

Η θερμομονωτική σειρά **Alousystem 350inox** δημιουργήθηκε με γνώμονα τη σύγχρονη τάση για συρόμενες κατασκευές υψηλών προδιαγραφών. Διαθέτει ανοξείδωτο οδηγό για την ομαλή και αθόρυβη κύλιση των φύλλων, όπως και ειδικό φύλλο όπου η γωνία σύνδεσης πιάνει πάνω στο αλουμίνιο. Επίσης τα ράουλα της σειράς είναι θερμομονωτικά.

Μεγάλο πλεονέκτημα αποτελούν οι διαστάσεις των προφίλ που καθιστούν την σειρά κατάλληλη για αντικαταστάσεις παλαιών συρόμενων κουφωμάτων. Τα προφίλ της σειράς συρράπτονται μηχανικά μεταξύ τους με πολυαμίδια πλάτους 12 - 28,5mm.

ΥΛΙΚΟ – ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

- Κράμα ΑΑ6060
- Θερμική κατεργασία T5

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

Ανοξείδωτος οδηγός υψηλής ποιότητας 316L

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Μέγιστες διαστάσεις φύλλου 1m X 2.20m

ΥΑΛΩΣΗ

Το σύστημα δέχεται υαλοπίνακες συνολικού πάχους έως 24mm και όχι μονούς

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
- Αντικριστά
- Χωνευτά

Thermal insulated system **Alousystem 350inox** designed with the modern trend of sliding constructions of high standards. It provides a stainless steel rod for a smooth and noiseless sash rolling, also a special designed sash which allows the corner cleat to be assembled on the aluminium part. It has also 12-28.5mm polyamides and relative thermobreak rollers.

Big advantage is the dimensions of profiles that make the system suitable replacements for old sliding windows.

MATERIAL - TEMPER

- Alloy AA6060
- T5

INOX BAR

High quality inox bar 316L

DIMENSIONS

Max sash dimensions 1m X 2.20m

GLASS PANELS

Alousystem 350inox series can take glass panels up to 24mm and not single ones

ACCESSORIES

Alousystem 350inox 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 information 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
- 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 κάμψεως 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 εμπίπτουν 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 εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών, έγκυρες είναι οι ενεργές τιμές ροπών αδρανείας σε συνάρτηση με το πλάτος φόρτισης.

Η λεπτομερής επιβεβαίωση της απαιτούμενης ροπής αδράνειας 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 Αδρανείας 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 υπό όψη τη μεγαλύτερη διάσταση L_1 του υαλοπινάκα που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο.

where the inertial limitation is to be considered for the longest glass edge L₁ of the partial section.

- 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.

Σύστημα δομικής ευστάθειας Structural stability system	Συντελεστής διόρθωσης Correction factor
Ενδιάμεσοι παραστάτες υποστηριζόμενοι και στις δύο πλευρές (δοκός ενός πεδίου) <i>Mullions supported on both sides (single-field beam)</i>	1.0
Ενδιάμεσοι παραστάτες υποστηριζόμενοι και στις δύο πλευρές (δοκός δύο πεδίων), συνεχείς, άκαμπτοι στην μεσαία περιοχή υποστήριξης <i>Mullions supported on both sides (two-field beam) continuous, flexurally stiff over medial support</i>	0.6

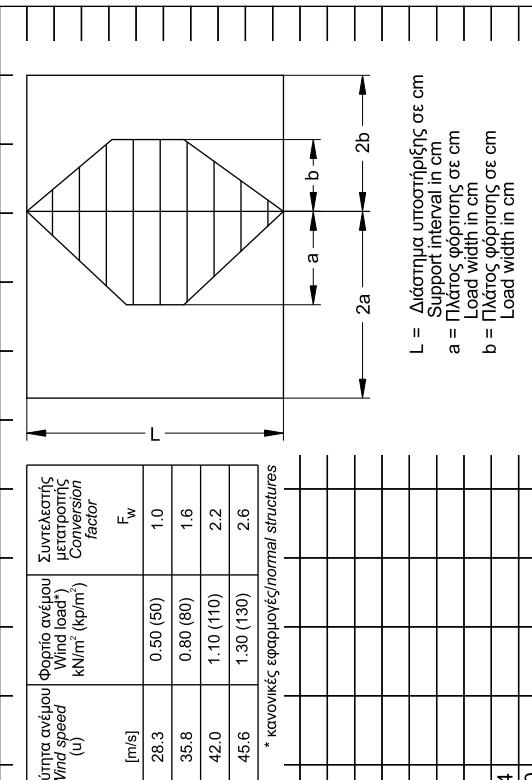
Ο συντελεστής διόρθωσης εξαρτάται από το σύστημα δομικής ευστάθειας
Correction factor dependent on structural stability system.



Πίνακας επιβεβαίωσης Ροπών Αδρανείας / Table for Ascertaining Inertial Moments

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

Άλουμινιο ($E = 7 \times 10^3 \text{ kN/cm}^2$) flexure $f = \frac{1}{300} L$		Παρατήρηση: Ο Πίνακας έχει συνταχθεί για φορτίο ανέμου 0.5 kN/m^2 . Για διαφορετικά φορτία ανέμου θα πρέπει να γίνεται μετριστροπή.																								
Επιβεβαίωση απαιτούμενης ροπής αδρανείας J (cm^4)		Note: The Table is designed for a wind load of 0.5 kN/m^2 . For changed wind loads, a conversion must be undertaken																								
Υψός/Height	Πλάτος Φόρτωσης/Load Width 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	3.43																		
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															
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	34.11	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	72.32		



* κανονικές εφαρμογές/normal structures

L = Διάτομο ή ποστό πίεσης σε cm
 Support interval in cm
 a = Πλάτος φόρτου σε cm
 Load width in cm
 b = Πλάτος φόρτου σε cm
 Load width in cm

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

Minimum theoretical thickness

mm

p = Ανεμοπίεση/Wind pressure

KN/m²

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/m².

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/m².

Προσδιορισμός Απαιτούμενης Ροπής Αδράνειας

Determination of the Required Moment of Inertial

Παράδειγμα 1 Example 1

Κατασκευή δίφυλλου επάλληλου Double sash overlapping construction

Υψος εγκατάστασης 0-8m

Φορτίο ανέμου 0.6KN/m²

Υψος παραθύρου $L = 2200\text{mm}$

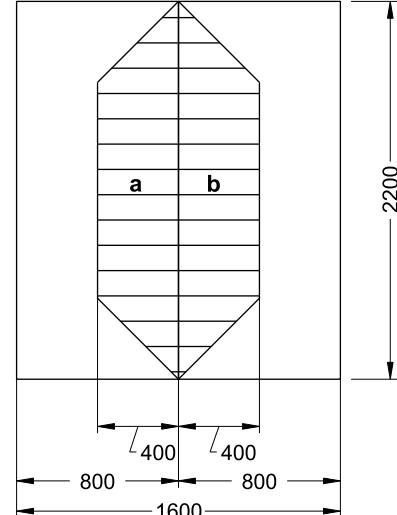
Μέγιστη κάμψη μονωτικού υαλοπίνακα $f_p = 8\text{mm}$

Installation height 0-8m

Wind load 0.6KN/m²

Window height $L = 2200\text{mm}$

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



Ροπή αδρανείας σύμφωνα με τον Πίνακα
Inertia as per Table

Πλάτος φόρτισης <i>Load width</i>	Ροπή Αδρανείας <i>Inertia</i>
$a=40\text{cm}$	11.26cm^4
$b=40\text{cm}$	11.26cm^4
$J_x = J_a + J_b =$	22.6cm^4

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 αδρανείας.
Since the correction factor is <1 no correction required.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί/Can be used: φύλλο/sash profile No. 306N με/with $J_y: 16.5\text{cm}^4$ και/and $J_x: 60.3\text{cm}^4$
γάτζος/clip on hook No. 319N με/with $J_y: 13.2\text{cm}^4$ και/and $J_x: 3.6\text{cm}^4$

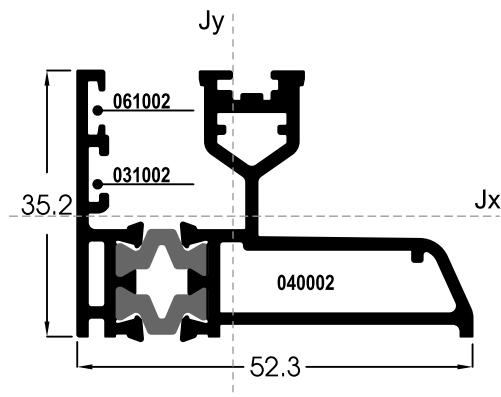


ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
362	Μονός οδηγός Single Runner 1068gr/m		353	Φύλλο για τζάμι Sash profile for glass 1475gr/m	
350	Διπλός οδηγός για τζάμι - πατζούρι ή επάλληλο Double runner for glass - shutter or double sash overlapping 1430gr/m		354	Φύλλο για πατζούρι Sash profile for shutter 1061gr/m	
361	Διπλός οδηγός για τζάμι - σίτα Double runner for glass - mosquito screen 1290gr/m		630	Φύλλο για σίτα Sash profile for mosquito screen 667gr/m	
351	Τριπλός οδηγός για τζάμι - σίτα - πατζούρι Triple runner for glass - mosquito screen - shutter 1785gr/m				
352	Τριπλός οδηγός για επάλληλο με σίτα έξω Triple runner for double sash overlapping with mosquito screen 1722gr/m				

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
356	Μπινί φύλλου για τζάμι Clip on central profile for glass sash		355	Γάτζος φύλλου Clip on hook for sash	
357	Μπινί φύλλου για πατζούρι Clip on central profile for shutter sash				
363	Μπινί φύλλου σίτας Clip on central profile for mosquito screen sash				

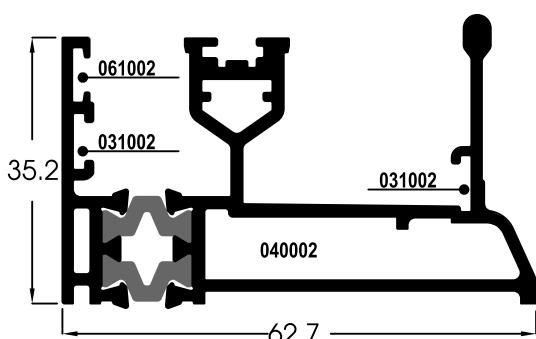
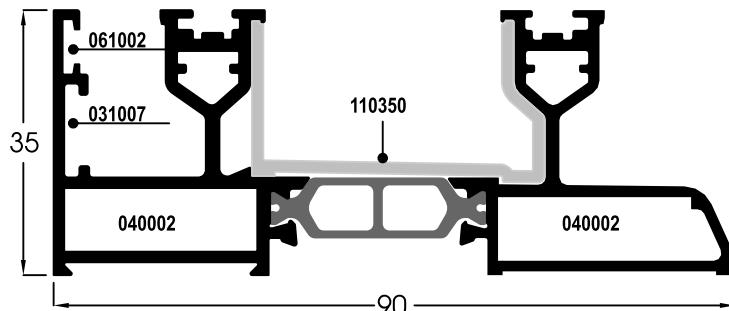
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
358	Αρμοκάλυπτρο για χωνευτά & εξωτερικά <i>Decorative cover for flush fitted & external constructions</i>		359	Κούμπωμα για αρμοκάλυπτρο <i>Clip for decorative cover</i>	
K1408	Αρμοκάλυπτρο για εποκαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>		321	Κάλλυμα για αρμοκάλυπτρο <i>Cover for decorative cover</i>	
135	Αρμοκάλυπτρο για εποκαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>				
159	Αρμοκάλυπτρο για εποκαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>				

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				
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	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
362	1068gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Μονός οδηγός Single runner	
Jx:4.5cm ⁴	Jy:8.5cm ⁴
ΣΤΟΠΕΡ STOPPER	090015

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
350	1430gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Διπλός οδηγός για τζάμι - πτατζούρι ή επάλληλο Double runner for glass - shutter or double sash overlapping	
Jx:6.2cm ⁴	Jy:40.2cm ⁴
ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ SEALING ELASTIC GASKET	014350
ΣΤΟΠΕΡ STOPPER	090013

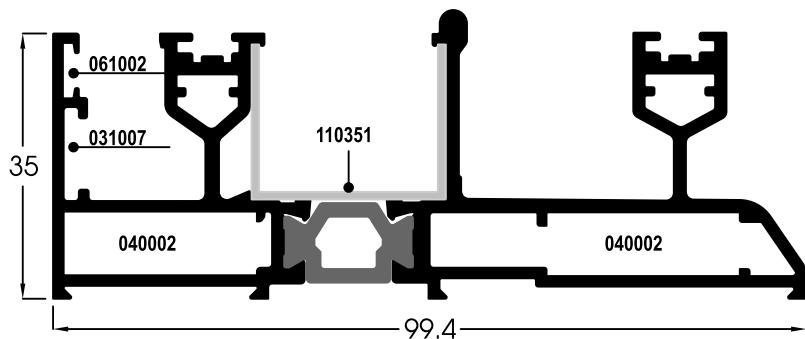


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
361	1290gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Διπλός οδηγός για τζάμι - σίτα Double runner for glass - mosquito screen	
Jx:5.9cm ⁴	Jy:18.6cm ⁴
ΣΤΟΠΕΡ STOPPER	090015

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT				ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΡΟΦΙΛ PVC PVC PROFILE
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) OUTER DIMENSIONS(mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) INNER DIMENSIONS(mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) OUTER DIMENSIONS(mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) INNER DIMENSIONS(mm)				
362	6000	040002	25x8.1			061002	031002		
350	6000	040002	25x8.1	040002	25x8.1	061002	031007		110350
361	6000	040002	25x8.1			061002	031002		

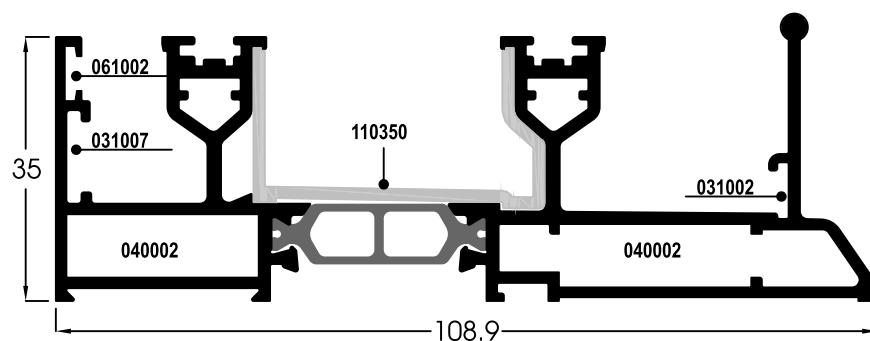
ΟΔΗΓΟΙ - RUNNERS

A

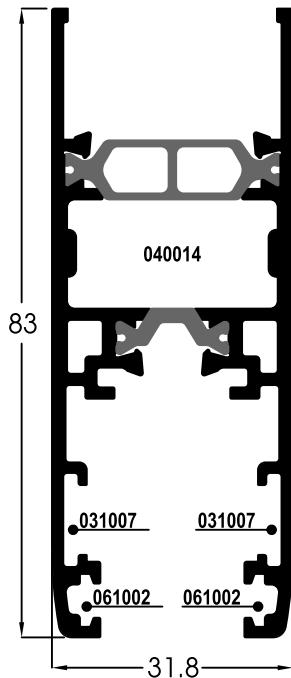


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 351	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 1785gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION Τριπλός οδηγός για τζάμι - σίτα - πατζούρι Triple runner for glass - mosquito screen - shutter	
Jx:7.4cm ⁴	Jy:58.2cm ⁴
ΣΤΟΠΕΡ STOPPER	090014

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 352	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 1722gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION Τριπλός οδηγός για επάλληλο με σίτα έξω Triple runner for double sash overlapping with mosquito screen	
Jx:7.7cm ⁴	Jy:70.7cm ⁴
ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ SEALING ELASTIC GASKET	014350

