

Τεχνικές Πληροφορίες   Technical Information	3-4
--	-----

Επεξήγηση Συμβόλων   Symbol Explanation	5-6
---	-----

Ευρετήριο Προφίλ   Profile Index	7-12
----------------------------------	------

## **M30600 Security** **13-182**

Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	13-16
Τομές 1:1   Sections 1:1	17-22
Υαλώσεις   Glazings	23-24
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	25-28

## **M9760 Alutherm Security** **29-52**

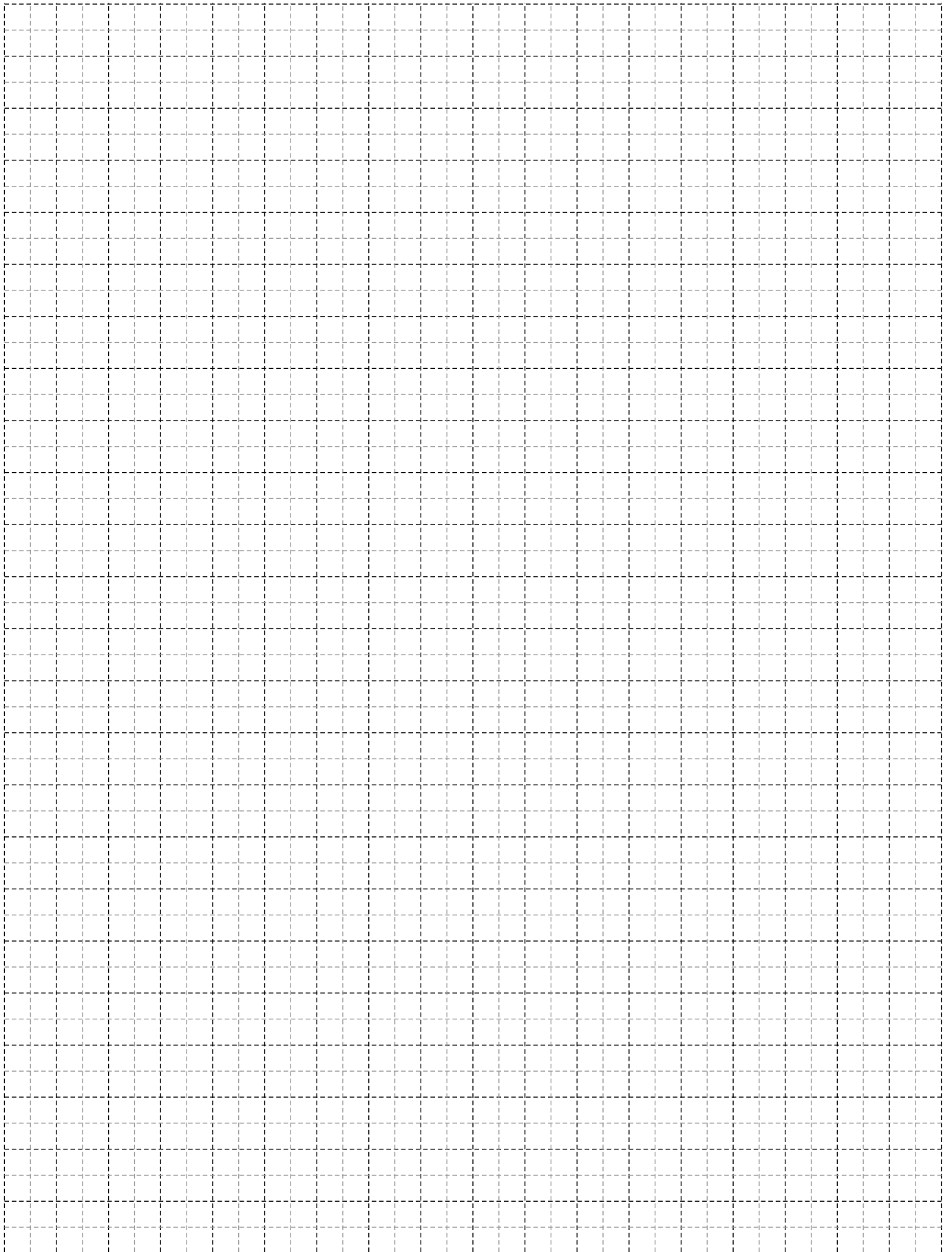
Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	29-38
Τομές 1:1   Sections 1:1	39-52

## **S30700 Security** **53-70**

Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	53-56
Τομές 1:1   Sections 1:1	57-62
Μηχανισμοί   Mechanisms	63-66
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	67-70

Εξαρτήματα - Ελαστικά   Accessories - Gaskets	71-74
---	-------

Γενικές Πληροφορίες   General Information	75-80
---	-------



# Τεχνικές Πληροφορίες

## Technical Information

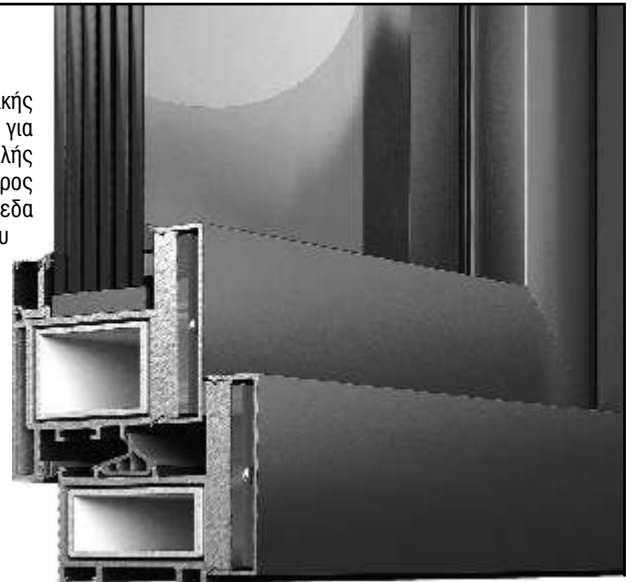
## M30600 Security

### ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το νέο ανοιγοανακλινόμενο σύστημα της ALUMIL **M30600** κορυφαίας αντιβαλλιστικής προστασίας FB6 και ηχομόνωσης είναι ένα ισχυρό, μη θερμομονωτικό σύστημα για σταθερές και ανοιγοανακλινόμενες τυπολογίες. Είναι σχεδιασμένο με υψηλής στιβαρότητας προφίλ και με δυνατότητα να αντέξει παράθυρα βαρέως τύπου με βάρος έως 300Kg. Φέρει υάλωση έως 50mm με ειδικά πηχάκια ασφαλείας, τρία (3) επίπεδα στεγάνωσης (Aluseal), και ειδικού τύπου λάμες 6mm, καθώς και ειδικού τύπου χαλύβδινες ενισχύσεις, για αδιαπέραστη ασφάλεια.

### TILT & CASEMENT ANTI-BALLISTIC HIGH SECURITY SYSTEM

The new tilt & casement system of ALUMIL **M30600** with top anti-ballistic protection FB6 and sound resistance is a powerful, non thermal insulate system for fixed and tilt & casement typologies. Designed with high stiffness profiles and with the possibility of bearing heavy type windows of up to 300Kg. Glazing thickness up to 50mm with special safety glazing beads, three (3) sealing levels (Aluseal), 6mm of special type blades, as well as special type stainless steel reinforcements, for impenetrable safety.



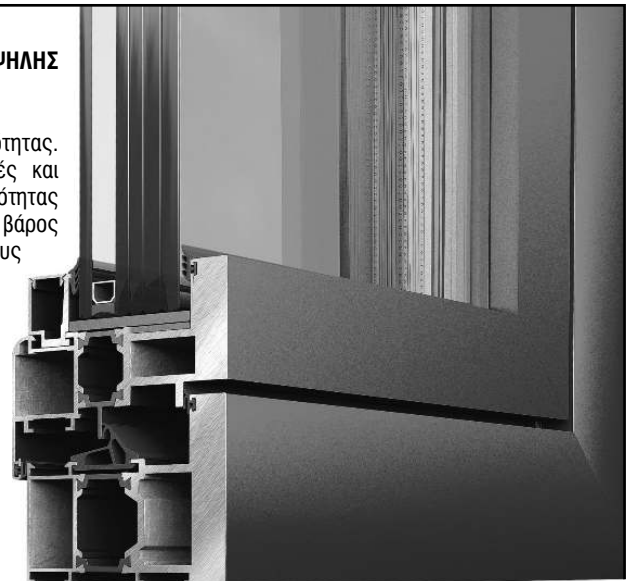
## M9760 Alutherm Security

### ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η σειρά **M9760** επεκτείνει την κάλυψη της ALUMIL, στο χώρο της αντιβαλλιστικότητας. Πρόκειται για ένα ισχυρό, αυξημένης θερμομόνωσης σύστημα για σταθερές και ανοιγόμενες ανακλινόμενες τυπολογίες. Είναι σχεδιασμένο με υψηλής στιβαρότητας συνδεσμολογία προφίλ και με δυνατότητα να αντέξει θύρες βαρέως τύπου με βάρος πόρτας έως 150Kg και παράθυρα έως 120Kg. Το **M9760** διαθέτει αυξημένου πάχους διατομές και συμπαγή εξωτερικό θώρακα αλουμινίου.

### TILT & CASEMENT HEAT INSULATED ANTI-BALLISTIC HIGH SECURITY SYSTEM

**M9760** series extends ALUMIL's protection, in the anti-ballistic space. It's all about a powerful, high increased heat insulation system for fixed and tilt & casement typologies. Designed with high stiffness profiles and with the possibility of bearing heavy type doors of up to 150Kg and window weight up to 120Kg. **M9760** allocates increased thickness cross-sections and compact exterior aluminium thorax.



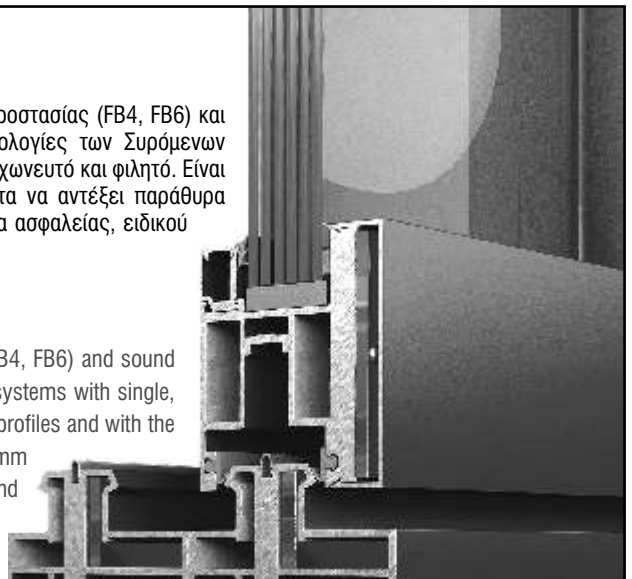
## S30700 Security

### ΣΥΡΟΜΕΝΟ / ΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟ / ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το νέο ανασυρόμενο σύστημα της ALUMIL **S30700** κορυφαίας αντιβαλλιστικής προστασίας (FB4, FB6) και ηχομόνωσης είναι ένα ισχυρό, μη θερμομονωτικό σύστημα για όλες τις τυπολογίες των Συρόμενων Αρχιτεκτονικών Συστημάτων όπως μονόφυλλο, δίφυλλο, τρίφυλλο και τετράφυλλο χωνευτό και φιλητό. Είναι σχεδιασμένο με υψηλής στιβαρότητας συνδεσμολογία προφίλ και με δυνατότητα να αντέξει παράθυρα βαρέως τύπου με βάρος έως 600Kg. Φέρει υάλωση έως 37mm με ειδικά πηχάκια ασφαλείας, ειδικού τύπου λάμες 6mm, για κορυφαία ασφάλεια και INOX οδηγούς κύλισης.

### LIFT & SLIDE ANTI-BALLISTIC SYSTEM

The new lift & slide system of ALUMIL **S30700** with top anti-ballistic protection (FB4, FB6) and sound resistance is a powerful, non thermal insulate system for all typologies of sliding systems with single, double, triple and four-fold sashes, built-in or bypass. Designed with high stiffness profiles and with the possibility of bearing heavy type windows of up to 600Kg. Glazing thickness up to 37mm with special safety glazing beads, 6mm of special type blades, for top safety and stainless steel sliding guides.



# Επεξήγηση Συμβόλων

## Symbol Explanation










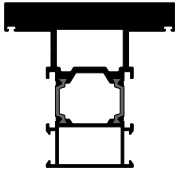
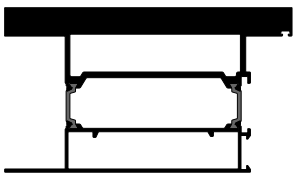

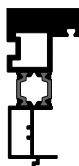
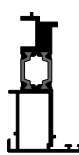
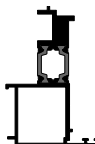
 = Γωνία επιπεδότητας	 = Γέφυρα τακαρίσματος	 = Μονωτικό υλικό
 = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	 = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	 = Στιγμαία κόλλα
 = Γωνία σύνδεσης καρφωτή	 = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	 = Μονωτική ταινία
 = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή	 = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	 = Μέγιστο πλάτος
 = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου	 = Ειδικό	 = Μέγιστο ύψος
 = Γωνία σύνδεσης βιδωτή	 = Προφίλ ενίσχυσης	 = Εξωτερική περίμετρος
 = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα	 = Τάπα	 = Κύρια περίμετρος
 = Γωνία σύνδεσης ανοξειδωτη μηχανική	 = Kooltherm	 = Ροπή αδρανείας x-x
 = Γωνία για πηγάκι	 = Πριόνι	 = Ροπή αδρανείας y-y
 = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη	 = Κονδύλι	 = Βάρος
 = Σύνδεσμος ταυ χυτός	 = Ματσόλα από καουτσούκ	 = Προφίλ
 = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου	 = Οδηγός διάτρησης	 = Αριθμός σελίδας
 = Σύνδεσμος τραβέρσας	 = Πρεσάκι	* = Δεν υπάρχει απόθεμα
 = Alignment corner	 = Setting block	 = Sealant
 = Crimp cleat	 = Adjustable transom-mullion cleat	 = Instant glue
 = Nail cleat	 = Reinforcement plate for corners	 = Sealing tape
 = Cast spring cleat	 = Reinforcement plate for joints	 = Width
 = Aluminium spring cleat	 = Special	 = Height
 = Screw spring cleat	 = Reinforcement profile	 = External perimeter
 = Crimp cleat pre-tapped	 = End cap	 = Primary perimeter
 = Inox mechanical cleat	 = Kooltherm	 = Moment of inertia x-x
 = Glazing holder corner	 = Saw	 = Moment of inertia y-y
 = Corner cleat, adjustable	 = Milling bit	 = Weight
 = Cast transom-mullion cleat	 = Rubber mallet	 = Profile
 = Aluminium transom-mullion cleat	 = Drill jig	 = Page number
 = Transom-mullion cleat	 = Punch press	* = Not a stock item

**Ευρετήριο Προφίλ  
Profile Index**












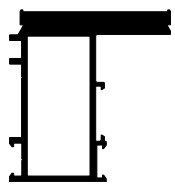
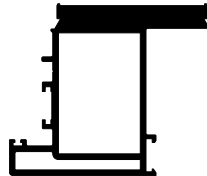

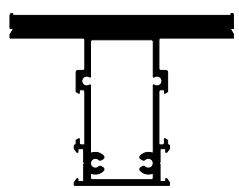


		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M9351</b>	16,9	4,6	48	17	0,00	0,07	70	16 38 56
	<b>M9760</b>	68	87	410	129	104,29	57,94	4245	30
	<b>M9761</b>	76	94,5	451	120	119,99	31,59	3401	31
	<b>M9762</b>	90,4	87	425	156	115,50	80,29	4421	32
	<b>M9763</b>	90,4	87	407	167	113,42	115,12	5151	32
	<b>M9764</b>	65,3	90,85	458	76	93,05	41,85	4011	35



									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M9765</b>	90	87	453	166	113,17	103,22	5106	33
	<b>M9766</b>	152	87	593	297	576,00	218,75	8604	34
	<b>M9767</b>	26,7	19,9	138	22	0,75	1,04	453	16 38 56
	<b>M9771</b>	38,9	85,4	307	54	56,66	10,89	2619	35
	<b>M9772</b>	39	73,9	291	43	28,15	3,18	1377	36
	<b>M9773</b>	48,7	73,9	298	48	28,80	5,41	1431	36



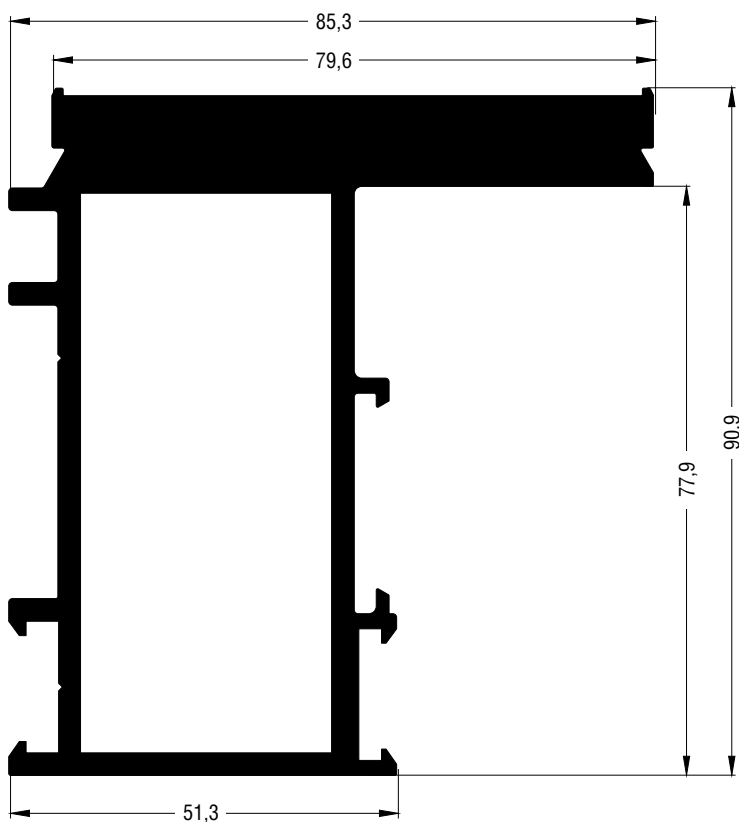
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M9774</b>	36,75	14,3	153	0	0,17	1,53	439	37
	<b>M9775</b>	84,3	21,8	338	22	2,65	51,54	1734	37
	<b>M9776</b>	68	101	516	129	158,3	62,34	4407	30
	<b>M9777</b>	90	101	559	151	172,35	107,09	5268	33
	<b>M9778</b>	76	94,5	448	116	122,70	31,72	3428	31

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M30600</b>	85,3	77,9	441	52	154,84	90,46	4549	14
	<b>M30601</b>	104,8	77,9	476	96	227,72	138,66	5498	14
	<b>M30602</b>	84	24,8	263	133	1,31	25,39	703	15
	<b>M30603</b>	118,4	90,9	507	51	198,88	190,38	6073	15
	<b>M30604</b>	122,8	24,8	340	173	1,43	64,56	913	15
	<b>M30605</b>	26,7	33	171	37	1,58	1,72	565	16

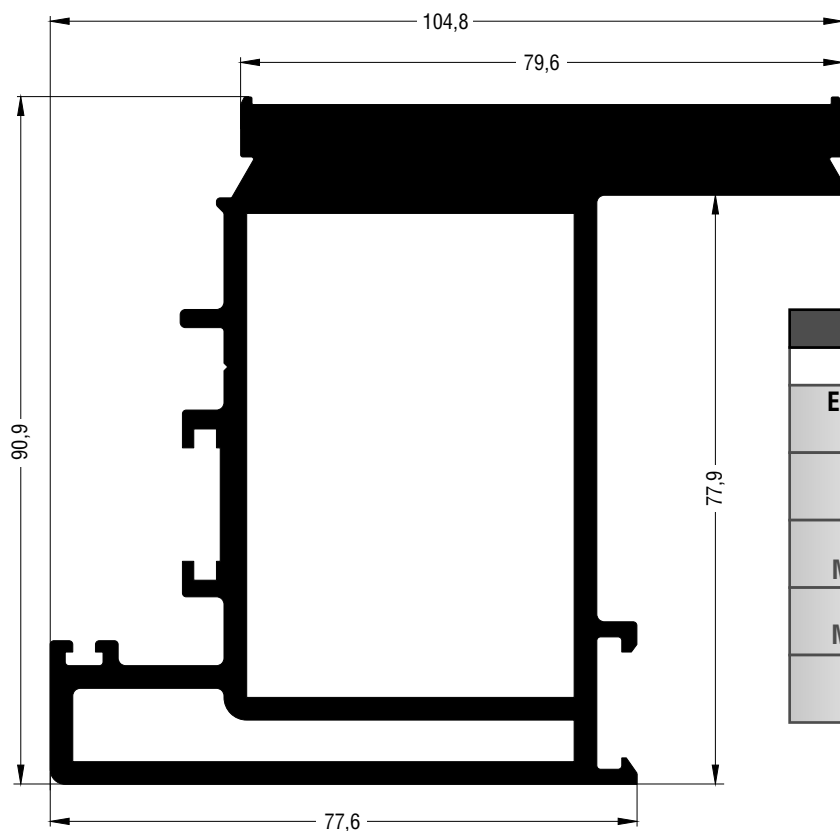


		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>S30700</b>	51	101,5	350	230	31,10	88,27	3876	54
	<b>S30701</b>	106,3	78	553	90	160,00	165,73	6001	54
	<b>S30702</b>	108,5	24,8	312	157	1,39	47,47	836	56
	<b>S30703</b>	59,7	99,5	445	110	47,24	13,41	1182	55
	<b>S30704</b>	60,2	99,5	418	103	45,39	13,79	1147	55
	<b>S30705</b>	53,3	107,5	479	114	124,09	18,36	2637	56
	<b>U-24x10x2</b>	24	10	83	44	0,07	0,62	216	38

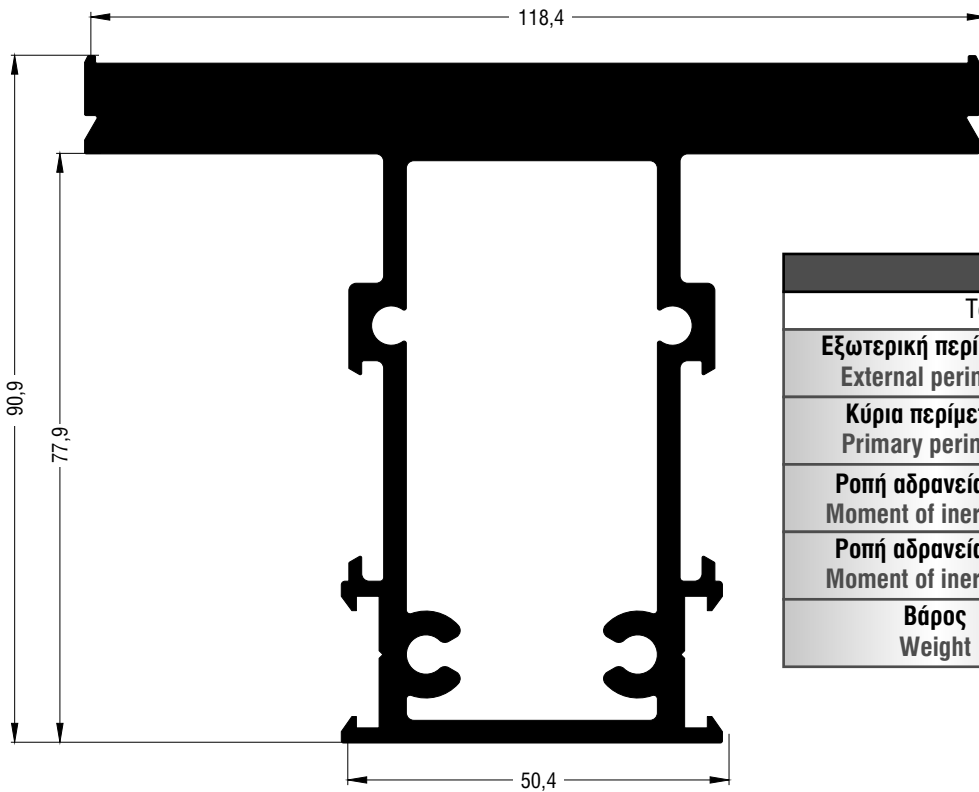
**Προφίλ 1:1**  
**Profiles 1:1**



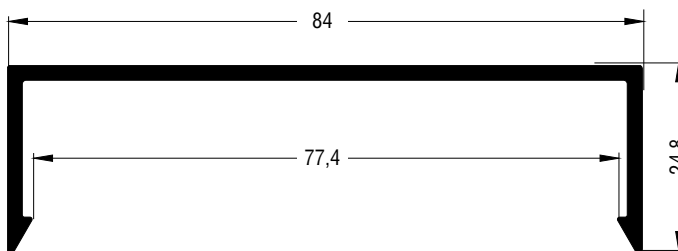
<b>M30600</b>	
Κάσα   Frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	441 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	52 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	154,84 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	90,46 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	4549 gr/m



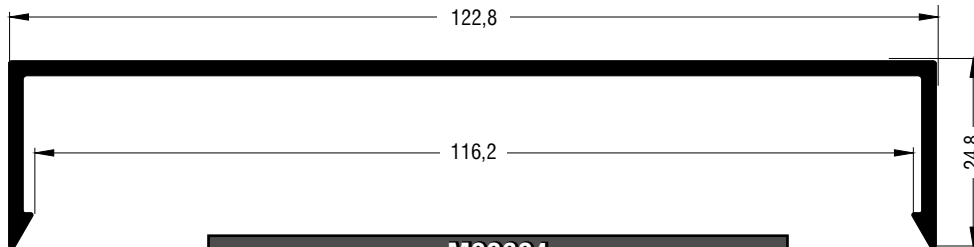
<b>M30601</b>	
Φύλλο   Sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	476 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	96 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	227,72 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	138,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	5498 gr/m



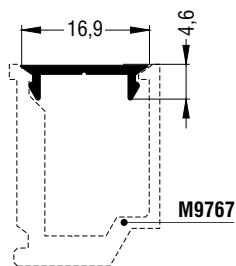
<b>M30603</b>	
Ταυ   Transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	507 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	51 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	198,88 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	190,38 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	6073 gr/m



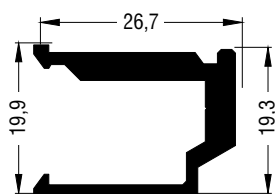
<b>M30602</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	263 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	133 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,31 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	25,39 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	703 gr/m



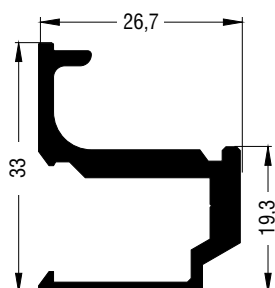
<b>M30604</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	340 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	173 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,43 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	64,56 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	913 gr/m



<b>M9351</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	48 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	17 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,00 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	70 gr/m



