




CERTIFICATE AUTHORITY: TÜV AUSTRIA HELLAS (TÜV Austria Hellas)



CERTIFICATE

**Management System as per
EN ISO 9001:2008**

In accordance with TÜV AUSTRIA HELLAS procedures, it is hereby certified that


PROFILCO S.A.
53rd Km National Road Athens-Lamia
GR-320 11 INOFITA, VIOTIA

Applies a Quality Management System in line with the above Standard for the following Scope

ALUMINIUM EXTRUSION.

Report No. 9110340
Certificate Registration No. 0101018




Valid until: 2012-05-14
Initial certification: 2006-05-15


 Certification Body
at TÜV AUSTRIA HELLAS

Athens, 2009-05-15

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA HELLAS auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV AUSTRIA HELLAS
15-05, Diagorgi Str.
GR-104 37 Athens
www.tuv.austriahellas.gr

Authorization to use the quality sign



This is to certify that

PROFILCO S.A.
53 Km.Nat.Road Athens-Lamia GR- 320 11 Inofita Viotias

Licence number: 114

is authorized to use the quality sign which is shown above according to the REGULATIONS FOR THE USE OF THE QUALICOAT QUALITY SIGN FOR PAINT, LACQUER AND POWDER COATINGS ON ALUMINIUM FOR ARCHITECTURAL APPLICATIONS and is capable of providing products meeting the requirements for SEASIDE Class.

Date of issue of the licence: 11.08.2006


Period of validity of the licence: until 31.12.2009

Zurich, 28 November 2008



 Frank Viester
President

CERTIFICATION BODY


 ALUMINIUM ASSOCIATION of GREECE
George Doukidis
President


QUALICOAT, P.O. Box 1507, CH-8027 Zurich - Domicile: c/o AC-Fiduciaire Ltd., Tödistrasse 47, 8002 Zurich (Switzerland)
☎ +41 43 305 09 70/79 - Fax +41 43 305 09 98 - E-Mail: info@qualicoat.net - Internet: www.qualicoat.net

SECTION ΕΝΟΤΗΤΑ **A**

- Characteristics Of System
- Quality Control Methods

-
- Χαρακτηριστικά Συστήματος
 - Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας

**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.

Accordinging

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.

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.

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 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.

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 3-5 %.

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.


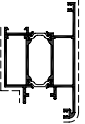
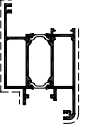


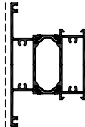





Υπάρχουν αποκλίσεις μεταξύ του θεωρητικού και του πραγματικού βάρους που φτάνουν το (+/-) 6% ενώ το προστιθέμενο βάρος από την βαφή φτάνει στο ύψος του 3-5%.












SECTION

ΕΝΟΤΗΤΑ **B**

• Description Of Profiles

• Γενική Περιγραφή Προφίλ

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	SKETCH ΣΧΗΜΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ	DESCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
62 - 701		1664 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
62 - 704		1786 gr/m	FRAME FOR DOORS FOR PR-50 SYSTEM ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ PR-50
62 - 708		2126 gr/m	MULLION PROFILE ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ "T"
62 - 705		1316 gr/m	REBATE FOR DOUBLE LEAF DOORS ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
62 - 706		549 gr/m	THRESHOLD ΚΑΤΩΦΛΙ
52 - 924		222 gr/m	GLAZING BEAD 5mm ΠΗΧΑΚΙ 5 χιλ.
52 - 917		192 gr/m	GLAZING BEAD 5mm ΠΗΧΑΚΙ 5 χιλ.
52 - 911		225 gr/m	GLAZING BEAD 9mm ΠΗΧΑΚΙ 9 χιλ.

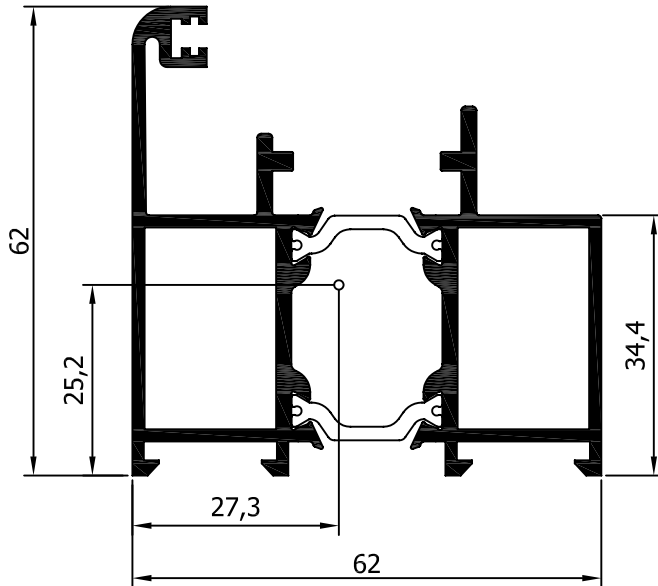
CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	SKETCH ΣΧΗΜΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ	DESCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
52 - 919		248 gr/m	GLAZING BEAD 12mm ΠΗΧΑΚΙ 12 χιλ.
52 - 921		227 gr/m	GLAZING BEAD 13.5mm ΠΗΧΑΚΙ 13,5 χιλ.
52 - 927		263 gr/m	GLAZING BEAD 13.5mm ΠΗΧΑΚΙ 13,5 χιλ.
52 - 929		234 gr/m	GLAZING BEAD 13.5mm ΠΗΧΑΚΙ 13,5 χιλ.
52 - 912		171 gr/m	GLAZING BEAD 13.5mm ΠΗΧΑΚΙ 13,5 χιλ.
52 - 928		260 gr/m	GLAZING BEAD 15.5mm ΠΗΧΑΚΙ 15,5χιλ.
52 - 906		238 gr/m	GLAZING BEAD 18mm ΠΗΧΑΚΙ 18χιλ.
52 - 905		270 gr/m	GLAZING BEAD 18mm ΠΗΧΑΚΙ 18χιλ.
52 - 926		270 gr/m	GLAZING BEAD 18mm ΠΗΧΑΚΙ 18 χιλ.
52 - 925		266 gr/m	GLAZING BEAD 20mm ΠΗΧΑΚΙ 20 χιλ.
52 - 916		290 gr/m	GLAZING BEAD 23.5mm ΠΗΧΑΚΙ 23,5χιλ.

SECTION

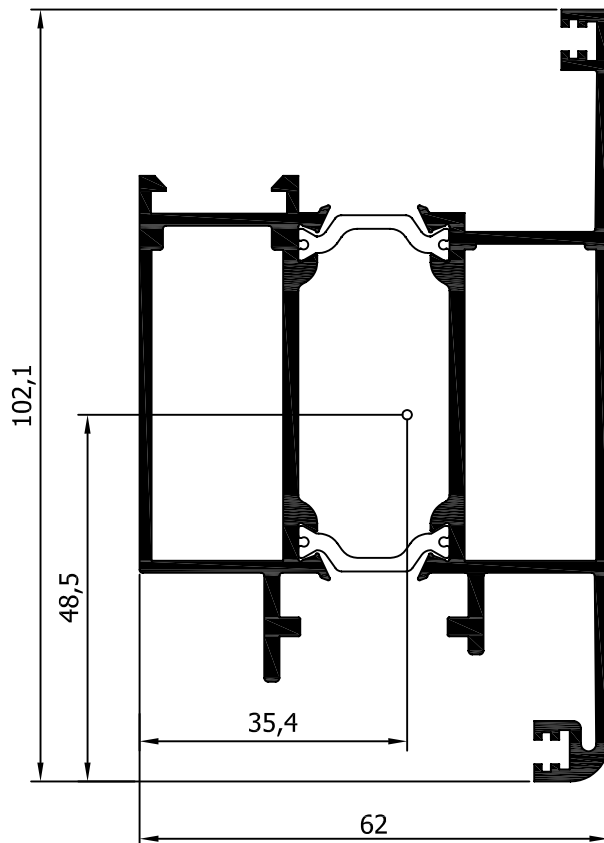
ΕΝΟΤΗΤΑ C

• Profiles

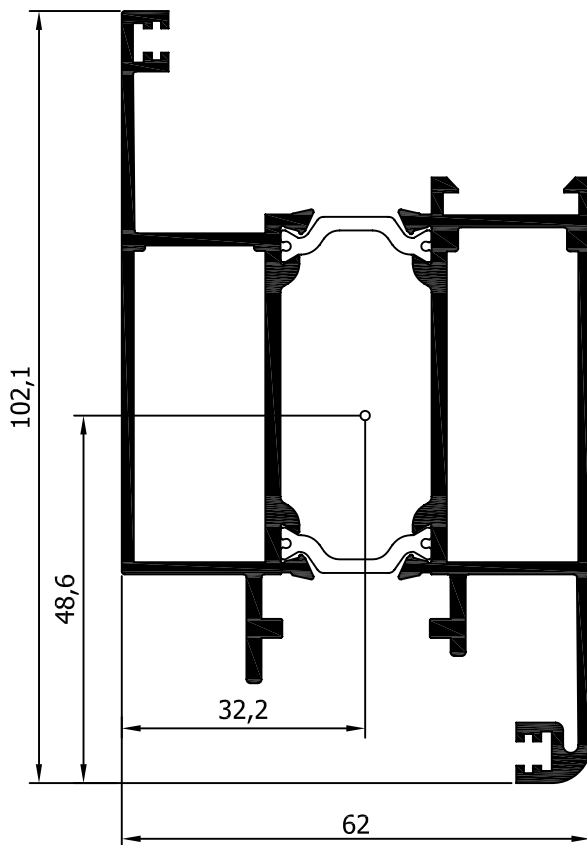
• Προφίλ



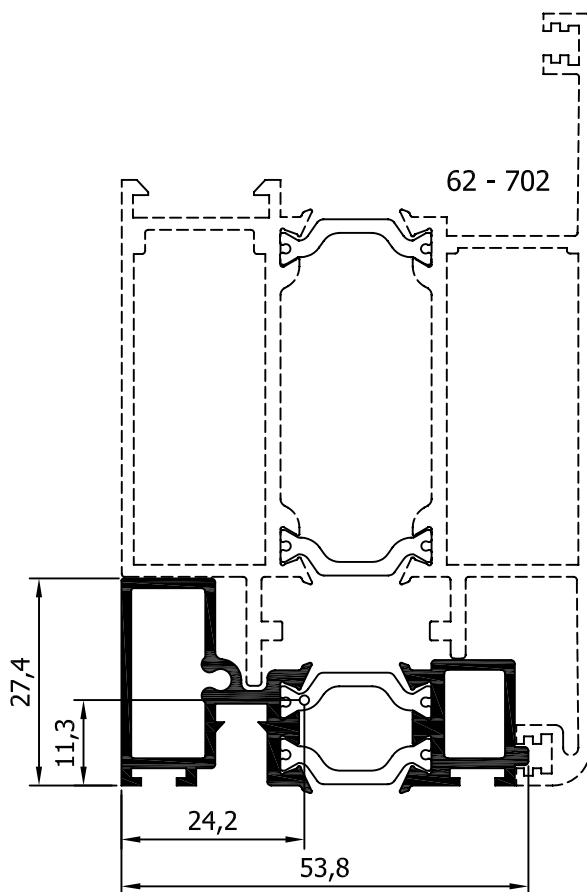
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 701	1664 gr/m	6m
X,Y	x=62mm	y=62mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 15.8 (cm ⁴)		Iy= 24.12 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 4.3 (cm ³)		Wy= 6.95 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA062-020	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA052-048	Inox alignment corner joint	Γωνία ευθυγραμμίσεως
AA062-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου



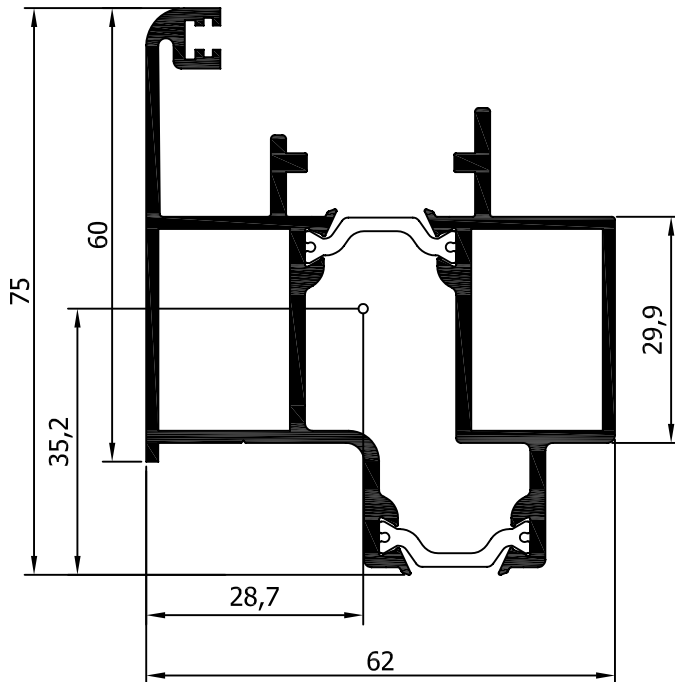
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 702	2153 gr/m	6m
X,Y	x=62mm	y=102.1mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 45.52 (cm ⁴)		Iy= 34.26 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 8.5 (cm ³)		Wy= 9.7 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
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



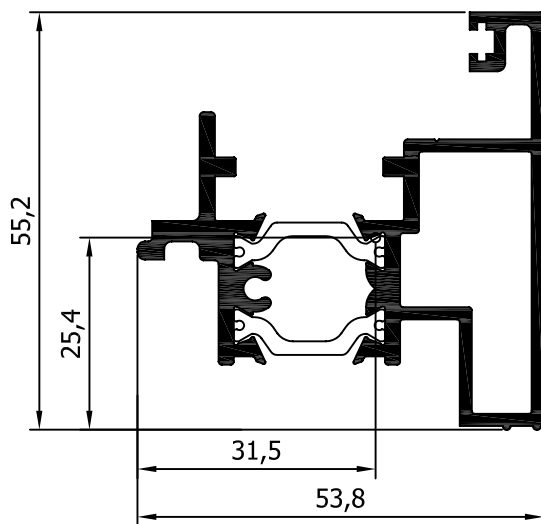
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 707	2161 gr/m	6m
X,Y	x=62mm	y=102.1mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (I_x , I_y)		
I _x = 45.71 (cm ⁴)		I _y = 35.59 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (W_x , W_y)		
W _x = 8.54 (cm ³)		W _y = 11.05 (cm ³)
accessories 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



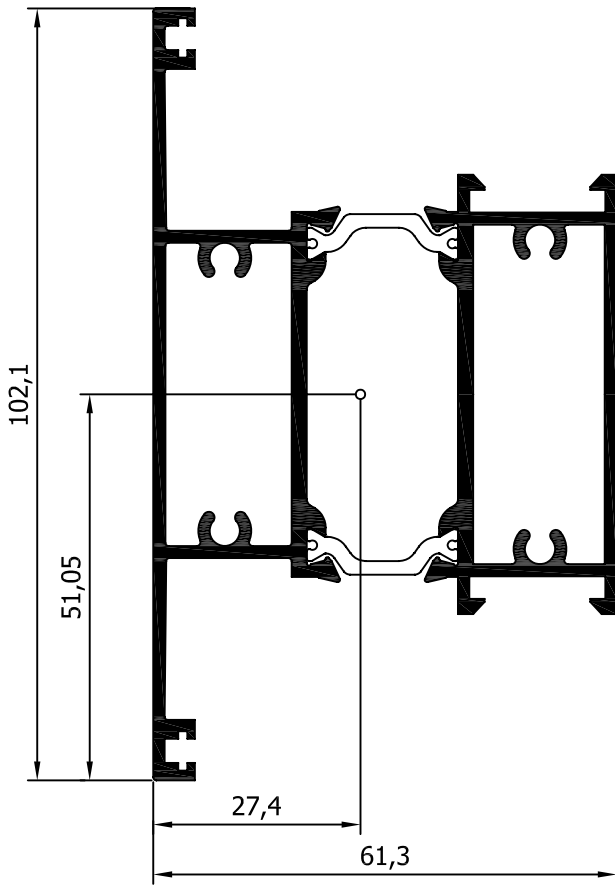
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 703	867 gr/m	6m
X,Y	x=53.8mm	y=27.4mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (I_x , I_y)		
I _x = 1.51 (cm ⁴)		I _y = 8.32 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (W_x , W_y)		
W _x = 0.88 (cm ³)		W _y = 6.95 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA052-022	Gasket for bottom rail	Λάστιχο κάτω ταμπλά
AA331-008	Brush gasket	Βουρτσάκι
AA062-703	Plastic plug for profil 62-703	Πλαστική τάπα για προφίλ 62-703