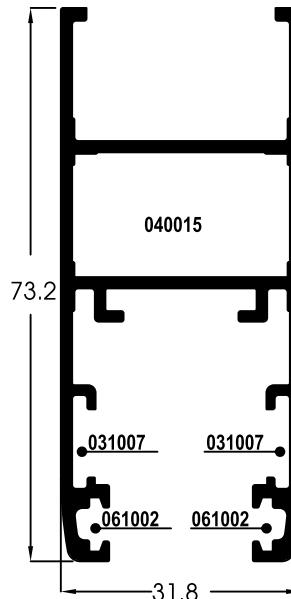


ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT				ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΡΟΦΙΛ PVC PVC PROFILE
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) OUTER DIMENSIONS(mm)	ΙΝΝΕΡ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) INNER DIMENSIONS(mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) OUTER DIMENSIONS(mm)	ΙΝΝΕΡ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) INNER DIMENSIONS(mm)				
351	6000	040002	25x8.1	040002	25x8.1	061002	031007		110351
352	6000	040002	25x8.1	040002	25x8.1	061002	031002 031007		110350

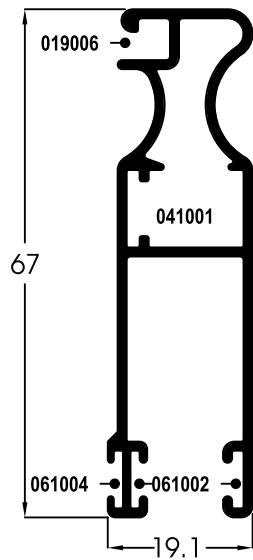


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
353	1475gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Φύλλο για τζάμι Sash profile for glass	
Jx:25.9cm ⁴	Jy:9.4cm ⁴
ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ AMORTISEUR	080010
ΡΑΟΥΛΟ ROLLER	051350
	052350

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
354	1061gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Φύλλο για πατζούρι Sash profile for shutter	
Jx:16.5cm ⁴	Jy:6.8cm ⁴
ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ AMORTISEUR	080010
ΡΑΟΥΛΟ ROLLER	051350
	052350

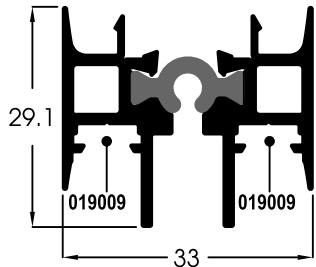


ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΡΟΦΙΛ PVC PVC PROFILE
353	6000	040014	25x14	061002	031007		
354	6000	040015	27.8x15.8	061002	031007		



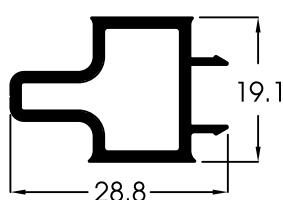
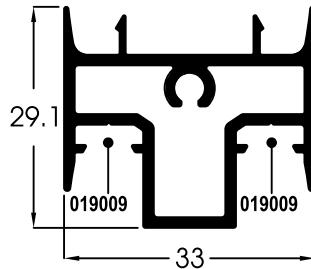
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
630	667gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Φύλλο για σίτα Sash profile for mosquito screen	

ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ AMORTISEUR	080004
ΡΑΟΥΛΟ ROLLER	051009



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 356	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 684gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION Μπινί φύλλου για τζάμι Clip on central profile for glass sash	
Jx:2.6cm ⁴	Jy:9.1cm ⁴
ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	020350

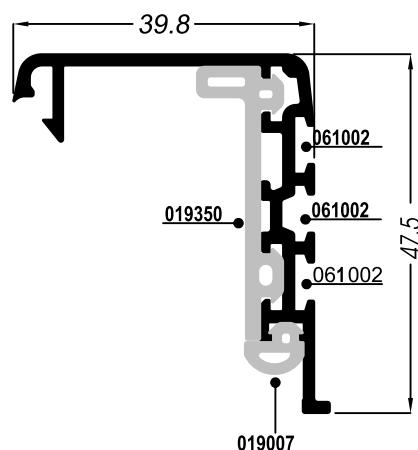
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 357	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 575gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION Μπινί φύλλου για πατζούρι Clip on central profile for shutter sash	
Jx:1.2cm ⁴	Jy:2.4cm ⁴
ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	020350



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 363	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 318gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION Μπινί φύλλου σίτας Clip on central profile for mosquito screen sash	

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΡΟΦΙΛ PVC PVC PROFILE
356	6000				019009	
357	6000				019009	

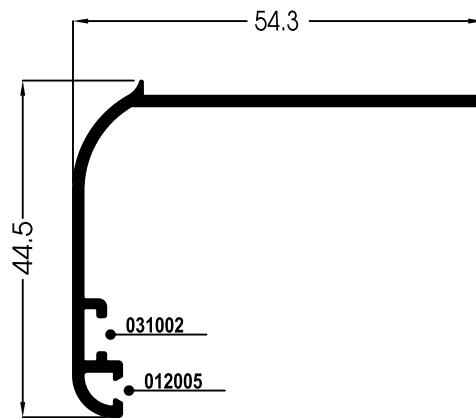
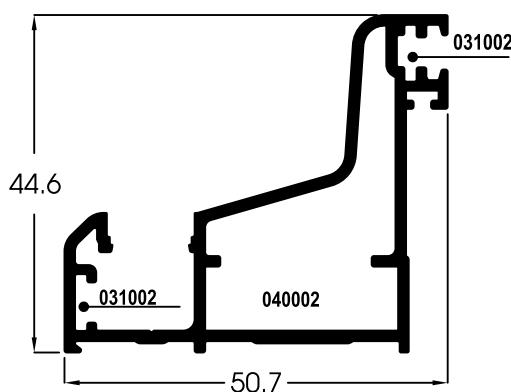
ΓΑΤΖΟΙ - CLIPS ON HOOK



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 355	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT 545gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Γάτζος φύλλου <i>Clip on hook for sash</i>	
Jx: 1.5cm ⁴	Jy: 5.9cm ⁴
ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	021350

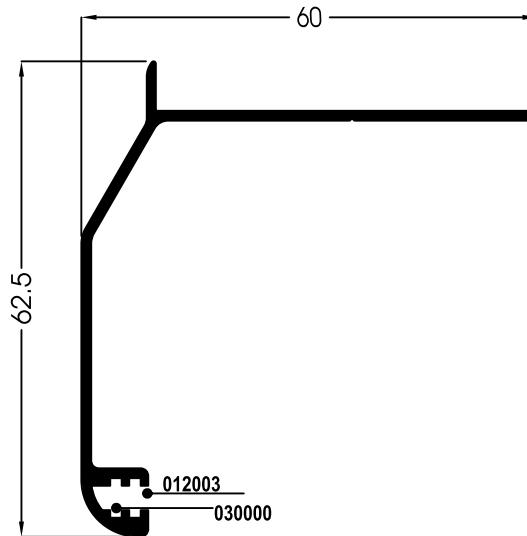
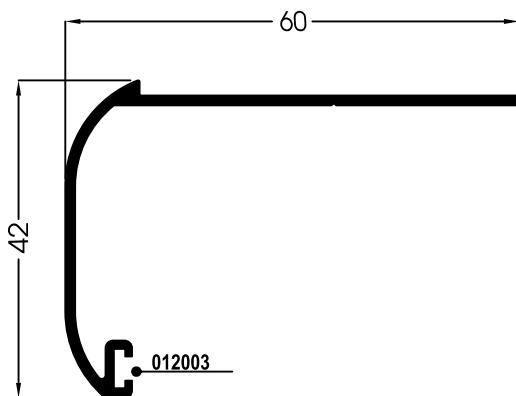
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΡΟΦΙΛ PVC PVC PROFILE
355	6000			061002		019350 019007	

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ - DECORATIVE COVERS



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
358	782gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Αρμοκάλυπτρο για χωνευτά και εξωτερικά <i>Decorative cover for flush fitted and external constructions</i>	

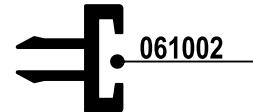
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
K1408	401gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Αρμοκάλυπτρο για εποκαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>	



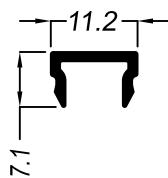
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
135	388gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Αρμοκάλυπτρο για εποκαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>	

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
159	474gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Αρμοκάλυπτρο για εποκαθήμενα ρολλά <i>Decorative cover for non external shutters</i>	

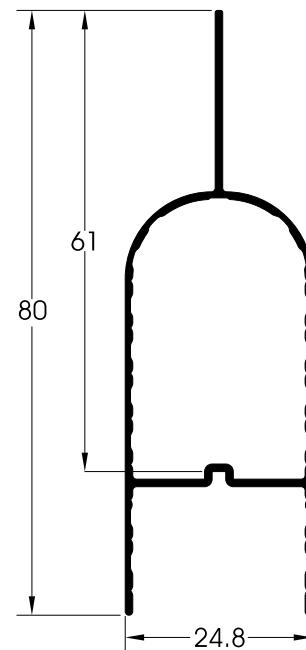
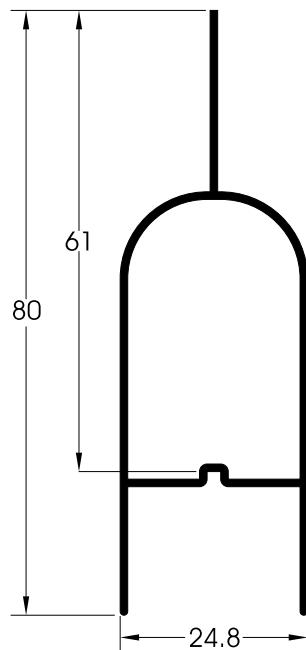
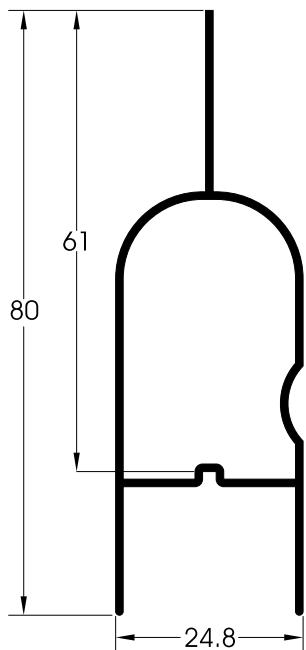
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
359	76gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Κούμπωμα για αρμοκάλυπτρο <i>Clip for decorative cover</i>	



061002



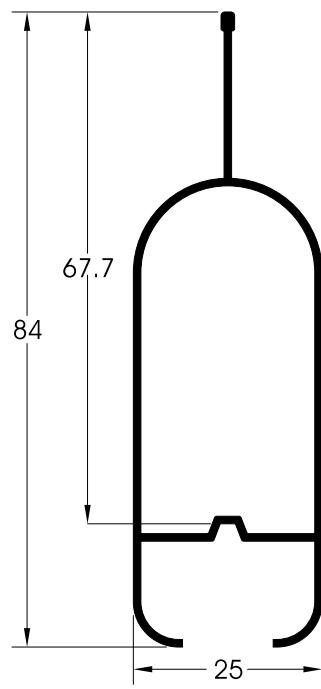
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
321	74gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Κάλυμμα για αρμοκάλυπτρο <i>Cover for decorative cover</i>	



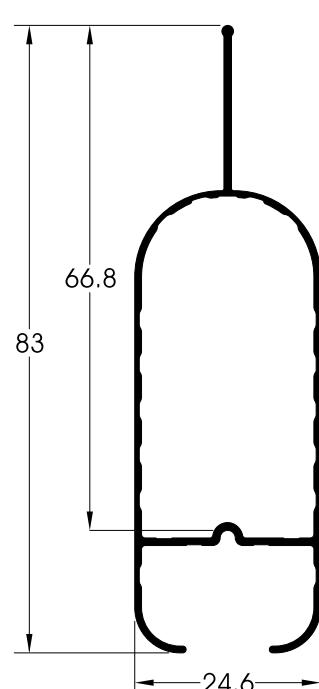
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
Γ116	476gr/m
Περσίδα μονή	
Single louver profile	
16.4m/m ²	

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
Γ124	474gr/m
Περσίδα μονή	
Single louver profile	
16.4m/m ²	

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
Γ176	436gr/m
Περσίδα μονή	
Single louver profile	
16.4m/m ²	



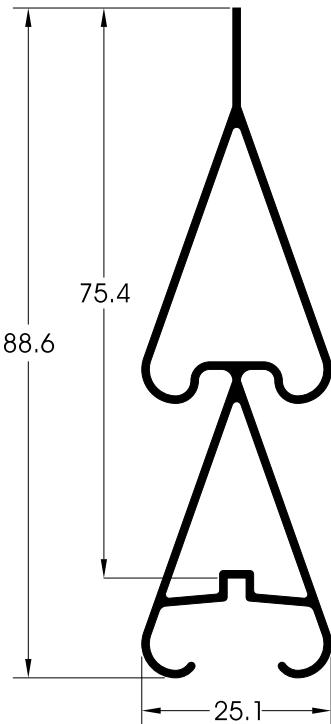
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
Γ140	521gr/m
Περσίδα μονή	
Single louver profile	
14.8m/m ²	



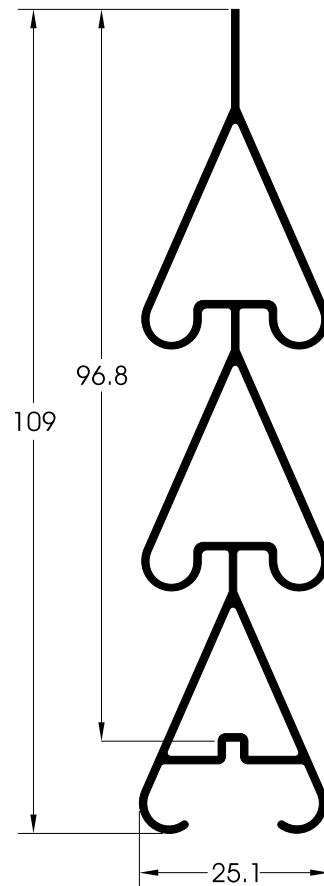
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
Γ180	442gr/m
Περσίδα μονή	
Single louver profile	
15m/m ²	

ΠΕΡΣΙΔΕΣ - LOUVERS

A



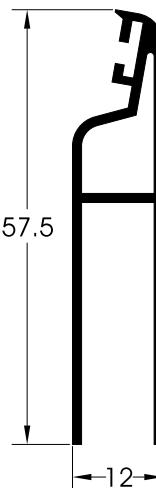
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
Γ241	649gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Περσίδα διπλή Double louver profile	
13.3m/m ²	



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

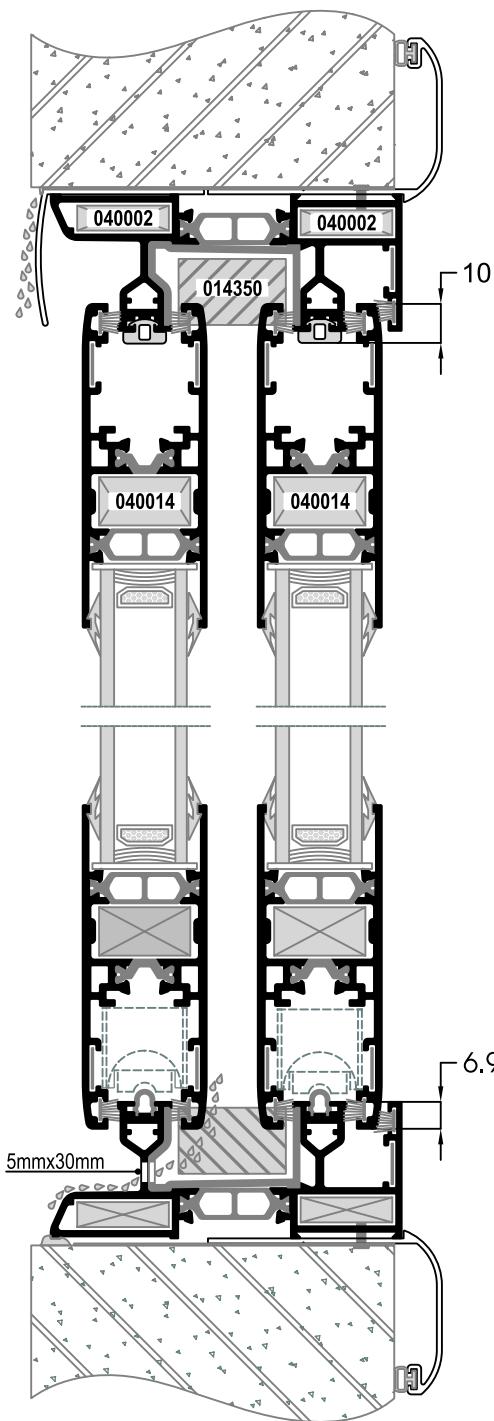
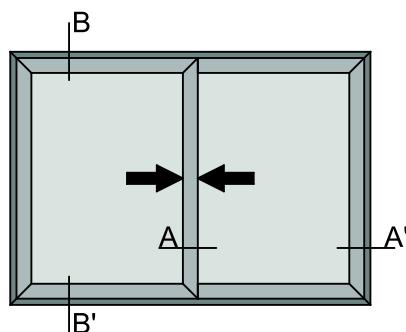