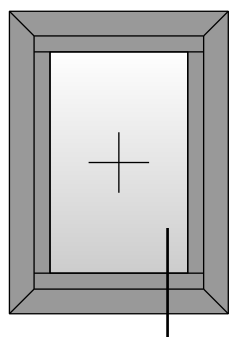
<b>M9767</b>	
Πηγάκι   Glazing bead	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	138 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	22 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,75 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,04 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	453 gr/m



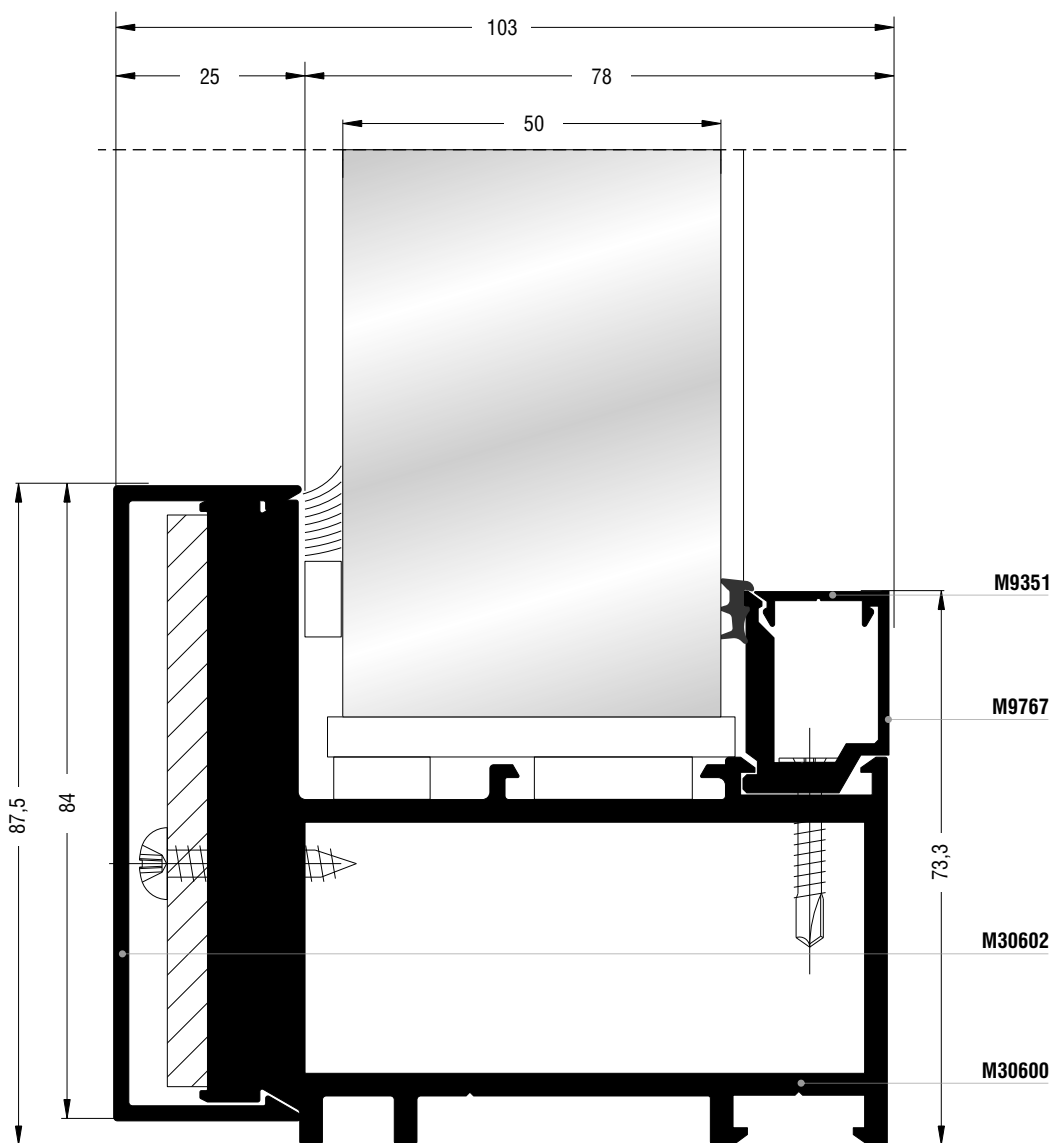
<b>M30605</b>	
Πηγάκι   Glazing bead	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	171 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	37 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,58 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,72 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	565 gr/m

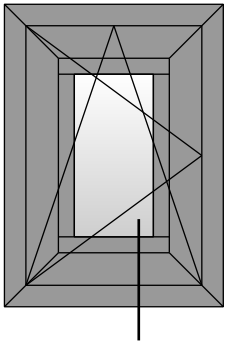


Τομές 1:1  
Sections 1:1



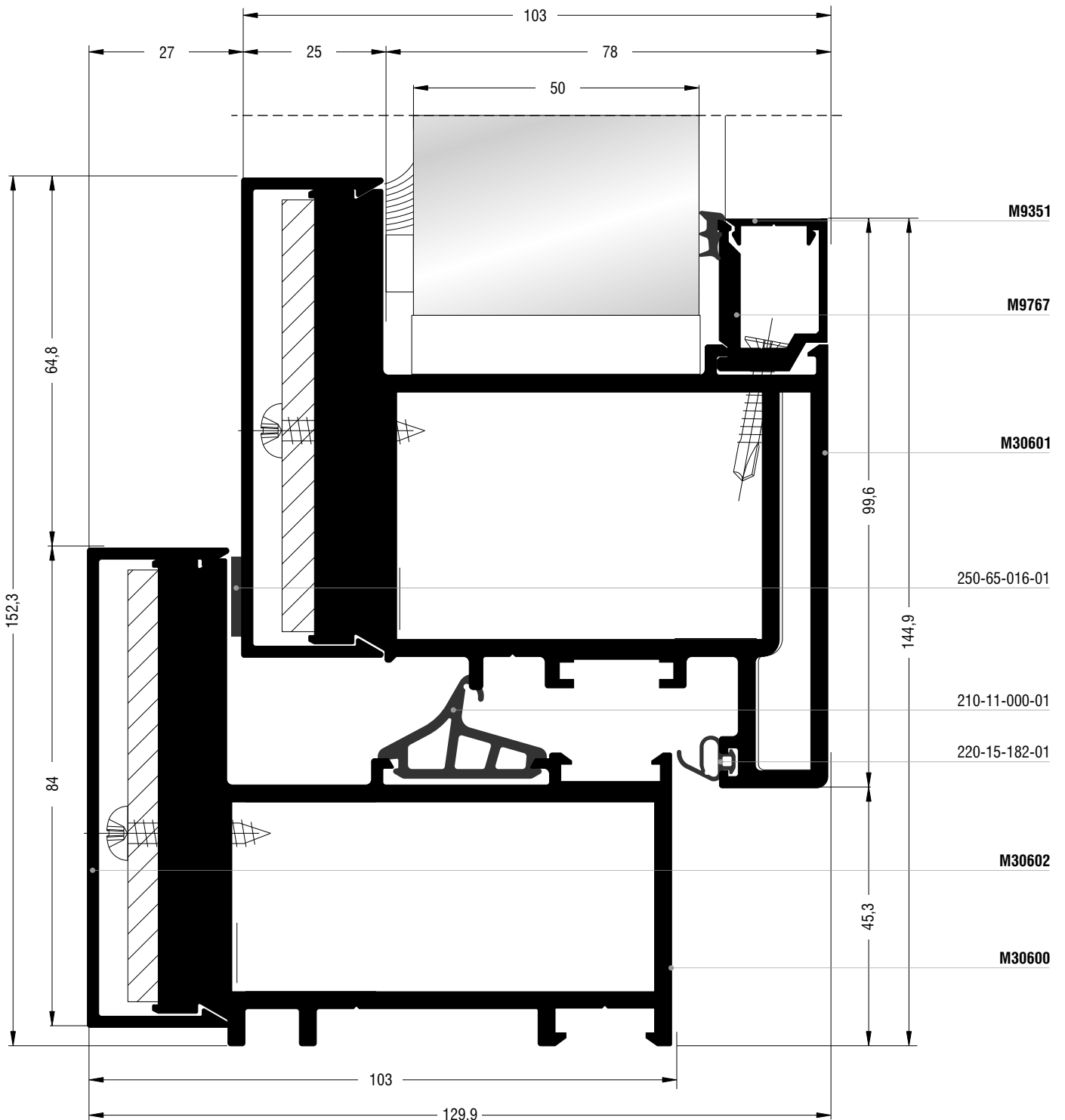
Μονόφυλλο σταθερό  
παράθυρο  
One sash  
fixed window

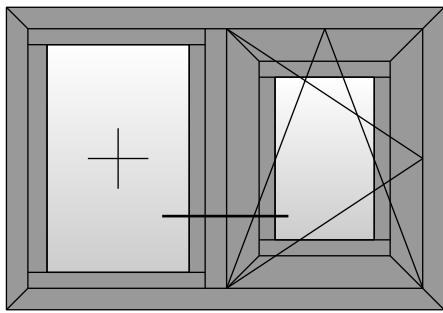




Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο  
One sash  
tilt & casement  
window

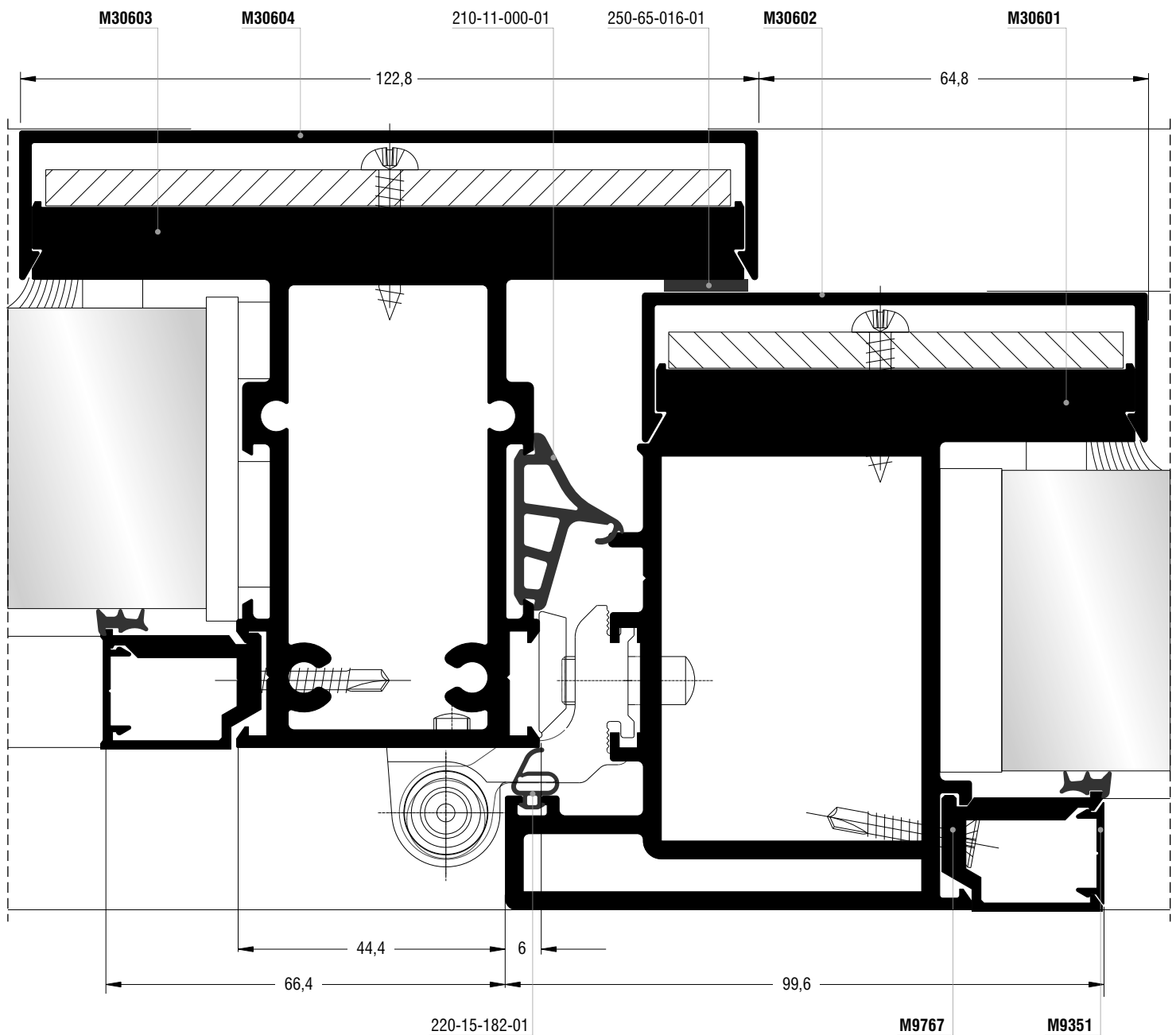
**2**

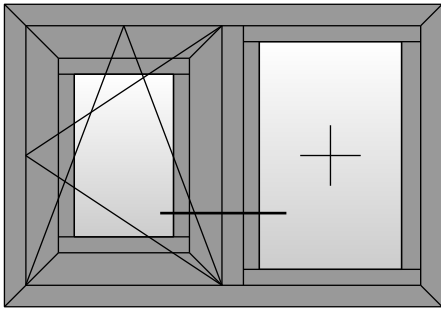




Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο με σταθερό  
One sash  
tilt & casement  
window with fixed

**3**

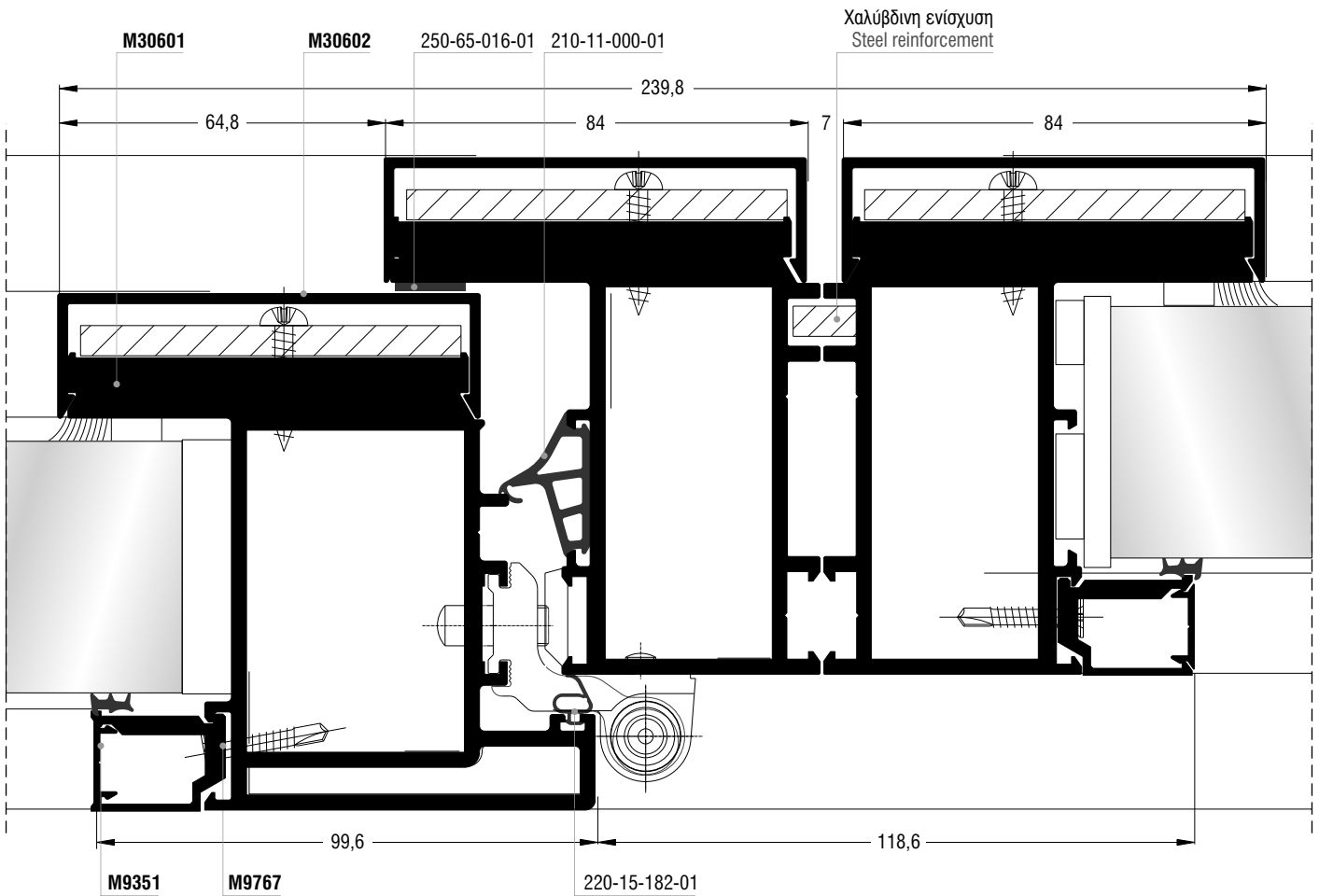


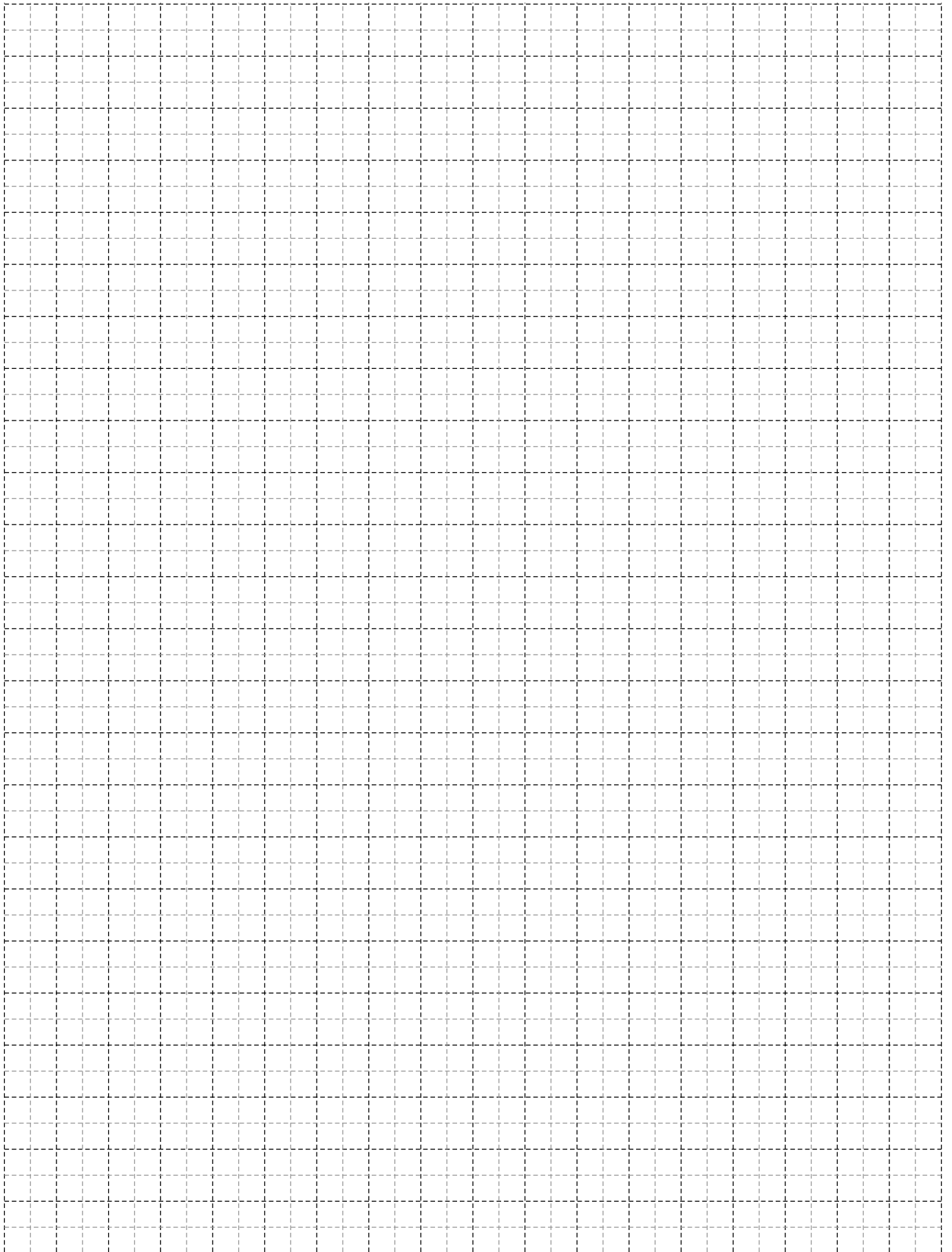


Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο με σταθερό  
One sash  
tilt & casement  
window with fixed

4

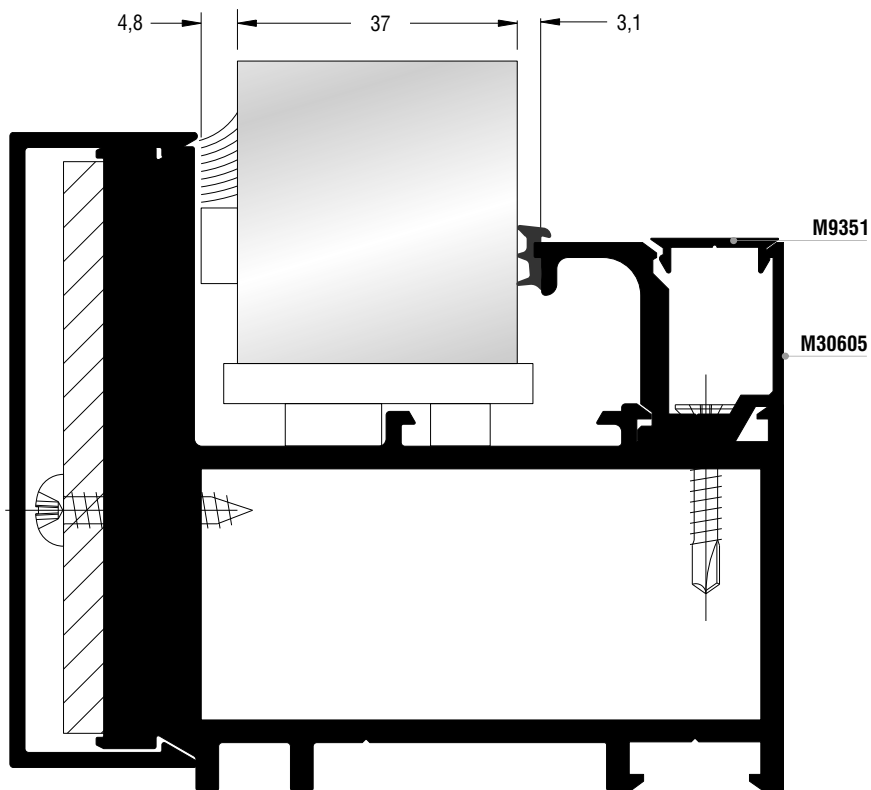
**Τομή ελεύθερης κλίμακας | Free scale section**



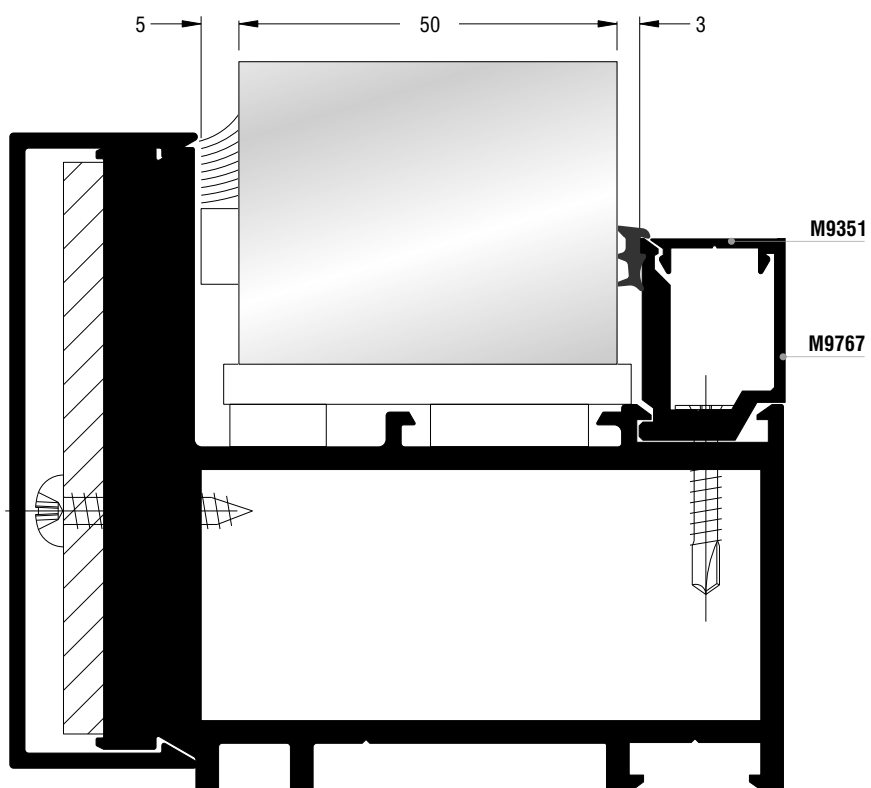


**Υαλώσεις  
Glazings**

**Υάλωση 37mm | Glazing 37mm**



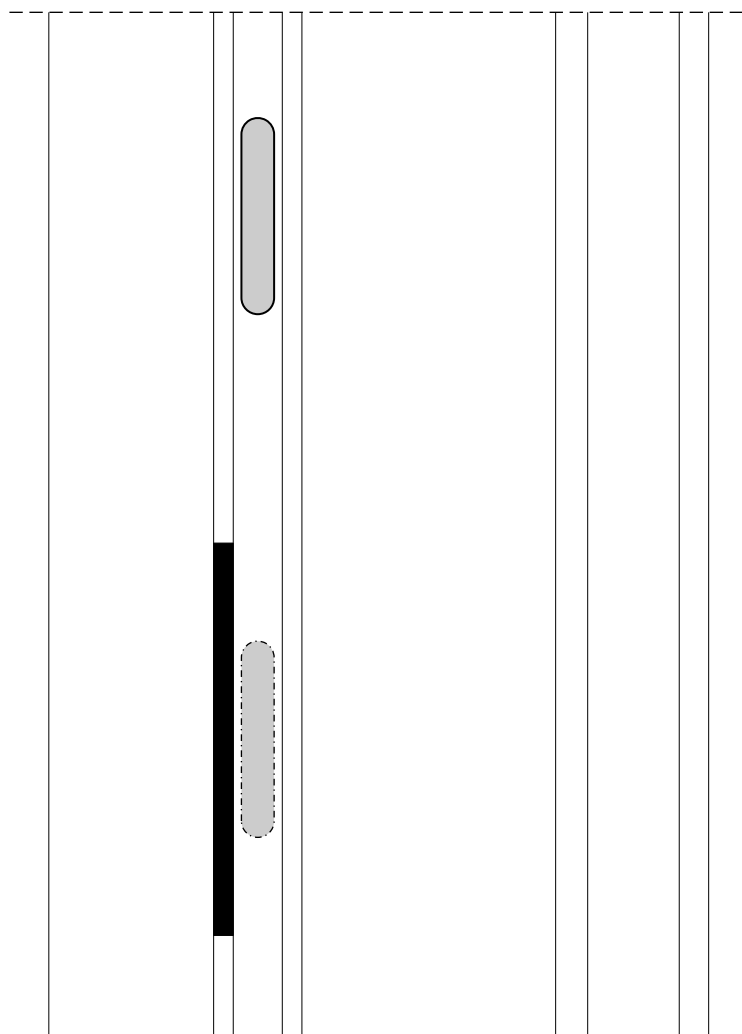
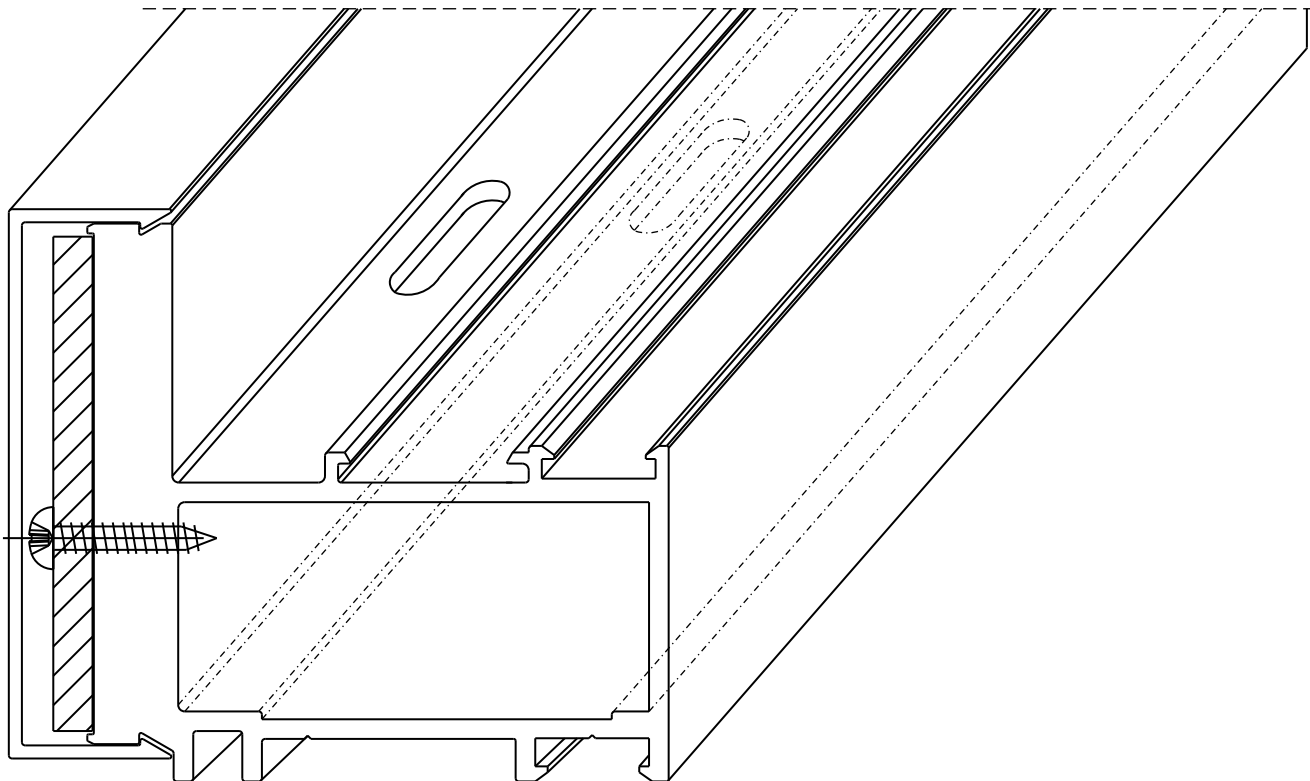
**Υάλωση 50mm | Glazing 50mm**



