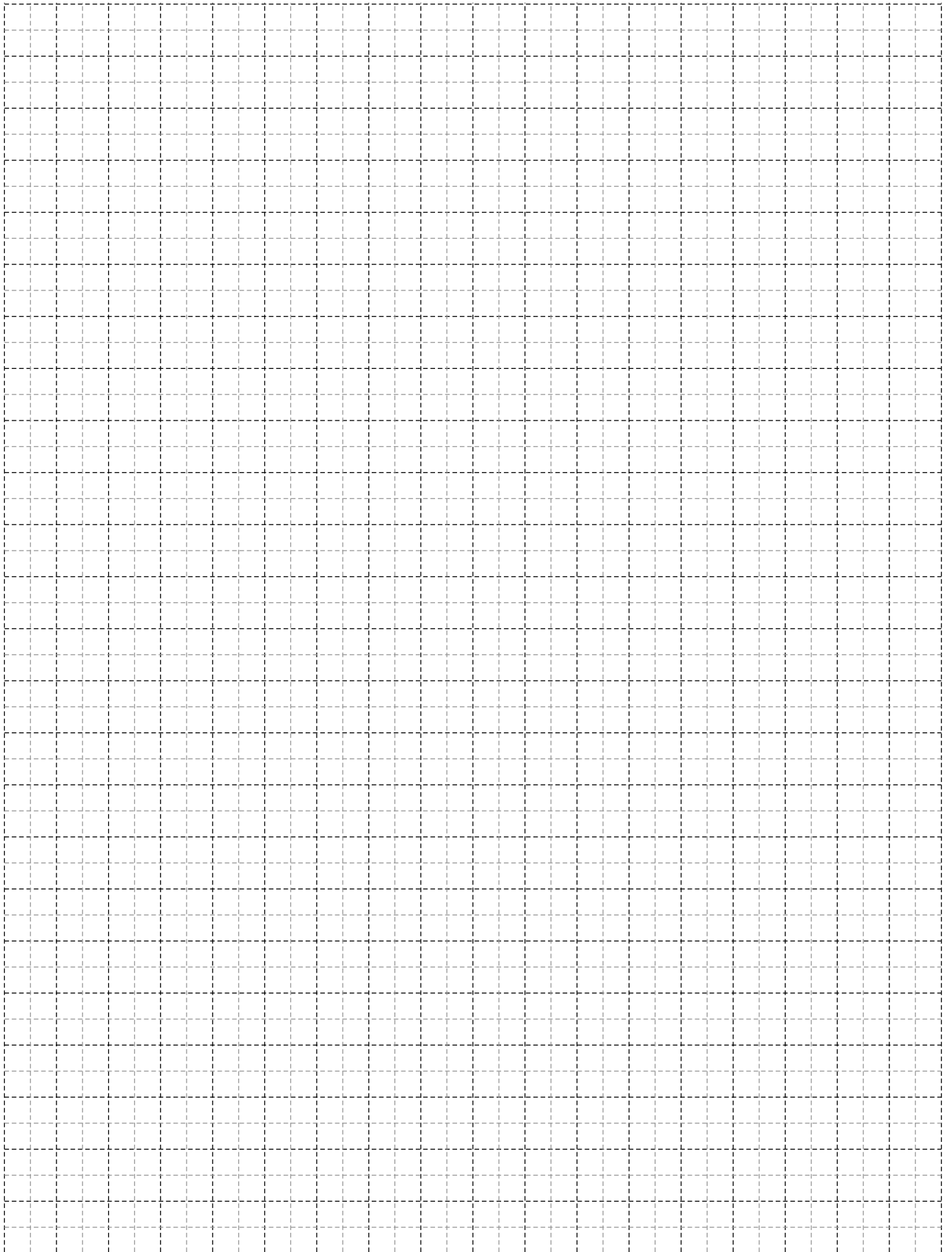


Τεχνικές Πληροφορίες   Technical Information	3-10
Επεξήγηση Συμβόλων   Symbol Explanation	11-12
Ευρετήριο Προφίλ   Profile Index	13-18
Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	19-34
Βασικές Τυπολογίες   Basic Typologies	35-36
<b>Απλό συρόμενο 90kg   Sliding 90kg</b>	<b>37-74</b>
Τομές 1:2   Sections 1:2	38-46
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	47-70
Μηχανισμοί   Mechanisms	71-74
<b>Ανασυρόμενο 90kg   Lift-Slide 90kg</b>	<b>75-98</b>
Τομές 1:2   Sections 1:2	75-84
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	85-94
Μηχανισμοί   Mechanisms	95-98
<b>Ανασυρόμενο 150kg   Lift-Slide 150kg</b>	<b>99-122</b>
Τομές 1:2   Sections 1:2	99-108
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	109-118
Μηχανισμοί   Mechanisms	119-122
<b>Ανασυρόμενο 80/200kg   Lift-Slide 80/200kg</b>	<b>123-144</b>
Τομές 1:2   Sections 1:2	123-132
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	133-140
Μηχανισμοί   Mechanisms	141-144
Κοπές   Cuttings	145-156
Υαλώσεις   Glazings	157-158
Γενικές Κατεργασίες   General Milling-Tooling Operations	159-170
Εξαρτήματα - Ελαστικά   Accessories - Gaskets	171-178
Γενικές Πληροφορίες   General Information	179-184



**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 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:

- 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).

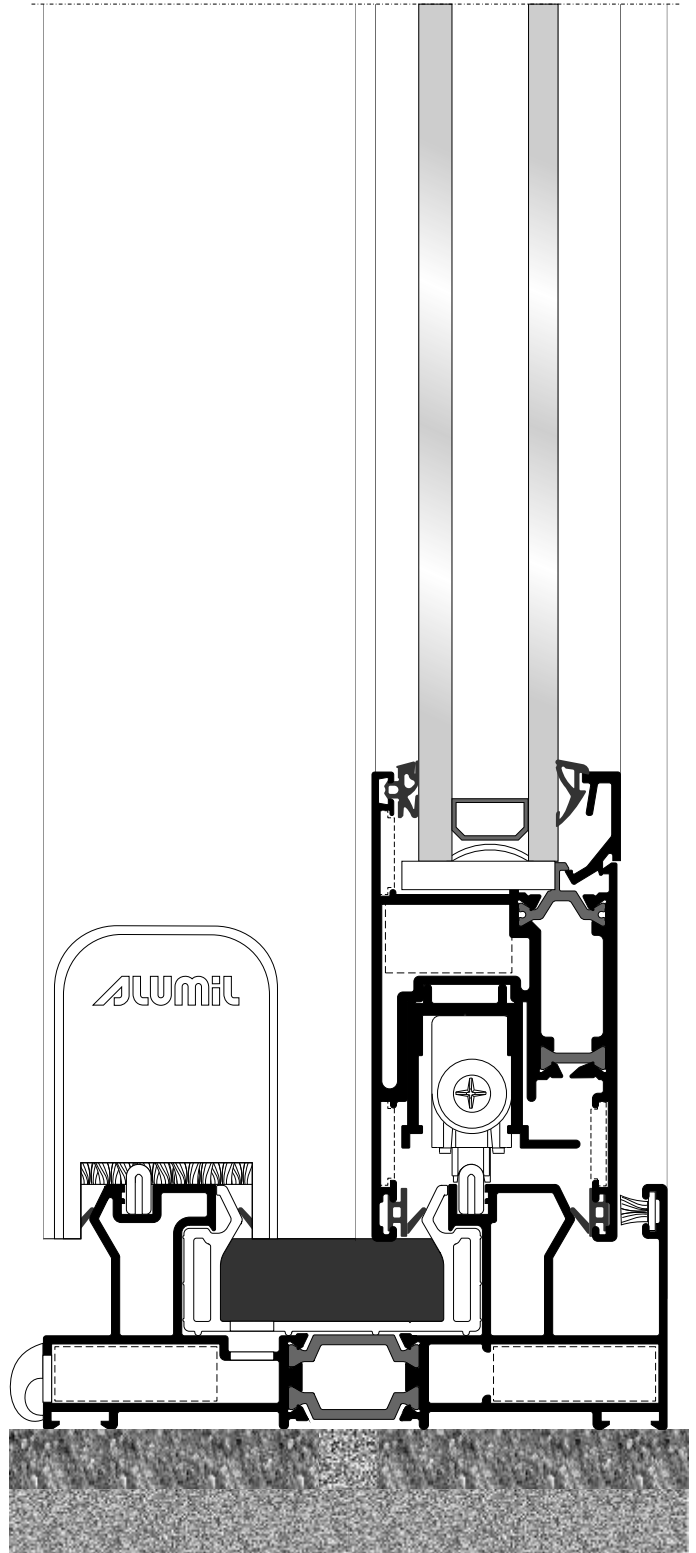
- Thermally broken two chamber system with a 45mm sash width.
- Stainless steel guide rails.
- High thermal resistance  $U_f = 4,26 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
- Flat surfaces with minimal design.
- Multi-chamber PVCu channel profile for improved thermal performance.
- Large interlock 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 ανοξειδωτο 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 στεγάνωσης 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 στεγάνωσης 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 πολυαμιδίο 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).

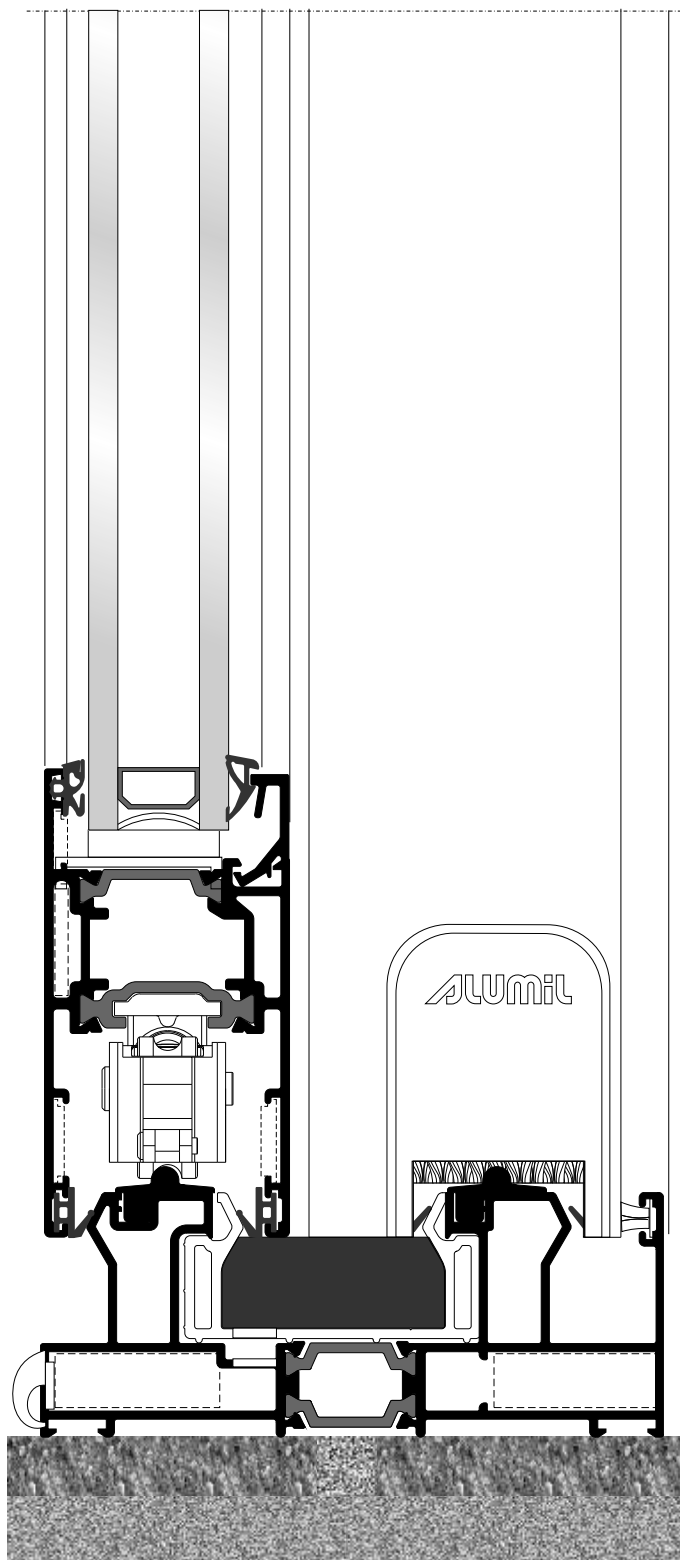
- Thermally broken two chamber system with a 45mm sash width.
- Stainless steel guide rails.
- High thermal resistance  $U_f = 3,59 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
- Flat surfaces with minimal design.
- Multi-chamber PVCu channel profile for improved thermal performance.
- Large interlock 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.



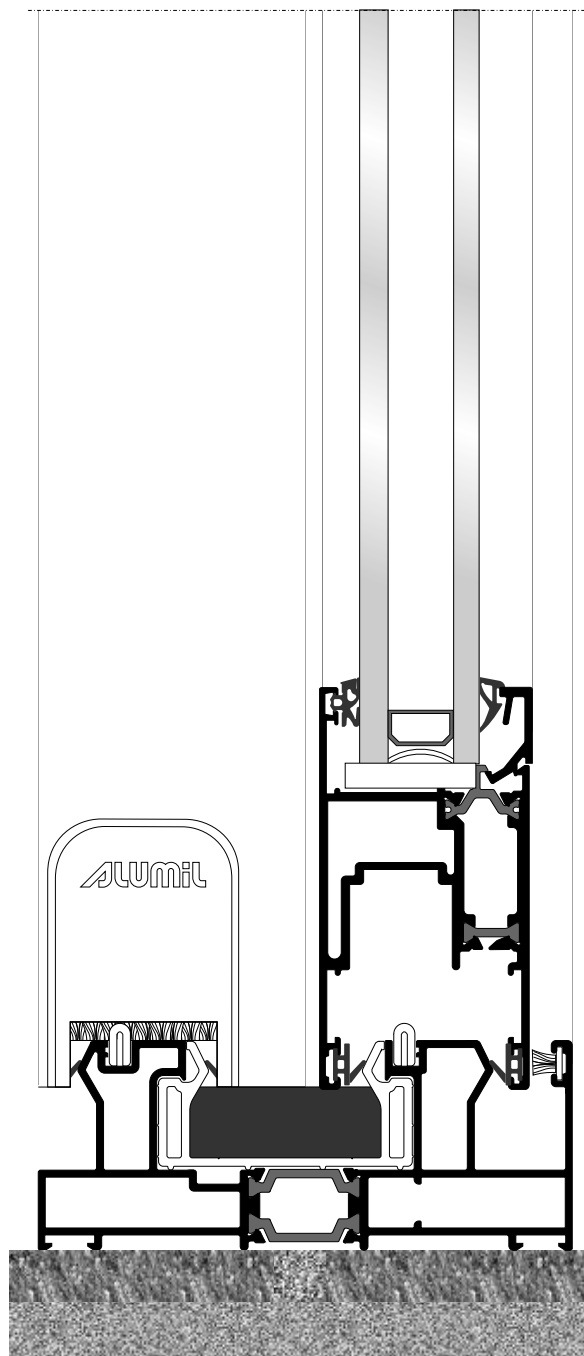
Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.  
Note: Official test certificates may be sent upon request.

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 υαλοπίνακα 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

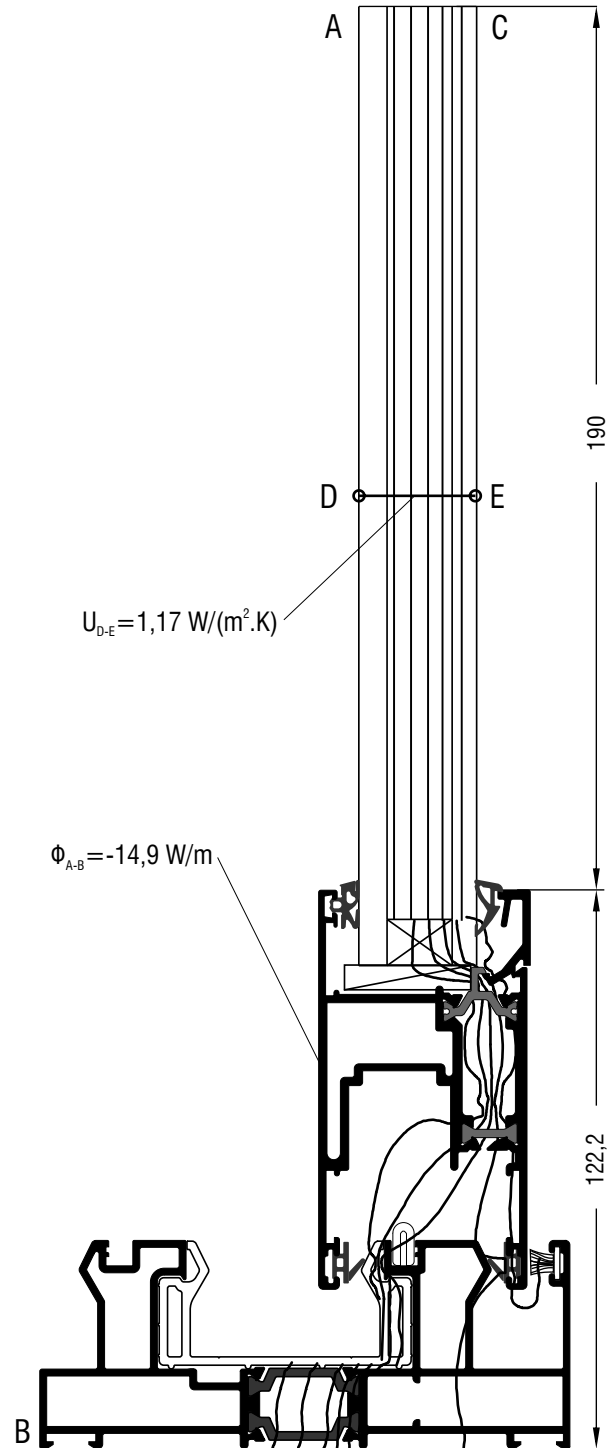


Τιμές σύμφωνα με EN ISO 717-1 Values in accordance with EN ISO 717-1		
Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (R <sub>w</sub> )	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαισίου Sound resistance glass and frame (R <sub>w</sub> )
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35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



## Θερμομόνωση | Thermal insulation

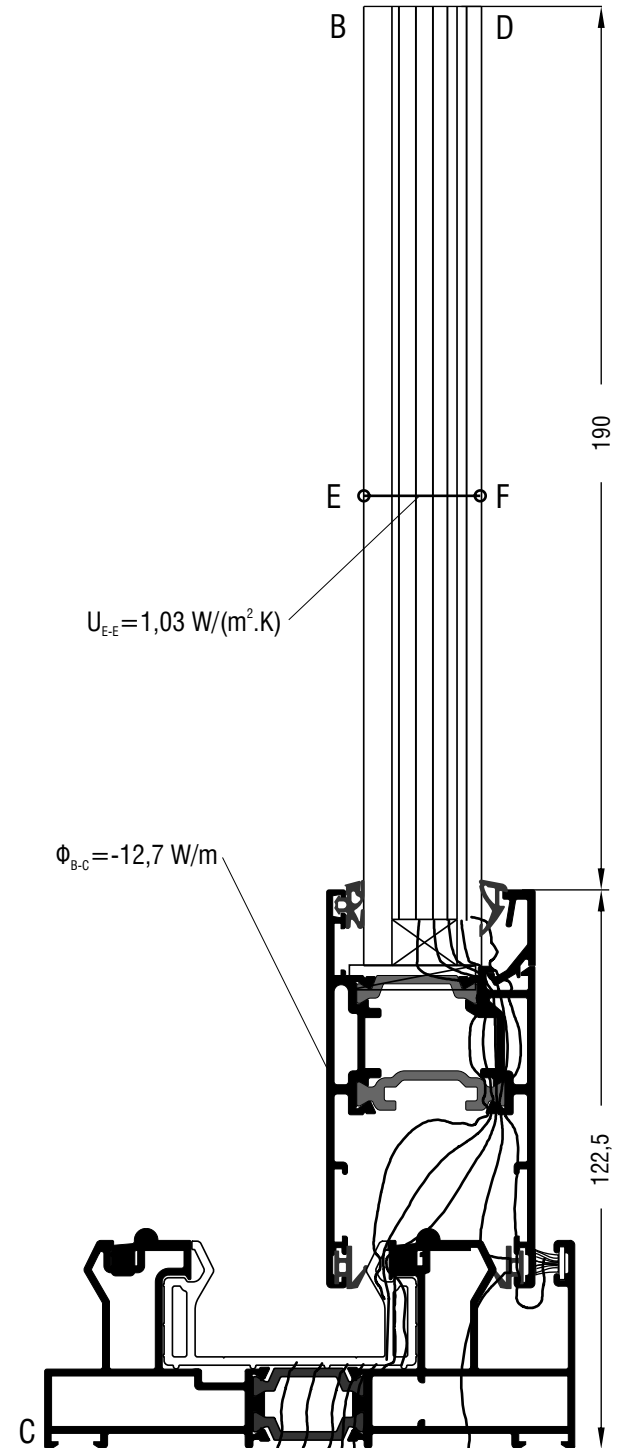
Απλό συρόμενο 90kg - Ανασυρόμενο 90/150kg  
Sliding 90kg - Lift-slide 90/150kg



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

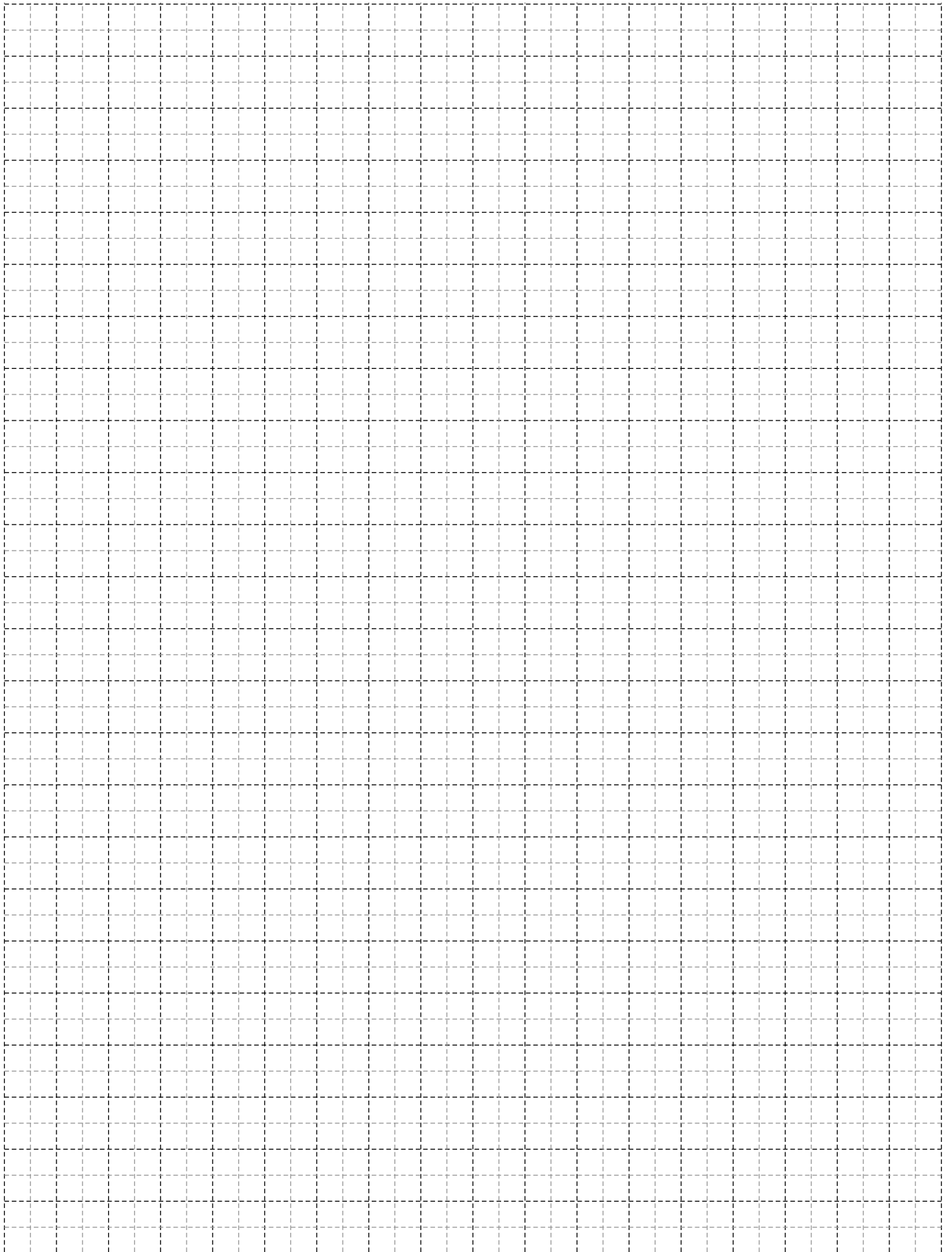
$$U_{fF} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{-14,863}{-20,000} - 1,169 \cdot 0,190}{0,122} = 4,26 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

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



























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









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















**Επεξήγηση Συμβόλων  
Symbol Explanation**











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

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

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

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














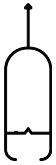
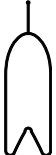
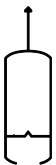
-  = Reinforcing plate for corners
-  = Reinforcing plate for joints
-  = Special
-  = Couple Cleat
-  = End cap
-  = Saw
-  = Milling bit
-  = Rubber mallet
-  = Drill jig
-  = Punch press
-  = Sealant
-  = Instant glue

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

**Ευρετήριο Προφίλ  
Profile Index**












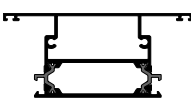
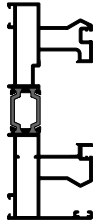


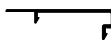

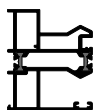
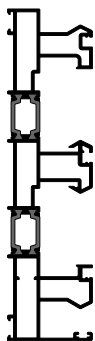
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M9010</b>	25	7,2	75	27	0,02	0,27	132	28
	<b>M9224</b>	20,1	27,7	129	36	0,62	0,32	220	26
	<b>M9225</b>	20,1	37,4	148	46	1,40	0,35	257	26
	<b>M9336</b>	10	50	111	111	3,01	0,22	349	34
	<b>M9336A</b>	56	19,9	153	133	0,39	4,69	386	34
	<b>M9338</b>	24,9	80	248	188	8,81	1,45	470	31
	<b>M9338A</b>	24,7	77	241	183	8,36	1,68	526	32
	<b>M9342</b>	25	100	233	198	12,76	0,99	465	30
	<b>M9348</b>	25	60	201	168	4,51	0,56	280	33
	<b>M9353</b>	24,9	90	224	215	13,73	1,84	511	32

									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M9356</b>	24,9	110	294	293	28,12	1,36	803	31
	<b>M9357</b>	24,9	60	157	157	4,10	0,63	385	30
	<b>M9368</b>	24,9	87	276	211	12,71	1,60	590	29
	<b>M9534</b>	24,9	101	284	237	20,74	1,75	713	31
	<b>M9538</b>	24,9	82,9	249	190	10,48	1,75	520	33
	<b>M9553</b>	24,9	82,3	215	185	12,26	1,95	582	32
	<b>M9558</b>	24,9	83,3	255	195	9,96	1,69	483	33



		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M9559</b>	24,9	84,5	279	225	11,07	1,09	608	30
	<b>M12241</b>	44,1	41,9	164	82	2,32	2,07	286	27
	<b>M12242</b>	46,8	41,9	200	101	3,30	2,75	356	27
	<b>M12323</b>	41,9	40,9	310	52	3,59	3,13	553	27
	<b>M12340</b>	77	43,4	337	102	3,35	10,66	599	27
	<b>M14244</b>	37,9	49,7	326	88	8,89	3,08	879	29
	<b>M14254</b>	31,1	33,1	131	80	1,42	1,43	422	29
n	<b>M14385</b>	5,4	5,6	29	5	0	0	39	26
	<b>M14386</b>	82,3	38	524	198	12	30,16	1326	24
	<b>S409</b>	20,6	10,2	80	23	0,04	0,28	173	34

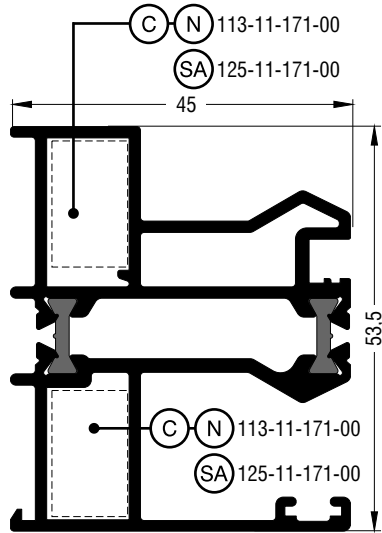


									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>S424</b>	100	44,5	417	175	16,68	39,47	1552	25
	<b>S452</b>	45	114,5	568	260	103,34	16,66	2195	21
	<b>S460</b>	39,2	50,6	305	65	10,40	5,65	1241	25
	<b>S461</b>	38,2	34,1	155	135	1,55	1,62	390	25
	<b>S462</b>	57,3	16	165	68	0,19	3,84	336	26
	<b>S463</b>	32,6	20	111	39	0,21	0,69	197	25
	<b>S468</b>	45	53,5	322	242	11,79	11,53	1403	20
	<b>S474</b>	45	175	840	335	357,28	25,70	3354	23

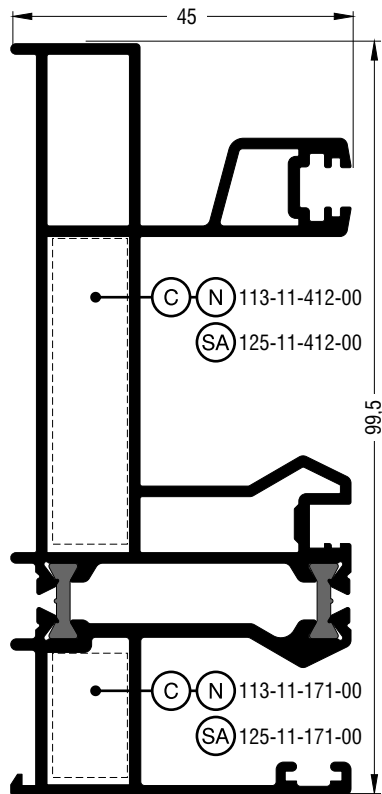


		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>S476</b>	45	146,9	730	415	210,90	20,90	2739	22
	<b>S478</b>	45	99,5	512	383	67,45	16,04	2045	20
	<b>S482</b>	18,2	10,3	52	24	0,04	0,11	177	26
	<b>S484</b>	86	45	483	169	20,05	25,79	1624	24
	<b>S486</b>	86	45	477	169	19,72	25,09	1686	24
	<b>S488</b>	45	137	689	519	170,39	20,29	2665	21
	<b>S490</b>	80	28,4	386	265	3,30	22,43	981	28
	<b>S491</b>	20	30	131	91	1,87	0,73	440	28
	<b>S492</b>	20,7	10,5	80	24	0,05	0,30	187	34

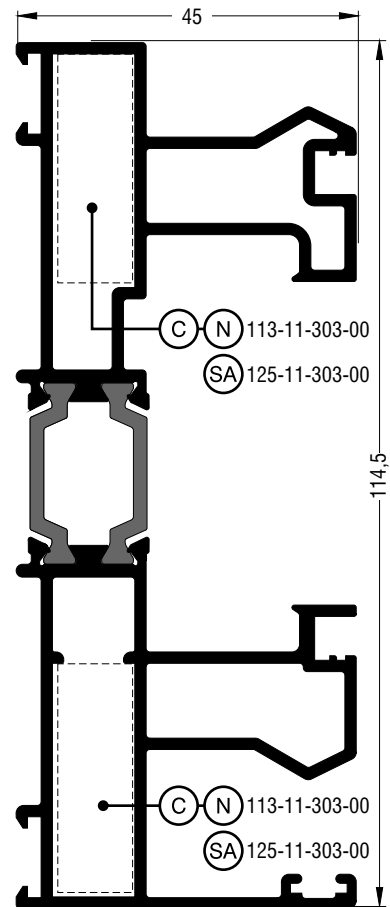
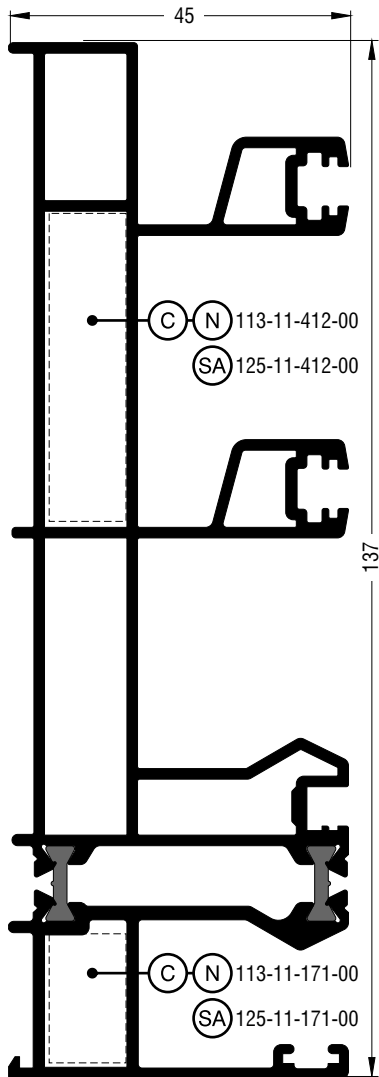
**Προφίλ 1:1**  
**Profiles 1:1**



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

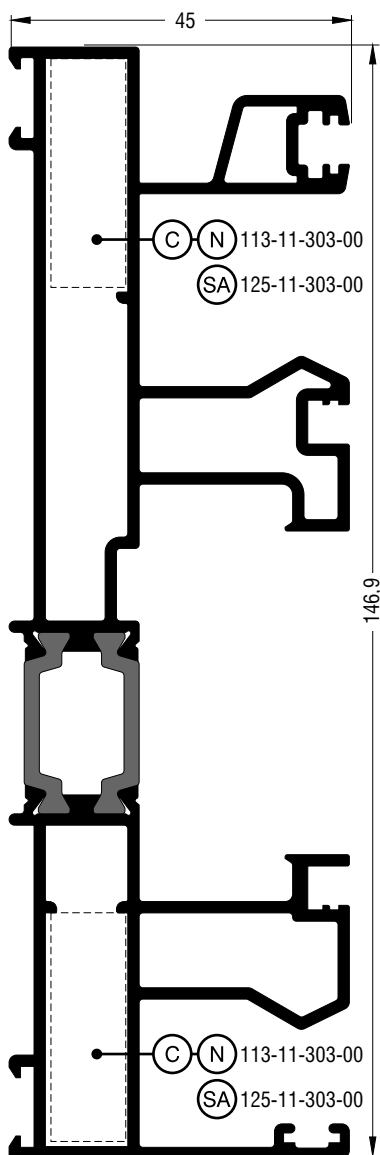


<b>S478</b>	
Διπλός οδηγός τζάμι / σήτα ή τζάμι / παντζούρι   Double frame guide for glazing / fly-screen or glazing / shutter	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	512 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	383 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	67,45 cm <sup>4</sup>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

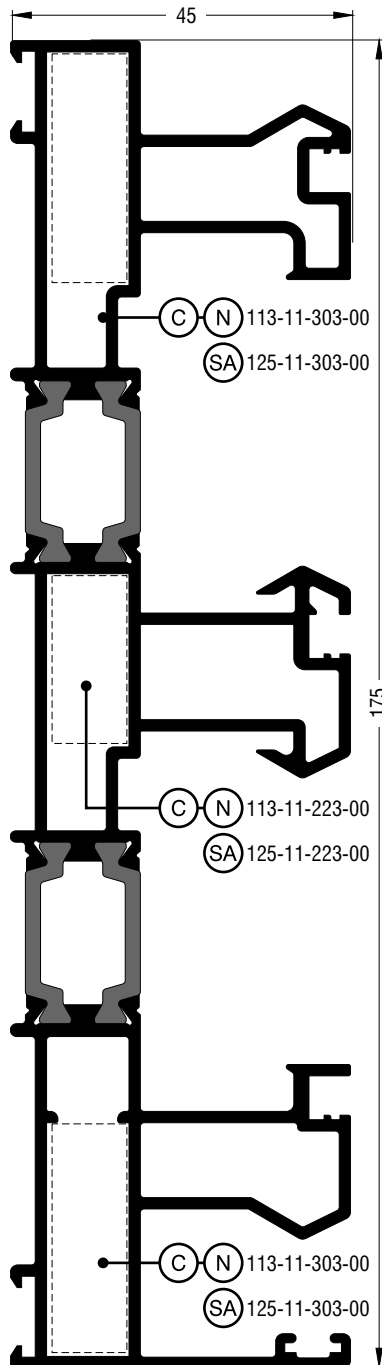


<b>S488</b>	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / σήτα / παντζούρι Triple frame guide for glazing / fly-screen / shutter	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	689 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	519 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	170,39 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας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

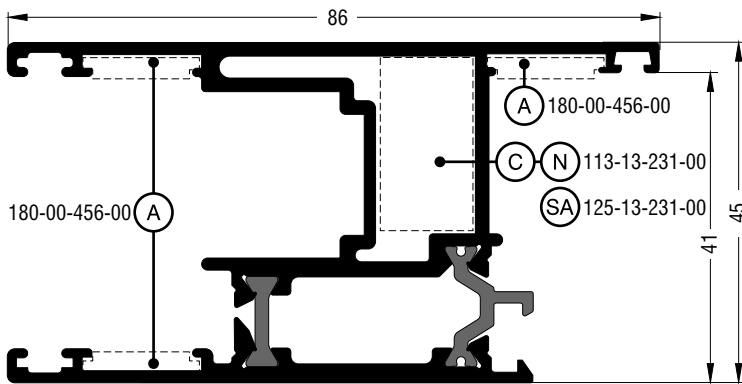
<b>S452</b>	
Διπλός οδηγός τζάμι / τζάμι Double frame guide for glazing / glazing	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	568 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	260 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	103,34 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia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



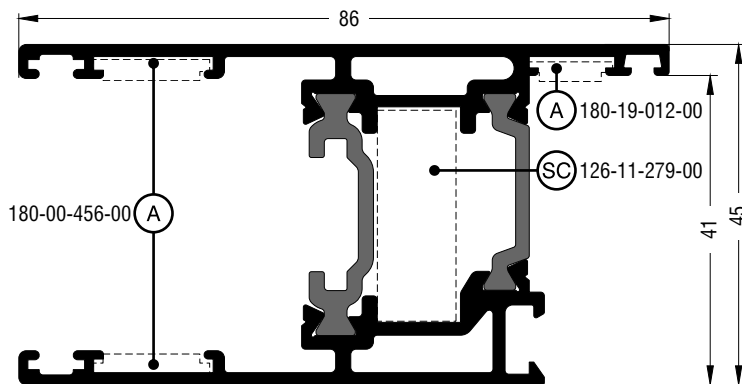
<b>S476</b>	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / τζάμι / σήτα Triple frame guide for glazing / glazing / fly-screen	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	730 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	415 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	210,90 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y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



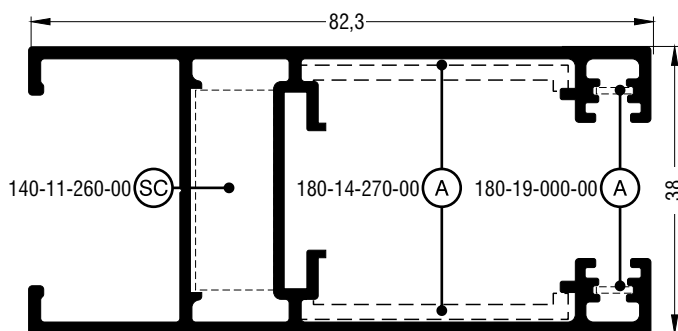
<b>S474</b>	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / τζάμι / τζάμι Triple frame guide for glazing / glazing / glazing	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	840 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	335 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	357,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y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



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

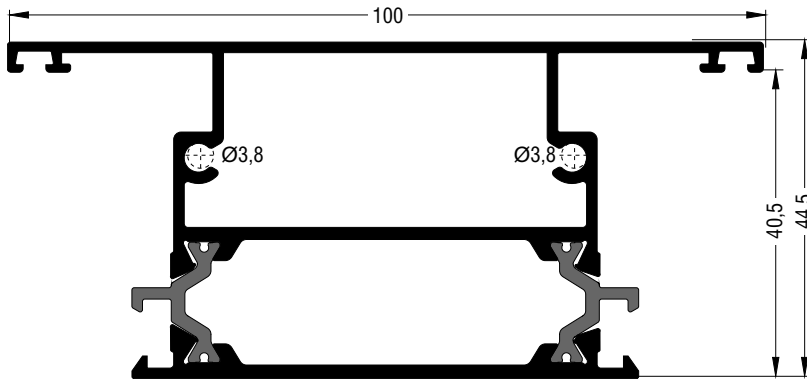


<b>S484</b>	
Φύλλο για μηχανισμό 80/200kg Sash for 80/200kg mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	483 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	169 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,05 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	25,79 cm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

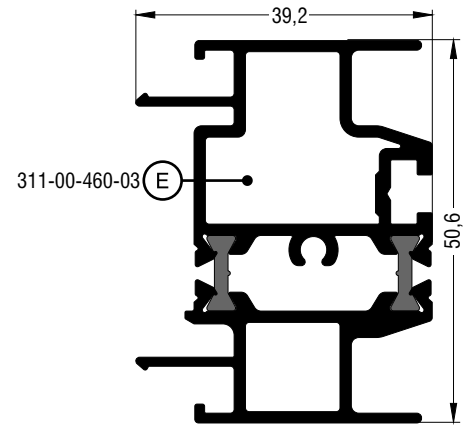


<b>M14386</b>	
Φύλλο παντζουριού   Shutter sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	524 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	198 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	30,16 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b>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

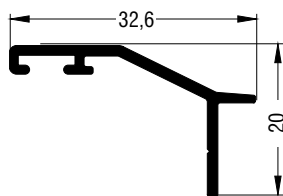




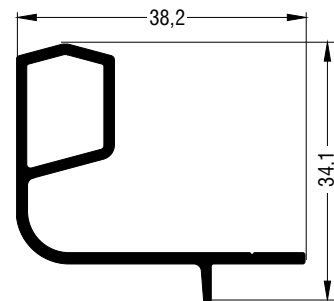
<b>S424</b>	
Ταυ   Transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	417 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	175 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,68 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	39,47 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1552 gr/m



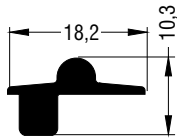
<b>S460</b>	
Μπαλί   Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	305 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,40 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,65 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1241 gr/m
Τάπα End cap	311-00-460-03



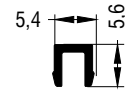
<b>S463</b>	
Νεροσταλάκτης οδηγού Waterproofing profile for frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	111 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	39 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,21 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,69 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	197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



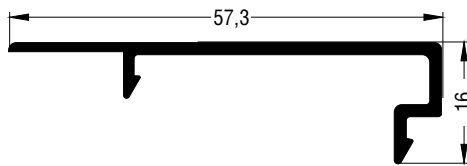
<b>S461</b>	
Πρόσθετο οδηγού σήτας Beauty profile for fly-screen frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	155 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	135 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,55 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,62 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight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



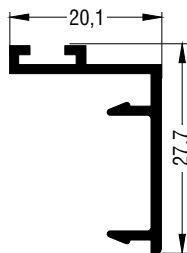
<b>S482</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	52 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	24 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,04 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,11 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	177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



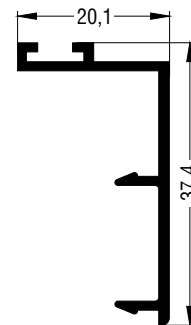
<b>M14385</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	29 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	5 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	39 gr/m



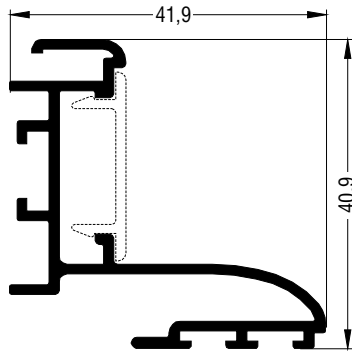
<b>S462</b>	
Πρόσθετο αγκίστρου   Beauty profile for weathering profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	165 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	68 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,19 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,84 cm 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



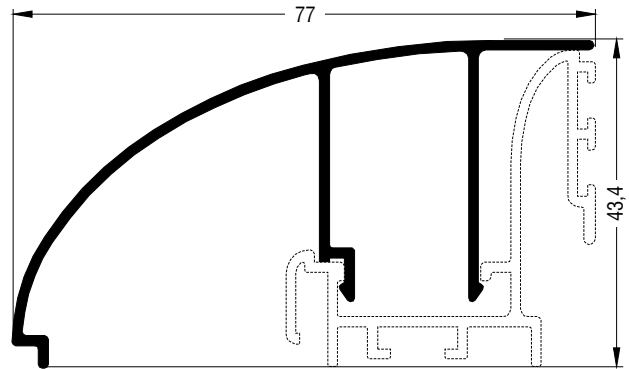
<b>M9224</b>	
Άγκιστρο   Weathering profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	129 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	36 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,62 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,32 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



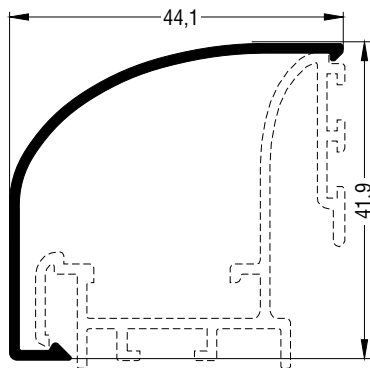
<b>M9225</b>	
Άγκιστρο   Weathering profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	148 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	46 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,40 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,35 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



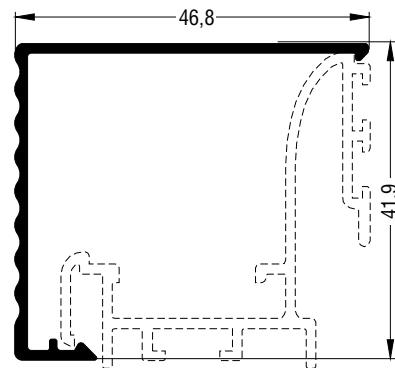
<b>M12323</b>	
Αρμοκάλυπτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	310 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	52 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,13 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	553 gr/m



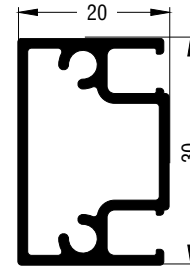
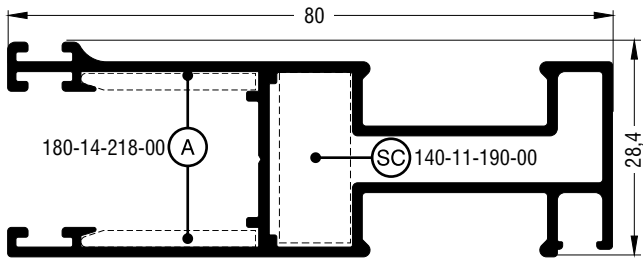
<b>M12340</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	337 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	102 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,35 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



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

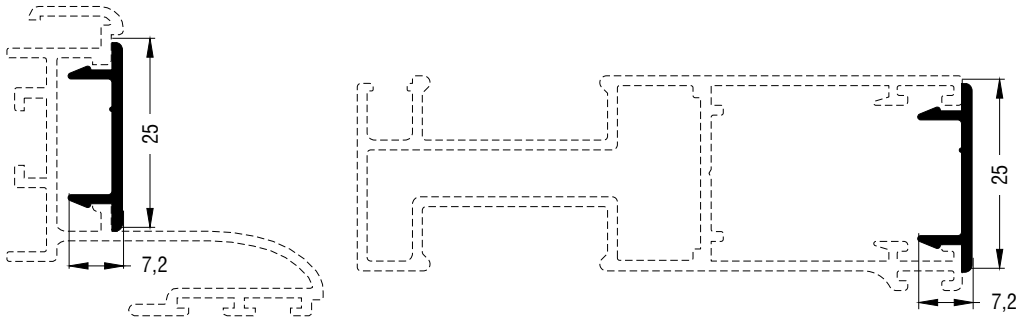


<b>M12242</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	200 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	101 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,30 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

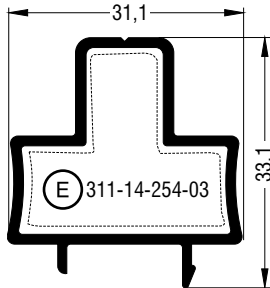


<b>S490</b>	
Φύλλο σήτας   Fly-screen sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	386 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	265 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,30 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	22,43 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

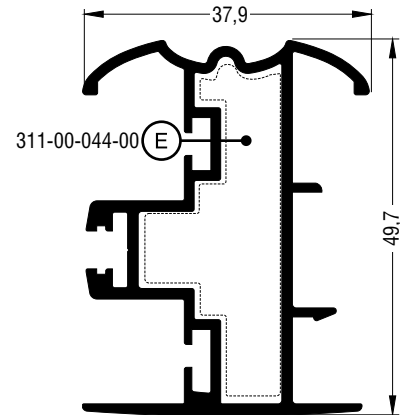
<b>S491</b>	
Ταυ σήτας   Fly-screen transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	131 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	91 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,87 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,73 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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



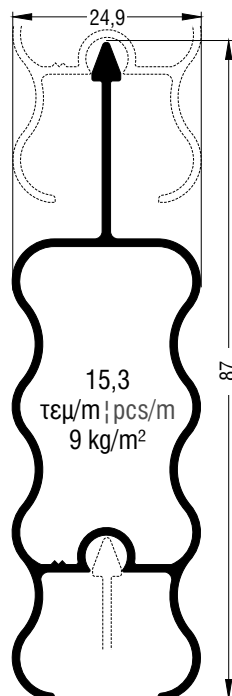
<b>M9010</b>	
Καπάκι φύλλου σήτας και αρμοκάλυπτρου Beauty cap for fly-screen sash and trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	75 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	27 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,27 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,02 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	132 gr/m



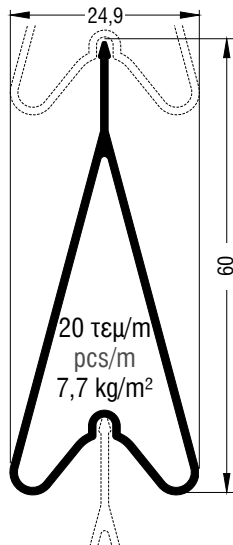
<b>M14254</b>	
Μπινί φύλλου σήτας   Sash inversion profile for fly-screen	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	131 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	80 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,42 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,43 cm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



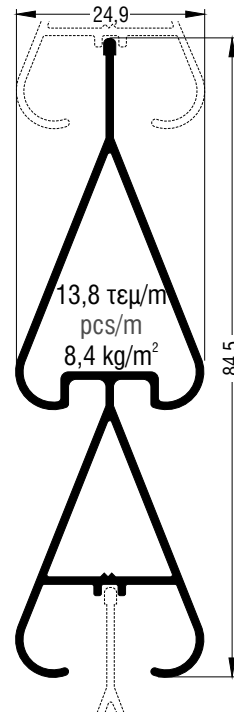
<b>M14244</b>	
Μπινί παντζουριού   Sash inversion profile for shutter	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	337 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	102 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,35 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,66 cm 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



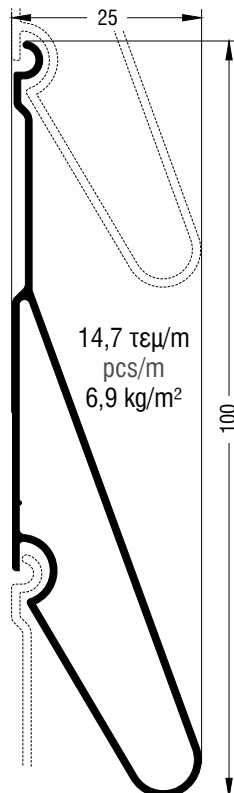
<b>M9368</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	276 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	211 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,71 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,60 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



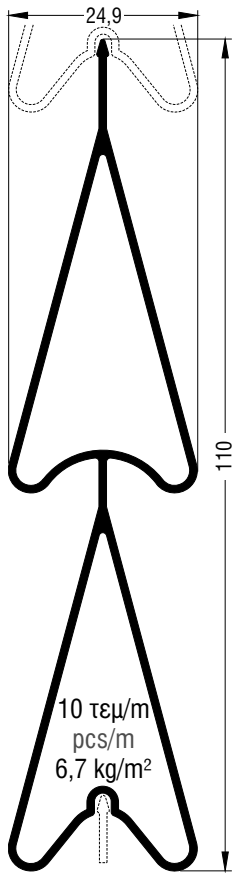
<b>M9357</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	157 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	157 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	4,10 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,63 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



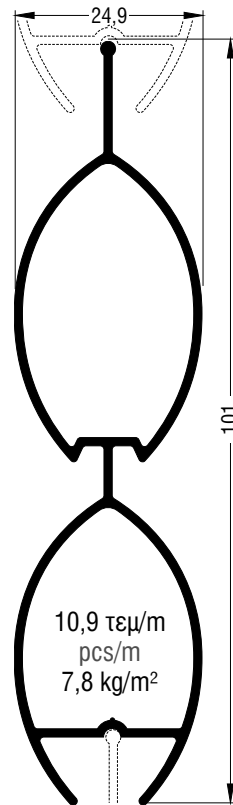
<b>M9559</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	279 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	225 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,09 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



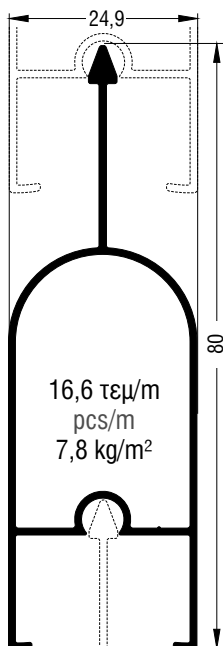
<b>M9342</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	233 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	198 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,76 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



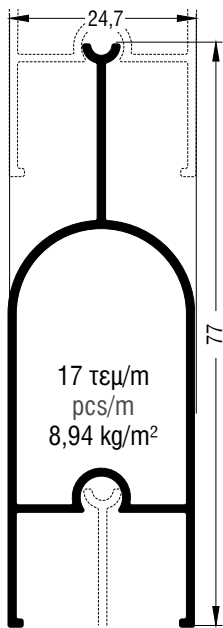
<b>M9356</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	294 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	293 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	28,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,36 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



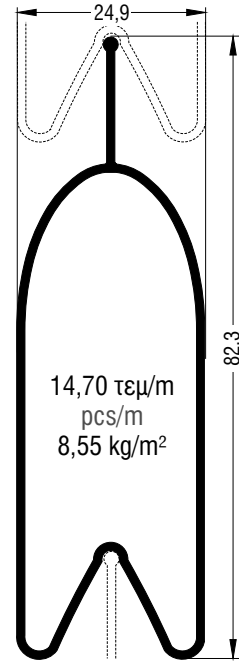
<b>M9534</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	284 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	237 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,74 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



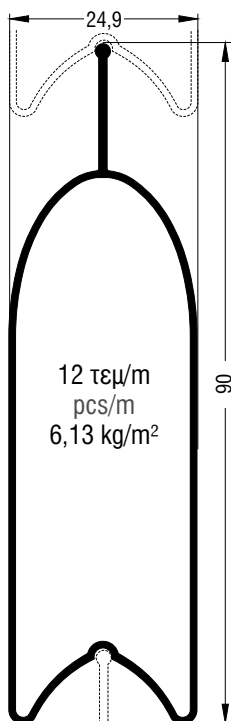
<b>M9338</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	248 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	188 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	8,81 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,45 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



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

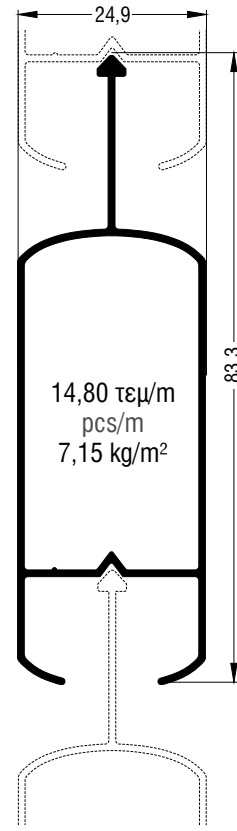
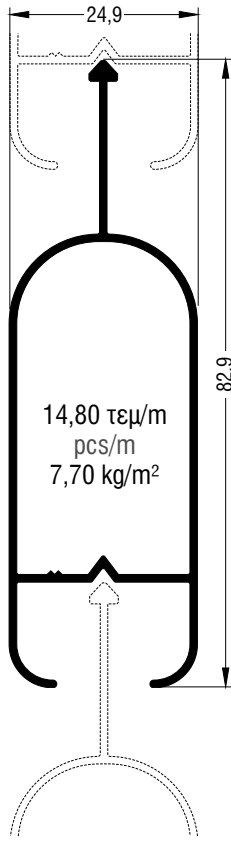


<b>M9553</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	215 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	185 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,26 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,95 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



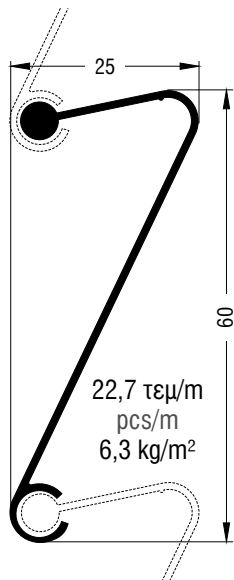
<b>M9353</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	224 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	215 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	13,73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,84 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



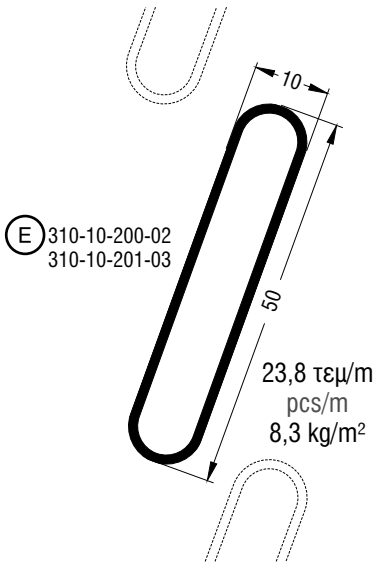


<b>M9538</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	249 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	190 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	10,48 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

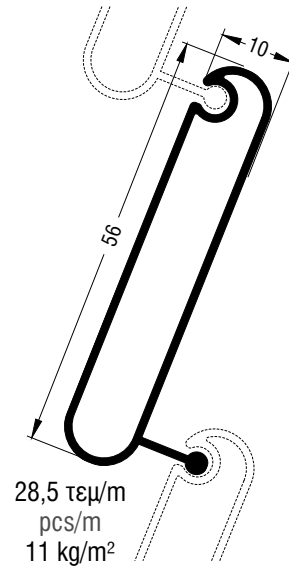
<b>M9558</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	255 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	195 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	9,96 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,69 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



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

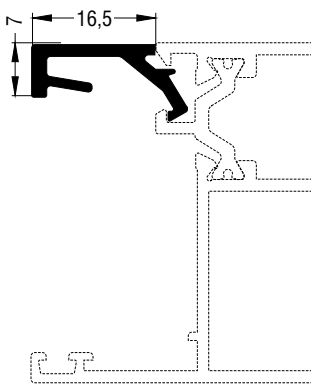


Ⓔ 310-10-200-02  
310-10-201-03

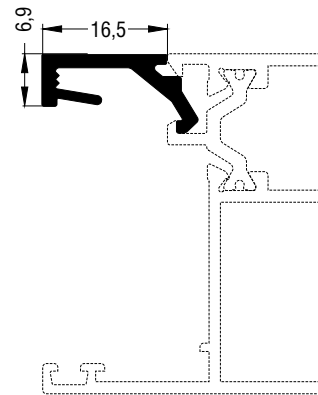


<b>M9336</b>	
Οβαλίνα   Adjustable shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	111 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	111 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,01 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b>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

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



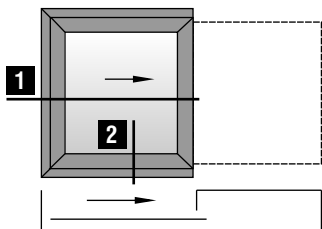
<b>S409</b>	
Πηχάκι   Glazing bead	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	80 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	23 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,04 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,28 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	173 gr/m



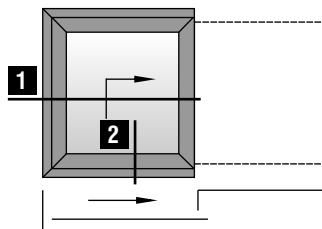
<b>S492</b>	
Πηχάκι (αποκλειστικά για ανοδίωση) Glazing bead (only for anodising)	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	80 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	24 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,05 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y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

# Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies

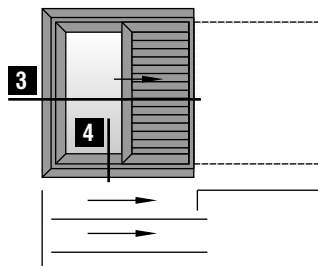
Μονόφυλλο χωνευτό απλό συρόμενο παράθυρο  
One sash pocket sliding window



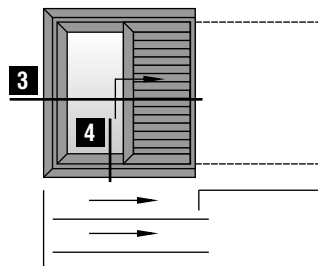
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο  
One sash pocket lift & slide window



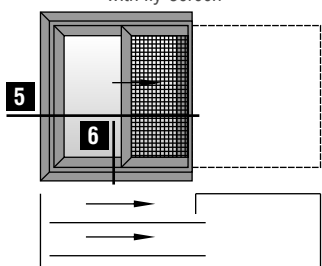
Μονόφυλλο χωνευτό απλό συρόμενο παράθυρο με παντζούρι  
One sash pocket sliding window with shutter



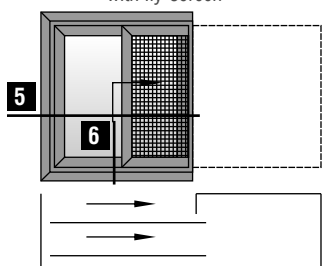
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με παντζούρι  
One sash pocket lift & slide window with shutter



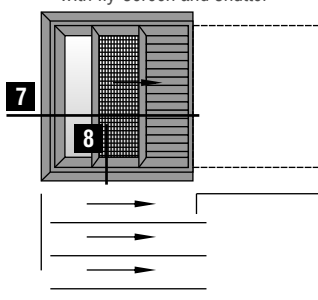
Μονόφυλλο χωνευτό απλό συρόμενο παράθυρο με σήτα  
One sash pocket sliding window with fly-screen



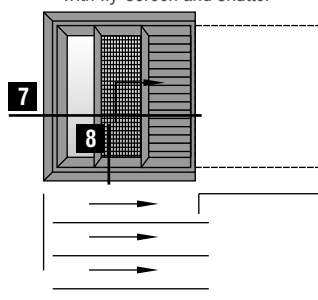
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα  
One sash pocket lift & slide window with fly-screen



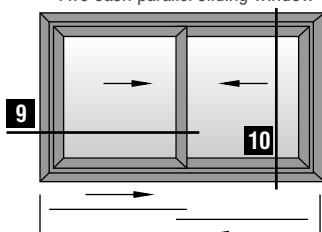
Μονόφυλλο χωνευτό απλό συρόμενο παράθυρο με σήτα και παντζούρι  
One sash pocket sliding window with fly-screen and shutter



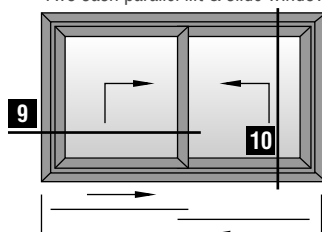
Μονόφυλλο χωνευτό ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα και παντζούρι  
One sash pocket lift & slide window with fly-screen and shutter



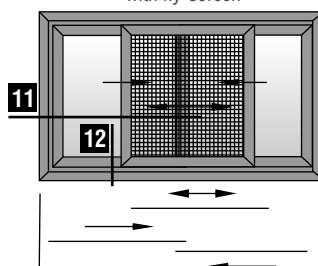
Δίφυλλο επάλληλο απλό συρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel sliding window



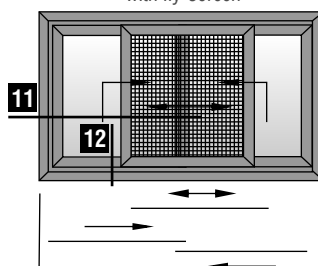
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel lift & slide window



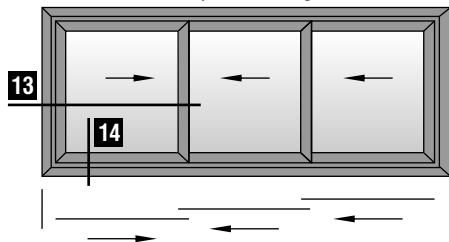
Δίφυλλο επάλληλο απλό συρόμενο παράθυρο με σήτα  
Two sash parallel sliding window with fly-screen



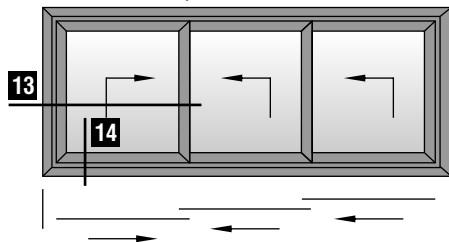
Δίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα  
Two sash parallel lift & slide window with fly-screen



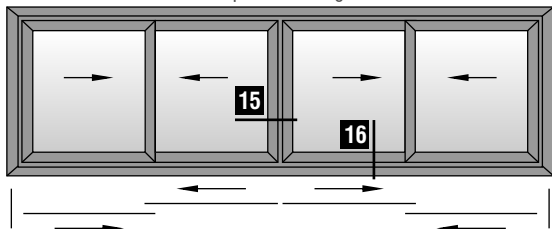
Τρίφυλλο επάλληλο απλό συρόμενο παράθυρο  
Three sash parallel sliding window



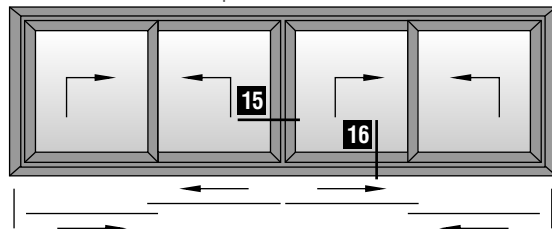
Τρίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο  
Three sash parallel lift & slide window



Τετράφυλλο επάλληλο απλό συρόμενο παράθυρο  
Four sash parallel sliding window



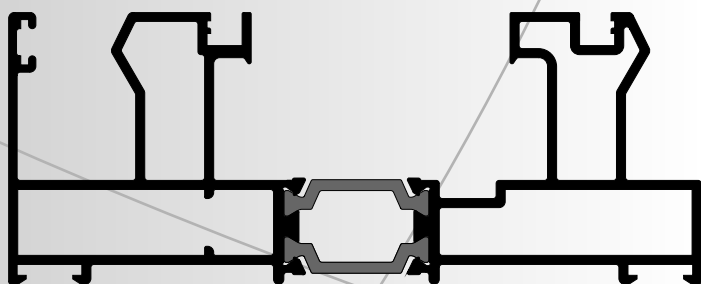
Τετράφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο  
Four sash parallel lift & slide window



# Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Τομές 1:2 | Sections 1:2

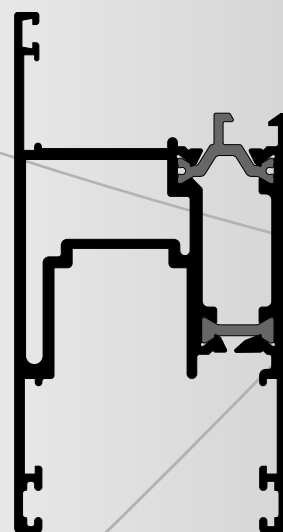
Για την υλοποίηση των τυπολογιών απλού συρομένου 90kg χρησιμοποιούνται:  
For sliding 90kg typologies implementation we use:



Οδηγοί | Frame guides

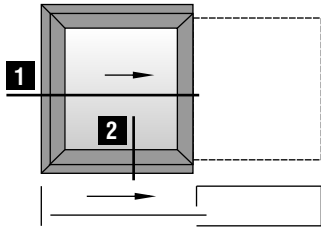


Ανοξείδωτος οδηγός  
Stainless steel guide  
660-00-450-00

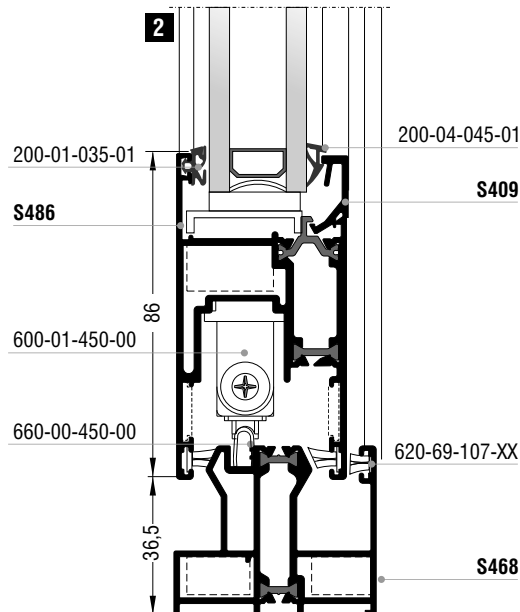
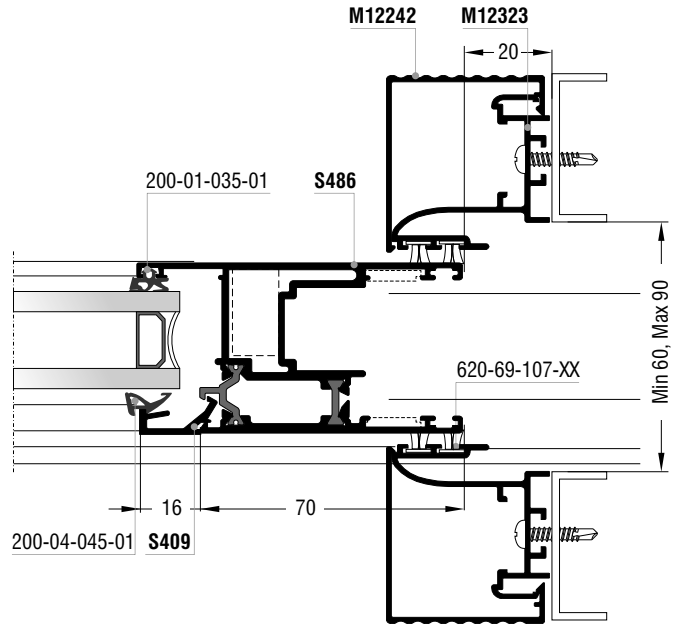
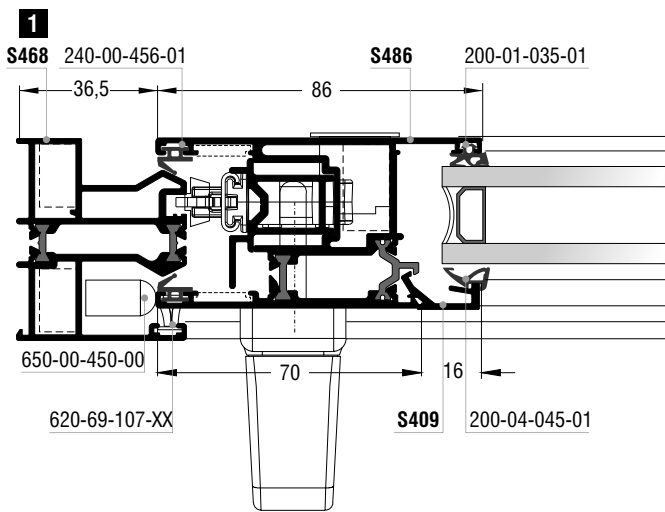


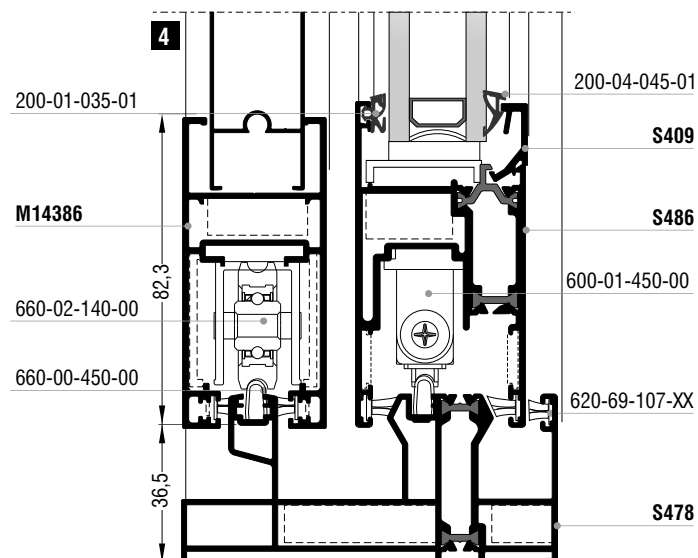
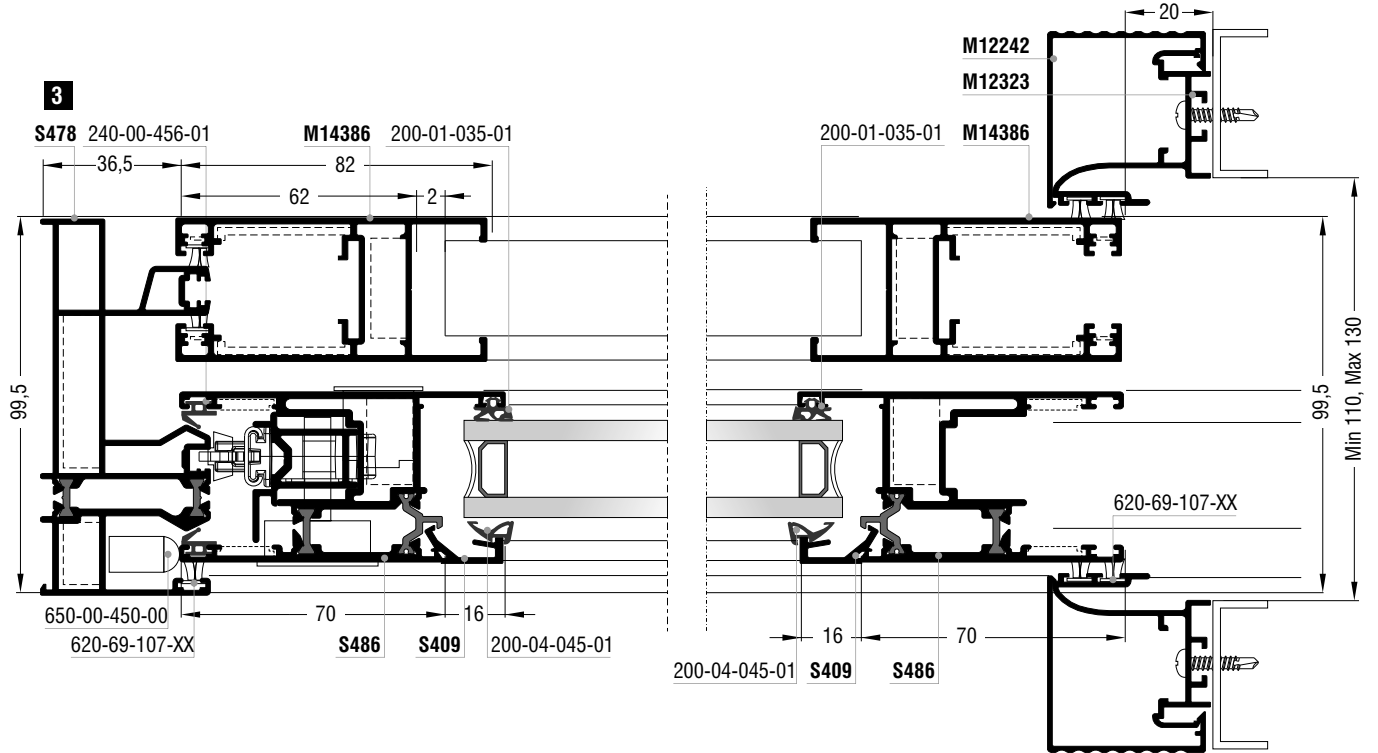
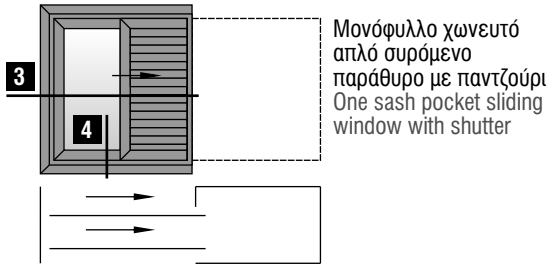
Φύλλο | Sash S486

## Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

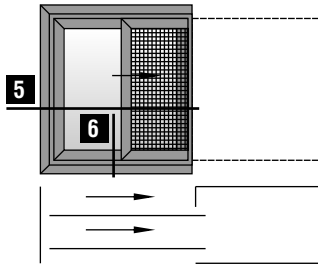


Μονόφυλλο χωνευτό  
απλό συρόμενο παράθυρο  
One sash pocket sliding window

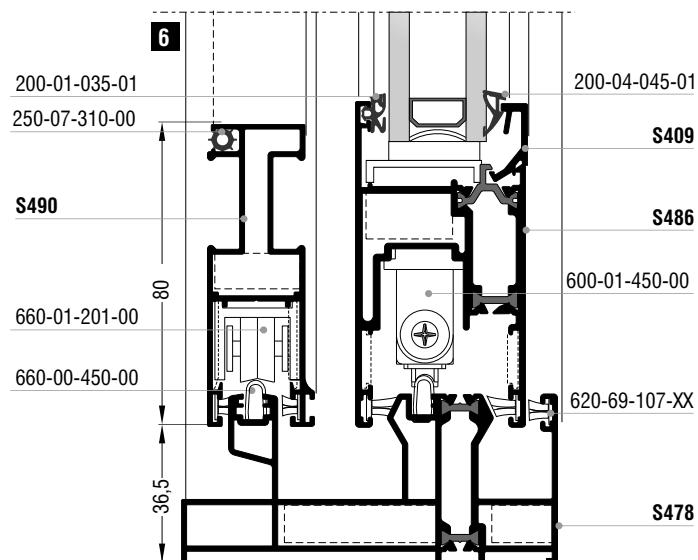
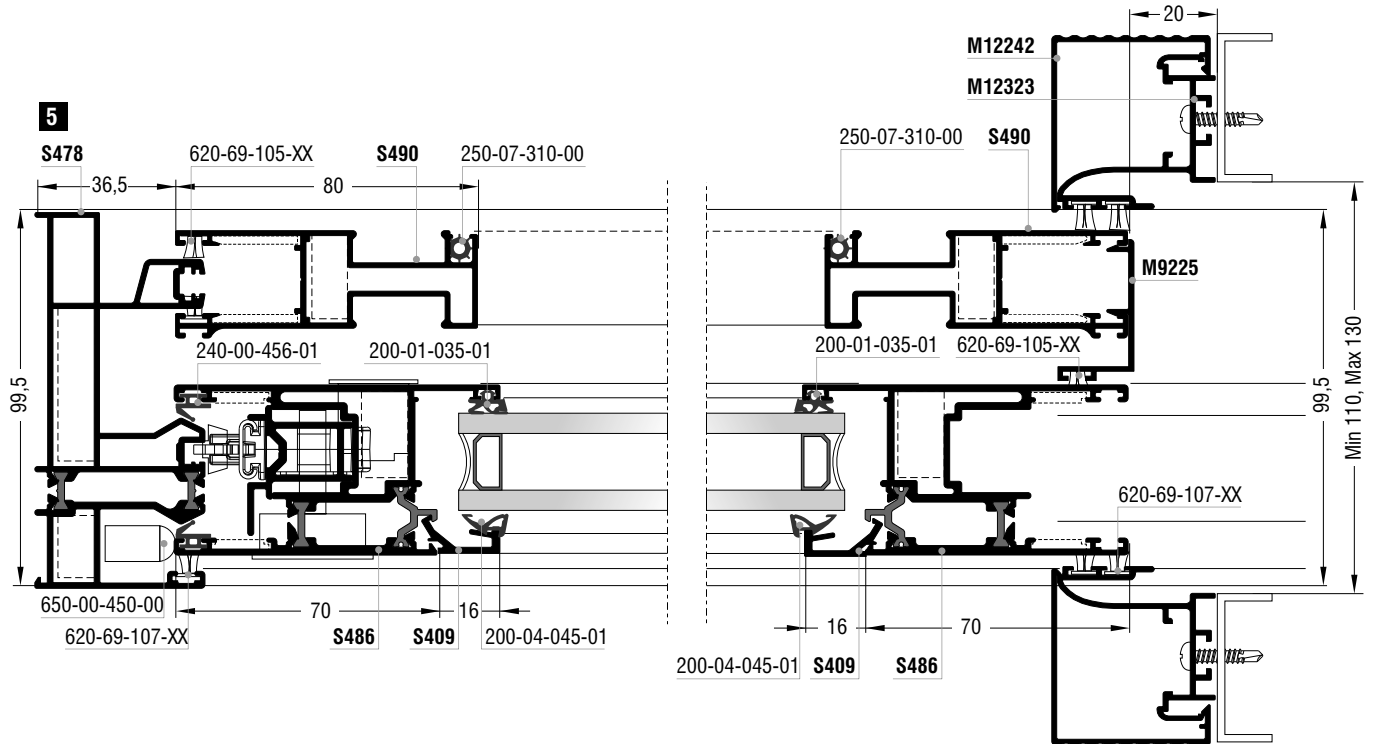




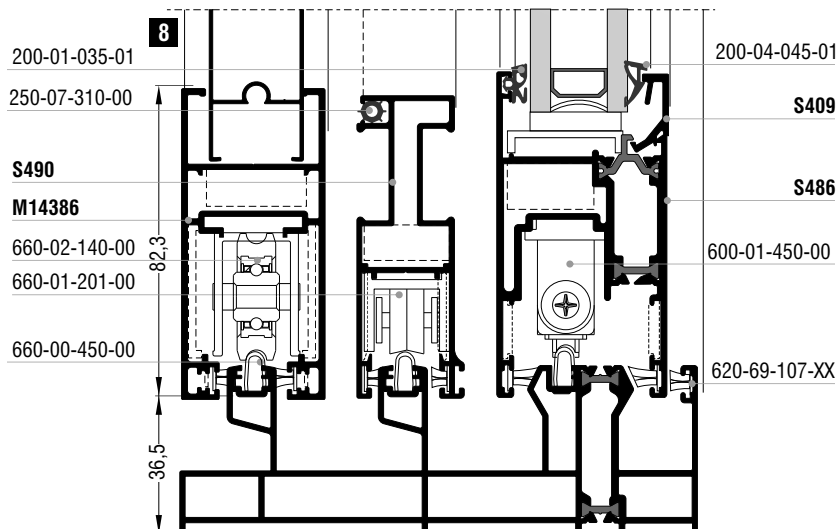
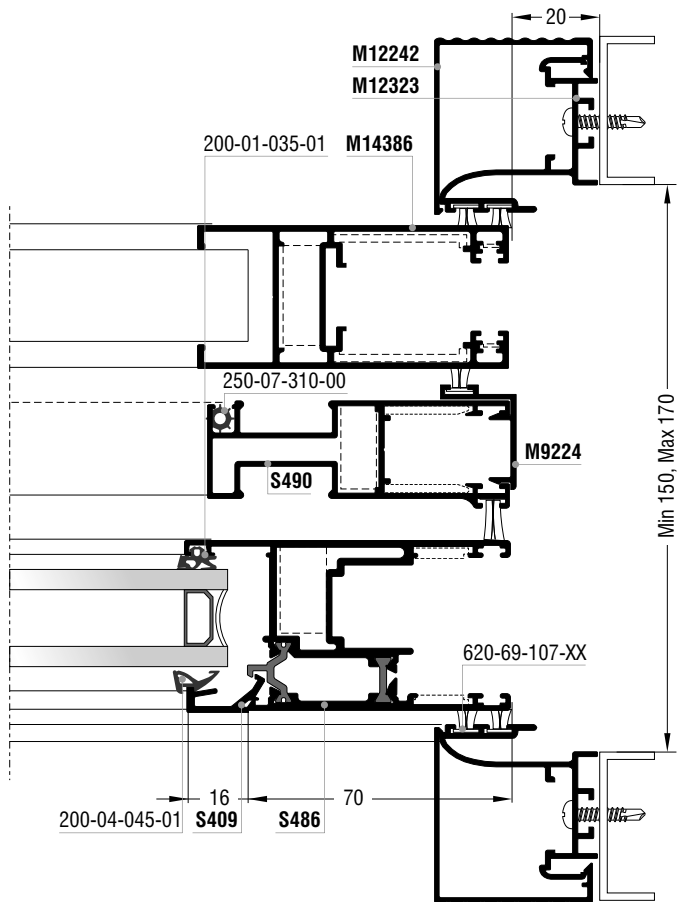
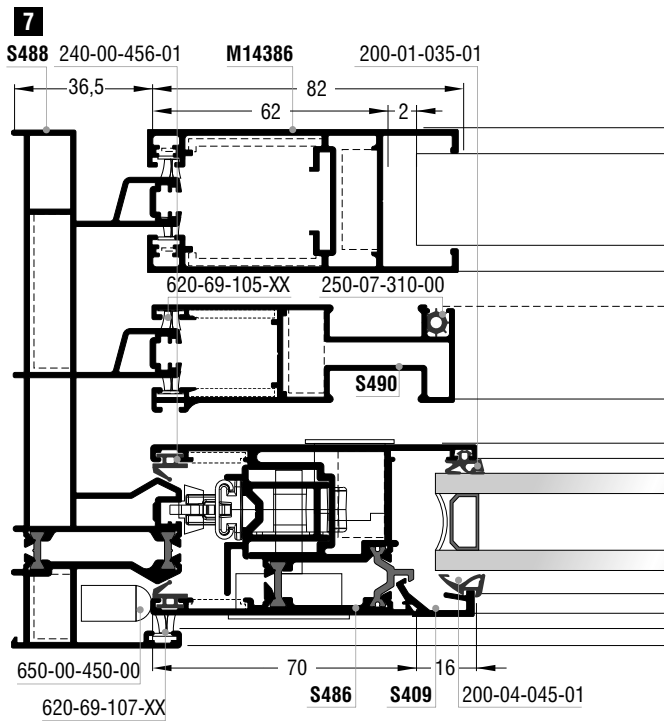
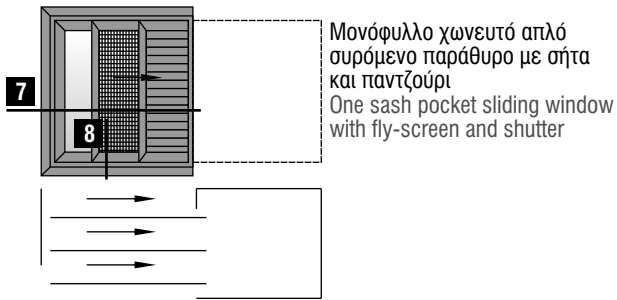
## Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg



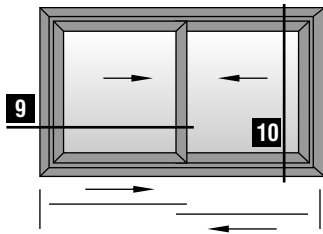
Μονόφυλλο χωνευτό απλό  
 συρόμενο παράθυρο με σήτα  
 One sash pocket sliding  
 window with fly-screen



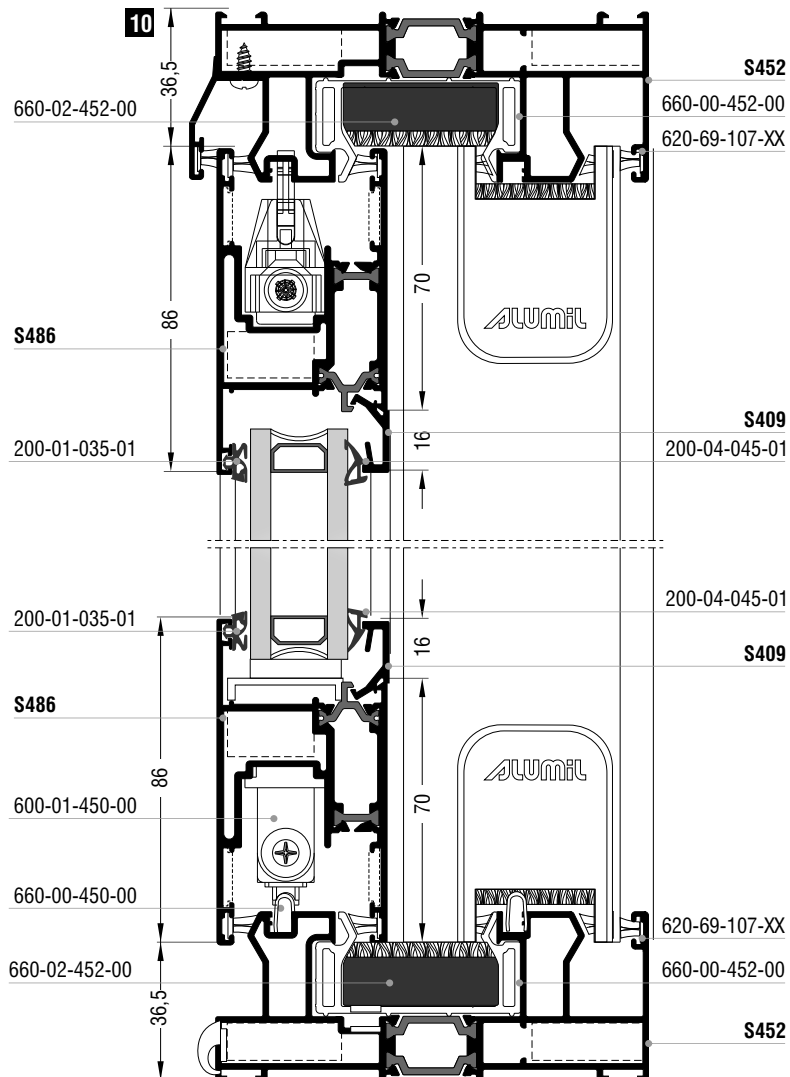
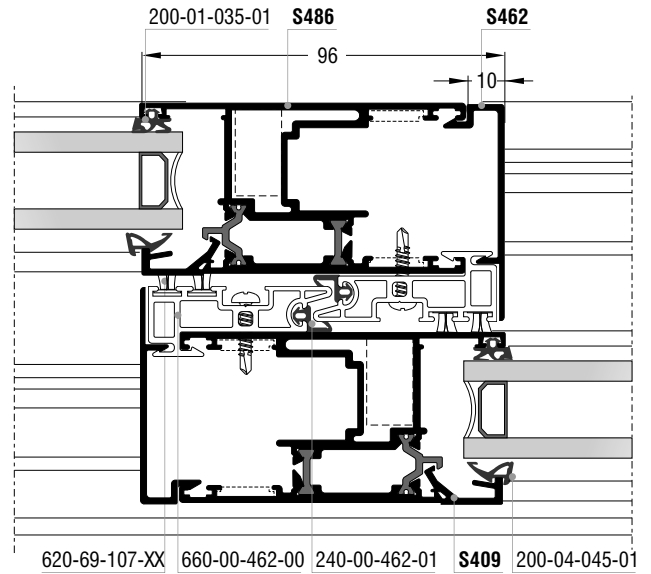
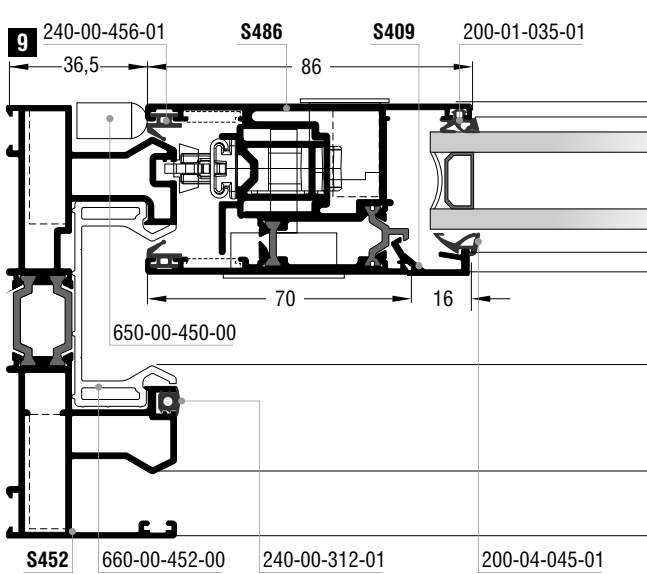


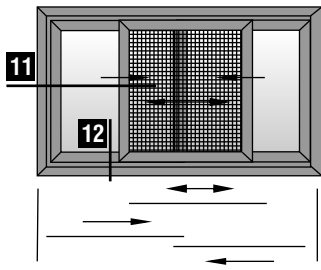


## Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

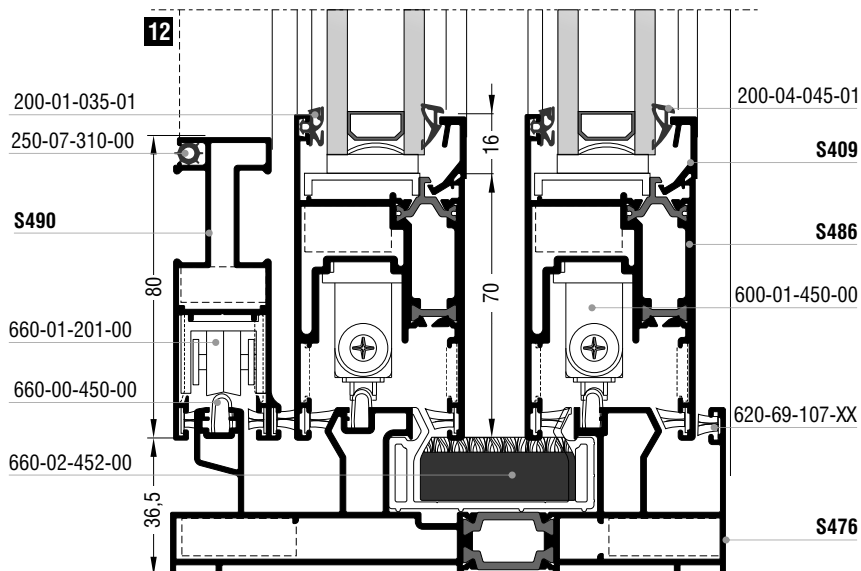
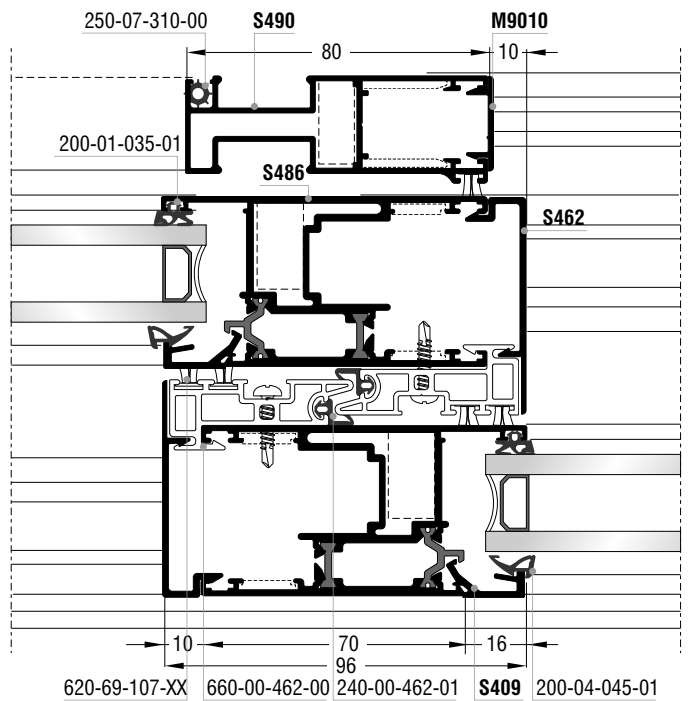
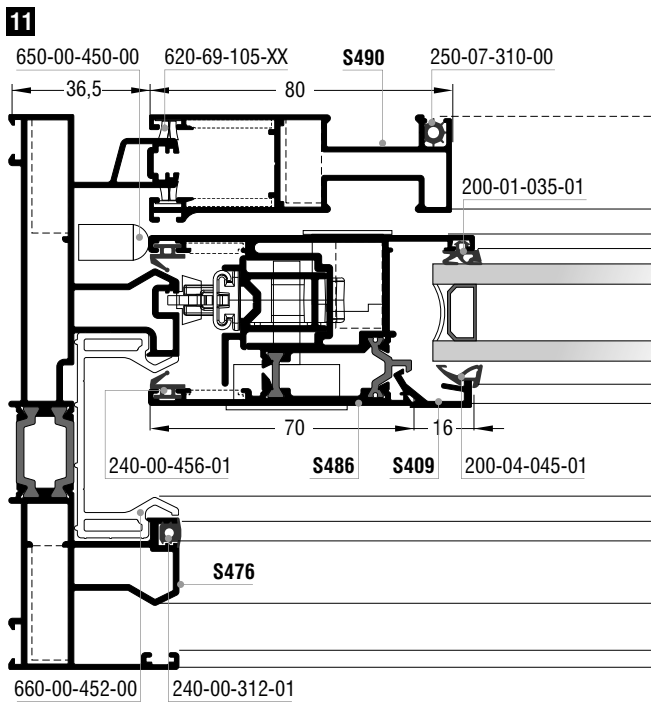


Δίφυλλο επάλληλο απλό  
συρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel sliding window

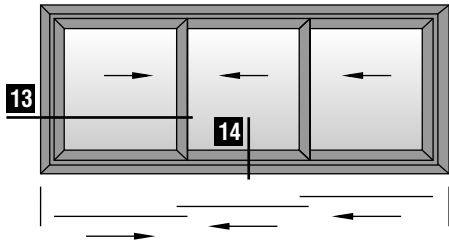




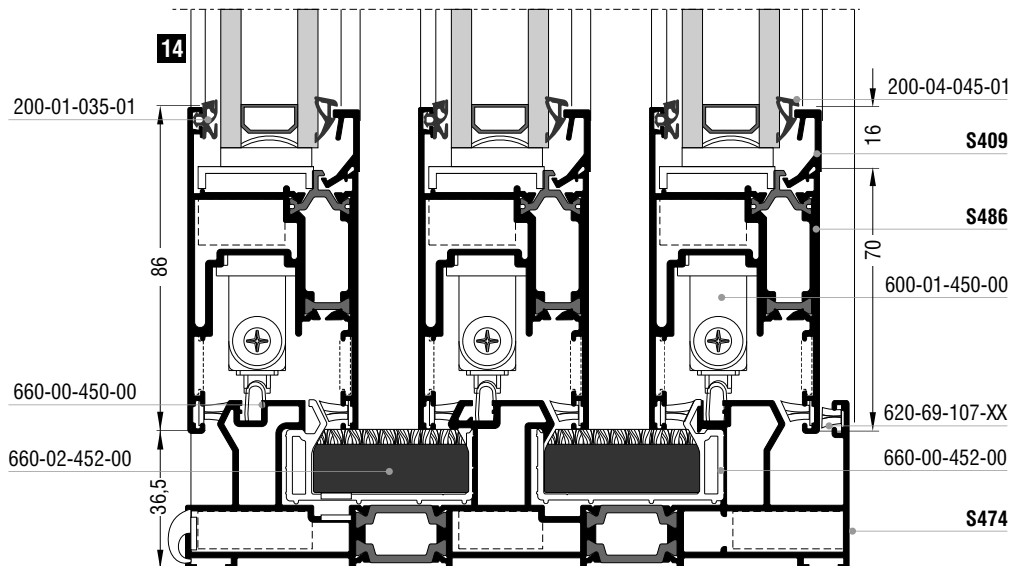
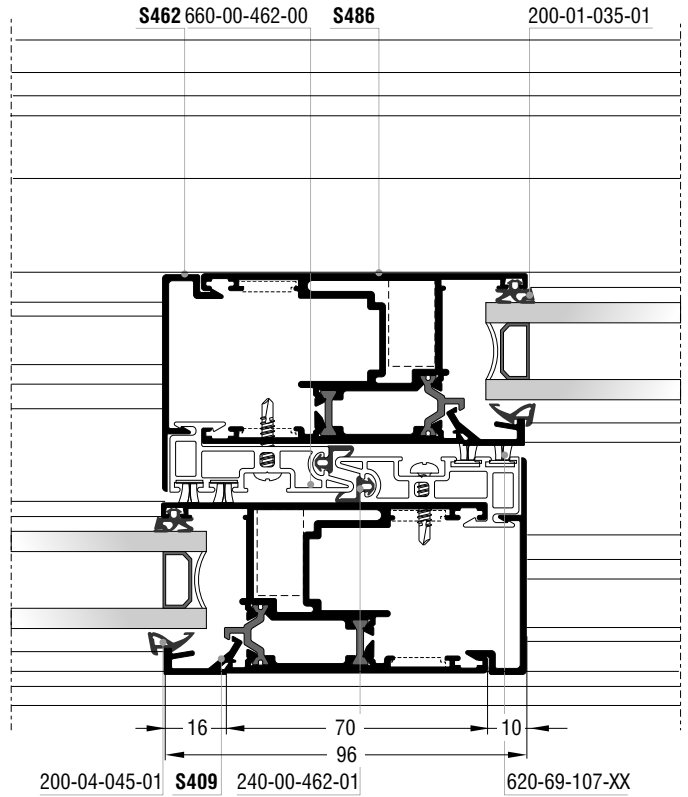
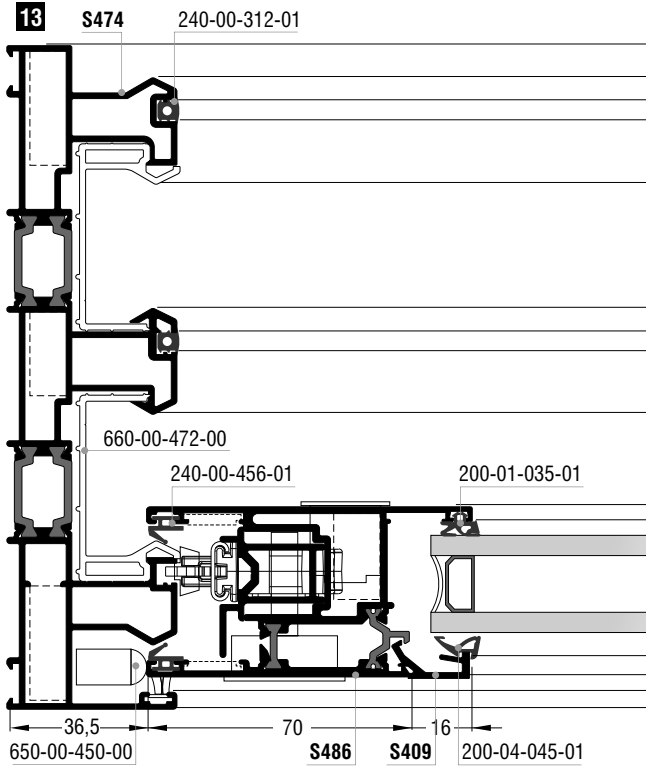
Δίφυλλο επάλληλο απλό  
συρόμενο παράθυρο με σήτα  
Two sash parallel sliding  
window with fly-screen

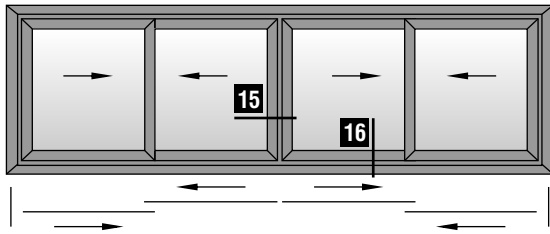


## Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

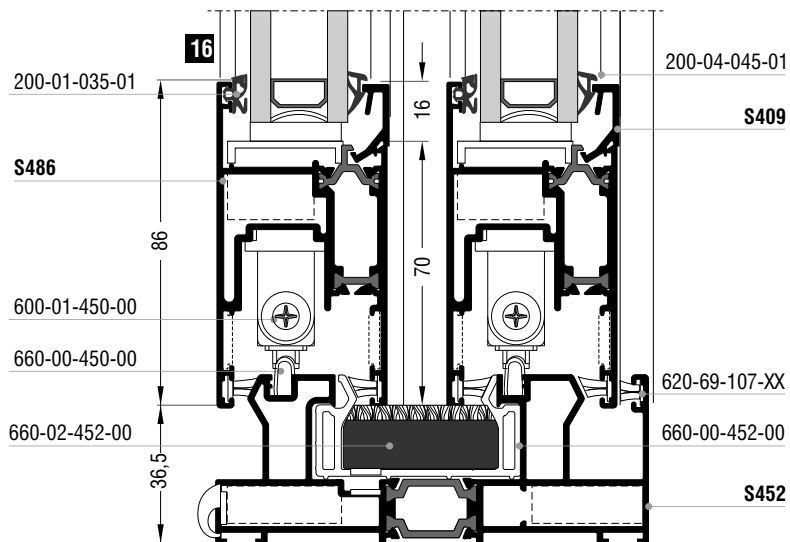
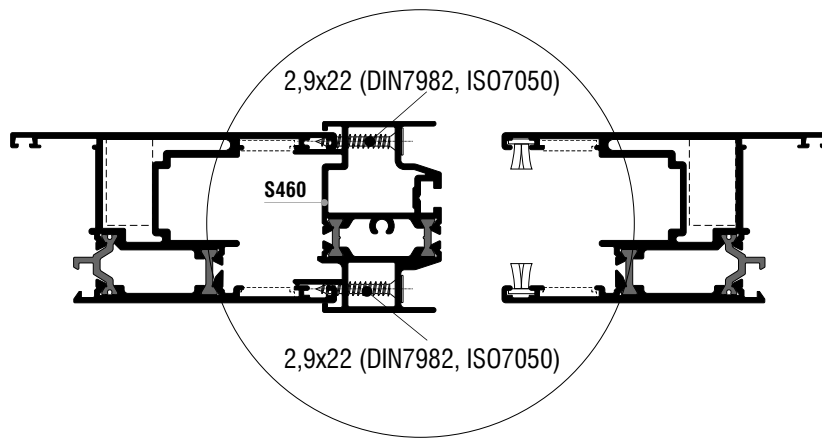
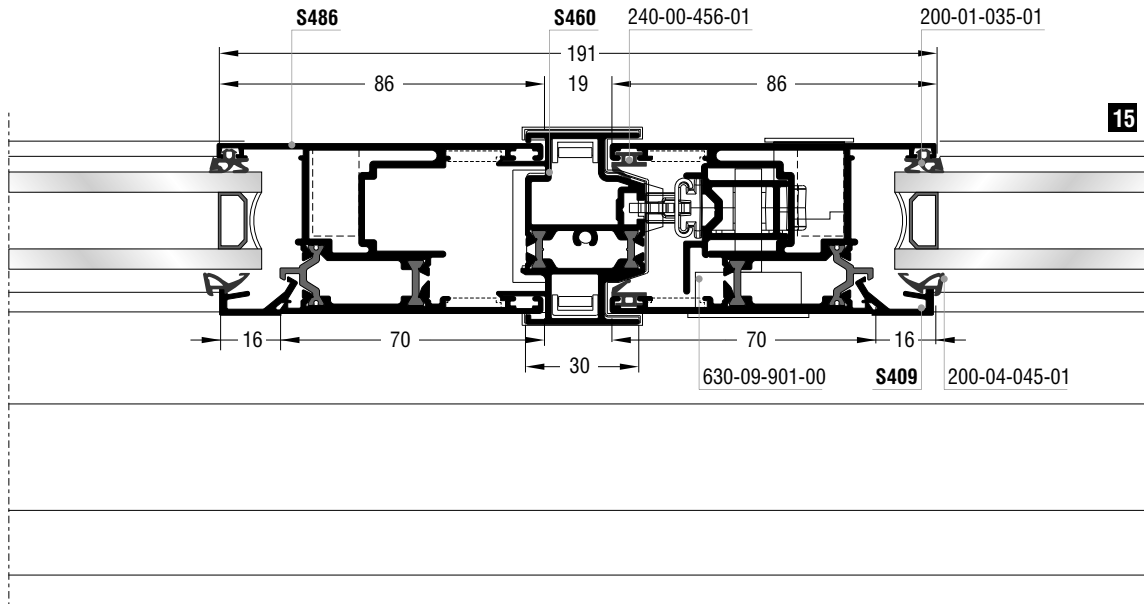


Τρίφυλλο επάλληλο απλό  
συρόμενο παράθυρο  
Three sash parallel  
sliding window

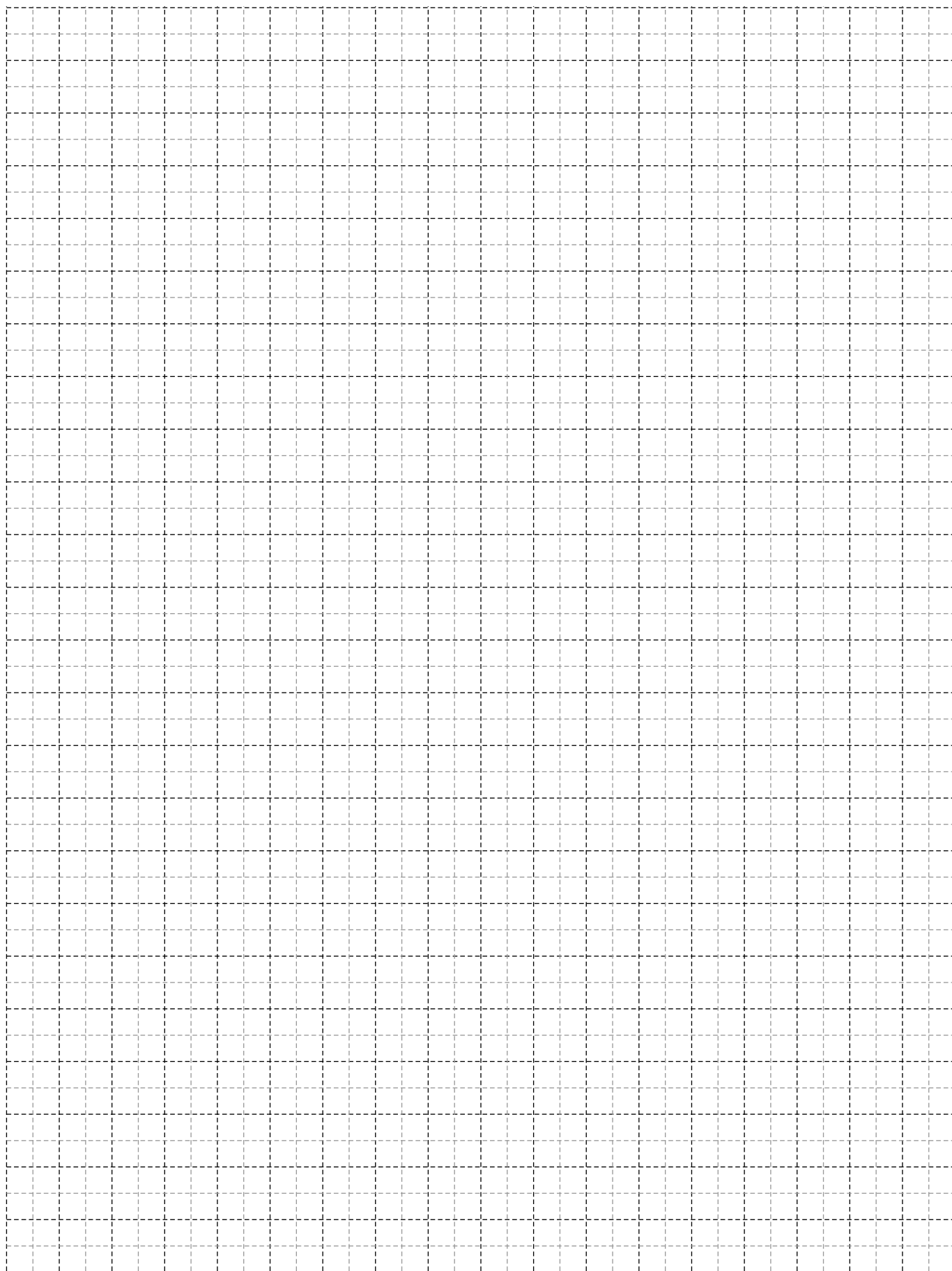




Τετράφυλλο επάλληλο απλό  
συρόμενο παράθυρο  
Four sash parallel sliding window



Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg



**Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg**

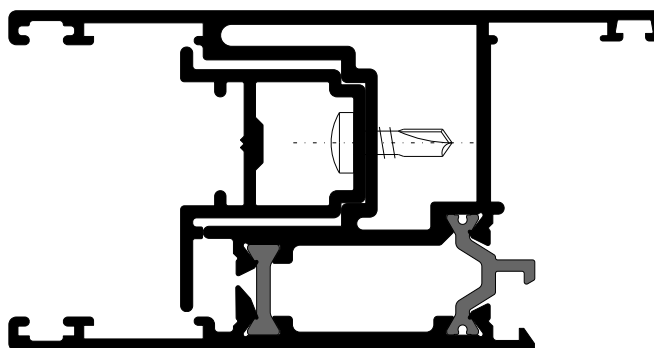
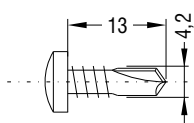
---

**Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations**

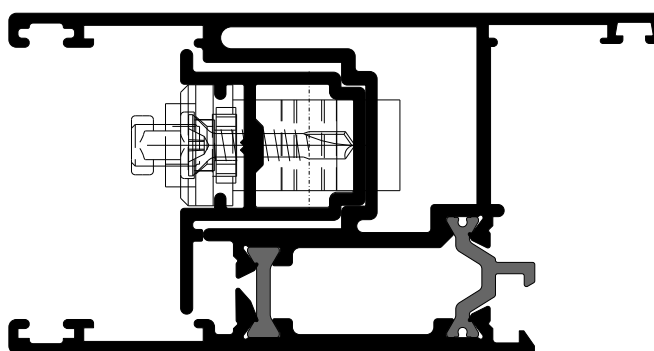
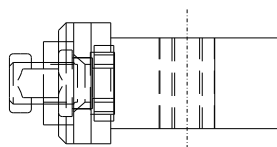
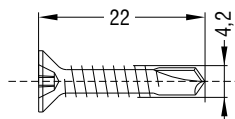
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock

Βίδωμα πρόσθετου στο φύλλο | Additional profile screwing



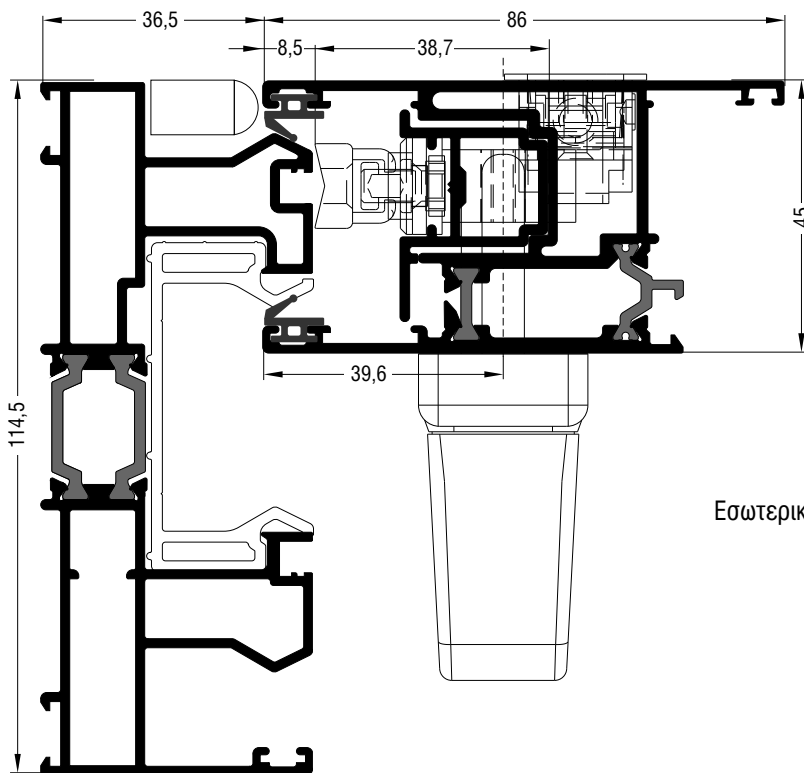
Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο | Lock screwing



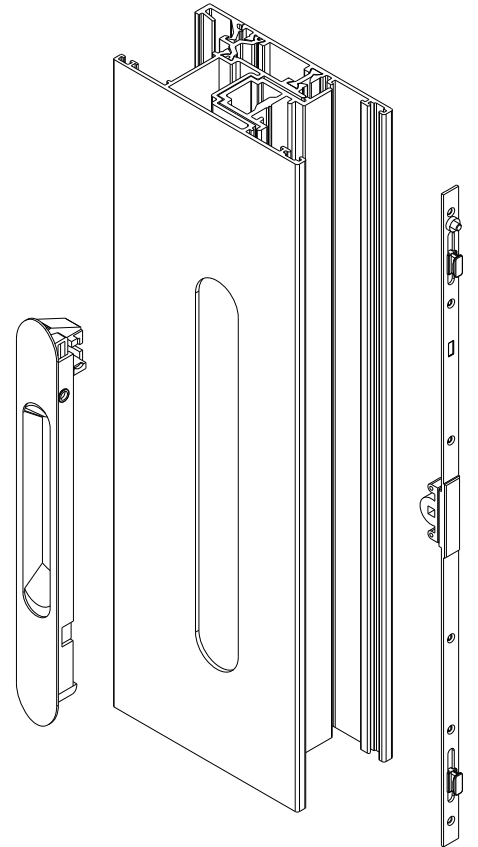


Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull

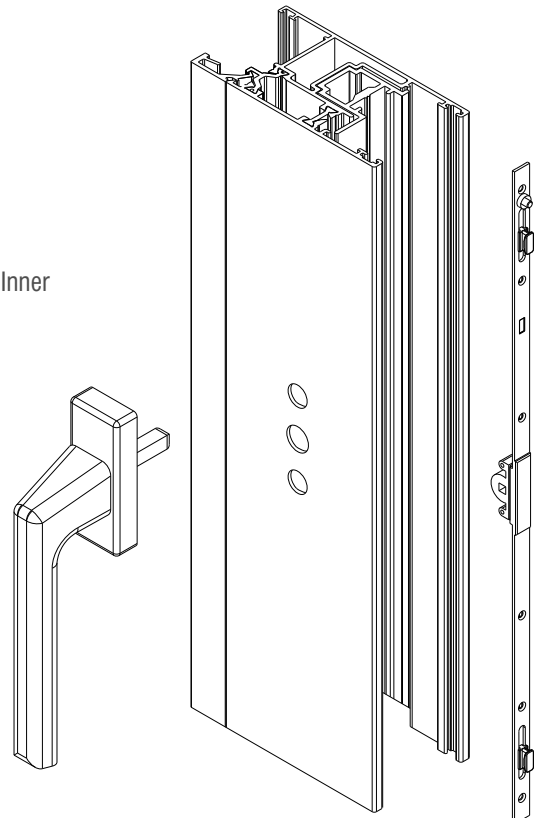
Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock



Εξωτερικά | Outer



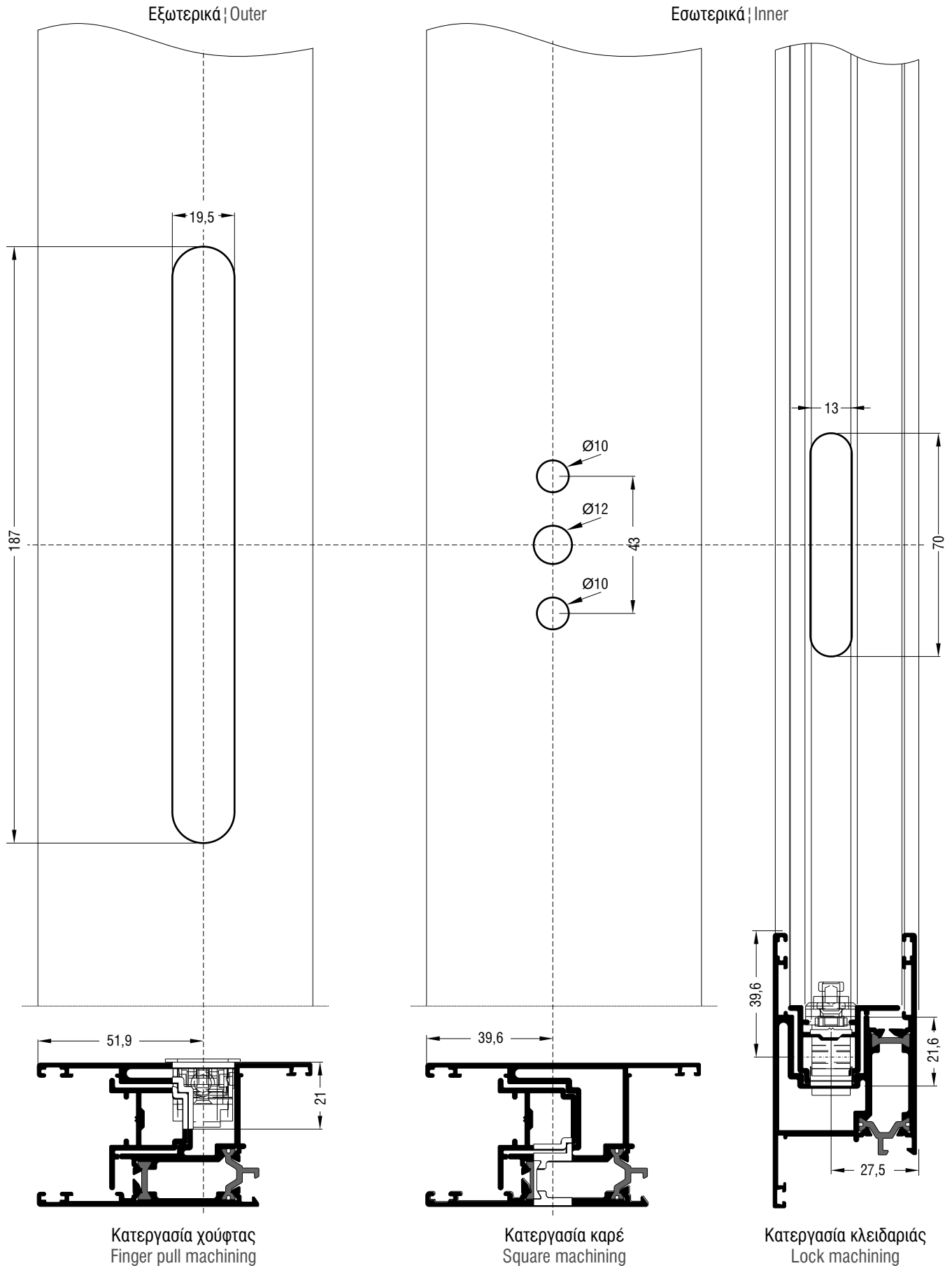
Εσωτερικά | Inner



Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock

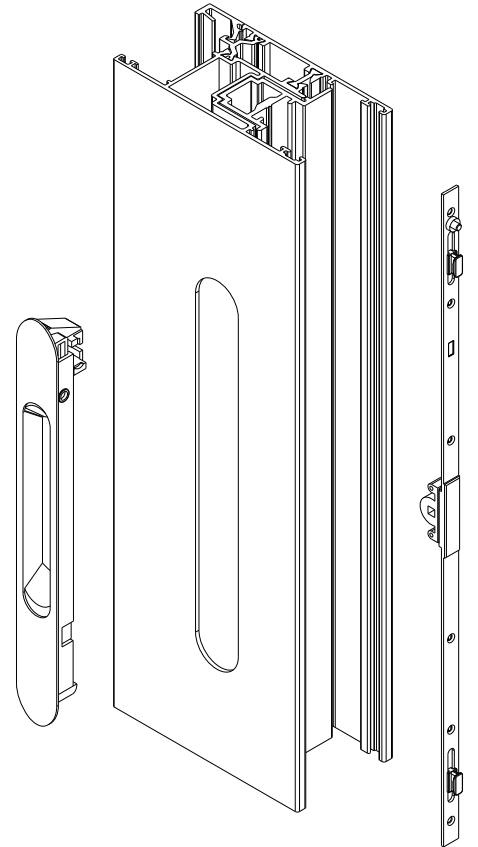
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



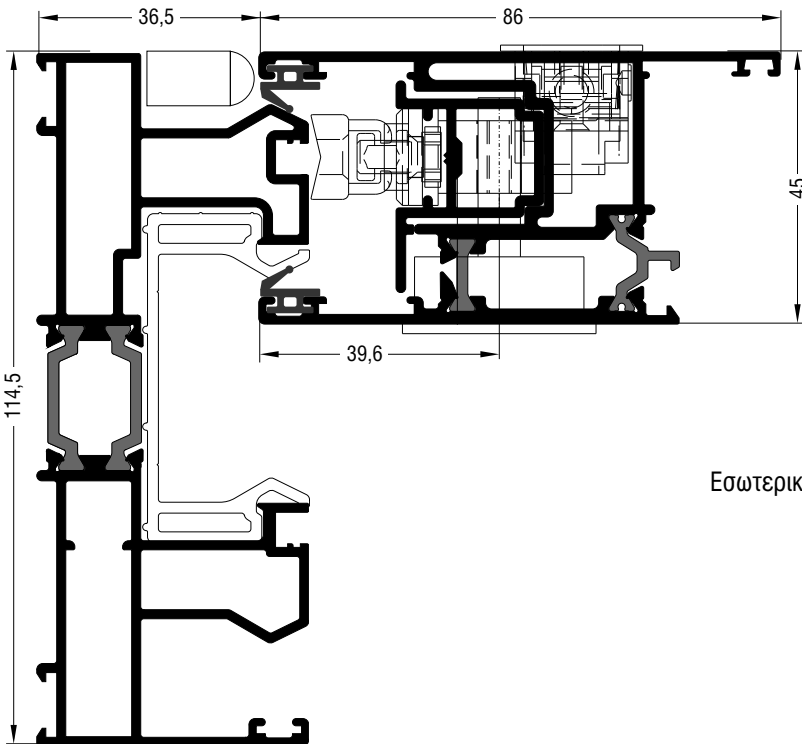
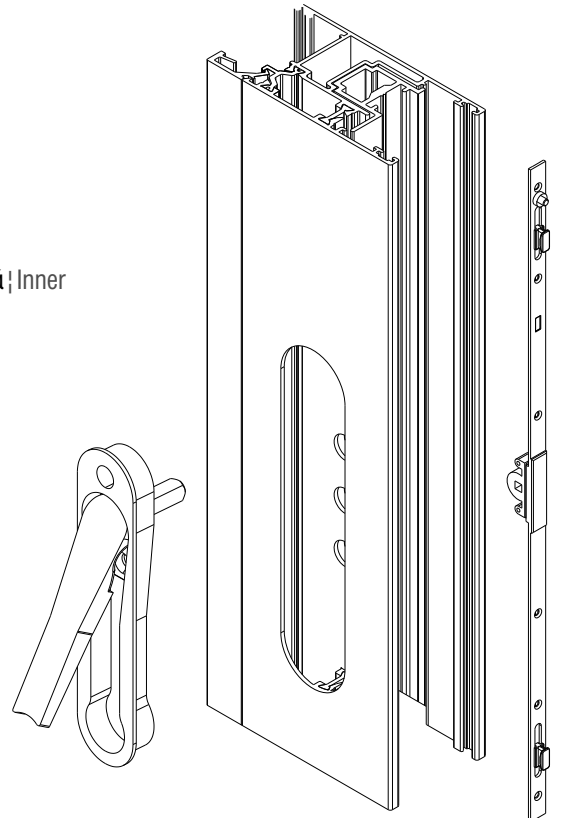
Μέσα pop up - Έξω χούφτα | Inner pop up - Outer finger pull

Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock

Εξωτερικά | Outer



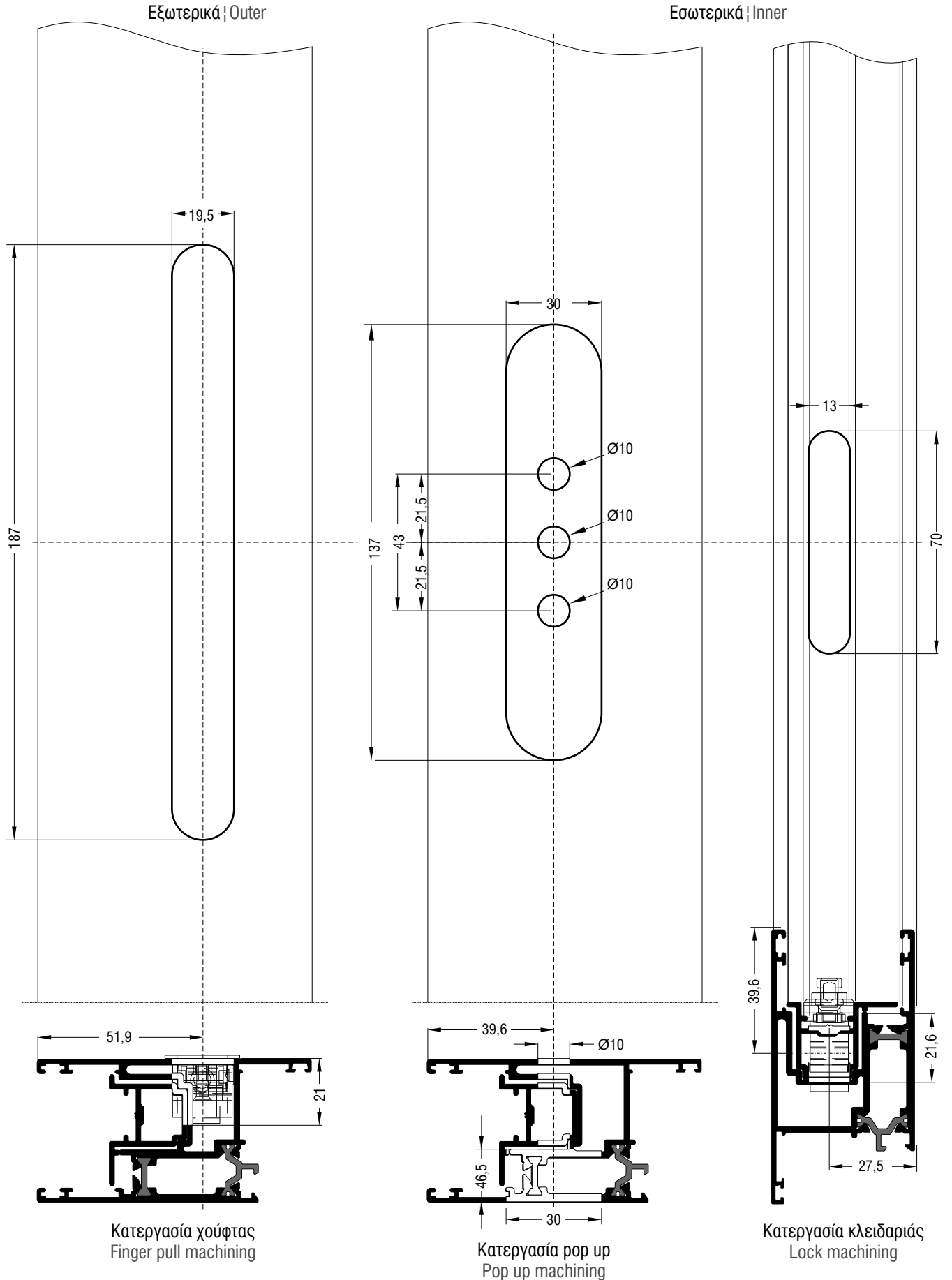
Εσωτερικά | Inner



Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

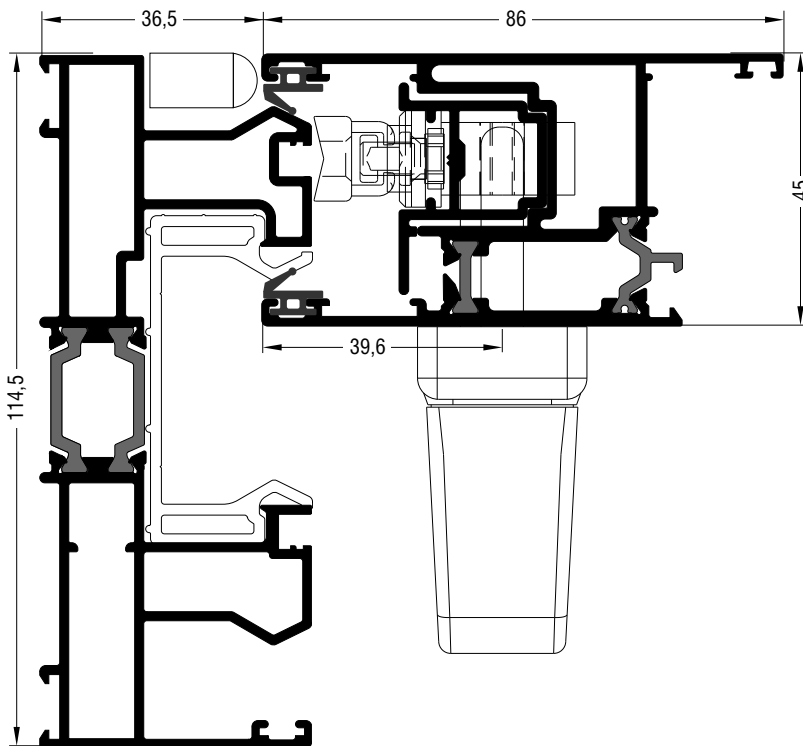
Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock

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

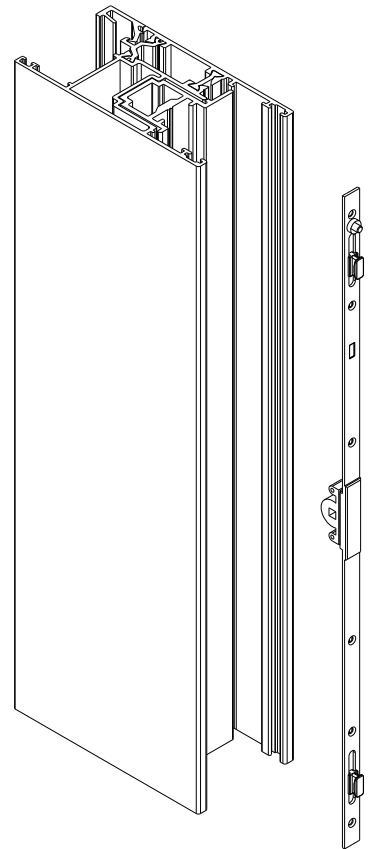


Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner

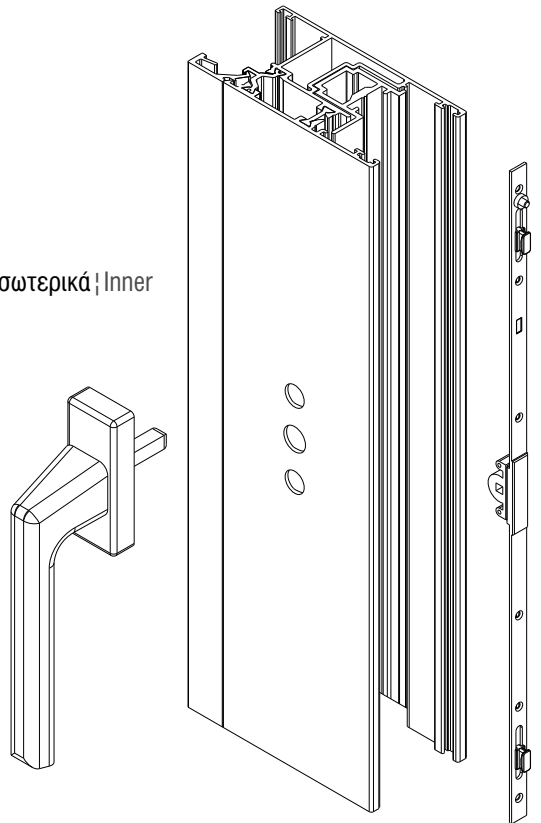
Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock



Εξωτερικά | Outer



Εσωτερικά | Inner

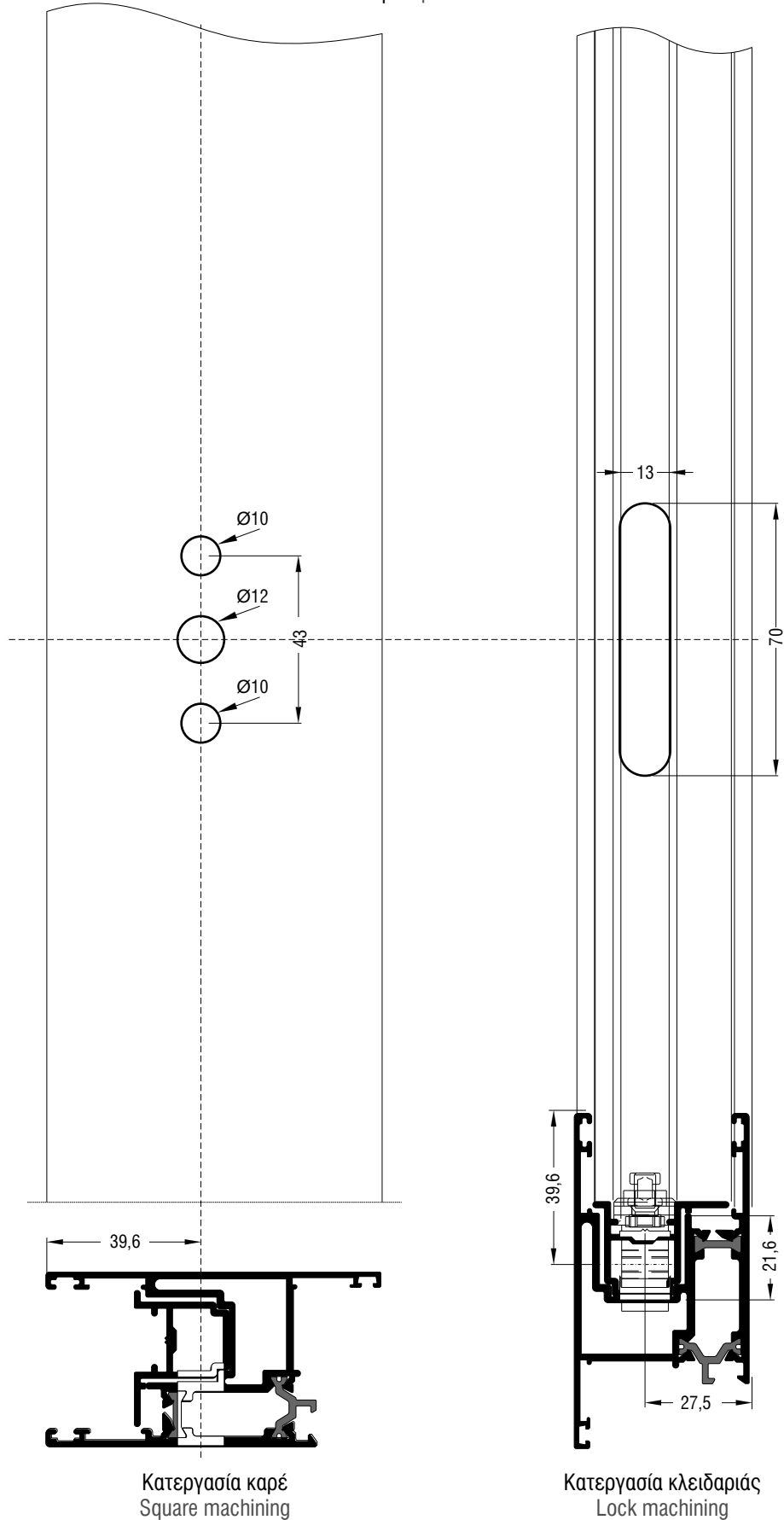


Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock

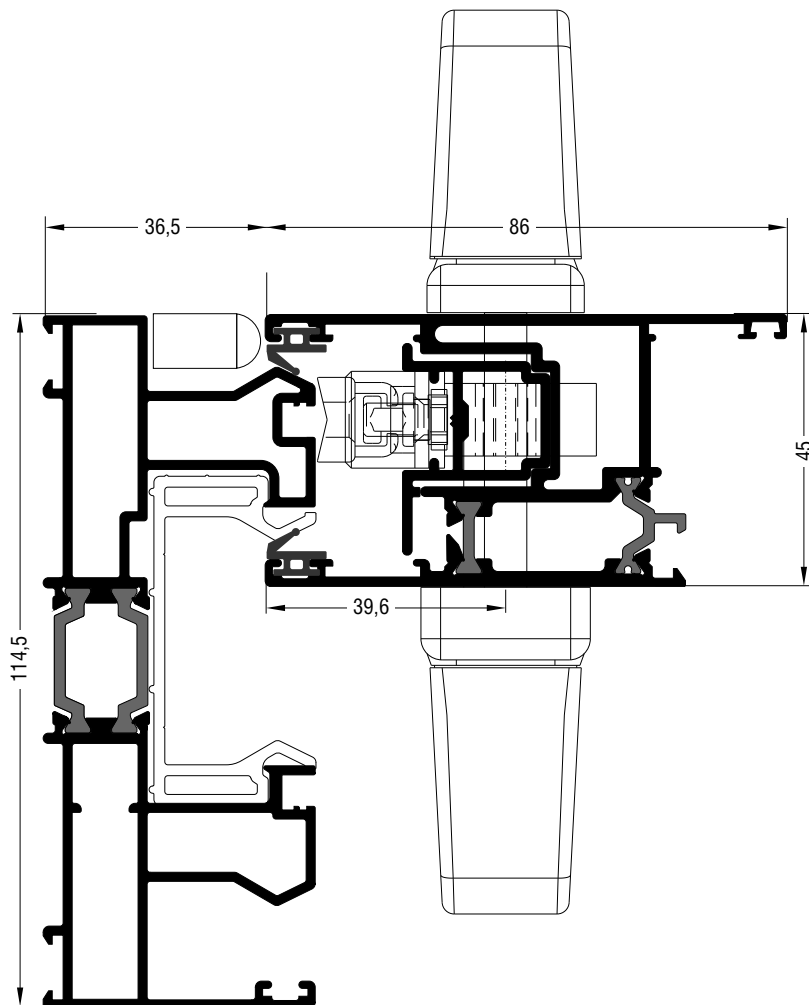
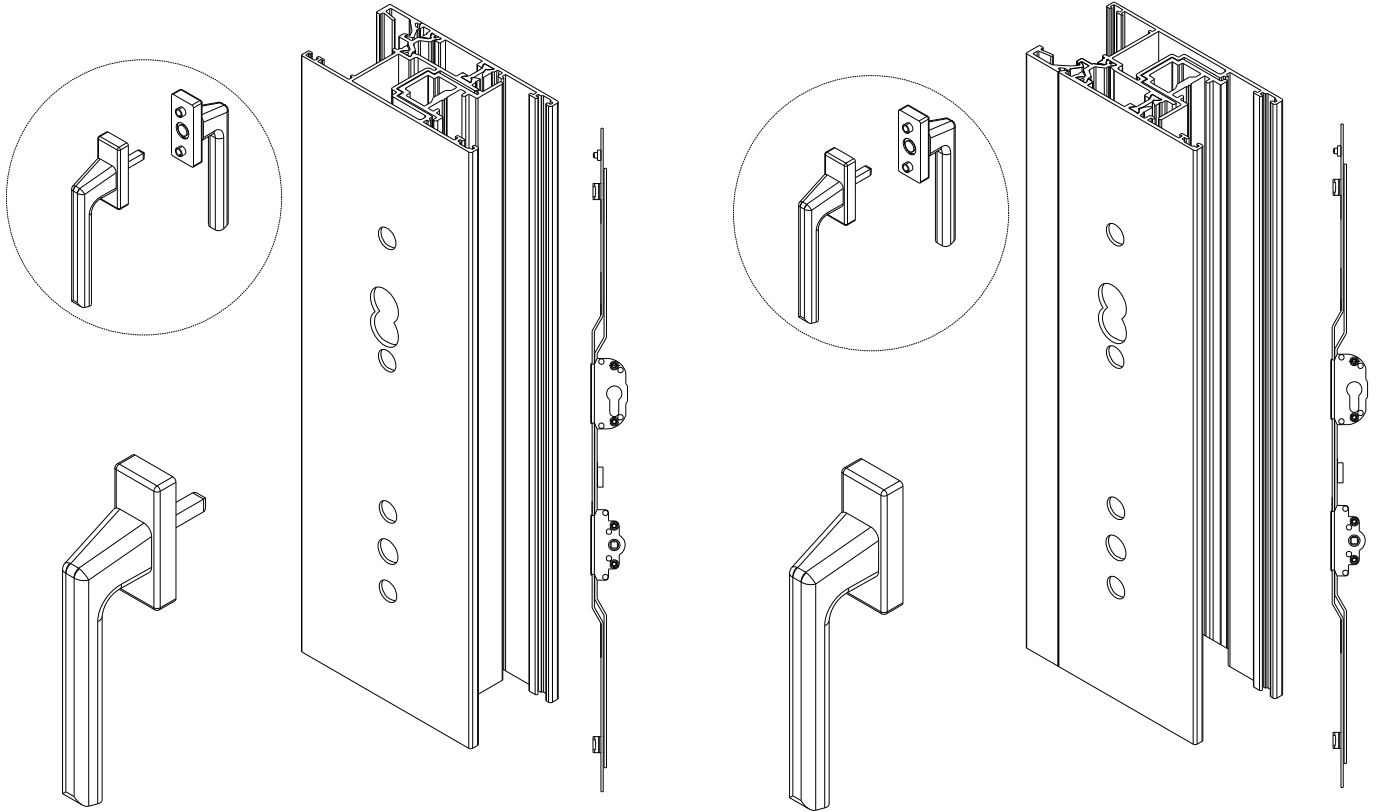
Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner

Εσωτερικά | Inner



Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder

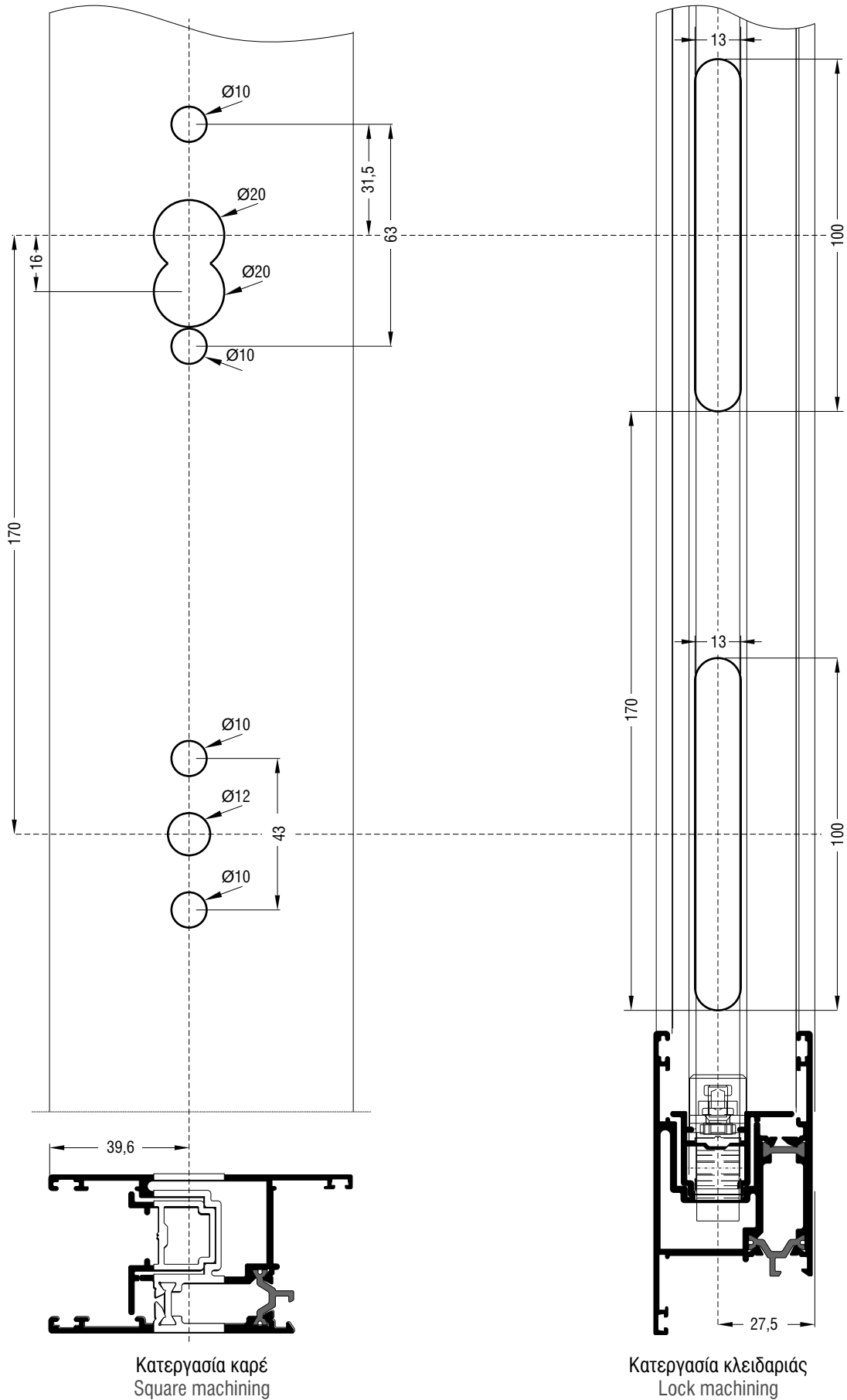
Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock



Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock

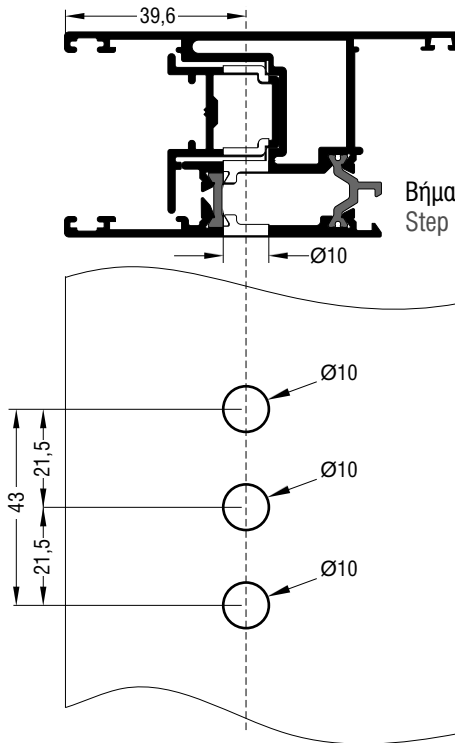
Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder



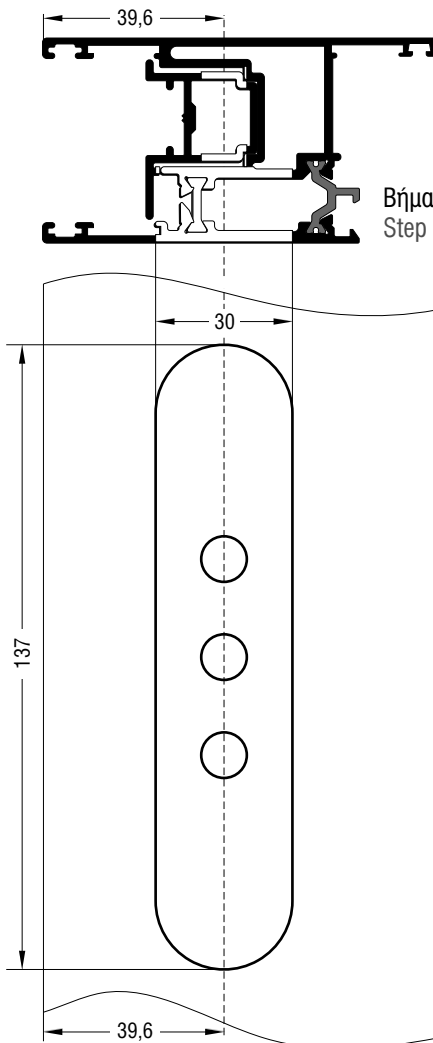
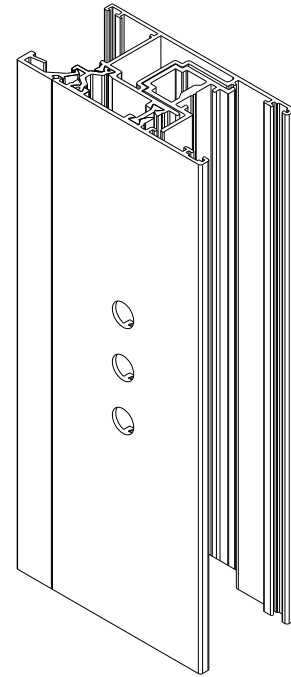


Κατεργασία Pop up | Pop up machining

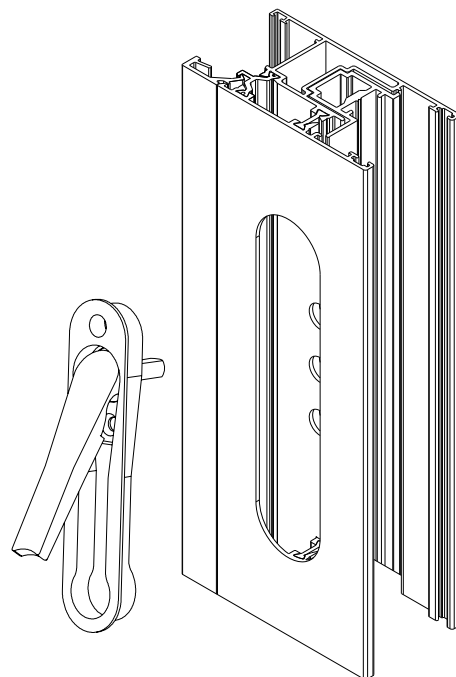
Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock



Βήμα 1: Κατεργασία  $\varnothing 10$  για καρέ  
Step 1:  $\varnothing 10$  square machining



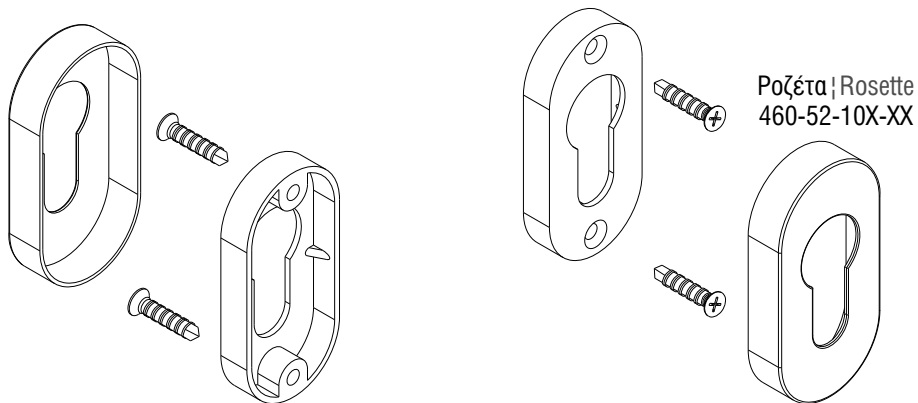
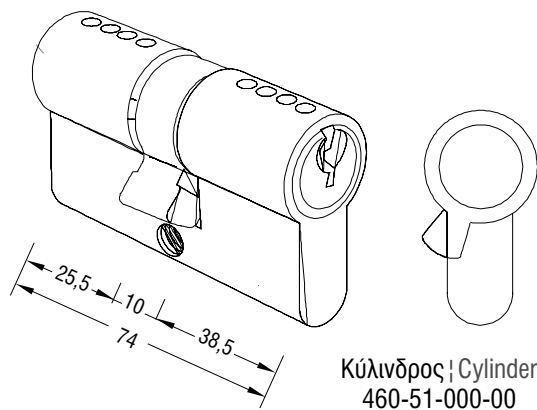
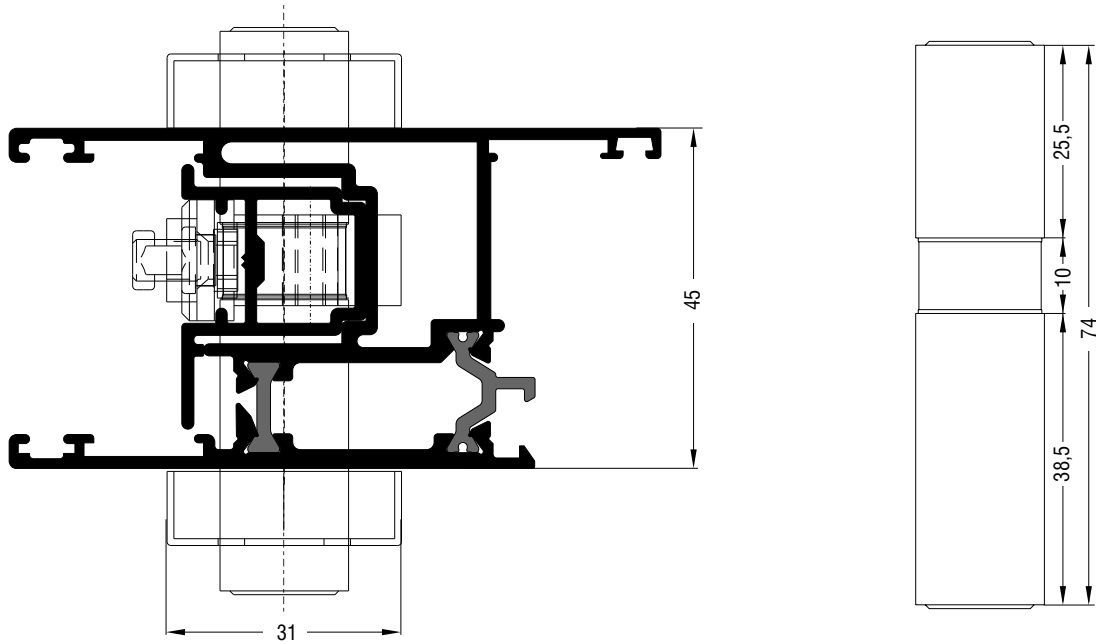
Βήμα 2: Κατεργασία 137x30mm για τοποθέτηση Pop up  
Step 2: Machining 137x30mm for Pop up placement



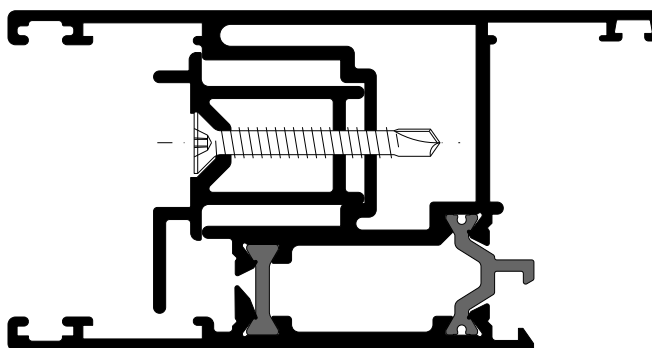
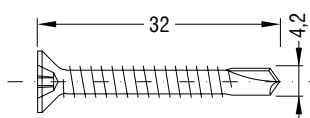
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Κλειδαριά GU INLINE | GU INLINE lock

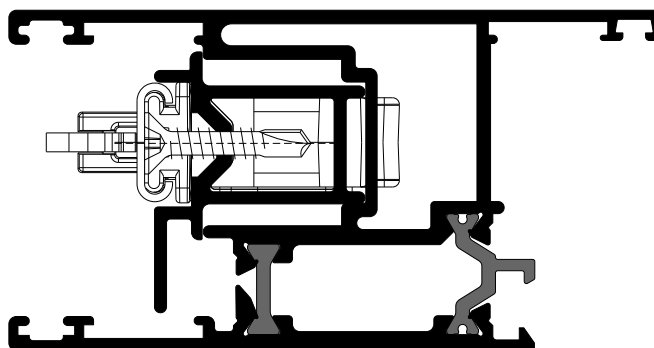
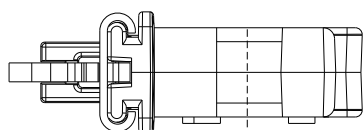
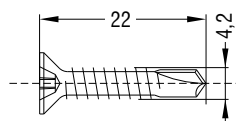
Κύλινδρος + ροζέτες | Cylinder + rosettes



Βίδωμα πρόσθετου στο φύλλο | Additional profile screwing



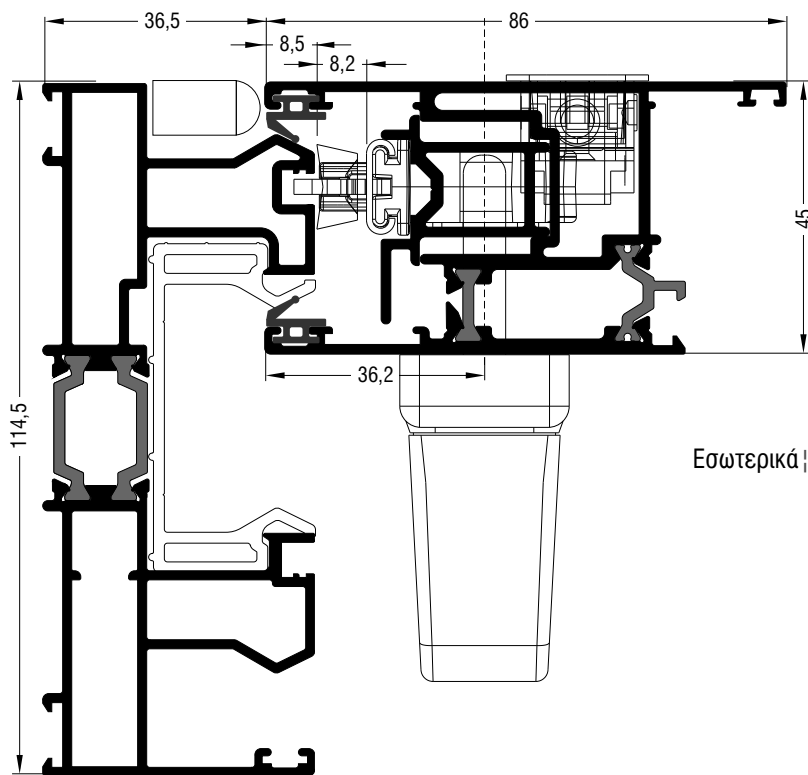
Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο | Lock screwing



Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

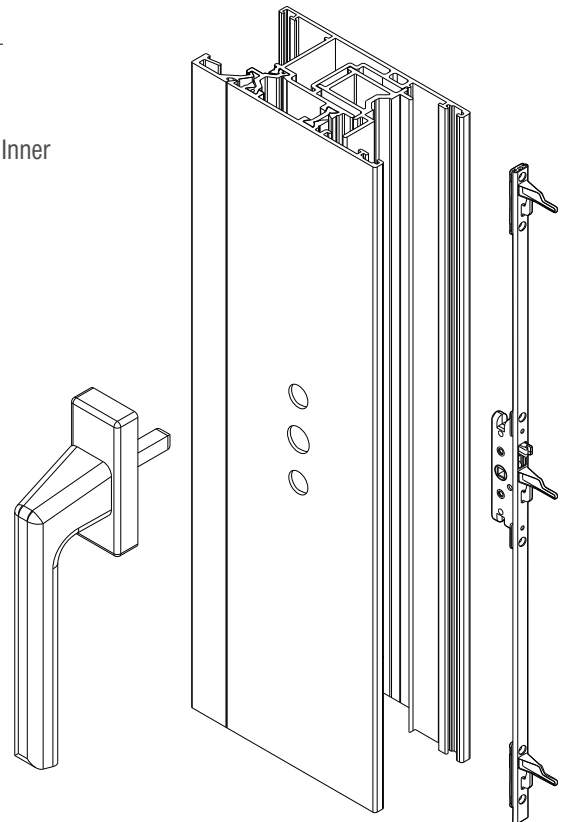
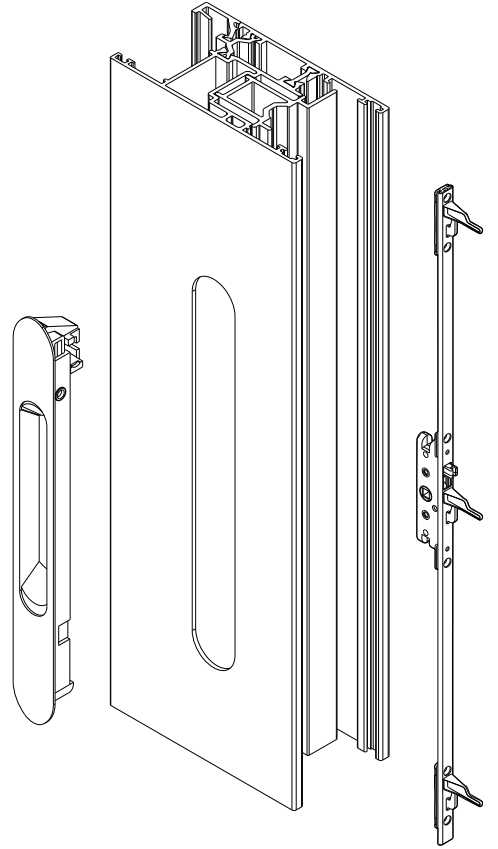
Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock

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



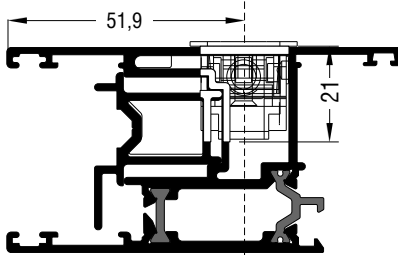
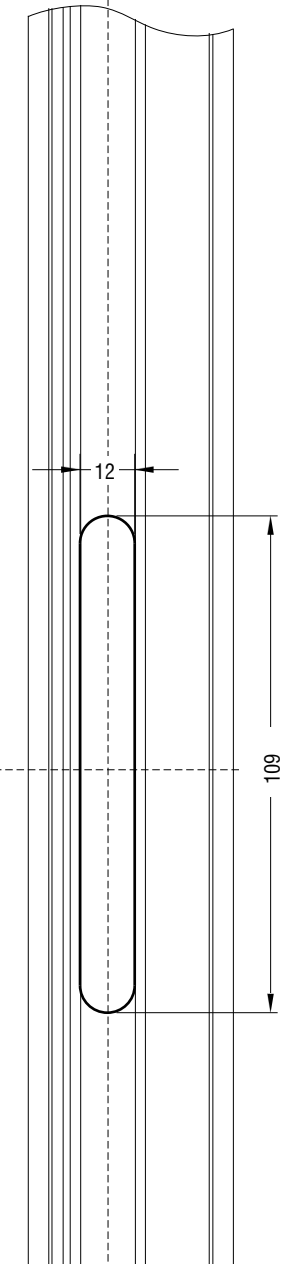
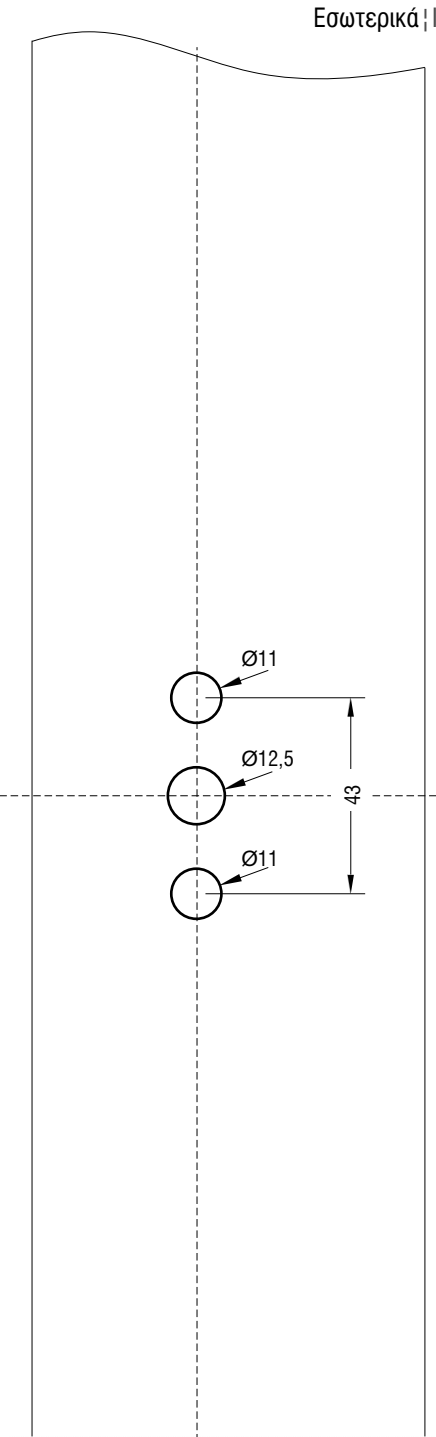
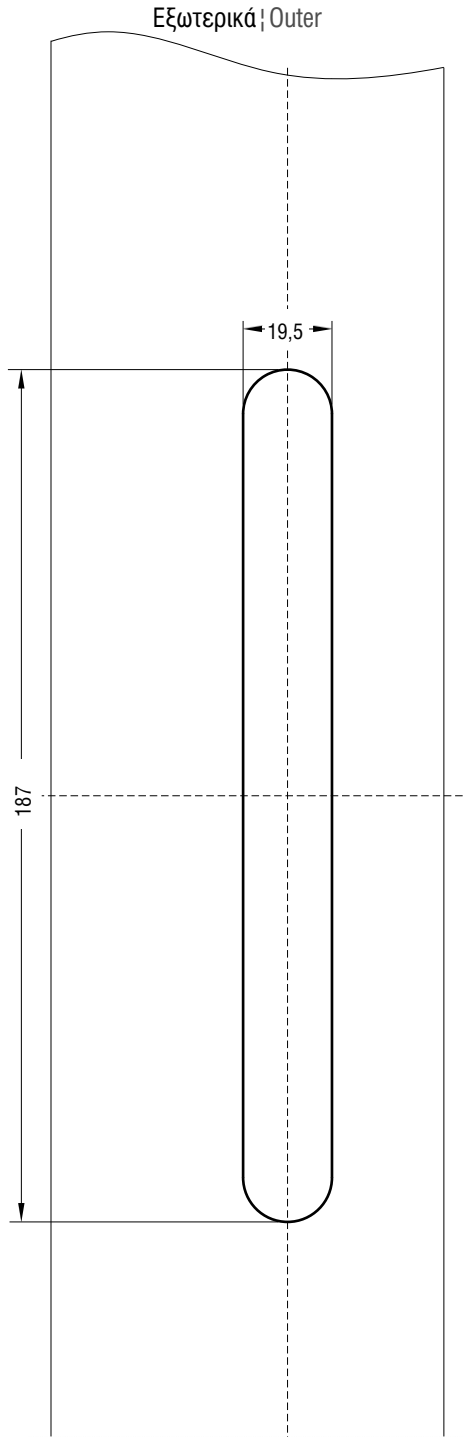
Εξωτερικά | Outer

Εσωτερικά | Inner

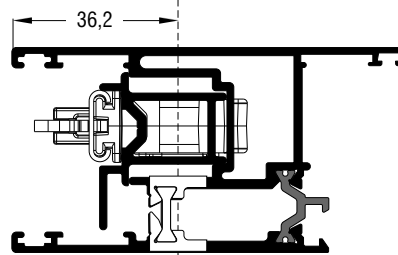


Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull

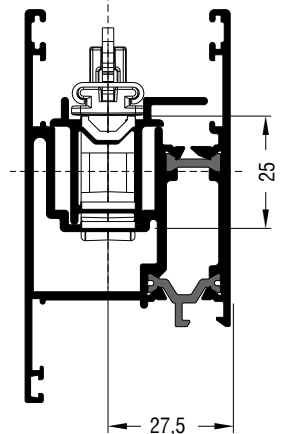
Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock



Κατεργασία χούφτας  
Finger pull machining



Κατεργασία καρέ  
Square machining



Κατεργασία κλειδαριάς  
Lock machining

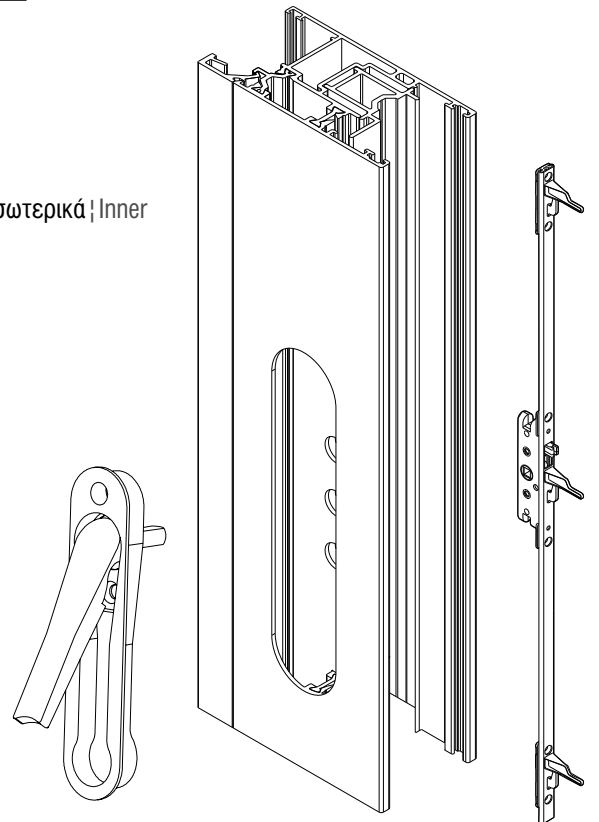
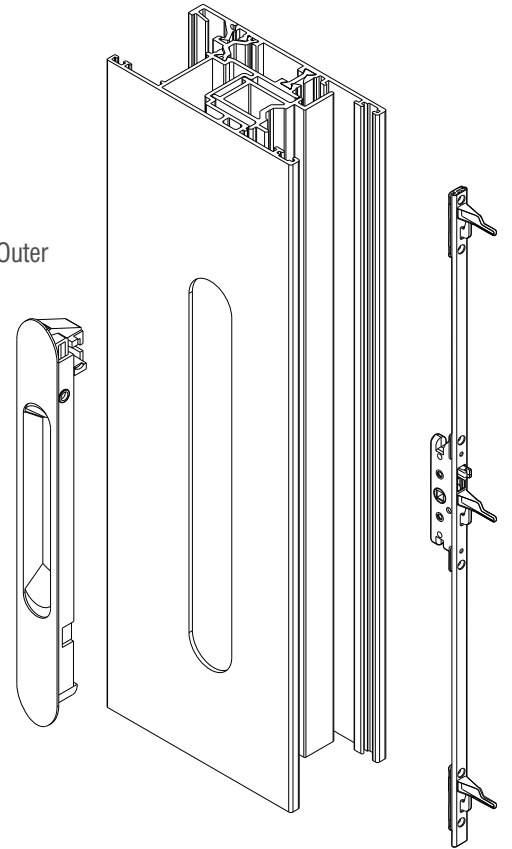
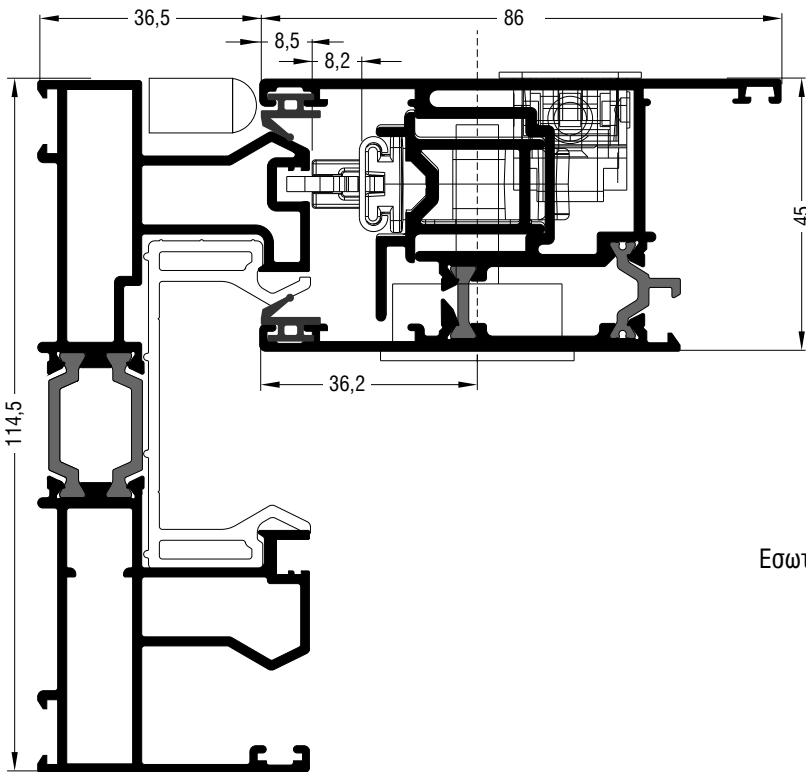
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock

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

Εξωτερικά | Outer

Εσωτερικά | Inner

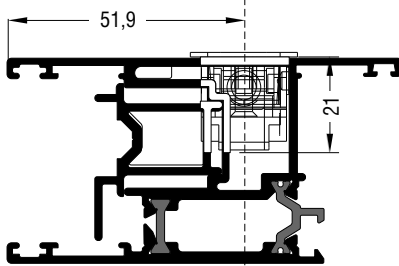
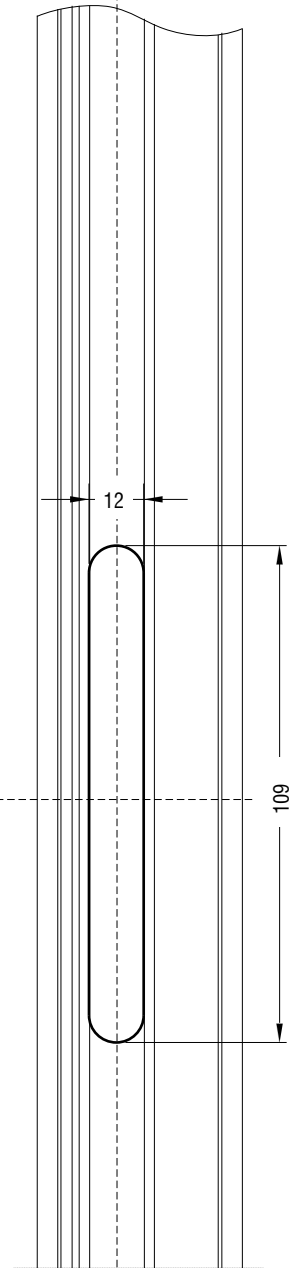
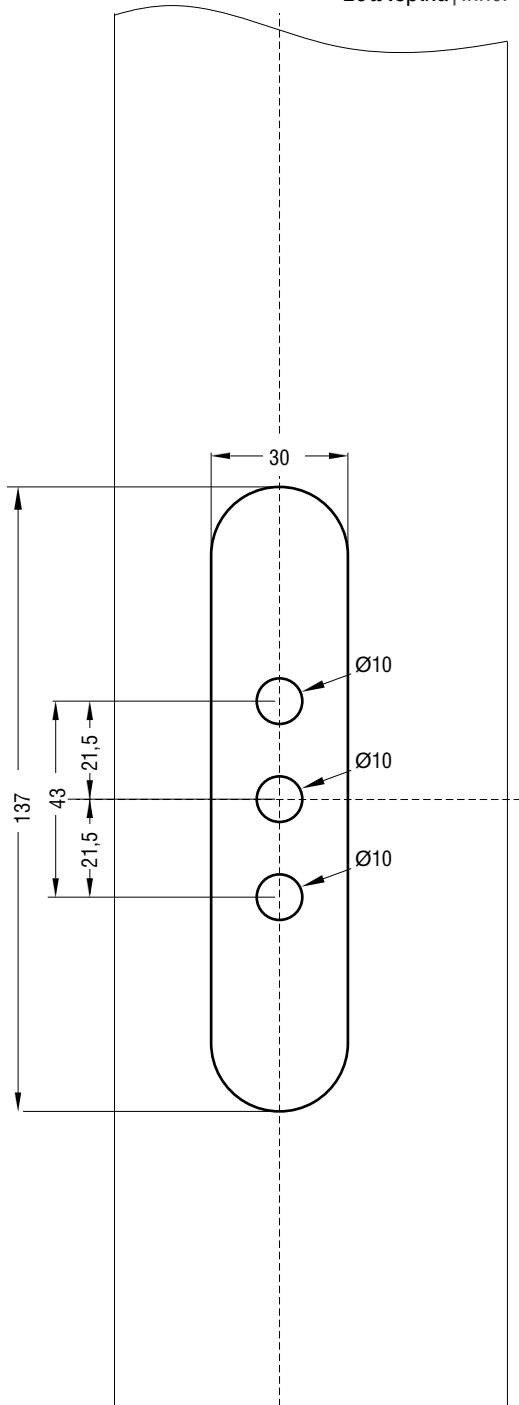
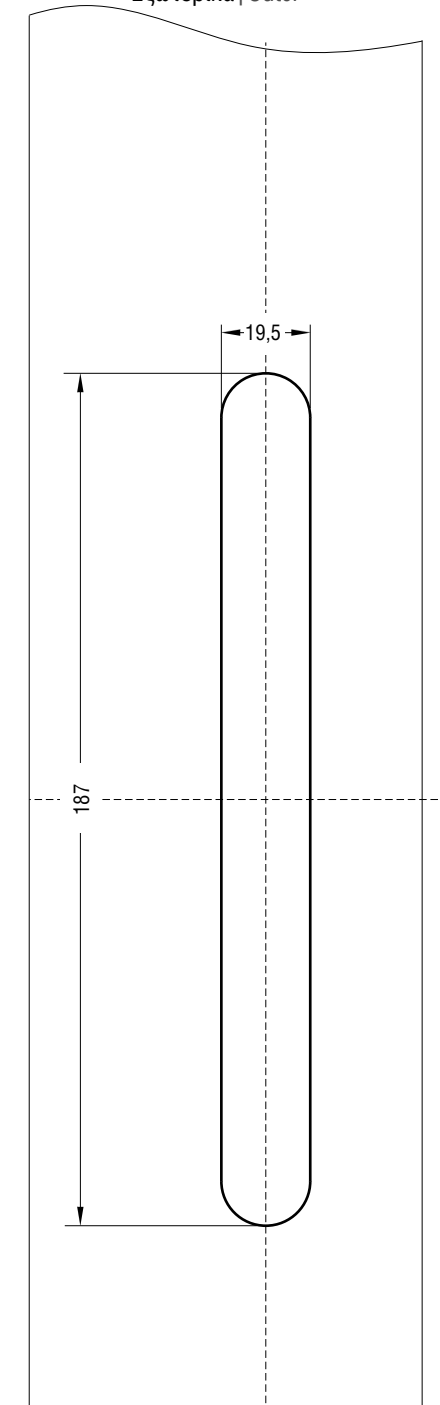


Μέσα pop up - Έξω χούφτα | Inner pop up - Outer finger pull

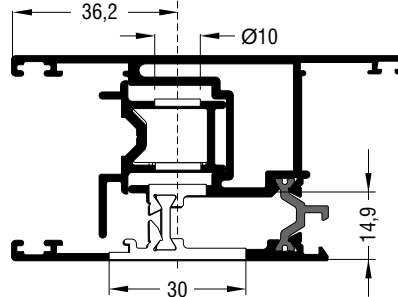
Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock

Εξωτερικά | Outer

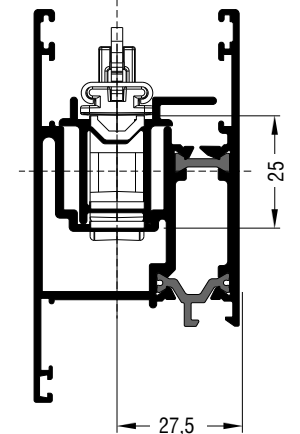
Εσωτερικά | Inner



Κατεργασία χούφτας  
Finger pull machining



Κατεργασία pop up  
Pop up machining



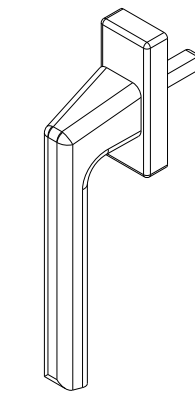
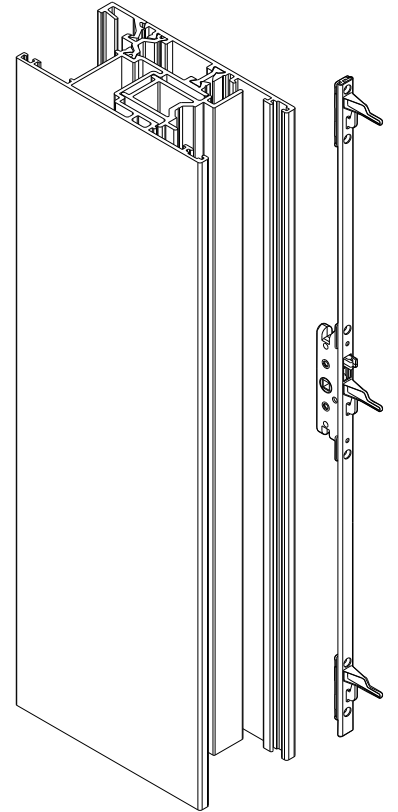
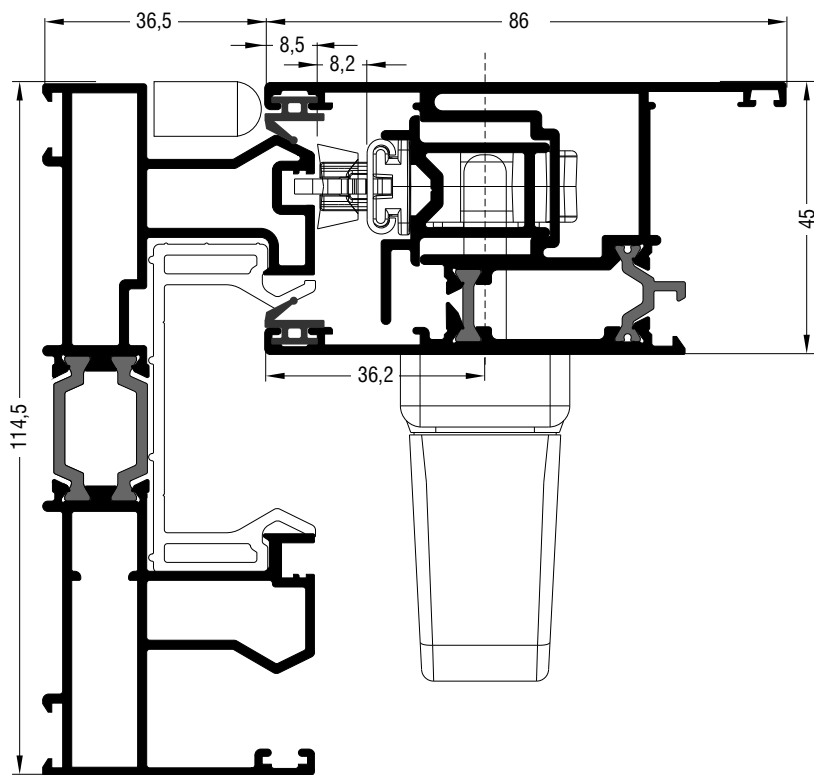
Κατεργασία κλειδαριάς  
Lock machining

Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

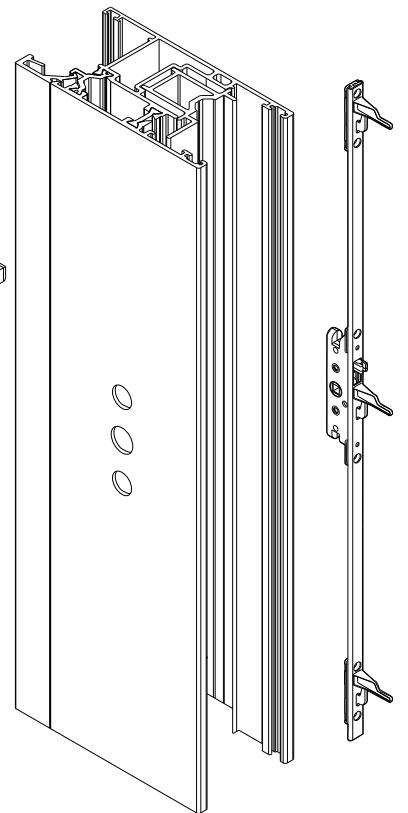
Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock

Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner

Εξωτερικά | Outer



Εσωτερικά | Inner



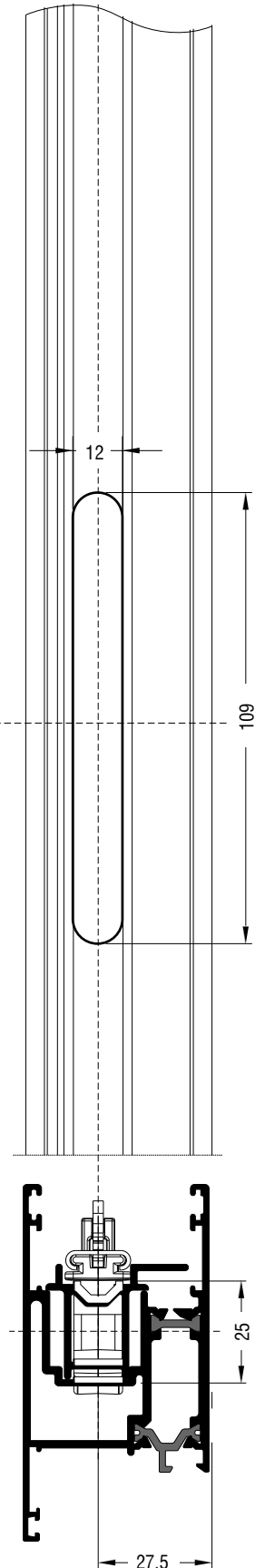
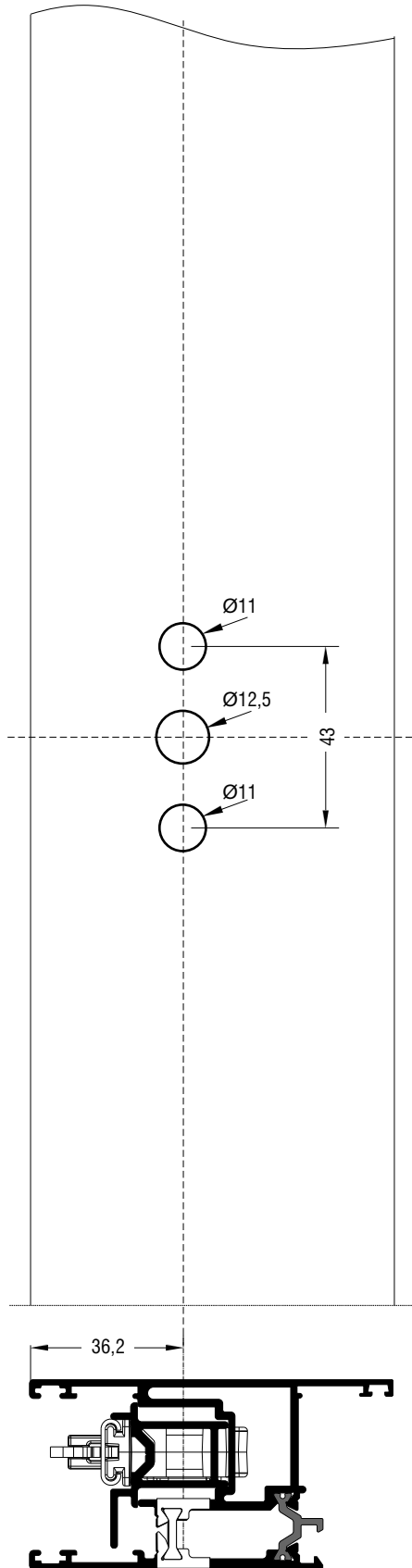


Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner

Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock

Εξωτερικά | Outer

Εσωτερικά | Inner



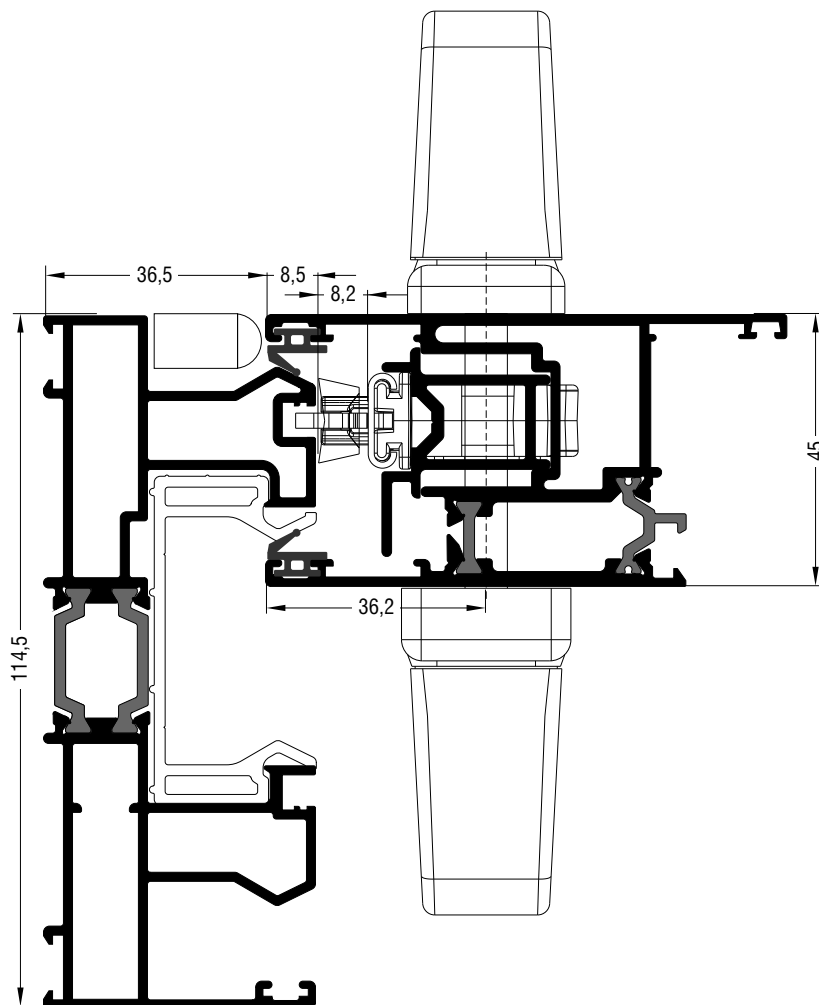
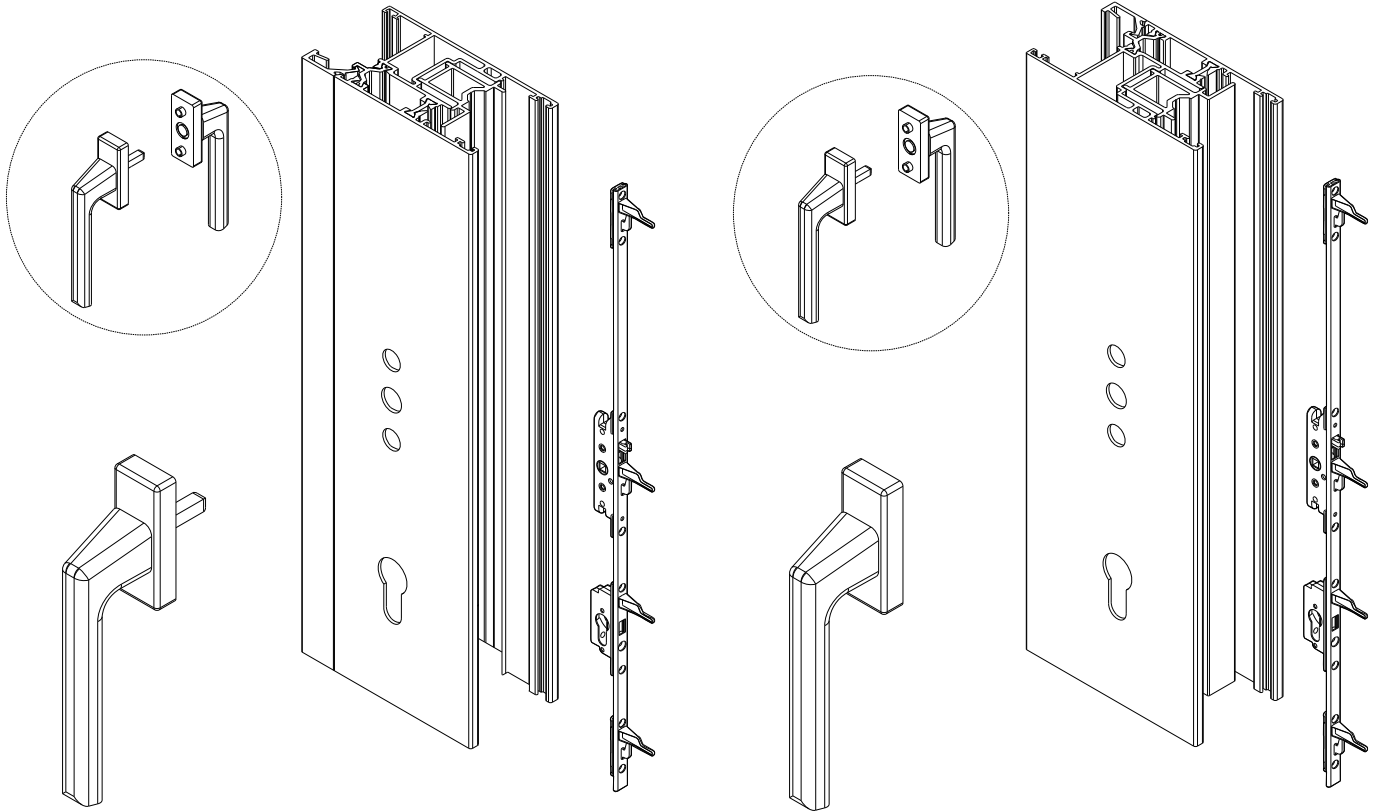
Κατεργασία καρέ  
Square machining

Κατεργασία κλειδαριάς  
Lock machining

Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

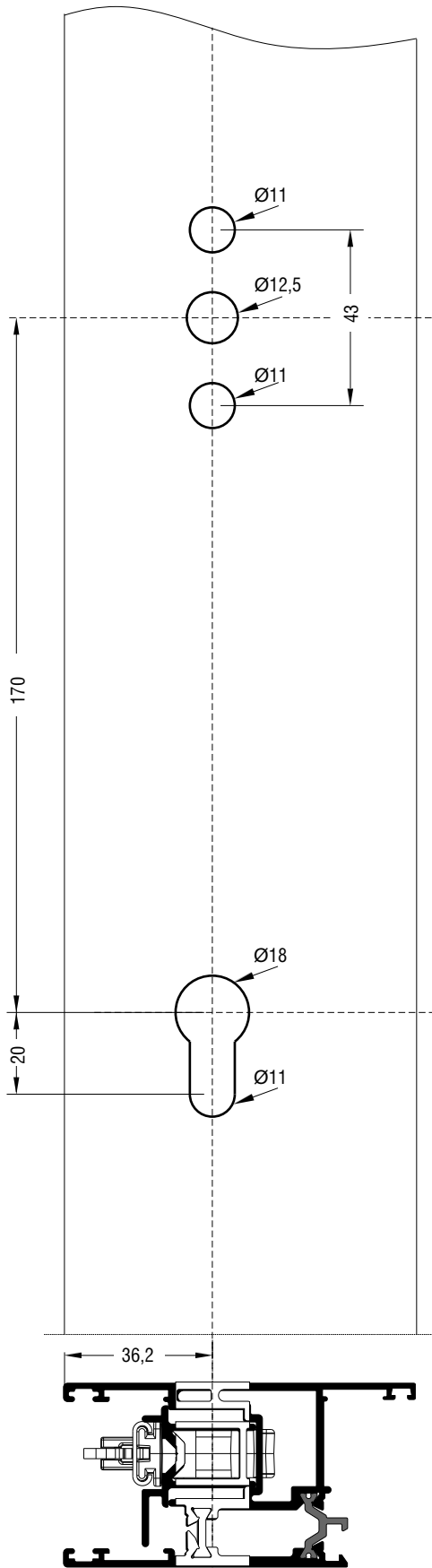
Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock

Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder

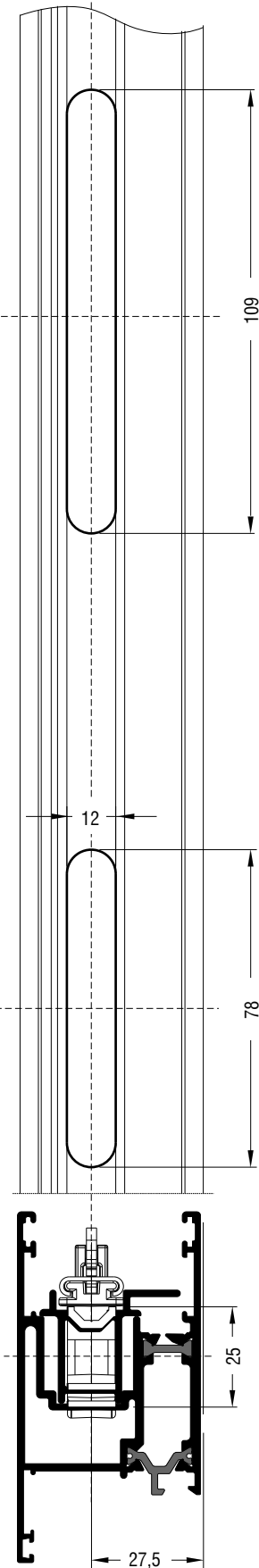


Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder

Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock



Κατεργασία καρέ  
Square machining

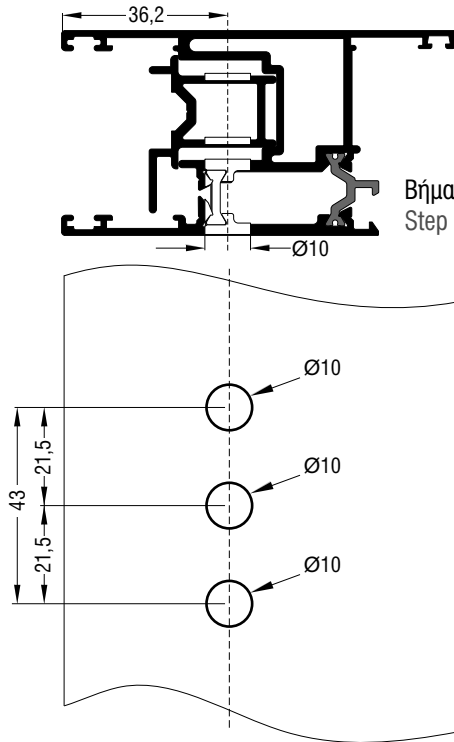


Κατεργασία κλειδαριάς  
Lock machining

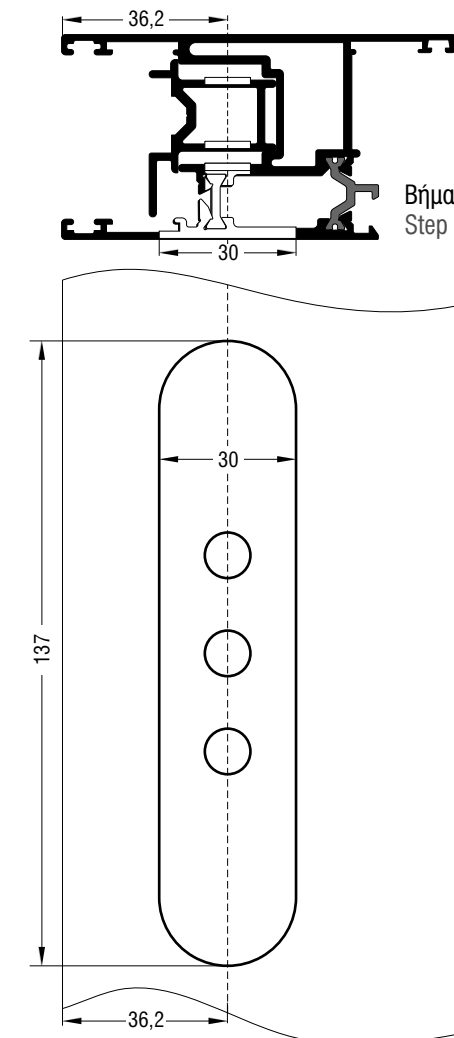
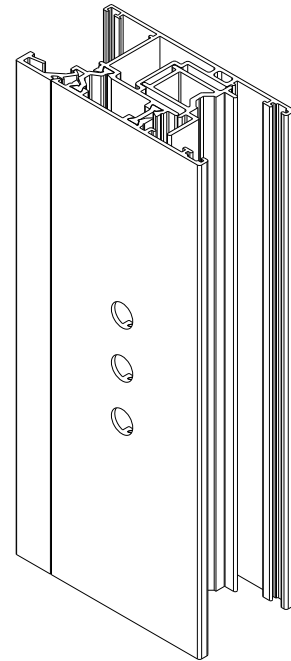
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock

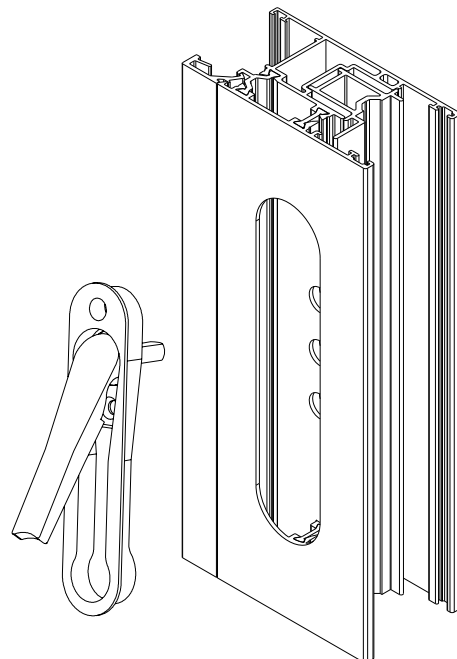
Κατεργασία Pop up | Pop up machining



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

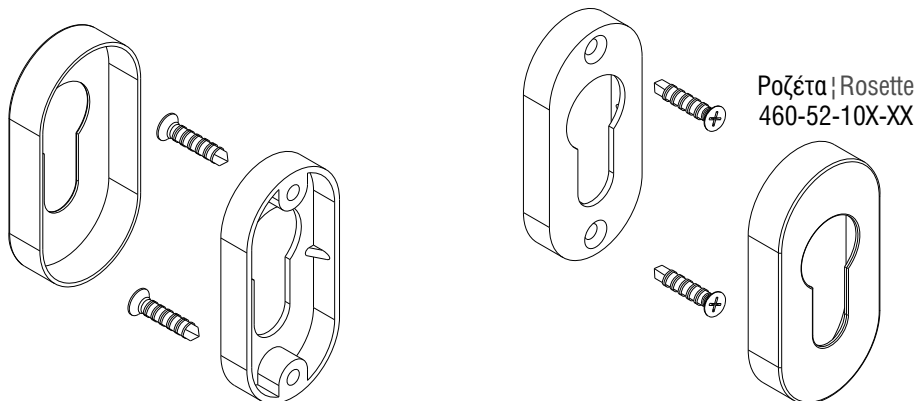
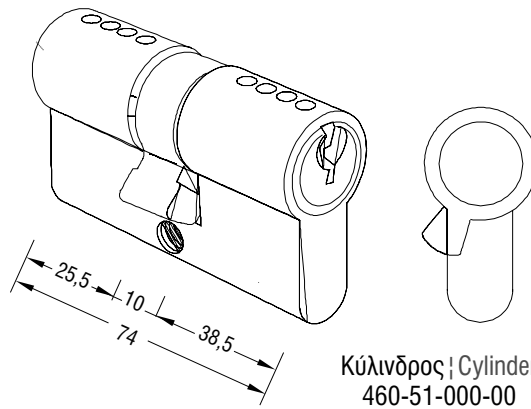
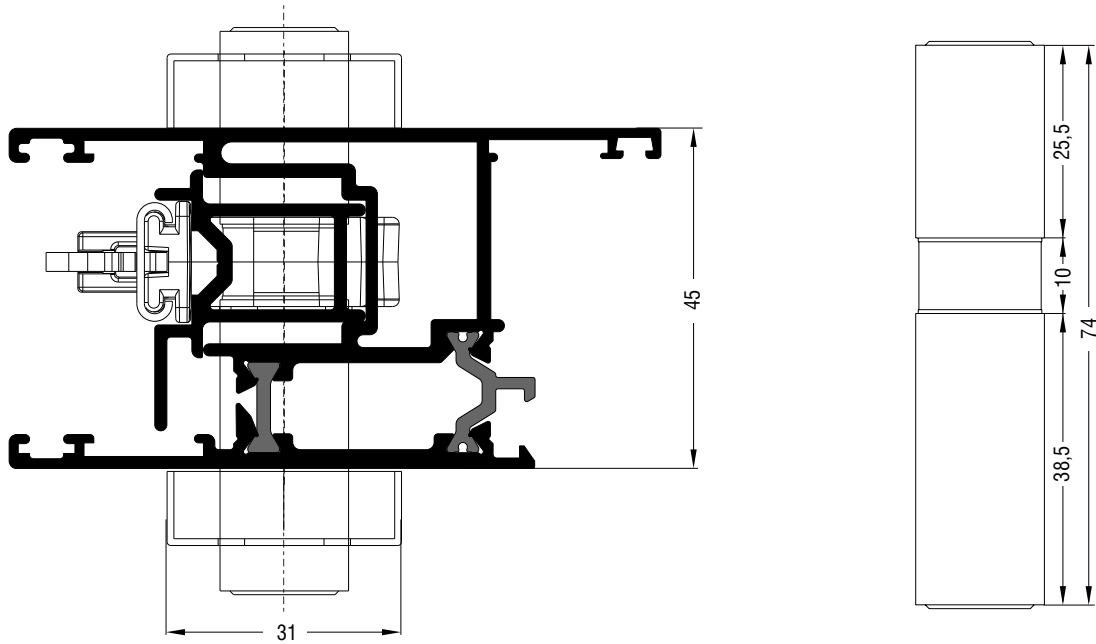


Βήμα 2: Κατεργασία 137x30mm για τοποθέτηση Pop up  
Step 2: Machining 137x30mm for Pop up placement

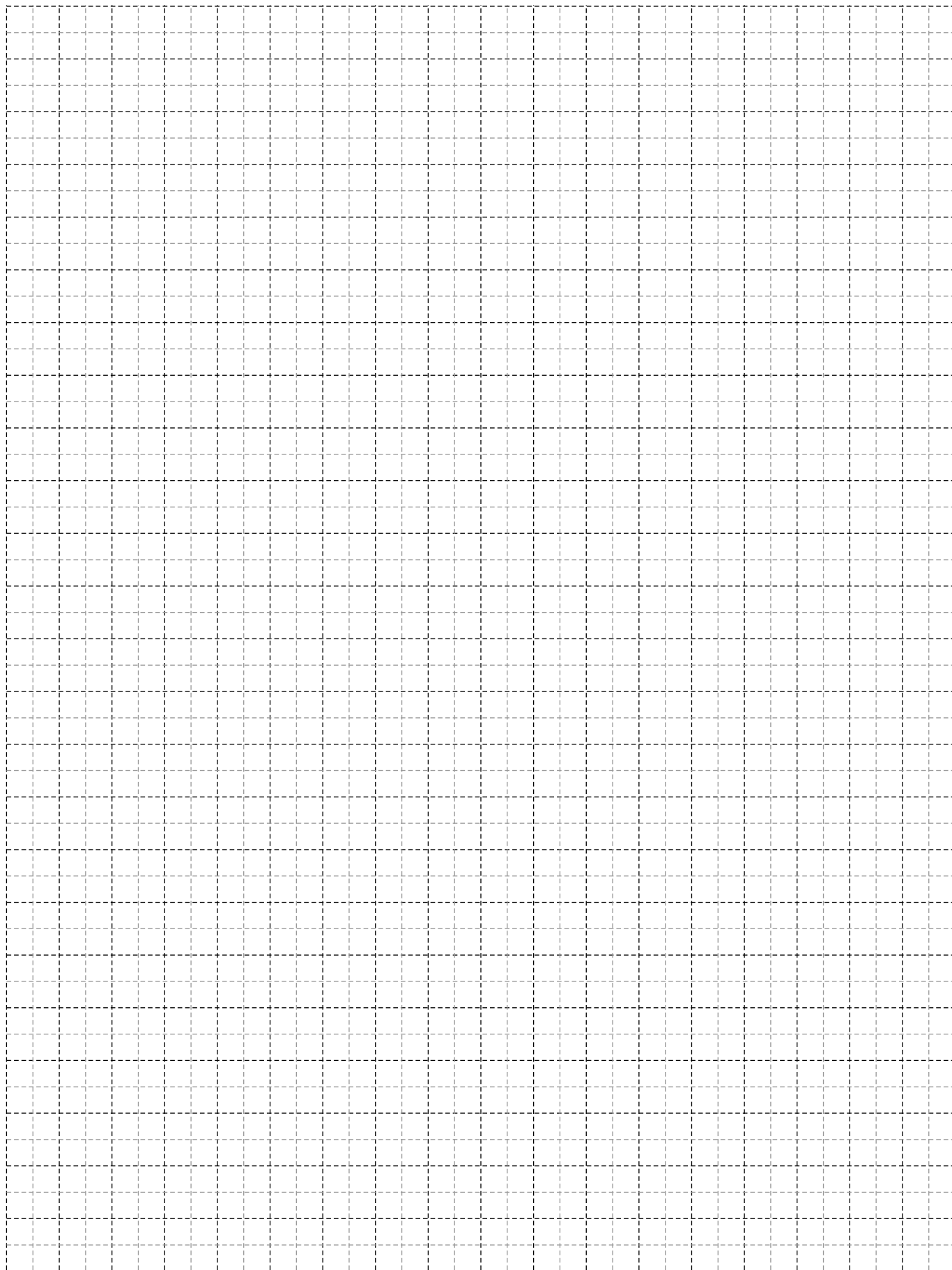


Κύλινδρος + ροζέτες | Cylinder + rosettes

Κλειδαριά BEAZAULT | BEAZAULT lock



Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

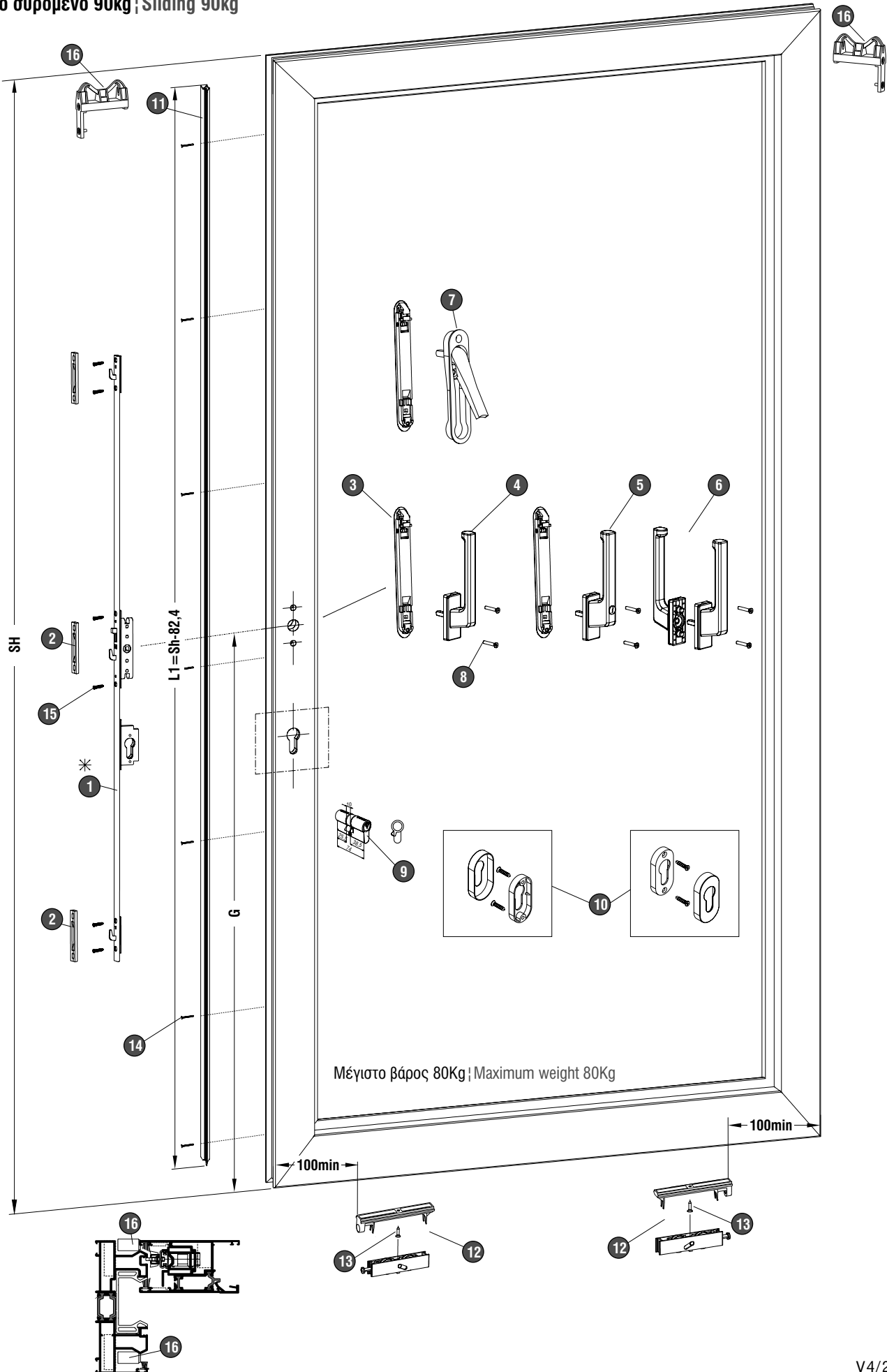


**Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg**






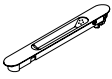






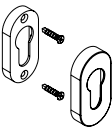







---

**Μηχανισμοί | Mechanisms**

Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg

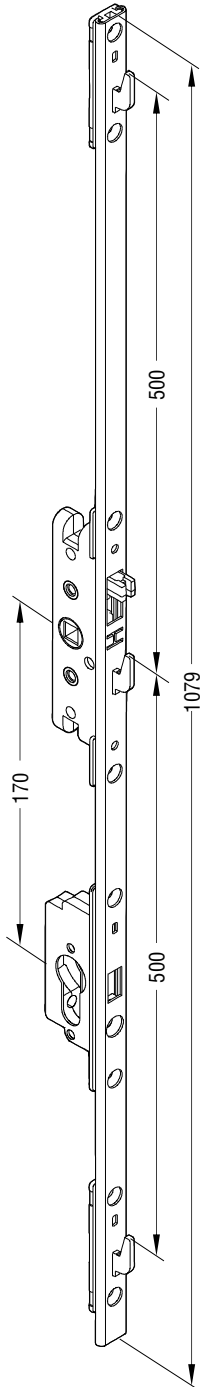




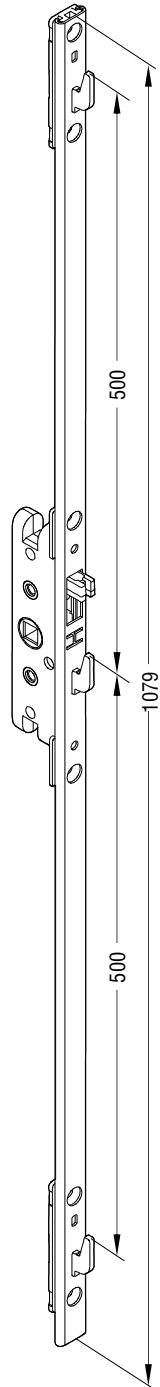
A/A	Κωδικός   Code	Περιγραφή   Description	Σχέδιο   Drawing
1	630-09-901-00	Κλειδαριά συρομένων 1 σημείου   1 fitting point lock	
	630-09-902-00	Κλειδαριά συρομένων 2 σημείων   2 fitting points lock	
	630-09-903-00	Κλειδαριά συρομένων 3 σημείων   3 fitting points lock	
	630-09-904-00	Κλειδαριά συρομένων 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	
	416-07-533-00	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	600-01-450-00	Ράουλο αλουμινίου διπλό   Aluminium double roller	
13	XXX-XX-XXX-XX	ST 4,2 X 16	
14	XXX-XX-XXX-XX	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	

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

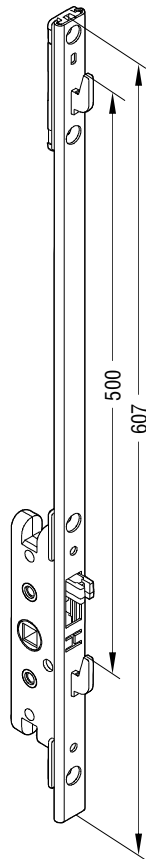
Απλό συρόμενο 90kg | Sliding 90kg



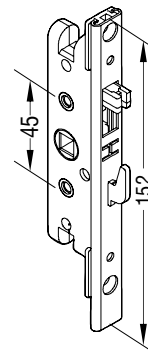
660-09-904-00  
Κλειδαριά συρομένων  
3 σημείων με κύλινδρο  
3 fitting point lock with cylinder



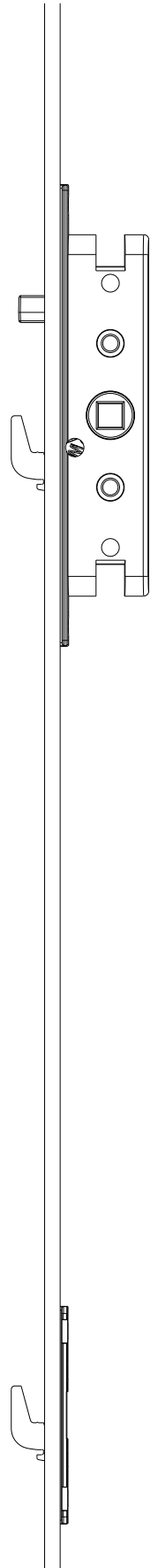
660-09-903-00  
Κλειδαριά συρομένων 3 σημείων  
3 fitting point lock



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



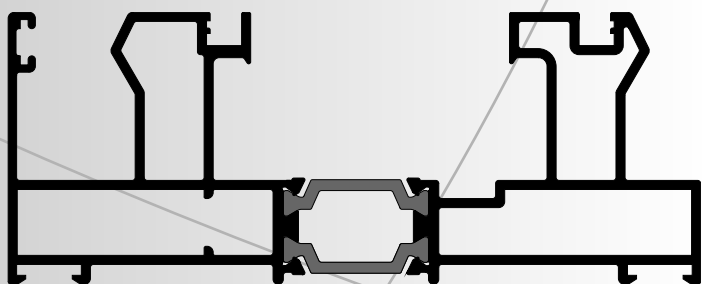
630-09-901-00  
Κλειδαριά συρομένων 1 σημείου  
1 fitting point lock



# Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

Τομές 1:2 | Sections 1:2

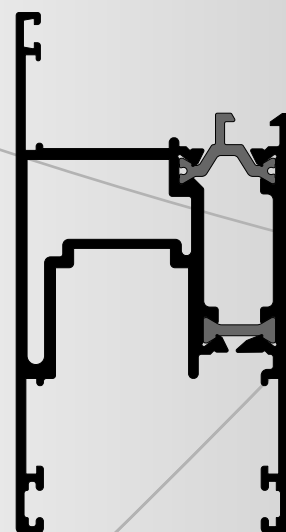
Για την υλοποίηση των τυπολογιών ανασυρομένου 90kg χρησιμοποιούνται:  
For lift-slide 90kg typologies implementation we use:



Οδηγοί | Frame guides

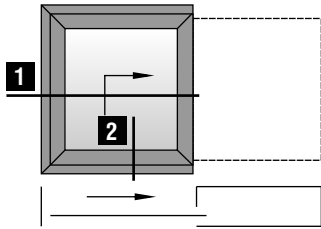


Ανοξείδωτος οδηγός  
Stainless steel guide  
660-00-450-00

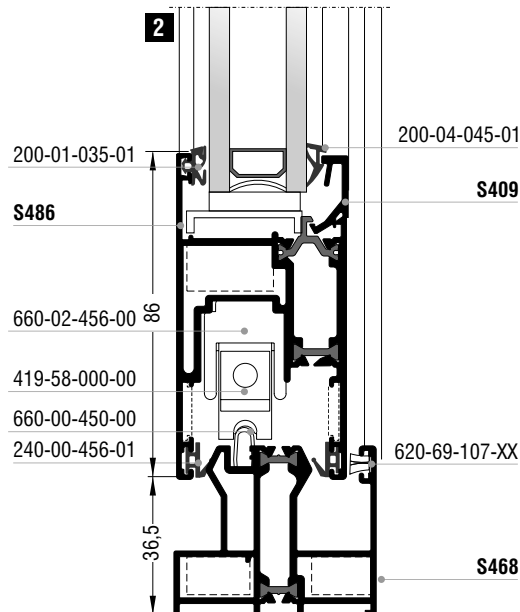
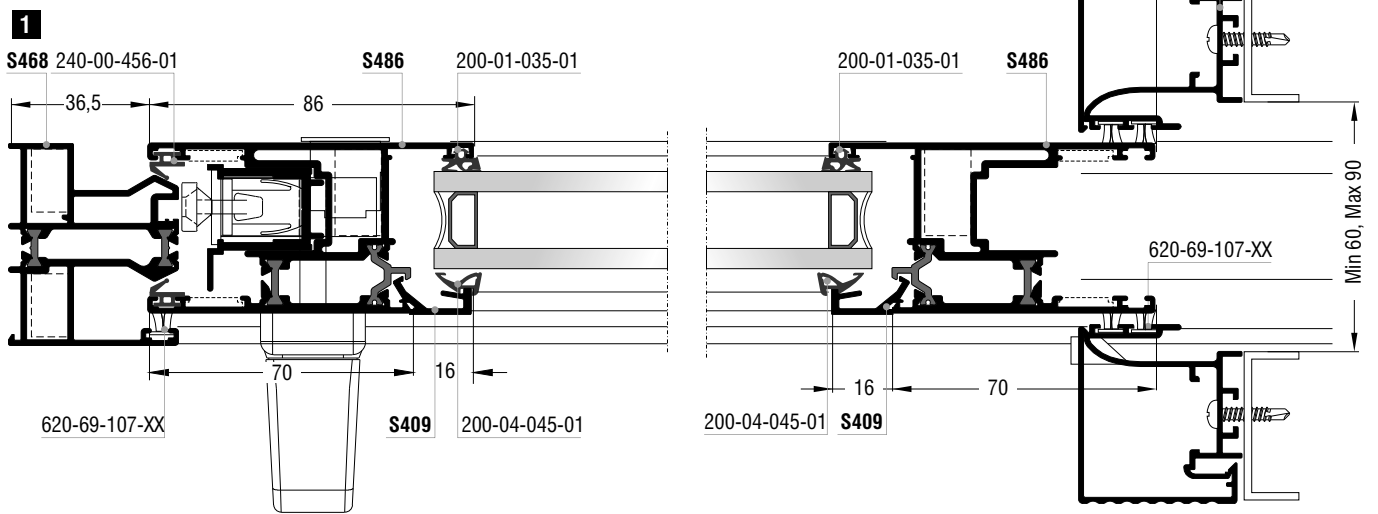


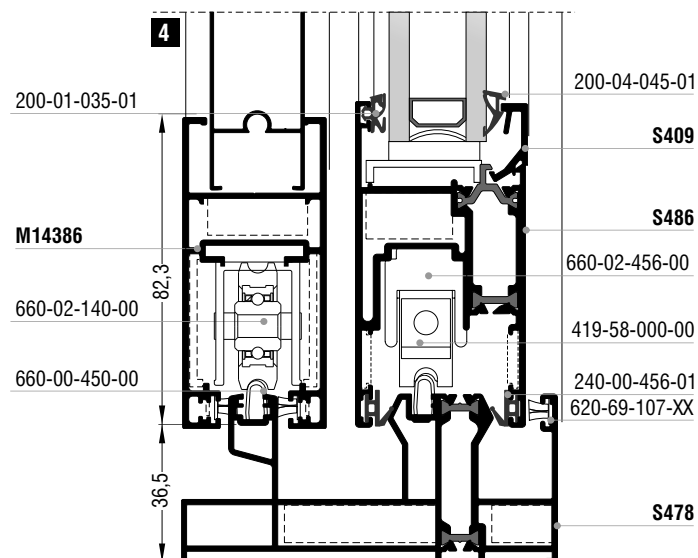
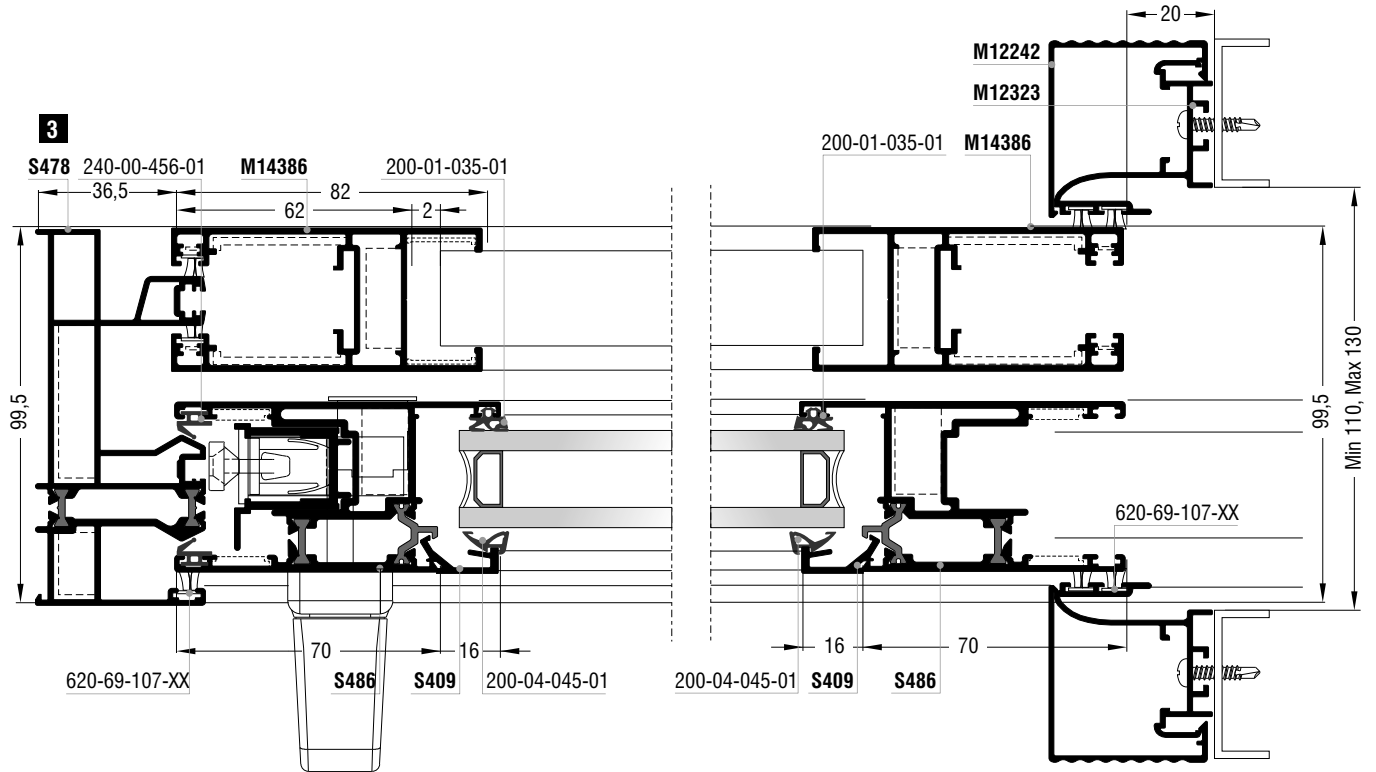
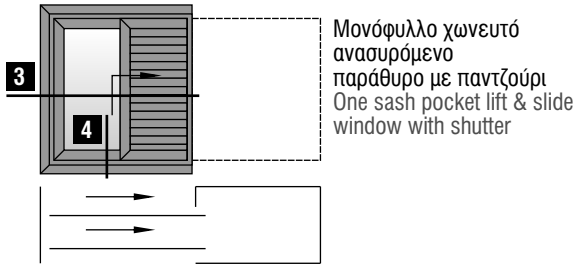
Φύλλο | Sash S486

## Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

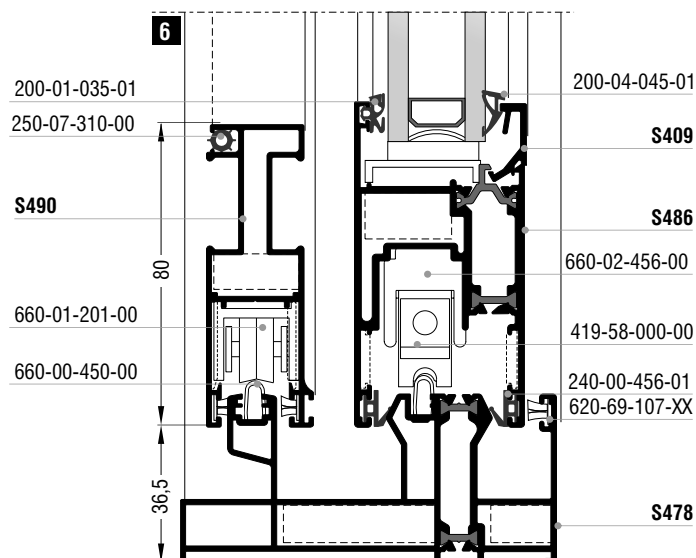
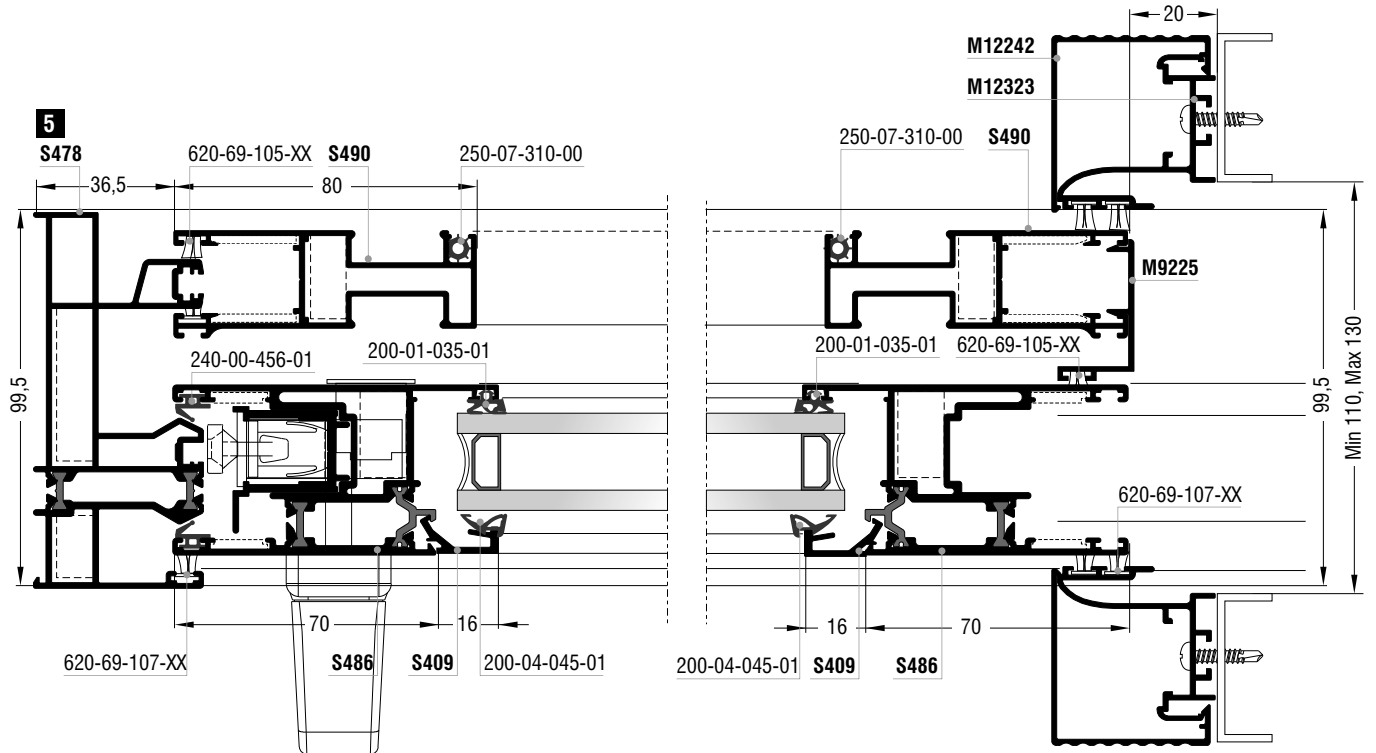
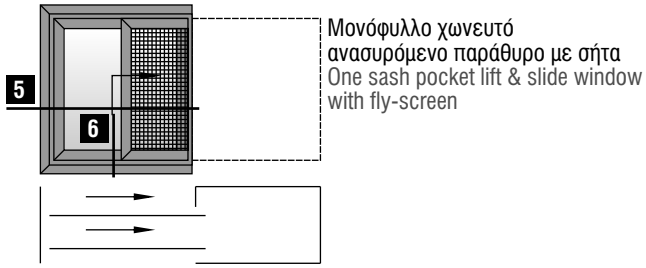


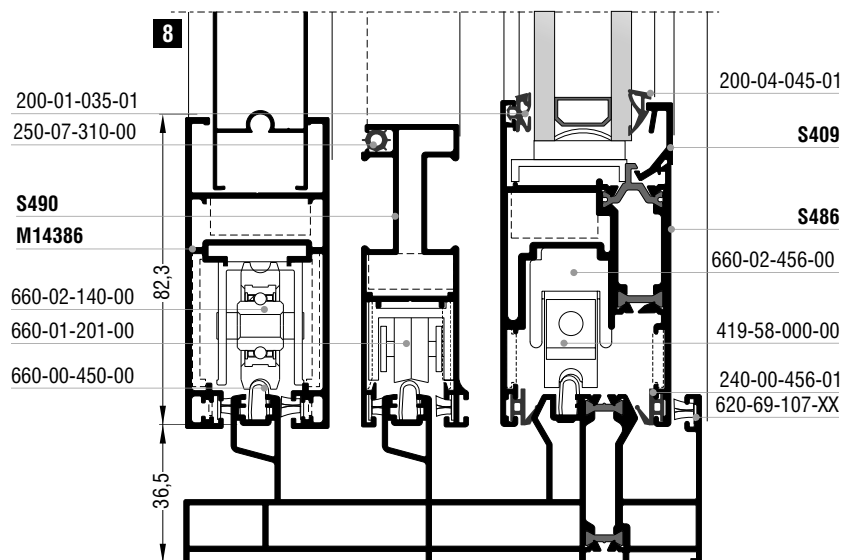
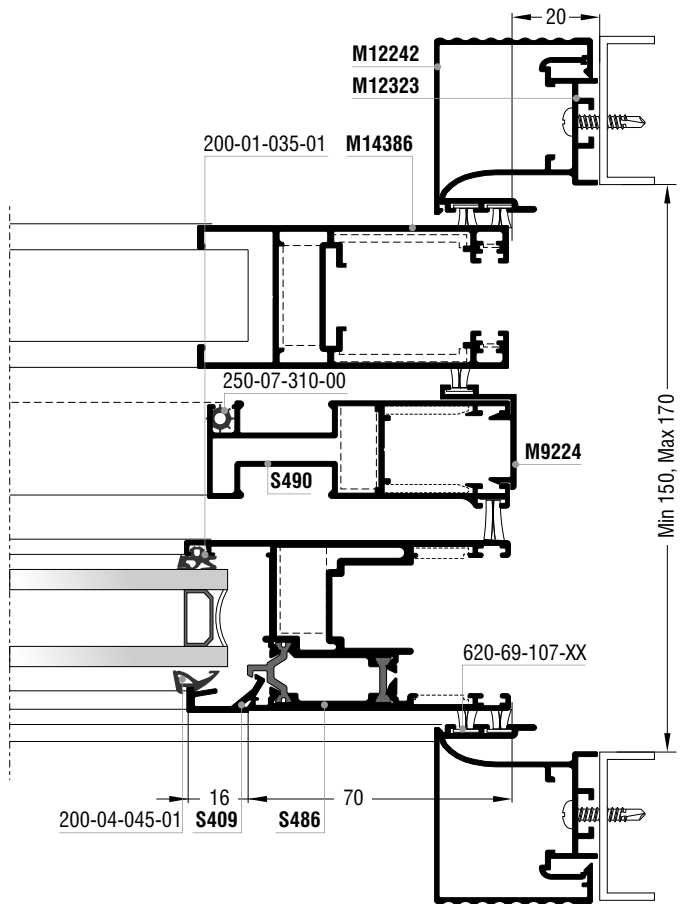
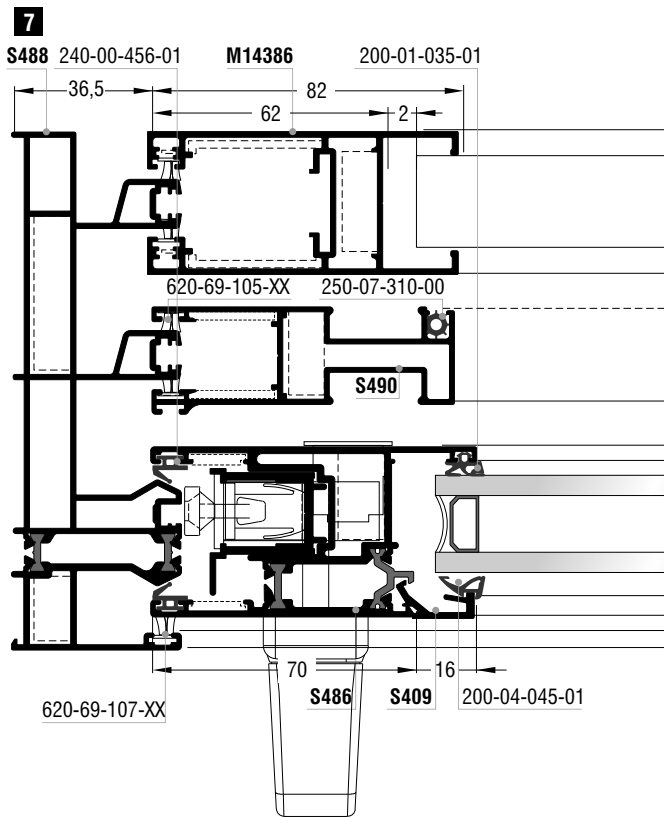
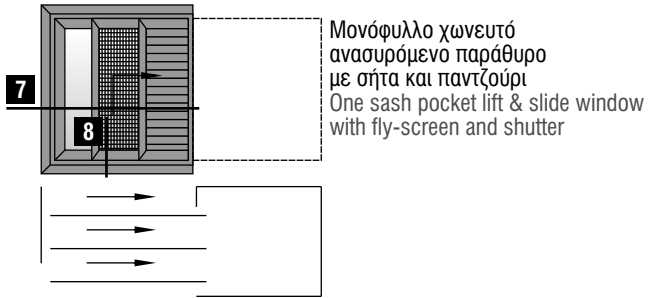
Μονόφυλλο χωνευτό  
ανασυρόμενο παράθυρο  
One sash pocket lift & slide window



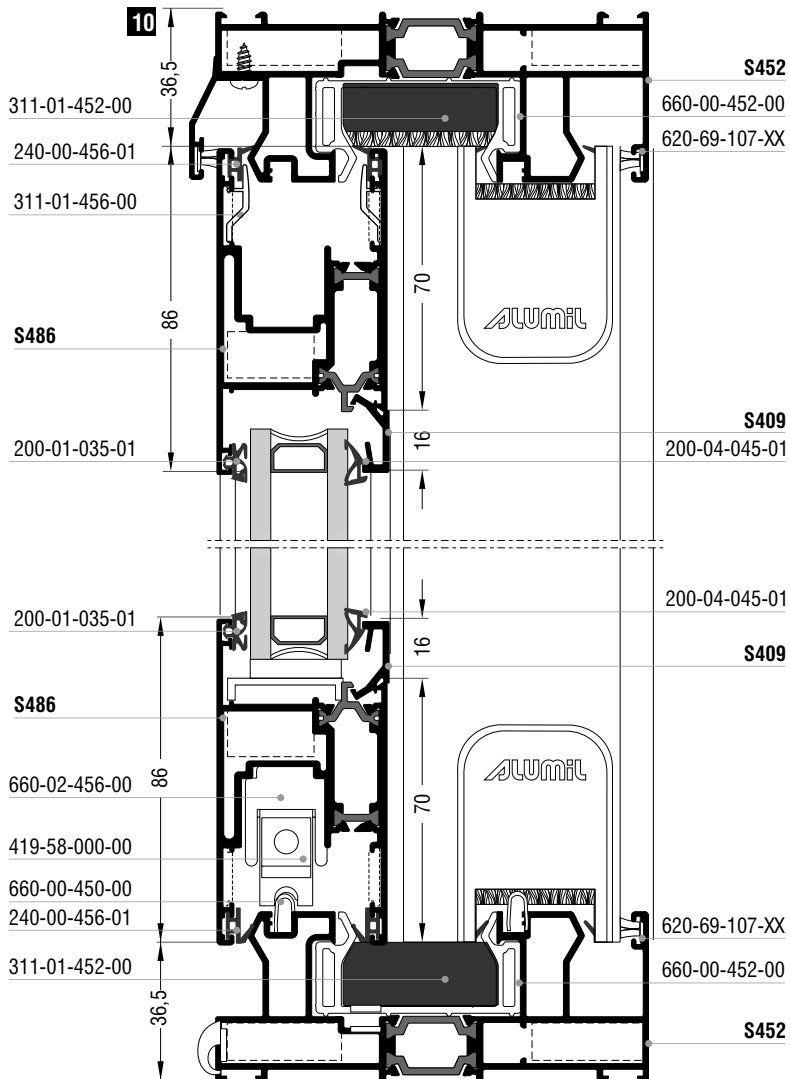
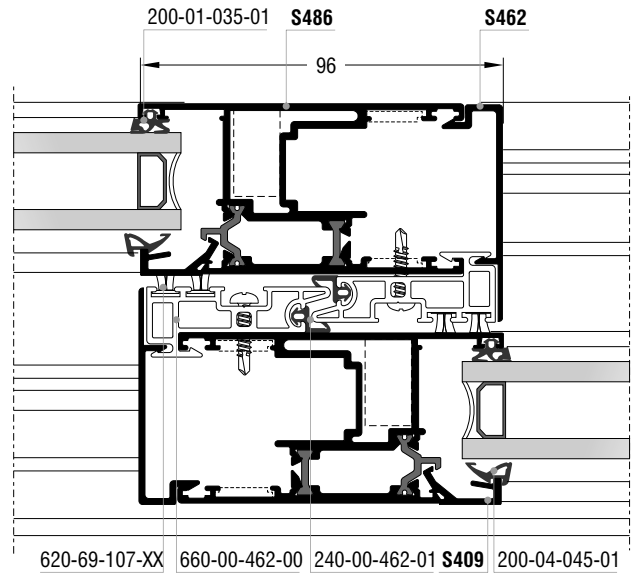
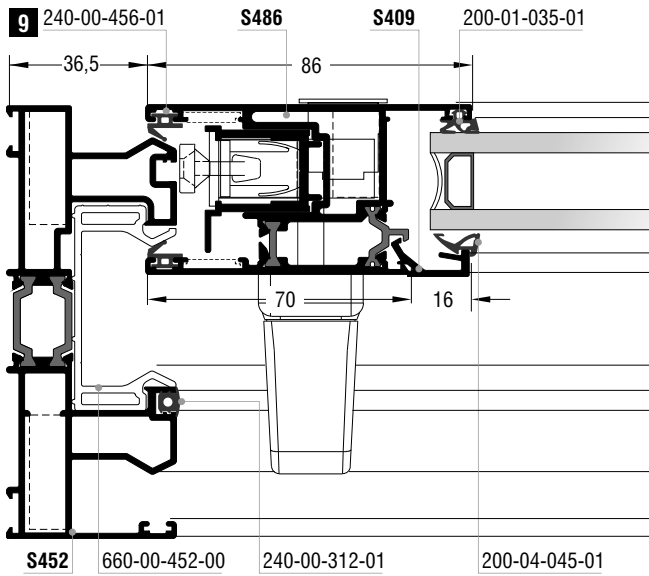
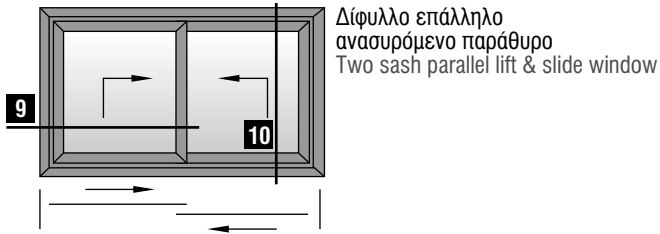


## Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

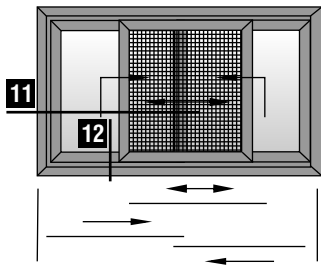




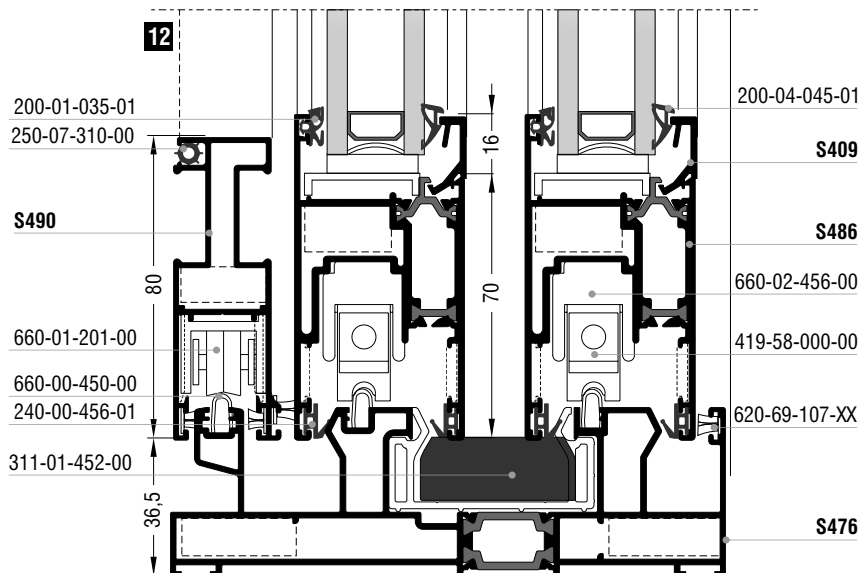
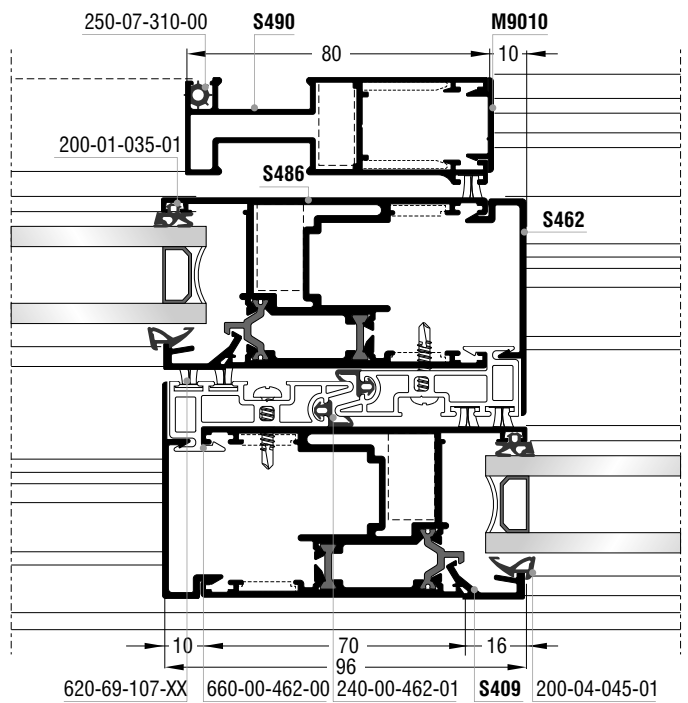
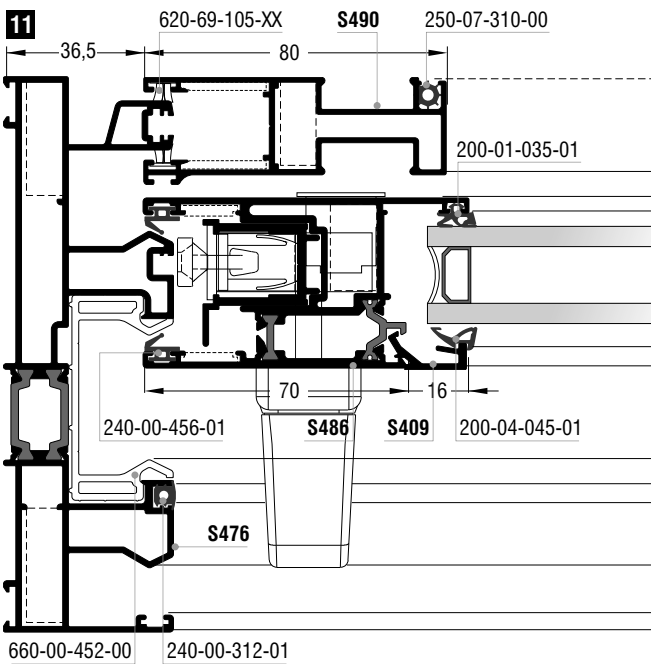
## Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg



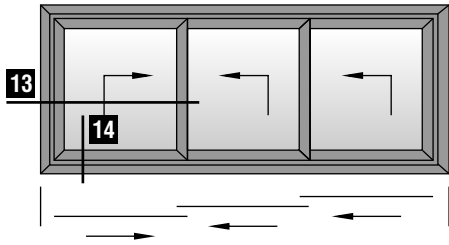




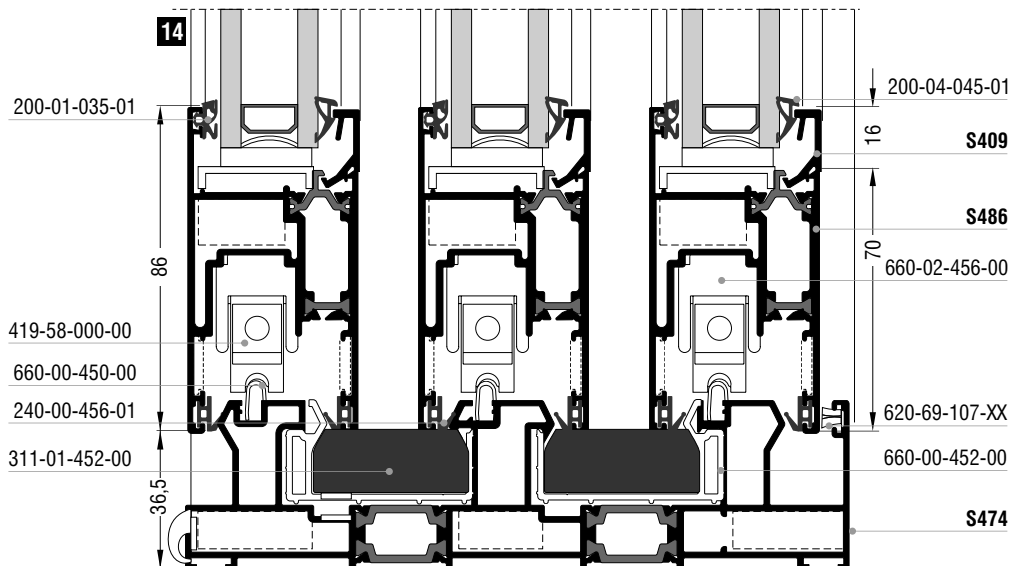
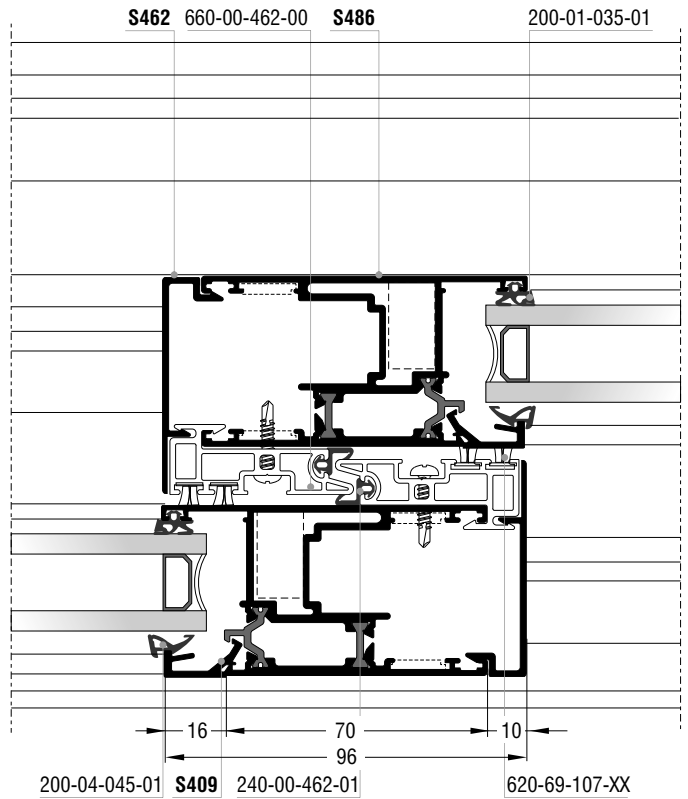
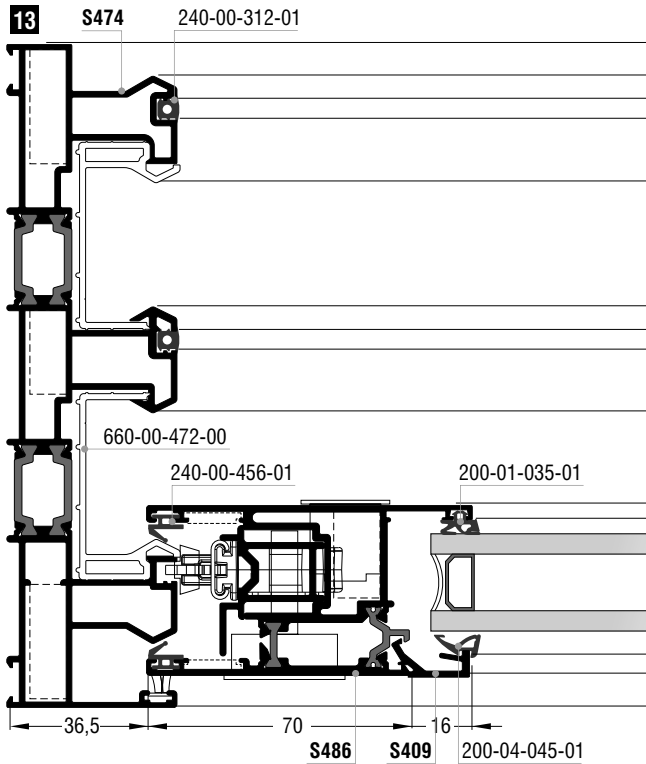
Δίφυλλο επάλληλο  
ανάστροφο παράθυρο με σήτα  
Two sash parallel lift & slide  
window with fly-screen

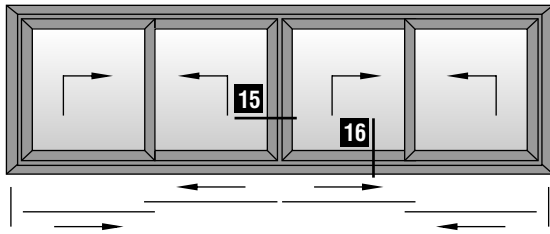


## Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

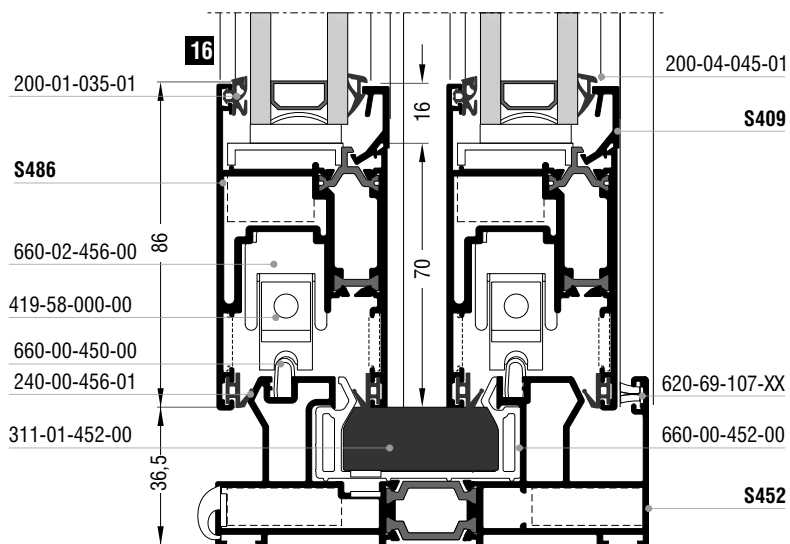
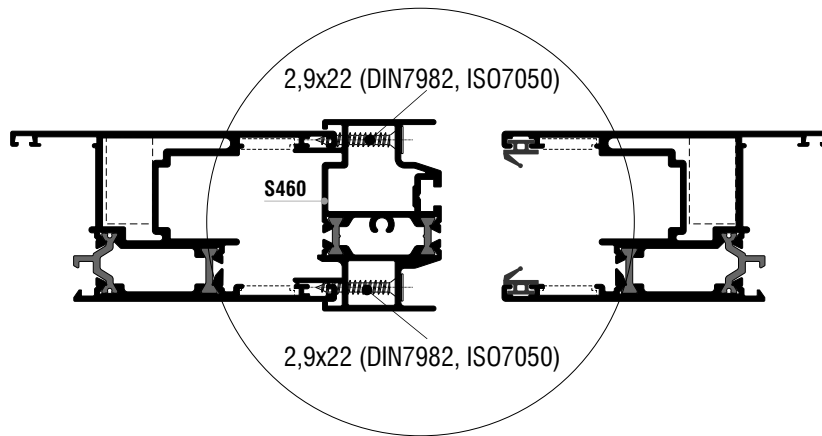
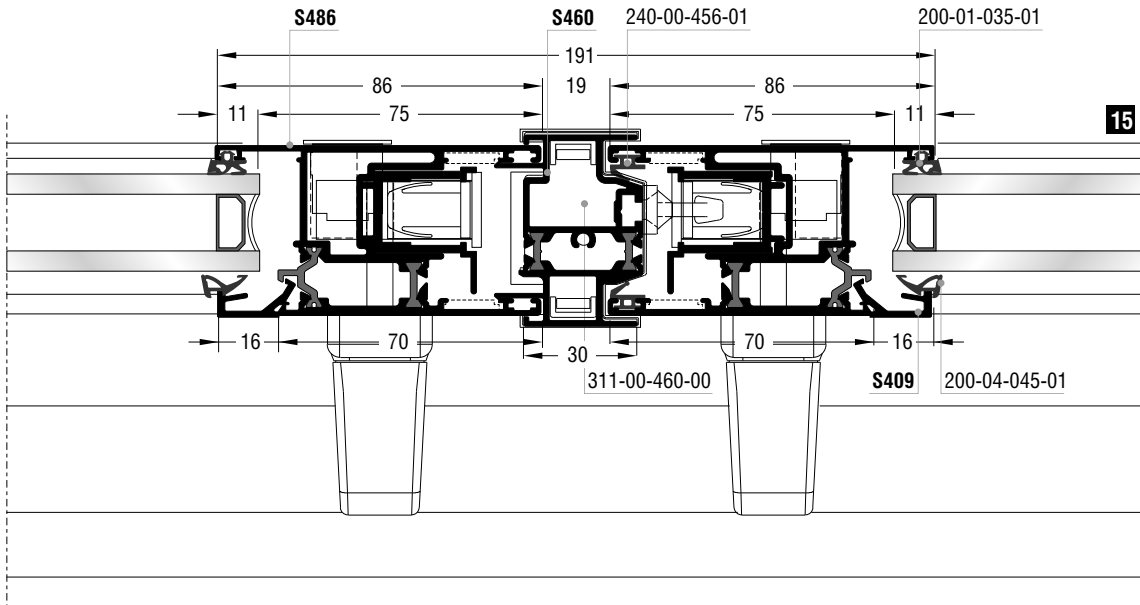


Τρίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Three sash parallel lift & slide window

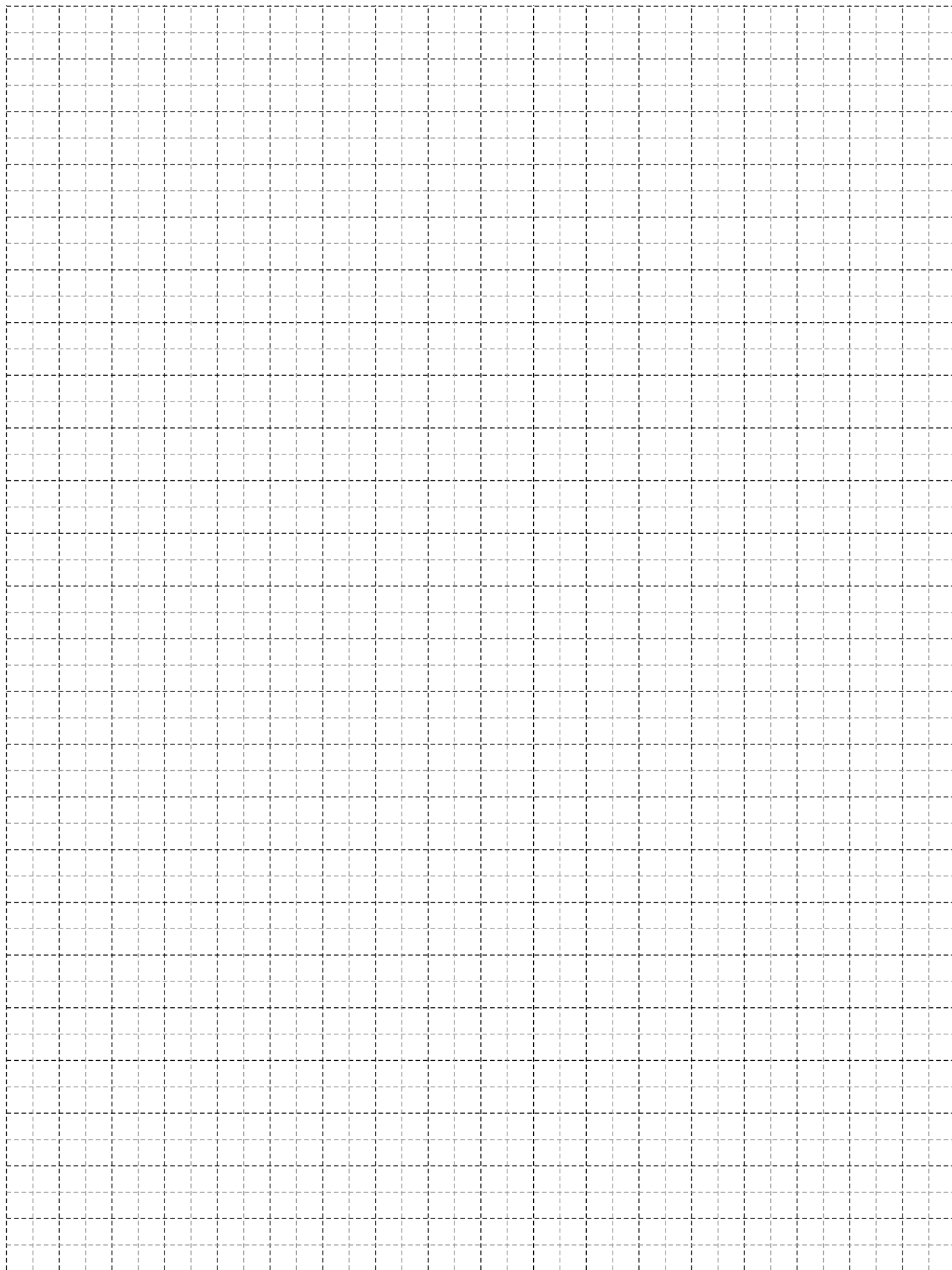




Τετράφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Four sash parallel lift & slide window



**Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg**



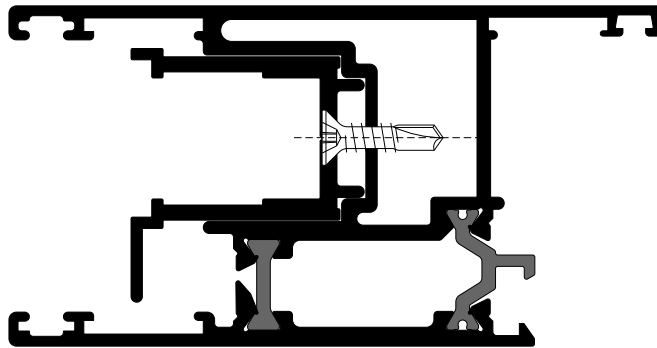
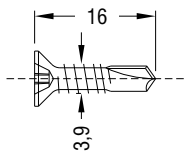
**Ανασυρόμενο 90kg ; Lift & Slide 90kg**

---

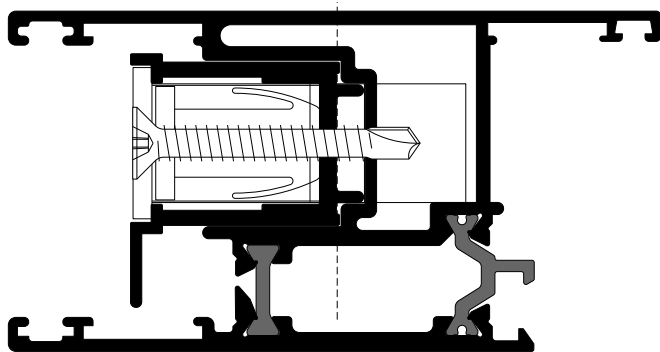
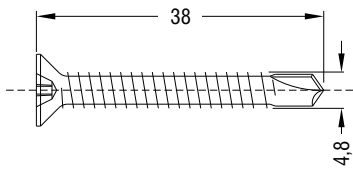
**Κατεργασίες ; Milling-Tooling Operations**

Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

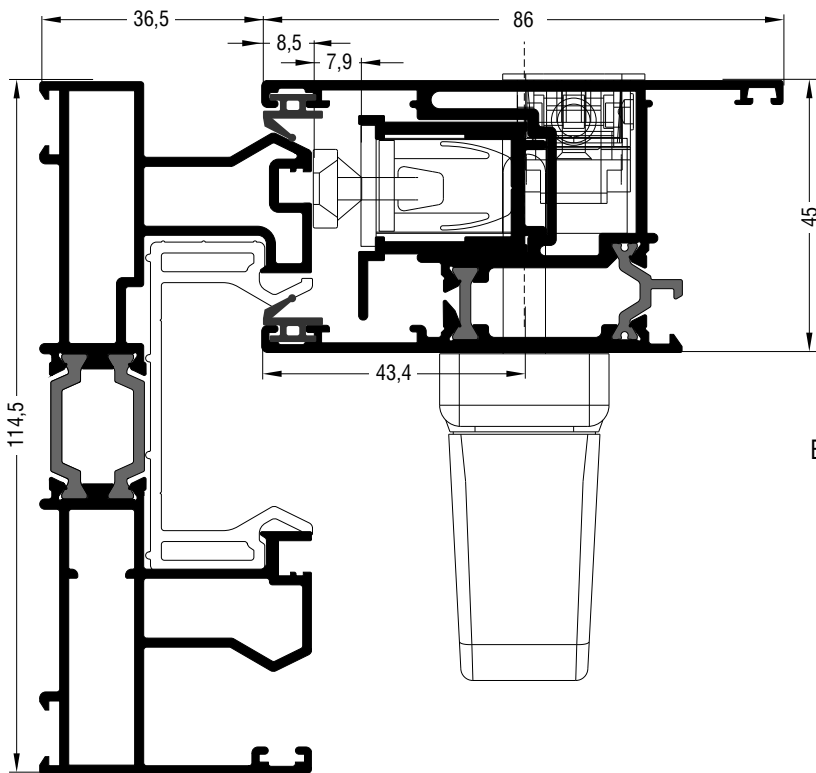
**Βίδωμα πρόσθετου στο φύλλο | Additional profile screwing**



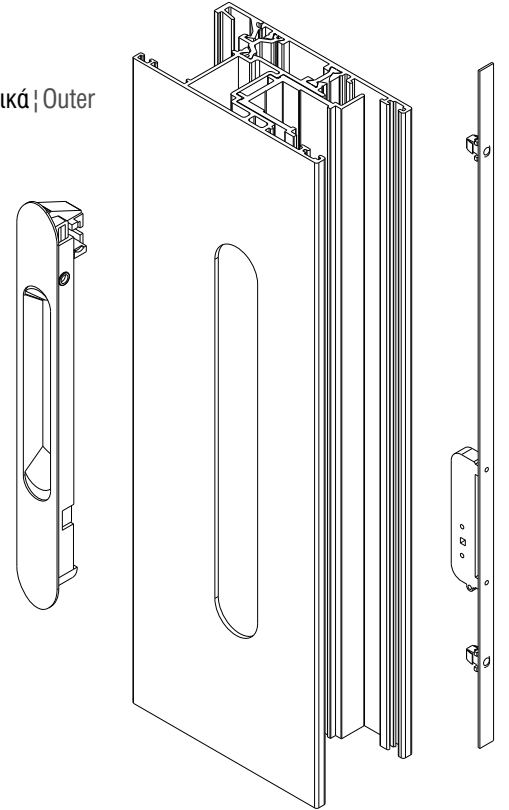
**Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο | Lock screwing**



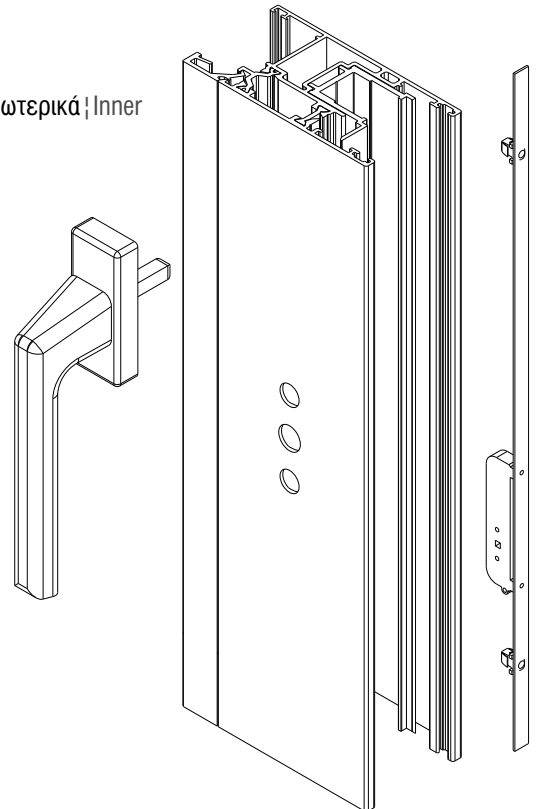
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer



Εσωτερικά | Inner

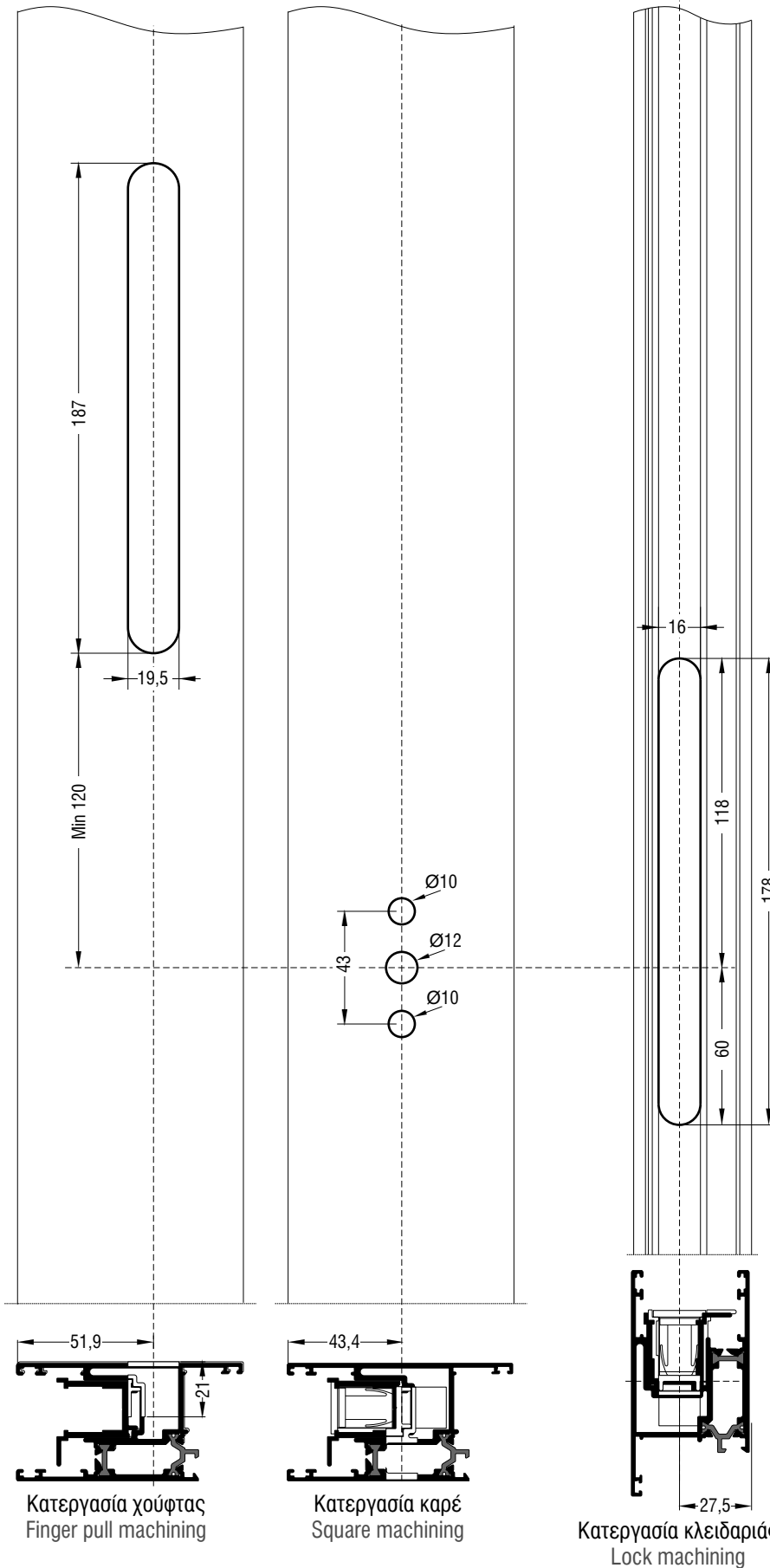


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

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

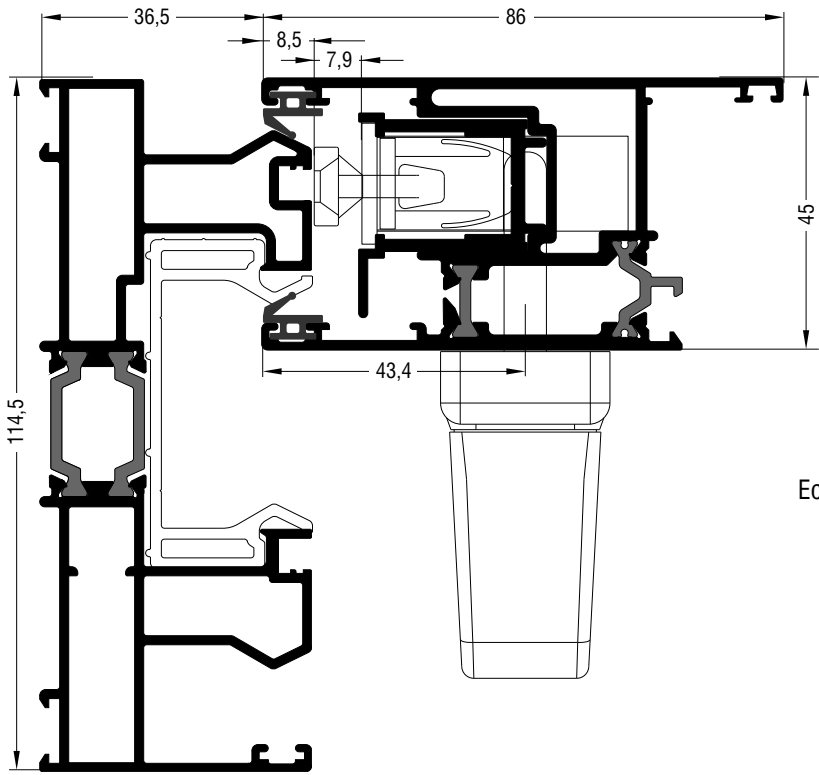
Εξωτερικά | Outer

Εσωτερικά | Inner

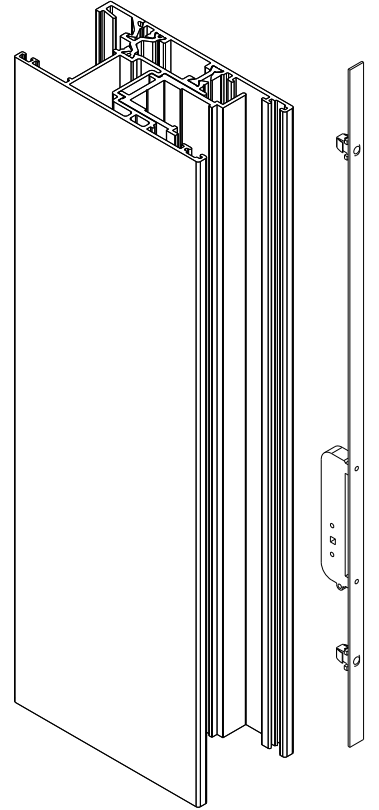




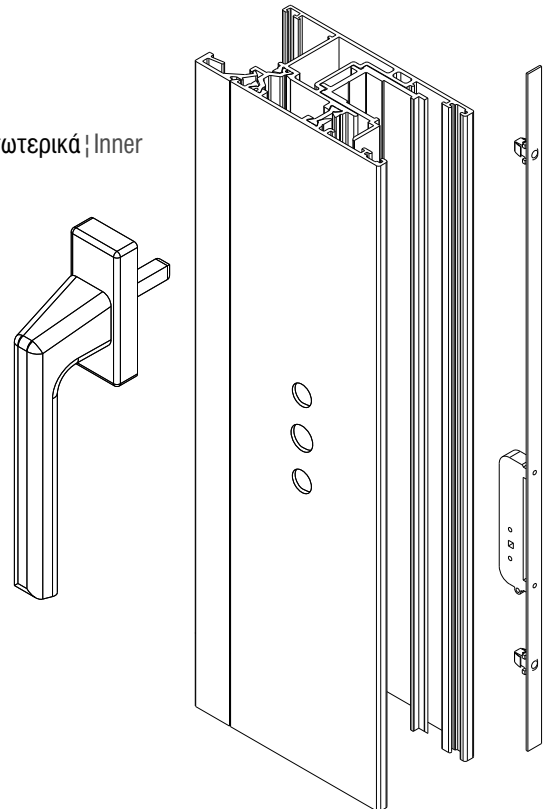
Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner



Εξωτερικά | Outer



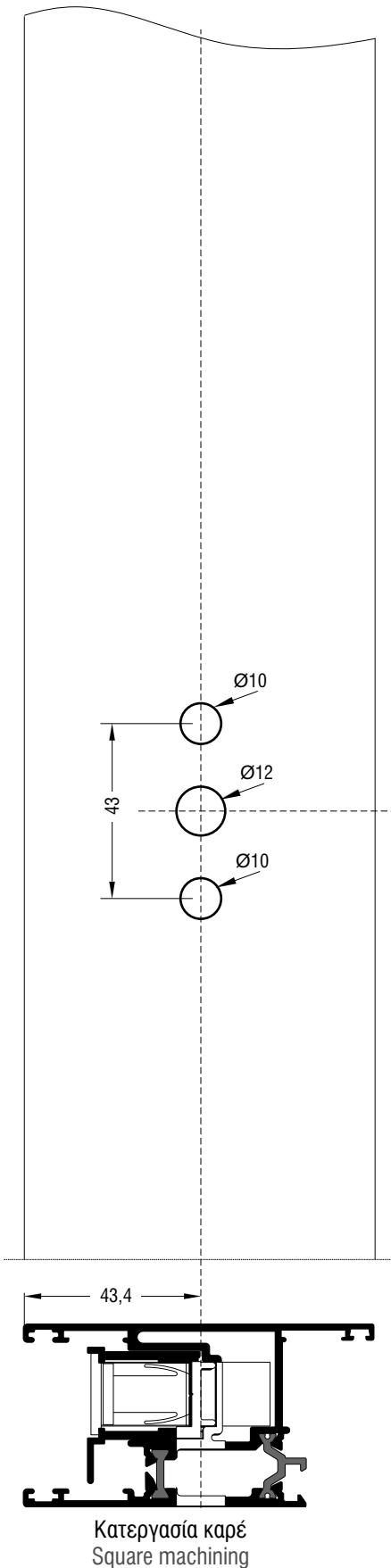
Εσωτερικά | Inner



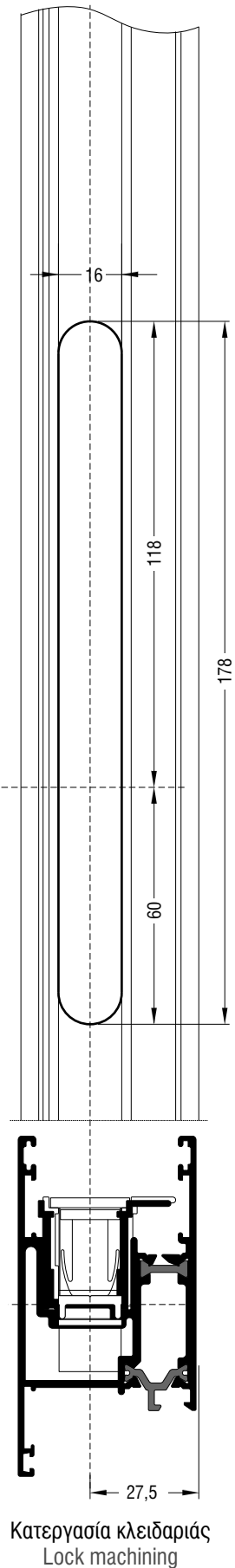
Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

Χερούλι μόνο μέσα | Handle only inner

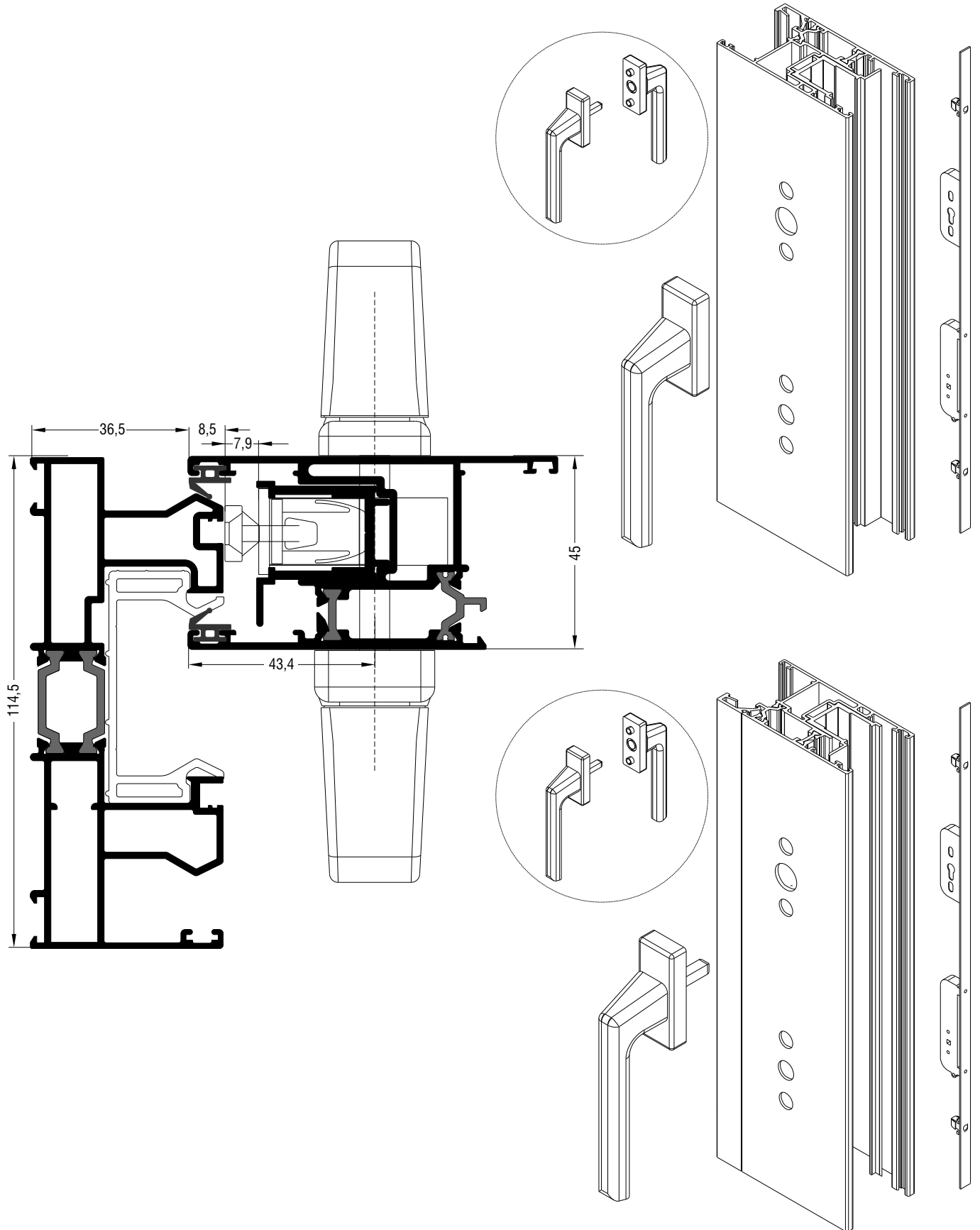
Εξωτερικά | Outer



Εσωτερικά | Inner

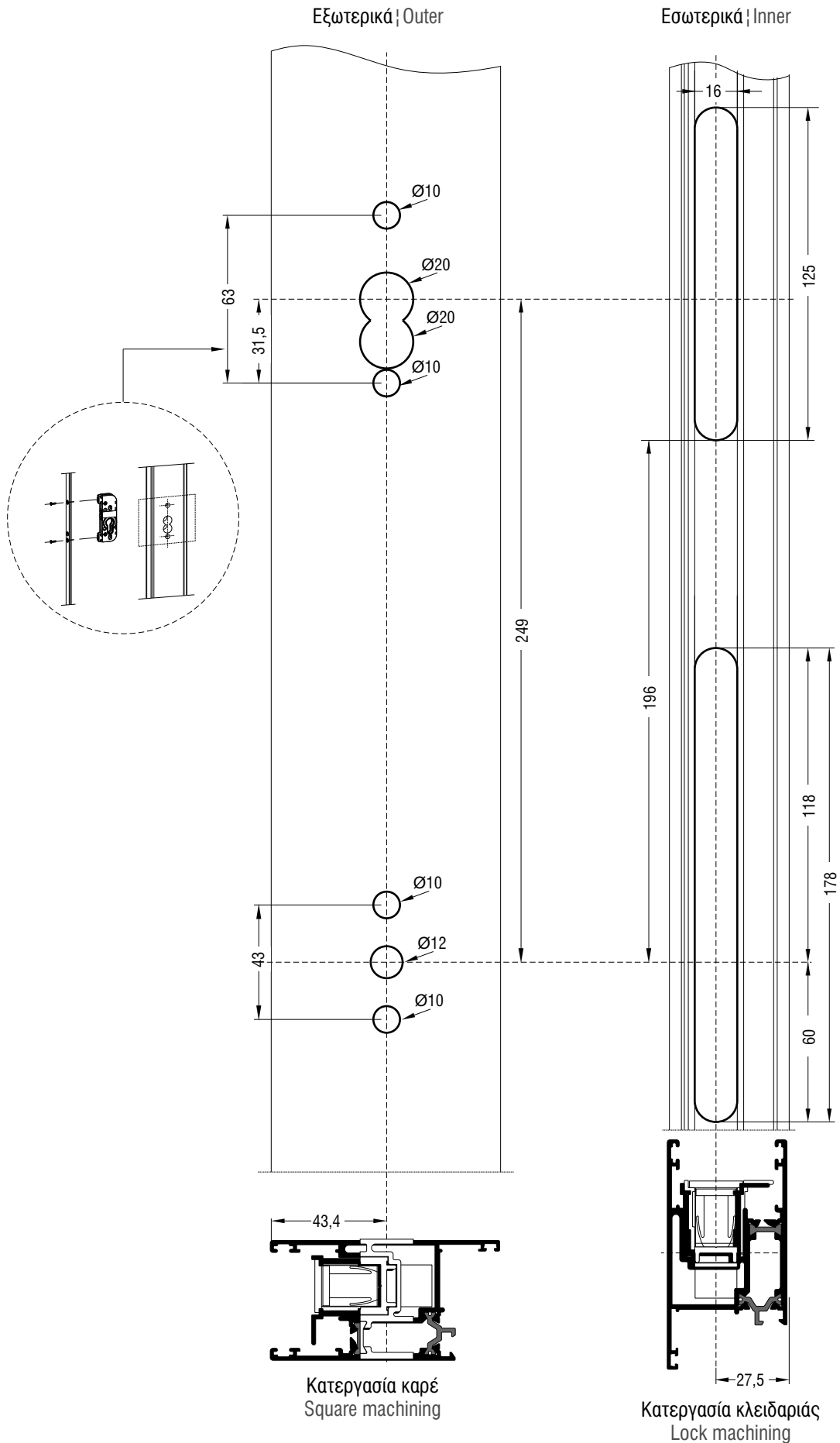


Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder

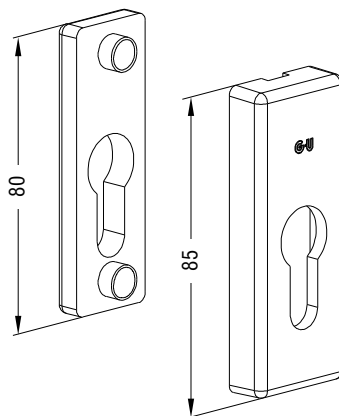
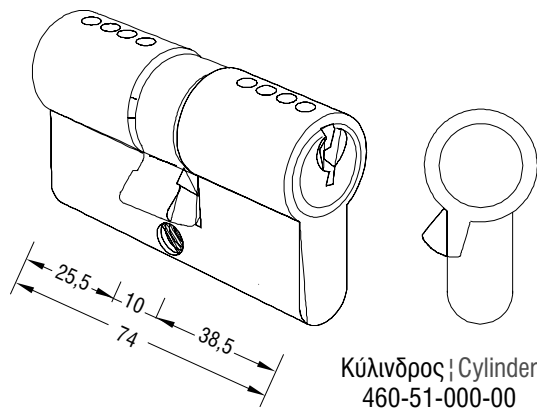
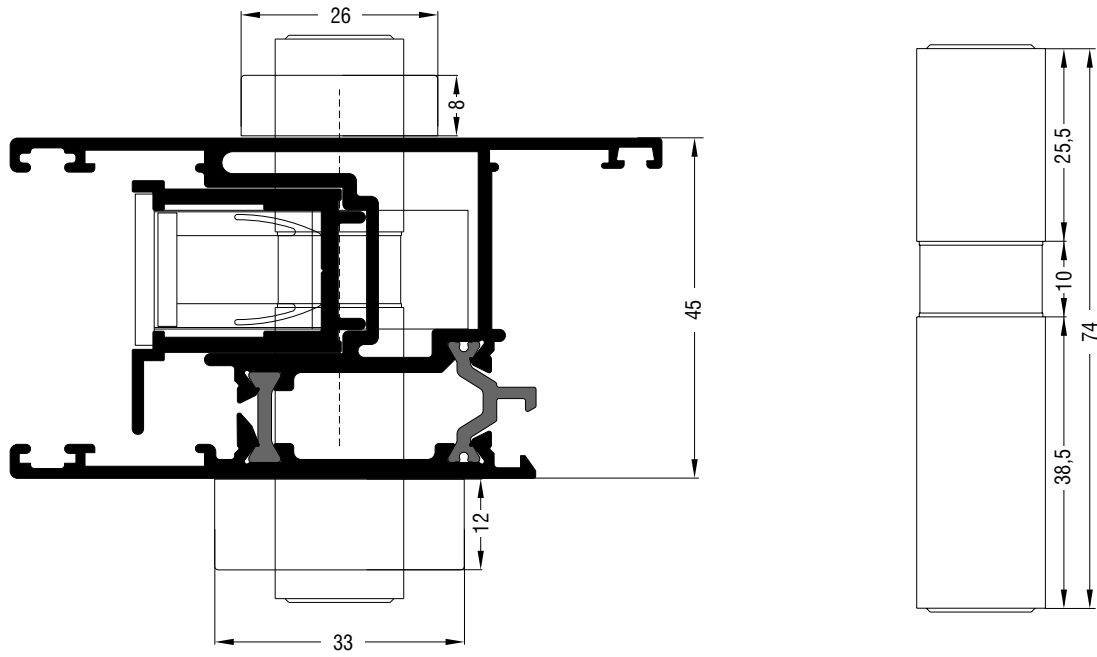


Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

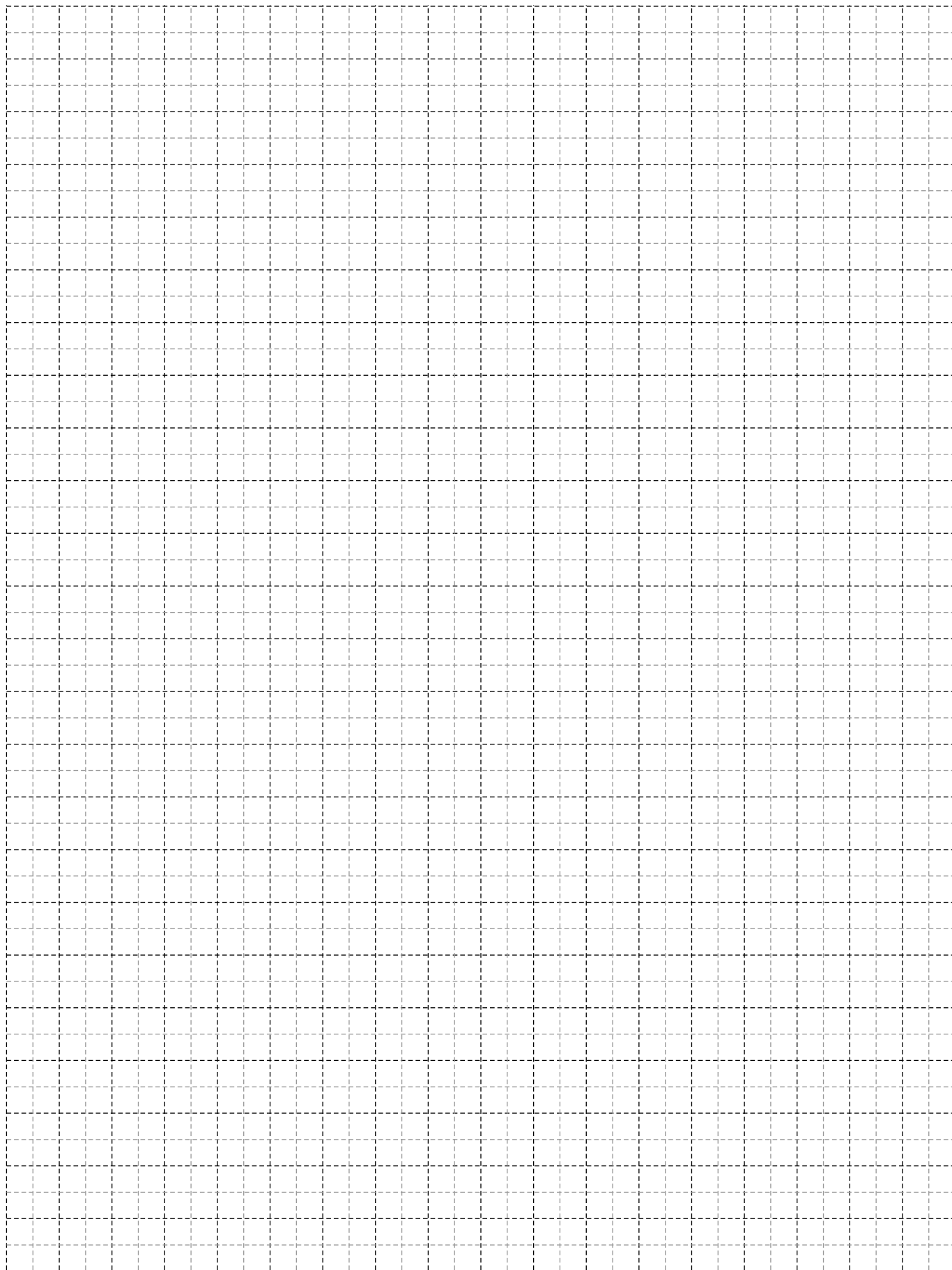
Χερούλι και κύλινδρος | Handle and cylinder



Κύλινδρος + ροζέτες | Cylinder + rosettes



Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

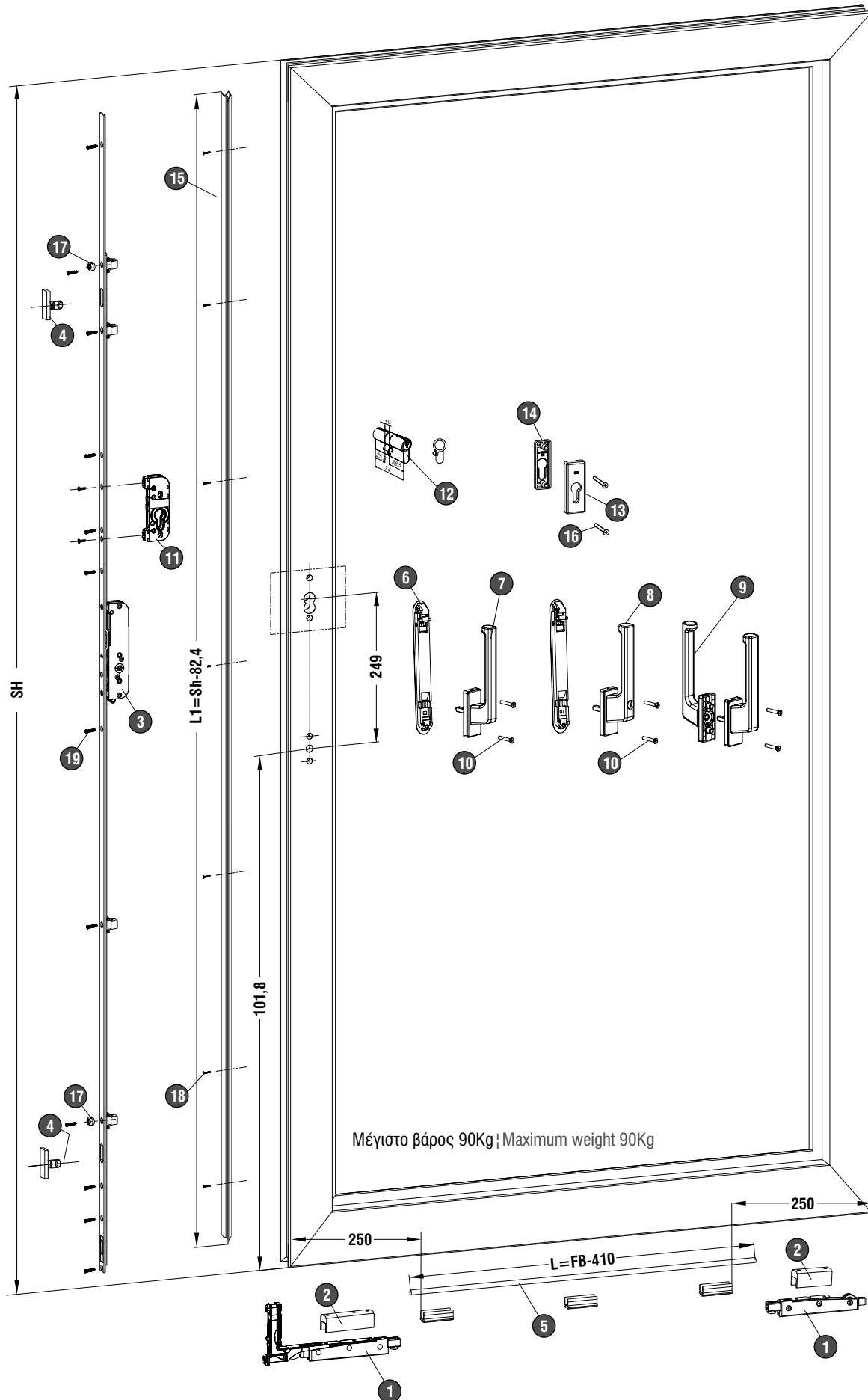


**Ανασυρόμενο 90kg ; Lift & Slide 90kg**


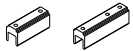



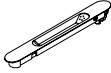


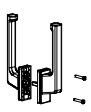










---

**Μηχανισμοί ; Mechanisms**

Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg

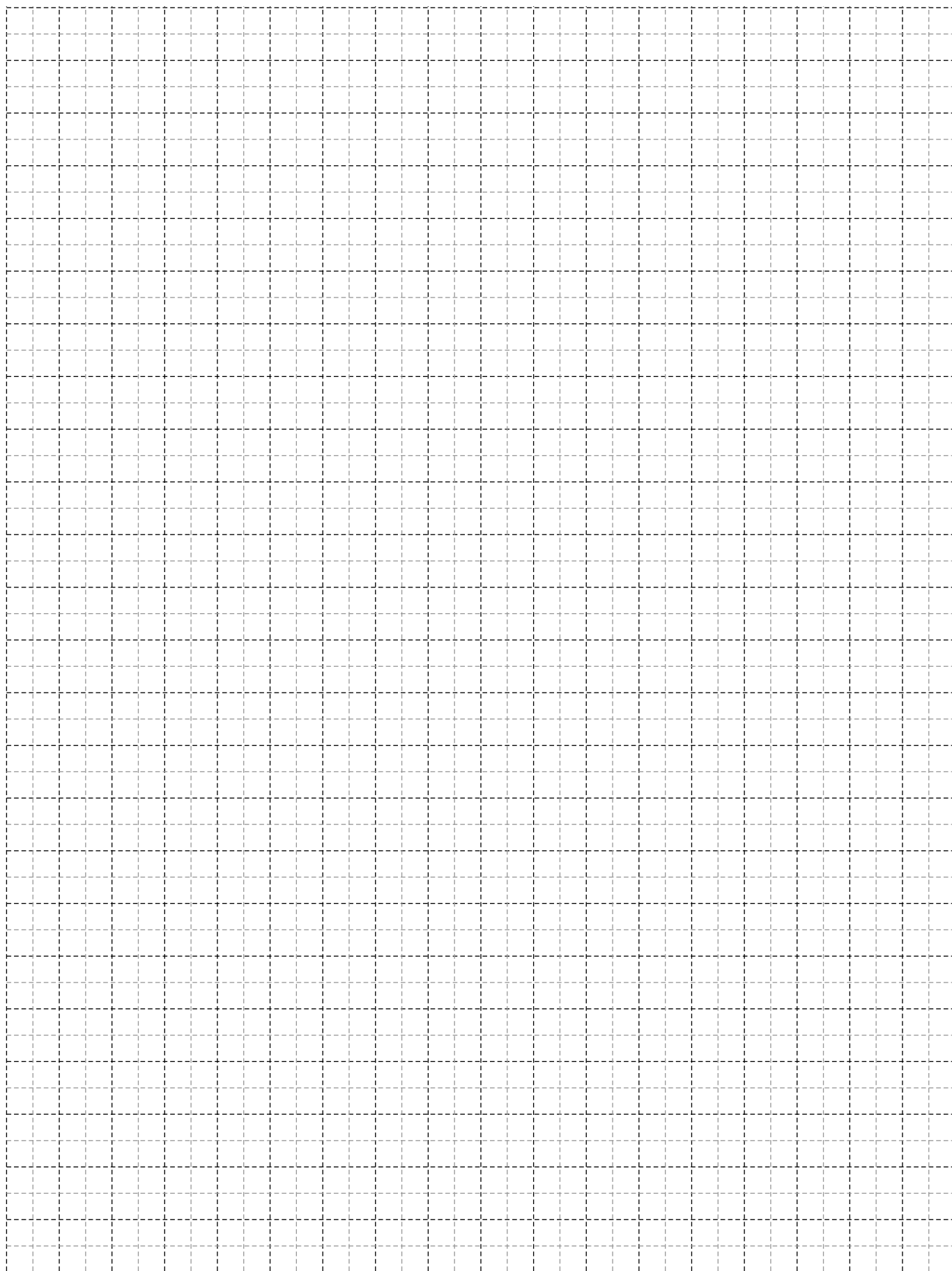




A/A	Κωδικός   Code	Περιγραφή   Description	Σχέδιο   Drawing
1	419-58-000-00	Βασικό κουτί ράουλα GU 939   Basic kit rollers GU 939	
2	660-02-456-00	Σετ αποστάτες για ράουλα 90kg   Spacer set for rollers 90kg	
3	419-51-319-00	Κλειδαριά GU 939/5 ύψους 1175-1850mm ασημί   Lock GU 939/5 height 1175-1850mm 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	Ντίτζα σύνδεσης 8mm, L=1110mm, πλάτος φύλλου 450-1510mm Connecting rod 8mm, L=1110mm, sash width 450-1510mm	
	415-47-614-00	Ντίτζα σύνδεσης 8mm, L=1350mm, πλάτος φύλλου 1511-1760mm Connecting rod 8mm, L=1350mm, sash width 1511-1760mm	
	415-47-618-00	Ντίτζα 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	

