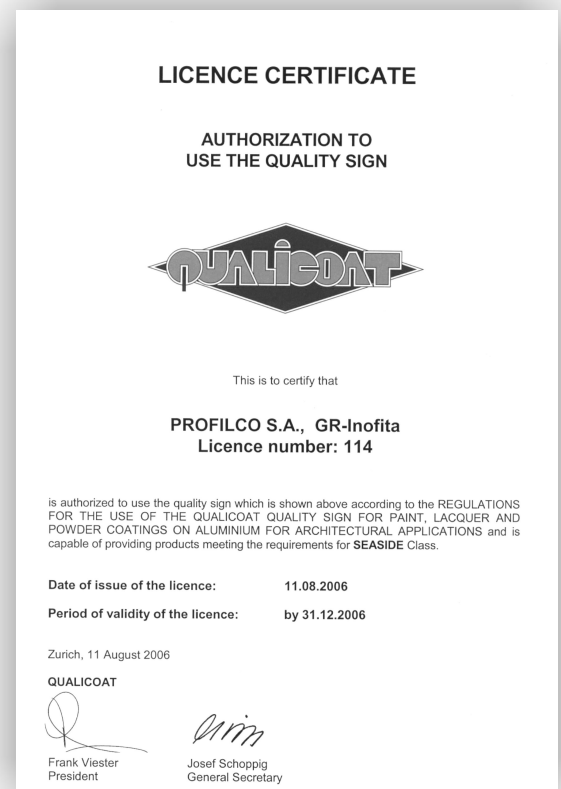


Technical catalogue Structural PR-50
Τεχνικός κατάλογος Structural PR-50



SECTION
ΕΝΟΤΗΤΑ **A**

- Characteristics Of System
- Quality Control Methods

-
- Χαρακτηριστικά Συστήματος
 - Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας

ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ STRUCTURAL PR-50

STRUCTURAL CURTAIN WALL SYSTEM PR-50

1. Περιγραφή

Το PR50 structural είναι σύστημα υαλοπετάσματος αλουμινίου-γυαλιού εξωτερικά του οποίου διακρίνονται μόνο υαλοπίνακες (γυαλί). Οι προκατασκευασμένοι υαλοπίνακες εφαρμόζονται στην κατασκευή. Η κατασκευή βασίζεται στο δοκιμασμένο σύστημα PR50 με κολώνες και τραβέρσες, οι οποίες έχουν κανάλια απορροής του νερού έτσι ώστε κάθε συμπύκνωμα απομακρύνεται από την κατασκευή. Η PROFILCO προμηθεύει με όλα τα προφίλ και εξαρτήματα τους συνεργάτες μας και όλες οι κατασκευές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις δικές μας τεχνικές οδηγίες.

2. Υαλοπίνακες

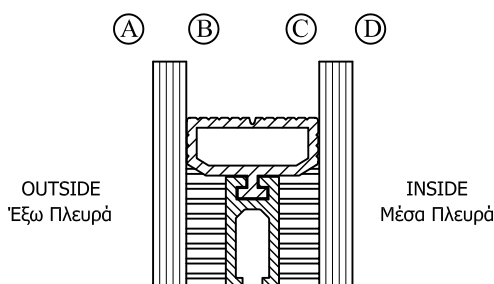
Οι διπλοί υαλοπίνακες έχουν μεταξύ τους δυο ανοδιωμένους αποστάτες (spacer). Η σύνδεση μεταξύ των δυο προφίλ και των δυο υαλοπινάκων γίνεται με την χρήση ειδικής structural σιλικόνης. Η συγκράτηση του διπλού υαλοπίνακα στην κατασκευή γίνεται με την χρήση ανοδιωμένων γάντζων συγκράτησης. Ο εξωτερικός υαλοπίνακας συγκρατείται με την structural σιλικόνη πάνω στα δύο ανοδιωμένα προφίλ. Η structural σιλικόνη είναι ευαίσθητη στην ακτινοβολία UV. Για αυτό το λόγο η PROFILCO προτείνει ένα συντελεστή ανάκλασης του εξωτερικού υαλοπίνακα περίπου R=0,3. Στο σχέδιο 1 φαίνονται οι σχετικές θέσεις του διπλού υαλοπίνακα .

1. Description

The PR50 structural glazing system is structural glass-aluminium curtain wall in which only glass is visible from the outside. The prefabricated glazed units are attached to the sub-structure. The sub-structure is a normal curtain wall system based on the tested PR50 mullions-transoms with drainage channels so that any condensation can be drained out of the structure. PROFILCO supplies all profiles and accessories to our partners and all projects are constructed according to our technical instructions.

2. Glazing

The double-glazing has between the two glass panes two anodized spacer profiles. The bonding between the two profiles and the glass panes is made with a structural silicone. The installation of the double-glazing to the sub-structure (mullions - transoms) is made with an anodized aluminium hook-profile, which holds the double-glazing. The external glass pane is held by structural silicone on the two anodized profiles. The structural silicone is sensitive to the UV radiation .For this reason PROFILCO recommends a reflection coefficient of the external glass pane approximately R=0,3. In drawing 1 are shown the relative positions of the double-glazed unit.



Στην θέση Α το επικαλυπτικό στρώμα πρέπει να έχει επαρκή αντοχή σε γραντζουνιές και καιρικές συνθήκες. Επίσης στην θέση Α μπορεί να υπάρχει ανακλαστική επίστρωση.

Στην θέση Β ο υαλοπίνακας πρέπει να έχει ανακλαστική επίστρωση έτσι ώστε η UV ακτινοβολία να μην επηρεάζει την structural σιλικόνη.

Η ποιότητα της κατασκευής καθορίζεται σε μεγάλο βαθμό από την συγκόλληση που επιτυγχάνεται μεταξύ του εξωτερικού υαλοπίνακα και του ανοδιωμένου αποστάση (spacer). Πρέπει να τονιστεί ότι η συγκόλληση μεταξύ γυαλιού και ανοδιωμένου προφίλ πρέπει να πληρεί όλες τις τεχνικές προδιαγραφές. Τα ανοδιωμένα προφίλ παρέχουν επαρκή δύναμη συγκόλλησης. Τα άβαφα προφίλ δεν ενδεικνύονται για συγκόλληση λόγω φυσικής οξείδωσης. Επίσης δεν ενδεικνύονται τα βαμμένα προφίλ και αυτό διότι δεν προσφέρουν καλή συγκόλληση (υπάρχει κίνδυνος αποκόλλησης της βαφής). Η structural σιλικόνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοδιωμένα προφίλ τα οποία έχουν παραχθεί σε διάστημα μικρότερο των 6 μηνών.

Σημείωση :

To PR50 structural υαλοπέτασμα της PROFILCO είναι πιστοποιημένο από την DOW CORNING και μπορεί να χρησιμοποιήσει όλα τα απαραίτητα προϊόντα (Silicone Weatherproofing Sealant, Structural Glazing Sealants, Primers κτλ) .

In position A the coating must have adequate resistance in scratches and weather conditions. Also in position A the glass pane can have a reflective coating.

In position B the glass pane must have reflective coating so that the UV radiation doesn't affect the structural silicone.

The quality of the construction is determined by the adhesion strength of the outer glass to the anodized spacer profile. It must be clarified that the adhesion between glass and anodized spacer profile must be so perfect in order all the technical specifications are accomplished. Anodized surface provide good adhesion. Mill finished profiles are not suitable for bonding because of corrosion. Also coated profiles are not indicated cause the coating offers poor adhesion strength.

The structural silicone can only be used on anodized profiles, which are less than 6 months old.

Note :

PROFILCO's PR50 structural glazing system is certified by DOW CORNING and can use all the appropriate products (Silicone Weatherproofing Sealant, Structural Glazing Sealants, Primers etc) .

**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 EN AW 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 EN AW 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%.




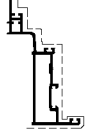
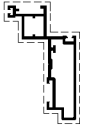



Tolerances

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

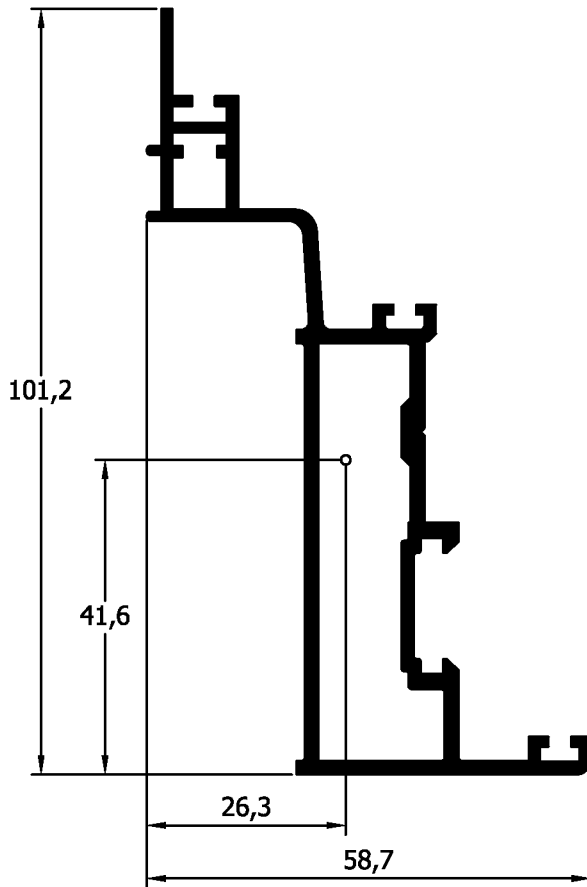
CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	SKETCH ΣΧΗΜΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ	DESCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
50 - 701		218 gr/m	ADAPTOR FOR GLASS ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ
50 - 702		185 gr/m	ADAPTOR FOR GLASS ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ
50 - 703		311 gr/m	HOOK ΑΓΚΙΣΤΡΟ
50 - 602		1349 gr/m	FRAME FOR TOP-HUNG OUTWARD OPENING WINDOW ΚΑΣΑ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ
50 - 650		1521 gr/m	SASH FOR TOP-HUNG OUTWARD OPENING WINDOW ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ
55 - 903		1637 gr/m	SASH PROFILE FOR TOP-HUNG OUTWARD OPENING WINDOW ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ
50 - 505		179 gr/m	ADAPTOR FOR PROFIL 50-650, 55-903 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ 50-650, 55-903
50 - 506		182 gr/m	ADAPTOR FOR PROFIL 50-650, 55-903 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ 50-650, 55-903

SECTION

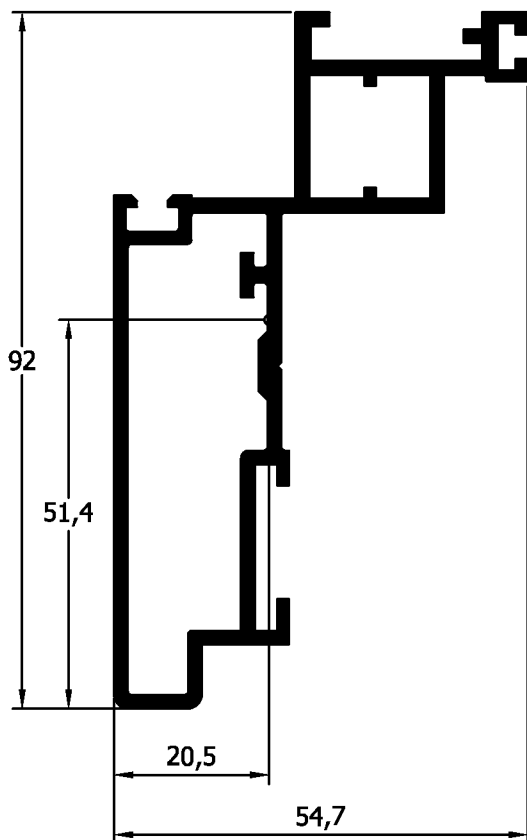
ΕΝΟΤΗΤΑ **C**

• Profiles

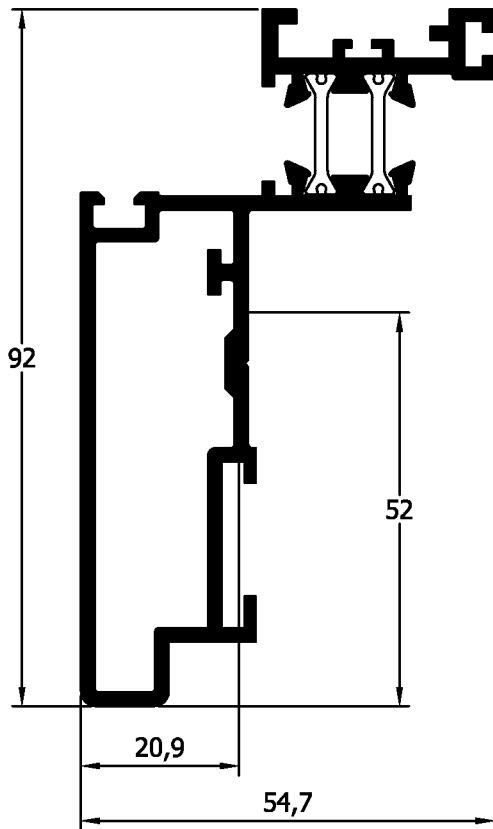
• Προφίλ



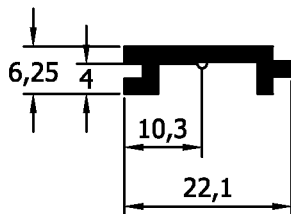
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 602	1349 gr/m	6m
X,Y	x=58.7mm	y=101.2mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 45.17 (cm ⁴)		Iy= 9.30 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 7.57 (cm ³)		Wy= 2.87 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-092	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA055-029	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA052-006	Gasket EPDM	Λάστιχο κάσας φύλλου
AA050-015	Gasket EPDM	Λάστιχο



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 650	1521 gr/m	6m
X,Y	x=54.7mm	y=92mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 43.42 (cm ⁴)		Iy= 13.11 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 8.44 (cm ³)		Wy= 3.83 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-091	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA050-093	Corner joint	Γωνία συνδέσεως



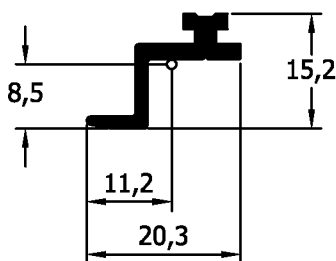
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
55 - 903	1637 gr/m	6m
X,Y	x=54.7mm	y=92mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix= 44.74 (cm ⁴)		Iy= 13.33 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 8.60 (cm ³)		Wy= 3.94 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
AA050-091	Corner joint	Γωνία συνδέσεως
AA052-048	Alignment corner joint	Γωνία ευθυγραμμίσεως



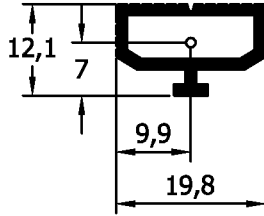
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 505	179 gr/m	6m
X,Y	x=22.1mm	y=6.25mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=0.021 (cm ⁴)		Iy= 0.32 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.05 (cm ³)		Wy= 0.27 (cm ³)

*The profile is used always anodized.

*Το προφίλ χρησιμοποιείται πάντοτε ανοδιωμένο.



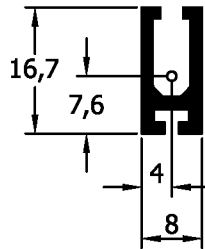
profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 506	182 gr/m	6m
X,Y	x=20.3mm	y=15.2mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=0.13 (cm ⁴)		Iy= 0.17 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.15 (cm ³)		Wy= 0.15 (cm ³)



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 701	218 gr/m	6m
X,Y	x=19.8mm	y=12.1mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=0.11 (cm ⁴)		Iy= 0.30 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.03 (cm ³)		Wy= 0.01 (cm ³)
accessories εξαρτήματα		
code κωδικός	description	περιγραφή
GA551-015	Corner for spacer 50-701	Γωνία αποστατικού 50-701

*The profile is used always anodized.

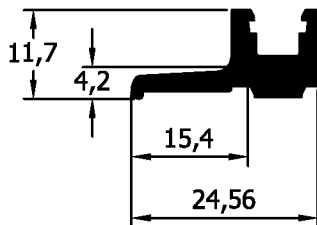
*Το προφίλ χρησιμοποιείται πάντοτε ανοδιωμένο.



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 702	185 gr/m	6m
X,Y	x=8mm	y=16.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=0.17 (cm ⁴)		Iy= 0.05 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.01 (cm ³)		Wy= 0.01 (cm ³)

*The profile is used always anodized.

*Το προφίλ χρησιμοποιείται πάντοτε ανοδιωμένο.



profile code κωδικός προφίλ	theor. weight θεωρητικό βάρος	length μήκος
50 - 703	311 gr/m	6m
X,Y	x=24.56mm	y=11.7mm
moments of inertia ροπές αδρανείας (Ix , Iy)		
Ix=0.09 (cm ⁴)		Iy= 0.47 (cm ⁴)
moments of resistance ροπές αντίστασης (Wx , Wy)		
Wx= 0.06 (cm ³)		Wy= 0.03(cm ³)

*The profile is used always anodized.

*Το προφίλ χρησιμοποιείται πάντοτε ανοδιωμένο.

