

The logo for elvia, featuring the word "elvia" in a white, lowercase, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right, set against a dark teal square background.

ADVANCED  
ALUMINIUM  
SYSTEMS

TECHNICAL MANUAL

## 4400 Super Smart

THERMAL INSULATED OPENING SYSTEM



EN 14351-1  
EN 13830



License No. 118  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ SEASIDE CLASS

04/ 2014

Περιεχόμενα  
Contents  
Sadržaj

|            |                                                     |            |
|------------|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>1.</b>  | <b>Βασικά χαρακτηριστικά συστήματος ELVIAL 4400</b> | <b>05</b>  |
| <b>2.</b>  | <b>Γενικές Τεχνικές προδιαγραφές</b>                | <b>10</b>  |
| <b>I.</b>  | <b>Γενικές Πληροφορίες</b>                          | <b>11</b>  |
| I.1        | Εισαγωγή                                            | 11         |
| I.2        | Το αλουμίνιο σε επαφή με άλλα υλικά                 | 11         |
| I.3        | Κράμα Αλουμινίου και Μόνωση                         | 11         |
| I.4        | Βαφή                                                | 12         |
| I.5        | Αποθήκευση - Κατασκευή - Μεταφορά                   | 12         |
| I.6        | Οδηγίες Συντήρησης και Ορθής Λειτουργίας            | 13         |
| <b>II.</b> | <b>Γενικές Πληροφορίες Κατεργασιών</b>              | <b>13</b>  |
| II.1       | Κατεργασίες                                         | 13         |
| II.2       | Συναρμογές                                          | 14         |
| II.3       | Τοποθέτηση Κουφώματος                               | 16         |
| II.4       | Υάλωση                                              | 17         |
| <b>3.</b>  | <b>Στατικοί Υπολογισμοί Φορτίων</b>                 | <b>28</b>  |
| <b>4.</b>  | <b>Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ</b>                    | <b>34</b>  |
| <b>5.</b>  | <b>Προφίλ 1:1</b>                                   | <b>45</b>  |
| <b>6.</b>  | <b>Τομές</b>                                        | <b>73</b>  |
| <b>7.</b>  | <b>Κοπές</b>                                        | <b>98</b>  |
| <b>8.</b>  | <b>Προδιαγραφές Κατασκευής</b>                      | <b>109</b> |
| <b>9.</b>  | <b>Πρότυπα Κοστολόγια</b>                           | <b>132</b> |
| <b>10.</b> | <b>Εξαρτήματα</b>                                   | <b>137</b> |
| <b>11.</b> | <b>Μηχανισμοί</b>                                   | <b>148</b> |

|            |                                             |            |
|------------|---------------------------------------------|------------|
| <b>1.</b>  | <b>Basic Characteristics of ELVIAL 4400</b> | <b>08</b>  |
| <b>2.</b>  | <b>General Technical Specifications</b>     | <b>19</b>  |
| <b>I.</b>  | <b>General Information</b>                  | <b>20</b>  |
| I.1        | Introduction                                | 20         |
| I.2        | Aluminium in contact with other materials   | 20         |
| I.3        | Aluminium Alloy and Insulation              | 20         |
| I.4        | Painting                                    | 21         |
| I.5        | Storage - Fabrication - Transportation      | 21         |
| I.6        | Maintenance & Functional Instructions       | 22         |
| <b>II.</b> | <b>General Machining Information</b>        | <b>22</b>  |
| II.1       | Machining                                   | 22         |
| II.2       | Assembly                                    | 23         |
| II.3       | Installation                                | 25         |
| II.4       | Glazing                                     | 26         |
| <b>3.</b>  | <b>Calculation of Static Loads</b>          | <b>28</b>  |
| <b>4.</b>  | <b>Synoptic Table of Profiles</b>           | <b>34</b>  |
| <b>5.</b>  | <b>Profiles 1:1</b>                         | <b>45</b>  |
| <b>6.</b>  | <b>Sections</b>                             | <b>73</b>  |
| <b>7.</b>  | <b>Cuttings</b>                             | <b>98</b>  |
| <b>8.</b>  | <b>Assembly Drawings</b>                    | <b>109</b> |
| <b>9.</b>  | <b>Standard Bill of Materials</b>           | <b>132</b> |
| <b>10.</b> | <b>Accessories</b>                          | <b>137</b> |
| <b>11.</b> | <b>Mechanisms</b>                           | <b>148</b> |



|            |                                                   |            |
|------------|---------------------------------------------------|------------|
| <b>1.</b>  | <b>Osnovne Karakteristike ELVIAL 4400 Sistema</b> | <b>08</b>  |
| <b>2.</b>  | <b>Generalne Tehničke Specifikacije</b>           | <b>19</b>  |
| <b>I.</b>  | <b>Opšte Informacije</b>                          | <b>20</b>  |
| I.1        | Uvod                                              | 20         |
| I.2        | Aluminijum u kontaktu sa drugim materijalima      | 20         |
| I.3        | Legura aluminijuma i izolacija                    | 20         |
| I.4        | Bojenje                                           | 21         |
| I.5        | Čuvanje - Proizvodnja - Transport                 | 21         |
| I.6        | Održavanje i Funkcionalne Instrukcije             | 22         |
| <b>II.</b> | <b>Opšte Informacije Mašinske Obrade</b>          | <b>22</b>  |
| II.1       | Mašinska obrada                                   | 22         |
| II.2       | Montaža                                           | 23         |
| II.3       | Ugradnja                                          | 25         |
| II.4       | Stakljenje                                        | 26         |
| <b>3.</b>  | <b>Proračuni Statičkih Opterećenja</b>            | <b>28</b>  |
| <b>4.</b>  | <b>Tabela Profila</b>                             | <b>34</b>  |
| <b>5.</b>  | <b>Profili 1:1</b>                                | <b>45</b>  |
| <b>6.</b>  | <b>Preseci</b>                                    | <b>73</b>  |
| <b>7.</b>  | <b>Sečenje profila</b>                            | <b>98</b>  |
| <b>8.</b>  | <b>Crteži Montaže</b>                             | <b>109</b> |
| <b>9.</b>  | <b>Standardna kalkulacija materijala</b>          | <b>132</b> |
| <b>10.</b> | <b>Dodaci</b>                                     | <b>137</b> |
| <b>11.</b> | <b>Mehanizmi</b>                                  | <b>148</b> |

Βασικά Χαρακτηριστικά Συστήματος ELVIAL 4400  
Basic Characteristics of ELVIAL 4400 system  
Osnovne karakteristike ELVIAL 4400 sistema

## Βασικά Χαρακτηριστικά Συστήματος ELVIAL 4400

Ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα κουφωμάτων αλουμινίου με μηχανισμό Camera Europea, ιδανικό για οικονομικές κατασκευές.

### Θερμομόνωση:

Εφαρμογή βεργών υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου (25%) πλάτους **22mm** σε όλα τα προφίλ του συστήματος.

### Στεγάνωση:

Σύστημα στεγάνωσης σε 3 επιπέδα με την εφαρμογή 2 περιμετρικών και 1 ενός κεντρικού ελαστικού στεγάνωσης από **EPDM**. Διαθέσιμη **ελαστική γωνία EPDM** για το κεντρικό ελαστικό για ακόμη υψηλότερα επίπεδα στεγάνωσης.

### Βασικές διαστάσεις προφίλ:

Πλάτος κάσας: από **57.4mm** έως **180mm**  
Πλάτος φύλλου: από **61.7mm** έως **65.4mm**

### Βασικές Αποστάσεις:

Πάτημα Φύλλου: **5.5mm**  
Απόσταση Φύλλων στο μπινί: **5.5mm**

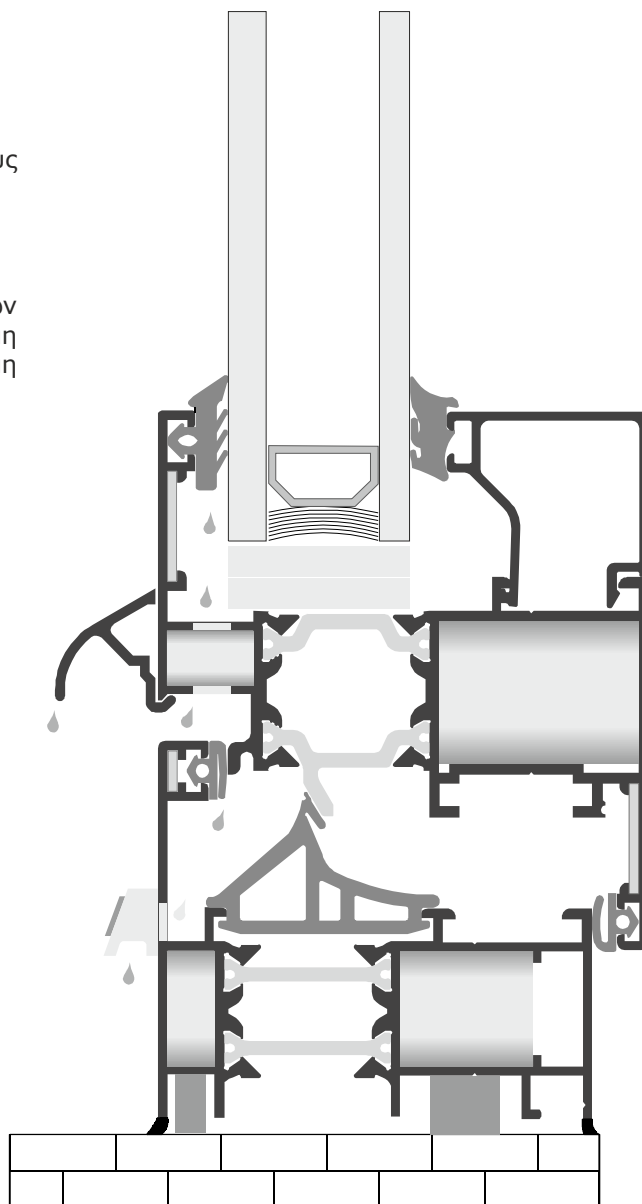
### Απόσταση Συνεργασίας

Κάσας – Φύλλου: **12mm**  
ώστε να είναι δυνατή η ομαλή λειτουργία των μηχανισμών

### Υάλωση – Πάνελ:

Βασική: **24mm** διπλή θερμοηχομονωτική υάλωση (5-15-4)

Μέγιστη: **38mm** για πομπέ φύλλα και κάσες  
**47mm** για ίσια φύλλα



## Αρχικές Δοκιμές Τύπου (ITT) από το εγκυρότερο Ινστιτούτο στον κόσμο Ift Rosenheim Γερμανίας

Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής είναι διαθέσιμα στο site της ELVIAL.



| Είδος δοκιμής | Αντοχή σε ανεμοπίεση                          | Υδατοστεγανότητα | Αεροδιαπερατότητα | Θερμοπερατότητα                          |
|---------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Πρότυπο       | EN 12210                                      | EN 12208         | EN 12207          | EN - ISO 10077 - 2                       |
| Αποτελέσματα  | <b>C5 / B5</b>                                | <b>8A</b>        | <b>4</b>          | <b>U<sub>t</sub> = 2,6 – 3,0 W/(m²K)</b> |
|               | Ταξινόμηση<br>A (≤L/150) B(≤L/200) C (≤L/300) | Ταξινόμηση       | Ταξινόμηση        |                                          |
| 1             | 400 Pa                                        | 1A 0 Pa          | 1 150 Pa          |                                          |
| 2             | 800 Pa                                        | 2A 50Pa          | 2 300 Pa          |                                          |
| 3             | 1200 Pa                                       | 3A 100 Pa        | 3 600 Pa          |                                          |
| 4             | 1600 Pa                                       | 4A 150 Pa        | 4 600 Pa          |                                          |
| 5             | 2000 Pa                                       | 5A 200 Pa        |                   |                                          |
|               |                                               | 6A 250 Pa        |                   |                                          |
|               |                                               | 7A 300 Pa        |                   |                                          |
|               |                                               | 8A 450 Pa        |                   |                                          |
|               |                                               | 9A 600 Pa        |                   |                                          |
|               |                                               | E750 750 Pa      |                   |                                          |

## Μετατροπή Μονάδων

| Πίεση Ανέμου<br>Pascal (Pa) | Ταχύτητα Ανέμου<br>Km/h | Κλίμακα<br>Beaufort |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| 73-119                      | 38,6 - 49,7             | 6 Ισχυρός άνεμος    |
| 120-183                     | 49,8 - 61,6             | 7 Σχεδόν θυελλώδης  |
| 184-268                     | 61,7 - 74,5             | 8 Θυελλώδης         |
| 269-373                     | 74,6 - 87,8             | 9 Πολύ θυελλώδης    |
| 374-505                     | 87,9 - 102,2            | 10 Θύελλα           |
| 506-664                     | 102,3 - 117,4           | 11 Ισχυρή Θύελλα    |
| 665-853                     | 117,5 - 132,8           | 12 Τυφώνας          |

## Τυπολογίες:

- Σταθερές κατασκευές με και χωρίς χρήση Ταφ
- Παράθυρα και μπαλκονόπορτες ανοιγόμενα προς τα μέσα:
  - ο Μονόφυλλα, Δίφυλλα και όλοι οι δυνατοί συνδυασμοί αυτών με σταθερό
- Πόρτες Εισόδου ανοιγόμενες προς τα μέσα και προς τα έξω:
  - ο Μονόφυλλες, με δυνατότητα χρήσης:
    - ❖ φύλλου εισόδου περιμετρικά ή
    - ❖ ταμπλά
  - ο Δίφυλλες, με δυνατότητα χρήσης μόνο ταμπλά και
  - ο όλοι οι δυνατοί συνδυασμοί αυτών με σταθερό

## Περιορισμοί:

- Μέγιστο βάρος φύλλου **60kg**
- Στην ενότητα 'Υπολογισμός Στατικών Φορτίων' του παρόντος τεχνικού καταλόγου αναφέρονται οι μέγιστες δυνατές διαστάσεις για το παρόν σύστημα. Ο κατασκευαστής οφείλει όμως να εκτιμήσει και να συνυπολογίσει σε κάθε έργο, ανάλογα με τα γεωγραφικά χαρακτηριστικά του σημείου τοποθέτησης του κουφώματος, ορισμένους κρίσιμους παράγοντες όπως: ειδικές μετεωρολογικές συνθήκες, έκθεση σε δυνατούς ανέμους, ύψος ορόφου τοποθέτησης κλπ.

Τα διαγράμματα που εσωκλείονται στο παρόν τεχνικό κατάλογο απεικονίζουν τους στατικούς περιορισμούς του συγκεκριμένου συστήματος έχοντας ως παραδοχές:

- ο Δύναμη ανέμου 11 Μποφόρ (Beaufort)
- ο Βέλος κάμψης έως 8 mm και έως 3mm για κάθετες και οριζόντιες τραβέρσες αντίστοιχα
- ο Βάρος υάλωσης κατά DIN 1055
- ο Απόσταση τάκων στήριξης υάλωσης 150 mm

## Γενικές Παρατηρήσεις:

### Βάρος και Διαστάσεις Προφίλ:

Τα αναγραφόμενα βάρη και οι διαστάσεις των προφίλ είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφη επιφάνεια. Το πραγματικό βάρος και οι διαστάσεις του άβαφου προφίλ μπορούν να κυμανθούν στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020 part 2.

### Κοπές:

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής. Συνίσταται η κατασκευή ενός δοκιμίου και η αντίστοιχη παραμετροποίηση από τον κατασκευαστή, πριν την παραγωγή κουφωμάτων σε μαζική κλίμακα.

### Πνευματική Ιδιοκτησία – Αποκήρυξη Ευθύνης:

Το σύστημα 4400 καθώς και όλα τα δεδομένα του παρόντος τεχνικού καταλόγου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία της ELVIAL. Απαγορεύεται ρητά η αντιγραφή, αναπαραγωγή των δεδομένων χωρίς την έγγραφη εξουσιοδότηση της ELVIAL.

Η ELVIAL διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αλλαγές, τροποποιήσεις προκειμένου να βελτιωθεί η ποιότητα των προϊόντων της. Για τη σύνταξη του παρόντος καταλόγου έχει καταβληθεί ομαδική προσπάθεια ώστε να αποτελεί έναν ολοκληρωμένο και χρήσιμο οδηγό του κατασκευαστή κουφωμάτων. Ωστόσο, η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη και παραλείψεις που μπορεί να προκύψουν.

## Basic Characteristics of the system ELVIAL 4400

Thermal insulated aluminium opening system with European Groove mechanism, ideal for economic constructions

### Thermal insulation:

Placement of glass reinforced polyamide bars (25%) with **22mm** width on all system profiles

### Sealing:

3 levels sealing system with 2 perimetrical and 1 central gasket made of **EPDM**.  
A **central EPDM gasket corner** is also available for even more effective sealing.

### Basic dimensions:

Frame width: from **57.4mm** to **180mm**  
Sash width: from **61.7mm** to **65.4mm**

### Basic distances:

Sealing width on frame : **5.5mm**

Cooperation gap between sashes on mullions: **5.5mm**

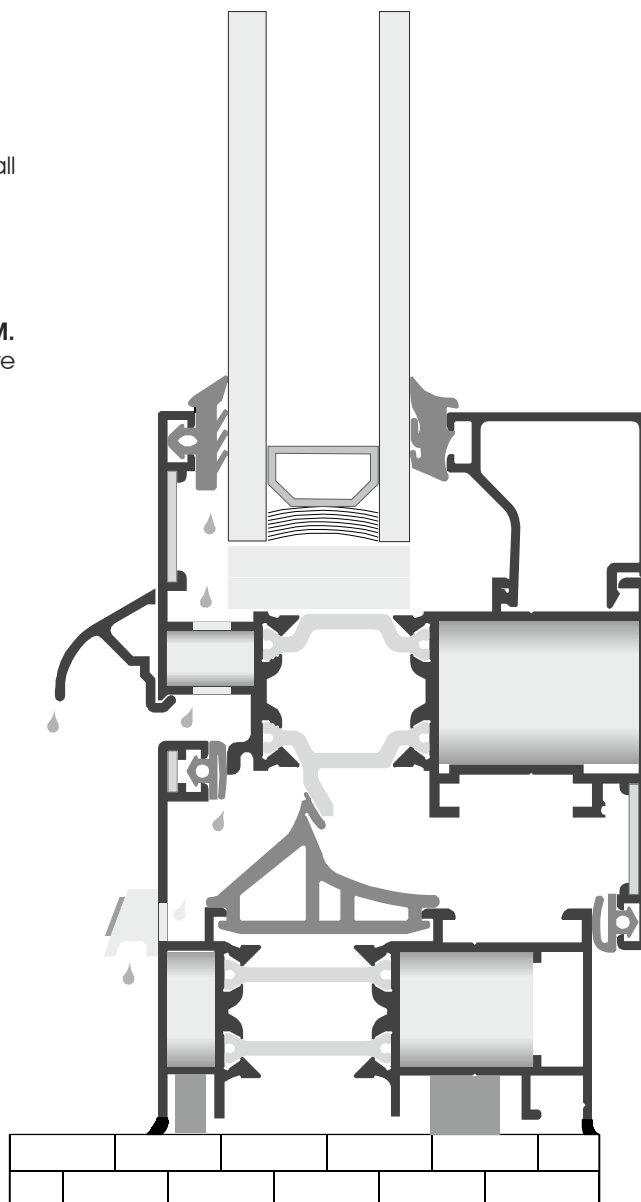
Cooperation distance

Frame - Sash: **12mm**  
in order to ensure proper function of European Groove mechanisms

### Glazing - Panel:

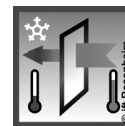
Basic: **24mm** double thermo-sound insulating glazing (5-15-4)

Maximum: **38mm** for rounded sashes and frames  
**47mm** for linear sashes



## Tests and Certifications (ITT) from IFT Rosenheim Germany, the wolrd's most widely recognized institute:

Official test certificates can be downloaded from ELVIAL website.



| Type of test | Resistance to wind load                                     | Watertightness                                                                                                               | Air permeability                             | Thermal permeability                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Norm         | EN 12210                                                    | EN 12208                                                                                                                     | EN 12207                                     | EN - ISO 10077 - 2                       |
| Test results | <b>C5 / B5</b>                                              | <b>8A</b>                                                                                                                    | <b>4</b>                                     | <b>U<sub>r</sub> = 2,6 – 3,0 W/(m²K)</b> |
|              | Classification<br>A (≤L/150) B(≤L/200) C (≤L/300)           | Classification                                                                                                               | Classification                               |                                          |
|              | 1 400 Pa<br>2 800 Pa<br>3 1200 Pa<br>4 1600 Pa<br>5 2000 Pa | 1A 0 Pa<br>2A 50Pa<br>3A 100 Pa<br>4A 150 Pa<br>5A 200 Pa<br>6A 250 Pa<br>7A 300 Pa<br>8A 450 Pa<br>9A 600 Pa<br>E750 750 Pa | 1 150 Pa<br>2 300 Pa<br>3 600 Pa<br>4 600 Pa |                                          |

## Conversion of Units

| Pascal (Pa)<br>Wind Pressure | Km/h<br>Wind Speed | Beaufort<br>Scale |
|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 73-119                       | 38,6 - 49,7        | 6 Strong breeze   |
| 120-183                      | 49,8 - 61,6        | 7 Near gale       |
| 184-268                      | 61,7 - 74,5        | 8 Gale            |
| 269-373                      | 74,6 - 87,8        | 9 Strong gale     |
| 374-505                      | 87,9 - 102,2       | 10 Storm          |
| 506-664                      | 102,3 - 117,4      | 11 Violent storm  |
| 665-853                      | 117,5 - 132,8      | 12 Hurricane      |

## Typologies:

- Fixed windows with or without the use of T-Profiles
- Inward opening windows and balcony doors:
  - Single sash, double sash and all possible combinations with fixed windows
- Entrances Opening Inwards and Outwards:
  - Single sash entrance, with possibility to use:
    - Entrance Sash perimetrically or
    - Bottom profile
  - Double sash entrance, only with bottom profile
  - and all possible combinations with fixed windows

## Limitations:

- Maximum sash weight: **60kg**
- The subchapter "Calculation of static loads" of the present technical catalogue lists the maximum possible window dimensions for this system. Nevertheless, in each project the fabricator has to assess and take into account certain critical factors, related to the geographical characteristics of the installation site, such as specific weather conditions, wind exposure, floor height of installation etc.

The listed charts in this technical catalogue present static limitations of this system based on the assumptions of:

- 11 Beaufort wind force
- Up to 8 mm and 3 mm deflection for vertical and horizontal transoms respectively
- Weight of glazing based on DIN 1055
- Distance of support blocks equal to 150 mm

## General Remarks:

### Weight and Dimensions:

The quoted weights and dimensions of the profiles are theoretical and refer to unpainted surfaces. The actual weight and dimensions of the unpainted profile can vary according to the dimensional and thickness tolerances specified by the standard EN 12020 part 2.

### Cuttings:

Cutting dimensions are theoretical. The calculations are based on ideal cutting and joining conditions. It is recommended to fabricate a sample and customize details if needed, prior to a window mass production.

### Copyright notice & Disclaimer of Liability:

The 4400 aluminium system and all data in this technical catalogue are copyright protected by ELVIAL S.A. It is strictly prohibited to copy and reproduce data without prior formal written approval by ELVIAL S.A.

ELVIAL S.A. reserves the right to make changes and modifications in order to improve product quality without notice to the user. The compilation of this technical catalogue was realized with team effort in order to provide the fabricator with a comprehensive and useful guide for the construction of windows. ELVIAL S.A. and its dealers disclaim any responsibility in case of typing errors and inaccuracy of the information may be entailed in the present catalogue.

**Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές**

General Technical Specifications

Generalne Tehničke Specifikacije

## I.1 Εισαγωγή

**Στην ELVIAL η ποιότητα προέχει.** Για αυτό:

- Παράγουμε όλα τα προφίλ ELVIAL αποκλειστικά και μόνο στο προηγμένο ρομποτικό βιομηχανικό συγκρότημά μας στο Κιλκίς.
- Χτίζουμε στρατηγικές συνεργασίες με τους πιο καταξιωμένους προμηθευτές παγκοσμίως. Στρατηγικός προμηθευτής της ELVIAL στις μπιγιέτες αλουμινίου είναι η DUBAL, γνωστή για την υψηλότερων προδιαγραφών ποιότητα στο αλουμίνιο.
- Εφαρμόζουμε Σύστημα Ολικής Ποιότητας, διασφαλίζοντας την ποιότητα των προϊόντων μας σε όλα τα στάδια: Κατασκευή Μήτρας – Διέλαση – Βαφή – CNC – Συσκευασία.
- Παράγουμε με τα αυστηρότερα κριτήρια και εφαρμόζουμε το πρότυπο EN 12020 part 2.
- Είμαστε πιστοποιημένοι κατά:
  - **EN 15088:2005**, εφαρμόζουμε μόνιμα το CE σε όλα τα παραγωγικά στάδια
  - **Qualicoat & Sea Side Class**, διασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα βαφής ακόμη και σε παραθαλάσσιες περιοχές
  - **ISO 14001:2004**, για την Υγιεινή & Ασφάλεια
  - **ISO 18001:2007**, για την Περιβαλλοντική Διαχείριση
  - **ISO 9001:2008**
- Πιστοποιούμε τα Αρχιτεκτονικά Συστήματα ELVIAL αποκλειστικά και μόνο στο **Ift Rosenheim Γερμανίας**.

Για τη διασφάλιση της υψηλής ποιότητας του τελικού προϊόντος, είναι απαραίτητο ο κατασκευαστής κουφωμάτων να τηρεί τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας κατά την αποθήκευση, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση του τελικού προϊόντος. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται σε λεπτομέρειες κατασκευαστικές, καθοριστικής όμως σημασίας για την ποιότητα του τελικού κουφώματος, όπως π.χ. οι απορροές.

Στις επόμενες παραγράφους περιγράφονται οι ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας που πρέπει να τηρούνται.

## I.2 Το αλουμίνιο σε επαφή με άλλα υλικά

### I.2.1 Μέταλλα

Η γαλβανική διάβρωση (διάβρωση επαφής) εμφανίζεται όταν δυο μέταλλα έχουν διαφορετική ηλεκτροαρνητικότητα και άμεση επαφή παρουσία ενός ηλεκτρολύτη όπως η υγρασία, το αλατόνερο ή η βιομηχανική ατμοσφαιρική ρύπανση. Στην περίπτωση του αλουμινίου και του χάλυβα (προφίλ και βίδες), ο χάλυβας χωρίς επικάλυψη οξειδώνεται και στη συνέχεια προκαλεί διάβρωση στο αλουμίνιο που είναι πιο ηλεκτροαρνητικό μέταλλο. Για να αποφευχθεί η διάβρωση επαφής συνιστάται η χρήση ανοξειδωτού (επικάλυψη χρωμίου, Cr) ή γαλβανιζέ (επικάλυψη ψευδαργύρου, Zn) χάλυβα. Επίσης, η διάβρωση αποτρέπεται με την τοποθέτηση διαχωριστικού στρώματος. Αντιθέτως, ο χαλκός και ο μολύβδος (και τα κράματά τους) είναι επιζήμια για το αλουμίνιο και απαιτείται κατάλληλος διαχωρισμός των υλικών αυτών.

### I.2.2 Ξύλο

Το ξύλο δεν έχει επιβλαβείς επιπτώσεις όταν αυτό είναι σε επαφή με το αλουμίνιο. Εξαίρεση αποτελούν τα είδη ξυλείας όπως η δρύς και η καρυδιά που παράγουν οξέα τα οποία είναι σε θέση να προκαλέσουν φθορά στο προφίλ αλουμινίου. Το αλουμίνιο μπορεί να προσβληθεί από την επαφή με το ξύλο όταν το περιβάλλον έχει αυξημένη υγρασία ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Η χρήση ασφαλτούχου χρώματος ως μονωτικό υλικό έχει αποδειχθεί αποτελεσματική. Κατεργασίες ξύλου για την αποφυγή υγρασίας και εντόμων δεν επιτρέπεται να περιέχουν ουσίες όπως το στεατικό χαλκό, τα άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις οι οποίες είναι επιβλαβείς στο αλουμίνιο.

### I.2.3 Ασβέστης και Τσιμέντο

Ο ασβέστης και το τσιμέντο είναι σε θέση να αντιδράσουν ακόμη και με ανοδιωμένο αλουμίνιο. Η αντίδραση οδηγεί στην δημιουργία λευκών κηλίδων στην επιφάνεια του αλουμινίου και επιδεινώνεται σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία. Ως εκ τούτου, συνιστάται το προστατευτικό φιλμ της ELVIAL να αφαιρείται μόνο όταν δεν εκτελούνται πλέον εργασίες με ασβέστη και τσιμέντο στο κοντινό περιβάλλον.

### I.2.4 Άλλα υλικά

Γενικά το πλαστικό, το EPDM (ελαστικά) και ο στόκος (με βάση τον ασβέστη και το λινέλαιο) δεν βλάπτουν το αλουμίνιο. Το ίδιο ισχύει και για τα συνθετικά υλικά που περιέχουν χλώριο όπως το PVC. Ωστόσο, τα συνθετικά υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και η επαφή του χλωρίου με αλουμίνιο πρέπει να αποφευχθεί.

## I.3 Κράμα και Μόνωση

### I.3.1 Κράμα

Το αλουμίνιο, σε σύγκριση με τα υπόλοιπα μέταλλα, είναι πλούσιο σε πλεονεκτήματα. Μπορεί να διελασθεί σε σύνθετες μορφές με ανοχές ακριβείας. Είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ. Με 2,7 gr/cm<sup>3</sup>, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από το χάλυβα και πιο ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Οι συγκολλητές συνδέσεις που δεν είναι απαραίτητες και η ικανότητα να κατεργάζεται σε υψηλές ταχύτητες κοπής συμβάλλουν στη μείωση των χρόνων κατασκευής.



Η **ELVIAL** στη διέλαση προφίλ αλουμινίου για αρχιτεκτονικά συστήματα, χρησιμοποιεί το κράμα AlMgSi0.5 (EN AW 6060), σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 573 τμήμα 3 και 4.  
Οι μηχανικές ιδιότητες είναι βάσει του Προτύπου EN 755 τμήμα 2 – F22, με μέτρο ελαστικότητας 70Kn/mm2.  
Οι ανοχές πληρούν αυστηρά το πρότυπο EN 12020 τμήμα 2.

### I.3.2 Μόνωση

Τρεις τύποι προϊόντων χρησιμοποιούνται για τη μόνωση των προφίλ αλουμινίου:

1. **Βέργες Πολυαμιδίου, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού (25%)** οι οποίες ενώνουν το εσωτερικό και το εξωτερικό προφίλ αλουμινίου δημιουργώντας θερμοδιακοπή.

Ιδιότητες:

Αντοχή σε θερμοκρασία: **<= 230 °C**  
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ: **0,28 W/mK**

2. **Βέργες Πολυθερμιδίου**, οι οποίες ενώνουν το εσωτερικό και το εξωτερικό προφίλ αλουμινίου δημιουργώντας θερμοδιακοπή.

Ιδιότητες:

Αντοχή σε θερμοκρασία: **<= 100 °C**  
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ: **0,18 W/mK**

3. **Βέργα Πολυστερίνης**, η οποία εισέρχεται στο θάλαμο πολυαμιδίων και ενισχύει τη ζώνη θερμοδιακοπής στο προφίλ αλουμινίου.

Ιδιότητες:

Αντοχή σε θερμοκρασία: **-70 °C <= X <= 90 °C**  
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ: **0,035 W/mK**

## I.4 Βαφή

### I.4.1 Γενικά

- Η βαφή των προφίλ γίνεται στο πρότυπο κάθετο βαφείο της **ELVIAL** τεχνολογίας CFT (Χωρίς χρώμιο).
- Η διαδικασία βαφής πληρεί σε μόνιμη βάση τις προδιαγραφές **Qualicoat** και **Sea Side Class**, προσδίδοντας αυξημένη αντοχή στη βαφή στις παραθαλάσσιες περιοχές, σε βιομηχανικές ζώνες και σε περιβάλλον με ιδιαίτερες συνθήκες (π.χ. κλειστές πισίνες κλπ).
- Το πάχος της βαφής κυμαίνεται κατά μέσο όρο στα 90 μικρά (μm). Βάσει προτύπου, το ελάχιστο μέσο πάχος βαφής πρέπει να είναι 60 μικρά (μm), ενώ δεν υπάρχει κάποια απαίτηση ως προς το μέγιστο πάχος βαφής.

### I.4.2 Οπτικός Έλεγχος

Η ELVIAL διαθέτει πλήρως επανδρωμένο εργαστήριο για τον τακτικό έλεγχο τόσο της χημικής προεπεξεργασίας όσο και της ποιότητας βαφής. Ακολουθώντας, παρουσιάζονται κάποιες βασικές αρχές οπτικού ελέγχου της βαφής:

Η βαφή θα πρέπει να καλύπτει καλά τις φαινόμενες επιφάνειες του προφίλ. Όταν ελέγχεται μια παρτίδα, η απόσταση ελέγχου, όπως ορίζεται στο πρότυπο Qualicoat, πρέπει να είναι:

- Για εξωτερικές εφαρμογές, στα **5 μέτρα**.
- Για εσωτερικές εφαρμογές, στα **3 μέτρα**.

Ο οπτικός έλεγχος μιας παρτίδας πρέπει να πραγματοποιείται από την ορισμένη απόσταση ελέγχου και να διασφαλίζει ότι δεν είναι ευδιάκριτα ελαττώματα που ενοχλούν.

## I.5 Αποθήκευση-Κατασκευή-Μεταφορά

### I.5.1 Προφίλ

Το αλουμίνιο δε διαβρώνεται, παρά μόνο συμπτωματικά. Ως εκ τούτου προτείνουμε:

- Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρο ξηρό, χωρίς υγρασία.
- Να αποφεύγεται η επαφή με χάλυβα, προστατεύοντας την επιφάνεια με ξύλο ή πλαστικό. Υπό συνθήκες υγρασίας, σκουριά και ρινίσματα χάλυβα μπορούν να προκαλέσουν επιφανειακή φθορά.
- Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται μόνο οριζοντίως με τρόπο που να ελαχιστοποιεί την πιθανότητα γρατσουνίσματος ή φθοράς κατά την μετακίνησή τους. Επίσης, τα προφίλ πρέπει να στηρίζονται σωστά και επαρκώς κατά μήκος, προκειμένου να αποφευχθεί η παραμόρφωσή τους.
- Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται πάντα συσκευασμένα (π.χ. με ειδικό χημικά ουδέτερο χαρτί ή πλαστικό foil).
- Η συσκευασία των προφίλ πρέπει να αφαιρείται μόνο πριν από τη χρήση.
- Ο χώρος κατασκευής / κατεργασίας κουφωμάτων πρέπει να είναι καθαρός πριν μετακινηθούν τα προφίλ εκεί.
- Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση των εργαλείων κατεργασίας που ήρθαν σε επαφή με χάλυβα. Σε περίπτωση που κάτι τέτοιο είναι αναπόφευκτο, τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται, πριν τη χρήση τους σε προφίλ αλουμινίου.

### I.5.2 Έτοιμες Κατασκευές

- Τα έτοιμα κουφώματα πρέπει να αποθηκεύονται κάθετα με το κάτω μέρος του κουφώματος στην έδραση.
- Η συσκευασία πρέπει να είναι επιμελής και ασφαλής. Συνιστάται η χρήση χάρτινων γωνιών.
- Προτιμάται η μεταφορά των κουφωμάτων με μικρό φορτηγό. Πολύ σημαντική είναι η σωστή ασφάλιση των κουφωμάτων επάνω στο μεταφορικό μέσο.
- Στην οικοδομή, το φιλμ προστασίας μπορεί να προστατεύσει την επιφάνεια του προφίλ από ζημιές που δύναται να προκληθούν από περαιτέρω οικοδομικές εργασίες εφόσον υπάρχουν (π.χ. ασβέστης, τσιμέντο κλπ). Με την ολοκλήρωση όμως των εργασιών αυτών, το φιλμ προστασίας πρέπει να αφαιρεθεί. Σημειώνεται ότι η μέγιστη περίοδος παραμονής του φιλμ προστασίας στην επιφάνεια του προφίλ είναι 5 μήνες.

## I.6 Οδηγίες Συντήρησης & Ορθής Λειτουργίας

Ο χρήστης θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει το κούφωμα χρησιμοποιώντας τη λαβή στις σωστές θέσεις με προσεκτικές κινήσεις. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στην ορθή χρήση της ανάκλησης, καθώς λάθος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει μπλοκάρισμα του μηχανισμού.

Τα νέας γενιάς θερμομονωτικά κουφώματα ELVIAL λόγω των υψηλών τους επιδόσεων σφραγίζουν και στεγανώνουν το χώρο, αποτρέποντας την ανεξέλεγκτη ροή εξωτερικού αέρα στο εσωτερικό. Εσωτερικά του κτιρίου, υπάρχει πλήθος πηγών υγρασίας όπως η κουζίνα και το μπάνιο που δημιουργούν υδρατμούς, τα φυτά εσωτερικού χώρου κλπ. Η υγρασία αυτή υπό ορισμένες συνθήκες μπορεί να προκαλέσει υγρασία πάνω στην επιφάνεια των κουφωμάτων, που δύναται να οδηγήσει στη δημιουργία λεκέδων, μούχλας, φούσκωμα του σοβά κλπ., όταν γίνεται κατ' επανάληψη.

Είναι λοιπόν απαραίτητο καθημερινά ο χρήστης να αερίζει τον εσωτερικό χώρο, κρατώντας τα κουφώματα ανοικτά για 5'. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέσα στην ημέρα ανάλογα με τη χρήση του χώρου. Με αυτό τον τρόπο επιτρέπεται η κυκλοφορία φρέσκου αέρα και μειώνεται το επίπεδο υγρασίας εσωτερικά. Σε περίπτωση που η υγρασία του εσωτερικού χώρου ξεπερνάει το 60% (πιθανότητα στους χειμερινούς μήνες), συνιστάται και η χρήση αφυγραντήρα.

Τα κουφώματα αλουμινίου πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα:

- **2 φορές το χρόνο**, σε ημισελικές (μη παραθαλάσσιες) περιοχές και εφόσον τα κουφώματα εκτίθενται σε βροχή
- **4 φορές το χρόνο**, σε αστικές και παραθαλάσσιες περιοχές

Για την καθαριότητα των κουφωμάτων, χρησιμοποιείτε:

- Μαλακό πανί ή σφουγγάρι (ποτέ σκληρά σφουγγάρια ή βούρτσες) και
- Χλιαρό νερό με μαλακό απορρυπαντικό (με ουδέτερο pH=7)
- Μετά τον καθαρισμό, ξεβγάζετε επιμελώς με νερό.

**Σημείωση:**

Δομικά υλικά όπως ασβέστης, τσιμέντο και γύψος πρέπει να αφαιρούνται άμεσα από την επιφάνεια του αλουμινίου με μεγάλη προσοχή (ποτέ με μεταλλική σπάτουλα).

Υπολείμματα σιλικόνης απομακρύνονται με βαμβάκι και μπλε οινόπνευμα.

Ειδικά σημεία:

- Οι **απορροές νερού** που φέρουν τα κουφώματα είναι σχεδιασμένες για να αποβάλλουν το νερό βροχής που εισέρχεται στο εσωτερικό του κουφώματος. Δεν ενδείκνυται το πλύσιμο του κουφώματος με ποτιστικό λάστιχο ασκώντας μεγάλη πίεση νερού, καθώς υπάρχει κίνδυνος εγκλωβισμού του νερού στο εσωτερικό του κουφώματος.
- Οι **απορροές νερού** θα πρέπει να καθαρίζονται και να απελευθερώνονται από σώματα ή σκόνη που τα βουλώνουν. Για αποφυγή φραγμού των απορροών συνιστάται η συχνή χρήση ηλεκτρικής σκούπας με μυτερό στόμιο στις επιφάνειες που οδηγούν στις απορροές.
- Ο **μηχανισμός του κουφώματος** πρέπει να καθαρίζεται από σκόνης και τυχόν άλλες ακαθαρσίες. Στη συνέχεια πρέπει να λιπαίνεται με γράσο σιλικόνης σε όλα τα κινητά σημεία. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται κάθε 6 μήνες.
- Τα **ελαστικά** (κεντρικό και περιμετρικό) σκουπίζονται με ένα καθαρό πανάκι και εφαρμόζετε με ένα πανί γράσο σιλικόνης **1 φορά τον χρόνο**.

## II. Γενικές Πληροφορίες Κατεργασιών

### II.1 Κατεργασίες

Ως κατεργασίες νοούνται όλες τις μηχανικές εργασίες όπως πριόνισμα, φρεζάρισμα, διάτρηση, κοπή κλπ. Ιδιαίτερα δε στα βαμμένα προφίλ, είναι απαραίτητο, να μην 'πετάει' η βαφή στις άκρες του προφίλ κατά τη διενέργεια αυτών των κατεργασιών. Για τη διασφάλιση λοιπόν της σωστής ποιότητας των κατεργασιών και δη του τελικού προϊόντος είναι πολύ σημαντικό να τηρούνται τα ακόλουθα:

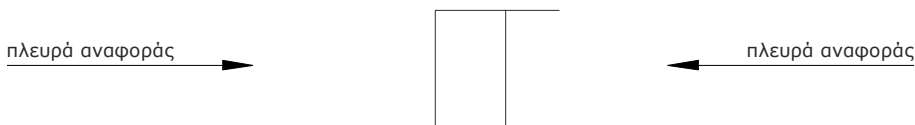
#### Μηχανολογικός Εξοπλισμός

- Όλα τα εργαλεία κατεργασίας να είναι τα κατάλληλα, σε άριστη κατάσταση και επαρκώς ακονισμένα / τροχισμένα.
- Τα μηχανήματα να είναι σωστά ρεγουλαρισμένα (π.χ. σωστή ρύθμιση στρωφών και προώθησης)
- Τα εργαλεία να ελέγχονται τακτικά (π.χ. στην έναρξη κάθε βάρδιας)
- Τα εργαλεία κατεργασίας πρέπει να λιπαίνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις των κατασκευαστών
- Οι πάγκοι κατεργασίας να είναι καθαροί, χωρίς σκόνης κλπ

## Τοποθέτηση / Σύσφιξη των προφίλ κατά τη διάρκεια της κοπής

Ο τρόπος τοποθέτησης του προφίλ στον πάγκο πριονιού είναι καθοριστικής σημασίας για το αποτέλεσμα της κοπής και αποτελεί τη βάση για την ποιοτική συναρμογή του κουφώματος.

Η μεγαλύτερη πίεση σύσφιξης θα πρέπει να ασκείται πάντα στην «πλευρά αναφοράς» του προφίλ.



Η δε «πλευρά αναφοράς» του προφίλ θα πρέπει να τοποθετείται τέλεια οριζόντια ή κάθετα στον πάγκο πριονιού.

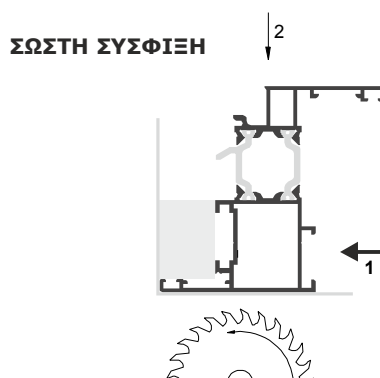
Για καλύτερο αποτέλεσμα συνιστάται στον κατασκευαστή να χρησιμοποιεί ειδικούς τάκους στερέωσης του προφίλ στον πάγκο του πριονιού, οι οποίοι δεν επιτρέπουν τη συστολή του προφίλ κατά τη διαδικασία κοπής.

### ΣΩΣΤΗ ΣΥΣΦΙΞΗ:

Η πίεση σύσφιξης ασκείται στην «πλευρά αναφοράς» του προφίλ, ενώ στην άνω πλευρά ασκείται μια μικρή, δευτερεύουσα πίεση.

ΣΥΝΕΠΕΙΑ: Το προφίλ ακινητοποιείται και μένει σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια της κοπής.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η γωνία συναρμογής του κουφώματος είναι άριστη.

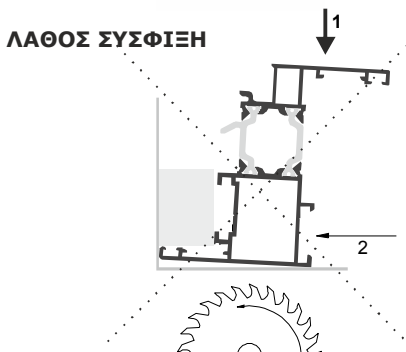


### ΛΑΘΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗ:

Η πίεση ασκείται στην άνω πλευρά του προφίλ, με αποτέλεσμα το προφίλ να 'παίζει' κατά τη διάρκεια της κοπής.

ΣΥΝΕΠΕΙΑ: Η κοπή του προφίλ γίνεται λοξή και είναι μικρότερη στην εξωτερική πλευρά του προφίλ από ό,τι στην εσωτερική.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η γωνία συναρμογής του κουφώματος είναι κλειστή εσωτερικά και ανοικτή εξωτερικά.



## II.2 Συναρμογές

### II.2.1 Συναρμογή Τελάρου

#### Βήματα:

1. Σωστή κοπή, διάτρηση ή φρεζάρισμα.
2. Προστασία της επιφάνειας του προφίλ που έχει κοπεί (κατεργαστεί):
  - Απομάκρυνση γρεζιών.
  - Καθάρισμα από σκόνη τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά στο θάλαμο του προφίλ
  - Απολίπανση του προφίλ (π.χ. από το λάδι του πριονιού) με νωπό μαλακό πανί ή με ειδικό υγρό κατάλληλο για επιφάνειες αλουμινίου (Alucleaner, κωδικός: COS480002).
  - Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδικός: COS559006).
3. Σφράγιση των φάλτσων του προφίλ που έχει κοπεί (κατεργαστεί) με αρμόκολλα ενός συστατικού.
4. Εφαρμογή κόλλας γωνιάστρας στους θαλάμους των προφίλ (Cosmopur 819, κωδικός: CPUR500571PE) και ψεκασμός με νερό τόσο εσωτερικά στους θαλάμους όσο και στο κοίλο μέρος των γωνιών σύνδεσης.
5. Εισαγωγή των κατάλληλων γωνιών σύνδεσης στους θαλάμους των προφίλ και συναρμογή των προφίλ με τη χρήση γωνιάστρας ή πρεσάκι.
6. Απομάκρυνση των τυχόν υπολειμμάτων κόλλας από τη φαινόμενη επιφάνεια του προφίλ με νωπό μαλακό πανί ή με Alucleaner (κωδικός: COS480002).

#### Βήματα:

1. Σωστή κοπή, διάτρηση.
2. Προστασία της επιφάνειας του προφίλ που έχει κοπεί (κατεργαστεί):
  - ο Απομάκρυνση γρεζιών.
  - ο Καθάρισμα από σκόνης τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά στο θάλαμο του προφίλ.
  - ο Απολίπανση του προφίλ (π.χ. από το λάδι του πριονιού) με νωπό μαλακό πανί ή με ειδικό υγρό κατάλληλο για επιφάνειες αλουμινίου (Alucleaner, κωδικός: COS480002).
  - ο Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδικός: COS559006).
3. Εφαρμογή αρμόκολλας ενός συστατικού:
  - ο Στην επιφάνεια του προφίλ που έχει κοπεί.
  - ο Στις οπές.
  - ο Στην περιοχή κάτω από το Ταφ.

Όλες οι ανωτέρω περιοχές πρέπει να είναι απόλυτα στεγανοποιημένες.
4. Στερέωση Ταφ: Στη συνέχεια το Ταφ βιδώνεται και στερεώνεται στην κάσα.
5. Απομάκρυνση των τυχόν υπολειμμάτων κόλλας από τη φαίνουσα επιφάνεια του προφίλ με νωπό μαλακό πανί ή με ειδικό υγρό κατάλληλο για επιφάνειες αλουμινίου (Alucleaner, κωδικός: COS480002).

### II.2.3 Οπές απορροής και κατεργασίες για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων

#### Βήματα:

1. Σωστή διάτρηση, φρεζάρισμα.
2. Προστασία της επιφάνειας του προφίλ που έχει κοπεί (κατεργαστεί):
  - Απομάκρυνση γρεζιών.
  - Καθάρισμα από σκόνης.
  - Απολίπανση του προφίλ με νωπό μαλακό πανί ή με ειδικό υγρό κατάλληλο για επιφάνειες αλουμινίου (Alucleaner, κωδικός: COS480002).
  - Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδικός: COS559006).

#### Αναφορικά με το **σύστημα απορροών:**

- Η θέση των οπών απορροής πρέπει να είναι στα 150mm από τις άκρες της κάτω πλευράς του κουφώματος. Ο απαιτούμενος αριθμός των οπών απορροής είναι:
  - ο Για πλάτος κουφώματος έως 1.000mm : **2 οπές απορροής.**
  - ο Για πλάτος κουφώματος από 1.000mm έως 1.500mm : **3 οπές απορροής.**
  - ο Για κουφώματα με μεγαλύτερο πλάτος, ανά 500mm απαιτείται και μια οπή απορροής.
- Οι οπές απορροής που είναι εμφανείς στην εξωτερική πλευρά του κουφώματος πρέπει να καλύπτονται με τις ειδικές τάπες απορροής.
- Σε όλα τα κουφώματα πρέπει να εφαρμόζεται σύστημα απορροής και στα οριζόντια Ταφ (εφόσον υπάρχουν).
- Όλα τα κουφώματα πρέπει να έχουν 'οπές εξαερισμού' στα φύλλα και 'διακοπές ελαστικών' στις κάσες βάσει των ορισμένων προδιαγραφών (**εξαερισμός κουφωμάτων**). Ο ορθός εξαερισμός του κουφώματος διασφαλίζει την εξισορρόπηση της πίεσης και διευκολύνει την ομαλή απορροή των υδάτων.
- Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το **σύστημα απορροής υδάτων** και τον **εξαερισμό κουφωμάτων** παρέχονται στο Κεφάλαιο 'Προδιαγραφές Κατασκευής: Κατεργασίες Απορροών & Εξαερισμός Κουφώματος' του παρόντος τεχνικού καταλόγου.

### II.2.4 Ελαστικά

Όλα τα ελαστικά ELVIAL είναι από υλικό EPDM αρίστης ποιότητας. Η εφαρμογή των ελαστικών στο κούφωμα αποτελεί μια κρίσιμη διαδικασία καθώς καθορίζει τη στεγάνωση του κουφώματος.

#### A. Εφαρμογή κεντρικού ελαστικού

##### Βήματα:

1. Σωστή κοπή του ελαστικού στις 90° με ειδικό ψαλίδι ελαστικών. Το ελαστικό πρέπει να κοπεί ελαφρώς μεγαλύτερο (περίπου +1%), προκειμένου να αντισταθμιστεί πιθανή συρρίκνωση του ελαστικού μελλοντικά.
2. Τοποθέτηση των βουλκανισμένων ελαστικών γωνιών στις γωνίες της κάσας.
3. Εφαρμογή του κεντρικού ελαστικού στις ειδικές υποδοχές του προφίλ.
4. Συγκόλληση του κεντρικού ελαστικού με την ελαστική γωνία με ειδική κυανοακρυλλική κόλλα δύο συστατικών (Cosmoplast 500, κωδικός: COS444151). Η συγκεκριμένη κόλλα παραμένει ελαστική και έτσι το κεντρικό ελαστικό συγκολλάται τέλεια στις ελαστικές γωνίες.

#### B. Εφαρμογή περιμετρικού ελαστικού

##### Βήματα:

1. Σωστή κοπή του περιμετρικού ελαστικού στις 45° με ειδικό ψαλίδι ελαστικών. Το ελαστικό πρέπει να κοπεί ελαφρώς μεγαλύτερο (περίπου +1%), προκειμένου να αντισταθμιστεί πιθανή συρρίκνωση του ελαστικού μελλοντικά.
2. Εφαρμογή του περιμετρικού ελαστικού στις ειδικές υποδοχές του προφίλ.
3. Στο ύψος του μεντεσέ το περιμετρικό ελαστικό πρέπει να κοπεί, σύμφωνα με τις ορισμένες προδιαγραφές για την τοποθέτηση μεντεσέδων.
4. Στις άκρες του περιμετρικού ελαστικού πρέπει να εφαρμοστεί κυανοακρυλλική δύο συστατικών (Cosmoplast 500, κωδικός: COS444151).

## Γ. Εφαρμογή ελαστικού υάλωσης

### Βήματα:

1. Σωστή κοπή του ελαστικού στις 90° με ειδικό ψαλίδι ελαστικών. Το ελαστικό πρέπει να κοπεί ελαφρώς μεγαλύτερο (περίπου +1%), προκειμένου να αντισταθμιστεί πιθανή συρρίκνωση του ελαστικού μελλοντικά.
2. Τοποθέτηση των βουλκανισμένων ελαστικών γωνιών στις γωνίες του φύλλου ή της κάσας.
3. Εφαρμογή του ελαστικού υάλωσης στις ειδικές υποδοχές του προφίλ.
4. Συγκόλληση του ελαστικού υάλωσης με την ελαστική γωνία με ειδική κυανοακρυλλική κόλλα δύο συστατικών (Cosmoplast 500, κωδικός: COS444151). Η συγκεκριμένη κόλλα παραμένει ελαστική και έτσι το ελαστικό συγκολλάται τέλεια στις ελαστικές γωνίες.

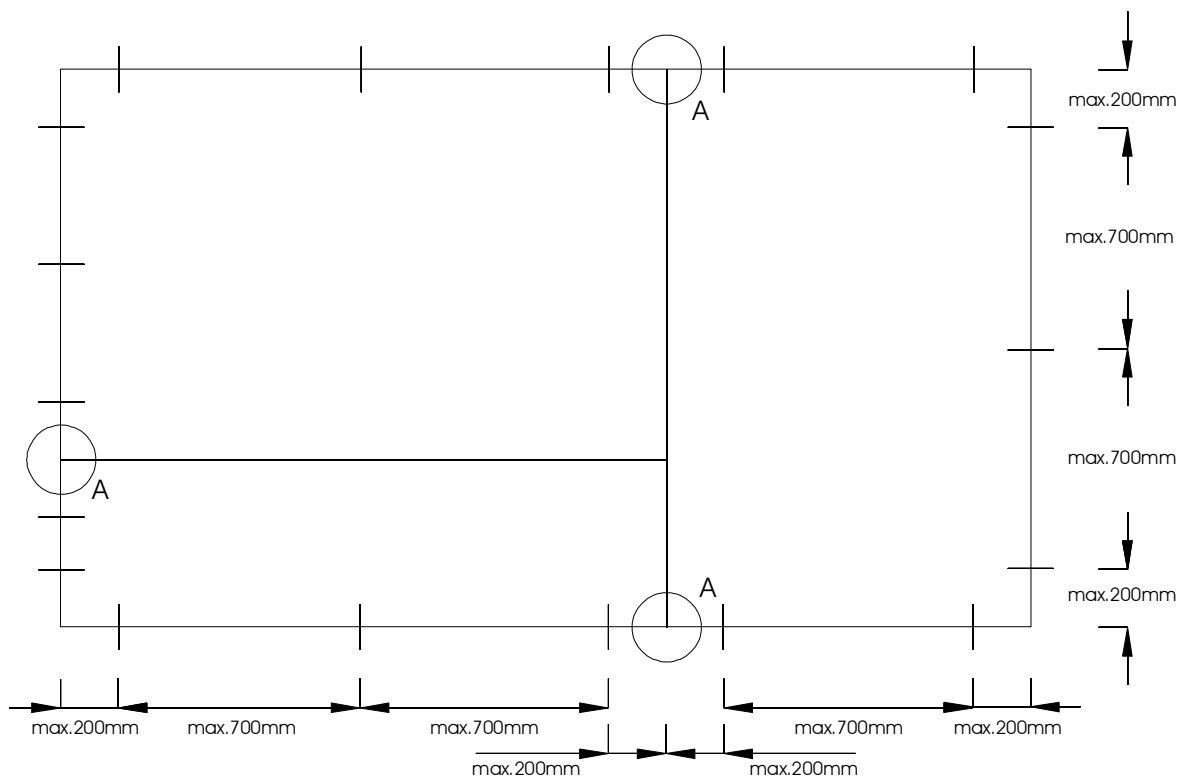
## II.3 Τοποθέτηση κουφώματος

Η τοποθέτηση του κουφώματος είναι μια κρίσιμη διαδικασία η οποία καθορίζει σε σημαντικό βαθμό και τη λειτουργικότητα του κουφώματος.

Οι παράγοντες που καθορίζουν τη σωστή τοποθέτηση κουφώματος είναι πολλοί και αρκετοί συνδέονται με τις συνθήκες του ανοίγματος του κτιρίου που θα τοποθετηθεί το κούφωμα. Για το λόγο αυτό, η εμπειρία του κατασκευαστή / τοποθετητή κουφωμάτων είναι καθοριστική.

Ορισμένοι βασικοί κανόνες πρέπει να ακολουθούνται κατά τη διαδικασία της τοποθέτησης.

- Το κούφωμα και δη το θερμοδιακοπτόμενο δεν πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με την τοιχοποιία.
- Για το αλφάδιασμα του κουφώματος χρησιμοποιούνται τακάκια στερέωσης περιμετρικά του κουφώματος.
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση του κουφώματος πρέπει να είναι ανοξείδωτες.
- Οι αρμοί μεταξύ του κουφώματος και της τοιχοποιίας πρέπει να στεγανοποιούνται με:
  - ο Σιλικόνη, όταν περιμετρικά του κουφώματος υπάρχει μάρμαρο
  - ο Διάφανο αστάρι και στη συνέχεια αρμόστοκο, όταν περιμετρικά του κουφώματος υπάρχει τοίχος



Η στερέωση του κουφώματος πρέπει να είναι επαρκής και να γίνεται ως ακολούθως:

- Η κάθε πλευρά του κουφώματος πρέπει να βιδώνεται σε τουλάχιστον 2 σημεία. Η μέγιστη απόσταση από την άκρη του κουφώματος είναι **200mm**.
- Η μέγιστη απόσταση μεταξύ 2 βιδωμάτων είναι **700mm**.
- Στην περίπτωση που η κάσα του κουφώματος συνδέεται με Ταφ, τότε εξτρά βίδωμα πρέπει να γίνει και εκατέρωθεν του σημείου σύνδεσης της κάσας με το Ταφ σε μέγιστη απόσταση 200mm (στην κάθε πλευρά).
- Συνίσταται το βίδωμα να γίνεται στο ύψος του κάθε μεντεσέ και του σημείου κλειδώματος.

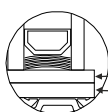
## II.4 Υάλωση

Η τοποθέτηση της υάλωσης στο κούφωμα αποτελεί μια διαδικασία που πρέπει να εκτελείται με μεγάλη επιμέλεια και προσοχή.

- Ο υαλοπίνακας πρέπει να είναι μικρότερος από το διαθέσιμο διάκενο για την τοποθέτηση της υάλωσης και των ελαστικών κατά 6mm το ελάχιστο (συνίσταται 8mm)
- Ο υαλοπίνακας δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με το αλουμίνιο διότι υπάρχει κίνδυνος θραύσης. Πάντα τοποθετούνται ελαστικά υάλωσης και τακάκια υάλωσης
- Το τακάρισμα της υάλωσης διασφαλίζει τη σωστή τοποθέτηση της υάλωσης στο κούφωμα, αλλά κυρίως διανέμει ισομερώς το βάρος στους μεντεσέδες προκειμένου να αποφευχθεί η παραμόρφωση του κουφώματος μελλοντικά («κρέμασμα»)

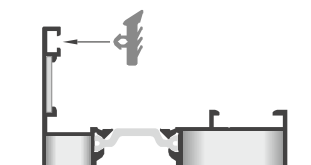
Τα τακάκια υάλωσης διακρίνονται σε 2 τύπους και τοποθετούνται πάνω στο τακάκι βάσης:

|                                                                                   |                         |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Τακάκια στήριξης</b> | Τα τακάκια στήριξης διανέμουν το βάρος της υάλωσης στο κούφωμα. Η ορθή τοποθέτησή τους είναι πολύ σημαντική για τη σωστή λειτουργία του κουφώματος σε βάθος χρόνου.         |
|  | <b>Τακάκια θέσης</b>    | Τα τακάκια θέσης διασφαλίζουν τη σωστή τοποθέτηση της υάλωσης στο πλαίσιο του κουφώματος. Επίσης, εμποδίζουν τη μετακίνηση της υάλωσης καθώς και την επαφή με το αλουμίνιο. |



Τακάκι στήριξης ή θέσης  
Τακάκι βάσης

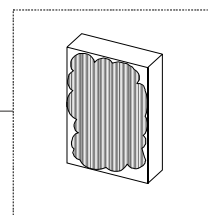
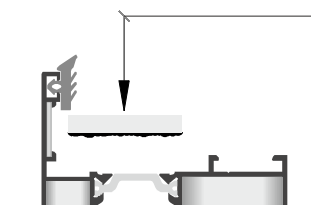
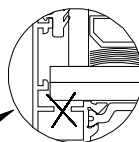
- 1** Τοποθετείται το εξωτερικό ελαστικό υάλωσης στην υποδοχή του προφίλ.



- 2** Τοποθετούνται τα τακάκια βάσης, αφού έχει προηγηθεί η επάλειψη της κάτω πλευράς με σιλικόνη.

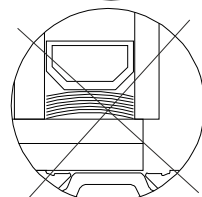
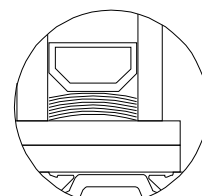
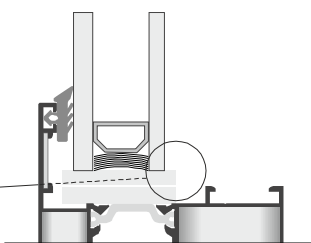
Αποφεύγεται έτσι η μετακίνησή τους.

Προσοχή! Τα τακάκια δεν επιτρέπεται να καλύπτουν (μερικώς ή ολικώς) οπές εξαερισμού και απορροής.

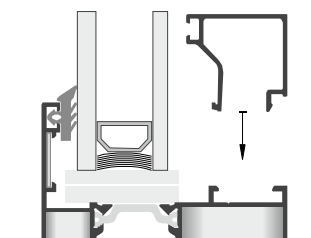


- 3** Τοποθετείται η υάλωση και τα τακάκια στήριξης και θέσης.

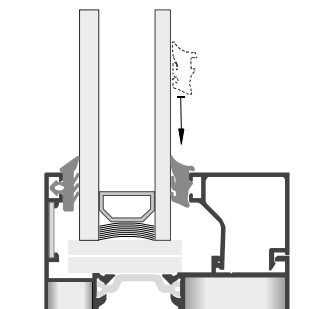
Προσοχή! Η υάλωση πρέπει να εφαρμόζει σωστά στο τακάκι!



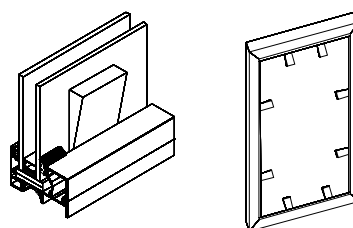
- 4** Τοποθετείται το πηγάκι περιμετρικά.



5 Τοποθετείται το εσωτερικό ελαστικό υάλωσης (σφήνα).



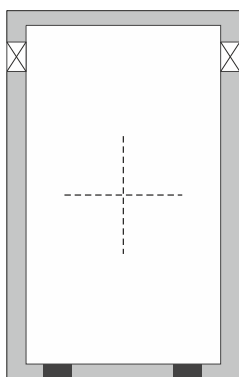
Για πιο γρήγορη και αποτελεσματική τοποθέτηση του εσωτερικού ελαστικού υάλωσης συνίσταται η χρήση ξύλινων ή πλαστικών σφηνών



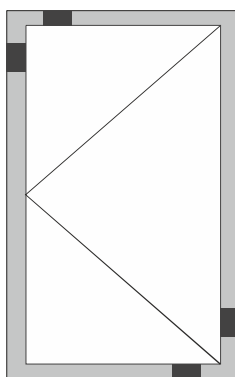
Τα τακάκια υάλωσης διακρίνονται σε 2 τύπους και τοποθετούνται πάνω στο τακάκι βάσης:

|  |                         |                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Τακάκια στήριξης</b> | Τα τακάκια στήριξης διανέμουν το βάρος της υάλωσης στο κούφωμα. Η ορθή τοποθέτησή τους είναι πολύ σημαντική για τη σωστή λειτουργία του κουφώματος σε βάθος χρόνου.         |
|  | <b>Τακάκια θέσης</b>    | Τα τακάκια θέσης διασφαλίζουν τη σωστή τοποθέτηση της υάλωσης στο πλαίσιο του κουφώματος. Επίσης, εμποδίζουν τη μετακίνηση της υάλωσης καθώς και την επαφή με το αλουμίνιο. |

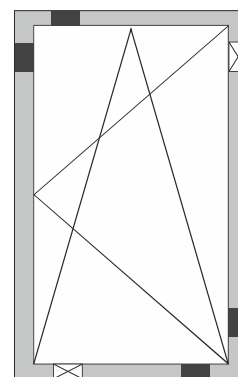
Τα ακόλουθα σχέδια δείχνουν σε ποια θέση πρέπει να τοποθετούνται τα τακάκια στήριξης και θέσης ανάλογα με τον τύπο του κουφώματος.



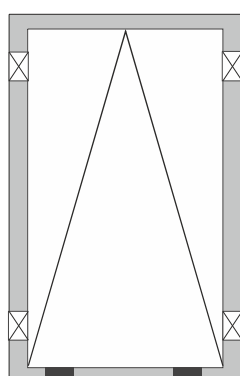
Σταθερό



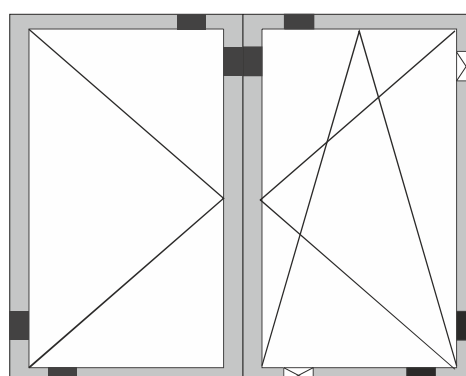
Ανοιγόμενο



Ανοιγοανακλινόμενο



Ανακλινόμενο



Δίφυλλο Ανοιγοανακλινόμενο

Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές  
**General Technical Specifications**  
Generalne Tehničke Specifikacije



## I. GENERAL INFORMATION

### I.1 Introduction

In **ELVIAL quality does matter**. This is why:

- We exclusively produce all of our profiles at the state-of-the-art robotic industrial complex in Kilkis, Greece.
- We build strategic partnerships with the most recognized suppliers worldwide. Our strategic supplier for aluminium billets is DUBAL, providing us with the very highest quality in aluminium.
- We apply **Total Quality Management (TQM)**, ensuring the quality of the product in all stages: Die construction – Extrusion – Painting – CNC – Packing.
- We produce under the strictest standards. The tolerances are conforming to the European Standard EN 12020 part 2.
- We are certified according to:
  - **EN 15088:2005**, we apply permanently CE in all our production stages.
  - **Qualicoat** and **Sea Side Class**, ensuring highest painting quality.
  - **ISO 14001:2004**, for the Health & Safety Management.
  - **ISO 18001:2007**, for the Environmental Management.
  - **ISO 9001:2008**.
- ELVIAL Architectural Systems are exclusively tested in **Ift Rosenheim, Germany**, the most recognized Institute in the world for doors & windows.

In order to ensure the highest quality of the final product, it is necessary the fabricator to respect the minimum quality requirements when storing, fabricating, assembling and fitting elements. Special care should be paid to issues of critical importance such as drainage, anticorrosion protection etc.

In the following sections the main requirements are described.

### I.2.1 Metals

Galvanic corrosion (electrolytic corrosion) appears when two metals with different electronegativity come into direct contact in the presence of an electrolyte such as moisture (humidity), salt water or polluted industrial air. In the case of aluminium and steel (screws and profile), the uncoated steel begins to oxidize which will cause corrosion on the aluminium profile that is more electronegative. To avoid galvanic corrosion it is recommended to use stainless (chromium coated, Cr) or galvanized (zinc coated, Zn) steel. Furthermore, corrosion is prevented by placing an insulating barrier between the two metals. **Copper** and **lead** (and their alloys) are quite harmful to aluminium and should be insulated properly.

### I.2.2 Timber

Timber generally has no harmful effect on aluminium when in direct contact. Exceptions are timber species such as oak and walnut which produce acids capable of damaging the aluminium's surface. This often happens in conditions with high humidity or if the timber is not dry enough. The use of bituminous coating as an insulating barrier has proved effective. Timber treatments against humidity and insects should not contain substances like copper salts, mercury salts or fluoride compounds which are aggressive to aluminium.

### I.2.3 Lime and Cement

Lime and cement are able to react even with anodized aluminium. The reaction leads to the formation of superficial white spots on aluminium and the phenomenon aggravates in humid conditions. Therefore, the recommended protective film by ELVIAL should only be removed when lime or cement is no more in use nearby.

### I.2.4 Other materials

Generally plastics, EPDM (gaskets) and putty (on a lime and linseed oil basis) do not harm aluminium. The same applies to synthetic materials containing chlorine like PVC. However, synthetic materials need to be of good quality and contact of chlorine and aluminium should be avoided. Silicon and silicon gaskets are applicable as long as they do not contain chlorine or acid.

## I.3 Alloy and Insulation

### I.3.1 Alloy

Aluminium has the great advantage, compared to other metals that it is able of being extruded into complex shapes with accurate tolerances.

It is also often preferable because of its stability, corrosion resistance and light weight. At 2.7 g/cm<sup>3</sup>, aluminium is 66% lighter than steel and less prone to brittle fractures.

Unnecessary welded connections, and its capability to be processed with high cutting speeds result in reduced fabrication time.

ELVIAL aluminium profiles are extruded with AlMgSi0.5 (EN AW 6060) alloy, according to European standards EN 573 part 3 and 4. The mechanical properties comply with the Standard EN 755 part 2 – F22, with modulus of elasticity equal to 70Kn/mm<sup>2</sup>.

### I.3.2 Insulation

Three types of products are used for the thermal break of aluminium profiles.

1. **Double polyamide strips, reinforced with glass fibres (25%)** that connect the inner and outer aluminium profile, creating the thermal break.

*Properties:*

Temperature Resistance:  $\leq 230\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Thermal Conductivity Coefficient  $\lambda$  : **0,28 W/mK**

2. **Double polythermide strips**, that connect the inner and outer aluminium profile, creating thermal break.

*Properties:*

Temperature Resistance:  $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Thermal Conductivity Coefficient  $\lambda$  : **0,18 W/mK**

3. **Polystyrene strip**, which is inserted into the profile's polyamide chamber and improves the thermo isolative zone of the profile.

*Properties:*

Temperature Resistance: :  $-70\text{ }^{\circ}\text{C} \leq x \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Thermal Conductivity Coefficient  $\lambda$  : **0,035 W/mK**

## I.4 Painting

### I.4.1 General

- The powder coating of the profiles takes place in the state-of-the-art vertical coating facility of ELVIAL, applying Chrome Free Technology.
- The painting process is carried out according to Qualicoat and Sea Side Class specifications. The latter concerns profile coating resistibility near the coast, in an industrial area or in a very aggressive atmosphere (i.e. swimming pools etc).
- Coating average thickness is approximately 90µm and is TGIC Free (non-hazardous substances). The minimum average value should be 60 micrometers. There are no requirements as to maximum thickness.

### I.4.2 Control look

ELVIAL has a well equipped laboratory for the frequent quality control of the chemical pretreatment and painting. Here below, some basic instructions for visual control are presented:

The paint coating should cover well all the direct visible surfaces of the profile. When a batch is checked, the assessment distance to be applied according to Qualicoat standard is:

- For outside applications, **5 meters** distance.
- For inside applications, **3 meters** distance.

A visual control of a batch should ensure that no disturbing defects are visible at the assessment distance.

On indirect visible surfaces the paint should be applied in such a way that the metal is no longer visible.

## I.5 Storage-Fabrication-Transportation

Aluminium is by nature non-corrosive. However, it is subject to incidental corrosion. Therefore we suggest:

- Always store the profiles in a dry room.
- Avoid any contact with steel by protecting with wood or plastic.
- Store profiles only horizontally and in such a way to minimize the possibility of scratching or damaging while removing them. Ensure that the profiles are sufficiently supported lengthwise, in order to avoid deformation during the storage.
- Store the profiles packed (i.e. with chemically neutral paper or plastic foil).
- Remove the packing only before use.
- Make sure the processing area (table etc.) is clean before removing the profiles from the storage.
- Avoid using the same equipment for cutting, drilling and milling aluminium profiles and steel. Necessary equipment which came into contact with steel requires cleaning before processing aluminium profiles.

### I.5.2 Aluminium Constructions

- Finished aluminium constructions should be piled vertically. The packaging process should be done carefully and ensure the safe storage and transport of the final product.
- The constructions are preferably transported by a lorry. It is of great importance to secure the finished goods properly (fastening, protective foil etc).
- At the building, the protective foil can protect the profiles from potential damages when other construction works will follow (i.e. cement etc). However, when those works are completed, the protective foil should be removed. In any case, the foil can remain on the profile for maximum 5 months.

### I.6 Maintenance & Functional Instructions

On a daily basis, the user should open and close the window by positioning the handle at the correct positions with smooth movements. Special attention should be given, when the window is tilt & turn, because there is a possibility for the mechanism to block.

The new generation of thermal broken systems of ELVIAL is sealing the building, preventing the external air flow into the building. Inside the building, there are many sources of humidity such as the kitchen and the bathroom, the indoor plants etc. Under certain conditions, the humidity can cause liquefaction on the window surface which on severe occasions can create stains, mold, plaster bloating.

It is thus necessary that the user keeps the windows widely open for 5'. This procedure should be repeated during the day according to the usage of the living space. This way, fresh air circulation is realized and the level of humidity inside the living space is reduced. In case that the level of humidity inside the living space is over 60% (most probably during winter time), the usage of dehumidifier is recommended.

The doors and windows should be cleaned periodically:

- **2 times per year**, in rural atmospheres and under the condition that the construction is exposed to the rain
- **4 times per year**, in sea side regions, industrial areas and in all other cases

The cleaning of the constructions should be made with:

- soft moist cloth
- luke warm water with soft detergent (with pH=7)
- Then wash out with water carefully.

#### Observations:

Building materials like cement, lime should be removed immediately from the profile surface and with great attention (never use metallic spatula).

Silicone remainders should be removed with cotton and blue alcohol.

