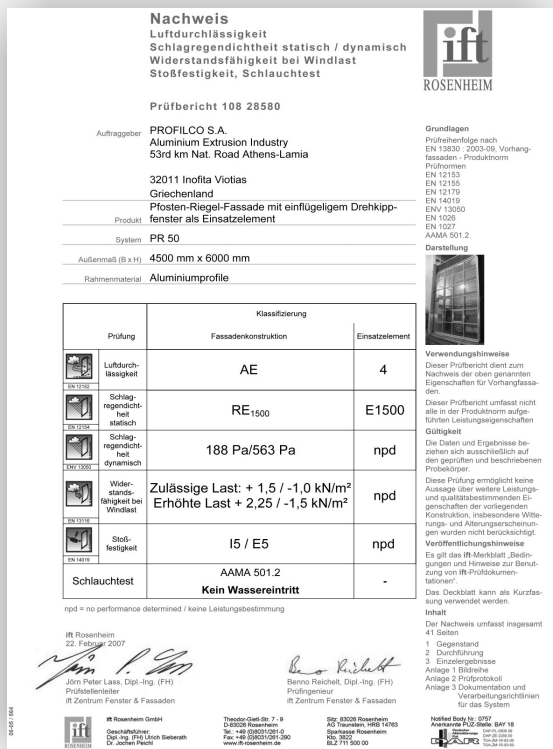




SECTION ΕΝΟΤΗΤΑ A

- System Characteristics
- Quality Control Methods
 - Strength Analysis
 - Statical Calculations

-
- Χαρακτηριστικά Συστήματος
 - Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας
 - Μελέτη Αντοχής
 - Στατικοί Υπολογισμοί

**PR50 CURTAIN WALL SYSTEM
CHARACTERISTICS**

The PR 50 curtain wall system is designed to cover the most variable design requirements and can be used for constructing curtain walls, roofs and pyramids. The PR50 system can be combined with doors and windows made in PR63 thermo system as well as PR62 thermo system.

The narrow face width of transoms and mullions is 50 mm and system is equipped with many different outside decoration cover profiles.

There are different sizes of mullion profiles, in order to cover a wide variety of architectural and strength requirements.

Transom profiles, are special designed for constructing the curtain wall from outside, or from inside in special difficult cases.

Combined with the use of butyl tape and EPDM gasket, assures weather protection. Transom is fixed to the mullion by overlapping. This type of connection assures maximum wall ventilation and water drainage.

All gaskets made of EPDM resistant to weathering and ageing. Vulcanization process of gaskets is made by using sabalith salt that is not carcinogenic and it is produced in such a way to safeguard environment and peoples health that come into contact with final product.

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ PR50**

Το υαλοπέτασμα PR50 σχεδιάστηκε ώστε να καλύπτει ποικίλες σχεδιαστικές απαιτήσεις και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή υαλοπετασμάτων, οροφών και πυραμίδων. Το σύστημα PR50 έχει την δυνατότητα να συνεργαστεί με προφίλ για πόρτες και παράθυρα του συστήματος THERMO PR63 όπως επίσης και με το THERMO PR62.

Το πλάτος της κολώνας και της τραβέρσας του συστήματος, είναι 50 mm και είναι εφοδιασμένο με πολλά διαφορετικά διακοσμητικά καπάκια.

Υπάρχουν διαφορετικά μεγέθη κολωνών ώστε να καλύπτουν μια μεγάλη ποικιλία αρχιτεκτονικών απαιτήσεων και απαιτήσεων αντοχής της κατασκευής.

Τα προφίλ για τις τραβέρσες σχεδιάστηκαν για την κατασκευή υαλοπετασμάτων από το εξωτερικό μέρος ή σε δύσκολες περιπτώσεις, από το εσωτερικό μέρος.

Συνδυαζόμενο με τη χρήση βουτυλικής μεμβράνης και των λάστιχων από EPDM εξασφαλίζουν προστασία από τις καιρικές συνθήκες. Οι τραβέρσες ενώνονται με τις κολώνες με επικάλυψη. Αυτός ο τύπος της σύνδεσης εξασφαλίζει τον μέγιστο βαθμό εξαερισμού και αποχέτευσης του νερού εκτός του κτιρίου.

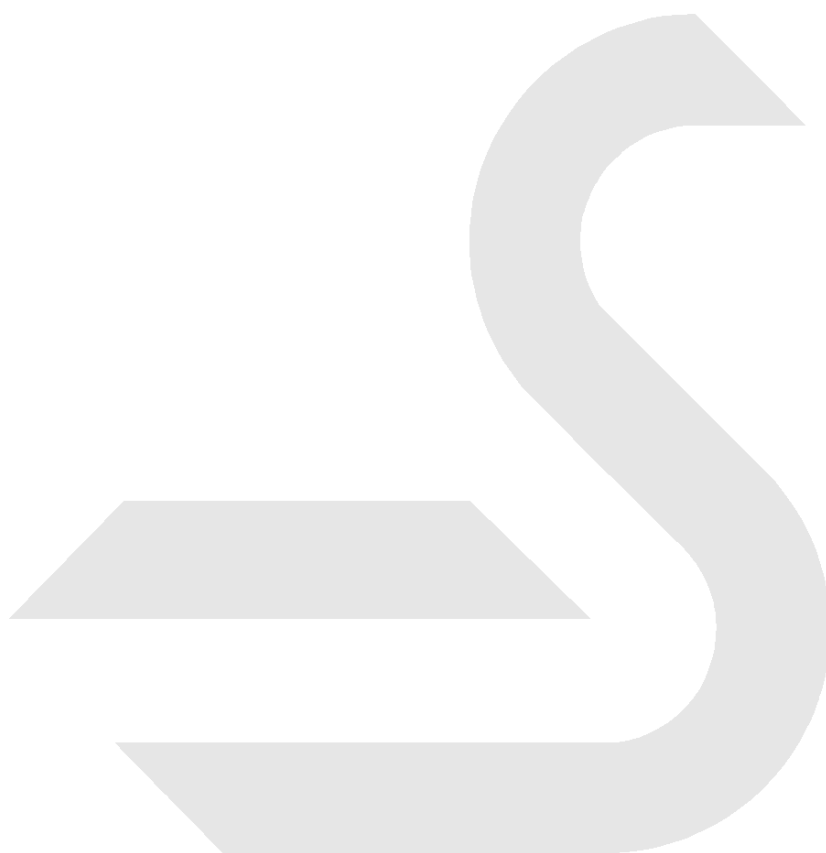
Όλα τα λάστιχα είναι κατασκευασμένα από EPDM για να έχουν αντοχή στις καιρικές συνθήκες και μεγάλη διάρκεια ζωής. Η διαδικασία βουλκανισμού των λάστιχων πραγματοποιείται με την χρήση "sabalith" αλάτων τα οποία είναι μη καρκινογόνα και τα λάστιχα παράγονται με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύουν το περιβάλλον και την υγεία των ανθρώπων που έρχονται σε επαφή με αυτά.

Glass thickness 14 to 48 mm.

All screws used for assembling PR 50 system is according to DIN 7981 and for anchoring of curtain wall is according to DIN 1.4401/AISI316 and DIN 931.

Το πάχος των τζαμιών είναι από 14 έως 48 mm.

Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση του υαλοπετάσματος, είναι σύμφωνα με το DIN 7981 και για τη στήριξη του υαλοπετάσματος, είναι σύμφωνα με τα DIN 1.4401/AISI316 και DIN 931.



**QUALITY CONTROL METHODS
FOR EXTRUDED PROFILES AND
POWDER COATINGS**

Our company applies ISO 9001 system carry out tests on the extruded profiles by the Department of Production and Quality Control according specifications of ELOT EN 12020-2, EN 755.02 and DIN 17615 for the geometry of extruded mill finish profile and those of QUALICOAT for the powder coating.

**ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΔΙΕΛΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ**

Η εταιρεία μας τηρώντας το σύστημα ISO 9001, διενεργεί έλεγχο στα προϊόντα στο Τμήμα Παραγωγής και το Τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου βάσει προδιαγραφών του ΕΛΟΤ EN 12020-2, EN 755.02 και DIN 17615 για τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του άβαφου προφίλ και του QUALICOAT όσον αφορά την επικάλυψή τους.

ALUMINUM PROFILES

Alloy EN AW 6060 (Al Mg 0.5Si) used for the production of profiles has the following technical characteristics:

Heat treatment: T5

0.2% Proof Stress: $R_{p0.2}=185$ Mpa (min)

Ultimate tensile strength: $R_m=220$ Mpa (min)

Density: $\gamma=2,69$ gr/cm³

Elastic modulus: $E=70.000$ N/mm²

Coefficient linear expansion:

$\alpha=2,34 \times 10^{-6}$ /K

Minimum elongation: $A_{50}mm\%=8$ (min)

ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Για τη παραγωγή των προφίλ χρησιμοποιείται κράμμα EN AW 6060 (Al Mg 0.5Si) με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Θερμική κατεργασία: T5

Όριο διαροής: $R_{p0.2}=185$ Mpa (min)

Όριο θραύσης: $R_m=220$ Mpa (min)

Ειδικό βάρος: $\gamma=2,69$ gr/cm³

Μέτρο ελαστικότητας: $E=70.000$ N/mm²

Συντελεστής γραμμικής διαστολής:

$\alpha=2,34 \times 10^{-6}$ /K

Παραμόρφωση θραύσης: $A_{50}mm\%=8$ (min)

GEOMETRICAL CHARACTERISTICS**Dimensions**

The tolerances of dimensions (wall thickness and all the rest dimensions) follow the specifications of EN 12020-2 e.g. if we have 55 mm dimension the tolerance is (+/-) 0.40 mm, which means that the dimension is between 54,60 and 55,40 mm.

Twist

By the specifications of EN 12020-2 for a profile bar with width no more than 75 mm the deviation is 2 mm. The twist is measured by placing the bar on a flat base plate and measuring the maximum distance at any point along the length between the bottom surface of the bar and the base plate surface.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**Διαστάσεις**

Οι ανοχές των διαστάσεων (πάχος και όλες οι υπόλοιπες διαστάσεις) ακολουθούν τις προδιαγραφές του EN 12020-2 π.χ. εάν έχουμε μια ονομαστική διάσταση 55 χιλ δίνεται ανοχή (+/-) 0,40 χιλ. το οποίο σημαίνει ότι κυμαίνεται από 54,60 έως 55,40 χιλ.

Στρέβλωση

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 12020-2 για ένα προφίλ με πλάτος μέχρι 75 χιλ. η απόκλιση είναι 2 χιλ. Για να ελεγχθεί η στρέβλωση πρέπει η βέργα να τοποθετηθεί σε επίπεδο πάγκο και να μετρηθεί η μέγιστη απόσταση σε οποιοδήποτε σημείο της βέργας μεταξύ της κάτω επιφάνειας αυτής και του πάγκου.

Strengthness

By the specifications of EN 12020-2 for a 6 meter bar the allowed deviation from straightness is 3 mm and is measured with the profile bar placed on horizontal base plate, so that its own mass decreases the deviation. The deviation in the middle of the bar must not exceed the 3 mm.

Hardness

The profile's hardness is tested according the specifications of EN ISO 6506-1.

ELECTROSTATIC COATING**Appearance**

The coating on the significant surface is viewed at an oblique angle of about 60° and at distance of 2 meters. (The specifications of QUALICOAT mentions 3 meters). Excessive roughness, runs, blisters, inclusions, craters, dull spots, pinholes, pits, scratches must not be visible from this distance.

Rest regulation tests

The Quality Control Department, with specialized technical stuff in a well-equipped laboratory, carries out the coating thickness tests as well as several chemical and mechanical tests. For the above-mentioned tests the QUALICOAT specifications are followed.

Tolerances

Weight that is shown in present catalogue, is the theoretical weight of mill finish profile. There is a tolerance between the theoretical and the actual weight, which is up to (+/-)6%, and the additional weight due to color is up to 3-4%.

Ευθύτητα

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 12020-2 για μια βέργα 6 μέτρων, το επιτρεπόμενο βέλος είναι 3 χιλ. και ο έλεγχος γίνεται στηρίζοντας τη βέργα στις δύο άκρες της πάνω σε έναν επίπεδο πάγκο. Το βέλος στη μέση της βέργας δεν πρέπει να είναι πάνω από 3 χιλ.

Σκληρότητα

Η σκληρότητα των προφίλ ελέγχεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN ISO 6506-1.

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ**Εμφάνιση**

Η επικάλυψη των σημαντικών επιφανειών εξετάζεται κάτω από οπτική γωνία 60° και απόσταση 2 μέτρων (οι προδιαγραφές του QUALICOAT αναφέρουν 3 μέτρα). Δεν πρέπει να είναι ορατά ελαττώματα όπως: εμφάνιση φλούδας πορτοκαλιού, στίγματα, μπιμπίκια, κρατήρες, κ.λ.π.

Υπόλοιποι προβλεπόμενοι έλεγχοι

Ο έλεγχος του πάχους επικάλυψης και οι διάφορες μηχανικές και χημικές δοκιμασίες διενεργούνται από τον Ποιοτικό Έλεγχο με εξειδικευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμένα εργαστήρια. Για τους παραπάνω ελέγχους και δοκιμές ακολουθούνται οι προδιαγραφές του QUALICOAT.

Αποκλίσεις

Το βάρος που εμφανίζεται στον κατάλογο είναι το θεωρητικό βάρος του άβαφου προφίλ.

Υπάρχουν αποκλίσεις μεταξύ του θεωρητικού και του πραγματικού βάρους που φτάνουν το (+/-) 6% ενώ το προστιθέμενο βάρος από την βαφή φτάνει στο ύψος του 3-4%.

STRENGTH ANALYSIS

Strength analysis should be made in accordance with Eurocode 9 : “Design of aluminum structures, ENV 1999” with particular consideration of wind, snow and structure's own load. All aluminum parts consist a curtain wall construction should be selected based on strength analysis.

Strength analysis is performed by assuming that maximum bending deflection of structural aluminum parts is not exceeded and with consideration of glass element strength properties.

In the following pages indicative calculations have been made for mullion and transom selection according to aforementioned regulations. Underneath presented figures is not applicable in all cases and individual strength analysis is required for any individual curtain wall construction taking into account the all the characteristic of construction area as well as local regulations and restrictions.

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΟΧΗΣ

Η μελέτη αντοχής της κατασκευής πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τον ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΑ 9 : “ Σχεδιασμός κατασκευών από αλουμίνιο, ENV 1999” λαμβάνοντας υπόψη φορτία ανέμου, χιονιού, καθώς και το ίδιο βάρος της κατασκευής. Όλα τα μέρη της κατασκευής από αλουμίνιο που αποτελούν το υαλοπέτασμα πρέπει να επιλέγονται βάσει της μελέτης αντοχής της κατασκευής.

Η μελέτη αντοχής πραγματοποιείται με τη θεώρηση, ότι η μέγιστη μετατόπιση λόγω κάμψης των δομικών στοιχείων από αλουμίνιο, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από μια δεδομένη από το πρότυπο τιμή, καθώς και λαμβάνοντας υπόψη, την αντοχή των υαλοπινάκων.

Στις επόμενες σελίδες ενδεικτικοί υπολογισμοί έχουν γίνει για επιλογή κολώνας και τραβέρσας, σύμφωνα με το αναφερόμενο πρότυπο.

Τα διαγράμματα που ακολουθούν, δεν είναι εφαρμόσιμα σε όλες τις περιπτώσεις και απαιτείται ξεχωριστή μελέτη αντοχής για κάθε κατασκευή υαλοπετάσματος λαμβάνοντας υπόψη όλα τα χαρακτηριστικά της περιοχής της κατασκευής, όπως επίσης και τους τοπικούς νόμους και περιορισμούς.

SELECTION OF MULLION SUBJECTED TO WIND LOAD ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΟΛΩΝΑΣ ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΗΣ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ

ASSUMPTIONS - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

$$F = 0,013 \times \frac{\sigma \times H^4 \times L}{E \times I}$$

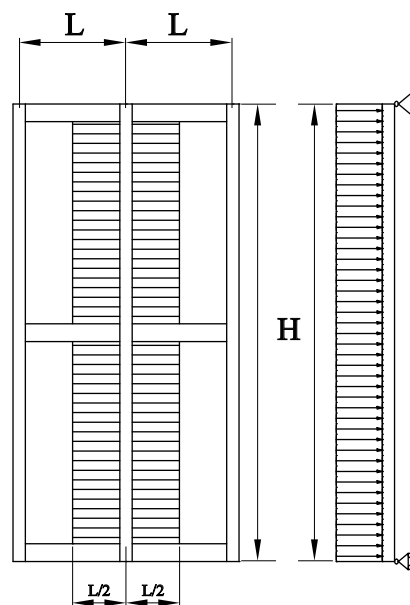
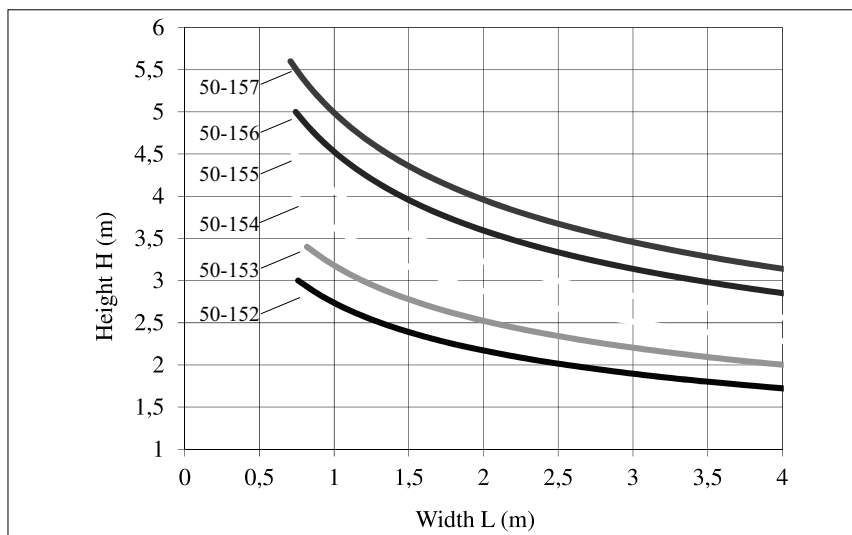
F: deflection (cm), **E:** modulus of elasticity 7×10^7 (KN/m²),
σ: max pressure (KN/m²), **I:** moment of inertia (cm⁴),
L: width (cm)

Max Acceptable Deflection $F \leq 0,3\% H$ (cm)

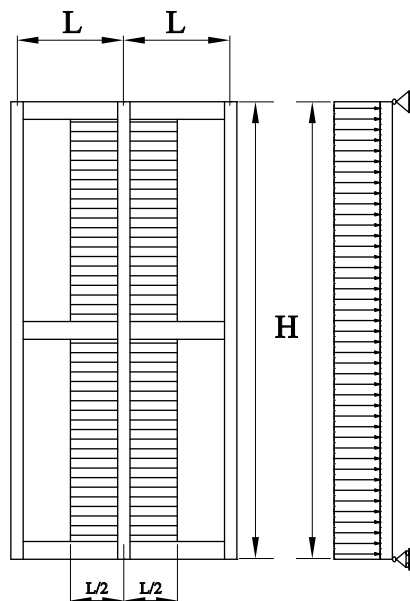
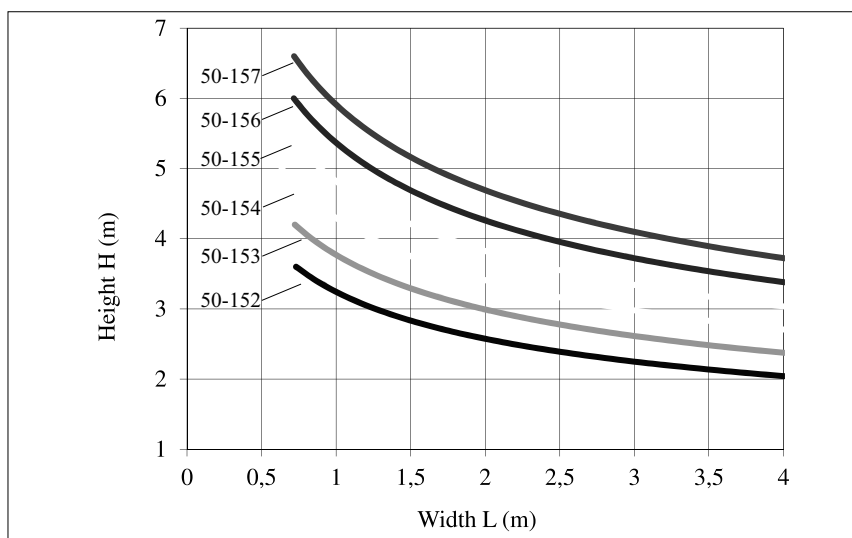
F: μετατόπιση (cm), **E:** μέτρο ελαστικότητας 7×10^7 (KN/m²),
σ: μέγιστη πίεση (KN/m²), **I:** ροπή αδρανείας (cm⁴),
L: πλάτος (cm)

Μέγιστη Επιτρεπόμενη Μετατόπιση $F \leq 0,3\% H$ (cm)

Wind pressure 1 KN/m²
Ανεμοπίεση 1 KN/m²



Wind pressure 0.6 KN/m²
Ανεμοπίεση 0.6 KN/m²



SELECTION OF MULLION SUBJECTED TO WIND LOAD ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΟΛΩΝΑΣ ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΗΣ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ

ASSUMPTIONS - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

$$F = 0,013 \times \frac{\sigma \times H^4 \times L}{E \times I}$$

F: deflection (cm), **E:** modulus of elasticity 7×10^7 (KN/m²),

σ: max pressure (KN/m²), **I:** moment of inertia (cm⁴),

L: width (cm)

Max Acceptable Deflection $F \leq 0,3\% H$ (cm)

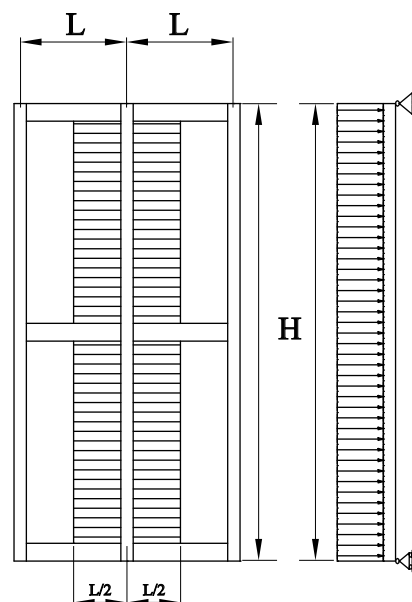
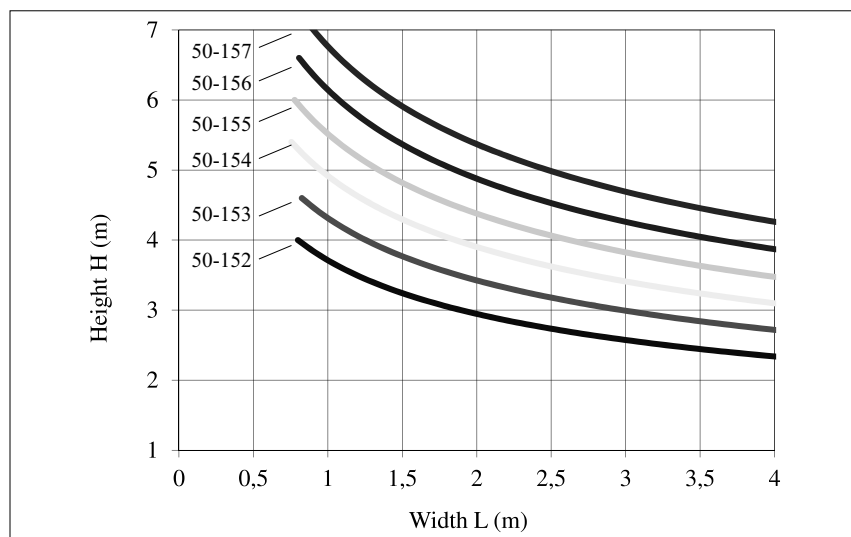
F: μετατόπιση (cm), **E:** μέτρο ελαστικότητας 7×10^7 (KN/m²),

