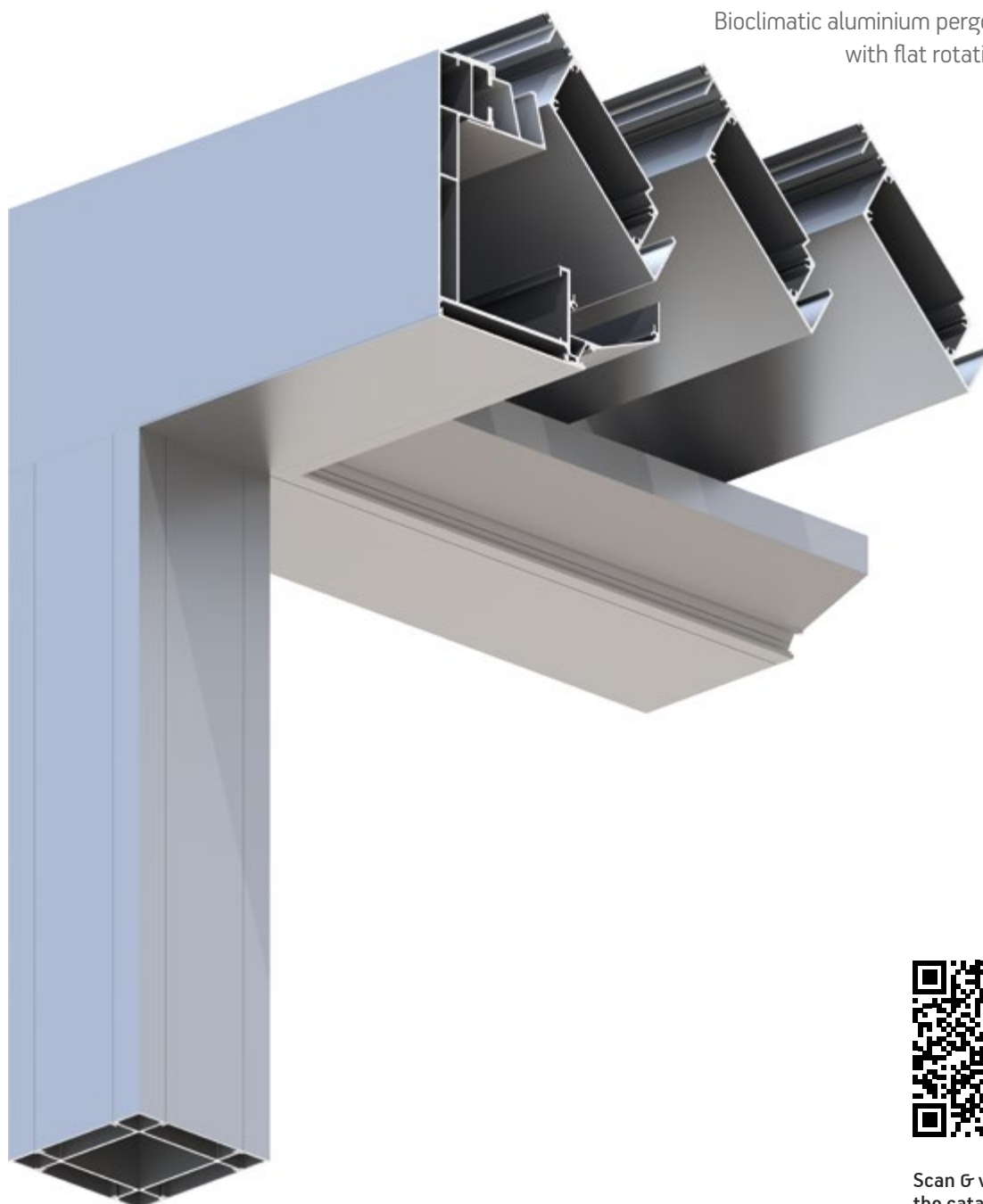


# PERGOLA BIOCLIMATIC - F

ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΓΟΛΑΣ  
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ

Bioclimate aluminium pergola system  
with flat rotating louvers



Scan & view  
the catalogue

## Πιστοποιήσεις εταιρίας / Company certifications

### ΔΙΕΛΑΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ / ALUMINIUM EXTRUSION

ISO 9001:2015	Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας / Quality Management System
ISO 14001:2015	Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης / Environmental Management System
ISO 45001:2018	Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία / Occupational Health & Safety Management System
ISO 50001:2018	Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας / Energy Management System
EN 15088:2005	Έλεγχος Παραγωγής Εργοστασίου – EU R305/2011 – Σήμανση CE Factory Production Control - EU R305/2011 - CE Marking

## Επιφανειακή επεξεργασία & αισθητική / Surface treatment & aesthetics

### QUALICOAT

Σήμα Ποιότητας Ηλεκτροστατικής Βαφής Επιφάνειας Αλουμινίου σύμφωνα με την Προδιαγραφή QUALICOAT  
Quality Label for Powder Coated Aluminium Surfaces according to QUALICOAT Specification

### QUALIDECO

Σήμα Ποιότητας Διακόσμησης (Σουμπλιχρωμίας) Ηλεκτροστατικά Βαμμένης Επιφάνειας Αλουμινίου σύμφωνα με την Προδιαγραφή QUALIDECO  
Quality Label for Decoration (Sublimation) of Powder Coated Aluminium Surfaces according to QUALIDECO Specification

### QUALIMARINE

Σήμα Ποιότητας Ηλεκτροστατικής Βαφής Επιφάνειας Αλουμινίου σύμφωνα με τις Γαλλικές προδιαγραφές QUALIMARINE  
Quality Label for Powder Coated Aluminium Surfaces according to the French QUALIMARINE Specifications

### QUALANOD

Σήμα Ποιότητας Ανοδίσωσης Επιφάνειας Αλουμινίου σύμφωνα με την Προδιαγραφή QUALANOD  
Quality Label for Anodized Aluminium Surfaces according to QUALANOD Specification

## Ευρωπαϊκά Πρότυπα / EU standards

en 515, EN 573-3, EN 755-2, EN 755-9, EN 12020-2

## Περιεχόμενα / Table of contents

Συνοπτικός πίνακας	/ Profiles Summary	6
Προφίλ	/ Profiles	10
Τυπολογία	/ Typology	16
Τομές	/ Sections	18
Συναρμολόγηση	/ Assembly	26
Εξαρτήματα	/ Accessories	46
Οδηγίες	/ Cutting instructions	
Γ μέτρα κοπής	Γ dimensions	50

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

# ΤΟC



## PERGOLA BIOCLIMATIC - F

Σύστημα βιοκλιματικής  
ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ  
με επίπεδες κινητές περσίδες

Το σύστημα **Exalco Pergola BIOCLIMATIC - F** είναι ένα πρωτοποριακό σύστημα σκίασης εξ'ολοκλήρου από αλουμίνιο με περιστρεφόμενες περσίδες, το οποίο παρέχει προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία σε συνθήκες ηλιοφάνειας, αλλά και από τη βροχή ή το χιόνι με σύστημα ελεγχόμενης απορροής υδάτων.

Ο μοντέρνος σχεδιασμός σε συνδυασμό με την ποικιλία χρωμάτων που προσφέρουμε, καθώς και η δυνατότητα προσθήκης διαφόρων αυτοματισμών (φωτισμός LED, αισθητήρες βροχής, χιονιού, αέρα κλπ), καθιστά την πέργκολα ιδανική για χρήση κάλυψης εξωτερικών και ημιυπαίθριων χώρων σε κατοικίες, ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις και χώρους εστίασης.

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Η **Exalco Pergola** είναι ειδικά σχεδιασμένη και μελετημένη για να απορροφάται ο θόρυβος που προκαλείται κατά τη διάρκεια κίνησης των περσίδων.

Αυτό οφείλεται αρχικά στη χρήση μοτέρ που επιτρέπει την ελεύθερη κίνηση των περσίδων. Το μοτέρ είναι τοποθετημένο στο εσωτερικό της τραβέρσας ώστε να μην είναι ορατό.

Επιπλέον, με τη χρήση ελαστικών ενδιάμεσα των περσίδων επιτυγχάνεται το κλείσιμο των περσίδων με αθόρυβο τρόπο. Τέλος, στο πλαινό μέρος των περσίδων τοποθετείται επί της τραβέρσας ένα βουρτσάκι που εκτός από το να απορροφά το θόρυβο κατά τη διάρκεια κίνησης των περσίδων, εμποδίζει το φως από το να εισέλθει όταν η περσίδα είναι κλειστή.

### ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ

Δυνατότητα επιλογής διαφόρων αυτοματισμών:

- Φωτισμός LED
- Αισθητήρας βροχής ή ανέμου
- Θέρμανση με σύμπες υπερύθρων
- Μονάδα πομπού και ελέγχου
- Μετάδοση ήχου και μουσικής μέσω bluetooth
- Έλεγχος μέσω smartphone
- Αισθητήρας θερμοκρασίας
- Αισθητήρας χιονιού

Bioclimatic  
ALUMINIUM PERGOLA SYSTEM  
with flat rotating louvers

EXALCO PERGOLA BIOCLIMATIC - F is an innovative shading system with rotating louvers. It is entirely made of aluminium and offers protection from sunlight during the sunny days as well as from rainwater or snow through its special drainage system.

The modern design in combination with the variety of colours that we provide as well as the possibility of adding different automated systems (LED lighting, rain, wind and snow sensors, etc.) makes Exalco Pergola an ideal solution to cover outdoor and semi-outdoor spaces in houses, hotel facilities, restaurants and cafés.

### DESIGN

EXALCO PERGOLA is specifically studied and designed in a way to absorb any noise that might be caused during the movement of the louvers. This happens thanks to the use of a motorized system that permits the free movement of the louvers.

The motorized system is situated in the interior part of the beam to ensure that it will not be visible. In addition, thanks to the use of a gasket between the louvers, the noise provoked from the louver's closing is prevented.

Moreover, at the flank of the louvers a brush is situated on the beam which not only absorbs the noise provoked from the louver's movement but also prevents the sunlight from entering when the louver is closed.

### OPTIONAL PRODUCTS CUSTOMER'S ADDITION

Possibility to choose from a variety of automated systems:

- LED lighting
- Rain or wind sensor
- Infrared heating
- Transmitter and central control
- Music and audio control system through bluetooth
- Smartphone control
- Temperature sensor
- Snow sensor

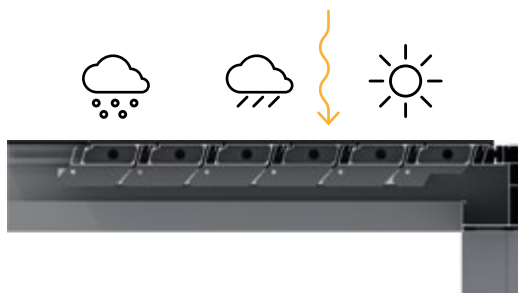
## Φινίρισμα Finishing



Το φινίρισμα των προφίλ μπορεί να επιλεγεί μεταξύ ανοδίωσης, ποικιλίας χρωμάτων ηλεκτροστατικής βαφής (RAL) ή απομίμησης ξύλου.

The finishing of the profiles can be chosen between anodized, RAL colour or imitation wood.

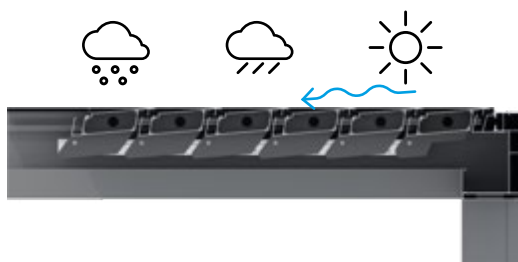
## Κίνηση Περσίδων LOUVERS' MOVEMENT



0°

Η οροφή παραμένει κλειστή, προσφέροντας προστασία από όλα τα καιρικά φαινόμενα.

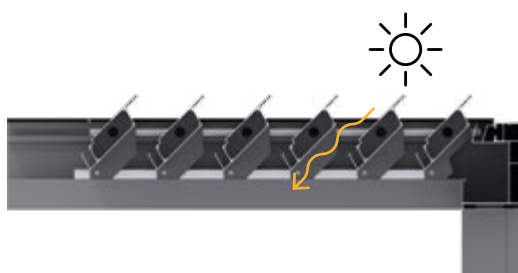
The roof remains closed, offering protection from all weather conditions.



5°

Επιτρέπει τον αερισμό του χώρου ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών.

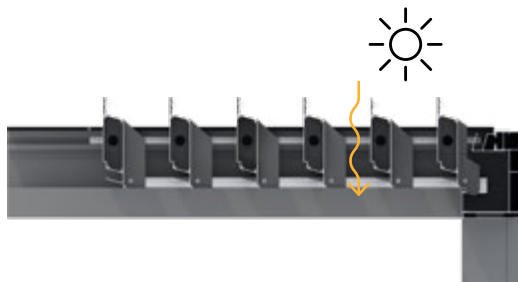
Permits the ventilation of the area independently of the weather conditions.



45°

Επιτρέπει στις ακτίνες του ήλιου να εισέλθουν, ελέγχοντας όμως τη φωτεινότητα.

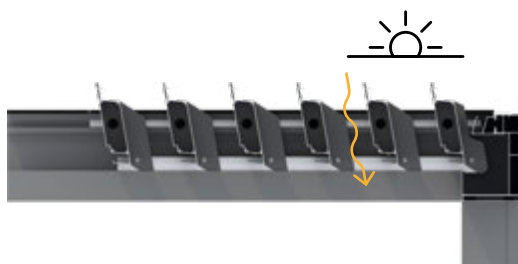
Allows the sunlight to enter, controlling though the illumination.



90°

Επιτρέπει την απόλυτη εκμετάλλευση του ηλίου.

Permits full use of the sunlight.



100°

Μέγιστο άνοιγμα περσίδας, που επιτρέπει την εκμετάλλευση του ηλιακού φωτός ακόμη και την ώρα της δύσης.

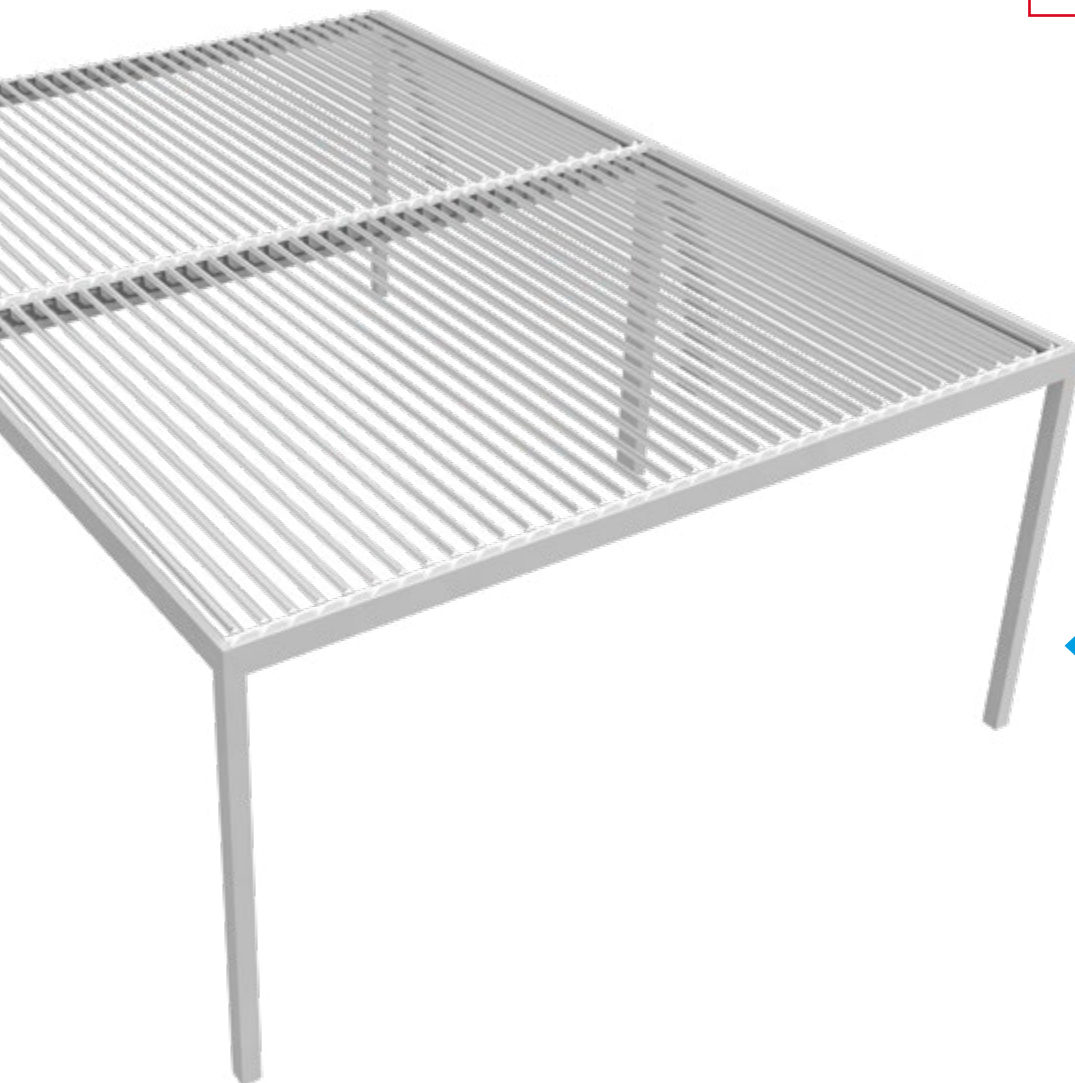
Maximum louver's opening which allows maximum use of sunlight even in sunset.



**Απορροή Ομβρίων Υδάτων**  
Rainwater Drainage System

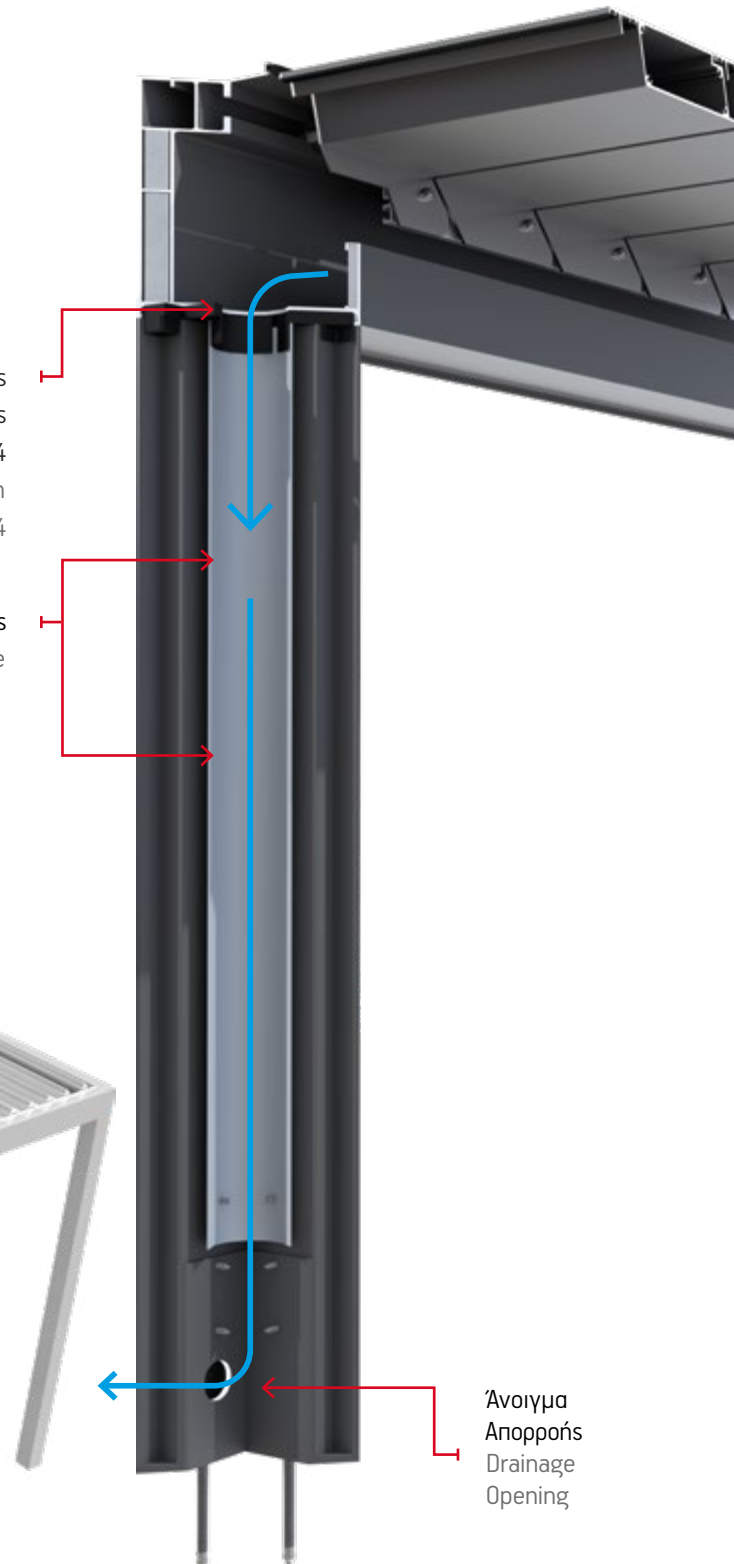
Ειδικός σχεδιασμός της πέργκολας ώστε να συλλέγει και να οδηγεί τα ύδατα στην τραβέρσα και μέσω της κοθόνας να τα οδηγεί στο έδαφος. Το προφίλ της περσίδας λόγω του ότι είναι ίσο έχει ως αποτέλεσμα όταν η πέργκολα είναι κλειστή να δημιουργείται ένα επίπεδο «τραπέζι» με αποτέλεσμα να είναι ελεύθερος ροής ενώ η χρήση των δύο λάστιχων στην περσίδα εξασφαλίζει την καλή στεγάνωση του συστήματος.

Exalco Pergola is designed in a way to collect rainwater and channel it to the side beams of the louver. Then, the rainwater through the mullion is guided outside of the construction. The louver's profile is studied to keep the rain drops that is collected and not fall down when the louvers start moving.



