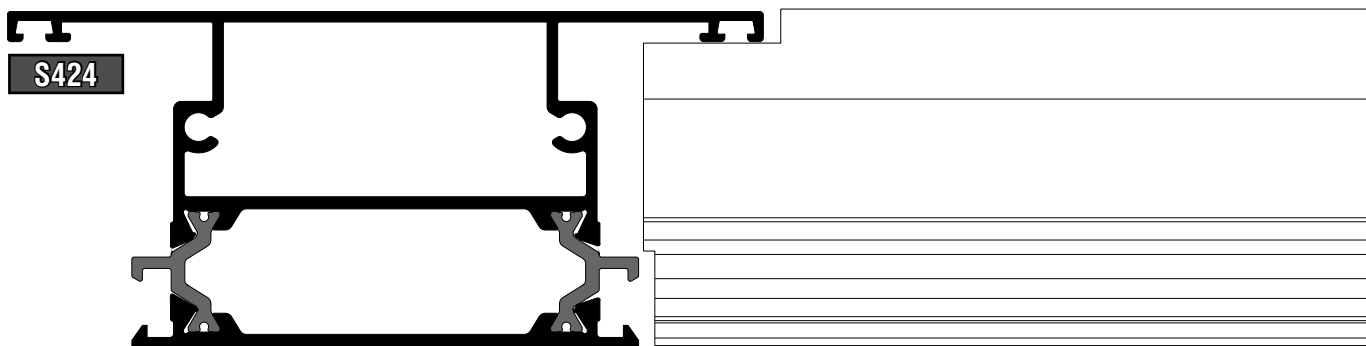
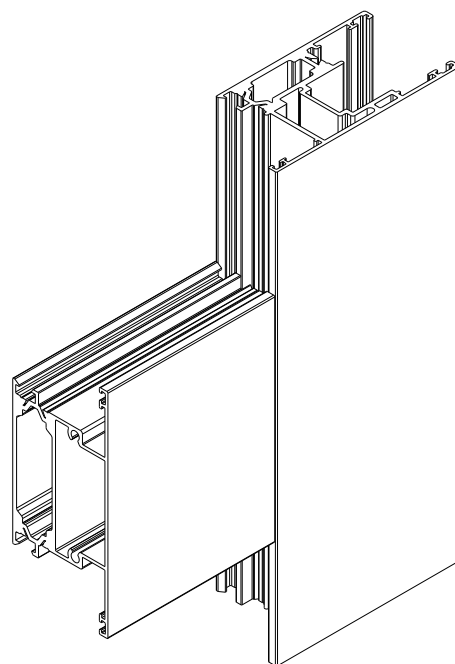
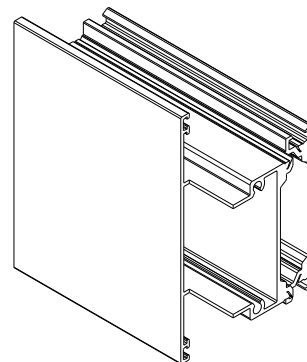
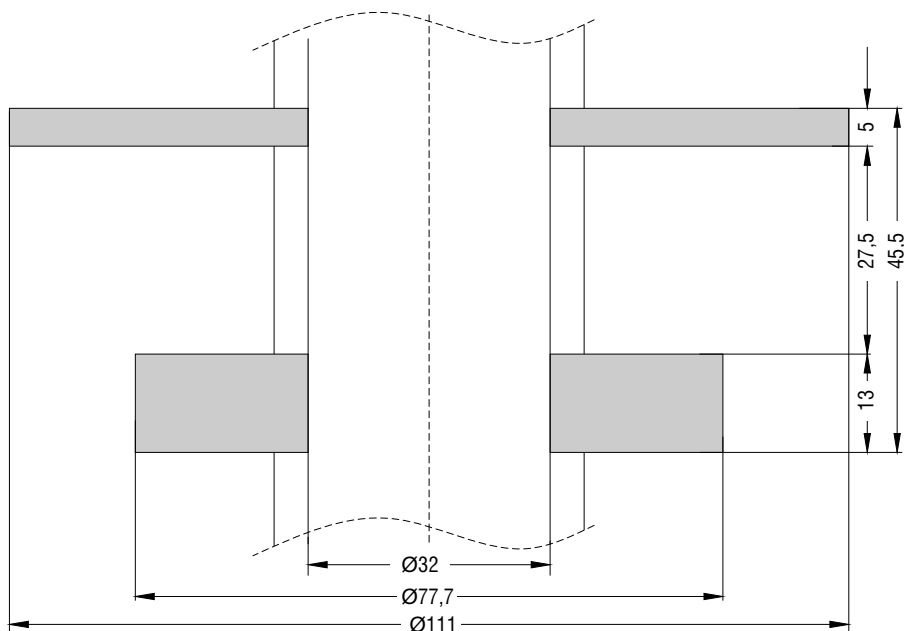
9