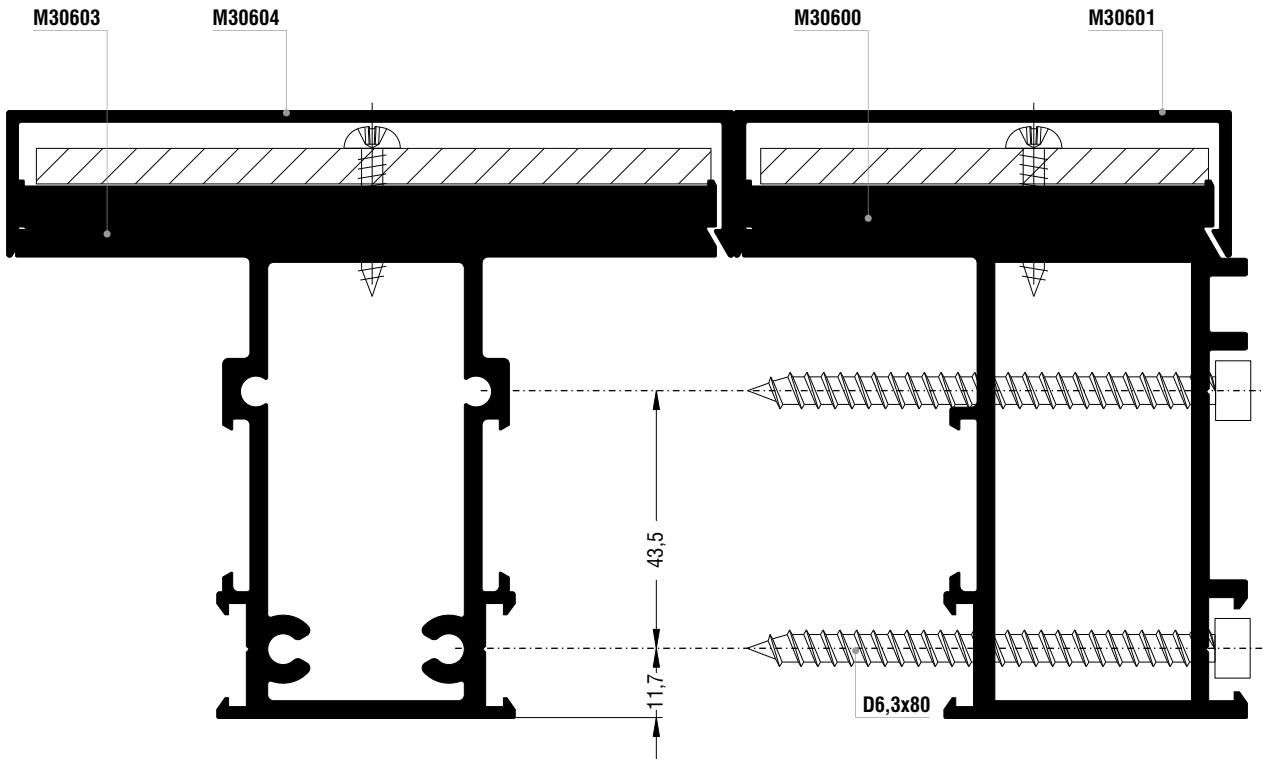


**Κατεργασίες  
Milling-Tooling Operations**

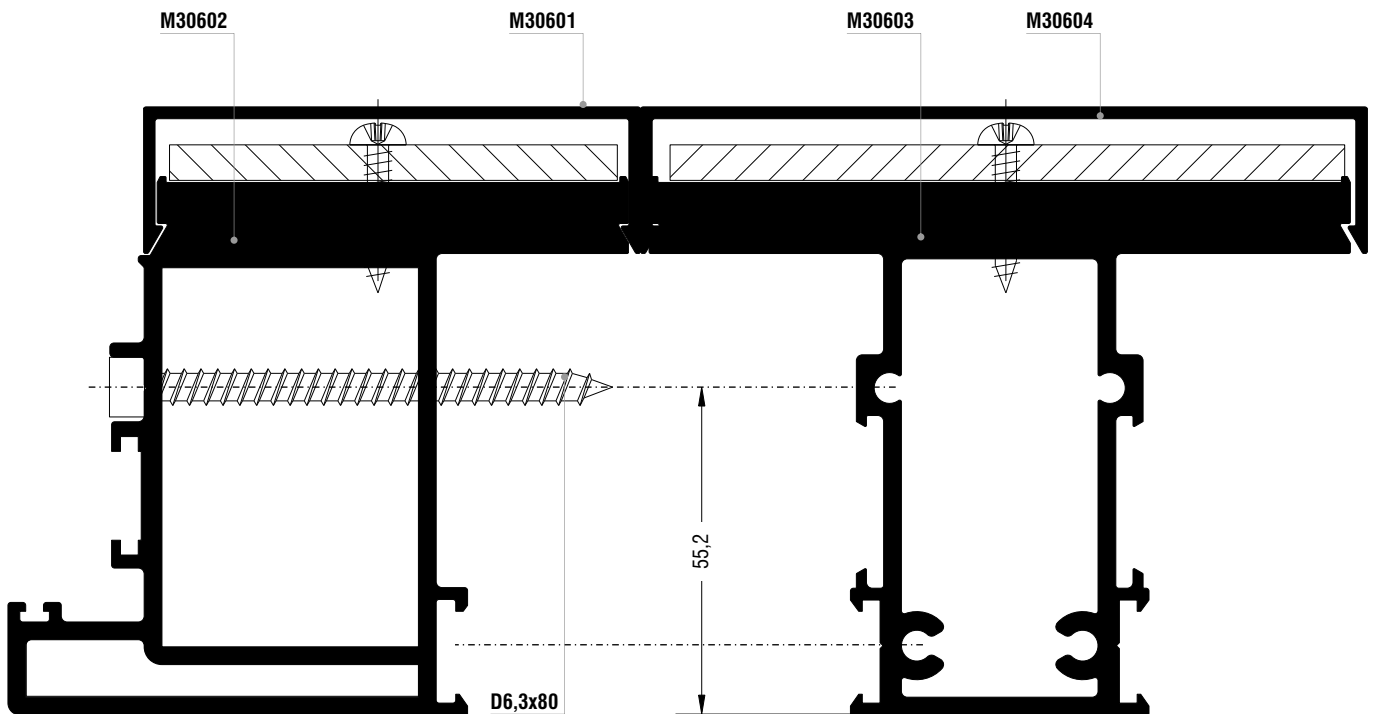
Κατεργασία απορροής | Weep hole machining

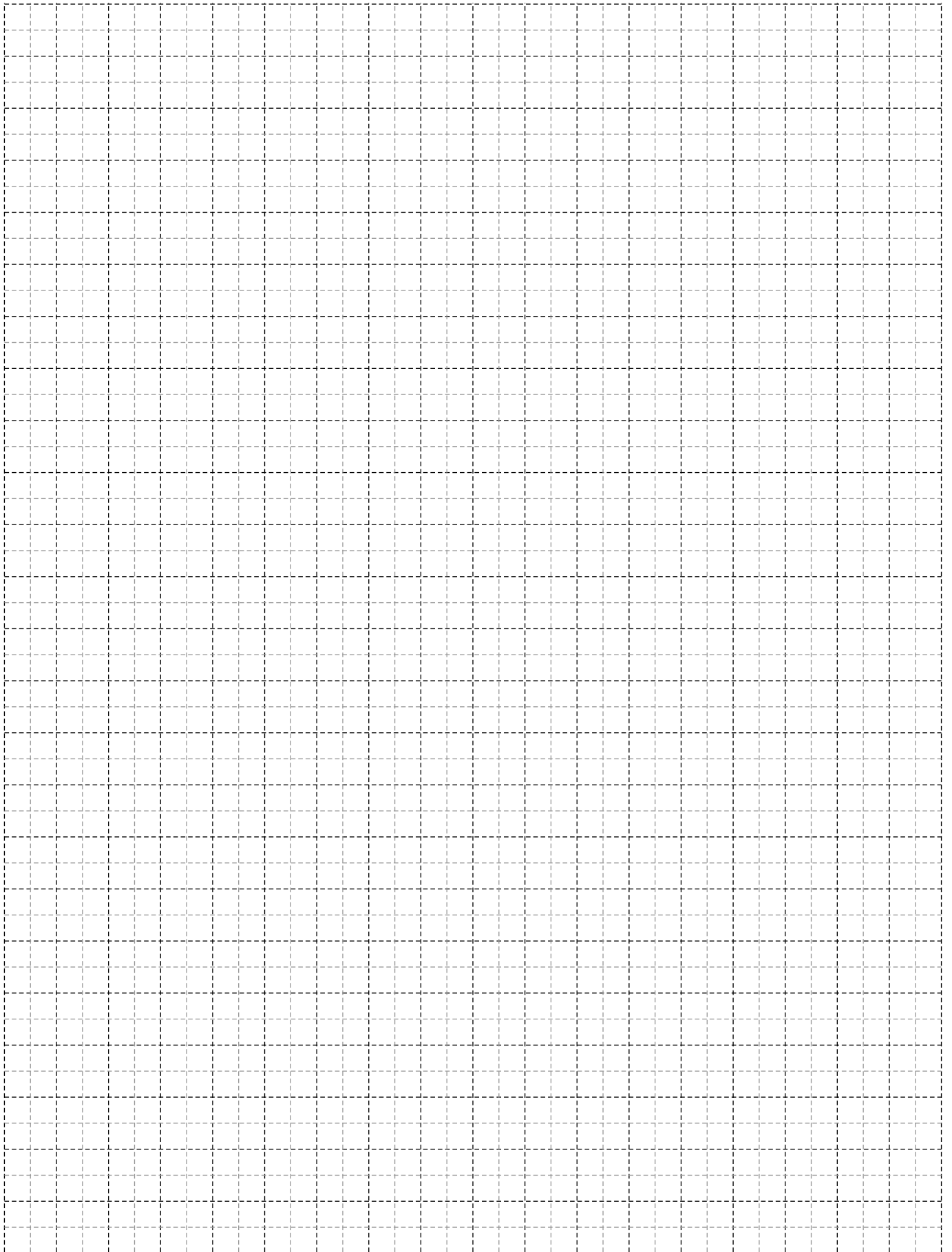


**Σύνδεση ταυ σε κάσα | Mullion - transom connection to frame**

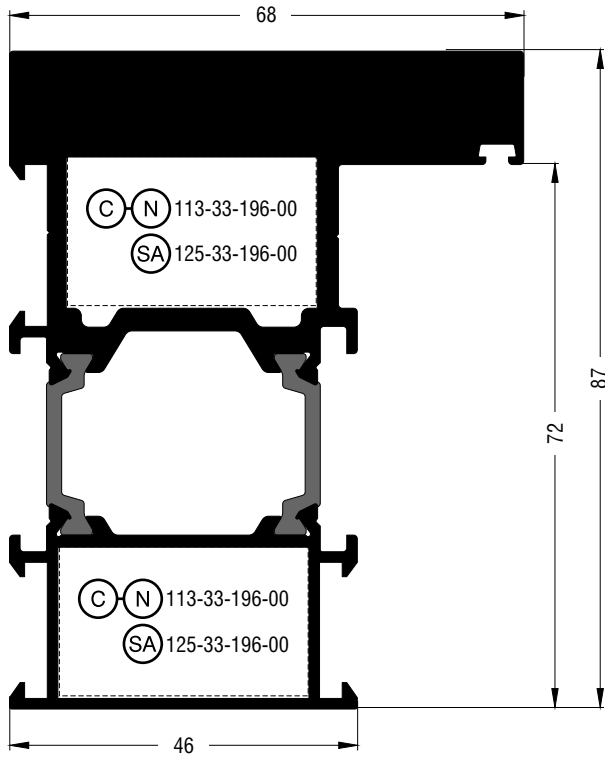


**Σύνδεση ταυ σε φύλλο | Mullion - transom connection to sash**

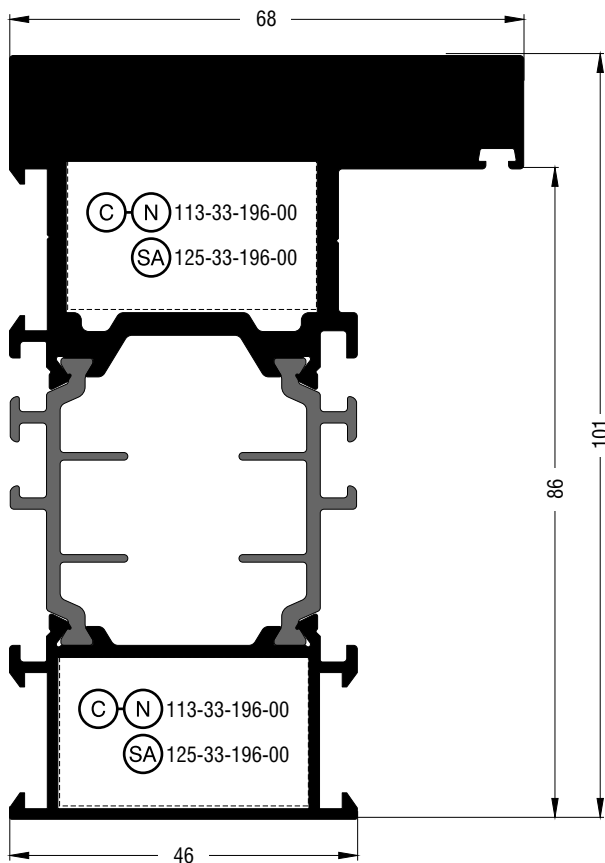




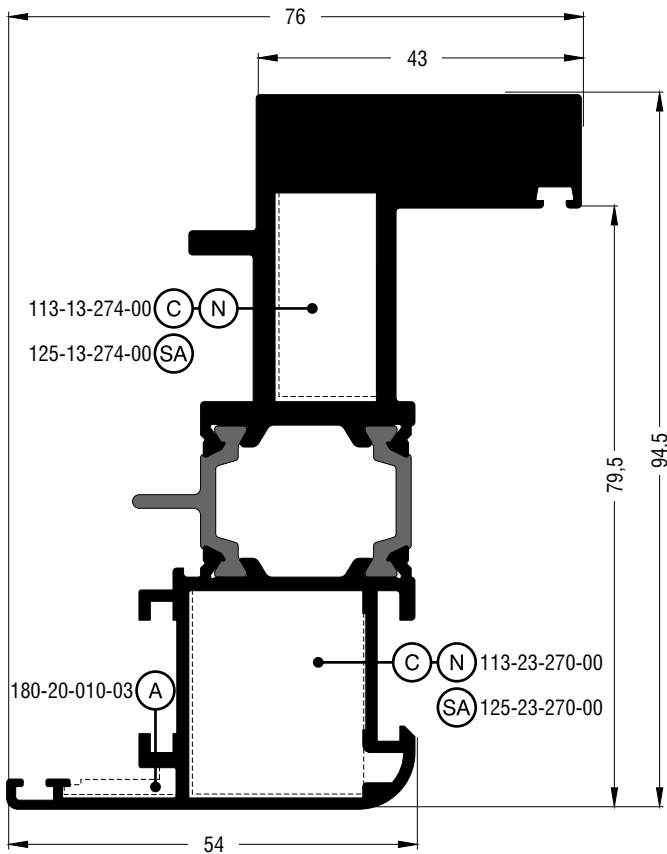
**Προφίλ 1:1**  
**Profiles 1:1**



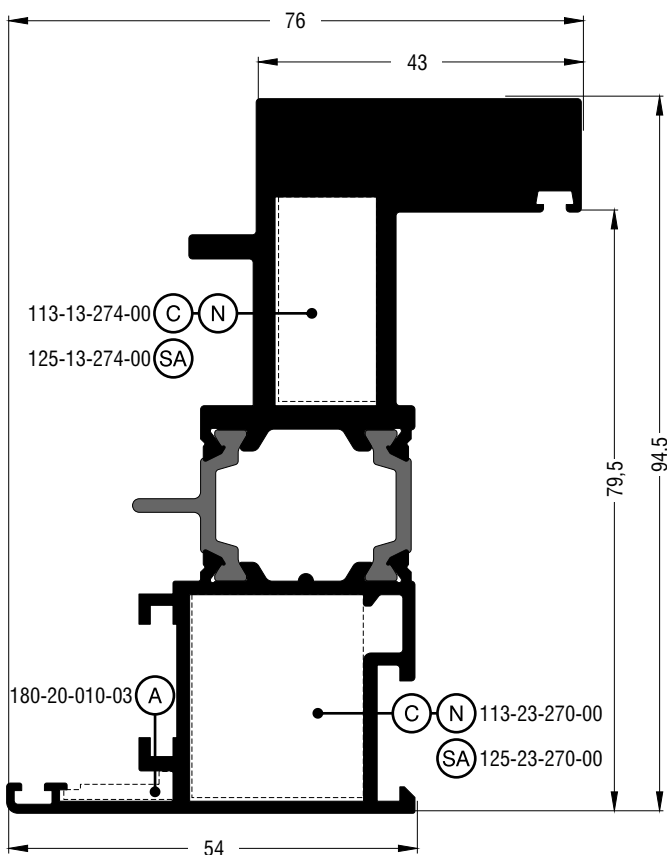
<b>M9760</b>	
Κάσα   Frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	410 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	129 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	104,29 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	57,94 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	4245 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-196-00 έξω-μέσα   outer-inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-196-00 έξω-μέσα   outer-inner



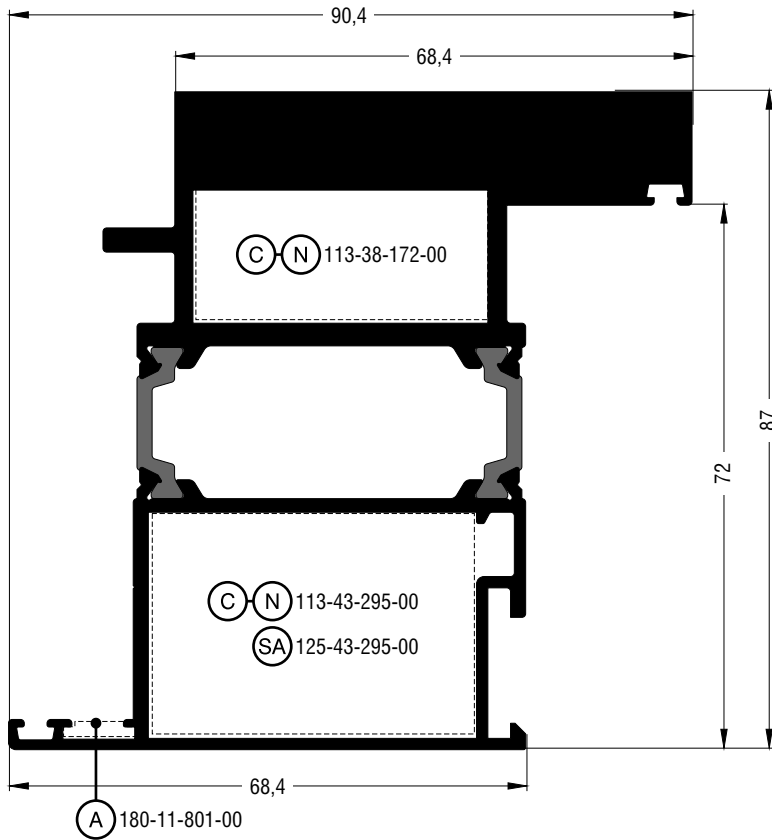
<b>M9776</b>	
Κάσα   Frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	516 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	129 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	158,3 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	62,34 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	4404 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-196-00 έξω-μέσα   outer-inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-196-00 έξω-μέσα   outer-inner



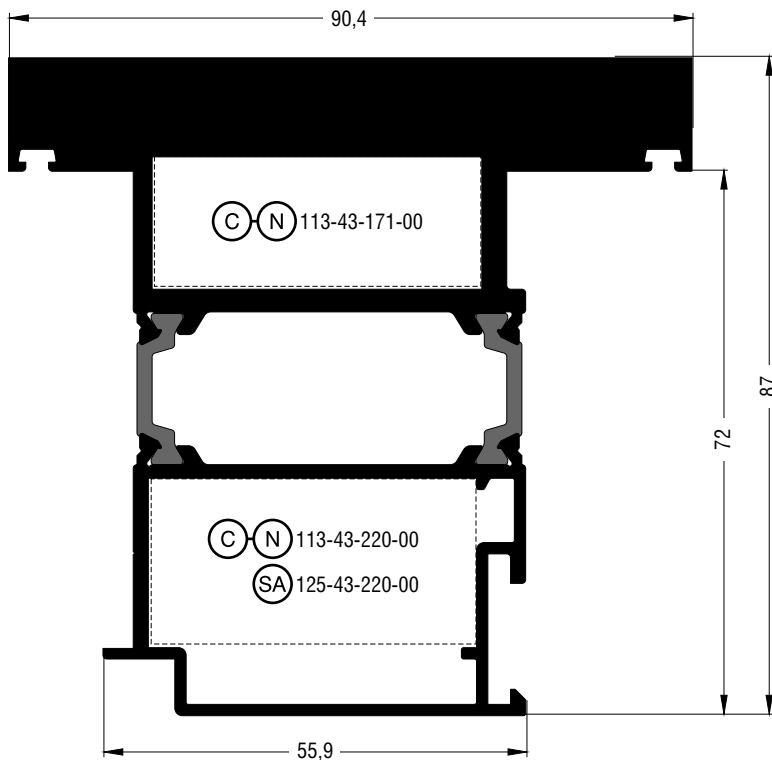
<b>M9761</b>	
Φύλλο   Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	451 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	120 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	119,99 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	31,59 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	3401 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-13-274-00 έξω   outer 113-23-270-00 μέσα   inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 έξω   outer 125-23-270-00 μέσα   inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03 μέσα   inner



<b>M9778</b>	
Φύλλο   Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	448 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	116 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	122,70 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	31,72 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	3428 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-13-274-00 έξω   outer 113-23-270-00 μέσα   inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 έξω   outer 125-23-270-00 μέσα   inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03 μέσα   inner

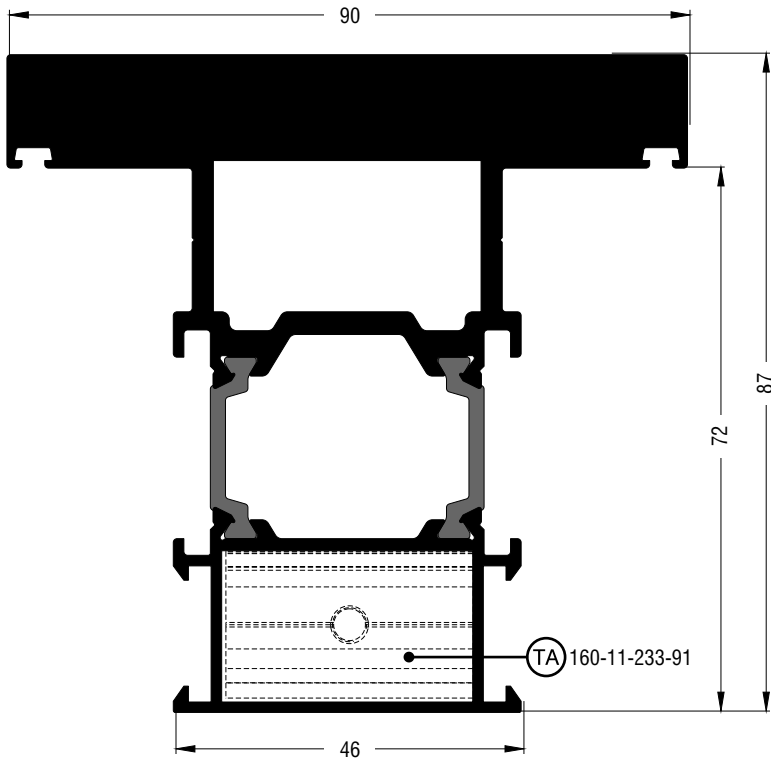


<b>M9762</b>	
Φύλλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Sash for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	425 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	156 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	115,50 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	80,29 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	4421 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> ; Crimp nail cleat	113-38-172-00 έξω ; outer 113-43-295-00 μέσα ; inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-295-00 μέσα ; inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-11-801-00 μέσα ; inner

