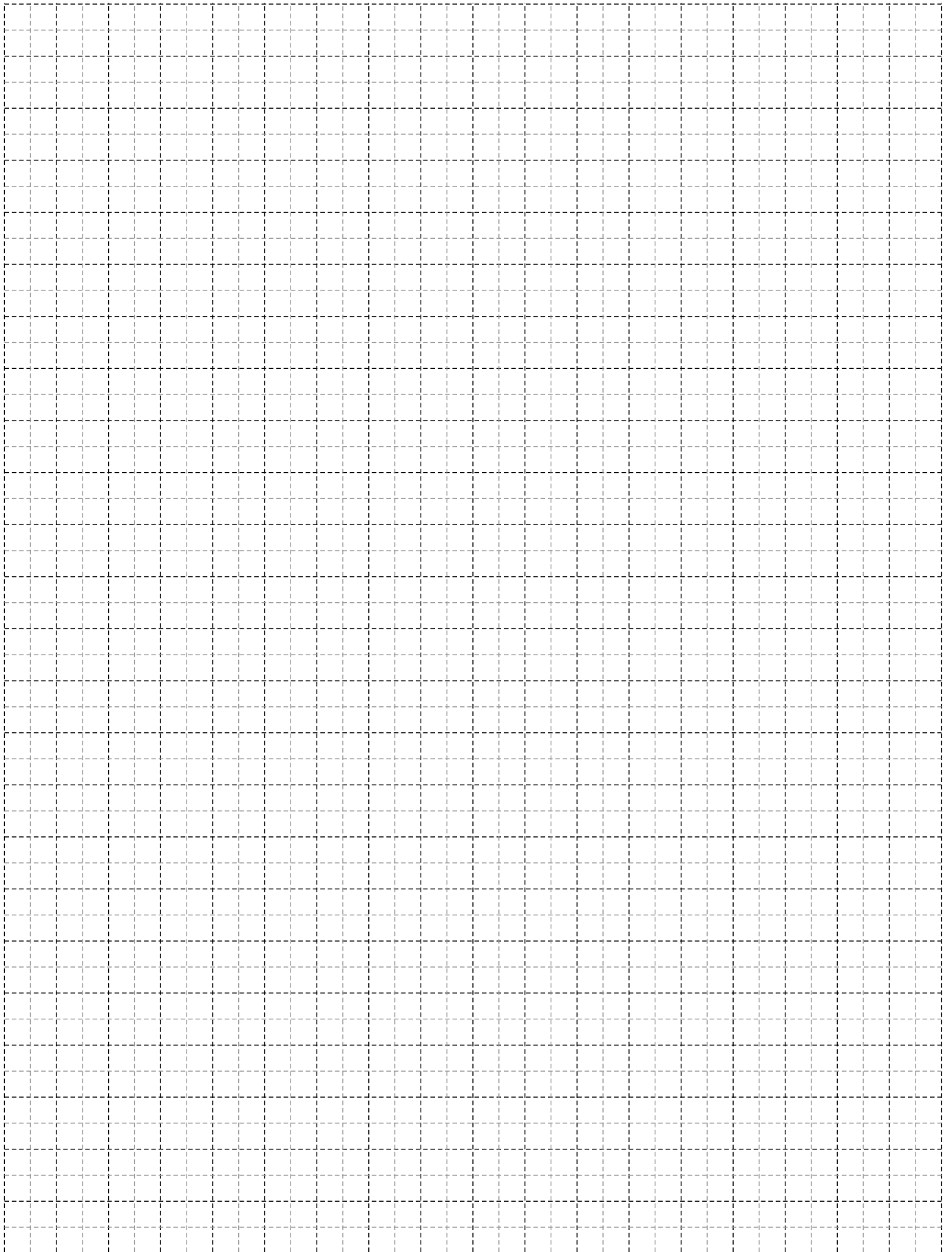


Τεχνικές Πληροφορίες   Technical Information	3-10
Επεξήγηση Συμβόλων   Symbol Explanation	11-12
Ευρετήριο Προφίλ   Profile Index	13-20
<b>M20000 APOLLO ALUTHERM</b>	<b>21-78</b>
Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	21-44
Βασικές Τυπολογίες   Basic Typologies	45-46
Τομές 1:2   Sections 1:2	47-62
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	63-70
Υαλώσεις   Glazings	71-74
<b>M20500 APOLLO</b>	<b>75-122</b>
Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	75-92
Βασικές Τυπολογίες   Basic Typologies	93-94
Τομές 1:2   Sections 1:2	95-110
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	111-118
Υαλώσεις   Glazings	119-122
Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm   Steel Mechanism 16mm	123-174
Εξαρτήματα - Ελαστικά   Accessories - Gaskets	175-180
Γενικές Πληροφορίες   General Information	181-186



# Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information

## Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Ανοιγόμενο σύστημα θερμομονωτικών κουφωμάτων αλουμινίου με χαλύβδινο μηχανισμό 16mm (περιμετρικής ασφάλισης).
- Πλάτος κάσας 62,5mm και Πλάτος φύλλου 70,5mm.
- Θερμομόνωση με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 24mm στις κάσες και στα 20mm στα φύλλα ( $U_f = 2,7-3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) που εμποδίζει την μεταφορά θερμότητας από και προς τον εσωτερικό χώρο.
- Χαλύβδινος μηχανισμός 16mm χωρίς προφίλ ντίζας για ιδιαίτερη οικονομία χρόνου στην εφαρμογή του (λιγότερες εργατοώρες ανά κουφώμα).
- Χαλύβδινος μηχανισμός 16mm με κλειδώματα σε σχήμα μανιταριού έως και σε 17 σημεία, καθώς και το ειδικά σχεδιασμένο φτερό φύλλου ύψους 25 mm, για μέγιστη ασφάλεια.
- Κορυφαία στεγάνωση με ελαστικά EPDM σε τρία επίπεδα και κεντρικό ελαστικό με ψαλιδωτή απόληξη (σύστημα στεγάνωσης ALUSEAL).
- Ειδική ενίσχυση των προφίλ κάσας για το βίδωμα και τη στήριξη του μεντεσέ.
- Αυξημένη απόσταση φύλλου-κάσας στα 4mm για συνεχή εφαρμογή των ελαστικών ακόμα και κάτω από το μεντεσέ.
- Το Πάτημα φύλλου 6mm επιτρέπει την πλήρη αξιοποίηση της ωφέλιμης ρύθμισης του μηχανισμού (2,5mm) χωρίς απώλειες στεγάνωσης.
- Οι διατομές αλουμινίου σχεδιάστηκαν με κυμαινόμενο πάχος σε κάθε τους πλευρά, ώστε να υπάρχει μείωση του βάρους κάθε παραγόμενου κουφώματος, αλλά και αυξημένη μηχανική αντοχή, για αξιόπιστες κατασκευές χωρίς στατικά προβλήματα.
- Δυνατότητα να ανακλίνουν και τα δυο φύλλα.

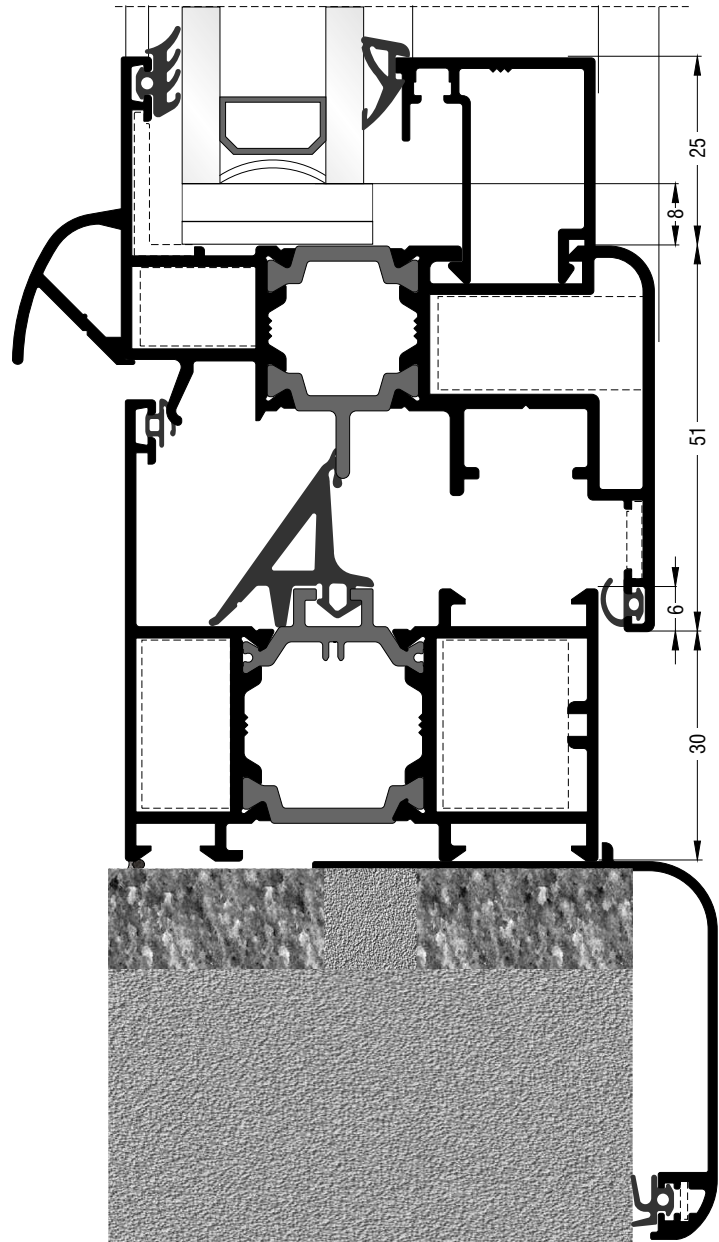
### Πιστοποιητικά:






Ο σχεδιασμός, η παραγωγική διαδικασία και ο έλεγχος της ποιότητας όλων των προφίλ που παράγει η Alumil είναι πιστοποιημένα με ISO 9001. Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

- Tilt-turn window system with thermal breaks and PVC fittings.
- Frame width 62,5mm and sash width 70,5mm.
- High thermal resistance  $U_f = 2,7-3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ .
- Thermal break is achieved with a glass reinforced polyamide PA 6.6.
- Three levels of weather sealing with EPDM gaskets.
- Profiles are specially designed to receive PVC fittings.
- Continual weather sealing including the hinge area.
- Sash can be adjusted  $\pm 2 \text{ mm}$ .
- Glazing depth from 4mm to 32mm.
- Maximum weight is in accordance with the fitting manufacturer.
- Cooperates with the M11000 Alutherm system.

### 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.



Είδος δοκιμής   Type of test	Πρότυπο   Norm	Εργαστήριο Δοκιμών   Testing Institute	Αποτελέσματα   Test results
 Αντοχή σε ανεμοπίεση Resistance to wind load	EN 12210	EKANAL	C5
 Υδατοστεγανότητα Weathertightness	EN 12208	EKANAL	7A
 Αεροδιαπερατότητα Air permeability	EN 12207	EKANAL	4
 Ηχομόνωση Sound Insulation	EN ISO 717-1	ROSENHEIM	$R_w = 35 \text{ dB}$ ( $R_{w\text{glass}} = 38 \text{ dB}$ ) $R_w = 37 \text{ dB}$ ( $R_{w\text{glass}} = 40 \text{ dB}$ ) $R_w = 39 \text{ dB}$ ( $R_{w\text{glass}} = 42 \text{ dB}$ )
 Θερμοπερατότητα Thermal permeability	EN ISO 10077-2	ROSENHEIM	$U_i = 2,7-3 \text{ W/m}^2\text{K}$

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 24mm σε κάσα και 20mm σε φύλλο Glass reinforced polyamide PA 6.6 24mm to frame and 20mm to sash	
Έλεγχος διαστάσεων διατομών   Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2   EN DIN 12020-2 Compliant	
Διαστάσεις (Κάσας\Φύλλου)   Depth dimensions (Frame\Sash)	62,5 \ 70mm	
Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί   Glazing depth	M20000 έως 46mm   Up to 46mm	M20500 έως 26mm   Up to 26mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων   Maximum glazing weight	Σύμφωνα με προδιαγραφές μηχανισμός   According to fitting manufacturer	
Είδος στεγάνωσης   Sealing	Τριών επιπέδων, με ελαστικά από EPDM Three perimeter seals with EPDM gaskets	

## Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Ανοιγόμενο σύστημα θερμομονωτικών κουφωμάτων αλουμινίου με χαλύβδινο μηχανισμό 16mm (περιμετρικής ασφάλισης).
- Πλάτος κάσας 50mm και Πλάτος φύλλου 59mm.
- Θερμομόνωση με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 24mm στις κάσες και στα 20mm στα φύλλα ( $U_f = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) που εμποδίζει την μεταφορά θερμότητας από και προς τον εσωτερικό χώρο.
- Χαλύβδινος μηχανισμός 16mm χωρίς προφίλ ντιζας για ιδιαίτερη οικονομία χρόνου στην εφαρμογή του (λιγότερες εργατοώρες ανά κούφωμα).
- Χαλύβδινος μηχανισμός 16mm με κλειδώματα σε σχήμα μανιταριού έως και σε 17 σημεία, καθώς και το ειδικά σχεδιασμένο φτερό φύλλου ύψους 25 mm, για μέγιστη ασφάλεια.
- Κορυφαία στεγάνωση με ελαστικά EPDM σε τρία επίπεδα και κεντρικό ελαστικό με ψαλιδωτή απόληξη (σύστημα στεγάνωσης ALUSEAL).
- Ειδική ενίσχυση των προφίλ κάσας για το βίδωμα και τη στήριξη του μεντεσέ.
- Αυξημένη απόσταση φύλλου-κάσας στα 4mm για συνεχή εφαρμογή των ελαστικών ακόμα και κάτω από το μεντεσέ.
- Το Πάτημα φύλλου 6mm επιτρέπει την πλήρη αξιοποίηση της ωφέλιμης ρύθμισης του μηχανισμού (2,5mm) χωρίς απώλειες στεγάνωσης.
- Οι διατομές αλουμινίου σχεδιάστηκαν με κυμαινόμενο πάχος σε κάθε τους πλευρά, ώστε να υπάρχει μείωση του βάρους κάθε παραγόμενου κουφώματος, αλλά και αυξημένη μηχανική αντοχή, για αξιόπιστες κατασκευές χωρίς στατικά προβλήματα.
- Δυνατότητα να ανακλίνουν και τα δυο φύλλα.

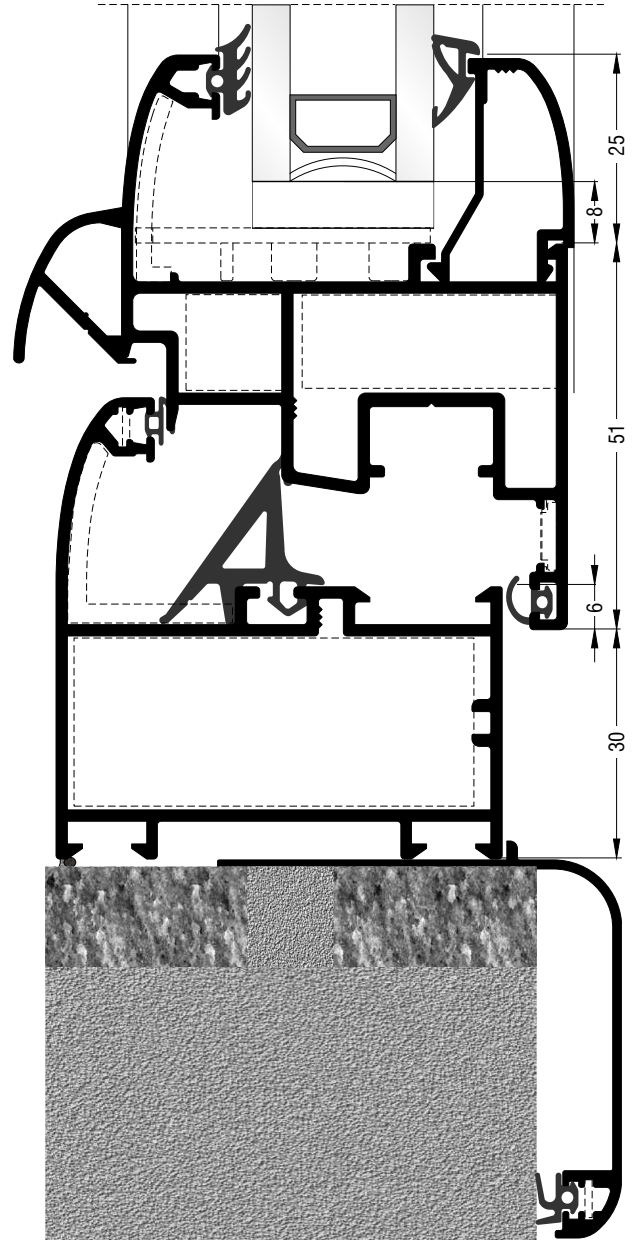
### Πιστοποιητικά:






Ο σχεδιασμός, η παραγωγική διαδικασία και ο έλεγχος της ποιότητας όλων των προφίλ που παράγει η Alumil είναι πιστοποιημένα με ISO 9001. Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

- Tilt-turn window system with thermal breaks and PVC fittings
- Frame width 50mm and sash width 59mm
- High thermal resistance  $U_f = 2,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
- Thermal break is achieved with a glass reinforced polyamide PA 6.6
- Three levels of weather sealing with EPDM gaskets
- Profiles are specially designed to receive PVC fittings
- Continual weather sealing including the hinge area
- Sash can be adjusted  $\pm 2 \text{ mm}$
- Glazing depth from 4mm to 32mm
- Maximum weight is in accordance with the fitting manufacturer
- Cooperates with the M11000 Alutherm system.

### 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.



Είδος δοκιμής   Type of test	Πρότυπο   Norm	Εργαστήριο Δοκιμών   Testing Institute	Αποτελέσματα   Test results
 Αντοχή σε ανεμοπίεση Resistance to wind load	EN 12210	EKANAL	C5
 Υδατοστεγανότητα Weathertightness	EN 12208	EKANAL	E1350
 Αεροδιαπερατότητα Air permeability	EN 12207	EKANAL	4
 Ηχομόνωση Sound Insulation	EN ISO 717-1	ROSENHEIM	$R_w = 31 \text{ dB}$ ( $R_{w, \text{glass}} = 34 \text{ dB}$ ) $R_w = 34 \text{ dB}$ ( $R_{w, \text{glass}} = 37 \text{ dB}$ )
 Θερμοπερατότητα Thermal permeability	EN ISO 10077-2	ROSENHEIM	$U_f = 6,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

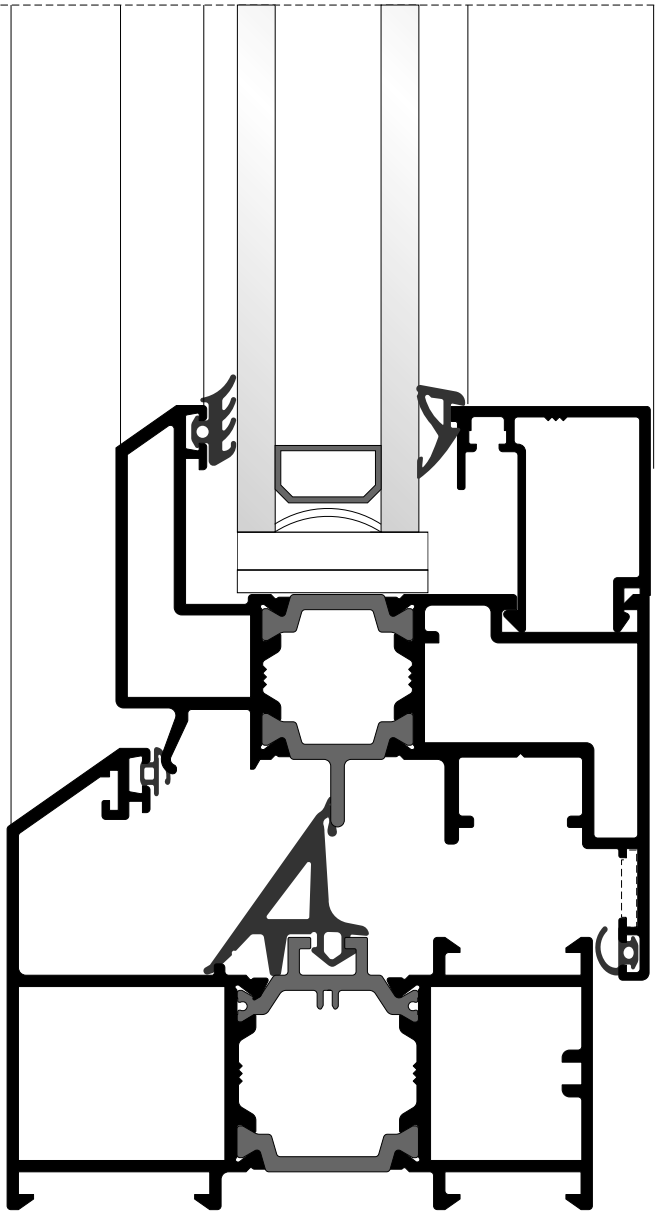
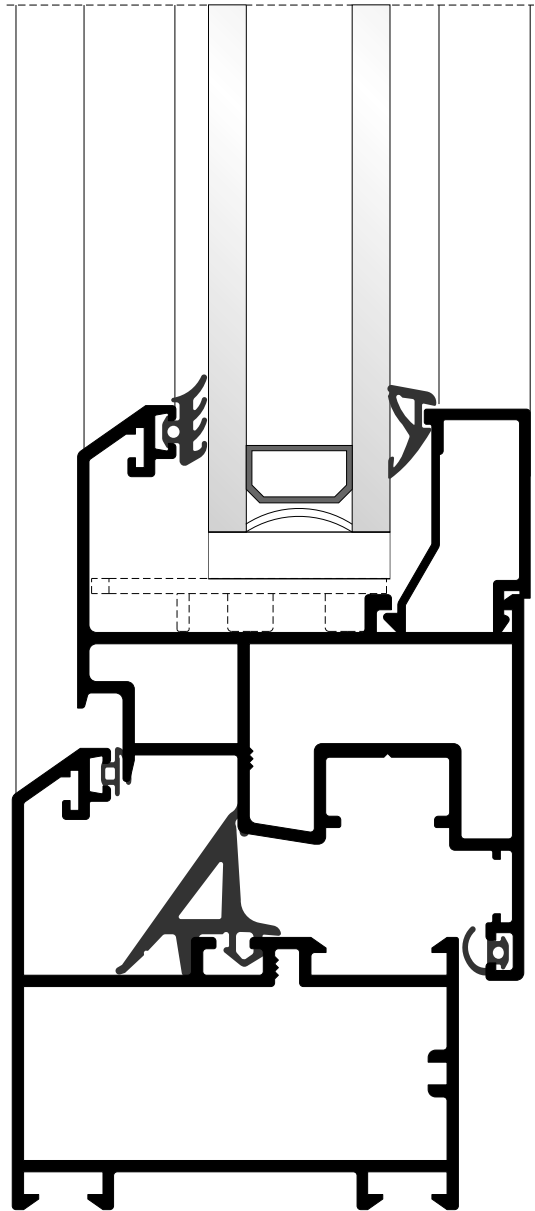
Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.  
Note: Official test certificates may be sent upon request.

Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



<b>Κράμα αλουμινίου   Aluminum alloy</b>	AlMgSi (EN AW 6060)	
<b>Σκληρότητα   Hardness</b>	12 Webster ή 70 HB minimum   12 Webster or 70 HB minimum	
<b>Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness</b>	75μm minimum	
<b>Πάχος διατομών (min-max)   Profile thickness (min-max)</b>	1,4 - 1,6mm	
<b>Έλεγχος διαστάσεων διατομών   Profile Geometry Control</b>	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2   EN DIN 12020-2 Compliant	
<b>Διαστάσεις (Κάσας\Φύλλου)   Depth dimensions (Frame\Sash)</b>	62,5 \ 70mm	
<b>Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί   Glazing depth</b>	M20000 έως 46mm   Up to 46mm	M20500 έως 26mm   Up to 26mm
<b>Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων   Maximum glazing weight</b>	Σύμφωνα με προδιαγραφές μηχανισμός   According to fitting manufacturer	
<b>Είδος στεγάνωσης   Sealing</b>	Τριών επιπέδων, με ελαστικά από EPDM Three perimeter seals with EPDM gaskets	

## Ηχομόνωση | Sound Resistance

**M20000**

**M20500**

 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 (Rw)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαίσιο Sound resistance glass and frame (Rw)
6*/12/4	34 dB	31 dB
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
8*/12/8	40 dB	37 dB
10*/12/8	42 dB	39 dB
10*/12/10	42 dB	39 dB

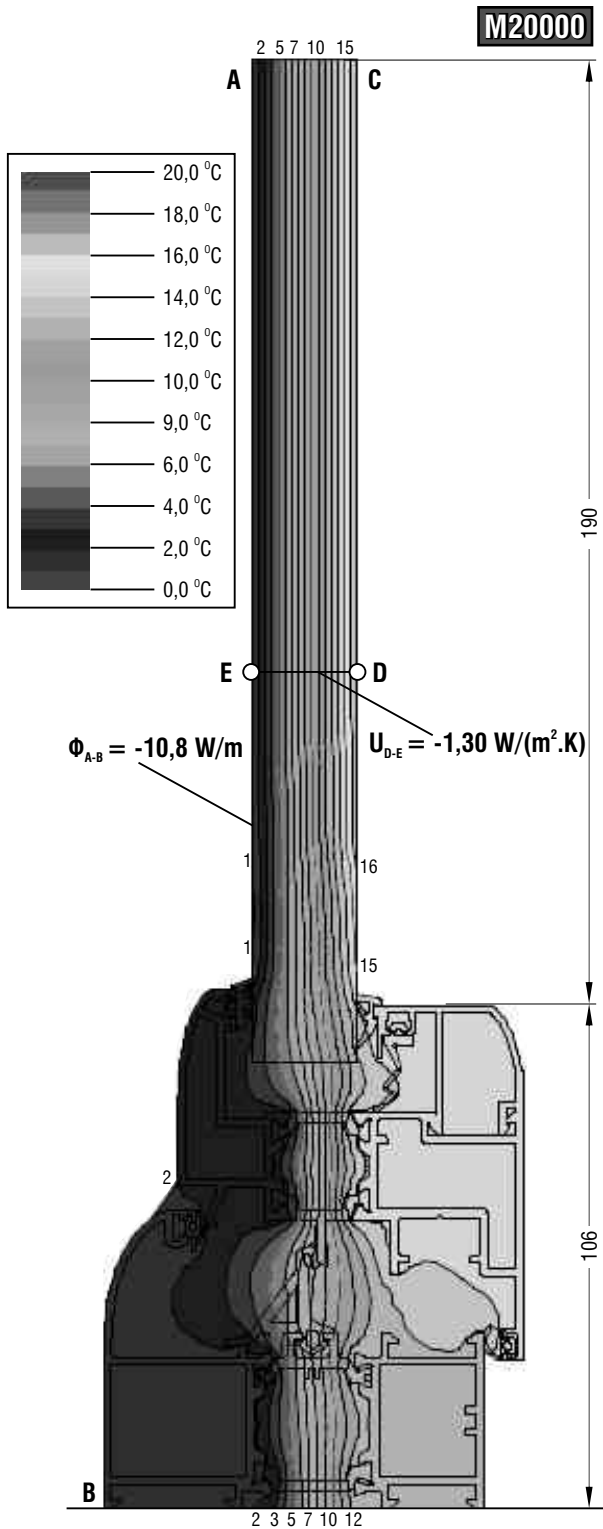
 \* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής ηχομόνωσης (PVB)  
 \* Acoustic PVB laminated safety glass

 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 (Rw)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαίσιο Sound resistance glass and frame (Rw)
6*/12/4	34 dB	31 dB
6*/12/6	37 dB	34 dB

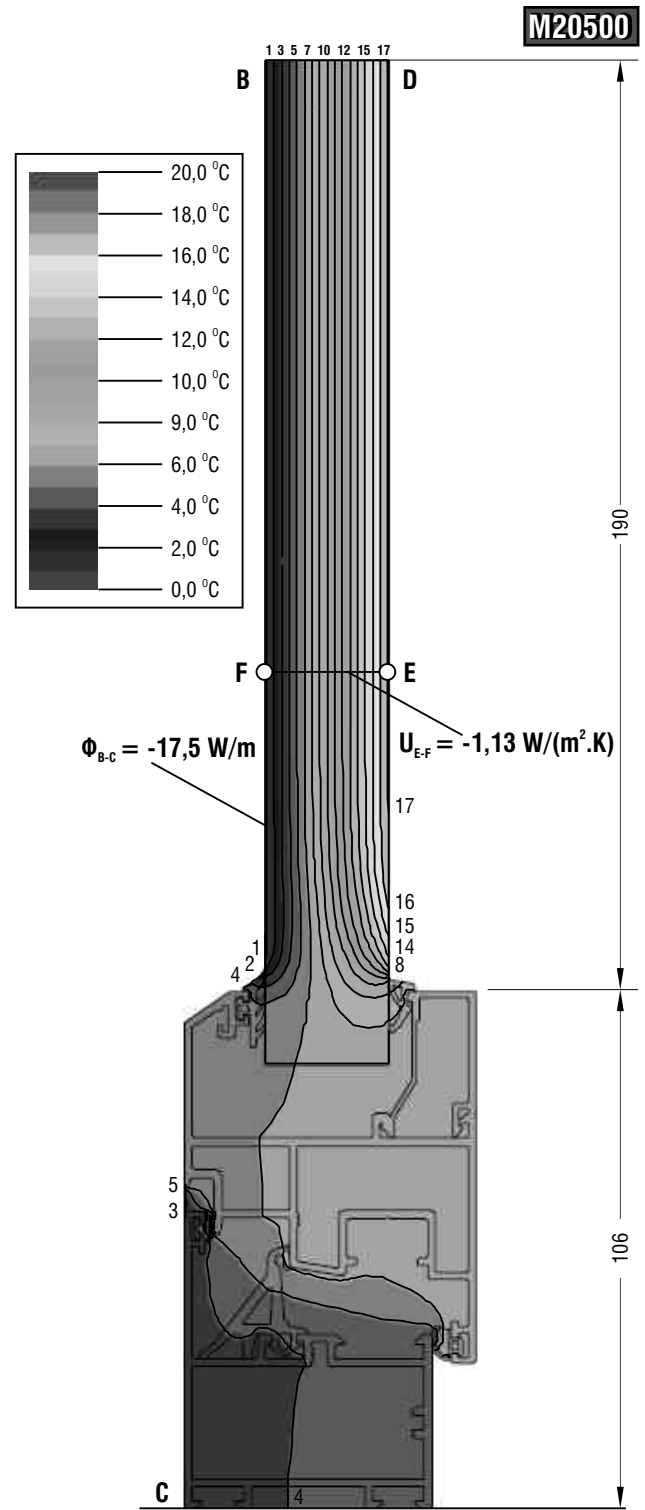
 \* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής ηχομόνωσης (PVB)  
 \* Acoustic PVB laminated safety glass

Θερμομόνωση | Thermal insulation



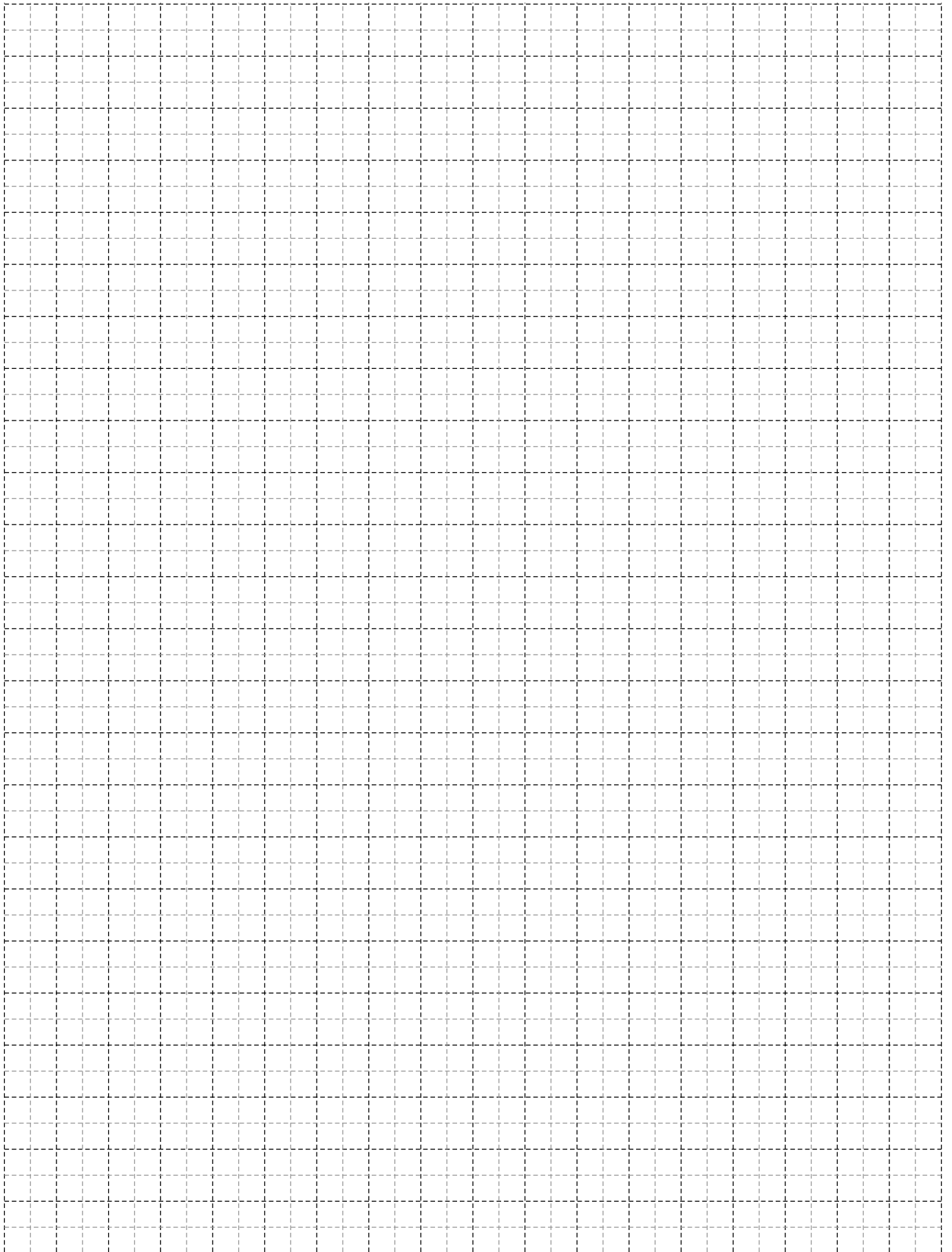
Τιμές σύμφωνα με EN ISO 10077-2  
Values in accordance with EN ISO 10077-2

$$U_{IF} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_i} = \frac{\frac{-10,756}{-20,000} - 1,299 \cdot 0,190}{0,106} = 2,75 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



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

$$U_{IA} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_i} = \frac{\frac{-17,507}{-20,000} - 1,131 \cdot 0,190}{0,106} = 6,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



# 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











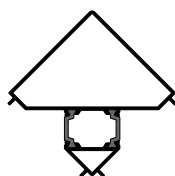
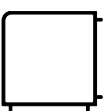

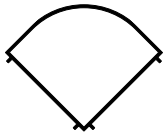

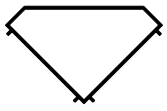




- = Sealing tape
- = Width
- = Height
- = External perimeter
- = Primary perimeter
- = Moment of inertia x-x
- = Moment of inertia y-y
- = Weight
- = Profile
- = Page number
- \* = Not a stock item



**Ευρετήριο Προφίλ  
Profile Index**










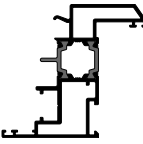
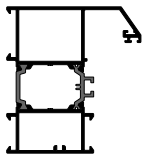
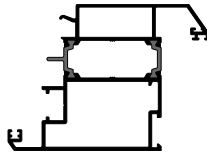
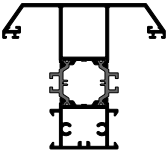
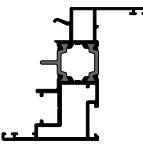
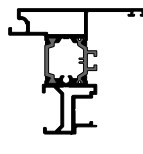
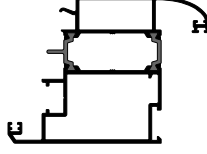
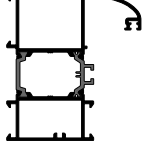


		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M6000</b>	32,5	39	267	77	7,43	5,17	505	44 92
	<b>M6040</b>	7,1	17,1	71	0	0,09	0,02	114	44 92
	<b>M6042</b>	40	13,6	145	54	0,08	1,89	275	44 92
	<b>M9317</b>	21	15,9	85	29	0,12	0,30	180	42 89
	<b>M9351</b>	16,9	4,6	48	17	0,00	0,07	70	41 89
	<b>M11090</b>	89	52,9	300	204	12,39	23,45	1350	34
	<b>M11092</b>	52,7	65,6	241	64	12,59	4,92	997	36
	<b>M11116</b>	15	20,6	93	28	0,28	0,15	184	42 89
	<b>M11118</b>	42,8	33	185	54	0,82	2,79	324	43 91
	<b>M11119</b>	42,8	38	196	59	1,11	3,29	379	43 91
	<b>M11178</b>	60	59,9	250	140	15,40	12,45	1287	37
	<b>M11180</b>	19	16,2	102	13	0,10	0,20	182	38
	<b>M11181</b>	25,1	16,2	106	16	0,10	0,40	192	39
	<b>M11182</b>	33,9	24,55	150	29	0,44	1,20	272	40

									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11184</b>	50,8	17,47	158	90	0,77	6,66	784	42
	<b>M11290</b>	89	87,8	328	125	29,08	25,90	1487	35
	<b>M15090</b>	53	53	218	110	12,18	12,18	825	85
	<b>M15092</b>	40,6	51,4	158	42	2,93	4,95	575	86
	<b>M15094</b>	83	66,7	239	101	17,61	17,61	934	86
	<b>M15096</b>	47,5	57,1	181	47	4,84	7,97	681	87
	<b>M15098</b>	83	51,5	230	92	14,51	14,51	894	85
	<b>M15100</b>	47,5	61,2	183	49	4,94	8,46	690	87
	<b>M15172</b>	48,2	10	124	54	0,06	1,42	281	90
	<b>M15180</b>	50	21,3	189	32	0,25	4,09	342	41 88
	<b>M15195</b>	42,6	18,5	126	70	0,59	4,49	568	90










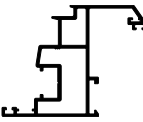
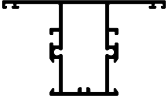
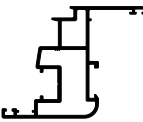
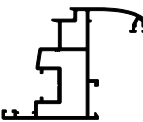
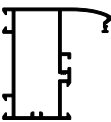
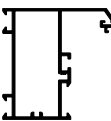
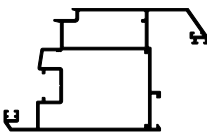

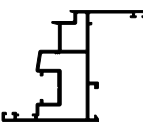
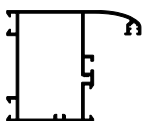


		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M20002</b>	61	77,4	438	111	39,83	16,93	1557	22
	<b>M20006</b>	76	70,5	433	103	32,28	14,31	1532	26
	<b>M20014</b>	86	62,5	439	130	27,31	16,47	1538	32
	<b>M20019</b>	61	180	663	221	24,25	331,54	2607	25
	<b>M20022</b>	61	62,5	377	101	22,80	10,87	1356	22
	<b>M20024</b>	76	70,5	437	107	30,24	11,31	1472	30
	<b>M20026</b>	61	77,4	441	109	38,06	15,15	1572	23

									
	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M20028</b>	76	70,5	430	102	32,70	14,53	1578	27
	<b>M20032</b>	71	77,4	461	129	42,26	24,87	1625	24
	<b>M20034</b>	106	77,4	571	173	58,24	60,63	2242	29
	<b>M20036</b>	86	76,9	543	146	48,15	26,68	1893	32
	<b>M20038</b>	76	70,5	435	99	30,44	11,34	1473	30
	<b>M20040</b>	71,6	66,7	405	71	25,93	11,44	1506	33
	<b>M20042</b>	106	77,4	568	172	57,75	60,25	2232	28
	<b>M20044</b>	71	77,4	459	129	41,84	24,72	1713	23



		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M20046</b>	71,6	76,6	419	78	34,79	15,47	1692	33
	<b>M20048</b>	71	127,5	554	171	33,22	126,56	2263	24
	<b>M20050</b>	82,4	70,5	426	112	33,40	16,46	1597	31
	<b>M20051</b>	29,9	26,5	196	47	0,94	1,18	340	72 120
	<b>M20052</b>	29,9	26,5	204	53	1,06	1,26	357	72 120
	<b>M20053</b>	29,9	19,4	156	41	0,37	0,98	273	72 120
	<b>M20058</b>	82,4	70,5	448	116	34,36	18,90	1644	26
	<b>M20060</b>	82,4	70,5	456	117	34,96	19,54	1659	27
	<b>M20062</b>	102,2	70,4	481	153	42,04	44,48	2011	31
	<b>M20501</b>	61	50	319	101	12,51	18,97	973	76

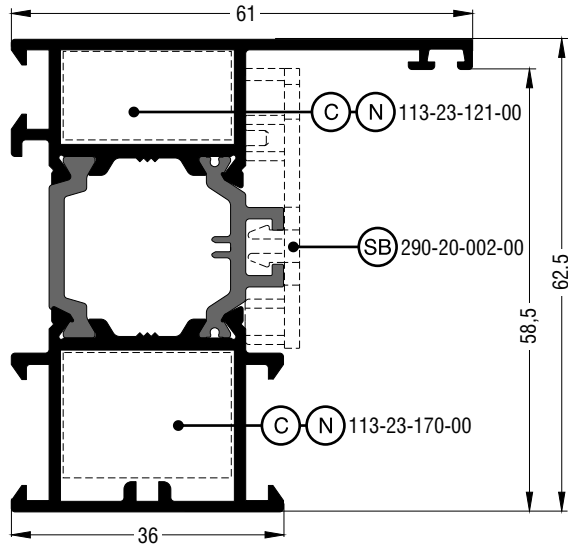
									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M20502</b>	76	59	396	103	20,04	13,66	1250	79
	<b>M20504</b>	86	50	383	130	14,08	14,96	1132	83
	<b>M20505</b>	76	59	367	106	19,13	10,99	1198	82
	<b>M20506</b>	76	59	388	103	19,78	13,38	1242	79
	<b>M20507</b>	61	59	357	104	18,58	11,38	1092	76
	<b>M20508</b>	61	59	365	104	18,96	11,99	1109	77
	<b>M20509</b>	107,8	65	503	174	35,38	53,04	1717	81
	<b>M20511</b>	46,2	23,1	168	99	0,78	3,02	451	41 90
	<b>M20512</b>	76	59	370	100	19,42	10,77	1189	82
	<b>M20513</b>	71	59	378	125	20,79	17,83	1144	76



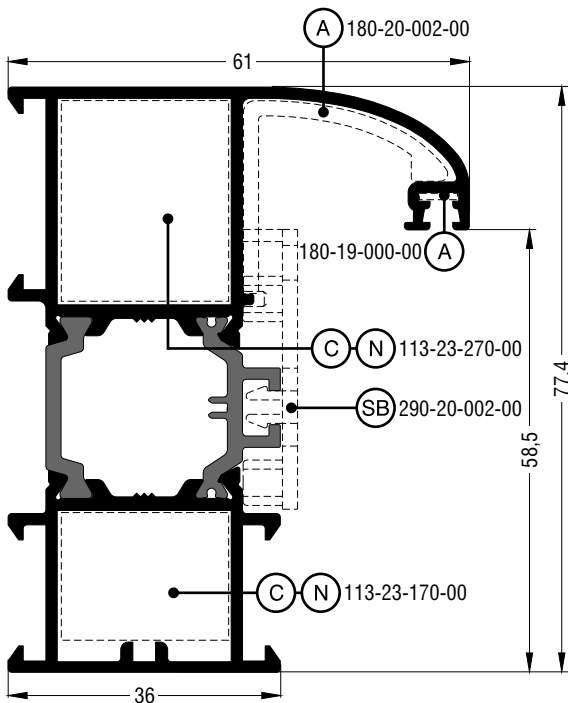
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M20514</b>	107,8	65	502	175	35,03	52,51	1706	80
	<b>M20515</b>	71	127,5	554	171	33,22	126,56	2263	77
	<b>M20520</b>	61	180	599	230	297,00	22,24	2279	78
	<b>M20521</b>	106,2	59	452	163	26,41	43,89	1616	83
	<b>M20543</b>	67	53,8	343	82	12,43	9,59	1082	84
	<b>M20550</b>	67	61,8	367	86	16,62	16,61	1164	84
	<b>M20551</b>	149	34	149	34	0,32	0,87	258	72 120
	<b>T50</b>	50	50	157	157	6,73	6,73	617	41 88



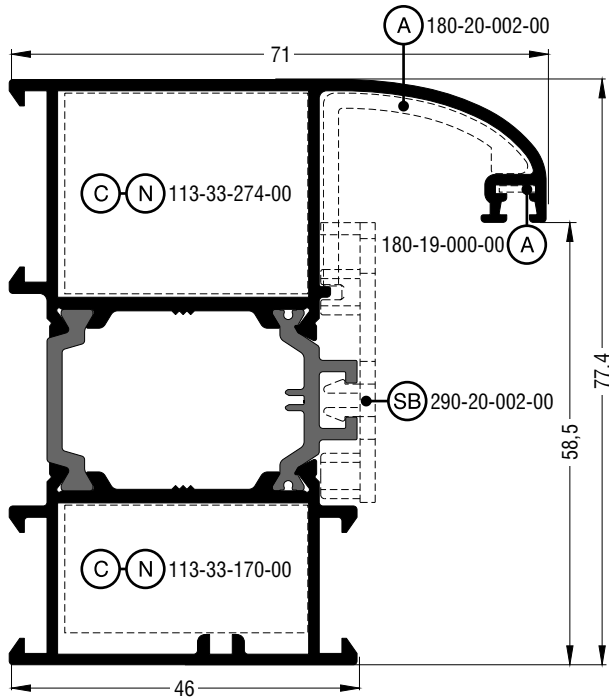
**Προφίλ 1:1**  
**Profiles 1:1**



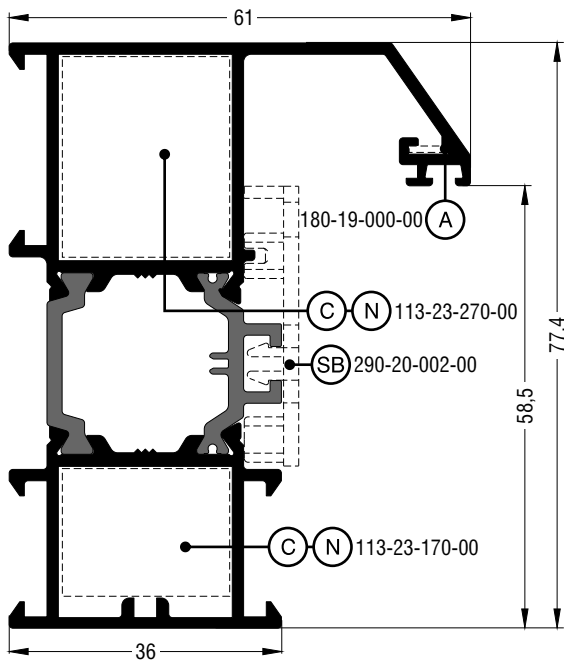
<b>M20022</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	377 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	101 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	22,80 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,87 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1356 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-121-00 εξω   outer 113-23-170-00 μέσα   inner



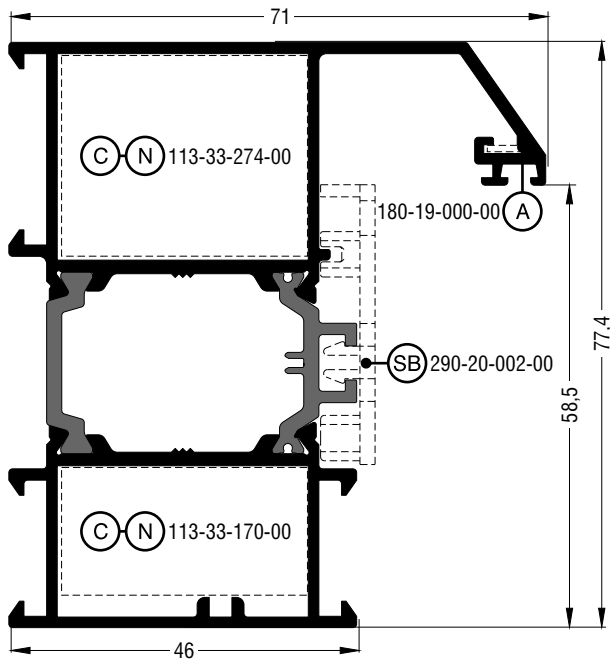
<b>M20002</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	438 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	111 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,83 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	16,93 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1557 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-270-00 εξω   outer 113-23-170-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-20-002-00 εξω   outer 180-19-000-00 εξω   outer



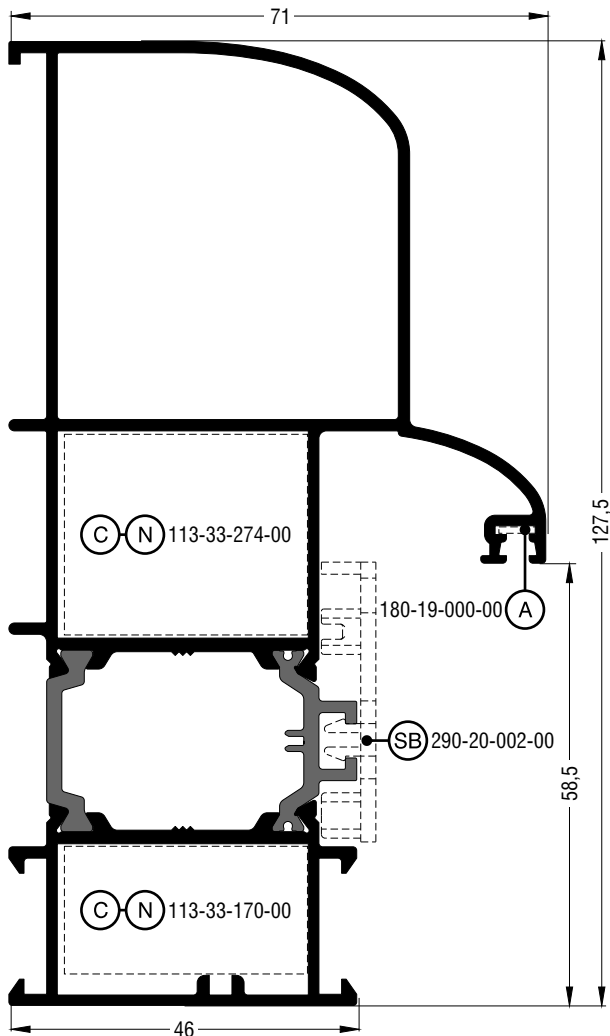
<b>M20044</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	459 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	129 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	41,84 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	24,72 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1713 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-274-00 έξω   outer 113-33-170-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-002-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer



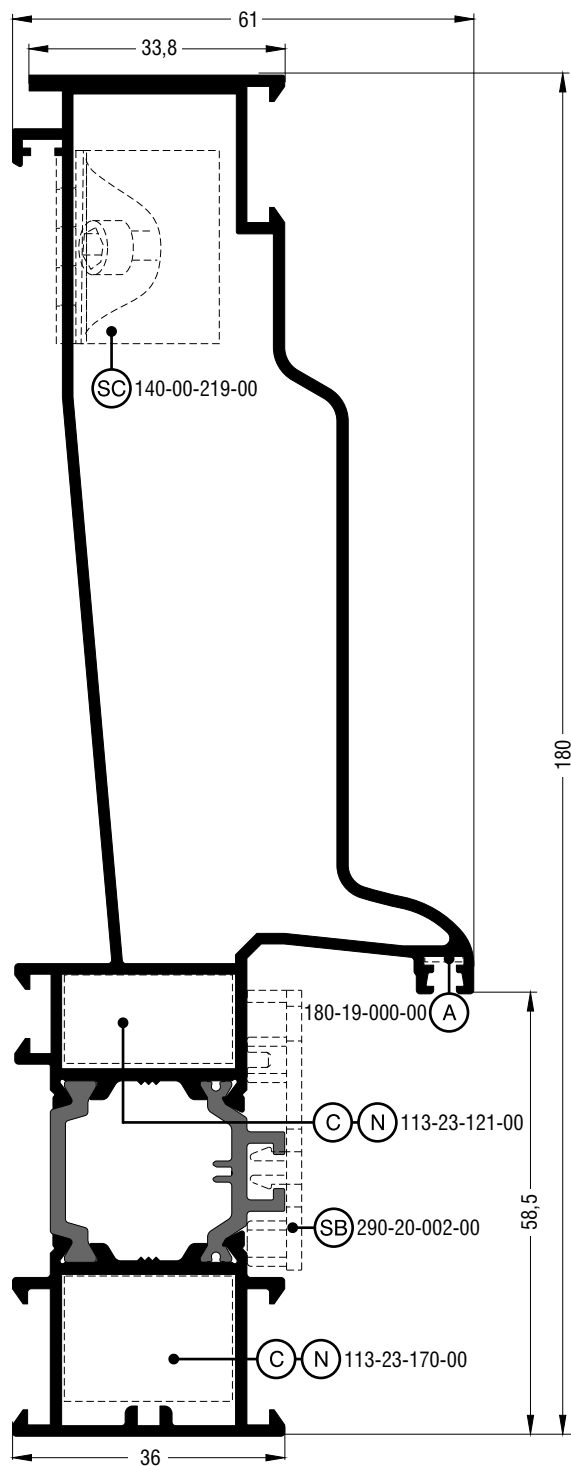
<b>M20026</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	441 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	109 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	38,06 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	15,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1572 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-270-00 έξω   outer 113-23-170-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer



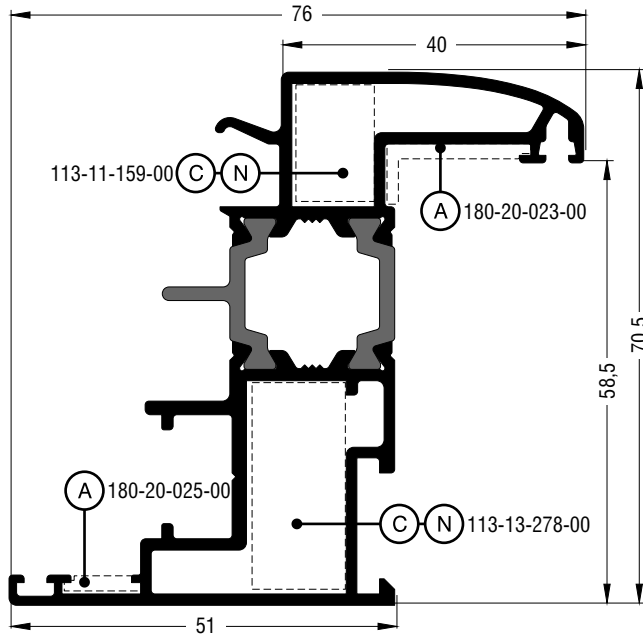
<b>M20032</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	461 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	129 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	42,26 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	24,87 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1625 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-274-00 έξω   outer 113-33-170-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer



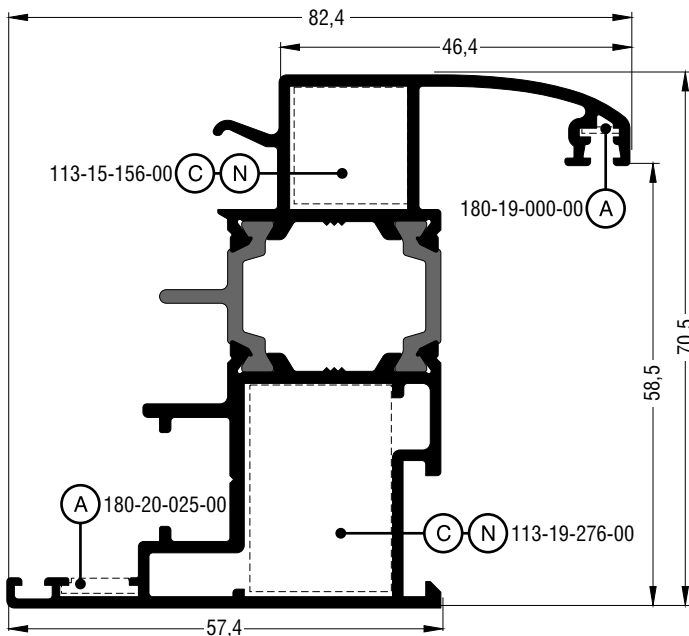
<b>M20048</b>	
Κάσα-κολόνα καμπύλη   Round frame-column	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	554 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	171 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	33,22 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	126,56 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2263 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-274-00 έξω   outer 113-33-170-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer



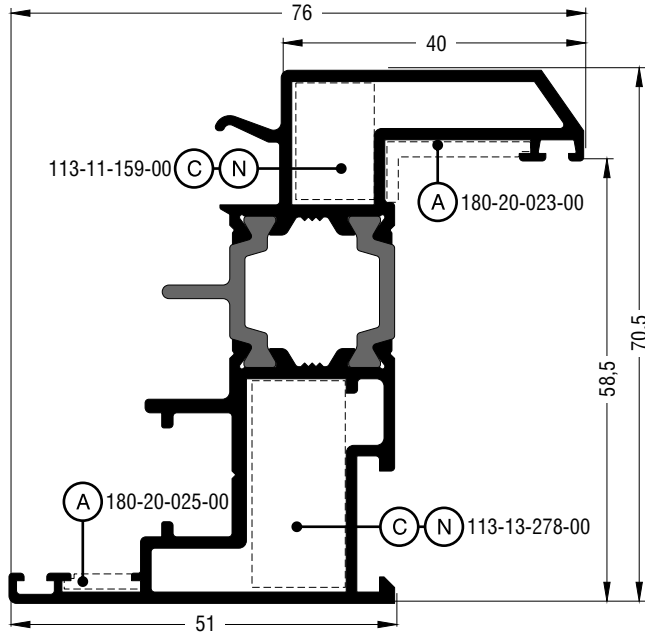
<b>M20019</b>	
Ενιαία κάσα   Window/Shutter large frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	663 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	221 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	24,25 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	331,54 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2607 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-002-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-121-00 ενδιάμεσα   between 113-23-170-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή   Cast spring cleat</b>	140-00-219-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer



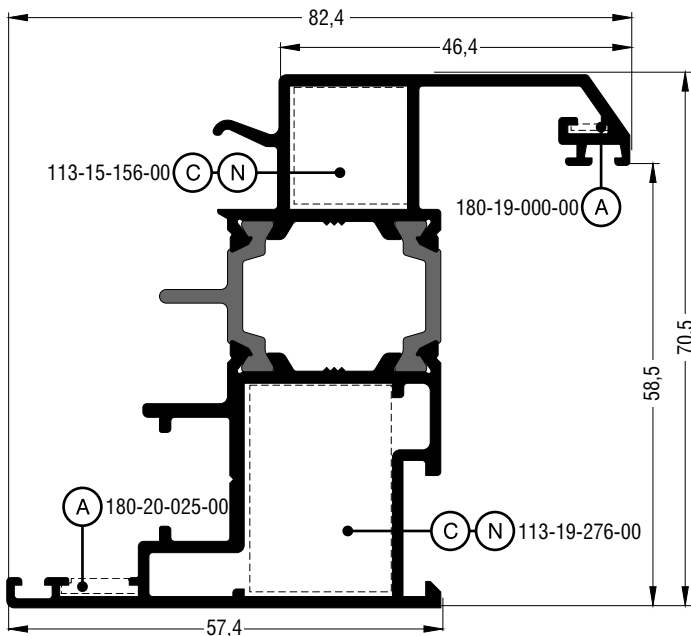
<b>M20006</b>	
Φύλλο καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	433 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1532 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> / Crimp nail cleat	113-11-159-00 έξω / outer 113-13-278-00 μέσα / inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-023-00 έξω / outer 180-20-025-00 μέσα / inner



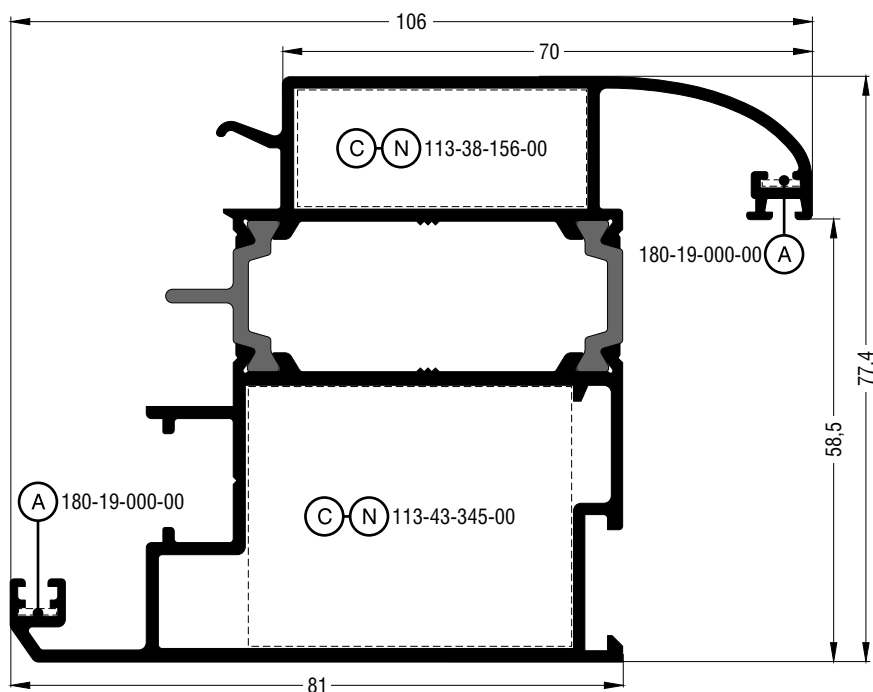
<b>M20058</b>	
Φύλλο καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	448 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	116 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	34,36 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	18,90 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1644 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> / Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω / outer 113-19-276-00 μέσα / inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω / outer 180-20-025-00 μέσα / inner



<b>M20028</b>	
Φύλλο σπαστό για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Chamfered sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	430 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	102 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,70 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,53 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1578 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-11-159-00 έξω   outer 113-13-278-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-20-023-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner

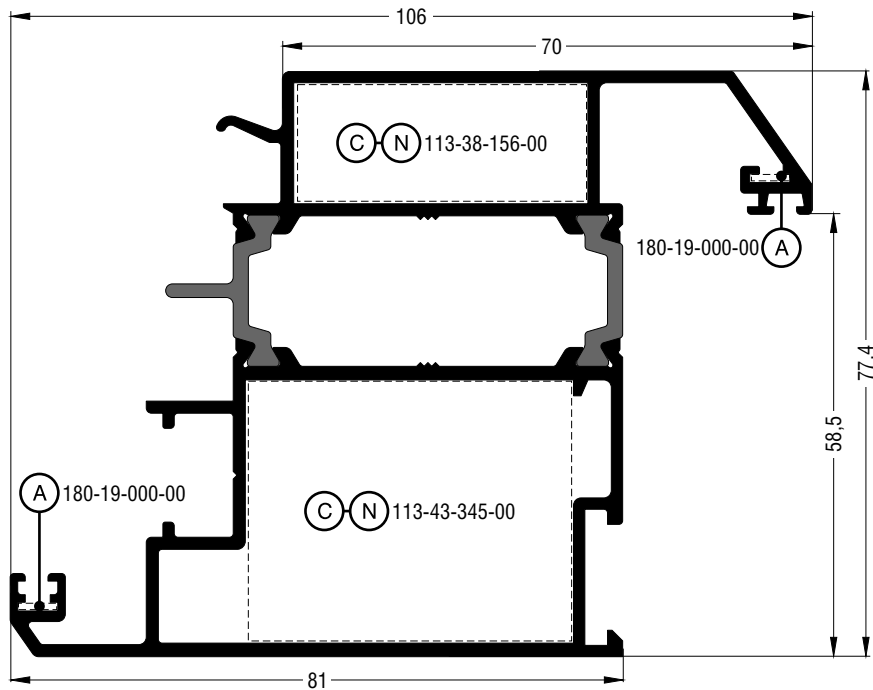


<b>M20060</b>	
Φύλλο σπαστό για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Chamfered sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	456 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	117 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	34,96 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	19,54 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1659 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-15-156-00 έξω   outer 113-19-276-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner

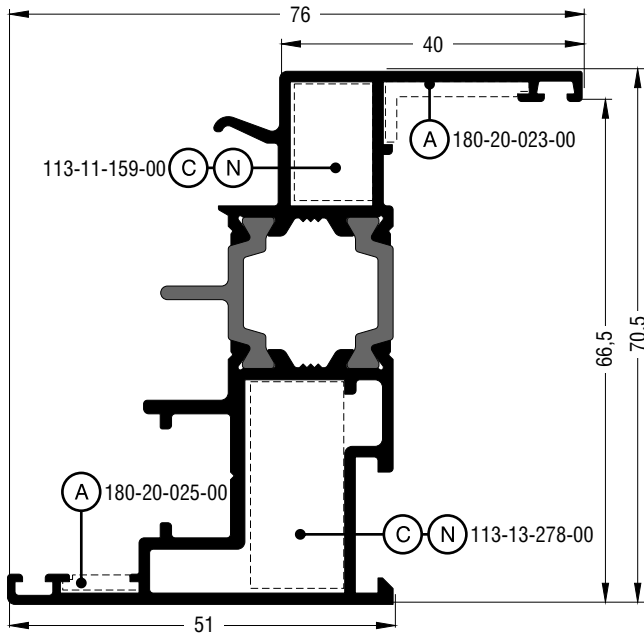


<b>M20042</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm   Round sash for opening inward entrance door for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	568 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	172 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	57,75 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	60,25 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2232 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-38-156-00 έξω   outer 113-43-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα   outer-inner

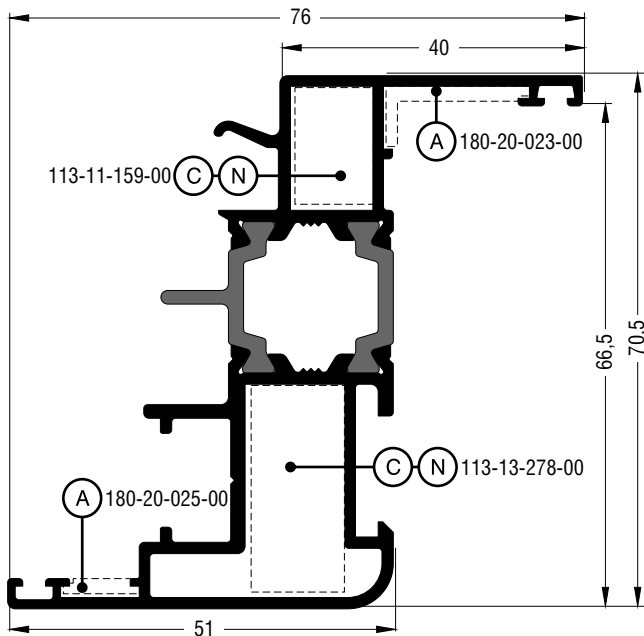




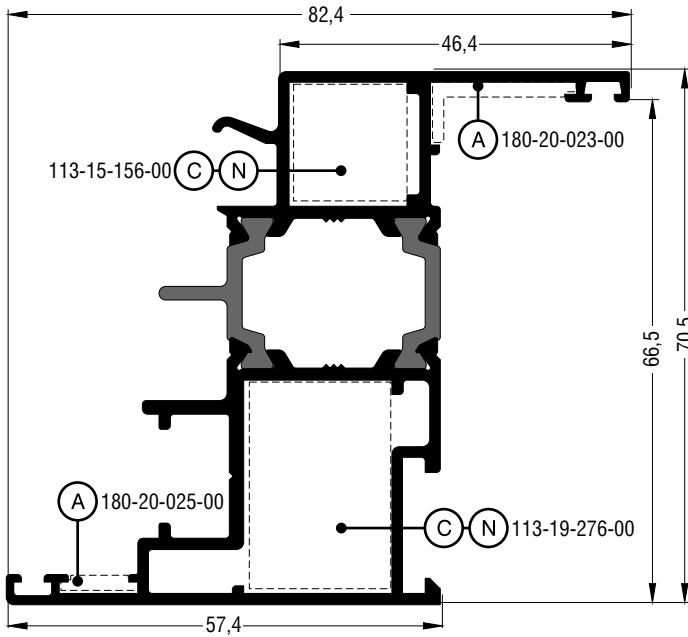
<b>M20034</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm   Chamfered sash for opening inward entrance door for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	571 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	173 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	58,24 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	60,63 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2242 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-38-156-00 εξω   outer 113-43-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 εξω-μέσα   outer-inner