Σύνδεσμος  
τραβέρσας-κοθόνας  
200-734  
Beam-mullion  
connector 200-734

Σωλήνας  
Tube



Άνοιγμα  
Απορροής  
Drainage  
Opening

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

**PROFILES  
SUMMARY**

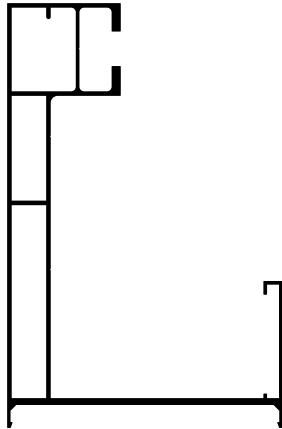


## 102-011

Βάρος / Weight → 337gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 11



## 200-718

Βάρος / Weight → 4020gr/m

Μήκος / Length → 4,1m / 5,1m / 6,1m

Σελίδα / Page → 12

ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ

$I_x = 594\text{cm}^4$

$I_y = 206.7\text{cm}^4$



## 200-719

Βάρος / Weight → 1423gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 14



## 200-722

Βάρος / Weight → 349gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 14

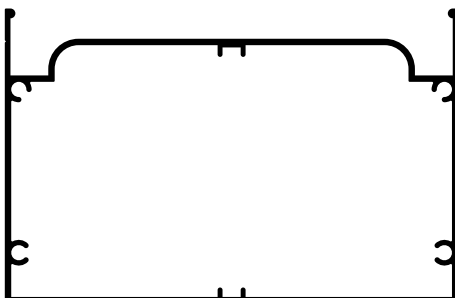


## 200-725

Βάρος / Weight → 533gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 12

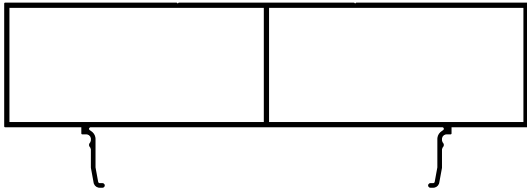


## 200-728

Βάρος / Weight → 2012gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 15

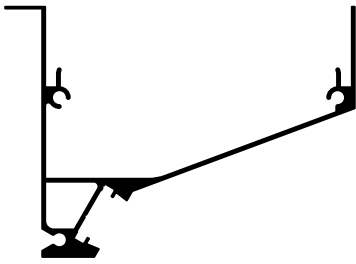


## 200-729

Βάρος / Weight → 2268gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 15

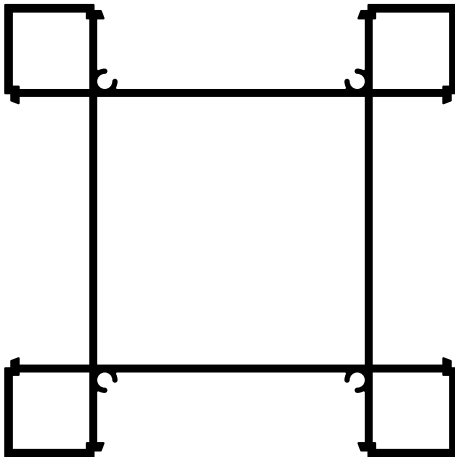


## 200-730

Βάρος / Weight → 1124gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 15



## 200-734

Βάρος / Weight → 3928gr/m

Μήκος / Length → 6,1m

Σελίδα / Page → 11

ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ

$I_x = 253,20\text{cm}^4$

$I_y = 251,30\text{cm}^4$



## 200-736

Βάρος / Weight → 2613gr/m

Μήκος / Length → 3,1m / 4,1m / 5,1m

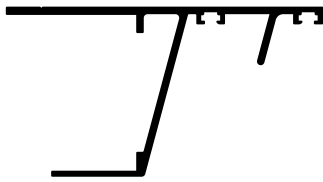
Σελίδα / Page → 13

ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ

$I_x = 33,02\text{cm}^4$

$I_y = 287,56\text{cm}^4$



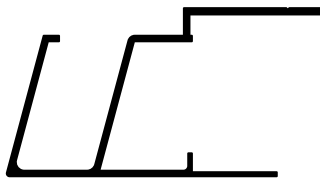


## 200-737

Βάρος / Weight → 974gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 14



## 200-738

Βάρος / Weight → 1130gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 14



## 200-739

Βάρος / Weight → 2715gr/m

Μήκος / Length → 3,1m / 4,1m / 5,1m

Σελίδα / Page → 13

ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ

$I_x = 33,44\text{cm}^4$

$I_y = 288,89\text{cm}^4$



## 200-740

Βάρος / Weight → 91gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 13



## 8230

Βάρος / Weight → 122gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 14



## 32444

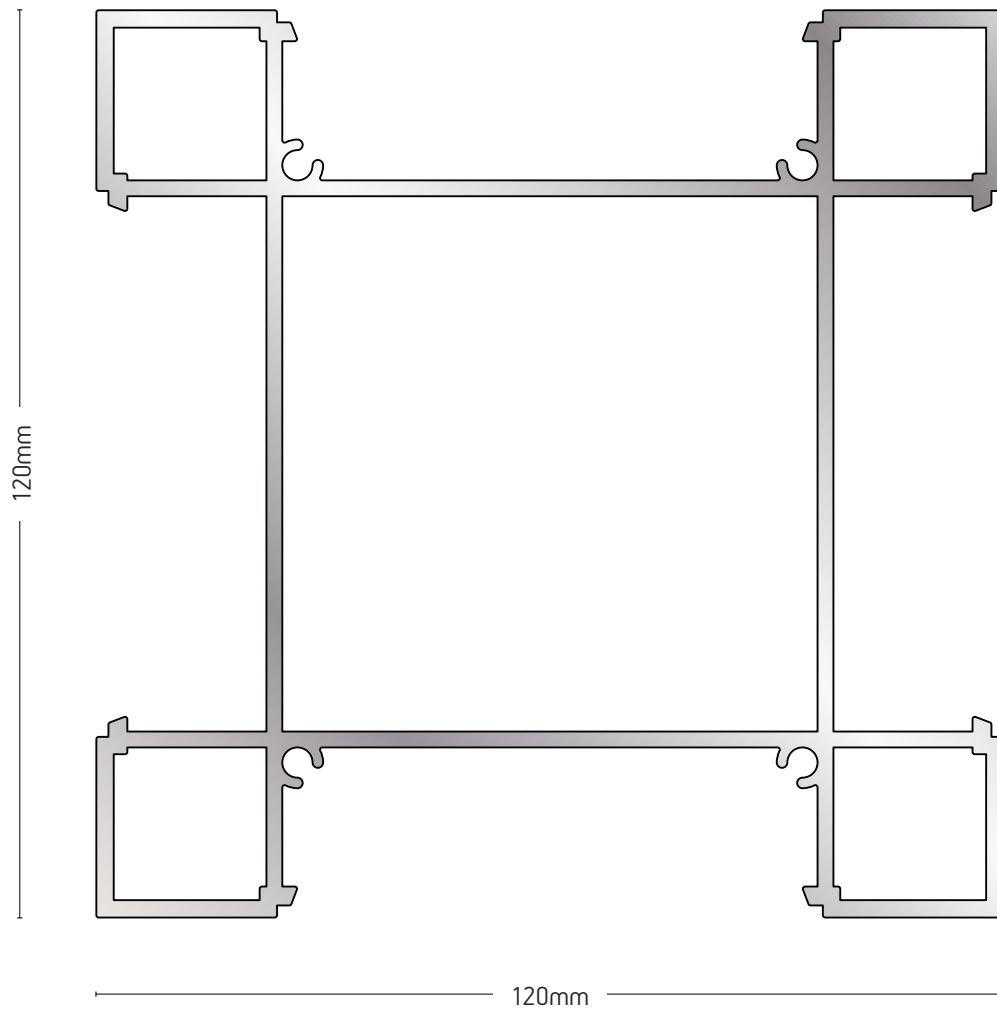
Βάρος / Weight → 443gr/m

Μήκος / Length → 6m

Σελίδα / Page → 11

ΠΡΟΦΙΛ

PROFILES



**200-734**

ΚΟΛΟΝΑ / MULLION

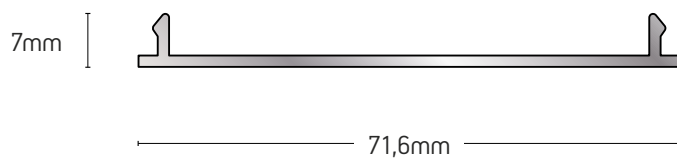
ΒΑΡΟΣ  
WEIGHT

**3928 gr/m**

ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ  
MOMENTS OF INERTIA

$I_x = 253,20 \text{ cm}^4$

$I_y = 251,30 \text{ cm}^4$



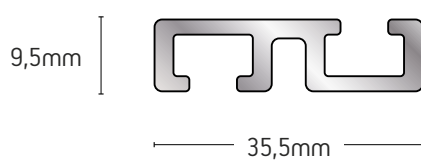
**102-011**

ΒΑΡΟΣ / WEIGHT

**337 gr/m**

ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΟΝΑΣ

MULLION'S CAP



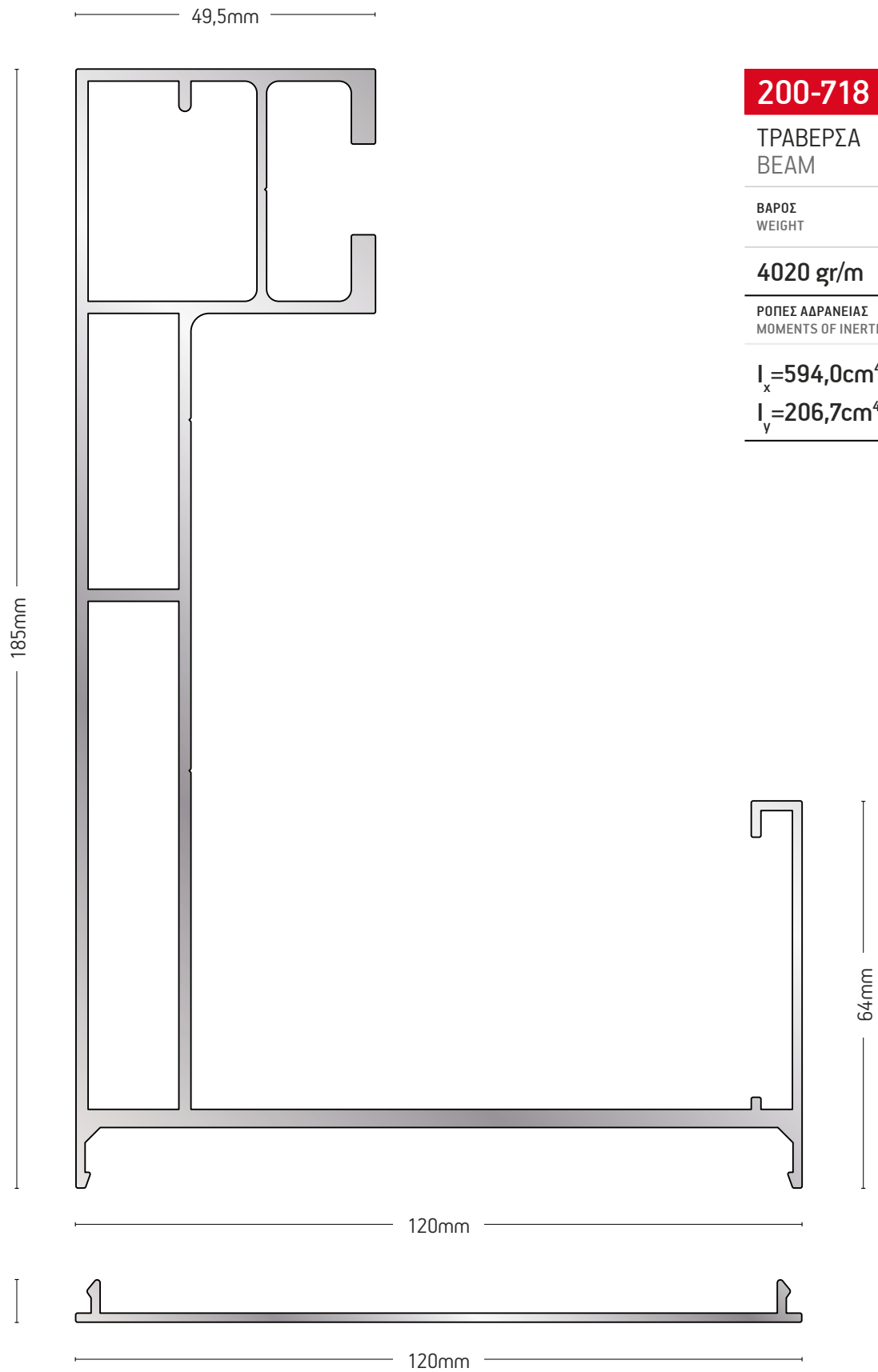
**32444**

ΒΑΡΟΣ / WEIGHT

**443 gr/m**

ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΣΗΣ

MOVEMENT PROFILE



**200-718**

ΤΡΑΒΕΡΣΑ  
BEAM

ΒΑΡΟΣ  
WEIGHT

**4020 gr/m**

ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ  
MOMENTS OF INERTIA

$I_x = 594,0 \text{cm}^4$

$I_y = 206,7 \text{cm}^4$

**200-725**

ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	ΚΑΠΑΚΙ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ
<b>533 gr/m</b>	BEAM'S CAP

**200-739**

ΠΕΡΣΙΔΑ / LOUVER

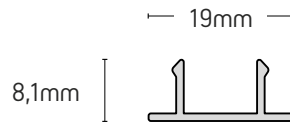
ΒΑΡΟΣ  
WEIGHT

**2715 gr/m**

ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ  
MOMENTS OF INERTIA

$I_x = 33,44 \text{cm}^4$

$I_y = 288,89 \text{cm}^4$

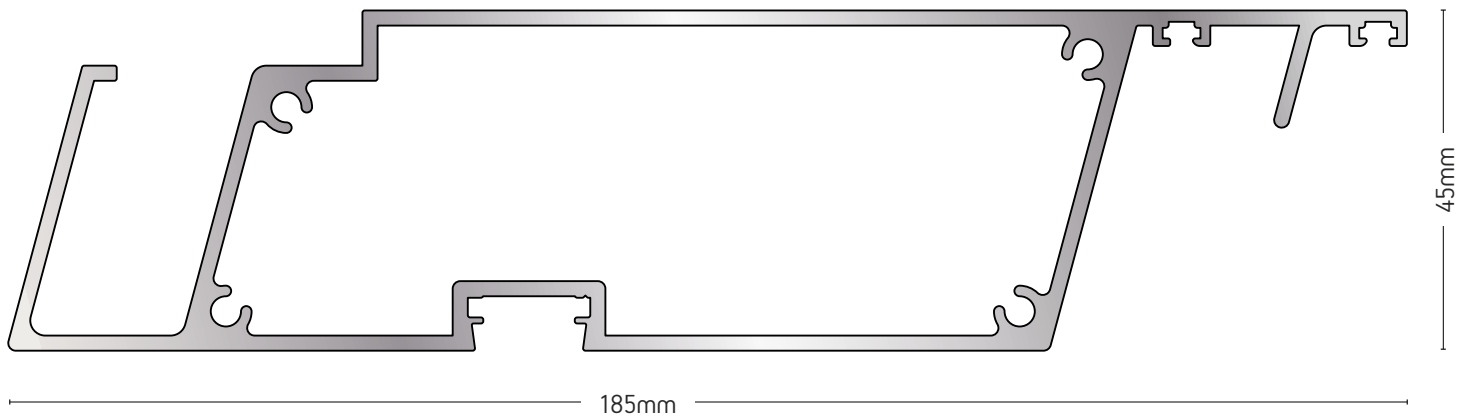


**200-740**

ΚΑΠΑΚΙ ΠΕΡΣΙΔΑΣ  
LED  
LED LOUVER'S CAP

ΒΑΡΟΣ / WEIGHT

**91 gr/m**



**200-736**

ΠΕΡΣΙΔΑ / LOUVER

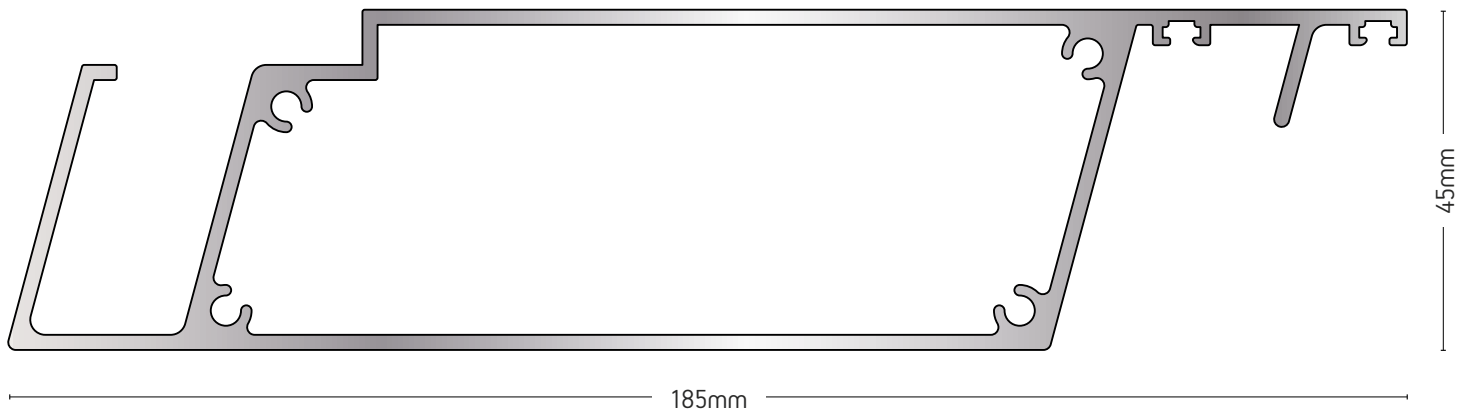
ΒΑΡΟΣ  
WEIGHT

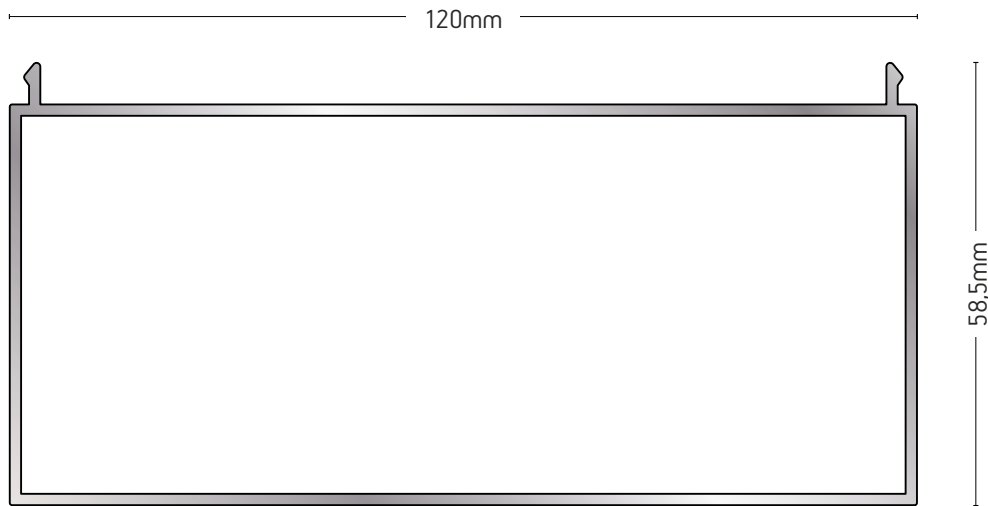
**2613 gr/m**

ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ  
MOMENTS OF INERTIA

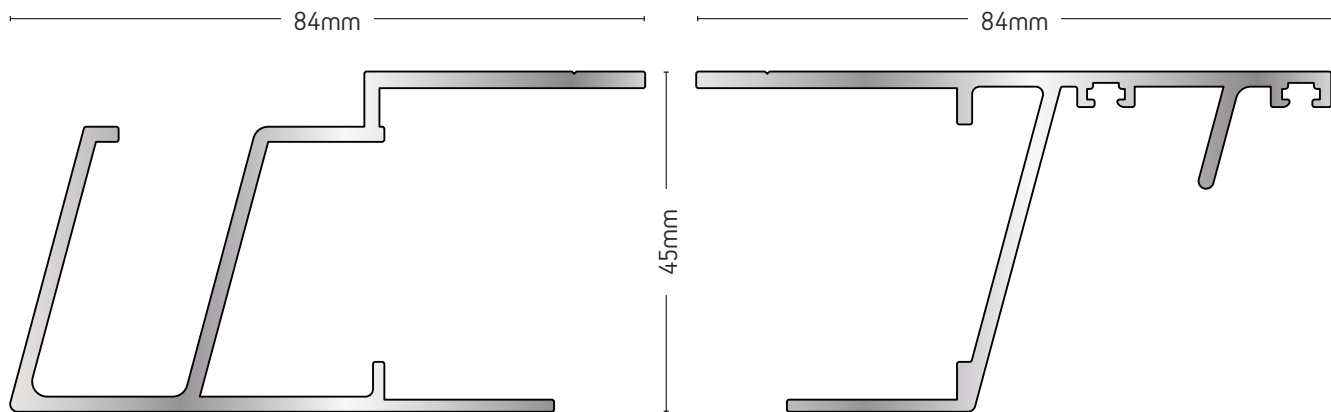
$I_x = 33,02 \text{cm}^4$

$I_y = 287,56 \text{cm}^4$



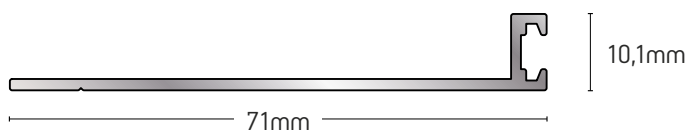


<b>200-719</b>	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	ΚΑΠΑΚΙ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ ΜΕ ΘΑΛΑΜΟ
	<b>1423 gr/m</b>	BEAM'S CAP WITH VACUUM

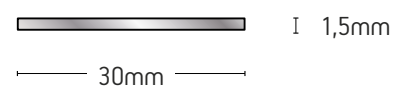


<b>200-738</b>	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΕΜΠΡΟΣ
	<b>1130 gr/m</b>	FRONT SPACER

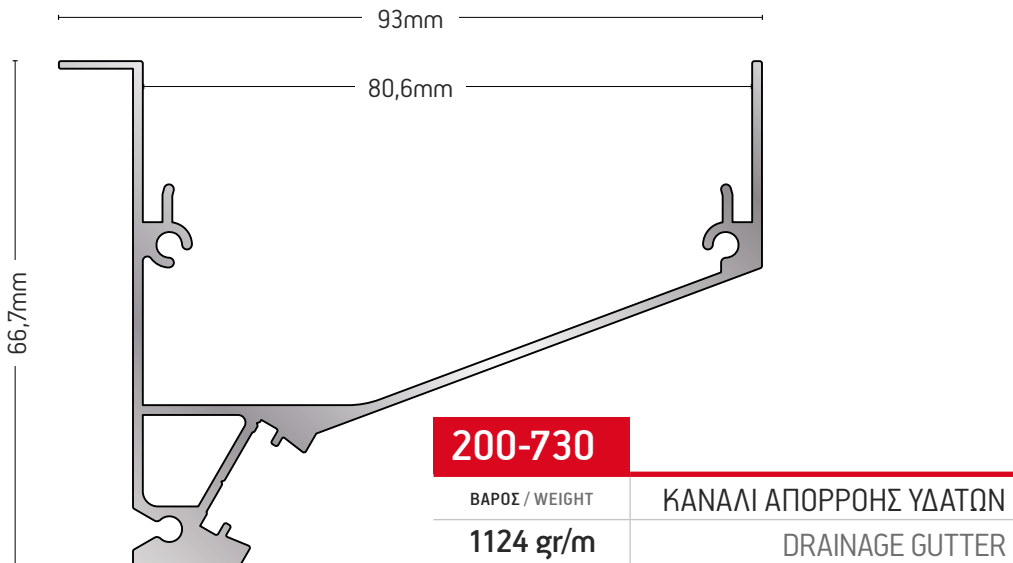
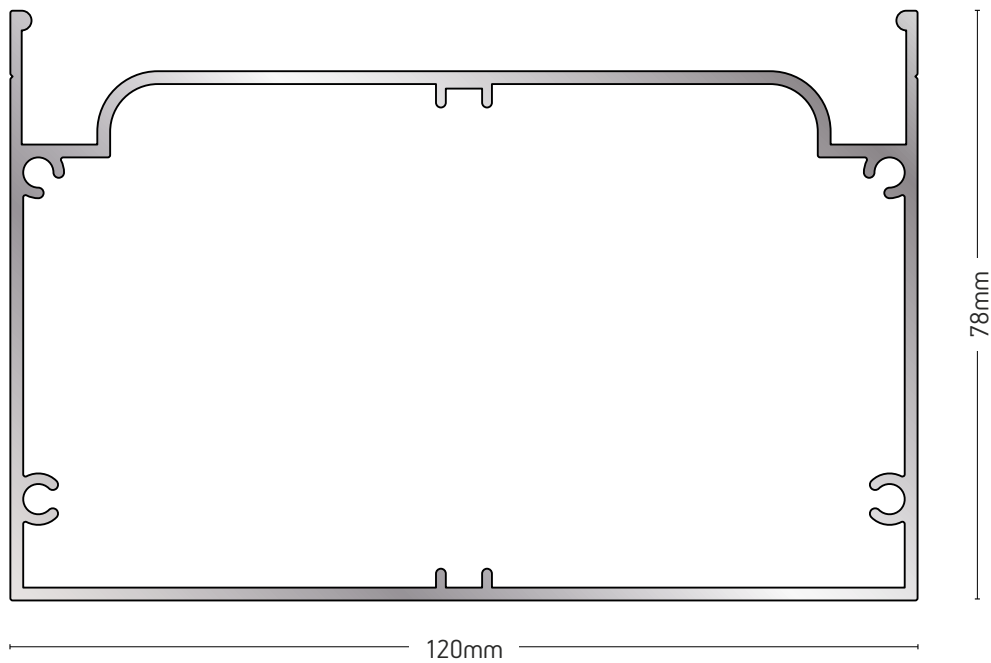
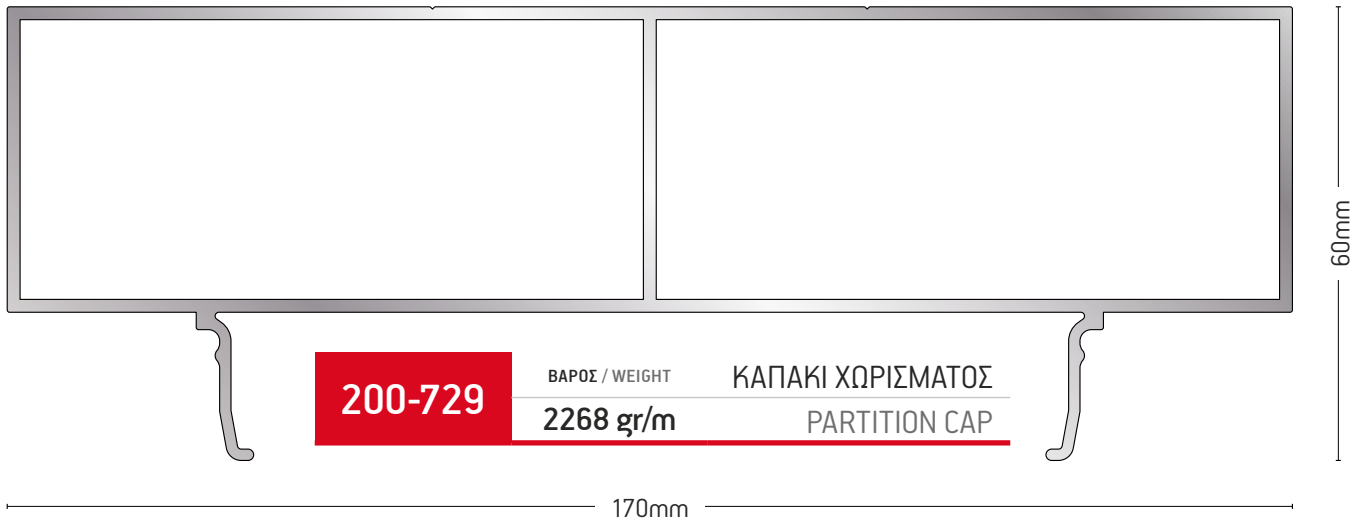
<b>200-737</b>	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΠΙΣΩ
	<b>974 gr/m</b>	BACK SPACER



<b>200-722</b>	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΠΛΑΪΝΟΣ
	<b>349 gr/m</b>	SIDE SPACER



<b>8230</b>	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	ΛΑΜΑ
	<b>122 gr/m</b>	FLAT BAR



ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ

**TYPOLOGY**

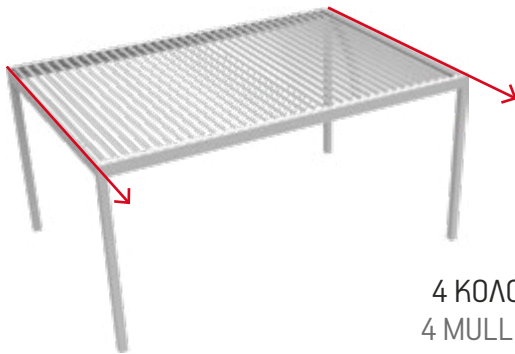


**μέγιστες διαστάσεις**

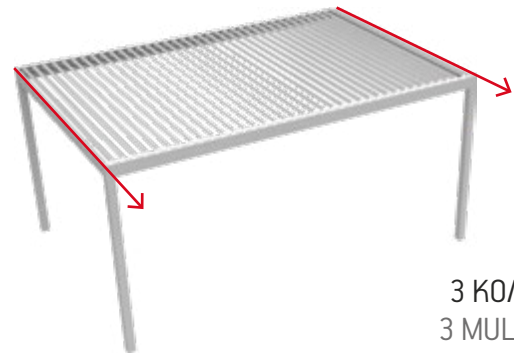
Τραβέρσα: 6m / Περισίδα: 4,3m\* **\*χωρίς φορτίο χιονιού**  
Με φορτίο χιονιού το μέγιστο μήκος μειώνεται στα 3,80m.  
Σε κάθε κατασκευή οι περισίδες κινούνται ταυτόχρονα και όταν χρειάζεται δεύτερο μοτέρ θα πρέπει να χρησιμοποιείται και το ταφ.

**Maximum Dimensions**

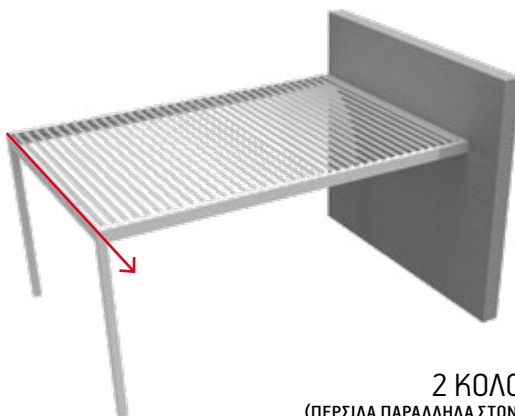
Beam: 6m / Louver: 4,3m\* **\*without snow load**  
The maximum length with snow load is 3,80m. In each construction the louvers must move at the same time.  
For the use of a second motorized system it is necessary to use the "T" profile.



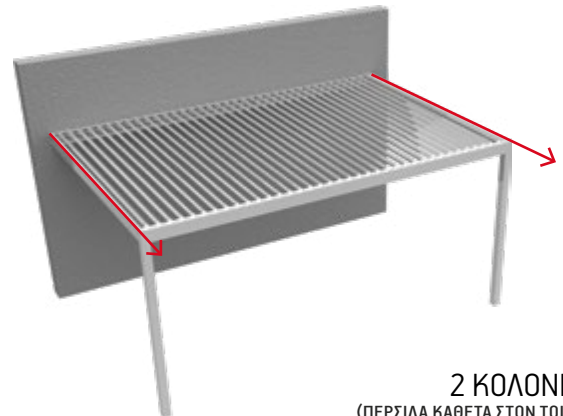
4 ΚΟΛΟΝΕΣ  
4 MULLIONS



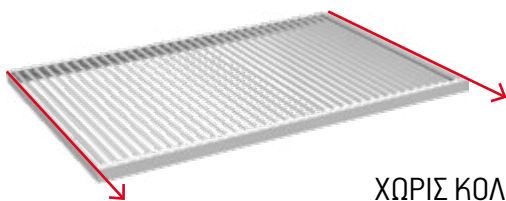
3 ΚΟΛΟΝΕΣ  
3 MULLIONS



2 ΚΟΛΟΝΕΣ  
(ΠΕΡΣΙΔΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ)  
2 MULLIONS  
(LOUVER PARALLEL TO WALL)



2 ΚΟΛΟΝΕΣ  
(ΠΕΡΣΙΔΑ ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ)  
2 MULLIONS  
(LOUVER PERPENDICULAR TO WALL)



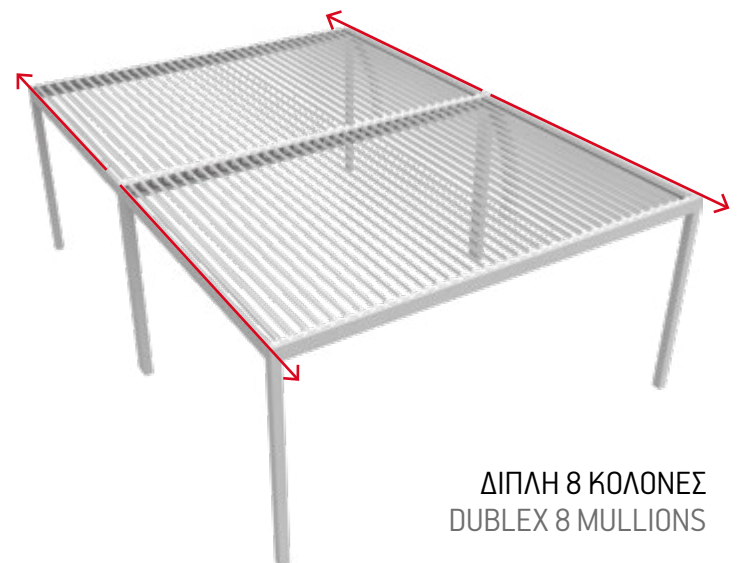
ΧΩΡΙΣ ΚΟΛΟΝΕΣ  
NO MULLIONS

Σε όλες τις κατασκευές θα πρέπει να εφαρμόζεται κλίση παράλληλη στη διεύθυνση των περισίδων. Η κλίση είναι ~2,00%, σε κάθε περίπτωση ανάλογα με το μήκος της κατασκευής.

For every construction an inclination parallel to louver's direction must be applied. The inclination should be ~2,00%, according to the length of the pergola.