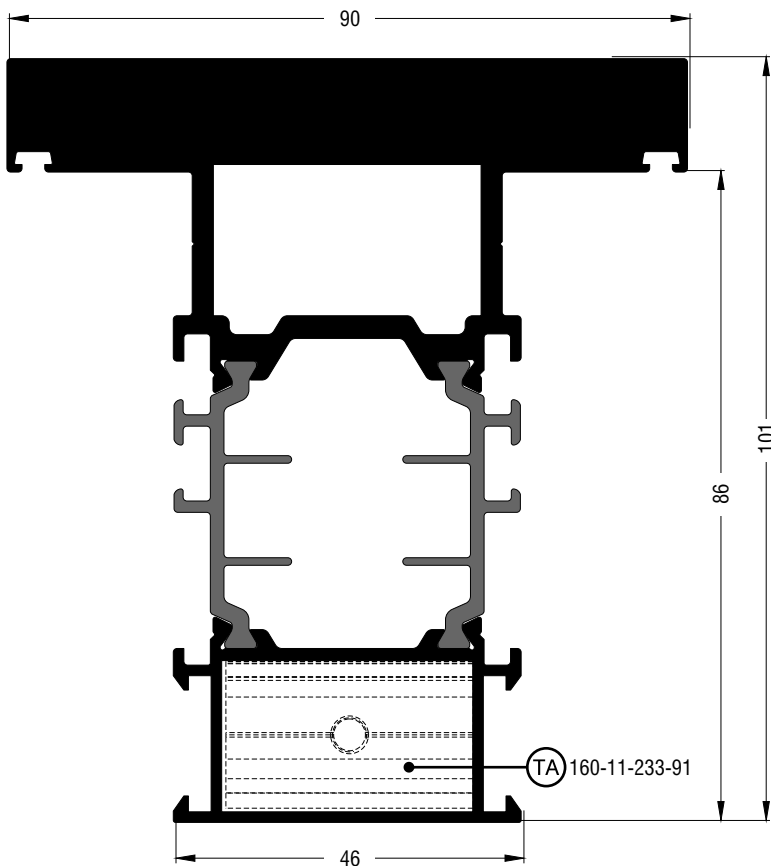


<b>M9763</b>	
Φύλλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	407 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	167 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	113,42 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	115,12 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	5151 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> ; Crimp nail cleat	113-43-171-00 έξω ; outer 113-43-220-00 μέσα ; inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-220-00 μέσα ; inner

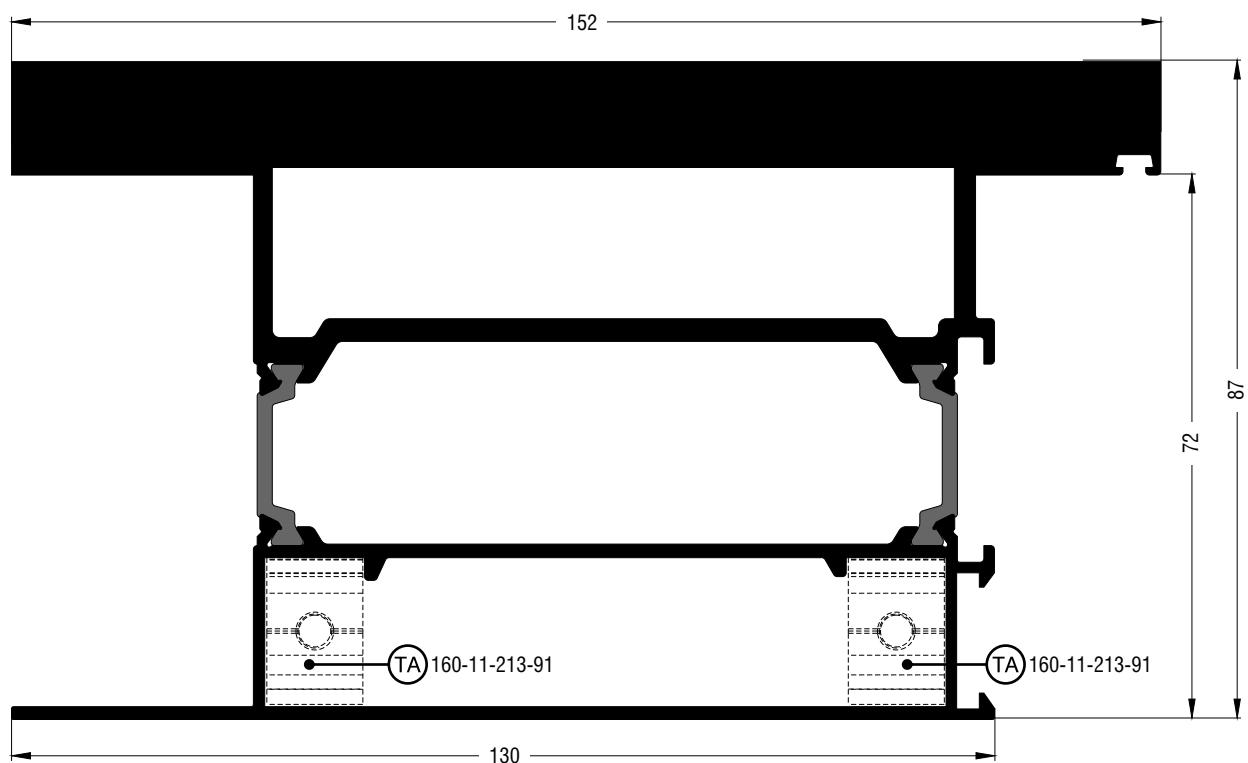




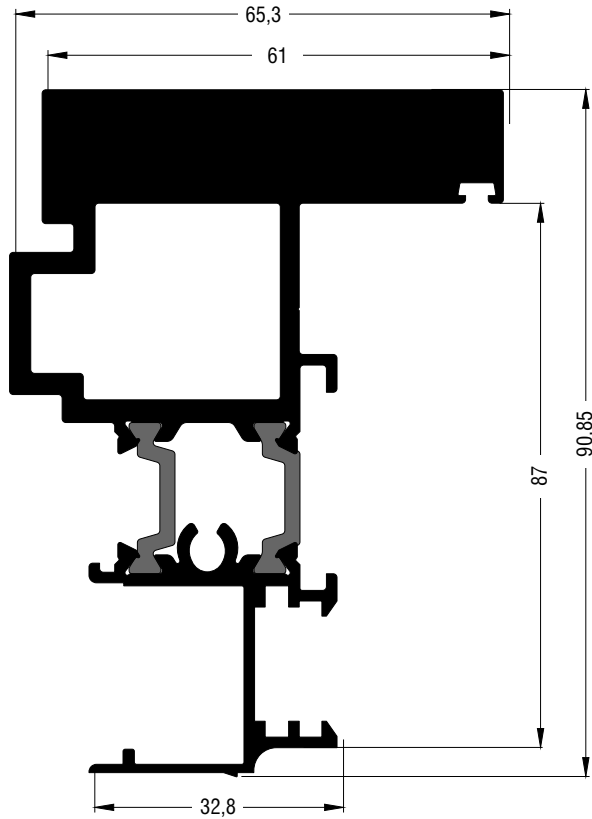
<b>M9765</b>	
Ταυ   Transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	453 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	166 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	113,17 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	103,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	5106 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-233-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00



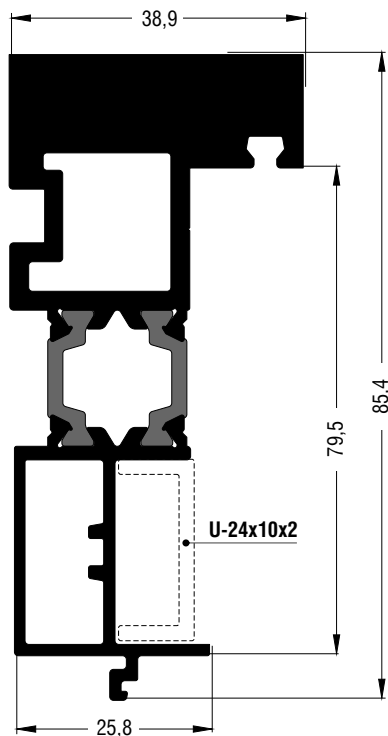
<b>M9777</b>	
Ταυ   Transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	559 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	151 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	172,35 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	107,09 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	5268 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-233-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00



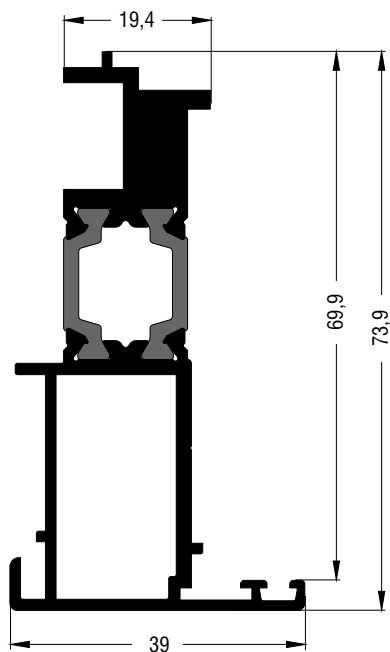
<b>M9766</b>	
Ταμπλάς   Kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	593 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	297 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	576,00 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	218,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	8604 gr/m
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-213-91 μέσα   inner + 2 X 470-11-835-00



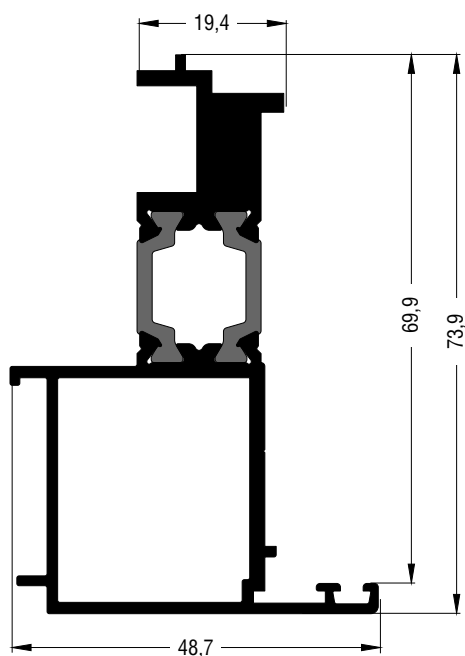
<b>M9764</b>	
Μπινί   Sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	458 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	76 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	93,05 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	41,85 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	4011 gr/m



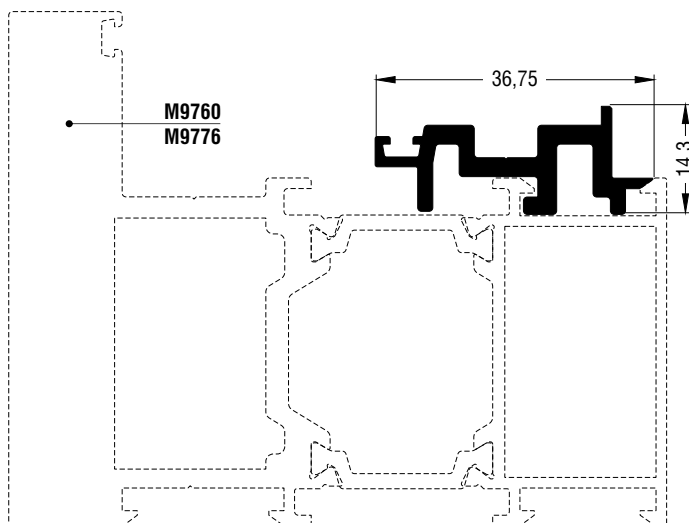
<b>M9771</b>	
Μπινί για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Sash inversion profile for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	307 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	56,66 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,89 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2619 gr/m



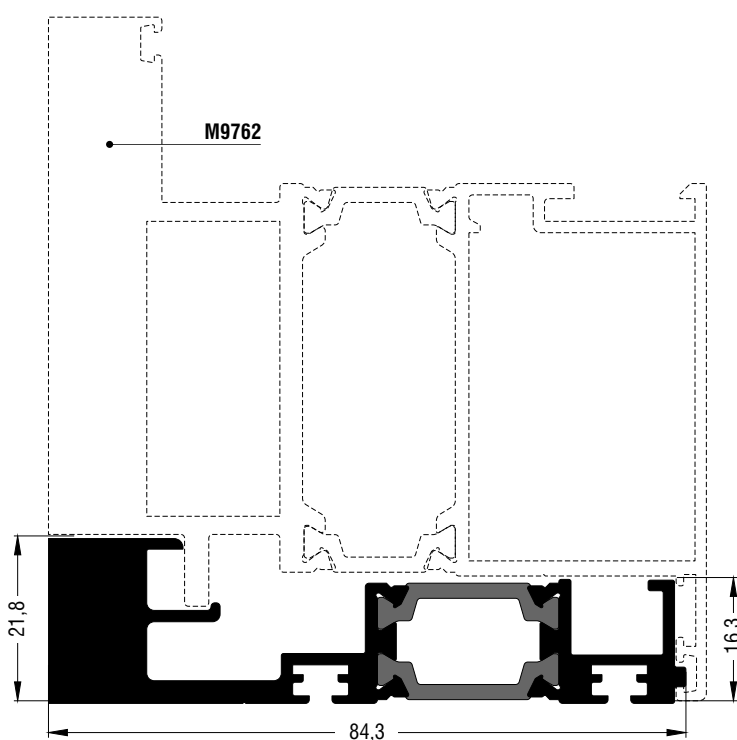
<b>M9772</b>	
Μπινί για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Sash inversion profile for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	291 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	43 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	28,15 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,18 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1377 gr/m



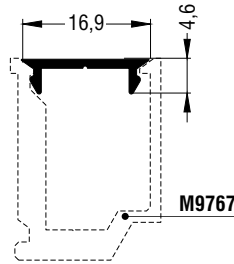
<b>M9773</b>	
Μπινί για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Sash inversion profile for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	298 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	48 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	28,80 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1431 gr/m



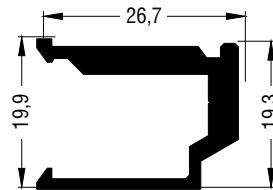
<b>M9774</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	153 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,17 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,53 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	439 gr/m



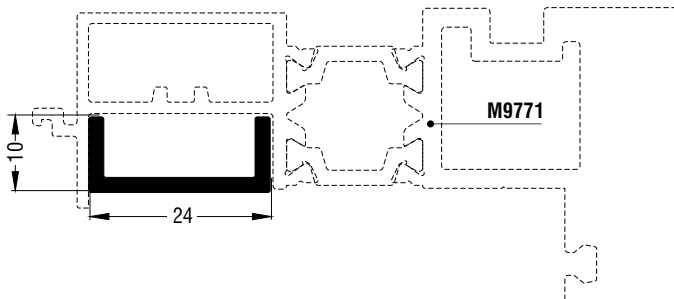
<b>M9775</b>	
Κατωκάσι   Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	338 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	22 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,65 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	51,54 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1734 gr/m



<b>M9351</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	48 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	17 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,00 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	70 gr/m

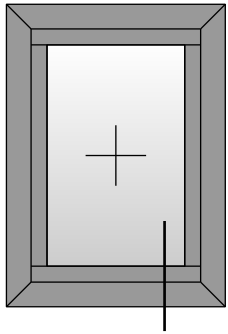


<b>M9767</b>	
Πηχάκι   Glazing bead	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	138 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	22 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,75 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,04 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	453 gr/m



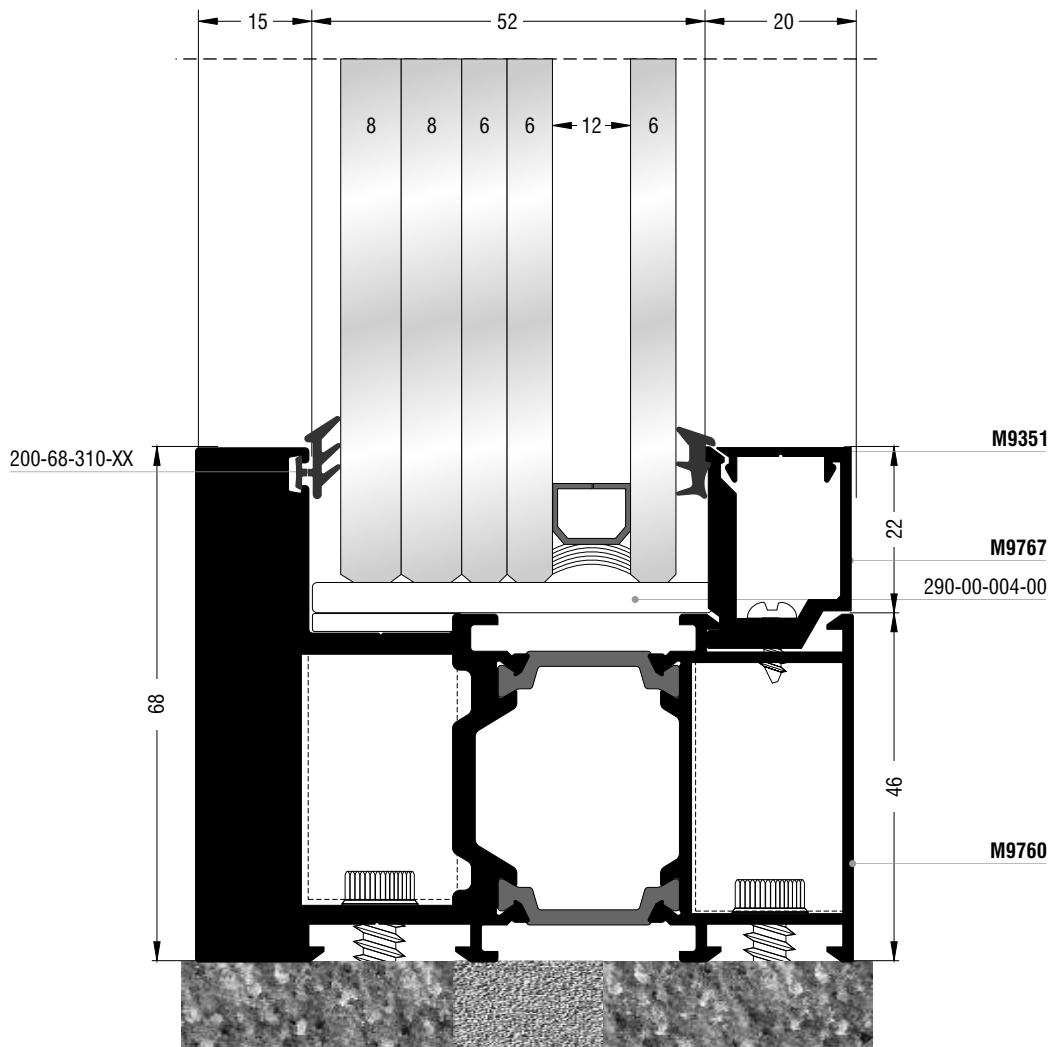
<b>U-24x10x2</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	83 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	44 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,62 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	216 gr/m

**Τομές 1:1**  
**Sections 1:1**

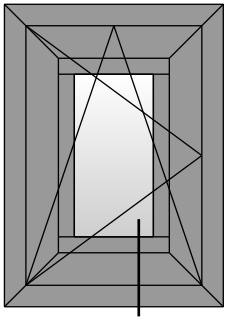


Μονόφυλλο σταθερό  
παράθυρο  
One sash  
fixed window

**1**

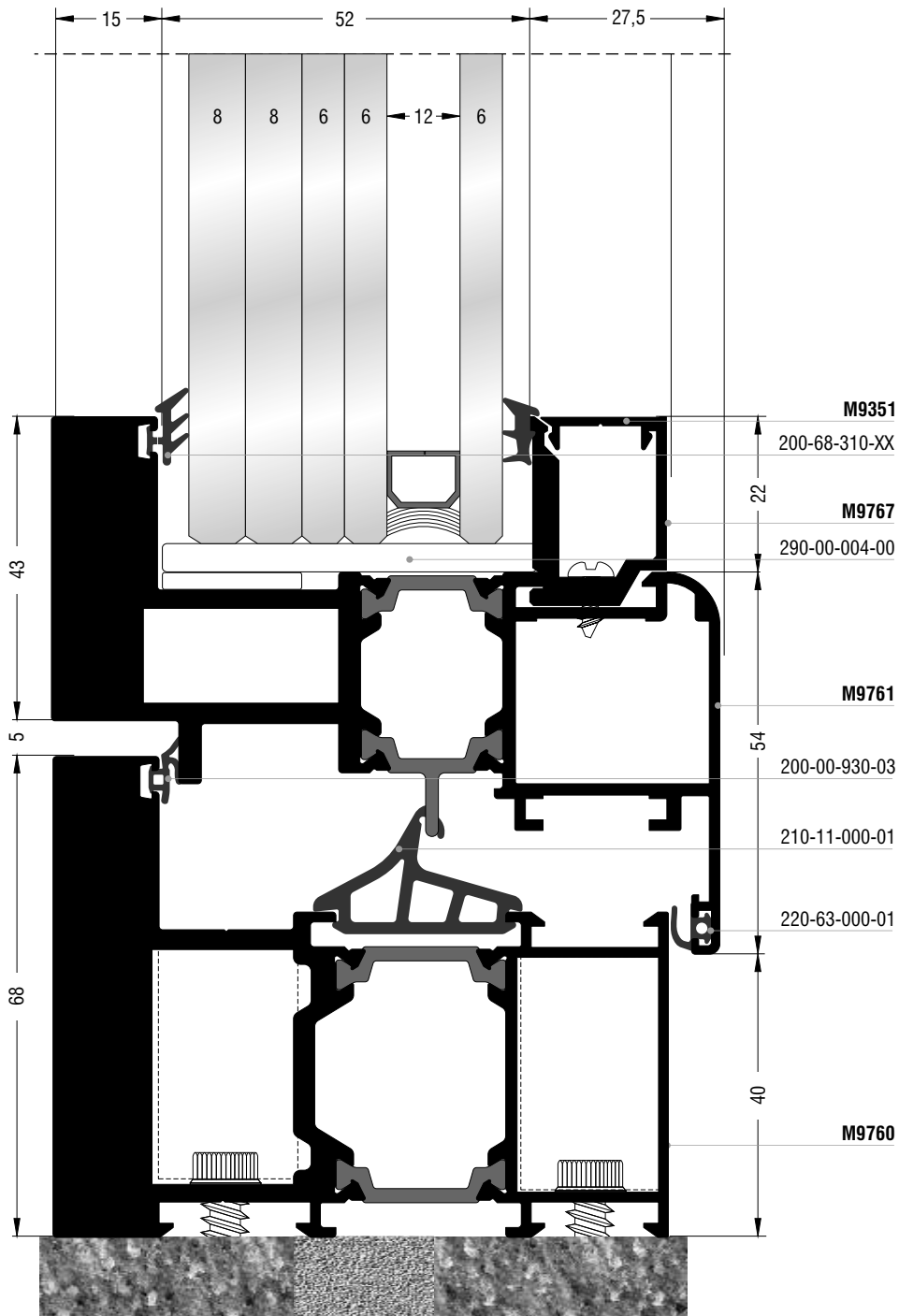


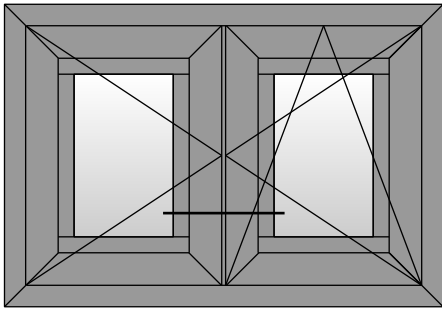




Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο  
One sash  
tilt & casement  
window

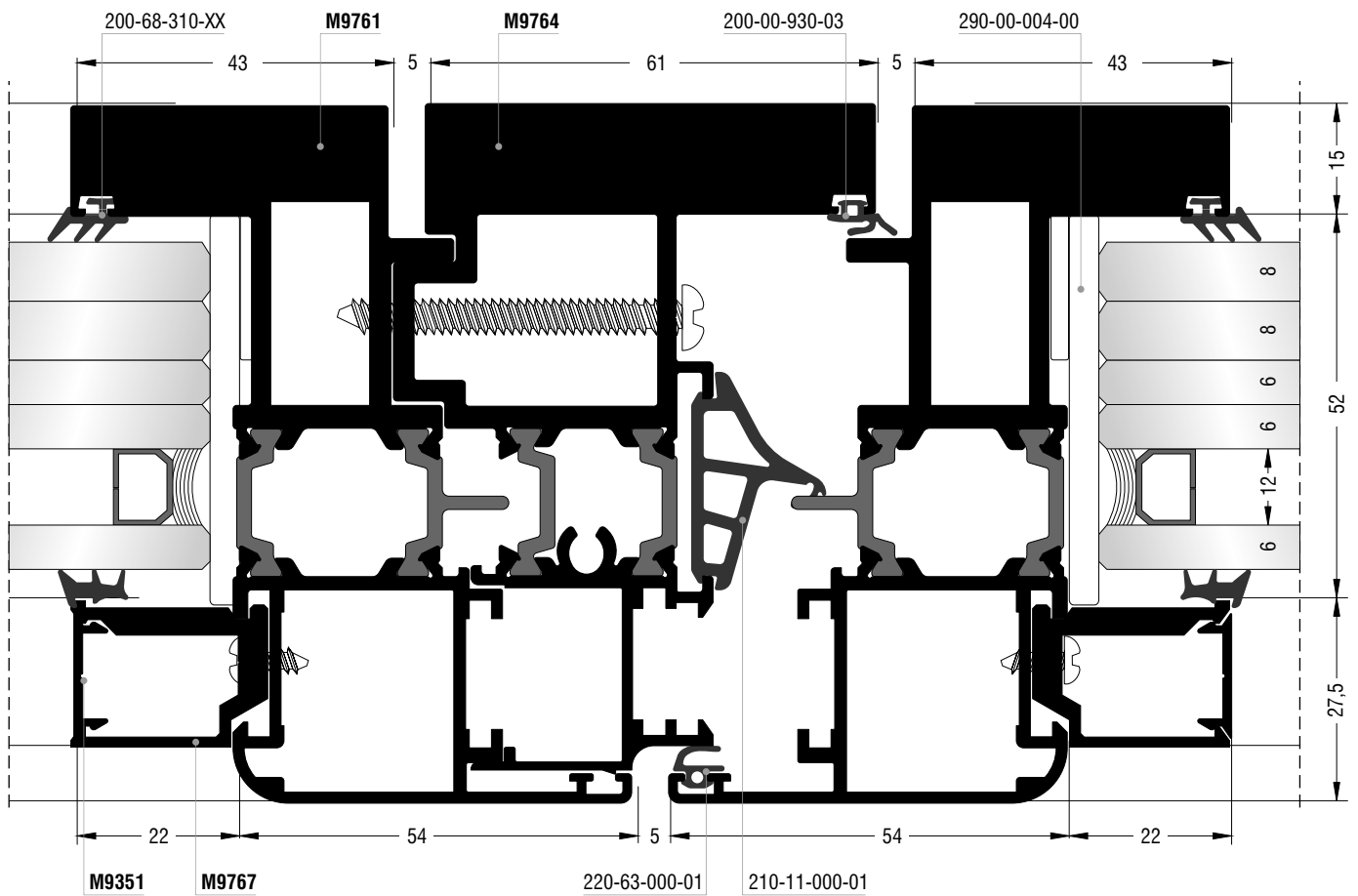
**2**

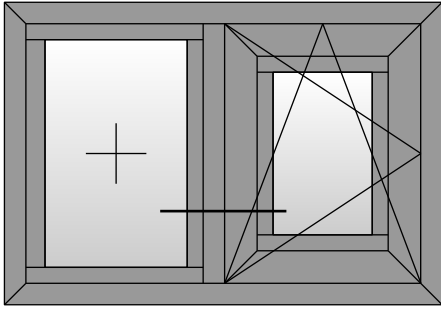




Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο με σταθερό  
One sash  
tilt & casement  
window with fixed