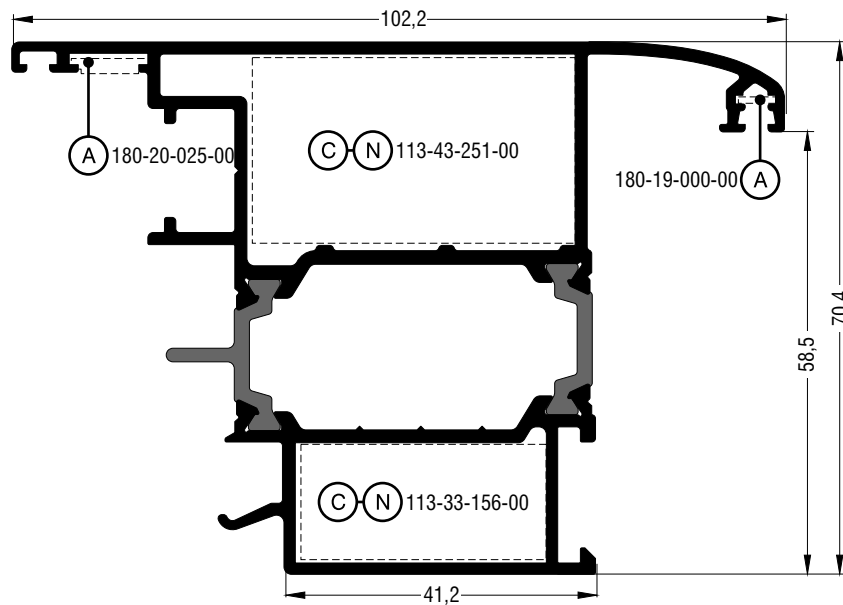
<b>M20038</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	435 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	99 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,44 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,34 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1473 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-11-159-00 έξω   outer 113-13-278-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-023-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner



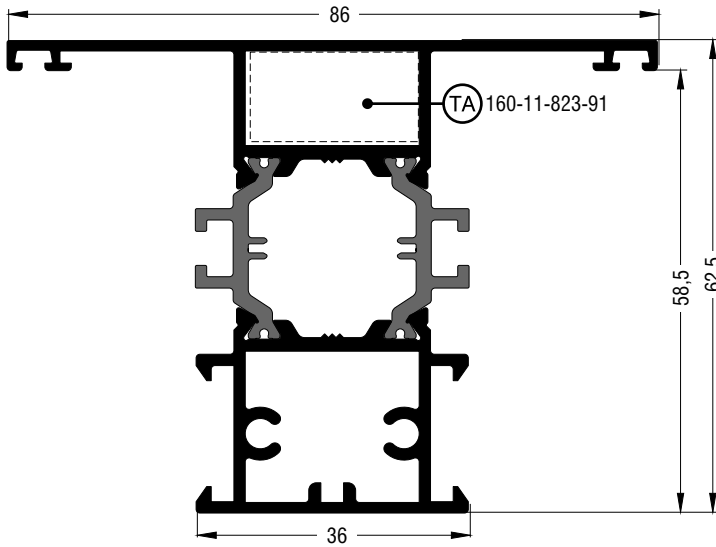
<b>M20024</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	437 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	107 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,24 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1472 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-11-159-00 έξω   outer 113-13-278-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-023-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner



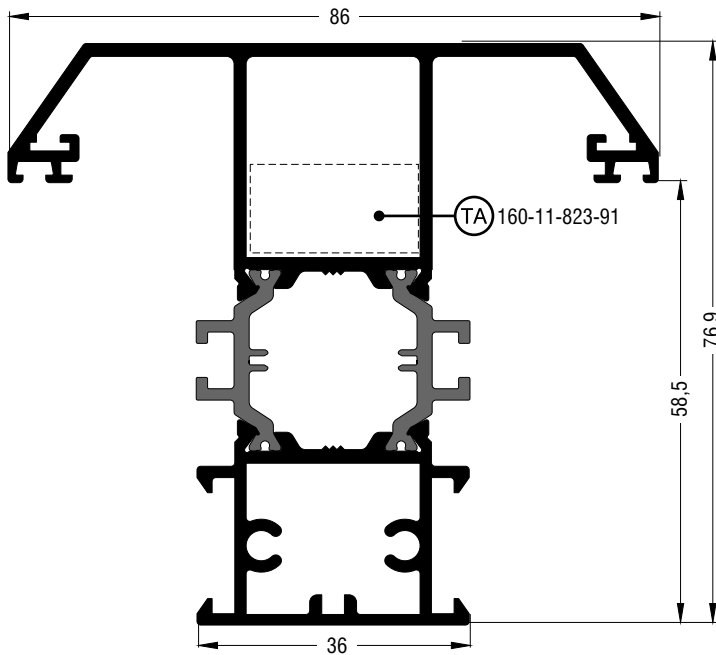
<b>M20050</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	426 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	112 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	33,40 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	16,46 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1597 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-15-156-00 έξω   outer 113-19-276-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-023-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner



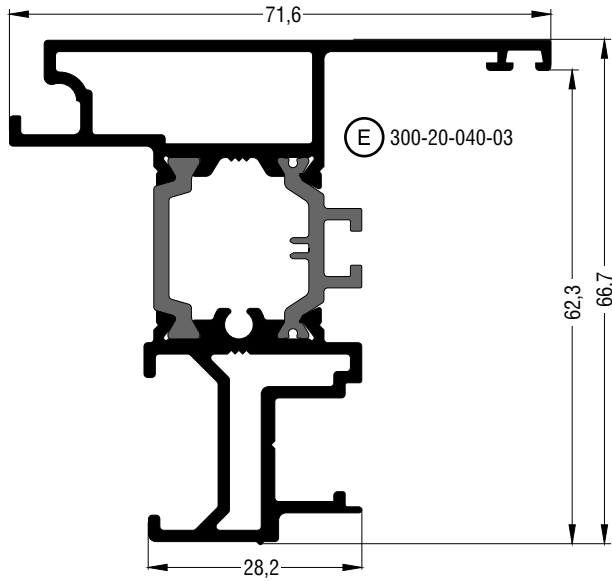
<b>M20062</b>	
Φύλλο καμπύλο για ανοιγόμενο έξω για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm   Round sash for opening outward for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	481 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	153 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	42,04 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	44,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2011 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-43-251-00 έξω   outer 113-33-156-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-20-025-00 έξω   outer



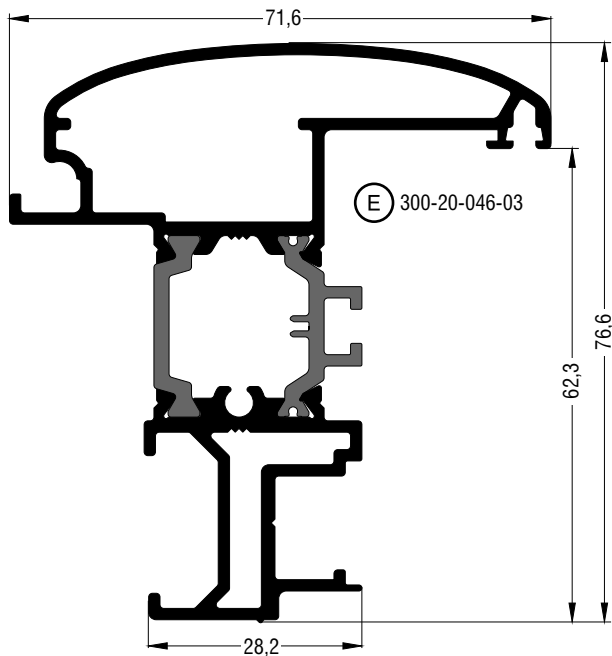
<b>M20014</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	439 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	130 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,31 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	16,47 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1538 gr/m
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer



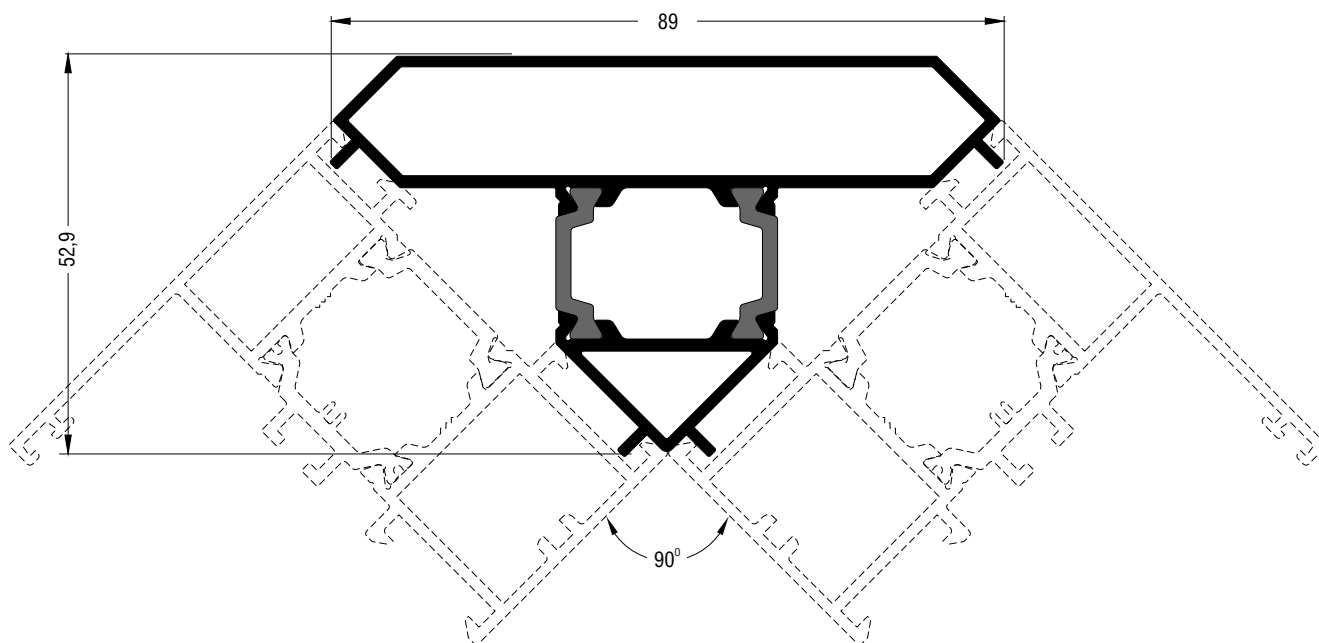
<b>M20036</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	543 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	146 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	48,15 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	26,68 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1893 gr/m
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer



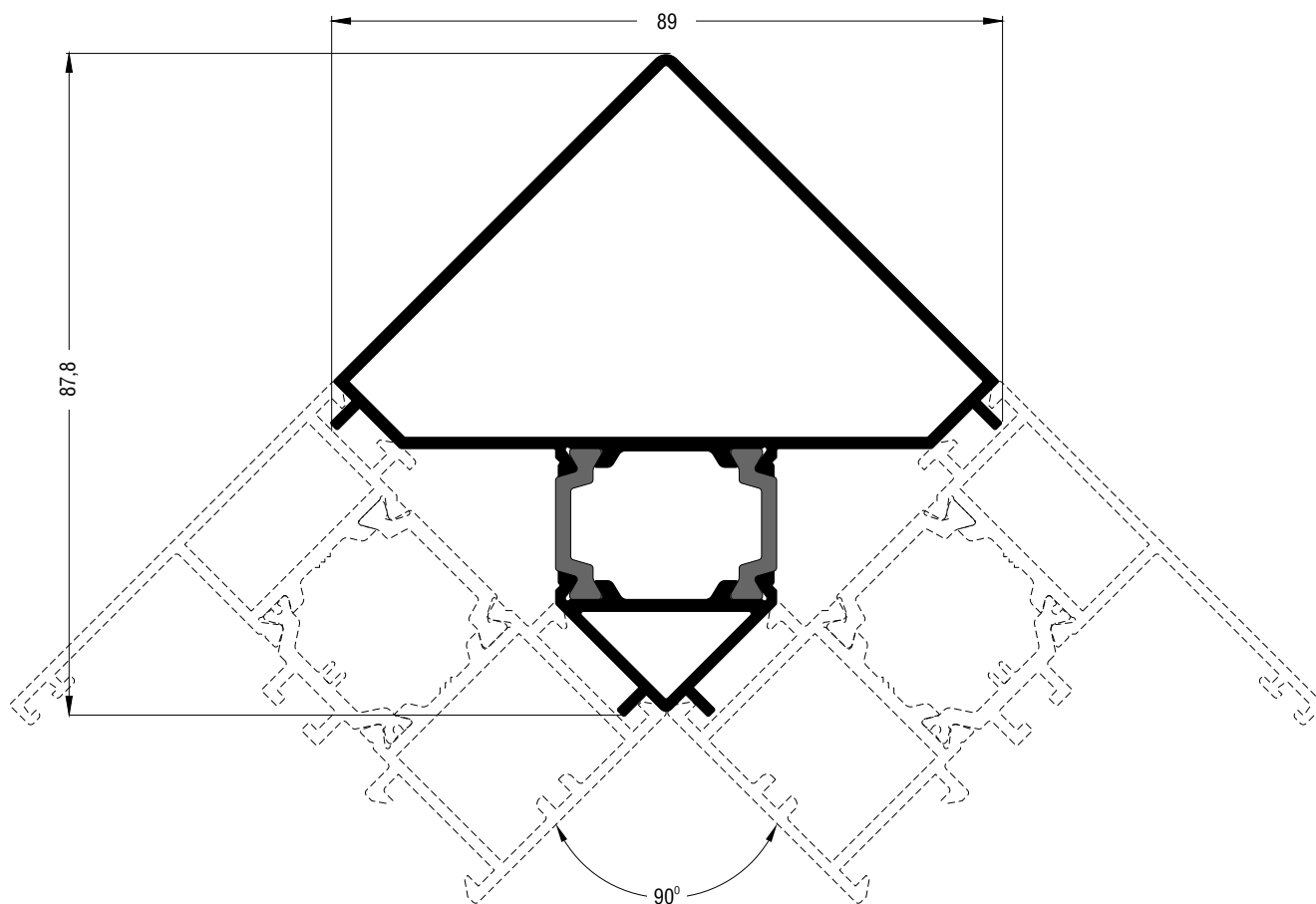
<b>M20040</b>	
Μπινί ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	405 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	71 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	25,93 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,44 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1506 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-20-040-03



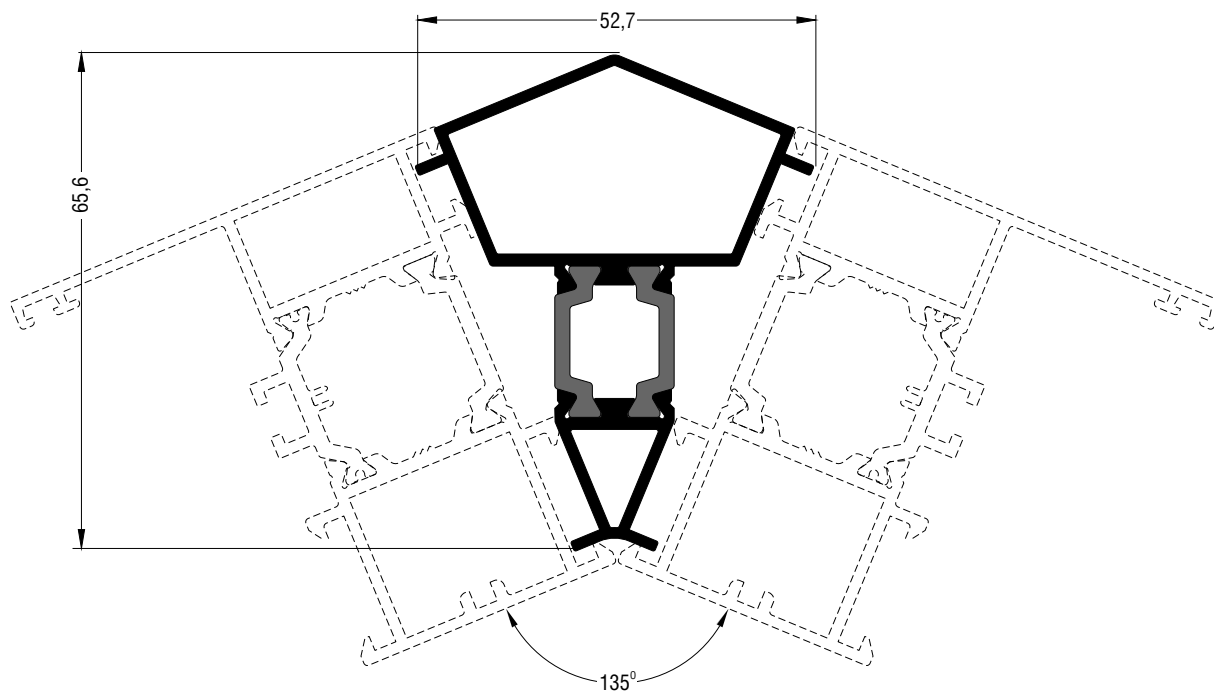
<b>M20046</b>	
Μπινί καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	419 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	78 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	34,79 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	15,47 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1692 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-20-046-03



<b>M11090</b>	
Προφίλ ίσιο γωνιακής κατασκευής Flat angulation construction profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	300 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	204 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,39 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,45 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1350 gr/m

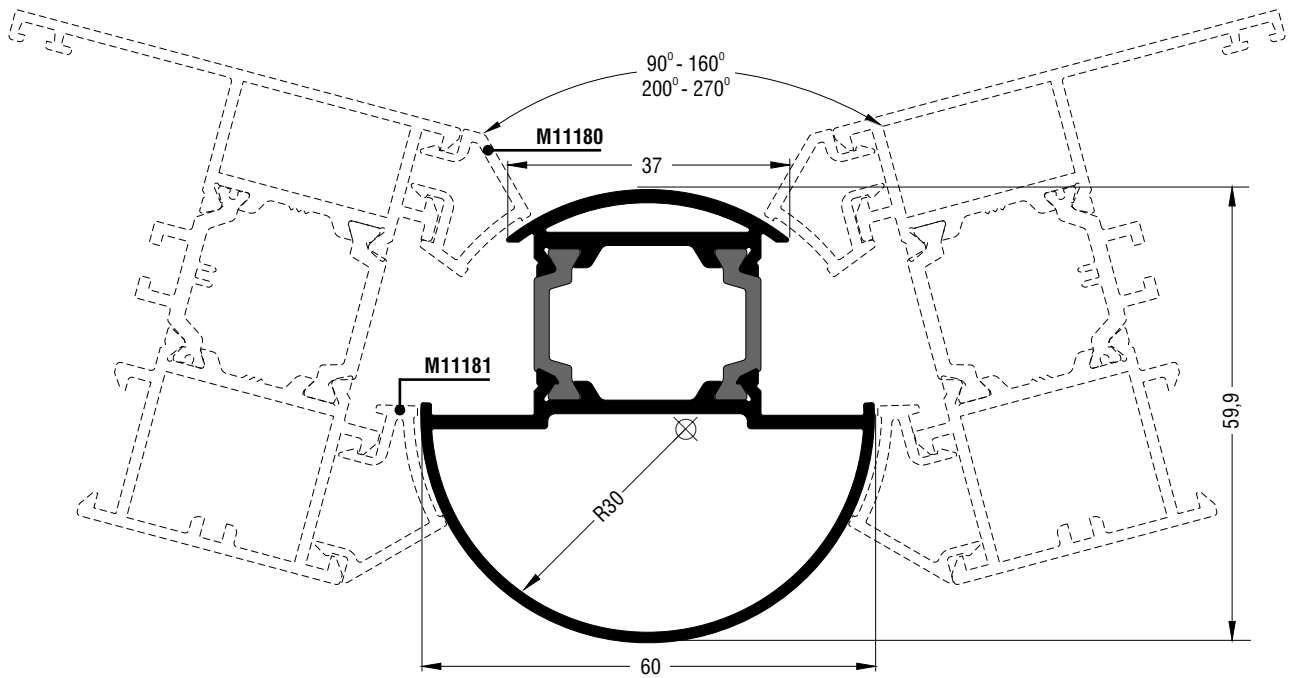


<b>M11290</b>	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation construction profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	328 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	125 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,08 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	25,90 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1487 gr/m

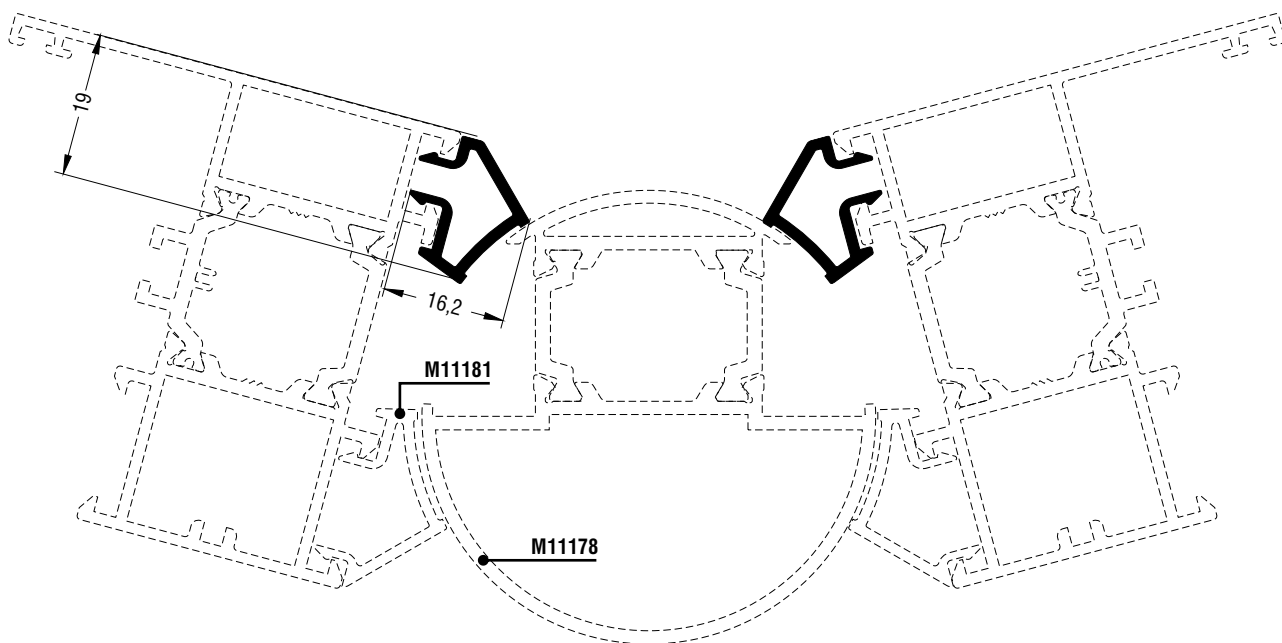


<b>M11092</b>	
Προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation construction profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	241 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	64 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,92 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	997 gr/m

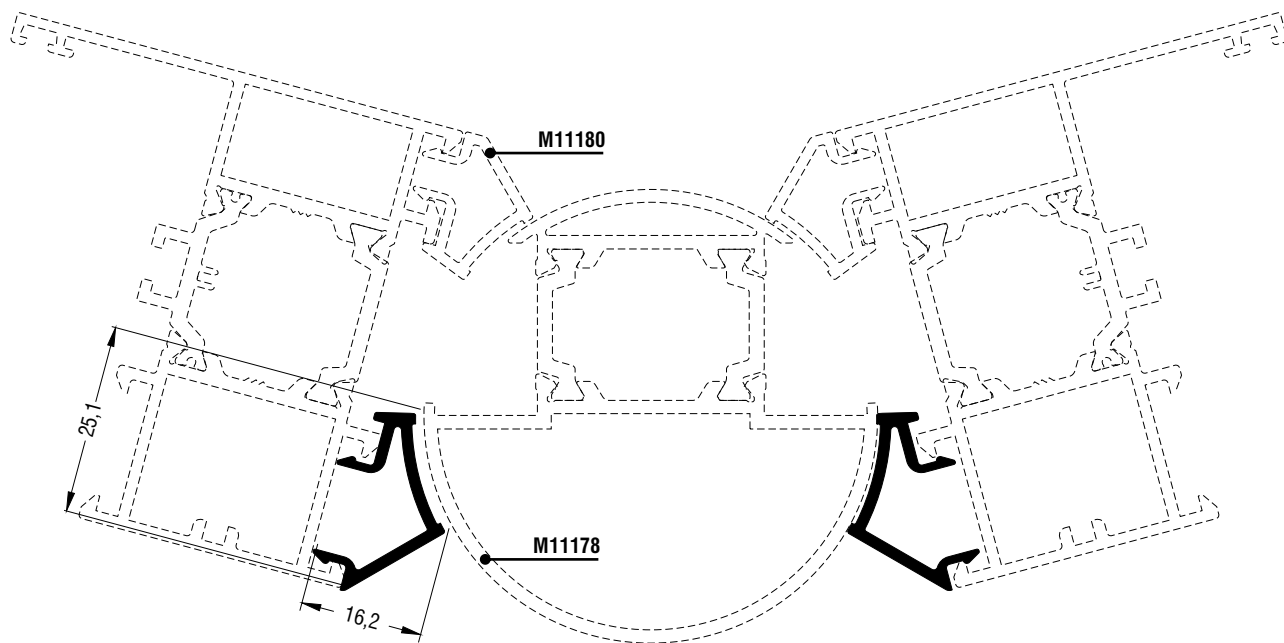




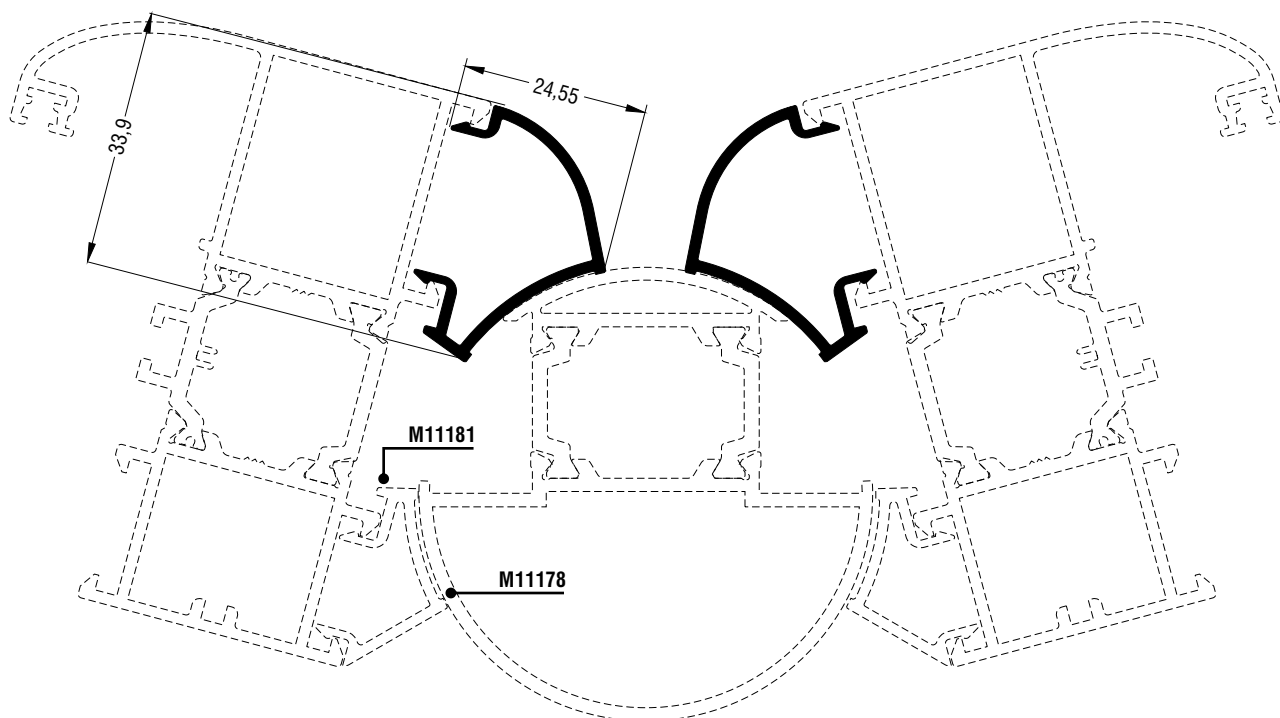
<b>M11178</b>	
Κολόνα γωνιακής κατασκευής Round angulation column profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	250 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	140 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	15,40 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,45 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1287 gr/m



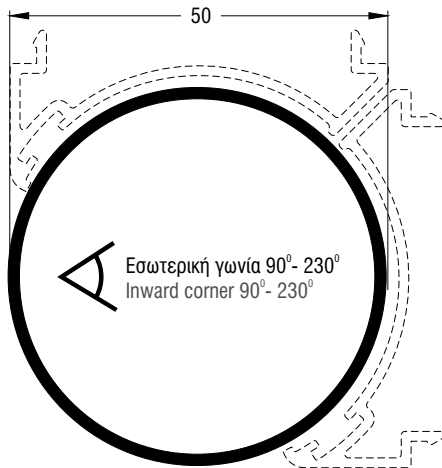
<b>M11180</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	102 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	13 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,10 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,20 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	182 kg/m



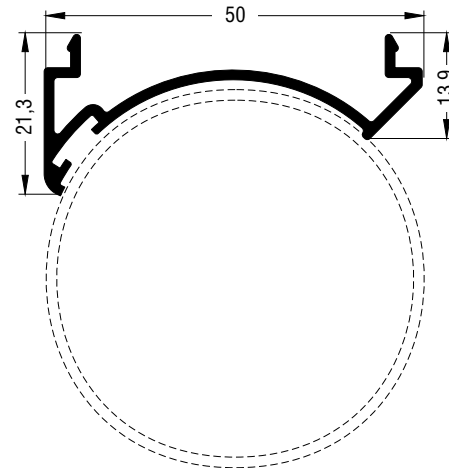
<b>M11181</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	106 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	16 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,10 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,40 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	192 kg/m



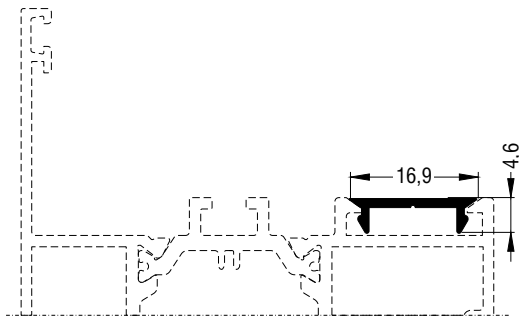
<b>M11182</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	150 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	29 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,44 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,20 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	272 kg/m



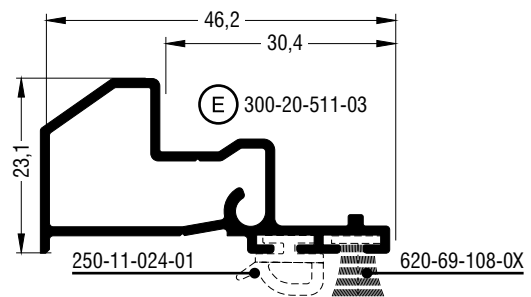
<b>T50</b>	
Κολώνα γωνιακής κατασκευής Angulation construction column	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	157 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	157 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	6,73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,73 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	617 gr/m



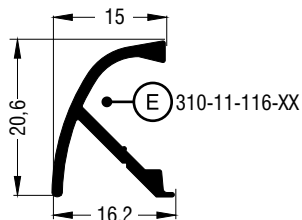
<b>M15180</b>	
Κούμπωμα γωνιακής κατασκευής Circular column adjoining profile for frames	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	189 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	32 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,25 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,09 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	342 gr/m



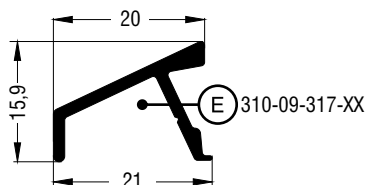
<b>M9351</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	48 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	17 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,00 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	70 gr/m



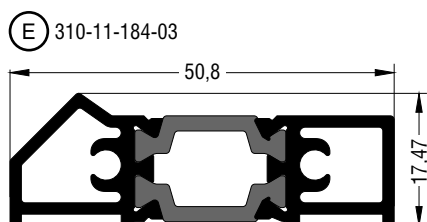
<b>M20511</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	168 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	99 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,78 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,02 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	451 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-20-511-03



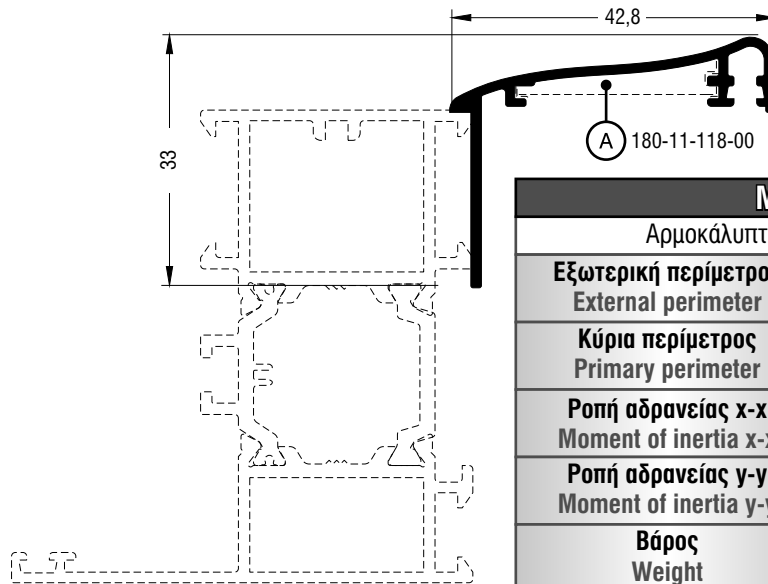
<b>M11116</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	93 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	28 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	184 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-11-116-XX



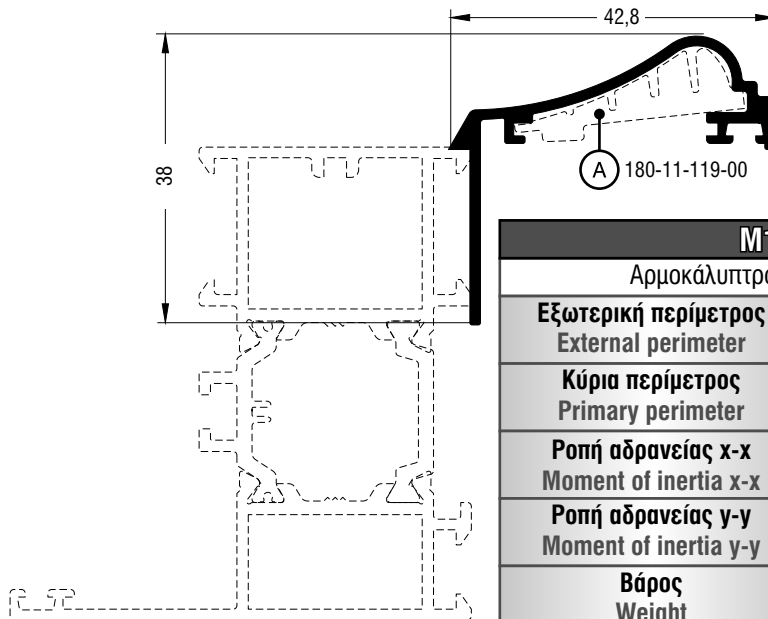
<b>M9317</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	85 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	29 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,30 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	180 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-09-317-XX



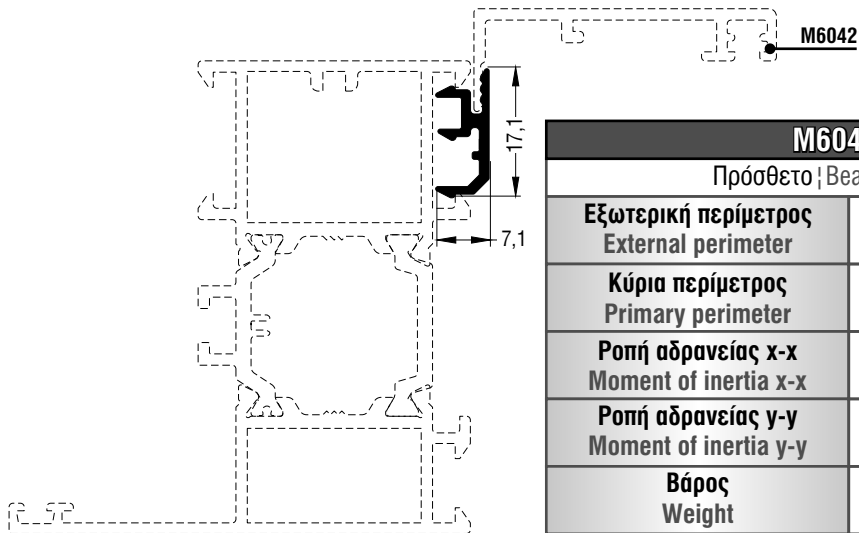
<b>M11184</b>	
Κατωκάσι   Threshold	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	158 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	90 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,77 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	784 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-11-184-03



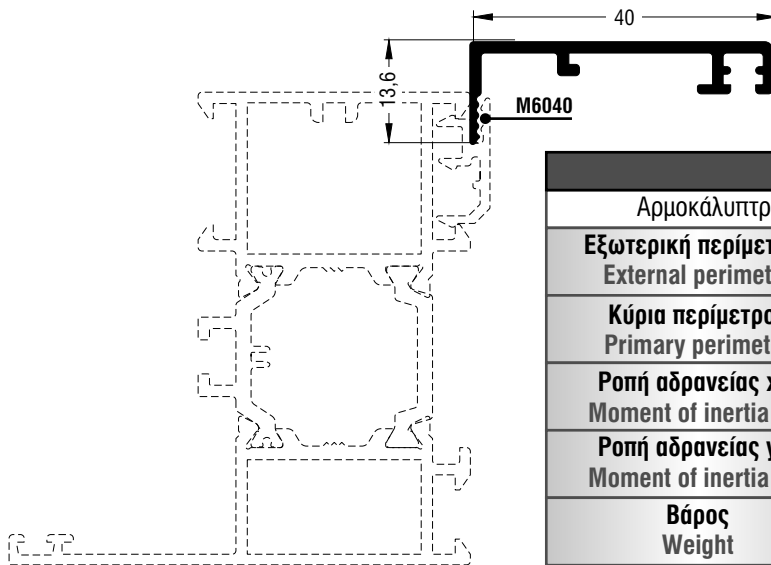
<b>M11118</b>	
Αρμολάκιτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	185 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,82 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,79 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	324 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-118-00
Πρέπει να πατάει στην κάσα σε 2 σημεία Must be supported on 2 points of the frame	



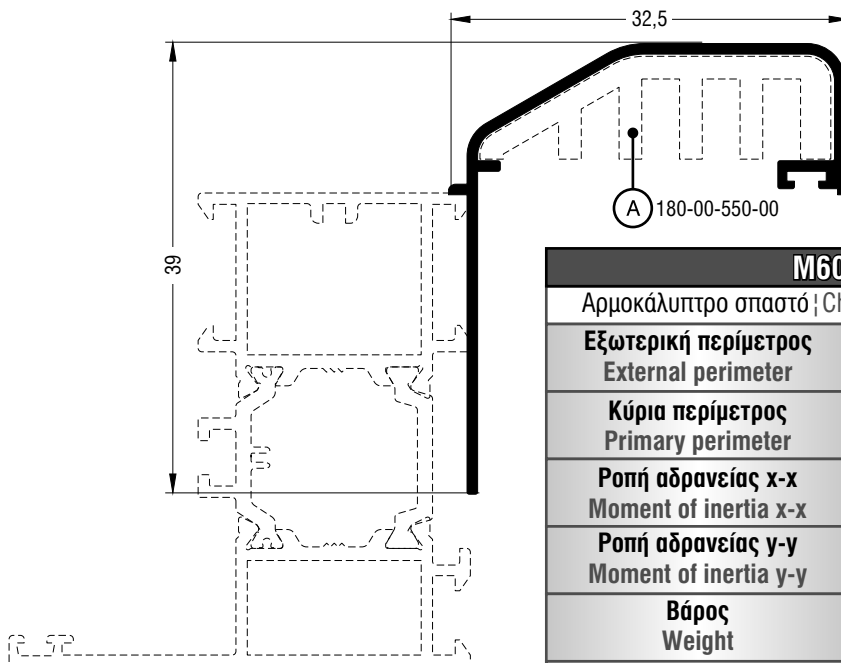
<b>M11119</b>	
Αρμολάκιτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	196 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	59 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,29 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	379 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-119-00
Πρέπει να πατάει στην κάσα σε 2 σημεία Must be supported on 2 points of the frame	



<b>M6040</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	71 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,09 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	114 gr/m



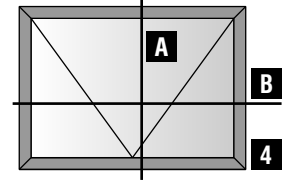
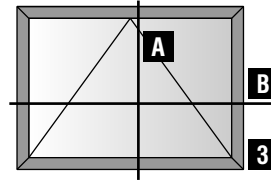
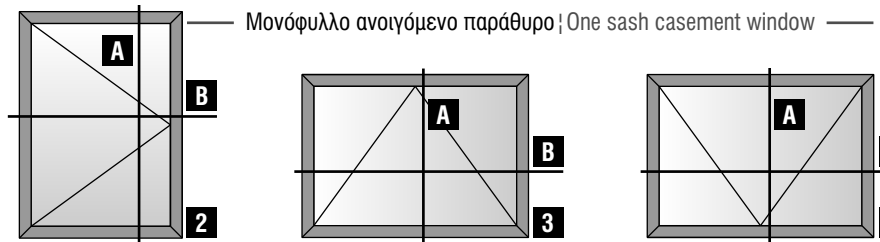
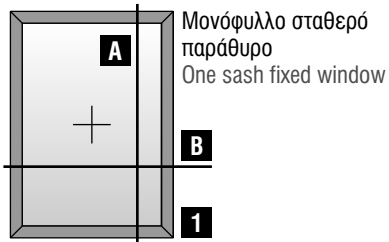
<b>M6042</b>	
Αρμολάκιτρο ίσιο   Flat trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	145 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,08 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,89 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	275 gr/m



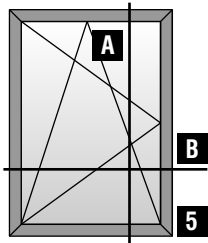
<b>M6000</b>	
Αρμολάκιτρο σπαστό   Chamfered trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	267 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	77 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	7,43 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,17 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	505 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-00-550-00 έξω   outer



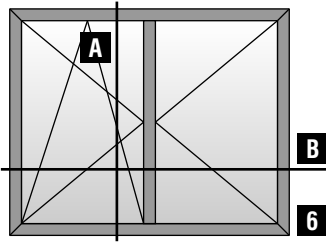
**Βασικές Τυπολογίες**  
**Basic Typologies**



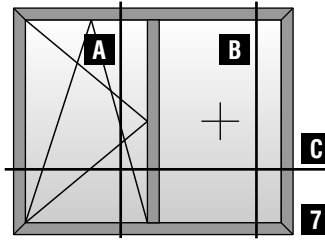
Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
One sash tilt & casement window



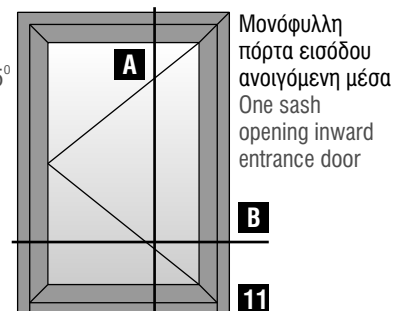
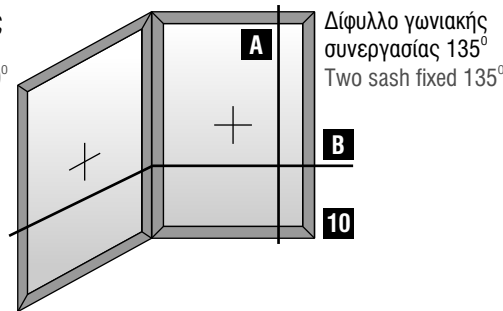
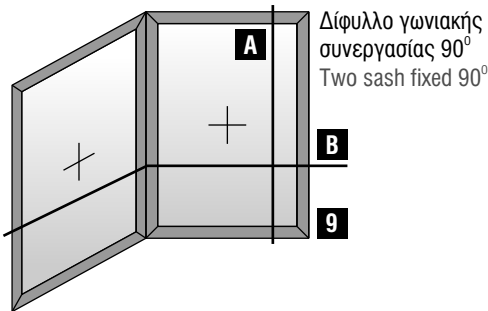
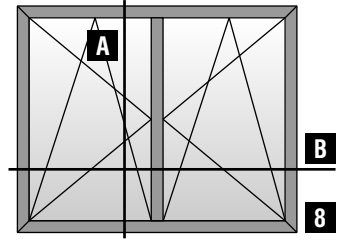
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window



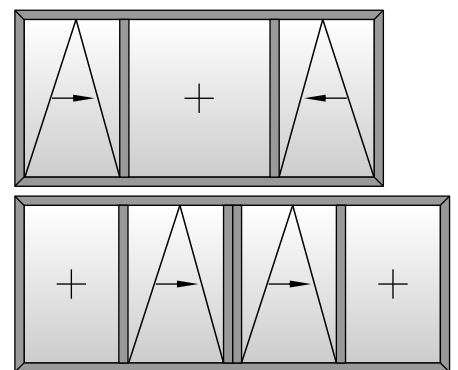
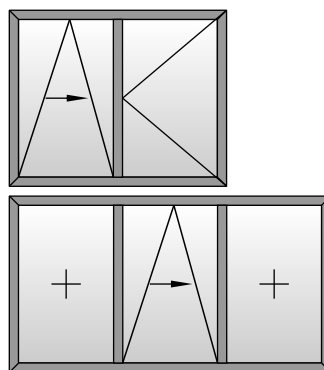
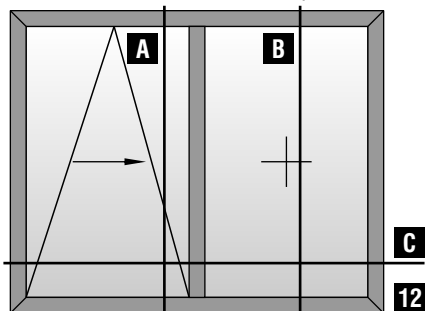
Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με σταθερό  
One sash tilt & casement window with fixed



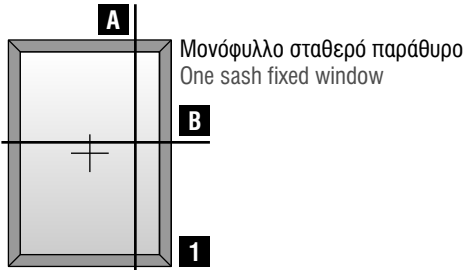
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window



Πόρτα ανακλινόμενη συρόμενη με αυτόματη λαβή  
Tilt & slide door with automatic operation



**Τομές 1:2**  
**Sections 1:2**

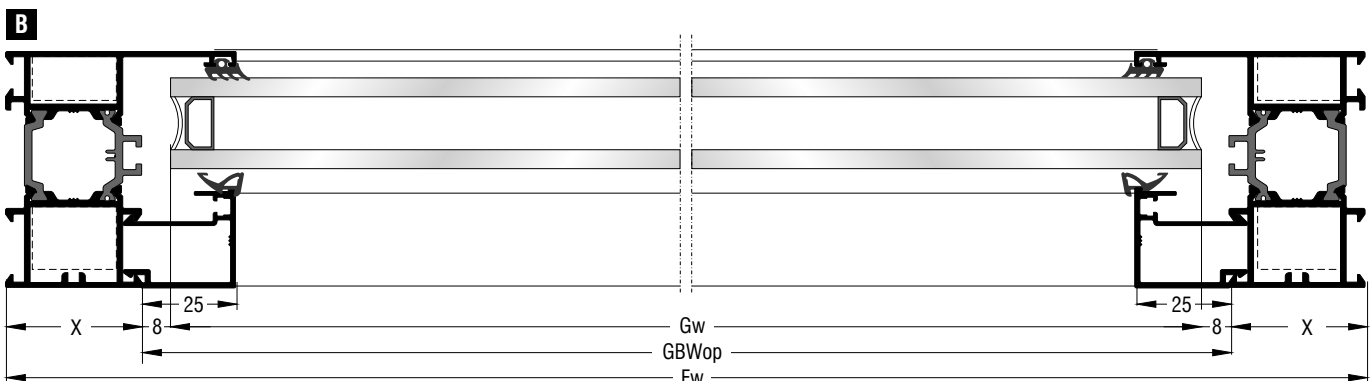
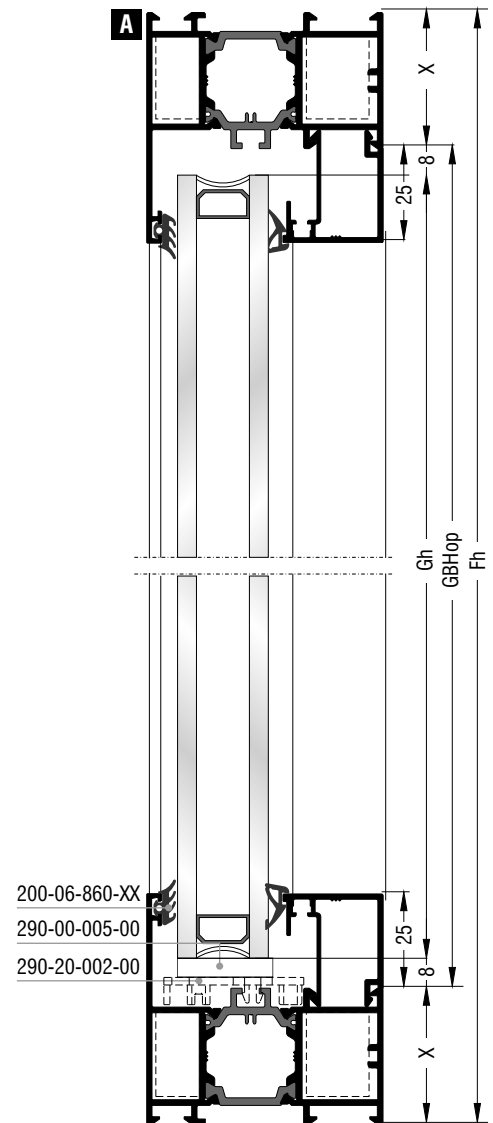


Μονόφυλλο σταθερό παράθυρο  
One sash fixed window

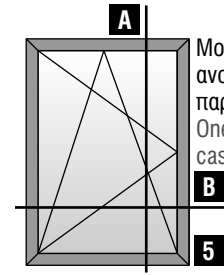
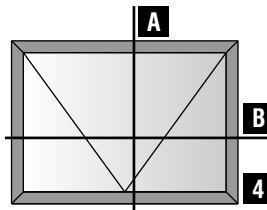
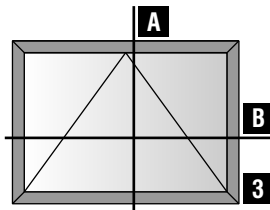
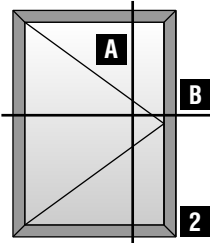
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 73  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 73

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$2Fw + 2Fh$ Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$2Fw + 2Fh$ Μέτρα   Meters
290-20-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ.   pieces



### Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window

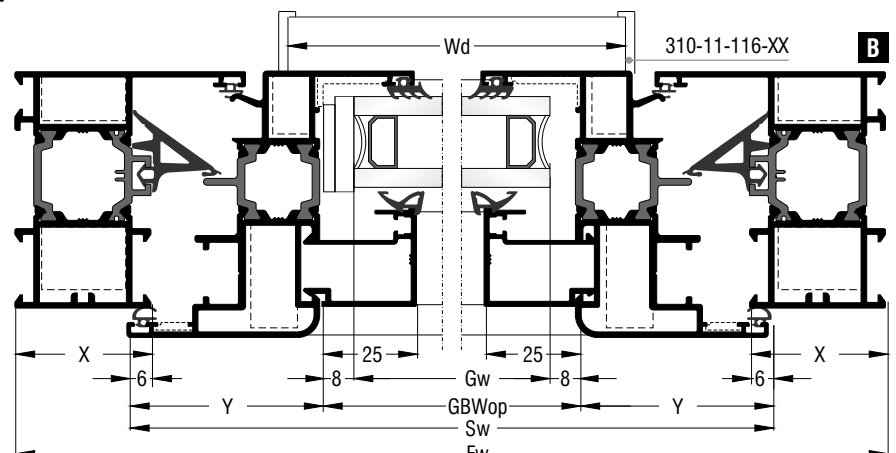
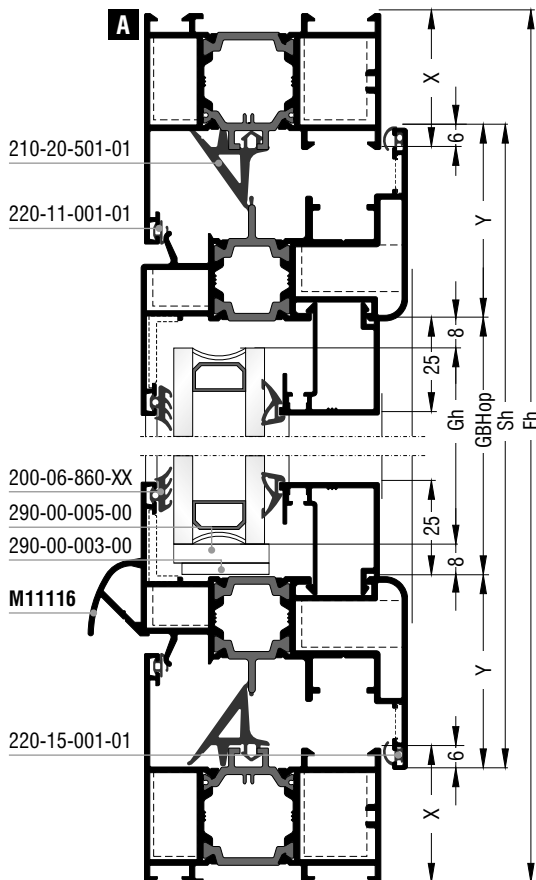


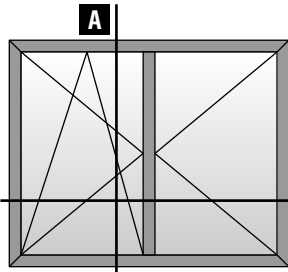
Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο  
One sash tilt &  
casement window

Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - 2X + 12mm$	2τεμ.   pieces
Νεροσταλάκτης M1116 M1116 waterproofing profile	$Wd = Fw - 2X + 12mm$	2τεμ.   pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού   Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού   Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα   Meters
210-20-501-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα   Meters
250-20-501-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου for central seal gasket	4τεμ.   pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος   pair
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4 (2 5) 2 (3 4) τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4 (2 5) 2 (3 4) τεμ.   pieces

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 73  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 73

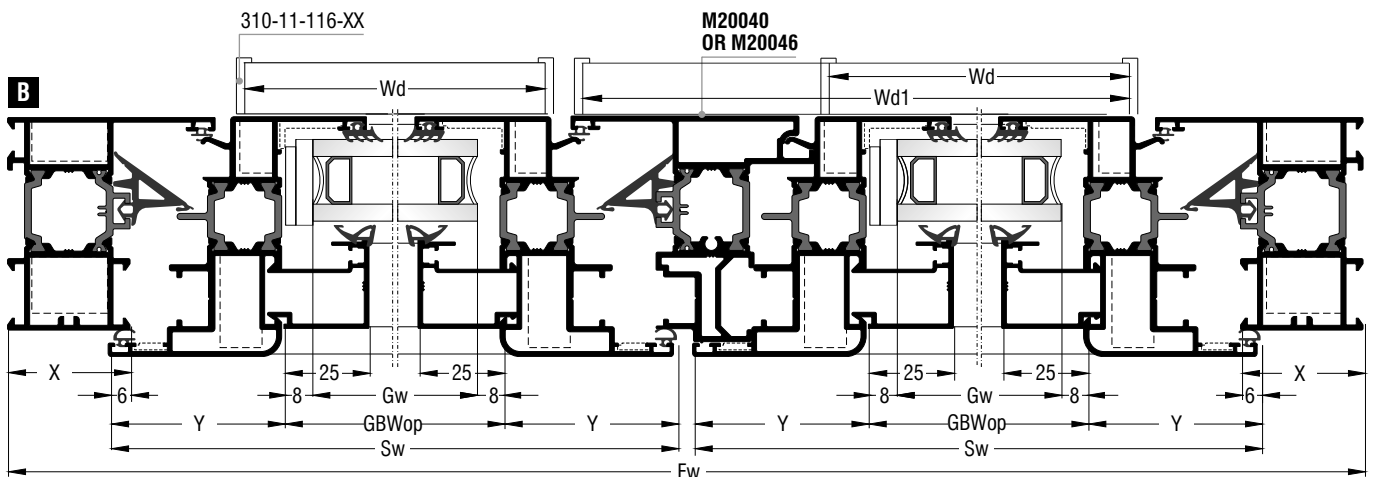
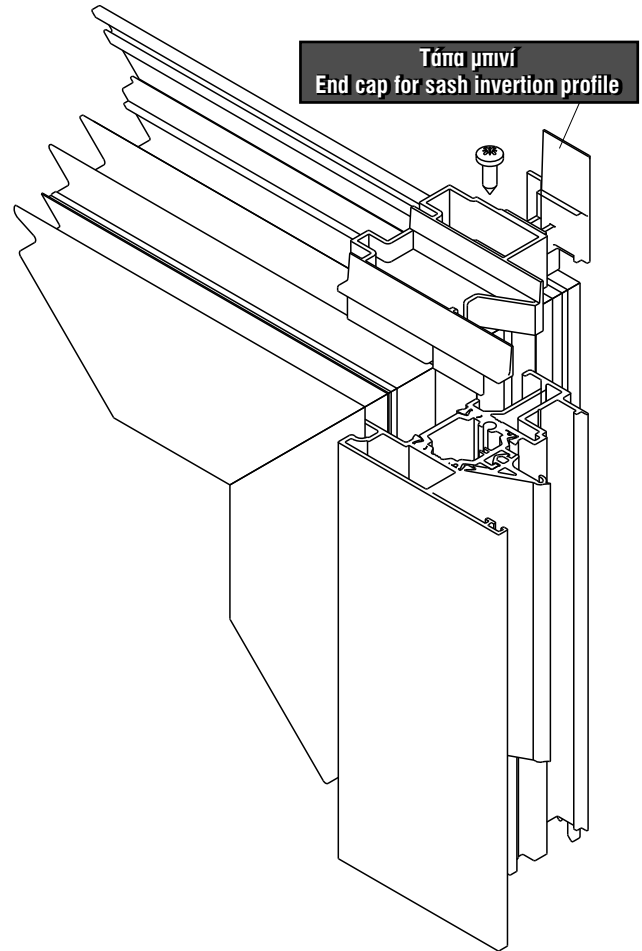
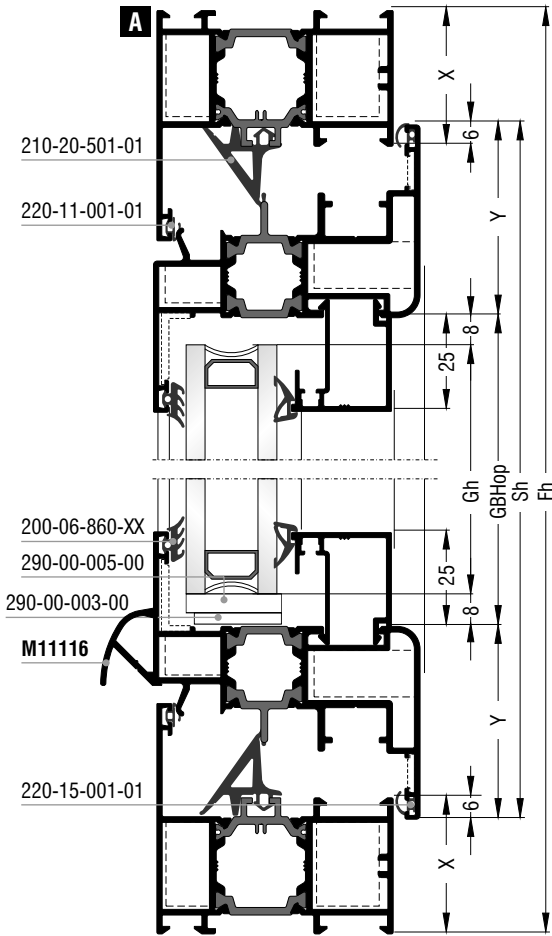


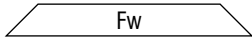
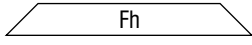
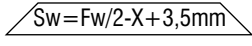
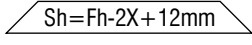
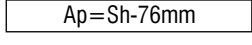
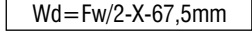
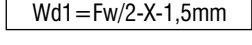


Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window





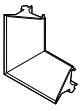



**B**

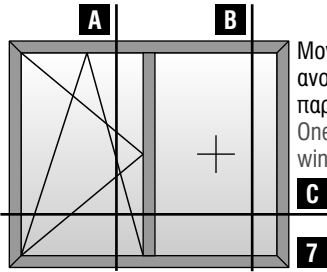
**6**



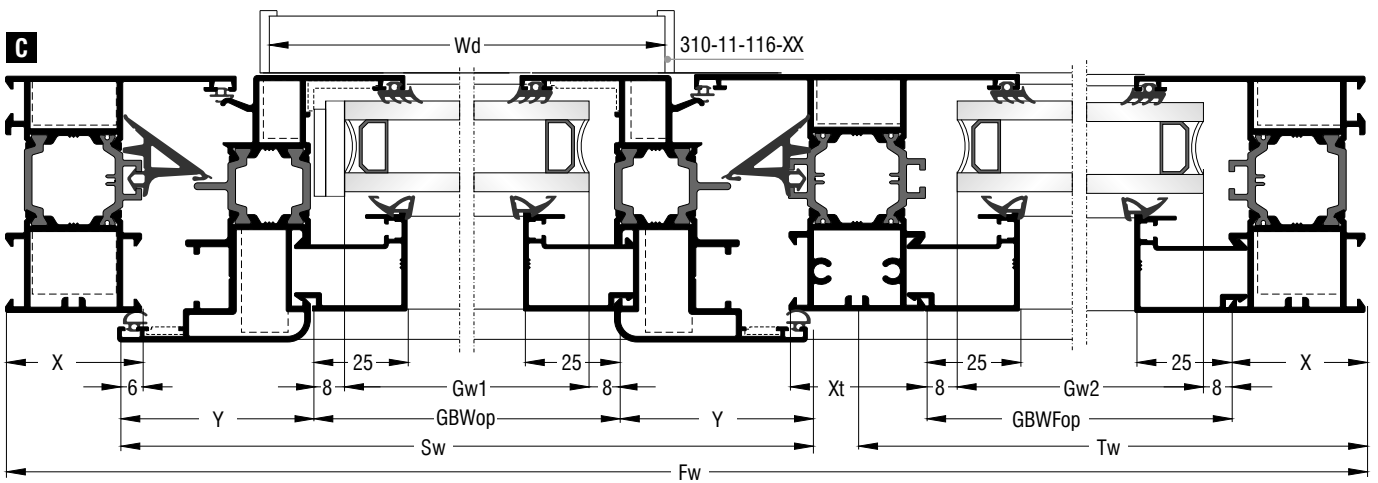
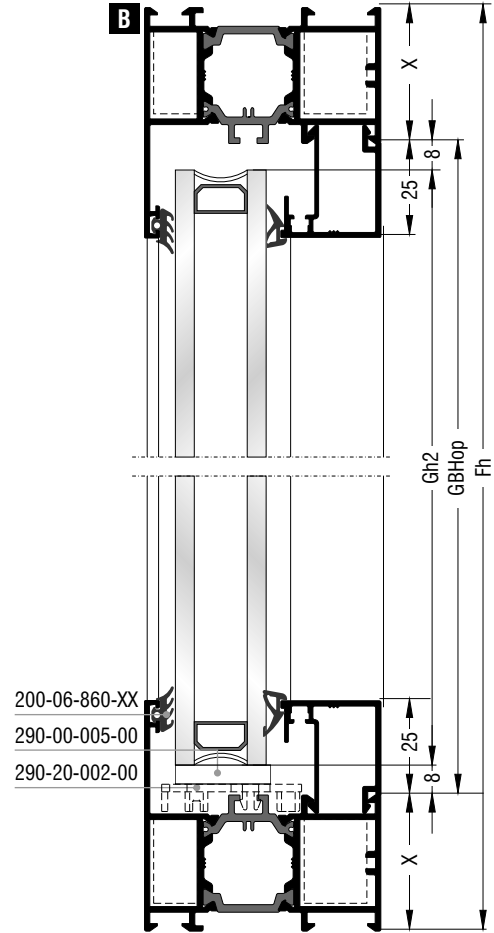
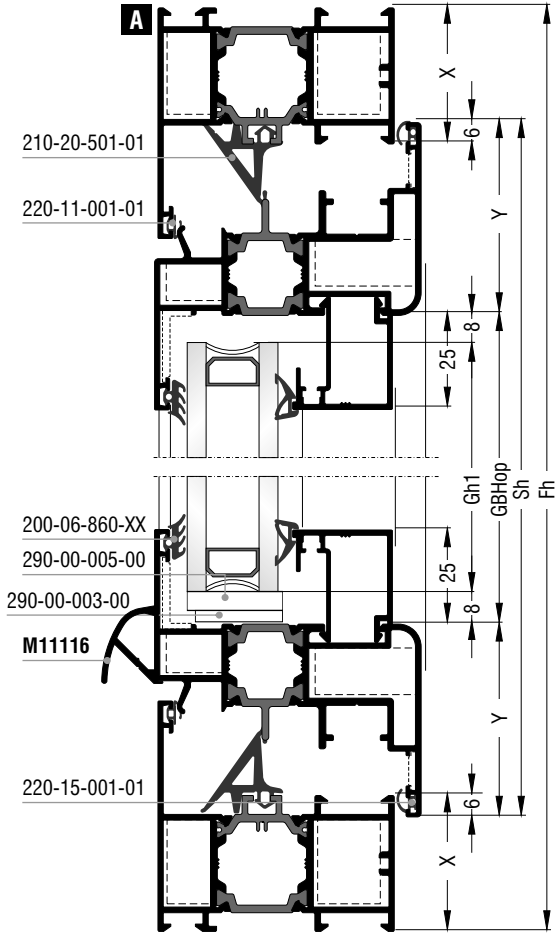
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   piece (M20040) 2 τεμ.   pieces (M20046)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   piece (M20040) 0 τεμ.   pieces (M20046)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 73  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 73

