

Η σειρά *Alousystem plus 45* είναι ένα σύστημα αλουμινίου ικανό να καλύψει κάθε αρχιτεκτονική απαίτηση. Ο συντελεστής θερμοπερατότητας των προφίλ (U_f) έχει υπολογιστεί μεταξύ 5.8 – 6.5 W/m² K.

ΥΛΙΚΟ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

- Κράμα AA6060
- Θερμική κατεργασία - T5

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πάχος προφίλ 1.4 - 1.6mm
- Πλάτος φύλλου 45 - 54mm
- Πλάτος κάσας 45 - 180mm

ΥΑΛΩΣΗ

Το σύστημα δέχεται υαλοπίνακες συνολικού πάχους έως 33mm.

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

- Σταθερό
- Μονόφυλλο ανοιγόμενο
- Δίφυλλο ανοιγόμενο
- Εξωτερικά ανοιγόμενο
- Πόρτες Coplanar
- Γωνιακή κατασκευή
- Προβαλλόμενο
- Aller-Retour
- Περιστρεφόμενο
- Ανακλινόμενο & συρόμενο

Alousystem plus 45 is a system capable to satisfy every architectural need. It provides a good insulation abilities with a U_f value between 5.8 – 6.5 $W/m^2 K$.

MATERIAL - TEMPER

- Alloy AA6060
- T5

GENERAL CHARACTERISTICS

- Profile thickness 1.4 - 1.6mm
- Sash width 45 - 54mm
- Case width 45 - 180mm

GLASS PANES

Alousystem plus 45 series, can take glass panes up to 33mm.

ACCESSORIES

Alousystem plus 45 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

- Fixed
- Single sash
- Double sash
- External opening
- Doors Coplanar
- Corner construction
- Projecting in window
- Aller-Retour
- Pivoting
- Tilt & sliding

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 (στύλοι, οριζόντιες δοκοί κλπ.) των πετασμάτων και των παραθύρων επ' αυτών, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18056 για επιτρεπόμενο βέλος κάμψεως L/300, μεταξύ των στηριγμάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανεμοπίση, 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 βιοθήματα 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 (supports, transoms, etc.) of curtain walls and window walls, 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 και Δοκούς Κορυφής

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 κτηρίου.

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.** Αν διαχωριστούν οι φέροντες δοκοί, η απαιτούμενη ροπή αδράνειας πρέπει να διορθωθεί με τον ακόλουθο συντελεστή

If the struts will be separated then the requisite inertial value must be corrected by the factor

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

ο οποίος λαμβάνει υπ' όψη τη μεγαλύτερη διάσταση L_1 του υαλοπίνακα 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 δοκούς ενός και δύο πεδίων αντίστοιχα

Correction values for the correction of the requisite inertias for single and two-field beams, resp.

| Σύστημα δομικής ευστάθειας <i>Structural stability system</i> | Συντελεστής διόρθωσης <i>Correction factor</i> |
|---|---|
| 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.

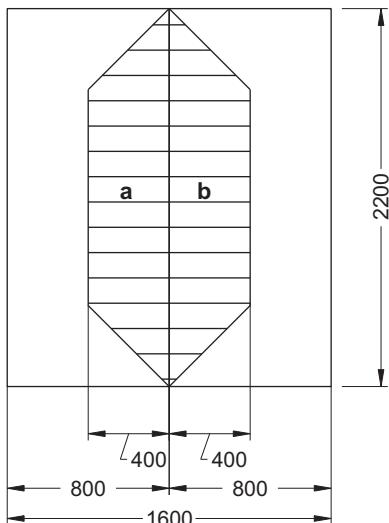
Πίνακας επιβεβαίωσης Ροπών Αδρανείας / Table for Ascertaining Inertial Moments

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

| Height/ Yδος/Height cm | Width/ Φόρτισης/Load Width cm | Inertial moments J (cm ⁴) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 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 | 0.92 | 0.94 | 0.96 | 0.98 | 1.00 | 1.02 | 1.04 | 1.06 | 1.08 | 1.10 | 1.12 | 1.14 | 1.16 | 1.18 | 1.20 | 1.22 | 1.24 | 1.26 | 1.28 | | | |
| 105 | 0.84 | 0.94 | 1.01 | 1.06 | 1.08 | 1.10 | 1.12 | 1.14 | 1.16 | 1.18 | 1.20 | 1.22 | 1.24 | 1.26 | 1.28 | 1.30 | 1.32 | 1.34 | 1.36 | 1.38 | 1.40 | 1.42 | 1.44 | 1.46 | | | |
| 110 | 0.99 | 1.10 | 1.19 | 1.25 | 1.29 | 1.31 | 1.33 | 1.35 | 1.37 | 1.39 | 1.41 | 1.43 | 1.45 | 1.47 | 1.49 | 1.51 | 1.53 | 1.55 | 1.57 | 1.59 | 1.61 | 1.63 | 1.65 | 1.67 | | | |
| 115 | 1.14 | 1.27 | 1.38 | 1.47 | 1.52 | 1.56 | 1.60 | 1.64 | 1.68 | 1.71 | 1.75 | 1.79 | 1.84 | 1.88 | 1.92 | 1.96 | 2.00 | 2.04 | 2.08 | 2.12 | 2.16 | 2.20 | 2.24 | 2.28 | | | |
| 120 | 1.31 | 1.47 | 1.60 | 1.71 | 1.79 | 1.84 | 1.85 | 1.90 | 1.94 | 1.98 | 2.03 | 2.07 | 2.11 | 2.14 | 2.18 | 2.22 | 2.26 | 2.30 | 2.34 | 2.38 | 2.42 | 2.46 | 2.50 | 2.54 | | | |
| 125 | 1.49 | 1.68 | 1.84 | 1.97 | 2.07 | 2.14 | 2.18 | 2.24 | 2.30 | 2.35 | 2.42 | 2.48 | 2.53 | 2.55 | 2.60 | 2.65 | 2.70 | 2.75 | 2.80 | 2.85 | 2.90 | 2.95 | 3.00 | 3.05 | | | |
| 130 | 1.69 | 1.90 | 2.09 | 2.26 | 2.38 | 2.48 | 2.53 | 2.62 | 2.72 | 2.84 | 2.92 | 2.96 | 3.00 | 3.04 | 3.08 | 3.12 | 3.16 | 3.20 | 3.24 | 3.28 | 3.32 | 3.36 | 3.40 | 3.44 | | | |
| 135 | 1.90 | 2.15 | 2.37 | 2.56 | 2.72 | 2.84 | 2.92 | 2.96 | 3.00 | 3.04 | 3.08 | 3.12 | 3.16 | 3.20 | 3.24 | 3.28 | 3.32 | 3.36 | 3.40 | 3.44 | 3.48 | 3.52 | 3.56 | 3.60 | | | |
| 140 | 2.13 | 2.42 | 2.68 | 2.90 | 3.09 | 3.24 | 3.34 | 3.41 | 3.43 | 3.44 | 3.48 | 3.52 | 3.56 | 3.60 | 3.64 | 3.68 | 3.72 | 3.76 | 3.80 | 3.84 | 3.88 | 3.92 | 3.96 | 4.00 | | | |
| 145 | 2.38 | 2.71 | 3.00 | 3.26 | 3.48 | 3.66 | 3.80 | 3.89 | 3.94 | 3.98 | 4.02 | 4.06 | 4.10 | 4.14 | 4.18 | 4.22 | 4.26 | 4.30 | 4.34 | 4.38 | 4.42 | 4.46 | 4.50 | 4.54 | | | |
| 150 | 2.65 | 3.02 | 3.35 | 3.65 | 3.91 | 4.13 | 4.30 | 4.42 | 4.50 | 4.52 | 4.58 | 4.62 | 4.68 | 4.72 | 4.76 | 4.80 | 4.84 | 4.88 | 4.92 | 4.96 | 5.00 | 5.04 | 5.08 | 5.12 | 5.16 | | |
| 155 | 2.93 | 3.35 | 3.73 | 4.07 | 4.37 | 4.62 | 4.83 | 4.99 | 5.09 | 5.15 | 5.20 | 5.25 | 5.30 | 5.35 | 5.40 | 5.45 | 5.50 | 5.55 | 5.60 | 5.65 | 5.70 | 5.75 | 5.80 | 5.85 | 5.90 | | |
| 160 | 3.24 | 3.70 | 4.13 | 4.51 | 4.86 | 5.15 | 5.40 | 5.60 | 5.74 | 5.82 | 5.95 | 6.00 | 6.10 | 6.15 | 6.20 | 6.25 | 6.30 | 6.35 | 6.40 | 6.45 | 6.50 | 6.55 | 6.60 | 6.65 | 6.70 | | |
| 165 | 3.56 | 4.08 | 4.55 | 4.99 | 5.38 | 5.72 | 6.01 | 6.25 | 6.43 | 6.55 | 6.61 | 6.70 | 6.80 | 6.90 | 6.95 | 7.05 | 7.15 | 7.25 | 7.35 | 7.45 | 7.55 | 7.65 | 7.75 | 7.85 | 7.95 | | |
| 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 | 7.55 | 7.65 | 7.75 | 7.85 | 7.95 | 8.05 | 8.15 | 8.25 | 8.35 | 8.45 | 8.55 | 8.65 | 8.75 | | |
| 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 | 8.55 | 8.75 | 8.95 | 9.15 | 9.35 | 9.55 | 9.75 | 9.95 | 10.15 | 10.35 | 10.55 | 10.75 | 10.95 | | |
| 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 | 9.55 | 9.75 | 9.95 | 10.15 | 10.35 | 10.55 | 10.75 | 10.95 | 11.15 | 11.35 | 11.55 | 11.75 | 11.95 | | |
| 185 | 5.08 | 5.83 | 6.55 | 7.22 | 7.83 | 8.39 | 8.89 | 9.33 | 9.70 | 9.99 | 10.22 | 10.45 | 10.65 | 10.85 | 11.05 | 11.25 | 11.45 | 11.65 | 11.85 | 12.05 | 12.25 | 12.45 | 12.65 | 12.85 | 13.05 | | |
| 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 | 11.80 | 12.00 | 12.20 | 12.40 | 12.60 | 12.80 | 13.00 | 13.20 | 13.40 | 13.60 | 13.80 | 14.00 | | |
| 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 | 13.00 | 13.19 | 13.38 | 13.57 | 13.76 | 13.95 | 14.14 | 14.33 | 14.52 | 14.71 | 14.90 | 15.09 | 15.28 | |
| 200 | 6.46 | 7.43 | 8.37 | 9.25 | 10.07 | 10.84 | 11.53 | 12.16 | 12.71 | 13.19 | 13.58 | 13.91 | 14.21 | 14.51 | 14.81 | 15.11 | 15.41 | 15.71 | 16.01 | 16.31 | 16.61 | 16.91 | 17.21 | 17.51 | 17.81 | 18.11 | |
| 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 | 15.84 | 16.02 | 16.20 | 16.38 | 16.56 | 16.74 | 16.92 | 17.10 | 17.28 | 17.46 | 17.64 | 17.82 | |
| 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 | 17.56 | 17.81 | 18.06 | 18.31 | 18.56 | 18.81 | 19.06 | 19.31 | 19.56 | 19.81 | 20.06 | |
| 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 | 19.07 | 19.38 | 19.69 | 20.00 | 20.31 | 20.62 | 20.93 | 21.24 | 21.55 | 21.86 | 22.17 | 22.48 | |
| 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 | 21.00 | 21.30 | 21.60 | 21.90 | 22.20 | 22.50 | 22.80 | 23.10 | 23.40 | 23.70 | 24.00 | |
| 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 | 23.00 | 23.24 | 23.48 | 23.72 | 24.00 | 24.28 | 24.56 | 24.84 | 25.12 | 25.40 | |
| 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 | 25.05 | 25.11 | 25.17 | 25.23 | 25.29 | 25.35 | 25.41 | 25.47 | |
| 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 | 27.24 | 27.49 | 27.74 | 28.00 | 28.26 | 28.52 | 28.78 | 29.04 | 29.30 | 29.56 |
| 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 | 29.62 | 29.88 | 30.13 | 30.38 | 30.63 | 30.88 | 31.13 | 31.38 | 31.63 | |
| 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 | 31.02 | 31.87 | 32.72 | 33.57 | 34.42 | 35.27 | 36.12 | 37.00 | 37.85 | 38.70 | 39.55 | 40.40 | |
| 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 | 35.00 | 35.12 | 35.24 | 35.36 | 35.48 | 35.60 | |
| 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 | 37.93 | 38.13 | 38.33 | 38.53 | 38.73 | 38.93 | |
| 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 | 41.00 | 41.20 | 41.40 | 41.60 | 41.80 | |
| 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 | 44.16 | 44.33 | 44.50 | 44.67 | 44.84 | |
| 270 | 16.15 | 18.71 | 21.2 | 23.62 | 25.97 | 28.23 | 30.40 | 32.46 | 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 | 51.24 | 51.44 | 51.64 | |
| 275 | 17.08 | 19.79 | 22.43 | 25.01 | 27.50 | 29.90 | 32.21 | 34.42 | 36.52 | 38.69 | 40.82 | 42.81 | 44.67 | 46.39 | 47.96 | 49.39 | 50.65 | 51.76 | 53.49 | 54.09 | 54.53 | 54.79 | 54.88 | 55.07 | 55.26 | 55.45 | |
| 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 | 53.49 | 54.09 | 54.53 | 54.79 | 54.88 | 55.07 | 55.26 | 55.45 | 55.64 | |
| 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 | 59.08 | 59.38 | 59.68 | 59.98 | |
| 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 | 55.02 | 57.25 | 58.61 | 59.81 | 60.82 | 61.66 | 62.31 | 62.78 | 63.06 | 63.15 | 63.45 | 63.75 | 64.05 | 64. |

**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΡΟΠΗΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ
DETERMINATION OF THE REQUIRED MOMENT OF INERTIAL**

**Παράδειγμα 1
Example 1**



Ύψος εγκατάστασης 0-8m
Φορτίο ανέμου 0.6 kN/m²
Ύψος μπαλκονόπορτας L = 2200mm
Μέγιστη κάμψη μονωτικού υαλοπίνακα
 $f_p = 8\text{mm}$

*Installation height 0-8m
Wind load 0.6 kN/m²
Balcony door height L = 2200mm
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=40cm | 11.3cm ⁴ |
| b=40cm | 11.3cm ⁴ |
| $J_0 = J_a + J_b =$ | 22.60cm ⁴ |

Διόρθωση για φορτίο ανέμου
Correction for wind load

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.
Άρα απαιτούμενη ροπή αδράνειας για το προφίλ είναι $J_y = 23\text{cm}^4$. Το φύλλο που θα χρησιμοποιηθεί είναι το No.1102 με $J_y: 31.1\text{cm}^4$ και $J_x: 11.9\text{cm}^4$.

Since the correction factor is <1 no correction required. Hence the required moment of inertial for the profile is $J_y=23\text{cm}^4$. Can be used the sash profile No.1102 with $J_y: 31.1\text{cm}^4$ και $J_x: 11.9\text{cm}^4$.

| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|---|-------------------|-----------------|---|-------------------|
| 1120 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 534gr/m | | 1133 | Κάσα για τζάμι - σίτα <i>Frame profile for glass - mosquito screen</i> 1263gr/m | |
| 1104 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 766gr/m | | 1158 | Κάσα για τζάμι - σίτα <i>Frame profile for glass - mosquito screen</i> 1471gr/m | |
| 1106 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 920gr/m | | 1105 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 889gr/m | |
| 1130 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 823gr/m | | 1131 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 983gr/m | |
| 1116 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 1113gr/m | | 1107 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 1048gr/m | |
| 1132 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 1335gr/m | | 1125 | Ενιαία κάσα <i>One block frame profile</i> 2157gr/m | |
| 1151 | Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 1189gr/m | | 1147 | Ενιαία κάσα <i>One block frame profile</i> 2411gr/m | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|--|-------------------|
| 1154 | Πρόσθετη κάσα τζαμιού Additional frame profile for glass | | 1101 | Φύλλο για πόρτες - παράθυρα Sash profile for doors - windows | |
| 1126 | Πρόσθετη κάσα πατζουριού Additional frame profile for shutter | | 1165 | Φύλλο για πόρτες - παράθυρα. Συνεργάζεται με το πηχάκι K1617 Sash profile for doors - windows. Fits with glazing bead K1617 | |
| | | | 1148 | Φύλλο για πόρτες - παράθυρα Sash profile for doors - windows | |
| | | | 1117 | Φύλλο για τζάμι & κινητή περσίδα Sash profile for glass & moving louver | |
| | | | 1122 | Φύλλο για εξωτερικά ανοιγόμενα Sash profile for external opening | |
| | | | 1124 | Φύλλο για περιστρεφόμενα Sash profile for pivoting | |
| | | | 1114 | Φύλλο για πόρτες Sash profile for doors COPLANAR 1030gr/m | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| 1115 | Φύλλο για πόρτες Sash profile for doors COPLANAR 1031gr/m | | | | |
| 1102 | Φύλλο για κύρια είσοδο Sash profile for entrance door 1312gr/m | | | | |
| 1127 | Φύλλο για κύρια είσοδο Sash profile for entrance door 1472gr/m | | | | |
| 1129 | Φύλλο για κύρια είσοδο εξωτερικά ανοιγόμενη Sash profile for external opening entrance door 1460gr/m | | | | |
| 1143 | Φύλλο για κύρια είσοδο εξωτερικά ανοιγόμενη Sash profile for external opening entrance door 1558gr/m | | | | |
| 1128 | Φύλλο για πατζούρι (ελαφρύ) Sash profile for shutter (light) 981gr/m | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|---|-------------------|-----------------|---|-------------------|
| 1103 | Μπινί Clip on central profile 936gr/m | | 1108 | Χώρισμα Ταυ T shape transom 1050gr/m | |
| 1121 | Μπινί για εξωτερικά ανοιγόμενα Clip on central profile for external opening 679gr/m | | 1109 | Χώρισμα Ταυ T shape transom 1220gr/m | |
| 1123 | Μπινί για περιστρεφόμενα Clip on central profile for pivoting 911gr/m | | 1134 | Χώρισμα Ταυ T shape transom 1072gr/m | |
| 1113 | Μπινί για πόρτες Clip on central profile for doors COPLANAR 621gr/m | | 1135 | Χώρισμα Ταυ T shape transom 1410gr/m | |
| | | | 1155 | Χώρισμα Ταυ για διπλό μεντεσέ T shape transom for double hinge 1447gr/m | |
| | | | 1160 | Χώρισμα Ταυ για εξωτερικά ανοιγόμενα T shape transom for external opening 1192gr/m | |
| | | | 1161 | Χώρισμα Ταυ για εξωτερικά ανοιγόμενα με διπλό μεντεσέ T shape transom for external opening with double hinge 1338gr/m | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|--|-------------------|
| 1110 | Χώρισμα Ταυ - Ταμπλάς <i>T shape transom</i> - <i>Transom profile</i> 1813gr/m | | 1139 | Ταμπλάς για πόρτες <i>Transom profile for doors</i> 1781gr/m | |
| | | | 1144 | Ταμπλάς για πόρτες (στενός) <i>Transom profile for doors</i> (narrow) 1704gr/m | |
| | | | 1149 | Ταμπλάς για πόρτες <i>Transom profile for doors</i> 1827gr/m | |
| | | | 1111 | Πρόσθετο κάτω χώρισμα <i>Lower additional transom profile</i> 1054gr/m | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|--|-------------------|
| 1142 | Αεροφράχτης για ταμπλά Air damper profile for transom | | 1112 | Κολώνα Mullion profile | |
| 1156 | Αεροφράχτης για ταμπλά Air damper profile for transom | | 1145 | Κολώνα για γωνιακές κατασκευές 90°. Mullion profile for corner 90°. | |
| K1406 | Αεροφράχτης για ταμπλά Air damper profile for transom | | 1140 | Προφίλ για γωνιακές κατασκευές. Συνεργάζεται με σωλήνα Φ60 & κάσα 1130 Mullion profile for corner constructions. Fits with tube Φ60 & frame 1130 | |
| 1150 | Αεροφράχτης για φύλλο πόρτας Air damper profile for sash profile for door | | O 255 | Σωλήνας Φ60 Tube Φ60 | |
| 1141 | Κατωκάσι για στεγάνωση πόρτας Sealing door profile | | | | |
| 1157 | Κατωκάσι για στεγάνωση πόρτας Sealing door profile | | | | |

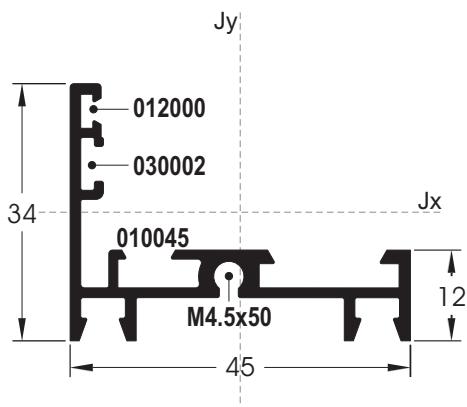
| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|---|-------------------|-----------------|---|-------------------|
| K1402 | Προφίλ για γωνία σύνδεσης Profile for corner cleat 2685gr/m | | K1408 | Αρμοκάλυπτρο Decorative cover 401gr/m | |
| K1403 | Προφίλ για γωνία σύνδεσης Profile for corner cleat 3515gr/m | | K1409 | Αρμοκάλυπτρο Decorative cover 362gr/m | |
| 502 | Προφίλ για γωνία σύνδεσης Profile for corner cleat 3249gr/m | | K1414 | Αρμοκάλυπτρο Decorative cover 362gr/m | |
| | | | K1416 | Αρμοκάλυπτρο Decorative cover 269gr/m | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|---|---|-----------------|---|---|
| K1405 | Πρόσθετο προφίλ για πόρτα <i>Additional profile for door</i> COPLANAR 180gr/m |  | K1616 | Κούμπωμα για πηχάκια τζαμιού <i>Clip for glazing bead</i> 104gr/m |  |
| K1415 | Προφίλ σύνδεσης για κάσες <i>Joint profile for frames</i> 136gr/m |  | 1137 | Κάλλυμα για σταθερή περσίδα <i>Cover for fixed louver</i> 145gr/m |  |
| 1159 | Προφίλ για κεντρικό λάστιχο παραθύρου μέσα σε πόρτες <i>Door window central gasket profile</i> 150gr/m |  | K1404 | Ντίζα <i>Sliding rod</i> 159gr/m |  |
| 1136 | Κούμπωμα για μονό τζάμι <i>Clip for single glass</i> 315gr/m |  | K1411 | Νεροσταλάκτης <i>Water protection</i> 160gr/m |  |
| 1119 | Κούμπωμα για κινητή περσίδα <i>Clip for moving louver</i> 224gr/m |  | | | |
| 231 | Κάλλυμα για κάμερα κάσας <i>Groove cover for frames</i> 59gr/m |  | | | |
| 613 | Κούμπωμα για οβαλίνα. Συνεργάζεται με το εξάρτημα 023001 <i>Clip for oval shutter profile.</i> <i>Fits with accessorie 023001</i> 258gr/m |  | | | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|--|-------------------|
| K1606 | Πηχάκι τζαμιού Glazing bead 199gr/m | | K1609 | Πηχάκι τζαμιού Glazing bead 276gr/m | |
| K1605 | Πηχάκι τζαμιού Glazing bead 205gr/m | | K1602 | Πηχάκι τζαμιού Glazing bead 268gr/m | |
| K1611 | Πηχάκι τζαμιού Glazing bead 221gr/m | | K1608 | Πηχάκι τζαμιού Glazing bead 283gr/m | |
| K1610 | Πηχάκι τζαμιού Glazing bead 238gr/m | | K1604 | Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το πηχάκι K1615 Glazing bead. Fits with glazing bead K1615 220gr/m | |
| 584 | Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το προφίλ K1616 Glazing bead clipped on. Fits with profile K1616 195gr/m | | K1615 | Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το πηχάκι K1604 & το εξάρτημα 991001 Glazing bead clipped on. Fits with glazing bead K1604 & accessorie 991001 168gr/m | |
| K1617 | Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το φύλλο 1165 Glazing bead clipped on. Fits with sash profile 1165 236gr/m | | 521 | Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το πηχάκι 520 Glazing bead. Fits with glazing bead 520 249gr/m | |
| K1603 | Πηχάκι τζαμιού Glazing bead 247gr/m | | 520 | Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το πηχάκι 521 & το προφίλ K1616 Glazing bead clipped on. Fits with glazing bead 521 & profile K1616 257gr/m | |

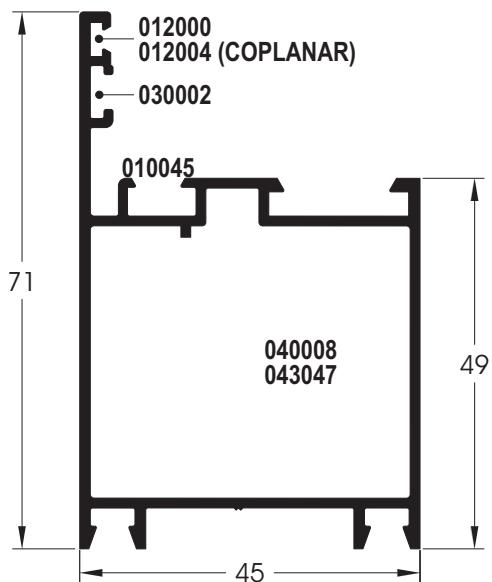
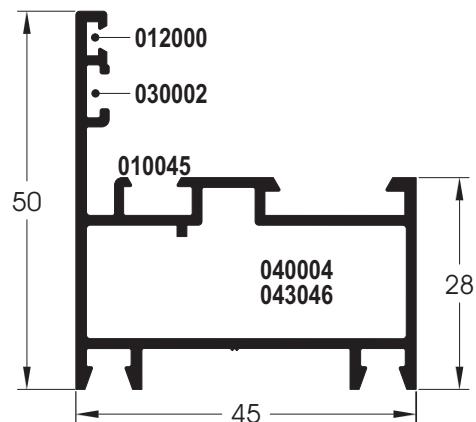
| ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|--|-------------------|
| 587 | Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το πηχάκι 583 <i>Glazing bead.</i> <i>Fits with glazing bead 583</i> 288gr/m | | 1118 | Χώρισμα για πατζούρι <i>Transom for shutter</i> 1082gr/m | |
| 583 | Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το πηχάκι 587 & το προφίλ K1616 <i>Glazing bead clipped on.</i> <i>Fits with glazing bead 587</i> <i>& profile K1616</i> 319gr/m | | Γ147N | Ραμποτέ (στενό) <i>Panel profile (narrow)</i> 870gr/m | |
| 905 | Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το πηχάκι 904 <i>Glazing bead.</i> <i>Fits with glazing bead 904</i> 301gr/m | | Γ117 | Ραμποτέ (φαρδύ) <i>Panel profile (wide)</i> 824gr/m | |
| 904 | Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το πηχάκι 905 & το προφίλ K1616 <i>Glazing bead clipped on.</i> <i>Fits with glazing bead 905</i> <i>& profile K1616</i> 315gr/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 | 1120 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 534gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | Κάσα για πόρτες - παράθυρα Frame profile for doors - windows | | |
| Jx:0.9cm ⁴ | | Jy:5.2cm ⁴ | |

| | | | |
|---|---------------|-----------------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1104 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 766gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Κάσα για πόρτες - παράθυρα Frame profile for doors - windows | | | |
| Jx:3.6cm ⁴ | | Jy:8.8cm ⁴ | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 | | |

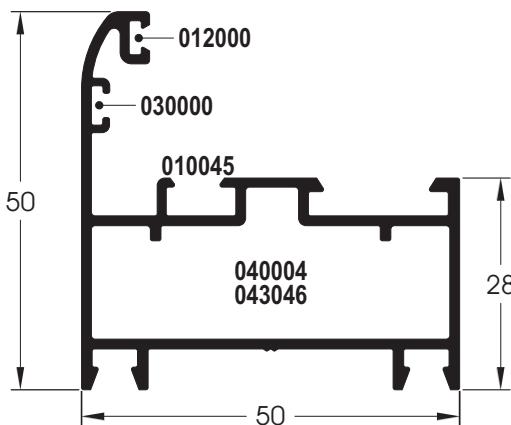


| | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1106 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 920gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | Κάσα για πόρτες - παράθυρα Frame profile for doors - windows | | |
| Jx:8.8cm ⁴ | | Jy:16cm ⁴ | |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 |
|------------------------------------|---------------|

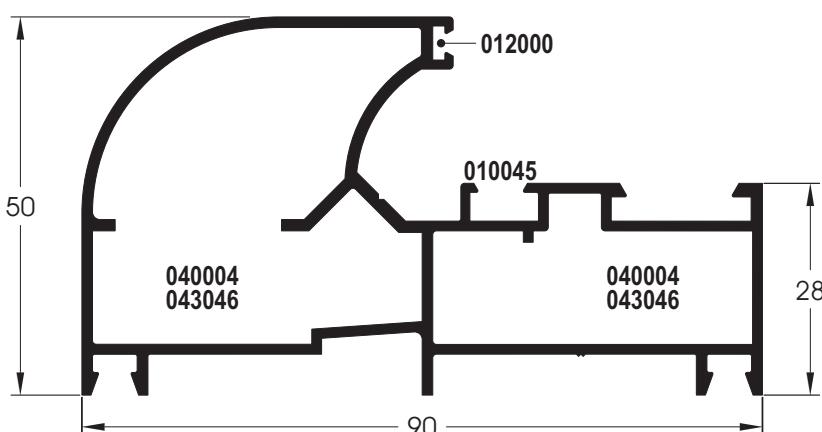
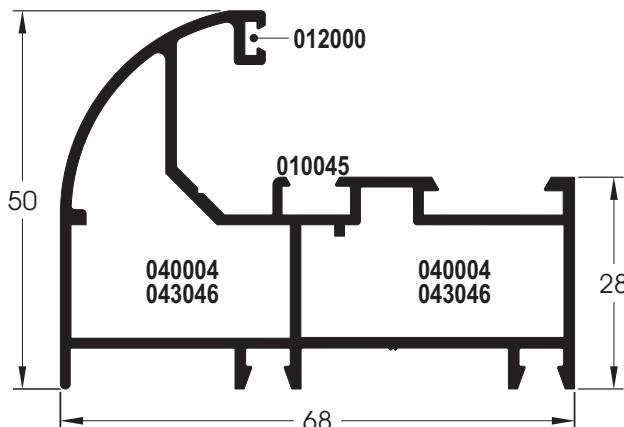
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ INNER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΥΤΕΡΟΥ |
|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------|--------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|-------------------|--|---|--------------------|
| 1120 | 6000 | | | | | | | | 030002 | 012000 | 010045 | | |
| 1104 | 6000 | | | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | 030002 | 012000 | 010045 | | |
| 1106 | 6000 | | | 040008 | 043047 | 28.7x35.6 | | | 030002 | 012000 | 010045 | | |

ΚΑΣΕΣ - FRAME PROFILES



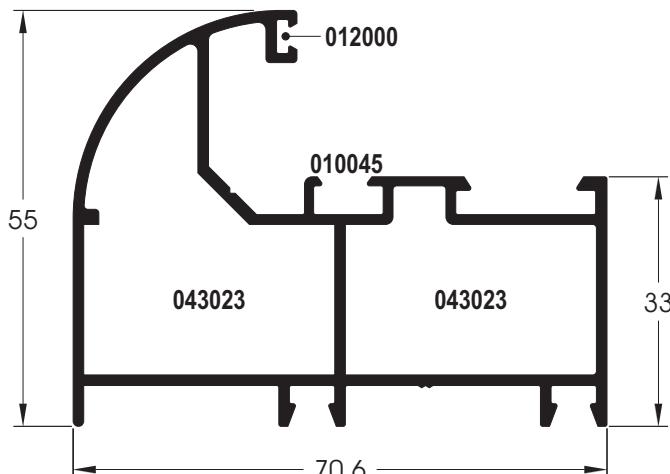
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1130 | 823gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κάσα για πόρτες - παράθυρα | Frame profile for doors - windows |
| Jx:4.3cm ⁴ | Jy:11cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1116 | 1113gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κάσα για πόρτες - παράθυρα | Frame profile for doors - windows |
| Jx:7cm ⁴ | Jy:20.3cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 |



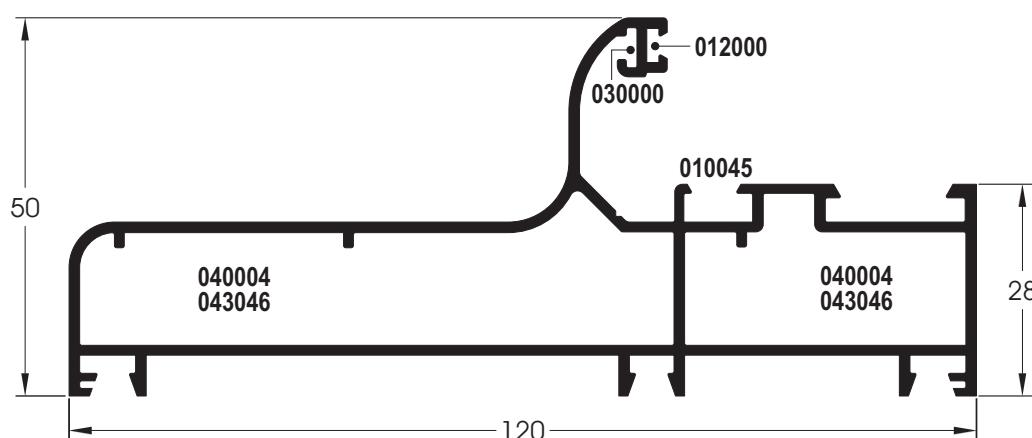
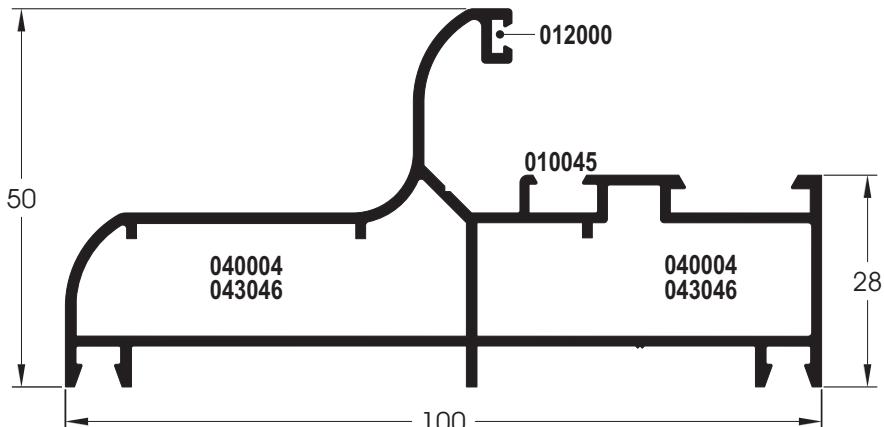
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1132 | 1335gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κάσα για πόρτες - παράθυρα | Frame profile for doors - windows |
| Jx:10.6cm ⁴ | Jy:38.5cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ INNER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ |
|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|-------------------|--|---|------------|
| 1130 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | | | 030000 | 012000 | 010045 | | |
| 1116 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | 012000 | 010045 | | |
| 1132 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | 012000 | 010045 | | |



| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|-------------------------|
| 1151 | 1189gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κάσα για πόρτες - παράθυρα Frame profile for doors - windows | |
| Jx: 9.8cm ⁴ | Jy: 23.8cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 |

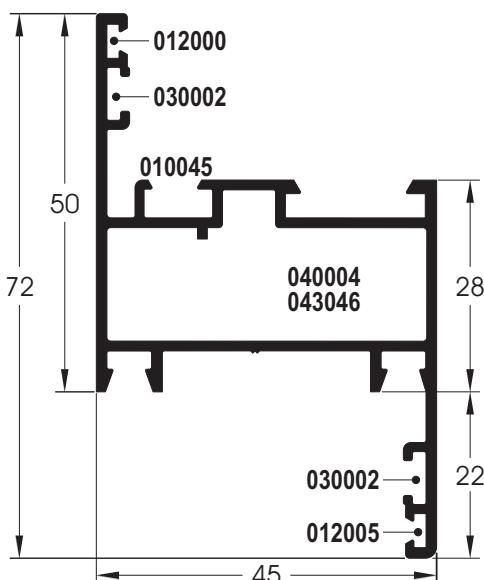
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|-------------------------|
| 1133 | 1263gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κάσα για τζάμι - σίτα Frame profile for glass - mosquito screen | |
| Jx: 7cm ⁴ | Jy: 42.1cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 |



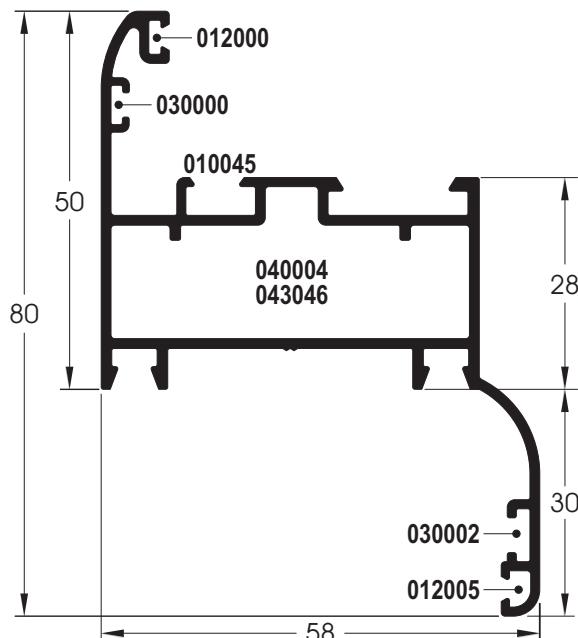
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|-------------------------|
| 1158 | 1471gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κάσα για τζάμι - σίτα Frame profile for glass - mosquito screen | |
| Jx: 8.1cm ⁴ | Jy: 72.6cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|--|---|
| | | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) INNER | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) INNER | | | | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ |
| 1151 | 6000 | 043023 | 32.7x19.5 | 043023 | 32.7x19.5 | | 012000 | 010045 | |
| 1133 | 6000 | 040004 043046 | 28.7x14.8 | 040004 043046 | 28.7x14.8 | | 012000 | 010045 | |
| 1158 | 6000 | 040004 043046 | 28.7x14.8 | 040004 043046 | 28.7x14.8 | 030000 | 012000 | 010045 | |

ΚΑΣΕΣ - FRAME PROFILES

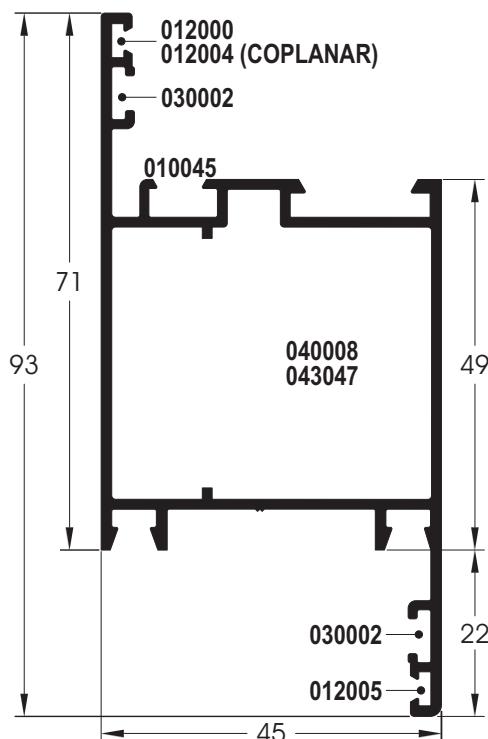


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1105 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 889gr/m |
|---|------------------------|--------------|---------|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Κάσα για πόρτες - παράθυρα Frame profile for doors - windows | | | |
| Jx:4.2cm ⁴ | Jy:14.5cm ⁴ | | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 | | |

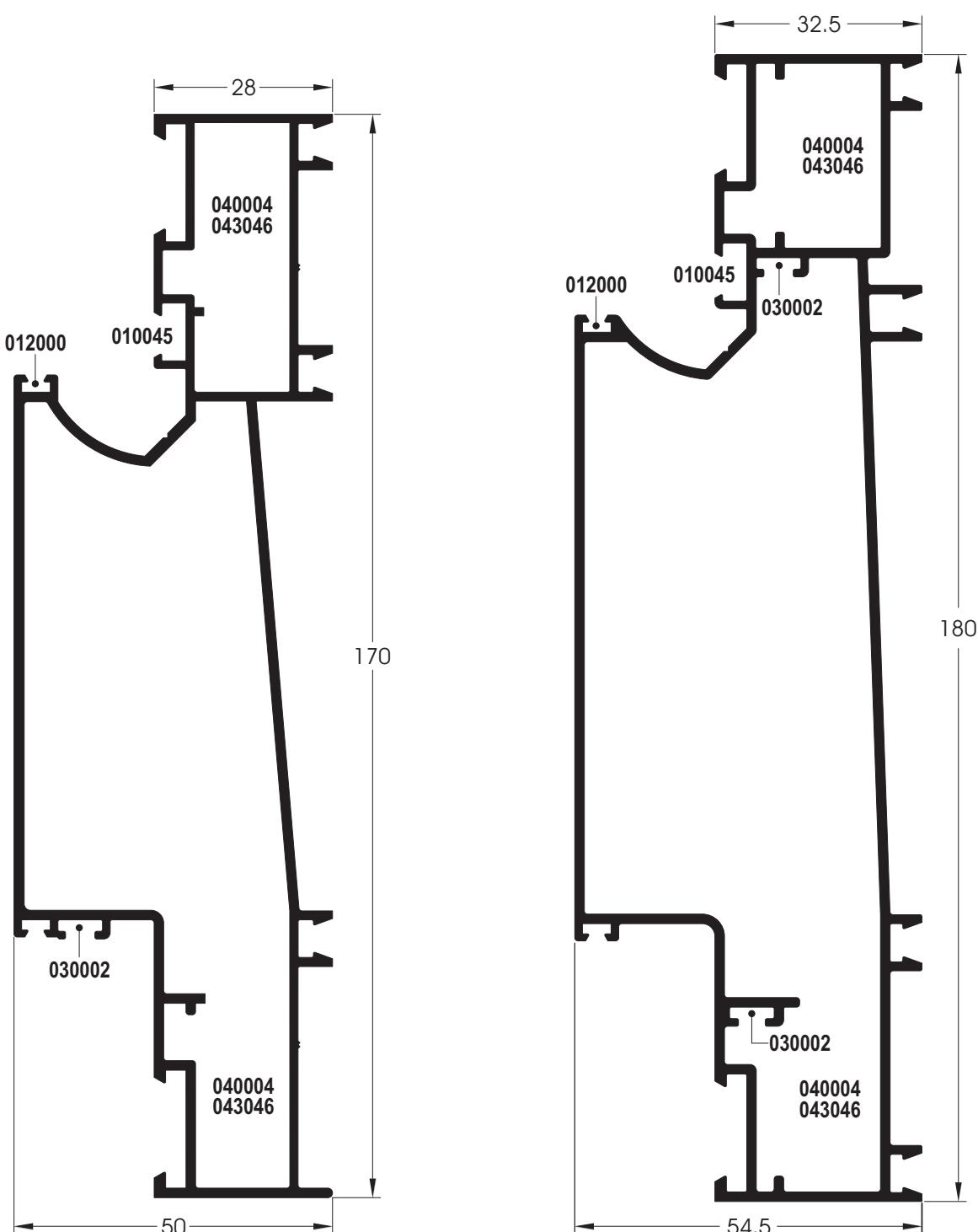


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1131 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 983gr/m |
|---|------------------------|--------------|---------|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Κάσα για πόρτες - παράθυρα Frame profile for doors - windows | | | |
| Jx:5.2cm ⁴ | Jy:22.7cm ⁴ | | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 | | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1107 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 1048gr/m |
|---|------------------------|--------------|----------|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Κάσα για πόρτες - παράθυρα Frame profile for doors - windows | | | |
| Jx:9cm ⁴ | Jy:25.8cm ⁴ | | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077045 | | |



| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET | ΕΞΟΠΛΙΚΟΥΤΕΡΟ |
|----------------|----------------------|--------------------------------|--------|-----------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1105 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | | 030002 | 012000 | 012005 | 010045 | |
| 1131 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | | 030000 | 030002 | 012000 | 012005 | 010045 |
| 1107 | 6000 | 040008 | 043047 | 28.7x35.6 | | | | 030002 | 012000 | 012005 | 010045 | |



| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|------------------------|
| 1125 | 2157gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Ενιαία κάσα One block frame profile | |
| Jx:218.5cm ⁴ | Jy:20.9cm ⁴ |

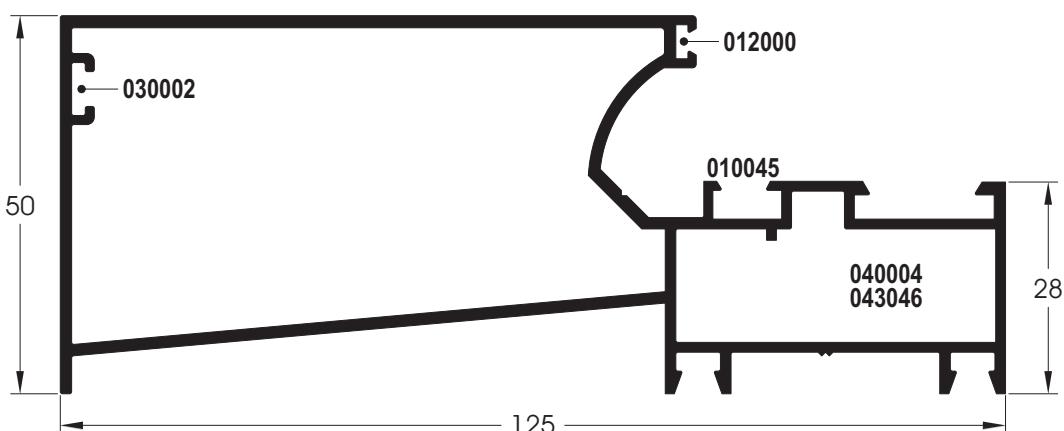
ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ
PUNCH KNIFE **077045**

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|------------------------|
| 1147 | 2411gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Ενιαία κάσα One block frame profile | |
| Jx:302cm ⁴ | Jy:28.8cm ⁴ |

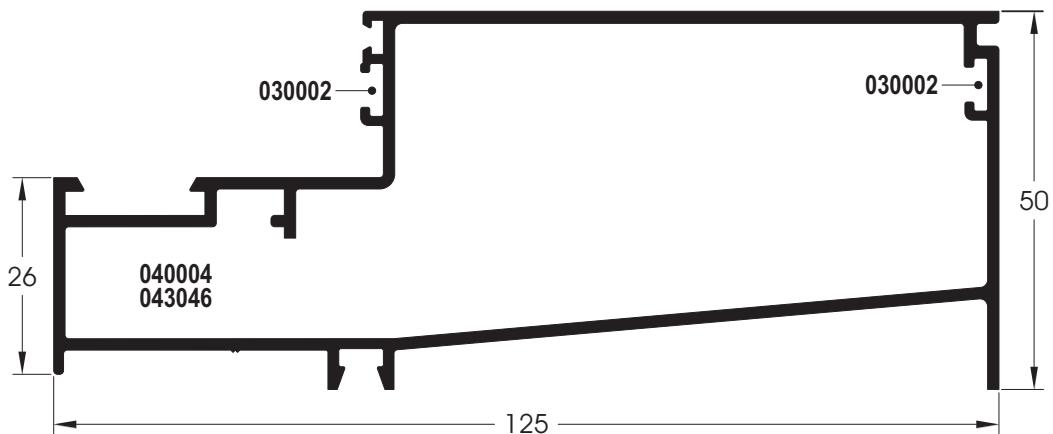
ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ
PUNCH KNIFE **077045**

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ INNER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET | ΕΞΤΕΡΝΟΣΤΕΡΝΑ |
|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--|---|---------------|
| 1125 | 6000 | 040004 043046 | 28.7x14.8 | 040004 043046 | 28.7x14.8 | 040004 043046 | 030002 | 012000 | 010045 | 010045 | |
| 1147 | 6000 | 040004 043046 | 28.7x14.8 | 040004 043046 | 28.7x14.8 | 040004 043046 | 030002 | 012000 | 010045 | 010045 | |

ΚΑΣΕΣ - FRAME PROFILES

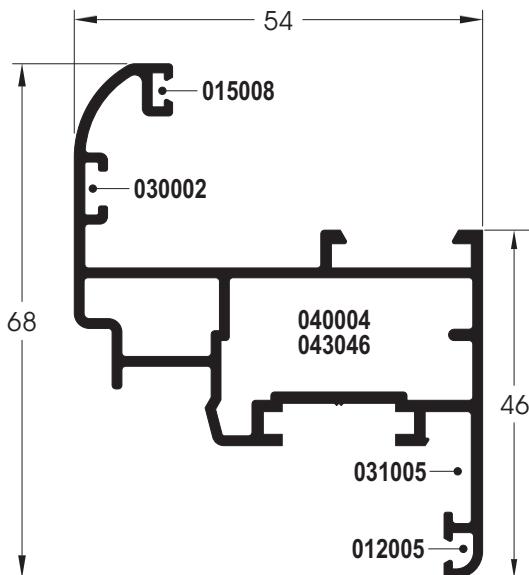


| | | | |
|---|-------------|------------------------|---------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1154 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 1696gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πρόσθετη κάσα τζαμιού Additional frame profile for glass | | | |
| Jx: 16.3cm ⁴ | | Jy: 102cm ⁴ | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | | | 077045 |



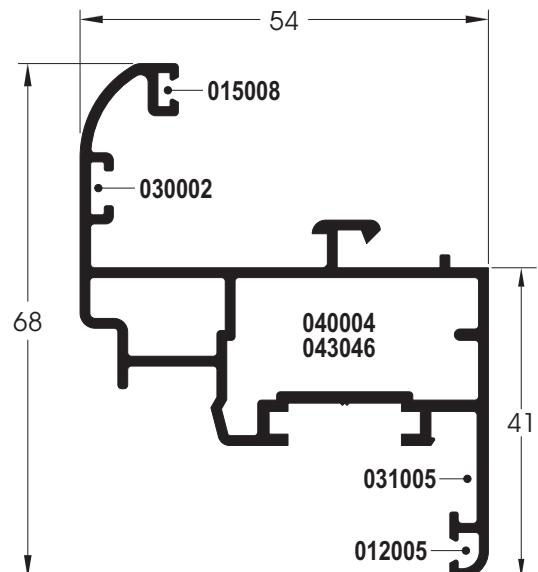
| | | | |
|--|-------------|--------------------------|---------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1126 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 1592gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πρόσθετη κάσα πατζουριού Additional frame profile for shutter | | | |
| Jx: 15.8cm ⁴ | | Jy: 101.8cm ⁴ | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | | | 077045 |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ INNER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--|-------------------|--|---|
| 1154 | 6000 | | | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | 030002 | 012000 | 010045 | |
| 1126 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | | | 030002 | | | |

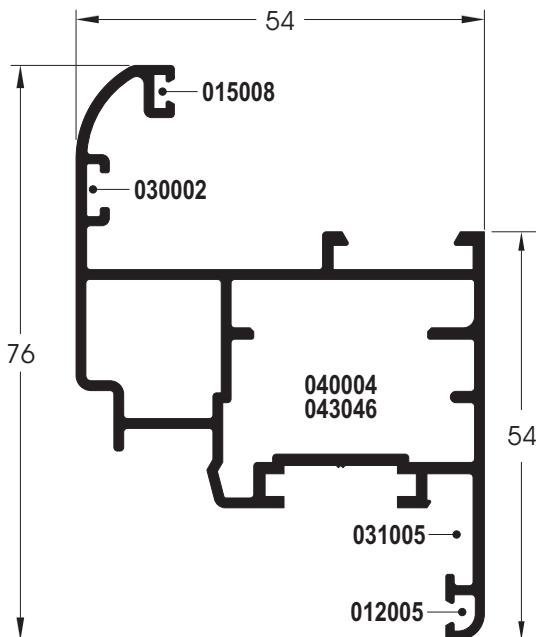


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1101 | 1011gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για πόρτες-παράθυρα | Sash profile for doors-windows |
| Jx:4.5cm ⁴ | Jy:18.3cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077046 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|------------------------------------|----------------------|
| 1165 | 1015gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για πόρτες-παράθυρα. | |
| Συνεργάζεται με το πηχάκι K1617 | |
| Sash profile for doors-windows. | |
| Fits with glazing bead K1617 | |
| Jx:4.3cm ⁴ | Jy:18cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077046 |

