

**SECTION
ΕΝΟΤΗΤΑ** **A**

- Characteristics Of System
- Quality Control Methods

-
- Χαρακτηριστικά Συστήματος
 - Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας

**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.

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

Our company abides ISO 9001 system carry out tests on the extruded profiles by the Department of Production and Quality Control of our company, implementing ISO 9001 system, carries out tests on the extruded profiles. The tests have been done by the specifications of ELOT EN 12020-2, EN 755.02 and DIN 17615 and those of QUALICOAT for the powder coating.

ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Για τη παραγωγή των προφίλ χρησιμοποιείται κράμμα ENAW 6063 (Al Mg 0.7Si) με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Θερμική κατεργασία: T5

Όριο διαροής: $R_{p0.2} = 130 \text{ Mpa (min)}$

Όριο θραύσης: $R_m = 175 \text{ Mpa (min)}$

Ειδικό βάρος: $\gamma = 2,69 \text{ gr/cm}^3$

Μέτρο ελαστικότητας: $E = 70.000 \text{ N/mm}^2$

Συντελεστής γραμμικής διαστολής:

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

Παραμόρφωση θραύσης: $A_{50} \text{ mm}\% = 6 \text{ (min)}$

ALUMINUM PROFILES

Alloy ENAW 6063 (Al Mg 0.7Si) used for the production of profiles has the following technical characteristics:

Heat treatment: T5

0.2% Proof Strength: $R_{p0.2} = 130 \text{ Mpa (min)}$

Ultimate strength: $R_m = 175 \text{ Mpa (min)}$

Density: $\gamma = 2,69 \text{ gr/cm}^3$

Elastic modulus: $E = 70.000 \text{ N/mm}^2$

Coefficient linear expansion:

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

Minimum elongation: $A_{50} \text{ mm}\% = 6 \text{ (min)}$

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**Διαστάσεις**

Οι διαστάσεις (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.

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.

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.

Straightness

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 by the specifications of 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, μπιμπικία, κρατήρες, κ.λ.π.

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 mention 3 meters). Excessive roughness, runs, blisters, inclusions, craters, dull spots, pinholes, pits, scratches must not be visible from this distance.

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.

Rest regulation tests

The Quality Control Department, with specialized technical staff 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.

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%.

Tolerances



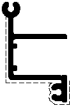



Weight that is shown in present catalogue, is the theoretical weight of mill finish profile. There is a tolerance between the theoretical and the actual weight, which is up to (+/-)6%, and the additional weight due to color is up to 3-4 %.

SECTION

ΕΝΟΤΗΤΑ **B**

• Description Of Profiles

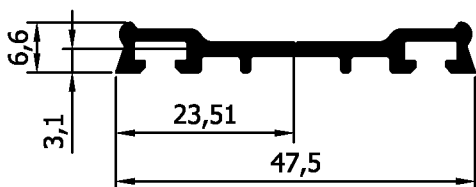
• Γενική Περιγραφή Προφίλ

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	SKETCH ΣΧΗΜΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ	DERSCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
17 - 051		328 gr/m	PRESSURE PLATE ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ
17 - 052		633 gr/m	PROFILE FOR QUICK FIX ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ QUICK FIX
17 - 053		380 gr/m	PROFILE FOR QUICK FIX ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ QUICK FIX
17 - 054		206gr/m	DRAINAGE "Π" FOR POLYCARBONATE WITH 20mm WIDTH ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ "Π" ΓΙΑ ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΙΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 20mm
17 - 055		192 gr/m	DRAINAGE "Π" FOR POLYCARBONATE WITH 16mm WIDTH ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ "Π" ΓΙΑ ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΙΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 16mm
17 - 056		140 gr/m	DRAINAGE "Π" FOR POLYCARBONATE WITH 10mm WIDTH ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ "Π" ΓΙΑ ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΙΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 10mm