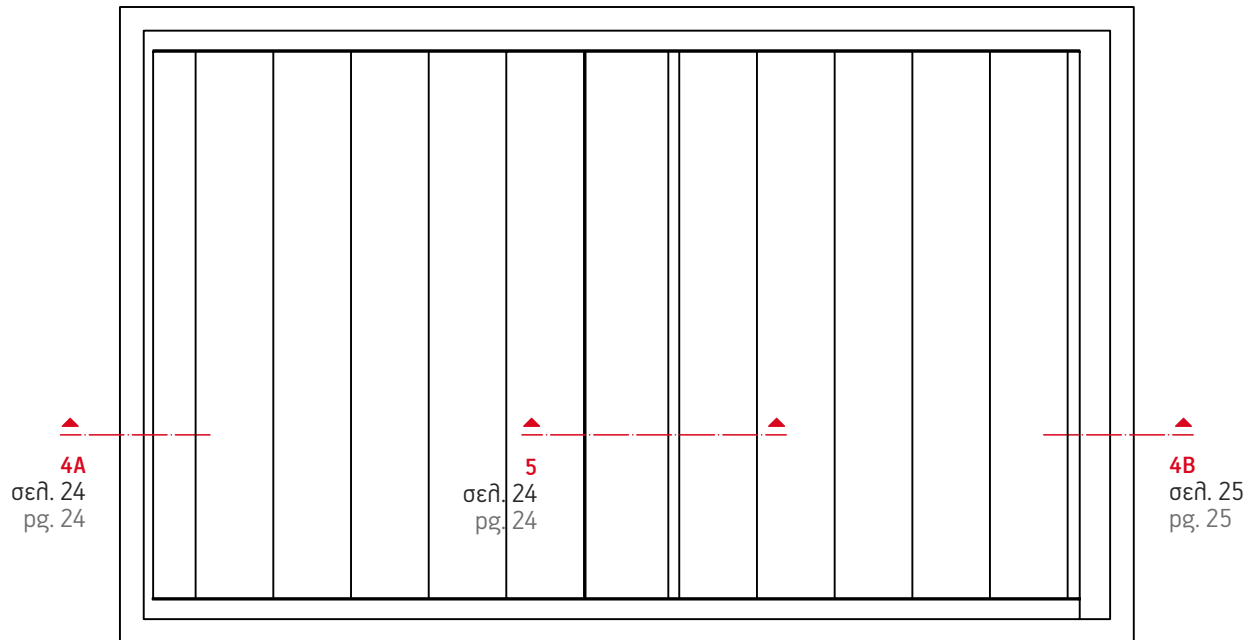
Τα ενδεικτικά κόκκινα βέλη υποδεικνύουν την κλίση του συστήματος.  
The red arrows indicate the inclination of the system.



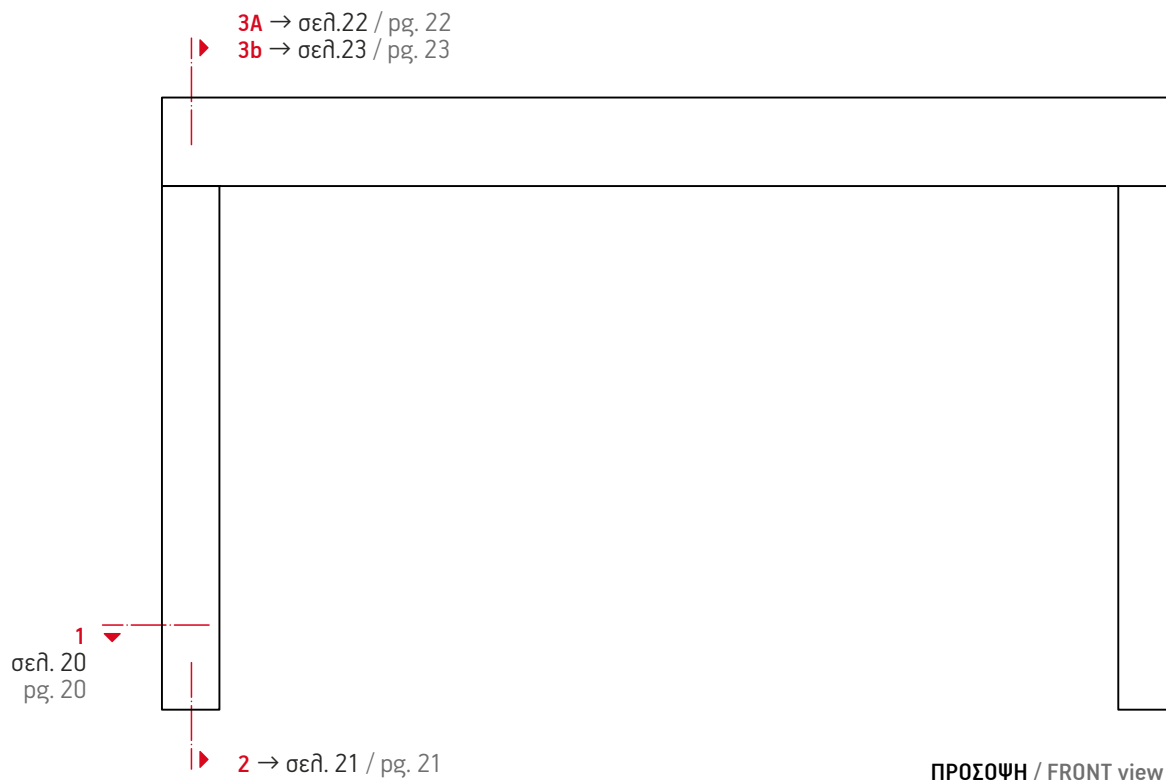
ΔΙΠΛΗ 8 ΚΟΛΟΝΕΣ  
DUBLEX 8 MULLIONS

TOMES

SECTIONS

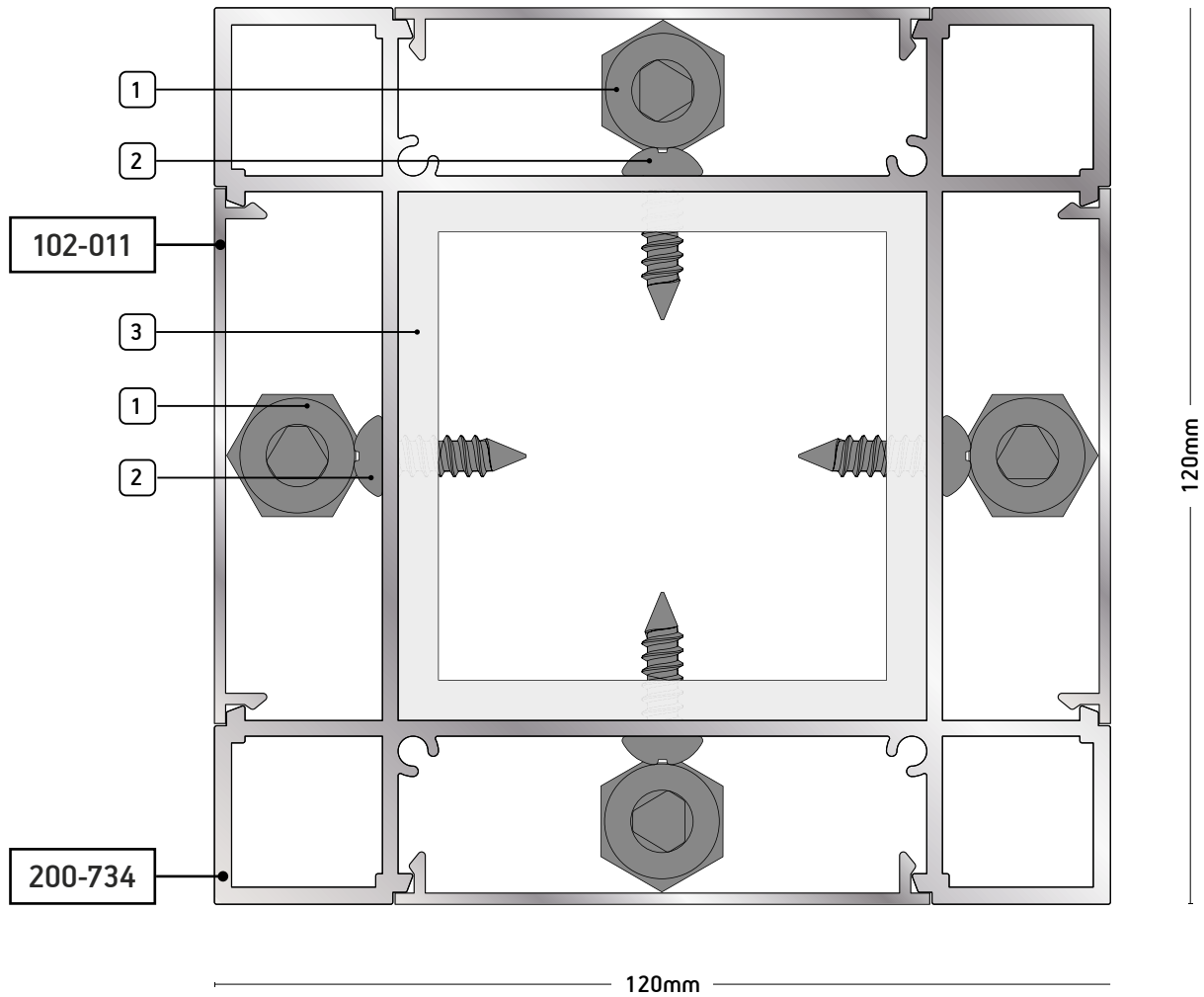


Κάτοψη / Plan view



ΠΡΟΣΟΨΗ / FRONT view

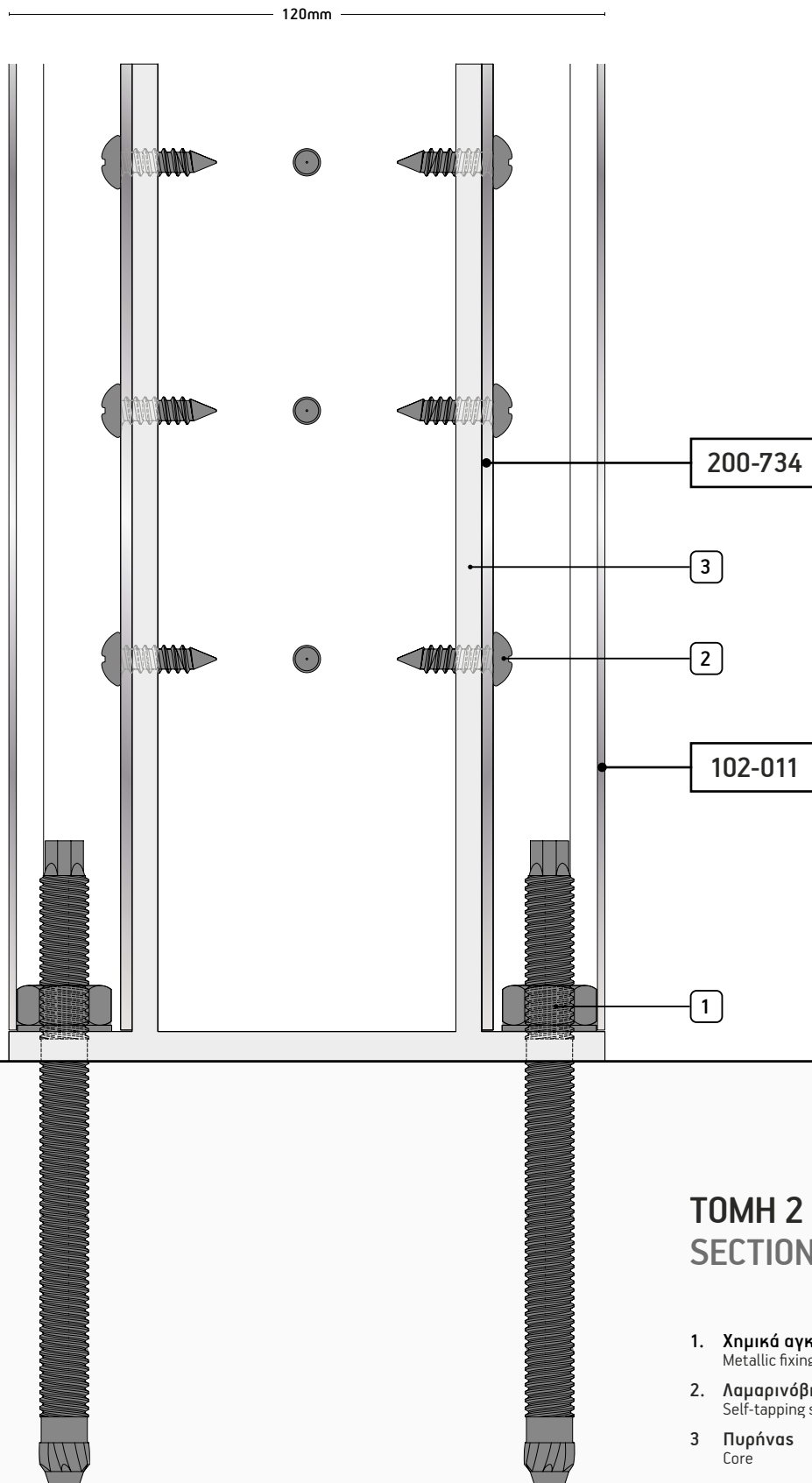
**/ Κοιλίνα - Πυρήνας (Οριζόντια τομή)**  
**Mullion - Core (Horizontal section)**

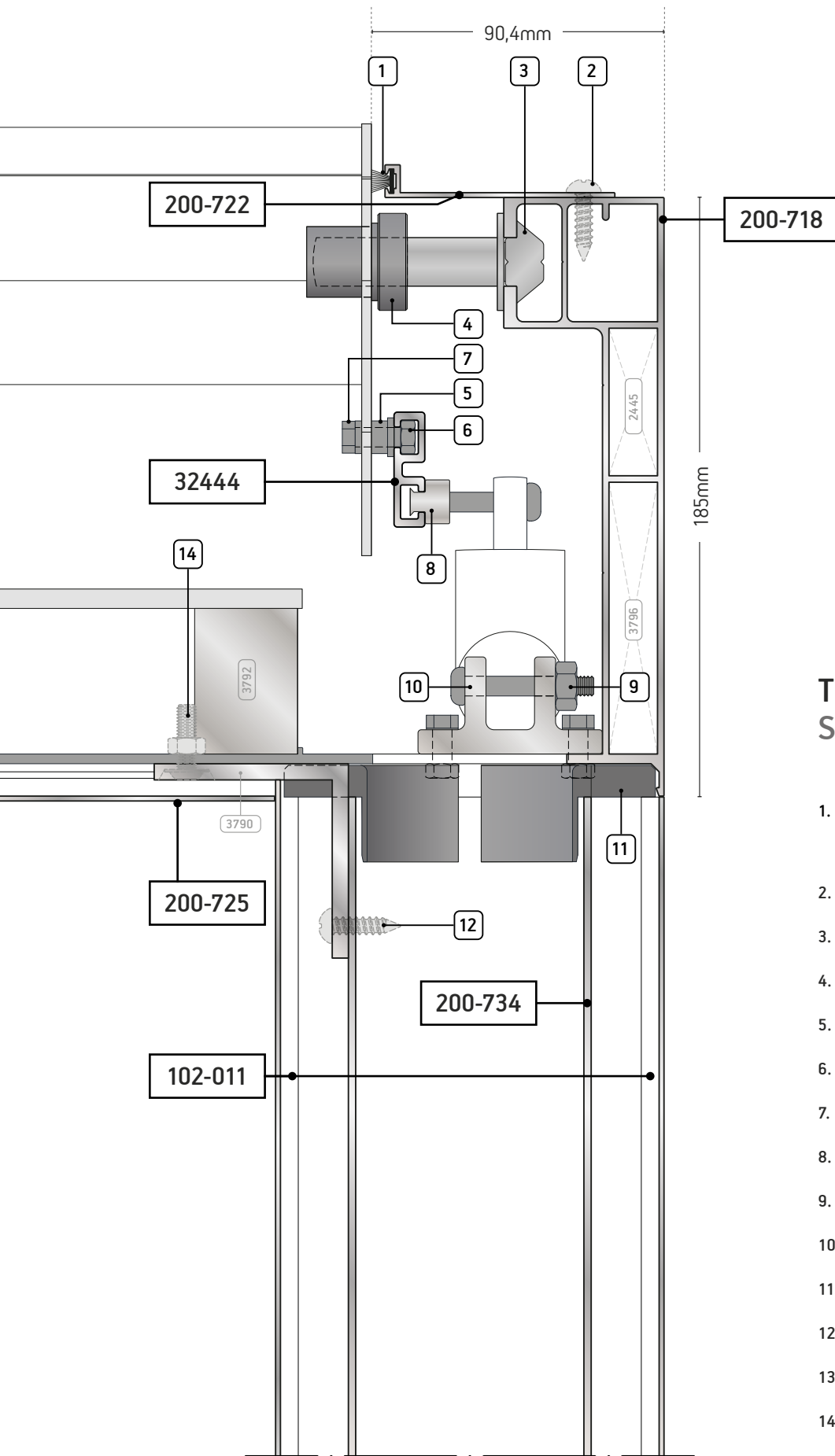


**ΤΟΜΗ 1**  
**SECTION 1**

1. Χημικά αγκύρια M10x130  
Metallic fixing threaded rod M10x130
2. Λαμαρινόβιδα M5,5x19  
Self-tapping screw M5.5x19
3. Πυρήνας  
Core

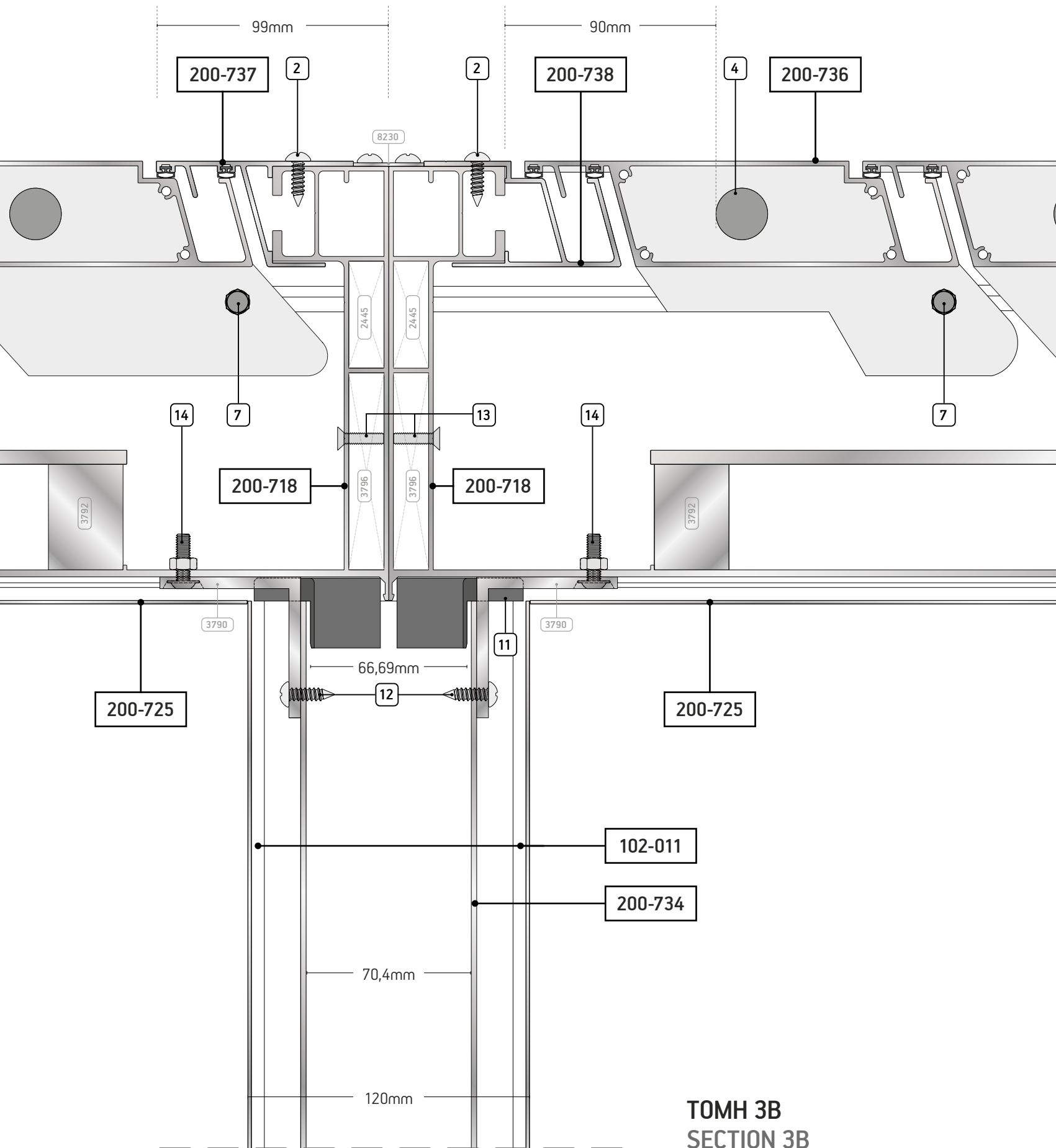
/ Κολόνα - Πυρήνας (Κάθετη τομή)  
Mullion - Core (Vertical section)





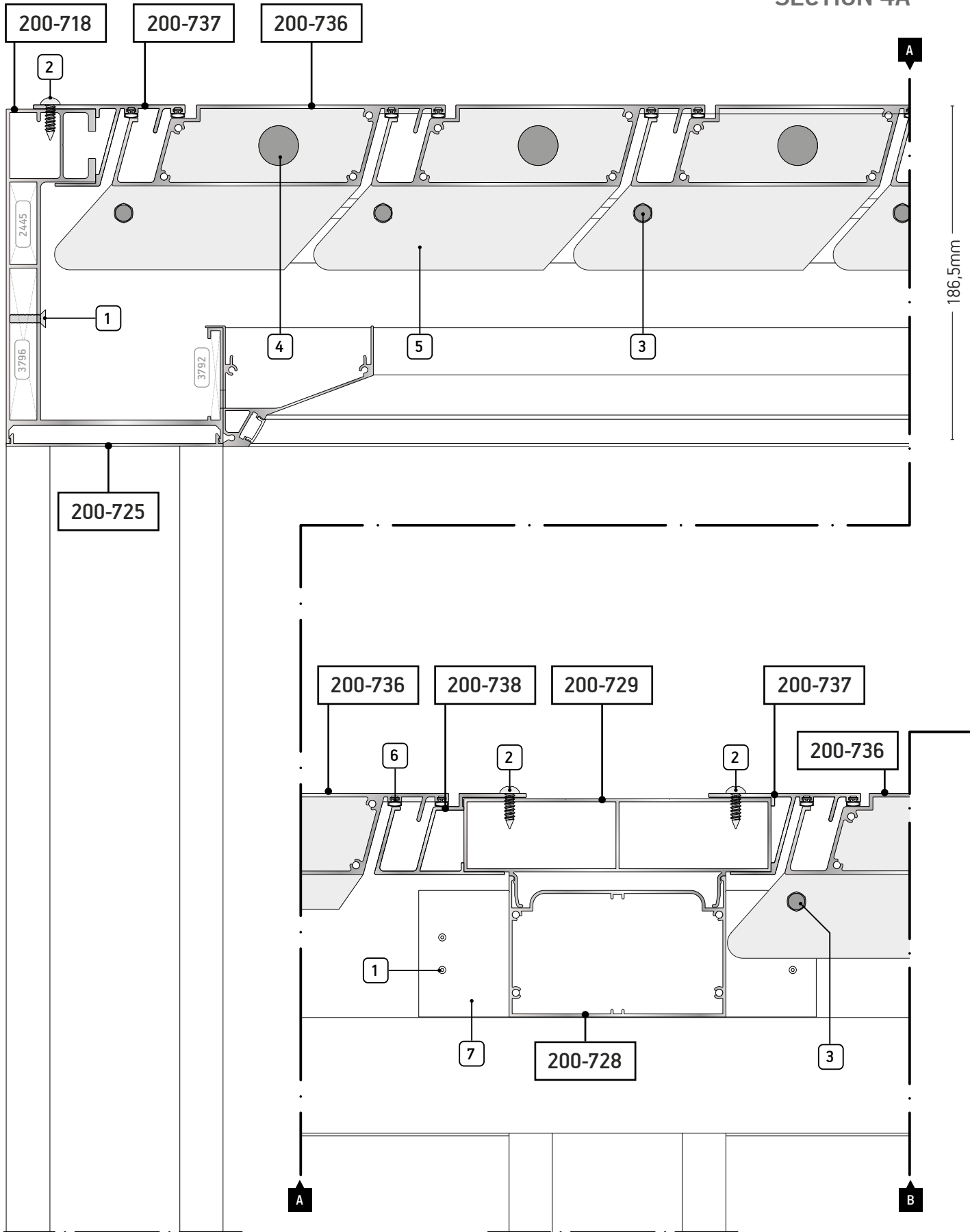
### TOMH 3A SECTION 3A

1. 94-20-00-5155-2 (Μαύρο - Black)  
94-20-00-5155-2 (Γκρι - Grey)  
Βουρτσάκι Νο7  
Brush No7
2. Λαμαρινόβιδα M5,5x19  
Self-tapping screw M5.5x19
3. Εξάρτημα κίνησης περσίδων  
Louvers' movement accessory
4. Πλαστικό δαχτυλίδι πείρου περσίδας  
Louver's rotation plastic plug
5. Πλαστικό δαχτυλίδι περιστροφής περσίδας  
Louver's rotation plastic plug
6. Εξάγωνο παξιμάδι για βίδα M6  
Hexagon nuts for bolt M6
7. Εξάγωνη βίδα inox M6x20  
Inox hexagon bolt M6x20
8. Σύνδεσμος ντίζας-μοτέρ  
Motorized system-lever linkage connector
9. Εξάγωνη βίδα inox M5.5x35  
Inox hexagon bolt M5.5x35
10. Βάση μοτέρ  
Motor base
11. Σύνδεσμος τραβέρσας-κοιλόνας  
Beam-mullion connector
12. Λαμαρινόβιδα M6x20  
Self-tapping screw M6x20
13. Βίδα φρεζάτη M6x32  
Self-tapping screw M6x32
14. Βίδα φρεζαριστή M6x20  
Hexagon socket screw M6x20