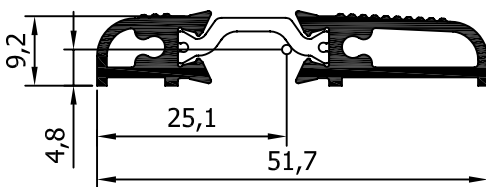
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 704	1786 gr/m	6m
X,Y	x=62mm	y=75mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 21.92 (cm ⁴)		Iy= 24.76 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 5.52 (cm ³)		Wy= 7.45 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
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



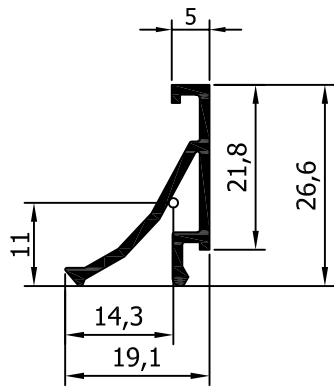
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 705	1316 gr/m	6m
X,Y	x=53.8mm	y=55.2mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 8.12 (cm ⁴)		Iy= 12.65 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 2.72 (cm ³)		Wy= 4.02 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA062-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου
AA062-705	Top plastic plug for profil 62-705	Πάνω πλαστική τάπα για προφίλ 62-705
AA062-704	Bottom plastic plug for profil 62-705	Κάτω πλαστική τάπα για προφίλ 62-705



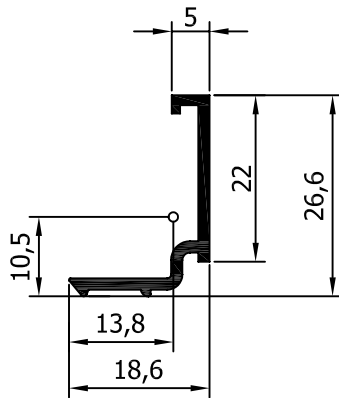
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62 - 708	2126 gr/m	6m
X,Y	x=61.3mm	y=102.1mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 44.15 (cm ⁴)	Iy= 35.53 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 8.65 (cm ³)	Wy= 10.48 (cm ³)	



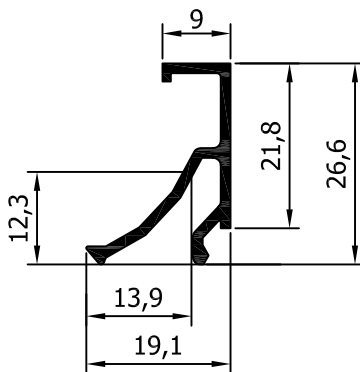
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
62-706	549 gr/m	6m
X,Y	x=51.7mm	y=9.2mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.15 (cm ⁴)	Iy= 4.57 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.3 (cm ³)	Wy= 1.72 (cm ³)	
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description περιγραφή	
AA062-706	Plastic plug for profile 62-706	Πλαστική τάπα για 62-706



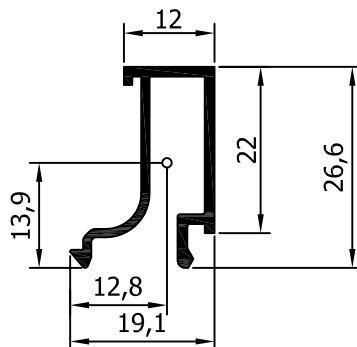
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 924	222 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.47 (cm ⁴)		Iy= 0.19 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.30 (cm ³)		Wy= 0.13 (cm ³)



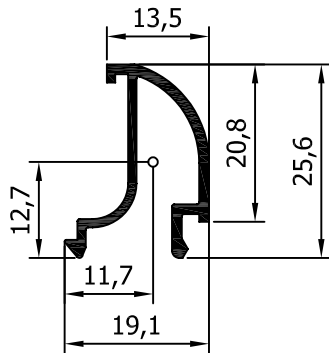
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 917	192 gr/m	6m
X,Y	x=18.6mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.56 (cm ⁴)		Iy= 0.19 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.35 (cm ³)		Wy= 0.14 (cm ³)



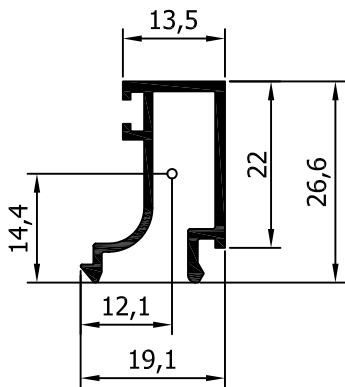
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 911	225 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.58 (cm ⁴)		Iy= 0.21 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.40 (cm ³)		Wy= 0.15 (cm ³)



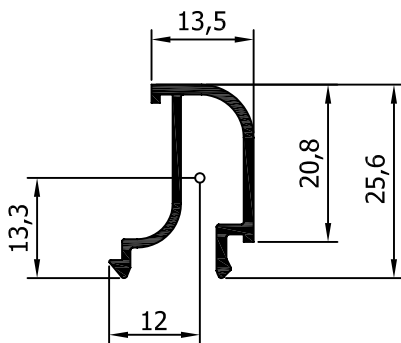
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 919	248 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.69 (cm ⁴)		Iy= 0.25 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.50 (cm ³)		Wy= 0.2 (cm ³)



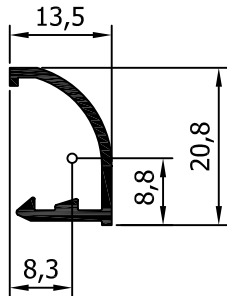
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 921	227 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=25.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.53 (cm ⁴)		Iy= 0.23 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.41 (cm ³)		Wy= 0.19 (cm ³)



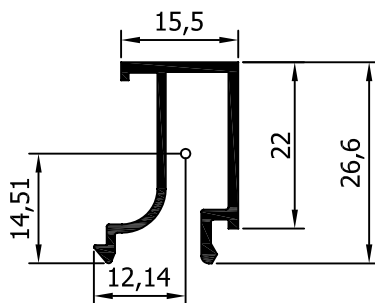
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 927	263 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.73 (cm ⁴)		Iy= 0.29 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.52 (cm ³)		Wy= 0.24 (cm ³)



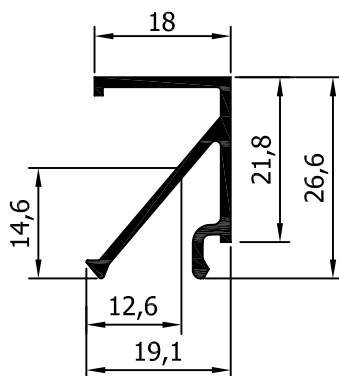
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 929	234 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=25.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.58 (cm ⁴)		Iy= 0.26 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.44 (cm ³)		Wy= 0.22 (cm ³)



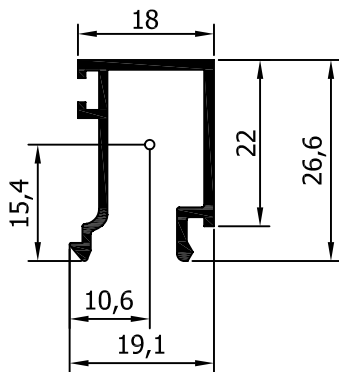
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 912	171 gr/m	6m
X,Y	x=13.5mm	y=20.8mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.32 (cm ⁴)		Iy= 0.09 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.26 (cm ³)		Wy= 0.1 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA052-113	Clip for glazing bead 52-912	Κλιπ για πηχάκι 52-912



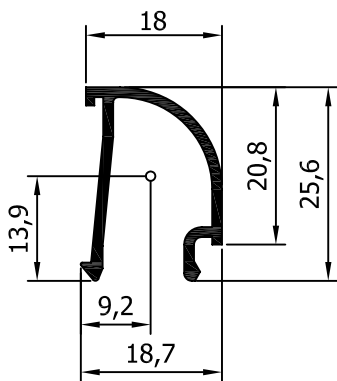
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 928	260 gr/m	6m
X,Y	x=15.5mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.76 (cm ⁴)		Iy= 0.30 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.52 (cm ³)		Wy= 0.25 (cm ³)



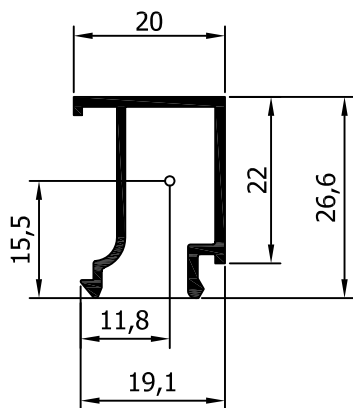
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 905	270 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.75 (cm ⁴)		Iy= 0.32 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.51 (cm ³)		Wy= 0.25 (cm ³)



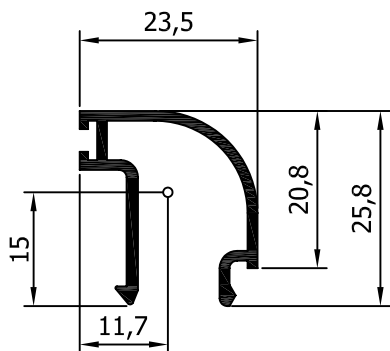
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 926	270 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=25.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.77 (cm ⁴)	Iy= 0.45 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.5 (cm ³)	Wy= 0.42 (cm ³)	



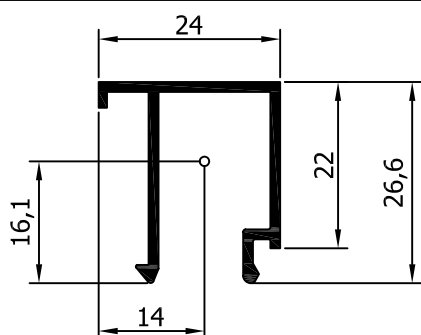
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 906	238 gr/m	6m
X,Y	x=18.7mm	y=25.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.58 (cm ⁴)	Iy= 0.37 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.42 (cm ³)	Wy= 0.39 (cm ³)	
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA052-112	Corner for curved glazing bead	Γωνία για πηχάκι



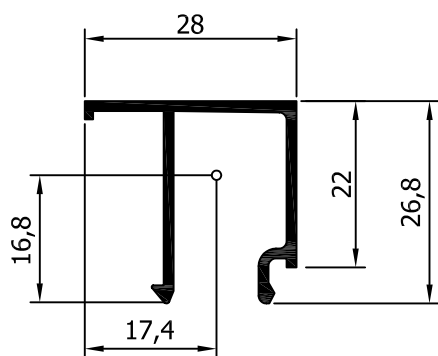
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 925	265 gr/m	6m
X,Y	x=20mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.79 (cm ⁴)	Iy= 0.43 (cm ⁴)	
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.50 (cm ³)	Wy= 0.36 (cm ³)	



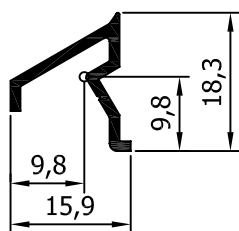
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 916	290 gr/m	6m
X,Y	x=23.5mm	y=25.8mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.69 (cm ⁴)		Iy= 0.63 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.46 (cm ³)		Wy= 0.53 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA052-112	Corner for curved glazing bead	Γωνία για πηχάκι



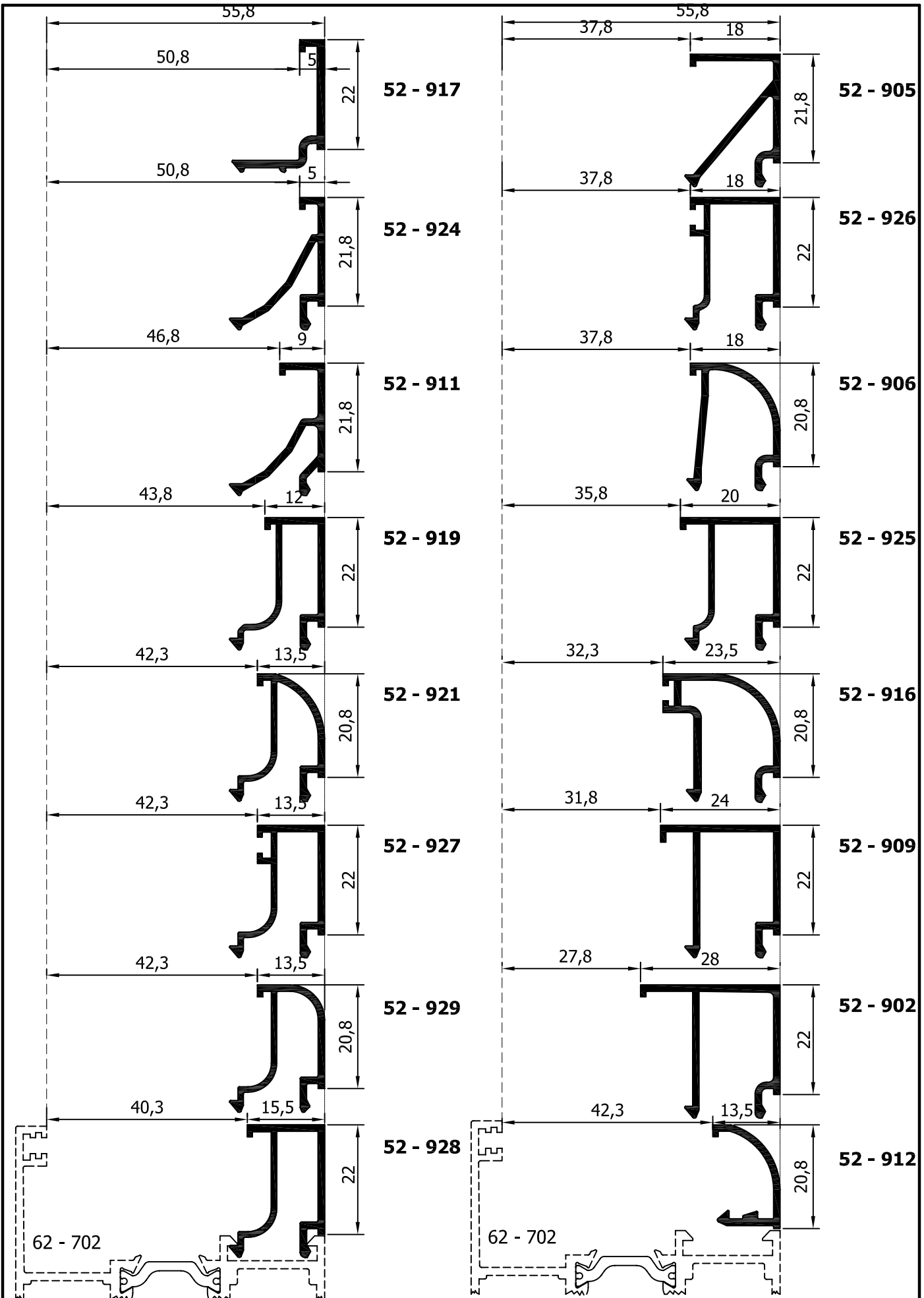
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 909	291 gr/m	6m
X,Y	x=24mm	y=26.6mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.86 (cm ⁴)		Iy= 0.65 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.53 (cm ³)		Wy= 0.46 (cm ³)



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 902	307 gr/m	6m
X,Y	x=28mm	y=26.8mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.92 (cm ⁴)		Iy= 0.79 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.55 (cm ³)		Wy= 0.45 (cm ³)



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
52 - 920	135 gr/m	6m
X,Y	x=15.9mm	y=18.3mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 0.10 (cm ⁴)		Iy= 0.11 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.10 (cm ³)		Wy= 0.11 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA052-920	Plastic plug for water drip	Τάπα νεροσταλάκτη



