



EL 7200

Η ELVIAL, αναγνωρίζοντας τις ευεργετικές ιδιότητες του φωτός και συνδυάζοντας την τεχνογνωσία με την αισθητική και τις σύγχρονες μεθόδους ηλεκτρονικής σχεδίασης, ανέπτυξε το νέο σύστημα υαλοπετάσματος EL 7200.

Το δοκίμιο EL 7200, που πιστοποιήθηκε στις μέγιστες διαστάσεις στο ινστιτούτο ift Rosenheim της Γερμανίας, διαθέτει άριστη δομική συμπεριφορά. Χρησιμοποιώντας διατομές προφίλ και υαλοπίνακες συγκεκριμένων ιδιοτήτων και προδιαγραφών, κάνει δυνατή τη μέγιστη διείσδυση του φωτός στους εσωτερικούς χώρους.

Τέλος, το EL 7200 προκαλεί την δημιουργικότητα των αρχιτεκτόνων και των μηχανικών λόγω των απεριόριστων δυνατοτήτων δημιουργίας σχημάτων οροφής και προσόψεων που διαθέτει.

Το νέο σύστημα υαλοπετάσματος EL 7200, αποτελεί την απάντηση της ELVIAL στην επιτακτική ανάγκη του ανθρώπου για ένα περιβάλλον εναρμονισμένο με τη φύση.

EL 7200

ELVIAL acknowledges the beneficial properties of light and combined know how with aesthetics and modern methods of design to develop the new curtain wall system 7200.

The certified at ift Rosenheim frame was constructed in maximum dimensions and has a unique structural behavior. Through the use of profiles and glazings of certain specifications, the maximum penetration of light enters the internal of construction.

EL 7200 provokes the creativity of architects and mechanics due to its unlimited capability of designing various shapes of roofs and facades.

The new system EL 7200 presents ELVIAL's answer for a friendlier, close to nature environment.



DIN EN ISO 9001 : 2000

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ/ CONTENTS

ΕΙ-7200 Curtain Wall

	Σελ./Page
• Στατική μελέτη διατομών / Statical study case of cross sections	03
• Συνοπτικά προφίλ / Synoptic profiles	15
• Προφίλ / Profiles	23
• Τομές / Cross sections	43
• Εξαρτήματα / Accessories	83
• Λεπτομέρειες Κατασκευής / Construction's Specifications	91



Τα βάρη που αναφέρονται στον κατάλογο είναι θεωρητικά και αφορούν άβαφο και ατύλιχτο προϊόν. Οποιοσδήποτε αποκλίσεις $\pm 10\%$ είναι εντός των προδιαγραφών και θεωρούνται αποδεκτές.

IMPORTANT NOTICE

The weights mentioned in this catalogue are theoretical. They do not include painting and packaging. Any declination $\pm 10\%$ is considered valid and acceptable according to specifications.

EL - 7200

■	Στατική μελέτη και επιλογή διατομών - Statical study case and profiles' choice
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction's Specifications

Τα κύρια δομικά στοιχεία από τα οποία αποτελείται μία τυπική κατασκευή υαλοπετάσματος είναι οι κατακόρυφες κολώνες και οι οριζόντιες τραβέρσες. Τα παραπάνω δομικά στοιχεία είναι προφίλ αλουμινίου τα οποία παραλαμβάνουν τα φορτία που δέχεται η κατασκευή.

Οι κύριες δυνάμεις που καταπονούν τα δομικά στοιχεία σε κάθετες προσόψεις είναι η ανεμοπίεση και το βάρος τζαμιού.

-Τις μεν κατακόρυφες κολώνες καταπονεί η ανεμοπίεση

-Τις δε οριζόντιες τραβέρσες καταπονεί η ανεμοπίεση και το βάρος τζαμιού.

Σε ποιο σύνθετες κατασκευές όπως κεκλιμένες επιφάνειες (πυραμίδες μονόριχτα κ.α) στις δυνάμεις καταπόνησης προστίθεται το βάρος του χιονιού και το ίδιο βάρος της κατασκευής.

Η μελέτη αντοχής της κατασκευής γίνεται με βάση τον κανόνα πως η μέγιστη επιτρεπόμενη παραμόρφωση (f_{max}) (μέγιστο βέλος κάμψης) που δημιουργείται από τα καμπτικά φορτία δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τα αντίστοιχα πρότυπα που καθορίζονται κάθε φορά.

Οι μαθηματικοί τύποι υπολογισμού της ροής αδράνειας που ακολουθούν παρακάτω ισχύουν για τους συγκεκριμένους τύπους κατασκευών και με τις προϋποθέσεις που αναφέρονται παρακάτω.

Σε διαφορετική περίπτωση απαιτείται ξεχωριστή μελέτη αντοχής για κάθε κατασκευή υαλοπετάσματος λαμβάνοντας πάντα υπόψη τα χαρακτηριστικά της εκάστοτε περιοχής όπως επίσης τους νόμους και τους περιορισμούς της κάθε περιοχής.

Η καταπόνηση λόγω ανεμοπίεσης είναι από τους σημαντικότερους παράγοντες που επιδρούν στην κατασκευή. Η τιμή της ανεμοπίεσης καθορίζεται από:

1. Το υψόμετρο της περιοχής όπου βρίσκεται το κτίριο.

ΠΕΡΙΟΧΗ Α: $Y \leq 1000$ m από την επιφάνεια της θάλασσας

ΠΕΡΙΟΧΗ Β: $Y > 1000$ m

2. Τη θέση του κτιρίου.

ΘΕΣΗ Α: Κτίριο εντός αστικών περιοχών και πάνω από 4 ορόφους

ΘΕΣΗ Β: Κτίριο εντός μικρών ή μεσαίων αστικών περιοχών

ΘΕΣΗ Γ: Μεμονωμένα κτίρια

ΘΕΣΗ Δ: Κτίριο κοντά στη θάλασσα μη προστατευμένο και σε απόσταση του 15πλάσιου του ύψους του.

3. Το ύψος του κτιρίου.