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

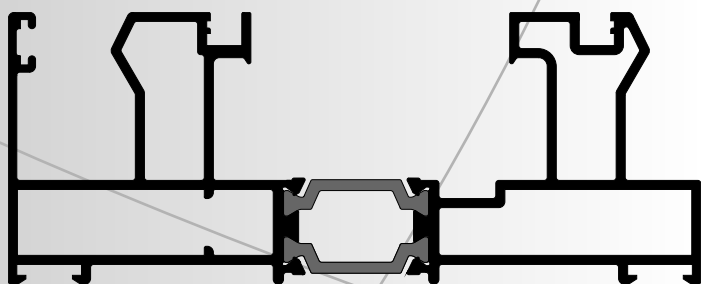
Ανασυρόμενο 90kg | Lift & Slide 90kg



# Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

Τομές 1:2 | Sections 1:2

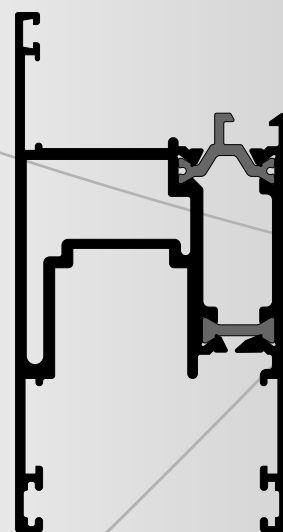
Για την υλοποίηση των τυπολογιών ανασυρομένου 150kg χρησιμοποιούνται:  
For lift-slide 150kg typologies implementation we use:



Οδηγοί | Frame guides

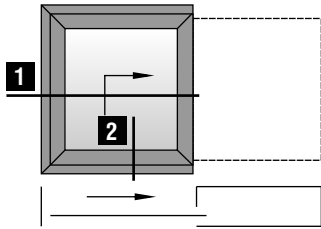


Ανοξείδωτος οδηγός  
Stainless steel guide  
660-00-450-00

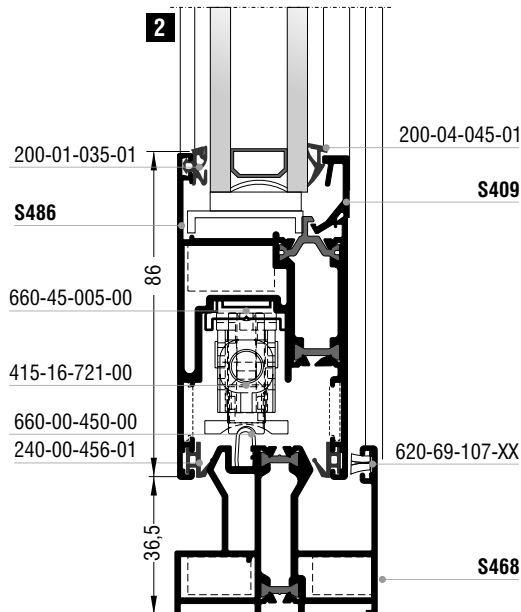
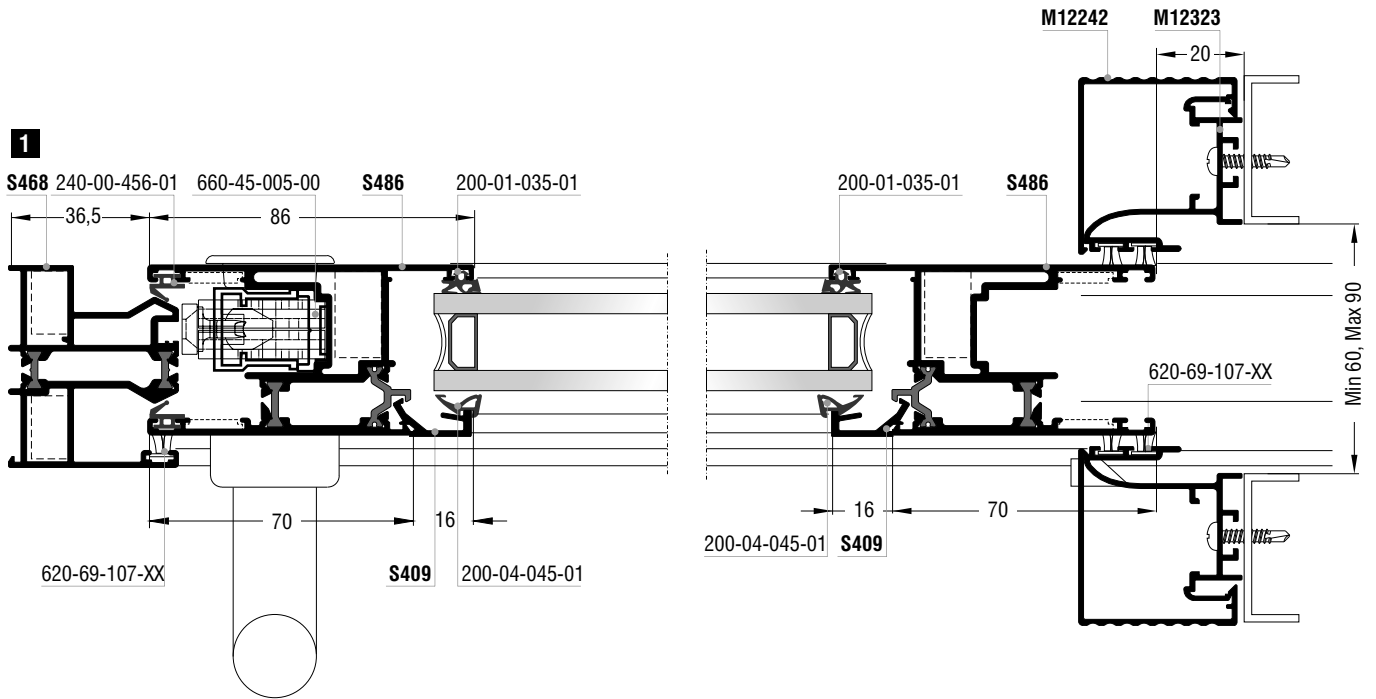


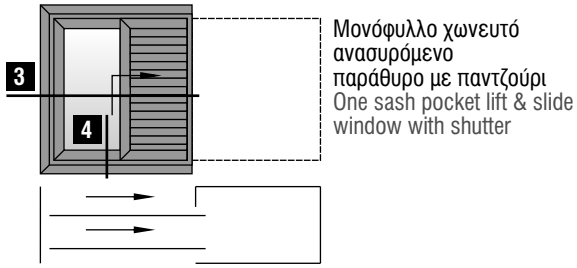
Φύλλο | Sash S486

## Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

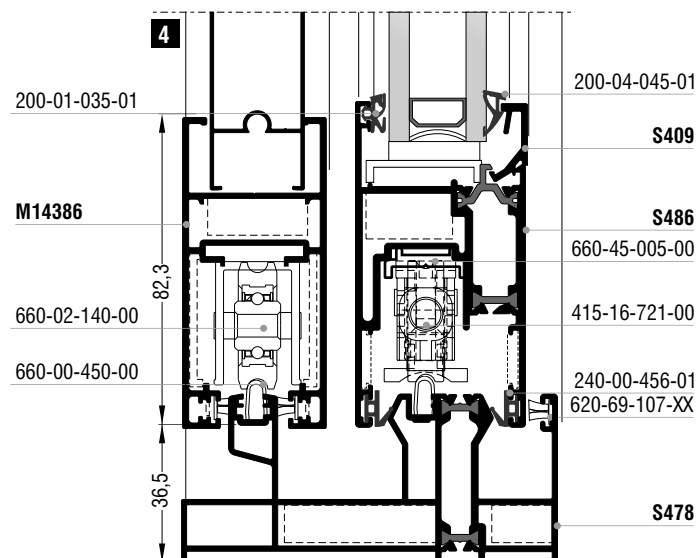
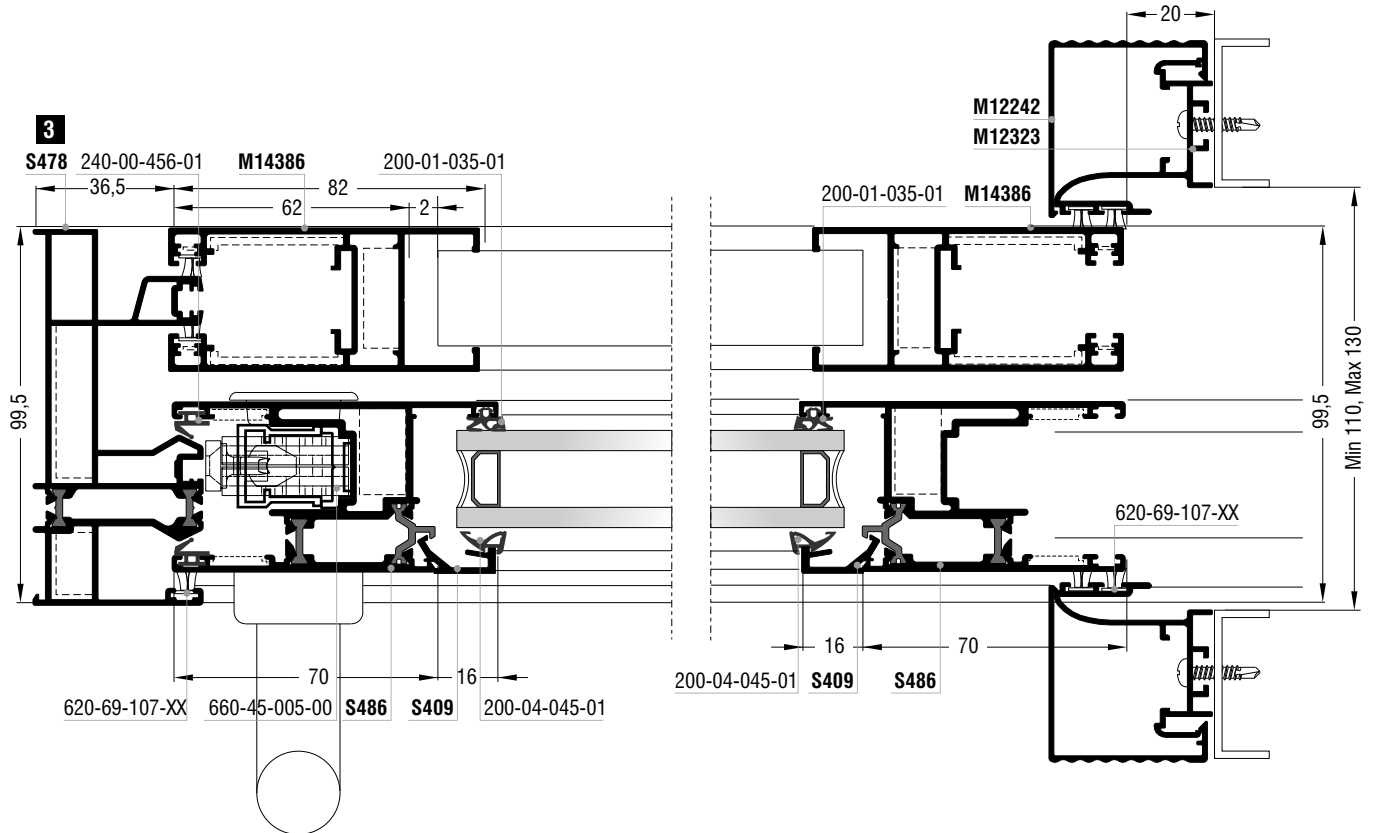


Μονόφυλλο χωνευτό  
ανασυρόμενο παράθυρο  
One sash pocket lift & slide window

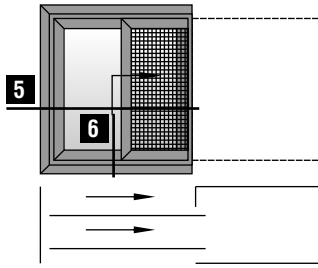




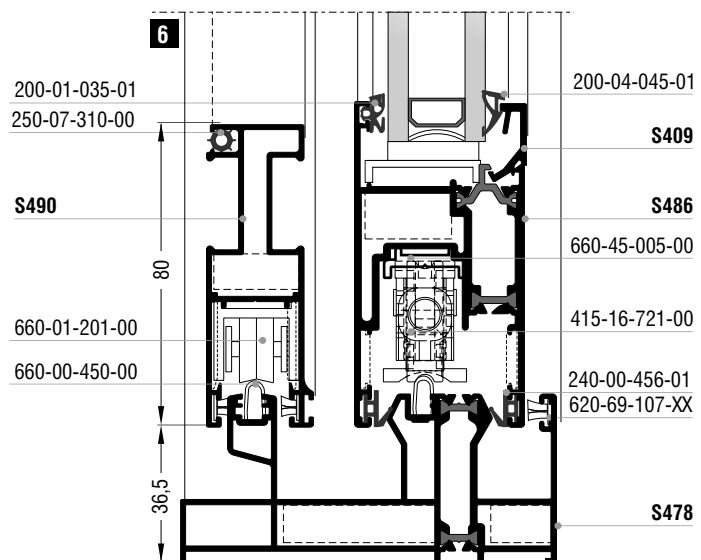
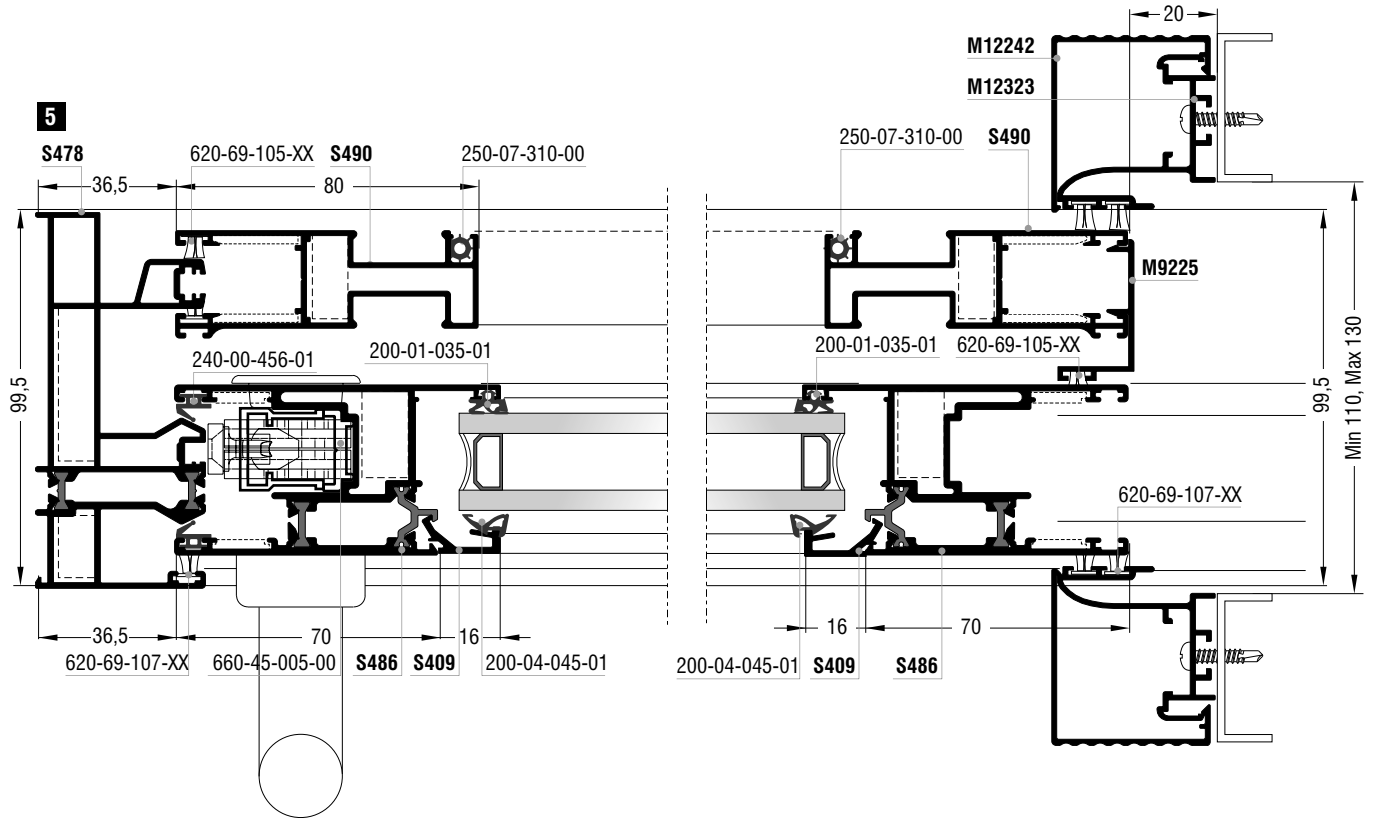
Μονόφυλλο χωνευτό  
ανασυρόμενο  
παράθυρο με παντζούρι  
One sash pocket lift & slide  
window with shutter

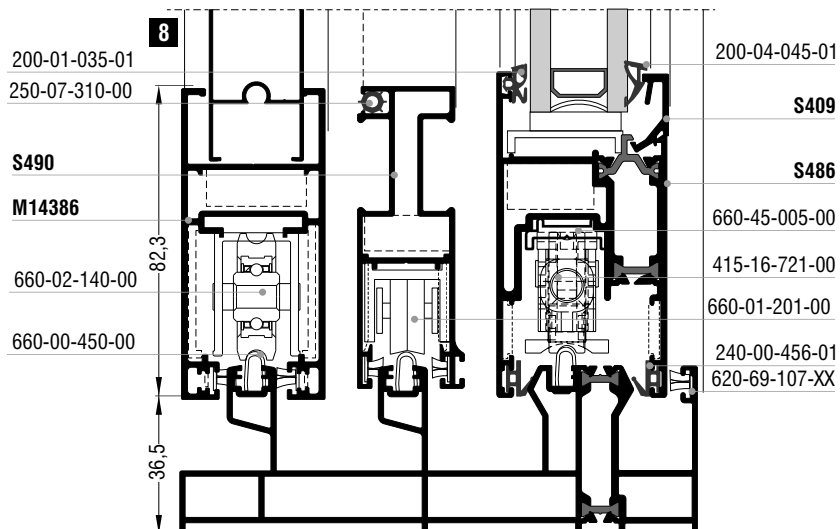
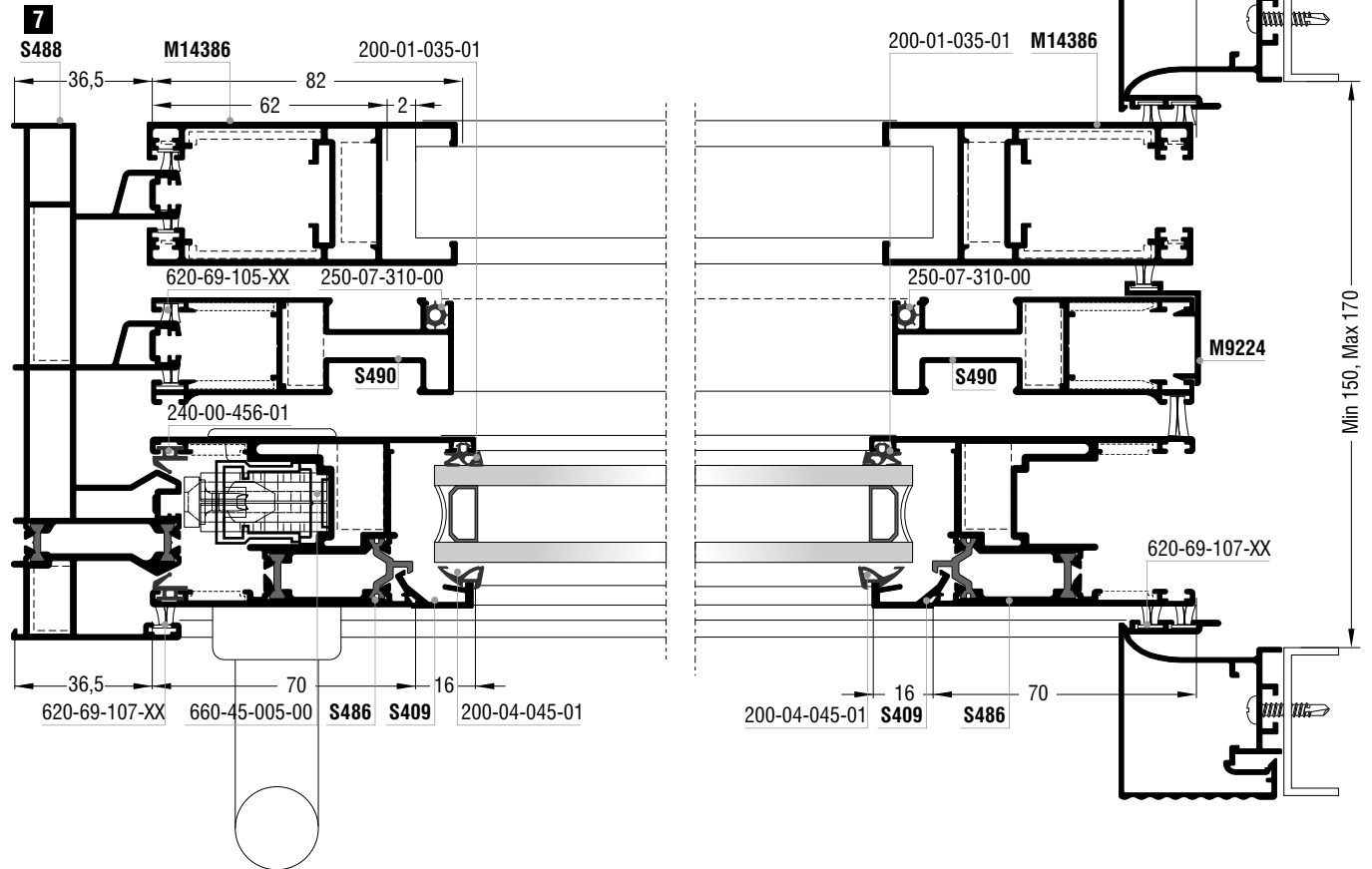
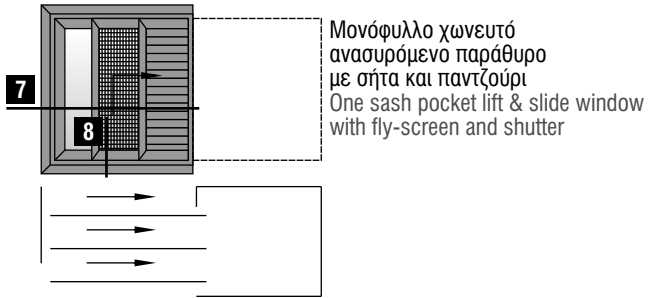


## Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

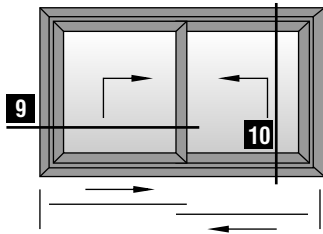


Μονόφυλλο χωνευτό  
ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα  
One sash pocket lift & slide  
window with fly-screen

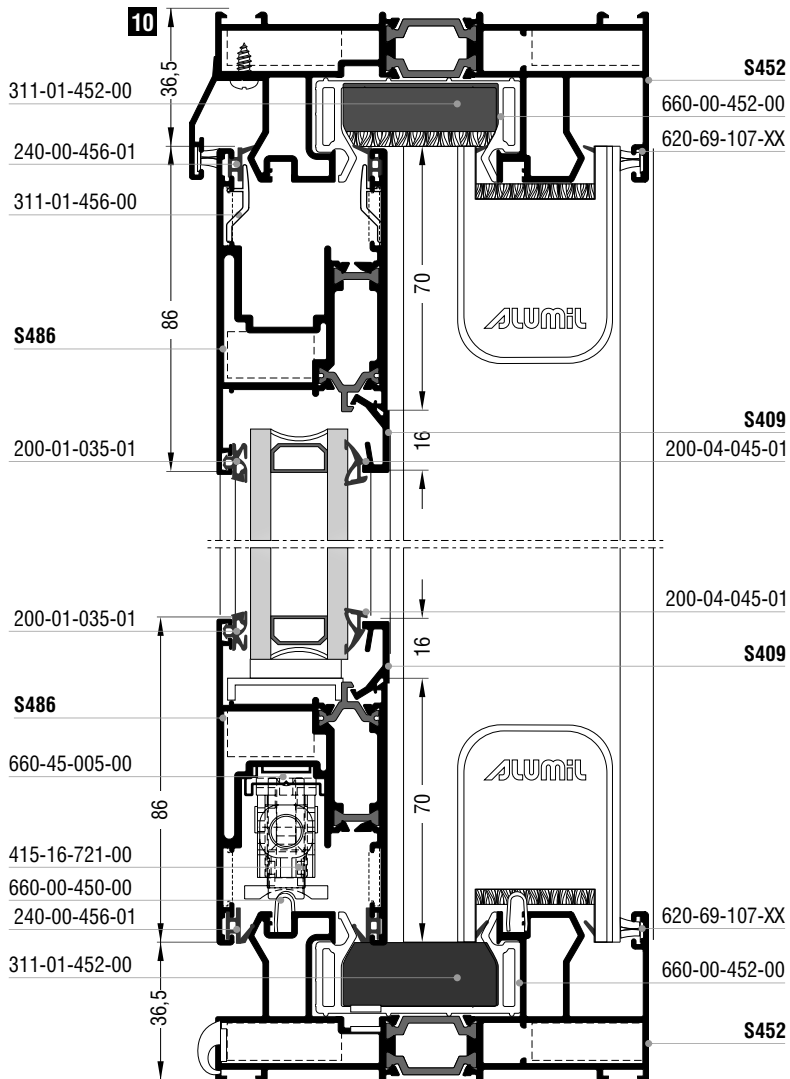
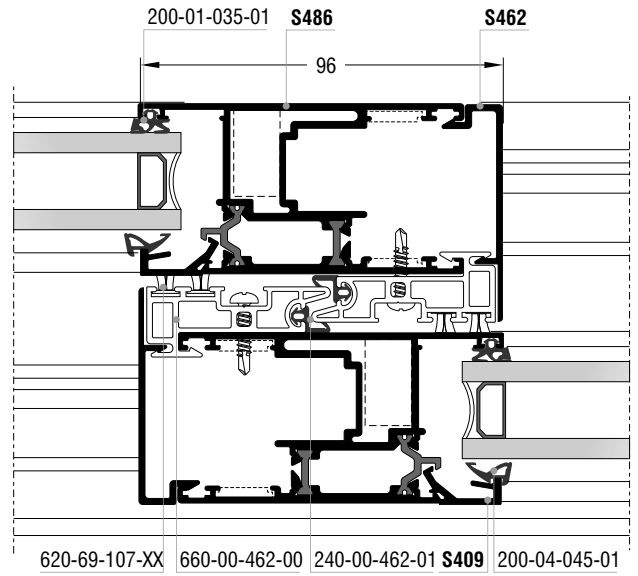
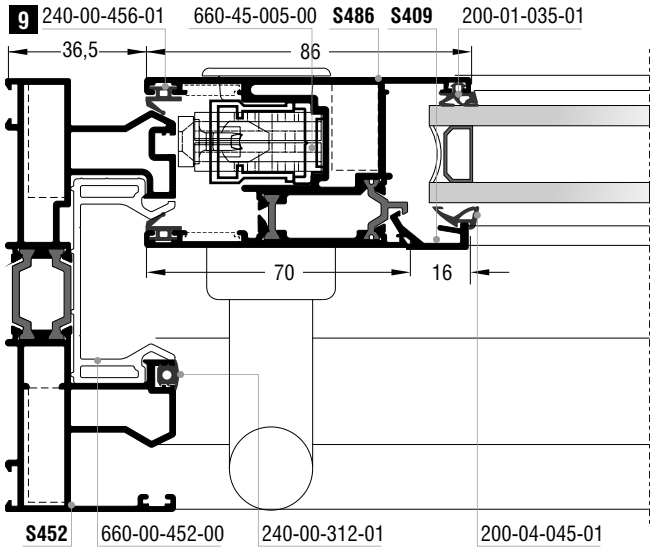




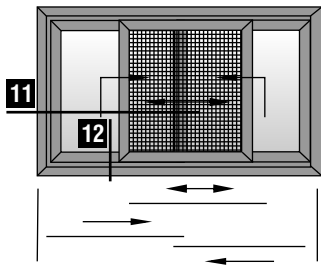
## Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg



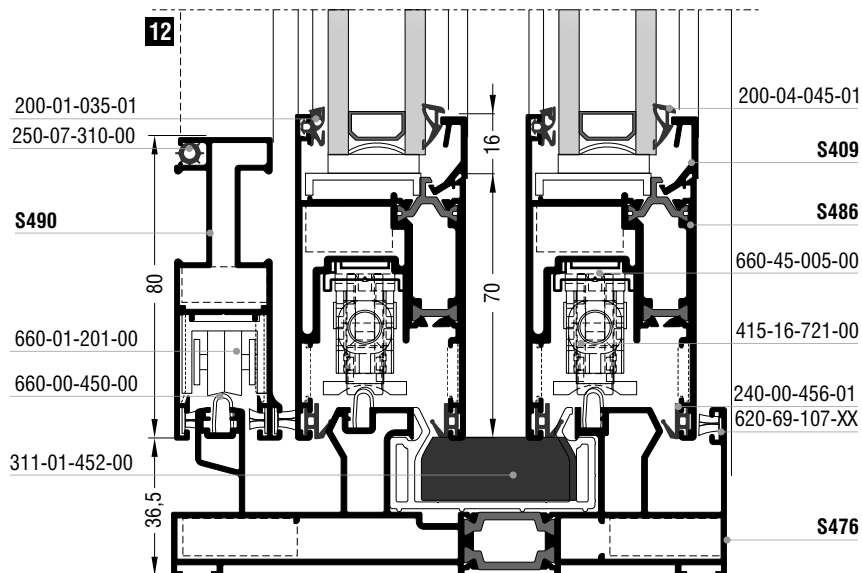
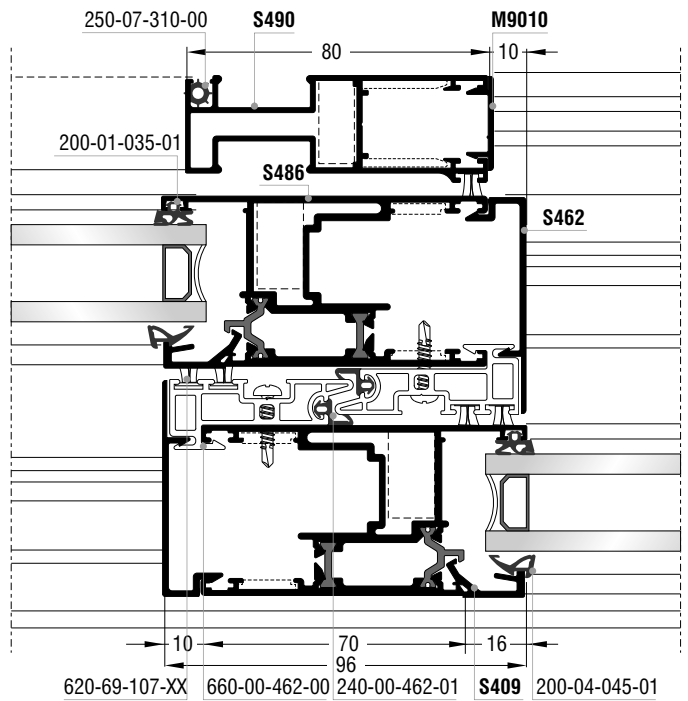
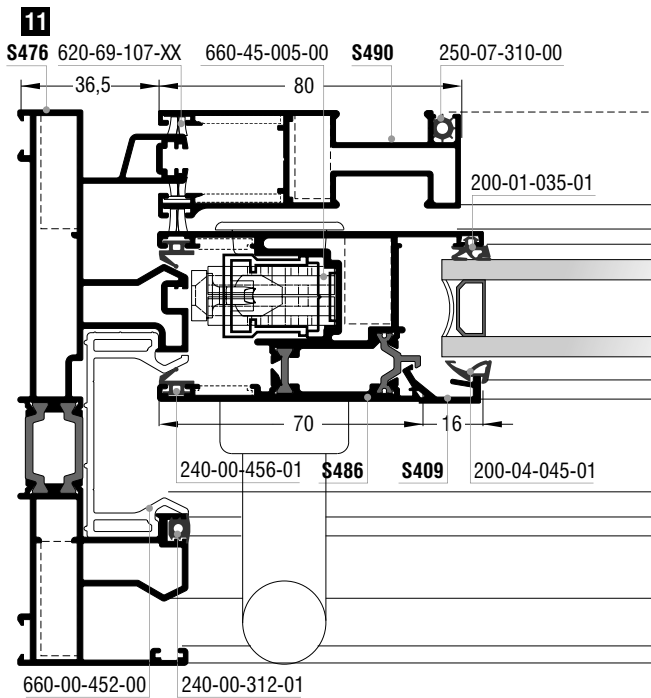
Δίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel lift & slide  
window



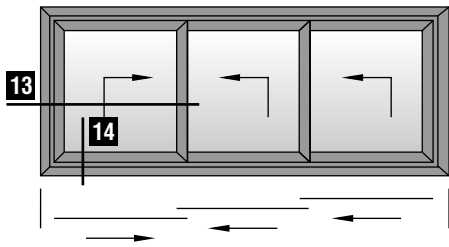




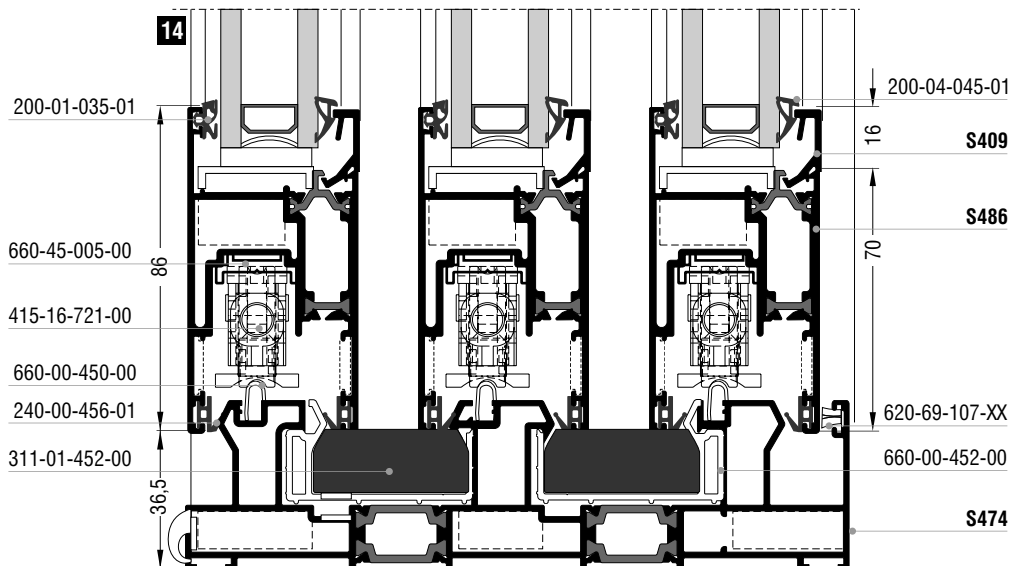
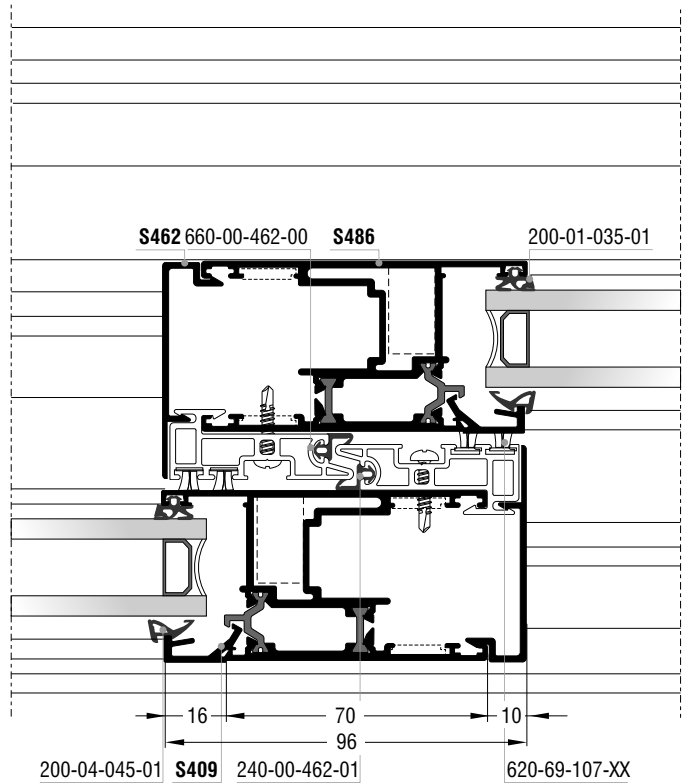
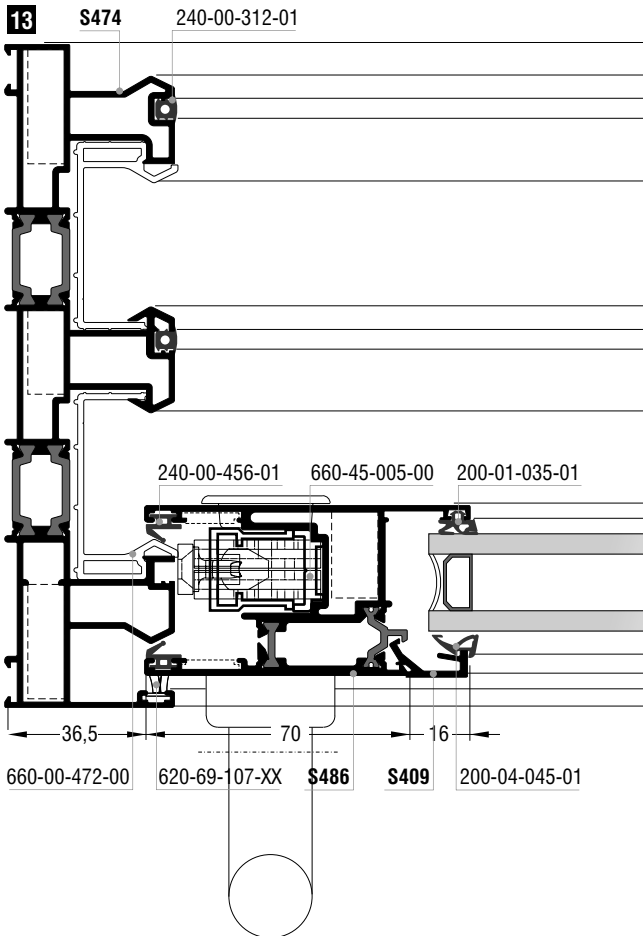
Δίφυλλο επάλληλο  
ανάσυρόμενο παράθυρο με σήτα  
Two sash parallel lift & slide  
window with fly-screen

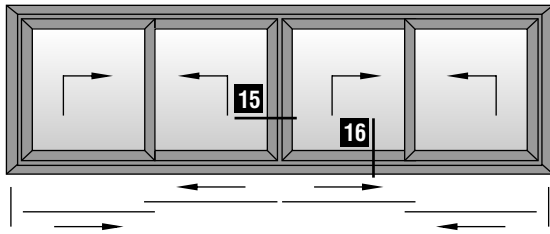


## Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

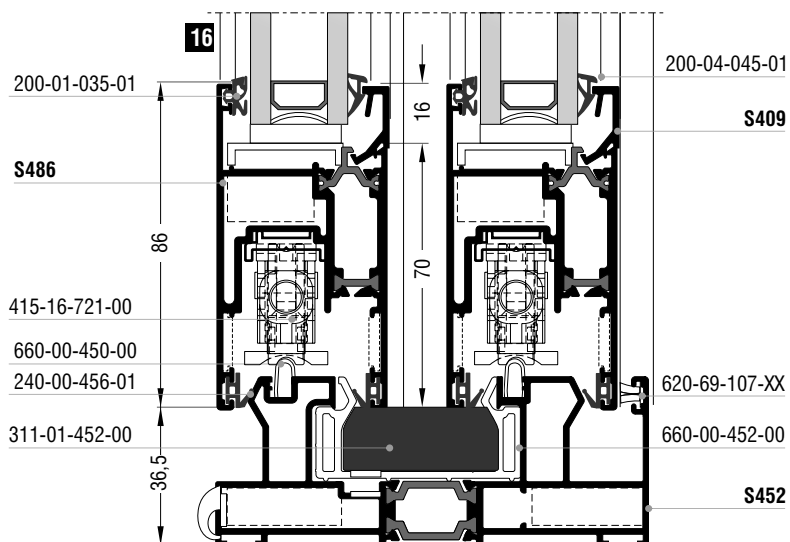
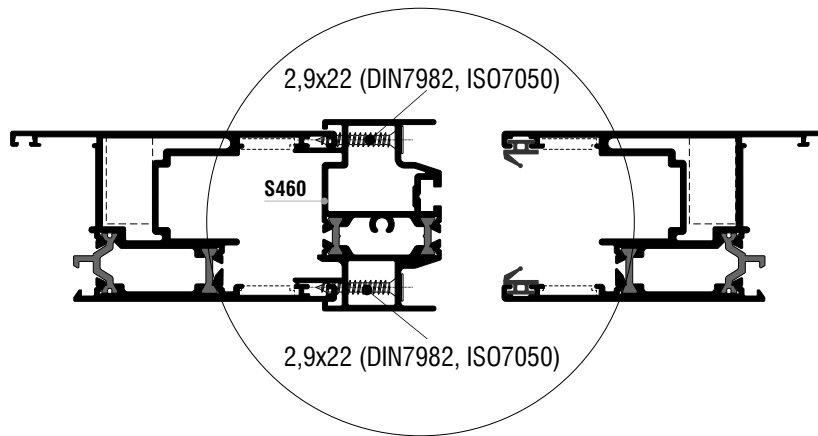
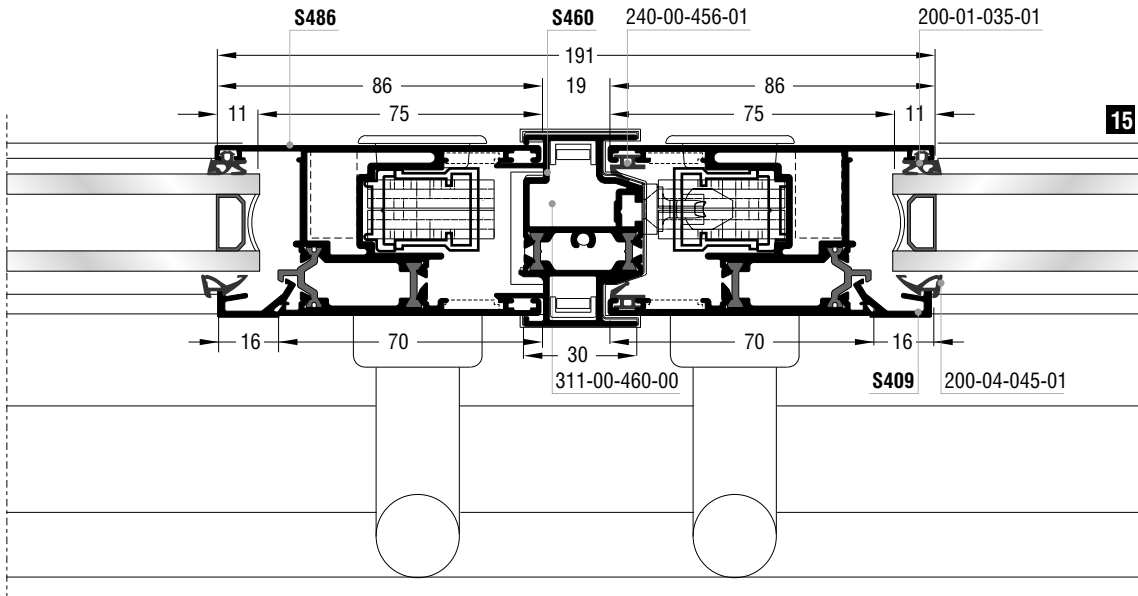


Τρίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Three sash parallel lift & slide  
window

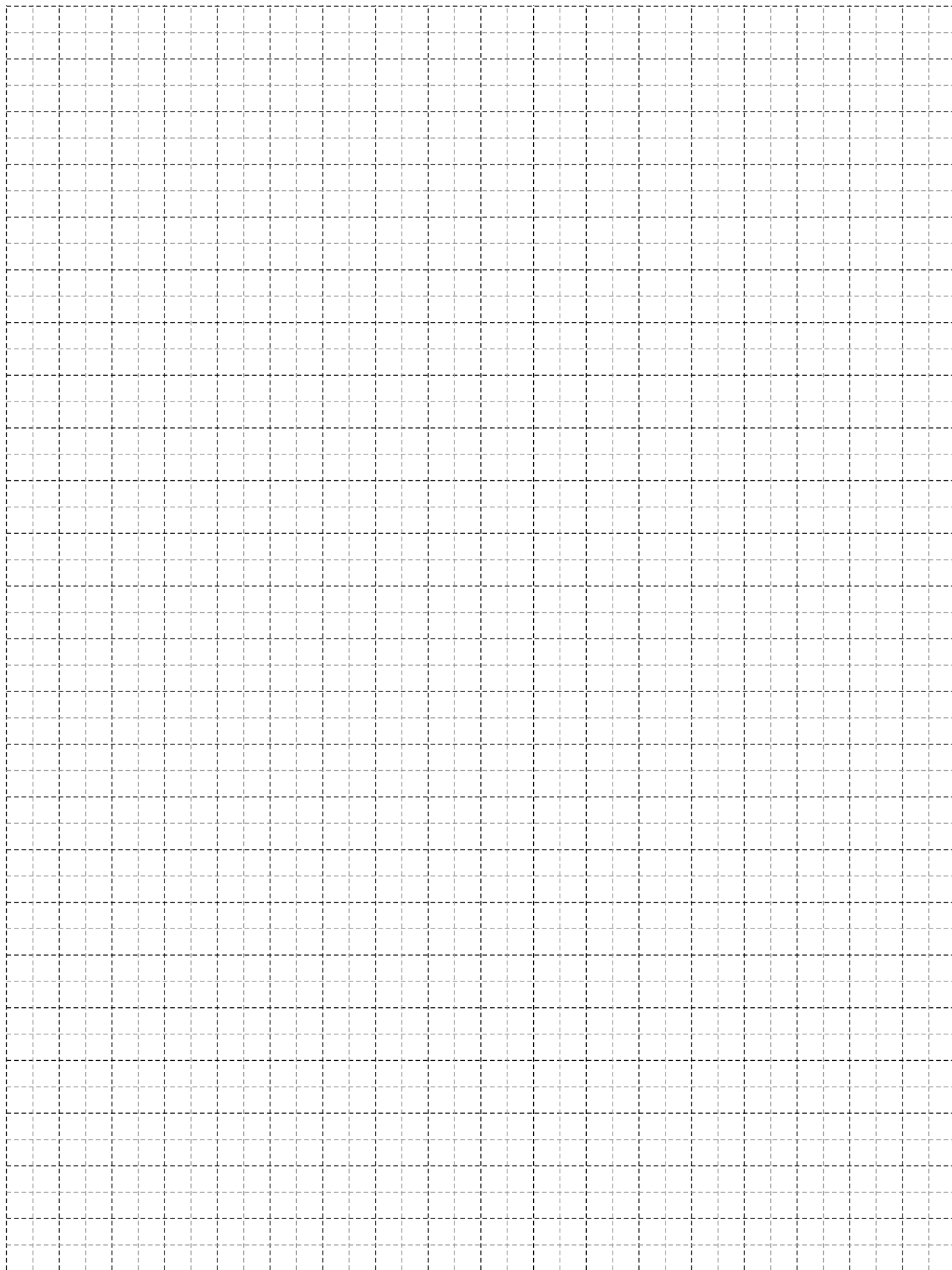




Τετράφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Four sash parallel lift & slide window



Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg



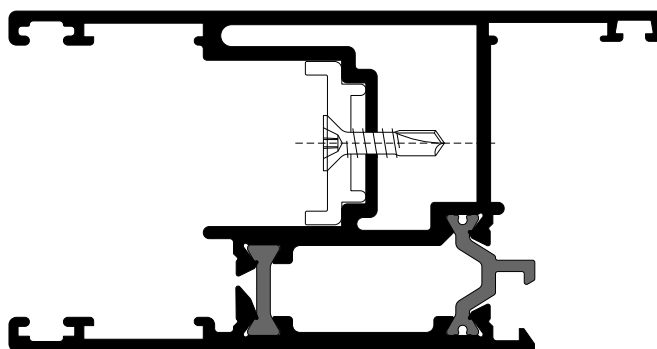
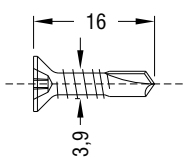
**Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg**

---

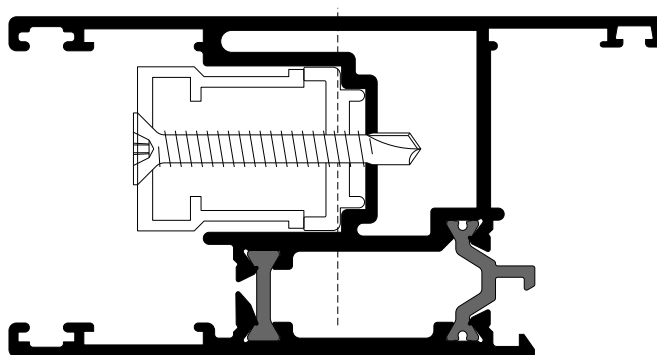
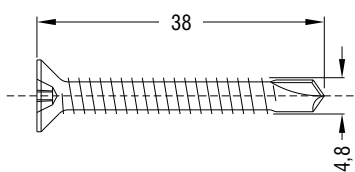
**Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations**

Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

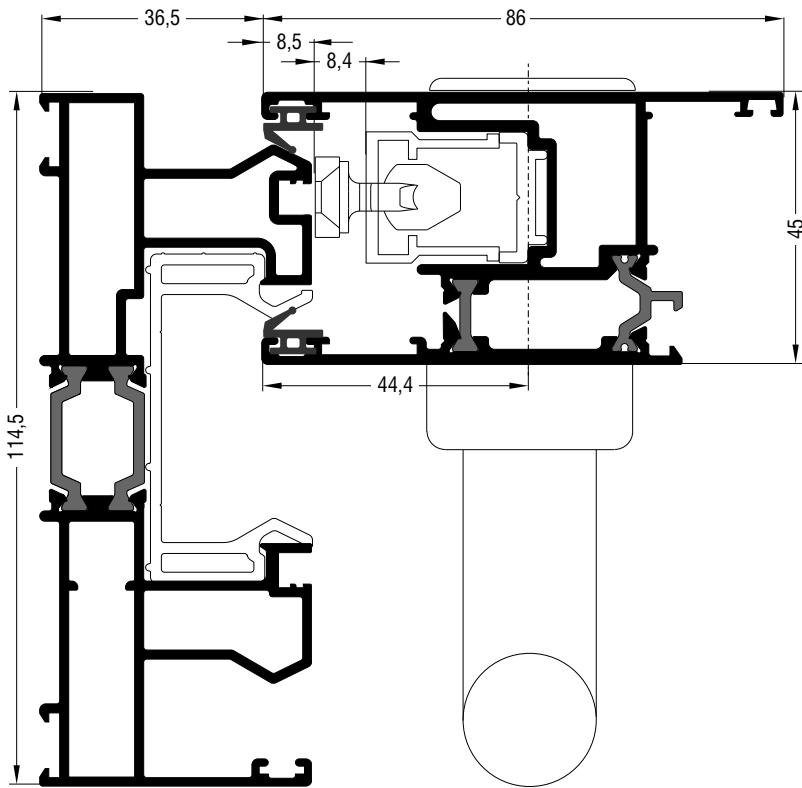
**Βίδωμα πρόσθετου στο φύλλο | Additional profile screwing**



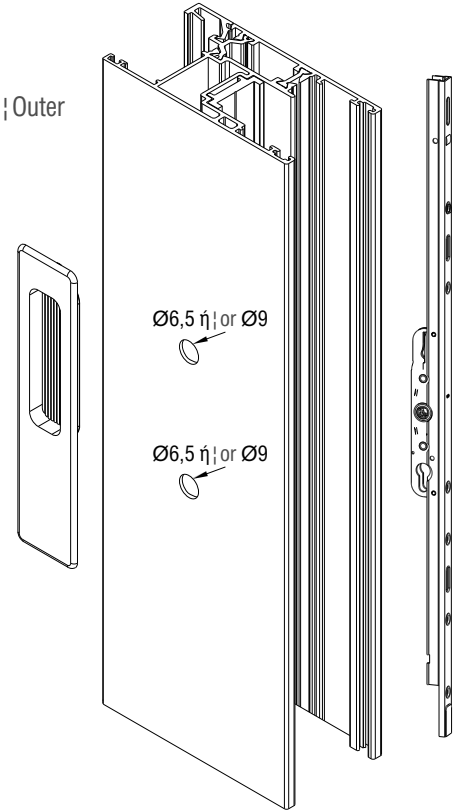
**Βίδωμα κλειδαριάς στο φύλλο | Lock screwing**



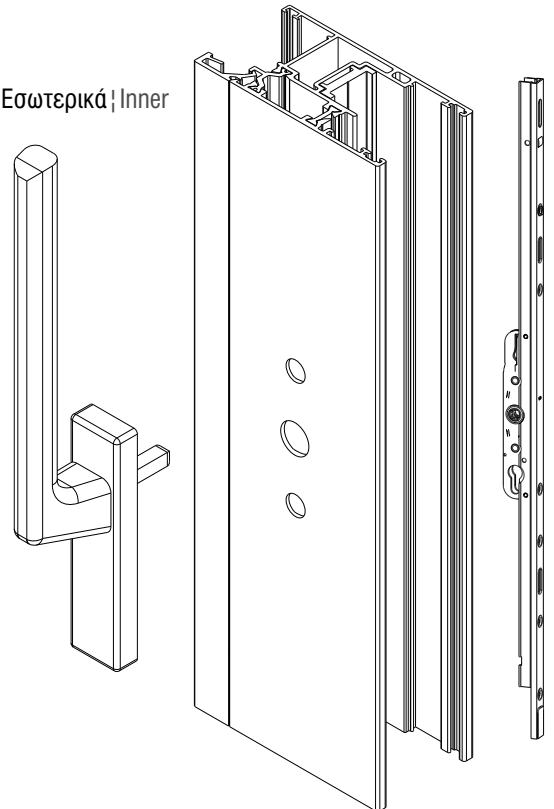
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer

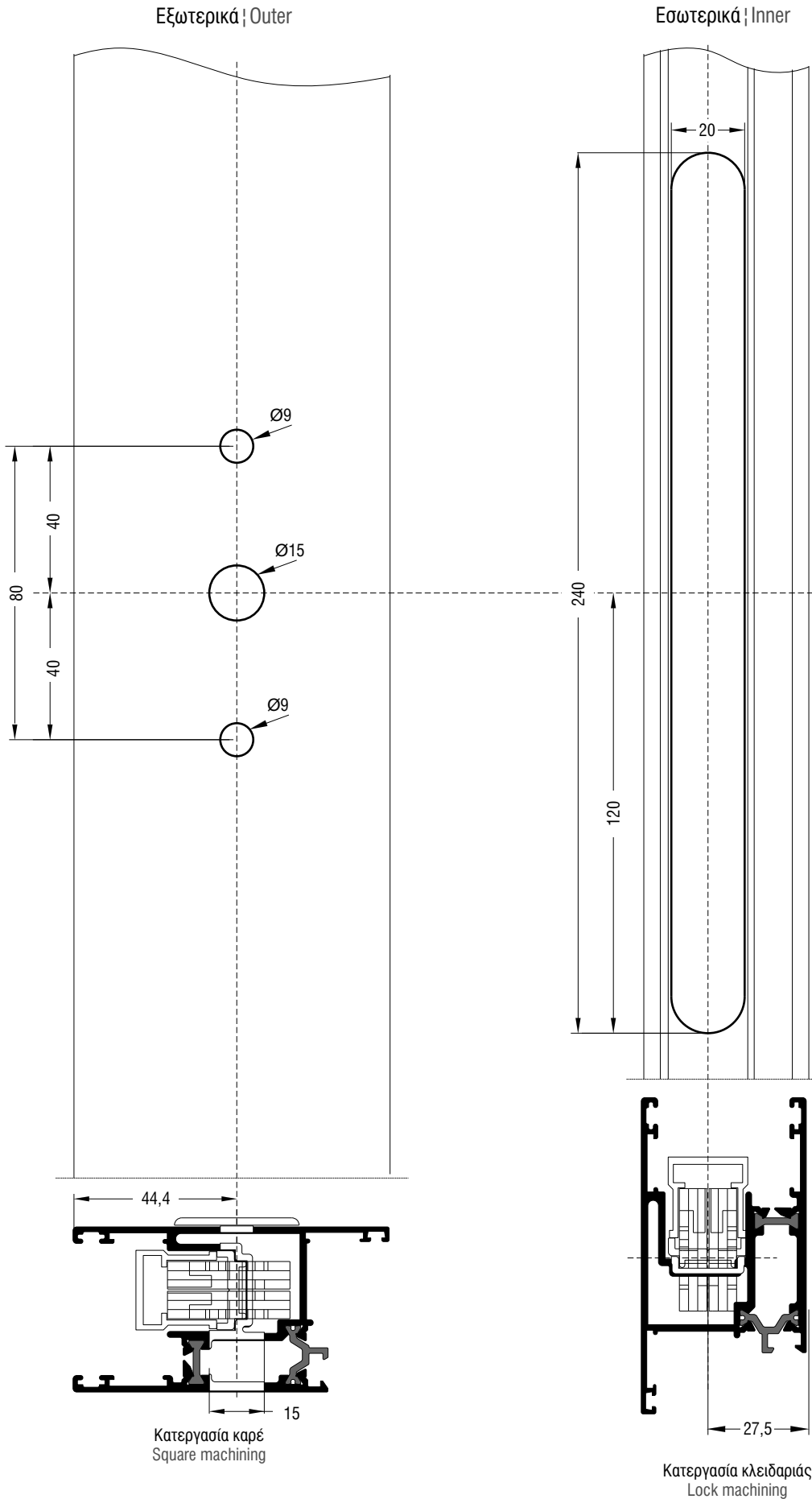


Εσωτερικά | Inner



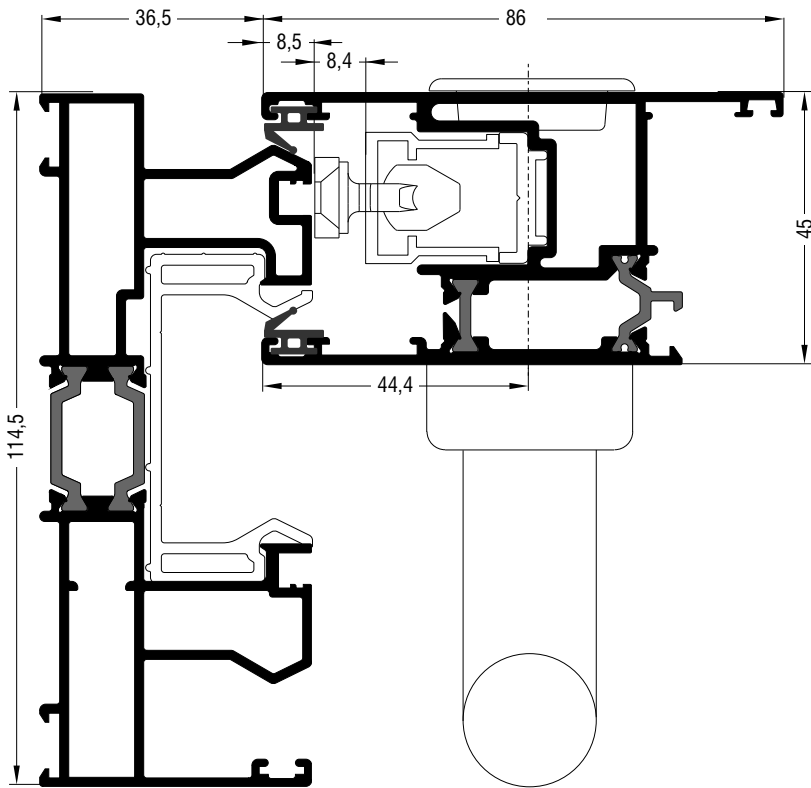
Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

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

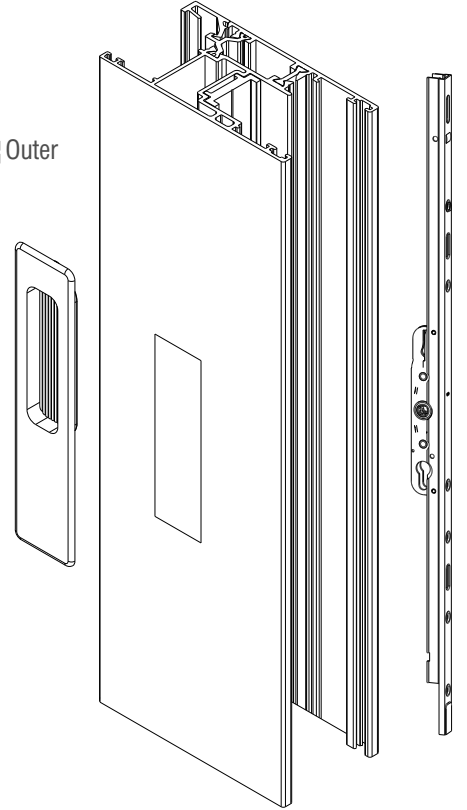




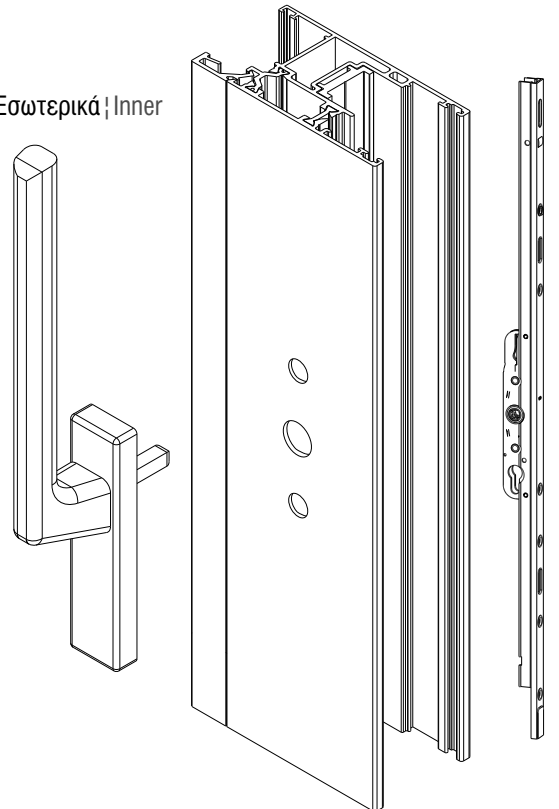
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Εξωτερικά | Outer



Εσωτερικά | Inner

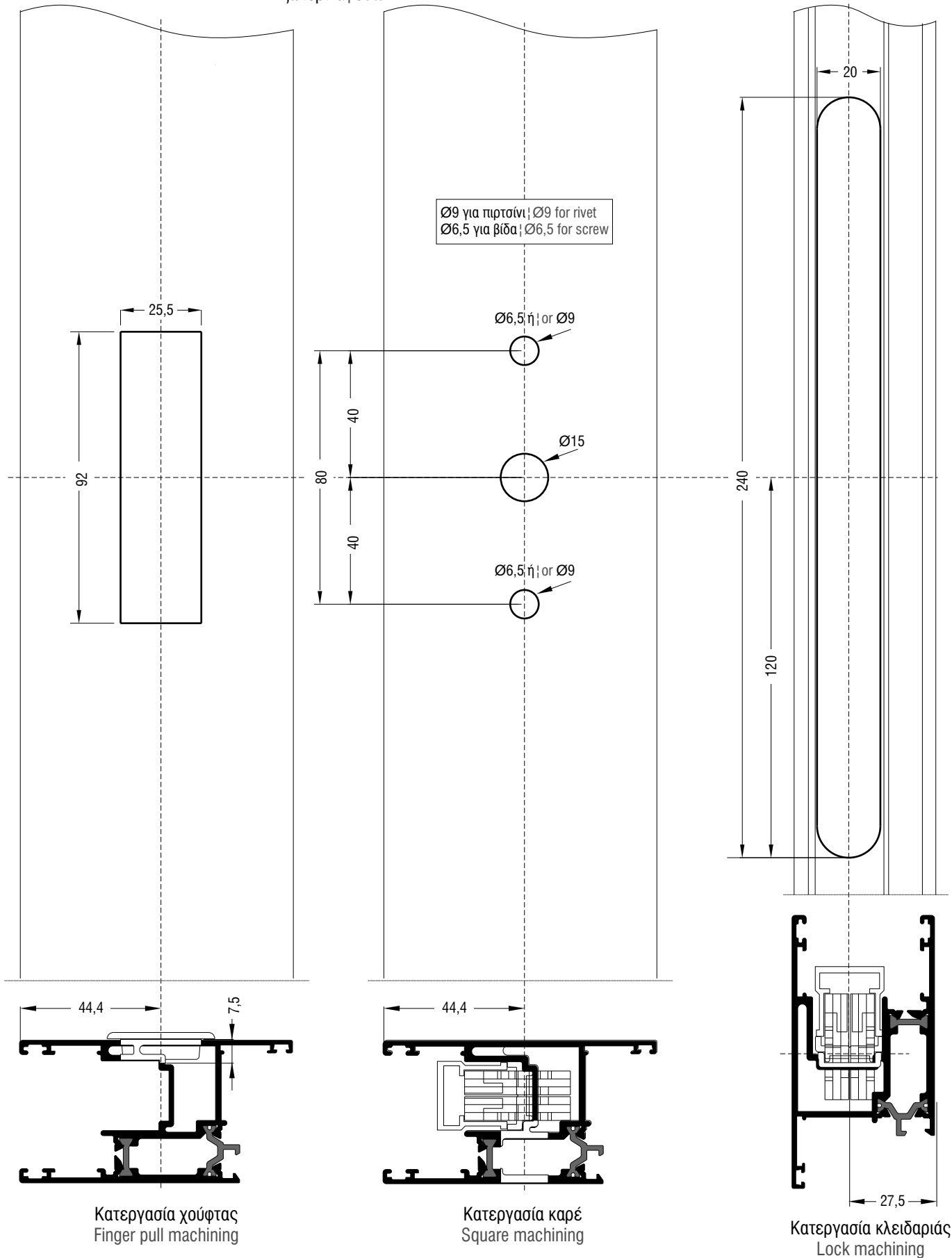


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

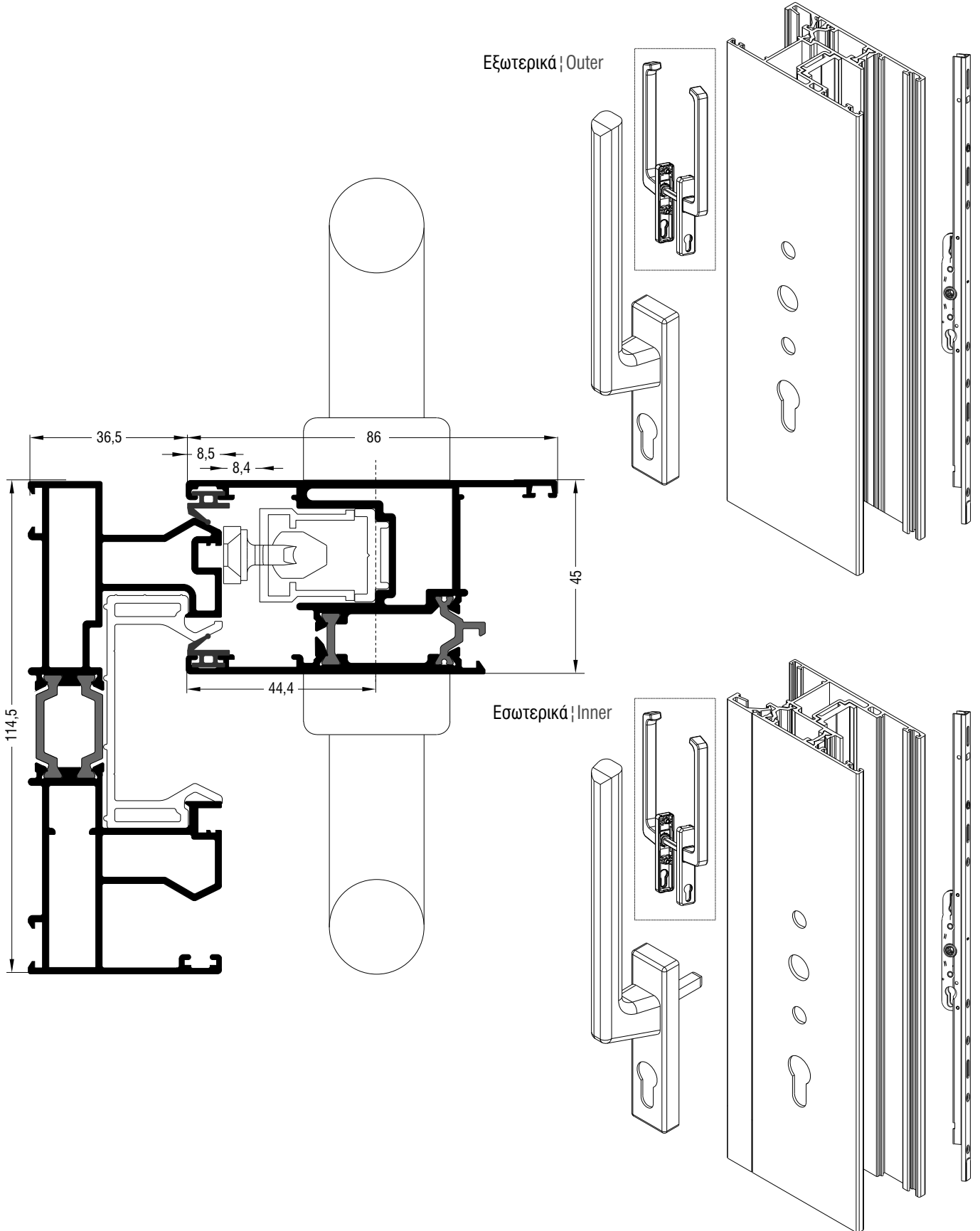
Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull

Εξωτερικά | Outer

Εσωτερικά | Inner

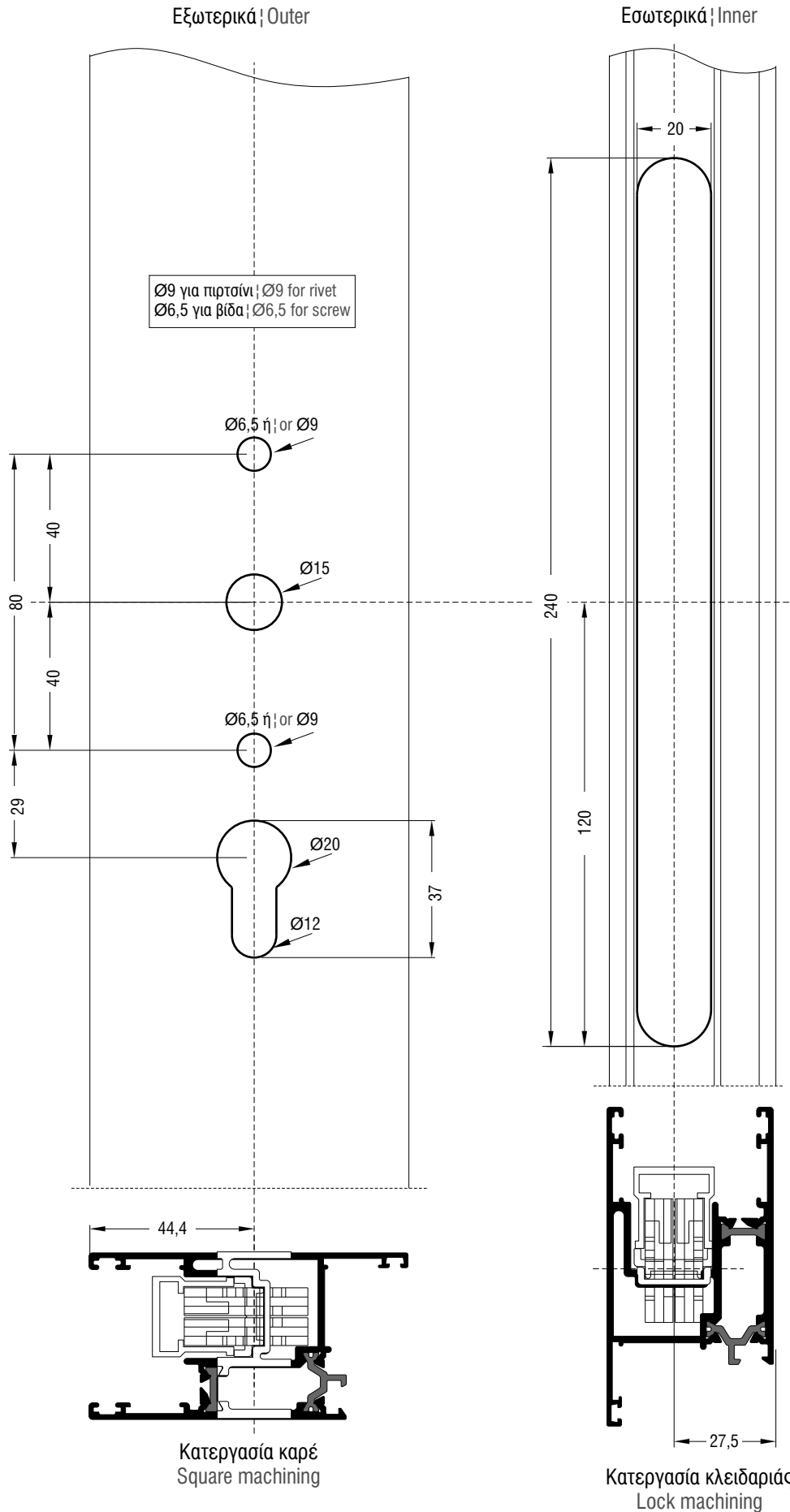


Μέσα χερούλι - Έξω χερούλι | Inner handle - Outside handle

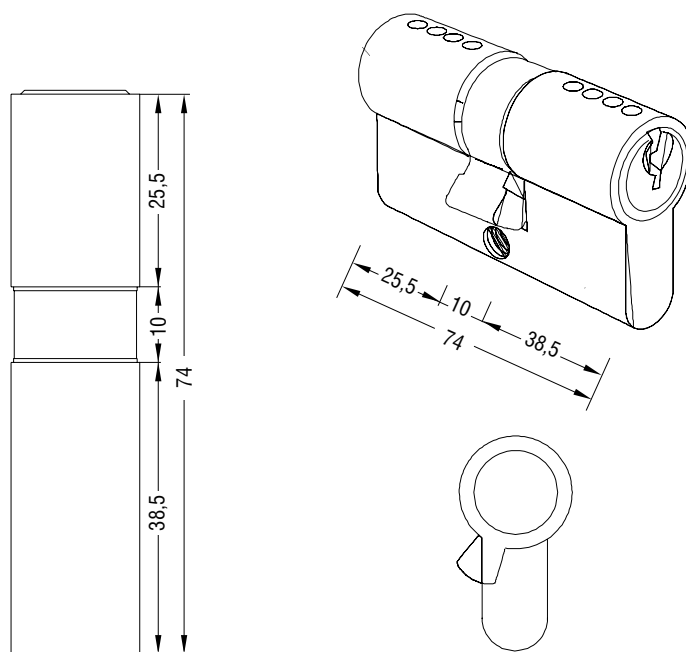
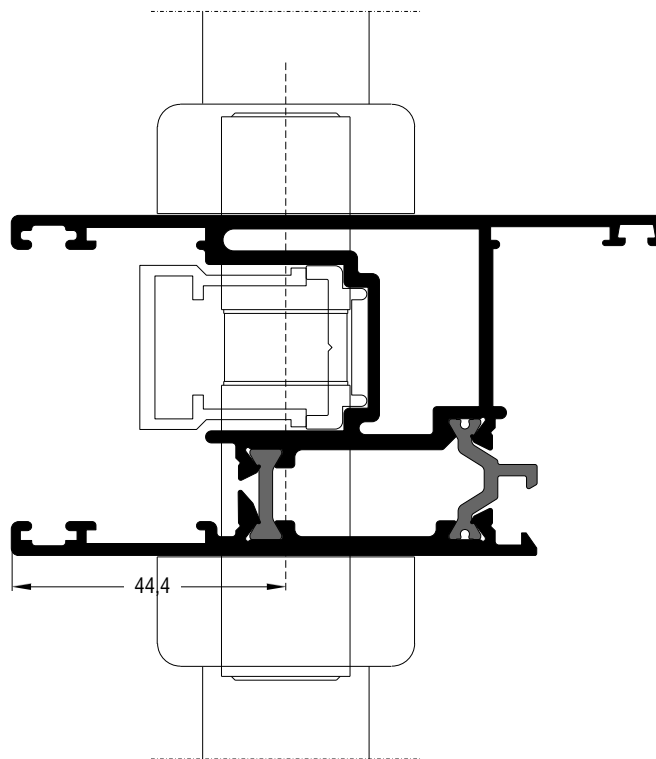


Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

Μέσα χερούλι - Έξω χερούλι | Inner handle - Outer handle

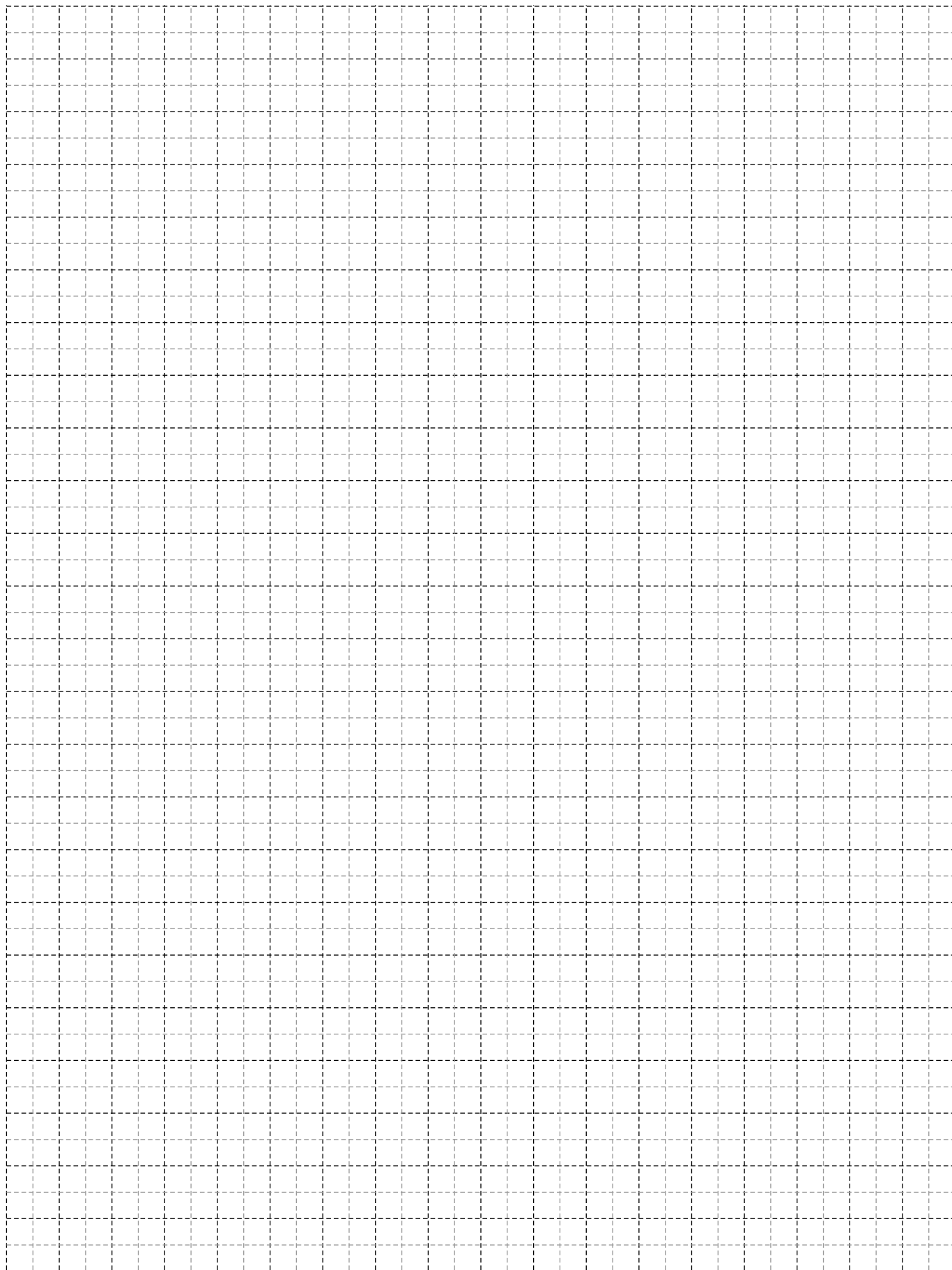


Κύλινδρος | Cylinder



Κύλινδρος | Cylinder  
460-51-000-00

Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

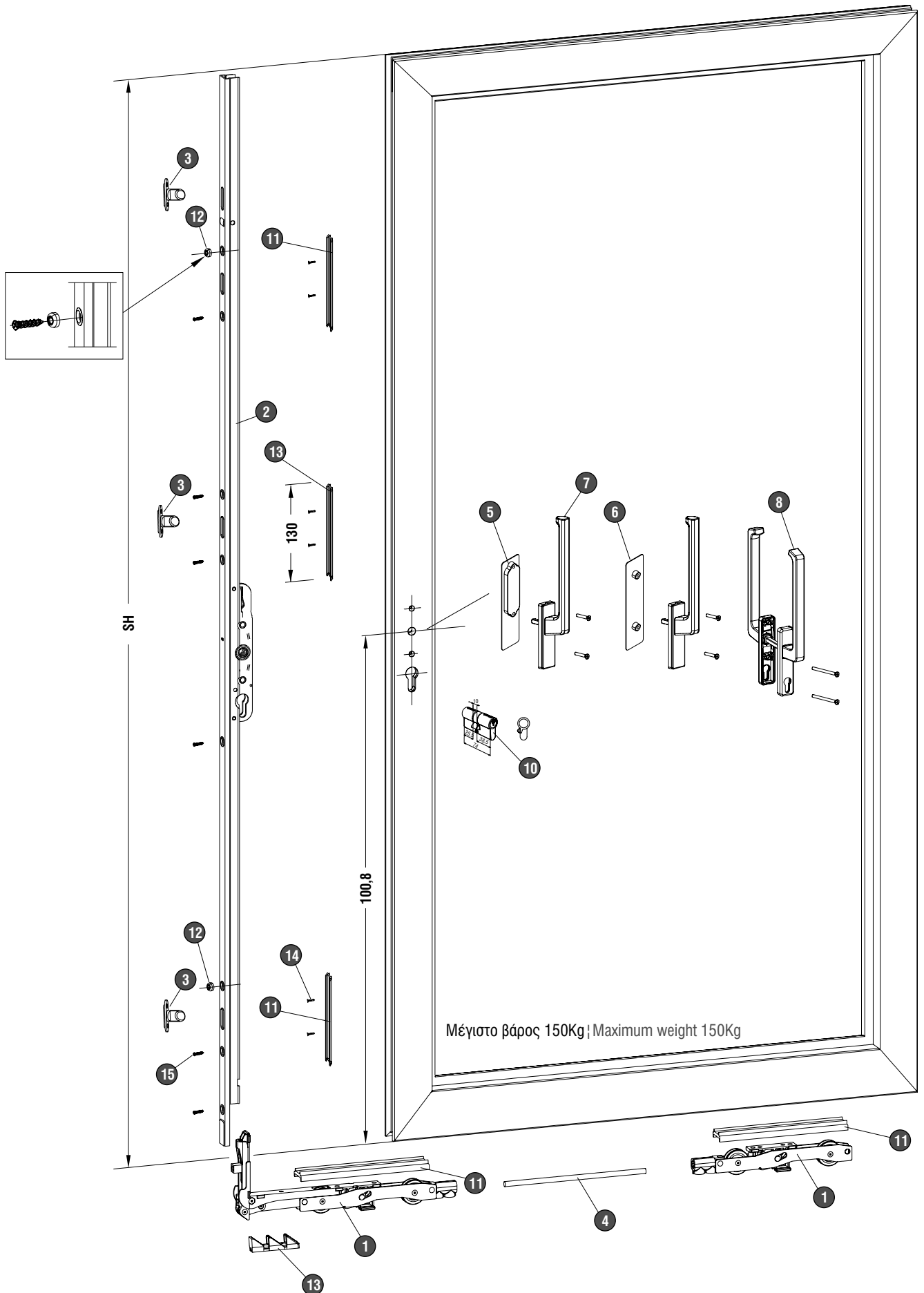


**Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg**

---

**Μηχανισμοί | Mechanisms**

Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg

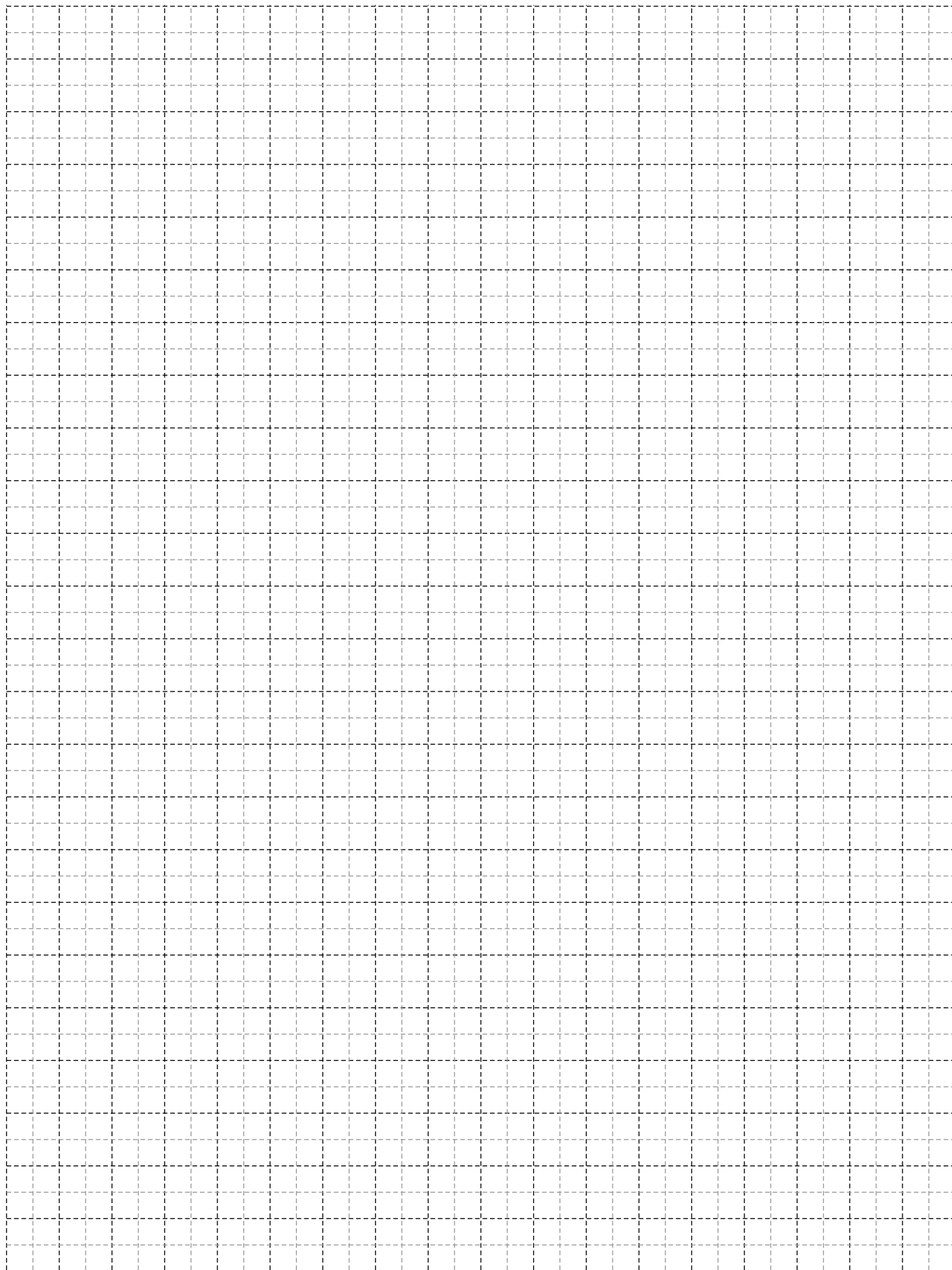




A/A	Κωδικός   Code	Περιγραφή   Description	Σχέδιο   Drawing
1	415-16-721-00	Βασικό κουτί ράουλα 150kg   Basic kit rollers 150kg	
2	415-01-911-01	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 865-1285mm ασημί   Lock GU 934-937 height 865-1285mm silver	
	415-01-911-06	Κλειδαριά GU 934-937 ύψους 865-1285mm καφέ   Lock GU 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	Ντίτζα σύνδεσης 8mm, l=1110mm, πλάτος φύλλου 450-1510mm Connecting rod 8mm, L=1110mm, sash width 450-1510mm	
	415-47-614-00	Ντίτζα σύνδεσης 8mm, L=1350mm, πλάτος φύλλου 1511-1760mm Connecting rod 8mm, L=1350mm, sash width 1511-1760mm	
	415-47-618-00	Ντίτζα 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	

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

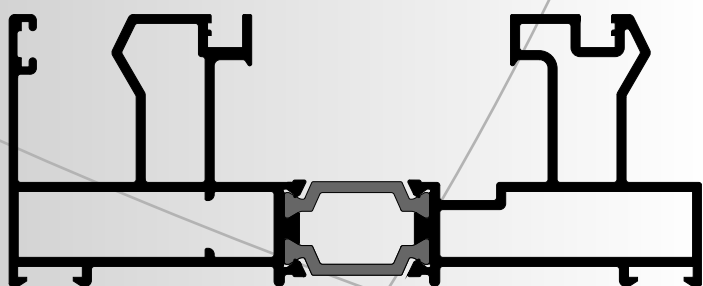
Ανασυρόμενο 150kg | Lift & Slide 150kg



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

Τομές 1:2 | Sections 1:2

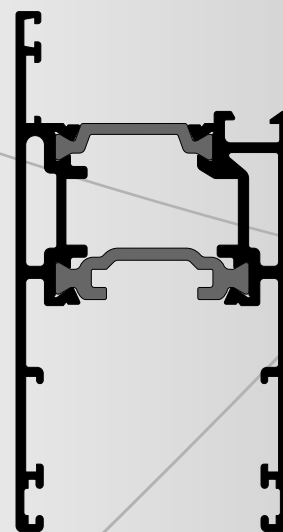
Για την υλοποίηση των τυπολογιών ανασυρομένου 150kg χρησιμοποιούνται:  
For lift-slide 150kg typologies implementation we use:



Οδηγοί | Frame guides

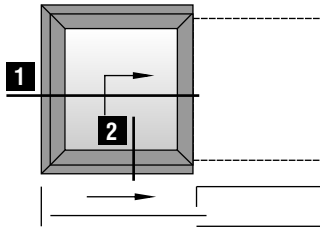


Πρόσθετο προφίλ  
Additional profile S482

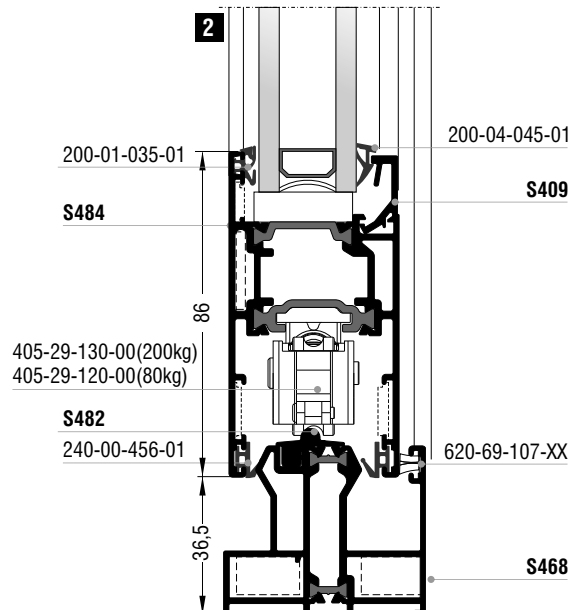
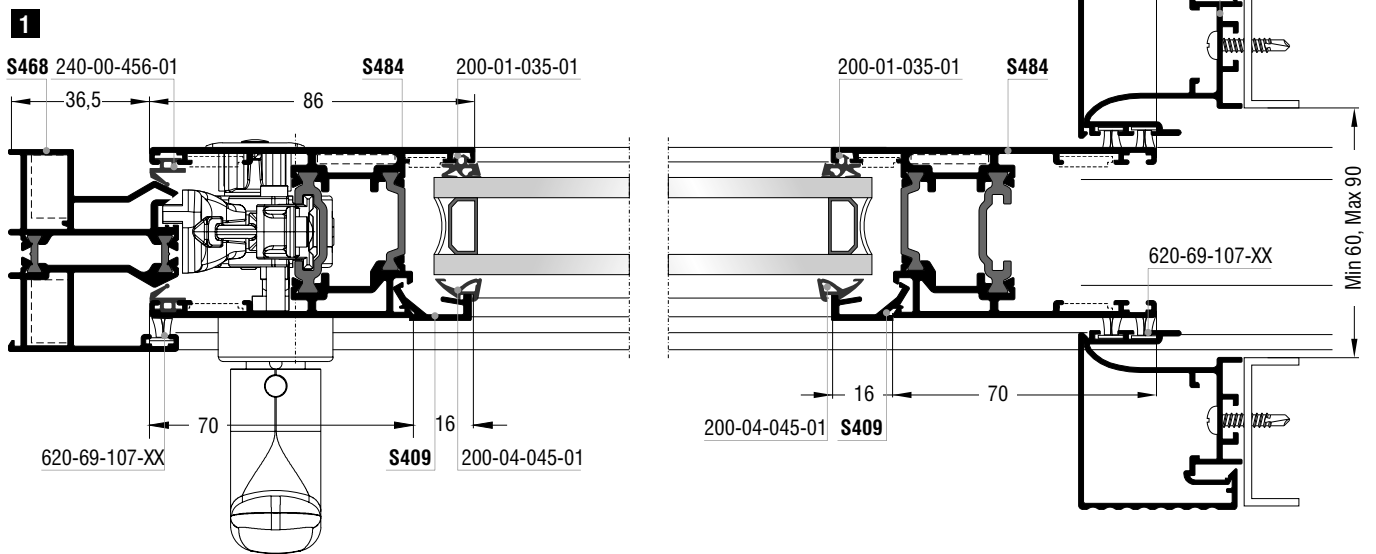


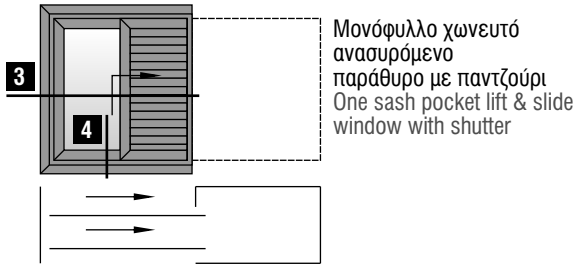
Φύλλο | Sash S484

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

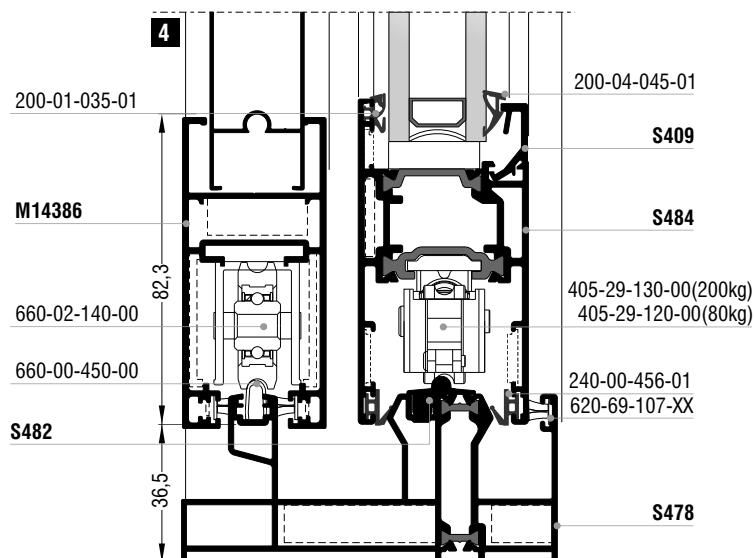
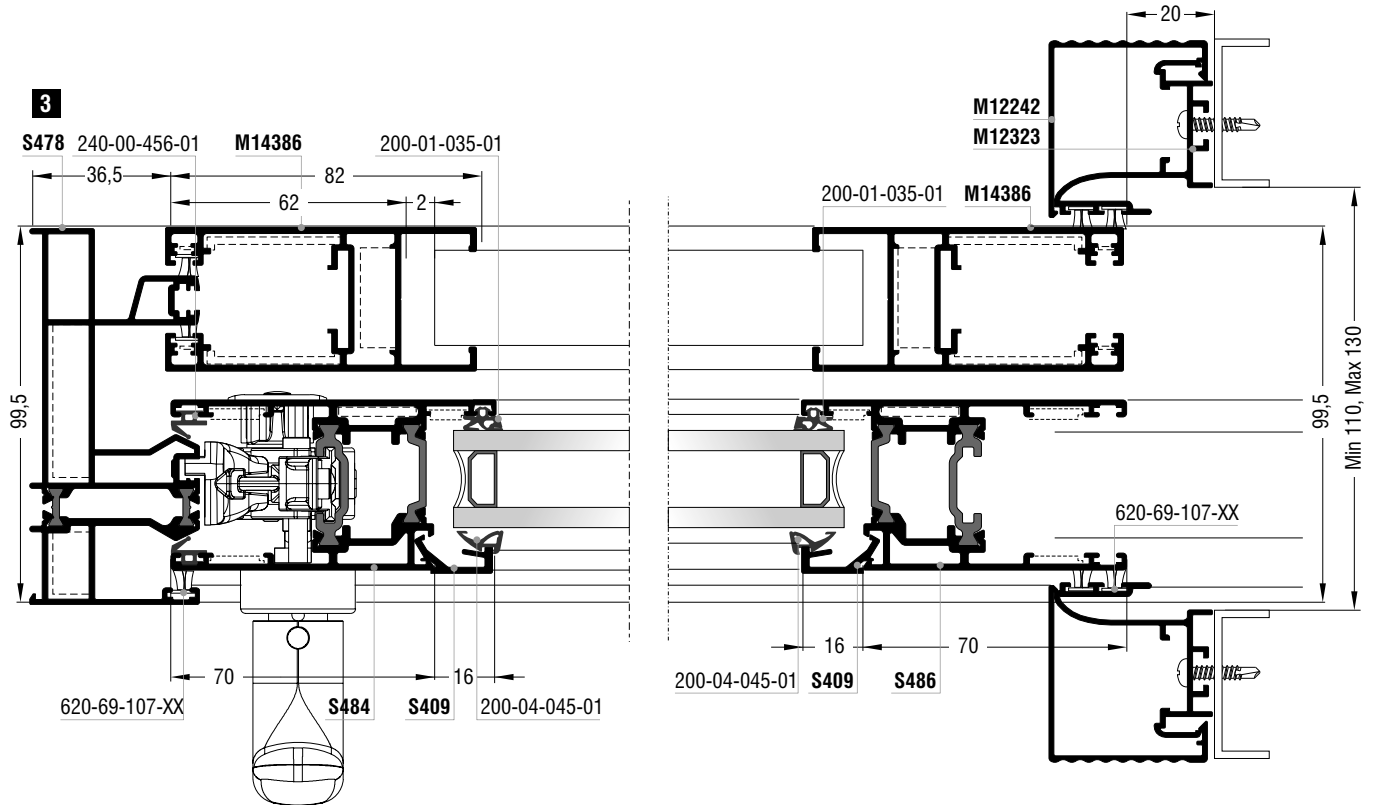


Μονόφυλλο χωνευτό  
ανασυρόμενο παράθυρο  
One sash pocket lift & slide window

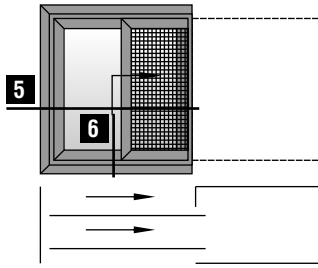




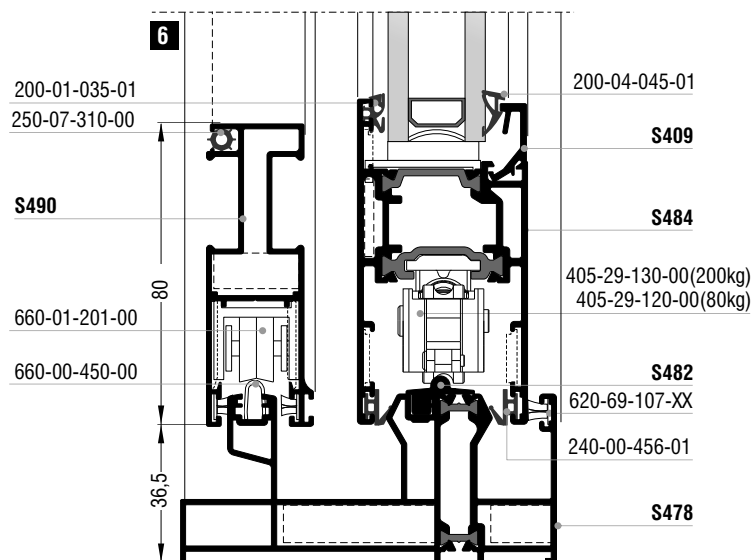
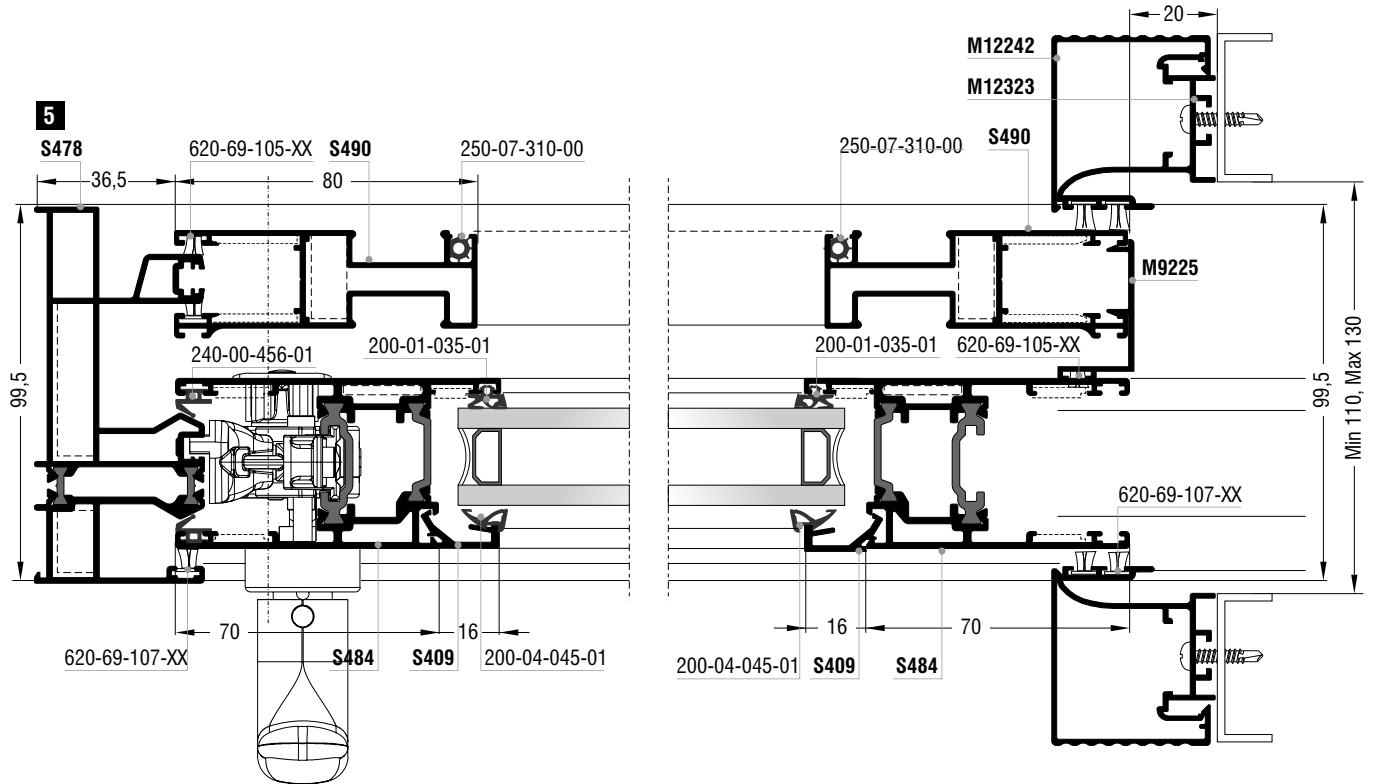
Μονόφυλλο χωνευτό  
ανασυρόμενο  
παράθυρο με παντζούρι  
One sash pocket lift & slide  
window with shutter

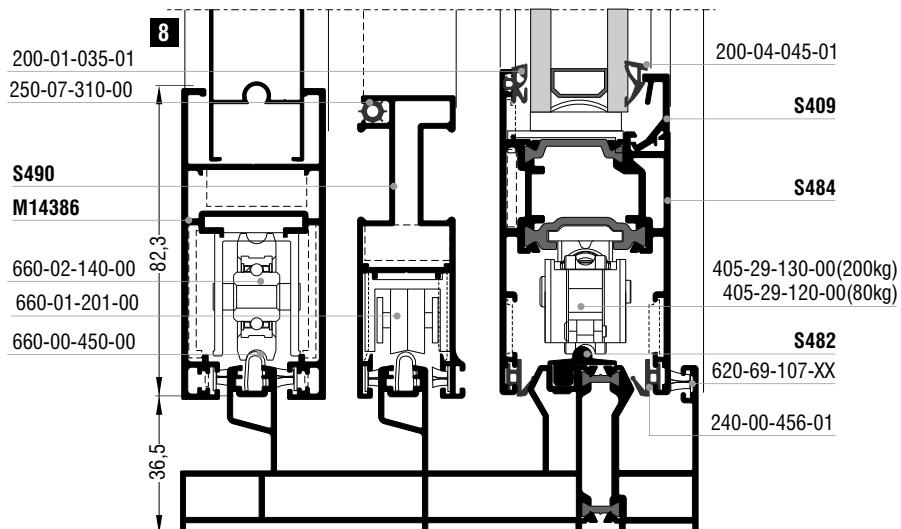
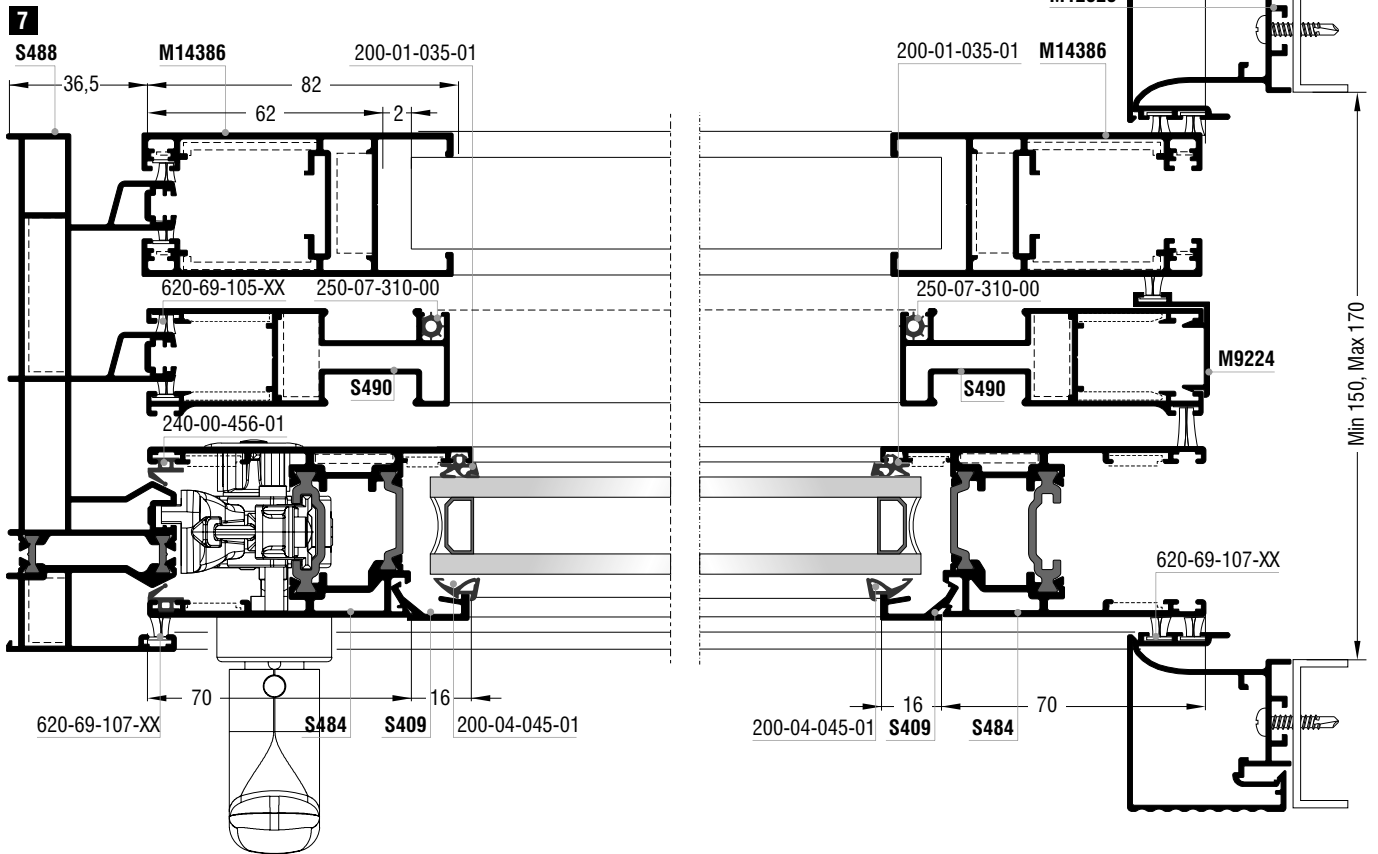
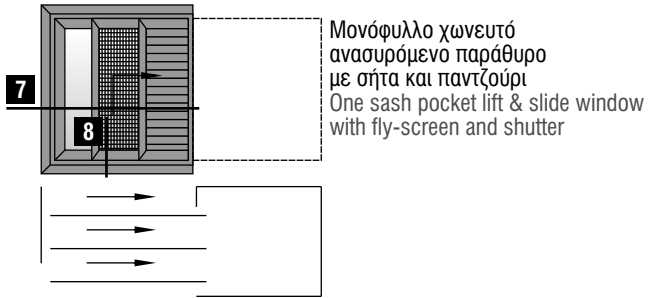


## Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

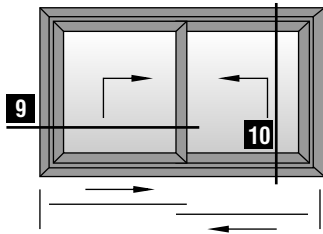


Μονόφυλλο χωνευτό  
ανασυρόμενο παράθυρο με σήτα  
One sash pocket lift & slide  
window with fly-screen

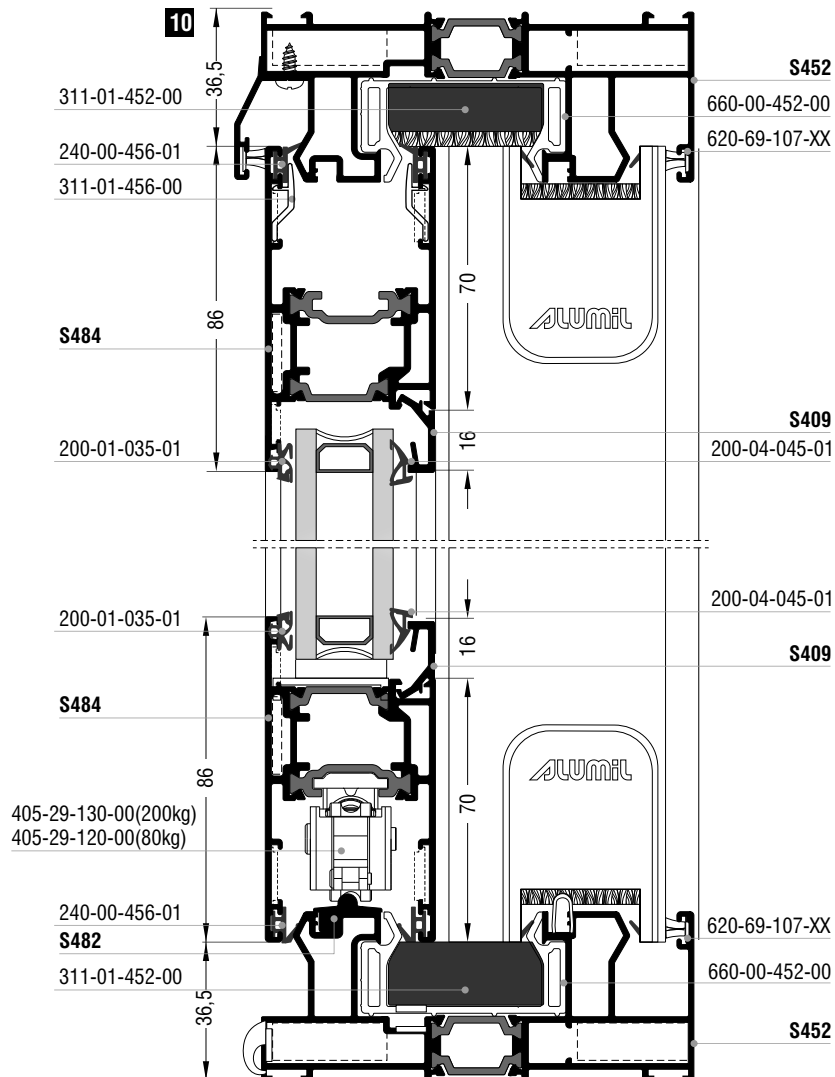
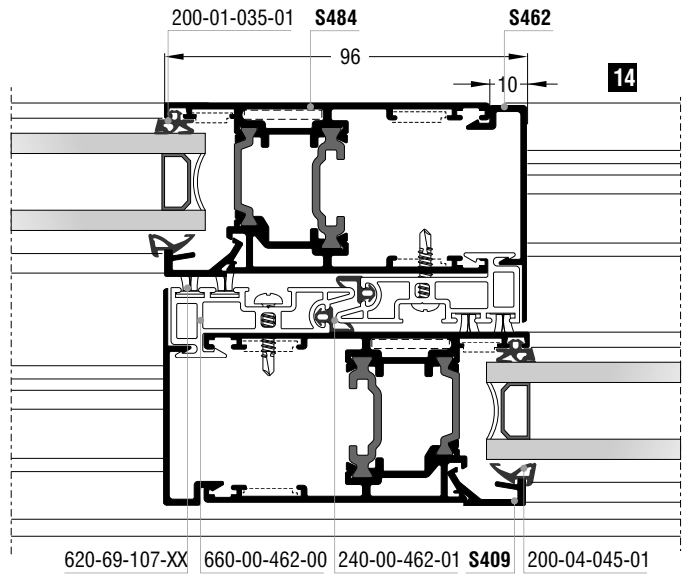
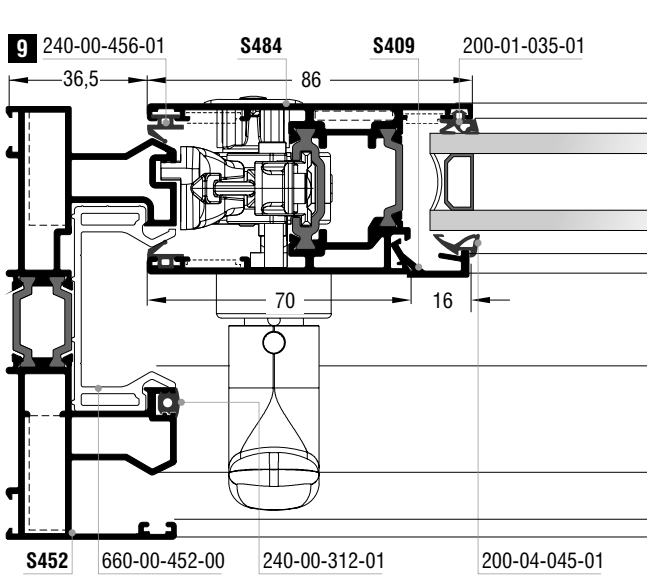




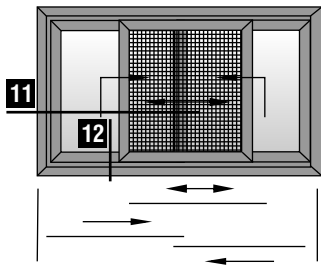
## Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg



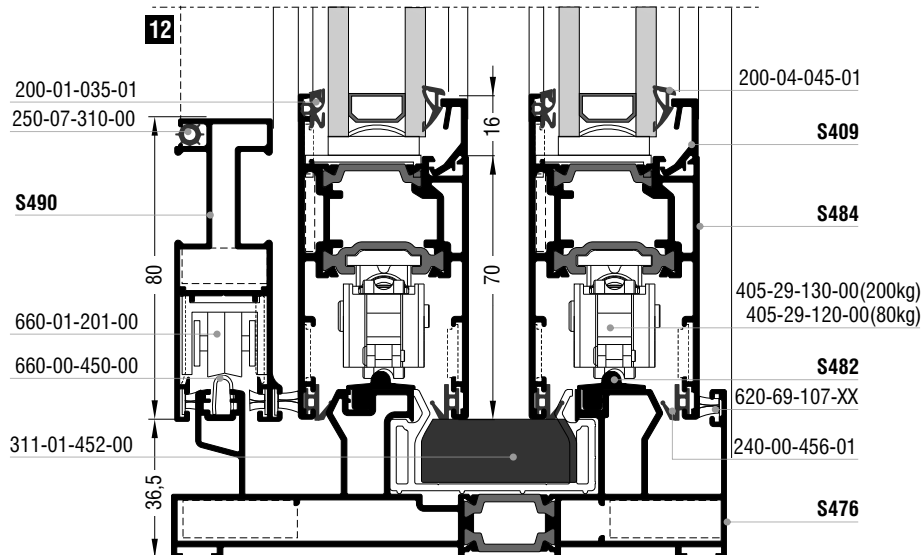
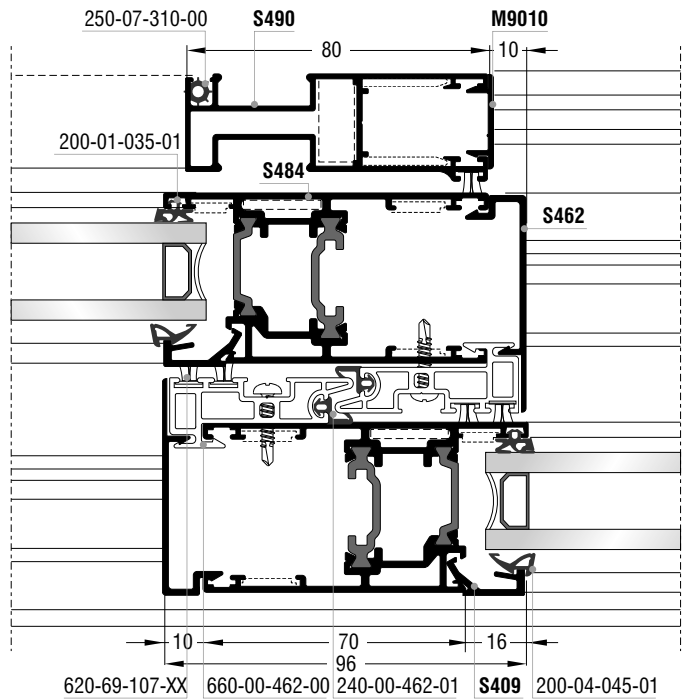
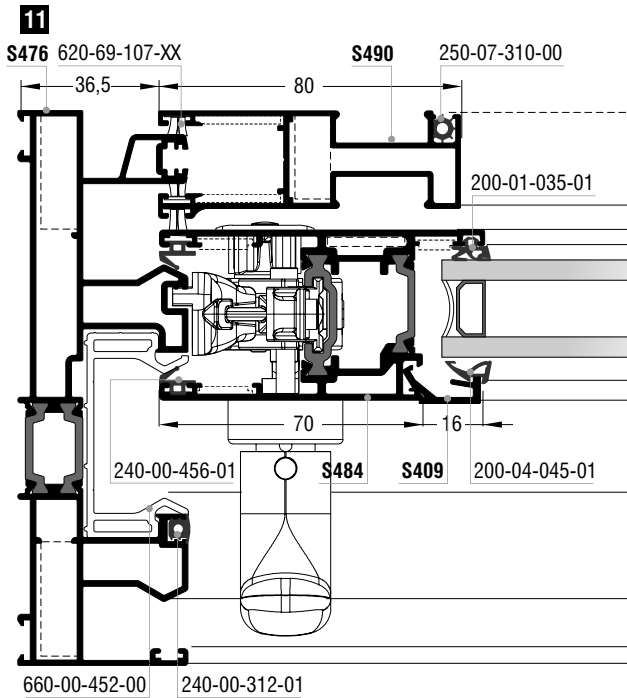
Δίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel lift & slide  
window



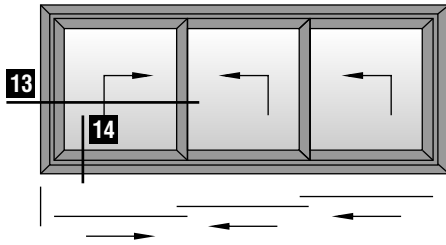




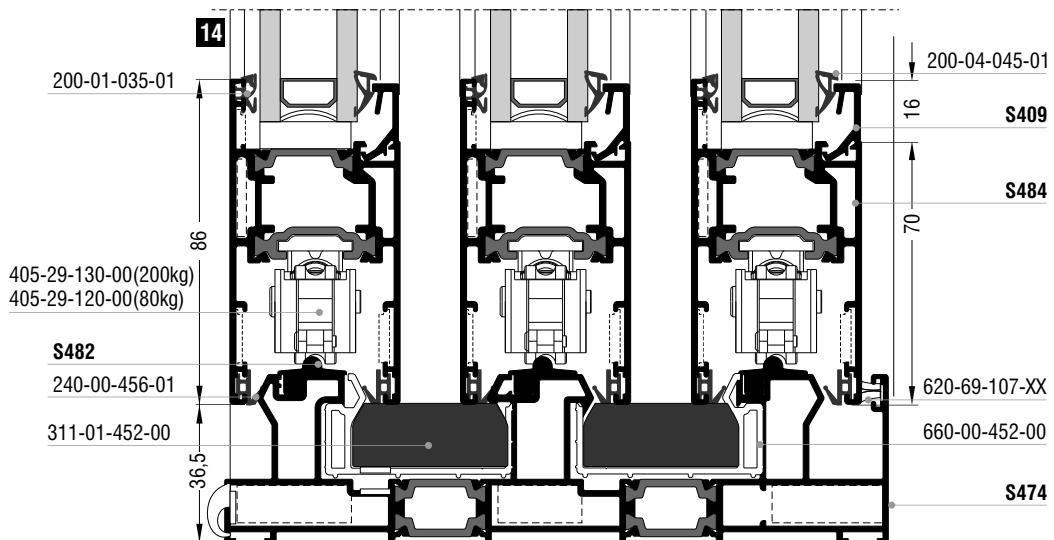
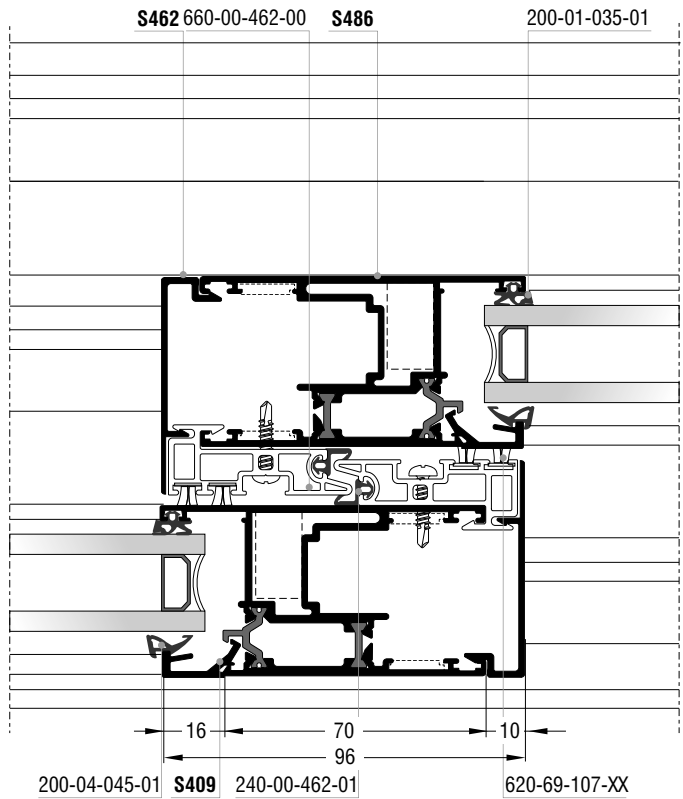
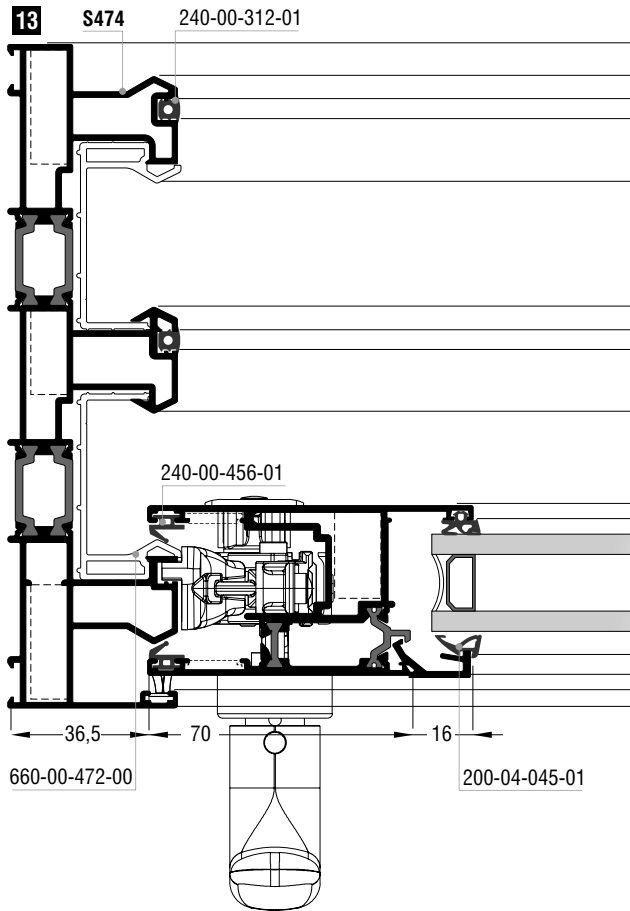
Δίφυλλο επάλληλο  
ανάστρομο παράθυρο με σήτα  
Two sash parallel lift & slide  
window with fly-screen

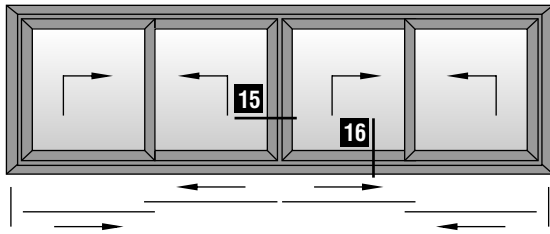


## Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

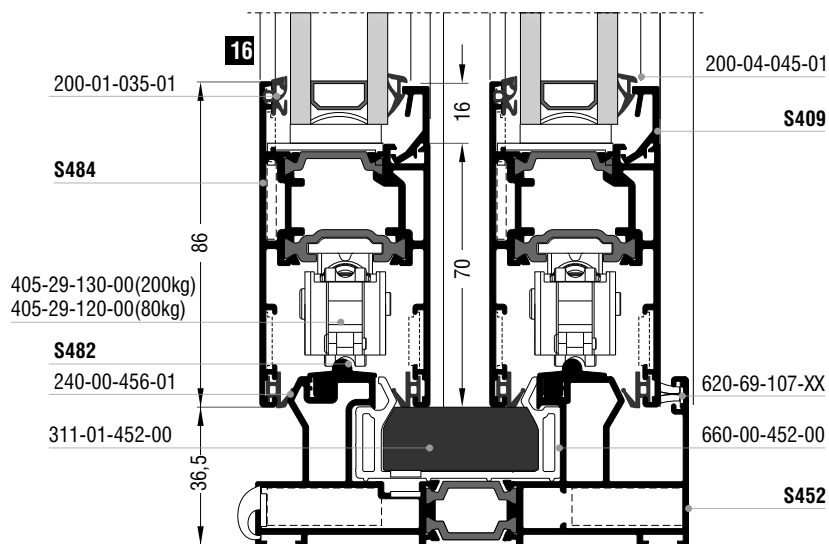
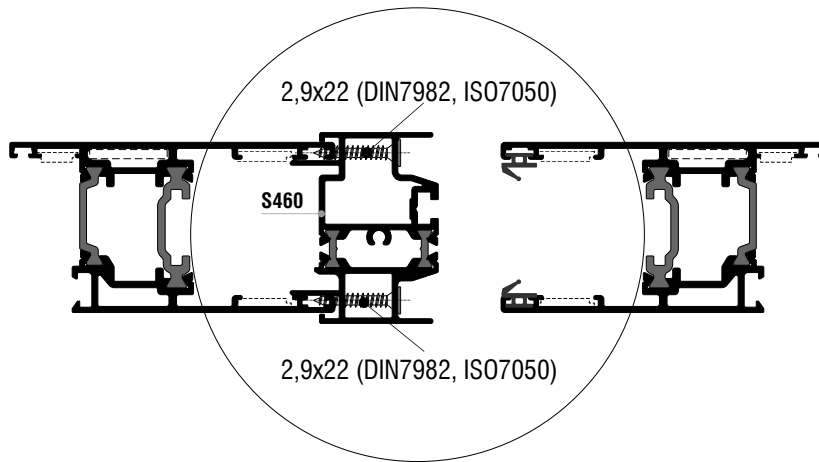
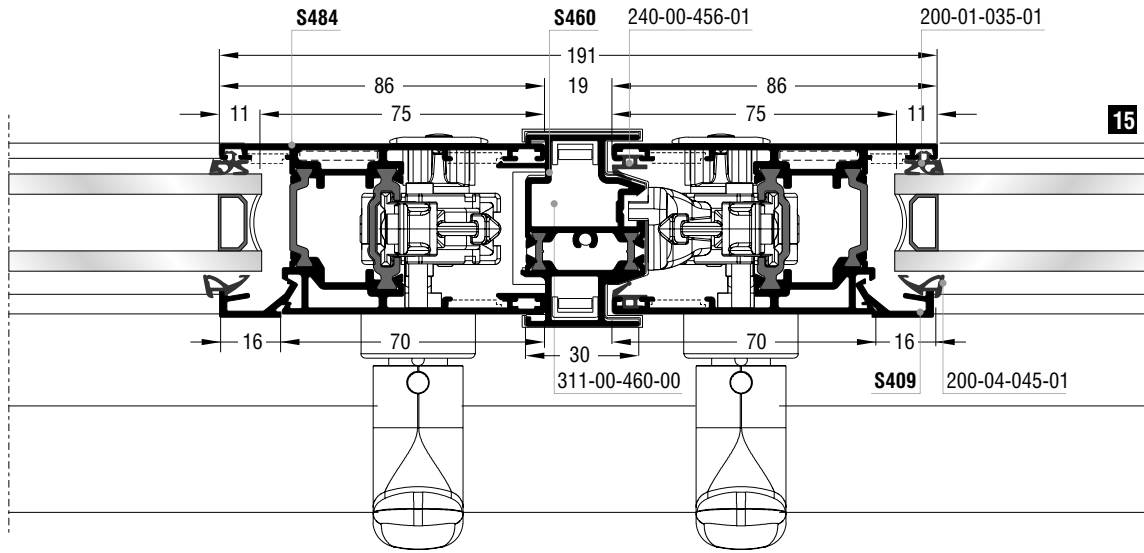


Τρίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Three sash parallel lift & slide  
window

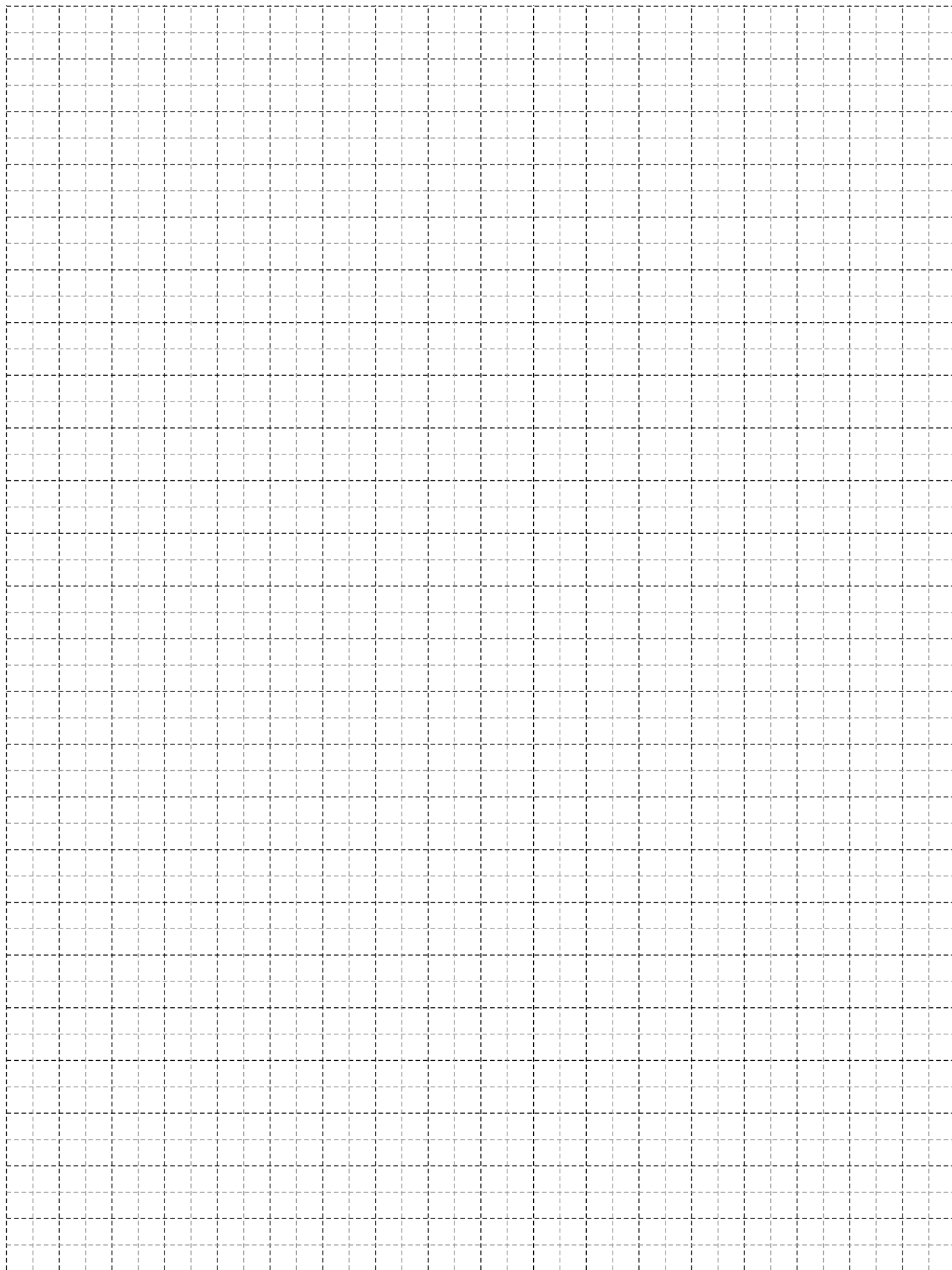




Τετράφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Four sash parallel lift & slide window



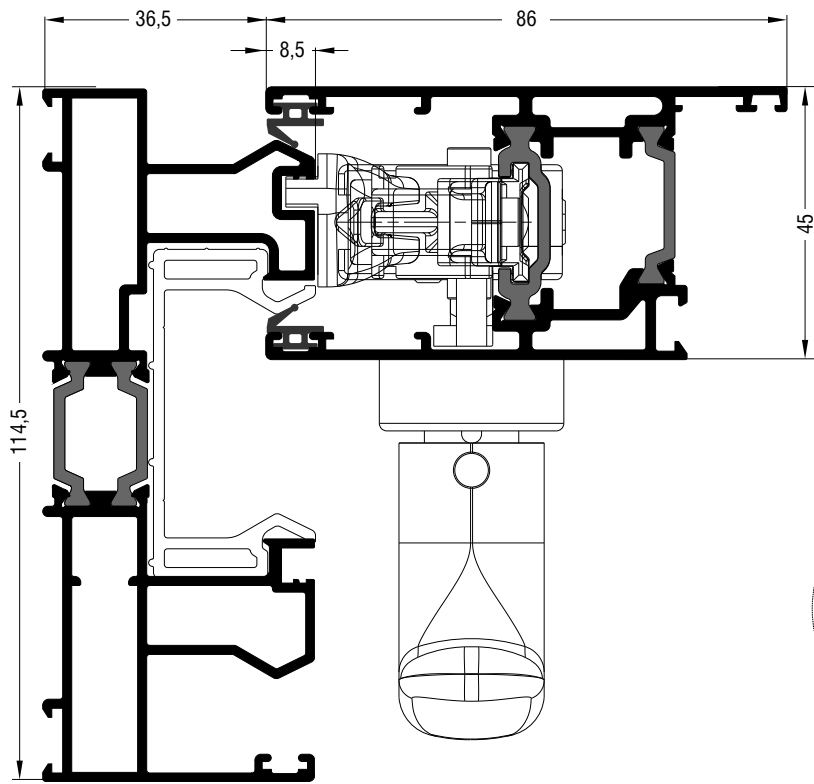
Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg



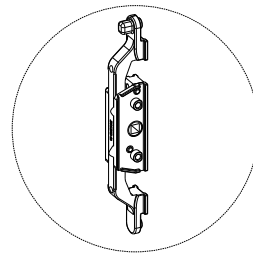
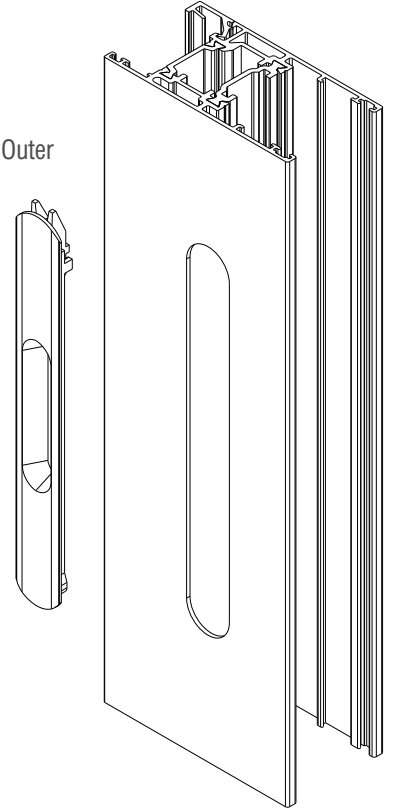
**Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg**  
-----  
**Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations**

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

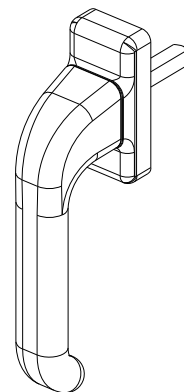
Χερούλι καρτέ μέσα | Inner handle square



Εξωτερικά | Outer

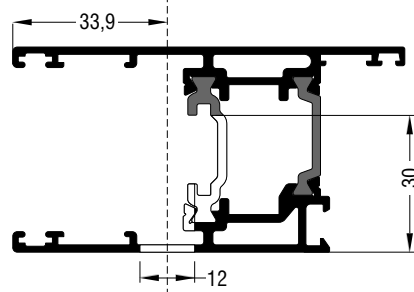
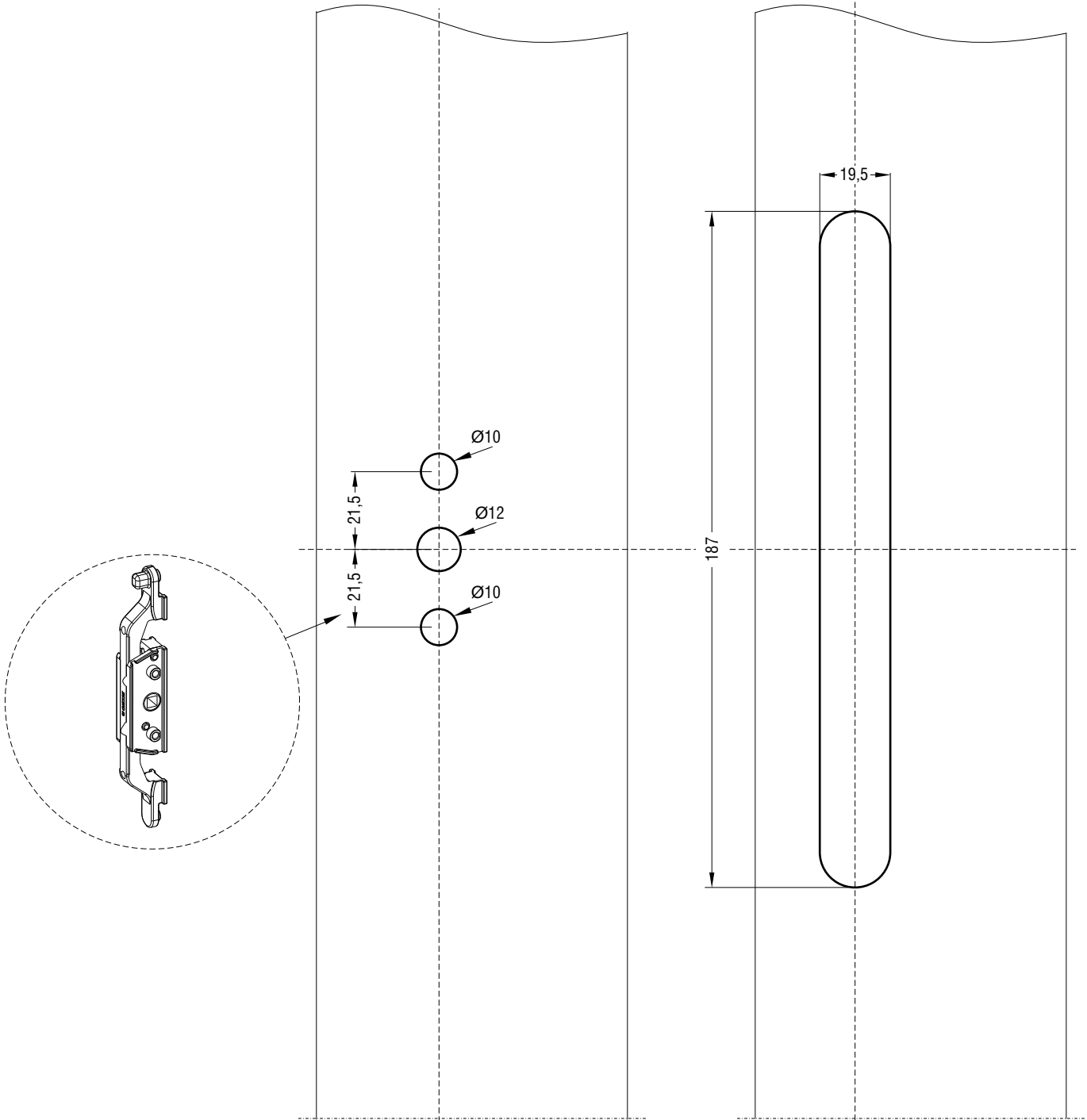


Εσωτερικά | Inner

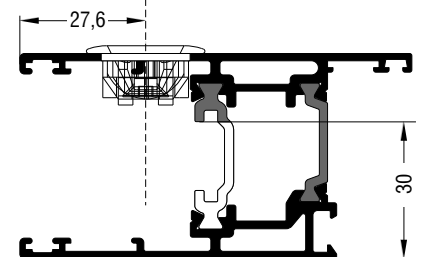


### Εξωτερικά | Outer

### Εσωτερικά | Inner



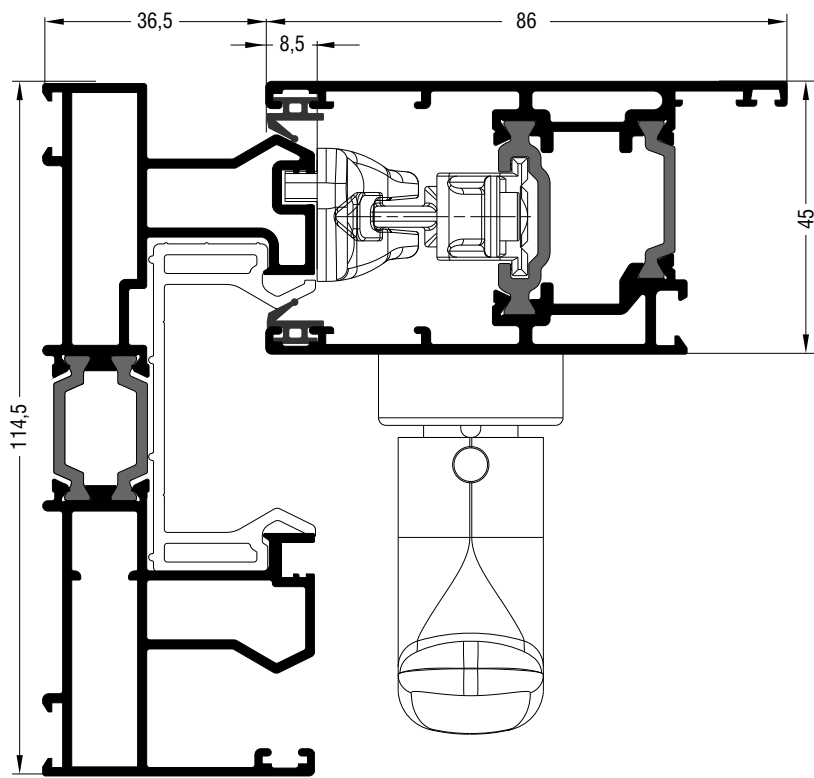
Κατεργασία καρέ  
Square machining



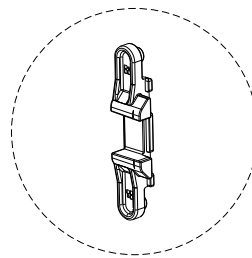
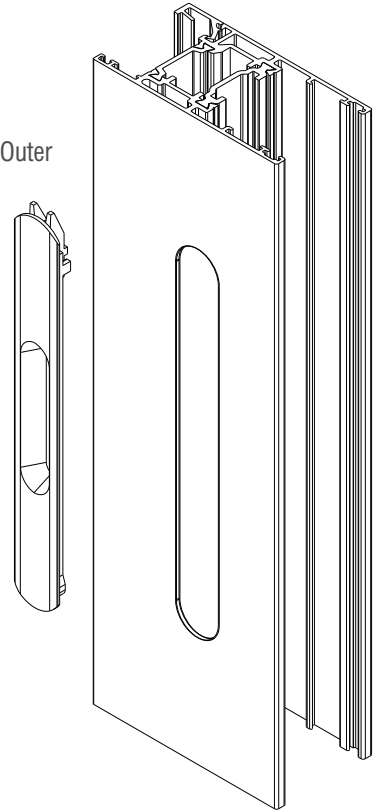
Κατεργασία χούφτας  
Finger pull machining

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

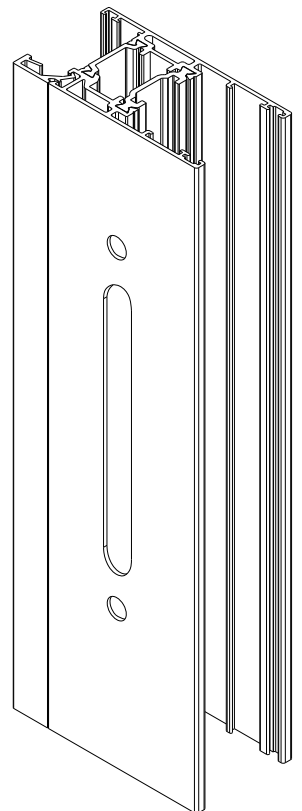
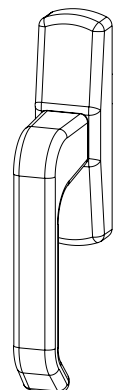
Χερούλι μόνο μέσα σπανιολέτα | Geared handle only inner