#### Special Points:

- The **drainage slots** are oriented to take out of the construction the rain water. It is not recommended to clean the construction with a garden hose.
- The **drainage slots** should be cleaned periodically with a vacuum cleaner, so as not to be blocked.
- The moving parts of the **mechanism** should be cleaned from dust and grease. The application of silicone grease by means of a cloth is also necessary every 6 months.
- On **gaskets**, silicone grease should also be applied once per year, in order to avoid possible cracks.

## II. General Machining Information

### II.1 Machining Operations

With the term machining operations we mean all the metal removing operations, such as sawing, drilling, milling, punching, cutting etc. Especially with regard to painted profiles, it is essential the painting not to come off on the edges during these operations. Thus, in order to ensure the correct execution of those operations and the quality of the final product, it is important to follow the below mentioned instructions:

#### Mechanical Equipment and Tools

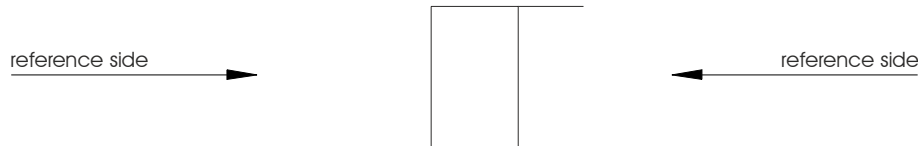
- The tools used should be the appropriate ones, well maintained and sufficiently sharp
- The machines should be properly adjusted (i.e. number of revolutions)

- The machines and tools should be checked regularly for their accuracy (i.e. at the beginning of each shift)
- The machining tools should be greased sufficiently and correctly
- The machining tables should be clean, free of dust and dirt

#### Positioning and Clamping of the profile on saw table

The way of positioning and clamping of the profile on saw table is of critical importance for the result in cutting and consists the base for a quality assembly of the window.

The biggest clamping pressure must always be on the reference side of the profiles.



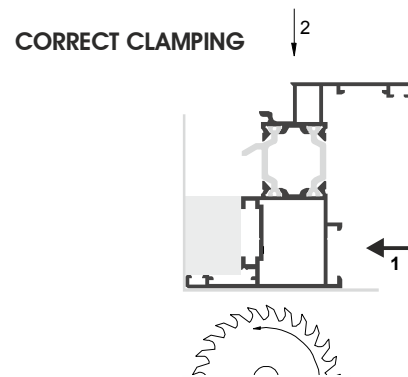
The reference side of the profile should be positioned perfectly horizontally or vertically on the saw table. For a better result, it is strongly recommended the fabricator to use clamp blocks that do not allow the twisting of the profile during cutting.

#### CORRECT CLAMPING:

The biggest clamping pressure is applied on the reference side of the profile, while on the upper side is applied a smaller, secondary pressure.

CONSEQUENCE: The profile is immobilized during cutting

RESULT: A perfect corner joint is obtained.

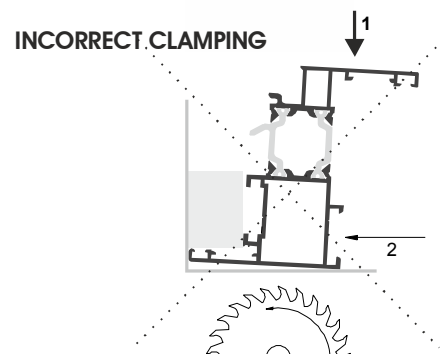


#### INCORRECT CLAMPING:

The clamping pressure is applied on the upper side of the profile and as a result the profile twists during cutting.

CONSEQUENCE: An oblique saw cut resulting in the outside of the profile being shorter than the inside

RESULT: The corner connection of the profile is closed on the inside and open on the outside



## II.2 Assembly Operations

### II.2.1 Corner Joining

#### Steps:

1. Correct sawing, drilling
2. Protection of the profile saw cuts by:
  - Deburring.
  - Cleaning the profile saw cuts and the profile chambers from dusts.
  - Degreasing the profile by means of a moist soft cloth or with the use of special liquid appropriate for aluminium surfaces (Alucleaner, code: COS480002).
  - Application of anti-corrosion product on the profile saw cuts (Aluprotector, code: COS559006).
3. Sealing of the profile saw cuts by applying one component sealing agent.
4. Application of an approved sealing glue for corner connection onto the profile chambers (Cosmopur 819, code: CPUR500571PE) and water spraying both into the profile chambers and onto the corner joints.
5. Insertion of the appropriate corner joints in to the profile chambers and mechanical corner connection by means of a crimping machine or a manual press.
6. Removal of the adhesive residues from the visible profile surface by means of a moist soft cloth or with Alucleaner (code: COS480002).

## II.2.2 T – Bracket

### Steps:

1. Correct sawing, drilling or punching
2. Protection of the profile saw cuts by:
  - Deburring.
  - Cleaning the profile saw cuts and the profile chambers from dusts.
  - Degreasing the profile by means of a moist soft cloth or with the use of special liquid appropriate for aluminium surfaces (Alucleaner, code: COS480002).
  - Application of anti-corrosion product on the profile saw cuts (Aluprotector, code: COS559006).
3. Sealing: Application of one component sealing agent on:
  - The profile saw cuts.
  - The fixing holes.
  - The area below the T profile.
 Above areas should be completely watertight.
4. Fixing of the T profile: the T profile is inserted, screwed and fixed.
5. Removal of the adhesive residues from the visible profile surface by means of a moist soft cloth or with Alucleaner (code: COS480002).

## II.2.3 Drainage and recesses for accessories

### Steps:

1. Correct punching, drilling or milling
2. Protection of the machined areas by:
  - Deburring.
  - Cleaning the profile saw cuts and the profile chambers from dusts.
  - Degreasing the profile by means of a moist soft cloth or with the use of special liquid appropriate for aluminium surfaces (Alucleaner, code: COS480002).
  - Application of anti-corrosion product on the profile saw cuts (Aluprotector, code: COS559006).

In regard with the **drainage system**:

- The position of the drainage slots should be at 150mm from the edges of the bottom side of the window, while the necessary number of drainage slots to be made depends on the window width:
  - For window width up to 1.000mm: **2 drainage slots**.
  - For window width from 1.000mm to 1.500mm: **3 drainage slots**.
  - For windows with bigger width, additional slot is required every 500mm.
- The drainage slots that are visible from the outer side of the window should always be covered with drainage caps.
- All windows should have a drainage system also on the horizontal transoms.
- All window types should have 'ventilation holes' on sashes and 'gasket interruptions' on the frames (**window decompression**). Its function is to guarantee the pressure equalization around the glazing.
- Detailed information in regard with the drainage system and window decompression are presented in the chapter 'Assembly Drawings – Drainage Machining & Window Decompression' of this technical catalogue.

## II.2.4 Gaskets

All gaskets provided by ELVIAL are of highest quality EPDM, resistant to weathering and ageing. The correct application of the gaskets is a critical factor for the tight sealing of the window.

### A. Central gasket application

#### Steps:

1. Correct cutting of the central gasket at 90° by means of a special shear for gaskets. Necessary overhanging is required (min. +1%) in order to compensate any shrinking of the gasket that may occur.
2. Installation of the vulcanized EPDM corners at the corners of the frame.
3. Careful application of the central gasket in the special grooves of the profile.
4. Glueing the central gasket and the EPDM corners with a two component cyanocrylic instant adhesive glue (Cosmoplast 500, code: COS444151). This glue remains elastic so that the central gasket fits perfectly into the EPDM corners.

## B. Perimetric gasket application

### Steps:

1. Correct cutting of the perimetric gasket at 45° by means of a special shear for gaskets. Necessary overhanging is required (min. +1%) in order to compensate any shrinking of the gasket that may occur.
2. Careful application of the perimetric gasket in the special grooves of the profile.
3. The perimetric gasket should be cut at the height of the hinge, according to the specifications.
4. The end cuts of the perimetric gasket should be glued by a two component cyanocrylic instant adhesive glue (Cosmoplast 500, code: COS444151).

## C. Glazing gasket application

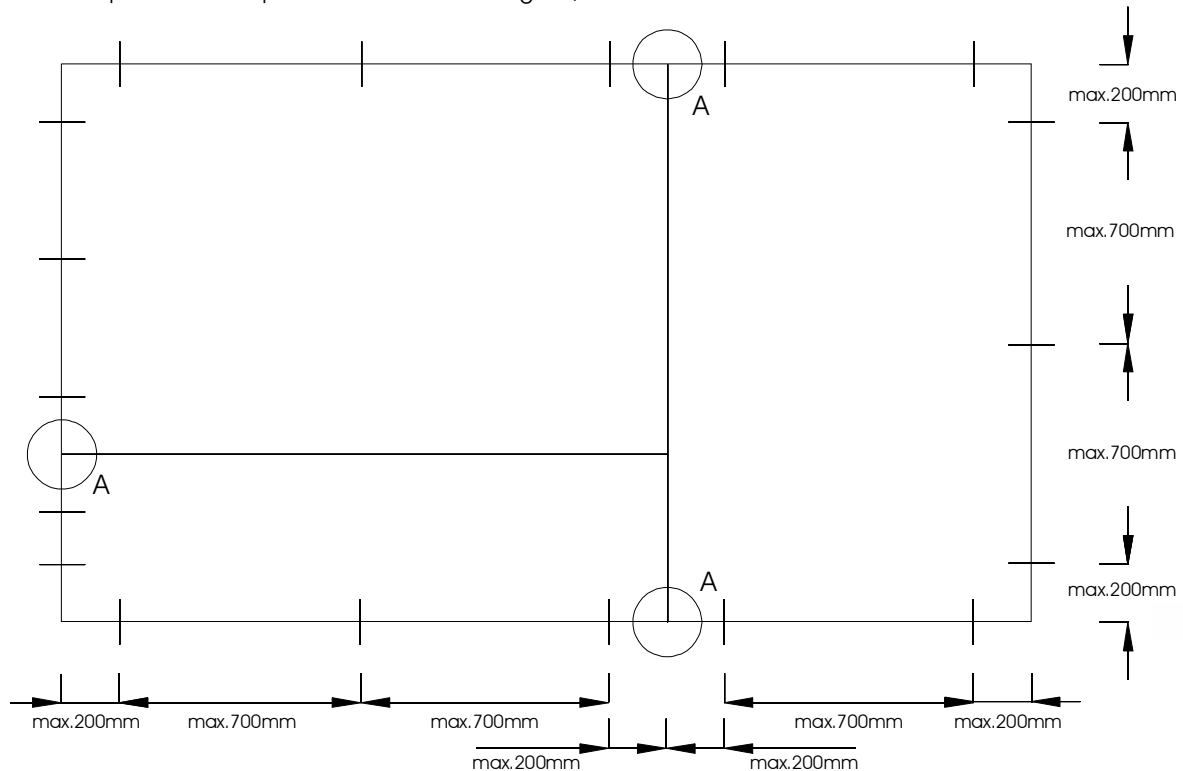
### Steps:

1. Correct cutting of the glazing gasket at 90° by means of a special shear for gaskets. Necessary overhanging is required (min. +1%) in order to compensate any shrinking of the gasket that may occur.
2. Installation of the vulcanized EPDM corners at the corners of the sash or frame.
3. Careful application of the glazing gasket in the special grooves of the profile.
4. Glueing the glazing gasket and the EPDM corners by a two component cyanocrylic instant adhesive glue (Cosmoplast 500, code: COS444151). This glue remains elastic so that the gasket fits perfectly into the EPDM corners.

## II.3 FITTING

The fitting of the window is a very critical process that influences the correct functionality of the window. The factors that determine a perfect window fitting are many, depending mostly on the building frame conditions. This is why the experience of the fabricator / installer plays significant role. Here below, are presented some basic instructions as to the fitting process.

- The window and especially the thermo insulated window should not be installed directly on to the wall.
- For the leveling of the window, certain plastic blocks should be used around the window.
- The screws used for the fixing of the window should be of stainless steel.
- The gap between the window and the wall should be filled in with isolative materials:
  - Silicone, in case around the window is marble
  - Transparent based primer and then based grout, in case around the window is wall.



The fixings of the window should be sufficient and done as follows:

- Each side of the window should have at least 2 fixings. The maximum distance to the corner is **200mm**.
- The maximum distance between 2 fixings is **700mm**.
- In case the outer frame of the window is connected with a T / mullion profile, then extra fixings are required at maximum 200mm from both sides of the T / mullion profile.
- It is recommended to position the fixings at the hinge height and locking point.

## II.4 GLAZING

The positioning of the glass panel onto the window should be executed with great care.

- The glass panel should be smaller than the available glazing space (panel + gaskets) by **minimum 6mm** (it is recommended to be 8mm)
- The glass panel should not come into contact with the aluminium. Glazing gaskets and glazing blocks should always be positioned.
- The glazing blocks ensure the correct installation of the glazing panel into the frame, but above all distribute equally the weight to the hinges and avoid deformation.

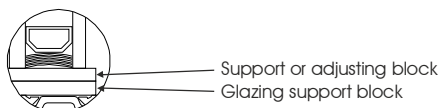
There are 2 types of glazing blocks which are placed on the glazing support blocks:

### Support blocks

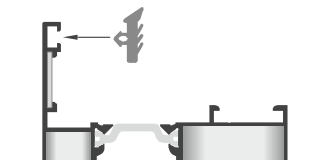
The support blocks distribute the weight of the glass to the outer frame. Correct positioning of the support blocks is very important for the correct function of the window.

### Adjusting blocks

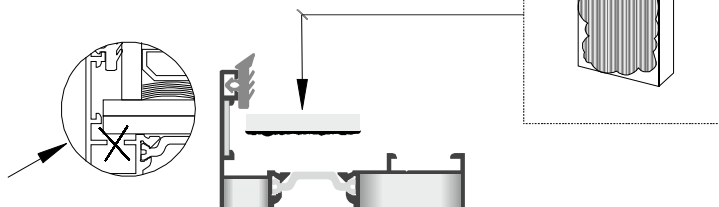
Adjusting blocks guarantee the correct positioning of the glass into the window. Also prevent the glass from moving and come into contact with aluminium.



#### 1 Placement of external glazing gasket.

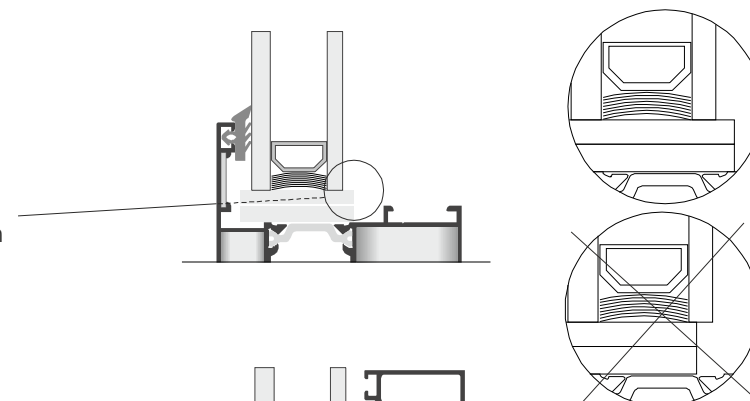


#### 2 Placement of the glazing support block. The side with the silicone must face downwards.



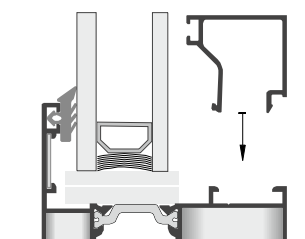
Attention! Support and Adjusting blocks should not cover (partially or fully) drainage and decompression holes.

#### 3 Positioning of the glazing on the glazing blocks.

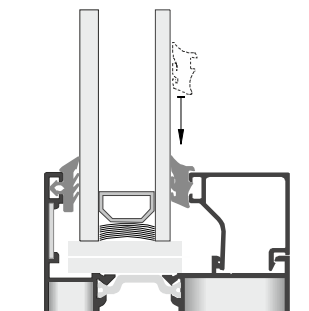


Attention! The glazing should be applied properly on the glazing blocks.

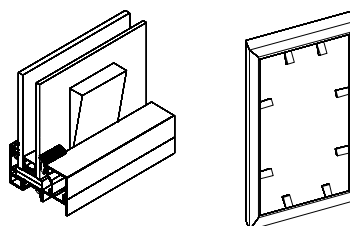
#### 4 Perimetrical placing of glazing beads.



5 Placement of the internal glazing gasket LT.106XEPDM



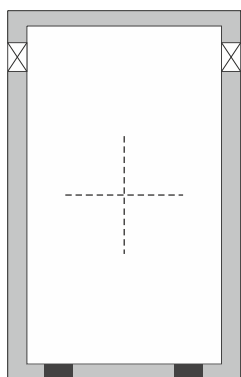
For a faster and more effective internal glazing gasket installation, it is recommended to use wooden or PVC spacers.



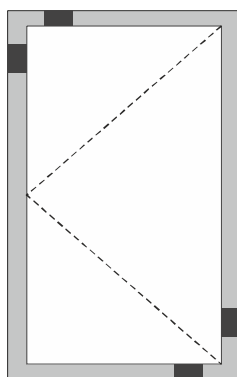
There are 2 types of glazing blocks which are placed on the glazing support blocks:

|                                                                                     |                         |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Support blocks</b>   | The support blocks distribute the weight of the glass to the outer frame. Correct positioning of the support blocks is very important for the correct function of the window. |
|  | <b>Adjusting blocks</b> | Adjusting blocks guarantee the correct positioning of the glass into the window. Also prevent the glass from moving and come into contact with aluminium.                     |

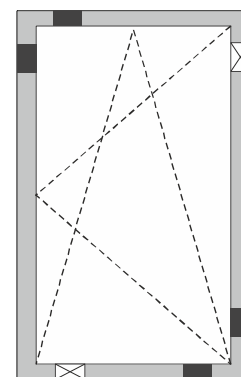
The following drawings show where and what type of glazing blocks should be positioned according to the window type.



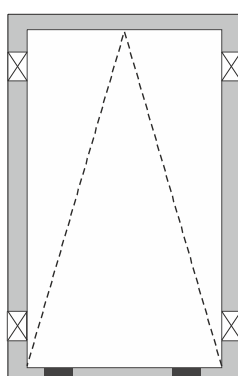
Fixed Window



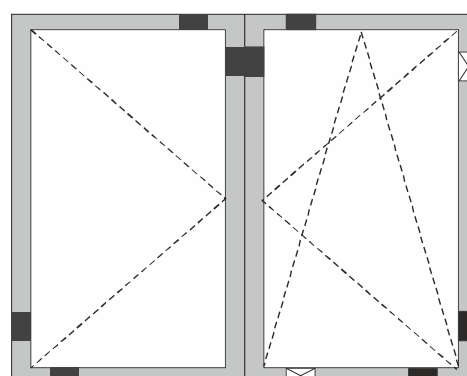
Single Sash Opening Window



Single Sash Till & Turn Window



Single Sash Opening Window



Double Sash Till & Turn Window



Υπολογισμοί Στατικών Φορτίων  
Calculations of Static Loads  
Proračuni statičkih opterećenja

1

Επιλογή προφίλ φύλλων και κάθετων Ταφ βάσει στατικών υπολογισμών  
Sash and vertical T-Profile selection based on static calculations  
Izbor krila i vertikalnih T profila na osnovu statičkog proračuna

Ο υπολογισμός της απαιτούμενης ροπής αδράνειας για προφίλ φύλλων και Ταφ έχει γίνει με βάσει DIN 1055 part 4 και τη χρήση της σχέσης:  
The calculations for the required moment of inertia for sash and T profiles are derived from DIN 1055 part 4 and the formula:  
Proračuni potrebnog momenta inercije za krilo i T profile je dobijen na osnovu DIN 1055, 4 deo i formule:

$$J_x(\text{cm}^4) = \frac{p \times a \times H^3 \times 300}{1920 \times E} \times 10^8 \times [25 - 40 \left(\frac{a}{H}\right)^2 + 16 \left(\frac{a}{H}\right)^4]$$

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $J_x(\text{cm}^4)$                                                | Απαιτούμενη ροπή αδράνειας - Required moment of inertia - Potreban moment inercije                                                                                                                                                                                                                                                       |
| $p \left(\frac{\text{Kp}}{\text{m}^2}\right) = 60$                | Ανεμοπίεση για κτίρια ύψους έως 8m, ταχύτητα ανέμου ίση με 28,3 m/s και διεύθυνση ανέμου κάθετη ως προς την επιφάνεια κουφώματος<br>Wind pressure for buildings up to 8m, wind speed 28,3 m/s and wind direction vertical to the window<br>Pritisak vetra za objekte do 8m visine, brzina vetra 28,3m/s i pravac vetra upravan na prozor |
| a (m), b (m)                                                      | Πλάτος φόρτισης ίσο με το μισό πλάτος φύλλου ή προφίλ Ταφ<br>Load span equal to half of the sash's or T-Profile width<br>Raspon opterećenja je jednak polovini širine krila ili T profila                                                                                                                                                |
| H (m)                                                             | Ύψος - Height - Visina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| $E \left(\frac{\text{Kp}}{\text{m}^2}\right) = 7,038 \times 10^9$ | Μέτρο ελαστικότητας - Modulus of elasticity - Modul elastičnosti                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| $f = H/300 < 8\text{mm}$                                          | Βέλος κάμψης - Deflection - Ugibanje (savijanje)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

1.1

Επιλογή προφίλ φύλλων βάσει στατικών υπολογισμών  
Selection of sashes based on static calculations  
Izbor krila na osnovu statičkog proračuna

1

Πίνακας  
Table  
Tabela

Όρια κατασκευής φύλλων 4408 και 4488  
Sash construction limits for profiles 4408 and 4488  
Maskimalne dimenzije za profile 4408 i 4488

| Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila | Ύψος φύλλου<br>Sash height<br>Visina K rila |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ≤ 500 mm                                    | 2200 mm                                     |
| 600 mm                                      | 2200 mm                                     |
| 700 mm                                      | 2200 mm                                     |
| 800 mm                                      | 2200 mm                                     |
| 900 mm                                      | 2200 mm                                     |
| 1000 mm                                     | 2150 mm                                     |

Προσοχή: Το μέγιστο βάρος φύλλου (προφίλ και υάλωση) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα **60kg**

Attention: The maximum sash weight (profile and glazing) is not allowed to exceed **60kg**

Napomena: Maksimalna težina krila (profil i staklo), ne sme da pređe **60kg**

## 1.2

Μεθοδολογία για την επιλογή κατάλληλου προφίλ T  
Methodology for selecting an appropriate T-profile  
Način za obadit T profila

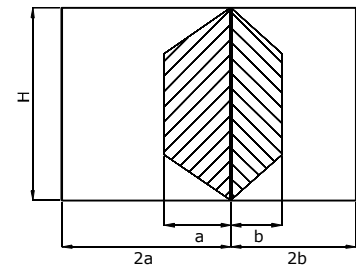
## 2

Πίνακας  
Table  
Tabela

Πίνακας προσδιορισμού απαιτούμενης ροπής αδράνειας  
Determination of the required moment of inertia  
Određivanje potrebnog momenta inercije

| Πλάτος φόρτισης / Load Span / Raspon opterećenja a , b |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                        | 0,25  | 0,3   | 0,35  | 0,4   | 0,45  | 0,5   | 0,55  | 0,6   | 0,65  | 0,7   | 0,75  | 0,8   | 0,85  | 0,9   | 0,95  | 1     | 1,05  | 1,1   | 1,15  | 1,2   | 1,25  |
| 1                                                      | 0,75  | 0,86  | 0,95  | 1,01  | 1,05  | 1,07  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,05                                                   | 0,88  | 1,01  | 1,12  | 1,21  | 1,26  | 1,29  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,1                                                    | 1,02  | 1,18  | 1,31  | 1,42  | 1,50  | 1,54  | 1,56  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,15                                                   | 1,17  | 1,36  | 1,52  | 1,65  | 1,76  | 1,83  | 1,86  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,2                                                    | 1,34  | 1,56  | 1,75  | 1,91  | 2,04  | 2,13  | 2,19  | 2,21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,25                                                   | 1,52  | 1,78  | 2,00  | 2,19  | 2,35  | 2,47  | 2,56  | 2,60  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,3                                                    | 1,72  | 2,01  | 2,27  | 2,50  | 2,69  | 2,84  | 2,96  | 3,02  | 3,04  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,35                                                   | 1,94  | 2,27  | 2,57  | 2,83  | 3,06  | 3,25  | 3,39  | 3,49  | 3,53  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,4                                                    | 2,17  | 2,54  | 2,89  | 3,19  | 3,46  | 3,69  | 3,86  | 3,99  | 4,07  | 4,10  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,45                                                   | 2,42  | 2,84  | 3,23  | 3,58  | 3,89  | 4,16  | 4,37  | 4,54  | 4,65  | 4,71  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,5                                                    | 2,69  | 3,16  | 3,60  | 4,00  | 4,36  | 4,67  | 4,93  | 5,13  | 5,28  | 5,37  | 5,40  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,55                                                   | 2,97  | 3,50  | 4,00  | 4,45  | 4,86  | 5,21  | 5,52  | 5,77  | 5,95  | 6,08  | 6,15  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,6                                                    | 3,28  | 3,87  | 4,42  | 4,93  | 5,39  | 5,80  | 6,15  | 6,45  | 6,68  | 6,85  | 6,95  | 6,99  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,65                                                   | 3,61  | 4,26  | 4,87  | 5,44  | 5,96  | 6,42  | 6,83  | 7,18  | 7,46  | 7,68  | 7,82  | 7,89  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,7                                                    | 3,95  | 4,67  | 5,35  | 5,98  | 6,56  | 7,09  | 7,56  | 7,96  | 8,30  | 8,56  | 8,75  | 8,87  | 8,90  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,75                                                   | 4,32  | 5,11  | 5,86  | 6,56  | 7,21  | 7,80  | 8,33  | 8,79  | 9,19  | 9,50  | 9,75  | 9,91  | 9,99  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,8                                                    | 4,71  | 5,57  | 6,40  | 7,17  | 7,89  | 8,55  | 9,15  | 9,68  | 10,13 | 10,51 | 10,81 | 11,02 | 11,15 | 11,19 |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,85                                                   | 5,12  | 6,06  | 6,97  | 7,82  | 8,62  | 9,35  | 10,02 | 10,62 | 11,14 | 11,58 | 11,93 | 12,20 | 12,39 | 12,48 |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,9                                                    | 5,56  | 6,58  | 7,57  | 8,50  | 9,38  | 10,19 | 10,94 | 11,61 | 12,20 | 12,71 | 13,13 | 13,46 | 13,70 | 13,85 | 13,89 |       |       |       |       |       |       |
| 1,95                                                   | 6,01  | 7,13  | 8,21  | 9,23  | 10,19 | 11,09 | 11,91 | 12,66 | 13,33 | 13,91 | 14,40 | 14,80 | 15,10 | 15,30 | 15,40 |       |       |       |       |       |       |
| 2                                                      | 6,50  | 7,71  | 8,88  | 9,99  | 11,04 | 12,03 | 12,94 | 13,77 | 14,52 | 15,18 | 15,74 | 16,21 | 16,58 | 16,84 | 17,00 | 17,06 |       |       |       |       |       |
| 2,05                                                   | 7,01  | 8,32  | 9,58  | 10,79 | 11,94 | 13,02 | 14,02 | 14,94 | 15,78 | 16,52 | 17,16 | 17,71 | 18,15 | 18,48 | 18,70 | 18,81 |       |       |       |       |       |
| 2,1                                                    | 7,54  | 8,96  | 10,32 | 11,64 | 12,88 | 14,06 | 15,16 | 16,17 | 17,10 | 17,93 | 18,66 | 19,28 | 19,80 | 20,21 | 20,50 | 20,67 | 20,73 |       |       |       |       |
| 2,15                                                   | 8,10  | 9,63  | 11,10 | 12,52 | 13,87 | 15,15 | 16,35 | 17,47 | 18,49 | 19,41 | 20,23 | 20,95 | 21,55 | 22,03 | 22,40 | 22,64 | 22,76 |       |       |       |       |
| 2,2                                                    | 8,69  | 10,33 | 11,92 | 13,45 | 14,91 | 16,30 | 17,61 | 18,83 | 19,95 | 20,97 | 21,89 | 22,69 | 23,38 | 23,95 | 24,40 | 24,72 | 24,91 | 24,97 |       |       |       |
| 2,25                                                   | 9,30  | 11,06 | 12,77 | 14,42 | 16,00 | 17,50 | 18,92 | 20,25 | 21,48 | 22,61 | 23,63 | 24,53 | 25,31 | 25,97 | 26,50 | 26,90 | 27,17 | 27,31 |       |       |       |
| 2,3                                                    | 9,94  | 11,83 | 13,67 | 15,44 | 17,14 | 18,76 | 20,30 | 21,74 | 23,09 | 24,33 | 25,45 | 26,45 | 27,34 | 28,09 | 28,71 | 29,20 | 29,55 | 29,76 | 29,83 |       |       |
| 2,35                                                   | 10,61 | 12,63 | 14,60 | 16,50 | 18,33 | 20,08 | 21,74 | 23,31 | 24,77 | 26,12 | 27,36 | 28,47 | 29,46 | 30,32 | 31,04 | 31,62 | 32,06 | 32,35 | 32,50 |       |       |
| 2,4                                                    | 11,31 | 13,47 | 15,58 | 17,61 | 19,58 | 21,46 | 23,25 | 24,94 | 26,53 | 28,00 | 29,36 | 30,59 | 31,68 | 32,65 | 33,47 | 34,15 | 34,68 | 35,06 | 35,29 | 35,37 |       |
| 2,45                                                   | 12,05 | 14,35 | 16,59 | 18,77 | 20,87 | 22,89 | 24,82 | 26,64 | 28,36 | 29,96 | 31,44 | 32,79 | 34,01 | 35,09 | 36,02 | 36,80 | 37,44 | 37,91 | 38,23 | 38,39 |       |
| 2,5                                                    | 12,81 | 15,26 | 17,65 | 19,98 | 22,23 | 24,39 | 26,46 | 28,42 | 30,28 | 32,01 | 33,62 | 35,10 | 36,44 | 37,64 | 38,69 | 39,58 | 40,32 | 40,90 | 41,31 | 41,56 | 41,64 |

H = Ύψος - Height - Visina (m)  
a = Πλάτος Φόρτισης - Load Span - Raspon opterećenja (m)  
b = Πλάτος Φόρτισης - Load Span - Raspon opterećenja (m)



H = Ύψος - Height - Visina (m)

a = Πλάτος Φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (m)

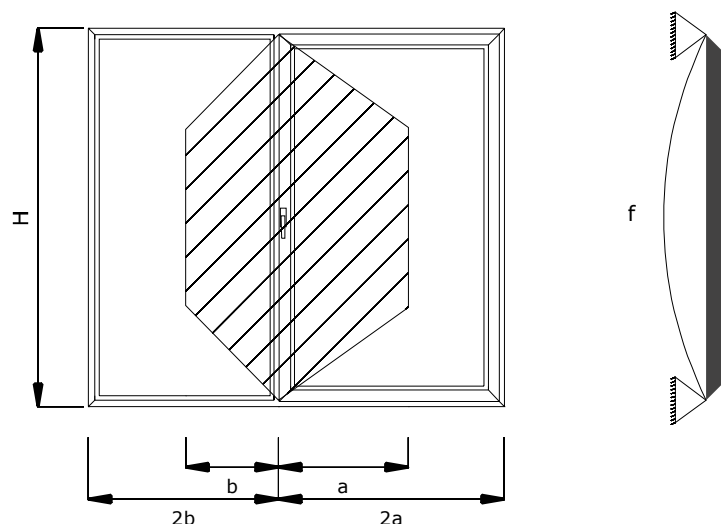
b = Πλάτος Φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (m)

## 3

Πίνακας  
Table  
Tabela

Συντελεστές μετατροπής (Fw) ανάλογα με το ύψος του κτιρίου  
Conversion factors (Fw)  
Faktor konverzije (Fw)

| Ύψος κτιρίου πάνω από το έδαφος<br>Building Height above the ground<br>Visina objekta iznad zemlje | Συντελεστής μετατροπής<br>Conversion factor<br>Faktor konverzije |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 0 - 8                                                                                              | 1                                                                |
| 8 - 20                                                                                             | 1,6                                                              |
| 20 - 100                                                                                           | 2,2                                                              |



## Βήματα - Steps - Koraci

1. Ύψος - Height - Visina (H) **H=**
2. Πλάτος φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (a)  
Πλάτος φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (b) **a=**  
**b=**
3. Συντελεστής μετατροπής fw από πίνακα 3 - Conversion factor fw from Table 3 - Faktor konverzije fw iz tabele 3 **fw=**
4. Με βάση το Ύψος (H) και το Πλάτος Φόρτισης (a) και (b) εξάγονται οι δυο απαιτούμενες ροπές αδράνειας  
τραβέρσας από τον πίνακα 2  
Based on Height (H) and Load Span (a) and (b) the required moments of inertia can be extracted from Table 2  
Na osnovu visine (H) i raspona opterećenja (a) i (b), potreban moment inercije može se očitati iz tabele 2 **Jxa(cm<sup>4</sup>)=**  
**Jxb(cm<sup>4</sup>)=**
5. Η συνολική ροπή αδράνειας **Jx** προκύπτει από το άθροισμα των δυο ροπών **Jxa** και **Jxb**  
The total moment of inertia **Jx** results from the sum **Jxa** and **Jxb**  
Ukupni moment inercije **JX** dobija se sabiranjem **Jxa** i **Jxb**. **Jx= Jxa + Jxb**
6. Η απαιτούμενη ροπή αδράνειας προκύπτει πολλαπλασιάζοντας την συνολική ροπή αδράνειας με τον  
συντελεστή μετατροπής **fw**. Σε περίπτωση που το ύψος **H** είναι άνω των 2.4m, χρησιμοποιείται και ο  
συντελεστής διόρθωσης  
The required moment of inertia is derived by multiplying the total moment of inertia with the conversion  
factor **fw**. In case the Height **H** exceeds 2.4m, a correction factor needs to be applied **H<2.4m**  
**Jx x fw =**  
Porteban moment inercije se dobija množenjem ukupnog momenta inercije sa faktorom fw. U slučaju da visina  
H prelazi 2.4m, mora se primeniti faktor korekcije **H>2.4m**  
**Jx x fw x (H/2.4)\*=**
7. Επιλογή κατάλληλου προφίλ T - Choice of appropriate T Profile - Izbor odgovarajućeg T profila **Jx profile > Jx x fw**

\*Σε περίπτωση που το πλαίσιο χωρίζεται από τραβέρσες ο συντελεστής διόρθωσης είναι:

In case the frame is separated by transoms, the correction factor is:

U slučaju da je štok podeljen horizontalama faktor korekcije je:

$$H_1 \left[ \begin{array}{c} \text{---} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ \text{---} \end{array} \right] H \quad H = \frac{H_1}{2.4} \times \left( \frac{H_1}{H} \right)^2 \quad (H = \text{μεγαλύτερη διάσταση υαλοπινάκα - longest glass edge - najduža ivica stakla})$$

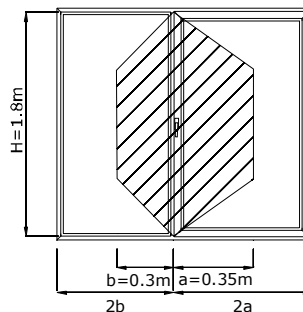
### Παράδειγμα - Example - Primer

H= 1.80 m

a= 0.35 m

b= 0.3m

Ύψος κτιρίου - Height of building - Visina objekta = 10m

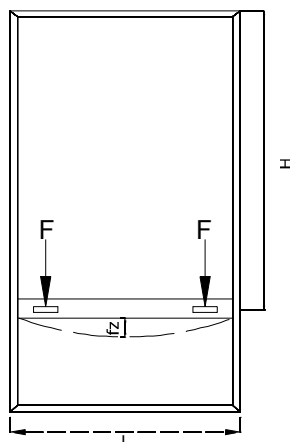


## Βήματα - Steps - Koraci

1. Ύψος - Height - Visina (H) **H= 1.8m**
2. Πλάτος φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (a)  
Πλάτος φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (b) **a= 0.35**  
**b= 0.3**
3. Συντελεστής μετατροπής fw από πίνακα 3 - Conversion factor fw from Table 3 - Faktor konverzije fw iz tabele 3 **fw= 1.6**
4. Με βάση το Ύψος (H) και το Πλάτος Φόρτισης (a) και (b) εξάγονται οι δυο απαιτούμενες ροπές αδράνειας  
τραβέρσας από τον πίνακα 2  
Based on Height (H) and Load Span (a) and (b) the required moments of inertia can be extracted from Table 2  
Na osnovu visine (H) i raspona opterećenja (a) i (b), potreban moment inercije može se očitati iz tabele 2 **Jxa(cm<sup>4</sup>)=6.4**  
**Jxb(cm<sup>4</sup>)=5.6**
5. Η συνολική ροπή αδράνειας **Jx** προκύπτει από το άθροισμα των δυο ροπών **Jxa** και **Jxb**  
The total moment of inertia **Jx** results from the sum **Jxa** and **Jxb**  
Ukupni moment inercije **JX** dobija se sabiranjem **Jxa** i **Jxb**. **Jx= Jxa + Jxb**  
**= 6.4 + 5.6**  
**= 12.0 cm<sup>4</sup>**
6. Η απαιτούμενη ροπή αδράνειας προκύπτει πολλαπλασιάζοντας την συνολική ροπή αδράνειας με τον  
συντελεστή μετατροπής **fw**. Σε περίπτωση που το ύψος **H** είναι άνω των 2.4m, χρησιμοποιείται και ο  
συντελεστής διόρθωσης  
The required moment of inertia is derived by multiplying the total moment of inertia with the conversion  
factor **fw**. In case the Height **H** exceeds 2.4m, a correction factor needs to be applied **H<2.4m**  
**Jx x fw =**  
**12.8 x 1.6**  
**= 19.2 cm<sup>4</sup>**  
Porteban moment inercije se dobija množenjem ukupnog momenta inercije sa faktorom fw. U slučaju da  
visina H prelazi 2.4m, mora se primeniti faktor korekcije
7. Επιλογή κατάλληλου προφίλ T - Choice of appropriate T Profile - Izbor odgovarajućeg T profila **Jx 4461= 22.47 > 19.2**  
ή / or  
**Jx 4412= 25 > 19.2**

2

Επιλογή κατάλληλου προφίλ T για οριζόντιο χώρισμα  
Selection of an appropriate T-profile for horizontal partitions  
Izbor odgovarajućeg T profila za horizontale



Τα όρια ύψους και πλάτους για κάθε προφίλ Ταφ υπολογίστηκαν με βάση τις απαιτούμενες ροπές αδράνειας που προκύπτουν από το βάρος του υαλοπινάκα με απόσταση τάκων στήριξης  $a=15$  cm.  
The Height and Width limits for T-Profiles were calculated based on the required moment of inertia caused by the weight of glass with a glass support distance of  $a=15$  cm.  
Maksimalna visina i širina T profila se izračunava na osnovu momenta inercije zavisno od težine stakla sa distancerima na 15cm.

$$I_y = \frac{F \times a \times (3L^2 - 4a^2)}{24 \times E \times f_z} \text{ cm}^4$$

Όπου / where / Gde je  $F = \left(\frac{H \times L}{2}\right) \times F_g$

Και κατά DIN 1055 - And according to DIN 1055 - Po DIN-u 1055

$F_g = 150 \text{ N/m}^2$  για απλό τζάμι / for single glazing / Jednostruko staklo **6mm**  
 $F_g = 300 \text{ N/m}^2$  για διπλό τζάμι / for thermal insulating glazing / Troslojni termopan **6mm + 6mm**

|                                                                  |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $I_y(\text{cm}^4)$                                               | απαιτούμενη ροπή αδράνειας - required moment of inertia - potreban moment inercije                                              |
| $F$ (Kp)                                                         | σημειακό φορτίο προκαλούμενο από το βάρος υαλοπινάκα - point load due to glazing weight - tačka opterećenja usled težine stakla |
| $F_g(\text{Kp/m}^2)$                                             | βάρος υαλοπινάκα - glazing weight - težina stakla                                                                               |
| $a$ (cm)                                                         | απόσταση τάκων στήριξης (τακάρισμα) - glass support distance - raspon distancera stakla                                         |
| $H$ (m)                                                          | ύψος - height - visina                                                                                                          |
| $L$ (m)                                                          | πλάτος τραβέρσας - transom width - širina horizontale                                                                           |
| $E\left(\frac{\text{Kp}}{\text{m}^2}\right) = 7.038 \times 10^9$ | Μέτρο ελαστικότητας - modulus of elasticity - E modul elastičnosti                                                              |
| $f_z = 3 \text{ mm}$                                             | Βέλος κάμψης - deflection - ugib                                                                                                |

ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα όρια ύψους και πλάτους των προφίλ Ταφ που ακολουθούν έχουν υπολογιστεί με απόσταση τάκων στήριξης  $a=15$  cm.  
ATTENTION! The following height and width limits were calculated with a glass support distance of  $a=15$  cm.  
NAPOMENA! Maksimalna širina i visina su računate sa rasponom distancera od  $a=15$  cm.

2 Πίνακας  
Table  
Tabela

Όρια κατασκευής οριζόντιων T για βάρος υάλωσης  
Construction limits for horizontal T profiles for glass weight  
Maksimalne dimenzije za horizontalne T profile težina

| Προφίλ ΤΑΦ - T Profile - T Profil 4403 |                                                       |                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Πλάτος<br>Width<br>Širina<br>(L)       | Ύψος / Height / Visina (H)                            |                                                              |
|                                        | Διπλό τζάμι / Thermal insulating glass<br>Max 2500 mm | Απλό τζάμι / Single glass / Jednostruko staklo<br>Max 2500mm |
| 1500                                   | 2500                                                  | 2500                                                         |
| 1600                                   | 2050                                                  | 2500                                                         |
| 1700                                   | 1700                                                  | 2500                                                         |
| 1800                                   | 1450                                                  | 2500                                                         |
| 1900                                   | 1200                                                  | 2450                                                         |
| 2000                                   | 1050                                                  | 2100                                                         |
| 2100                                   | 900                                                   | 1800                                                         |
| 2200                                   | 800                                                   | 1550                                                         |
| 2300                                   | 700                                                   | 1350                                                         |
| 2400                                   | 600                                                   | 1200                                                         |
| 2500                                   | 500                                                   | 1050                                                         |
| 2600                                   |                                                       | 950                                                          |
| 2700                                   |                                                       | 850                                                          |
| 2800                                   |                                                       | 750                                                          |
| 2900                                   |                                                       | 650                                                          |
| 3000                                   |                                                       | 600                                                          |
| 3100                                   |                                                       | 550                                                          |
| 3200                                   |                                                       | 500                                                          |

| Προφίλ ΤΑΦ - T Profile - T Profil 4461 |                                                       |                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Πλάτος<br>Width<br>Širina<br>(L)       | Ύψος / Height / Visina (H)                            |                                                              |
|                                        | Διπλό τζάμι / Thermal insulating glass<br>Max 2700 mm | Απλό τζάμι / Single glass / Jednostruko staklo<br>Max 2700mm |
| 1600                                   | 2700                                                  | 2700                                                         |
| 1700                                   | 2200                                                  | 2700                                                         |
| 1800                                   | 1850                                                  | 2700                                                         |
| 1900                                   | 1600                                                  | 2700                                                         |
| 2000                                   | 1350                                                  | 2700                                                         |
| 2100                                   | 1150                                                  | 2350                                                         |
| 2200                                   | 1000                                                  | 2000                                                         |
| 2300                                   | 900                                                   | 1800                                                         |
| 2400                                   | 750                                                   | 1550                                                         |
| 2500                                   | 700                                                   | 1400                                                         |
| 2600                                   | 600                                                   | 1250                                                         |
| 2700                                   | 550                                                   | 1100                                                         |
| 2800                                   |                                                       | 1000                                                         |
| 2900                                   |                                                       | 900                                                          |
| 3000                                   |                                                       | 800                                                          |
| 3100                                   |                                                       | 700                                                          |
| 3200                                   |                                                       | 650                                                          |
| 3300                                   |                                                       | 600                                                          |
| 3400                                   |                                                       | 550                                                          |
| 3500                                   |                                                       | 500                                                          |

| Προφίλ ΤΑΦ - T Profile - T Profil 4412 |                                                       |                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Πλάτος<br>Width<br>Širina<br>(L)       | Ύψος / Height / Visina (H)                            |                                                              |
|                                        | Διπλό τζάμι / Thermal insulating glass<br>Max 2700 mm | Απλό τζάμι / Single glass / Jednostruko staklo<br>Max 2800mm |
| 2100                                   | 2700                                                  | 2800                                                         |
| 2200                                   | 2400                                                  | 2800                                                         |
| 2300                                   | 2100                                                  | 2800                                                         |
| 2400                                   | 1850                                                  | 2800                                                         |
| 2500                                   | 1600                                                  | 2800                                                         |
| 2600                                   | 1450                                                  | 2800                                                         |
| 2700                                   | 1300                                                  | 2600                                                         |
| 2800                                   | 1150                                                  | 2300                                                         |
| 2900                                   | 1050                                                  | 2100                                                         |
| 3000                                   | 950                                                   | 1900                                                         |
| 3100                                   | 850                                                   | 1700                                                         |
| 3200                                   | 750                                                   | 1500                                                         |
| 3300                                   | 700                                                   | 1400                                                         |
| 3400                                   | 650                                                   | 1300                                                         |
| 3500                                   | 600                                                   | 1150                                                         |
| 3600                                   | 550                                                   | 1100                                                         |
| 3700                                   | 500                                                   | 1000                                                         |
| 3800                                   |                                                       | 900                                                          |
| 3900                                   |                                                       | 850                                                          |
| 4000                                   |                                                       | 800                                                          |
| 4100                                   |                                                       | 700                                                          |
| 4200                                   |                                                       | 650                                                          |
| 4300                                   |                                                       | 600                                                          |
| 4400                                   |                                                       | 500                                                          |

Σημείωση - Note - Napomena

Τα οριζόντια προφίλ T πρέπει να ελέγχονται και για την απαιτούμενη ροπή αδράνειας σε ανεμοπίεση (σελ 31).  
The horizontal T profiles have to be also tested for the required moment of inertia against wind pressure (page 31).  
Horizontalne T – prečke za moraju da se testiraju za određene situacije na udar vetra (str.31).

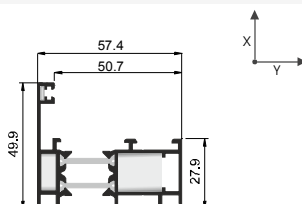
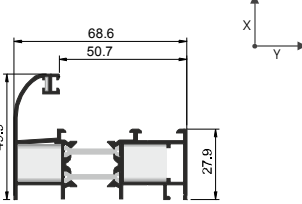
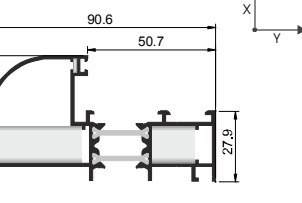
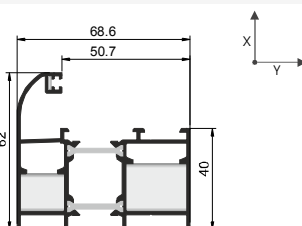
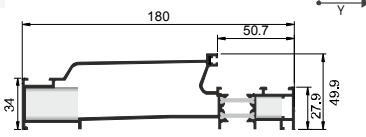
## Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ Synoptic Table of Profiles Tabela Profila

### Σημείωση / Note / Napomena:

Τα αναγραφόμενα βάρη ανα μέτρο είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφο προφίλ. Το πραγματικό βάρος του άβαφου προφίλ μπορεί να κυμανθεί στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020-2.

Mentioned profile weights / meter are theoretical and refer to unpainted profiles. The real weight of the unpainted profile can vary within the tolerances specified by the European Standard EN 12020-2.

Pomenute težine profila / metri su teoretske i odnose se na sirove profile. Realna težina sirovog profila može da varira u granicama koje su određene evropskim standardom EN 12020-2.

| 4427                                                                         | TW<br>1.021gr/m                                                                     | 6,0 m | Jx: 14,61 cm <sup>4</sup><br>Jy: 5,49 cm <sup>4</sup>   | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                               | AC / TJ / EC   | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Κάσα / Frame / Štok                                                          |    |       |                                                         | 383 mm                          | MP<br>[E] 15063.057P<br>[C] MX.170<br>PP<br>[E] 15063.057P<br>[E] 15063.170P | AC GE1201.INOX | LP2000.E LP2000.M<br>η / α / β<br>LT.1121EPDM LG.1121                           | LK.4400<br>LG.4400                                                             |
| 46, 76, 78, 91-93                                                            | σελίδα<br>page<br>strana                                                            |       |                                                         |                                 |                                                                              |                |                                                                                 |                                                                                |
| 4409                                                                         | TW<br>1.150gr/m                                                                     | 6,0 m | Jx: 20,80 cm <sup>4</sup><br>Jy: 6,93 cm <sup>4</sup>   | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                               | AC / TJ / EC   | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic |
| Κάσα / Frame / Štok                                                          |    |       |                                                         | 427 mm                          | MP<br>[C] MX.170<br>[C] MX.170<br>PP<br>[E] 15063.170P<br>[E] 15063.170P     | AC GE1201.INOX | LP2000.E LP2000.M<br>η / α / β<br>LT.1121EPDM LG.1121                           | LK.4400<br>LG.4400                                                             |
| 46, 75, 94                                                                   | σελίδα<br>page<br>strana                                                            |       |                                                         |                                 |                                                                              |                |                                                                                 |                                                                                |
| 4418                                                                         | TW<br>1.335gr/m                                                                     | 6,0 m | Jx: 37,41 cm <sup>4</sup><br>Jy: 9,85 cm <sup>4</sup>   | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                               | AC / TJ / EC   | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic |
| Κάσα / Frame / Štok                                                          |  |       |                                                         | 430 mm                          | MP<br>[S] MS.219<br>[C] MX.170<br>PP<br>[E] 15063.360P<br>[E] 15063.170P     | AC GE1201.INOX | LP2000.E LP2000.M<br>η / α / β<br>LT.1121EPDM LG.1121                           | LK.4400<br>LG.4400                                                             |
| 46, 90                                                                       | σελίδα<br>page<br>strana                                                            |       |                                                         |                                 |                                                                              |                |                                                                                 |                                                                                |
| 4465                                                                         | TW<br>1.357gr/m                                                                     | 6,0 m | Jx: 25,13 cm <sup>4</sup><br>Jy: 13,69 cm <sup>4</sup>  | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                               | AC / TJ / EC   | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic |
| Κάσα / Frame / Štok                                                          |  |       |                                                         | 435 mm                          | MP<br>[C] MX.170<br>[S] MS230<br>PP<br>[E] 15063.170P<br>[E] 2008.230P       | AC GE1201.INOX | LP2000.E LP2000.M<br>η / α / β<br>LT.1121EPDM LG.1121                           | LK.4400<br>LG.4400                                                             |
| 47                                                                           | σελίδα<br>page<br>strana                                                            |       |                                                         |                                 |                                                                              |                |                                                                                 |                                                                                |
| 4419                                                                         | TW<br>2.323gr/m                                                                     | 6,0 m | Jx: 286,13 cm <sup>4</sup><br>Jy: 19,62 cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                               | AC / TJ / EC   | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic |
| Ενιαία Κάσα / Frame Incorporated with Shutter / Štok sa dodatkom za grljenje |  |       |                                                         | 650 mm                          | MP<br>[S] MS.219<br>[C] MX.170<br>PP<br>-<br>-                               | AC GE1201.INOX | LP2000.E LP2000.M<br>η / α / β<br>LT.1121EPDM LG.1121                           | LK.4400<br>LG.4400                                                             |
| 47, 95                                                                       | σελίδα<br>page<br>strana                                                            |       |                                                         |                                 |                                                                              |                |                                                                                 |                                                                                |

MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipalica  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

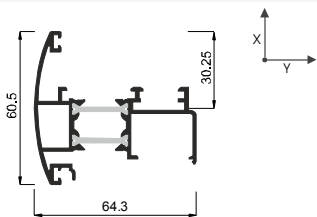
AC - Γωνία Ειρνευδότηρας / Alignment Corner / Ravnjajući Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

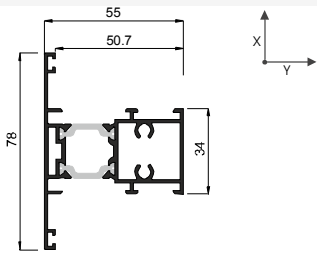


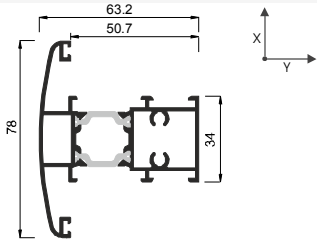
| 4487                                                                                                             | TW<br>1.675gr/m          | 6,0 m | Jx: 99,36 cm <sup>4</sup><br>Jy: 7,39 cm <sup>4</sup>  | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                                                            | [AC] / [TJ] / [EC]                              | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglici |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Κάσα με προέκταση / Frame with extension / Štok sa Produžetkom</p> <p>1:4</p>                                 |                          |       |                                                        | 544 mm                          | <p>MP</p> <p>[CJ] MX.170</p> <p>[CJ] MX.170</p> <p>PP</p> <p>-</p> <p>-</p>                               | <p>[AC] GE1201.INOX</p>                         | <p>LP2000.E LP2000.M</p> <p>LT.1121EPDM LG.1121</p>                             | <p>LK.4400</p> <p>LG.4400</p>                                                   |
| 47, 77                                                                                                           | σελίδα<br>page<br>strana |       |                                                        |                                 |                                                                                                           |                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 4408                                                                                                             | TW<br>1.282gr/m          | 6,0 m | Jx: 23,10 cm <sup>4</sup><br>Jy: 11,39 cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                                                            | [AC] / [TJ] / [EC]                              | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglici |
| <p>Φύλλο / Sash / Kriilo</p> <p>1:3</p>                                                                          |                          |       |                                                        | 480 mm                          | <p>MP</p> <p>[SJ] 4008.110S</p> <p>[SJ] MS258</p> <p>PP</p> <p>[EJ] 4008.110P</p> <p>[EJ] 2008.258P</p>   | <p>[AC] GE1201.INOX</p> <p>[AC] GE1202.INOX</p> | <p>LP2000.E LP2000.M</p> <p>LT.1121EPDM LG.1121</p>                             |                                                                                 |
| 48, 75, 79, 81, 83, 89, 94                                                                                       | σελίδα<br>page<br>strana |       |                                                        |                                 |                                                                                                           |                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 4488                                                                                                             | TW<br>1.243gr/m          | 6,0 m | Jx: 23,19 cm <sup>4</sup><br>Jy: 9,55 cm <sup>4</sup>  | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                                                            | [AC] / [TJ] / [EC]                              | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglici |
| <p>Φύλλο / Sash / Kriilo</p> <p>1:3</p>                                                                          |                          |       |                                                        | 464 mm                          | <p>MP</p> <p>[SJ] 4008.110S</p> <p>[SJ] MS258</p> <p>PP</p> <p>[EJ] 4008.110P</p> <p>[EJ] 2008.258P</p>   | <p>[AC] GE1202.INOX</p>                         | <p>LP2000.E LP2000.M</p> <p>LT.1121EPDM LG.1121</p>                             |                                                                                 |
| 48, 76, 77, 80, 82, 84, 91-93, 95                                                                                | σελίδα<br>page<br>strana |       |                                                        |                                 |                                                                                                           |                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 4469                                                                                                             | TW<br>1.727gr/m          | 6,5 m | Jx: 30,19 cm <sup>4</sup><br>Jy: 34,00 cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                                                            | [AC] / [TJ] / [EC]                              | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglici |
| <p>Φύλλο Εισόδου / Sash for pull-in door / Kriilo vrata</p> <p>1:3</p>                                           |                          |       |                                                        | 514 mm                          | <p>MP</p> <p>[EJ] 2008A.075P</p> <p>[SJ] MS258</p> <p>PP</p> <p>-</p> <p>-</p>                            | <p>[AC] GE1201.INOX</p> <p>[AC] GE1202.INOX</p> | <p>LP2000.E LP2000.M</p> <p>LT.1121EPDM LG.1121</p>                             |                                                                                 |
| 49, 85, 87, 89, 90                                                                                               | σελίδα<br>page<br>strana |       |                                                        |                                 |                                                                                                           |                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 4422                                                                                                             | TW<br>1.743gr/m          | 6,0 m | Jx: 30,77 cm <sup>4</sup><br>Jy: 31,55 cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica                                                                            | [AC] / [TJ] / [EC]                              | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglici |
| <p>Φύλλο Εισόδου ανοιγόμενο προς τα έξω / Sash for pull-out door / Kriilo vrata spojlno otvaranje</p> <p>1:3</p> |                          |       |                                                        | 513 mm                          | <p>MP</p> <p>[SJ] MS258</p> <p>[SJ] 2008A.110S</p> <p>PP</p> <p>[EJ] 2008.258P</p> <p>[EJ] 2008A.110P</p> | <p>[AC] GE1201.INOX</p> <p>[AC] GE1202.INOX</p> | <p>LP2000.E LP2000.M</p> <p>LT.1121EPDM LG.1121</p>                             |                                                                                 |
| 49, 88                                                                                                           | σελίδα<br>page<br>strana |       |                                                        |                                 |                                                                                                           |                                                 |                                                                                 |                                                                                 |

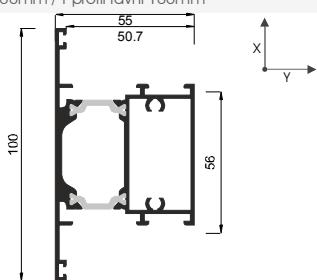
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

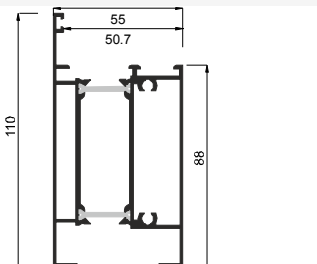
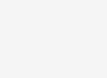
AC - Γωνία Ειρυνεδοτήρας / Alignment Corner / Ravnjajući Uglici  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirovo profile

| 4404                                               | <div>TW</div> 1.157gr/m                   | 6,0 m                                                                             | Jx: 17,44 cm <sup>4</sup><br>Jy: 7,82 cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica | <div>AC</div> / <div>TJ</div> / <div>EC</div>                                                             | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglic                   | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic                   |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μnivi / Adjoining Profile / Lažna Prečka zaobljena |                                           |                                                                                   |                                                       |                                 |                                |                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |
| 4                                                  | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |  | 1:3                                                   | 480,3 mm                        | -<br>-<br>-<br>-<br>-          | <div>EC</div> P.4404<br> | LP.2000.E<br> | LP.2000.M<br> | LK.4400<br> |
| 50, 83-85                                          | σελίδα<br>page<br>strana                  |                                                                                   |                                                       |                                 |                                |                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |

| 4403                                            | <div>TW</div> 1.284gr/m                   | 6,0 m                                                                                                         | Jx: 17,27 cm <sup>4</sup><br>Jy: 11,45 cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica | <div>AC</div> / <div>TJ</div> / <div>EC</div> | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglic                   | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic                   |                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ταφ 78mm / T profile 78mm / T profil ravni 78mm |                                           |                                                                                                               |                                                        |                                 |                                |                                               |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |
| 2                                               | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |                              | 1:3                                                    | 442 mm                          | -<br>-<br>-<br>-               | Βίδα / Screw / Šraf<br>5,5 x 45 DIN 7981      | LP.2000.E<br> | LP.2000.M<br> | LK.4400<br> |
| 50, 79-82                                       | σελίδα<br>page<br>strana                  | Δεν τοποθετείται στο ίδιο φύλλο 4488<br>Not placed on linear sash 4488<br>Nije postavljen na ravno krilo 4488 |                                                        |                                 |                                |                                               |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |

| 4461                                                | <div>TW</div> 1.442gr/m                   | 6,0 m                                                                                                         | Jx: 22,47 cm <sup>4</sup><br>Jy: 14,83 cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica | <div>AC</div> / <div>TJ</div> / <div>EC</div> | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglic                     | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic                     |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ταφ 78mm / T profile 78mm / T profil zaobljeni 78mm |                                           |                                                                                                               |                                                        |                                 |                                |                                               |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |
| 2                                                   | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |                            | 1:3                                                    | 502 mm                          | -<br>-<br>-<br>-               | Βίδα / Screw / Šraf<br>5,5 x 45 DIN 7981      | LP.2000.E<br> | LP.2000.M<br> | LK.4400<br> |
| 51, 89                                              | σελίδα<br>page<br>strana                  | Δεν τοποθετείται στο ίδιο φύλλο 4488<br>Not placed on linear sash 4488<br>Nije postavljen na ravno krilo 4488 |                                                        |                                 |                                |                                               |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |

| 4412                                               | <div>TW</div> 1.766gr/m                   | 6,0 m                                                                                                         | Jx: 25,02 cm <sup>4</sup><br>Jy: 34,65 cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica | <div>AC</div> / <div>TJ</div> / <div>EC</div> | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglic                     | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic                     |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ταφ 100mm / T profile 100mm / T profil ravni 100mm |                                           |                                                                                                               |                                                        |                                 |                                |                                               |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |
| 2                                                  | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |                            | 1:3                                                    | 495 mm                          | -<br>-<br>-<br>-               | Βίδα / Screw / Šraf<br>5,5 x 45 DIN 7981      | LP.2000.E<br> | LP.2000.M<br> | LK.4400<br> |
| 51                                                 | σελίδα<br>page<br>strana                  | Δεν τοποθετείται στο ίδιο φύλλο 4488<br>Not placed on linear sash 4488<br>Nije postavljen na ravno krilo 4488 |                                                        |                                 |                                |                                               |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |

| 4405                             | <div>TW</div> 2.022gr/m                   | 6,0 m<br>1,2 m                                                                                                | Jx: - cm <sup>4</sup><br>Jy: - cm <sup>4</sup> | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica | <div>AC</div> / <div>TJ</div> / <div>EC</div> | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglic                       | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic                   |                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ταμπλάς / Bottom Frame / Parapet |                                           |                                                                                                               |                                                |                                 |                                |                                               |                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                       |
| 2                                | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |                            | 1:3                                            | 541 mm                          | -<br>-<br>-<br>-               | Βίδα / Screw / Šraf<br>5,5 x 45 DIN 7981      | LT.1121EPDM<br> | LG.1121<br> |  |
| 52, 86                           | σελίδα<br>page<br>strana                  | Δεν τοποθετείται στο ίδιο φύλλο 4488<br>Not placed on linear sash 4488<br>Nije postavljen na ravno krilo 4488 |                                                |                                 |                                |                                               |                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                       |
|                                  |                                           |                                                                                                               |                                                |                                 |                                |                                               | BR.7x12<br>     |                                                                                                  |                                                                                       |

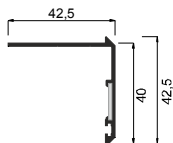
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

AC - Γωνία Εινηδότηρας / Alignment Corner / Ravnjajući Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečka  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

| 2080 | TW | 338gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Αρμολάκιο / Cover Profile / Pervajz lajsna | 191 mm |
|--------------------------------------------|--------|

10 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



52, 75-78, 90,95 σελίδα  
page  
strana

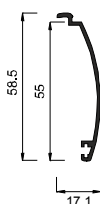
1:3

AC GE1202.INOX

| 5406 | TW | 265gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Αρμολάκιο / Cover Profile / Pervajz lajsna | 158 mm |
|--------------------------------------------|--------|

10 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



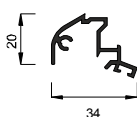
53 σελίδα  
page  
strana

1:3

| 4277 | TW | 346gr/m | 6,0 m<br>1,2 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Προφίλ Στεγάνωσης Φύλλου Εισόδου / Entrance Sealing profile /<br>Okapnica natla zaobljena | 198 mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

6 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



Βίδα / Screw / Šraf  
3,9 x 25 DIN 7982

LP2000.E LP2000.M

EC P4277

54, 87 σελίδα  
page  
strana

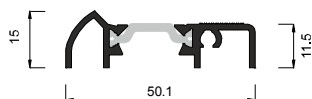
1:3



| 4446 | TW | 474gr/m | 6,0 m<br>1,2 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Κατωκάσι / Threshold / Prag | 239 mm |
|-----------------------------|--------|

6 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



55, 87, 88 σελίδα  
page  
strana

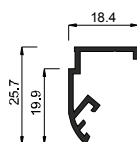
1:2

Βίδα / Screw / Šraf  
4.8 x 32 DIN 7981

| 4436 | TW | 207gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές / Adjoining profile for circular constructions/<br>Dodatni profil za kružne konstrukcije | 121 mm |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

20 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



LP2000.E LP2000.M



1:2

Συnergάζεται με τα προφίλ 4409 και 2238  
Collaborates with profiles 4409 and 2238  
Koristi se sa profilima 4409 i 2238

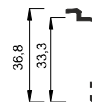
56, 94 σελίδα  
page  
strana

EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafova

| 4233 | TW | 192gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Αρμολάκιο / Cover Profile / Pervajz lajsna | 112 mm |
|--------------------------------------------|--------|

20 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



53 σελίδα  
page  
strana

1:3

| 2257 | TW | 379gr/m | 6,0 m<br>1,2 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Κατωκάσι / Threshold / Prag za parapet | 175 mm |
|----------------------------------------|--------|

10 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



54, 86 σελίδα  
page  
strana

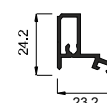
1:3

Βίδα / Screw / Šraf  
4,8 x 32 DIN 7981

| 5478 | TW | 291gr/m | 6,0 m<br>1,2 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Προφίλ Στεγάνωσης Φύλλου Εισόδου / Entrance Sealing profile /<br>Okapnica natla ravnja | 109 mm |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|

6 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



Βίδα / Screw / Šraf  
3,9 x 25 DIN 7982

LP2000.E LP2000.M

EC P5478

55, 88 σελίδα  
page  
strana

1:3

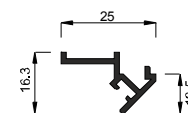


Συnergάζεται μόνο με το ανάποδο φύλλο εισόδου 4422  
Collaborates only with pull-out entrance sash 4422  
Koristi se samo sa krilom natla spoljašnje otvaranje 4422

| 4235 | TW | 179gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές / Adjoining profile for circular constructions/<br>Dodatni profil za kružne konstrukcije | 105 mm |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

10 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



1:2

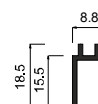
56, 93, 94 σελίδα  
page  
strana

Συnergάζεται με τα προφίλ 4427 και 4438 ή 4409 και 2238  
Collaborates with profiles 4427 and 4438 or 4409 and 2238  
Koristi se sa profilima 4427 i 4438 ili 4409 i 2238

| 4236 | TW | 100gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

|                                                                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές / Adjoining profile for circular constructions/<br>Dodatni profil za kružne konstrukcije | 60 mm |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

20 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket

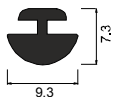


1:2

Συnergάζεται με τα προφίλ 4427 και 4438  
Collaborates with profiles 4427 and 4438  
Koristi se sa profilima 4427 i 4438

AC - Γωνία Επισυνδέσεως / Alignment Corner / Ravnjajući Uglić  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile /  
Teoretska težina na sirove profile

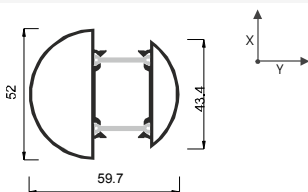
|                                                                  |                                           |       |            |                |                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
| <b>4015</b>                                                      | <b>TW</b><br>107gr/m                      | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
| Προφίλ Ένωσης Κασών / Frame Joining profile / Spojnica Dva Štaka |                                           |       |            |                | 38 mm                           |
| 20                                                               | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |       |            |                |                                 |



57 σελίδα  
page  
strana

1:1

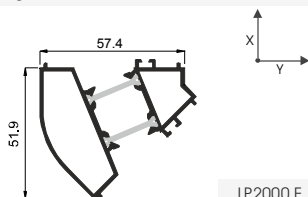
|                                                                                                     |                                           |       |            |                       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------|-----------------------|---------------------------------|
| <b>4438</b>                                                                                         | <b>TW</b><br>1.074gr/m                    | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | 12,39 cm4<br>9,35 cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
| Προφίλ για κυκλικές κατασκευές / Profile for circular constructions / Profil za kružne konstrukcije |                                           |       |            |                       | 252.7 mm                        |
| 1                                                                                                   | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |       |            |                       |                                 |



58, 93 σελίδα  
page  
strana

1:3

|                                                                                                 |                                           |       |            |                       |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------|-----------------------|---------------------------------|
| <b>4441</b>                                                                                     | <b>TW</b><br>1.079gr/m                    | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | 12,57 cm4<br>8,59 cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
| Καλώνα γωνιακής κατασκευής 135° / Mullion 135° / Profil za spojanje dva štaka pod uglom od 135° |                                           |       |            |                       | 302,83 mm                       |
| 1                                                                                               | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |       |            |                       |                                 |



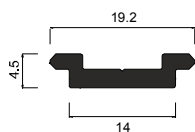
59, 92 σελίδα  
page  
strana

1:3

LP2000.E LP2000.M

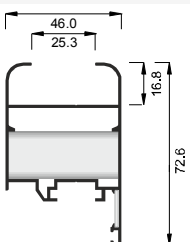


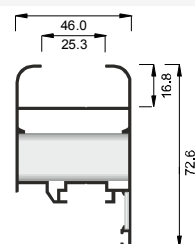
|                                   |                                           |       |            |                |                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
| <b>2016</b>                       | <b>TW</b><br>138gr/m                      | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
| Ντίζα / Pushrod / Pogonski Profil |                                           |       |            |                | 48,7 mm                         |
| 30                                | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |       |            |                |                                 |



60 σελίδα  
page  
strana

1:1

|                                                   |                                           |                                                                                     |       |            |                |                                 |                                |              |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2110                                              |                                           | TW<br>934gr/m                                                                       | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica | AC / TJ / EC | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume I Gumeni Uglic        | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglic        |
| Φύλλο Πατζουριού / Shutter Sash / Krilo za grille |                                           |                                                                                     |       |            |                |                                 | MP                             |              |                                                                                       |                                                                                       |
| 4                                                 | Βέργες/Δέμα<br>Bars/Bundle<br>Šipke/Paket |  |       |            |                |                                 |                                | LP2000.E     | LP2000.M                                                                              |                                                                                       |
|                                                   |                                           |                                                                                     |       |            |                |                                 | -                              |              |  |  |
|                                                   |                                           |                                                                                     |       |            |                | 355 mm                          | -                              | AC           | GE1202.INOX                                                                           |                                                                                       |
|                                                   |                                           |                                                                                     |       |            |                |                                 | -                              |              |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                   |                                           |                                                                                     |       |            |                |                                 | -                              |              |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                   |                                           |                                                                                     |       |            |                |                                 | -                              |              |                                                                                       |                                                                                       |
| 61,<br>95-97                                      | σελίδα<br>page<br>strana                  | 1:3                                                                                 |       |            |                |                                 |                                |              |                                                                                       |                                                                                       |



61, 95-97 σελίδα  
page  
strana

1:3

355 mm

[AC] GE1202.INOX



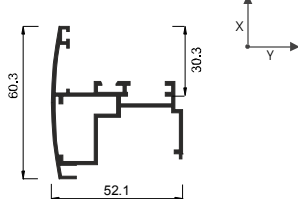
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

AC - Γωνία Επινεδότηρας / Alignment Corner / Ravnjaajući Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάνα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirovo profile

| 17677 | TW<br>876gr/m | 6,0 m | Jx: 12,39 cm4<br>Jy: 9,35 cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica | AC / TJ / EC | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglici |
|-------|---------------|-------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|-------|---------------|-------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Μνιβή Πατζουριού / Shutter Adjoining Profile / Lažna prečka za grilje

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



61, 96 σελίδα  
page  
strana

1:3

|    |
|----|
| MP |
| -  |
| -  |
| PP |
| -  |
| -  |

|    |
|----|
| MP |
| -  |
| -  |
| PP |
| -  |
| -  |

EC P.17677



LP.2000.E

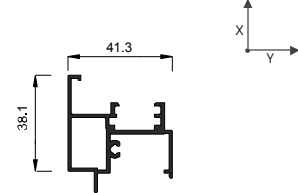
LP.2000.M



| 2133 | TW<br>686gr/m | 6,0 m | Jx: 4,90 cm4<br>Jy: 2,60 cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim | Σύνδεσμος<br>Joint<br>Spojnica | AC / TJ / EC | Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες<br>Gaskets & Gasket Corners<br>Gume i Gumeni Uglici | Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία<br>Central Gasket & Corner<br>Centralna Guma i Uglici |
|------|---------------|-------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|------|---------------|-------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Μνιβή Πατζουριού / Shutter Adjoining Profile / Lažna prečka za grilje

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



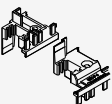
62, 97 σελίδα  
page  
strana

1:3

|    |
|----|
| MP |
| -  |
| -  |
| PP |
| -  |
| -  |

|    |
|----|
| MP |
| -  |
| -  |
| PP |
| -  |
| -  |

EC P.2133

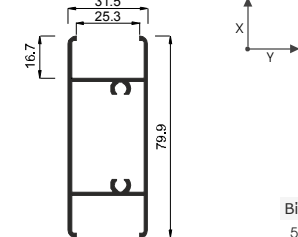


Βίδα / Screw / Šraf  
3,9 x 32 DIN 7982

| 17678 | TW<br>878gr/m | 6,0 m | Jx: 12,57 cm4<br>Jy: 8,59 cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|-------|---------------|-------|-------------------------------|---------------------------------|
|-------|---------------|-------|-------------------------------|---------------------------------|

Χώρισμα Πατζουριού / Shutter Separator / T profil za Grilje

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



62 σελίδα  
page  
strana

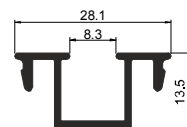
1:3

Βίδα / Screw / Šraf  
5,5 x 45 DIN 7981

| 2049 | TW<br>232gr/m | 6,0 m | Jx: - cm4<br>Jy: - cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|
|------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|

Πρόσθετο προφίλ για σταθερή περσίδα / Additional profile for fixed blind /  
Dodatni profil za fiksne žaluzine

10 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



63 σελίδα  
page  
strana

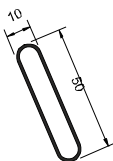
Free Scale

Συnergάζεται μόνο με το προφίλ 1030A  
Collaborates only with profile 1030A  
Koristi se samo sa profilom 1030A

| 1030A | TW<br>321gr/m | 6,0 m | Jx: - cm4<br>Jy: - cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|-------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|
|-------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|

Οβαλίνα / Slat / Fiksna žaluzina

10 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



63 σελίδα  
page  
strana

1:3

Συnergάζεται με το προφίλ 2049  
Collaborates with profile 2049  
Koristi se sa profilom 2049

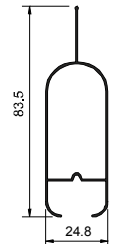
EC P.108



| 1084 | TW<br>438gr/m | 6,0 m | Jx: - cm4<br>Jy: - cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|
|------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|

Γαλονάκι / Blind / Nepokretna zatvorena žaluzina

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



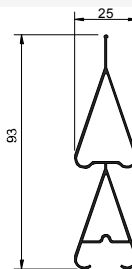
64 σελίδα  
page  
strana

1:3

| 1083 | TW<br>538gr/m | 6,0 m | Jx: - cm4<br>Jy: - cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|
|------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|

Γαλονάκι / Blind / Nepokretna zatvorena žaluzina

5 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



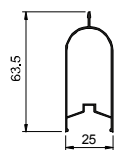
64, 95 σελίδα  
page  
strana

1:3

| 8141 | TW<br>387gr/m | 6,0 m | Jx: - cm4<br>Jy: - cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|
|------|---------------|-------|------------------------|---------------------------------|

Γαλονάκι / Blind / Nepokretna zatvorena žaluzina

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



65 σελίδα  
page  
strana

1:3

EC AP.8100.01



MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

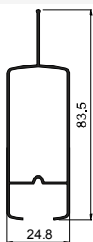
AC - Γωνία Επινεδόθητας / Alignment Corner / Ravnjajući Uglici  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

| 1087 | TW | 460gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Γαλονάκι / Blind / Nepokretna zatvorena žaluzina

260 mm

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



65, 96, 97 σελίδα  
page  
strana

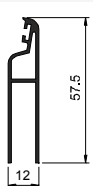
1:3

| 2105 | TW | 417gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Προφίλ τελειώματος για κινητή περαιόδα / Finishing profile for moving blind /  
Završni Profil za Pokretnu Žaluzinu

214 mm

6 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



1:3

Συnergάζεται με τα προφίλ 2104 και 2106  
Collaborates with profiles 2104 and 2106  
Koristi se sa profilima 2104 i 2106

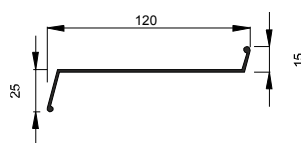
66 σελίδα  
page  
strana

| 2064 | TW | 631gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Περβάζι / Z profile / Okapnica

303,6 mm

6 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



Free Scale

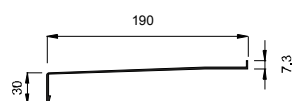
67 σελίδα  
page  
strana

| 10015 | TW | 929gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|-------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|-------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Περβάζι / Z profile / Okapnica

452,7 mm

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



Free Scale

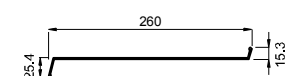
68 σελίδα  
page  
strana

| 2063 | TW | 1709gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|----------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|----------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Περβάζι / Z profile / Okapnica

581,8 mm

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



Free Scale

68 σελίδα  
page  
strana

| 2104 | TW | 532gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Κινητή Περαιόδα / Moving Blind / Pokretna žaluzina

197 mm

6 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



1:3

66 σελίδα  
page  
strana

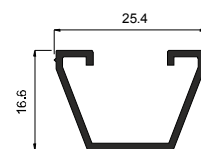
Συnergάζεται με τα προφίλ 2105 και 2106  
Collaborates with profiles 2105 and 2106  
Koristi se sa profilima 2105 i 2106

| 2106 | TW | 180gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Πρόσθετο Προφίλ για κινητή περαιόδα / Additional profile for moving blind /  
Dodatni profil za pokretnu žaluzinu

123 mm

10 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



Free Scale

67 σελίδα  
page  
strana

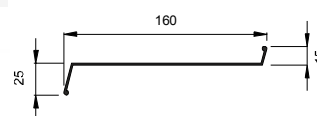
Συnergάζεται με τα προφίλ 2104 και 2105  
Collaborates with profiles 2104 and 2105  
Koristi se sa profilima 2104 i 2105

| 2065 | TW | 793gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|---------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Περβάζι / Z profile / Okapnica

383,6 mm

6 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



Free Scale

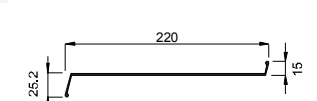
67 σελίδα  
page  
strana

| 2066 | TW | 1132gr/m | 6,0 m | Jx:<br>Jy: | - cm4<br>- cm4 | Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim |
|------|----|----------|-------|------------|----------------|---------------------------------|
|------|----|----------|-------|------------|----------------|---------------------------------|

Περβάζι / Z profile / Okapnica

504,4 mm

4 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



Free Scale

68 σελίδα  
page  
strana

MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

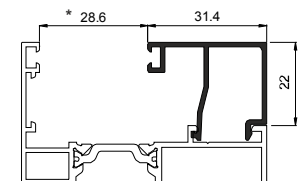
AC - Γωνία Εινησδότηρας / Alignment Corner / Ravnjajuci Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Precke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile /  
Teoretska težina na sirovo profile

**5283** <sup>TW</sup> 324gr/m 6,0 m Jx: - cm4 Jy: - cm4 **Περίμετρος**  
Perimeter Obim

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla

198 mm

12 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



\* Ισχύει **μόνο** για ίσια φύλλα / Valid **only** for linear sashes /  
Važi **samo** za ravna krila

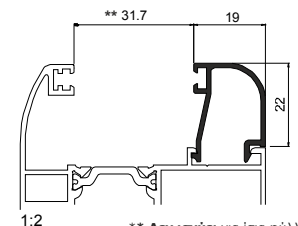
69 σελίδα  
page  
strana

**2005C** <sup>TW</sup> 247gr/m 6,0 m Jx: - cm4 Jy: - cm4 **Περίμετρος**  
Perimeter Obim

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla

153 mm

20 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



\*\* Δεν ισχύει για ίσια φύλλα / Not Valid for linear sashes /  
Ne važi za ravna krila

EC MX.2005C

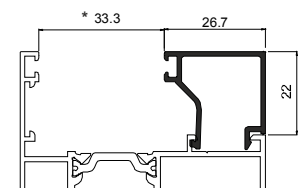
69, 75, 79,  
81, 83,  
85-90, 94 σελίδα  
page  
strana

**5606** <sup>TW</sup> 295gr/m 6,0 m Jx: - cm4 Jy: - cm4 **Περίμετρος**  
Perimeter Obim

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla

178,8 mm

16 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



\* Ισχύει **μόνο** για ίσια φύλλα / Valid **only** for linear sashes /  
Važi **samo** za ravna krila

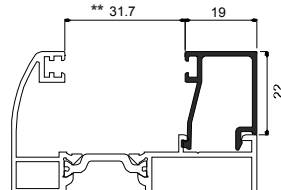
70, 76, 77,  
80, 82, 84,  
91-93, 95 σελίδα  
page  
strana

**2005** <sup>TW</sup> 256gr/m 6,0 m Jx: - cm4 Jy: - cm4 **Περίμετρος**  
Perimeter Obim

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla

159,5 mm

20 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



\*\* Δεν ισχύει για ίσια φύλλα / Not Valid for linear sashes /  
Ne važi za ravna krila

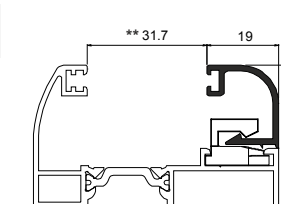
69, 78, 82 σελίδα  
page  
strana

**2005D** <sup>TW</sup> 233gr/m 6,0 m Jx: - cm4 Jy: - cm4 **Περίμετρος**  
Perimeter Obim

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla za sečenje pod uglom 45°

124,3 mm

20 Βέργες/Δέμα  
Bars/Bundle  
Šipke/Paket



\*\* Δεν ισχύει για ίσια φύλλα / Not Valid for linear sashes /  
Ne važi za ravna krila

EC P2005D

70 σελίδα  
page  
strana

| A  | Ελαστικό Στεγάνωσης Υαλοπίνακα Εξωτερικό<br>Outer Glazing Gasket<br>Spoljošnja guma za staklo  | Κωδικός<br>Code<br>Šifra | Διάκενο Κάλυψης<br>Gap<br>Razmak |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|    |                                                                                                | LT.1121EPDM              | 3,5 - 4mm                        |
| B1 | Ελαστικά Στεγάνωσης Υαλοπίνακα Εσωτερικά<br>Inner Glazing Gaskets<br>Unutrašnja guma za staklo | Κωδικός<br>Code<br>Šifra | Διάκενο Κάλυψης<br>Gap<br>Razmak |
|    |                                                                                                | LT.1060EPDM.E            | 2-3mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1061EPDM.E            | 3-4mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1062EPDM.E            | 4-5mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1063EPDM.E            | 5-6mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1064EPDM.E            | 6-7mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1067EPDM.E            | 7-8mm                            |

1. Όλα τα ελαστικά υάλωσης είναι από υλικό EPDM.
2. Η σειρά ελαστικών υάλωσης .E τηρείται μόνιμα σε στοκ.