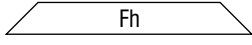
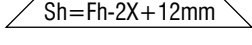
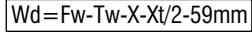
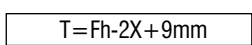
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ.   pieces
<b>200-06-860-XX</b>		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-15-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-11-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>210-20-501-01</b>		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>250-20-501-01</b>		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile</b>		Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος   pair
<b>310-11-116-XX</b>		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2 ζεύγη   pairs
<b>290-00-003-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ.   pieces
<b>290-00-005-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ.   pieces









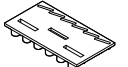


Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο με σταθερό  
One sash tilt & casement  
window with fixed

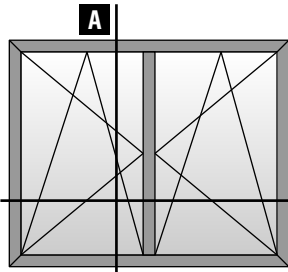




Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ.   pieces
Νεροσταλάκτης M11116   M11116 waterproofing profile		1τεμ.   piece
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι (φύλλο) Width opening for glazing bead (sash)	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι (φύλλο) Height opening for glazing bead (sash)	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι (κάσα) Width opening for glazing bead (frame)	$GBWFop = Tw - X - Xt / 2$	
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι (κάσα) Height opening for glazing bead (frame)	$GBHFop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = GBHop - 16mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWFop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHFop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηγάκι στην σελ. 73  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 73

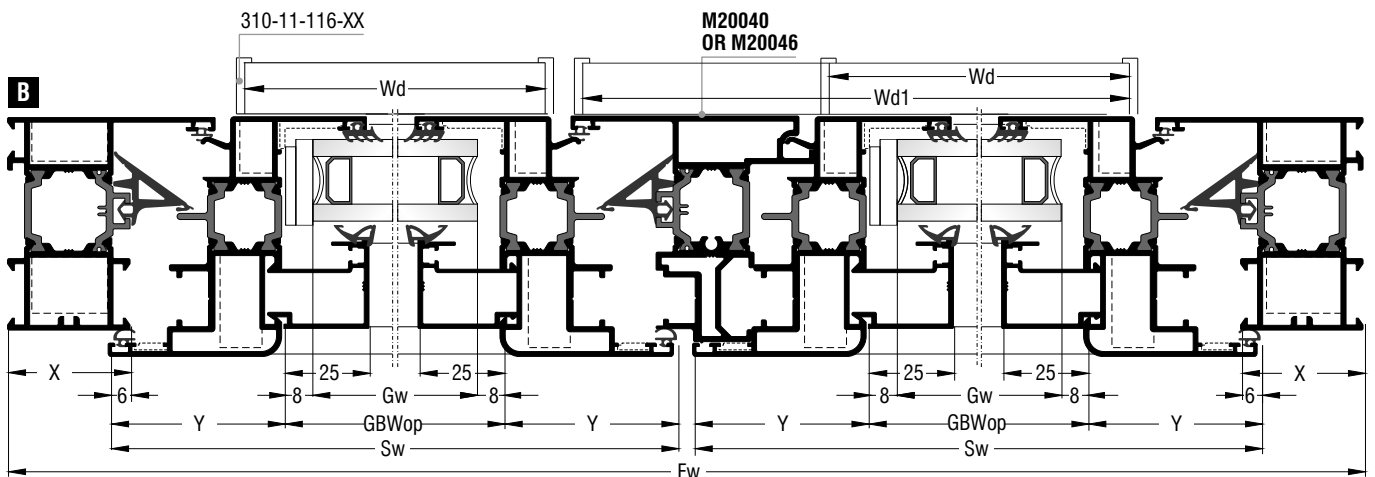
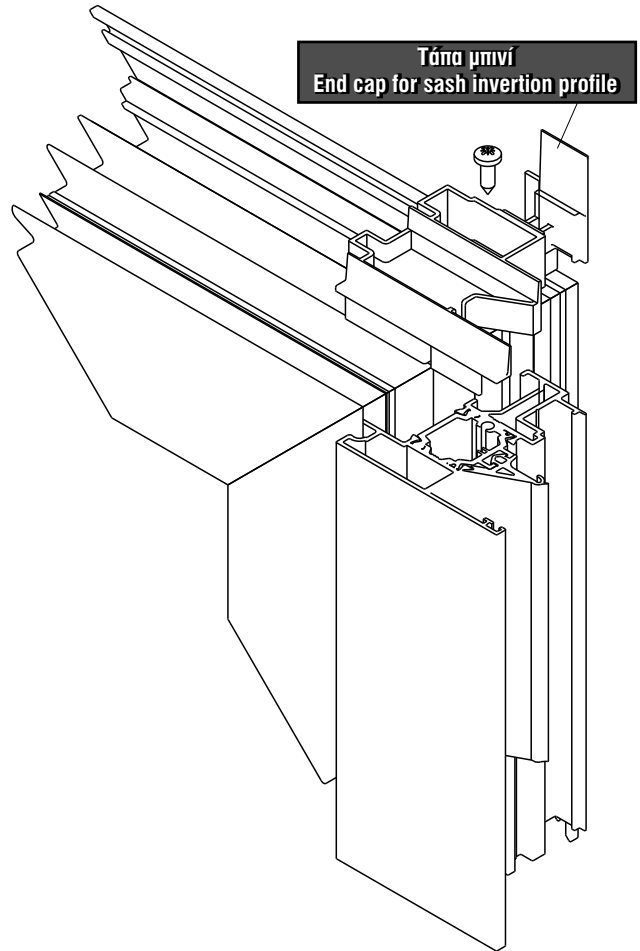
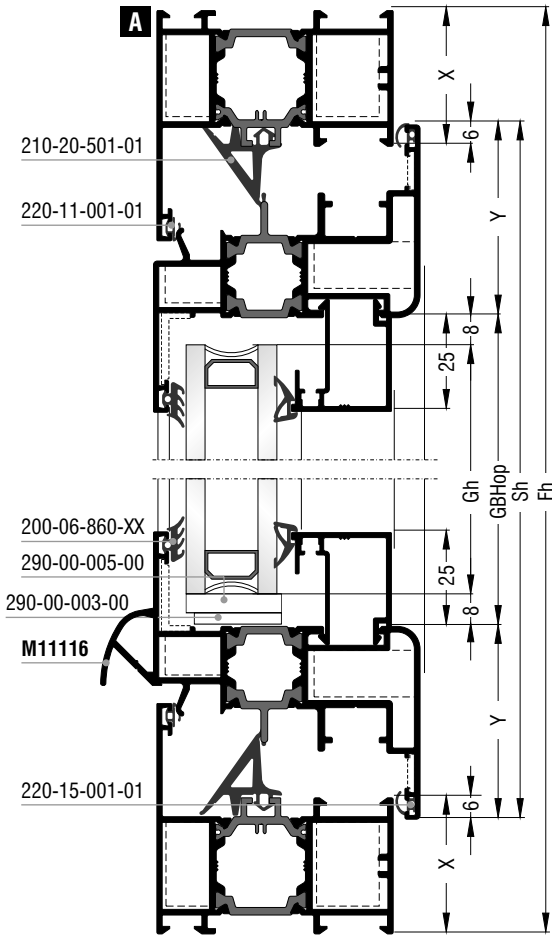
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα</b> According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα</b> According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο</b> According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού</b> According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα   Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα   Meters
210-20-501-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα   Meters
250-20-501-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το ταυ</b> According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ.   pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος   pair
290-20-002-00		Γέφυρα τακάριατος κάσας Frame setting block	2τεμ.   pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ.   pieces

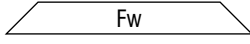
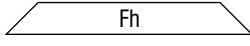
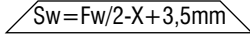
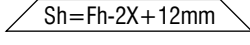
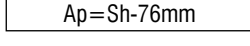
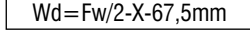
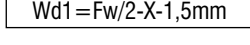


Δίφυλλο ανοιγόμενο -  
ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt &  
casement window





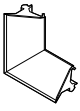



**B**

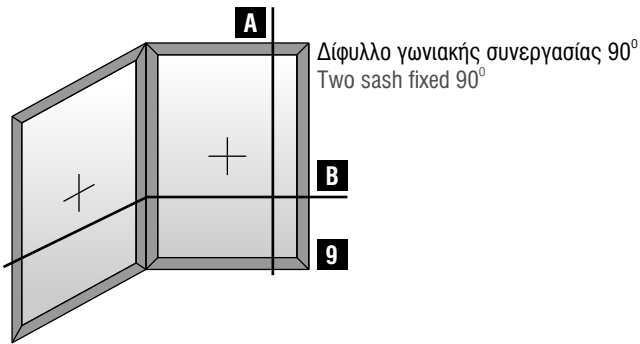
**8**



Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   piece (M20040) 2 τεμ.   pieces (M20046)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   piece (M20040) 0 τεμ.   pieces (M20046)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 73  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 73

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ.   pieces
<b>200-06-860-XX</b>		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-15-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-11-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>210-20-501-01</b>		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>250-20-501-01</b>		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile</b>		Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος   pair
<b>310-11-116-XX</b>		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2 ζεύγη   pairs
<b>290-00-003-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ.   pieces
<b>290-00-005-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ.   pieces

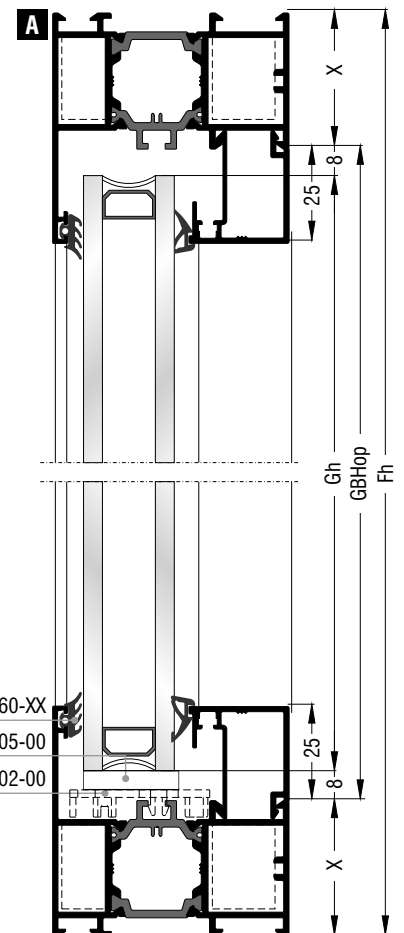
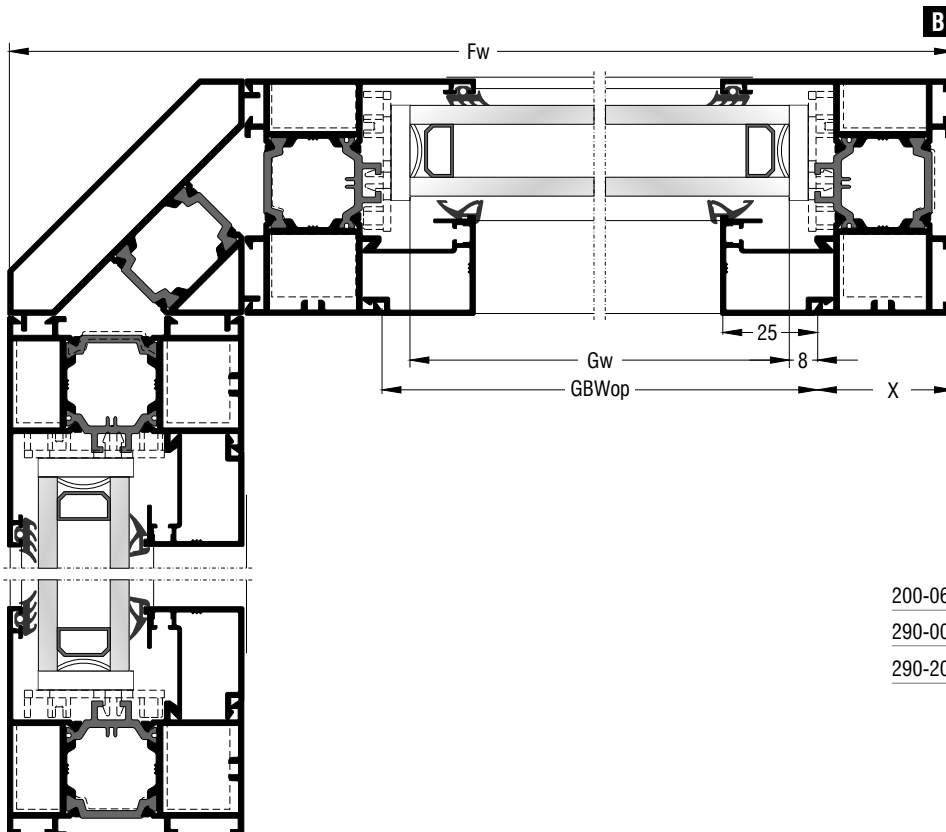


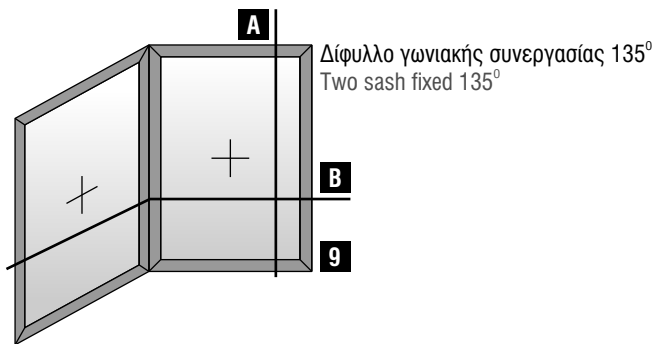
Δίφυλλο γωνιακής συνεργασίας 90°  
 Two sash fixed 90°

Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Ύψος προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation profile height	Fh	1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα   Meters
290-20-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ.   pieces

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 73  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 73



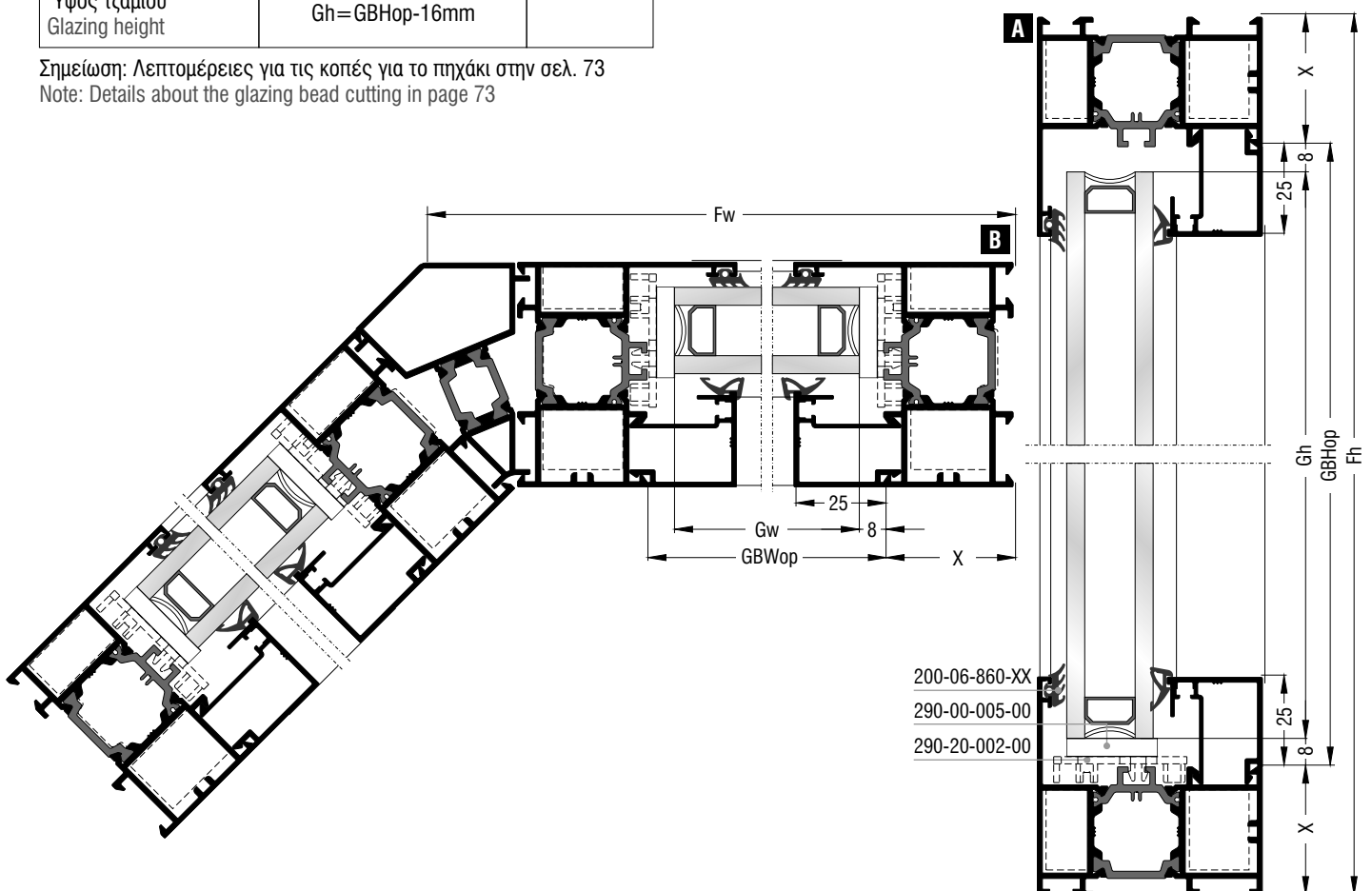


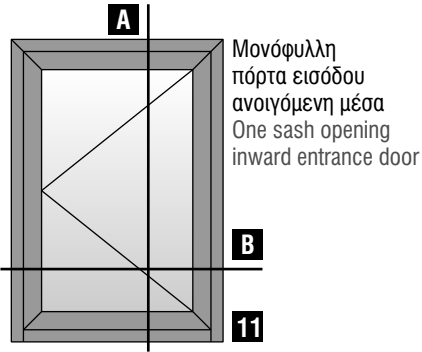
Δίφυλλο γωνιακής συνεργασίας 135°  
 Two sash fixed 135°

Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Ύψος προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation profile height	Fh	1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X$	
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα   Meters
290-20-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ.   pieces

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηγάκι στην σελ. 73  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 73

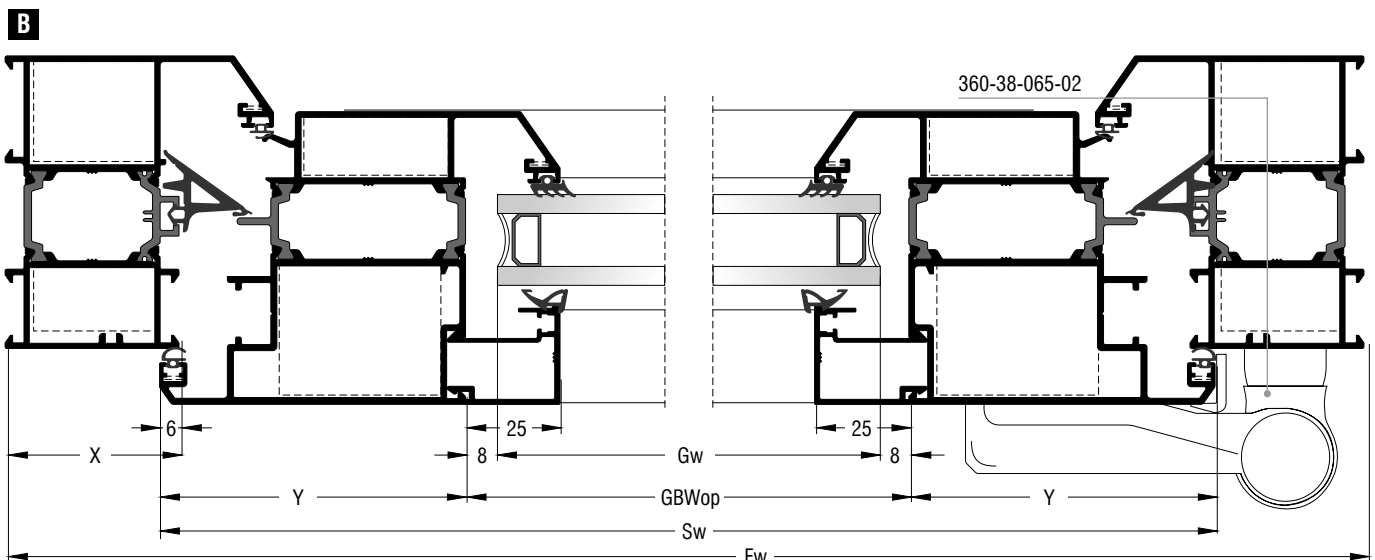
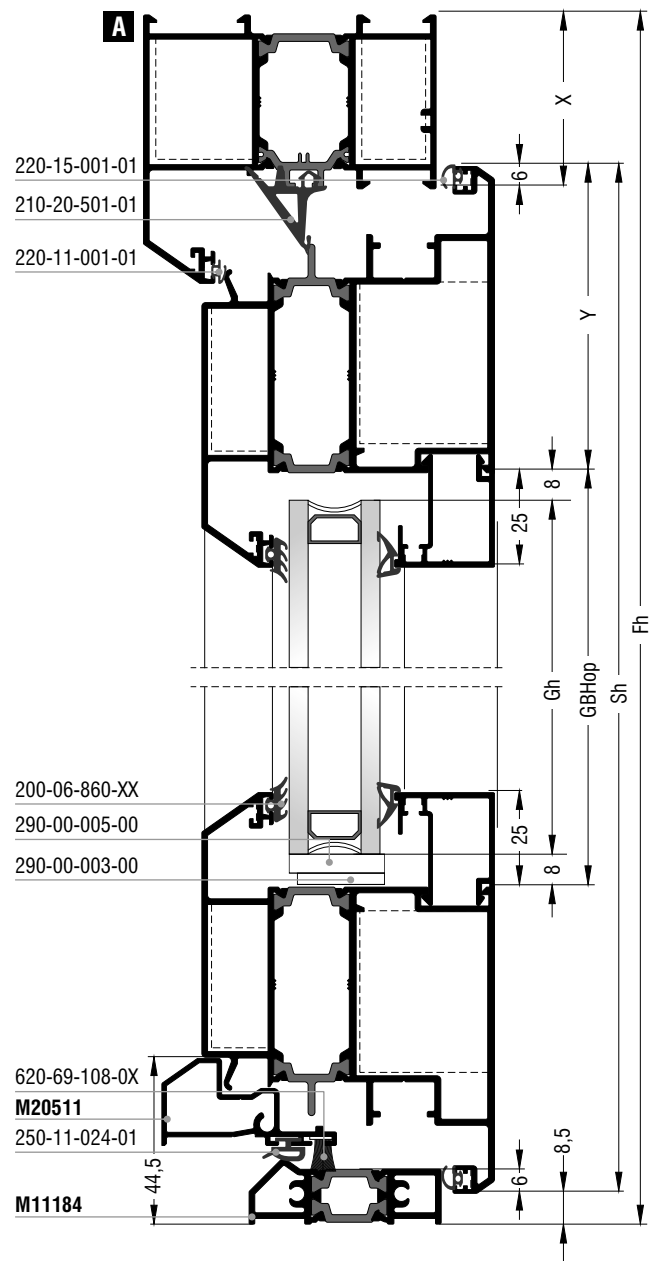




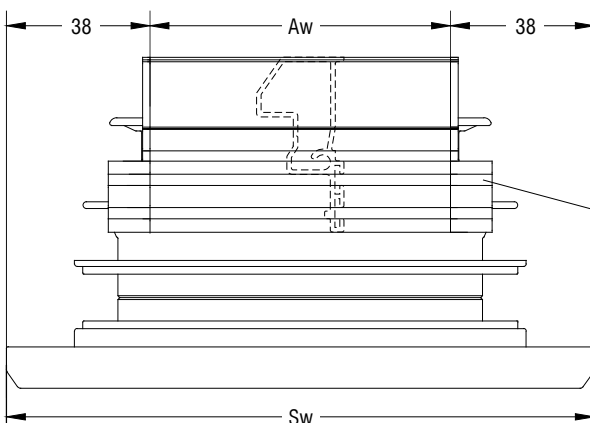
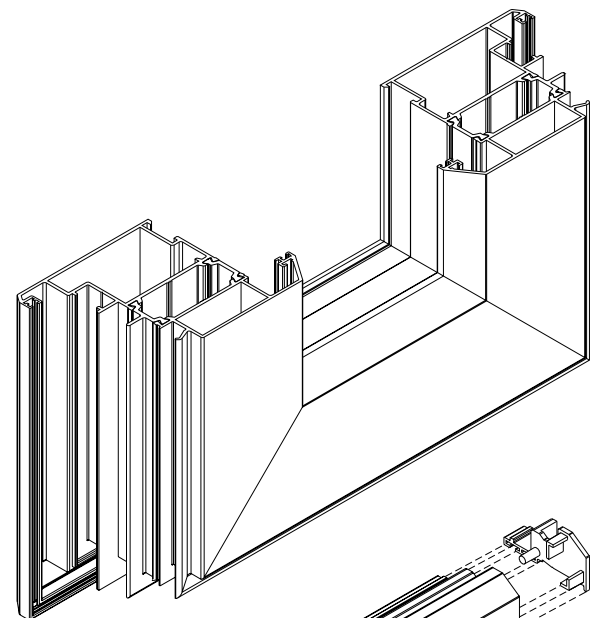
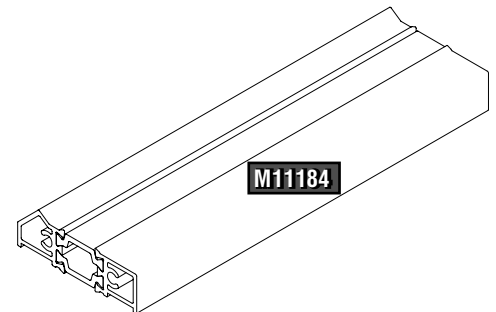
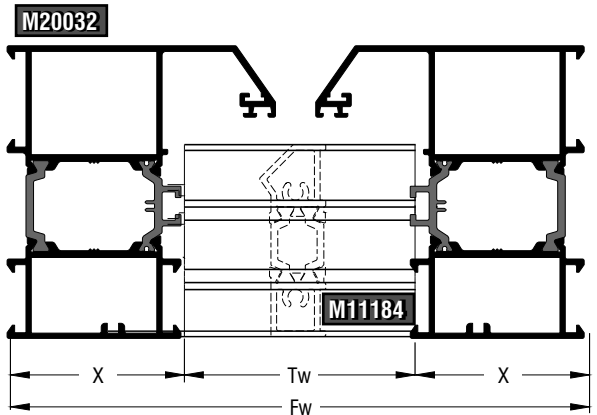
### Κοπές προφίλ / Profile cuttings

Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. / piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. / piece
	Fh	1 τεμ. / piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	2 τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - X - 2,5mm$	2 τεμ. / pieces
Κατωκάσι M11184 Threshold M11184	$Tw = Fw - 2X$	1 τεμ. / piece
Πρόσθετο φύλλο M20511 Sash beauty profile M20511	$Aw = Sw - 76mm$	1 τεμ. / piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

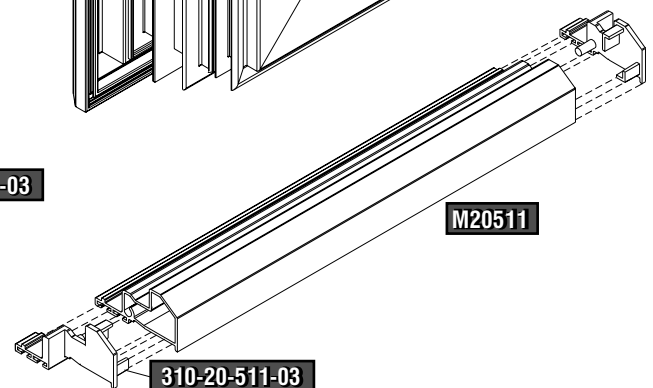
Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 73  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 73



Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
210-20-501-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα   Meters
250-20-501-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
250-11-024-01		Λάστιχο πρόσθετου M20511 M20511 beauty profile gasket	Sw Μέτρα   Meters
620-69-108-0X		Βουρτσάκι απλό Νο8 No8 simple brush	
300-20-511-03		Τάπα πρόσθετου M20511 End cap for beauty profile M20511	1 ζεύγος   pair
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ.   pieces

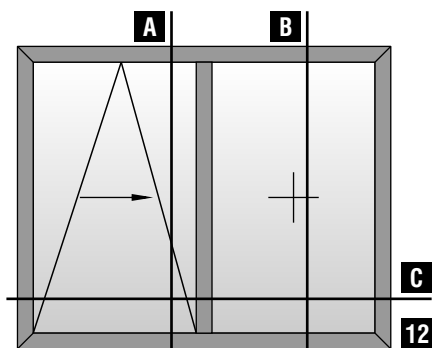


310-20-511-03



M20511

310-20-511-03



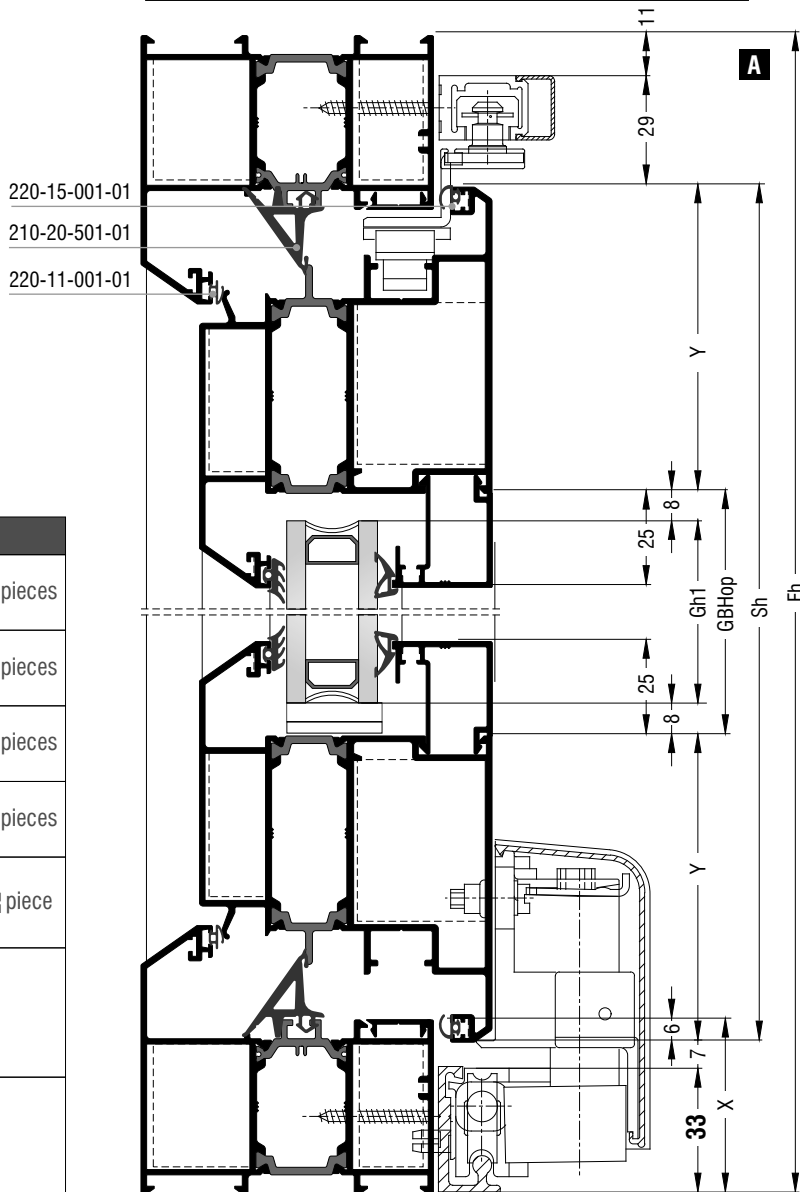
Πόρτα ανακλινόμενη συρόμενη με αυτόματη λαβή  
Tilt & slide door with automatic operation

Πλάτος φύλλου | Sash width 740-1600mm  
Ύψος φύλλου | Sash height 895-2400mm

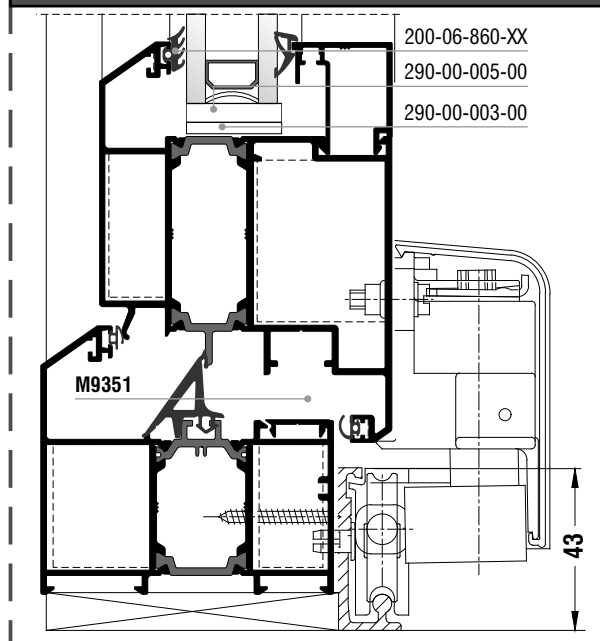
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - Tw - X - Xt/2 + 12mm$	2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2X + 12mm$	2τεμ.   pieces
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting	$T = Fh - 2X + 9mm$	1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Width opening for glazing bead (sash)	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Height opening for glazing bead (sash)	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Width opening for glazing bead (frame)	$GBWFop = Tw - X - Xt/2$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Height opening for glazing bead (frame)	$GBHFop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = GBHop - 16mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWFop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHFop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 73  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 73

Μέγιστο βάρος 150kg | Maximum weight 150kg

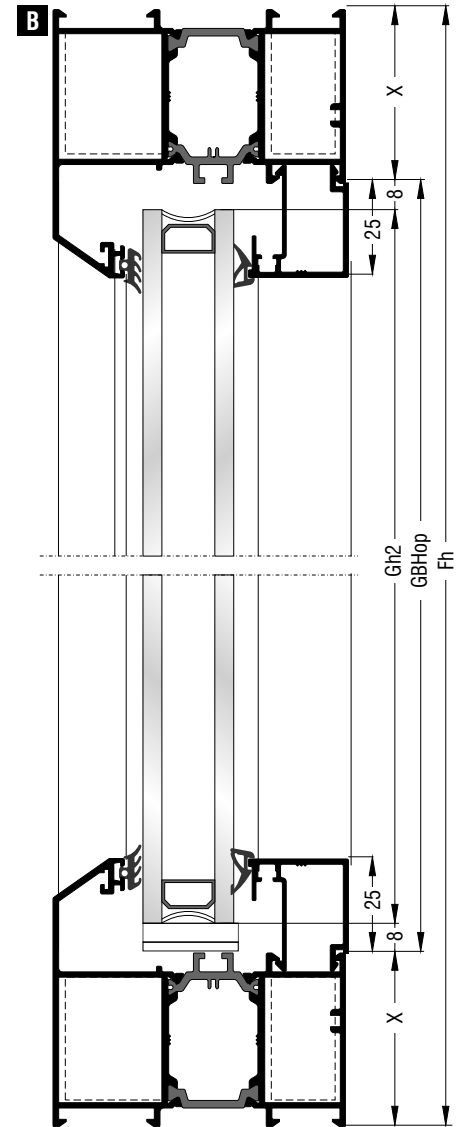


Μέγιστο βάρος 180kg | Maximum weight 180kg



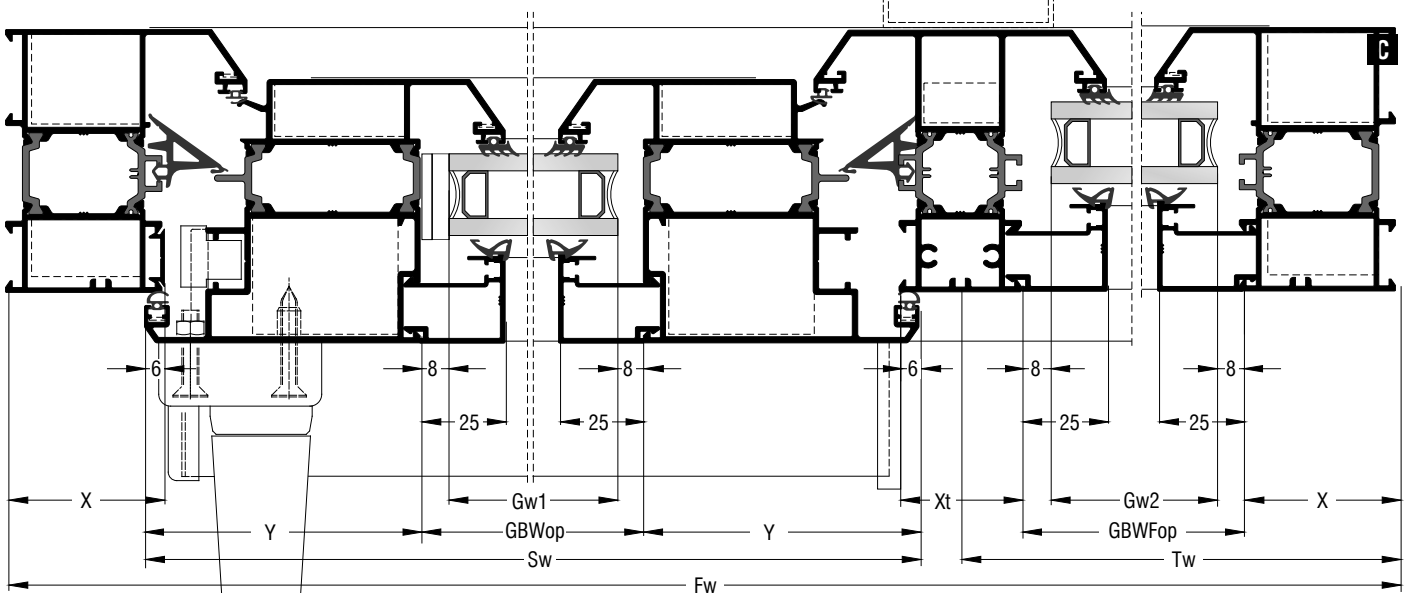


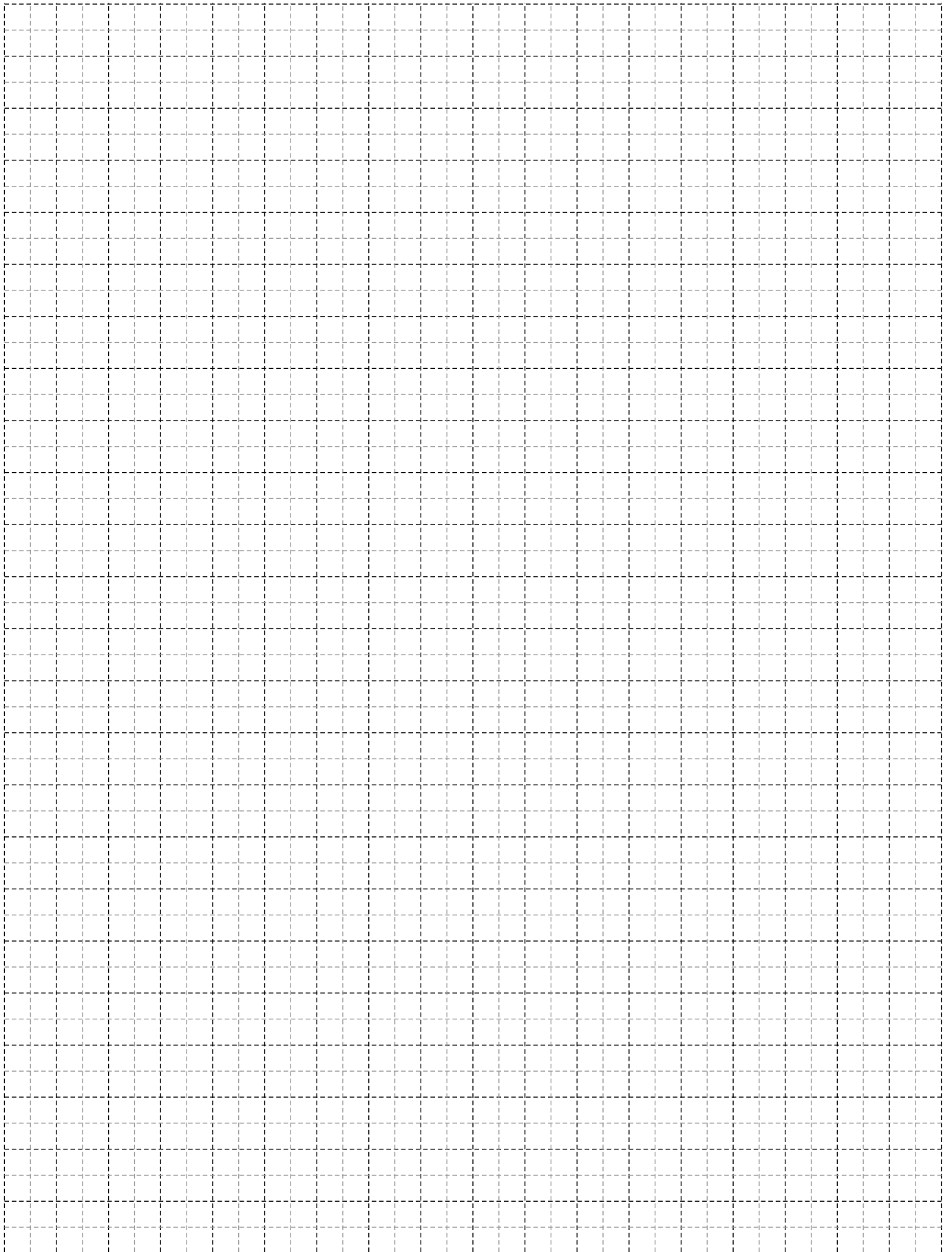
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh Μέτρα   Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα   Meters
210-20-501-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα   Meters
250-20-501-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το ταυ According to the transom-mullion		Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	2τεμ.   pieces
290-20-002-00		Γέφυρα τακαρίσματος κάσας Frame setting block	2τεμ.   pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ.   pieces



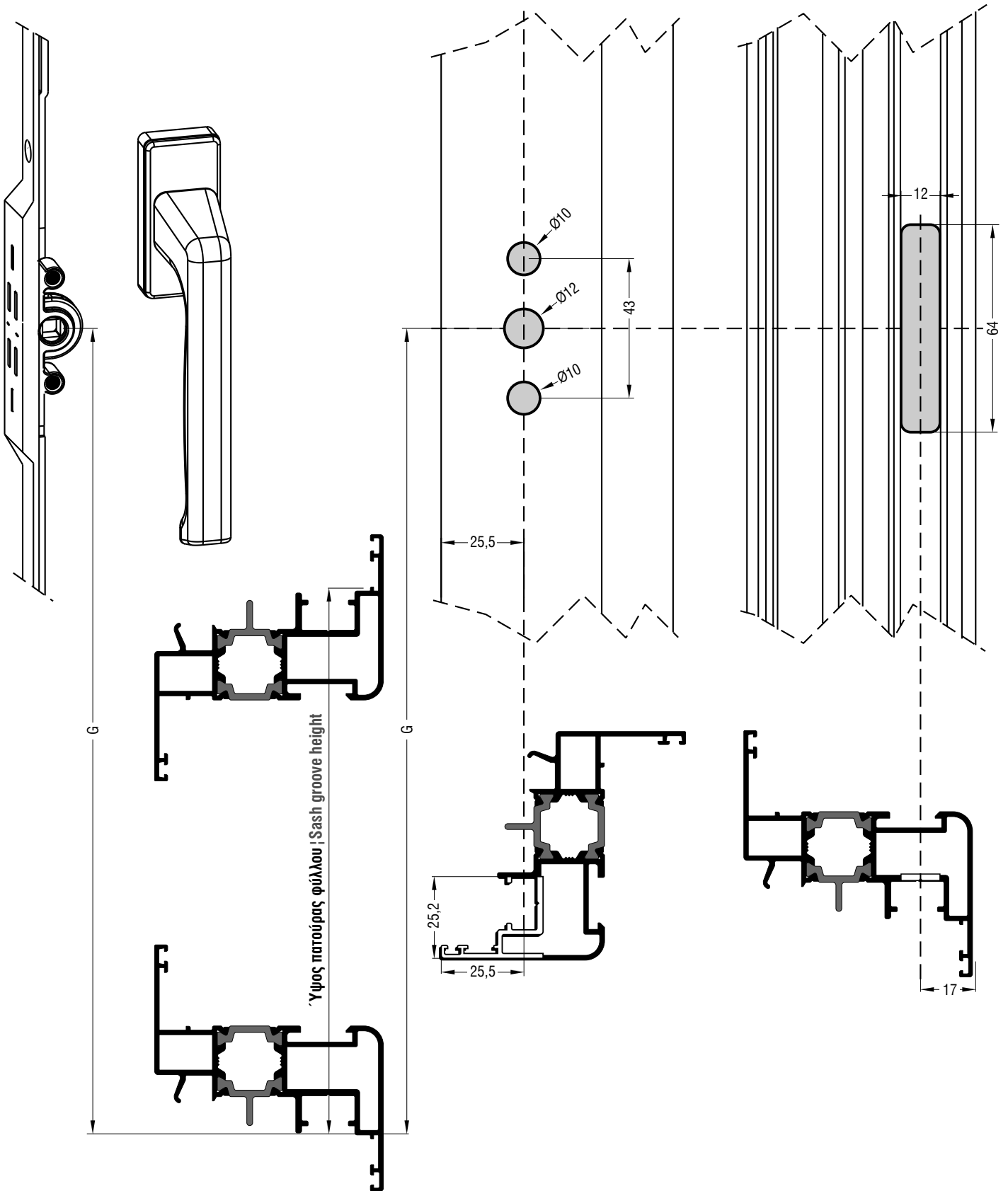
50x50

Προφίλ ενίσχυσης για απαιτούμενη ροπή αδράνειας  
Use of reinforced profiles in order to satisfy static requirements





**Κατεργασίες  
Milling-Tooling Operations**

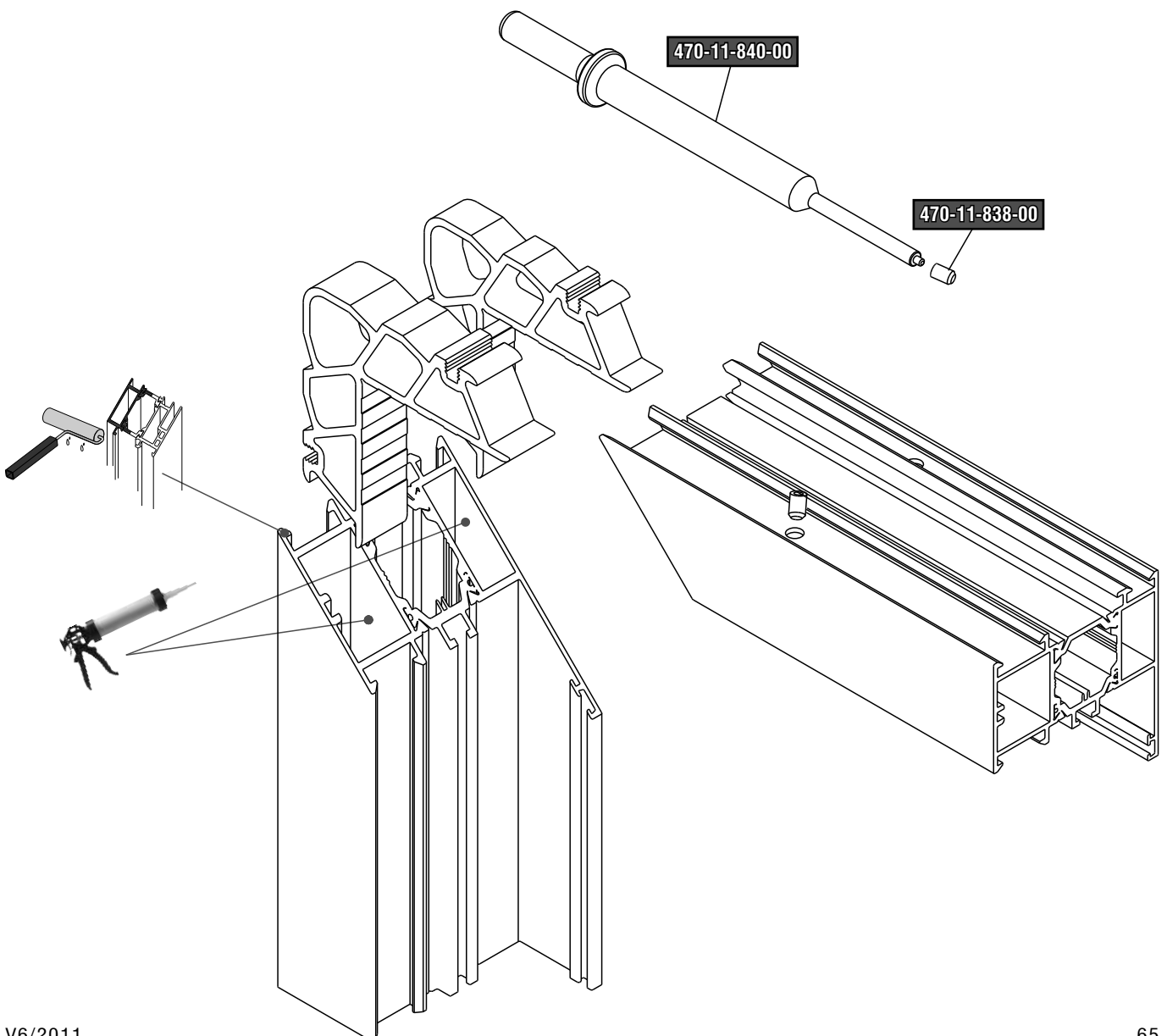
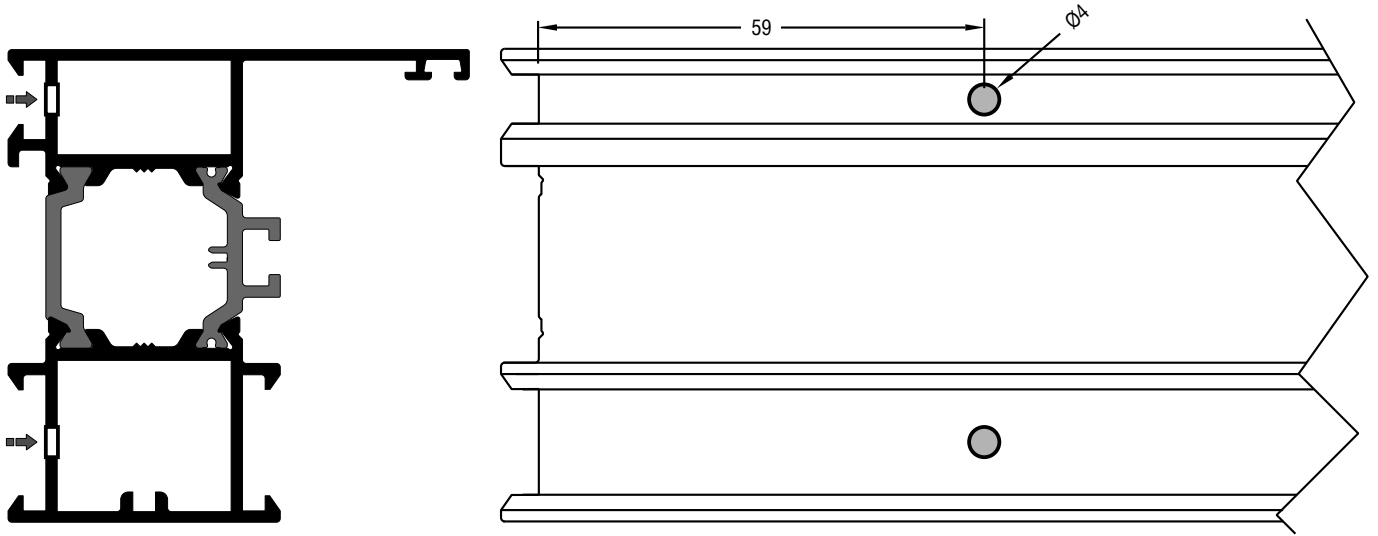


Ύψος πατούρας φύλλου | Sash groove height

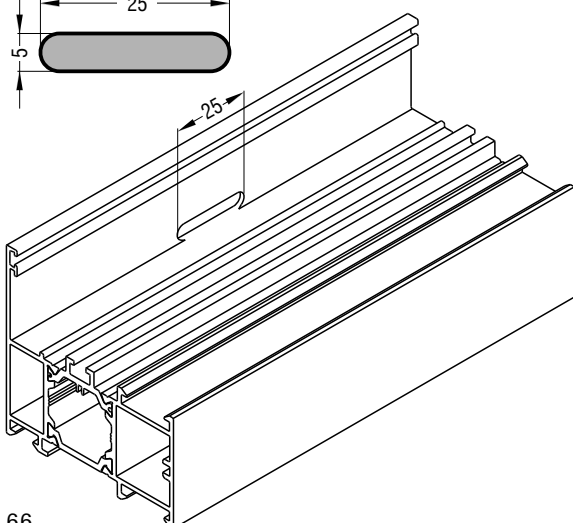
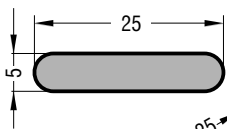
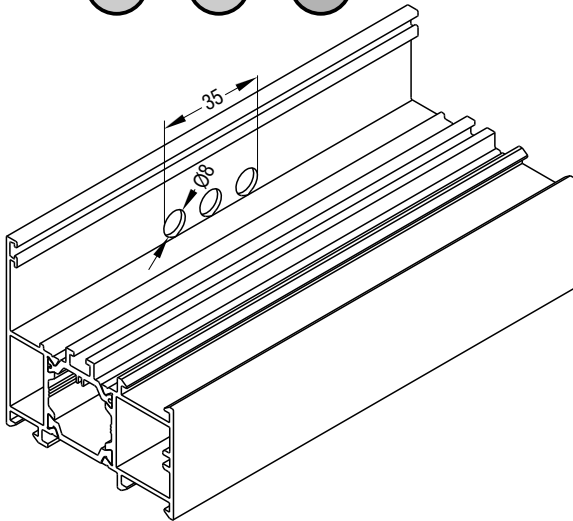
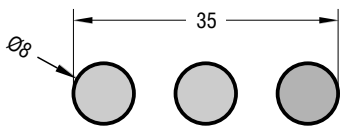
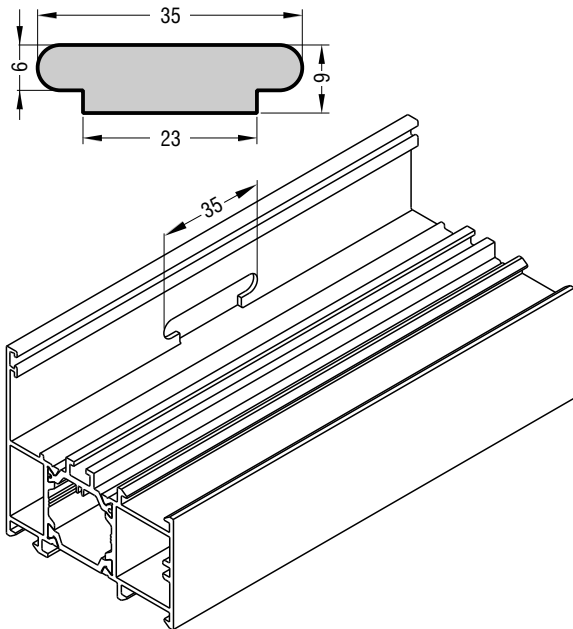
Ύψος χειρολαβής | Handle height

Ύψος πατούρας φύλλου For sash groove height	350-550mm	551-720mm	721-850mm	851-1100mm	1101-1350mm	1351-1850mm	1851-2350mm
Ύψος λαβής φύλλου (G) Sash handle height (G)	155mm	200mm	250mm	400mm	500mm	600mm	980mm

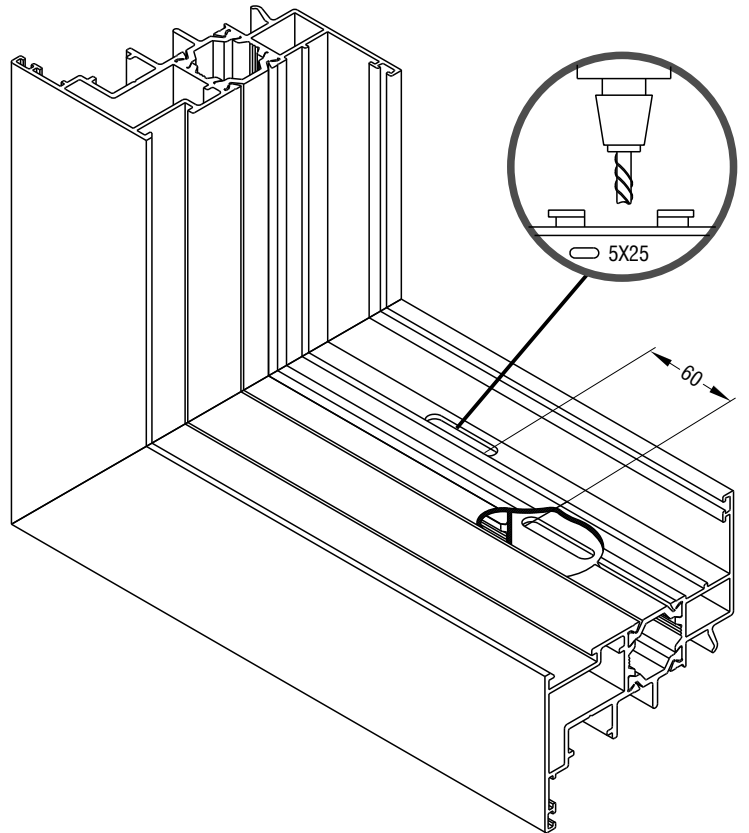
**Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης με καρφί | Machining for crimp nail cleats**



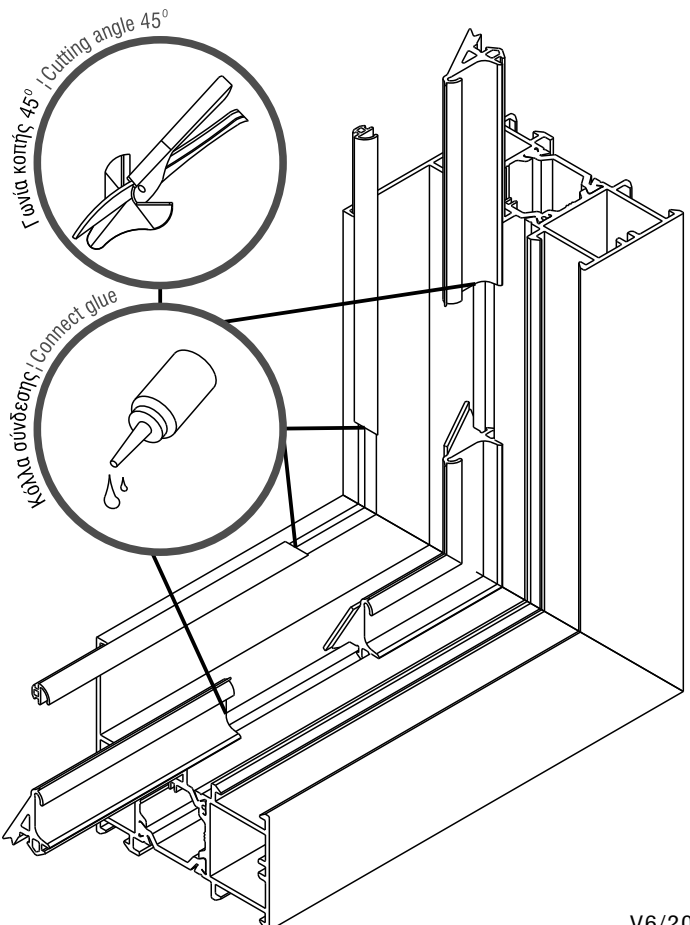
**Κατεργασία απορροής κάρσας | Weep hole machining for frame**



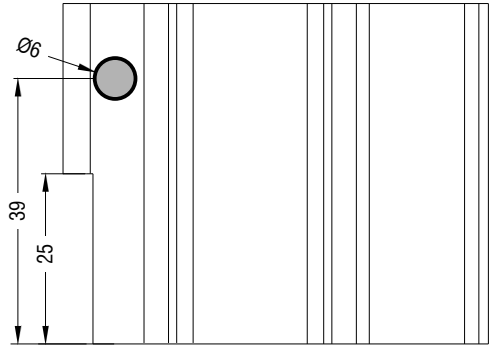
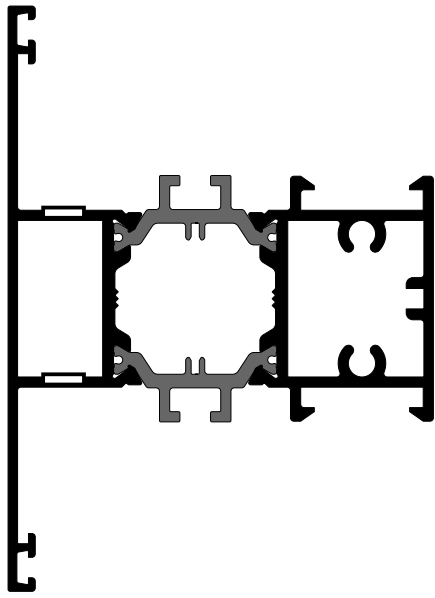
**Κατεργασία απορροής φύλλου | Weep hole machining for sash**



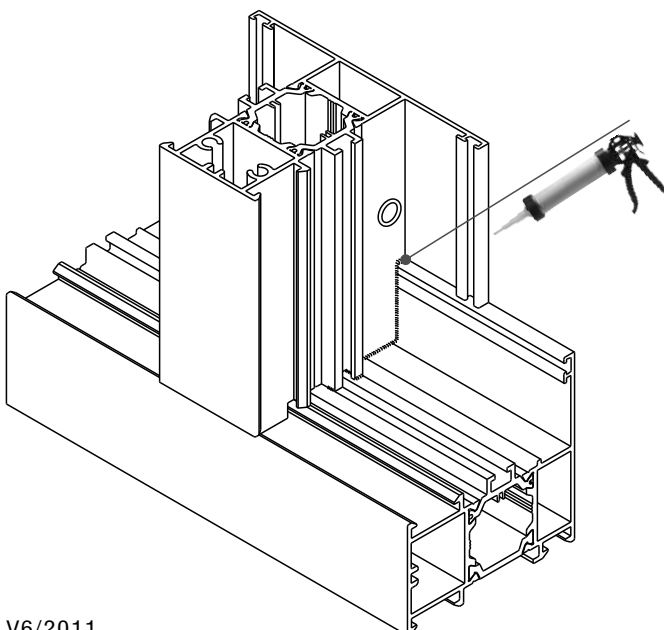
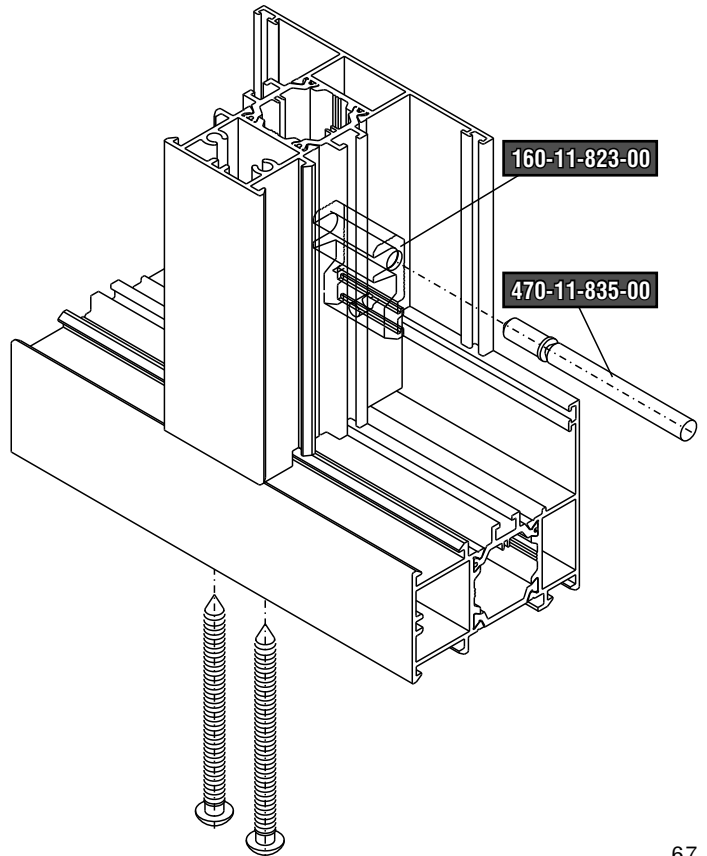
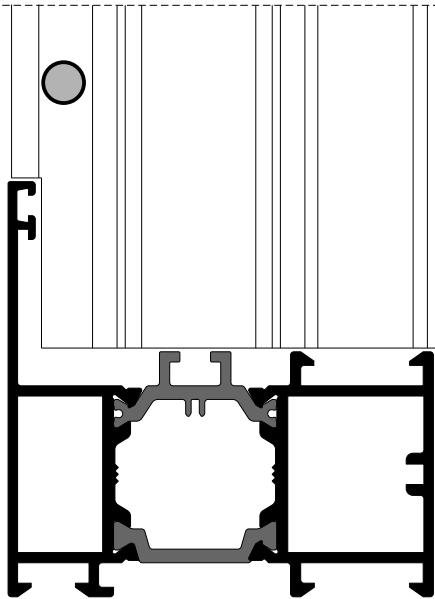
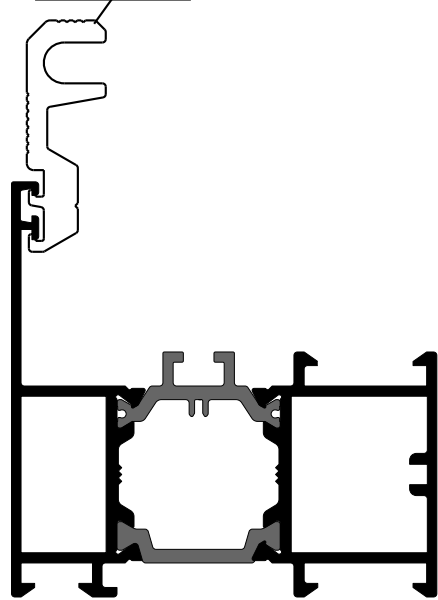
**Τοποθέτηση λάστιχων | Gasket installation**



Κατεργασία για συνδέσμους του αλουμινίου | Machining for aluminium transom-mullion cleats