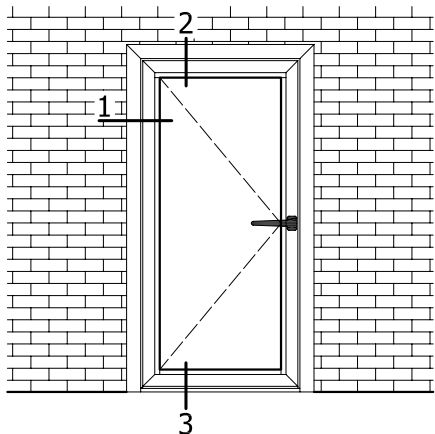
SECTION

ΕΝΟΤΗΤΑ **D**

• Construction Sections

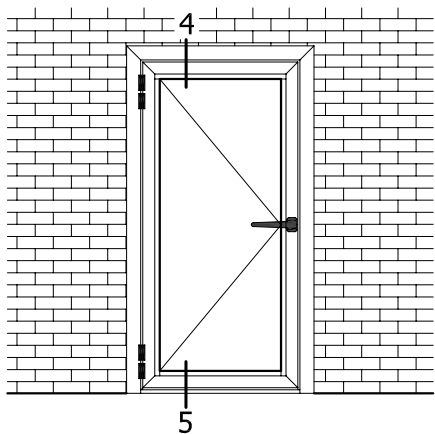
• Κατασκευαστικές Τομές

INTERSECTIONS
ΤΟΜΕΣ



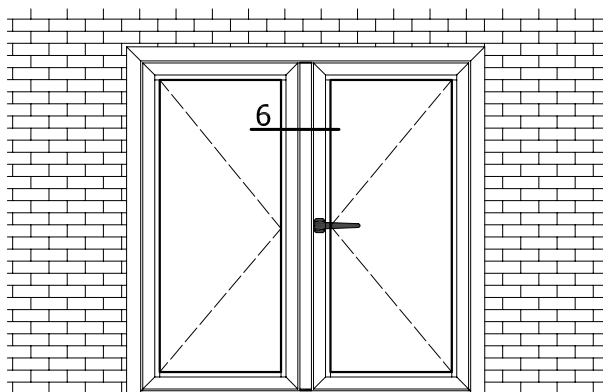
Intersection 1= page D3
Intersection 2= page D4
Intersection 3= page D5

Τομή 1= Σελίδα D3
Τομή 2= Σελίδα D4
Τομή 3= Σελίδα D5



Intersection 4= page D6
Intersection 5= page D7

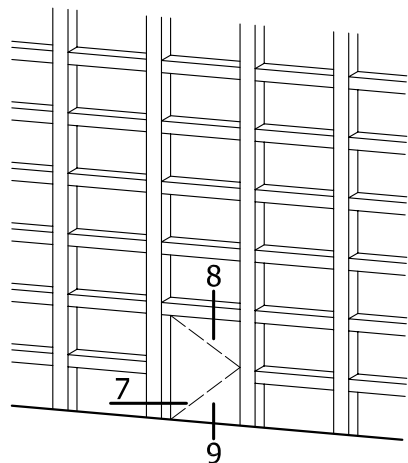
Τομή 4= Σελίδα D6
Τομή 5= Σελίδα D7



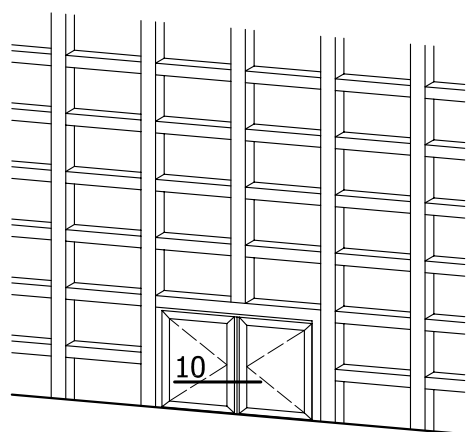
Intersection 6= page D8

Τομή 6= Σελίδα D8

INTERSECTIONS
TOMEΣ

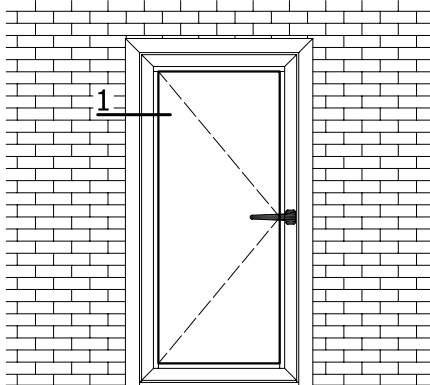


Intersection 7= page D9 Τομή 7= Σελίδα D9
 Intersection 8= page D10 Τομή 8= Σελίδα D10
 Intersection 9= page D5 Τομή 9= Σελίδα D5



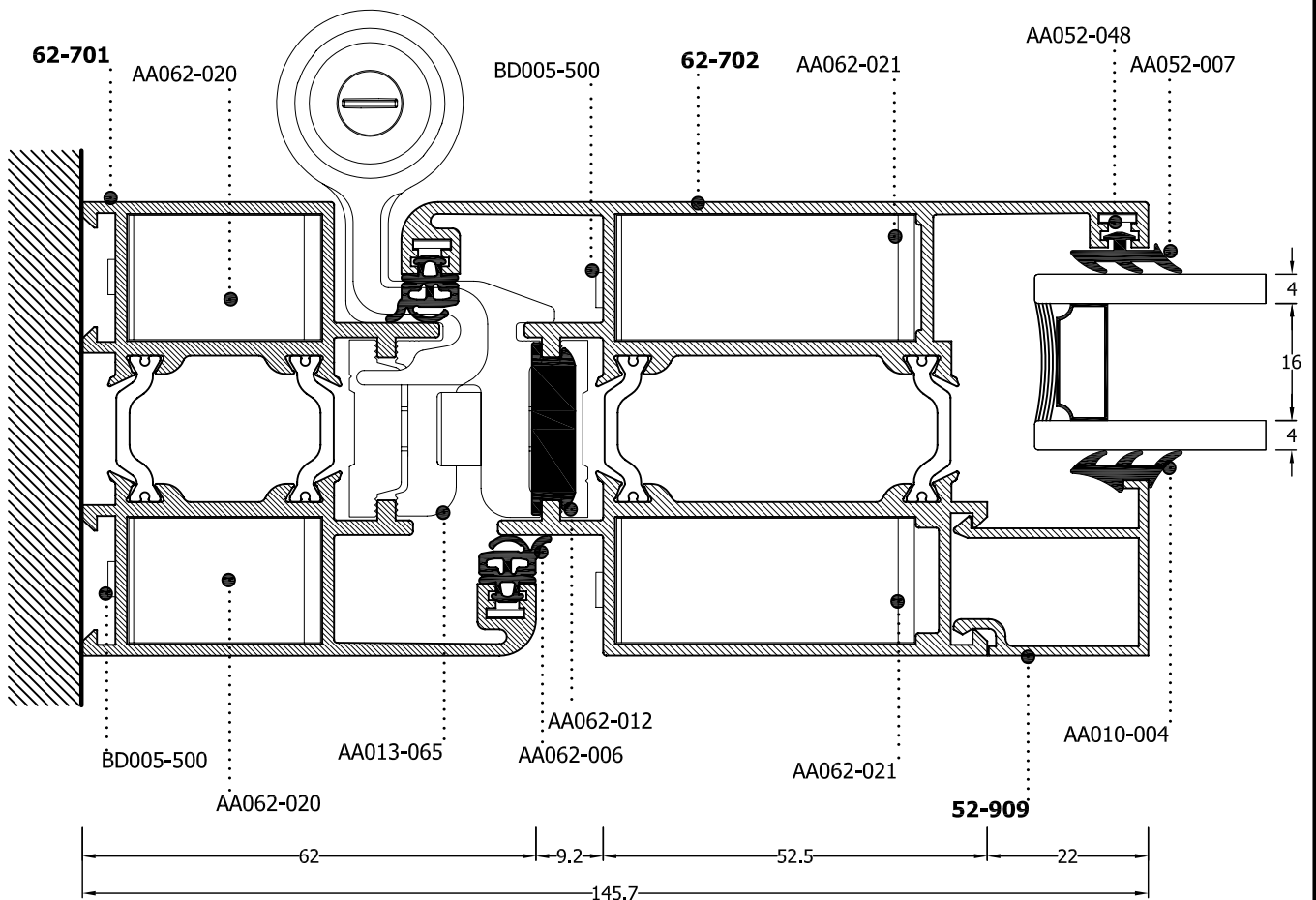
Intersection 10= page D8 Τομή 10= Σελίδα D8

SINGLE LEAF OUT DOOR
Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



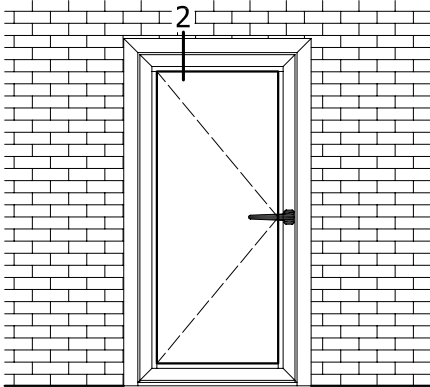
Aluminium ●
Profiles
Accessories ●

1

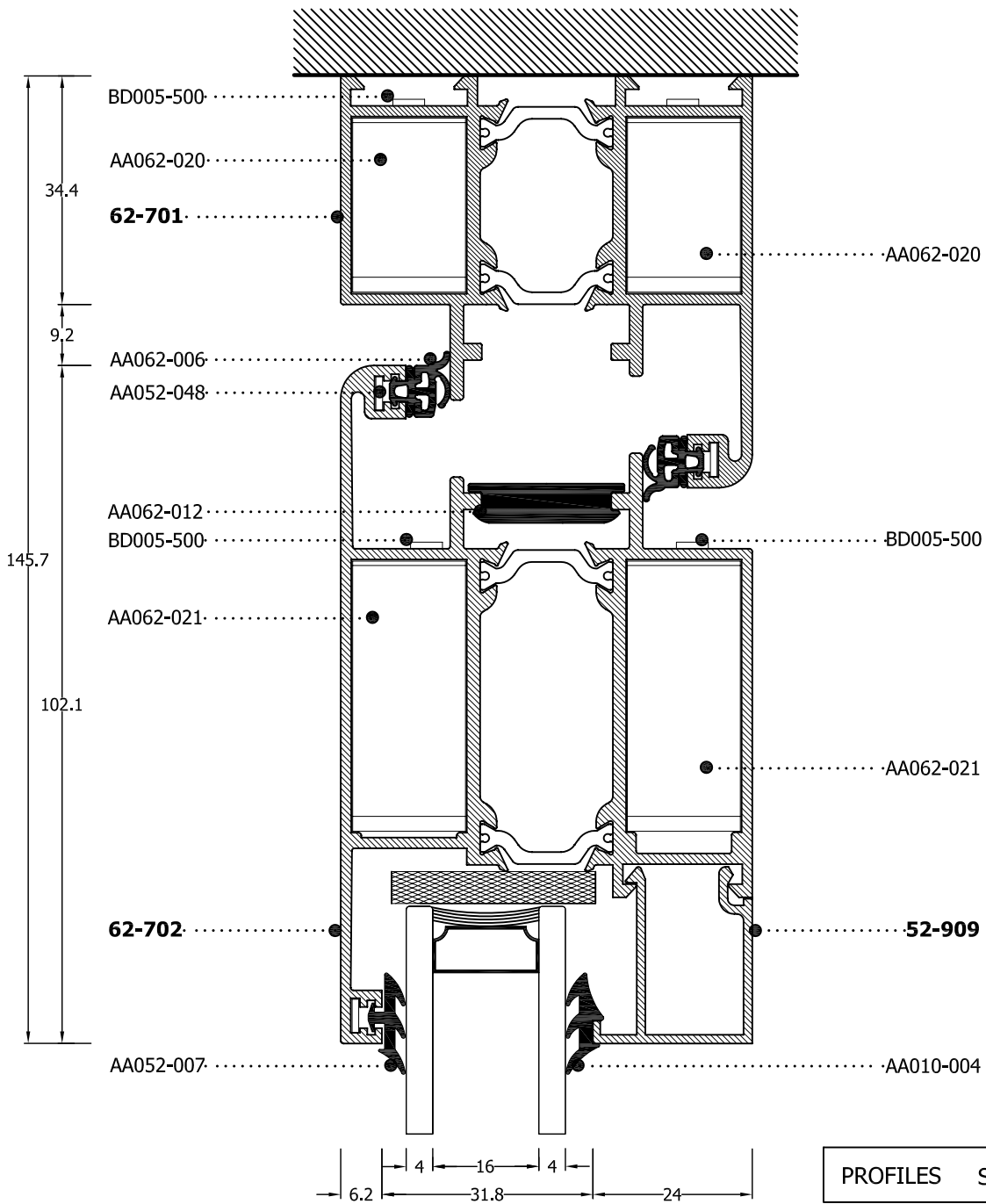


PROFILES SCALE= 1:1

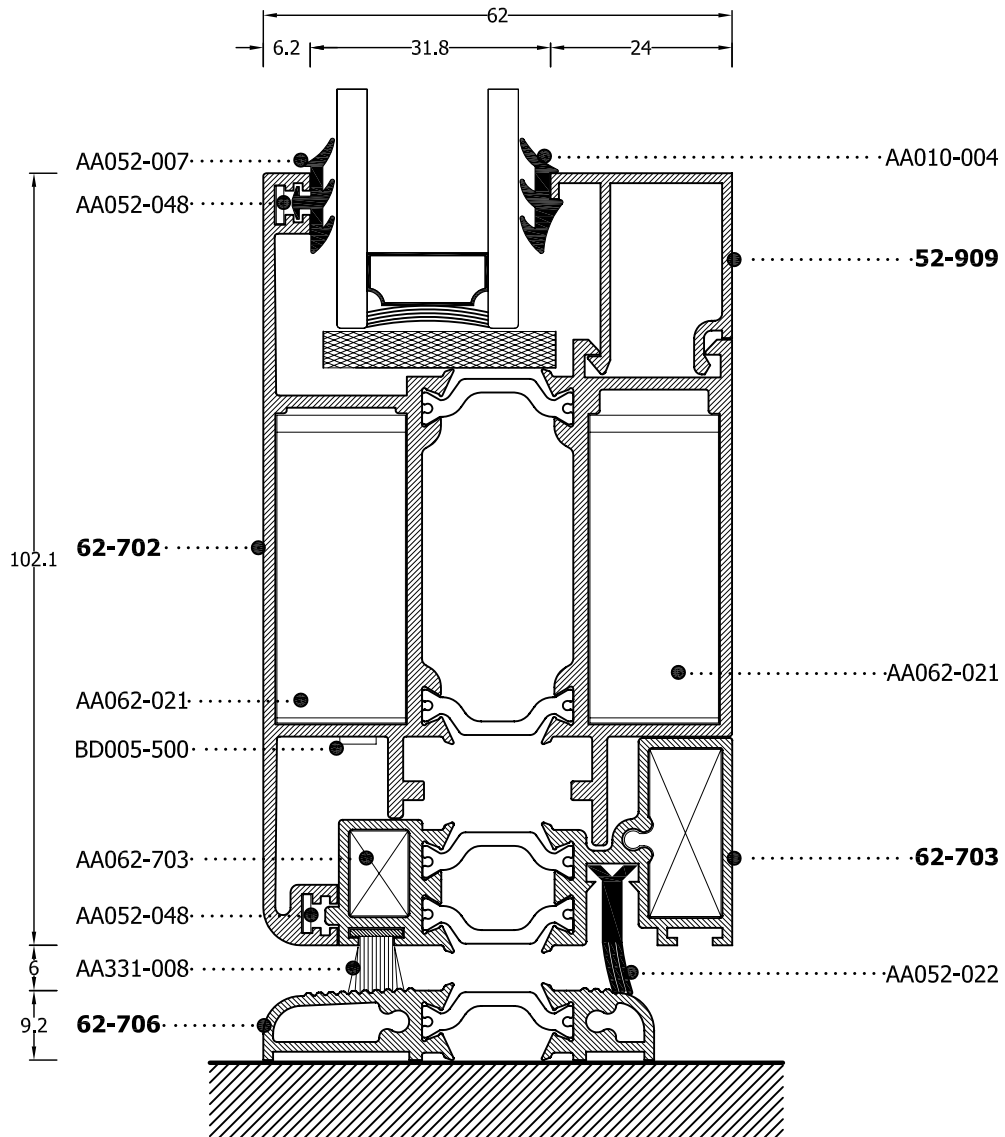
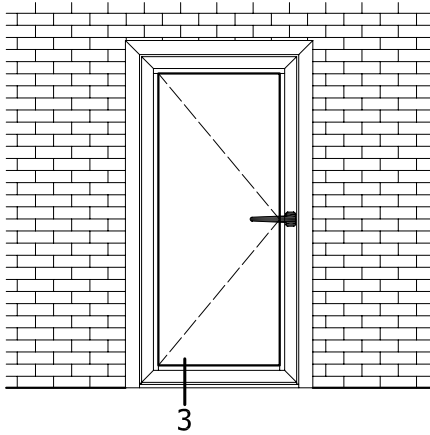
SINGLE LEAF OUT DOOR
 Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