SECTION
ΕΝΟΤΗΤΑ **D**

• Construction Sections

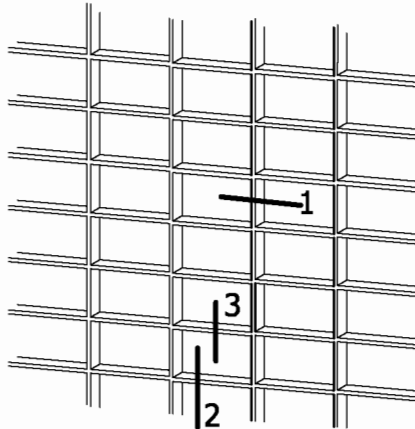
• Κατασκευαστικές Τομές

STRUCTURAL WINDOWS

Structural Παράθυρα

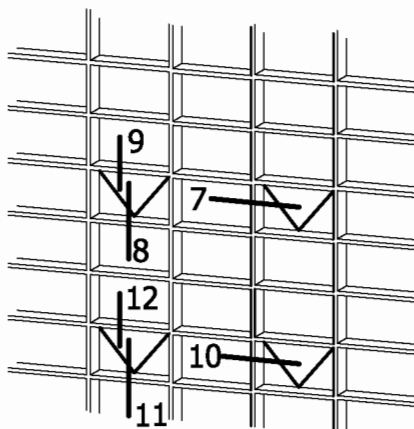
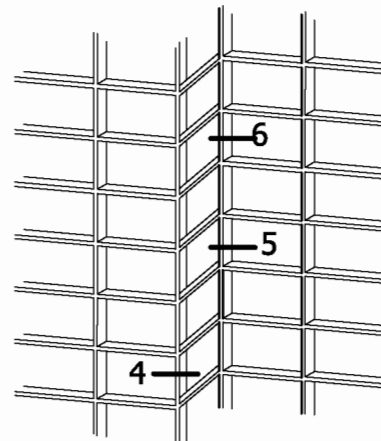
CONSTRUCTION TYPES

Τύποι Κατασκευών



Section 1= page D2 Τομή 1= Σελίδα D2
 Section 2= page D3 Τομή 2= Σελίδα D3
 Section 3= page D4 Τομή 3= Σελίδα D4

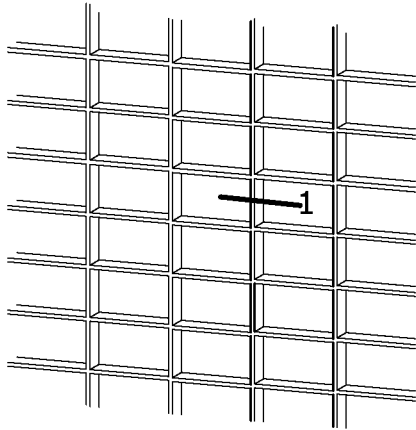
Section 4= page D5 Τομή 4= Σελίδα D5
 Section 5= page D6 Τομή 5= Σελίδα D6
 Section 6= page D7 Τομή 6= Σελίδα D7



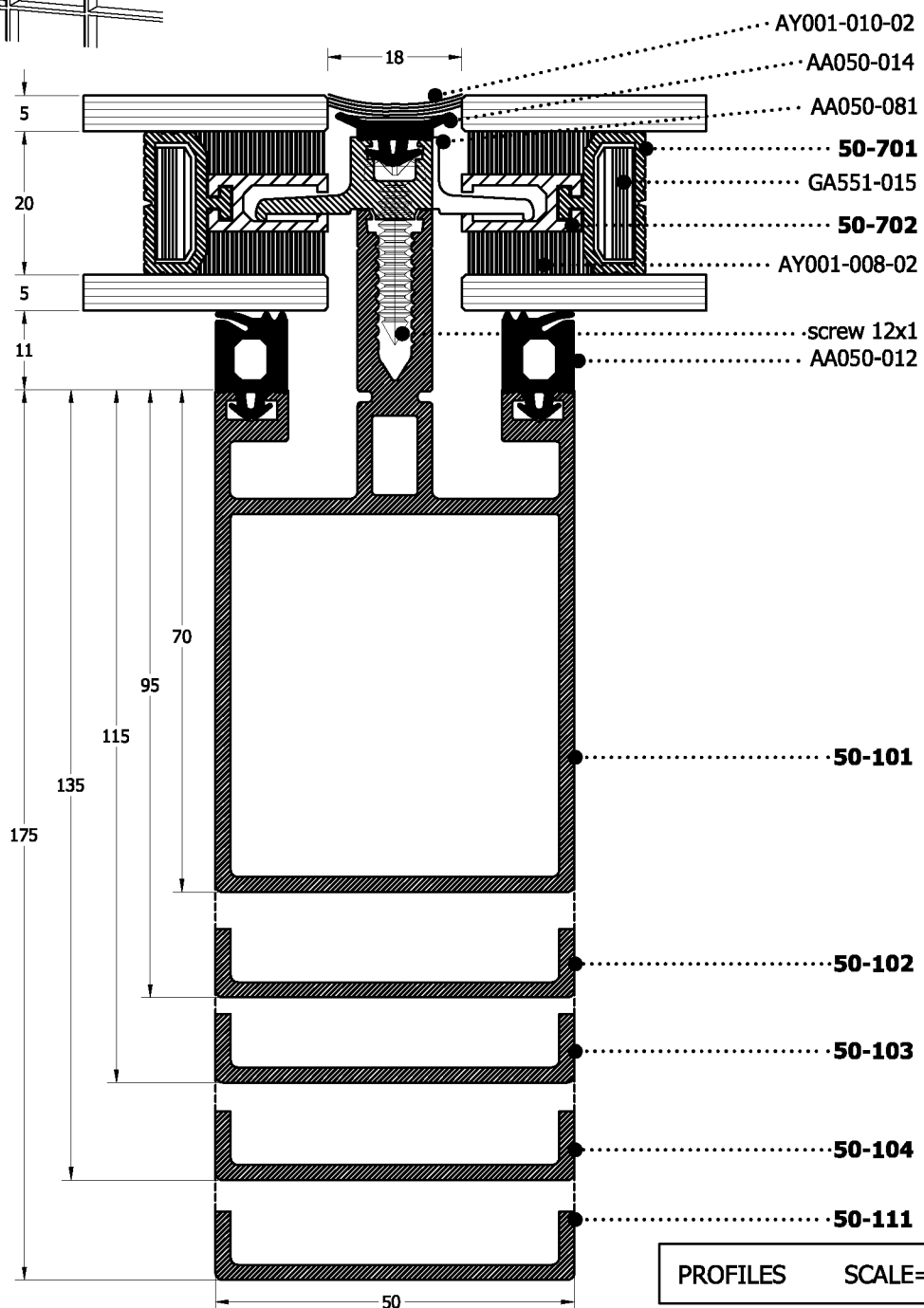
Section 7= page D8 Τομή 7= Σελίδα D8
 Section 8= page D9 Τομή 8= Σελίδα D9
 Section 9= page D10 Τομή 9= Σελίδα D10
 Section 10= page D11 Τομή 10= Σελίδα D11
 Section 11= page D12 Τομή 11= Σελίδα D12
 Section 12= page D13 Τομή 12= Σελίδα D13

CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL FIXED WINDOW

Κατασκευαστική Τομή Σταθερού Παράθυρου

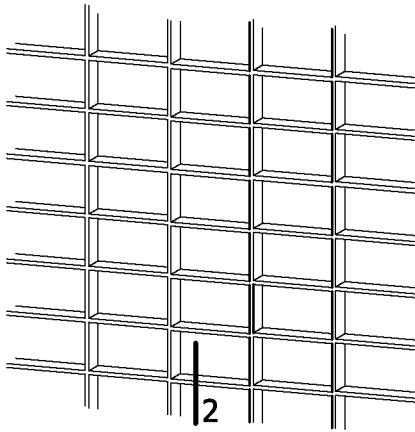


**SECTION 1
Τομή 1**



CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL FIXED WINDOW

Κατασκευαστική Τομή Σταθερού Παράθυρου Structural

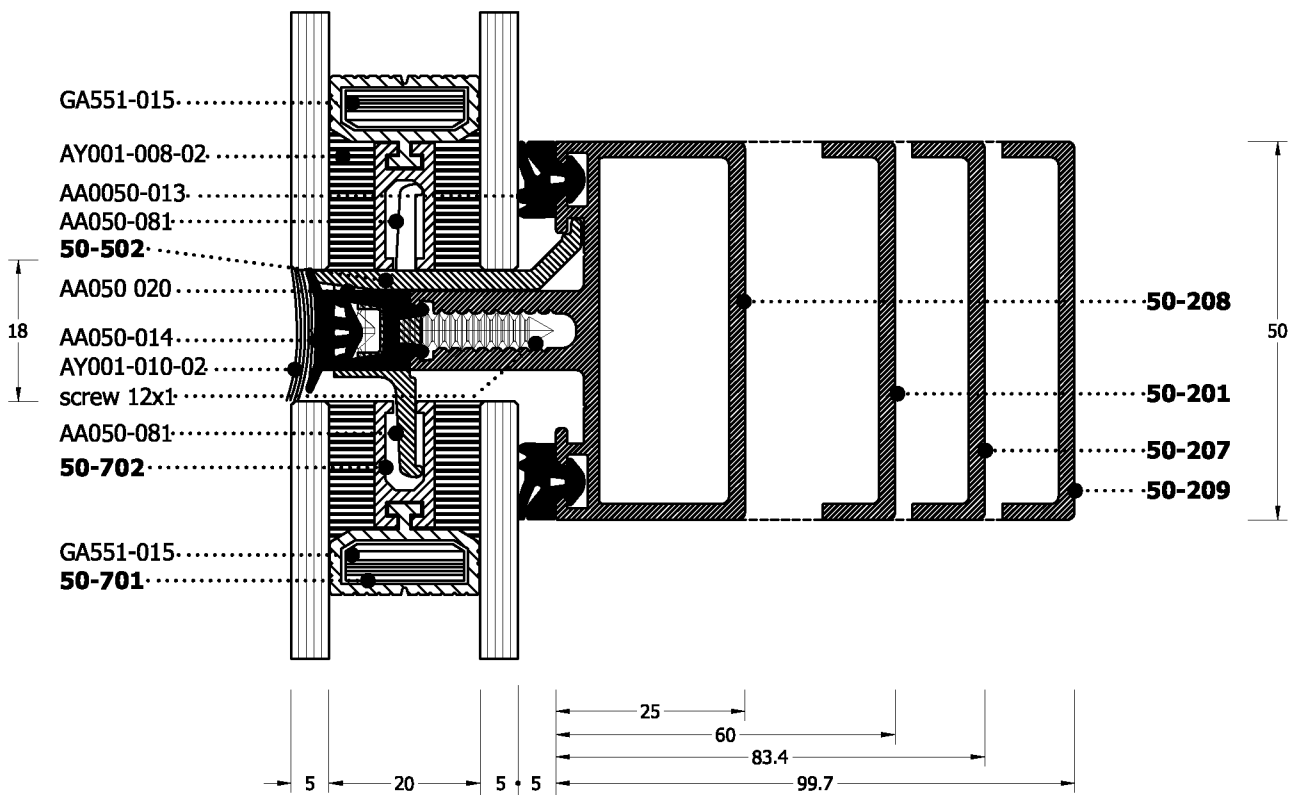


TRANSOM OF LOWER SIDE OF FIXED WINDOW

Κάτω τραβέρσα σταθερού παραθύρου

SECTION 2

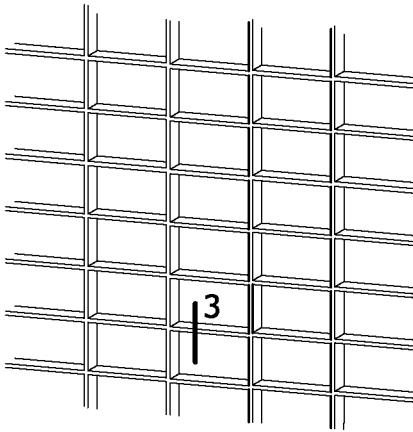
Τομή 2



PROFILES SCALE= 1:1

CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL FIXED WINDOW

Κατασκευαστική Τομή Σταθερού Παράθυρου Structural

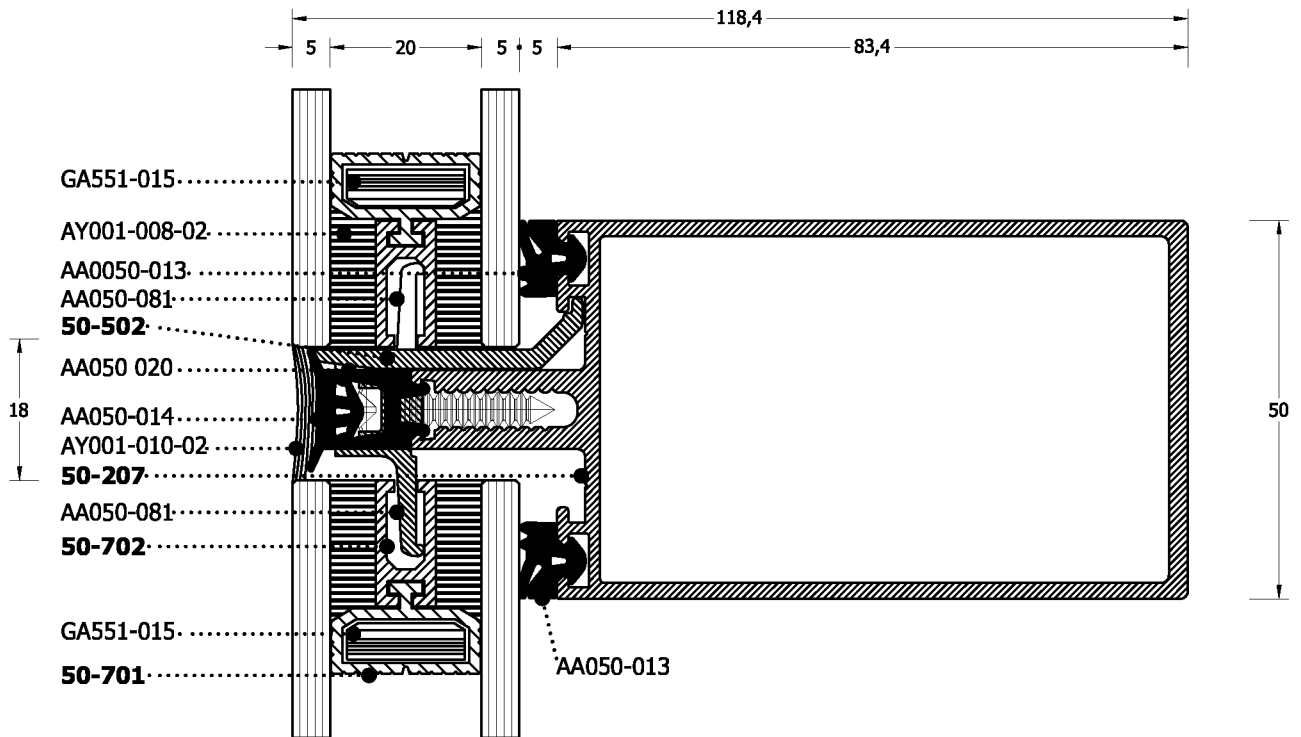


TRANSOM OF UPPER SIDE OF FIXED WINDOW

Πάνω τραβέρσα σταθερού παραθύρου

SECTION 3

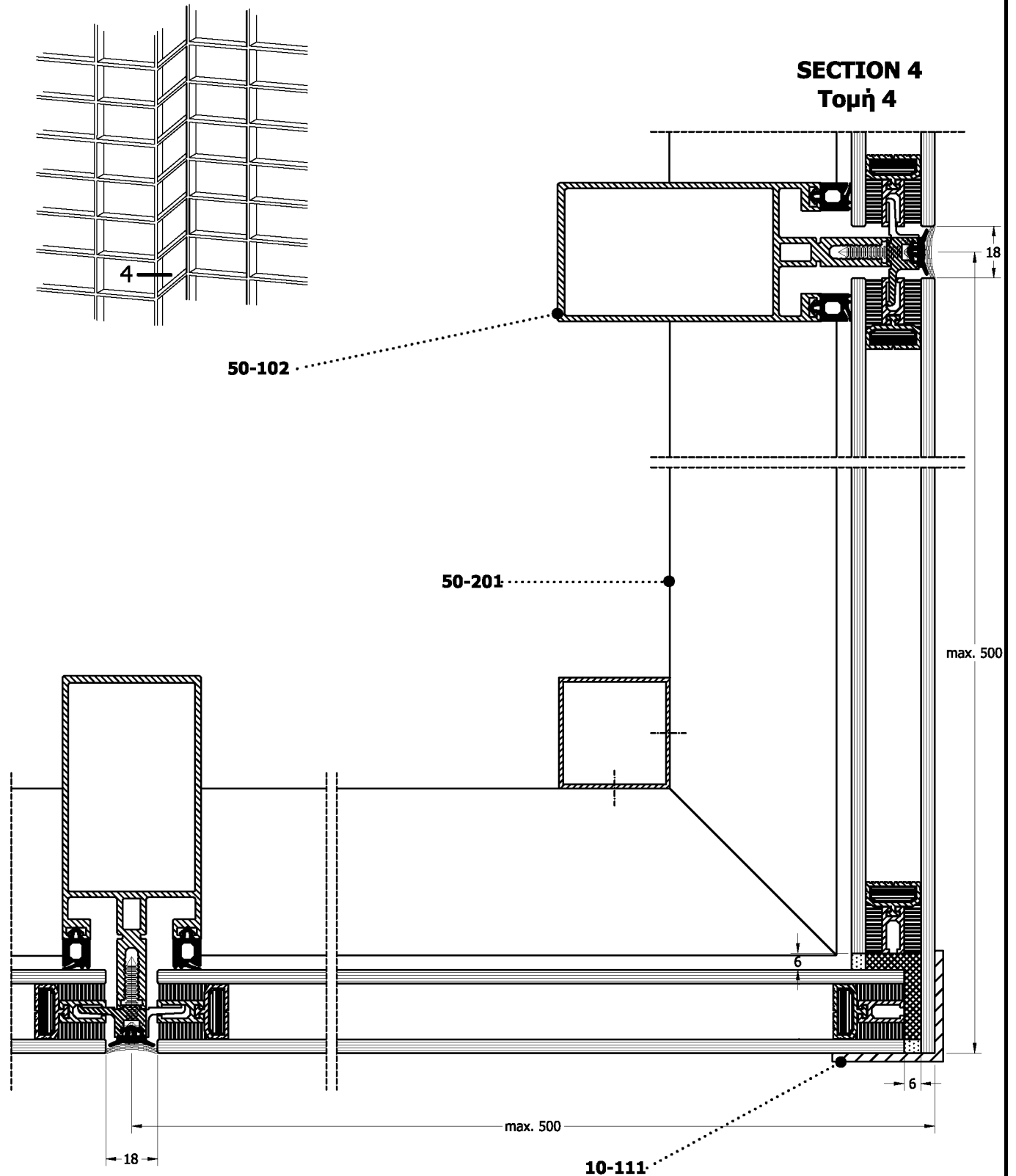
Τομή 3



PROFILES SCALE= 1:1

90° CORNER DETAIL (EXTERNAL)