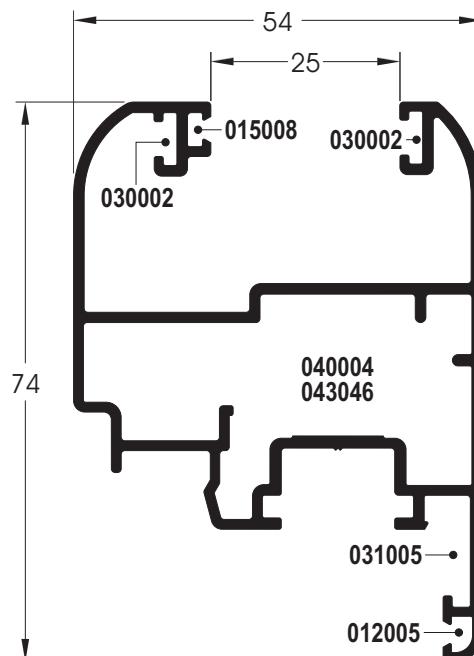


| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|--|--------|--------|---|-------------------|--|---|
| 1101 | 6000 | | | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | 030002 | 031005 | 012005 |
| 1165 | 6000 | | | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | 030002 | 031005 | 015008 |

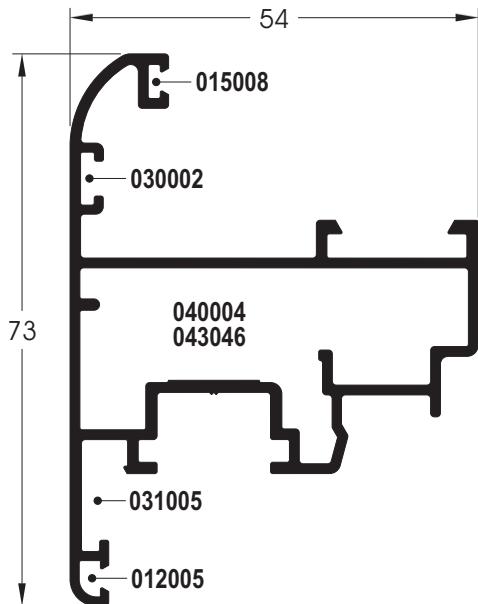
ΦΥΛΑ - SASH PROFILES


| | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1148 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 1134gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Φύλλο για πόρτες-παράθυρα | | | Sash profile for doors-windows |
| Jx: 7cm ⁴ | | Jy: 22.1cm ⁴ | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | | | 077046 |

| | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|--|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1117 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 1241gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Φύλλο για τζάμι & κινητή περσίδα | | | Sash profile for glass & moving louver |
| Jx: 12.9cm ⁴ | | Jy: 21.6cm ⁴ | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | | | 077046 |

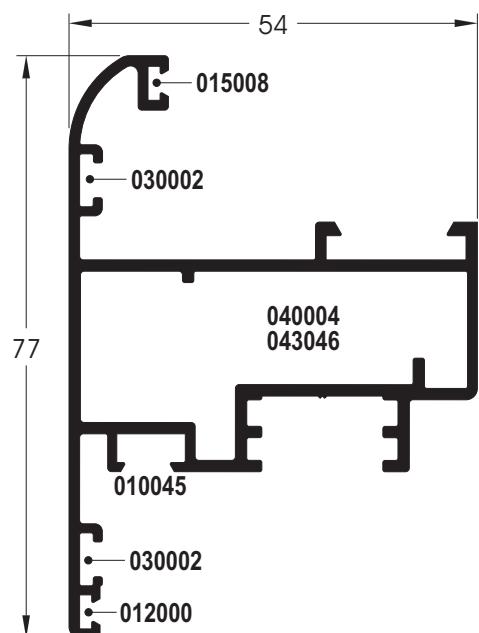


| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ INNER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------|--------|-----------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|-------------------|--|---|
| 1148 | 6000 | | | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | 030002 | 031005 | | 012005 | | | 015008 |
| 1117 | 6000 | | | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | 030002 | 031005 | | 012005 | | | 015008 |

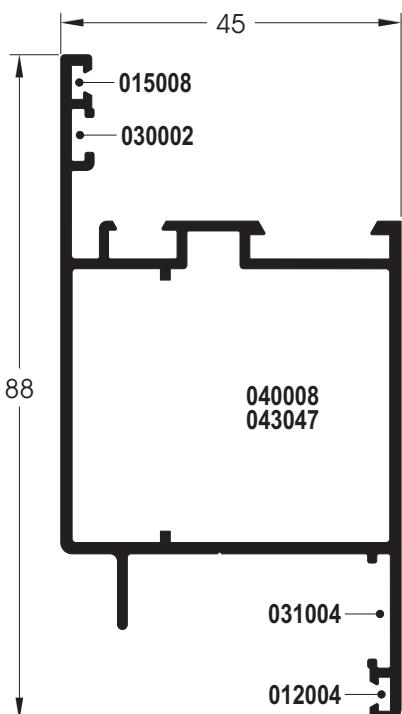


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|----------------------|
| 1122 | 1065gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για εξωτερικά ανοιγόμενα Sash profile for external opening | |
| Jx:11.4cm ⁴ | Jy:13cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077046 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|------------------------|
| 1124 | 1146gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για περιστρεφόμενα Sash profile for pivoting | |
| Jx:13cm ⁴ | Jy:14.9cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077046 |

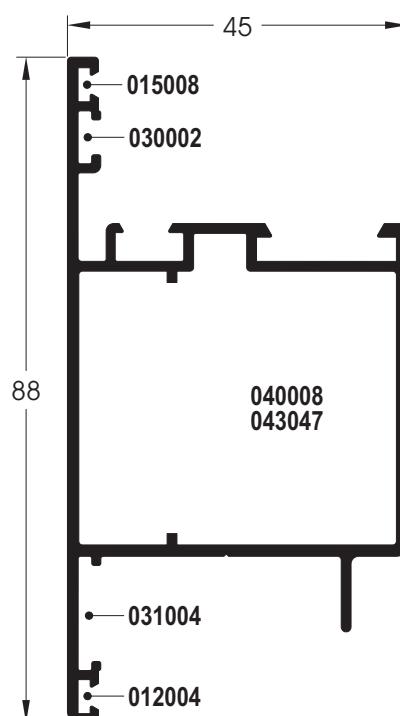


| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|--|-------------------|--|---|
| | | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ INNER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | | | | | |
| 1122 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | 030002 | 031005 | 012005 | | 015008 |
| 1124 | 6000 | | | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | 030002 | | 012000 | 010045 | 015008 |

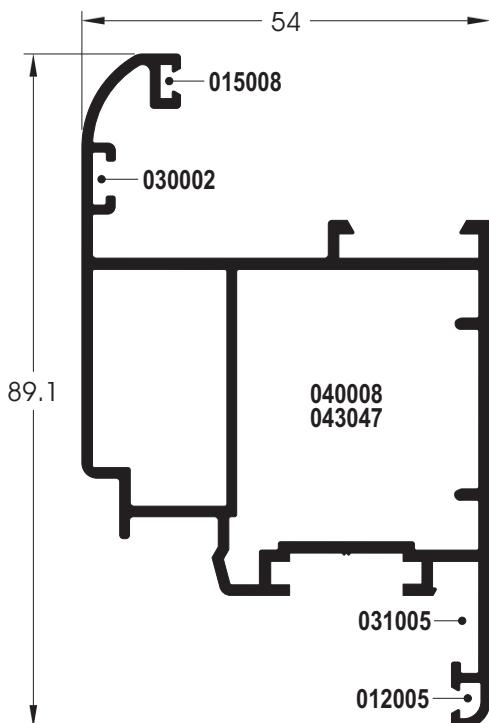
ΦΥΛΑ - SASH PROFILES


| | | | |
|---|------------------------|--------------|---------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1114 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 1030gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Φύλλο για πόρτες Sash profile for doors | | | |
| COPLANAR | | | |
| Jx:9cm ⁴ | Jy:22.7cm ⁴ | | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | | | 077046 |

| | | | |
|---|------------------------|--------------|---------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1115 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 1031gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Φύλλο για πόρτες Sash profile for doors | | | |
| COPLANAR | | | |
| Jx:11.6cm ⁴ | Jy:19.4cm ⁴ | | |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | | | 077046 |

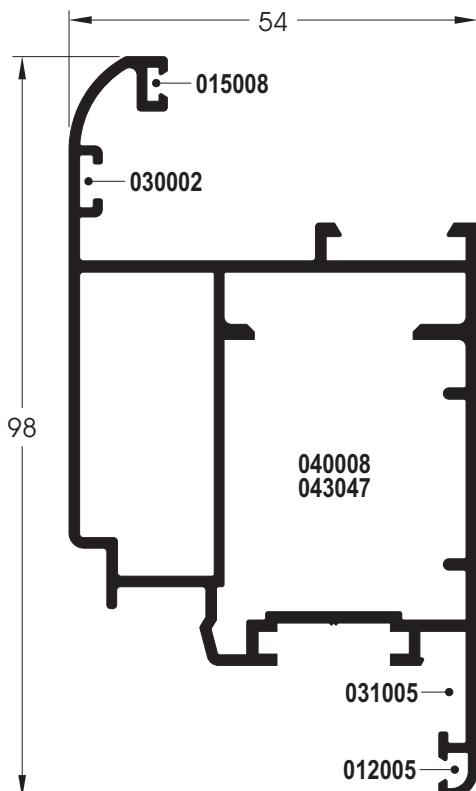


| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | | | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------|-----------|---|--------|--------|-------------------|--|---|
| 1114 | 6000 | | 040008 | 043047 | 28.7x35.6 | 030002 | 031004 | 012004 | | 015008 | EGERTEPKOOSUER |
| 1115 | 6000 | | 040008 | 043047 | 28.7x35.6 | 030002 | 031004 | 012004 | | 015008 | |



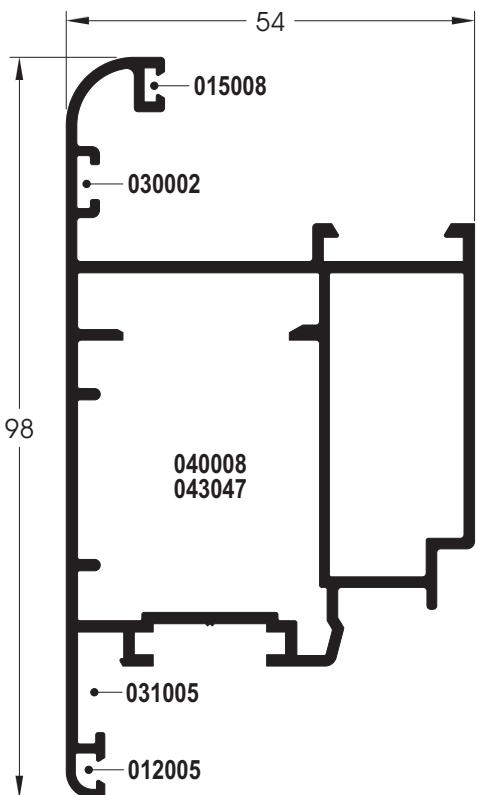
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--|------------------------|
| 1102 | 1312gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για κύρια είσοδο Sash profile for entrance door | |
| Jx:11.9cm ⁴ | Jy:31.1cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077046 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--|------------------------|
| 1127 | 1472gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για κύρια είσοδο Sash profile for entrance door | |
| Jx:15.8cm ⁴ | Jy:39.5cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077046 |



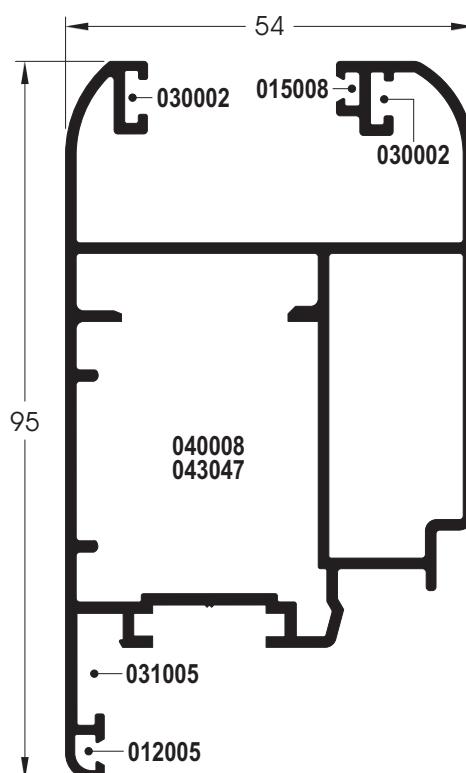
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|----------------|----------------------|--------------------------------|--|--------|--------|---|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1102 | 6000 | | | 040008 | 043047 | 28.7x35.6 | 030002 | 031005 | 012005 |
| 1127 | 6000 | | | 040008 | 043047 | 28.7x35.6 | 030002 | 031005 | 012005 |

ΦΥΛΑ - SASH PROFILES

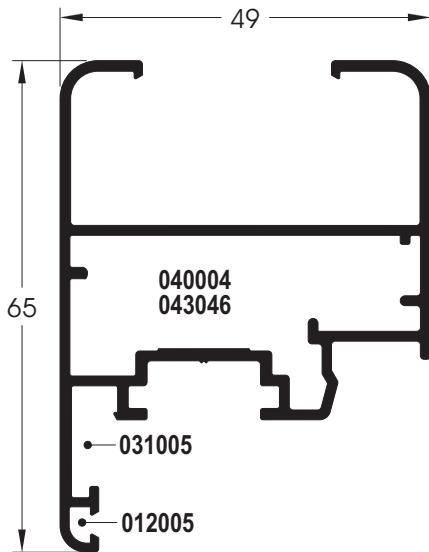


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|------------------------|
| 1129 | 1460gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για κύρια είσοδο εξωτερικά ανοιγόμενη Sash profile for external opening entrance door | |
| Jx:20.2cm ⁴ | Jy:33.8cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077046 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|------------------------|
| 1143 | 1558gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για κύρια είσοδο εξωτερικά ανοιγόμενη Sash profile for external opening entrance door | |
| Jx:20.5cm ⁴ | Jy:42.2cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ PUNCH KNIFE | 077046 |



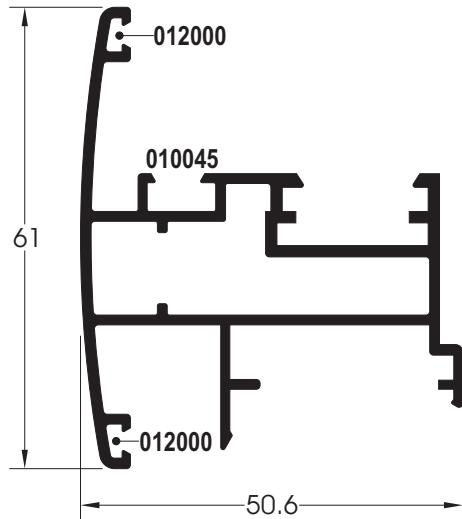
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ OUTER | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ INNER | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|-------------------|--|---|
| 1129 | 6000 | 040008 043047 | 28.7x35.6 | | | | | | 030002 031005 | 012005 | | 015008 |
| 1143 | 6000 | 040008 043047 | 28.7x35.6 | | | | | | 030002 031005 | 012005 | | 015008 |



| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1128 | 981gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Φύλλο για πατζούρι (ελαφύ) | |
| Sash profile for shutter (light) | |
| Jx: 7.8cm ⁴ | Jy: 14cm ⁴ |
| ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΟΣ | 077046 |
| PUNCH KNIFE | |

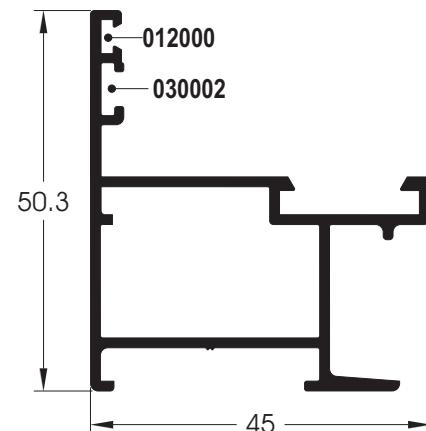
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|--|---|
| 1128 | 6000 | 040004 043046 28.7x14.8 | | | 031005 | 012005 | | |

ΜΠΙΝΙ - CLIPS ON CENTRAL

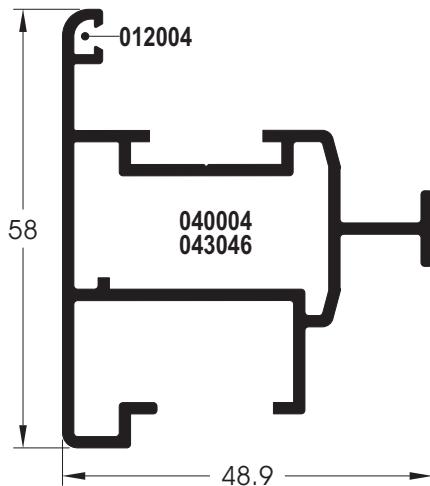


| | | | |
|----------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1103 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 936gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Μπινί Clip on central profile | | Jx:5.7cm ⁴ | Jy:10.2cm ⁴ |
| ΤΑΠΑ PLASTIC COVER | | 020045 | |

| | | | |
|---|-------------|-----------------------|-----------------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1121 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 679gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Μπινί για εξωτερικά ανοιγόμενα Clip on central profile for external opening | | Jx:3.3cm ⁴ | Jy:6.8cm ⁴ |

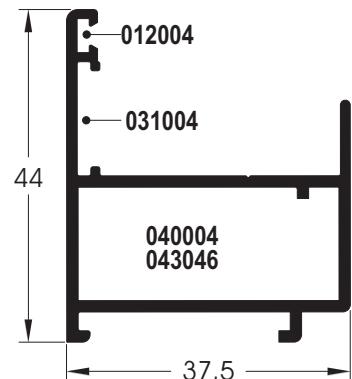


| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------|--|---|--|
| 1103 | 6000 | | | | | | | | 012000 | 010045 | | |
| 1121 | 6000 | | | | | | | 030002 | 012000 | | | |



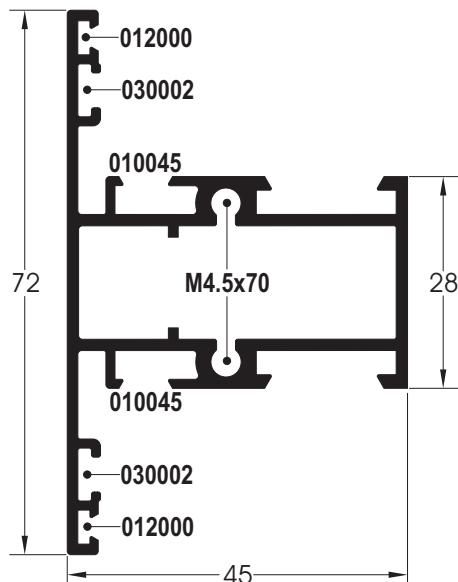
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--|-----------------------|
| 1123 | 911gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Μπινί για περιστρεφόμενα <i>Clip on central profile for pivoting</i> | |
| Jx:6.6cm ⁴ | Jy:8.2cm ⁴ |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|-----------------------|
| 1113 | 621gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Μπινί για πόρτες <i>Clip on central profile for doors</i> | |
| COPLANAR | |
| Jx:2.6cm ⁴ | Jy:5.1cm ⁴ |
| ΤΑΠΑ PLASTIC COVER | 020456 |



| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|--------|-----------|--|----------------------------------|---|-------------------|--|---|
| 1123 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | 012004 | | | |
| 1113 | 6000 | 040004 | 043046 | 28.7x14.8 | | | 031004 | 012004 | | |

ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΤΑΥ - T SHAPE TRANSOMS

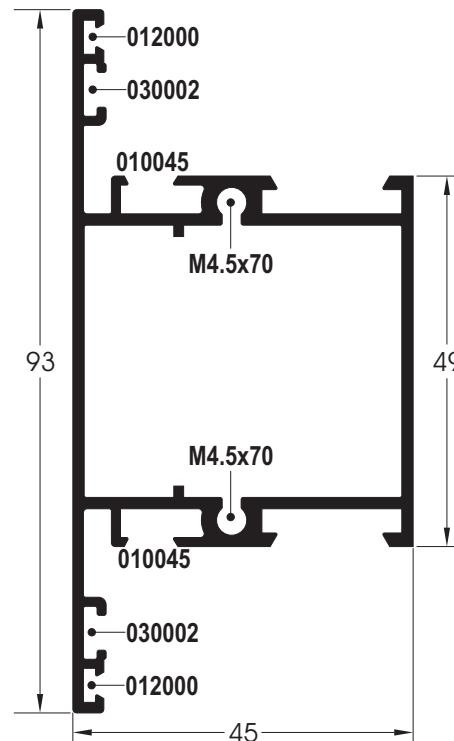


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--|-----------------------|
| 1108 | 1050gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Χώρισμα Ταυ <i>T shape transom</i> | |
| Jx:9.4cm ⁴ | Jy:9.5cm ⁴ |

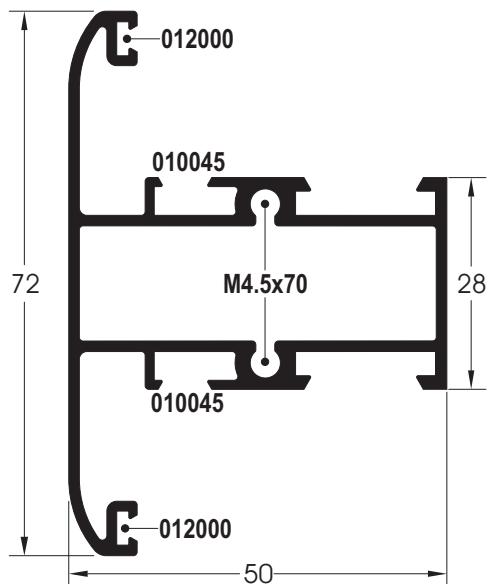
| ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ WITH PROFILE | ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL |
|--|--------------------------------------|
| ΟΛΑ ΤΑ ΦΥΛΑ <i>ALL SASHES</i> | 075046 |
| ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΣΕΣ <i>ALL FRAMES</i> | 075045 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--|------------------------|
| 1109 | 1220gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Χώρισμα Ταυ <i>T shape transom</i> | |
| Jx:12.6cm ⁴ | Jy:24.6cm ⁴ |

| ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ WITH PROFILE | ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL |
|--|--------------------------------------|
| ΟΛΑ ΤΑ ΦΥΛΑ <i>ALL SASHES</i> | 075046 |
| ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΣΕΣ <i>ALL FRAMES</i> | 075045 |

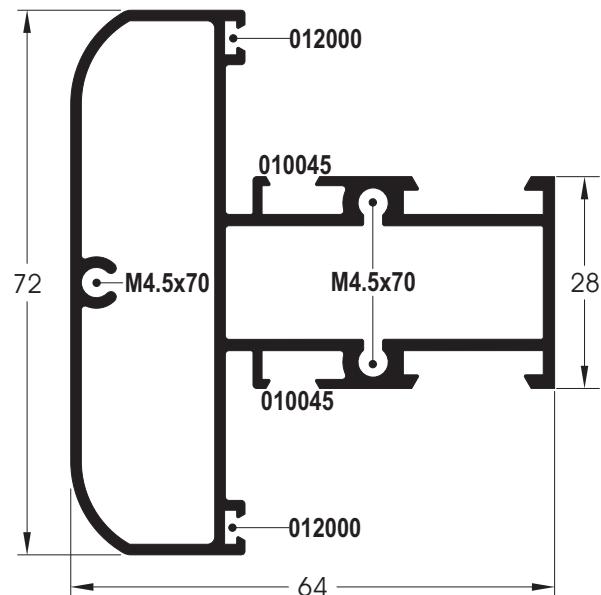


| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|--|---|
| 1108 | 6000 | | | | | | | 030002 | 012000 | 010045 | |
| 1109 | 6000 | | | | | | | 030002 | 012000 | 010045 | |



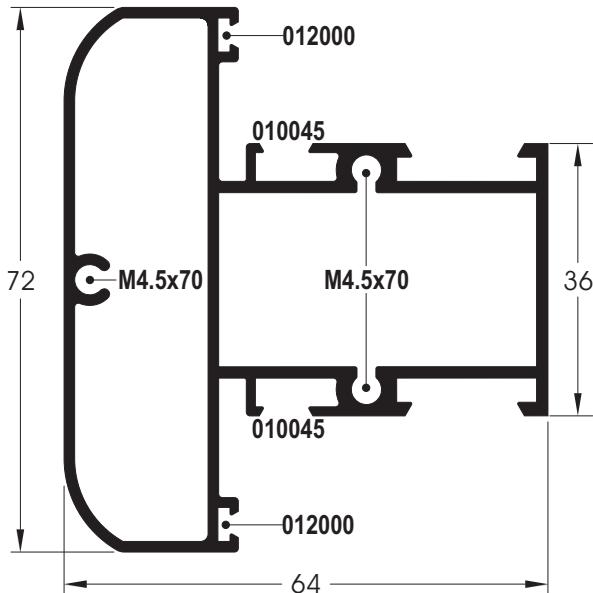
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1134 | 1072gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | Χώρισμα Ταυ T shape transom |
| Jx:11cm ⁴ | Jy:11.5cm ⁴ |
| ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ WITH PROFILE | ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL |
| ΟΛΑ ΤΑ ΦΥΛΛΑ ALL SASHES | 075047 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--------------------------------|------------------------|
| 1135 | 1410gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Χώρισμα Ταυ T shape transom | |
| Jx:17.5cm ⁴ | Jy:20.8cm ⁴ |



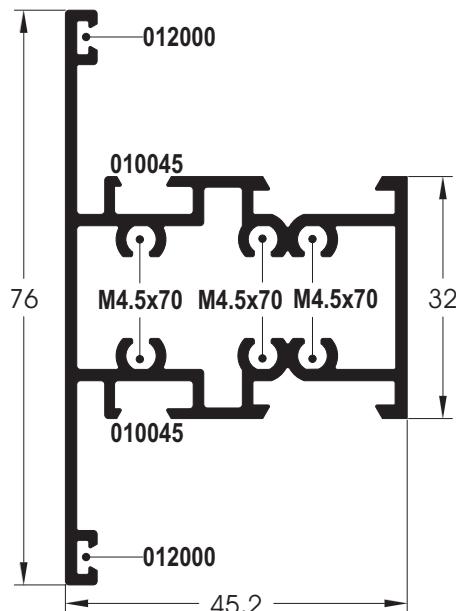
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|--|-------------------|--|---|
| | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | | | | | | |
| 1134 | 6000 | | | | | | | | 012000 | 010045 | |
| 1135 | 6000 | | | | | | | | 012000 | 010045 | |

ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΤΑΥ - T SHAPE TRANSOMS

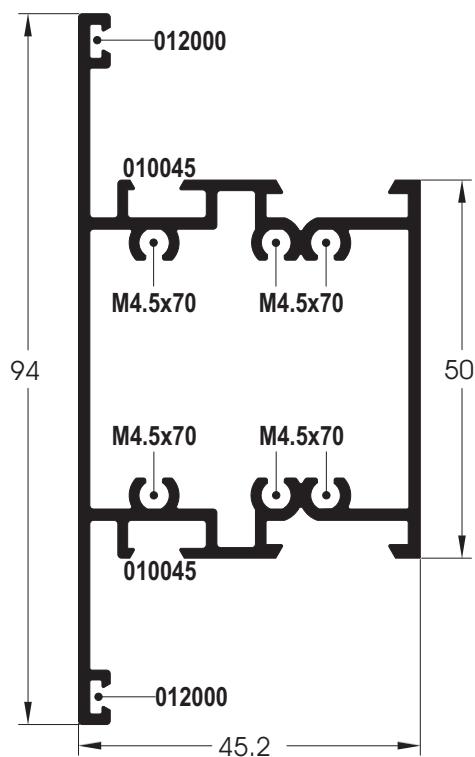


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1155 | 1447gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Χώρισμα Ταυ για διπλό μεντεσές | T shape transom for double hinge |
| Jx: 19.8cm ⁴ | Jy: 22.4cm ⁴ |

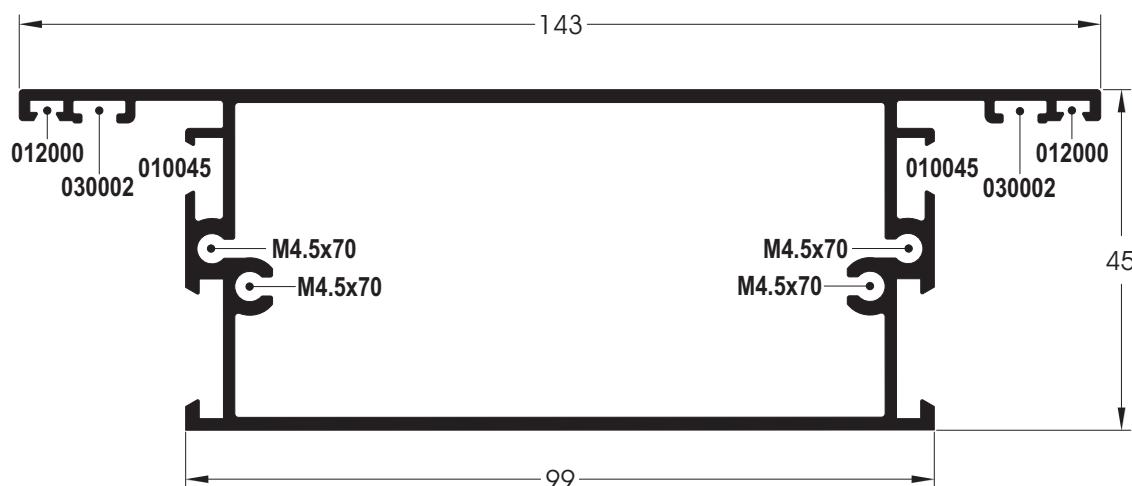
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1160 | 1192gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Χώρισμα Ταυ για εξωτερικά ανοιγόμενα | |
| T shape transom for external opening | |
| Jx: 11cm ⁴ | Jy: 11.2cm ⁴ |



| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET | |
|----------------|-------------------|-----------------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--|
| 1155 | 6000 | | | | | | | | 012000 | 010045 | | |
| 1160 | 6000 | | | | | | | | 012000 | 010045 | | |



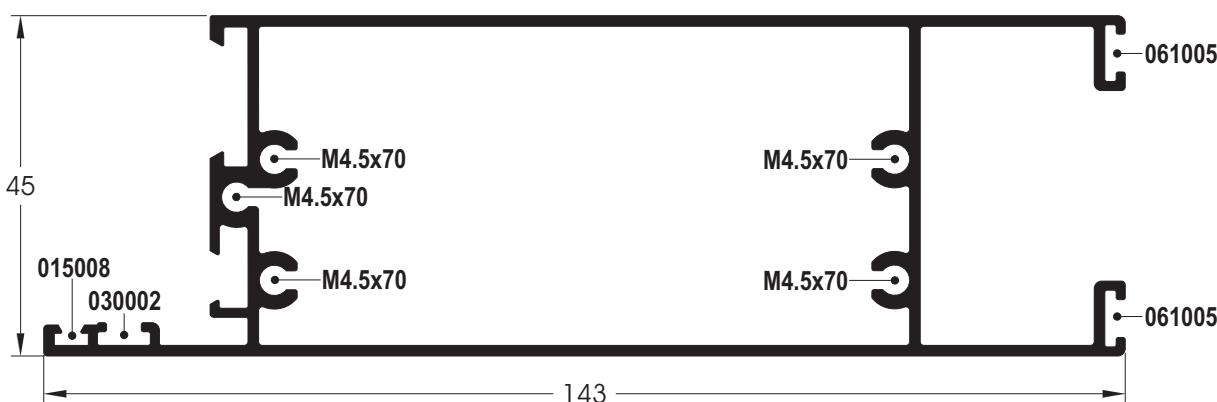
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|---|
| 1161 | 1338gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Χώρισμα Ταυ για εξωτερικά ανοιγόμενα με διπλό μεντεσέ | <i>T shape transom for external opening with double hinge</i> |
| Jx:13.7cm ⁴ | Jy:25.7cm ⁴ |



| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|------------------------|--|
| 1110 | 1813gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Χώρισμα Ταυ - Ταμπλάς | <i>T shape transom - Transom profile</i> |
| Jx:21.8cm ⁴ | Jy:111.4cm ⁴ |

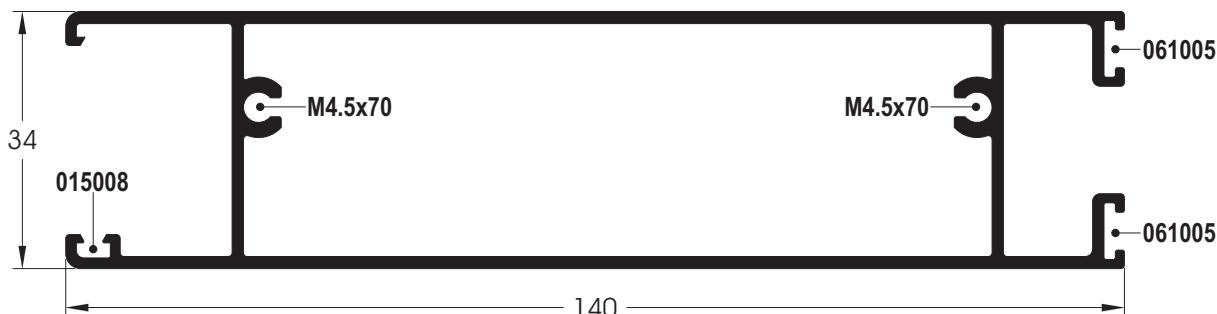
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNERS | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|--|--|--|---|-------------------|--|---|
| 1161 | 6000 | | | | | | 012000 | 010045 | |
| 1110 | 6000 | | | | | 030002 | 012000 | 010045 | |

ΤΑΜΠΛΑΔΕΣ - TRANSOM PROFILES



| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|-------------------------|
| 1139 | 1781gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Ταμπλάς για πόρτες Transom profile for doors | |
| Jx:21.2cm ⁴ | Jy:125.2cm ⁴ |

| ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ WITH PROFILE | ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL |
|--|--------------------------------------|
| ΦΥΛΛΑ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ SASHES FOR ENTRANCE DOOR | 075046 |

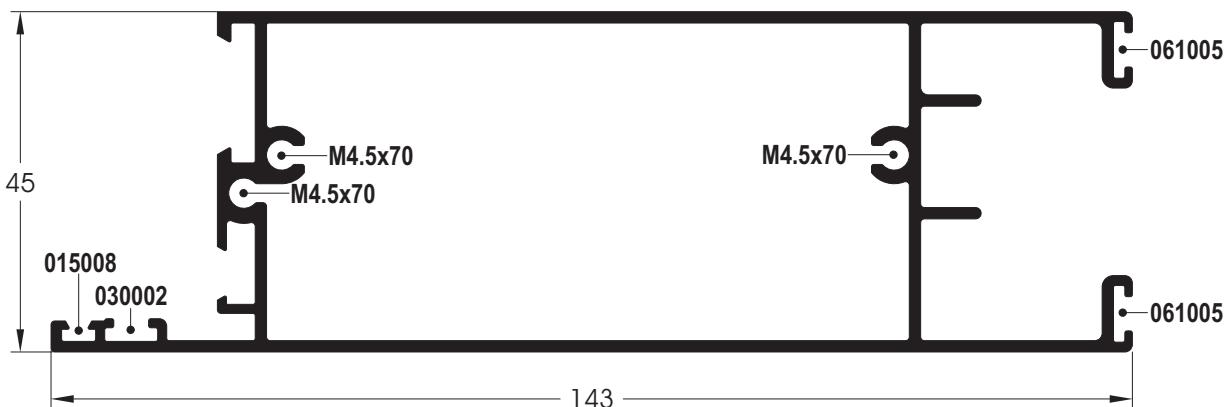


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|-----------------------|
| 1144 | 1704gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Ταμπλάς για πόρτες (στενός) Transom profile for doors (narrow) | |
| Jx:13.2cm ⁴ | Jy:127cm ⁴ |

| ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ WITH PROFILE | ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL |
|--|--------------------------------------|
| ΦΥΛΛΑ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ SASHES FOR ENTRANCE DOOR | 075046 |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|-------------------|--------------------|---|
| 1139 | 6000 | | | | | 030002 | | 061005 | 015008 |
| 1144 | 6000 | | | | | | | 061005 | 015008 |

ΤΑΜΠΛΑΔΕΣ - TRANSOM PROFILES

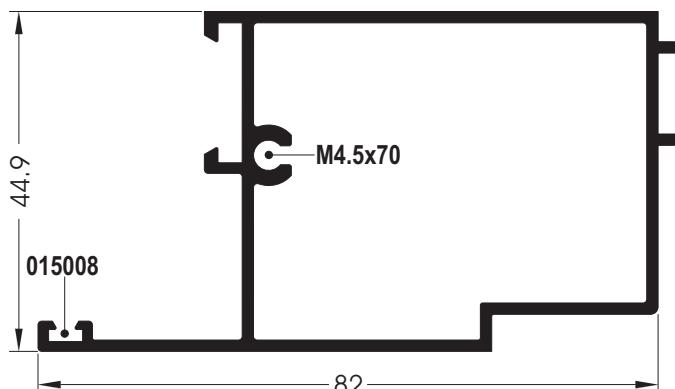


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 1149 **ΒΑΡΟΣ/WEIGHT** 1827gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION

Ταμπλάς για πόρτες
Transom profile for doors

Jx:22.1cm⁴ Jy:127.9cm⁴

| | |
|--|--------------------------------------|
| ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ WITH PROFILE | ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL |
| ΦΥΛΛΑ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ SASHES FOR ENTRANCE DOOR | 075046 |

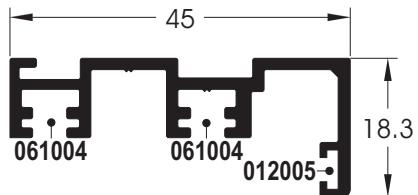


| | |
|---|-----------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
| 1111 | 1054gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πρόσθετο κάτω χώρισμα | |
| <i>Lower additional transom profile</i> | |

ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΕΣ - AIR DAMPERS

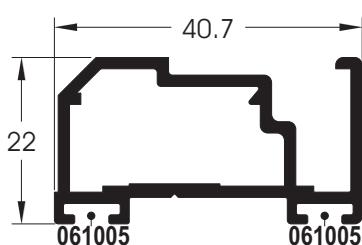


| | | | |
|---|-------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1142 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 232gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Αεροφράχτης για ταμπλά Air damper profile for transom | | | |

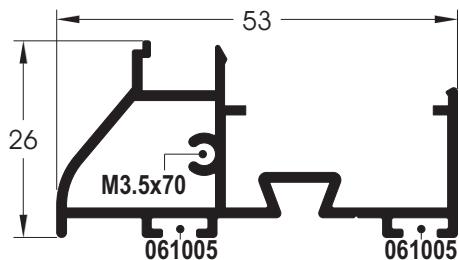


| | | | |
|---|-------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1156 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 479gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Αεροφράχτης για ταμπλά Air damper profile for transom | | | |

| | |
|----------------------|--------------|
| ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ | CUTTING TOOL |
| 075046 | |



| | | | |
|---|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1406 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 577gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Αεροφράχτης για ταμπλά Air damper profile for transom | | | |

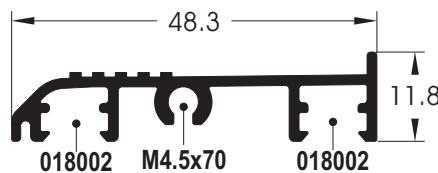
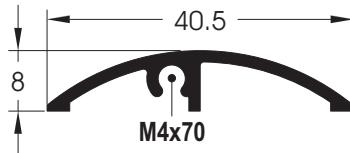


| | | | |
|--|-------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1150 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 586gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Αεροφράχτης για φύλλο πόρτας Air damper profile for sash profile for door | | | |

| | |
|-----------------------|--------|
| TAPĀ PLASTIC COVER | 022456 |
|-----------------------|--------|

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET ΕΞΟΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΥΤΙ | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|--------------------|---|--|
| 1142 | 6000 | | | | | | | | | 061005 | | |
| 1156 | 6000 | | | | | | | | 012005 | 061004 | 061004 | |
| K1406 | 6000 | | | | | | | | | 061005 | | |
| 1150 | 6000 | | | | | | | | | 061005 | | |

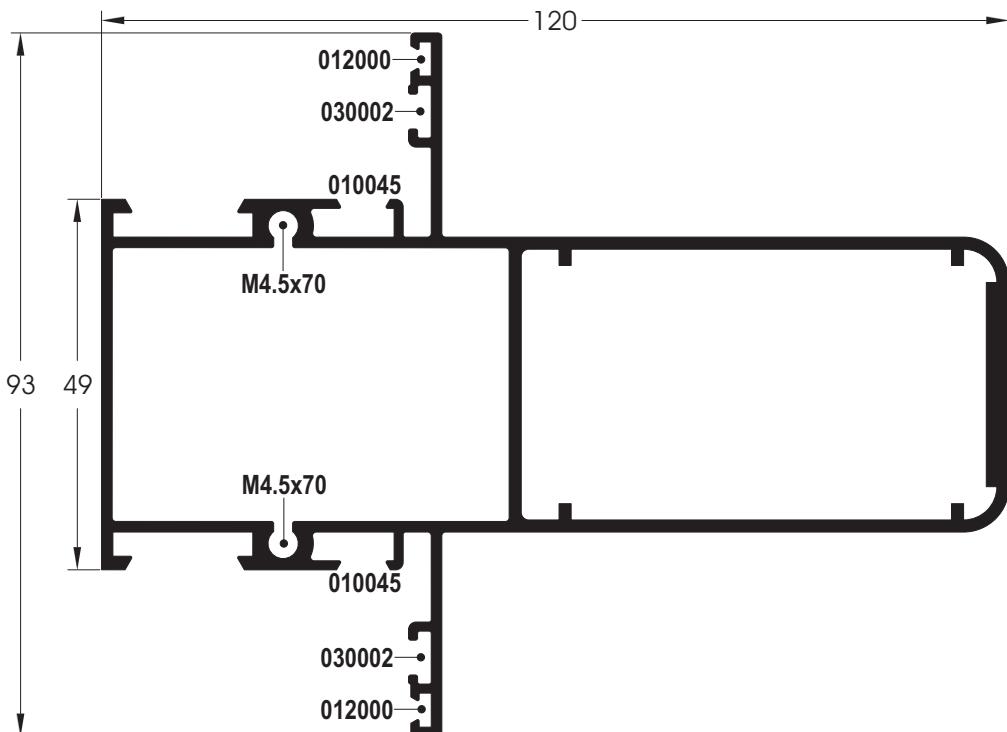
ΚΑΤΩΚΑΣΙΑ ΠΟΡΤΑΣ - SEALING DOOR PROFILES



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 1157 **ΒΑΡΟΣ/WEIGHT** 382gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION Κατωκάσι για στεγάνωση πόρτας
Sealing door profile

**ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ
CUTTING TOOL**

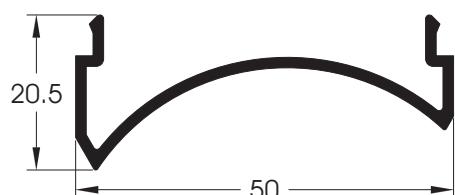
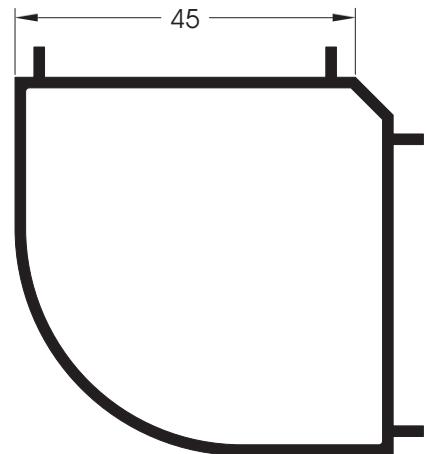
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET | ΕΞΕΓΕΡΟΥΤΟΡ |
|-------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|--|-------------------|--------------------|---|-------------|
| | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | | | | | | | |
| 1157 | 6000 | | | | | | | | 018002 | | | |

ΚΟΛΩΝΕΣ- MULLIONS


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|-------------------------|
| 1112 | 2099gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κολώνα <i>Mullion profile</i> | |
| Jy:33.2cm ⁴ | Jx:111.7cm ⁴ |

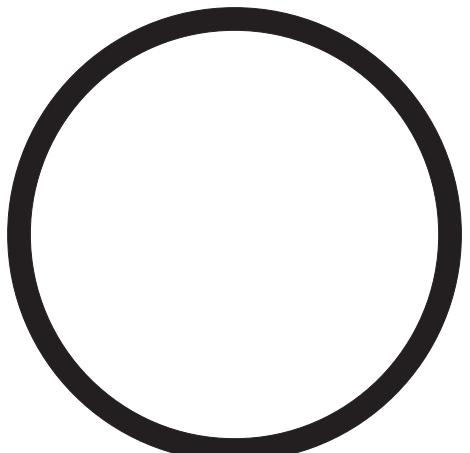
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | | | | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------|--|---|
| 1112 | 6000 | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | 030002 | 012000 | 010045 | |

| | | | |
|--|-------------|------------------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1145 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 738gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Κολώνα για γωνιακές κατασκευές 90°. | | | |
| Mullion profile for corner 90°. | | | |
| Jx:8.3cm ⁴ | | Jy:11.9cm ⁴ | |

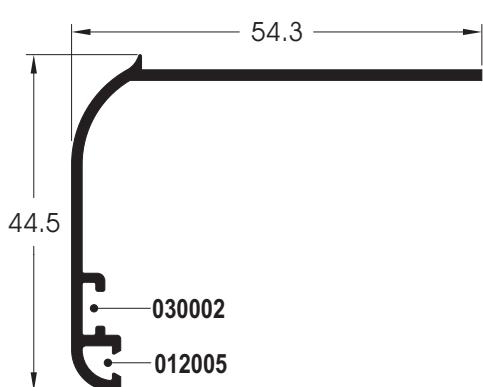


| | | | |
|---|-------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 1140 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 346gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Προφίλ για γωνιακές κατασκευές. Συνεργάζεται με σωλήνα Φ60 & κάσα 1130 | | | |
| Mullion profile for corner constructions. Fits with tube Φ60 & frame 1130 | | | |

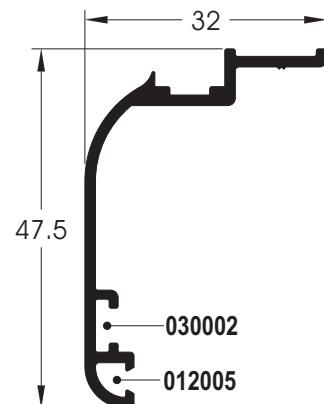
| | | | |
|---------------------------------|--------------|--------------|----------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | O 255 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 1450gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Σωλήνας Φ60 Tube Φ60 | | | |



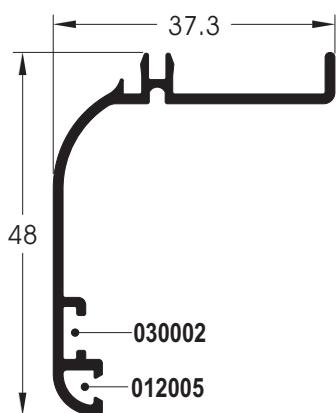
ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ - DECORATIVE COVERS



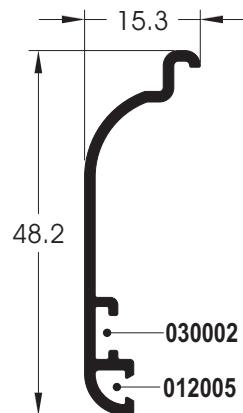
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| K1408 | 401gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Αρμοκάλυπτρο Decorative cover | |



| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| K1409 | 362gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Αρμοκάλυπτρο Decorative cover | |



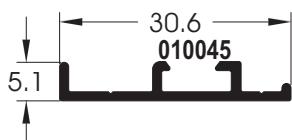
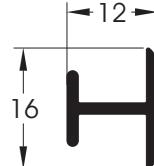
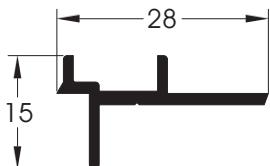
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| K1414 | 362gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Αρμοκάλυπτρο Decorative cover | |



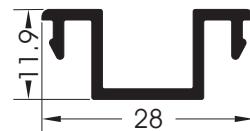
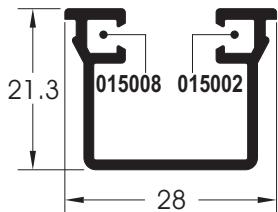
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| K1416 | 269gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Αρμοκάλυπτρο Decorative cover | |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET ΕΞΟΤΕΡΙΚΟ/OUTER |
|----------------|----------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| K1408 | 6000 | | | 030002 | 012005 | | |
| K1409 | 6000 | | | 030002 | 012005 | | |
| K1414 | 6000 | | | 030002 | 012005 | | |
| K1416 | 6000 | | | 030002 | 012005 | | |

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΦΙΛ - ADDITIONAL PROFILES

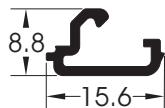
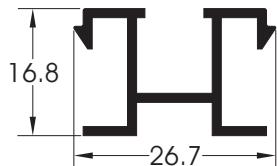


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE 1159 **ΒΑΡΟΣ/WEIGHT** 150gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION
Προφίλ για κεντρικό λάστιχο παραθύρου μέσα σε πόρτες
Door window central gasket profile

ΚΟΥΜΠΩΜΑΤΑ & ΚΑΛΛΥΜΑΤΑ - CLIPS & COVERS
ΝΤΙΖΑ & ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ - SLIDING ROD & WATER PROTECTION
A

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--|--------------|
| 1136 | 315gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κούμπωμα για μονό τζάμι <i>Clip for single glass</i> | |

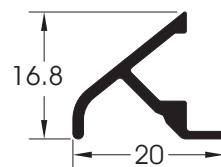
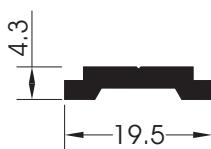
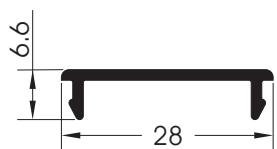
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| 1119 | 224gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κούμπωμα για κινητή περσίδα <i>Clip for moving louver</i> | |



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

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| K1616 | 104gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κούμπωμα για πηχάκια τζαμιού <i>Clip for glazing bead</i> | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| 231 | 59gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κάλλυμα για κάμερα κάσας <i>Groove cover for frames</i> | |



| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| 1137 | 145gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Κάλλυμα για σταθερή περσίδα <i>Cover for fixed louver</i> | |

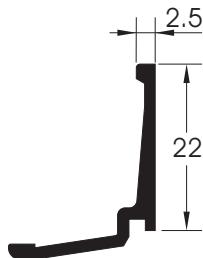
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|------------------------------------|--------------|
| K1404 | 159gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Ντίζα <i>Sliding rod</i> | |

| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| K1411 | 160gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Νεροσταλάκτης <i>Water protection</i> | |

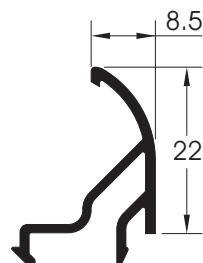
| | |
|-----------------------|--------|
| ΤΑΠΑ PLASTIC COVER | 022000 |
|-----------------------|--------|

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ OUTER INNER | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ OUTER INNER |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1136 | 6000 | | | | | | | 015002 | 015008 |

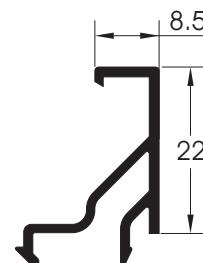
ΠΗΧΑΚΙΑ ΤΖΑΜΙΟΥ- GLAZING BEADS



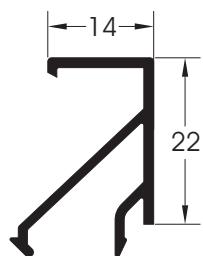
| | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1606 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 199gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού Glazing bead | | | |



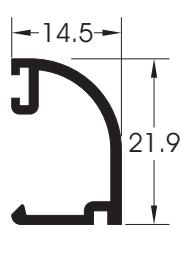
| | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1605 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 205gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού Glazing bead | | | |



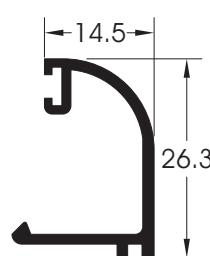
| | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1611 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 221gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού Glazing bead | | | |



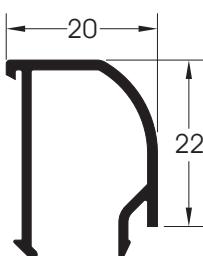
| | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1610 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 238gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού Glazing bead | | | |