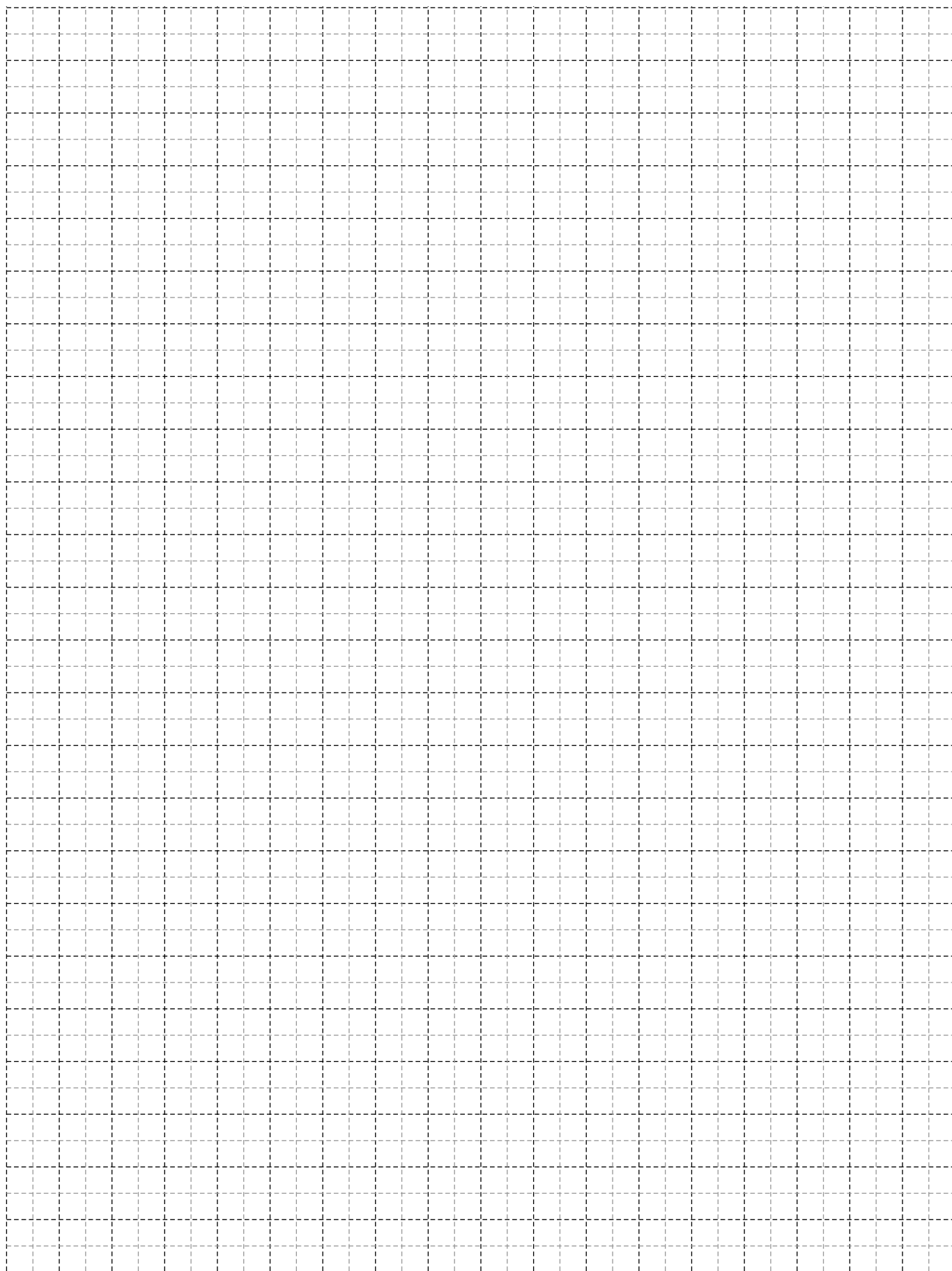


S484



Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine



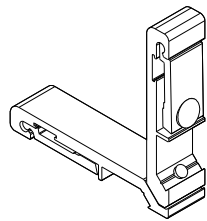


Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

113-11-171-00 113-11-223-00	113-11-303-00 113-11-412-00
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	