Λεπτομέρεια εξωτερικής γωνίας 90°



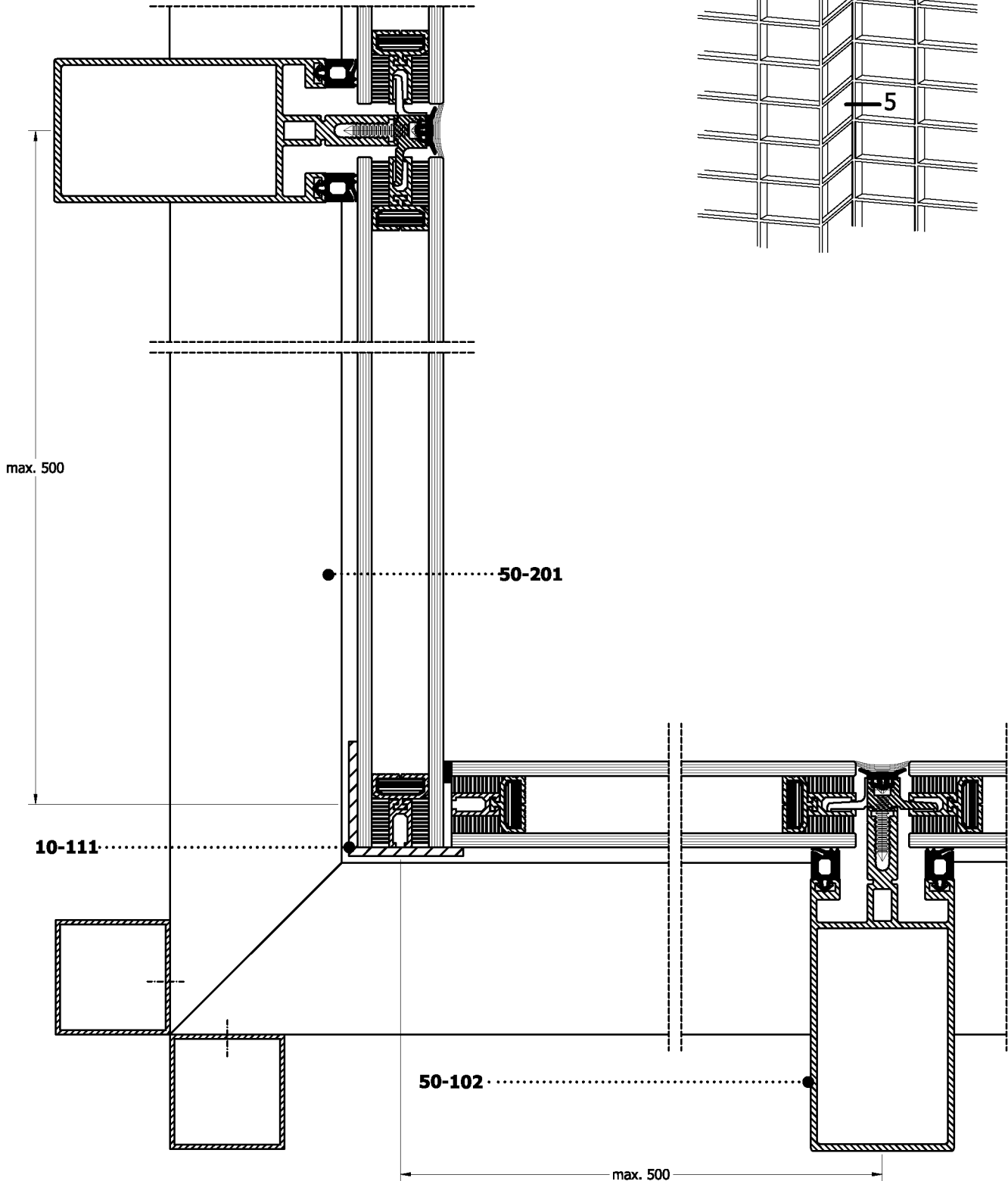
PROFILES SCALE= 1:0.5

90° CORNER DETAIL (INTERNAL)

Λεπτομέρεια εσωτερικής γωνίας 90°

SECTION 5

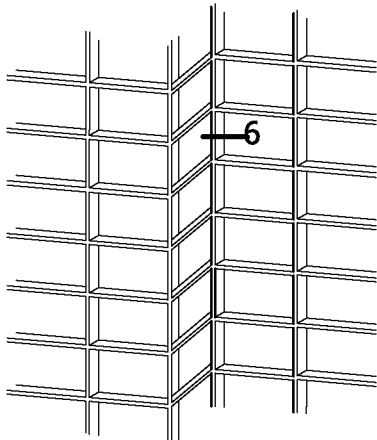
Τομή 5



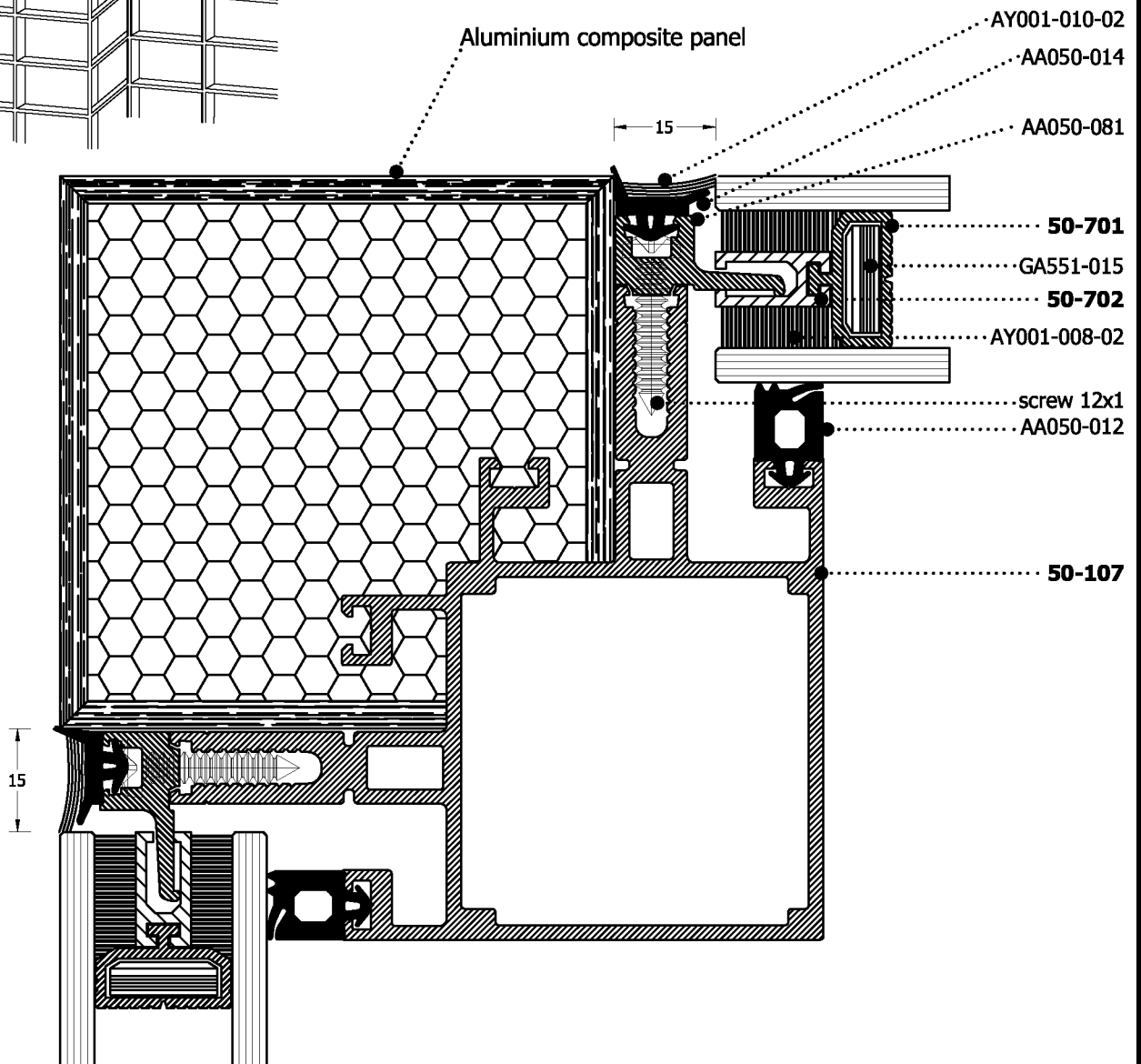
PROFILES SCALE= 1:0.5

90° CORNER DETAIL (EXTERNAL)

Λεπτομέρεια εξωτερικής γωνίας 90°



SECTION 6
Τομή 6

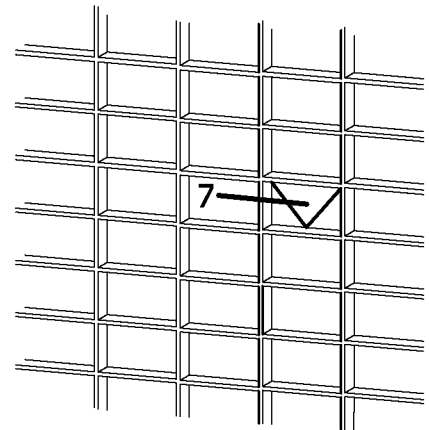


PROFILES SCALE= 1:1

CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL TOP HUNG WINDOW

Κατασκευαστική Τομή Προβαλλόμενου Παράθυρου Structural

SECTION 7
Τομή 7

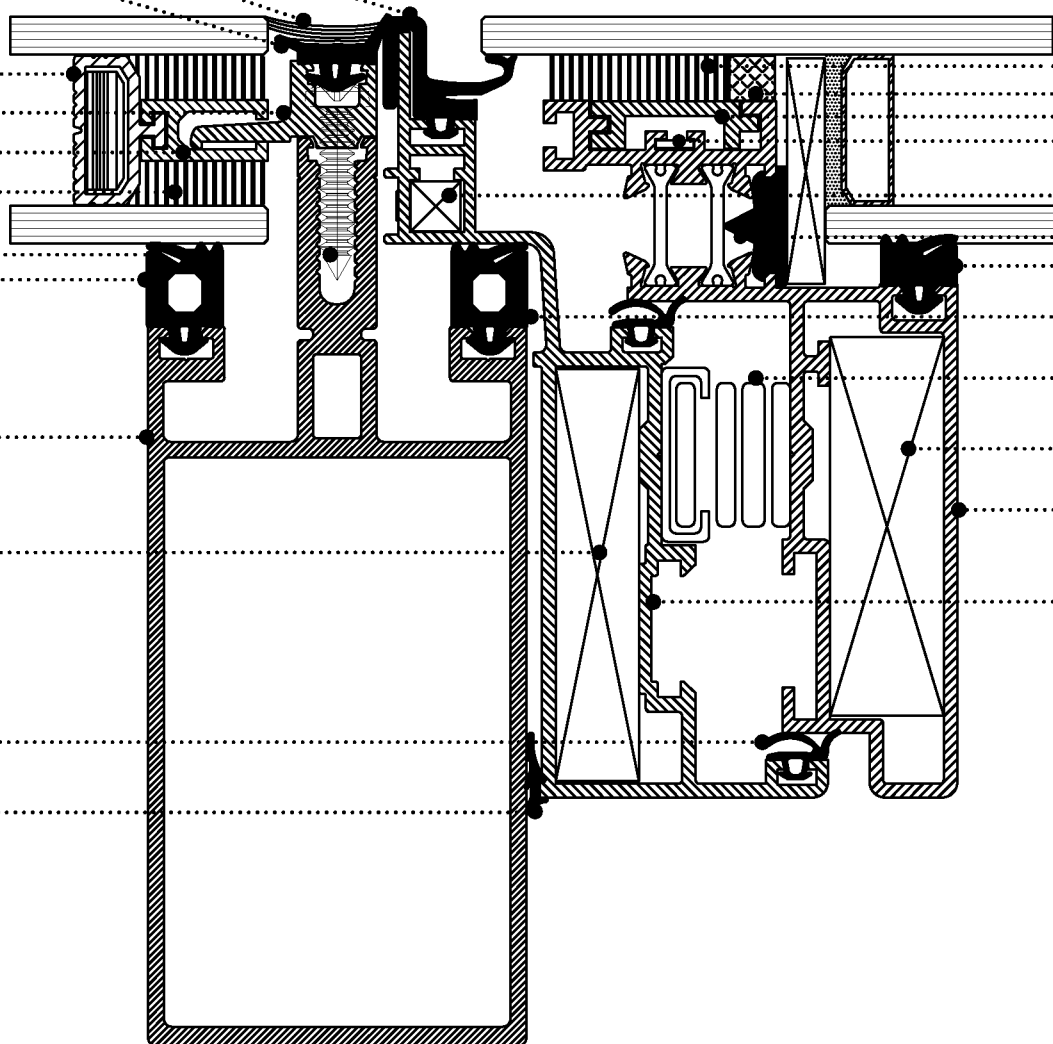


AA050-015
AY001-010-02
AA050-014

50-701
AA050-081
50-702
AY001-008-02
screw 12x1
AA050-012

50-102
AA050-092
AA052-006
AA010-003

AY001-008-02
AA050-032
50-505
AA052-048
AA055-029
AA055-012
AA050-013
AA050-012
AA111-022
AA050-091
55-903
50-602



PROFILES SCALE= 1:1

CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL TOP HUNG WINDOW

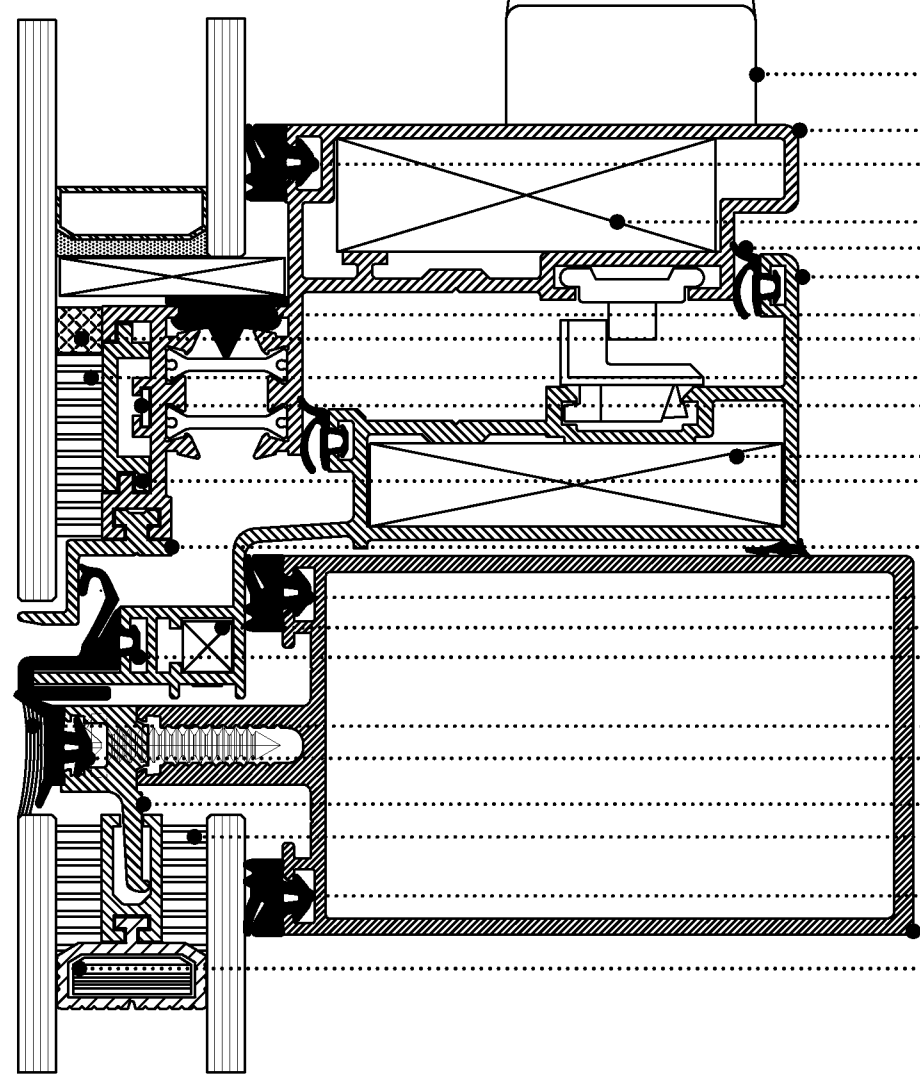
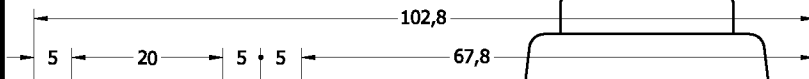
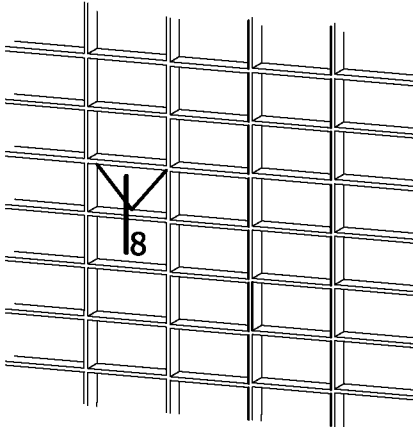
Κατασκευαστική Τομή Προβαλλόμενου Παράθυρου Structural

LOWER TRANSOM OF WINDOW

Κάτω τραβέρσα

SECTION 8

Τομή 8



- AA107-027
- **55-903**
- AA050-013
- AA050-091
- AA052-006
- **50-602**
- AA055-012
- AA050-032
- AY001-008-02
- AA052-048
- AA050-092
- **50-505**
- **50-506**
- AA050-013
- AA055-029
- AA050-015
- AY001-010-02
- AA050-014
- AA050-081
- AY001-008-02
- AA050-013
- **50-207**
- GA551-015