ΚΤΙΡΙΟ 1: $H \leq 6$ m

ΚΤΙΡΙΟ 2: $6 < H \leq 18$ m

ΚΤΙΡΙΟ 3: $18 < H \leq 28$ m

ΚΤΙΡΙΟ 4: $28 < H \leq 50$ m

ΚΤΙΡΙΟ 5: $50 < H \leq 100$ m

Στην περίπτωση όπου το κτίριο είναι σε υπερυψωμένη περιοχή με κλίση μεγαλύτερη των 45 μοιρών τότε το ύψος του κτιρίου από το έδαφος υπολογίζεται από το πόδι του πρηνούς.

Η παραπάνω παραδοχή δεν έχει ισχύ όταν το κτίριο βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη από το διπλάσιο του ύψους από το πόδι του πρηνούς.

The basic structural components, of which a typical curtain wall construction is made of, are the vertical columns and the horizontal transoms. Those structural components are in fact aluminium profiles that shoulder the loads that the construction bears. The main forces that overburden the structural components in vertical facades are the wind load and the glazing's weight.

-Vertical columns are overburdened by wind load.

-Horizontal columns are overburdened by wind load and glazing weight.

At more complex constructions like angular ones (pyramids-one side angled construction etc) the snow load and the weight of the construction itself are being added to the loads.

The study of the construction's endurance is based on the rule that the maximum allowed deformation (f_{max}) (maximum deflection) that is created by the bend loads, must not outreach the corresponding standards that are specified each time.

The mathematic calculations of the moment of inertia that follow next are valid only for these specific types of constructions and the specifications listed below. In a different case, another study concerning the endurance of each curtain wall construction is crucial and must be conducted. In that case, always bear in mind the special characteristics of each area, as well as its legislation and restrictions.

The fatigue due to wind load is one of the most important factors that effect the construction.

The degree of the wind load is determined by:

1. The altitude of the area where the building is situated.

Area A: $Y \leq 1000$ m above the sea surface.

Area B: $Y > 1000$ m

2. The building's location.

Location A: Buildings within urban areas and above 4 floors

Location B: Buildings within small or medium urban areas

Location C: Single buildings.

Location D: Buildings near the sea, not protected and at a fifteenfold distance of their height.

3. The building's height.

Building 1: $H \leq 6$ m

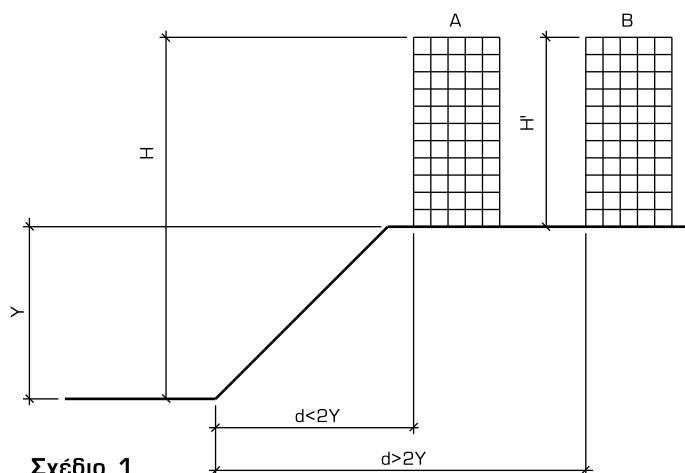
Building 2: $6 < H \leq 18$ m

Building 3: $18 < H \leq 28$ m

Building 4: $28 < H \leq 50$ m

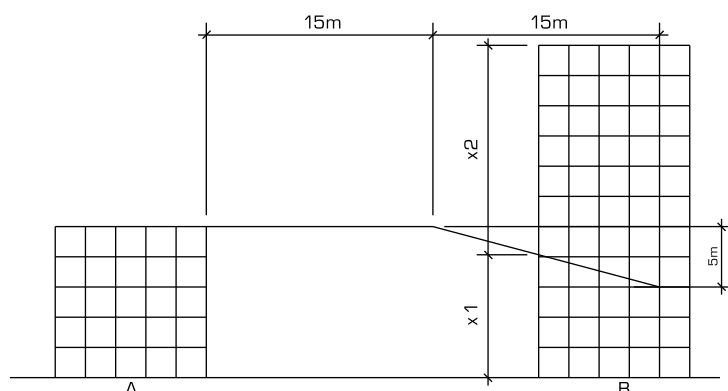
Building 5: $50 < H \leq 100$ m

In case the building is at an elevated area within an angle bigger than 45°, then the building's height is estimated by the height of the slope (more specifically, the distance from the bottom of the slope to the building). That fact has no validity if the building is situated at a twofold distance the height when measuring from the bottom of the slope



Σχέδιο 1

Sketch 1



Σχέδιο 2

Sketch 2

Πίνακας 1

Table 1

ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ P (kp/m ²) WINDPRESSURE P (kp/m ²)								
ΥΨΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ BUILDING'S HEIGHT	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ/ PROTECTED FACADE	ΜΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ/ NON- PROTECTED FACADE						
	ΟΛΕΣ ΟΙ ΠΕΡΙΟΧΕΣ/ ALL AREAS	ΠΕΡΙΟΧΗ Α/ AREA A				ΠΕΡΙΟΧΗ Β/ AREA B		
		ΘΕΣΗ/ POSITION				ΘΕΣΗ/ POSITION		
		A	B	C	D	A	B	C
ΚΤΙΡΙΟ 1/ BUILDING 1	60	60	60	90	140	80	90	130
ΚΤΙΡΙΟ 2/ BUILDING 2	60	60	80	110	160	90	110	160
ΚΤΙΡΙΟ 3/ BUILDING 3	60	70	90	120	170	100	130	180
ΚΤΙΡΙΟ 4/ BUILDING 4		90	110	130	180	130	160	200
ΚΤΙΡΙΟ 5/ BUILDING 5		110	130	150	190	170	200	230

Ο Πίνακας 1 αναφέρει τιμές ανεμοπίεσης (P) σε συνάρτηση των προαναφερομένων.
 Table one (1) refers to the wind pressure (P) jointed with other parameters.