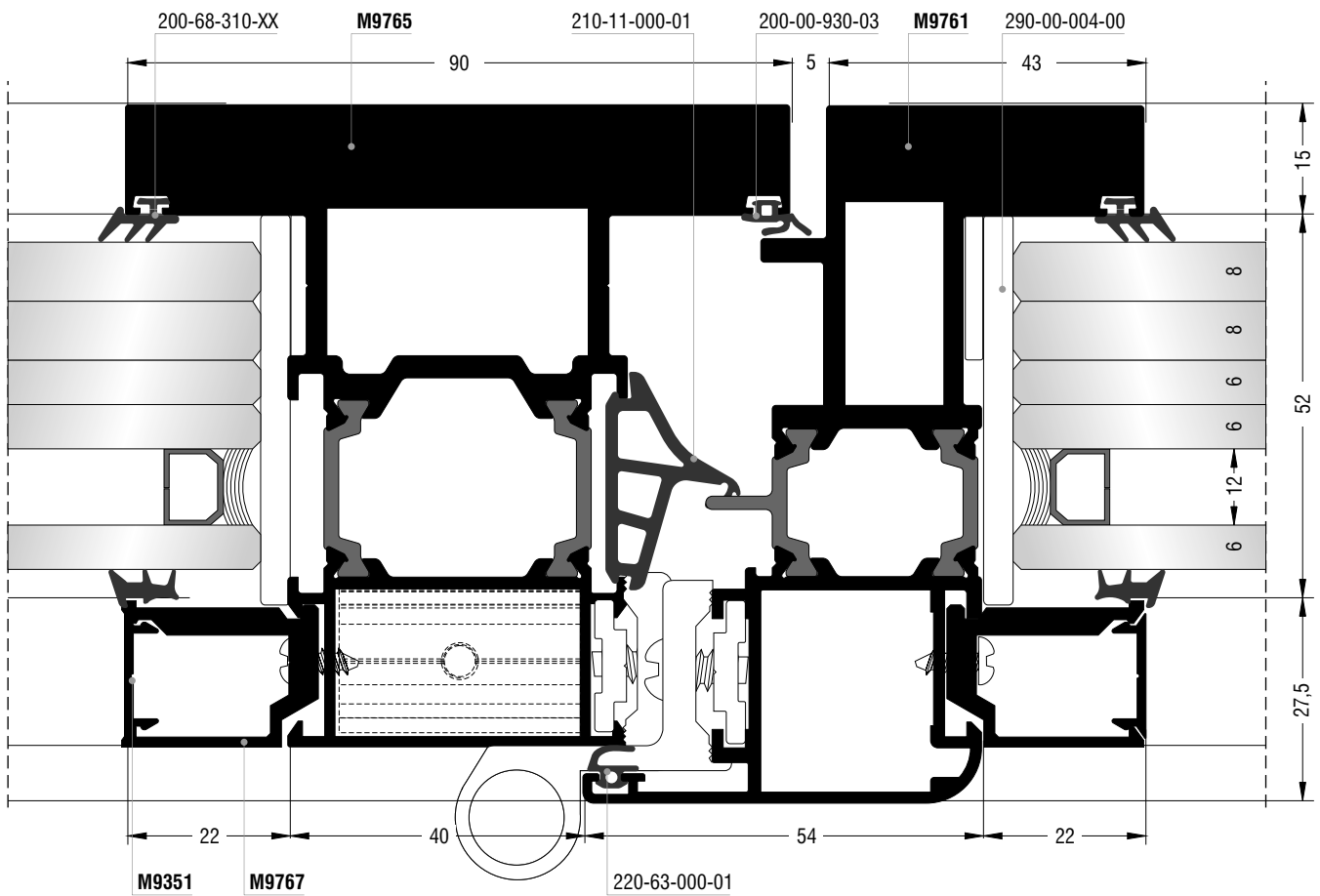
**3**

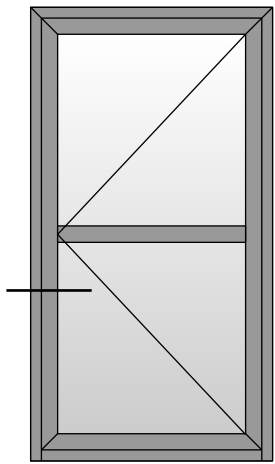




Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο με σταθερό  
One sash  
tilt & casement  
window with fixed

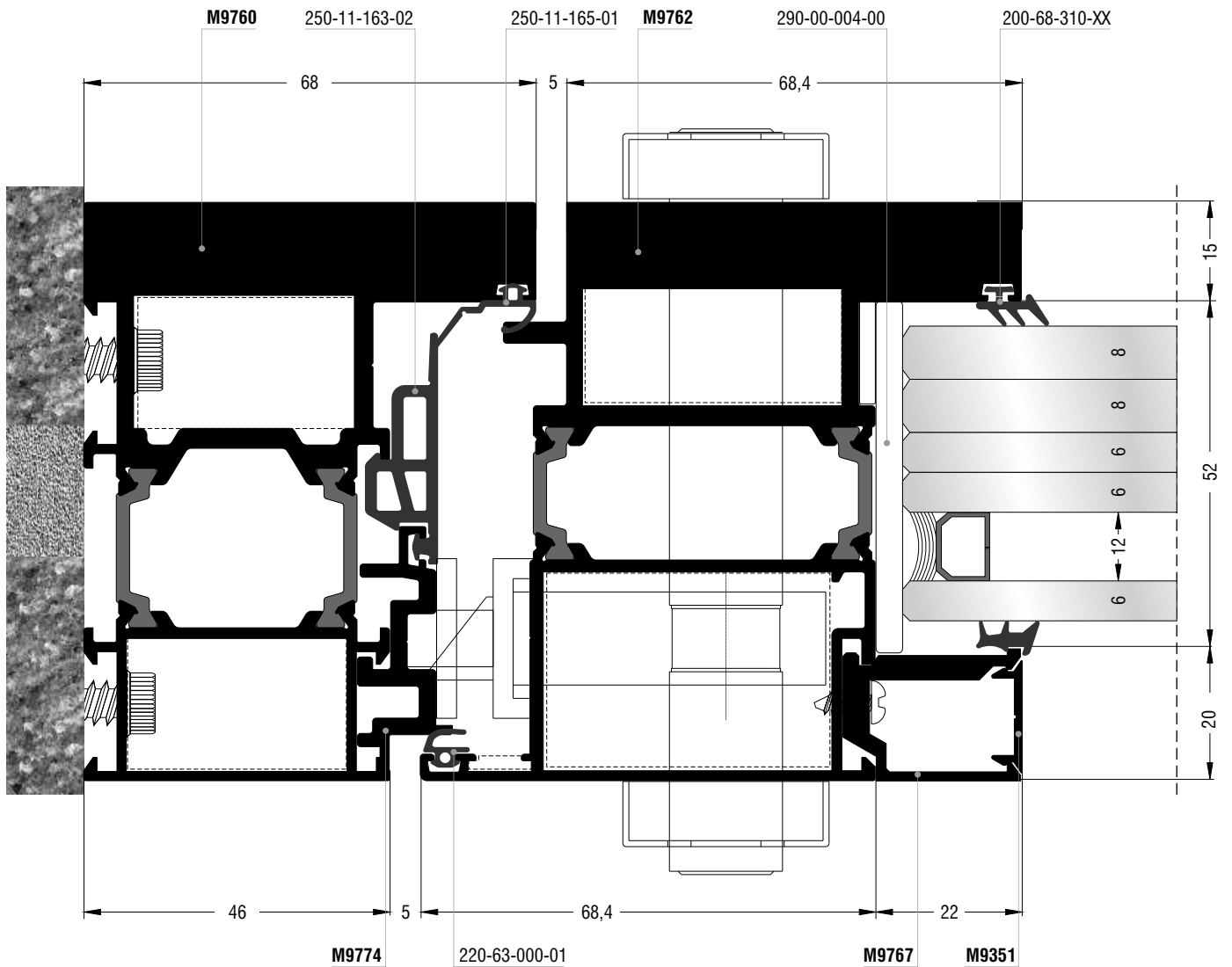
**4**

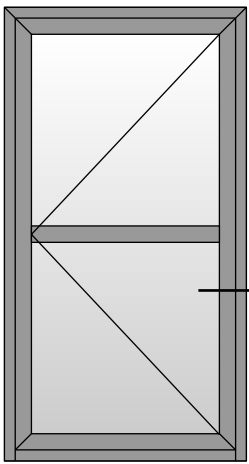




Μονόφυλλη πόρτα  
εισόδου ανοιγόμενη  
μέσα | One sash  
opening inward  
entrance door

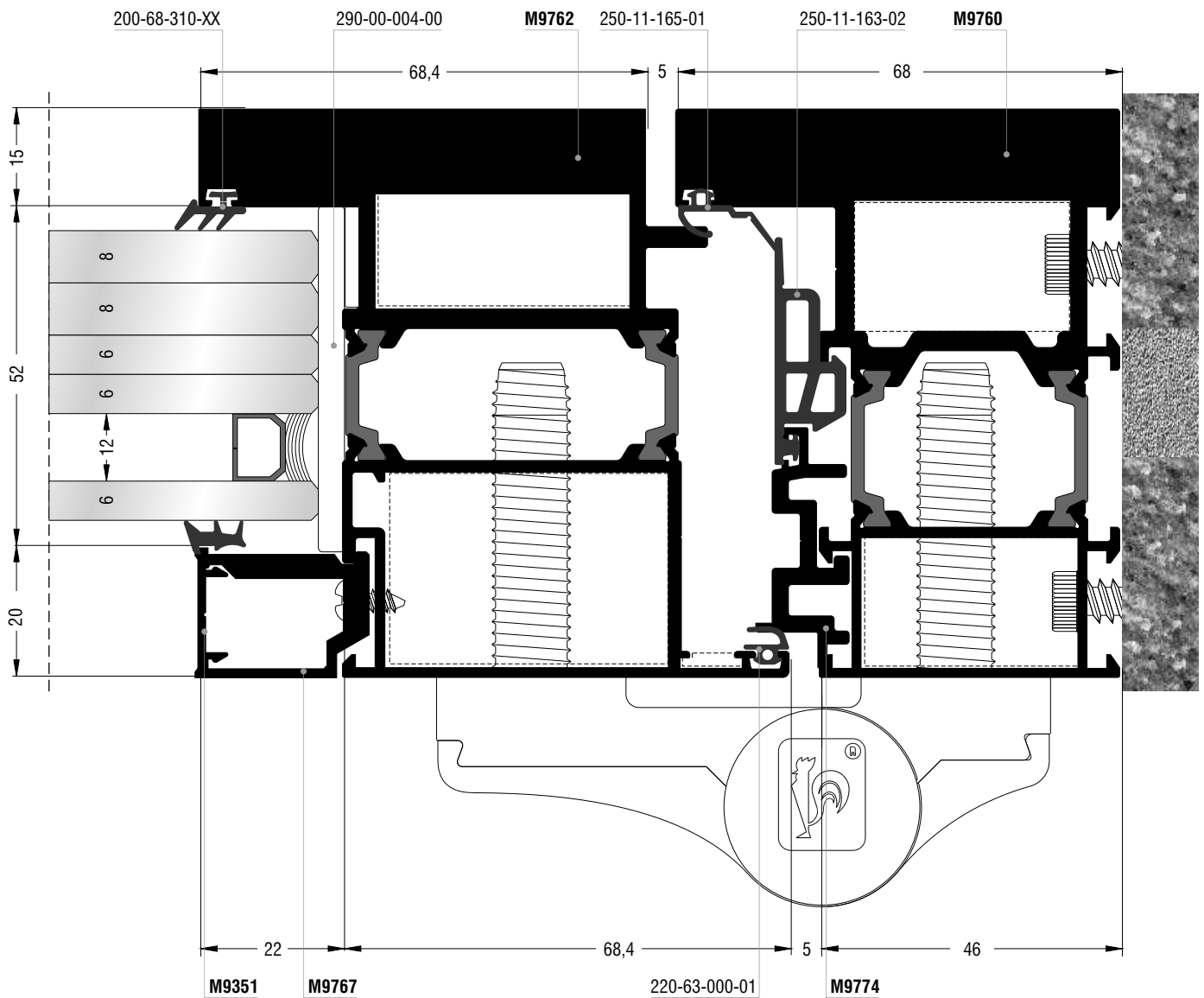
**5**

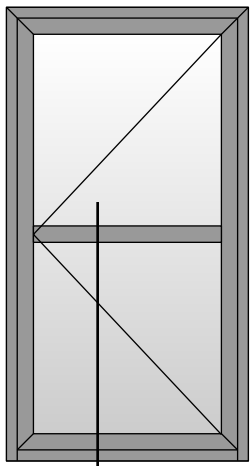




Μονόφυλλη πόρτα  
εισόδου ανοιγόμενη  
μέσα | One sash  
opening inward  
entrance door

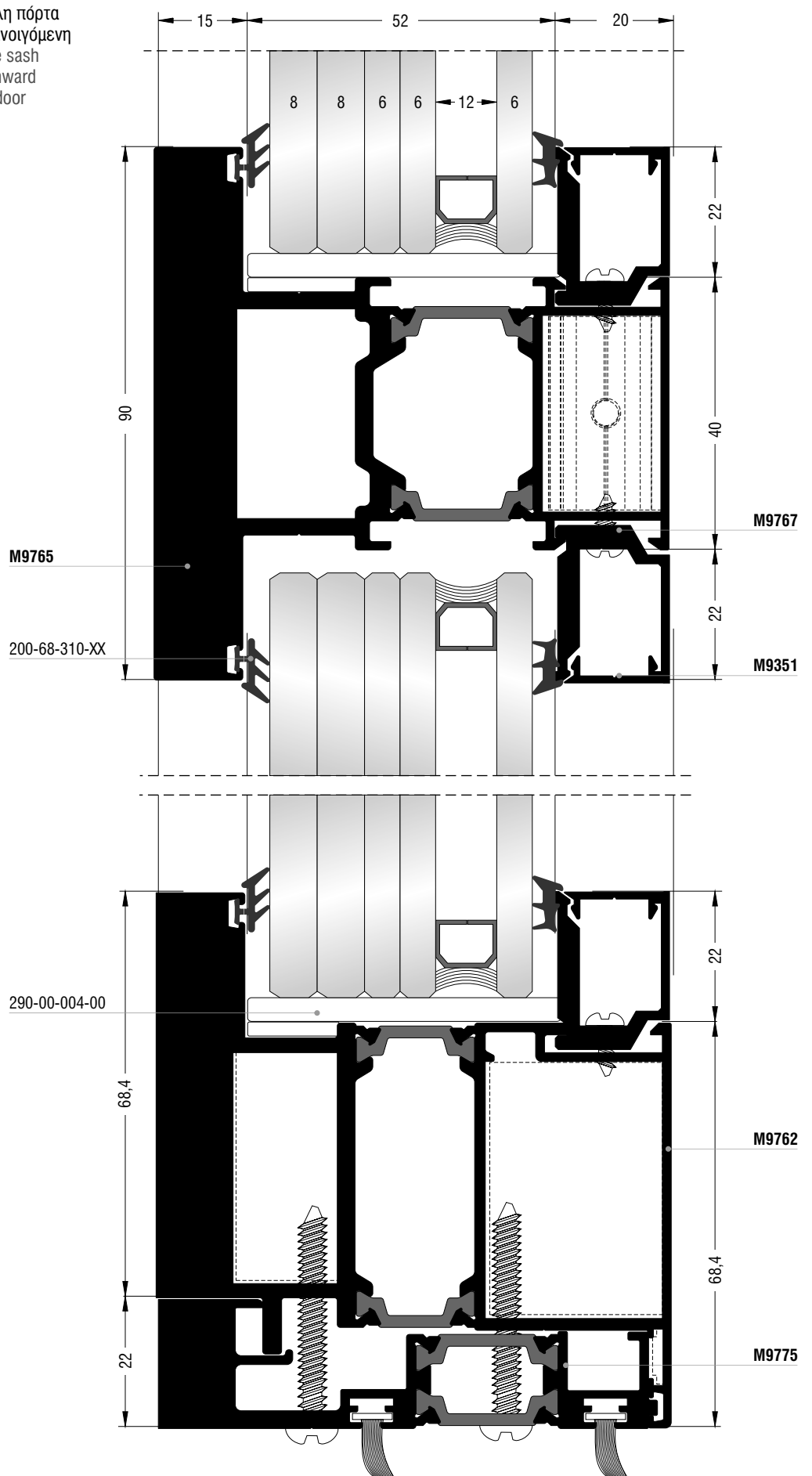
**6**

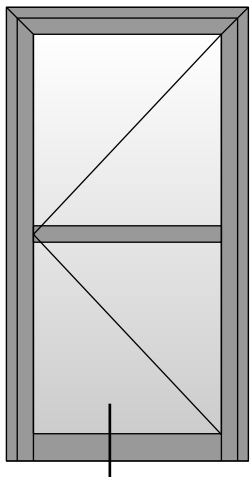




Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα! One sash opening inward entrance door

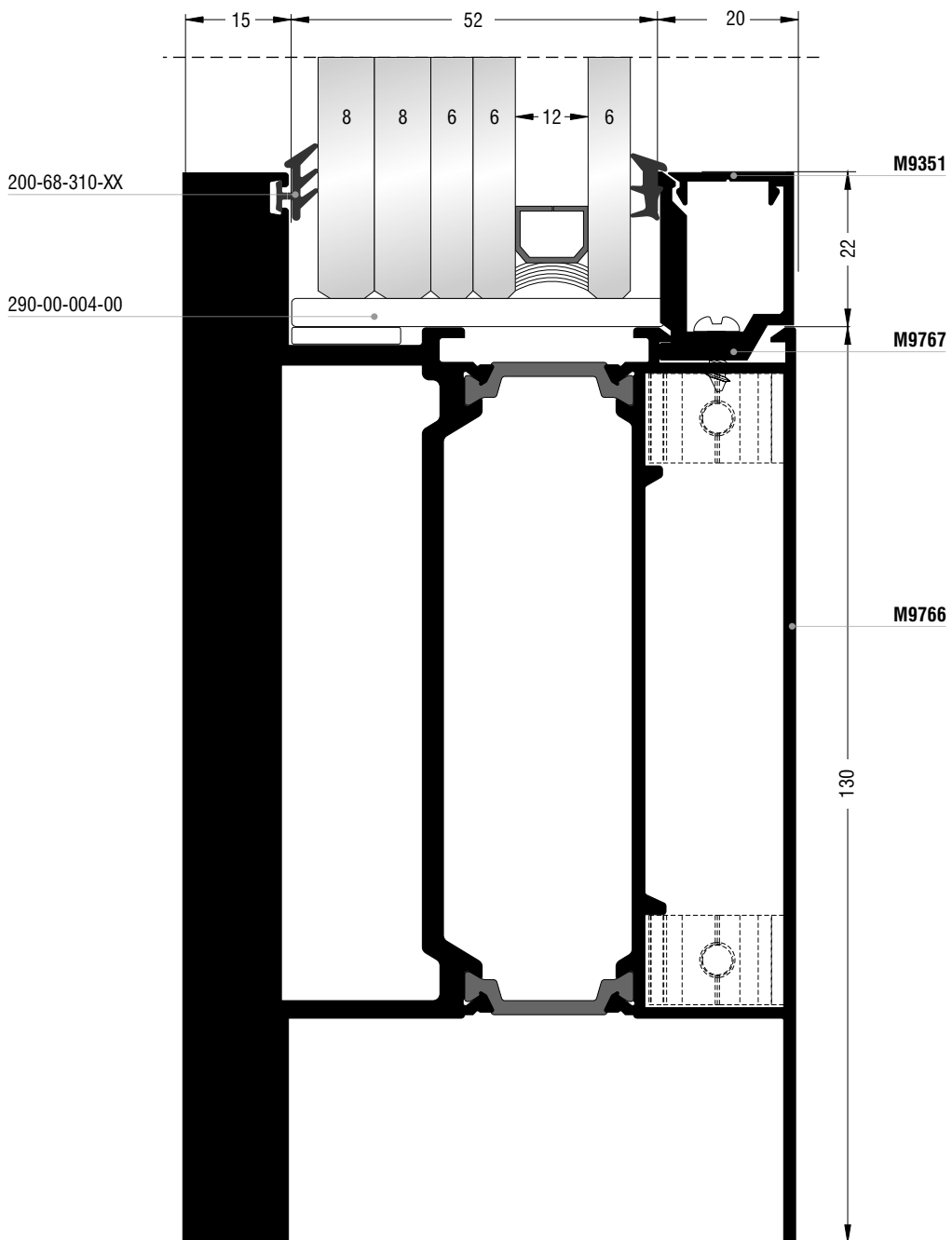
**7**

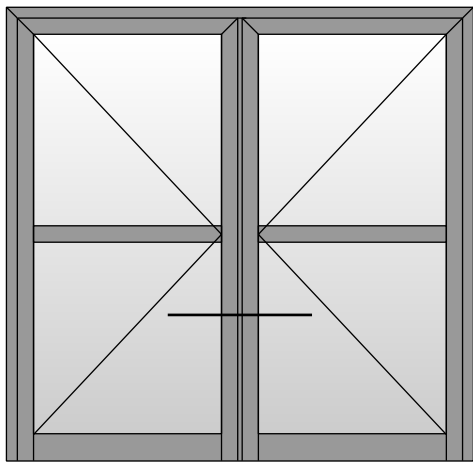




Μονόφυλλη πόρτα  
εισόδου με ταμπλά  
ανοιγόμενη μέσα  
One sash opening  
inward entrance door  
with kickplate

**8**

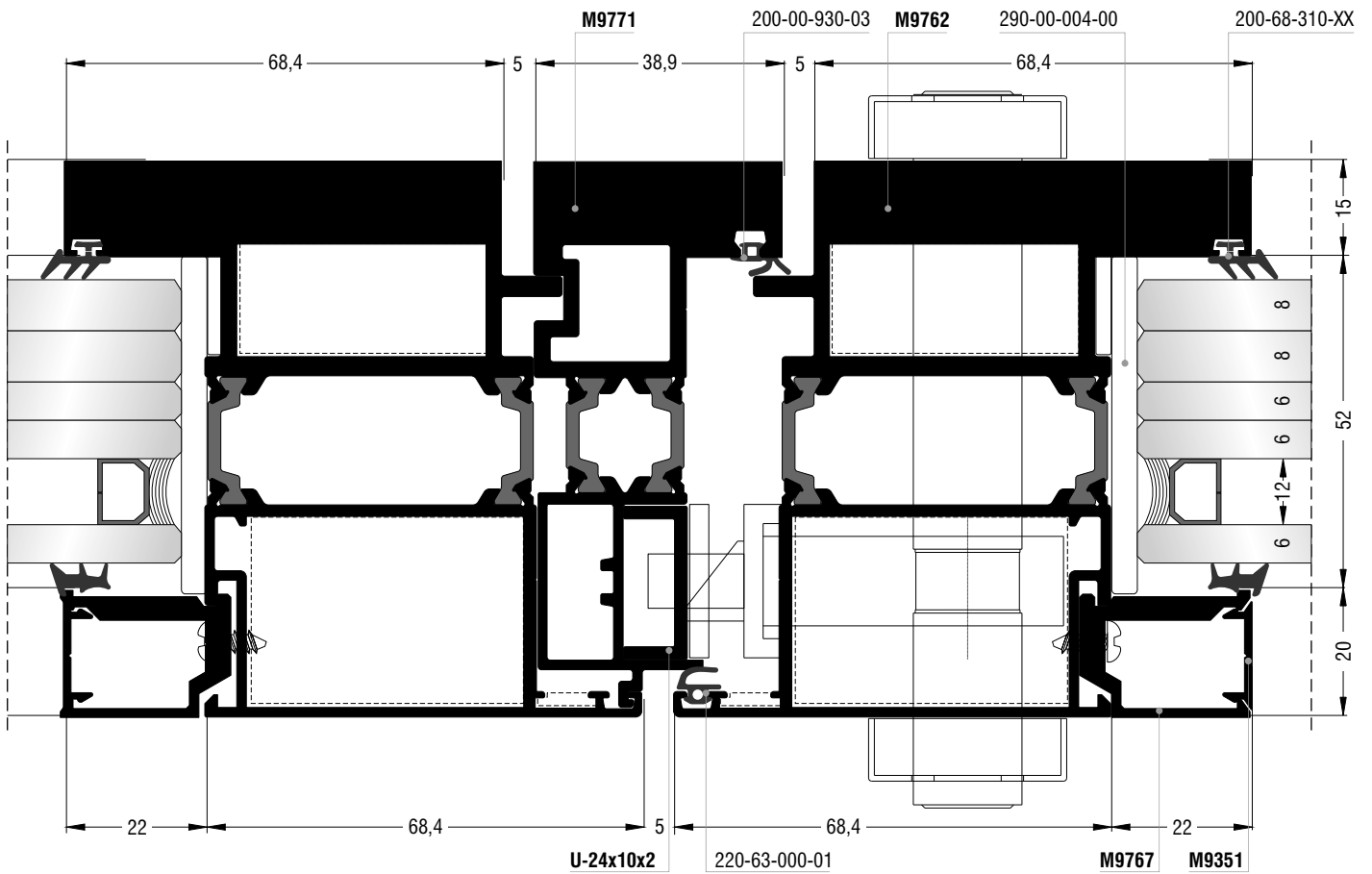




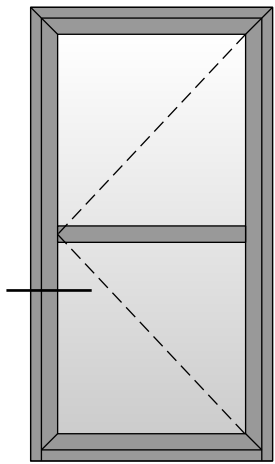
Δίφυλλη πόρτα εισόδου  
ανοιγόμενη μέσα  
Two sash opening  
inward entrance door