**TOMH 3B  
SECTION 3B**

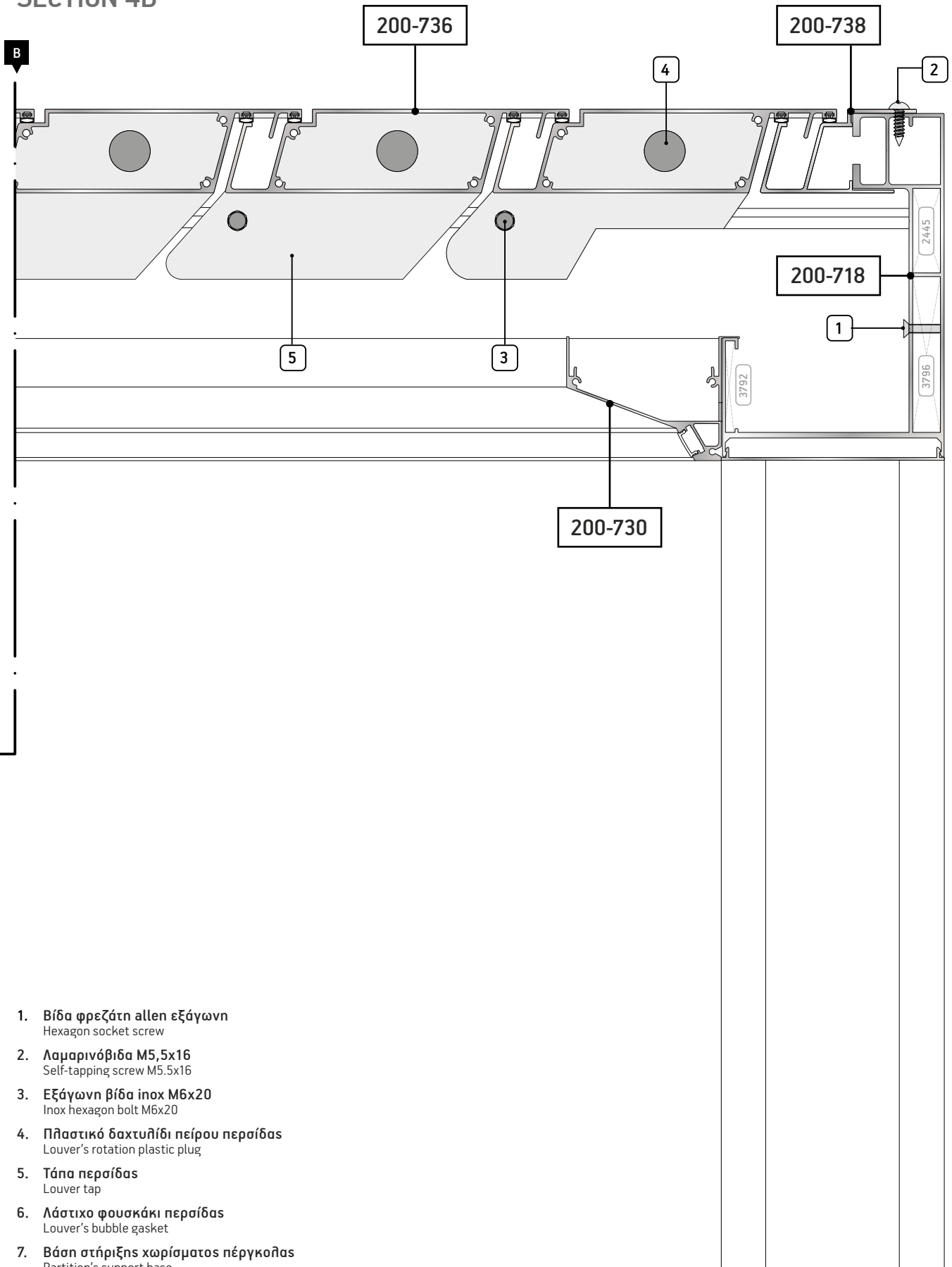
**TOMH 4A  
SECTION 4A**



**TOMH 5  
SECTION 5**



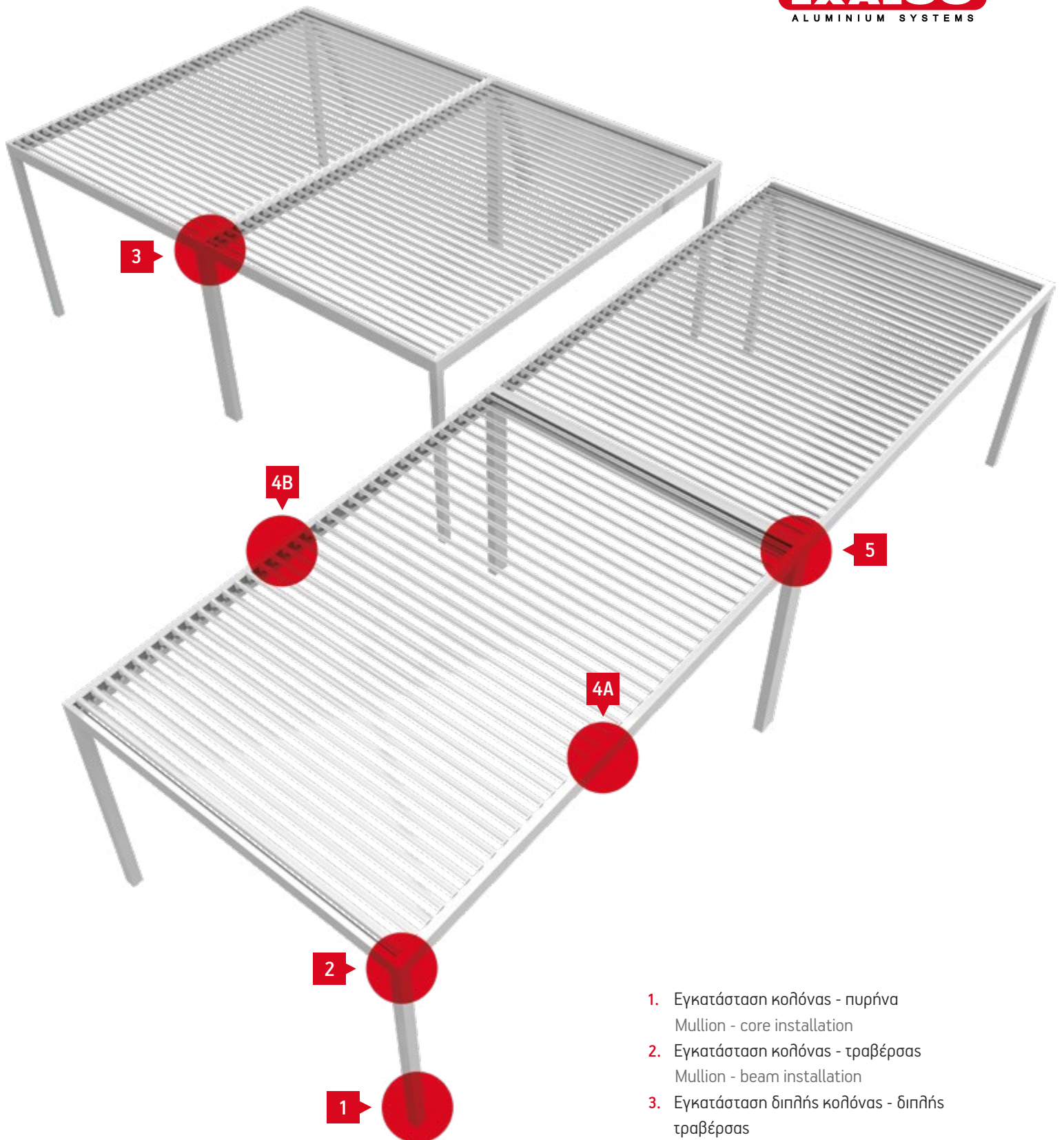
**TOMH 4B**  
**SECTION 4B**



1. Βίδα φρεζάτη allen εξάγων  
Hexagon socket screw
2. Λαμαρινόβιδα M5,5x16  
Self-tapping screw M5.5x16
3. Εξάγων βίδα inox M6x20  
Inox hexagon bolt M6x20
4. Πλαστικό δαχτυλίδι πείρου περσίδας  
Louver's rotation plastic plug
5. Τάπα περσίδας  
Louver tap
6. Λάστιχο φουσκάκι περσίδας  
Louver's bubble gasket
7. Βάση στήριξης χωρίσματος πέργκολας  
Partition's support base

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

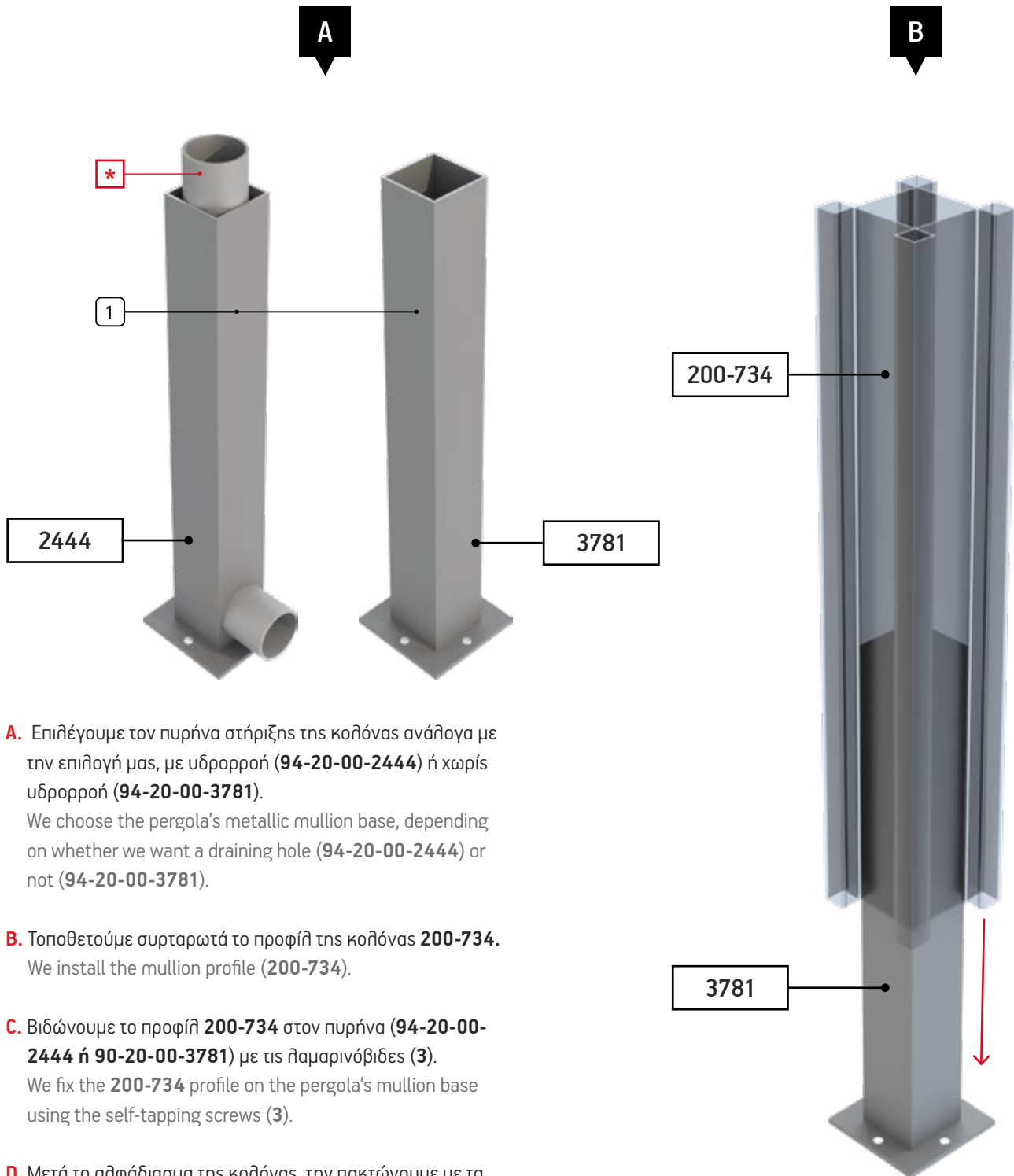
# ASSEMBLY INSTRUCTIONS



\* Όταν υπάρχει ανάγκη απορροής υδάτων τότε χρησιμοποιούμε διπλή κολόνα.  
When water drain is needed we use double mullion installation.

1. Εγκατάσταση κολόνας - πυρήνα  
Mullion - core installation
2. Εγκατάσταση κολόνας - τραβέρσας  
Mullion - beam installation
3. Εγκατάσταση διπλής κολόνας - διπλής τραβέρσας  
Mullion - double beam installation
4. (A+B) Συναρμολόγηση περσίδας με και χωρίς προφίλ κίνησης  
Louver assembly with and without movement profile
5. Εγκατάσταση χωρίσματος  
Partition installation

**/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΟΝΑΣ - ΠΥΡΗΝΑ**  
**MULLION - CORE INSTALLATION**



**A.** Επιλέγουμε τον πυρήνα στήριξης της κολόνας ανάλογα με την επιλογή μας, με υδρορροή (**94-20-00-2444**) ή χωρίς υδρορροή (**94-20-00-3781**).

We choose the pergola's metallic mullion base, depending on whether we want a draining hole (**94-20-00-2444**) or not (**94-20-00-3781**).

**B.** Τοποθετούμε συρταρωτά το προφίλ της κολόνας **200-734**.  
We install the mullion profile (**200-734**).

**C.** Βιδώνουμε το προφίλ **200-734** στον πυρήνα (**94-20-00-2444** ή **90-20-00-3781**) με τις λαμαρινόβιδες (**3**).

We fix the **200-734** profile on the pergola's mullion base using the self-tapping screws (**3**).

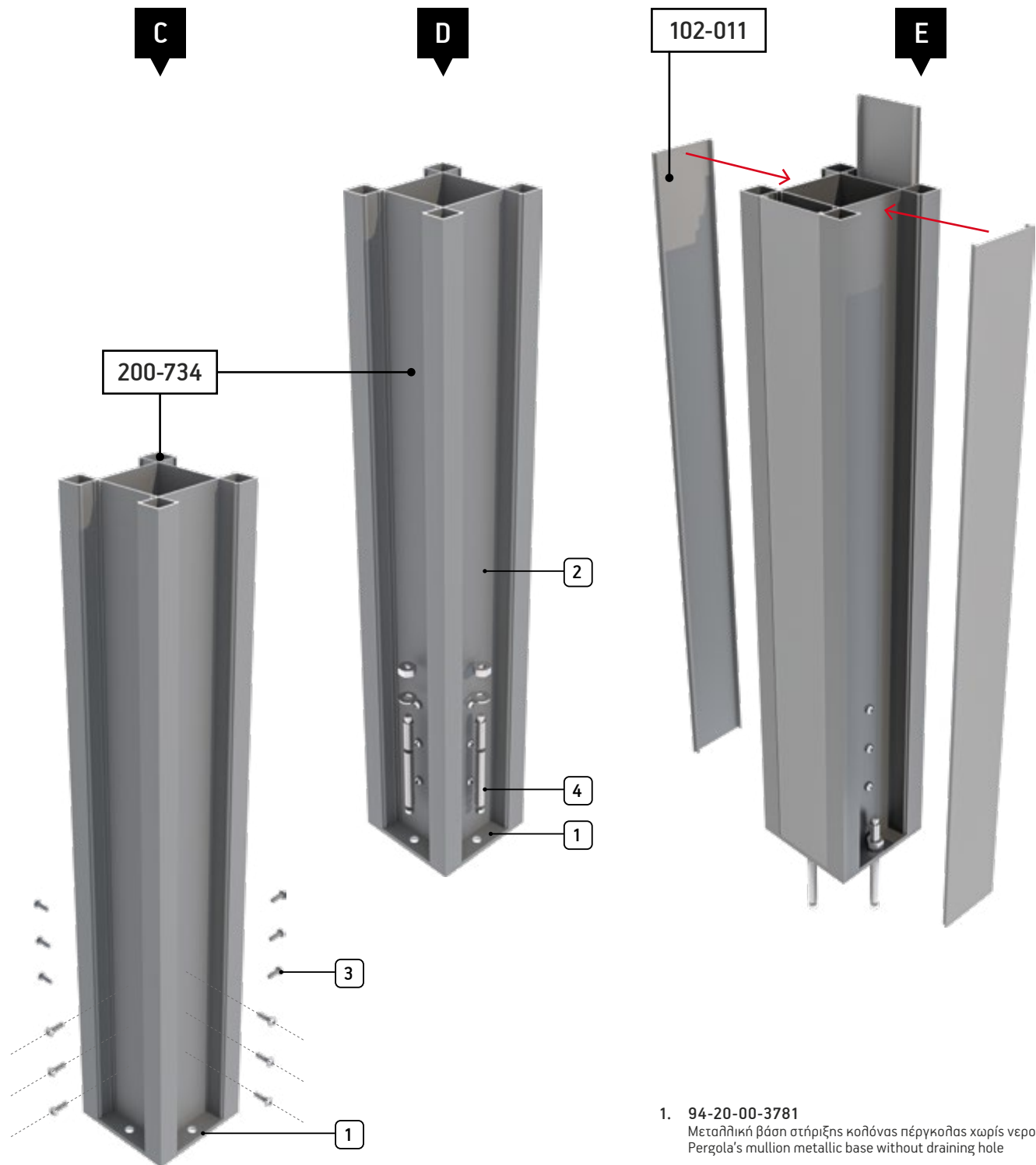
**D.** Μετά το αλφάδιασμα της κολόνας, την πακτώνουμε με τα χημικά αγκύρια (**4**).

After the leveling of the mullion, we fix it on the ground using the chemical fixing threaded rods (**4**).

**E.** Τέλος, κουμπώνουμε τα προφίλ - καπάκια **102-111**.

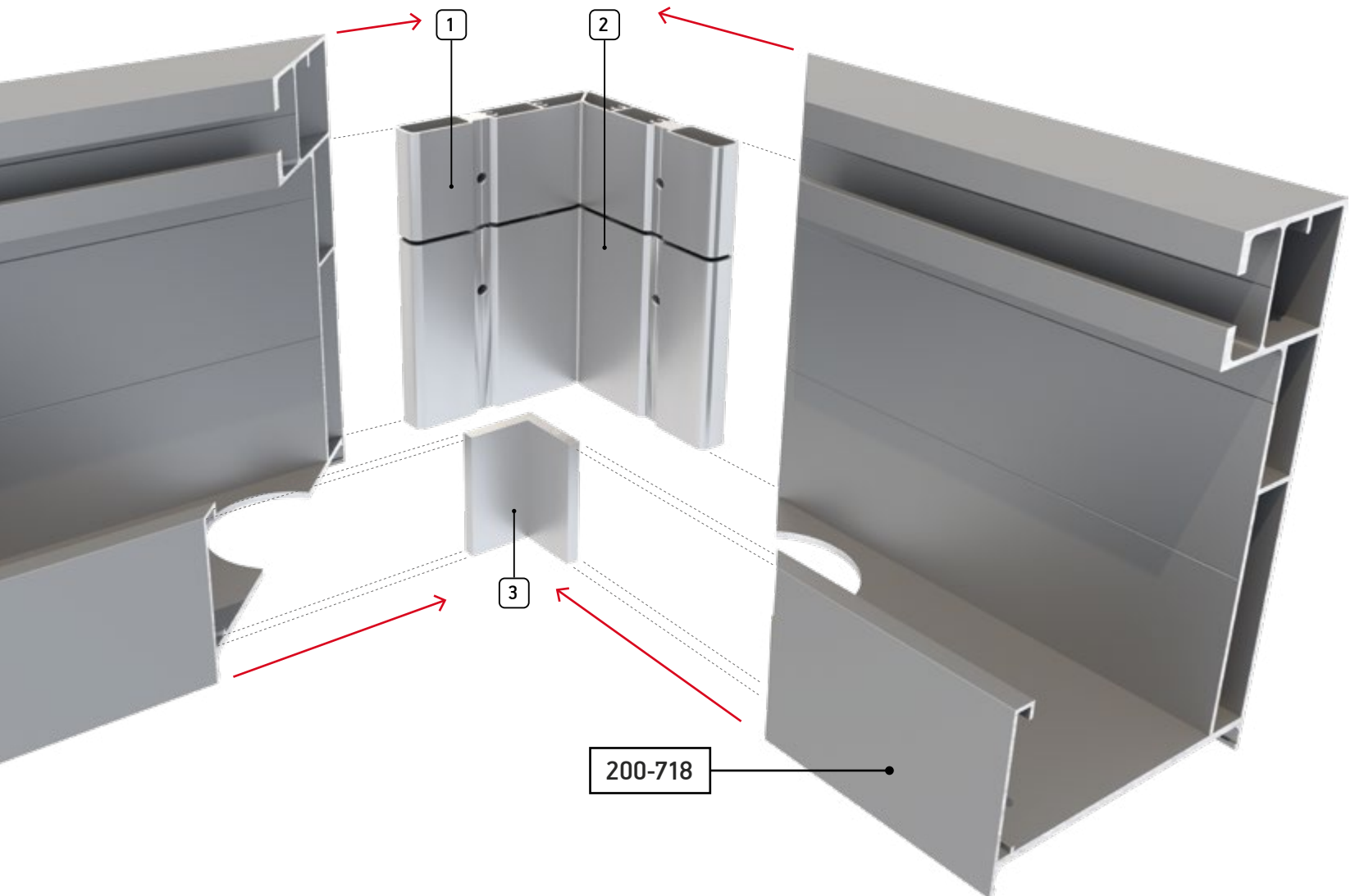
Lastly, we put the **102-111** cap profiles.

\* Ο πλαστικός σωλήνας υδρορροής με **Ø60** που μπαίνει στο εξάρτημα **94-20-00-2444** δεν διατίθεται από την εταιρεία μας.  
The plastic water drain tube (**Ø60**) that is installed in the component **94-20-00-2444** is not sold by our company.



1. **94-20-00-3781**  
Μεταλλική βάση στήριξης κοθόνας πέργκολας χωρίς νεροχύτη  
Pergola's mullion metallic base without draining hole
2. **94-20-00-2444**  
Μεταλλική βάση στήριξης κοθόνας πέργκολας με νεροχύτη  
Pergola's mullion metallic base with draining hole
3. **Κοθόνα 200-734**  
Mullion 200-734
4. **Λαμαρινόβιδες M5,5x16**  
Self-tapping screw M5.5x16
4. **Χημικά αγκύρια M10x130**  
Metallic fixing threaded rod M10x130

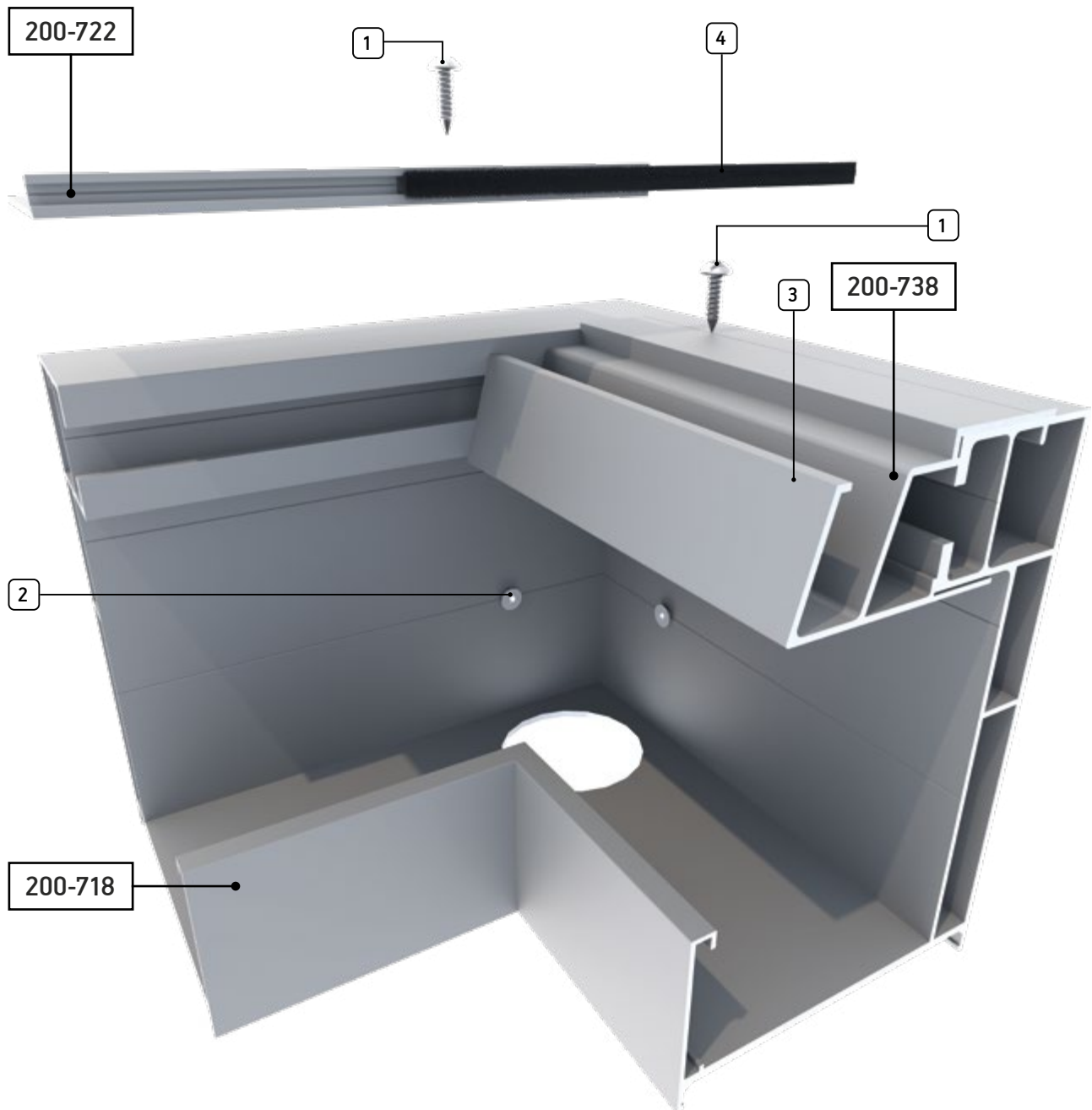
/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΟΝΑΣ - ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ  
MULLION - BEAM INSTALLATION



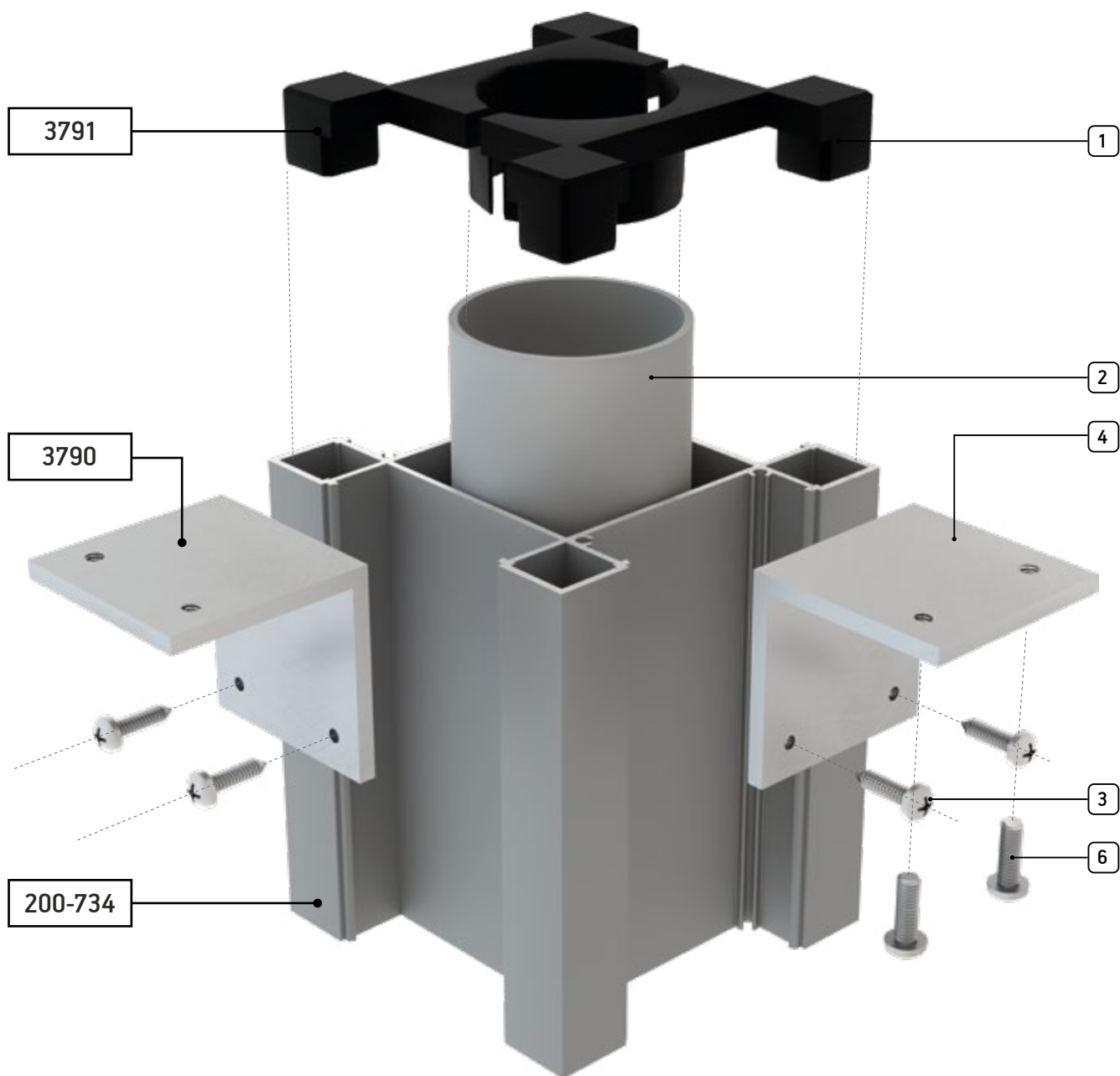
Ενώνουμε τα προφίλ της τραβέρσας **200-718** χρησιμοποιώντας τις γωνίες συνδέσεως **94-20-00-2445** και **94-20-00-3796** και τη γωνία ευθυγράμμισης **94-20-00-3792**, οι οποίες τοποθετούνται συρταρωτά μέσα στο προφίλ της τραβέρσας, όπως φαίνεται στην εικόνα. Στην συνέχεια βιδώνονται οι γωνίες συνδέσεως με φρεζάτες βίδες allen.

The **200-718** profiles are joined together using connection squares **94-20-00-2445** and **94-20-00-3796** and the **94-20-00-3792** alignment square which are installed in the beam profile as shown in the picture above. Then, the connection squares are fixed using the hexagon csk socket screw.