Ως προστατευμένη πρόσοψη ορίζεται το τμήμα πρόσοψης κτιρίου το οποίο βρίσκεται σε συγκεκριμένη απόσταση πίσω από ιδίου ύψους κτίριο και δεν είναι άμεσα εκτεθειμένο στον άνεμο.

Ως μη προστατευμένη πρόσοψη ορίζεται το τμήμα πρόσοψης κτιρίου το οποίο είναι άμεσα εκτεθειμένο στον άνεμο.

Επίσης το σχέδιο 2 παρουσιάζει και έναν ακόμη ορισμό της προστατευμένης ή μη προστατευμένης πρόσοψης στο ίδιο κτίριο (**X₁** προστατευμένη πρόσοψη, **X₂** μη προστατευμένη πρόσοψη).

The part of the building's facade that is placed at a specific distance behind another building of the same height and is not directly exposed to wind is called protected facade. The part of the building facade that is exposed to wind is called a non-protected facade.

Πίνακας 2

Table 2

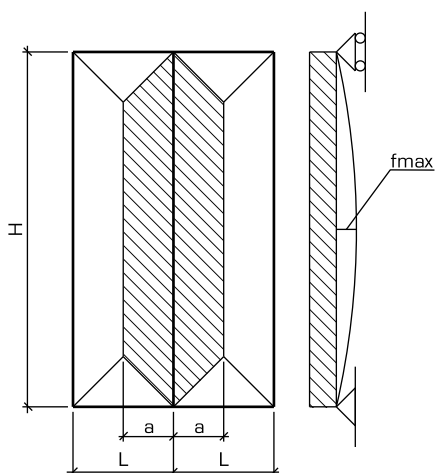
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΟΥ ΚΑΙ ΠΙΕΣΗΣ/ TABLE OF WIND AND PRESSURE CORRESPONDENCE					
ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΠΟΦΟΡ BEAUFORT SCALE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΕΜΟΥ WIND'S DESCRIPTION	ΤΑΧΥΤΗΤΑ/ SPEED m/s	ΤΑΧΥΤΗΤΑ/ SPEED km/h	ΠΙΕΣΗ/ PRESSURE kN/m ²	ΠΙΕΣΗ/ PRESSURE Pa
0	ΗΡΕΜΙΑ/ TRANQUILITY	0-0.2	0-1	0-0.001	0-1
1	ΗΣΥΧΟ ΡΕΥΜΑ/ TRANQUIL AIRFLOW	0.3-1.5	1-5	0-0.001	0-1
2	ΕΛΑΦΡΙΑ ΑΥΡΑ/ BREEZE	1.6-3.3	6-11	0.002-0.006	2-6
3	ΑΔΥΝΑΤΟΣ ΑΝΕΜΟΣ/ WEAK WIND	3.4-5.4	12-19	0.007-0.018	7-18
4	ΜΕΣΑΙΟΣ ΑΝΕΜΟΣ/ NORMAL WIND	5.5-7.9	20-28	0.019-0.039	19-39
5	ΖΩΗΡΟΣ ΑΝΕΜΟΣ/ SHARP WIND	8.0-10.7	29-38	0.040-0.072	40-72
6	ΔΥΝΑΤΟΣ ΑΝΕΜΟΣ/ STRONG WIND	10.8-13.8	39-49	0.073-0.119	73-119
7	ΣΦΟΔΡΟΣ ΑΝΕΜΟΣ/ INTERSE WIND	13.9-17.1	50-61	0.120-0.183	120-183
8	ΘΥΕΛΛΩΔΗΣ ΑΝΕΜΟΣ/ STORMY WIND	17.2-20.7	62-74	0.184-0.268	184-268
9	ΘΥΕΛΛΑ/ STORM	20.8-24.4	75-88	0.269-0.373	269-373
10	ΙΣΧΥΡΗ ΚΑΤΑΙΓΙΔΑ/ RAINSTORM	24.5-28.4	89-102	0.374-0.505	374-505
11	ΣΦΟΔΡΗ ΚΑΤΑΙΓΙΔΑ/ SEVERE STORM	28.5-32.6	103-117	0.506-0.665	506-665
12	ΤΥΦΩΝΑΣ/ HURRICANE	32.7-36.9	118-133	0.666-0.853	666-853
13		37.0-41.4	134-149	0.854-1.060	854-1060
14		41.5-46.1	150-166	1.070-1.320	1070-1320
15		46.2-50.9	167-183	1.330-1.610	1330-1610
16		51.0-56.0	184-201	1.620-1.990	1620-1990
17		56.1-	201-	2.000	2000-

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΟΠΗΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ.
CALCULATING THE MOMENT OF INERTIA OF A VERTICAL COLUMN.
ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ ΣΕ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΑ/ SUPPORT OF A COLUMN AT TWO POINTS

α) Τραπεζοειδής φόρτιση/Trapezoid load

Σχέδιο 3

Sketch 3



$$I_x = \frac{5}{384} * \left(\frac{P * a * H^4}{E * f_{max}} \right) * 10^8 \text{ σε/at cm}^4$$

Όπου/ Where:

I_x = Ροπή αδράνειας/ Moment of inertia

P = Ανεμοπίεση/ Wind pressure

L = Πλάτος κανάβου/ Transom's width

a = $L/2$

H = Ύψος κολώνας (απόσταση στηρίξεων)/ Distance between supports

E = Μέτρο ελαστικότητας αλουμινίου/ Aluminium's elasticity modulus

f_{max} = Μέγιστο επιτρεπόμενο βέλος κάμψης/ Maximum allowed deflection

$$E = 7 * 10^9 \text{ kp/m}^2$$

$$f_{max} = 3 \text{ } \frac{\circ}{\circ\circ} * H$$

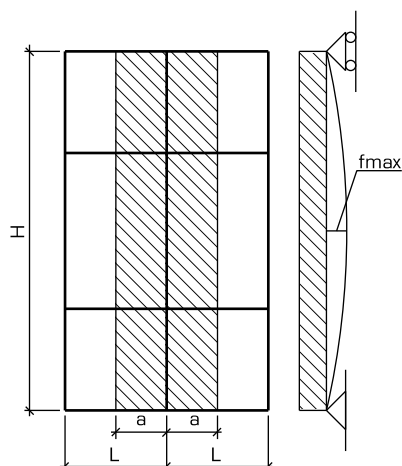
$$f_{max} < 0.008 \text{ m}$$

cm^4
 kp/m^2
 m
 m
 kp/m^2

β) Παραλληλόγραμμη φόρτιση/Parallelogram load

Σχέδιο 4

Sketch 4



$$I_x = \left(\frac{P * a * H^4}{1920 * E * f_{max}} \right) * 10^8 * \left[25 - \left(40 * \frac{a^2}{H^2} \right) + \left(16 * \frac{a^4}{H^4} \right) \right] \text{ σε/at cm}^4$$