σ: μέγιστη πίεση (KN/m²), **I:** ροπή αδρανείας (cm⁴),

L: πλάτος (cm)

Μέγιστη Επιτρεπόμενη Μετατόπιση $F \leq 0,3\% H$ (cm)

Wind pressure 0.4 KN/m²
Ανεμοπίεση 0.4 KN/m²



MAXIMUM WIND PRESSURE OF TRANSOMS (L<2,4m & L>2,4m)
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ (L<2,4m & L>2,4m)

ASSUMPTIONS - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

$$F = \frac{P \times L^5}{120 \times E \times I}$$

F: deflection (cm), **I:** moment of inertia (cm⁴),

L: width (cm), **P:** wind pressure (KN/m²)

E: modulus of elasticity 7x10⁷ (KN/m²)

For Double Glassing F<= L/300 and F<0,008m

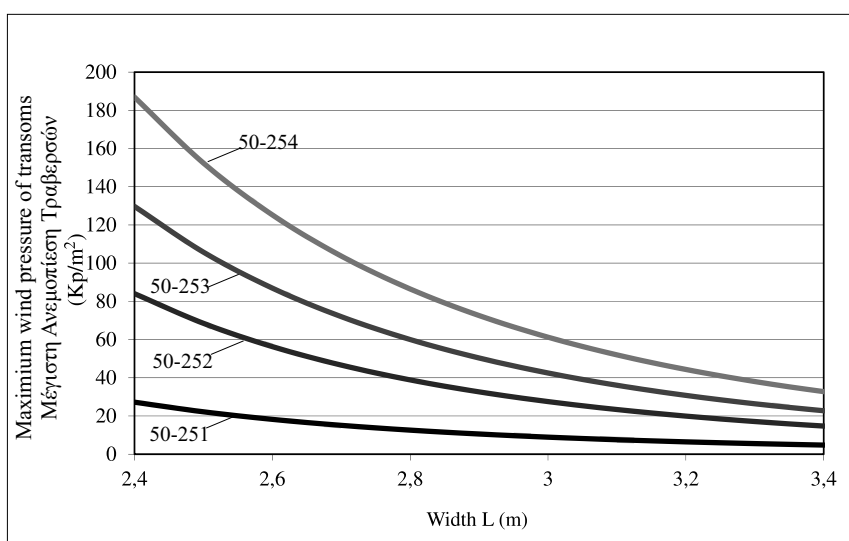
F: μετατόπιση (cm), **I:** ροπή αδρανείας (cm⁴),

L: πλάτος (cm), **P:** ανεμοπίεση (KN/m²)

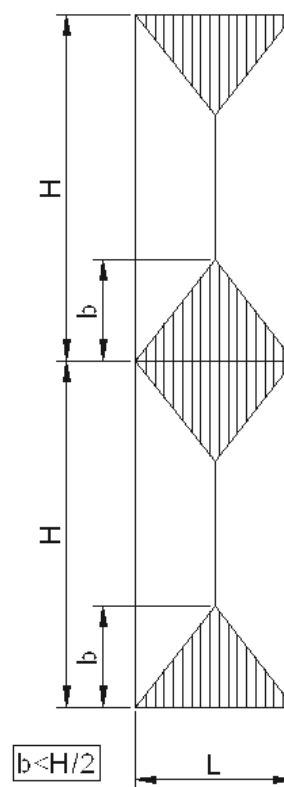
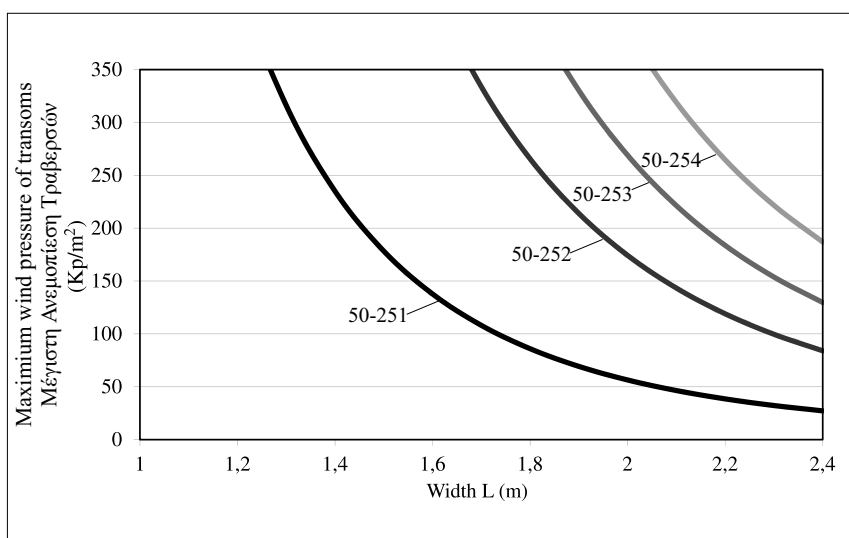
E: μέτρο ελαστικότητας 7x10⁷ (KN/m²)

Για Διπλό Τζάμι F<= L/300 and F<0,008m

L > 2.4 m



L < 2.4 m



MAXIMUM VERTICAL LOAD OF TRANSOMS **ΜΕΓΙΣΤΟ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ**

ASSUMPTIONS - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

$$F = \frac{W \times a}{48 \times E \times I_y} (3 \times L^2 - 4 \times a^2)$$

F: deflection (cm),

W: weight of aluminum including filling elements (KN),

a: distance of glasses support (15 cm)

E: modulus of elasticity 7×10^3 KN/cm²

L: width (cm), **I_y:** moment of inertia (cm⁴),

Maximum deflection $f/L=0.003$ and $f<0.003m$

F: μετατόπιση (cm),

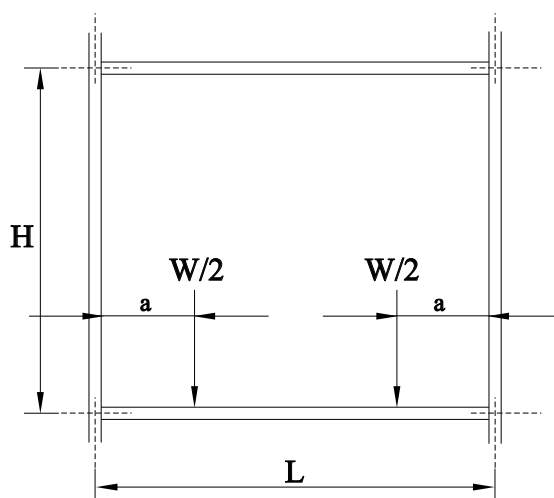
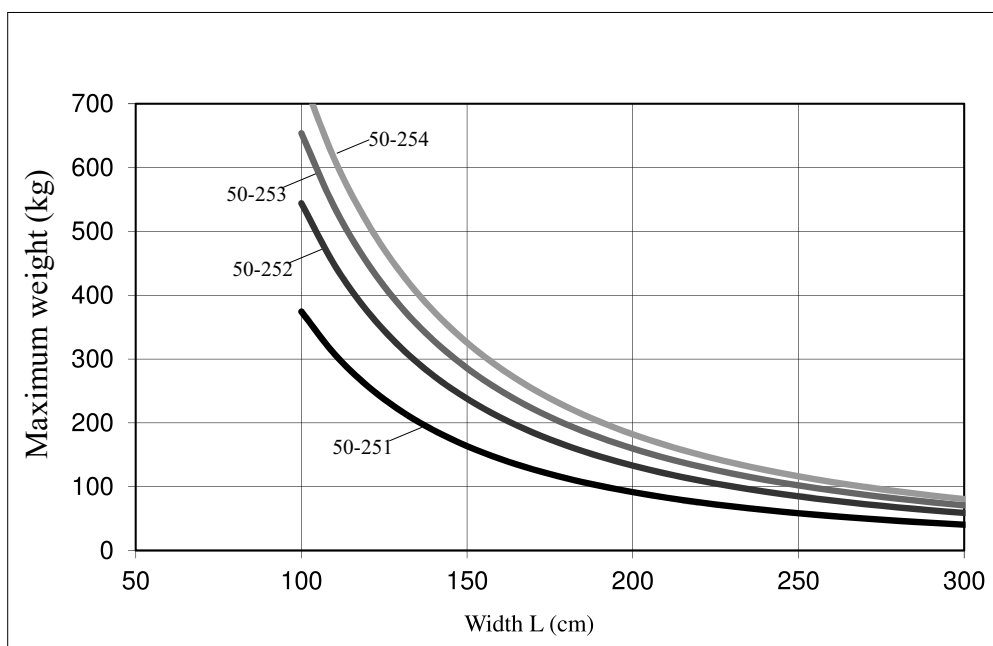
W: βάρος αλουμινίου συμπεριλαμβανομένων τζαμιών κ.λ.π. (KN),

a: απόσταση από το τακάκι (15 cm)

E: μέτρο ελαστικότητας 7×10^3 KN/cm²

L: πλάτος (cm), **I_y:** ροπή αδράνειας (cm⁴),

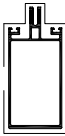
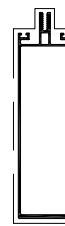
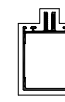
Μέγιστη μετατόπιση $f/L=0.003$ and $f<0.003m$

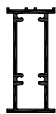
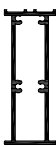
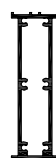


SECTION ΕΝΟΤΗΤΑ **B**

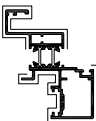
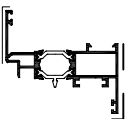
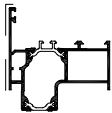
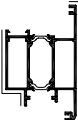
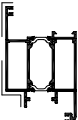
- Profile Review

- Γενική Περιγραφή Προφίλ

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	SKETCH ΣΧΗΜΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ	DESCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
50 - 152		2068 gr/m	MULLION 114.7 mm ΚΟΛΩΝΑ 114.7 χιλ.
50 - 153		2287 gr/m	MULLION 134.7 mm ΚΟΛΩΝΑ 134.7 χιλ.
50 - 154		2559 gr/m	MULLION 154.7 mm ΚΟΛΩΝΑ 154.7 χιλ.
50 - 155		2852 gr/m	MULLION 174.7 mm ΚΟΛΩΝΑ 174.7 χιλ.
50 - 156		3191 gr/m	MULLION 194.7 mm ΚΟΛΩΝΑ 194.7 χιλ.
50 - 157		3612 gr/m	MULLION 214.7 mm ΚΟΛΩΝΑ 214.7 χιλ.
50 - 251		1397 gr/m	TRANSOM 73.8 mm ΤΡΑΒΕΡΣΑ 73.8 χιλ.
50 - 252		1735 gr/m	TRANSOM 113 mm ΤΡΑΒΕΡΣΑ 113 χιλ.

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	SKETCH ΣΧΗΜΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ	DESCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
50 - 253		1957 gr/m	TRANSOM 133 mm ΤΡΑΒΕΡΣΑ 133 χιλ.
50 - 254		2141 gr/m	TRANSOM 153 mm ΤΡΑΒΕΡΣΑ 153 χιλ.
50 - 451		2231 gr/m	JOINT FOR CONNECTION/EXPANSION AND ANCHORING OF 50-152 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ 50-152
50 - 452		2552 gr/m	JOINT FOR CONNECTION/EXPANSION AND ANCHORING OF 50-153 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ 50-153
50 - 453		2871 gr/m	JOINT FOR CONNECTION/EXPANSION AND ANCHORING OF 50-154 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ 50-154
50 - 454		3469 gr/m	JOINT FOR CONNECTION/EXPANSION AND ANCHORING OF 50-155 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ 50-155
50 - 455		3687 gr/m	JOINT FOR CONNECTION/EXPANSION AND ANCHORING OF 50-156 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ 50-156

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	SKETCH ΣΧΗΜΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ	DESCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
50 - 456		4011 gr/m	JOINT FOR CONNECTION/EXPANSION AND ANCHORING OF 50-157 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ 50-157
50 - 318		422 gr/m	PRESSURE PLATE ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ
50 - 301		310 gr/m	FACE CAP 15 mm ΚΑΠΑΚΙ 15 χιλ.
50 - 302		287 gr/m	FACE CAP 12 mm ΚΑΠΑΚΙ 12 χιλ.
50 - 503		235 gr/m	GLASS ADAPTOR FOR GLASS THICKNESS 20, 22, 24 mm ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ ΠΑΧΟΥΣ 20, 22, 24 χιλ.
50 - 501		262 gr/m	GLASS ADAPTOR FOR GLASS THICKNESS 26, 28, 30 mm ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ ΠΑΧΟΥΣ 26, 28, 30 χιλ.
50 - 510		296 gr/m	GLASS ADAPTOR FOR GLASS THICKNESS 32, 34, 36 mm ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ ΠΑΧΟΥΣ 32, 34, 36 χιλ.
50 - 511		364 gr/m	GLASS ADAPTOR FOR GLASS THICKNESS 38, 40, 42, 44, 46, 48 mm ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ ΠΑΧΟΥΣ 38, 40, 42, 44, 46, 48 χιλ.

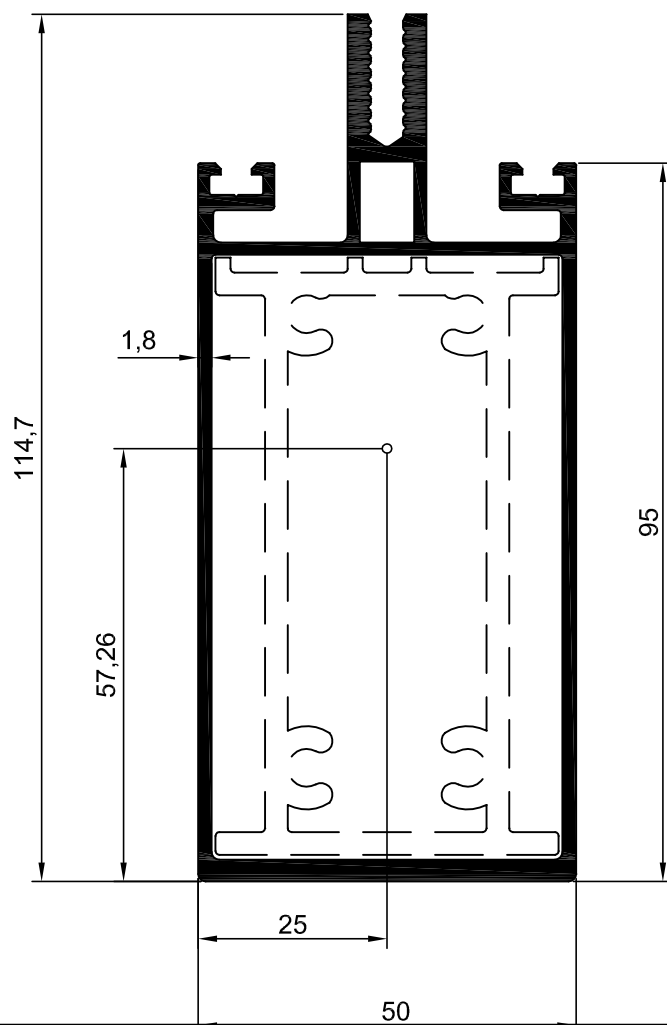
CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	SKETCH ΣΧΗΜΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ	DESCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
50 - 601		1338 gr/m	FRAME FOR TOP-HUNG OUTWARD OPENING WINDOW ΚΑΣΑ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ
55 - 901		1382 gr/m	SASH PROFILE FOR TOP-HUNG OUTWARD OPENING WINDOW ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ
55 - 902		1607 gr/m	SASH PROFILE FOR TOP-HUNG OUTWARD OPENING WINDOW ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ
63 - 310		1365 gr/m	SASH FOR WINDOWS ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ
63 - 402		1209 gr/m	PLAIN TRANSOM/MULLION ΤΑΦ
74 - 304		1322 gr/m	SASH FOR WINDOWS ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ
74 - 204		1413 gr/m	FRAME ΚΑΣΑ
62 - 704		1786 gr/m	FRAME FOR DOORS ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ
62 - 702		2153 gr/m	SASH FOR OUT OPENING DOORS ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ
62 - 707		2161 gr/m	SASH FOR IN OPENING DOORS ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΕΣΑ
62 - 703		867 gr/m	ADDITIONAL PROFILE FOR DOORS ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ

SECTION ENOTHTA C

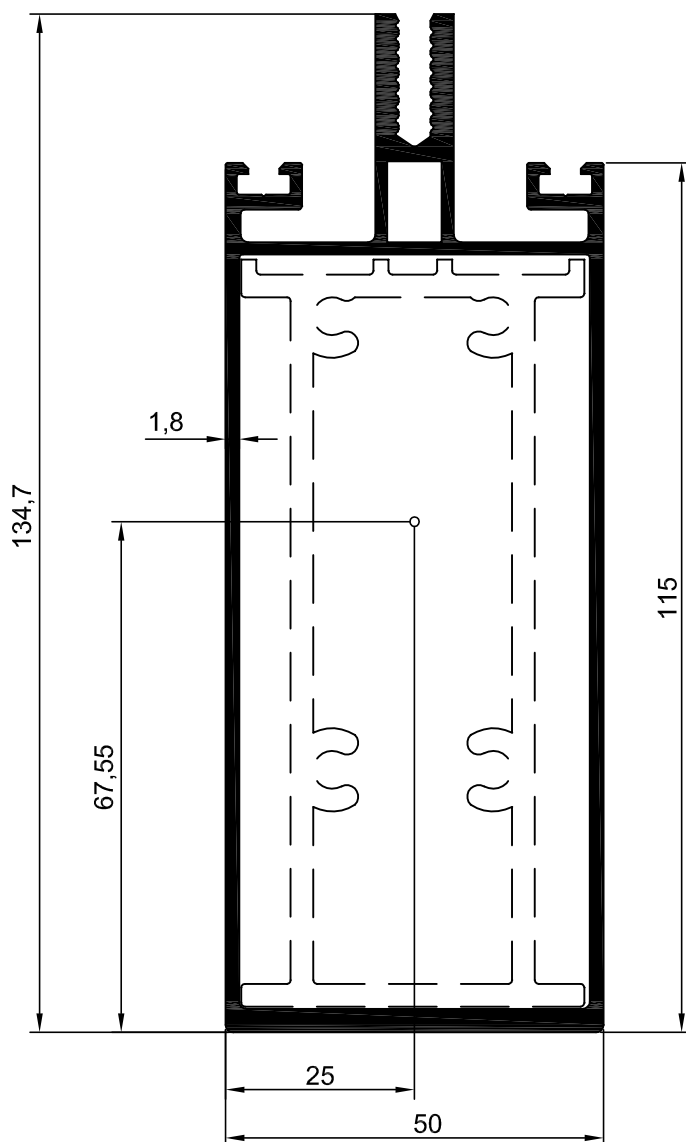
• Profiles

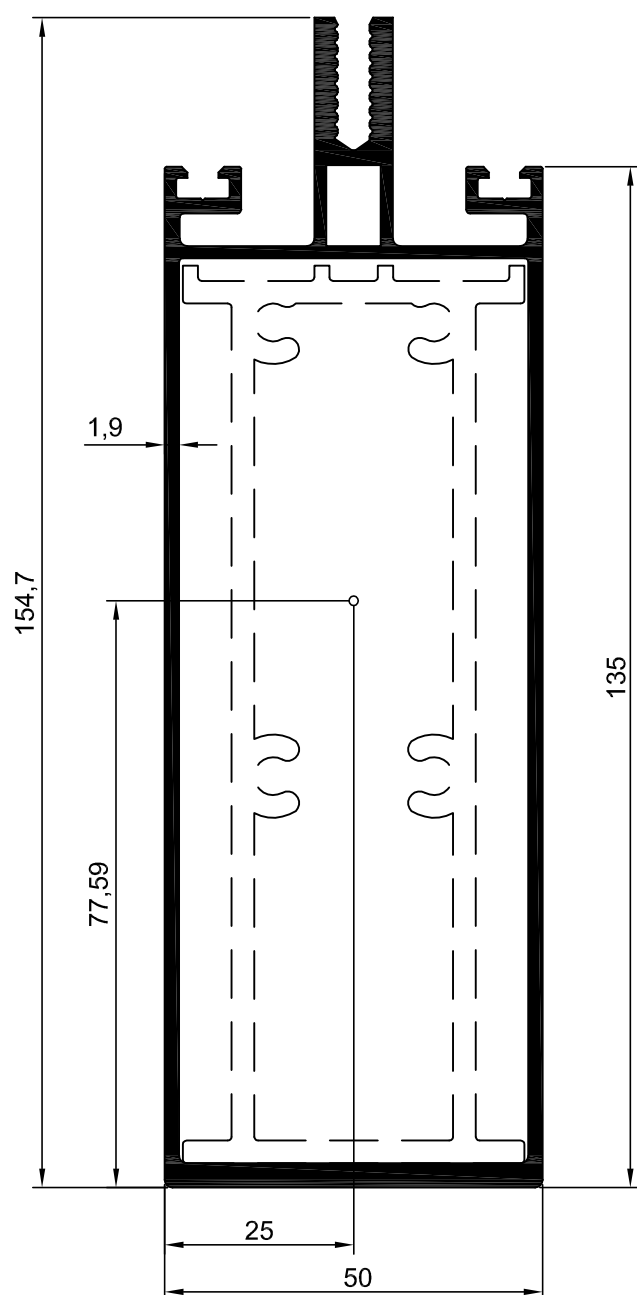
• Προφίλ

profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 152	2068 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=114.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 114.23 (cm ⁴)		Iy= 25.69 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 19.9 (cm ³)		Wy= 10.28 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022	or or or or	Thermal break 14mm
AA050-023		Thermal break 20mm
AA050-024		Thermal break 26mm
AA050-026		Thermal break 32mm
50-451	Joint for anchoring and expansion of 50-152	Σύνδεσμος για επέκταση και στήριξη κολώνας