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
Γ148	544gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Προφίλ για κινητή περσίδα Moving louver profile	

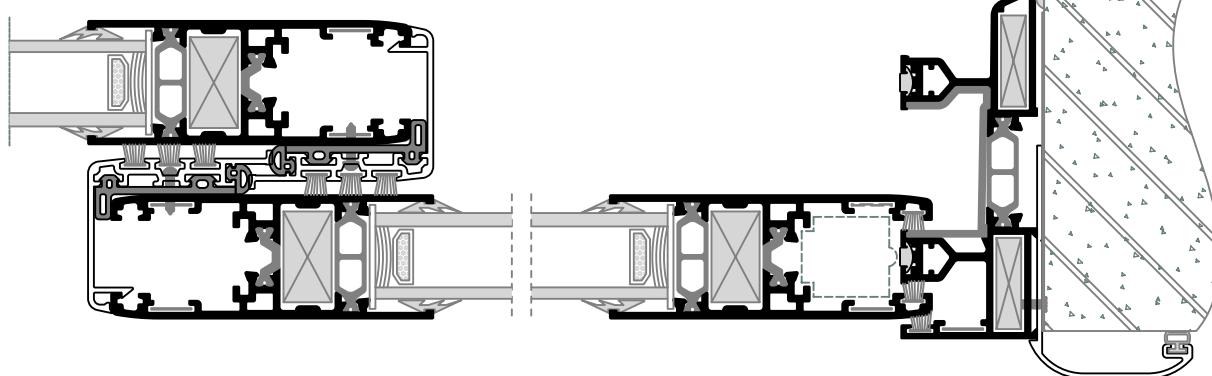


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
Γ149	446gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
Τελείωμα για κινητή περσίδα Ending for moving louver	

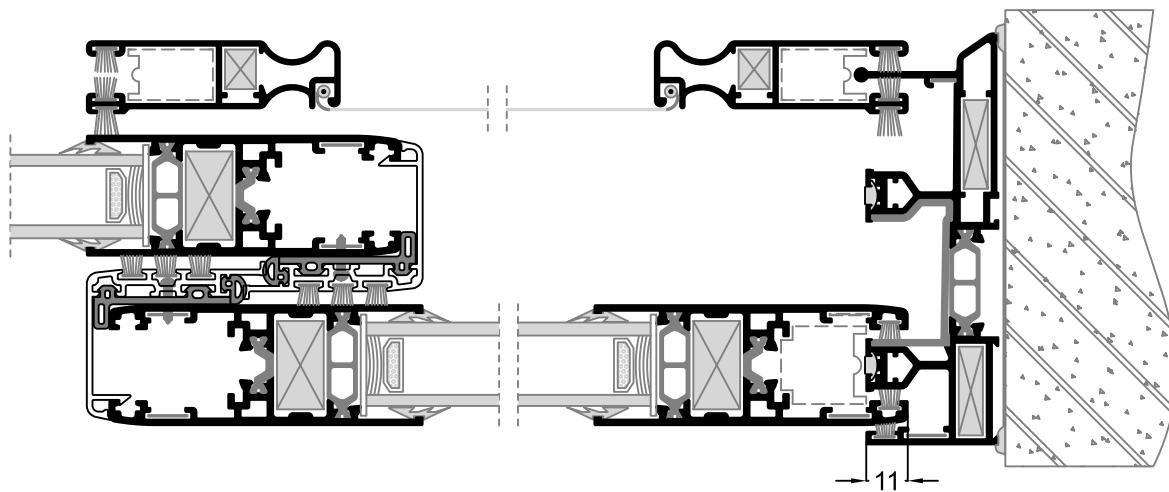
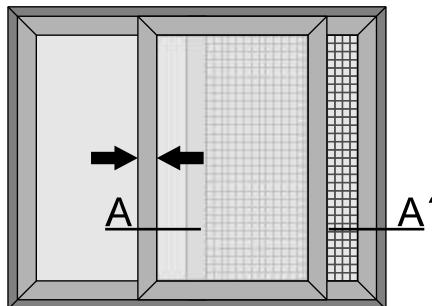
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ
DOUBLE SASH OVERLAPPING



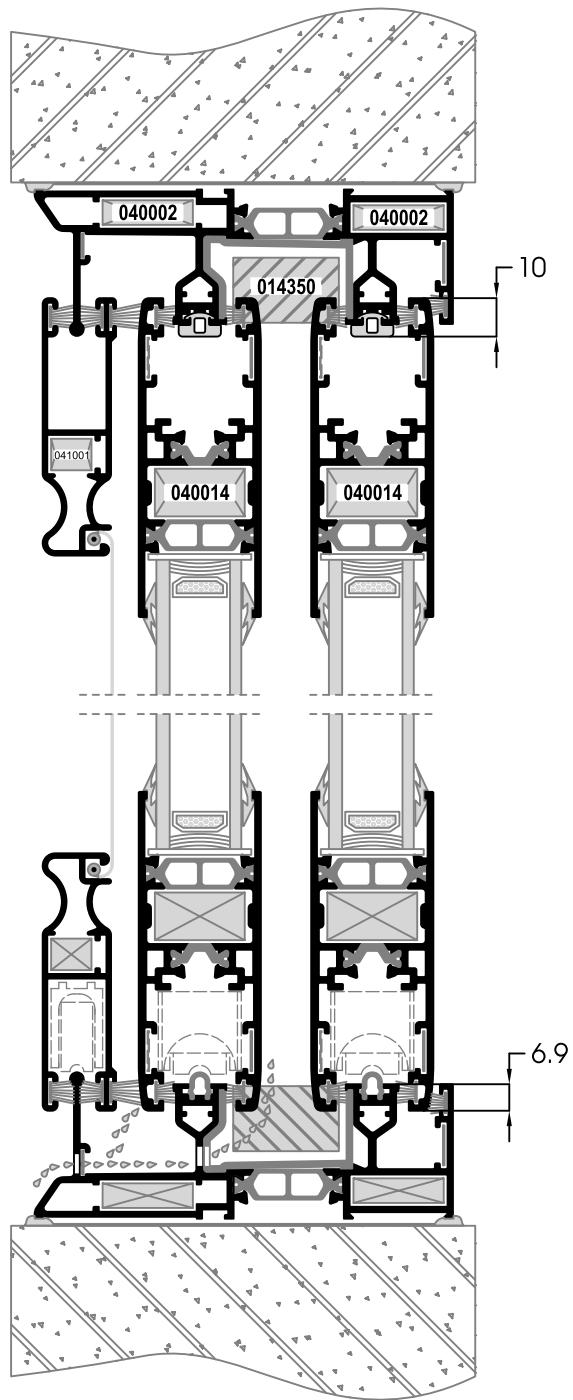
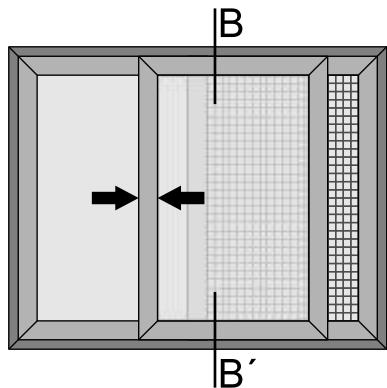
A - A'

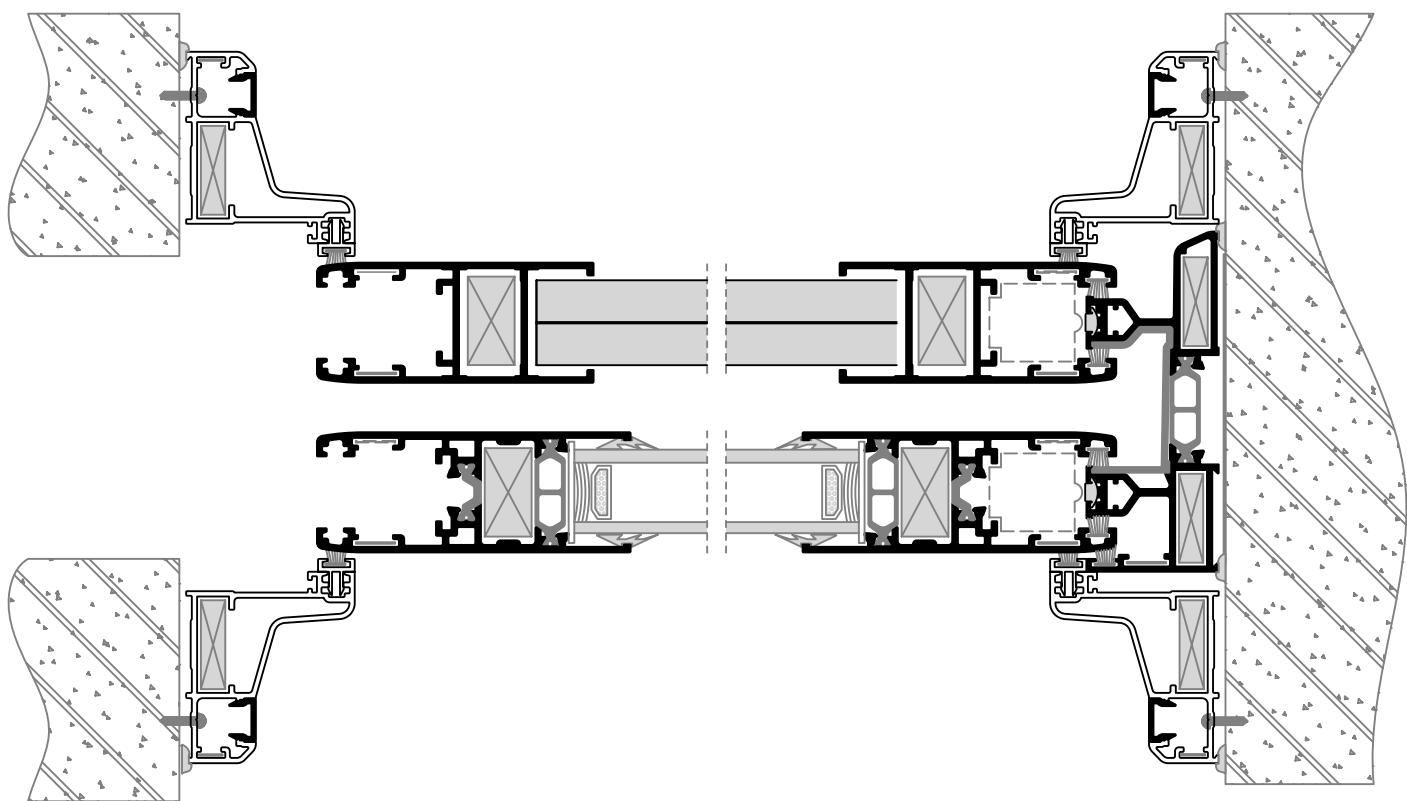
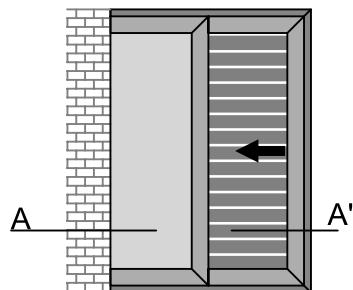


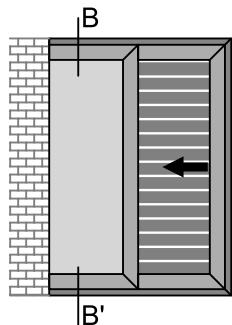
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:2



ΔΙΦΥΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΙΤΑ
DOUBLE SASH OVERLAPPING WITH MOSQUITO SCREEN

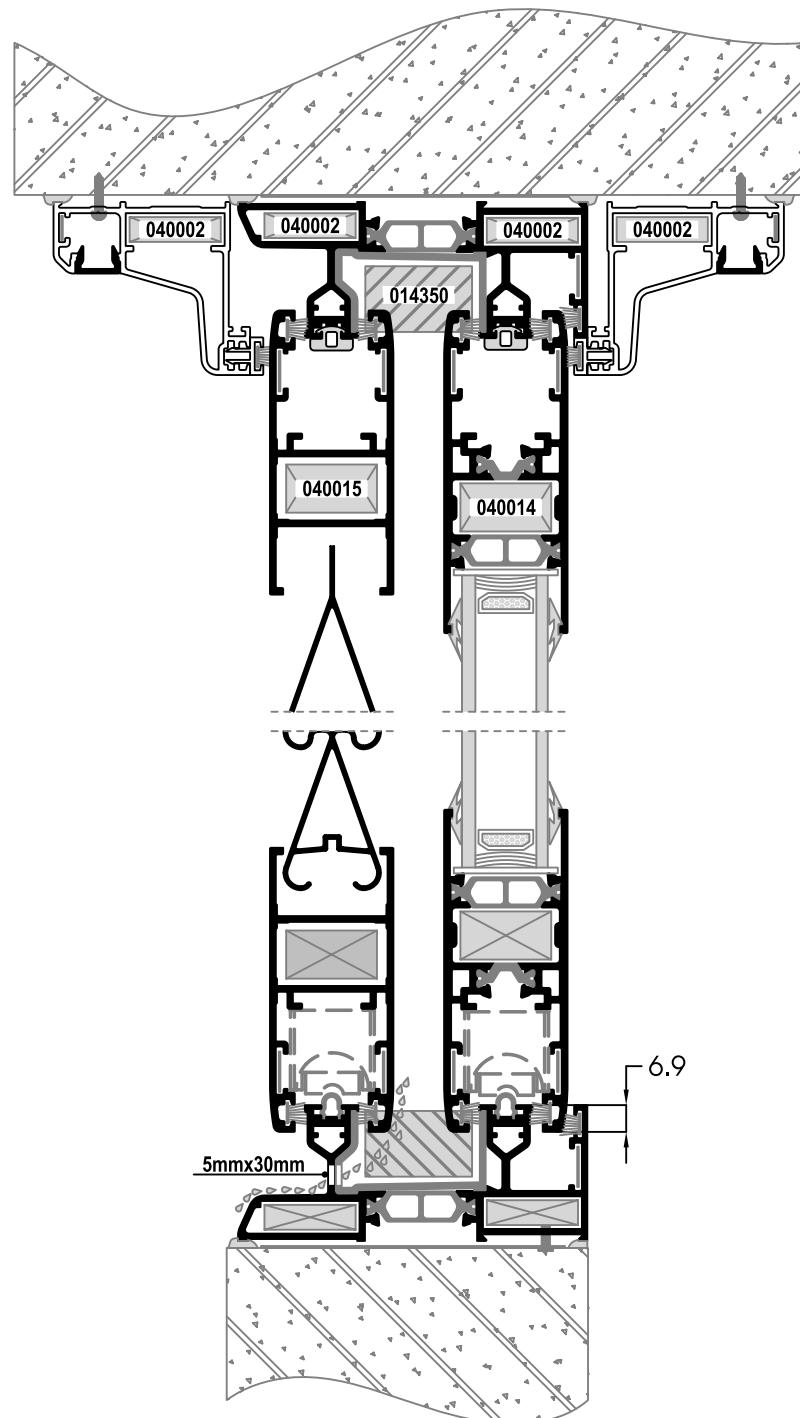


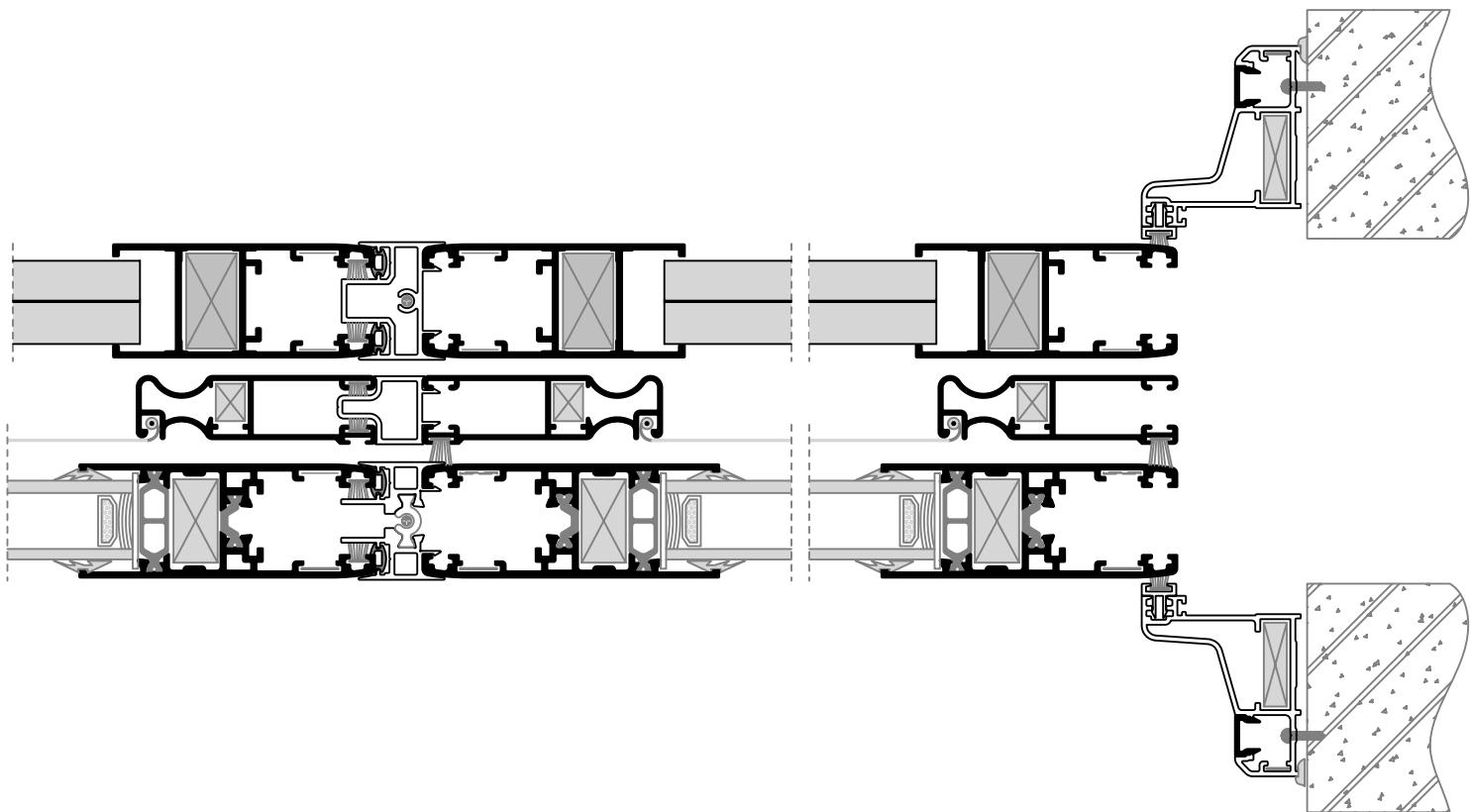
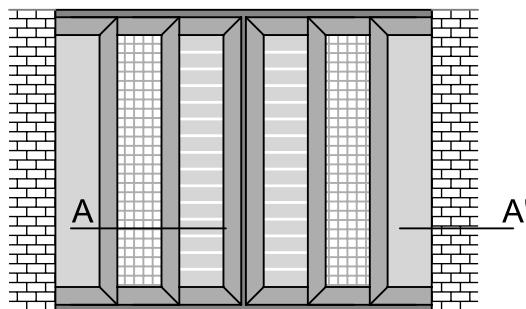


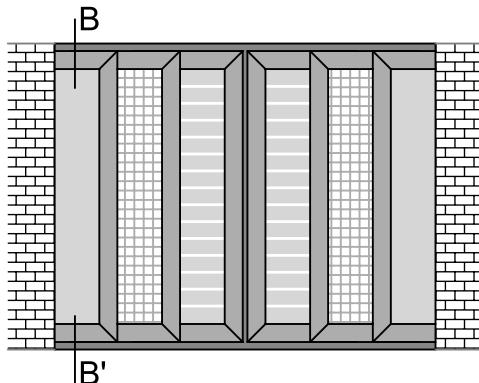


Προτείνεται η διάνοιξη οπών απορροής υδάτων
εσωτερικά του φύλλου πατζουριού.

*Drilling drainage holes inside the shutter
is recommended.*

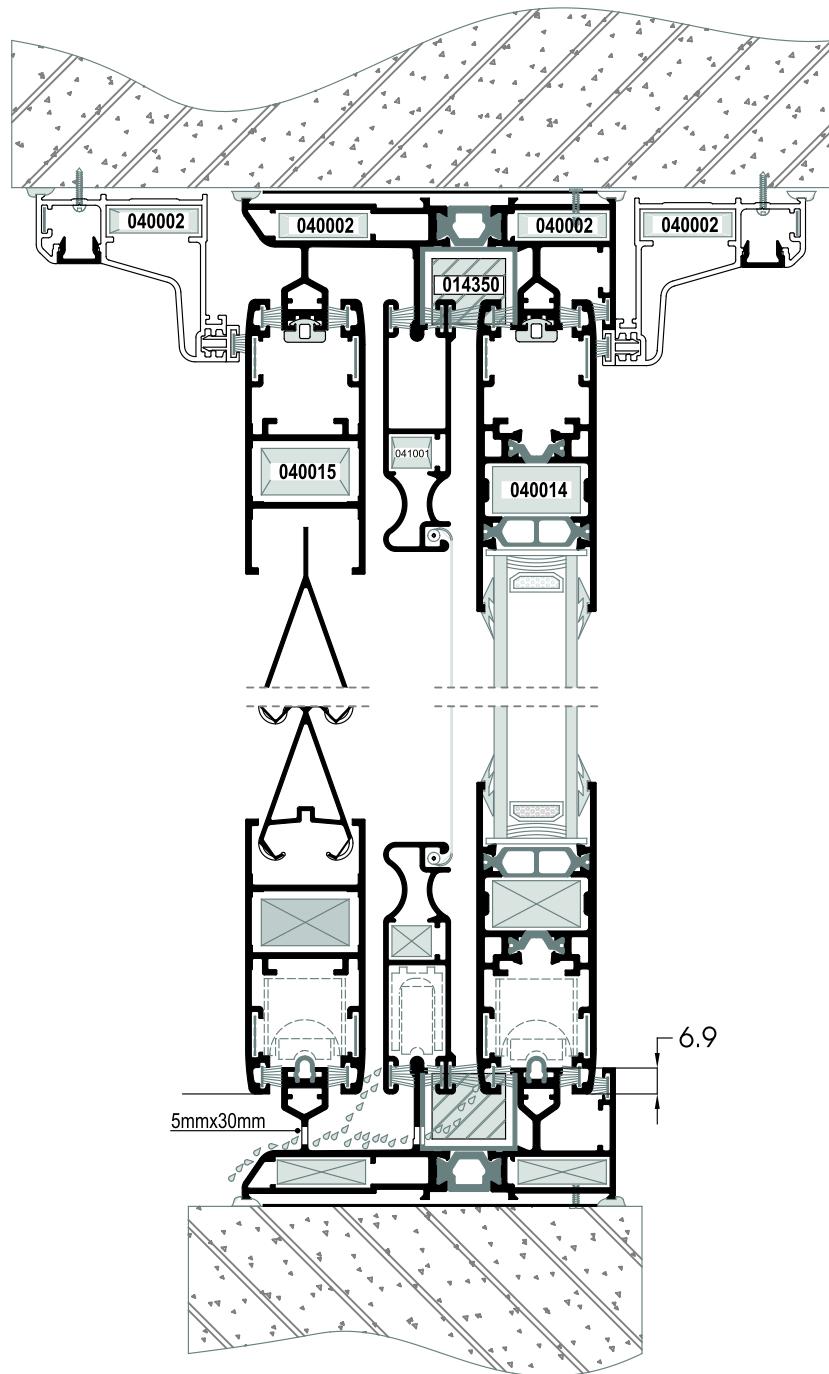




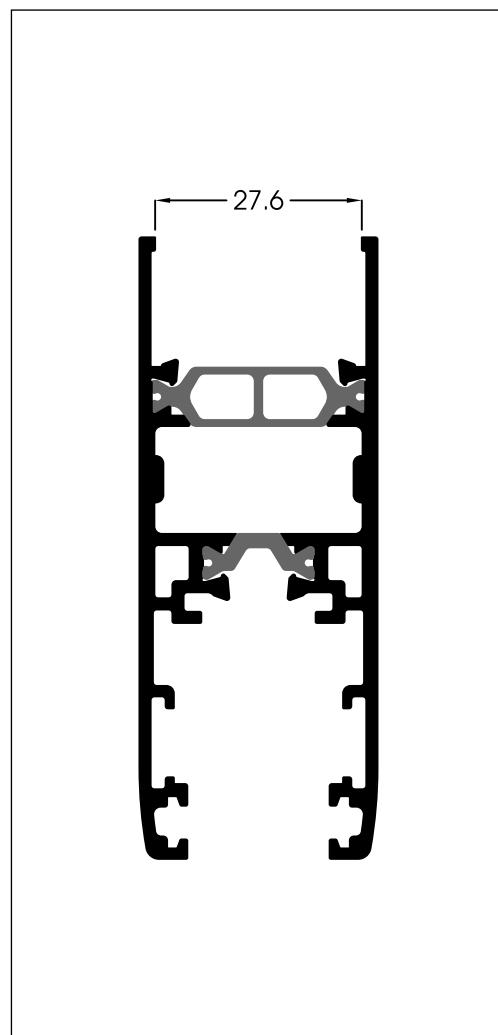


Προτείνεται η διάνοιξη οπών απορροής υδάτων εσωτερικά του φύλλου πατζουριού.

Drilling drainage holes inside the shutter is recommended.



015000	015001	015002	015003
A 1.5mm	B 2 - 3mm	C 3 - 4mm	D 4 - 5mm



ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	Ⓐ ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm)
353	A + A	24
	B + B	22
	C + C	20
	D + D	18



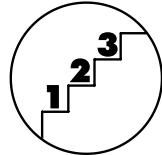
= ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ
TECHNICAL INFORMATION



= ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ
IMPORTANT NOTE



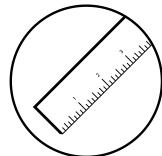
= ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
ACTION



= ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕ ΤΑ ΒΗΜΑΤΑ
ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
WORK STEPS



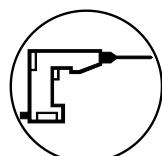
= ΚΟΠΗ ΠΡΙΟΝΙΟΥ
SAW CUT



= ΜΕΤΡΗΣΗ
MEASURE



= ΚΟΠΗ
CUTTING



= ΤΡΥΠΗΜΑ
DRILLING



= ΒΙΔΩΜΑ
SCREW



= ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ
CLEANING



= ΣΦΡΑΓΙΣΗ
SEAL



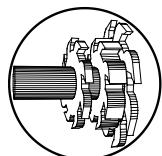
= ΚΟΛΛΗΣΗ ΓΩΝΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
CORNER CLEAT GLUE



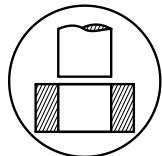
= ΚΟΛΛΗΣΗ
GLUE



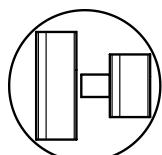
= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΑΣΤΙΧΩΝ
GASKET INSTALLATION



= ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ
CUTTING TOOL



= ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ
PUNCH, MILL



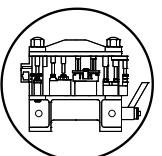
= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ-Τ
T-JOINT ASSEMBLY



= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ
ΣΥΝΔΕΣΗΣ
CORNER CONNECTION
ASSEMBLY

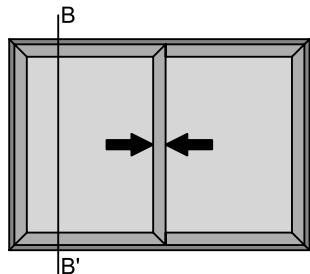


= ΧΤΥΠΗΜΑ ΓΩΝΙΑΣ
ΣΥΝΔΕΣΗΣ
CRIMPING

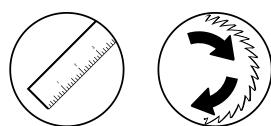


= ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΩΝ
PERFORATION PRESS

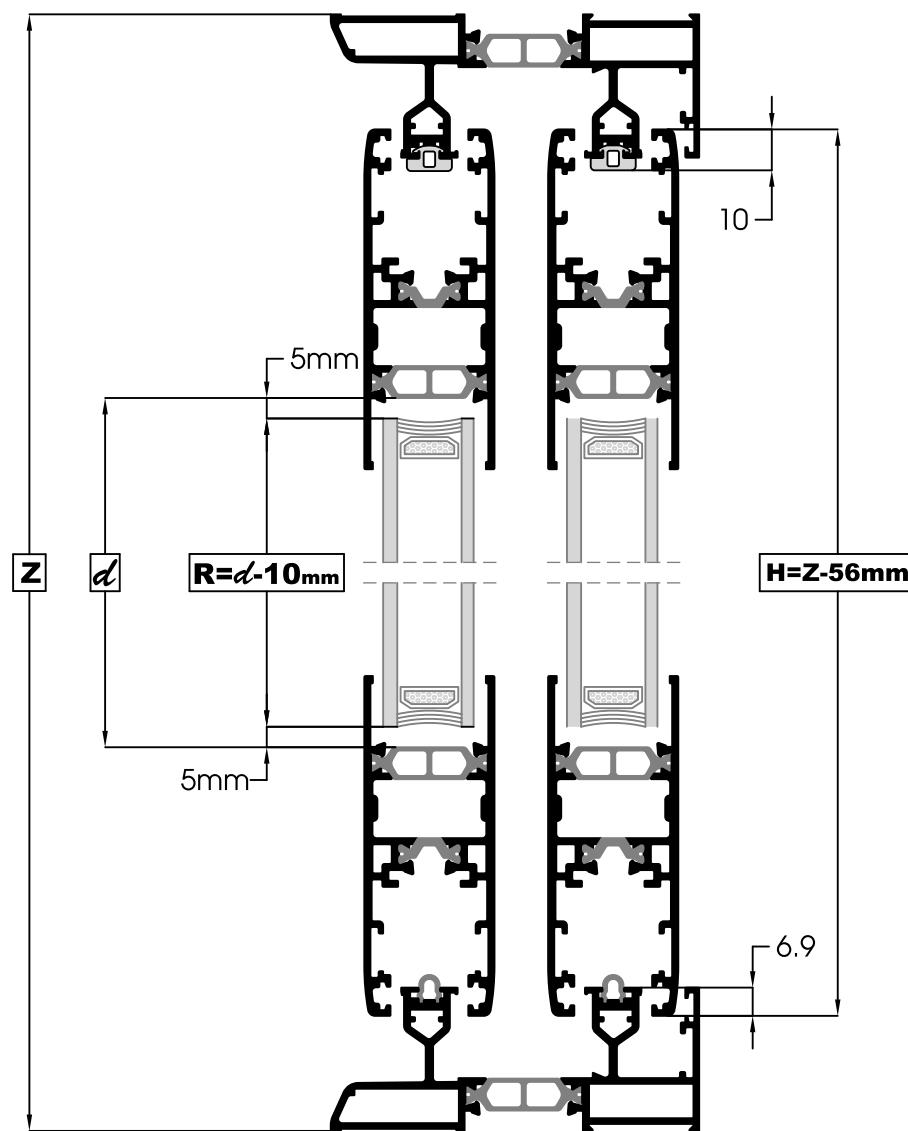
ΚΟΠΕΣ - CUTS



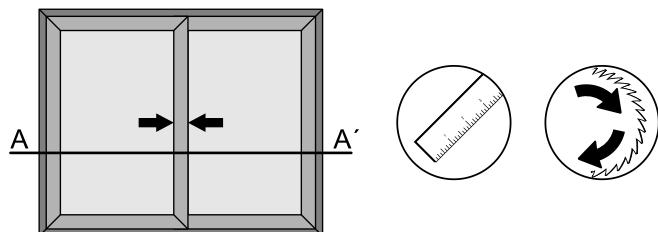
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ
DOUBLE SASH OVERLAPPING



L	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
X	=ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
Z	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
H	=ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
LA	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER
ZA	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER
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