2



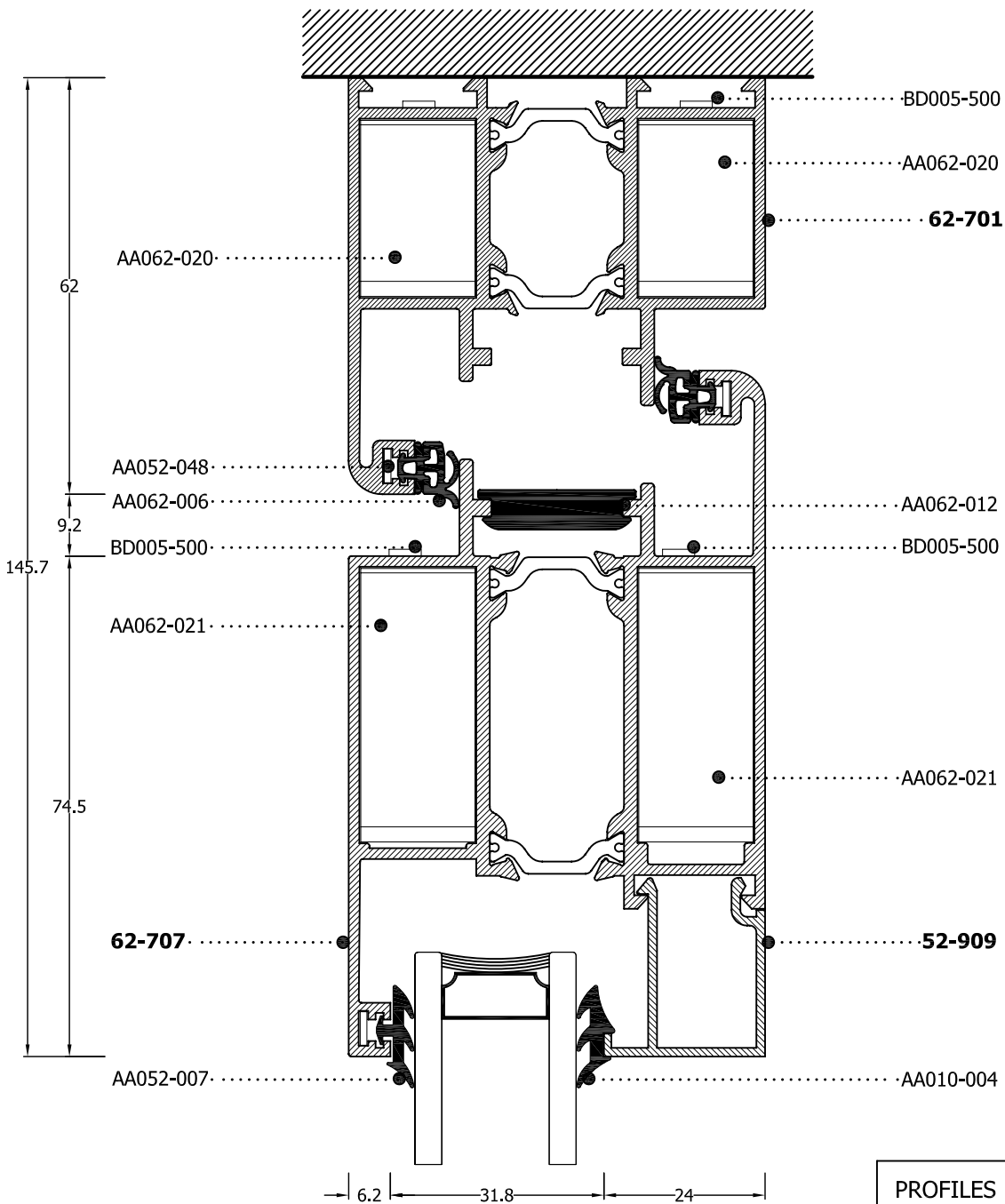
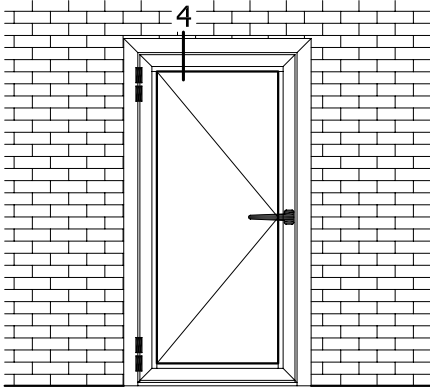
SINGLE LEAF OUT DOOR
Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



3,9

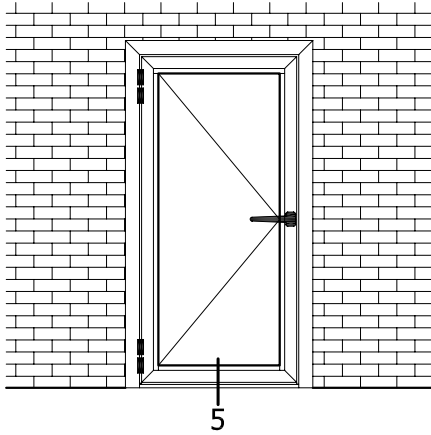
PROFILES SCALE= 1:1

SINGLE LEAF IN DOOR
 Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα μέσα

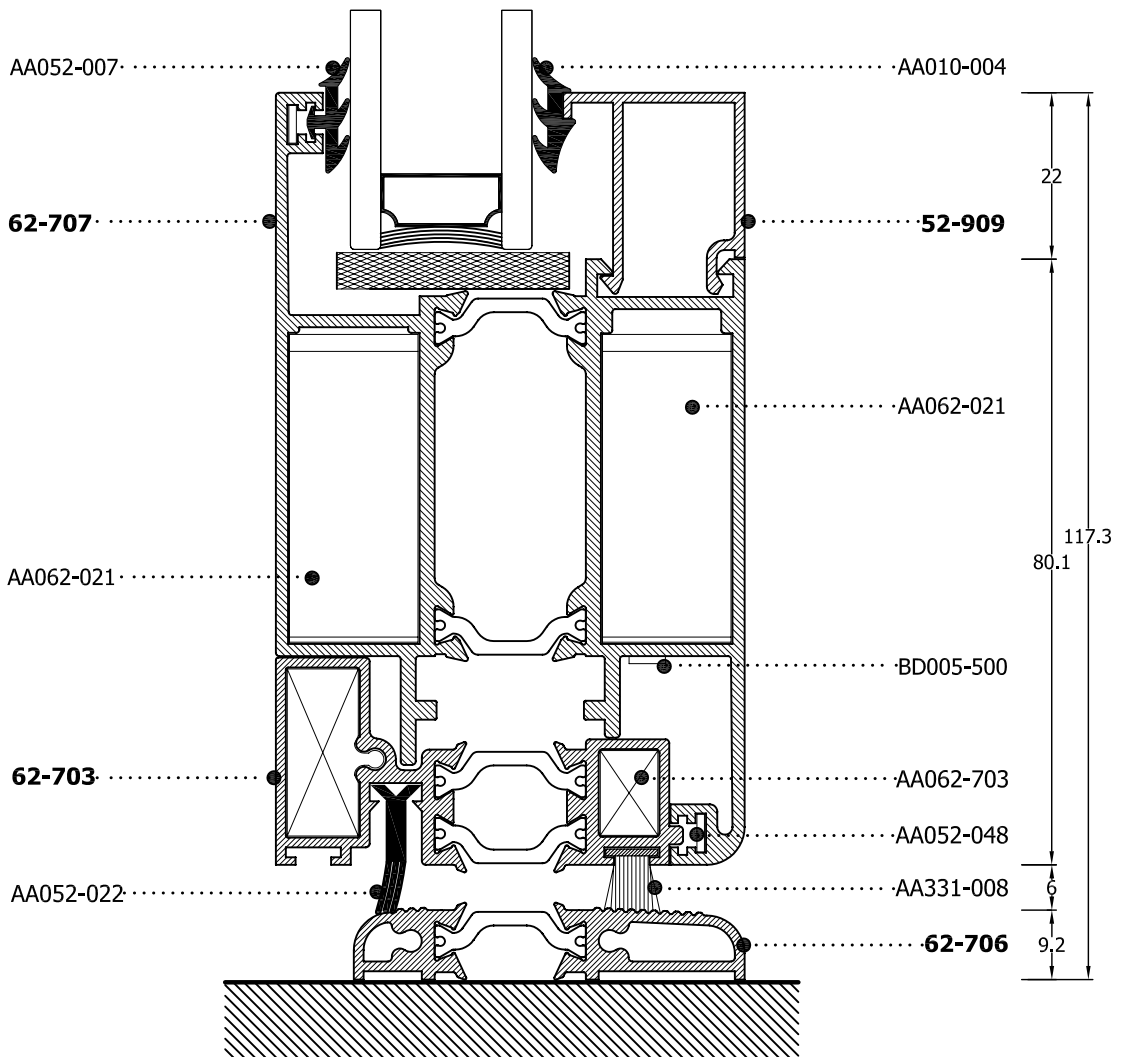


PROFILES SCALE= 1:1

SINGLE LEAF IN DOOR
 Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα μέσα

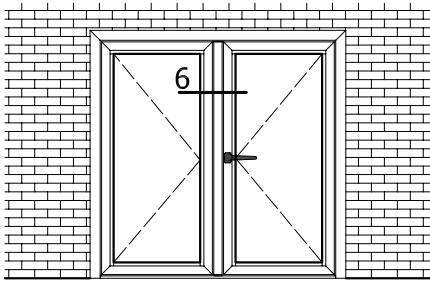


5

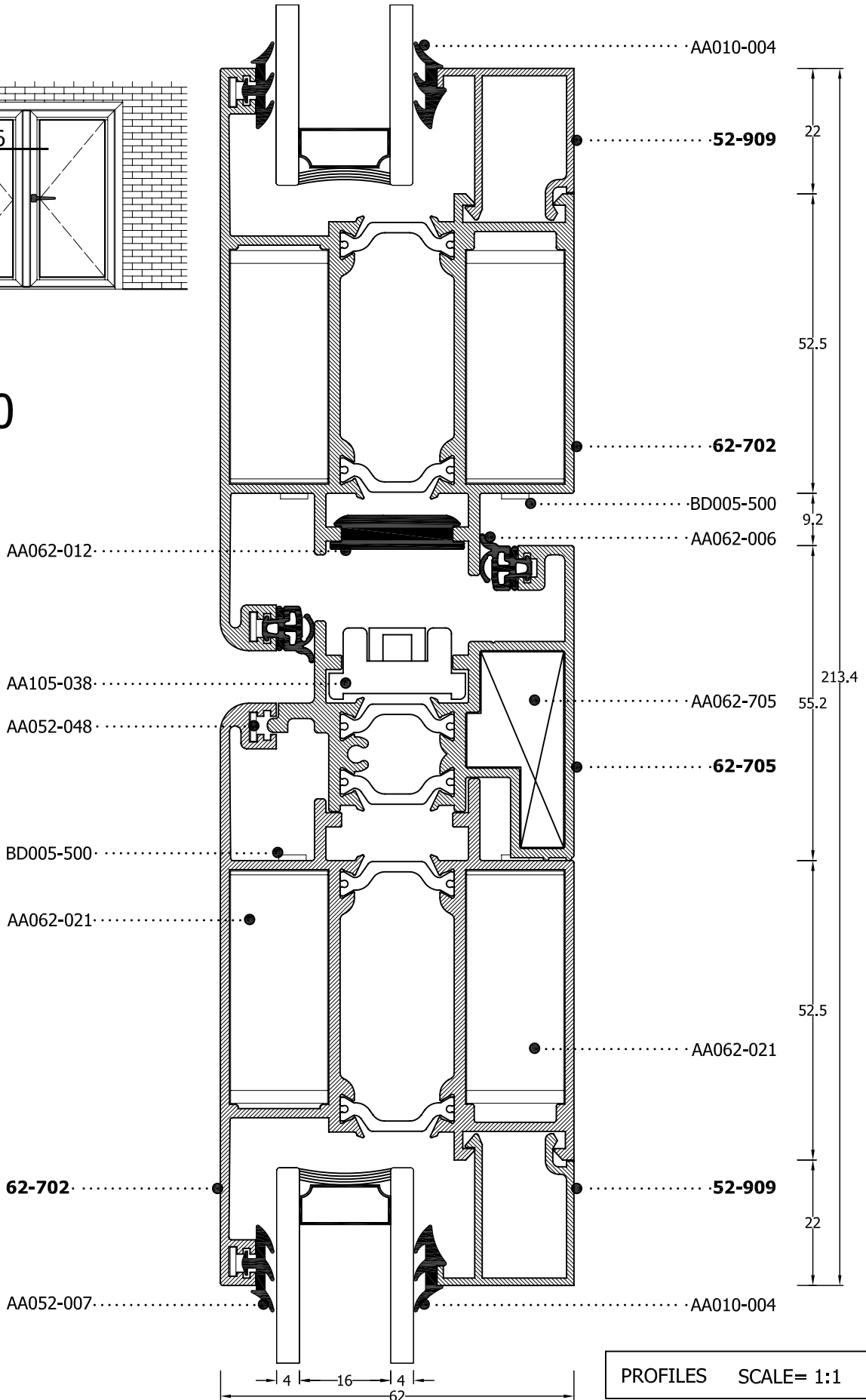


PROFILES SCALE= 1:1

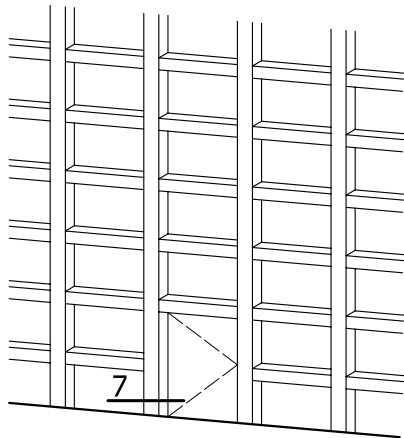
DOUBLE LEAF OUT DOOR
 Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