**9**

**Τομή ελεύθερης κλίμακας | Free scale section**

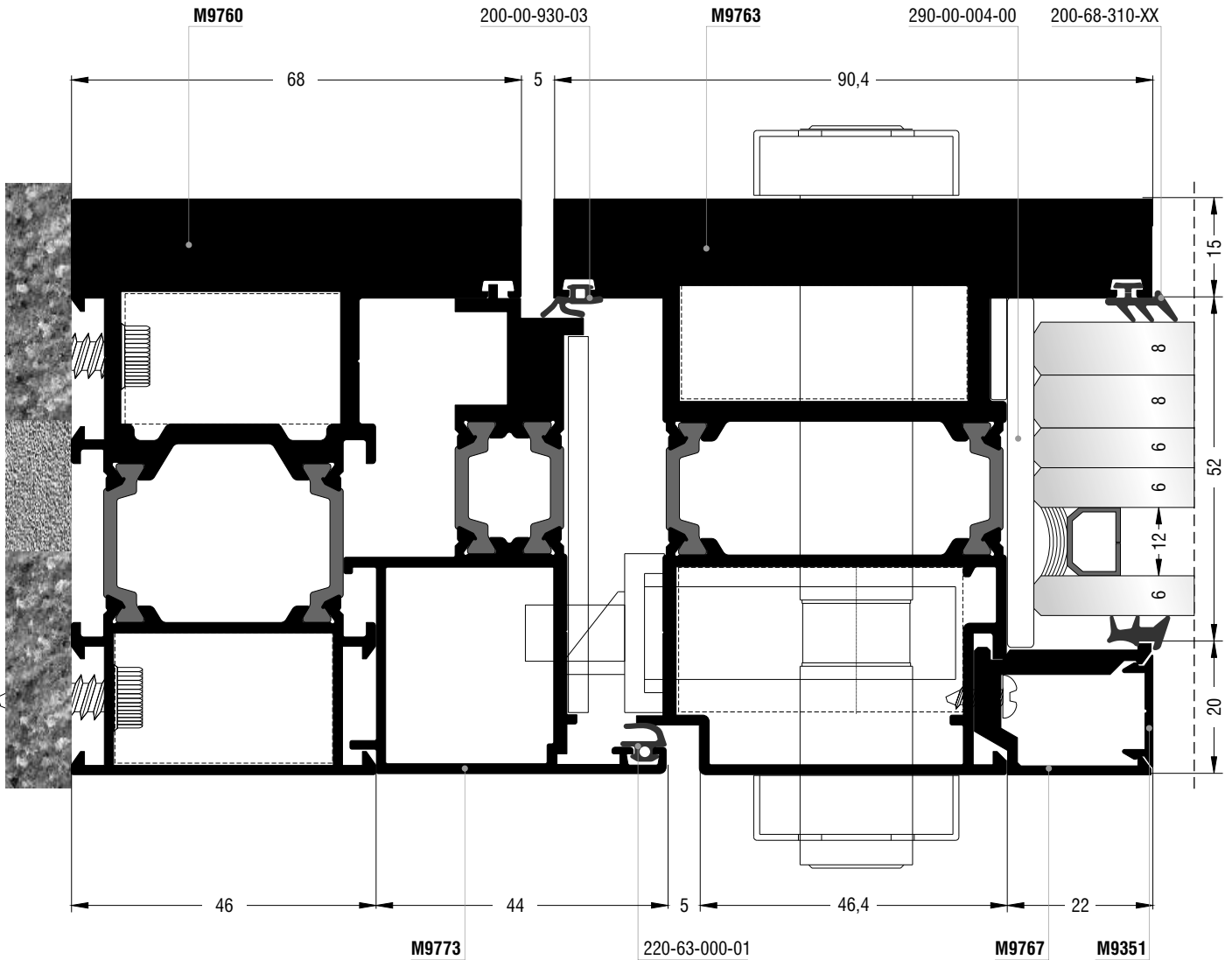


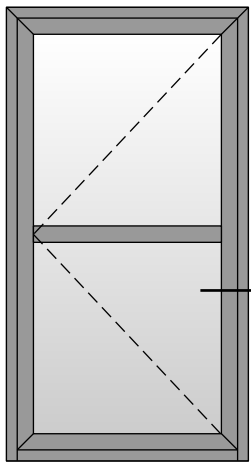




Μονόφυλλη πόρτα  
εισόδου ανοιγόμενη  
έξω | One sash  
opening outward  
entrance door

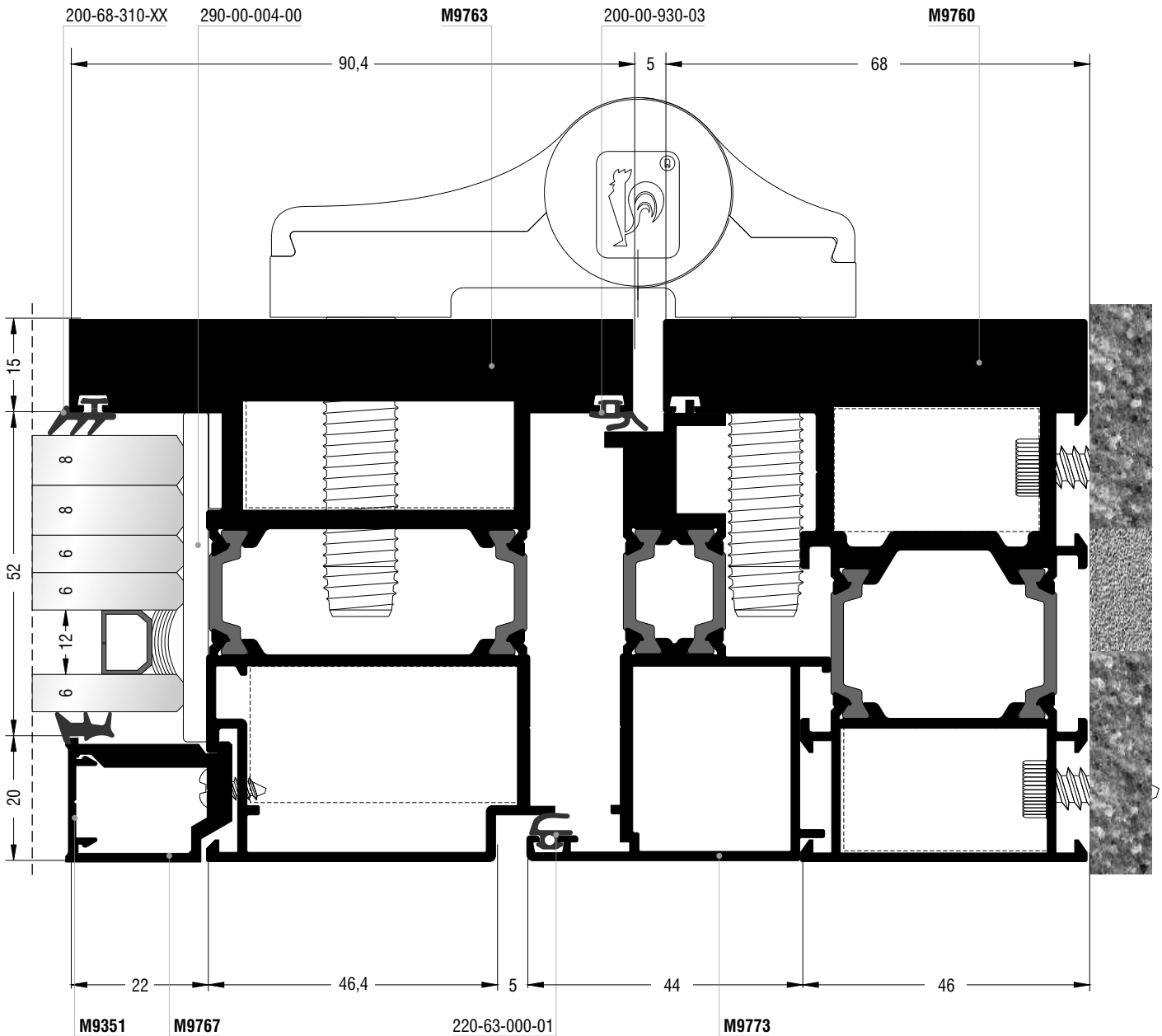
10

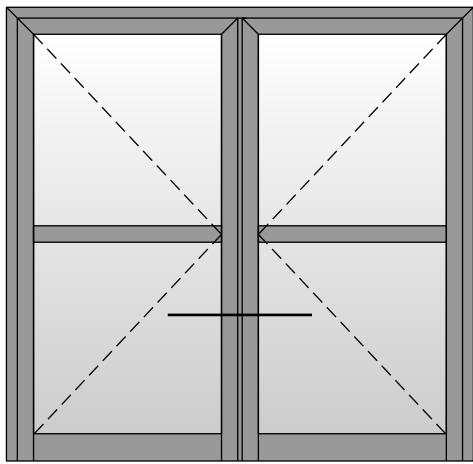




Μονόφυλλη πόρτα  
εισόδου ανοιγόμενη  
έξω | One sash  
opening outward  
entrance door

11

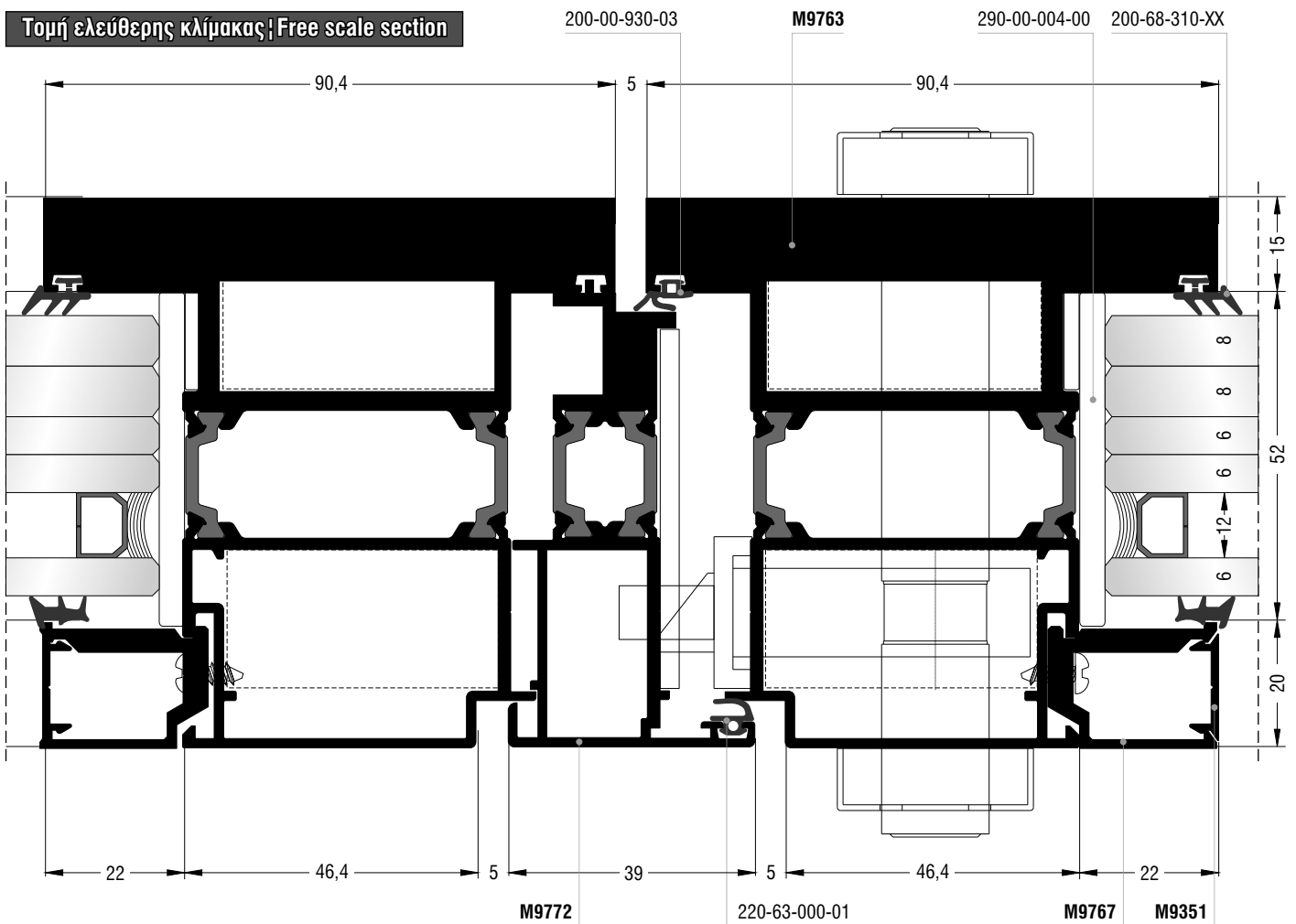


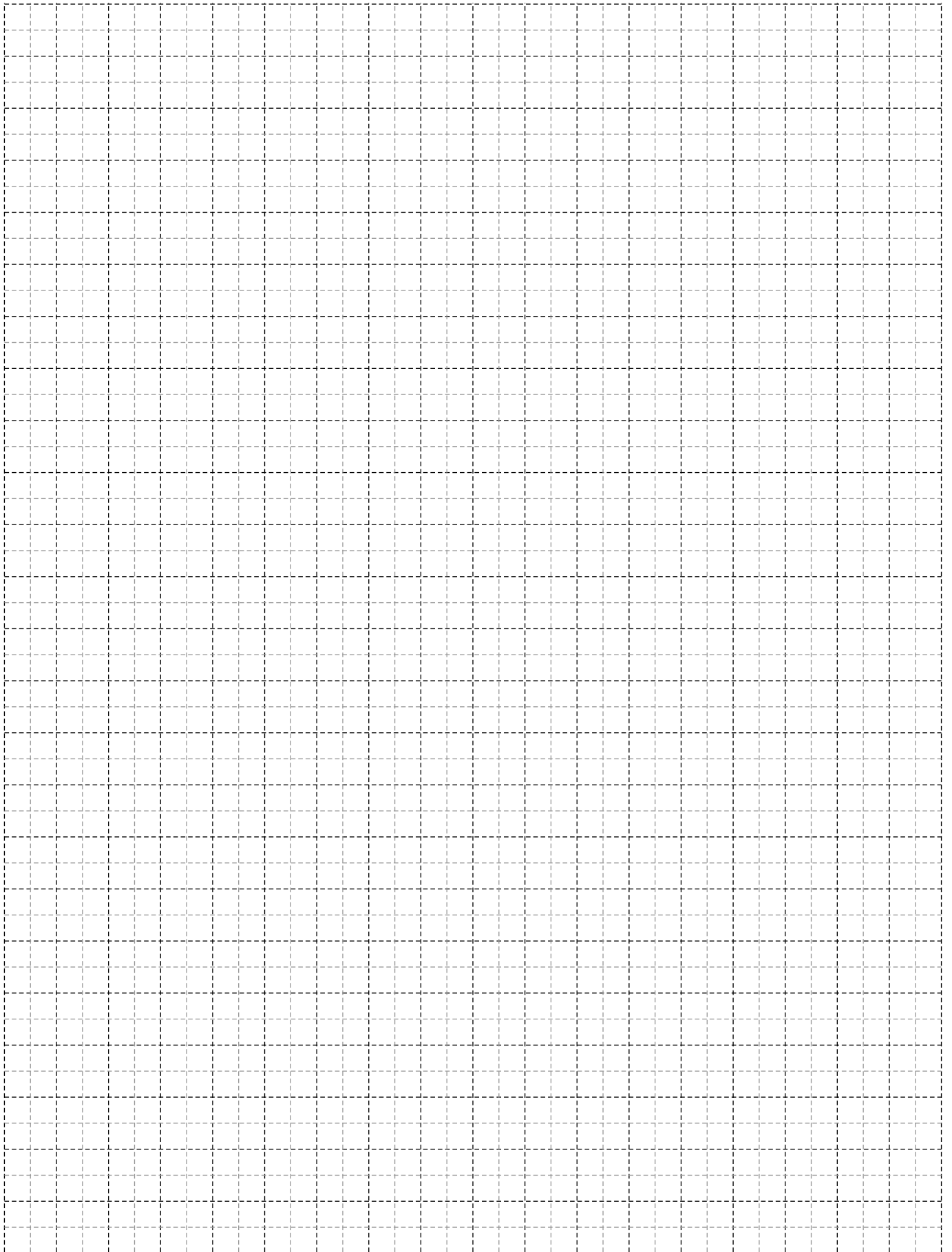


Δίφυλλη πόρτα εισόδου  
ανοιγόμενη έξω  
Two sash opening  
outward entrance door

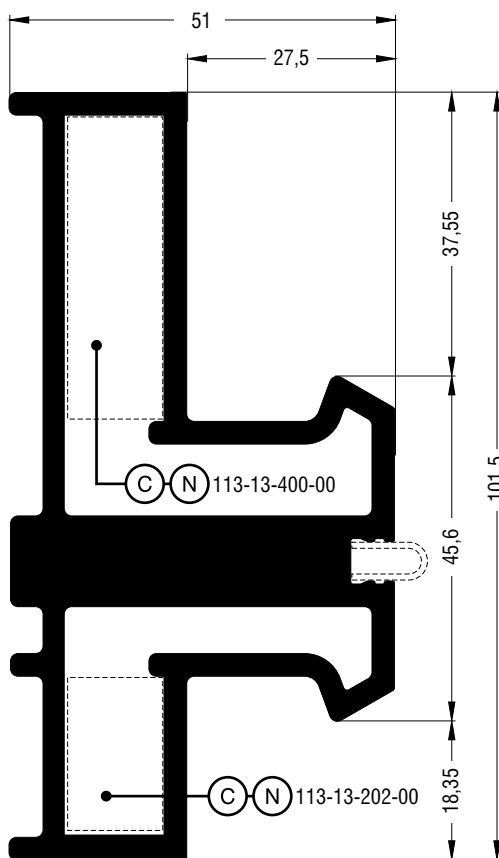
12

Τομή ελεύθερης κλίμακας | Free scale section

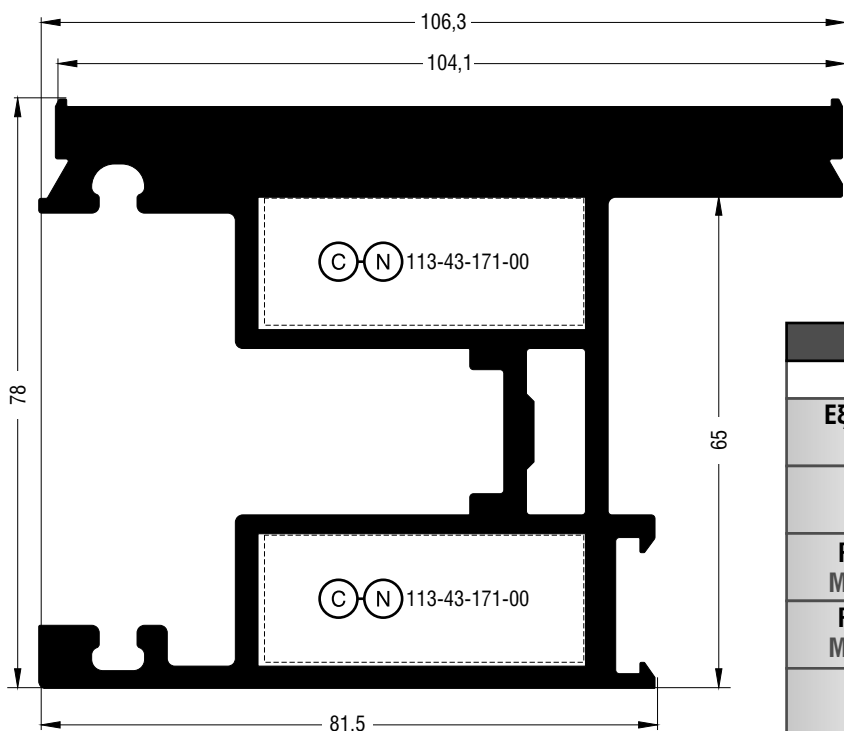




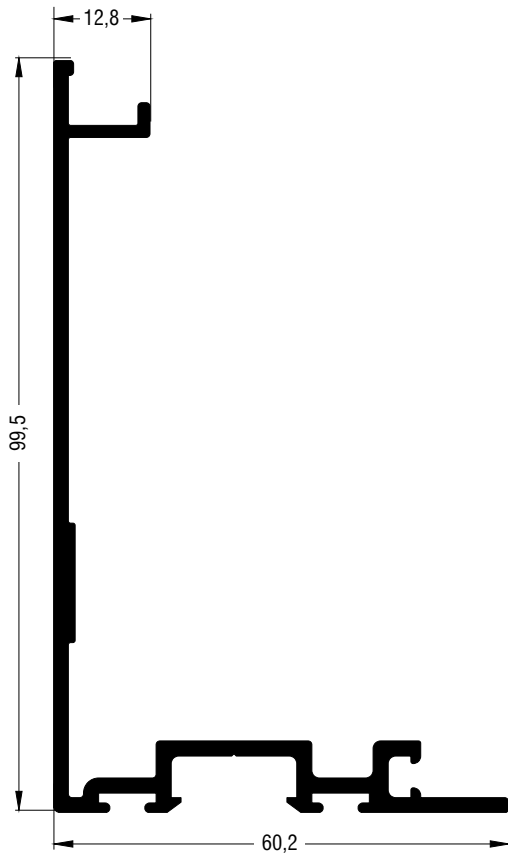
**Προφίλ 1:1**  
**Profiles 1:1**



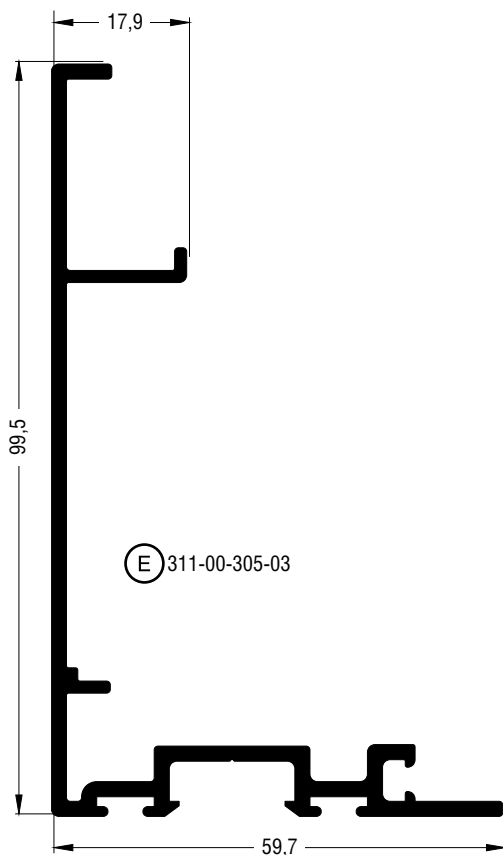
<b>S30700</b>	
Οδηγός   Frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	350 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	230 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,10 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	88,27 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	3876 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-13-400-00 έξω   outer 113-13-202-00 μέσα   inner



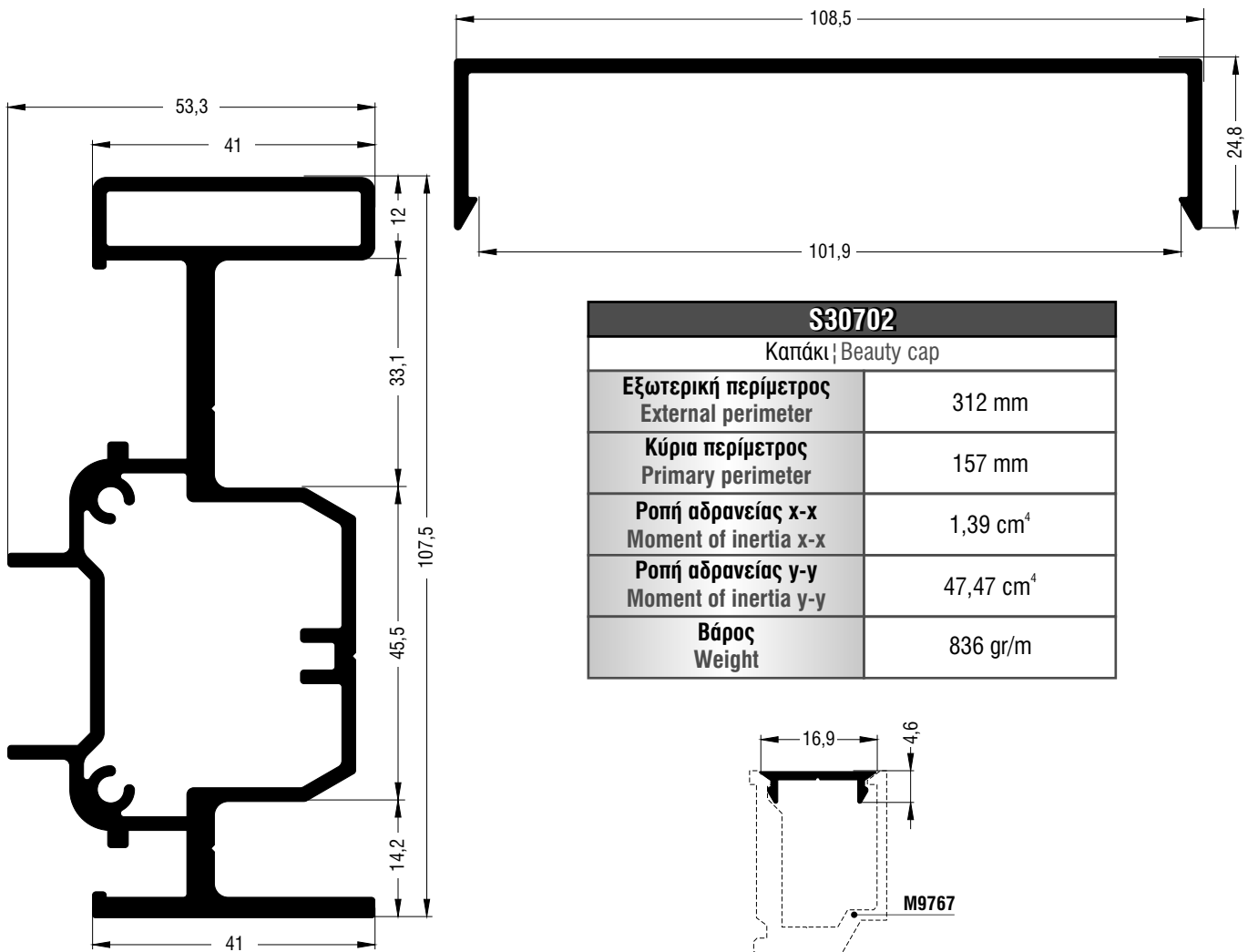
<b>S30701</b>	
Φύλλο   Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	553 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	90 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	160,00 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	165,73 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	6001 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-43-171-00 έξω-μέσα   outer-inner



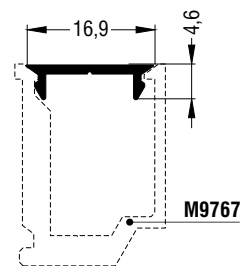
<b>S30704</b>	
Άγκιστρο   Weathering profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	418 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	45,39 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,79 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1147 gr/m