113-13-231-00
Αλουμίνιο Aluminium
Τεμάχιο Piece

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat

125-11-171-00 125-11-223-00	125-11-303-00 125-11-412-00
Αλουμίνιο Aluminium	Τεμάχιο Piece
	
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή Spring cleat	

125-13-231-00
Αλουμίνιο Aluminium
Τεμάχιο Piece

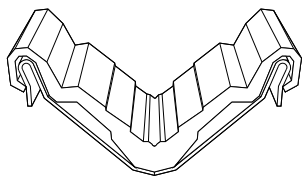
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή Spring cleat

140-11-190-00
Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium
Τεμάχιο Piece

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat

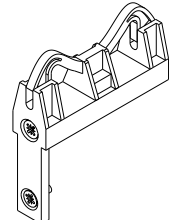
140-11-260-00
Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium
Τεμάχιο Piece

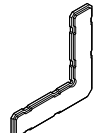
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat

126-11-279-00
ΊνOX + Αλουμίνιο Inox + Aluminium
Τεμάχιο Piece

Γωνία σύνδεσης μηχανική Corner cleat

660-00-450-00
ΊνOX Inox
Τεμάχιο Piece

Ανοξειδωτος οδηγός Stainless steel guide

660-00-486-00 Μαύρο Black
Πολυαμίδιο Polyamide
Τεμάχιο Piece

Αποστάτης φύλλου Sash spacer

180-00-456-00 Μαύρο Black
Πολυαμίδιο Polyamide
Τεμάχιο Piece

Γωνία επιπεδότηας Alignment corner

180-14-218-00 Μαύρο Black
Πολυαμίδιο Polyamide
Τεμάχιο Piece

Γωνία επιπεδότηας Alignment corner

180-14-270-00 Μαύρο Black
Πολυαμίδιο Polyamide
Τεμάχιο Piece

Γωνία επιπεδότηας Alignment corner

180-19-000-00

Ατσάλι | Steel

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-19-012-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

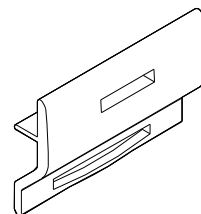


Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

311-01-456-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης φύλλου | Sash spacer

660-00-452-00

PVC | PVC

Βέργα 6m | 6m bar



PVC οδηγού | PVC for frame guide

660-00-472-00

PVC | PVC

Βέργα 6m | 6m bar

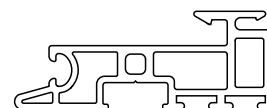


PVC τριπλού οδηγού
PVC for triple frame guide

660-00-462-00

PVC | PVC

Βέργα 2,5m
2,5m bar

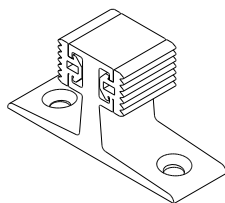


PVC αγκίστρου | PVC for weathering profile

660-00-100-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

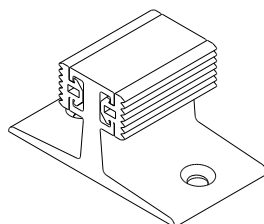


Στόπερ για οδηγούς S468, S476, S488
Stopper for S468, S476, S488 frame guides

660-00-200-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Στόπερ για οδηγό S476
Stopper for S476 frame guide

660-00-300-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Στόπερ για οδηγό S474
Stopper for S474 frame guide

660-00-268-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

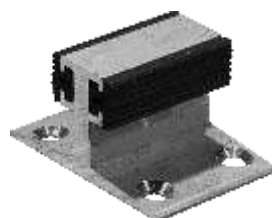


Στόπερ για οδηγό S488
Stopper for S488 frame guide

660-00-285-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Στόπερ για οδηγό S478
Stopper for S478 frame guide

650-00-450-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ | Shock absorber

650-01-450-00

TPO | TPO

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ φύλλου | Sash shock absorber

650-14-012-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ παντζουριού
Shutter shock absorber

650-14-218-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ σήτας | Fly-screen shock absorber

600-01-450-02

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Μονό ράουλο 65kg | Single roller 65kg

600-02-450-02

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Διπλό ράουλο 130kg | Double roller 130kg