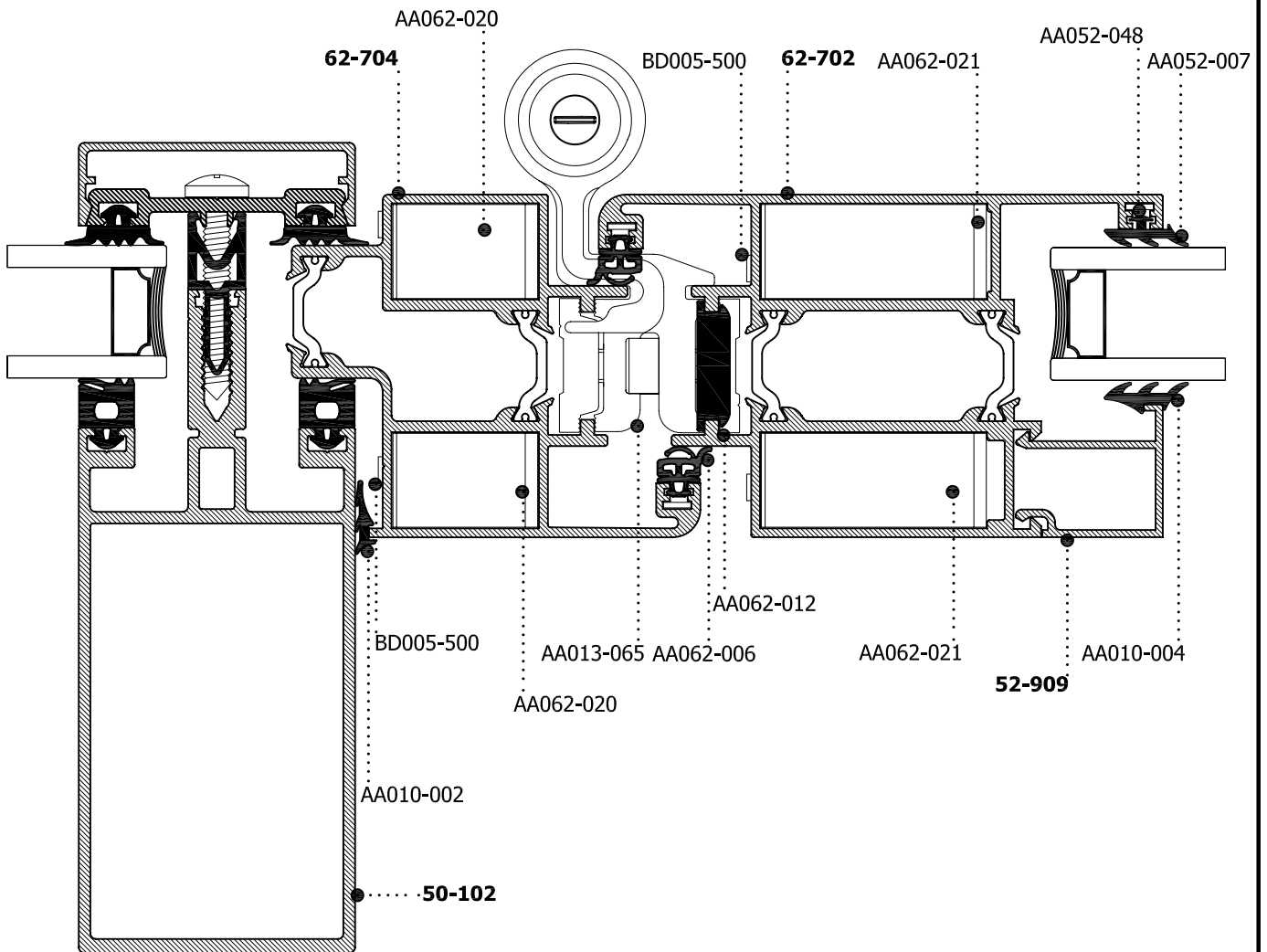
6,10



SINGLE LEAF OUT DOOR
 Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



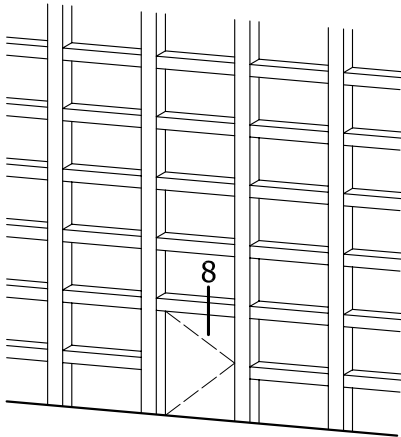
7



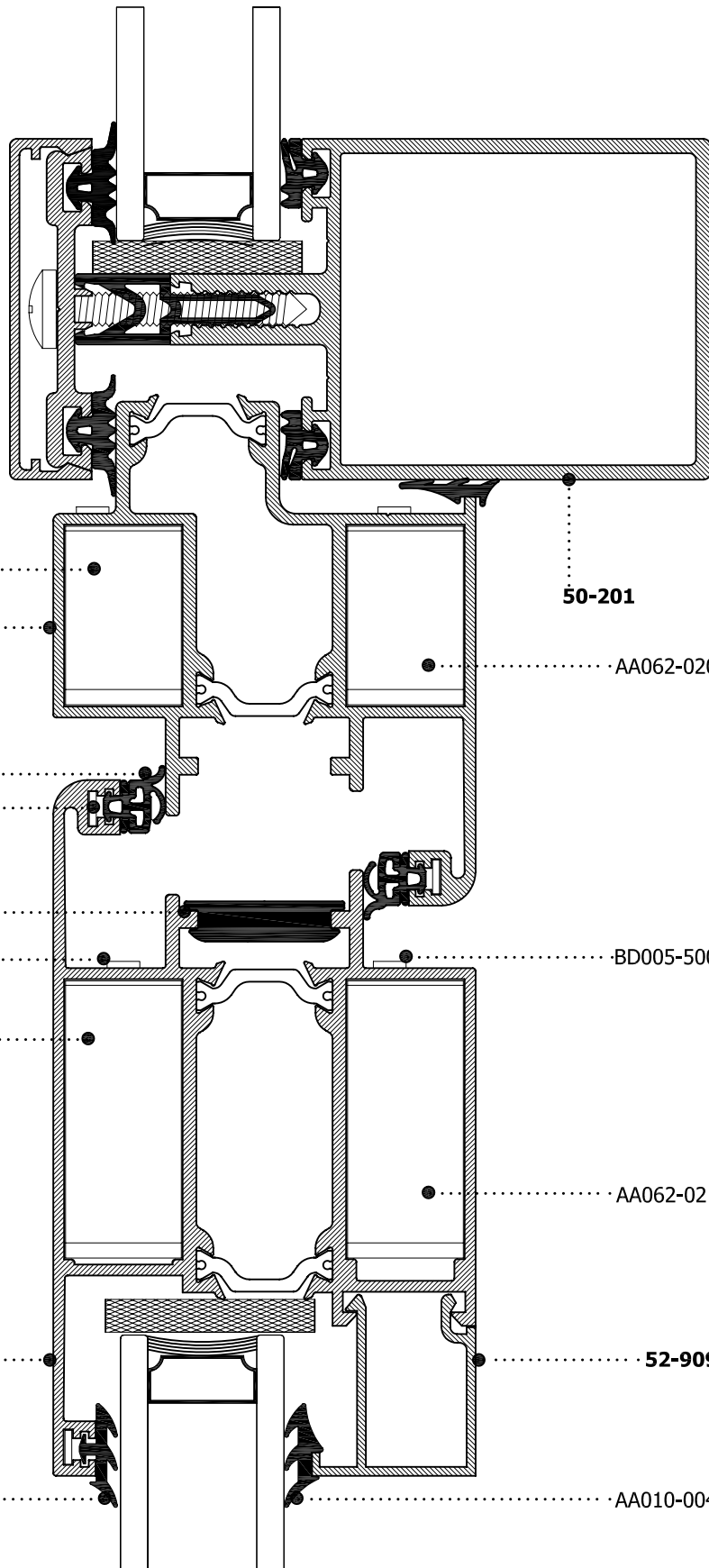
PROFILES SCALE= 1:0.8

SINGLE LEAF OUT DOOR

Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη προς τα έξω



8



- AA062-020
- 62-704
- AA062-006
- AA052-048
- AA062-012
- BD005-500
- AA062-021
- 62-702
- AA052-007
- 50-201
- AA062-020
- BD005-500
- AA062-021
- 52-909
- AA010-004

PROFILES SCALE= 1:1

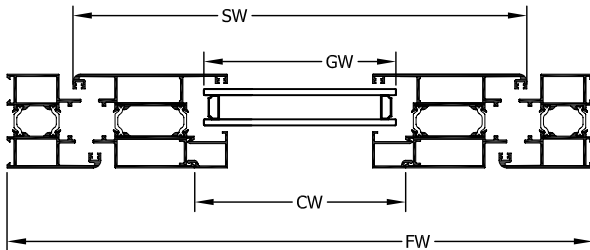
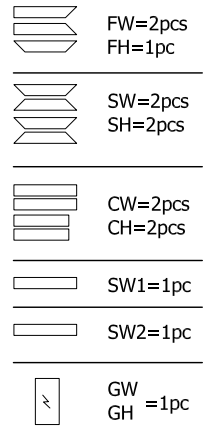
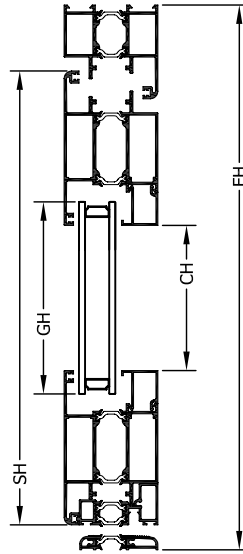
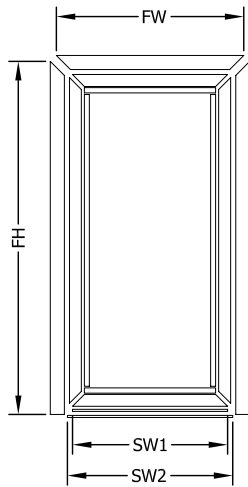
SECTION

ENOTHTA E

• Cutting Analysis

• Κοπές

1) SINGLE SWING DOOR
Μονόφυλλη πόρτα



SH=FH-58.8
SW=FW-87.2
CH=FH-263
CW=FW-247.4
GH=FH-229
GW=FW-258
SW1=FW-142.4
SW2=FW-106

WIDTH OF FRAME="FW"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ="FW"

HEIGHT OF FRAME="FH"
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ="FH"

WIDTH OF SASH ="SW"
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SW"

HEIGHT OF SASH="SH"
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SH"

CLIP WIDTH="CW"
ΠΛΑΤΟΣ ΠΗΧΑΚΙΟΥ="CW"

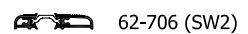
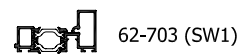
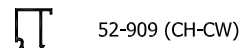
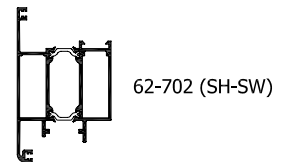
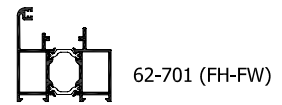
CLIP HEIGHT="CH"
ΥΨΟΣ ΠΗΧΑΚΙΟΥ="CH"

WIDTH OF GLASS="GW"
ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΩΝ="GW"

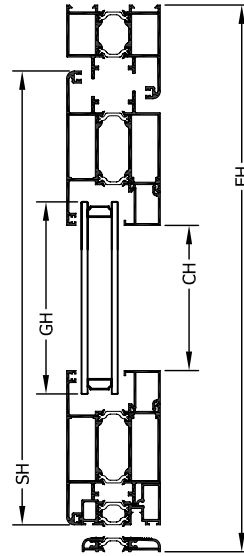
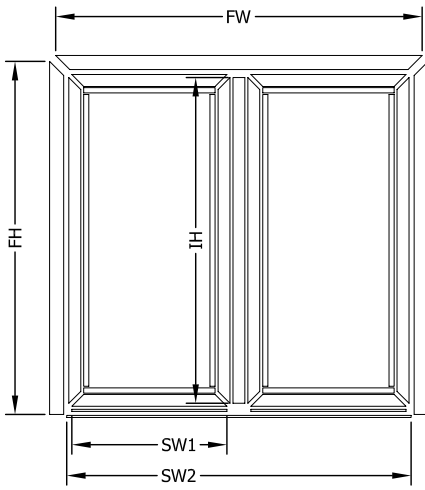
HEIGHT OF GLASS="GH"
ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΩΝ="GH"








WIDTH OF ADDITIONAL PROFILE="SW1"
ΠΛΑΤΟΣ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΠΡΟΦΙΛ="SW1"

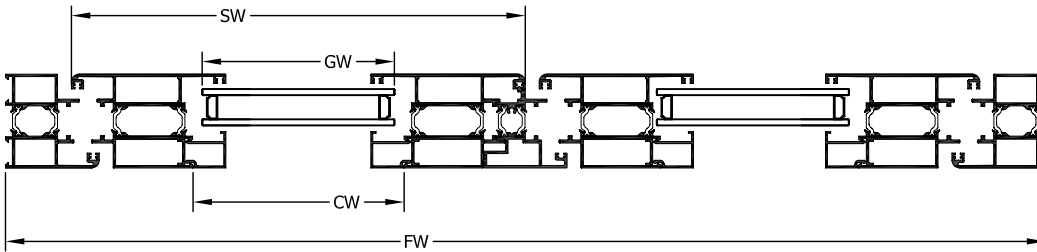
WIDTH OF THRESHOLD="SW2"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΦΛΙΟΥ="SW2"



2) DOUBLE LEAF SWING DOOR
Δίφυλλη πόρτα



-  FW=2pcs
FH=1pc
-  SW=4pcs
SH=4pcs
-  CW=4pcs
CH=4pcs
-  SW1=2pcs
-  SW2=1pc
-  IH=1pc
-  GW
GH =2pcs



$SH = FH - 58.8$
$SW = \frac{FW - 96.4}{2}$
.....
$CH = FH - 263$
$CW = \frac{FW - 416.8}{2}$
.....
$GH = FH - 229$
$GW = \frac{FW - 437}{2}$
.....
$SW1 = \frac{FW - 206.8}{2}$
.....
$SW2 = FW - 106$
.....
$IH = FH - 114$

WIDTH OF FRAME="FW"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ="FW"

HEIGHT OF FRAME="FH"
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ="FH"

WIDTH OF SASH ="SW"
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SW"

HEIGHT OF SASH ="SH"
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SH"

CLIP WIDTH="CW"
ΠΛΑΤΟΣ ΠΗΧΑΚΙΟΥ="CW"

CLIP HEIGHT="CH"
ΥΨΟΣ ΠΗΧΑΚΙΟΥ="CH"

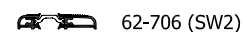
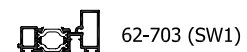
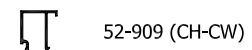
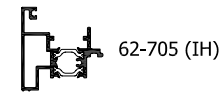
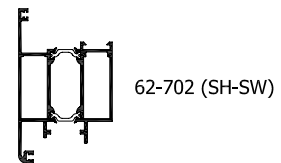
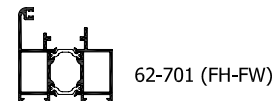
WIDTH OF GLASS="GW"
ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΩΝ="GW"

HEIGHT OF GLASS="GH"
ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΩΝ="GH"

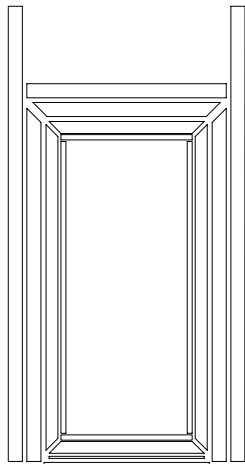
WIDTH OF ADDITIONAL PROFILE="SW1"
ΠΛΑΤΟΣ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΠΡΟΦΙΛ="SW1"







WIDTH OF THRESHOLD="SW2"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΦΛΙΟΥ="SW2"

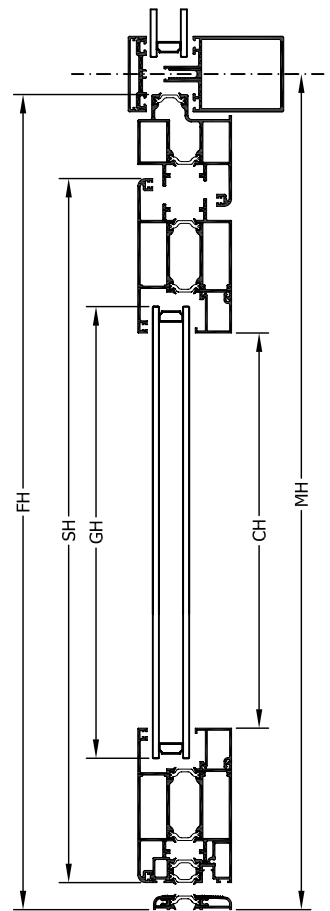
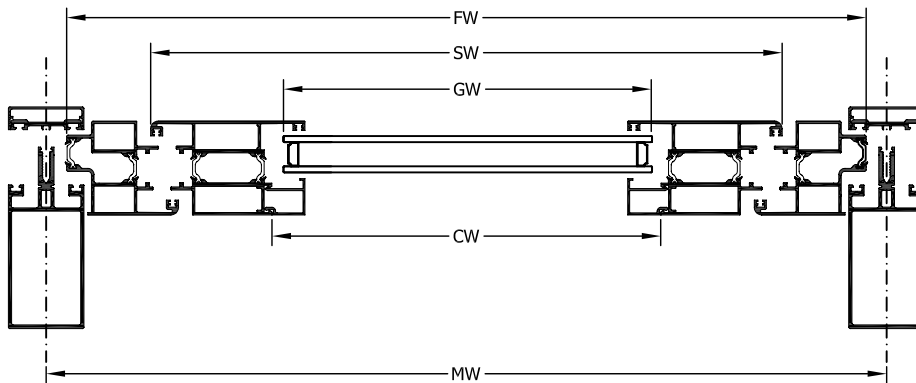
HEIGHT OF REBATE MULLION="IH"
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ="IH"