Όπου/ Where:

I_x = Ροπή αδράνειας/ Moment of inertia

P = Ανεμοπίεση/ Wind pressure

L = Πλάτος κανάβου/ Transom's width

a = $L/2$

H = Ύψος κολώνας (απόσταση στηρίξεων)/ Distance between supports

E = Μέτρο ελαστικότητας αλουμινίου/ Aluminium's elasticity modulus

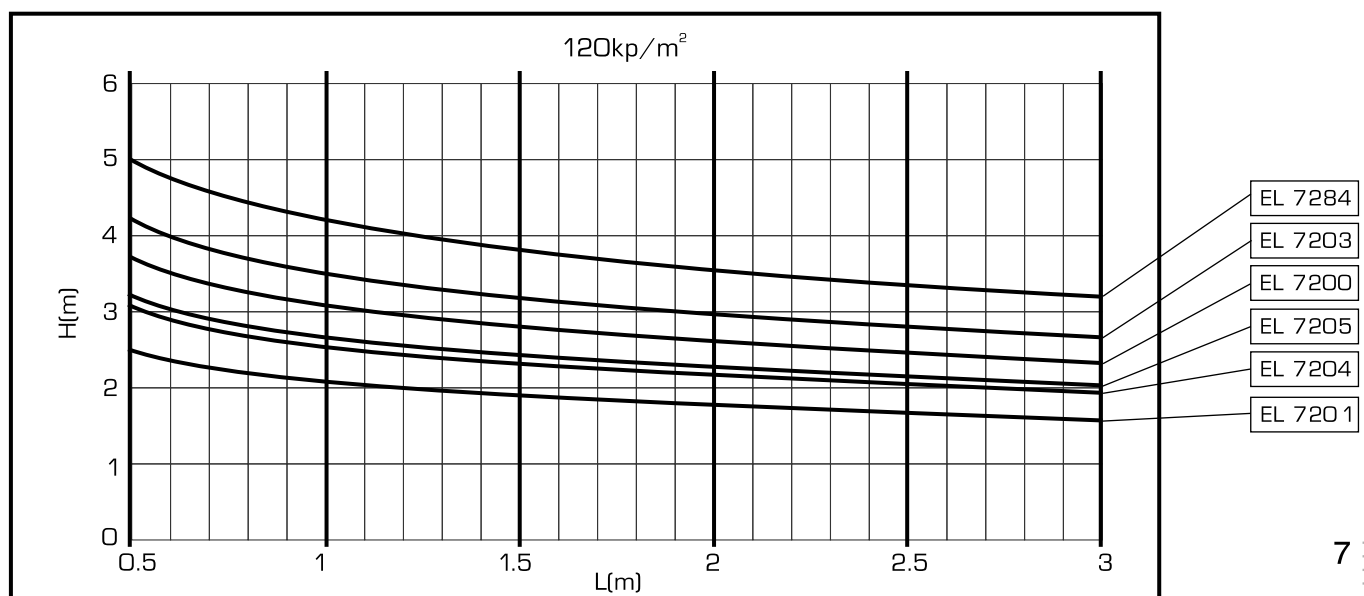
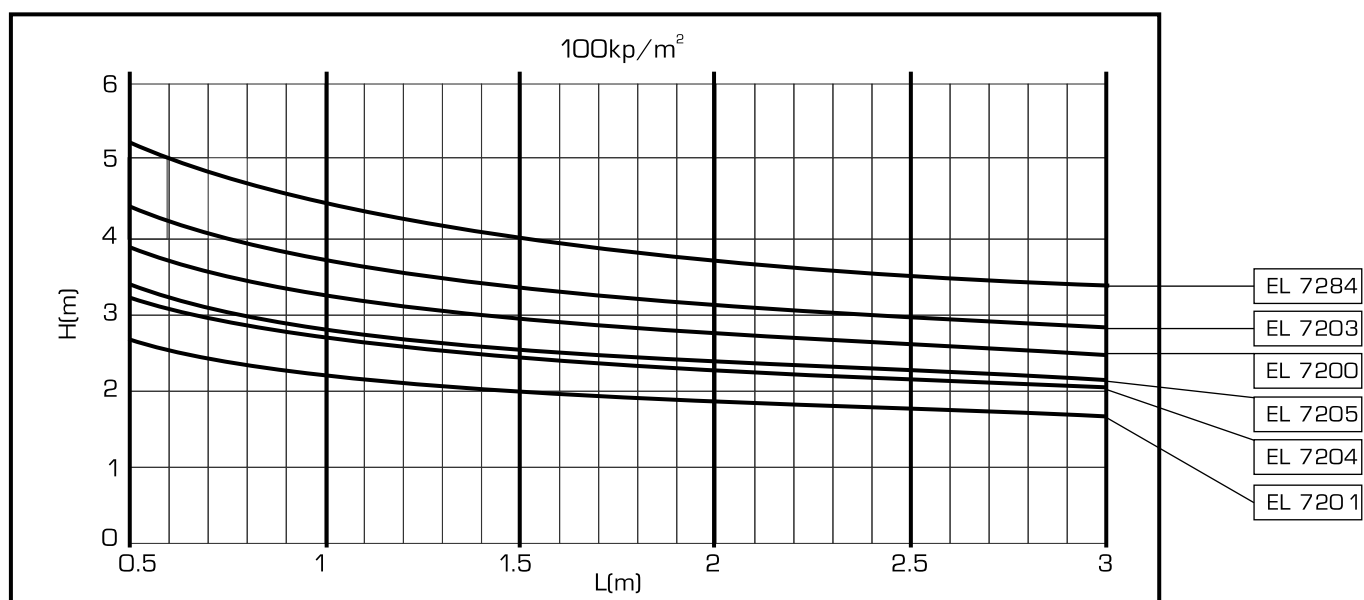
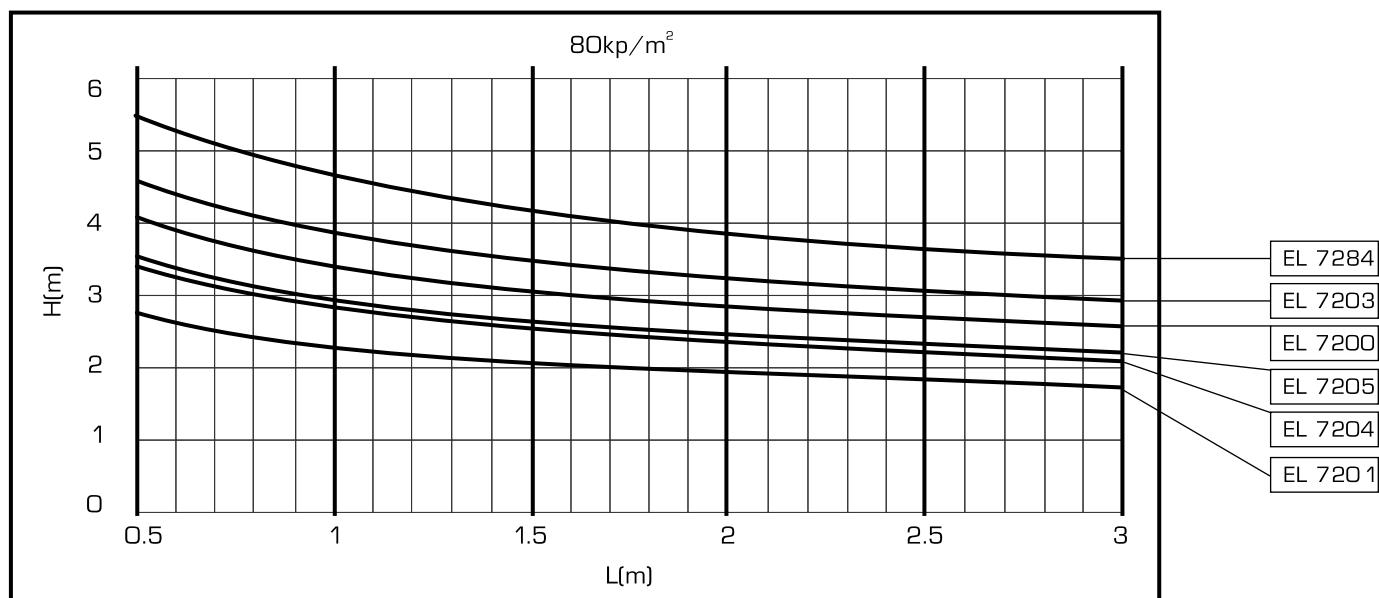
f_{max} = Μέγιστο επιτρεπόμενο βέλος κάμψης/ Maximum allowed deflection

