

Η οικονομική και ελαφριά σειρά ECOLINE **600inox**, με φύλλα που ολισθαίνουν πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό είναι ιδανική για ποιοτικές και συνάμα οικονομικές κατασκευές. Χρησιμοποιεί το ίδιο πρεσάκι με την ECOLINE **600**.

#### **ΥΛΙΚΟ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ**

- Κράμα AA6060
- Θερμική κατεργασία - T5

#### **ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΟΔΗΓΟΣ**

Ανοξείδωτος οδηγός υψηλής ποιότητας 316L

#### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Μέγιστες διαστάσεις φύλλου 0.8m X 2.20m

#### **ΥΑΛΩΣΗ**

Το σύστημα δέχεται υαλοπίνακες συνολικού πάχους έως 22mm.  
Για πάχος υαλοπίνακα  $\leq 10\text{mm}$  χρησιμοποιείται ειδικό προφίλ.

#### **ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στη σειρά ( λάστιχα, βουρτσάκια κλπ. ) παράγονται από αναγνωρισμένους και πιστοποιημένους οίκους, εξασφαλίζοντας την άριστη ποιότητα και λειτουργικότητα του συστήματος.

#### **ΥΛΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ**

Προτείνεται να ζητούνται αναλυτικές πληροφορίες, από τους προμηθευτές, για τη συμβατότητα μεταξύ προφίλ αλουμινίου και στεγανοποιητικών υλικών.

#### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

Υλικά με ουδέτερο pH ενδείκνυνται για τον καθαρισμό των κουφωμάτων.

#### **ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

- Επάλληλα με ή χωρίς σίτα
- Παρασυρόμενα
- Αντικρυστά
- Χωνευτά

*This low cost lightweight sliding system ECOLINE 600inox has an advantage of a stainless steel rod clipped on the runners. That way we ensure a smooth and noiseless sash rolling. An ideal sliding system for quality - low budget structural needs. It uses the same perforation press with the ECOLINE 600.*

#### **MATERIAL - TEMPER**

- Alloy AA6060
- T5

#### **INOX BAR**

*High quality inox bar 316L*

#### **DIMENSIONS**

*Max sash dimensions 0.8m X 2.20m*

#### **GLASS PANES**

*ECOLINE 600inox series, can take glass panes up to 22mm.  
For glass panes ≤10mm we should use a special secondary profile.*

#### **ACCESSORIES**

*ECOLINE 600inox uses only quality accessories from well known and certificated companies. This way we ensure the functionality and quality of the system in general.*

#### **INSULATION PRODUCTS**

*We suggest that asking specific informations from the suppliers it is necessary for determine the compatibility between aluminium and the insulation products.*

#### **CLEANING PRODUCTS**

*Products with neutral pH are proposed for the door and windows cleaning.*

#### **STRUCTURES**

- Overlapping with or without mosquito screen
- Multi sash overlapping
- Opposites structures
- Flush fitted structures

## Τιμές Δομικών Προφίλ για τον Τομέα Εφαρμογής των Οδηγιών IfBT\*

### Γενικά:

Αυτές οι Οδηγίες διέπουν την αξιολόγηση, από την επιβλέπουσα αρχή για τις κατασκευές, των μονωμένων προφίλ αλουμινίου όσον αφορά τη μακροπρόθεσμη ευστάθειά τους.

Η εφαρμογή τους αφορά κυρίως τους πολιτικούς μηχανικούς (στατικούς) και την επιβλέπουσα αρχή για τις κατασκευές. Για τις μεταλλικές δομικές κατασκευές, οι παραπάνω κανόνες παραμένουν ως επί το πλείστον αμετάβλητοι.

### Τομέας Εφαρμογής:

Ο τομέας εφαρμογής περιορίζεται στα κύρια φέροντα στοιχεία (κολώνες, ταφ κλπ.) των παραθύρων και των πορτών επ' αυτών, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18056 για επιτρεπόμενο βέλος κάμψης  $L/300$ , μεταξύ των στηριγμάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανεμοπίεση, τη θέση καθώς και το ύψος του κτιρίου.

### Συνέπειες για τους Κατασκευαστές Συστημάτων:

Στα έγγραφα τεκμηρίωσης των πωλήσεων τους, οι κατασκευαστές συστημάτων υποδεικνύουν τις ενεργές ροπές αδρανείας για τα προφίλ τους και τις προδιαγραφές σχετικά με τα μέγιστα επιτρεπόμενα μεγέθη φύλλων.

Σε αντίθεση με τις προηγούμενες πρακτικές, οι ροπές αδρανείας των προφίλ που εμπíπτουν στο αντικείμενο των Οδηγιών θα πρέπει να υποδεικνύονται σε σχέση με το πλάτος στήριξής τους. Καθώς το αποτέλεσμα των σύνθετων χαρακτηριστικών έχει ήδη ληφθεί υπόψη, τα στοιχεία αυτά θα ανταποκρίνονται σε κάθε περίπτωση στις απαιτήσεις των Οδηγιών.

### Συνέπειες για τους Κατασκευαστές Μεταλλικών Κατασκευών:

Η εκ των προτέρων διαστασιολόγηση επιτυγχάνεται με τον οικείο τρόπο, χρησιμοποιώντας τις τιμές των πινάκων που δίδουν οι κατασκευαστές συστημάτων:

- Εκτός του πεδίου εφαρμογής των Οδηγιών θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι αντίστοιχες αναφερόμενες τιμές ροπών αδρανείας
- Εντός του πεδίου εφαρμογής των Οδηγιών θα πρέπει να επιλέγονται οι τιμές ροπών αδρανείας σε συνάρτηση με το πλάτος φόρτισης.

Καθώς το αποτέλεσμα της συνιστάμενης ελαστικότητας έχει ήδη ληφθεί υπόψη σε αυτά τα στοιχεία, θα είναι σε κάθε περίπτωση δυνατόν να πραγματοποιηθεί δομικός υπολογισμός.

### Περίληψη:

Οι Οδηγίες IfBT παρέχουν στη βιομηχανία μεταλλικών κατασκευών μια μέθοδο υπολογισμού για τα μονωμένα σύνθετα προφίλ. Όλα τα προηγούμενα βοηθήματα για την εκ των προτέρων διαστασιολόγηση μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται. Η μόνη διαφορά έγκειται στην επιλογή των προφίλ, η οποία πλέον εξαρτάται από τον τομέα χρήσης. Αν εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών, έγκυρες είναι οι ενεργές τιμές ροπών αδρανείας σε συνάρτηση με το πλάτος φόρτισης.

Η λεπτομερής επιβεβαίωση της απαιτούμενης ροπής αδρανείας και οι τάσεις που προκύπτουν βάσει της θεωρίας της συνιστάμενης ελαστικότητας δεν αφορούν τους κατασκευαστές μεταλλικών κατασκευών. Αυτό θα υπερέβαινε τις διαθέσιμες δυνατότητές τους και θα είχε ως αποτέλεσμα αδικαιολόγητες χρεώσεις για τις υπηρεσίες τους.

\* Το πλήρες κείμενο των Οδηγιών Απόδειξης της Ευστάθειας Μεταλλικών-Πλαστικών Σύνθετων Προφίλ (Οδηγίες IfBT) έχει δημοσιευτεί στο Πληροφοριακό Δελτίο του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Κατασκευών, 17 (1986), Αρ. 6. σελ. 197-200.

## Structural Profile Values for the Area of Application of the IfBT Guideline\*

### **General:**

This Guideline regulates the evaluation by the construction supervisory authority of insulated aluminum profiles in terms of their long-term stability.

Their application concerns primarily structural engineers and the construction supervisory authority. For metal construction operations, the previous rules remain by and large unchanged.

### **Area of Applicability:**

The area of applicability is restricted to the main bearing elements (mullions, T shape transoms, etc.) of windows and doors, as per DIN 18056, for a permissible deflection of  $L/300$  in the distance between supports, considering the wind pressure, position and height of the building.

### **Implications for the System Manufacturer:**

In their sales documentation, system manufacturers indicate effective moments of inertia for their profiles and specifications regarding maximum permissible wing sizes.

Unlike previous practice, the moments of inertia for the profiles within the scope of the Guideline are to be indicated in relation to their support width. Since the effect of the composite characteristics has already been taken into account in this regard, these details will in any case fulfill the requirements of the Guideline.

### **Implications for Metal Builders:**

The pre-dimensioning is accomplished in the familiar manner, using the tabular values of the system manufacturers:

- Outside the scope of the Guideline, the accordingly labeled moments of inertia are to be used;
- Within the scope of the Guideline, moments of inertia dependent on the load width should be selected.

Since the effect of the elastic composite has already taken into account in these figures, a structural calculation will in any case be possible.

### **Summary:**

The IfBT Guideline provides the metal construction industry with a calculation method for insulated composite profiles. All previous aids for pre-dimensioning can also still be used. The only difference is in the choice of profiles, which is now dependent on the area of use. If they fall within the scope of the Guideline, the load-dependent effective moments of inertia are authoritative.

A detailed ascertainment of the requisite moment of inertia and the tensions occurring under the theory of elastic combination is not the concern of the metal builders; that would exceed available capacities and result in unjustified costs for their services.

\*The complete text of the Guideline for Proof of Stability of Metal-Plastic Composite Profiles (IfBT Guideline) is published in the Information Bulletin of the Institute for Construction Technology, 17 (1986), No. 6, pp. 197-200.

**Επιβεβαίωση των Απαιτούμενων Ροπών Αδράνειας Jx για Ενδιάμεσους Παραστάτες (ΤΑΦ) και Δοκούς (ΚΟΛΩΝΕΣ)**

**Ascertainment of the Required Inertial Moments Jx for Mullions and Transoms**

1. Η μέτρηση επιτυγχάνεται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18056 για επιτρεπόμενο βέλος κάμψεως L/300, μεταξύ των στηριγμάτων, σύμφωνα με τον Πίνακα, λαμβάνοντας υπόψη το φορτίο του ανέμου, τη θέση καθώς και το ύψος του κτιρίου.  
Παράδειγμα φορτίου: Ελεύθερα στηριζόμενη δοκός σε 2 στύλους, τραπεζοειδές ή τριγωνικό φορτίο.

*The measurement is accomplished as per DIN 18056 for a permissible deflection of L/300 in the distance between supports as per Table, taking into account the requisite wind load, position and height of the building. Load example: Freely supported beam on 2 supports, trapezoidal or triangular load.*

2. Αν η Ροπή Αδράνειας Jx πρέπει να επιβεβαιωθεί για οποιαδήποτε κάμψη πλην της L/300, π.χ. 8mm μεταξύ των άκρων των υαλοπινάκων, η υπολογιζόμενη ροπή αδράνειας θα πρέπει να διορθώνεται με τον συντελεστή:

*If Inertial Moments Jx is to be ascertained for any flexure other than L/300, e.g., 8mm between the edges of the panes, the inertia thus ascertained should be corrected by the factor:*

$$\frac{L}{300 \times f_p}$$


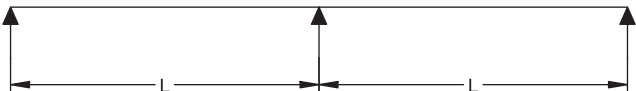
3. Σε περίπτωση που το πλαίσιο χωρίζεται από ταφ, η απαιτούμενη ροπή αδράνειας πρέπει να διορθωθεί με τον ακόλουθο συντελεστή

*If the casement is divided by a T shape transom the requisite inertial value must be corrected by this factor*

$$\frac{L}{300 \times f_p} \left( \frac{L_1}{L} \right)^2$$

ο οποίος λαμβάνει υπόψη τη μεγαλύτερη διάσταση L<sub>1</sub> του υαλοπίνακα που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο.

*where the inertial limitation is to be considered for the longest glass edge L<sub>1</sub> of the partial section.*

<p>4. Διορθωτικές τιμές για τη διόρθωση των απαιτούμενων ροπών αδράνειας για κολώνες ενός και δύο πεδίων αντίστοιχα Correction values for the correction of the requisite inertias for single and two-field mullions, resp.</p>	
<p>Σύστημα δομικής ευστάθειας Structural stability system</p>	<p>Συντελεστής διόρθωσης Correction factor</p>
<p>Ενδιάμεσοι παραστάτες υποστηριζόμενοι και στις δύο πλευρές (δοκός ενός πεδίου) Mullions supported on both sides (single-field beam)</p> 	<p>1.0</p>
<p>Ενδιάμεσοι παραστάτες υποστηριζόμενοι και στις δύο πλευρές (δοκός δύο πεδίων), συνεχείς, άκαμπτοι στην μεσαία περιοχή υποστήριξης Mullions supported on both sides (two-field beam) continuous, flexurally stiff over medial support</p> 	<p>0.6</p>

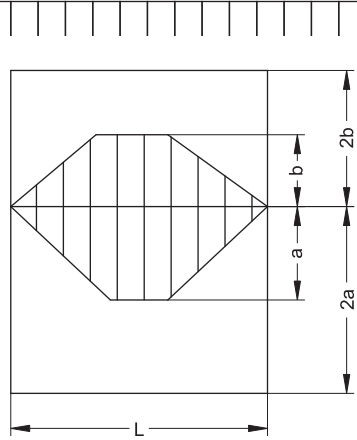
Ο συντελεστής διόρθωσης εξαρτάται από το σύστημα δομικής ευστάθειας  
Correction factor dependent on structural stability system.



Πίνακας επιβεβαίωσης Ροπών Αδράνειας / Table for Ascertainning Inertial Moments

Με κάμψη 1/300 διαστήματος υποστήτη / At a flexure of 1/300 of trestle interval

Υψος/Height cm	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	
100	0.72	0.79	0.85	0.88	0.90																					
105	0.84	0.94	1.01	1.06	1.08																					
110	0.99	1.10	1.19	1.25	1.29	1.31																				
115	1.14	1.27	1.38	1.47	1.52	1.56																				
120	1.31	1.47	1.60	1.71	1.79	1.84	1.85																			
125	1.49	1.68	1.84	1.97	2.07	2.14	2.18																			
130	1.69	1.90	2.09	2.26	2.38	2.48	2.53	2.55																		
135	1.90	2.15	2.37	2.56	2.72	2.84	2.92	2.96																		
140	2.13	2.42	2.68	2.90	3.09	3.24	3.34	3.41	3.43																	
145	2.38	2.71	3.00	3.26	3.48	3.66	3.80	3.89	3.94																	
150	2.65	3.02	3.35	3.65	3.91	4.13	4.30	4.42	4.50	4.52																
155	2.93	3.35	3.73	4.07	4.37	4.62	4.83	4.99	5.09	5.15																
160	3.24	3.70	4.13	4.51	4.86	5.15	5.40	5.60	5.74	5.82	5.85															
165	3.56	4.08	4.55	4.99	5.38	5.72	6.01	6.25	6.43	6.55	6.61															
170	3.91	4.48	5.01	5.50	5.94	6.33	6.67	6.95	7.17	7.33	7.43	7.46														
175	4.28	4.90	5.49	6.04	6.53	6.98	7.36	7.69	7.95	8.16	8.30	8.37														
180	4.67	5.36	6.00	6.61	7.26	7.66	8.10	8.49	8.80	9.05	9.23	9.34	9.37													
185	5.08	5.83	6.55	7.22	7.83	8.39	8.89	9.33	9.70	9.99	10.22	10.37	10.45													
190	5.51	6.34	7.12	7.86	8.54	9.16	9.72	10.22	10.65	11.00	11.28	11.48	11.60	11.64												
195	5.97	6.87	7.73	8.53	9.28	9.98	10.60	11.16	11.65	12.06	12.39	12.65	12.81	12.90												
200	6.46	7.43	8.37	9.25	10.07	10.84	11.53	12.16	12.71	13.19	13.58	13.89	14.11	14.24	14.29											
205	6.97	8.03	9.04	10.00	10.90	11.74	12.51	13.21	13.83	14.37	14.83	15.20	15.48	15.66	15.76											
210	7.50	8.65	9.74	10.79	11.77	12.69	13.55	14.32	15.02	15.63	16.35	16.58	16.92	17.17	17.32	17.36										
215	8.06	9.30	10.49	11.62	12.69	13.7	14.63	15.48	16.26	16.95	17.54	18.04	18.45	18.76	18.96	19.07										
220	8.65	9.98	11.26	12.49	13.65	14.75	15.77	16.71	17.56	18.33	19.01	19.58	20.06	20.43	20.70	20.86	20.92									
225	9.27	10.70	12.08	13.4	14.66	15.85	16.96	17.99	18.94	19.79	20.54	21.20	21.75	22.19	22.53	22.76	22.87									
230	9.91	11.45	12.93	14.36	15.71	17.00	18.21	19.34	20.37	21.31	22.16	22.89	23.53	24.05	24.46	24.75	24.93	24.99								
235	10.58	12.23	13.82	15.35	16.82	18.21	19.52	20.74	21.88	22.91	23.85	24.67	25.39	25.99	26.48	26.85	27.09	27.21								
240	11.28	13.04	14.75	16.39	17.97	19.47	20.89	22.22	23.45	24.59	25.62	26.54	27.34	28.03	28.60	29.05	29.37	29.56	29.62							
245	12.02	13.90	15.72	17.48	19.17	20.78	22.31	23.75	25.09	26.33	27.47	28.48	29.39	30.17	30.82	31.35	31.75	32.02	32.15							
250	12.78	14.78	16.73	18.61	20.43	22.16	23.80	25.36	26.81	28.16	29.40	30.52	31.52	32.40	33.15	33.77	34.25	34.60	34.81	34.88						
255	13.57	15.71	17.78	19.79	21.73	23.59	25.35	27.03	28.60	30.06	31.41	32.64	33.75	34.73	35.58	36.29	36.87	37.30	37.59	37.73						
260	14.4	16.67	18.88	21.02	23.09	25.08	26.07	28.77	30.46	32.05	33.51	34.86	36.08	37.17	38.12	38.93	39.60	40.12	40.50	40.73	40.80					
265	15.26	17.67	20.02	22.30	24.50	26.62	28.65	30.58	32.40	34.1	35.70	37.17	38.51	39.71	40.77	41.69	42.46	43.08	43.54	43.86	44.00					
270	16.15	18.71	21.2	23.62	25.97	28.23	30.40	32.46	34.42	36.26	38.00	39.57	41.03	42.35	43.53	44.56	45.43	46.16	46.72	47.13	47.37	47.45				
275	17.08	19.79	22.43	25.01	27.50	29.90	32.21	34.42	36.52	38.50	40.35	42.07	43.66	45.10	46.40	47.55	48.54	49.37	50.03	50.54	50.87	51.04				
280	18.04	20.9	23.71	26.44	29.08	31.64	34.10	36.45	38.69	40.82	42.81	44.67	46.39	47.96	49.39	50.65	51.76	52.71	53.49	54.09	54.53	54.79	54.88			
285	19.04	22.06	25.03	27.92	30.72	33.44	36.05	38.56	40.95	43.22	45.36	47.37	49.23	50.94	52.49	53.89	55.12	56.19	57.08	57.80	58.34	58.70	58.88			
290	20.07	23.27	26.4	29.45	32.43	35.3	38.08	40.75	43.30	45.72	48.01	50.16	52.17	54.02	55.72	57.25	58.61	59.81	60.82	61.66	62.31	62.78	63.06	63.15		
295	21.14	24.51	27.82	31.04	34.19	37.24	40.18	43.01	45.73	48.31	50.76	53.07	55.22	57.23	59.07	60.74	62.24	63.56	64.71	65.66	66.43	67.01	67.40	67.59		
300	22.24	25.80	29.28	32.69	36.01	39.24	42.35	45.36	48.24	50.99	53.61	56.07	58.39	60.55	62.54	64.36	66.00	67.46	68.70	69.83	70.72	71.42	71.92	72.22	72.32	



L = Διάστημα υποστήτη σε cm  
Support interval in cm  
a = Πλάτος φόρτισης σε cm  
Load width in cm  
b = Πλάτος φόρτισης σε cm  
Load width in cm

Δομικό ύψος πύλου από το επίπεδο του εδάφους Structural height over ground level [m]	Ταχύτητα ανέμου Wind speed (u) [m/s]	Φορτία ανέμου Wind load* kN/m <sup>2</sup> (kp/m <sup>2</sup> )	Συντελεστής μετατροπής Conversion factor
0-8	28.3	0.50 (50)	1.0
8-20	35.8	0.80 (80)	1.6
20-100	42.0	1.10 (110)	2.2
over100	45.6	1.30 (130)	2.6

\* κανονικές εφαρμογές/normal structures

Αλουμίνιο (E = 7 x 10<sup>10</sup> kN/cm<sup>2</sup>) flexure f = 1/300 L  
Aluminium  
Παρατήρηση: Ο Πίνακας έχει συνταχθεί για φορτίο ανέμου 0.5 kN/m<sup>2</sup>. Για διαφορετικά φορτία ανέμου θα πρέπει να γίνεται μετατροπή.  
Note: The Table is designed for a wind load of 0.5 kN/m<sup>2</sup>. For changed wind loads, a conversion must be undertaken

Επιβεβαίωση απαιτούμενης ροπής αδράνειας J (cm<sup>4</sup>)  
Ascertainment of requisite inertia J (cm<sup>4</sup>)

**Υπολογισμός Απαιτούμενου Πάχους Υαλοπίνακα**

**Determination of the Required Glass Pane Thickness**

Το απαιτούμενο πάχος απλού τζαμιού υπολογίζεται από τις παρακάτω σχέσεις:

The required pane thickness is given by the following equations:

1. For  $H/L \leq 3$

$$t = \sqrt{\frac{10 \times L \times H \times p}{72}} \text{ (mm)}$$

2. For  $H/L > 3$

$$t = \frac{L \times \sqrt{10 \times p}}{4.9} \text{ (mm)}$$

όπου/where:

t = Ελάχιστο θεωρητικό πάχος mm

Minimum theoretical thickness

p = Ανεμοπίεση/Wind pressure KN/m<sup>2</sup>

L = Η μικρότερη διάσταση του τζαμιού m

The smallest dimension of the glass pane

H = Η μεγαλύτερη διάσταση του τζαμιού m

The largest dimension of the glass pane

Σε περίπτωση που γίνει επιλογή διπλού θερμομονωτικού τζαμιού, το συνολικό πάχος των δύο τζαμιών είναι το πάχος του απλού τζαμιού που βρίσκεται με τους παραπάνω τύπους πολλαπλασιαζόμενο με το 1.5, ενώ για το τριπλό τζάμι με 1.7. Για το βάρος του τζαμιού ισχύει 0.25 KN/m<sup>2</sup>.