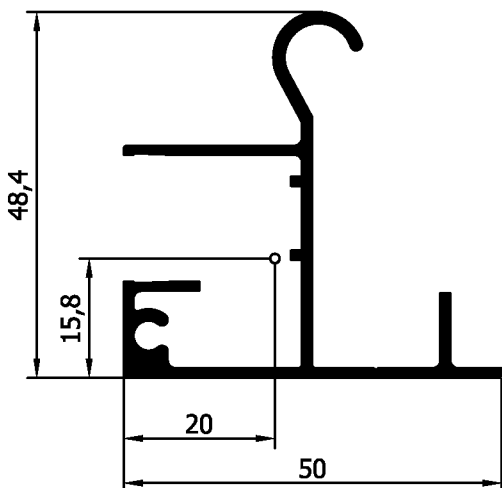
**SECTION
ΕΝΟΤΗΤΑ C**

• Profiles

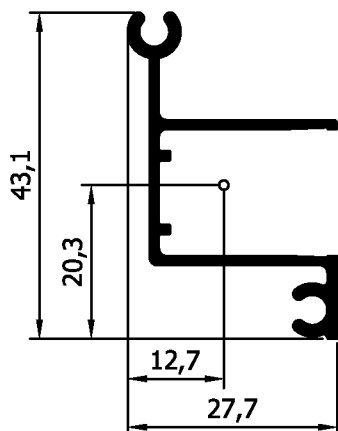
• Προφίλ



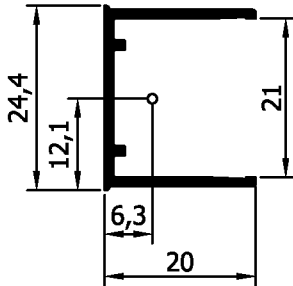
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
17 - 051	328 gr/m	6m
X,Y	x=47.48mm	y=6.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.028 (cm ⁴)		Iy= 2.63 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.082 (cm ³)		Wy= 1.10 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-001 or AA050-008	Gasket EPDM 3.5mm	Λάστιχο EPDM 3,5 χιλ.
	Gasket EPDM 3.5mm	Λάστιχο EPDM 3,5 χιλ.



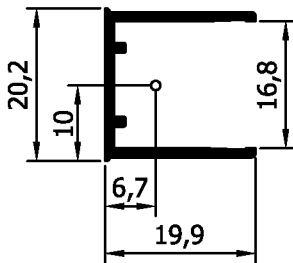
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
17 - 052	633 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=48.4mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 5.82 (cm ⁴)		Iy= 3.98 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 1.79 (cm ³)		Wy= 1.32 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA017-001	Plastic cover quick fix	Πλαστική τάπα quick fix



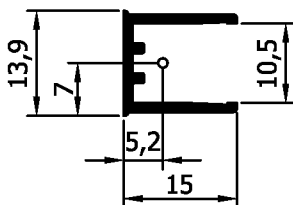
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
17 - 053	380 gr/m	6m
X,Y	x=27.7mm	y=43.1mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 2.21 (cm ⁴)		Iy= 1.25 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.97 (cm ³)		Wy= 0.83 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA017-001	Plastic cover quick fix	Πλαστική τάπα quick fix



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
17 - 054	206 gr/m	6m
X,Y	x=20mm	y=24.4mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.69 (cm ⁴)		Iy= 0.30 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.57 (cm ³)		Wy= 0.22 (cm ³)



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
17 - 055	192 gr/m	6m
X,Y	x=19.9mm	y=20.2mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.44 (cm ⁴)		Iy= 0.28 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.44 (cm ³)		Wy= 0.21 (cm ³)