1. All glazing gaskets are made of highest quality material EPDM.
2. The serie .E of glazing gaskets is kept on stock for immediate delivery.

1. Sve gume su napravljene od EPDM materijala najvišeg kvaliteta.
2. Serije guma .E se uvek drži na lageru za trenutnu isporuku.

| B2 | Ελαστικά Στεγάνωσης Υαλοπίνακα Εσωτερικά<br>Inner Glazing Gaskets<br>Unutrašnja guma za staklo | Κωδικός<br>Code<br>Šifra | Διάκενο Κάλυψης<br>Gap<br>Razmak |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|    |                                                                                                | LT.1060EPDM.M            | 2-3mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1061EPDM.M            | 3-4mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1062EPDM.M            | 4-5mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1063EPDM.M            | 5-6mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1064EPDM.M            | 6-7mm                            |
|    |                                                                                                | LT.1067EPDM.M            | 7-8mm                            |

Η σειρά .M των εσωτερικών ελαστικών υάλωσης δεν τηρείται σε στοκ.  
Η διάθεση τους είναι εφικτή κατόπιν παραγγελίας και με βάση τους ισχύοντες κανόνες χρόνου και ελάχιστης ποσότητας παράδοσης που τίθενται από τον παραγωγό.

The serie .M of glazing gaskets is not kept on stock and can be delivered upon client's request, according to lead times and minimum order quantity applied by the gasket producer.

Serije guma .M se ne drži na lageru i može se isporučiti na zahtev kupca, na osnovu minimalne poručene količine koju određuje proizvođač gume.



## MX2005G

Άβαφη γωνία για ηχηάκι 2005C  
Unpainted corner for glazing bead 2005C  
Širovi uglovi za staklo lajsne 2005C

Χυτό Αλουμίνιο  
Casted aluminium  
Liveni aluminijum 1:3



## MX4206

Άβαφη γωνία για ηχηάκι 4206C  
Unpainted corner for glazing bead 4206C  
Širovi uglovi za staklo lajsne 4206C

Χυτό Αλουμίνιο  
Casted aluminium  
Liveni aluminijum 1:3



## MX5606G

Άβαφη γωνία για ηχηάκι 5606C  
Unpainted corner for glazing bead 5606C  
Širovi uglovi za staklo lajsne 5606C

Χυτό Αλουμίνιο  
Casted aluminium  
Liveni aluminijum 1:3



## Τάπες Απορροής - Drainage Caps - Kondenz Čepovi

### PF.2001

| PF.2001                | Για οπή απορροής<br>For drainage slot<br>Za drenažne otvore | 5.5 x 35 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| μαύρο<br>black<br>cino |                                                             |          |



### PF.2003

| PF.2003                | Για οπή απορροής<br>For drainage slot<br>Za drenažne otvore | 5.5 x 37 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| μαύρο<br>black<br>cino |                                                             |          |



### PF.2002

| PF.2002-M              | Για οπή απορροής<br>For drainage slot<br>Za drenažne otvore | 5.5 x 37 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| μαύρο<br>black<br>cino |                                                             |          |



### PF.2000

| PF.2000                | PF.2000-L              | Για οπή απορροής<br>For drainage slot<br>Za drenažne otvore slot | 5.5 x 37 |
|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| μαύρο<br>black<br>cino | λευκό<br>white<br>belo |                                                                  |          |



MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

AC - Γωνία Ειρηνεδοτήρας / Alignment Corner / Ravnjajući Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

Προφίλ 1:1  
Profiles 1:1  
Profili 1:1

### Σημείωση / Note / Napomena:

Τα αναγραφόμενα βάρη ανα μέτρο είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφο προφίλ. Το πραγματικό βάρος του άβαφου προφίλ μπορεί να κυμανθεί στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020-2.

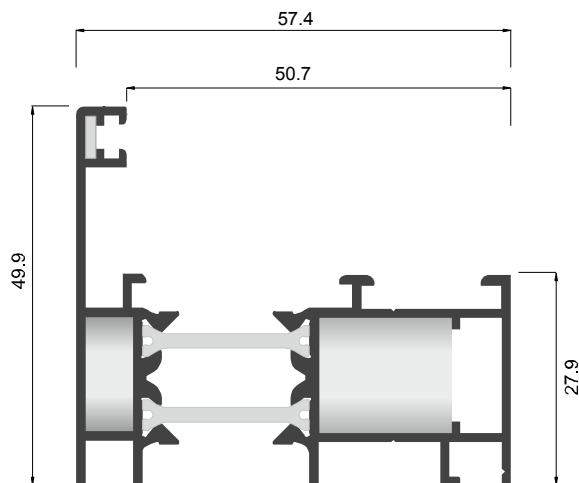
Mentioned profile weights / meter are theoretical and refer to unpainted profiles. The real weight of the unpainted profile can vary within the tolerances specified by the European Standard EN 12020-2.

Pomenute težine profila / metri su teoretske i odnose se na sirove profile. Realna težina sirovog profila može da varira u granicama koje su određene evropskim standardom EN 12020-2.

## 4427

Κάσα Ίσια / Frame Linear / Štok Ravni

1.021 gr/m  
6,0 m

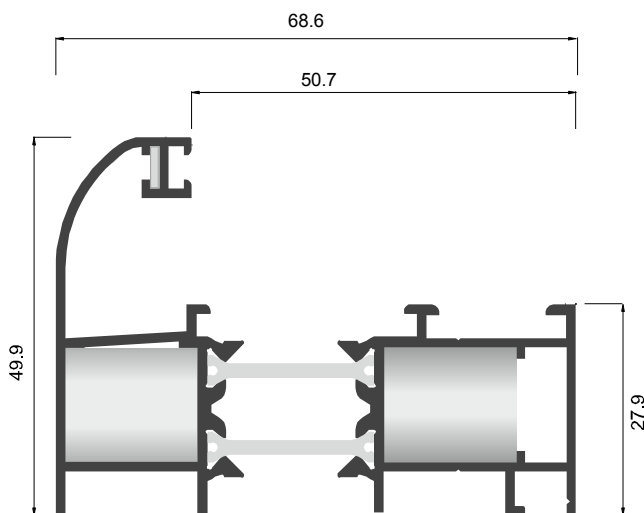


| MP                                                            |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| [E]                                                           | 15063.057P |
| [C]                                                           | MX.170     |
| PP                                                            |            |
| [E]                                                           | 15063.057P |
| [E]                                                           | 15063.170P |
| AC                                                            |            |
| GE1201.INOX                                                   |            |
| $J_x$ : 14,61 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 5,49 cm <sup>4</sup> |            |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket               | 4          |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                               | 383 mm     |

## 4409

Κάσα Πομπέ / Frame Rounded / Štok Zaobljeni

1.150 gr/m  
6,0 m

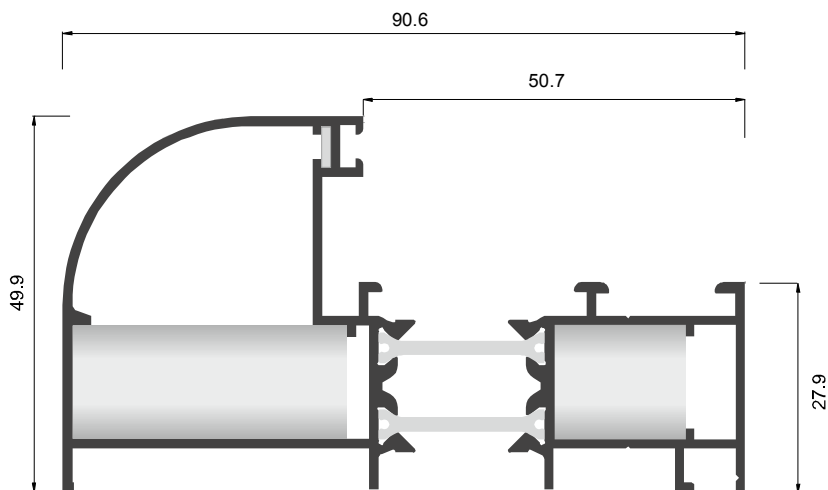


| MP                                                            |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| [C]                                                           | MX.170     |
| [C]                                                           | MX.170     |
| PP                                                            |            |
| [E]                                                           | 15063.170P |
| [E]                                                           | 15063.170P |
| AC                                                            |            |
| GE1201.INOX                                                   |            |
| $J_x$ : 20,80 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 6,93 cm <sup>4</sup> |            |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket               | 4          |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                               | 427 mm     |

## 4418

Κάσα Πομπέ / Frame Rounded / Štok Zaobljeni

1.335 gr/m  
6,0 m

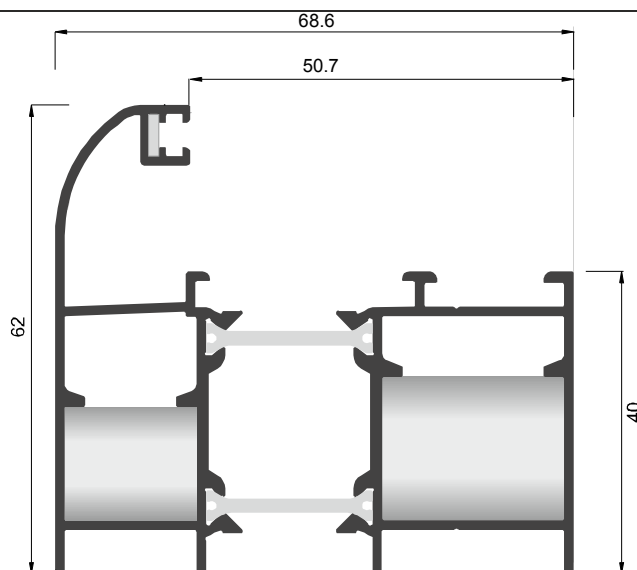


| MP                                                            |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| [S]                                                           | MS.219     |
| [C]                                                           | MX.170     |
| PP                                                            |            |
| [E]                                                           | 15063.170P |
| [E]                                                           | 15063.360P |
| AC                                                            |            |
| GE1201.INOX                                                   |            |
| $J_x$ : 37,41 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 9,85 cm <sup>4</sup> |            |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket               | 4          |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                               | 430 mm     |

## 4465

Κάσα Πομπέ Ψηλή / Frame Rounded High  
/ Štok Zaobljeni Širi

1.357 gr/m  
6,0 m

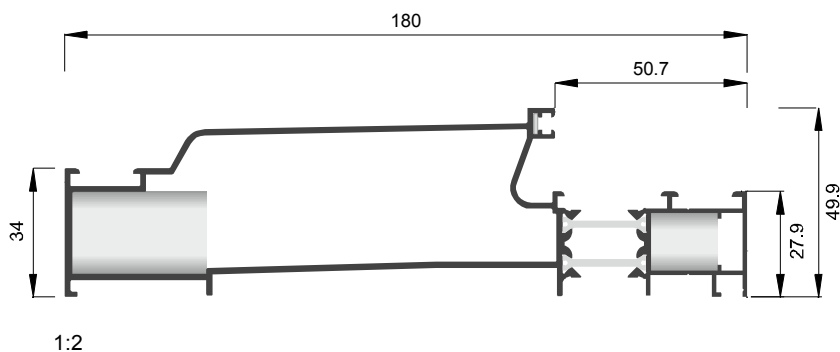


| MP                                                             |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| [CJ]                                                           | MX.170     |
| [SJ]                                                           | MS230      |
| PP                                                             |            |
| [EJ]                                                           | 15063.170P |
| [EJ]                                                           | 2008.230P  |
| AC                                                             |            |
| GE1201.INOX                                                    |            |
| $J_x$ : 25,13 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 13,69 cm <sup>4</sup> |            |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket                | 4          |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                                | 435 mm     |

## 4419

Κάσα Ενταία για Πατζούρι / Frame Incorporated with Shutter  
/ Štok sa dodatkom za grilje

2.323 gr/m  
6,0 m

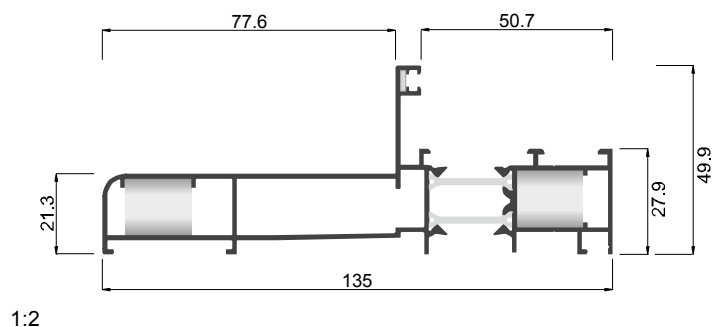


| MP                                                              |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| [SJ]                                                            | MS.219 |
| [CJ]                                                            | MX.170 |
| PP                                                              |        |
| -                                                               | -      |
| -                                                               | -      |
| AC                                                              |        |
| GE1201.INOX                                                     |        |
| $J_x$ : 286,13 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 19,62 cm <sup>4</sup> |        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket                 | 1      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                                 | 650 mm |

## 4487

Κάσα με προέκταση / Frame with Extension  
/ Štok sa Produžetkom

1.675 gr/m  
6,0 m

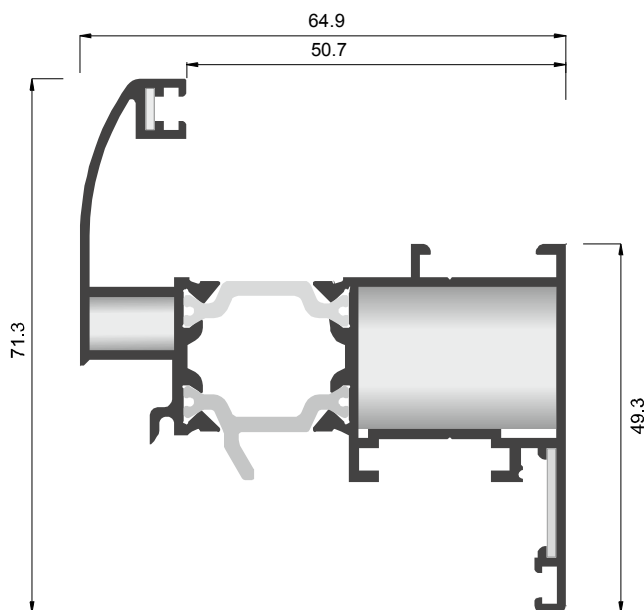


| MP                                                            |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| [CJ]                                                          | MX.170 |
| [CJ]                                                          | MX.170 |
| PP                                                            |        |
| -                                                             | -      |
| -                                                             | -      |
| AC                                                            |        |
| GE1201.INOX                                                   |        |
| $J_x$ : 99,36 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 7,39 cm <sup>4</sup> |        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket               | 1      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                               | 544 mm |

## 4408

Φύλλο Πομπέ / Sash Rounded / Krilo Prozora Zaobljeno

1.282gr/m  
6,0 m

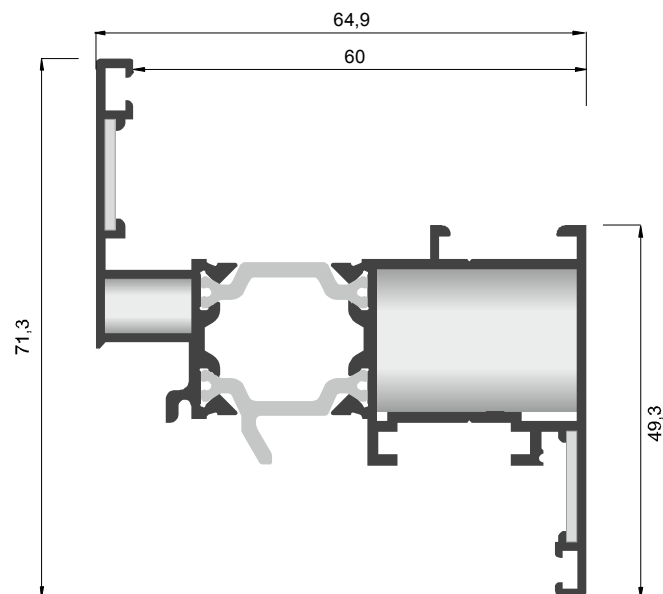


| MP                                                             |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| [SJ]                                                           | 4008.110S   |
| [SJ]                                                           | MS258       |
| PP                                                             |             |
| [EJ]                                                           | 4008.110P   |
| [EJ]                                                           | 2008.258P   |
| AC                                                             |             |
| [AC]                                                           | GE1201.INOX |
| [AC]                                                           | GE1202.INOX |
| $J_x$ : 23,10 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 11,39 cm <sup>4</sup> |             |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket                | 3           |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                                | 480 mm      |

## 4488

Φύλλο Ίσιο / Sash Linear / Krilo Prozora Ravno

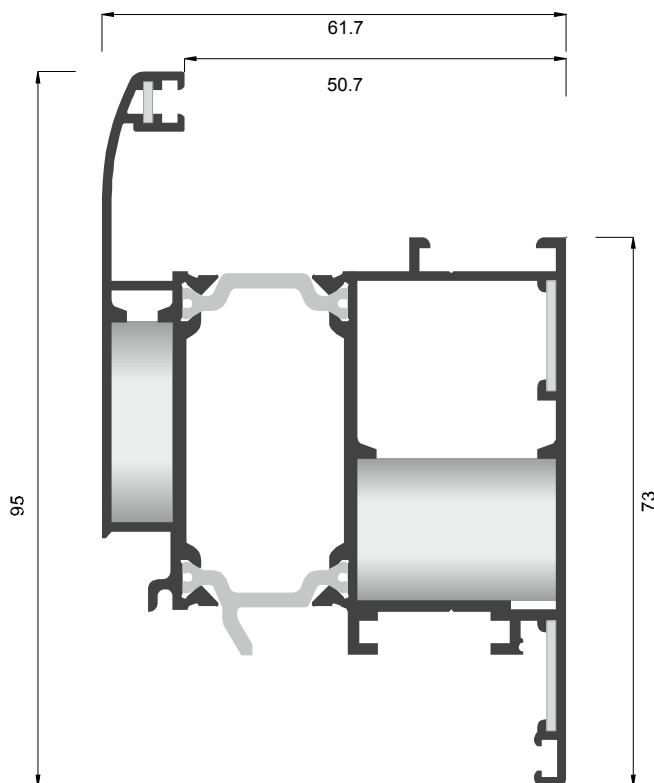
1.243 gr/m  
6,0 m



| MP                                                            |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| [SJ]                                                          | 4008.110S   |
| [SJ]                                                          | MS258       |
| PP                                                            |             |
| [EJ]                                                          | 4008.110P   |
| [EJ]                                                          | 2008.258P   |
| AC                                                            |             |
| [AC]                                                          | GE1202.INOX |
| $J_x$ : 23,19 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 9,55 cm <sup>4</sup> |             |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket               | 3           |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                               | 464 mm      |

## 4469

TW 1.727 gr/m  
6,5 m

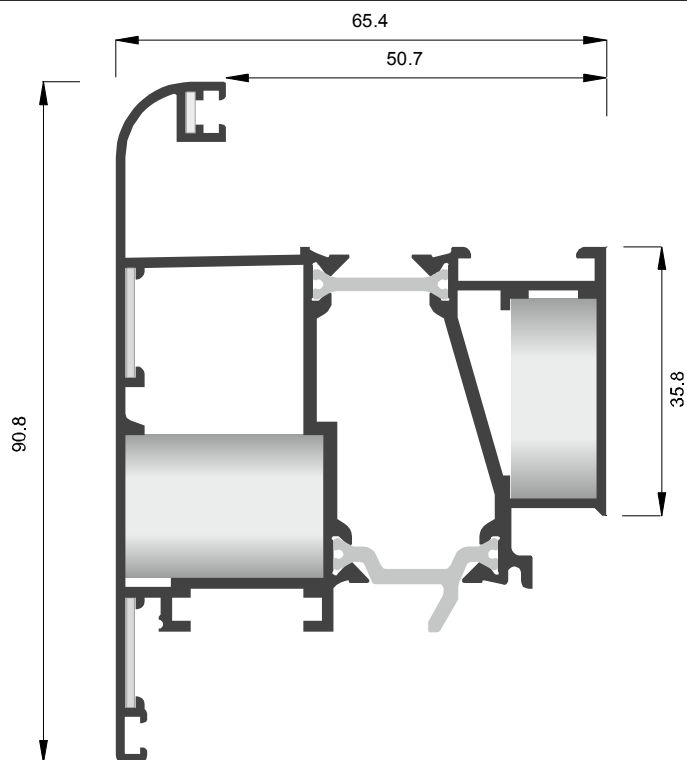


Φύλλο Εισόδου / Sash for Inwards Entrance /  
Krillo Vrata Unutrašnje Otvaranje

| MP                                                     |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| EJ                                                     | 2008A.075P  |
| SJ                                                     | MS258       |
| PP                                                     |             |
| -                                                      |             |
| -                                                      |             |
| AC                                                     | GE1201.INOX |
| AC                                                     | GE1202.INOX |
| $J_x: 30,19 \text{ cm}^4$<br>$J_y: 34,00 \text{ cm}^4$ |             |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket        | 2           |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                        | 514 mm      |

## 4422

TW 1.743 gr/m  
6,0 m



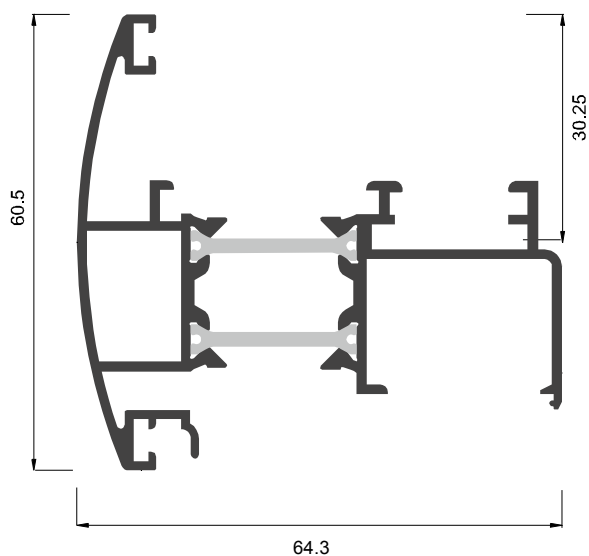
Φύλλο Απάνοδο Εισόδου / Sash for Outwards Entrance /  
Krillo Vrata Spoljno Otvaranje

| MP                                                     |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| SJ                                                     | MS258       |
| SJ                                                     | 2008A.110S  |
| PP                                                     |             |
| EJ                                                     | 2008.258P   |
| EJ                                                     | 2008A.110P  |
| AC                                                     | GE1201.INOX |
| AC                                                     | GE1202.INOX |
| $J_x: 30,77 \text{ cm}^4$<br>$J_y: 31,55 \text{ cm}^4$ |             |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket        | 2           |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                        | 513 mm      |

## 4404

Μνίβι Πομπέ / Adjoining Profile Rounded / Lažna Prečka Zaobljena

1.157 gr/m  
6,0 m

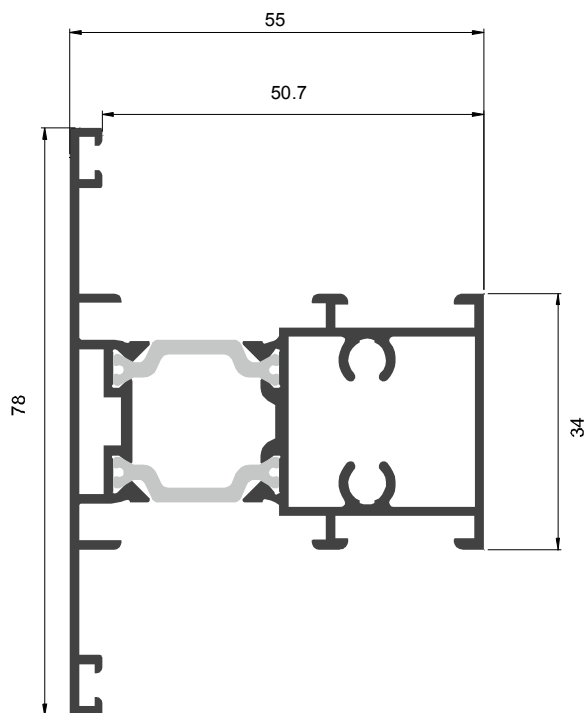


| MP                                              |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| -                                               | -                            |
| -                                               | -                            |
| PP                                              |                              |
| -                                               | -                            |
| -                                               | -                            |
| EC P.4404                                       |                              |
| $J_x$ : 17,44 cm <sup>4</sup>                   | $J_y$ : 7,82 cm <sup>4</sup> |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4                            |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 480,3 mm                     |

## 4403

Ταφ ίσιο 78mm / T profile Linear 78mm / T profil Ravni 78mm

1.284 gr/m  
6,0 m

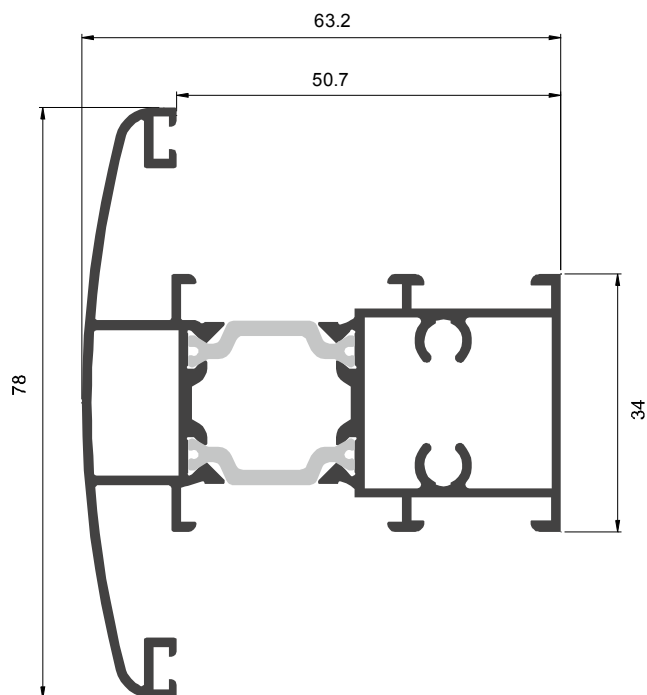


| MP                                              |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| -                                               | -                             |
| -                                               | -                             |
| PP                                              |                               |
| -                                               | -                             |
| -                                               | -                             |
| Βίδα / Screw / Šraf<br>5,5 x 45 DIN 7981        |                               |
| $J_x$ : 17,27 cm <sup>4</sup>                   | $J_y$ : 11,45 cm <sup>4</sup> |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 2                             |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 442 mm                        |

## 4461

Ταφ Πομπέ 78mm / T Profile Rounded 78mm  
/ T Profil Zaobljeni 78mm

TW 1.442 gr/m  
6,0 m

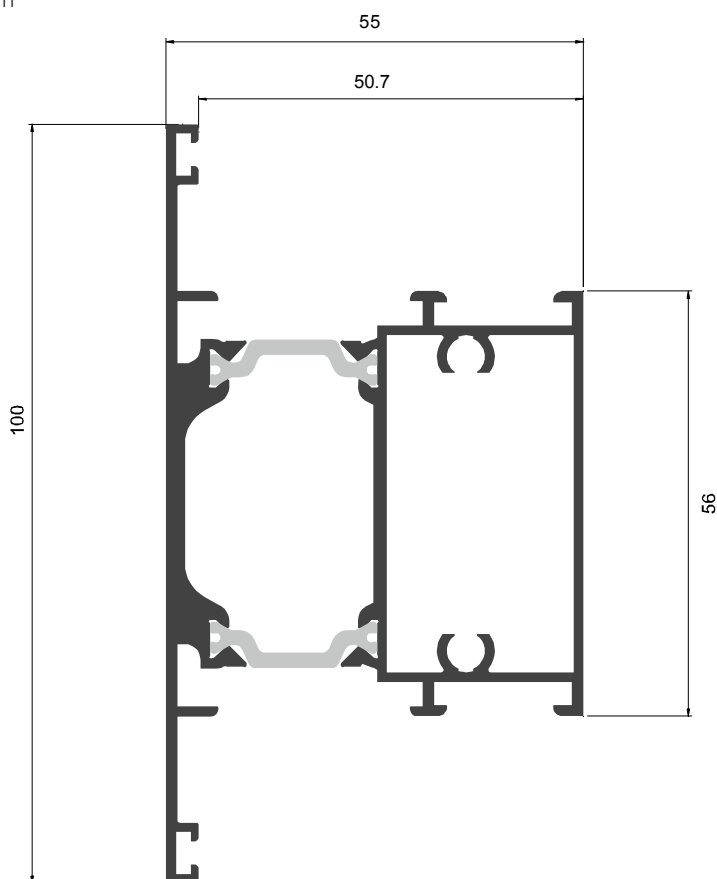


| MP                                                             |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| -                                                              | -      |
| -                                                              | -      |
| PP                                                             |        |
| -                                                              | -      |
| -                                                              | -      |
| Βίδα / Screw / Šraf                                            |        |
| 5,5 x 45 DIN 7981                                              |        |
| $J_x$ : 22,47 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 14,83 cm <sup>4</sup> |        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket                | 2      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                                | 502 mm |

## 4412

Ταφ Ίσιο 100mm / T profile Linear 100mm / T Profil Ravni 100mm

TW 1.766 gr/m  
6,0 m



| MP                                                             |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| -                                                              | -      |
| -                                                              | -      |
| PP                                                             |        |
| -                                                              | -      |
| -                                                              | -      |
| Βίδα / Screw / Šraf                                            |        |
| 5,5 x 45 DIN 7981                                              |        |
| $J_x$ : 25,02 cm <sup>4</sup><br>$J_y$ : 34,65 cm <sup>4</sup> |        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket                | 20     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                                | 112 mm |

MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

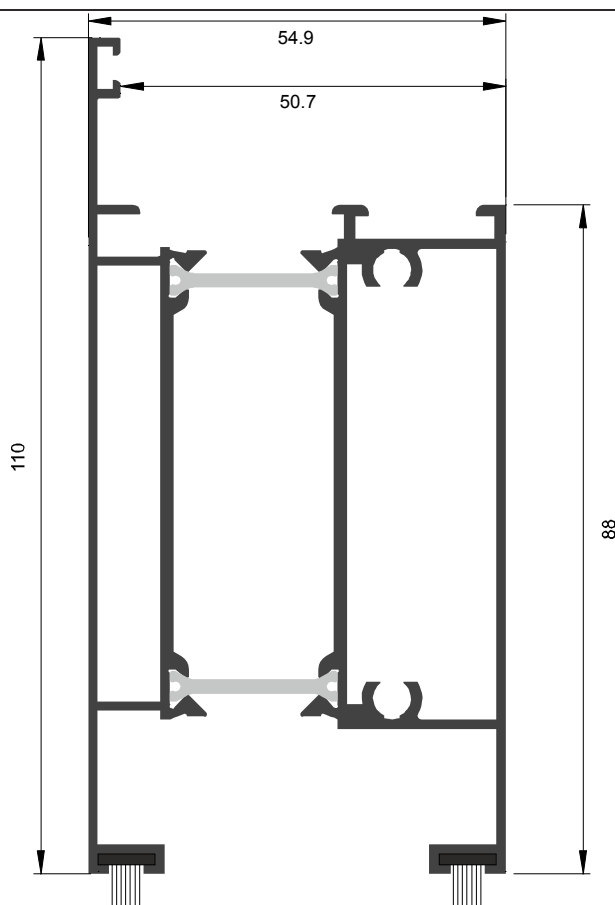
AC - Γωνία Ειρυνεοδότηρας / Alignment Corner / Ravnjajući Uglo  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile



## 4405

Ταμπλάς / Bottom Frame / Parapet

TW 2.022 gr/m  
6,0 m  
1,2 m

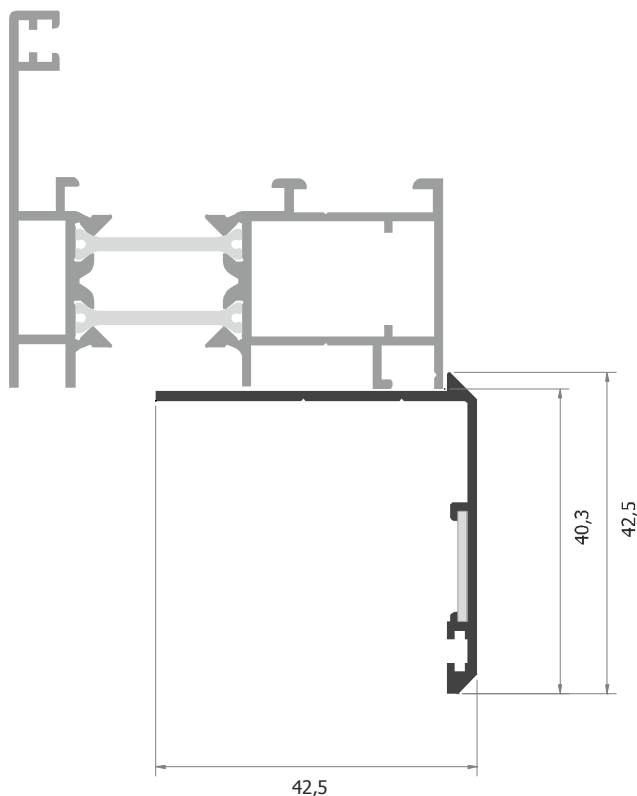


| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| Βίδα / Screw / Šraf                             |        |
| 5,5 x 45 DIN 7981                               |        |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 2      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 541 mm |

## 2080

Αρμολάκιο / Cover Profile / Pervajz Lajzna

TW 338 gr/m  
6,0 m



| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| AC GE1202.INOX                                  |        |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 10     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 191 mm |

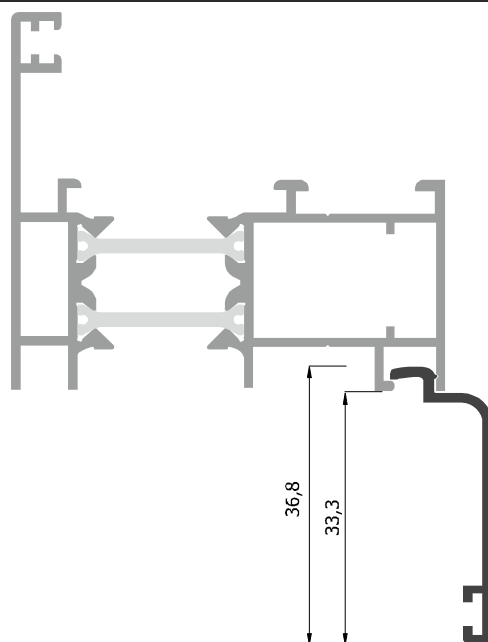
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

AC - Γωνία Επισυνδέσεως / Alignment Corner / Ravnišajni Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

## 4233

Αρμολάμπετρο / Cover Profile / Pervajz Lajсна

192 gr/m  
6,0 m

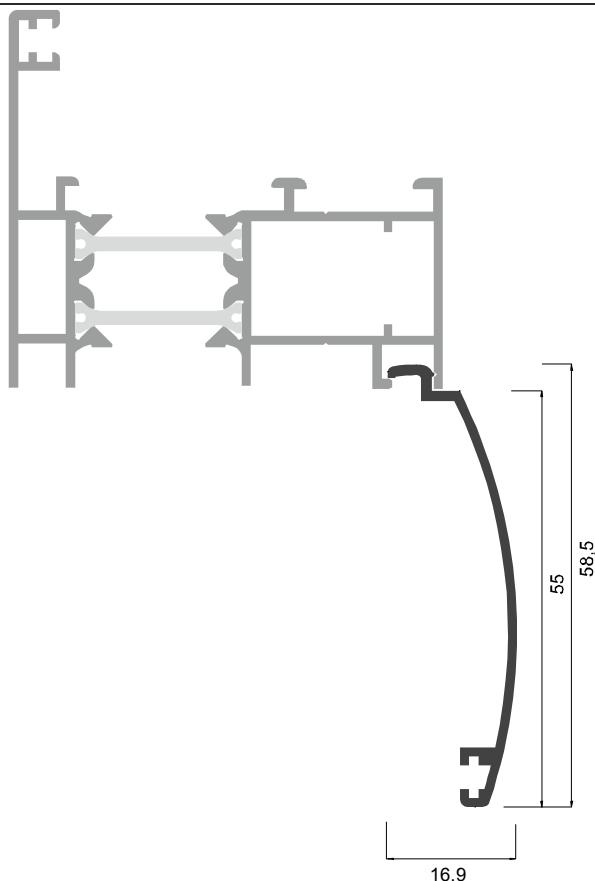


| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 20     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 112 mm |

## 5406

Αρμολάμπετρο / Cover Profile / Pervajz Lajсна

265 gr/m  
6,0 m

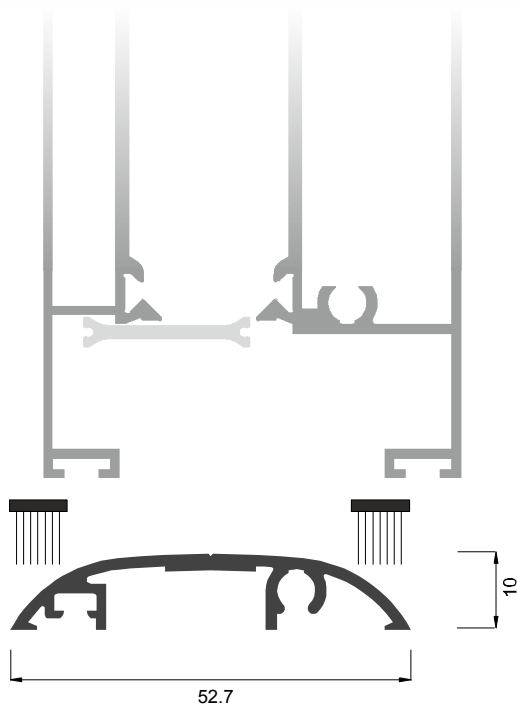


| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 10     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 158 mm |

## 2257

379 gr/m  
6,0 m  
1,2 m

Κατωκάσι / Threshold / Prag za Parapet



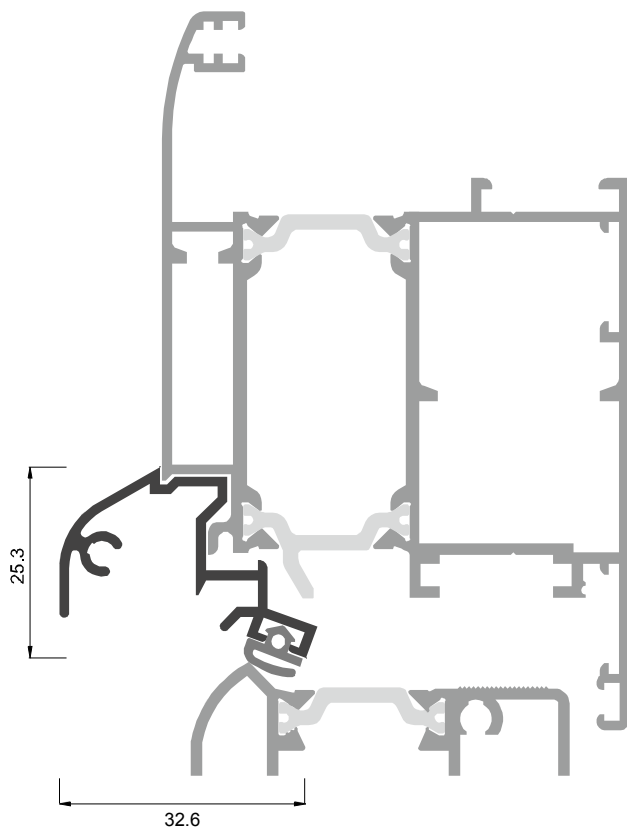
| MP                  |   |
|---------------------|---|
| -                   | - |
| -                   | - |
| PP                  |   |
| -                   | - |
| -                   | - |
| -                   | - |
| Βίδα / Screw / Šraf |   |
| 4,8 x 32 DIN 7981   |   |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 10     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 175 mm |

## 4277

346 gr/m  
6,0 m  
1,2 m

Προφίλ στεγάνωσης φύλλου εισόδου / Entrance Sealing Profile  
/ Okapnica Vrata Zaobljena



| MP                  |   |
|---------------------|---|
| -                   | - |
| -                   | - |
| PP                  |   |
| -                   | - |
| -                   | - |
| -                   | - |
| EC P.4277           |   |
| Βίδα / Screw / Šraf |   |
| 3,9 x 25 DIN 7982   |   |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 6      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 198 mm |

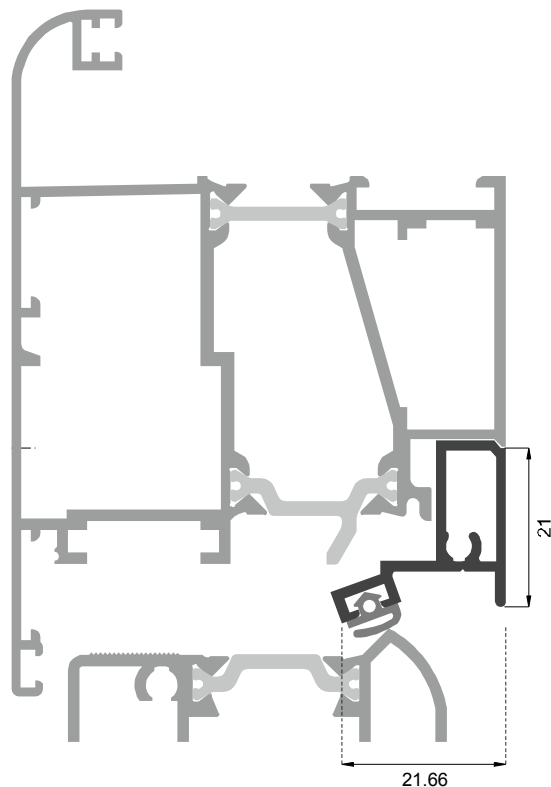
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

AC - Γωνία Επισυνδέσεως / Alignment Corner / Ravnijski Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

## 5478

TW 291 gr/m  
6,0 m  
1,2 m

Προφίλ στεγάνωσης φύλλου εισόδου / Entrance Sealing Profile  
/ Okapnica Vrata Ravna

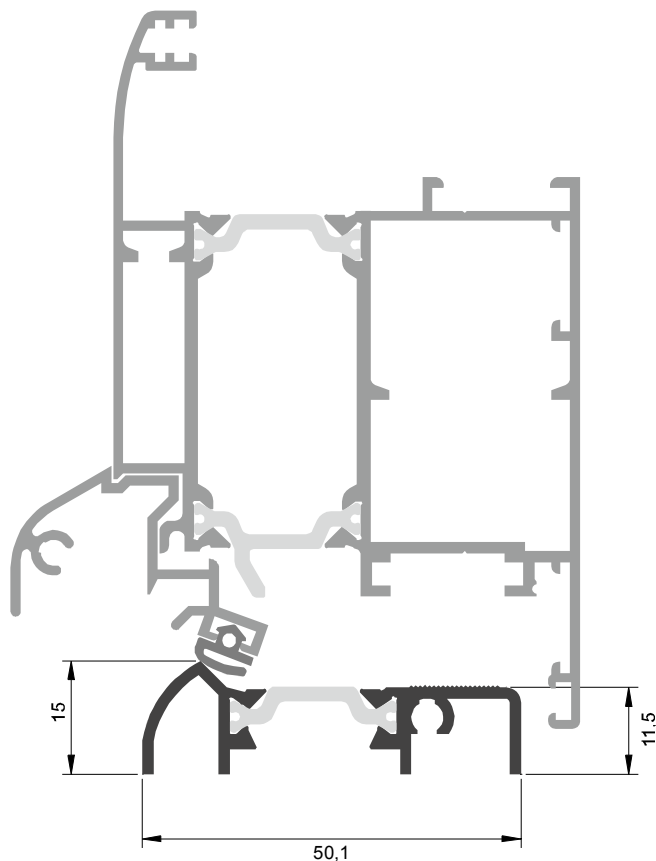


| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| EC P.5478                                       |        |
| Βίδα / Screw / Šraf<br>3,9 x 25 DIN 7982        |        |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 6      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 109 mm |

## 4446

TW 474 gr/m  
6,0 m  
1,2 m

Κατωκάσι / Threshold / Prag

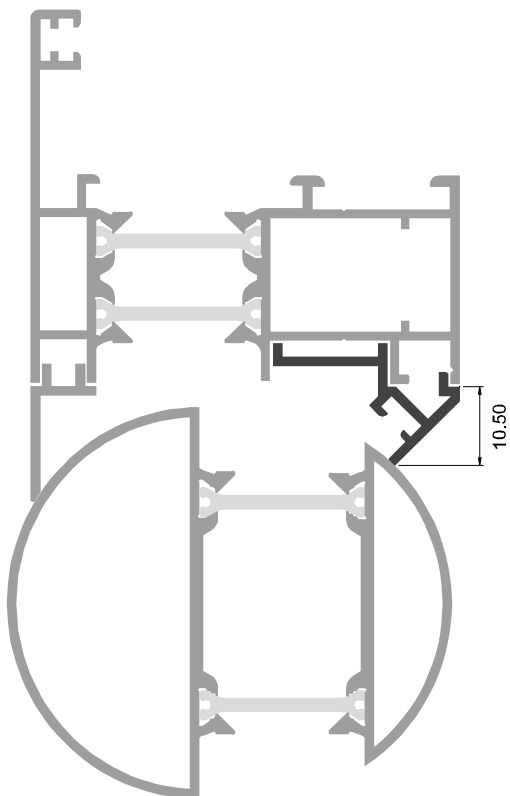


| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| Βίδα / Screw / Šraf<br>4,8 x 32 DIN 7981        |        |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 6      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 239 mm |

## 4235

179 gr/m  
6,0 m

Προφίλ για κυκλική κατασκευή / Adjoining profile for circular constructions  
/ Dodatni profil za kružne konstrukcije



| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

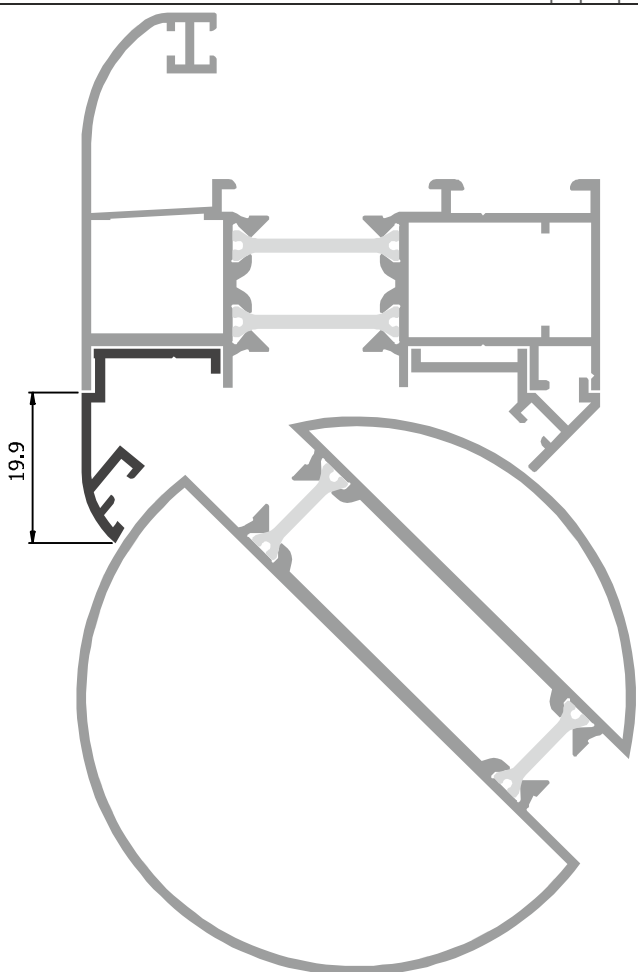
|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 10     |
| Περίμετρος<br>Perimeter                         | 105 mm |

Συμπάσεται με τα προφίλ 4427 και 4438 ή 4409 και 2238  
Collaborates with profiles 4427 and 4438 or 4409 and 2238  
Koristi se sa profilima 4427 i 4438 ili 4409 i 2238

## 4436

207 gr/m  
6,0 m

Προφίλ για κυκλική κατασκευή / Adjoining profile for circular constructions  
/ Dodatni profil za kružne konstrukcije



| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

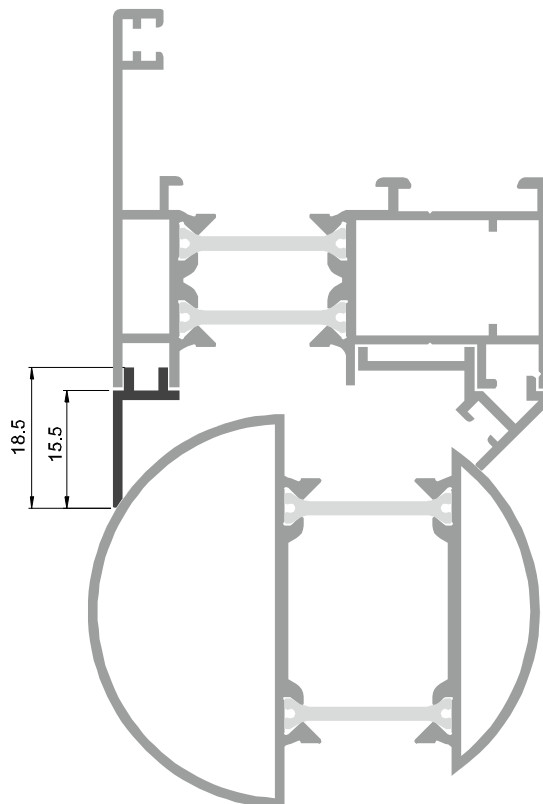
|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 20     |
| Περίμετρος<br>Perimeter                         | 121 mm |

Συμπάσεται με τα προφίλ 4409 και 2238  
Collaborates with profiles 4409 and 2238  
Koristi se sa profilima 4409 i 2238

## 4236

100 gr/m  
6,0 m

Προφίλ για κυκλική κατασκευή / Adjoining profile for circular constructions  
/ Dodatni profil za kružne konstrukcije



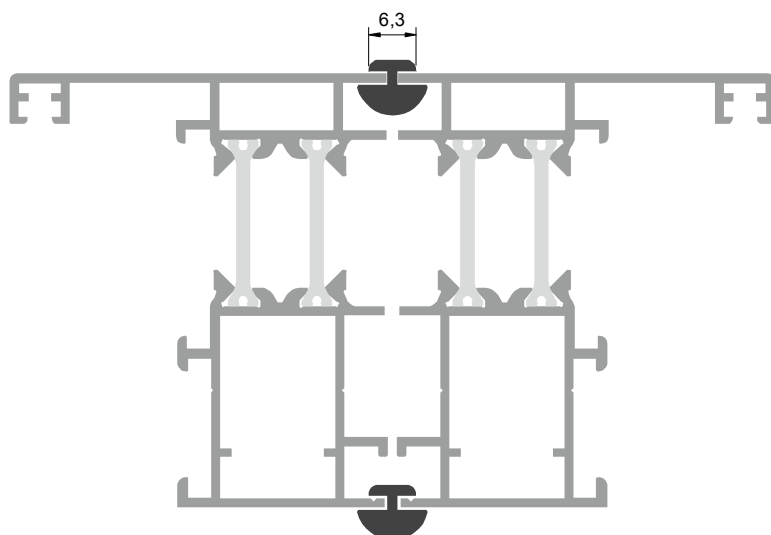
| MP                                              |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| -                                               | -     |
| -                                               | -     |
| PP                                              |       |
| -                                               | -     |
| -                                               | -     |
| -                                               | -     |
| Jx:                                             | -     |
| Jy:                                             | -     |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 20    |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 60 mm |

Συnergάζεται με τα προφίλ 4427 και 4438  
Collaborates with profiles 4427 and 4438  
Koristi se sa profilima 4427 i 4438

## 4015

107 gr/m  
6,0 m

Προφίλ ένωσης κασών / Frame Joining profile / Spojnica Dva štoka

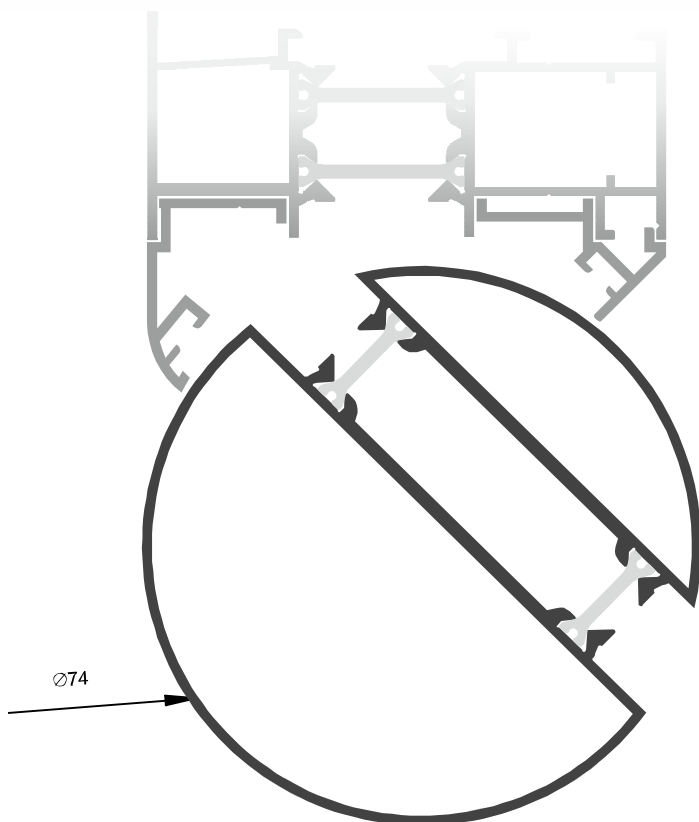


| MP                                              |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| -                                               | -     |
| -                                               | -     |
| PP                                              |       |
| -                                               | -     |
| -                                               | -     |
| -                                               | -     |
| Jx:                                             | -     |
| Jy:                                             | -     |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 20    |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 38 mm |

## 2238

TW 1.527 gr/m  
6,0 m

Προφίλ για κυκλική κατασκευή / Adjoining profile for circular constructions  
/ Profil za kružne konstrukcije

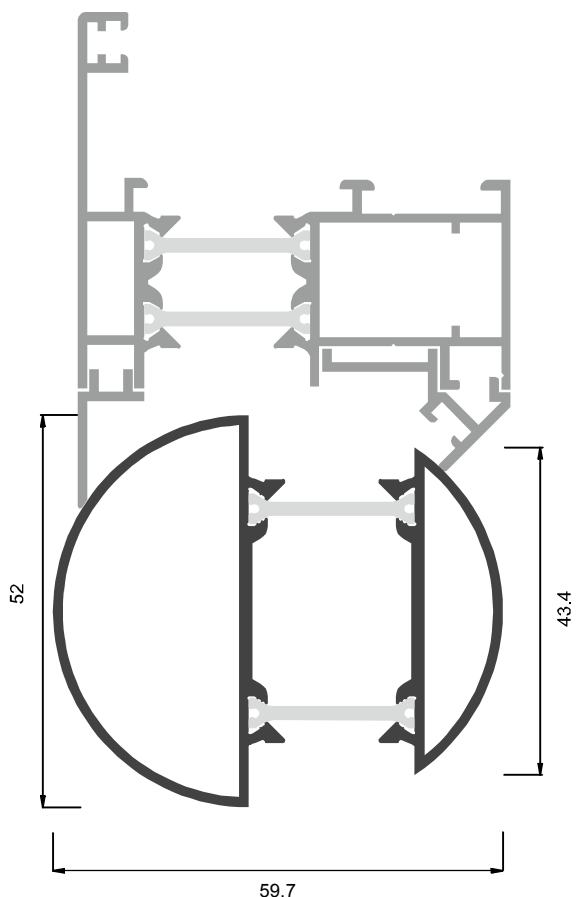


| MP                                                     |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| -                                                      | -        |
| -                                                      | -        |
| PP                                                     |          |
| -                                                      | -        |
| -                                                      | -        |
| -                                                      | -        |
| $J_x: 25,81 \text{ cm}^4$<br>$J_y: 25,81 \text{ cm}^4$ |          |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket        | 1        |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                        | 310,9 mm |

## 4438

TW 1.074 gr/m  
6,0 m

Προφίλ για κυκλική κατασκευή / Adjoining profile for circular constructions  
/ Profil za kružne konstrukcije



| MP                                                    |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| -                                                     | -        |
| -                                                     | -        |
| PP                                                    |          |
| -                                                     | -        |
| -                                                     | -        |
| -                                                     | -        |
| $J_x: 12,39 \text{ cm}^4$<br>$J_y: 9,35 \text{ cm}^4$ |          |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket       | 1        |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                       | 252,7 mm |

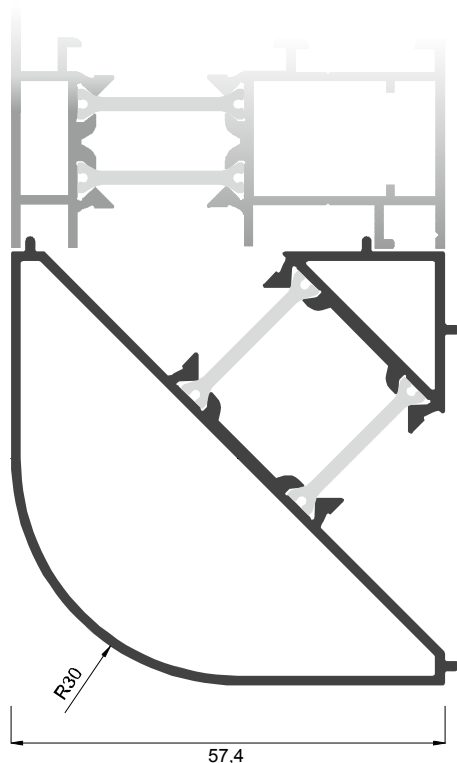
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafovm

AC - Γωνία Επινεδότητας / Alignment Corner / Ravničajni Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

## 4440

TW 1.188 gr/m  
6,0 m

Κολώνα γωνιακής κατασκευής 90° / Mullion profile for 90° constructions  
/ Profil za sprajanje dva štoka pod uglom od 90°

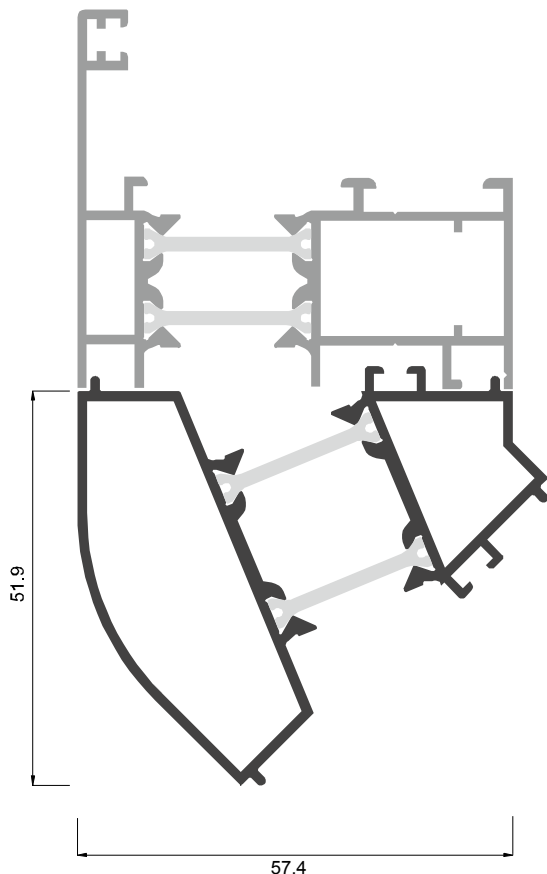


| MP                                                     |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| -                                                      | -        |
| -                                                      | -        |
| PP                                                     |          |
| -                                                      | -        |
| -                                                      | -        |
| -                                                      | -        |
| $J_x: 15,79 \text{ cm}^4$<br>$J_y: 15,79 \text{ cm}^4$ |          |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket        | 1        |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                        | 309,1 mm |

## 4441

TW 1.079 gr/m  
6,0 m

Κολώνα γωνιακής κατασκευής 135° / Mullion profile for 135° constructions  
/ Profil za sprajanje dva štoka pod uglom od 135°



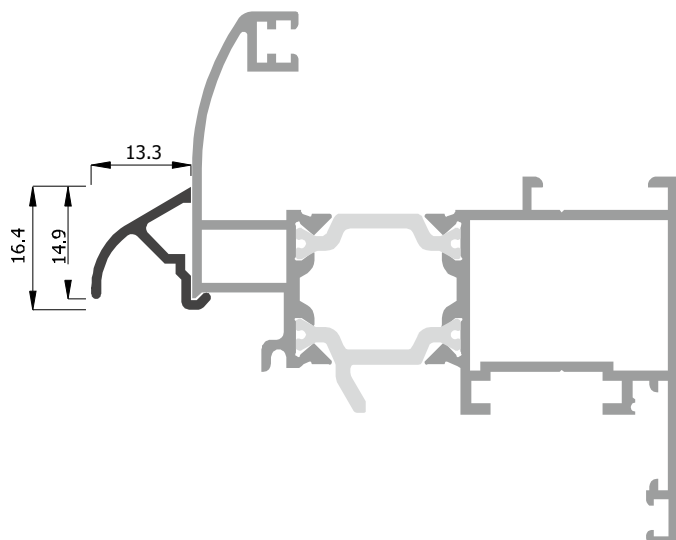
| MP                                                    |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| -                                                     | -         |
| -                                                     | -         |
| PP                                                    |           |
| -                                                     | -         |
| -                                                     | -         |
| -                                                     | -         |
| $J_x: 12,57 \text{ cm}^4$<br>$J_y: 8,59 \text{ cm}^4$ |           |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket       | 1         |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                       | 302,83 mm |



**2007**

Προφίλ Νεροχύτη / Water proofing profile / Okapnica

134 gr/m  
6,0 m

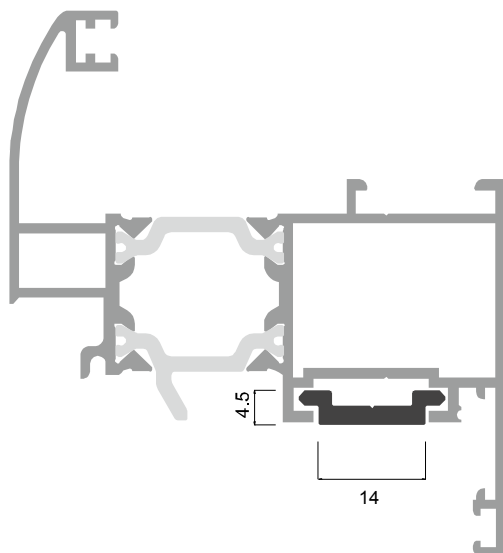


| MP                                              |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| -                                               | -       |
| -                                               | -       |
| PP                                              |         |
| -                                               | -       |
| -                                               | -       |
| EC P.2007                                       |         |
| Jx:                                             | -       |
| Jy:                                             | -       |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 20      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 76,6 mm |

**2016**

Ντρίζα / Push Rod / Pogonski Profil

138 gr/m  
6,0 m



| MP                                              |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| -                                               | -       |
| -                                               | -       |
| PP                                              |         |
| -                                               | -       |
| -                                               | -       |
| -                                               | -       |
| Jx: -<br>Jy: -                                  |         |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 30      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 48,7 mm |

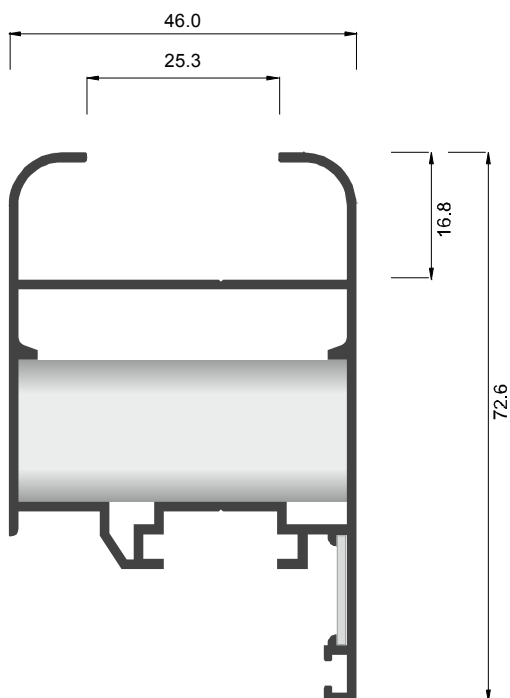
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

AC - Γωνία Επισυνδέσεως / Alignment Corner / Ravnijski Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

## 2110

Φύλλο Πατζουριού / Shutter Sash / Krilo za grille

934 gr/m  
6,0 m

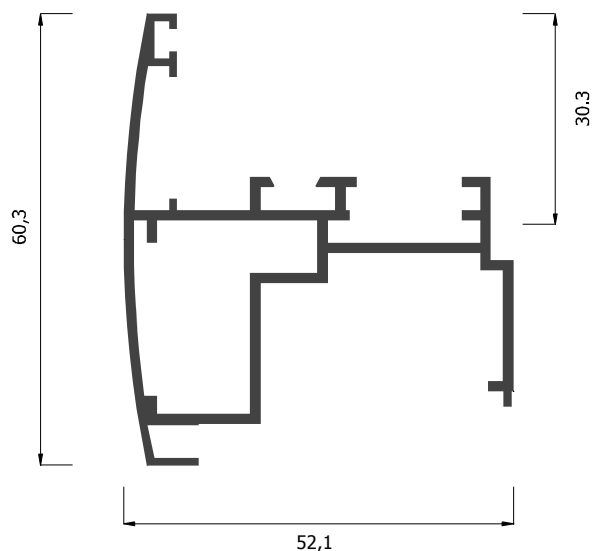


| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| [SJ] MS430PR                                    | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| [EC] GE1202.INOX                                |        |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 355 mm |