In the case of selection of double thermal insulating glazing, the total thickness of the glazing is equal to the thickness of a single glass pane (evaluated using the above equations) multiplied by 1.5, while for triple glazing by 1.7. The specific weight of glass is 0.25 KN/m<sup>2</sup>.

**Προσδιορισμός Απαιτούμενης Ροπής Αδράνειας**

**Determination of the Required Moment of Inertia**

**Παράδειγμα 1  
Example 1**

**Κατασκευή δίφυλλου επάλληλου  
Double sash overlapping construction**

Ύψος εγκατάστασης 0-8m

Φορτίο ανέμου 0.6KN/m<sup>2</sup>

Ύψος παραθύρου L = 2050mm

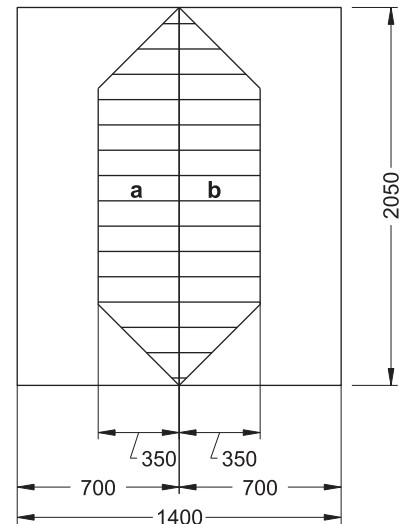
Μέγιστη κάμψη μονωτικού υαλοπίνακα  $f_p = 8\text{mm}$

Installation height 0-8m

Wind load 0.6KN/m<sup>2</sup>

Window height L = 2050mm

Max. flexure of insulating glass pan  $f_p = 8\text{mm}$



Ροπή αδράνειας σύμφωνα με τον Πίνακα  
Inertia as per Table

Πλάτος φόρτισης Load width	Ροπή Αδράνειας Inertia
a=35cm	8.03cm <sup>4</sup>
b=35cm	8.03cm <sup>4</sup>
$J_x = J_a + J_b =$	16cm <sup>4</sup>

Συντελεστής διόρθωσης για το άκρο του υαλοπίνακα


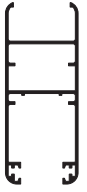

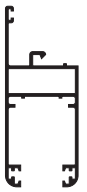




Correction factor for edge of pane

$$\frac{L}{300 \times f_p} = \frac{220}{300 \times 0.8} = 0.92, < 1$$



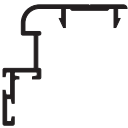




Εφόσον ο συντελεστής διόρθωσης είναι <1 δεν απαιτείται αύξηση της απαιτούμενης ροπής αδράνειας.




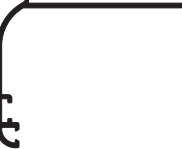

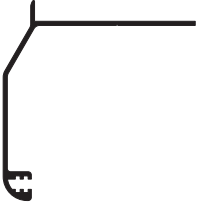
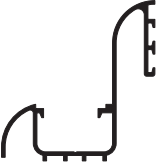
Since the correction factor is <1 no correction required.




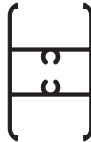






Μπορεί να χρησιμοποιηθεί/Can be used: φύλλο/sash profile No. 607 με/with  $J_y$ : 5.9cm<sup>4</sup> και/and  $J_x$ : 17.2cm<sup>4</sup>  
γάτζος/clip on hook No. 612N με/with  $J_y$ : 3.4cm<sup>4</sup> και/and  $J_x$ : 0.7cm<sup>4</sup>





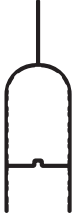

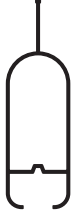



ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
653	Μονός οδηγός Single runner  510gr/m		607	Φύλλο για τζάμι - πατζούρι Sash profile for glass - shutter  873gr/m	
649	Διπλός οδηγός για τζάμι - πατζούρι ή επάλληλο Double runner frame for glass - shutter or double sash overlapping  947gr/m		654	Φύλλο για τζάμι Sash profile for glass  822gr/m	
651	Τριπλός οδηγός για τζάμι - σίτα - πατζούρι Triple runner frame for glass - mosquito screen - shutter  1097gr/m		630	Φύλλο για σίτα. Συνεργάζεται με τον οδηγό No. 651 Sash profile for mosquito screen. Fits with runner No. 651  667gr/m	
650	Τριπλός οδηγός για τρίφυλλο επάλληλο, επάλληλο με σίτα έξω & τζάμι - σίτα - πατζούρι Triple runner frame for triple sash overlapping, double sash overlapping with mosquito screen & glass - mosquito screen - shutter  1281gr/m		609	Φύλλο για σίτα. Συνεργάζεται με τον οδηγό No. 650 Sash profile for mosquito screen. Fits with runner No. 650  655gr/m	

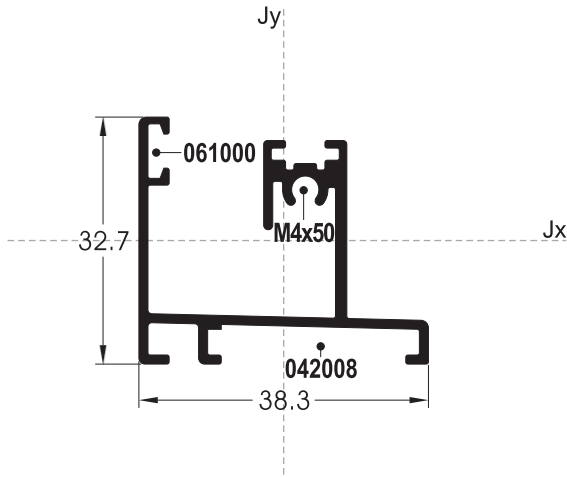


ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
655	<p>Πηχάκι τζαμιού. Συnergάζεται με το φύλλο τζαμιού No. 654 <i>Glazing bead. Fits with sash profile No. 654</i></p> <p>188gr/m</p>		621	<p>Μπινί φύλλου για τζάμι - πατζούρι <i>Clip on central profile for glass - shutter sash</i></p> <p>326gr/m</p>	
619	<p>Προφίλ στεγάνωσης φύλλων για χωνευτά <i>Sealing profile for sashes for flush fitted constructions</i></p> <p>390gr/m</p>		611	<p>Μπινί φύλλου για τζάμι - πατζούρι <i>Clip on central profile for glass - shutter sash</i></p> <p>273gr/m</p>	
146	<p>Πρόσθετο προφίλ στεγάνωσης για σίτα No. 609 <i>Additional sealing profile for mosquito screen No. 609</i></p> <p>147gr/m</p>		165	<p>Μπινί φύλλου σίτας No. 609 <i>Clip on central profile for mosquito screen sash No. 609</i></p> <p>324gr/m</p>	
			645N	<p>Μπινί φύλλου σίτας No. 630 <i>Clip on central profile for mosquito screen sash No. 630</i></p> <p>265gr/m</p>	

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
<b>612N</b>	Γάτζος φύλλου No. 607 & No. 654 <i>Clip on hook for sash No. 607 &amp; No. 654</i>  351gr/m		<b>131</b>	Αρμοκάλυπτρο για επικαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>  313gr/m	
<b>656</b>	Γάτζος φύλλου No. 607 & No. 654 <i>Clip on hook for sash No. 607 &amp; No. 654</i>  411gr/m		<b>K1408</b>	Αρμοκάλυπτρο για επικαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>  401gr/m	
			<b>135</b>	Αρμοκάλυπτρο για επικαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>  388gr/m	
			<b>159</b>	Αρμοκάλυπτρο για επικαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>  474gr/m	
			<b>122</b>	Αρμοκάλυπτρο για χωνευτά & εξωτερικά <i>Decorative cover for flush fitted &amp; external constructions</i>  567gr/m	

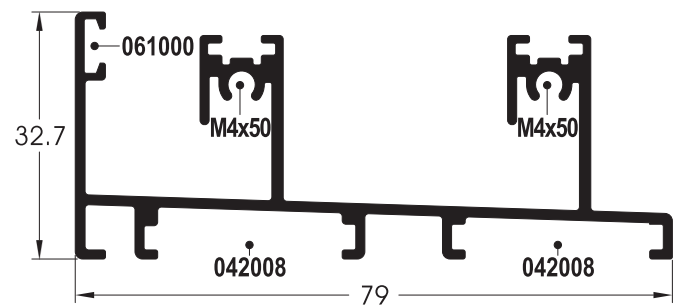
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
318	Κάλλυμα για οδηγούς <i>Cover for runners</i>  81gr/m		134	Νεροσταλάκτης <i>Water protection</i>  294gr/m	
620	Κάλλυμα για εξωτερικά πατζούρια <i>Cover for external shutters</i>  113gr/m		608	Χώρισμα για τζάμι - πατζούρι <i>Transom for glass - shutter</i>  624gr/m	
175	Κάλλυμα για γάτζο No. 656 <i>Cover for clip on hook No. 656</i>  52gr/m		610	Χώρισμα για σίτα <i>Transom for mosquito screen</i>  380gr/m	
121	Κάλλυμα για αρμοκάλυπτρο No. 122 <i>Cover for decorative cover No. 122</i>  111gr/m				
614N	Κούμπωμα για μονό τζάμι <i>Clip for single glass</i>  216gr/m				
1119	Κούμπωμα για κινητή περσίδα <i>Clip for moving louver</i>  224gr/m				
613	Κούμπωμα για οβαλίνα. Συnergieάζεται με το εξάρτημα 023001 <i>Clip for oval shutter profile. Fits with accessorie 023001</i>  258gr/m				

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
Γ116	Περσίδα μονή Single louver profile 476gr/m		Γ148	Προφίλ για κινητή περσίδα Moving louver profile 544gr/m	
Γ124	Περσίδα μονή Single louver profile 474gr/m		Γ149	Τελείωμα για κινητή περσίδα Ending for moving louver 446gr/m	
Γ176	Περσίδα μονή Single louver profile 436gr/m		Γ480	Οβαλίνα για σταθερή περσίδα Oval profile for fixed louver 405gr/m	
Γ140	Περσίδα μονή Single louver profile 521gr/m				
Γ180	Περσίδα μονή Single louver profile 442gr/m				
Γ241	Περσίδα διπλή Double louver profile 649gr/m				
Γ128	Περσίδα τριπλή Triple louver profile 850gr/m				

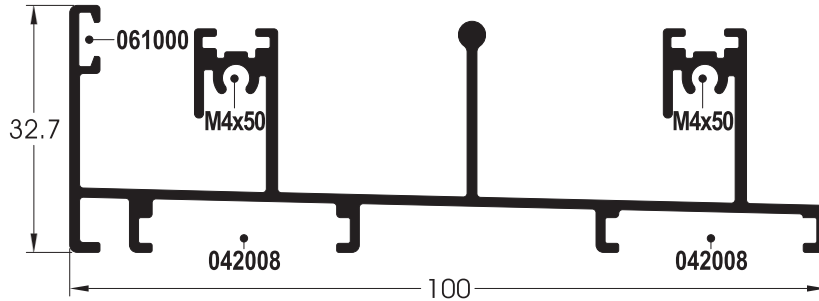


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	653	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	510gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
Μονός οδηγός Single runner frame			
Jx: 1.8cm <sup>4</sup>		Jy: 2.6cm <sup>4</sup>	
ΣΤΟΠΕΡ STOPPER	090009		

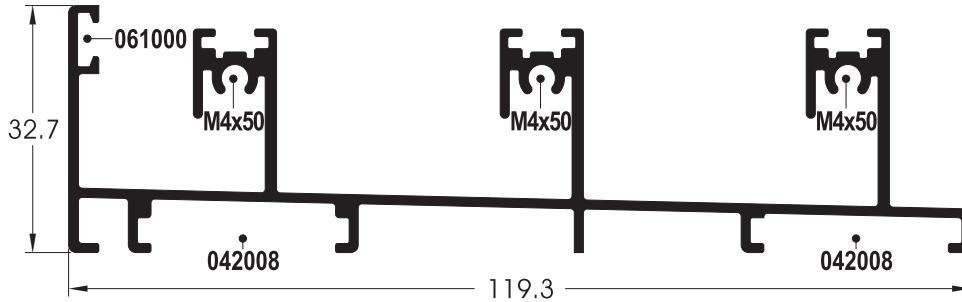
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	649	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	947gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
Διπλός οδηγός για τζάμι - πατζούρι ή επάλληλο Double runner frame for glass - shutter or double sash overlapping			
Jx: 3.1cm <sup>4</sup>		Jy: 21.7cm <sup>4</sup>	
ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ SEALING ELASTIC GASKET	014600		
ΣΤΟΠΕΡ STOPPER	090012		



ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT		ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΚΟ GASKET
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ INNER			
653	6000	042008		27.6x2.8	061000	
649	6000	042008	042008	27.6x2.8	061000	

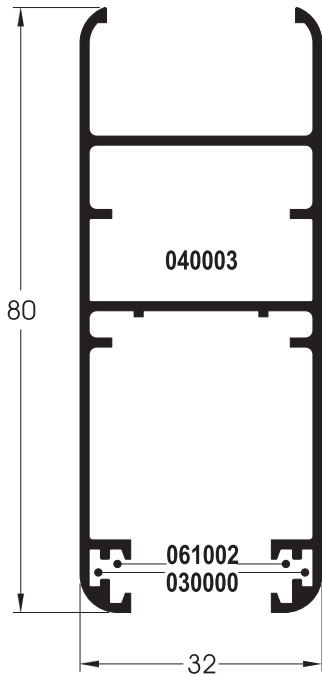


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	651	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	1097gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
Τριπλός οδηγός για τζάμι - σίτα - πατζούρι Triple runner frame for glass - mosquito screen - shutter			
Jx:3.5cm <sup>4</sup>	Jy:41.9cm <sup>4</sup>		
ΣΤΟΠΕΡ STOPPER	090010		



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	650	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	1281gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
Τριπλός οδηγός για τρίφυλλο επάλληλο, επάλληλο με σίτα έξω & τζάμι - σίτα - πατζούρι Triple runner frame for triple sash overlapping, double sash overlapping with mosquito screen & glass - mosquito screen - shutter			
Jx:4.1cm <sup>4</sup>	Jy:67.2cm <sup>4</sup>		
ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ SEALING ELASTIC GASKET	014600		
ΣΤΟΠΕΡ STOPPER	090012		

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT			ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ INNER	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm) DIMENSIONS (mm)			
651	6000	042008	042008	27.6x2.8	061000		
650	6000	042008	042008	27.6x2.8	061000		

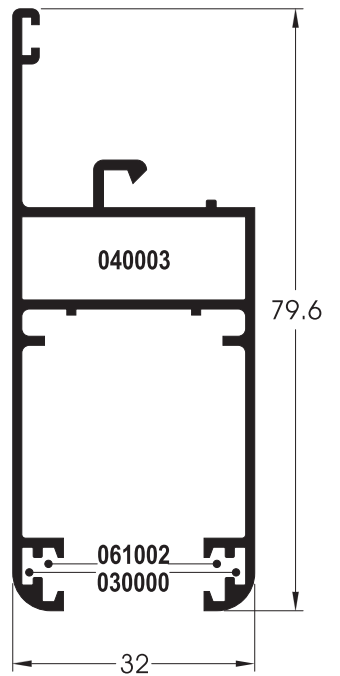


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	607	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	873gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
Φύλλο για τζάμι - πατζούρι Sash profile for glass - shutter			
Jx: 17.2cm <sup>4</sup>	Jy: 5.9cm <sup>4</sup>		

ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ AMORTISEUR	080002
ΡΑΟΥΛΟ ROLLER	051000 052001

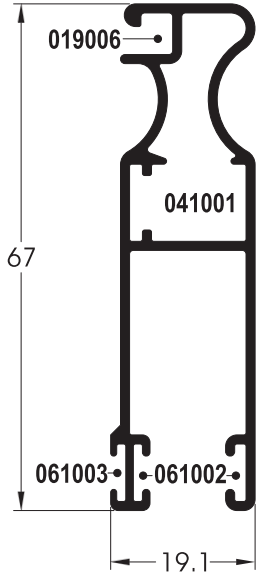
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	654	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	822gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
Φύλλο για τζάμι Sash profile for glass			
Jx: 14.2cm <sup>4</sup>	Jy: 4.6cm <sup>4</sup>		

ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ AMORTISEUR	080002
ΡΑΟΥΛΟ ROLLER	051000 052001



ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm) DIMENSIONS (mm)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET
607	6000	040003	28.4x10.8	061002	030000	
654	6000	040003	28.4x10.8	061002	030000	

ΦΥΛΜΑ - SASH PROFILES

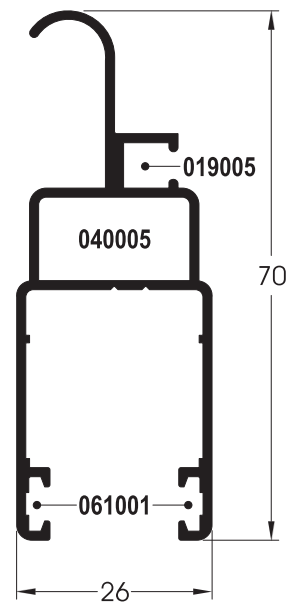


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	630	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	667gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
Φύλλο για σίτα. Συνεργάζεται με τον οδηγό No. 651			
Sash profile for mosquito screen. Fits with runner No. 651			

ΑΜΟΡΤΙΣΗΡ AMORTISEUR	080004
ΡΑΟΥΛΟ ROLLER	051009

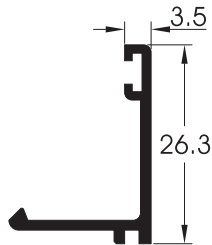
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	609	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	655gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
Φύλλο για σίτα. Συνεργάζεται με τον οδηγό No. 650			
Sash profile for mosquito screen. Fits with runner No. 650			

ΑΜΟΡΤΙΣΗΡ AMORTISEUR	080009
ΡΑΟΥΛΟ ROLLER	051001

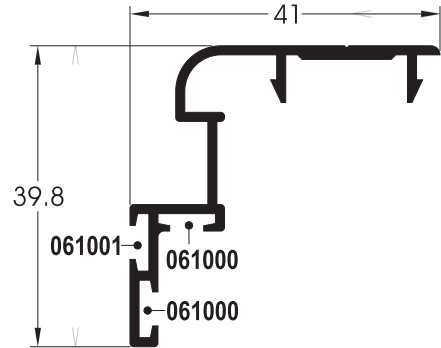


ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm) DIMENSIONS (mm)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET
630	6000	041001	12x9.5	061003   061002		019006
609	6000	040005	19x11	061001		019005

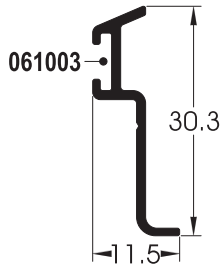




ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	<b>655</b>	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	188gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<p><b>Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το φύλλο τζαμιού No. 654</b>  <i>Glazing bead.</i>  <i>Fits with sash profile No. 654</i></p>			



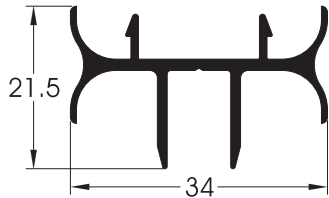
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	<b>619</b>	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	390gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<p><b>Προφίλ στεγάνωσης φύλλων για χωνευτά</b>  <i>Sealing profile for sashes for flush fitted constructions</i></p>			



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	<b>146</b>	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	147gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<p><b>Πρόσθετο προφίλ στεγάνωσης για σίτα No. 609</b>  <i>Additional sealing profile for mosquito screen No. 609</i></p>			

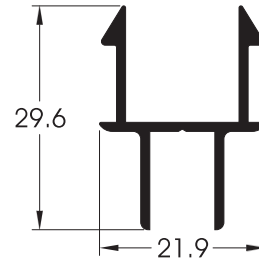
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT		ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH		ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET
		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm) DIMENSIONS (mm)					
<b>619</b>	6000			061000	061001		
<b>146</b>	6000			061003			

**ΜΠΙΝΙ - CLIP ON CENTRAL**

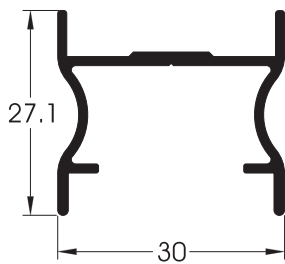


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>621</b>	<b>326gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Μπινί φύλλου για τζάμι - πατζούρι</b> <i>Clip on central profile for glass - shutter sash</i>	
Jx:0.2cm <sup>4</sup>	Jy:1.2cm <sup>4</sup>

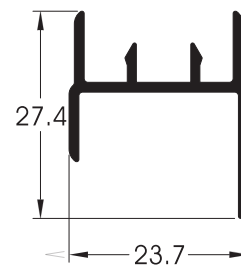
<b>ΤΑΠΑ</b> <b>PLASTIC COVER</b>	<b>020600</b>
-------------------------------------	---------------



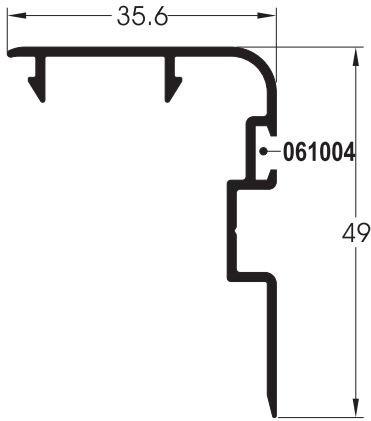
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>611</b>	<b>273gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Μπινί φύλλου για τζάμι - πατζούρι</b> <i>Clip on central profile for glass - shutter sash</i>	
Jx:0.6cm <sup>4</sup>	Jy:0.5cm <sup>4</sup>



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>165</b>	<b>324gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Μπινί φύλλου σίτας No. 609</b> <i>Clip on central profile for mosquito screen sash No. 609</i>	

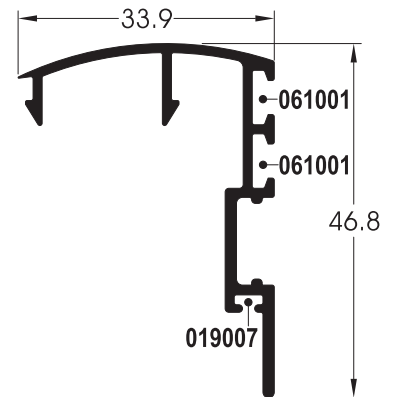


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>645N</b>	<b>265gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Μπινί φύλλου σίτας No. 630</b> <i>Clip on central profile for mosquito screen sash No. 630</i>	