PROFILES SCALE= 1:1

CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL TOP HUNG WINDOW

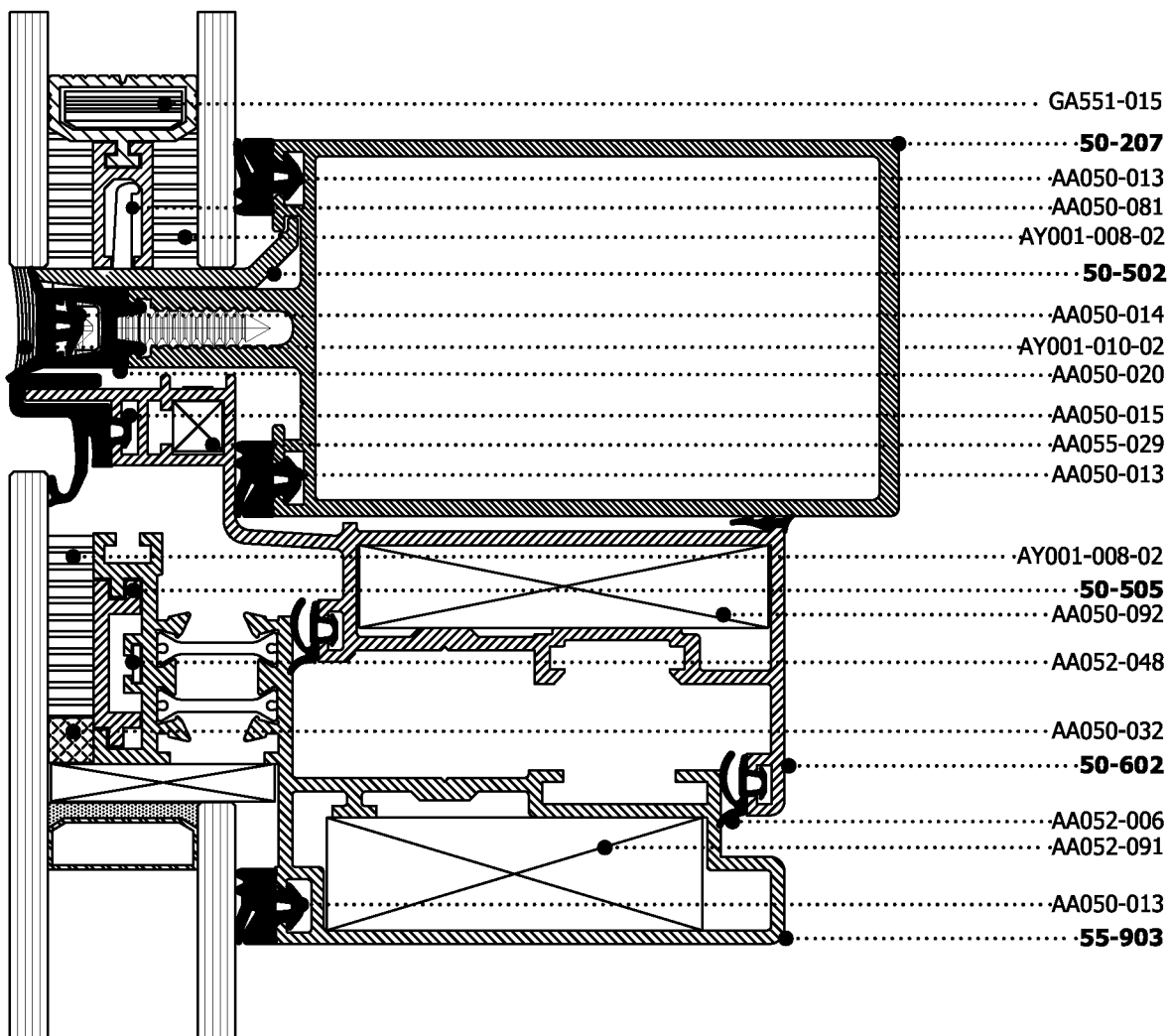
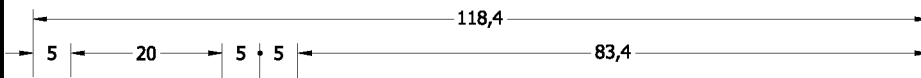
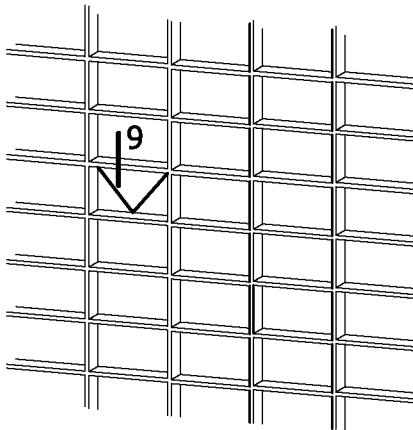
Κατασκευαστική Τομή Προβαλλόμενου Παράθυρου Structural

UPPER TRANSOM OF WINDOW

Πάνω τραβέρσα

SECTION 9

Τομή 9

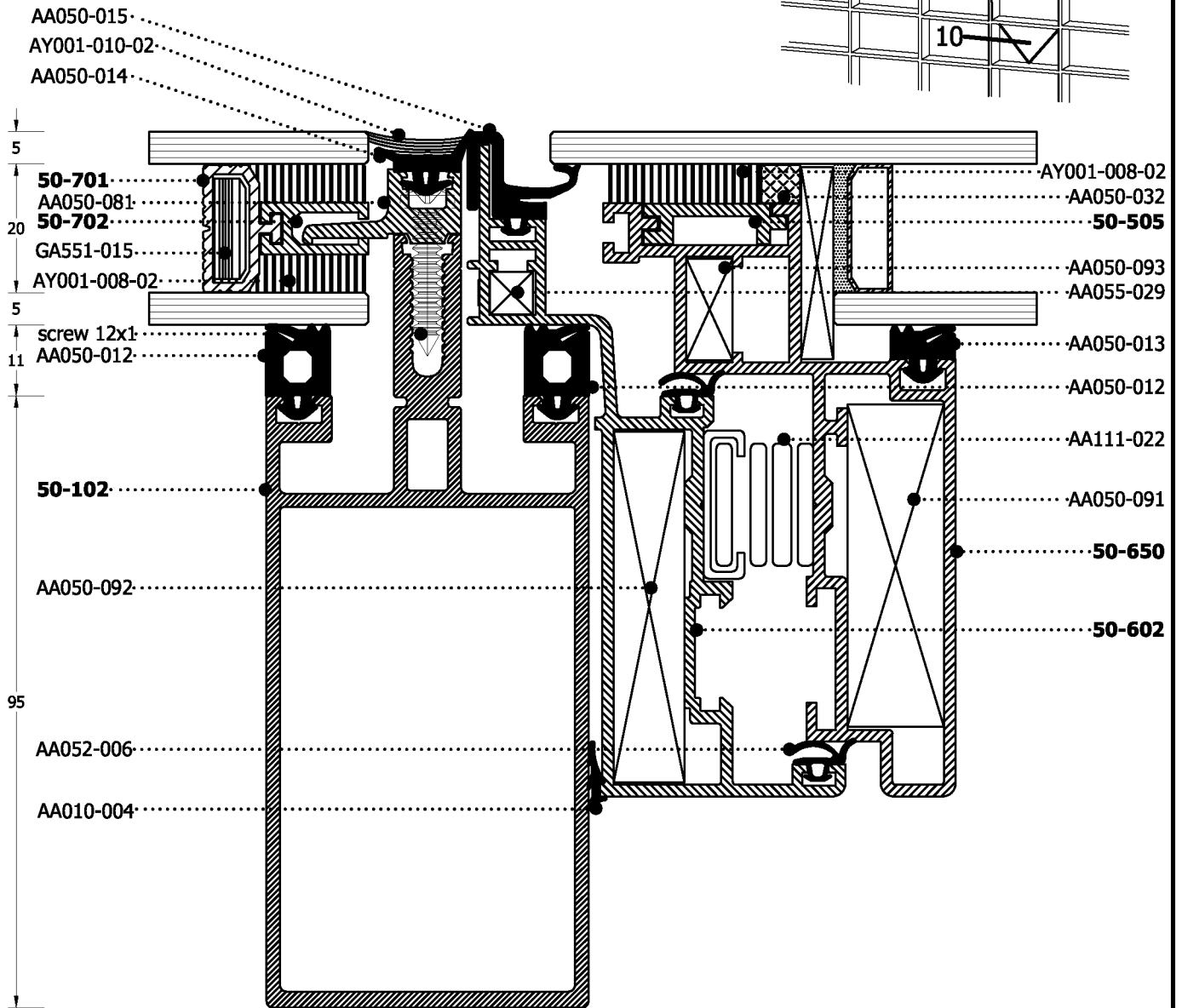
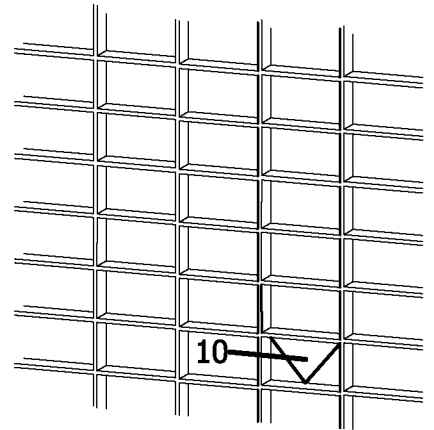


PROFILES SCALE= 1:1

CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL TOP HUNG WINDOW

Κατασκευαστική Τομή Προβαλλόμενου Παράθυρου Structural

SECTION 10
Τομή 10



PROFILES SCALE= 1:1

CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL TOP HUNG WINDOW

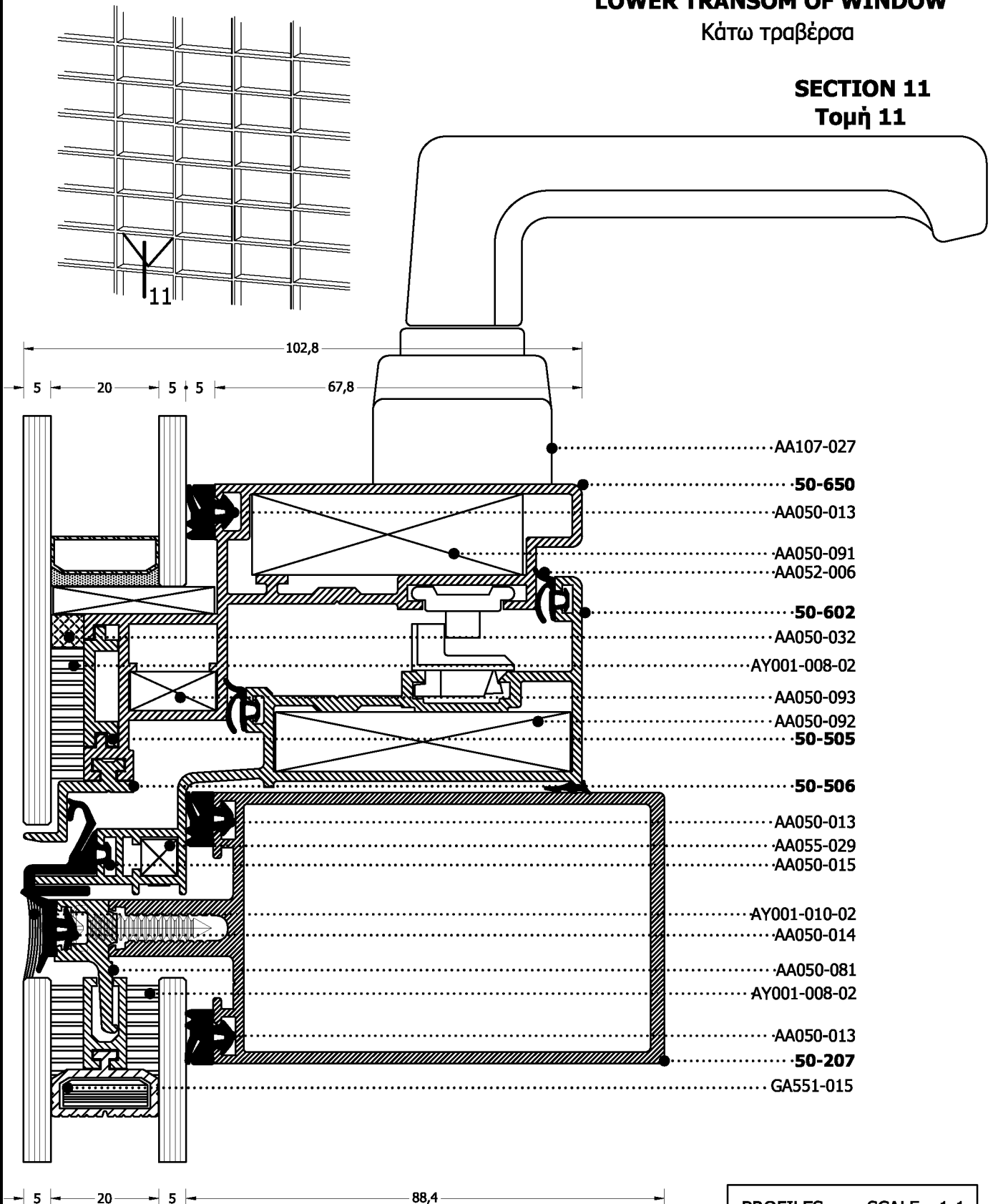
Κατασκευαστική Τομή Προβαλλόμενου Παράθυρου Structural

LOWER TRANSOM OF WINDOW

Κάτω τραβέρσα

SECTION 11

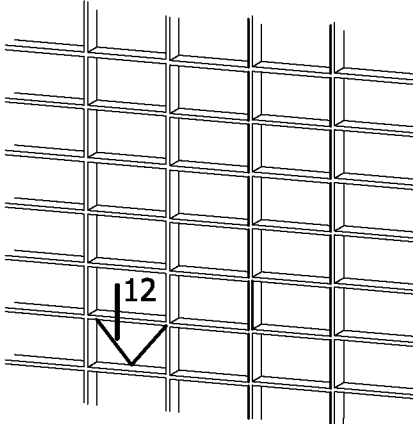
Τομή 11



PROFILES SCALE= 1:1

CONSTRUCTION SECTION OF STRUCTURAL TOP HUNG WINDOW

Κατασκευαστική Τομή Προβαλλόμενου Παράθυρου Structural

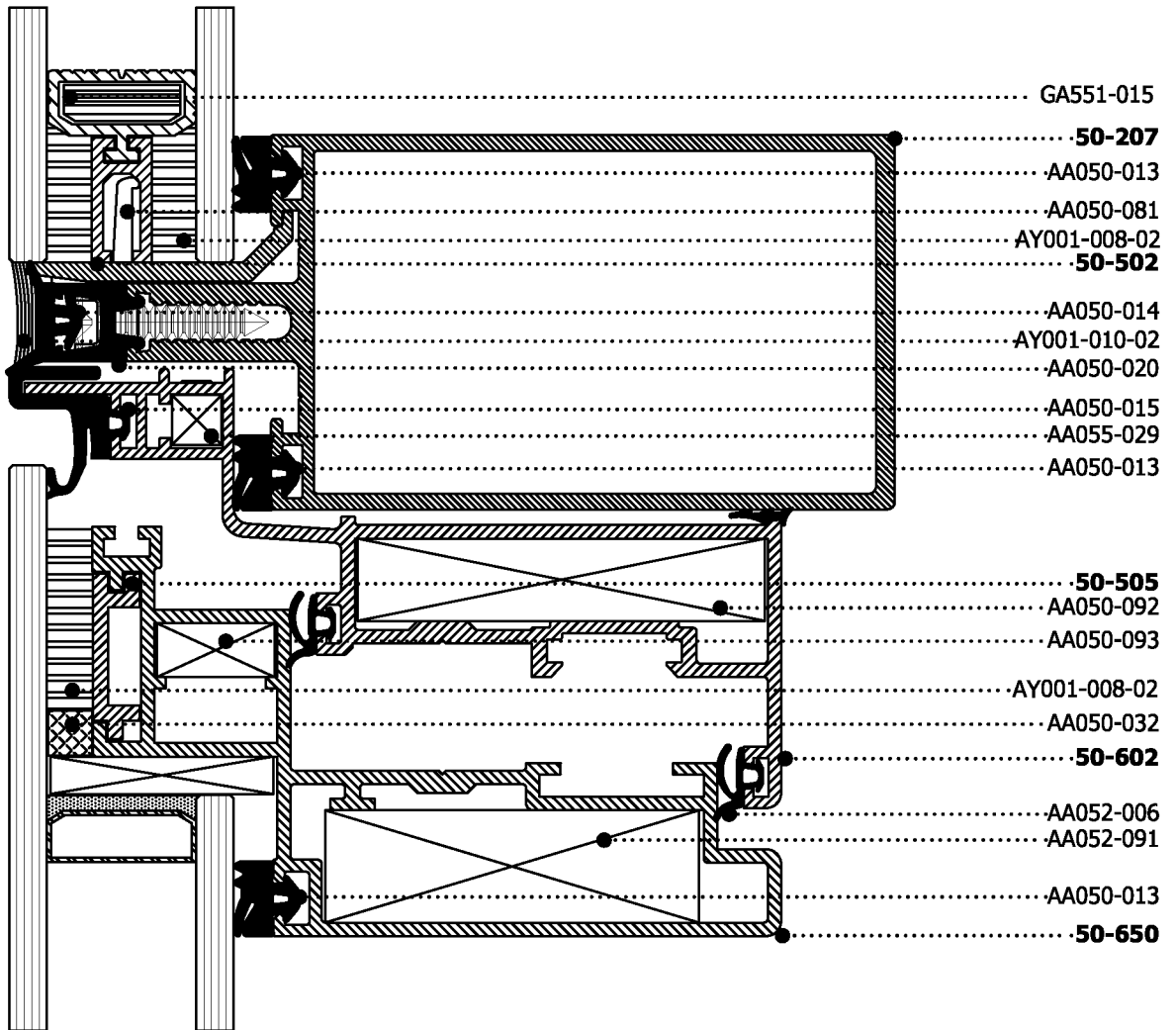
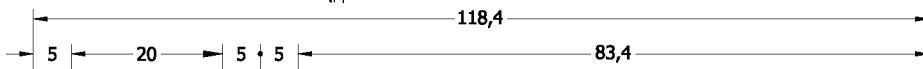


UPPER TRANSOM OF WINDOW

Πάνω τραβέρσα

SECTION 12

Τομή 12



PROFILES SCALE= 1:1

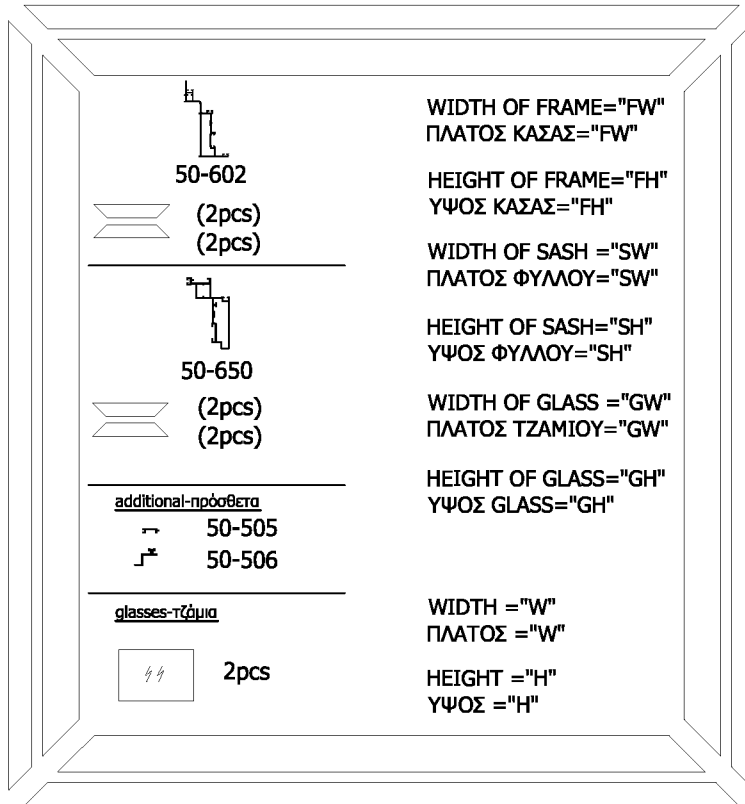
**SECTION
ΕΝΟΤΗΤΑ E**

• Cutting Analysis

• Κοπέξ

TOP HUNG OPENING WINDOWS - CUTTING DIMENSIONS

Προβαλλόμενο Παράθυρο - Κοπέξ



WIDTH OF FRAME="FW"
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ="FW"