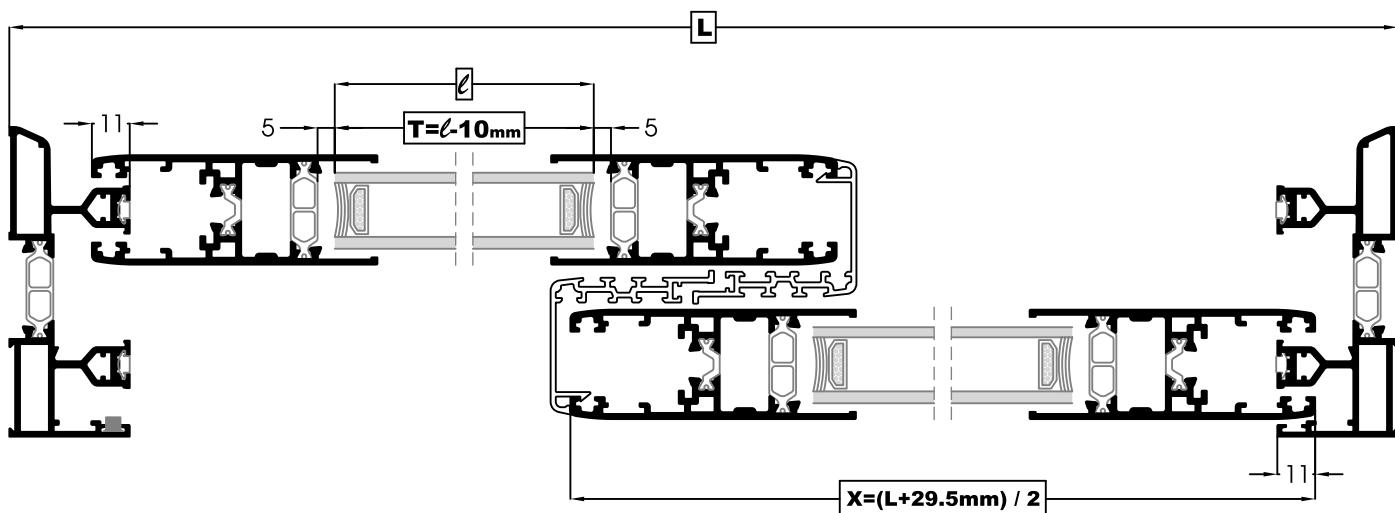


ΚΟΠΕΣ - CUTS

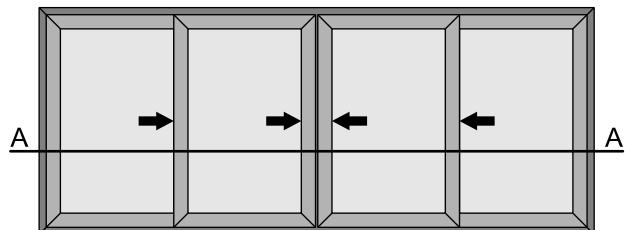
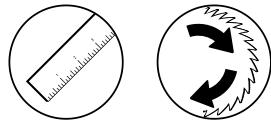


ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ
DOUBLE SASH OVERLAPPING

L	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
X	=ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
Z	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
H	=ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
LA	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER
ZA	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER
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
<i>l</i>	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
<i>d</i>	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT

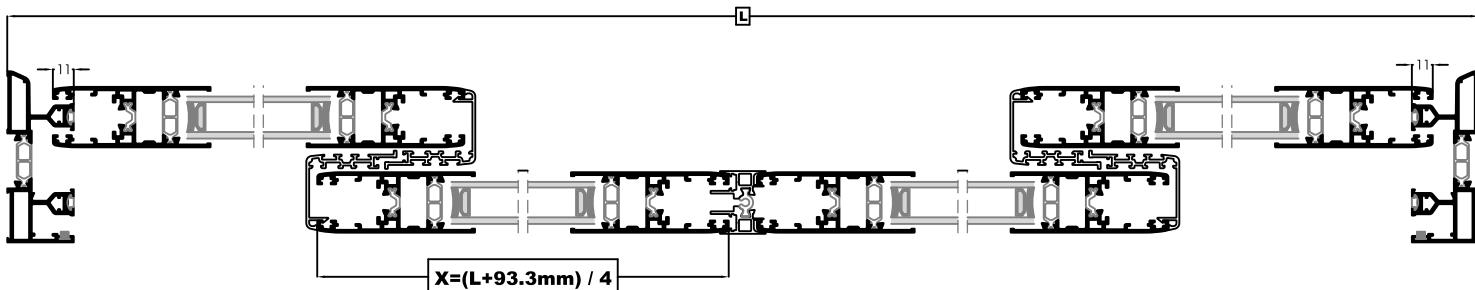


ΚΟΠΕΣ - CUTS

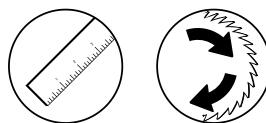
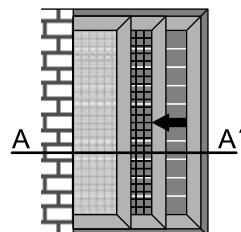


ΤΕΤΡΑΦΥΛΟ ΑΝΤΙΚΡΥΣΤΟ
FOUR OPPOSITE SASHES

L	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
X	=ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
Z	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
H	=ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
LA	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER
ZA	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER
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
c	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
d	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT

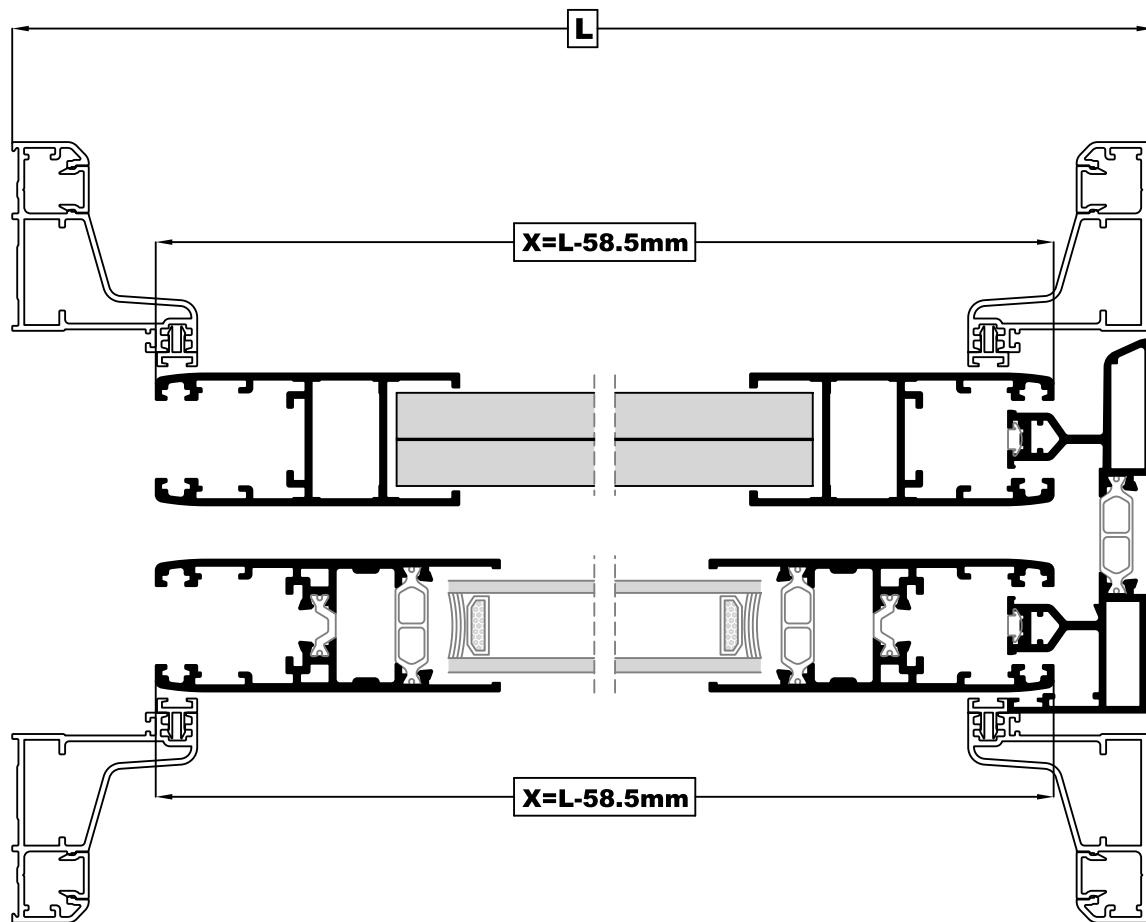


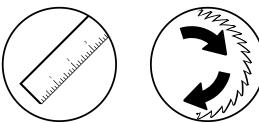
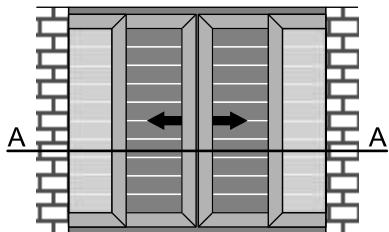
KΟΠΕΣ - CUTS



ΜΟΝΟΦΥΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ
FLUSH FITTED SINGLE SASH

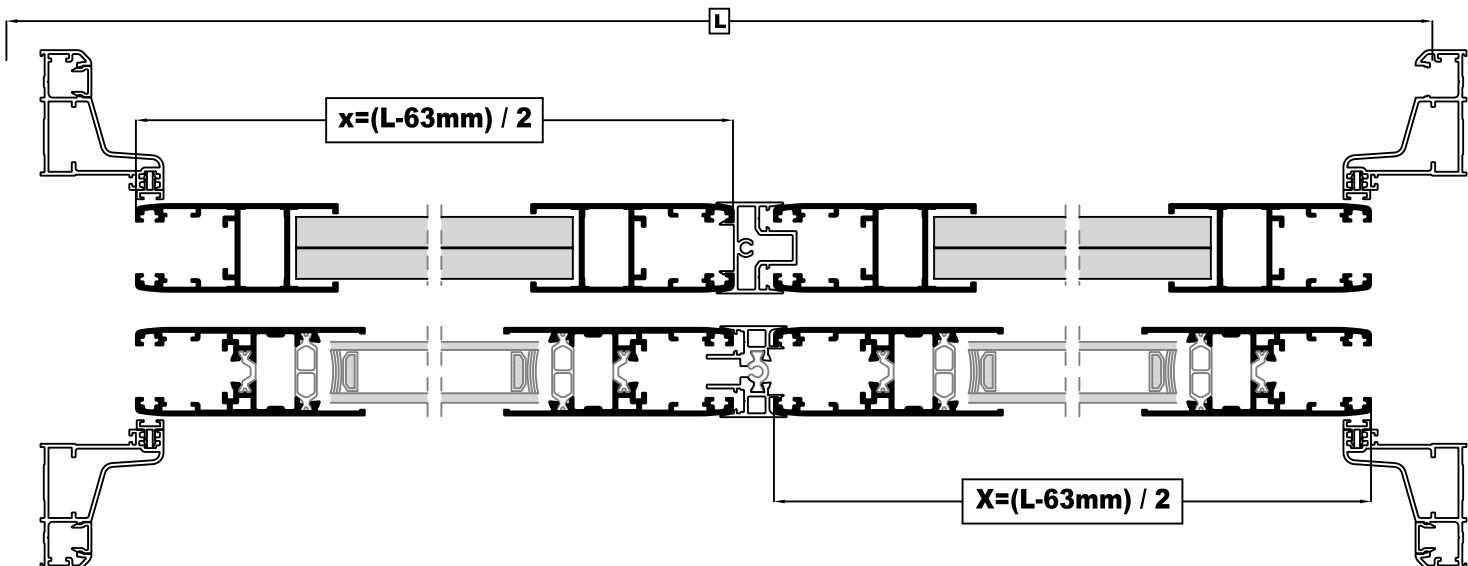
L	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
X	=ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
Z	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
H	=ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
LA	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER
ZA	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER
M	=ΥΨΟΣ 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
<i>l</i>	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
<i>d</i>	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT

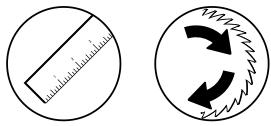




ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ
FLUSH FITTED DOUBLE SASH

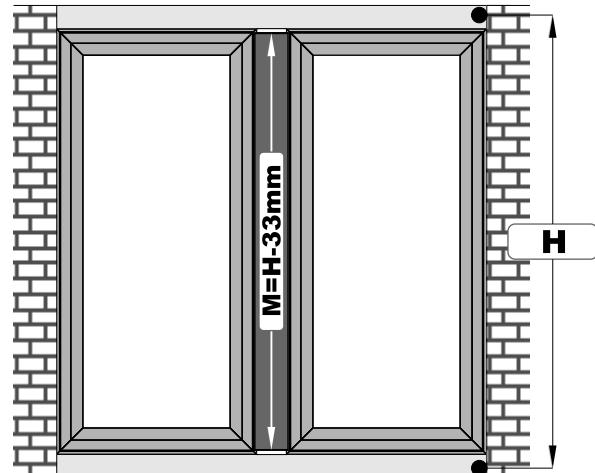
L	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
X	=ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
Z	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
H	=ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
LA	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER
ZA	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER
M	=ΥΨΟΣ 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
<i>l</i>	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
<i>d</i>	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT



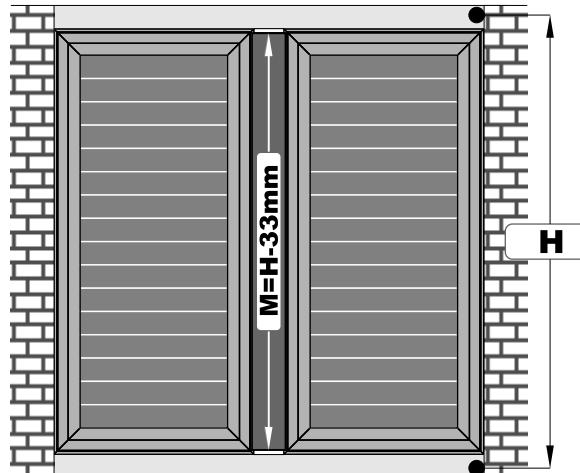


ΜΠΙΝΙ / CLIP ON CENTRAL

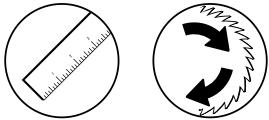
L	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
X	=ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
Z	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
H	=ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
LA	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER
ZA	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER
M	=ΥΨΟΣ 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



ΜΠΙΝΙ No. 356
CLIP ON CENTRAL No. 356



ΜΠΙΝΙ No. 357
CLIP ON CENTRAL No. 357



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ / DECORATIVE COVER
ΓΑΤΖΟΣ / CLIP ON HOOK

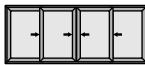
L	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH
X	=ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
Z	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT
H	=ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
LA	=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER
ZA	=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ RUNNER HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER
M	=ΥΨΟΣ 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
<i>l</i>	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH WIDTH
<i>d</i>	=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT



ΛΙΣΤΑ ΚΟΠΩΝ - CUTTING LIST

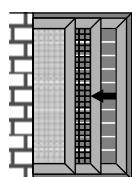
ΥΨΟΣ
HEIGHTΟΔΗΓΟΣ
RUNNER

$H=Z-56\text{mm}$

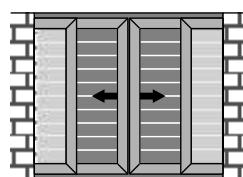
ΠΛΑΤΟΣ
WIDTHΔΙΦΥΛΟ ΕΠΙΑΛΗΛΟ
DOUBLE SASH
OVERLAPPINGΤΕΤΡΑΦΥΛΟ
ΑΝΤΙΚΡΥΣΤΟ
FOUR OPPOSITE SASHESΟΔΗΓΟΣ
RUNNER

$X=\frac{L+29.5\text{mm}}{2}$

$X=\frac{L+93.3\text{mm}}{4}$

ΜΟΝΟΦΥΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ
FLUSH FITTED SINGLE SASH

$X=L-58.5\text{mm}$

ΔΙΦΥΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ
FLUSH FITTED DOUBLE SASH