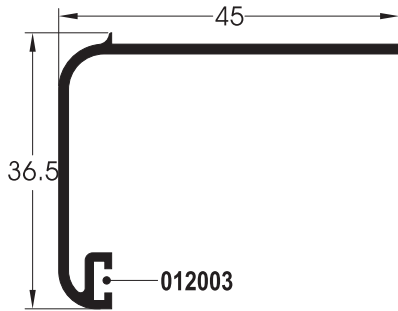


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>612N</b>	351gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Γάτζος φύλλου</b> Clip on hook for sash	
Jx:0.7cm <sup>4</sup>	Jy:3.4cm <sup>4</sup>

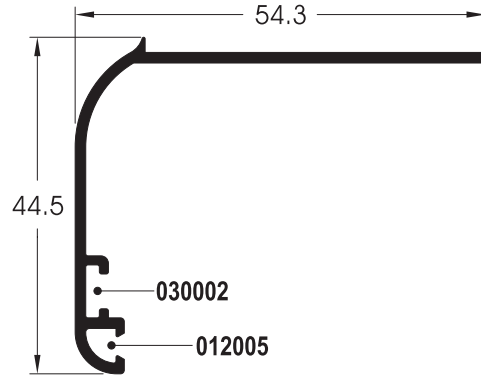
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>656</b>	411gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Γάτζος φύλλου</b> Clip on hook for sash	
Jx:0.8cm <sup>4</sup>	Jy:3.6cm <sup>4</sup>



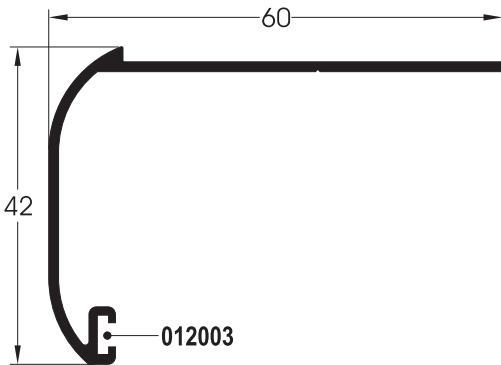
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΚΟ GASKET
<b>612N</b>	4600		061001		
<b>656</b>	4600		061001		019007



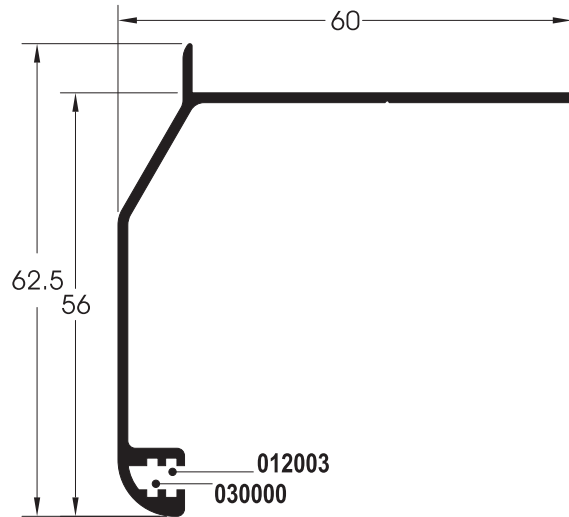
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **131** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT **313gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Αρμοκάλυπτρο**  
**για επικαθήμενα ρολλά**  
*Decorative cover*  
*for non external shutters*



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **K1408** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT **401gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Αρμοκάλυπτρο**  
**για επικαθήμενα ρολλά**  
*Decorative cover*  
*for non external shutters*

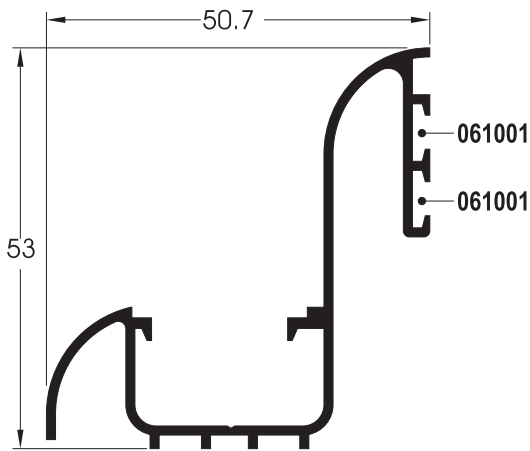


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **135** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT **388gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Αρμοκάλυπτρο**  
**για επικαθήμενα ρολλά**  
*Decorative cover*  
*for non external shutters*



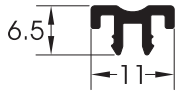
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **159** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT **474gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Αρμοκάλυπτρο**  
**για επικαθήμενα ρολλά**  
*Decorative cover*  
*for non external shutters*

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm) DIMENSIONS (mm)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET
<b>131</b>	6000				012003
<b>K1408</b>	6000			030002	012005
<b>135</b>	6000				012003
<b>159</b>	6000			030000	012003



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	122	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	567gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<p><b>Αρμοκάλυπτρο για χωνευτά και εξωτερικά</b>  <i>Decorative cover for flush fitted and external constructions</i></p>			

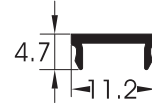
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET
122	4600		061001		



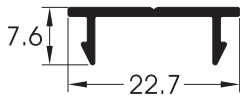
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>318</b>	<b>81gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κάλυμμα για οδηγούς</b> <i>Cover for runners</i>	



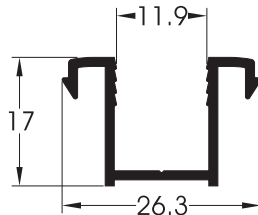
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>620</b>	<b>113gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κάλυμμα για εξωτερικά πατζούρια</b> <i>Cover for external shutters</i>	



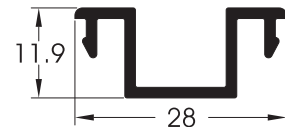
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>175</b>	<b>52gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κάλυμμα για γάτζο No. 656</b> <i>Cover for clip on hook No. 656</i>	



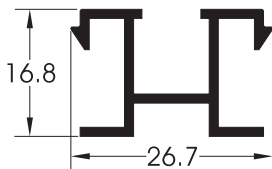
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>121</b>	<b>111gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κάλυμμα για αρμοκάλυπτρο No. 122</b> <i>Cover for decorative cover No. 122</i>	



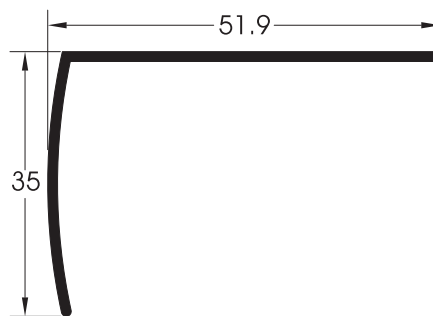
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>614N</b>	<b>216gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κούμπωμα για μονό τζάμι</b> <i>Clip for single glass</i>	



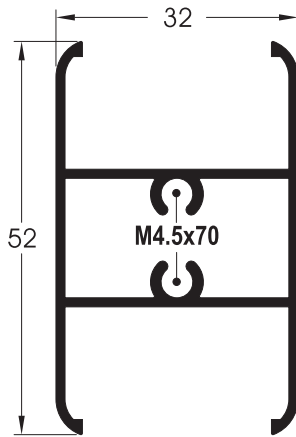
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>1119</b>	<b>224gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κούμπωμα για κινητή περσίδα</b> <i>Clip for moving louver</i>	



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>613</b>	<b>258gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κούμπωμα για οβαλίνα.</b> <i>Clip for oval shutter profile.</i> Συνεργάζεται με το εξάρτημα 023001 <i>Fits with accessorie 023001</i>	

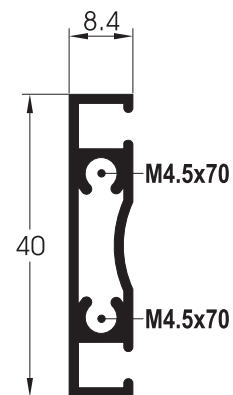


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>134</b>	<b>294gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Νεροσταλάκτης</b> <i>Water protection</i>	

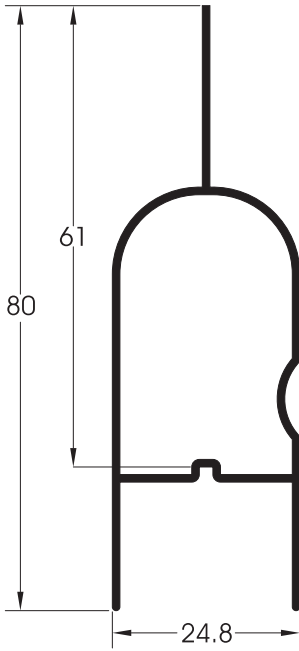


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	608	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	624gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<b>Χώρισμα για τζάμι - πατζούρι</b> <i>Transom for glass - shutter</i>			

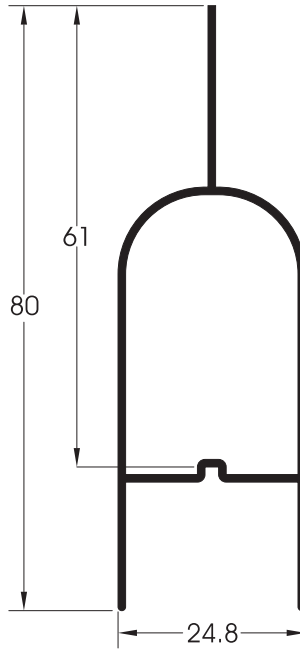
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	610	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	380gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<b>Χώρισμα για σίτα</b> <i>Transom for mosquito screen</i>			



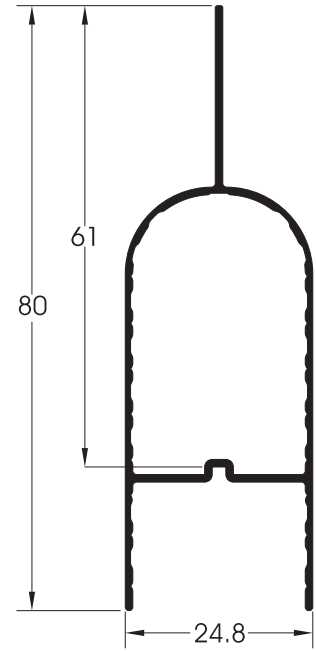
**ΠΕΡΣΙΔΕΣ - LOUVERS**



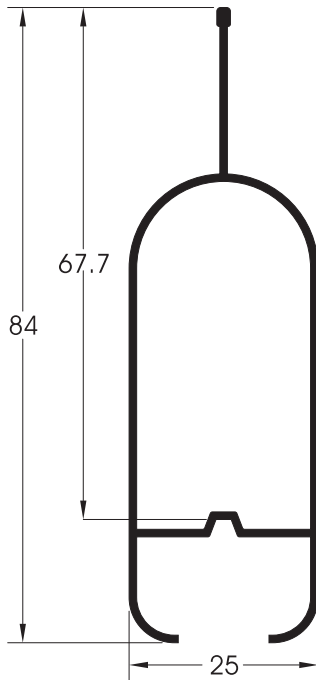
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE: **Γ116** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT: **476gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION: **Περσίδα μονή**  
*Single louver profile*  
**16.4m<sup>2</sup>**



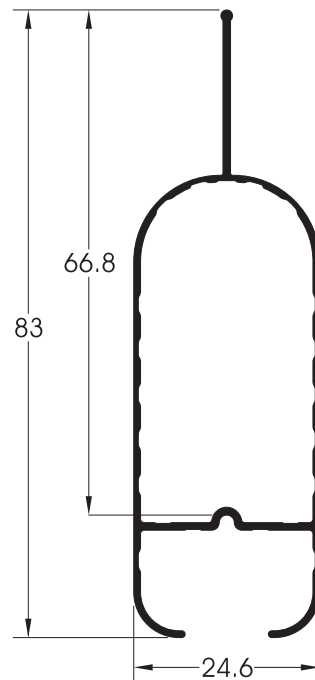
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE: **Γ124** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT: **474gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION: **Περσίδα μονή**  
*Single louver profile*  
**16.4m<sup>2</sup>**



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE: **Γ176** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT: **436gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION: **Περσίδα μονή**  
*Single louver profile*  
**16.4m<sup>2</sup>**

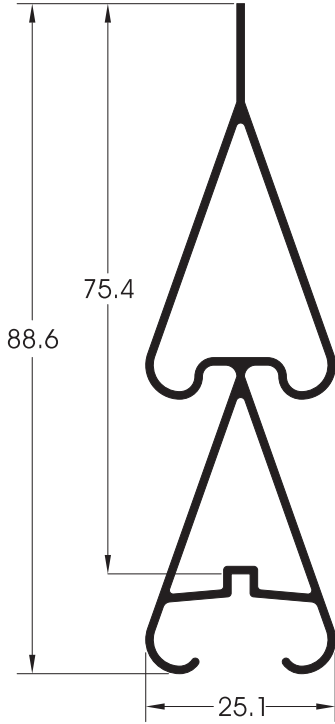


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE: **Γ140** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT: **521gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION: **Περσίδα μονή**  
*Single louver profile*  
**14.8m<sup>2</sup>**

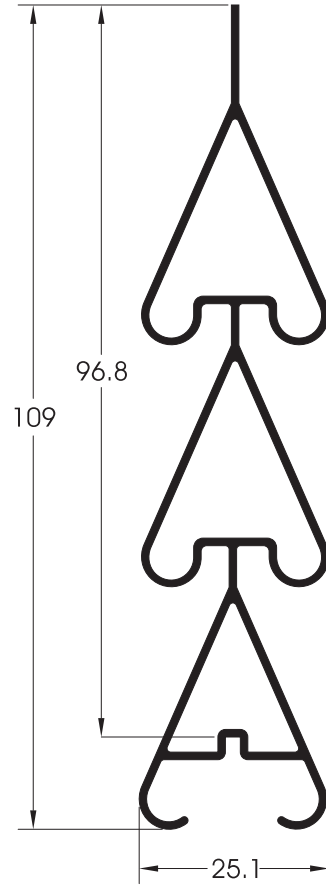


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE: **Γ180** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT: **442gr/m**  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION: **Περσίδα μονή**  
*Single louver profile*  
**15m<sup>2</sup>**





ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **Γ241** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 649gr/m  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Περσίδα διπλή**  
*Double louver profile*  
13.3m/m<sup>2</sup>



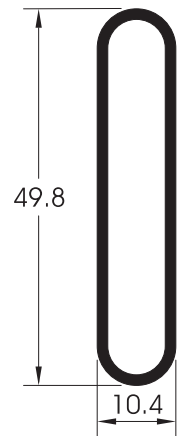
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **Γ128** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 850gr/m  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Περσίδα τριπλή**  
*Triple louver profil*  
10.3m/m<sup>2</sup>



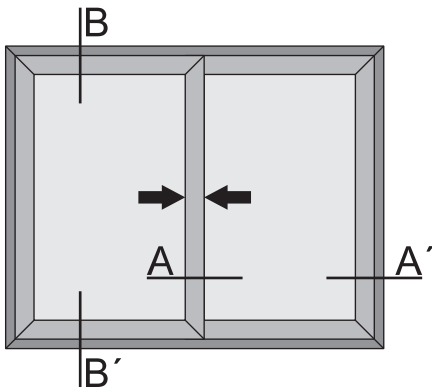
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **Γ148** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 544gr/m  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Προφίλ για κινητή περσίδα**  
*Moving louver profile*



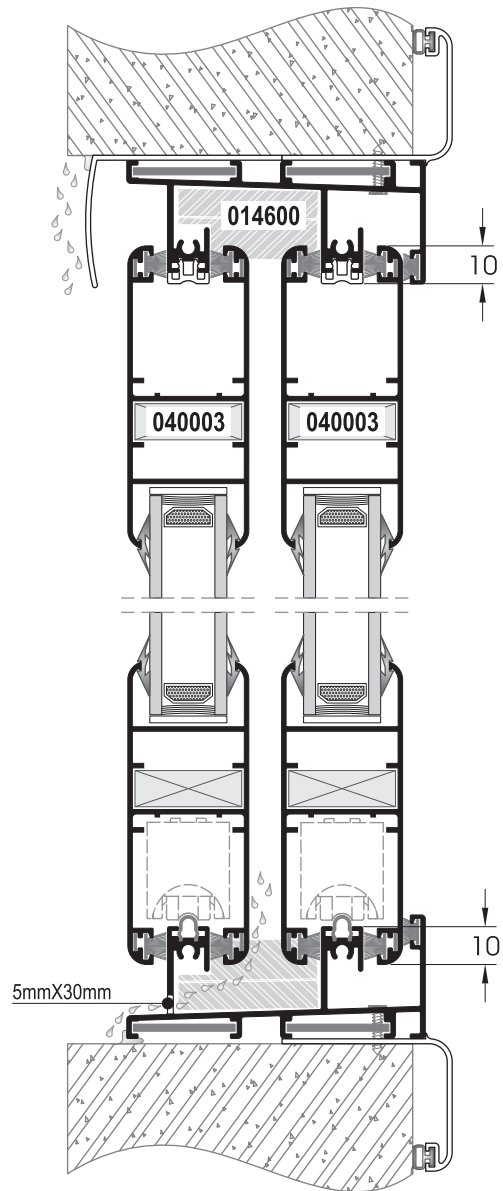
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **Γ149** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 446gr/m  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Τελείωμα για κινητή περσίδα**  
*Ending for moving louver*



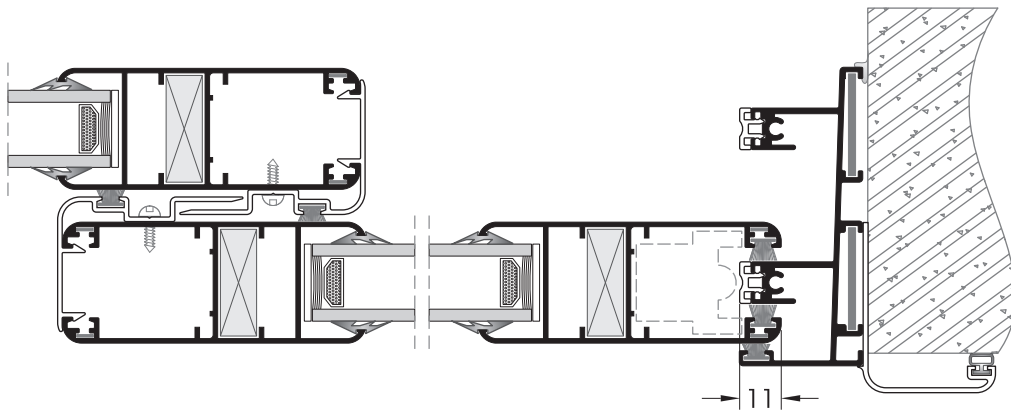
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE **Γ480** ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 405gr/m  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION  
**Οβαλίνα για σταθερή περσίδα**  
*Oval profile for fixed louver*



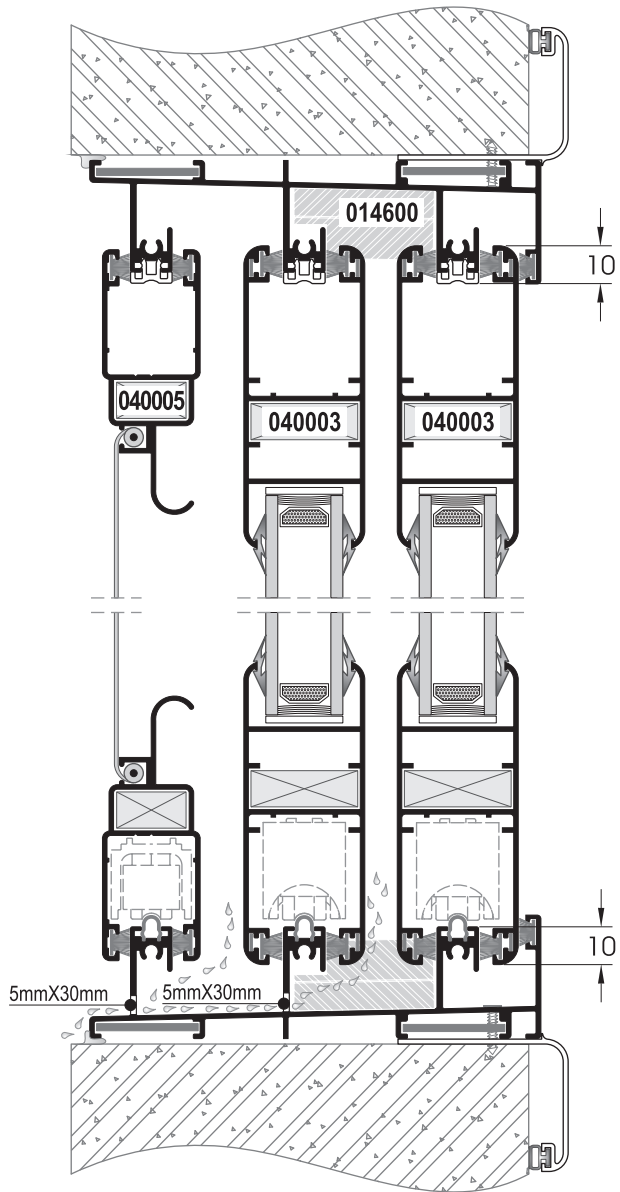
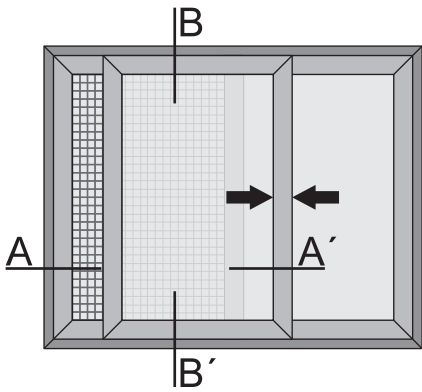
**B - B'**