HEIGHT OF FRAME="FH"
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ="FH"

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

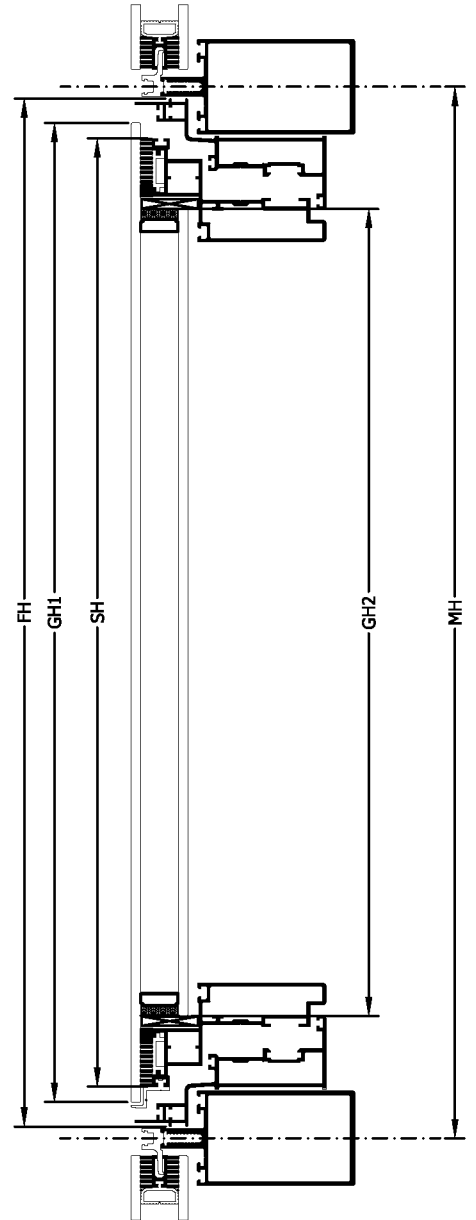
HEIGHT OF SASH="SH"
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ="SH"

WIDTH OF GLASS ="GW"
ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ="GW"

HEIGHT OF GLASS="GH"
ΥΨΟΣ GLASS="GH"

WIDTH ="W"
ΠΛΑΤΟΣ ="W"

HEIGHT ="H"
ΥΨΟΣ ="H"



$FH = MH - 15.4$

$FW = MW - 15.4$

$SH = MH - 57.6$

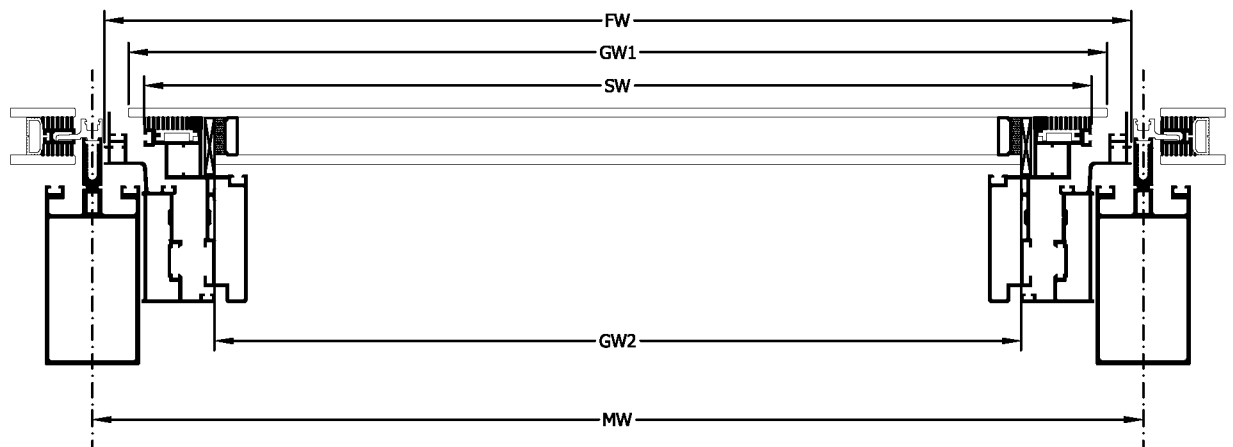
$SW = MW - 57.6$

$GH1 = MH - 41.2$

$GW1 = MW - 41.2$

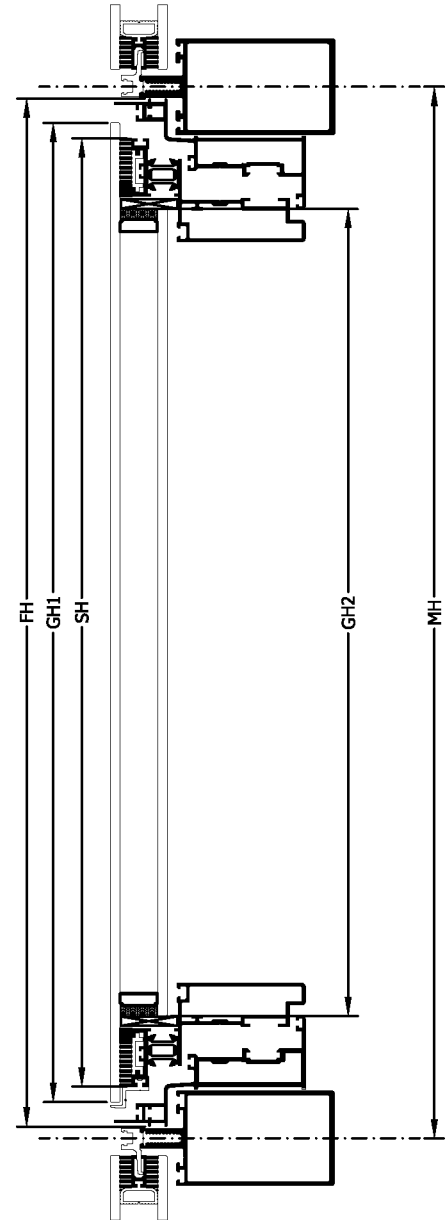
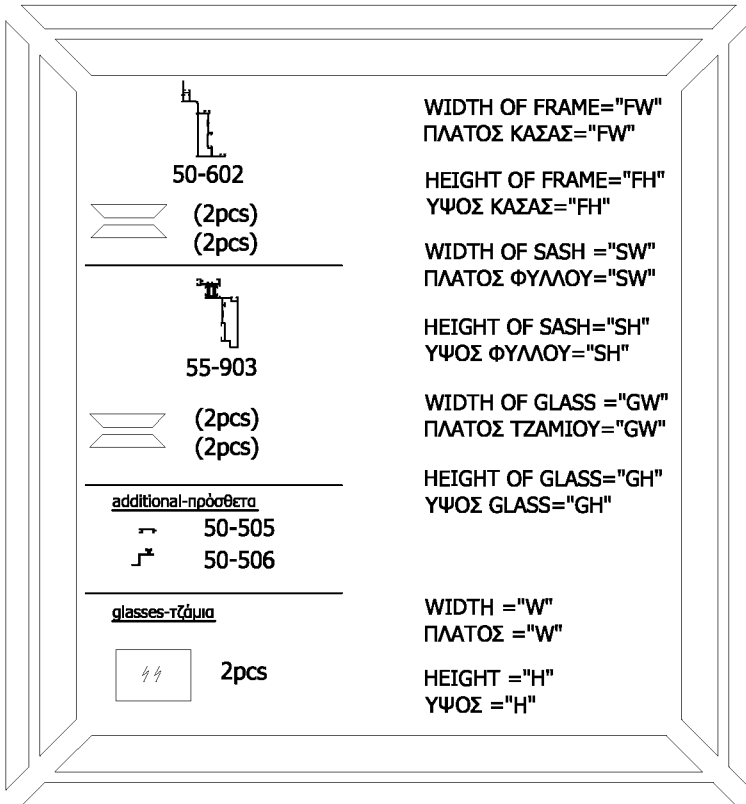
$GH2 = MH - 129$