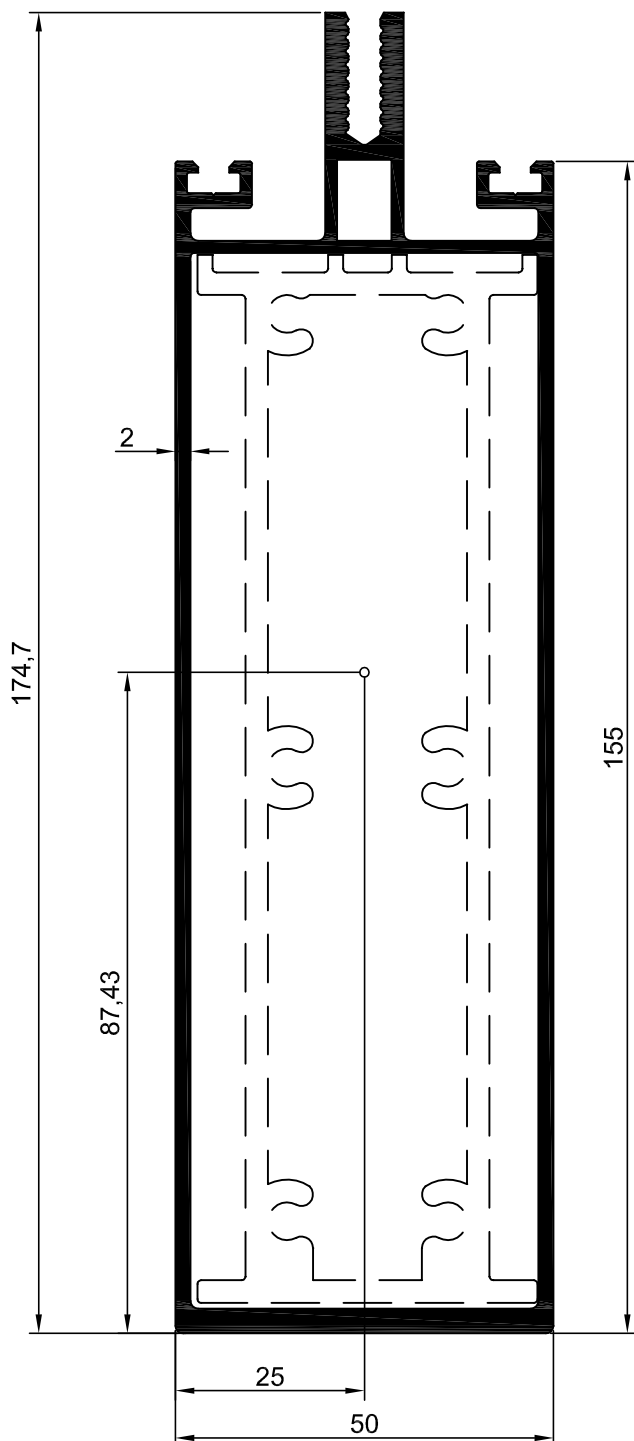


profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 153	2287 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=134.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 179.59 (cm ⁴)		Iy= 30.04 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 26.6 (cm ³)		Wy= 12.02 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
or		
AA050-023	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
or		
AA050-024	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
or		
AA050-026	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-452	Joint for anchoring and expansion of 50-153	Σύνδεσμος για επέκταση και στηρίξη κολώνας

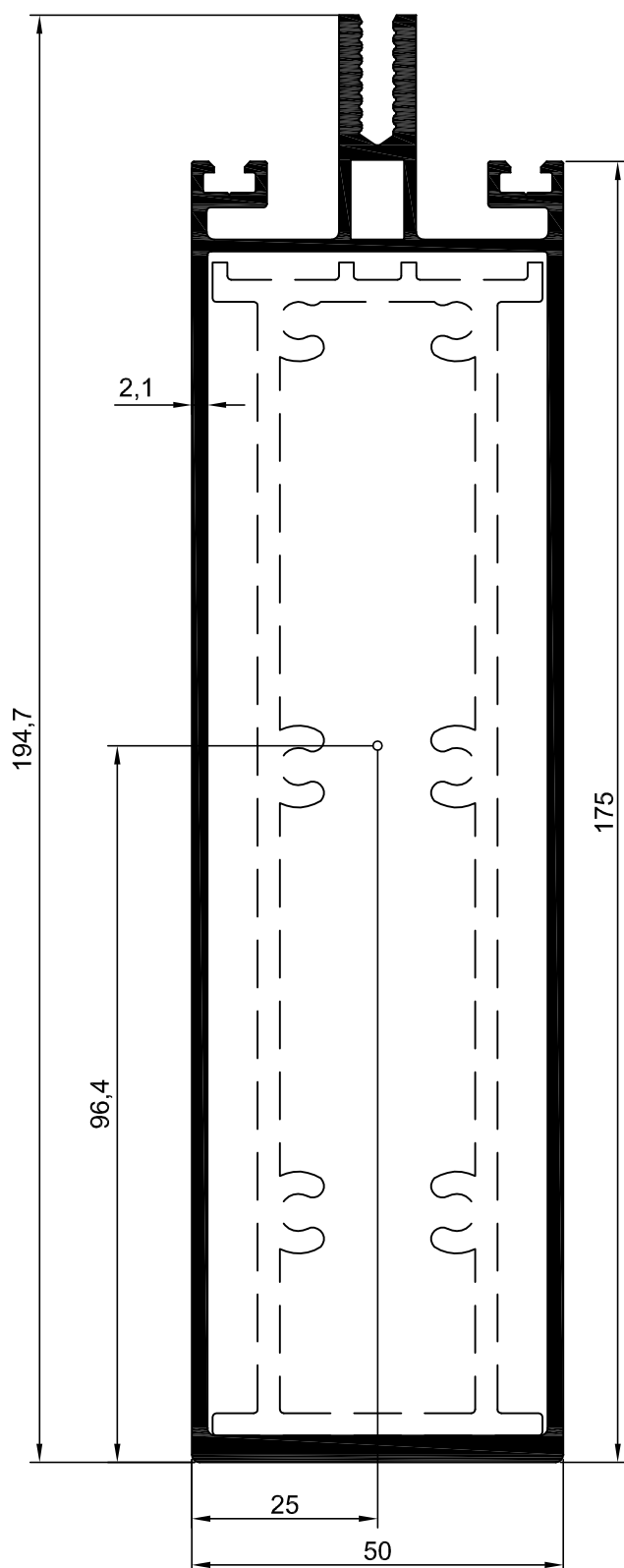




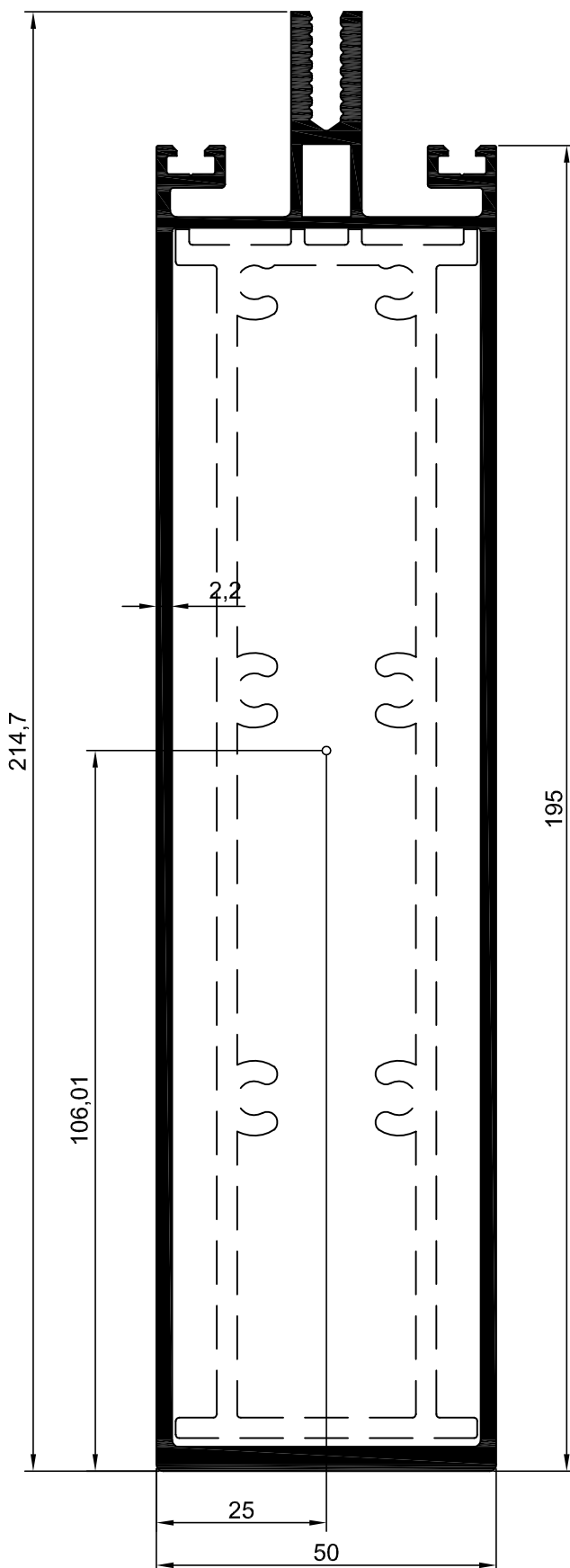
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 154	2559 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=154.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 265.05 (cm ⁴)		Iy= 35.59 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 34.16 (cm ³)		Wy= 14.24 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
AA050-023	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
AA050-024	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
AA050-026	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-453	Joint for anchoring and expansion of 50-154	Σύνδεσμος για επέκταση και στηρίξη κολώνας



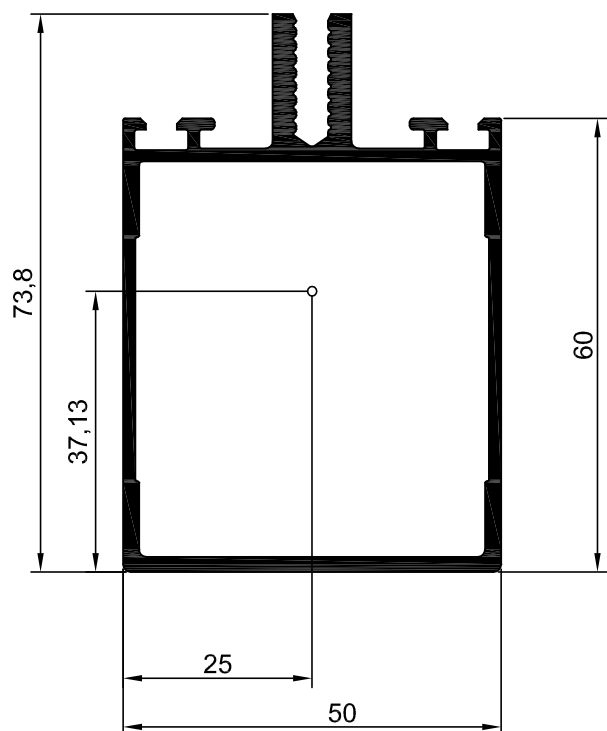
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 155	2852 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=174.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 373.87 (cm ⁴)		Iy= 41.55 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 42.78 (cm ³)		Wy= 16.62 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
or		
AA050-023	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
or		
AA050-024	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
or		
AA050-026	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-454	Joint for anchoring and expansion of 50-155	Σύνδεσμος για επέκταση και στηρίξη κολώνας



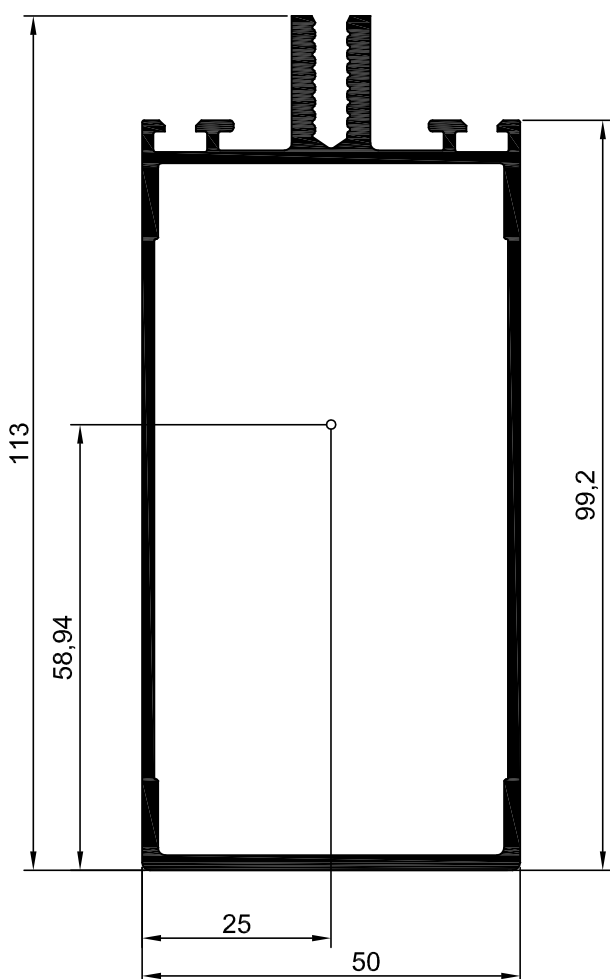
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 156	3191 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=194.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 517.37 (cm ⁴)		Iy= 48.08 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 52.63 (cm ³)		Wy= 19.23 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
or		
AA050-023	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
or		
AA050-024	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
or		
AA050-026	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-455	Joint for anchoring and expansion of 50-156	Σύνδεσμος για επέκταση και στηρίξη κολώνας



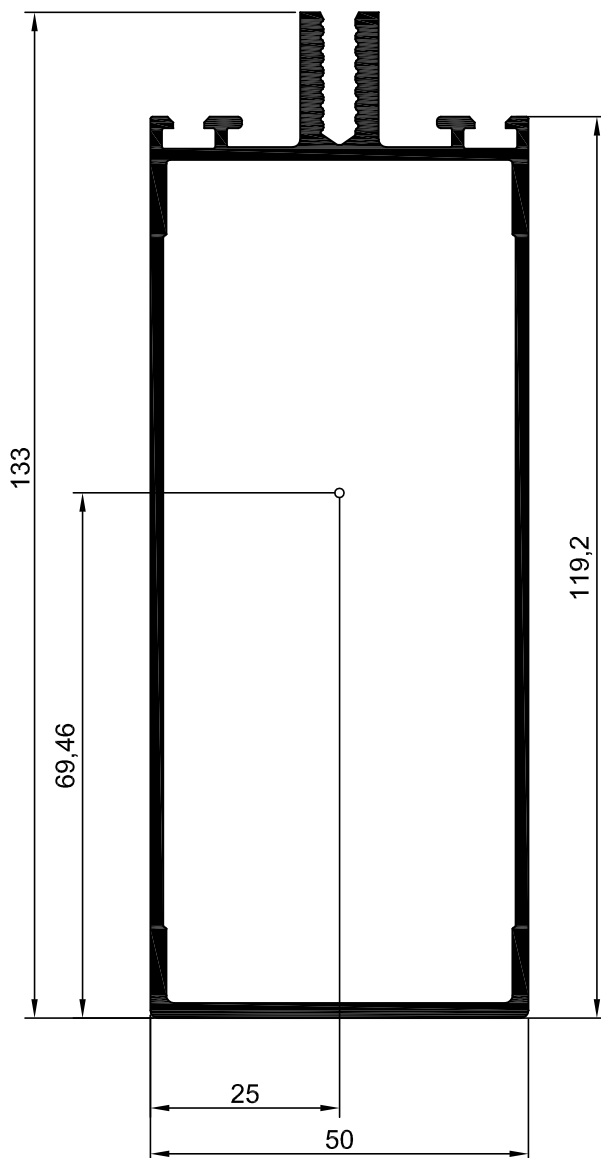
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 157	3612 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=214.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 690.34 (cm ⁴)		Iy= 56.63 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 63.51 (cm ³)		Wy= 22.65 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
or		
AA050-023	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
or		
AA050-024	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
or		
AA050-026	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-456	Joint for anchoring and expansion of 50-157	Σύνδεσμος για επέκταση και στηρίξη κολώνας



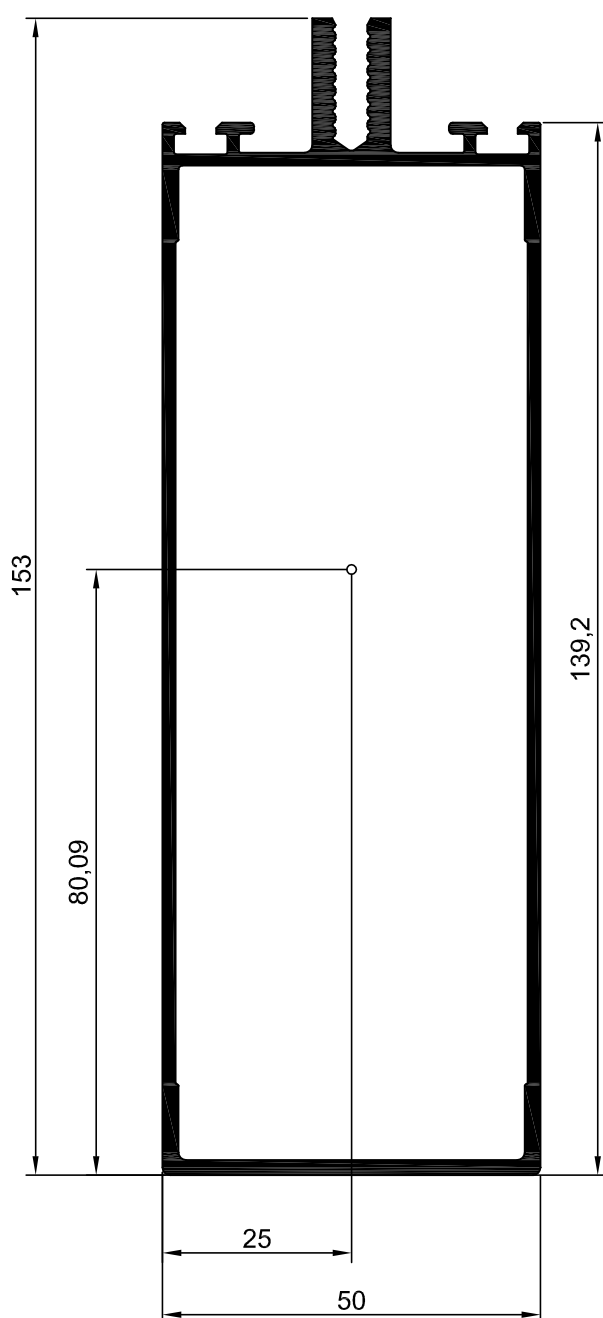
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 251	1397 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=73.8mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 32.24 (cm ⁴)		Iy= 16.21 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 8.69 (cm ³)		Wy= 6.5 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022 or	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
AA050-023 or	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
AA050-024 or	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
AA050-026 or	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-401 or	Transom-mullion joint	Σύνδεσμος τραβέρσας κολώνας
AA050-084 or	Transom-mullion joint	Σύνδεσμος τραβέρσας κολώνας
AA050-051 or	Decorative cover	Διακοσμητικό τραβέρσας
AA050-057 or	Decorative cover	Διακοσμητικό τραβέρσας



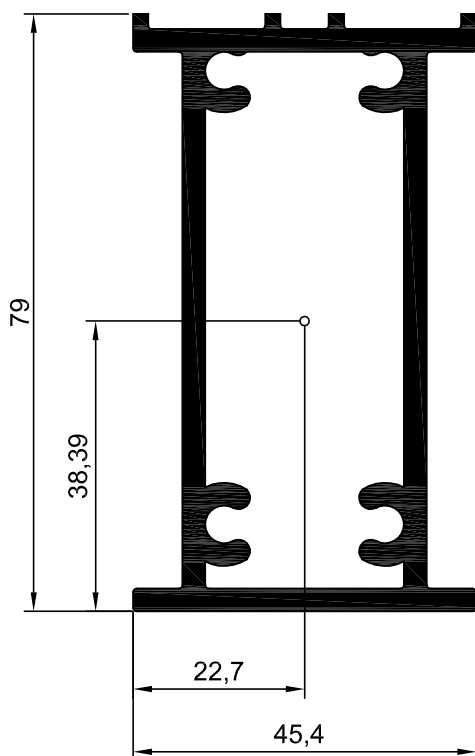
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 252	1735 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=113mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 99.57 (cm ⁴)		Iy= 23.56 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 16.9 (cm ³)		Wy= 9.4 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022 or	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
AA050-023 or	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
AA050-024 or	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
AA050-026 or	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-401 or	Transom-mullion joint	Σύνδεσμος τραβέρσας κολώνας
AA050-086 or	Transom-mullion joint	Σύνδεσμος τραβέρσας κολώνας
AA050-055 or	Decorative cover	Διακοσμητικό τραβέρσας
AA050-057 or	Decorative cover	Διακοσμητικό τραβέρσας



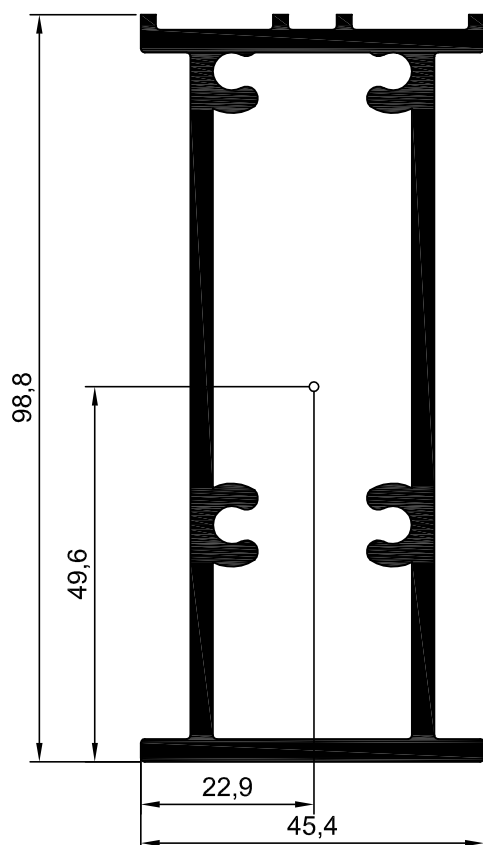
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 253	1957 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=133mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 153.7 (cm ⁴)	Iy= 28.31 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 22.12 (cm ³)	Wy= 11.32 (cm ³)	
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
AA050-023	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
AA050-024	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
AA050-026	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-401	Transom-mullion joint	Σύνδεσμος τραβέσας κολώνας
AA050-087	Transom-mullion joint	Σύνδεσμος τραβέσας κολώνας
AA050-059	Decorative cover	Διακοσμητικό τραβέσας



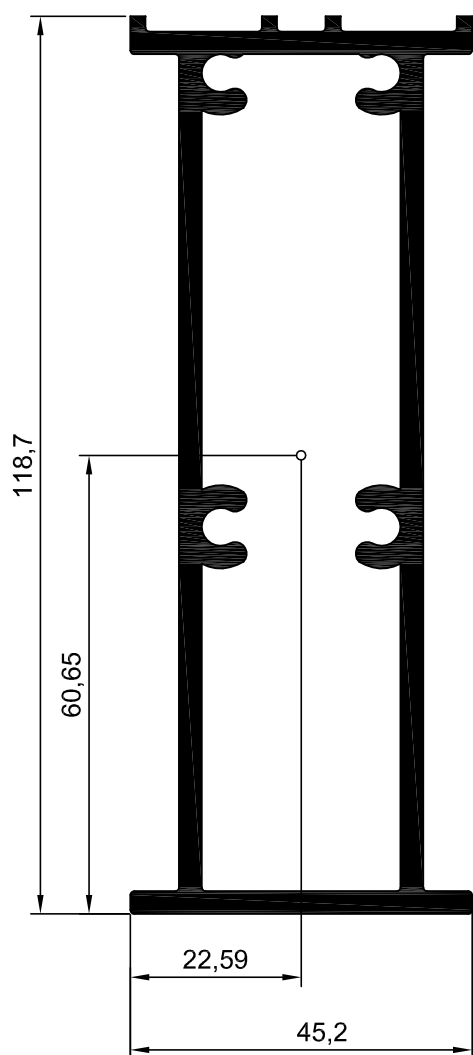
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 254	2141 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=153mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 221.47 (cm ⁴)		Iy= 32.27 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 27.7 (cm ³)		Wy= 12.9 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-022	Thermal break 14mm	Θερμοδιακοπή 14χιλ.
AA050-023	Thermal break 20mm	Θερμοδιακοπή 20χιλ.
AA050-024	Thermal break 26mm	Θερμοδιακοπή 26χιλ.
AA050-026	Thermal break 32mm	Θερμοδιακοπή 32χιλ.
50-401	Transom-mullion joint	Σύνδεσμος τραβέρσας κολώνας
AA050-088	Transom-mullion joint	Σύνδεσμος τραβέρσας κολώνας
AA050-058	Decorative cover	Διακοσμητικό τραβέρσας