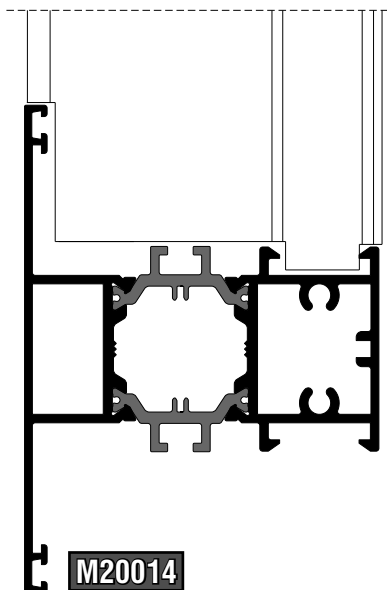
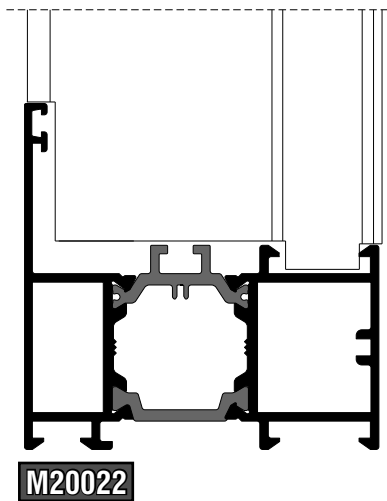
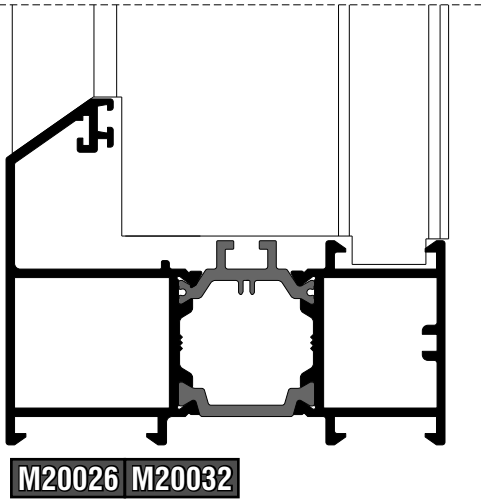
160-11-8XX-XX



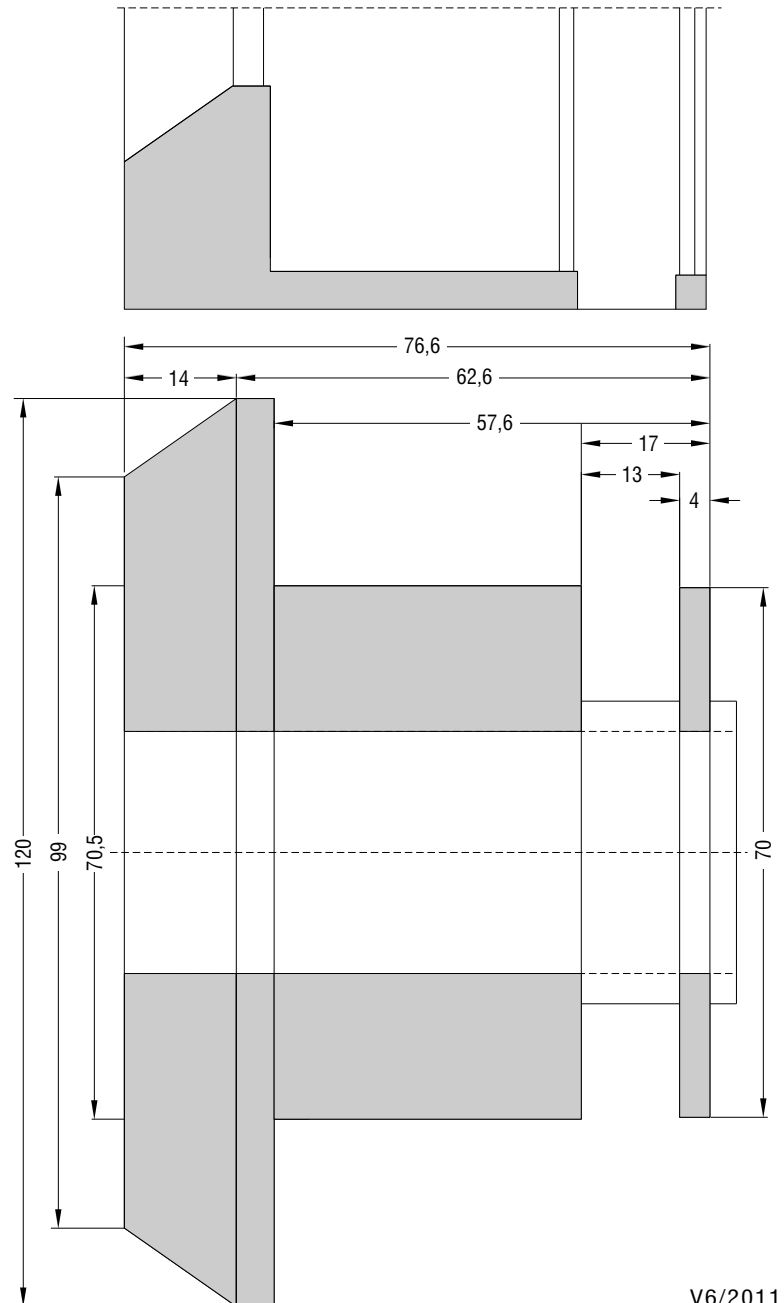
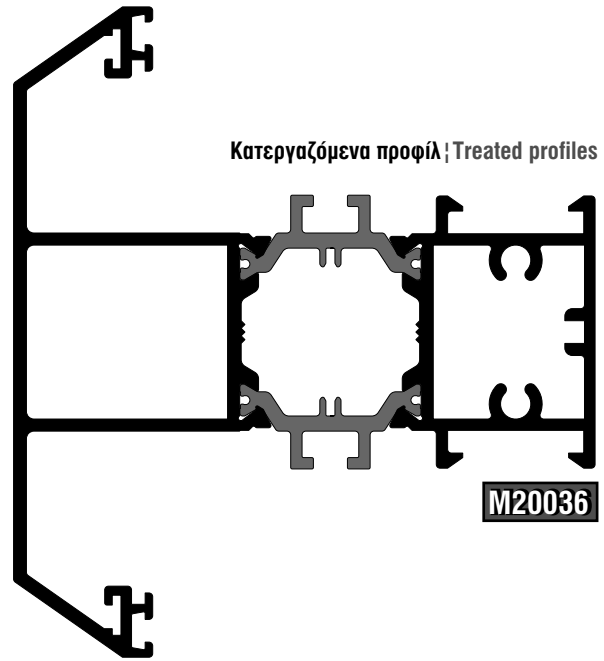
**Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine**

**852-20-036-00** Φρέζα | Milling tool

**Συεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles**

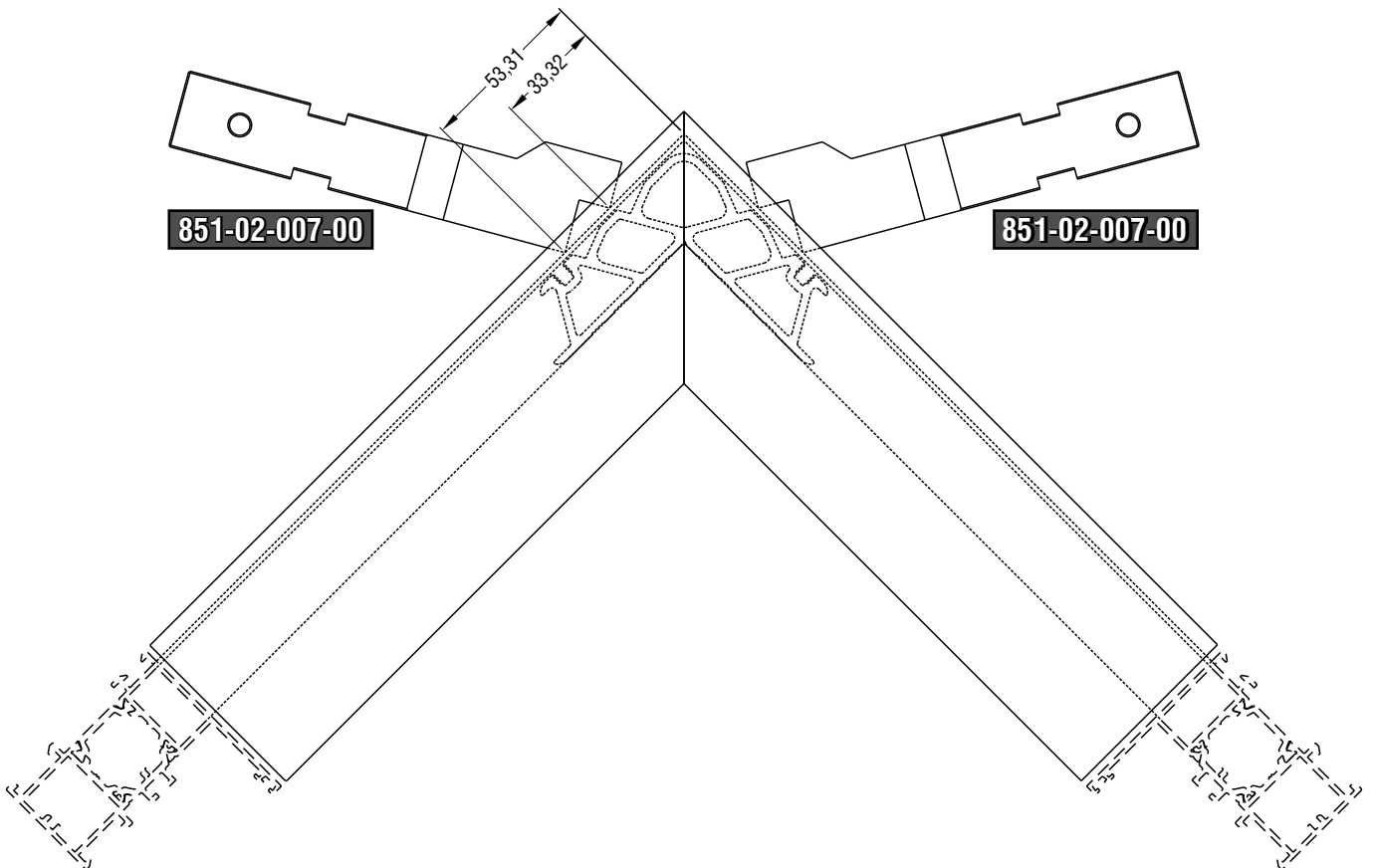
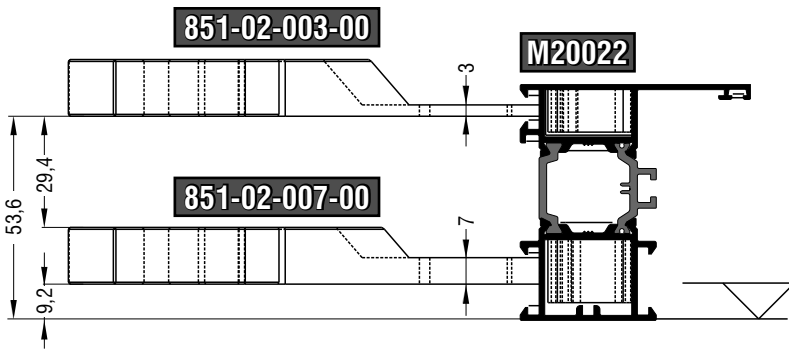
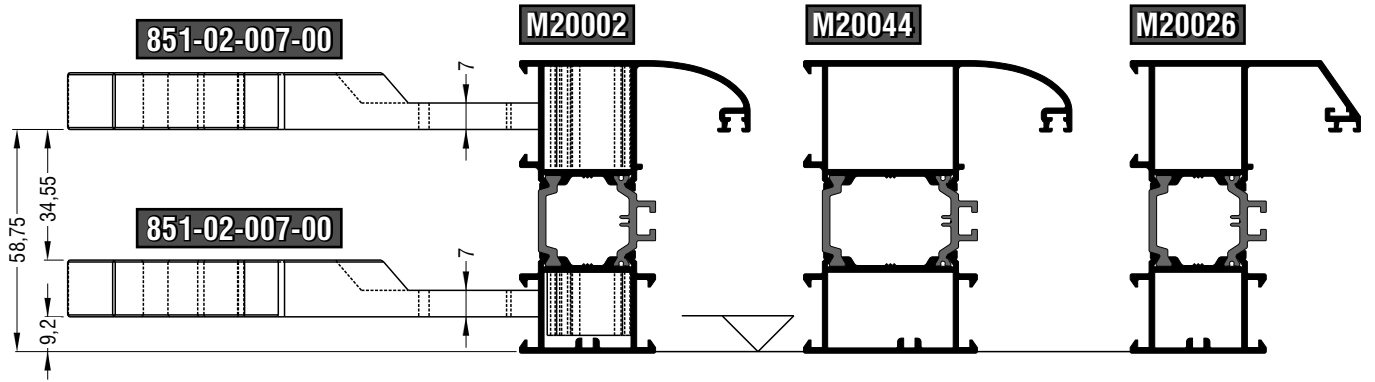


**Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles**

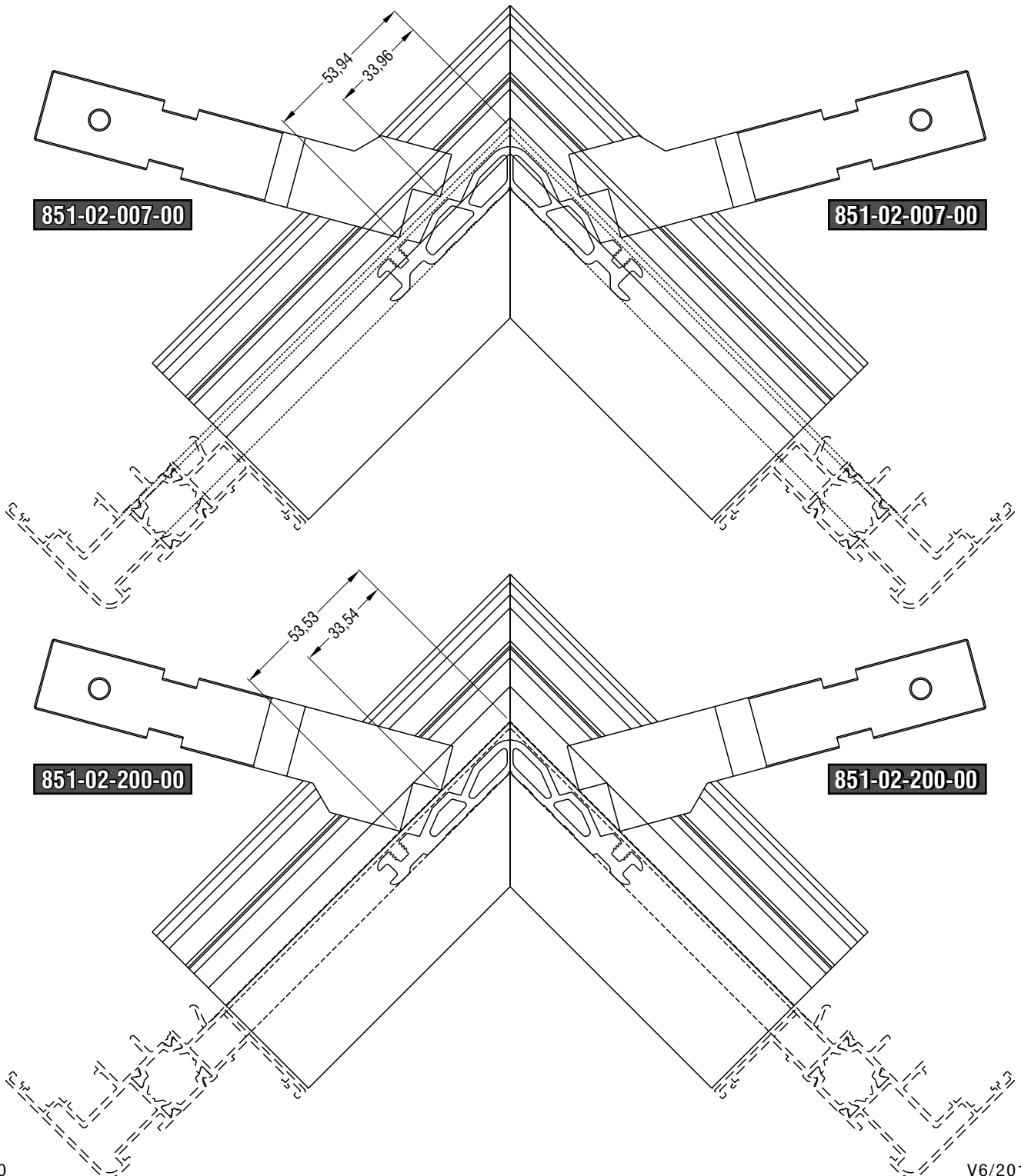
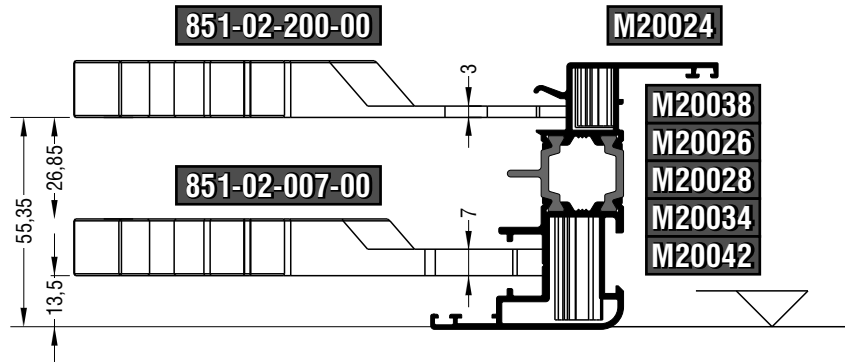




**Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσα | Crimping tools for frame**

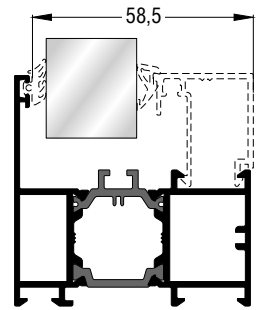


**Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλο / Crimping tools for sash**



**Υαλώσεις  
Glazings**

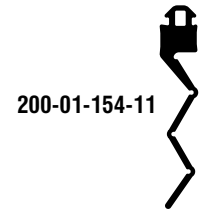
Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
39-40	200-04-023-01 	200-06-860-01 	 M20053	 170-20-551-XX M20551
37-38	200-04-045-01 			
36	200-04-067-01 			
26-27	200-04-023-01 	200-06-860-01 	 M20052	 170-20-051-XX M20051
24-25	200-04-045-01 			



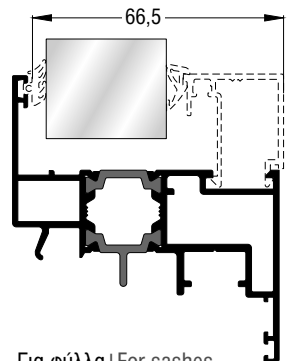
Για κάσες | For frames  
M20022, M20002, M20044  
M20026, M20032, M20048  
M20019

Για φύλλα | For sashes  
M20006, M20058, M20028  
M20060, M20042, M20034  
M20062

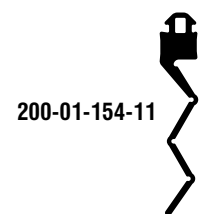
Για ταυ | For transom-mullion  
M20014, M20036



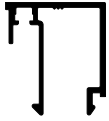
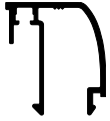

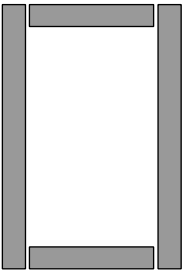
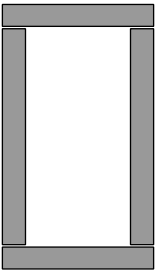
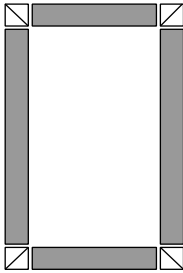
Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
47-48	200-04-023-01 	200-06-860-01 	 M20053	 170-20-551-XX M20551
45-46	200-04-045-01 			
44	200-04-067-01 			
34-35	200-04-023-01 	200-06-860-01 	 M20052	 170-20-051-XX M20051
32-33	200-04-045-01 			

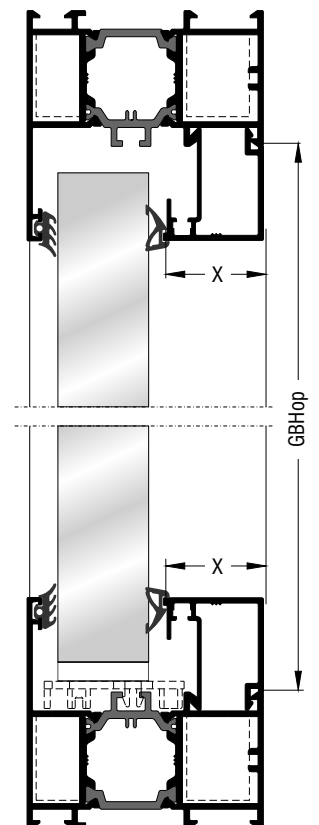
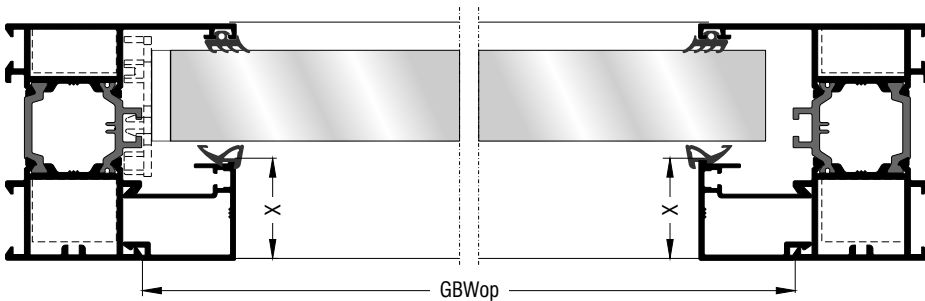


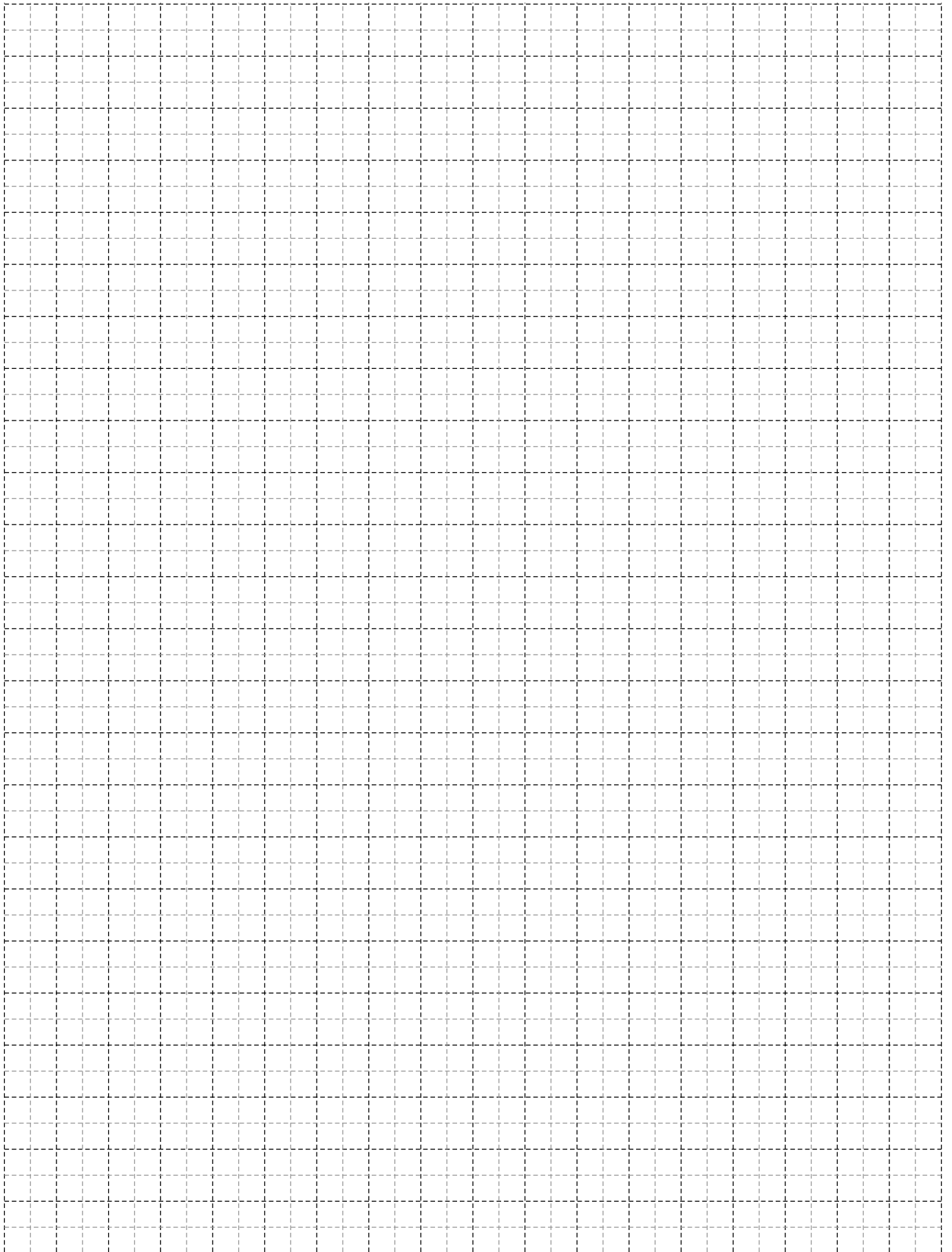
Για φύλλα | For sashes  
M20038, M20024, M20050



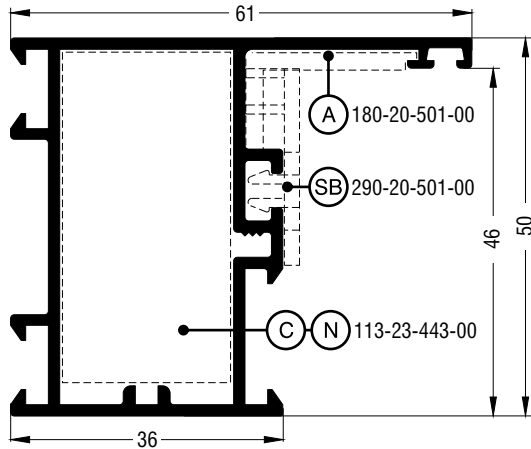
Σημείωση: Οι γωνίες 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, δεν ανοδιώνονται.  
Note: Corners 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, can't be anodised.

Κοπές πηχάκια   Glazing bead cuttings		
Τετράγωνα πηχάκια Square glazing beads		Στρώγγυλα πηχάκια Round glazing beads
		
Κατα ύψος At height	Κατα πλάτος At width	
		
<b>Πλάτος πηχάκι Glazing bead width</b>	$GBw = GBWop - X$	$GBw = GBWop - X$
<b>Ύψος πηχάκι Glazing bead height</b>	$GBh = GBHop$	$GBh = GBHop - X$

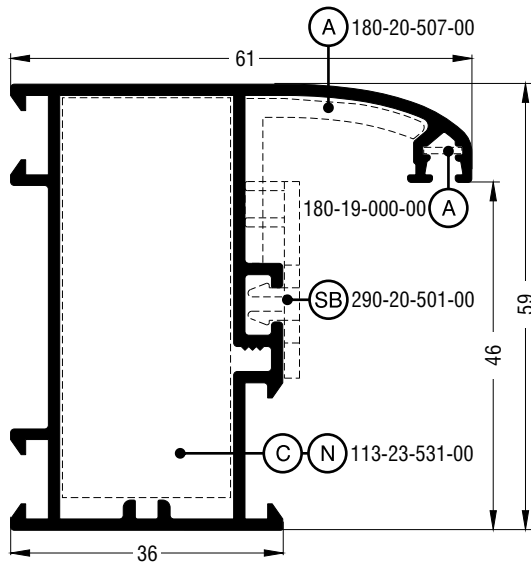




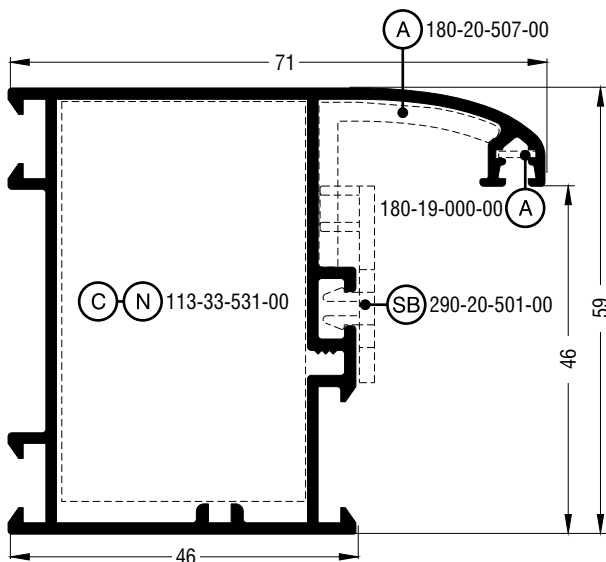
**Προφίλ 1:1**  
**Profiles 1:1**



M20501	
Κάσα ίσια   Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	319 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	101 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,51 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,97 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	973 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-20-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-23-443-00 εξω   outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-501-00 εξω   outer

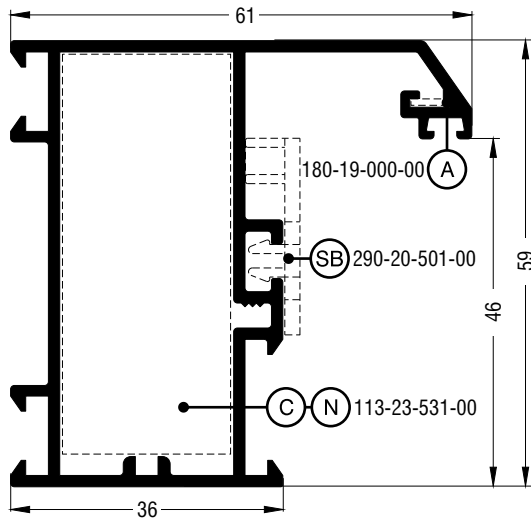


M20507	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	357 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	104 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	18,58 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,38 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1092 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-20-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-23-531-00 εξω   outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-507-00 εξω   outer 180-19-000-00 εξω   outer

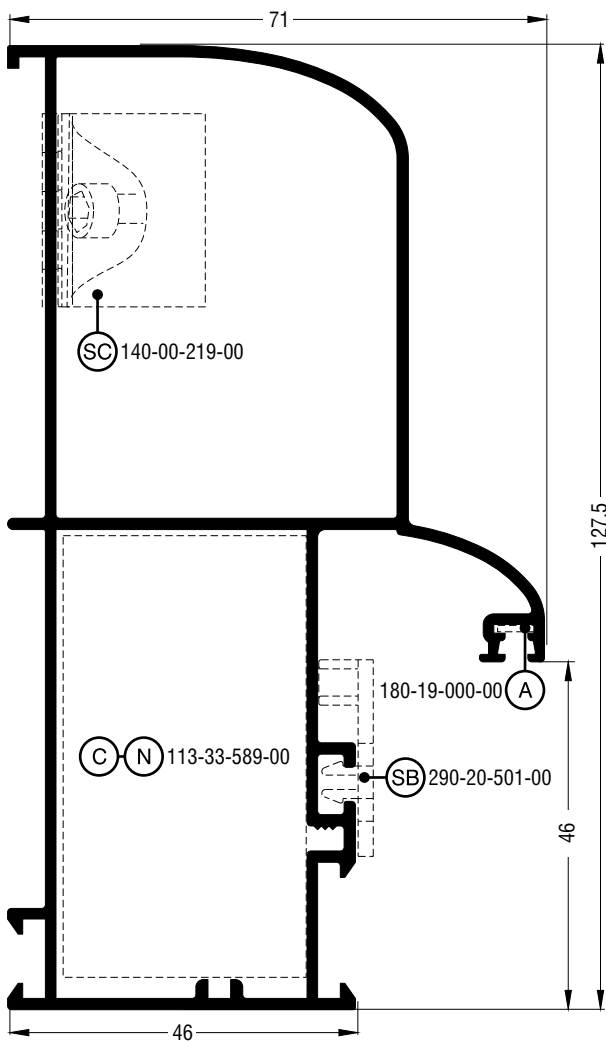


M20513	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	378 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	125 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,79 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	17,83 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1144 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-20-501-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-23-531-00 εξω   outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-507-00 εξω   outer 180-19-000-00 εξω   outer

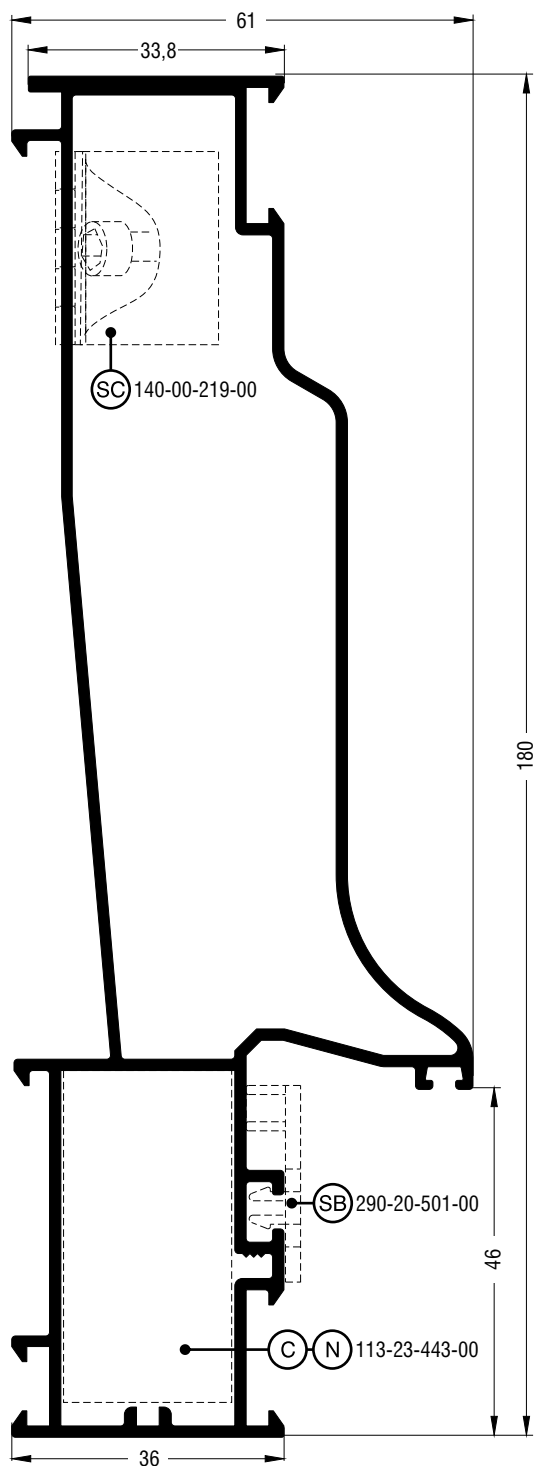




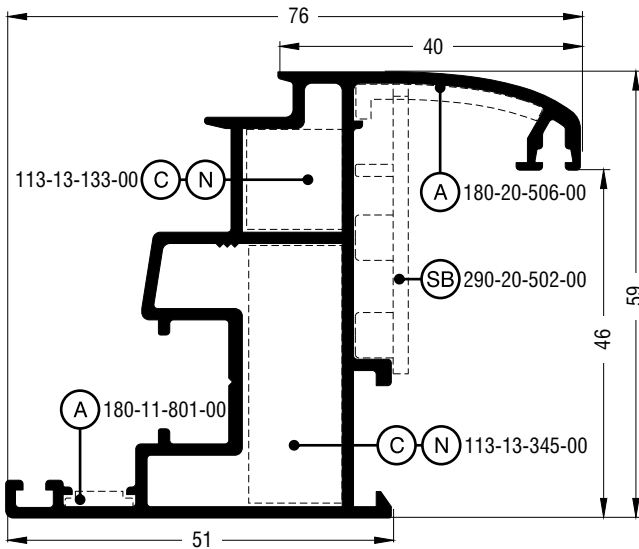
<b>M20508</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	365 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	104 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,96 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1109 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-501-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-23-531-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer



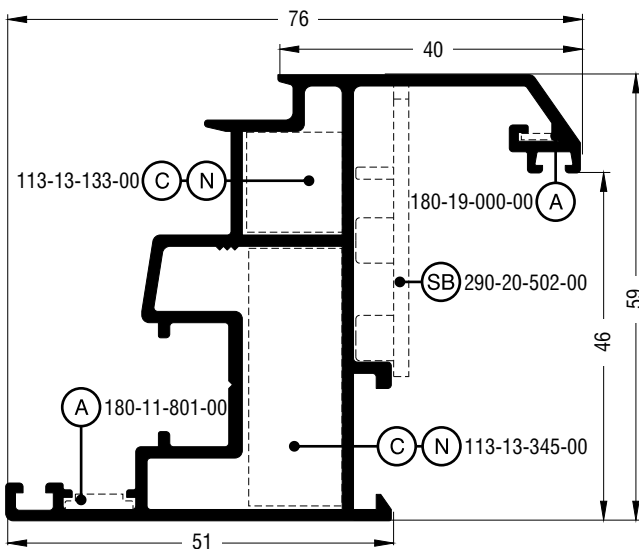
<b>M20515</b>	
Κάσα-κολόνα καμπύλη   Round frame-column	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	554 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	171 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	33,22 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	126,56 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2263 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-501-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-33-589-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή</b> Cast spring cleat	140-00-219-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer



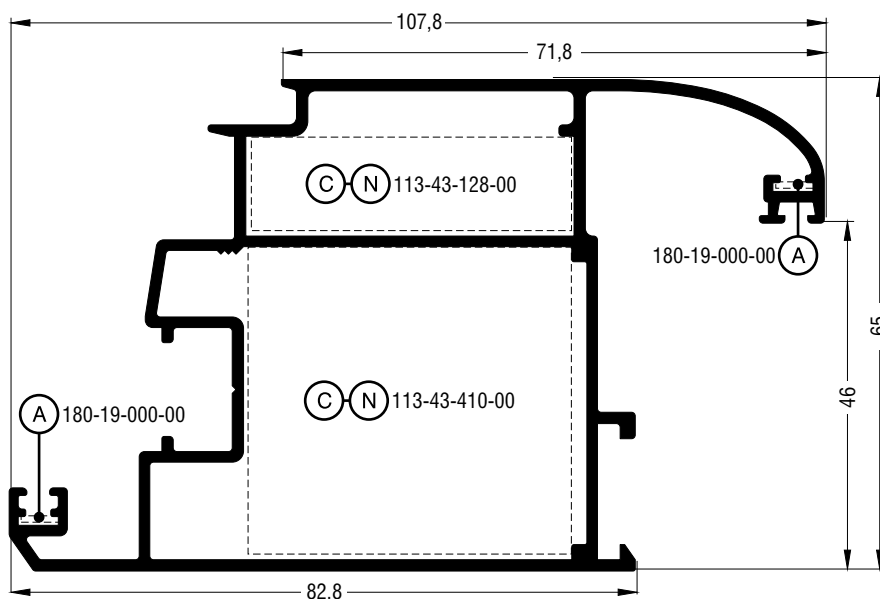
<b>M20520</b>	
Ενιαία κάσα   Window/Shutter large frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	599 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	230 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	297,00 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	22,24 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2279 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-501-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-23-443-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή</b> Cast spring cleat	140-00-219-00 έξω   outer



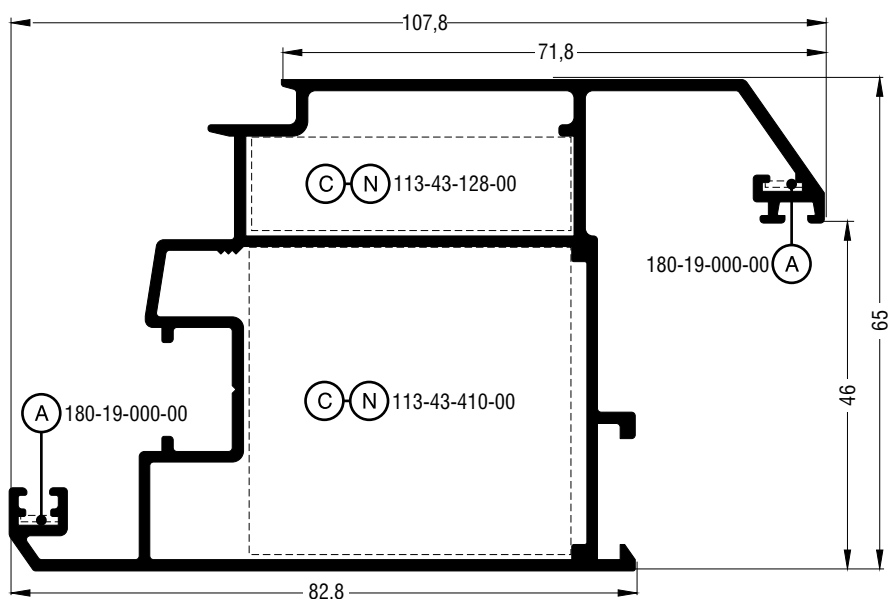
<b>M20506</b>	
Φύλλο καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	388 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	19,78 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,38 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1242 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-502-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-133-00 έξω   outer 113-13-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-506-00 έξω   outer 180-11-801-00 μέσα   inner



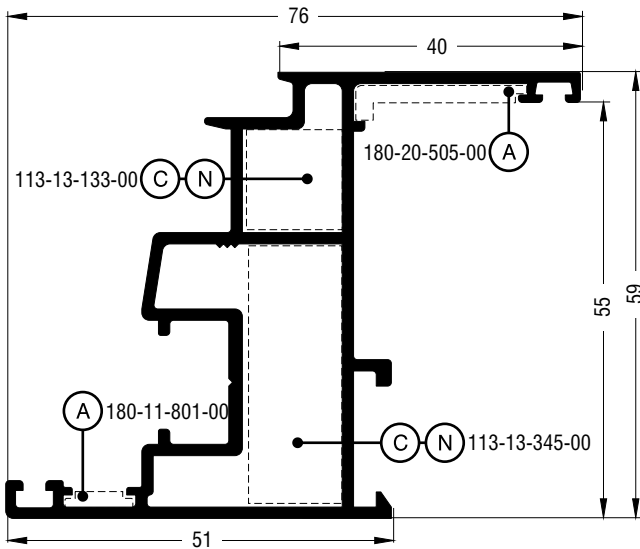
<b>M20502</b>	
Φύλλο σπαστό για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Chamfered sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	396 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,04 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1250 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-502-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-133-00 έξω   outer 113-13-345-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-11-801-00 μέσα   inner



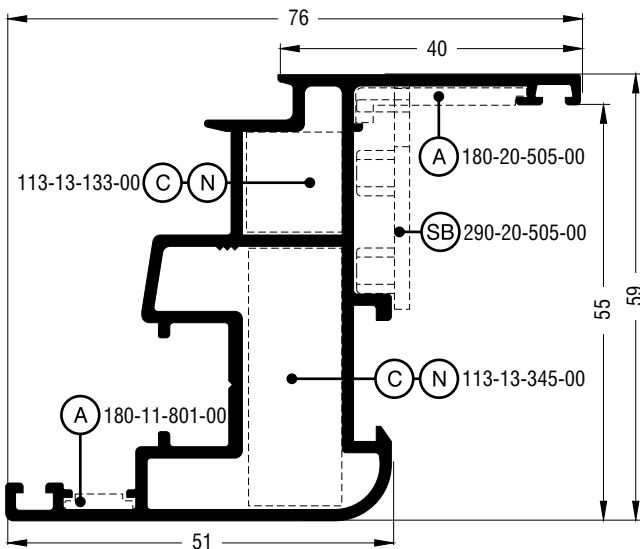
<b>M20514</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm   Round sash for opening inward entrance door for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	502 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	175 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	35,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	52,51 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1706 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-43-128-00 εξω   outer 113-43-410-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 εξω-μέσα   outer-inner



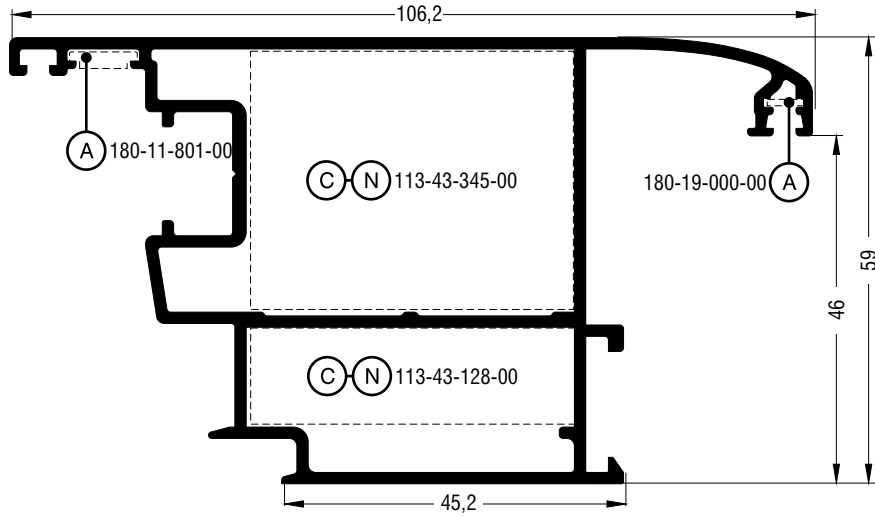
<b>M20509</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm   Chamfered sash for opening inward entrance door for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	503 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	174 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	35,38 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	53,04 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1717 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-128-00 έξω   outer 113-43-410-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα   outer-inner



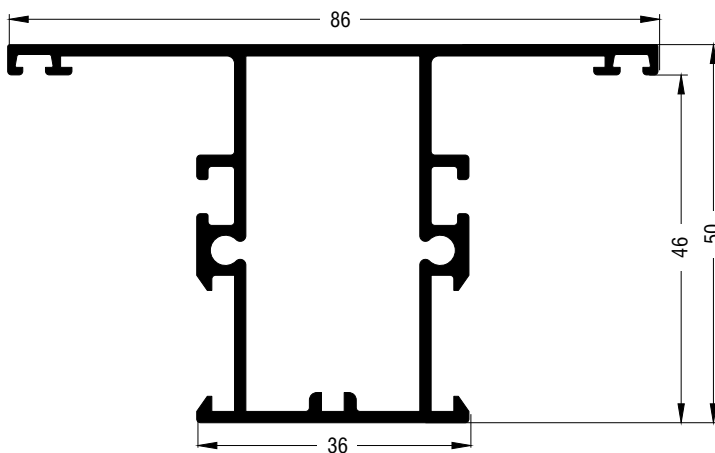
<b>M20512</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	370 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	100 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	19,42 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,77 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1189 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή; Crimp nail cleat</b>	113-13-133-00 έξω; outer 113-13-345-00 μέσα; inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-505-00 έξω; outer 180-11-801-00 μέσα; inner



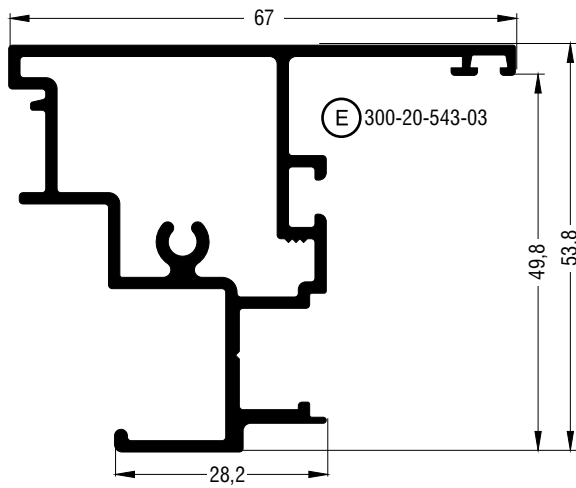
<b>M20505</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	367 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	106 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	19,13 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1198 gr/m
<b>Γέφυρα τακαρίσματος</b> Setting block	290-20-505-00
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή; Crimp nail cleat</b>	113-13-133-00 έξω; outer 113-13-345-00 μέσα; inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-20-505-00 έξω; outer 180-11-801-00 μέσα; inner



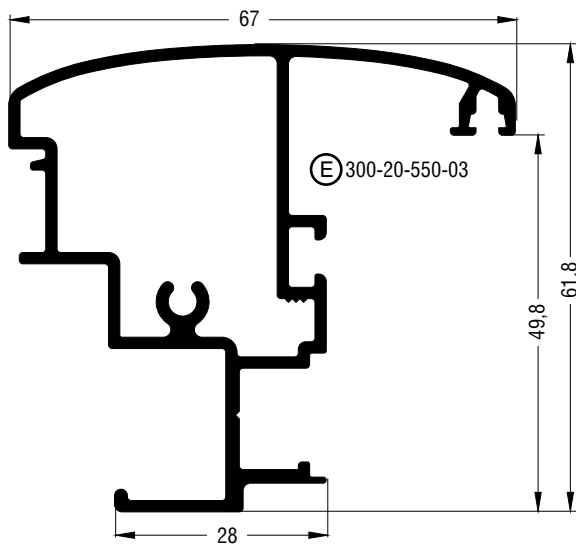
<b>M20521</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm   Round sash for opening outward entrance door for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	452 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	163 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,41 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	43,89 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1616 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-345-00 έξω   outer 113-43-128-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer 180-11-801-00 έξω   outer



<b>M20504</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	383 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	130 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	14,08 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,96 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1132 gr/m

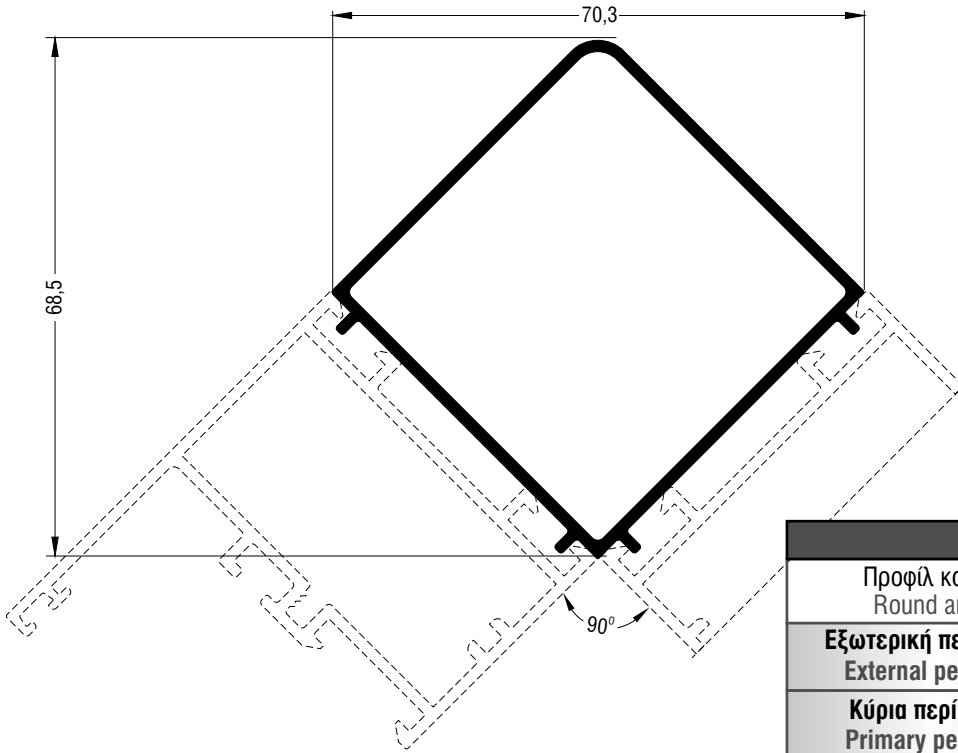


<b>M20543</b>	
Μπινί ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	343 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	82 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,43 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	9,59 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1082 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-20-543-03

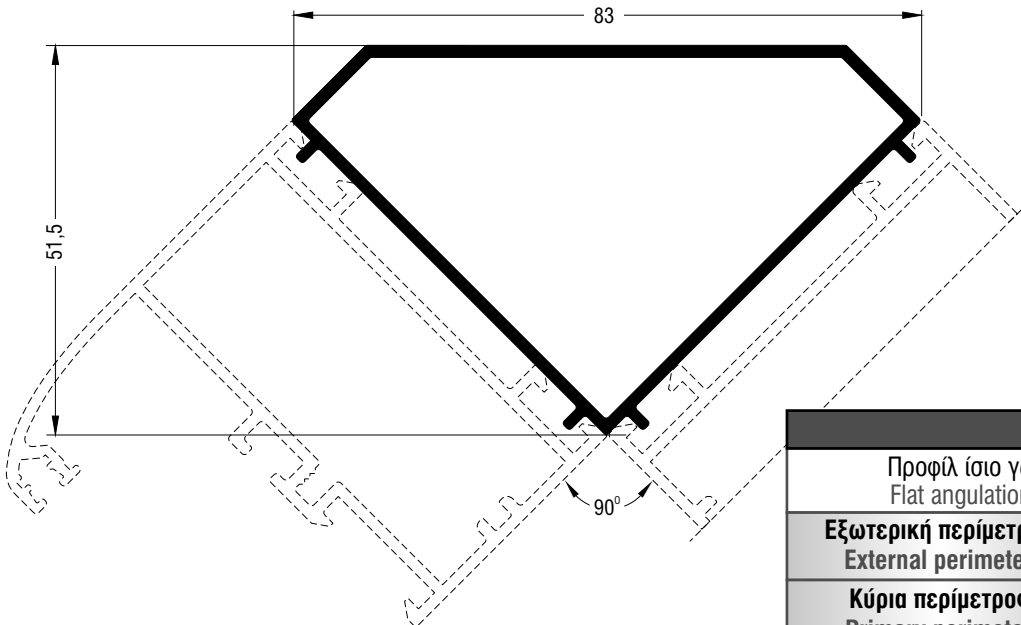


<b>M20550</b>	
Μπινί καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	367 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	86 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,62 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	16,61 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1164 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-20-550-03

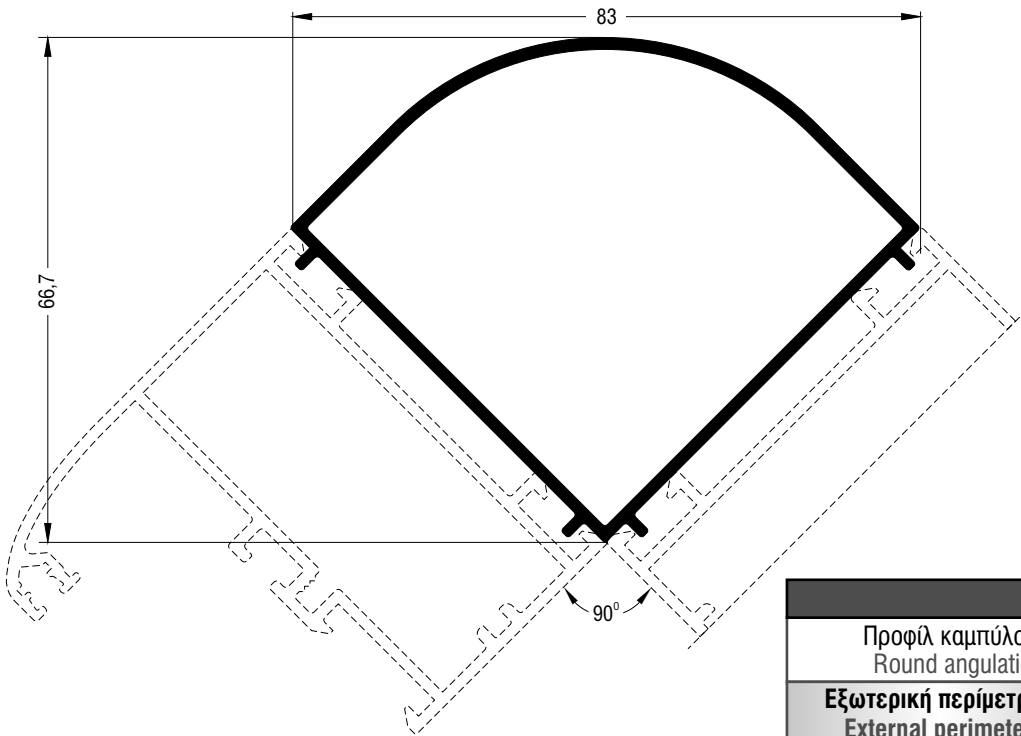




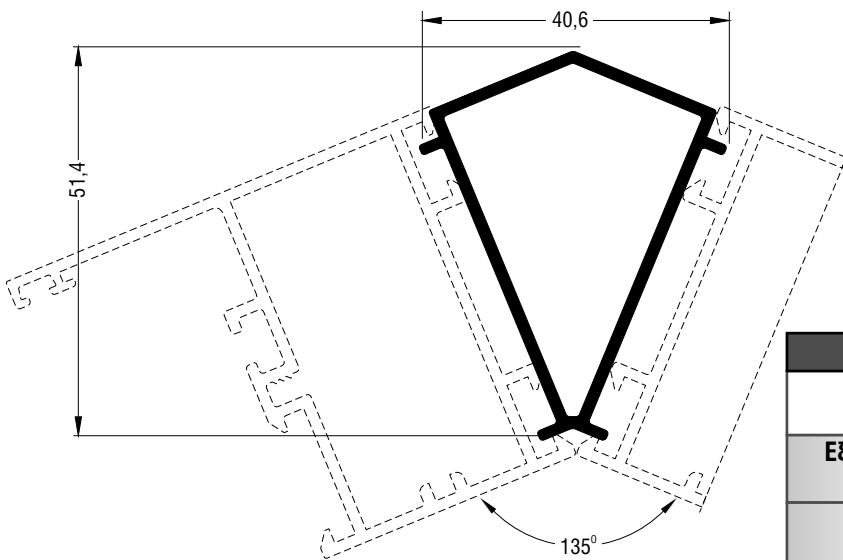
<b>M15090</b>	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής 90° Round angulation construction profile 90°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	218 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	110 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,18 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,18 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	825 gr/m



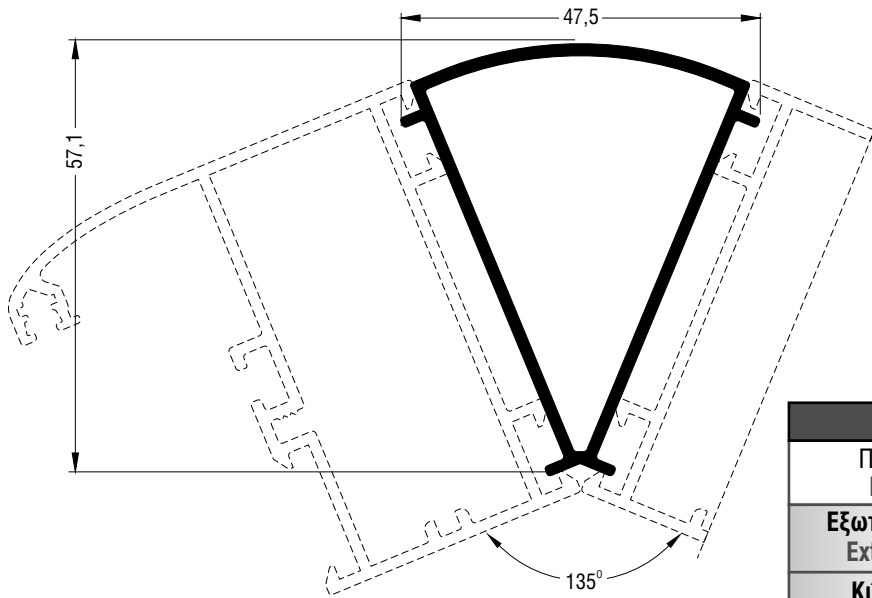
<b>M15098</b>	
Προφίλ ίσιο γωνιακής κατασκευής 90° Flat angulation construction profile 90°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	230 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	92 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	14,51 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,51 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	894 gr/m



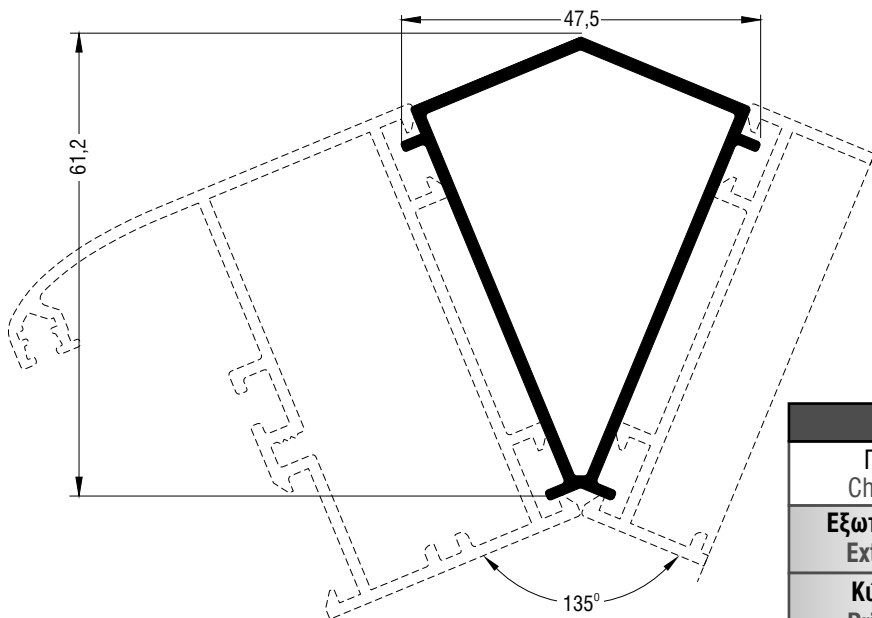
<b>M15094</b>	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής 90° Round angulation construction profile 90°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	239 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	101 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,61 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,61 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	934 gr/m



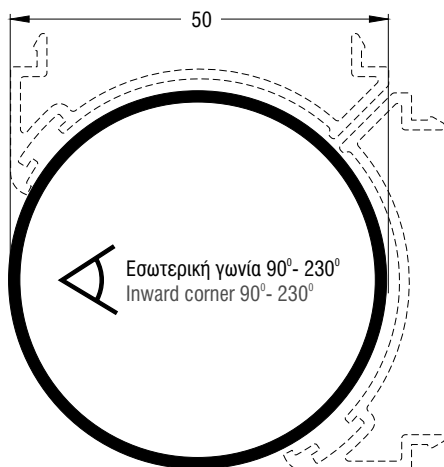
<b>M15092</b>	
Προφίλ σπαστό γωνιακής κατασκευής 135° Chamfered angulation construction profile 135°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	158 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	42 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	2,93 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,95 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	575 gr/m



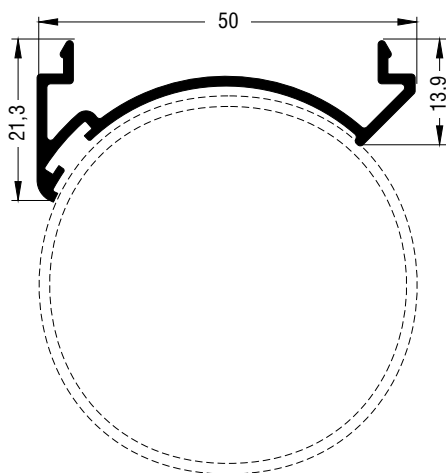
<b>M15096</b>	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής 135° Round angulation construction profile 135°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	181 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	47 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	4,84 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,97 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	681 gr/m



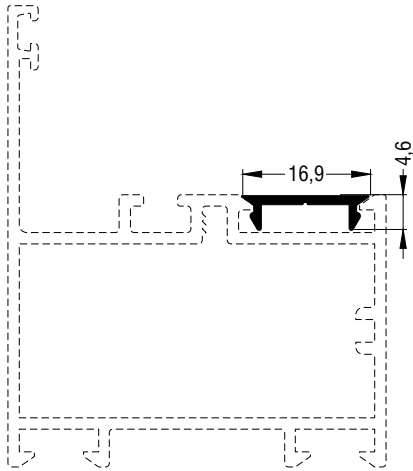
<b>M15100</b>	
Προφίλ σπαστό γωνιακής κατασκευής 135° Chamfered angulation construction profile 135°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	183 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	49 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	4,94 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	8,46 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	690 gr/m



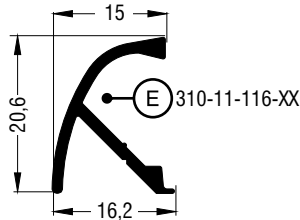
<b>T50</b>	
Κολώνα γωνιακής κατασκευής Angulation construction column	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	157 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	157 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	6,73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,73 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	617 gr/m



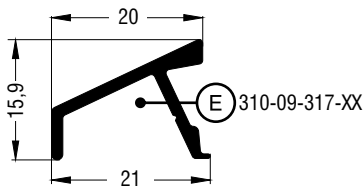
<b>M15180</b>	
Κούμπωμα γωνιακής κατασκευής Circular column adjoining profile for frames	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	189 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	32 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,25 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,09 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	342 gr/m



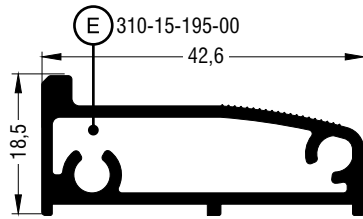
<b>M9351</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	48 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	17 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,00 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	70 gr/m



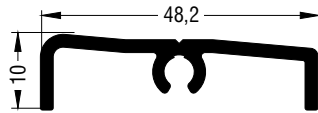
<b>M11116</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	93 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	28 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	184 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-11-116-XX



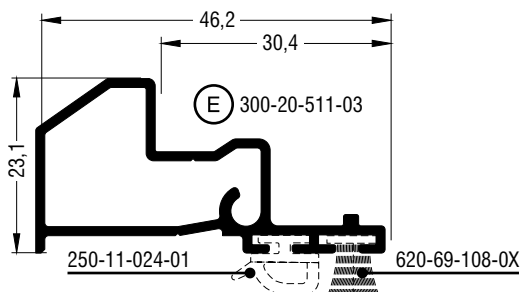
<b>M9317</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	85 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	29 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,30 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	180 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-09-317-XX



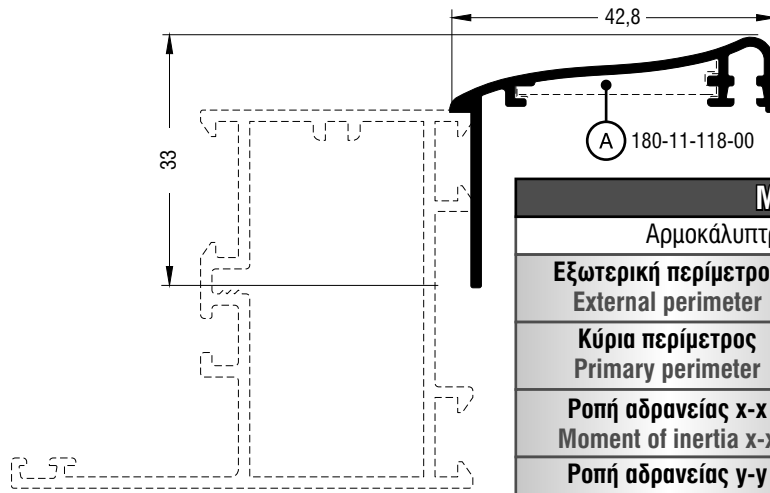
<b>M15195</b>	
Κατωκάσι   Threshold	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	126 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	70 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,49 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	568 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-15-195-00



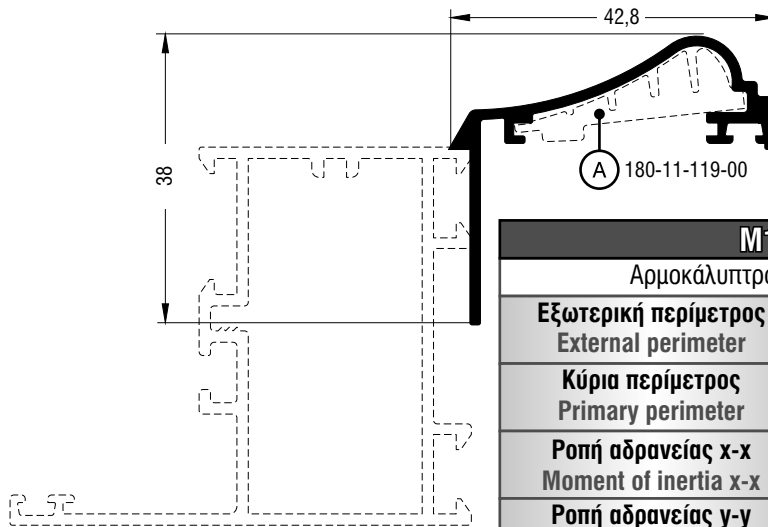
<b>M15172</b>	
Κατωκάσι   Threshold	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	124 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,06 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	281 gr/m