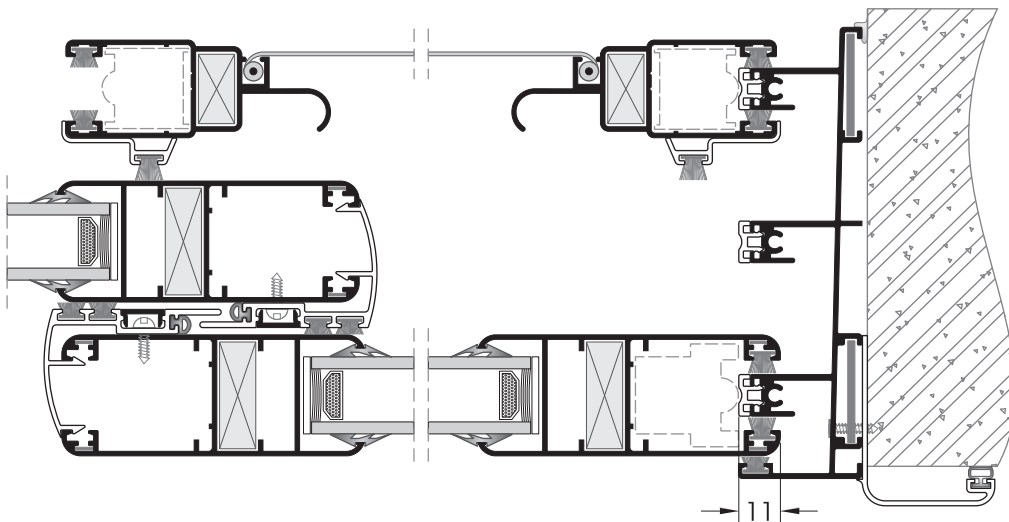
**A - A'**

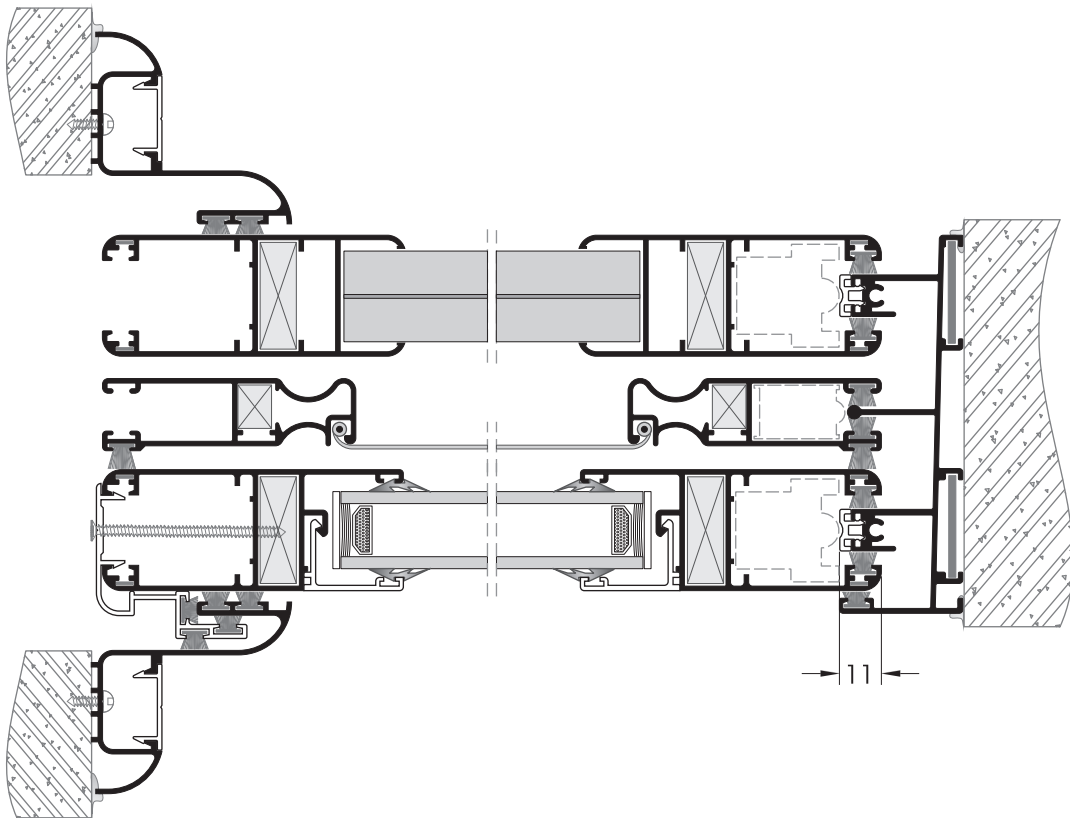
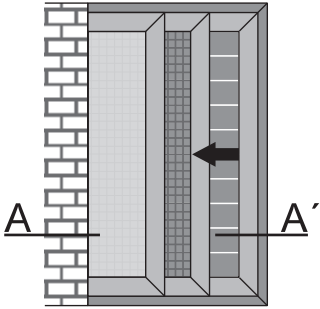


ΔΙΦΥΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΙΤΑ  
DOUBLE SASH OVERLAPPING WITH MOSQUITO SCREEN

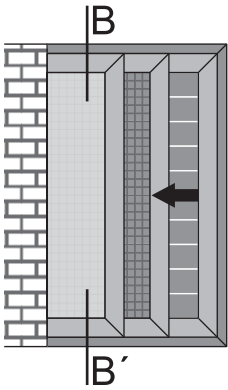


**A - A'**



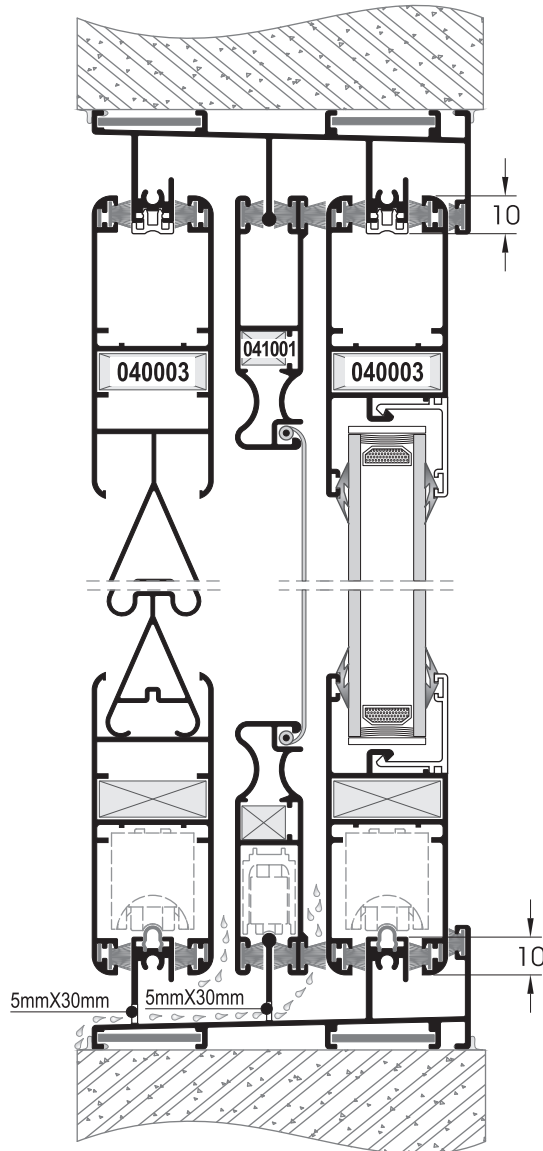


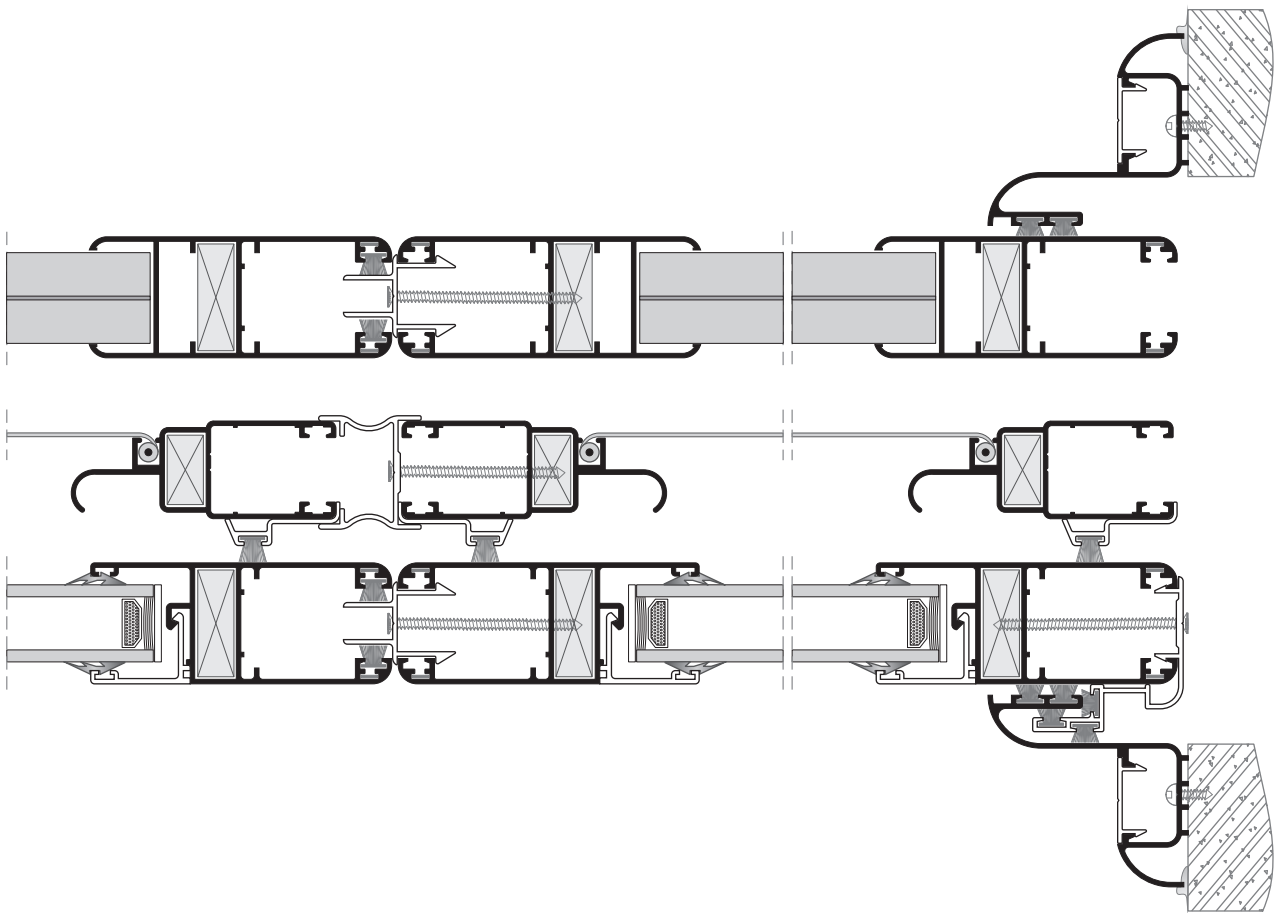
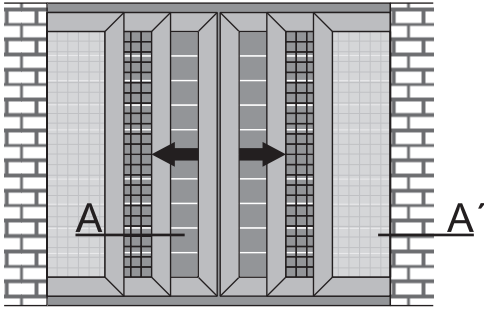
ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ  
FLUSH FITTED DOUBLE SASH



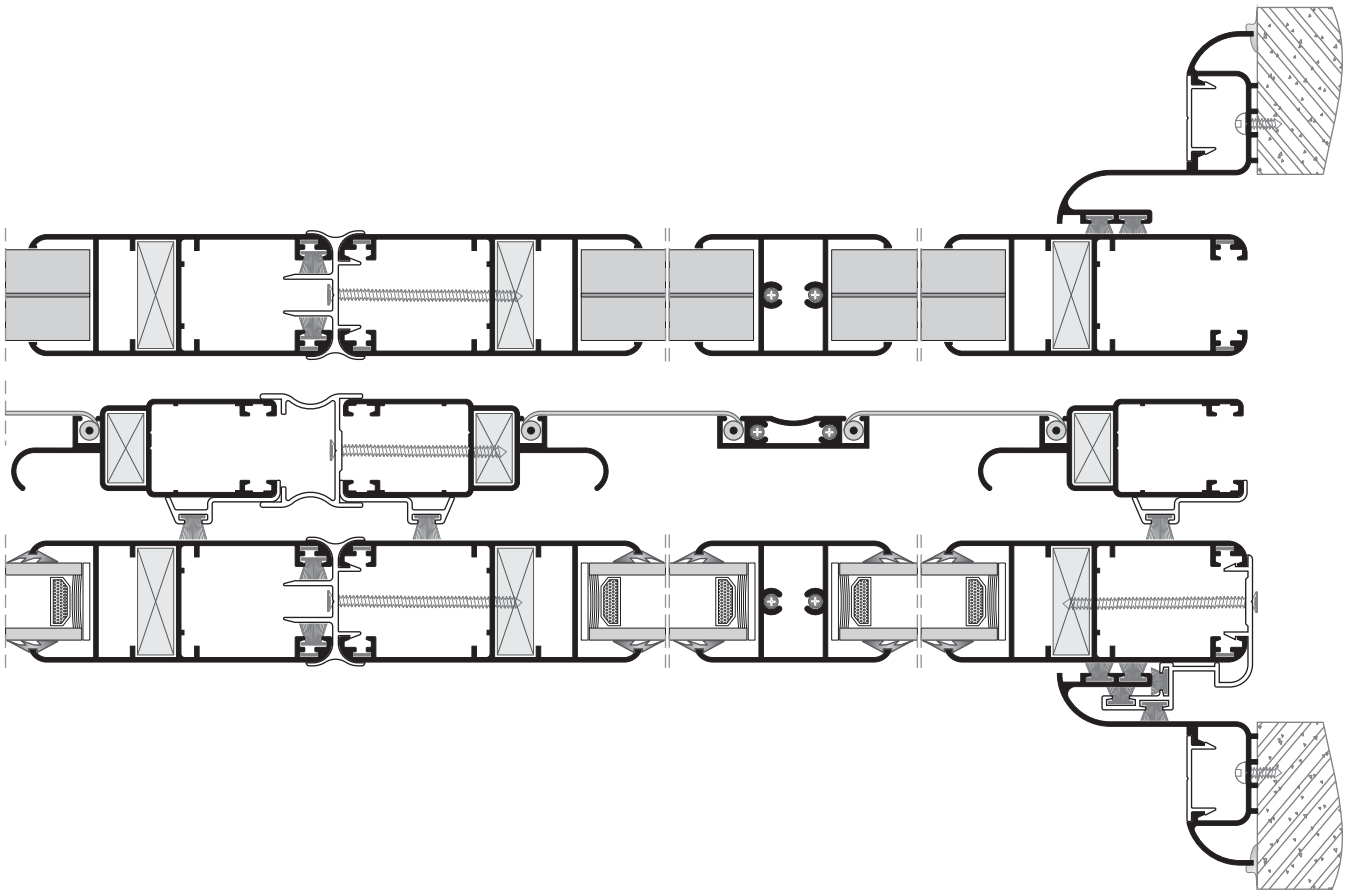
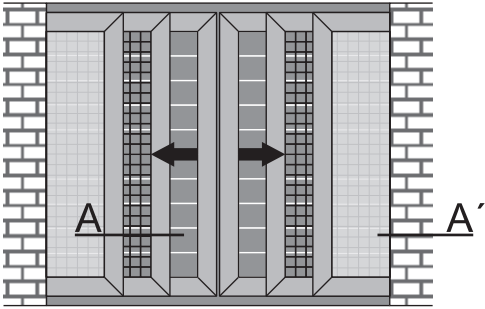
Προτείνεται η διάνοιξη οπών απορροής υδάτων εσωτερικά του φύλλου πατζουριού.

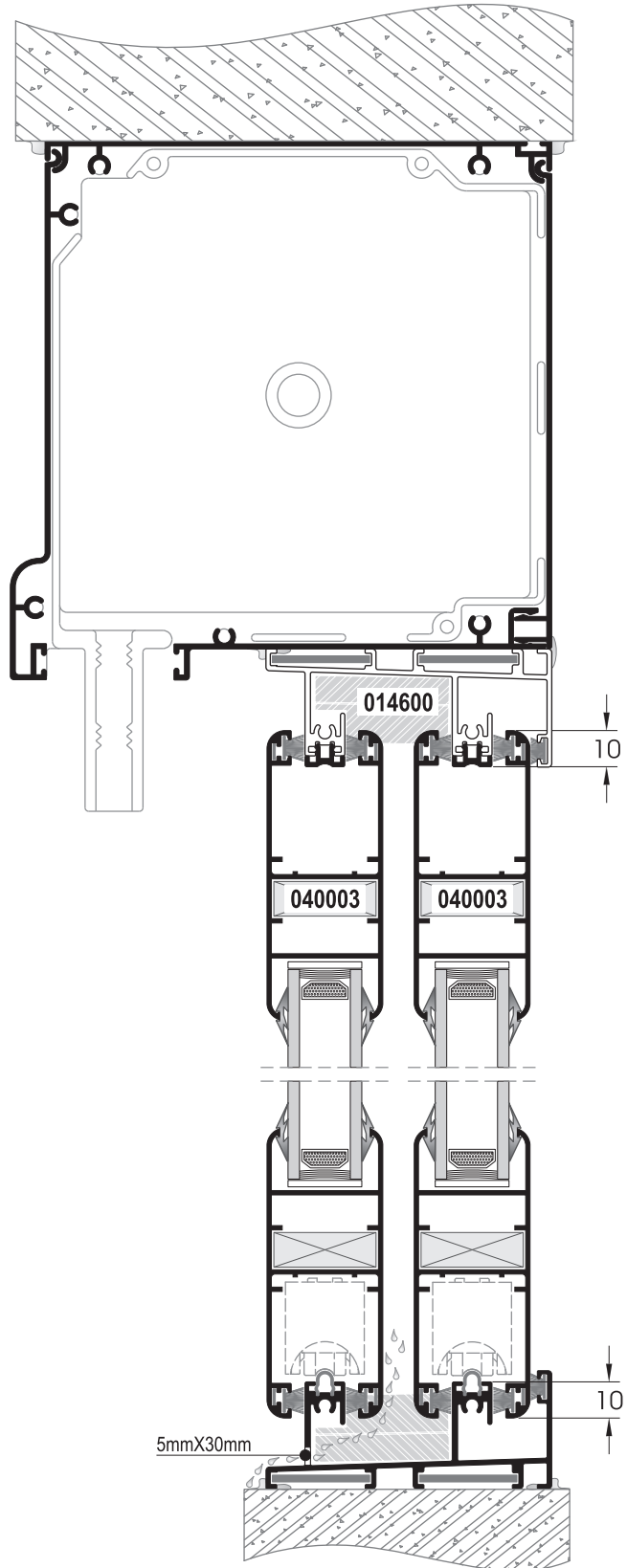
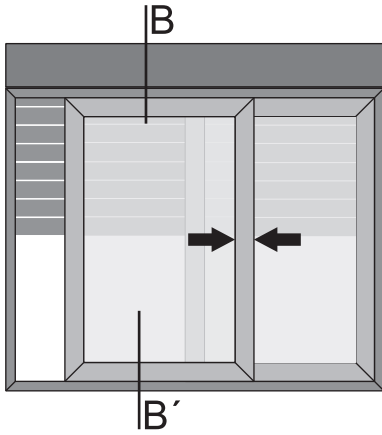
*Drilling drainage holes inside the shutter is recommended.*








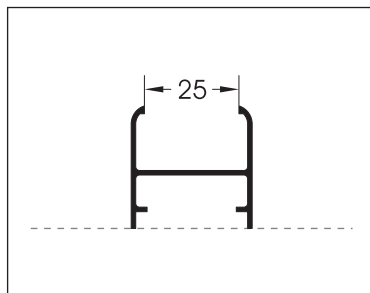
ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ  
FLUSH FITTED DOUBLE SASH WITH TRANSOMS



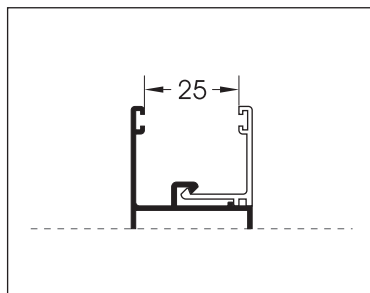




<b>015000</b>	<b>015001</b>	<b>015002</b>
		
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
1.5mm	2 - 3mm	3 - 4mm



ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	Ⓐ ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm)
<b>607</b>	A + A	<b>22</b>
	B + B	<b>20</b>
	C + C	<b>18</b>



ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	Ⓐ ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm)
<b>654</b>	A + A	<b>22</b>
	B + B	<b>20</b>
	C + C	<b>18</b>



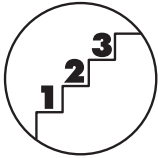
= ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ  
TECHNICAL INFORMATION



= ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ  
IMPORTANT NOTE



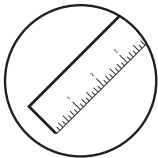
= ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ACTION



= ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕ ΤΑ ΒΗΜΑΤΑ  
ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
WORK STEPS



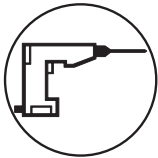
= ΚΟΠΗ ΠΡΙΟΝΙΟΥ  
SAW CUT



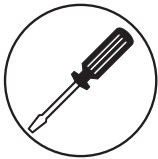
= ΜΕΤΡΗΣΗ  
MEASURE



= ΚΟΠΗ  
CUTTING



= ΤΡΥΠΗΜΑ  
DRILLING



= ΒΙΔΩΜΑ  
SCREW



= ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ  
CLEANING



= ΣΦΡΑΓΙΣΗ  
SEAL



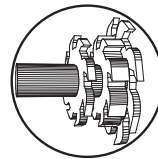
= ΚΟΛΛΗΣΗ ΓΩΝΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
CORNER CLEAT GLUE



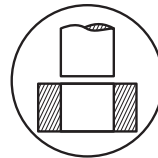
= ΚΟΛΛΗΣΗ  
GLUE



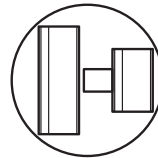
= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΑΣΤΙΧΩΝ  
GASKET INSTALLATION



= ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ  
CUTTING TOOL



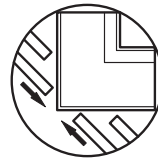
= ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ  
PUNCH, MILL



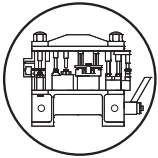
= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ-T  
T-JOINT ASSEMBLY



= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ  
ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
CORNER CONNECTION  
ASSEMBLY

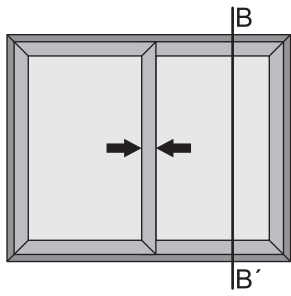


= ΧΤΥΠΗΜΑ ΓΩΝΙΑΣ  
ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
CRIMPING