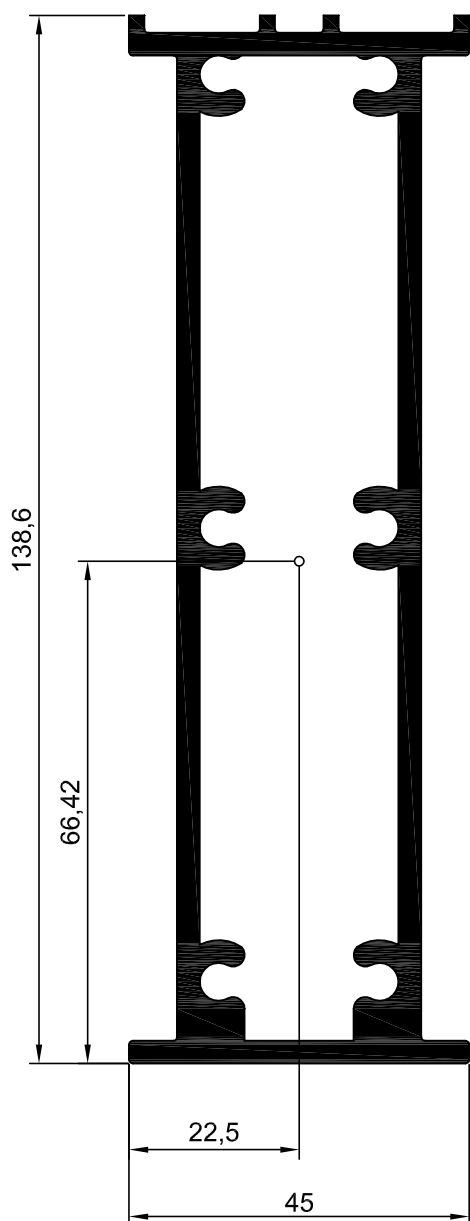
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 451	2231 gr/m	6m
X,Y	x=45.4mm	y=79mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 66.68 (cm ⁴)		Iy= 15.49 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 16.42 (cm ³)		Wy= 6.82 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-072	Ceiling anchoring	Επάνω σύνδεσμος
AA050-074	Bottom anchoring	Κάτω σύνδεσμος



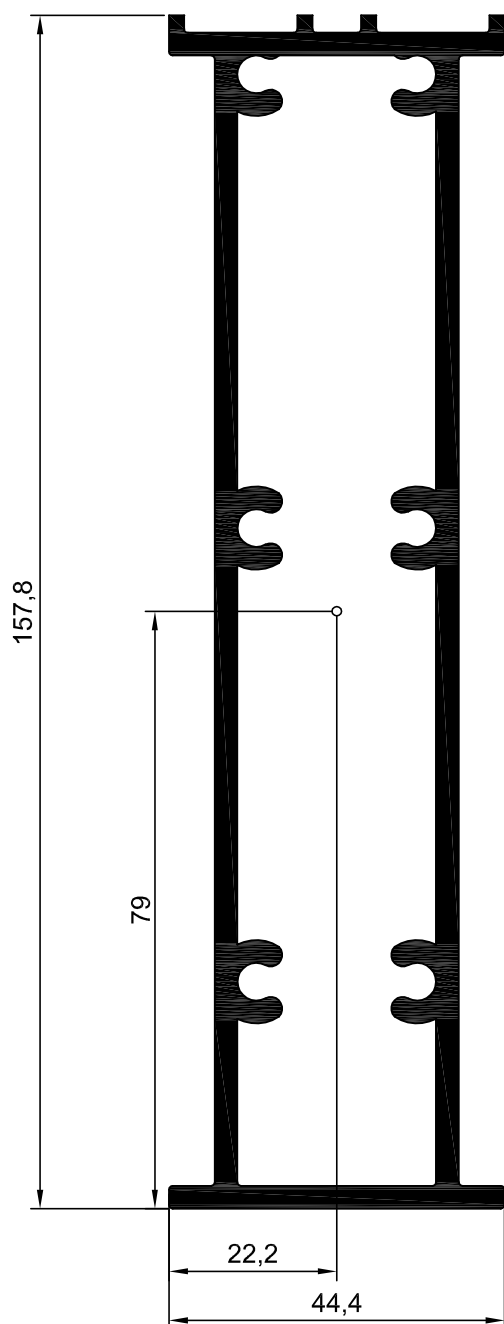
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 452	2552 gr/m	6m
X,Y	x=45.4mm	y=98.8mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 109.77 (cm ⁴)		Iy= 18.05 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 22.4 (cm ³)		Wy= 7.95 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-072	Ceiling anchoring	Επάνω σύνδεσμος
AA050-074	Bottom anchoring	Κάτω σύνδεσμος



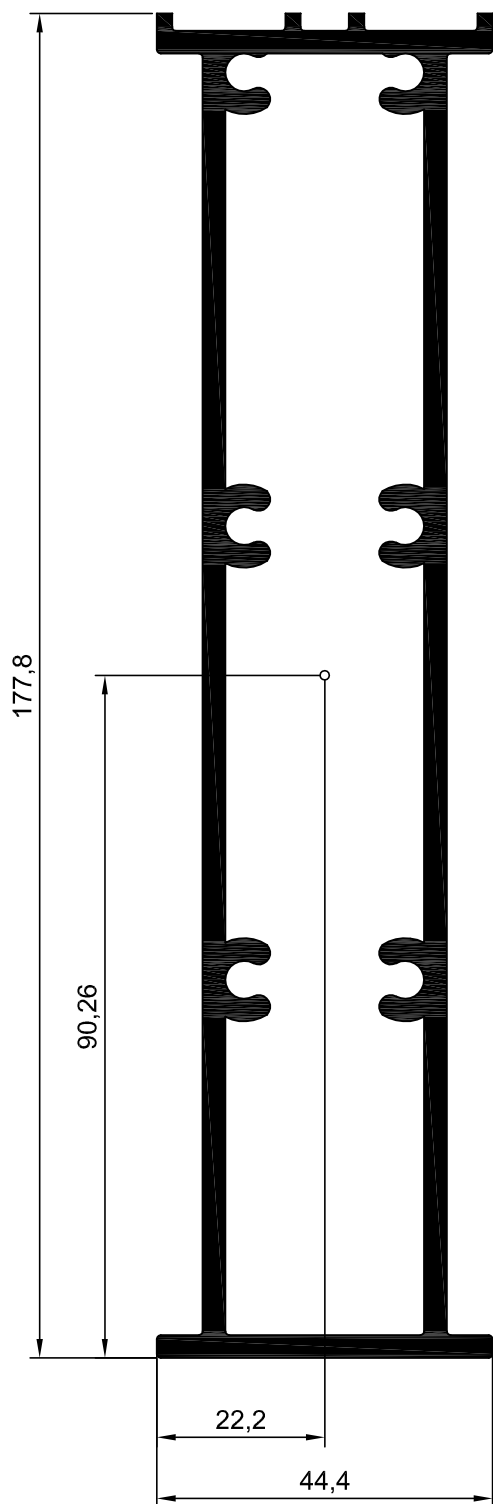
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 453	2871 gr/m	6m
X,Y	x=45.2mm	y=118.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 171.08 (cm ⁴)		Iy= 20.56 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 28.23 (cm ³)		Wy= 9.1 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-098	Ceiling anchoring	Επάνω σύνδεσμος
AA050-097	Bottom anchoring	Κάτω σύνδεσμος



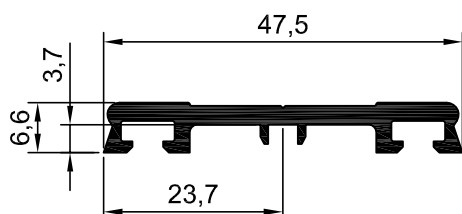
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 454	3469 gr/m	6m
X,Y	x=45mm	y=138.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 289.85 (cm ⁴)	Iy= 24.21 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 40.14 (cm ³)	Wy= 10.76 (cm ³)	
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-077	Ceiling anchoring	Επάνω σύνδεσμος
AA050-078	Bottom anchoring	Κάτω σύνδεσμος



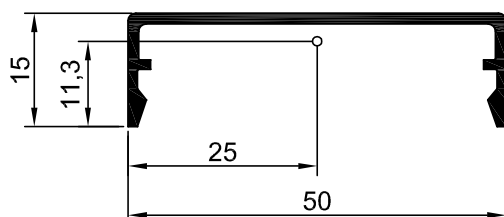
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 455	3687 gr/m	6m
X,Y	x=44.4mm	y=157.8mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 370.22 (cm ⁴)		Iy= 26.17 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 46.86 (cm ³)		Wy= 11.79 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-077	Ceiling anchoring	Επάνω σύνδεσμος
AA050-078	Bottom anchoring	Κάτω σύνδεσμος



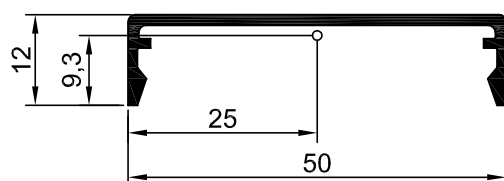
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 456	4011 gr/m	6m
X,Y	x=45.4mm	y=177.8mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 494.63 (cm ⁴)		Iy= 28.75 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 54.84 (cm ³)		Wy= 12.95 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-096	Ceiling anchoring	Επάνω σύνδεσμος
AA050-095	Bottom anchoring	Κάτω σύνδεσμος



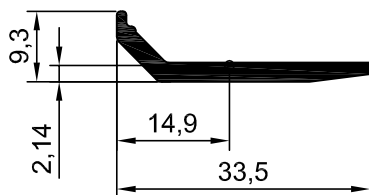
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 318	422 gr/m	6m
X,Y	x=47.5mm	y=6.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.04 (cm ⁴)		Iy= 3.21 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.02 (cm ³)		Wy= 1.35 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-001	Glazing gasket EPDM 3.5mm	Λάστιχο EPDM 3.5 χιλ.



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 301	310 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=15mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.229 (cm ⁴)		Iy= 4.062 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.203 (cm ³)		Wy= 1.625 (cm ³)

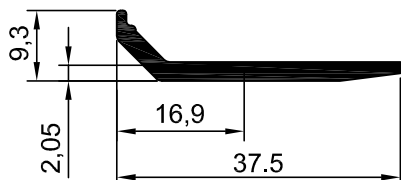


profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 302	287 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=12mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.12 (cm ⁴)		Iy= 3.565 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.13 (cm ³)		Wy= 1.426 (cm ³)



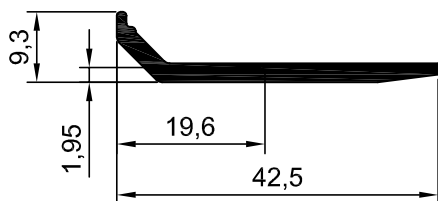
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 503	235 gr/m	6m
X,Y	x=33.5mm	y=9.3mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=0.82 (cm ⁴)		Iy= 0.031 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.042 (cm ³)		Wy= 0.043 (cm ³)

*FOR GLASS THICKNESS 20, 22, 24 mm
ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ ΠΑΧΟΥΣ 20, 22, 24 χιλ.



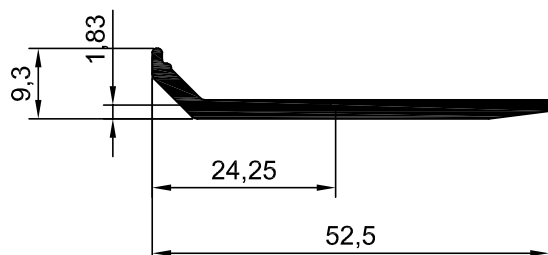
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 501	262 gr/m	6m
X,Y	x=37.5mm	y=9.3mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=1.152 (cm ⁴)		Iy= 0.032 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.558 (cm ³)		Wy= 0.044 (cm ³)

*FOR GLASS THICKNESS 26, 28, 30 mm
ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ ΠΑΧΟΥΣ 26, 28, 30 χιλ.



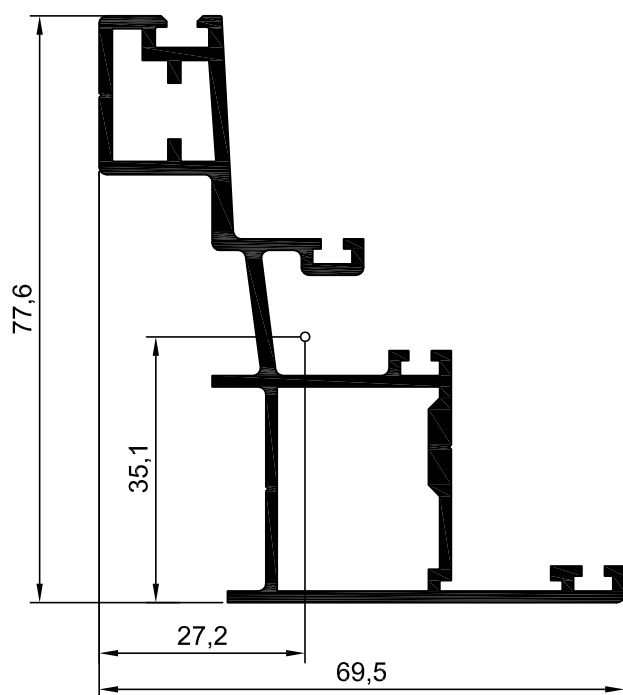
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 510	296 gr/m	6m
X,Y	x=42.5mm	y=9.3mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=0.036 (cm ⁴)		Iy= 1.67 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.015 (cm ³)		Wy= 2.28 (cm ³)

*FOR GLASS THICKNESS 32, 34, 36 mm
ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ ΠΑΧΟΥΣ 32, 34, 36 χιλ.



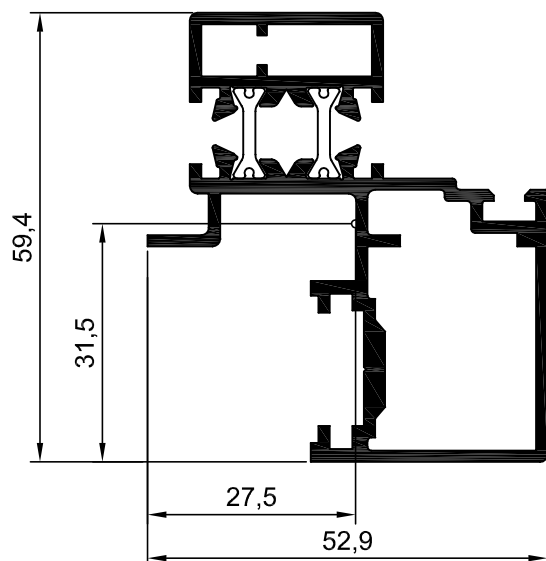
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 511	364 gr/m	6m
X,Y	x=52.5mm	y=9.3mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=0.82 (cm ⁴)		Iy= 0.031 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.042 (cm ³)		Wy= 0.043 (cm ³)

*FOR GLASS THICKNESS 38, 40, 42, 44, 46, 48 mm
ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ ΠΑΧΟΥΣ 38, 40, 42, 44, 46, 48 χιλ.

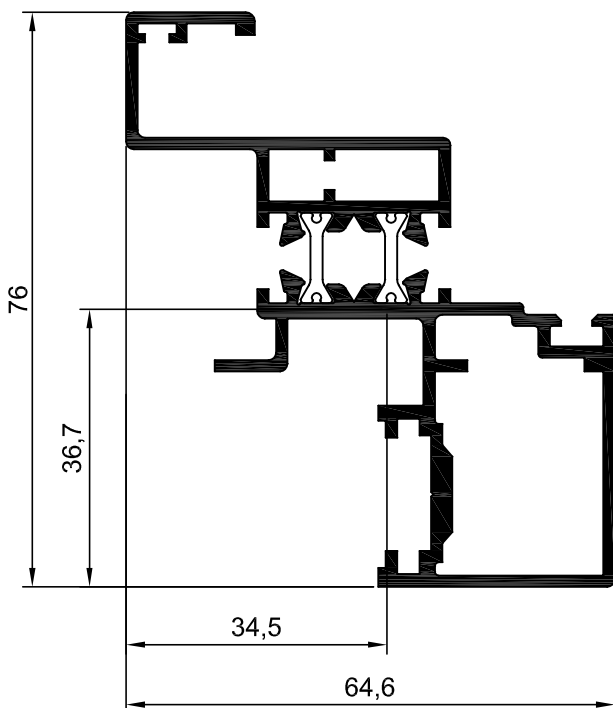


profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 601	1338 gr/m	6m
X,Y	x=69.5mm	y=77.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 31.89 (cm ⁴)		Iy= 14.65 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 7.51 (cm ³)		Wy= 3.47 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA055-021	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA050-090	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA052-046	Inox alignment corner joint	Γωνία ευθυγραμμίσεως
AA052-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου
AA050-005	Gasket EPDM	Λάστιχο

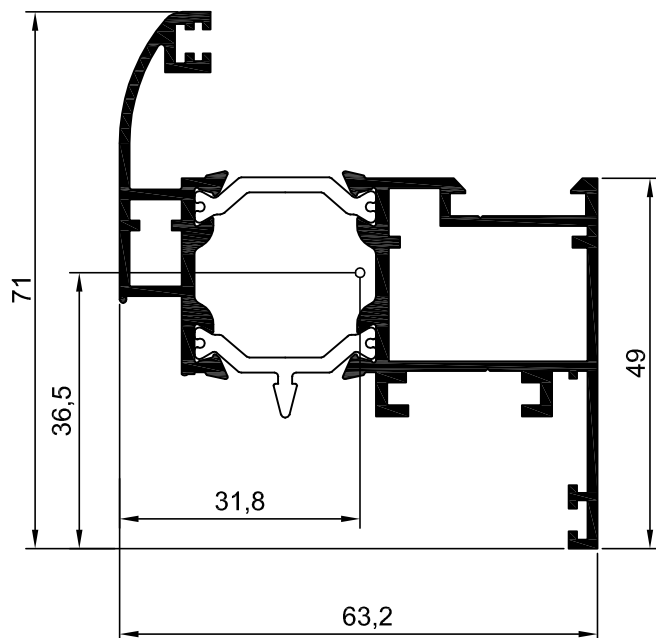
This profile must be anodized.
Αυτό το προφίλ θα πρέπει να είναι ανοδιωμένο.



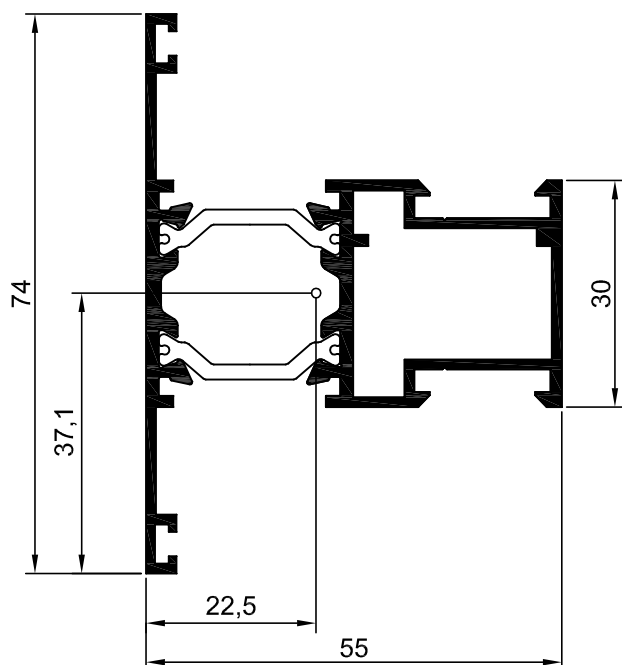
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
55 - 901	1382 gr/m	6m
X,Y	x=52.9mm	y=59.4mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 15.4 (cm ⁴)		Iy= 9.59 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 4.89 (cm ³)		Wy= 3.48 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA055-021	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA055-029	Corner joint	Γωνία συνδέσεως



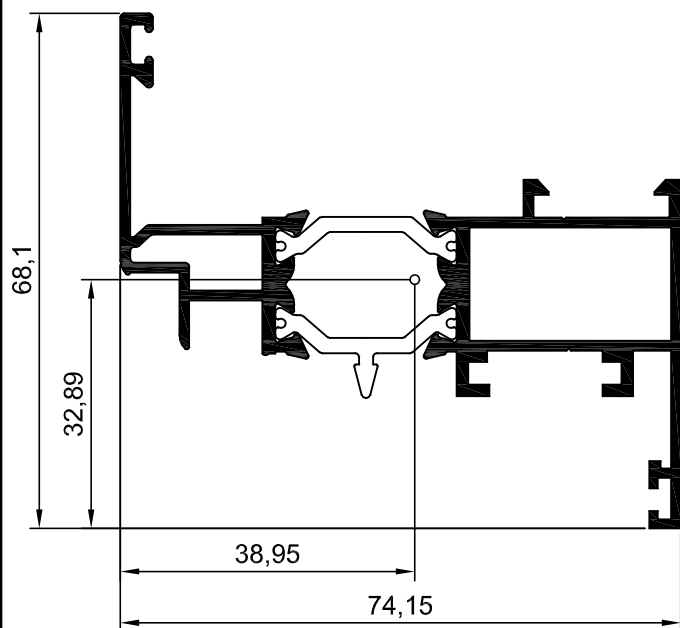
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
55 - 902	1607 gr/m	6m
X,Y	x=64.6mm	y=76mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 25.07 (cm ⁴)		Iy= 17.43 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 6.38 (cm ³)		Wy= 5.09 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA055-029	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA055-021	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA052-048	Inox alignment corner joint	Γωνία ευθυγραμμίσεως
AA050-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου



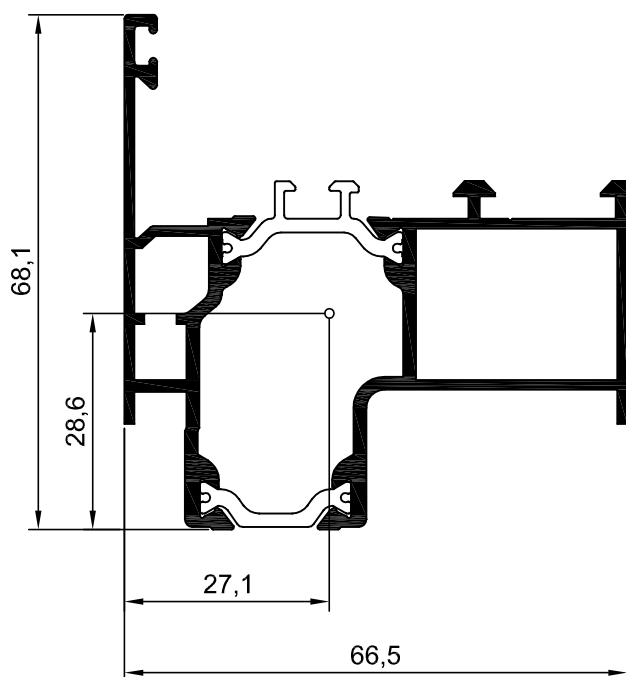
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
63 - 310	1365 gr/m	6m
X,Y	x=63.2mm	y=71mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 10.32 (cm ⁴)		Iy= 21.96 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 2.82 (cm ³)		Wy= 6.90 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA055-018	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
or		
AA055-020	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA055-027	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA052-047	Alignment corner joint	Γωνία ευθυγραμμίσεως
or		
AA052-048	Inox alignment corner	Γωνία ευθυγραμμίσεως
AA052-049	Alignment corner joint	Γωνία ευθυγραμμίσεως
or		
AA052-046	Inox alignment corner	Γωνία ευθυγραμμίσεως
AA052-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου



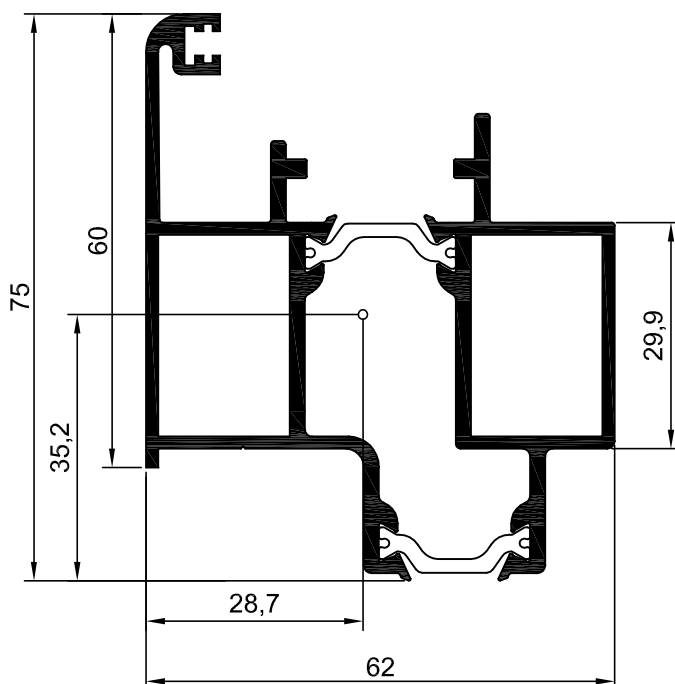
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
63 - 402	1209 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=74mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 8.97 (cm ⁴)		Iy= 15.21 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 2.41 (cm ³)		Wy= 4.67 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA063-012	Cover gasket of thermal break	Λάστιχο κάλυψης θερμοδιακοπής
AA052-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου
AA052-035	Corner joint for mullions	Γωνία συνδέσεως για T
AA063-004	Gasket central EPDM	Κεντρικό λάστιχο κάσας
AA063-097	Vulcanized corner	Ελαστική γωνία



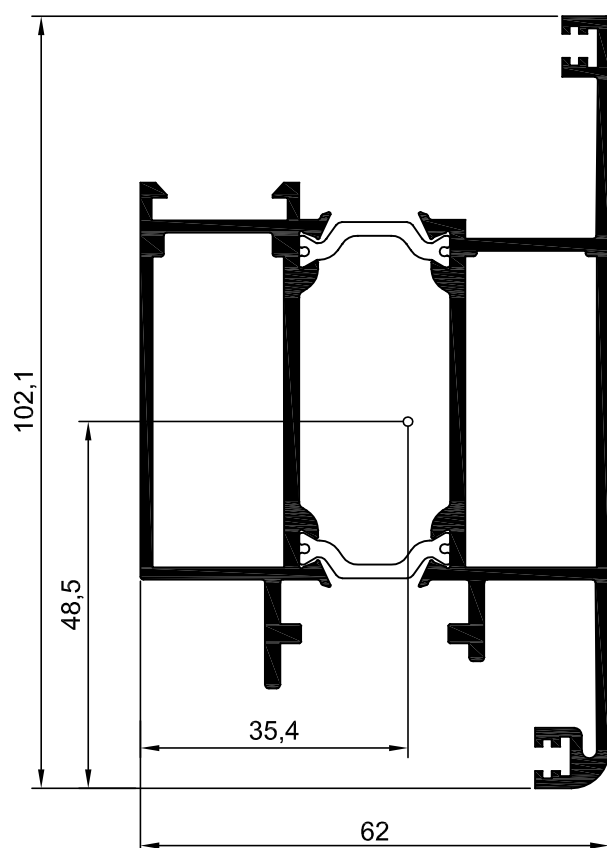
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
74 - 304	1322 gr/m	6m
X,Y	x=74.2 mm	y=68.1mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 7.34 (cm ⁴)		Iy= 29.15 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 2.09 (cm ³)		Wy= 7.49 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA074-027	Corner joint	Γωνία συνδέσεως γωνιάστρα με βιδάκια
AA074-024	Corner joint	Γωνία συνδέσεως γωνιάστρα χωρίς βιδάκια
AA074-028	Corner joint	Γωνία συνδέσεως γωνιάστρα
AA055-020	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA074-048	Plastic alignment corner	Πλαστική γωνία ευθυγράμμισης
AA074-046	Plastic alignment corner	Πλαστική γωνία ευθυγράμμισης



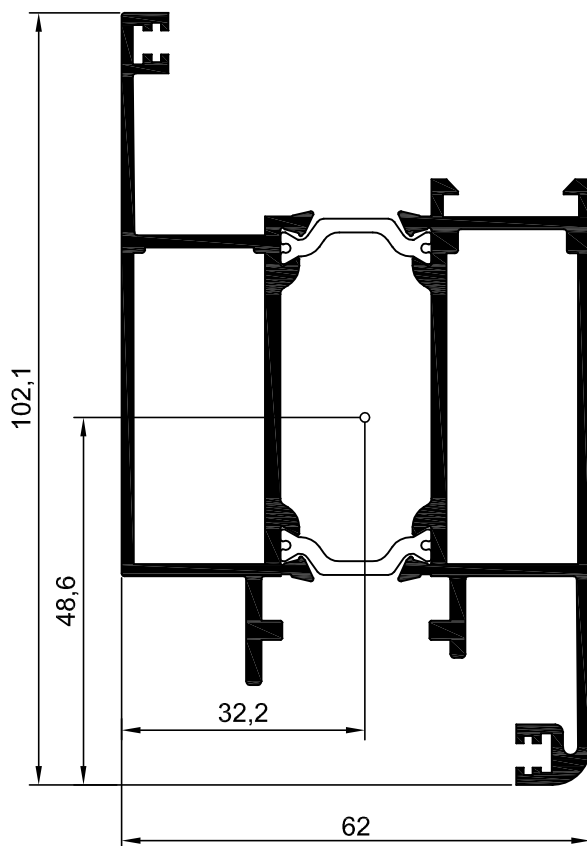
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
74- 204	1413 gr/m	6m
X,Y	x=66.5mm	y=68.1mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 11.44 (cm ⁴)		Iy= 22.41 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 2.9 (cm ³)		Wy= 5.67 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA055-027	Corner joint	Γωνία συνδέσεως γωνιάστρα
AA055-021	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA074-048	Plastic alignment corner	Πλαστική γωνία ευθυγράμμισης



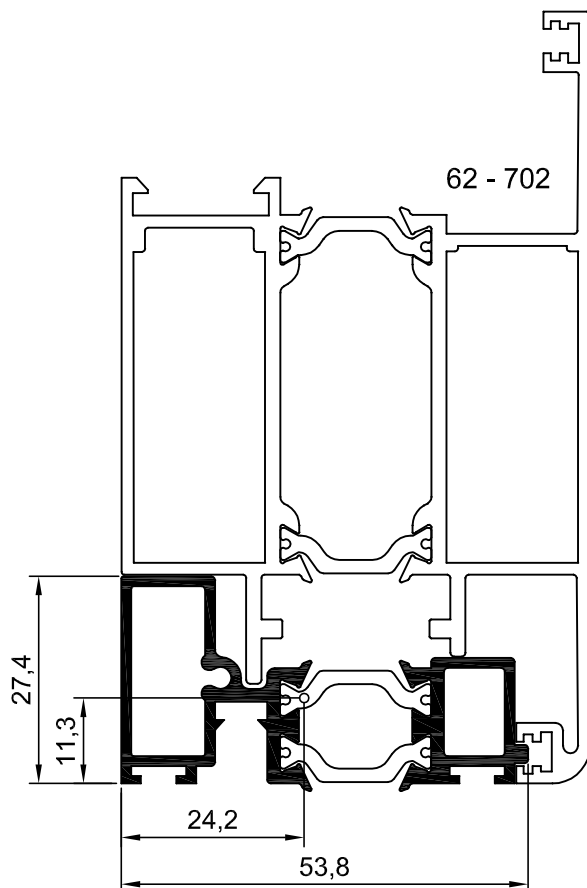
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 704	1786 gr/m	6m
X,Y	x=62mm y=75mm	
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 21.92 (cm ⁴)		Iy= 24.76 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 5.52 (cm ³)		Wy= 7.45 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA062-020	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA052-048	Inox alignment corner joint	Γωνία ευθυγραμμίσεως
AA062-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 702	2153 gr/m	6m
X,Y	x=62mm y=102.1mm	
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 45.52 (cm ⁴)		Iy= 34.26 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 8.5 (cm ³)		Wy= 9.7 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA062-021	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA052-048	Inox alignment corner joint	Γωνία ευθυγραμμίσεως
AA062-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 707	2161 gr/m	6m
X,Y	x=62mm	y=102.1mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 45.71 (cm ⁴)	Iy= 35.59 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 8.54 (cm ³)	Wy= 11.05 (cm ³)	
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA062-021	Corner joint	Γωνια συνδέσεως
AA052-048	Inox alignment corner joint	Γωνια ευθυγραμμίσεως
AA062-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 703	867 gr/m	6m
X,Y	x=53.8mm	y=27.4mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 1.51 (cm ⁴)	Iy= 8.32 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.88 (cm ³)	Wy= 6.95 (cm ³)	
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA052-022	Gasket for bottom rail	Λάστιχο κάτω ταμπλά
AA331-007	Brush gasket	Βουρτσάκι
AA062-703	Plastic plug for profil 62-703	Πλαστική τάπα για προφίλ 62-703

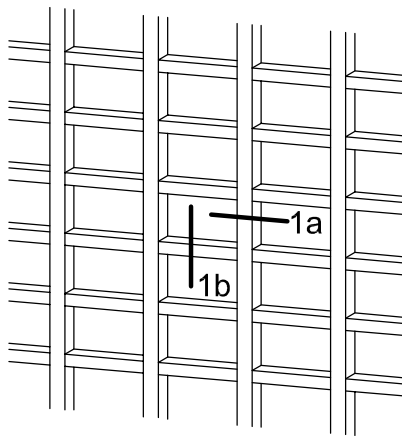
SECTION ΕΝΟΤΗΤΑ **D**

- Construction Sections

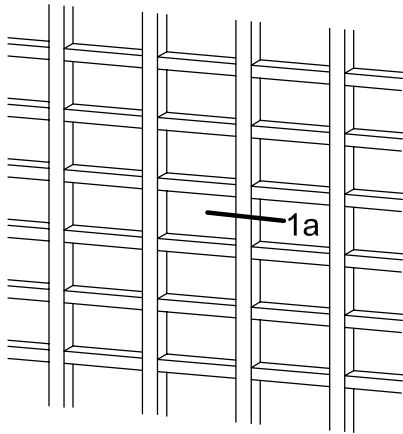
- Κατασκευαστικές Τομές

CONSTRUCTION SECTIONS

Κατασκευαστικές τομές

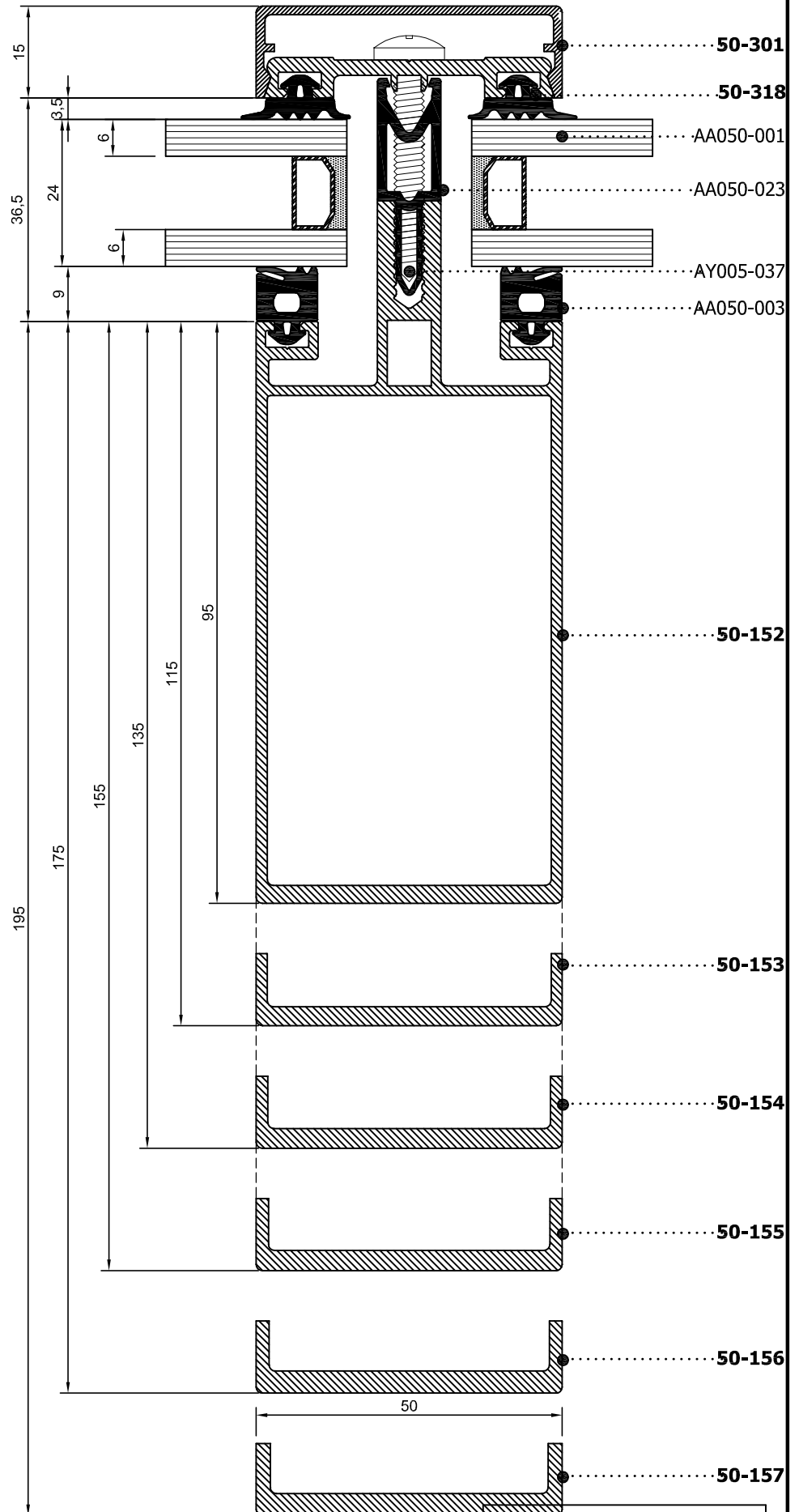


Section 1a= page D2 Τομή 1a= Σελίδα D2
Section 1b= page D3 Τομή 1b= Σελίδα D3

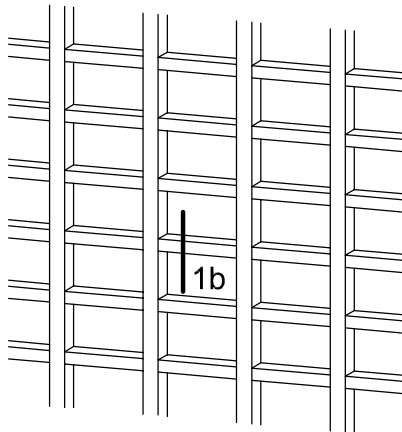


1a

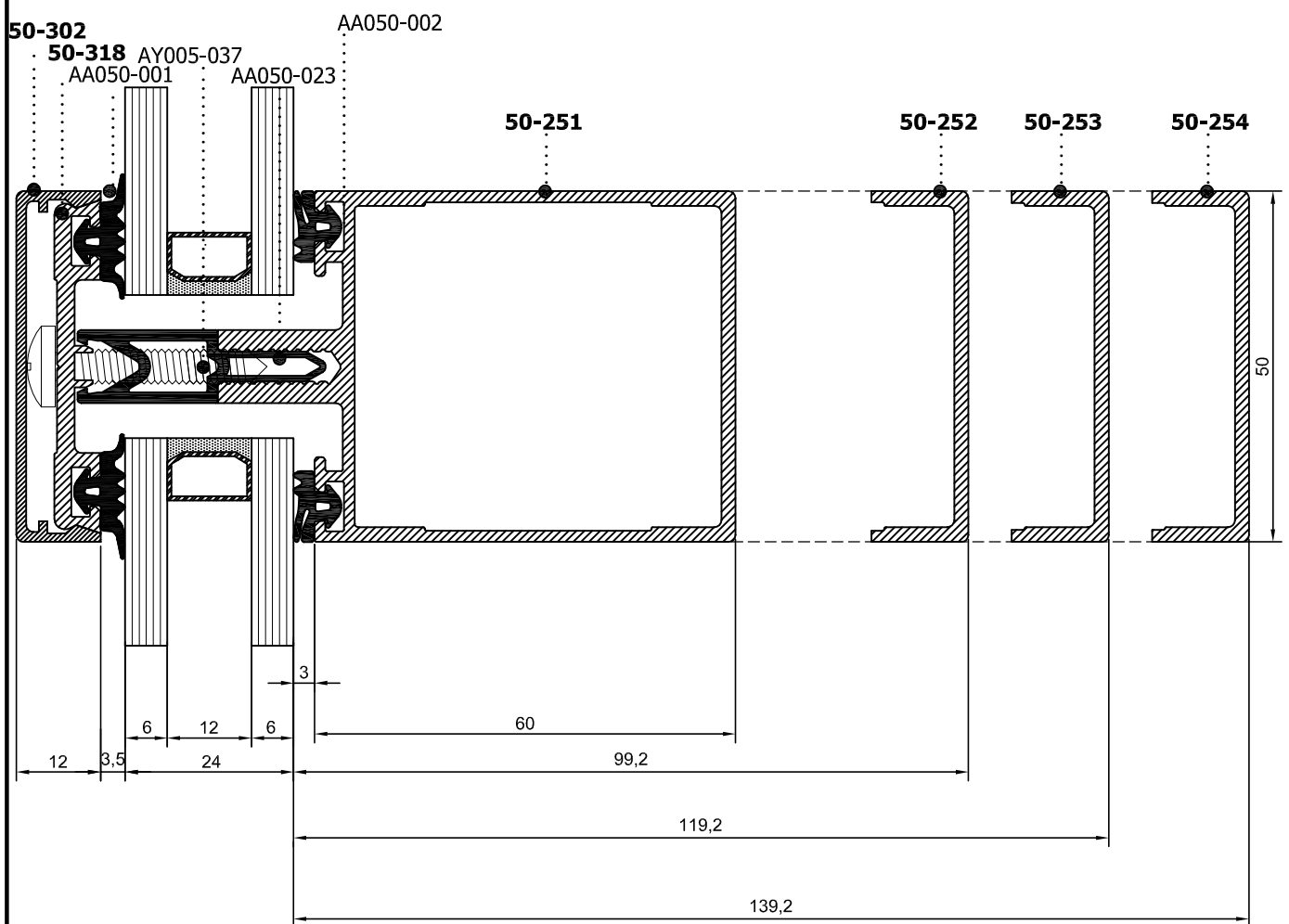
SECTION 1a
Τομή 1a



PROFILES SCALE= 1:1



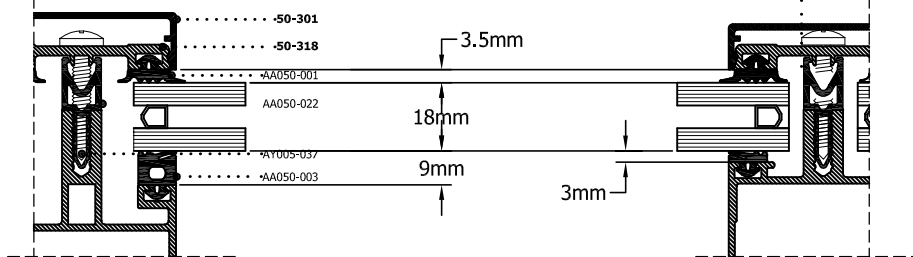
SECTION 1b
Τομή 1b



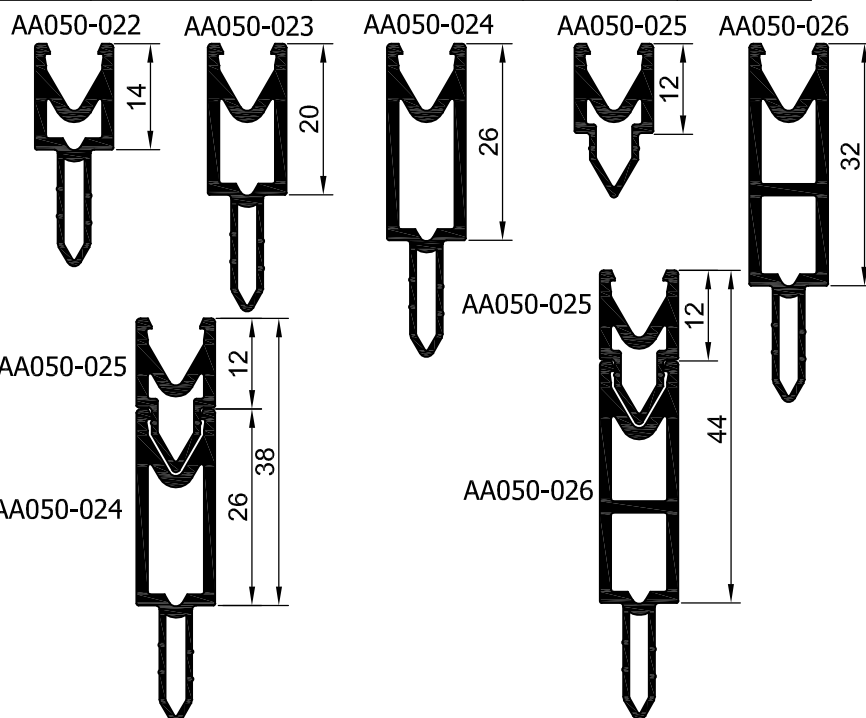
PROFILES SCALE= 1:1

GLASS GASKETS COMBINATIONS

Συνδιασμοί Λάστιχων-Τζαμιών



Glass/ Τζάμι	Polyamide/ Πολυαμίδιο	Adaptor/ Προσθήκη	Pressure plate/ Πλάκα πίεσης	Gasket mullion/ Λάστιχο κολώνας	Gasket transom/ Λάστιχο τραβέρσας	Glass adaptor/ Βάση τζαμιού	Screw/ Βίδα
14 mm	AA050-022	–	50-318	AA050-007	AA050-009	–	ST5.5x32
16 mm	AA050-022	–	50-318	AA050-012	AA050-013	–	ST5.5x32
18 mm	AA050-022	–	50-318	AA050-003	AA050-002	–	ST5.5x32
20 mm	AA050-023	–	50-318	AA050-007	AA050-009	50-503	ST5.5x38
22 mm	AA050-023	–	50-318	AA050-012	AA050-013	50-503	ST5.5x38
24 mm	AA050-023	–	50-318	AA050-003	AA050-002	50-503	ST5.5x38
26 mm	AA050-024	–	50-318	AA050-007	AA050-009	50-501	ST5.5x45
28 mm	AA050-024	–	50-318	AA050-012	AA050-013	50-501	ST5.5x45
30 mm	AA050-024	–	50-318	AA050-003	AA050-002	50-501	ST5.5x45
32 mm	AA050-026	–	50-318	AA050-007	AA050-009	50-510	ST5.5x50
34 mm	AA050-026	–	50-318	AA050-012	AA050-013	50-510	ST5.5x50
36 mm	AA050-026	–	50-318	AA050-003	AA050-002	50-510	ST5.5x50
38 mm	AA050-024	AA050-025	50-318	AA050-007	AA050-009	50-511	ST5.5x57
40 mm	AA050-024	AA050-025	50-318	AA050-012	AA050-013	50-511	ST5.5x57
42 mm	AA050-024	AA050-025	50-318	AA050-003	AA050-002	50-511	ST5.5x57
44 mm	AA050-026	AA050-025	50-318	AA050-007	AA050-009	50-511	ST5.5x63.5
46 mm	AA050-026	AA050-025	50-318	AA050-012	AA050-013	50-511	ST5.5x63.5
48 mm	AA050-026	AA050-025	50-318	AA050-003	AA050-002	50-511	ST5.5x63.5