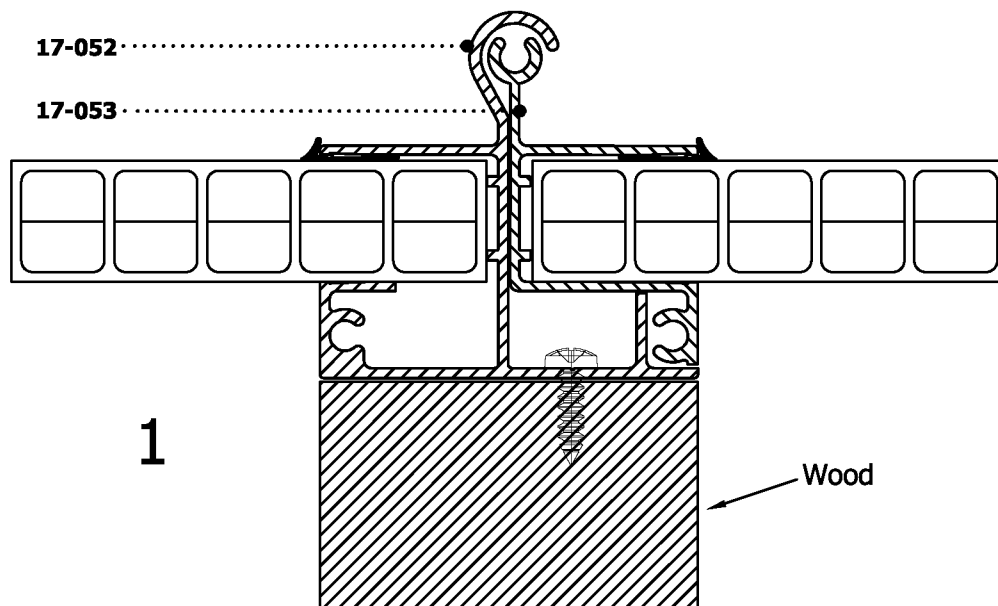
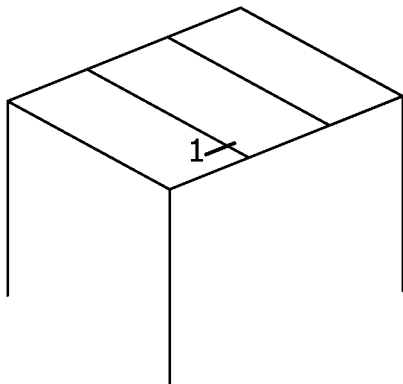
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
17 - 056	140 gr/m	6m
X,Y	x=15mm	y=13.9mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.13 (cm ⁴)		Iy= 0.11 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.18 (cm ³)		Wy= 0.11 (cm ³)

SECTION
ΕΝΟΤΗΤΑ **D**

• Construction Sections

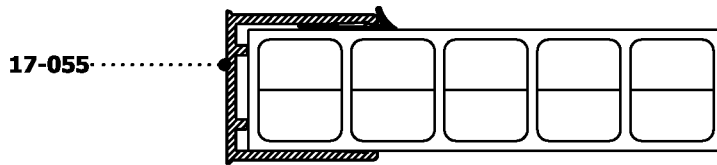
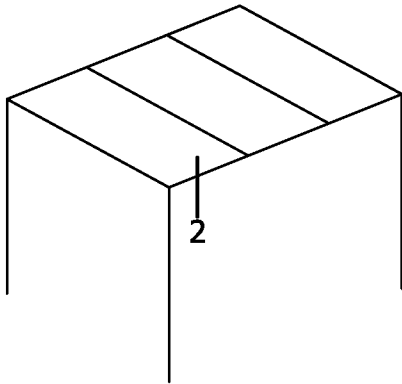
• Κατασκευαστικές Τομές