$GW2 = MW - 129$



TOP HUNG OPENING WINDOWS - CUTTING DIMENSIONS

Προβαλλόμενο Παράθυρο - Κοπές



FH=MH-15.4

FW=MW-15.4

SH=MH-57.6

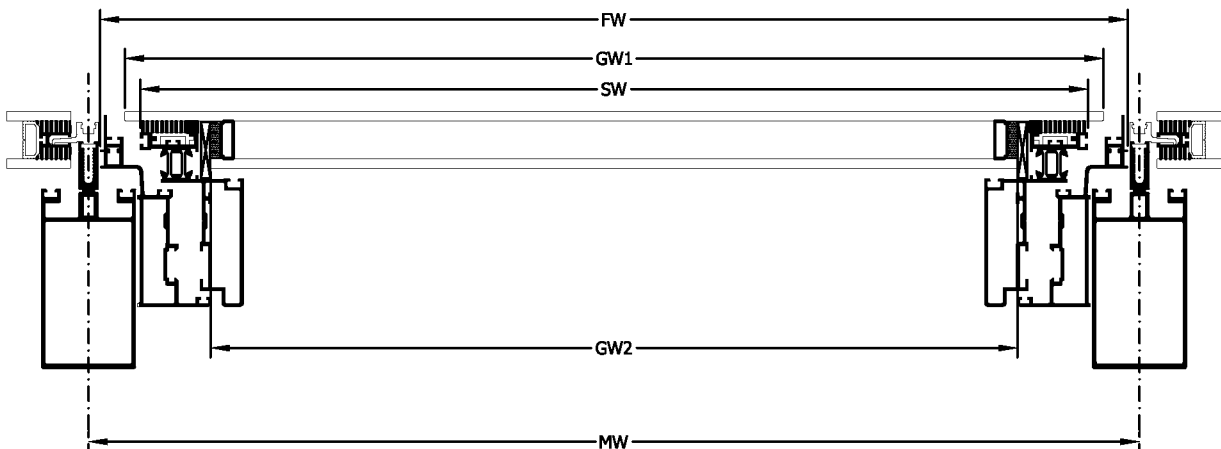
SW=MW-57.6

GH1=MH-41.2

GW1=MW-41.2

GH2=MH-129

GW2=MW-129



SECTION

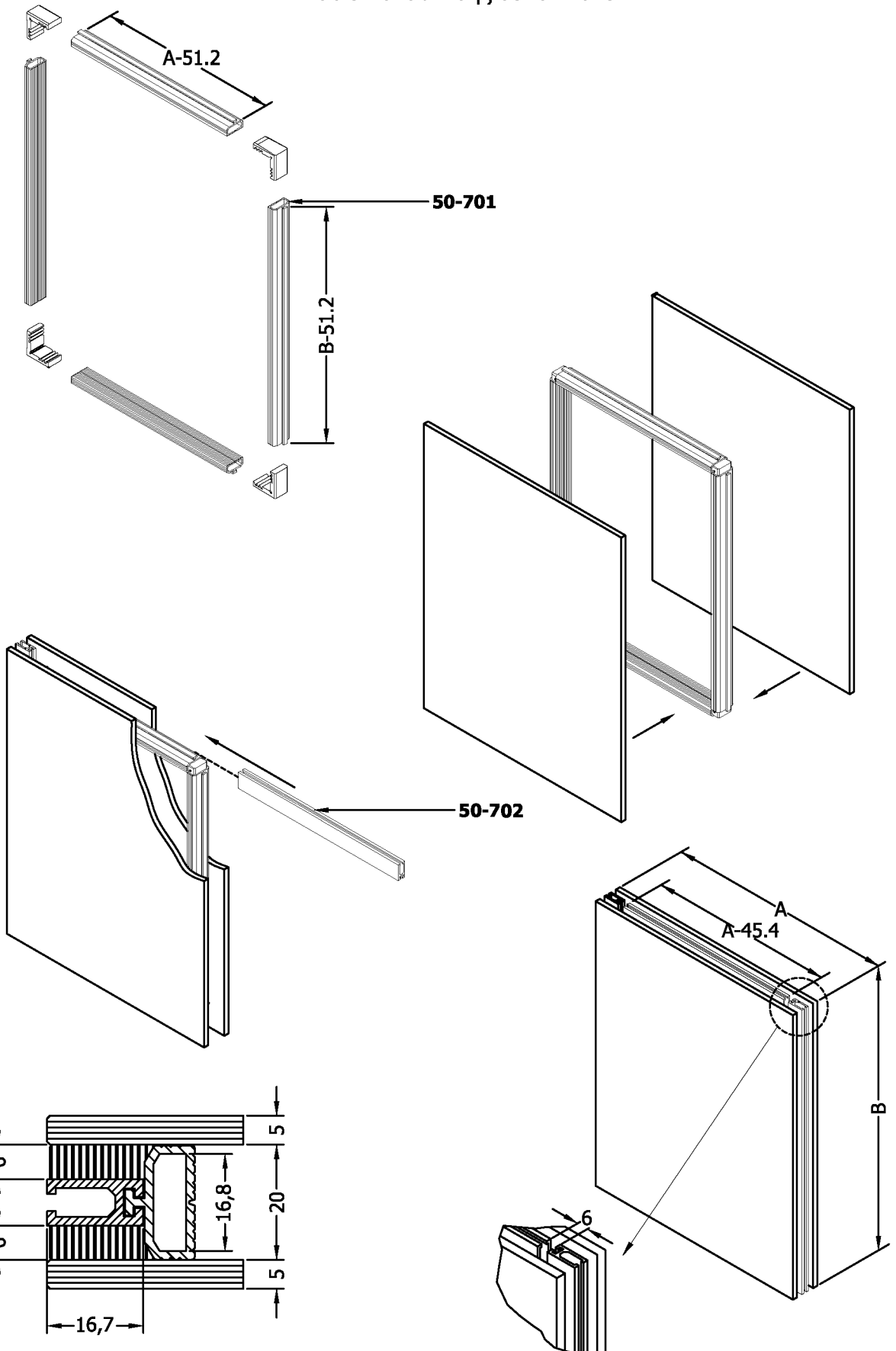
ΕΝΟΤΗΤΑ **F**

• Assemblies

• Συναρμογές

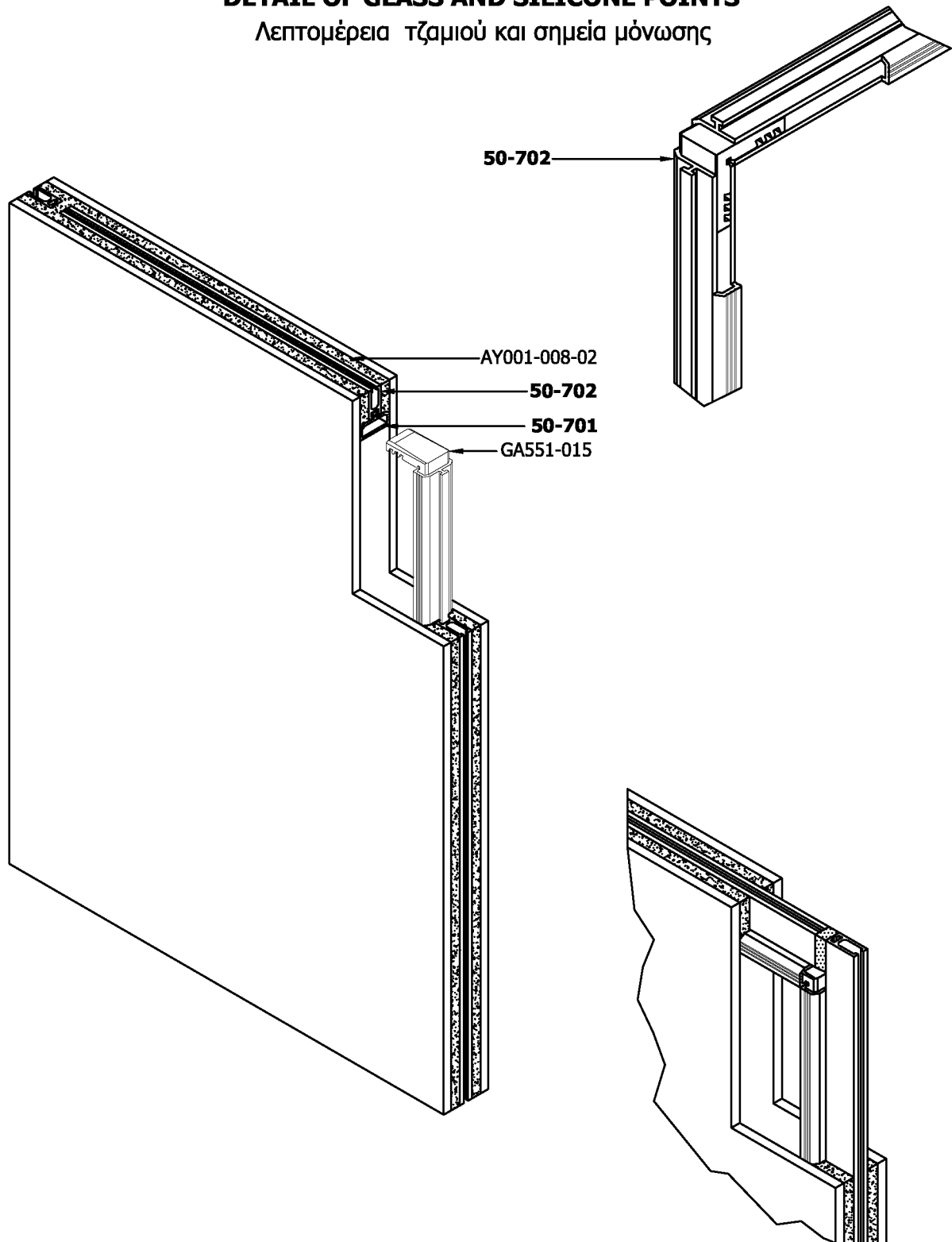
CONSTRUCTION PROCEDURE OF GLASS

Στάδια κατασκευής υαλοπίνακα



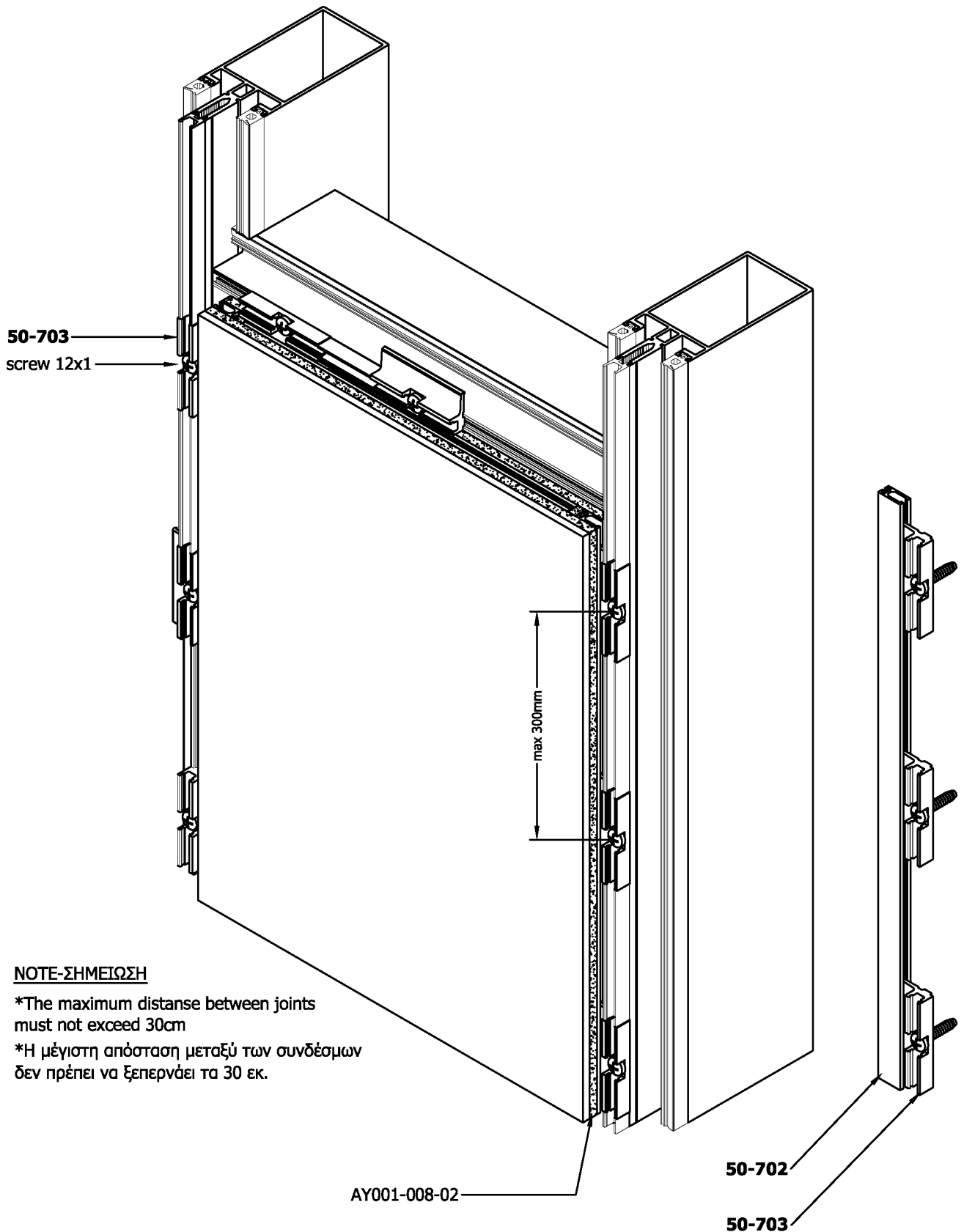
DETAIL OF GLASS AND SILICONE POINTS

Λεπτομέρεια τζαμιού και σημεία μόνωσης



HOLDING OF GLASS WITH PROFILE 50-703

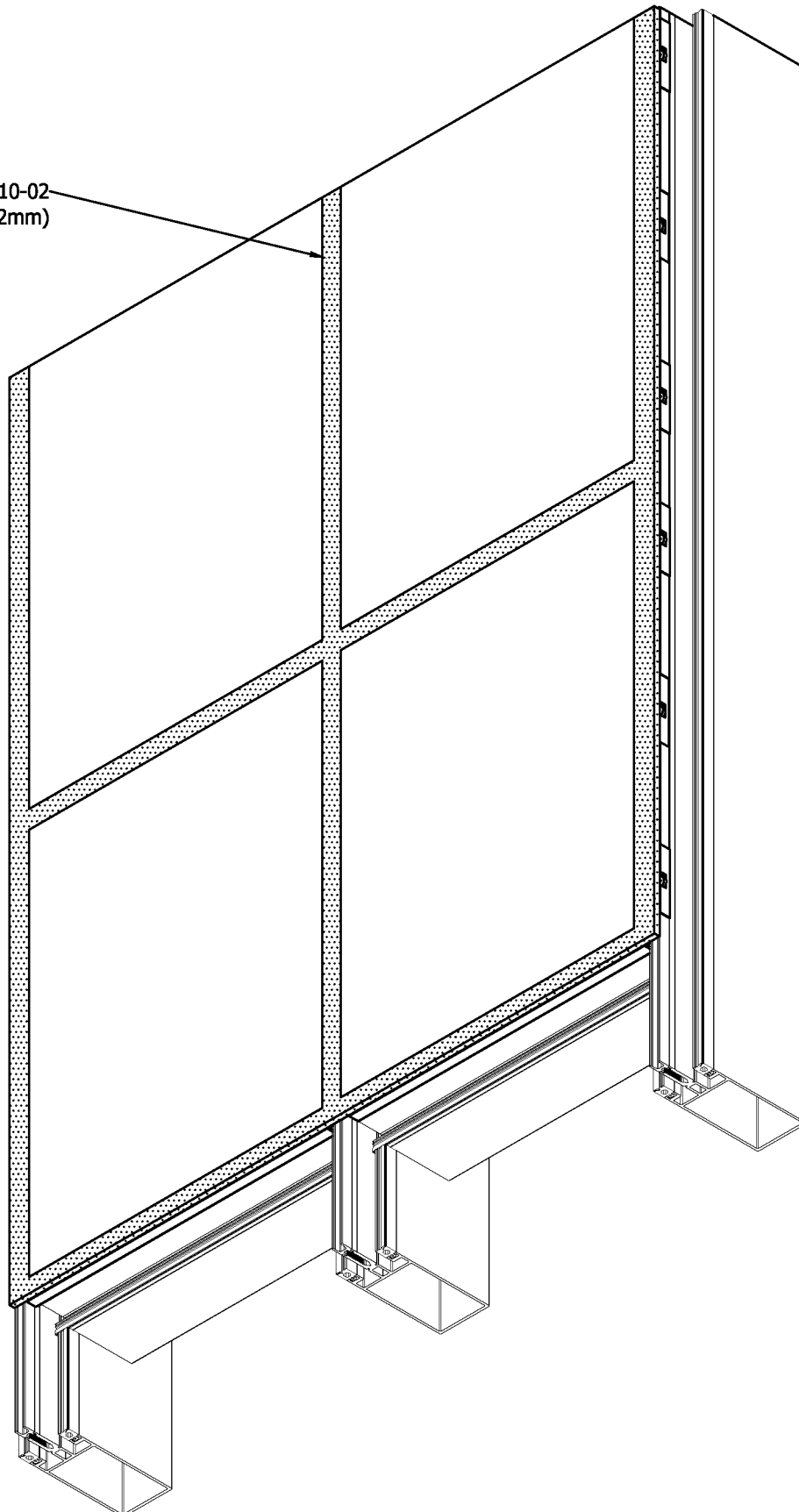
Συγκράτηση τζαμιού με το προφίλ 50-703



COVERING WITH SILICONE IN EXTERNAL SIDE

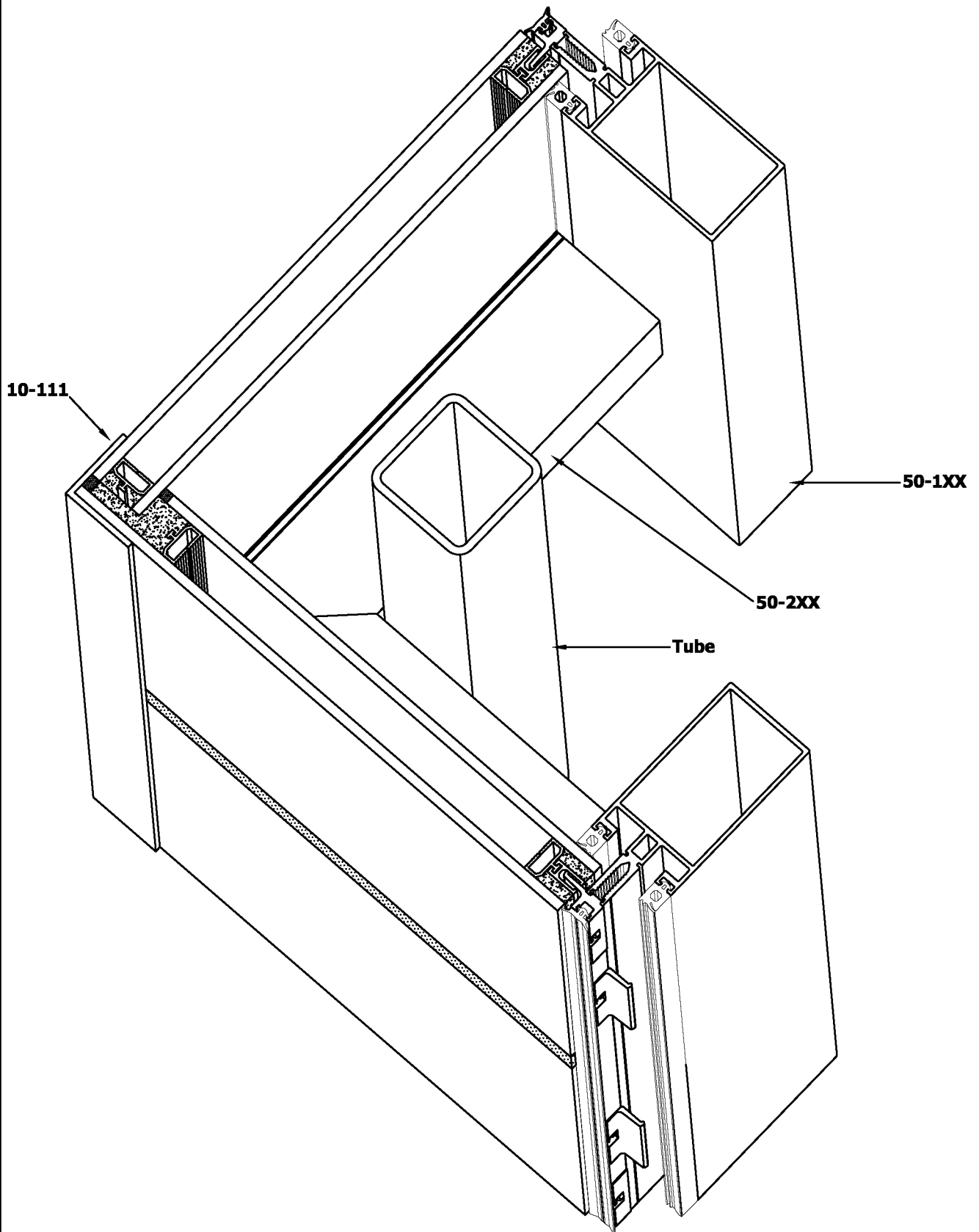
Επικάλυψη σιλικόνης στην εξωτερική πλευρά

AY001-010-02
(minimum thickness 2mm)



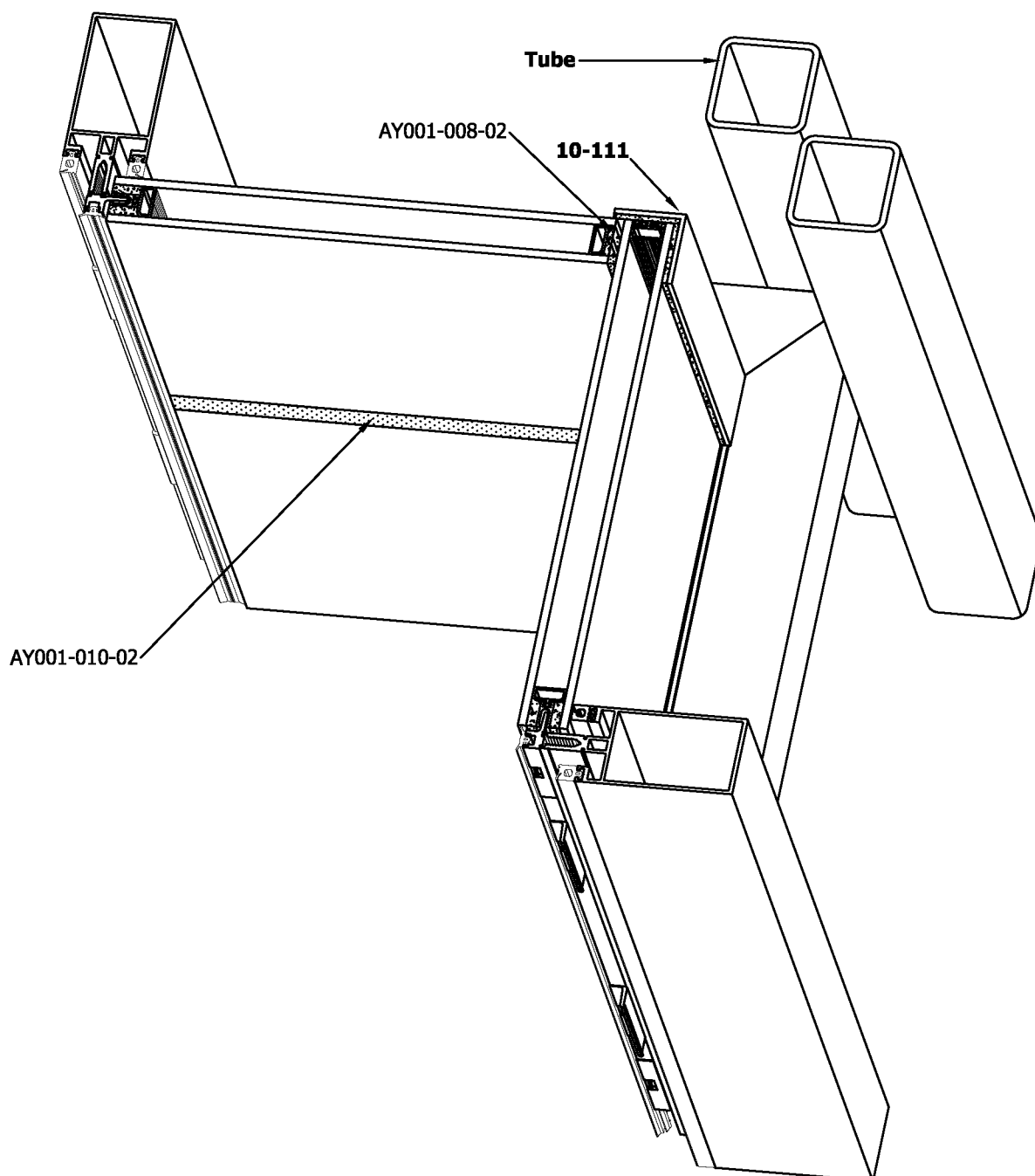
EXTERNAL CONSTRUCTION 90°

Εξωτερική κατασκευή 90°



INTERNAL CONSTRUCTION 90°

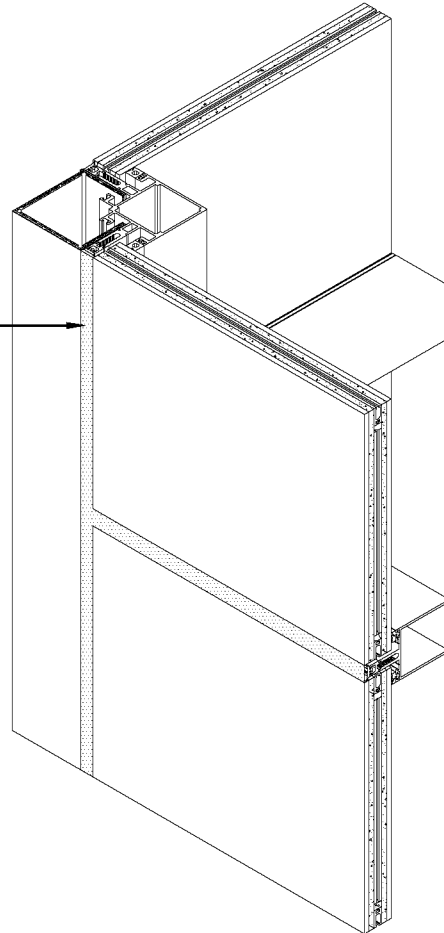
Εσωτερική κατασκευή 90°



INTERNAL CONSTRUCTION 90° WITH MULLIUON 50-107

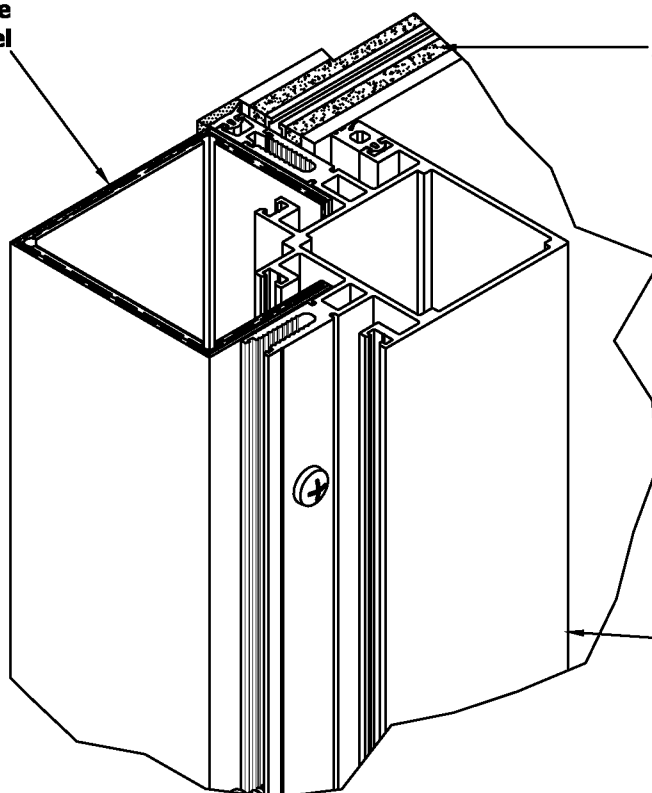
Εσωτερική κατασκευή 90° με την κολώνα 50-107