3) SINGLE SWING DOOR
Μονόφυλλη πόρτα



-  FW=2pcs
FH=1pc
-  SW=2pcs
SH=2pcs
-  CW=2pcs
CH=2pcs
-  SW1=1pc
-  SW2=1pc
-  GW
GH =1pc



FH=MH-13.1
FW=MW-26.2
SH=MH-83.9
SW=MW-137.4
CH=MH-288
CW=MW-297.6
GH=MH-254
GW=MW-308
SW1=MW-192.6
SW2=MW-156.2

WIDTH OF FRAME="FW"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ="FW"

HEIGHT OF FRAME="FH"
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ="FH"

WIDTH OF SASH ="SW"
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SW"

HEIGHT OF SASH="S/H"
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SH"

CLIP WIDTH="CW"
ΠΛΑΤΟΣ ΠΗΧΑΚΙΟΥ="CW"

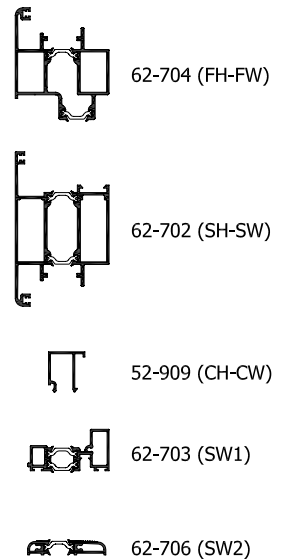
CLIP HEIGHT="CH"
ΥΨΟΣ ΠΗΧΑΚΙΟΥ="CH"

WIDTH OF GLASS="GW"
ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΩΝ="GW"

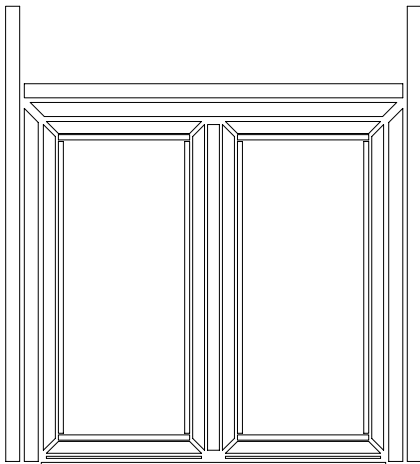
HEIGHT OF GLASS="GH"
ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΩΝ="GH"








WIDTH OF ADDITIONAL PROFILE="SW1"
ΠΛΑΤΟΣ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΠΡΟΦΙΛ="SW1"

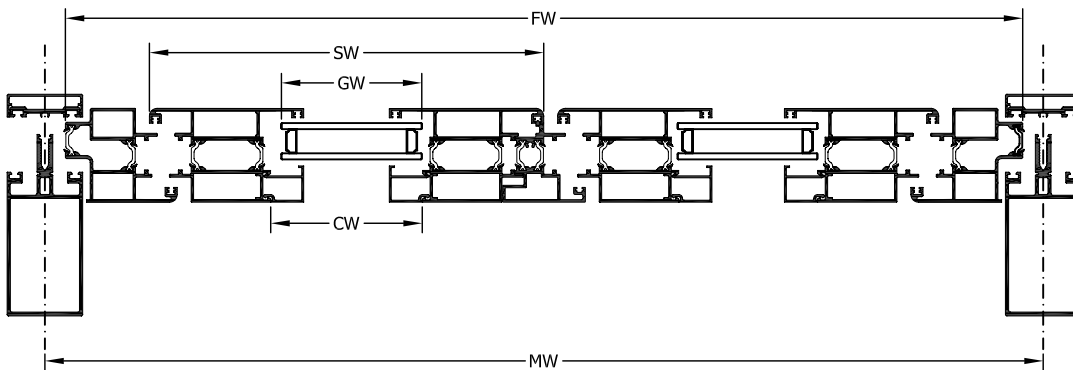
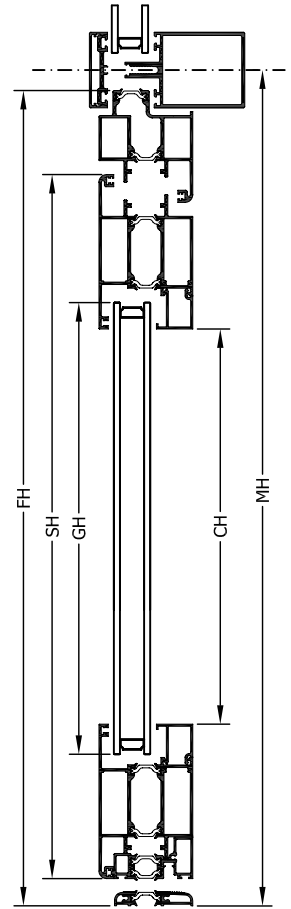
WIDTH OF THRESHOLD="SW2"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΦΛΙΟΥ="SW2"



4) DOUBLE LEAF SWING DOOR
Δίφυλλη πόρτα



-  FW=2pcs
FH=1pc
-  SW=4pcs
SH=4pcs
-  CW=4pcs
CH=4pcs
-  SW1=2pcs
-  SW2=1pc
-  IH=1pc
-  GW
GH =2pcs



$FH = MH - 13.1$
$FW = MW - 26.2$
$SH = MH - 83.9$
$SW = \frac{MW - 146.6}{2}$
$CH = MH - 288$
$CW = \frac{MW - 467.8}{2}$
$GH = MH - 254$
$GW = \frac{MW - 487}{2}$
$SW1 = MW - 256.7$
$SW2 = MW - 156.2$
$IH = FH - 126$

WIDTH OF FRAME="FW"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ="FW"

HEIGHT OF FRAME="FH"
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ="FH"

WIDTH OF SASH ="SW"
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SW"

HEIGHT OF SASH="SH"
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SH"

CLIP WIDTH="CW"
ΠΛΑΤΟΣ ΠΗΧΑΚΙΟΥ="CW"

CLIP HEIGHT="CH"
ΥΨΟΣ ΠΗΧΑΚΙΟΥ="CH"

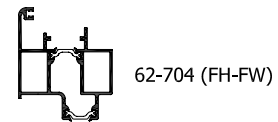
WIDTH OF GLASS="GW"
ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΩΝ="GW"

HEIGHT OF GLASS="GH"
ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΩΝ="GH"

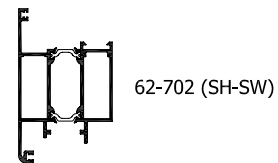
WIDTH OF ADDITIONAL PROFILE="SW1"
ΠΛΑΤΟΣ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΠΡΟΦΙΛ="SW1"

WIDTH OF THRESHOLD="SW2"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΦΛΙΟΥ="SW2"

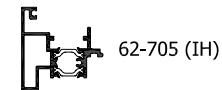
HEIGHT OF REBATE MULLION="IH"
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ="IH"



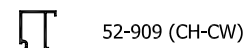
62-704 (FH-FW)



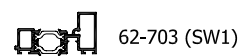
62-702 (SH-SW)



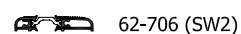
62-705 (IH)



52-909 (CH-CW)



62-703 (SW1)



62-706 (SW2)

SECTION

ΕΝΟΤΗΤΑ

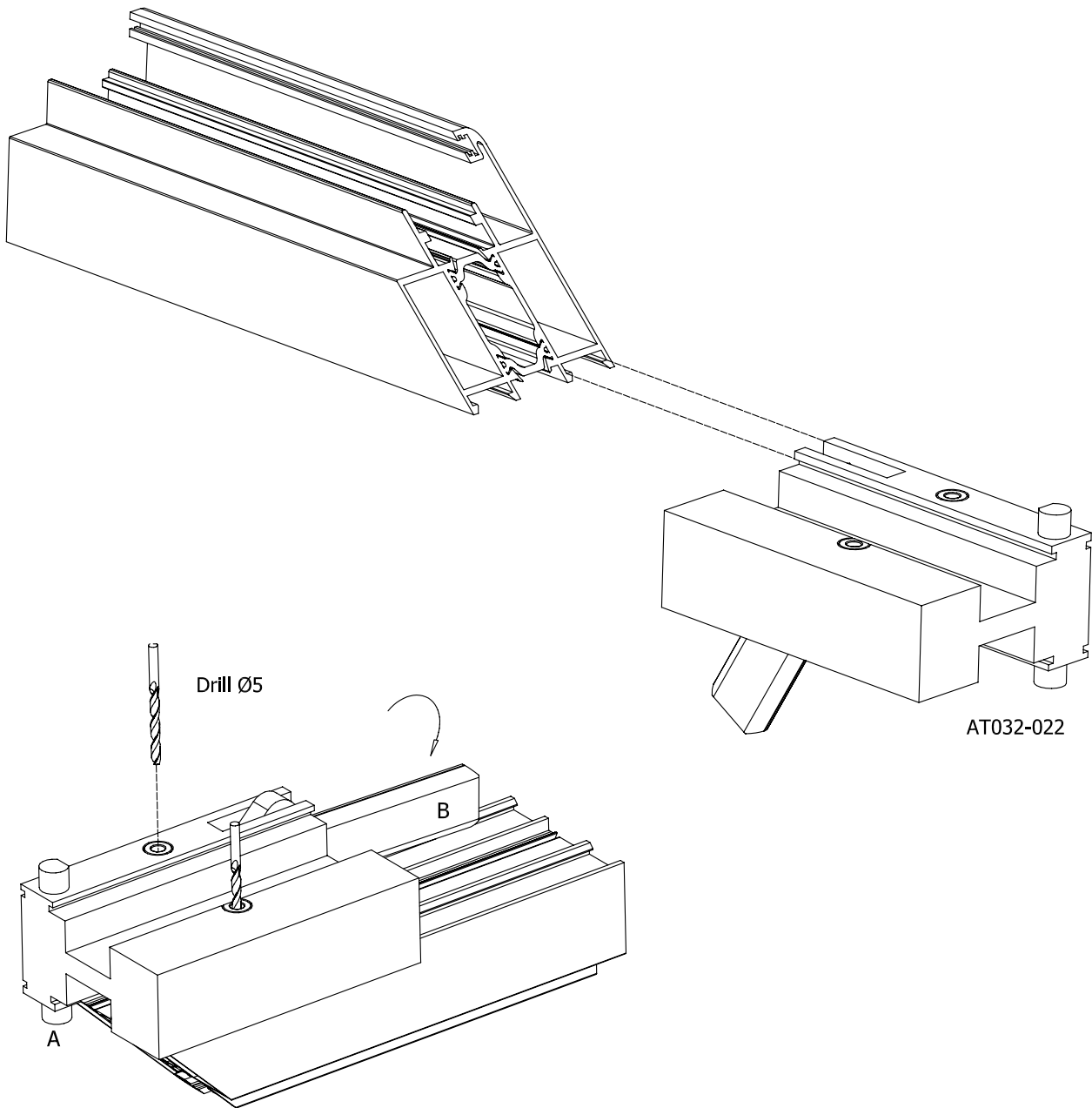
F

- Assemblies
- Technical details

-
- Συναρμολογές
 - Τεχνικές λεπτομέρειες

PATTERN FOR CORNER JOINT TO FRAME

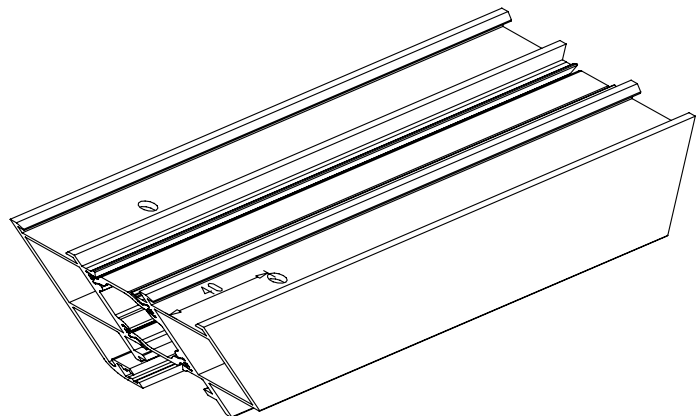
Πλάκα αντιγραφής για την τοποθέτηση γωνίας συνδέσεως σε κάσα



INSTRUCTIONS-ΟΔΗΓΙΕΣ

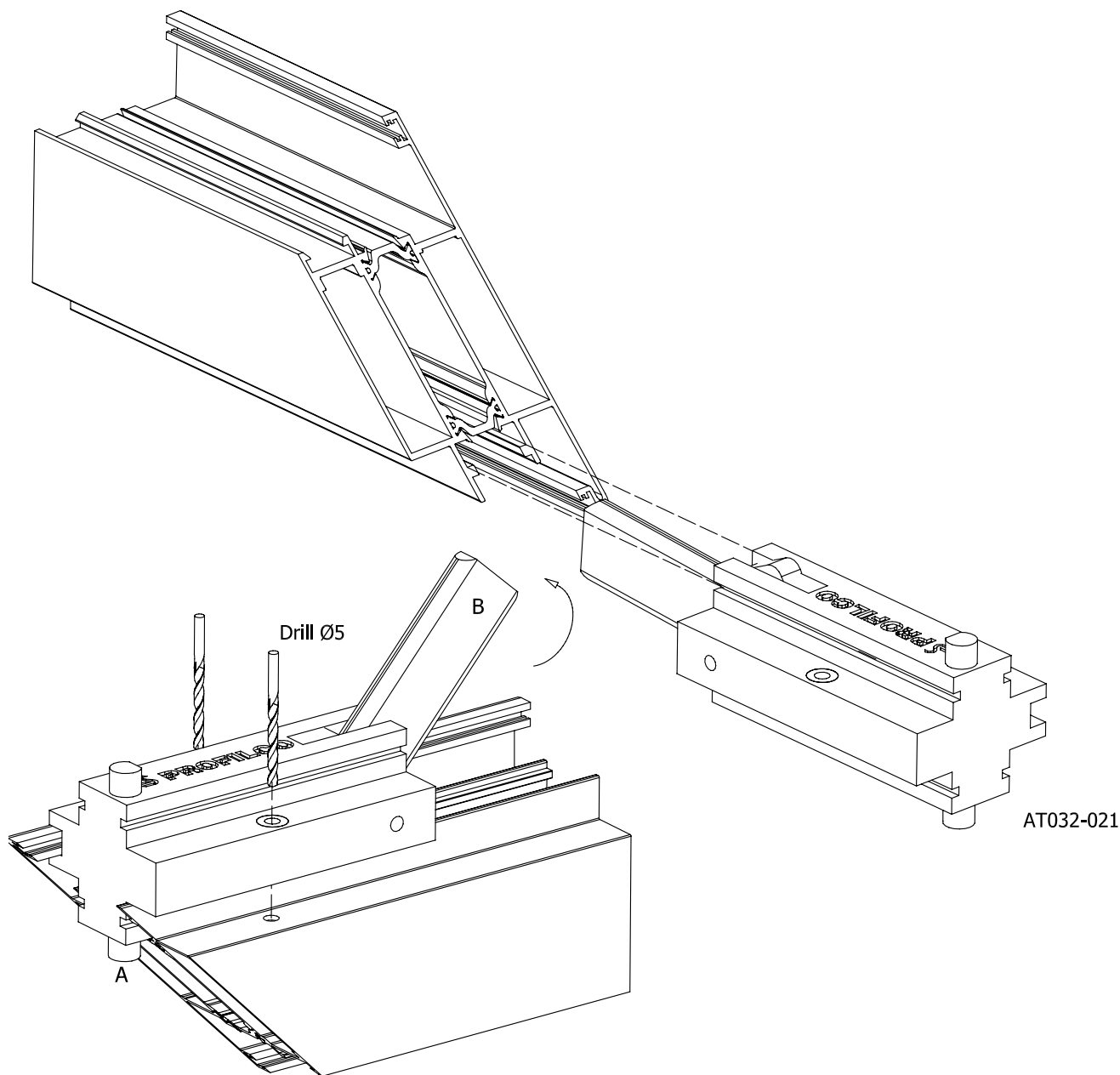
1. We place the drilling plate to the external 45° cut and when stops to point A we turn the lever (point B) in order to stabilize the drilling plate.
2. We drill to the predifened holes of the drilling plate with drill Ø5.