$$E = 7 * 10^9 \text{ kp/m}^2$$

$$f_{max} = 3 \text{ } \frac{\circ}{\circ\circ} * H$$

$$f_{max} < 0.008 \text{ m}$$

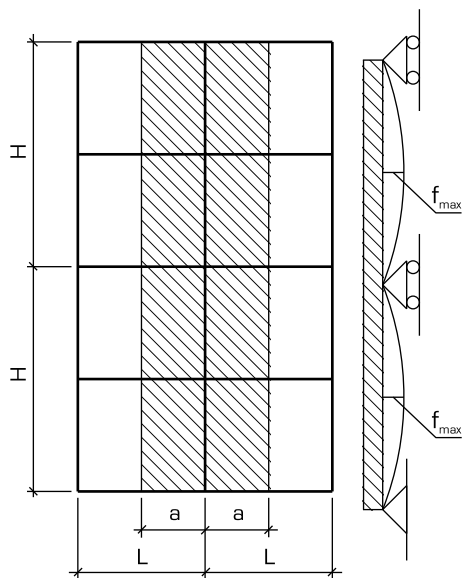
cm^4
 kp/m^2
 m
 m
 kp/m^2



ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΟΛΩΝΑΣ ΣΕ ΤΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ/ SUPPORT OF A COLUMN AT THREE POINTS

Σχέδιο 5

Sketch 5



$$I_x = \left(\frac{P \cdot a \cdot H^4}{185 \cdot E \cdot f_{\max}} \right) \cdot 10^8$$

Όπου/ Where:

I_x = Ροπή αδράνειας/ Moment of inertia

P = Ανεμοπίεση/ Wind pressure

L = Πλάτος κανάβου/ Transom's width

$a = L/2$

H = Ύψος κολώνας (απόσταση στηρίξεων)/ Distance between supports

E = Μέτρο ελαστικότητας αλουμινίου/ Aluminium's elasticity modulus

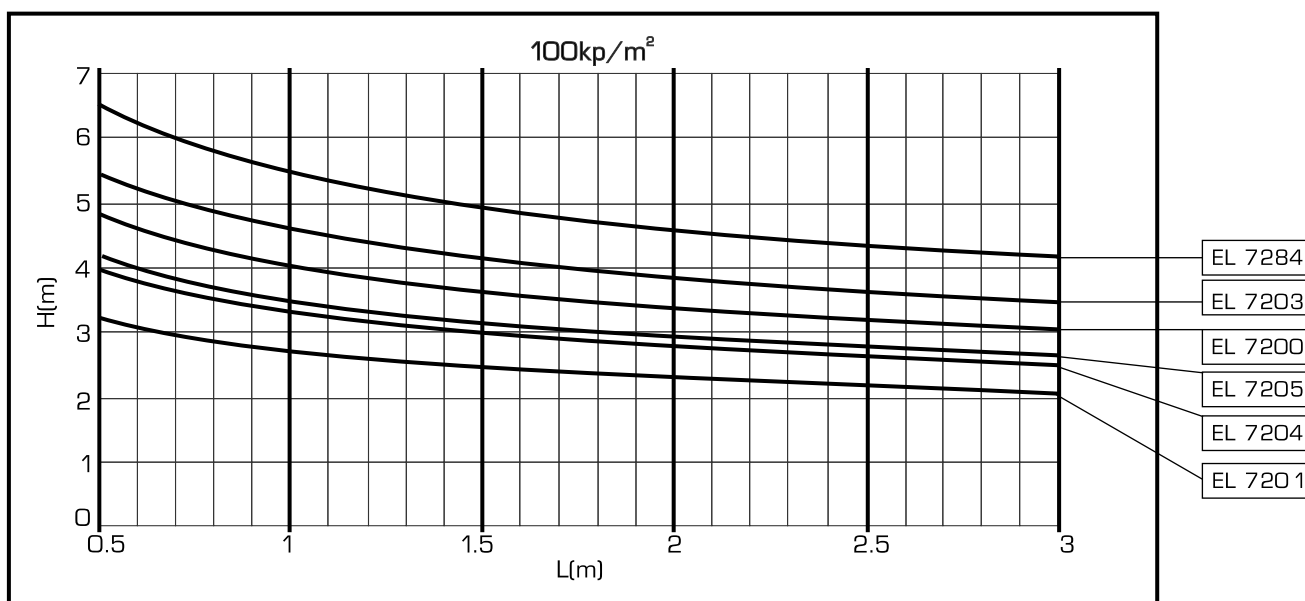
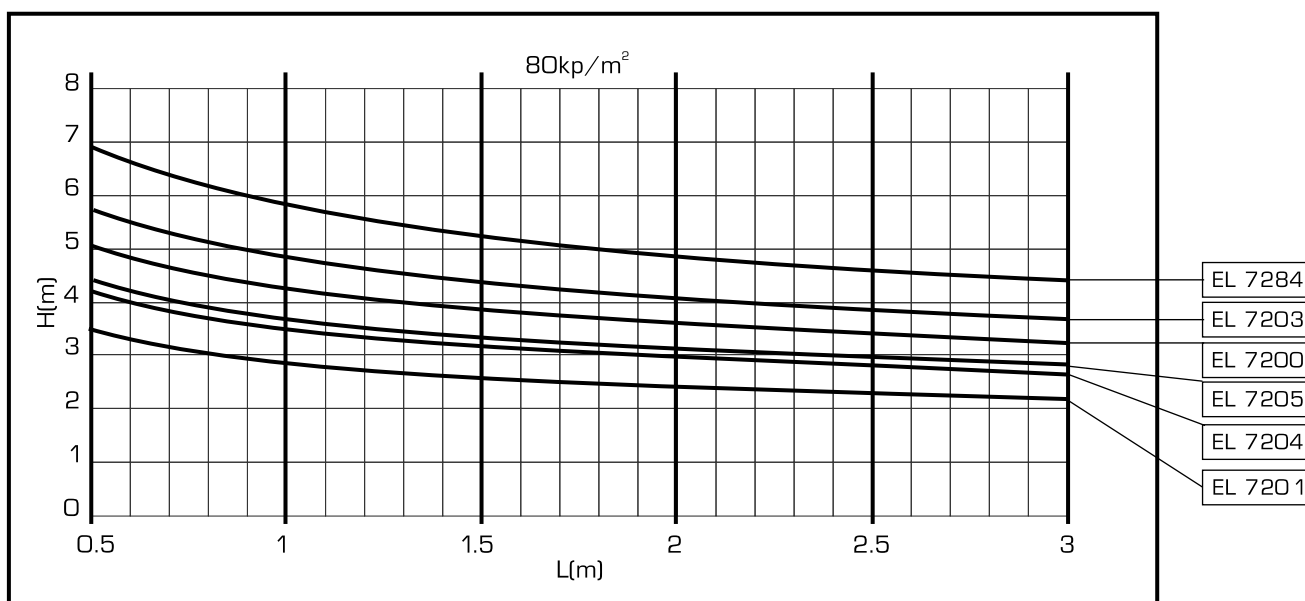
$f_{\max}$ = Μέγιστο επιτρεπόμενο βέλος κάμψης/ Maximum allowed deflection