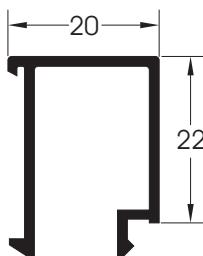
| | | | |
|--|------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | 584 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 195gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το προφίλ K1616 Glazing bead clipped on. Fits with profile K1616 | | | |



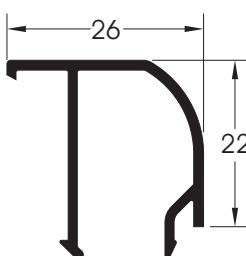
| | | | |
|--|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1617 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 236gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το φύλλο 1165 Glazing bead clipped on. Fits with sash profile 1165 | | | |



| | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1603 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 247gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού Glazing bead | | | |

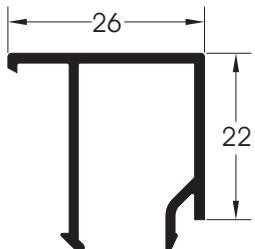


| | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1609 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 276gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού Glazing bead | | | |

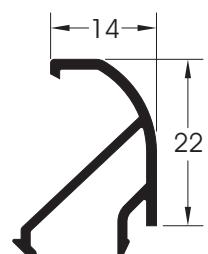


| | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | K1602 | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT | 268gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | | | |
| Πηχάκι τζαμιού Glazing bead | | | |

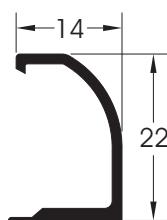
ΠΗΧΑΚΙΑ ΤΖΑΜΙΟΥ- GLAZING BEADS



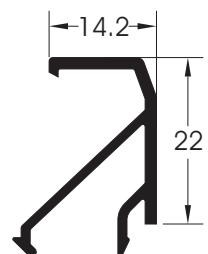
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|--------------------------------|--------------|
| K1608 | 283gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πηχάκι τζαμιού Glazing bead | |



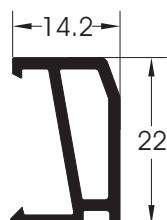
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| K1604 | 220gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το πηχάκι K1615 Glazing bead. Fits with glazing bead K1615 | |



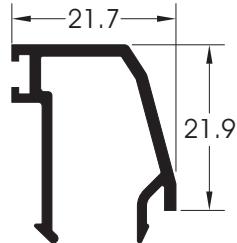
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| K1615 | 168gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το πηχάκι K1604 & το εξάρτημα 991001 Glazing bead clipped on. Fits with glazing bead K1604 & accessory 991001 | |



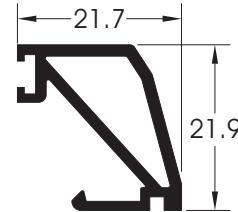
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| 521 | 249gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το πηχάκι 520 Glazing bead. Fits with glazing bead 520 | |



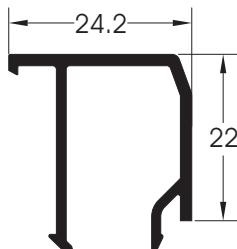
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION |
|---|
| Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το πηχάκι 521 & το προφίλ K1616 Glazing bead clipped on. Fits with glazing bead 521 & profile K1616 |



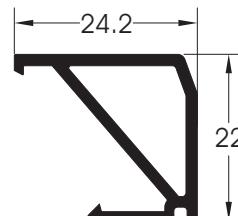
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| 587 | 288gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το πηχάκι 583 <i>Glazing bead.</i> <i>Fits with glazing bead 583</i> | |



| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| 583 | 319gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το πηχάκι 587 & το προφίλ K1616 <i>Glazing bead clipped on.</i> <i>Fits with glazing bead 587</i> <i>& profile K1616</i> | |

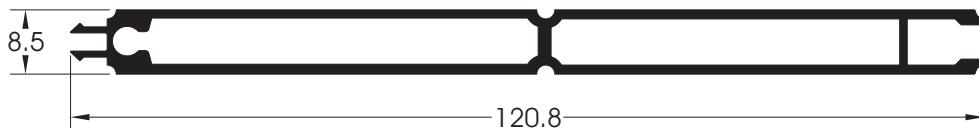
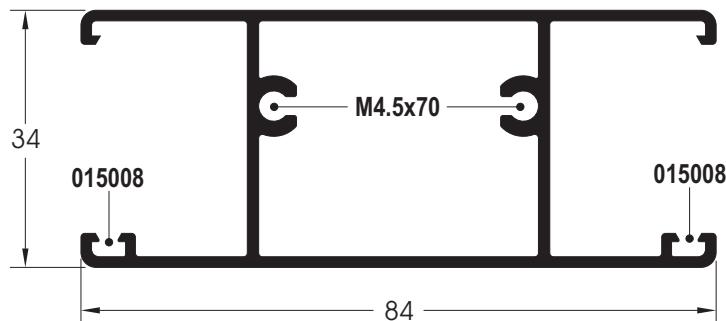


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| 905 | 301gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πηχάκι τζαμιού. Συνεργάζεται με το πηχάκι 904 <i>Glazing bead.</i> <i>Fits with glazing bead 904</i> | |

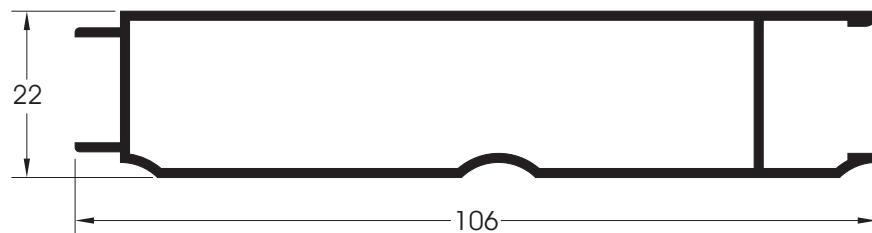


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---|--------------|
| 904 | 315gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Πηχάκι τζαμιού κουμπωτό. Συνεργάζεται με το πηχάκι 905 & το προφίλ K1616 <i>Glazing bead clipped on.</i> <i>Fits with glazing bead 905</i> <i>& profile K1616</i> | |

ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ - TRANSOMS FOR SHUTTERS ΠΑΝΠΟΤΕ - PANEL PROFILES

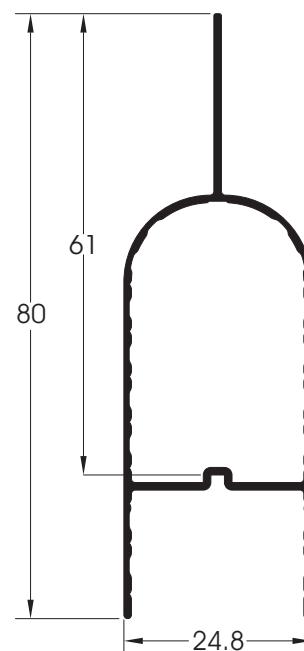
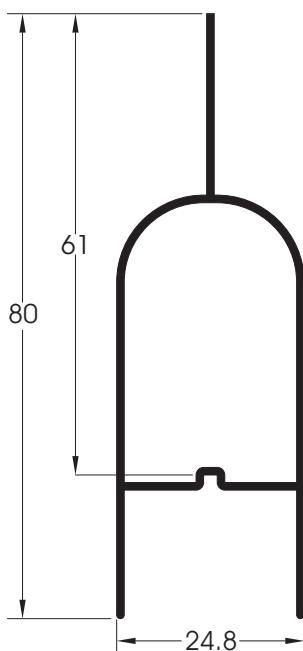
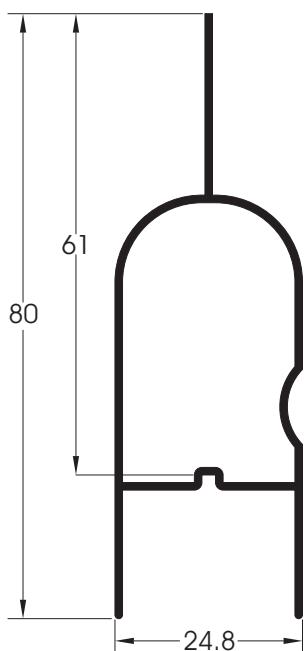


| | |
|---|--------------|
| KΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
| Γ147N | 870gr/m |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION | |
| Ραμποτέ (στενό) <i>Panel profile (narrow)</i> | |



G117 824gr/m
ΠΕΡΓΑΡΦΗ/DESCRIPTION
Ραμποτέ (φαρδύ)
Panel profile (wide)

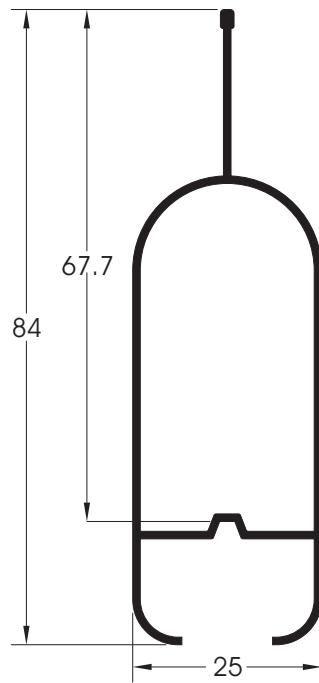
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CORNER CLEAT | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ(mm) DIMENSIONS(mm) | ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER | ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET | ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|--|---|
| 1118 | 6000 | | | | | | | 015008 EOTENPC04 |



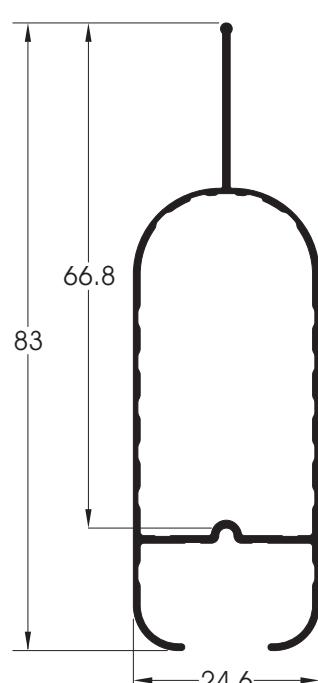
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---------------------------------------|--------------|
| Γ116 | 476gr/m |
| Περσίδα μονή Single louver profile | |
| 16.4m/m ² | |

| 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 | |

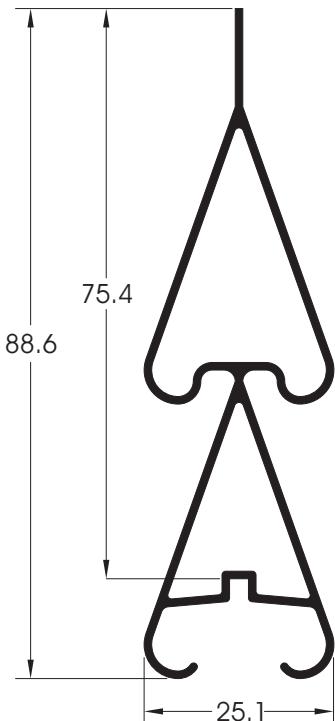


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---------------------------------------|--------------|
| Γ140 | 521gr/m |
| Περσίδα μονή Single louver profile | |
| 14.8m/m ² | |

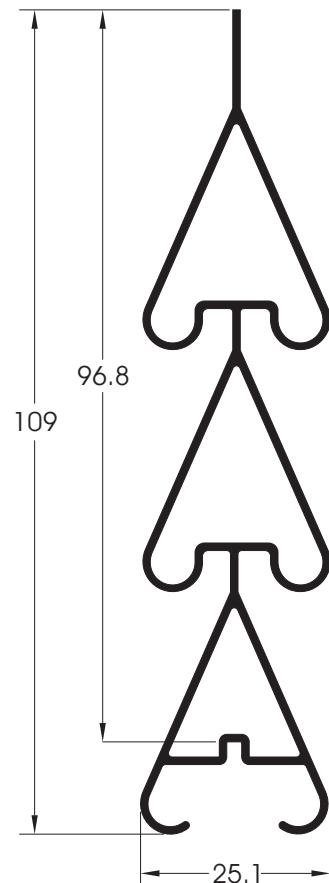


| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---------------------------------------|--------------|
| Γ180 | 442gr/m |
| Περσίδα μονή Single louver profile | |
| 15m/m ² | |

ΠΕΡΣΙΔΕΣ - LOUVERS



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



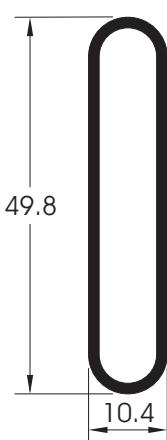
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|----------------------|-----------------------|
| Γ128 | 850gr/m |
| Περσίδα τριπλή | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION |
| Triple louver profil | |
| 10.3m/m ² | |



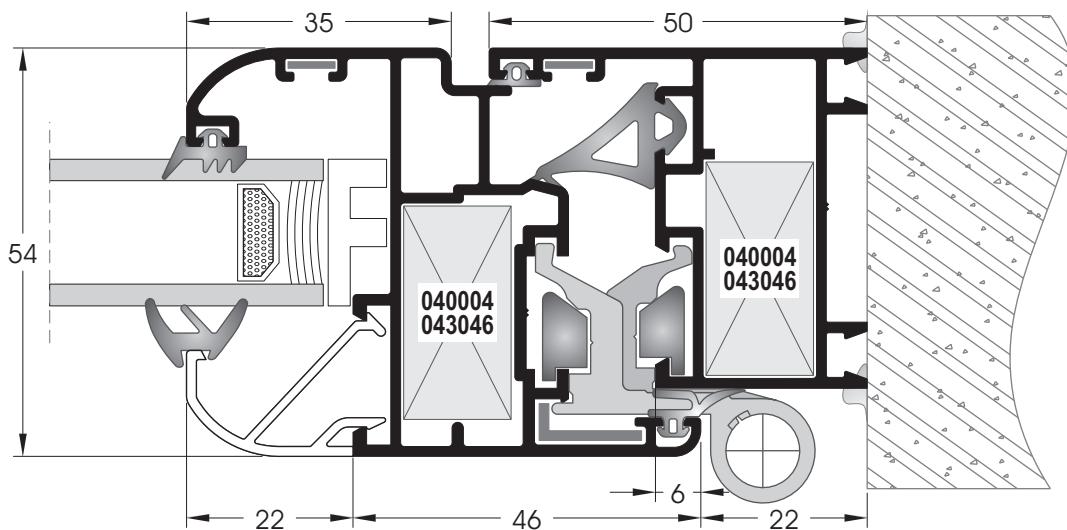
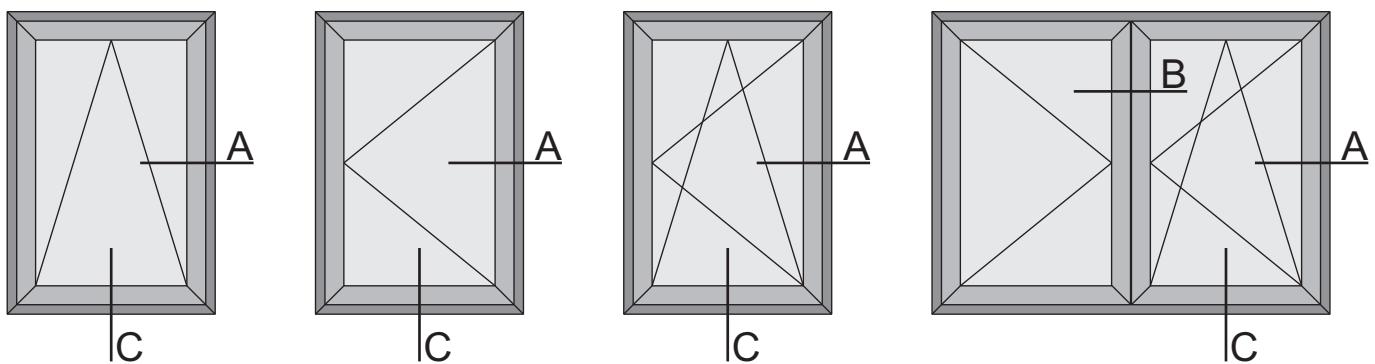
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|---------------------------|-----------------------|
| Γ148 | 544gr/m |
| Προφίλ για κινητή περσίδα | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION |
| Moving louver profile | |



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

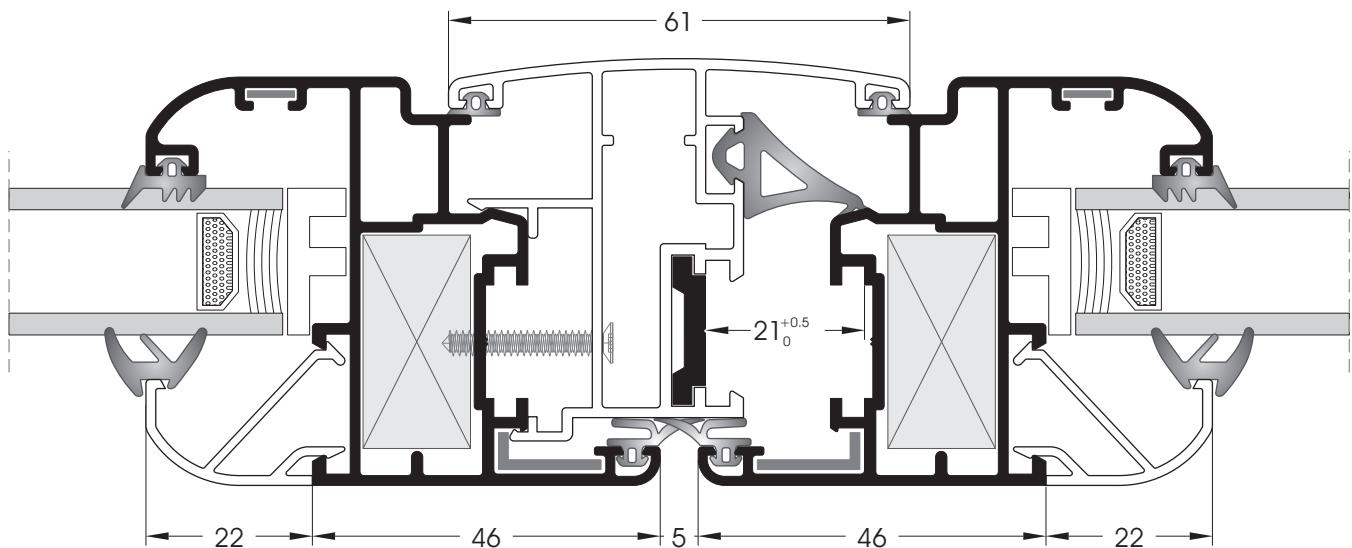
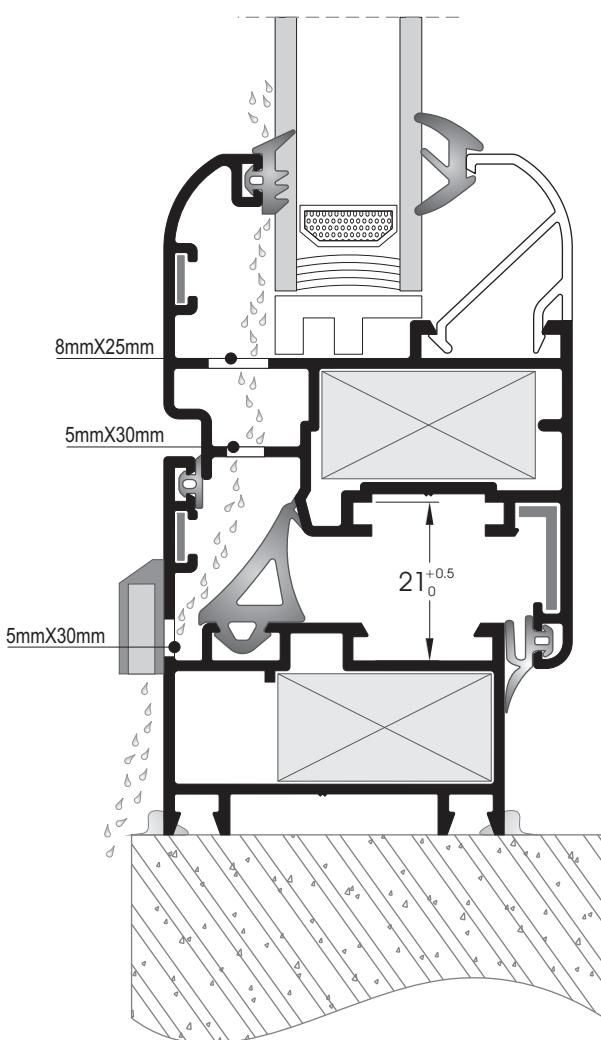


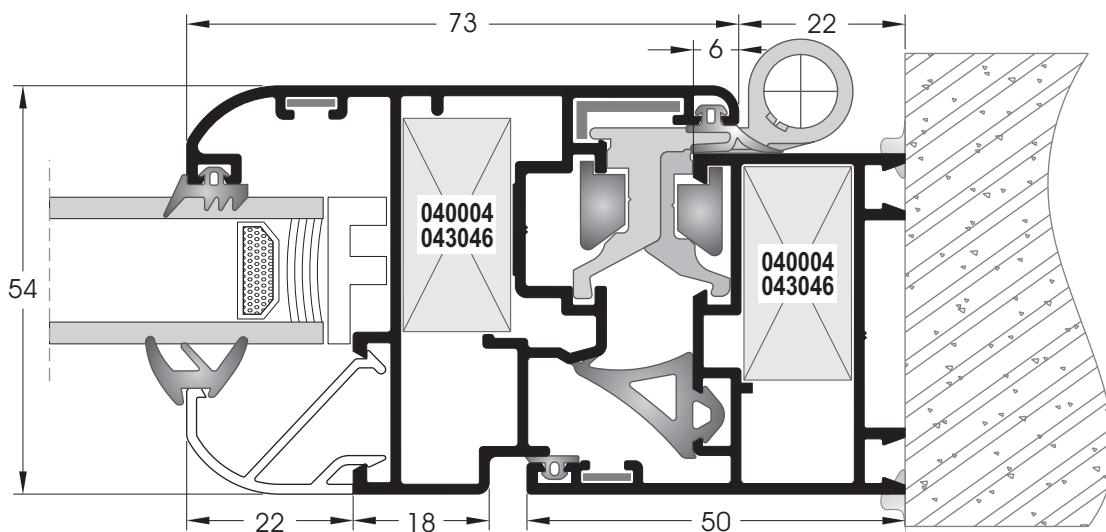
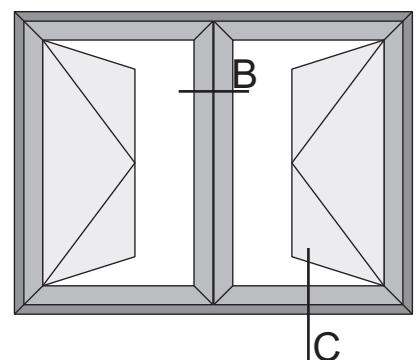
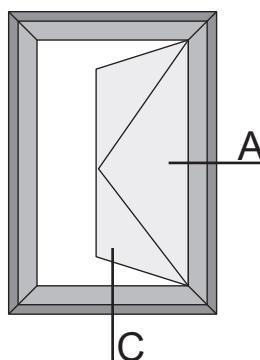
| ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE | ΒΑΡΟΣ/WEIGHT |
|-------------------------------|-----------------------|
| Γ480 | 405gr/m |
| Οβαλίνα για σταθερή περσίδα | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION |
| Oval profile for fixed louver | |



ΤΟΜΗ/SECTION A

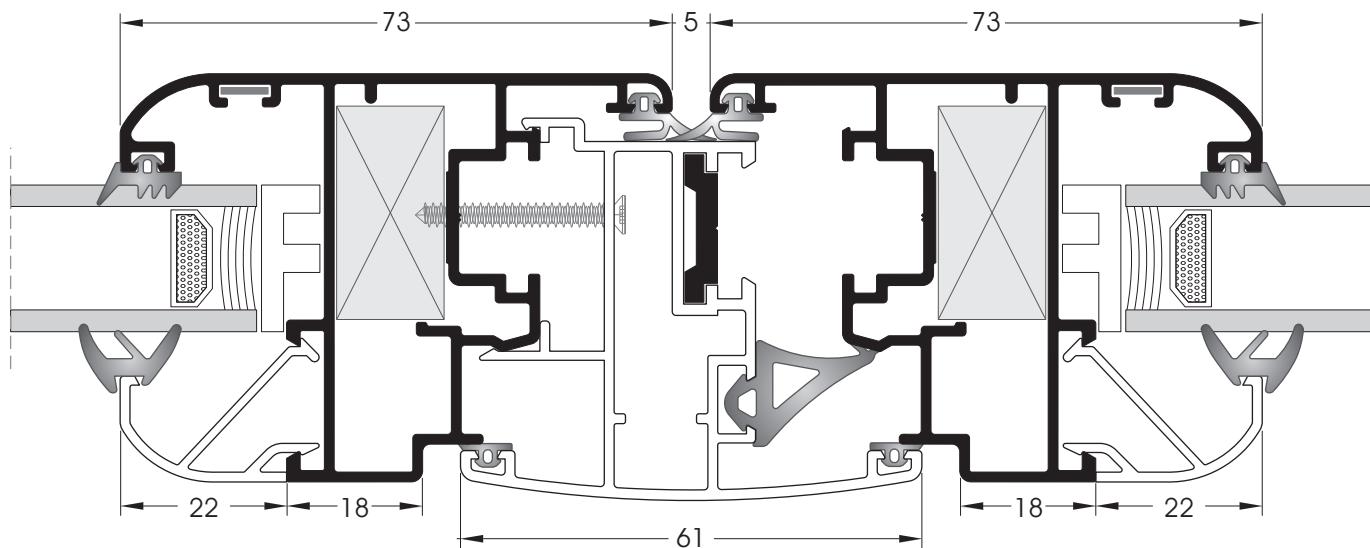
ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ - ΔΙΦΥΛΛΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ
SINGLE - DOUBLE SASHES WINDOWS

ΤΟΜΗ/SECTION **B**ΤΟΜΗ/SECTION **C**

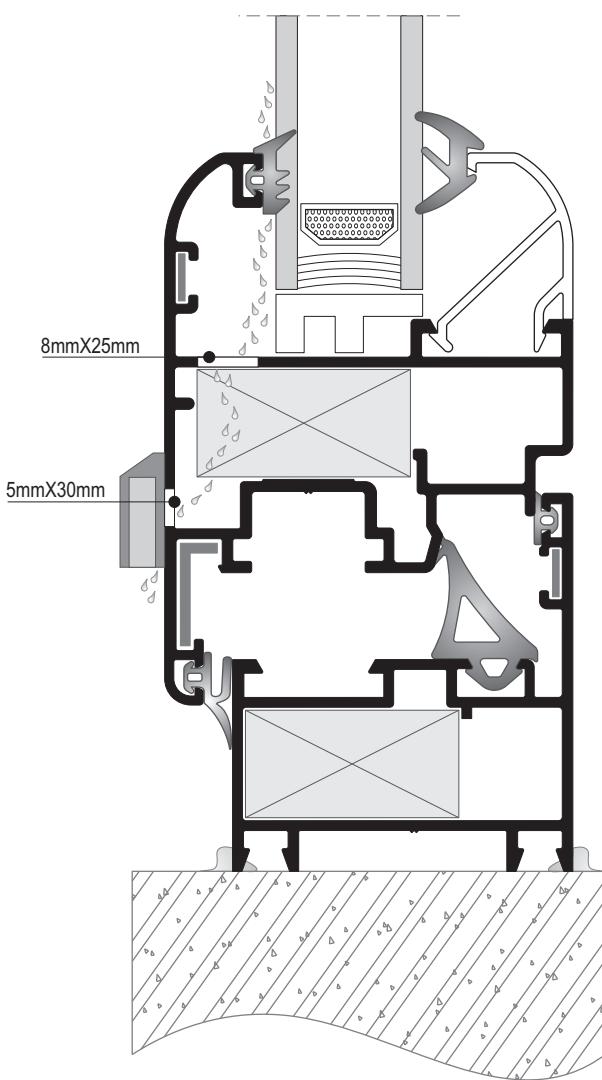


ΤΟΜΗ/SECTION A

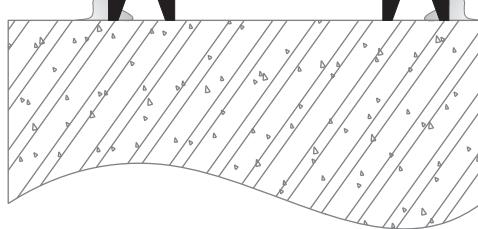
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΓΟΜΕΝΑ
EXTERNAL OPENING

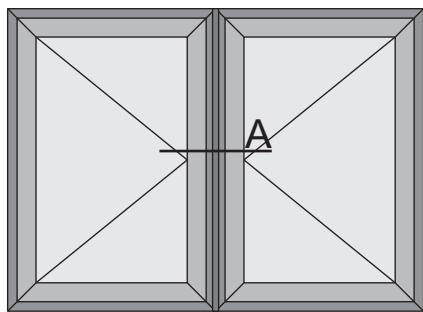
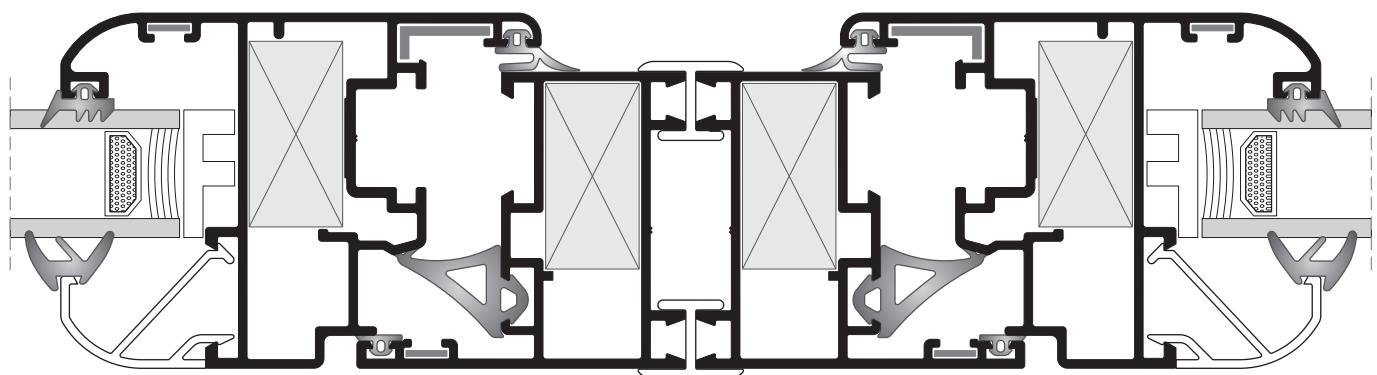


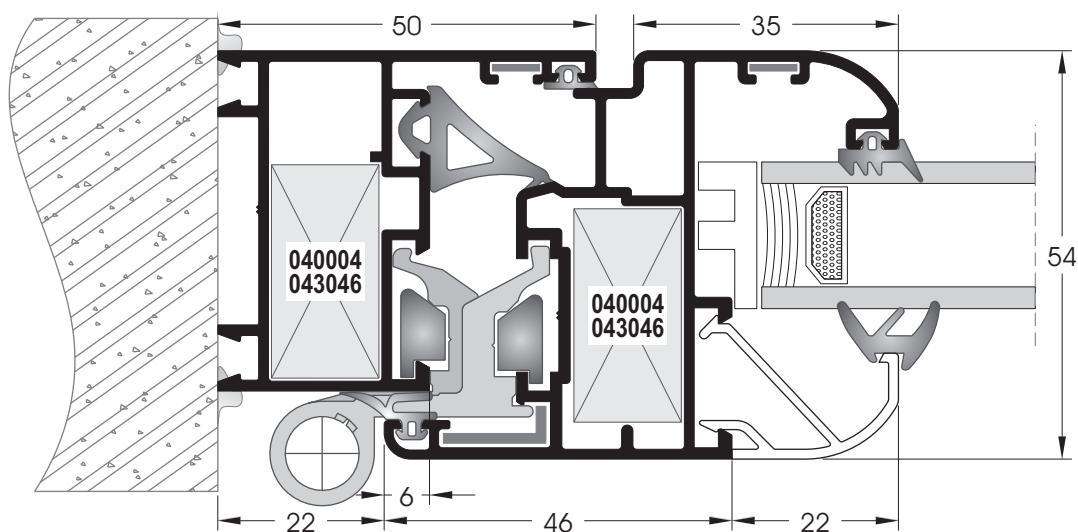
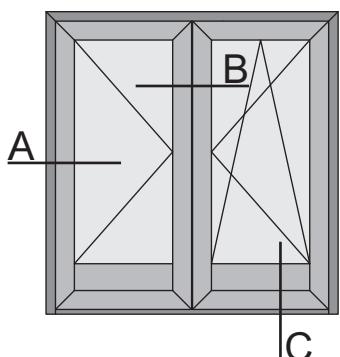
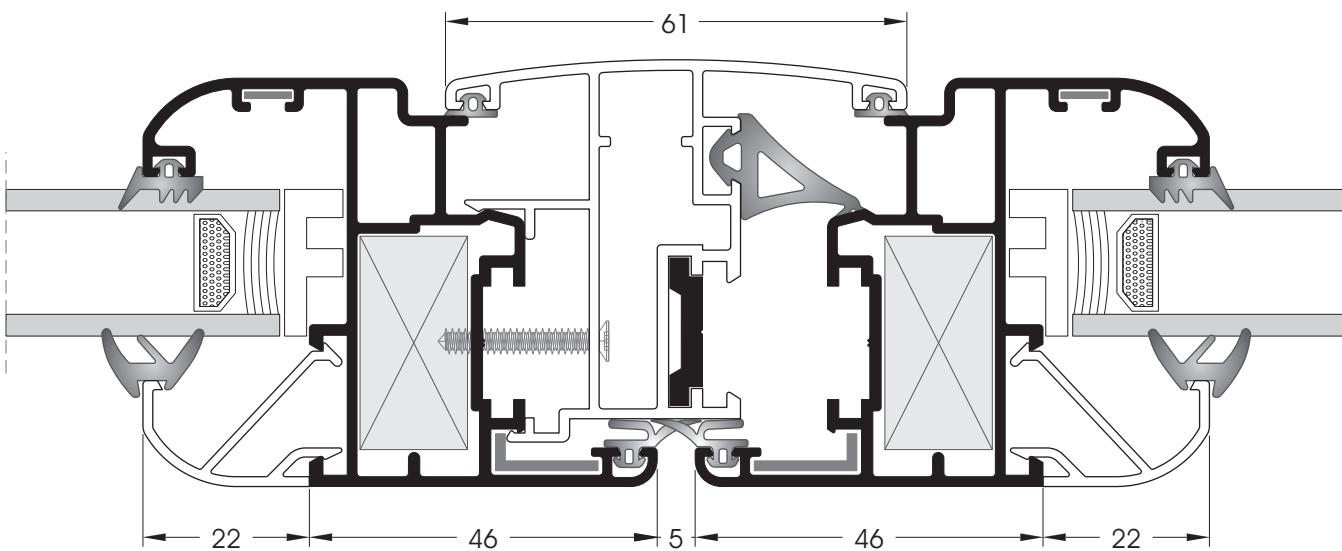
ΤΟΜΗ/SECTION B

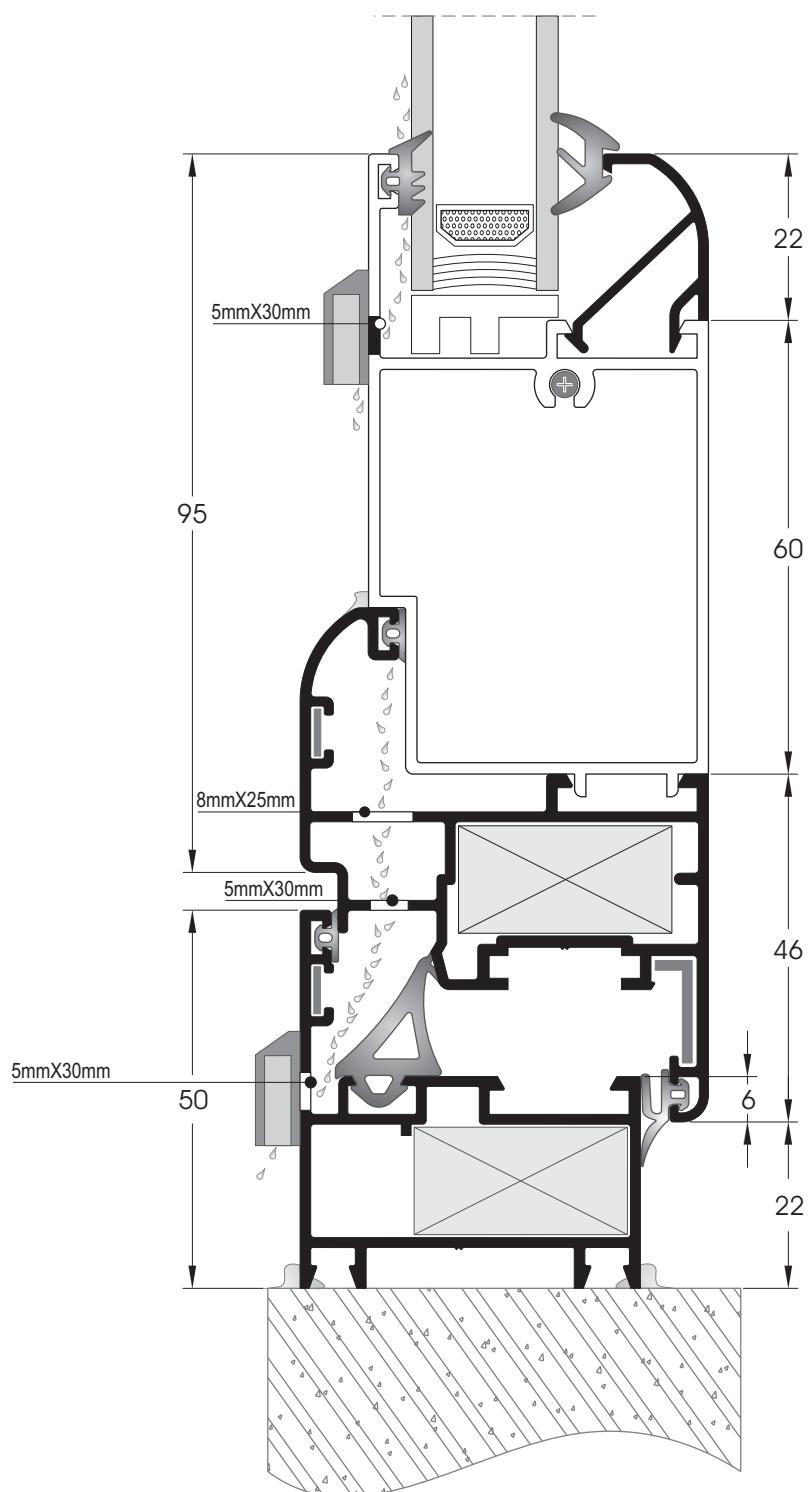


ΤΟΜΗ/SECTION C

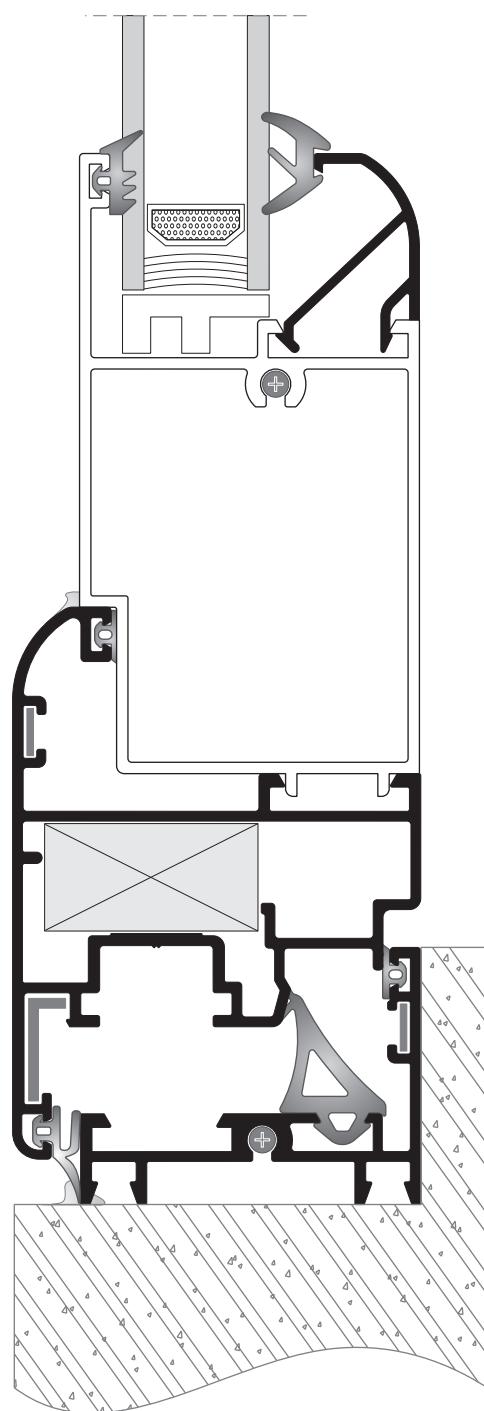
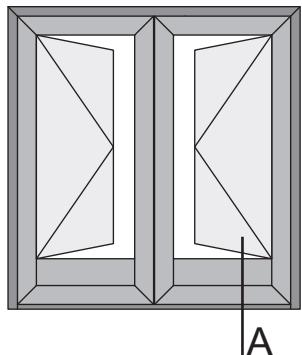


ΤΟΜΗ/SECTION **A**

**ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ
BALCONY DOOR**

TOMH/SECTION A

TOMH/SECTION B



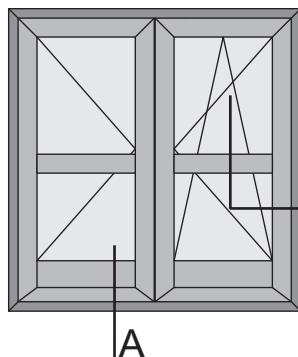
ΤΟΜΗ/SECTION C



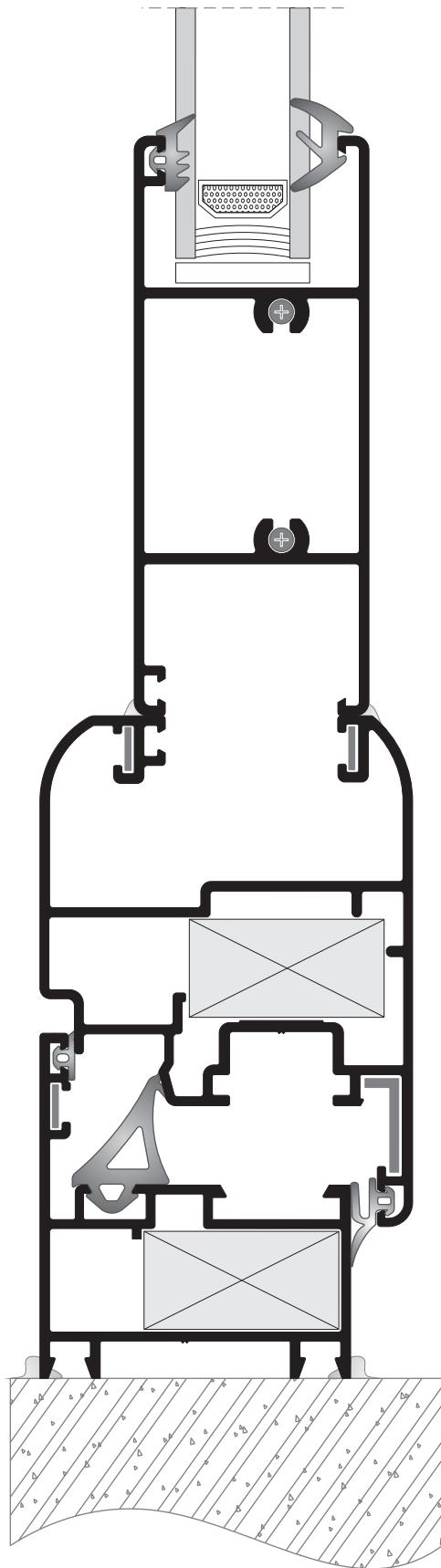
ΤΟΜΗ/SECTION A

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1

ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ ΧΩΡΙΣ ΠΗΧΑΚΙ
BALCONY DOOR WITHOUT GLAZING BEAD

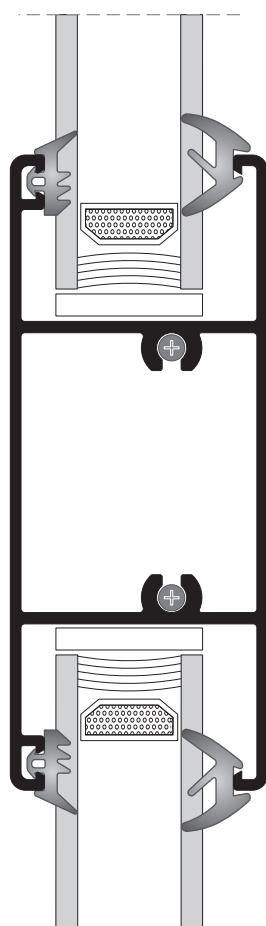


B1&B2

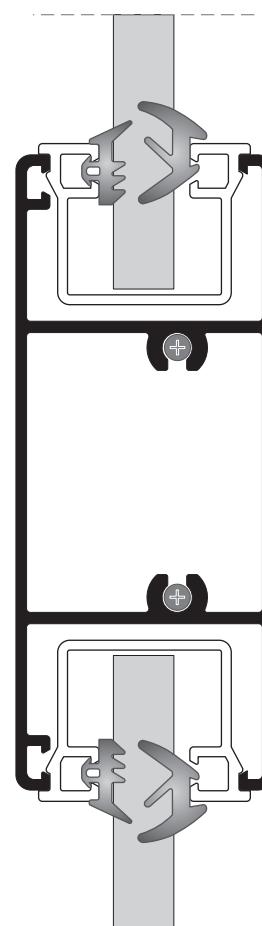


TOMH/SECTION A

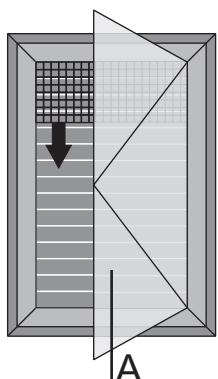
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1



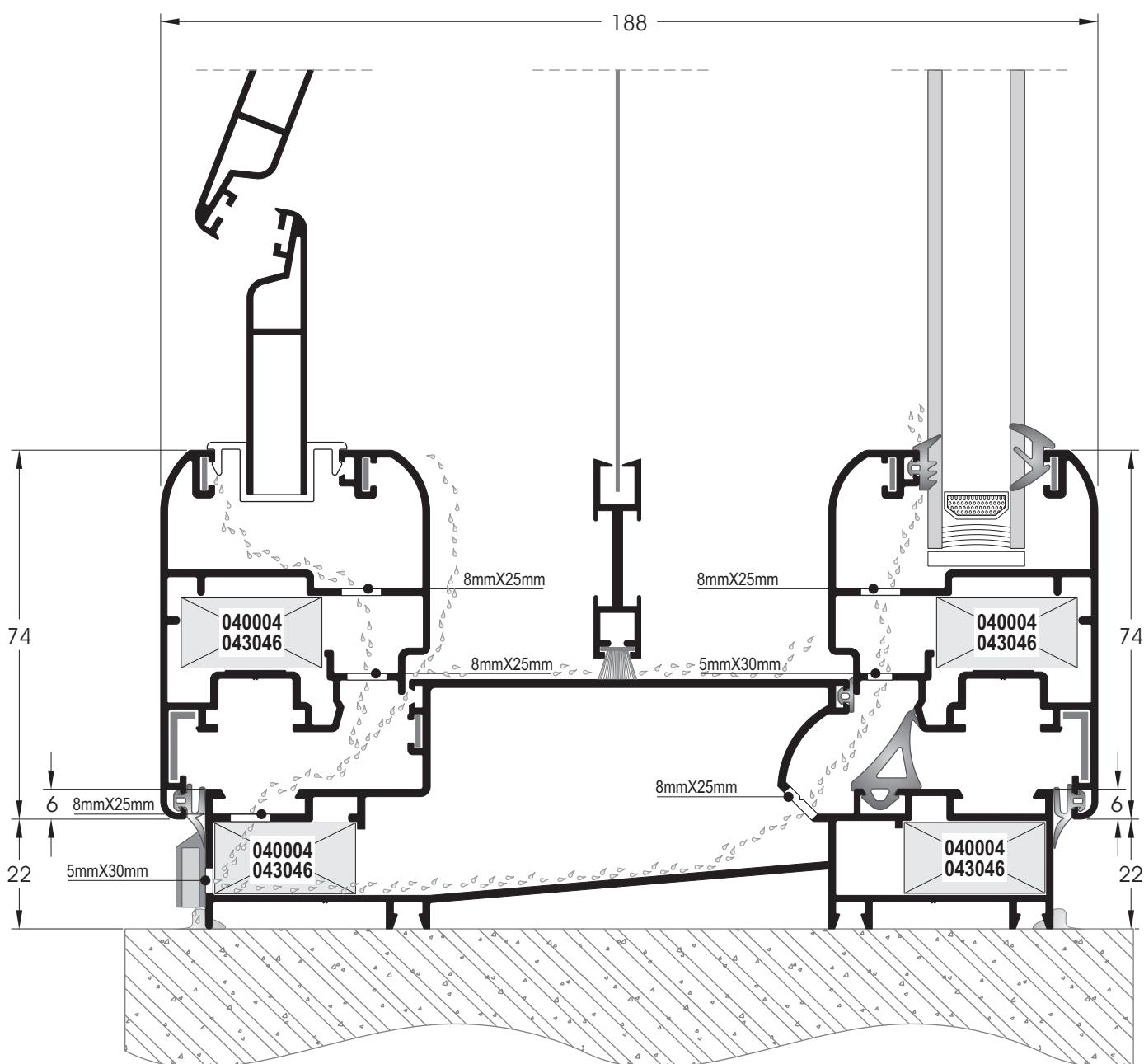
TOMH/SECTION **B1**



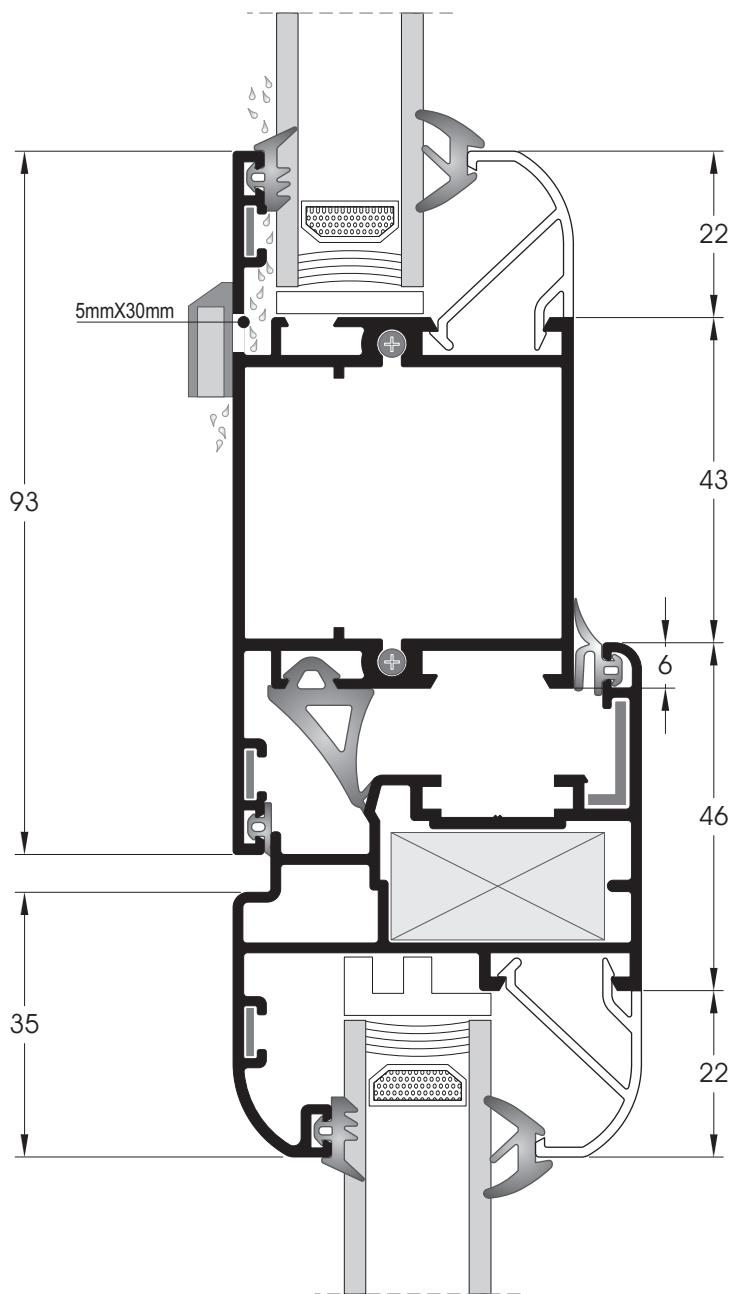
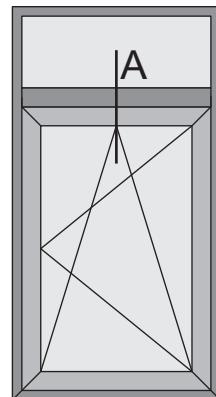
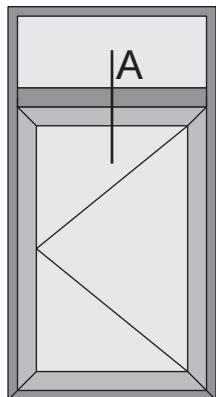
TOMH/SECTION **B2**