1. Τοποθετούμε την πλάκα αντιγραφής στο εξωτερικό φάλτσο της κάσας και αφού τερματίσει στο σημείο A, γυρίζουμε τον μοχλό (σημείο B) για να σταθεροποιηθεί το προφίλ.
2. Τρυπάμε στις υποδοχές με τρυπάνι Ø5.



PATTERN FOR CORNER JOINT TO SASH

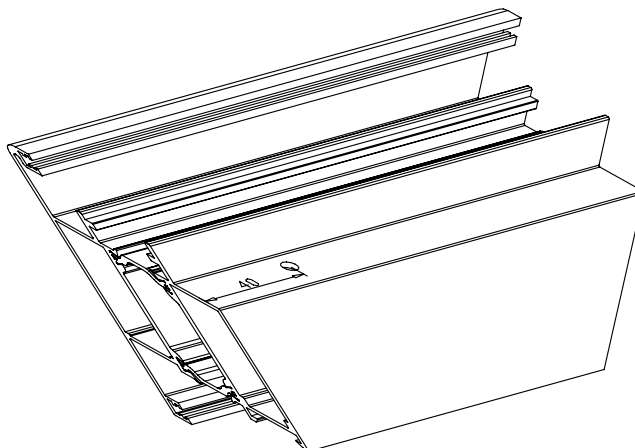
Πλάκα αντιγραφής για την τοποθέτηση γωνίας συνδέσεως σε φύλλο



INSTRUCTIONS-ΟΔΗΓΙΕΣ

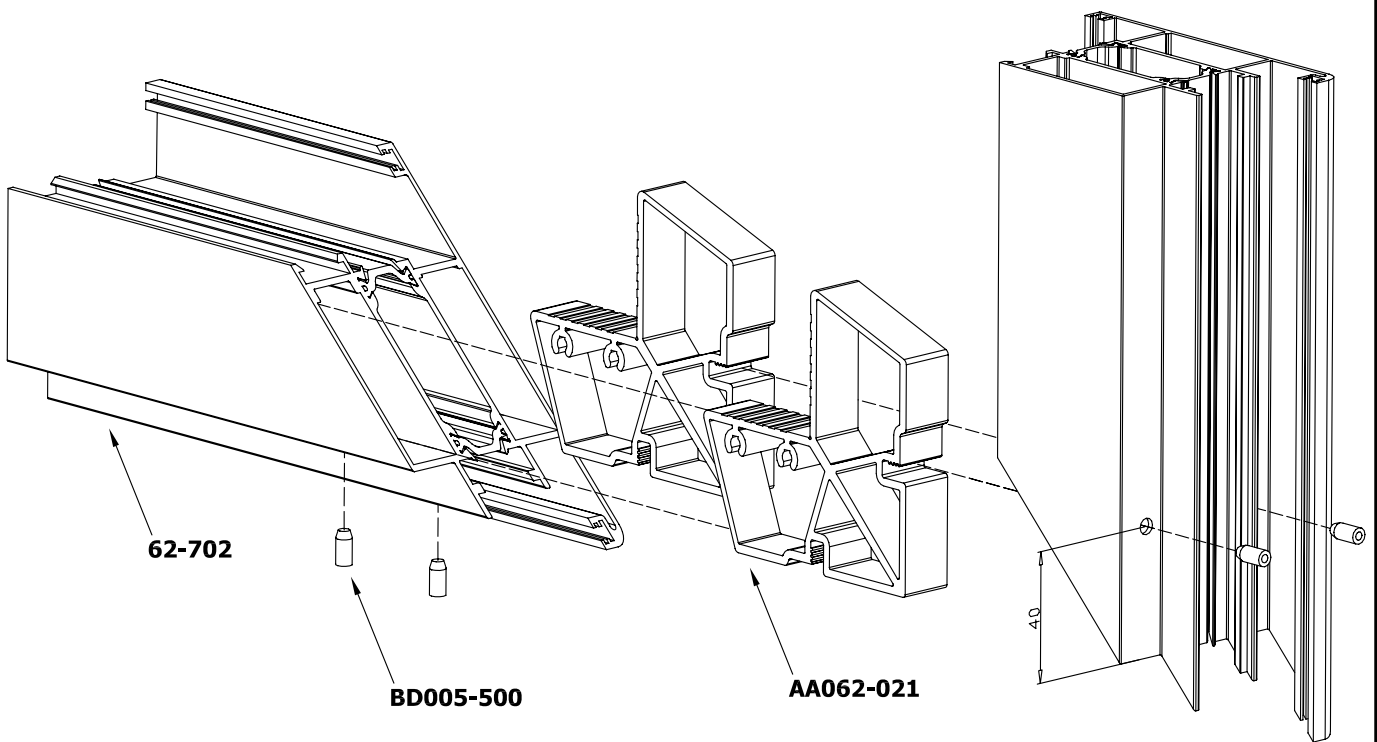
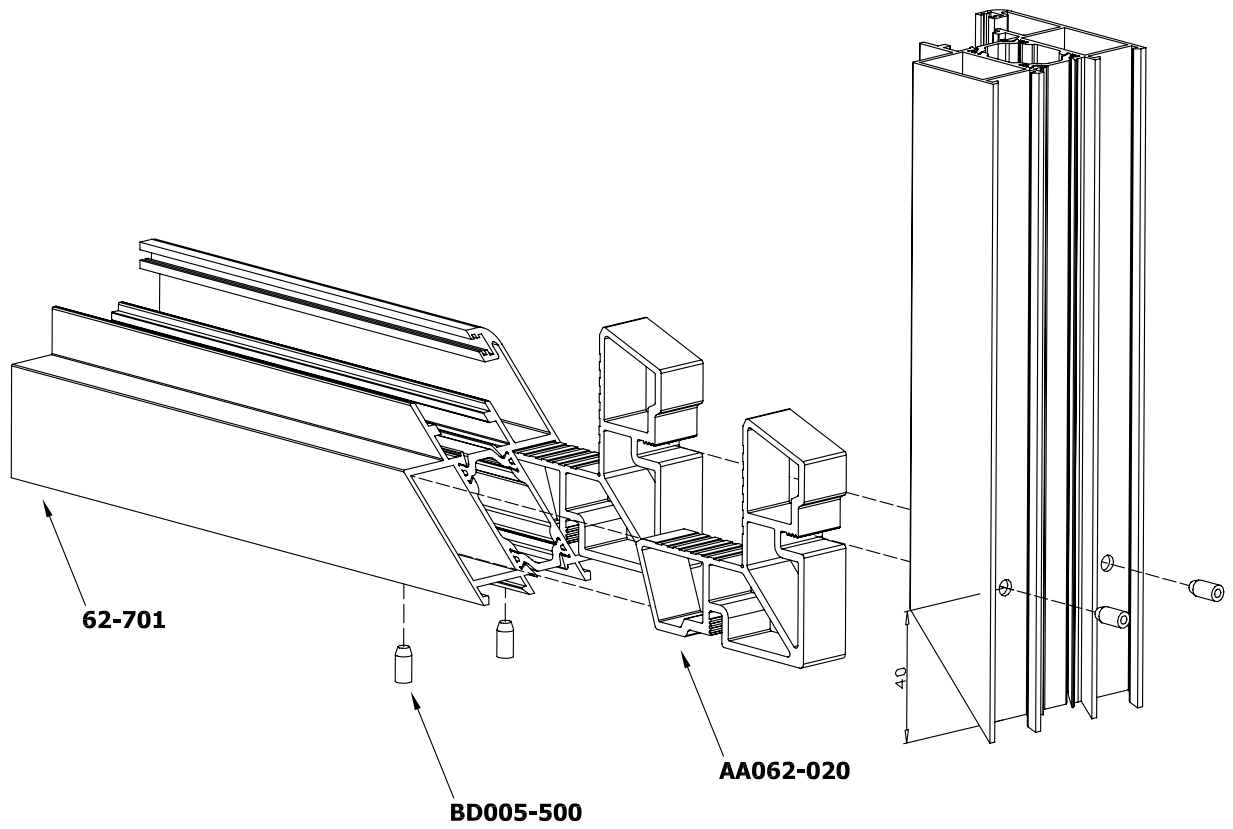
1. We place the drilling plate to the external 45° cut and when stops to point A we turn the lever (point B) in order to stabilize the drilling plate.
2. We drill to the predifened holes of the drilling plate with drill Ø5.

1. Τοποθετούμε την πλάκα αντιγραφής στο εξωτερικό φάλτσο της κάσας και αφού τερματίσει στο σημείο A, γυρίζουμε τον μοχλό (σημείο B) για να σταθεροποιηθεί το προφίλ.
2. Τρυπάμε στις υποδοχές με τρυπάνι Ø5.