600-04-450-01

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Τετραπλό ράουλο 260kg | Quad roller 260kg

600-02-140-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Διπλό ράουλο | Double roller

600-01-201-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

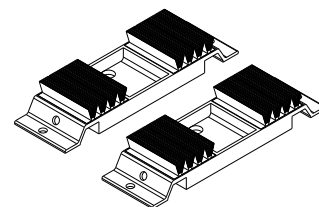


Μονό ράουλο σήτας | Single fly-screen roller

660-02-452-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



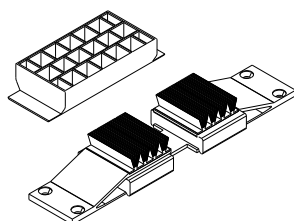
Κεντρικό στεγανοποιητικό για συρόμενο
Central seal for sliding

311-01-452-00

TPO | TPO

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σέτ | Set



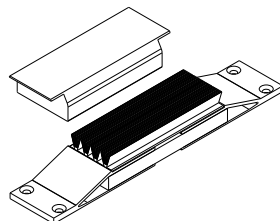
Κεντρικό στεγανοποιητικό για ανασυρόμενο
Central seal for lift & slide

660-01-452-00

TPO | TPO

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σέτ | Set

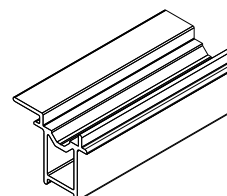


Κεντρικό στεγανοποιητικό για ανασυρόμενο
Central seal for lift & slide

660-45-001-00

Αλουμίνιο | Aluminium

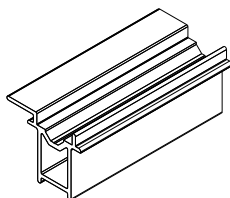
Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης κλειδαριάς BEZAUULT μήκους
1400mm (για παράθυρο) | Spacer for lock
BEZAUULT 1400mm length (for window)

660-45-002-00

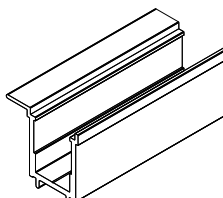
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης κλειδαριάς BEZAULT μήκους 2200mm (για μπαλκονόπορτα) | Spacer for lock BEZAULT 2200mm length (for door)

660-45-003-00

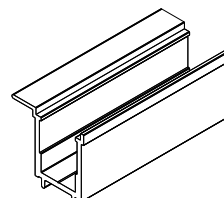
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης κλειδαριάς GU 939 μήκους 1400mm (για παράθυρο) | Spacer for lock GU 939 1400mm length (for window)

660-45-004-00

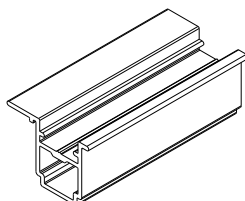
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης κλειδαριάς GU 939 μήκους 2200mm (για μπαλκονόπορτα) | Spacer for lock GU 939 2200mm length (for door)

660-45-006-00

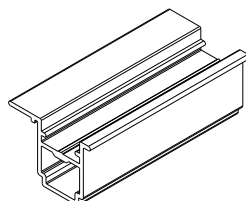
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης κλειδαριάς INLINE μήκους 1400mm (για παράθυρο) | Spacer for lock INLINE 1400mm length (for window)

660-45-007-00

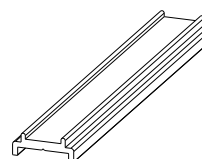
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης κλειδαριάς INLINE μήκους 2200mm (για μπαλκονόπορτα) | Spacer for lock INLINE 2200mm length (for door)

660-45-005-00

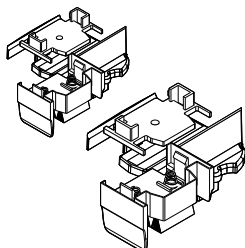
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Αποστάτης ράουλων και κλειδαριάς GU 937 μήκους 130mm | Roller spacer and lock GU 937 130mm length

311-00-460-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού
End cap for sash inversion profile

311-00-044-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού παντζουριού
End cap for shutter sash inversion profile

311-14-254-03 Μαύρο | Black

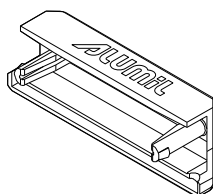
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού σήτας M14254 | End cap for M14254 fly-screen sash inversion profile