AY001-010-02



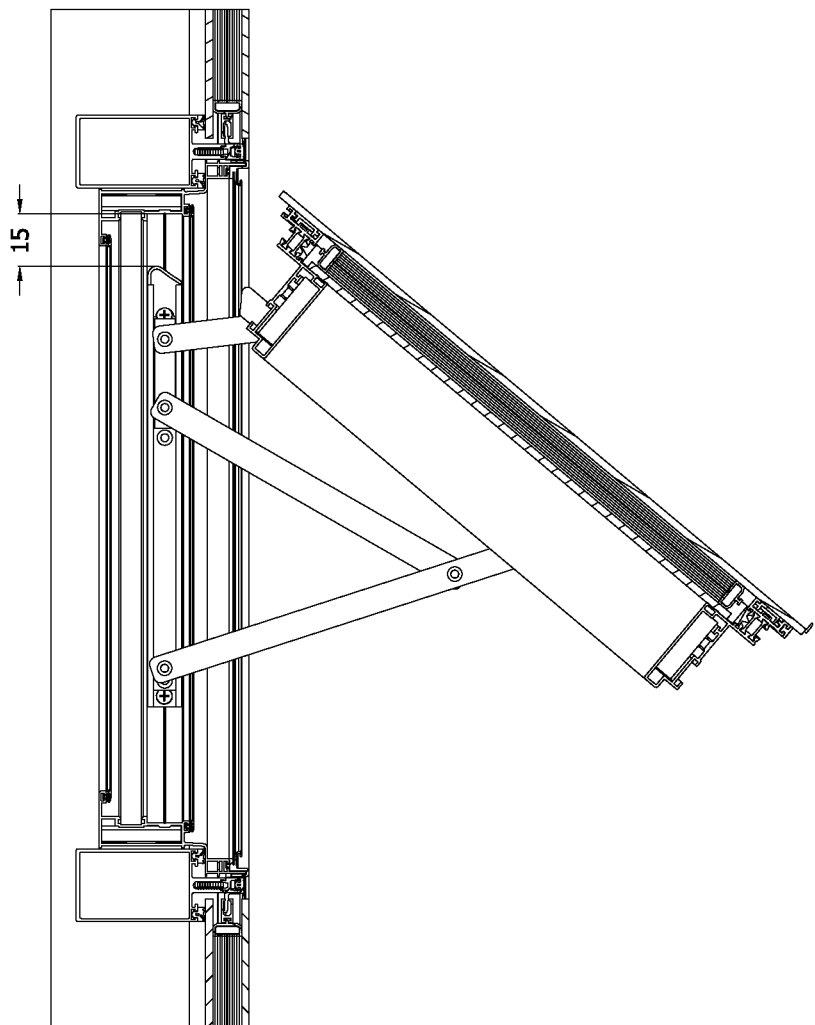
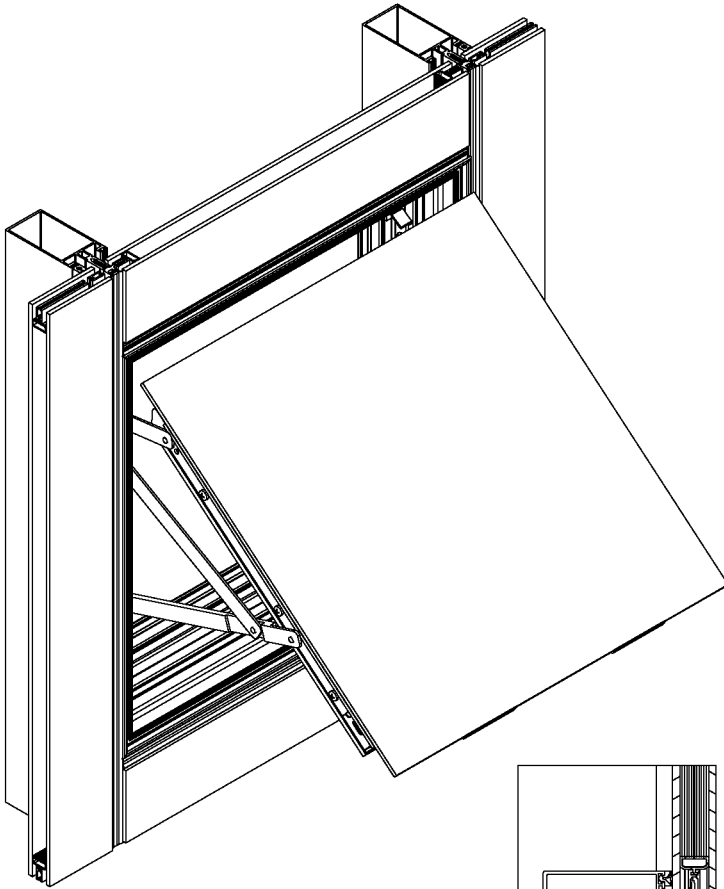
**Aluminium
composite
panel**

AY001-008-02



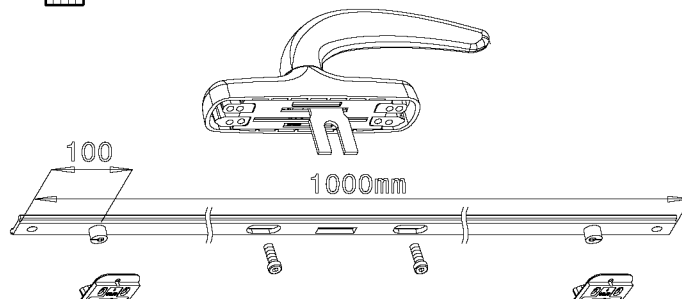
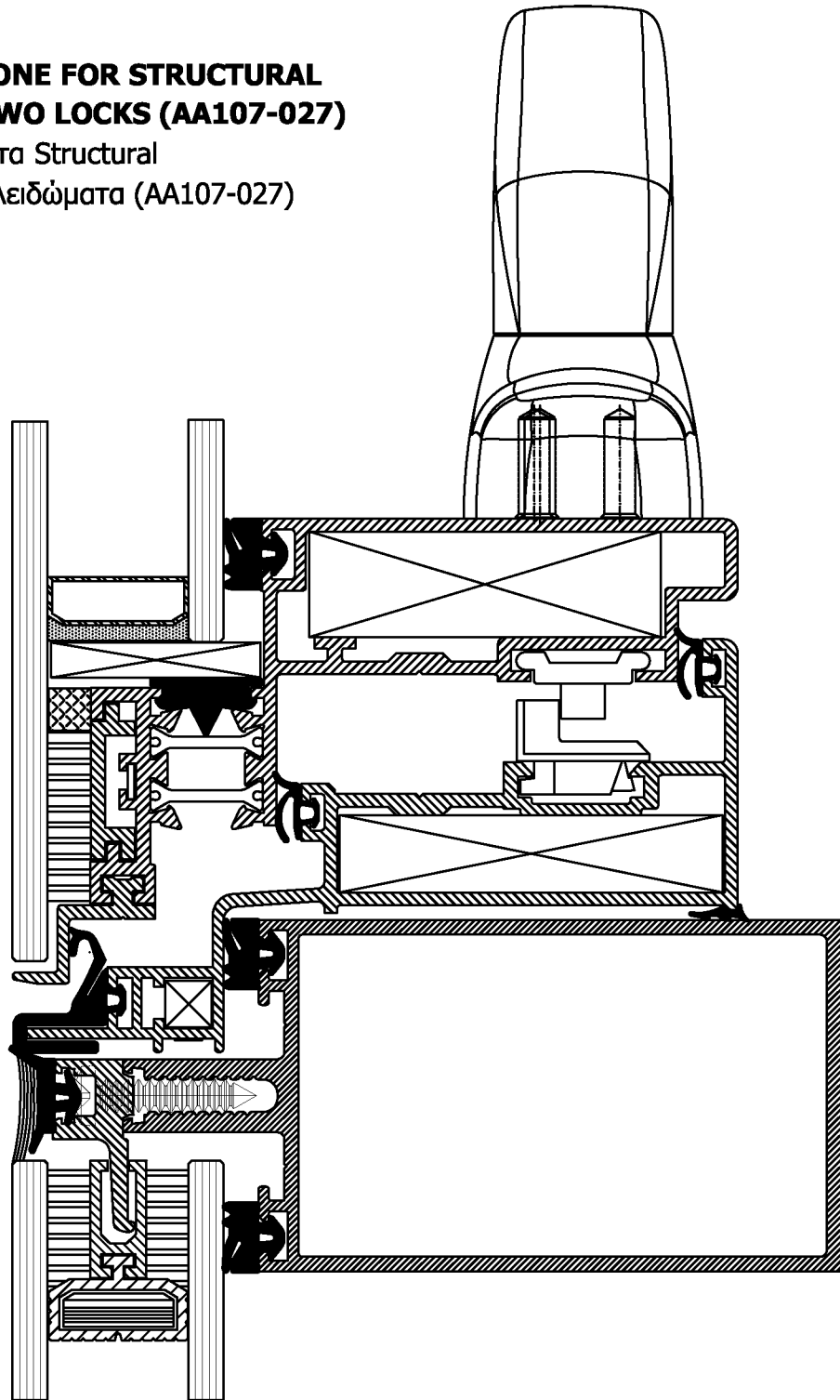
50-107

ASSEMBLY DRAWING OF COMPASS IN TOP HUNG OUT-WARD OPENING WINDOW
Κουμπάσο Προβαλλόμενου παράθυρου



**CHREMONE FOR STRUCTURAL
WITH TWO LOCKS (AA107-027)**

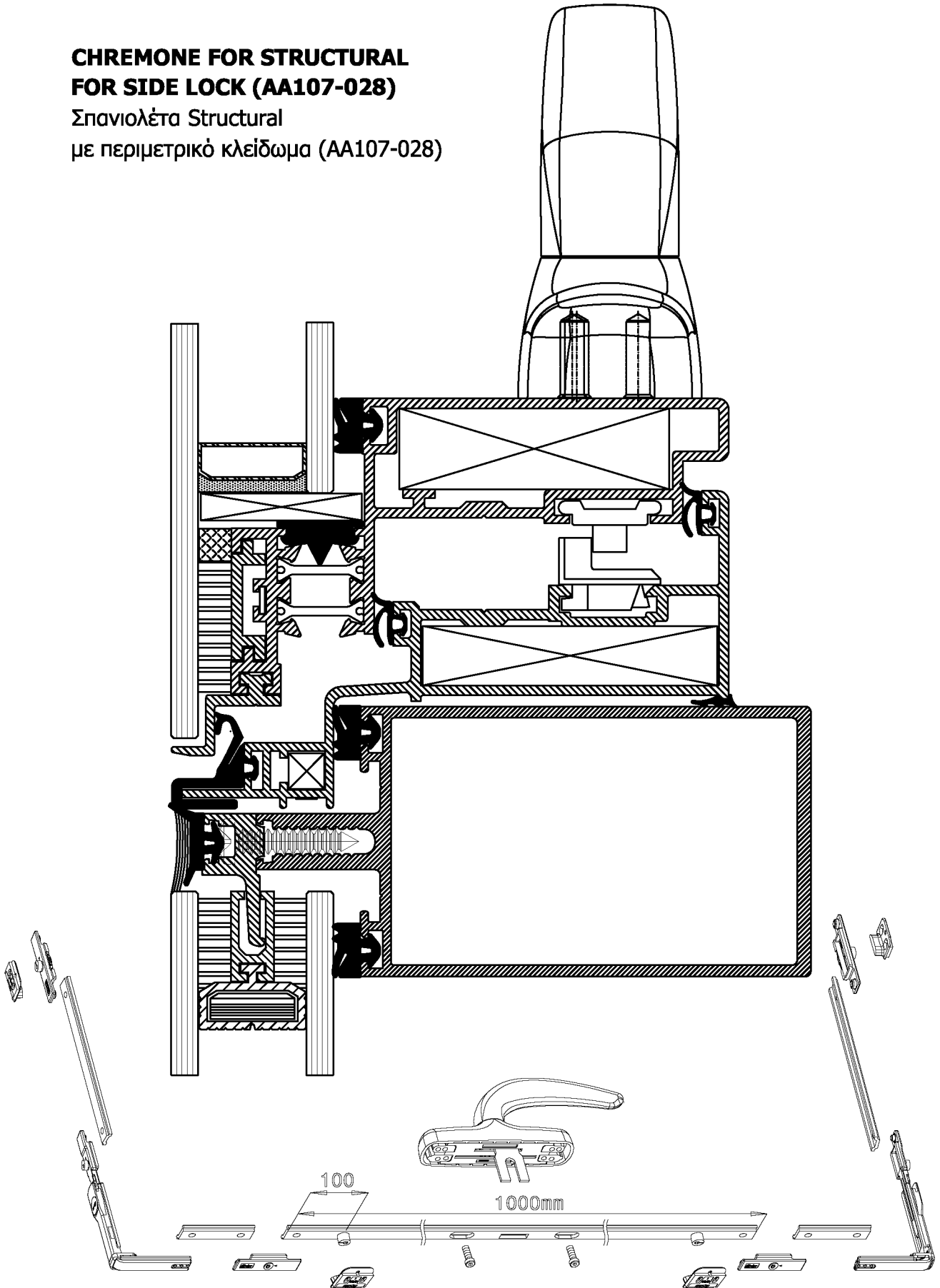
Σπανιολέτα Structural
με δύο κλειδώματα (AA107-027)



PROFILES SCALE= 1:1

**CHREMONE FOR STRUCTURAL
FOR SIDE LOCK (AA107-028)**

Σπανιολέτα Structural
με περιμετρικό κλείδωμα (AA107-028)