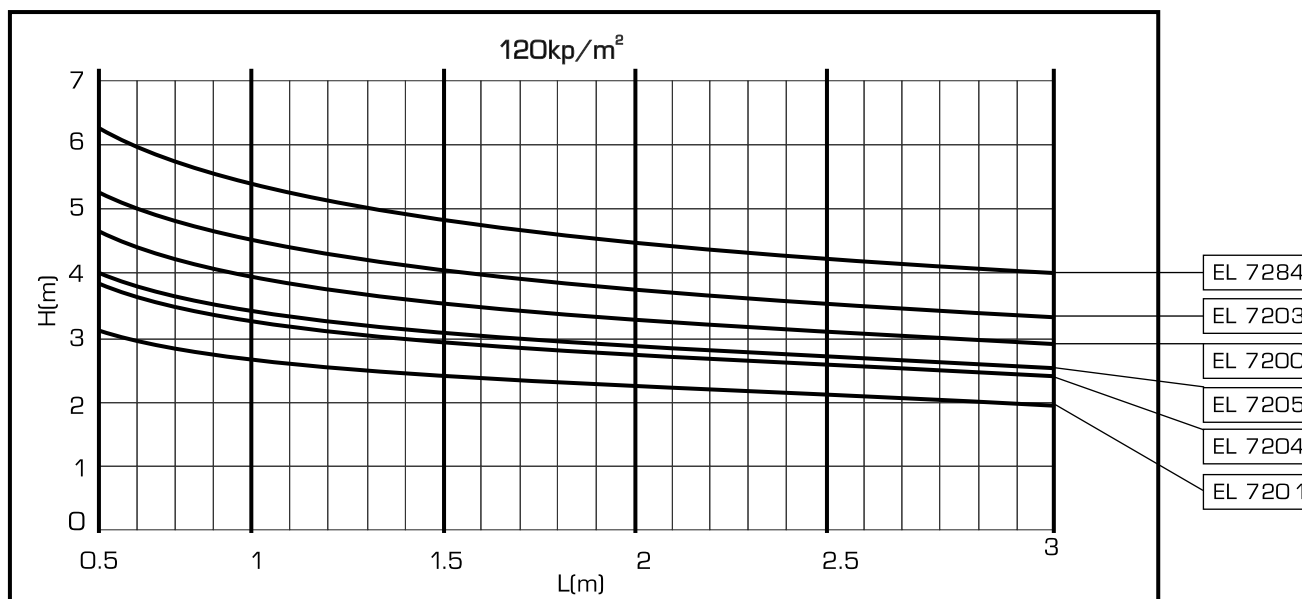
$E = 7 \cdot 10^9 \text{ kp/m}^2$

$f_{\max} = 3 \text{ } ^\circ / _{100} \cdot H$

$f_{\max} < 0.008 \text{ m}$

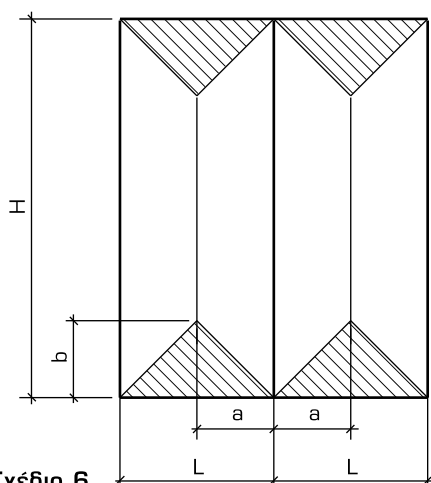
cm^4
 kp/m^2
 m
 m
 kp/m^2





**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΟΠΗΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ.
 CALCULATING THE MOMENT OF INERTIA OF AN HORIZONTAL TRANSOM.**

Η καταπόνηση της τραβέρσας από την ανεμοπίεση είναι τριγωνική.
 The fatigue of the transom from windpressure is triangular.



$$I_x = \left(\frac{P \cdot b \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot f_{\max}} \right) \cdot 10^8$$

Όπου/ Where:

I_x = Ροπή αδράνειας/ Moment of inertia

P = Ανεμοπίεση/ Wind pressure

L = Πλάτος κανάβου/ Transom's width

$a = L/2$

H = Ύψος κολώνας (απόσταση στηρίξεων)/ Distance between supports

E = Μέτρο ελαστικότητας αλουμινίου/ Aluminium's elasticity modulus

$f_{\max}$ = Μέγιστο επιτρεπόμενο βέλος κάμψης/ Maximum allowed deflection

$$E = 7 \cdot 10^9 \text{ kp/m}^2$$

Για το μέγιστο επιτρεπόμενο βέλος κάμψης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

α) Όταν οι τραβέρσες φέρουν μονή υάλωση/ When transoms have a single glazing.

$$f_{\max} = H/200 \text{ για ύψος (for height) } H < 3$$

$$f_{\max} = H/300 \text{ για ύψος (for height) } H > 3$$

β) Όταν οι τραβέρσες φέρουν διπλή υάλωση/ When transoms have a double glazing.

$$f_{\max} = H/300 \quad f_{\max} < 0.008m$$

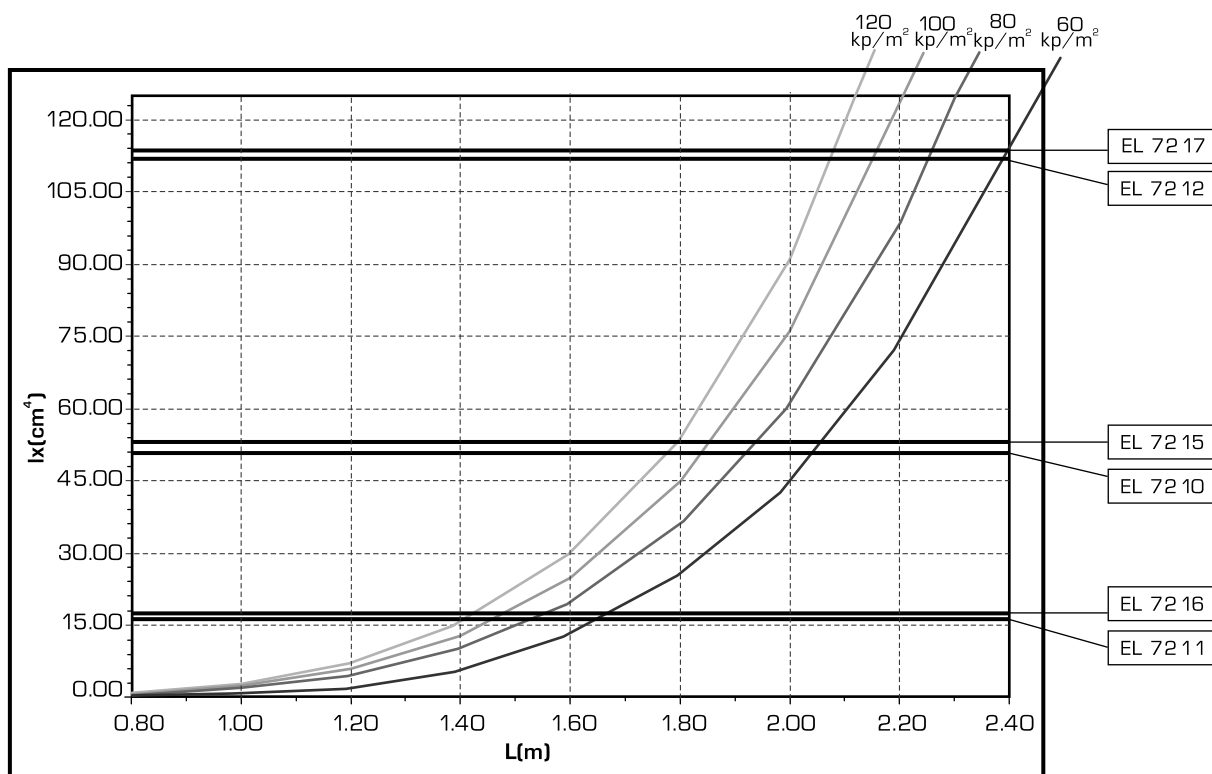
γ) Όταν οι τραβέρσες φέρουν τριπλή υάλωση/ When transoms have a triple glazing.

$$f_{\max} = H/500 \quad f_{\max} < 0.006m$$

Σημ.: H = Το μήκος του προφίλ είναι που υφίσταται την καταπόνηση
 Note: It's the height of the profile that bears the load.