$X=\frac{L-63\text{mm}}{2}$

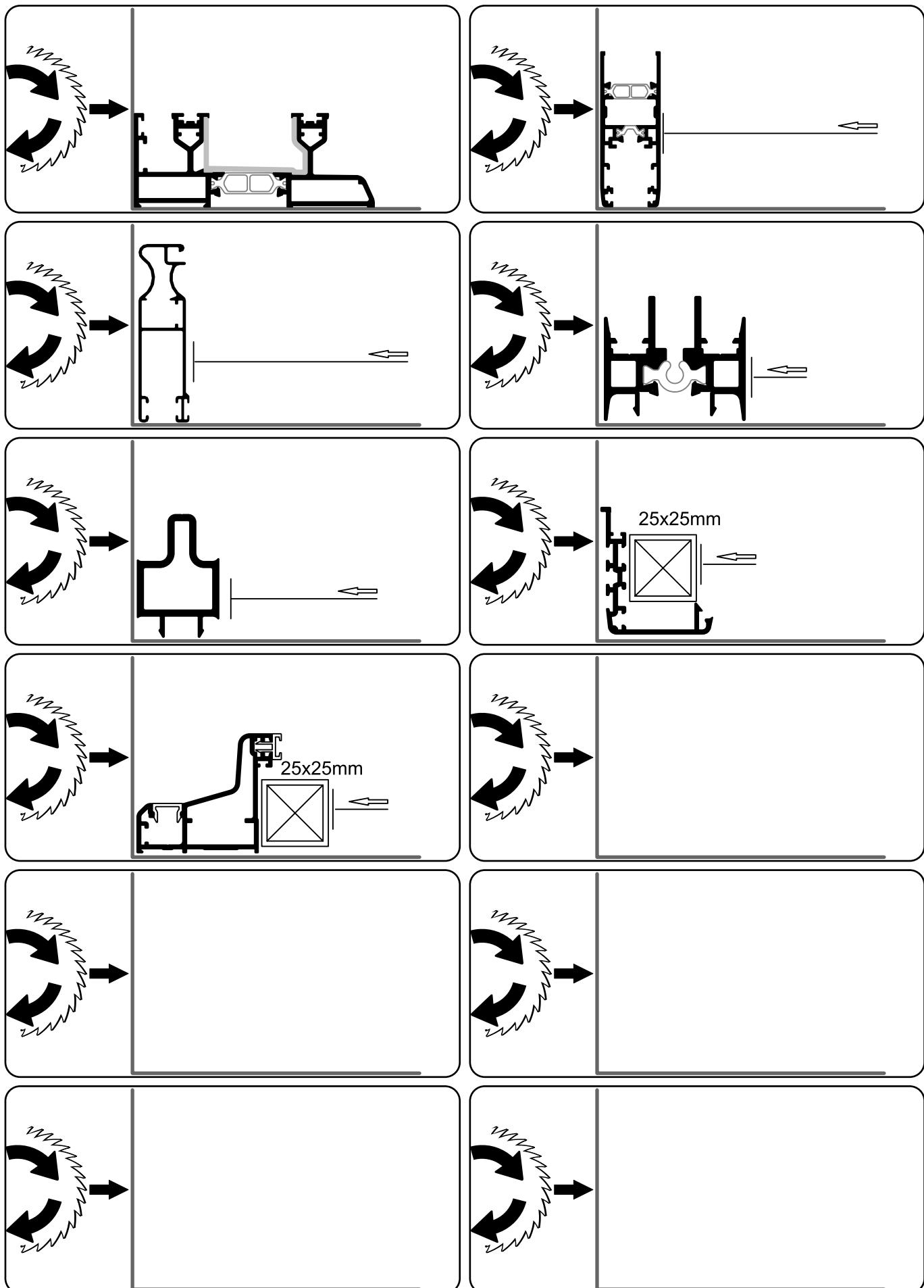
ΜΠΙΝΙ / CLIPS ON CENTRAL	
No.356	$M=H-33\text{mm}$
No.357	$M=H-33\text{mm}$

ΓΑΤΖΟΣ / CLIP ON HOOK	
Όπως τα μέτρα κοπής των φύλλων	As the cutting distances of the sashes

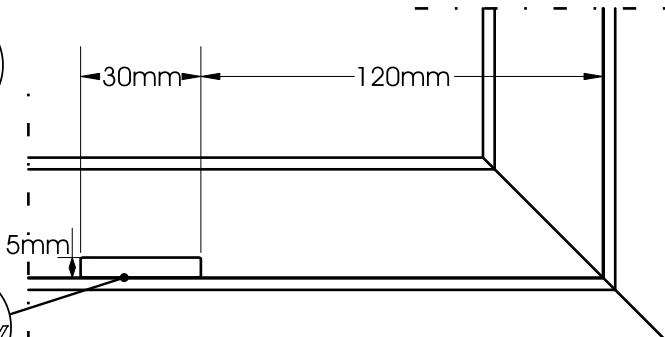
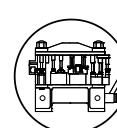
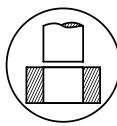
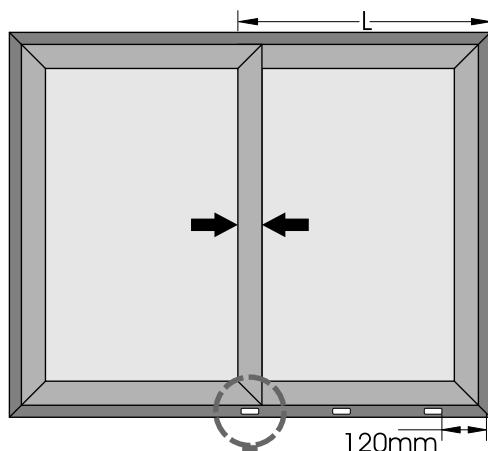
ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ / DECORATIVE COVERS		
No.135	$HA=Z+80.6\text{mm}$	$XA=L+80.6\text{mm}$
No.159	$HA=Z+112.6\text{mm}$	$XA=L+112.6\text{mm}$
No.K1408	$HA=Z+85\text{mm}$	$XA=L+85\text{mm}$

L=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER WIDTH**X**=ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH**Z**=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ / RUNNER HEIGHT**H**=ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT**LA**=ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
RUNNER WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER**ZA**=ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
RUNNER HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER**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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ - INSTRUCTIONS FOR SAWING PROFILES



ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ - WATER DRAINAGE



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

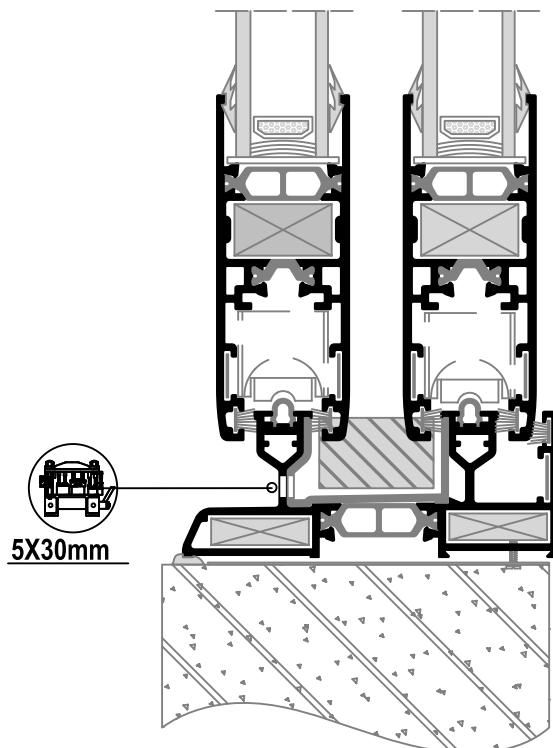
It is essential to open a drainage groove on the frame, in the clip on hook position.

L 700mm

=5 νεροχύτες/water drainage

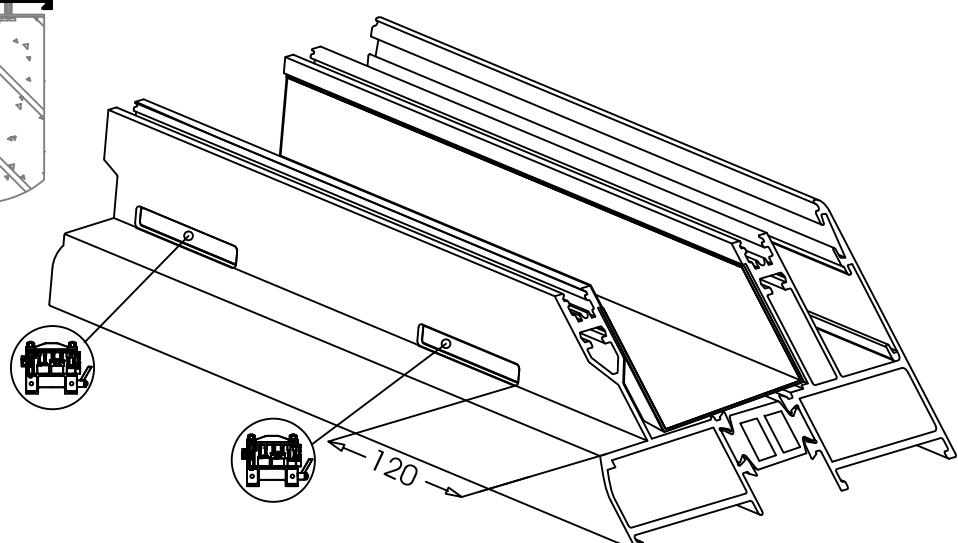
L 700mm έως/to 1300mm =9 νεροχύτες/water drainage

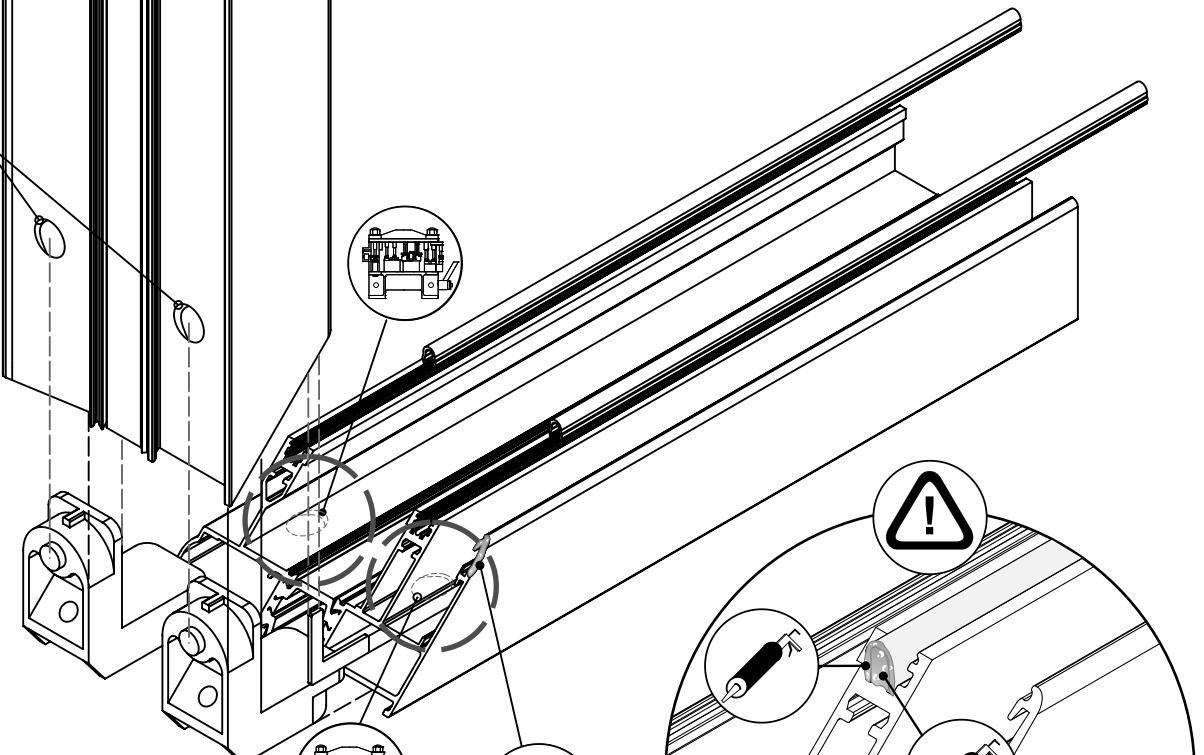
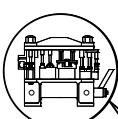
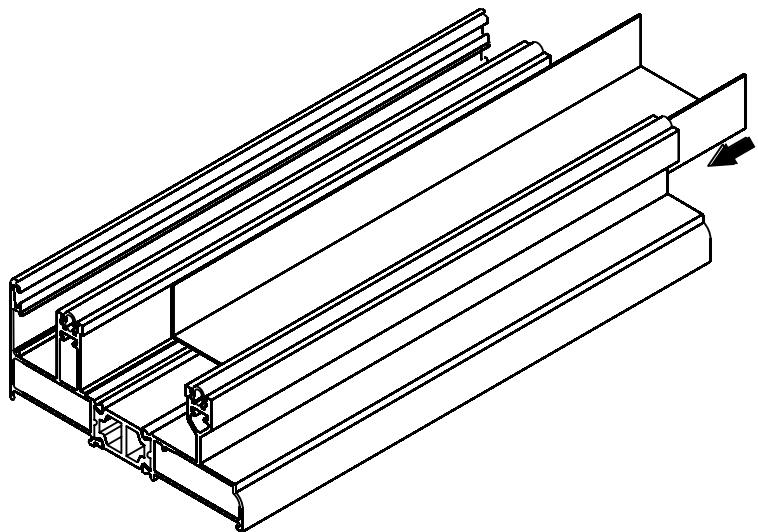
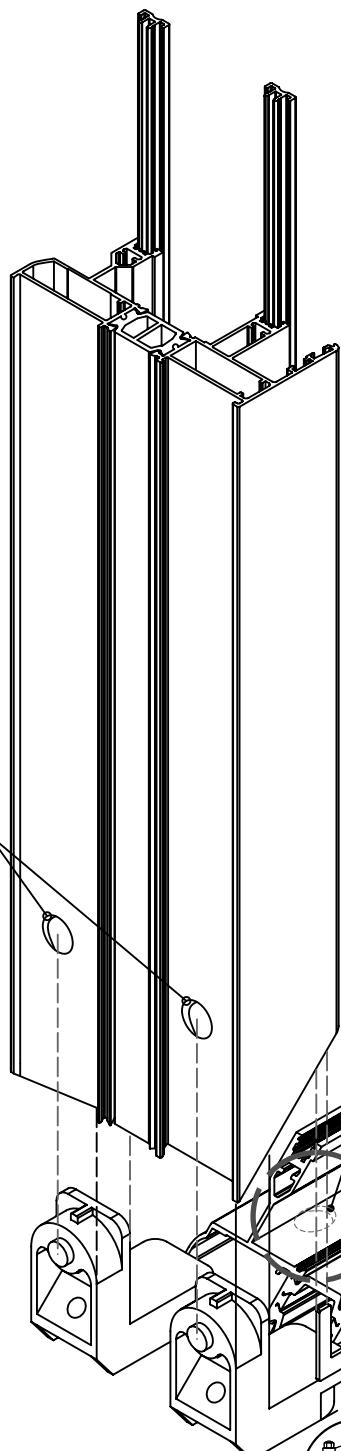
L 1300mm έως/to 2100mm =15 νεροχύτες/water drainage



Εκτός του εσωτερικού οδηγού σε όλους τους υπόλοιπους ανοίγουμε νεροχύτες.

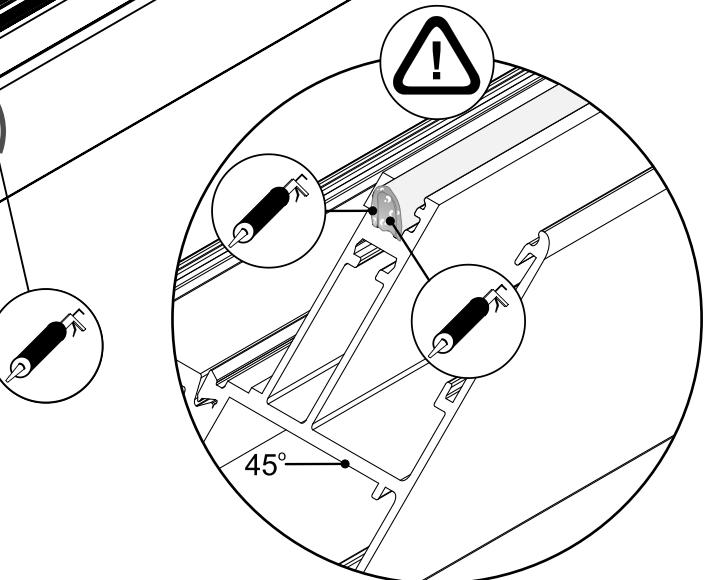
We are opening water drainage to every runner except the internal one.