1. **94-20-00-2445**  
Γωνία συνδέσεως 200-718 (44,8mm)  
Connection angle for profile 200-718 (44.8mm)
2. **94-20-00-3796**  
Γωνία συνδέσεως τραβέρσας 200-718  
Beam's 200-718 connection angle
3. **94-20-00-3792**  
Γωνία ευθυγράμμισης τραβέρσας 200-718 (48,9mm)  
Beam's 200-718 alignment angle (48.9mm)



1. **Λαμαρινόβιδες M5,5x16**  
Self-tapping screw M5.5x16
2. **Βίδα φρεζάτη εξάγωνη Allen M5x20**  
Hexagon socket csk screw M5x20
3. **Μπροστινός αποστάτης 200-738**  
Front spacer 200-738
4. **94-20-00-5155-2 (Μαύρο - Black)**  
**94-20-00-5155-3 (Γκρι - Grey)**  
Βουρτσάκι Νο7 / Brush Νο7



1. Σύνδεσμος τραβέρσας κοιλίας 200-734  
Beam-mullion connector 200-734

2. \* Σωλήνας Ø60  
Pipe Ø60

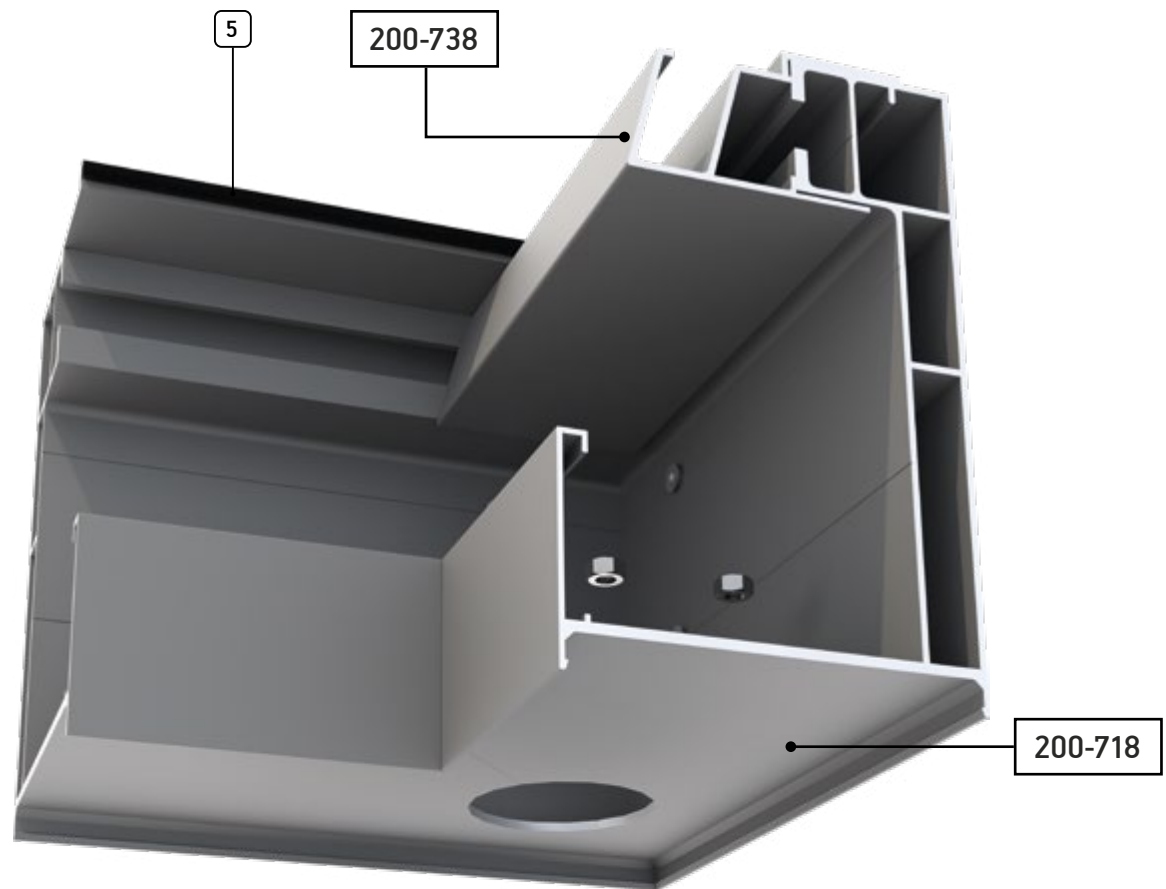
3. Λαμαρινόβιδες M6x32  
Self-tapping screw M6x32

4. 94-20-00-3790  
Γωνία συνδέσεως πέργκολης (66.5mm)  
Pergola's connection angle (66.5mm)

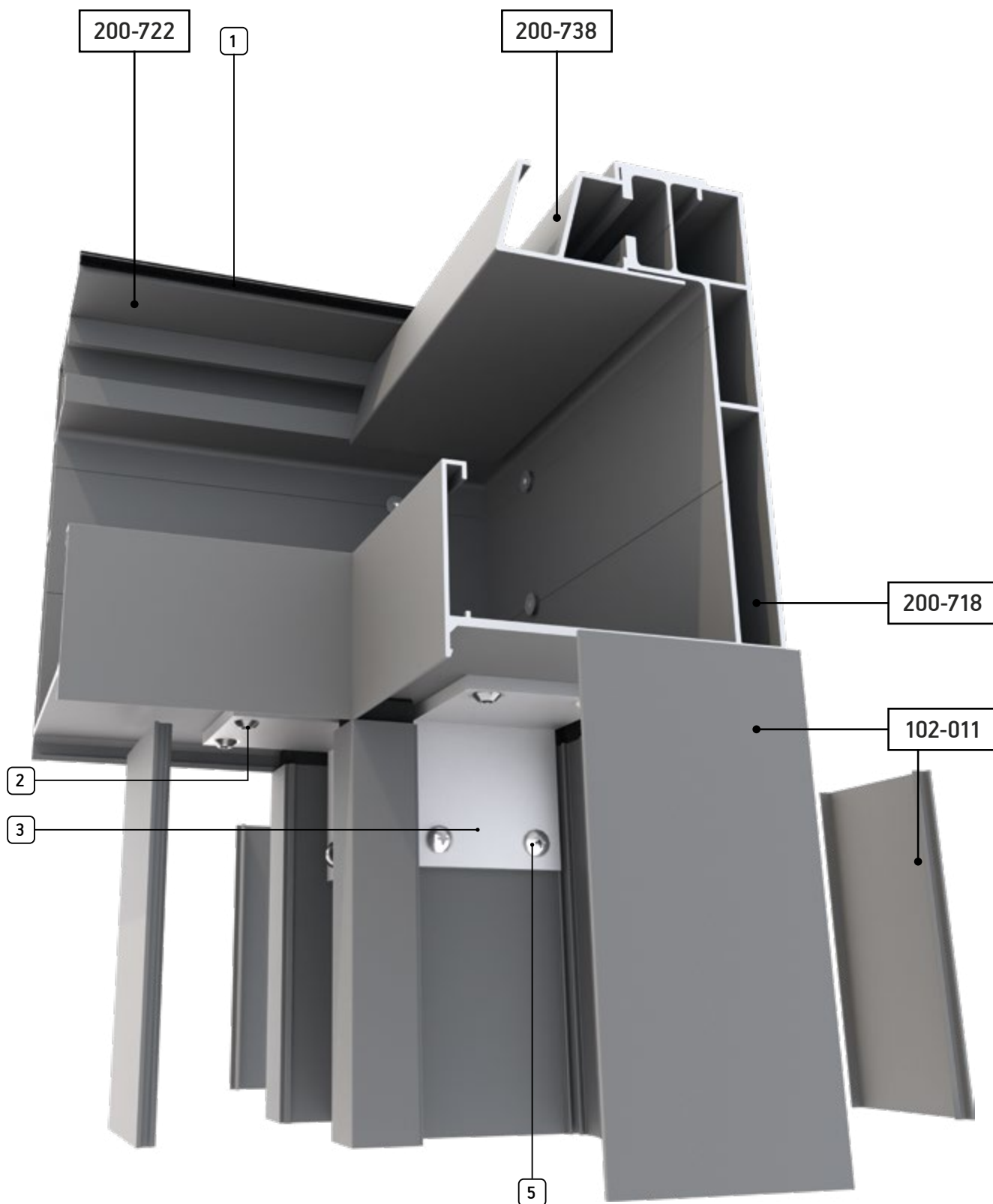
5. 94-20-00-5155-2 (Μαύρο - Black)  
94-20-00-5155-3 (Γκρι - Grey)  
Βουρτσάκι Νο7 / Brush Νο7

6. Βίδα φρεζαριστή M6x20  
Hexagon socket screw M6x20



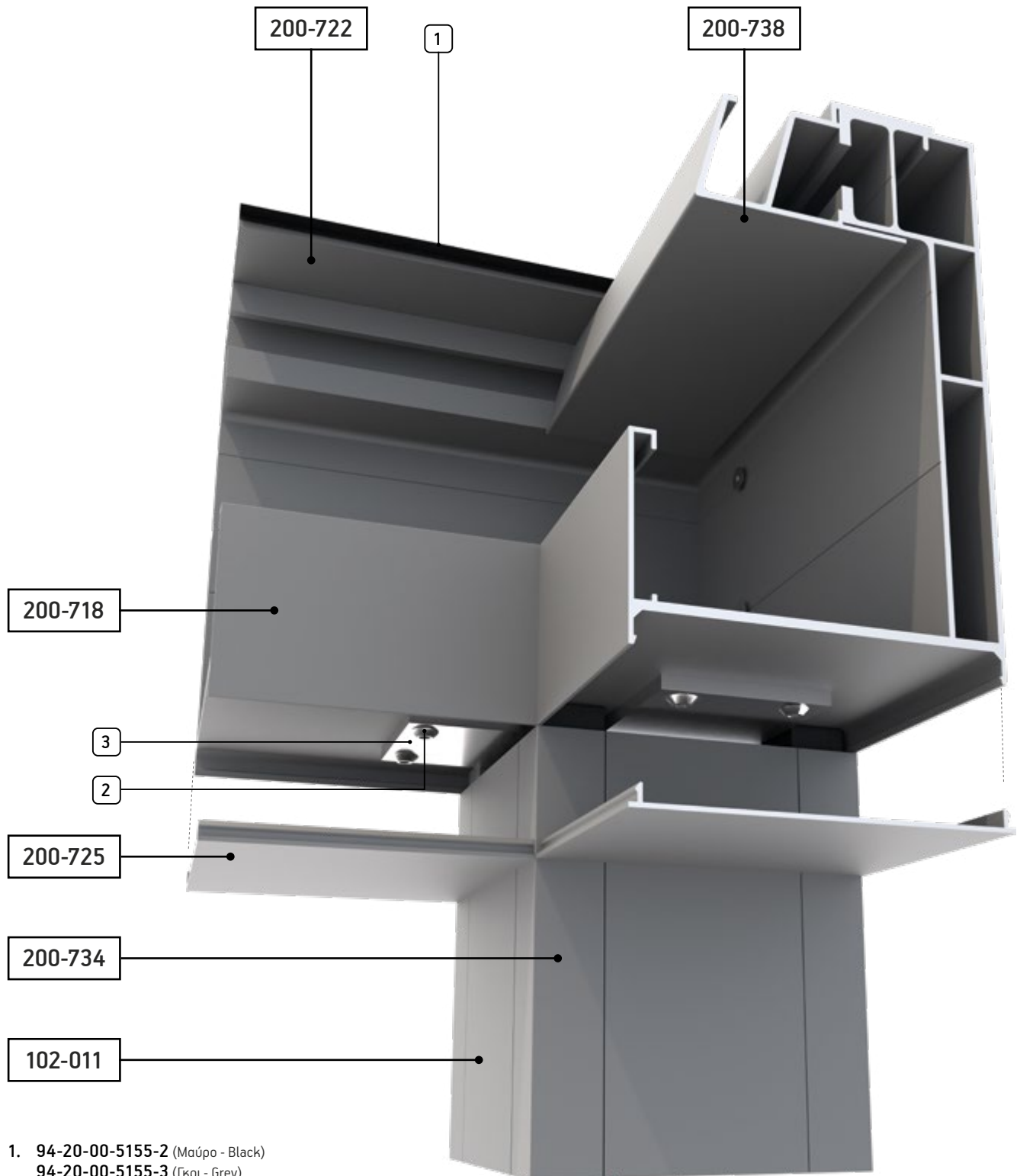


\* Ο πλαστικός σωλήνας υδρορροής με  $\varnothing 60$  που μπαίνει στο εξάρτημα **94-20-00-2444** ή στο **94-20-00-3781** δεν διατίθεται από την εταιρεία μας.  
The plastic water drain tube ( $\varnothing 60$ ) that is installed in the component **94-20-00-2444** or **94-20-00-3781** is not sold by our company.



1. **94-20-00-5155-2** (Μαύρο - Black)  
**94-20-00-5155-3** (Γκρι - Grey)  
Βουρτσάκι No7 / Brush No7
2. **Βίδα φρεζαριστή M6x20**  
Hexagon socket screw M6x20
3. **94-20-00-3790**  
Γωνία συνδέσεως πέργκολας (66.5mm)  
Pergola's connection angle (66.5mm)

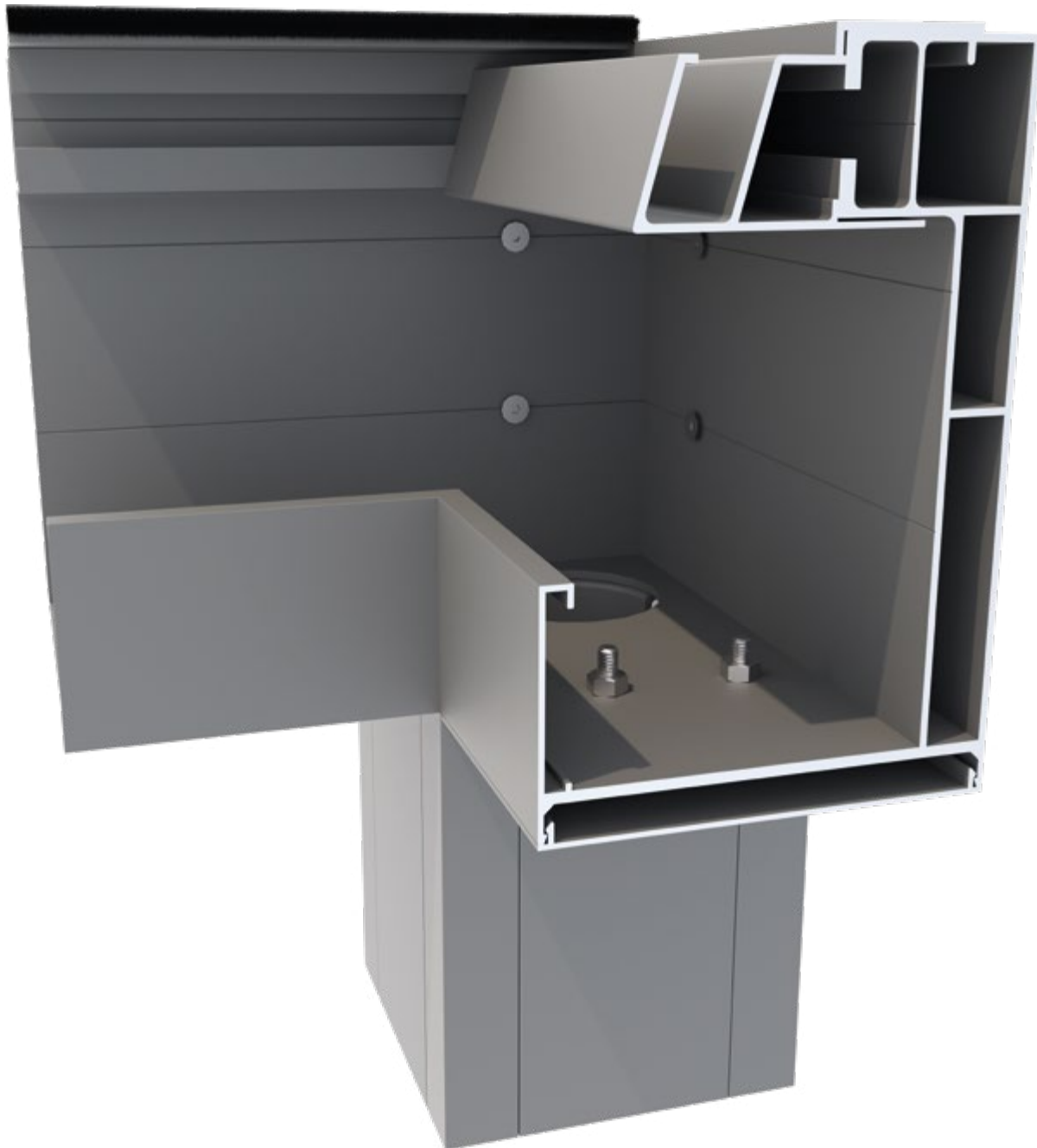
4. **Βίδα φρεζάτη εξάγωνη Allen M5x20**  
Hexagon socket csk screw M5x20
5. **Λαμαρινόβιδες M6x32**  
Self-tapping screw M6x32



1. **94-20-00-5155-2** (Μαύρο - Black)  
**94-20-00-5155-3** (Γκρι - Grey)  
Βουρτσάκι No7 / Brush No7
2. **Βίδα φρεζαριστή M6x20**  
Hexagon socket screw M6x20
3. **94-20-00-3790**  
Γωνία συνδέσεως πέργκολας (66.5mm)  
Pergola's connection angle (66.5mm)
4. **Βίδα φρεζάτη εξάγωνη Allen M5x20**  
Hexagon socket csk screw M5x20
5. **Λαμαρινόβιδες M6x32**  
Self-tapping screw M6x32

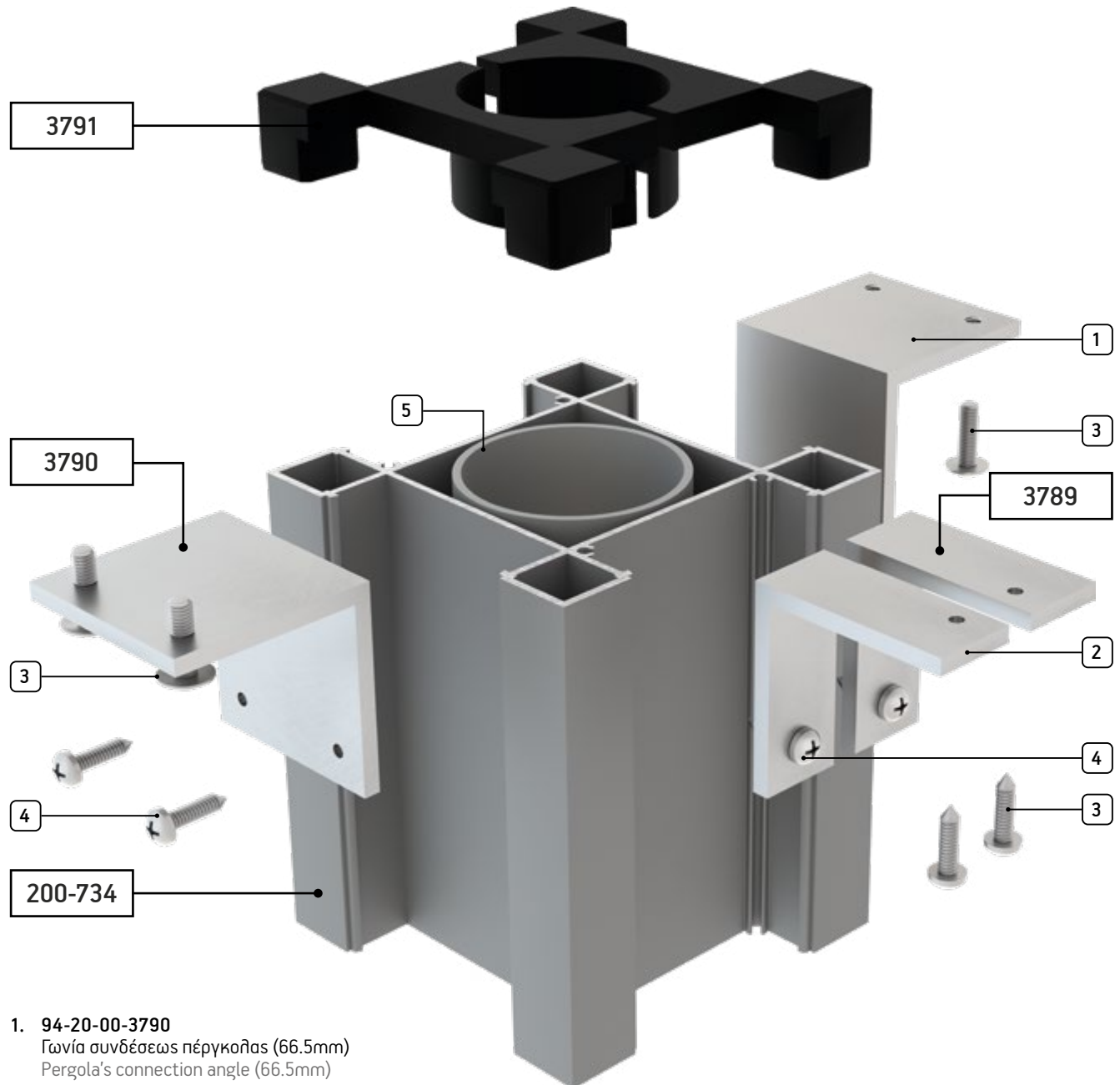
Στερεώνουμε τη γωνία συνδέσεως με τη χρήση των φρεζαριστών βιδών και των περικοχλίων και τέλος τοποθετούνται τα καπάκια (**200-725**).

We fix the pergola's connection squares using the hexagon socket screws and the hex nuts and finally the cap profiles (**200-725**) are installed.



Τελικό αποτέλεσμα συναρμολόγησης κοιλόντας - τραβέρσας  
Final assembly of the mullion - beam

/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΟΝΑΣ - ΔΙΠΛΗΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ  
MULLION - DOUBLE BEAM INSTALLATION



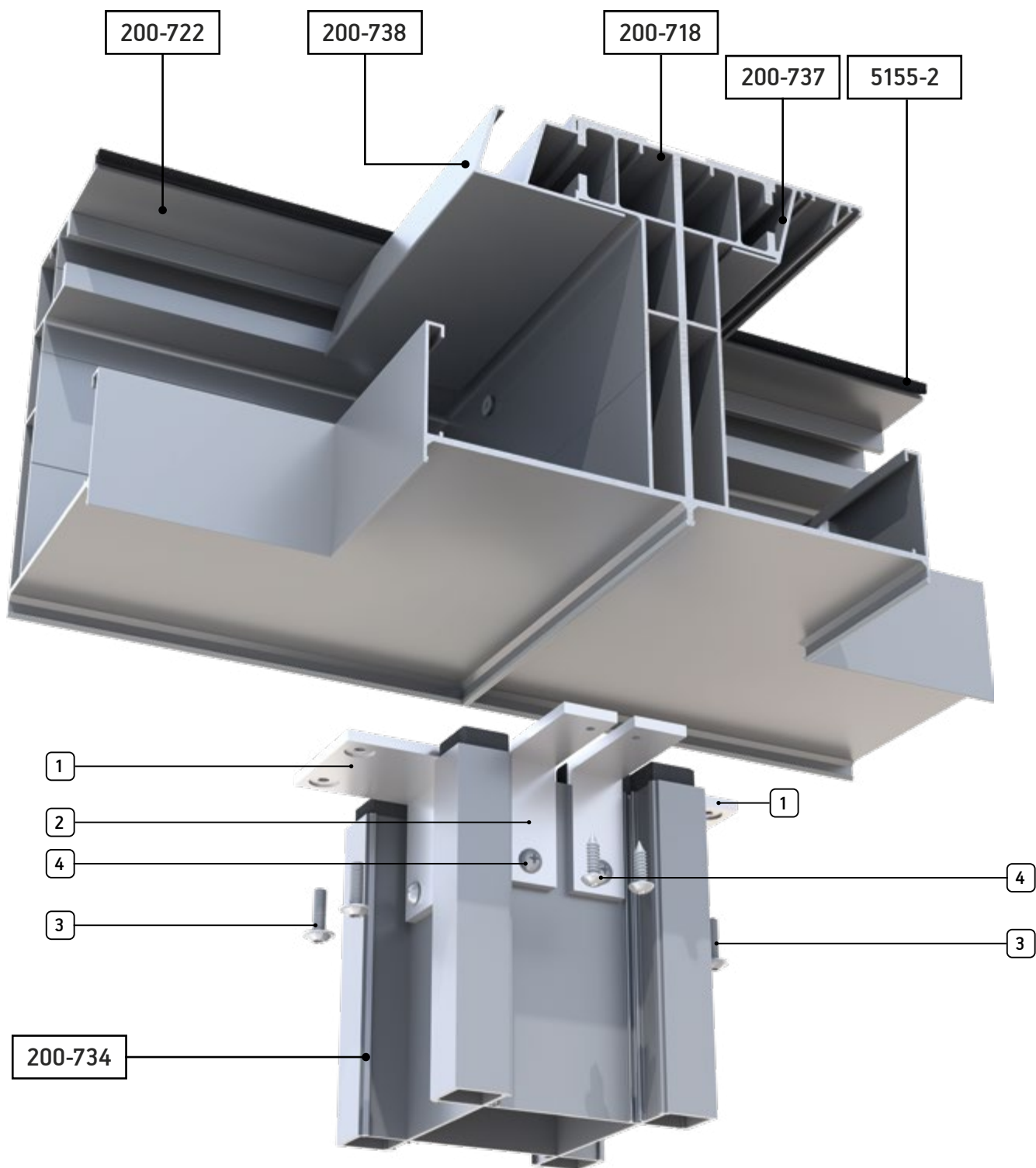
1. **94-20-00-3790**  
Γωνία συνδέσεως πέργκολας (66.5mm)  
Pergola's connection angle (66.5mm)
2. **94-20-00-3789**  
Γωνία συνδέσεως πέργκολας 30,5mm  
Pergola's connection angle 30.5mm
3. **Βίδα φρεζαριστή M6x20**  
Hexagon socket screw M6x20

4. **Λαμαρινόβιδες M6x32**  
Self-tapping screw M6x32
5. **\* Πλαστικός σωλήνας υδρορροής Ø60**  
Plastic water drain pipe Ø60

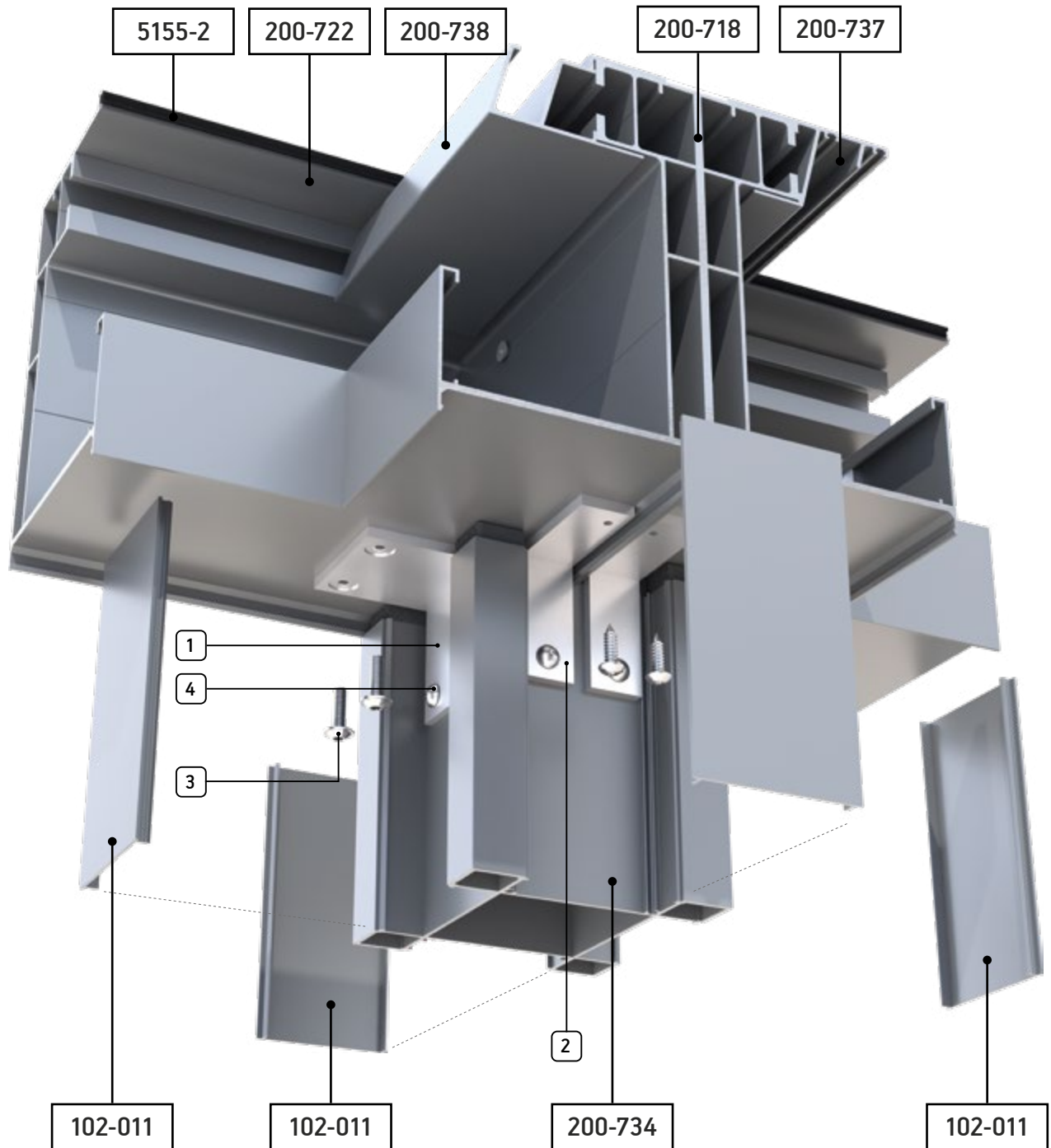
Εγκαθίστανται οι γωνίες συνδέσεως (**94-20-00-3790, 94-20-00-3789**) στην κολόνα (**200-734**) με τη χρήση των λαμαρινόβιδων **M6x32** και στη συνέχεια τοποθετείται ο σύνδεσμος τραβέρσας - κολόνας (**94-20-00-3791**).