GASKETS-ΛΑΣΤΙΧΑ

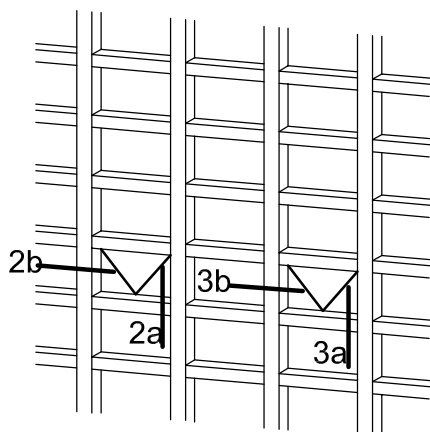
Code/ Κωδικός	Normal height/ Ονομαστικό ύψος
AA050-002	3mm
AA050-013	5mm
AA050-009	7mm
AA050-003	9mm
AA050-012	11mm
AA050-007	13mm

OPENING CONSTRUCTIONS

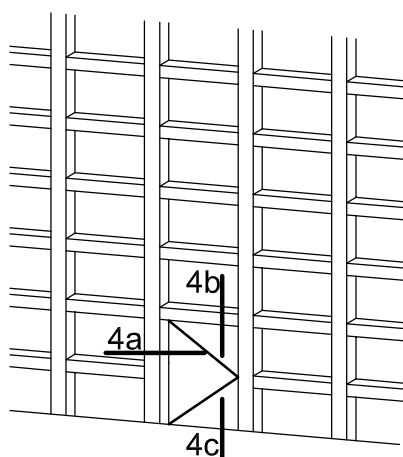
Ανοιγόμενες κατασκευές

CONSTRUCTION TYPES

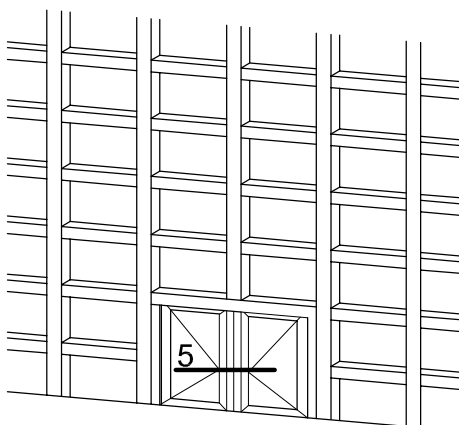
Τύποι Κατασκευών



Section 2a= page D6 Τομή 2a= Σελίδα D6
 Section 2b= page D7 Τομή 2b= Σελίδα D7
 Section 3a= page D8 Τομή 3a= Σελίδα D8
 Section 3b= page D9 Τομή 3b= Σελίδα D9



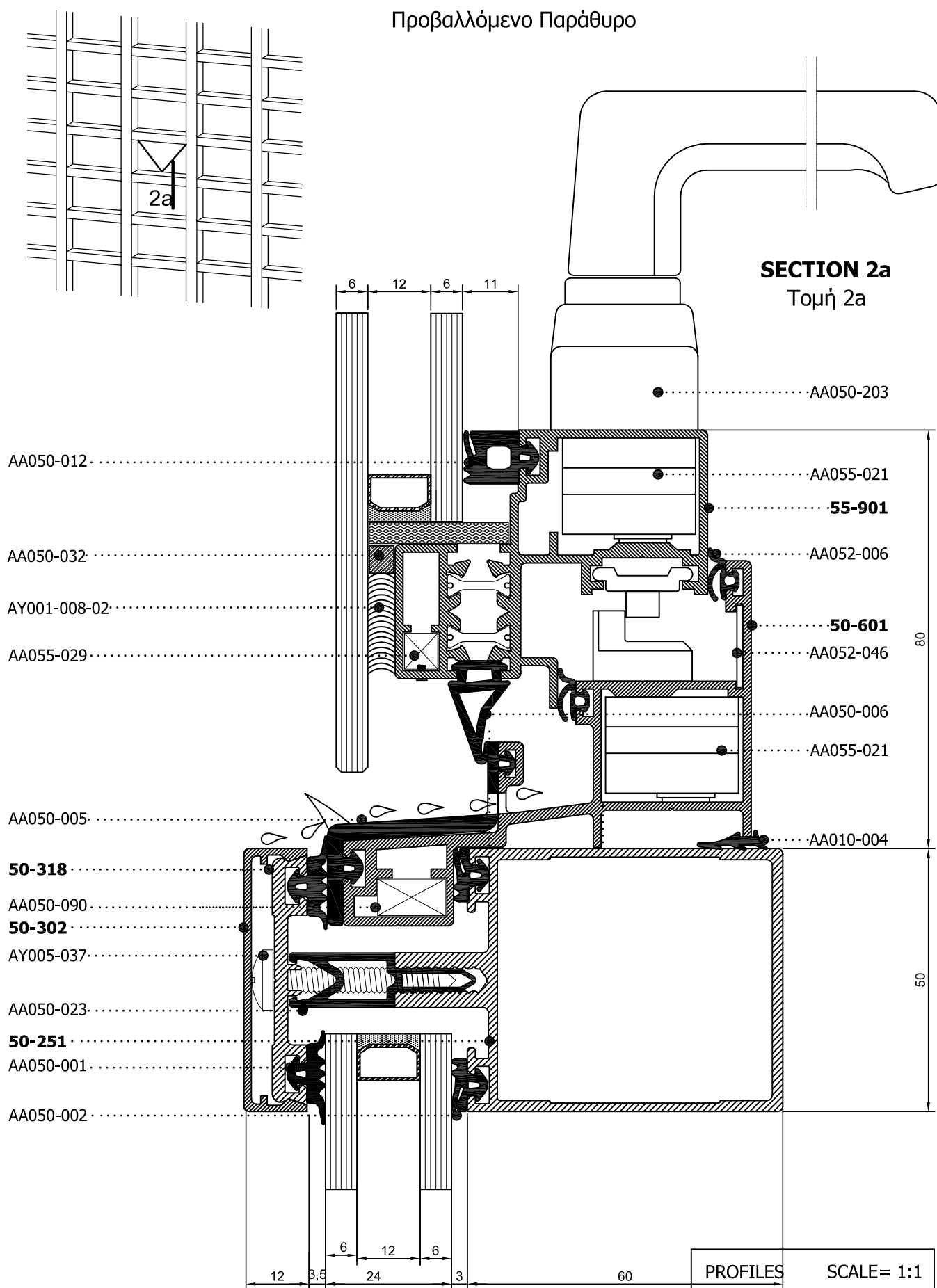
Section 4a= page D10 Τομή 4a= Σελίδα D10
 Section 4b= page D11 Τομή 4b= Σελίδα D11
 Section 4c= page D12 Τομή 4c= Σελίδα D12