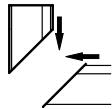


Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται στα κουφώματα πρέπει να είναι **INOX**

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



ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΦΥΛΜΟΥ - SASH ASSEMBLY

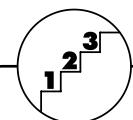


040014

040014



εξωτερική πλευρά
outside

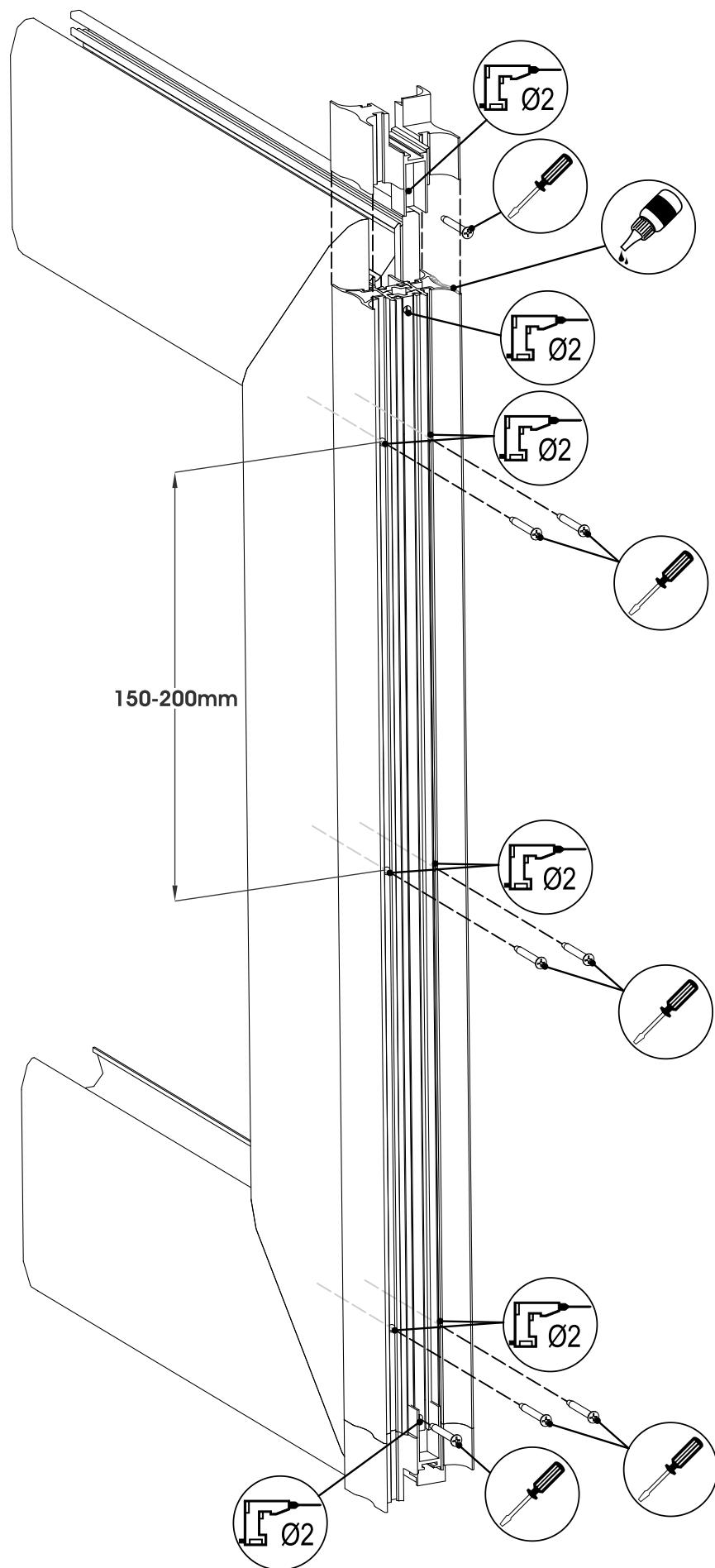
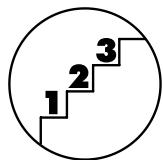


- Τοποθετήστε μία λεπτή στρώση αρμόκολλα ή σιλικόνη στα κομμένα μέρη των προφίλ. (φάλτσα)
Coat miter joints thinly. The "droplet" on top of the nozzle is enough



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

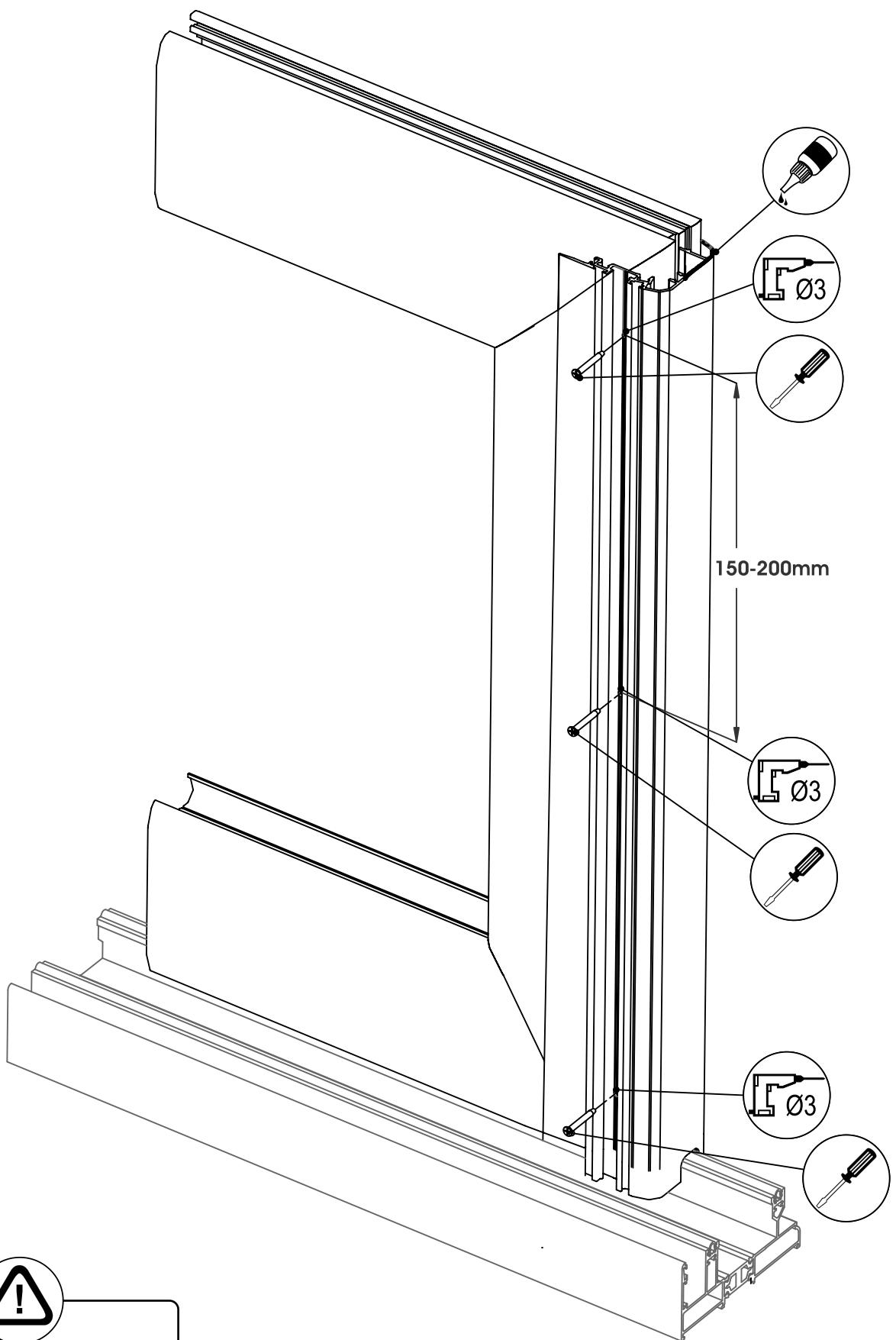
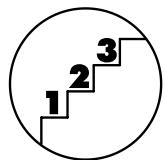
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΜΠΙΝΙ - CLIP ON CENTRAL ASSEMBLY



Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται στα κουφώματα πρέπει να είναι INOX

Using INOX screws in our door & windows systems is essential

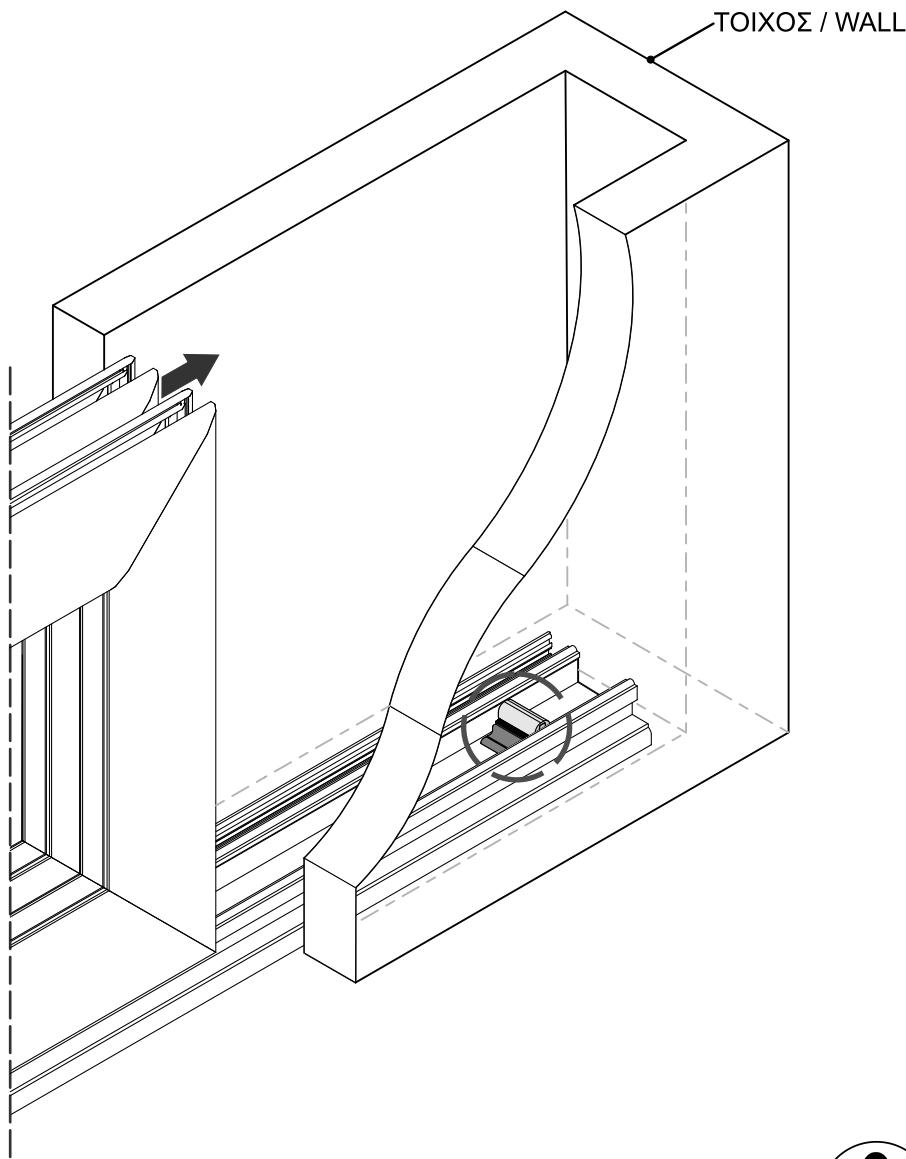
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΑΤΖΟΥ - CLIP ON HOOK ASSEMBLY



Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται στα κουφώματα πρέπει να είναι INOX

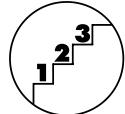
Using **INOX** screws in our door & windows systems is essential

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΠΕΡ - STOPPER INSTALLATION

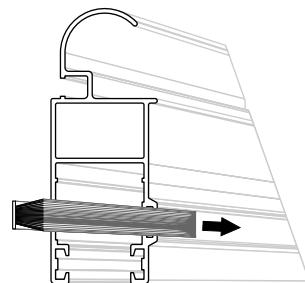


Είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση
Στόπερ στα αντικρυστά & στα χωνευτά.

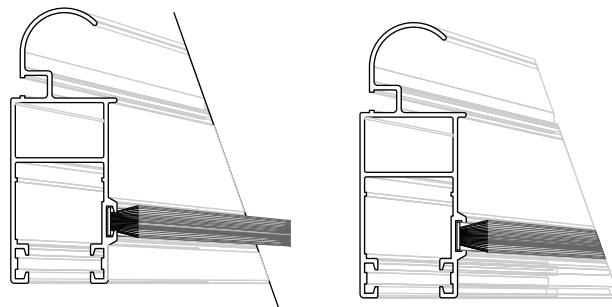
*It is necessary to use **stopper** for an
opposite or a flush fitted sash
constructions.*



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



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



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ - GASKETS INSTALLATION

A

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR OUTER GLAZING GASKET



Προτείνεται το εξωτερικό 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 outer glazing gasket must be installed round the frame without over-stretching. The edges and the joint areas should be glued well.



- 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



- Πρώτα πιέστε σε όλες τις γωνίες ομοιόμορφα στις Θέσεις 2.

Press in all corners well, at Pos.2.



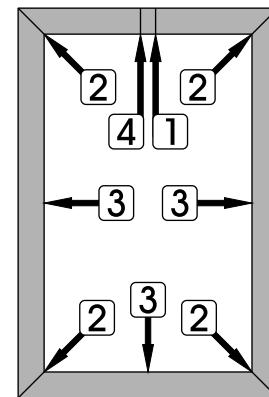
- Μετά πιέστε ανάμεσα στις γωνίες Θέσεις 3.

Then push in the lengths between the corners Pos.3.

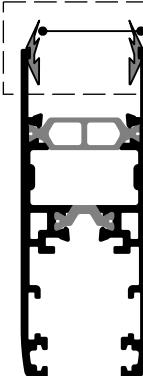
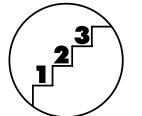


- Κόψτε τα περιπτά μέρη του λάστιχου χωρίς να το τεντώσετε και κολλήστε με κόλλα στη Θέση 4.

Trim unnecessary gasket without over-stretching and glue at Pos.4.



015000
015001
015002
015003

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PERIPHERAL GASKET

- Ξεκινήστε πιέζοντας το λάστιχο στη μέση του πάνω οριζόντιου φτερού.

Start by pressing the gasket in the middle of the upper horizontal wing.



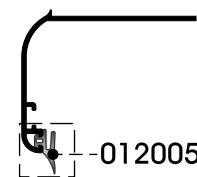
- Πιέστε μέσα το λάστιχο γύρω-γύρω και κόψτε τα περιπτά μέρη χωρίς να το τεντώσετε.

Push in the gasket all around and trim without over-stretching.



- Κολλήστε τις ενώσεις των ελαστικών με κόλλα.

Glue gasket joints.