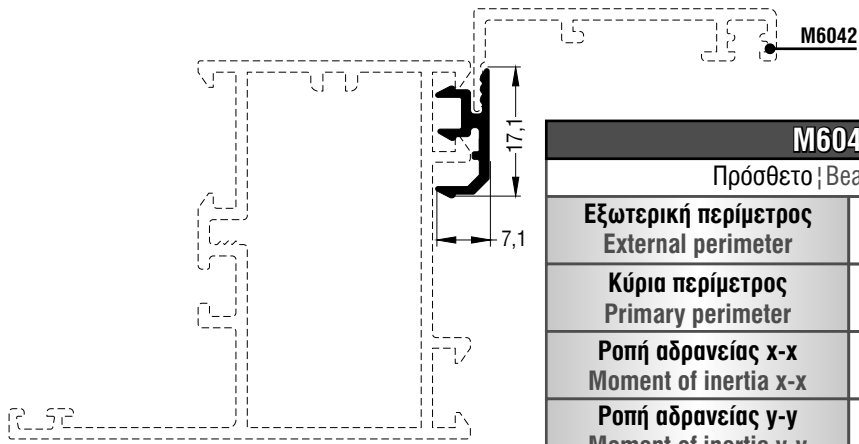
<b>M20511</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	168 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	99 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,78 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,02 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	451 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-20-511-03



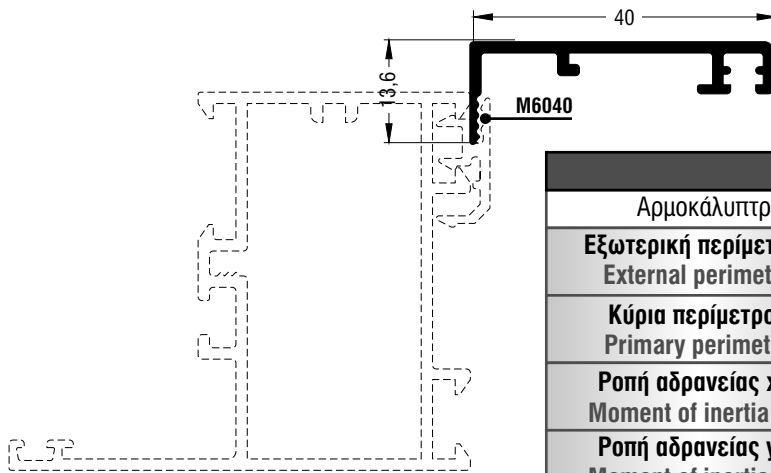
<b>M11118</b>	
Αρμολύττρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	185 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,82 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,79 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	324 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-118-00
Πρέπει να πατάει στην κάσα σε 2 σημεία Must be supported on 2 points of the frame	



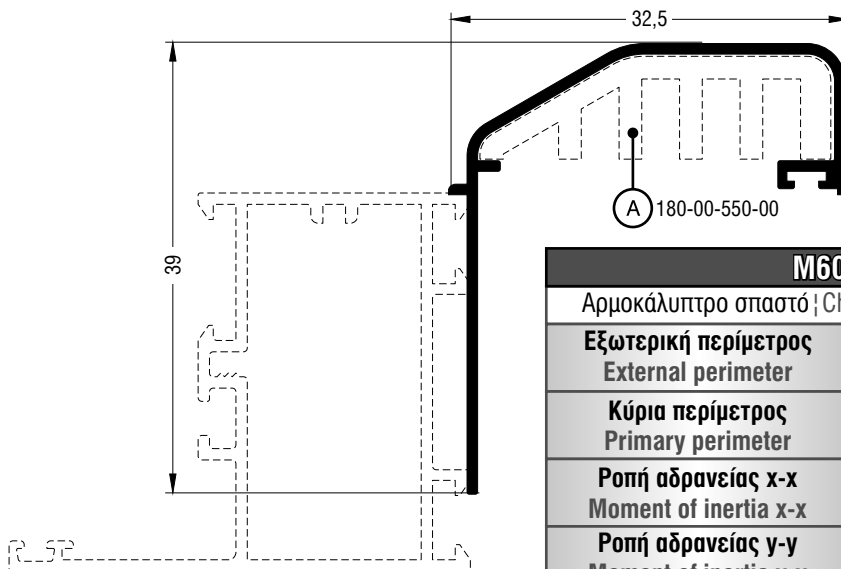
<b>M11119</b>	
Αρμολύττρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	196 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	59 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,29 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	379 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-119-00
Πρέπει να πατάει στην κάσα σε 2 σημεία Must be supported on 2 points of the frame	



<b>M6040</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	71 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	0 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,09 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	114 gr/m



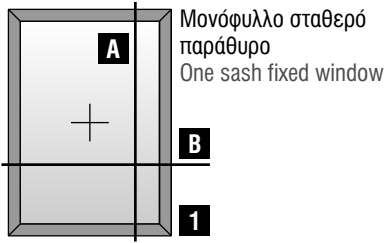
<b>M6042</b>	
Αρμολάκιτρο ίσιο   Flat trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	145 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,08 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,89 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	275 gr/m



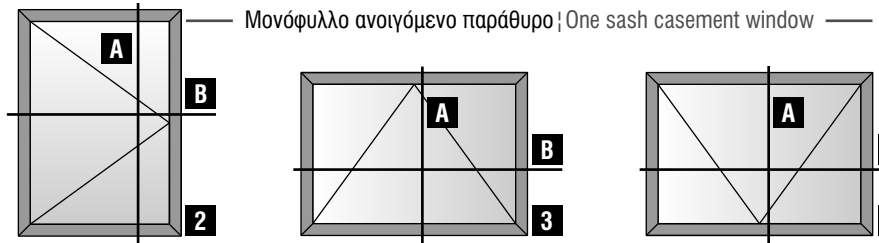
<b>M6000</b>	
Αρμολάκιτρο σπαστό   Chamfered trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	267 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	77 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	7,43 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,17 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	505 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-00-550-00 έξω   outer



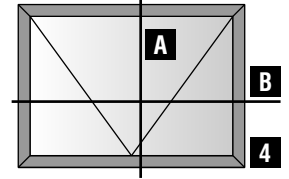
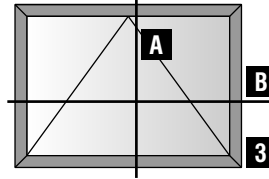
**Βασικές Τυπολογίες**  
**Basic Typologies**



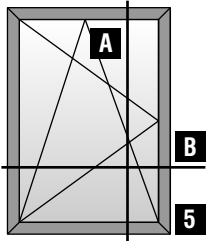
Μονόφυλλο σταθερό παράθυρο  
One sash fixed window



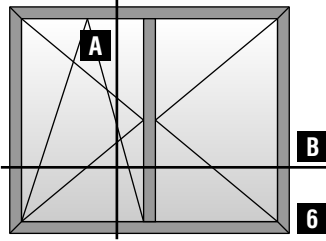
Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window



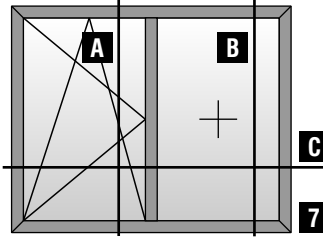
Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
One sash tilt & casement window



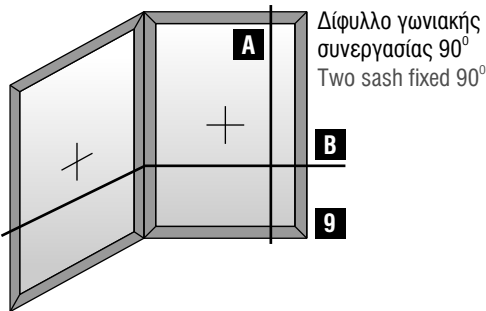
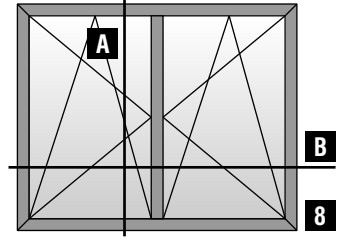
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window



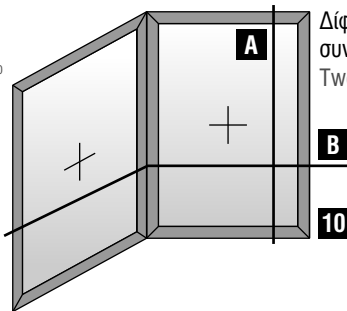
Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με σταθερό  
One sash tilt & casement window with fixed



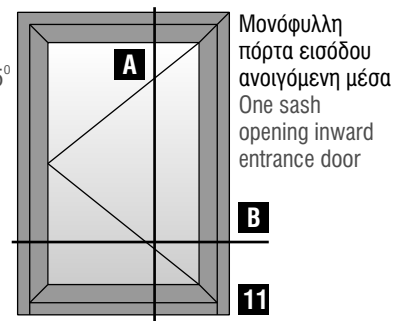
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window



Δίφυλλο γωνιακής συνεργασίας 90°  
Two sash fixed 90°

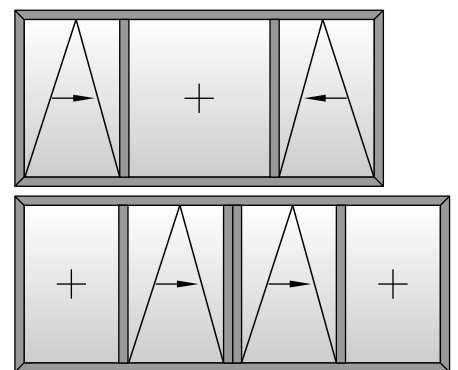
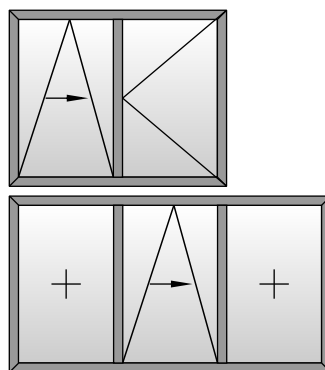
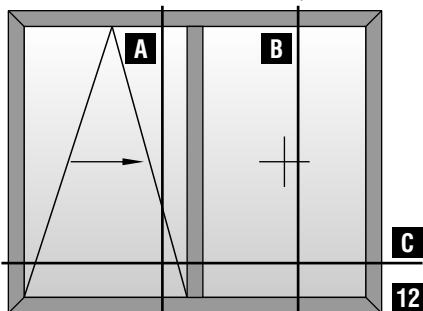


Δίφυλλο γωνιακής συνεργασίας 135°  
Two sash fixed 135°

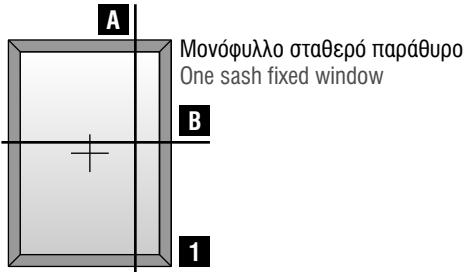


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα  
One sash opening inward entrance door

Πόρτα ανακλινόμενη συρόμενη με αυτόματη λαβή  
Tilt & slide door with automatic operation



**Τομές 1:2**  
**Sections 1:2**

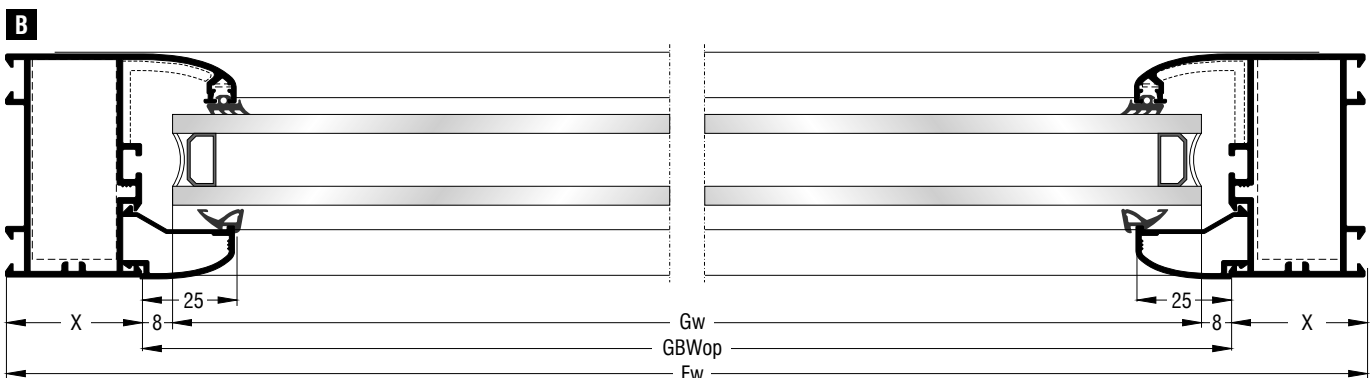
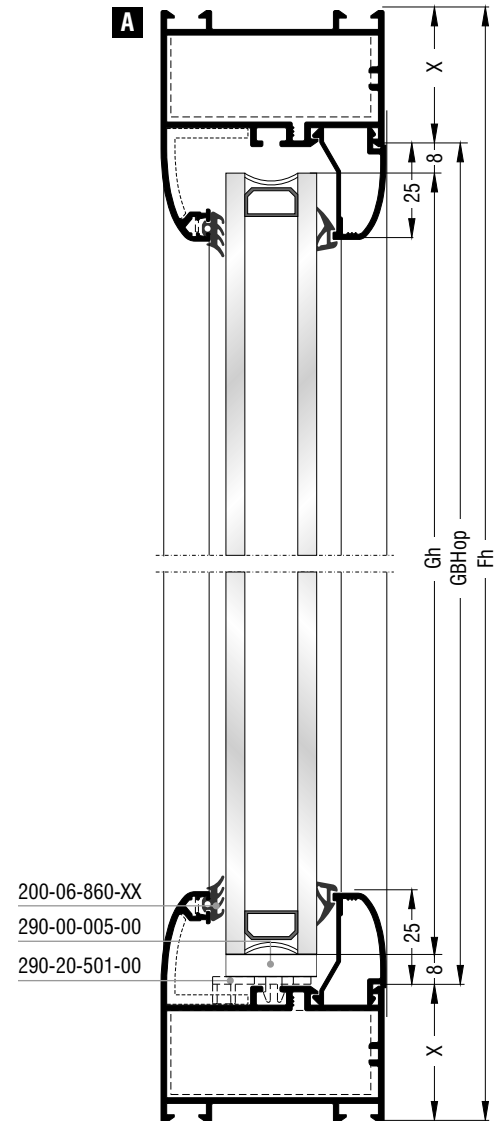


Μονόφυλλο σταθερό παράθυρο  
One sash fixed window

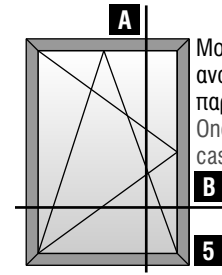
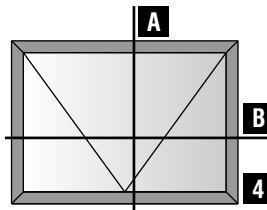
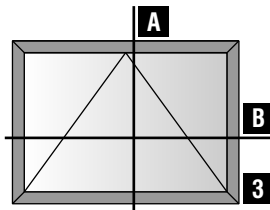
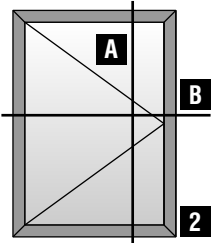
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 121  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 121

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$2Fw + 2Fh$ Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$2Fw + 2Fh$ Μέτρα   Meters
290-20-501-00		Γέφυρα τακάριαματος Setting block	2τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ.   pieces



### Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο | One sash casement window

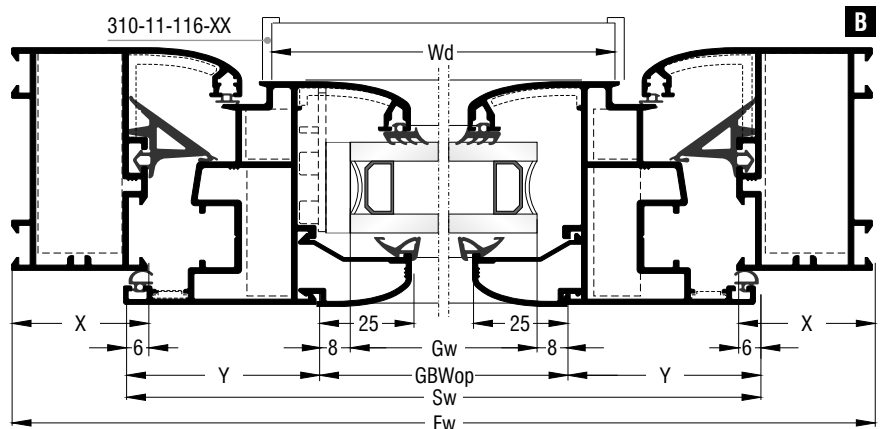
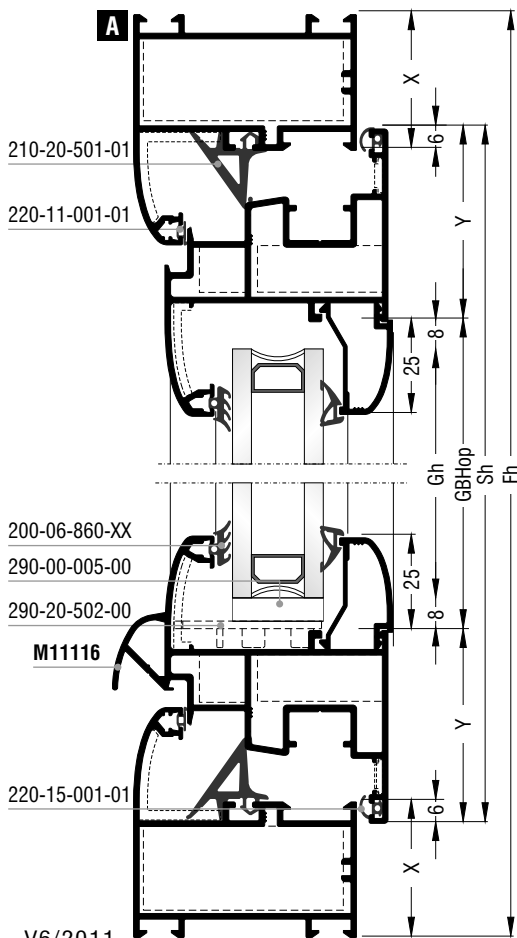


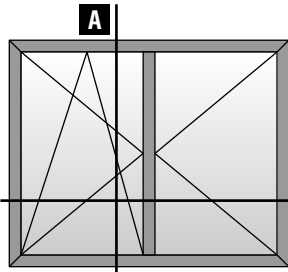
Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο  
One sash tilt &  
casement window

Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας   Frame width	Fw	2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας   Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου   Sash width	$Sw = Fw - 2X + 12mm$	2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου   Sash height	$Sh = Fh - 2X + 12mm$	2τεμ.   pieces
Νεροσταλάκτης M11116 M11116 waterproofing profile	$Wd = Fw - 2X + 12mm$	2τεμ.   pieces
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού   Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού   Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα   Meters
210-20-501-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 2Sh Μέτρα   Meters
250-20-501-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου for central seal gasket	4τεμ.   pieces
310-11-116-XX		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος   pair
290-20-502-00		Γέφυρα τακρίσματος Setting block	4 (2 5) 2 (3 4) τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4 (2 5) 2 (3 4) τεμ.   pieces

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 121  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 121

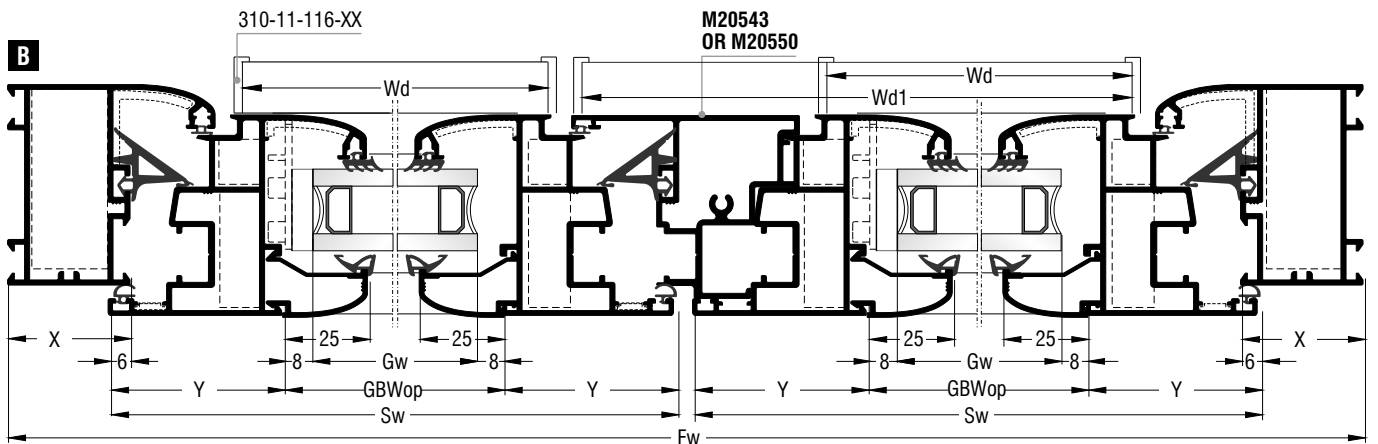
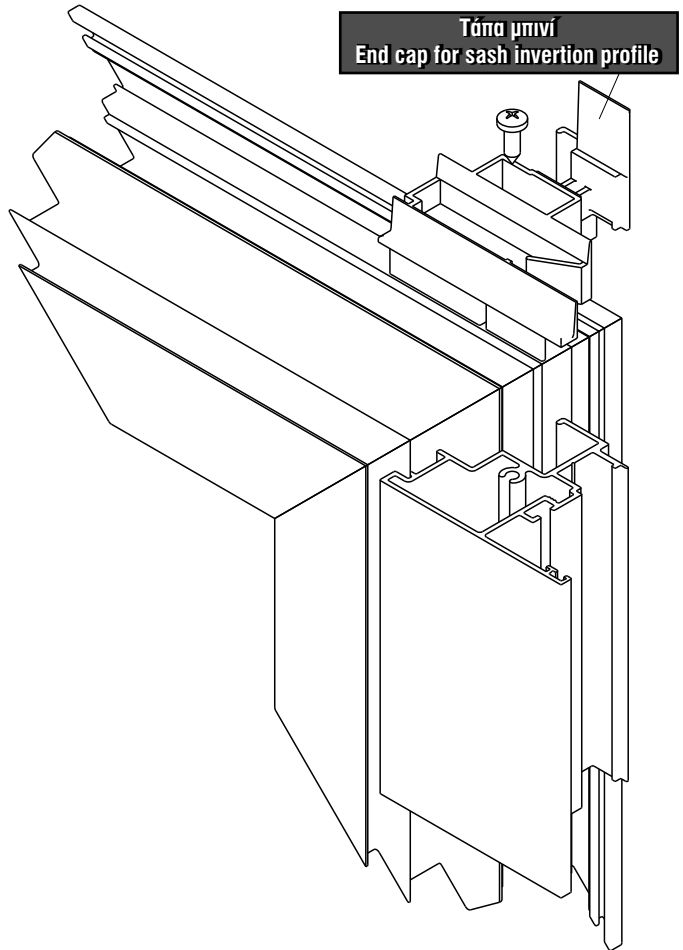
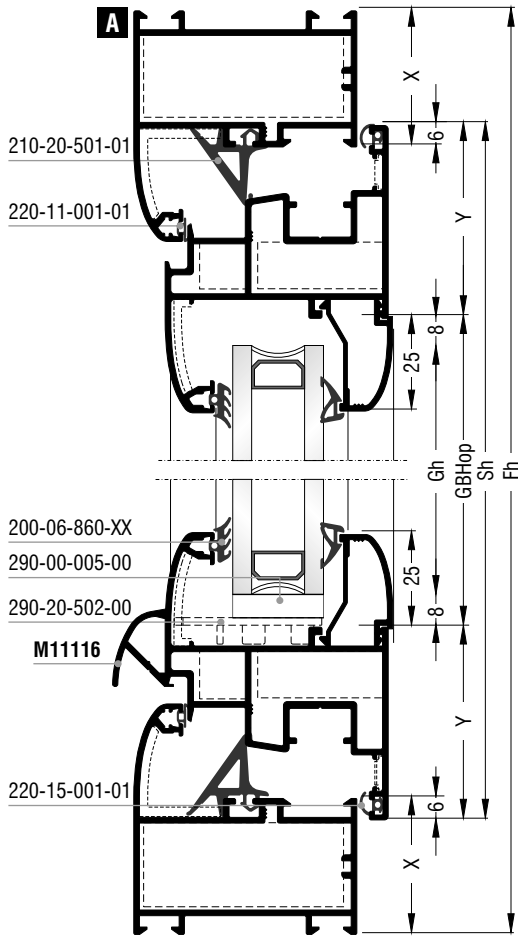


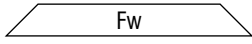
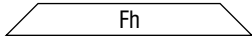
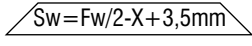
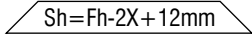
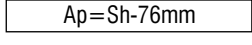
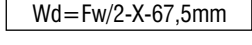
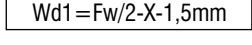


Δίφυλλο ανοιγόμενο -  
ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt &  
casement window





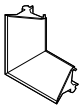
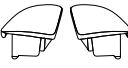
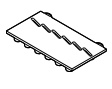

**B**

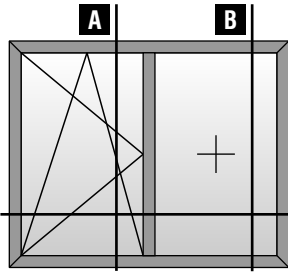
**6**



Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   piece (M20543) 2 τεμ.   pieces (M20550)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   piece (M20543) 0 τεμ.   pieces (M20550)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 121  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 121

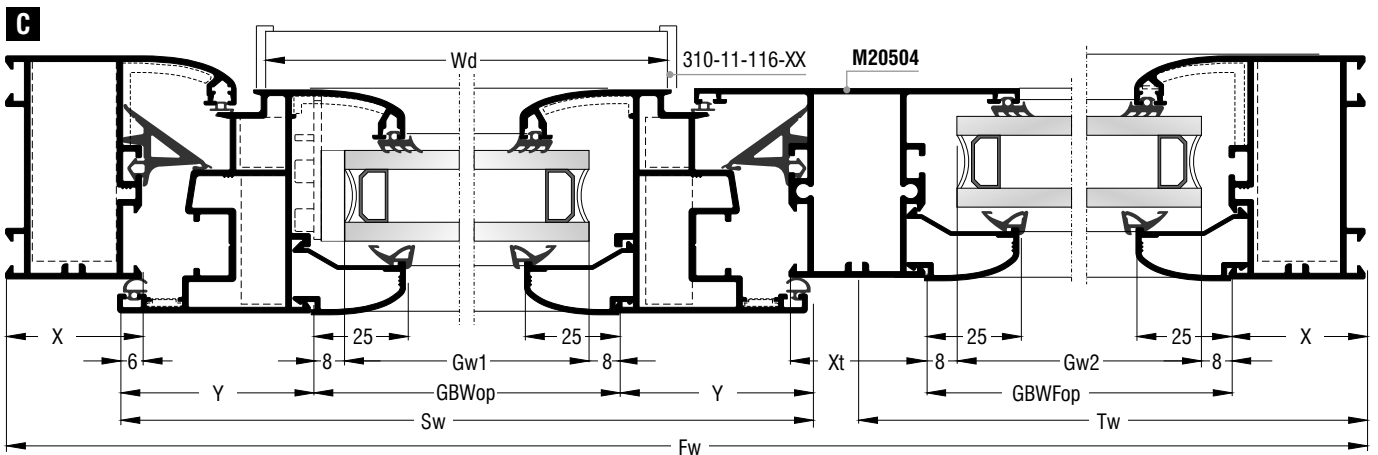
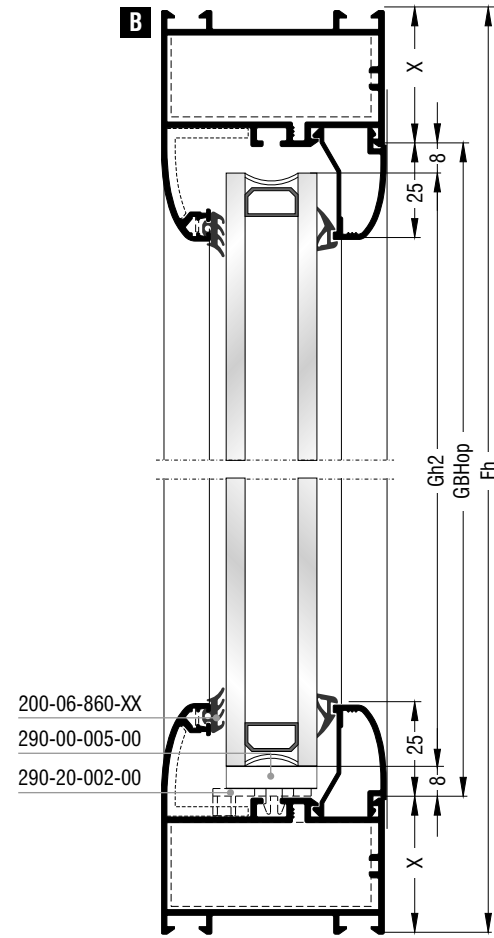
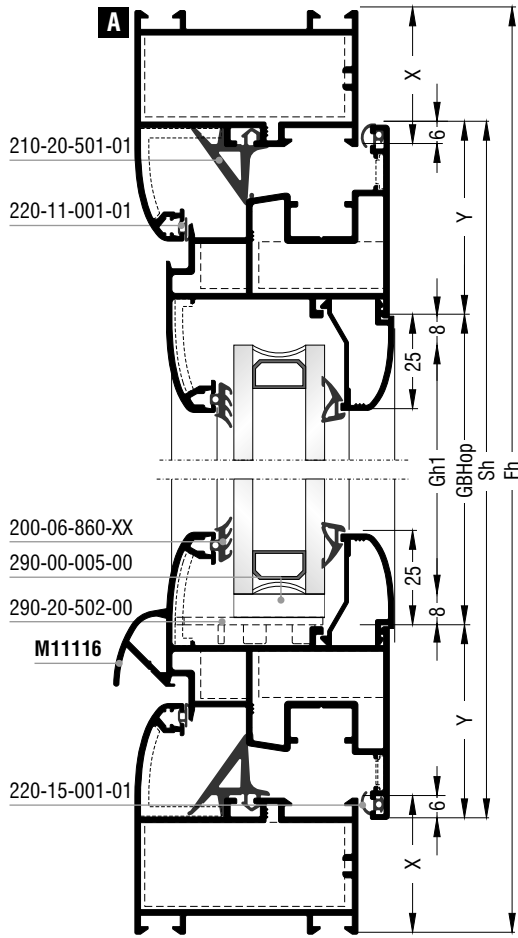
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ.   pieces
<b>200-06-860-XX</b>		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-15-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-11-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>210-20-501-01</b>		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>250-20-501-01</b>		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile</b>		Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος   pair
<b>310-11-116-XX</b>		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2 ζεύγη   pairs
<b>290-20-502-00</b>		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	8τεμ.   pieces
<b>290-00-005-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ.   pieces



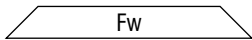
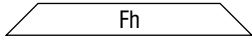
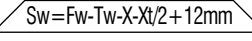
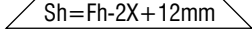
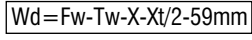
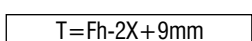
Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
παράθυρο με σταθερό  
One sash tilt & casement  
window with fixed

**C**







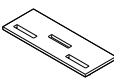
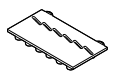

**7**

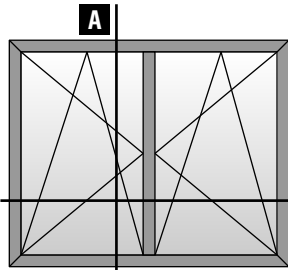




Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ.   pieces
Νεροσταλάκτης M11116   M11116 waterproofing profile		1τεμ.   piece
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting		1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι (φύλλο) Width opening for glazing bead (sash)	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι (φύλλο) Height opening for glazing bead (sash)	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος ανοίγματος για πηγάκι (κάσα) Width opening for glazing bead (frame)	$GBWFop = Tw - X - Xt / 2$	
Ύψος ανοίγματος για πηγάκι (κάσα) Height opening for glazing bead (frame)	$GBHFop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = GBHop - 16mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWFop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHFop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηγάκι στην σελ. 121  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 121

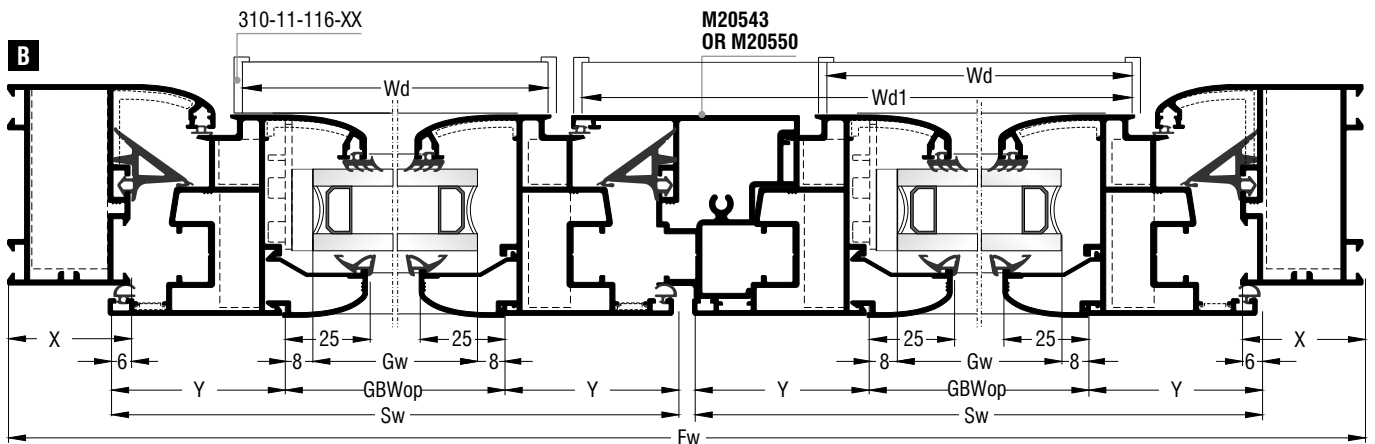
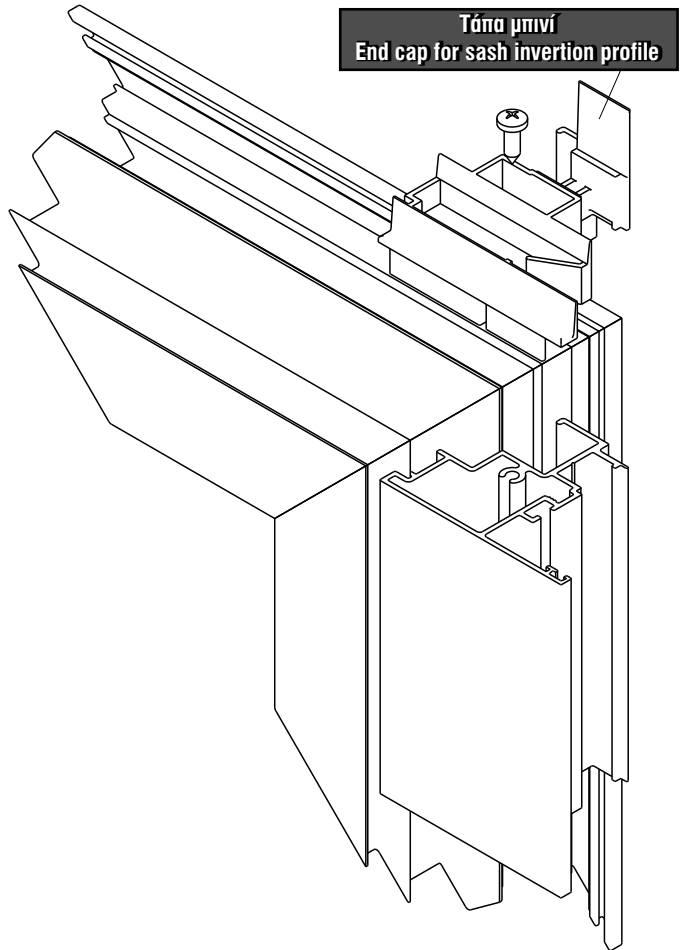
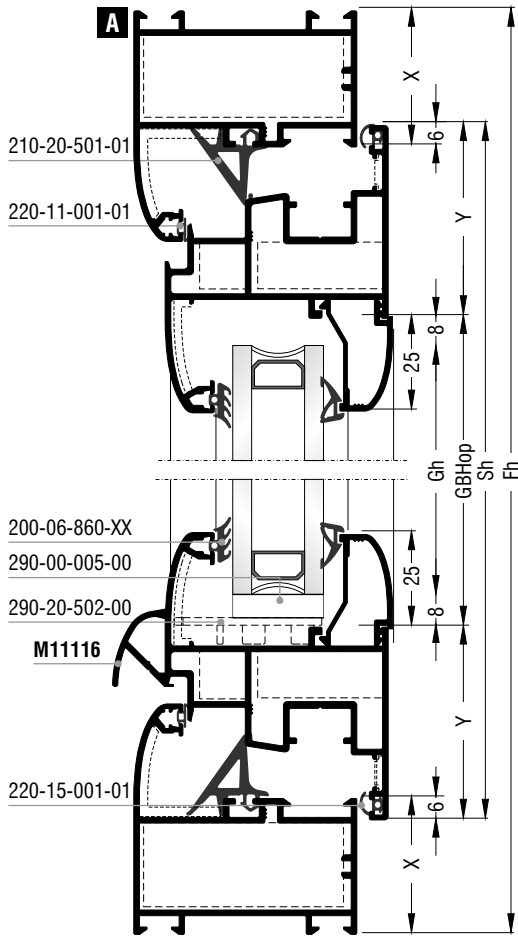
Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>200-06-860-XX</b>		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh$ Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$2Sw + 2Sh + 2Tw + 2Fh$ Μέτρα   Meters
<b>220-15-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	$2Sw + 2Sh$ Μέτρα   Meters
<b>220-11-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	$2(Fw - Tw) + 2Fh$ Μέτρα   Meters
<b>210-20-501-01</b>		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	$2(Fw - Tw) + 2Fh$ Μέτρα   Meters
<b>250-20-501-01</b>		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>310-11-116-XX</b>		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	1 ζεύγος   pair
<b>290-20-501-00</b>		Γέφυρα τακάριατος κάσας Frame setting block	2τεμ.   pieces
<b>290-20-502-00</b>		Γέφυρα τακάριατος φύλλου Sash setting block	4τεμ.   pieces
<b>290-00-005-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ.   pieces

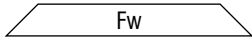
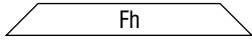
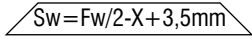
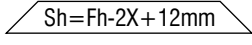
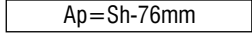
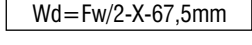
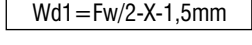


Δίφυλλο ανοιγόμενο -  
ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt &  
casement window





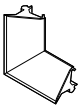
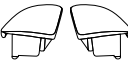


**B**

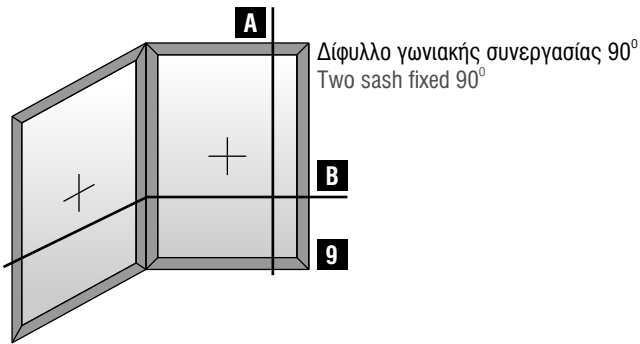
**8**



Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ.   pieces
Μπινί Sash inversion profile		1 τεμ.   piece
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   piece (M20543) 2 τεμ.   pieces (M20550)
Νεροσταλάκτης M11116; M11116 waterproofing profile		1 τεμ.   piece (M20543) 0 τεμ.   pieces (M20550)
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 121  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 121

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με την κάσα According to the frame</b>		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	8τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το φύλλο According to the sash</b>		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	8τεμ.   pieces
<b>200-06-860-XX</b>		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width</b>		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-15-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	4Sw + 4Sh Μέτρα   Meters
<b>220-11-001-01</b>		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>210-20-501-01</b>		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2Fw + 3Fh Μέτρα   Meters
<b>250-20-501-01</b>		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
<b>Ανάλογα με το μπινί According to the sash inversion profile</b>		Τάπα μπινί End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος   pair
<b>310-11-116-XX</b>		Τάπα νεροσταλάκτη End cap for waterproofing profile	2 ζεύγη   pairs
<b>290-20-502-00</b>		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	8τεμ.   pieces
<b>290-00-005-00</b>		Τακάκι τζαμιού Setting block	8τεμ.   pieces

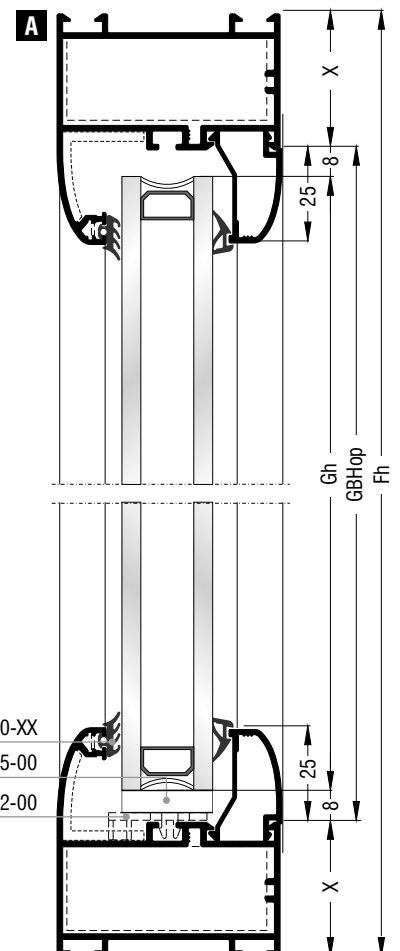
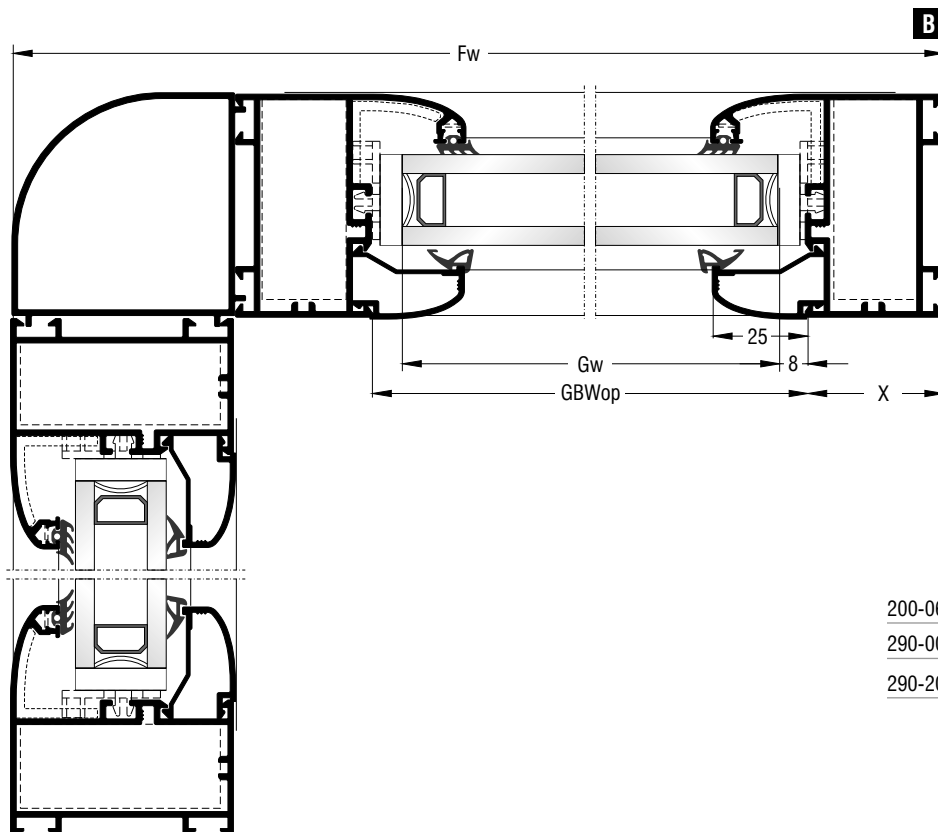


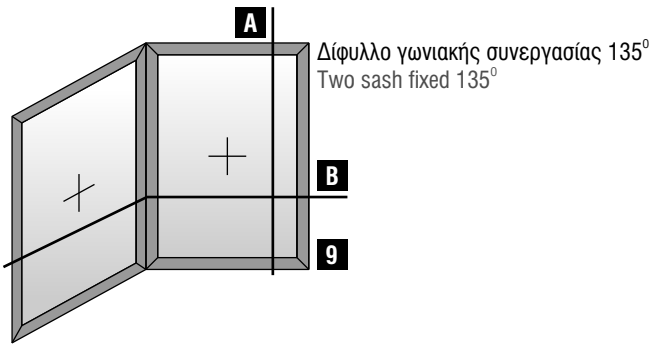
Δίφυλλο γωνιακής συνεργασίας 90°  
 Two sash fixed 90°

Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width		
Ύψος κάσας Frame height		2τεμ.   pieces
Ύψος προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation profile height		1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα   Meters
290-20-501-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ.   pieces

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 121  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 121



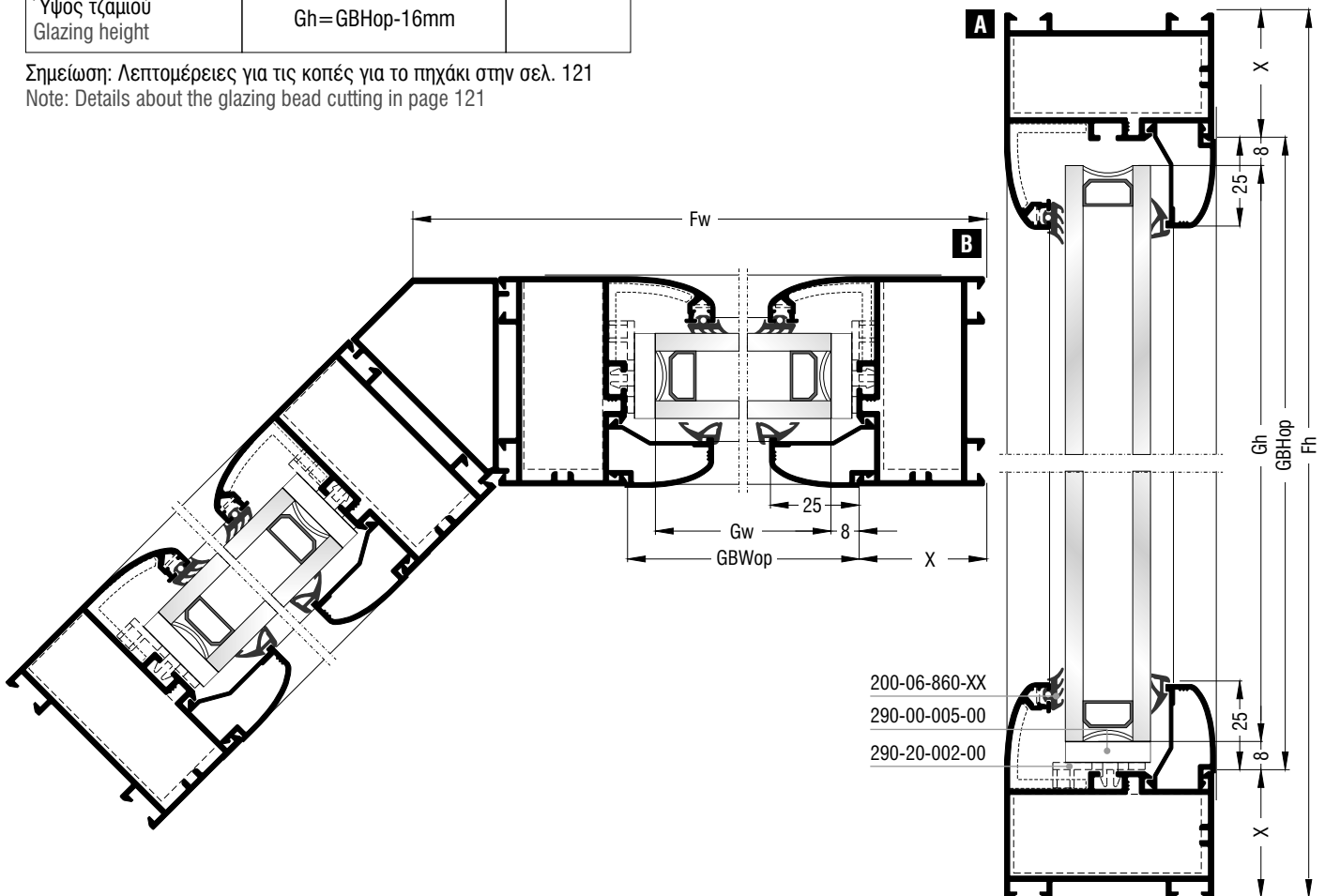


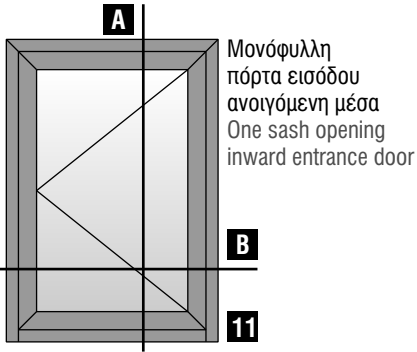
Δίφυλλο γωνιακής συνεργασίας 135°  
 Two sash fixed 135°

Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Ύψος προφίλ γωνιακής κατασκευής Angulation profile height	Fh	1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι Width opening for glazing bead	$GBWop = Fw - 2X$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι Height opening for glazing bead	$GBHop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	4Sw+4Sh Μέτρα   Meters
290-20-501-00		Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	2τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	2τεμ.   pieces

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 121  
 Note: Details about the glazing bead cutting in page 121

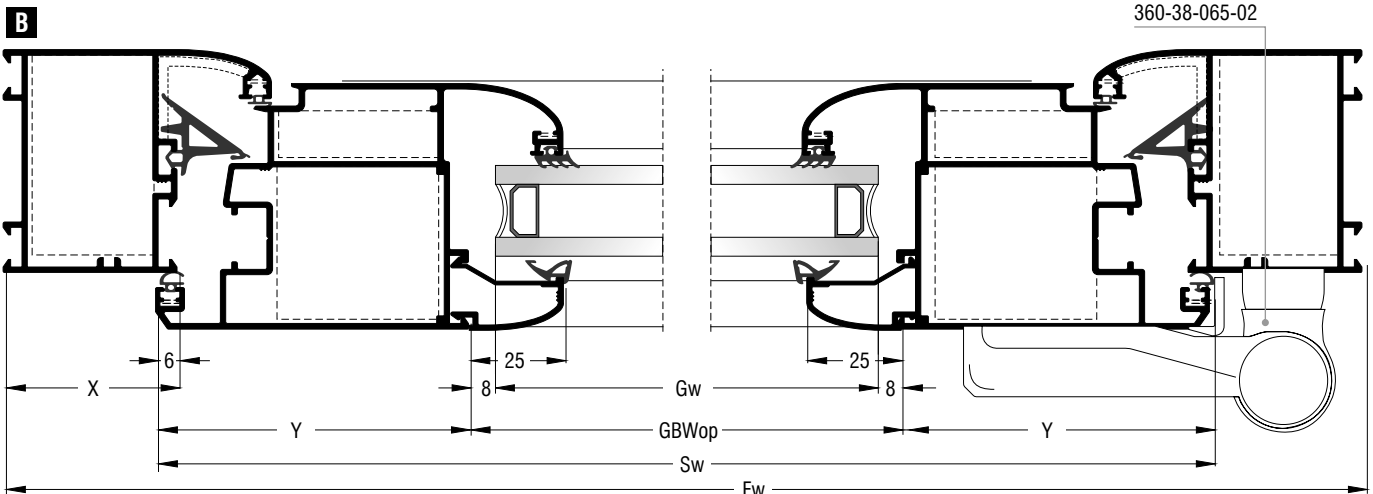
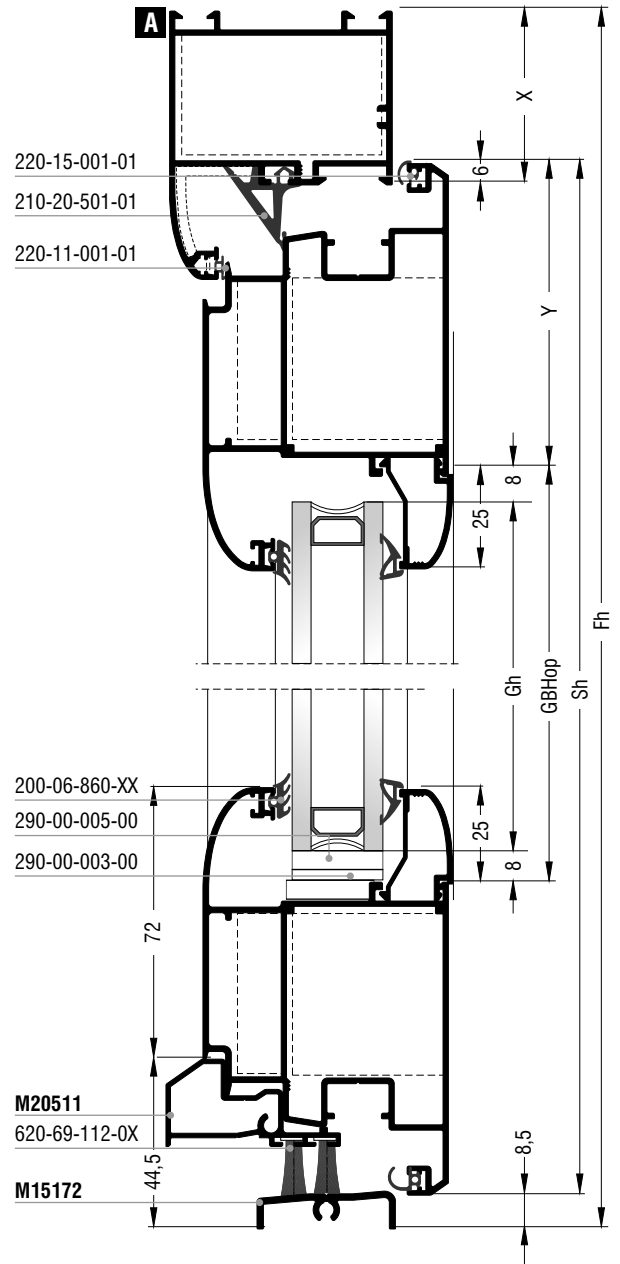




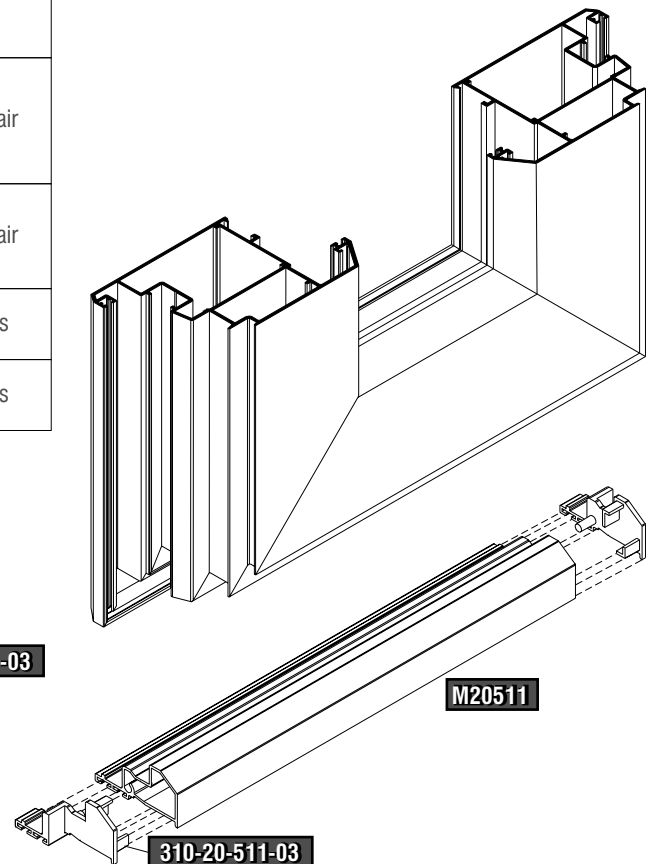
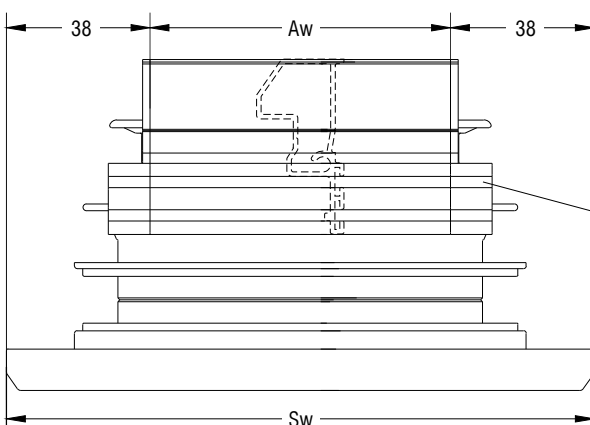
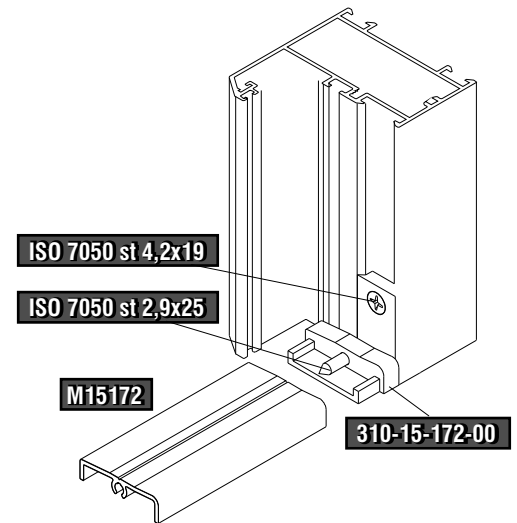
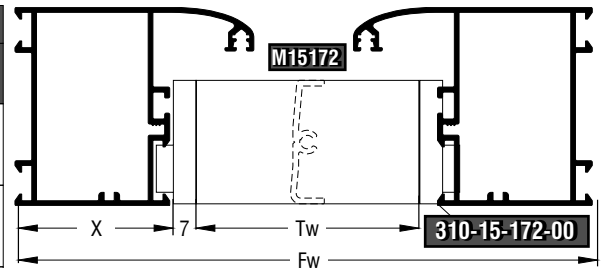
### Κοπές προφίλ | Profile cuttings

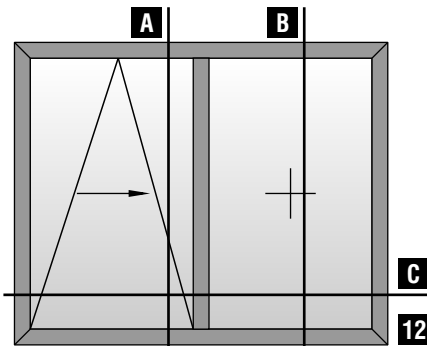
Πλάτος κάσας Frame width		1 τεμ.   piece
Ύψος κάσας Frame height		1 τεμ.   piece
		1 τεμ.   piece
Πλάτος φύλλου Sash width		2 τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2 τεμ.   pieces
Κατωκάσι M15172 Threshold M15172		1 τεμ.   piece
Πρόσθετο φύλλου M20511 Sash beauty profile M20511		1 τεμ.   piece
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = GBHop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 121  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 121



Κοπές εξαρτημάτων / Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	2τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp nail cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	Fw + 2Fh + Sw + 2Sh Μέτρα   Meters
210-20-501-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw - Tw) + 2Fh Μέτρα   Meters
250-20-501-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
620-69-112-0X		Βουρτσάκι απλό Νο12 No12 simple brush	
300-20-511-03		Τάπα πρόσθετου M20511 End cap for beauty profile M20511	1 ζεύγος   pair
310-15-172-00		Τάπα κατωκασίου M15172 End cap for M15172 threshold	1 ζεύγος   pair
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ.   pieces





Πόρτα ανακλινόμενη συρόμενη με αυτόματη λαβή  
Tilt & slide door with automatic operation

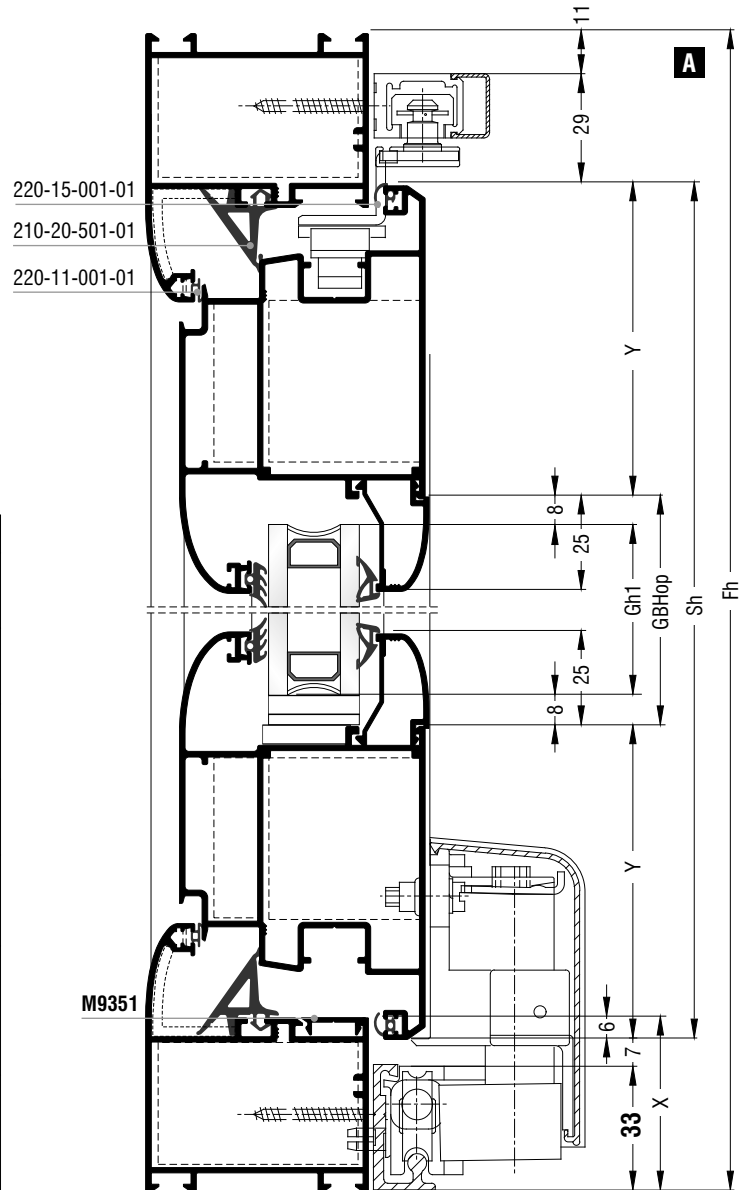
Πλάτος φύλλου | Sash width 740-1600mm

Ύψος φύλλου | Sash height 895-2400mm

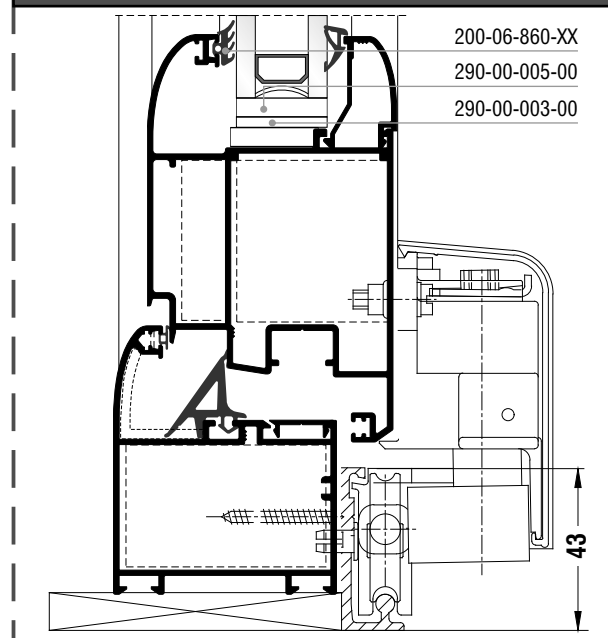
Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	2τεμ.   pieces
Ύψος κάσας Frame height	Fh	2τεμ.   pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - Tw - X - Xt/2 + 12mm$	2τεμ.   pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2X + 12mm$	2τεμ.   pieces
Κοπή ταυ Transom-mullion cutting	$T = Fh - 2X + 9mm$	1τεμ.   piece
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Width opening for glazing bead (sash)	$GBWop = Sw - 2Y$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (φύλλο) Height opening for glazing bead (sash)	$GBHop = Sh - 2Y$	
Πλάτος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Width opening for glazing bead (frame)	$GBWFop = Tw - X - Xt/2$	
Ύψος ανοίγματος για πηχάκι (κάσα) Height opening for glazing bead (frame)	$GBHFop = Fh - 2X$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw1 = GBWop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh1 = GBHop - 16mm$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw2 = GBWFop - 16mm$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh2 = GBHFop - 16mm$	

Σημείωση: Λεπτομέρειες για τις κοπές για το πηχάκι στην σελ. 121  
Note: Details about the glazing bead cutting in page 121