ΤΟΜΗ/SECTION A

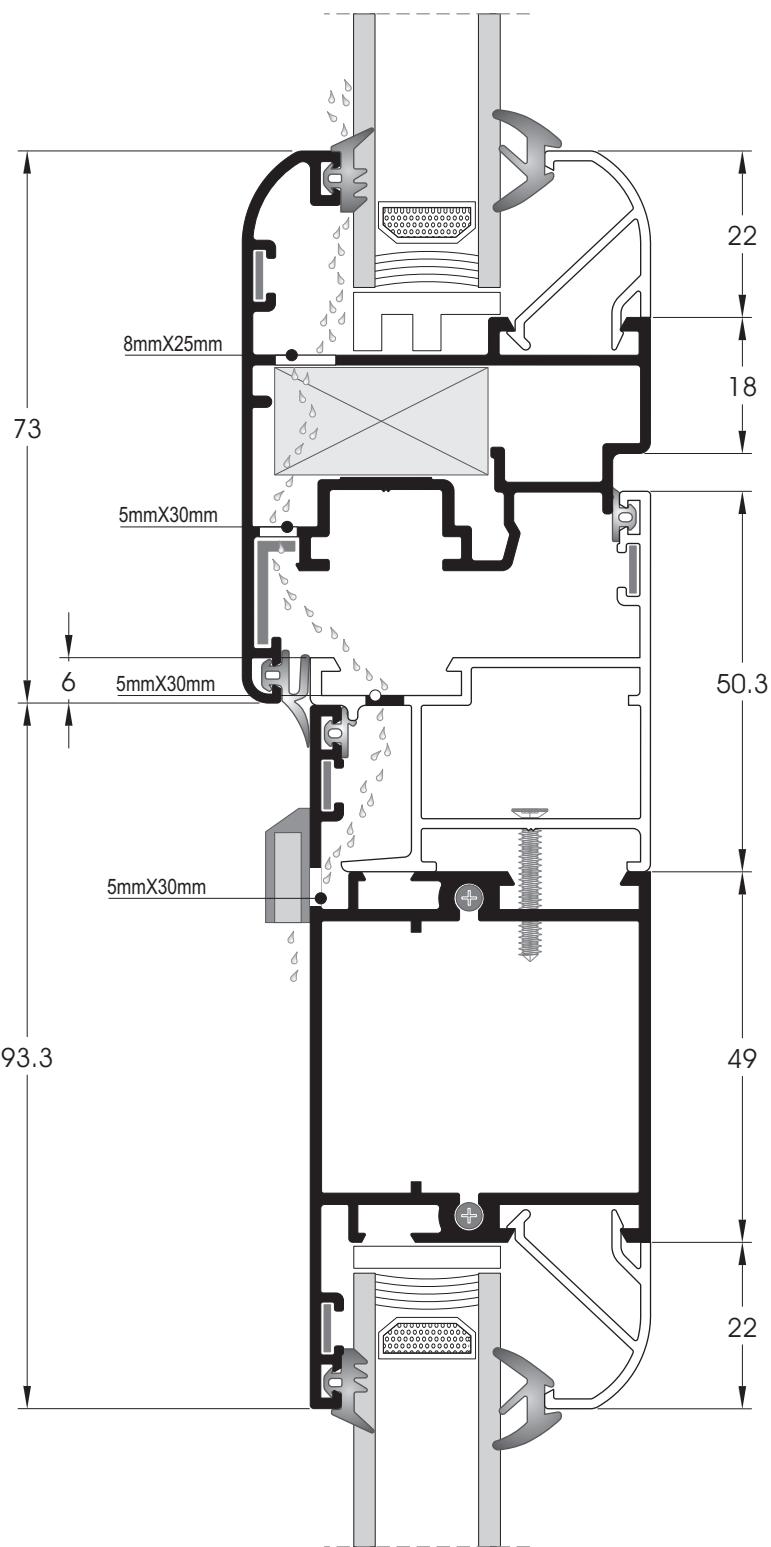
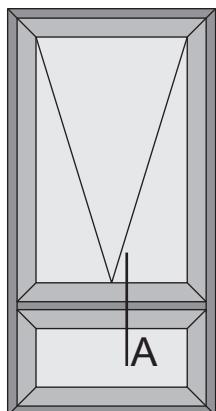


ΜΟΝΟΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE SASH WINDOW WITH FIXED WINDOW

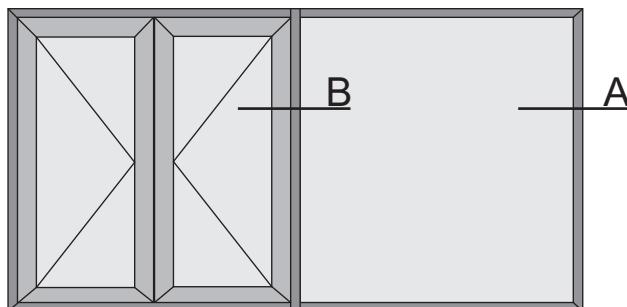


ΤΟΜΗ/SECTION A

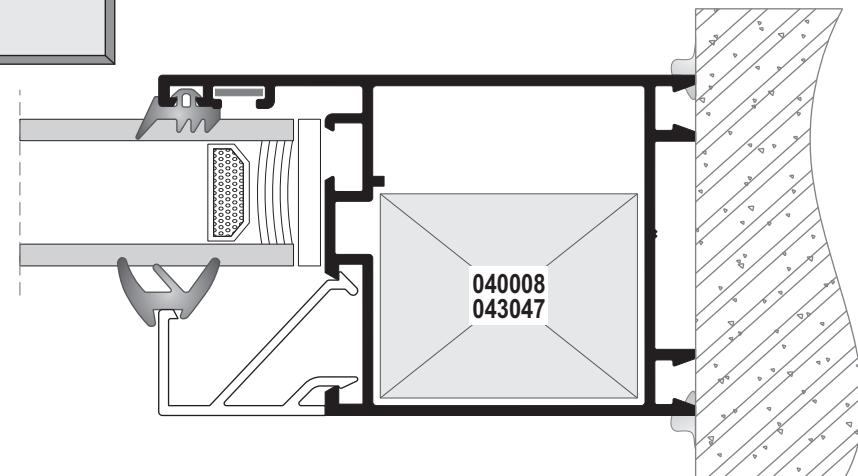
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1



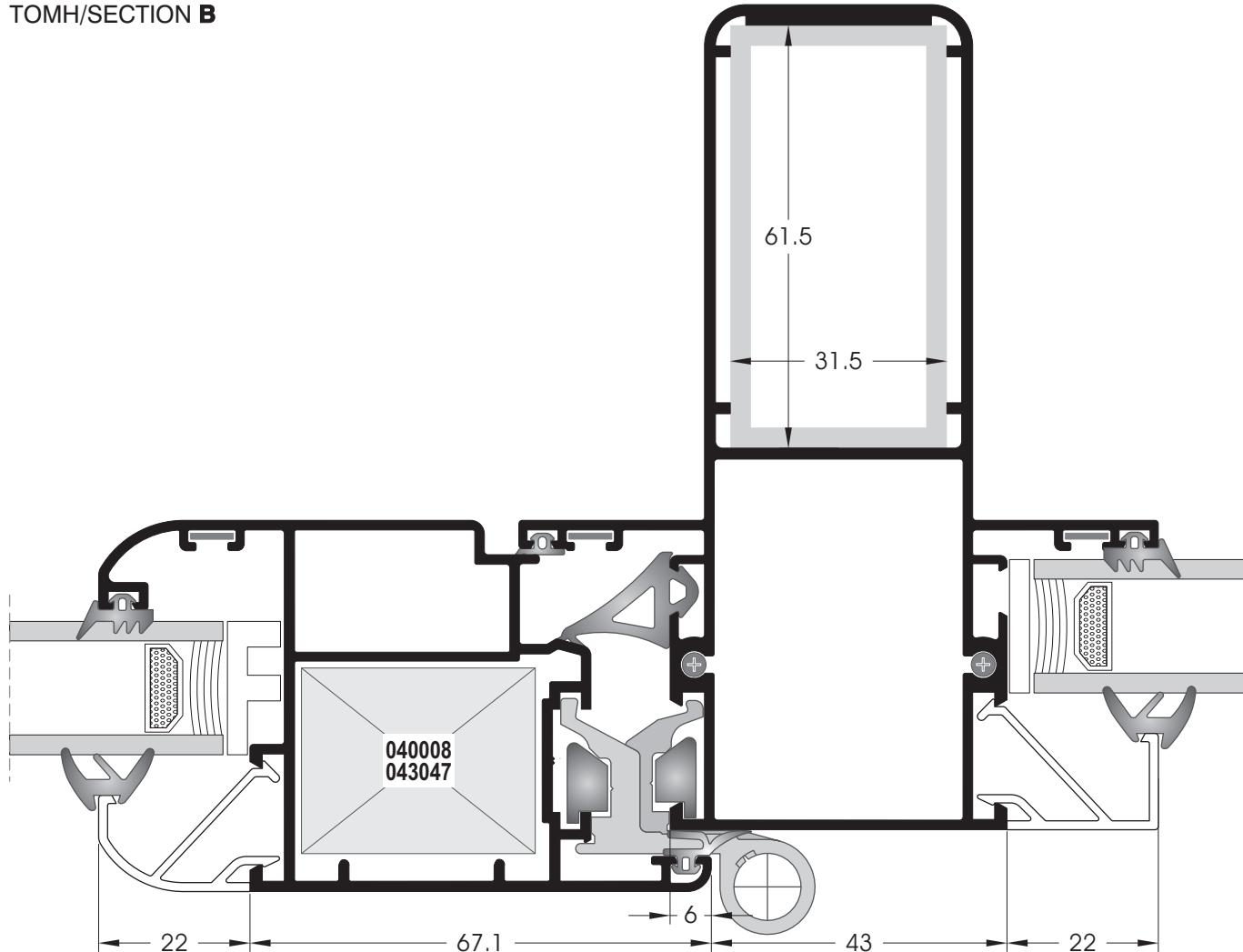
ΤΟΜΗ/SECTION A

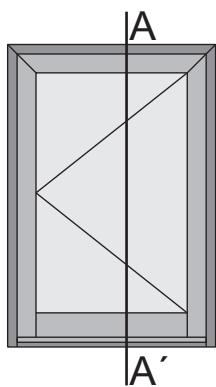
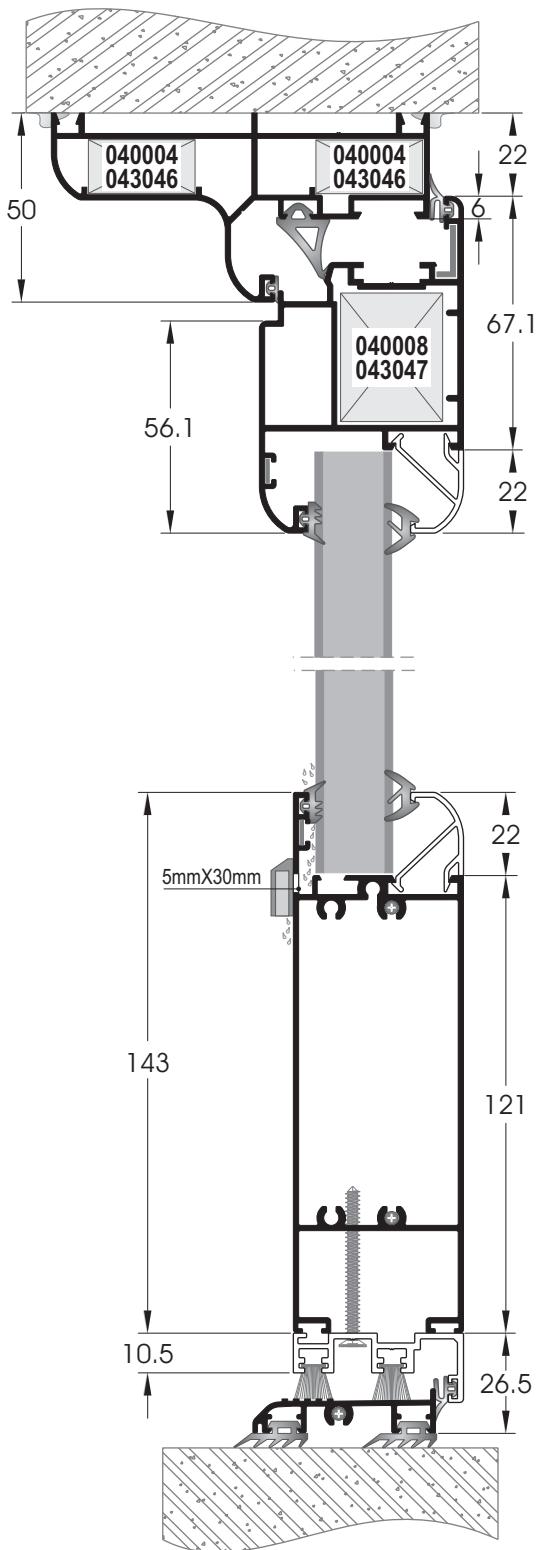


ΤΟΜΗ/SECTION A

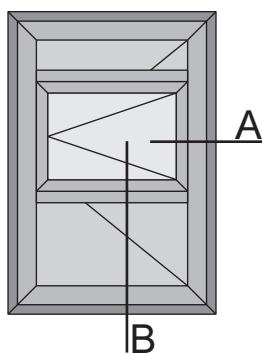


ΤΟΜΗ/SECTION B

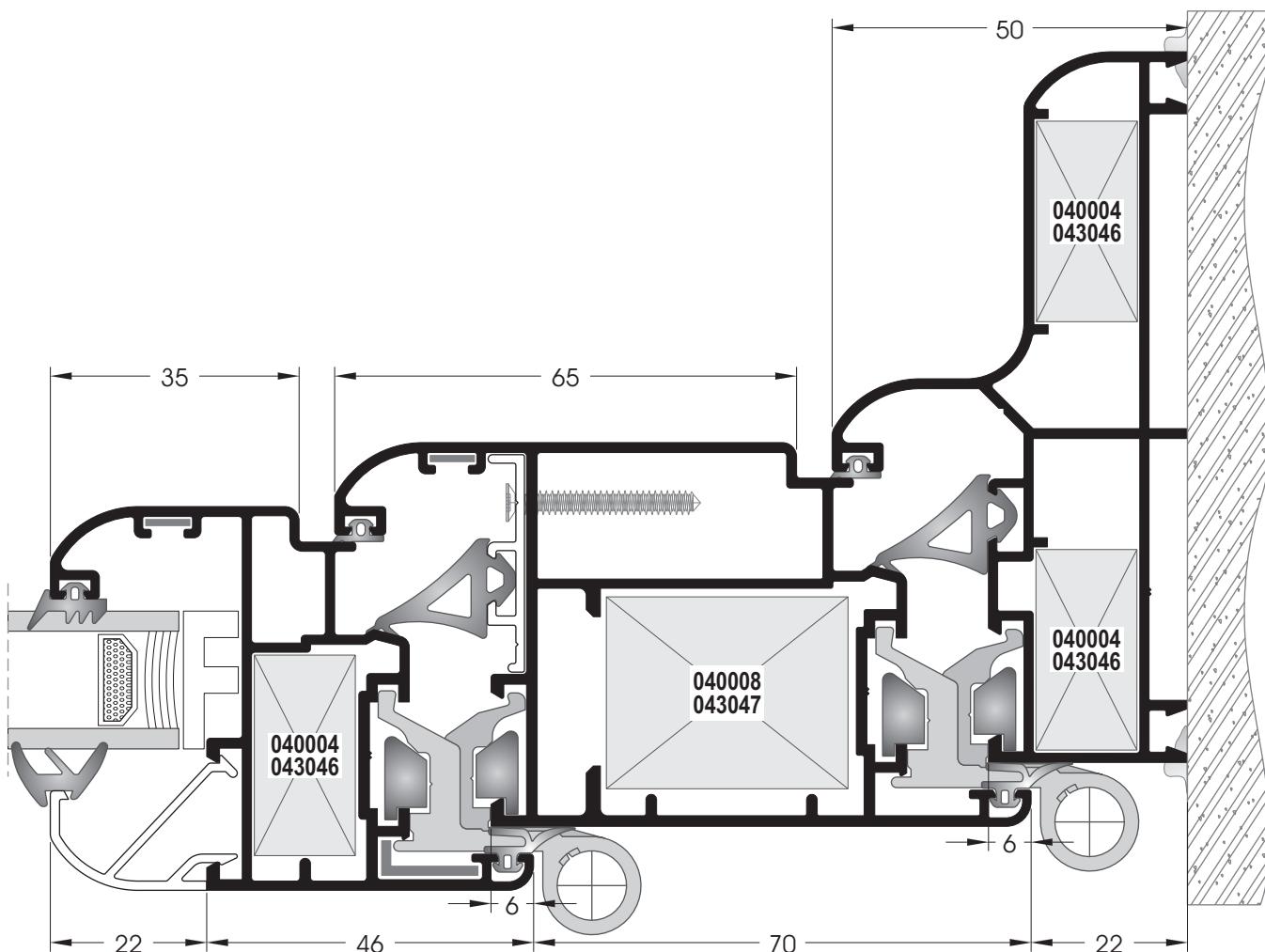


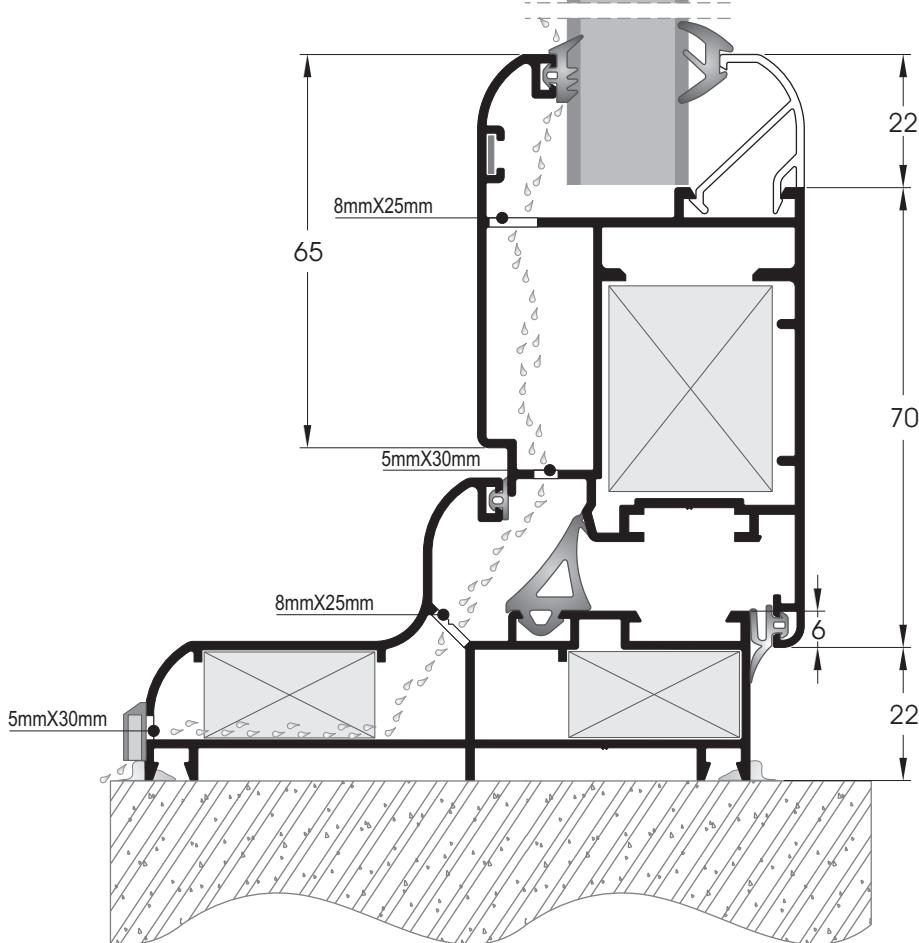
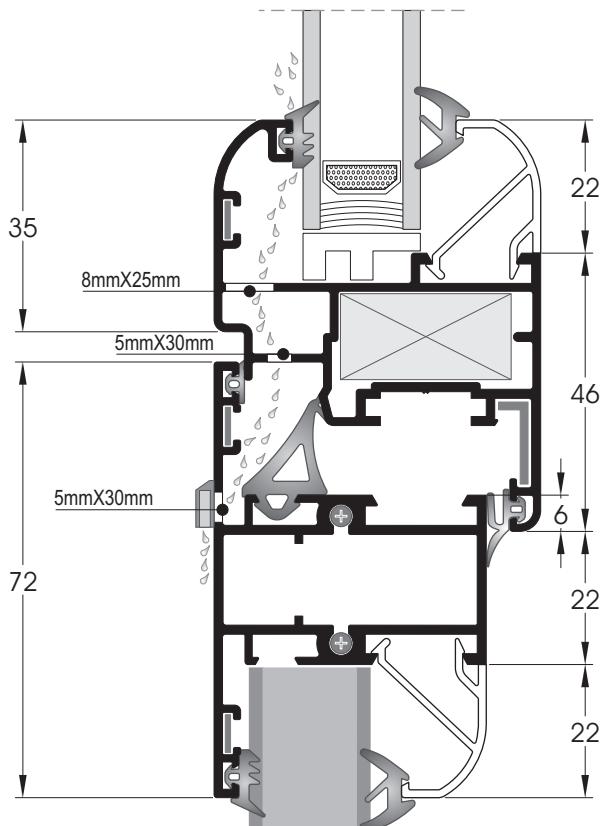
**TOMH/SECTION A - A'**

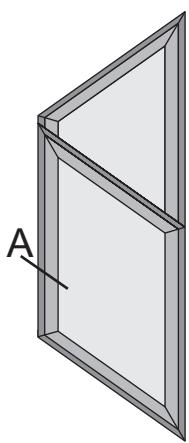
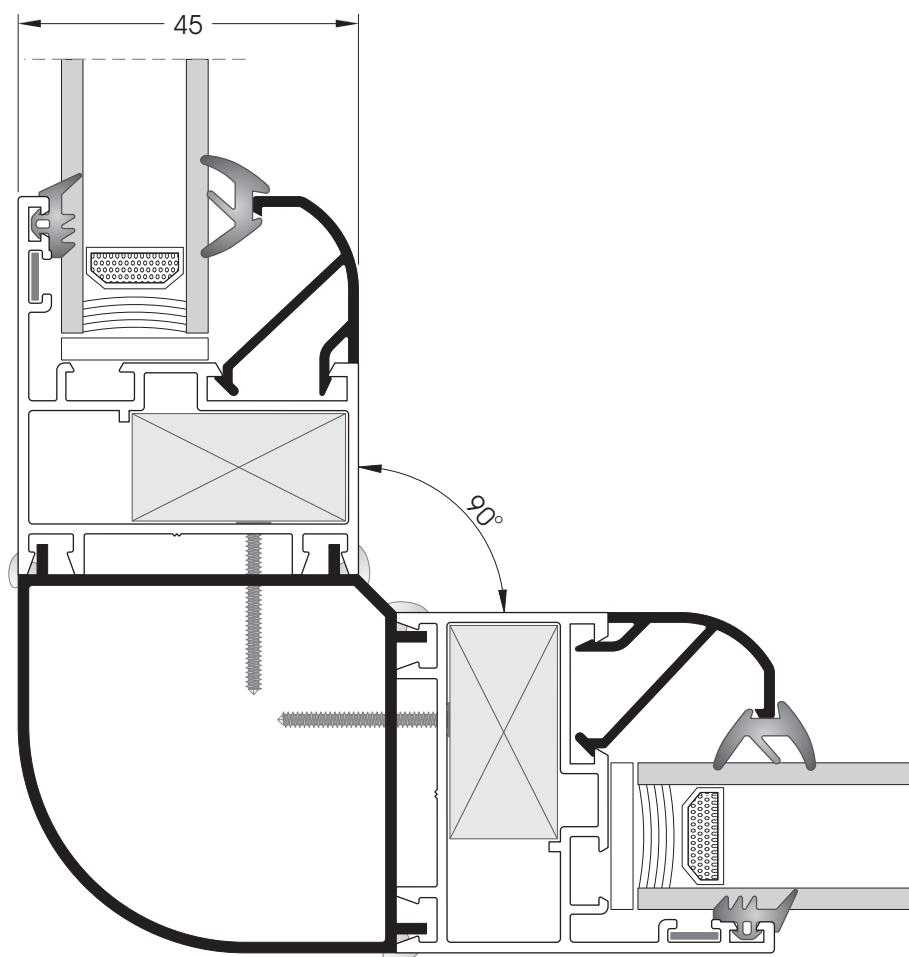
ΚΥΡΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΕ ΠΑΡΑΘΥΡΟ
ENTRANCE DOOR WITH WINDOW

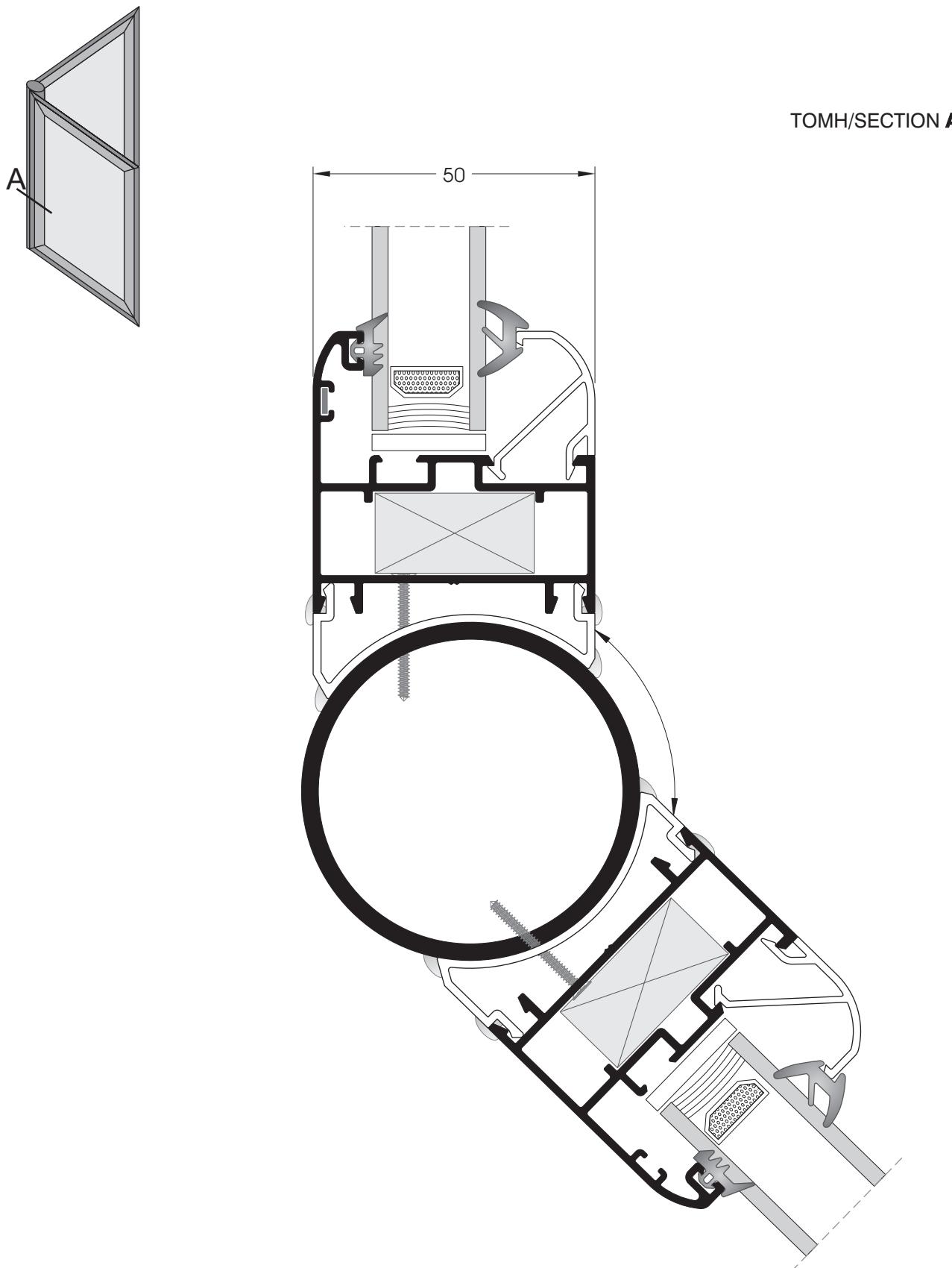


ΤΟΜΗ/SECTION A

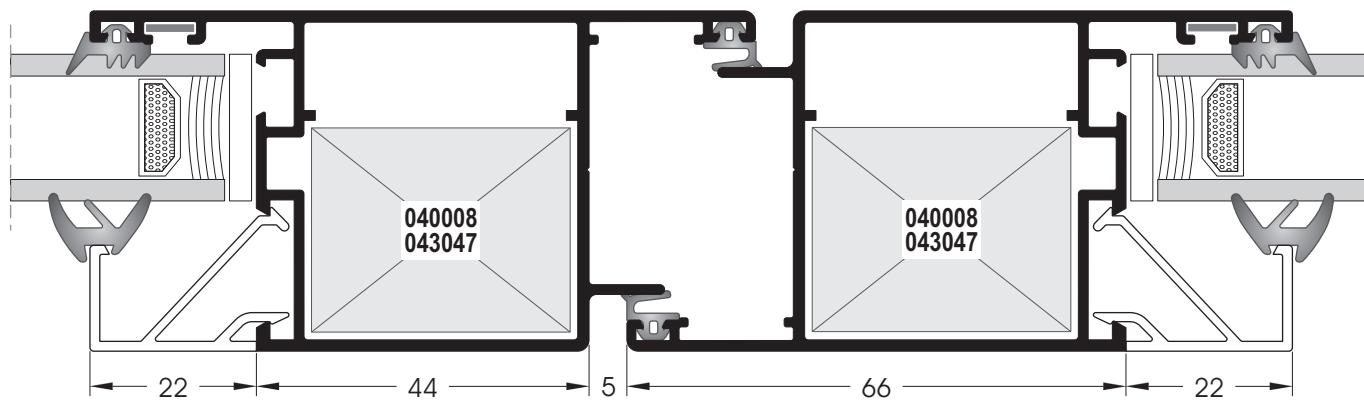
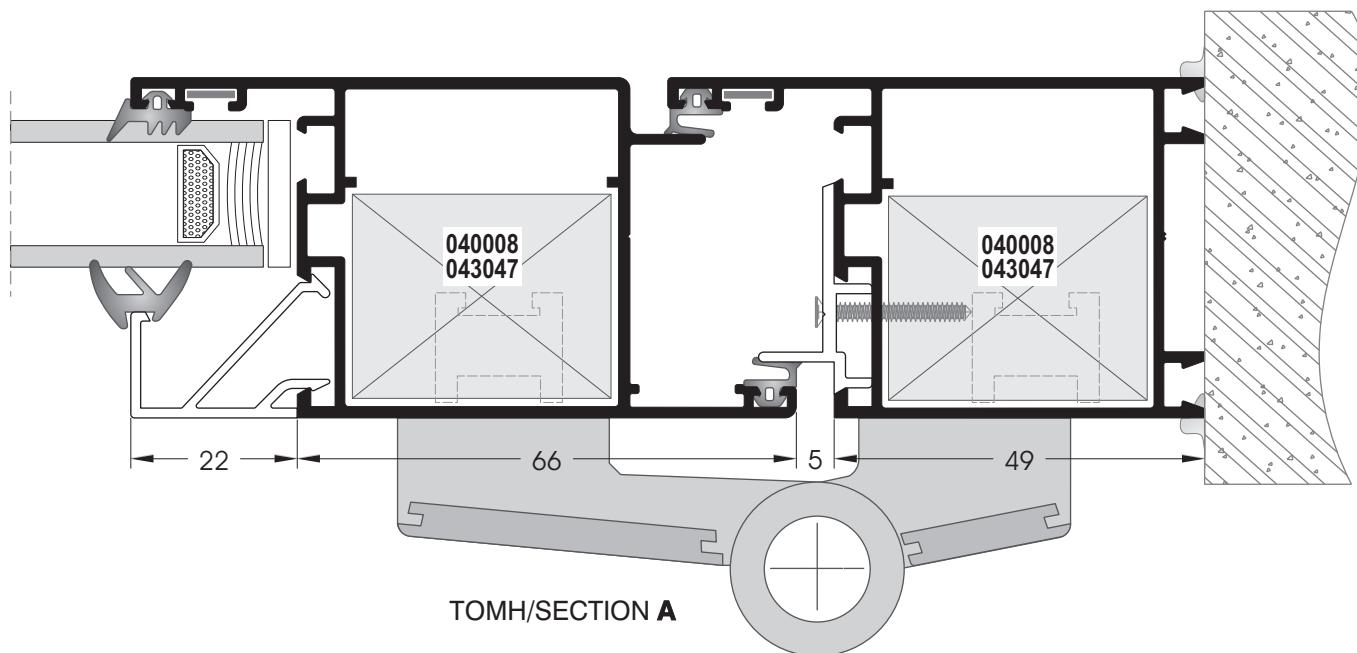
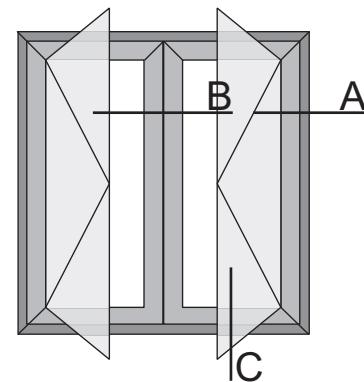
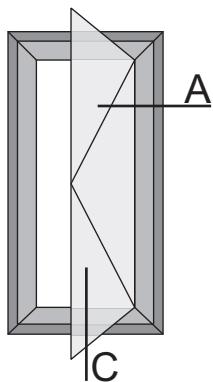


TOMH/SECTION B**ΕΚΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ / OFF SCALE**

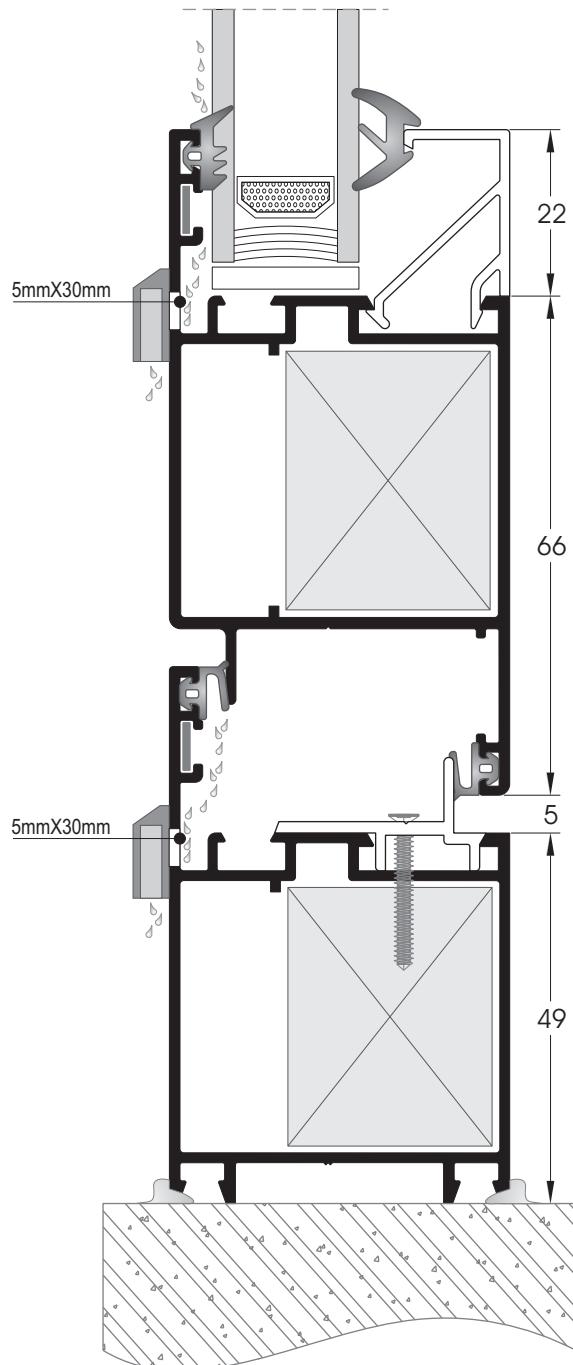

TOMH/SECTION A




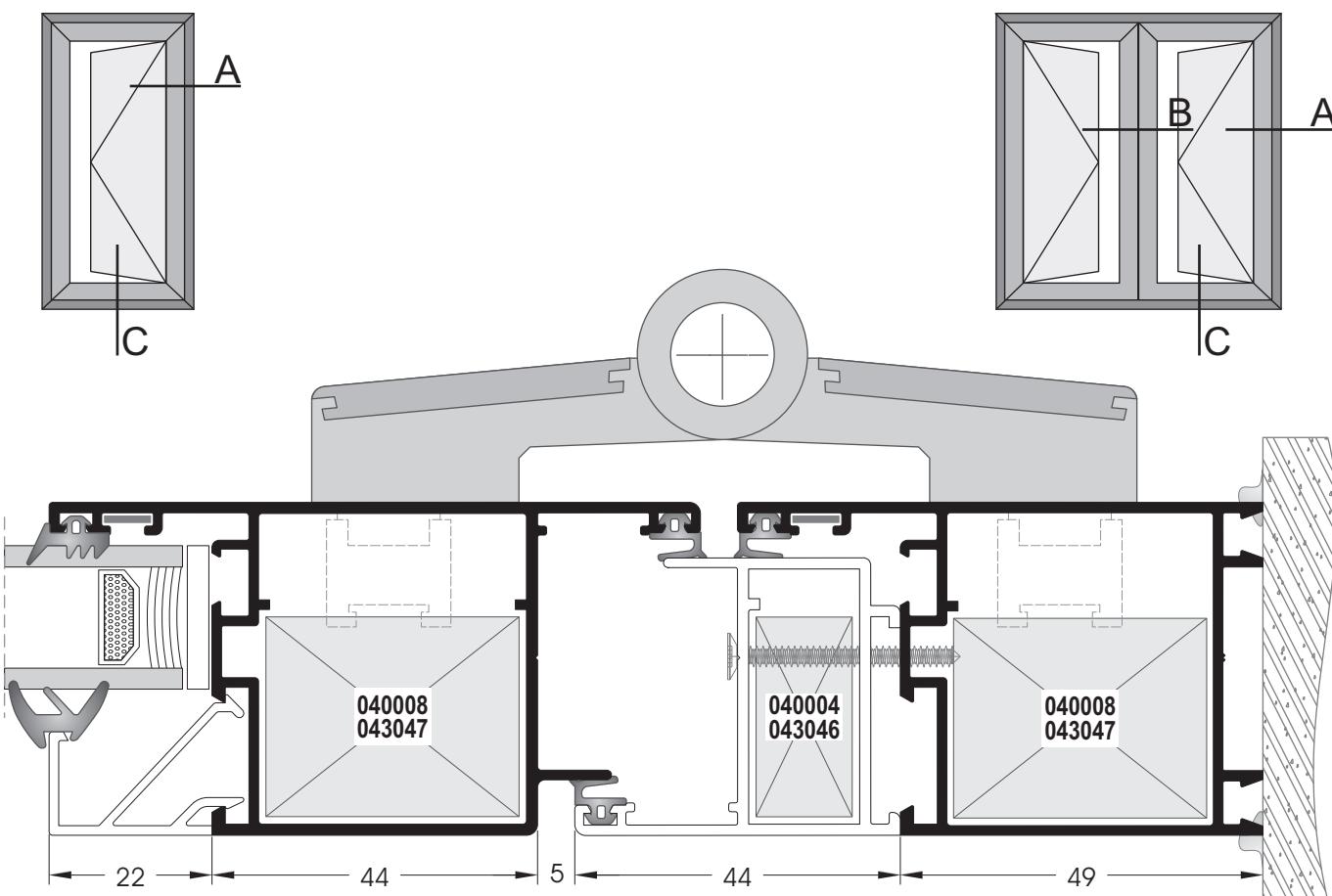
ΠΑΡΑΘΥΡΑ & ΠΟΡΤΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ COPLANAR
INTERNAL OPENING WINDOWS & DOORS COPLANAR



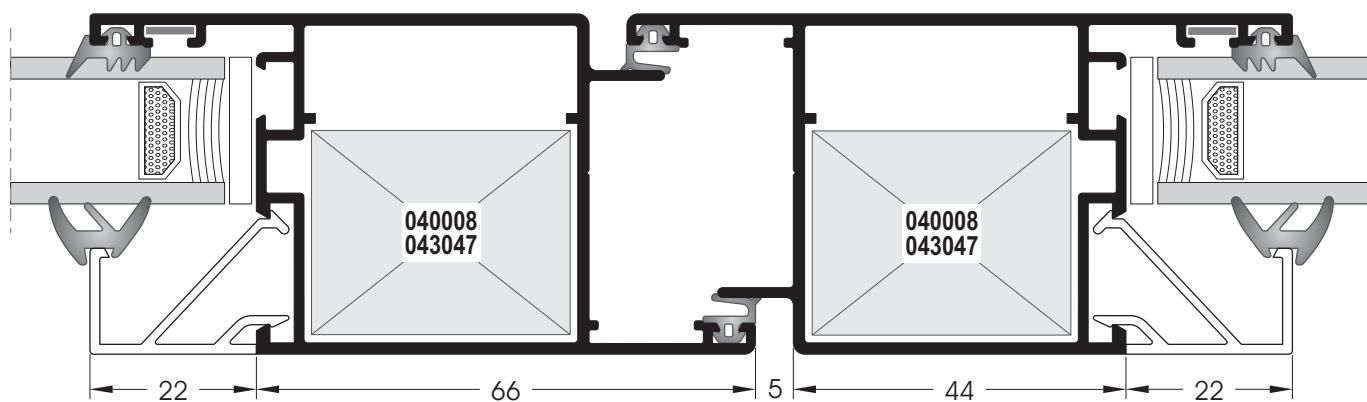
TOMH/SECTION B


TOMH/SECTION C

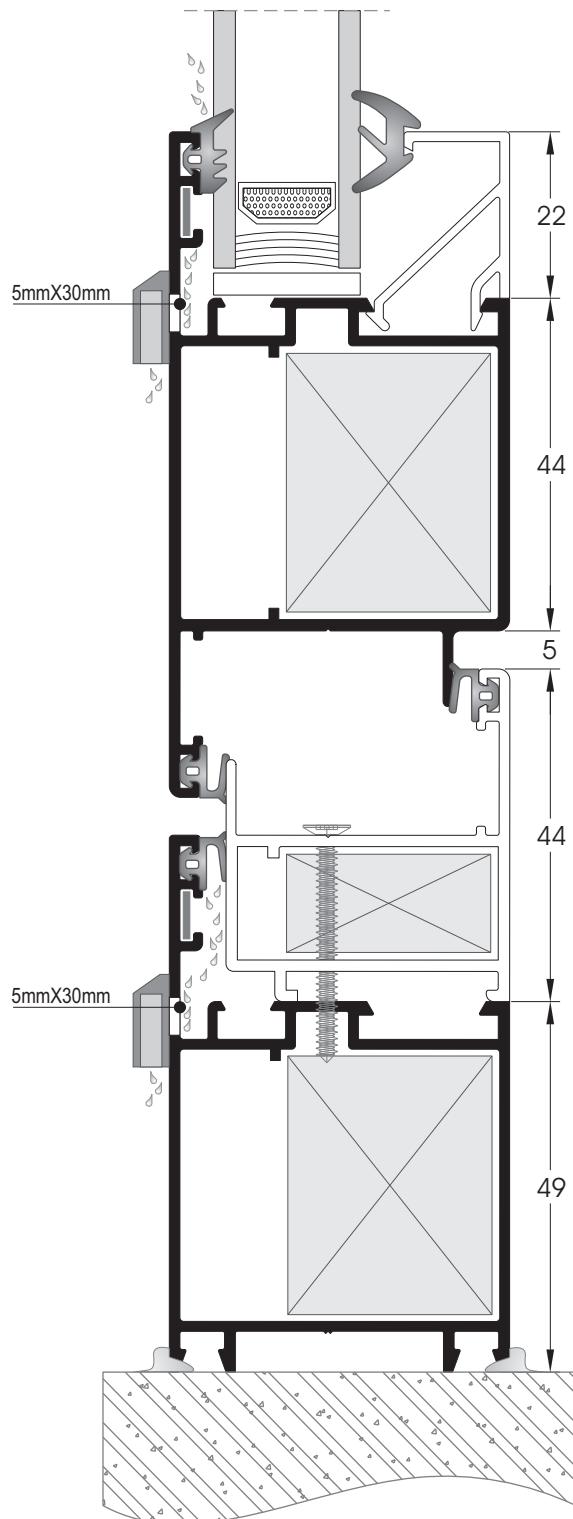
ΠΑΡΑΘΥΡΑ & ΠΟΡΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ COPLANAR
EXTERNAL OPENING WINDOWS & DOORS COPLANAR



ΤΟΜΗ/SECTION A

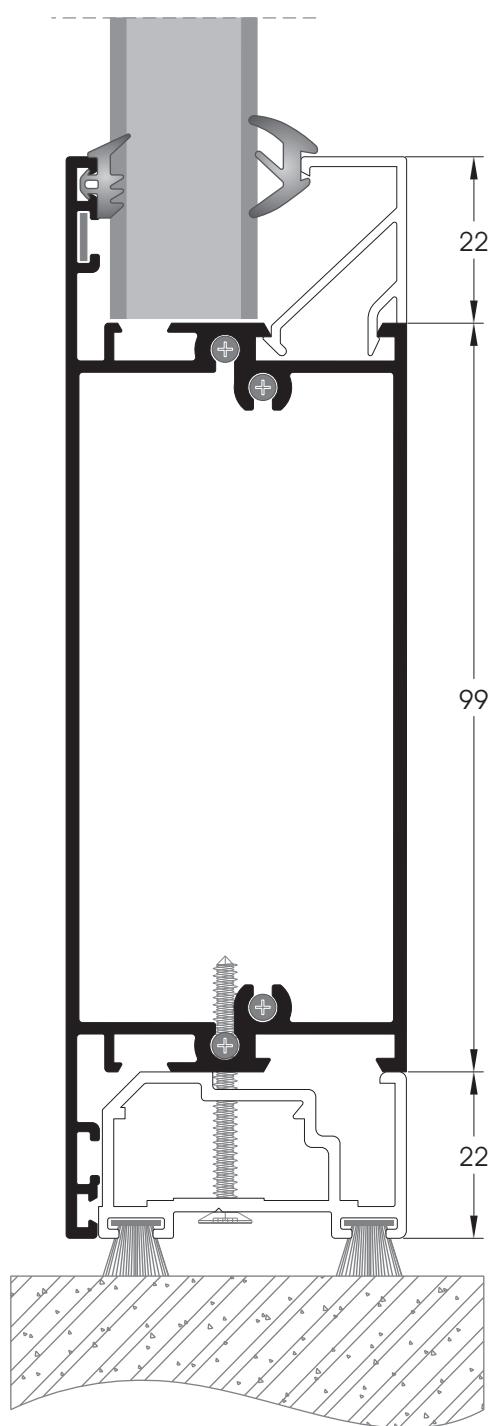
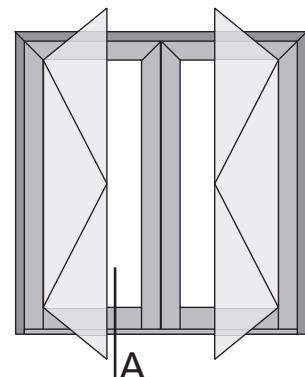
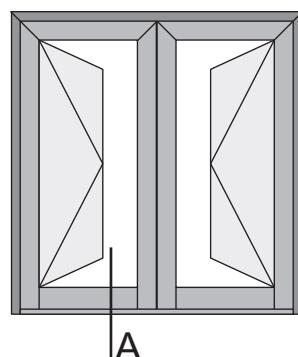
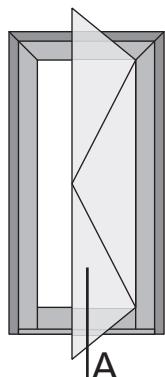
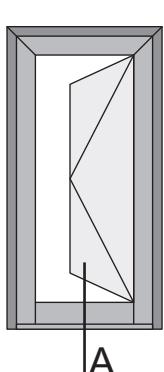


ΤΟΜΗ/SECTION B



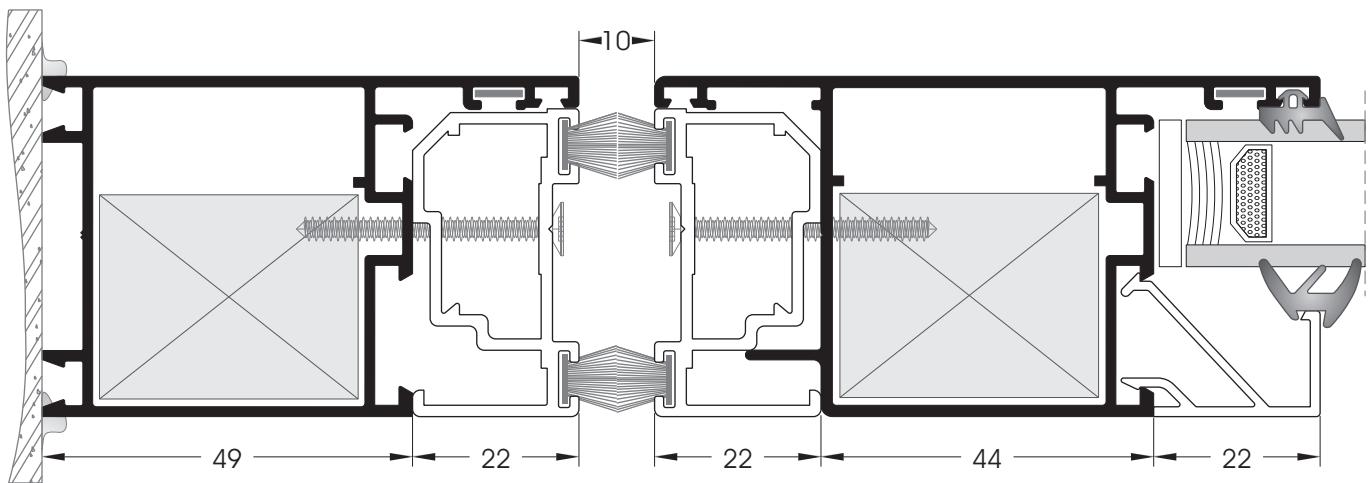
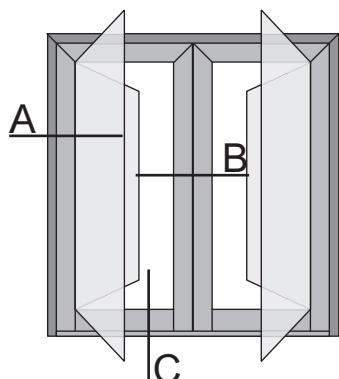
ΤΟΜΗ/SECTION C

ΠΟΡΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ COPLANAR
EXTERNAL - INTERNAL OPENING DOORS COPLANAR

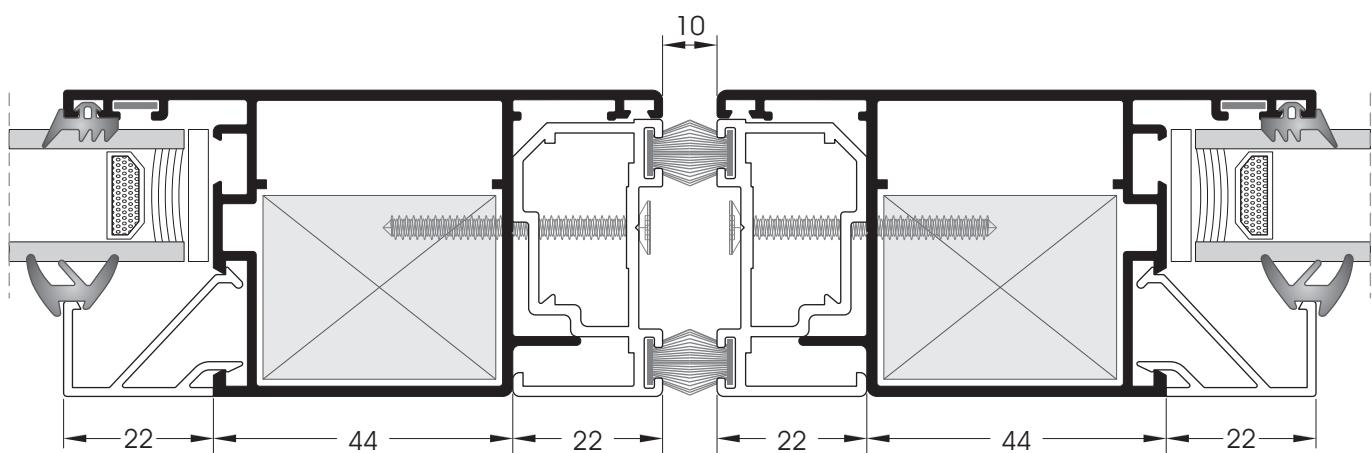


ΤΟΜΗ/SECTION A

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1



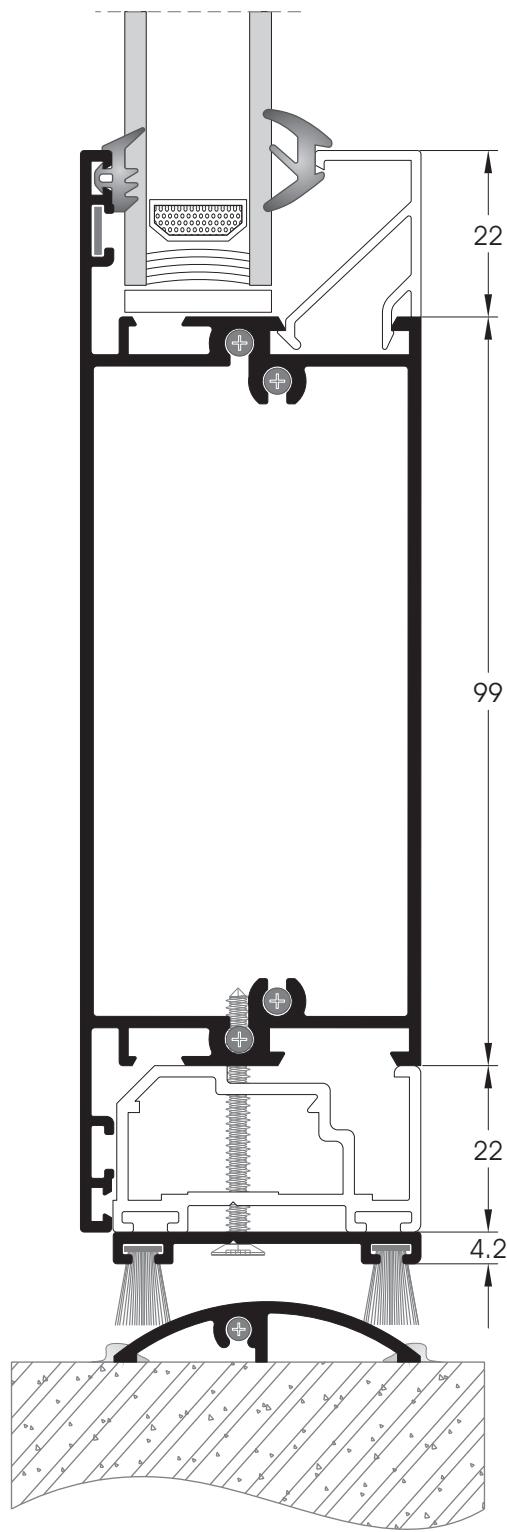
ΤΟΜΗ/SECTION A

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1

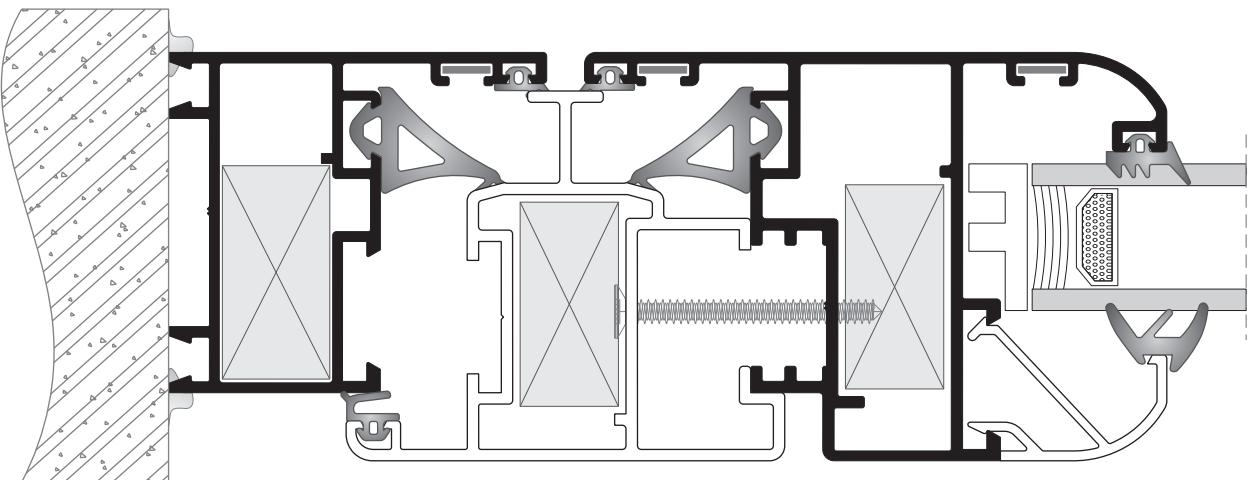
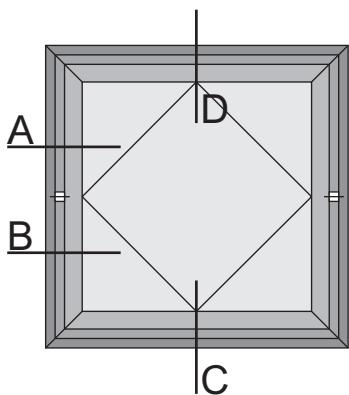
ΤΟΜΗ/SECTION B

ΕΚΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ / OFF SCALE

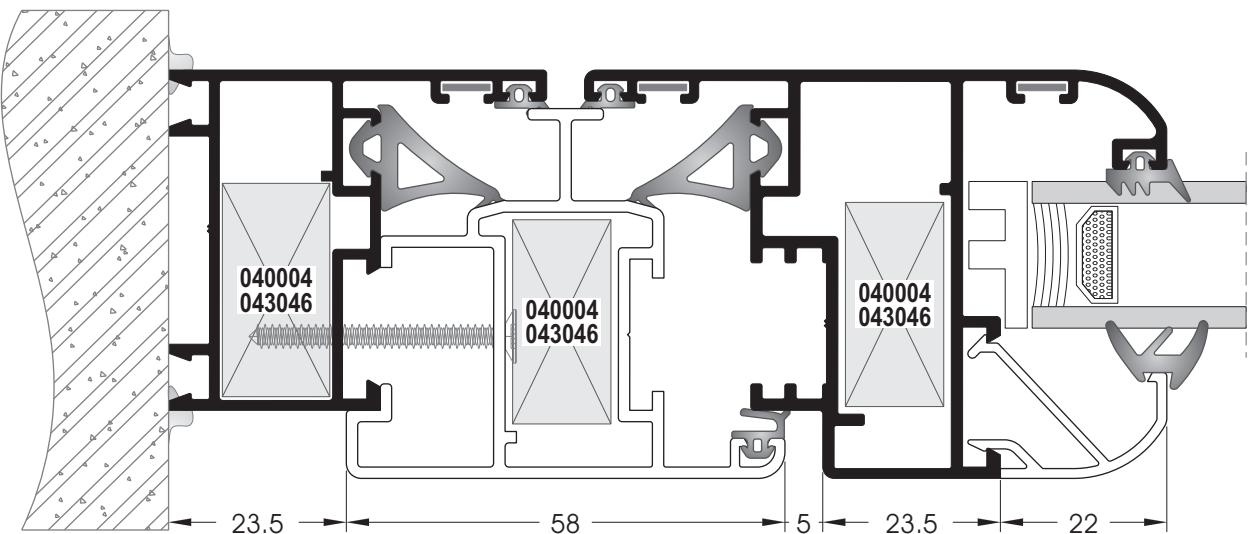
ΠΟΡΤΑ ALLER RETOUR
DOOR ALLER RETOUR



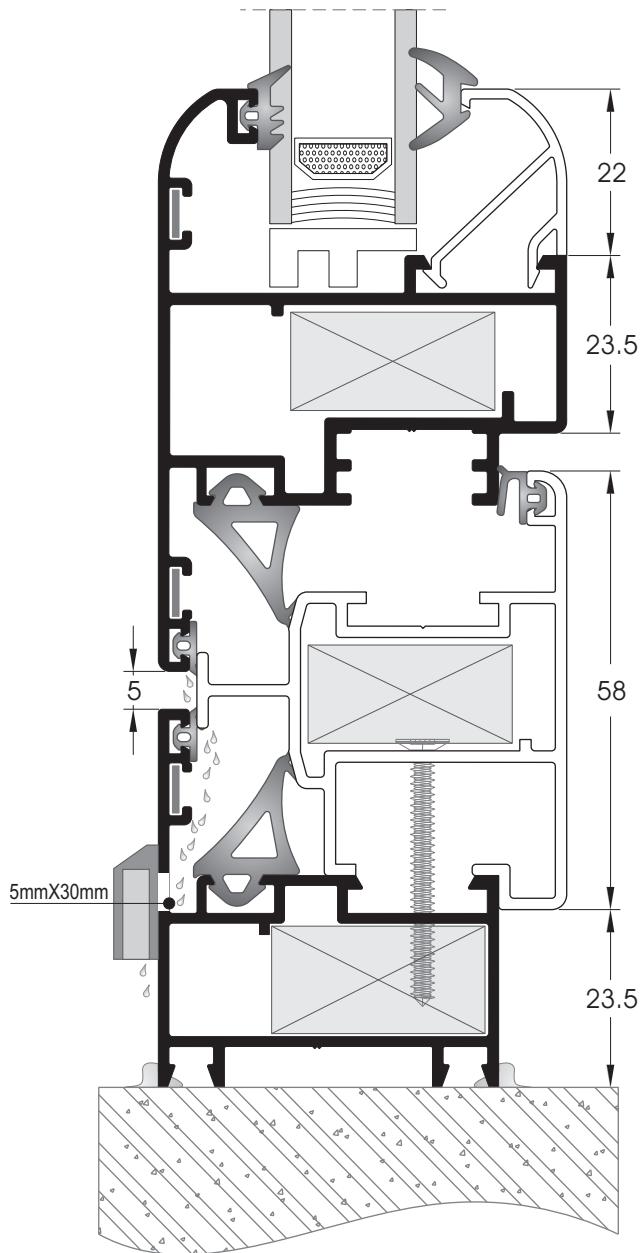
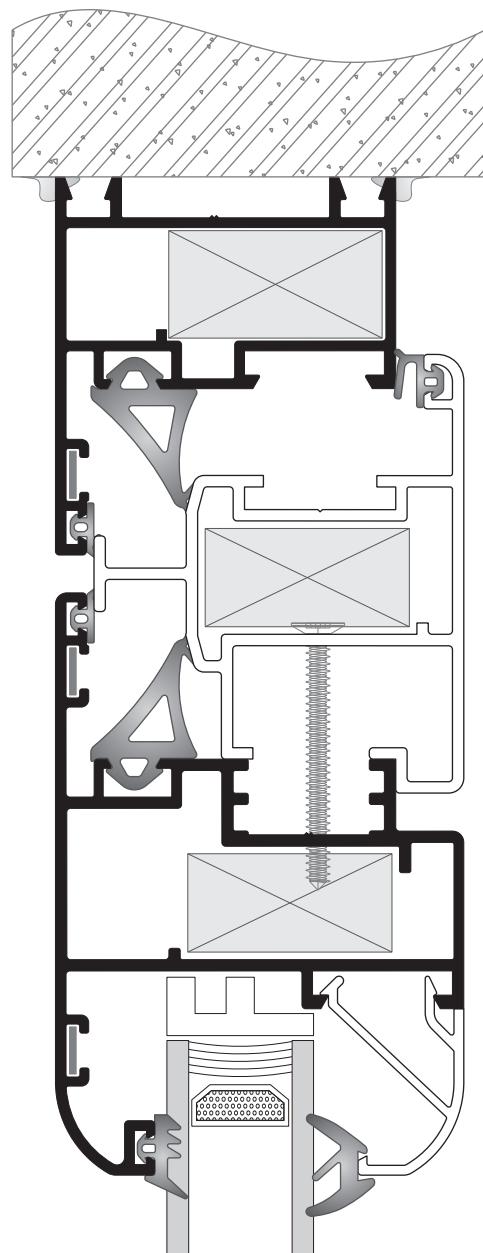
ΤΟΜΗ/SECTION C

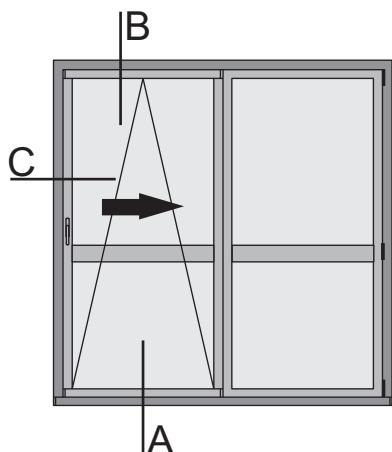


TOMH/SECTION A

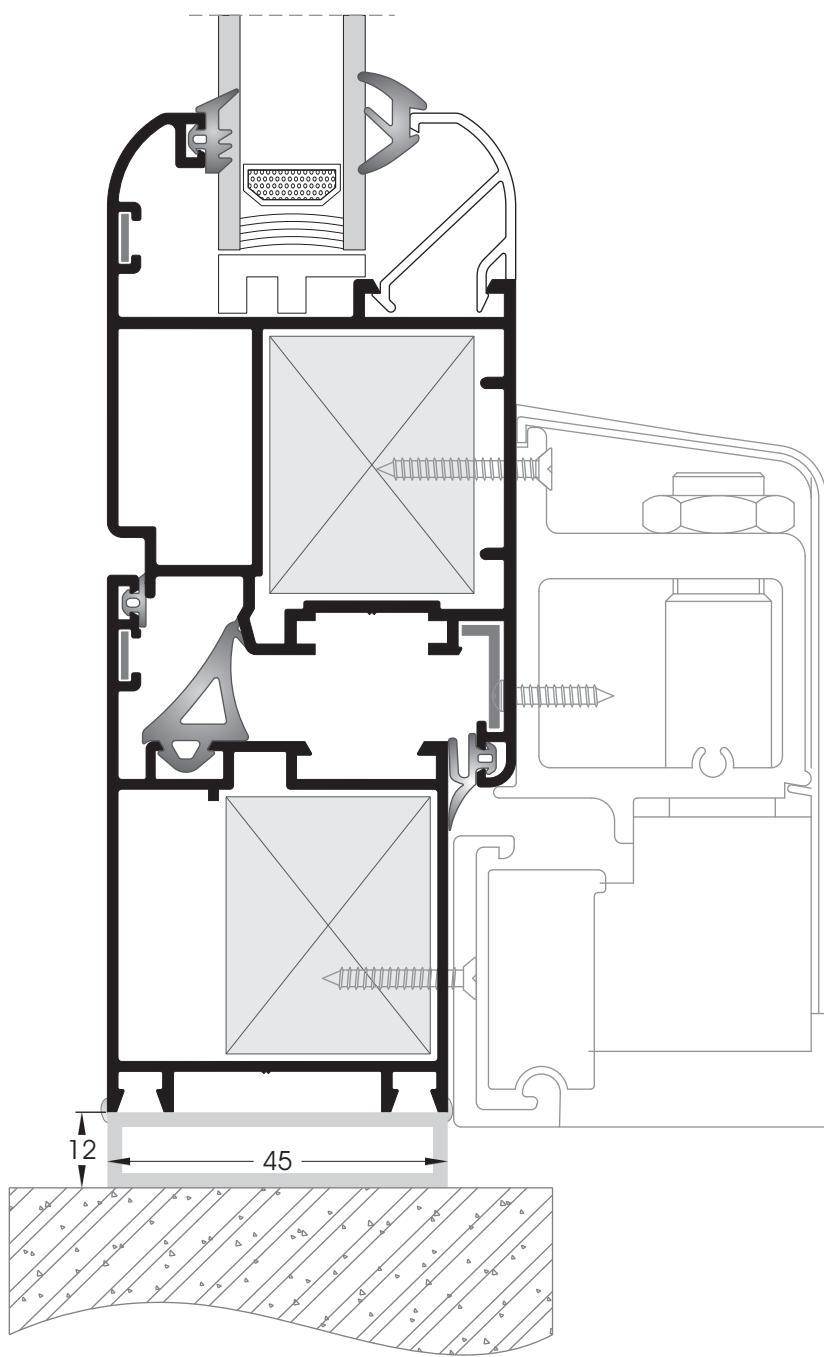


TOMH/SECTION B

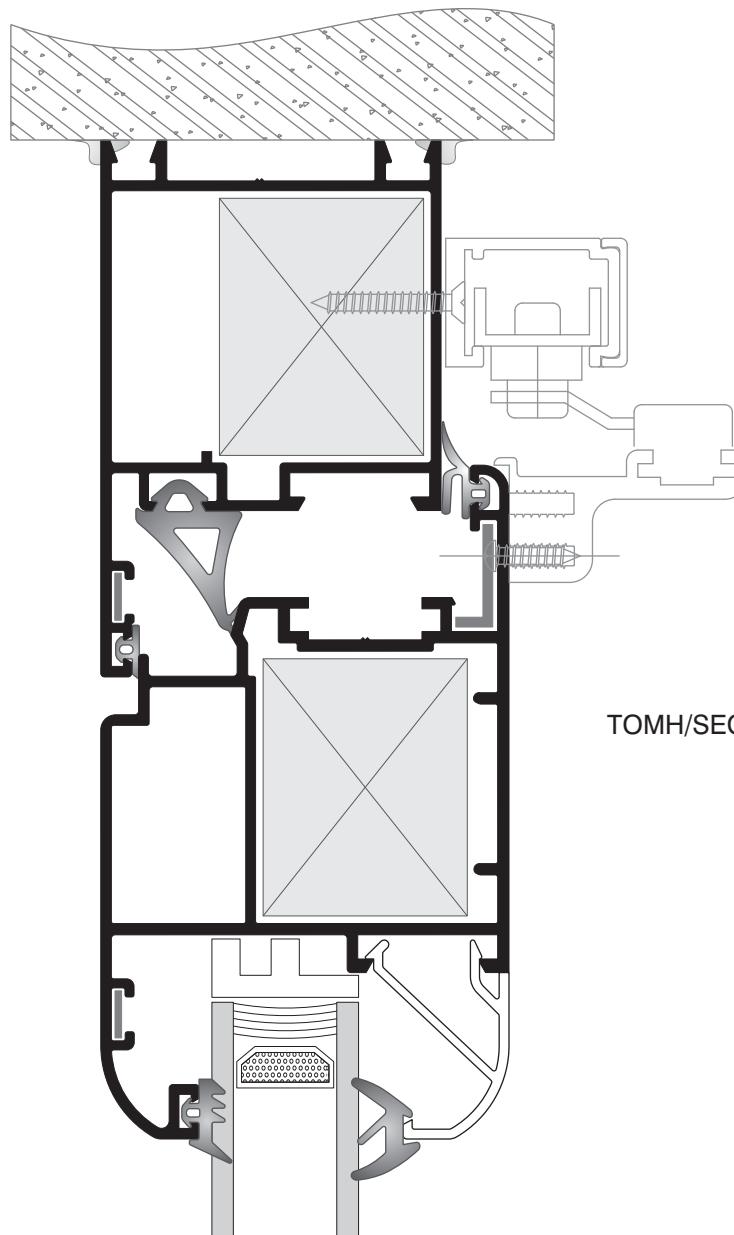
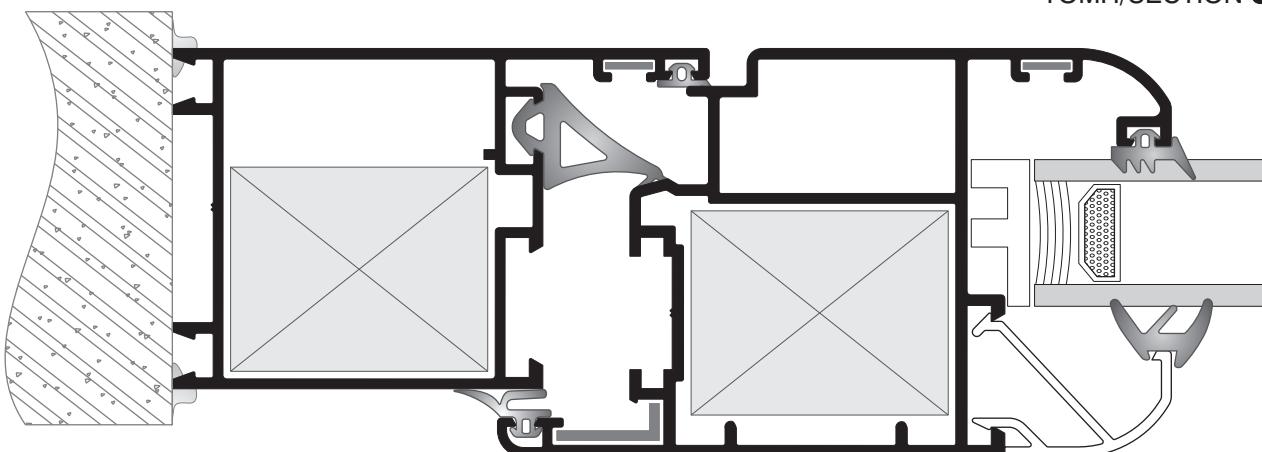
**ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ
PIVOTING**

TOMH/SECTION C

TOMH/SECTION D



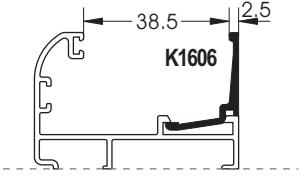
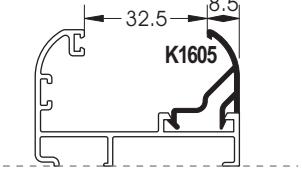
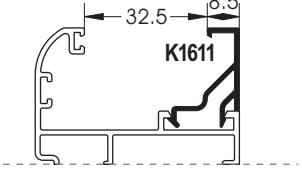
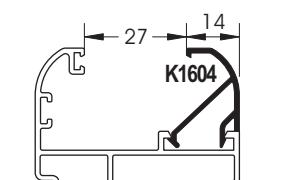
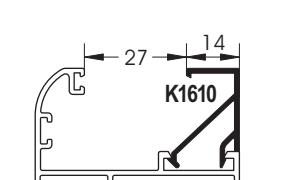
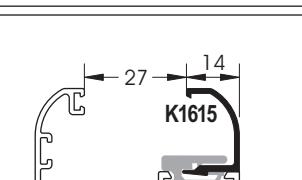
ΤΟΜΗ/SECTION A



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1


TOMH/SECTION C

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1

| 015007 | 015008 | 015002 | 015004 | 015006 |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| A 2mm | B 2.5mm | C 3 & 4mm | D 5 & 6mm | E 7 & 8mm |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|--|--|--|--|
|  K1606 | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | K1606 | 2.5 | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 33 32 31 30 29 28 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 33 32 31 30 29 28 |
|  K1605 | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | K1605 | 8.5 | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 27 26 25 24 23 22 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 27 26 25 24 23 22 |
|  K1611 | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | K1611 | 8.5 | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 27 26 25 24 23 22 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 27 26 25 24 23 22 |
|  K1604 | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | K1604 | 14 | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 22 21 20 19 18 17 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 21 20 19 18 17 16 |
|  K1610 | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | K1610 | 14 | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 22 21 20 19 18 17 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 21 20 19 18 17 16 |
|  K1615 | ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | K1615 | 14 | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 22 21 20 19 18 17 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 21 20 19 18 17 16 |

| 015007 | 015008 | 015002 | 015004 | 015006 |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| A 2mm | B 2.5mm | C 3 & 4mm | D 5 & 6mm | E 7 & 8mm |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | Α ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | |
|-------------------|-------------------------|------------------------|----|--|--|
| | | Α + C _(3mm) | 22 | Β ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| 521 | 14.2 | Α + C _(4mm) | 21 | Β + C _(3mm) | 21 |
| | | Α + D _(5mm) | 20 | Β + C _(4mm) | 20 |
| | | Α + D _(6mm) | 19 | Β + D _(5mm) | 19 |
| | | Α + E _(7mm) | 18 | Β + D _(6mm) | 18 |
| | | Α + E _(8mm) | 17 | Β + E _(7mm) | 17 |
| | | | | Β + E _(8mm) | 16 |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | Α ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | |
|-------------------|-------------------------|------------------------|----|--|--|
| | | Α + C _(3mm) | 22 | Β ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| 520 | 14.2 | Α + C _(4mm) | 21 | Β + C _(3mm) | 21 |
| | | Α + D _(5mm) | 20 | Β + C _(4mm) | 20 |
| | | Α + D _(6mm) | 19 | Β + D _(5mm) | 19 |
| | | Α + E _(7mm) | 18 | Β + D _(6mm) | 18 |
| | | Α + E _(8mm) | 17 | Β + E _(7mm) | 17 |
| | | | | Β + E _(8mm) | 16 |

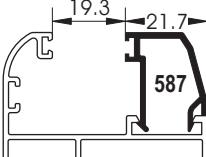
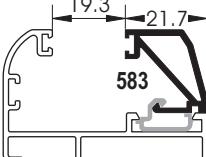
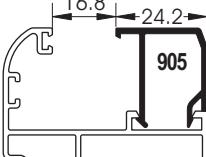
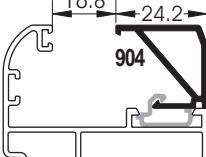
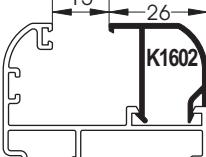
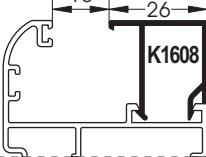
| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | Α ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | |
|-------------------|-------------------------|------------------------|----|--|--|
| | | Α + C _(3mm) | 21 | Β ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| 584 | 14.5 | Α + C _(4mm) | 20 | Β + C _(3mm) | 21 |
| | | Α + D _(5mm) | 19 | Β + C _(4mm) | 20 |
| | | Α + D _(6mm) | 18 | Β + D _(5mm) | 19 |
| | | Α + E _(7mm) | 17 | Β + D _(6mm) | 18 |
| | | Α + E _(8mm) | 16 | Β + E _(7mm) | 17 |
| | | | | Β + E _(8mm) | 16 |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | Α ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | |
|-------------------|-------------------------|------------------------|----|--|--|
| | | Α + C _(3mm) | 21 | Β ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| K1617 | 14.5 | Α + C _(4mm) | 20 | Β + C _(3mm) | 21 |
| | | Α + D _(5mm) | 19 | Β + C _(4mm) | 20 |
| | | Α + D _(6mm) | 18 | Β + D _(5mm) | 19 |
| | | Α + E _(7mm) | 17 | Β + D _(6mm) | 18 |
| | | Α + E _(8mm) | 16 | Β + E _(7mm) | 17 |
| | | | | Β + E _(8mm) | 16 |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | Α ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | |
|-------------------|-------------------------|------------------------|----|--|--|
| | | Α + C _(3mm) | 16 | Β ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| K1603 | 20 | Α + C _(4mm) | 15 | Β + C _(3mm) | 15 |
| | | Α + D _(5mm) | 14 | Β + C _(4mm) | 14 |
| | | Α + D _(6mm) | 13 | Β + D _(5mm) | 13 |
| | | Α + E _(7mm) | 12 | Β + D _(6mm) | 12 |
| | | Α + E _(8mm) | 11 | Β + E _(7mm) | 11 |
| | | | | Β + E _(8mm) | 10 |

| ΠΡΟΦΙΛ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | Α ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | |
|-------------------|-------------------------|------------------------|----|--|--|
| | | Α + C _(3mm) | 16 | Β ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| K1609 | 20 | Α + C _(4mm) | 15 | Β + C _(3mm) | 15 |
| | | Α + D _(5mm) | 14 | Β + C _(4mm) | 14 |
| | | Α + D _(6mm) | 13 | Β + D _(5mm) | 13 |
| | | Α + E _(7mm) | 12 | Β + D _(6mm) | 12 |
| | | Α + E _(8mm) | 11 | Β + E _(7mm) | 11 |
| | | | | Β + E _(8mm) | 10 |

| 015007 | 015008 | 015002 | 015004 | 015006 |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
|  |  |  |  |  |
| 2mm | 2.5mm | 3 & 4mm | 5 & 6mm | 7 & 8mm |

| | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------|--|--|--|--|
|  587 | ΠΡΟΦΙΑ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | | | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 14 13 12 11 10 9 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 14 13 12 11 10 9 |
|  583 | ΠΡΟΦΙΑ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | | | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 14 13 12 11 10 9 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 14 13 12 11 10 9 |
|  905 | ΠΡΟΦΙΑ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | | | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 12 11 10 9 8 7 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 11 10 9 8 7 6 |
|  904 | ΠΡΟΦΙΑ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | | | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 12 11 10 9 8 7 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 11 10 9 8 7 6 |
|  K1602 | ΠΡΟΦΙΑ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | | | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 10 9 8 7 6 5 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 9 8 7 6 5 4 |
|  K1608 | ΠΡΟΦΙΑ PROFILE | ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm) | (A) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) | (B) ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET | ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm) |
| | | | A + C(3mm) A + C(4mm) A + D(5mm) A + D(6mm) A + E(7mm) A + E(8mm) | 10 9 8 7 6 5 | B + C(3mm) B + C(4mm) B + D(5mm) B + D(6mm) B + E(7mm) B + E(8mm) | 9 8 7 6 5 4 |



= ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ
TECHNICAL INFORMATION



= ΣΦΡΑΓΙΣΗ
SEAL



= ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ
IMPORTANT NOTE



= ΚΟΛΛΗΣΗ ΓΩΝΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
CORNER CLEAT GLUE



= ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
ACTION



= ΚΟΛΛΗΣΗ
GLUE



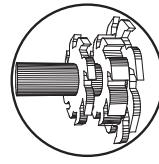
= ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕ ΤΑ ΒΗΜΑΤΑ
ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
WORK STEPS



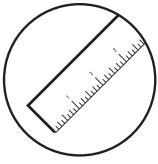
= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΑΣΤΙΧΩΝ
GASKET INSTALLATION



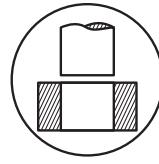
= ΚΟΠΗ ΠΡΙΟΝΙΟΥ
SAW CUT



= ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ
CUTTING TOOL



= ΜΕΤΡΗΣΗ
MEASURE



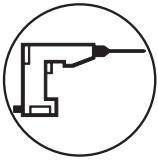
= ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ
PUNCH, MILL



= ΚΟΠΗ
CUTTING



= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ-Τ
T-JOINT ASSEMBLY



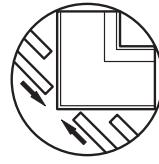
= ΤΡΥΠΗΜΑ
DRILLING



= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ
ΣΥΝΔΕΣΗΣ
CORNER CONNECTION
ASSEMBLY



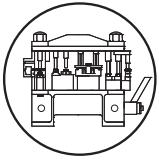
= ΒΙΔΩΜΑ
SCREW



= ΧΤΥΠΗΜΑ ΓΩΝΙΑΣ
ΣΥΝΔΕΣΗΣ
CRIMPING

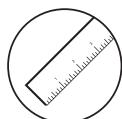
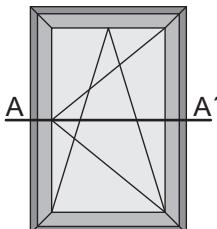


= ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ
CLEANING



= ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΩΝ
PERFORATION PRESS

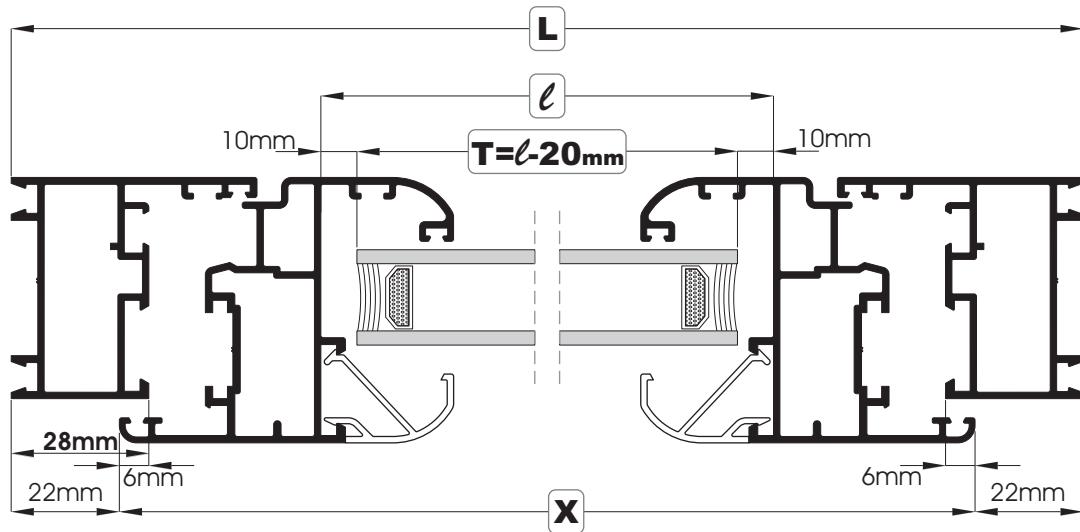
ΚΟΠΕΣ - CUTS



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
TURN SINGLE SASH WINDOW

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος **28mm**:
Frame with height **28mm**:



Για τις κάσες με ύψος **12mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **12mm** we use the type:

X=L-12mm



Για τις κάσες με ύψος **28mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **28mm** we use the type:

X=L-44mm



Για τις κάσες με ύψος **32.5mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **32.5mm** we use the type:

X=L-53mm



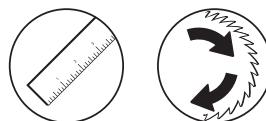
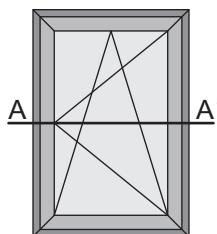
Για τις κάσες με ύψος **33mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **33mm** we use the type:

X=L-54mm



Για τις κάσες με ύψος **49mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **49mm** we use the type:

X=L-86mm

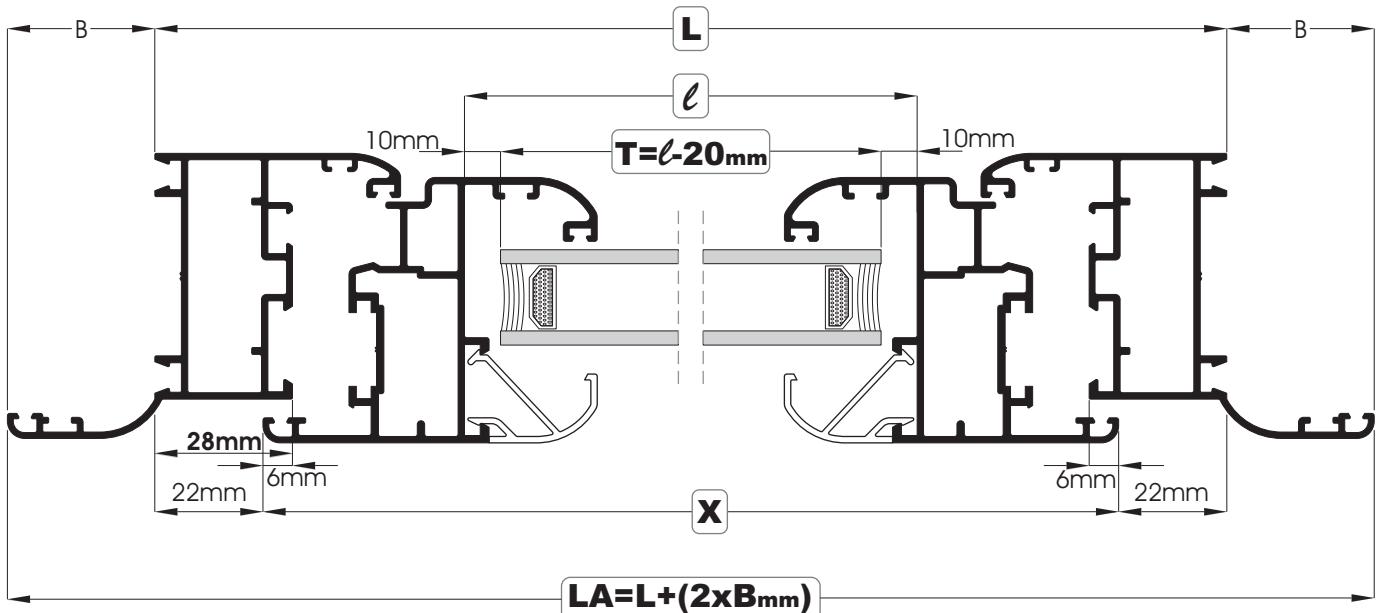


ΜΟΝΟΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
TURN SINGLE SASH WINDOW

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος 28mm:

Frame with height 28mm:



Για τις κάσες με ύψος 28mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 28mm we use the type:

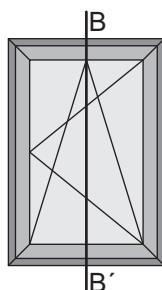
X=L-44mm



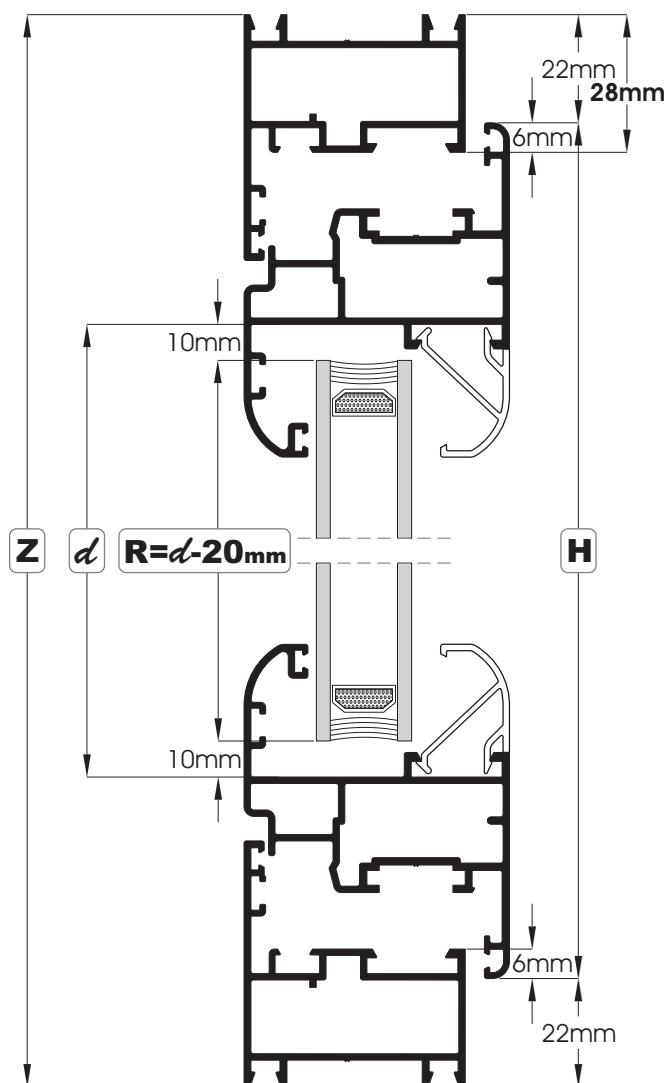
Για τις κάσες με ύψος 49mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 49mm we use the type:

X=L-86mm

ΚΟΠΕΣ - CUTS



ΜΟΝΟΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
TURN SINGLE SASH WINDOW



| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος 28mm:
Frame with height 28mm:



Για τις κάσες με ύψος 12mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 12mm we use the type:

H=Z-12mm



Για τις κάσες με ύψος 28mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 28mm we use the type:

H=Z-44mm



Για τις κάσες με ύψος 32.5mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 32.5mm we use the type:

H=Z-53mm



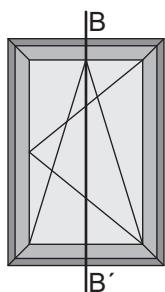
Για τις κάσες με ύψος 33mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 33mm we use the type:

H=Z-54mm

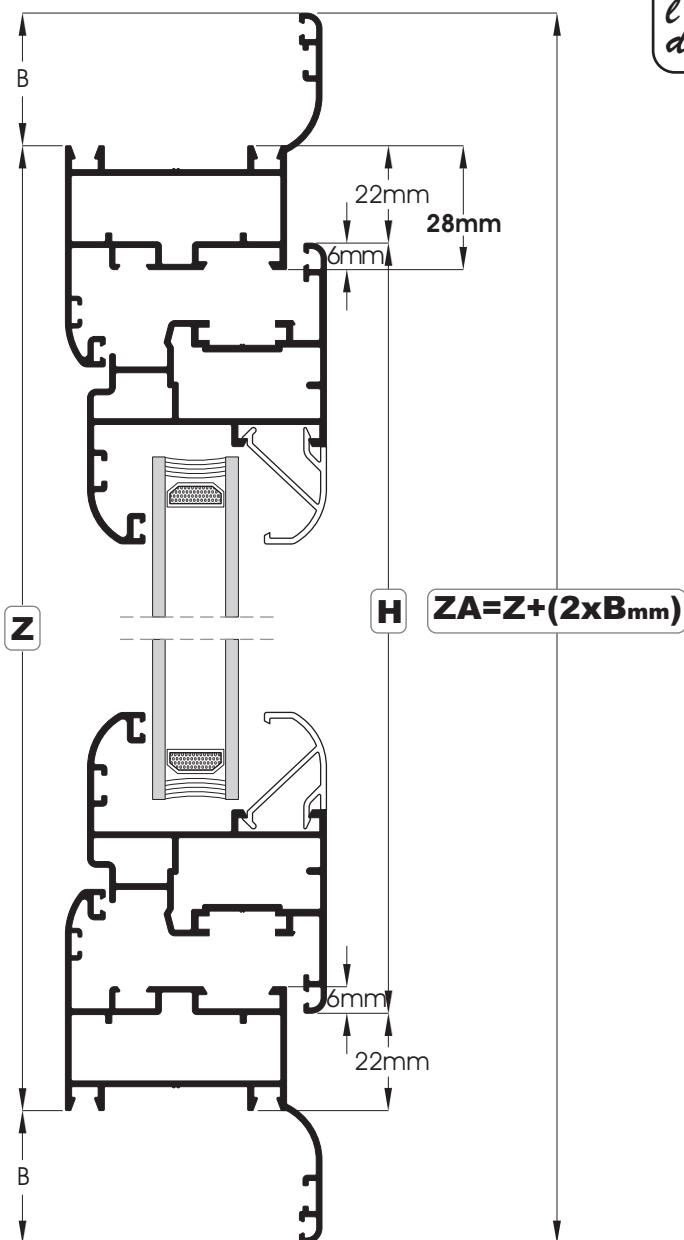
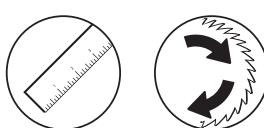


Για τις κάσες με ύψος 49mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 49mm we use the type:

H=Z-86mm



ΜΟΝΟΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
TURN SINGLE SASH WINDOW



L = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH

X = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH

Z = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT

H = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT

LA = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER

ZA = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER

M = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT

N = ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH

XA = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH

HA = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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



Κάσα με ύψος 28mm:
Frame with height 28mm:



Για τις κάσες με ύψος 28mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 28mm we use the type:

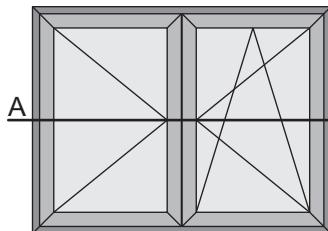
H=Z-44mm



Για τις κάσες με ύψος 49mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 49mm we use the type:

H=Z-86mm

ΚΟΠΕΣ - CUTS

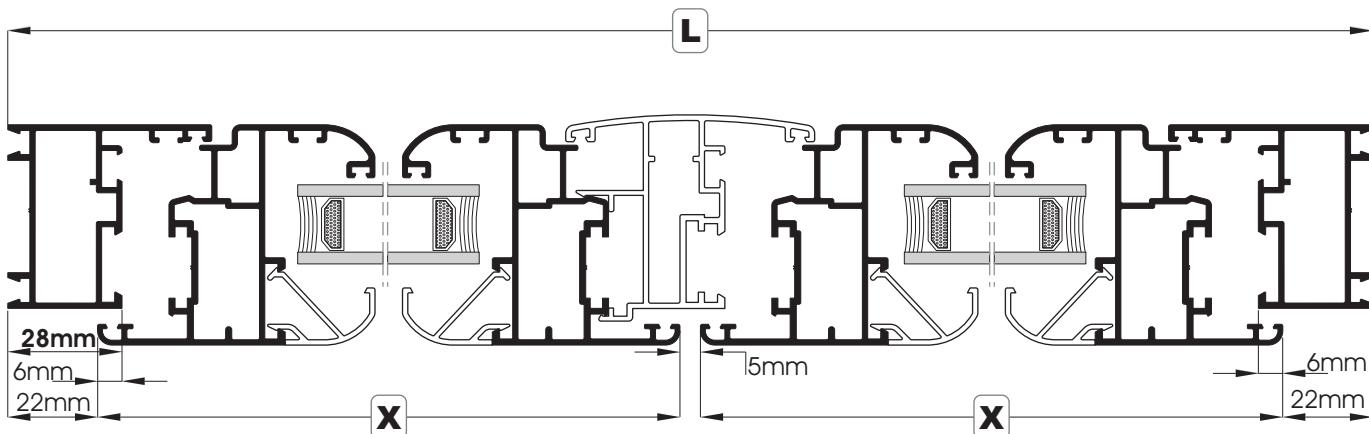


ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
TURN DOUBLE SASH WINDOW



| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος **28mm**:
Frame with height **28mm**:



Για τις κάσες με ύψος **12mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **12mm** we use the type:

$$X = \frac{L-17\text{mm}}{2}$$



Για τις κάσες με ύψος **28mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **28mm** we use the type:

$$X = \frac{L-49\text{mm}}{2}$$



Για τις κάσες με ύψος **32.5mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **32.5mm** we use the type:

$$X = \frac{L-58\text{mm}}{2}$$



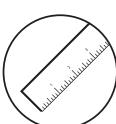
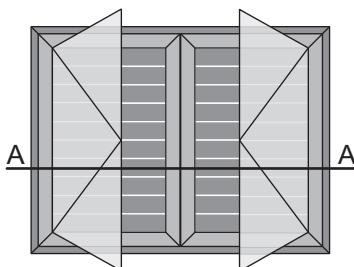
Για τις κάσες με ύψος **33mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **33mm** we use the type:

$$X = \frac{L-59\text{mm}}{2}$$



Για τις κάσες με ύψος **49mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **49mm** we use the type:

$$X = \frac{L-91\text{mm}}{2}$$

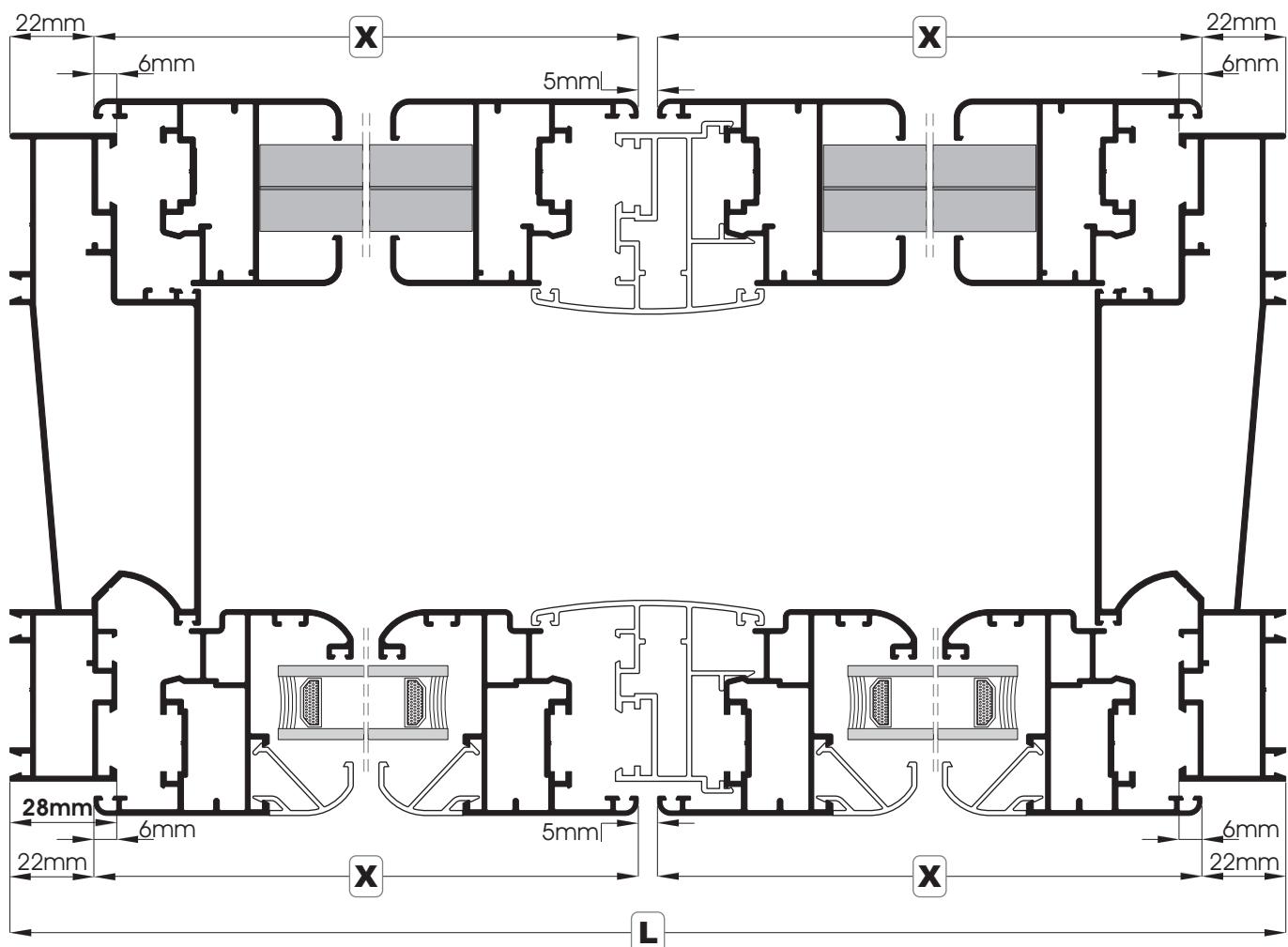


ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΤΖΑΜΙ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ
TURN DOUBLE SASH WINDOW GLASS - SHUTTER

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος 28mm:

Frame with height 28mm:



Για τις κάσες με ύψος **28mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **28mm** we use the type:

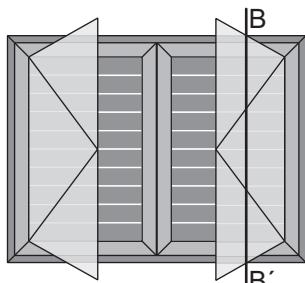
$$X = \frac{L-49mm}{2}$$



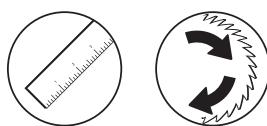
Για τις κάσες με ύψος **32.5mm** ισχύει ο τύπος:
For the frames with height **32.5mm** we use the type:

$$X = \frac{L-58mm}{2}$$

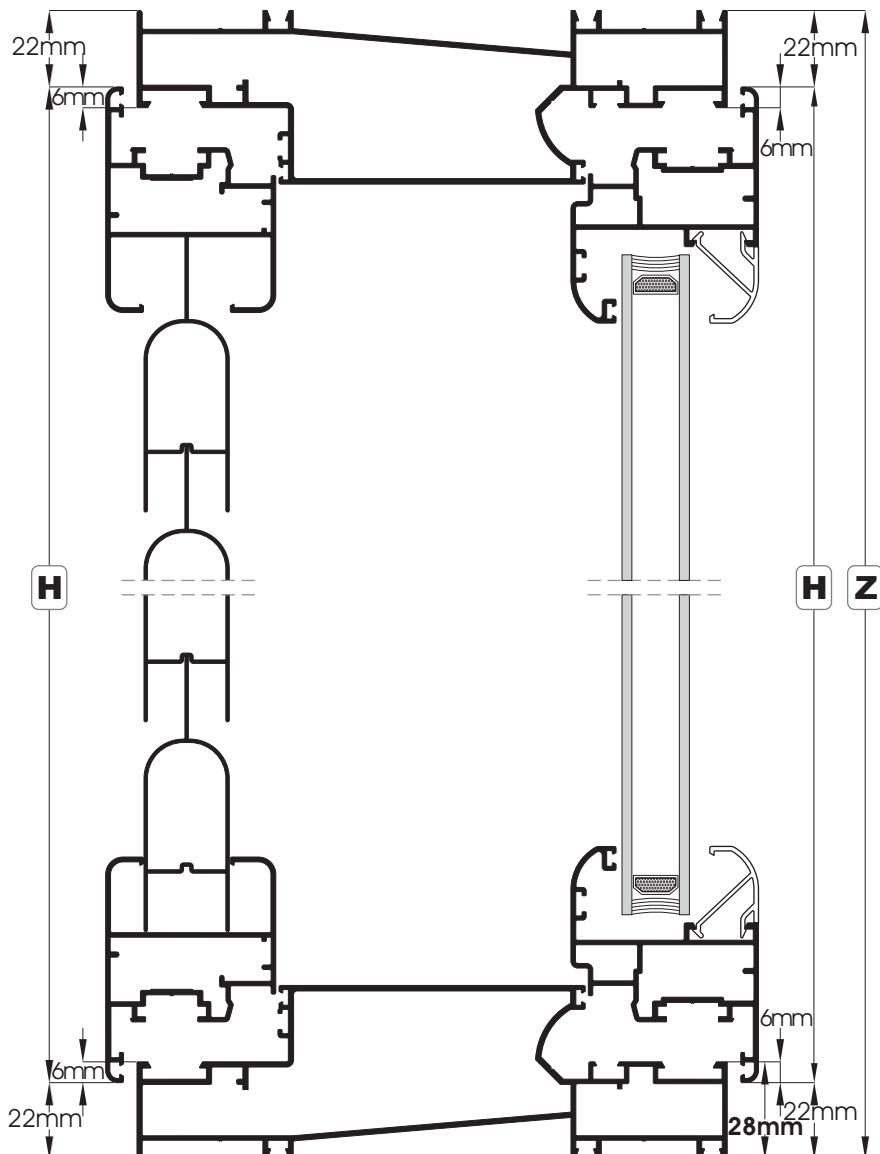
ΚΟΠΕΣ - CUTS



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΤΖΑΜΙ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ
TURN DOUBLE SASH WINDOW GLASS - SHUTTER



| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |



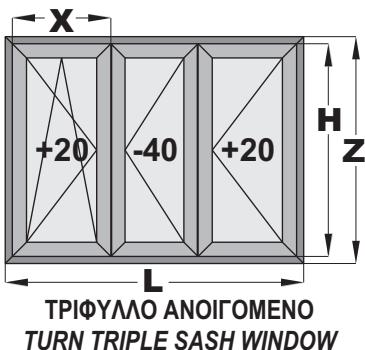
Για τις κάσες με ύψος 28mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 28mm we use the type:

H=Z-44mm



Για τις κάσες με ύψος 32.5mm ισχύει ο τύπος:
For the frames with height 32.5mm we use the type:

H=Z-53mm



Στο Τρίφυλο Ανοιγόμενο ισχύουν οι τύποι:
In Turn Triple sash window we use the types:



Για τις κάσες με ύψος 28mm ισχύουν οι τύποι:
For the frames with height 28mm we use the types:

$H=Z-44\text{mm}$

&

$X=\frac{L-54\text{mm}}{3}$ → **X+20mm** ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES
X - 40mm ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH



Για τις κάσες με ύψος 32.5mm ισχύουν οι τύποι:
For the frames with height 32.5mm we use the types:

H=Z-53mm &

$X=\frac{L-63\text{mm}}{3}$ → **X+20mm** ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES
X - 40mm ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH



Για τις κάσες με ύψος 33mm ισχύουν οι τύποι:
For the frames with height 33mm we use the types:

H=Z-54mm &

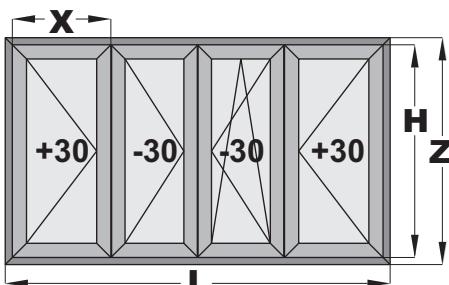
$X=\frac{L-64\text{mm}}{3}$ → **X+20mm** ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES
X - 40mm ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH



Για τις κάσες με ύψος 49mm ισχύουν οι τύποι:
For the frames with height 49mm we use the types:

H=Z-86mm &

$X=\frac{L-96\text{mm}}{3}$ → **X+20mm** ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES
X - 40mm ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH



Στο Τετράφυλο Ανοιγόμενο ισχύουν οι τύποι:
In Turn Four sash window we use the types:



Για τις κάσες με ύψος 28mm ισχύουν οι τύποι:
For the frames with height 28mm we use the types:

$H=Z-44\text{mm}$

&

$X=\frac{L-59\text{mm}}{4}$ → **X+30mm** ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES
X - 30mm ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH



Για τις κάσες με ύψος 32.5mm ισχύουν οι τύποι:
For the frames with height 32.5mm we use the types:

H=Z-53mm &

$X=\frac{L-68\text{mm}}{4}$ → **X+30mm** ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES
X - 30mm ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH



Για τις κάσες με ύψος 33mm ισχύουν οι τύποι:
For the frames with height 33mm we use the types:

H=Z-54mm &

$X=\frac{L-69\text{mm}}{4}$ → **X+30mm** ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES
X - 30mm ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH

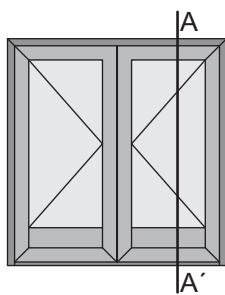
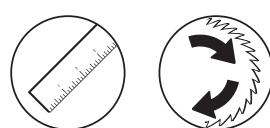
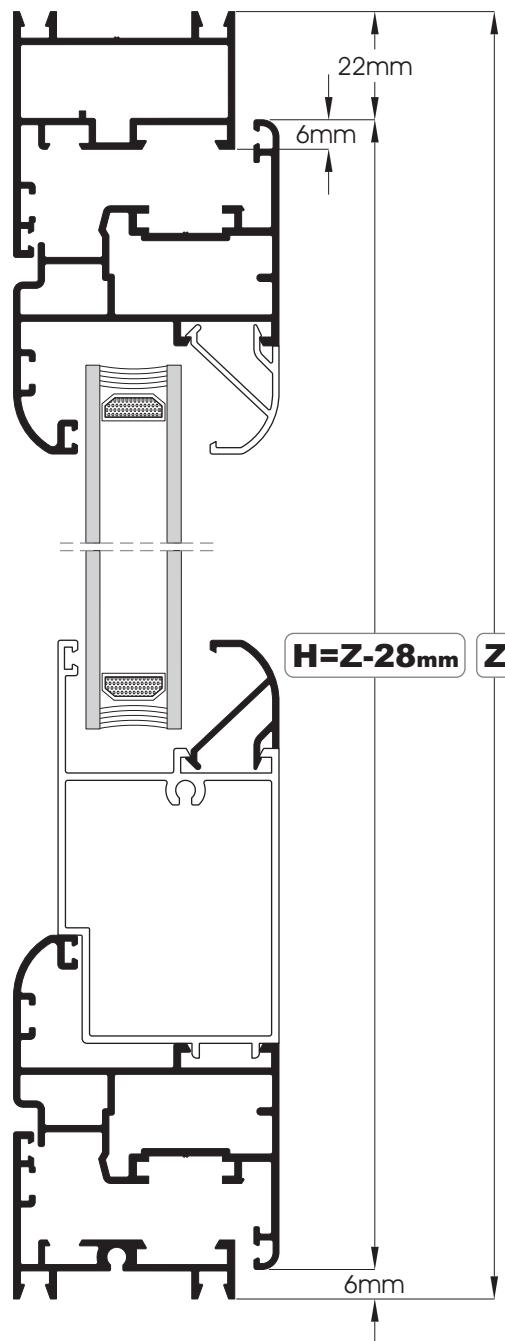
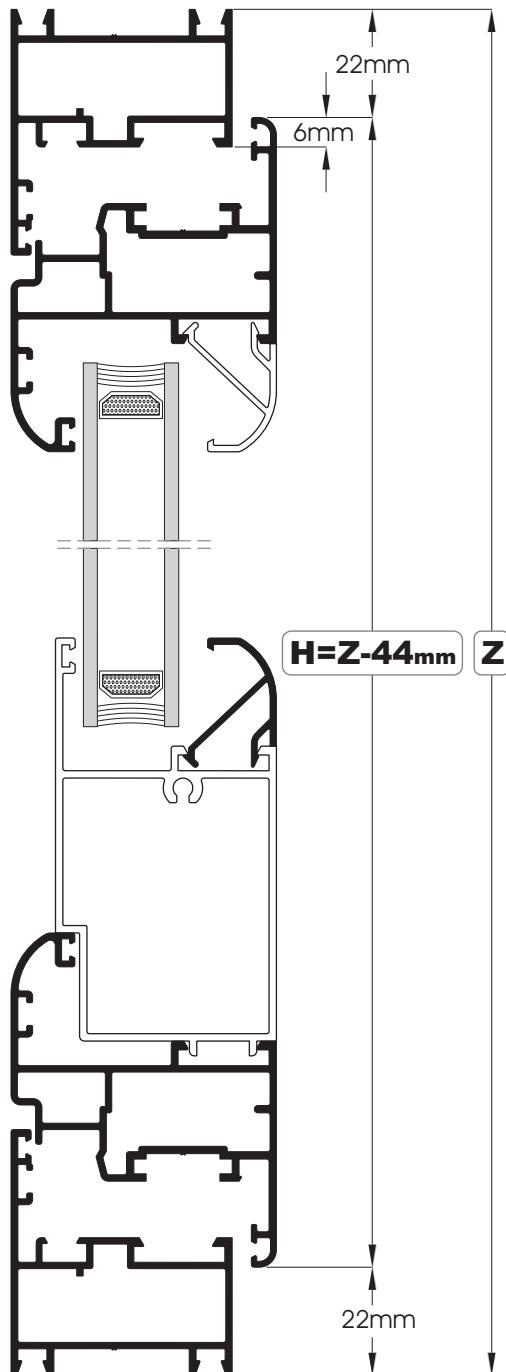


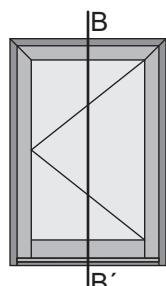
Για τις κάσες με ύψος 49mm ισχύουν οι τύποι:
For the frames with height 49mm we use the types:

H=Z-86mm &

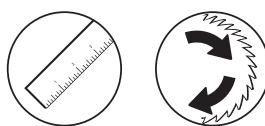
$X=\frac{L-101\text{mm}}{4}$ → **X+30mm** ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES
X - 30mm ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH

ΚΟΠΕΣ - CUTS

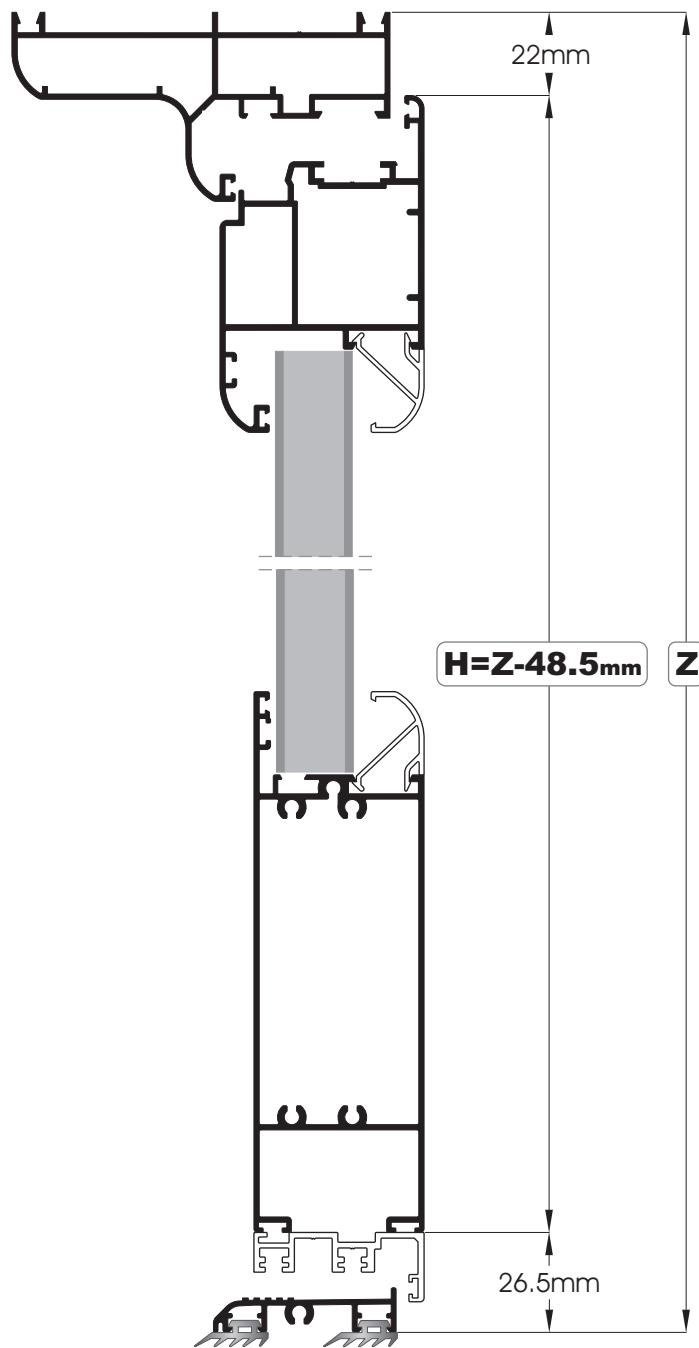
ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ
BALCONY DOOR**L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH**X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH**Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT**H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT**LA** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER**ZA** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER**M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT**N** = ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH**XA** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH**HA** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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

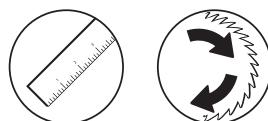
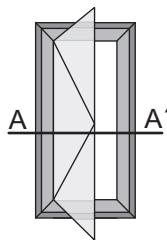


ΚΥΡΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ
ENTRANCE DOOR



| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

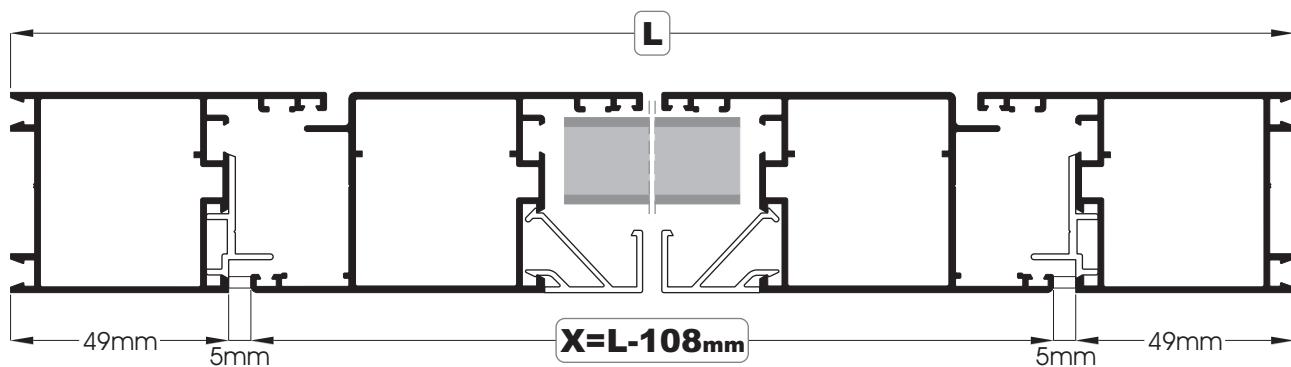


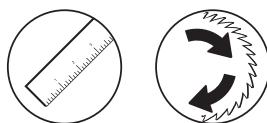
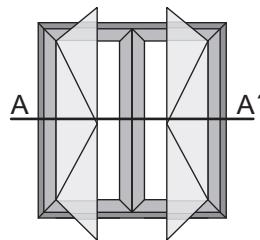
ΚΟΠΕΣ - CUTS**COPLANAR**

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
INTERNAL OPENING SINGLE SASH WINDOW

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος **49mm**:
Frame with height **49mm**:



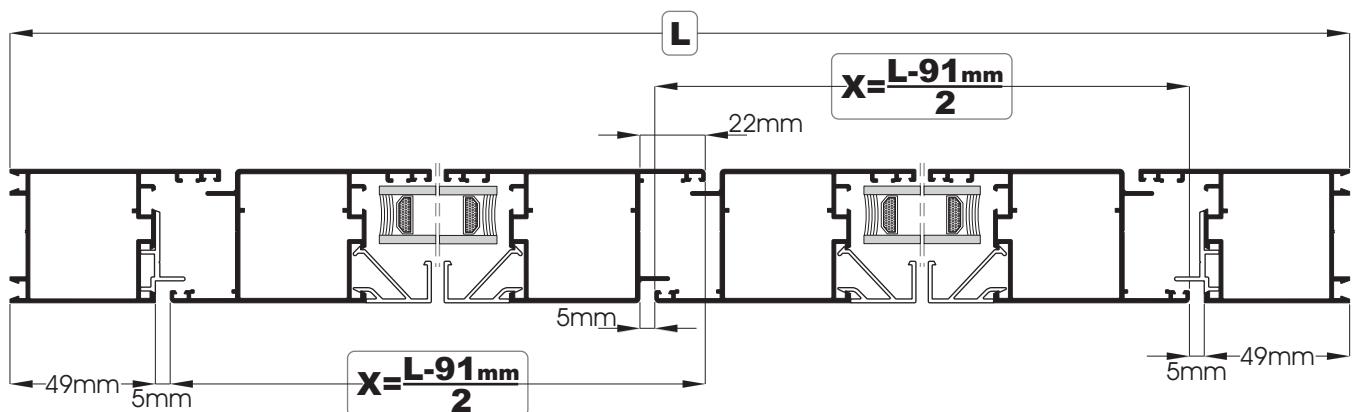

COPLANAR

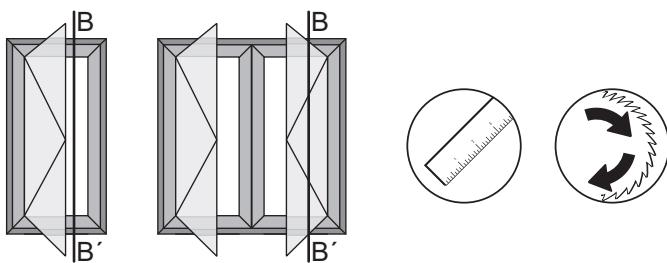
**ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
INTERNAL OPENING DOUBLE SASH WINDOW**

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος 49mm:

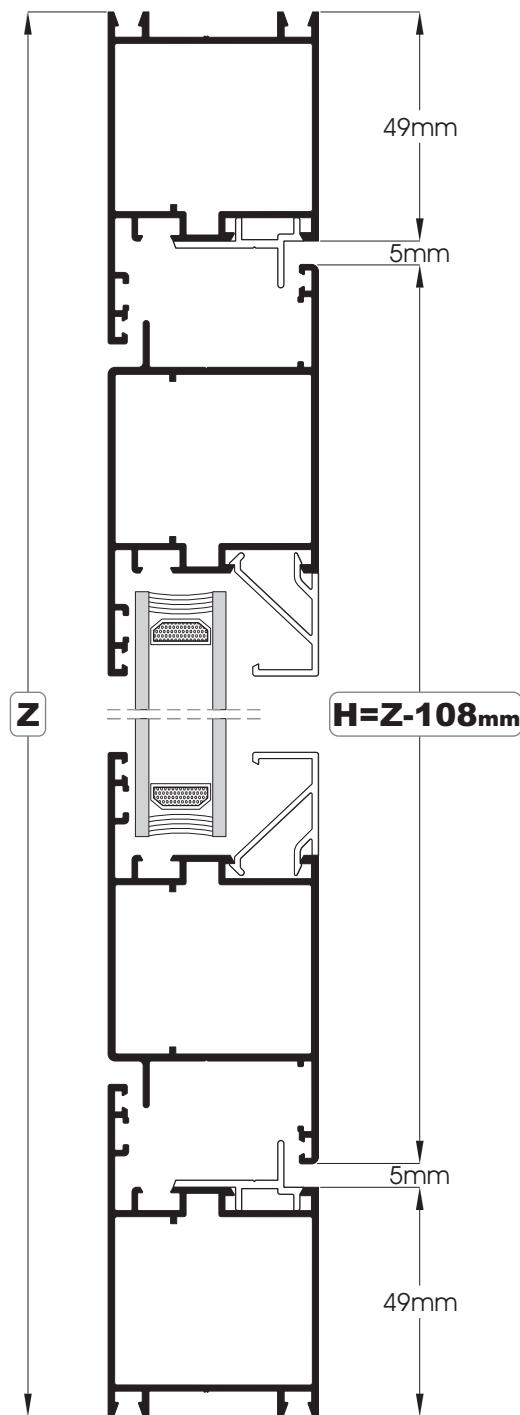
Frame with height 49mm:



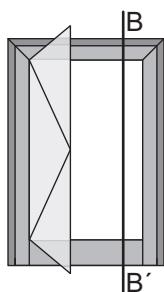
ΚΟΠΕΣ - CUTS**COPLANAR**

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ
INTERNAL OPENING WINDOWS**

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

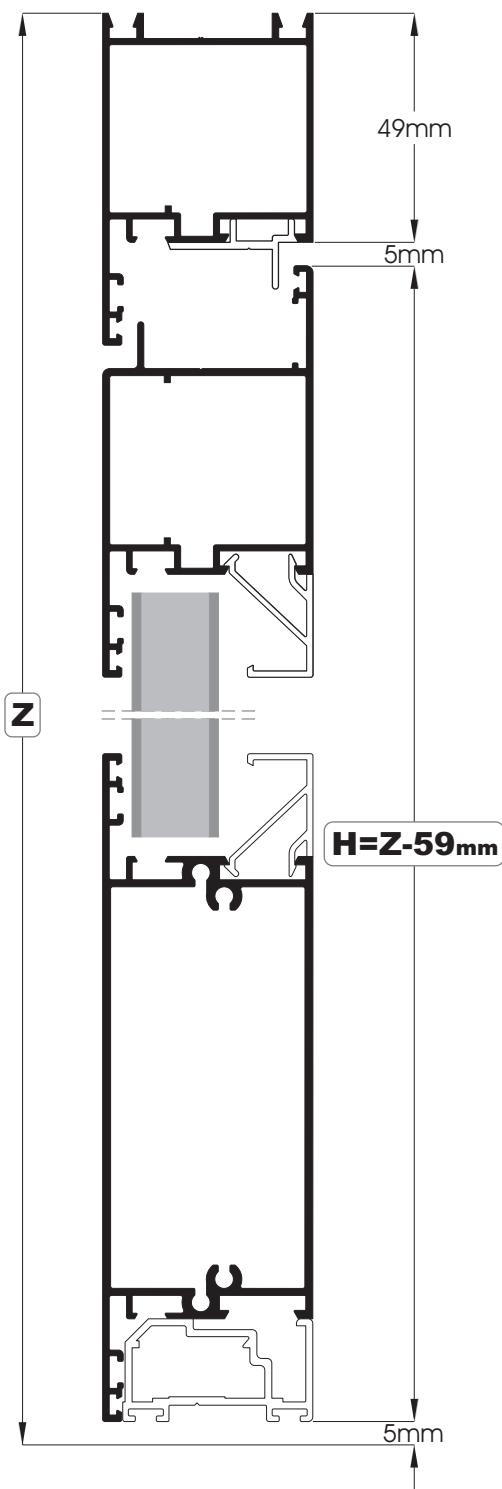
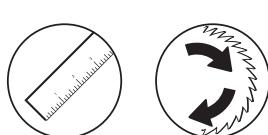


Κάσα με ύψος **49mm**:
Frame with height **49mm**:



COPLANAR

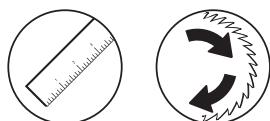
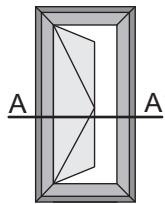
ΠΟΡΤΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ
INTERNAL OPENING DOORS



| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος 49mm:
Frame with height 49mm:

ΚΟΠΕΣ - CUTS



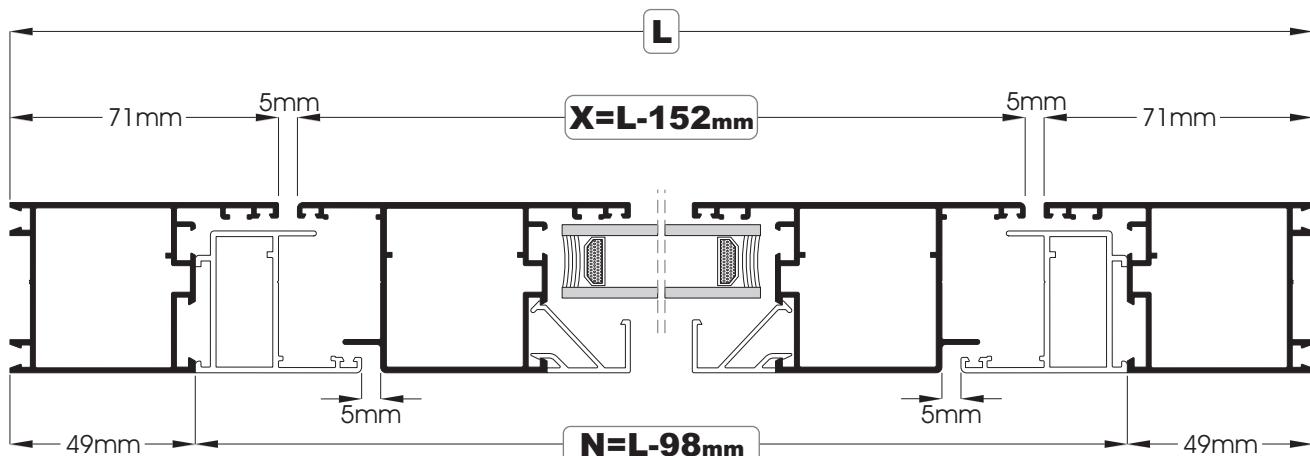
COPLANAR

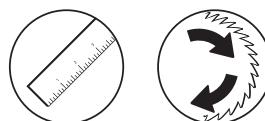
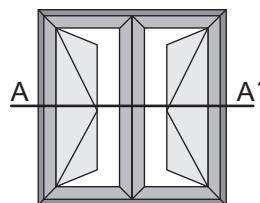
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
EXTERNAL OPENING SINGLE SASH WINDOW

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος 49mm:

Frame with height 49mm:



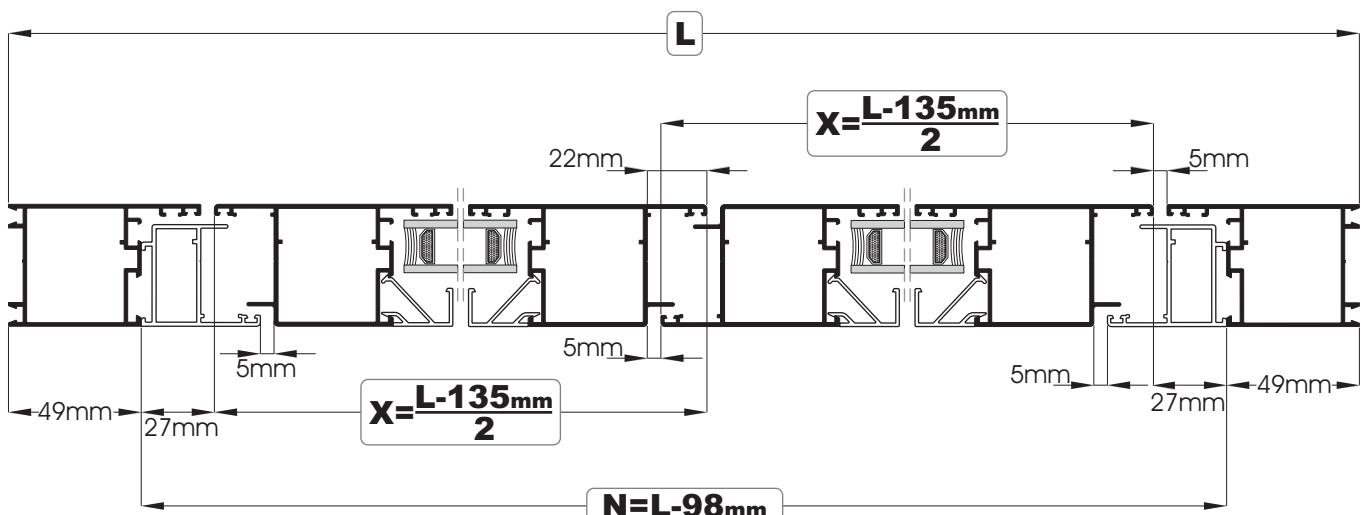
**COPLANAR**

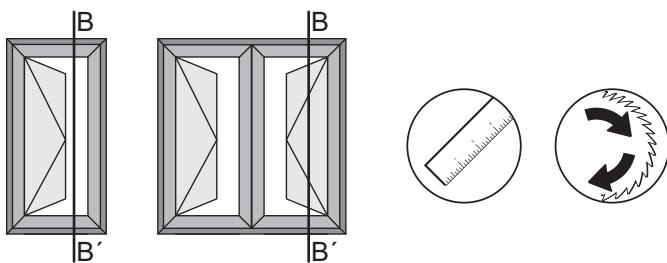
**ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
EXTERNAL OPENING DOUBLE SASH WINDOW**

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

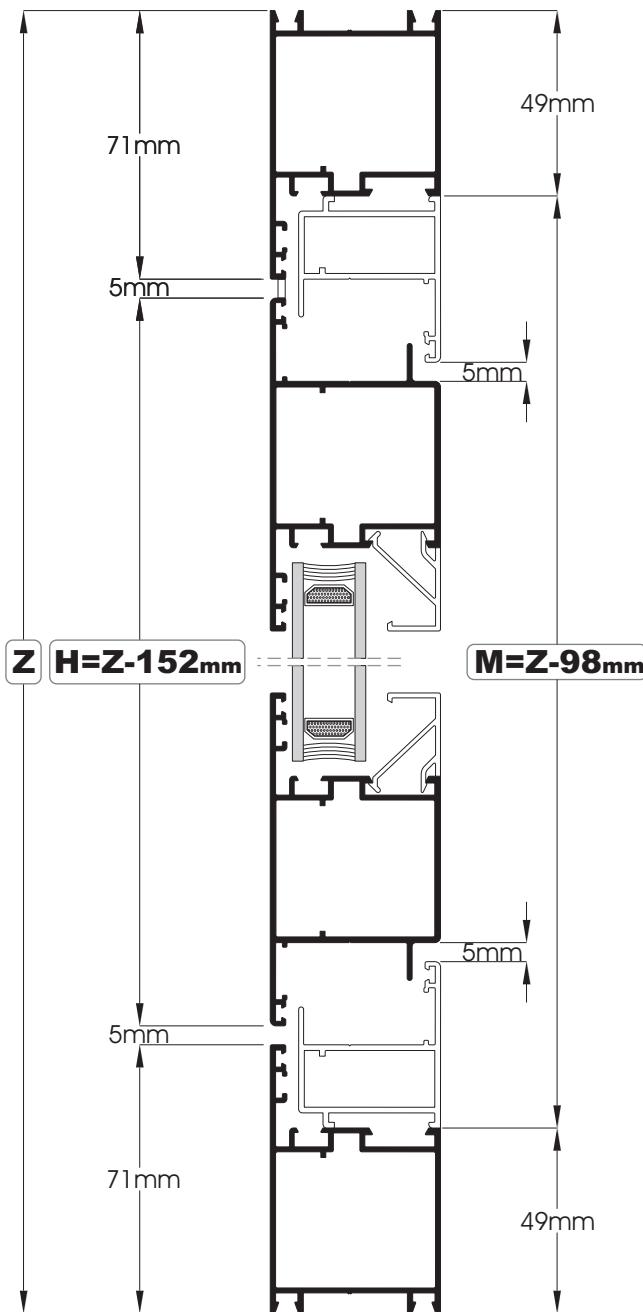
Κάσα με ύψος 49mm:

Frame with height 49mm:

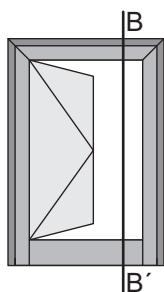


ΚΟΠΕΣ - CUTS

COPLANAR
**ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ
EXTERNAL OPENING WINDOWS**

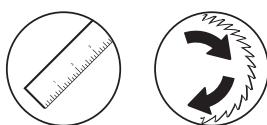
| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |



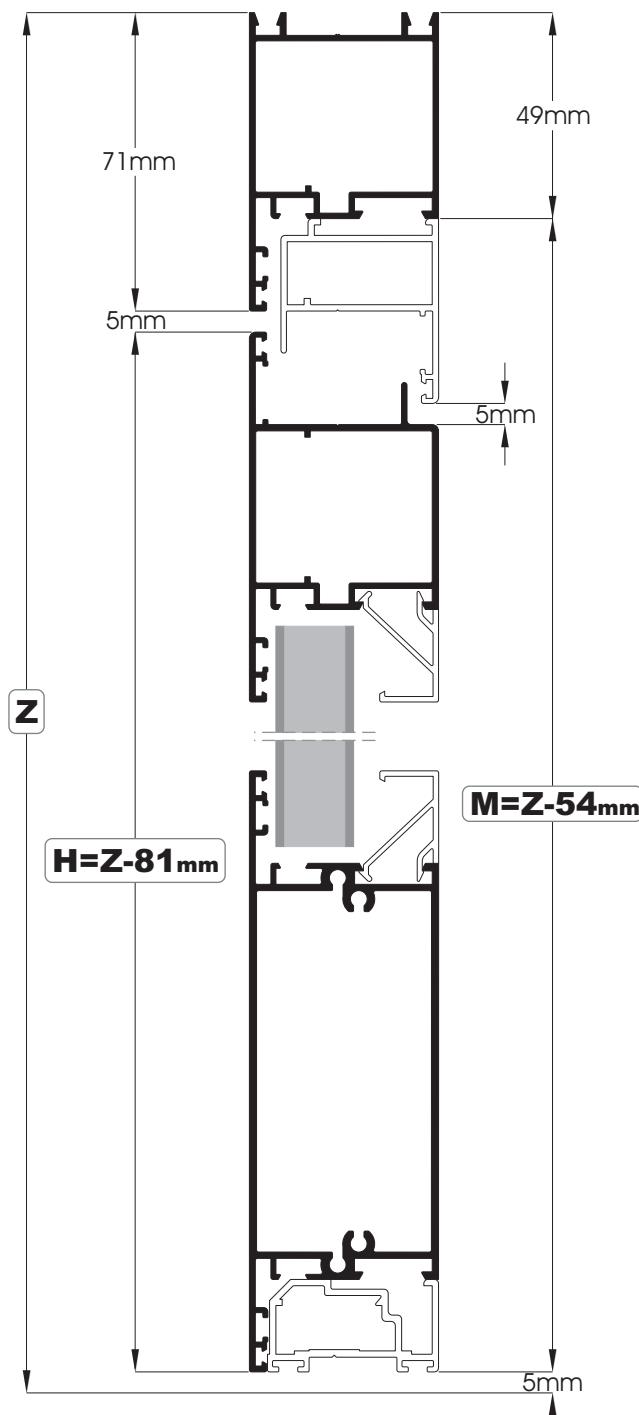
Κάσα με ύψος **49mm**:
Frame with height **49mm**:

**COPLANAR**

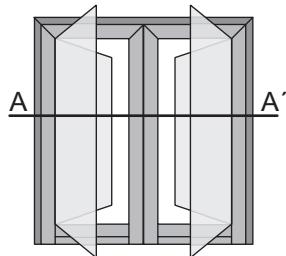
ΠΟΡΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ
EXTERNAL OPENING DOORS



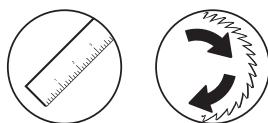
| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |



Κάσα με ύψος 49mm:
Frame with height 49mm:

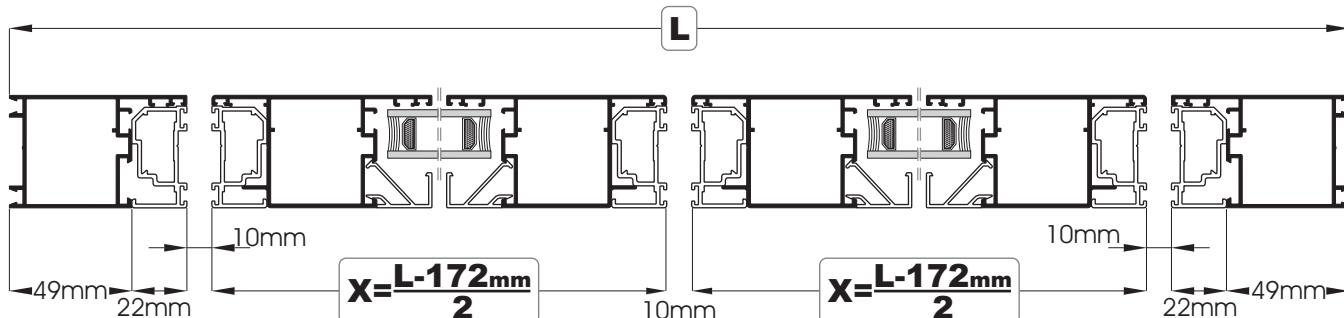
ΚΟΠΕΣ - CUTS

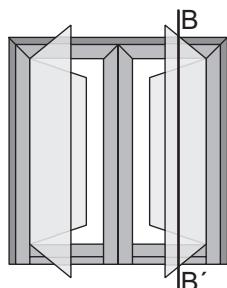
ΠΟΡΤΑ ALLER-RETOUR
DOOR ALLER-RETOUR



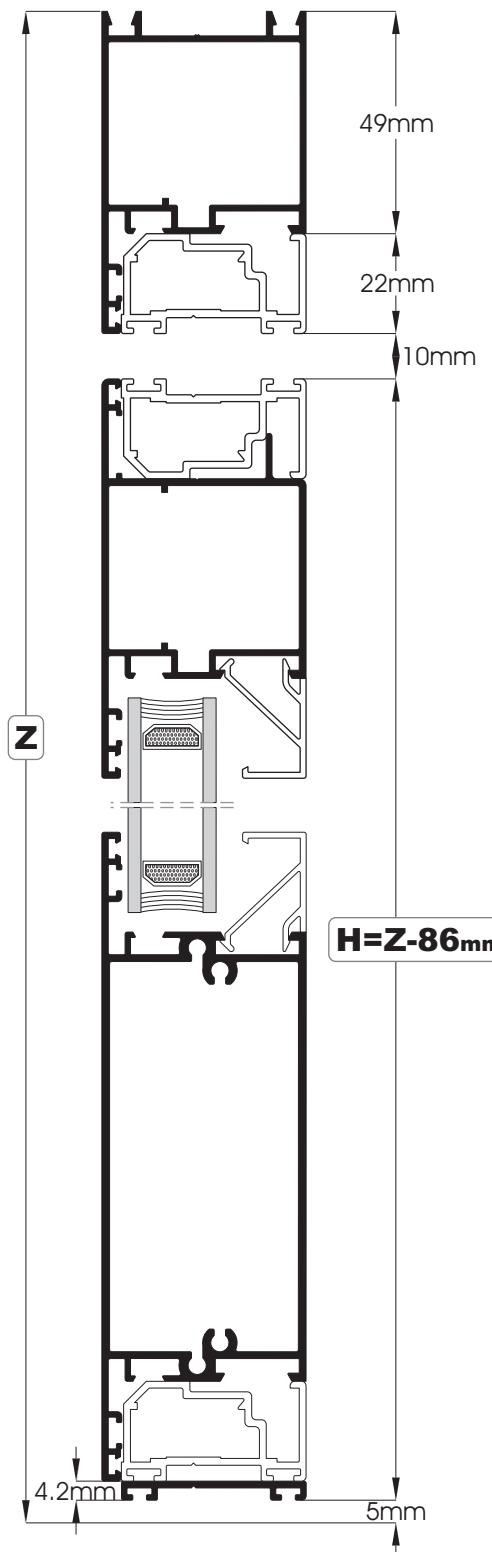
| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος **49mm**:
Frame with height **49mm**:



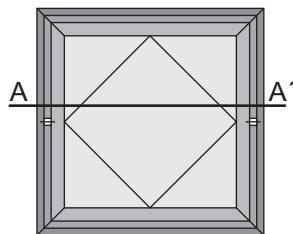
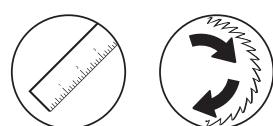


ΠΟΡΤΑ ALLER-RETOUR
DOOR ALLER-RETOUR

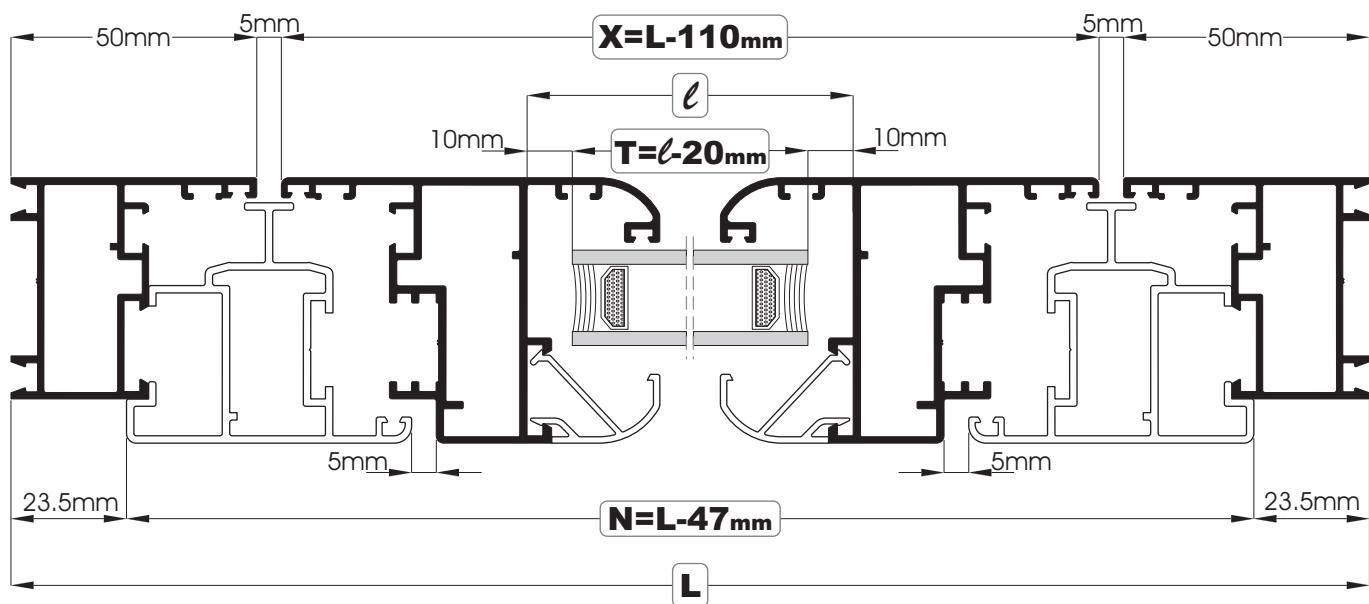


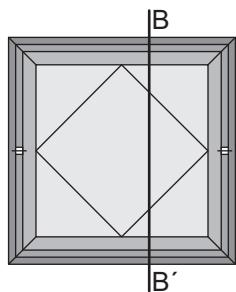
| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

Κάσα με ύψος 49mm:
Frame with height 49mm:

ΚΟΠΕΣ - CUTS
**ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ
PIVOTING**


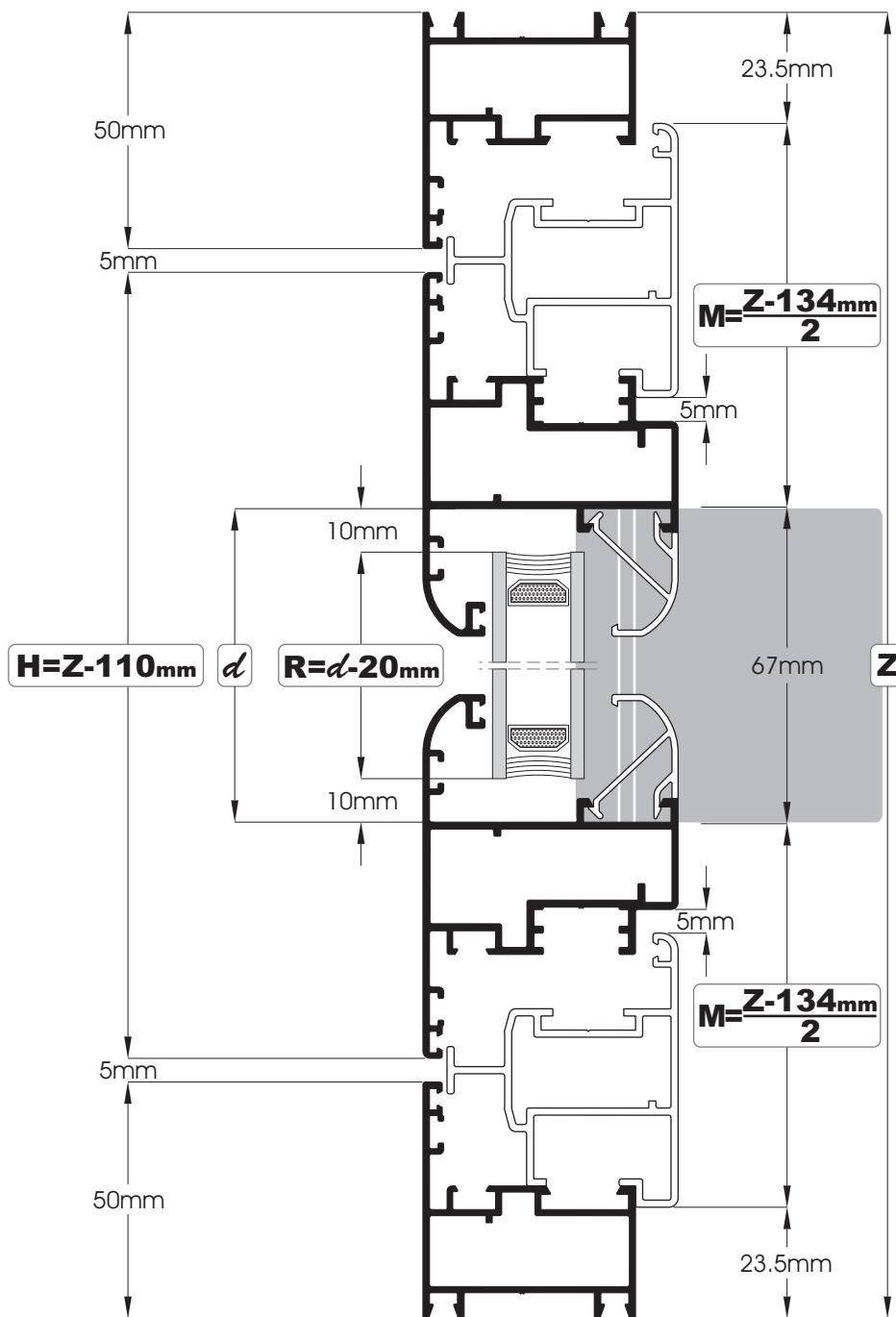
| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |

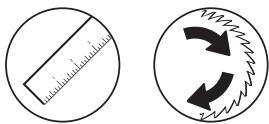




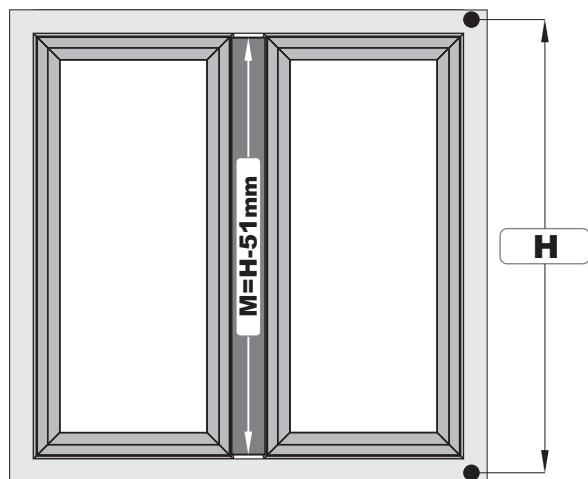
ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ
PIVOTING

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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
ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ / DECORATIVE COVER**



**ΜΠΙΝΙ No.1103
CLIP ON CENTRAL No.1103**

| | |
|-----------|---|
| L | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X | =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H | =ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA | =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA | =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M | =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N | =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA | =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA | =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER 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 |



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

HA=Z+85mm

XA=L+85mm

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ No.K1409
DECORATIVE COVER No.K1409**

HA=Z+85mm

XA=L+85mm

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ No.K1414
DECORATIVE COVER No.K1414**

HA=Z+85mm

XA=L+85mm

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ No.K1416
DECORATIVE COVER No.K1416**

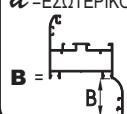
HA=Z+85.6mm

XA=L+85.6mm

ΥΨΟΣ
HEIGHT

| ΚΑΣΑ / FRAME | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | ΠΟΡΤΑ DOOR |
| 12mm | H=Z-12mm | |
| 28mm | H=Z-44mm | H=Z-50mm |
| 32.5mm | H=Z-53mm | |
| 33mm | H=Z-54mm | |
| 49mm | H=Z-86mm | |

| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | |
| 28mm | H=Z-44mm | |
| 49mm | H=Z-86mm | ZΑ=Z+(2xBmm) |

L =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH**X** =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΟΥ / SASH WIDTH**Z** =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT**H** =ΥΨΟΣ ΦΥΛΟΥ / SASH HEIGHT**LA**=ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER**ZA**=ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER**M**=ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT**N**=ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH**XA**=ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH**HA**=ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT**T**=ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH**R**=ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT**C**=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΟΥ / INNER SASH WIDTH**D**=ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΟΥ / INNER SASH HEIGHTΠΛΑΤΟΣ
WIDTH

| ΚΑΣΑ FRAME | ΜΟΝΟΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ TURN SINGLE SASH WINDOW | ΔΙΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ TURN DOUBLE SASH WINDOW | ΤΡΙΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ TURN TRIPLE SASH WINDOW | ΤΕΤΡΑΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ TURN FOUR SASH WINDOW | ΠΟΡΤΑ DOOR | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|-------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|--|--|-------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | | | | | | | | | | |
| 12mm | X=L-12mm | X=L-17mm $\frac{L}{2}$ | | | | | | | | | | | | |
| 28mm | X=L-44mm | X=L-49mm $\frac{L}{2}$ | X=L-54mm $\frac{L}{3}$ | X=L-59mm $\frac{L}{4}$ | X=L-48.5mm | | | | | | | | | |
| 32.5mm | X=L-53mm | X=L-58mm $\frac{L}{2}$ | X=L-63mm $\frac{L}{3}$ | X=L-68mm $\frac{L}{4}$ | | | | | | | | | | |
| 33mm | X=L-54mm | X=L-59mm $\frac{L}{2}$ | X=L-64mm $\frac{L}{3}$ | X=L-69mm $\frac{L}{4}$ | | | | | | | | | | |
| 49mm | X=L-86mm | X=L-91mm $\frac{L}{2}$ | X=L-96mm $\frac{L}{3}$ | X=L-101mm $\frac{L}{4}$ | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΑ OUTSIDE SASHES</td> <td>ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΟ MIDDLE SASH</td> </tr> <tr> <td>X+20mm</td> <td>X-40mm</td> </tr> </table> | | ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΑ OUTSIDE SASHES | ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΟ MIDDLE SASH | X+20mm | X-40mm | <table border="1"> <tr> <td>ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΑ OUTSIDE SASHES</td> <td>ΜΕΣΑΙΑ ΦΥΛΑ MIDDLE SASHES</td> </tr> <tr> <td>X+30mm</td> <td>X-30mm</td> </tr> </table> | | ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΑ OUTSIDE SASHES | ΜΕΣΑΙΑ ΦΥΛΑ MIDDLE SASHES | X+30mm | X-30mm |
| ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΑ OUTSIDE SASHES | ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΟ MIDDLE SASH | | | | | | | | | | | | | |
| X+20mm | X-40mm | | | | | | | | | | | | | |
| ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΑ OUTSIDE SASHES | ΜΕΣΑΙΑ ΦΥΛΑ MIDDLE SASHES | | | | | | | | | | | | | |
| X+30mm | X-30mm | | | | | | | | | | | | | |
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WITH FIXED DECORATIVE COVER | | | | | | | | | | | | | | |
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | TZAMI & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER | | | | | | | | | | |
| 28mm | X=L-44mm | X=L-49mm $\frac{L}{2}$ | X=L-54mm $\frac{L}{3}$ | X=L-59mm $\frac{L}{4}$ | | | | | | | | | | |
| 49mm | X=L-86mm | X=L-91mm $\frac{L}{2}$ | X=L-96mm $\frac{L}{3}$ | X=L-101mm $\frac{L}{4}$ | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΑ OUTSIDE SASHES | ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΟ MIDDLE SASH | ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΑ OUTSIDE SASHES | ΜΕΣΑΙΑ ΦΥΛΑ MIDDLE SASHES |
| X+20mm | X-40mm | X+30mm | X-30mm |