<b>S30703</b>	
Άγκιστρο   Weathering profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	445 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	110 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	47,24 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1182 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	311-00-305-03

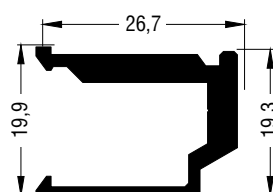


<b>S30702</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	312 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	157 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,39 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	47,47 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	836 gr/m



<b>S30705</b>	
Μπινί   Sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	479 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	114 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	124,09 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	18,36 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2637 gr/m

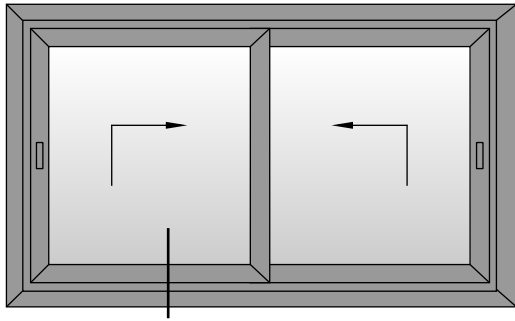
<b>M9351</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	48 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	17 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,00 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	70 gr/m



<b>M9767</b>	
Πηχάκι   Glazing bead	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	138 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	22 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,75 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,04 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	453 gr/m

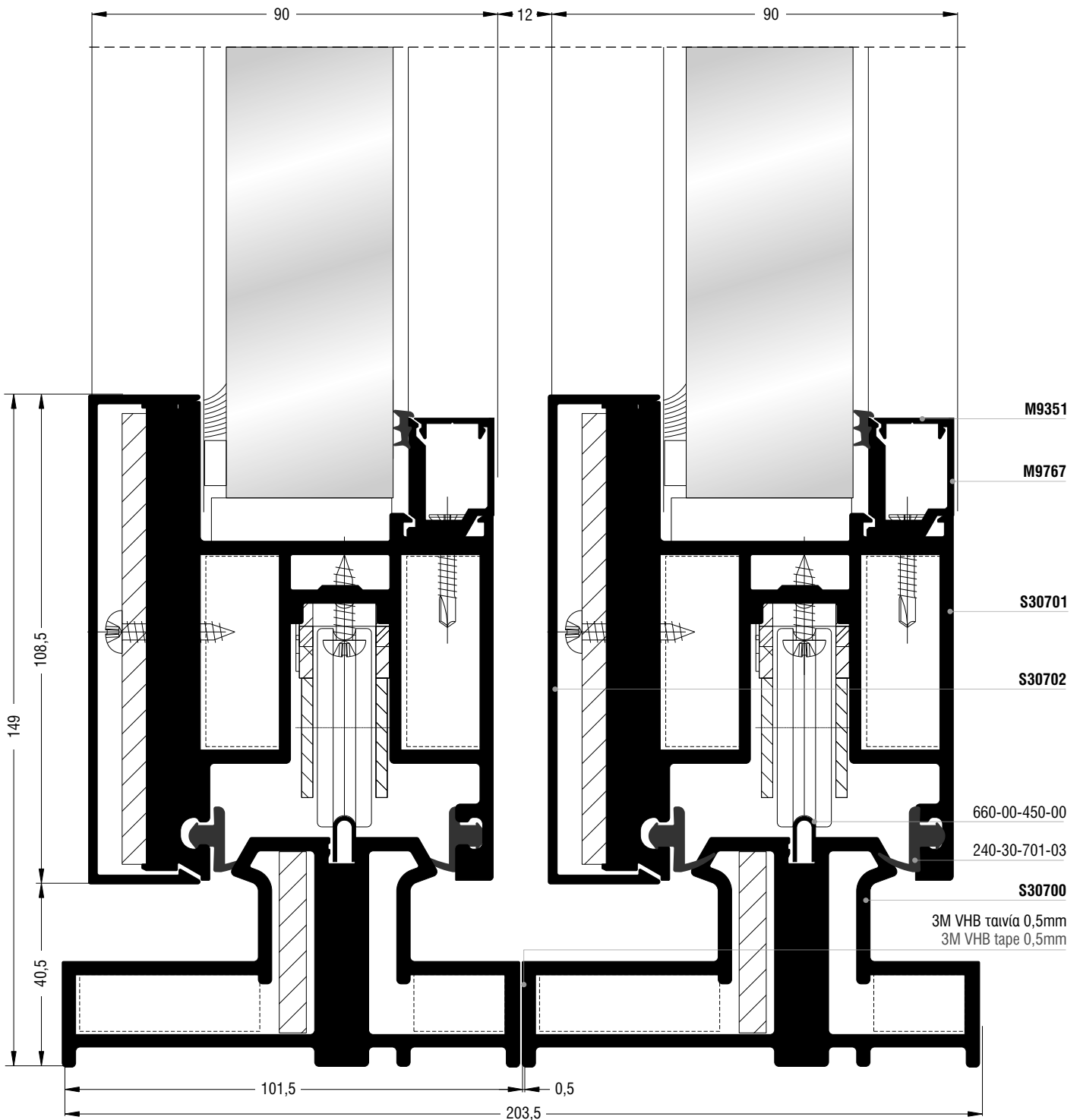


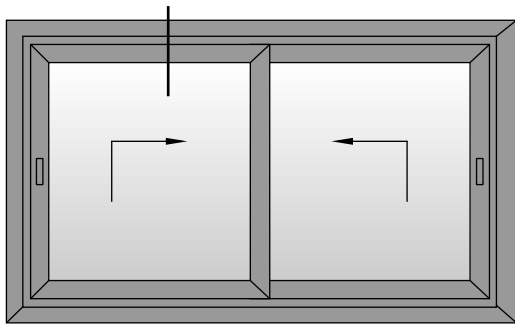
**Τομές 1:1**  
**Sections 1:1**



Δίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel  
lift & slide window

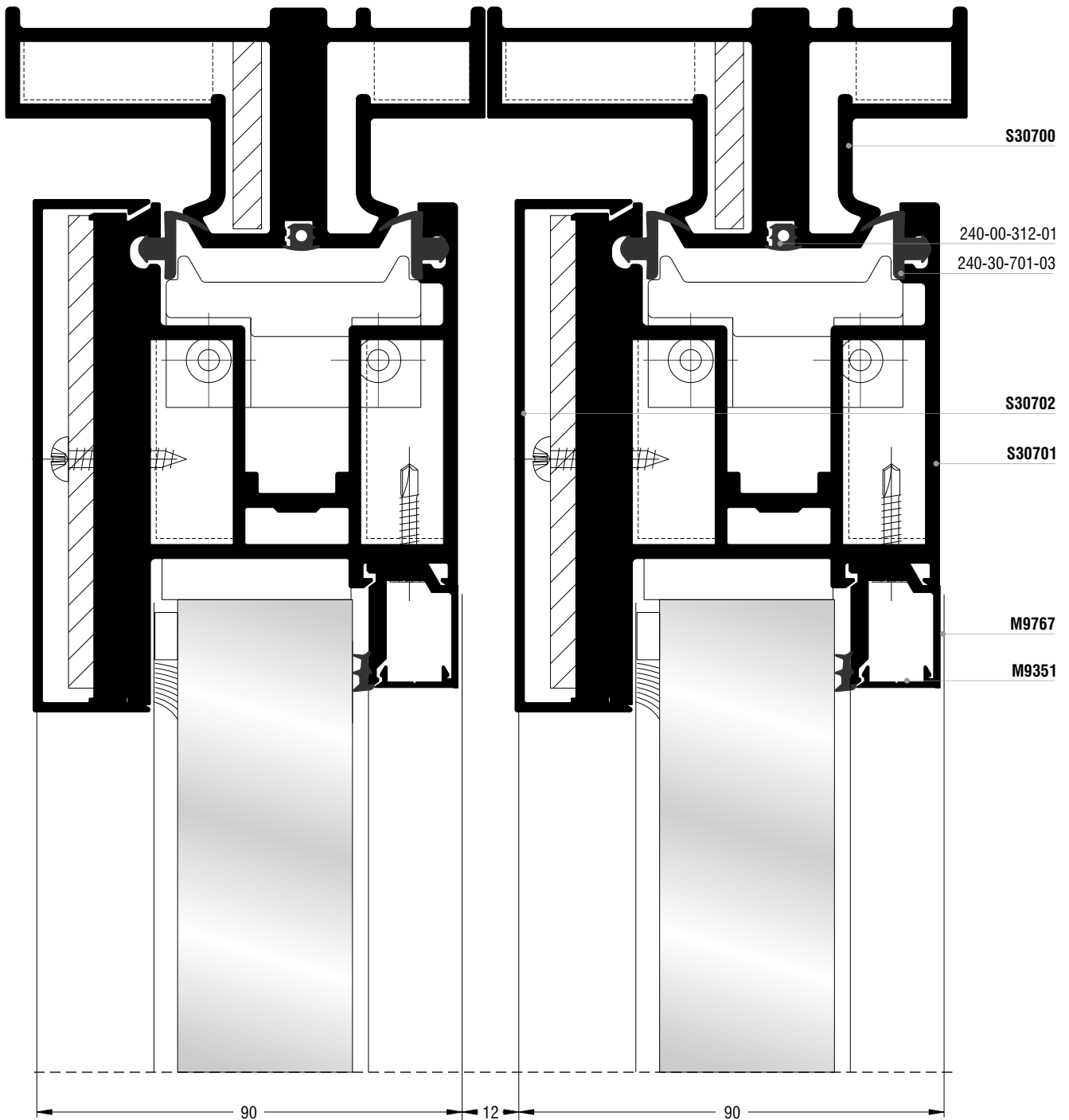
**Τομή ελεύθερης κλίμακας | Free scale section**

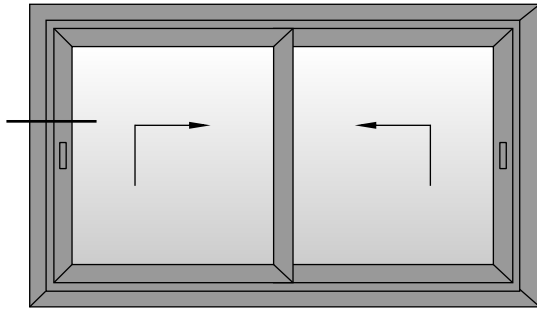




Δίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel  
lift & slide window

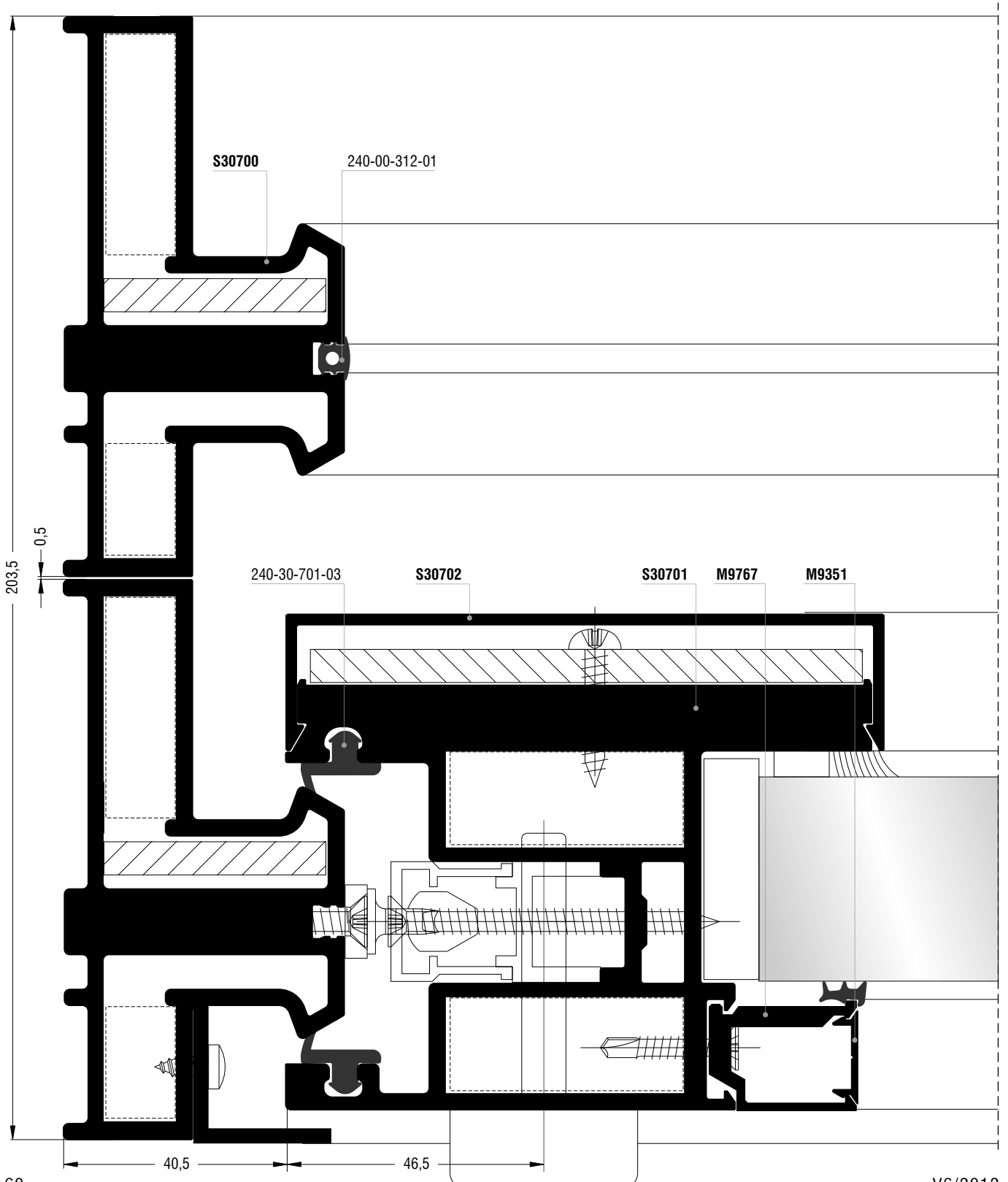
**Τομή ελεύθερης κλίμακας | Free scale section**

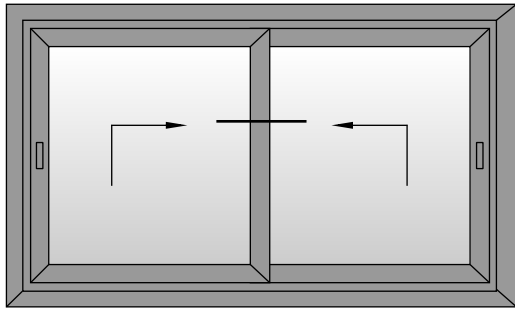




Δίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel  
lift & slide window

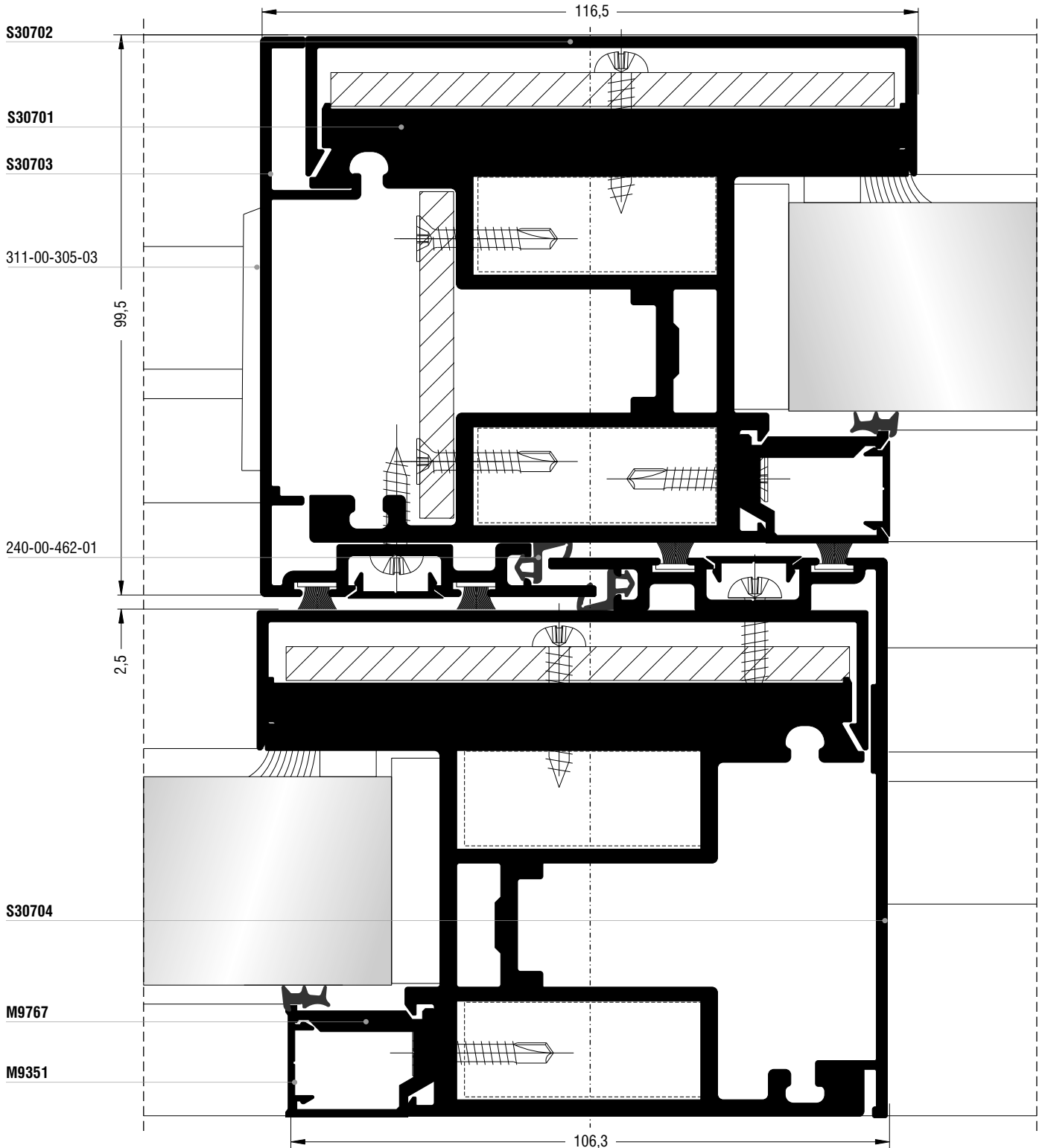
3

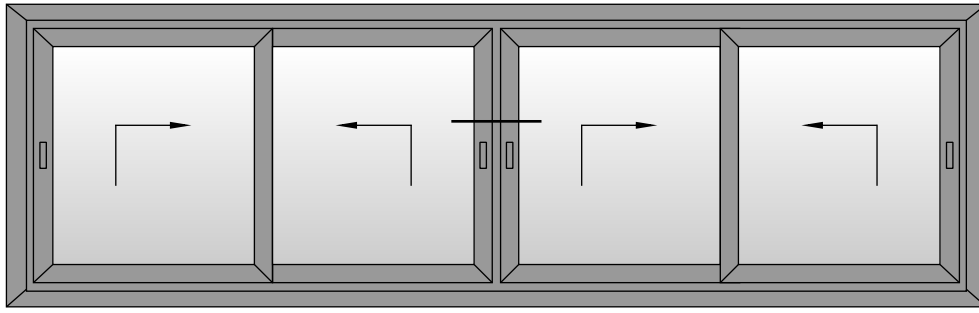




Δίφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Two sash parallel  
lift & slide window

4

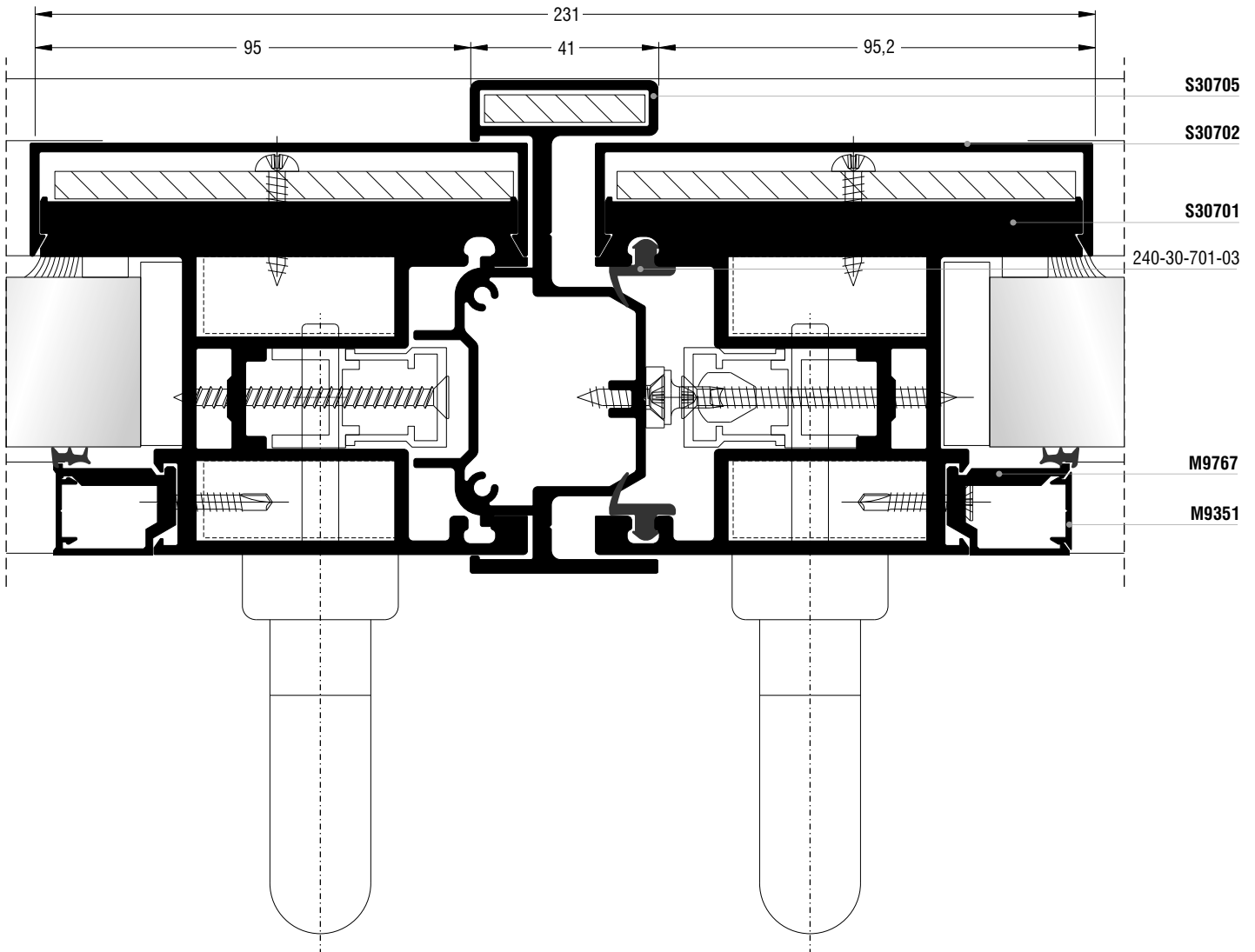




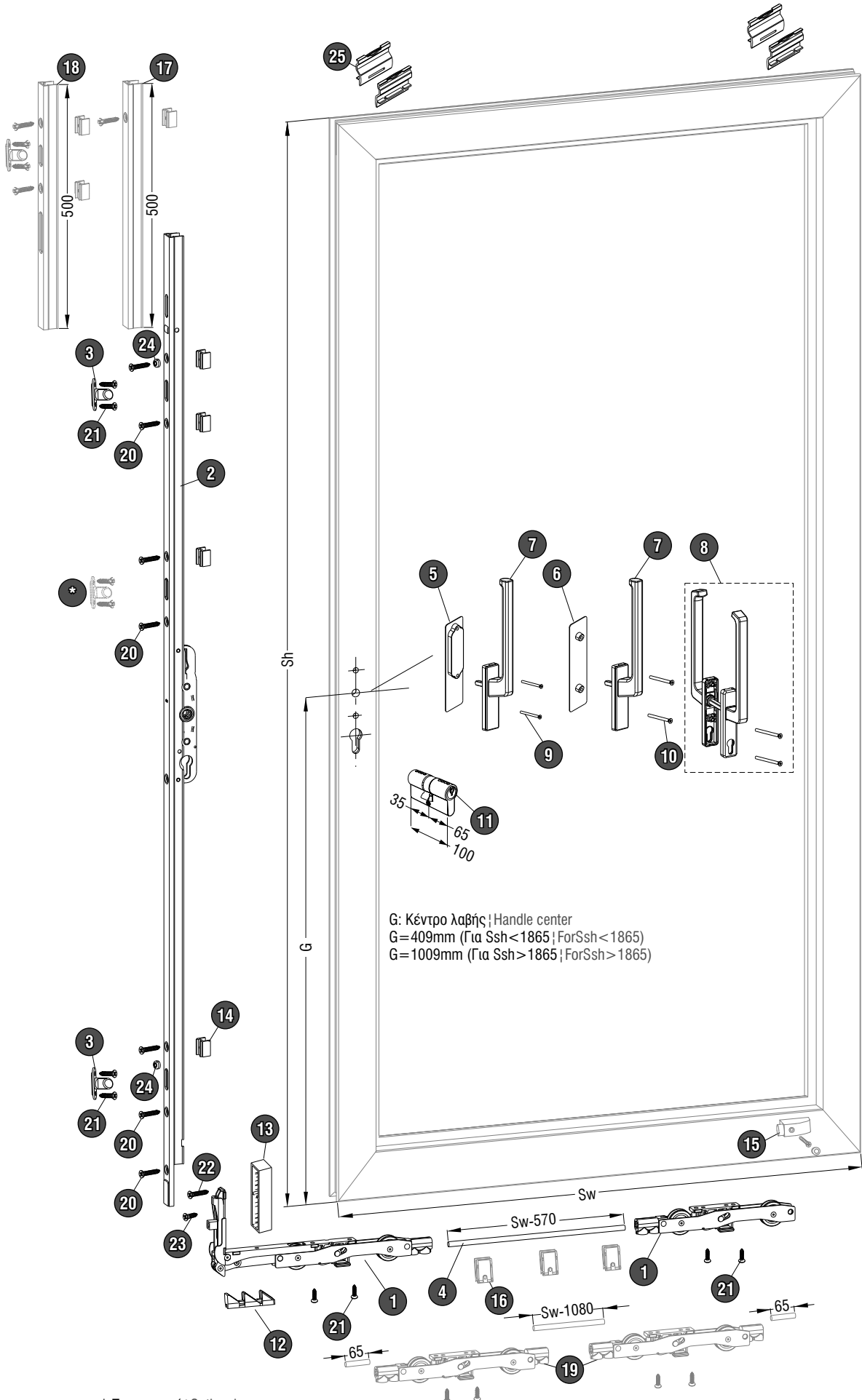
Τετράφυλλο επάλληλο  
ανασυρόμενο παράθυρο  
Four sash parallel  
lift & slide window