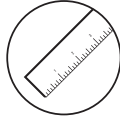


= ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΩΝ  
PERFORATION PRESS

ΚΟΠΕΣ - CUTS



ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ  
DOUBLE SASH OVERLAPPING

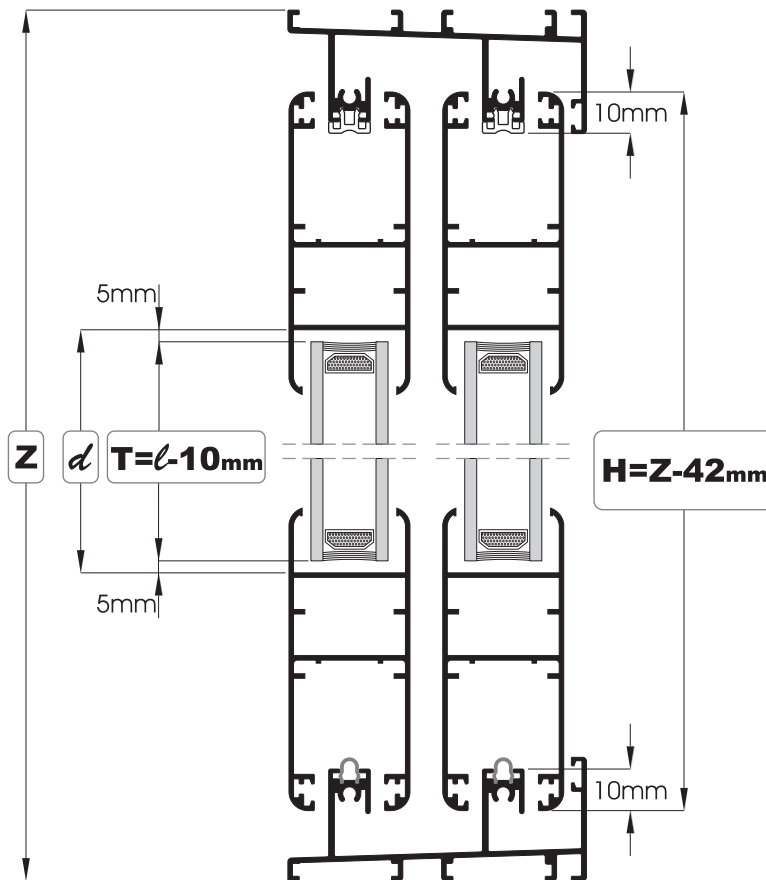


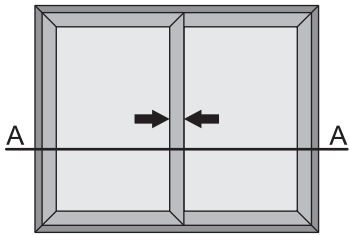
- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- HG** = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT
- ℓ** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
- d** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT

Φύλλο/Sash  
No. 607

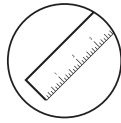
&

Φύλλο/Sash  
No. 654





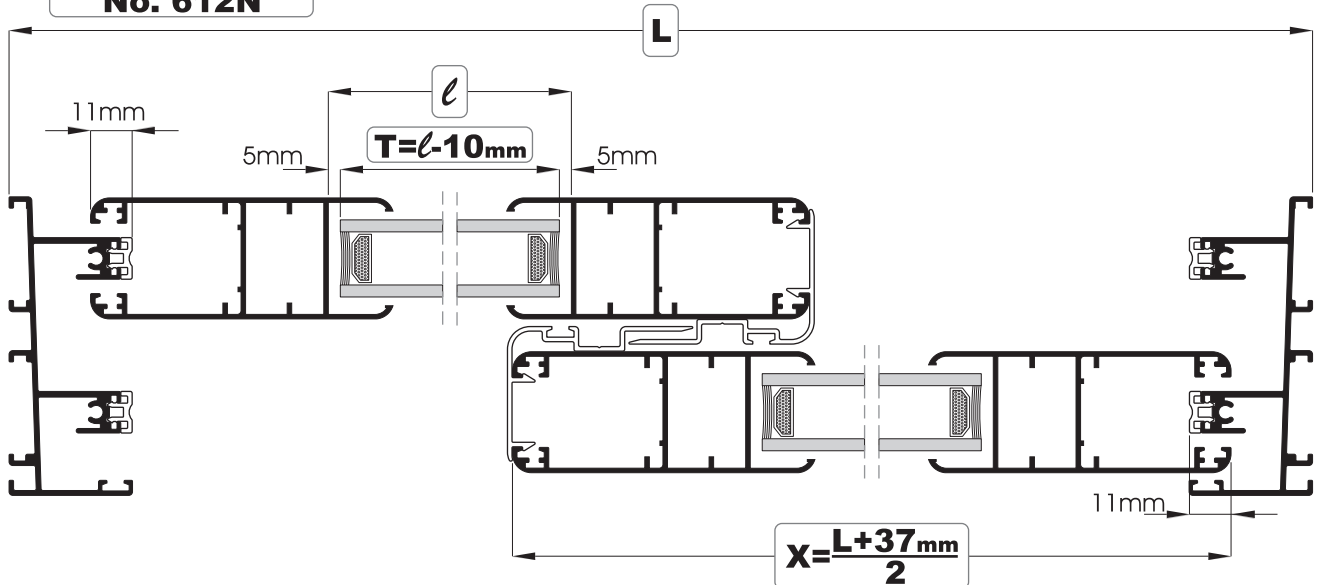
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ  
DOUBLE SASH OVERLAPPING



- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- HG** = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT
- ℓ** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
- d** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT

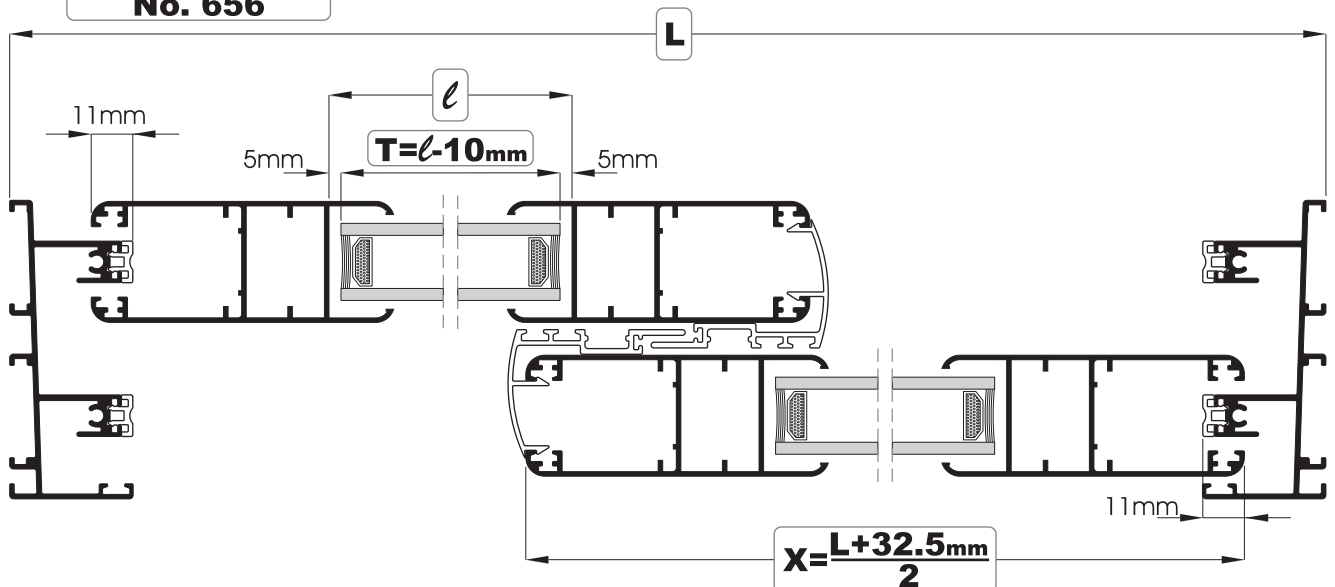
Φύλλο/Sash  
**No. 607** - Φύλλο/Sash  
**No. 654**

Γάτζος/Clip on hook  
**No. 612N**

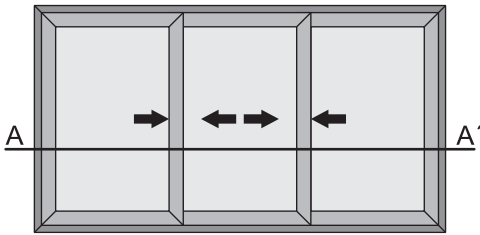


Φύλλο/Sash  
**No. 607** - Φύλλο/Sash  
**No. 654**

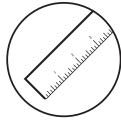
Γάτζος/Clip on hook  
**No. 656**



ΚΟΠΕΣ - CUTS



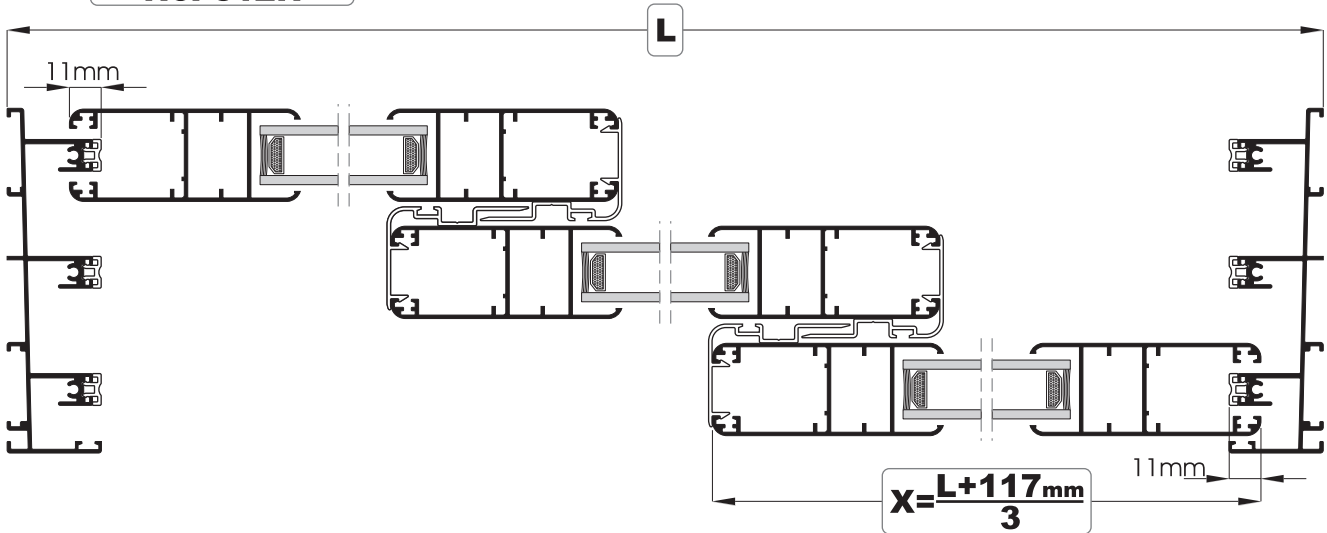
ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ  
TRIPLE SASH OVERLAPPING



- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- HG** = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT
- l** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
- d** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT

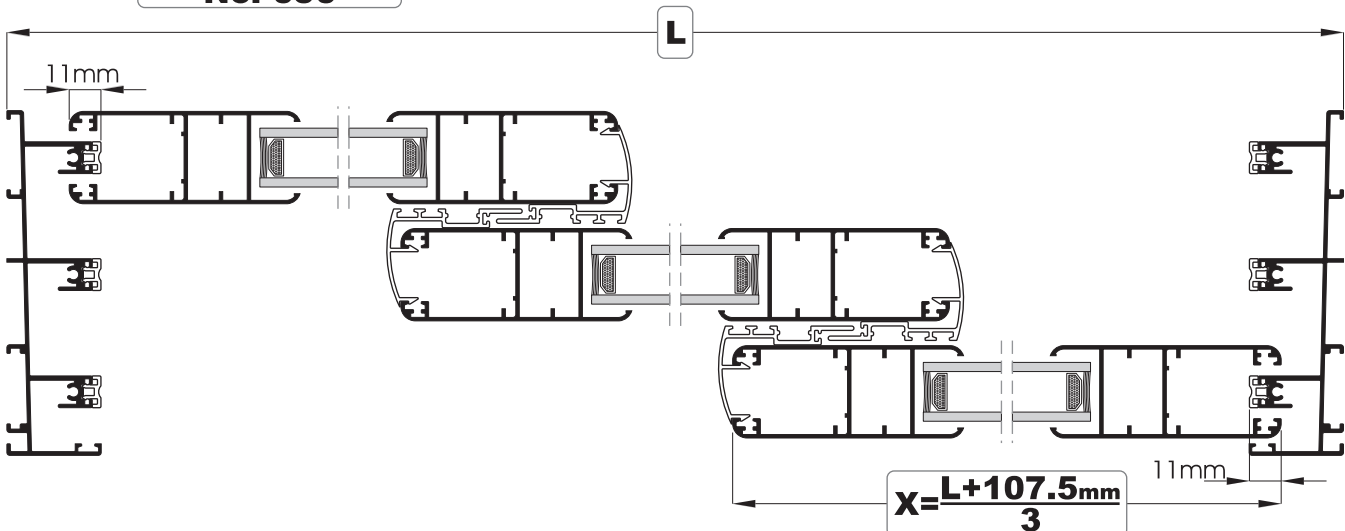
Φύλλο/Sash  
No. 607 - Φύλλο/Sash  
No. 654

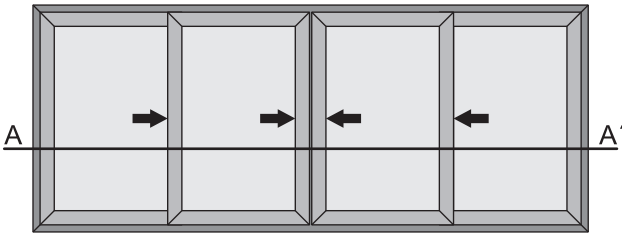
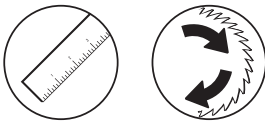
Γάτζος/Clip on hook  
No. 612N



Φύλλο/Sash  
No. 607 - Φύλλο/Sash  
No. 654

Γάτζος/Clip on hook  
No. 656





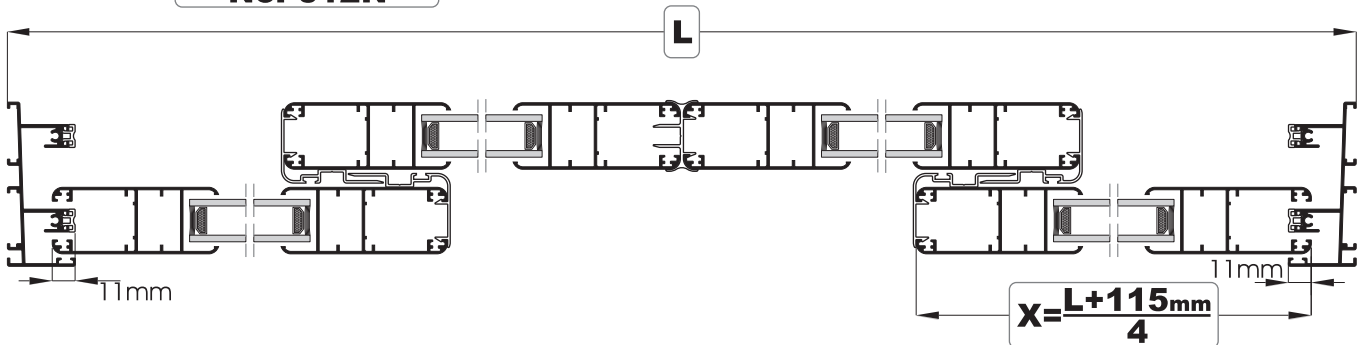
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΑΝΤΙΚΡΥΣΤΟ  
FOUR OPPOSITE SASHES

- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΎΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
- H** = ΎΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΎΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- XA** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- HA** = ΎΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- HG** = ΎΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΎΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT
- ℓ** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
- d** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΎΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT



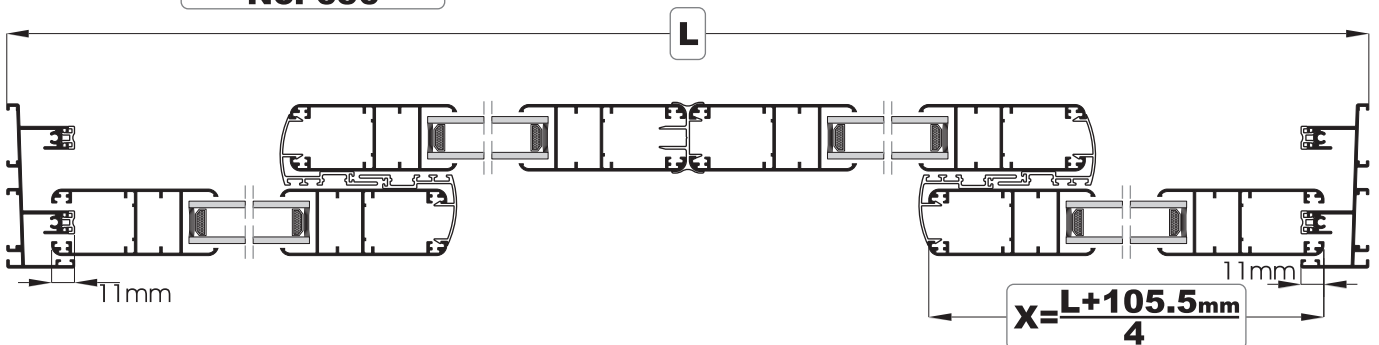
Φύλλο/Sash  
No. 607 - Φύλλο/Sash  
No. 654

Γάτζος/Clip on hook  
No. 612N

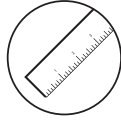
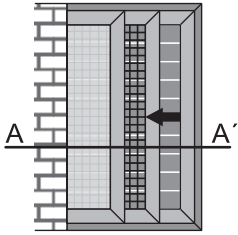


Φύλλο/Sash  
No. 607 - Φύλλο/Sash  
No. 654

Γάτζος/Clip on hook  
No. 656



**ΚΟΠΕΣ - CUTS**



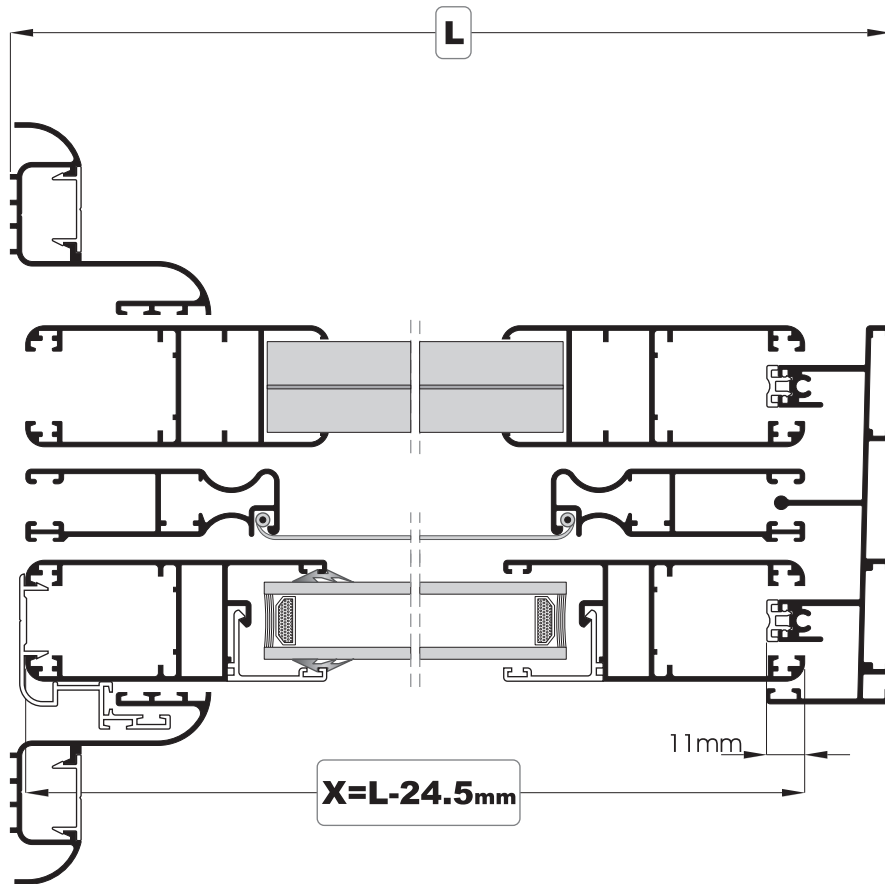
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ  
FLUSH FITTED SINGLE SASH**

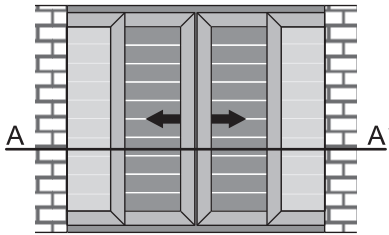
**Φύλλο/Sash  
No. 607**

**&**

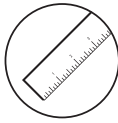
**Φύλλο/Sash  
No. 654**

- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH  
**X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH  
**Z** = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT  
**H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT  
**M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT  
**XA** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH  
**HA** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT  
**HG** = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT  
**T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH  
**R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT  
**ℓ** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH  
**d** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT





ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ  
FLUSH FITTED DOUBLE SASH

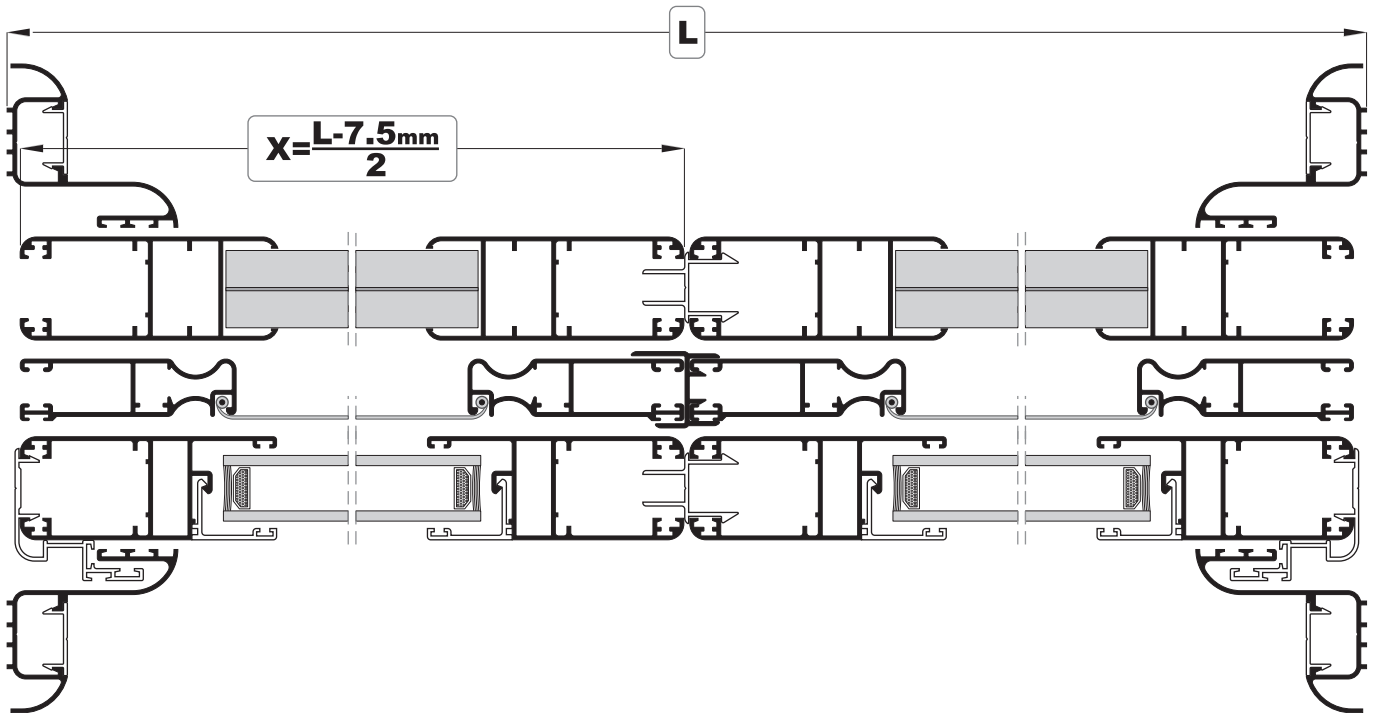


- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- XA** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- HA** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- HG** = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT
- ℓ** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
- d** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT

Φύλλο/Sash  
No. 607

&

Φύλλο/Sash  
No. 654



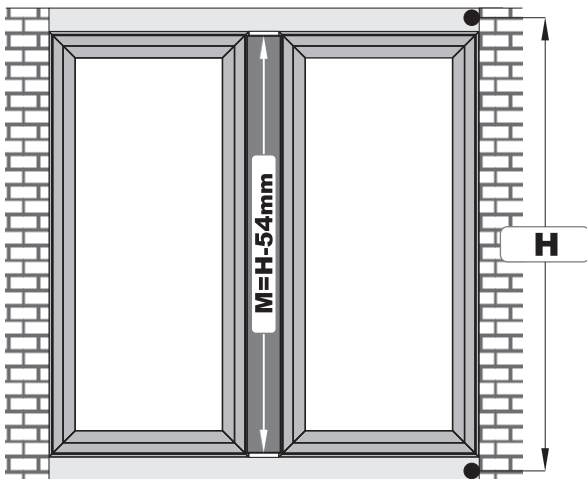


**ΚΟΠΕΣ - CUTS**

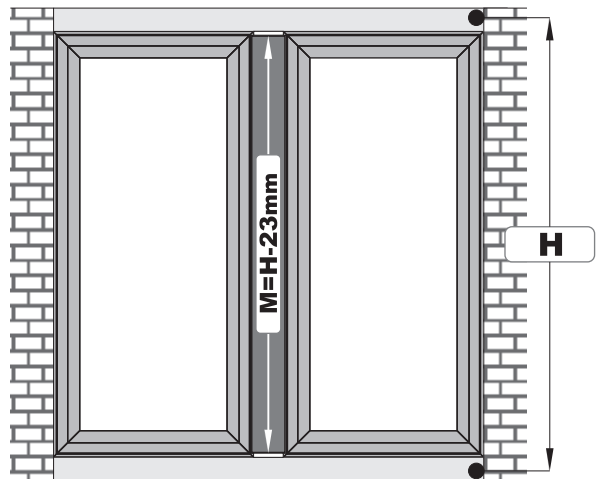


**ΜΠΙΝΙ / CLIP ON CENTRAL**

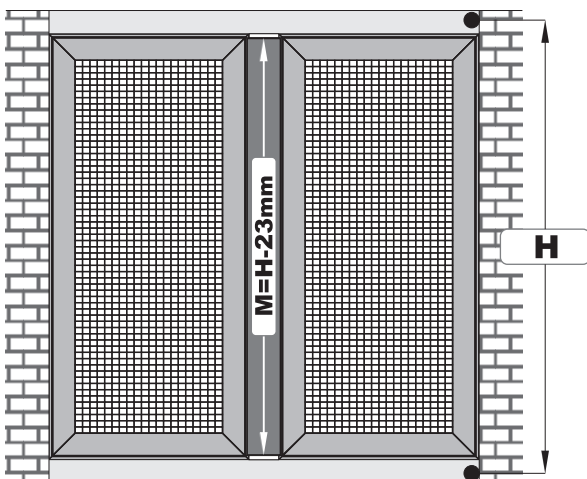
- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- HG** = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT
- ℓ** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
- d** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT



**ΜΠΙΝΙ No.621  
CLIP ON CENTRAL No.621**



**ΜΠΙΝΙ No.611  
CLIP ON CENTRAL No.611**



**ΜΠΙΝΙ No.165 & No.645N  
CLIP ON CENTRAL No.165 & No.645N**



ΓΑΤΖΟΣ / CLIP ON HOOK  
ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ / DECORATIVE COVER

- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- XA** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- HA** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- HG** = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT
- ℓ** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
- d** = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT



**ΓΑΤΖΟΙ  
CLIPS ON HOOK**

Τα μέτρα κοπής των γάτζων είναι ίδια με τα μέτρα κοπής των φύλλων.  
*The cutting distance of the clip on hook is the same with the cutting distance of the sash.*

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ No.131  
DECORATIVE COVER No.131**

**HA=Z+70mm**

**XA=L+70mm**

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ No.K1408  
DECORATIVE COVER No.K1408**

**HA=Z+85mm**

**XA=L+85mm**

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ No.135  
DECORATIVE COVER No.135**

**HA=Z+80.6mm**

**XA=L+80.6mm**

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ No.159  
DECORATIVE COVER No.159**

**HA=Z+112.6mm**

**XA=L+112.6mm**



ΛΙΣΤΑ ΚΟΠΩΝ - CUTTING LIST

ΜΕ ΚΑΛΥΜΑ ΓΙΑ ΟΔΗΓΟΥΣ No.318  
COVER FOR RUNNERS No.318



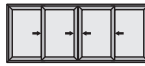
- L = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
- X = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
- H = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- XA = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- HA = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- HG = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT
- T = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT
- ℓ = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
- d = ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT



ΥΨΟΣ  
HEIGHT

**H=Z-42mm**

ΠΛΑΤΟΣ  
WIDTH



		ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ DOUBLE SASH OVERLAPPING	ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ TRIPLE SASH OVERLAPPING	ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΑΝΤΙΚΡΥΣΤΟ FOUR OPPOSITE SASHES	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ FLUSH FITTED SINGLE SASH	ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ FLUSH FITTED DOUBLE SASH
Γάτζος Clip on hook No.612N	Φύλλο/Sash No.607 & No.654	$X = \frac{L+37mm}{2}$	$X = \frac{L+117mm}{3}$	$X = \frac{L+115mm}{4}$	<b>X=L-24.5mm</b>	$X = \frac{L-7.5mm}{2}$
Γάτζος Clip on hook No.656	Φύλλο/Sash No.607 & No.654	$X = \frac{L+32.5mm}{2}$	$X = \frac{L+107.5mm}{3}$	$X = \frac{L+105.5mm}{4}$		

ΜΠΙΝΙ / CLIPS ON CENTRAL

No.621	<b>M=H-54mm</b>
No.611	<b>M=H-23mm</b>
No.165 & No.645N	<b>M=H-23mm</b>

ΓΑΤΖΟΙ / CLIPS ON HOOK

Όπως τα μέτρα κοπής των φύλλων.  
As the cutting distances of the sashes.

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ / DECORATIVE COVERS

No.131	<b>HA=Z+70mm</b>	<b>XA=L+70mm</b>
No.135	<b>HA=Z+80.6mm</b>	<b>XA=L+80.6mm</b>
No.159	<b>HA=Z+112.6mm</b>	<b>XA=L+112.6mm</b>
No.K1408	<b>HA=Z+85mm</b>	<b>XA=L+85mm</b>

ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΑ No.019001 & No.019002  
GASKETS No.019001 & No.019002



**ΥΨΟΣ  
HEIGHT**

**H=Z-42.5mm**

<b>L</b> = ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH	
<b>X</b> = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH	
<b>Z</b> = ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT	
<b>H</b> = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT	
<b>M</b> = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT	
<b>XA</b> = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH	
<b>HA</b> = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT	
<b>HG</b> = ΥΨΟΣ ΓΑΤΖΟΥ / CLIP ON HOOK HEIGHT	
<b>T</b> = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH	
<b>R</b> = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT	
<b>ℓ</b> = ΕΣΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH	
<b>d</b> = ΕΣΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT	

**ΠΛΑΤΟΣ  
WIDTH**



		ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ DOUBLE SASH OVERLAPPING	ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ TRIPLE SASH OVERLAPPING	ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΑΝΤΙΚΡΥΣΤΟ FOUR OPPOSITE SASHES	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ FLUSH FITTED SINGLE SASH	ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ FLUSH FITTED DOUBLE SASH
Γάτζος Clip on hook No.612N	Φύλλο/Sash No.607 & No.654	$X = \frac{L+43mm}{2}$	$X = \frac{L+123mm}{3}$	$X = \frac{L+121mm}{4}$	<b>X=L-21.5mm</b>	$X = \frac{L-7.5mm}{2}$
Γάτζος Clip on hook No.656	Φύλλο/Sash No.607 & No.654	$X = \frac{L+38mm}{2}$	$X = \frac{L+113.5mm}{3}$	$X = \frac{L+111.5mm}{4}$		

**ΜΠΙΝΙ / CLIPS ON CENTRAL**

No.621	<b>M=H-54mm</b>
No.611	<b>M=H-23mm</b>
No.165 & No.645N	<b>M=H-23mm</b>

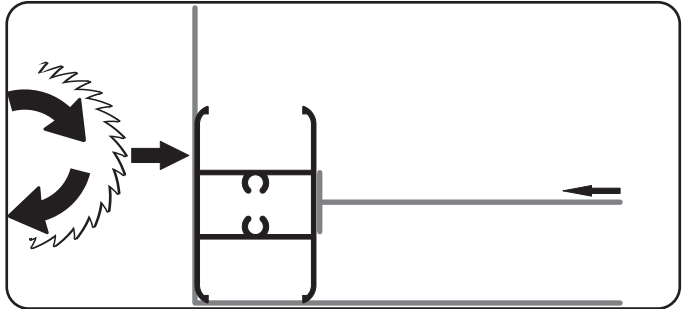
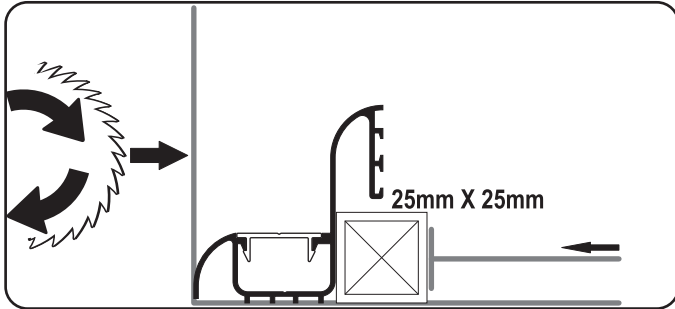
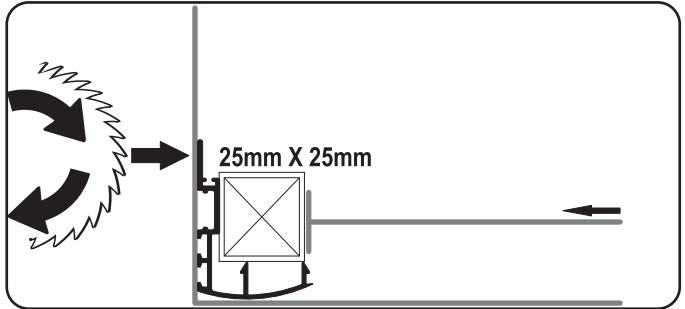
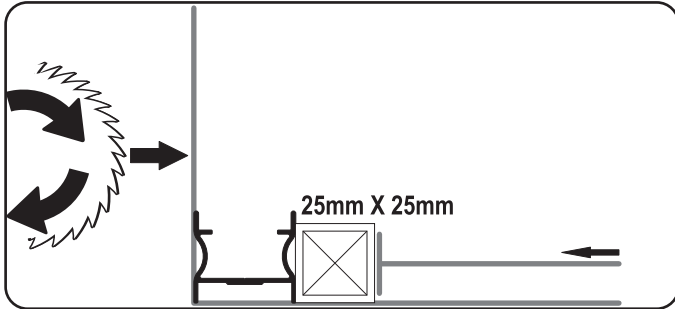
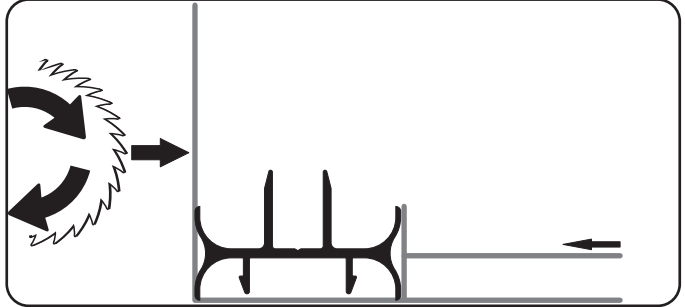
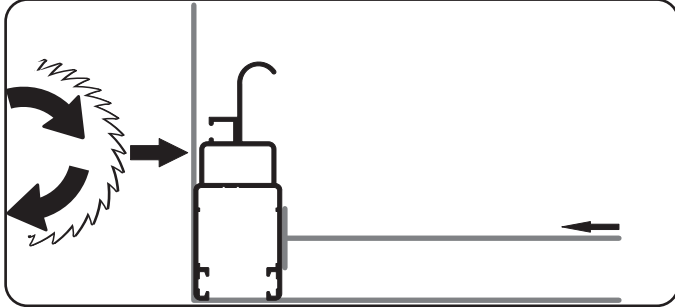
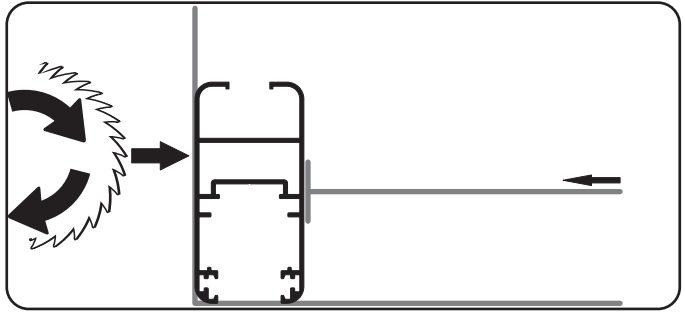
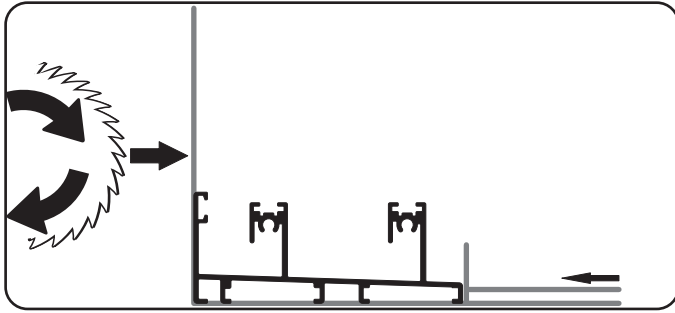
**ΓΑΤΖΟΙ / CLIPS ON HOOK**

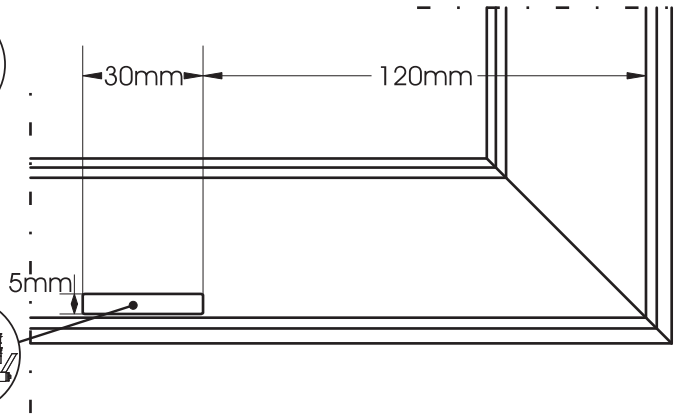
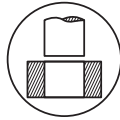
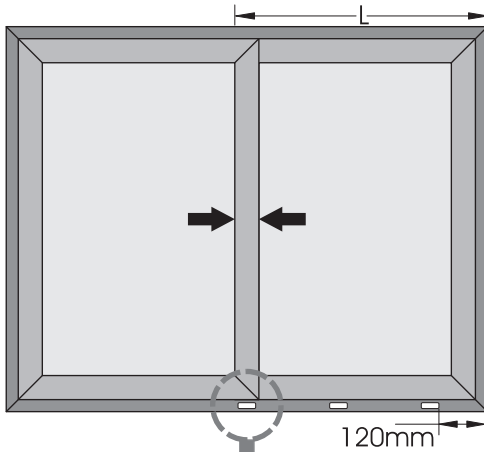
Όπως τα μέτρα κοπής των φύλλων.  
As the cutting distances of the sashes.

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ / DECORATIVE COVERS**

No.131	<b>HA=Z+70mm</b>	<b>XA=L+70mm</b>
No.135	<b>HA=Z+80.6mm</b>	<b>XA=L+80.6mm</b>
No.159	<b>HA=Z+112.6mm</b>	<b>XA=L+112.6mm</b>
No.K1408	<b>HA=Z+85mm</b>	<b>XA=L+85mm</b>

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ - INSTRUCTIONS FOR SAWING PROFILES



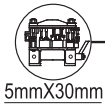
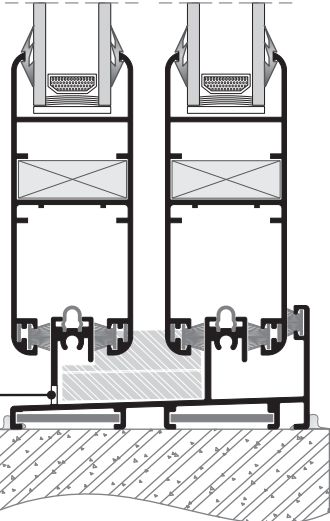


L 700mm =5 νεροχύτες/water drainage  
 L 700mm έως/to 1300mm =9 νεροχύτες/water drainage  
 L 1300mm έως/to 2100mm =15 νεροχύτες/water drainage



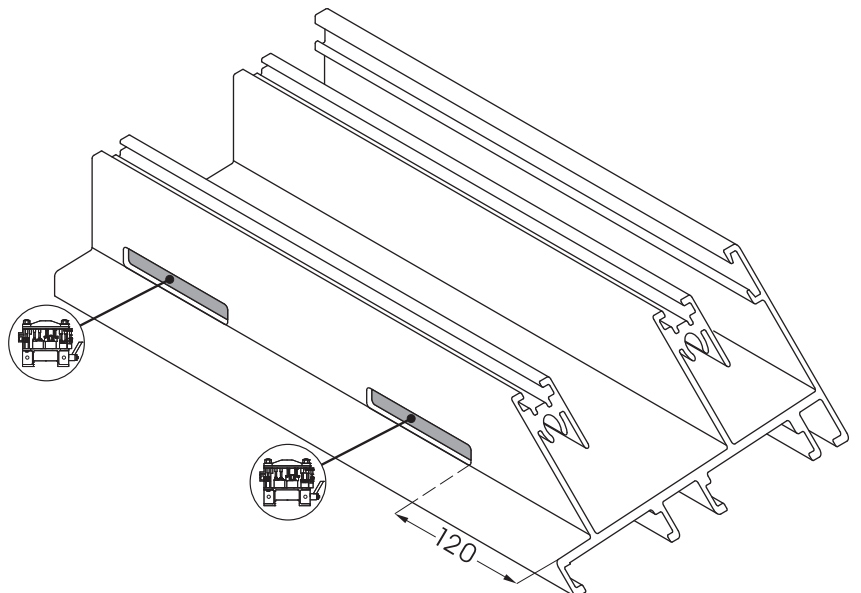
Είναι υποχρεωτικό το άνοιγμα νεροχύτη στο σημείο που βρίσκονται οι γάτζοι.