ΛΙΣΤΑ ΚΟΠΩΝ - CUTTING LIST

COPLANAR

ΥΨΟΣ
HEIGHT

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ / INTERNAL OPENINGS

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | ΜΟΝΟΦΥΛΟ & ΔΙΦΥΛΟ SINGLE & DOUBLE SASH | ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΤΑΜΠΛΑ DOOR WITH TRANSOM |
| 49mm | H=Z-108mm | H=Z-59mm |

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ / EXTERNAL OPENINGS

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | ΜΟΝΟΦΥΛΟ & ΔΙΦΥΛΟ SINGLE & DOUBLE SASH | ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΤΑΜΠΛΑ DOOR WITH TRANSOM |
| 49mm | H=Z-152mm M=Z-98mm | H=Z-81mm M=Z-54mm |

ΠΛΑΤΟΣ
WIDTH

| |
|---|
| L =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH |
| X =ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΟΥ / SASH WIDTH |
| Z =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT |
| H =ΥΨΟΣ ΦΥΛΟΥ / SASH HEIGHT |
| LA =ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WIDTH WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| ZA =ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME HEIGHT WITH FIXED DECORATIVE COVER |
| M =ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT |
| N =ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL WIDTH |
| XA =ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH |
| HA =ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT |
| T =ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH |
| R =ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT |
| l =ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΟΥ / INNER SASH WIDTH |
| d =ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΟΥ / INNER SASH HEIGHT |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
| ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ INTERNAL OPENINGS | | ΜΟΝΟΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ TURN SINGLE SASH WINDOW | | ΔΙΦΥΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ TURN DOUBLE SASH WINDOW | | ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΤΑΜΠΛΑ DOOR WITH TRANSOM |
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | | | | | | |
| 49mm | | X=L-108mm | | X=L-91mm 2 | | X=L-108mm |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ EXTERNAL OPENINGS | | | | | | |
| ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT | | | | | | |
| 49mm | | X=L-152mm | | X=L-135mm 2 | | X=L-152mm |
| | | N=L-98mm | | N=L-98mm | | N=L-98mm |

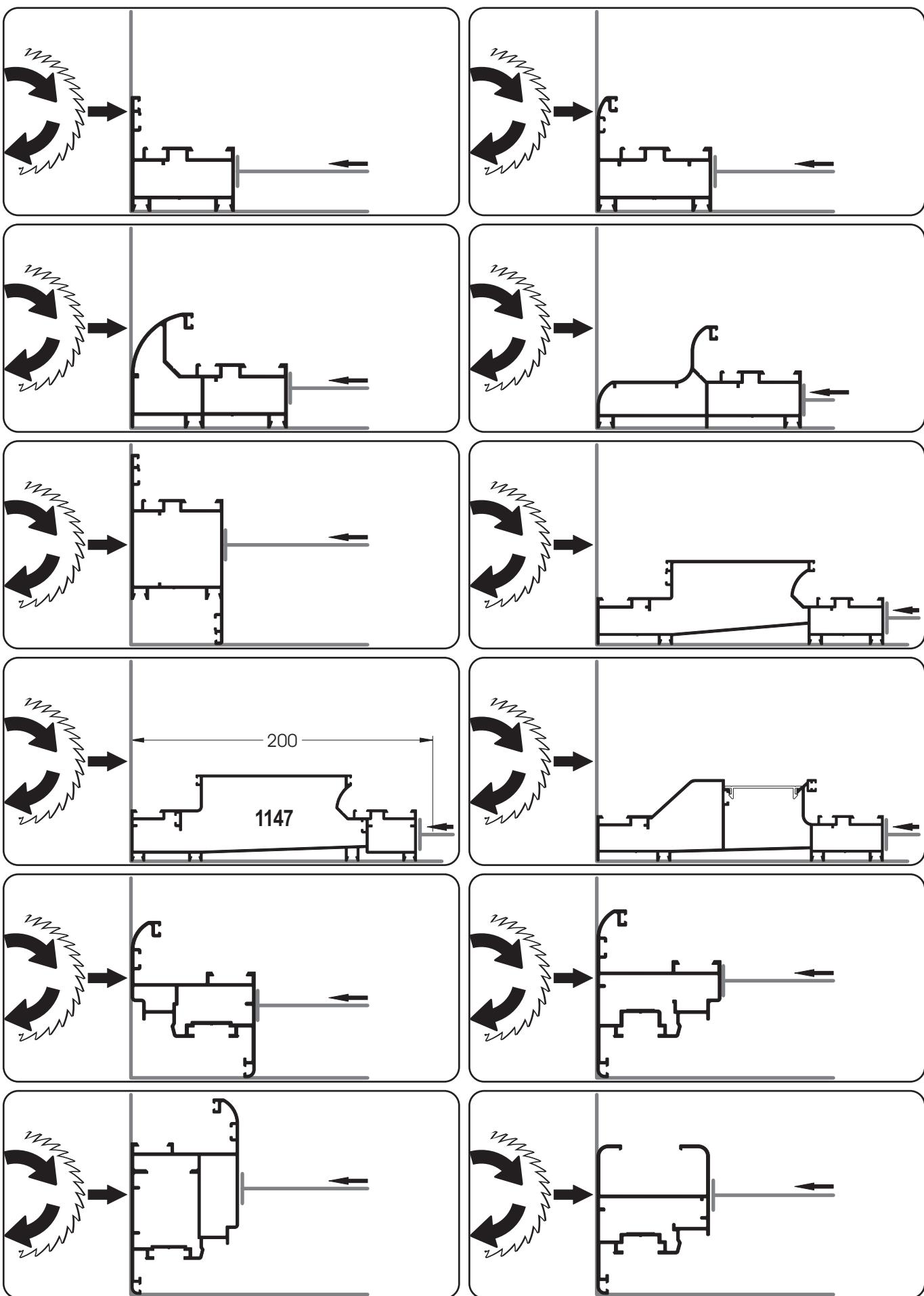
| | | |
|----------------------|------------------------|--|
| | ALLER - RETOUR | |
| ΥΨΟΣ ΗΕΙΓΗΤ | H=Z-86mm | |
| ΠΛΑΤΟΣ ΖΙΓΖΑΖ | X=L-172mm 2 | |

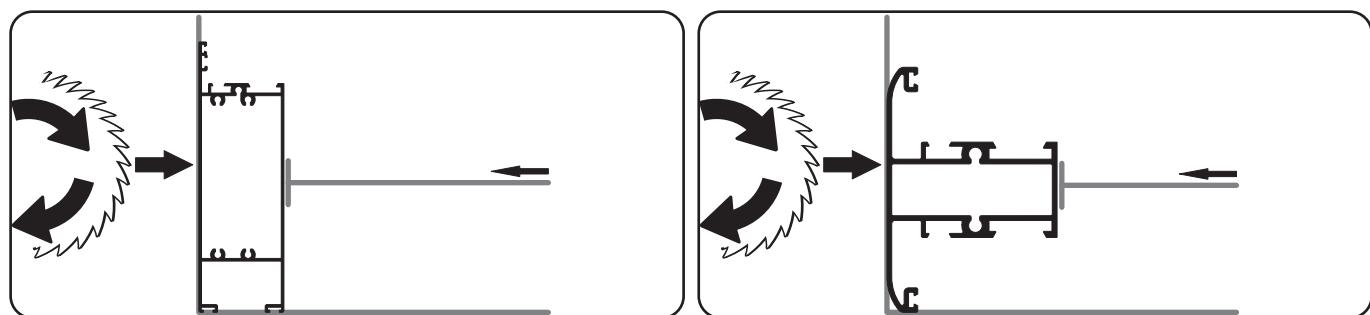
| | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------------|
| | ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ / PIVOTING | |
| ΥΨΟΣ ΗΕΙΓΗΤ | H=Z-110mm | M=Z-134mm 2 |
| ΠΛΑΤΟΣ ΖΙΓΖΑΖ | X=L-110mm | N=L-47mm |

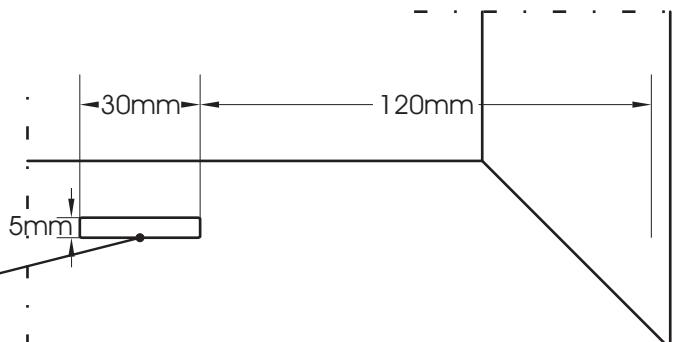
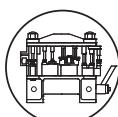
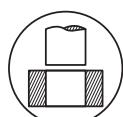
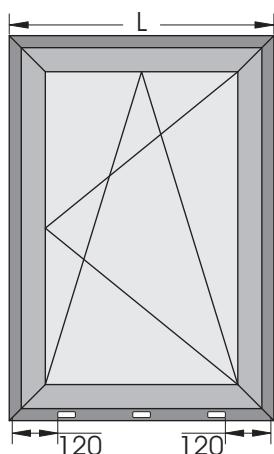
| | | |
|--|---------------------------------|-----------------|
| | ΜΠΙΝΙ / CLIPS ON CENTRAL | |
| | No.1103 | M=H-51mm |

| ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ / DECORATIVE COVERS | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| No.K1408 | HA=Z+85mm | XA=L+85mm |
| No.K1409 | HA=Z+85mm | XA=L+85mm |
| No.K1414 | HA=Z+85mm | XA=L+85mm |
| No.K1416 | HA=Z+85.6mm | XA=L+85.6mm |

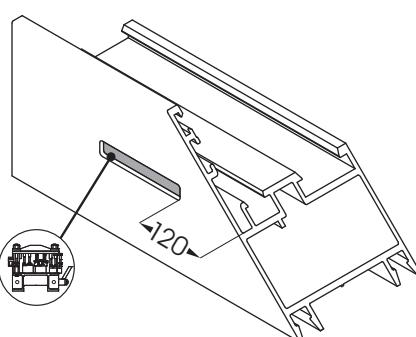
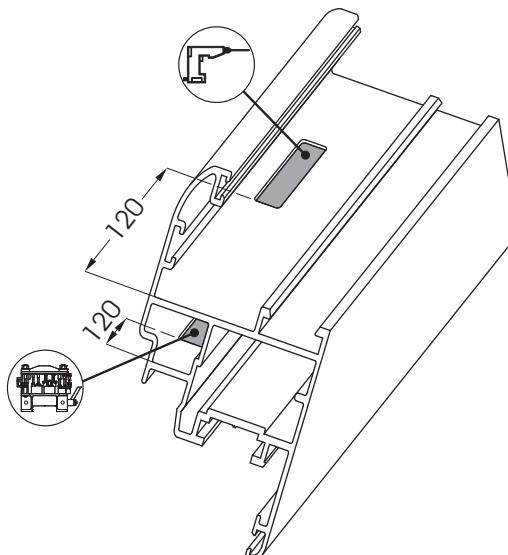
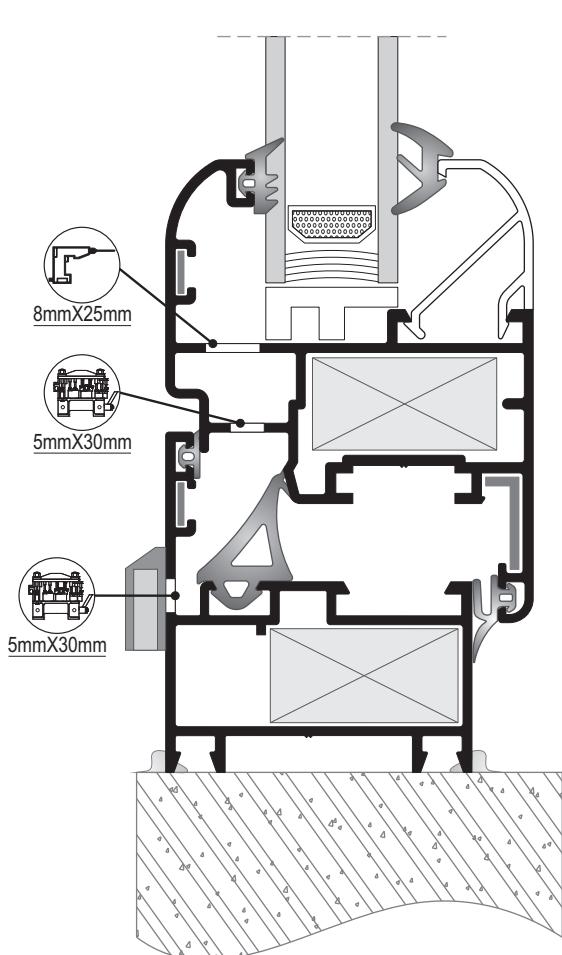
ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ - INSTRUCTIONS FOR SAWING PROFILES

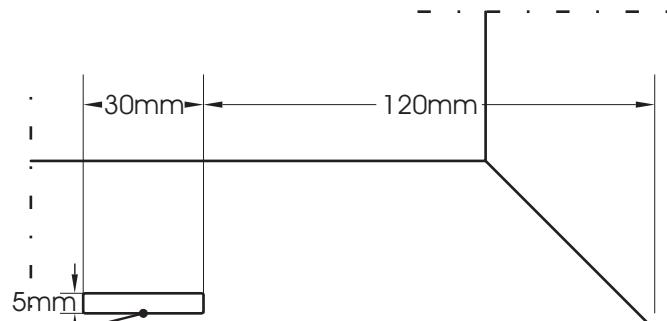
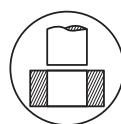
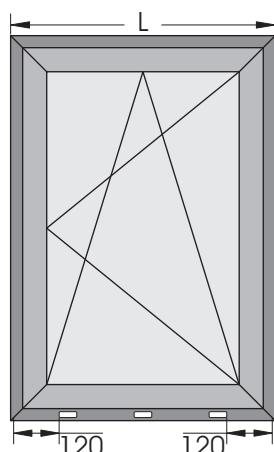


ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ - INSTRUCTIONS FOR SAWING PROFILES



i L 1300mm =3 νεροχύτες/water drainage
L 1300mm έως/to 1600mm =4 νεροχύτες/water drainage
L 1600mm έως/to 2100mm =5 νεροχύτες/water drainage



ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ - WATER DRAINAGE


L 1300mm

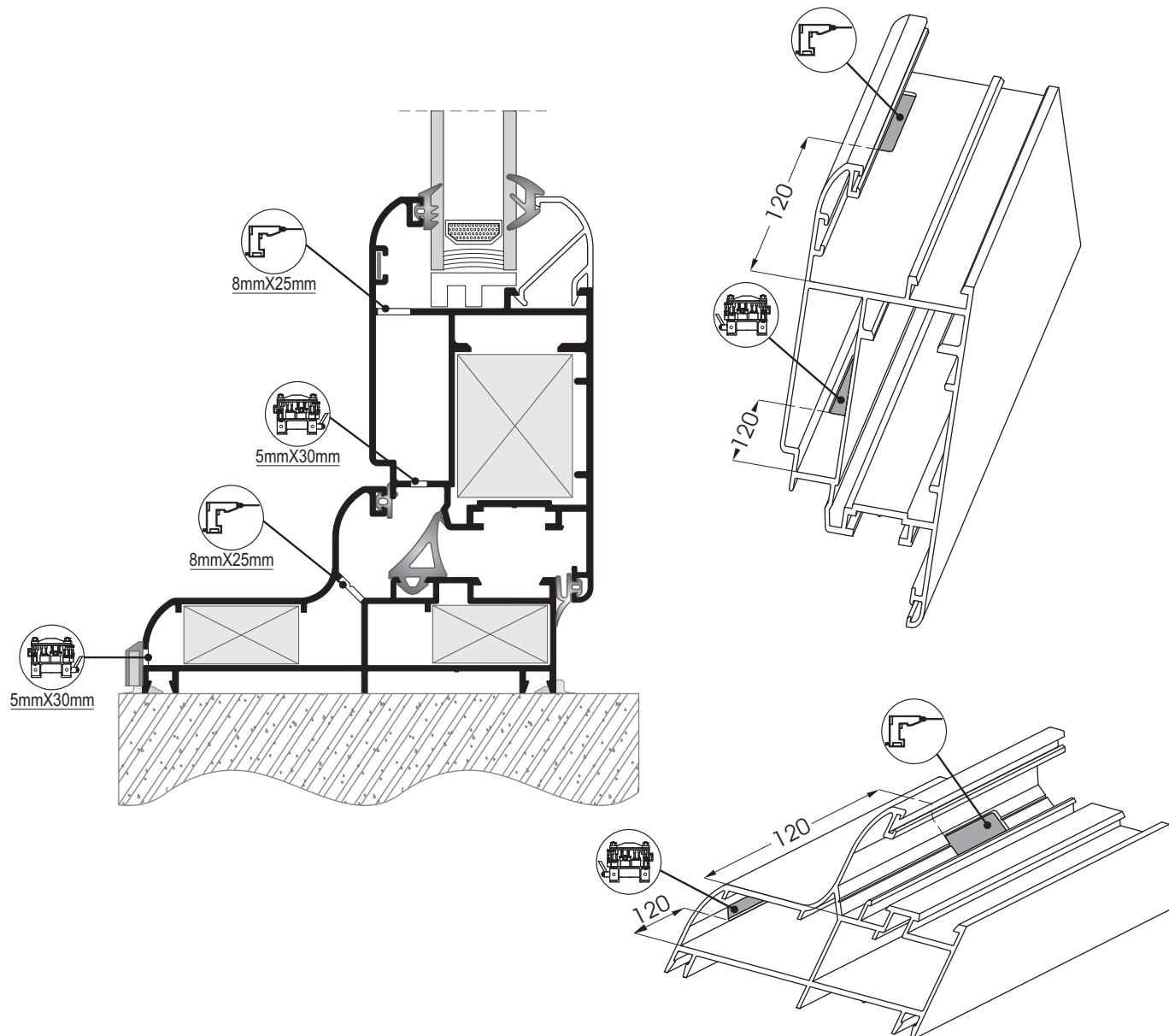
L 1300mm έως/to 1600mm

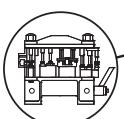
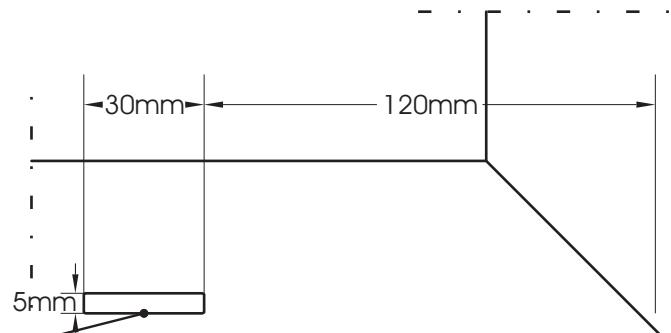
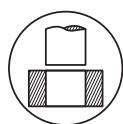
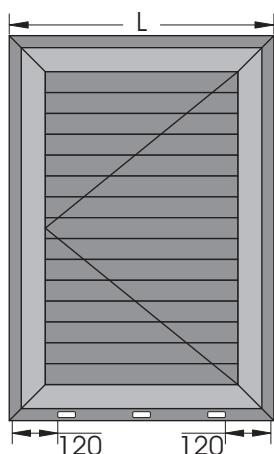
L 1600mm έως/to 2100mm

=3 νεροχύτες/water drainage

=4 νεροχύτες/water drainage

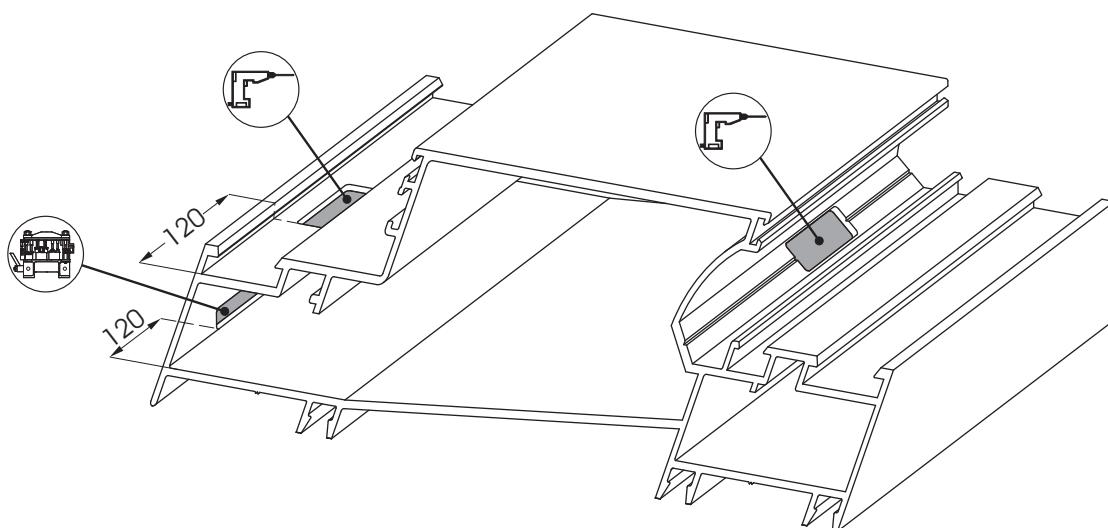
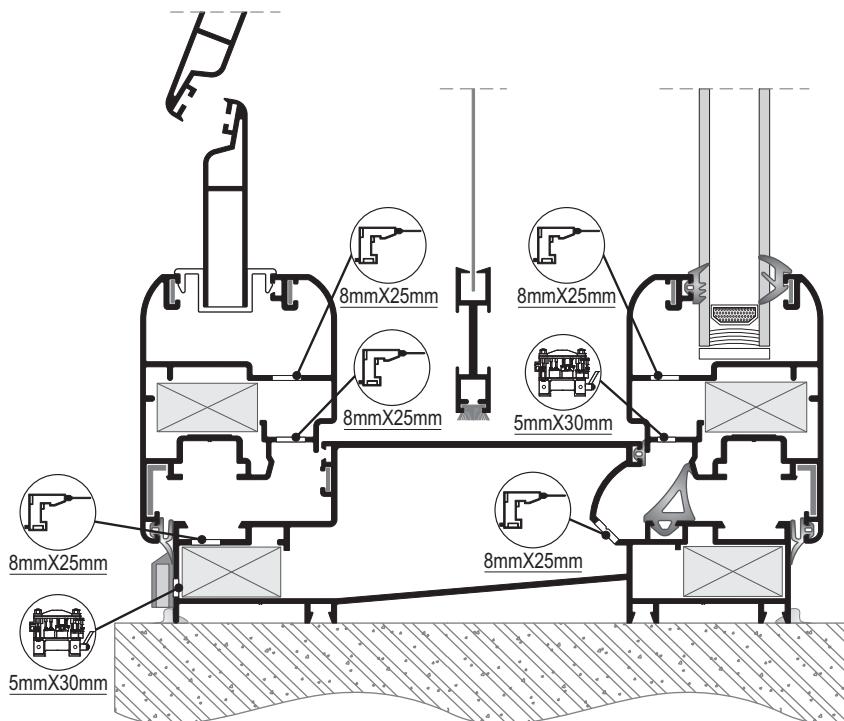
=5 νεροχύτες/water drainage



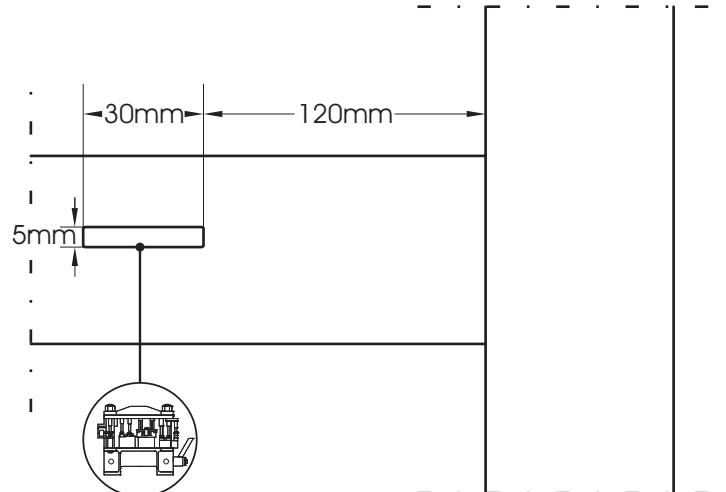
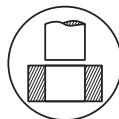
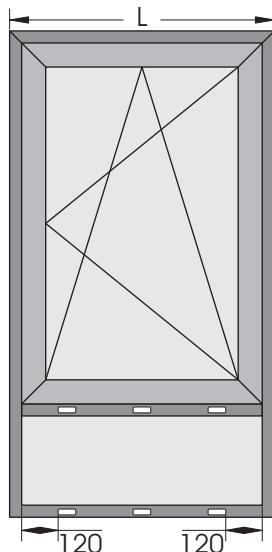


i

L 1300mm =3 νεροχύτες/water drainage
L 1300mm έως/to 1600mm =4 νεροχύτες/water drainage
L 1600mm έως/to 2100mm =5 νεροχύτες/water drainage



ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ - WATER DRAINAGE

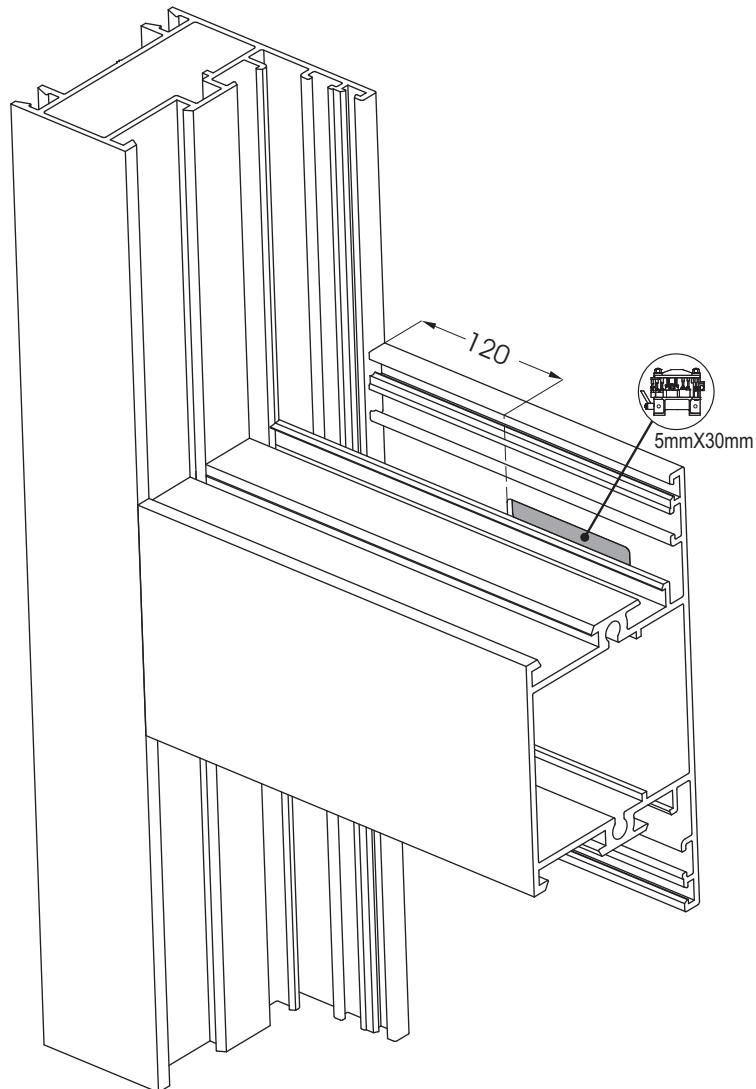


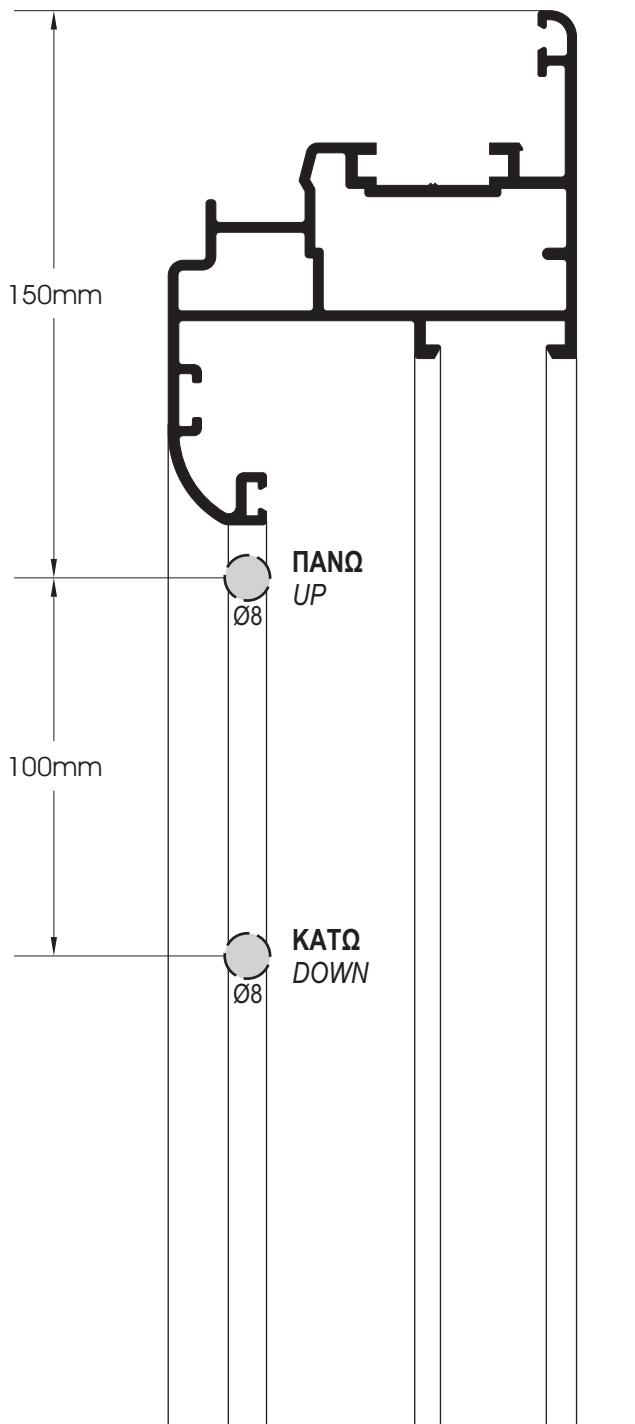
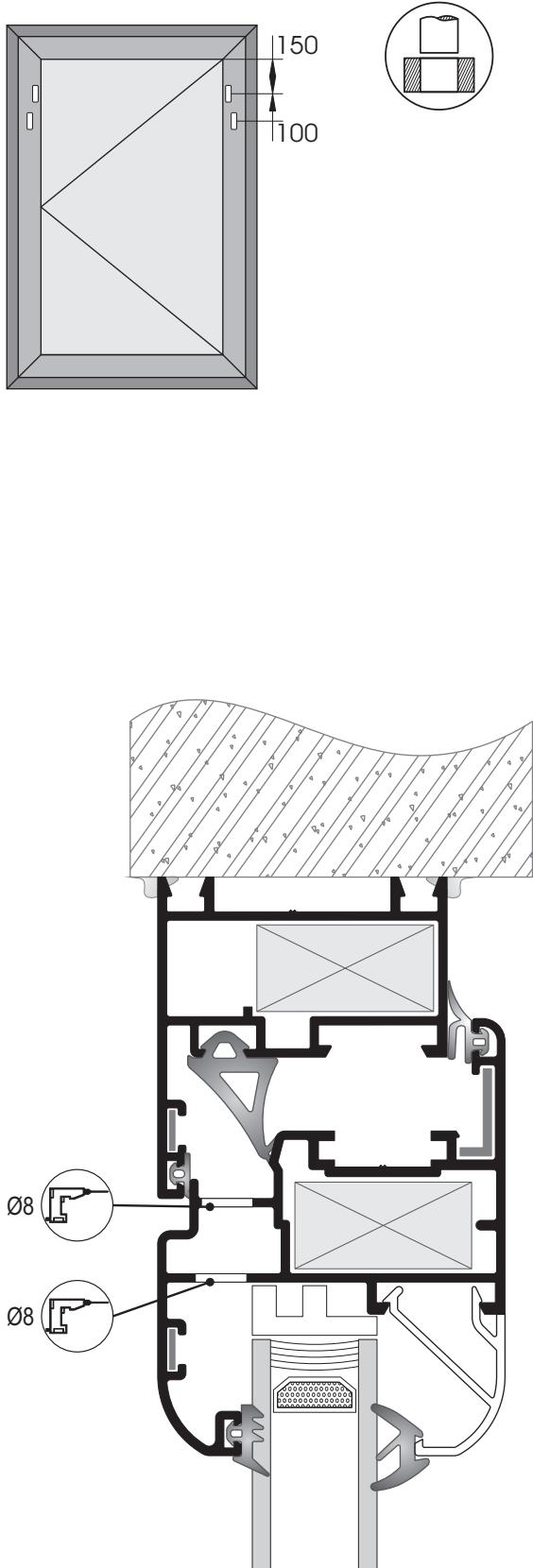
L 1300mm

=3 νεροχύτες/water drainage

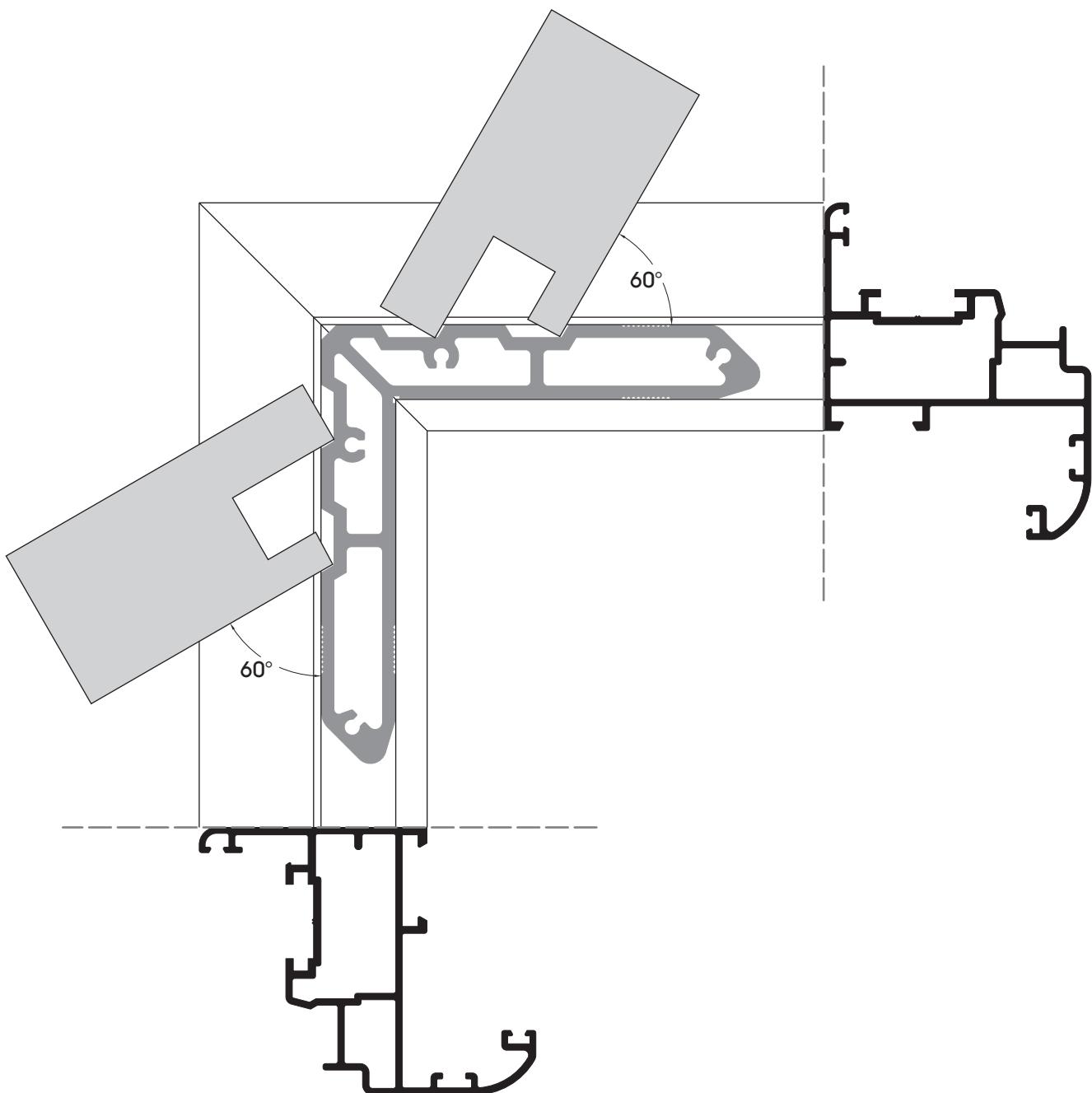
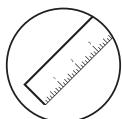
L 1300mm έως/to 1600mm =4 νεροχύτες/water drainage

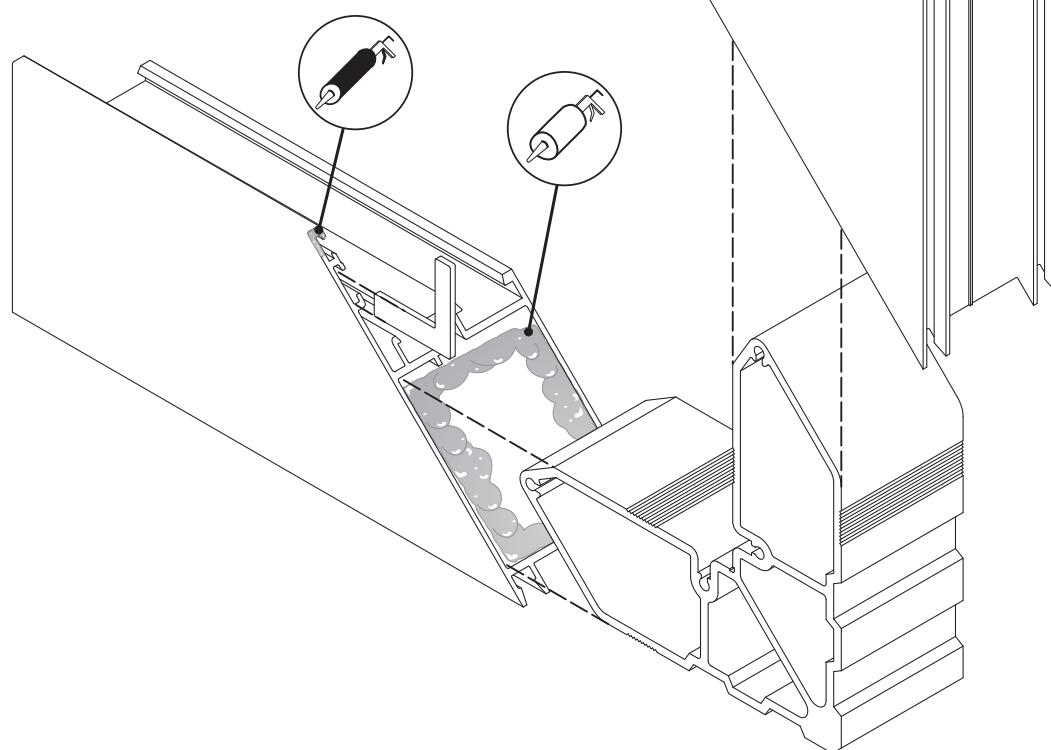
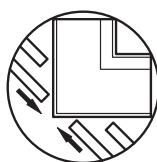
L 1600mm έως/to 2100mm =5 νεροχύτες/water drainage





ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ - CRIMPING TOOL





- Τοποθετήστε την κόλλα περιμετρικά στο θάλαμο με $\approx 1,5\text{cm}$ πάχος.
Η κόλλα δεν θα πρέπει να τοποθετηθεί στο μπροστινό μέρος του προφίλ αλλά 2cm τουλάχιστον εσωτερικά του θαλάμου.

Apply adhesive all around in abt. $\approx 1,5\text{cm}$ thickness. The adhesive must not be directly at the front edge of the profile, but approx. 2cm backwards.



- 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.



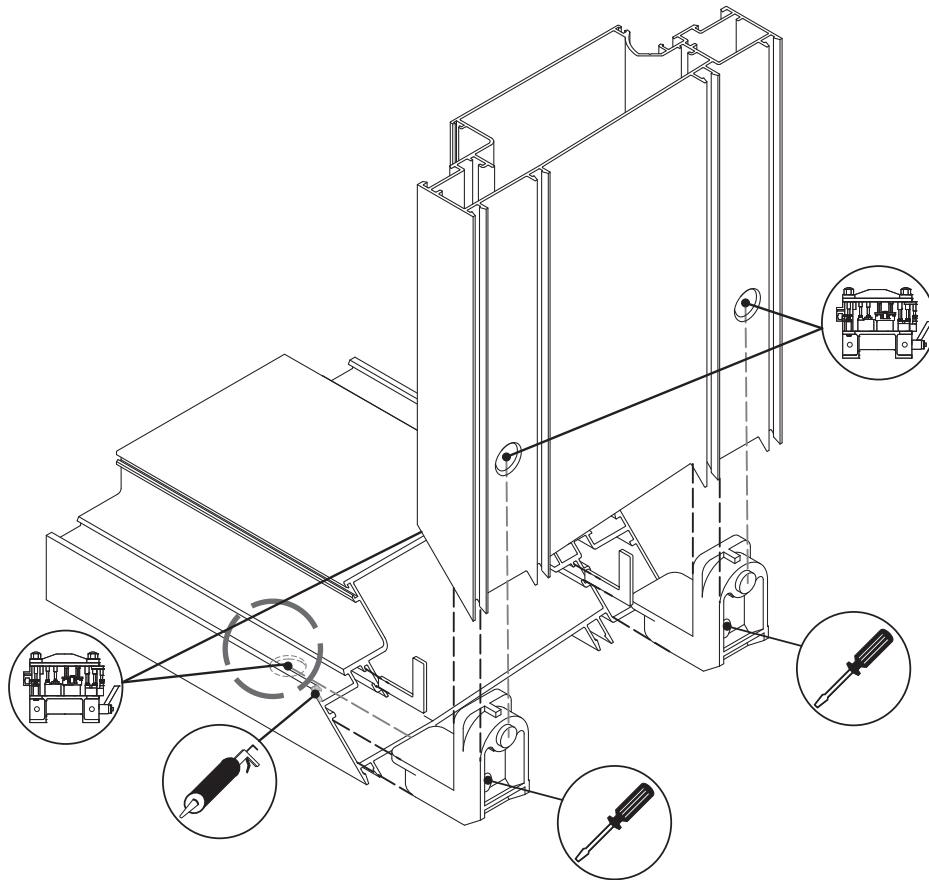
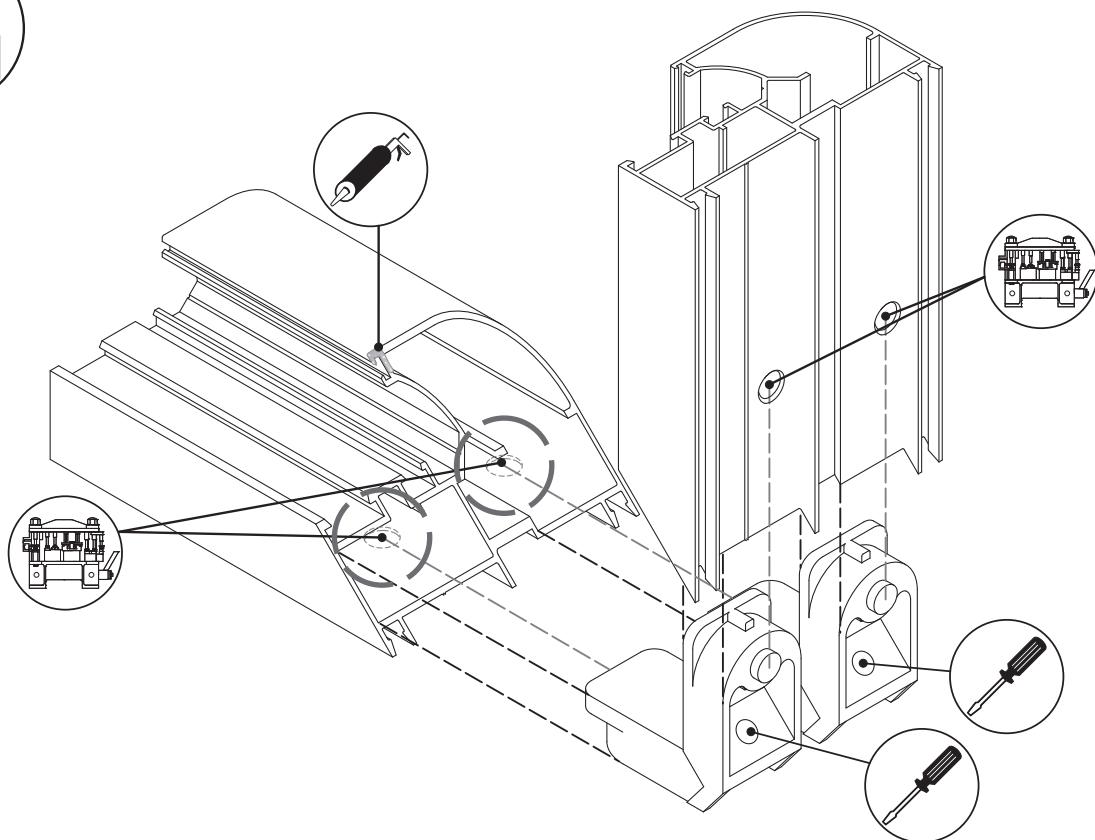
- Ψεκάστε με νερό μέσα στον θάλαμο του προφίλ.
Spray water with a sprayer into the profile chambers.

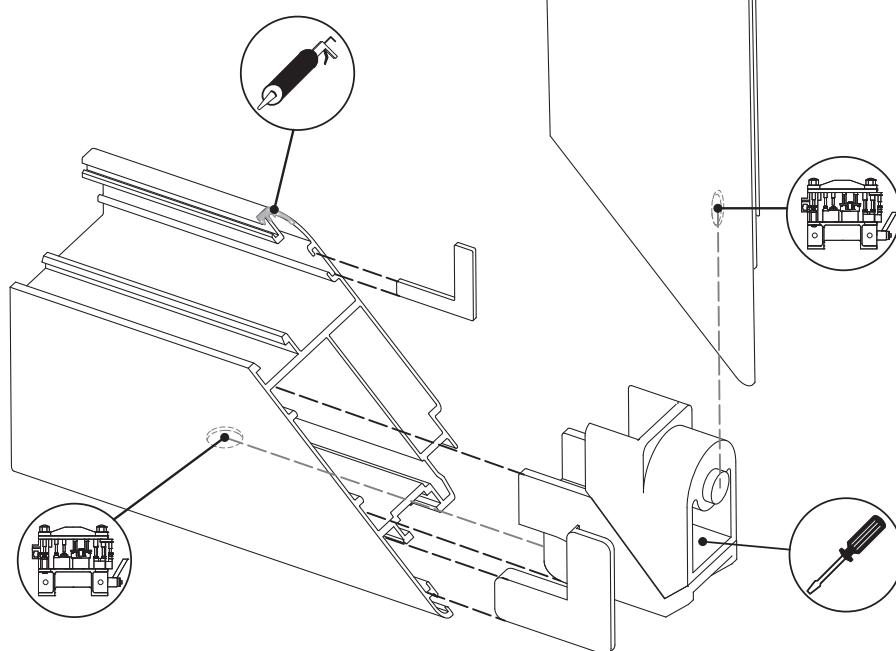
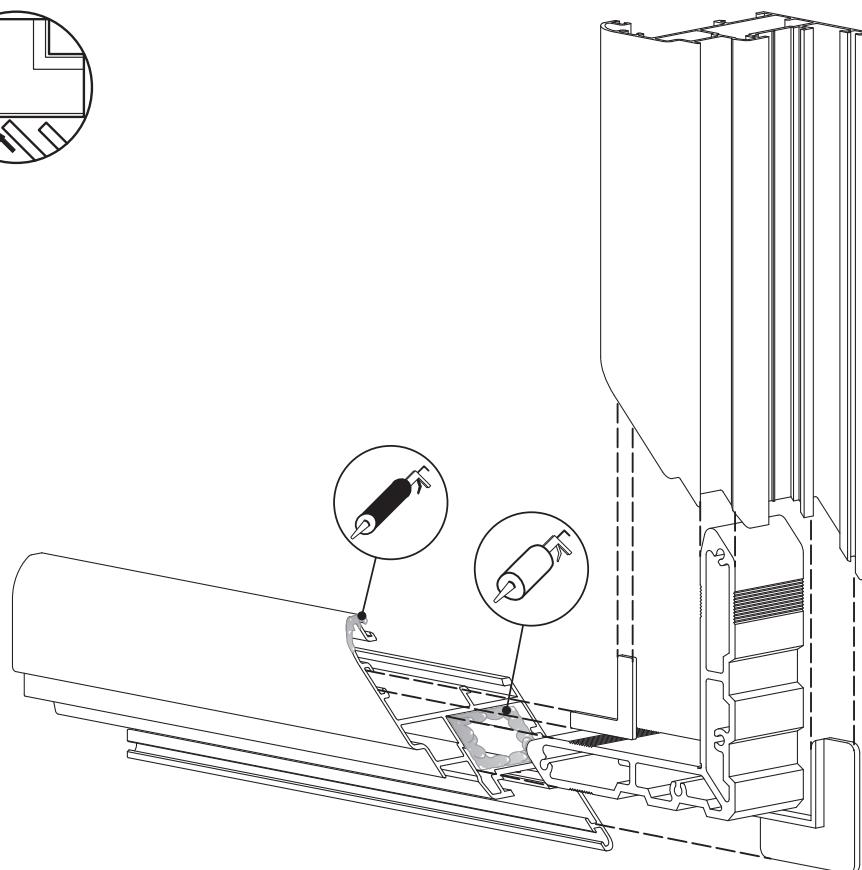
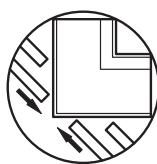


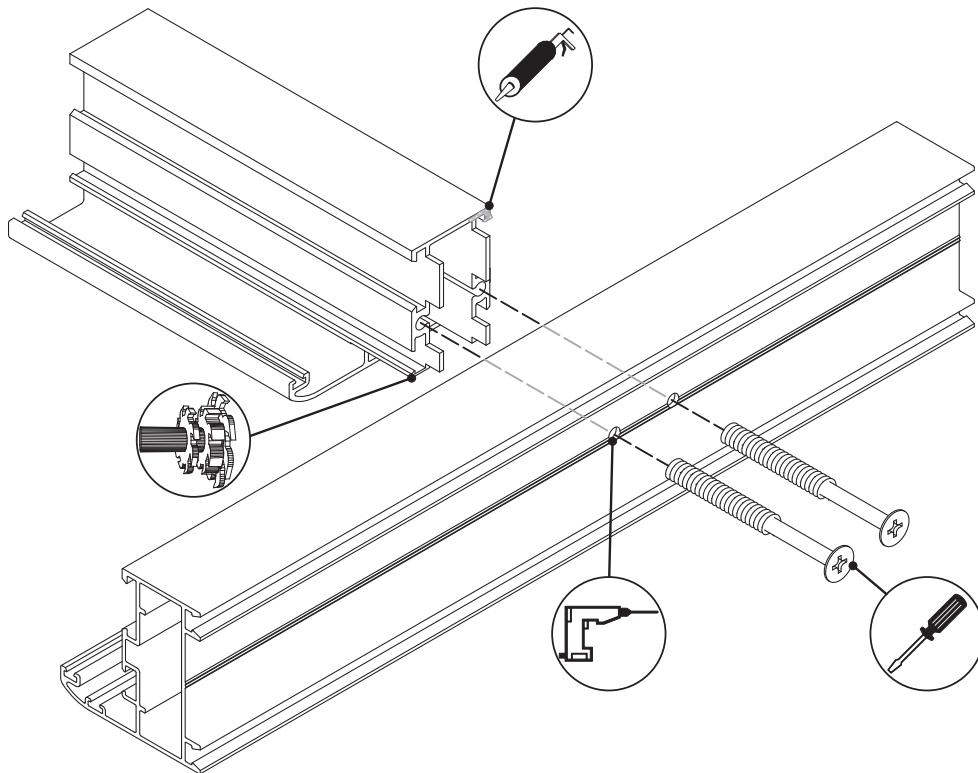
- Μετακινήστε τις γωνίες σύνδεσης μπρός-πίσω μέσα στον θάλαμο έτσι ώστε να απλωθεί ομοιόμορφα η κόλλα.
Move corners in the chamber back and forth to get an even spread of the adhesive.