## 17677

Μπινι Πατζουριού / Shutter Adjoining Profile / Lažna Prečka za Grilje

876 gr/m  
6,0 m

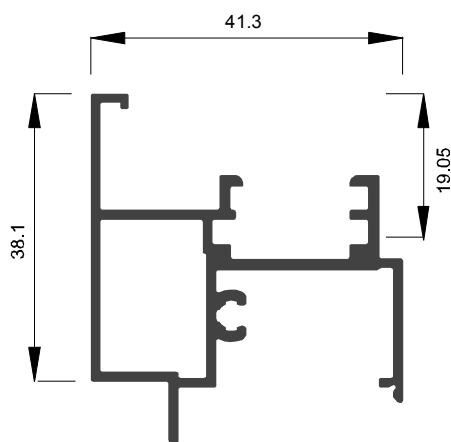


| MP                                              |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| -                                               | -                     |
| PP                                              |                       |
| -                                               | -                     |
| [EC] P.17677                                    |                       |
| Jx:                                             | 12,39 cm <sup>4</sup> |
| Jy:                                             | 9,35 cm <sup>4</sup>  |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4                     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 364 mm                |

## 2133

Μπινι Πατζουριού / Shutter Adjoining Profile / Lažna Prečka za Grilje

686 gr/m  
6,0 m

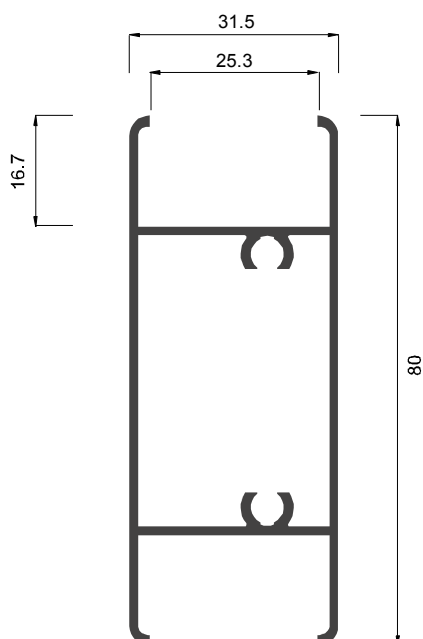


| MP                                              |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| -                                               | -                         |
| -                                               | -                         |
| PP                                              |                           |
| -                                               | -                         |
| -                                               | -                         |
| EC P.2133                                       |                           |
| Βίδα / Screw / Šraf                             |                           |
| 3,9 x 32 DIN 7982                               |                           |
| X                                               | Jx: 15,79 cm <sup>4</sup> |
| Y                                               | Jy: 15,76 cm <sup>4</sup> |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4                         |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 284,55 mm                 |

## 17678

Χώρισμα Πατζουριού / Shutter Separator / T profil za grilje

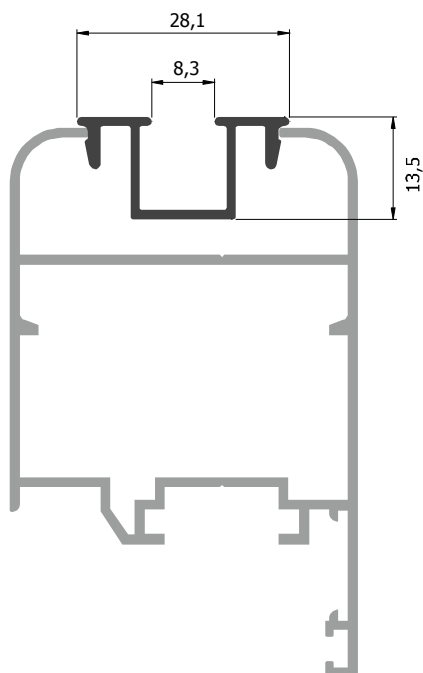
878 gr/m  
6,0 m



| MP                                              |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| -                                               | -                         |
| -                                               | -                         |
| PP                                              |                           |
| -                                               | -                         |
| -                                               | -                         |
| Βίδα / Screw / Šraf                             |                           |
| 5,5 x 45 DIN 7981                               |                           |
| X                                               | Jx: 12,57 cm <sup>4</sup> |
| Y                                               | Jy: 8,59 cm <sup>4</sup>  |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4                         |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 296 mm                    |

## 2049

TW 232 gr/m  
6,0 m



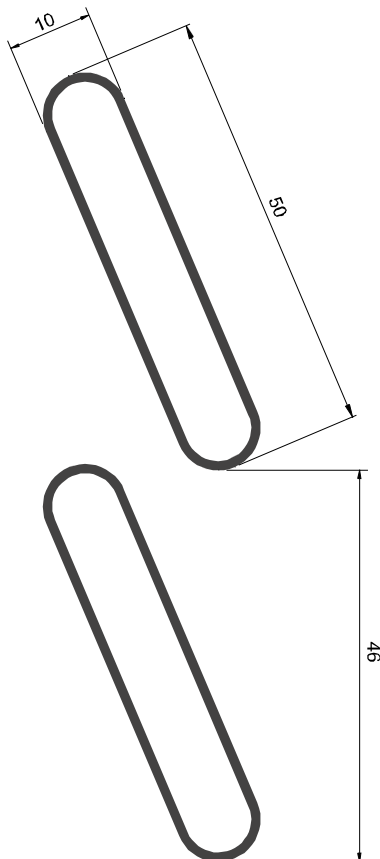
Πρόσθετο προφίλ για σταθερή περσίδα / Additional profile for Fixed Blind  
/ Dodatni profil za fiksne žaluzine

| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 10     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 131 mm |

Συνεργάζεται μόνο με το προφίλ 1030A  
Collaborates only with the profile 1030A  
Koristi se samo sa profilom 1030A

## 1030A

TW 321 gr/m  
6,0 m



Οβαλίνα / Slat / Fiksna žaluzina

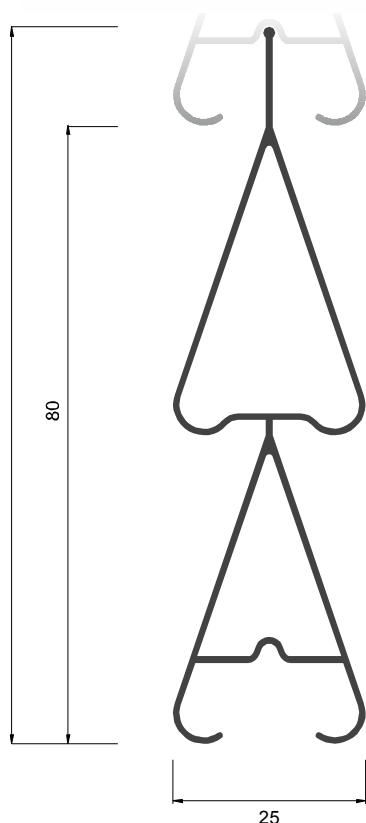
| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| EC                                              | P.10B  |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 10     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 111 mm |

Συνεργάζεται με το προφίλ 2049  
Collaborates with the profile 2049  
Koristi se sa profilom 2049

## 1083

TW 538 gr/m  
6,0 m

Γαλονάκι / Blind / Nepokretna zatvorena žaluzina



| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

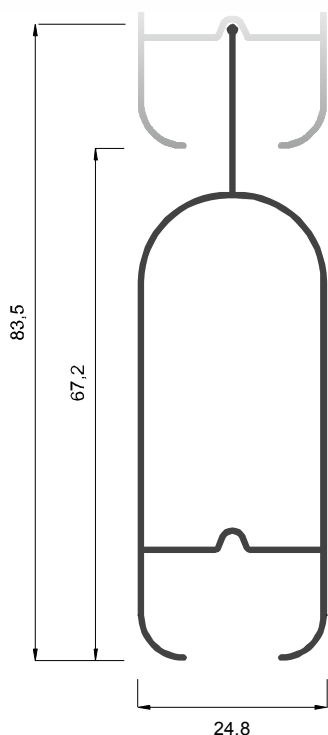
|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 5      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 283 mm |

|                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Βέργες / m<br>Bars / m<br>Šipki / m                                          | 12.5    |
| Βάρος / m <sup>2</sup><br>Weight / m <sup>2</sup><br>Težina / m <sup>2</sup> | 6.72 Kg |

## 1084

TW 438 gr/m  
6,0 m

Γαλονάκι / Blind / Nepokretna zatvorena žaluzina



| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 250 mm |

|                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Βέργες / m<br>Bars / m<br>Šipki / m                                          | 14.9    |
| Βάρος / m <sup>2</sup><br>Weight / m <sup>2</sup><br>Težina / m <sup>2</sup> | 6.53 Kg |

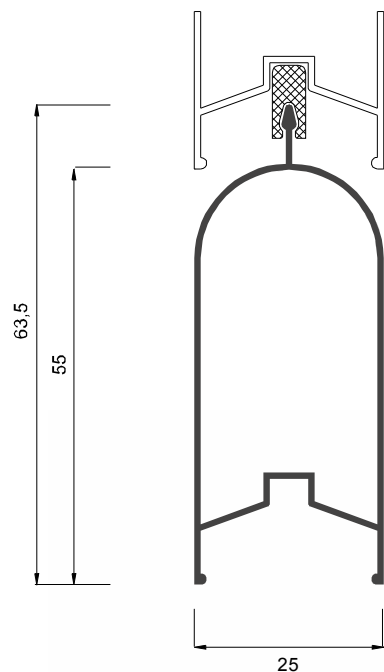
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

AC - Γωνία Επισυνδέσεως / Alignment Corner / Ravnišajni Uglo  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβήφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

## 8141

Γαλονάκι / Blind / Nepokretna zatvorena žaluzina

TW 387 gr/m  
6,0 m



| MP            |   |
|---------------|---|
| -             | - |
| -             | - |
| PP            |   |
| -             | - |
| -             | - |
| EC AP.8100.01 |   |

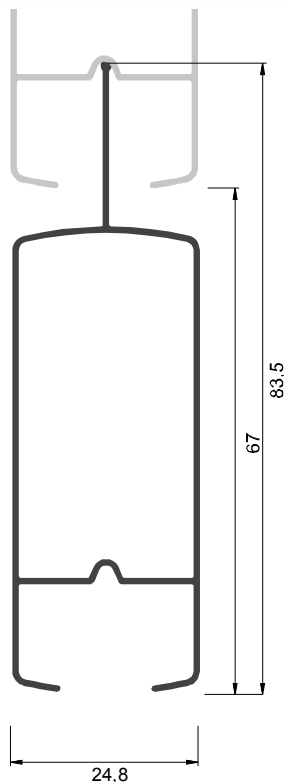
|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 190 mm |

|                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Βέργες / m<br>Bars / m<br>Šipki / m                                          | 18.18   |
| Βάρος / m <sup>2</sup><br>Weight / m <sup>2</sup><br>Težina / m <sup>2</sup> | 7.03 Kg |

## 1087

Γαλονάκι / Blind / Nepokretna zatvorena žaluzina

TW 460 gr/m  
6,0 m



| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

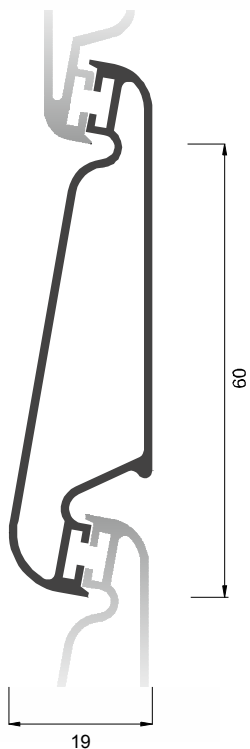
|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 260 mm |

|                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Βέργες / m<br>Bars / m<br>Šipki / m                                          | 14.9    |
| Βάρος / m <sup>2</sup><br>Weight / m <sup>2</sup><br>Težina / m <sup>2</sup> | 8.15 Kg |

## 2104

TW 532 gr/m  
6,0 m

Κινητή Περίσδα / Moving Blind / Pokretna žaluzina



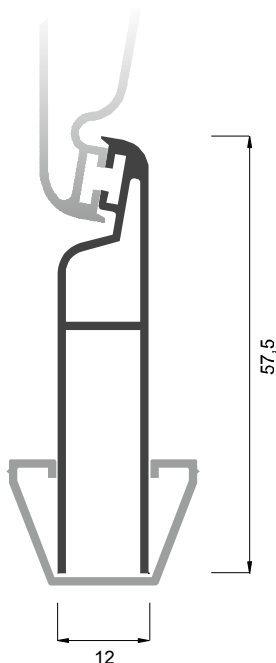
| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 6      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 197 mm |

Συνεργάζεται μόνο με τα προφίλ 2105 και 2106  
Collaborates only with the profiles 2105 and 2106  
Koristi se sa profilima 2105 i 2106

## 2105

TW 417 gr/m  
6,0 m

Προφίλ τελειώματος για κινητή περίσδα / Finishing Profile for Moving Blind  
/ Završni Profil za Pokretne Žaluzine



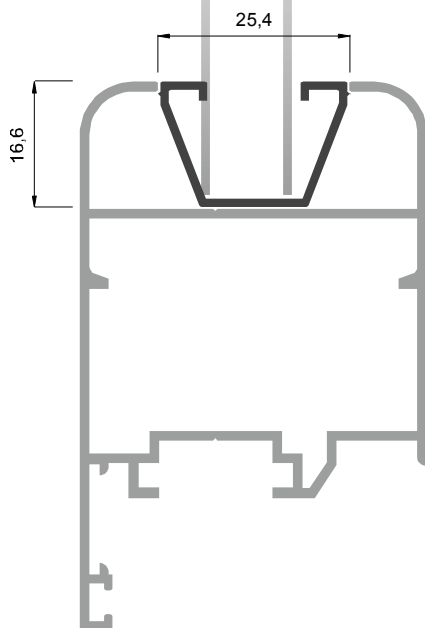
| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 6      |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 214 mm |

Συνεργάζεται μόνο με τα προφίλ 2104 και 2106  
Collaborates only with the profiles 2104 and 2106  
Koristi se sa profilima 2104 i 2106

## 2106

TW 180 gr/m  
6,0 m

Πρόσθετο Προφίλ για κινητή περσίδα / Additional Profile for Moving Blind  
/ Dodatni profil za pokretne žaluzine



| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

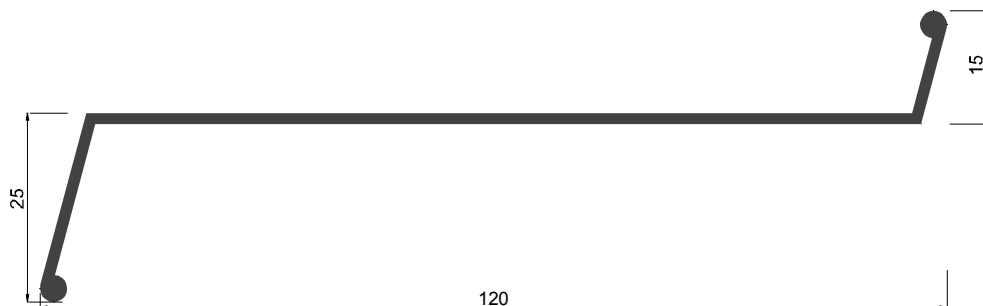
|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 10     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 123 mm |

Συνεργάζεται μόνο με τα προφίλ 2104 και 2105  
Collaborates only with the profiles 2104 and 2105  
Koristi se sa profilima 2104 i 2105

## 2064

TW 631 gr/m  
6,0 m

Περβάζι / Z profile / Okapnica



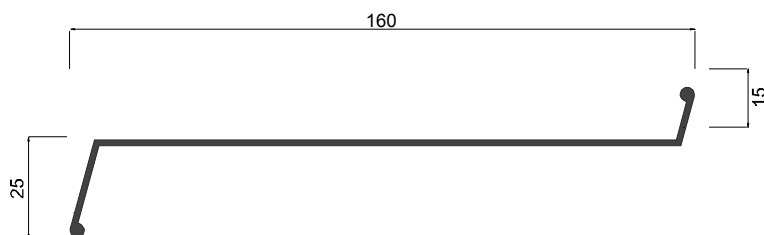
| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Jx:                                             | -        |
| Jy:                                             | -        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 6        |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 303,6 mm |

## 2065

TW 793 gr/m  
6,0 m

Περβάζι / Z profile / Okapnica



| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Jx:                                             | -        |
| Jy:                                             | -        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 6        |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 383,6 mm |

1:2

MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

AC - Γωνία Ειρυνεοδότηρας / Alignment Corner / Ravnjajući Uglo  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβήφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirovo profile



## 10015

Πρεβάζι / Z Profile / Okapnica

929 gr/m  
6,0 m



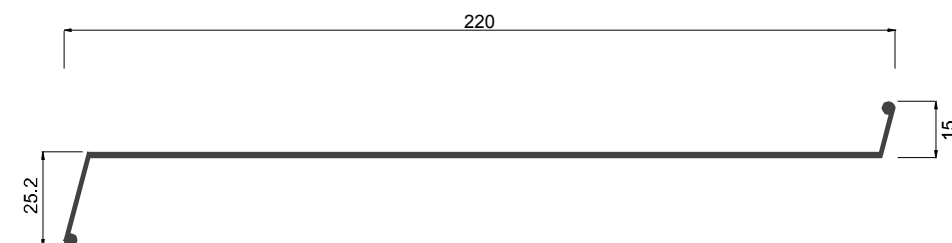
1:2

| MP                                              |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| PP                                              |          |
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| Jx:                                             | -        |
| Jy:                                             | -        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4        |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 452,7 mm |

## 2066

Περέβάζι / Z profile / Okapnica

1.132 gr/m  
6,0 m



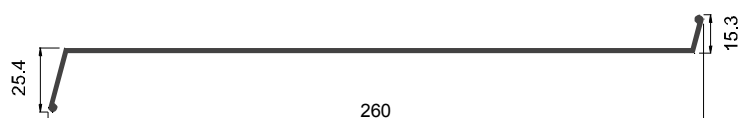
1:2

| MP                                              |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| PP                                              |          |
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| Jx:                                             | -        |
| Jy:                                             | -        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4        |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 504,4 mm |

## 2063

Περέβάζι / Z profile / Okapnica

1.709 gr/m  
6,0 m



1:3

| MP                                              |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| PP                                              |          |
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| Jx:                                             | -        |
| Jy:                                             | -        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 4        |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 581,8 mm |

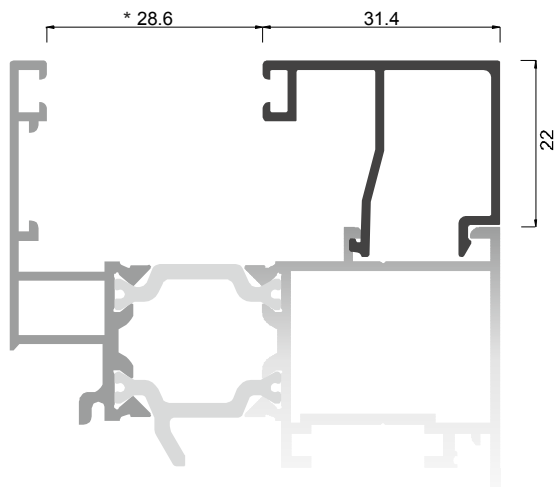
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

AC - Γωνία Ενημεδότηρας / Alignment Corner / Ravničajni Uglic  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

## 5283

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla

**TW** 324 gr/m  
6,0 m



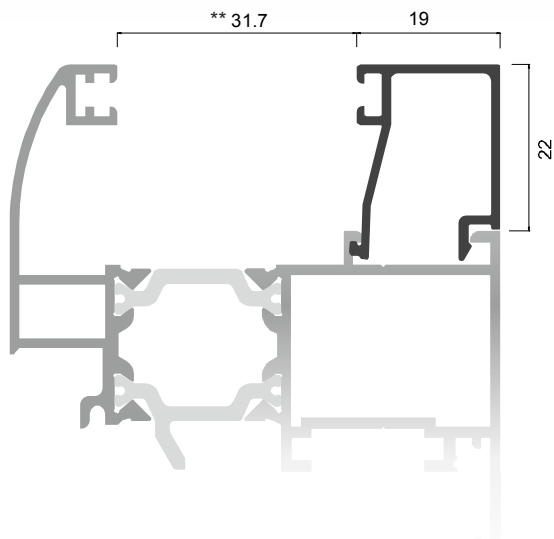
| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 12     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 198 mm |

\* Ισχύει **μόνο** για ίσια φύλλα / Valid **only** for linear sashes /  
Važi **samo** za ravna krila

## 2005

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla

**TW** 256 gr/m  
6,0 m



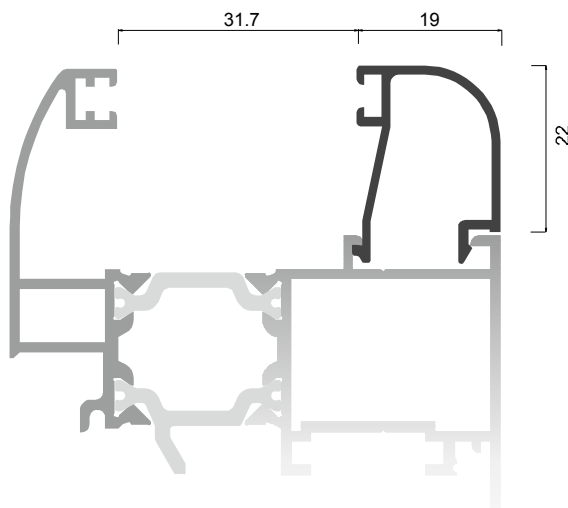
| MP                                              |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| PP                                              |          |
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| -                                               | -        |
| Jx:                                             | -        |
| Jy:                                             | -        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 20       |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 159,5 mm |

\*\* Δεν ισχύει για ίσια φύλλα / Not Valid for linear sashes /  
Ne važi za ravna krila

## 2005C

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla

**TW** 247 gr/m  
6,0 m



| MP                                              |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| PP                                              |        |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| -                                               | -      |
| EC MX.2005C                                     |        |
| Jx:                                             | -      |
| Jy:                                             | -      |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 20     |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 153 mm |

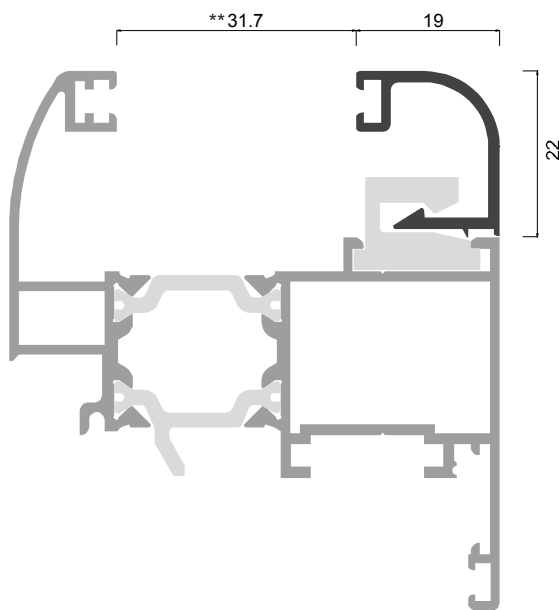
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa  
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka  
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica  
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica  
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafovm

AC - Γωνία Ειρυνεοδότριας / Alignment Corner / Ravnjajući Ugloč  
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke  
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac  
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile /  
Teoretska težina na sirovo profile

## 2005D

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla za sečenje pod uglom 45°

TW 233 gr/m  
6,0 m



| MP         |   |
|------------|---|
| -          | - |
| -          | - |
| PP         |   |
| -          | - |
| -          | - |
| EC P.2005D |   |

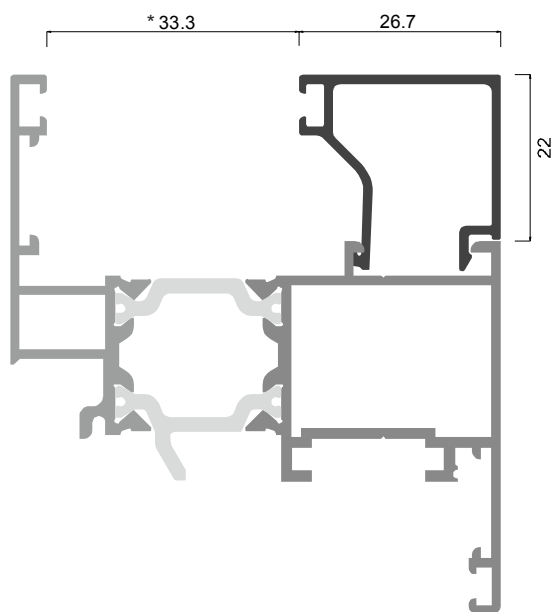
|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Jx:                                             | -        |
| Jy:                                             | -        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 20       |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 124,3 mm |

\*\* Δεν ισχύει για ίσια φύλλα / Not Valid for linear sashes /  
Ne važi za ravna krila

## 5606

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla

TW 295 gr/m  
6,0 m

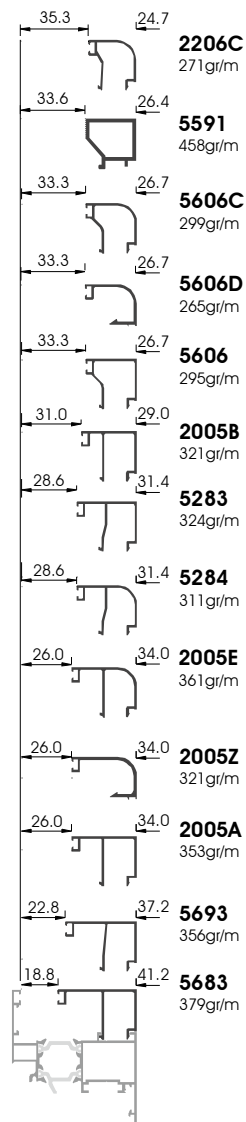
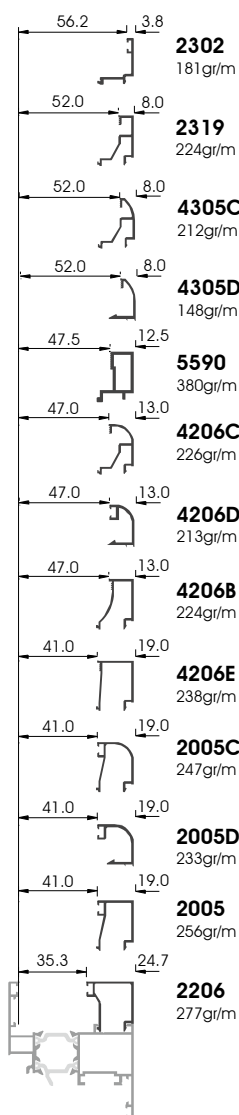


| MP |   |
|----|---|
| -  | - |
| -  | - |
| PP |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Jx:                                             | -        |
| Jy:                                             | -        |
| Βέργες / Δέμα<br>Bars / Bundle<br>Šipki / Paket | 16       |
| Περίμετρος<br>Perimeter<br>Obim                 | 178,8 mm |

\* Ισχύει μόνο για ίσια φύλλα / Valid only for linear sashes /  
Važi samo za ravna krila

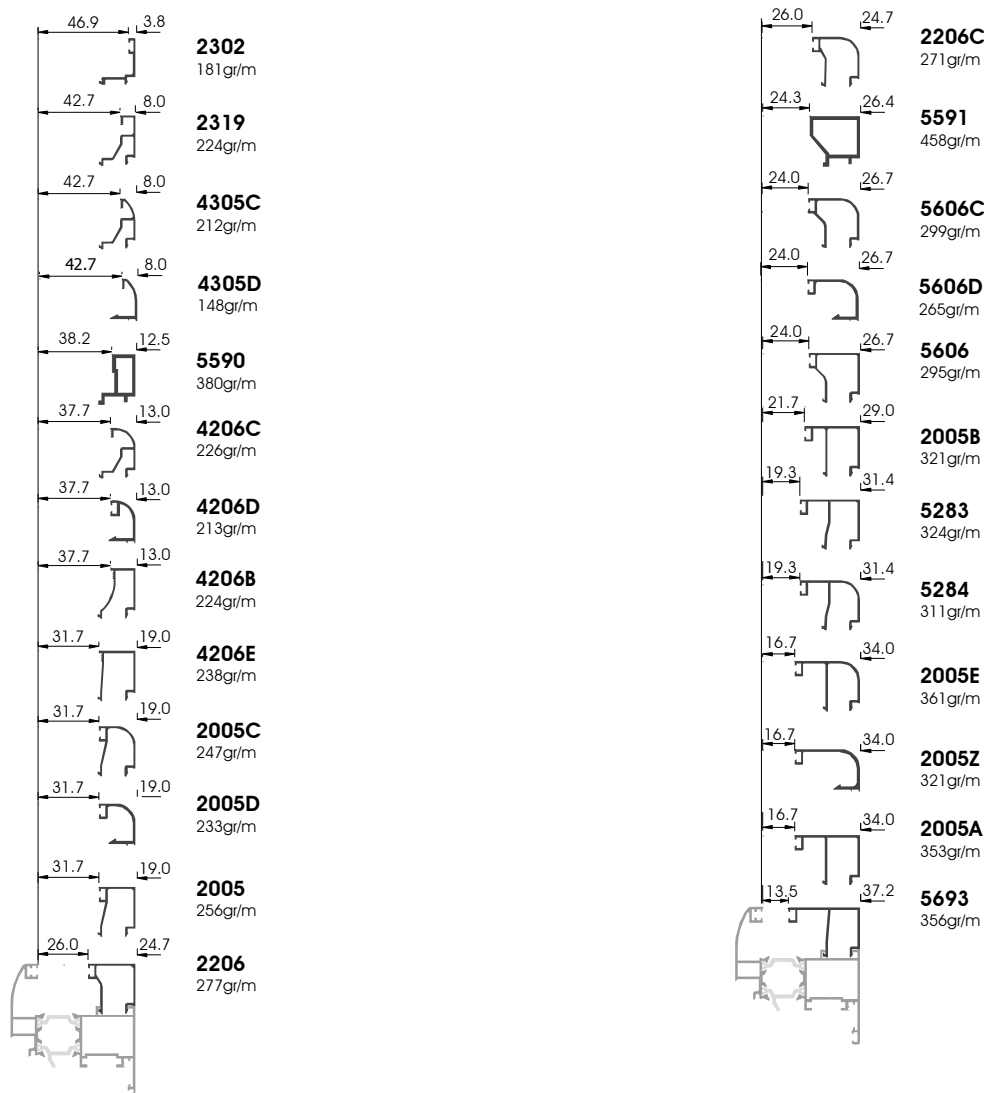
Οι συνδυασμοί ισχύουν για τα ίσια φύλλα  
Mentioned Combinations are valid for linear sashes  
Pomenute kombinacije važe samo za ravna krila



- \* Όταν η κατασκευή απαιτεί κοπή 45° στα πομπέ πηχάκια, υπάρχουν οι παρακάτω συνδυασμοί συνεργασίας.
- \* For 45° cuttings of rounded glazing beads, the below mentioned combinations are available.
- \* Pomenute kombinacije važe za lajsne koje se seku pod uglom od 45 stepeni.

| Κουμπωτό πηχάκι<br>Clipped glazing bead<br>Lajсна za staklo | Συρταρωτό πηχάκι<br>Sliding glazing bead<br>Lajсна za staklo sa klipsom |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EL 2005C                                                    | EL 2005D                                                                |
| EL 2005E                                                    | EL 2005Z                                                                |
| EL 4206C                                                    | EL 4206D                                                                |
| EL 5606C                                                    | EL 5606D                                                                |
|                                                             | EL 4305D                                                                |

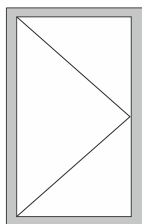
Οι συνδυασμοί ισχύουν για όλες τις κάσες και τα πομπέ φύλλα μόνο  
Combinations valid for all frames and for rounded sashes only  
Pomenute kombinacije važe za sve štokove i samo za zaobljena krila



- \* Όταν η κατασκευή απαιτεί κοπή 45° στα πομπέ πηχάκια, υπάρχουν οι παραπάνω συνδυασμοί συνεργασίας.
- \* For 45° cuttings of rounded glazing beads, the above mentioned combinations are available.
- \* Pomenute kombinacije važe za lajsne koje se seku pod uglom od 45 stepeni.

| Κουμπωτό πηχάκι<br>Clipped glazing bead<br>Lajсна za staklo | Συρταρωτό πηχάκι<br>Sliding glazing bead<br>Lajсна za staklo sa klipsom |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EL 2005C                                                    | EL 2005D                                                                |
| EL 2005E                                                    | EL 2005Z                                                                |
| EL 4206C                                                    | EL 4206D                                                                |
| EL 5606C                                                    | EL 5606D                                                                |
| EL 4305C                                                    | EL 4305D                                                                |

Τομές  
Sections  
Preseci

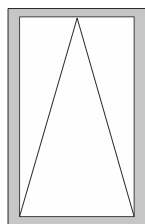


**1.1 1.2 1.3**

Μονόφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο

Single Sash Opening Window

Jednokrilni prozor - Okretno Otvaranje

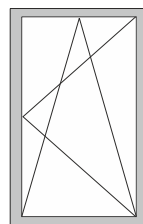


**1.1 1.2 1.3**

Φεγγίτης

Fanlight

Nagibno Otvaranje - Kip

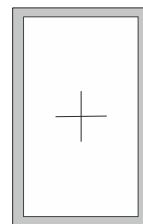


**1.1 1.2 1.3**

Μονόφυλλο Ανοιγοσπινδόμενο Παράθυρο

Single Sash Tilt-Turn Window

Jednokrilni Prozor - Okretno i Nagibno Otvaranje

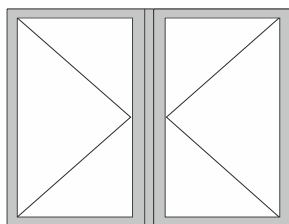


**2**

Σταθερό Παράθυρο

Fixed Window

Fiksni Prozor

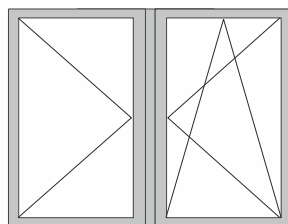


**3.1 3.2**

Δίφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο Με ΤΑΦ Στη Μέση

Double Sash Opening Window with T-Profile In The Middle

Dvokrilni Prozor sa T Prečkom u Sredini - Okretno Otvaranje

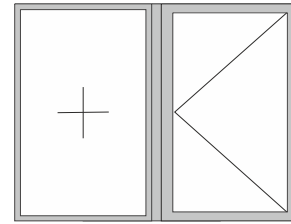


**3.1 3.2**

Δίφυλλο Ανοιγόμενο & Α/Α Παράθυρο Με ΤΑΦ Στη Μέση

Double Sash Turn & Tilt-Turn Window with T-Profile in the middle

Dvokrilni Prozor sa T Prečkom u Sredini - Okretno i Nagibno Otvaranje

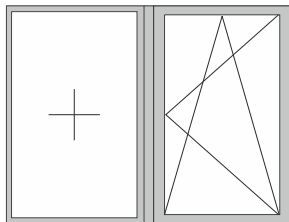


**4.1 4.2**

Μονόφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο Με Σταθερό

Single Sash Opening Window With Fixed

Jednokrilni Prozor sa Fiksom - Okretno Otvaranje

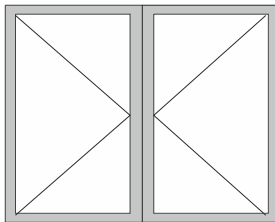


**4.1 4.2**

Μονόφυλλο Α/Α Παράθυρο Με Σταθερό

Single Sash Tilt-Turn Window With Fixed

Jednokrilni Prozor sa Fiksom - Okretno i Nagibno Otvaranje

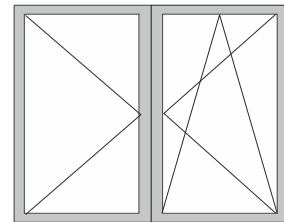


**5.1**

Δίφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο

Double Sash Opening Window

Dvokrilni prozor - Okretno Otvaranje

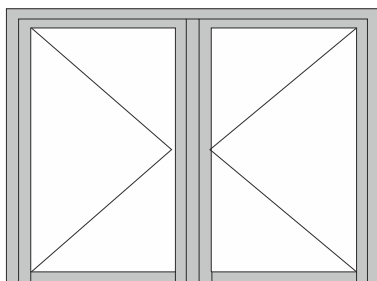


**5.1**

Δίφυλλο Ανοιγόμενο & Α/Α Παράθυρο

Double Sash Turn & Tilt-Turn Window

Dvokrilni prozor - Okretno i Nagibno Otvaranje

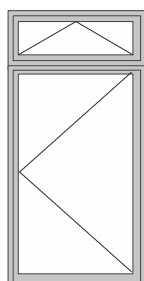


**6 7.1 8 10**

Δίφυλλη Πόρτα Ανοιγόμενη Προς τα Μέσα

Double Sash Entrance Opening Inwards

Dvokrilni Vrata - Unutrašnje Otvaranje

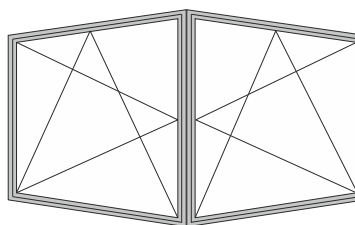


**9**

Είσοδος με Φεγγίτη

Entrance with Top Hung Sash

Ulaz sa Svetlarnikom

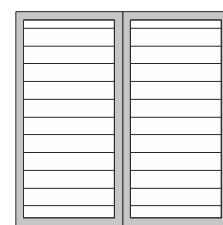


**11 12 13 14**

Κυκλική Κατασκευή 90°, 135°

Circular Constructions 90°, 135°

Konstrukcija Pod Ugлом od 90° Stepeni, 135° Stepeni



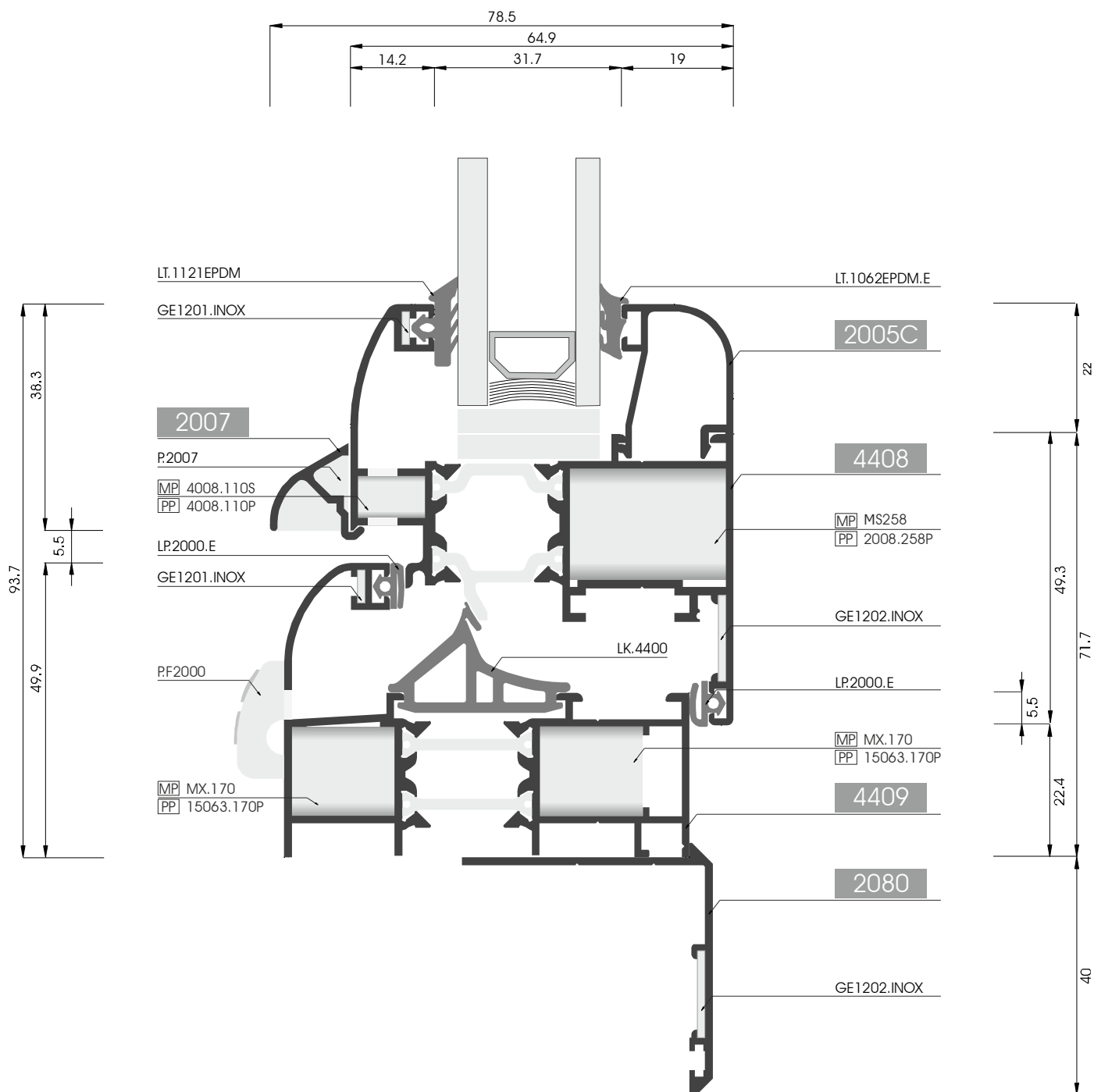
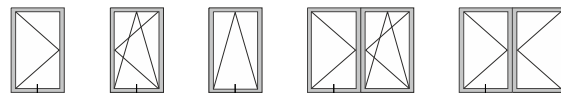
**15 16 17**

Δίφυλλο Πατζούρι

Double Sash Shutter

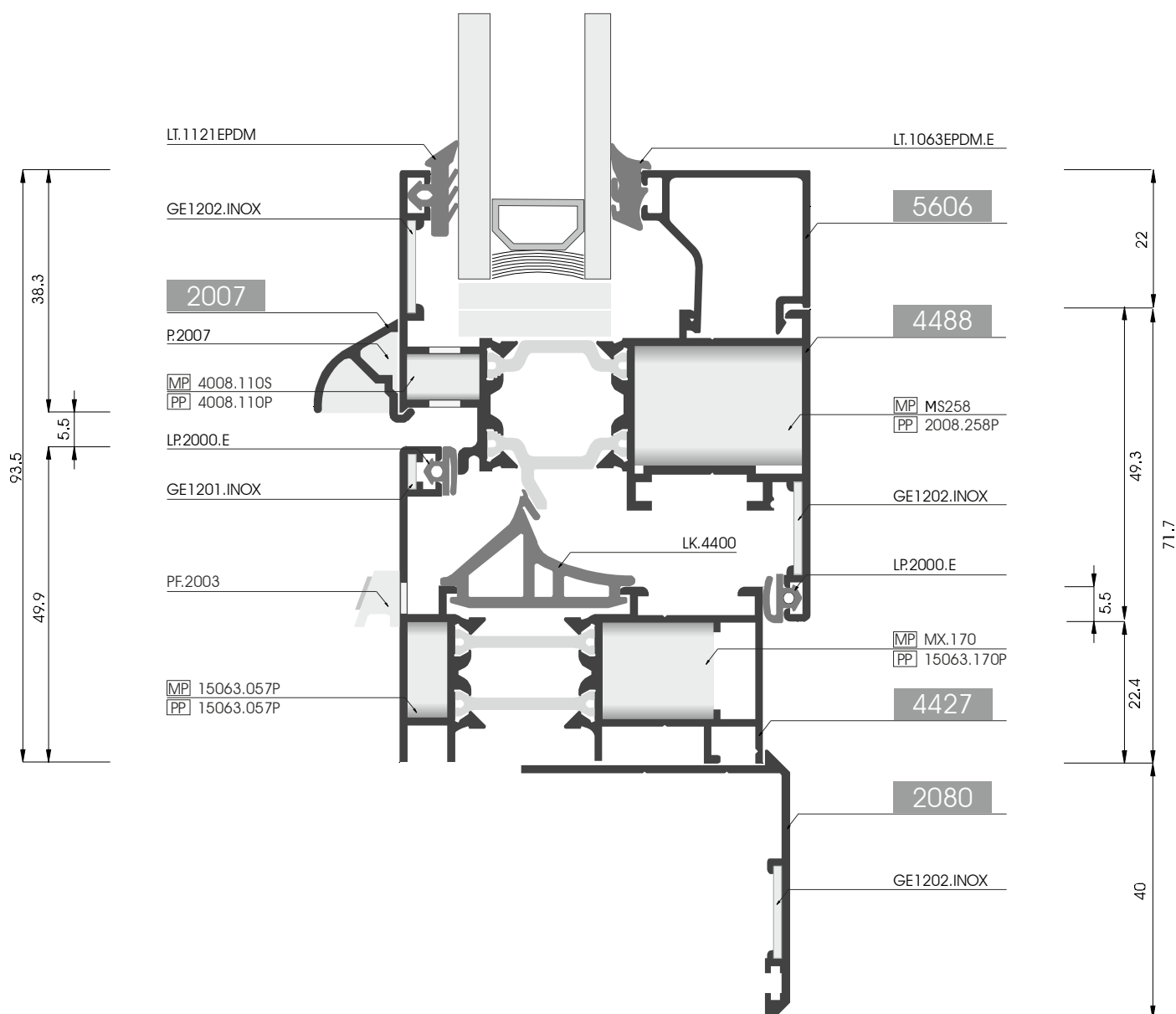
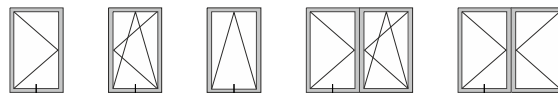
Dvokriline Grije

**1.1** Συνεργασία Κάσα - Φύλλο (πομπέ)  
Section Frame - Sash (rounded)  
Presek Štok – Krilo (zaobljeno)

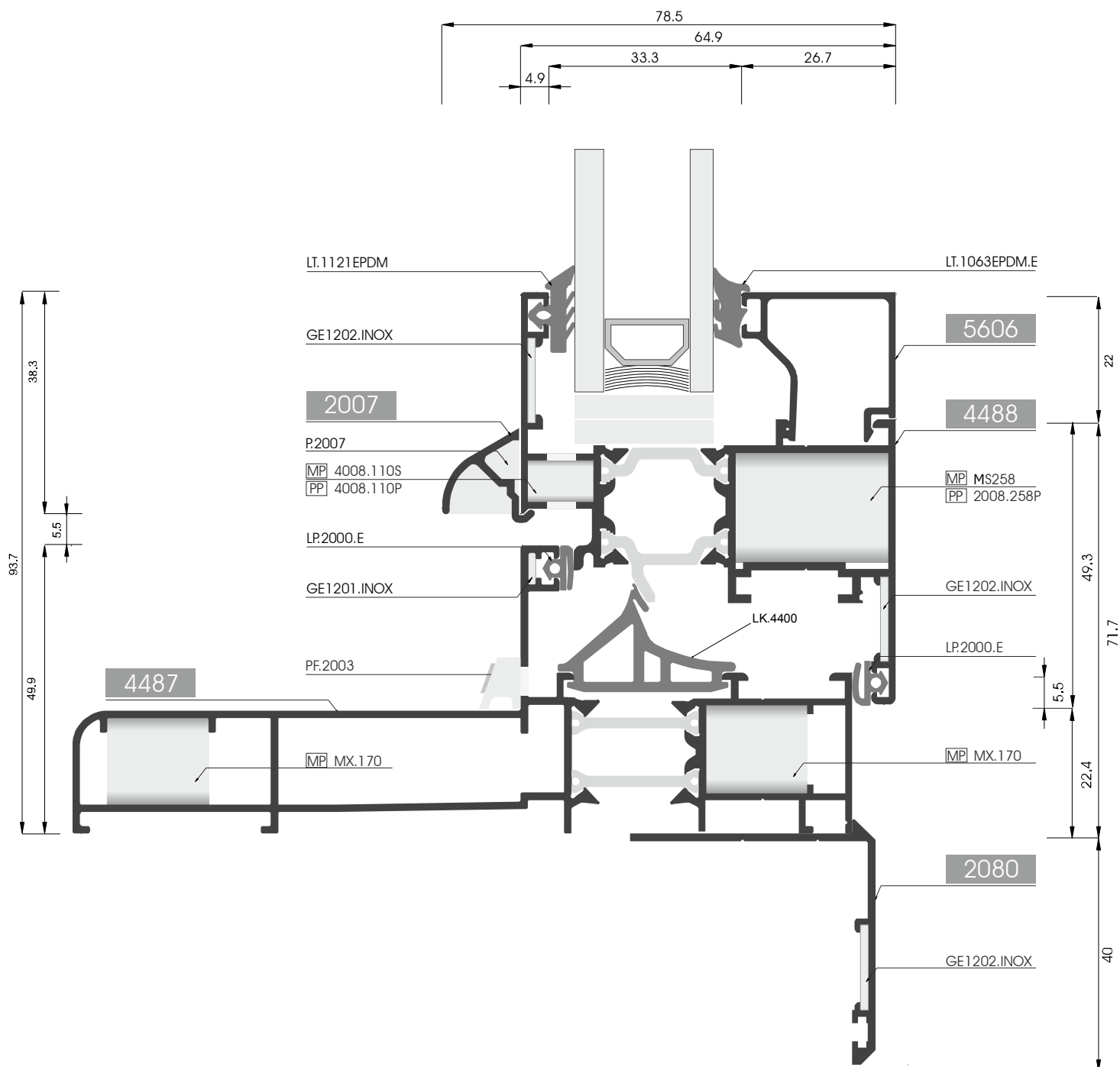
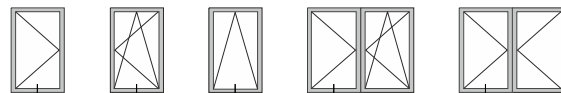




**1.2** Συνεργασία Κάσα - Φύλλο (ίσιο)  
Section Frame - Sash (linear)  
Presek Štok – Krilo (ravno)

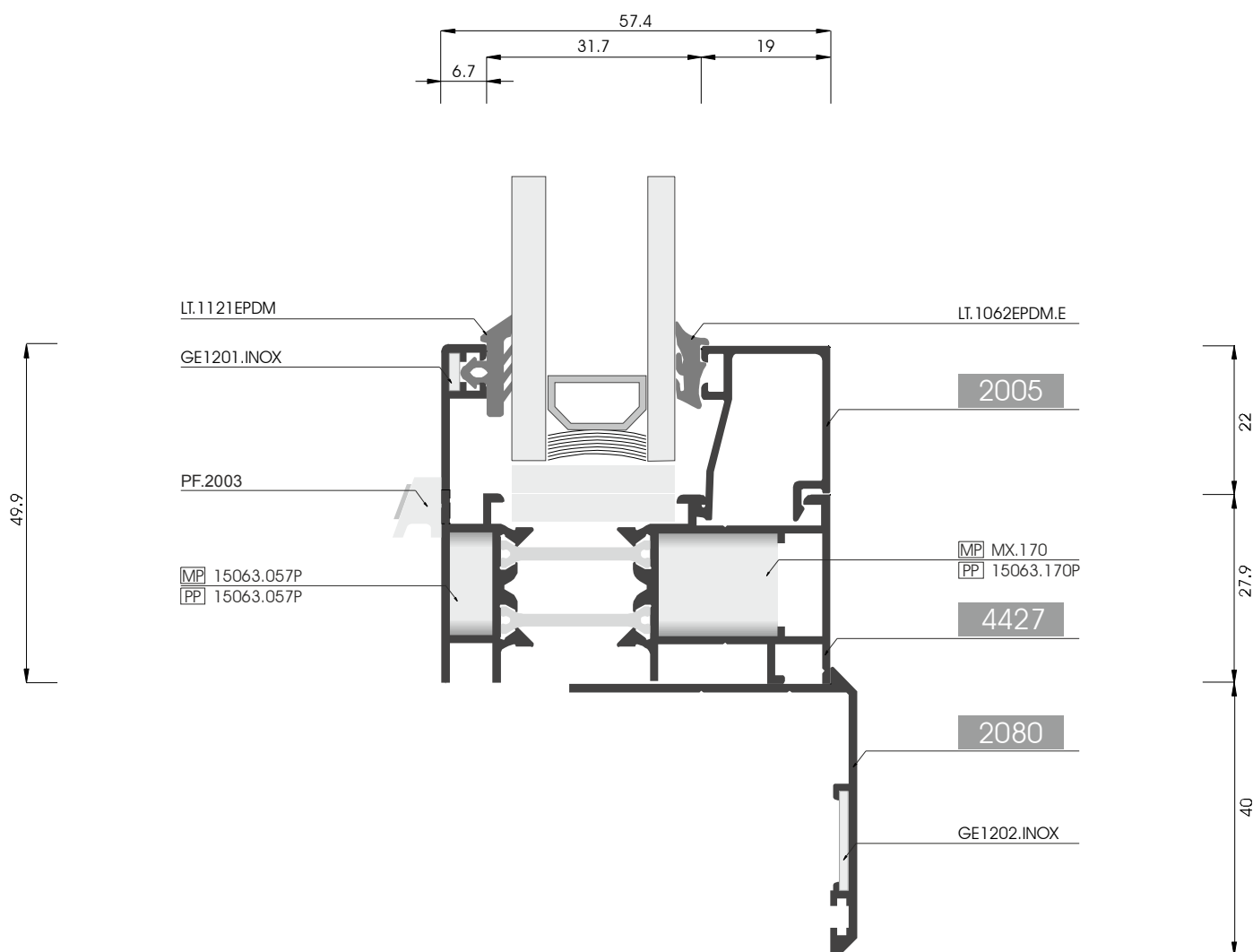


**1.3** Συνεργασία Κάσα με προέκταση - Φύλλο (ίσιο)  
Section Frame with extension - Sash (linear)  
Presek štok sa produžetkom – Krilo (ravno)

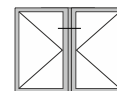
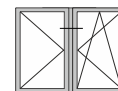


2

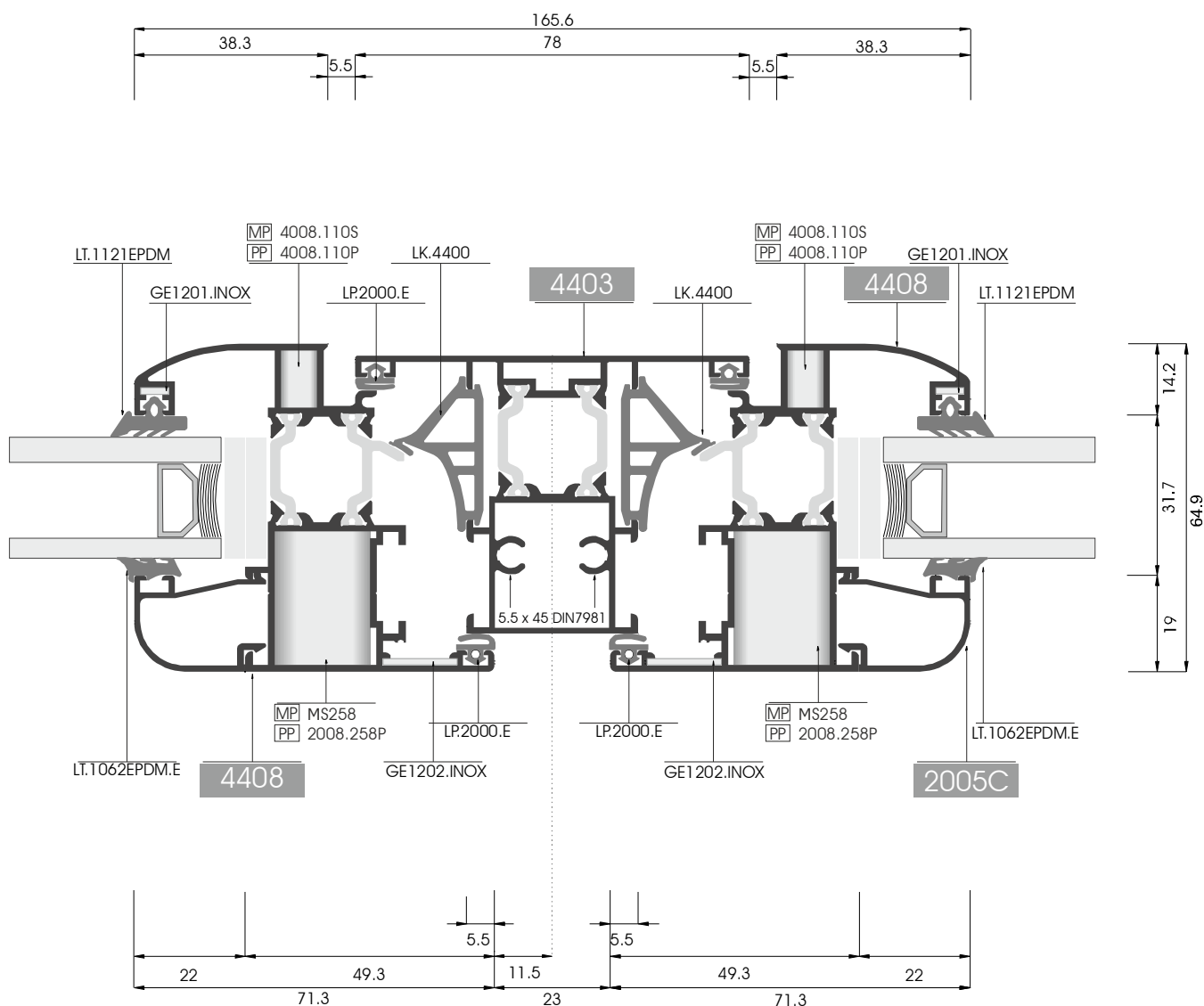
Παράθυρο Σταθερό  
Window Fixed  
Fiksni prozor



**3.1** Συνεργασία ΤΑΦ με πομπέ φύλλα  
Section T profile with rounded sashes  
Presek Krilo – T prečka – Krilo (zaobljeno)

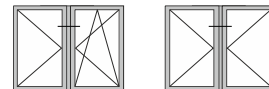


Δίφυλλο παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση (με πομπέ φύλλα)  
Double sash window with T profile in the middle (with rounded sashes)  
Dvokrilni prozor sa T prečkom u sredini sa zaobljenim krilima

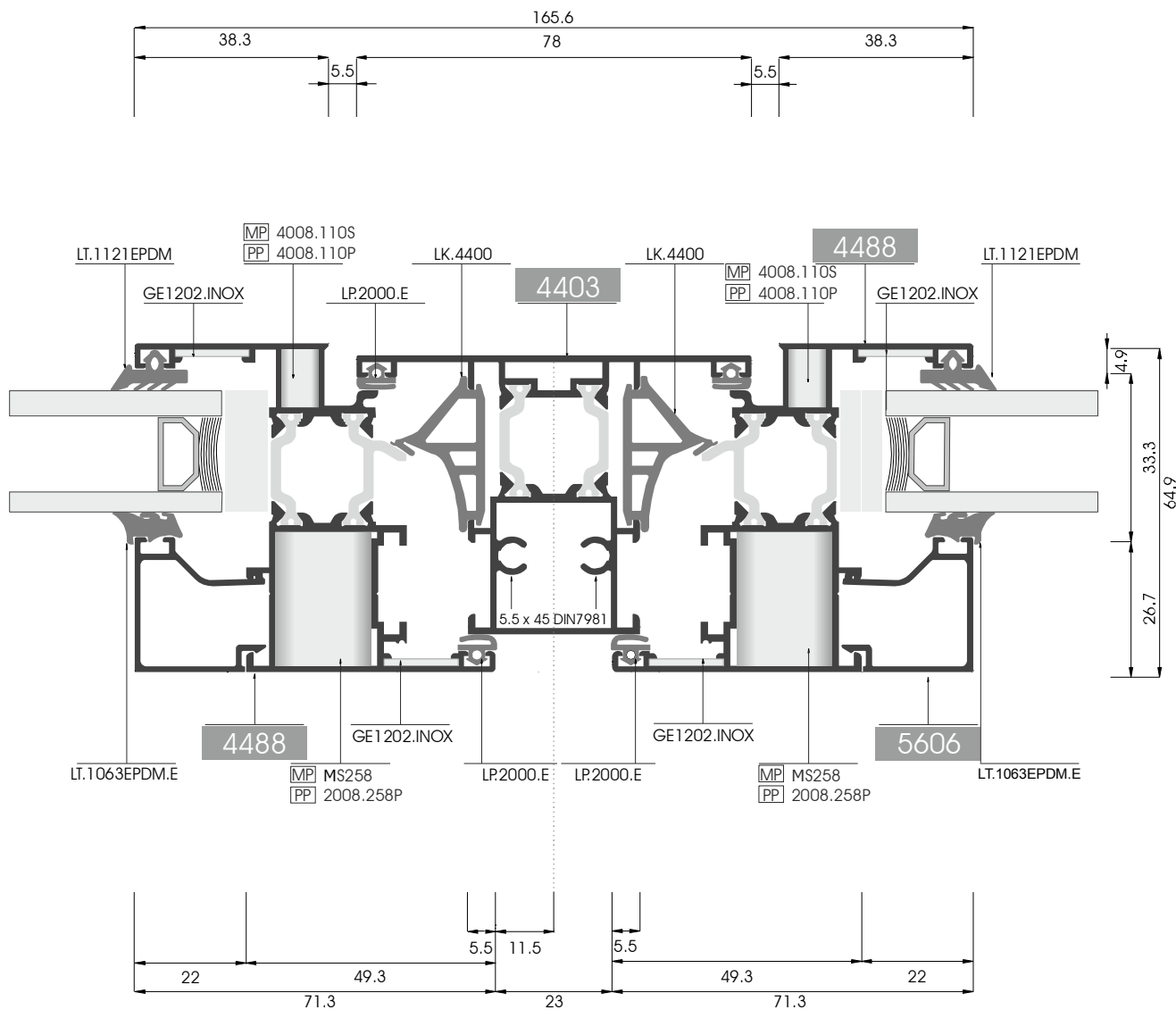


κλίμακα 75%  
scale 75%  
razmera 75%

## 3.2 Συνεργασία ΤΑΦ με ίσια φύλλα Section T profile with linear sashes Presek Krilo – T prečka – Krilo (ravno)

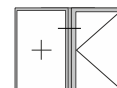
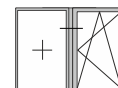


Δίφυλλο παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση (με ίσια φύλλα)  
Double sash window with T profile in the middle (with linear sashes)  
Dvokrilni prozor sa T prečkom u sredini sa ravnim krilima

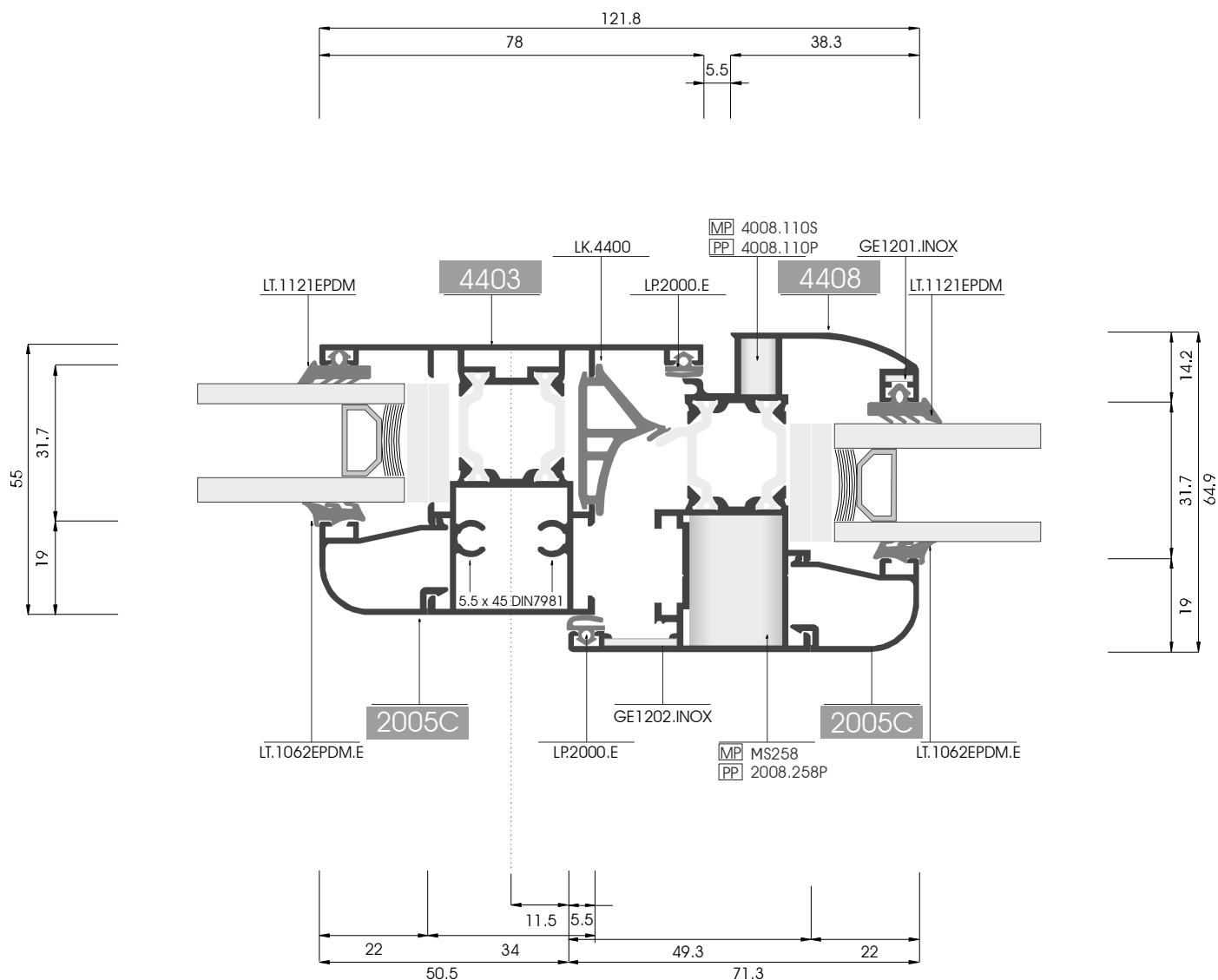


κλίμακα 75%  
scale 75%  
razmera 75%

**4.1** Συνεργασία ΤΑΦ με πομπέ φύλλο  
Section T profile with rounded sash  
Presek T prečka – Krilo (zaobljeno)

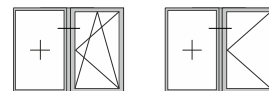


Μονόφυλλο παράθυρο με σταθερό (με πομπέ φύλλο)  
Single sash window with fixed part (with rounded sash)  
Jednokrílňni prozor sa fiksom sa zaobljenim krilom

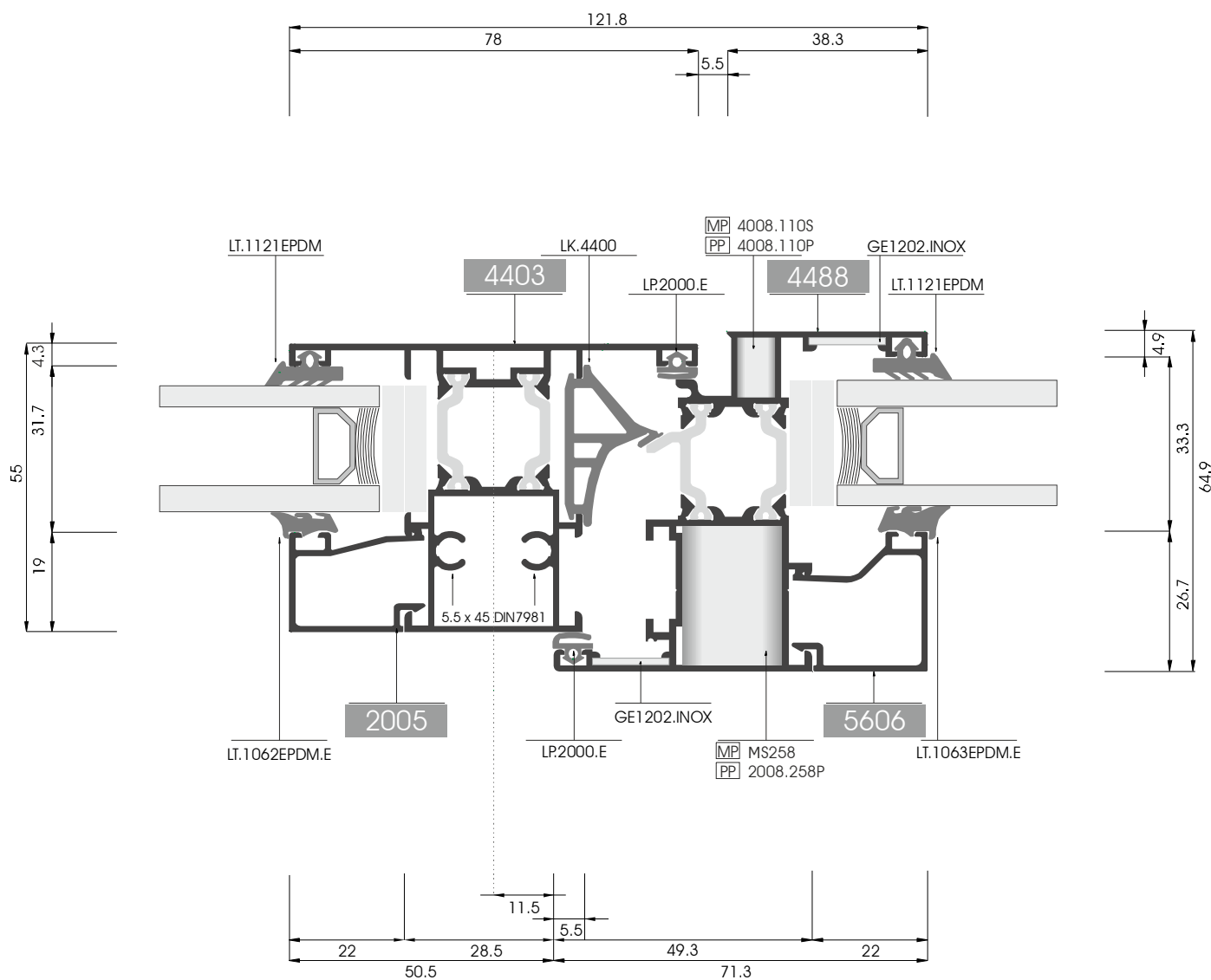


κλίμακα 75%  
scale 75%  
razmera 75%

## 4.2 Συνεργασία ΤΑΦ με ίσιο φύλλο Section T profile with linear sash Presek T prečka – Krilo (ravno)

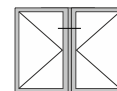
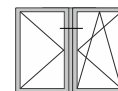


Μονόφυλλο παράθυρο με σταθερό (με ίσιο φύλλο)  
Single sash window with fixed part (with linear sash)  
Jednokrilni prozor sa fiksom sa ravnim krilom

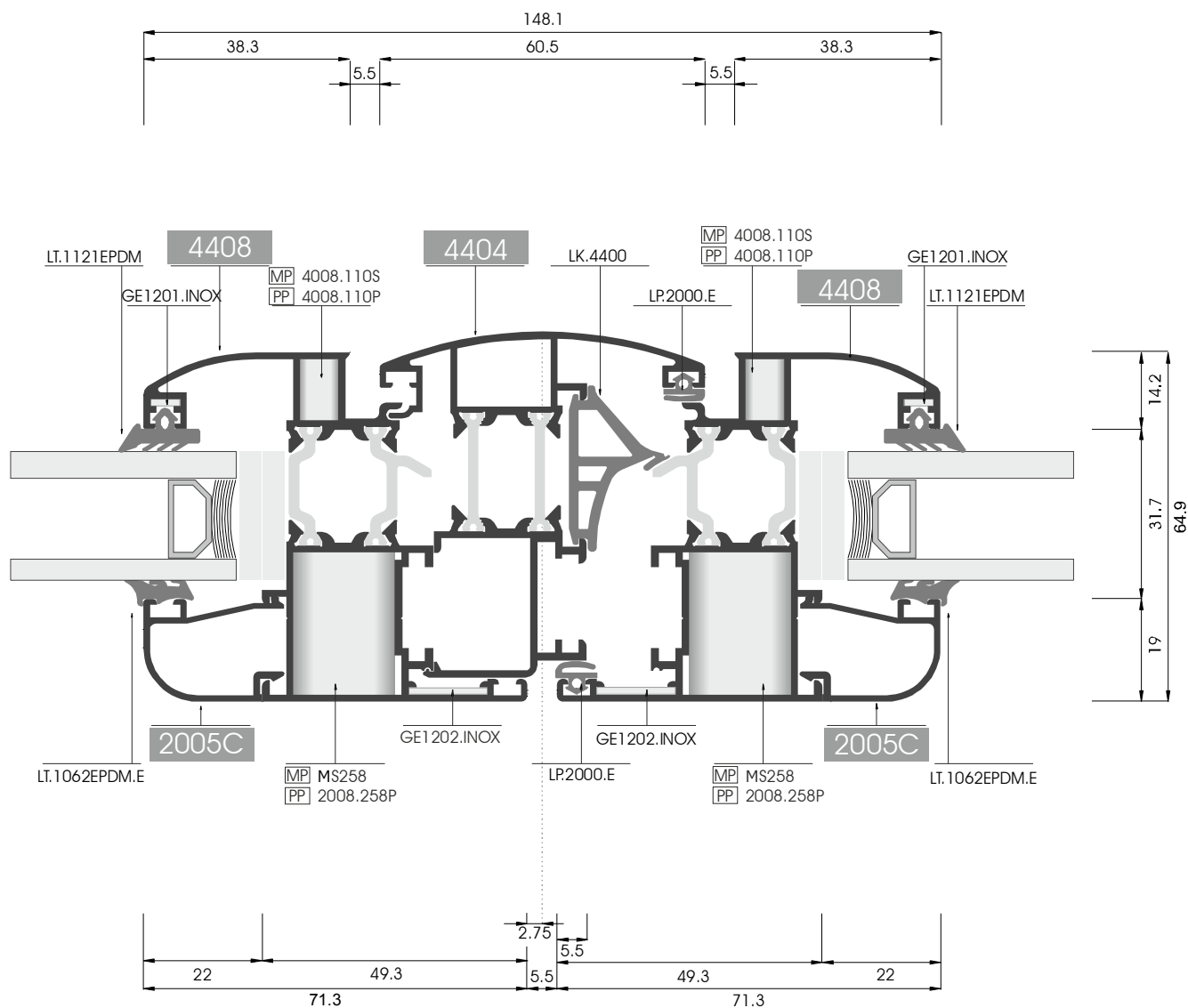


κλίμακα 80%  
scale 80%  
razmera 80%

**5.1** Συνεργασία μινι με πομπή φύλλα  
Section mullion profile with rounded sashes  
Presek lažne prečke sa zaobljenim krilom