SECTION 1
Τομή 1



PROFILES SCALE= 1:1

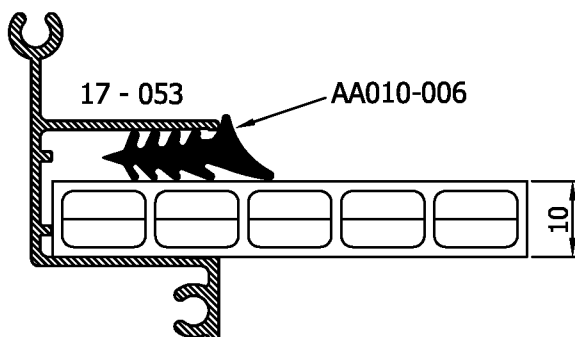
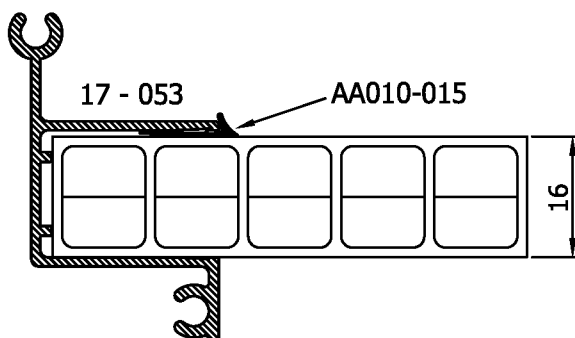
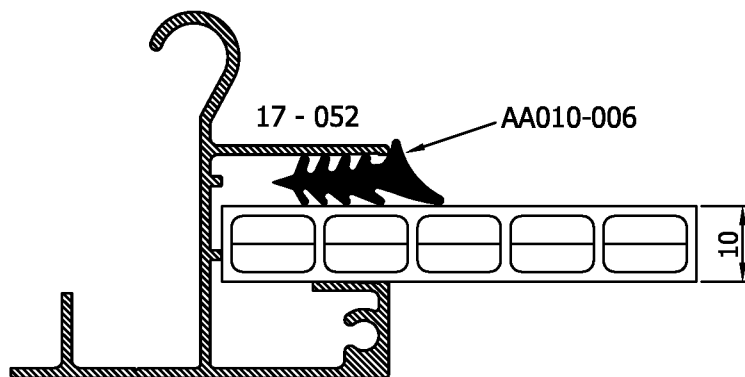
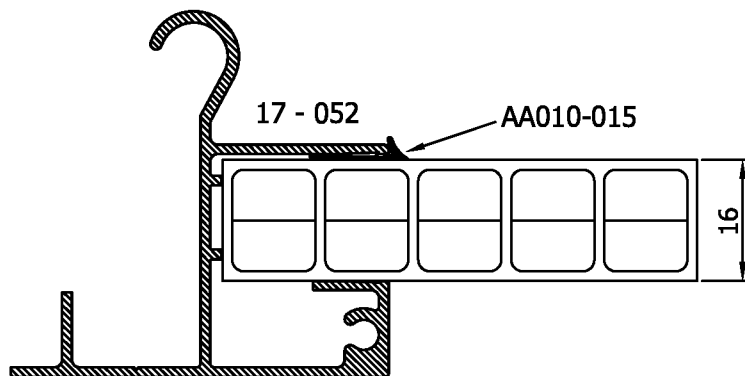
SECTION 2
Τμή 2