311-00-452-02 Λευκό | White
311-00-452-03 Μαύρο | Black

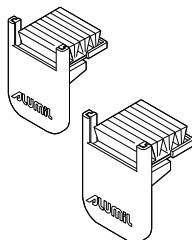
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα απορροής | Weep hole end cap

311-01-462-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα αγκίστρου
End cap for weathering profile

310-10-200-02 Λευκό | White
310-10-201-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

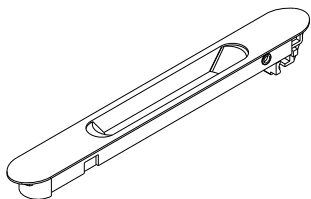


Τάπα οβαλινάς M9336
End cap for adjustable shutter blind M9336

610-19-638-02 Λευκό | White
610-19-638-03 Μαύρο | Black
610-19-638-11 Ασημί | Silver

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

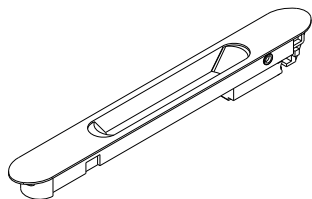


Χούφτα κουμπωτή | Fastened finger pull

610-46-067-02 Λευκό | White
610-46-666-03 Μαύρο | Black
610-46-601-09 Ασημί | Silver

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Χούφτα κίνησης | Turn finger pull

630-14-108-00

ΊνOX | Inox

Τεμάχιο | Piece



Γλώσσα κλειδαριάς | Lock tongue

630-12-101-00

Ζάμακ | Zamak

Τεμάχιο | Piece



Αντίκρουσμα κλειδαριάς | Lock spacer

311-12-101-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Επικάλυψη αντικρούσματος | Spacer cover

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

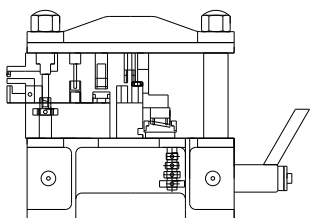
Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

800-00-450-00

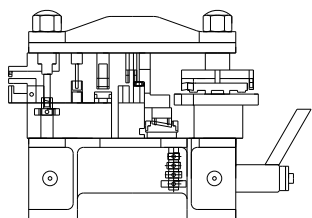
Τεμάχιο | Piece



Πρέσα χειρός 90/150kg
Manual punch press 90/150kg

800-01-450-00

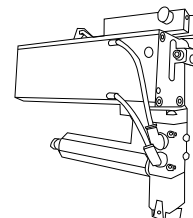
Τεμάχιο | Piece



Πρέσα χειρός 80/200kg
Manual punch press 80/200kg

800-16-001-00

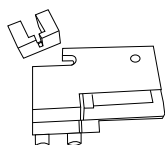
Τεμάχιο | Piece



Φορητή πρέσα αέρος
Portable pneumatic punch press

800-16-004-00

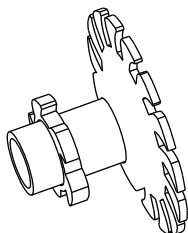
Τεμάχιο | Piece



Φάση Ø4,5 για φορητή πρέσα αέρος
Ø4,5 phase for portable pneumatic punch press

852-00-424-00

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

200-04-023-01 (2-4mm) Μαύρο | Black
200-04-045-01 (4-6mm) Μαύρο | Black
200-04-067-01 (6-8mm) Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

200-08-002-01 (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

200-68-310-02 ELAPRENE Μαύρο | Black
 200-68-310-03 EPDM Μαύρο | Black
 200-68-310-04 EPDM Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

200-06-860-01 Μαύρο | Black
 200-06-860-12 Γκρι | Grey

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

200-01-035-01 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

240-00-456-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Λάστιχο φύλλου | Sash gasket