**5**

**Τομή ελεύθερης κλίμακας | Free scale section**



**Μηχανισμοί  
Mechanisms**



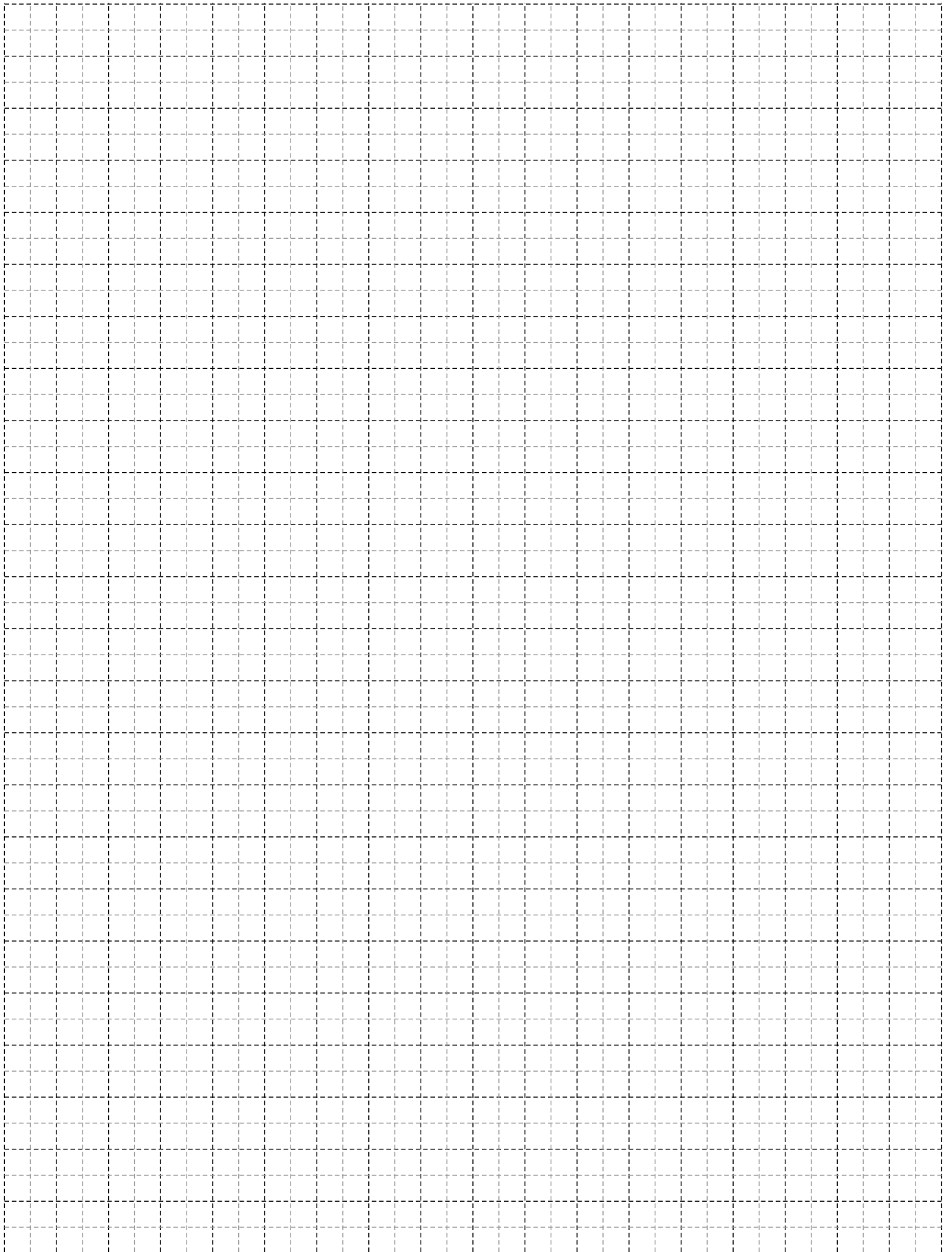
\* Προαιρετικά | Optional

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

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

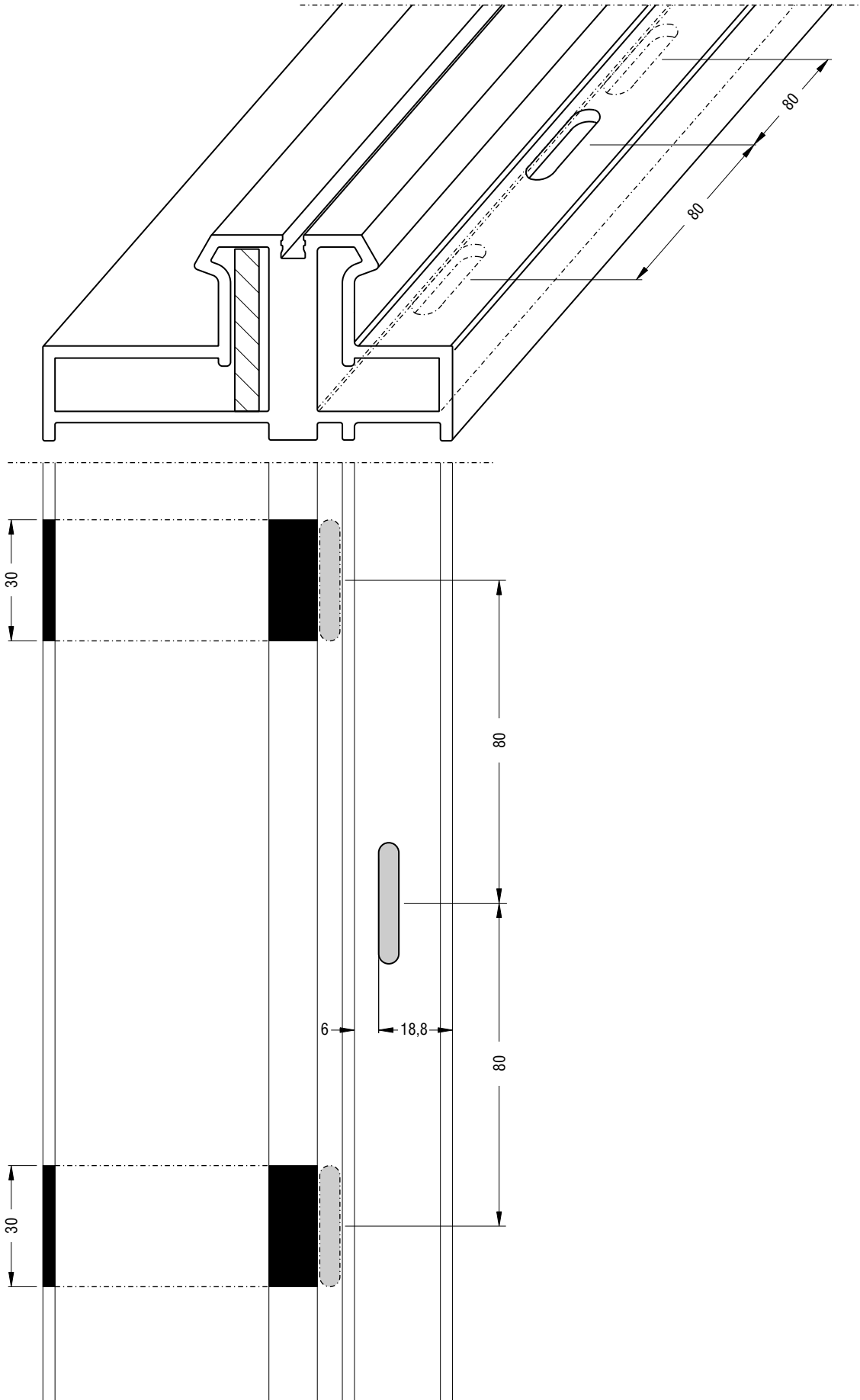
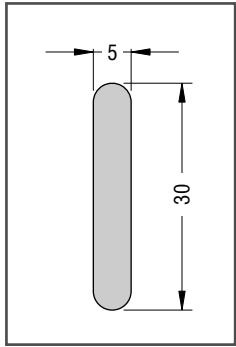


A/A	Κωδικός   Code	Ssw	Ssh	Περιγραφή   Description	Ποσότητα Quantity
1	415-48-800-00			Βασικό κουτί ράουλα GU 934   Basic kit of rollers GU 934	1
2	415-01-911-01		865-1285mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίωση   Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	1
	415-01-911-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίωση   Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-909-11		1235-1865mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίωση   Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
	415-01-909-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίωση   Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-924-11		1865-2365mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίωση   Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
	415-01-924-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίωση   Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-908-11		2155-2765mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίωση   Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
3	415-62-264-00			Κλειδωμα   Locking bolt	2
4	415-47-611-00	700-1600mm		Ντιζα σύνδεσης   Tie rod	1
	415-47-614-00	1601-1850mm			
	415-47-618-00	1851-2350mm			
	415-47-633-00	2351-3300mm			
5*	610-00-217-02			Εξωτερική χούφτα HS 6,5mm λευκή   Outer finger pull HS 6,5mm white	1
	610-00-217-07			Εξωτερική χούφτα HS 6,5mm μπρονζέ   Outer finger pull HS 6,5mm bronze	
	610-00-217-67			Εξωτερική χούφτα HS 6,5mm ασημί σκούρο   Outer finger pull HS 6,5mm dark silver	
6*	415-92-952-02			Εξωτερική λάμα λευκή RAL9016   Outer plate white RAL9016	1
	415-92-952-06			Εξωτερική λάμα καφέ ανοδίωση   Outer plate anodized dark bronze	
	415-92-952-11			Εξωτερική λάμα φυσική ανοδίωση   Outer plate EV1	
7*	415-62-606-02			Εσωτερική λαβή GU 934 λευκή RAL9016   Inner handle GU 934 white RAL9016	1
	415-62-606-06			Εσωτερική λαβή GU 934 καφέ ανοδίωση   Inner handle GU 934 anodized dark bronze	
	415-62-606-11			Εσωτερική λαβή GU 934 φυσική ανοδίωση   Inner handle GU 934 EV1	
8*	415-13-267-02			Λαβή μέσα-έξω GU 934 λευκή RAL9016   Dual handle on both sides GU 934 white RAL9016	1
	415-13-267-06			Λαβή μέσα-έξω GU 934 καφέ ανοδίωση   Dual handle on both sides GU 934 anodized dark bronze	
	415-13-267-11			Λαβή μέσα-έξω GU 934 φυσική ανοδίωση   Dual handle on both sides GU 934 EV1	
9*	416-55-751-00			Βίδα M5x75   Countersunk screw M5x75	2
10*	415-27-475-00			Βίδα M6x75   Countersunk screw M6x75	2
11*	460-01-114-00			Κύλινδρος ασφαλείας 35/65 νίκελ   Safety cylinder 35/65 nickel finish	1
12	415-11-929-11			Πλακάκι εξαερισμού   Bottom keeper for ventilation	1
13	415-25-740-00			Προσθήκη ύψους κάτω   Lower spacer	1
14	660-16-029-00			Προσθήκη ύψους   Support spacer	4
15*	415-12-024-03			Στόπερ GU 934 μαύρο   Rear stopper GU 934 black	1
16**	415-28-149-00			Σταθεροποιητής ντιζας GU 934   Tie rod bottom support GU 934	3
17*	415-30-501-00			Επέκταση ύψους 500mm ασημί   Lift locking gear extension 500mm EV1	1
	415-30-505-00			Επέκταση ύψους 500mm καφέ σκούρο   Lift locking gear extension 500mm dark brown	
18*	415-03-000-11			Επέκταση ύψους με κλειδωμα 500mm ασημί   Lift locking gear extension with locking point 500mm EV1	1
	415-03-000-06			Επέκταση ύψους με κλειδωμα 500mm καφέ σκούρο Lift locking gear extension with locking point 500mm dark brown	
19***	415-17-804-00			Επιπλέον ζεύγος ράουλα για φύλλα μέχρι 400Kg   Additional roller set for sashes up to 400Kg	1
20	762-14-850-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x50 C inox A2   Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x50 C inox A2	7
21	762-14-825-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x25 C inox A2   Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x25 C inox A2	8
22	762-14-838-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x38 C inox A2   Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x38 C inox A2	1
23	762-14-816-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x16 C inox A2   Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x16 C inox A2	1
24	650-01-450-00			Αμορτισέρ φύλλου   Sash shock absorber	2
25	311-00-301-00			Οδηγός ανύψωσης φύλλου   Sash alignment part	4

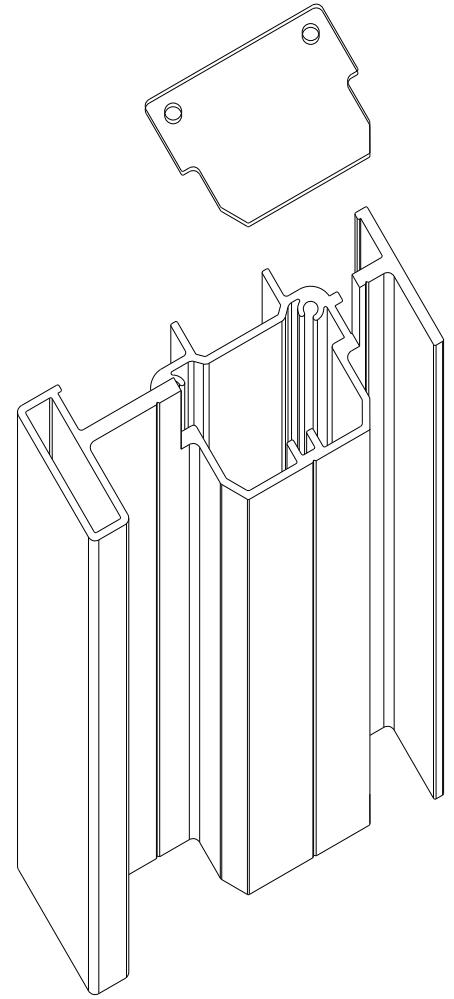
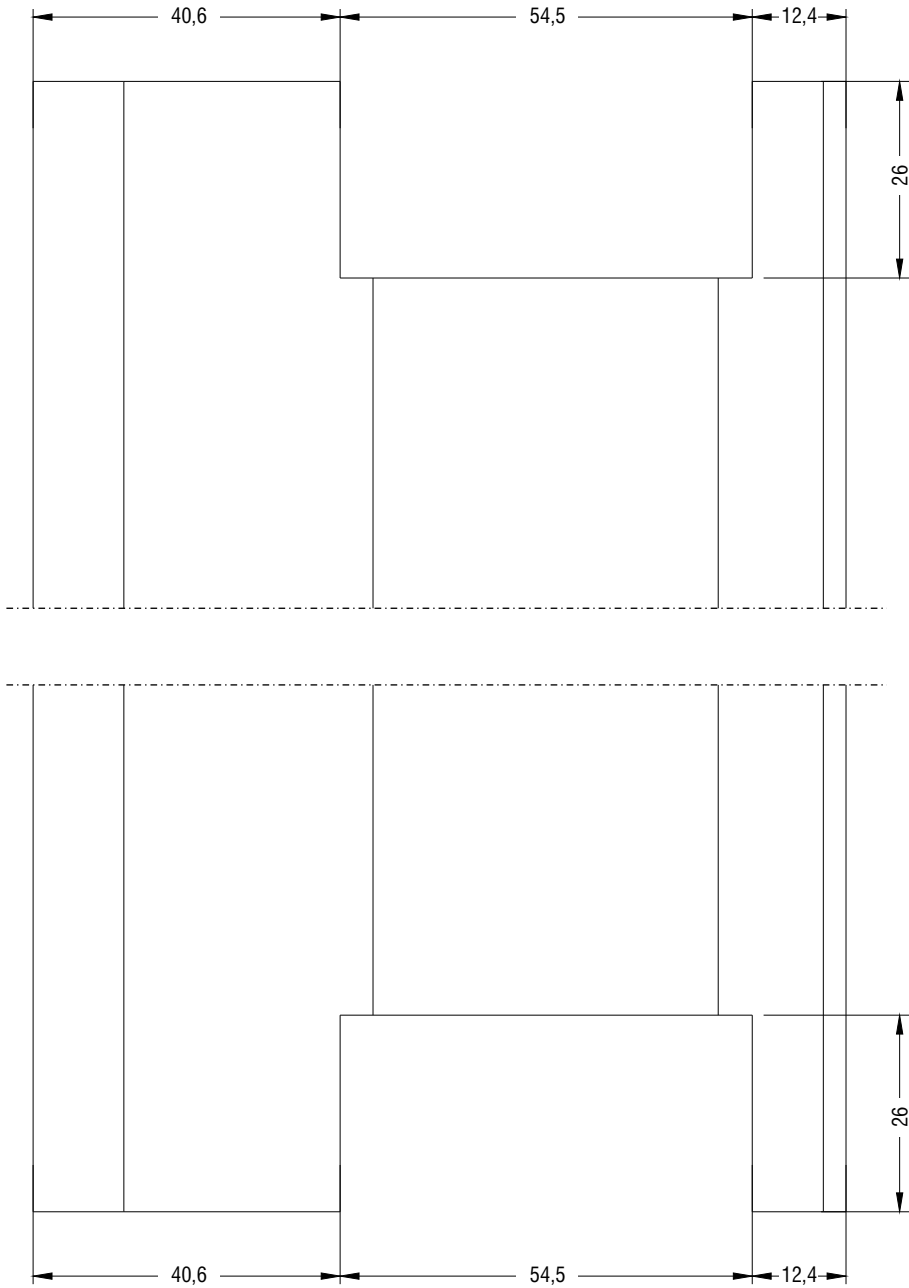


**Κατεργασίες  
Milling-Tooling Operations**

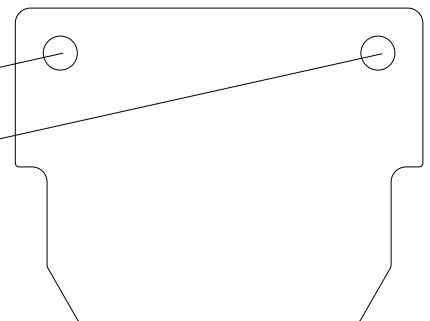
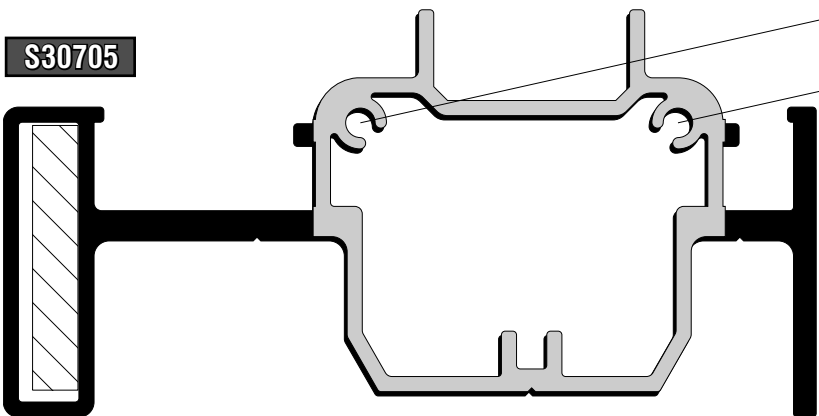
**Κατεργασία απορροής | Weep hole machining**

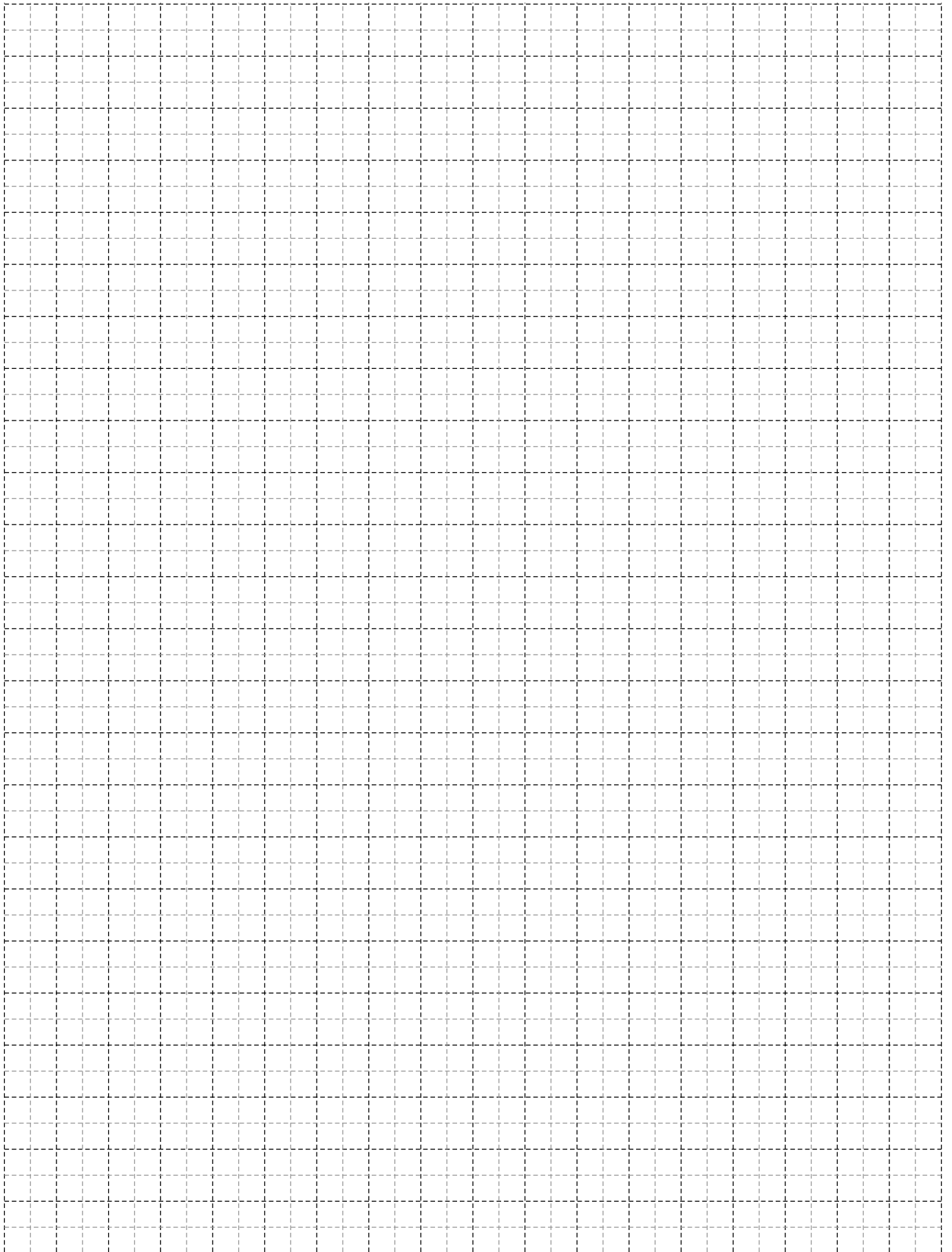


**Κατεργασία τάπας μπινιού | Machining for sash inversion profile end cap**



**S30705**





# Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

113-13-202-00 113-13-444-00  
113-13-274-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-33-196-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-38-172-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-43-171-00 113-43-295-00  
113-43-220-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

125-13-274-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-33-196-00


Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-43-220-00 125-43-295-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

160-11-213-91 160-11-233-91

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος του αλουμινίου μέσα  
Inner transom-mullion cleat

470-11-835-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



Πείρος για συνδέσμους του αλουμινίου  
Pin for aluminium transom-mullion cleats

660-00-450-00

Ίνοξ | Inox Τεμάχιο | Piece



S30700 Security

Ανοξειδωτος οδηγός | Inox rail



**180-11-801-00 Μαύρο | Black**

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-20-010-03 Μαύρο | Black**

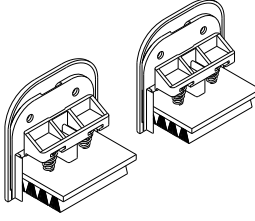
Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**311-00-305-03 Μαύρο | Black**

Πολυαμίδιο | Polyamide    Ζεύγος | Pair

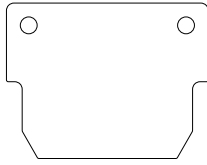


**S30700 Security**

Τάπα αγκίστρου S30703  
End cap for S30703 weathering profile

**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)**

ΊνOX | Inox    Ζεύγος | Pair



**S30700 Security**

Τάπα μπινιού S30705  
End cap for S30705 sash inversion profile

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

**220-00-930-03 Μαύρο | Black**

EPDM | EPDM    Μέτρα | Meters



**M9760 Alutherm Security**

Λάστιχο φτερού | Seal gasket

**220-63-000-01 Μαύρο | Black**

EPDM | EPDM    Μέτρα | Meters



**M9760 Alutherm Security**

Λάστιχο φτερού φύλλου | Sash seal gasket

**250-11-163-02 Μαύρο | Black**

EPDM | EPDM    Μέτρα | Meters



**M9760 Alutherm Security**

Λάστιχο στεγάνωσης | Sealing gasket

**250-11-165-01 Μαύρο | Black**

EPDM | EPDM    Μέτρα | Meters



**M9760 Alutherm Security**

Λάστιχο στεγάνωσης | Sealing gasket

**210-11-000-01 Μαύρο | Black**

EPDM | EPDM    Μέτρα | Meters



**M9760 Alutherm Security**  
**M30600 Security**

Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

**255-11-000-01 Μαύρο | Black**

EPDM | EPDM    Τεμάχιο | Piece



**M9760 Alutherm Security**  
**M30600 Security**

Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου  
210-11-000-01 | Vulcanized corner  
for 210-11-000-01 central seal gasket

**220-15-182-09 Σιλικονούχο | Silicone**  
**220-15-182-01 EPDM Μαύρο | EPDM Black**

Μέτρα | Meters



**M30600 Security**

Λάστιχο φτερού φύλλου M30602  
M30602 sash seal gasket

**250-65-016-01**

PE Μέτρα | Meters




**M30600 Security**

Αυτοκόλλητο μονωτικό 14 X 2mm  
Self-adhesive insulation 14 X 2mm

**240-00-312-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



**S30700 Security**

Λάστιχο οδηγών | Frame guide gasket

**240-30-701-03** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



**S30700 Security**

Λάστιχο φτερού | Seal gasket

**240-00-462-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



**S30700 Security**

Λάστιχο αγκίστρου  
Weathering profile gasket

**200-68-310-01** Μαύρο | Black

PVC | PVC Μέτρα | Meters



**S30700 Security**

Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

**200-68-310-02** Μαύρο | Black

ELAPRENE | ELAPRENE Μέτρα | Meters



**S30700 Security**

Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer 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



**S30700 Security**

Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

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

**S30700 Security**

Μέτρα | Meters




**S30700 Security**

Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing 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



**S30700 Security**

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



**S30700 Security**

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 κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/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>2</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 - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάκων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρος 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού Windows and doors - Product standard, performance characteristics
EN 14600	Συστήματα θυρών και ανοιγόμενα παράθυρα με χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και ελέγχου καπνού - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics - Requirements and classification
EN 14608	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο Windows - Determination of the resistance to racking
EN 14609	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε στατική στρέψη Windows - Determination of the resistance to static torsion



**Πνευματικά Δικαιώματα:**

Πνευματικά Δικαιώματα © 2012 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειρίδιου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειρίδιου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειρίδιου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειρίδιου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

**Αποκρίση Ευθύνης:**

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

**Copyright Notice:**

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

**Disclaimer of Liability:**

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