2

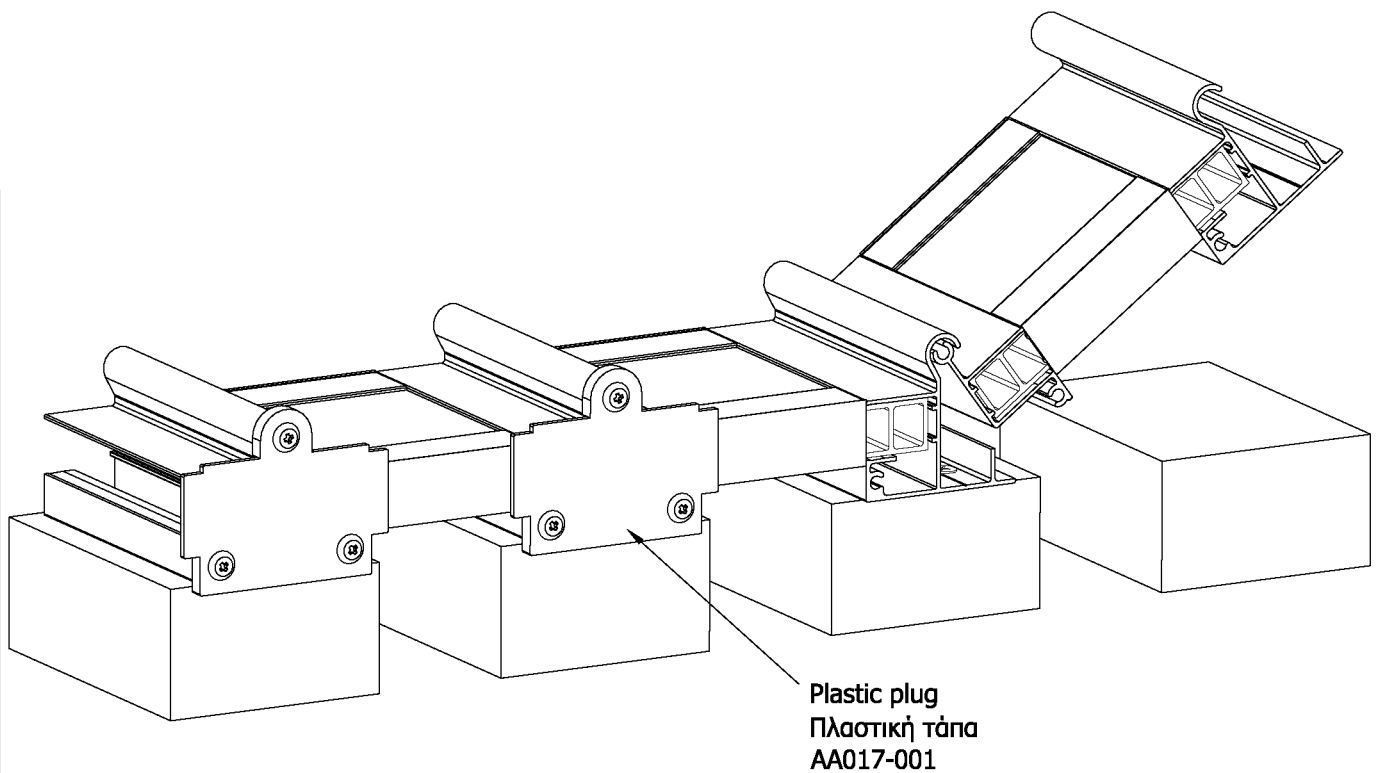