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

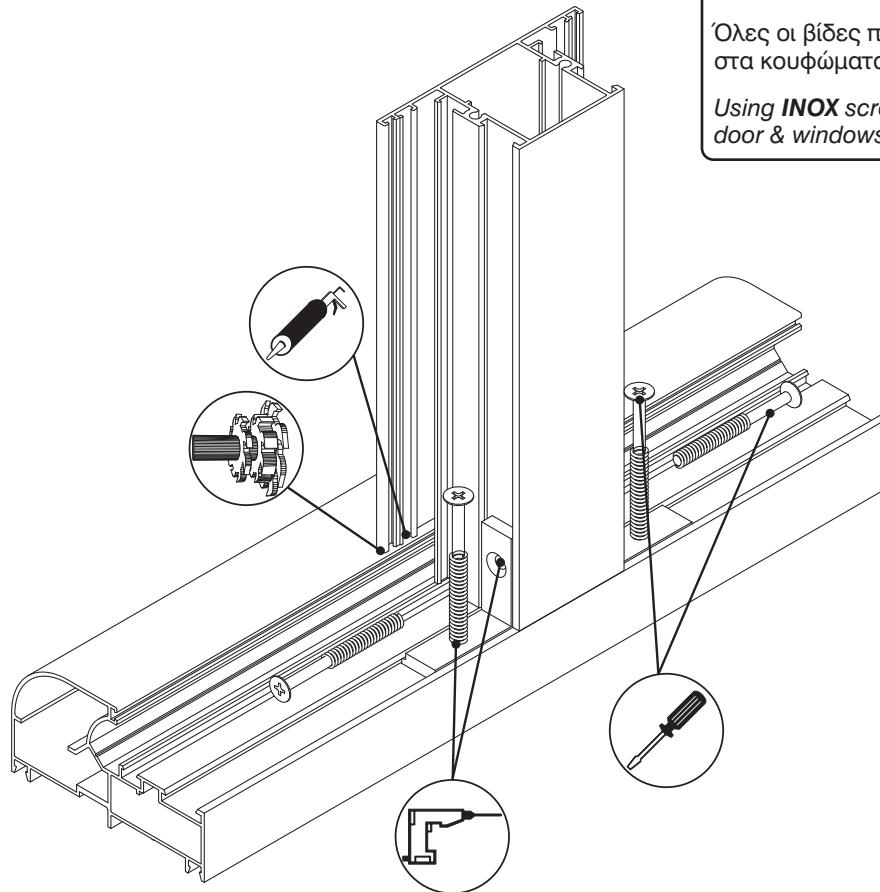
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΣΑΣ - FRAME ASSEMBLY




ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΑΥ - T SHAPE TRANSOM ASSEMBLY
TAY ME ΚΑΣΑ / T SHAPE WITH FRAME

TAY ME ΚΑΣΑ / T SHAPE WITH FRAME

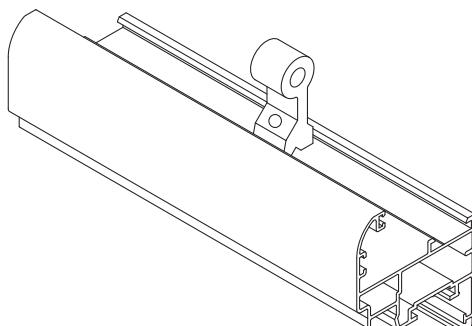

Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται στα κουφώματα πρέπει να είναι INOX

Using INOX screws in our door & windows systems is essential

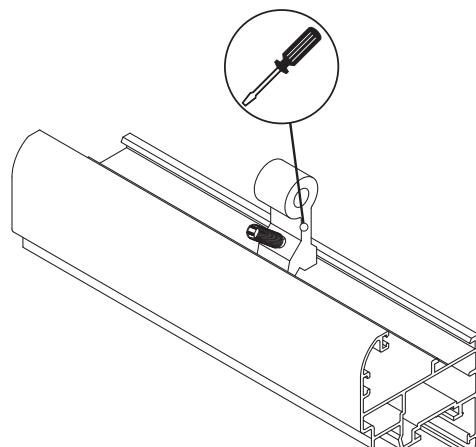
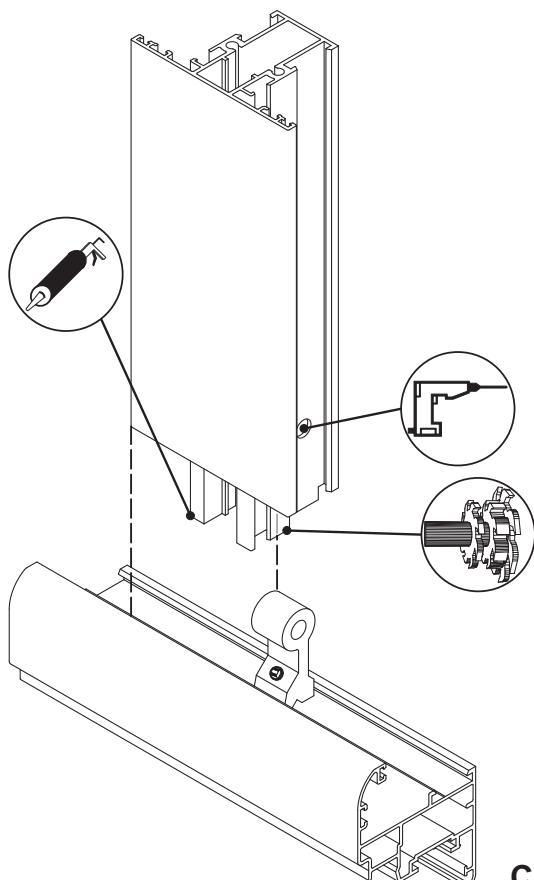


ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΑΥ - T SHAPE TRANSOM ASSEMBLY

ΤΑΥ ΜΕ ΦΥΛΛΟ / T SHAPE WITH SASH

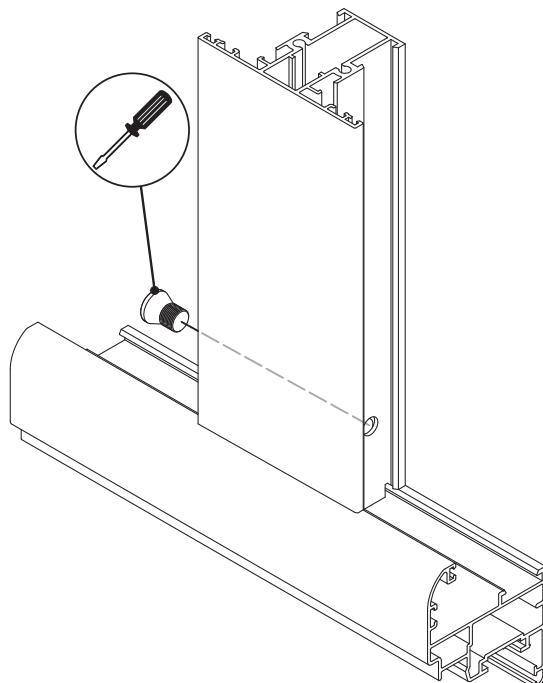


A



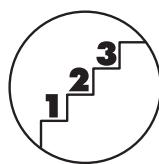
B

C

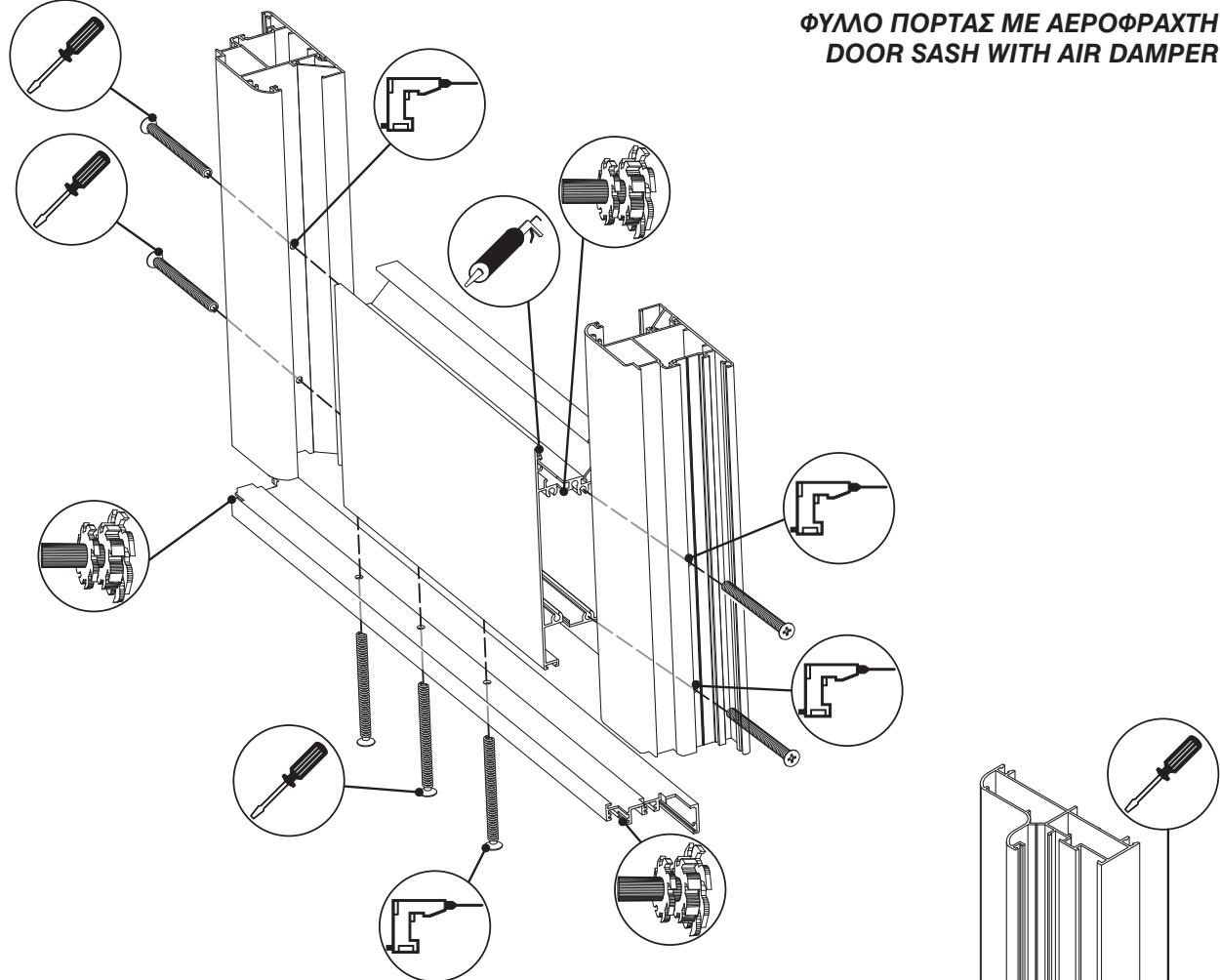


D

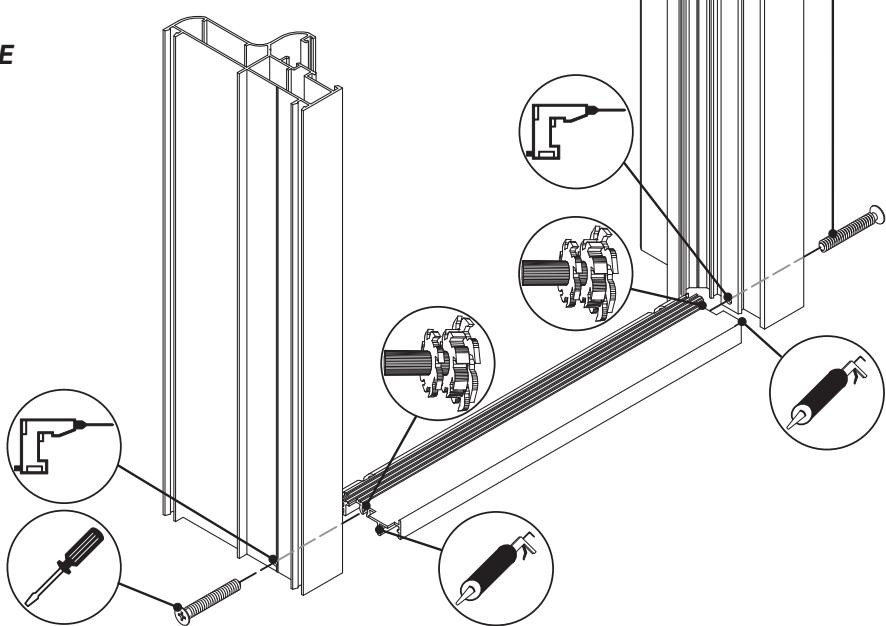
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - DOOR ENTRANCE ASSEMBLY

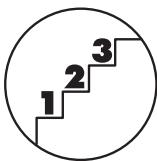


Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται στα κουφώματα πρέπει να είναι INOX
Using INOX screws in our door & windows systems is essential

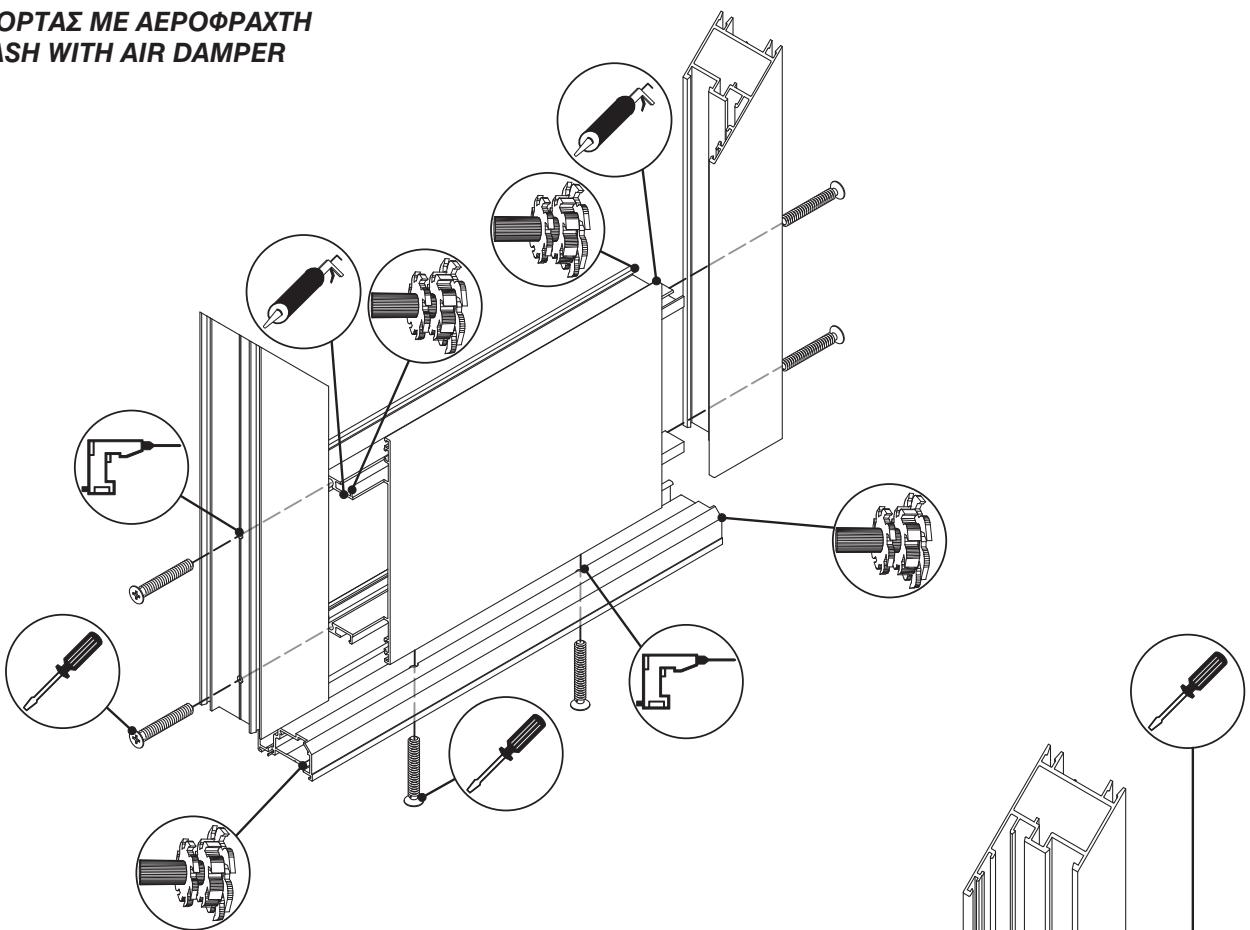


**ΚΑΣΑ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
FRAME WITH SEALING DOOR PROFILE**

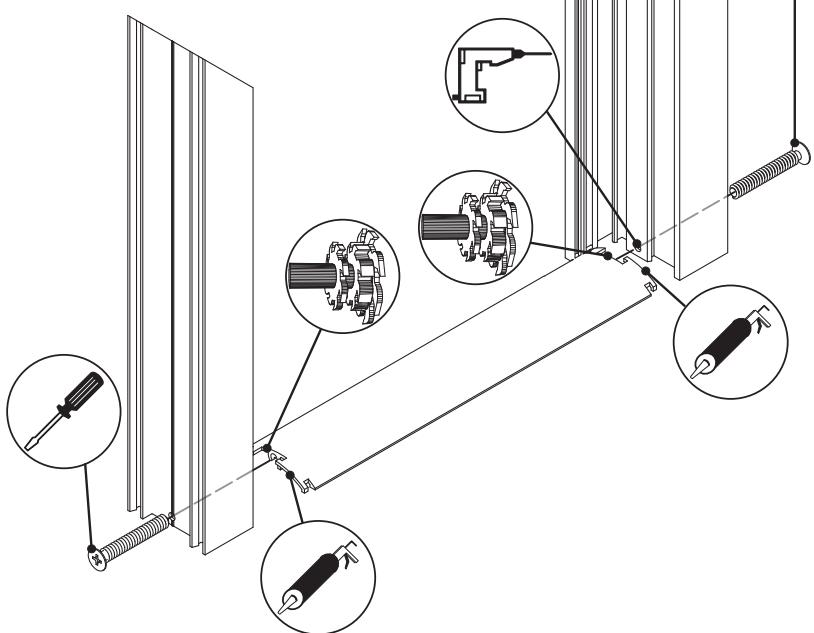




ΦΥΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ
DOOR SASH WITH AIR DAMPER



ΚΑΣΑ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
FRAME WITH SEALING DOOR PROFILE



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ - GASKETS INSTALLATION

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR CENTRAL GASKET**



- Πρώτα τοποθετηστε την γωνία από λάστιχο στις Θέσεις 1 του προφίλ.
First place the corner gasket as shown in the figure in Pos.1.



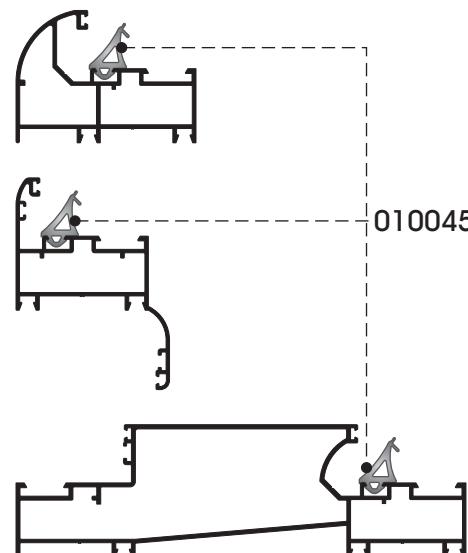
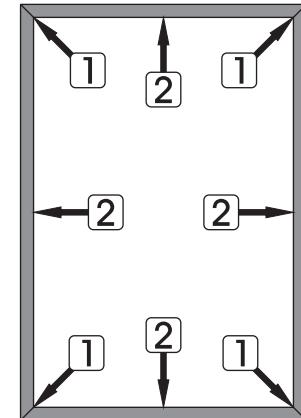
- Κόψτε τα λάστιχα σε μέγεθος 1-2% πάνω από το κανονικό.
Cut the gaskets in size 1-2% above regular.



- Απλώστε την κόλλα πάνω στις άκρες της γωνίας από λάστιχο και στις δύο πλευρές της.
Spread the glue over the edges of the corner gasket in both sides.



- Στη συνέχεια κολλάμε το κεντρικό λάστιχο με τις γωνίες πιέζοντας από τη Θέση 2 προς αυτές, δημιουργώντας ένα ελαστικό τελάρο.
Then we glue the central gasket with the corners the corner one, placing them from the Pos.2 towards to the corners. We create, this way, a gasket rectangle.



**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.



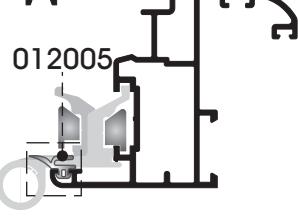
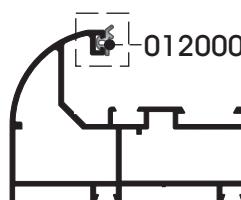
- Πιέστε μέσα το λάστιχο γύρω-γύρω και κόψτε τα περιπτά μέρη χωρίς να το τεντώσετε.
Push in the gasket all around and trim without over-stretching.



- Κολλήστε τις ενώσεις των ελαστικών με κόλλα.
Glue gasket joints.



- Στα σημεία που παρεμβάλλονται μεντεσέδες κόψτε την άκρη του λάστιχου.
In the area, where the hinges are placed, cut the gasket lip.



Οι οδηγίες 1, 2, 3 ισχύουν και για το περιφερειακό λάστιχο της κάσας.
Installation instructions 1, 2, 3 are the same for the peripheral gasket of frame.

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ
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.



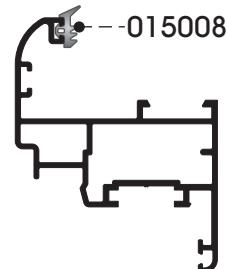
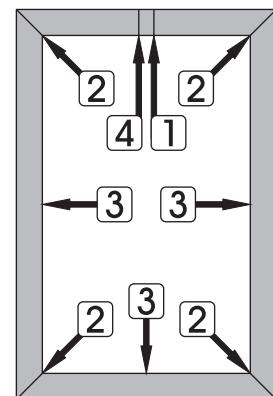
- Μετά πιέστε ανάμεσα στις γωνίες **Θέσεις 3**.

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



- Κόψτε τα 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.



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



- 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.

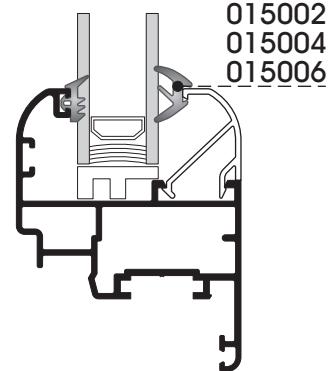


- Τοποθετήστε τα κάθετα πηχάκια. *Clip in vertical the glass beads.*

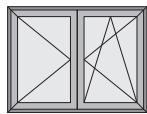


- Κόψτε το εσωτερικό λάστιχο τζαμιού που τοποθετείται κάθετα, με 1-2% αέρα και πιέστε έτσι ώστε οι άκρες του λάστιχου να ενώνονται με τα οριζόντια λάστιχα τζαμιού.

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.



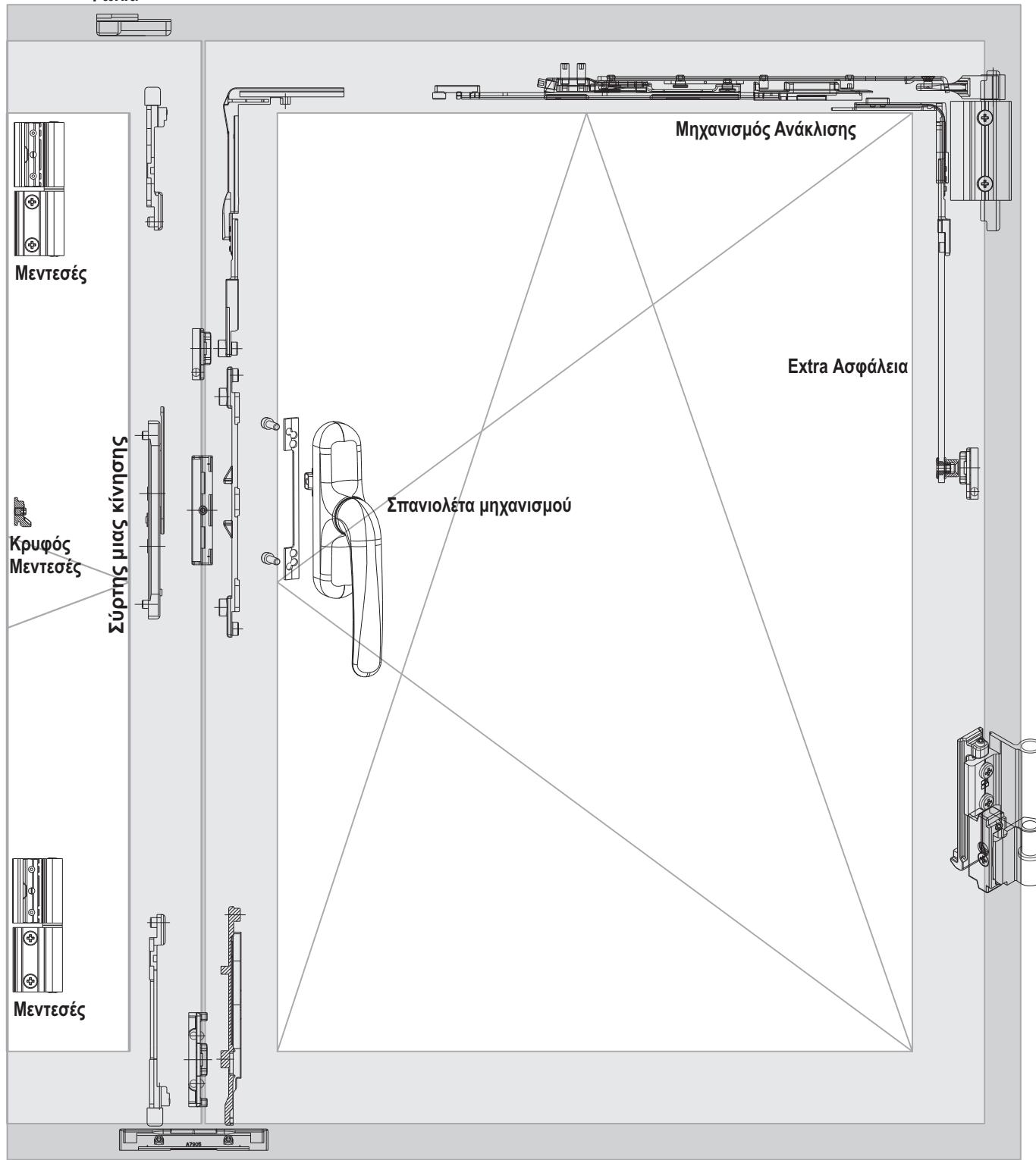
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ - MECHANISMS



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

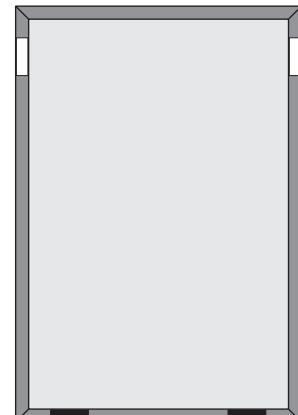
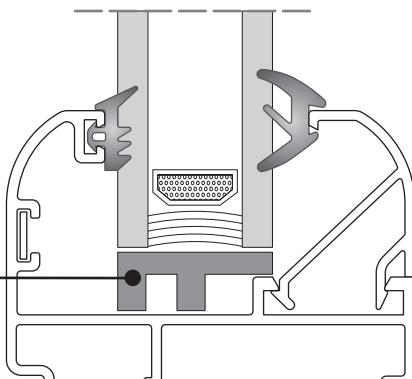
GIESSE®
FUTURA

Φωλιά

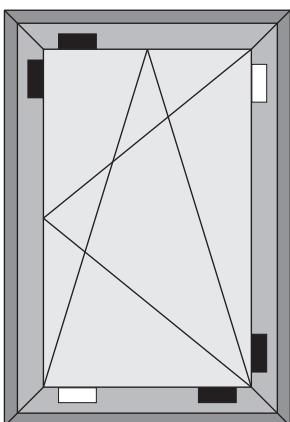


ΤΑΚΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
SETTING BLOCKS

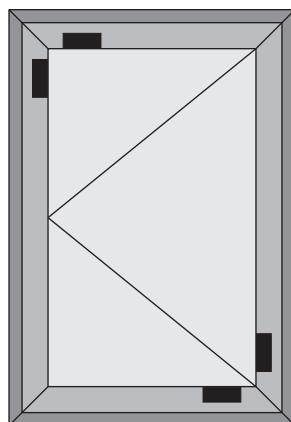
ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ
SPACER BLOCK



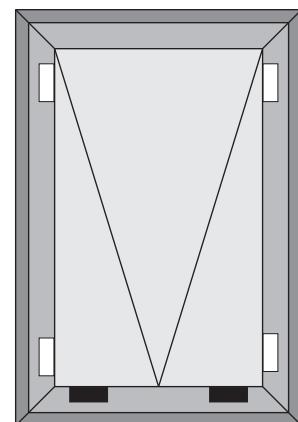
ΣΤΑΘΕΡΟ
FIXED WINDOW



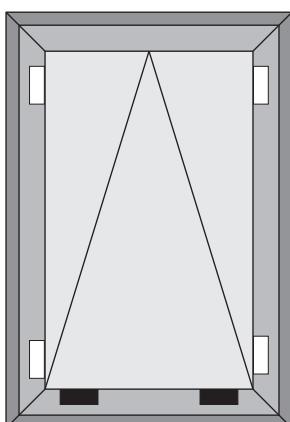
ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
TILT & TURN SASH WINDOW



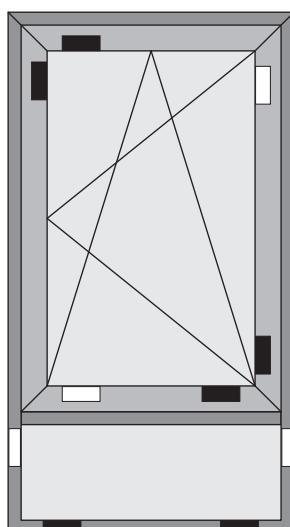
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
OPENING WINDOW



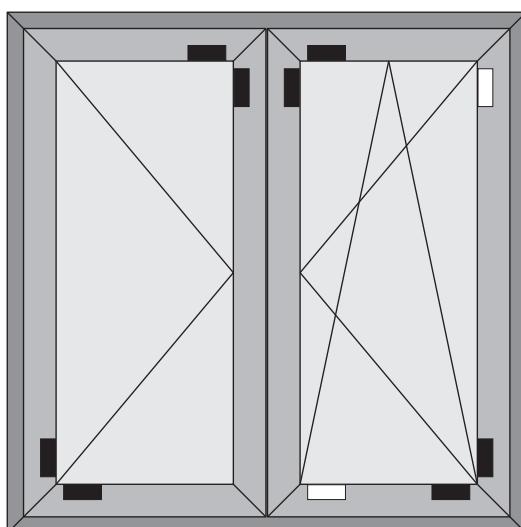
ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ
PROJECTING IN WINDOW



ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
TILT WINDOW



ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
TILT & TURN SASH
WITH FIXED WINDOW

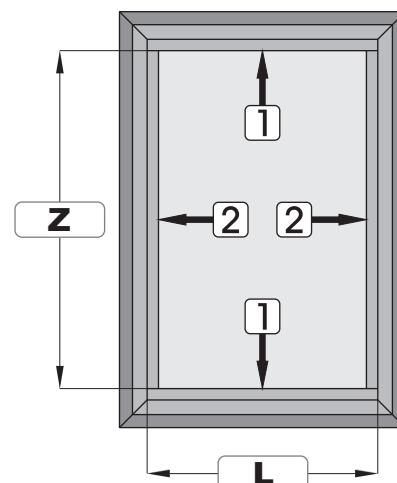


ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
TILT & TURN DOUBLE SASH WINDOW / DOOR

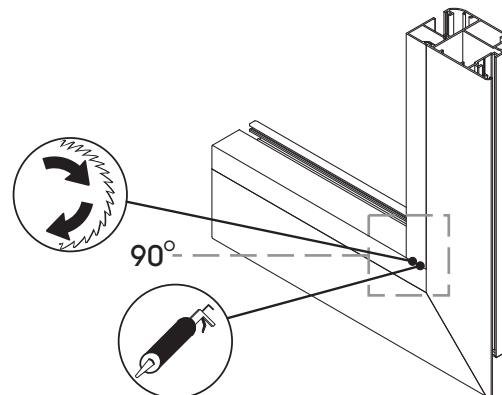
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙΑ - INSTALLATION FOR GLAZING BEADS

ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΠΗΣ 90°
GLAZING BEAD 90°

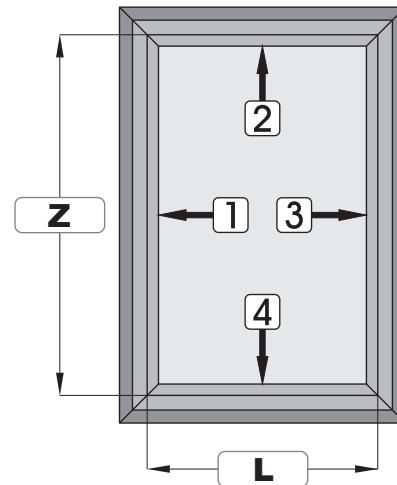
1. Μετράμε το πλάτος του φύλλου (**L**). Κόβουμε τα πηχάκια όσο **L** και τα τοποθετούμε κουμπωτά στις Θέσεις 1. *We measure the sash width (**L**). Then cut the glazing beads as much as the lenght **L**. These glazing beads are placed clipped, in Pos.1.*



2. Στη συνέχεια μετράμε το ύψος, από πηχάκι σε πηχάκι (**Z**). Κόβουμε τα δύο κάθετα πηχάκια όσο **Z** και τα τοποθετούμε κουμπωτά στις Θέσεις 2. *We measure the height from glazing bead to glazing bead (**Z**). We cut as **Z** the two vertical glazing beads and clipped them in Pos.2 as shown in the picture.*

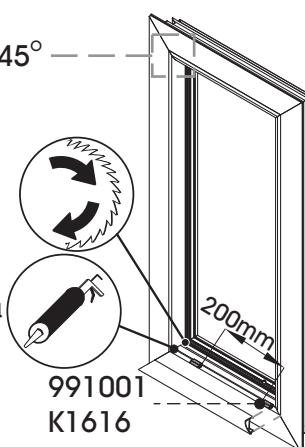
ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΠΗΣ 45°
GLAZING BEAD 45°

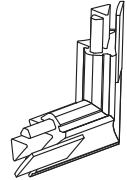
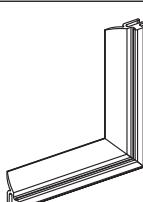
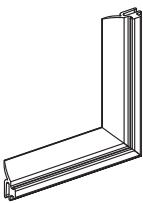
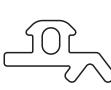
1. Μετράμε το πλάτος του φύλλου (**L**). Κόβουμε τα οριζόντια πηχάκια όσο **L**. *Measure the sash width (**L**). Cut as much as **L** the horizontal glazing beads.*
2. Μετράμε το ύψος του φύλλου (**Z**). Κόβουμε τα κάθετα πηχάκια όσο **Z**. *Measure the sash hight (**Z**). Cut as much as **Z** the horizontal glazing beads.*
3. Τοποθετούμε τα κουμπώματα για τα πηχάκια του τζαμιού κάθε 20cm περιμετρικά του φύλλου. *Place the clips for the glazing beads, in every 20cm round the sash.*
4. 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.*



Προτείνεται για μεγαλύτερη ασφάλεια να γίνεται παραγγελία το κούμπωμα για το πηχάκι ώς προφίλ (κωδ. K1616), να κόβεται όσο το πλάτος (**L**) και το ύψος (**Z**) του φύλλου και να τοποθετείται περιμετρικά του φύλλου.

The clip for the glazing bead has to be ordered as a profile (code K1616), cut as much as the sash width and height and placed round the sash.



| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|---|-------------------------|--|--|-------------------------|--|
|  | 015007 | Λάστιχο τζαμιού εξωτερικό 2mm Outer glazing gasket 2mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |  | 015008 | Λάστιχο τζαμιού εξωτερικό 2.5mm Outer glazing gasket 2.5mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |
|  | 015002 | Λάστιχο τζαμιού σφήνα 3-4mm Glazing gasket 3-4mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |  | 015004 | Λάστιχο τζαμιού σφήνα 5-6mm Glazing gasket 5-6mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |
|  | 015006 | Λάστιχο τζαμιού σφήνα 7-8mm Glazing gasket 7-8mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |  | 010045 | Κεντρικό λάστιχο Central gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |
|  | 011045 | Γωνία κεντρικού λάστιχου Central gasket corner <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |  | 012005 | Περιμετρικό λάστιχο (διπλό νυχάκι) Perimetric gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |
|  | 013000 | Γωνία περιμετρικού λάστιχου (διπλό νυχάκι) φύλλου Perimetric gasket corner for sash <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |  | 013001 | Γωνία περιμετρικού λάστιχου (διπλό νυχάκι) κάσας Perimetric gasket corner for frame <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |
|  | 012000 | Περιμετρικό λάστιχο επίπεδο (διπλό νυχάκι) Flat perimetric gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |  | 012004 | Περιμετρικό λάστιχο (μονό νυχάκι) Perimetric gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |
|  | 012007 | Περιμετρικό λάστιχο (αφρώδες) Perimetric gasket (sponge) <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |  | 018002 | Λάστιχο στεγάνωσεις Sealing gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i> |

ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ - BRUSHES

| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|--------------------------|-------------------------|---|
| | 060000 | <p>Βουρτσάκι 4mmx7mm Brush 4mmx7mm</p> <p>Μαύρο-Γκρί/Black-Grey</p> |
| | 061001 | <p>Βουρτσάκι 7mmx6mm Brush 7mmx6mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |
| | 061003 | <p>Βουρτσάκι 7mmx8mm Brush 7mmx8mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |
| | 061005 | <p>Βουρτσάκι 7mmx12mm Brush 7mmx12mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |

| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|--------------------------|-------------------------|---|
| | 061000 | <p>Βουρτσάκι 7mmx5mm Brush 7mmx5mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |
| | 061002 | <p>Βουρτσάκι 7mmx7mm Brush 7mmx7mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |
| | 061004 | <p>Βουρτσάκι 7mmx10mm Brush 7mmx10mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |

| | | |
|--|---------------|---|
| | 063000 | <p>Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx6mm Brush with membrane 7mmx6mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |
| | 063002 | <p>Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx8mm Brush with membrane 7mmx8mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |

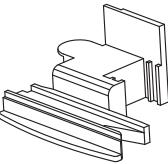
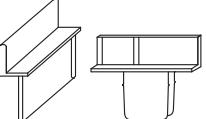
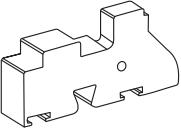
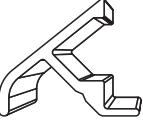
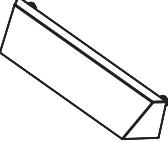
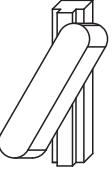
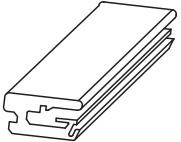
| | | |
|--|---------------|---|
| | 063001 | <p>Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx7mm Brush with membrane 7mmx7mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |
| | 063003 | <p>Βουρτσάκι με μεμβράνη 7mmx12mm Brush with membrane 7mmx12mm</p> <p>Λευκό-Μαύρο-Γκρί¹ White-Black-Grey</p> |

| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|--------------------------|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|--|
| | 043046 | Γωνία συνδέσης Corner cleat 28.7mm x 14.8mm | | 043023 | Γωνία συνδέσης Corner cleat 32.7mm x 19.5mm |
| | 043047 | Γωνία συνδέσης Corner cleat 28.7mm x 35.6mm | | 040004 | Γωνία σύνδεσης Corner cleat 28.5mm x 14.5mm |
| | 040008 | Γωνία σύνδεσης Corner cleat 28mm x 34.5mm | | 040013 | Γωνία συνδέσης μεταβλητή Variable angulation corner cleat |
| | 042005 | Γωνία σύνδεσης για Ταφ Corner cleat fot T shape transom 12mm x 19.5mm | | | |

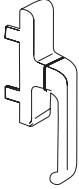
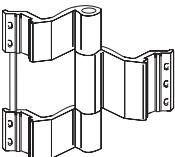
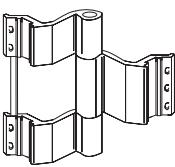
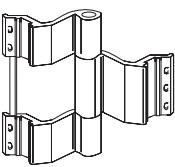
ΓΩΝΙΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ - ALIGNMENT CORNER

| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|------------------|-----------------|---|------------------|-----------------|---|
| | 030000 | Γωνία επιπεδότητας Alignment corner (inox) 5mm x 1mm | | 030002 | Γωνία επιπεδότητας Alignment corner (inox) 7mm x 1.5mm |
| | 031004 | Γωνία επιπεδότητας Alignment corner (pvc) 14.6mm x 1.7mm | | 031005 | Γωνία επιπεδότητας Alignment corner (pvc) 14.6mm x 2.3mm x 5.5mm |

| | | | | | |
|--|---------------|--|--|---------------|--|
| | 992000 | Μεγάλος σύνδεσμος για Ταφ Big joint fot T shape transom | | 992001 | Μικρός σύνδεσμος για Ταφ Small joint fot T shape transom |
| | 993000 | Γωνία για πηχάκια Corner for glazing beads Λευκή/White | | 993001 | Γωνία για πηχάκια Corner for glazing beads Άβαφη/Mill finish |

| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|---|-----------------|--|---|-----------------|--|
|  | 020045 | Τάπα μπινί για φύλλο Plastic cover for sash <i>PVC</i> |  | 020456 | Τάπα μπινί για φύλλο COPLANAR Plastic cover for sash COPLANAR <i>PVC</i> |
|  | 022456 | Τάπα αεροφράχτη Plastic cover for air damper |  | 022000 | Τάπα νεροσταλάκτη Water protection cover <i>PVC</i> |
|  | 023000 | Τάπα νεροχύτη Water drainage cover <i>PVC</i> |  | 023001 | Τάπα οβαλίνας Plastic cover for oval profile <i>PVC</i> |
|  | 991001 | Κούμπωμα για πηχάκι τζαμιού Clip for glazing bead <i>PVC</i> | | | |

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ - HARDWARE

| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|--|-------------------------|--|---|-------------------------|--|
|  | 104000 | Χειρολαβή πατζουριού Operating handle for shutter sash profile |  | 106060 | Μάσκουλο πατζουριού 60mm Triple hinge for shutter sash profile 60mm |
|  | 106090 | Μάσκουλο πατζουριού 90mm Triple hinge for shutter sash profile 90mm |  | 106130 | Μάσκουλο πατζουριού 130mm Triple hinge for shutter sash profile 130mm |
|  | 109000 | Πατζουρόβεργα Bar for shutter locks | | | |

| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION | ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|------------------|-----------------|---|------------------|-----------------|--|
| | 075045 | <p>Κόπτικό μορφοποιήσης Ταφ σε κάσα</p> <p>Cutting tool T shape transom - Frame assembly</p> | | 075046 | <p>Κόπτικό μορφοποιήσης Ταφ σε φύλλο</p> <p>Cutting tool T shape transom - Sash assembly</p> |
| | 075047 | <p>Κόπτικό μορφοποιήσης καμπύλο Ταφ σε φύλλο</p> <p>Cutting tool curved T shape transom - Sash assembly</p> | | | |



Κοπτικά μορφοποιήσης που δεν αναφέρονται στο τεχνικό εγχειρίδιο παραγγέλλονται κατόπιν συνεννόησης
Cutting tools that don't appear in the technical manual could be ordered upon request.

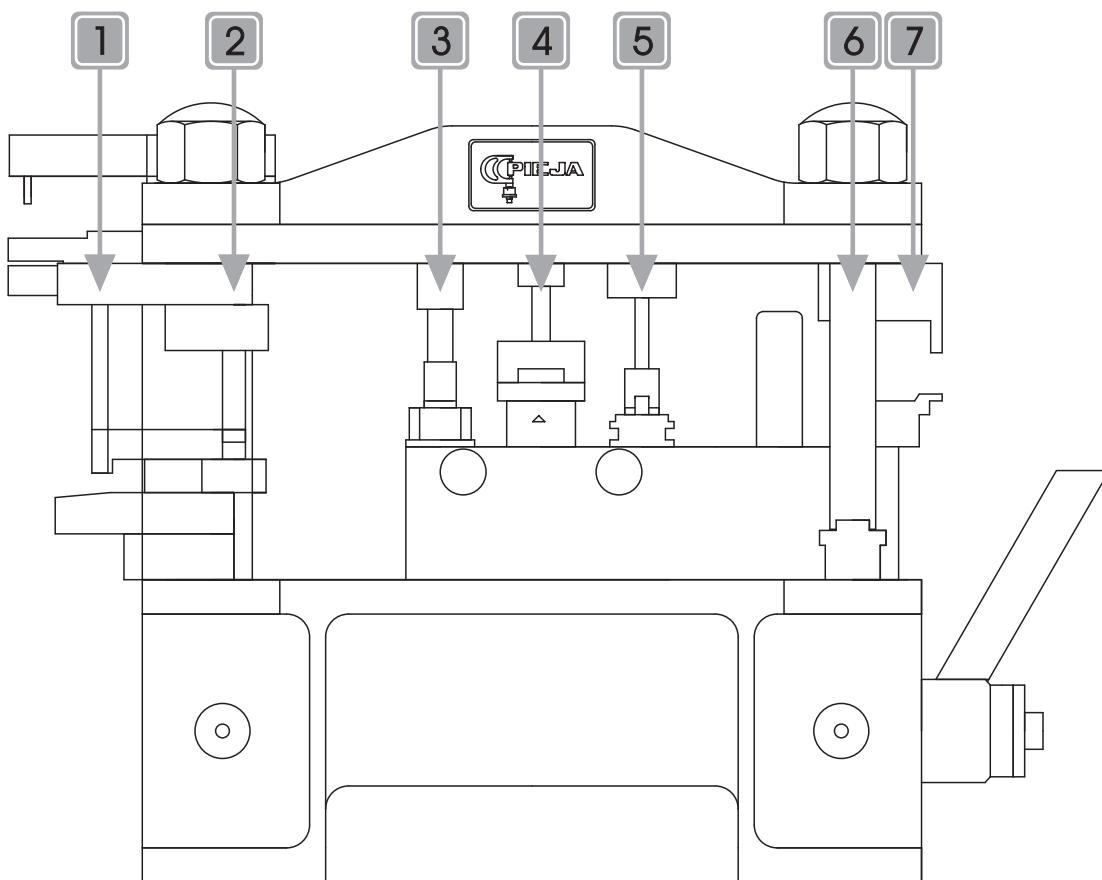
| | | | | | |
|--|---------------|---|--|---------------|--|
| | 077045 | Εργαλείο χτυπήματος για κάσες Punch knife for frame profiles | | 077046 | Εργαλείο χτυπήματος για φύλλα Punch knife for sash profiles |
|--|---------------|---|--|---------------|--|



Εργαλεία χτυπήματος που δεν αναφέρονται στο τεχνικό εγχειρίδιο παραγγέλλονται κατόπιν συνεννόησης
Punch knives that don't appear in the technical manual could be ordered upon request.

ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΩΝ - PERFORATION PRESS

| ΣΧΕΔΙΟ DESIGN | ΚΩΔΙΚΟΣ CODE | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION |
|------------------|-----------------|--|
| | 070456 | Πρέσα διατρήσεων ανοιγομένων Perforation press for opening systems |



1. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ
OPERATING HANDLE MACHINING
2. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
CORNER CLEAT PERFORATION CUTTING TOOL
3. ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΧΩΡΙΣΜΑ TAY & ΤΑΜΠΛΑ ΠΟΥ ΔΕΧΕΤΑΙ ΠΗΧΑΚΙ
T SHAPE TRANSOM & TRANSOM WITH GLAZING BEAD CUTTING TOOL
4. ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ
ROD PERFORATION CUTTING TOOL
5. ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΤΑΜΠΛΑ
TRANSOM CUTTING TOOL
6. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΙΖΑΣ
SASH MACHINING (ROD PLACEMENT)
7. ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
WATER DRAINAGE PERFORATION CUTTING TOOL



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

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002



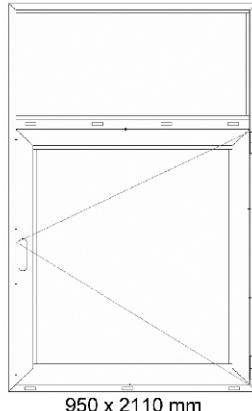
ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 0991 / 02.09.2009

| | | | |
|---------|------|------------|----------------|
| ΑΡΙΘΜΟΣ | 0991 | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | 02 / 09 / 2009 |
|---------|------|------------|----------------|

| | |
|----------------------|---|
| Στοιχεία Πελάτη: | ΑΛΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΘΕΣΗ ΚΥΡΙΑΛΟ 193 00 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ |
| Περιγραφή Προϊόντος: | Μονόφυλλο Παράθυρο με Φεγγίτη Ανοιγόμενο |
| Υλικό: | ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ |
| Τυπολογία Προϊόντος: | ΣΕΙΡΑ ALOUSYSTEM PLUS 45 |



| | |
|--|---------------------|
| Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000 | Κατηγορία 3 |
| Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000 | Κατηγορία 9A |
| Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000 | Κατηγορία C4 |

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

ΣΙΝΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ECO CERTIFICAZIONI S.p.A.
NOTIFIED BODY NR. 0714 FOR DIRECTIVE 89/106/EEC
TEST REPORT
Nr. 714C5030709 20th of July, 2009

**UNI EN 14351-1
WINDOWS AND DOORS**

Manufacturer: **ALCO HELLAS S.A.**

Thesi Kirillo
19300 Aspropirgos – GREECE

Test Sample: **Alousystem Plus 45**

Casement door (two casements)

Testing date: **20/07/2009**

Type of test

- Air Permeability in accordance with UNI EN 1026:2001 with test result expressed in accordance with UNI EN 12207:2000;
- Water tightness in accordance with UNI EN 1027:2001 with test result expressed in accordance with UNI EN 12208:2000;
- Resistance to wind load in accordance with UNI EN 12211:2001 with result expressed in accordance with UNI EN 12210:2000;

| TEST RESULTS RESUME | |
|--------------------------|----------|
| Air Permeability: | Class 4 |
| Water tightness: | Class 4A |
| Resistance to wind load: | Class B3 |

The results are strictly connected with the sample submitted to the tests.

Technical Inspector Eco Certificazioni S.p.A.



Technical Manager Eco Certificazioni S.p.A.