250-07-310-32 Λευκό | White
 250-07-310-33 Μαύρο | Black

PVC | PVC

Μέτρα | Meters



Λάστιχο σήτας | Fly-screen 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

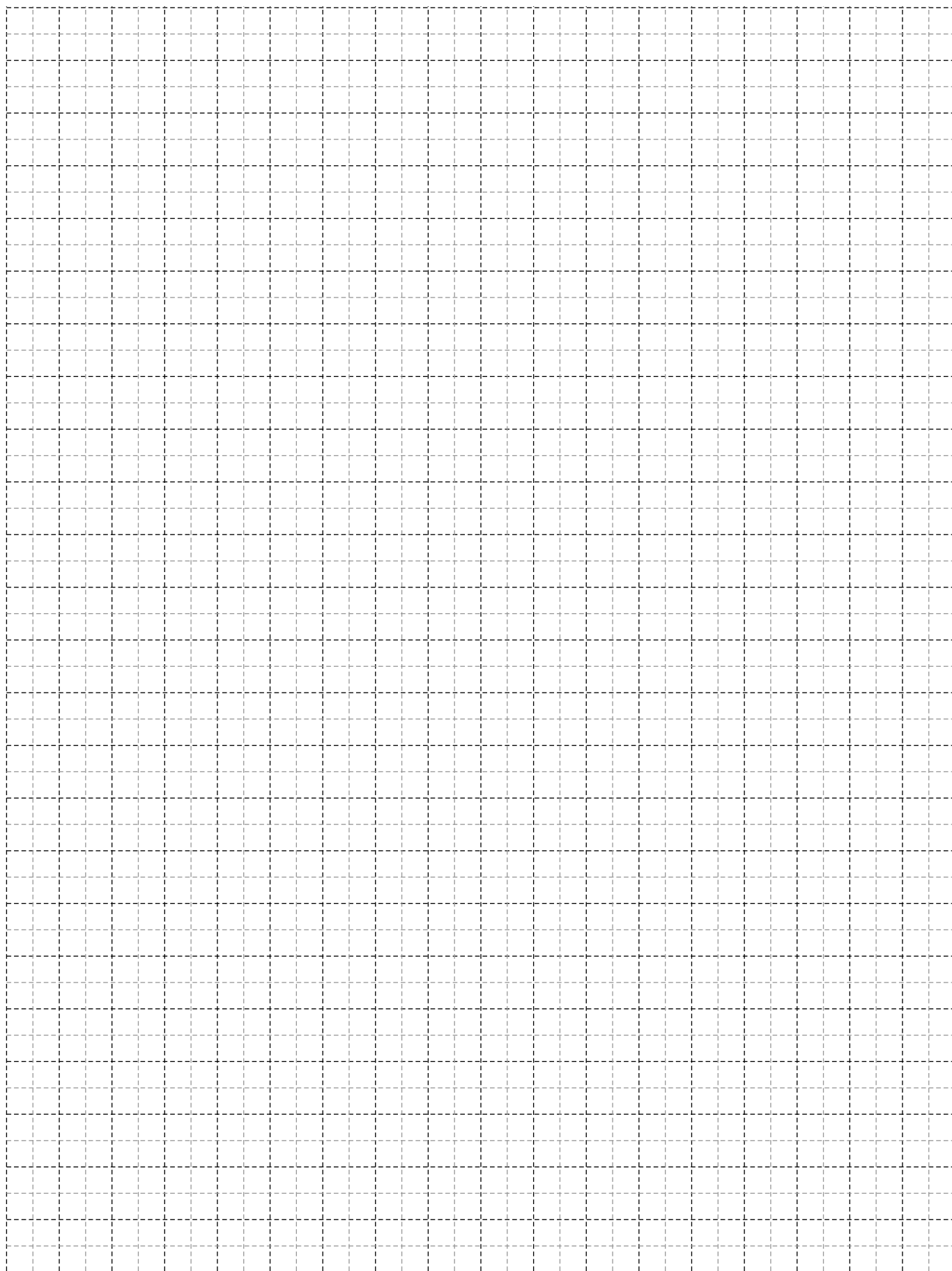
620-69-104-04 (No4) Γκρι | Grey
 620-69-105-03 (No5) Μαύρο | Black
 620-69-105-04 (No5) Γκρι | Grey
 620-69-106-02 (No6) Λευκό | White
 620-69-106-03 (No6) Μαύρο | Black
 620-69-106-04 (No6) Γκρι | Grey
 620-69-107-03 (No7) Μαύρο | Black
 620-69-107-04 (No7) Γκρι | Grey
 620-69-108-02 (No8) Λευκό | White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

620-69-112-03 (No12) Μαύρο | Black
 620-69-112-04 (No12) Γκρι | Grey
 620-69-118-02 (No18) Λευκό | White
 620-69-118-03 (No18) Μαύρο | Black
 620-69-118-04 (No18) Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι απλό | Simple brush



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

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

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

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

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

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

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

4. Αποθήκευση

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

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

5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

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

Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

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

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

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



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά Δικαιώματα © 2012 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 καταλογισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

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

Copyright Notice:

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

Disclaimer of Liability:

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