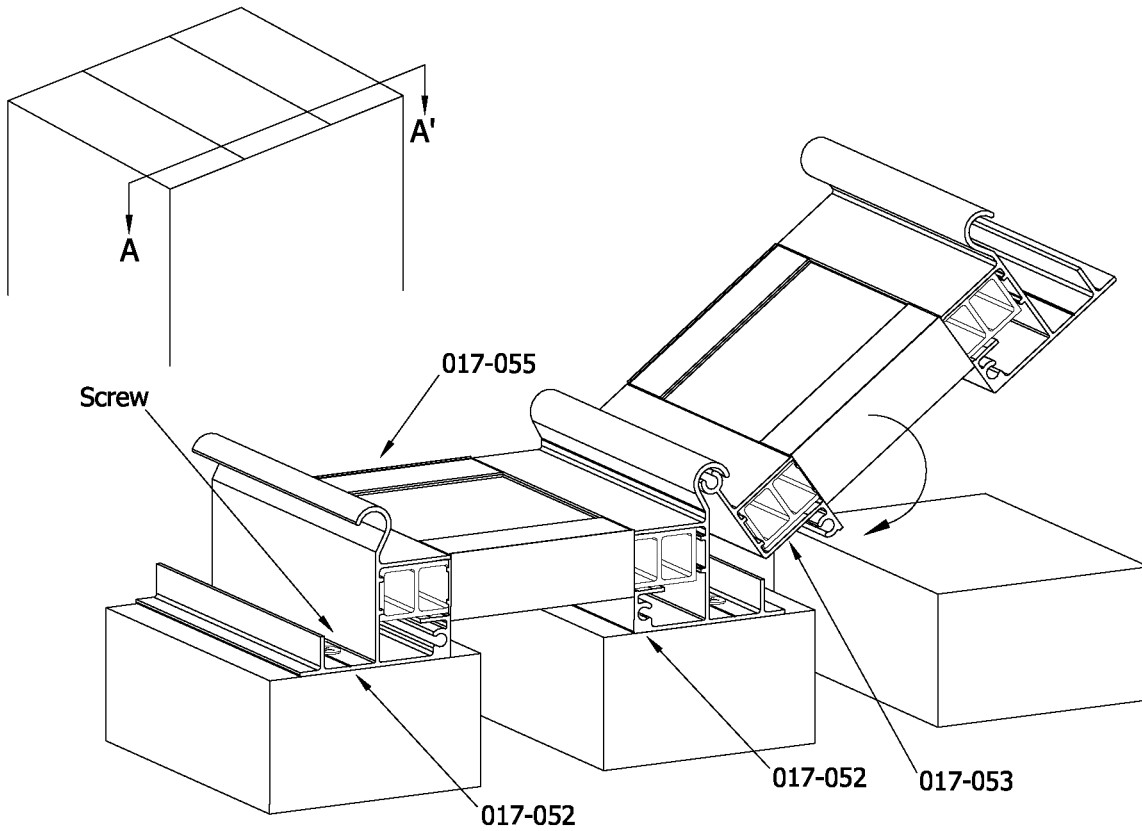
PROFILES SCALE= 1:1