Section 5= page D13 Τομή 5= Σελίδα D13

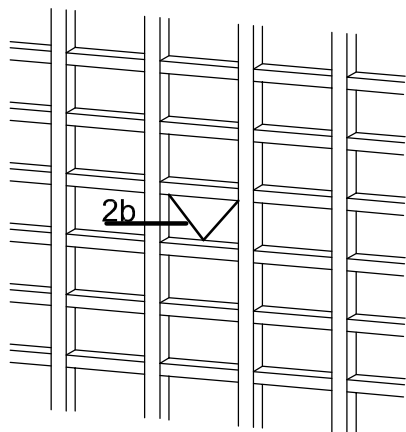
TOP HUNG OUTWARD OPENING WINDOW

Προβαλλόμενο Παράθυρο



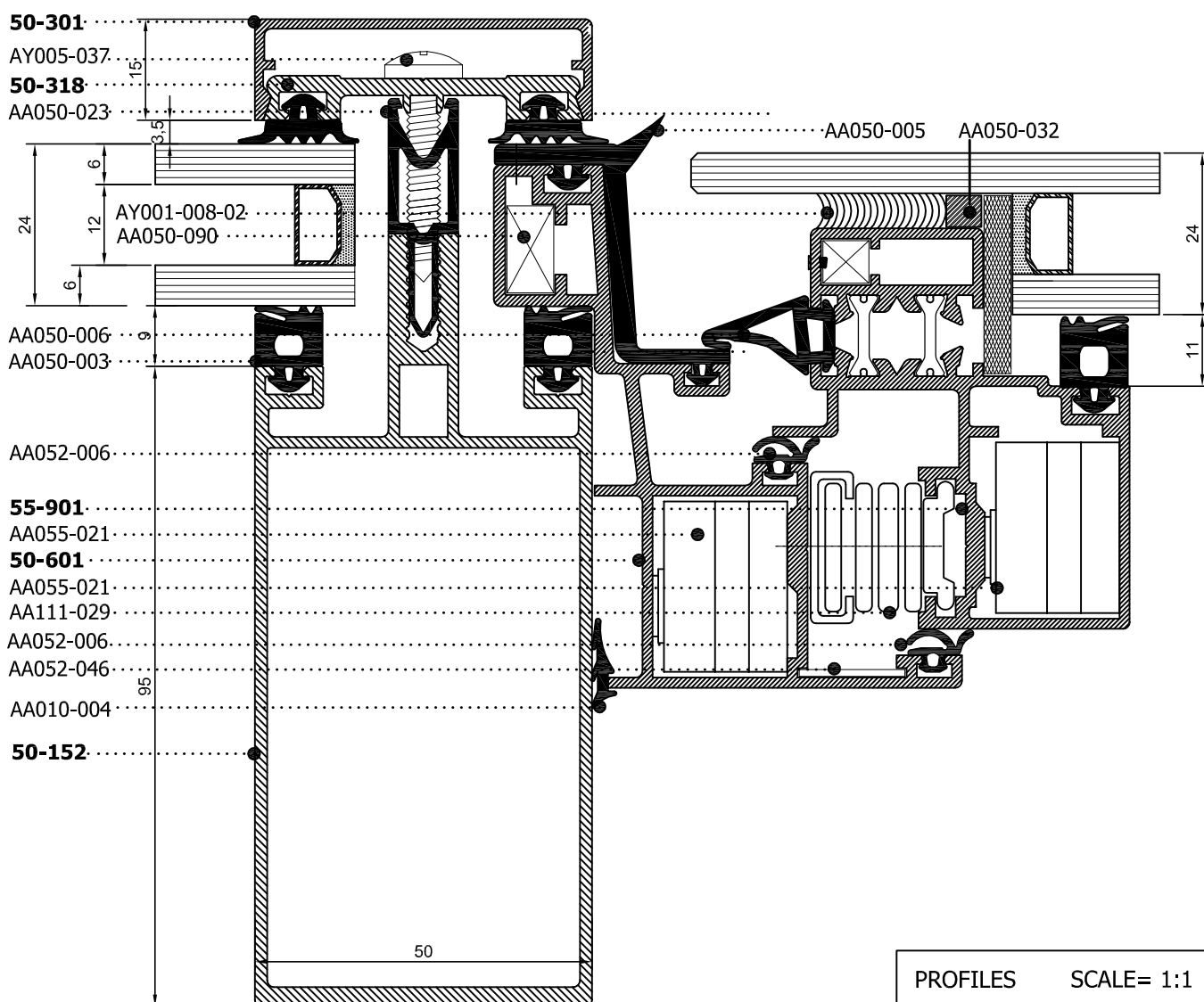
SECTION DRAWINGS

Τομή προβαλλομένου



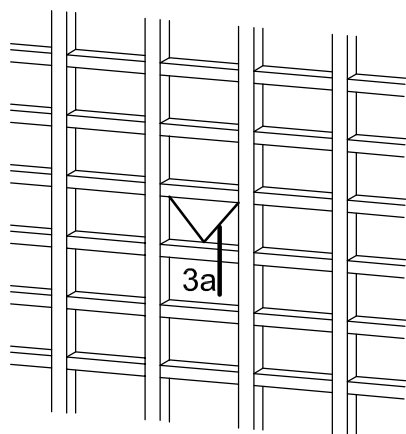
SECTION 2b

Τομή 2b

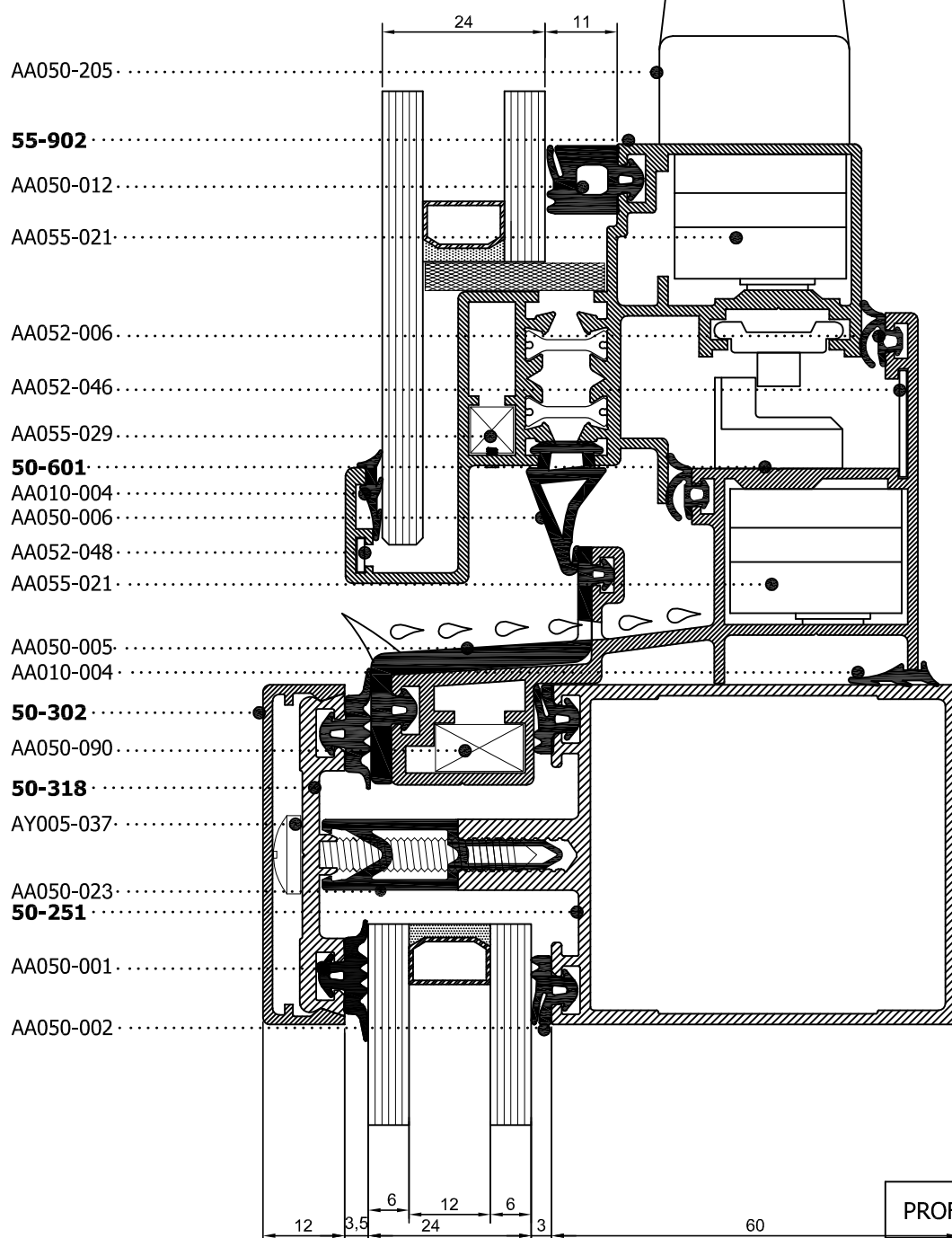


TOP HUNG OUTWARD OPENING WINDOW

Προβαλλόμενο Παράθυρο



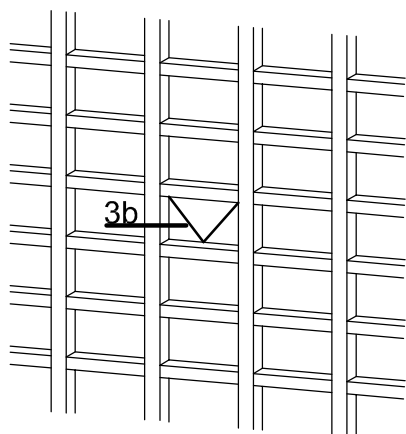
SECTION 3a
Τομή 3a



PROFILES SCALE= 1:1

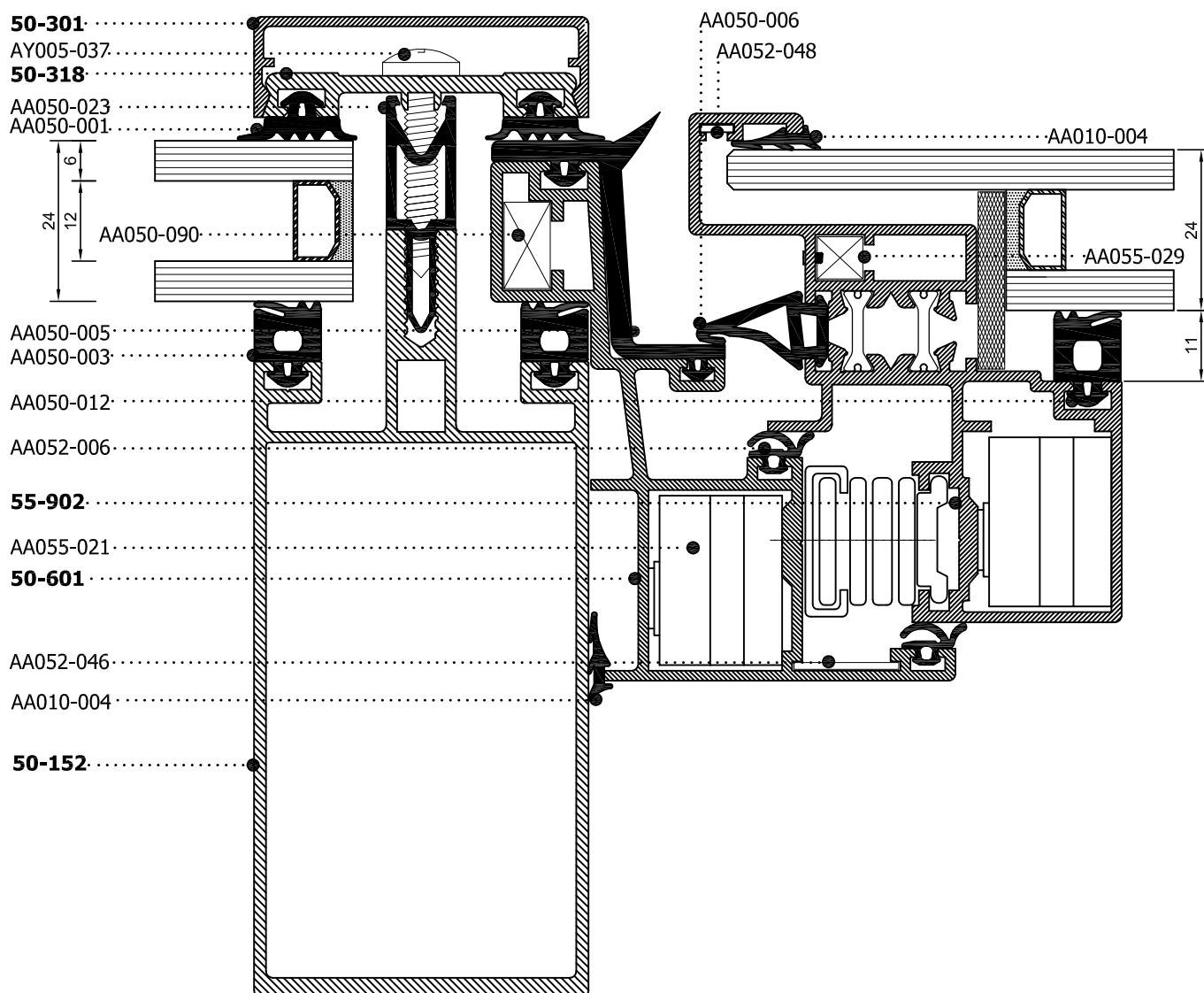
SECTION DRAWINGS

Τομή προβαλλομένου



SECTION 3b

Τομή 3b

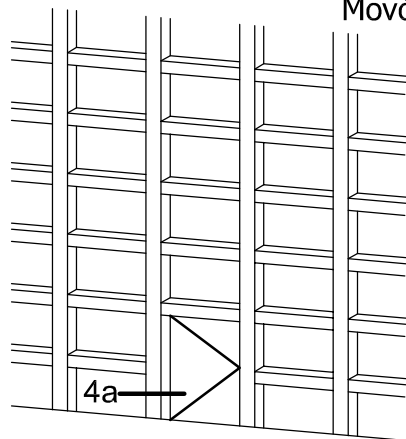


PROFILES

SCALE= 1:1

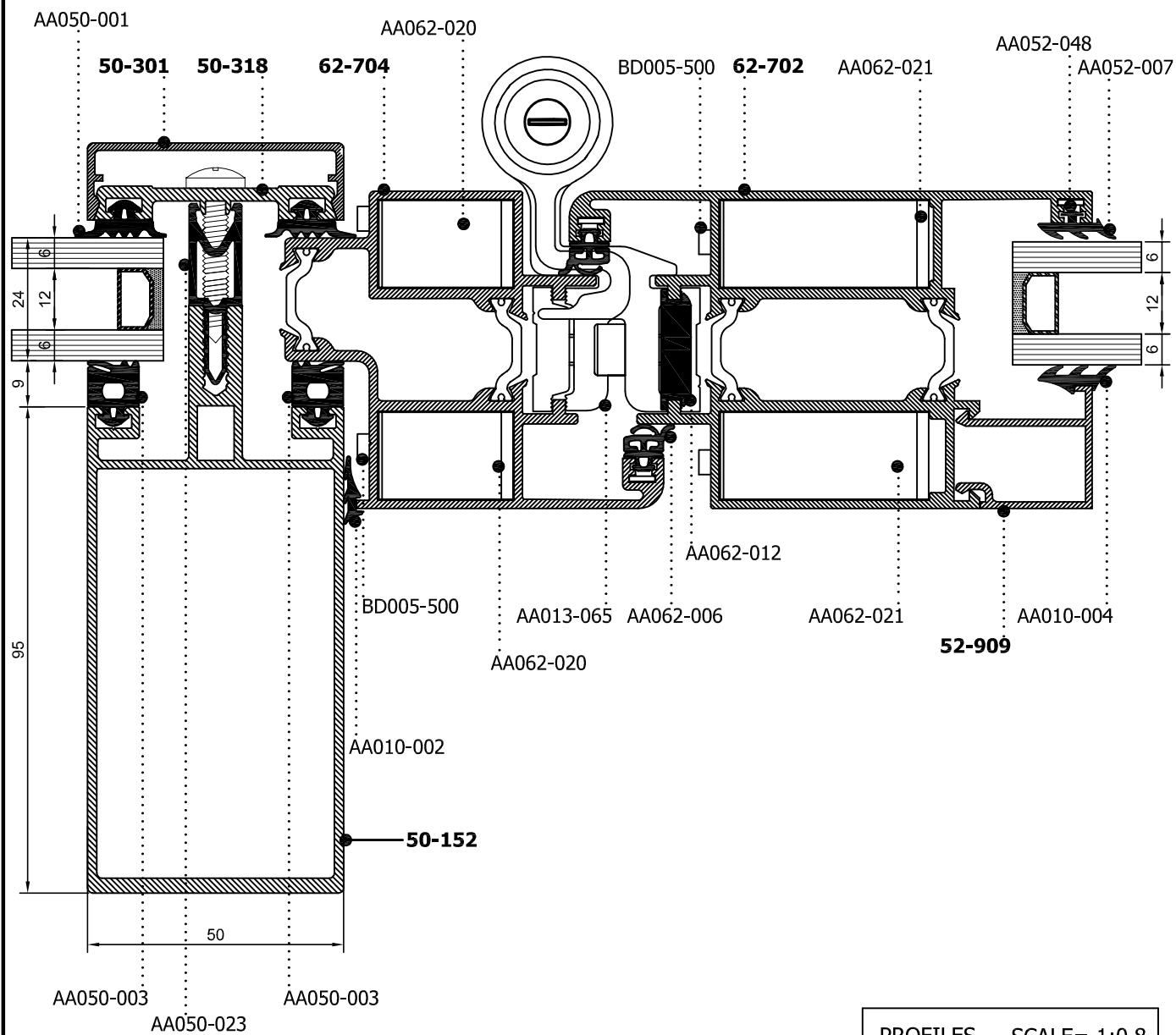
SINGLE LEAF OUT DOOR

Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



SECTION 4a

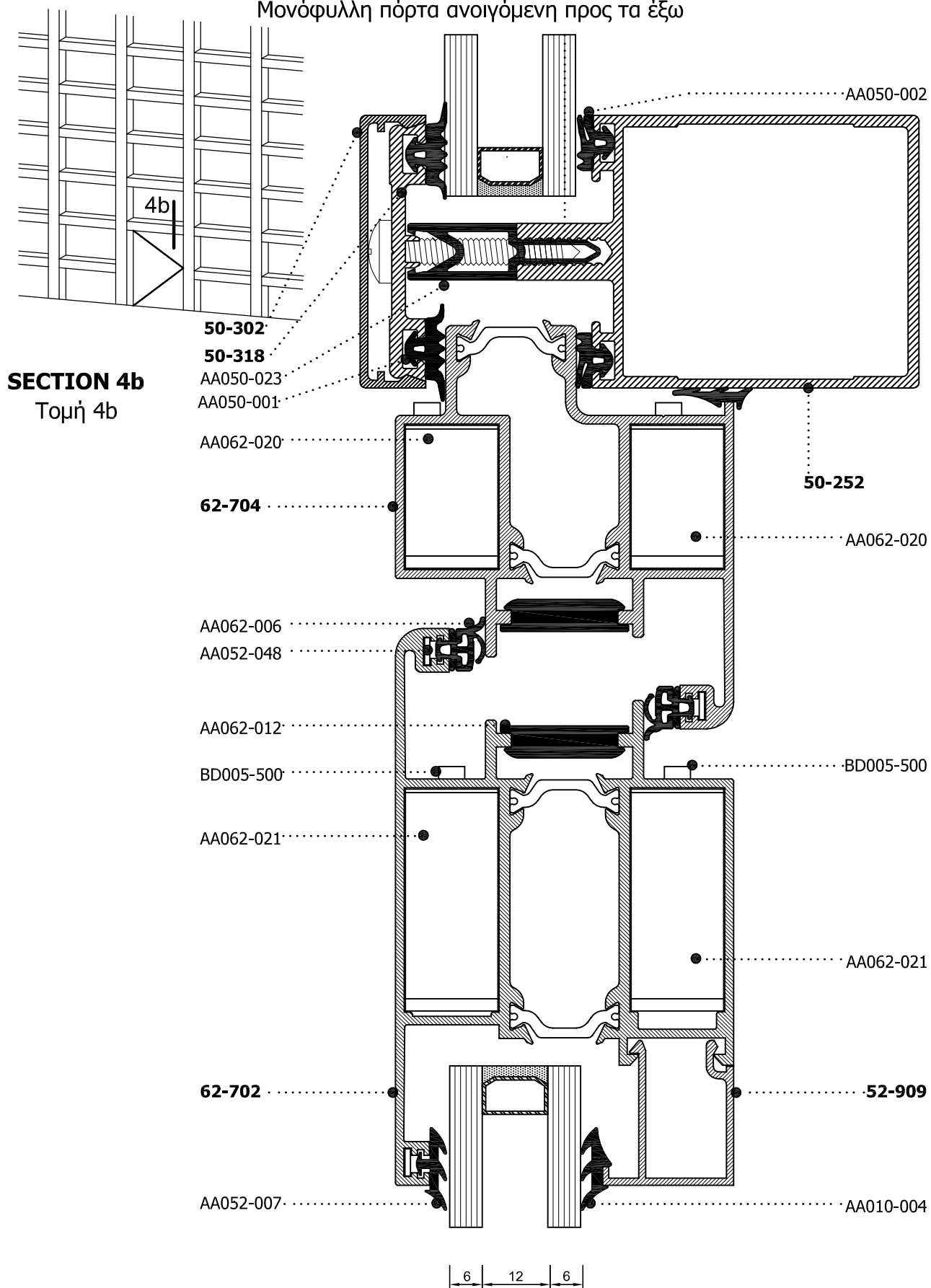
Τομή 4a



PROFILES SCALE= 1:0.8

SINGLE LEAF OUT DOOR

Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω

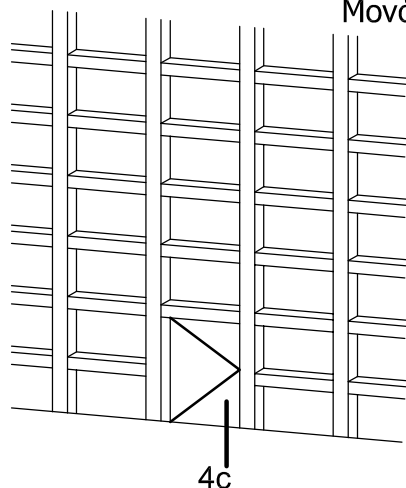


PROFILES

SCALE= 1:1

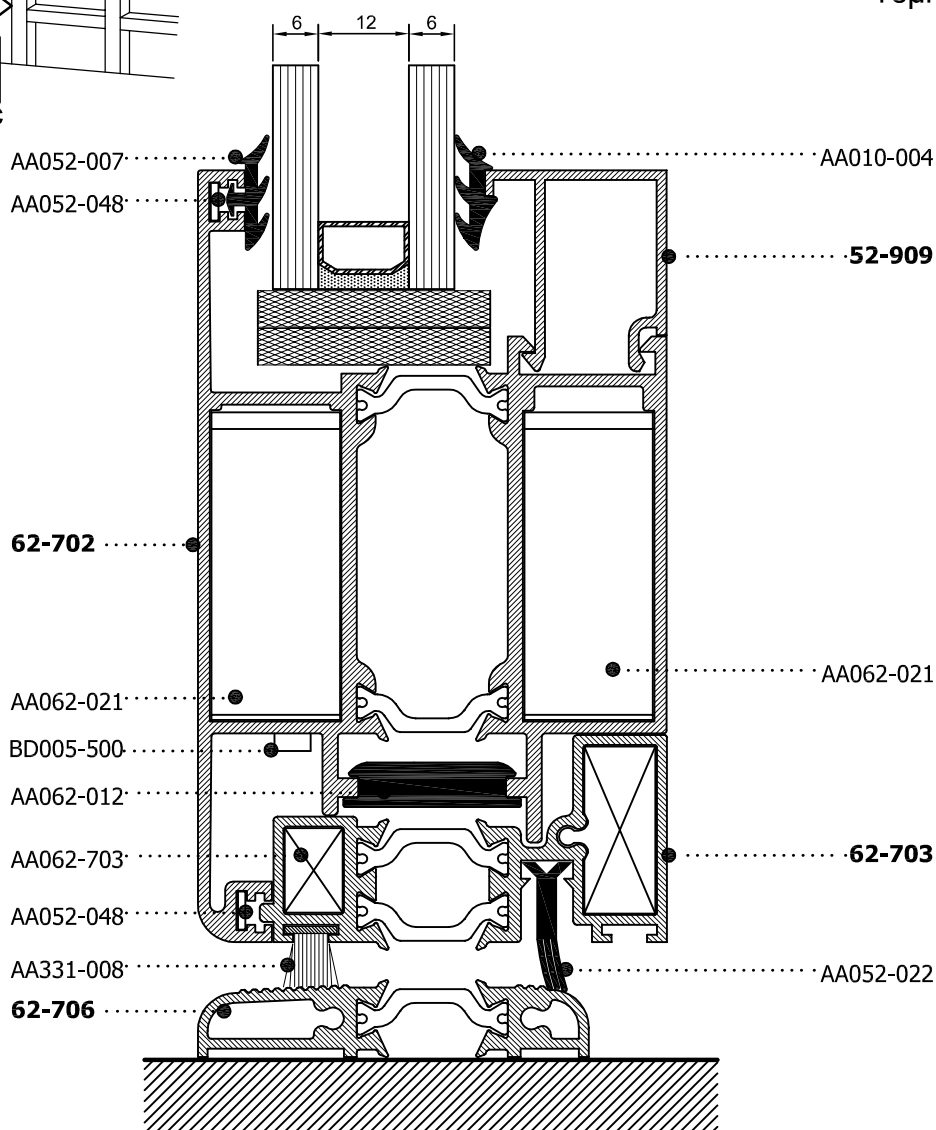
SINGLE LEAF OUT DOOR

Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



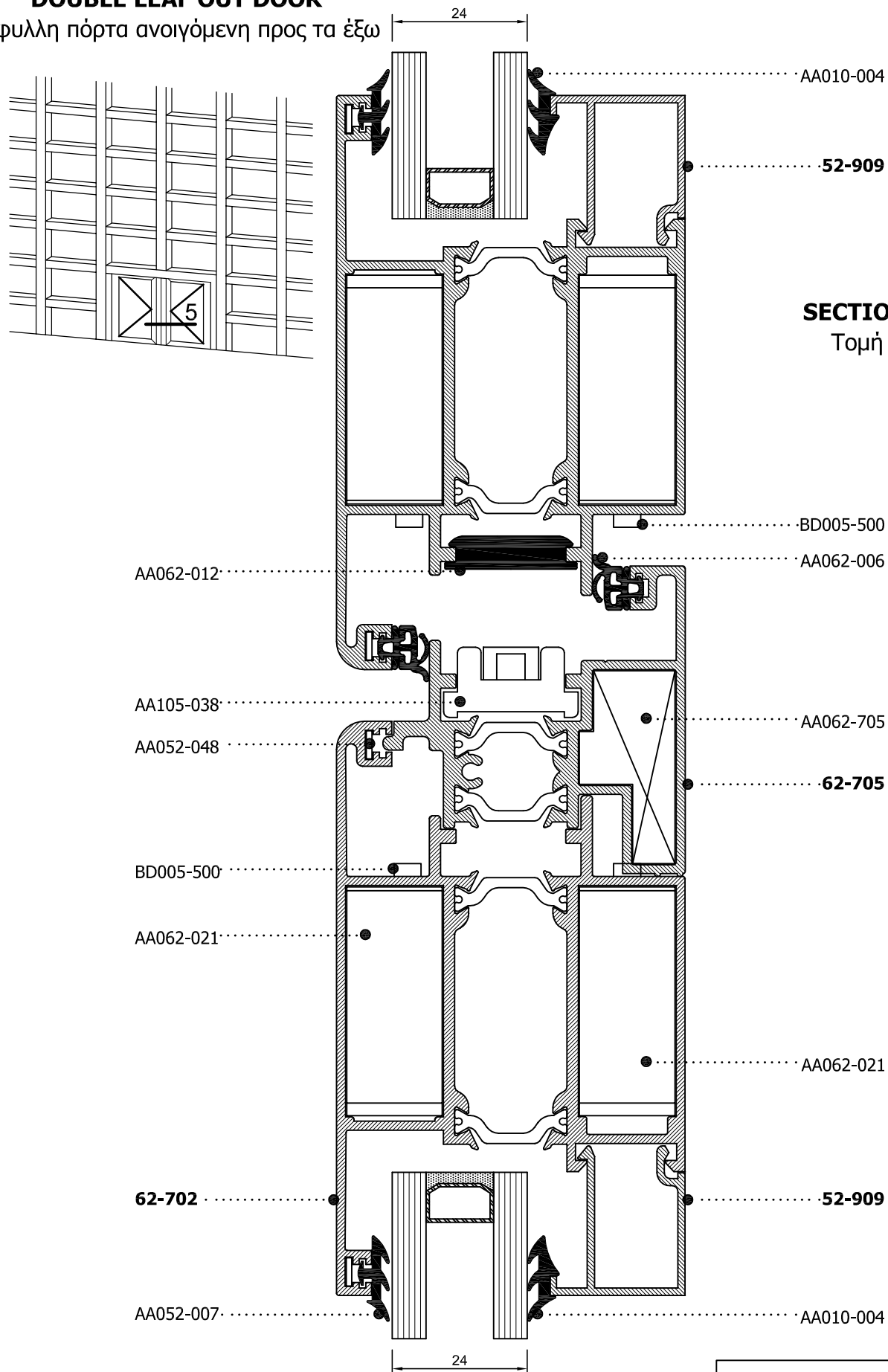
SECTION 4c

Τομή 4c



DOUBLE LEAF OUT DOOR

Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



SECTION 5

Τομή 5

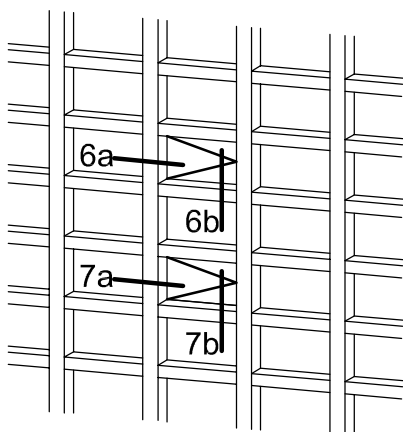
PROFILES SCALE=1:1

OPENING CONSTRUCTIONS

Ανοιγόμενες κατασκευές

CONSTRUCTION TYPES

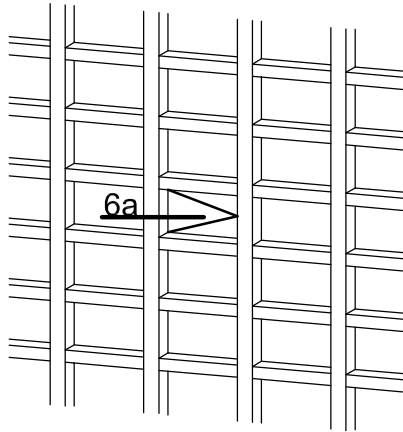
Τύποι Κατασκευών



Section 6a= page D15	Τομή 6a= Σελίδα D15
Section 6b= page D16	Τομή 6b= Σελίδα D16
Section 7a= page D17	Τομή 7a= Σελίδα D17
Section 7b= page D18	Τομή 7b= Σελίδα D18