*It is essential to open a drainage groove on the frame, in the clip on hook position.*



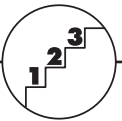
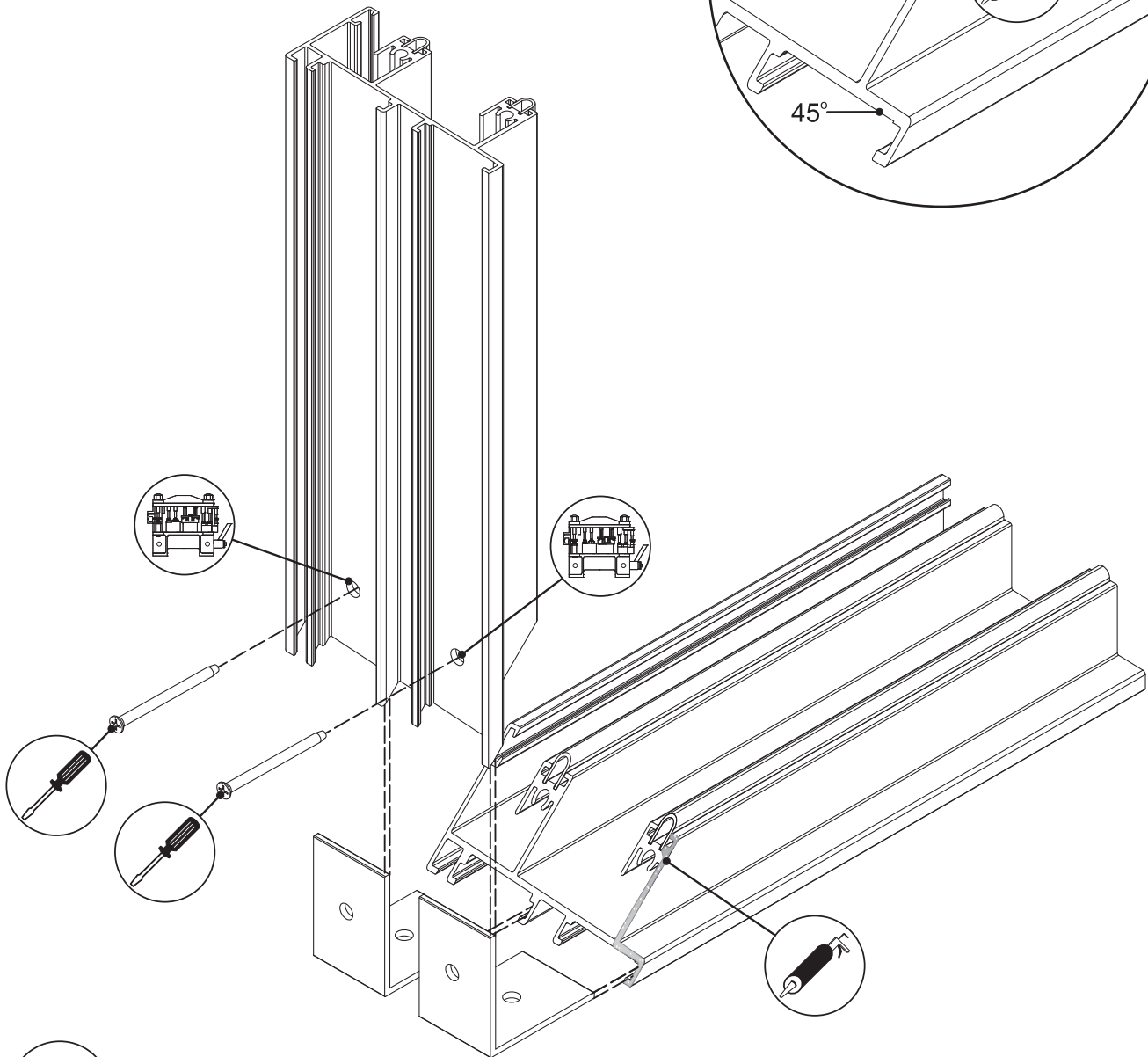
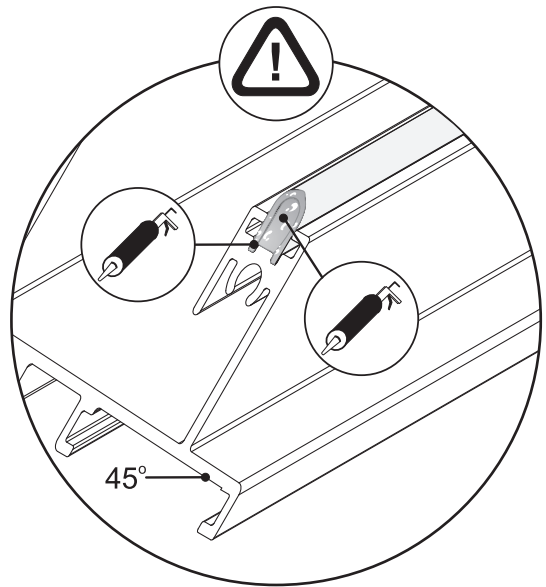
Εκτός του εσωτερικού οδηγού σε όλους τους υπόλοιπους ανοίγουμε νεροχύτες.

*We are opening water drainage to every runner except the internal one.*





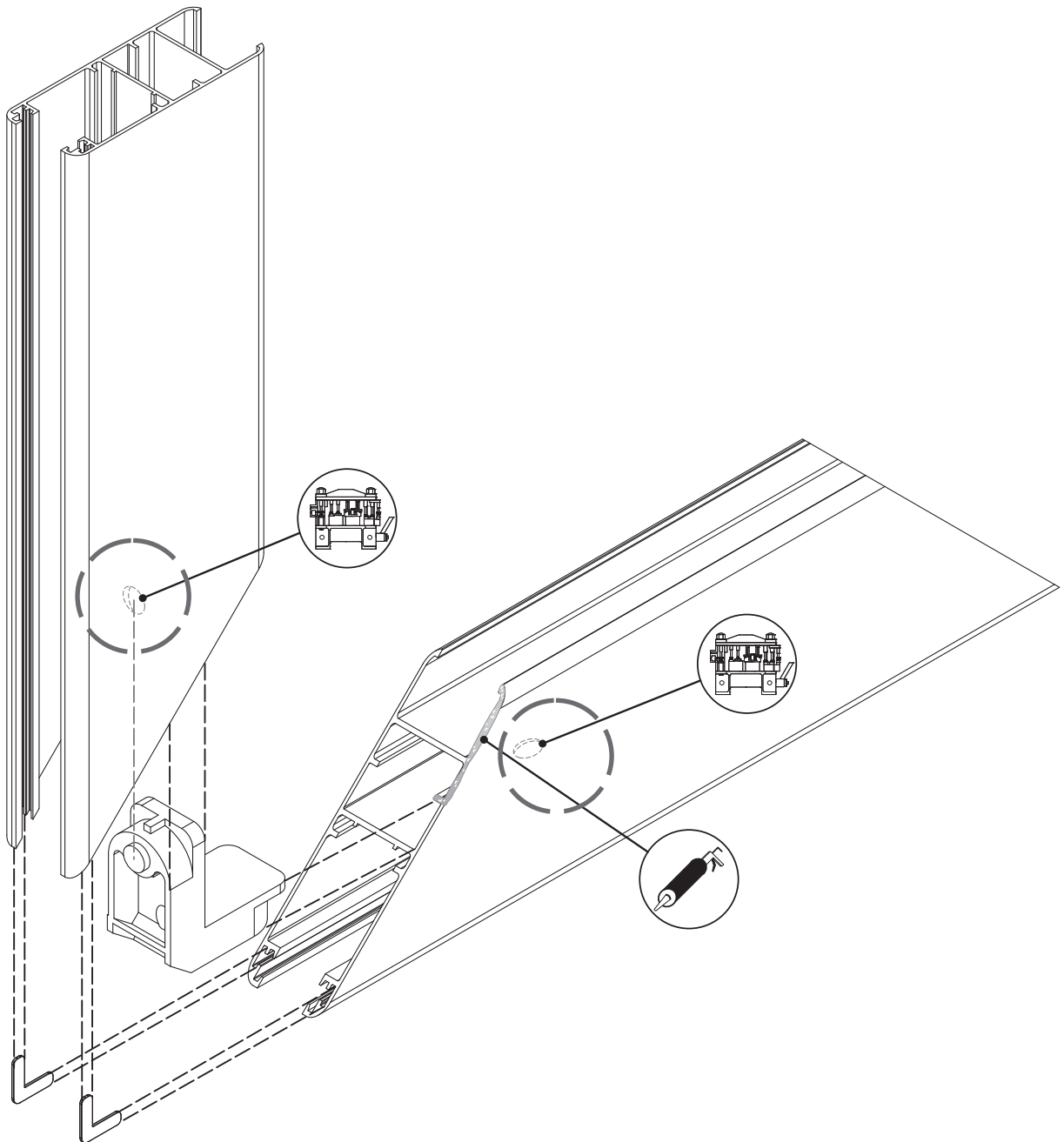
Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται στα κουφώματα πρέπει να είναι **INOX**  
*Using **INOX** screws in our door & windows systems is essential*



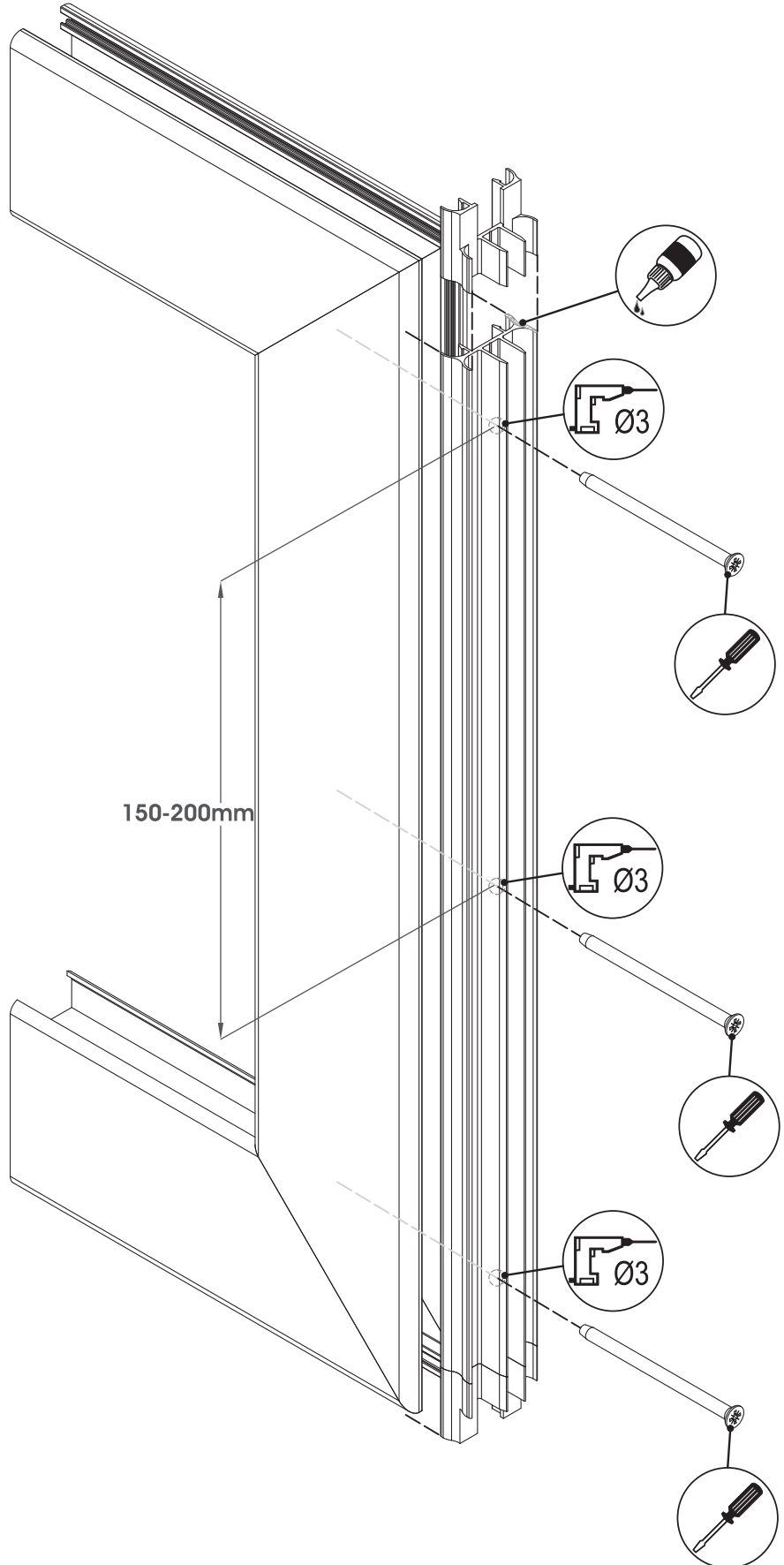
- Τοποθετήστε μία λεπτή στρώση αρμόκολλα ή σιλικόνη στα κομμένα μέρη των προφίλ. (φάλτσα)  
*Coat miter joints thinly. The "droplet" on top of the nozzle is enough*



- Απομακρύνετε μέσα στον ενδεδειγμένο χρόνο κάθε συγκολλητικό υλικό από τα προφίλ.  
*Clear every adhesive material from the profiles within the appropriate time.*



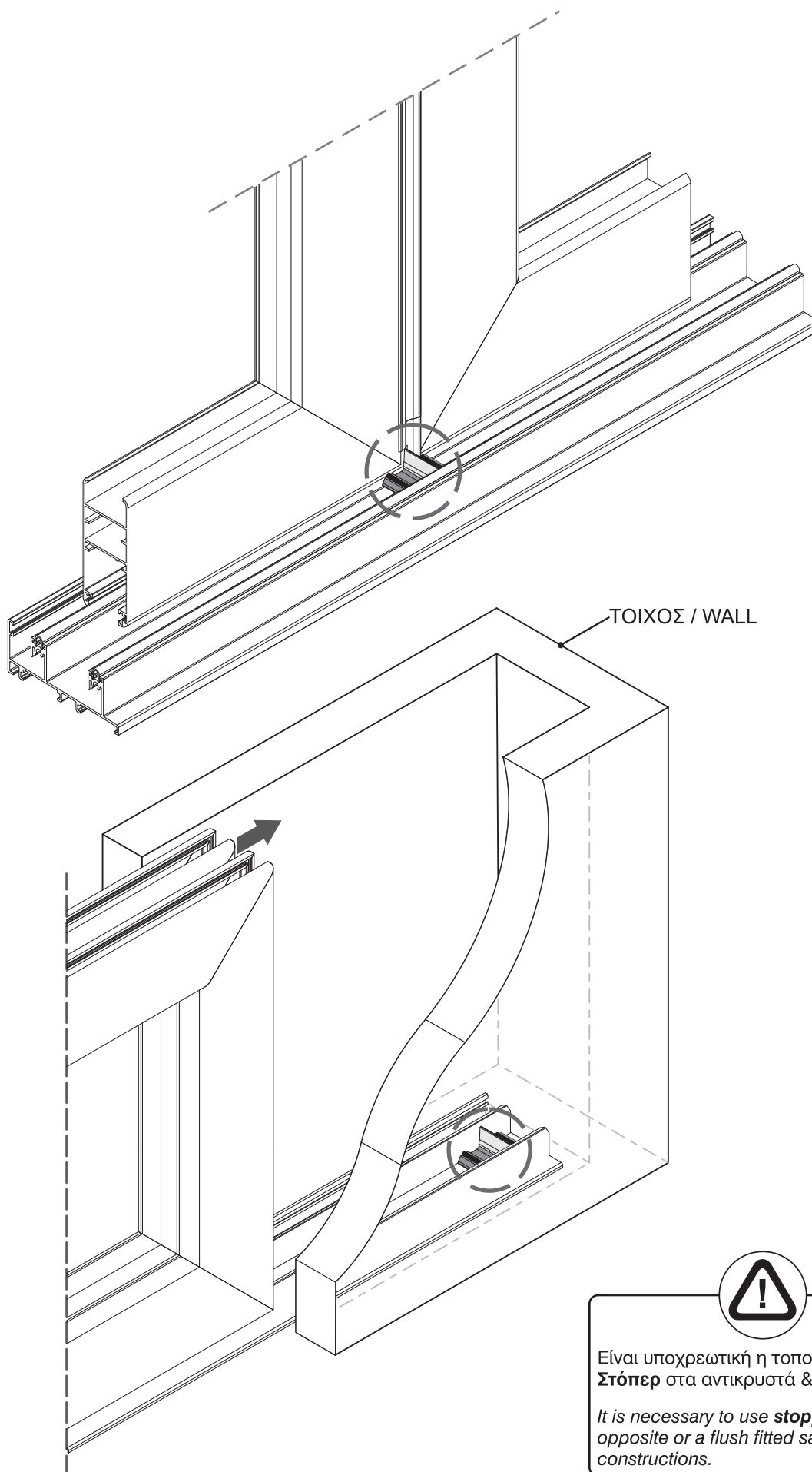




Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται στα κουφώματα πρέπει να είναι **INOX**

Using **INOX** screws in our door & windows systems is essential



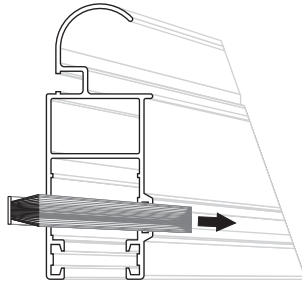


Είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση  
**Στόπερ** στα αντικριστά & στα χωνευτά.

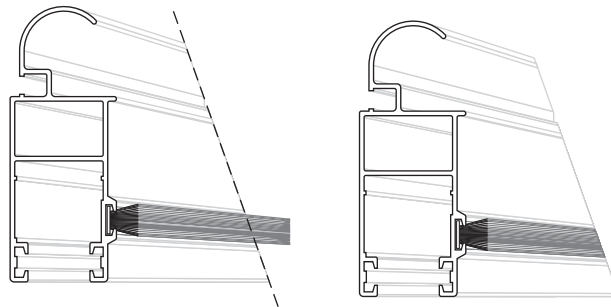
*It is necessary to use **stopper** for an  
opposite or a flush fitted sash  
constructions.*



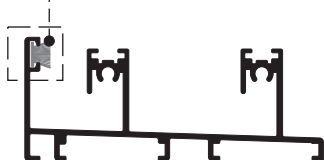
1. Πρώτα σύρετε το βουρτσάκι μέχρι το τέλος του προφίλ.  
*First drag the sealing brush until the end of the profile.*



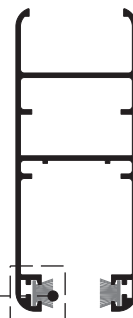
2. Κόψτε το βουρτσάκι 45°, όπως είναι κομμένο το προφίλ.  
*Cut the sealing brush, like the profile's shape 45°.*



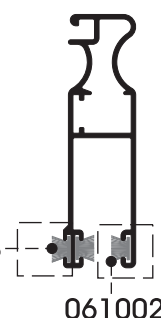
061000



061002



061003



061002

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ - GASKETS INSTALLATION

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΤΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ  
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR GLAZING GASKET



Προτείνεται το λάστιχο του τζαμιού να εγκαθίσταται χωρίς να τεντώνεται. Οι άκρες του λάστιχου ή οι περιοχές ενώσεων θα πρέπει να κολληθούν καλά με κόλλα.

We recommend that the glazing gasket must be installed round the frame without over-stretching. The edges and the joint areas should be glued well.



1. Στο πάνω οριζόντιο προφίλ ξεκινήστε από τη μέση στη **Θέση 1**.  
*In the upper, horizontal profile, start in the middle of it, at Pos.1*



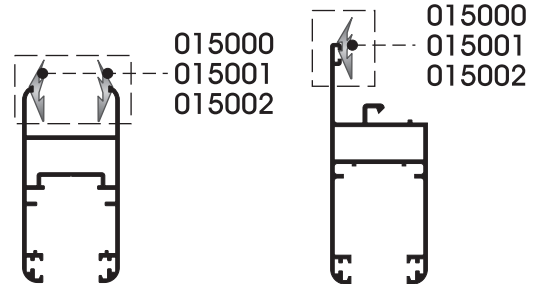
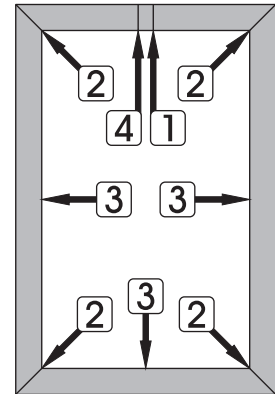
2. Πρώτα πιέστε σε όλες τις γωνίες ομοιόμορφα στις **Θέσεις 2**.  
*Press in all corners well, at Pos.2.*



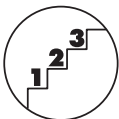
3. Μετά πιέστε ανάμεσα στις γωνίες **Θέσεις 3**.  
*Then push in the lengths between the corners Pos.3.*



4. Κόψτε τα περιττά μέρη του λάστιχου χωρίς να το τεντώσετε και κολλήστε με κόλλα στη **Θέση 4**.  
*Trim unnecessary gasket without over-stretching and glue at Pos.4.*



ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ  
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR INNER GLAZING GASKET



1. Τοποθετήστε τα οριζόντια πηχάκια (μοντάρονται πάνω στην κάμερα του φύλλου).  
*Clip in the horizontal glass beads (fit on the camera of the sash).*

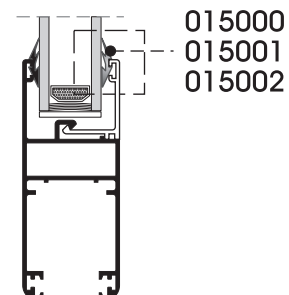
2. Κόψτε οριζόντια το εσωτερικό λάστιχο τζαμιού με 1-2% αέρα και πιέστε έτσι ώστε οι άκρες του λάστιχου να εφαρμόζουν στα αυλάκια της βάσης του κάθετου προφίλ της κάσας.  
*Cut horizontal inner glazing gasket in size 1-2% above regular and press so that the two gasket endings be placed well at the groove base of the vertical frame profile.*

*Cut horizontal inner glazing gasket in size 1-2% above regular and press so that the two gasket endings be placed well at the groove base of the vertical frame profile.*

3. Τοποθετήστε τα κάθετα πηχάκια.  
*Clip in vertical the glass beads.*



4. Κόψτε το εσωτερικό λάστιχο τζαμιού που τοποθετείται κάθετα, με 1-2% αέρα και πιέστε έτσι ώστε οι άκρες του λάστιχου να ενώνονται με τα οριζόντια λάστιχα τζαμιού.  
*Cut the vertical inner glazing gasket with 1-2% excess length and press so that the two gasket ends line up at the horizontal glazing gaskets.*



ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ  
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PERIMETRIC GASKET

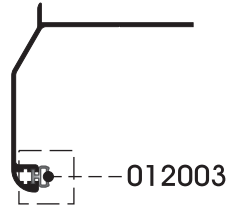
1. Ξεκινήστε πιέζοντας το λάστιχο στη μέση του πάνω οριζόντιου φτερού.  
*Start by pressing the gasket in the middle of the upper horizontal wing.*



2. Πιέστε μέσα το λάστιχο γύρω-γύρω και κόψτε τα περιττά μέρη χωρίς να το τεντώσετε.  
*Push in the gasket all around and trim without over-stretching.*