POLYCARBONATE-GASKET COMBINATION
 Συνδυασμός πολυκαρμπονικού-λάστιχου



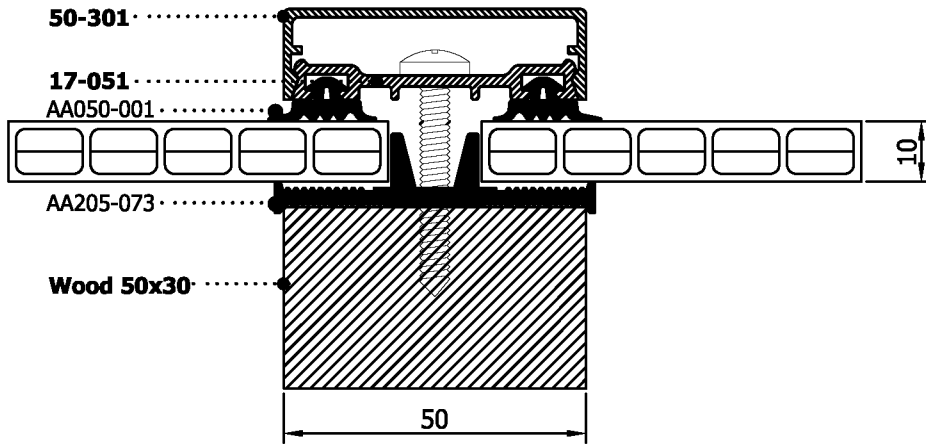
ASSEMBLY PROCEDURE FOR QUICK FIX SYSTEM

Διαδικασία σύνδεσης για σύστημα Quick fix



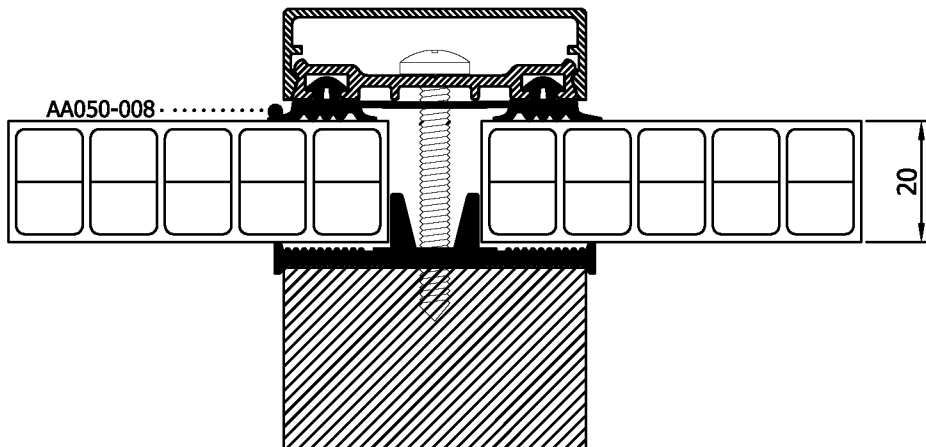
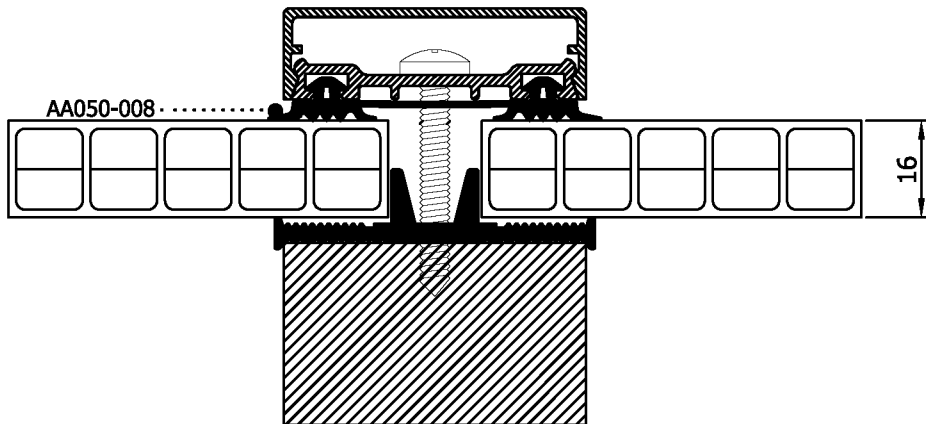
POLYCARBONATE ASSEMBLY WITH PRESSURE PLATE