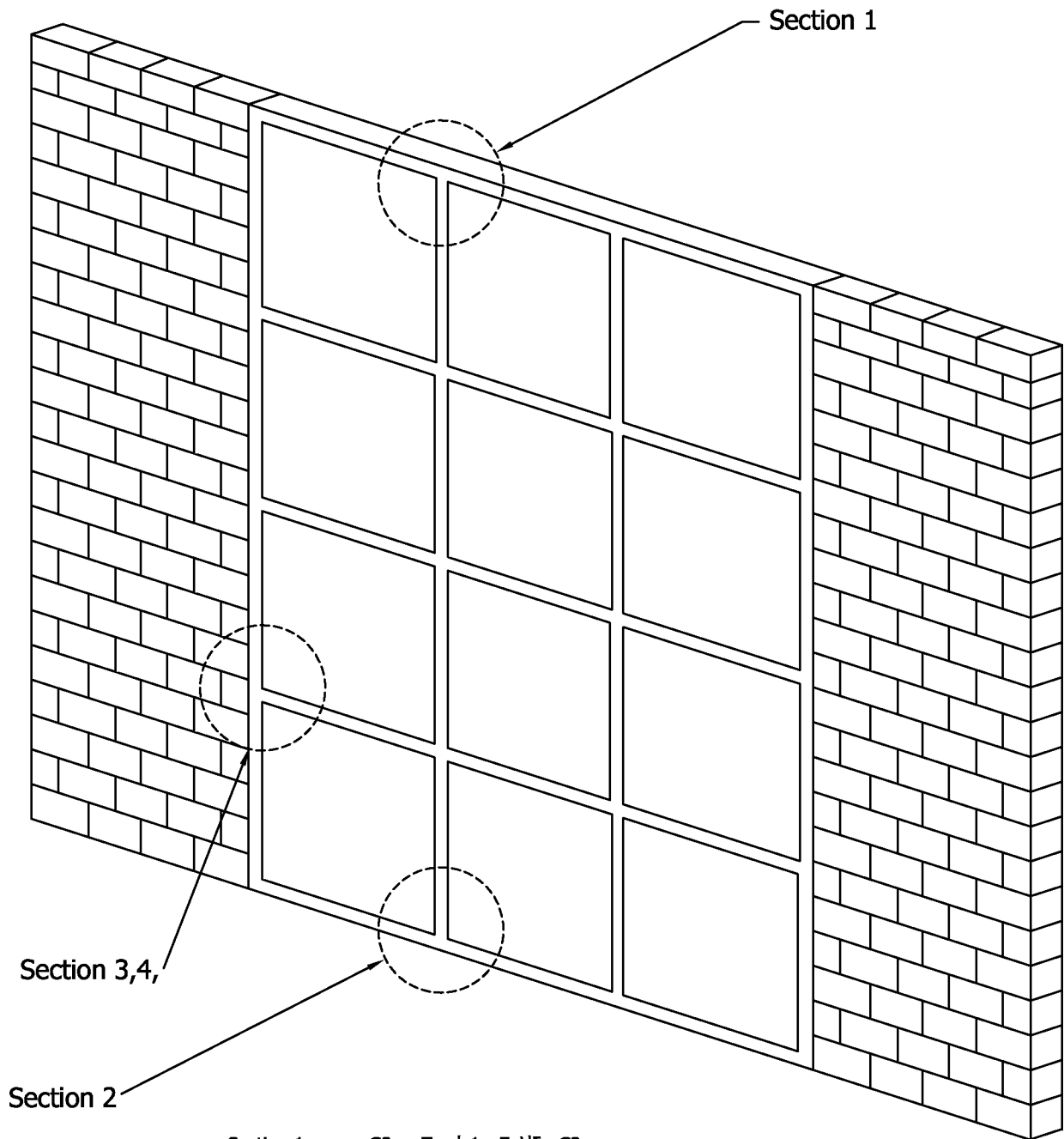
PROFILES SCALE= 1:1

SECTION
ΕΝΟΤΗΤΑ **G**

- Side isolation
- Τελειώματα

CONSTRUCTION DETAILS

Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

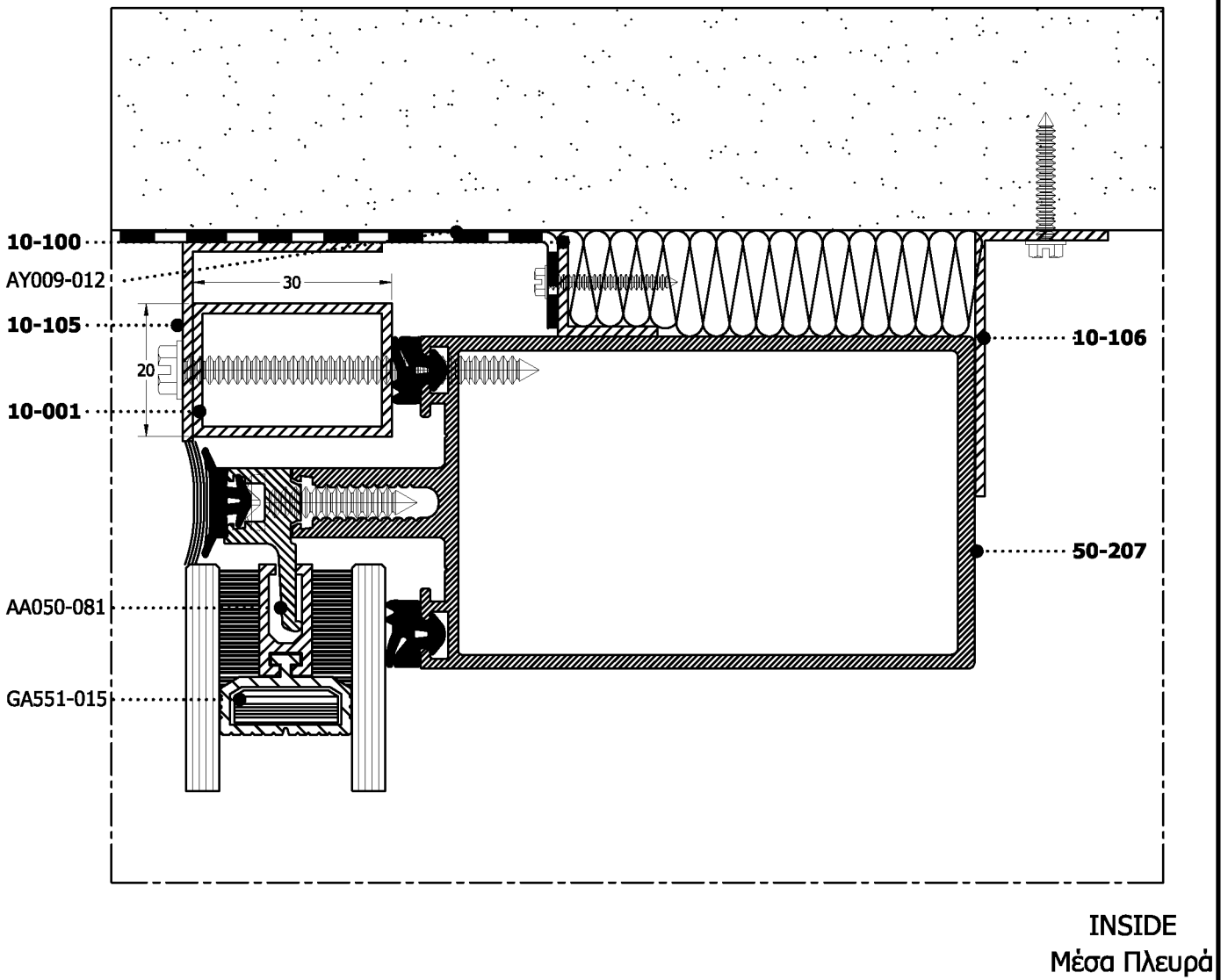


Section 1= page G2	Τομή 1= Σελίδα G2
Section 2= page G3	Τομή 2= Σελίδα G3
Section 3= page G4	Τομή 3= Σελίδα G4
Section 4= page G5	Τομή 4= Σελίδα G5

SECTION 1
Τομή 1

UPPER SIDE
Πάνω Πλευρά

OUTSIDE
Έξω Πλευρά

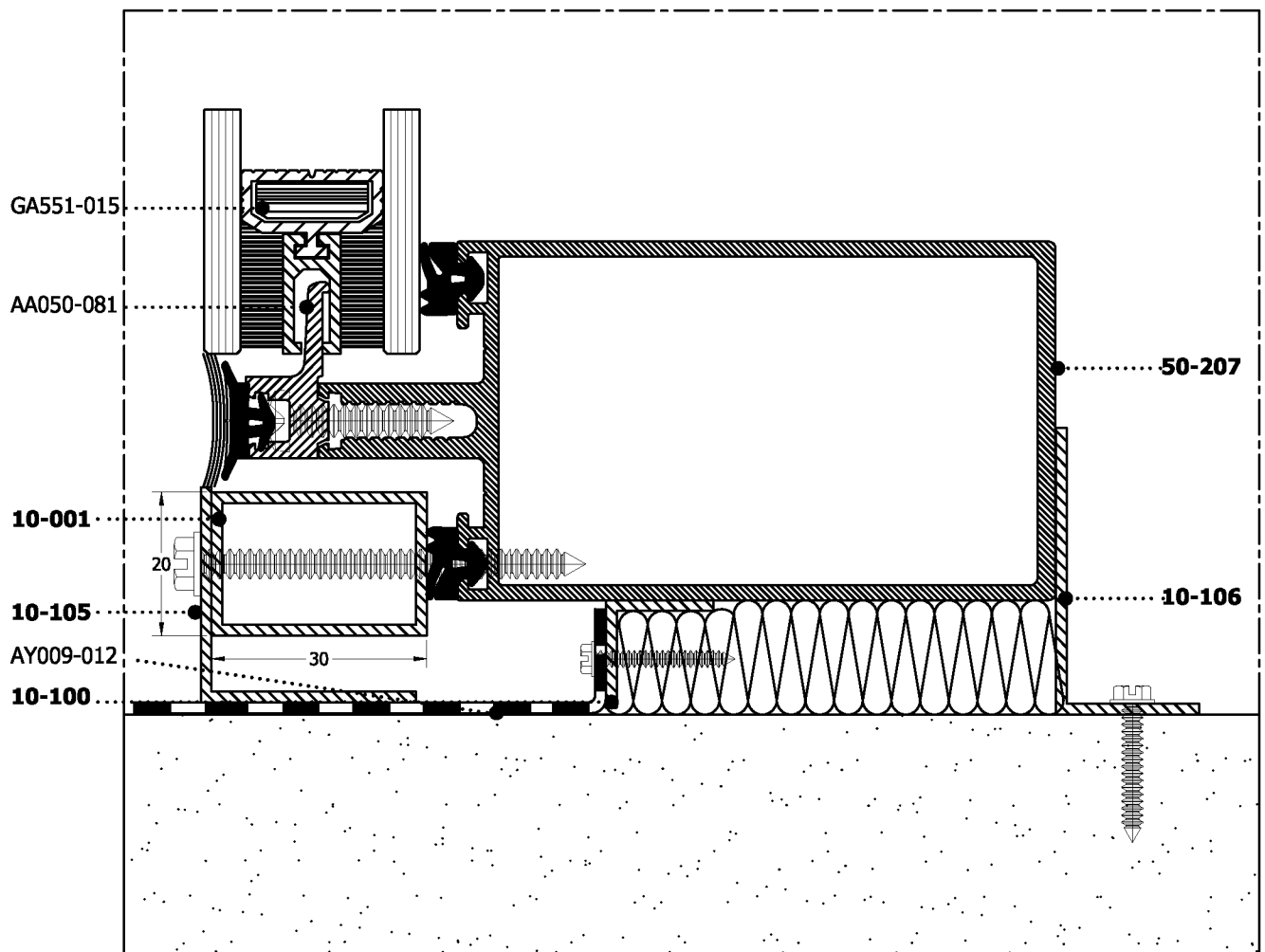


PROFILES SCALE= 1:1

SECTION 2
Τομή 2

LOWER SIDE
Κάτω Πλευρά

INSIDE
Μέσα Πλευρά

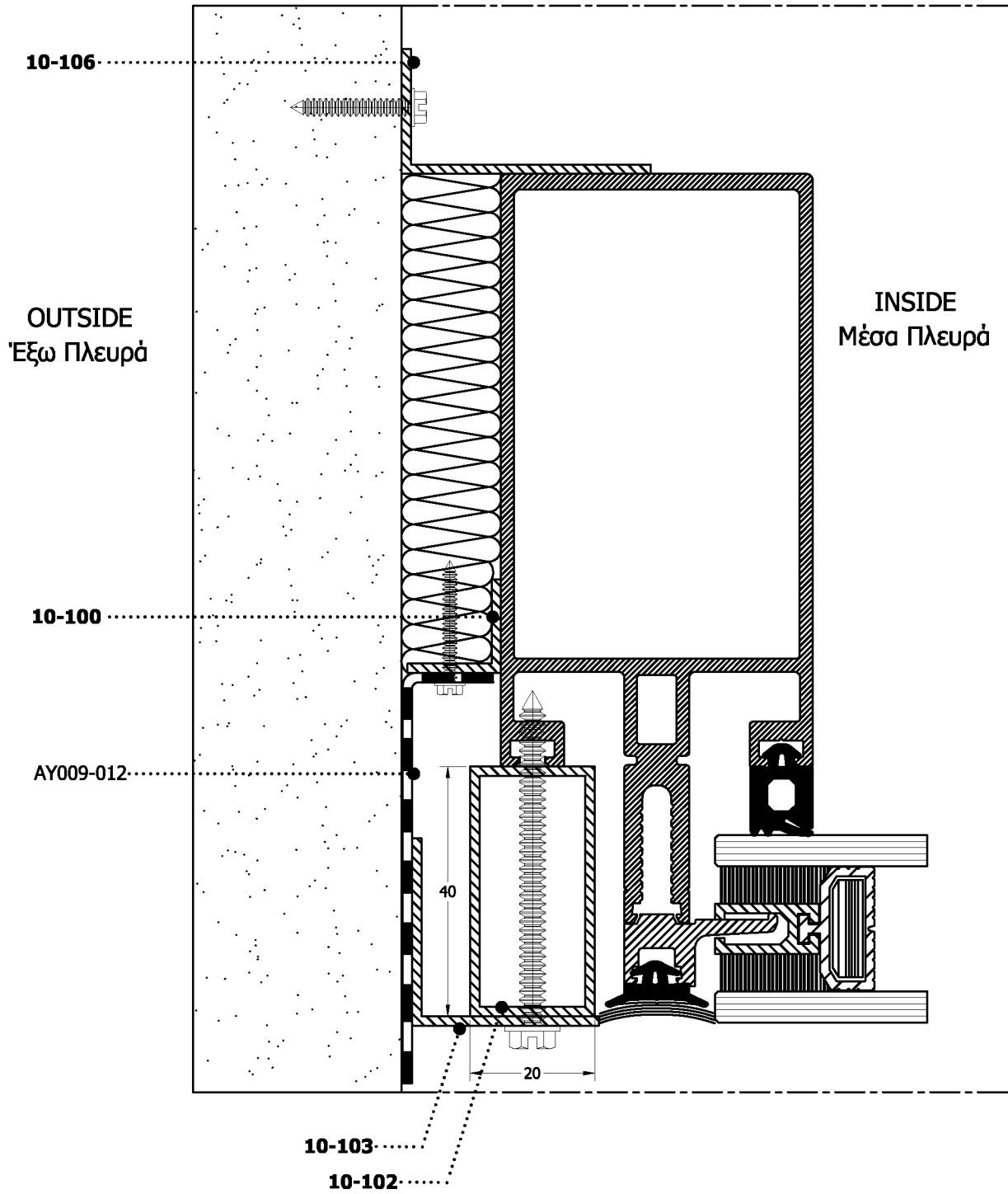


OUTSIDE
Έξω Πλευρά

PROFILES SCALE= 1:1

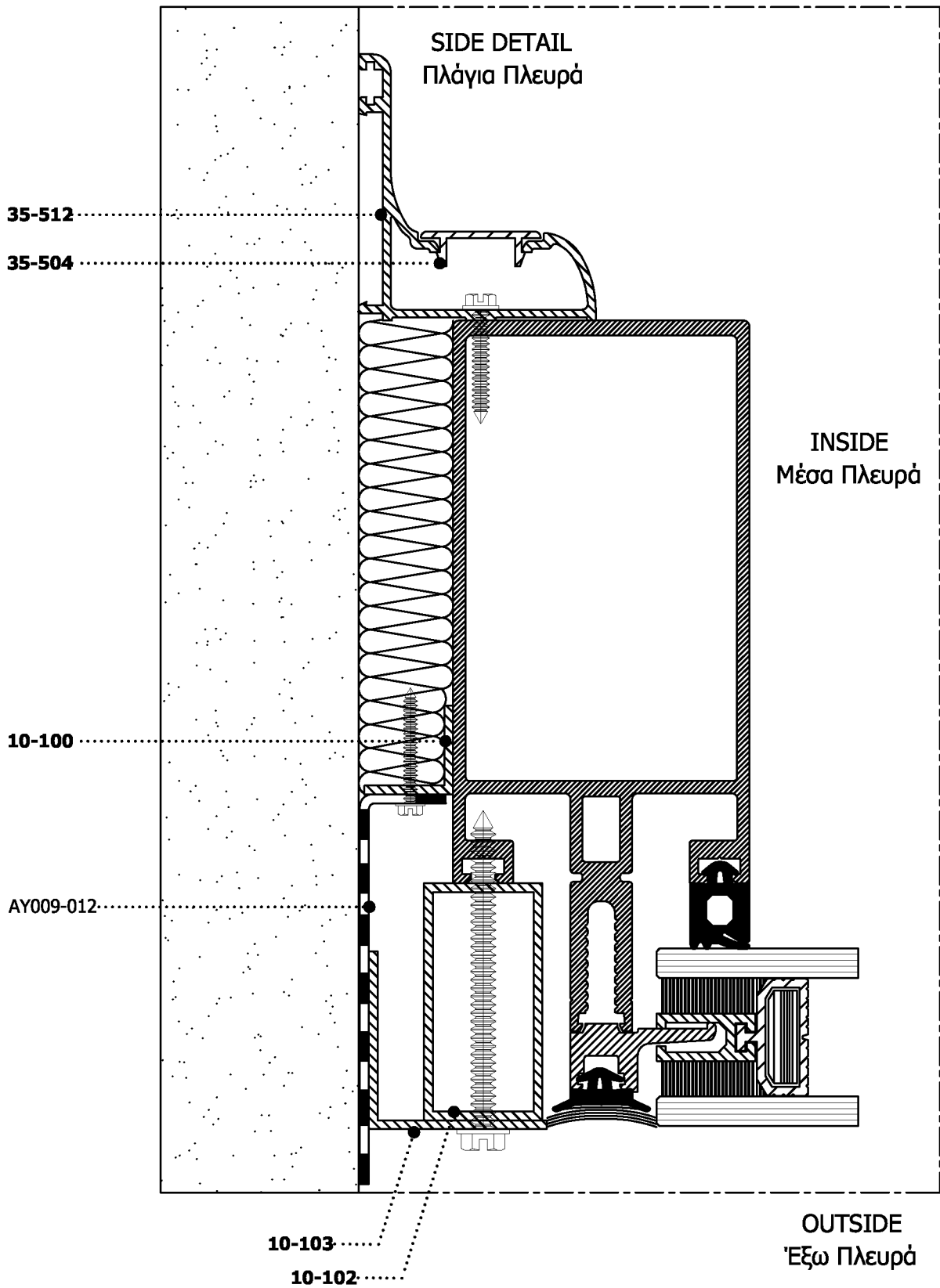
SECTION 3
Τομή 3

SIDE DETAIL
Πλάγια Πλευρά



PROFILES SCALE= 1:1

SECTION 4
Τομή 4



PROFILES SCALE= 1:1

SECTION

ΕΝΟΤΗΤΑ **H**

• Accessories

• Εξαρτήματα

**ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**



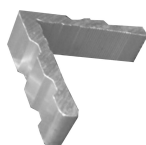
CODE : AA052-048

Alignment corner inox 5mm
Γωνία ευθυγράμμισης ανοξείδωτη



CODE: AA050-091

Corner joint 50.5/14
for 50-650, 55-903
*Γωνία σύνδεσης 50,5/14
για 50-650, 55-903*



CODE: AA050-093

Corner joint 15.4/7.2
for 50-650
*Γωνία σύνδεσης 15,4/7,2
για 50-650*



CODE: AA050-092

Corner joint 54.5/10
for 50-602
*Γωνία σύνδεσης 54,5/10
για 50-602*



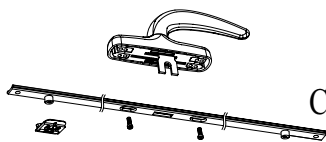
CODE : AA055-029

Corner joint
Γωνία σύνδεσης



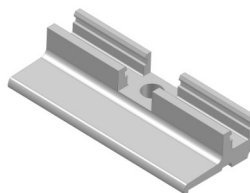
CODE : GA551-015

Corner for spacer
50-701 (17.5)
*Γωνία για αποστατικό
50-701 (17,5)*



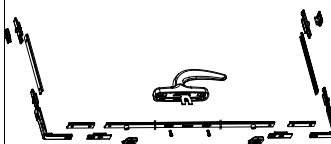
CODE: AA107-027

Chremone for Structural
with two locks
*Σπανιολέτα Structural
με δύο κλειδώματα*



CODE : AA050-081

Joint for
structural glazing
*Γάντζος συγκράτησης για
structural valопέτασμα*



CODE: AA107-028

Chremone for
Structural for side lock
*Σπανιολέτα Structural
με περιμετρικό κλείδωμα*

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



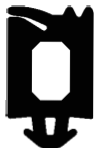
CODE : AA050-014

Gasket for structural
Λάστιχο structural



CODE : AA050-015

Gasket for top hung
structural window
*Λάστιχο για προβαλλόμενο
structural παράθυρο*



CODE: AA050-012

Glazing gasket
EPDM 11mm
Λάστιχο



CODE: AA050-013

Glazing gasket
EPDM 5mm
Λάστιχο



CODE : AA052-006

Gasket EPDM
Λάστιχο κάσας-φύλλου



CODE : AA055-012

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



4 mm

CODE : AA010-004

Gasket 4 mm
Λάστιχο 4 χιλ.



CODE: AY001-008-02

One part silicone rubber
600ml

*Σιλικόνη ενός συστατικού
για συγκόλληση βαλοπετάσματος 600ml*



CODE: AY001-010-02

Silicone waterproofing
50% elasticity 600ml
*Σιλικόνη αδιάβροχη με
50% ελαστικότητα 600ml*



CODE: AA050-032

Double side adhesive tape
6.4mm X 6mm X 10m
*Αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως
6.4mm X 6mm X 10m*

ACCESSORIES
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

CODE :AA111-025 (254mm max load 38.6kg)

(254 χιλ. μέγιστο βάρος 38,6 κ)

AA111-021 (406mm max load 56.7 kg)

(406 χιλ. μέγιστο βάρος 56,7 κ)

AA111-022 (508mm max load 75kg)

(508 χιλ. μέγιστο βάρος 75 κ)

AA111-024 (610mm max load 90kg)

(610 χιλ. μέγιστο βάρος 90 κ)



Compass for top-hung outward
opening window

Κουμπάσο