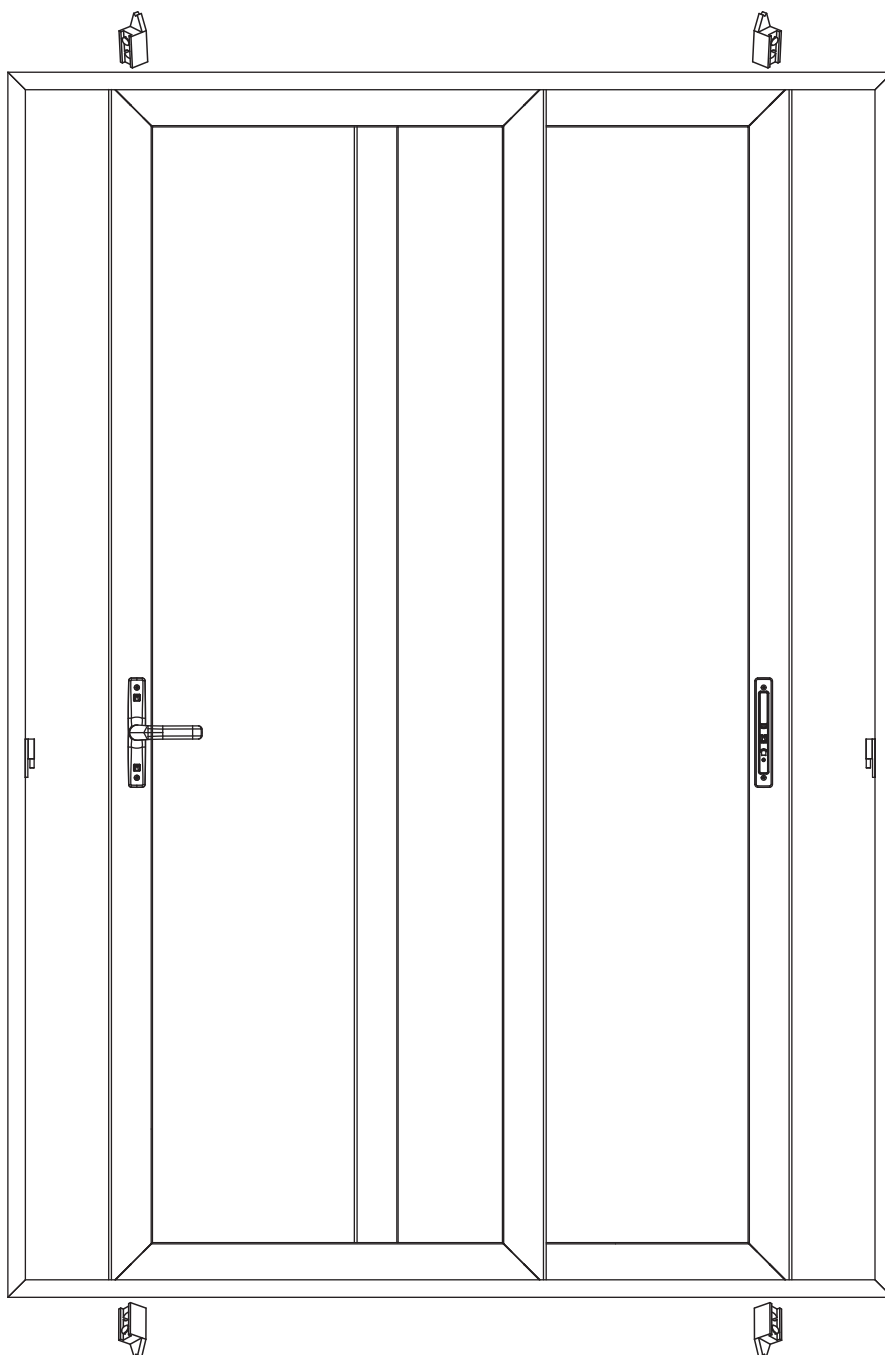
3. Κολλήστε τις ενώσεις των ελαστικών με κόλλα.  
*Glue gasket joints.*





Προτείνεται για τη σωστή τοποθέτηση του μηχανισμού κλειδώματος να ζητείται το τεχνικό εγχειρίδιο του μηχανισμού  
*It is recommended, for the right installation of the hardware, to ask for the relative technical manual*

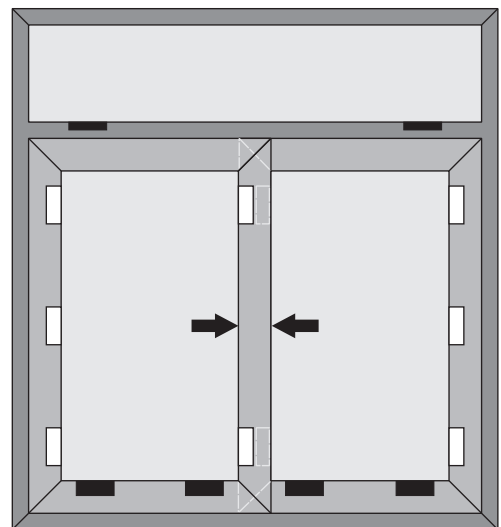
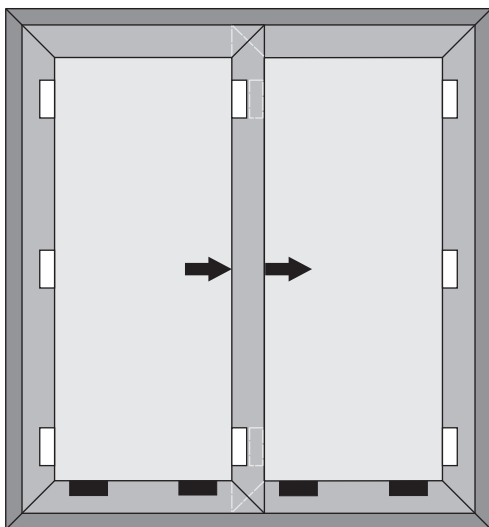
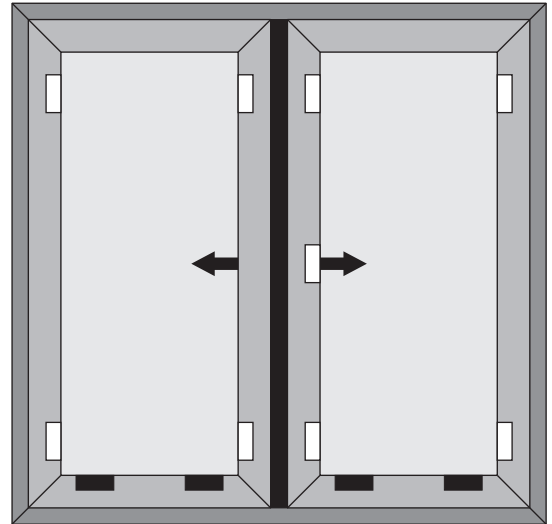
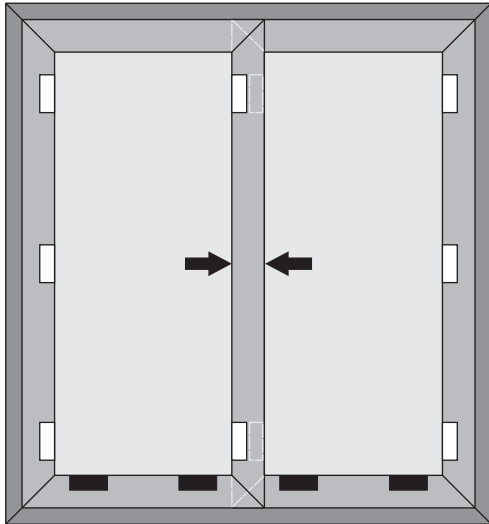
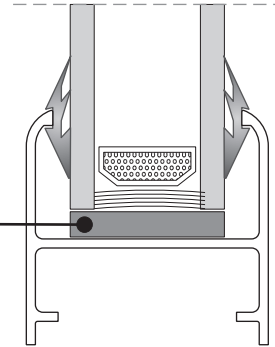
**DOMUS**



 ΤΑΚΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ  
SETTING BLOCK

 ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ  
SPACER BLOCK

  
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΑΚΑΚΙ  
PVC BLOCK

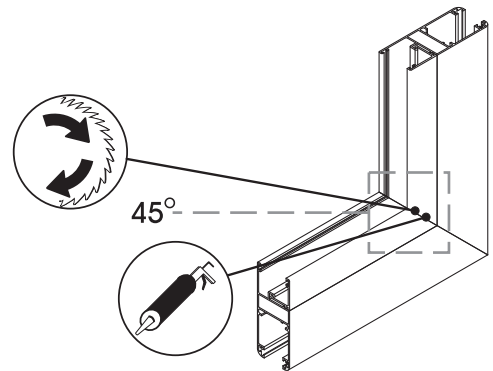
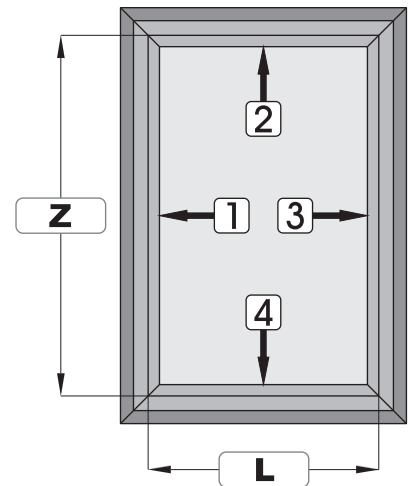




ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΠΗΣ 45°  
GLAZING BEAD 45°











1. Μετράμε το πλάτος του φύλλου (**L**).  
Κόβουμε τα οριζόντια πηχάκια όσο **L**.  
*Measure the sash width (**L**). Cut as much as **L** the horizontal glazing beads.*
2. Μετράμε το ύψος του φύλλου (**Z**).  
Κόβουμε τα κάθετα πηχάκια όσο **Z**.  
*Measure the sash height (**Z**). Cut as much as **Z** the horizontal glazing beads.*
3. Τοποθετούμε τα πηχάκια με την αντίστοιχη σειρά στις **Θέσεις 1, 2, 3 & 4**.  
*Place the glazing beads as shown in the figure in the **Positions 1, 2, 3 & 4**.*





ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>015000</b>	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 1.5mm Glazing gasket 1.5mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>015001</b>	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 2-3mm Glazing gasket 2-3mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i>
	<b>015002</b>	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 3-4mm Glazing gasket 3-4mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>012003</b>	Περιμετρικό λάστιχο (φούσκα) Perimetric gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i>
	<b>012005</b>	Περιμετρικό λάστιχο (διπλό νυχάκι) Perimetric gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>019007</b>	Λάστιχο γάτζου Gasket for clip on hook <i>EPDM Μαύρο/Black</i>
	<b>019001</b>	Λάστιχο για άνω οδηγό inox Gasket for the inox runner - upper part <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>019002</b>	Λάστιχο για κάθετο οδηγό inox Gasket for the inox runner - vertical part <i>EPDM Μαύρο/Black</i>
	<b>019005</b>	Λάστιχο σίτας (6.3mm) Gasket for mosquito screen (6.3mm) <i>Μαύρο/Black - Λευκό/White</i>		<b>019006</b>	Λάστιχο σίτας (5.5mm) Gasket for mosquito screen (5.5mm) <i>Μαύρο/Black - Λευκό/White</i>
	<b>014600</b>	Ελαστικός τάκος στεγάνωσης Sealing elastic gasket <i>Μαύρο/Black</i>			

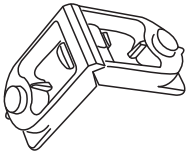
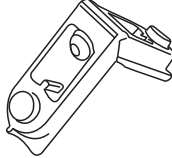
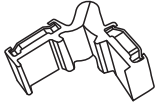
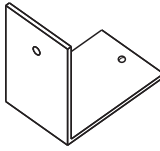
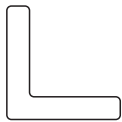
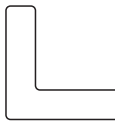
**ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ - BRUSHES**

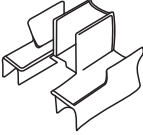
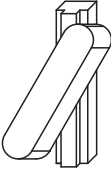
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>060000</b>	Βουρτσάκι 4mmx7mm Brush 4mmx7mm <i>Μαύρο-Γκρι/Black-Grey</i>
	<b>061001</b>	Βουρτσάκι 7mmx6mm Brush 7mmx6mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>
	<b>061003</b>	Βουρτσάκι 7mmx8mm Brush 7mmx8mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>
	<b>061005</b>	Βουρτσάκι 7mmx12mm Brush 7mmx12mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>


ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>061000</b>	Βουρτσάκι 7mmx5mm Brush 7mmx5mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>
	<b>061002</b>	Βουρτσάκι 7mmx7mm Brush 7mmx7mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>
	<b>061004</b>	Βουρτσάκι 7mmx10mm Brush 7mmx10mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>
	<b>062000</b>	Βουρτσάκι 8mmx18mm Brush 8mmx18mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>

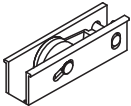
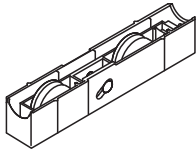
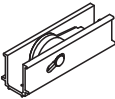
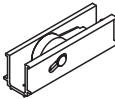
	<b>063000</b>	Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx6mm Brush with membrane 7mmx6mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>
	<b>063002</b>	Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx8mm Brush with membrane 7mmx8mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>

	<b>063001</b>	Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx7mm Brush with membrane 7mmx7mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>
	<b>063003</b>	Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx10mm Brush with membrane 7mmx10mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρι White-Black-Grey</i>

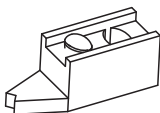

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>040003</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 28.4mm x 10.8mm		<b>040005</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 19mm x 11mm
	<b>041001</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 12mm x 9.5mm		<b>042008</b>	Γωνία σύνδεσης για inox οδηγούς Corner cleat for inox runners 27.6mm x 2.8mm
	<b>030000</b>	Γωνία επιπεδότητας Aligment corner (inox) 5mm x 1mm		<b>030002</b>	Γωνία επιπεδότητας Aligment corner (inox) 7mm x 1.5mm

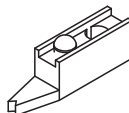
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>020600</b>	<p>Τάπα μπινί αντικρουστού Plastic cover for clip on central for opposite sashes</p> <p>PVC</p>
	<b>023001</b>	<p>Τάπα οβαλίνας Plastic cover for oval profile</p> <p>PVC</p>

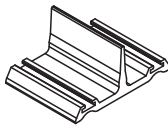
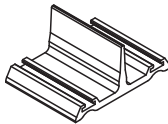
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>021000</b>	<p>Τάπα γάτζου PVC cover for clip on hook</p> <p>PVC</p>

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>051000</b>	Ράουλο μονό φύλλου για inox οδηγούς Single sash roller for inox runners		<b>052001</b>	Ράουλο διπλό φύλλου για inox οδηγούς Double sash roller for inox runners
	<b>051001</b>	Ράουλο σίτας για inox οδηγούς Single mosquito screen roller for inox runners		<b>051009</b>	Ράουλο στενής σίτας Mosquito screen roller

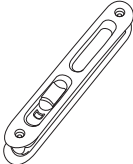
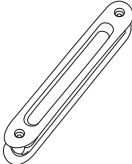
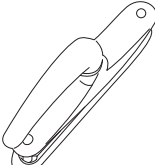
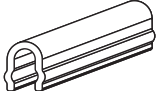
**ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ - AMORTISEUR  
ΣΤΟΠΕΡ - STOPPER**

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>080002</b>	<p>Αμορτισέρ φύλλου για απλούς &amp; inox οδηγούς</p> <p>Sash amortiseur for common &amp; inox runners</p> <p><i>Λευκό/White - Μαύρο/Black</i></p>
	<b>080004</b>	<p>Αμορτισέρ στένης σίτας για απλούς &amp; inox οδηγούς</p> <p>Mosquito screen amortiseur for common &amp; inox runners</p> <p><i>Λευκό/White - Μαύρο/Black</i></p>

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>080006</b>	<p>Αμορτισέρ σίτας για inox οδηγούς</p> <p>Mosquito screen amortiseur for inox runners</p> <p><i>Λευκό/White - Μαύρο/Black</i></p>

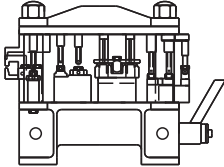
	<b>090008</b>	<p>Στόπερ - 28mm Stopper - 28mm</p> <p><i>Λευκό/White</i></p>
	<b>090010</b>	<p>Στόπερ - 23mm Stopper - 23mm</p> <p><i>Λευκό/White</i></p>

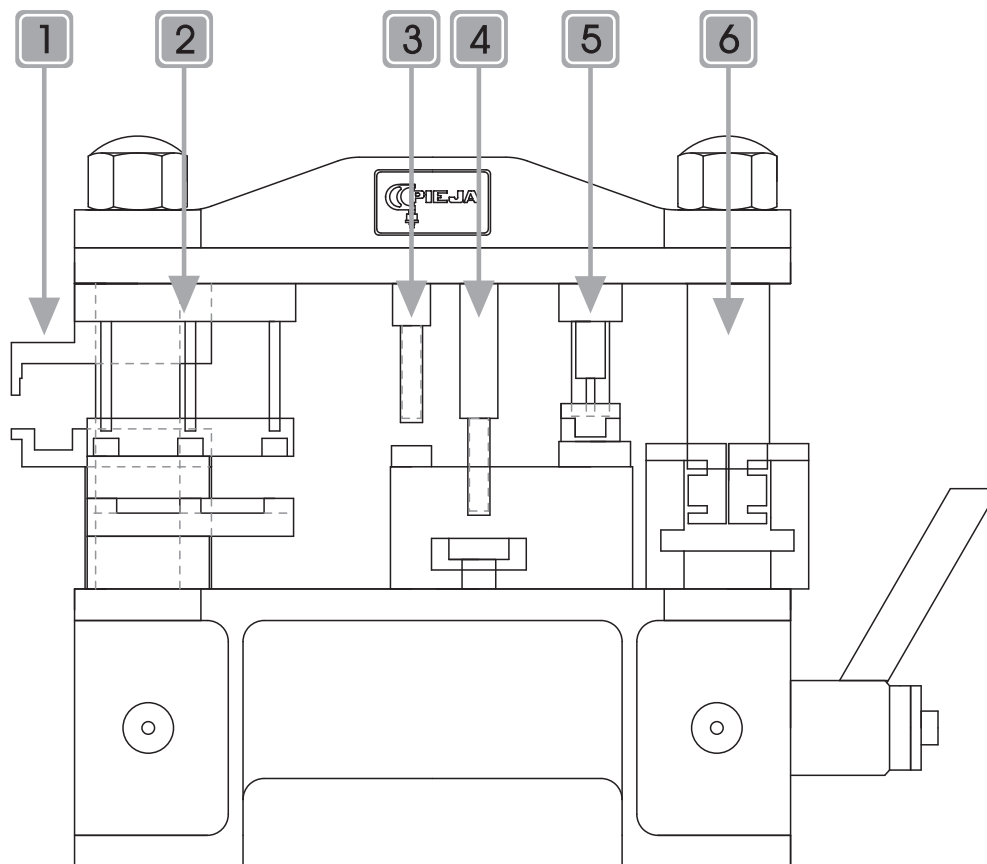
	<b>090009</b>	<p>Στόπερ - 12mm Stopper - 12mm</p> <p><i>Λευκό/White</i></p>
--	---------------	---

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>107810</b>	Χωνευτή κλειδαριά συρόμενου Fitted lock for sliding systems		<b>107842</b>	Χούφτα συρόμενου Fitted handle for sliding systems
	<b>107911</b>	Κιτ DSL με λευκές προσθήκες Kit DSL white pocket (7911)		<b>107910</b>	Σπανιολέτα συρόμενου Operating handle for sliding systems
	<b>107914</b>	Κιτ DSL με ΙΝΟΧ λευκές προσθήκες Kit dsl INOX with white pocket (7914)			
	<b>990000</b>	Προφίλ inox (316-L) Inox profile (316-L)			



ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΩΝ - PERFORATION PRESS

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>070600</b>	Πρέσα διατρήσεων συρομενων Perforation press for sliding systems



1. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΑΠΛΩΝ ΟΔΗΓΩΝ)  
WATER DRAINAGE **PERFORATION CUTTING TOOL** (COMMON RUNNERS)
2. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΟΔΗΓΩΝ (ΑΠΛΩΝ ΟΔΗΓΩΝ)  
CORNER CLEAT **PERFORATION CUTTING TOOL** FOR RUNNERS (COMMON RUNNERS)
3. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΙΤΑΣ Νο.609  
CORNER CLEAT **PERFORATION CUTTING TOOL** FOR MOSQUITO SCREEN SASH No.609
4. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ  
CORNER CLEAT **PERFORATION CUTTING TOOL** FOR SASHES
5. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΤΑΠΑΣ ΓΑΤΖΟΥ - ΦΑΣΗ Β´  
**MACHINING** FOR CLIP ON HOOK COVER - PHASE B´
6. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΤΑΠΑΣ ΓΑΤΖΟΥ - ΦΑΣΗ Α´  
**MACHINING** FOR CLIP ON HOOK COVER - PHASE A´

\* Η ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΣΙΤΑΣ Νο.630 ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟ ΚΑΛΟΥΠΙ  
YOU WILL NEED AN EXTRA PUNCHING KNIFE FOR DRILLING THE MOSQUITO SCREEN  
SASH No. 630 (CORNER CLEAT HOLE)



ΗΡΑΣ & ΣΠΥΡΟΥ ΜΗΛΙΟΥ  
124 62 ΣΚΑΡΑΜΑΓΚΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΗΛ : (210) 55.82.320-2  
FAX : (210) 55.82.323  
E-mail: ekanal@ekanal.gr



ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ  
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002

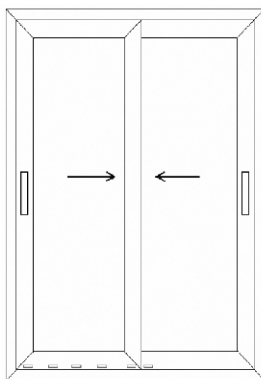
ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 08123 / 05.11.2008**

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	<b>08123</b>	<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</b>	<b>05 / 11 / 2008</b>
----------------	--------------	-------------------	-----------------------

<b>Στοιχεία Πελάτη:</b>	<b>ΑΛΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.</b> <b>ΠΑΡΑΓΩΓΗ &amp; ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b> ΘΕΣΗ ΚΥΡΙΛΛΟ 193 00 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ
<b>Περιγραφή Προϊόντος:</b>	<b>Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα</b> <b>Επάλληλη</b>
<b>Υλικό:</b>	<b>ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ</b>
<b>Τυπολογία Προϊόντος:</b>	<b>ΣΕΙΡΑ ECOLINE 600 INOX</b>



2202 x 1300 mm

<b>Αεροδιαπερατότητα</b> ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	<b>Κατηγορία 2</b>
<b>Υδατοστεγανότητα</b> ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	<b>Κατηγορία A2</b>
<b>Αντοχή σε Ανεμοπίεση</b> ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	<b>Κατηγορία B2</b>

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

**ΣΙΩΝΓΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ**  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ**  
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