Συναρμολόγηση πολυκαρμπονικού με πλάκα πίεσης



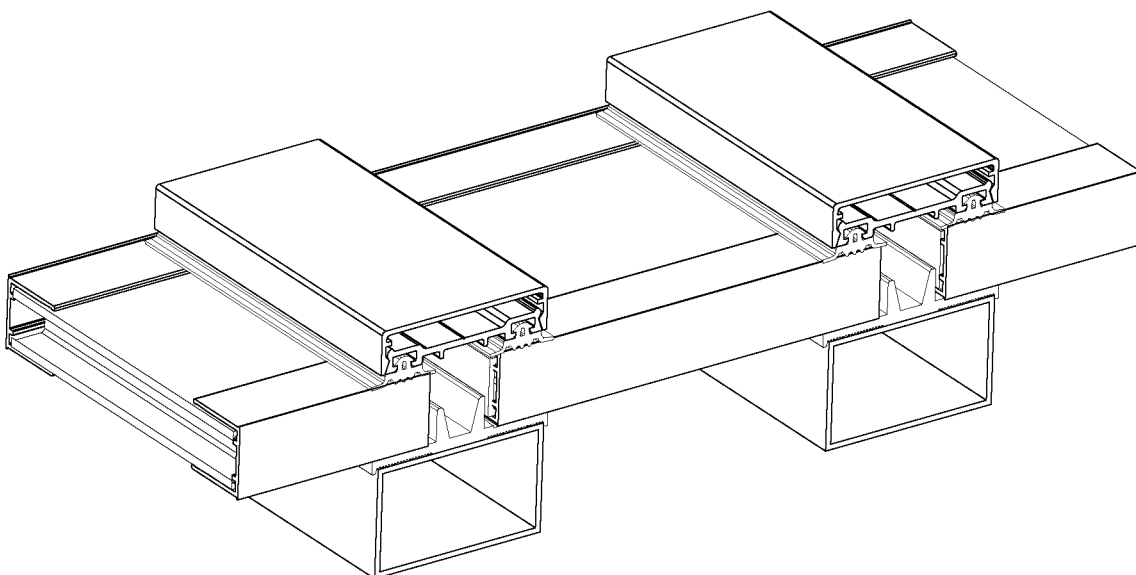
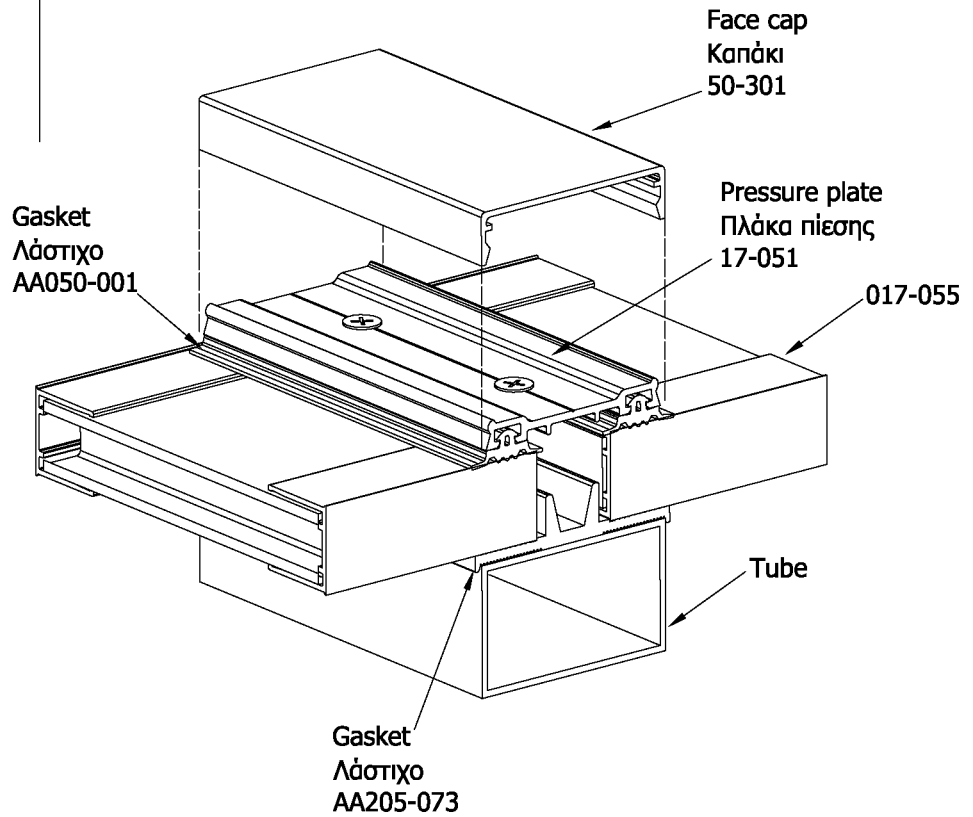
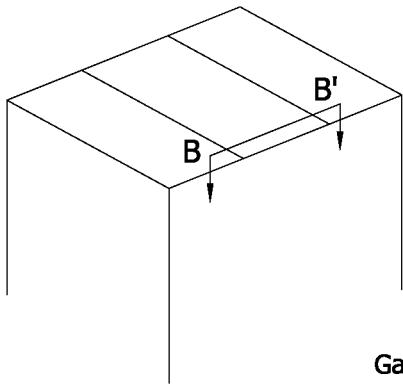
ATTENTION:

The width of tube or wood must be 50mm minimum.
 Το πλάτος του στραντζαριστού ή του ξύλου πρέπει να είναι 50 χιλ. το ελάχιστο.



POLYCARBONATE ASSEMBLY WITH PRESSURE PLATE

Συναρμολόγηση πολυκαρμπονικού με πλάκα πίεσης



**SECTION
ENOTHTA E**

- Accessories
- Εξαρτήματα

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



CODE: AA050-001

Glazing gasket
EPDM 3,5mm
Λάστιχο



CODE: AA050-008

Glazing gasket
EPDM 3,5mm
Λάστιχο



CODE : AA017-001

Plastic cover quick fix
Πλαστική τάπα quick fix



CODE :AA010-015

Push in gasket 1 mm
Λάστιχο 1χιλ.



6 mm

CODE: AA010-006-00

Gasket 6mm
Λάστιχο 6χιλ.



CODE : AA205-073

Gasket for mullion 50mm
Λάστιχο για κολώνα 50 χιλ.