The connection squares (**94-20-00-3790, 94-20-00-3789**) are installed on the mullion (**200-734**) using the self-tapping screws and then the beam-mullion connector (**94-20-00-3791**) is placed.

\* Ο πλαστικός σωλήνας υδρορροής με **Ø60** που μπαίνει στο εξάρτημα **94-20-00-2444** δεν διατίθεται από την εταιρεία μας.  
The plastic water drain tube (**Ø60**) that is installed in the component **94-20-00-2444** is not sold by our company.



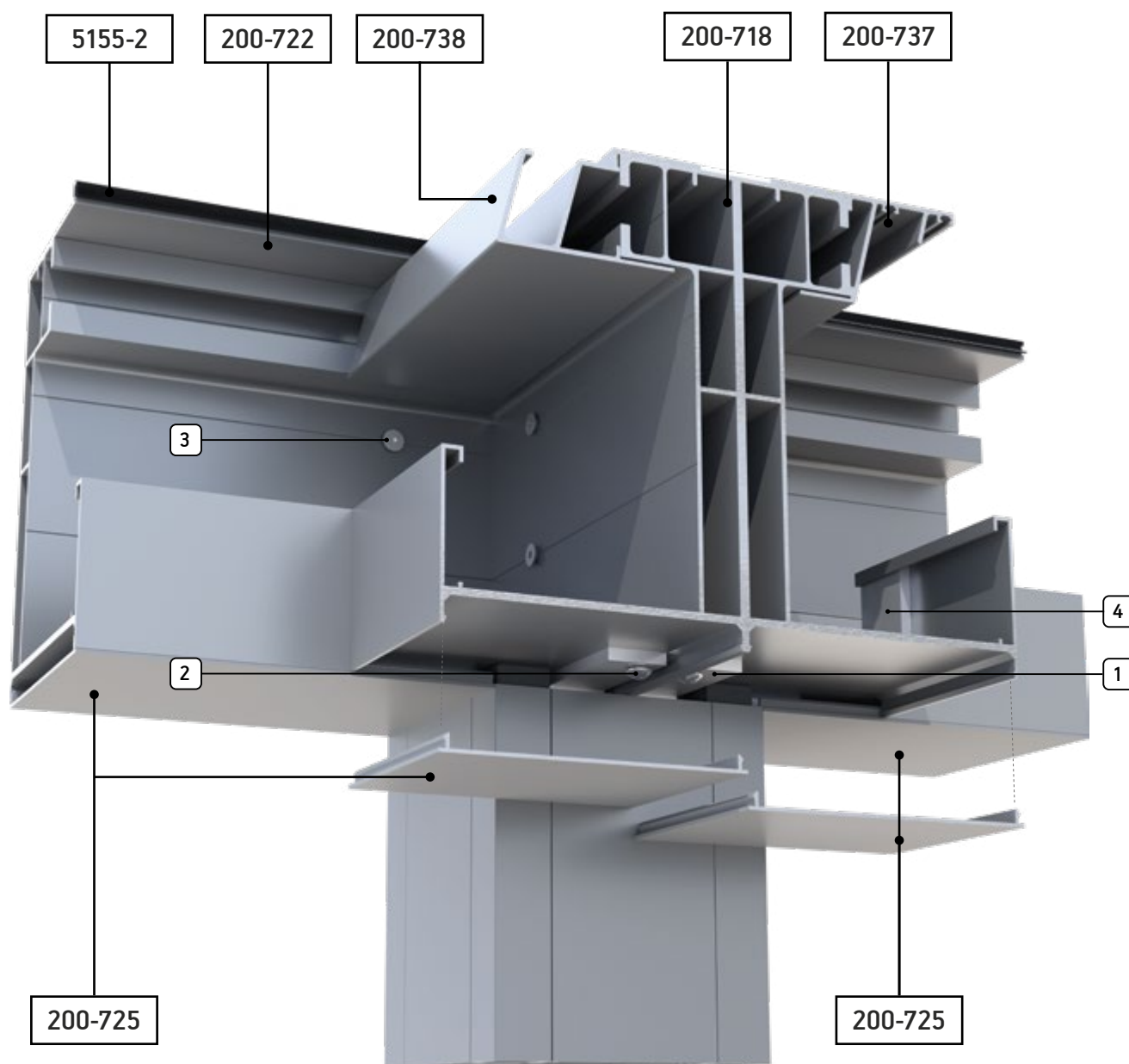
1. Γωνία συνδέσεως πέργκολας (66.5mm)  
Pergola's connection angle (66.5mm)
2. Γωνία συνδέσεως πέργκολας (30.5mm)  
Pergola's connection angle (30.5mm)
3. Βίδα φρεζαριστή M6x20  
Hexagon socket crew M6x20
4. Λαμαρινόβιδες M6x32  
Self-tapping screw M6x32



- |  |   |
|--|---|
| 1. Γωνία συνδέσεως πέργκολας (66.5mm)<br>Pergola's connection angle (66.5mm) | 3. Βίδα φρεζαριστή M6x20<br>Hexagon socket crew M6x20 |
| 2. Γωνία συνδέσεως πέργκολας (30.5mm)<br>Pergola's connection angle (30.5mm) | 4. Λαμαρινόβιδες M6x32<br>Self-tapping screw M6x32    |

Τοποθετείται η κοιλόνα **200-734** με τη χρήση των λαμαρινόβιδων στη διπλή τραβέρσα και τελικά κουμπώνονται τα καπάκια **102-011**, ώστε να αποκρύπτονται οι γωνίες συνδέσεως και οι βίδες.

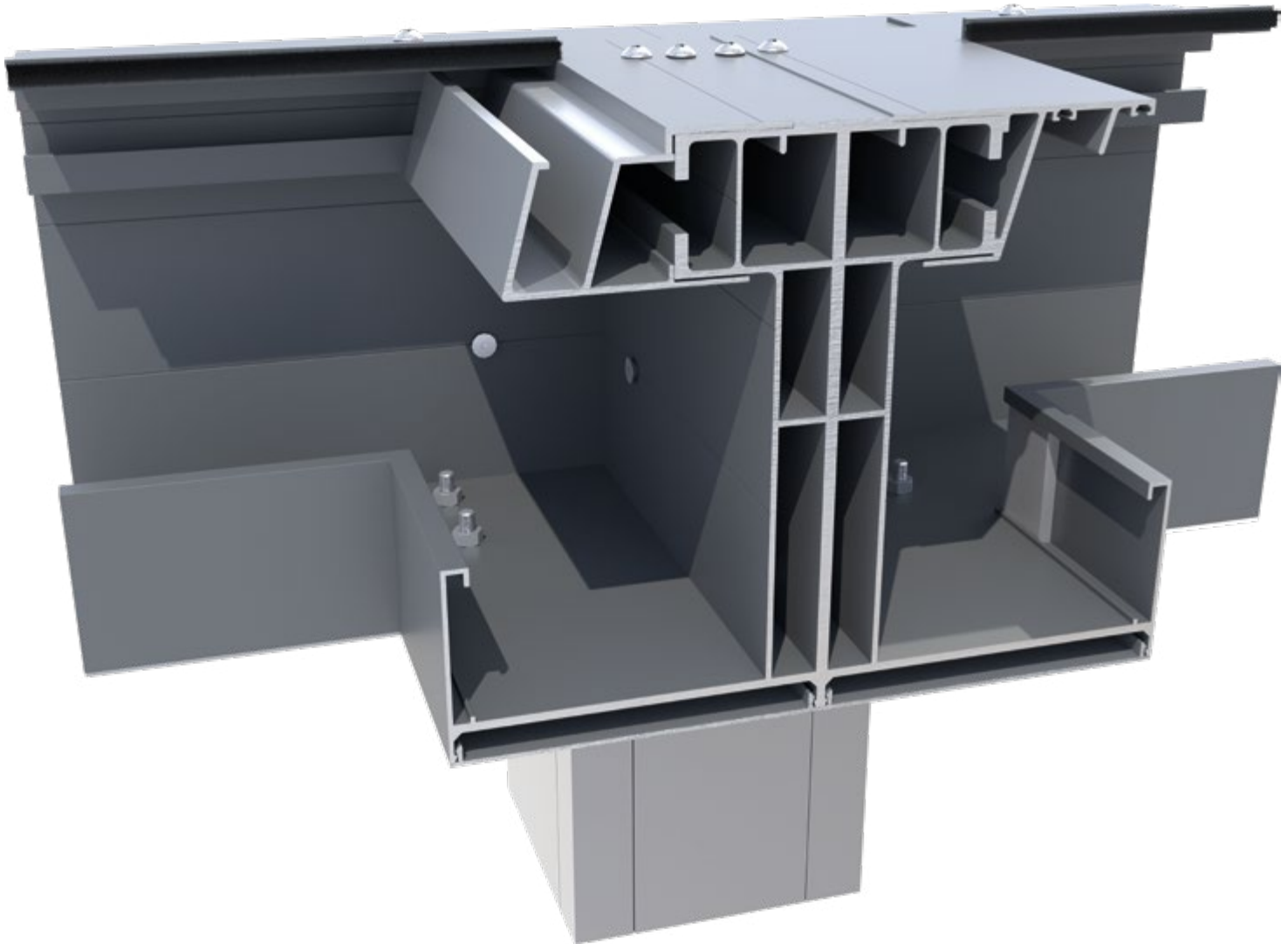
The mullion **200-734** is installed on the double beam and finally the **102-011** caps are placed in order to hide the connection squares and the screws.



1. Γωνία συνδέσεως πέργκολας (30.5mm)  
Pergola's connection angle (30.5mm)
2. Βίδα φρεζαριστή M6x20  
Hexagon socket crew M6x20
3. Βίδα φρεζάτη allen εξάγωνη M5x20  
Hexagon socket csk screw M5x20
4. 94-20-00-3792  
Γωνία ευθυγράμμισης τραβέρσας (48.9mm)  
Beam's alignment angle (48.9mm)

Τέλος, τοποθετούνται τα καπάκια **200-725** για να καλυφθούν οπτικά οι γωνίες συνδέσεως της πέργκολας.  
Finally, the **200-725** caps are installed in order to visually seal the connection squares.

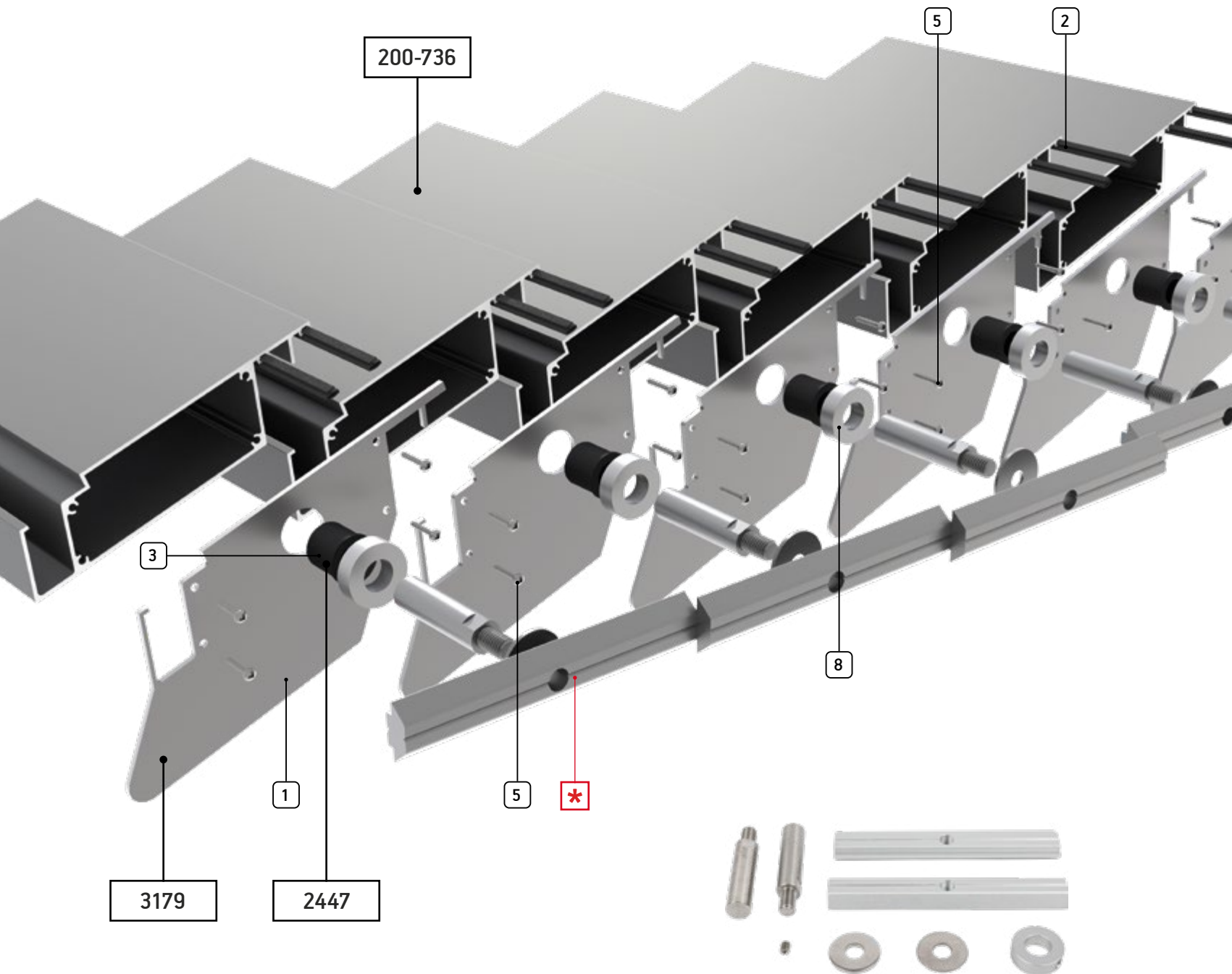




Τελικό αποτέλεσμα συναρμολόγησης κοιλόνιας - διπλής τραβέρσας  
Final assembly of the mullion - double beam

\* Όταν υπάρχει ανάγκη απορροής υδάτων τότε χρησιμοποιούμε διπλή κοιλόνια.  
When water drain is needed we use double mullion installation.

**/ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΣΗΣ)**  
**LOUVER ASSEMBLY (WITHOUT MOVEMENT PROFILE)**



- 1. **Τάπα περσίδας**  
Louver's cap
- 2. **Λάστιχο - φουσκάκι περσίδας**  
Louver's bubble gasket
- 3. **Πλαστικό δαχτυλίδι πείρου περσίδας (ανοιχτό)**  
Louver's plastic cap plug (open)
- 4. **Προφίλ κίνησης**  
Movement profile
- 5. **Λαμαρινόβιδες M3.9x25**  
Self-tapping screws M3.9x25

**\*** Εξάρτημα κίνησης περσίδων  
 Louver's movement accessory

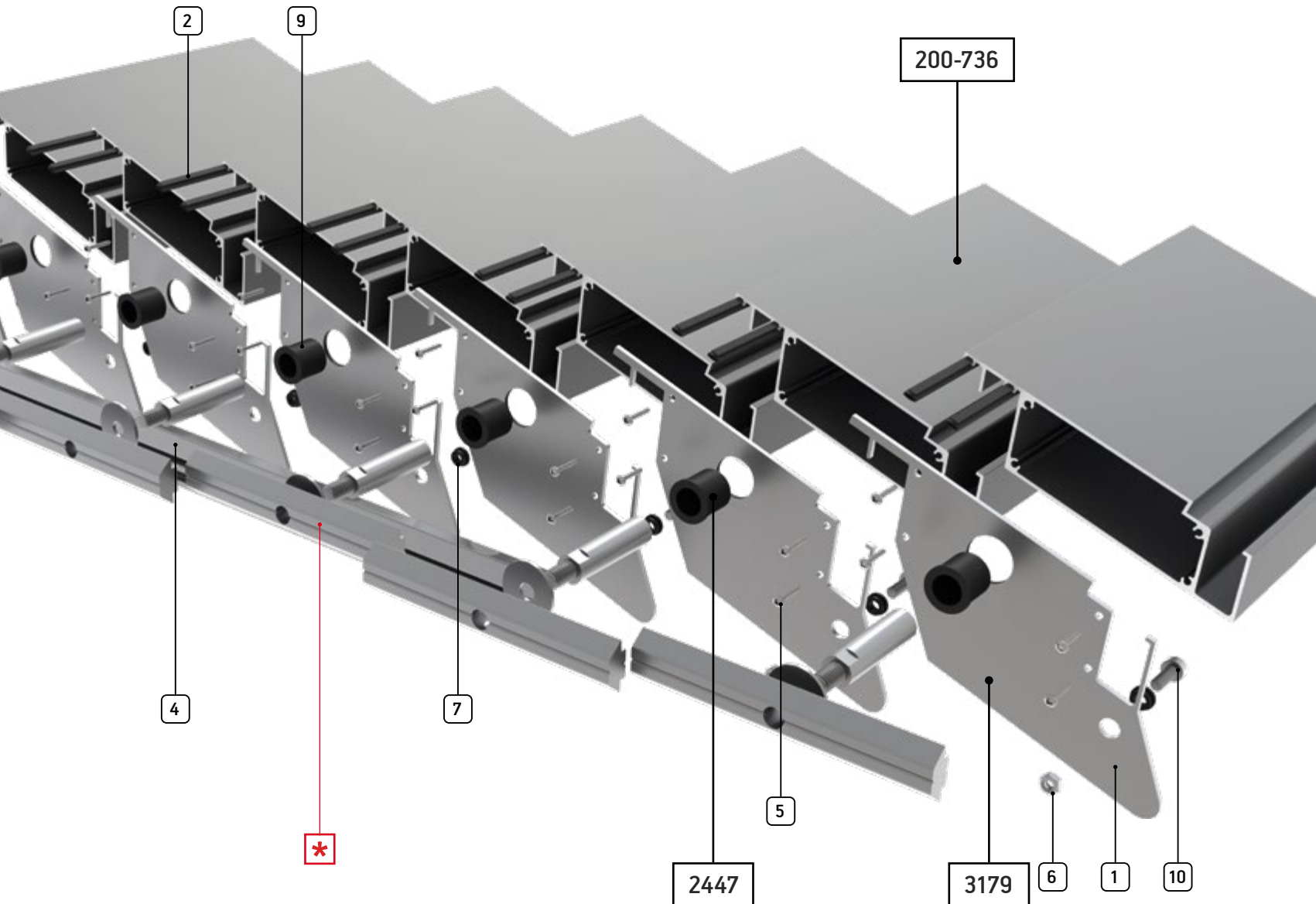
**94-20-00-4071**

Σετ εξαρτημάτων περιστροφής ίσιας περσίδας  
 Set of straight blind rotation accessories

**94-20-00-4072**

Σετ εξαρτημάτων περιστροφής ίσιας περσίδας με LED  
 Set of straight blind rotation accessories with LED

/ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (με ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΣΗΣ)  
LOUVER ASSEMBLY (WITH MOVEMENT PROFILE)



- 6. Εξάγωνο παξιμάδι για βίδα M6  
Hexagon nuts for bolt M6
- 7. Πλαστικό δαχτυλίδι περιστροφής περσίδας  
Louver's rotation plastic plug
- 8. Αποστάτης (δαχτυλίδι αλουμινίου)  
Aluminium ring spacer
- 9. Πλαστικό δαχτυλίδι πείρου περσίδας (κλειστό)  
Louver's cap plastic plug (closed)
- 10. Βίδα εξάγωνη M6x20 Inox  
Inox hexagon bolt M6x20

8

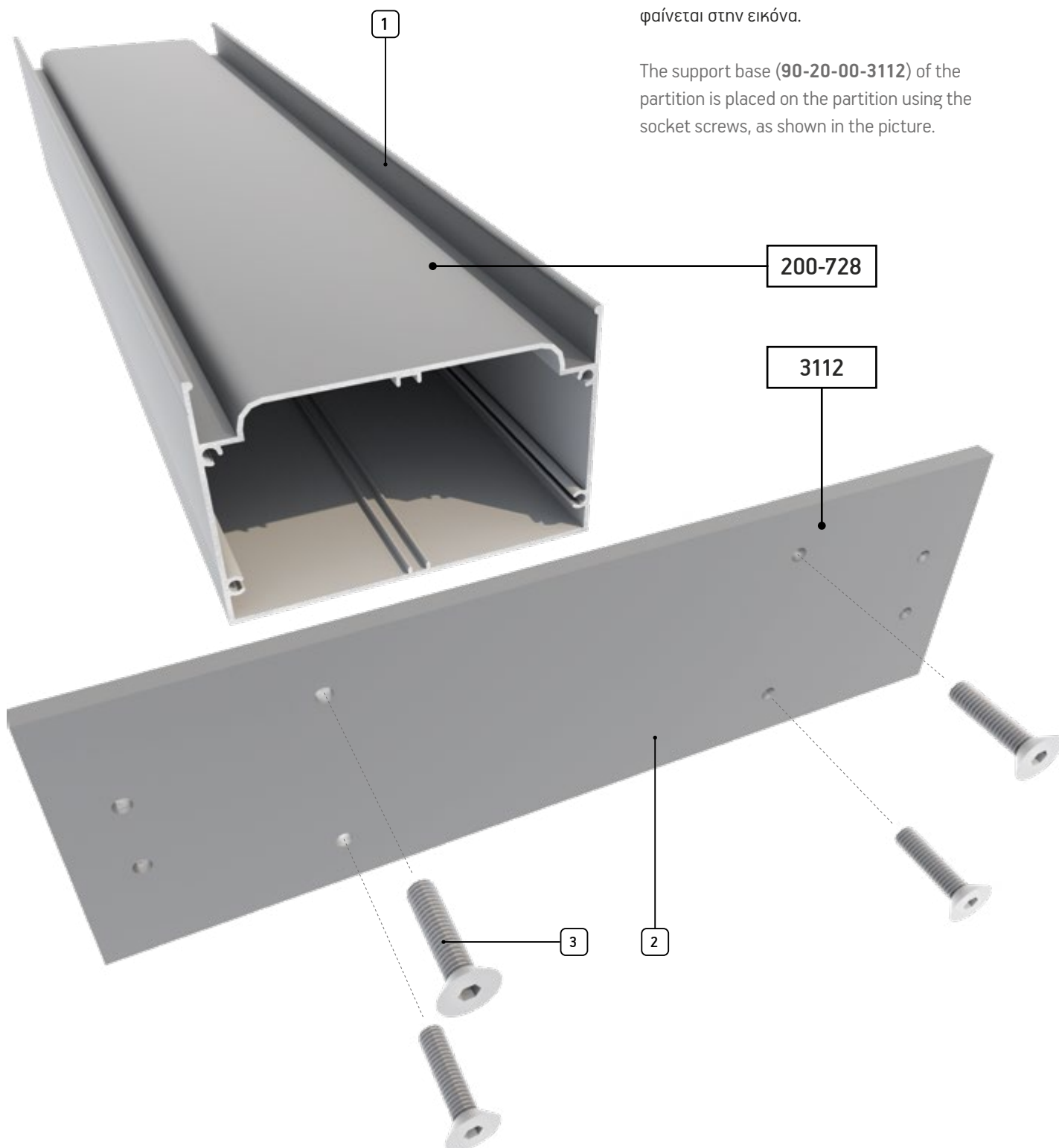
Ο αποστάτης (δαχτυλίδι αλουμινίου) πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση 1,5mm από την τάπα της περσίδας για την καλύτερη λειτουργία της.

The spacer (aluminium ring) must be installed at a distance of 1,5mm from the louver's cap for the better functioning of the louver.

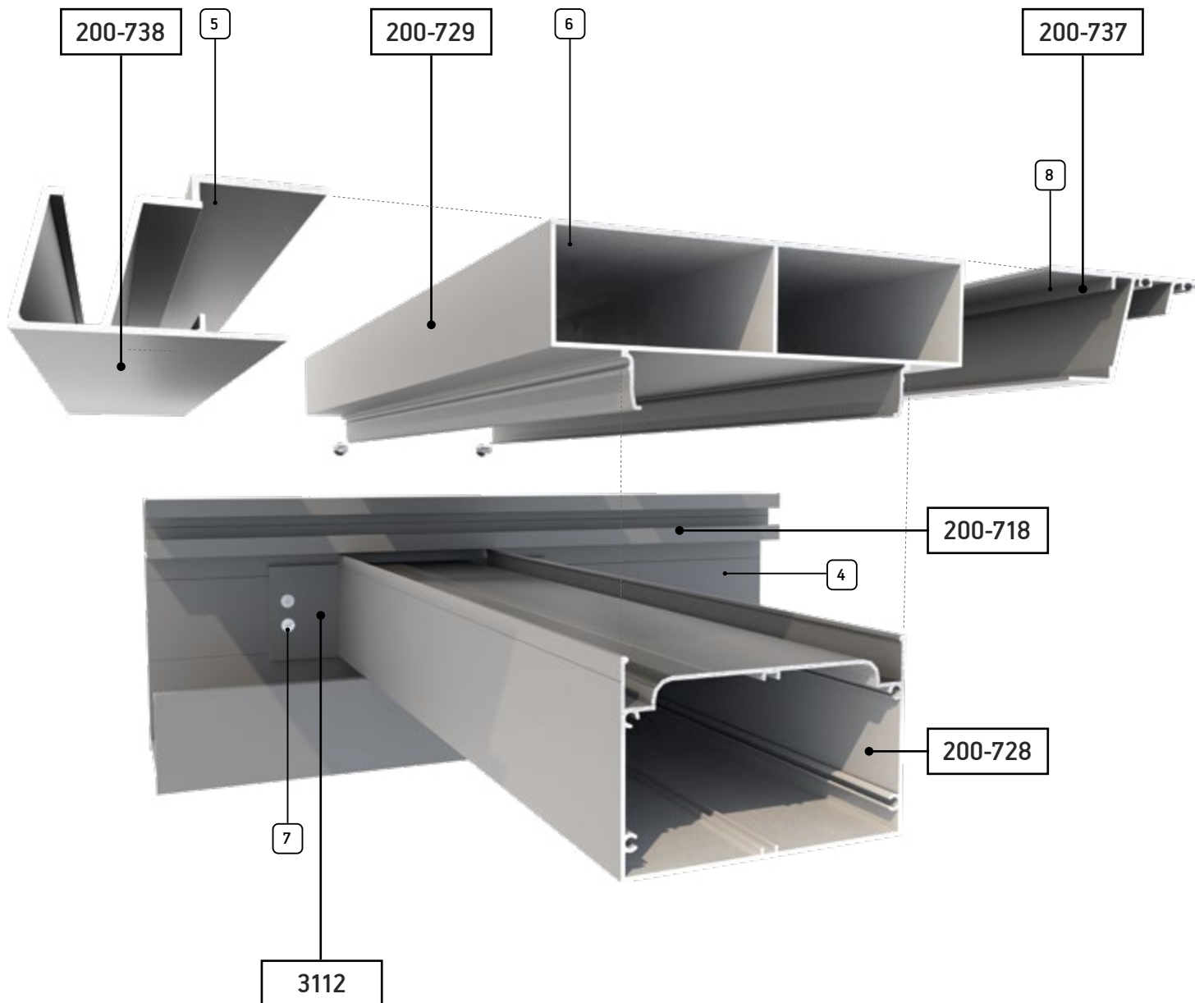
**/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ**  
**PARTITION INSTALLATION**

Η βάση στήριξης (90-20-00-3112) του χωρίσματος ενώνεται με το χώρισμα χρησιμοποιώντας τις φρεζάτες βίδες, όπως φαίνεται στην εικόνα.