Δίφυλλο παράθυρο (με πομπή φύλλα)  
Double sash window (with rounded sashes)  
Dvokrilni prozor sa zaobljenim krilima

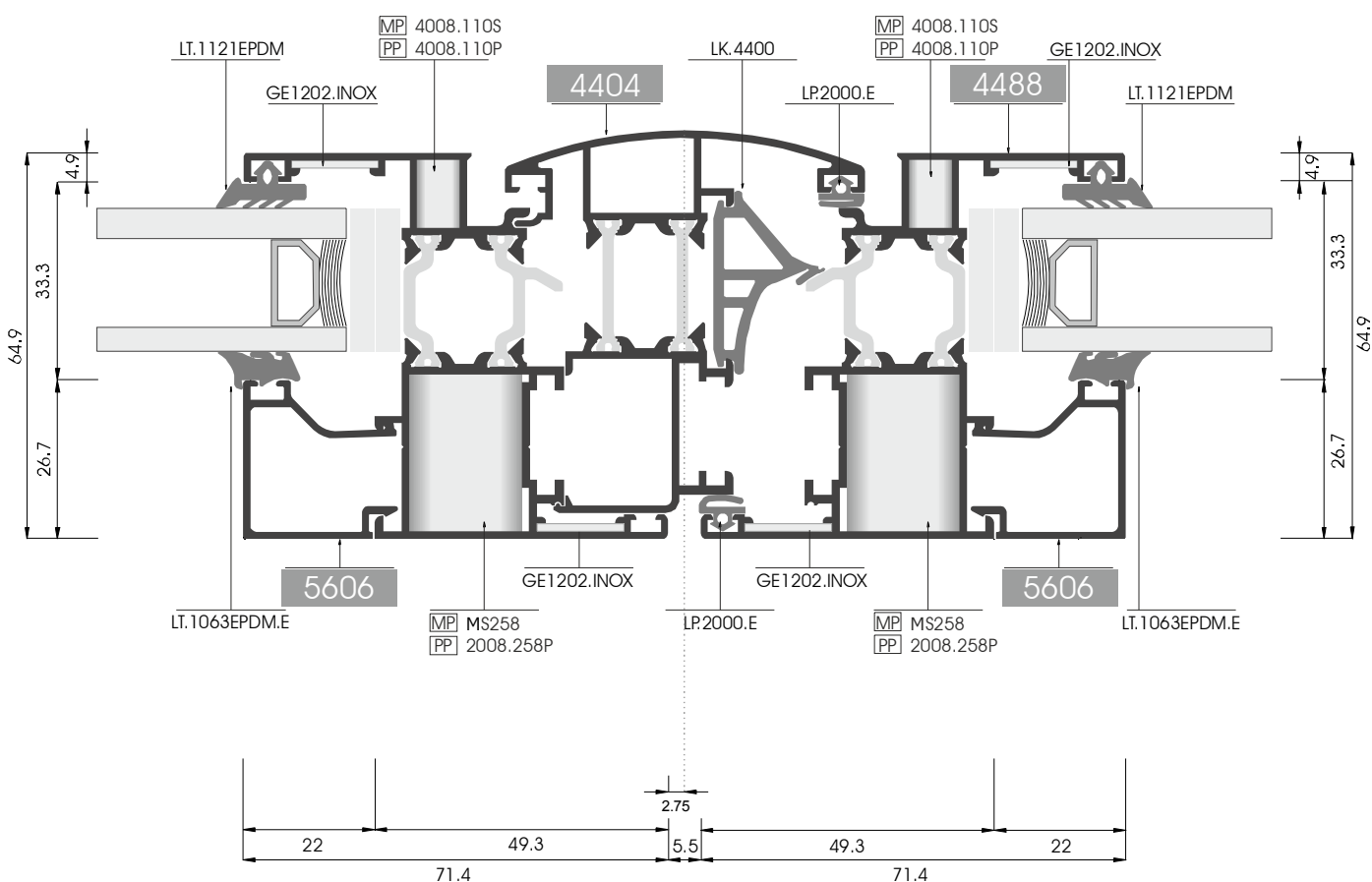
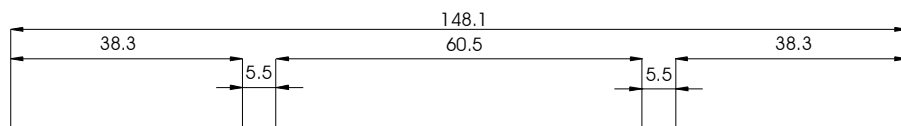
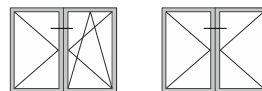


κλίμακα 80%  
scale 80%  
razmera 80%



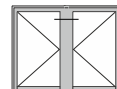
**5.2** Συνεργασία μπινί με ίσια φύλλα  
Section mullion profile with linear sashes  
Presek Lažne prečke sa ravnim krilom

Δίφυλλο παράθυρο (με ίσια φύλλα)  
Double sash window (with linear sashes)  
Dvokrílñi prozor sa ravnim krílma

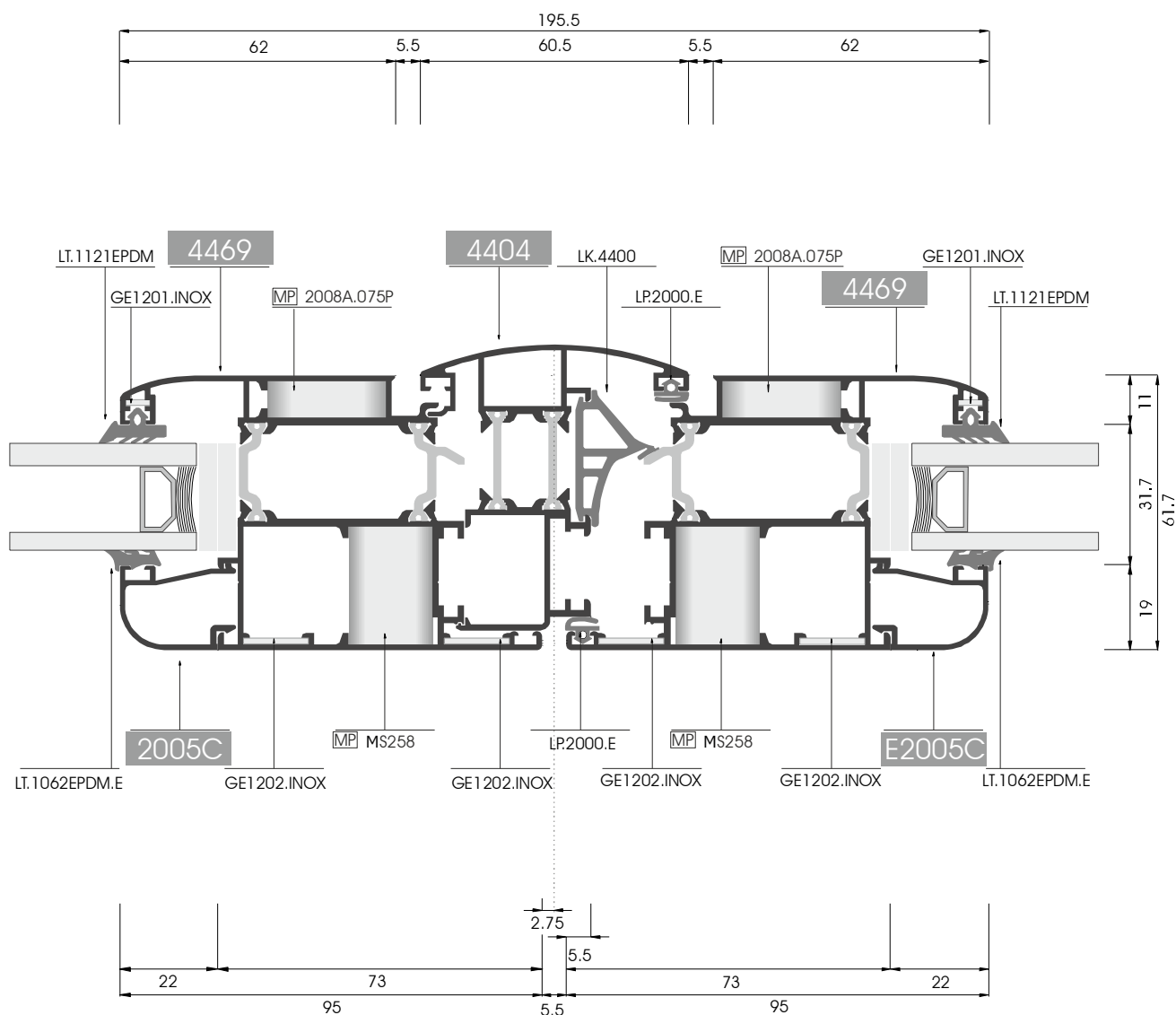


κλίμακα 80%  
scale 80%  
razmera 80%

- 6** Συνεργασία μπινί με φύλλα εισόδου  
Section mullion profile with entrance sashes  
Presek lažne prečke sa krilom vrata unutrašnje otvaranje



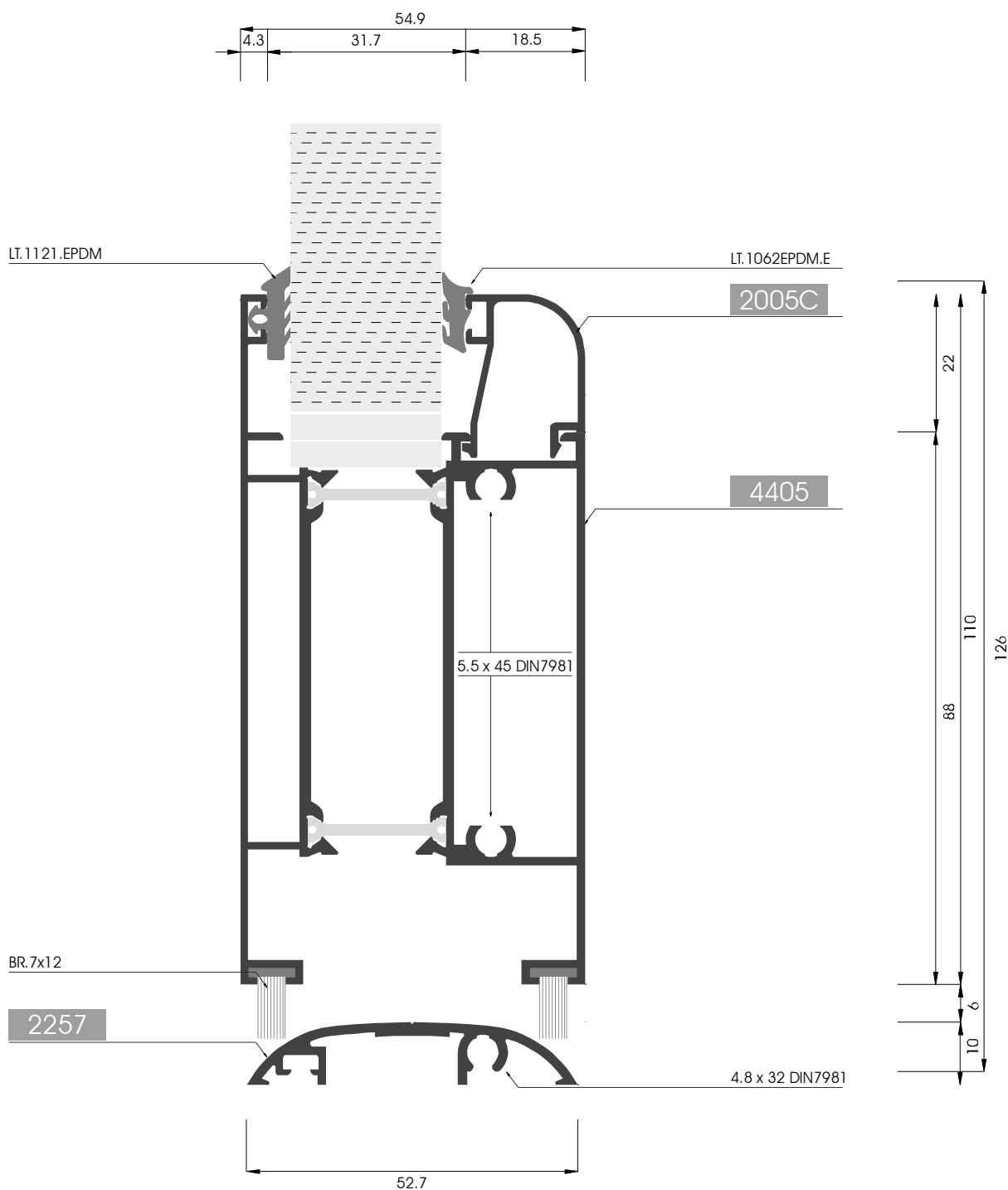
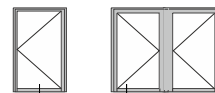
Δίφυλλη πόρτα εισόδου  
Double sash entrance opening inwards  
Dvokrilni vrata unutrašnje otvaranje



κλίμακα 75%  
scale 75%  
razmera 75%

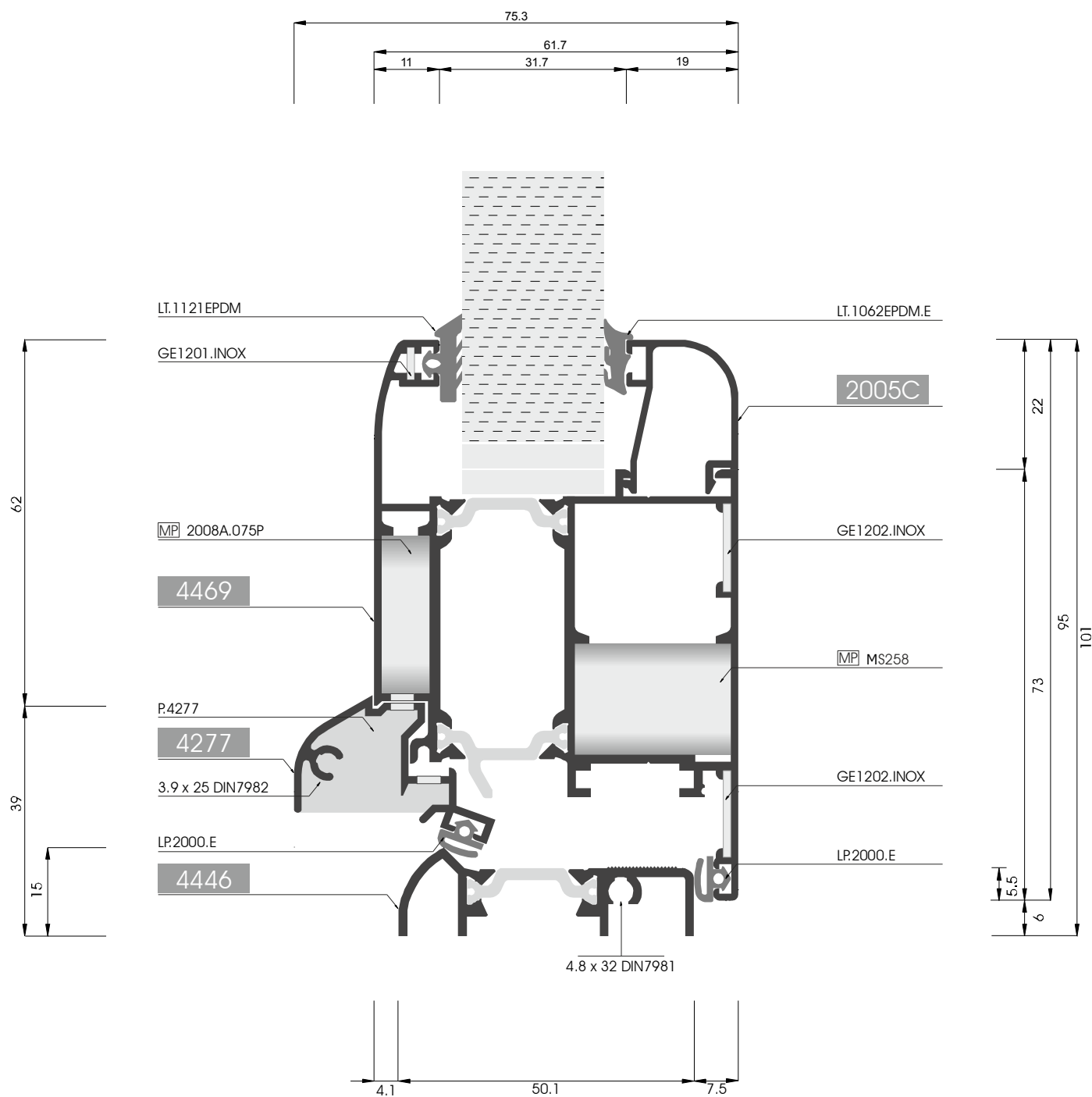
**7.1** Συνεργασία ταμπλά με κατωκάσι  
Section bottom profile with threshold  
Presek parapet sa pragom

Είσοδος με ταμπλά  
Entrance with bottom profile  
Ulaz sa parapetom



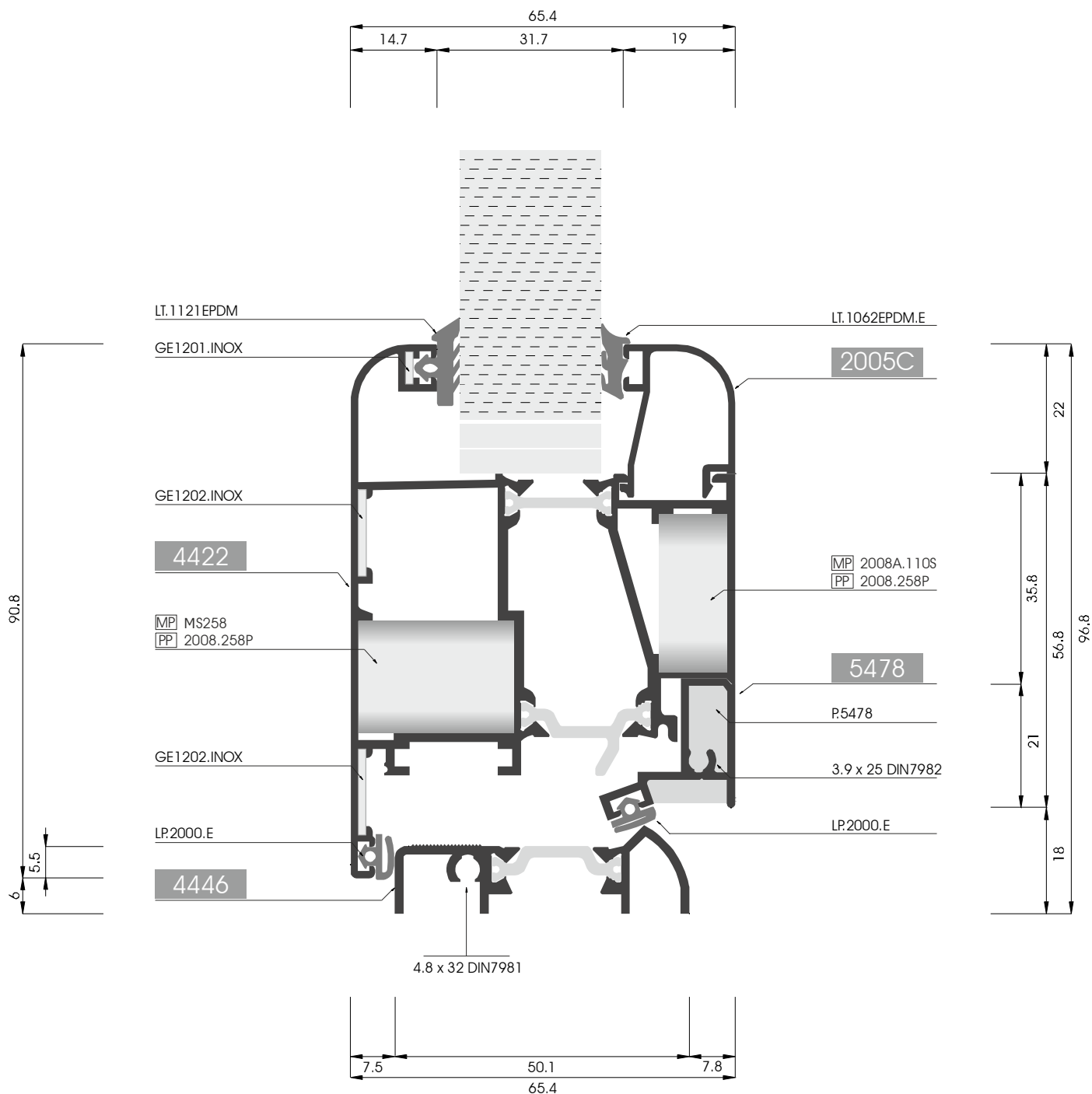
**7.2** Συνεργασία φύλλο εισόδου με κατωκάσι  
Section entrance sash with threshold  
Presek krilo vrata sa pragom

Είσοδος με φύλλο περιμετρικά  
Entrance with sash all around  
Ulaz sa krilom u krug

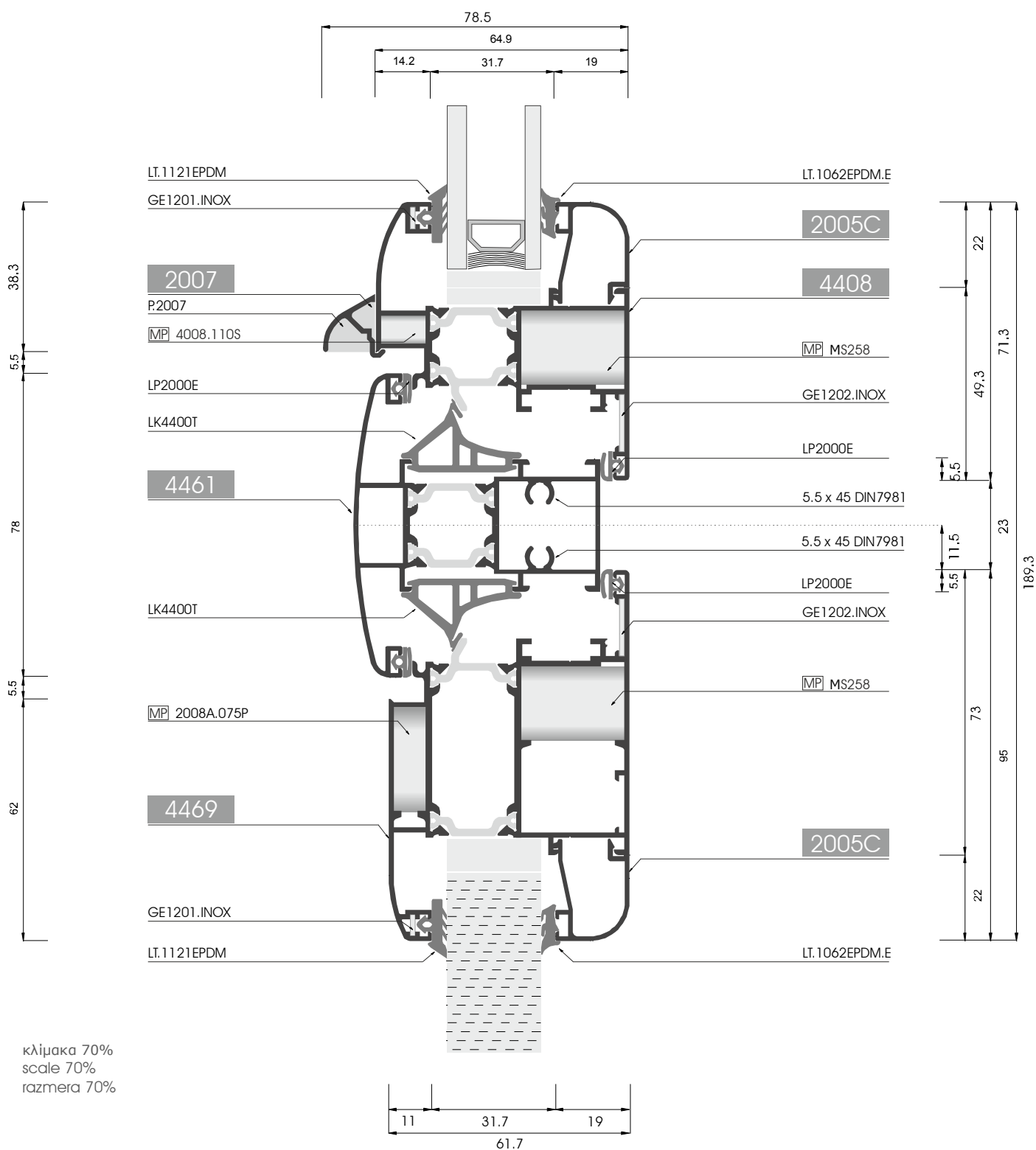


- 8** Συνεργασία ανάποδου φύλλου εισόδου με κατωκάσι  
Section pull-out entrance sash with threshold  
Presek krilo vrata - Špoljno otvaranje sa pragom

Είσοδος ανοιγόμενη προς τα έξω  
Pull-out entrance with sash all around  
Presek krilo vrata u krug - Špoljno otvaranje



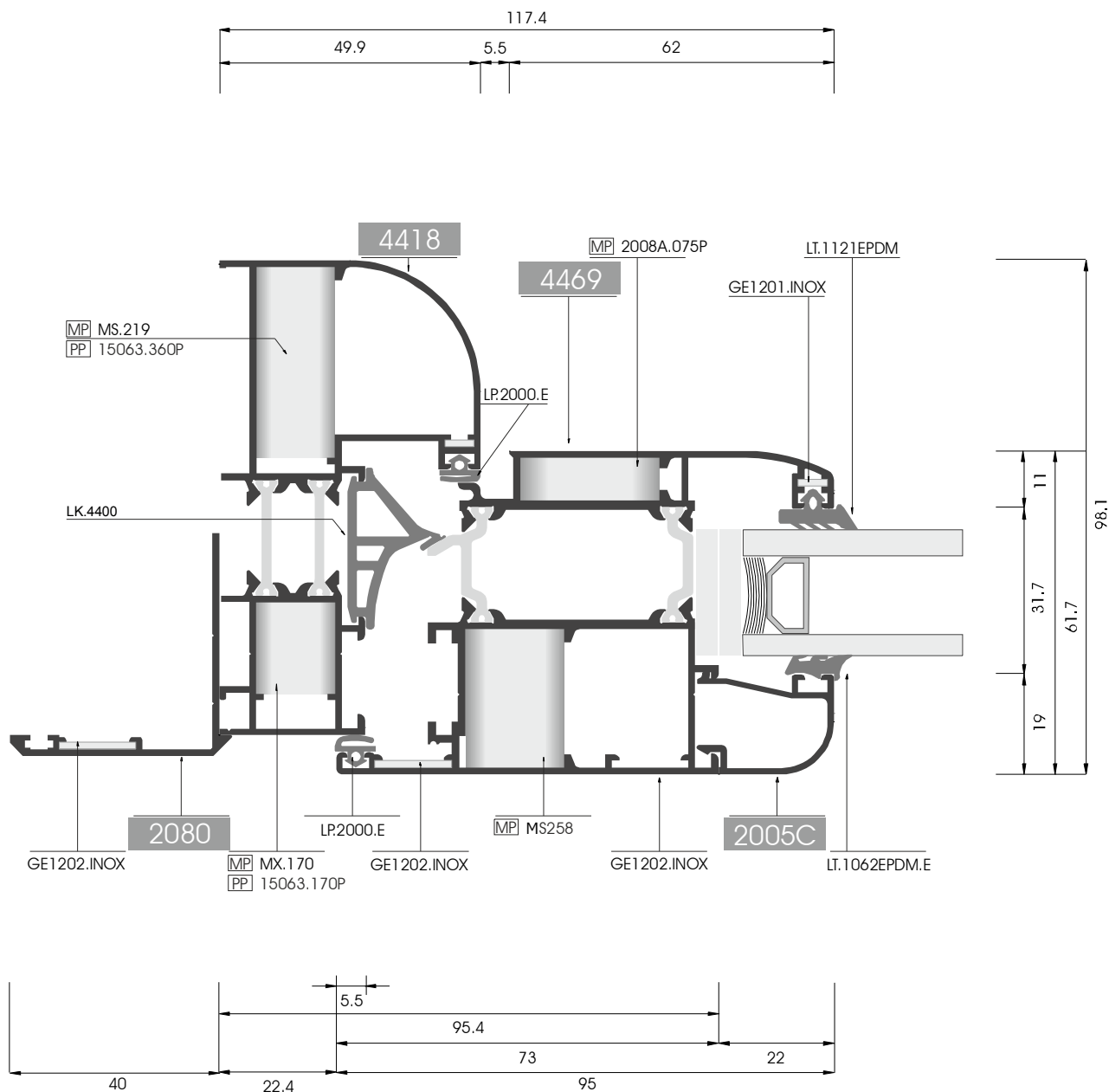
- 9 Συνεργασία ΤΑΦ με φύλλο εισόδου και φεγγίτης  
Section T profile - entrance sash - top hung sash  
Presek T profila sa unutrašnjim krilom vrata i krilom prozora



κλίμακα 70%  
scale 70%  
razmera 70%

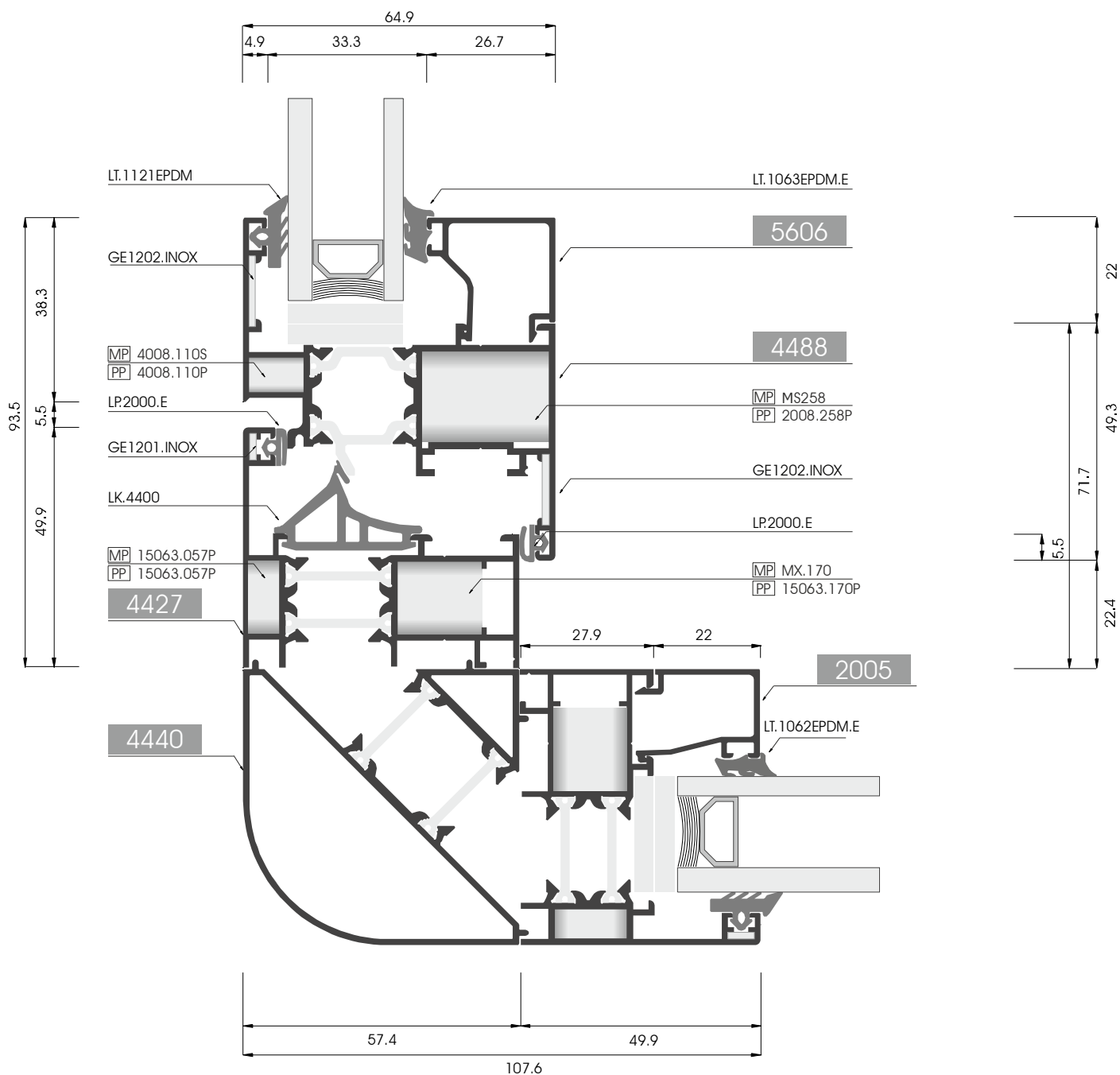
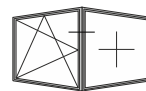
**10** Συνεργασία φύλλο εισόδου με κάσα  
Section entrance sash with frame  
Presek krilo vrata sa štokom

Είσοδος ανοιγόμενη προς τα μέσα  
Entrance opening inwards  
Ulaz sa štokom u krug unutrašnje otvaranje



κλίμακα 80%  
scale 80%  
razmera 80%

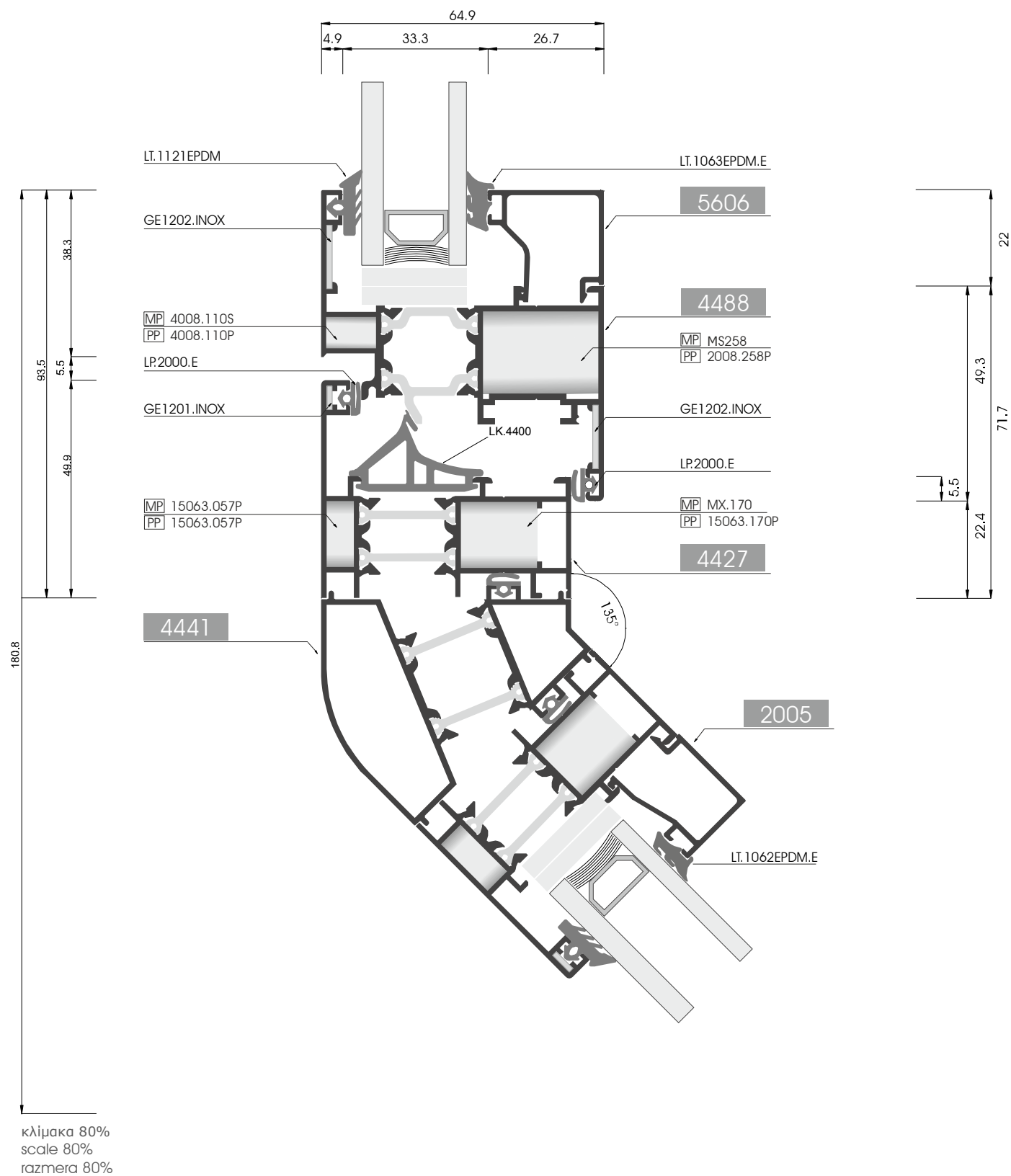
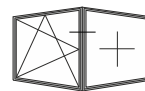
**11** Κατασκευή 90°  
90° Construction  
Konstrukcija pod uglom od 90° stepeni



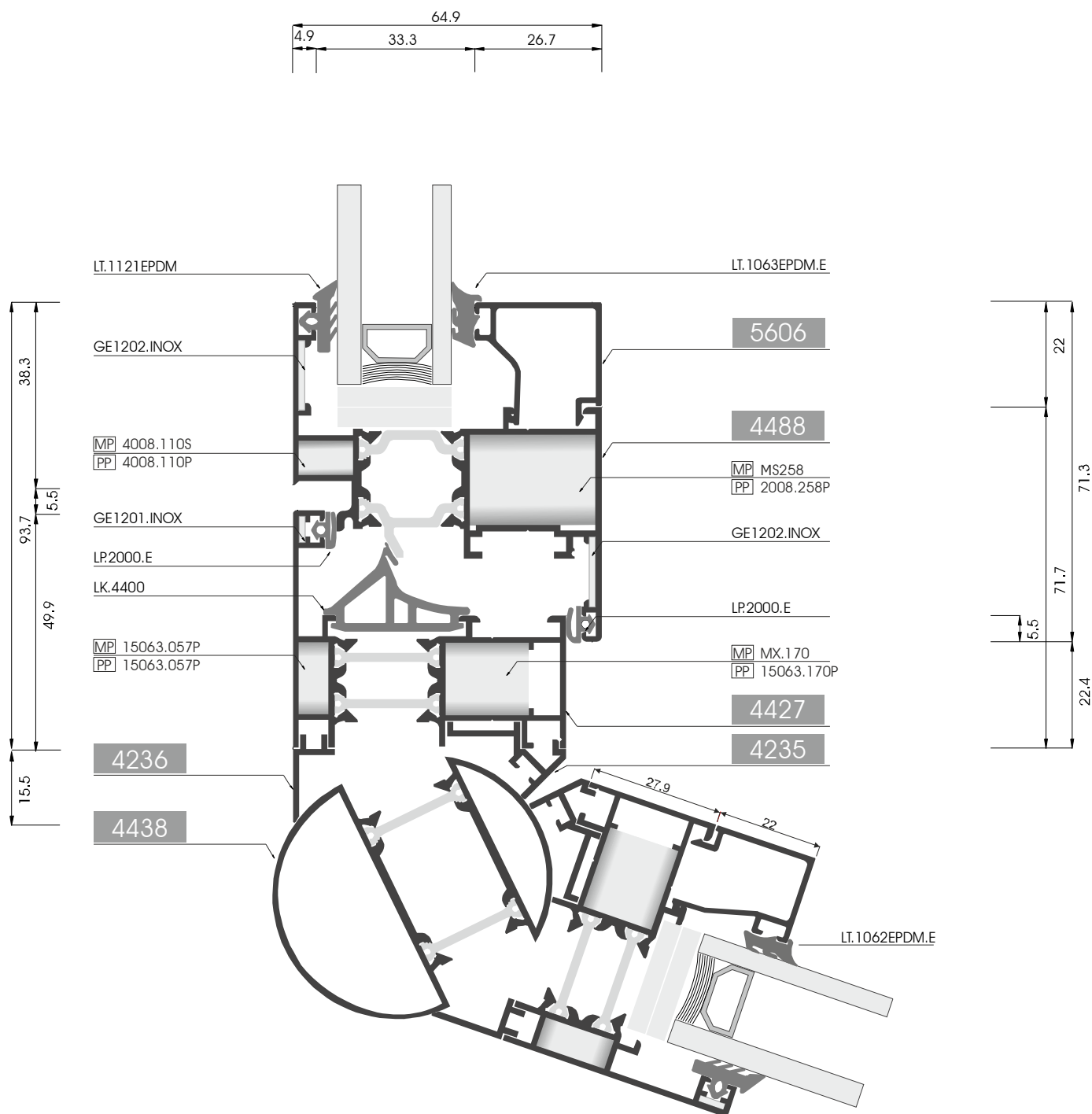
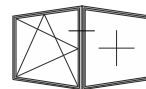
κλίμακα 80%  
scale 80%  
razmera 80%



**12** Κατασκευή 135°  
135° Construction  
Konstrukcija pod uglom od 135° stepeni

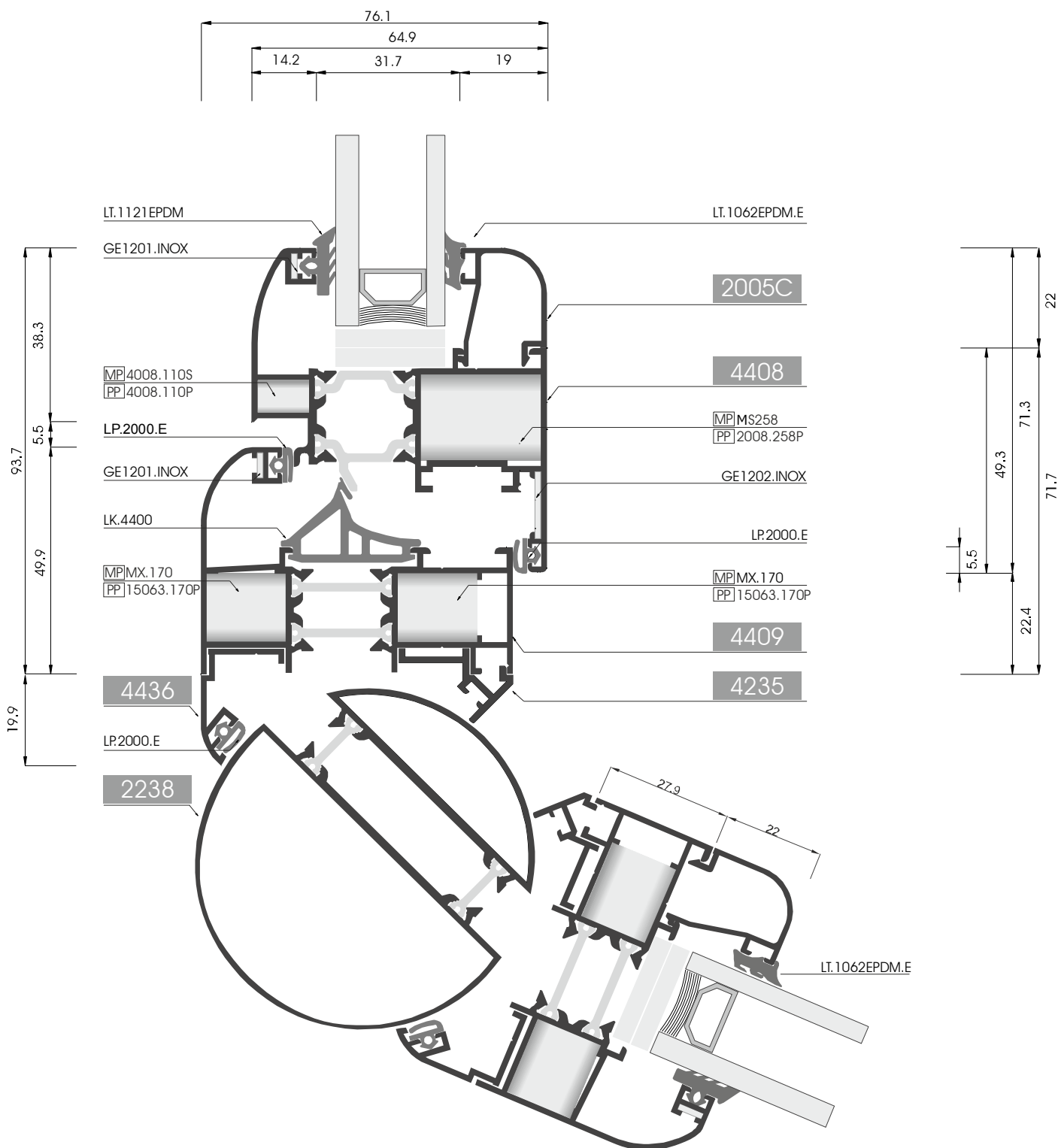
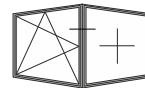


**13** Κυκλική κατασκευή  
Circular construction  
Kružna konstrukcija



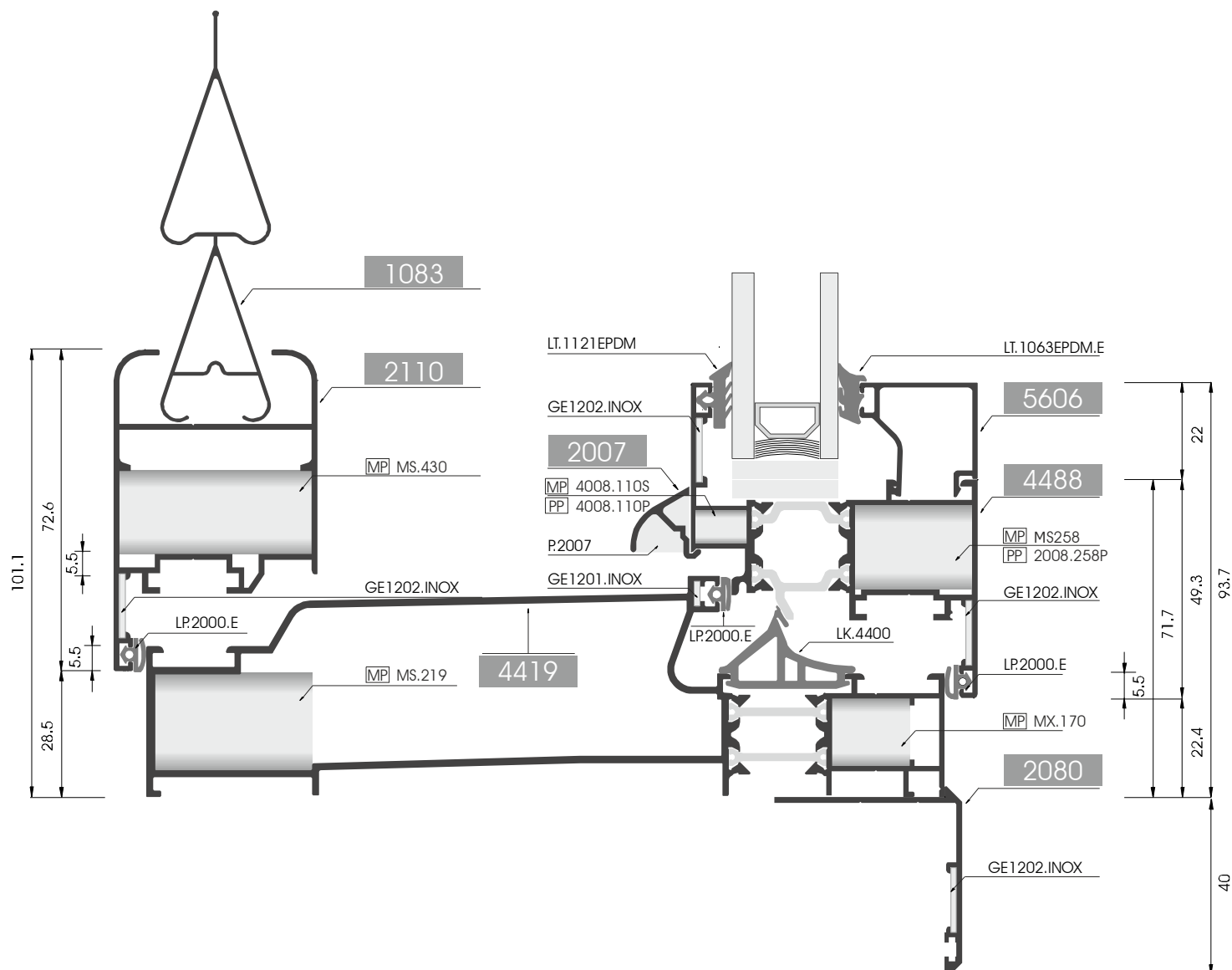
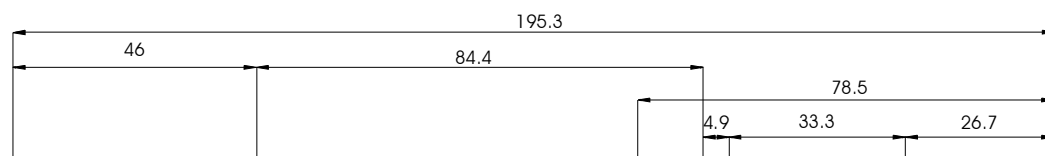
κλίμακα 80%  
scale 80%  
razmera 80%

**14** Κυκλική κατασκευή  
Circular construction  
Kružna konstrukcija



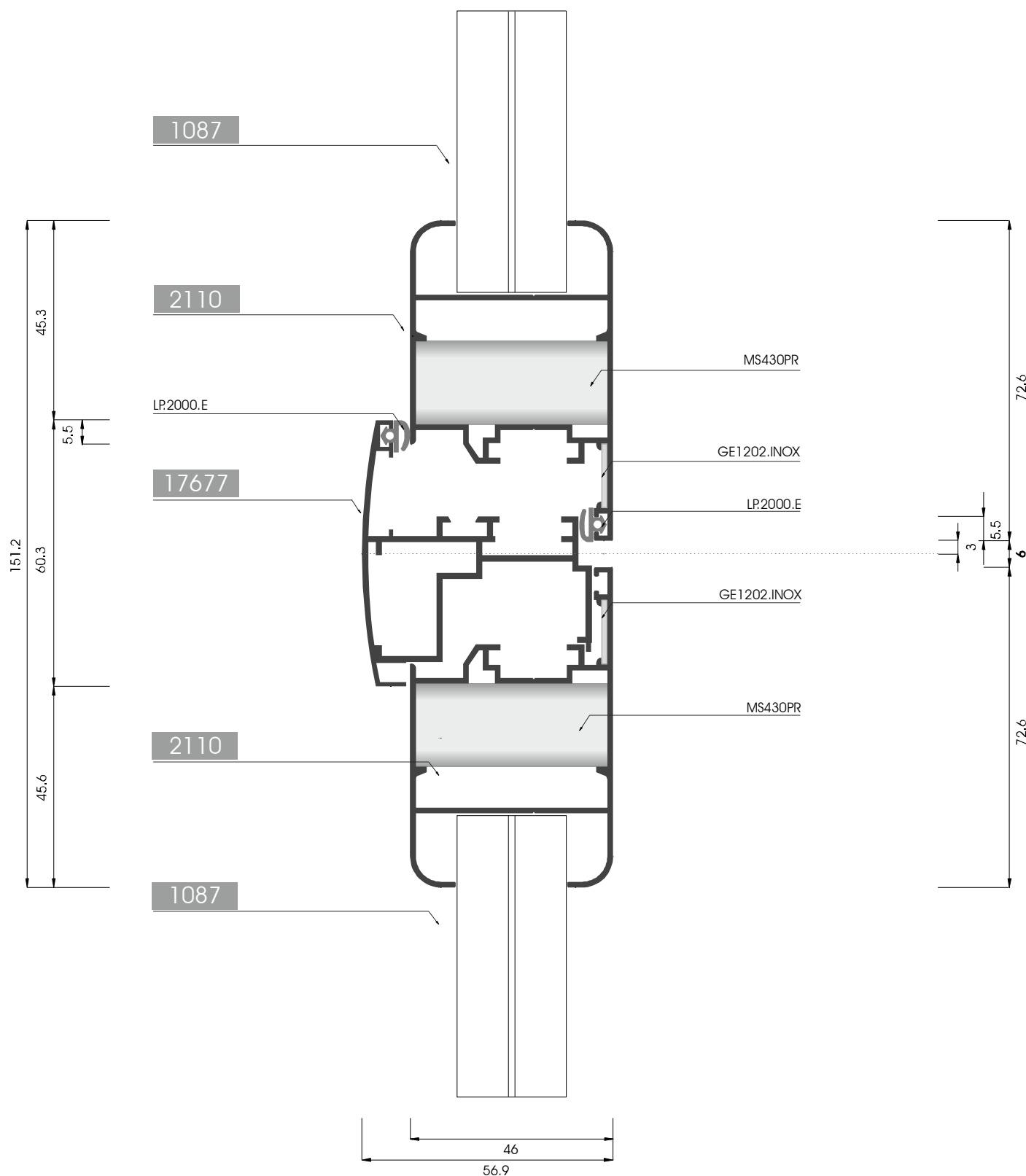
κλίμακα 80%  
scale 80%  
razmera 80%

- 15** Ενviaία κάσα  
Glazing - Shutter window  
Zastakljivanje prozora sa griljama

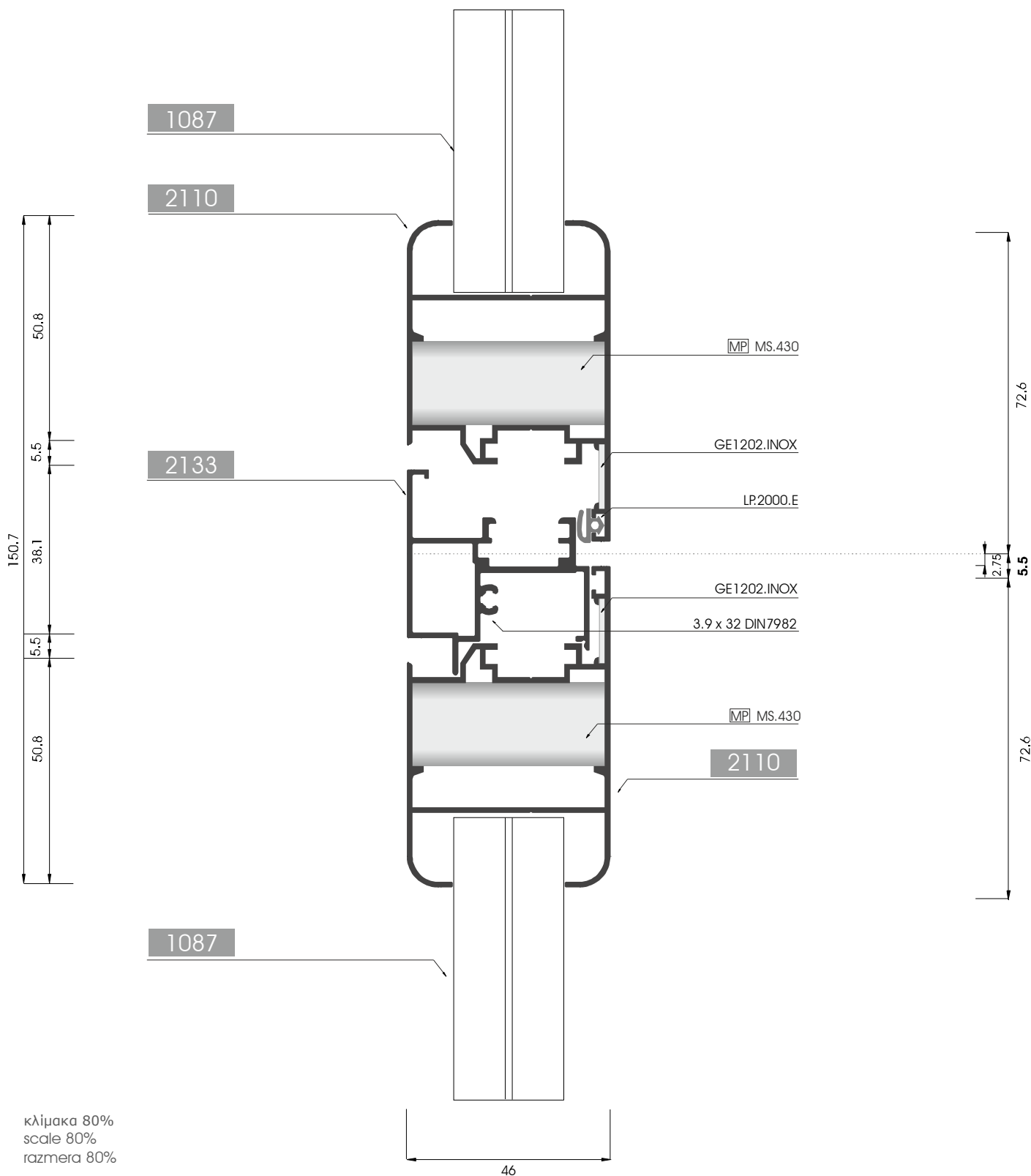


κλίμακα 70%  
scale 70%  
razmera 70%

- 16** Συνεργασία μινι πατζουριού 17677 με φύλλα πατζουριού  
Section Shutter with shutter mullion profile 17677 and shutter sashes  
Presek lažne prečke 17677 sa krilom za grilje



- 17** Συνεργασία μινι πατζουριού 2133 με φύλλα πατζουριού  
Section Shutter with shutter mullion profile 2133 and shutter sashes  
Presek lažne prečke 2133 sa krilom za grilje



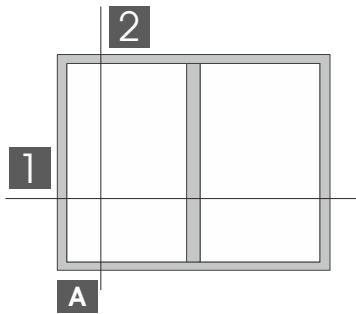
Κοπές  
Cutting  
Sečenje profila

### Σημείωση / Note / Napomena:

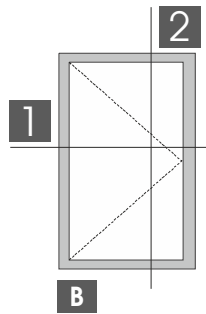
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής. Συνίσταται η κατασκευή ενός δοκιμίου και η αντίστοιχη παραμετροποίηση από τον κατασκευαστή, πριν την παραγωγή κουφωμάτων σε μαζική κλίμακα.

Cutting dimensions are theoretical and are based on ideal cutting conditions and joining. It is thus recommended, the fabricator to proceed with the trial production of one piece, to make necessary regulations and adjustments and then proceed with large scale production.

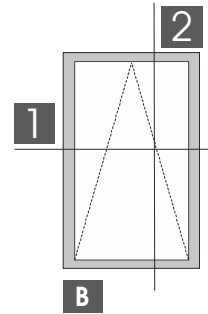
Dimenzije sečenja su teoretske i bazirane na idealnim uslovima sečenja i spajanja. Preporučljivo je, da proizvođač napravi jedan probni uzorak, kako bi napravio neophodne korekcije i prilagođavanja i onda nastavio sa velikim brojem proizvoda.



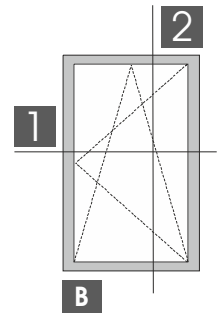
**A**  
Σταθερό Παράθυρο με Ταφ  
Fixed Window with T Profile  
Fiksni Prozor sa T Prečkom



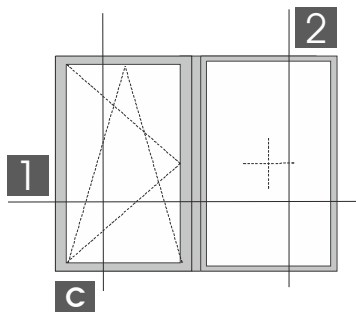
**B**  
Μονόφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο  
Single Sash Opening Window  
Jednokrillni Prozor - Okretno Otvaranje



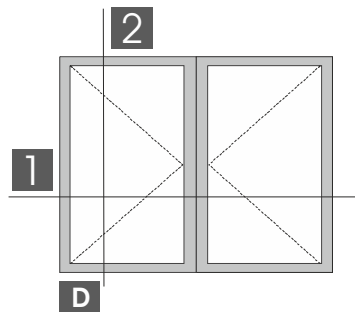
**B**  
Φεγγίτης  
Fanlight  
Nagibno Otvaranje - Kip



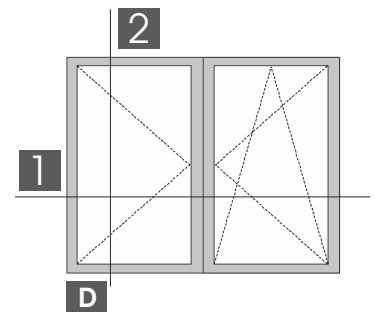
**B**  
Μονόφυλλο A/A Παράθυρο  
Single Sash Tilt-Turn Window  
Jednokrillni prozor - Okretno i  
Nagibno otvaranje



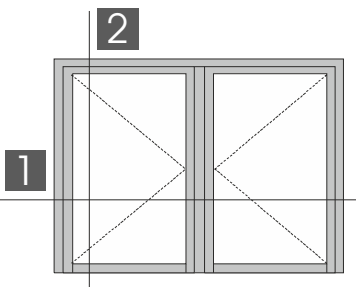
**C**  
Μονόφυλλο A/A Παράθυρο με Σταθερό  
Single Sash Tilt-Turn Window with Fixed  
Jednokrillni prozor sa fiksom - Okretno i Nagibno  
Otvaranje



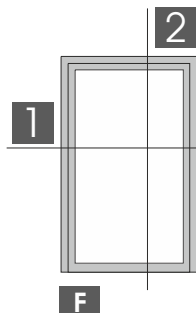
**D**  
Δίφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο  
Double Sash Opening Window  
Dvokrillni prozor - Okretno Otvaranje



**D**  
Δίφυλλο Ανοιγόμενο & A/A  
Παράθυρο  
Double Sash Turn & Tilt-Turn Window  
Dvokrillni prozor - Okretno i Nagibno  
Otvaranje



Δίφυλλη Είσοδος με Ταμπλά  
Double Sash Entrance with Bottom Profile  
Dvokrillna vrata sa Parapetom

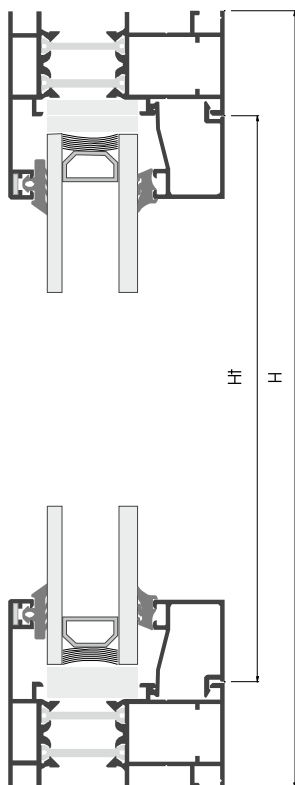
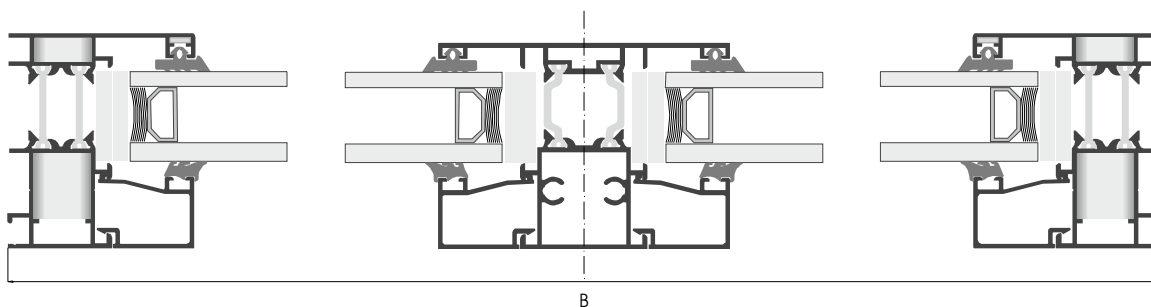


Μονόφυλλη Είσοδος Ανοιγόμενη προς τα μέσα  
One Sash Entrance Opening Inwards  
Jednokrillna vrata - Unutrašnje Otvaranje

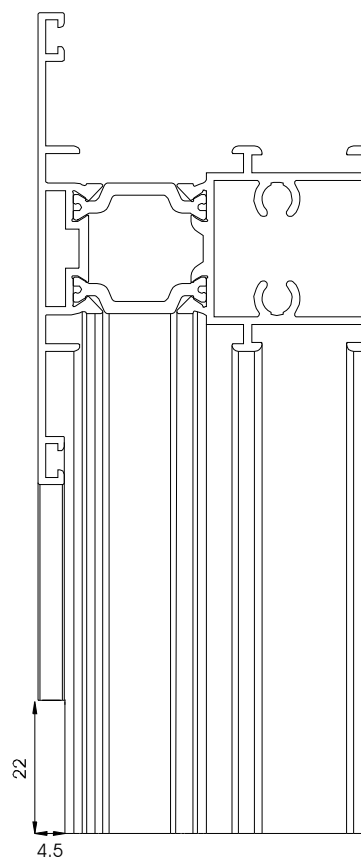
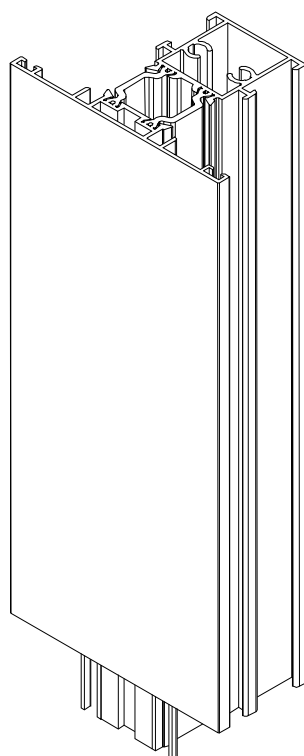


A

Σταθερό με ΤΑΦ  
Fixed window with T profile  
Fiks sa T prečkom

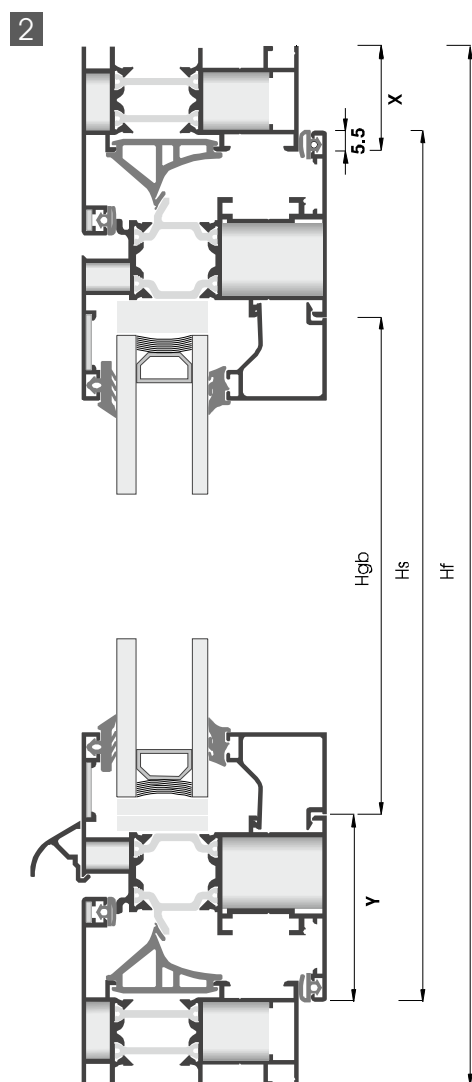
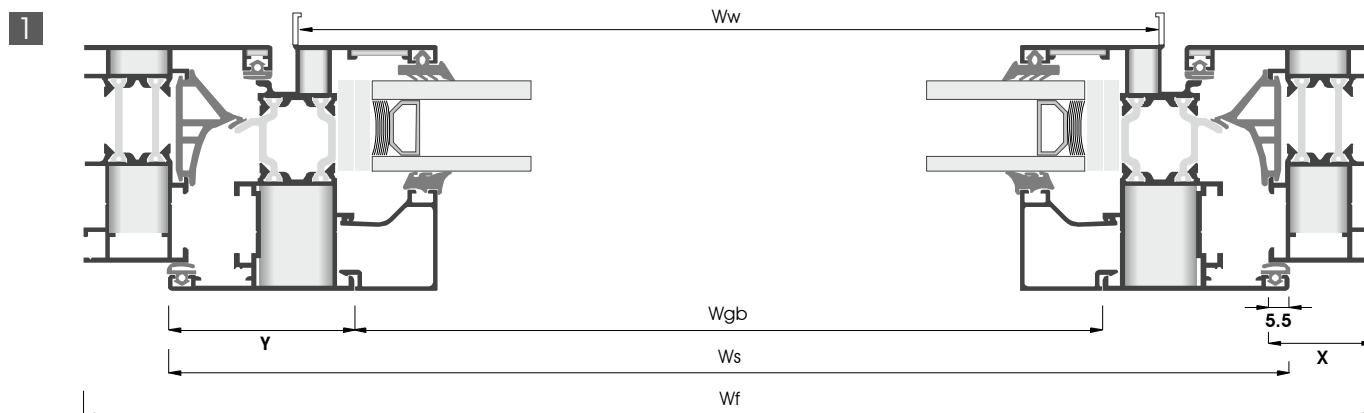
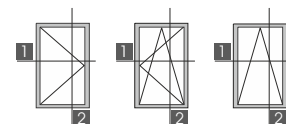


| Για Κάσα<br>For Frame<br>Za Štok     | Ύψος Κάσας<br>Frame Height<br>Visina Štoka | Πλάτος Κάσας<br>Frame Width<br>Širina Štoka | Ύψος ΤΑΦ<br>T-profile Height<br>Visina T Prečke |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 4427<br>4409<br>4418<br>4419<br>4487 | H                                          | B                                           | Ht = H - 55.8mm                                 |
| 4465                                 |                                            |                                             | Ht = H - 80mm                                   |



κλίμακα 50%  
scale 50%  
razmera 50%

**B** Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο  
Single sash opening window  
Jednokrilni prozor

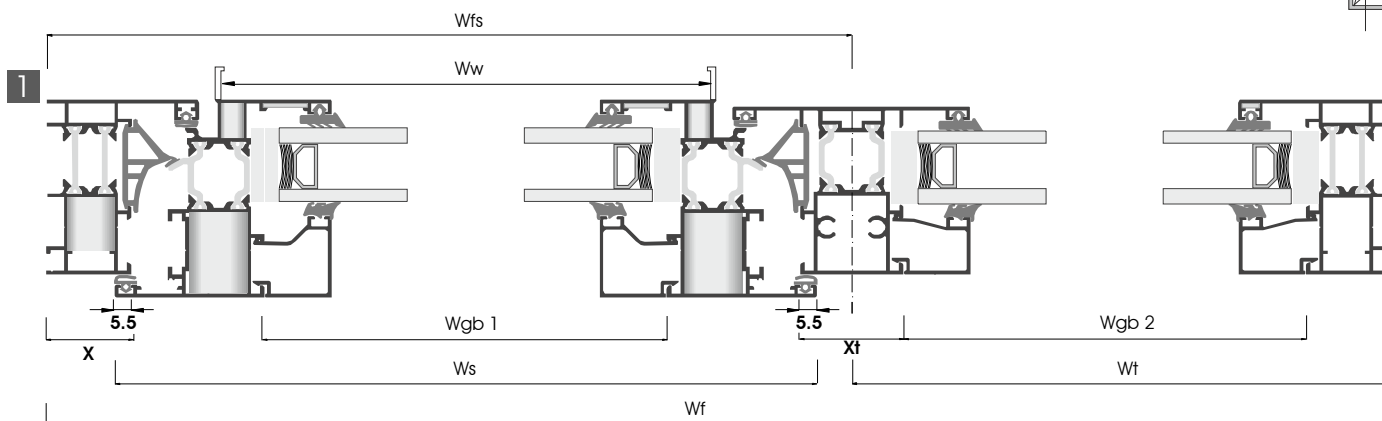
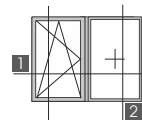


κλίμακα 50%  
scale 50%  
razmera 50%

| Για Κάσα<br>For Frame<br>Za Štok                   | Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila | Ύψος φύλλου<br>Sash height<br>Visina Krila | Νεροστολάκτης<br>Waterproofing Profile<br>Okapnica |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 4409<br>4418<br>4419<br>4427<br>4487<br>X = 27,9mm | Ws = Wf - 44.8mm                            | Hs = Hf - 44.8mm                           | Ww = Ws - 69mm                                     |
| 4465<br>X = 40mm                                   | Ws = Wf - 69mm                              | Hs = Hf - 69mm                             | Ww = Ws - 69mm                                     |