**Μέγιστο βάρος 150kg | Maximum weight 150kg**

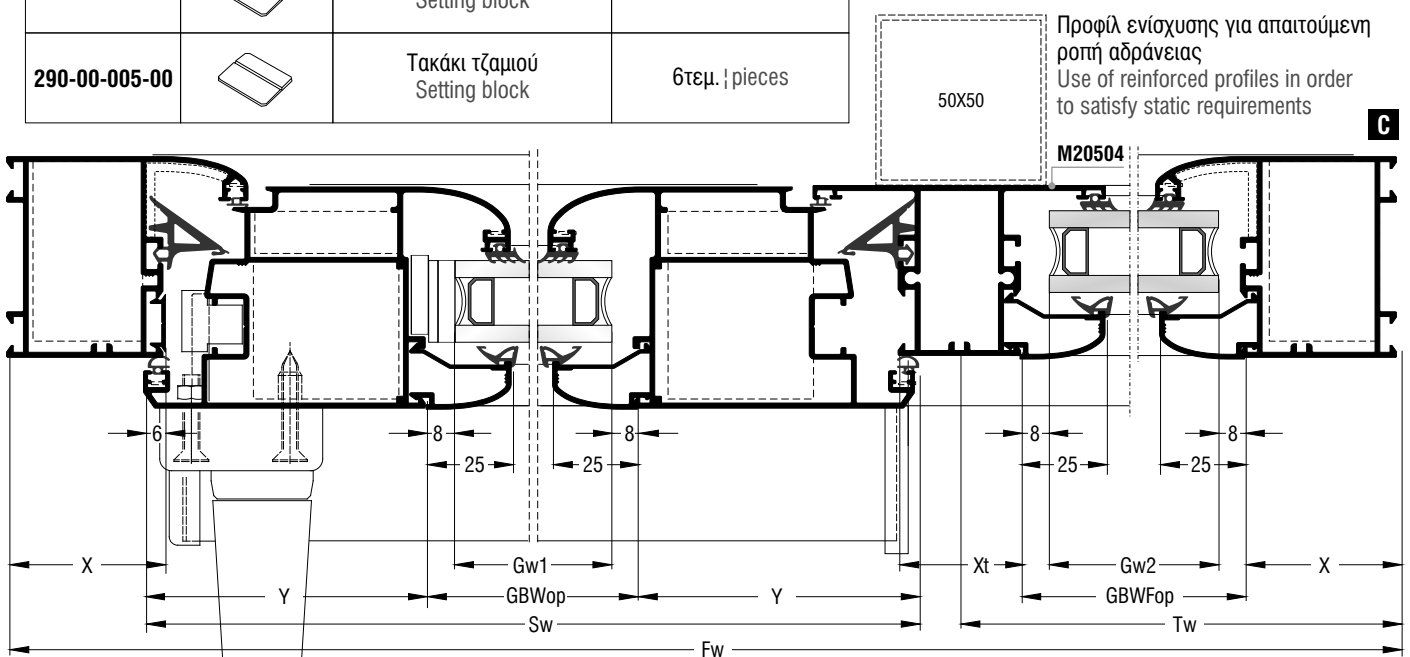
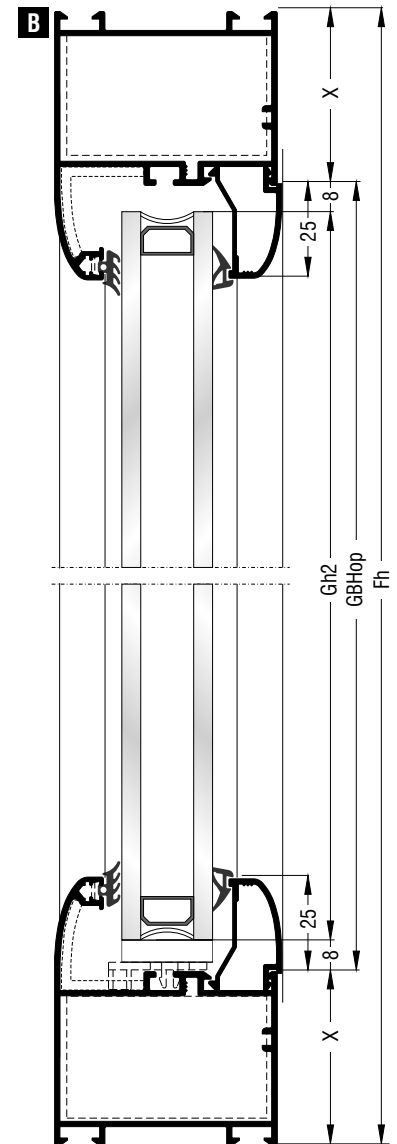


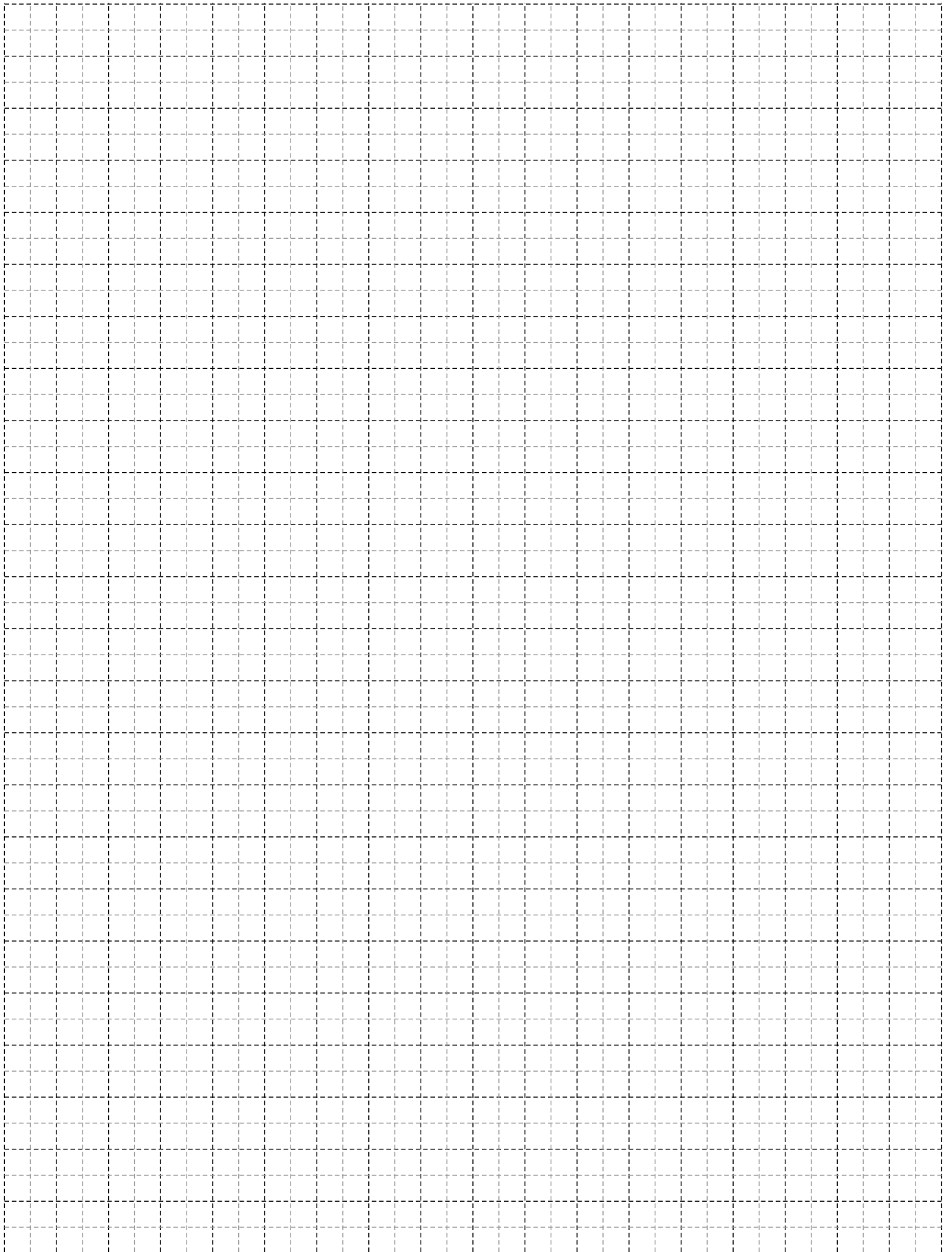
**Μέγιστο βάρος 180kg | Maximum weight 180kg**



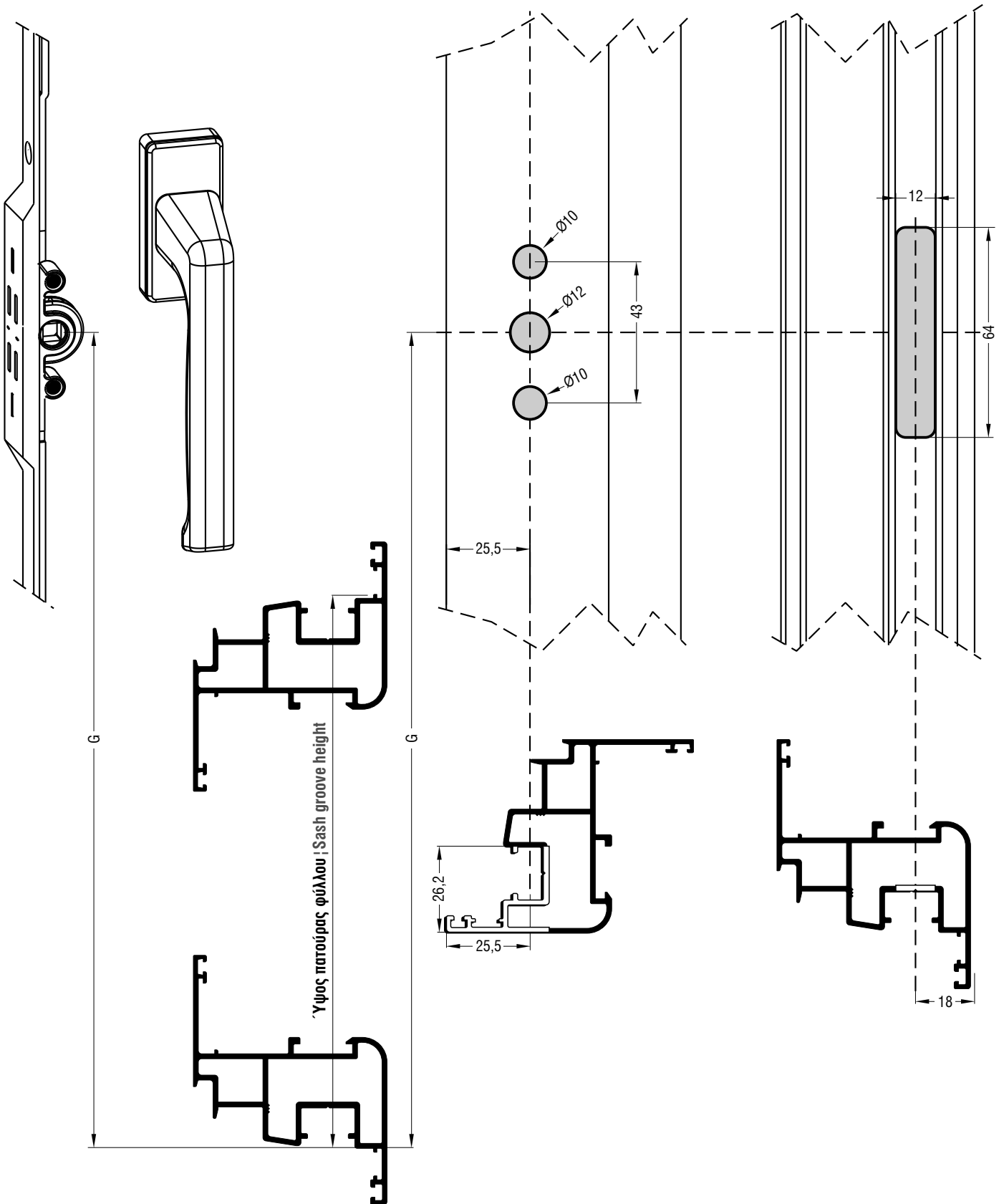


Κοπές εξαρτημάτων   Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες σύνδεσης κάσας Frame crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με την κάσα According to the frame		Γωνίες επιπεδότητας κάσας Frame alignment corners	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleats	4τεμ.   pieces
Ανάλογα με το φύλλο According to the sash		Γωνίες επιπεδότητας φύλλου Sash alignment corners	4τεμ.   pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Sw+2Sh+2Tw+2Fh Μέτρα   Meters
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	2Sw+2Sh+2Tw+2Fh Μέτρα   Meters
220-15-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2Sw+2Sh Μέτρα   Meters
220-11-001-01		Λάστιχο φτερού Seal gasket	2(Fw-Tw)+2Fh Μέτρα   Meters
210-20-501-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	2(Fw-Tw)+2Fh Μέτρα   Meters
250-20-501-01		Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου Vulcanized corner for central seal gasket	4τεμ.   pieces
290-20-501-00		Γέφυρα τακαρίσματος κάσας Frame setting block	2τεμ.   pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	4τεμ.   pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού Setting block	6τεμ.   pieces





**Κατεργασίες  
Milling-Tooling Operations**

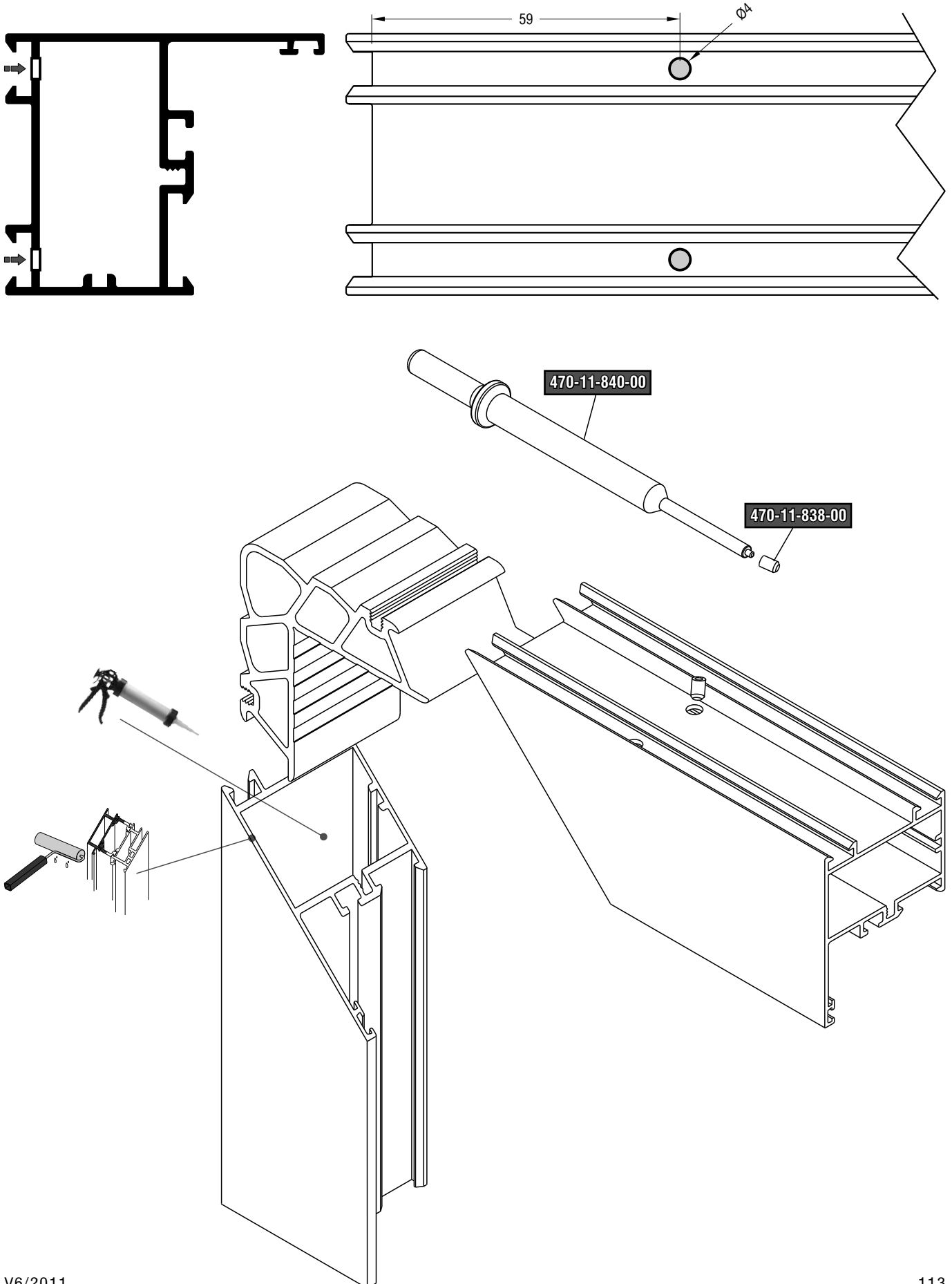


Ύψος πατούρας φύλλου | Sash groove height

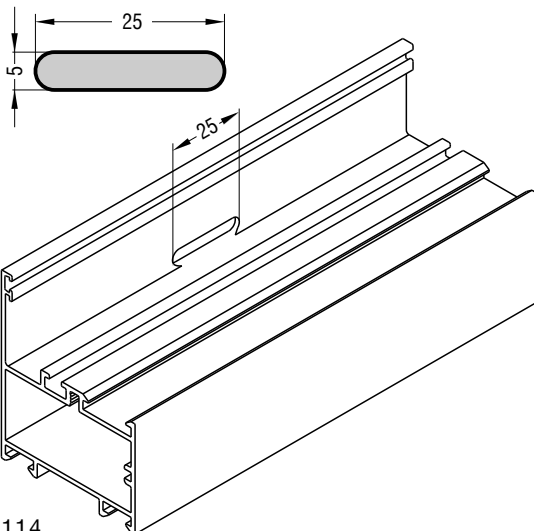
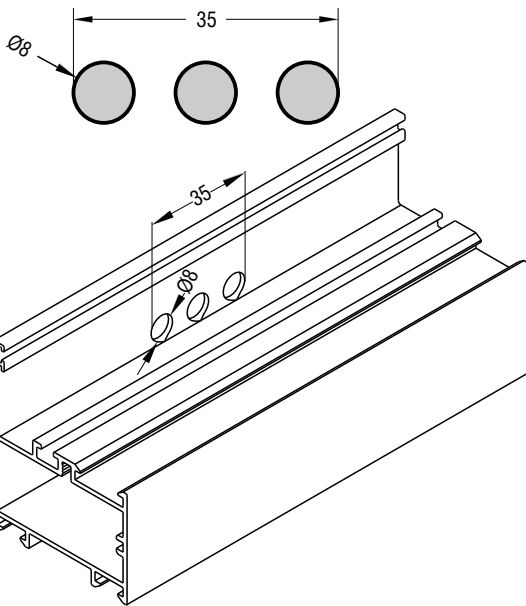
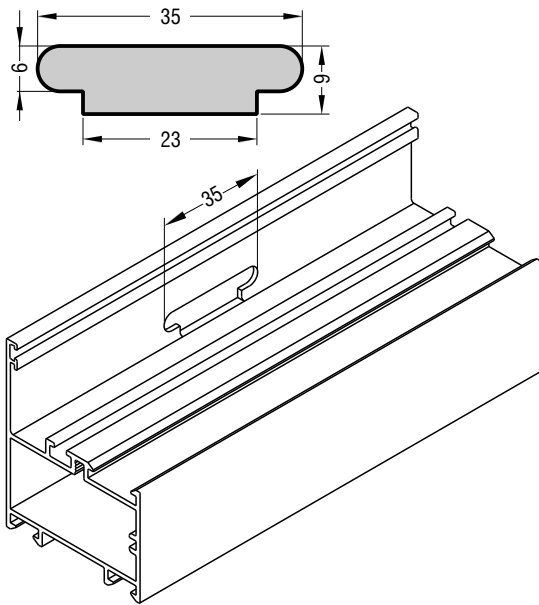
Ύψος χειρολαβής | Handle height

Ύψος πατούρας φύλλου For sash groove height	350-550mm	551-720mm	721-850mm	851-1100mm	1101-1350mm	1351-1850mm	1851-2350mm
Ύψος λαβής φύλλου (G) Sash handle height (G)	155mm	200mm	250mm	400mm	500mm	600mm	980mm

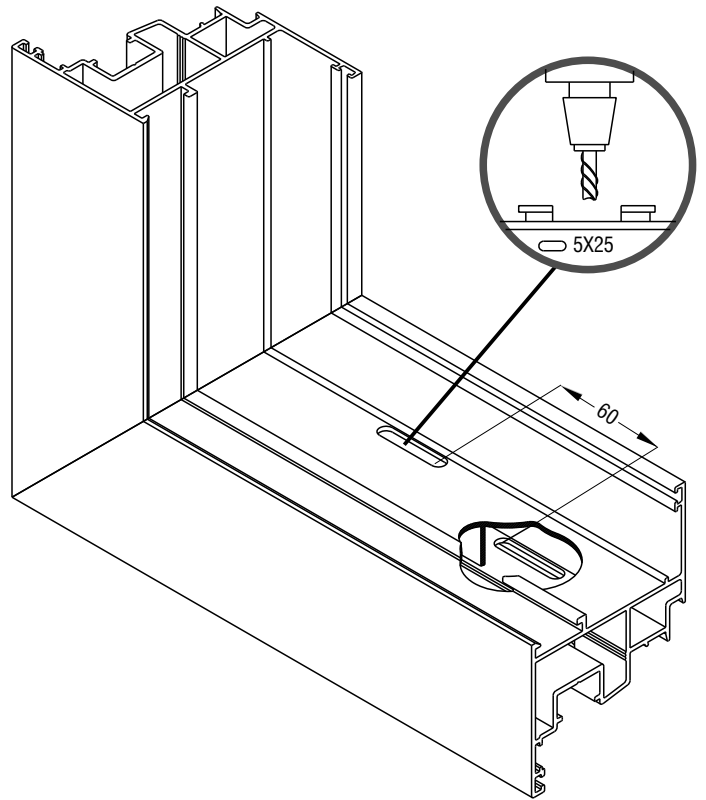
Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης με καρφί | Machining for crimp nail cleats



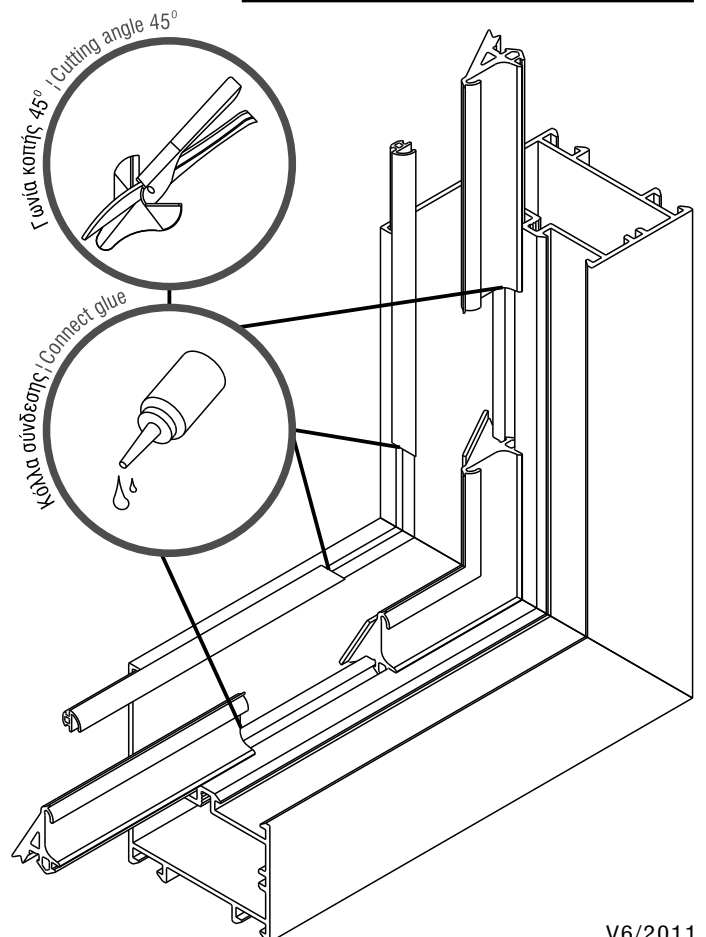
## Κατεργασία απορροής κάσας | Weep hole machining for frame



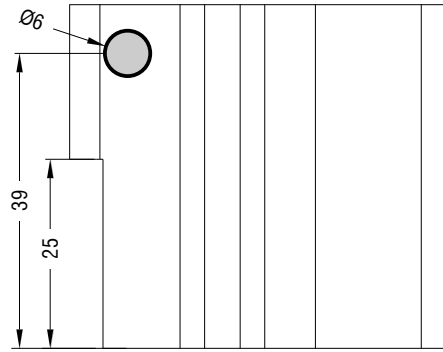
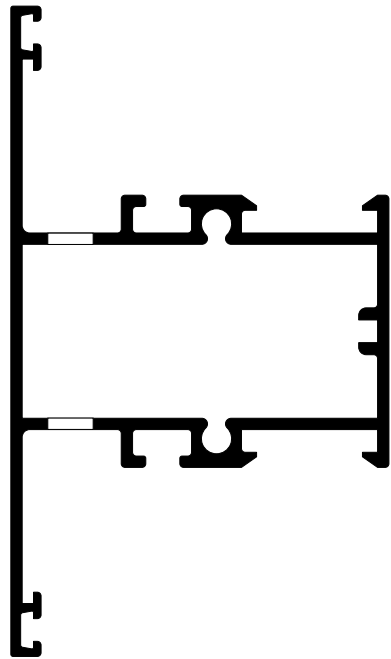
## Κατεργασία απορροής φύλλου | Weep hole machining for sash



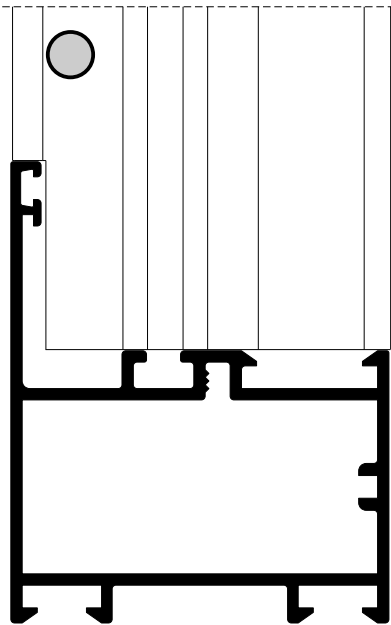
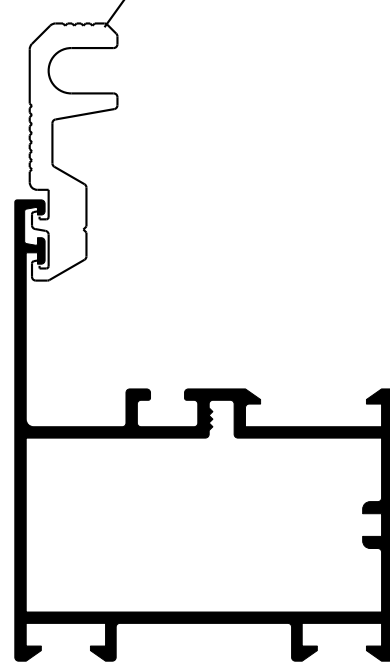
## Τοποθέτηση λάστιχων | Gasket installation



Κατεργασία για συνδέσμους του αλουμινίου | Machining for aluminium transom-mullion cleats

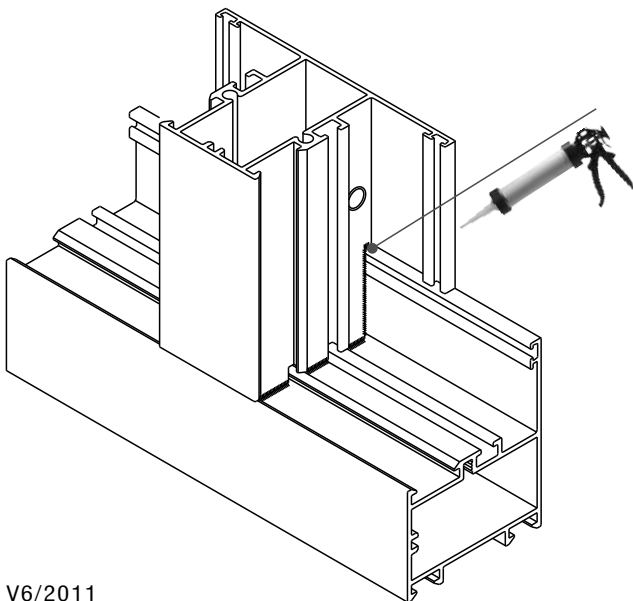
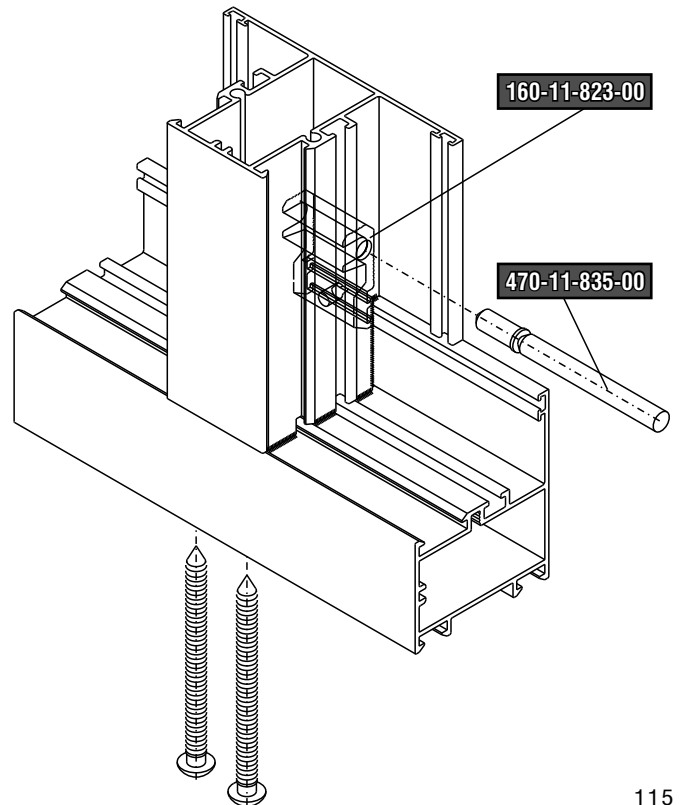


160-11-8XX-XX



160-11-823-00

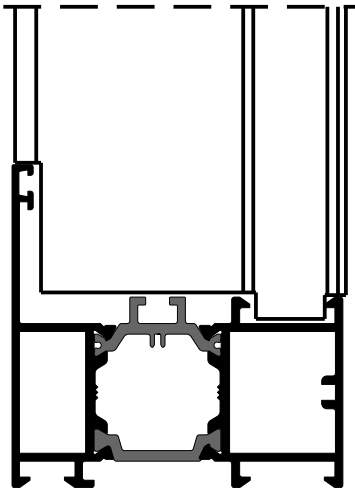
470-11-835-00



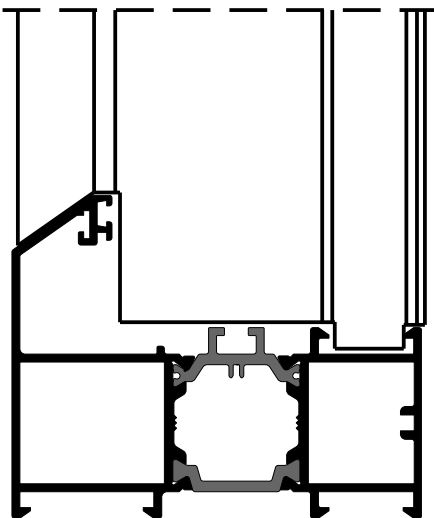
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-20-036-00 Φρέζα | Milling tool

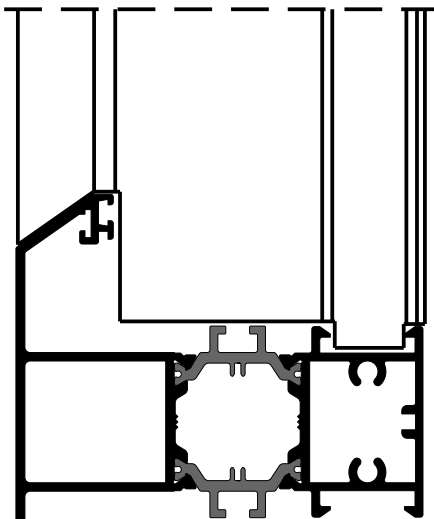
Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles



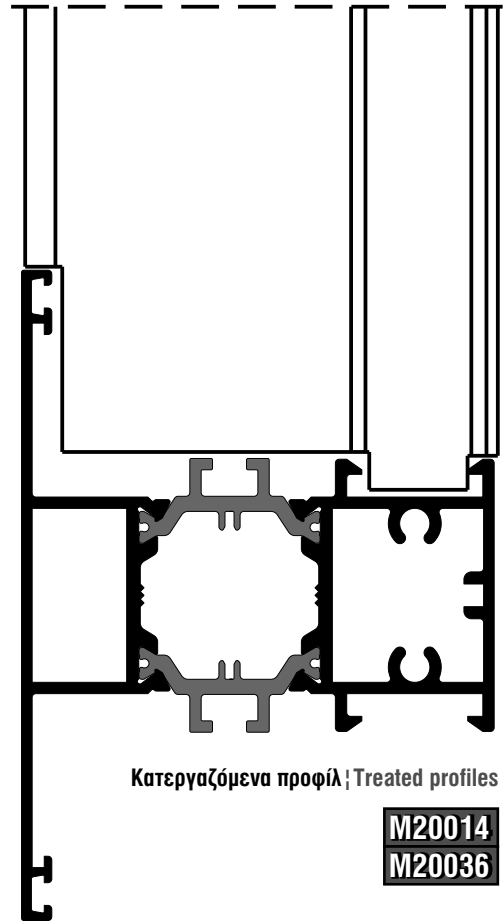
**M20022**



**M20026**

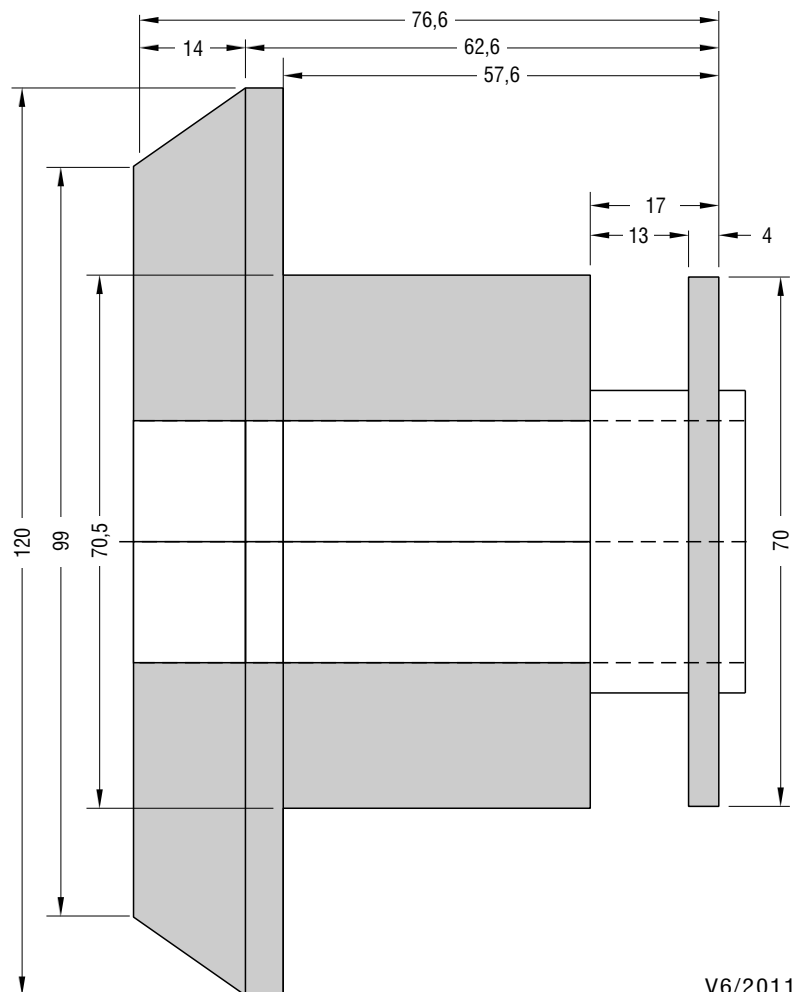


**M20036**  
**M20014**



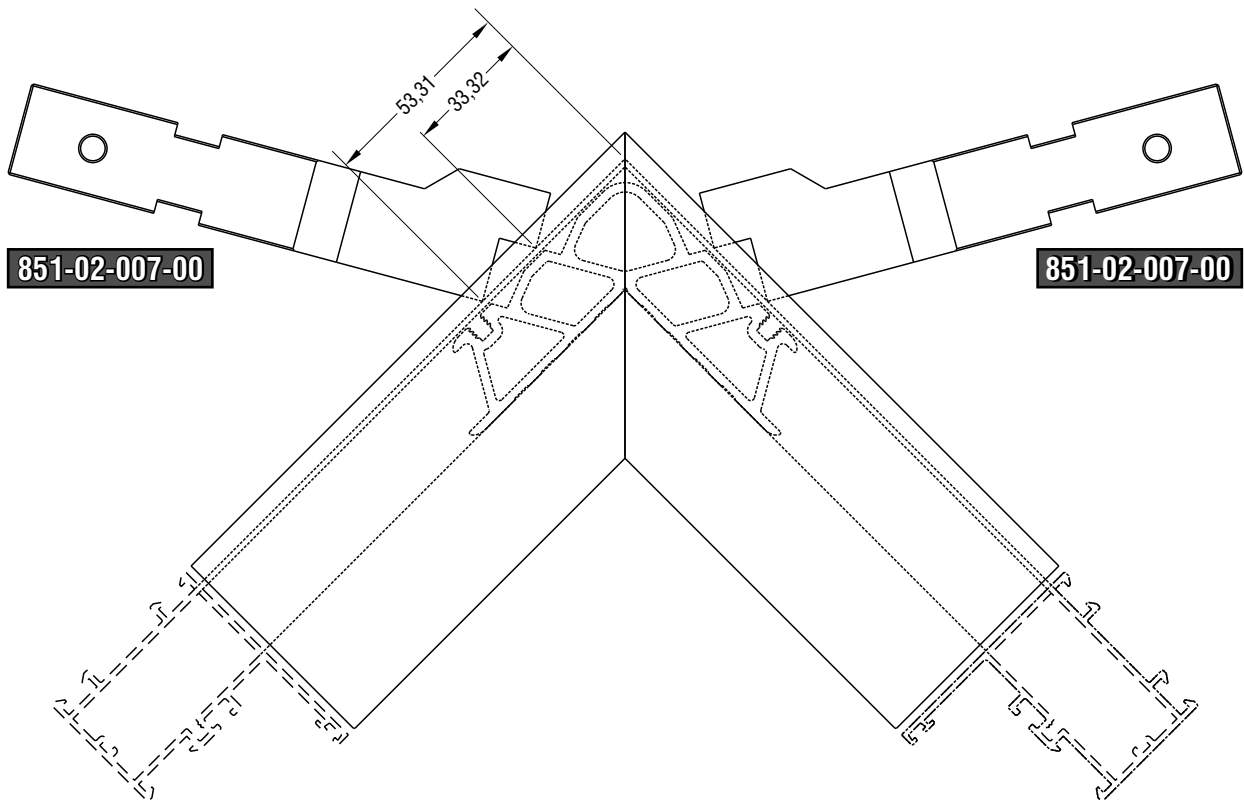
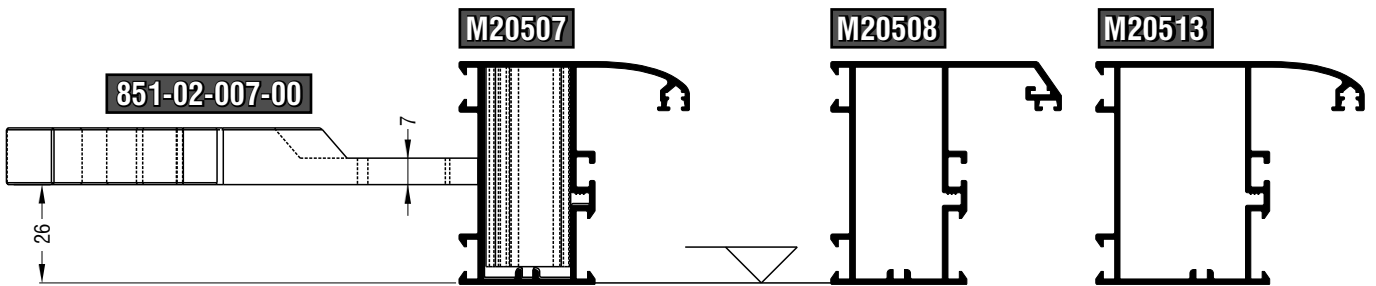
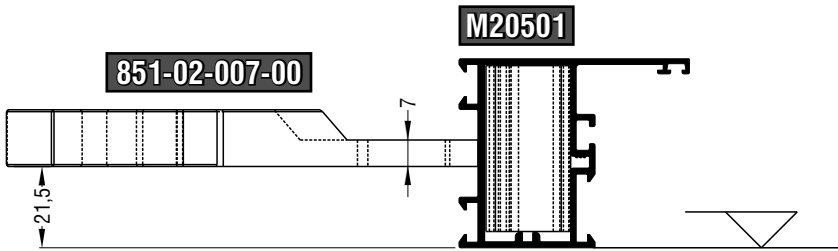
Κατεργαζόμενα προφίλ | Treated profiles

**M20014**  
**M20036**

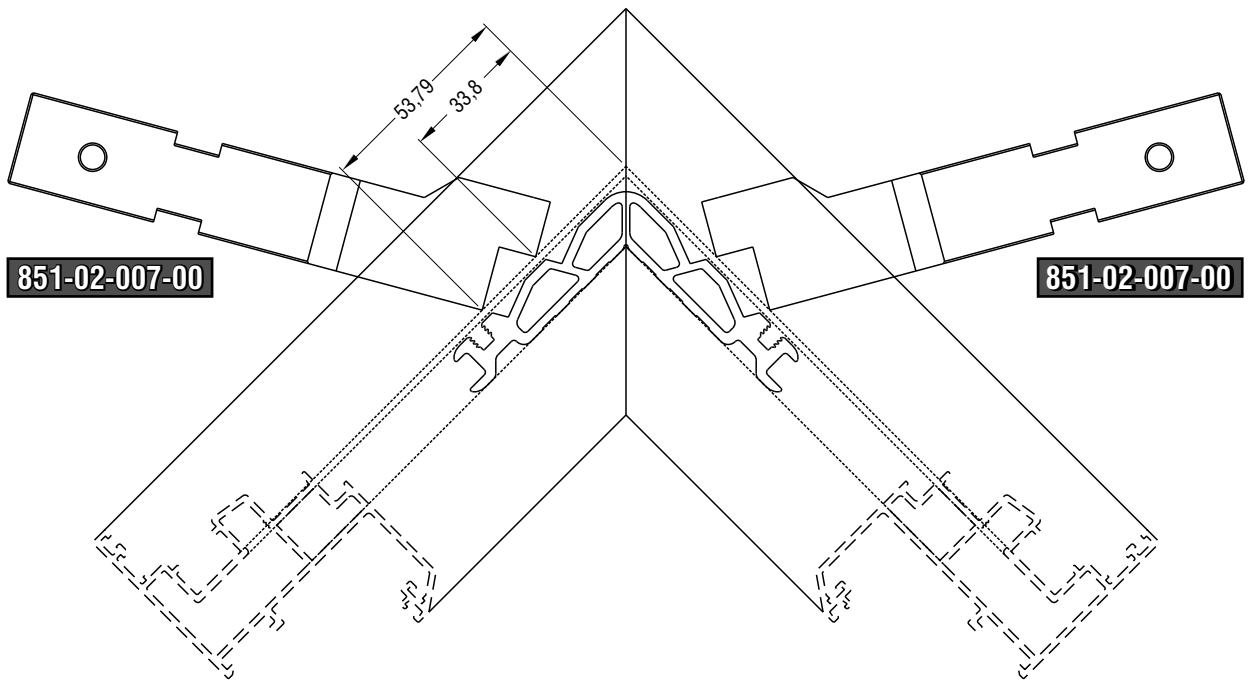
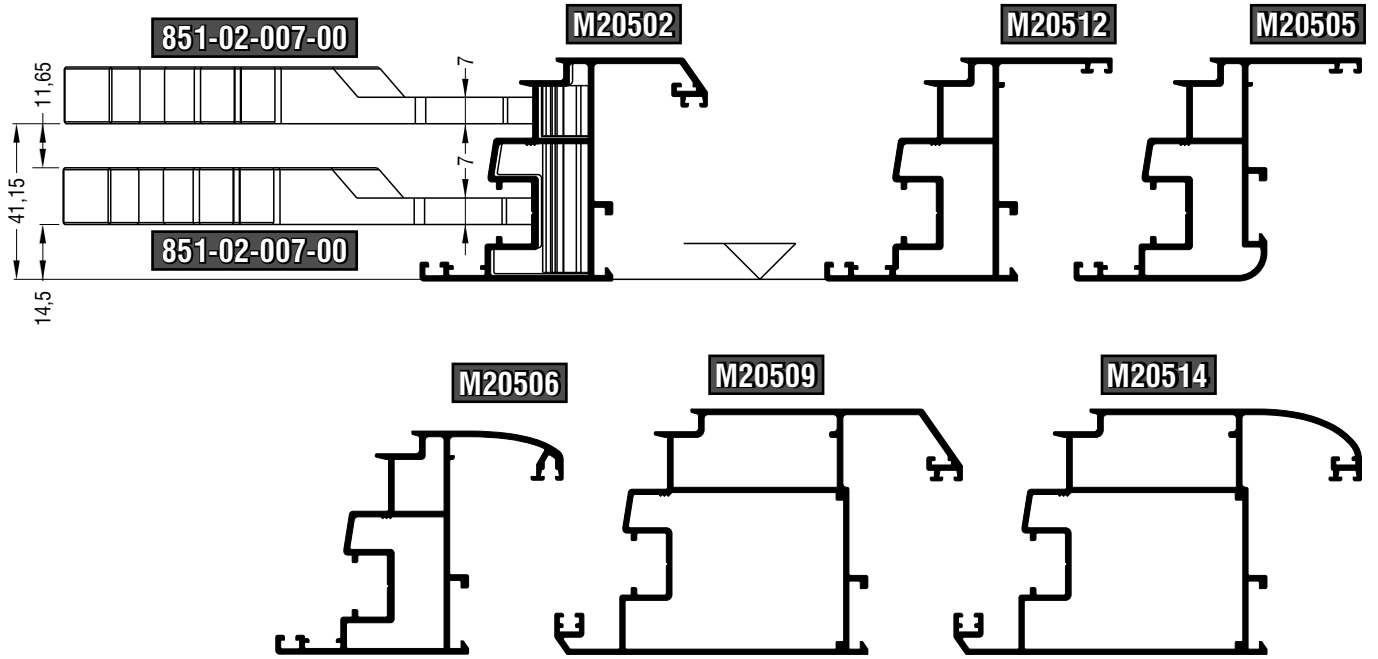




**Μαχαιρία γωνιάστρας για κάρσα | Crimping tools for frame**

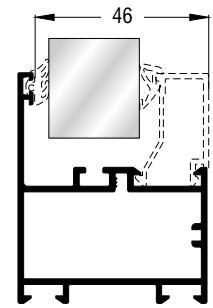


**Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλο | Crimping tools for sash**



**Υαλώσεις  
Glazings**

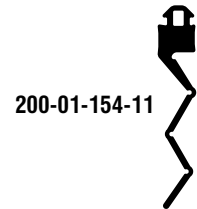
Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
26-27	200-04-023-01 	200-06-860-01 	 M20053	 170-20-551-XX M20551
24-25	200-04-045-01 			
22-23	200-04-067-01 			
14-15	200-04-023-01 	200-06-860-01 	 M20052	 170-20-051-XX M20051
12-13	200-04-045-01 			
10-11	200-04-067-01 			



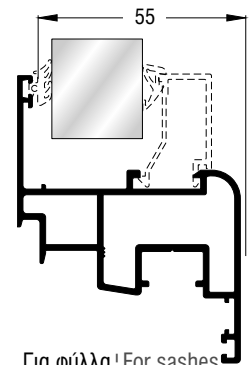
Για κάσες | For frames  
M20501, M20507, M20508  
M20515, M20520

Για φύλλα | For sashes  
M20506, M20502, M20514  
M20509, M20521

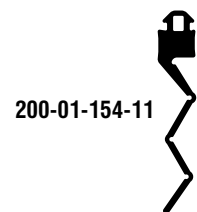
Για ταυ | For transom-mullion  
M20504



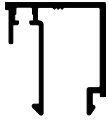
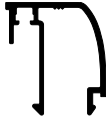

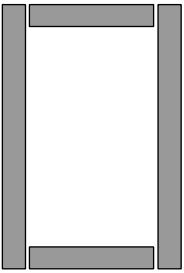
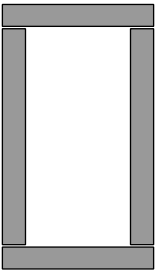
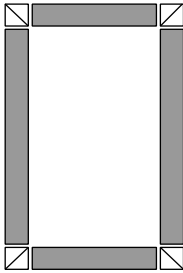
Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
27-28	200-04-023-01 	200-06-860-01 	 M20053	 170-20-551-XX M20551
25-26	200-04-045-01 			
24	200-04-067-01 			
14-15	200-04-023-01 	200-06-860-01 	 M20052	 170-20-051-XX M20051
12-13	200-04-045-01 			

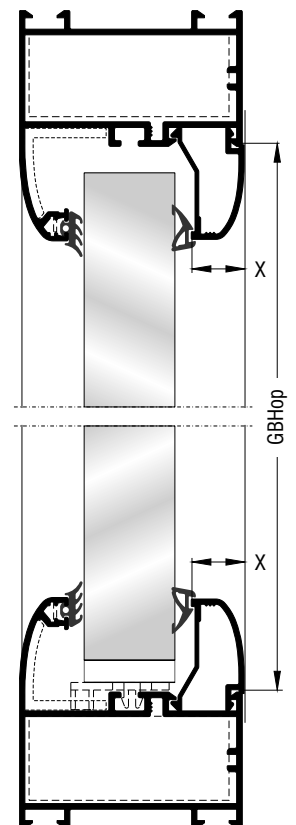
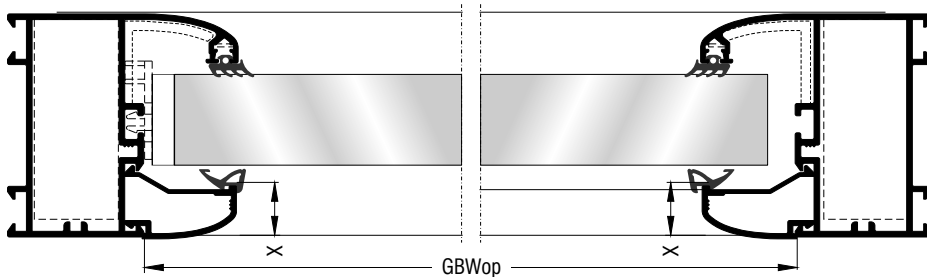


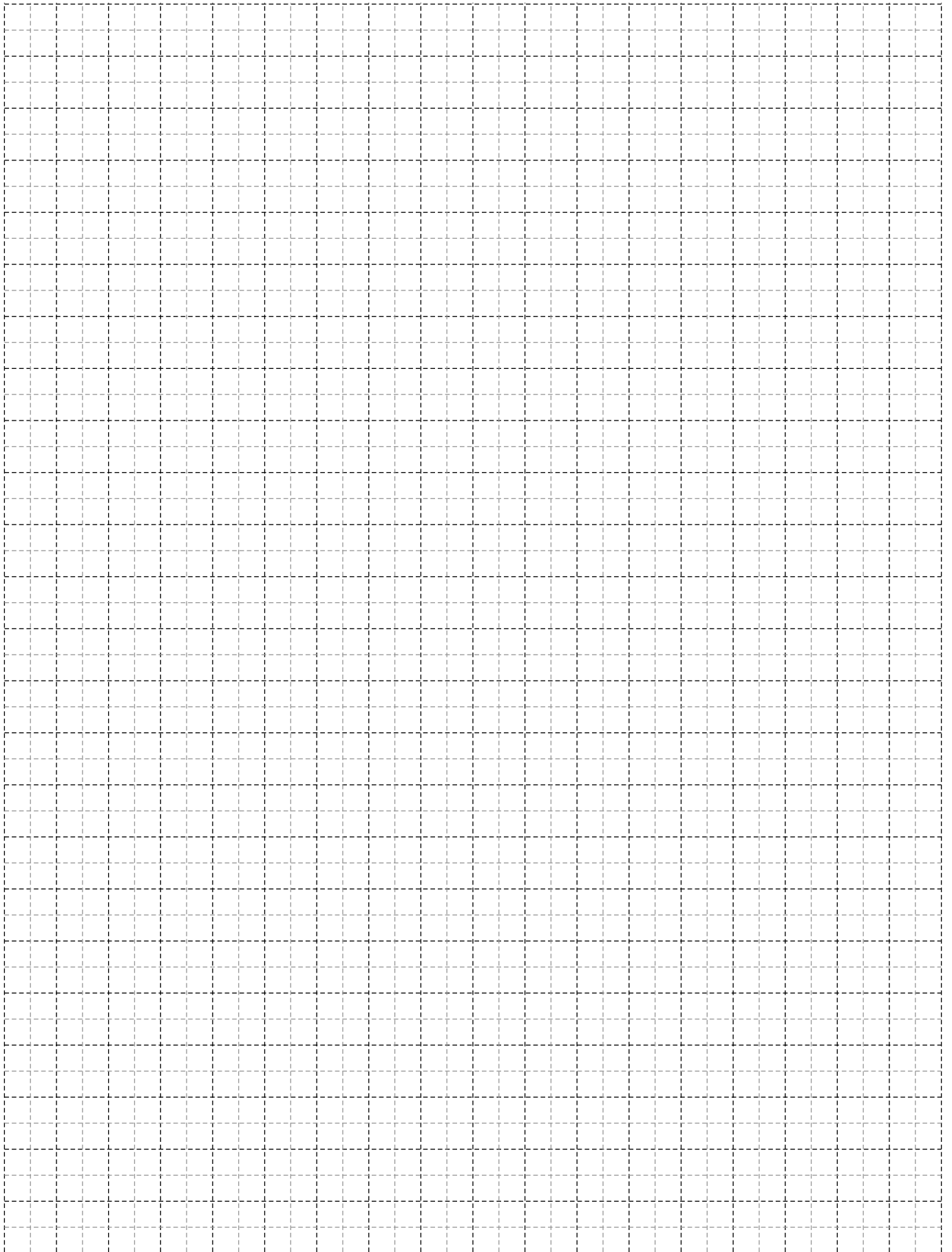
Για φύλλα | For sashes  
M20512, M20505



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.

Κοπές πηχάκια   Glazing bead cuttings			
Τετράγωνα πηχάκια Square glazing beads		Στρώγγυλα πηχάκια Round glazing beads	
			
Κατα ύψος At height	Κατα πλάτος At width		
			
<b>Πλάτος πηχάκι Glazing bead width</b>	$GBw = GBWop - X$	$GBw = GBWop$	$GBw = GBWop - X$
<b>Ύψος πηχάκι Glazing bead height</b>	$GBh = GBHop$	$GBh = GBHop - X$	$GBh = GBHop - X$

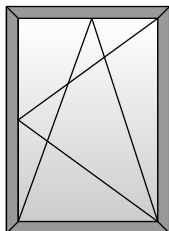




# Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm

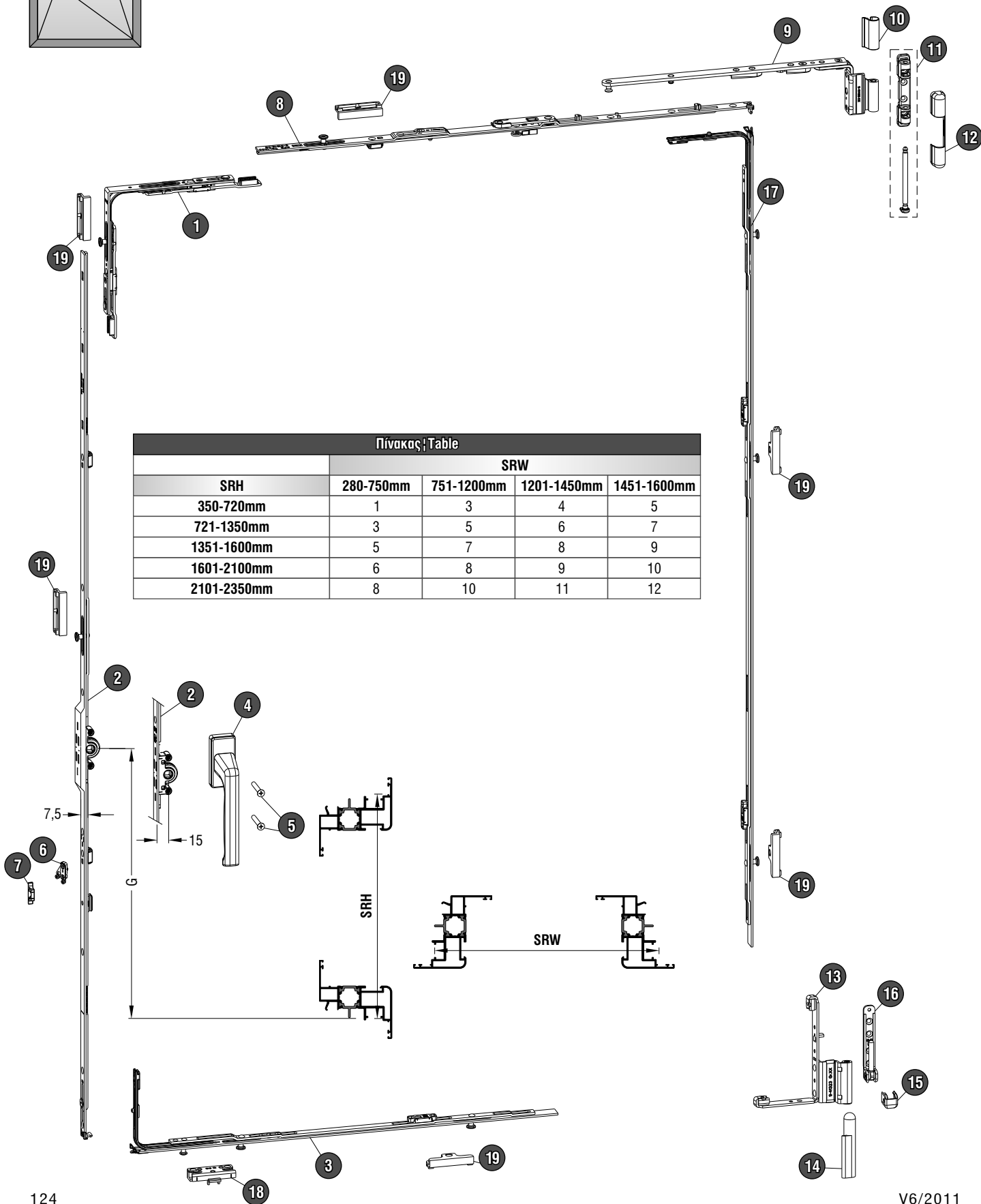
## Steel Mechanism 16mm

## Βασικό επίπεδο ασφαλείας | Basic security



Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
One sash tilt & casement window

M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand

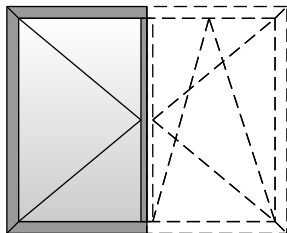




A/A				Ποσότητα Quantity
1	416-02-100-00	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"; Corner transmission		1
2		Ύψος 7,5mm Constand; Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand; Gear 15mm Constand	
	SRH 350-450mm*	G=155	416-12-100-00*	1
	SRH 451-550mm	G=155	416-22-141-00	
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	
3	Ενίσχυση πλάτους; Middle lock bottom			
	SRW 280-750mm		416-01-200-00	1
	SRW 751-950mm		416-07-605-00	
	SRW 951-1200mm		416-07-607-00	
	SRW 1201-1600mm		416-07-610-00	
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm; Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm			
	Άσπρο RAL9016; White RAL9016		416-72-250-02	1
	Καφέ RAL8022; Brown RAL8022		416-72-250-06	
	Ασημί F1/EV1; Silver F1/EV1		416-72-250-11	
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30; Countersunk screw M5x30		2
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης; Wrong operation safety device		1
7	416-77-600-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για κάσα; Wedge plate for WOSD into frame		1
8	Ψαλίδι φύλλου; Stay arm connection plate			
	SRW 280-400mm*		416-51-203-00*	1
	SRW 401-500mm		416-51-203-00	
	SRW 501-750mm		416-51-206-00	
	SRW 751-950mm		416-51-208-00	
	SRW 951-1200mm		416-51-210-00	
	SRW 1201-1450mm		416-51-212-00	
	SRW 1451-1600mm		416-51-212-00 416-14-200-00	
9	Μπράτσο ψαλιδιού; Stay arm			
		Δεξί; Right	Αριστερό; Left	1
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00	
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00	
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00	
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00	
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού; Stay arm cover			
	Λευκό; White		416-69-500-02	1
	Καφέ; Brown		416-69-500-06	
	Ασημί; Silver		416-69-500-09	
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας; Stay arm bearing		1
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας; Stay arm bearing cover			
	Λευκό; White		416-65-300-02	1
	Καφέ; Brown		416-65-300-06	
	Ασημί; Silver		416-65-300-09	
13	Κάτω μεντεσές φύλλου; Rebate corner hinge			
		Δεξί; Right	Αριστερό; Left	1
		416-21-181-11	416-21-180-11	
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου; Rebate corner hinge cover			
		Δεξί; Right	Αριστερό; Left	1
	Λευκό; White	416-87-001-02	416-87-000-02	
	Καφέ; Brown	416-87-001-06	416-87-000-06	
	Ασημί; Silver	416-87-001-09	416-87-000-09	
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας; Corner bearing cover			
	Λευκό; White		416-46-100-02	1
	Καφέ; Brown		416-61-000-06	
	Ασημί; Silver		416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας; Corner bearing			
	Λευκό; White		416-74-222-02	1
	Καφέ; Brown		416-74-222-06	
	Ασημί; Silver		416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους; Middle lock hinge side			
	SRH 721-1100mm		416-07-505-00	1
	SRH 1101-1350mm		416-07-507-00	
	SRH 1351-1850mm		416-07-512-00	
	SRH 1851-2100mm		416-07-515-00	
	SRH 2101-2350mm		416-07-519-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"; Mushroom locking plate SE		1
19	416-73-415-01	Πλακάκι κλειδώματος απλό; Standard locking plate		Table

\* SRW 280-400, SRH 350-450 χρησιμοποιείται η γωνία; \* SRW 280-400, SRH 350-450 only with corner transmission 416-23-800-00

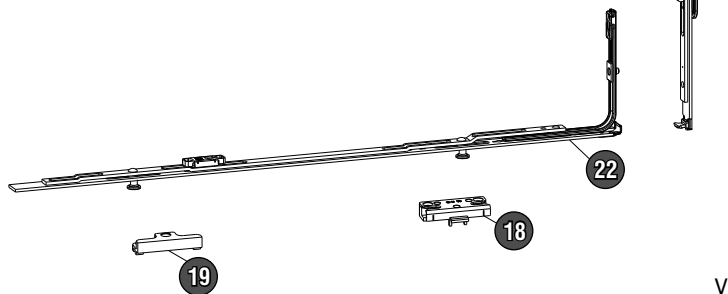
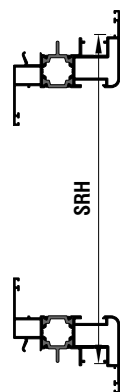
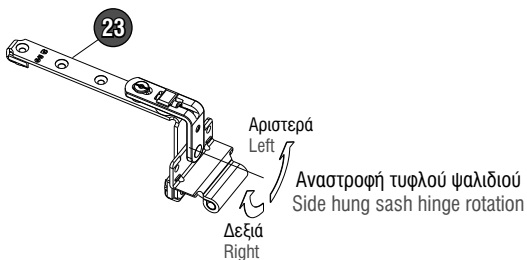
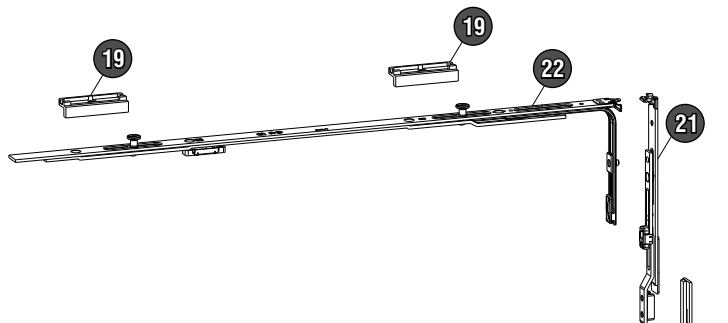
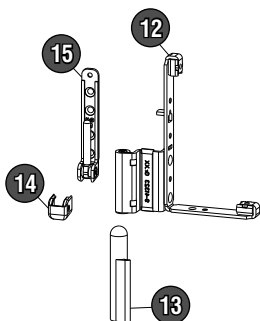
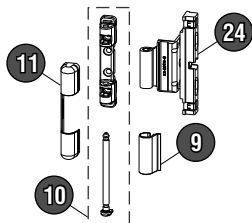
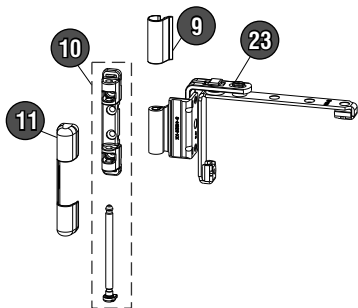
## Βασικό επίπεδο ασφαλείας | Basic security



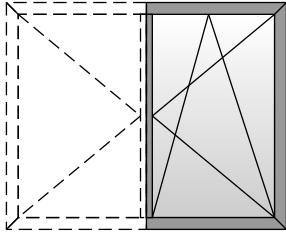
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Δεύτερο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(Second sash)

Μονοκόμματος σύρτης  
Rebate shoot bolt

M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand

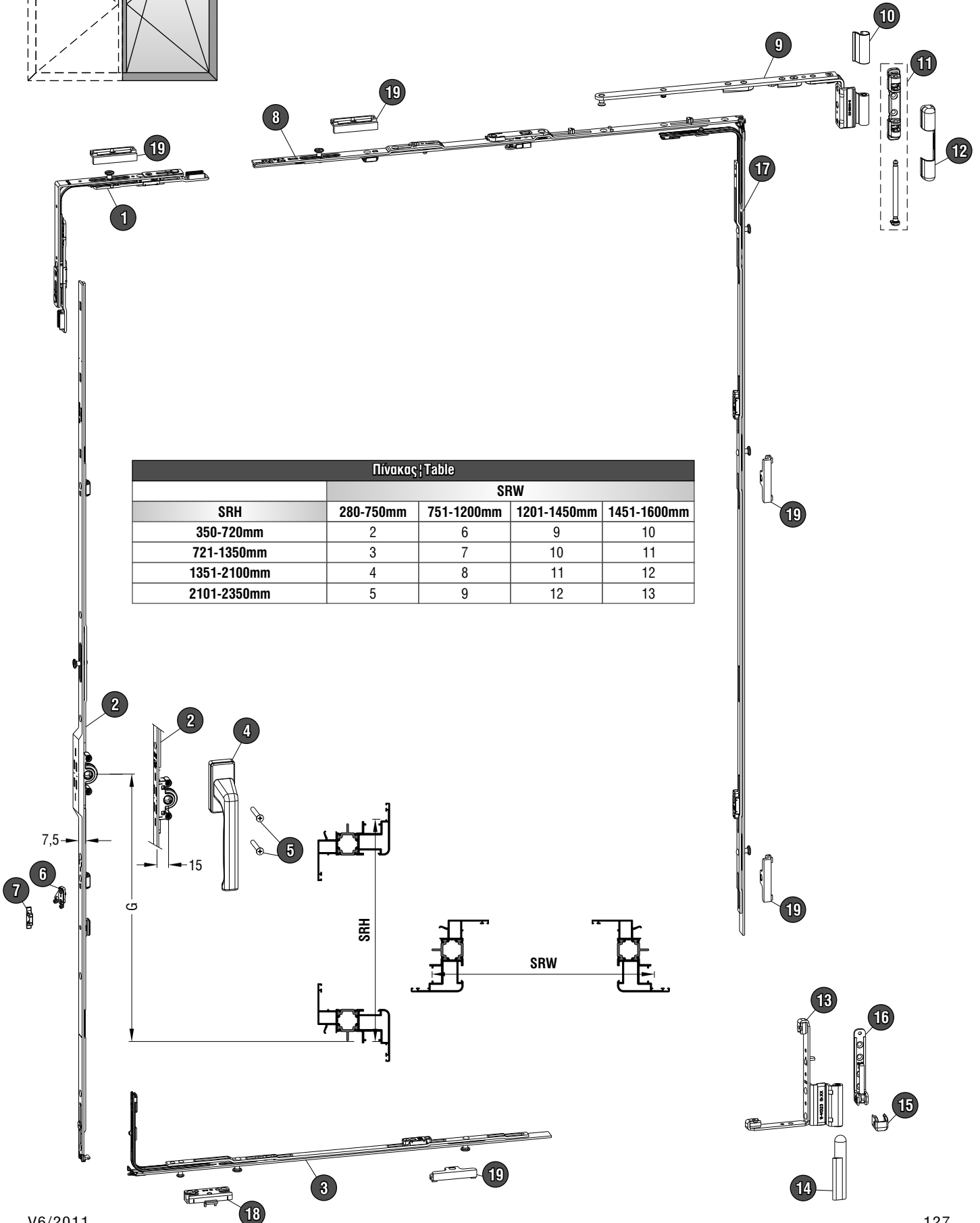


Μονοκόμματος σύρτης  
Rebate shoot bolt



Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Πρώτο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(First sash)