The support base (90-20-00-3112) of the partition is placed on the partition using the socket screws, as shown in the picture.



- 1. Χώρισμα 200-728**  
Partition 200-728
- 2. 94-20-00-3112**  
Βάση στήριξης χωρίσματος πέργκολας  
Partition's support base
- 3. Βίδες φρεζάτες**  
Socket screws



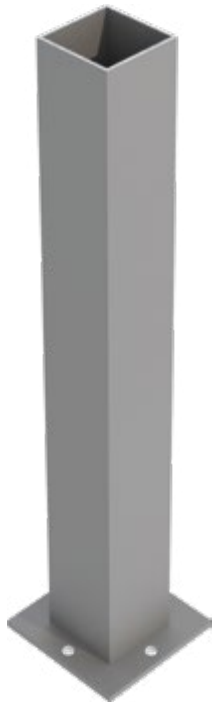
4. Τραβέρσα 200-718  
Beam 200-718
5. Αποστάτης εμπρός  
Front spacer
6. Καπάκι χωρίσματος  
Partition's cap
7. Βίδες φρεζάτες  
Socket screws
8. Αποστάτης πίσω  
Back spacer

Η βάση στήριξης (94-20-00-3112) με το χώρισμα (200-728) τοποθετούνται στην τραβέρσα (200-718) χρησιμοποιώντας φρεζάτες βίδες, ενώ στο καπάκι του χωρίσματος τοποθετούνται οι αποστάτες (200-738, 200-735). Τέλος, τοποθετούμε το καπάκι του χωρίσματος (200-729) με τους αποστάτες στο χώρισμα, όπως φαίνεται στην εικόνα.

The partition with its support base (94-20-00-3112) are installed on the beam (200-718) using the socket screws whilst the front and back spacers (200-738, 200-735) are placed on the partition's cap. Finally, the cap (200-729) in conjunction with the spacers are installed on the partition, as shown in the picture.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

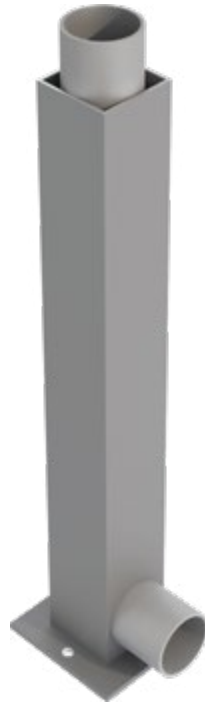
ACCESSORIES



▲ **94-20-00-3781**

Μεταλλική βάση  
στήριξης κοθόνας  
πέργκολας χωρίς  
νεροχύτη

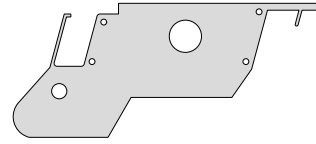
Pergola's mullion  
metallic base without  
draining hole



▲ **94-20-00-2444**

Μεταλλική βάση  
στήριξης κοθόνας  
πέργκολας με νεροχύτη

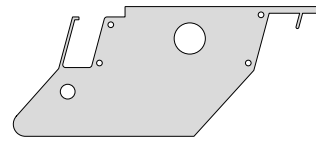
Pergola's mullion  
metallic base with  
draining hole



◀ **94-20-00-3096**

Τάπα αλουμινίου πρώτης  
περσίδας (σετ 2 τεμ.)

First louvre aluminium cap  
(set of 2 pcs)



◀ **94-20-00-3179**

Τάπα περσίδας  
αλουμινίου (σετ 2 τεμ.)

Aluminium blind cap  
(set of 2)

\* **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Στην παραγγελία να διευκρινίζεται το χρώμα.  
ATTENTION! At the moment of the order, please specify the  
color of your choice.



◀ **94-20-00-3792**

Γωνία ευθυγράμμισης  
τραβέσσας 200-718  
(48,9mm)

Beam's 200-718  
alignment square  
(48,9mm)



◀ **94-20-00-4071**

Σετ εξαρτημάτων  
περιστροφής ίσιες περσίδας

Set of straight blind  
rotation accessories

◀ **94-20-00-4072**

Σετ εξαρτημάτων περιστροφής  
ίσιες περσίδας με LED

Set of straight blind rotation  
accessories with LED

⚠ Στην τοποθέτηση να προστίθεται και κόλληλα σπειρωμάτων.  
Add threadlocker at the moment of installation.



▲ **94-20-00-3789**

Γωνία συνδέσεως  
πέργκολας (30,5mm)

Pergola's connection  
angle (30,5mm)



▲ **94-20-00-3790**

Γωνία συνδέσεως  
πέργκολας (66,5mm)

Pergola's connection  
angle (66,5mm)



▲ **94-20-00-2445**

Γωνία συνδέσεως  
200-718 (44,8mm)

200-718 connection  
angle (44,8mm)



▲ **94-20-00-3796**

Γωνία συνδέσεως  
τραβέσσας 200-718

Beam's 200-718  
connection angle



- ◀ **94-20-00-3791**  
Σύνδεσμος τραβέρσας κοιλόντας 200-734  
Beam-mullion's 200-734 connector



- ◀ **94-20-00-2446**  
Πλαστικό δαχτυλίδι περιστροφής περσίδας  
Louver's rotation plastic plug



- ◀ **94-20-00-2447**  
Πλαστικό δαχτυλίδι πείρου περσίδας  
Louver's cap plastic plug



- ◀ **94-20-00-3116**  
Τάπες απορροής καναλιού πέργκολλας (ζευγάρι)  
Draining gutter'scapes (2 pieces)

ΠΡΟΣΟΧΗ! Στην παραγγελία να διευκρινίζεται το χρώμα.  
ATTENTION! At the moment of the order, please specify the color of your choice.



- ◀ **94-20-00-7096**  
Λάστιχο CP1538P  
Bubble elastic CP1538P



- ◀ **94-20-00-3112**  
Βάση στήριξης χωρίσματος πέργκολλας  
Partition's support base

ΠΡΟΣΟΧΗ! Στην παραγγελία να διευκρινίζεται το χρώμα.  
ATTENTION! At the moment of the order, please specify the color of your choice.



- ◀ **94-20-00-3113**  
Ένωση τραβέρσας με τραβέρσα  
Beams' connector



- ◀ **94-20-00-3890**  
Κιτ μοτέρ Hector με αυτοματισμό και τηλεχειριστήριο  
Hector motor kit with automation and remote control

Όταν μπαίνει δεύτερο μοτέρ θα πρέπει να χρησιμοποιείται και ταφ  
When a second motor is installed, it is necessary to use the T profile





- ◀ **94-20-00-2424**  
Σύνδεσμος ντίζας μοτέρ  
Motorised system - lever linkage's connector



- ◀ **94-20-00-3784**  
Καπάκι περσίδας LED  
LED louver's cap



- ▲ **94-20-00-5155-2**  
Βουρτσάκι No.7 - Μαύρο  
Brush No.7 - Black



- ▲ **94-20-00-5155-3**  
Βουρτσάκι No.7 - Γκρι  
Brush No.7 - Grey



- ▲ **94-20-00-2448**  
Κόλλη σπειρωμάτων 60ml  
Thread sealant 60ml



- ▲ **94-20-00-1128**  
Βίδα εξάγωνη DIN 557 INOX A2 6x20mm  
INOX hexagon bolt DIN 557 A2 6x20mm

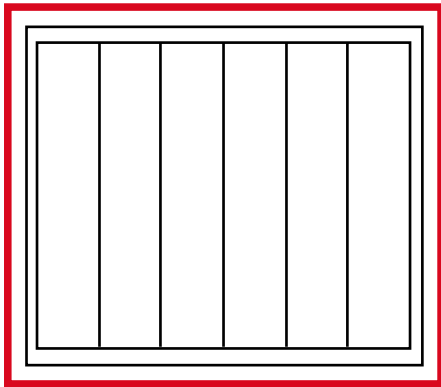


- ▲ **94-20-00-1129**  
Παξιμάδια INOX A2 6x20mm  
INOX nuts A2 6x20mm

ΟΔΗΓΙΕΣ  
ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ

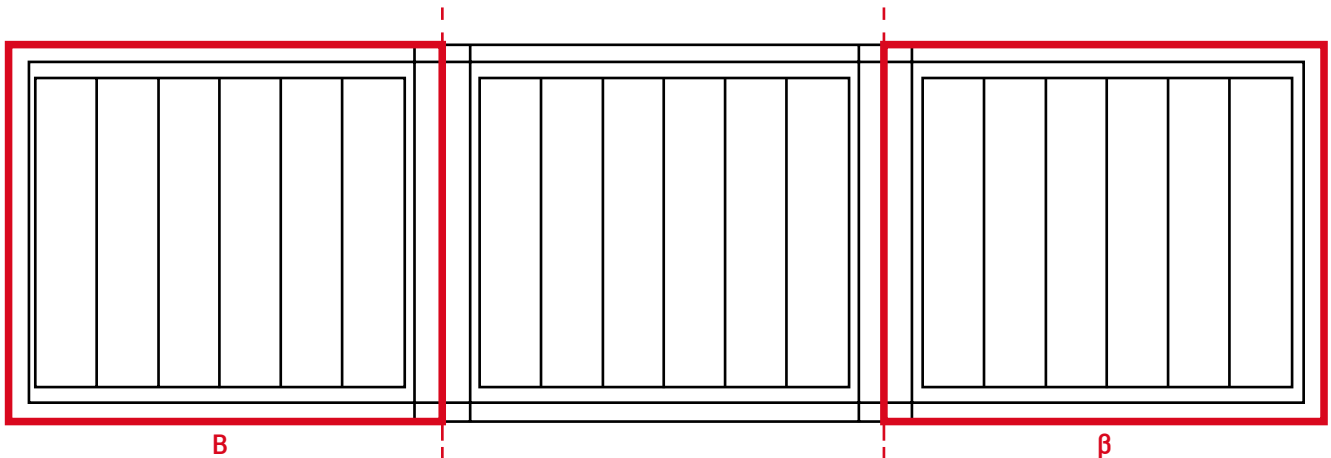
# CUTTING INSTRUCTIONS & DIMENSIONS

/ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΕΝΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ  
CONSTRUCTION OF A SINGLE-FRAME PERGOLA



α

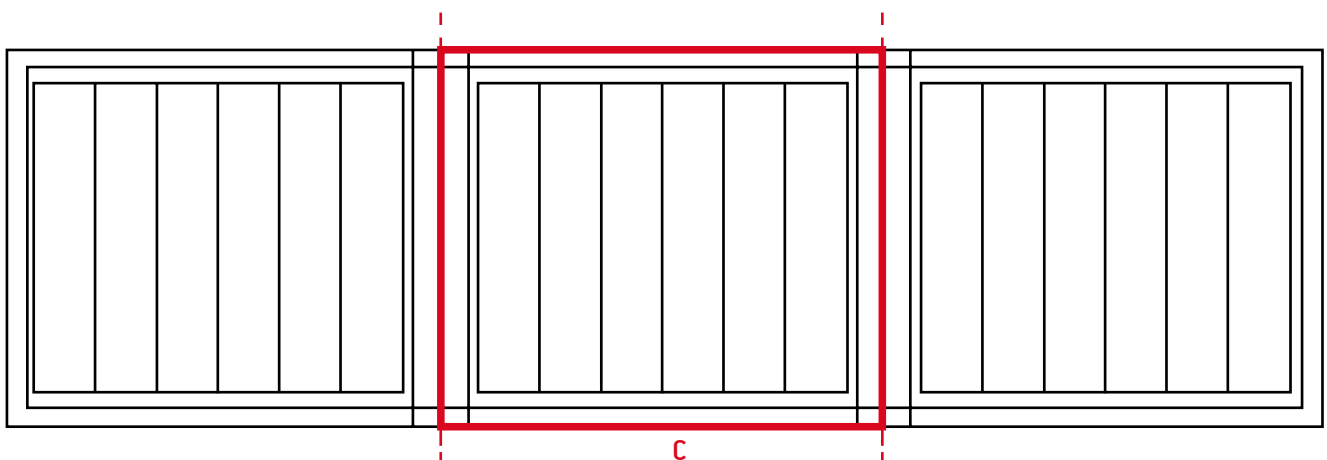
/ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ (ΤΡΑΒΕΡΣΑ - ΧΩΡΙΣΜΑ)  
CONSTRUCTION OF A PERGOLA WITH PARTITIONS (BEAM - PARTITION)



β

β

/ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ (ΧΩΡΙΣΜΑ - ΧΩΡΙΣΜΑ)  
CONSTRUCTION OF A PERGOLA WITH PARTITIONS (PARTITION - PARTITION)



γ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΩΝ  
TABLE OF DIMENSIONS AND NUMBER OF LOUVERS



A

ΔΙΑΣΤΑΣΗ ( σε mm )  
DIMENSION ( in mm )

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΩΝ  
NUMBER OF LOUVERS

1309 - 1339	8
1453 - 1483	9
1597 - 1627	10
1741 - 1771	11
1885 - 1915	12
2029 - 2059	13
2173 - 2203	14
2317 - 2347	15
2461 - 2491	16
2605 - 2635	17
2749 - 2779	18
2893 - 2923	19
3037 - 3067	20
3181 - 3211	21
3325 - 3355	22
3469 - 3499	23
3613 - 3643	24
3757 - 3787	25
3901 - 3931	26
4045 - 4075	27
4189 - 4219	28
4333 - 4363	29
4477 - 4507	30
4621 - 4651	31
4765 - 4795	32
4909 - 4939	33
5053 - 5083	34
5197 - 5227	35
5341 - 5371	36
5485 - 5515	37
5629 - 5659	38
5773 - 5803	39
5917 - 5947	40

ΕΝΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ / OF A SINGLE FRAME

A

Η διάσταση αντιστοιχεί στις εξωτερικές πλευρές της κατασκευής. Για τις διαστάσεις που δεν υπάρχουν στον πίνακα, προτείνεται η χρήση καρέ ανάλογα με τις ανάγκες.

The dimensions of the external side of the construction are measured. For dimensions that are not included in the table, the use of rectangular tubes is suggested, when needed.

**B**

ΔΙΑΣΤΑΣΗ Β (σε mm)  
DIMENSION B (in mm)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΩΝ  
NUMBER OF LOUVERS

2209 - 2239	14
2353 - 2383	15
2497 - 2527	16
2641 - 2671	17
2785 - 2815	18
2929 - 2959	19
3073 - 3103	20
3217 - 3247	21
3361 - 3391	22
3505 - 3535	23
3649 - 3679	24
3793 - 3823	25
3937 - 3967	26
4081 - 4111	27
4225 - 4255	28
4369 - 4399	29
4513 - 4543	30
4657 - 4687	31
4801 - 4831	32
4945 - 4975	33
5089 - 5119	34
5233 - 5263	35
5377 - 5407	36
5521 - 5551	37
5665 - 5695	38
5809 - 5839	39
5953 - 5983	40

ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ (ΤΡΑΒΕΡΣΑ - ΧΩΡΙΣΜΑ) / WITH PARTITIONS (BEAM-PARTITION)



Η διάσταση είναι από την εξωτερική πλευρά της τραβέρσας μέχρι το μέσο του χωρίσματος. Για τις διαστάσεις που δεν υπάρχουν στον πίνακα, προτείνεται η χρήση καρέ ανάλογα με τις ανάγκες.

Dimensions are measured from the external side of the beam to the middle of the partition. For dimensions that are not included in the table, the use of rectangular tubes is suggested, when needed.

**C**

ΔΙΑΣΤΑΣΗ Γ (σε mm)  
DIMENSION Γ (in mm)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΣΙΔΩΝ  
NUMBER OF LOUVERS

2244 - 2274	14
2388 - 2418	15
2532 - 2562	16
2676 - 2706	17
2820 - 2850	18
2964 - 2994	19
3108 - 3138	20
3252 - 3282	21
3396 - 3426	22
3540 - 3570	23
3684 - 3714	24
3828 - 3858	25
3972 - 4002	26
4116 - 4146	27
4260 - 4290	28
4404 - 4434	29
4548 - 4578	30
4692 - 4722	31
4836 - 4866	32
4980 - 5010	33
5124 - 5154	34
5268 - 5298	35
5412 - 5442	36
5556 - 5586	37
5700 - 5730	38
5844 - 5874	39
5988 - 6018	40

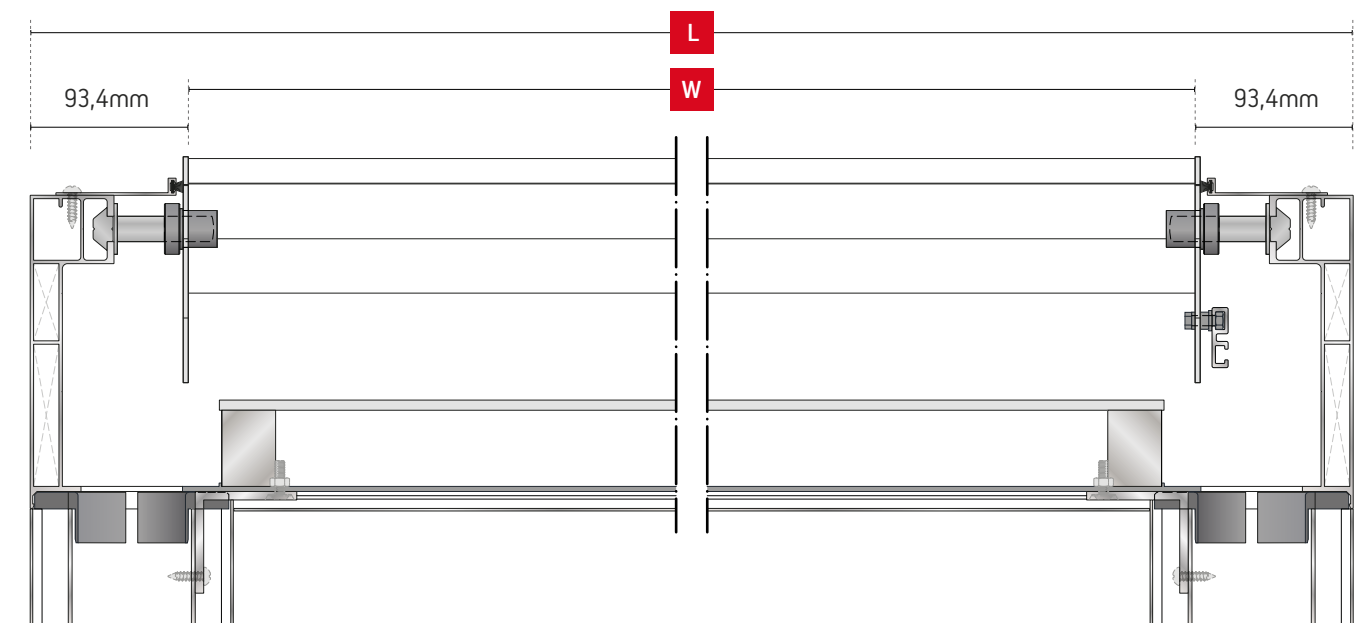
ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ (ΧΩΡΙΣΜΑ - ΧΩΡΙΣΜΑ) / WITH PARTITIONS (PARTITION-PARTITION)



Η διάσταση είναι από το μέσο του ενός χωρίσματος μέχρι το μέσο του επόμενου χωρίσματος. Για τις διαστάσεις που δεν υπάρχουν στον πίνακα, προτείνεται η χρήση καρέ ανάλογα με τις ανάγκες.

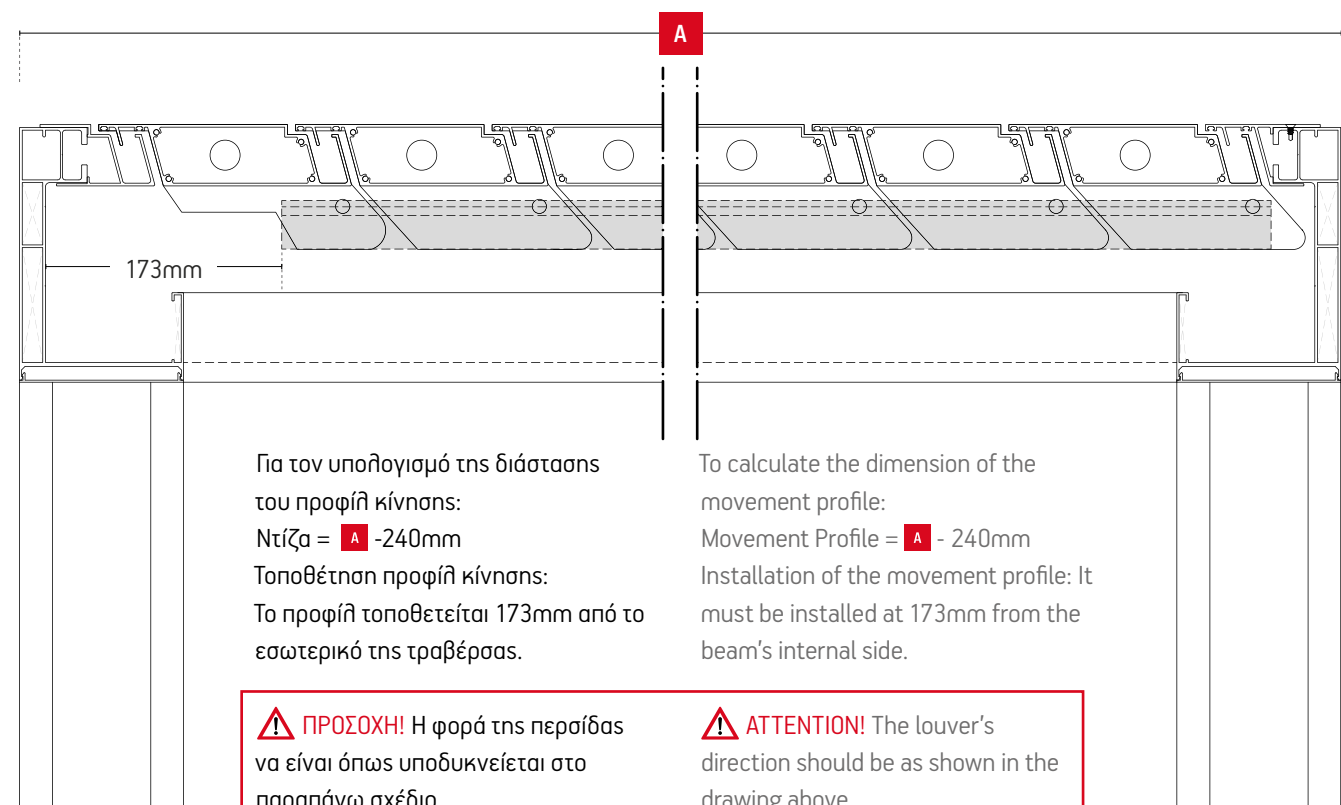
Dimensions are measured from the middle of the partition until the middle of the next partition. For dimensions that are not included in the table, the use of rectangular tubes is suggested, when needed.

**/ ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ**  
**LOUVER'S CUTTING DIMENSION**

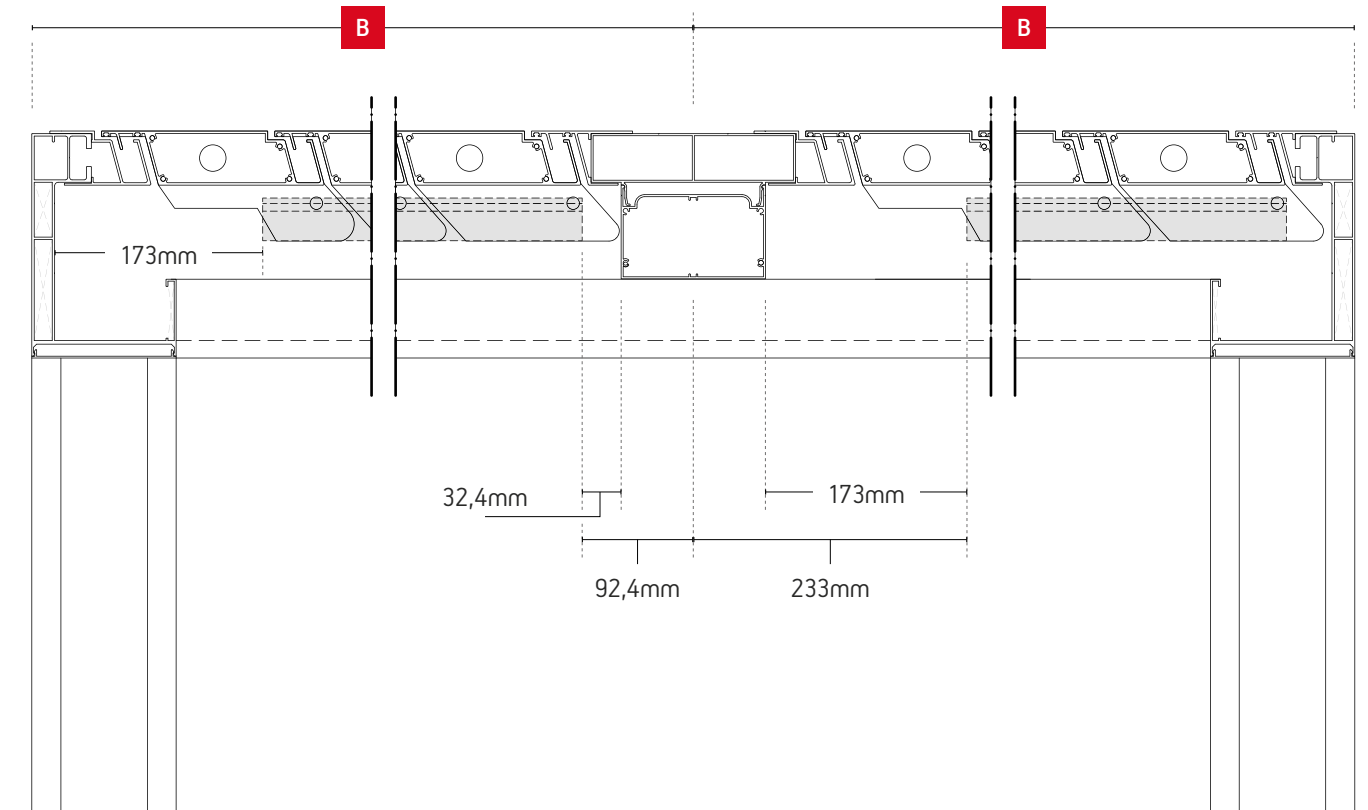


Για τον υπολογισμό του μήκους της περσίδας **W** αφαιρούμε 187mm από το συνολικό μήκος **L** της τραβέρσας.  
 To calculate the length of the louver **W** you must subtract 187mm from the total length **L** of the beam.

**/ ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΝΤΙΖΑ)**  
**CUTTING DIMENSIONS FOR MOVEMENT PROFILE**



/ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑ - ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΝΤΙΖΑ)  
PERGOLA WITH PARTITION - CUTTING DIMENSIONS FOR MOVEMENT PROFILE



**ΤΜΗΜΑ 1 / SECTION 1**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΣΗΣ  
MOVEMENT PROFILE DIMENSION CALCULATION

Ντίζα =  $B - 290\text{mm}$

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ:** Το προφίλ τοποθετείται 173mm από το εσωτερικό της τραβέρσας.

Προσοχή, το προφίλ της ντίζας θα πρέπει να τερματίζει πριν ξεπεράσει την τάπα της τελευταίας περσίδας.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η φορά της περσίδας να είναι όπως υποδुकνείται στο παραπάνω σχέδιο.

Movement profile =  $B - 290\text{mm}$

**INSTALLATION:** The profile must be installed at 173mm from the beam's inside. Attention, the profile must stop at the cap of the last louver.

**⚠ ATTENTION!** The louver's direction should be as shown in the drawing above.

**ΤΜΗΜΑ 2 / SECTION 2**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΣΗΣ  
MOVEMENT PROFILE DIMENSION CALCULATION

Ντίζα =  $B - 290\text{mm}$

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ:** Το προφίλ τοποθετείται 173mm από την εσωτερική πλευρά του χωρίσματος. Προσοχή, το προφίλ της ντίζας θα πρέπει να τερματίζει πριν ξεπεράσει την τάπα της τελευταίας περσίδας.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η φορά της περσίδας να είναι όπως υποδुकνείται στο παραπάνω σχέδιο.

Movement profile =  $B - 290\text{mm}$

**INSTALLATION:** The profile must be installed at 173mm from the beam's inside. Attention, the profile must stop at the cap of the last louver.