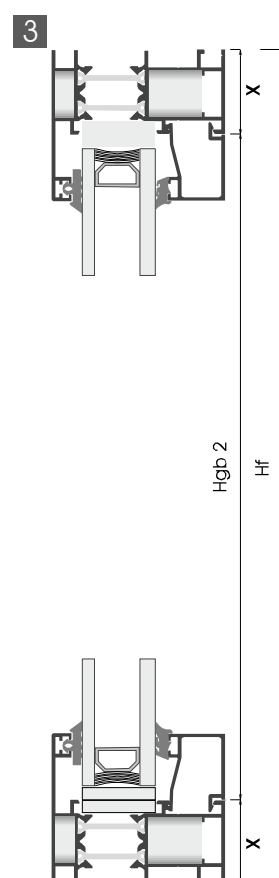
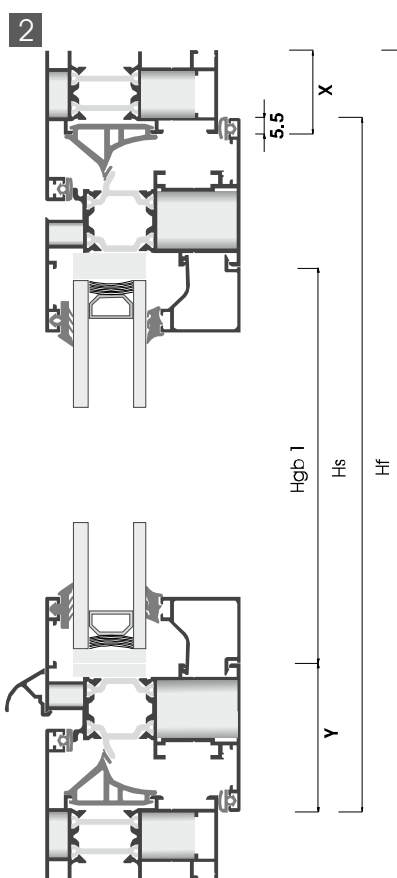
| Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι<br>Profile Cuttings - General Formulas<br>Sečenje Profila - Opšte Formule |                                                                                           |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Wf                                                                                                     | Πλάτος Κάσας<br>Width of Frame<br>Širina Štoka                                            | Wf                                    |
| Hf                                                                                                     | Ύψος Κάσας<br>Height of Frame<br>Visina Štoka                                             | Hf                                    |
| Ws                                                                                                     | Πλάτος Φύλλου<br>Width of Sash<br>Širina Krila                                            | Ws = Wf - 2X + 11mm                   |
| Hs                                                                                                     | Ύψος Φύλλου<br>Height of Sash<br>Visina Krila                                             | Hs = Hf - 2X + 11mm                   |
| Ww                                                                                                     | Πλάτος Νεροστολάκτη<br>Width of Waterproofing profile<br>Širina vodonepropusnog profila   | Ww = Ws - 69mm<br>Ww = Wf - 2X - 58mm |
| Wgb                                                                                                    | Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι<br>Width OPENING for glazing bead<br>Širina OTVORA za lajsnu | Wgb = Ws - 2Y                         |
| Hgb                                                                                                    | Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι<br>Height OPENING for glazing bead<br>Visina OTVORA za lajsnu  | Hgb = Hs - 2Y                         |

**C** Μονόφυλλο με σταθερό  
Single sash window with fixed part  
Jednokrilni prozor sa fiksom



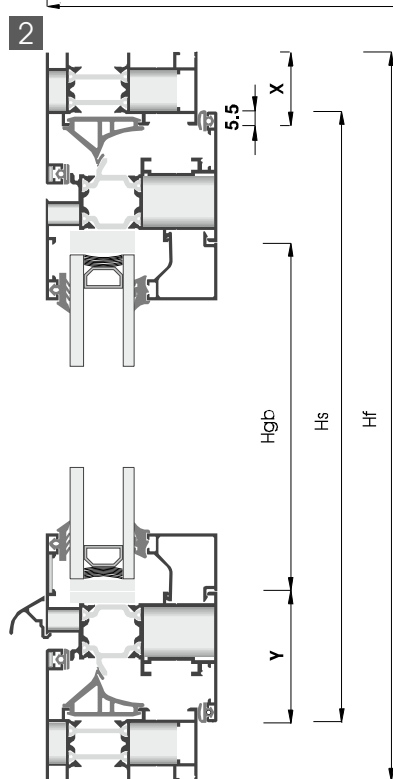
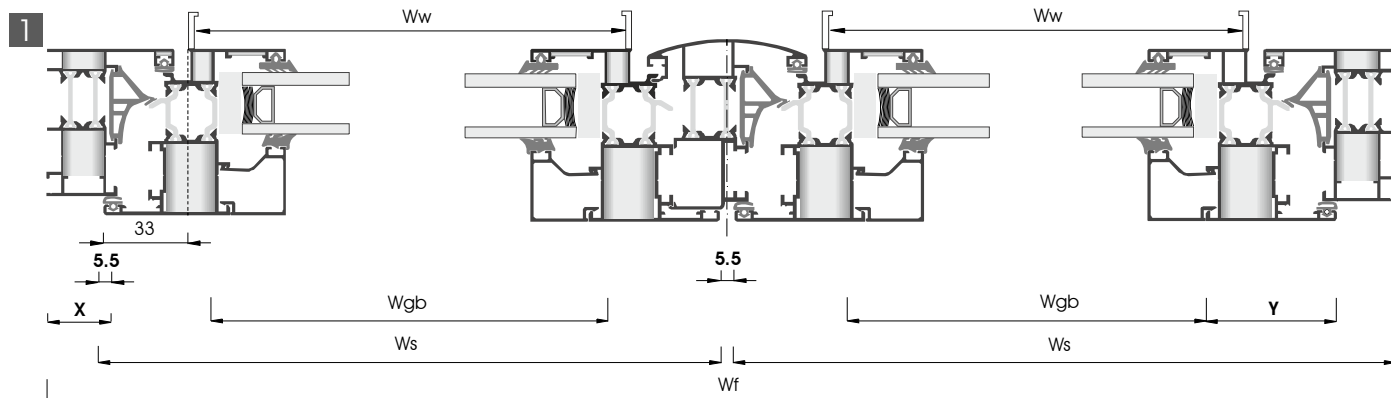
| Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι<br>Profile Cuttings - General Formulas<br>Sečenje Profila - Opšte Formule |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wf                                                                                                     | Πλάτος Κάσας<br>Width of Frame<br>Širina Štoka                                            |
| Hf                                                                                                     | Ύψος Κάσας<br>Height of Frame<br>Visina Štoka                                             |
| Ws                                                                                                     | Πλάτος Φύλλου<br>Width of Sash<br>Širina Krila                                            |
| Hs                                                                                                     | Ύψος Φύλλου<br>Height of Sash<br>Visina Krila                                             |
| Ww                                                                                                     | Πλάτος Νεροστολάκτη<br>Width of Waterproofing profile<br>Širina vodonepropusnog profila   |
| Ht                                                                                                     | Ύψος ΤΑΦ<br>Height of T profile<br>Visina T prečke                                        |
| Wgb1                                                                                                   | Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για ηχηάκι<br>Width OPENING for glazing bead<br>Širina OTVORA za lajsnu |
| Hgb1                                                                                                   | Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για ηχηάκι<br>Height OPENING for glazing bead<br>Visina OTVORA za lajsnu  |
| Wgb2                                                                                                   | Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για ηχηάκι<br>Width OPENING for glazing bead<br>Širina OTVORA za lajsnu |
| Hgb2                                                                                                   | Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για ηχηάκι<br>Height OPENING for glazing bead<br>Visina OTVORA za lajsnu  |

|                                                    |                                            | Για ΤΑΦ/For T/Za T<br>4403 & 4461<br>Xt = 34mm | Για ΤΑΦ/For T/Za T<br>4412<br>Xt = 56mm     |                                                  |                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Για Κάσα<br>For Frame<br>Za Štok                   | Ύψος φύλλου<br>Sash height<br>Visina Krila | Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila    | Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila | ΤΑΦ<br>T profile<br>T profil                     | Νεροστολάκτης<br>Waterproofing profile<br>Okapnica |
| 4409<br>4418<br>4419<br>4427<br>4487<br>X = 27,9mm | Hs = Hf - 44.8mm                           | Ws = Wfs - 33.9mm                              | Ws = Wfs - 44.9mm                           | Ht = H - 55.8mm<br>ή / or / ili<br>Ht = H - 47mm | Ww = Ws - 69mm                                     |
| 4465<br>X = 40mm                                   | Hs = Hf - 69mm                             | Ws = Wfs - 46mm                                | Ws = Wfs - 57mm                             | Ht = H - 80mm<br>ή / or / ili<br>Ht = H - 71.2mm | Ww = Ws - 69mm                                     |



**D** Δίφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο  
Double sash window  
Dvokrilni prozor

Για τα φύλλα 4408 & 4488  
For sashes 4408 & 4488  
Za krila 4408 & 4488

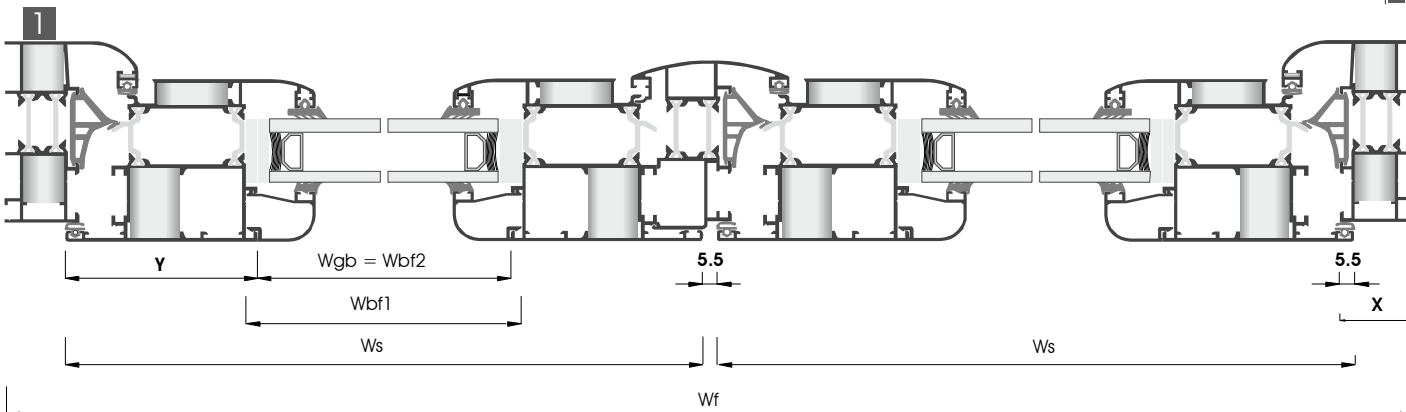
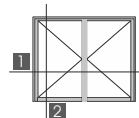


| Για Κάσα<br>For Frame<br>Za Štok     | Ύψος φύλλου<br>Sash height<br>Visina Krila | Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila | Μνίβι<br>Mullion Profile<br>Lažna Prečka | Νεροστολάκτης<br>Waterproofing profile<br>Okapnica |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 4409<br>4418<br>4419<br>4427<br>4487 | $H_s = H_f - 44.8\text{mm}$                | $W_s = \frac{W_f - 50.3\text{mm}}{2}$       | $H_m = H_s - 70\text{mm}$                | $W_w = W_s - 69\text{mm}$                          |
| $X = 27,9\text{mm}$                  |                                            |                                             |                                          |                                                    |
| 4465                                 | $H_s = H_f - 69\text{mm}$                  | $W_s = \frac{W_f - 74.5\text{mm}}{2}$       | $H_m = H_s - 70\text{mm}$                | $W_w = W_s - 69\text{mm}$                          |
| $X = 40\text{mm}$                    |                                            |                                             |                                          |                                                    |

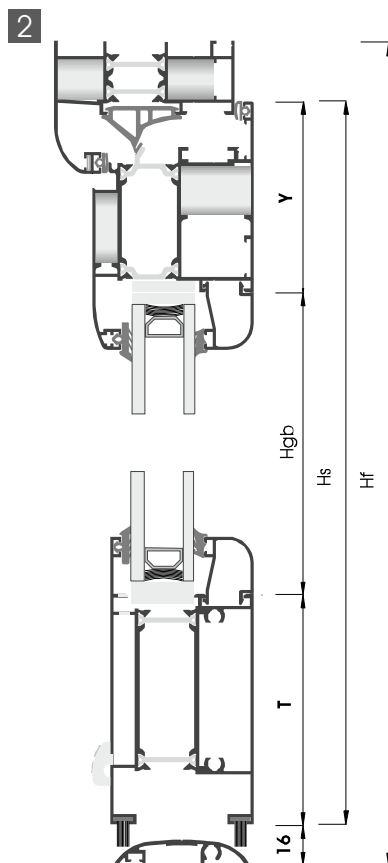
| Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι<br>Profile Cuttings - General Formulas<br>Sečenje Profila - Opšte Formule |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wf                                                                                                     | Πλάτος Κάσας<br>Width of Frame<br>Širina štoka                                            |
| Hf                                                                                                     | Ύψος Κάσας<br>Height of Frame<br>Visina štoka                                             |
| Ws                                                                                                     | Πλάτος Φύλλου<br>Width of Sash<br>Širina krila                                            |
| Hs                                                                                                     | Ύψος Φύλλου<br>Height of Sash<br>Visina krila                                             |
| Ww                                                                                                     | Πλάτος Νεροστολάκτη<br>Width of Waterproofing profile<br>Širina vodonepropusnog profila   |
| Hm                                                                                                     | Ύψος Μνίβι<br>Height of Adjoining profile<br>Visina lažne prečke                          |
| Wgb                                                                                                    | Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για ηχηάκι<br>Width OPENING for glazing bead<br>Širina OTVORA za lajsnu |
| Hgb                                                                                                    | Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για ηχηάκι<br>Height OPENING for glazing bead<br>Visina OTVORA za lajsnu  |

κλίμακα 35%  
scale 35%  
razmera 35%

**E** Μονόφυλλη & Δίφυλλη εισόδος με ταμπλά ανοιγόμενη προς τα μέσα  
Single & Double sash entrance opening inwards (with bottom profile)  
Jednokrílina & Dvokrílina vrata unutrašnje otvaranje (sa parapet)



| Για Κάσα<br>For Frame<br>Za Štok                                        | Ύψος φύλλου<br>Sash height<br>Visina Krila      | Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila                     | Μηνί<br>Adjoining Profile<br>Lažna Prečka | Ταμπλάς<br>Bottom Profile<br>Parapet     | Κατωκάσι<br>Threshold<br>Prag |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>4409</b><br><b>4418</b><br><b>4419</b><br><b>4427</b><br><b>4487</b> | Με κατωκάσι<br>With Threshold<br>Sa Prag        | Μονόφυλλη Εισόδος<br>Single Sash Entrance<br>Jednokrílina vrata | Hm =<br>Hs - 35mm                         | Wbf1 = Ws - 137.2mm<br>Wbf2 = Ws - 146mm | TH =<br>Wf - 55.8mm           |
|                                                                         | Hs = Hf - 38.4mm                                | Ws = Wf - 44.8mm                                                |                                           |                                          |                               |
|                                                                         | Χωρίς κατωκάσι<br>Without Threshold<br>bez Prag | Δίφυλλη Εισόδος<br>Double Sash Entrance<br>Dvokrílina Vrata     |                                           |                                          |                               |
| X = 27,9mm                                                              | Hs = Hf - 28,4mm                                | Ws = $\frac{Wf - 50,3mm}{2}$                                    |                                           |                                          |                               |
| <b>4465</b>                                                             | Με κατωκάσι<br>With Threshold<br>Sa Prag        | Μονόφυλλη Εισόδος<br>Single Sash Entrance<br>Jednokrílina vrata | Hm =<br>Hs - 35mm                         | Wbf1 = Ws - 137.2mm<br>Wbf2 = Ws - 146mm | TH =<br>Wf - 80mm             |
|                                                                         | Hs = Hf - 50.5mm                                | Ws = Wf - 69mm                                                  |                                           |                                          |                               |
|                                                                         | Χωρίς κατωκάσι<br>Without Threshold<br>bez Prag | Δίφυλλη Εισόδος<br>Double Sash Entrance<br>Dvokrílina Vrata     |                                           |                                          |                               |
| X = 40mm                                                                | Hs = Hf - 40,5mm                                | Ws = $\frac{Wf - 74,5mm}{2}$                                    |                                           |                                          |                               |

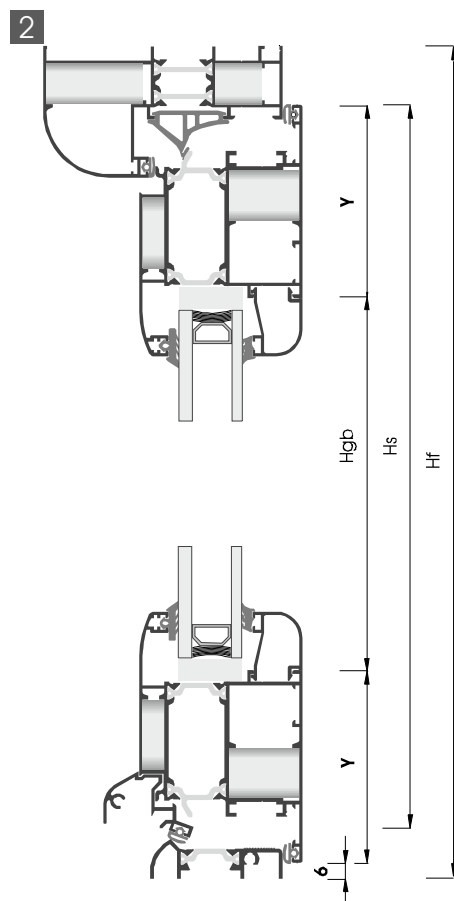
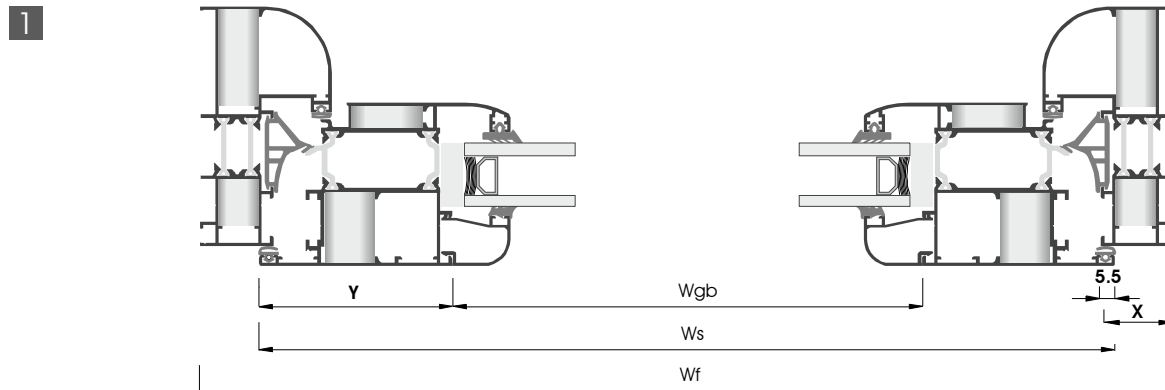
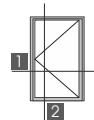


## Κονές Προφίλ - Γενικοί Τύποι Profile Cuttings - General Formulas Sečenje Profila - Opšte Formule

|     |                                                                                           |                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Wf  | Πλάτος Κάσας<br>Width of Frame<br>Širina Štoka                                            | Wf                                                       |
| Hf  | Ύψος Κάσας<br>Height of Frame<br>Visina Štoka                                             | Hf                                                       |
| Ws  | Πλάτος Φύλλου<br>Width of Sash<br>Širina Krila                                            | Ws = Wf/2 - X + 2.75mm                                   |
| Hs  | Ύψος Φύλλου<br>Height of Sash<br>Visina Krila                                             | Hs = Hf - X - 10.5mm                                     |
| Wbf | Ταμπλάς<br>Bottom Profile<br>Parapet                                                      | Wbf1 = Ws - 2Y + 8.8mm<br>ή / or / ili<br>Wbf2 = Ws - 2Y |
| Hm  | Ύψος Μηνί<br>Height of Adjoining profile<br>Visina lažne prečke                           | Hm = Hs - 35mm                                           |
| TH  | Κατωκάσι<br>Threshold<br>Prag                                                             | TH = Wf - 2X                                             |
| Wgb | Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για ηχηάκι<br>Width OPENING for glazing bead<br>Širina OTVORA za lajsnu | Wgb = Ws - 2Y                                            |
| Hgb | Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για ηχηάκι<br>Height OPENING for glazing bead<br>Visina OTVORA za lajsnu  | Hgb = Hs - Y - T                                         |

κλίμακα 35%  
scale 35%  
razmera 35%

**F** Μονόφυλλη εισόδος ανοιγόμενη προς τα μέσα  
One sash entrance opening inwards  
Jednokrnlina vrata-Unutrašnje otvaranje



| Για Κάσα<br>For Frame<br>Za Štok     | Ύψος φύλλου<br>Sash height<br>Visina Krila | Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila | Κατωκάσι<br>Threshold<br>Prag |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| 4409<br>4418<br>4419<br>4427<br>4487 | $H_s = H_f - 28.4\text{mm}$                | $W_s = W_f - 44.8\text{mm}$                 | $TH = W_f - 55.8\text{mm}$    |
| $X = 27.9\text{mm}$                  |                                            |                                             |                               |
| 4465                                 | $H_s = H_f - 40.5\text{mm}$                | $W_s = W_f - 69\text{mm}$                   | $TH = W_f - 80\text{mm}$      |
| $X = 40\text{mm}$                    |                                            |                                             |                               |

| Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι<br>Profile Cuttings - General Formulas<br>Sečenje Profila - Opšte Formule |                                                                                           |                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| Wf                                                                                                     | Πλάτος Κάσας<br>Width of Frame<br>Širina Štoka                                            | Wf                             |  |
| Hf                                                                                                     | Ύψος Κάσας<br>Height of Frame<br>Visina Štoka                                             | Hf                             |  |
| Ws                                                                                                     | Πλάτος Φύλλου<br>Width of Sash<br>Širina Krila                                            | $W_s = W_f - 2X + 11\text{mm}$ |  |
| Hs                                                                                                     | Ύψος Φύλλου<br>Height of Sash<br>Visina Krila                                             | $H_s = H_f - X - 0.5\text{mm}$ |  |
| Wes                                                                                                    | Πλάτος προφίλ στεγάνωσης 4277<br>Sealing profile 4277<br>Okapnica vrata zaobljeni 4277    | $W_{es} = W_s - 71\text{mm}$   |  |
| TH                                                                                                     | Κατωκάσι<br>Threshold<br>Prag                                                             | $TH = W_f - 2X$                |  |
| Wgb                                                                                                    | Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι<br>Width OPENING for glazing bead<br>Širina OTVORA za lajsnu | $W_{gb} = W_s - 2Y$            |  |
| Hgb                                                                                                    | Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι<br>Height OPENING for glazing bead<br>Visina OTVORA za lajsnu  | $H_{gb} = H_s - 2Y$            |  |

κλίμακα 35%  
scale 35%  
razmera 35%

Για τις δίφυλλες πόρτες εισόδου συνιστάται η χρήση ταμπλά και όχι η χρήση φύλλου περιμετρικά.  
For double sash entrances, the use of a bottom profile (4405) is strongly recommended instead of the sash all around.  
Za dvokrnlina vrata, korišćenje parapetnog profila (4405) veoma je preporučljivo umesto krila u krug.

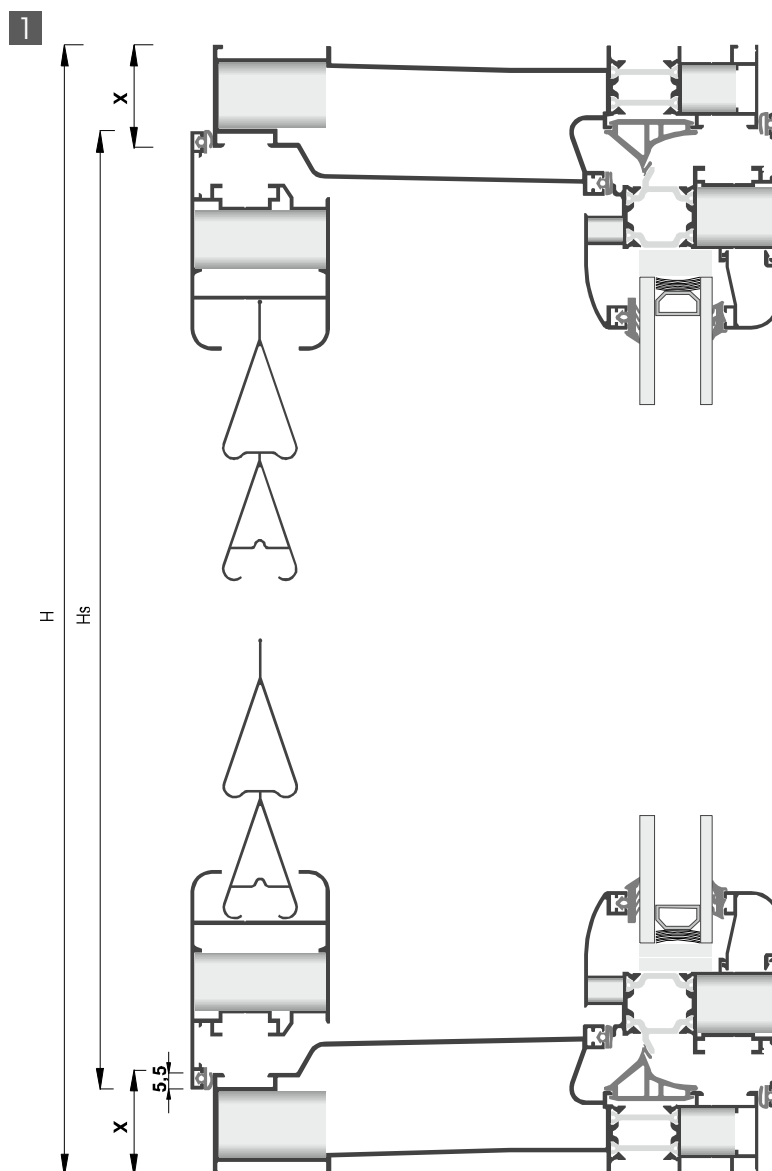
**G** Πατζούρι με ενιαία κάσα  
Shutter with incorporated frame  
Grilje sa integrisanim štokom

Κοπές για ύψος πατζουριού  
Cuttings for height of shutter sash and shutter adjoining profile  
Sečenje visine krila i lažne prečke za grilje



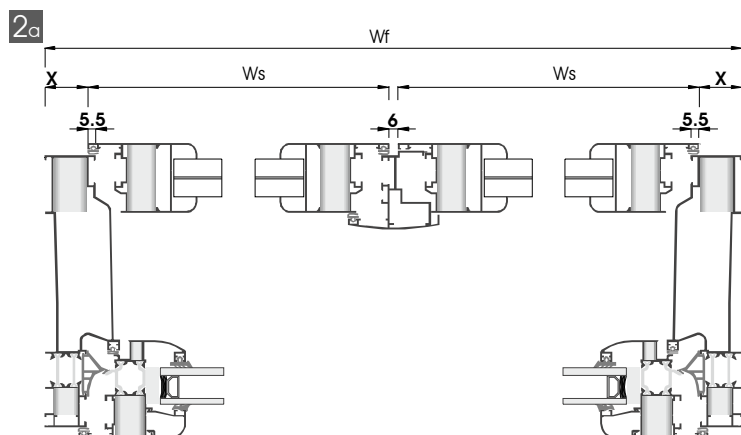
| Ύψος φύλλου<br>Sash height<br>Visina Krila | Μνι 17677<br>Adjoining Profile 17677<br>Lažna Prečka 17677 | Μνι 2133<br>Adjoining Profile 2133<br>Lažna Prečka 2133 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| $H_s = H_f - 57\text{mm}$                  | $H_m = H_s - 70\text{mm}$                                  | $H_m = H_s - 55.2\text{mm}$                             |

| Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι<br>Profile Cuttings - General Formulas<br>Sečenje Profila - Opšte Formule |                                                                                  |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Hf                                                                                                     | Ύψος Κάσας<br>Height of Frame<br>Visina Štoka                                    | Hf                             |
| Hs                                                                                                     | Ύψος Φύλλου<br>Height of Sash<br>Visina Krila                                    | $H_s = H_f - 2X + 11\text{mm}$ |
| Hm                                                                                                     | Ύψος Μνι 17677<br>Height of adjoining profile 17677<br>Visina lažne prečke 17677 | $H_m = H_s - 70\text{mm}$      |
| Hm                                                                                                     | Ύψος Μνι 2133<br>Height of adjoining profile 2133<br>Visina lažne prečke 2133    | $H_m = H_s - 55.2\text{mm}$    |

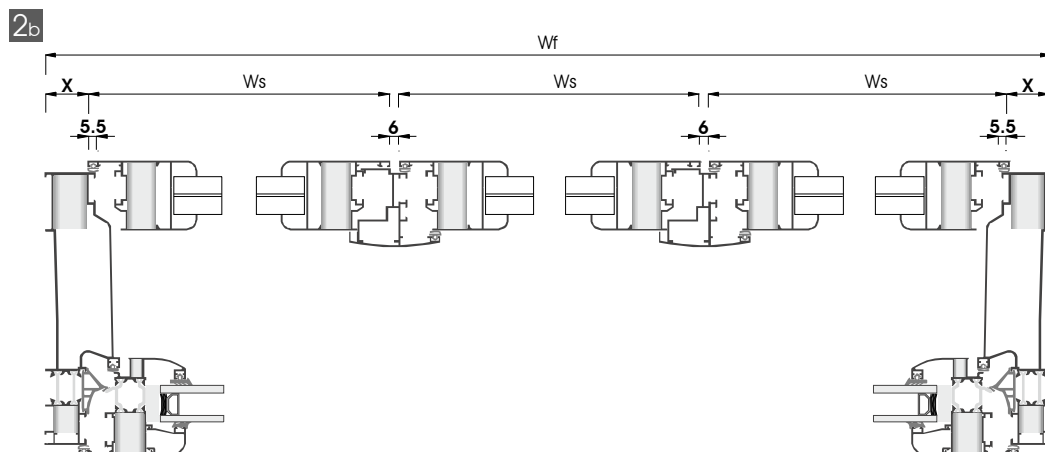


κλίμακα 50%  
scale 50%  
razmera 50%

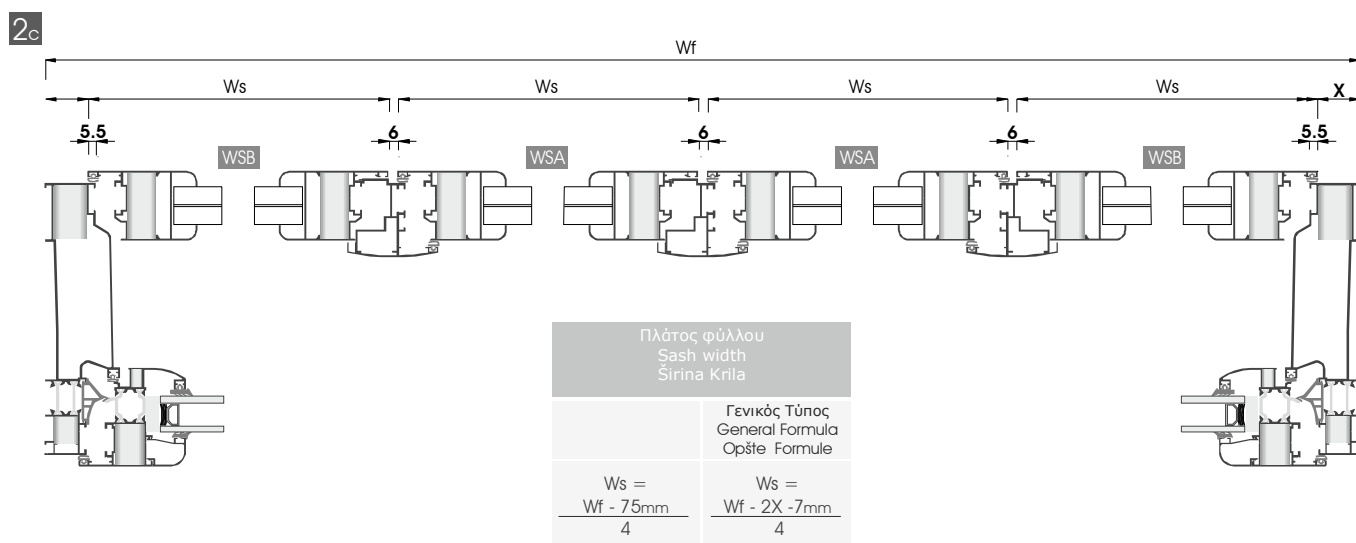
**G** Κοπή για πλάτος φύλλου πατζουριού με μπινι 17677  
Cuttings for width of shutter sash with adjoining profile 17677  
Sečenje širine krila sa lažnom prečkom 17677



|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila |                                                   |
|                                             | Γενικός Τύπος<br>General Formula<br>Opšte Formule |
| $Ws = \frac{Wf - 63mm}{2}$                  | $Ws = Wf/2 - X + 2.5mm$                           |



|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Sirina Křila |                                                   |
|                                             | Γενικός Τύπος<br>General Formula<br>Opšte Formule |
| $\frac{Ws = Wf - 69mm}{3}$                  | $\frac{Ws = Wf - 2X - 1mm}{3}$                    |



κλίμακα 20%  
scale 20%  
razmera 20%

Στην περίπτωση που θέλουμε τα μεσαία φύλλα (Α) να διπλώνουν επάνω στα ακριανά φύλλα (Β) τότε πρέπει: μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου, με βάση τον τύπο, το φύλλο (Α) να γίνει 25mm μικρότερο και το φύλλο (Β) να γίνει 25 mm μεγαλύτερο.  
 $WSA = Ws - 25 \text{ mm}$  και  $WSB = Ws + 25 \text{ mm}$

In order to make the two middle sashes (A) fold on the left (B) and right sash (B), the width of sash (A) must be smaller by 25 mm and the width of sash (B) larger by 25 mm, according to the formula  $WSA = Ws - 25 \text{ mm}$  and  $WSB = Ws + 25 \text{ mm}$

Kako bi se napravila dva srednja krila (A) preklapanje levog (B) i desnog (B), širina krila (A) mora biti manja za 25mm, a širina krila (B) veća za 25mm, prema formuli  
 $WSA = Ws - 25mm$  i  $WSB = Ws + 25mm$

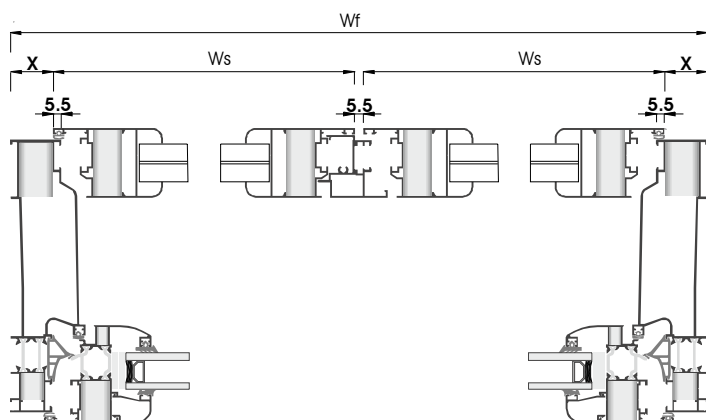


G

Κοπές για πλάτος φύλλου πατζουριού με μπινί 2133  
Cuttings for width of shutter sash with mullion profile 2133  
Sečenje širine krila sa lažnom prečkom 2133

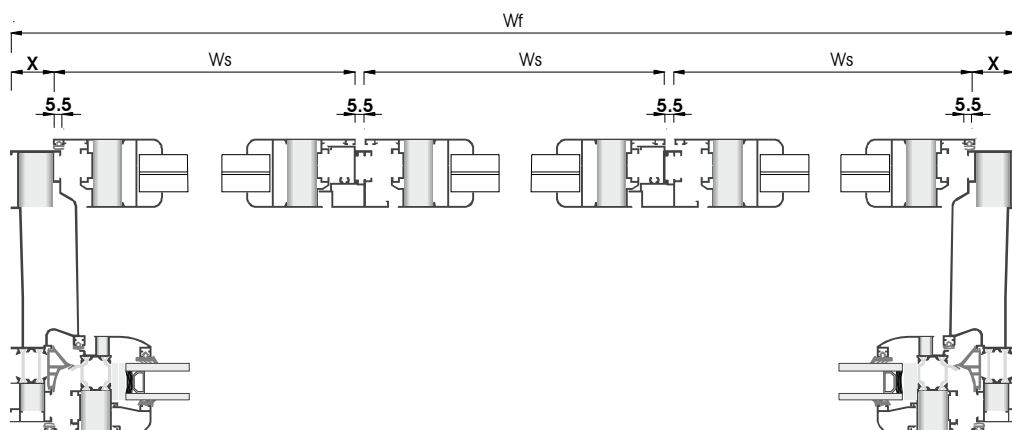


2a



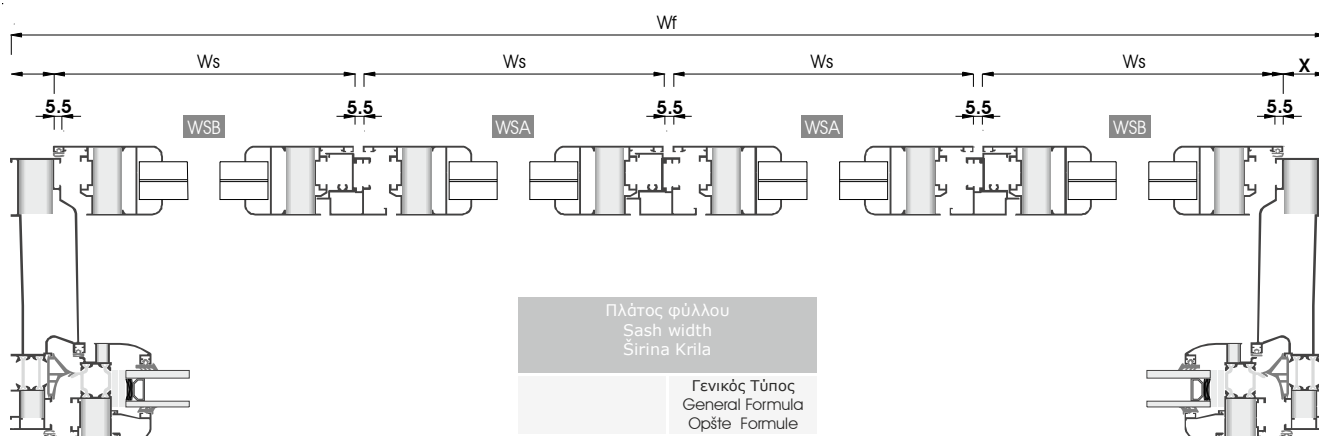
| Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila       |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Γενικός Τύπος<br>General Formula<br>Opšte Formule |                          |
| $Ws = \frac{Wf - 62,5mm}{2}$                      | $Ws = Wf/2 - X + 2,75mm$ |

2b



| Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila       |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Γενικός Τύπος<br>General Formula<br>Opšte Formule |                          |
| $Ws = \frac{Wf - 68mm}{3}$                        | $Ws = \frac{Wf - 2X}{3}$ |

2c



| Πλάτος φύλλου<br>Sash width<br>Širina Krila       |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Γενικός Τύπος<br>General Formula<br>Opšte Formule |                                  |
| $Ws = \frac{Wf - 73,5mm}{4}$                      | $Ws = \frac{Wf - 2X - 5,5mm}{4}$ |

κλίμακα 20%  
scale 20%  
razmera 20%

Στην περίπτωση που θέλουμε τα μεσαία φύλλα (A) να διπλώνουν επάνω στα ακριανά φύλλα (B) τότε πρέπει: μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου, με βάση τον τύπο, το φύλλο (A) να γίνει 25mm μικρότερο και το φύλλο (B) να γίνει 25mm μεγαλύτερο.  
WSA = Ws - 25 mm και WSB = Ws + 25 mm

In order to make the two middle sashes (A) fold on the left (B) and right sash (B), the width of sash (A) must be smaller by 25 mm and the width of sash (B) larger by 25 mm, according to the formula WSA = Ws - 25 mm and WSB = Ws + 25 mm

Kako bi se napravila dva srednja krila (A) preklapanje levog (B) i desnog (B), širina krila (A) mora biti manja za 25mm, a širina krila (B) veća za 25mm, prema formuli WSA = Ws - 25mm i WSB = Ws + 25mm

Προδιαγραφές Κατασκευής  
Assembly Drawings  
Crteži Montáže

**1.1** Συνδεσμολογία προφίλ  
**1.2** Corner Joints  
Sporjanje profila

**5** Συνδεσμολογία ΤΑΦ  
T-Bracket  
Spojnica T-prečke

**3B** Εξαερισμός κασών  
Window decompression (frames)  
Dekompresija prozora (štokovi)

**3A** Εξαερισμός φύλλων  
Window decompression (sashes)  
Dekompresija prozora (krila)

**11A** Κατεργασίες μηχανισμών  
Mechanism machining  
Mašinska obrada mehanizam

**11B**  
**11C**

**2** Ελαστικά  
Gaskets  
Gume

**4B** Απορροές κασών και φύλλων  
Drainage  
**4C** Drenažni kanali (štokovi i krila)

**10** Πομπή πηγάκια κοπή 45°  
Rounded glazing beads at 45° cutting  
Zaobljene lajsne za sečenje pod ugrom od 45° stepeni

**8** Τάπες προφίλ στεγάνωσης φύλλων εισόδου  
Caps on entrance sealing profiles  
Poklopci na ulaznim profilima za pričvršćivanje

**9** Κατεργασία φύλλου εισόδου για τοποθέτηση κλειδαριάς 35mm  
Entrance sash machining for 35mm locker installation  
Unutrašnje krilo za instalaciju brave od 35 mm

**4D** Απορροές ταμπλά και φύλλου εισόδου  
Drainage of bottom profile and entrance sash  
**4E** Drenažni kanali parapetnog profila i ulaznih krila

**6** Κατεργασία ταμπλά  
Bottom profile machining  
Obrada parapetnog profila

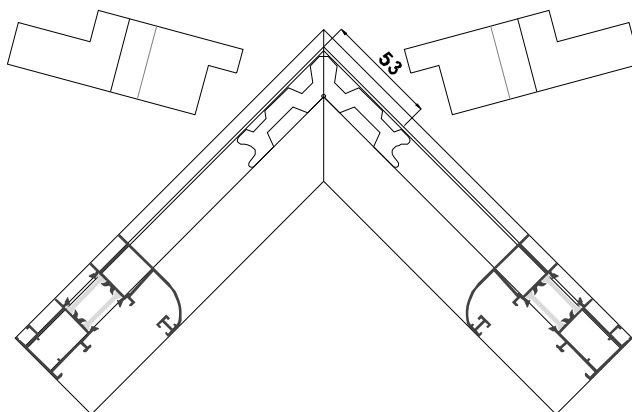
**7** Κατωκάσι  
Thresholds  
Pragovi

## 1.1 Συνδεσμολογία προφίλ με γωνιάστρα Profile joining with crimping machine Spajanje profila uz pomoć prese

### 1.1.A Μαχαίρια γωνιάστρας για το σύστημα 4400 Knives for crimping machine for the system 4400 Noževi za presu za sistem 4400

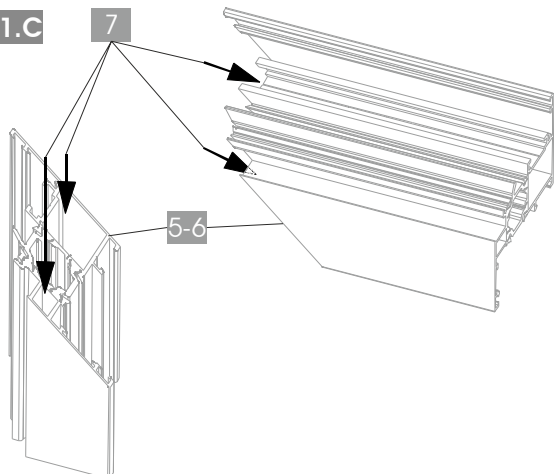
|                                 |                              | Κωδικός / Code / Šifra                    | για<br>Γωνιάστρα /<br>for<br>Crimping<br>Machine /<br>za štipaljka | Κωδικός / Code / Šifra           | για<br>Γωνιάστρα /<br>for<br>Crimping<br>Machine /<br>za štipaljka: |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Φύλλα /<br>Sashes /<br>Krilii / | 4408<br>4488<br>4422         | MGS.4400.PR                               |                                                                    | MGS.4400                         |                                                                     |
| Κάσες /<br>Frames /<br>Štok /   | 4409<br>4418<br>4427<br>4465 | MGF.4409.PR<br>MGF.4427.PR<br>MGF.4465.PR | ELUMATEC<br>PRESTA<br>ITACA<br>ATLAS HOOK                          | MGF.4409<br>MGF.4427<br>MGF.4465 | ALVIT<br>RAPID<br>URBAN                                             |

### 1.1.B Απόσταση χτυπήματος Crimping position Pozicija presovanja



1.1.C

7



## Βήματα:

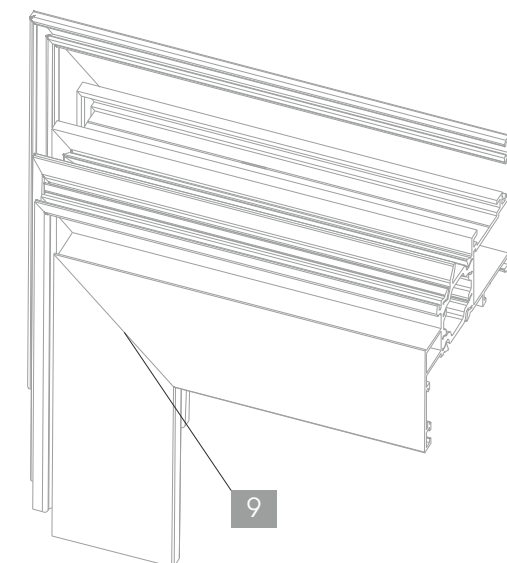
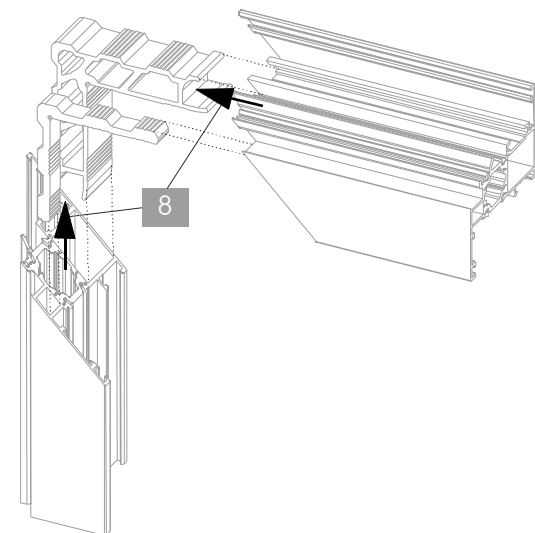
1. Σωστή Κοπή \*
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ (από το λάδι του πριονιού) με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδ.: COS559006)
6. Σφράγιση της διατομής με αρμόκολλα ενός συστατικού
7. Εφαρμογή κόλλας γωνιάστρας (Cosmopur 819, κωδ.: CPUR500571PE) στους θαλάμους των προφίλ και ψεκασμός με νερό τόσο εσωτερικά στους θαλάμους όσο και στο κοίλο μέρος των γωνιών σύνδεσης
8. Εισαγωγή των γωνιών σύνδεσης στους θαλάμους των προφίλ και των γωνιών επιπεδότητας στις υποδοχές των προφίλ, συναρμολόγηση & γώνιασμα
9. Καθάρισμα των επιφανειών με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με μαλακό νωπό πανί

## Steps:

1. Correct sawing
2. Deburring (if necessary)
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code: COS559006)
6. Sealing on the profile saw cuts by means of one component sealing agent
7. Glueing in the profile chambers (Cosmopur 819, code: CPUR500571PE) where the corner joints will be inserted and water spraying into the profile chambers and on to the corner joints
8. Assembly of both corner joints and alignment corners in to the profiles and crimping
9. Cleaning visible surfaces with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth

## Koraci:

1. Ispravno Sečenje
2. Ispravljanje neravnina (ako je potrebno)
3. Otklanjanje prašine i špena
4. Odmaščivanje sa Alucleaner (Šifra: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Upotreba anti-korozijskih proizvoda na isečenom profilu (Aluprotector, Šifra: COS559006)
6. Nanošenje zaptivnog sredstva na rezove profila.
7. Nanošenje lepka u komore profila gde će se ubacivati spojnice i prskanje vodom u komore profila i na spojnice (Cosmopur 819, Šifra: CPUR500571PE)
8. Montaža spojnica i ugaonih spojnica za poravnavanje u profil i presovanje.
9. Čišćenje vidljivih površina sa Alucleaner (Šifra: COS480002) ili sa mekanom vlažnom krpom



\* Στα φύλλα ακολουθεί η κατεργασία ("ξενύχιασμα") για την υποδοχή του μηχανισμού Camera Europea  
\* The machining on sashes should then follow, necessary for the insertion of Camera Europea mechanism in to the sash.  
\* Neophodna obrada krila za montažu Camera Europea mehanizma u krilo.

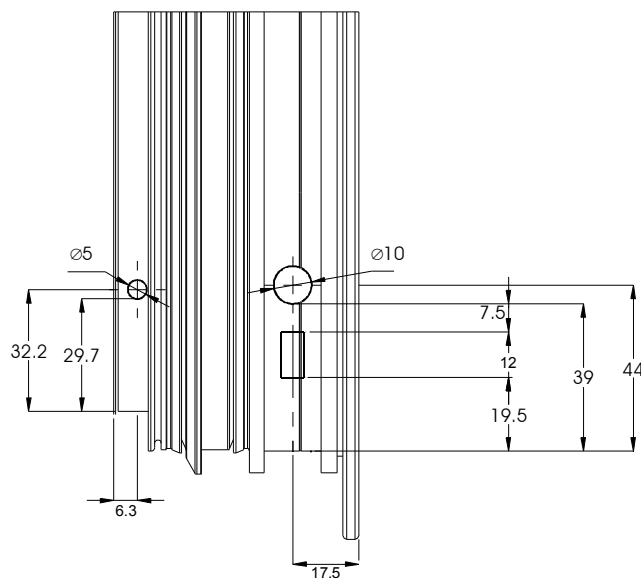
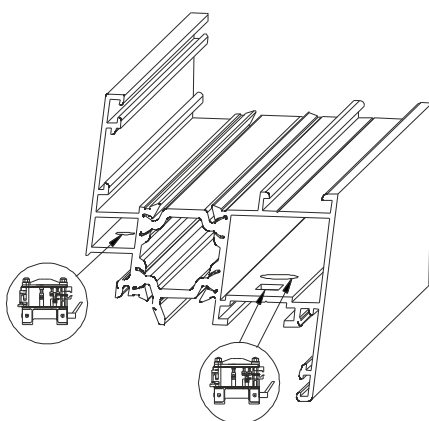
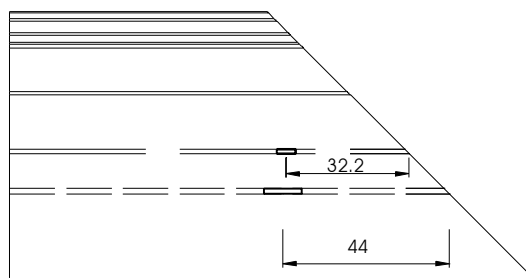
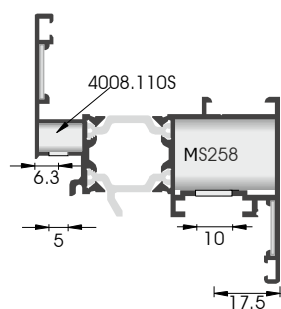
**1.2 Συνδεσμολογία προφίλ με πρεσάκι**  
Profile joining with manual press  
Ručno spajanje profila

**1.2.A** Πρεσάκι για το σύστημα 4400 : **PR.195**  
Manual press for the system 4400  
Ručna Presa za sistem 4400

**1.2.B Κατεργασίες προφίλ για γωνίες σύνδεσης**  
Machining of profiles for screwing corner joints  
Obrada profila za spojnice sa vijkom

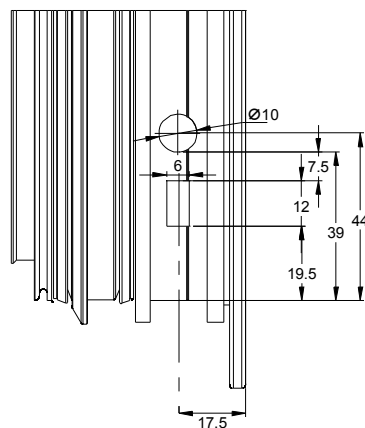
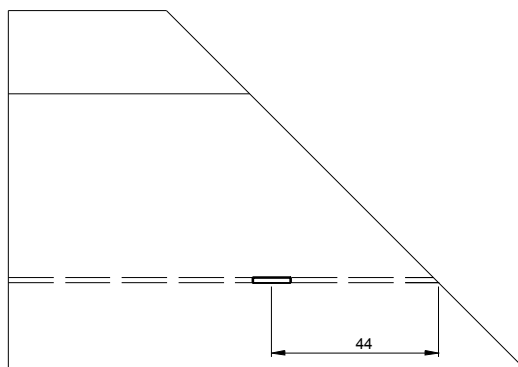
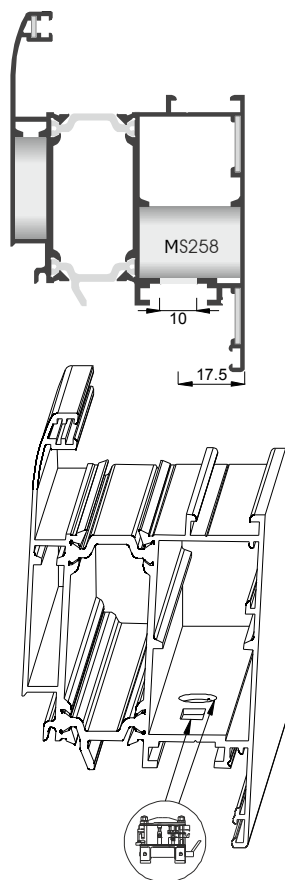
**1.2.B1 Κατεργασίες φύλλων για γωνίες σύνδεσης**  
Machining of sashes for screwing corner joints  
Obrada krila za spojnice sa vijkom

4488



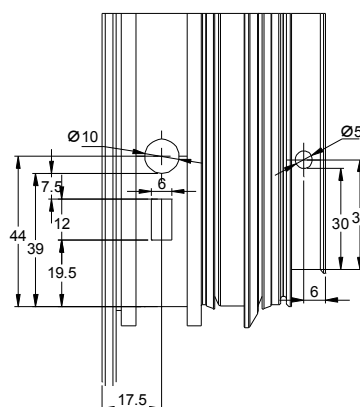
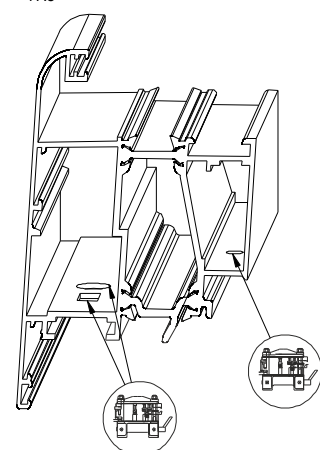
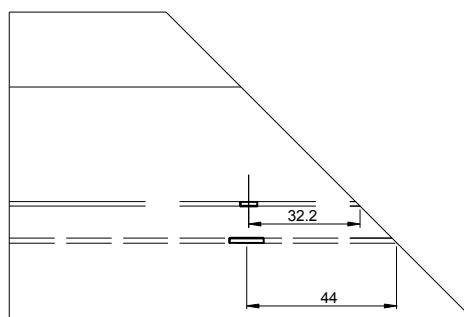
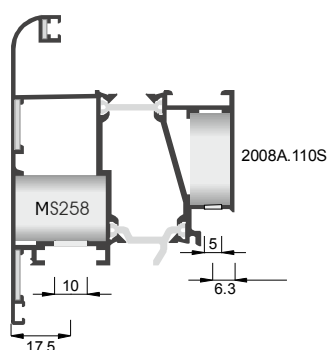
## 1.2.B2 Κατεργασίες φύλλων για γωνίες σύνδεσης Machining of sashes for screwing corner joints Obrada krila za spojnice sa vijkom

4422



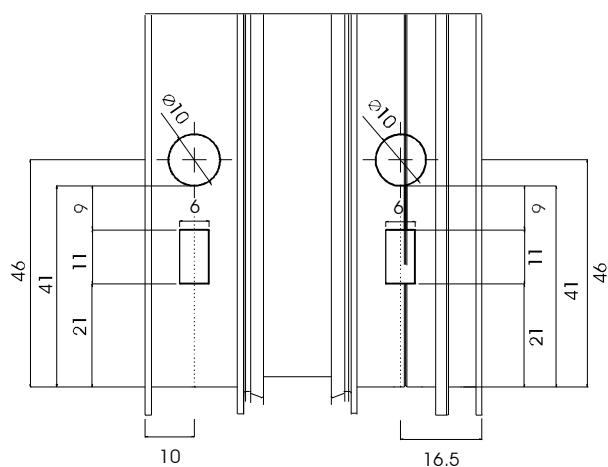
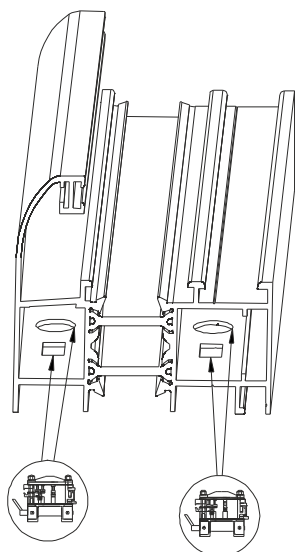
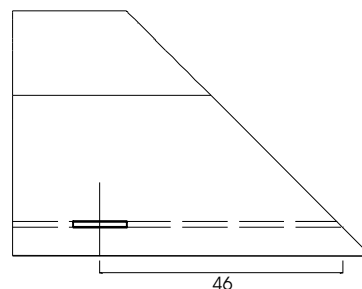
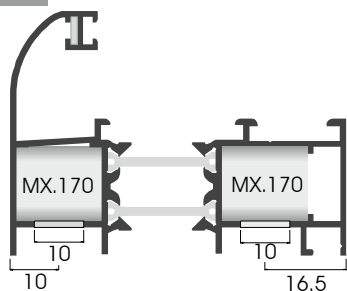
## 1.2.B3 Κατεργασίες φύλλων για γωνίες σύνδεσης Machining of sashes for screwing corner joints Obrada krila za spojnice sa vijkom

4469



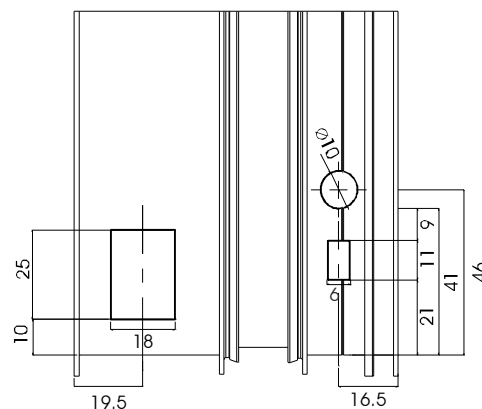
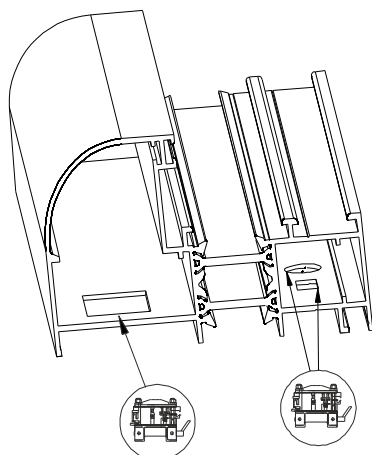
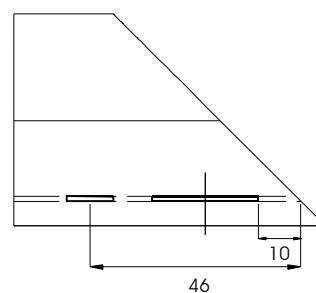
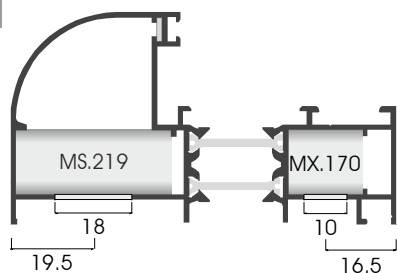
**1.2.B4** Κατεργασίες κασών 4409 και 4487 για γωνίες σύνδεσης  
Machining of frames 4409 and 4487 for screwing corner joints  
Obrada štokova 4409 i 4487 za spojnice sa vijkom

4409



**1.2.B5** Κατεργασίες κασών 4418 και 4419 για γωνίες σύνδεσης  
Machining of frames 4418 and 4419 for screwing corner joints  
Obrada štokova 4418 i 4419 za spojnice sa vijkom

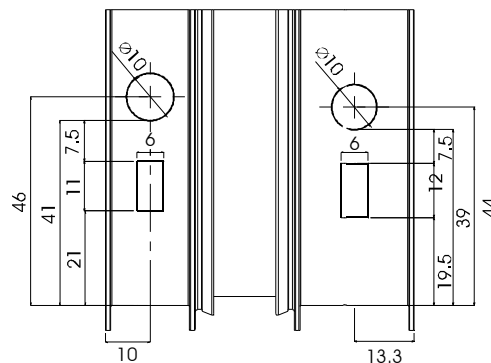
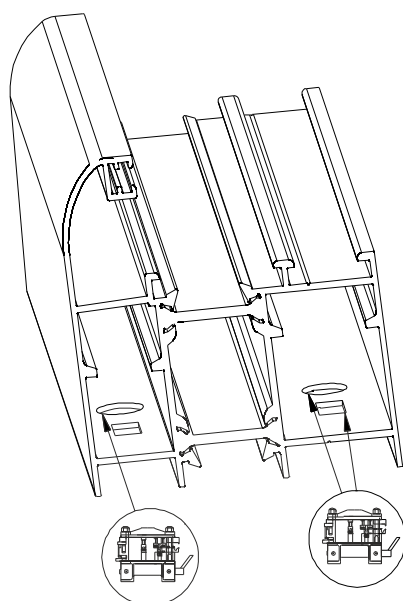
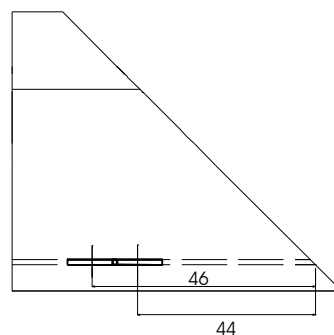
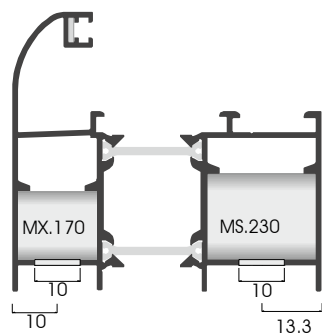
4418



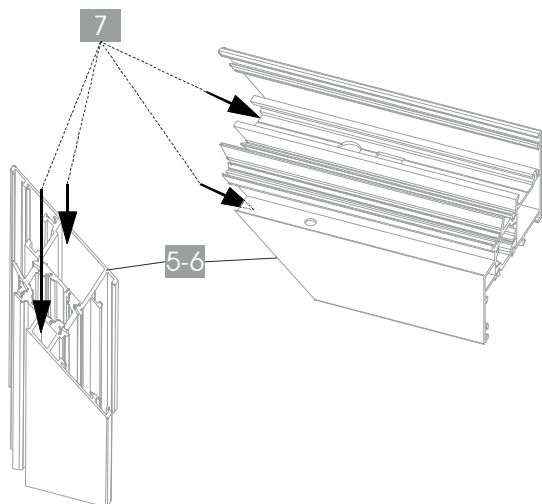


## 1.2.B6 Κατεργασίες κάσας 4465 για γωνίες σύνδεσης Machining of frame 4465 for screwing corner joints Obrada štoka 4465 za spojnice sa vijkom

4465

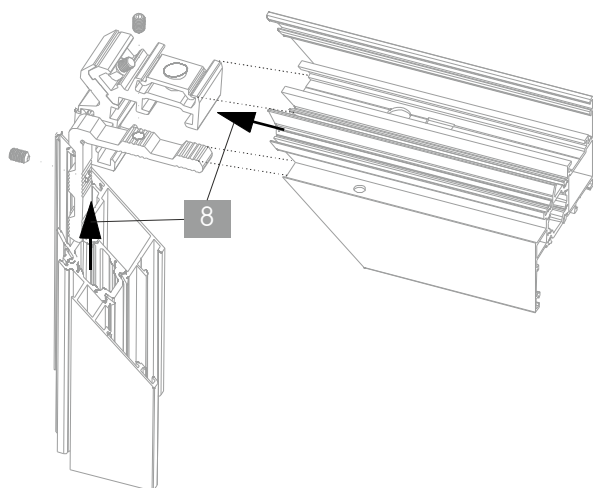


## 1.2.C



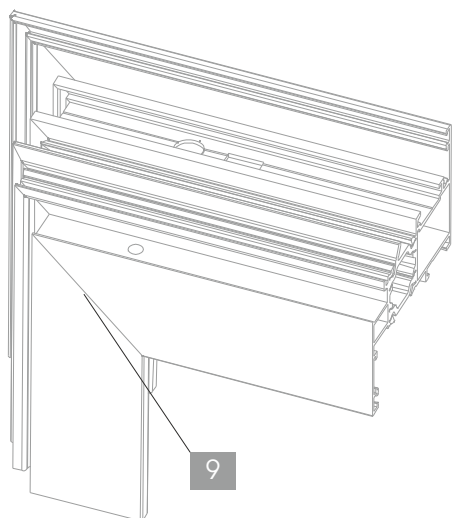
### Βήματα:

1. Σωστή Κοπή \*
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ (από το λάδι του πριονιού) με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδ.: COS559006)
6. Σφράγιση της διατομής με αρμόκολλα ενός συστατικού
7. Εφαρμογή κόλλας γωνιάστρας (Cosmopur 819, κωδ.: CPUR500571PE) μόνο στους θαλάμους των προφίλ που υποδέχονται γωνίες σύνδεσης τύπου XXXX.XXXS και ψεκασμός με νερό τόσο εσωτερικά στους θαλάμους όσο και στο κοίλο μέρος των γωνιών σύνδεσης
8. Εισαγωγή των γωνιών σύνδεσης στους θαλάμους των προφίλ και των γωνιών επιπεδότητας στις υποδοχές των προφίλ, συναρμολόγηση & γώνιασμα
9. Καθάρισμα των επιφανειών με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με μαλακό νωπό πανί



### Steps:

1. Correct sawing
2. Deburring (if necessary)
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code: COS559006)
6. Sealing on the profile saw cuts by means of one component sealing agent
7. Glueing only in the profile chambers (Cosmopur 819, code: CPUR500571PE) where the corner joints type XXXX.XXXS will be inserted and water spraying into the profile chambers and on to the corner joints
8. Assembly of both corner joints and alignment corners in to the profiles and crimping
9. Cleaning visible surfaces with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth



### Koraci:

1. Ispravno Sečenje
2. Ispravljanje neravnina (ako je potrebno)
3. Otklanjanje prašine i špena
4. Odmašćivanje sa Alucleaner (Šifra: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Upotreba anti-korozijskih proizvoda na isečenom profilu (Aluprotector, Šifra: COS559006)
6. Nanošenje zaptivnog sredstva na rezove profila.
7. Nanošenje lepka jedino u komore profila gde će se ubacivati XXXX.XXXS spojnice i prskanje vodom u komore profila i na spojnice (Cosmopur 819, Šifra: CPUR500571PE)
8. Montaža spojnica i ugaonih spojnica za poravnavanje u profil i presovanje.
9. Čišćenje vidljivih površina sa Alucleaner (Šifra: COS480002) ili sa mekanom vlažnom krpom

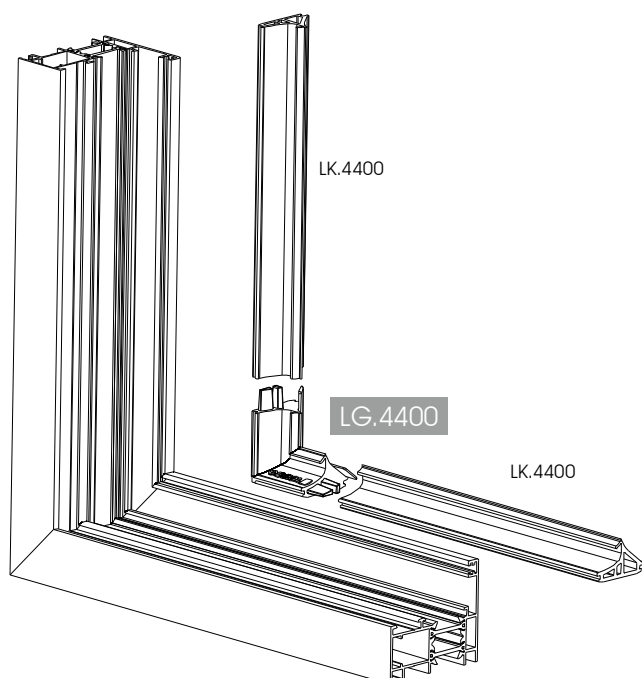
\* Στα φύλλα ακολουθεί η κατεργασία ("Ξενύχιασμα") για την υποδοχή του μηχανισμού Camera Europea

\* The machining on sashes should then follow, necessary for the insertion of Camera Europea mechanism in to the sash.

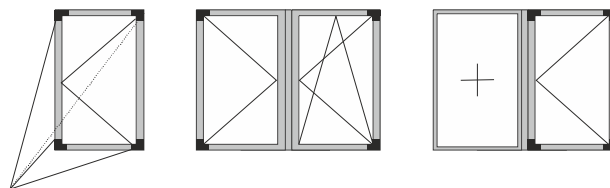
\* Neophodna obrada krila za montažu Camera Europea mehanizma u krilo.