<b>M20000</b>	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
<b>M20500</b>	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand

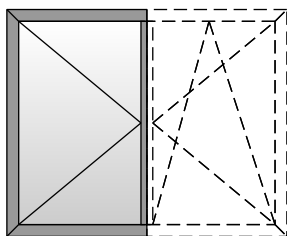


Πίνακας   Table				
SRH	SRW			
	280-750mm	751-1200mm	1201-1450mm	1451-1600mm
350-720mm	2	6	9	10
721-1350mm	3	7	10	11
1351-2100mm	4	8	11	12
2101-2350mm	5	9	12	13

A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-02-100-00	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		1	
2		Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand		
	SRH 451-550mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	1
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm	416-01-200-00		1	
	SRW 751-950mm	416-07-605-00			
	SRW 951-1200mm	416-07-607-00			
	SRW 1201-1600mm	416-07-610-00			
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016	416-72-250-02		1	
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022	416-72-250-06			
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1	416-72-250-11			
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		2	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1	
7	416-14-900-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μονοκόμματο σύρτη Wedge plate for WOSD into rebate shoot bolt		1	
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm	416-51-203-00		1	
	SRW 501-750mm	416-51-206-00			
	SRW 751-950mm	416-51-208-00			
	SRW 951-1200mm	416-51-210-00			
	SRW 1201-1450mm	416-51-212-00			
	SRW 1451-1600mm	416-51-212-00			
		416-14-200-00			
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	1	
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00		
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00		
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00		
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00		

A/A			Ποσότητα Quantity
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover		
	Λευκό   White	416-69-500-02	2 SRH 451-1100mm
	Καφέ   Brown	416-69-500-06	
	Ασημί   Silver	416-69-500-09	3 SRH 1101-2350mm
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	2
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2 SRH 451-1100mm
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	3 SRH 1101-2350mm
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	1 + 1
		Αριστερό   Left	
		416-21-181-11	
		416-21-180-11	
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	1 + 1
	Λευκό   White	416-87-001-02	
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	
		Αριστερό   Left	
		416-87-000-02	
		416-87-000-06	
		416-87-000-09	
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους   Middle lock hinge side		
	SRH 721-1100mm	416-07-505-00	1
	SRH 1101-1350mm	416-07-507-00	
	SRH 1351-1850mm	416-07-512-00	
	SRH 1851-2100mm	416-07-515-00	
	SRH 2101-2350mm	416-07-519-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	2
19	416-73-415-01	Πλακάκι κλειδώματος απλό   Standard locking plate	Table
20	Μονοκόμματος σύρτης GK   Rebate shoot bolt ZH		
	SRH 451-720mm	416-18-000-00	1
	SRH 721-850mm	416-18-100-00	
	SRH 851-1100mm	416-18-200-00	
	SRH 1101-1350mm	416-18-300-00	
	SRH 1351-1600mm	416-18-400-00	
	SRH 1601-1850mm	416-18-500-00	
	SRH 1851-2100mm	416-18-600-00	
	SRH 2101-2350mm	416-18-700-00	
21	416-32-303-00	Τελείωμα ύψους 180°   Extension piece 180°	1
22	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom		
	SRW 280-750mm	416-32-010-00	2
	SRW 751-950mm	416-32-805-00	
	SRW 951-1200mm	416-32-807-00	
	SRW 1201-1600mm	416-32-810-00	
23	416-85-218-00	Τυφλό ψαλίδι   Side hung sash hinge	1
24	Μεσαίος μεντεσές φύλλου   Sash middle hinge		
	SRH 1101-2350mm	416-85-418-00	1

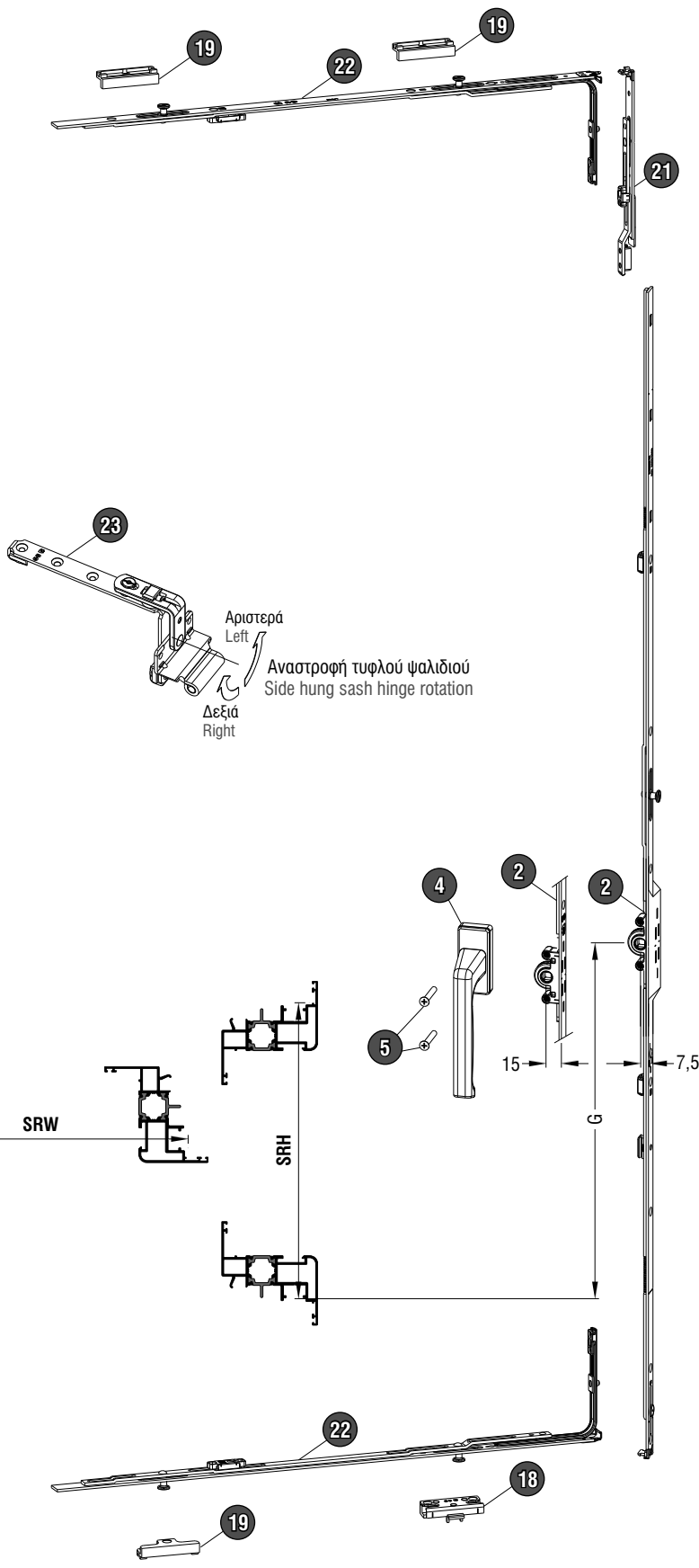
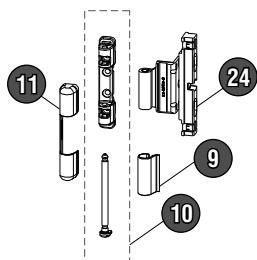
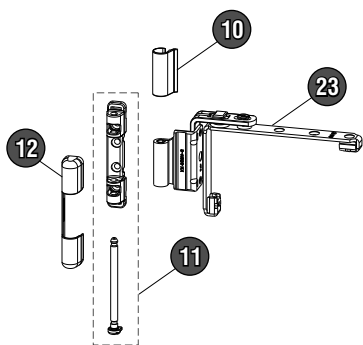
## Βασικό επίπεδο ασφαλείας | Basic security

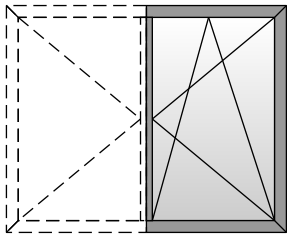


Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Δεύτερο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(Second sash)

Δύο χερούλια | Two handles

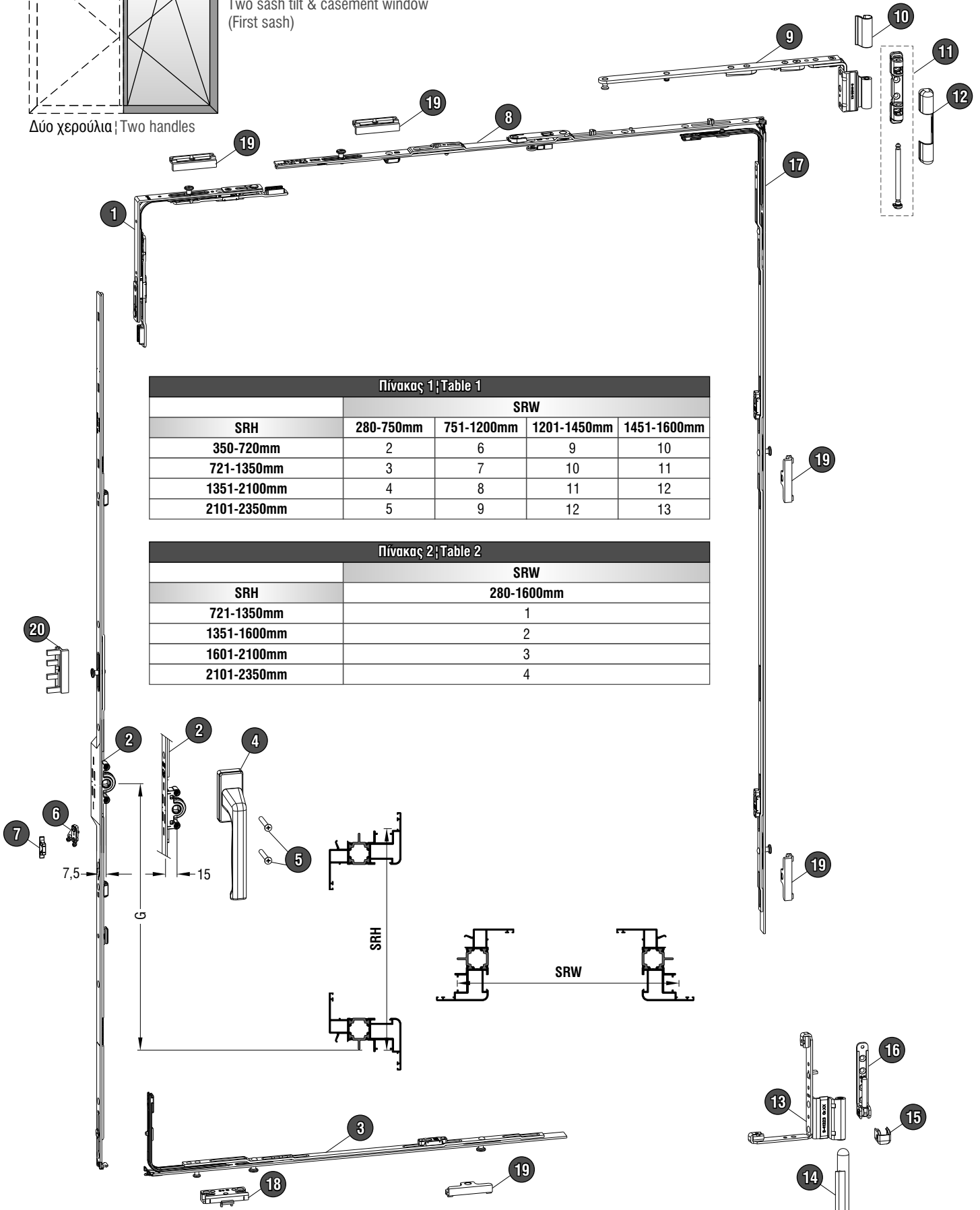
M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand





Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Πρώτο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(First sash)

Δύο χερούλια | Two handles



**Πίνακας 1 | Table 1**

SRH	SRW			
	280-750mm	751-1200mm	1201-1450mm	1451-1600mm
350-720mm	2	6	9	10
721-1350mm	3	7	10	11
1351-2100mm	4	8	11	12
2101-2350mm	5	9	12	13

**Πίνακας 2 | Table 2**

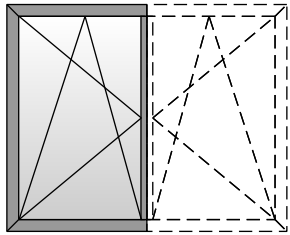
SRH	SRW
	280-1600mm
721-1350mm	1
1351-1600mm	2
1601-2100mm	3
2101-2350mm	4

A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-02-100-00	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		1	
2		Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand		
	SRH 451-550mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	2
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm	416-01-200-00		1	
	SRW 751-950mm	416-07-605-00			
	SRW 951-1200mm	416-07-607-00			
	SRW 1201-1600mm	416-07-610-00			
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016	416-72-250-02		2	
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022	416-72-250-06			
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1	416-72-250-11			
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		4	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1	
7	416-47-700-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μπινί Wedge plate for WOSD into sash inversion profile		1	
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm	416-51-203-00		1	
	SRW 501-750mm	416-51-206-00			
	SRW 751-950mm	416-51-208-00			
	SRW 951-1200mm	416-51-210-00			
	SRW 1201-1450mm	416-51-212-00			
	SRW 1451-1600mm	416-51-212-00			
		416-14-200-00			
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	1	
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00		
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00		
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00		
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00		



A/A			Ποσότητα Quantity
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover		
	Λευκό   White	416-69-500-02	2 SRH 451-1100mm
	Καφέ   Brown	416-69-500-06	
	Ασημί   Silver	416-69-500-09	3 SRH 1101-2350mm
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2 SRH 451-1100mm
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	3 SRH 1101-2350mm
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	1+1
		Αριστερό   Left	
		416-21-181-11	
		416-21-180-11	
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	1+1
	Λευκό   White	416-87-001-02	
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	
		416-87-000-02	
		416-87-000-06	
		416-87-000-09	
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους   Middle lock hinge side		
	SRH 721-1100mm	416-07-505-00	1
	SRH 1101-1350mm	416-07-507-00	
	SRH 1351-1850mm	416-07-512-00	
	SRH 1851-2100mm	416-07-515-00	
	SRH 2101-2350mm	416-07-519-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	
19	416-73-415-01	Πλακάκι κλειδώματος απλό   Standard locking plate	
20	416-53-412-00	Πλακάκι κλειδώματος για μινι   Locking plate for sash inversion profile	
21	416-32-104-00	Τελείωμα ύψους 90°   Extension piece 90°	
22	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom		
	SRW 280-750mm	416-32-010-00	2
	SRW 751-950mm	416-32-805-00	
	SRW 951-1200mm	416-32-807-00	
	SRW 1201-1600mm	416-32-810-00	
23	416-85-218-00	Τυφλό ψαλίδι   Side hung sash hinge	
24	Μεσαίος μεντεσές φύλλου   Sash middle hinge		
	SRH 1101-2350mm	416-85-418-00	1

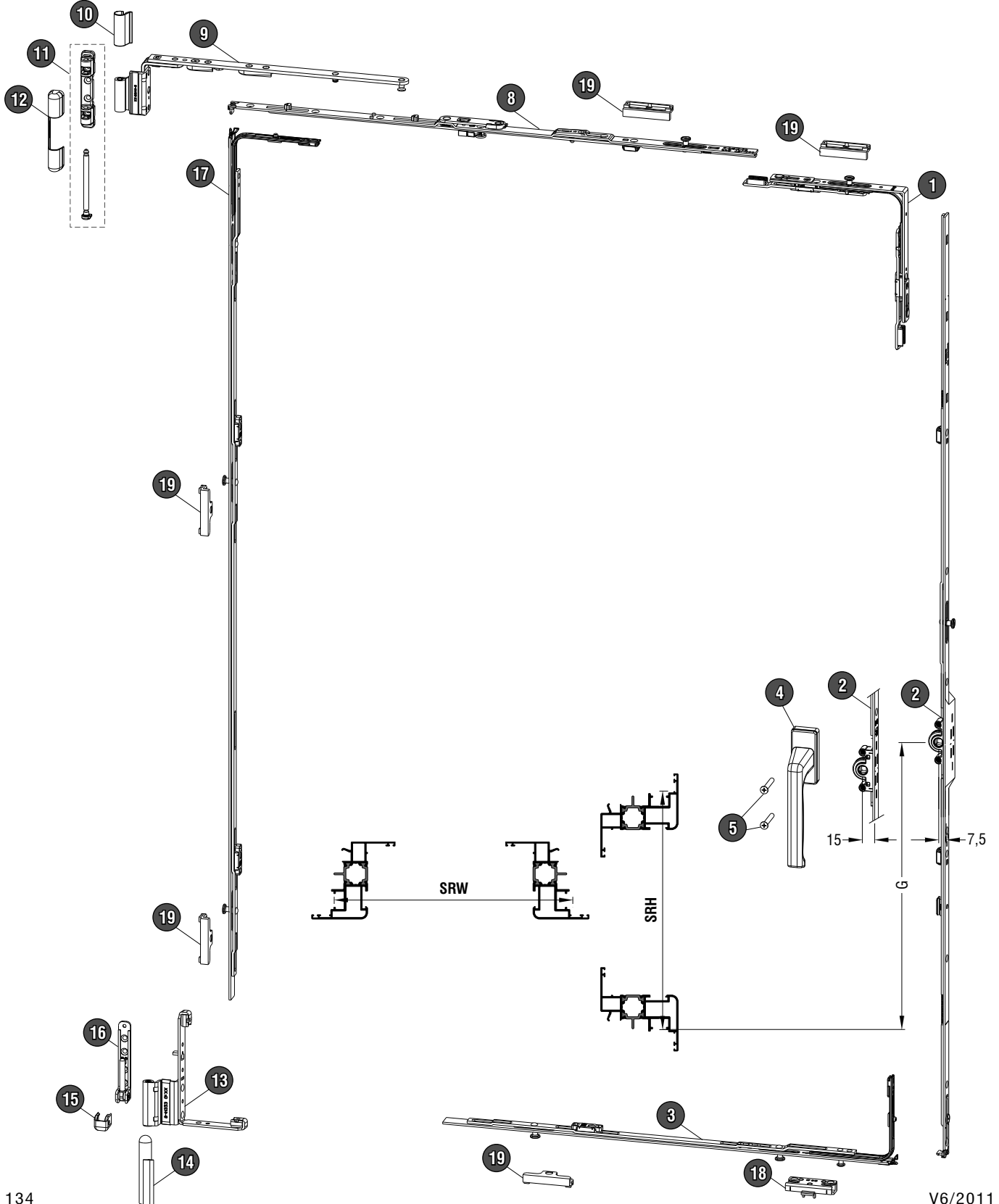
## Βασικό επίπεδο ασφαλείας | Basic security

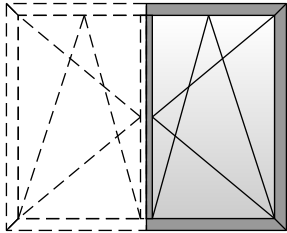


Διφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Δεύτερο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(Second sash)

Δύο ανακλίσεις | Two tilt sashes

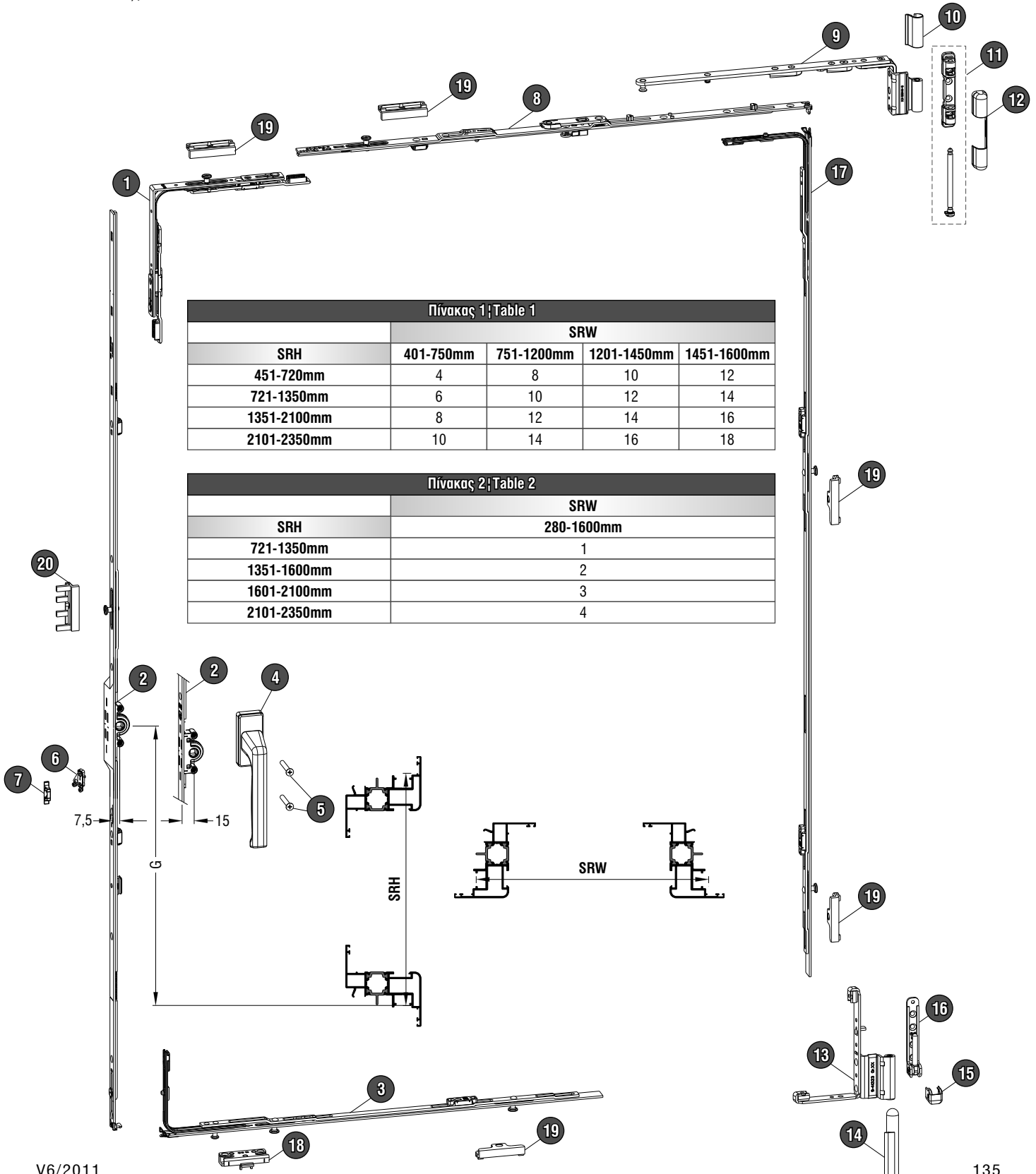
M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand





Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Πρώτο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(First sash)

Δύο ανακλίσεις | Two tilt sashes



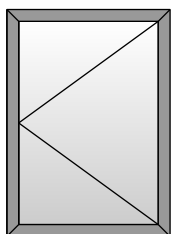
Πίνακας 1   Table 1				
SRH	SRW			
	401-750mm	751-1200mm	1201-1450mm	1451-1600mm
451-720mm	4	8	10	12
721-1350mm	6	10	12	14
1351-2100mm	8	12	14	16
2101-2350mm	10	14	16	18

Πίνακας 2   Table 2	
SRH	SRW
	280-1600mm
721-1350mm	1
1351-1600mm	2
1601-2100mm	3
2101-2350mm	4

A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-02-100-00	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		2	
2		Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand		
	SRH 451-550mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	2
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm		416-01-200-00	2	
	SRW 751-950mm		416-07-605-00		
	SRW 951-1200mm		416-07-607-00		
	SRW 1201-1600mm		416-07-610-00		
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016		416-72-250-02	2	
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022		416-72-250-06		
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1		416-72-250-11		
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		4	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1	
7	416-47-700-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μπινί Wedge plate for WOSD into sash inversion profile		1	
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm		416-51-203-00	2	
	SRW 501-750mm		416-51-206-00		
	SRW 751-950mm		416-51-208-00		
	SRW 951-1200mm		416-51-210-00		
	SRW 1201-1450mm		416-51-212-00		
	SRW 1451-1600mm		416-51-212-00		
			416-14-200-00		
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	1+1	
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00		
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00		
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00		
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00		

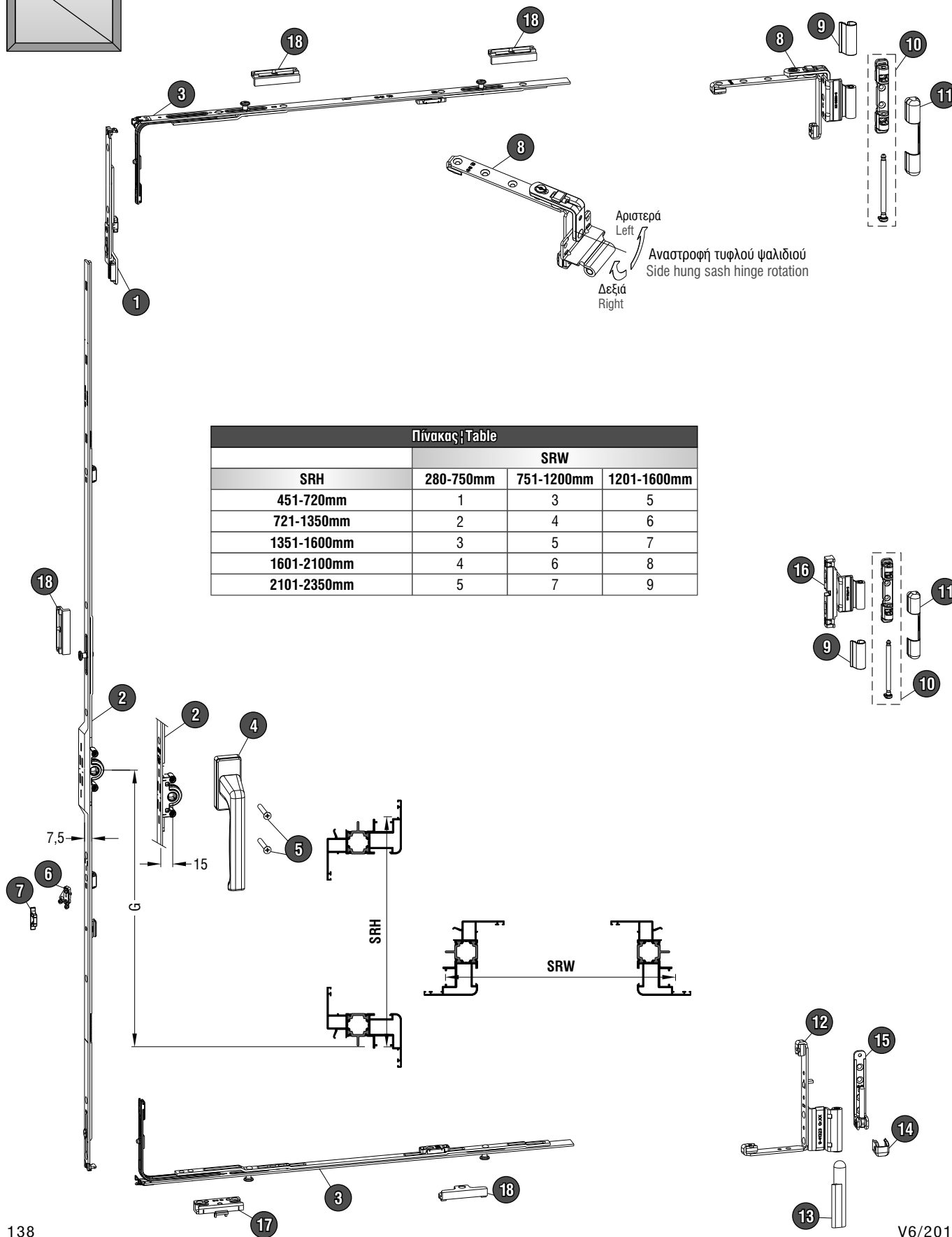
A/A			Ποσότητα Quantity
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover		
	Λευκό   White	416-69-500-02	2
	Καφέ   Brown	416-69-500-06	
	Ασημί   Silver	416-69-500-09	
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	2
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	1+1
		Αριστερό   Left	
		416-21-181-11	
		416-21-180-11	
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	1+1
		Αριστερό   Left	
	Λευκό   White	416-87-001-02	
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	
		416-87-000-02	
		416-87-000-06	
		416-87-000-09	
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους   Middle lock hinge side		
	SRH 721-1100mm	416-07-505-00	2
	SRH 1101-1350mm	416-07-507-00	
	SRH 1351-1850mm	416-07-512-00	
	SRH 1851-2100mm	416-07-515-00	
	SRH 2101-2350mm	416-07-519-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	2
19	416-73-415-01	Πλακάκι κλειδώματος απλό   Standard locking plate	Table 1
20	416-53-412-00	Πλακάκι κλειδώματος για μινι   Locking plate for sash inversion profile	Table 2

## Βασικό επίπεδο ασφαλείας | Basic security



Μονόφυλλο ανοιγόμενο  
One sash casement window

M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand

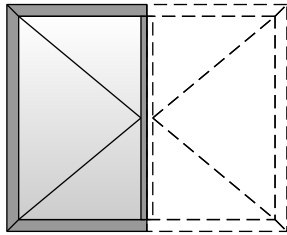


Πίνακας | Table

SRH	SRW		
	280-750mm	751-1200mm	1201-1600mm
451-720mm	1	3	5
721-1350mm	2	4	6
1351-1600mm	3	5	7
1601-2100mm	4	6	8
2101-2350mm	5	7	9

A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-32-624-00	Τελείωμα ύψους 90°   Extension piece 90°		1	
2	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand		Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand		
	SRH 451-500mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	1
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00		
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 280-750mm	416-32-010-00		2	
	SRW 751-950mm	416-32-805-00			
	SRW 951-1200mm	416-32-807-00			
	SRW 1201-1600mm	416-32-810-00			
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016	416-72-250-02		1	
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022	416-72-250-06			
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1	416-72-250-11			
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		2	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1	
7	416-77-600-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για κάσα   Wedge plate for WOSD into frame		1	
8	416-85-218-00	Τυφλό ψαλίδι   Side hung sash hinge		1	
9	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover				
	Λευκό   White	416-69-500-02		1 SRH 451-1100mm	
	Καφέ   Brown	416-69-500-06		2 SRH 1101-2350mm	
	Ασημί   Silver	416-69-500-09			
10	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing		1 SRH 451-1100mm 2 SRH 1101-2350mm	
11	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover				
	Λευκό   White	416-65-300-02		1 SRH 451-1100mm	
	Καφέ   Brown	416-65-300-06		2 SRH 1101-2350mm	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09			
12	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge				
	Δεξί   Right		Αριστερό   Left	1	
	416-21-181-11		416-21-180-11		
13	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover				
	Δεξί   Right		Αριστερό   Left	1	
	Λευκό   White	416-87-001-02	416-87-000-02		
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	416-87-000-06		
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	416-87-000-09		
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover				
	Λευκό   White	416-46-100-02		1	
	Καφέ   Brown	416-61-000-06			
	Ασημί   Silver	416-46-100-09			
15	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing				
	Λευκό   White	416-74-222-02		1	
	Καφέ   Brown	416-74-222-06			
	Ασημί   Silver	416-74-222-11			
16	Μεσαίος μεντεσές φύλλου   Sash middle hinge				
	SRH 1101-2350mm	416-85-418-00		1	
17	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE		1	
18	416-73-415-01	Πλακάκι κλειδώματος απλό   Standard locking plate		Table	

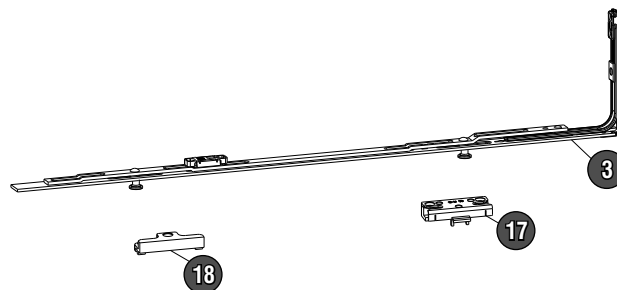
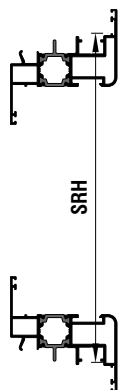
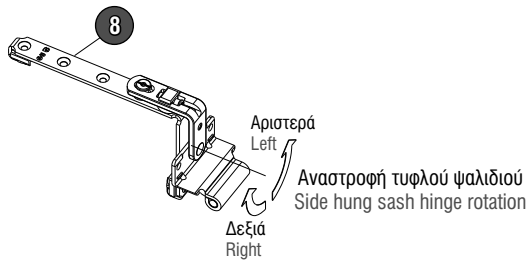
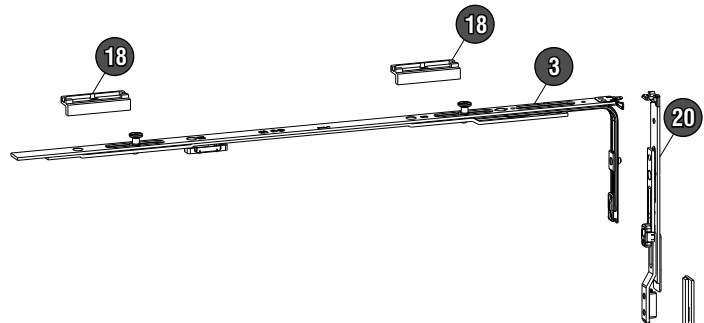
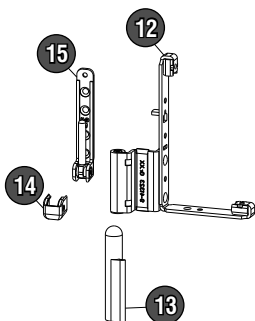
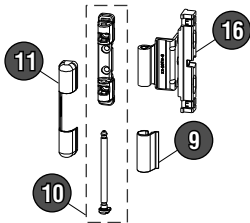
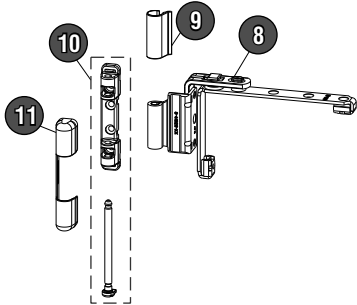
## Βασικό επίπεδο ασφαλείας | Basic security



Δίφυλλο ανοιγόμενο (Δεύτερο φύλλο)  
Two sash casement window (Second sash)

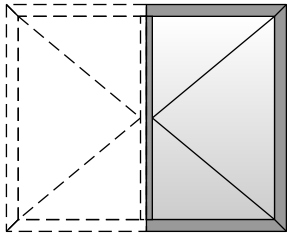
Μονοκόμματος σύρτης  
Rebate shoot bolt

M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand

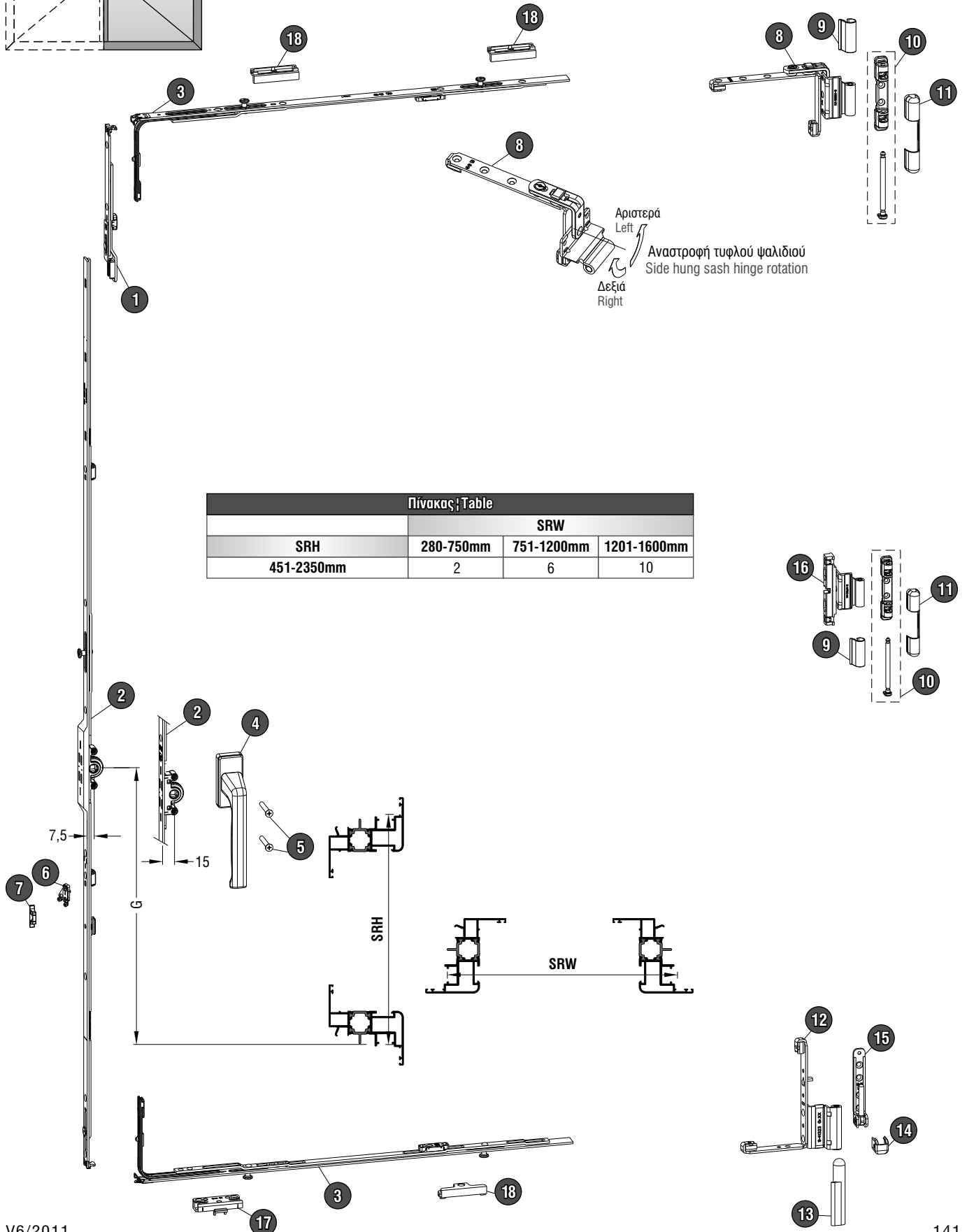




Μονοκόμματος σύρτης  
Rebate shoot bolt



Δίφυλλο ανοιγόμενο (Πρώτο φύλλο)  
Two sash casement window (First sash)

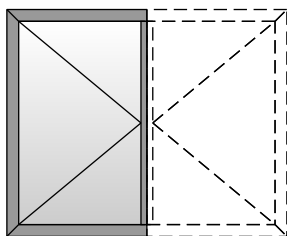


Πίνακας   Table			
SRH	SRW		
	280-750mm	751-1200mm	1201-1600mm
451-2350mm	2	6	10

A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-32-624-00	Τελείωμα ύψους 90°; Extension piece 90°		1	
2	Ύψος 7,5mm Constand; Gear 7,5mm Constand		Ύψος 15mm Constand; Gear 15mm Constand		
	SRH 451-500mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	1
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους; Middle lock bottom				
	SRW 280-750mm	416-32-010-00		4	
	SRW 751-950mm	416-32-805-00			
	SRW 951-1200mm	416-32-807-00			
	SRW 1201-1600mm	416-32-810-00			
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm; Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016; White RAL9016	416-72-250-02		1	
	Καφέ RAL8022; Brown RAL8022	416-72-250-06			
	Ασημί F1/EV1; Silver F1/EV1	416-72-250-11			
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30; Countersunk screw M5x30		2	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης; Wrong operation safety device		1	
7	416-14-900-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μονοκόμματο σύρτη Wedge plate for WOSD into rebate shoot bolt		1	
8	416-85-218-00	Τυφλό ψαλίδι; Side hung sash hinge		2	
9	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού; Stay arm cover				
	Λευκό; White	416-69-500-02		2 SRH 451-1100mm 4 SRH 1101-2350mm	
	Καφέ; Brown	416-69-500-06			
	Ασημί; Silver	416-69-500-09			
10	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας; Stay arm bearing		2 SRH 451-1100mm 4 SRH 1101-2350mm	

A/A			Ποσότητα Quantity
11	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2 SRH 451-1100mm 4 SRH 1101-2350mm
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
12	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left
		416-21-181-11	416-21-180-11
13	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left
	Λευκό   White	416-87-001-02	416-87-000-02
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	416-87-000-06
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	416-87-000-09
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
15	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
16	Μεσαίος μεντεσές φύλλου   Sash middle hinge		
	SRH 1101-2350mm	416-85-418-00	2
17	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	2
18	416-73-415-01	Πλακάκι κλειδώματος απλό   Standard locking plate	Table
19	Μονοκόμματος σύρτης GK   Rebate shoot bolt ZH		
	SRH 451-720mm	416-18-000-00	1
	SRH 721-850mm	416-18-100-00	
	SRH 851-1100mm	416-18-200-00	
	SRH 1101-1350mm	416-18-300-00	
	SRH 1351-1600mm	416-18-400-00	
	SRH 1601-1850mm	416-18-500-00	
	SRH 1851-2100mm	416-18-600-00	
	SRH 2101-2350mm	416-18-700-00	
20	416-32-303-00	Τελείωμα ύψους 180°   Extension piece 180°	1

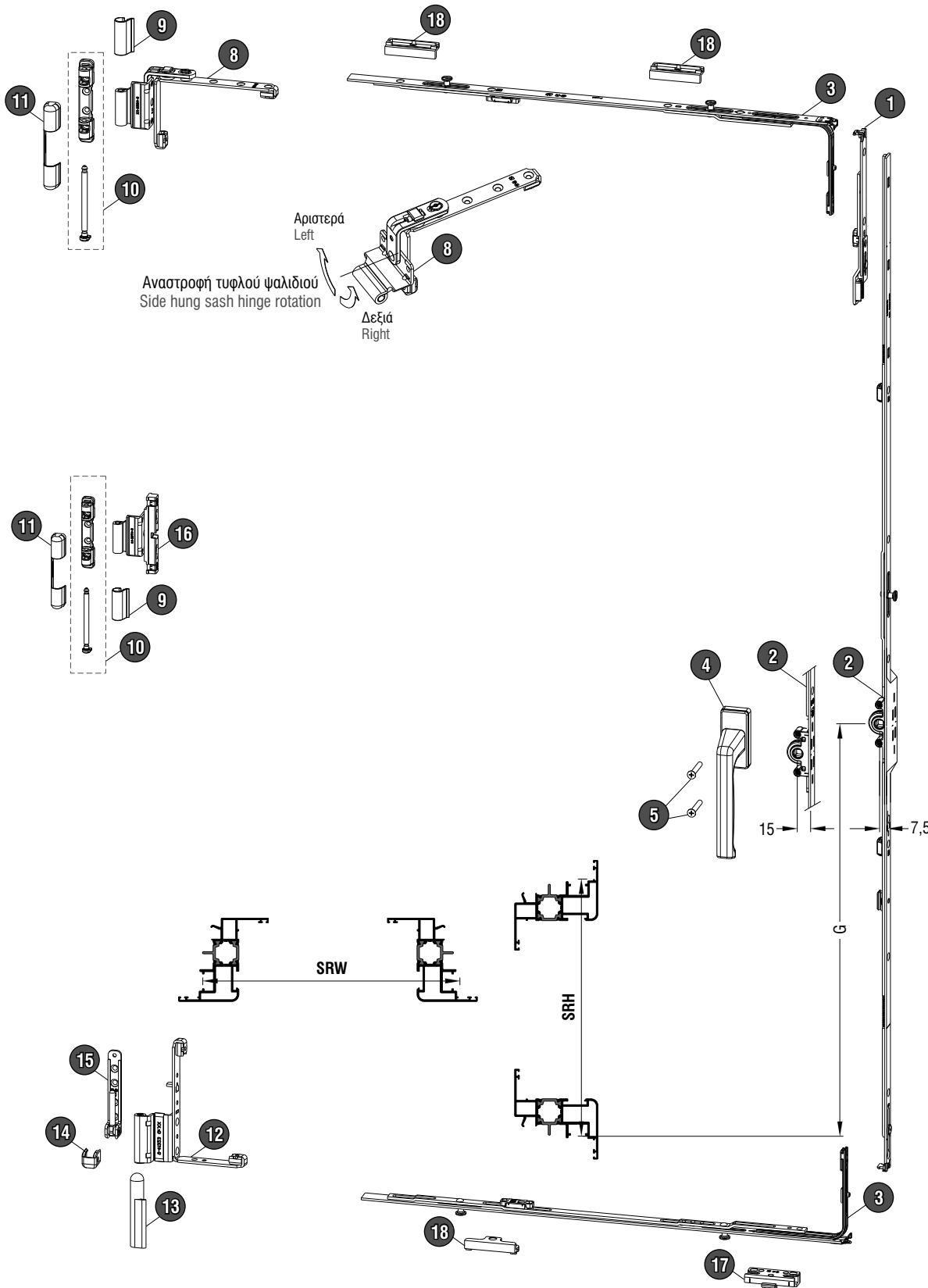
## Βασικό επίπεδο ασφαλείας | Basic security

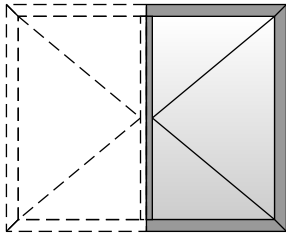


Δίφυλλο ανοιγόμενο (Δεύτερο φύλλο)  
Two sash casement window (Second sash)

Δύο χερούλια | Two handles

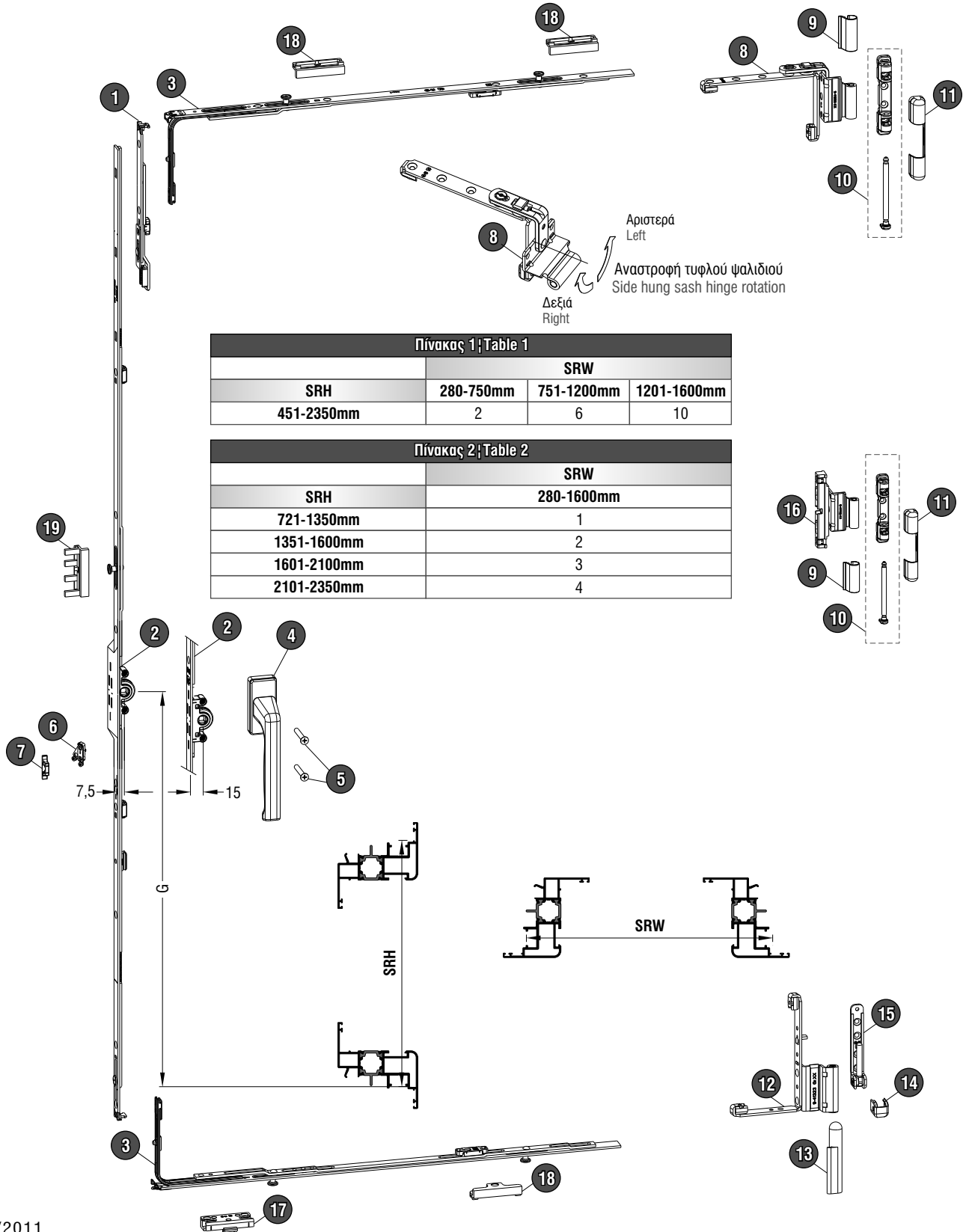
M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand





Δίφυλλο ανοιγόμενο (Πρώτο φύλλο)  
Two sash casement window (First sash)

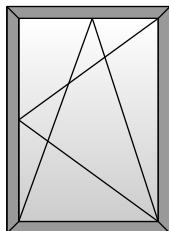
Δύο χερούλια | Two handles



A/A			Ποσότητα Quantity		
1	416-32-624-00	Τελείωμα ύψους 90°; Extension piece 90°		2	
2	Ύψος 7,5mm Constand; Gear 7,5mm Constand		Ύψος 15mm Constand; Gear 15mm Constand		
	SRH 451-500mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	2
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους; Middle lock bottom				
	SRW 280-750mm	416-32-010-00		4	
	SRW 751-950mm	416-32-805-00			
	SRW 951-1200mm	416-32-807-00			
	SRW 1201-1600mm	416-32-810-00			
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm; Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016; White RAL9016	416-72-250-02		2	
	Καφέ RAL8022; Brown RAL8022	416-72-250-06			
	Ασημί F1/EV1; Silver F1/EV1	416-72-250-11			
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30; Countersunk screw M5x30		4	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης; Wrong operation safety device		1	
7	416-47-700-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μπινί Wedge plate for WOSD into sash inversion profile		1	
8	416-85-218-00	Τυφλό ψαλίδι; Side hung sash hinge		2	
9	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού; Stay arm cover				
	Λευκό; White	416-69-500-02		2 SRH 451-1100mm	
	Καφέ; Brown	416-69-500-06			
	Ασημί; Silver	416-69-500-09			
10	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας; Stay arm bearing		2 SRH 451-1100mm 4 SRH 1101-2350mm	

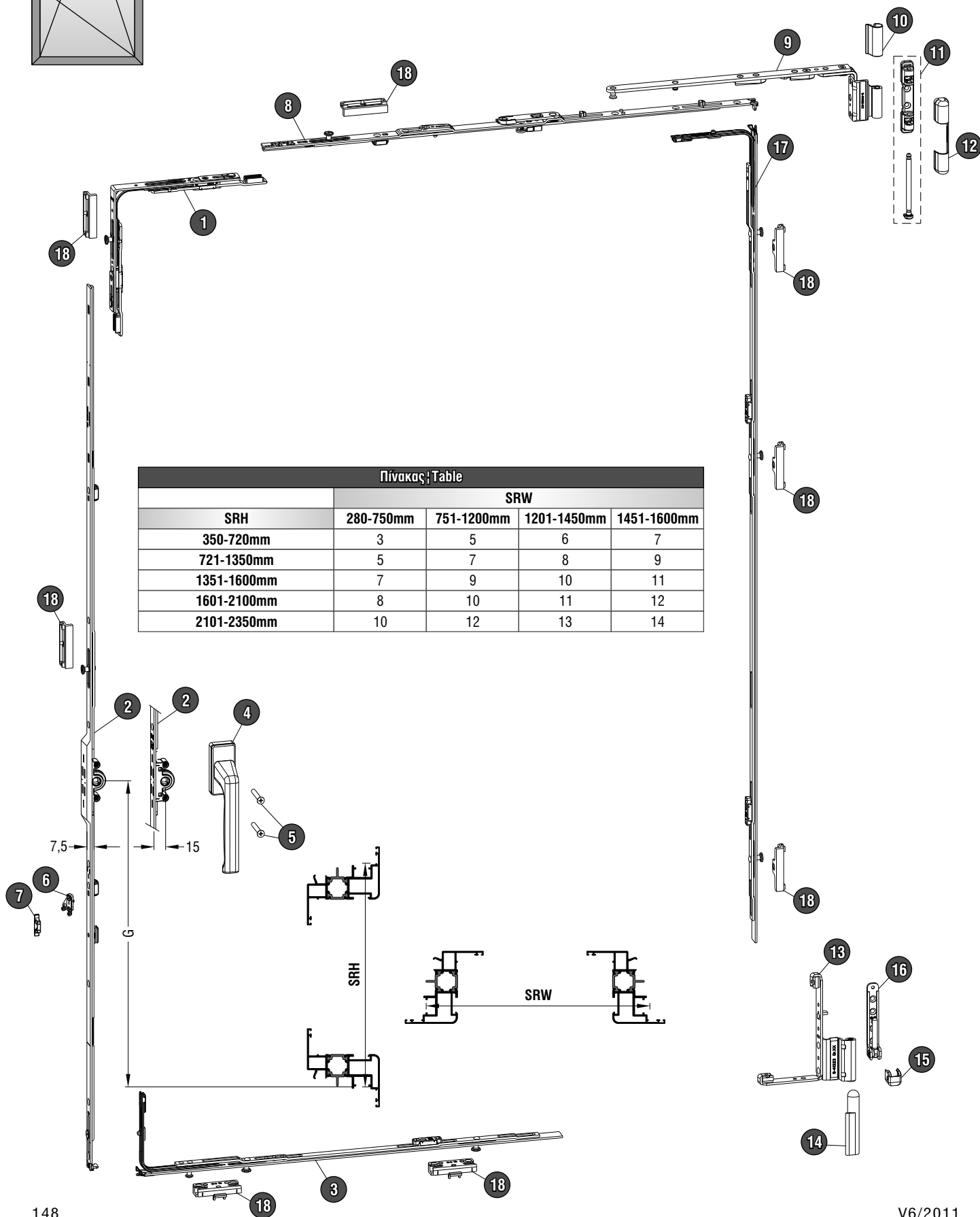
A/A			Ποσότητα Quantity
11	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2 SRH 451-1100mm 4 SRH 1101-2350mm
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
12	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left
		416-21-181-11	416-21-180-11
13	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left
	Λευκό   White	416-87-001-02	416-87-000-02
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	416-87-000-06
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	416-87-000-09
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
15	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
16	Μεσαίος μεντεσές φύλλου   Sash middle hinge		
	SRH 1101-2350mm	416-85-418-00	2
17	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	2
18	416-73-415-01	Πλακάκι κλειδώματος απλό   Standard locking plate	Table 1
19	416-53-412-00	Πλακάκι κλειδώματος για μπινί   Locking plate for sash inversion profile	Table 2

## Ενισχυμένο επίπεδο ασφαλείας | High security



Μονόφυλλο  
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
One sash tilt & casement window

M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand

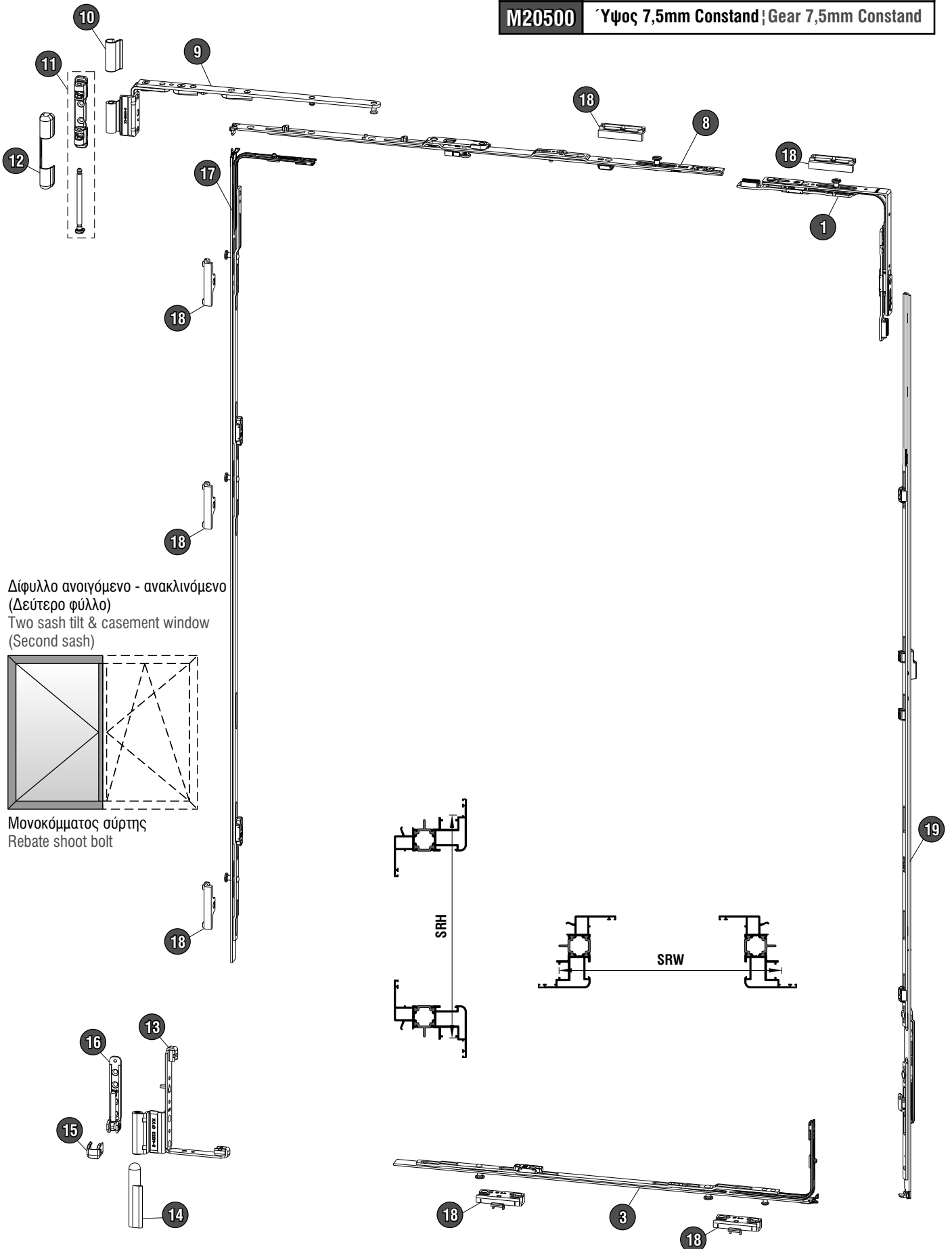




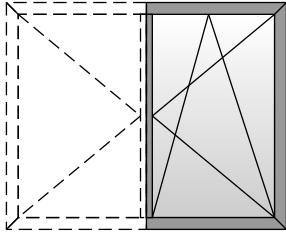
A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-02-100-00		Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission	1	
2			Υψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand   Υψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand		
	SRH 451-550mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	1
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm		416-01-200-00		1
	SRW 751-950mm		416-07-605-00		
	SRW 951-1200mm		416-07-607-00		
	SRW 1201-1600mm		416-07-610-00		
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016		416-72-250-02		1
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022		416-72-250-06		
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1		416-72-250-11		
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		2	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1	
7	416-77-600-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για κάσα   Wedge plate for WOSD into frame		1	
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm		416-51-203-00		1
	SRW 501-750mm		416-51-206-00		
	SRW 751-950mm		416-51-208-00		
	SRW 951-1200mm		416-51-210-00		
	SRW 1201-1450mm		416-51-212-00		
	SRW 1451-1600mm		416-51-212-00		
			416-14-200-00		
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left		1
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00		
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00		
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00		
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00		
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover				
	Λευκό   White		416-69-500-02		1
	Καφέ   Brown		416-69-500-06		
	Ασημί   Silver		416-69-500-09		
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing		1	
12	Κάλυμμα άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing cover				
	Λευκό   White		416-65-300-02		1
	Καφέ   Brown		416-65-300-06		
	Ασημί   Silver		416-65-300-09		
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left		1
		416-21-181-11	416-21-180-11		
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge cover				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left		1
	Λευκό   White	416-87-001-02	416-87-000-02		
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	416-87-000-06		
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	416-87-000-09		
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing cover				
	Λευκό   White		416-46-100-02		1
	Καφέ   Brown		416-61-000-06		
	Ασημί   Silver		416-46-100-09		
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing				
	Λευκό   White		416-74-222-02		1
	Καφέ   Brown		416-74-222-06		
	Ασημί   Silver		416-74-222-11		
17	Ενίσχυση ύψους με μανιτάρι   Middle lock SE hinge side				
	SRH 451-720mm		416-32-010-00		1
	SRH 721-1100mm		416-32-805-00		
	SRH 1101-1350mm		416-32-807-00		
	SRH 1351-1850mm		416-32-812-00		
	SRH 1851-2100mm		416-32-815-00		
	SRH 2101-2350mm		416-32-819-00		
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE		Table	

Ενισχυμένο επίπεδο ασφαλείας | High security

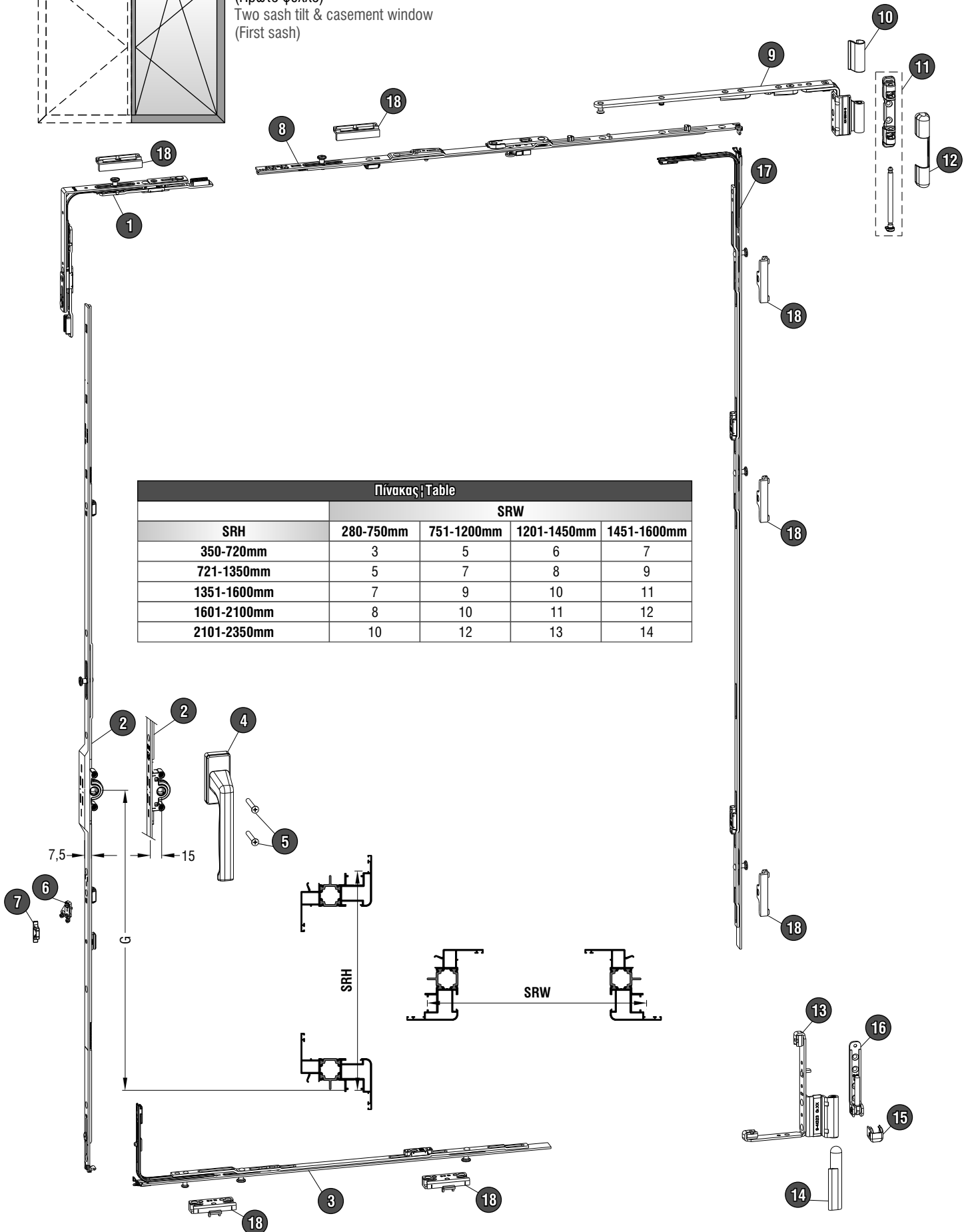
M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand



Μονοκόμματος σύρτης  
Rebate shoot bolt



Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Πρώτο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(First sash)

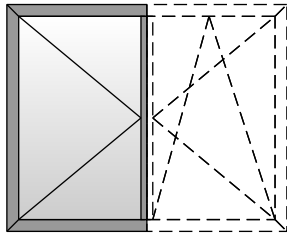


Πίνακας   Table				
SRH	SRW			
	280-750mm	751-1200mm	1201-1450mm	1451-1600mm
350-720mm	3	5	6	7
721-1350mm	5	7	8	9
1351-1600mm	7	9	10	11
1601-2100mm	8	10	11	12
2101-2350mm	10	12	13	14

A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-02-100-00	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		2	
2		Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand		
	SRH 451-550mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	1
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm	416-01-200-00		2	
	SRW 751-950mm	416-07-605-00			
	SRW 951-1200mm	416-07-607-00			
	SRW 1201-1600mm	416-07-610-00			
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016	416-72-250-02		1	
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022	416-72-250-06			
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1	416-72-250-11			
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		2	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1	
7	416-14-900-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μονοκόμματο σύρτη Wedge plate for WOSD into rebate shoot bolt		1	
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm	416-51-203-00		2	
	SRW 501-750mm	416-51-206-00			
	SRW 751-950mm	416-51-208-00			
	SRW 951-1200mm	416-51-210-00			
	SRW 1201-1450mm	416-51-212-00			
	SRW 1451-1600mm	416-51-212-00			
		416-14-200-00			
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	1+1	
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00		
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00		
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00		
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00		