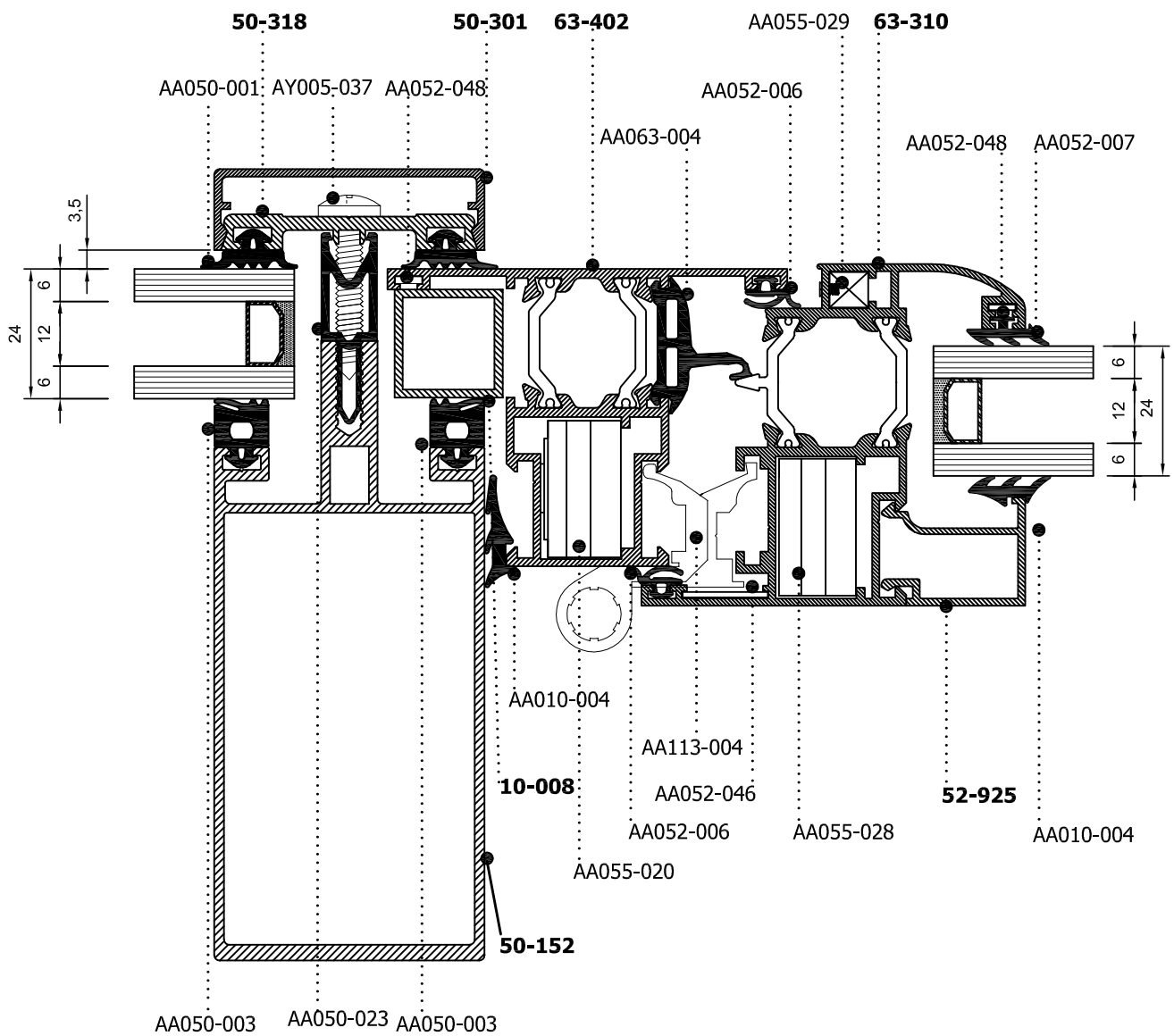
SECTION DRAWINGS

Τομή Ανοιγόμενου



SECTION 6a

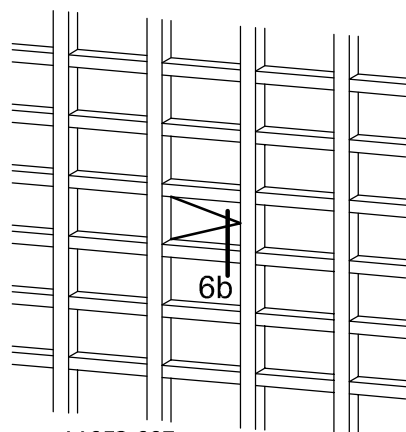
Τομή 6a



PROFILES SCALE= 1:0.8

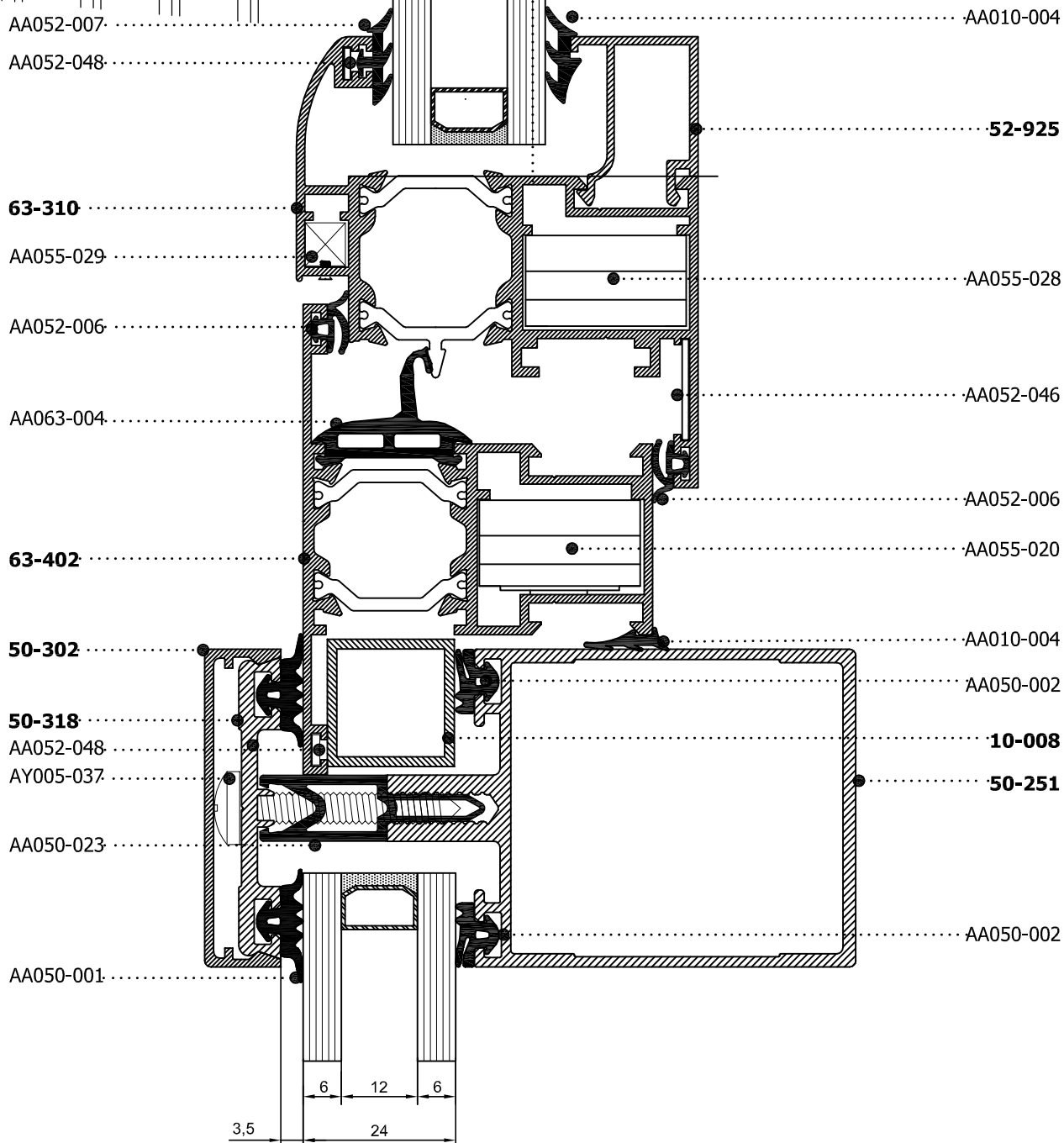
SECTION DRAWINGS

Τομή Ανοιγόμενου



SECTION 6b

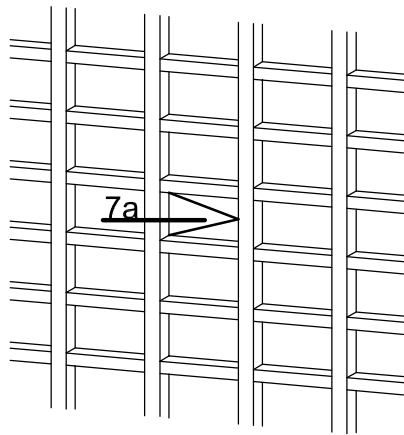
Τομή 6b



PROFILES SCALE= 1:1

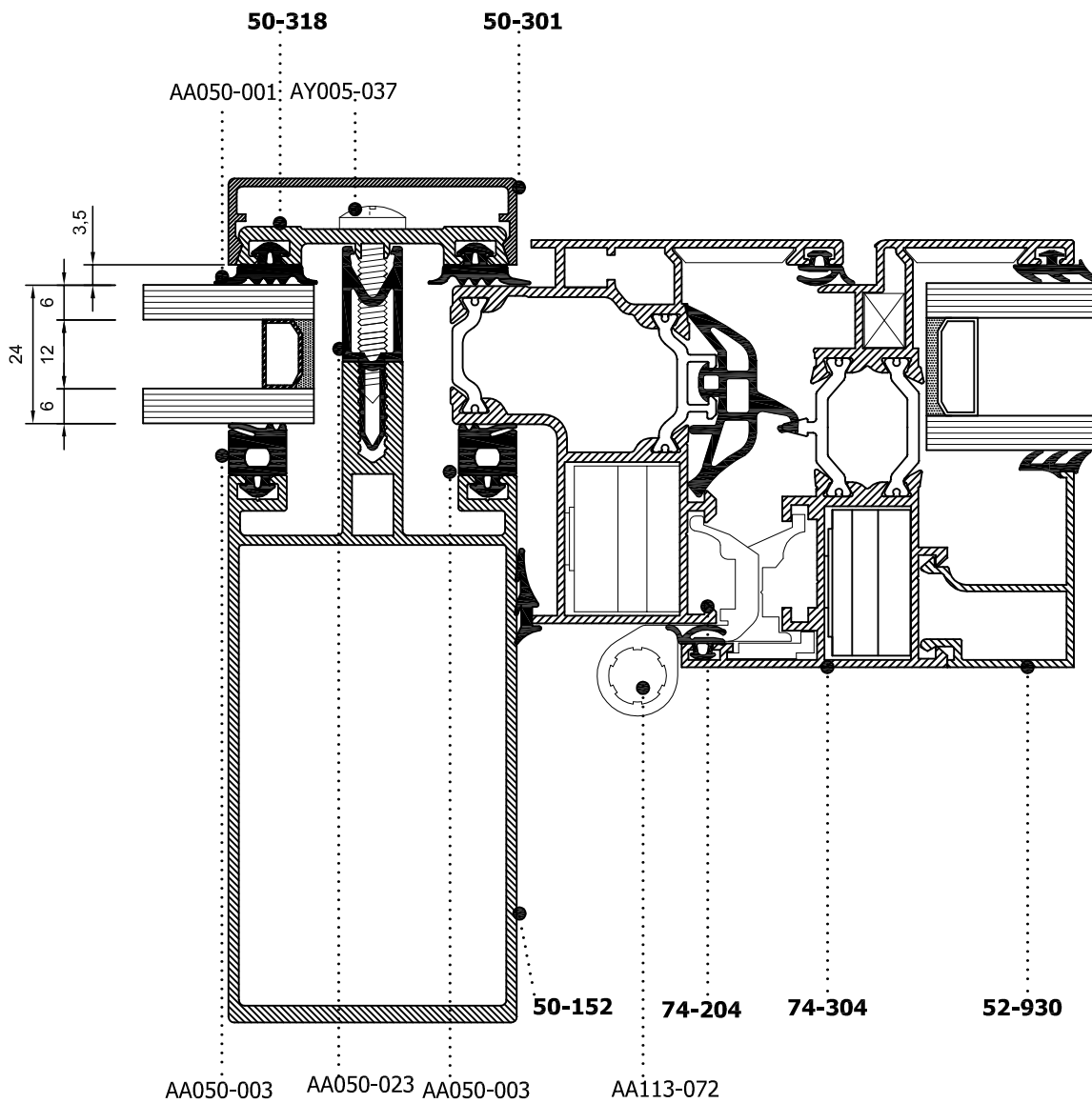
SECTION DRAWINGS

Τομή Ανοιγόμενου



SECTION 7a

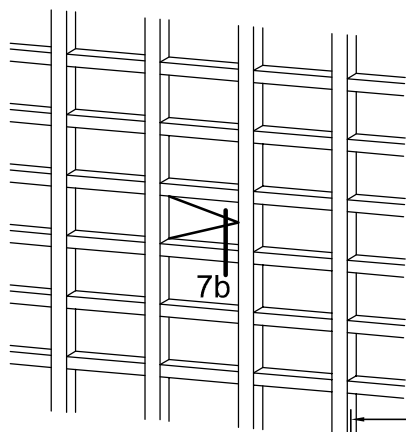
Τομή 7a



PROFILES SCALE= 1:0.8

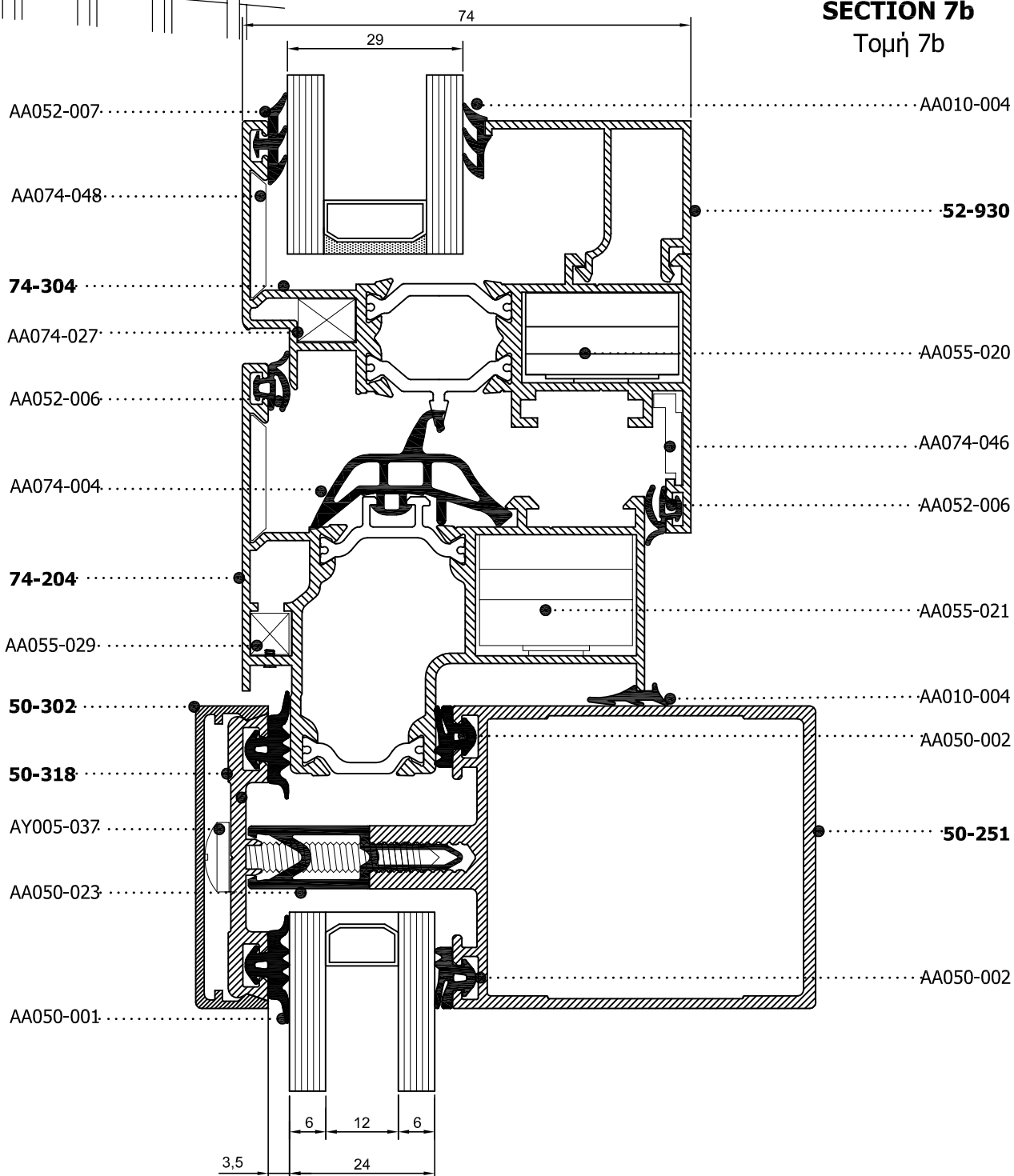
SECTION DRAWINGS

Τομή Ανοιγόμενου



SECTION 7b

Τομή 7b



PROFILES

SCALE= 1:1

**SECTION
ENOTHTA E**

• Accessories

• Εξαρτήματα

ACCESSORIES ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



CODE: AA104-640

Lever handle for door
Πόμολο διπλό για πόρτα



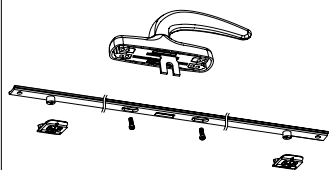
CODE: AA113-065

Clamping 2 leaves
hinge for doors
Μεντεσές διπλός
για πόρτες



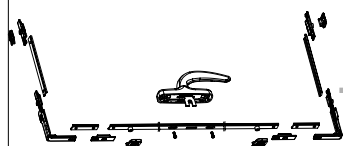
CODE: AA113-066

Clamping 3 leaves
hinge for doors
Μεντεσές τριπλός
για πόρτες



CODE: AA050-205

Chremone
with two lock
Σπανιολέτα
με δύο κλειδώματα



CODE: AA050-206

Chremone
for side lock
Σπανιολέτα
με περιμετρικό κλείδωμα



CODE : AA101-072

PR62 lock 82mm cylinder &
s.t.r plate, CVL
Κλειδ. Ανοιγ. με κύλινδρο 82 χιλ.
και αντίκρουσμα PR62, CVL



CODE : AA101-073

PR62 roller 82mm cylinder &
s.t.r plate, CVL
Κλειδ. μπίλια με κύλινδρο 82 χιλ.
και αντίκρουσμα PR62, CVL



CODE : AA212-002

Aluminium extension rod
Ντίζα αλουμινίου

CODE : AA111-027 (457mm max load 102kg)
(457 χιλ. μέγιστο βάρος 102 κ)
AA111-028 (406mm max load 88,5 kg)
(406 χιλ. μέγιστο βάρος 88 κ)
AA111-029 (355mm max load 61,5kg)
(355 χιλ. μέγιστο βάρος 61,5 κ)
AA111-032 (508mm max load 135kg)
(508 χιλ. μέγιστο βάρος 135 κ)



Compass for top-hung
outward opening window
Κουμπάσο

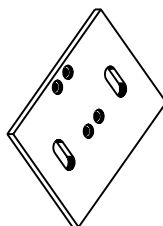
color coding/κωδικοποίηση χρωμάτων

-01: white/λευκό, -02: black/μαύρο, -03: brown/καφέ, -05: gold/χρυσό, -00 uncolored/άβαφο

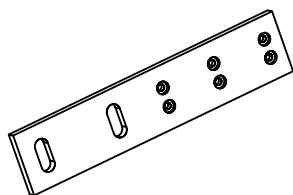
**ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

CODE: AA050-072

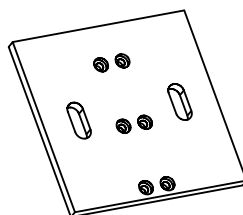
Ceiling anchoring for 50-152, 50-153
266X65X10
Επάνω σύνδεσμος


CODE: AA050-074

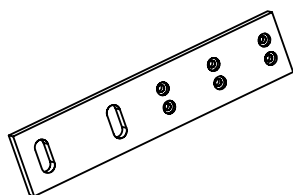
Bottom anchoring for 50-152, 50-153
171X127X10
Σύνδεσμος κάτω


CODE: AA050-077

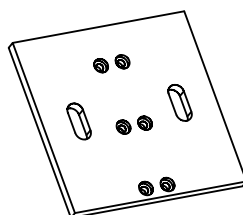
Ceiling anchoring
for 50-155
305.9X65X10
Επάνω σύνδεσμος


CODE: AA050-078

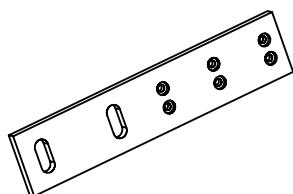
Ceiling anchoring
for 50-155
166.3X170X10
Κάτω σύνδεσμος


CODE: AA050-096

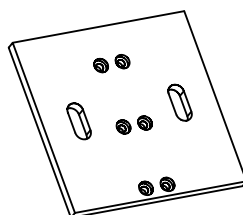
Ceiling anchoring
for 50-156, 50-157
330.5X65X10
Επάνω σύνδεσμος


CODE: AA050-095

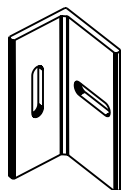
Ceiling anchoring
for 50-156, 50-157
191X170X10
Κάτω σύνδεσμος


CODE: AA050-098

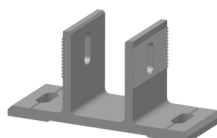
Ceiling anchoring
for 50-154
270.9X65X10
Επάνω σύνδεσμος


CODE: AA050-097

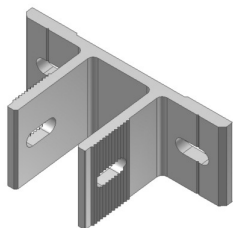
Ceiling anchoring
for 50-154
131X170X10
Κάτω σύνδεσμος


CODE: AA050-075

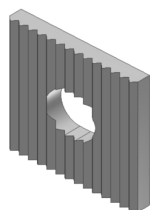
Intermediate
anchoring
Ενδιάμεσος σύνδεσμος


CODE: AA050-076

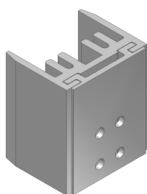
Mullion support Π-shape
Π-αγκύρωσης κολώνας

**ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

CODE: AA050-079

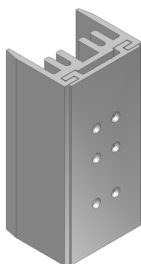
Mullion support Π-shape
Π αγκύρωσης κολώνας


CODE: AA050-094

Nonslip plate for base support
*Αντιολισθητική πλάκα
για βάση στήριξης*


CODE: AA050-084

Joint for transom 50-251
Σύνδεσμος τραβέσας 50-251


CODE: AA050-086

Joint for transom 50-252
Σύνδεσμος τραβέσας 50-252


CODE: AA050-087

Joint for transom 50-253
Σύνδεσμος τραβέσας 50-253


CODE: AA050-051

Decorative cover for
transom 50-251
*Διακοσμητικό τραβέσας
50-251*


CODE: AA050-055

Decorative cover for
transom 50-252
*Διακοσμητικό τραβέσας
50-252*


CODE: AA050-059

Plastic plug for transom
50-253
*Πλαστική τάπα τραβέσας για
50-253*


CODE: AA050-088

Joint for transom 50-254
Σύνδεσμος τραβέσας 50-254


CODE: AA050-057

Plastic plug for transom
50-252
*Πλαστική τάπα τραβέσας για
50-252*

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



CODE: AA050-058

Plastic plug for transom
50-254

*Πλαστική τάπα τραβέρσας για
50-254*



CODE : AA052-048

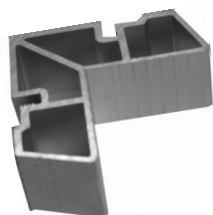
Alignment corner inox 5mm
Γωνία ευθυγράμμισης ανοξείδωτη



CODE : AA052-046

Inox alignment corner
joint 16 mm

*Ανοξείδωτη γωνία
ευθυγράμμισης 16χιλ.*



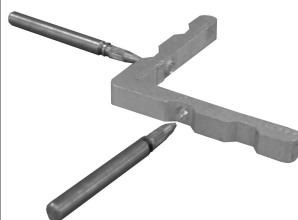
CODE: AA062-020

Corner joint 16.6/26.2
for profile 62-701, 62-704
*Γωνία συνδέσεως 16.6/26.2
για τα προφίλ 62-701, 62-704*



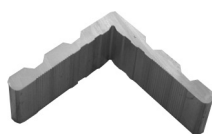
CODE: AA062-021

Corner joint 16.6/40.7
for profile 62-703
*Γωνία συνδέσεως 16.6/40.7
για το προφίλ 62-703*



CODE : AA055-029

Corner joint 6.1/7.2
Γωνία σύνδεσης



CODE: AA050-090

Corner joint 12.6/7.2
for 50-601
Γωνία σύνδεσης



CODE: BD005-500

Pin for corner joint for
AA062-020, AA062-021
*Πείρος για γωνία συνδέσεως για
AA062-020, AA062-021*



CODE : BD004-819

Pin for corner joint
*Πόντα για πείρο
BD005-500*



CODE: AA052-554

Plug for drainage
Πλαστικό κάλυμμα

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

CODE: AA062-012

Gasket in rubber cover
of thermal break
*Λάστιχο κάλυψης
θερμοδιακοπής*


CODE: AA050-001

Glazing gasket
EPDM 3,5mm
Λάστιχο


CODE: AA050-002

Glazing gasket
EPDM 3mm
Λάστιχο


CODE: AA050-013

Glazing gasket
EPDM 5mm
Λάστιχο


CODE: AA050-009

Glazing gasket
EPDM 7mm
Λάστιχο 7χιλ.


CODE: AA050-003

Glazing gasket
EPDM 9mm
Λάστιχο


CODE: AA050-012

Glazing gasket
EPDM 11mm
Λάστιχο


CODE: AA050-007

Glazing gasket
EPDM 13mm
Λάστιχο

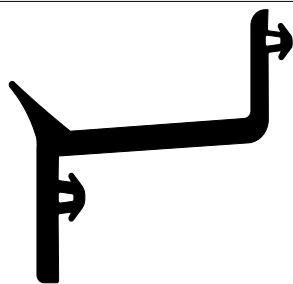

CODE: AA050-004

Glazing gasket
EPDM 15mm
Λάστιχο


CODE: AA050-011

Glazing gasket EPDM 3.5mm
Λάστιχο EPDM 3.5 χιλ.

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



CODE: AA050-005

Weather gasket
EPDM
Λάστιχο



CODE: AA050-019

Covering gasket for joint
Λάστιχο κάλυψης αρμών



CODE : AA010-003

Gasket 3 mm
Λάστιχο 3 χιλ.



CODE: AA050-006

Push in weather
gasket EPDM
Λάστιχο



CODE : AA010-004

Gasket 4 mm
Λάστιχο 4 χιλ.



CODE: AA050-027

Gasket for transom seal
Λάστιχο κάλυψης τραβέρσας



CODE : AA010-005

Gasket 5 mm
Λάστιχο 5 χιλ.



CODE : AA052-006

Gasket EPDM
Λάστιχο κάσας-φύλλου



CODE: AA062-006

Gasket for frame and sash
for doors
Λάστιχο κάσας-φύλλου
για πόρτες

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

CODE : AA063-004

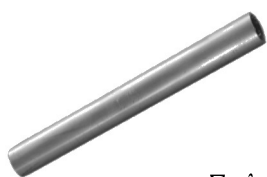
Gasket central EPDM
Λάστιχο κάσας


CODE : AA063-097

Vulcanized corner gasket
Ελαστική γωνία λαστίχου


CODE: AA052-022

Gasket for bottom rail
Λάστιχο για κάτω ταμπλά


CODE: AA050-043

Aluminium tube
16,6 X50
Σωληνάκι αλουμινίου 16,6 X50


CODE: AA050-031

Safety iron tube
F5x70
Ασφάλειες σίδ.
Σωλ/τες Φ5x70


CODE: AA050-022

Thermo break 14 mm
Θερμοδιακοπή 14 χιλ.


CODE: AA050-023

Thermo break 20mm
Θερμοδιακοπή 20 χιλ.


CODE: AA050-024

Thermo break 26mm
Θερμοδιακοπή 26 χιλ.


CODE: AA050-025

Thermo break 12mm
Θερμοδιακοπή 12 χιλ.


CODE: AA050-026

Thermo break 32mm
Θερμοδιακοπή 32 χιλ.

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

CODE : AY005-036 Screw St 12x1 1/4 (5,5X 32)

Βίδα



AY005-037 Screw St 12x1 1/2 (5,5X 38)

Βίδα

AY005-054 Screw St 12x 1 3/4 (5,5X 45)

Βίδα

AY005-038 Screw St 12x 2 (5,5X 50)

Βίδα

AY005-062 Screw St 12x 2 1/4 (5,5X 57)

Βίδα

AY005-063 Screw St 12x2 1/2 (5,5X 63.5)

Βίδα

CODE: AY005-012



Screw St 8x 1/2
(3,5x13)

Βίδα

CODE: AY005-002



Screw St 6x 1/2
(2,2x13)

Βίδα

CODE: AY005-047



Screw St 14x1 1/2
(6,3x38)

Βίδα

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



CODE: AA103-022

Striking plate for snap bolt
Αντίκρισμα γλώσσας κλειδαριάς

*It is used in combination with AA103-023
*Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το AA103-023



CODE: AA103-023

Striking plate for lock
Αντίκρουσμα κλειδαριάς

*It is used in combination with AA103-022
*Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το AA103-022



CODE: AA106-016

Upper closing pivot for latch
Φωλιά πάνω σύρτη



CODE: AA106-018

Lower closing pivot for latch
Πλακάκι κάτω σύρτη



CODE: AA106-017

Lower closing pivot for latch
Χωνευτή φωλιά κάτω σύρτη



CODE : AT036-028

Mill cutter for transoms
Κοπτικό για τραβέρσες



CODE : AY099-012

Tape Bituminous Aluband
10cm x 10m x 1.4mm
Ταινία ασφαλτική Aluband
10cm x 10m x 1.4mm



CODE : AY003-001

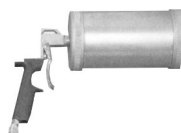
Glue for corners
MAWEX 1lt

Κόλλα για γωνίες



CODE : AY003-004

Glue for gasket 20gr
Κόλλα για λάστιχο 20gr



CODE : AT029-002

Pneum. Pistol for
MAWEX glue
Πιστόλι κόλλας