Εξωτερικά | Outer



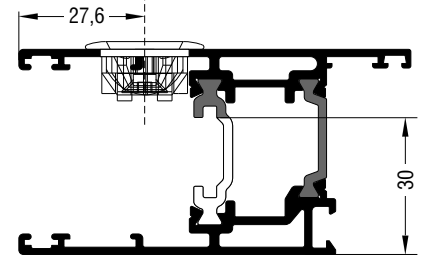
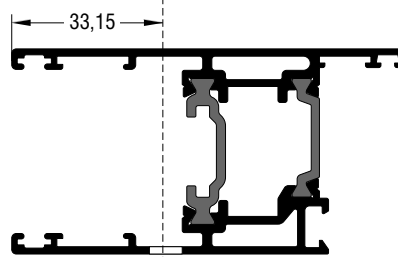
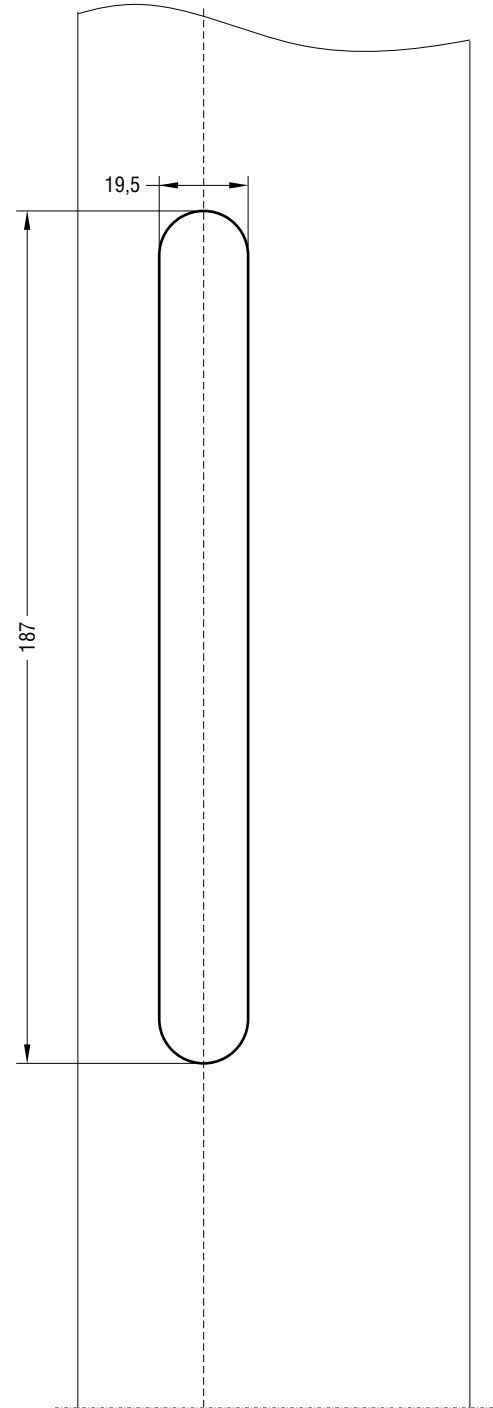
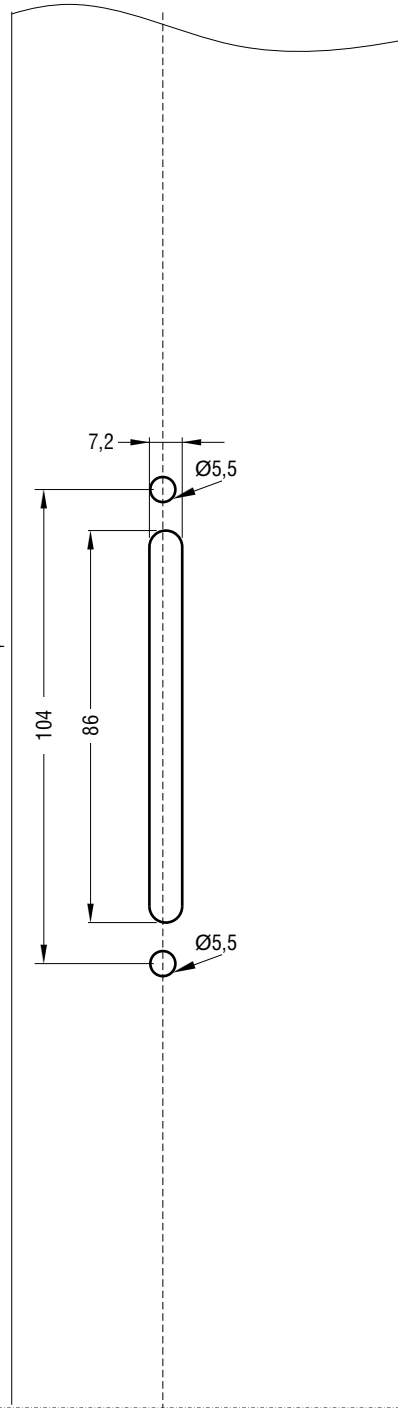
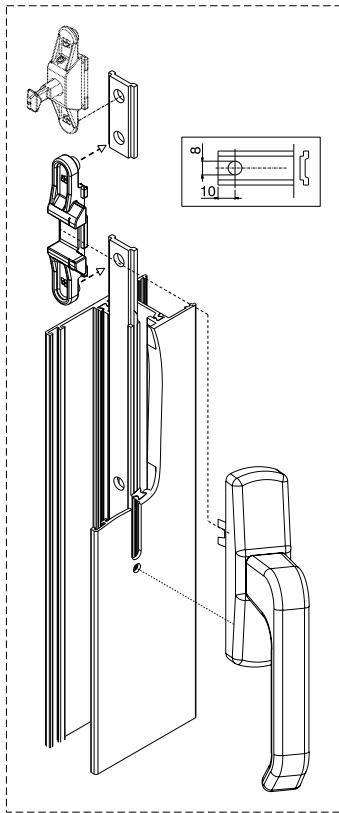
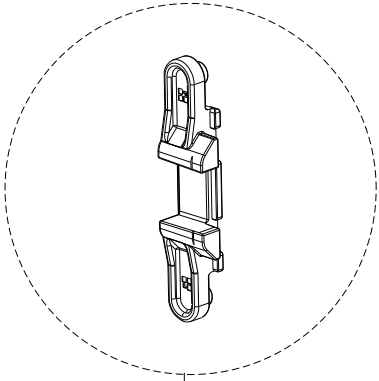
Εσωτερικά | Inner





### Εξωτερικά | Outer

### Εσωτερικά | Inner

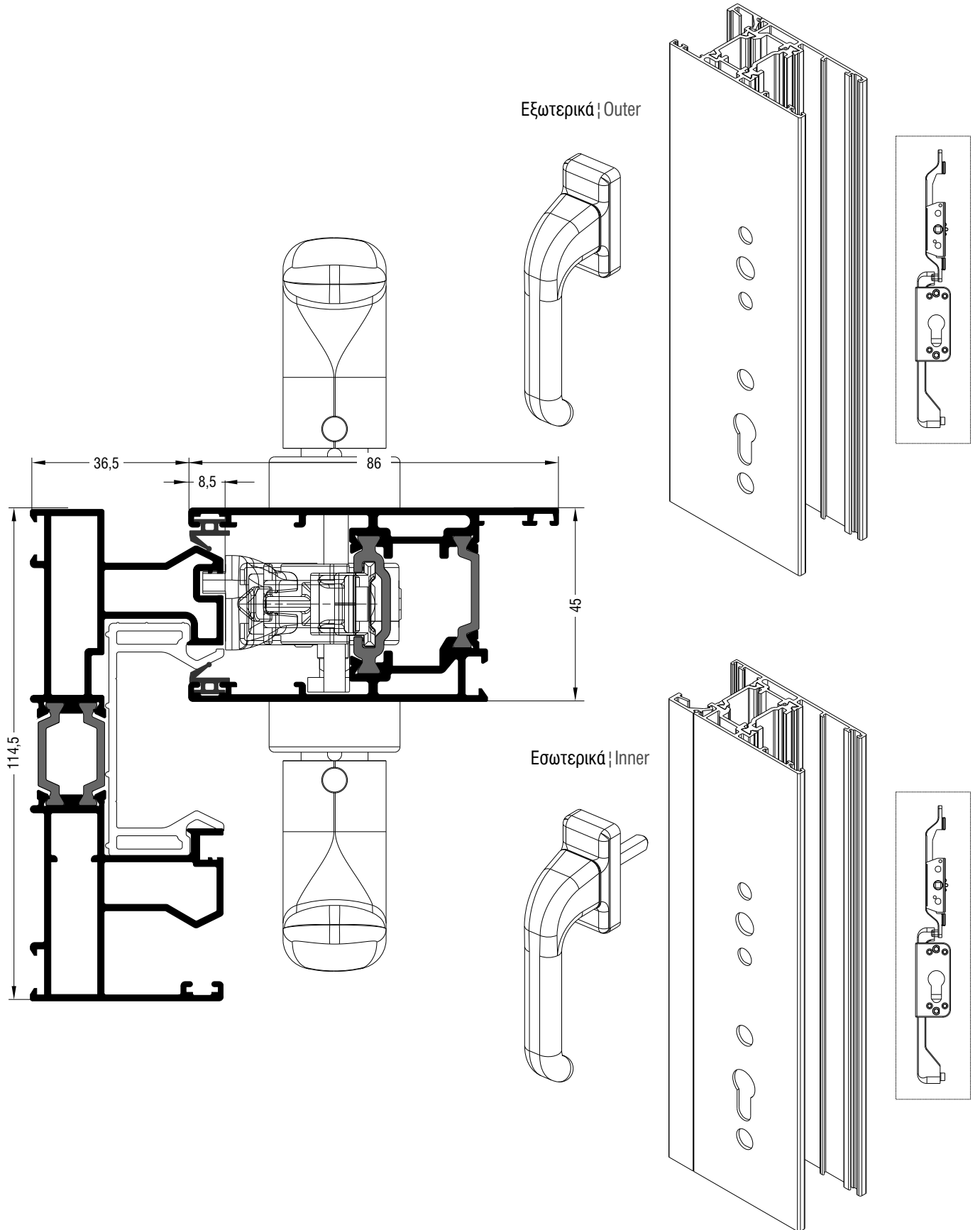


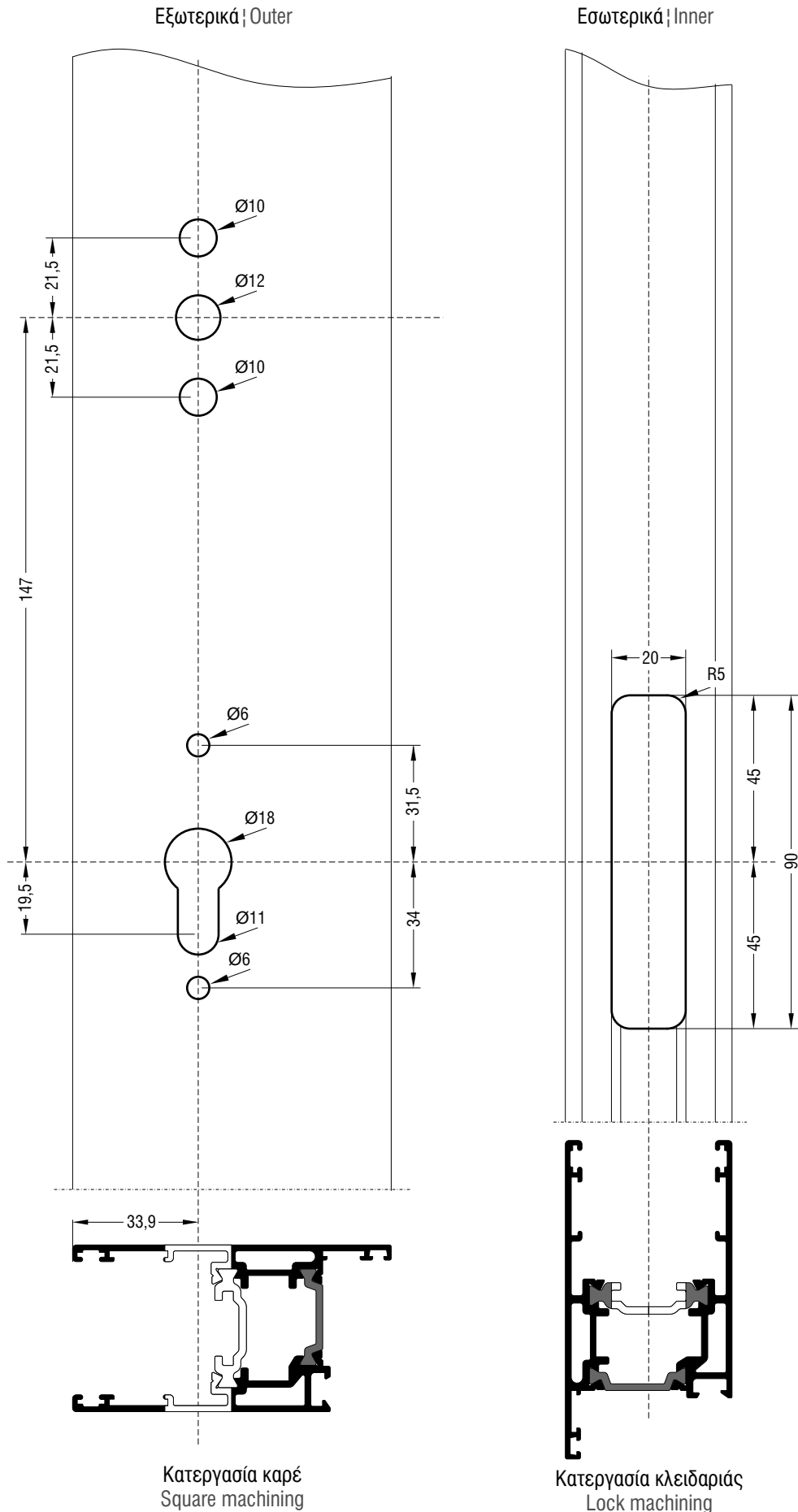
Κατεργασία σπανιολέτας  
Geared handle machining

Κατεργασία χούφτας  
Finger pull machining

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

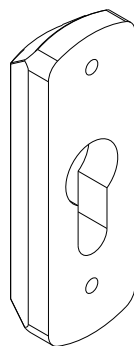
Μέσα χερούλι καρτέ - Έξω χερούλι | Inner handle square - Outer handle



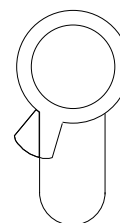
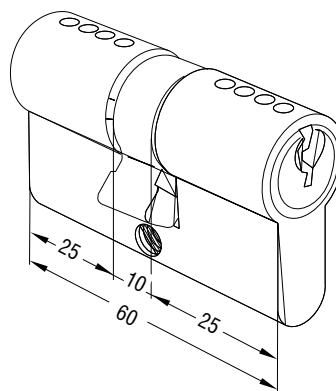
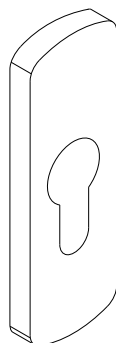
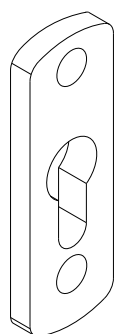
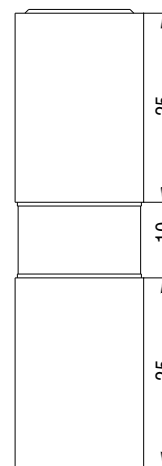
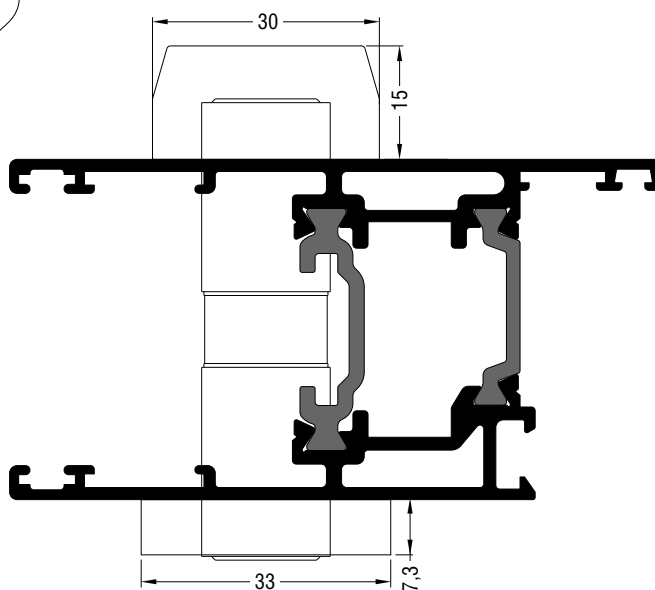


Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg

Κύλινδρος + ροζέτες | Cylinder + rosettes



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

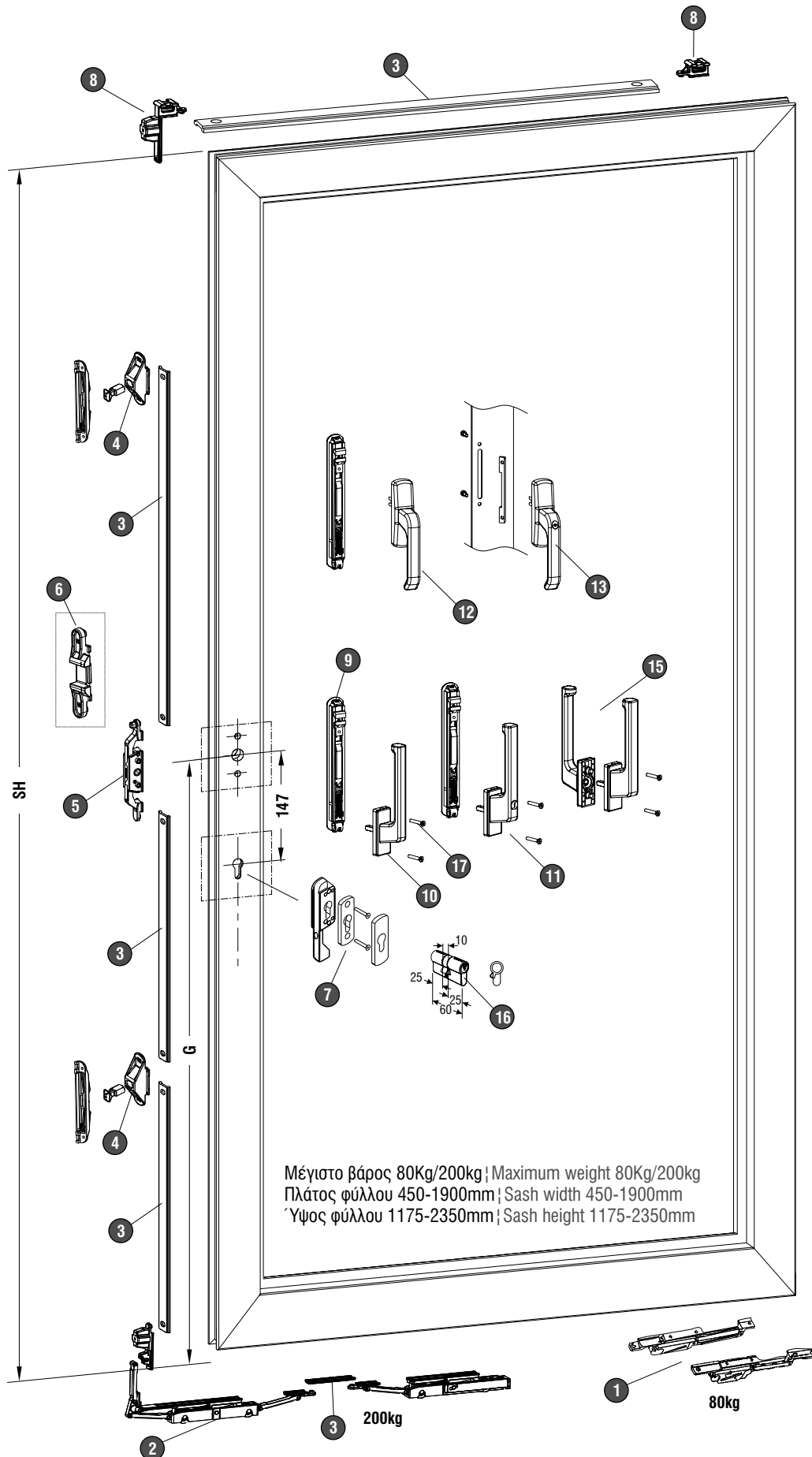
















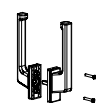



**Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg**

---

**Μηχανισμοί | Mechanisms**

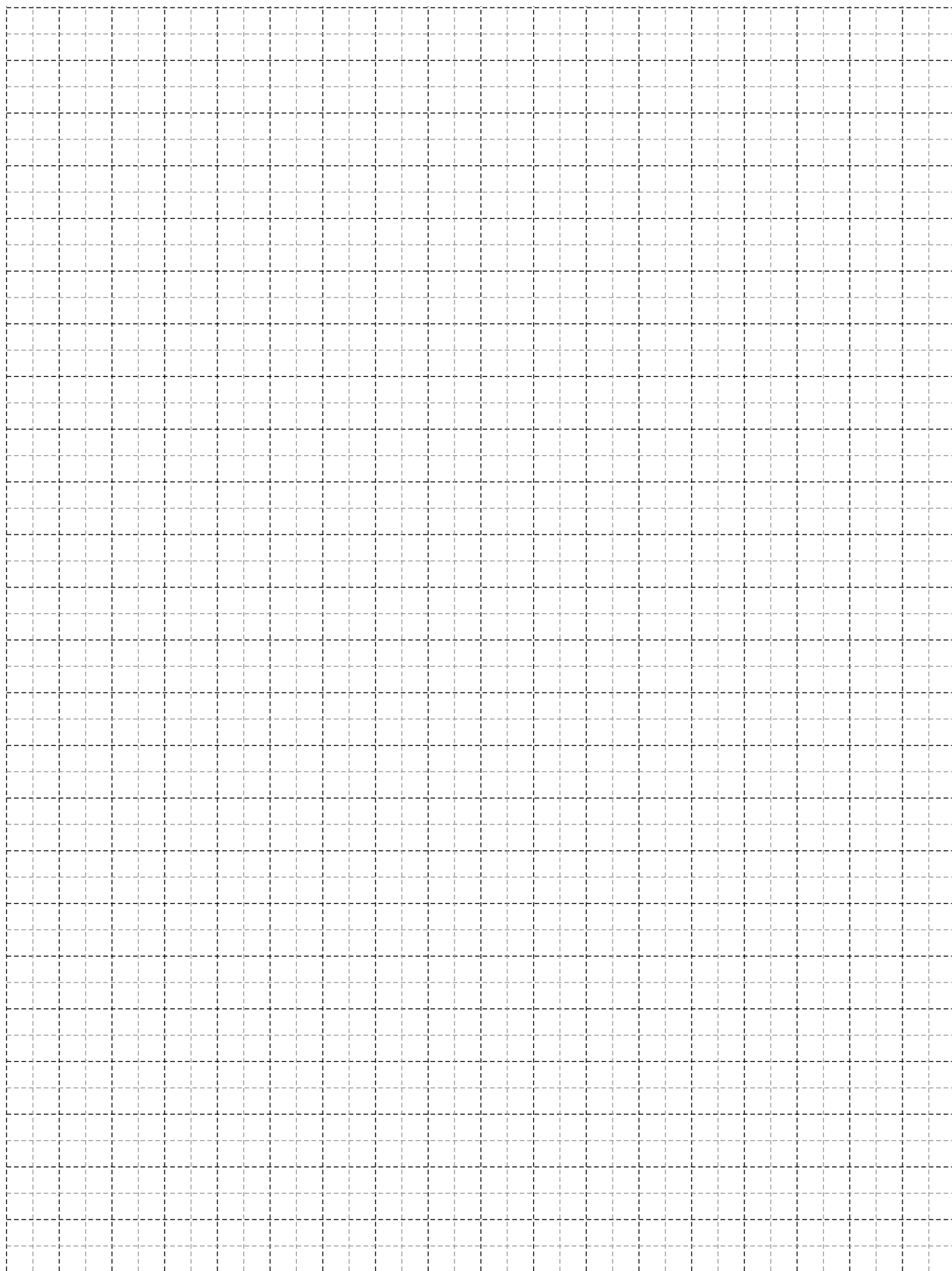
Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg



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	Ντιζα   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	

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

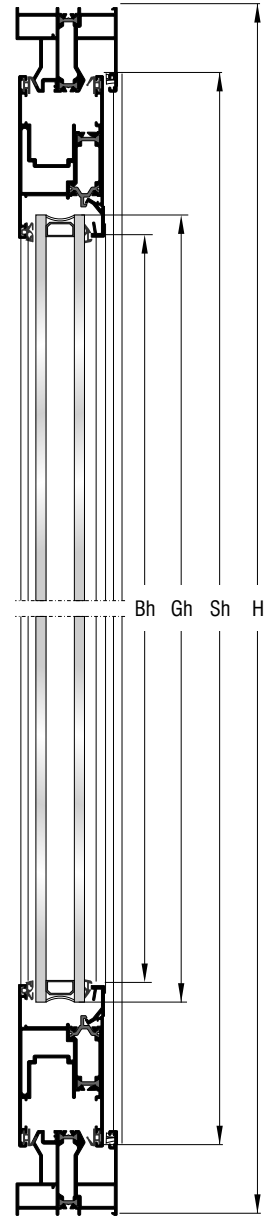
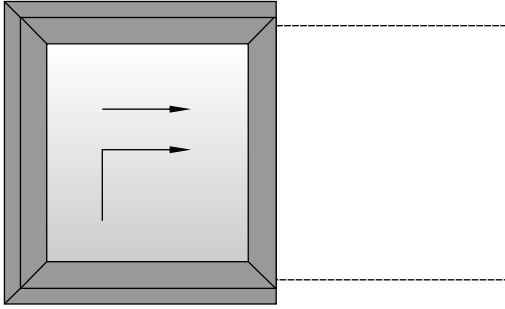
Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift & Slide 80/200kg





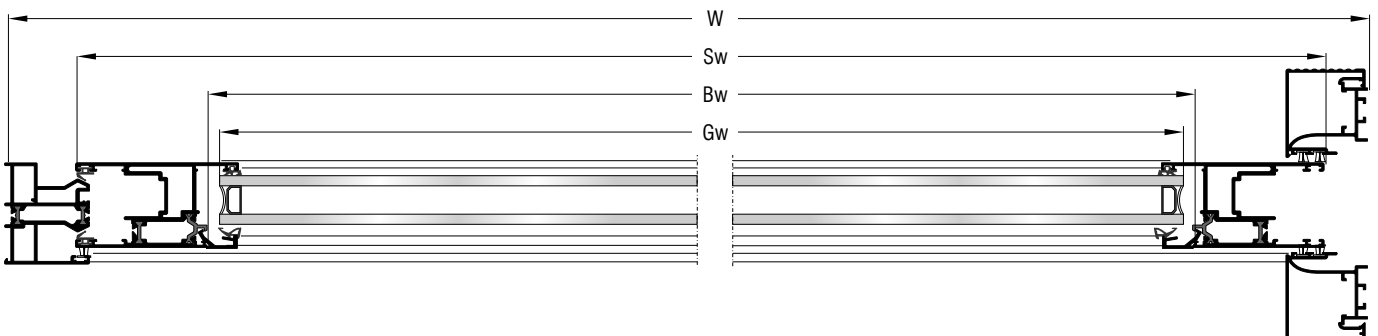
**Κοπές  
Cuttings**

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



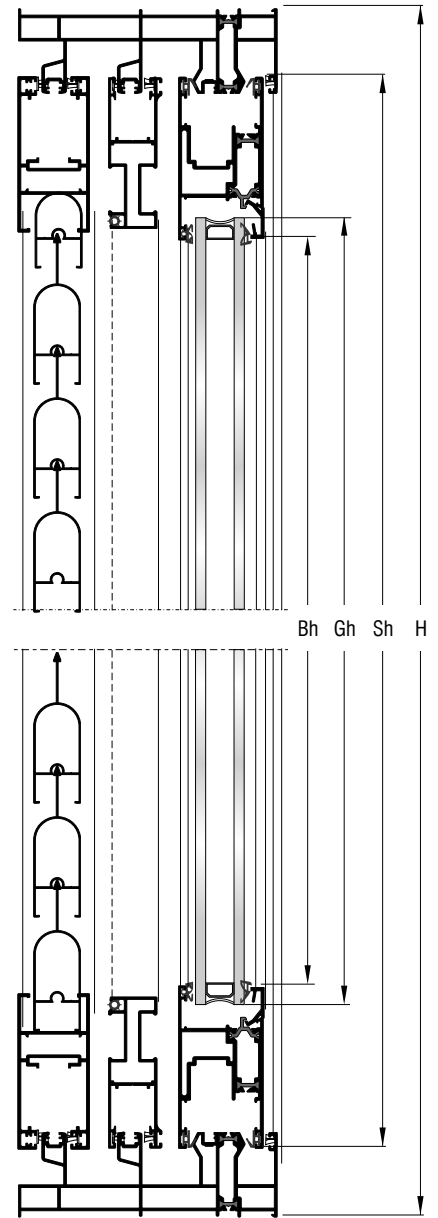
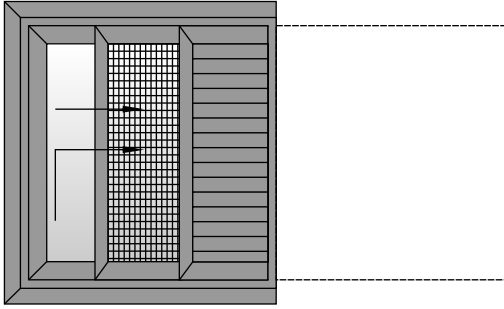
Κοπές ; Cuttings		
Πλάτος οδηγού πάνω Top frame guide width	$W+50$	1 τεμ. ; piece
Πλάτος οδηγού κάτω Bottom frame guide width	$2Sw$	1 τεμ. ; piece
Ύψος οδηγού ; Frame guide height	$H$	1 τεμ. ; piece
Πλάτος φύλλου ; Sash width	$Sw=W-57mm$	2 τεμ. ; pieces
Ύψος φύλλου ; Sash height	$Sh=H-73mm$	2 τεμ. ; 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



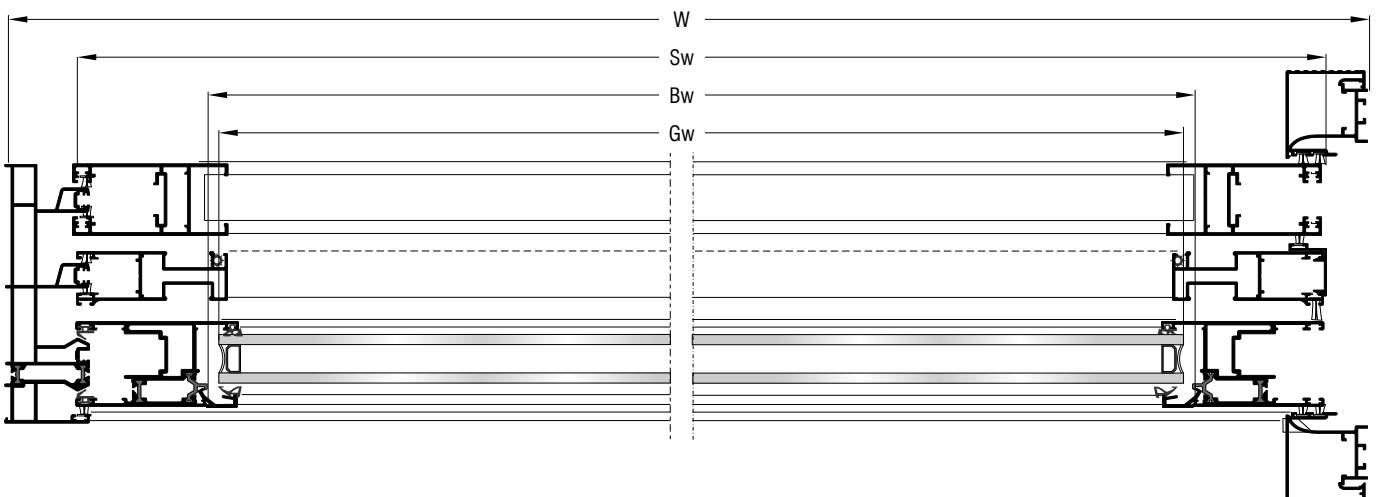
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται  
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

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



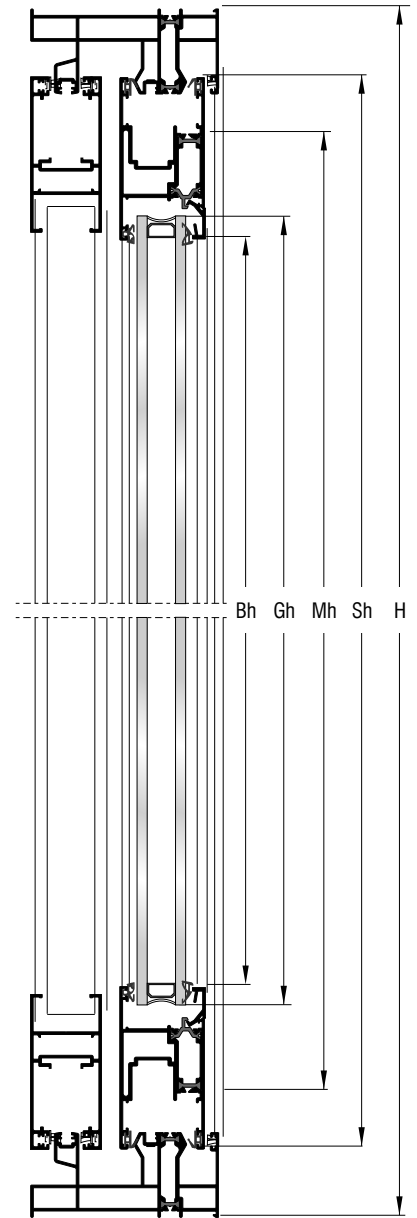
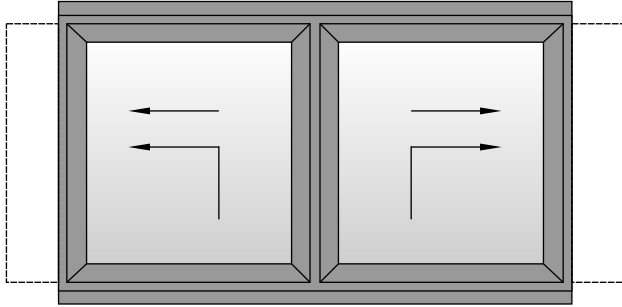
Κοπές   Cuttings		
Πλάτος οδηγού πάνω Top frame guide width	$W+50$	1 τεμ.   pieces
Πλάτος οδηγού κάτω Bottom frame guide width	$2Sw$	1 τεμ.   pieces
Ύψος οδηγού   Frame guide height	$H$	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου τζαμιού   Glazing sash width	$Sw=W-56,5mm$	2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου τζαμιού   Glazing 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



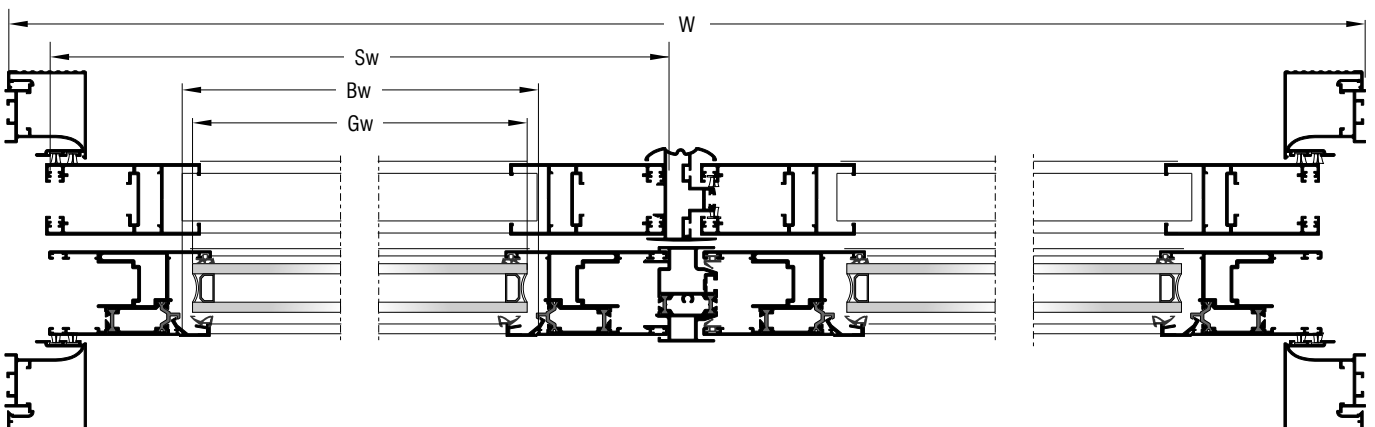
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται  
 Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

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



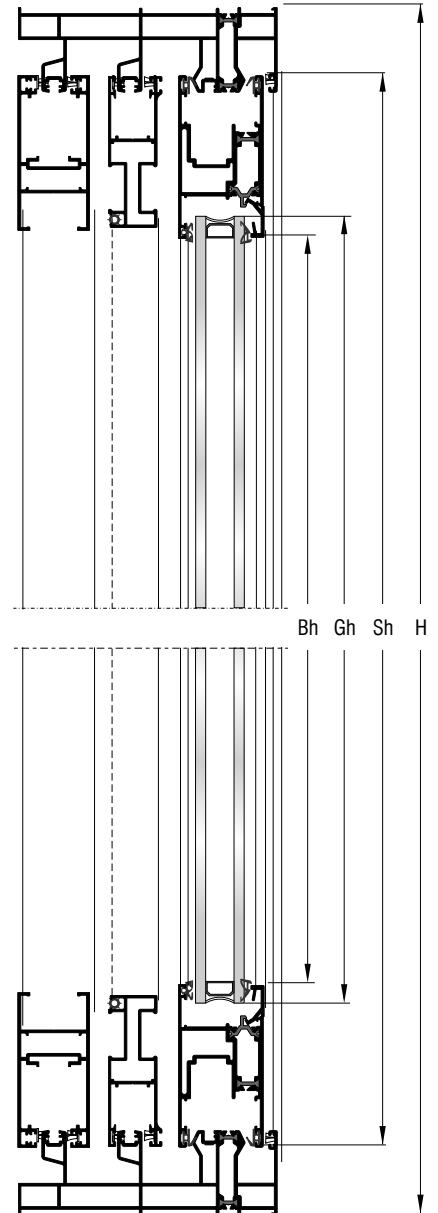
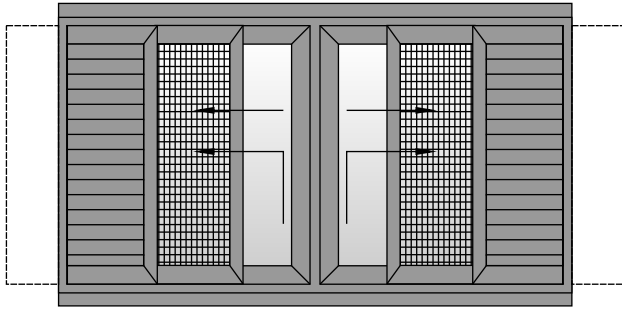
Κοπές   Cuttings		
Πλάτος οδηγού πάνω Top frame guide width	$W+100$	1 τεμ.   piece
Πλάτος οδηγού κάτω Bottom frame guide width	$4Sw$	1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου τζαμιού   Glazing sash width	$Sw=(W/2)-30mm$	4 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου τζαμιού   Glazing sash height	$Sh=H-73mm$	4 τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου 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



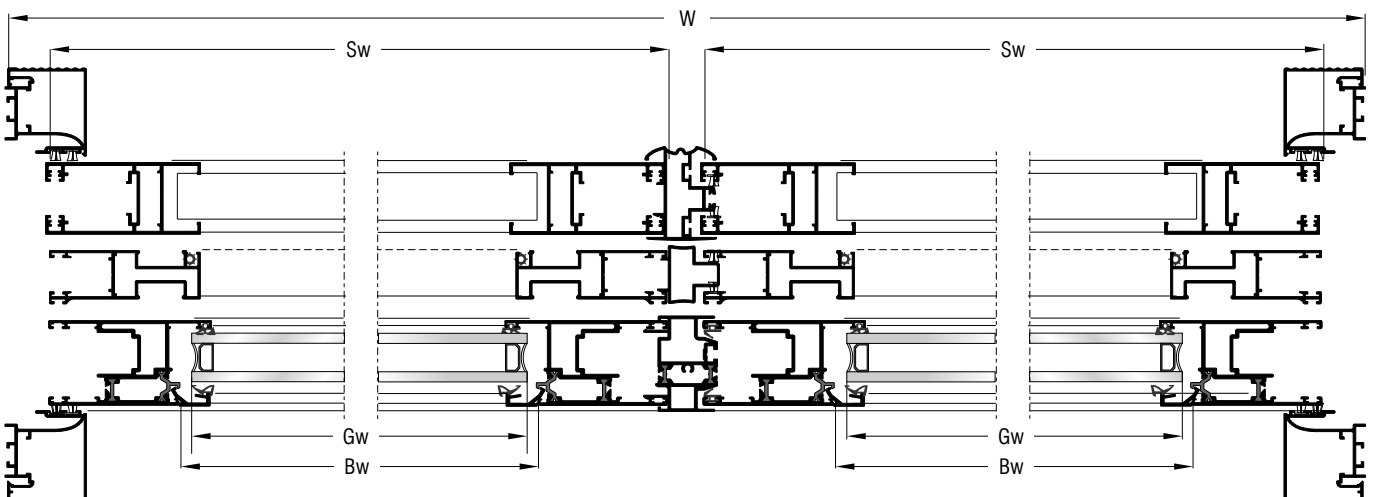
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται  
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

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



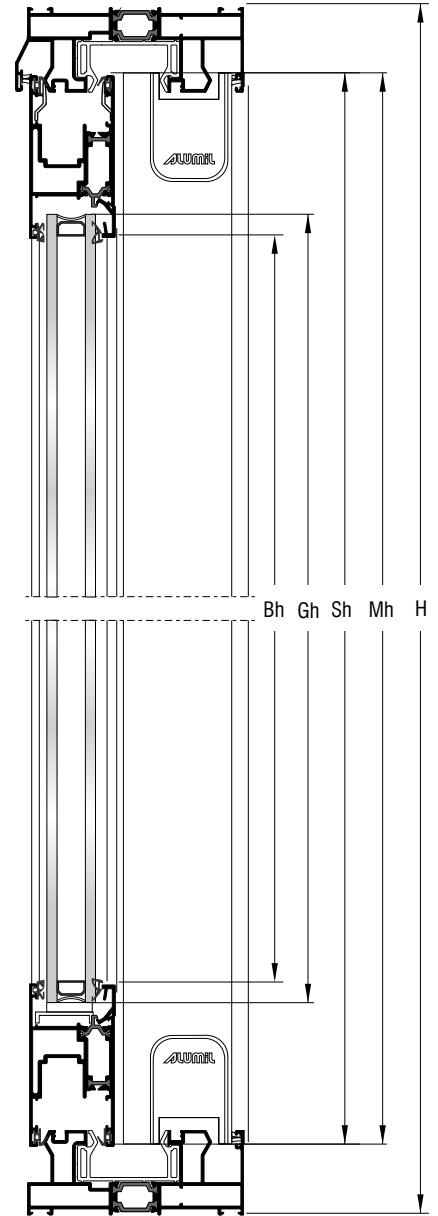
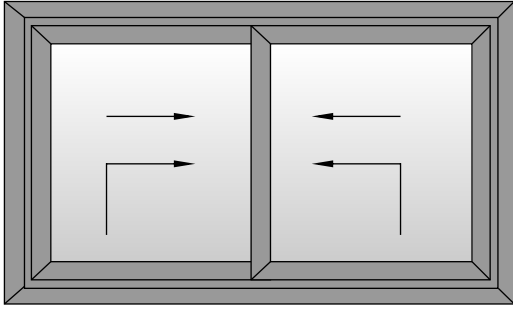
Κοπές   Cuttings		
Πλάτος οδηγού πάνω Top frame guide width	$W+100$	1 τεμ.   pieces
Πλάτος οδηγού κάτω Bottom frame guide width	$4Sw$	1 τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου τζαμιού   Glazing sash width	$Sw=(W/2)-30mm$	4 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου τζαμιού   Glazing sash height	$Sh=H-73mm$	4 τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου σήτας   Fly-screen sash width	$Sw=(W/2)-30mm$	4 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου σήτας   Fly-screen 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



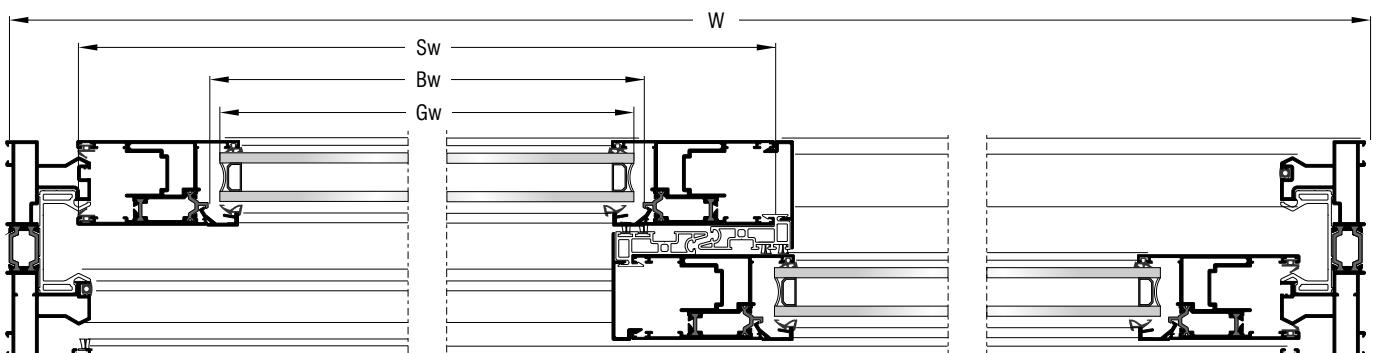
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται  
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

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



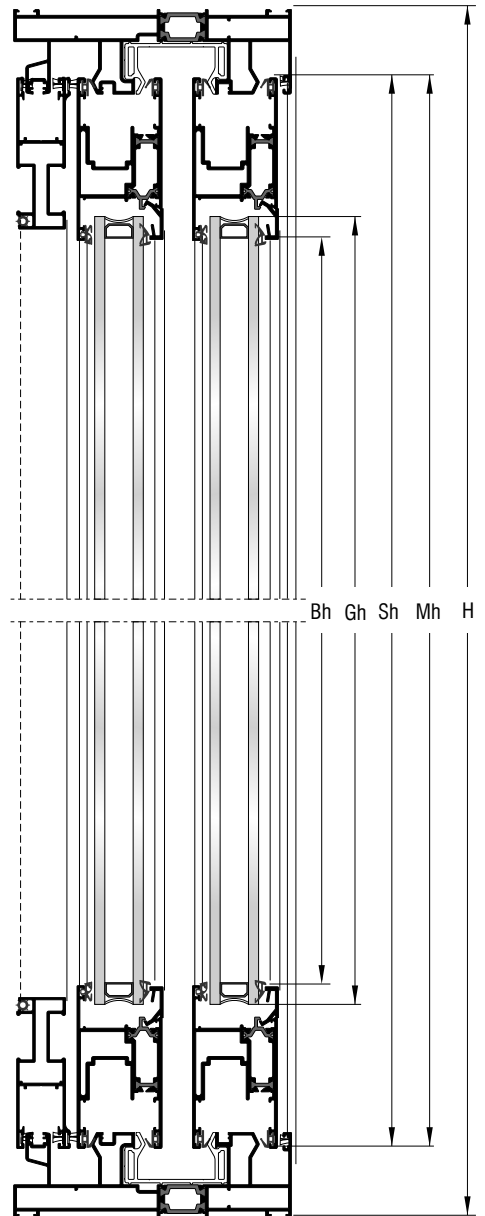
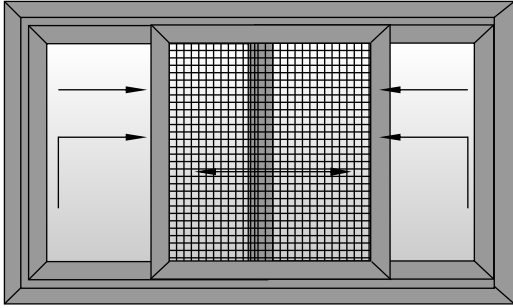
Κοπές ; Cuttings		
Πλάτος οδηγού ; Frame guide width	$W$	2 τεμ. ; pieces
Ύψος οδηγού ; Frame guide height	$H$	2 τεμ. ; pieces
Πλάτος φύλλου ; Sash width	$Sw = (W/2) + 1,5mm$	4 τεμ. ; pieces
Ύψος φύλλου ; Sash height	$Sh = H - 73mm$	4 τεμ. ; pieces
Πλάτος πηχάκι ; Glazing bead width	$Bw = Sw - 139mm$	4 τεμ. ; pieces
Ύψος πηχάκι ; Glazing bead height	$Bh = Sh - 172mm$	4 τεμ. ; pieces
Ύψος ακίστρου 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



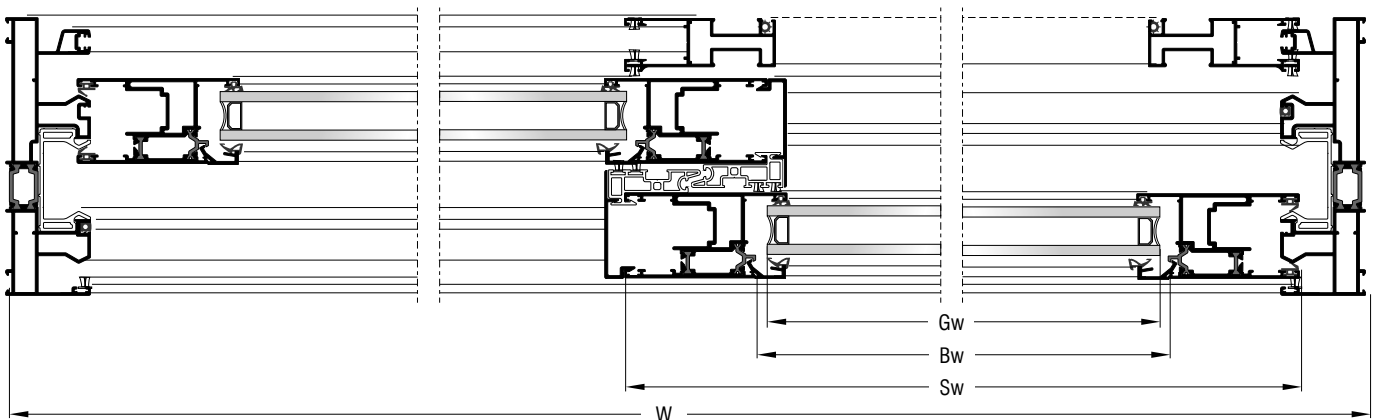
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται  
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

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



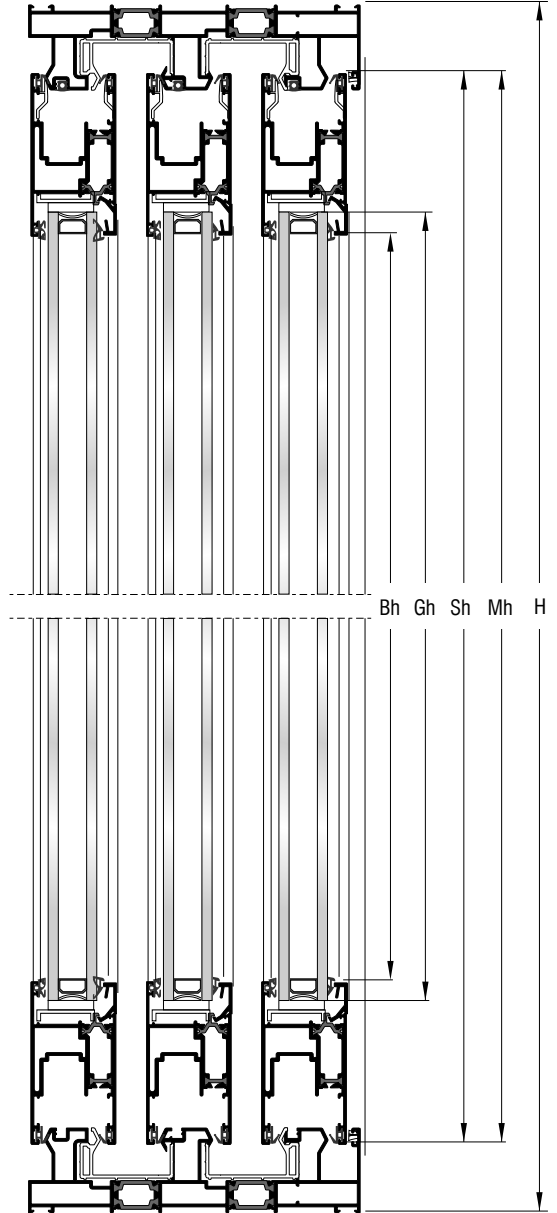
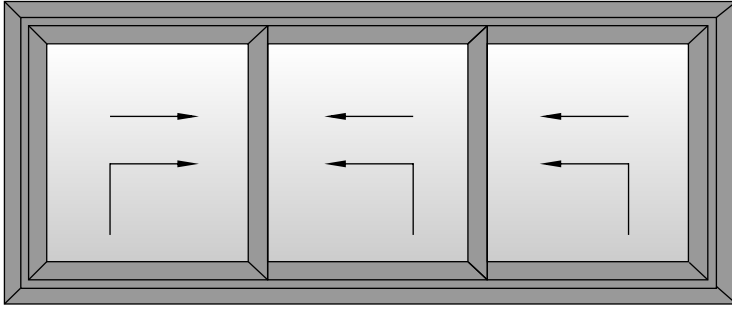
Κοπές   Cuttings		
Πλάτος οδηγού   Frame guide width	$W$	2 τεμ.   pieces
Ύψος οδηγού   Frame guide height	$H$	2 τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου τζαμιού   Glazing sash width	$Sw = (W/2) + 1,5mm$	4 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου τζαμιού   Glazing sash height	$Sh = H - 73mm$	4 τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου σήτας   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 ακίστρου   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



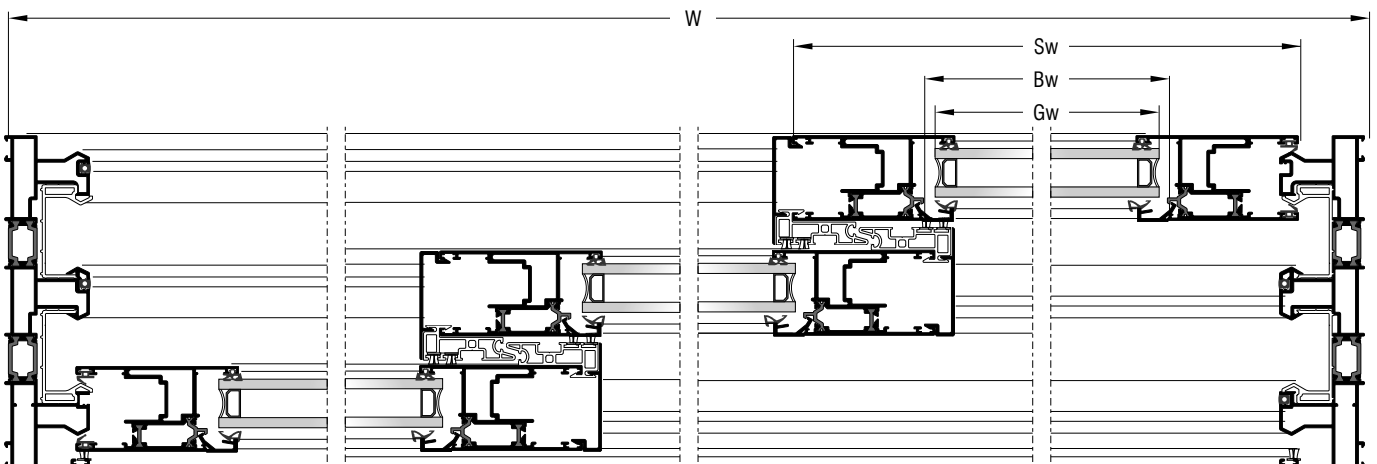
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται  
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

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	$Gh = Sh - 150mm$	

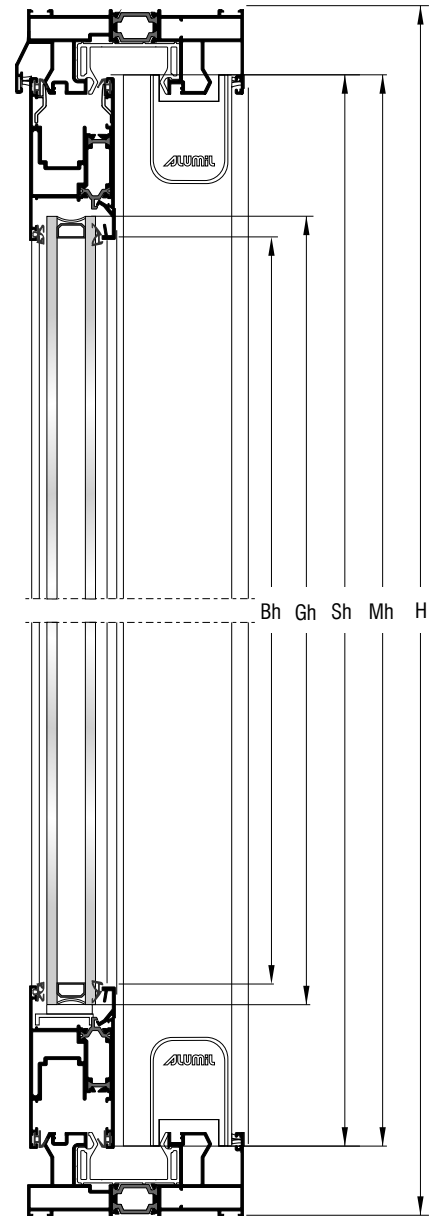
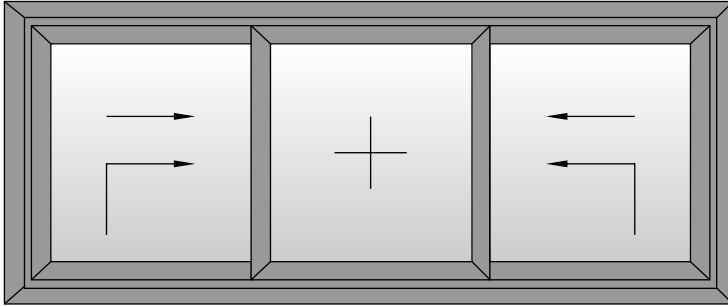
Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή  
 Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



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

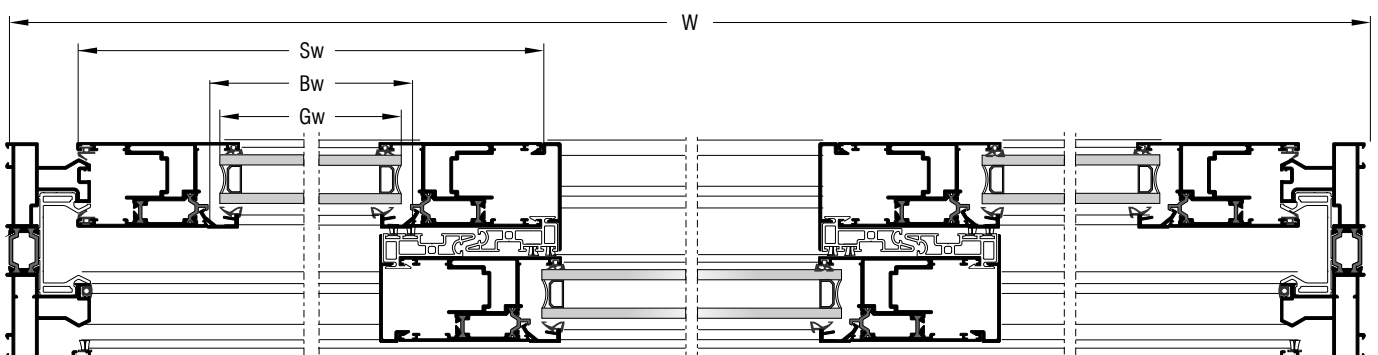


Τρίφυλλο επάλληλο συρόμενο ή ανασυρόμενο παράθυρο με σταθερό  
 Three sash parallel sliding or lift & slide window with one fixed sash



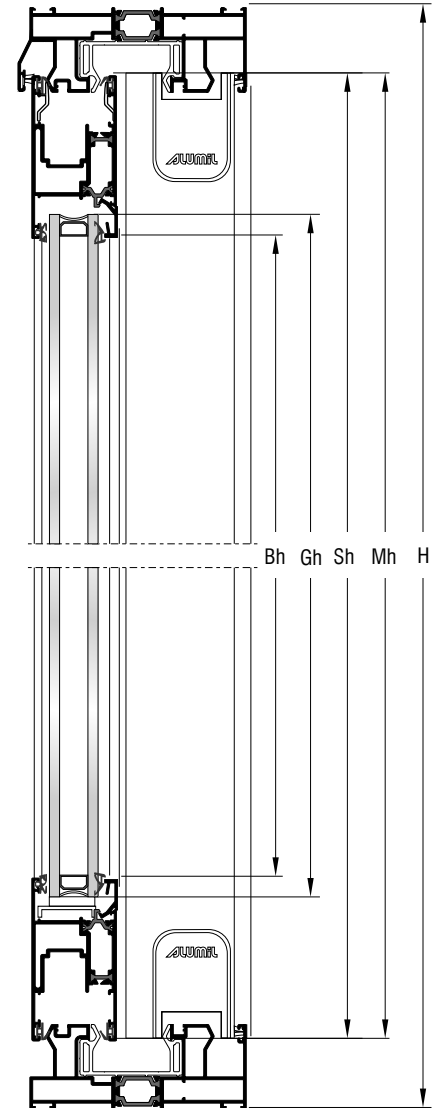
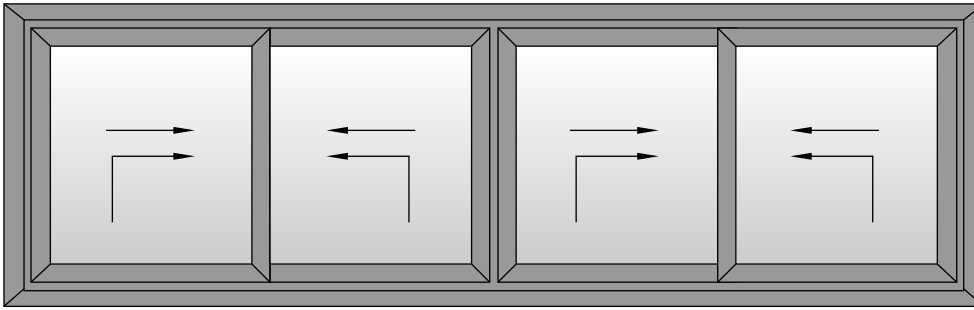
Κοπές   Cuttings		
Πλάτος οδηγού   Frame guide width	$W$	2 τεμ.   pieces
Ύψος οδηγού   Frame guide height	$H$	2 τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = (W/3) + 26mm$	6 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = H - 73mm$	6 τεμ.   pieces
Πλάτος πηχάκι   Glazing bead width	$Bw = Sw - 140mm$	6 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



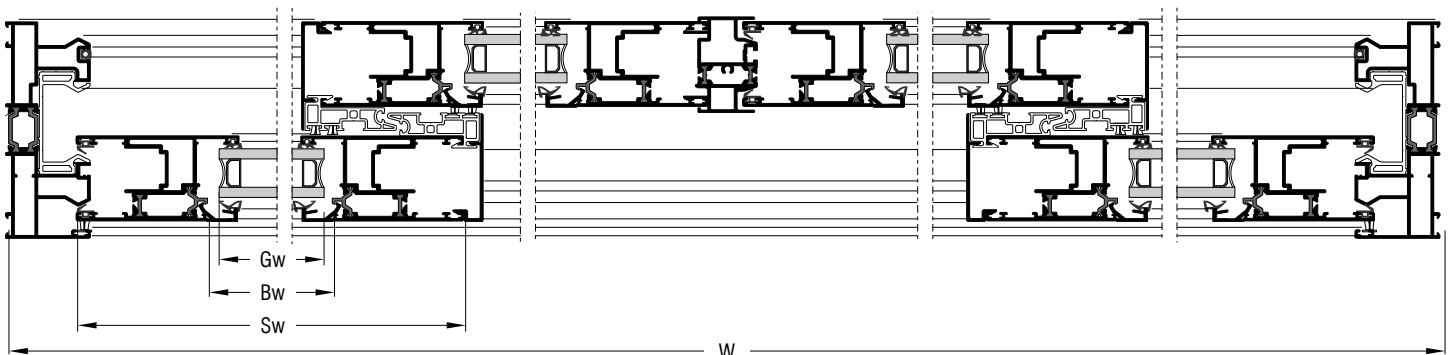
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται  
 Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

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



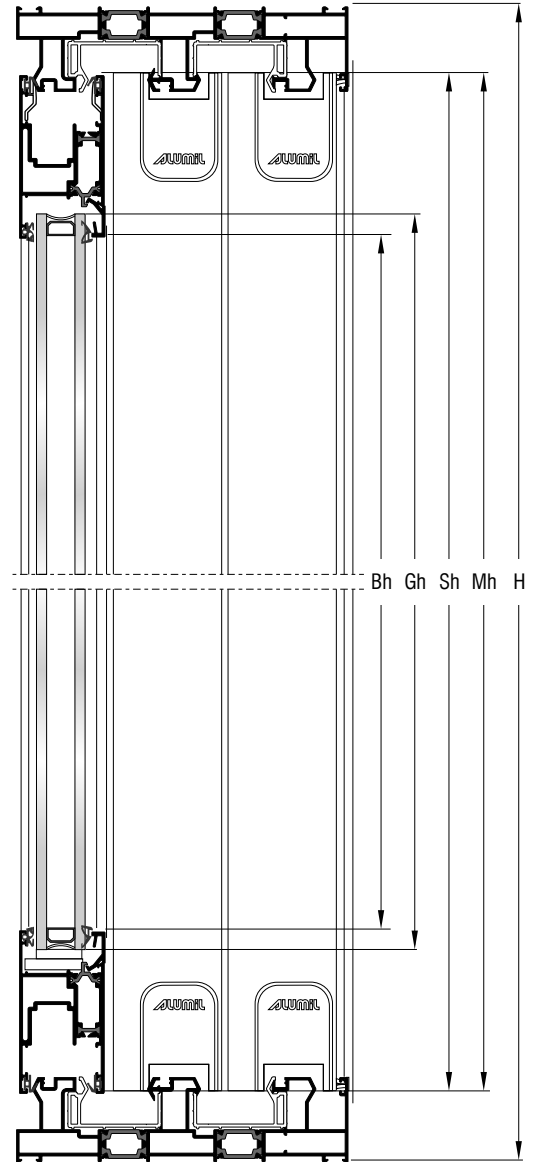
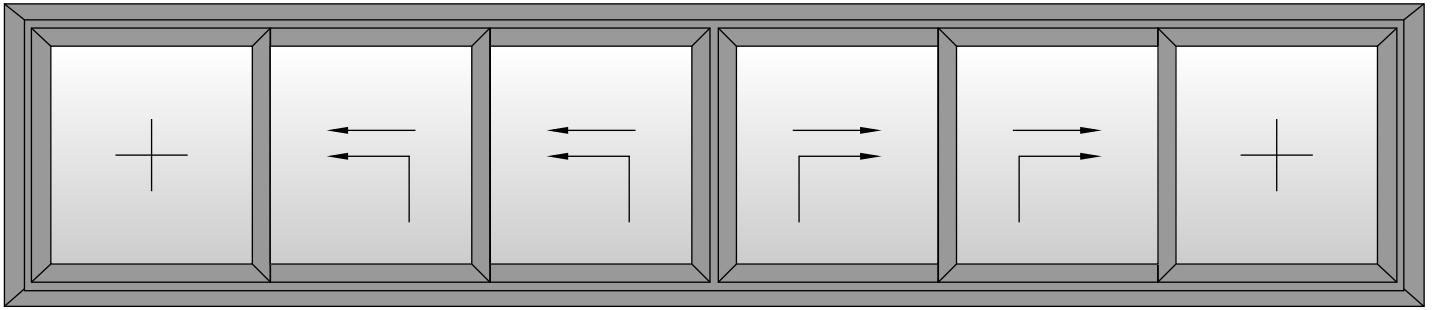
Κοπές   Cuttings		
Πλάτος οδηγού   Frame guide width	$W$	2 τεμ.   pieces
Ύψος οδηγού   Frame guide height	$H$	2 τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = (W/4) + 15mm$	8 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = H - 73mm$	8 τεμ.   pieces
Πλάτος πηχάκι   Glazing bead width	$Bw = Sw - 140mm$	8 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



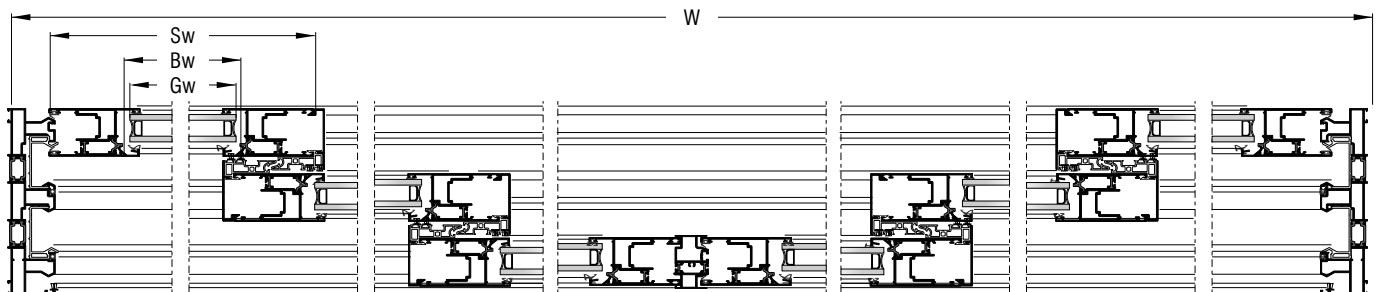
Οι κοπές παραμένουν ίδιες ανεξάρτητα από τον μηχανισμό που χρησιμοποιείται  
Regardless of the mechanism that we use cuttings are the same

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

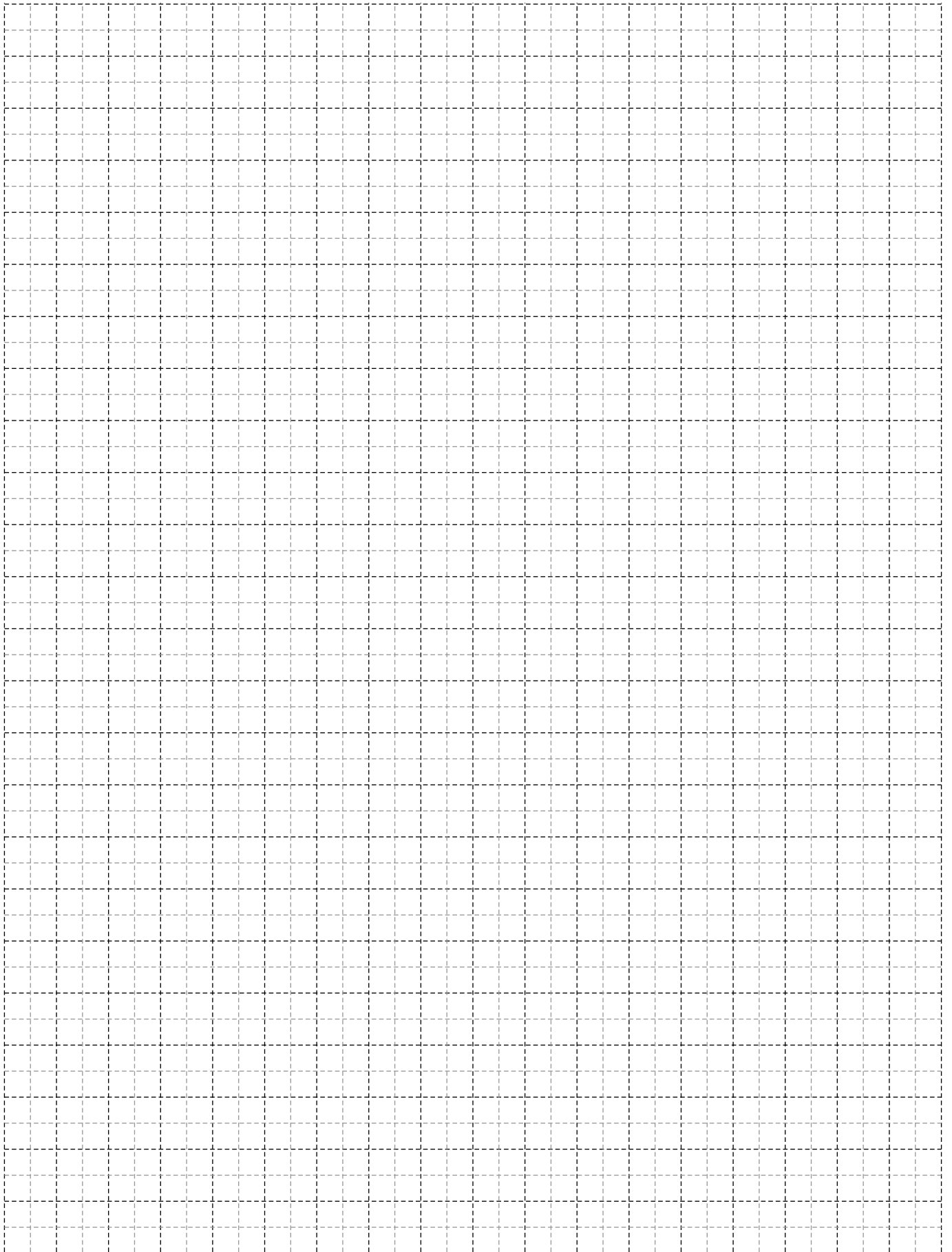


Κοπές   Cuttings		
Πλάτος οδηγού   Frame guide width	$W$	2 τεμ.   pieces
Ύψος οδηγού   Frame guide height	$H$	2 τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = (W/6) + 35mm$	12 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = H - 73mm$	12 τεμ.   pieces
Πλάτος πηχάκι   Glazing bead width	$Bw = Sw - 140mm$	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**

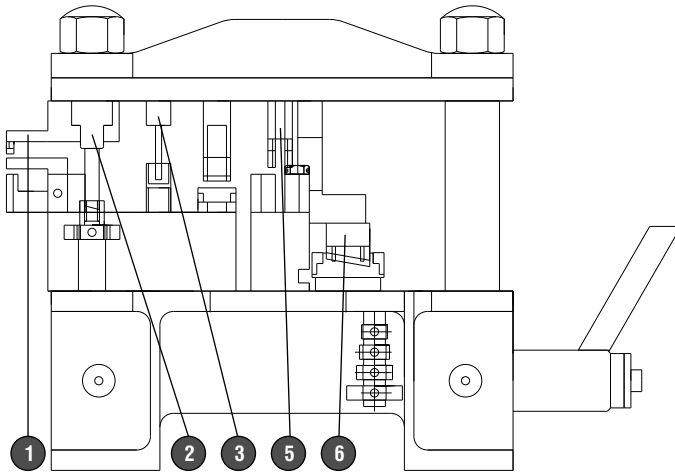
Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket		Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket		Πηχάκι Glazing bead
28	200-00-202-03 PVC-Μαύρο   Black		200-68-310-04 EPDM Μαύρο   Black		
	200-08-002-01 EPDM-Μαύρο   Black				
	200-00-203-03 PVC-Μαύρο   Black				
	200-08-003-01 EPDM-Μαύρο   Black				
	200-04-023-01 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		200-68-310-03 EPDM Μαύρο   Black		
	200-04-023-01 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 Γκρι   Grey		 <b>S492</b> Αποκλειστικά για ανοδίωση Only for anodising
	200-08-008-01 EPDM-Μαύρο   Black				
	200-04-045-01 EPDM-Μαύρο   Black		200-01-035-01 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, δέν 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**

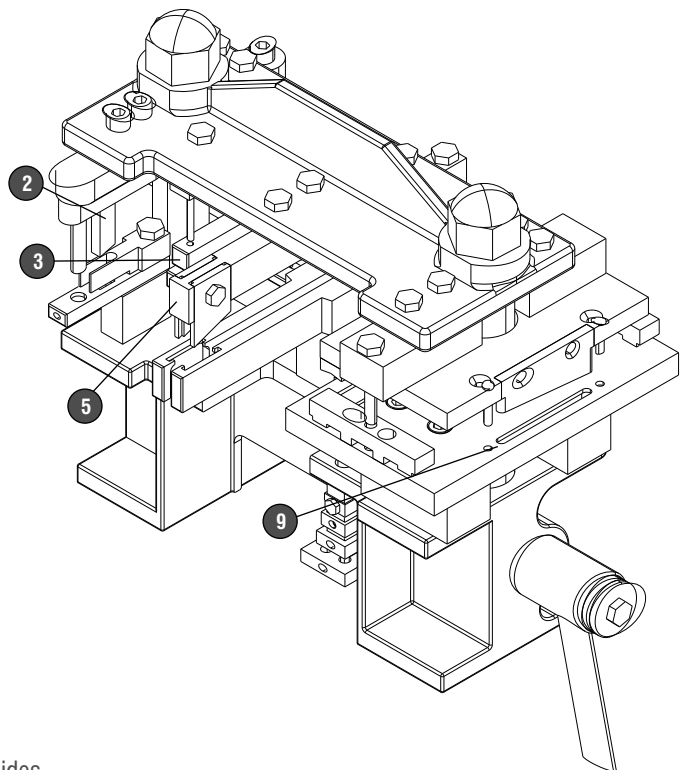
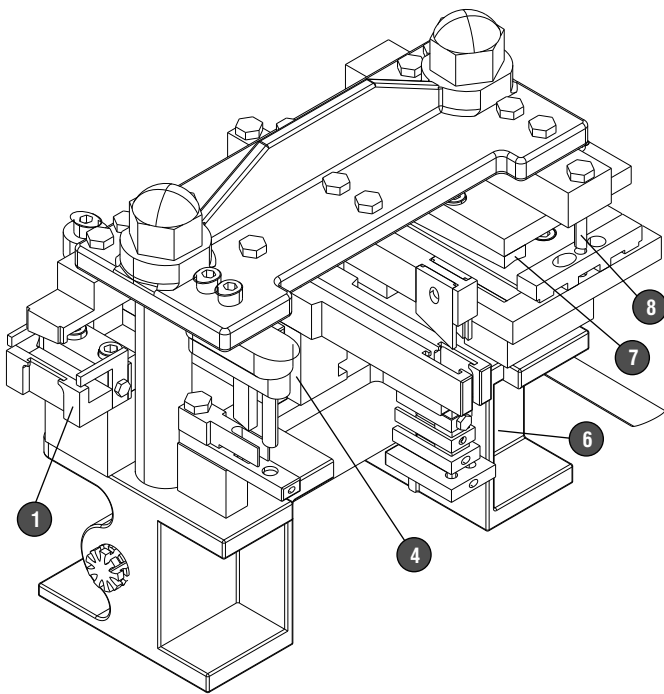
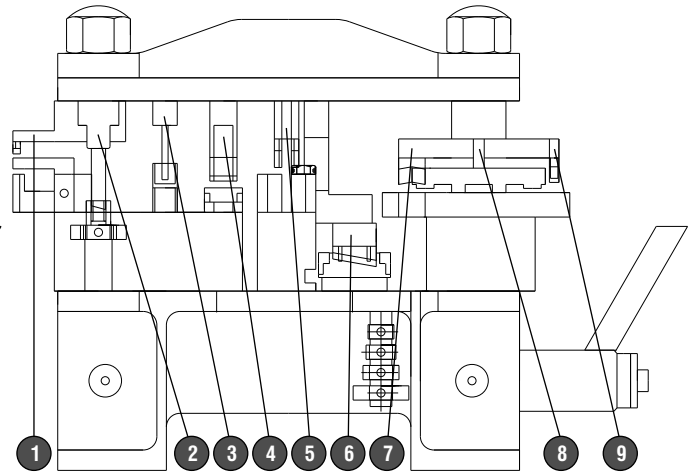
800-00-450-00