A/A			Ποσότητα Quantity
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover		
	Λευκό   White	416-69-500-02	2
	Καφέ   Brown	416-69-500-06	
	Ασημί   Silver	416-69-500-09	
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	2
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	1+1
		Αριστερό   Left	
		416-21-181-11	
		416-21-180-11	
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	1+1
	Λευκό   White	416-87-001-02	
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	
		Αριστερό   Left	
		416-87-000-02	
		416-87-000-06	
		416-87-000-09	
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους με μανιτάρι   Middle lock SE hinge side		
	SRH 451-720mm	416-32-010-00	2
	SRH 721-1100mm	416-32-805-00	
	SRH 1101-1350mm	416-32-807-00	
	SRH 1351-1850mm	416-32-812-00	
	SRH 1851-2100mm	416-32-815-00	
	SRH 2101-2350mm	416-32-819-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	Table
19	Μονοκόμματος σύρτης GK   Rebate shoot bolt ZH		
	SRH 451-720mm	416-18-000-00	1
	SRH 721-850mm	416-18-100-00	
	SRH 851-1100mm	416-18-200-00	
	SRH 1101-1350mm	416-18-300-00	
	SRH 1351-1600mm	416-18-400-00	
	SRH 1601-1850mm	416-18-500-00	
	SRH 1851-2100mm	416-18-600-00	
	SRH 2101-2350mm	416-18-700-00	

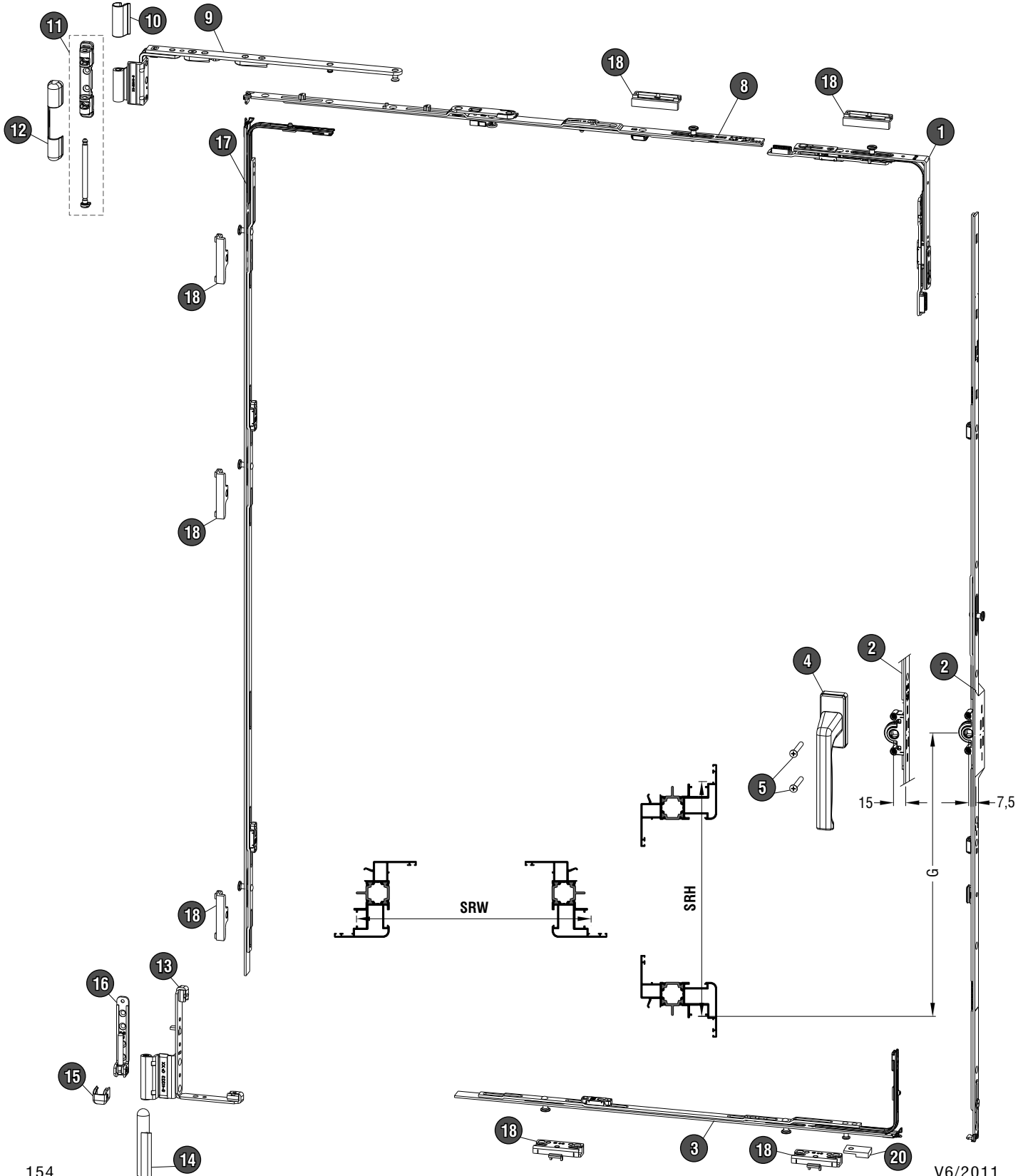
## Ενισχυμένο επίπεδο ασφαλείας | High security

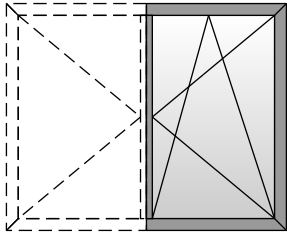


Διφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Δεύτερο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(Second sash)

Δύο χερούλια | Two handles

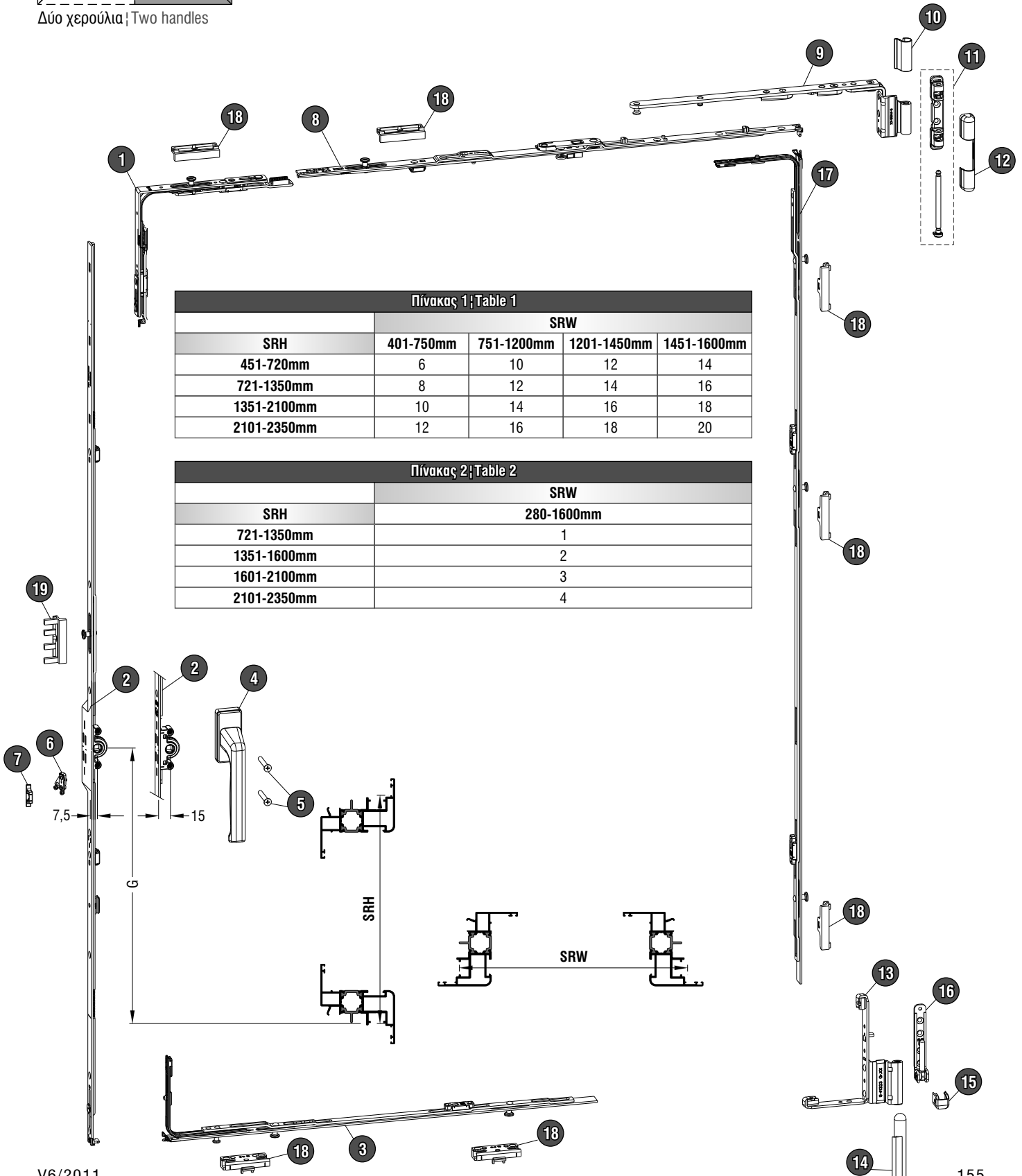
M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand





Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Πρώτο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(First sash)

Δύο χερούλια | Two handles



Πίνακας 1   Table 1				
SRH	SRW			
451-720mm	401-750mm	751-1200mm	1201-1450mm	1451-1600mm
6	10	12	14	14
8	12	14	16	16
10	14	16	18	18
12	16	18	20	20

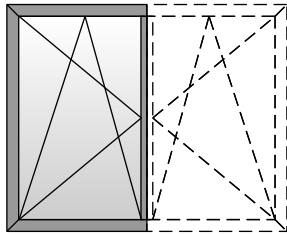
Πίνακας 2   Table 2	
SRH	SRW
721-1350mm	280-1600mm
1	
2	
3	
4	

A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-02-100-00	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		2	
2		Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand		
	SRH 451-550mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	2
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm		416-01-200-00	2	
	SRW 751-950mm		416-07-605-00		
	SRW 951-1200mm		416-07-607-00		
	SRW 1201-1600mm		416-07-610-00		
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016		416-72-250-02	2	
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022		416-72-250-06		
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1		416-72-250-11		
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		4	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1	
7	416-47-700-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μπινί Wedge plate for WOSD into sash inversion profile		1	
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm		416-51-203-00	2	
	SRW 501-750mm		416-51-206-00		
	SRW 751-950mm		416-51-208-00		
	SRW 951-1200mm		416-51-210-00		
	SRW 1201-1450mm		416-51-212-00		
	SRW 1451-1600mm		416-51-212-00		
			416-14-200-00		
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	1+1	
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00		
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00		
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00		
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00		



A/A			Ποσότητα Quantity
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover		
	Λευκό   White	416-69-500-02	2
	Καφέ   Brown	416-69-500-06	
	Ασημί   Silver	416-69-500-09	
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left
		416-21-181-11	416-21-180-11
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left
	Λευκό   White	416-87-001-02	416-87-000-02
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	416-87-000-06
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	416-87-000-09
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους με μανιτάρι   Middle lock SE hinge side		
	SRH 451-720mm	416-32-010-00	2
	SRH 721-1100mm	416-32-805-00	
	SRH 1101-1350mm	416-32-807-00	
	SRH 1351-1850mm	416-32-812-00	
	SRH 1851-2100mm	416-32-815-00	
	SRH 2101-2350mm	416-32-819-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	
19	416-53-412-00	Πλακάκι κλειδώματος για μινι   Locking plate for sash inversion profile	
20	416-43-200-00	Εξάρτημα περιορισμού ανάκλισης 90°   Lifting stop 90°	

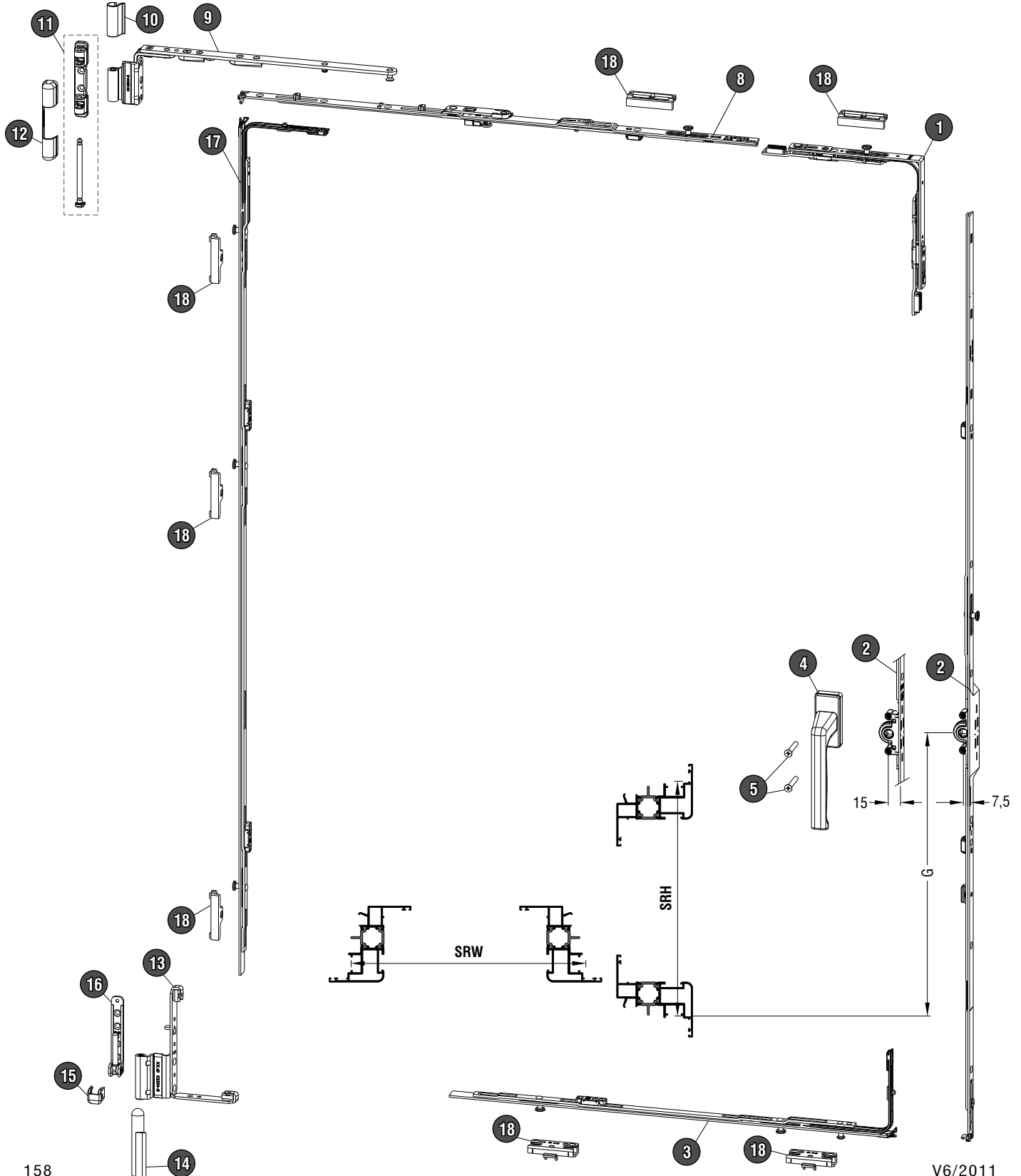
## Ενισχυμένο επίπεδο ασφαλείας | High security

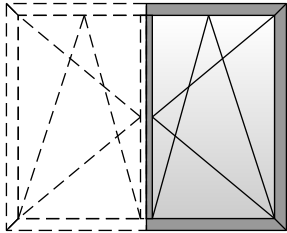


Διφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Δεύτερο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(Second sash)

Δύο ανακλίσεις | Two tilt sashes

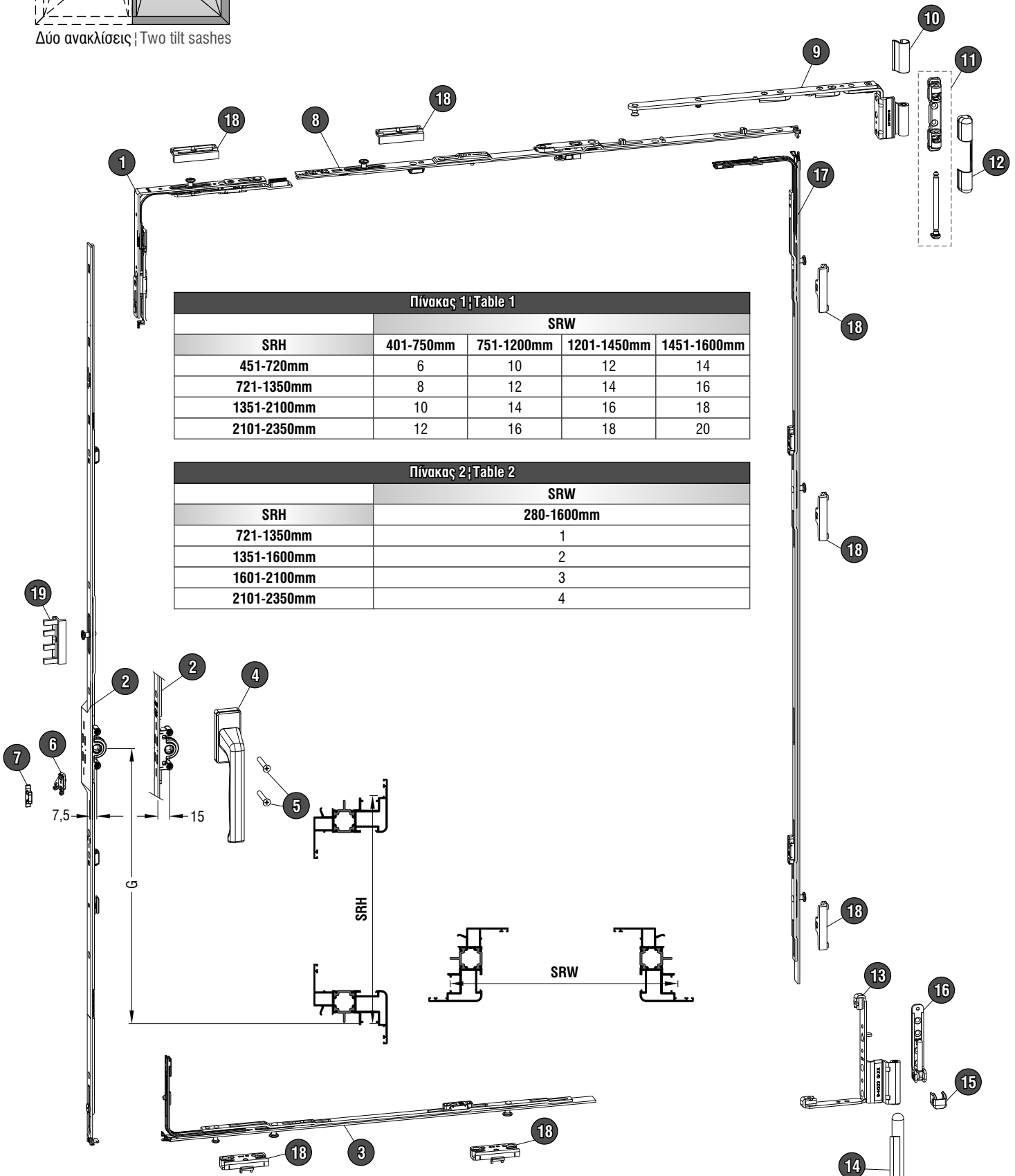
M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand





Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο  
(Πρώτο φύλλο)  
Two sash tilt & casement window  
(First sash)

Δύο ανακλίσεις | Two tilt sashes



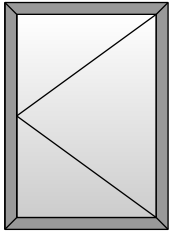
Πίνακας 1; Table 1				
SRH	SRW			
	401-750mm	751-1200mm	1201-1450mm	1451-1600mm
451-720mm	6	10	12	14
721-1350mm	8	12	14	16
1351-2100mm	10	14	16	18
2101-2350mm	12	16	18	20

Πίνακας 2; Table 2	
SRH	SRW
	280-1600mm
721-1350mm	1
1351-1600mm	2
1601-2100mm	3
2101-2350mm	4

A/A				Ποσότητα Quantity	
1	416-02-100-00	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		2	
2		Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand		
	SRH 451-550mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	2
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm		416-01-200-00	2	
	SRW 751-950mm		416-07-605-00		
	SRW 951-1200mm		416-07-607-00		
	SRW 1201-1600mm		416-07-610-00		
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016		416-72-250-02	2	
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022		416-72-250-06		
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1		416-72-250-11		
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		4	
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1	
7	416-47-700-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μπινί Wedge plate for WOSD into sash inversion profile		1	
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm		416-51-203-00	2	
	SRW 501-750mm		416-51-206-00		
	SRW 751-950mm		416-51-208-00		
	SRW 951-1200mm		416-51-210-00		
	SRW 1201-1450mm		416-51-212-00		
	SRW 1451-1600mm		416-51-212-00		
			416-14-200-00		
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	1+1	
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00		
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00		
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00		
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00		

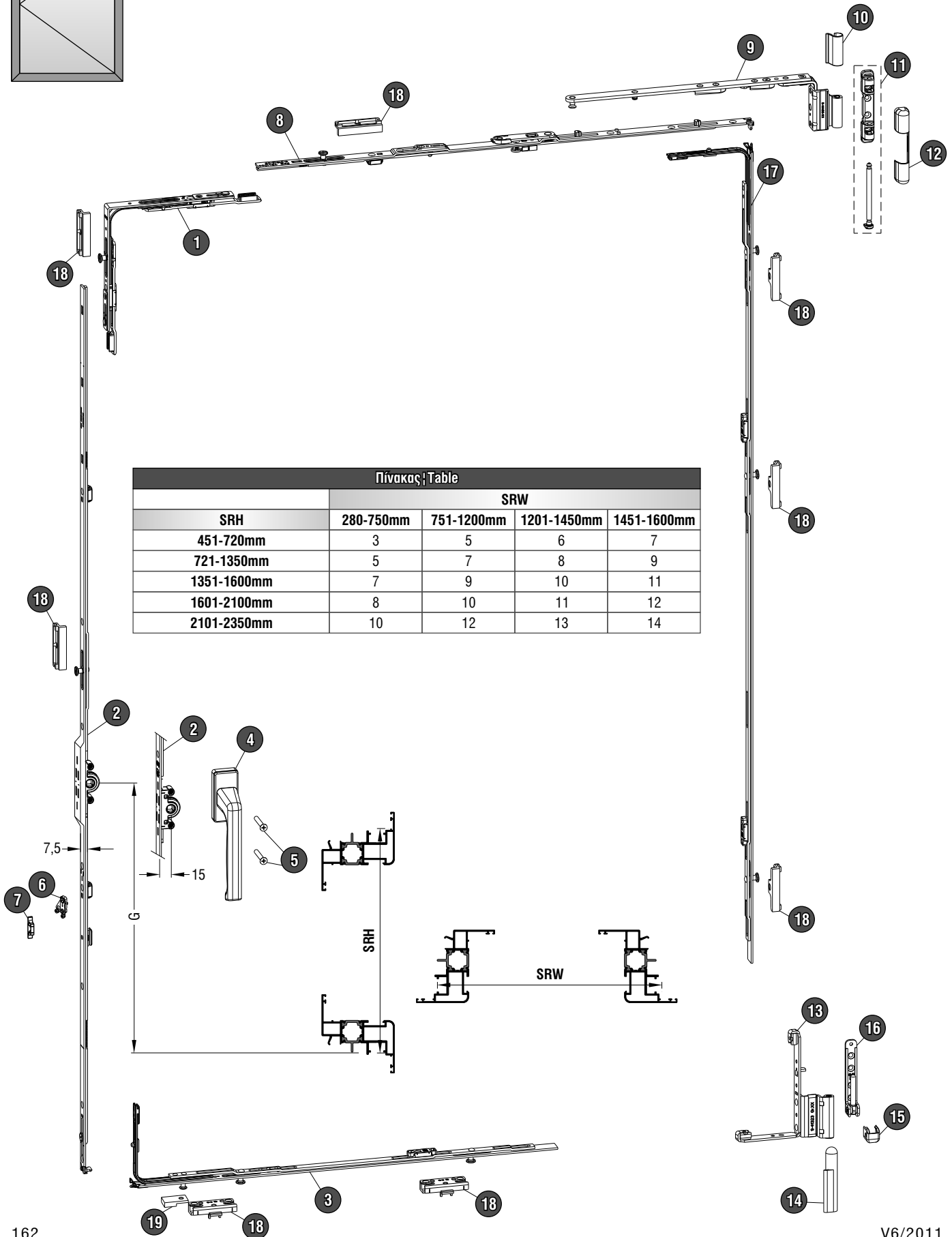
A/A			Ποσότητα Quantity
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover		
	Λευκό   White	416-69-500-02	2
	Καφέ   Brown	416-69-500-06	
	Ασημί   Silver	416-69-500-09	
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left
		416-21-181-11	416-21-180-11
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left
	Λευκό   White	416-87-001-02	416-87-000-02
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	416-87-000-06
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	416-87-000-09
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους με μανιτάρι   Middle lock SE hinge side		
	SRH 451-720mm	416-32-010-00	2
	SRH 721-1100mm	416-32-805-00	
	SRH 1101-1350mm	416-32-807-00	
	SRH 1351-1850mm	416-32-812-00	
	SRH 1851-2100mm	416-32-815-00	
	SRH 2101-2350mm	416-32-819-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	
19	416-53-412-00	Πλακάκι κλειδώματος για μινι   Locking plate for sash inversion profile	

## Ενισχυμένο επίπεδο ασφαλείας | High security



Μονόφυλλο ανοιγόμενο  
One sash casement window

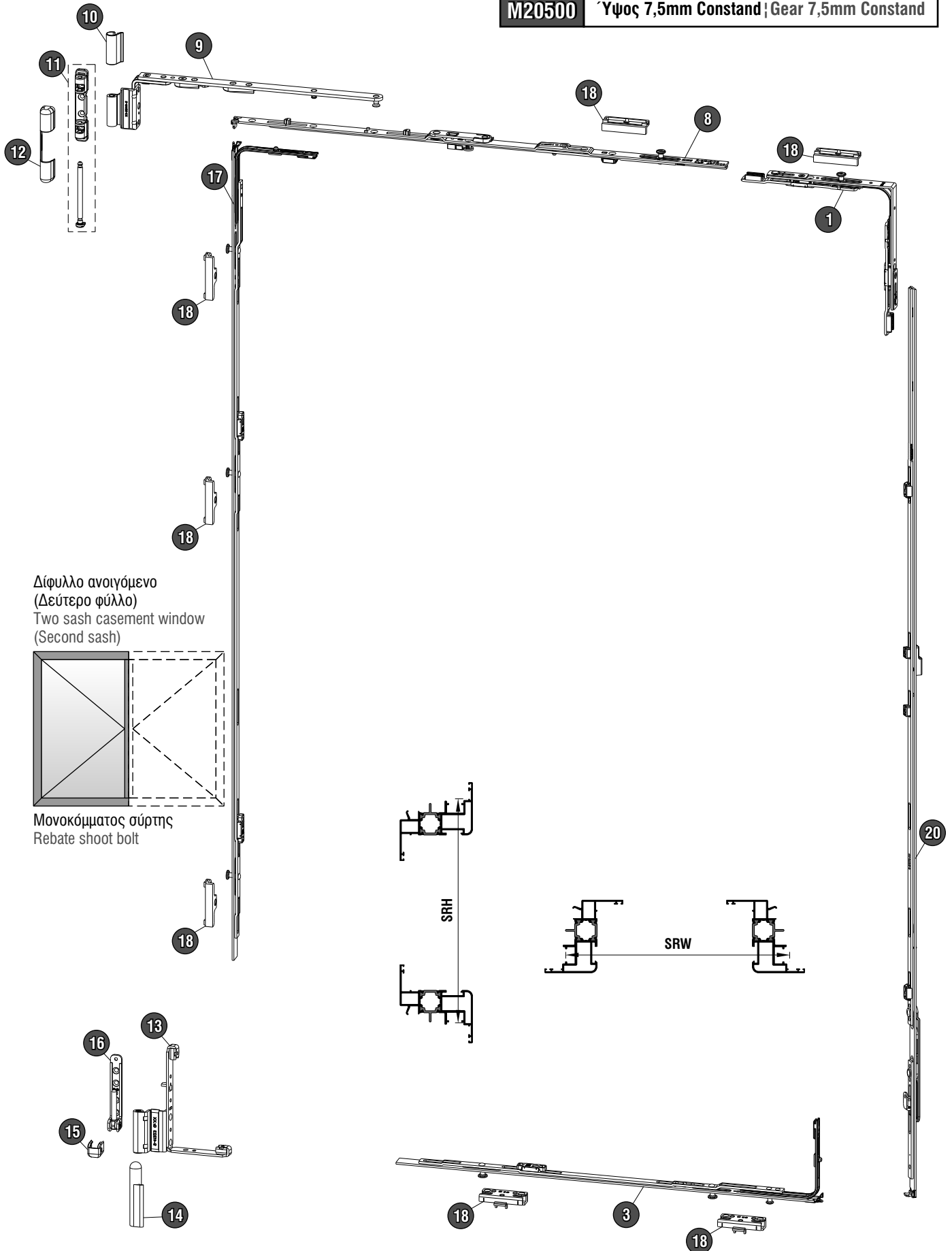
M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand



A/A				Ποσότητα Quantity
1	416-02-100-00	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		1
2		Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand	
	SRH 451-500mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom			
	SRW 401-750mm		416-01-200-00	
	SRW 751-950mm		416-07-605-00	1
	SRW 951-1200mm		416-07-607-00	
	SRW 1201-1600mm		416-07-610-00	
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm			
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016		416-72-250-02	1
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022		416-72-250-06	
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1		416-72-250-11	
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30		2
6	416-98-700-00	Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1
7	416-77-600-00	Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης   Wedge plate for WOSD		1
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate			
	SRW 401-500mm		416-51-203-00	
	SRW 501-750mm		416-51-206-00	
	SRW 751-950mm		416-51-208-00	
	SRW 951-1200mm		416-51-210-00	1
	SRW 1201-1450mm		416-51-212-00	
	SRW 1451-1600mm		416-51-212-00	
			416-14-200-00	
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm			
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	
	SRW 280-500mm	416-72-181-00	416-72-180-00	1
	SRW 501-750mm	416-73-181-00	416-73-180-00	
	SRW 751-1200mm	416-74-181-00	416-74-180-00	
	SRW 1201-1450mm	416-75-181-00	416-75-180-00	
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover			
	Λευκό   White		416-69-500-02	1
	Καφέ   Brown		416-69-500-06	
	Ασημί   Silver		416-69-500-09	
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing		1
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover			
	Λευκό   White		416-65-300-02	1
	Καφέ   Brown		416-65-300-06	
	Ασημί   Silver		416-65-300-09	
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge			
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	
		416-21-181-11	416-21-180-11	1
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover			
		Δεξί   Right	Αριστερό   Left	
	Λευκό   White	416-87-001-02	416-87-000-02	1
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	416-87-000-06	
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	416-87-000-09	
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover			
	Λευκό   White		416-46-100-02	1
	Καφέ   Brown		416-61-000-06	
	Ασημί   Silver		416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing			
	Λευκό   White		416-74-222-02	1
	Καφέ   Brown		416-74-222-06	
	Ασημί   Silver		416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους με μανιτάρι   Middle lock SE hinge side			
	SRH 451-720mm		416-32-010-00	
	SRH 721-1100mm		416-32-805-00	
	SRH 1101-1350mm		416-32-807-00	1
	SRH 1351-1850mm		416-32-812-00	
	SRH 1851-2100mm		416-32-815-00	
	SRH 2101-2350mm		416-32-819-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE		Table
19	416-43-200-00	Εξάρτημα περιορισμού ανάκλισης 90°   Lifting stop 90°		1

Ενισχυμένο επίπεδο ασφαλείας | High security

M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand

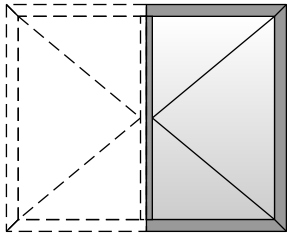


Δίφυλλο ανοιγόμενο  
(Δεύτερο φύλλο)  
Two sash casement window  
(Second sash)

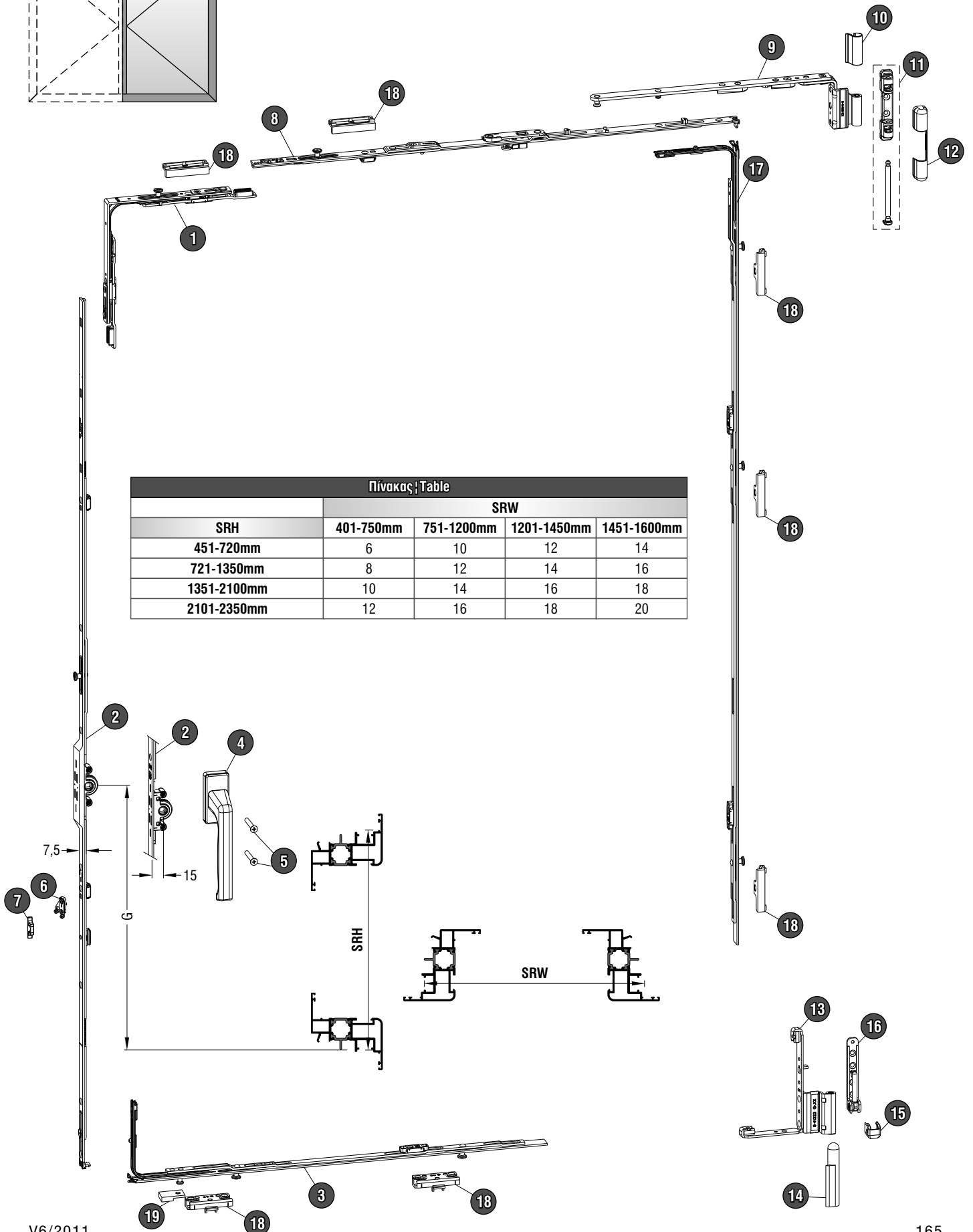
Μονοκόμματος σύρτης  
Rebate shoot bolt



Μονοκόμματος σύρτης  
Rebate shoot bolt



Δίφυλλο ανοιγόμενο (Πρώτο φύλλο)  
Two sash casement window (First sash)

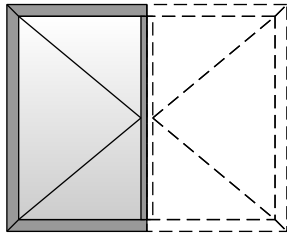


Πίνακας; Table				
SRH	SRW			
	401-750mm	751-1200mm	1201-1450mm	1451-1600mm
451-720mm	6	10	12	14
721-1350mm	8	12	14	16
1351-2100mm	10	14	16	18
2101-2350mm	12	16	18	20

A/A					Ποσότητα Quantity
1	416-02-100-00		Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		2
2			Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand	
	SRH 451-500mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	1
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm		416-01-200-00		2
	SRW 751-950mm		416-07-605-00		
	SRW 951-1200mm		416-07-607-00		
	SRW 1201-1600mm		416-07-610-00		
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016		416-72-250-02		1
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022		416-72-250-06		
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1		416-72-250-11		
5	419-25-530-00		Βίδα φρεζάτι M5x30   Countersunk screw M5x30		2
6	416-98-700-00		Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1
7	416-14-900-00		Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μονοκόμματο σύρτη Wedge plate for WOSD into rebate shoot bolt		1
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm		416-51-203-00		2
	SRW 501-750mm		416-51-206-00		
	SRW 751-950mm		416-51-208-00		
	SRW 951-1200mm		416-51-210-00		
	SRW 1201-1450mm		416-51-212-00		
	SRW 1451-1600mm		416-51-212-00		
			416-14-200-00		
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
			Δεξί   Right	Αριστερό   Left	1+1
	SRW 280-500mm		416-72-181-00	416-72-180-00	
	SRW 501-750mm		416-73-181-00	416-73-180-00	
	SRW 751-1200mm		416-74-181-00	416-74-180-00	
	SRW 1201-1450mm		416-75-181-00	416-75-180-00	
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover				
	Λευκό   White		416-69-500-02		2
	Καφέ   Brown		416-69-500-06		
	Ασημί   Silver		416-69-500-09		

A/A			Ποσότητα Quantity
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	2
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	1+1
		Αριστερό   Left	
		416-21-181-11	
		416-21-180-11	
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	1+1
	Λευκό   White	416-87-001-02	
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	
		Αριστερό   Left	
		416-87-000-02	
		416-87-000-06	
		416-87-000-09	
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους με μανιτάρι   Middle lock SE hinge side		
	SRH 451-720mm	416-32-010-00	2
	SRH 721-1100mm	416-32-805-00	
	SRH 1101-1350mm	416-32-807-00	
	SRH 1351-1850mm	416-32-812-00	
	SRH 1851-2100mm	416-32-815-00	
	SRH 2101-2350mm	416-32-819-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	Table
19	416-43-200-00	Εξάρτημα περιορισμού ανάκλισης 90°   Lifting stop 90°	1
20	Μονοκόμματος σύρτης GK   Rebate shoot bolt ZH		
	SRH 451-720mm	416-18-000-00	1
	SRH 721-850mm	416-18-100-00	
	SRH 851-1100mm	416-18-200-00	
	SRH 1101-1350mm	416-18-300-00	
	SRH 1351-1600mm	416-18-400-00	
	SRH 1601-1850mm	416-18-500-00	
	SRH 1851-2100mm	416-18-600-00	
	SRH 2101-2350mm	416-18-700-00	

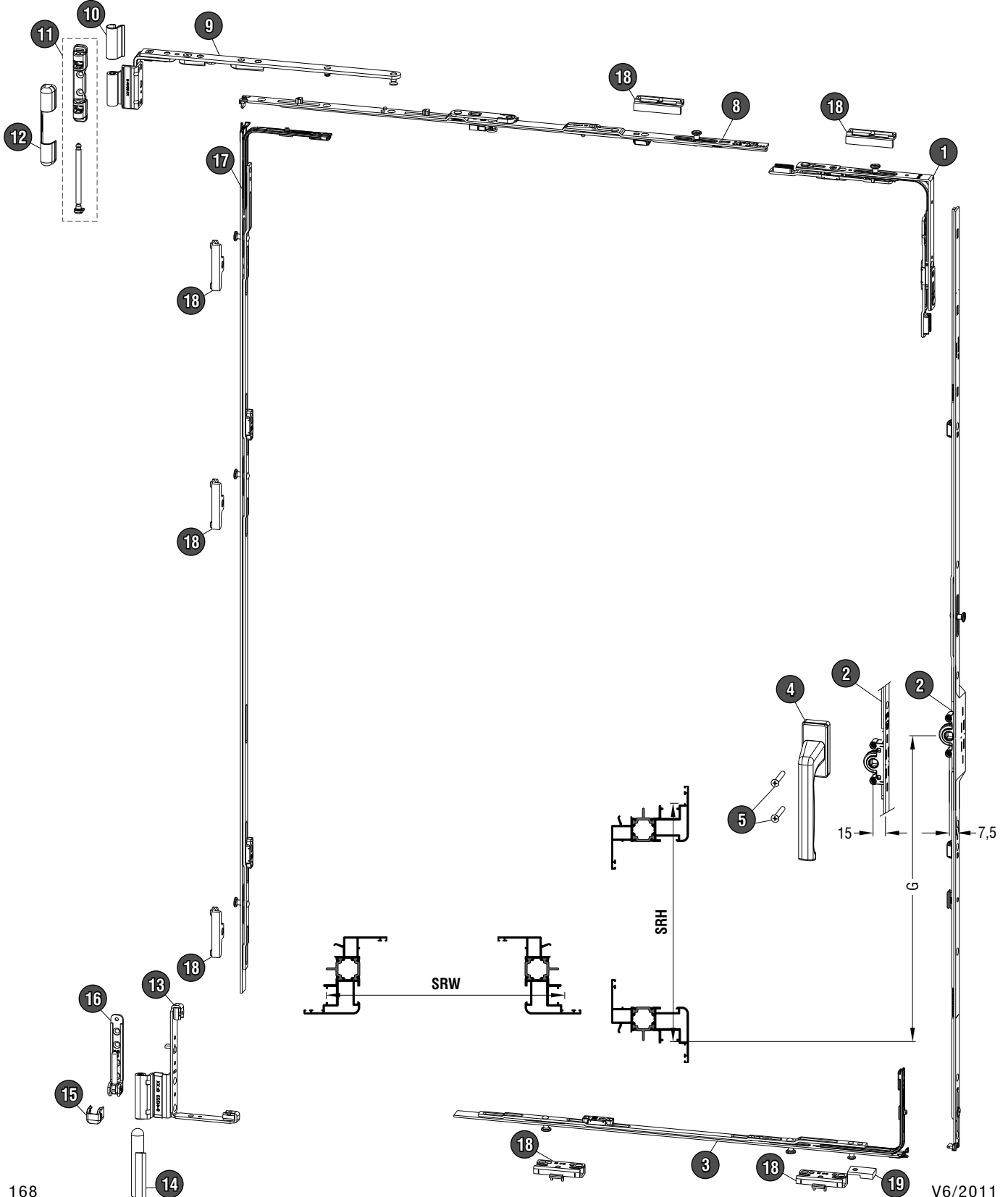
## Ενισχυμένο επίπεδο ασφαλείας | High security

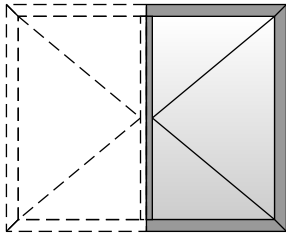


Διφυλλο ανοιγόμενο (Δεύτερο φύλλο)  
Two sash casement window (Second sash)

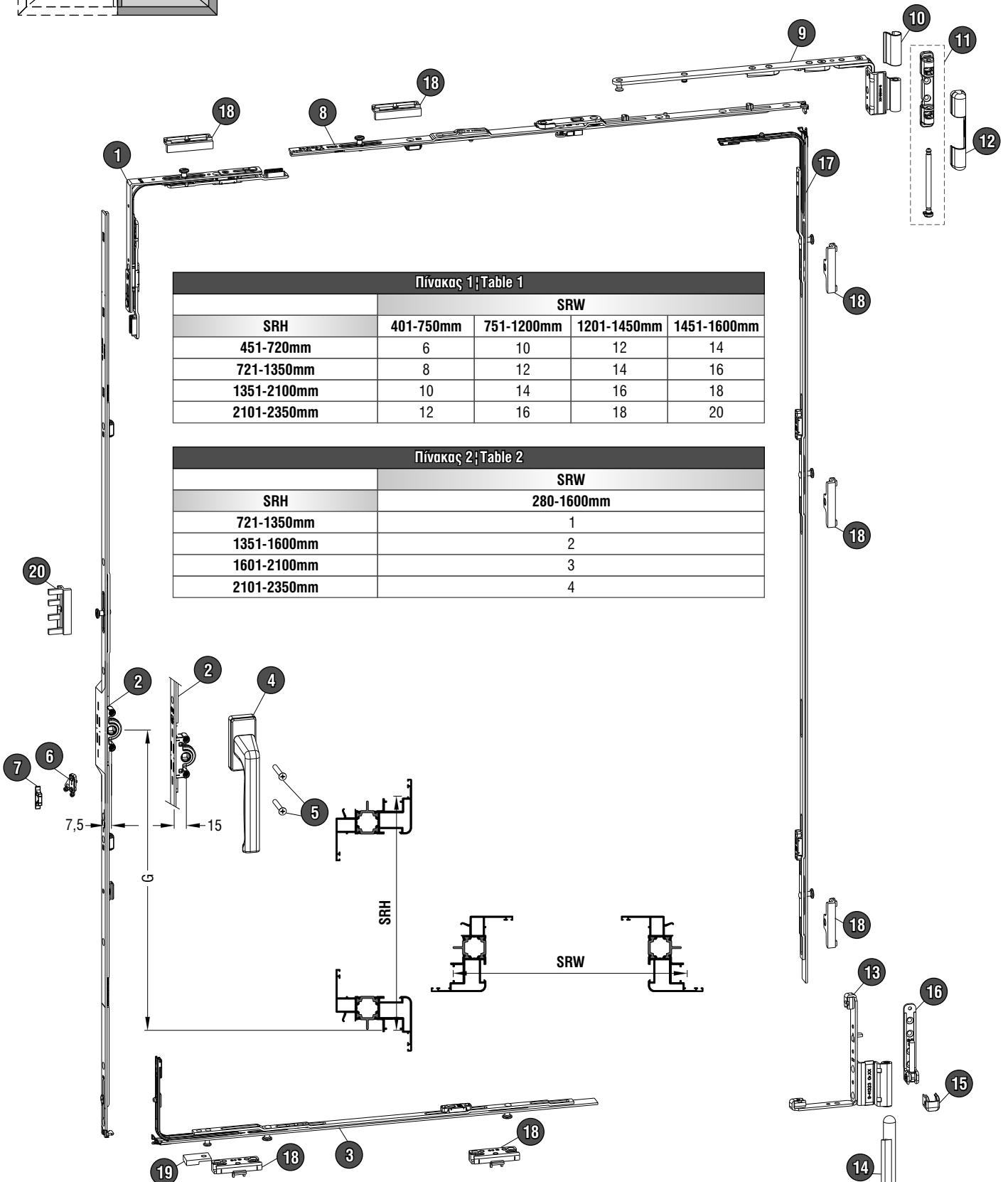
Δύο χερούλια | Two handles

M20000	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand
	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand
M20500	Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand





Δίφυλλο ανοιγόμενο (Πρώτο φύλλο)  
Two sash casement window (First sash)



**Πίνακας 1 | Table 1**

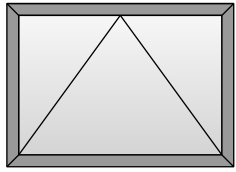
SRH	SRW			
	401-750mm	751-1200mm	1201-1450mm	1451-1600mm
451-720mm	6	10	12	14
721-1350mm	8	12	14	16
1351-2100mm	10	14	16	18
2101-2350mm	12	16	18	20

**Πίνακας 2 | Table 2**

SRH	SRW
	280-1600mm
721-1350mm	1
1351-1600mm	2
1601-2100mm	3
2101-2350mm	4

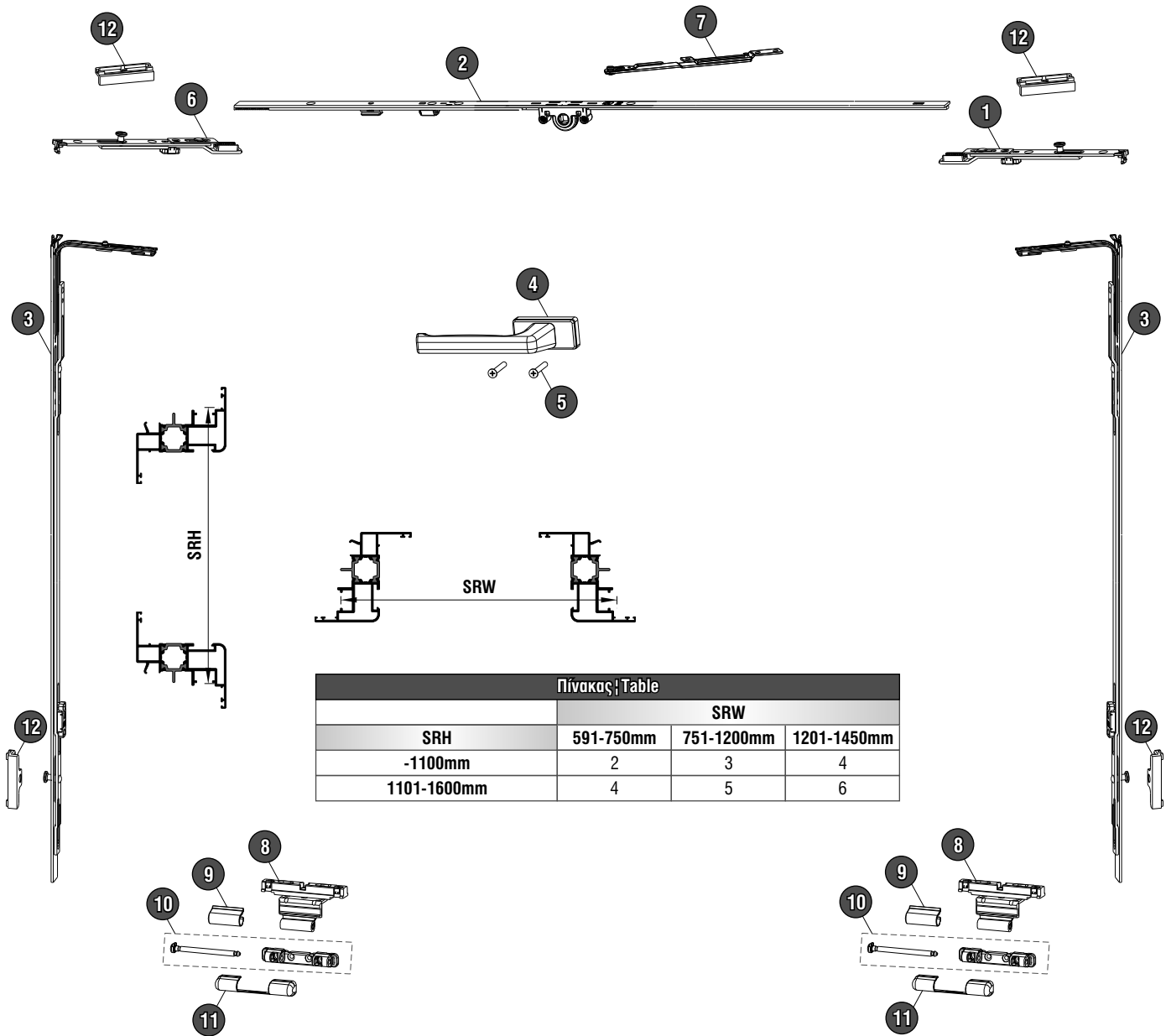
A/A					Ποσότητα Quantity
1	416-02-100-00		Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι"   Corner transmission		2
2			Ύψος 7,5mm Constand   Gear 7,5mm Constand	Ύψος 15mm Constand   Gear 15mm Constand	
	SRH 451-500mm	G=155	416-22-141-00	416-12-100-00	2
	SRH 551-720mm	G=200	416-22-142-00	416-12-200-00	
	SRH 721-850mm	G=250	416-22-143-00	416-12-300-00	
	SRH 851-1100mm	G=400	416-22-144-00	416-12-400-00	
	SRH 1101-1350mm	G=500	416-22-145-00	416-12-500-00	
	SRH 1351-1600mm	G=600	416-22-147-00	416-12-700-00	
	SRH 1601-1850mm	G=600	416-22-148-00	416-12-800-00	
	SRH 1851-2100mm	G=980	416-22-153-00	416-13-300-00	
	SRH 2101-2350mm	G=980	416-22-154-00	416-13-400-00	
3	Ενίσχυση πλάτους   Middle lock bottom				
	SRW 401-750mm		416-01-200-00		2
	SRW 751-950mm		416-07-605-00		
	SRW 951-1200mm		416-07-607-00		
	SRW 1201-1600mm		416-07-610-00		
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm				
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016		416-72-250-02		2
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022		416-72-250-06		
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1		416-72-250-11		
5	419-25-530-00		Βίδα φρεζάτι M5x30   Countersunk screw M5x30		4
6	416-98-700-00		Ασφάλεια ανάκλισης   Wrong operation safety device		1
7	416-47-700-00		Πλακάκι ασφάλειας ανάκλισης για μπινί Wedge plate for WOSD into sash inversion profile		1
8	Ψαλίδι φύλλου   Stay arm connection plate				
	SRW 401-500mm		416-51-203-00		2
	SRW 501-750mm		416-51-206-00		
	SRW 751-950mm		416-51-208-00		
	SRW 951-1200mm		416-51-210-00		
	SRW 1201-1450mm		416-51-212-00		
	SRW 1451-1600mm		416-51-212-00		
			416-14-200-00		
9	Μπράτσο ψαλιδιού   Stay arm				
			Δεξί   Right	Αριστερό   Left	1+1
	SRW 280-500mm		416-72-181-00	416-72-180-00	
	SRW 501-750mm		416-73-181-00	416-73-180-00	
	SRW 751-1200mm		416-74-181-00	416-74-180-00	
	SRW 1201-1450mm		416-75-181-00	416-75-180-00	
10	Κάλυμμα μπράτσου ψαλιδιού   Stay arm cover				
	Λευκό   White		416-69-500-02		2
	Καφέ   Brown		416-69-500-06		
	Ασημί   Silver		416-69-500-09		

A/A			Ποσότητα Quantity
11	416-63-606-00	Άνω μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	2
12	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
13	Κάτω μεντεσές φύλλου   Rebate corner hinge		
		Δεξί   Right	1+1
		Αριστερό   Left	
		416-21-181-11	
		416-21-180-11	
14	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου   Rebate corner hinge cover		
		Δεξί   Right	1+1
		Αριστερό   Left	
	Λευκό   White	416-87-001-02	
	Καφέ   Brown	416-87-001-06	
	Ασημί   Silver	416-87-001-09	
15	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας   Corner bearing cover		
	Λευκό   White	416-46-100-02	2
	Καφέ   Brown	416-61-000-06	
	Ασημί   Silver	416-46-100-09	
16	Κάτω μεντεσές κάσας   Corner bearing		
	Λευκό   White	416-74-222-02	2
	Καφέ   Brown	416-74-222-06	
	Ασημί   Silver	416-74-222-11	
17	Ενίσχυση ύψους με μανιτάρι   Middle lock SE hinge side		
	SRH 451-720mm	416-32-010-00	2
	SRH 721-1100mm	416-32-805-00	
	SRH 1101-1350mm	416-32-807-00	
	SRH 1351-1850mm	416-32-812-00	
	SRH 1851-2100mm	416-32-815-00	
	SRH 2101-2350mm	416-32-819-00	
18	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας "μανιτάρι"   Mushroom locking plate SE	Table 1
19	416-43-200-00	Εξάρτημα περιορισμού ανάκλισης   Lifting stop 90°	2
20	416-53-412-00	Πλακάκι κλειδώματος για μπινί   Locking plate for sash inversion profile	Table 2



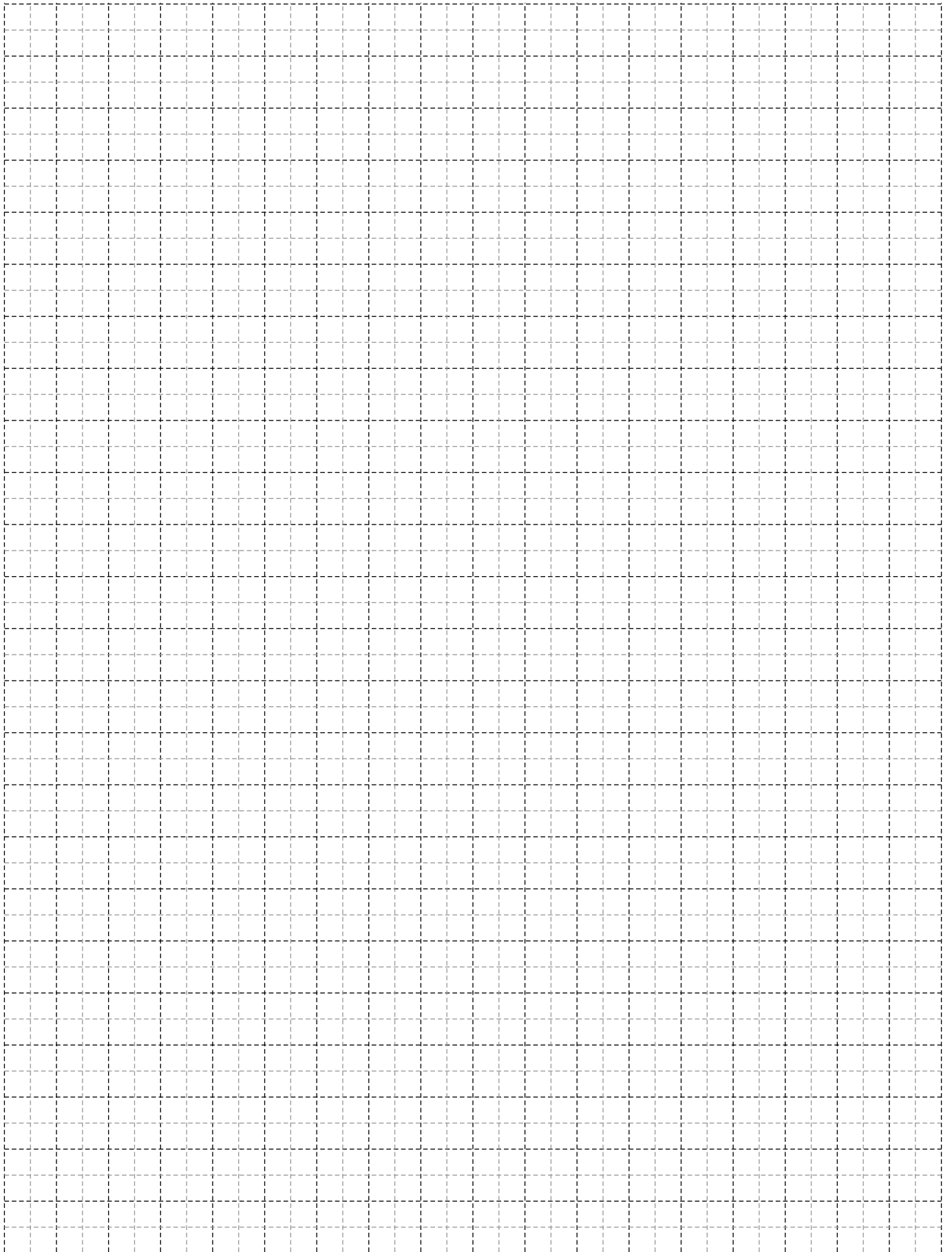
Φεγγίτης  
Dormer window

**Μόνο για M20000 | Only for M20000**





A/A			Ποσότητα Quantity
1	416-32-104-00	Τελείωμα ύψους 90° με κλειδωμα   Extension piece 90° with locking point	1
2	Ύψος 15mm μεταβλητό   Gear 15mm variable		
	SRW 591-750mm	416-08-100-00	1
	SRW 751-1200mm	416-08-200-00	
	SRW 1201-1700mm	416-08-400-00	
	SRW 1700-1950mm	416-08-500-00	
3	Ενίσχυση ύψους   Middle lock		
	SRH 1101-1350mm	416-07-505-00	2
	SRW 1351-1600mm	416-07-507-00	
4	Λαβή DIRIGENT-F με καρέ 25mm   Handle DIRIGENT-F with spindle 25mm		
	Άσπρο RAL9016   White RAL9016	416-72-250-02	1
	Καφέ RAL8022   Brown RAL8022	416-72-250-06	
	Ασημί F1/EV1   Silver F1/EV1	416-72-250-11	
5	419-25-530-00	Βίδα φρεζάτη M5x30   Countersunk screw M5x30	2
6	416-32-105-00	Τελείωμα ύψους 180° με κλειδωμα   Extension piece 180° with locking point	1
7	416-76-500-00	Ψαλίδι φεγγίτη   Dormer stay arm	1 SRW 591-1200mm 2 SRW 1201-1950mm
8	416-84-718-00	Στατικός μεντεσές φεγγίτη   Tilt sash hinge	2
9	Κάλυμμα στατικού μεντεσέ   Tilt sash hinge cover		
	Λευκό   White	416-69-500-02	2
	Καφέ   Brown	416-69-500-06	
	Ασημί   Silver	416-69-500-09	
10	416-63-606-00	Μεντεσές κάσας   Stay arm bearing	2
11	Κάλυμμα μεντεσέ κάσας   Stay arm bearing cover		
	Λευκό   White	416-65-300-02	2
	Καφέ   Brown	416-65-300-06	
	Ασημί   Silver	416-65-300-09	
12	416-67-448-00	Πλακάκι κλειδώματος απλό   Standard locking plate	Table



# Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

113-11-159-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-13-133-00 113-13-278-00  
113-13-345-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-15-156-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-19-276-00

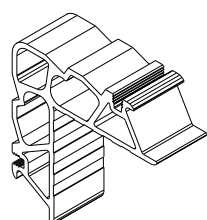
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-23-121-00 113-23-443-00  
113-23-170-00 113-23-531-00  
113-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-33-156-00 113-33-531-00  
113-33-170-00 113-33-589-00  
113-33-274-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-38-156-00

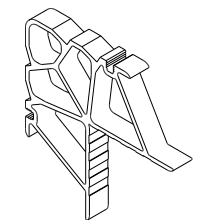
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-43-128-00 113-43-345-00  
113-43-251-00 113-43-410-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

470-11-838-00

Γαλβανισμένος χάλυβας Τεμάχιο | Piece  
Galvanized steel



Πείρος για καρφωτή γωνία  
Pin for nail cleat

470-11-840-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



Καρφωτικό για πείρο  
Pin center punch

140-00-219-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή  
Cast spring cleat

160-11-823-91

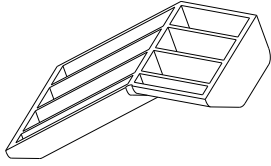
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ταν αλουμινίου έξω  
Outer transom-mullion cleat

**180-00-550-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-11-118-00** Μαύρο | Black

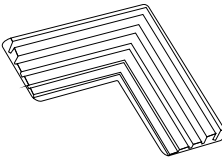
Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-11-119-00**

Ατσάλι | Steel    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-11-801-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-19-000-00**

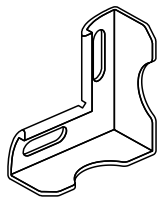
Ατσάλι | Steel    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-20-002-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-20-023-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-20-025-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-20-501-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-20-505-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-20-506-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**180-20-507-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide    Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

**300-20-040-03** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα μπινιού M20040**  
End cap for M20040 sash inversion profile

**300-20-046-03** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα μπινιού M20046**  
End cap for M20046 sash inversion profile

**300-20-543-03** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα μπινιού M20543**  
End cap for M20543 sash inversion profile

**300-20-550-03** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα μπινιού M20550**  
End cap for M20550 sash inversion profile

**310-09-317-02** Λευκό | White  
**310-09-317-03** Μαύρο | Black  
**310-09-317-24** Γκρι | Grey  
**310-09-317-34** Μπεζ | Beige

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα νεροσταλάκτη M9317**  
End cap for M9317 waterproofing profile

**310-11-116-02** Λευκό | White  
**310-11-116-03** Μαύρο | Black  
**310-11-116-24** Γκρι | Grey

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα νεροσταλάκτη M11116**  
End cap for M11116 waterproofing profile

**300-20-511-03** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα πρόσθετου M20511**  
End cap for M20511 beauty profile

**310-15-172-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα κατωκασίου M15172**  
End cap for M15172 threshold profile

**310-15-195-00** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair

**Τάπα κατωκασίου M15195**  
End cap for M15195 threshold profile

**290-20-002-00**

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece

**Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block**

**290-20-501-00**

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece

**Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block**

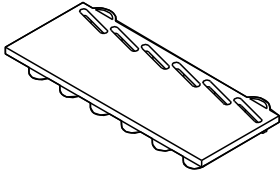
**290-20-502-00**

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece

**Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block**

**290-20-505-00**

Πολυαμίδιο | Polyamide      Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

**170-20-551-XX**

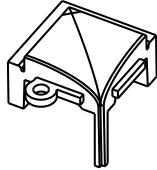
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium      Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M20551  
Cast corner for M20551 glazing bead

**170-20-051-XX**

Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium      Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M20051  
Cast corner for M20051 glazing bead

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)

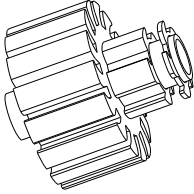
Πολυαμίδιο | Polyamide      Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

**852-20-036-00**

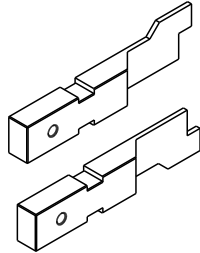
Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

**851-02-003-00**

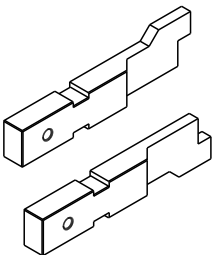
Ατσάλι | Steel      Ζεύγος | Pair



Μαχαίρι γωνιάστρας | Crimping tool

**851-02-007-00**

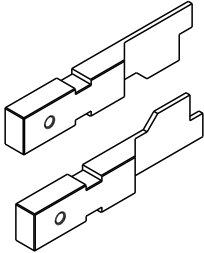
Ατσάλι | Steel      Ζεύγος | Pair



Μαχαίρι γωνιάστρας | Crimping tool

**851-02-200-00**

Ατσάλι | Steel      Ζεύγος | Pair



Μαχαίρι γωνιάστρας | Crimping tool

**360-38-065-02** Λευκό | White

Αλουμίνιο | Aluminium



Μεντεσές βαρέως τύπου για πόρτες εισόδου  
Heavy duty hinge for entrance doors

**220-15-001-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

**220-11-001-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

**210-20-501-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

**250-20-501-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου  
210-20-501-01 | Vulcanized corner  
for 210-20-501-01 central seal gasket

**250-11-024-01** Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο πρόσθετου M20511  
M20511 beauty profile gasket

**200-01-154-11** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

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

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

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

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

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

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι με μεμβράνη  
Brush with membrane

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

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

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι απλό | Simple brush



# Γενικές Πληροφορίες General Information

## Γενικές Πληροφορίες

## 1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει 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 καταργασία 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 - 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 © 2011 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 © 2011 Alumin 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, Alumin 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. Alumin 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.