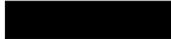
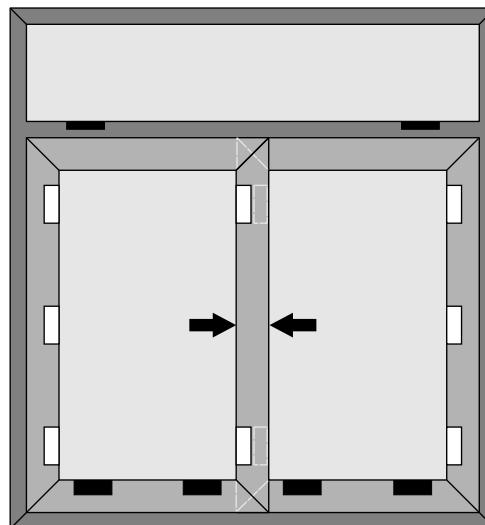
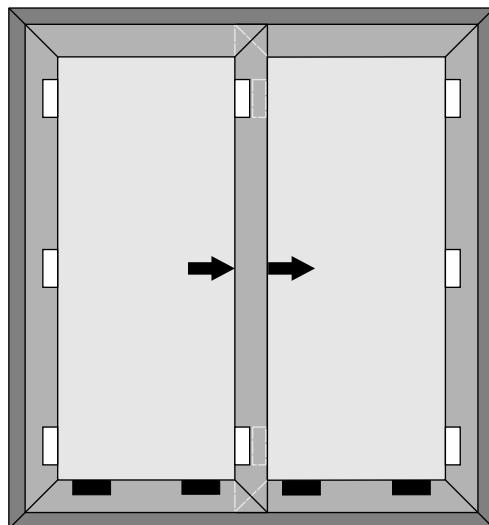
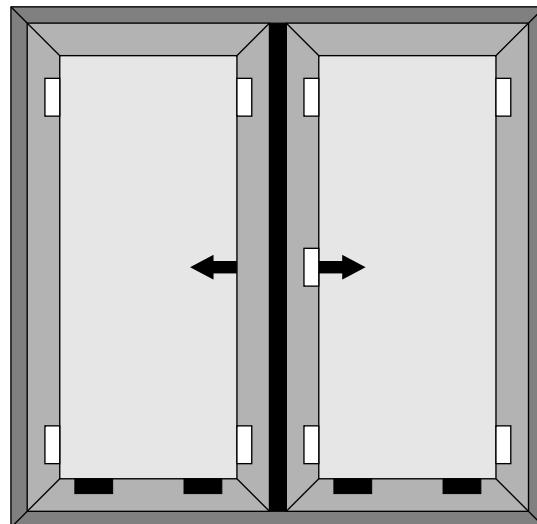
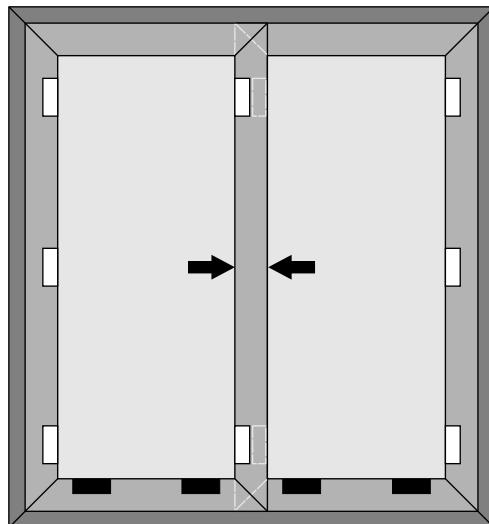
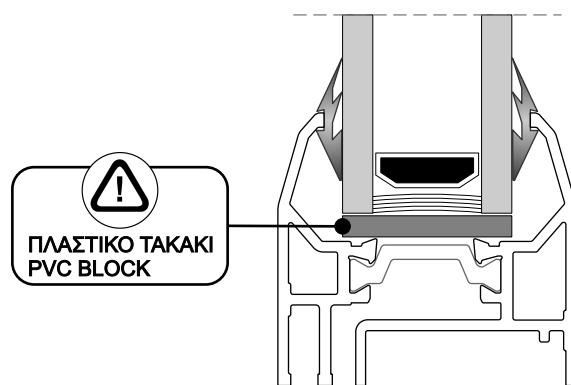




Προτείνεται για τη σωστή τοποθέτηση του μηχανισμού κλειδώματος να ζητείται το τεχνικό εγχειρίδιο του μηχανισμού
It is recommended, for the right installation of the hardware, to ask for the relative technical manual



ΤΑΚΑΡΙΣΜΑ ΤΖΑΜΙΩΝ - GLASS SHIMMING

 ΤΑΚΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
SETTING BLOCK ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ
SPACER BLOCK

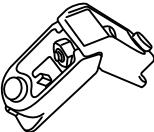
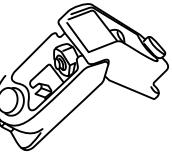
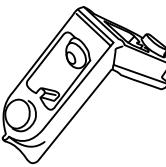
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	015000	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 1.5mm Glazing gasket 1.5mm EPDM Μαύρο/Black		015001	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 2-3mm Glazing gasket 2-3mm EPDM Μαύρο/Black
	015002	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 3-4mm Glazing gasket 3-4mm EPDM Μαύρο/Black		015003	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 4-5mm Glazing gasket 4-5mm EPDM Μαύρο/Black
	012003	Περιμετρικό λάστιχο (φούσκα) Perimetric gasket EPDM Μαύρο/Black		012005	Περιμετρικό λάστιχο (διπλό νυχάκι) Perimetric gasket EPDM Μαύρο/Black
	019001	Λάστιχο για άνω οδηγό inox Gasket for the inox runner - upper part EPDM Μαύρο / Black		019002	Λάστιχο για κάθετο οδηγό inox Gasket for the inox runner - vertical part EPDM Μαύρο / Black
	019009	Λάστιχο για μπινί Gasket for clip on central EPDM Μαύρο / Black		019350	Λάστιχο γάτζου Gasket for clip on hook EPDM Μαύρο / Black
	019007	Λάστιχο γάτζου Gasket for clip on hook EPDM Μαύρο / Black		014300	Ελαστικός τάκος στεγάνωσης Sealing elastic gasket Μαύρο/Black
	019005	Λάστιχο σίτας (6.3mm) Gasket for mosquito screen (6.3mm) Μαύρο/Black - Λευκό/White			

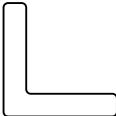
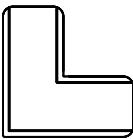
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ - BRUSHES

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	060000	Βουρτσάκι 4mmx7mm Brush 4mmx7mm <i>Μαύρο-Γκρί/Black-Grey</i>		061000	Βουρτσάκι 7mmx5mm Brush 7mmx5mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>
	061001	Βουρτσάκι 7mmx6mm Brush 7mmx6mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>		061002	Βουρτσάκι 7mmx7mm Brush 7mmx7mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>
	061003	Βουρτσάκι 7mmx8mm Brush 7mmx8mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>		061004	Βουρτσάκι 7mmx10mm Brush 7mmx10mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>
	061005	Βουρτσάκι 7mmx12mm Brush 7mmx12mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>		062000	Βουρτσάκι 8mmx18mm Brush 8mmx18mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>

	063000	Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx6mm Brush with membrane 7mmx6mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>		063001	Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx7mm Brush with membrane 7mmx7mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>
	063002	Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx8mm Brush with membrane 7mmx8mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>		063003	Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx12mm Brush with membrane 7mmx12mm <i>Λευκό-Μαύρο-Γκρί</i> <i>White-Black-Grey</i>

ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ - CORNER CLEAT
ΓΩΝΙΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ - ALIGNMENT CORNER

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	040014	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 25mm x 14mm		040015	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 27.8mm x 15.8mm
	040002	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 25mm x 8.1mm			

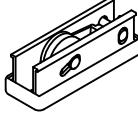
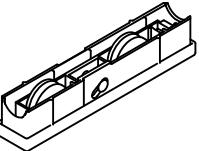
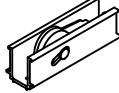
	031002	Γωνία επιπεδότητας Alignment corner (inox) 7mm x 1.5mm		031007	Γωνία επιπεδότητας Alignment corner (inox) 12mm x 1.6mm

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	110350	Προφίλ από PVC για οδηγούς 34.9mm PVC profile for runners 34.9mm

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	110351	Προφίλ από PVC για οδηγούς 26mm PVC profile for runners 26mm

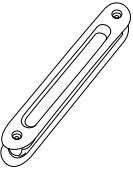
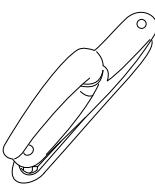
	020350	Τάπτα μπινί αντικρυστού Plastic cover for clip on central profile <i>PVC</i>

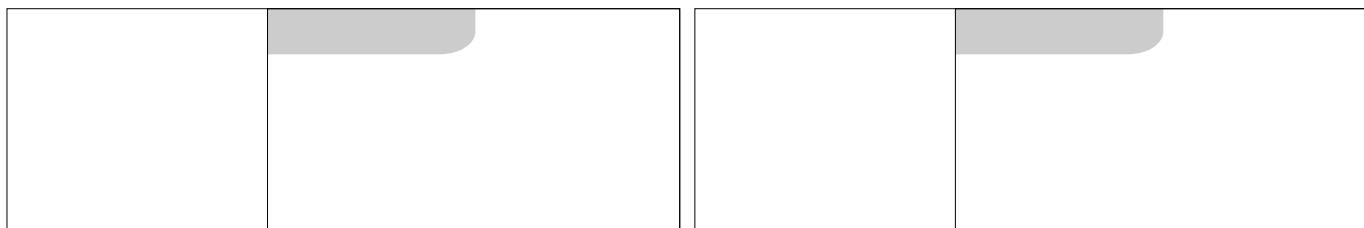
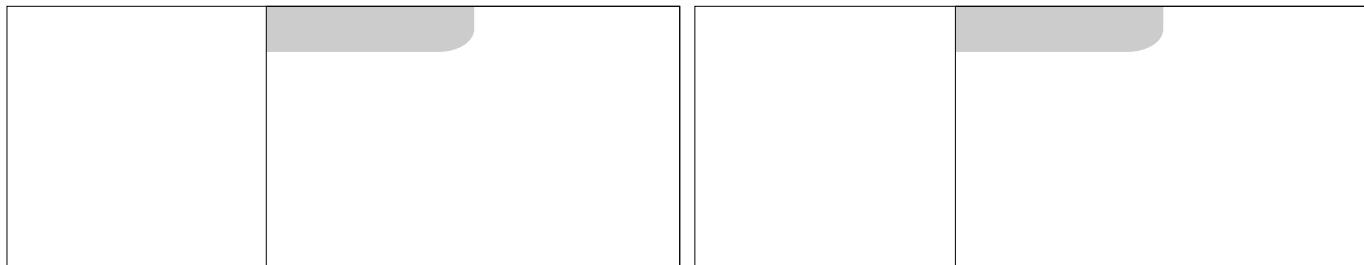
	020350	Τάπτα γάτζου PVC cover for clipp on hook <i>PVC</i>

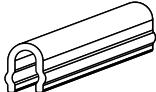
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	051350	Μονό θερμομονωτικό ράουλο φύλλου για inox οδηγούς Single thermobreak sash roller for inox runners		052350	Διπλό θερμομονωτικό ράουλο φύλλου για inox οδηγούς Double thermobreak sash roller for inox runners
	051009	Ράουλο σίτας για inox οδηγούς Mosquito screen roller for inox runners			

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	080010	Αμορτισέρ φύλλου για ινοξ οδηγούς Sash amortiseur for inox runners Λευκό / White - Μαύρο / Black		080004	Αμορτισέρ σίτας για ινοξ οδηγούς Mosquito screen amortiseur for inox runners Λευκό / White - Μαύρο / Black

	090013	Στόπερ - 32mm Stopper - 32mm Λευκό / White - Μαύρο / Black		090014	Στόπερ - 23mm Stopper - 23mm Λευκό / White - Μαύρο / Black
	090015	Στόπερ - 12mm Stopper - 12mm Λευκό / White - Μαύρο / Black			

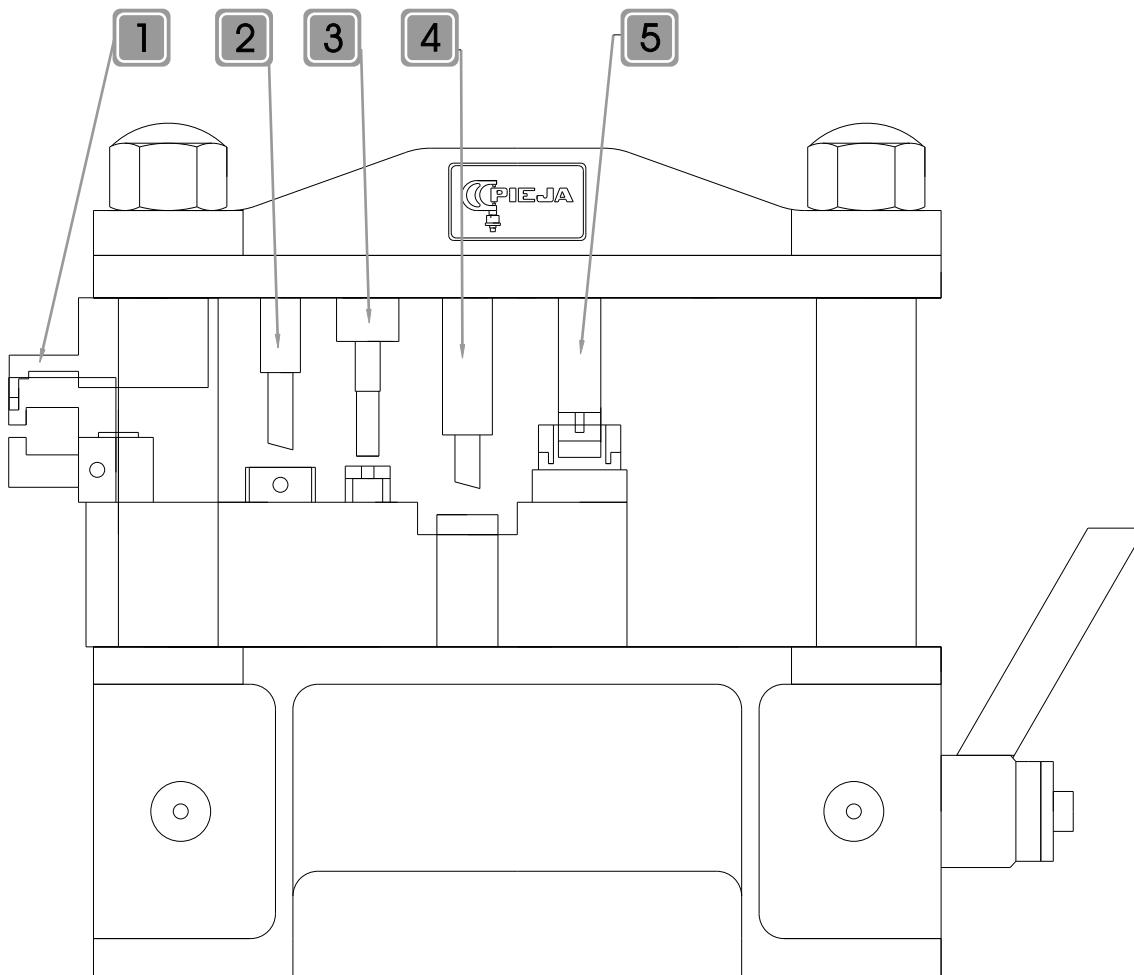
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	100000	Κλειδαριά συρόμενου Fitted lock for sliding systems (PL-210)		100001	Χούφτα συρόμενου Fitted handle for sliding systems (PL-220)
	100012	Λαβή συρόμενου Handle for sliding systems (PL-230)		100013	Σπανιολέτα συρόμενου Operating handle for sliding systems (PL-020)



	990000
	Προφίλ inox (316-L) Inox profile (316-L)

ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΩΝ - PERFORATION PRESS

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	070300	Πρέσα διατρήσεων συρομενων Perforation press for sliding systems



1. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
WATER DRAINAGE **PERFORATION CUTTING TOOL**
2. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ - ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
CORNER CLEAT **PERFORATION CUTTING TOOL FOR GLASS SASH - SHUTTER SASH**
3. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΙΤΑΣ
CORNER CLEAT **PERFORATION CUTTING TOOL FOR MOSQUITO SCREEN SASH**
4. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΔΗΓΩΝ
CORNER CLEAT **PERFORATION CUTTING TOOL FOR RUNNERS**
5. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΤΑΠΑ ΓΑΤΖΟΥ
MACHINING FOR **CLIP ON HOOK COVER**



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

ΚΩΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΟΓΙΣΜΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002



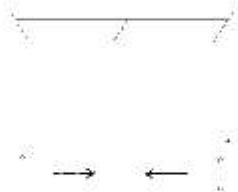
ΛΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΟΓΙΣΜΩΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 1137 / 09.05.2011

ΑΡΙΘΜΟΣ	1137	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	09 / 05 / 2011
---------	------	------------	----------------

Στοιχεία Πελάτη:	ΑΛΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΘΕΣΗ ΚΥΡΙΑΛΟ 193 00 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα Επάλληλη
Περιγραφή Προϊόντος:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
Τυπολογία Προϊόντος:	ΣΕΙΡΑ ALOUSYSTEM 350 INOX



1300 x 2210mm

Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 2
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία 1A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C2

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΟΤΕΡΟ ΛΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

ΣΙΝΩΠΗ ΠΑΠΑΛΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