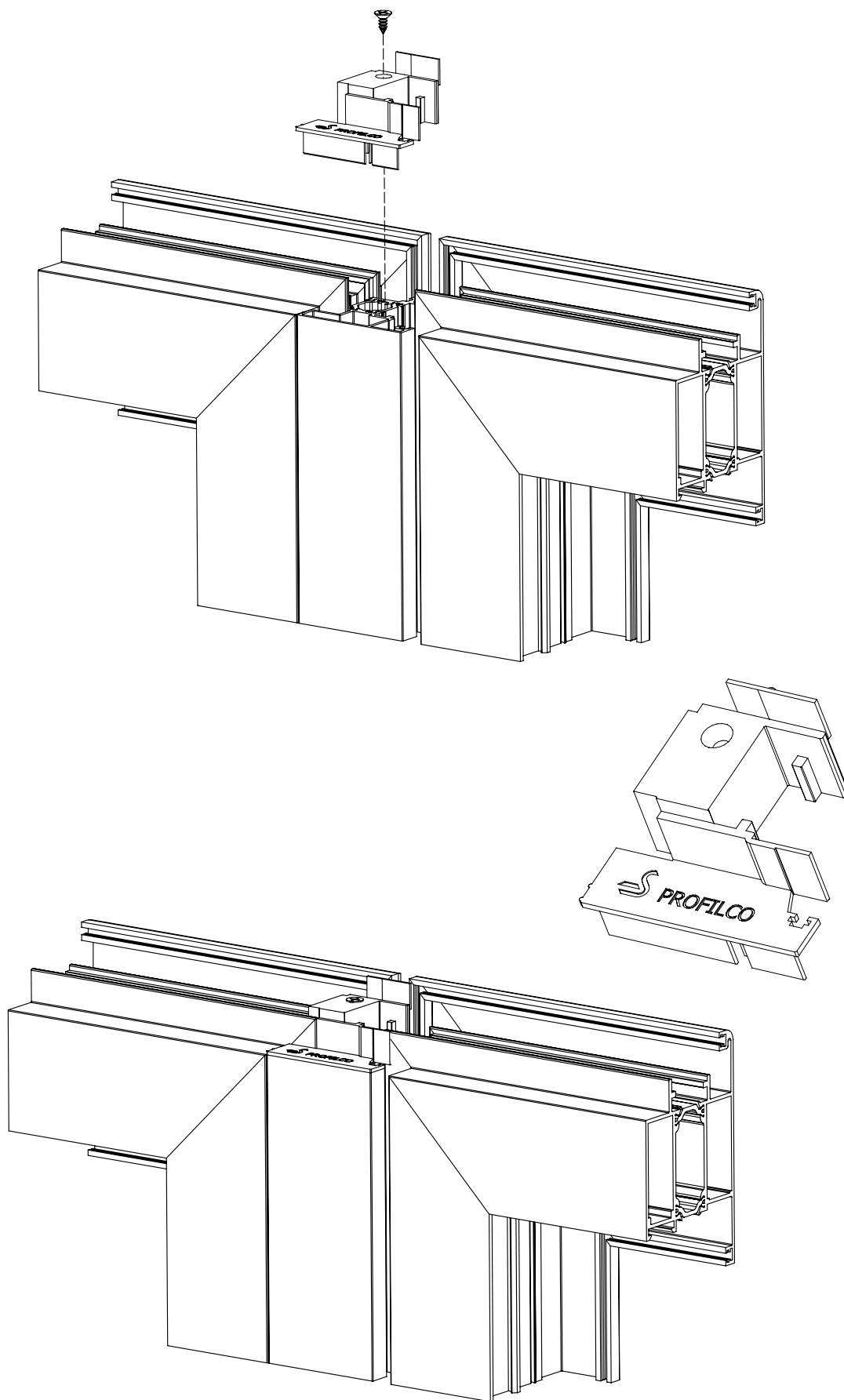
CORNER JOINTS FOR FRAME AND SASH

Γωνίες συνδέσεως σε κάσα και φύλλο



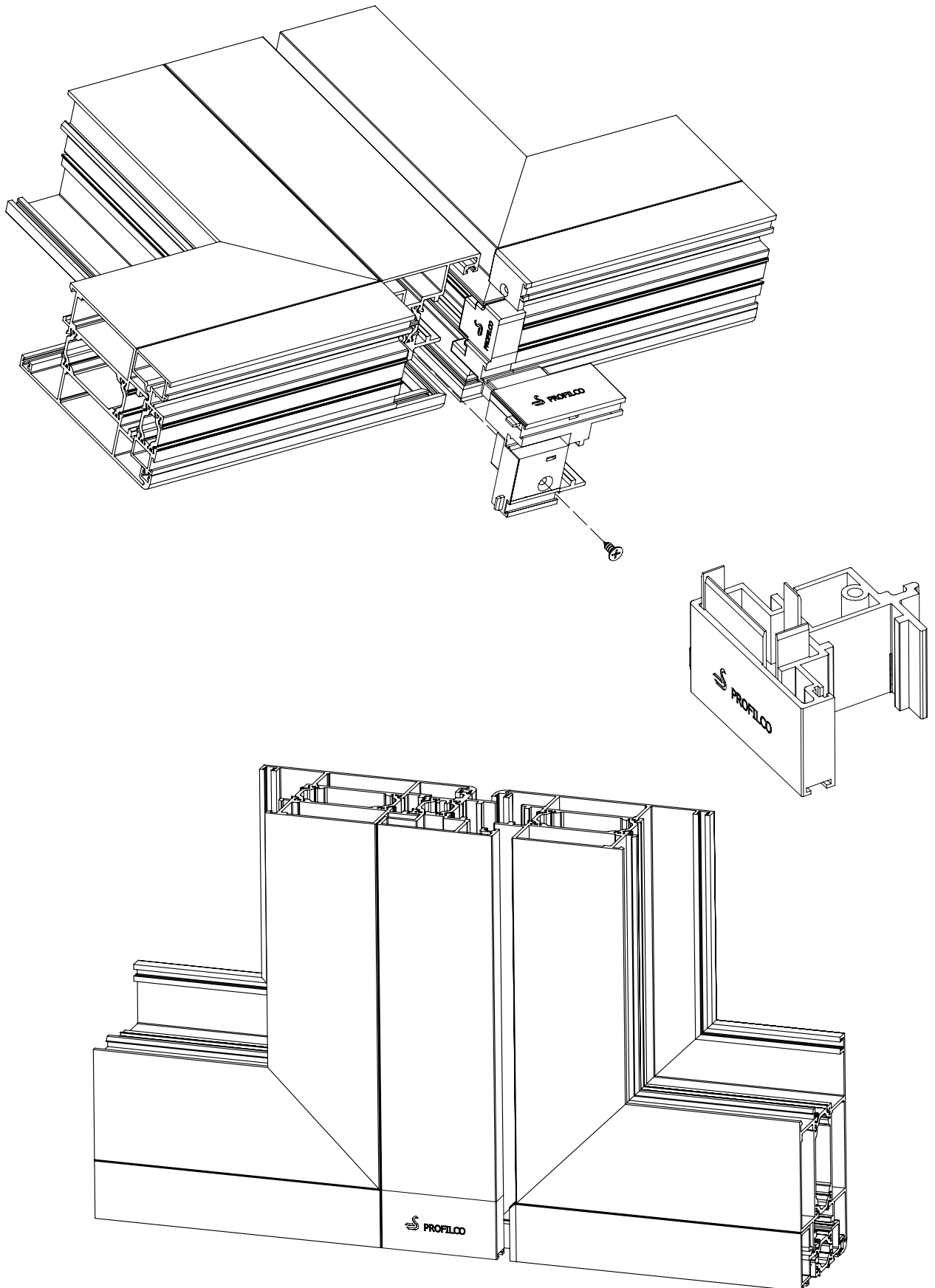
ASSEMBLY OF TOP PLASTIC PLUG AA062-705

Συναρμολόγηση πάνω τάπας μπινι AA062-705

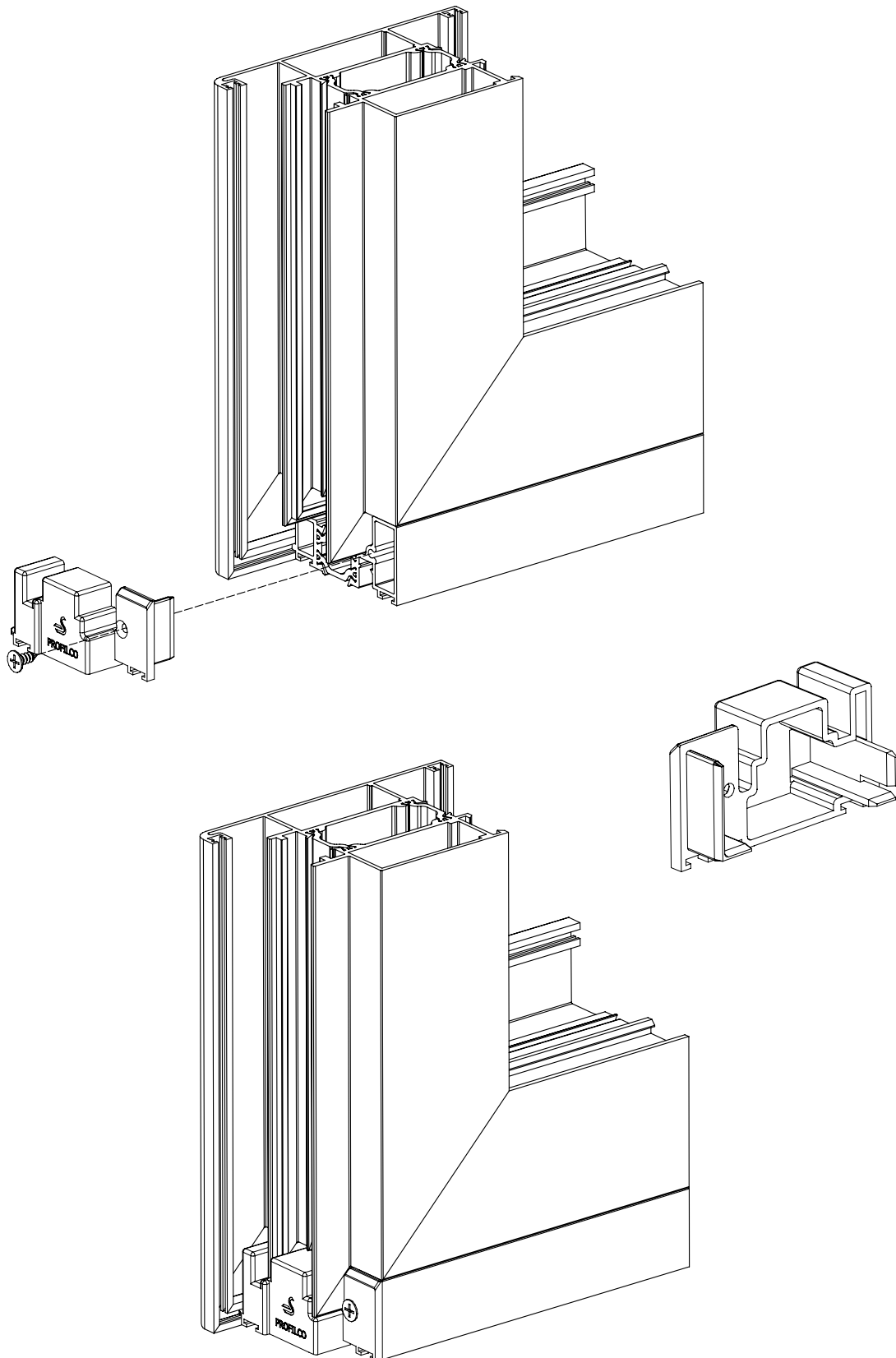


ASSEMBLY OF BOTTOM PLASTIC PLUG AA062-704

Συναρμολόγηση κάτω τάπας μπινι ΑΑ062-704

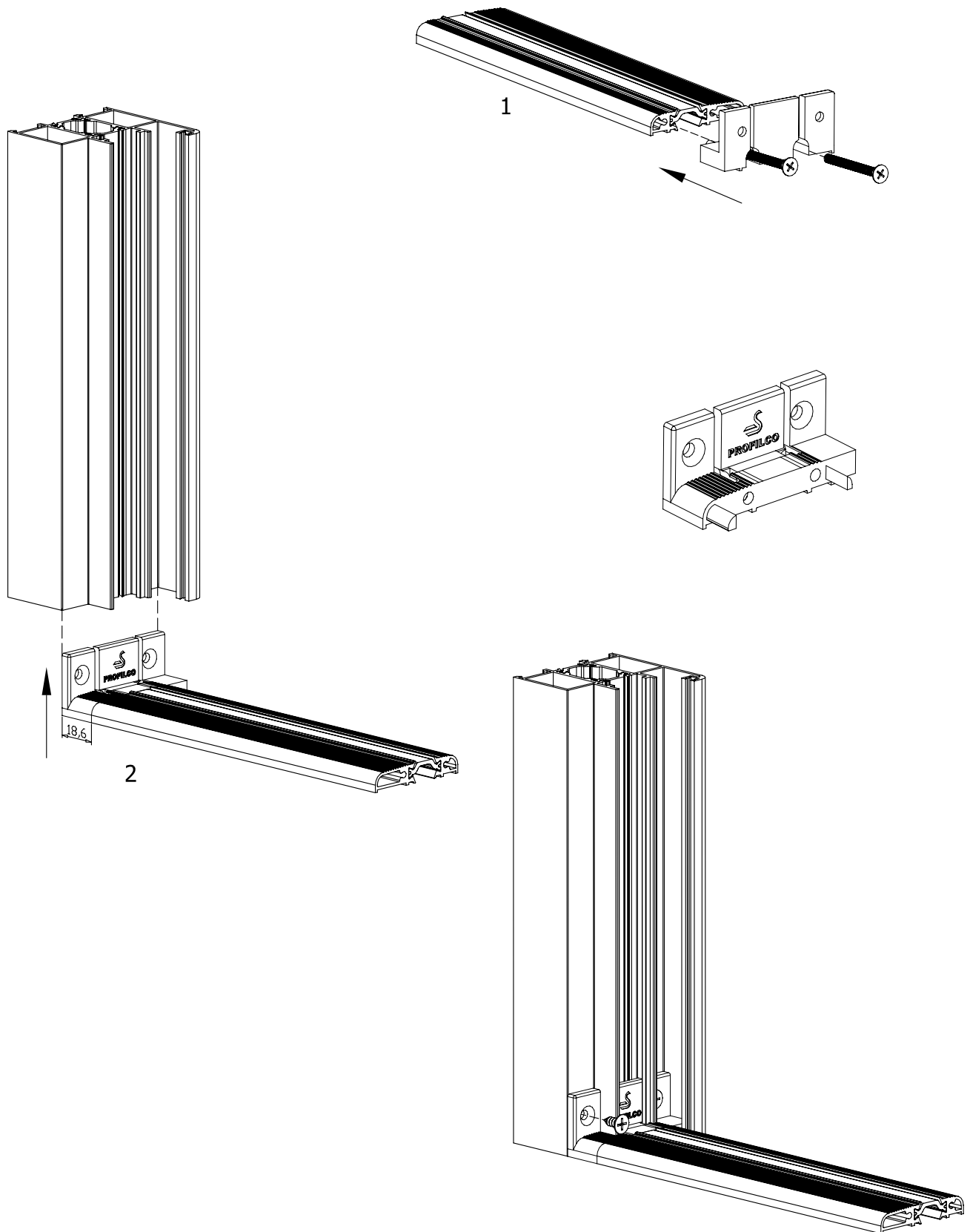


ASSEMBLY OF PLASTIC PLUG AA062-703
 Συναρμολόγηση πλαστικής τάπας AA062-703



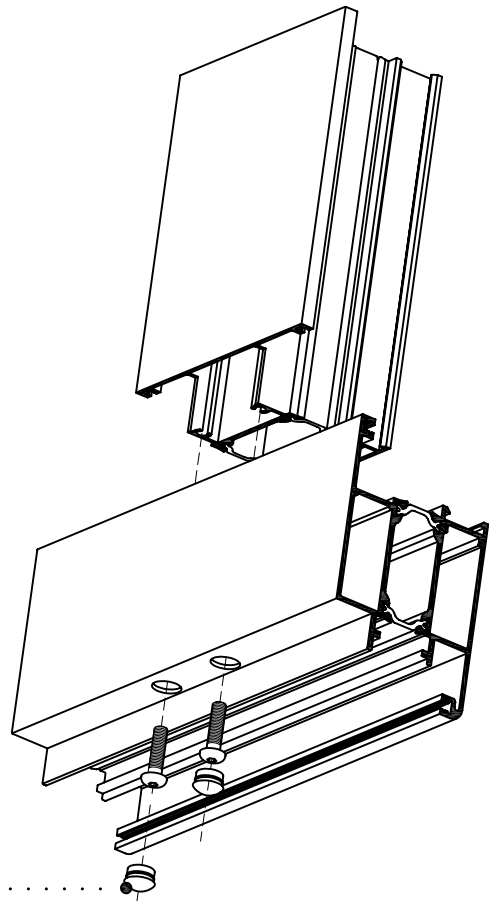
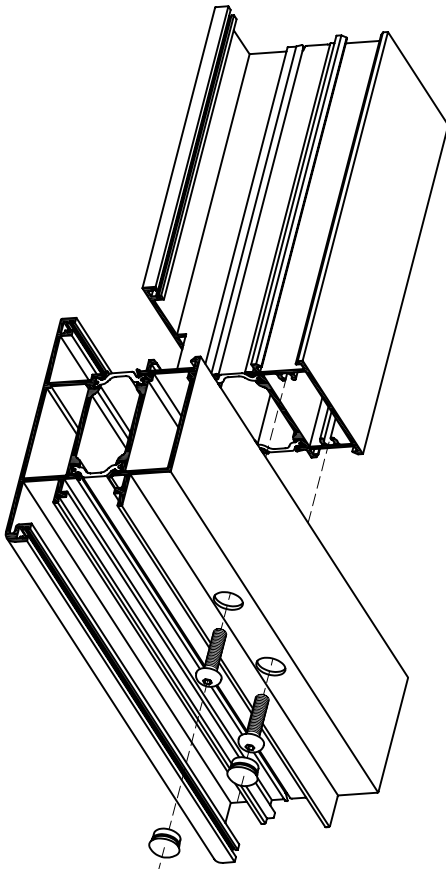
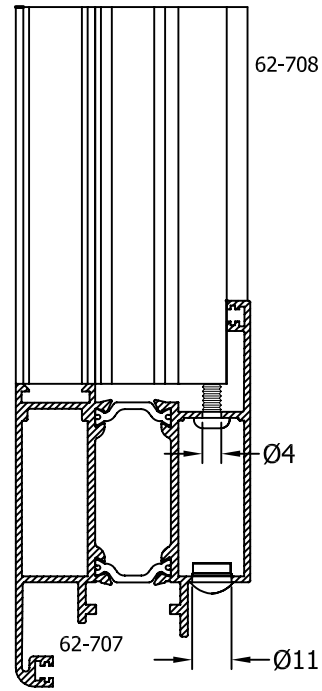
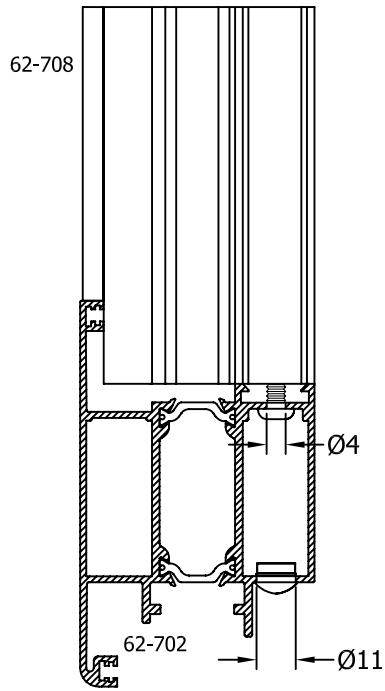
ASSEMBLY OF PLASTIC PLUG FOR THRESHOLD AA062-706

Συναρμολόγηση πλαστικής τάπας κατωφλιού AA062-706



ASSEMBLY OF MULLION PROFILE

Συναρμολόγηση T



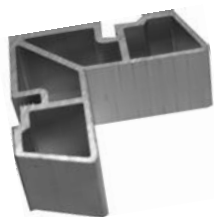
SECTION

ΕΝΟΤΗΤΑ **G**

• Accessories

• Εξαρτήματα

**ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**



CODE: AA062-020

Corner joint 17x26.2
for profile 62-701, 62-704
*Γωνία συνδέσεως 17x26,2
για τα προφίλ 62-701, 62-704*



CODE: AA062-021

Corner joint 17x40.7
for profile 62-702
*Γωνία συνδέσεως 17x40,7
για το προφίλ 62-702*



CODE: AA113-065

Clamping 2 leaves
hinge for doors
*Μεντεσές διπλός
για πόρτες*



CODE : AA062-705

Top plastic plug for
profile 62-705
*Πάνω τάπα μπινί
62-705*



CODE : AA062-703

Plastic plug for
profile 62-703
*Πλαστική τάπα για
το προφίλ 62-703*



CODE: BD005-500

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



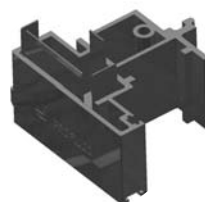
CODE : BD004-819

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



CODE: AA113-066

Clamping 3 leaves
hinge for doors
*Μεντεσές τριπλός
για πόρτες*



CODE : AA062-704

Bottom plastic plug for
profile 62-705
*Κάτω τάπα μπινί
62-705*



CODE : AA062-706

Plastic plug for
profile 62-706
*Πλαστική τάπα
για το προφίλ 62-706*

color coding/κωδικοποίηση χρωμάτων

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

**ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**



CODE : AA052-048

Alignment corner inox 5mm
Γωνία ευθυγράμμισης ανοξείδωτη



CODE: AA062-006

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



3 mm

CODE : AA010-003

Gasket 3 mm
Λάστιχο 3 χιλ.



CODE : AA331-007

Brush for profiles
No 7mm
Βουρτσάκι Νο 7χιλ.



4 mm

CODE : AA010-004

Gasket 4 mm
Λάστιχο 4 χιλ.



CODE : AA052-022

Gasket for bottom rail
Λάστιχο για κάτω ταμπλά



5 mm

CODE : AA010-005

Gasket 5 mm
Λάστιχο 5 χιλ.



CODE: AA062-012

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



CODE : AA052-007

Gasket EPDM
Λάστιχο

**ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**



CODE: AA105-038

Latch 290mm for doors
Σύρτης 290 χιλ. για πόρτες



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: AA105-039

Extension rod 265mm
for latch AA105-038
*Ντίζα 265 χιλ. για
σύρτη AA105-038*



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: AA106-013

Upper closing pivot for latch
Φωλιά πάνω σύρτη



CODE : AA101-072

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



CODE: AA106-015

Lower closing pivot for latch
Χωνευτή φωλιά κάτω σύρτη



CODE : AA101-073

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



CODE: AA106-014

Lower closing pivot for latch
Πλακάκι κάτω σύρτη



CODE : AT032-022

Pattern for corner joint
of frame
*Πλάκα αντιγραφής
για γωνία συνδέσεως κάσας*

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



CODE : AT032-021

Pattern for corner joint
of sash
*Πλάκα αντιγραφής
για γωνία συνδέσεως φύλλου*



**CODE : AY003-001(1lt)
AY003-005(310ml)**

Glue for corners
MAWEX
Κόλλα για γωνίες



CODE : AT029-002

Pneum. pistol for
MAWEX glue
Πιστόλι κόλλας



CODE : AY003-004

Glue for gasket 20gr
Κόλλα για λάστιχο 20gr



CODE : AT037-003

Scissor for gasket
45 metal handle
Ψαλίδι για λάστιχα