2

**Κοπή και εφαρμογή ελαστικών**  
**Cutting and sealing of gaskets**  
**Sečenje i pričvršćivanje gume**



1



## Βήματα:

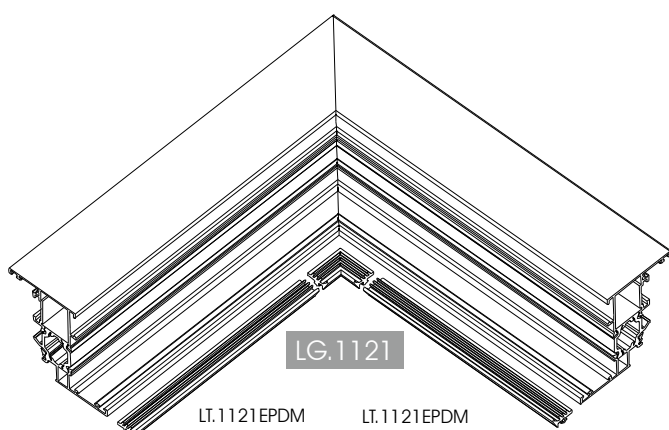
1. Τοποθέτηση των ελαστικών γωνιών στις γωνίες των κασών
2. Σωστή κοπή του ελαστικού με ειδικό ψαλίδι ελαστικών
3. Απαραίτητη η κοπή του ελαστικού σε μεγαλύτερο μήκος (περίπου +1%), για αποφυγή φαινομένου αποκόλλησης σε περίπτωση συρρίκνωσης
4. Τοποθέτηση του ελαστικού
5. Συγκόλληση των ελαστικών γωνιών με το ελαστικό με τη χρήση κυανοκρυλλικής κόλλας δύο συστατικών (Cosmoplast 500, κωδ.: COS444151)

## Steps:

1. Installing gasket corners on the frame corners
2. Correct cutting of gaskets with special shear for gaskets
3. Necessary overhanging: +1%
4. Applying gaskets and compressing overhanging
5. Sealing of gasket corners to the gasket with two component cyanoacrylic instant adhesive glue (Cosmoplast 500, code: COS444151)

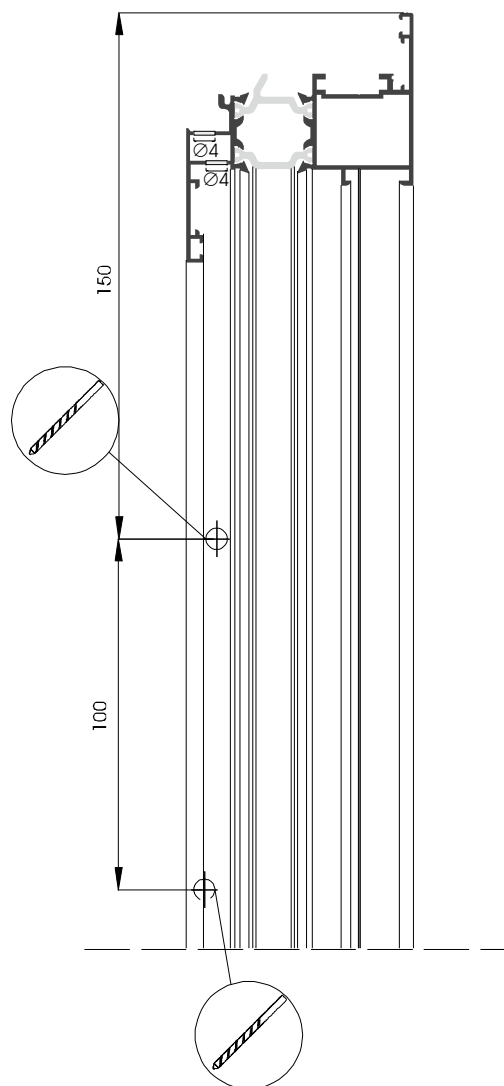
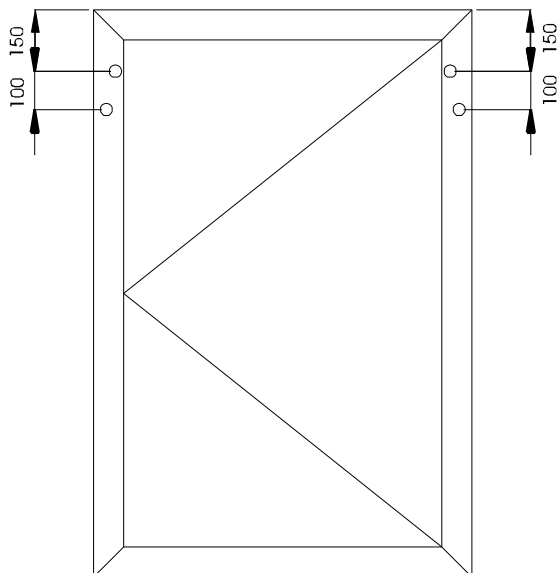
## Koraci:

1. Montaža ugaonih gumenih uglica u uglove štokova
2. Ispravno sečenje gume sa specijalnim priborom za gumu
3. Potrebno je utisnuti više gume: +1% otprilike
4. Stavljanje gume i utiskivanje viška gume
5. Pričvršćivanje gumenih uglica sa super lepkom (Cosmoplast 500, Šifra: COS444151)

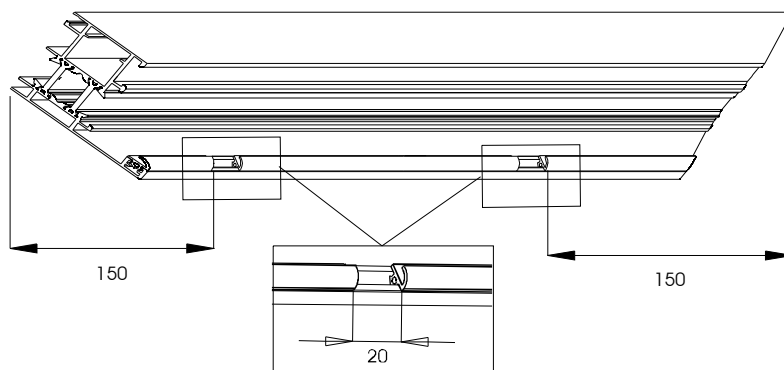
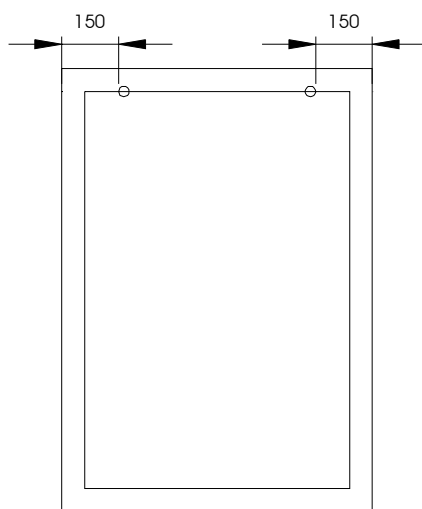


**3** Εξαερισμός κουφώματος  
Window decompression  
Dekompresija prozora

**3.A** Εξαερισμός φύλλων  
Decompression of sashes  
Dekompresija krila



**3.B** Εξαερισμός κασών  
Decompression of frames  
Dekompresija štokova



4

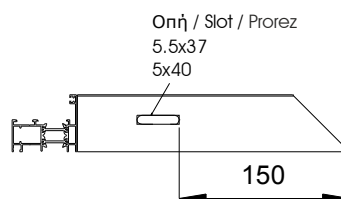
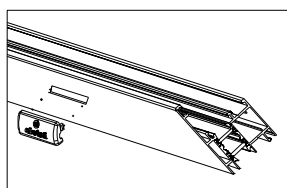
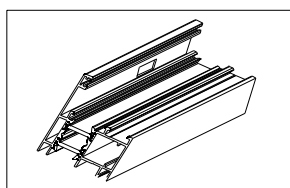
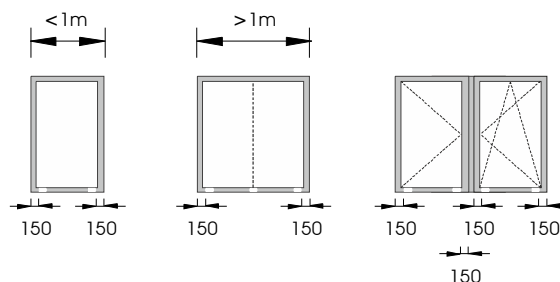
## Κατεργασίες Απορροών Drainage Machining Izbijanje drenažnih kanala

4A

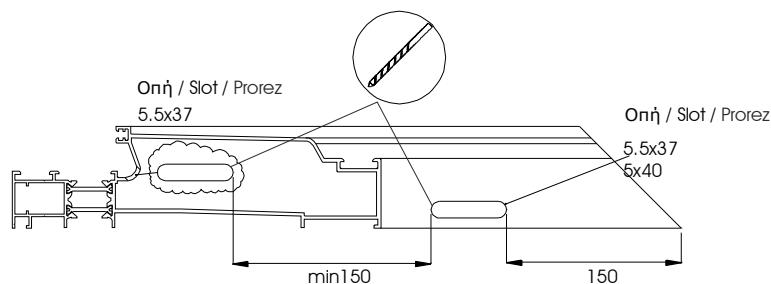
| Εργαλείο<br>Tool<br>Alat | Οπή Απορροής<br>Drainage slot<br>Drenažni prorez | Τάπα Απορροής<br>Drainage Cap<br>Kondenz Čep | Κωδικός<br>Code<br>Šifra |
|--------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
|                          |                                                  |                                              | P.F2000                  |
|                          |                                                  |                                              | PF.2001                  |
|                          |                                                  |                                              | PF.2002                  |
|                          |                                                  |                                              | PF.2003                  |

4B

## Απορροές κασών Drainage of frames Drenaža štokova

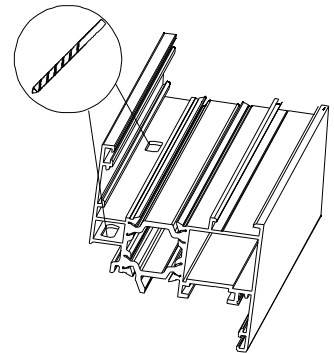
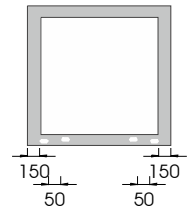
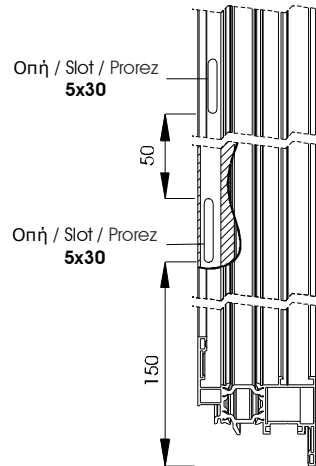
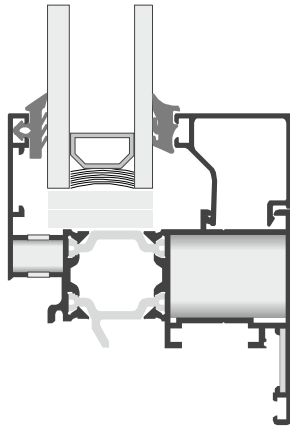


Για κάσα 4419 / For frame 4419 / Za štok 4419:



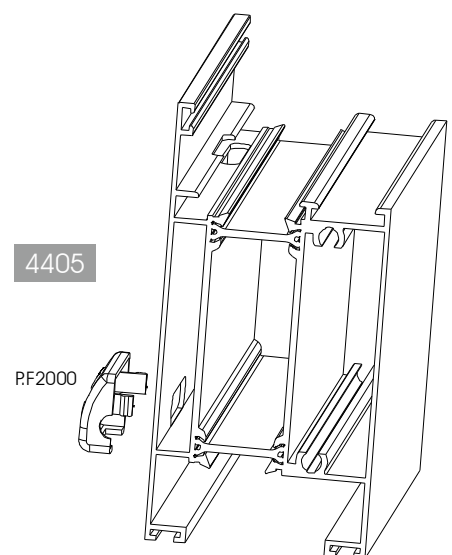
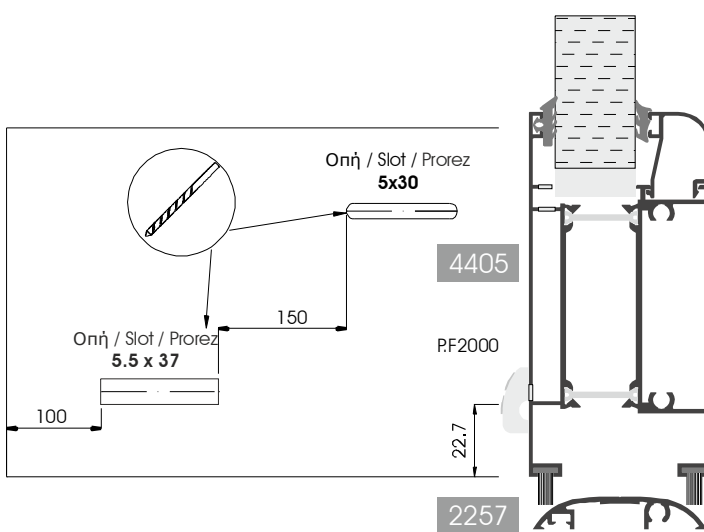
4C

**Απορροές φύλλων**  
Drainage of sashes  
Drenaža krila



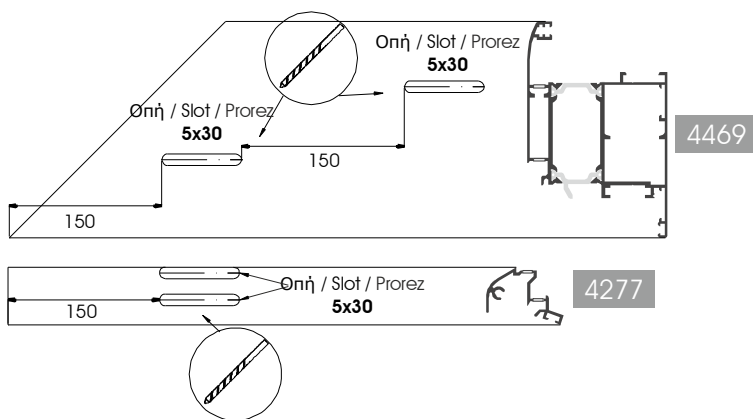
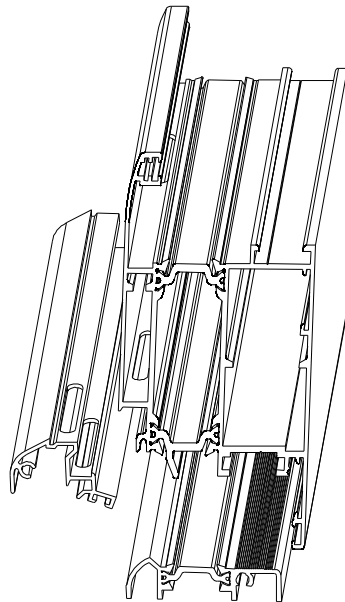
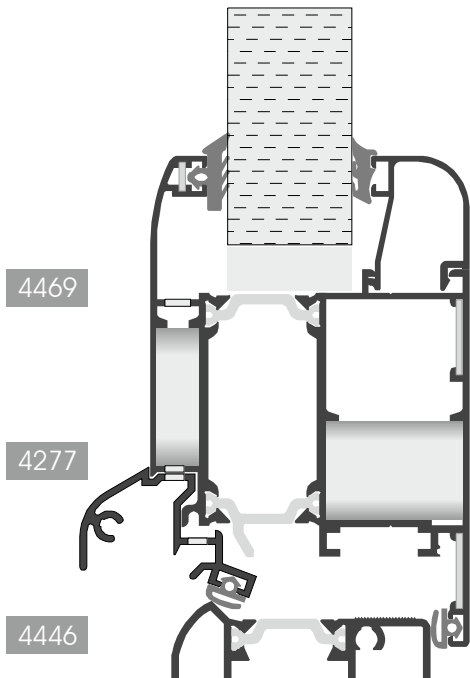
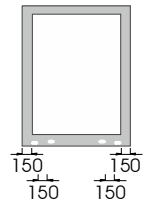
4D

**Απορροές εισόδου με ταμπλά**  
Drainage of entrance with bottom profile  
Drenaža ulaza sa parapetnim profilom



4E

**Απορροές εισόδου με φύλλο περιμετρικά**  
Drainage of entrance with sash all around  
Drenaža ulaza sa krilom u krug



## Βήματα:

1. Σωστή διάτρηση
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ (από το λάδι του πριονιού) με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδ.: COS559006)

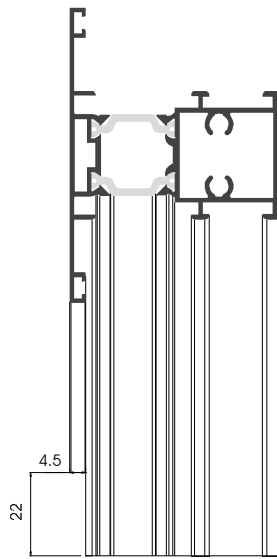
## Steps:

1. Correct punching, drilling or milling
2. Deburring
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code.: COS559006)

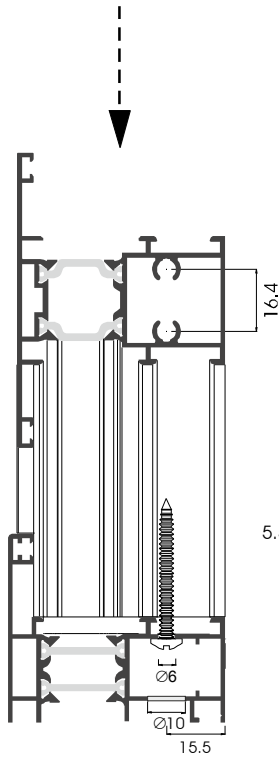
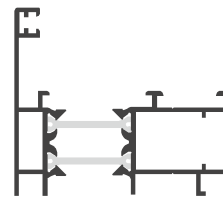
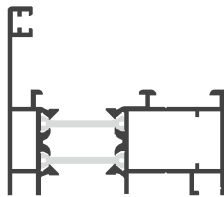
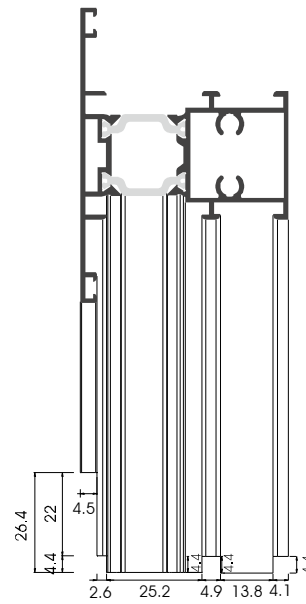
## Koraci:

1. Isprano presovanje, bušenje i struganje
2. Ispravljanje neravnina
3. Otklanjanje prašine i špena
4. Odmašćivanje sa Alucleaner (code: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom (Aluprotector, šifra.: COS559006)
5. Primena anti-korozivnih proizvoda

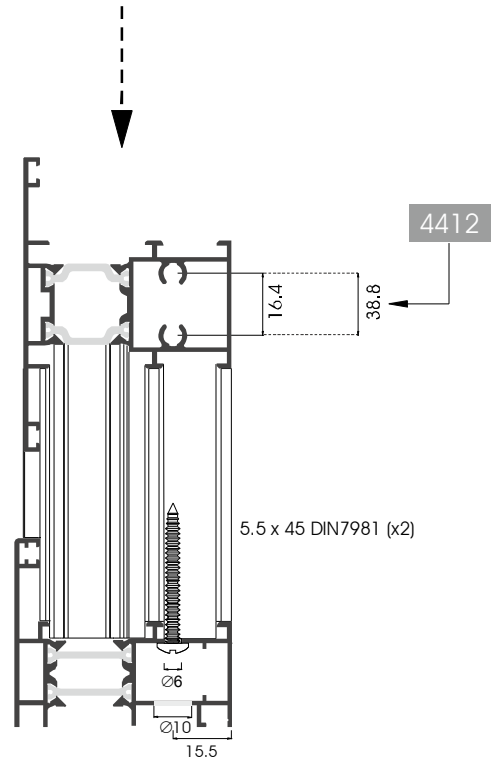
**5 Κατεργασία ΤΑΦ**  
T profile machining specifications  
Specifikacija obrade T-profila



ή/or/ili



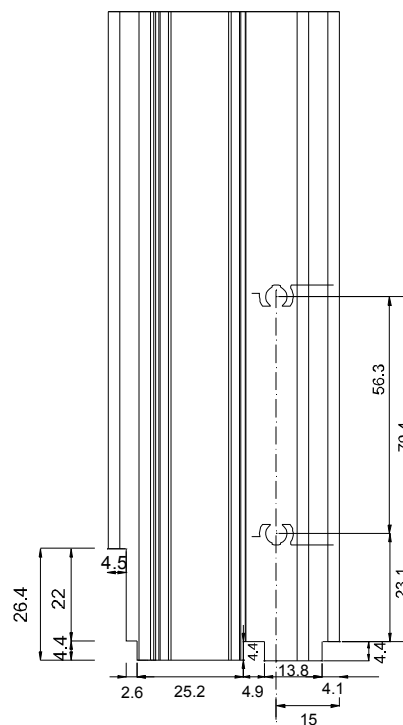
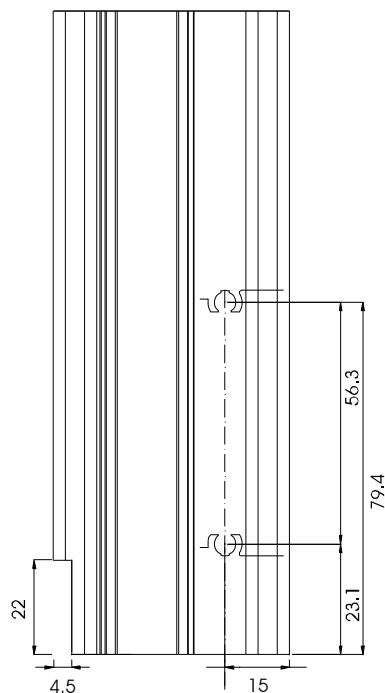
ή/or/ili



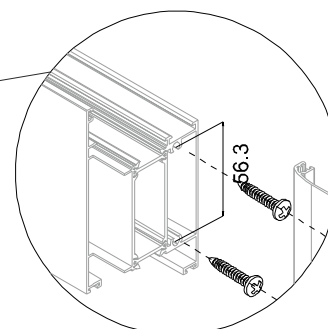
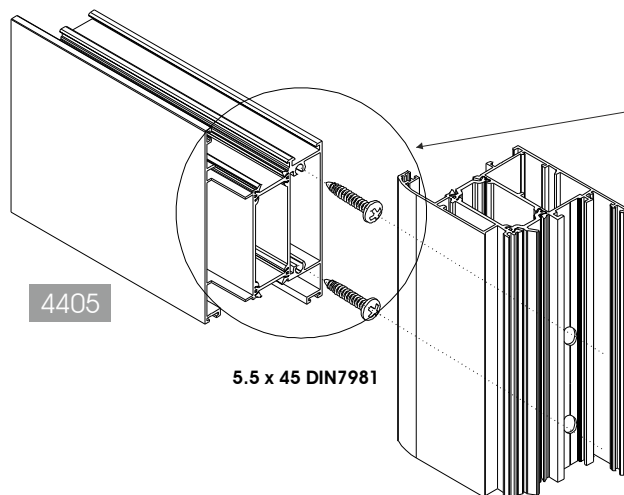
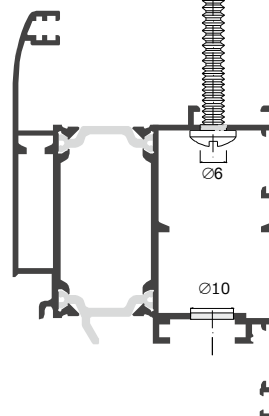
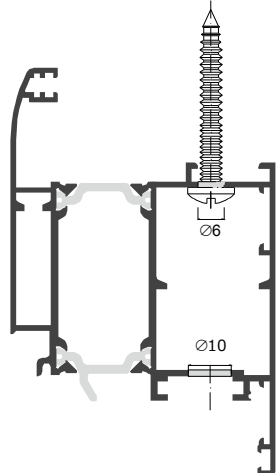


6

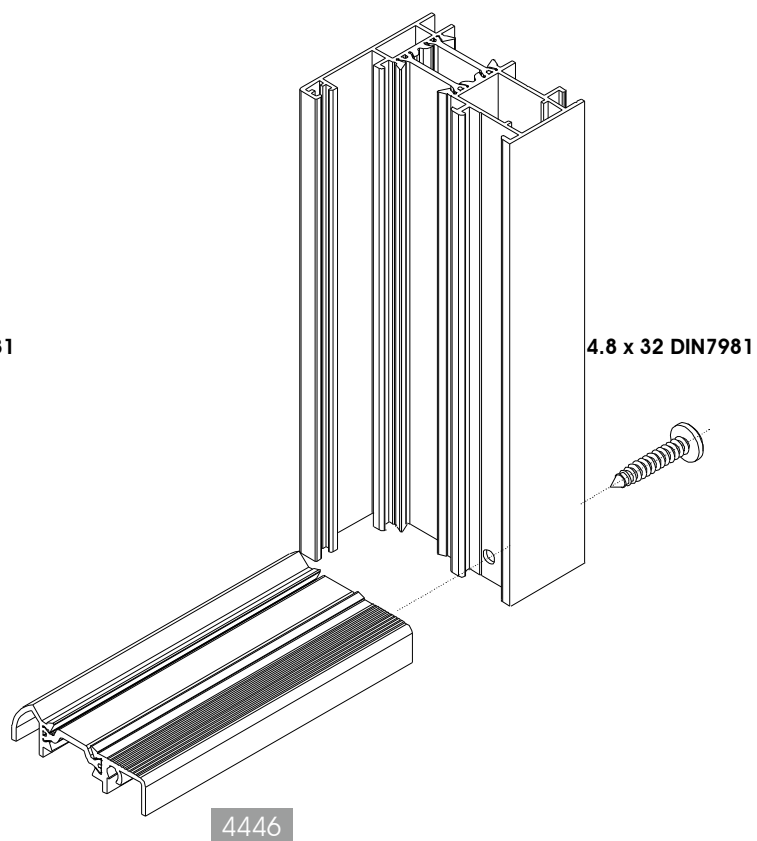
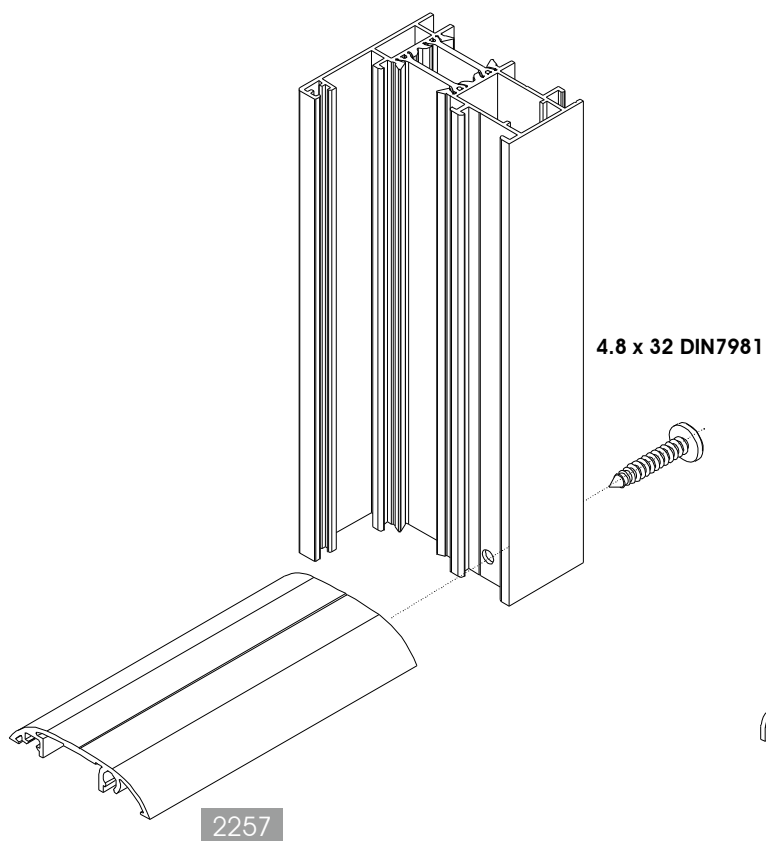
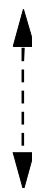
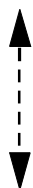
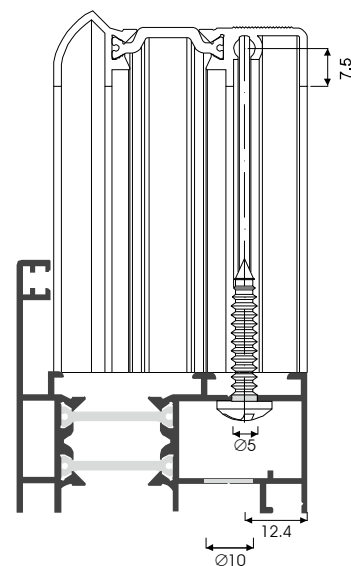
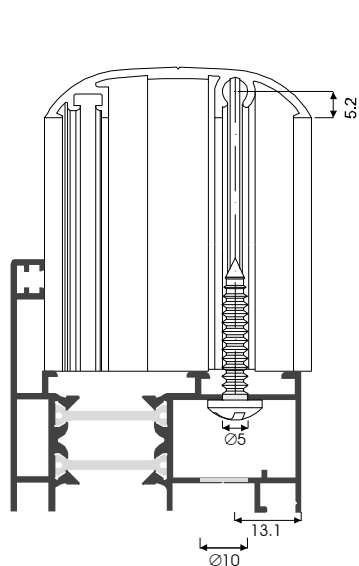
**Κατεργασία ταμπλά με φύλλο εισόδου**  
Machining of bottom profile with entrance sash  
Obrada parapetnog profila sa unutrašnjim krilom



ή / or / ili

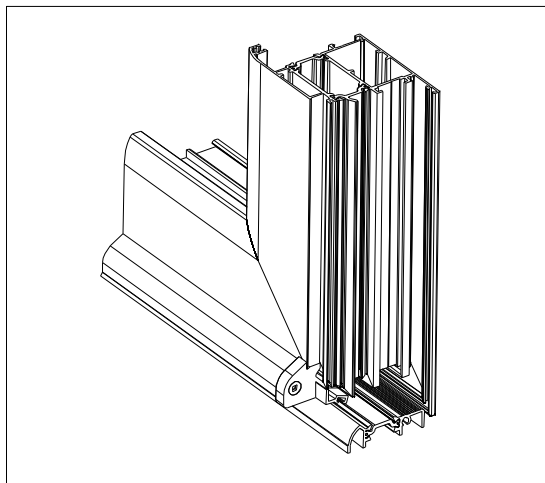
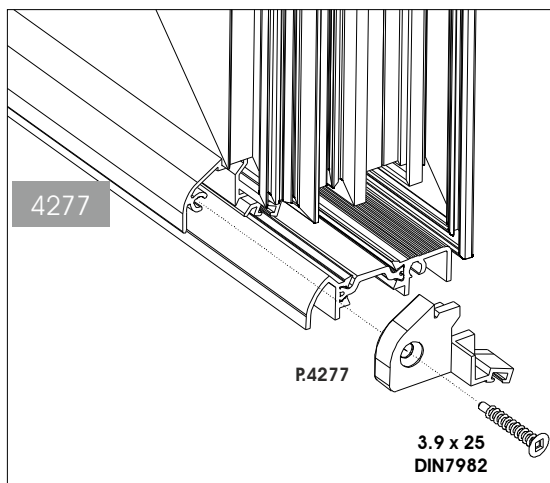


**7 Τοποθέτηση κατωκάσι 2257 και 4446**  
**Placement of thresholds 2257 and 4446**  
**Montáža praga 2257 i 4446**



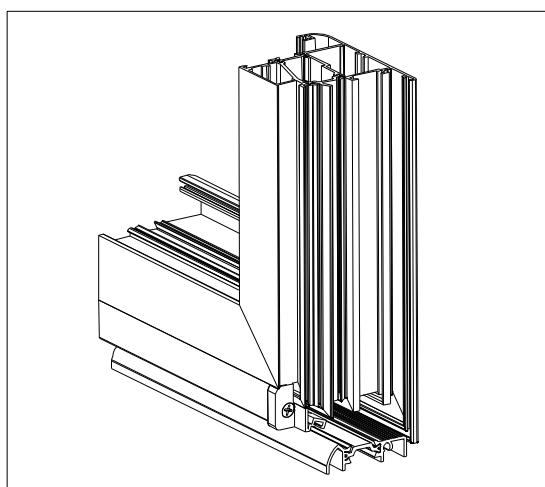
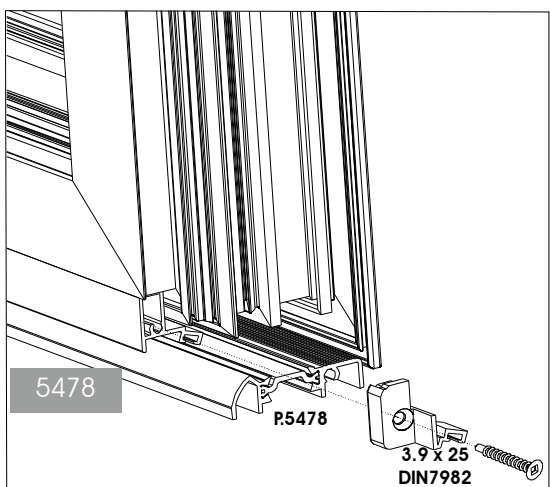
- 8** Τοποθέτηση ταπών στα προφίλ στεγάνωσης φύλλων εισόδου  
Placement of caps on entrance sealing profiles  
Montaža poklopaca na ulazne profile

- 8A** Τοποθέτηση τάπας P.4277  
Placement of caps P.4277  
Montaža poklopaca P.4427

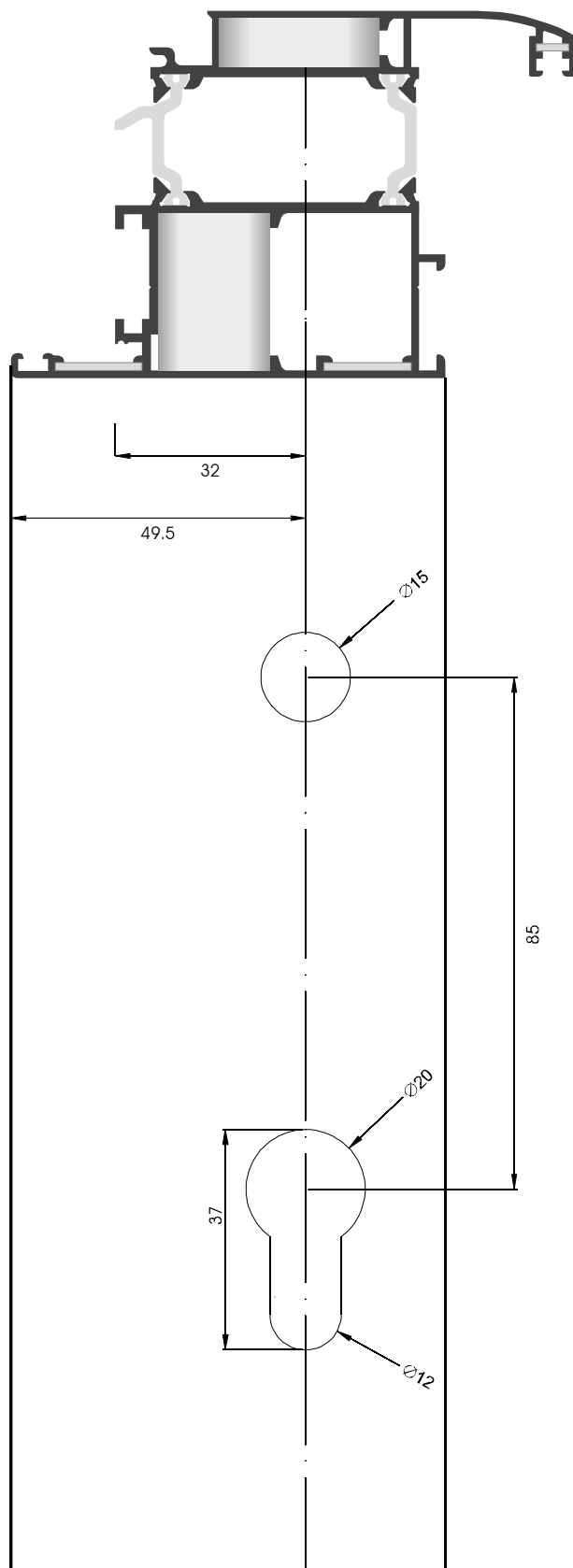


- 8B** Τοποθέτηση τάπας P.5478  
Placement of caps P.5478  
Montaža poklopaca P.5478

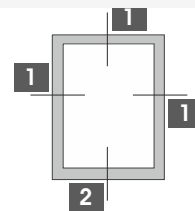
Σημείωση: το προφίλ 5478 συνεργάζεται μόνο με το ανάποδο φύλλο εισόδου 4422  
Note: the profile 5478 collaborates only with the sash for pull-out door 4422  
Napomena: profil 5478 koristi se samo sa krilom vrata sa spoljnim otvaranjem 4422



**9 Κατεργασία φύλλου εισόδου για τοποθέτηση κλειδαριάς 35mm**  
Entrance sash machining for 35mm locker installation  
Krilo unutrašnje otvaranje za montažu brave od 35 mm

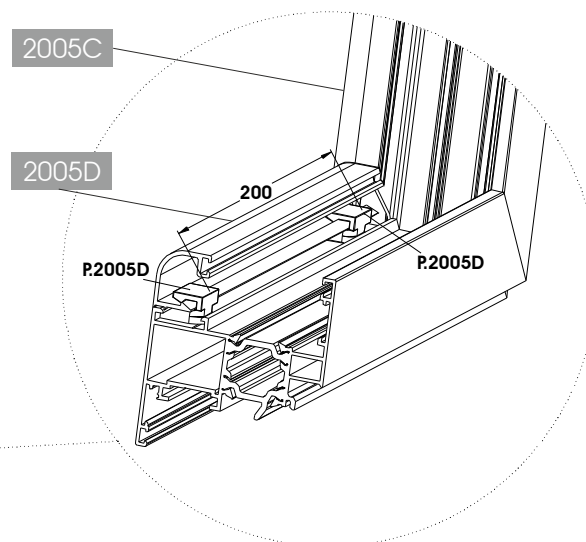
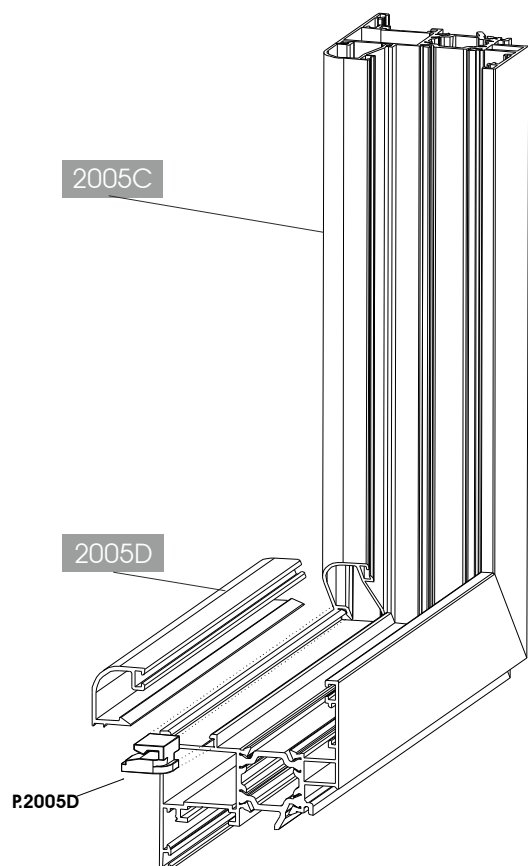


- 10** Τοποθέτηση πομπέ πηχάκιων σε κοπή 45°  
Placement of rounded glazing beads at 45° cutting  
Montaža zaobljene lajsne pod uglom od 45°



- 1** Κουμπωτό Πηχάκι  
Clipped glazing bead  
Lajсна za staklo

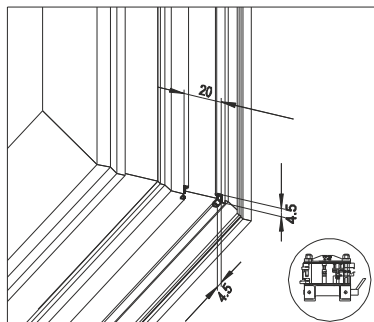
- 2** Συρταρωτό Πηχάκι  
Sliding glazing bead  
Lajсна za staklo sa klipsom



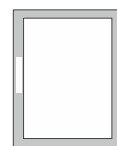
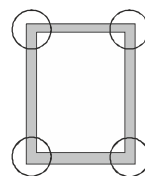
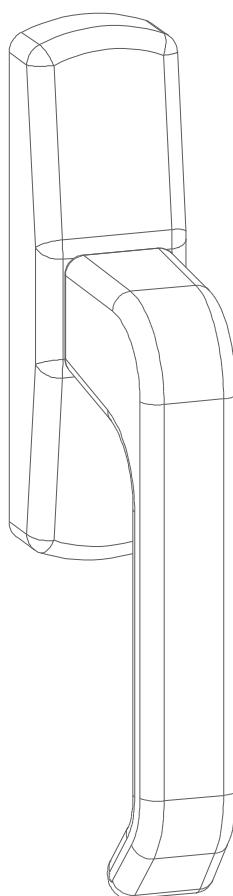
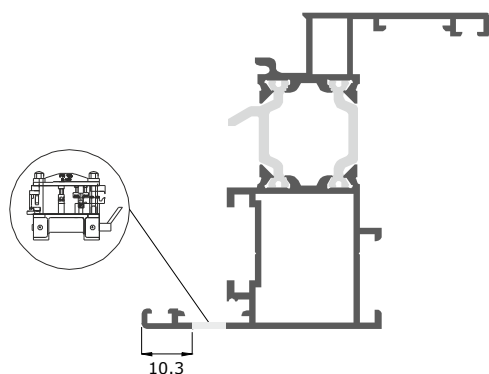
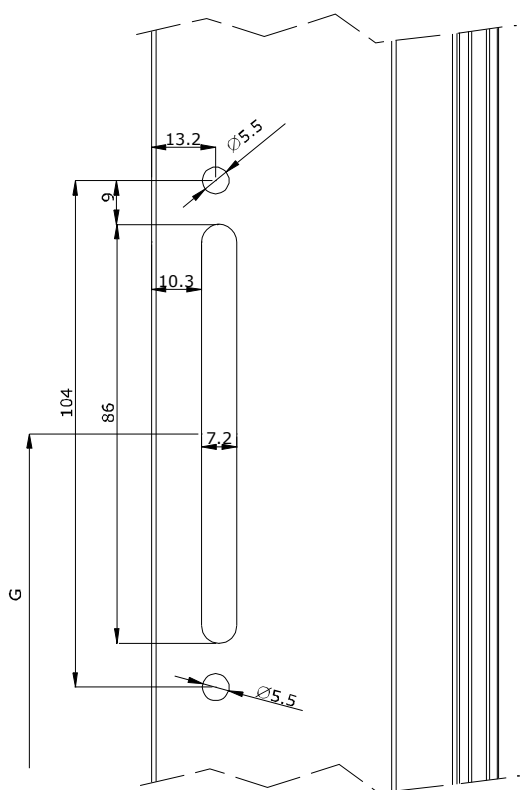
Σημείωση: Το κλιπ P.2005D πρέπει να τοποθετείται ανά 200mm  
Note: The clip P.2005D should be positioned every 200mm  
Napomena: klips P.2005D treba da bude postavljen svakih 200mm

**11 Κατεργασίες μηχανισμών**  
Mechanism machining  
Mašinska obrada za mehanizam

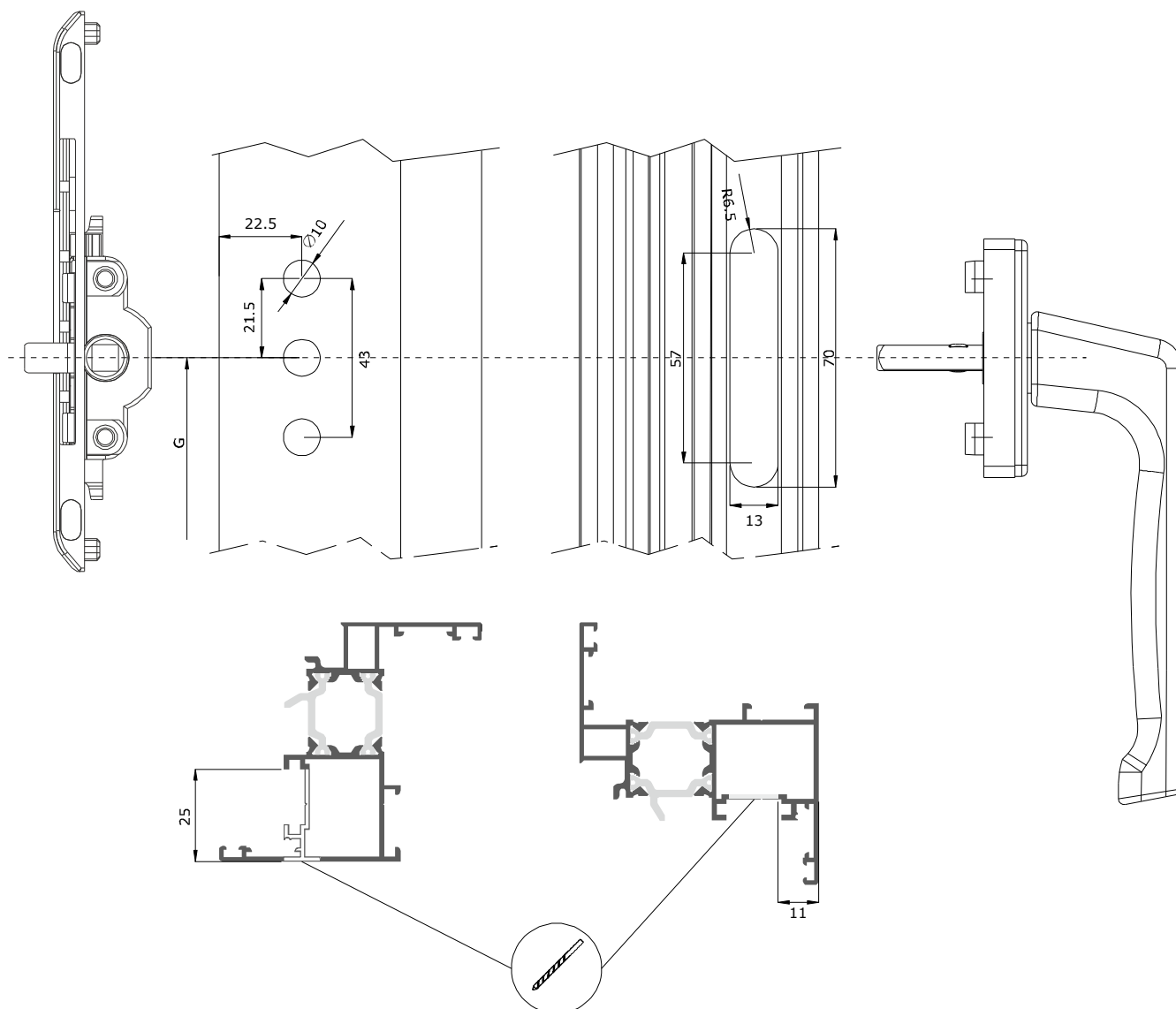
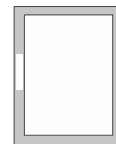
**A Αποκοπή ακμής για τοποθέτηση ντίζας**  
Edge machining for push rod placement  
Prosecanje za pogonsku letvu



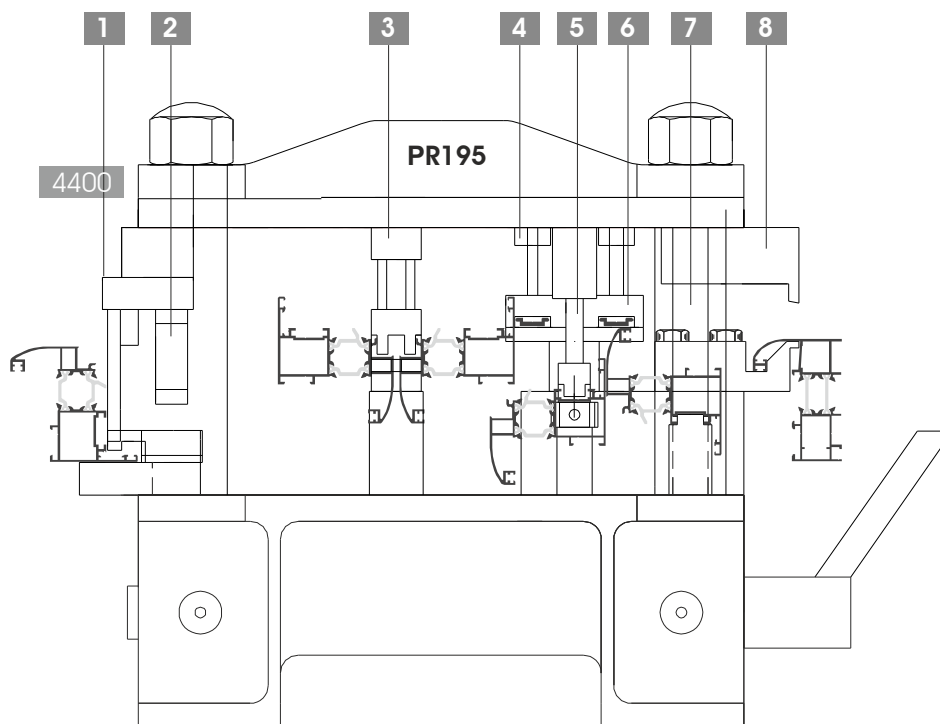
**B Κατεργασία λαβής**  
Handle machining  
Obrada za ručica



**C Κατεργασία λαβής με καρέ**  
Handle machining with spindle  
Obrada za rucica sa vrtenom



**12** **Πρεσάκι PR.195**  
**Manual Press PR.195**  
**Ručna presa PR.195**



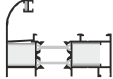
- 1** Κοπτική μονάδα για κατεργασία σπανιολέτας  
Piercing tool for cremone bold machining  
Alat za izbijanje
- 2** Κοπτική μονάδα για γωνία σύνδεσης κασών MS219  
Piercing tool for frames corner joint MS219  
Alat za izbijanje štoka za MS219
- 3** Κοπτική μονάδα για βιδωτές γωνίες σύνδεσης φύλλων για τον εξωτερικό θάλαμο  
Piercing tool for screwing corner joints for sashes for the external chamber  
Alat za izbijanje spojnice na vijak za spoljnu komoru krila
- 4** Κοπτική μονάδα για διάτρηση ντίζας Ø6  
Piercing tool for push rod drilling Ø6  
Alat za izbijanje rupa Ø6
- 5** Κοπτική μονάδα για βιδωτές γωνίες συνδέσεων φύλλων και κασών MS258, MS430PR, MS230 με τη χρήση του πύρου στόπερ και με τη χρήση δίσχου MX170 χωρίς τη χρήση του πύρου στόπερ και χωρίς τη χρήση δίσχου  
Cutting unit for screwing corner joints for sashes and frames MS258, MS430PR, MS230 with the use of stopper and with the use of spacer MX170 without the use of stopper and without the use of spacer  
Jedinica za sečenje za spojnice sa šrafova za krila i štokove MS258, MS430PR, MS230 sa korišćenjem stopera i distancera MX170 bez korišćenja stopera i distancera
- 6** Κοπτική μονάδα για διάτρηση ντίζας Ø8  
Piercing tool for push rod drilling Ø8  
Alat za izbijanje rupa Ø8
- 7** Κοπτική μονάδα κατεργασίας φύλλου για τοποθέτηση μηχανισμού  
Piercing tool for sash machining for mechanism installation  
Alat za obradu krila za instalaciju mehanizma
- 8** Κοπτική μονάδα για απορροές στην κάσα  
Piercing tool for drainage on the frame  
Alat za drenažu rupa na štoku



Πρότυπες συνταγές  
Standard bill of materials  
Standardna kalkulacija materijala

- 1** Μονόφυλλο με 24mm υάλωση (νομπέ προφίλ)  
Single sash window 24mm glazing (rounded profiles)  
Jednokrilni prozor sa stakljenjem od 24 mm (zaobljeni profil)

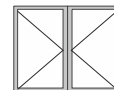


|          |                                                                                   |                                                  |                                                                                   |                                                 |                                                                                     |                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>A</b> | <b>4409</b>                                                                       | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                 | <b>4408</b>                                                                       | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                | <b>2005</b>                                                                         | Περιγραφή<br>Description<br>Opis        |
|          |  | Κάσα<br>Frame<br>Štok                            |  | Φύλλο<br>Sash<br>Kriilo                         |  | Πηχάκι<br>Glazing Bead<br>Lajсна Stakla |
|          | <b>2007</b>                                                                       | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                 | <b>2080</b>                                                                       | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                |                                                                                     |                                         |
|          |  | Νεροχυτόκι<br>Water Proofing Profile<br>Okapnica |  | Αρμोकάλυπτρο<br>Cover profile<br>Pervajz lajsna |                                                                                     |                                         |

| <b>B1</b> | Κωδικός<br>Code<br>Šifra | Εξαρτήματα<br>Accessories<br>Dodaci                                                 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja | Μ.Μ.<br>Unit<br>Jedinica | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>MP</b> | MX.170                   |    | Βιδωτή γωνία κάσας<br>Screwing corner joint for frame<br>Špojница sa šrafova za štok                                                 | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|           | MS258                    |    | Βιδωτή γωνία φύλλου<br>Screwing corner joint for sash<br>Špojница sa šrafova za kriilo                                               | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | 4008.110S                |    | Βιδωτή γωνία φύλλου<br>Screwing corner joint for sash<br>Špojница sa šrafova za kriilo                                               | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | ή / or / ili             |                                                                                     |                                                                                                                                      |                        |                          |                                  |
| <b>PP</b> | 15063.170P               |   | Πρεσαριστή γωνία κάσας<br>Extruded corner joint for frame<br>Ekstrudirana Špojница za štok                                           | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|           | 2008.258P                |  | Πρεσαριστή γωνία φύλλου<br>Extruded corner joint for sash<br>Ekstrudirana Špojница za kriilo                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | 4008.110P                |  | Πρεσαριστή γωνία φύλλου<br>Extruded corner joint for sash<br>Ekstrudirana Špojница za kriilo                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           |                          |                                                                                     |                                                                                                                                      |                        |                          |                                  |
|           | GE1201.INOX              |  | Γωνία Επιπεδότητας<br>Alignment corner<br>Ravnajući Uglic                                                                            | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|           | GE1202.INOX              |  | Γωνία Επιπεδότητας<br>Alignment corner<br>Ravnajući Uglic                                                                            | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|           | P.2007-M                 |  | Τάπα νεροχύτη<br>Cap for waterproofing profile<br>Zatvarač za vodonepropusne profile                                                 | Μαύρο<br>Black<br>Crno | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | 1                                |
|           | P.F2000                  |  | Τάπα απορροής<br>Drainage cap<br>Kondenz Čep                                                                                         | Μαύρο<br>Black<br>Crno | TMX<br>PCS<br>KOM        | 2                                |
|           | LG.4400                  |  | Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού<br>Central corner gasket<br>Gumeni ugao za centralna guma                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | LG.1121                  |  | Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης LT.1121<br>Gasket corner for outer glazing gasket LT.1121<br>Gumeni ugao za guma LT.1121 | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |

|           |                                                                                     |                                                                             |                                                                                     |                                                                     |                                                                                       |                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B2</b> | <b>LK.4400.*</b>                                                                    | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                            | <b>LP.2000.*</b>                                                                    | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                    | <b>LT.1121EPDM.*</b>                                                                  | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                |
|           |  | Κεντρικό ελαστικό<br>Central gasket<br>Centralna guma                       |  | Περιμετρικό ελαστικό κάσας φύλλου<br>Perimetric gasket<br>Dihl guma |  | Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης<br>Outer glazing gasket<br>Spoljašnja guma za staklo |
|           | <b>LT.1062EPDM.*</b>                                                                | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                            |                                                                                     |                                                                     |                                                                                       |                                                                                 |
|           |  | Ελαστικό σφήνα τζαμιού<br>Inner glazing gasket<br>Unutrašnja guma za staklo |                                                                                     |                                                                     |                                                                                       |                                                                                 |

**2** Δίφυλλο με 24mm υάλωσης (πομπέ προφίλ)  
Double sash window 24mm glazing (rounded profiles)  
Dvokrilni prozor sa stakljenjem od 24 mm (zaobljeni profili)



| A | 4409 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis        | 4408 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                  | 4404 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                     |
|---|------|-----------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
|   |      | Κάσα<br>Frame<br>Štok                   |      | Φύλλο<br>Sash<br>Kriilo                           |      | Μπινί<br>Adjoining profile<br>Lažna Prečka zaobljena |
|   | 2005 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis        | 2007 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                  | 2080 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                     |
|   |      | Πηγάκι<br>Glazing Bead<br>Lajсна Stakla |      | Νεροχυτόκι<br>Water Proofing Profile<br>Okarpnica |      | Αρμολύττρο<br>Cover profile<br>Pervozj Lajсна        |

| B1 | Κωδικός<br>Code<br>Šifra | Εξαρτήματα<br>Accessories<br>Dodaci | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja | Μ.Μ.<br>Unit<br>Jedinica | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|----|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| MP | MX.170                   |                                     | Βιδωτή γωνία κάσας<br>Screwing corner joint for frame<br>Spojница sa šrafoz za štok                                                  | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | MS258                    |                                     | Βιδωτή γωνία φύλλου<br>Screwing corner joint for sash<br>Spojница sa šrafoz za kriilo                                                | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | 4008.110S                |                                     | Βιδωτή γωνία φύλλου<br>Screwing corner joint for sash<br>Spojница sa šrafoz za kriilo                                                | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | ή / or / ili             |                                     |                                                                                                                                      |                        |                          |                                  |
| PP | 15063.170P               |                                     | Πρεσαριστή γωνία κάσας<br>Extruded corner joint for frame<br>Ekstrudirana spojница za štok                                           | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | 2008.258P                |                                     | Πρεσαριστή γωνία φύλλου<br>Extruded corner joint for sash<br>Ekstrudirana spojница za kriilo                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | 4008.110P                |                                     | Πρεσαριστή γωνία φύλλου<br>Extruded corner joint for sash<br>Ekstrudirana spojница za kriilo                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | GE1201.INOX              |                                     | Γωνία Επιπεδότηας<br>Alignment corner<br>Ravnajući Uglić                                                                             | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 12                               |
|    | GE1202.INOX              |                                     | Γωνία Επιπεδότηας<br>Alignment corner<br>Ravnajući Uglić                                                                             | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 12                               |
|    | P.4404-M                 |                                     | Τάπα μπινί<br>Cap for adjoining profile 4404<br>Poklopac za lažne prečke 4404                                                        | Μαύρο<br>Black<br>Crno | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | 1                                |
|    | P.2007-M                 |                                     | Τάπα νεροχύτη<br>Cap for waterproofing profile<br>Zatvarač za vodonepropusne profile                                                 | Μαύρο<br>Black<br>Crno | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | 2                                |
|    | P.F2000                  |                                     | Τάπα απορροής<br>Drainage cap<br>Kondenz Čep                                                                                         | Μαύρο<br>Black<br>Crno | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | LG.4400                  |                                     | Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού<br>Central corner gasket<br>Gumeni ugao za centralna guma                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | LG.1121                  |                                     | Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης LT.1121<br>Gasket corner for outer glazing gasket LT.1121<br>Gumeni ugao za guma LT.1121 | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |

| B2 | LK.4400.*     | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                            | LP.2000.* | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                    | LT.1121EPDM.* | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|    |               | Κεντρικό ελαστικό<br>Central gasket<br>Centralna guma                       |           | Περιμετρικό ελαστικό κάσας φύλλου<br>Perimetric gasket<br>Dihl guma |               | Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης<br>Outer glazing gasket<br>Spoljašnja guma za staklo |
|    | LT.1062EPDM.* | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                            |           |                                                                     |               |                                                                                 |
|    |               | Ελαστικό σφήνα τζαμιού<br>Inner glazing gasket<br>Unutrašnja guma za staklo |           |                                                                     |               |                                                                                 |

**3** Μονόφυλλο με 24mm υάλωση (ίσια προφίλ)  
Single sash window 24mm glazing (linear profiles)  
Jednokrilni prozor sa stakljenjem od 24 mm (ravni profili)

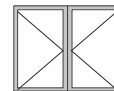


|          |             |                                                  |             |                                                 |             |                                         |
|----------|-------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| <b>A</b> | <b>4427</b> | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                 | <b>4488</b> | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                | <b>5606</b> | Περιγραφή<br>Description<br>Opis        |
|          |             | Κάσα<br>Frame<br>Štok                            |             | Φύλλο<br>Sash<br>Kriilo                         |             | Πηχάκι<br>Glazing Bead<br>Lajсна Stakla |
|          | <b>2007</b> | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                 | <b>2080</b> | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                |             |                                         |
|          |             | Νεροχυτόκι<br>Water Proofing Profile<br>Okapnica |             | Αρμοκάλυπτρο<br>Cover profile<br>Pervajz lajsna |             |                                         |

| <b>B1</b> | Κωδικός<br>Code<br>Šifra | Εξαρτήματα<br>Accessories<br>Dodaci | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja  | Μ.Μ.<br>Unit<br>Jedinica | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>MP</b> | MX.170                   |                                     | Βιδωτή γωνία κάσας<br>Screwing corner joint for frame<br>Špojница sa šrafova za štok                                                 | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | 15063.057P               |                                     | Βιδωτή γωνία κάσας<br>Screwing corner joint for frame<br>Špojница sa šrafova za štok                                                 | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | MS258                    |                                     | Βιδωτή γωνία φύλλου<br>Screwing corner joint for sash<br>Špojница sa šrafova za kriilo                                               | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | 4008.110S                |                                     | Βιδωτή γωνία φύλλου<br>Screwing corner joint for sash<br>Špojница sa šrafova za kriilo                                               | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | ή / or / ili             |                                     |                                                                                                                                      |                         |                          |                                  |
| <b>PP</b> | 15063.170P               |                                     | Πρεσαριστή γωνία κάσας<br>Extruded corner joint for frame<br>Ekstrudirana špojница za štok                                           | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | 15063.057P               |                                     | Πρεσαριστή γωνία κάσας<br>Extruded corner joint for frame<br>Ekstrudirana špojница za štok                                           | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | 2008.258P                |                                     | Πρεσαριστή γωνία φύλλου<br>Extruded corner joint for sash<br>Ekstrudirana špojница za kriilo                                         | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | 4008.110P                |                                     | Πρεσαριστή γωνία φύλλου<br>Extruded corner joint for sash<br>Ekstrudirana špojница za kriilo                                         | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | GE1201.INOX              |                                     | Γωνία Επιπεδότηας<br>Alignment corner<br>Ravnajući Uglic                                                                             | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | GE1202.INOX              |                                     | Γωνία Επιπεδότηας<br>Alignment corner<br>Ravnajući Uglic                                                                             | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 12                               |
|           | P.2007-M                 |                                     | Τάπα νεροχύτη<br>Cap for waterproofing profile<br>Zatvarač za vodonepropusne profile                                                 | Μαύρο<br>Black<br>Crno  | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | 1                                |
|           | P.F2000                  |                                     | Τάπα απορροής<br>Drainage cap<br>Kondenz Čep                                                                                         | Μαύρο<br>Black<br>Black | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | 2                                |
|           | LG.4400                  |                                     | Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού<br>Central corner gasket<br>Gumeni ugao za centralna guma                                         | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|           | LG.1121                  |                                     | Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης LT.1121<br>Gasket corner for outer glazing gasket LT.1121<br>Gumeni ugao za guma LT.1121 | -                       | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |

|           |                      |                                                                             |                  |                                                                     |                      |                                                                                |
|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B2</b> | <b>LK.4400.*</b>     | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                            | <b>LP.2000.*</b> | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                    | <b>LT.1121EPDM.*</b> | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                               |
|           |                      | Κεντρικό ελαστικό<br>Central gasket<br>Centralna guma                       |                  | Περιμετρικό ελαστικό κάσας φύλλου<br>Perimetric gasket<br>Dihl guma |                      | Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης<br>Outer glazing gasket<br>Spoljšnja guma za staklo |
|           | <b>LT.1063EPDM.*</b> | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                            |                  |                                                                     |                      |                                                                                |
|           |                      | Ελαστικό σφήνα τζαμιού<br>Inner glazing gasket<br>Unutrašnja guma za staklo |                  |                                                                     |                      |                                                                                |

**4** Δίφυλλο με 24mm υάλωσης (ίσια προφίλ)  
Double sash window 24mm glazing (linear profiles)  
Dvokrilni prozor sa stakljenjem od 24 mm (ravni profili)

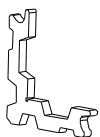
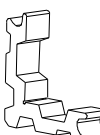
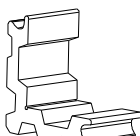
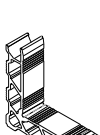
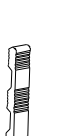
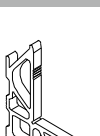
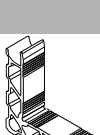


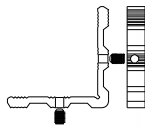
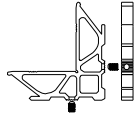
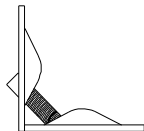
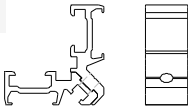
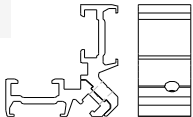
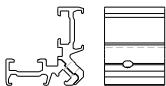
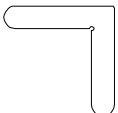
| A | 4427 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis        | 4488 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                 | 4404 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                     |
|---|------|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
|   |      | Κάσα<br>Frame<br>Štok                   |      | Φύλλο<br>Sash<br>Kriilo                          |      | Μπινι<br>Adjoining profile<br>Lažna Prečka zaobljena |
|   | 5606 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis        | 2007 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                 | 2080 | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                     |
|   |      | Πηχάκι<br>Glazing Bead<br>Lajсна Stakla |      | Νεροχυτάκι<br>Water Proofing Profile<br>Okapnica |      | Αρμολάκιο<br>Cover profile<br>Pervajz lajсна         |

| B1 | Κωδικός<br>Code<br>Šifra | Εξαρτήματα<br>Accessories<br>Dodaci | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|----|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| MP | MX.170                   |                                     | Βιδωτή γωνία κάσας<br>Screwing corner joint for frame<br>Spojnica sa šrafova za štok                                                 | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | 15063.057P               |                                     | Βιδωτή γωνία κάσας<br>Screwing corner joint for frame<br>Spojnica sa šrafova za štok                                                 | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | MS258                    |                                     | Βιδωτή γωνία φύλλου<br>Screwing corner joint for sash<br>Spojnica sa šrafova za kriilo                                               | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | 4008.110S                |                                     | Βιδωτή γωνία φύλλου<br>Screwing corner joint for sash<br>Spojnica sa šrafova za kriilo                                               | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | ή / or / ili             |                                     |                                                                                                                                      |                        |                          |                                  |
| PP | 15063.170P               |                                     | Πρεσαριστή γωνία κάσας<br>Extruded corner joint for frame<br>Ekstrudirana Spojnica za štok                                           | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | 15063.057P               |                                     | Πρεσαριστή γωνία κάσας<br>Extruded corner joint for frame<br>Ekstrudirana Spojnica za štok                                           | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | 2008.258P                |                                     | Πρεσαριστή γωνία φύλλου<br>Extruded corner joint for sash<br>Ekstrudirana Spojnica za kriilo                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | 4008.110P                |                                     | Πρεσαριστή γωνία φύλλου<br>Extruded corner joint for sash<br>Ekstrudirana Spojnica za kriilo                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |
|    | GE1201.INOX              |                                     | Γωνία Επιπεδότητας<br>Alignment corner<br>Ravnajući Uglic                                                                            | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | GE1202.INOX              |                                     | Γωνία Επιπεδότητας<br>Alignment corner<br>Ravnajući Uglic                                                                            | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 20                               |
|    | P.4404-M                 |                                     | Τάπα μπινι<br>Cap for adjoining profile 4404<br>Poklopac za lažne prečke 4404                                                        | Μαύρο<br>Black<br>Crno | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | 1                                |
|    | P.2007-M                 |                                     | Τάπα νεροχύτη<br>Cap for waterproofing profile<br>Zatvarač za vodonepropusne profile                                                 | Μαύρο<br>Black<br>Crno | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | 2                                |
|    | P.F2000                  |                                     | Τάπα απορροής<br>Drainage cap<br>Kondenz Čep                                                                                         | Μαύρο<br>Black<br>Crno | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | LG.4400                  |                                     | Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού<br>Central corner gasket<br>Gumeni ugao za centralna guma                                         | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 4                                |
|    | LG.1121                  |                                     | Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης LT.1121<br>Gasket corner for outer glazing gasket LT.1121<br>Gumeni ugao za guma LT.1121 | -                      | TMX<br>PCS<br>KOM        | 8                                |

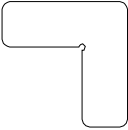
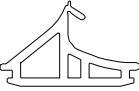
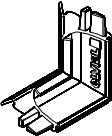
| B2 | LK.4400.* | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                      | LT.1063EPDM.* | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                            | LT.1121EPDM.* | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                |
|----|-----------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | Κεντρικό ελαστικό<br>Central gasket<br>Centralna guma |               | Ελαστικό σφήνα τζαμιού<br>Inner glazing gasket<br>Unutrašnja guma za staklo |               | Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης<br>Outer glazing gasket<br>Spoljašnja guma za staklo |
|    | LP.2000.* |                                                       |               |                                                                             |               | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                |
|    |           |                                                       |               |                                                                             |               | Περιμετρικό ελαστικό κάσας φύλλου<br>Perimetric gasket<br>Dihni guma            |

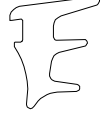
Εξαρτήματα  
Accessories  
Dodaci

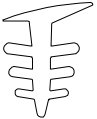
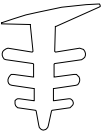
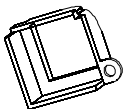
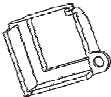
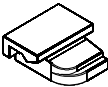
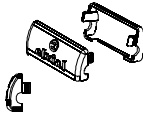
| 15063.057P                                                                  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica            | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή<br>Extruded Corner Joint<br>Ekstrudirana Spojnica |    | 4427                         | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium | τμχ<br>pcs<br>kom | 240                                                  | -   |                                                     |
| 15063.170P                                                                  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica            | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή<br>Extruded Corner Joint<br>Ekstrudirana Spojnica |    | 4427<br>4409<br>4418<br>4465 | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium | τμχ<br>pcs<br>kom | 80                                                   | -   |                                                     |
| 15063.360P                                                                  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica            | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή<br>Extruded Corner Joint<br>Ekstrudirana Spojnica |    | 4418                         | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium | τμχ<br>pcs<br>kom | 50                                                   | -   |                                                     |
| 2008.230P                                                                   | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica            | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή<br>Extruded Corner Joint<br>Ekstrudirana Spojnica |  | 4465                         | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium | τμχ<br>pcs<br>kom | 150                                                  | -   |                                                     |
| 2008.258P                                                                   | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica            | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή<br>Extruded Corner Joint<br>Ekstrudirana Spojnica |  | 4488<br>4408<br>4469<br>4422 | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium | τμχ<br>pcs<br>kom | 120                                                  | -   |                                                     |
| 4008.110P                                                                   | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica            | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή<br>Extruded Corner Joint<br>Ekstrudirana Spojnica |  | 4408<br>4488                 | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium | τμχ<br>pcs<br>kom | 200                                                  | -   |                                                     |
| 2008A.075P                                                                  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica            | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή<br>Extruded Corner Joint<br>Ekstrudirana Spojnica |  | 4469                         | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium | τμχ<br>pcs<br>kom | 80                                                   | -   |                                                     |
| 2008A.110P                                                                  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica            | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή<br>Extruded Corner Joint<br>Ekstrudirana Spojnica |  | 4422                         | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium | τμχ<br>pcs<br>kom | 100                                                  | -   |                                                     |

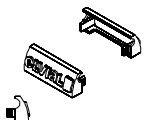
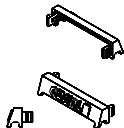
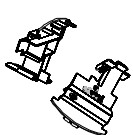
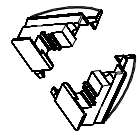
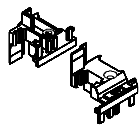
| 4008.110S                                                                                                                                                        | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material                                        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| <p>Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή<br/>Screwing Corner Joint<br/>Spojnica sa šrafo</p>    | 4408<br>4488                                    | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium                                  | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 200                                                  |     | -                                                   |
| 2008A.110S                                                                                                                                                       | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material                                        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή<br/>Screwing Corner Joint<br/>Spojnica sa šrafo</p>    | 4422                                            | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium                                  | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 100                                                  |     | -                                                   |
| MS219                                                                                                                                                            | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material                                        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή<br/>Screwing Corner Joint<br/>Spojnica sa šrafo</p>    | 4418<br>4419                                    | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo | Γαλβανιζέ Λαμαρίνα<br>Galvanized Metal<br>Sheet<br>Galvanizirani lim | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 400                                                  |     | 200                                                 |
| MS230                                                                                                                                                            | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material                                        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή<br/>Screwing Corner Joint<br/>Spojnica sa šrafo</p>  | 4465                                            | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium                                  | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 210                                                  |     | -                                                   |
| MS258                                                                                                                                                            | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material                                        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή<br/>Screwing Corner Joint<br/>Spojnica sa šrafo</p>  | 4408<br>4488<br>4469<br>4422                    | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium                                  | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 180                                                  |     | -                                                   |
| MS430PR                                                                                                                                                          | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material                                        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή<br/>Screwing Corner Joint<br/>Spojnica sa šrafo</p>  | 2110                                            | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo | Αλουμίνιο<br>Aluminium<br>Aluminium                                  | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 120                                                  |     | -                                                   |
| MX170                                                                                                                                                            | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material                                        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Γωνία Σύνδεσης Χυτή<br/>Casted Corner Joint<br/>Livena spojnica</p>        | 4427<br>4409<br>4418<br>4419<br>4465<br>4487    | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo | Χυτό Αλουμίνιο<br>Casted Aluminium<br>Liveni aluminijum              | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 250                                                  |     | -                                                   |
| GE1201.INOX                                                                                                                                                      | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja       | Υλικό<br>Material<br>Material                                        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Γωνία Ειπεδοτήτας<br/>Alignment corner<br/>Ravnišajuci Uglic</p>           | -                                               | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo | Ανοξείδωτη λαμαρίνα<br>Stainless sheet metal<br>Nerđajuci lim        | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 10.000                                               |     | 200                                                 |

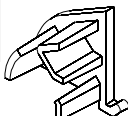
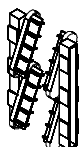
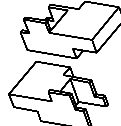
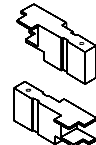
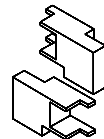
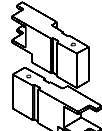


| GE1202.INOX                                                                                                                                  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                      | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| Γωνία Επιπεδότητας<br>Alignment corner<br>Ravnjajuci Uglic                                                                                   |    | -                                                                                                     | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo  | Ανοξείδωτη λαμαρίνα<br>Stainless sheet metal<br>Nerđajuci lim | τμχ<br>pcs<br>kom | 2.500                                                |     | 250                                                 |
| LK.4400.*                                                                                                                                    | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                      | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Κεντρικό Ελαστικό Στεγάνωσης<br>Central Gasket<br>Centralna Guma                                                                             |    | -                                                                                                     | Μαύρο<br>Black<br>Cрно        | EPDM                                                          | μέτρα<br>m<br>m   | LK.4400.E<br>75m                                     |     | -                                                   |
| LG.4400                                                                                                                                      | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                      | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστική γωνία για LK.4400<br>Corner gasket for LK.4400<br>Gumeni ugao za LK.4400                                                            |    | LK.4400                                                                                               | Μαύρο<br>Black<br>Cрно        | EPDM                                                          | τμχ<br>pcs<br>kom | 100                                                  |     | 20                                                  |
| LP.2000.M                                                                                                                                    | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                      | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης<br>Perimetric Gasket<br>Dihl guma                                                                            |  | -                                                                                                     | Μαύρο<br>Black<br>Cрно        | EPDM                                                          | μέτρα<br>m<br>m   | 200                                                  |     | -                                                   |
| LP.2000.E                                                                                                                                    | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                      | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης<br>Perimetric Gasket<br>Dihl guma                                                                            |  | -                                                                                                     | Μαύρο<br>Black<br>Cрно        | EPDM                                                          | μέτρα<br>m<br>m   | 200                                                  |     | -                                                   |
| LT.1121EPDM.*                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                      | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό υάλωσης εξωτερικό για<br>διακενο κάλυψης 3.5-4m<br>Outer glazing gasket for gap 3.5-4m<br>Spoljšinja dihl guma (razmak 3.5-4mm)     |  | -                                                                                                     | Μαύρο<br>Black<br>Cрно        | EPDM                                                          | μέτρα<br>m<br>m   | LT.1121EPDM.E<br>150m<br>LT.1121EPDM.D<br>100m       |     | -<br>-                                              |
| LG.1121                                                                                                                                      | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                      | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστική γωνία για LT.1121<br>Corner gasket for LT.1121<br>Gumeni ugao za LT.1121                                                            |  | LT.1121EPDM                                                                                           | Μαύρο<br>Black<br>Cрно        | EPDM                                                          | τμχ<br>pcs<br>kom | 1,000                                                |     | 50                                                  |
| LT.1060EPDM.E                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                      | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό υάλωσης εσωτερικό (σφήνα)<br>για διάκενο κάλυψης 2-3mm<br>Inner glazing gasket for gap 2-3mm<br>Unutrašnja dihl guma (razmak 2-3mm) |  | Με όλες τις κάσες &<br>τα φύλλα<br>With all frames &<br>sashes<br>Sa svim štokovima i<br>svim klizima | Μαύρο<br>Black<br>Cрно        | EPDM                                                          | μέτρα<br>m<br>m   | 300                                                  |     | -                                                   |