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



800-01-450-00

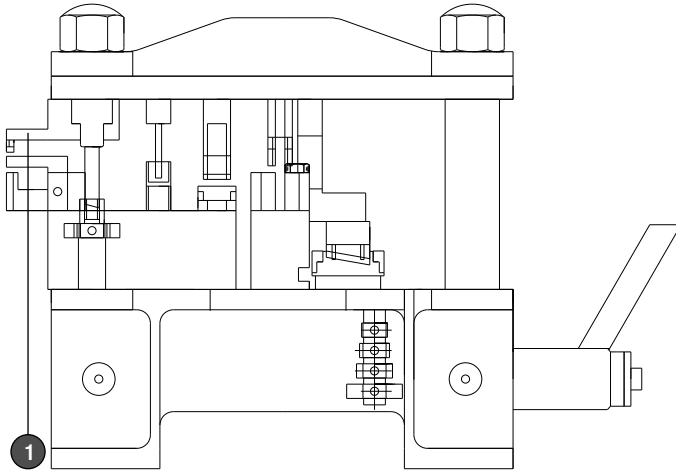
Πρέσα χειρός 80/200kg  
Manual punch press 80/200kg



- 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 αγκίστρου | 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

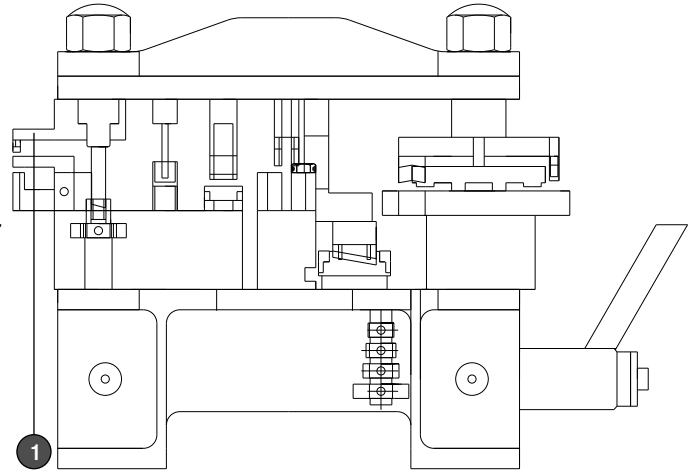


Κατεργασία απορροής οδηγών | Weep hole machining for frame guides



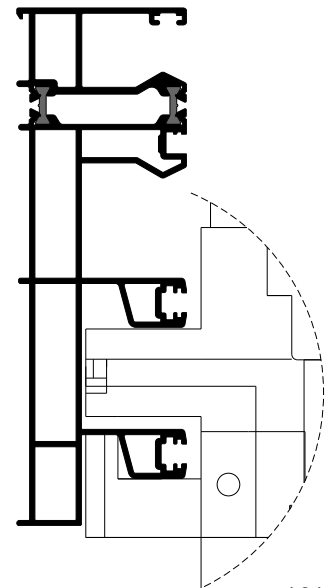
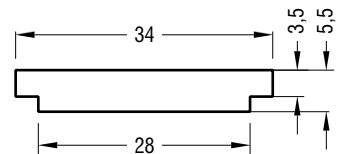
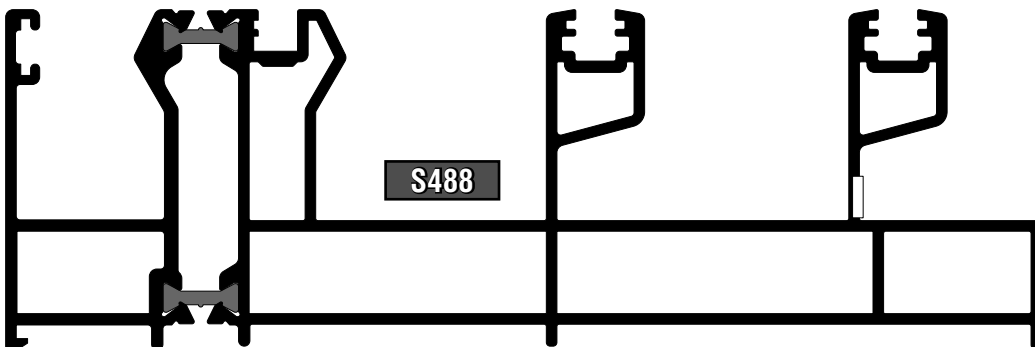
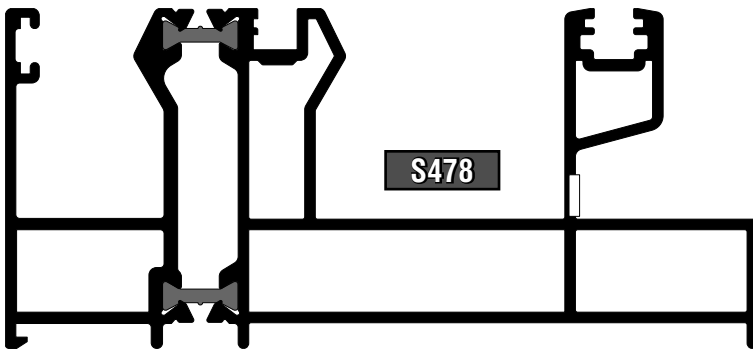
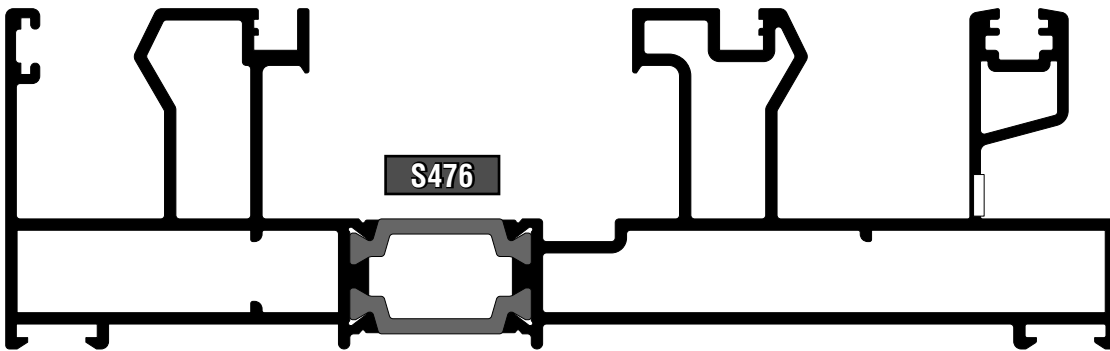
800-00-450-00

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

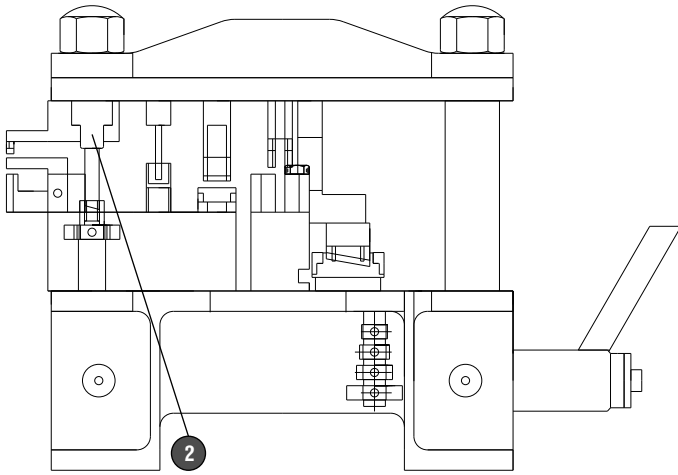


800-01-450-00

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

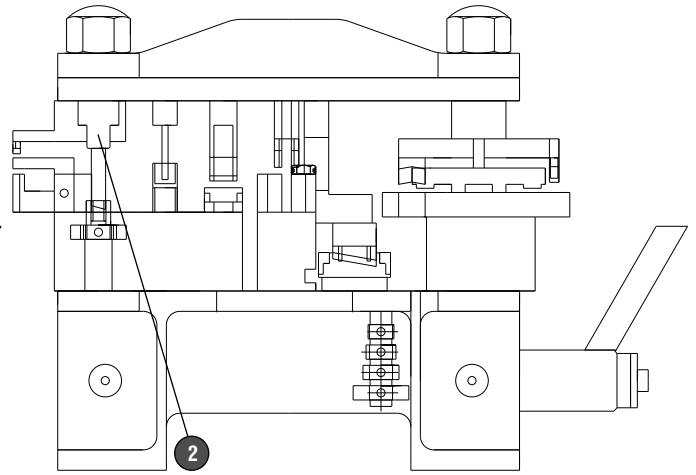


Κατεργασία γωνίας σύνδεσης οδηγών, φύλλων τζαμιού, παντζουριού και σήτας  
Crimp cleat machining for frame guides, shutter sash and fly-screen sash



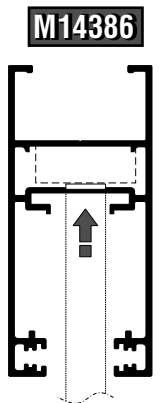
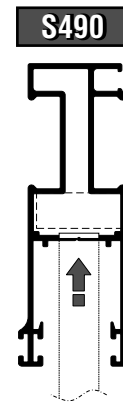
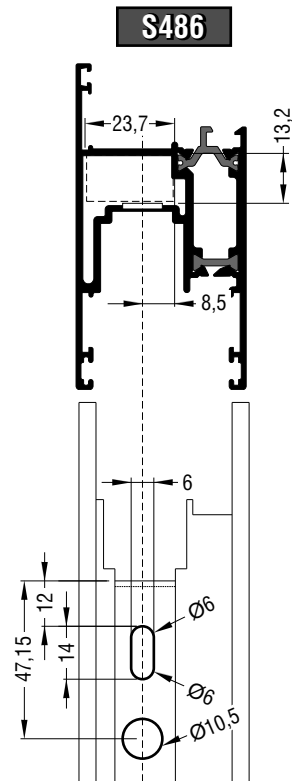
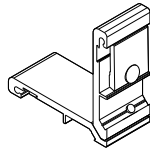
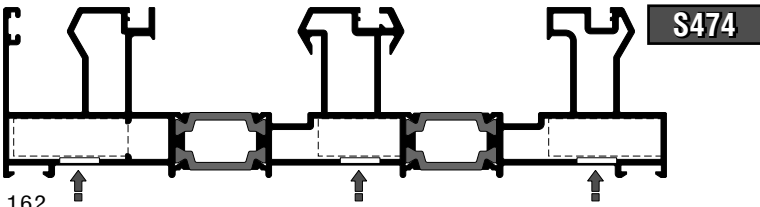
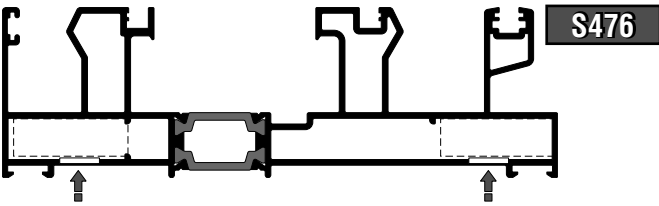
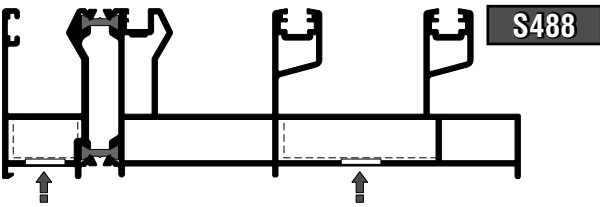
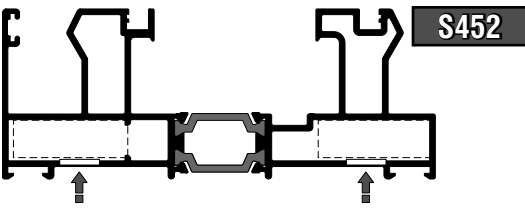
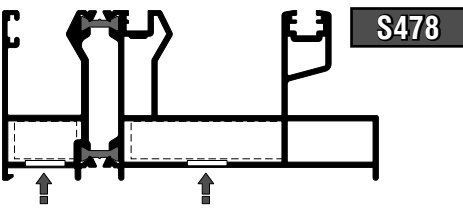
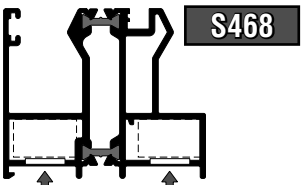
800-00-450-00

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

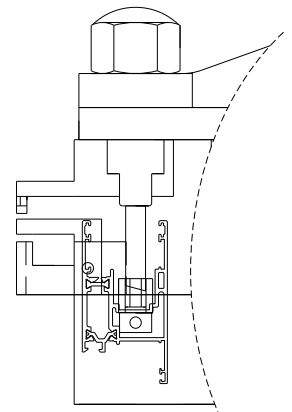
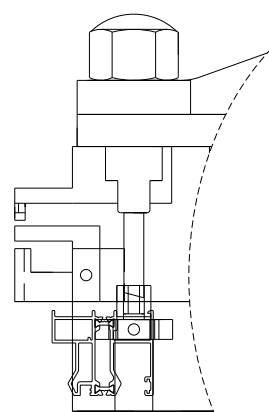
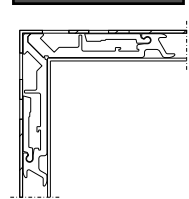


800-01-450-00

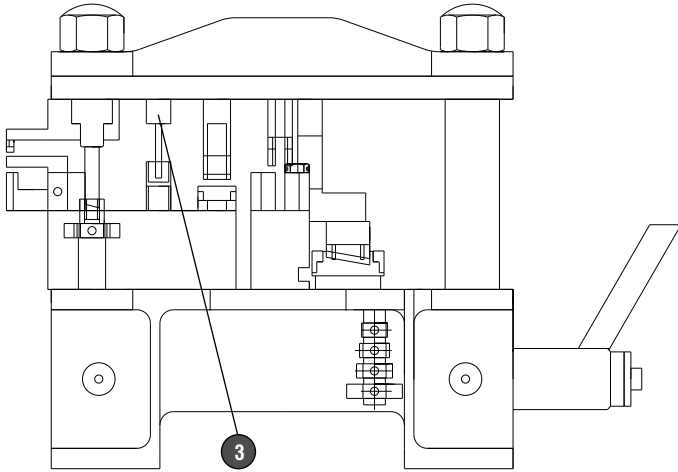
Πρέσα χειρός 80/200kg  
Manual punch press 80/200kg



125-13-231-00

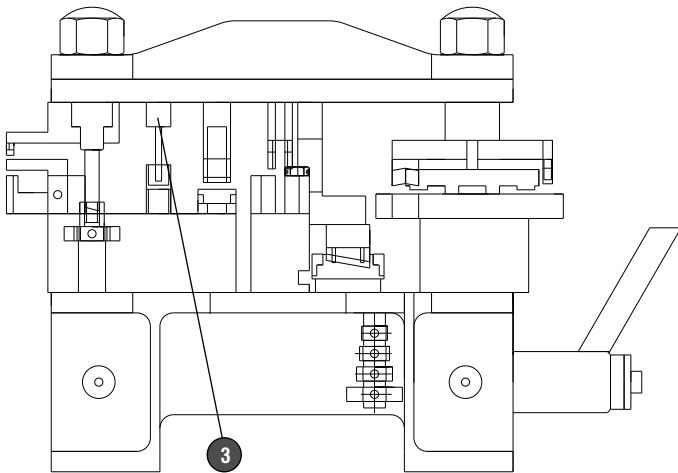


Κατεργασία γωνίας σύνδεσης φύλλου με την χρήση πείρου Ø4,5mm | Crimp cleat machining for sash with the use of Ø4,5mm pin



800-00-450-00

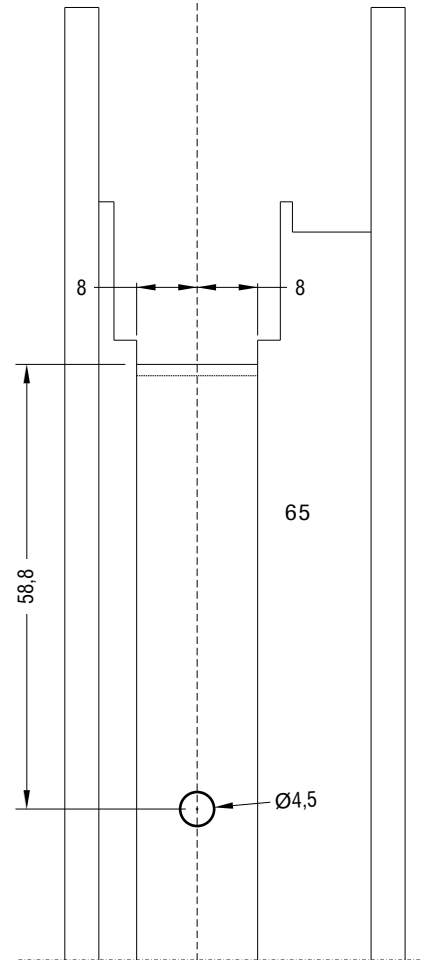
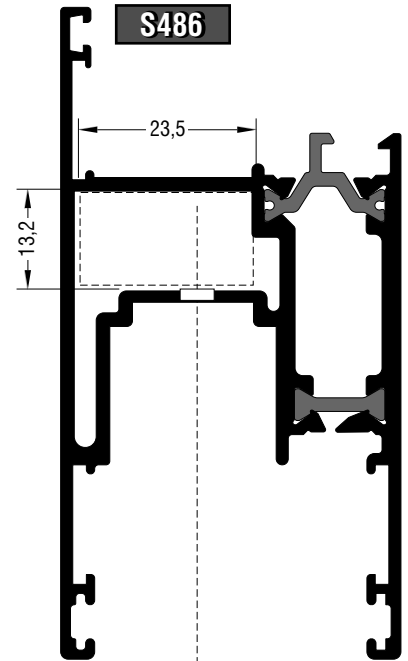
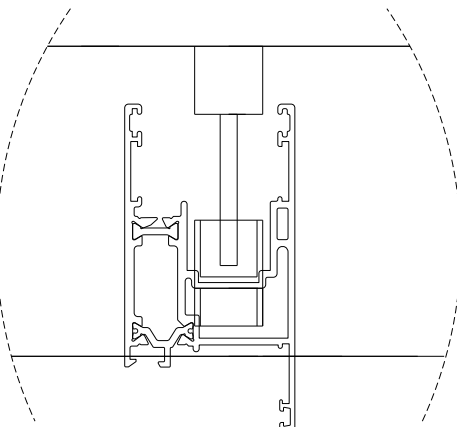
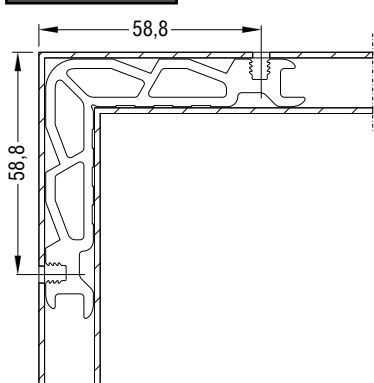
Πρέσα χειρός 90/150kg  
Manual punch press 90/150kg



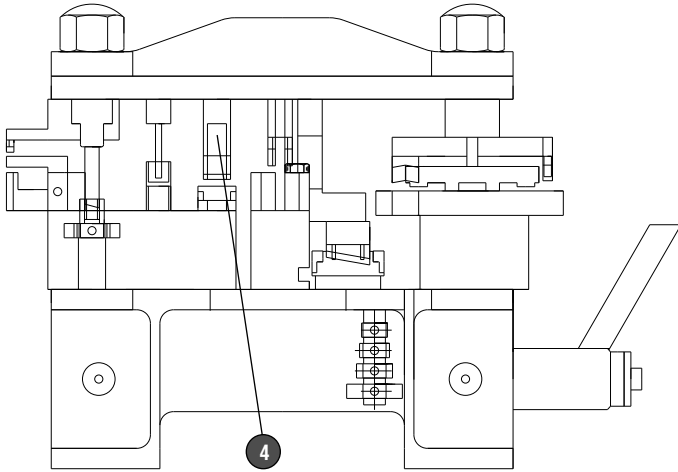
800-01-450-00

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

113-13-231-00



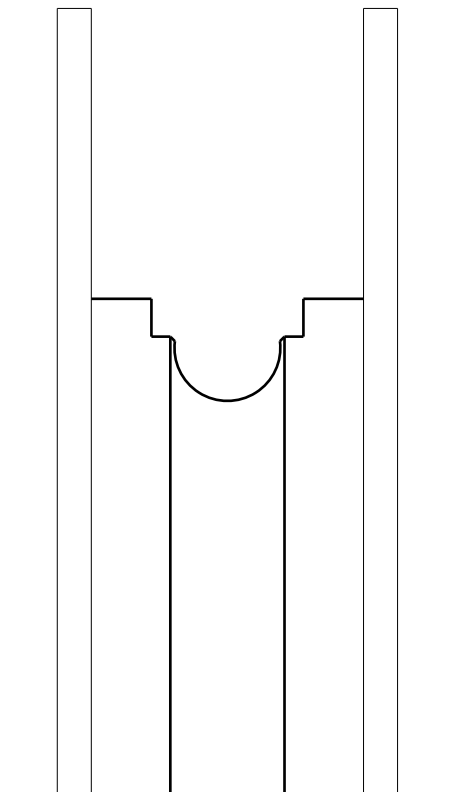
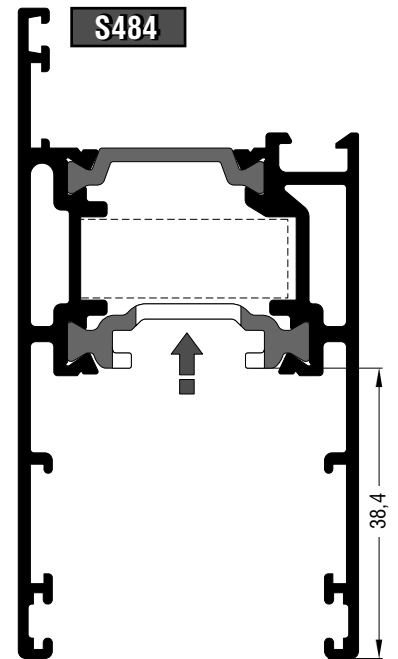
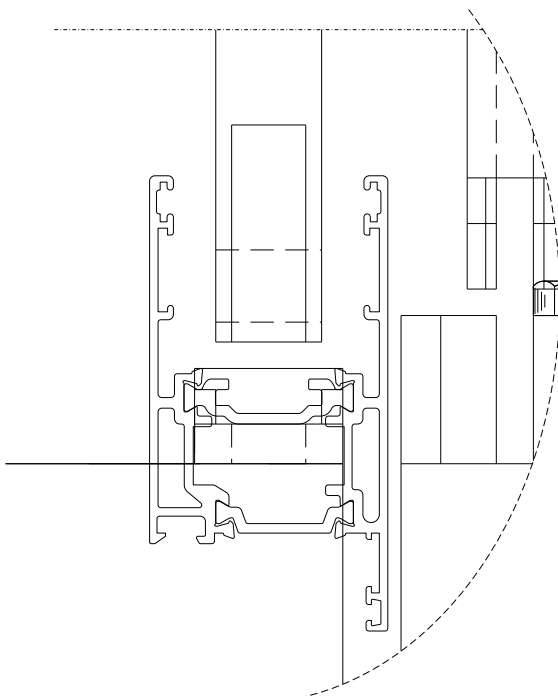
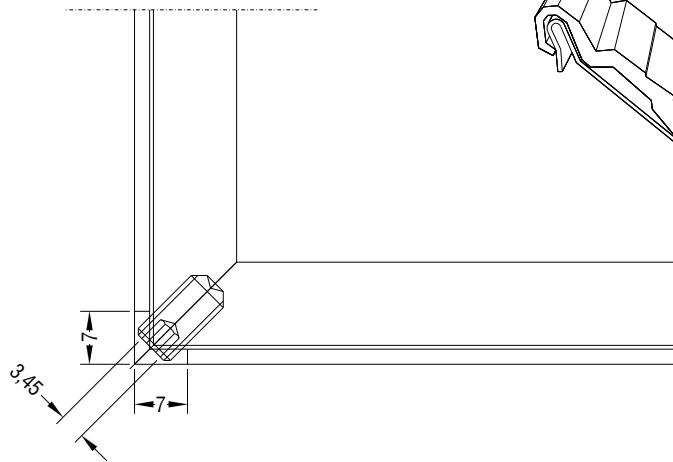
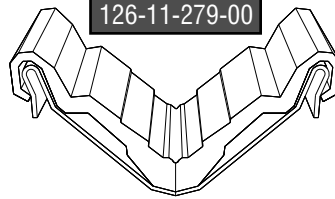
**Κατεργασία για νυχάκι και γωνιά σύνδεσης / Nail and crimp cleat machining**



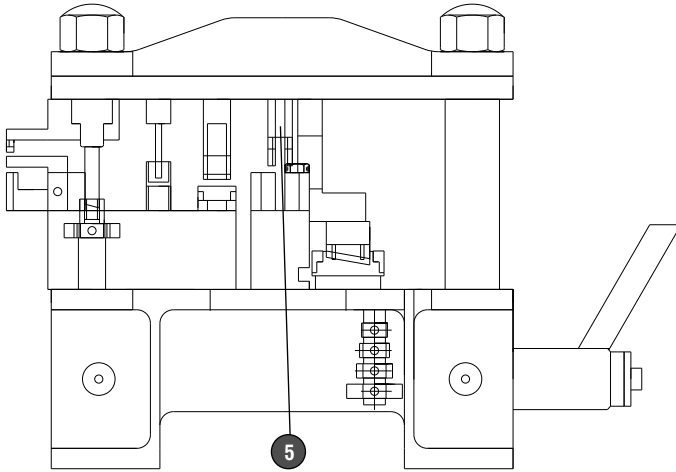
**800-01-450-00**

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

**126-11-279-00**

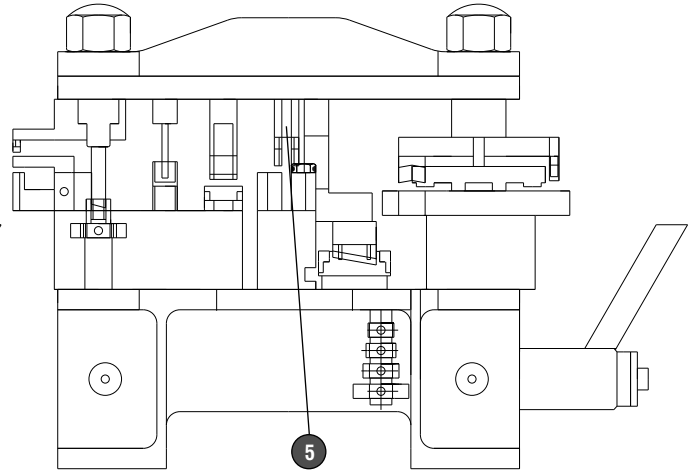


### Κατεργασία απορροής σωληνωτών οδηγών | Weep hole machining for tubular frame guides



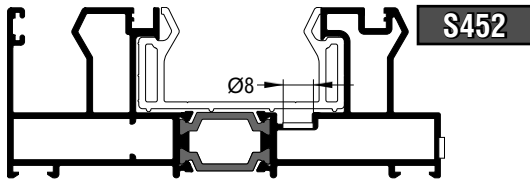
800-00-450-00

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

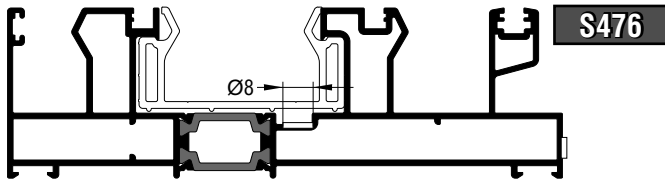
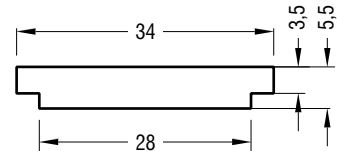


800-01-450-00

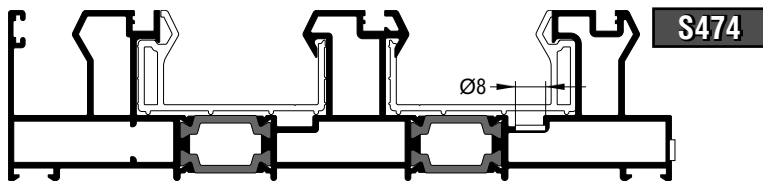
Πρέσα χειρός 80/200kg  
Manual punch press 80/200kg



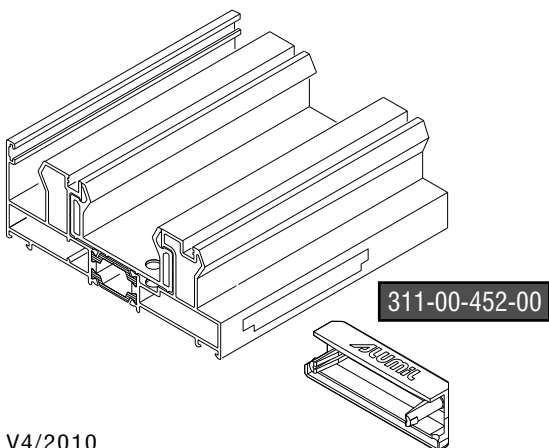
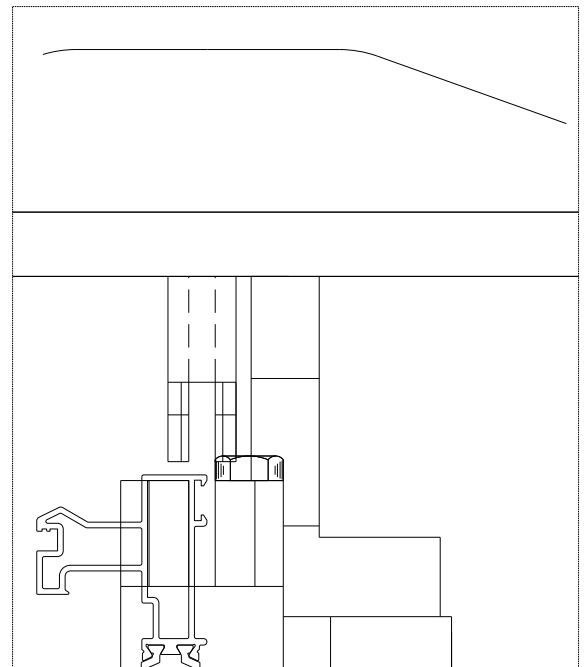
S452



S476

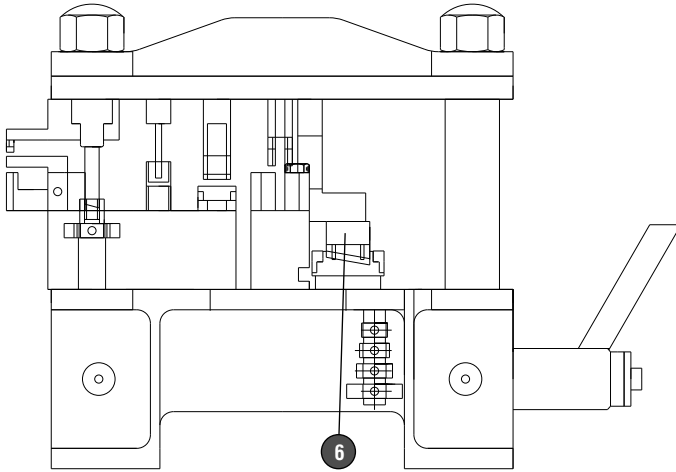


S474



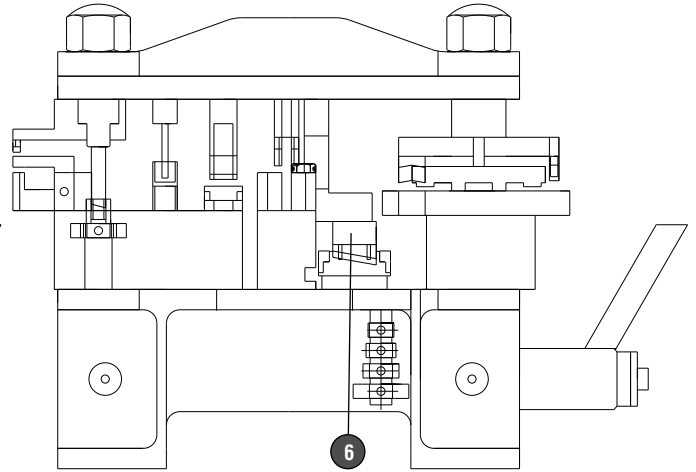
311-00-452-00

**Κατεργασία τάπας αγκίστρου | Machining for weathering profile end cap**



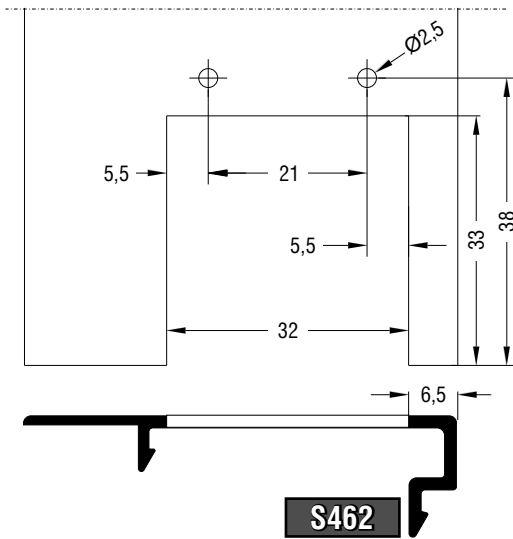
**800-00-450-00**

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

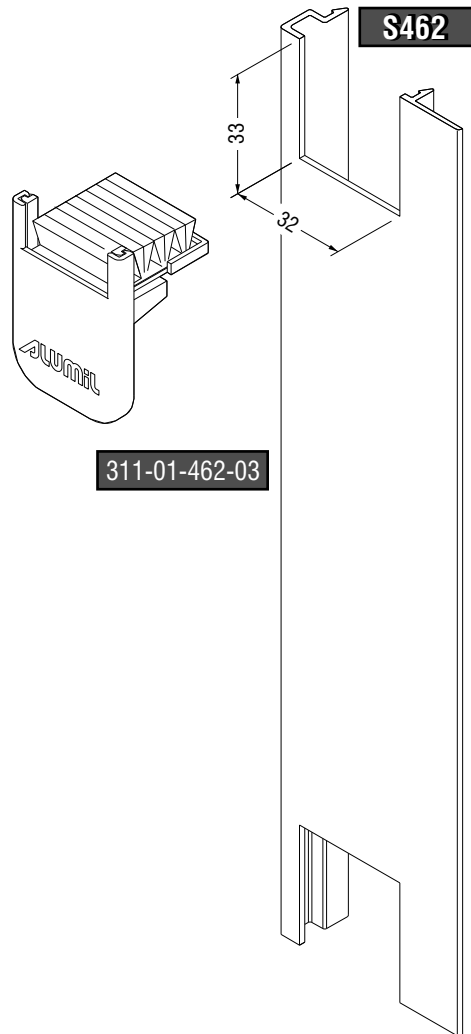


**800-01-450-00**

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

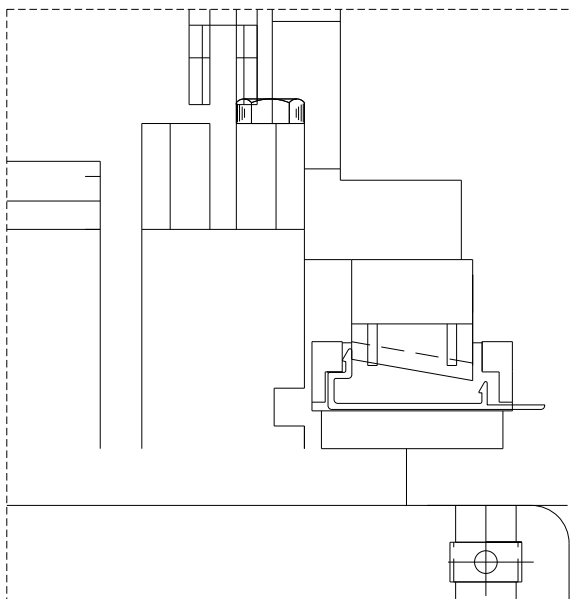


**S462**

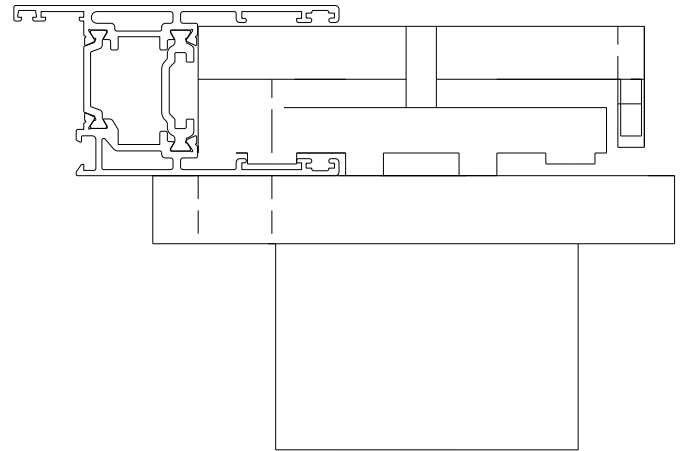
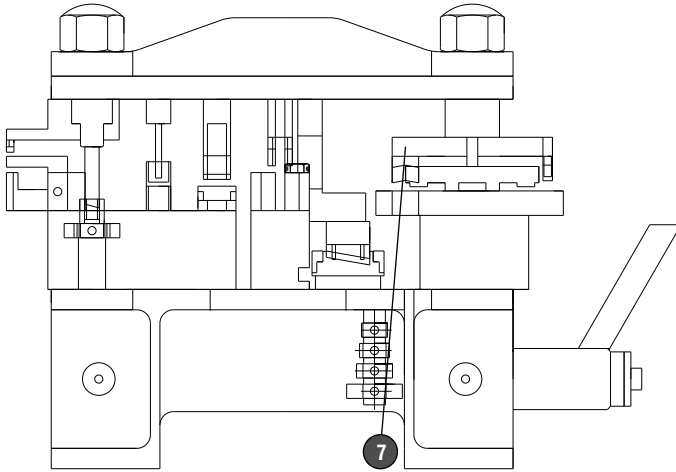


**S462**

**311-01-462-03**

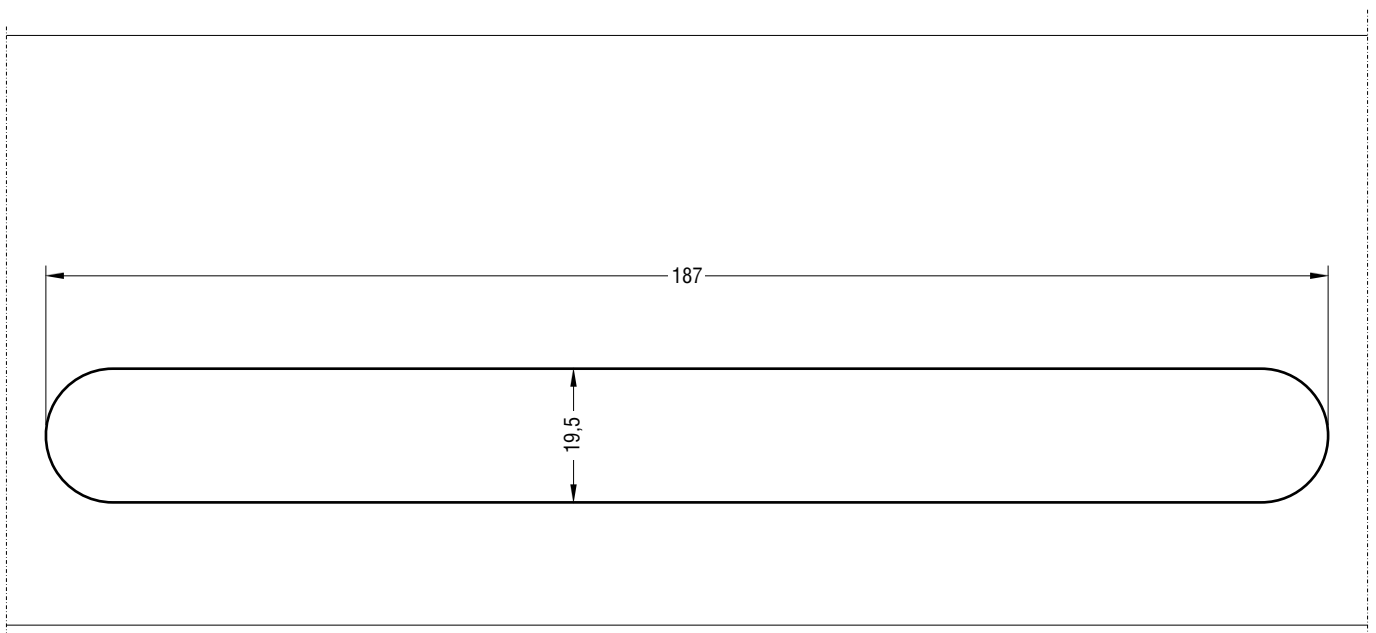
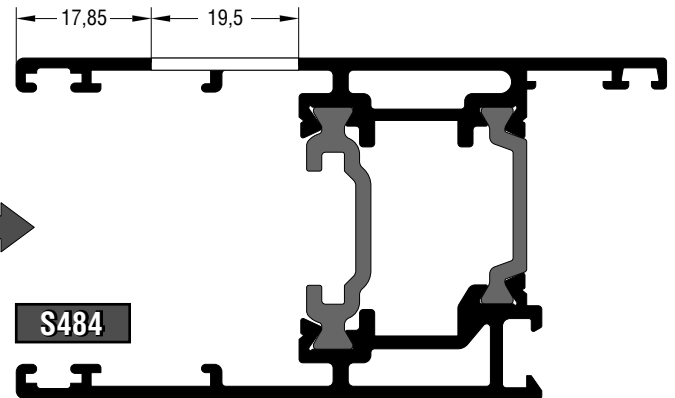
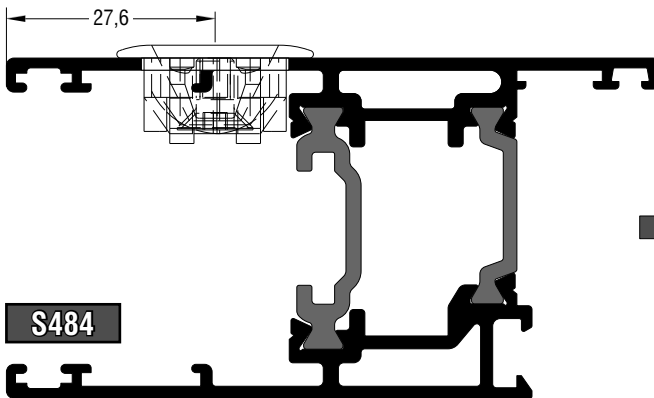


Κατεργασία κλειδαριάς χούφτας | Finger pull lock machining

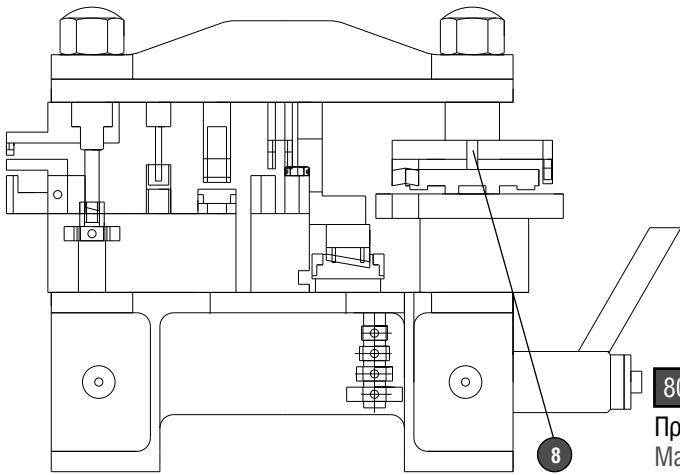


800-01-450-00

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

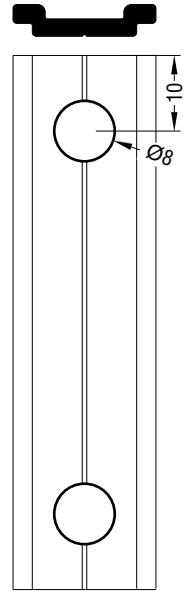
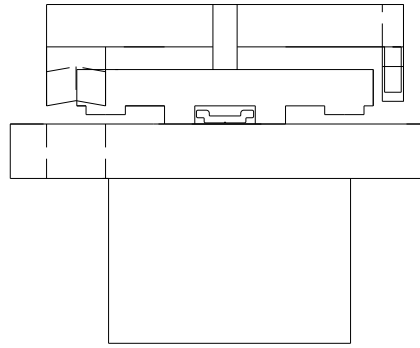


**Κατεργασία ντιζας Ø8 | Ø8 tie rod machining**

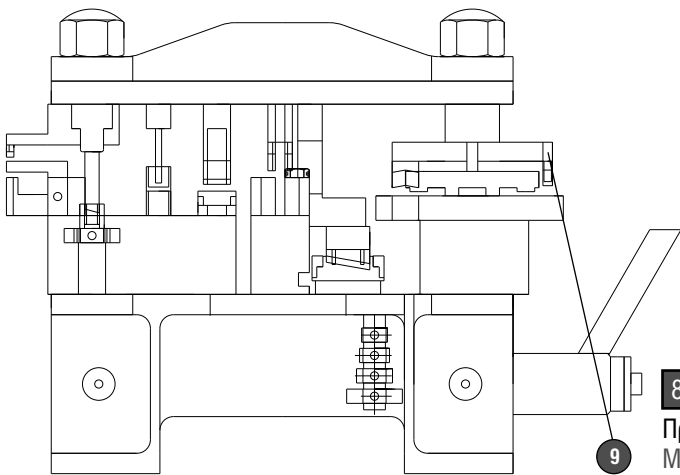


**800-01-450-00**

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

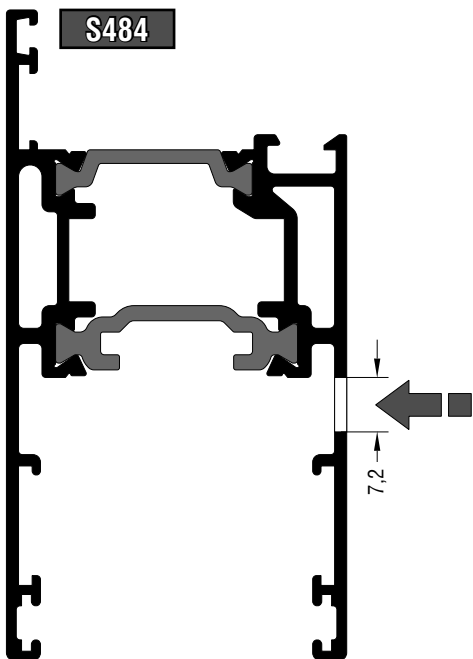
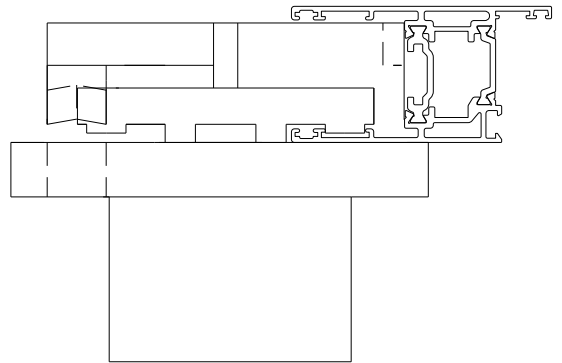


**Κατεργασία σπανιολέτας | Geared handle machining**

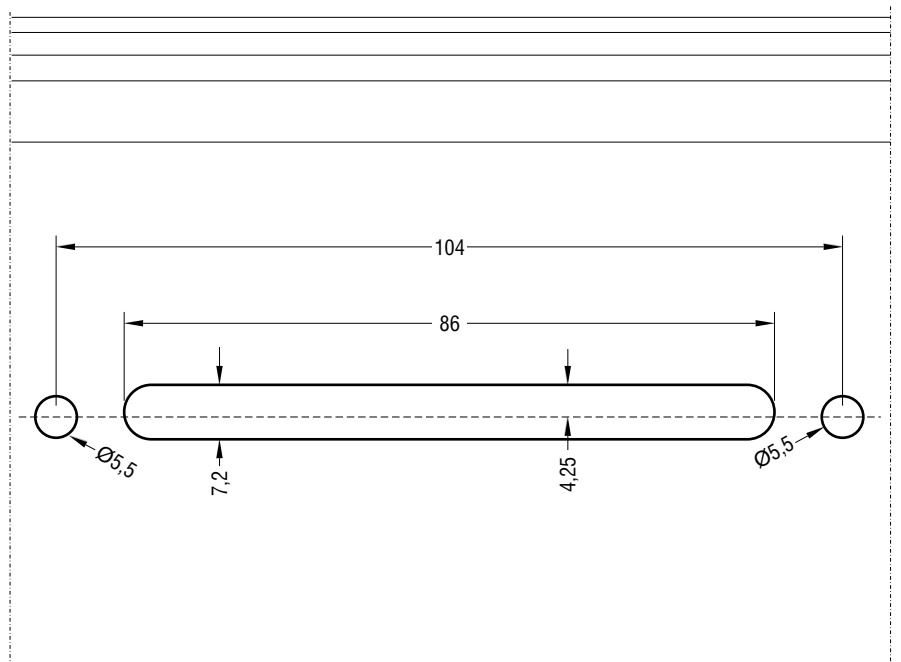


**800-01-450-00**

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

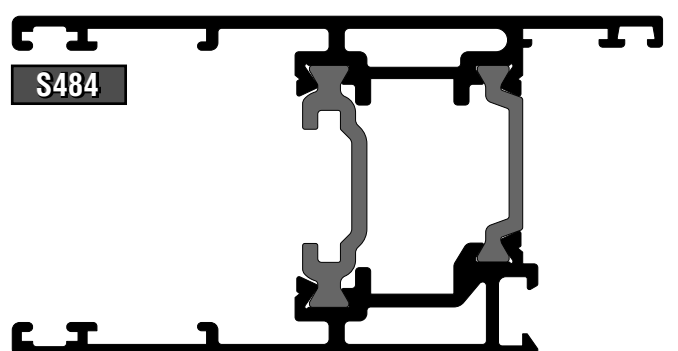
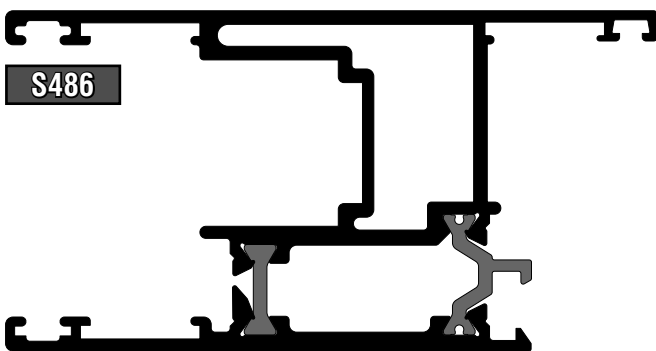
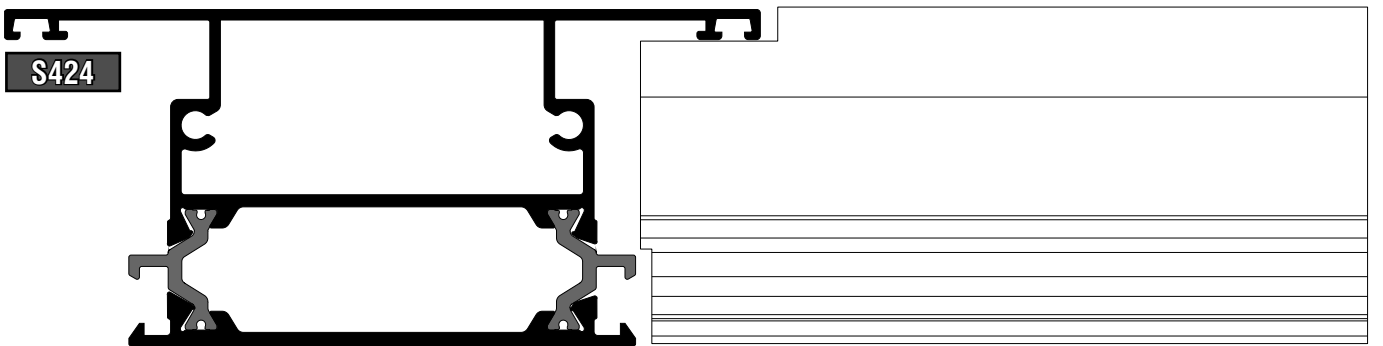
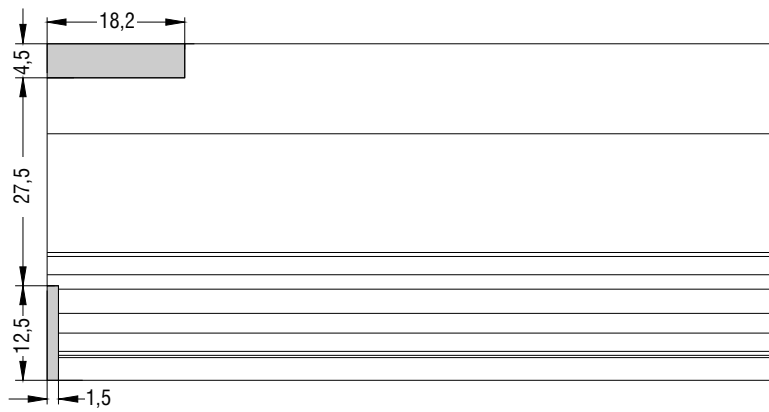
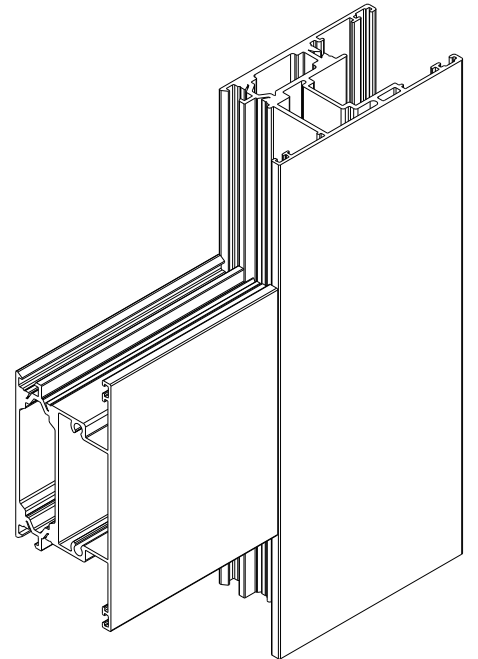
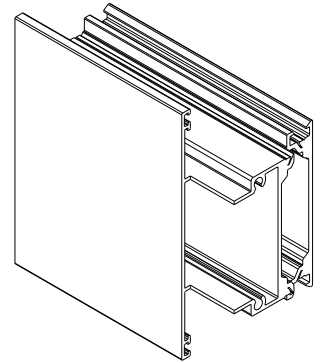
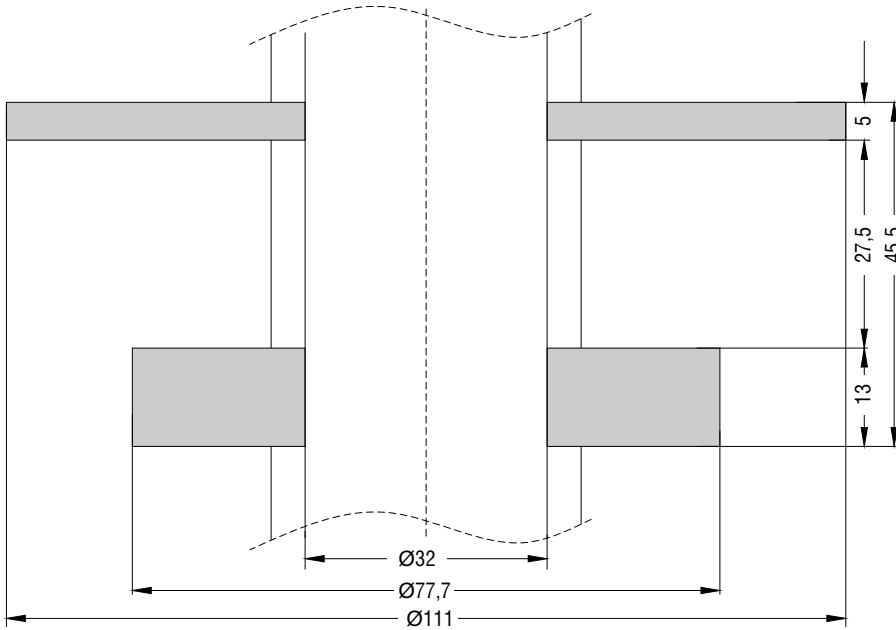


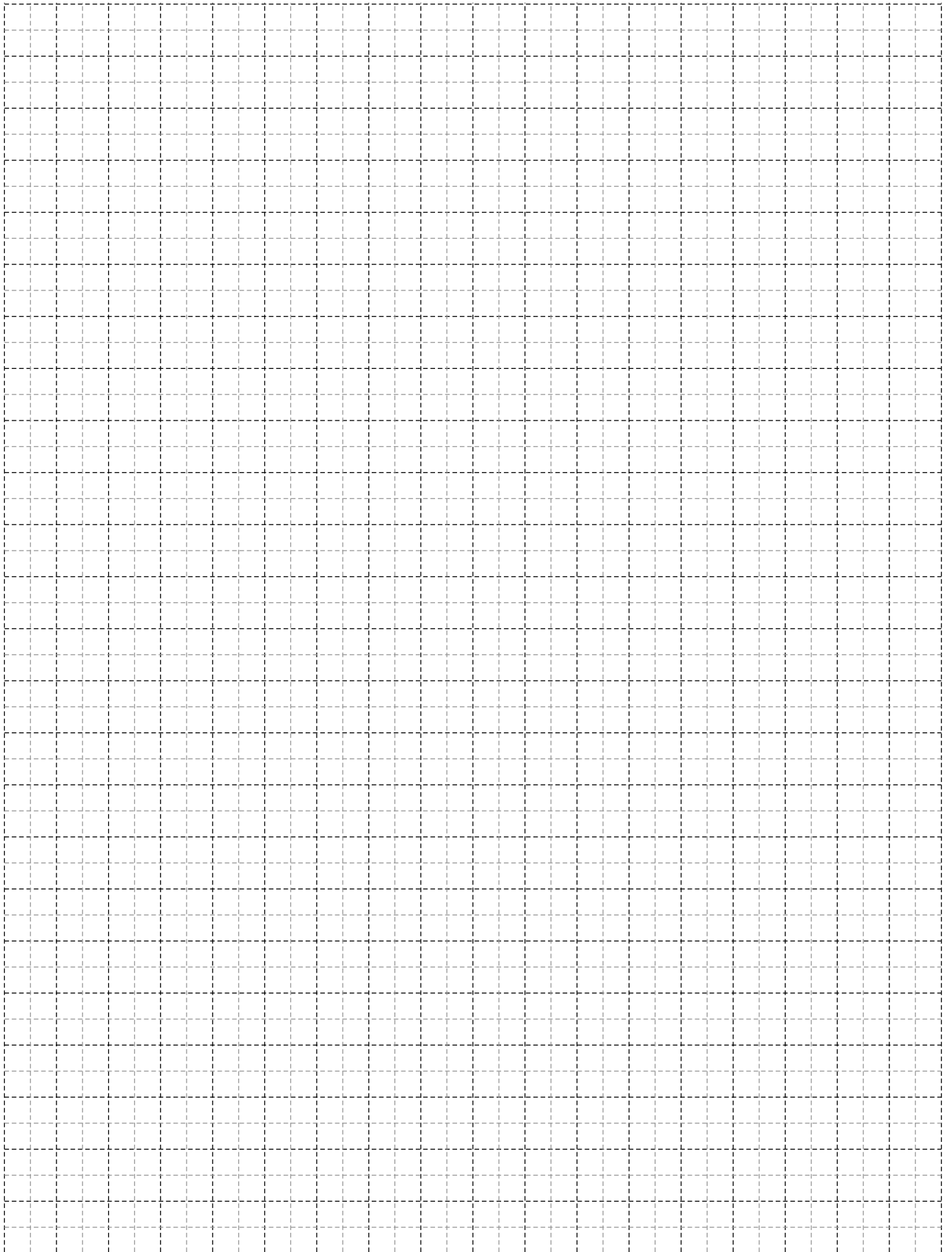
**S484**





Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

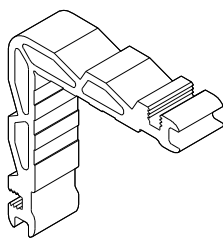




**Εξαρτήματα - Ελαστικά  
Accessories - Gaskets**

113-11-171-00 113-11-303-00  
113-11-223-00 113-11-412-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-13-231-00

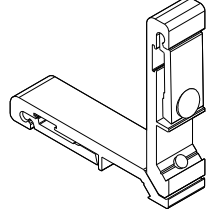
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

125-11-171-00 125-11-303-00  
125-11-223-00 125-11-412-00

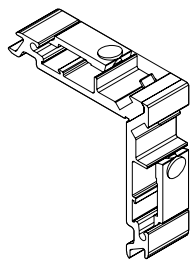
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-13-231-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

140-11-190-00

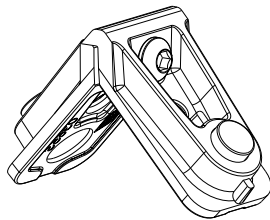
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή  
Cast spring cleat

140-11-260-00

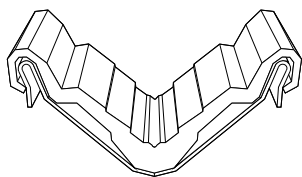
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή  
Cast spring cleat

126-11-279-00

Ίνοξ + Αλουμίνιο  
Inox + Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης μηχανική | Corner cleat

660-00-450-00

Ίνοξ | 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 επιπεδότητας | Alignment corner

180-14-218-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-14-270-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-19-000-00**

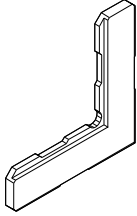
Ατσάλι | Steel      Τεμάχιο | Piece



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**

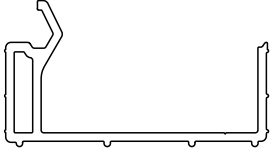
PVC | PVC      Βέργα 6m | 6m bar



PVC οδηγού | PVC for frame guide

**660-00-472-00**

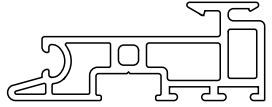
PVC | PVC      Βέργα 6m | 6m bar



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**

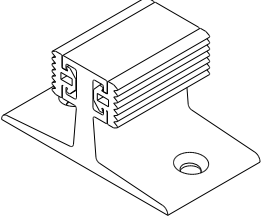
Αλουμίνιο | Aluminium      Τεμάχιο | Piece



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

**660-00-200-00**

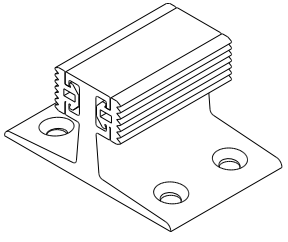
Αλουμίνιο | Aluminium      Τεμάχιο | Piece



Στόπερ για οδηγό S476  
Stopper for S476 frame guide

**660-00-300-00**

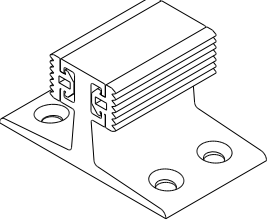
Αλουμίνιο | Aluminium      Τεμάχιο | Piece



Στόπερ για οδηγό S474  
Stopper for S474 frame guide

**660-00-268-00**

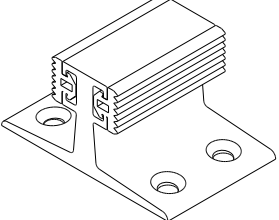
Αλουμίνιο | Aluminium      Τεμάχιο | Piece



Στόπερ για οδηγό S488  
Stopper for S488 frame guide

**660-00-285-00**

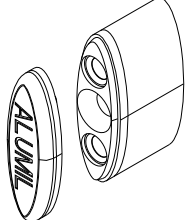
Αλουμίνιο | Aluminium      Τεμάχιο | Piece



Στόπερ για οδηγό S478  
Stopper for S478 frame guide

**650-00-450-00**

Πολυαμίδιο | Polyamide      Τεμάχιο | Piece

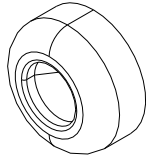


Αμορτισέρ | Shock absorber

650-01-450-00

TPO | TPO

Τεμάχιο | Piece

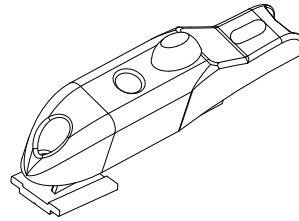


Εσωτερικό στόπερ | Inner stopper

650-14-012-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

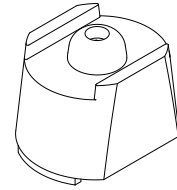


Αμορτισέρ παντζουριού  
Shutter shock absorber

650-14-218-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

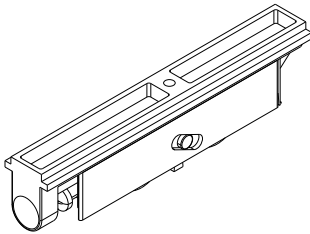


Αμορτισέρ σήτας | Fly-screen shock absorber

600-01-450-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

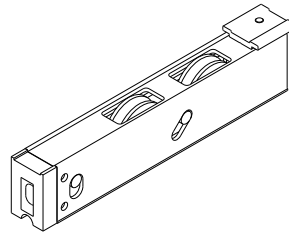


Διπλό ράουλο για απλό συρόμενο 90kg  
Double roller for sliding 90kg

600-02-140-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

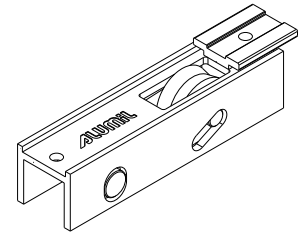


Διπλό ράουλο | Double roller

600-01-201-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

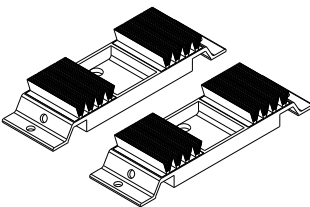


Ράουλο σήτας | Fly-screen roller

660-02-452-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



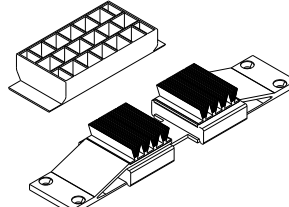
Κεντρικό στεγανωτικό για συρόμενο  
Central seal for sliding

311-01-452-00

TPO | TPO

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σέτ | Set



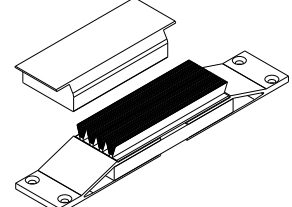
Κεντρικό στεγανωτικό για ανασυρόμενο  
Central seal for lift & slide

660-01-452-00

TPO | TPO

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σέτ | Set

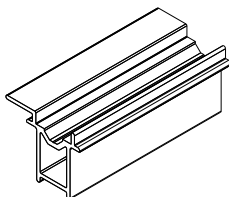


Κεντρικό στεγανωτικό για ανασυρόμενο  
Central seal for lift & slide

660-45-001-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

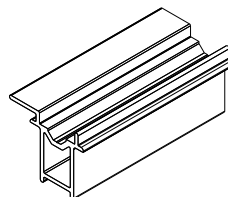


Αποστάτης κλειδαριάς BEZAULT μήκους 1400mm (για παράθυρο) | Spacer for lock BEZAULT 1400mm length (for window)

660-45-002-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

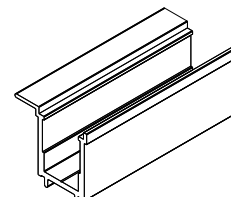


Αποστάτης κλειδαριάς BEZAULT μήκους 2200mm (για μπαλκονόπορτα) | Spacer for lock BEZAULT 2200mm length (for door)

660-45-003-00

Αλουμίνιο | Aluminium

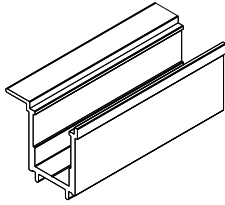
Τεμάχιο | Piece



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

660-45-004-00

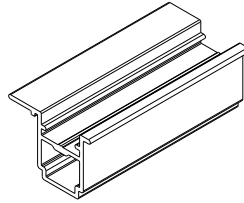
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



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

660-45-006-00

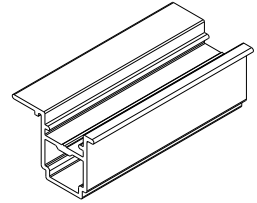
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



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

660-45-007-00

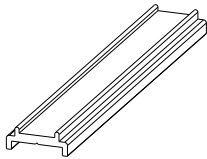
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



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

660-45-005-00

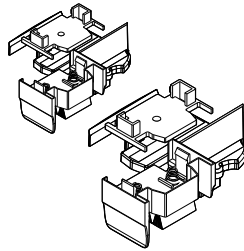
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



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

311-00-460-03 Μαύρο | Black

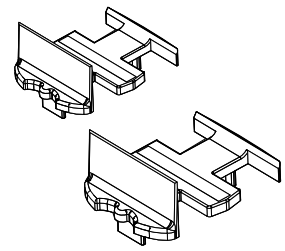
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού  
End cap for sash inversion profile

311-00-044-00 Μαύρο | Black

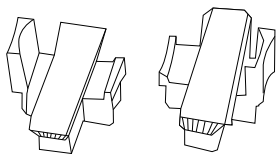
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού παντζουριού  
End cap for shutter sash inversion profile

311-14-254-00 Μαύρο | Black

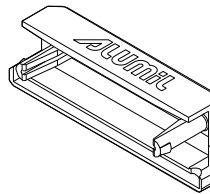
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



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

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

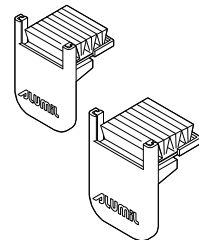
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα νεροσταλάκτη  
End cap for waterproofing profile

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

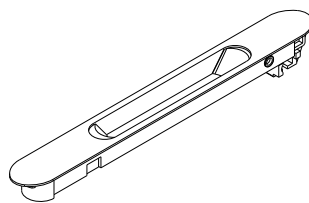
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα οβαλίνας 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

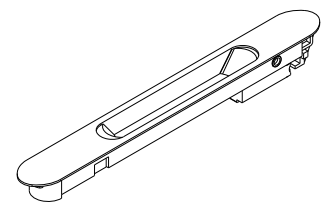
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



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**

Ίνοξ | 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

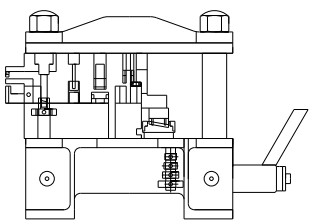
Πολυαμίδιο | Polyamide      Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

**800-00-450-00**

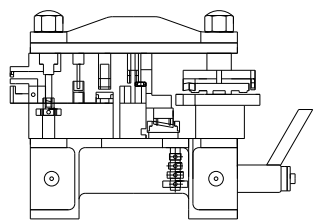
Τεμάχιο | Piece



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

**800-01-450-00**

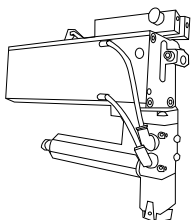
Τεμάχιο | Piece



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

**800-16-001-00**

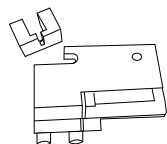
Τεμάχιο | Piece



Φορητή πρέσα αέρος  
Portable pneumatic punch press

**800-16-004-00**

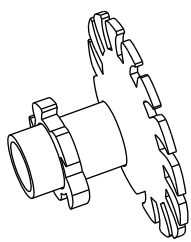
Τεμάχιο | Piece



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

**852-00-424-00**

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

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

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

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



200-68-310-02 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

620-69-104-04 (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



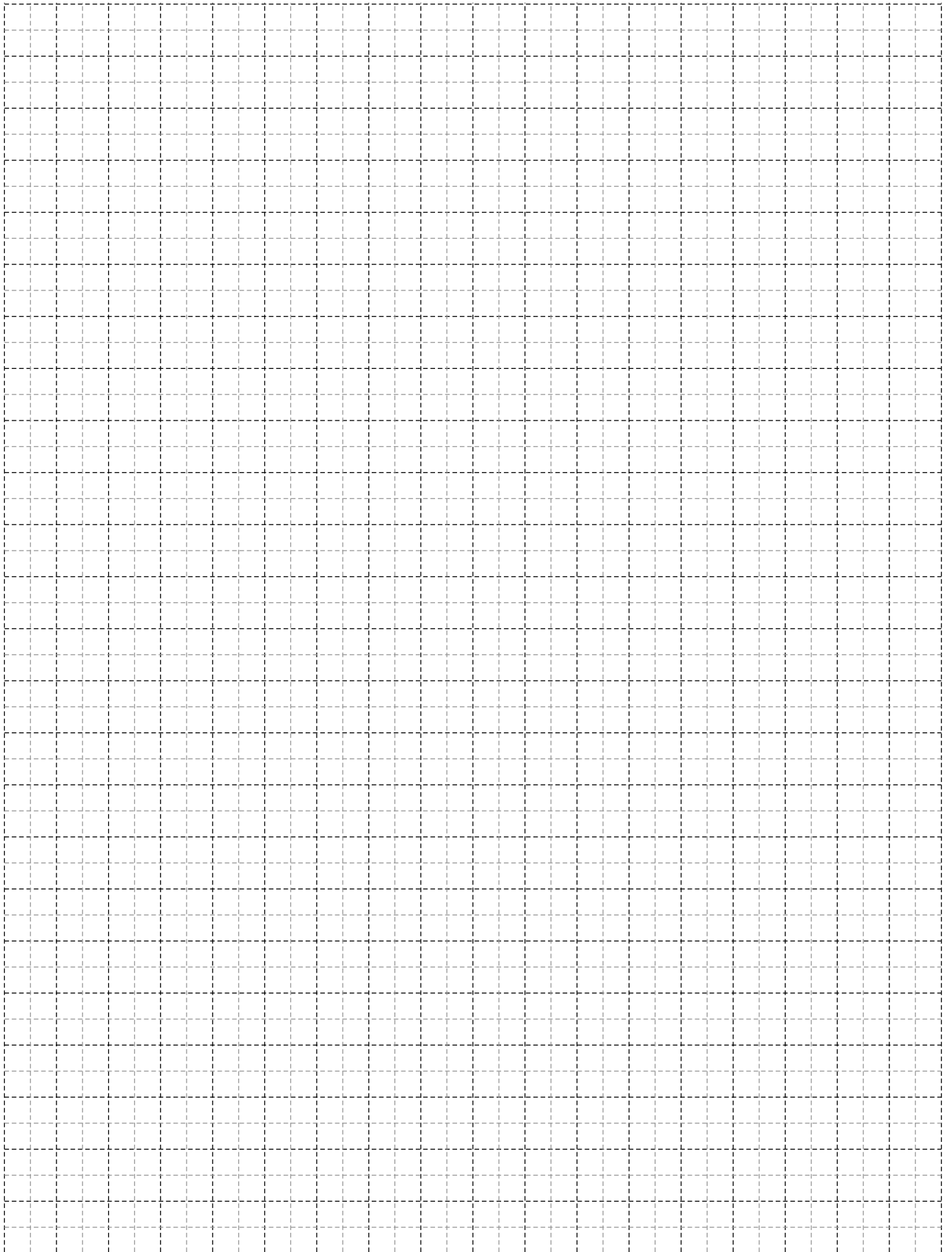
Βουρτσάκι απλό | Simple brush

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



**Γενικές Πληροφορίες  
General Information**

## Γενικές Πληροφορίες

## 1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει απεριττες και καλαισθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm<sup>3</sup>, 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 καταργηθεί 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/mm<sup>2</sup>. Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

## 2. Επαφή με άλλα υλικά

## 2.1 Μέταλλα

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

## 2.2 Ξύλο

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

## 2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

## General Information

## 1. Aluminium as a fabrication material

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

The tolerances are based on EN 755-3.

## 2. Contact with other materials

## 2.1 Metals

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

## 2.2 Timber

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

## 2.3 Lime/Cement

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

### 3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα  
Μπρούτζινο χρώμα  
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό  
Καφέ  
Χρώματα RAL  
Χρώματα SABLE

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

### 4. Αποθήκευση

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

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

### 5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

### 3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched  
Bronze colour  
Special anodised colours

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

Painted finish:

White  
Brown  
RAL colours  
Sable colours

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

### 4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

### 5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάκων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρους 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρους 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών 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 © 2010 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό 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 © 2010 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.