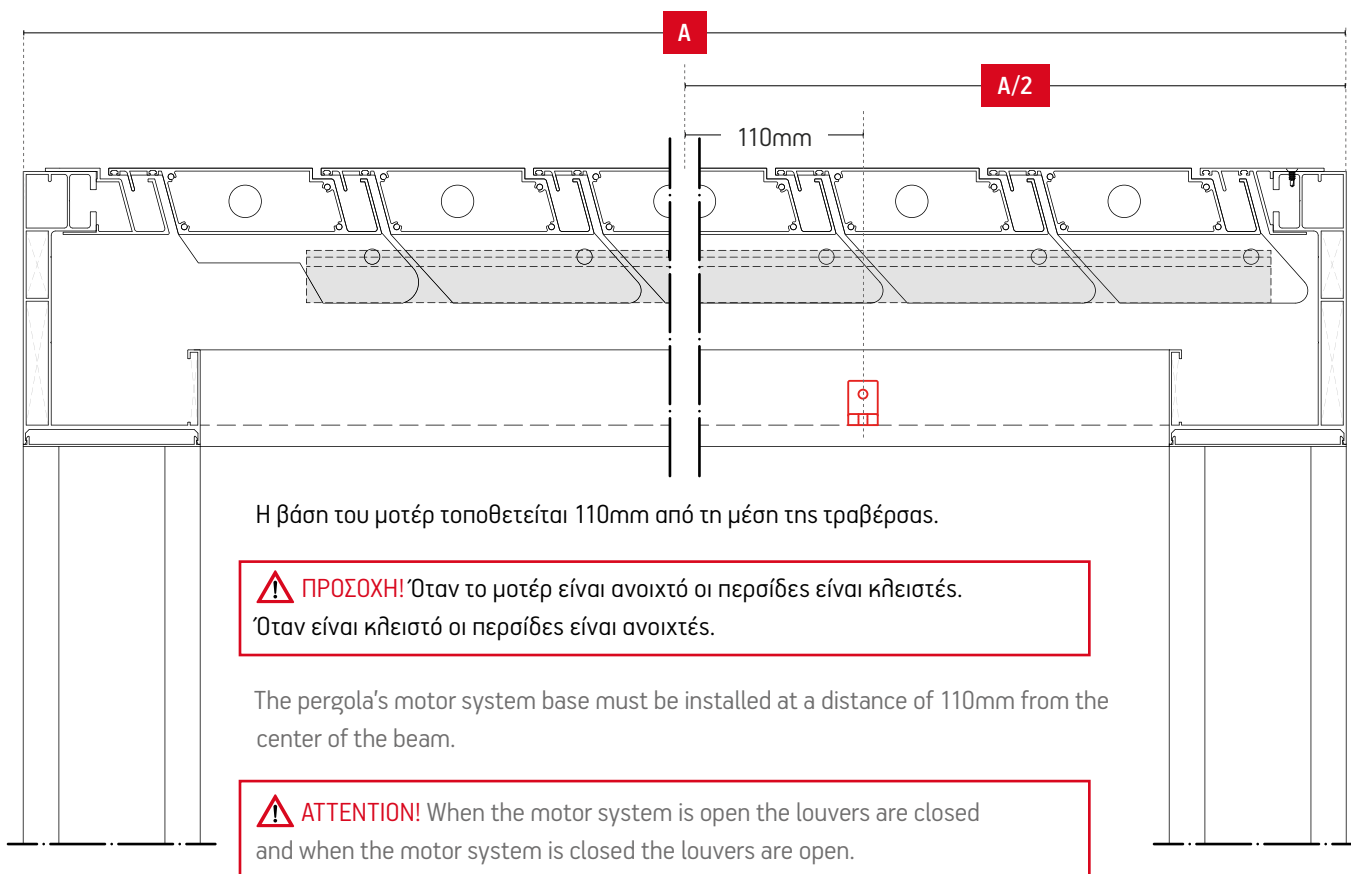
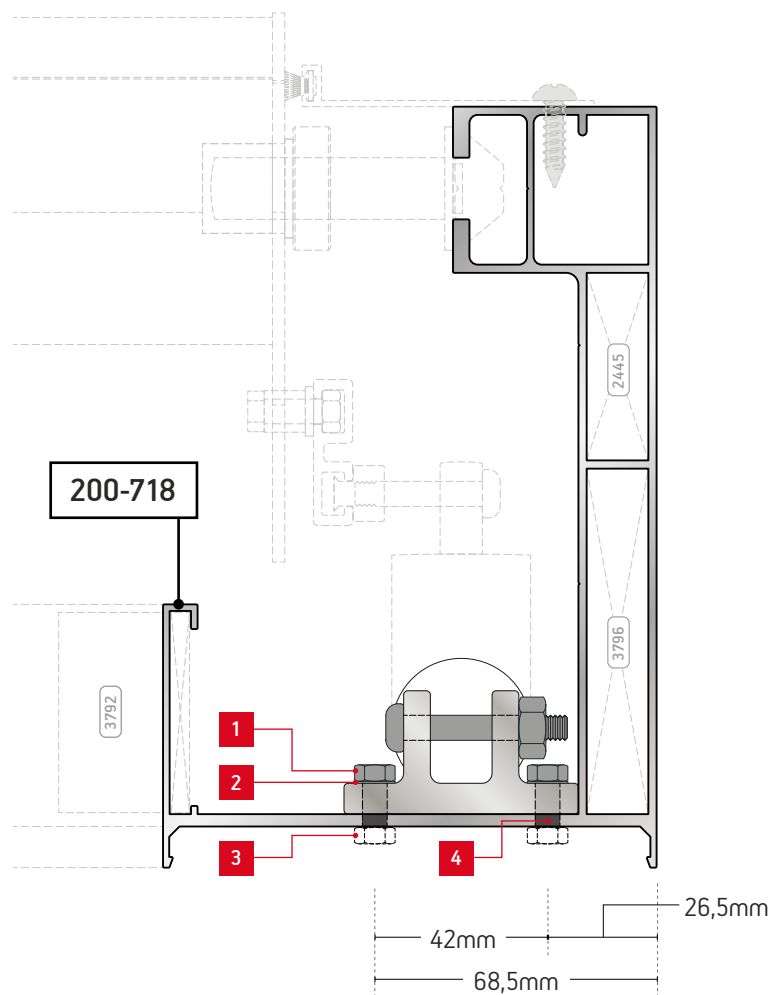
**⚠ ATTENTION!** The louver's direction should be as shown in the drawing above.

**/ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΤΕΡ**  
**motor placement**

Το μοτέρ τοποθετείται στο κέντρο της τραβέρσας που είναι κάθετη στις περσίδες. Για την τοποθέτησή του απαιτείται η διάτρηση της τραβέρσας (με διάμετρο **Ø7mm**) στα 26,5mm και 68,5mm από την εξωτερική πλευρά της.

The motor must be placed in the center of the beam that is vertical to the louvers. To place it correctly, you must drill the beam (with a diameter of **Ø7mm**) at a distance of 26,5mm and 68,5mm from its outer side.

- |           |   |
|-----------|---|
| <b>01</b> | Βίδα εξάγων <b>M6x16 INOX</b><br>Inox hexagon bolt <b>M6x16</b>               |
| <b>02</b> | Ροδέλα αστεροειδής για <b>M6</b><br>Tooth lock washer cone for bolt <b>M6</b> |
| <b>03</b> | Εξάγων παξιμάδι για βίδα <b>M6x16</b><br>Hexagon nuts for bolt <b>M6x16</b>   |
| <b>04</b> | Τρύπα βίδας <b>Ø7mm</b><br>Hole for bolt <b>Ø7mm</b>                          |

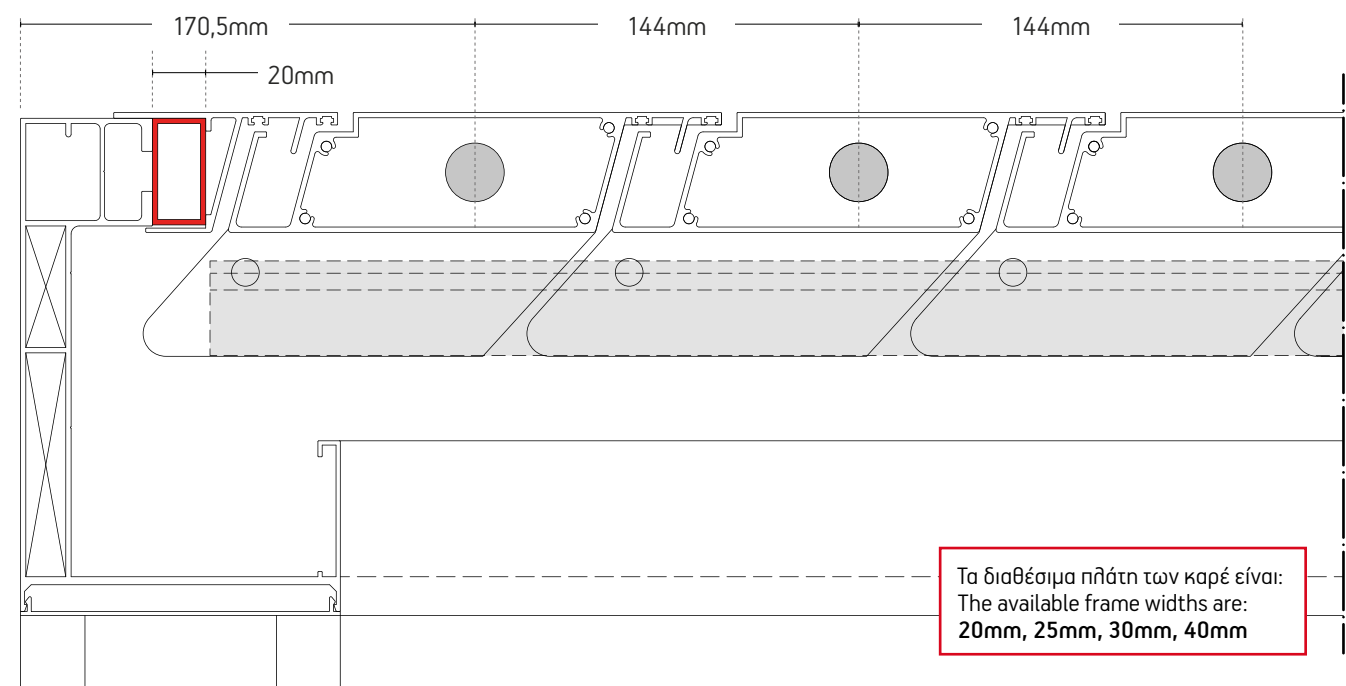
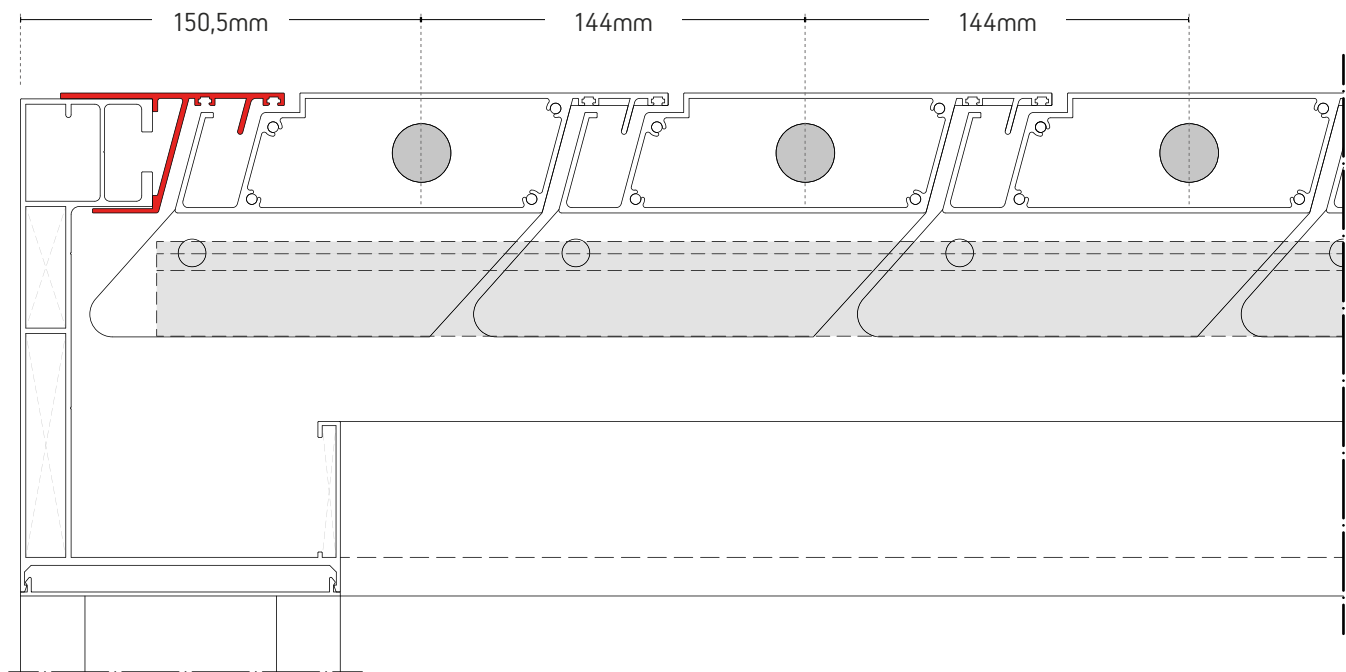




## / ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ADDITIONS FOR METALLIC SPACERS

Η απόσταση από την εξωτερική πλευρά της τραβέρσας μέχρι και το κέντρο του πρώτου πείρου θα πρέπει να είναι 150.5mm ενώ οι υπόλοιποι πείροι τοποθετούνται ανά 144mm με τη βοήθεια του εξαρτήματος. Στην περίπτωση που τοποθετείται πρόσθετο καρέ τότε η απόσταση πρέπει να είναι 150.5mm + πλάτος του καρέ.

The distance from the outer side of the crossbar to the centre of the first pin should be 150.5mm while the rest of the pins are placed at 144mm intervals with the help of the accessory. In case an additional frame is fitted then the distance should be 150.5mm + width of the frame.



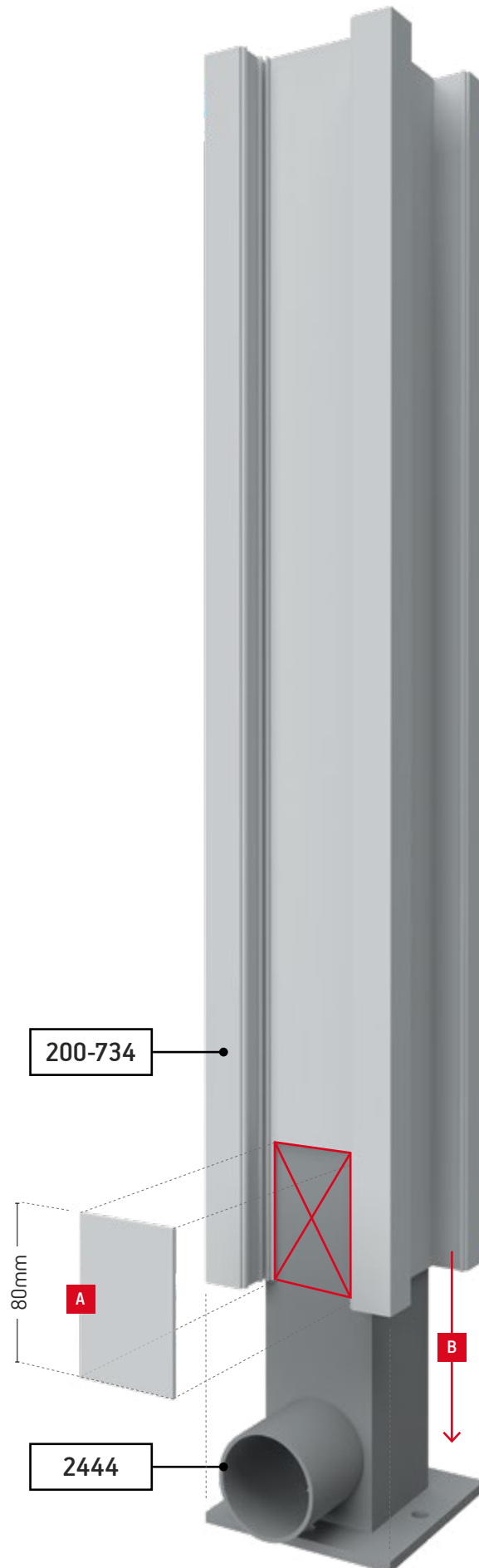
**/ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΟΝΑΣ ΜΕ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΚΩΔ.2444)  
PERGOLA'S MULLION METALLIC BASE WITH DRAINING HOLE (CODE 2444)**

Για την τοποθέτηση της μεταλλικής βάσης στήριξης κολόνας με υδρορροή (2444), αρχικά απαιτείται η αφαίρεση κομματιού ύψους 80mm από το εσωτερικό της κολόνας (200-734), όπως ενδείκνυται στις λεπτομέρειες της **εικ.1**. Στη συνέχεια γίνεται η τοποθέτησή της συρταρωτά, όπως στην **εικ. 2**.

For the installation of the metallic base with the draining hole (2444), you must first remove a piece of 80mm height from the inside of the mullion (200-734), as shown in **fig.1**. Then, place it as shown in **fig.2**.

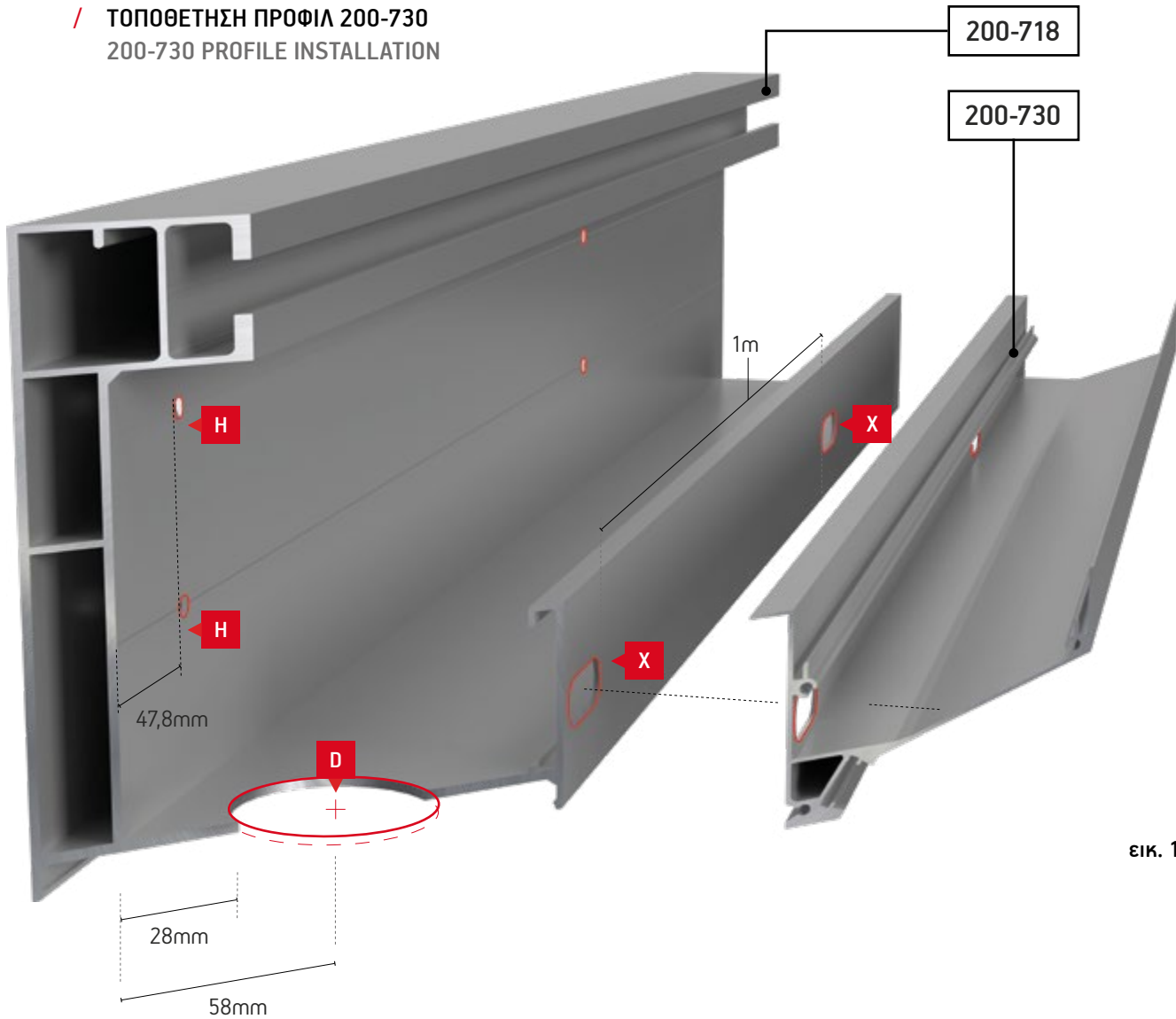


**εικ. 2 / fig. 2**

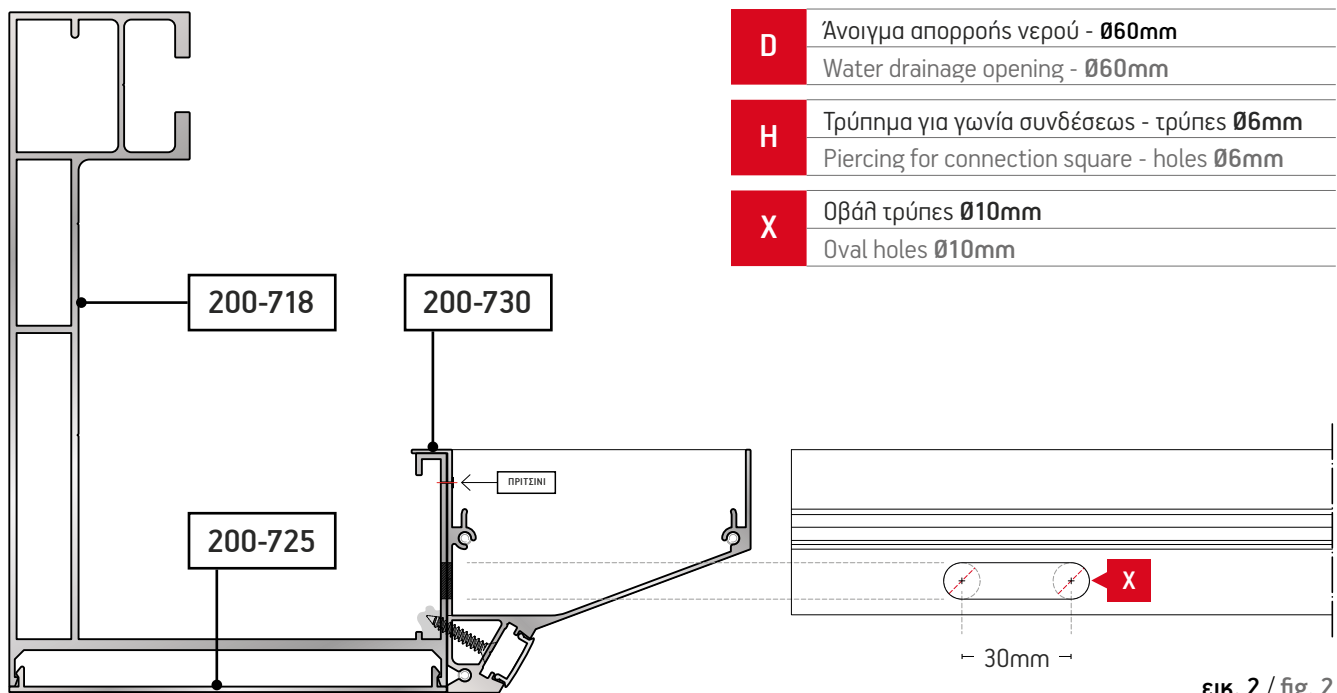


**εικ. 1 / fig. 1**

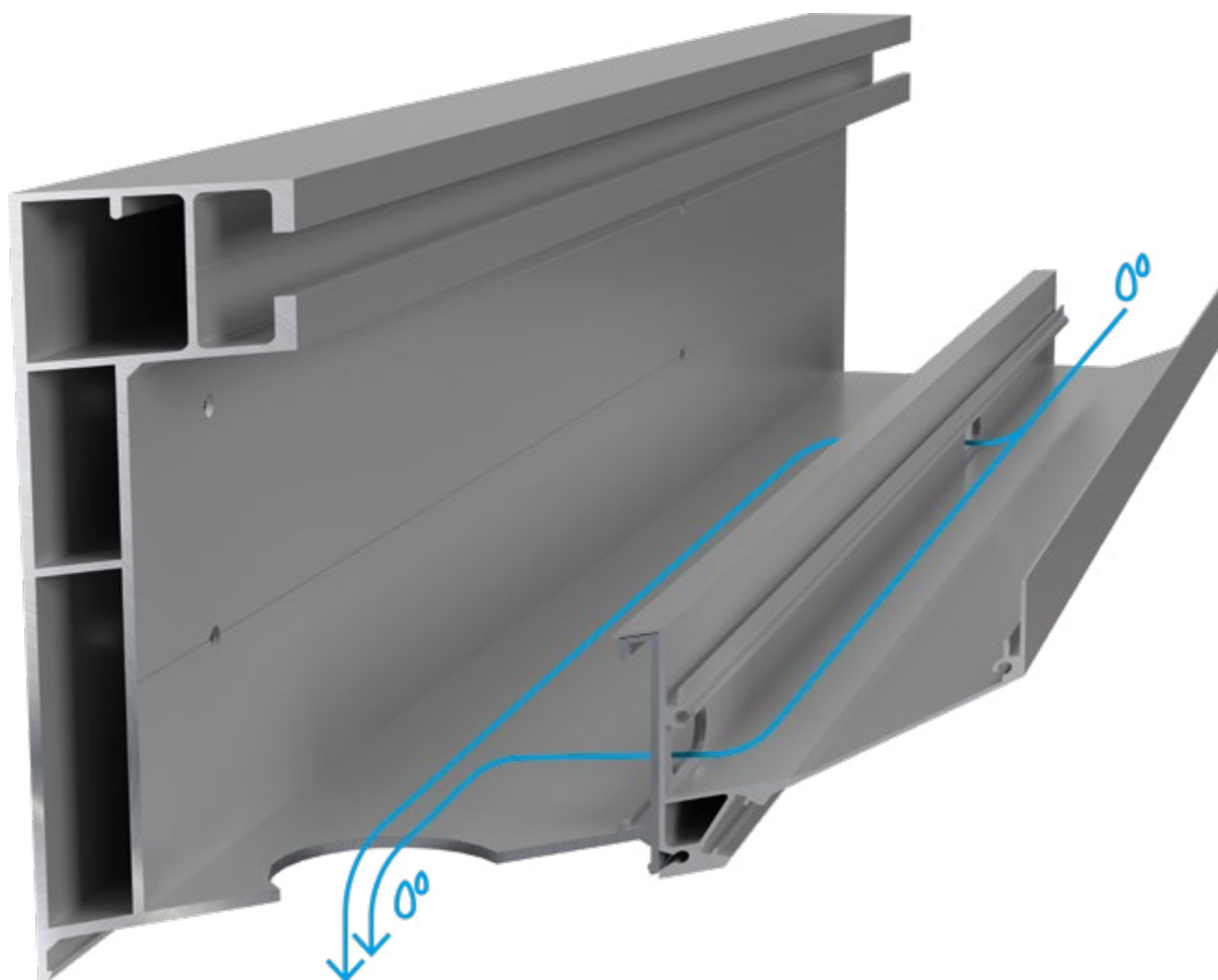
/ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΦΙΛ 200-730  
200-730 PROFILE INSTALLATION



εικ. 1 / fig. 1



εικ. 2 / fig. 2



Ανοίγουμε οβάλ τρύπες διάστασης **Ø10mm** και πλάτους **40mm** (εικ. 2) κατά μήκος των προφίλ **200-730** και **200-718** ανά 1 μέτρο απόσταση, όπως φαίνεται στην **εικ.1**.

Two oval holes of **Ø10mm** and 40mm length are drilled (fig. 2) along the **200-730** and **200-718** profiles with 1m distance between them, as shown in **fig. 1**.

Τοποθετούμε αρμόκολλη στην περιοχή γύρω από τις τρύπες που προαναφέραμε για στεγανοποίηση.

A sealant is applied around the above mentioned holes to achieve the sealing of the profiles.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.





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



**EXALCO A.E.**

5<sup>ο</sup> χλμ. Παλαιάς Ε.Ο. Λαρίσης - Αθηνών  
Λάρισσα - ΕΛΛΑΔΑ  
5<sup>th</sup> Km Old National Rd Larissa - Athens  
Larissa - GREECE

T. +30 2410 688 688  
F. +30 2410 688 530  
E. [info@exalco.gr](mailto:info@exalco.gr)  
[www.exalco.gr](http://www.exalco.gr)

JAN 2024 / **PERGOLA BIOCLIMATIC -F**