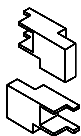
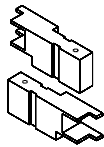
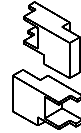
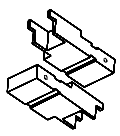
| LT.1061EPDM.E                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2             | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| Ελαστικό υάλωσης εσωτερικό<br>(σφήνα) για διάκενο κάλυψης 3-4mm<br>Inner glazing gasket for gap 3-4mm<br>Unutrašnja diht guma (razmak 3-4mm) |    | Με όλες τις κάσες & τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim krilima | Μαύρο<br>Black<br>Crno        | EPDM                     | μέτρα<br>m<br>m | 250                                                  | -   | -                                                   |
| LT.1062EPDM.E                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2             | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό υάλωσης εσωτερικό<br>(σφήνα) για διάκενο κάλυψης 4-5mm<br>Inner glazing gasket for gap 4-5mm<br>Unutrašnja diht guma (razmak 4-5mm) |    | Με όλες τις κάσες & τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim krilima | Μαύρο<br>Black<br>Crno        | EPDM                     | μέτρα<br>m<br>m | 150                                                  | -   | -                                                   |
| LT.1063EPDM.E                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2             | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό υάλωσης εσωτερικό<br>(σφήνα) για διάκενο κάλυψης 5-6mm<br>Inner glazing gasket for gap 5-6mm<br>Unutrašnja diht guma (razmak 5-6mm) |    | Με όλες τις κάσες & τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim krilima | Μαύρο<br>Black<br>Crno        | EPDM                     | μέτρα<br>m<br>m | 100                                                  | -   | -                                                   |
| LT.1064EPDM.E                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2             | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό υάλωσης εσωτερικό<br>(σφήνα) για διάκενο κάλυψης 6-7mm<br>Inner glazing gasket for gap 6-7mm<br>Unutrašnja diht guma (razmak 6-7mm) |  | Με όλες τις κάσες & τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim krilima | Μαύρο<br>Black<br>Crno        | EPDM                     | μέτρα<br>m<br>m | 80                                                   | -   | -                                                   |
| LT.1067EPDM.E                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2             | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό υάλωσης εσωτερικό<br>(σφήνα) για διάκενο κάλυψης 7-8mm<br>Inner glazing gasket for gap 7-8mm<br>Unutrašnja diht guma (razmak 7-8mm) |  | Με όλες τις κάσες & τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim krilima | Μαύρο<br>Black<br>Crno        | EPDM                     | μέτρα<br>m<br>m | 60                                                   | -   | -                                                   |
| LT.1060EPDM.M                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2             | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό στεγάνωσης σφήνα<br>διάκενο κάλυψης 2-3mm<br>Inner glazing gasket for gap 2-3mm<br>Unutrašnja diht guma (razmak 2-3mm)              |  | Με όλες τις κάσες & τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim krilima | Μαύρο<br>Black<br>Crno        | EPDM                     | μέτρα<br>m<br>m | 280                                                  | -   | -                                                   |
| LT.1061EPDM.M                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2             | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό στεγάνωσης σφήνα<br>διάκενο κάλυψης 3-4mm<br>Inner glazing gasket for gap 3-4mm<br>Unutrašnja diht guma (razmak 3-4mm)              |  | Με όλες τις κάσες & τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim krilima | Μαύρο<br>Black<br>Crno        | EPDM                     | μέτρα<br>m<br>m | 180                                                  | -   | -                                                   |
| LT.1062EPDM.M                                                                                                                                | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2             | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό στεγάνωσης σφήνα<br>διάκενο κάλυψης 4-5mm<br>Inner glazing gasket for gap 4-5mm<br>Unutrašnja diht guma (razmak 4-5mm)              |  | Με όλες τις κάσες & τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim krilima | Μαύρο<br>Black<br>Crno        | EPDM                     | μέτρα<br>m<br>m | 130                                                  | -   | -                                                   |

| LT.1063EPDM.M                                                                                                                           | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                             | Υλικό<br>Material<br>Material            | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| Ελαστικό στεγάνωσης σφήνα<br>διάκενο κάλυψης 5-6mm<br><br>Inner glazing gasket for gap 5-6mm<br><br>Unutrašnja diht guma (razmak 5-6mm) |    | Με όλες τις κάσες &<br>τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim<br>klizima | Μαύρο<br>Black<br>Crno                   | EPDM                                                    | μέτρα<br>m<br>m   | 84                                                   | -   | -                                                   |
| LT.1064EPDM.M                                                                                                                           | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                             | Υλικό<br>Material<br>Material            | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό στεγάνωσης σφήνα<br>διάκενο κάλυψης 6-7mm<br><br>Inner glazing gasket for gap 6-7mm<br><br>Unutrašnja diht guma (razmak 6-7mm) |    | Με όλες τις κάσες &<br>τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim<br>klizima | Μαύρο<br>Black<br>Crno                   | EPDM                                                    | μέτρα<br>m<br>m   | 60                                                   | -   | -                                                   |
| LT.1067EPDM.M                                                                                                                           | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                             | Υλικό<br>Material<br>Material            | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Ελαστικό στεγάνωσης σφήνα<br>διάκενο κάλυψης 7-8mm<br><br>Inner glazing gasket for gap 7-8mm<br><br>Unutrašnja diht guma (razmak 7-8mm) |    | Με όλες τις κάσες &<br>τα φύλλα<br>With all frames & sashes<br>Sa svim štokovima i svim<br>klizima | Μαύρο<br>Black<br>Crno                   | EPDM                                                    | μέτρα<br>m<br>m   | 50                                                   | -   | -                                                   |
| MX5606C                                                                                                                                 | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                             | Υλικό<br>Material<br>Material            | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία για πηχάκι 5606C<br>Corner for glazing bead 5606C<br>Ugao za lajsnu 5606C                                                         |  | 5606C                                                                                              | Όλα τα χρώματα<br>All colors<br>Sve boje | Χυτό Αλουμίνιο<br>Casted Aluminium<br>Liveni aluminijum | τμχ<br>pcs<br>kom | 1                                                    | -   | -                                                   |
| MX4206                                                                                                                                  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                             | Υλικό<br>Material<br>Material            | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία για πηχάκι 4206<br>Corner for glazing bead 4206<br>Ugao za lajsnu 4206                                                            |  | 4206                                                                                               | Όλα τα χρώματα<br>All colors<br>Sve boje | Χυτό Αλουμίνιο<br>Casted Aluminium<br>Liveni aluminijum | τμχ<br>pcs<br>kom | 1                                                    | -   | -                                                   |
| MX2005C                                                                                                                                 | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                             | Υλικό<br>Material<br>Material            | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Γωνία για πηχάκι 2005C<br>Corner for glazing bead 2005C<br>Ugao za lajsnu 2005C                                                         |  | 2005C                                                                                              | Όλα τα χρώματα<br>All colors<br>Sve boje | Χυτό Αλουμίνιο<br>Casted Aluminium<br>Liveni aluminijum | τμχ<br>pcs<br>kom | 1                                                    | -   | -                                                   |
| P.2005D                                                                                                                                 | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                             | Υλικό<br>Material<br>Material            | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Κλιπ για πομπέ πηχάκι (45° κοπή)<br><br>Clip for rounded glazing beads<br>(45° cutting)<br><br>Klips za lajsne (45° sečenje)            |  | 4305D<br>4206D<br>2005D<br>5606D                                                                   | Άβαφο<br>Unpainted<br>Sirovo             | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid                     | τμχ<br>pcs<br>kom | 6.000                                                | 500 | 500                                                 |
| PF2000                                                                                                                                  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                             | Υλικό<br>Material<br>Material            | M.M.<br>Unit<br>Jedinica                                | P.2               | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Τάπα απορροής<br>Drainage cap<br>Kondenz Čep                                                                                            |  | Με όλες τις κάσες<br>With all frames<br>Sa svim štokovima                                          | Μαύρο<br>Black<br>Crno                   | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid                     | τμχ<br>pcs<br>kom | PF2000<br>3.000<br>PF2000-L<br>1.000                 | 100 | 100                                                 |

| P.F2001                                                                                                                                                                                                                           | Συnergάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa           | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                  | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                       | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje            | P.1                       | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| <p>Τάπα απορροής<br/>Drainage cap<br/>Kondenz Čep</p>                                                                                            | Με όλες τις κάσες<br>With all frames<br>Sa svim štokovima | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                  | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | τμχ<br>pcs<br>kom        |                           | 1,250                                                           |                           | 50                                                  |
| P.F2002                                                                                                                                                                                                                           | Συnergάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa           | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                  | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                       | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje            | P.1                       | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Τάπα απορροής<br/>Drainage cap<br/>Kondenz Čep</p>                                                                                            | Με όλες τις κάσες<br>With all frames<br>Sa svim štokovima | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                  | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | τμχ<br>pcs<br>kom        |                           | 250                                                             |                           | 50                                                  |
| P.F2003                                                                                                                                                                                                                           | Συnergάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa           | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                  | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                       | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje            | P.1                       | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Τάπα απορροής<br/>Drainage cap<br/>Kondenz Čep</p>                                                                                            | Με όλες τις κάσες<br>With all frames<br>Sa svim štokovima | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                  | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | τμχ<br>pcs<br>kom        |                           | 250                                                             |                           | 50                                                  |
| P.4277                                                                                                                                                                                                                            | Συnergάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa           | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                  | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                       | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje            | P.1                       | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Τάπα προφίλ στεγάνωσης φύλλου<br/>εισόδου 4277</p> <p>Cap for entrance sealing profile<br/>4277</p> <p>Poklopac za ulazne profile 4277</p>  | 4277                                                      | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                  | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                           | 800                                                             |                           | 50                                                  |
| P.5478                                                                                                                                                                                                                            | Συnergάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa           | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                  | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                       | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje            | P.1                       | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Τάπα προφίλ στεγάνωσης φύλλου<br/>εισόδου 5478</p> <p>Cap for entrance sealing profile<br/>5478</p> <p>Poklopac za ulazne profile 5478</p>  | 5478                                                      | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                  | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                           | 800                                                             |                           | 50                                                  |
| P.4404                                                                                                                                                                                                                            | Συnergάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa           | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                  | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                       | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje            | P.1                       | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Τάπα μπνί 4404<br/>Cap for mullion profile 4404<br/>Poklopac za lažne prečke 4404</p>                                                       | 4404                                                      | <div>A</div> Μαύρο<br>Black<br>Crno <div>B</div> Λευκό<br>White<br>Belo | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | <div>A</div> <div>B</div> | <p><b>P.4404-M</b><br/>100</p> <p><b>P.4404-L</b><br/>100</p>   | <div>A</div> <div>B</div> | <p>25</p> <p>25</p>                                 |
| P.17677                                                                                                                                                                                                                           | Συnergάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa           | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                  | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                       | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje            | P.1                       | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Τάπα μπνί πατζουριού 17677<br/>Cap for shutter mullion profile<br/>17677<br/>Poklopac za lažne prečke za grilje<br/>17677</p>               | 17677                                                     | <div>A</div> Μαύρο<br>Black<br>Crno <div>B</div> Λευκό<br>White<br>Belo | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    | <div>A</div> <div>B</div> | <p><b>P.17677-M</b><br/>100</p> <p><b>P.17677-L</b><br/>100</p> | <div>A</div> <div>B</div> | <p>25</p> <p>25</p>                                 |
| P.2133                                                                                                                                                                                                                            | Συnergάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa           | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                  | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                       | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje            | P.1                       | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Τάπα μπνί πατζουριού 2133<br/>Cap for shutter mullion profile 2133<br/>Poklopac za lažne prečke za grilje<br/>2133</p>                      | 2133                                                      | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                  | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                           | 300                                                             |                           | 20                                                  |

| BR.7x12                                                                                                    |                                                                                     | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                                          | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje     | P.1                                          | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Βουρτσάκι για ταμπλά 4405<br>Brush for bottom profile 4405<br>Četkica za parapet 4405                      |    | 4405                                            | <div>A</div> Μαύρο / Black / Crno<br><div>B</div><br><div>C</div> Λευκό / White / Belo<br>Γκρι / Gray / Sivo | -                                   | μέτρα<br>m<br>m          | <div>A</div><br><div>B</div><br><div>C</div> | BR.7x12-M<br>600<br>BR.7x12-L<br>600<br>BR.7x12-G<br>600 | <div>A</div><br><div>B</div><br><div>C</div> | <br>150<br>150<br>150                               |
| P.2007                                                                                                     |                                                                                     | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                                          | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje     | P.1                                          | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Τάπα νεροσταλάκτη 2007<br>Cap for waterproofing profile 2007<br>Zatvarač za vodonepropusne<br>profile 2007 |    | 2007                                            | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                                                       | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                                              | 2,500                                                    |                                              | 100                                                 |
| P.10B                                                                                                      |                                                                                     | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                                          | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje     | P.1                                          | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Τάπα οβαλίνας 1030A<br>Cap for slot 1030A<br>Zatvarač za lamelicu 1030A                                    |    | 1030A                                           | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                                                       | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                                              | 1                                                        |                                              | -                                                   |
| AP.8100.01                                                                                                 |                                                                                     | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                                       | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                                          | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje     | P.1                                          | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Αποστάτης για γαλονάκι 8141<br>Spacer for blind 8141<br>Razmaknica za ispunu 8141                          |  | 8141                                            | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                                                       | Πολυαμίδιο<br>Polyamide<br>Polyamid | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                                              | 500                                                      |                                              | 100                                                 |
| MGS.4400                                                                                                   |                                                                                     | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Εταιρία<br>Manufacturer<br>Manufacturer                                                                      | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                                          | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje     | P.1                                          | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα<br>Sash cutting units for crimping<br>machine<br>Noževi za štipanje krila    |  | 4408<br>4488<br>4422                            | ALVIT<br>RAPID<br>URBAN                                                                                      | Χάλυβας<br>Steel<br>Čelik           | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                                              | 1                                                        |                                              | -                                                   |
| MGS.4400.PR                                                                                                |                                                                                     | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Εταιρία<br>Manufacturer<br>Manufacturer                                                                      | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                                          | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje     | P.1                                          | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα<br>Sash cutting units for crimping<br>machine<br>Noževi za štipanje krila    |  | 4408<br>4422<br>4488                            | ELUMATEC<br>PRESTA<br>ITACA<br>ATLASHOOK                                                                     | Χάλυβας<br>Steel<br>Čelik           | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                                              | 1                                                        |                                              | -                                                   |
| MGF.4409                                                                                                   |                                                                                     | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Εταιρία<br>Manufacturer<br>Manufacturer                                                                      | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                                          | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje     | P.1                                          | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες<br>Frame cutting units for crimping<br>machine<br>Noževi za štipanje štoka   |  | 4409<br>4418                                    | ALVIT<br>RAPID<br>URBAN                                                                                      | Χάλυβας<br>Steel<br>Čelik           | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                                              | 1                                                        |                                              | -                                                   |
| MGF.4409.PR                                                                                                |                                                                                     | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa | Εταιρία<br>Manufacturer<br>Manufacturer                                                                      | Υλικό<br>Material<br>Material       | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2                                          | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje     | P.1                                          | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες<br>Frame cutting units for crimping<br>machine<br>Noževi za štipanje štoka   |  | 4409<br>4418                                    | ELUMATEC<br>PRESTA<br>ITACA<br>ATLASHOOK                                                                     | Χάλυβας<br>Steel<br>Čelik           | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |                                              | 1                                                        |                                              | -                                                   |

144

|                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                               |                                          |                               |                          |     |                                                      |     |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| MGF.4427                                                                                                                                                                                                                                            |  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa               | Εταιρία<br>Manufacturer<br>Proizvodač    | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <div>Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες<br/>Frame cutting units for crimping<br/>machine<br/>Noževi za štipanje štoka</div> <div></div>                                 |  | 4427                                                          | ALVIT<br>RAPID<br>URBAN                  | Χάλυβας<br>Steel<br>Čelik     | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |     | 1                                                    |     | -                                                   |
| MGF.4427.PR                                                                                                                                                                                                                                         |  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa               | Εταιρία<br>Manufacturer<br>Proizvodač    | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <div>Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες<br/>Frame cutting units for crimping<br/>machine<br/>Noževi za štipanje štoka</div> <div></div>                                 |  | 4427                                                          | ELUMATEC<br>PRESTA<br>ITACA<br>ATLASHOOK | Χάλυβας<br>Steel<br>Čelik     | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |     | 1                                                    |     | -                                                   |
| MGF.4465                                                                                                                                                                                                                                            |  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa               | Εταιρία<br>Manufacturer<br>Proizvodač    | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <div>Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες<br/>Frame cutting units for crimping<br/>machine<br/>Noževi za štipanje štoka</div> <div></div>                                 |  | 4465                                                          | ALVIT<br>RAPID<br>URBAN                  | Χάλυβας<br>Steel<br>Čelik     | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |     | 1                                                    |     | -                                                   |
| MGF.4465.PR                                                                                                                                                                                                                                         |  | Συνεργάζεται<br>Combines with<br>Kombinovani sa               | Εταιρία<br>Manufacturer<br>Proizvodač    | Υλικό<br>Material<br>Material | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <div>Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες<br/>Frame cutting units for crimping<br/>machine<br/>Noževi za štipanje štoka</div> <div></div>                               |  | 4465                                                          | ELUMATEC<br>PRESTA<br>ITACA<br>ATLASHOOK | Χάλυβας<br>Steel<br>Čelik     | Ζεύγος<br>Pair<br>Par    |     | 1                                                    |     | -                                                   |
| CPUR500570                                                                                                                                                                                                                                          |  | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                              |                                          | Χρώμα<br>Color<br>Boja        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <div>COSMOPUR 819<br/>310ml</div> <div></div>                                                                                                                    |  | Κόλλα Γωνιάστρας<br>Corner Crimping Glue<br>Lepak za spojnice |                                          | -                             | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 20                                                   |     | 1                                                   |
| CPUR500571PE                                                                                                                                                                                                                                        |  | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                              |                                          | Χρώμα<br>Color<br>Boja        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <div>COSMOPUR 819 PE Πλαστική Φιάλη<br/>COSMOPUR 819 PE Plastic Bottle<br/>COSMOPUR 819 PE Plastična boca<br/>1000ml</div> <div></div>                           |  | Κόλλα Γωνιάστρας<br>Corner Crimping Glue<br>Lepak za spojnice |                                          | -                             | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 10                                                   |     | 1                                                   |
| COS444151                                                                                                                                                                                                                                           |  | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                              |                                          | Χρώμα<br>Color<br>Boja        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <div>COSMOPLAST 500 Κυανοκρυσκική κόλλα για EPDM<br/>COSMOPLAST 500 Cyanoacrylic Glue for EPDM<br/>COSMOPLAST 500 Super lepkom za EPDM<br/>20g</div> <div></div> |  | Κόλλες<br>Glue<br>Lepak za gumu                               |                                          | -                             | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 20                                                   |     | 1                                                   |
| COS559006                                                                                                                                                                                                                                           |  | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                              |                                          | Χρώμα<br>Color<br>Boja        | M.M.<br>Unit<br>Jedinica | P.2 | Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1 | Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <div>ALUPROTECTOR<br/>150g</div> <div></div>                                                                                                                     |  | Αντιδιαβρωτικό<br>Anticorrosive<br>Antikoroziivno sredstvo    |                                          | -                             | τμχ<br>pcs<br>kom        |     | 16                                                   |     | 1                                                   |

145

## COS480002

ALUCLEANER 60 Για επιφάνειες αλουμινίου  
ALUCLEANER 60 For aluminium surfaces  
ALUCLEANER 60 Za aluminijum  
1000ml



Περιγραφή  
Description  
Opis

Καθαριστικά  
Cleaners  
Čistač

Χρώμα  
Color  
Boja

-

M.M.  
Unit  
Jedinica

τμχ  
pcs  
kom

P.2

Μεγάλη Συσκευασία  
Big Package  
Veliko Pakovanje

10

P.1

Μικρή Συσκευασία  
Small Package  
Malo Pakovanje

1

## SL.ZW05

Σιλικόνη ZWALUW  
Silicone ZWALUW  
Silikon ZWALUW

280ml



Περιγραφή  
Description  
Opis

Στεγανωτικά  
Sealants  
Zaplivno sredstvo

Χρώμα  
Color  
Boja

Καφέ  
Brown  
Braon

M.M.  
Unit  
Jedinica

τμχ  
pcs  
kom

P.2

Μεγάλη Συσκευασία  
Big Package  
Veliko Pakovanje

25

P.1

Μικρή Συσκευασία  
Small Package  
Malo Pakovanje

1

## SL.ZW07

Σιλικόνη ZWALUW  
Silicone ZWALUW  
Silikon ZWALUW

280ml



Περιγραφή  
Description  
Opis

Στεγανωτικά  
Sealants  
Zaplivno sredstvo

Χρώμα  
Color  
Boja

Λευκό  
White  
Belo

M.M.  
Unit  
Jedinica

τμχ  
pcs  
kom

P.2

Μεγάλη Συσκευασία  
Big Package  
Veliko Pakovanje

25

P.1

Μικρή Συσκευασία  
Small Package  
Malo Pakovanje

1

## SL.ZW09

Σιλικόνη ZWALUW  
Silicone ZWALUW  
Silikon ZWALUW

280ml



Περιγραφή  
Description  
Opis

Στεγανωτικά  
Sealants  
Zaplivno sredstvo

Χρώμα  
Color  
Boja

Διαφανή  
Transparent  
Providni

M.M.  
Unit  
Jedinica

τμχ  
pcs  
kom

P.2

Μεγάλη Συσκευασία  
Big Package  
Veliko Pakovanje

25

P.1

Μικρή Συσκευασία  
Small Package  
Malo Pakovanje

1

## AS.ZW07

Στόκος ακρυλικός ZWALUW  
Acrylic putty ZWALUW  
Akrlini kit ZWALUW

280ml



Περιγραφή  
Description  
Opis

Κόλλα Γωνιάστρας  
Corner Crimping Glue  
Lepak za spojnice

Χρώμα  
Color  
Boja

Λευκό  
White  
Belo

M.M.  
Unit  
Jedinica

τμχ  
pcs  
kom

P.2

Μεγάλη Συσκευασία  
Big Package  
Veliko Pakovanje

25

P.1

Μικρή Συσκευασία  
Small Package  
Malo Pakovanje

1

## ELPU00800

Αρμόκολλα πολυ/θανής ZWALUW POLYFLEX  
Polyurethane sealant ZWALUW POLYFLEX  
Zaplivno sredstvo-poliuretan ZWALUW POLYFLEX

310ml



Περιγραφή  
Description  
Opis

Στεγανωτικά  
Sealants  
Zaplivno sredstvo

Χρώμα  
Color  
Boja

Λευκό  
White  
Belo

M.M.  
Unit  
Jedinica

τμχ  
pcs  
kom

P.2

Μεγάλη Συσκευασία  
Big Package  
Veliko Pakovanje

25

P.1

Μικρή Συσκευασία  
Small Package  
Malo Pakovanje

1

## AS.ZW08

DEN BRAVEN Στόκος ακρυλικός  
DEN BRAVEN Acrylic putty  
DEN BRAVEN Akrlini kit

600ml



Περιγραφή  
Description  
Opis

Στεγανωτικά  
Sealants  
Zaplivno sredstvo

Χρώμα  
Color  
Boja

Λευκό  
White  
Belo

M.M.  
Unit  
Jedinica

τμχ  
pcs  
kom

P.2

Μεγάλη Συσκευασία  
Big Package  
Veliko Pakovanje

25

P.1

Μικρή Συσκευασία  
Small Package  
Malo Pakovanje

1

## FM.ZW03

Αφρός πολυουρεθάνης πιστολιού ZWALUW B2  
Application gun polyurethane foam ZWALUW B2  
Pistoljska puz peno ZWALUW B2

750ml



Περιγραφή  
Description  
Opis

Στεγανωτικά  
Sealants  
Zaplivno sredstvo

Χρώμα  
Color  
Boja

-

M.M.  
Unit  
Jedinica

τμχ  
pcs  
kom

P.2

Μεγάλη Συσκευασία  
Big Package  
Veliko Pakovanje

12

P.1

Μικρή Συσκευασία  
Small Package  
Malo Pakovanje

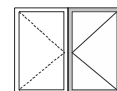
1

| FM.ZW05                                                                                                                                                                                                                           | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                      | Χρώμα<br>Color<br>Boja          | M.M.<br>Unit<br>Jedinica   | P.2<br>Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1<br>Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p>Αφρός πολυουρεθάνης πιστολιού ZWALLUW B3<br/>Application gun polyurethane foam ZWALLUW B3<br/>Pistojska pur pena ZWALLUW B3</p> <p>825ml</p>  | <p>Στεγανωτικά<br/>Sealants<br/>Zaplivno sredstvo</p> | -                               | <p>τμχ<br/>pcs<br/>kom</p> | 12                                                          | 1                                                          |
| FM.ZW04                                                                                                                                                                                                                           | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                      | Χρώμα<br>Color<br>Boja          | M.M.<br>Unit<br>Jedinica   | P.2<br>Μεγάλη Συσκευασία<br>Big Package<br>Veliko Pakovanje | P.1<br>Μικρή Συσκευασία<br>Small Package<br>Malo Pakovanje |
| <p>Αφρός πολυουρεθάνης χειρός ZWALLUW B3<br/>Manual application polyurethane foam ZWALLUW B3<br/>Ručna pur pena ZWALLUW B3</p> <p>825ml</p>      | <p>Στεγανωτικά<br/>Sealants<br/>Zaplivno sredstvo</p> | <p>Καφέ<br/>Brown<br/>Braon</p> | <p>τμχ<br/>pcs<br/>kom</p> | 12                                                          | 1                                                          |

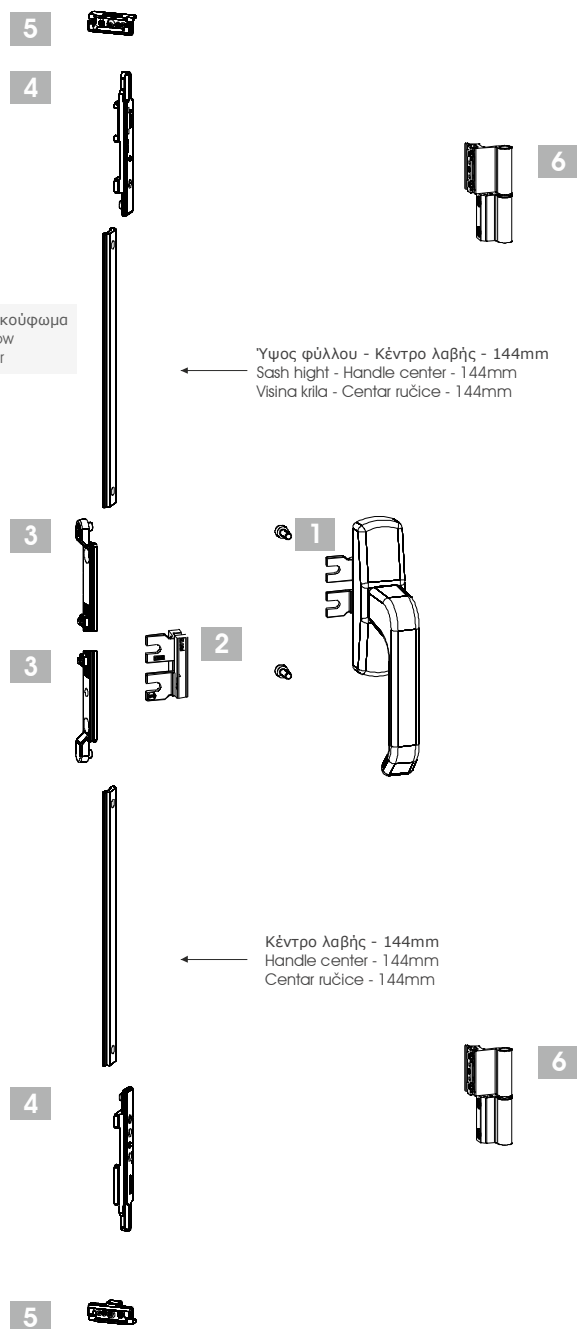


Μηχανισμοί  
Mechanisms  
Mehanizmi

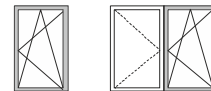
**A1** Μονόφυλλο απλό ανοιγόμενο / Μηχανισμός πρώτου φύλλου  
Single sash opening / First Sash mechanism  
Mehanizam za prvo krilo



|          | Κωδικός<br>Code<br>Sifra          | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                 | Χρώμα<br>Color<br>Boja    | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |                                                |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>G4655296R7</b><br>ή / or / ili | GU Λαβή SPACIO ALU<br>GU Handle SPACIO ALU<br>Ručica za Okretno Nagibno Otvaranje SPACIO                         | Λευκό<br>White<br>Belo    | 1                                |                                                |
|          | <b>G4655296R6</b><br>ή / or / ili | GU Λαβή SPACIO ALU<br>GU Handle SPACIO ALU<br>Ručica za Okretno Nagibno Otvaranje SPACIO                         | Μαύρο<br>Black<br>Crno    | 1                                |                                                |
|          | <b>G4655296R1</b>                 | GU Λαβή SPACIO ALU<br>GU Handle SPACIO ALU<br>Ručica za Okretno Nagibno Otvaranje SPACIO                         | Ασημί<br>Silver<br>Srebro | 1                                |                                                |
| <b>2</b> | <b>G4655000L1</b>                 | GU Μετατροπέας Λαβής SPACIO R>L<br>GU Conversion of spacio R>L<br>Promena Smera R->L                             | -                         | 1                                | Αριστερό κούφωμα<br>Left Window<br>levu Prozor |
| <b>3</b> | <b>G175270001</b>                 | GU Μεταφ. Κίνησης Λαβής AK-8 Διφυλ. D/F<br>GU Handle Motion Transfer AK-8 Double Sash D/F<br>Vučna pločica AK-8  | -                         | 2                                |                                                |
| <b>4</b> | <b>G175090001</b>                 | GU Σύρτης άνω / κάτω ALU<br>GU Friction slider upper / lower ALU<br>Gornji Zasun Skriivenog Centralnog Zatvarača | -                         | 2                                |                                                |
| <b>5</b> | <b>G6309610001</b>                | GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο<br>GU Locking plate adjustable<br>Prijvatnik Zasuna AK-8                     | -                         | 2                                |                                                |
| <b>6</b> | <b>K158200007</b><br>ή / or / ili | GU Διπλός μεντεσές ανοιγ. φύλλου 93mm<br>GU Double hinge turn sash 93mm<br>Dvodelna šarka 93MM 14/18             | Λευκό<br>White<br>Belo    | 2                                |                                                |
|          | <b>K158200006</b><br>ή / or / ili | GU Διπλός μεντεσές ανοιγ. φύλλου 93mm<br>GU Double hinge turn sash 93mm<br>Dvodelna šarka 93MM 14/18             | Μαύρο<br>Black<br>Crno    | 2                                |                                                |
|          | <b>K158200001</b>                 | GU Διπλός μεντεσές ανοιγ. φύλλου 93mm<br>GU Double hinge turn sash 93mm<br>Dvodelna šarka 93MM 14/18             | Ασημί<br>Silver<br>Srebro | 2                                |                                                |



**A2** Μηχανισμός πρώτου φύλλου, ανοιγοσπινόμενος με σπανιολέτα  
First sash mechanism, tilt and turn with cremone bolt  
Mehanizam za prvo krilo, okretno i nagibno otvaranje



| Κωδικός<br>Code<br>Sifra   | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                       | Χρώμα<br>Color<br>Boja    | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| <b>1</b>                   |                                                                                                                                        |                           |                                  |
| K158000007<br>ή / or / ili | GU Βασικό κουτί μντεσέ AK-8<br>GU Bag of hinge side fittings AK-8<br>Garnitura šarki za okretno nagibno otvaranje AK-8                 | Λευκό<br>White<br>Belo    | 1                                |
| K158000006<br>ή / or / ili | GU Βασικό κουτί μντεσέ AK-8<br>GU Bag of hinge side fittings AK-8<br>Garnitura šarki za okretno nagibno otvaranje AK-8                 | Μαύρο<br>Black<br>Crno    | 1                                |
| K158000001                 | GU Βασικό κουτί μντεσέ AK-8<br>GU Bag of hinge side fittings AK-8<br>Garnitura šarki za okretno nagibno otvaranje AK-8                 | Ασημί<br>Silver<br>Srebro | 1                                |
| <b>2</b>                   |                                                                                                                                        |                           |                                  |
| K158010001                 | GU Βασικό κουτί μεριά λαβής AK-8<br>GU Bag of locking parts for geared handle AK-8<br>Škriveni centralni zatvarač pormošnog krila AK-8 | -                         | 1                                |
| <b>3</b>                   |                                                                                                                                        |                           |                                  |
| K158050001<br>ή / or / ili | GU Ψαλίδι AK-8 No1 355-700<br>GU Box of stay arm AK-8 No1 355-700<br>Makaza 355-700mm, No 1 AK-8                                       | -                         | 1                                |
| K158060001<br>ή / or / ili | GU Ψαλίδι AK-8 No2 701-1000<br>GU Box of stay arm AK-8 No2 701-1000<br>Makaza 701-1000 AK-8                                            | -                         | 1                                |
| K158070001                 | GU Ψαλίδι AK-8 No3 1001-1400<br>GU Box of stay arm AK-8 No3 1001-1400<br>Makaza 1001-1400 AK-8                                         | -                         | 1                                |

| Κωδικός<br>Code<br>Sifra                                       | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                  | Χρώμα<br>Color<br>Boja    | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| <b>4</b>                                                       |                                                                                                                   |                           |                                  |
| G465519607<br>ή / or / ili                                     | GU Λαβή SPACIO ALU<br>GU Handle SPACIO ALU<br>Ručica za okretno nagibno otvaranje SPACIO                          | Λευκό<br>White<br>Belo    | 1                                |
| G465519606<br>ή / or / ili                                     | GU Λαβή SPACIO ALU<br>GU Handle SPACIO ALU<br>Ručica za okretno nagibno otvaranje SPACIO                          | Μαύρο<br>Black<br>Crno    | 1                                |
| G465519601-AS                                                  | GU Λαβή SPACIO ALU<br>GU Handle SPACIO ALU<br>Ručica za okretno nagibno otvaranje SPACIO                          | Ασημί<br>Silver<br>Srebro | 1                                |
| <b>5</b>                                                       |                                                                                                                   |                           |                                  |
| G6309590101                                                    | Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο<br>Locking plate not adjustable<br>Prit. pločica JET AK-8                      | -                         | 2                                |
| <b>6</b>                                                       |                                                                                                                   |                           |                                  |
| G6309640101                                                    | Πλακάκι αντλήτ AK-8<br>Tilt locking plate AK-8<br>Kip prirnatnik JET AK-8                                         | -                         | 1                                |
| <b>7</b>                                                       |                                                                                                                   |                           |                                  |
| G6310654001                                                    | GU Ασφάλεια ανάκλισης AK-8<br>GU Wrong operation safety device (WOSD) AK-8<br>Blokator nepravilnog rukovanja AK-8 | -                         | 1                                |
| Προαιρετικά Εξαρτήματα / Optional Accessories / Opcioni Dodaci |                                                                                                                   |                           |                                  |
| <b>8</b>                                                       |                                                                                                                   |                           |                                  |
| K158090001                                                     | Ενίσχυση πίσω για AK-8 & προσθήκη<br>Bag of middle lock AK-8<br>Ledno bravljenje-dodatno AK-8                     | -                         | 2                                |
| <b>9</b>                                                       |                                                                                                                   |                           |                                  |
| G6309590101                                                    | Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο<br>Locking plate not adjustable<br>Prit. pločica JET AK-8                      | -                         | 2                                |

Για ψαλίδι No1 (πλάτος φύλλου - 95mm)

For stay arm No1 (sash width - 95mm)

Za makazu No1 (Širina krila - 95mm)

Για ψαλίδι No2 (πλάτος φύλλου - 535mm)

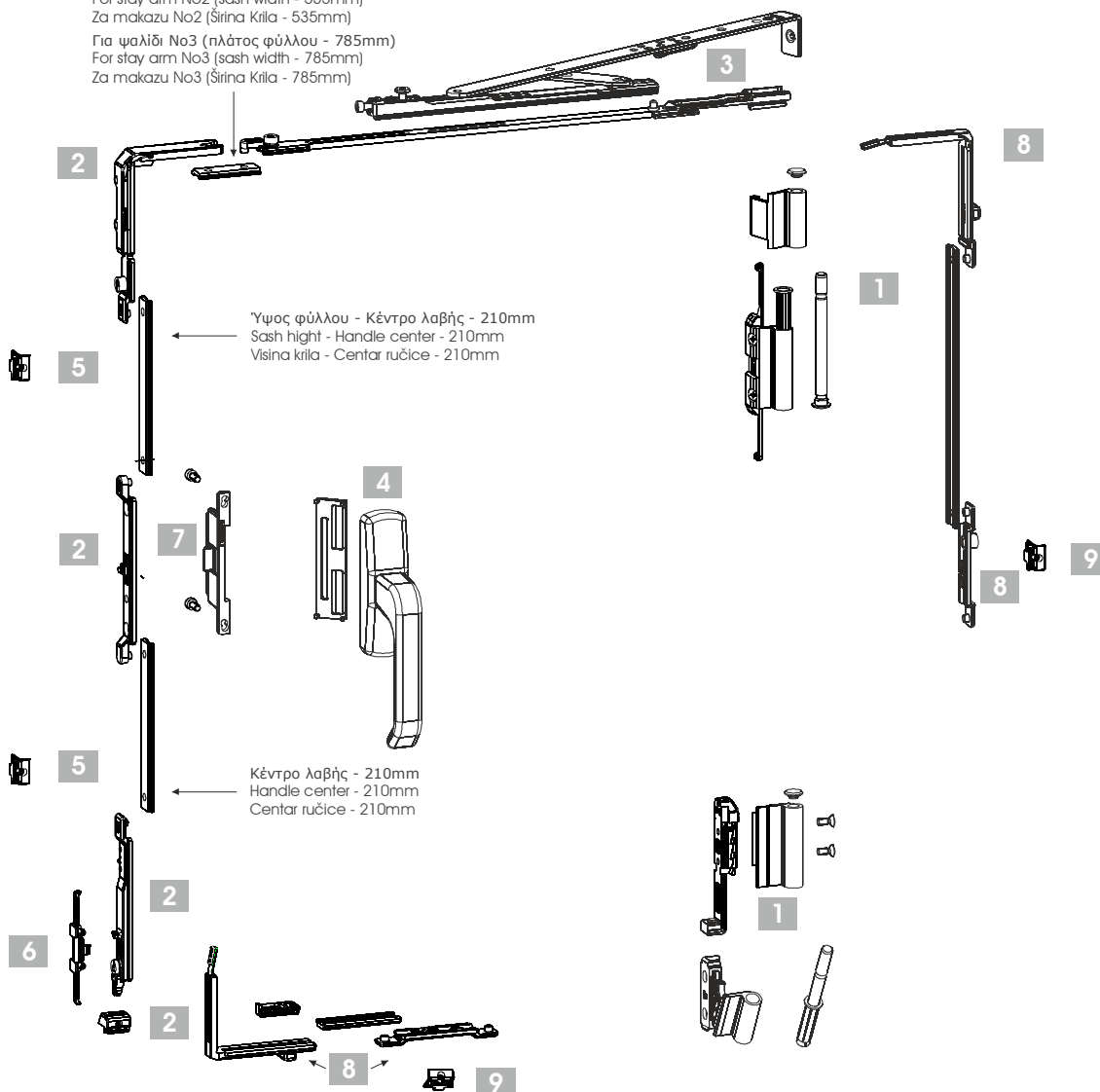
For stay arm No2 (sash width - 535mm)

Za makazu No2 (Širina krila - 535mm)

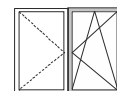
Για ψαλίδι No3 (πλάτος φύλλου - 785mm)

For stay arm No3 (sash width - 785mm)

Za makazu No3 (Širina krila - 785mm)



**A3** Μονόφυλλο ανοιγοανακλινόμενο με χωνευτό ύψος (καρέ) / Μηχανισμός πρώτου φύλλου  
Single sash tilt & turt with mill-in gear  
Jednokrilno okretno-nagibno otvaranje



|                                                                | Κωδικός<br>Code<br>Sifra       | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                                                                  | Χρώμα<br>Color<br>Boja          | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>1</b>                                                       | K158000007<br>ή / or / ili     | GU Βασικό κουτί μεντεσέ AK-8<br>GU Bag of hinge side fittings AK-8<br>Garnitura šarki za okretno nagibno otvaranje AK-8                                                           | Λευκό<br>White<br>Belo          | 1                                |
|                                                                | K158000006<br>ή / or / ili     | GU Βασικό κουτί μεντεσέ AK-8<br>GU Bag of hinge side fittings AK-8<br>Garnitura šarki za okretno nagibno otvaranje AK-8                                                           | Μαύρο<br>Black<br>Crno          | 1                                |
|                                                                | K158000001                     | GU Βασικό κουτί μεντεσέ AK-8<br>GU Bag of hinge side fittings AK-8<br>Garnitura šarki za okretno nagibno otvaranje AK-8                                                           | Ασημί<br>Silver<br>Srebro       | 1                                |
| <b>2</b>                                                       | K158110001                     | GU Βασικό κουτί μεριά λαβής AK-8 για χωνευτό ύψος<br>GU Bag of locking parts with mill-in gear AK-8<br>Grt. Jet AK-8 Bočni Zatvarač                                               | -                               | 1                                |
| <b>3</b>                                                       | K158050001<br>ή / or / ili     | GU Ψαλίδι AK-8 No1 355-700<br>GU Stay arm AK-8 No1 355-700<br>Makaza mala 355-700mm, No 1 AK-8                                                                                    | -                               | 1                                |
|                                                                | K158060001<br>ή / or / ili     | GU Ψαλίδι AK-8 No1 701-1000<br>GU Stay arm AK-8 No1 701-1000<br>Makaza 701-1000 AK-8                                                                                              | -                               | 1                                |
|                                                                | K158070001                     | GU Ψαλίδι AK-8 No1 1001-1400<br>GU Stay arm AK-8 No1 1001-1400<br>Makaza 1001-1400 AK-8                                                                                           | -                               | 1                                |
| <b>4</b>                                                       | X.3287043F1<br>ή / or / ili    | NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK<br>NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK<br>Ručica Polioliva New York HOPPE SECUSTIK                                                                        | Ασημί<br>Silver<br>Srebro       | 1                                |
|                                                                | X.3287086F87<br>ή / or / ili   | NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK<br>NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK<br>Ručica Polioliva New York HOPPE SECUSTIK                                                                        | Καφέ<br>Brown<br>Braon          | 1                                |
|                                                                | X.3287123F90<br>ή / or / ili   | NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK<br>NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK<br>Ručica Polioliva New York HOPPE SECUSTIK                                                                        | Λευκό<br>White<br>Belo          | 1                                |
|                                                                | X.3419122F9005<br>ή / or / ili | NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK<br>NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK<br>Ručica Polioliva New York HOPPE SECUSTIK                                                                        | Μαύρο<br>Black<br>Crno          | 1                                |
|                                                                | X.3379001F4<br>ή / or / ili    | NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK<br>NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK<br>Ručica Polioliva New York HOPPE SECUSTIK                                                                        | Μπρονζέ<br>Bronze<br>Bronze     | 1                                |
|                                                                | X.3287060F9                    | NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK<br>NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK<br>Ručica Polioliva New York HOPPE SECUSTIK                                                                        | Τιτάνιο<br>Titanium<br>Titanium | 1                                |
| <b>5</b>                                                       | G6309590101                    | GU Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο<br>GU Locking plate not adjustable<br>Pril. Pločica JET AK-8                                                                                | -                               | 2                                |
| <b>6</b>                                                       | G6309640101                    | GU Πλακάκι αντιλίφτ AK-8<br>GU Tilt locking plate AK-8<br>Kip Prilnavnik JET AK-8                                                                                                 | -                               | 1                                |
| <b>7</b>                                                       | G6305340001                    | GU Χωνευτό ύψος κέντρου 14mm με ασφάλεια ανάκλισης<br>GU Mill-in gear 180° with wrong operation safety device (wosd) for Tilt-Turn AK-8<br>Dodatak za pvc ručicu sa kočnicom AK-8 | -                               | 1                                |
| <b>10</b>                                                      | 9132553001                     | Βίδα λαβής M 5 x 30<br>Countersunk Screw M 5 x 30<br>Šraf M 5 x 30                                                                                                                | -                               | 2                                |
| Προαιρετικά Εξαρτήματα / Optional Accessories / Opcioni Dodaci |                                |                                                                                                                                                                                   |                                 |                                  |
| <b>8</b>                                                       | K158090001                     | Ενίσχυση πίσω για AK-8 & προσθήκη<br>Bag of middle lock AK-8<br>Ledno bravljenje-dodatno AK-8                                                                                     | -                               | 2                                |
| <b>9</b>                                                       | G6309590101                    | Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο<br>Locking plate not adjustable<br>Pril. Pločica JET AK-8                                                                                      | -                               | 2                                |

Για ψαλίδι Νο1 (πλάτος φύλλου - 95mm)

For stay arm No1 (sash width - 95mm)

Za makazu No1 (širina krila - 95mm)

Για ψαλίδι Νο2 (πλάτος φύλλου - 535mm)

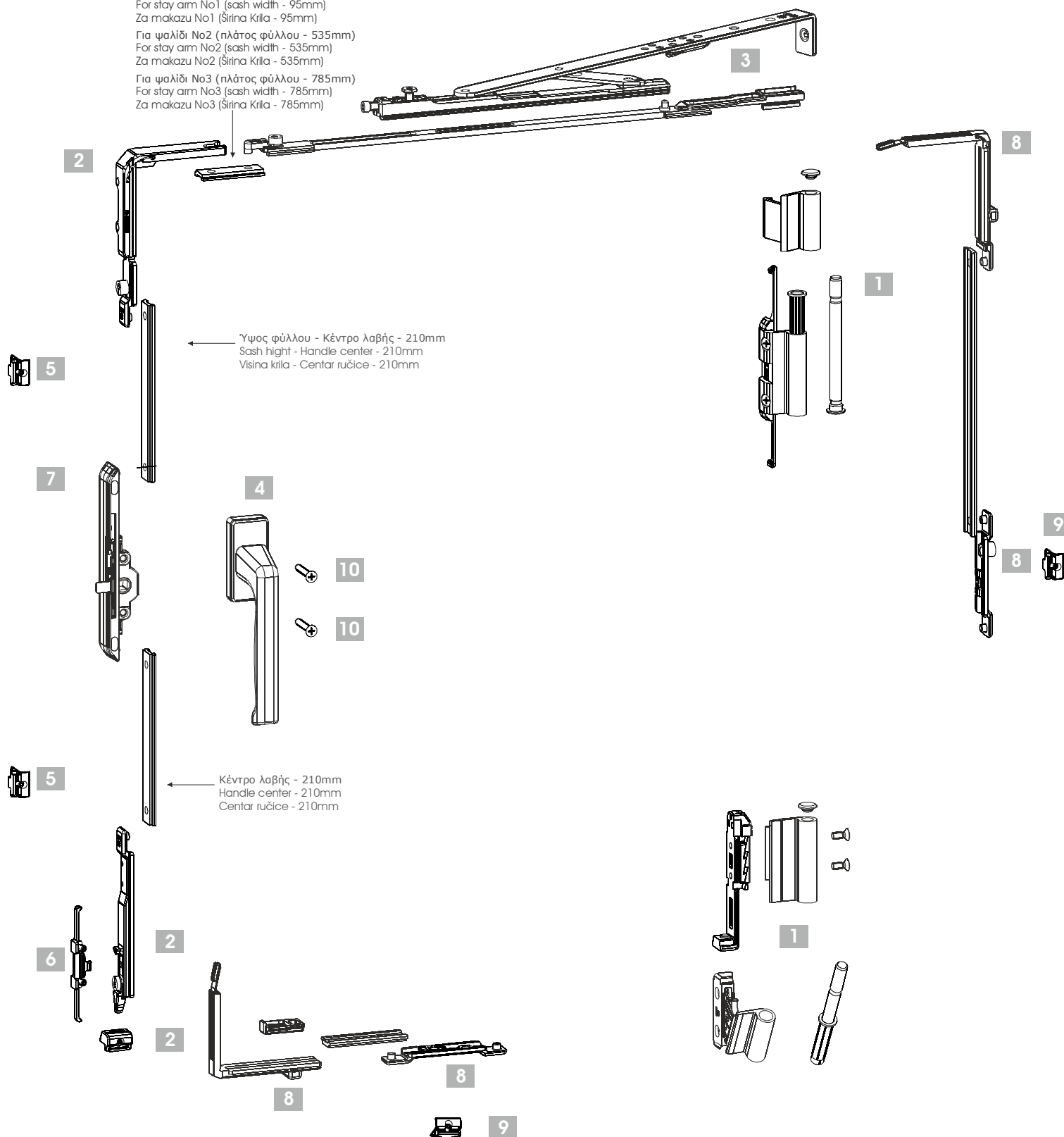
For stay arm No2 (sash width - 535mm)

Za makazu No2 (širina krila - 535mm)

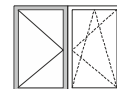
Για ψαλίδι Νο3 (πλάτος φύλλου - 785mm)

For stay arm No3 (sash width - 785mm)

Za makazu No3 (širina krila - 785mm)



**B1** Μηχανισμός δευτέρου φύλλου με μονοκόμματο σύρτη  
Second sash mechanism with rebate shoot bolt  
Mehanizam za pomoćno krilo sa stoperom

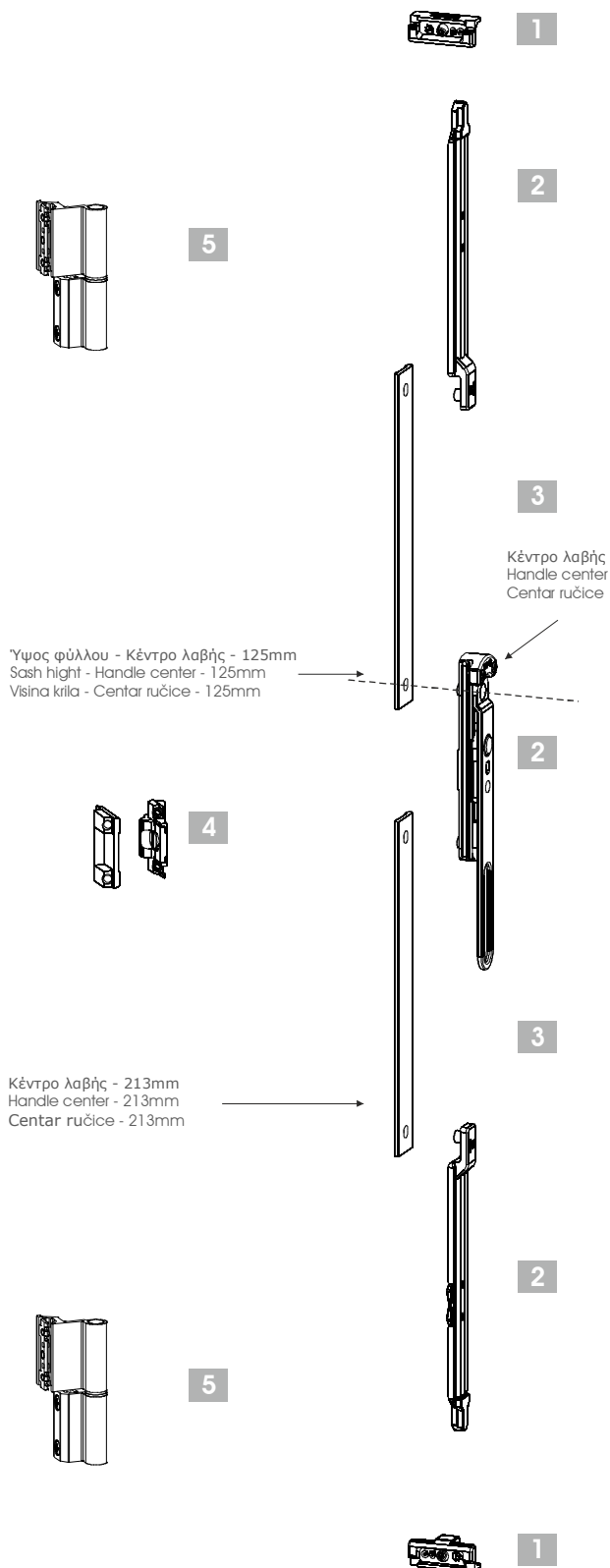


|    | Κωδικός<br>Code<br>Šifra | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                             | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                         | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |   |
|----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|
| 1  | G6309610001              | GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο<br>GU Locking plate for inactive sash, adjustable<br>Prihvatnik zasuna AK-8              | -                                                                                              | 2                                |   |
| 2  | K158030001               | Βασικό κουτί μονοκομ. σύρτη εξωτερικό<br>Bag of locking parts with rebate shoot bolt<br>Centralni zatvarač vidljivi JET AK-8 | -                                                                                              | 1                                |   |
| *  | 3                        | G9408591601                                                                                                                  | Ντιζα σύνδεσης μονοκ. σύρτη έξω<br>Push rod<br>Pogonska letva za centralni zatvarač, D-1600MM  | -                                | 1 |
| ** | 4                        | G135290001                                                                                                                   | Μεσαίος μεντεσές DF 14/18<br>Concealed middle hinge frame groove 14/18<br>Skrivena šarka 14/18 | -                                | 2 |
| 5  | K158200001               | GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part<br>Dvoделna šarka 93MM 14/18z                 | Ασημί<br>Silver<br>Srebro                                                                      | 2                                |   |
|    | ή / or / ili             |                                                                                                                              |                                                                                                |                                  |   |
|    | K158200006               | GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part<br>Dvoделna šarka 93MM 14/18                  | Μαύρο<br>Black<br>Crno                                                                         | 2                                |   |
|    | ή / or / ili             |                                                                                                                              |                                                                                                |                                  |   |
|    | K158200007               | GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part<br>Dvoделna šarka 93MM 14/18                  | Λευκό<br>White<br>Belo                                                                         | 2                                |   |

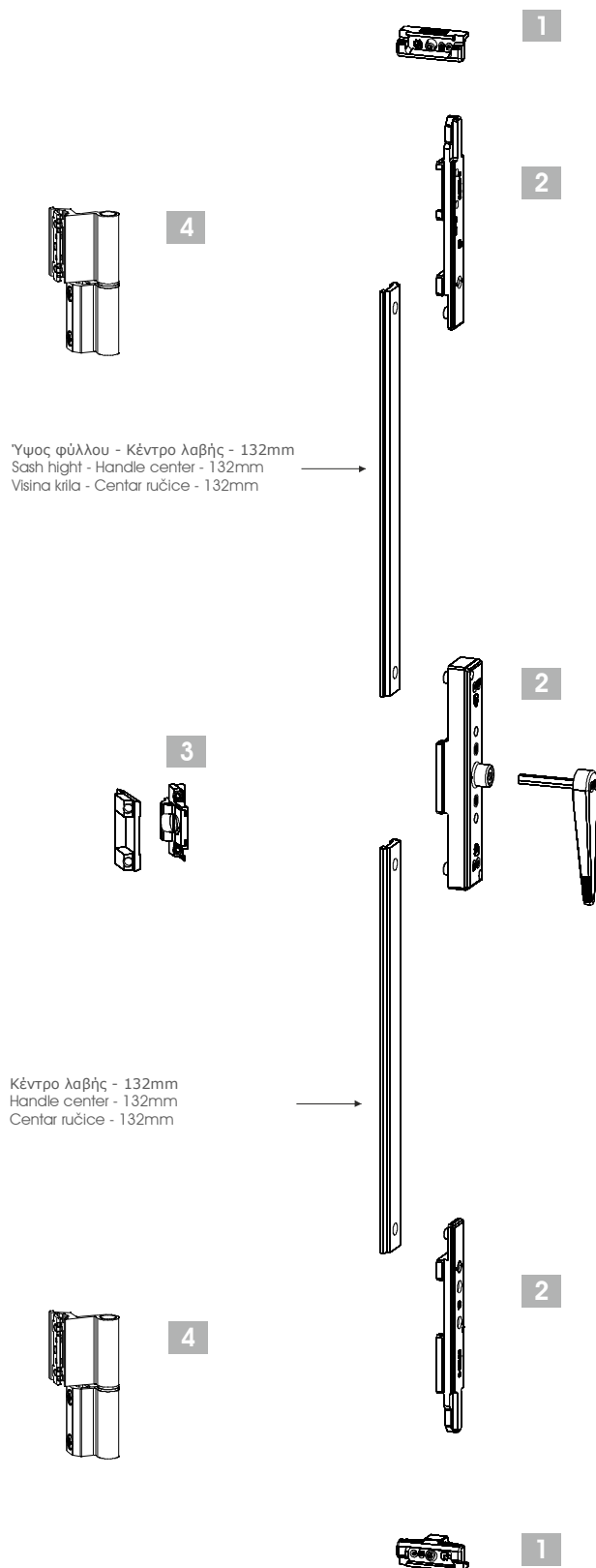
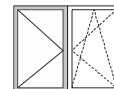
\* Για μπαλκονόπορτα τα τεμάχια είναι 2  
For balcony doors the quantity is 2  
Za balkonska vrata, količina je 2

Το μήκος είναι 1.600mm  
The length is 1.600mm  
Dužina je 1.600mm

\*\* Τοποθετούνται σε κούφωμα άνω του 1,5m  
Placement only on windows which exceed 1,5m  
Koristiti samo na prozorima koji prelaze 1,5m



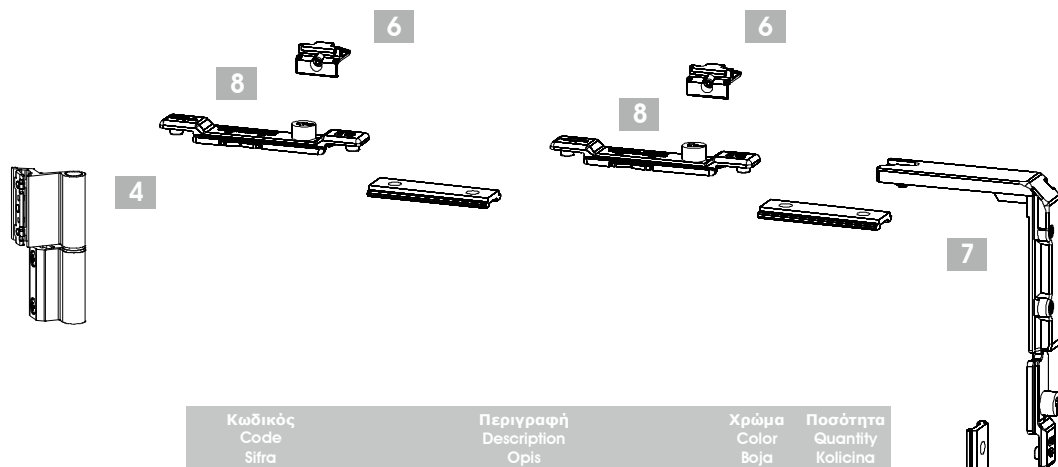
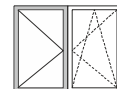
## B2 Μηχανισμός δευτέρου φύλλου με σύρτη πεταλούδα Second sash mechanism with lever Mehanizam za pomoćno krilo sa stoperom



| Κωδικός<br>Code<br>Sifra                                                    | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1<br>G6309610001                                                            | GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο<br>GU locking plate for inactive sash, adjustable<br>Prihvatnik zasuna AK-8                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                     | 2                                |
| 2<br>K158100001                                                             | GU Βασικό κουτί μονοκόματου σύρτη JET AK-8<br>Box of locking parts JET AK-8 with interior gear<br>Skriveni centralni zatvarač pomoćnog krila JET AK-8                                                                                                                                                                     | -                                                                                     | 1                                |
| * 3<br>G135290001                                                           | Μεσαίος μεντεσές DF 14/18<br>Concealed middle hinge frame groove 14/18<br>Skrivena šarka 14/18                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                     | 2                                |
| 4<br>K158200001<br>ή / or / ili<br>K158200006<br>ή / or / ili<br>K158200007 | GU Διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm<br>Dvostrana šarka 93MM 14/18<br><br>GU Διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm<br>Dvostrana šarka 93MM 14/18<br><br>GU Διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm<br>Dvostrana šarka 93MM 14/18 | Ασημί<br>Silver<br>Srebro<br><br>Μαύρο<br>Black<br>Crno<br><br>Λευκό<br>White<br>Belo | 2<br>2<br>2                      |

\* Τοποθετούνται σε κούφωμα άνω του 1,5m  
Placement only on windows which exceed 1,5m  
Koristiti samo na prozorima koji prelaze 1,5m

**B3** Μηχανισμός δευτέρου φύλλου με σύρτη πεταλούδα και επιπλέον κλειδώματα  
Second sash mechanism with lever and additional locking plates  
Mehanizam za pomoćno krilo sa stoperom i dodatnim prihvaticima

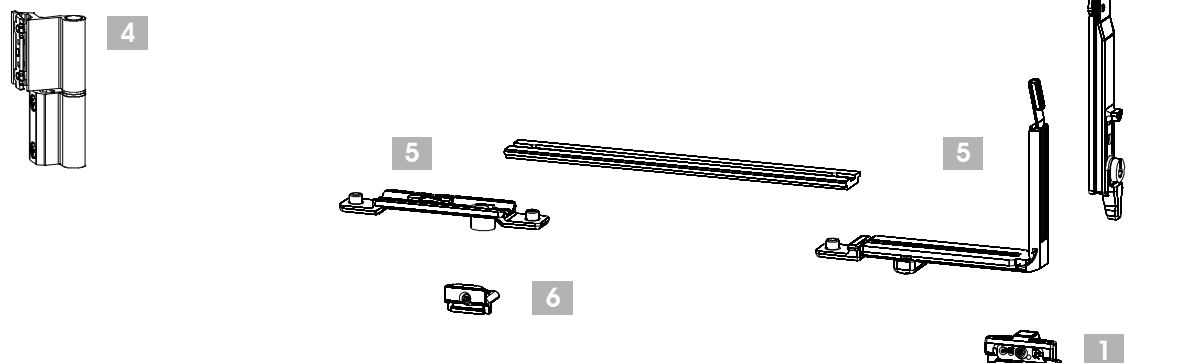


|     | Κωδικός<br>Code<br>Sifra                                               | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                 | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1   | G6309610001                                                            | GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο<br>GU locking plate for inactive sash, adjustable<br>Prihvaticnik zasuna AK-8                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                      | 1                                |
| 2   | K158100001                                                             | GU Βασικό κουτί μονοκόματου σύρτη AK-8<br>Bag of locking parts JET AK8 with interior gear AK-8<br>Skriveni centralni zatvarač pomoćnog krila JET AK-8                                                                                                                                                                                                | -                                                                                      | 1                                |
| * 3 | G135290001                                                             | Μεσαίος μεντεσές DF 14/18<br>Concealed middle hinge frame groove 14/18<br>Skrivena šarka 14/18                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                      | 2                                |
| 4   | K158200001<br>ή / or / ili<br>K158200006<br>ή / or / ili<br>K158200007 | GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part<br>Dvoodelna šarka 93MM 14/18<br><br>GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part<br>Dvoodelna šarka 93MM 14/18<br><br>GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part<br>Dvoodelna šarka 93MM 14/18 | Ασημί<br>Silver<br>Srebro<br><br>Μαύρο<br>Black<br>Crno<br><br>Λευκό<br>White<br>White | 2<br><br>2<br><br>2              |
| 5   | K158090001                                                             | Κάτω ενίσχυση για AK8 & προσθήκη<br>Bag of middle lock deepened rod groove<br>Ledno bravljenje-dodatno AK-8                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                      | 1                                |
| 6   | G6309590101                                                            | Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο<br>Locking plate not adjustable<br>Prih. Pločica JET AK-8                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                      | 3                                |
| 7   | G6245290001                                                            | Γωνία μετάδοσης<br>Corner transmission<br>Ugaonik                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                      | 1                                |
| 8   | G6245390001                                                            | Πρόσθετο κλειδίωμα<br>Locking pin element<br>Zabavljivač                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                      | 2                                |

\* Τοποθετούνται σε κούφωμα άνω του 1,5m  
Placement only on windows which exceed 1,5m  
Koristiti samo na prozorima koji prelaze 1,5m

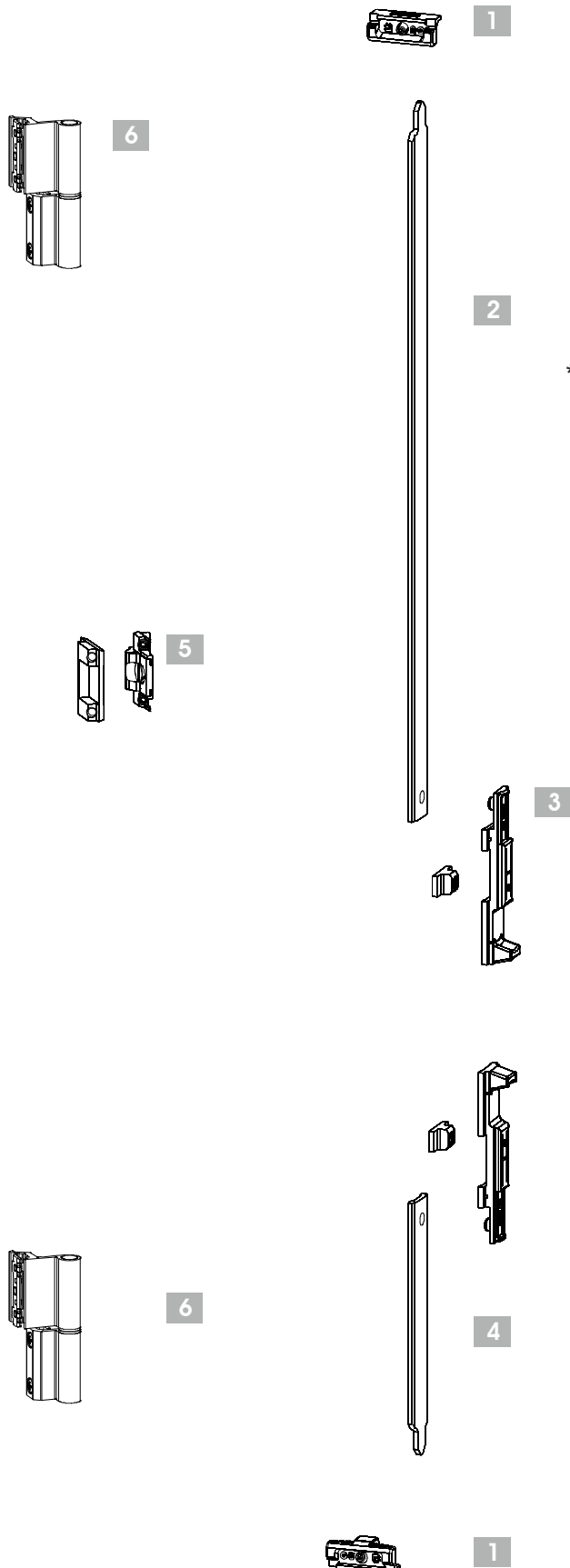
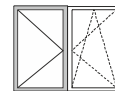
Ύψος φύλλου - Κέντρο λαβής - 170mm  
Sash height - Handle center - 170mm  
Visina krila - Centar ručice - 170mm

Κέντρο λαβής - 170mm  
Handle center - 170mm  
Centar ručice - 170mm





**B4** Μηχανισμός δευτέρου φύλλου με σύρτη πάνω - κάτω  
Second sash mechanism with shoot bolts  
Mehanizam za pomoćno krilo sa stoperom

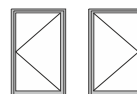


| Κωδικός<br>Code<br>Sifra                                                    | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Χρώμα<br>Color<br>Boja                                                                 | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1<br>G6309610001                                                            | GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο<br>GU locking plate for inactive sash, adjustable<br>Prijvatnik zasuna AK-8                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                      | 2                                |
| 2<br>G9414794001                                                            | GU Σύρτης εξωτερικός 400mm D/K AK-8<br>Shoot rod 400mm AK-8<br>Zasun 400mm Potisna letva D/K AK-8                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                      | 1                                |
| 3<br>K158160001                                                             | GU Συσκευασία μεταφ. κιν εξωτ. συρτών AK-8<br>Box of slide for shoot bolt JET AK-8<br>Potiskivač zasuna                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                      | 2                                |
| 4<br>G9414791201                                                            | GU Σύρτης εξωτερικός 125mm D/K AK-8<br>Shoot Rod 125mm D/K AK-8<br>Rezu štap 125mm D/K AK-8                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                      | 1                                |
| * 5<br>G135290001                                                           | Μεσαίος μεντεσές DF 14/18<br>Concealed middle hinge frame groove 14/18<br>Skrivena šarka 14/18                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                      | 2                                |
| 6<br>K158200001<br>ή / or / ili<br>K158200006<br>ή / or / ili<br>K158200007 | GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of axial hinge 93mm - 2 part<br>Dvodielna šarka 93MM 14/18<br><br>GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of axial hinge 93mm - 2 part<br>Dvodielna šarka 93MM 14/18<br><br>GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm<br>Box of axial hinge 93mm - 2 part<br>Dvodielna šarka 93MM 14/18 | Ασημί<br>Silver<br>Srebro<br><br>Μαύρο<br>Black<br>Crno<br><br>Λευκό<br>White<br>White | 2<br><br>2<br><br>2              |

\* Τοποθετούνται σε κούφωμα άνω του 1,5m  
Placement only on windows which exceed 1,5m  
Koristiti samo na prozorima koji prelaze 1,5m

**C** Κλειδαριές Εισόδου  
Entrance Locks  
Brave Vrata

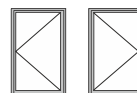
**C1** Κλειδαριά GU 5 σημείων (2 «Βαρελάκια» και 2 «Μανιτάρια»)  
GU 5-Point Lock (2 «Roller Cams» and 2 «Safety Pins»)  
Brava Sigurnosna GU



| Κωδικός<br>Code<br>Sifra    | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                               | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| G6357070101                 | Κλειδαριά SEC 35/85/20 PR CE<br>Lock SEC 35/85/20 PR CE<br>Brave SEC 35/85/20 PR CE                            | 1                                |
| G63530807R1<br>ή / or / ili | Μεσαίο αντίκρουσμα για δεξιά πόρτα<br>Middle Lock for right opening door<br>Brava za otvaranje u desnu stranu  | 1                                |
| G63530807L1                 | Μεσαίο αντίκρουσμα για αριστερή πόρτα<br>Middle Lock for left opening door<br>Brava za otvaranje u levu stranu | 1                                |
| E153210001                  | Πλακάκι κλειδώματος για «βαρελάκια»<br>Locking plate for roller cams<br>Prijvatna ploča za rolo bravu          | 4 2<br>+ ή / or / ili +          |
| G6276744801                 | Πλακάκι κλειδώματος για «μανιτάρια»<br>Locking plate for safety pins<br>Prijvatna ploča za sigurnosnu bravu    | 0 2                              |



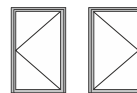
**C2** Κλειδαριά GU με 3 γλώσσες  
GU Lock with 3 latchbolts  
Brava Sigurnosna GU



| Κωδικός<br>Code<br>Sifra    | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                   | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| G6315416301                 | Κλειδαριά SEC 35/85/20 1050 MR2 CE (με 3 γλώσσες)<br>Lock SEC 35/85/20 1050 MR2 (with 3 latchbolts)<br>Brave SEC 35/85/20 1050 MR2 | 1                                |
| G63530807R1<br>ή / or / ili | Μεσαίο αντίκρουσμα για δεξιά πόρτα<br>Middle Lock for right opening door<br>Brava za otvaranje u desnu stranu                      | 1                                |
| G63530807L1                 | Μεσαίο αντίκρουσμα για αριστερή πόρτα<br>Middle Lock for left opening door<br>Brava za otvaranje u levu stranu                     | 1                                |
| G6295100008                 | Πλακάκι κλειδώματος για επάνω και κάτω γλώσσα<br>Locking plate for up and down latchbolt lock                                      | 2                                |

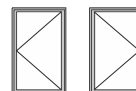


**C3** Κλειδαριές DOMUS  
DOMUS Locks  
DOMUS Brave



| Κωδικός<br>Code<br>Sifra   | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                                | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| K.90135D83<br>ή / or / ili | Κλειδαριά 35αρα με γλώσσα και κύλινδρο 83 mm<br>Lock 35 mm with latchbolt and cylinder 83 mm<br>Brava 35 mm sa cilindrom 83mm   | 1                                |
| K.90135T<br>ή / or / ili   | Κλειδαριά 35αρα με γλώσσα<br>Lock 35 mm with latchbolt<br>Brave 35mm                                                            | 1                                |
| K.92135D83                 | Κλειδαριά 35αρα με μπίλια και κύλινδρο 83 mm<br>Lock 35 mm with roller-latch and cylinder 83 mm<br>Brave 35 mm i cilindar 83 mm | 1                                |
| K.ANT90185D                | Αντίκρουσμα κλειδαριάς<br>Striking plate<br>Prijvatna ploča                                                                     | 1                                |

## C4 Κλειδαριές FF FF Locks Brave FF



| Κωδικός<br>Code<br>Sifra | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                               | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| K.FF35B82                | Κλειδαριά 35αα με μπίλια και κύλινδρο 82 mm<br>Lock 35 mm with roller-latch and cylinder 82 mm<br>Brave 35 mm i cilindar 82 mm | 1                                |
| ή / or / ili             |                                                                                                                                |                                  |
| K.FF35G82                | Κλειδαριά 35αα με γλώσσα και κύλινδρο 82 mm<br>Lock 35 mm with latchbolt and cylinder 82 mm<br>Brave 35 mm i cilindar 82 mm    | 1                                |
| K.ANT.FFA                | Αντίκρουσμα κλειδαριάς<br>Striking plate<br>Pritvratna ploča                                                                   | 1                                |

### Προαιρετικά Εξαρτήματα / Optional Accessories / Opcioni Dodaci

## C5 Κύλινδροι Cylinders Cilindri

| Κωδικός<br>Code<br>Sifra | Περιγραφή<br>Description<br>Opis                                                                                     | Ποσότητα<br>Quantity<br>Kolicina |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| KY.16083D83-AS           | Κύλινδρος 83mm 16083 ασημί<br>Cylinder 83mm silver<br>Cilindar 83mm niki                                             | 1                                |
| ή / or / ili             |                                                                                                                      |                                  |
| Gb50120046               | Κύλινδρος BKS σειρά 5000 35/55 90 mm<br>Cylinder BKS 5000 series 35/55 90 mm<br>Cilindar BKS 5000 series 35/55 90 mm | 1                                |

## Σημειώσεις - Notes - Napomena

A large rectangular area filled with a grid of small, light gray dotted lines, intended for handwritten notes.

Σημειώσεις - Notes - Napomena

A large rectangular area filled with a grid of small, evenly spaced dotted lines, intended for handwritten notes.

The Elvial logo consists of the word "elvial" in a white, lowercase, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the letter "l". The logo is set against a dark teal square background.

elvial®

A: INDUSTRIAL PARK OF AG. PANTELEIMONAS  
KILKIS, P.C: 61100, GREECE  
P.O.BOX 79

T: + 30 23410 39500

F: + 30 23410 64173

E: [info@elvial.gr](mailto:info@elvial.gr)

[www.elvial.gr](http://www.elvial.gr)



elvial

## EN

OUR COMPANY

OUR PRODUCTS

BROCHURES & MORE

## GR

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΑΣ

ΕΝΤΥΠΑ & ΑΛΛΑ

## SR

NAŠA KOMPANIJA

NAŠA PROIZVODE

BROŠURE I JOŠ MNOGO VIŠE

[elvial.gr](http://elvial.gr)

[elvial-i2.eu](http://elvial-i2.eu)

SUITE



elvial®