Σχέδιο 6

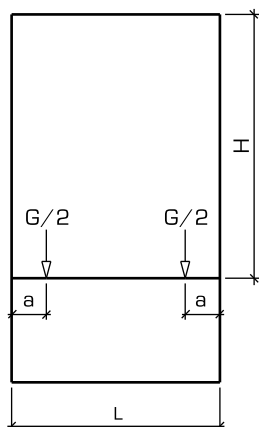
Sketch 6



**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΟΠΗΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ .
CALCULATING THE MOMENT OF INERTIA OF AN HORIZONTAL TRANSOM BASED ON THE WEIGHT OF THE GLASS .**

Σχέδιο 7

Sketch 7



Το απαιτούμενο πάχος απλού, μονού υαλοπίνακα υπολογίζεται από τους παρακάτω τύπους/ The width of a single glazing is calculated through the use of the following type:

α) Για / for $H/L \leq 3$

$$e = \sqrt{\frac{10 \cdot A \cdot P}{72}} \quad \text{σε/ at: mm}$$

Όπου/ Where

e = Ελάχιστο θεωρητικό πάχος τζαμιού/ Minimum Theoretical glazing thickness (mm)

P = Ανεμοπίεση/ Windpressure (kp/m^2)

L = Η μικρότερη διάσταση του τζαμιού/ The smallest dimension of the glazing (m)

H = Η μεγαλύτερη διάσταση του τζαμιού/ The biggest dimension of the glazing (m)

A = Επιφάνεια υαλοπίνακα/ Glazing's surface (m^2)

β) Για / for $H/L > 3$

$$e = \frac{L \cdot \sqrt{10 \cdot P}}{4.9} \quad \text{σε/ at: mm}$$

Όπου/ Where

e = Ελάχιστο θεωρητικό πάχος τζαμιού/ Minimum Theoretical glazing thickness (mm)

P = Ανεμοπίεση/ Windpressure (kp/m^2)

L = Η μικρότερη διάσταση του τζαμιού/ The smallest dimension of the glazing (m)

H = Η μεγαλύτερη διάσταση του τζαμιού/ The biggest dimension of the glazing (m)

A = Επιφάνεια υαλοπίνακα/ Glazing's surface (m^2)

Σε περίπτωση διπλής υάλωσης το συνολικό πάχος των δύο τζαμιών είναι το πάχος του απλού μονού τζαμιού πολλαπλασιαζόμενο επί 1,5 ενώ για τριπλό ο συντελεστής είναι 1,7.

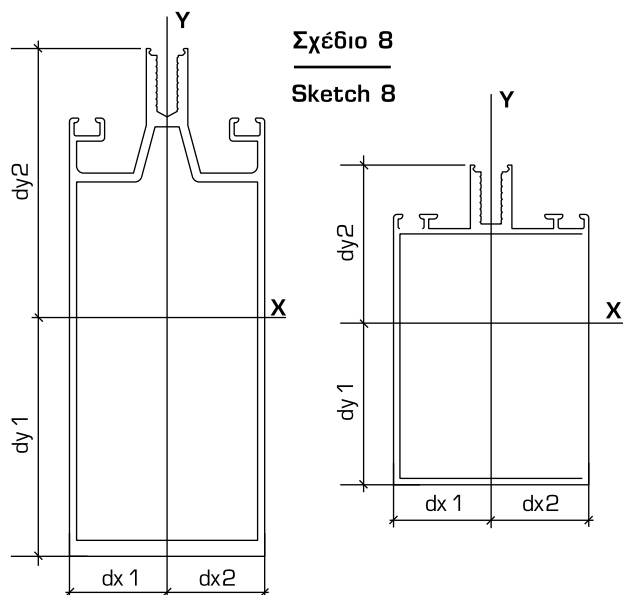
Το συνολικό βάρος του υαλοπίνακα προκύπτει πολλαπλασιάζοντας την επιφάνεια του τζαμιού (σε m^2) επί το πάχος του τζαμιού (σε mm) επί το ειδικό βάρος του γυαλιού (σε kp/m^3)

In case of a double glazing the total thickness of the two glasses should derive from the multiplication of the thickness of the single glazing to 1.5 whereas for the triple glazing the result comes from the multiplication to 1.7.

The total weight of the glazing results by multiplying the glasses's surface (in m^2) to its thickness (in mm) and to the special weight of the glazing (in kp/m^3)

$G = A \cdot e \cdot E.B. \text{ ΓΥΑΛΙΟΥ (σε kp)}$
 $G = A \cdot e \cdot S.W. \text{ OF GLAZING (at kp)}$

$E.B. \text{ ΓΥΑΛΙΟΥ} = \text{ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΓΥΑΛΙΟΥ} = 2.5 \text{ kp/m}^2$
 $S.W. \text{ OF GLAZING} = \text{SPECIAL WEIGHT OF GLAZING} = 2.5 \text{ kp/m}^2$



Σχέδιο 8
Sketch 8

Η ροπή αδράνειας λόγω πάχους υαλοπινάκων είναι/
The moment of inertia due to glazing thickness is:

$$I_y = \left(\frac{G \cdot a}{48 E f_{\max}} \right) \cdot 10^8 \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)$$

Όπου/ Where:

I_x = Ροπή αδράνειας/ Moment of inertia cm^4
 G = Βάρος υαλοπινάκα/ Glazing's weight kp/m^2
 A = 0.15 (απόσταση τακαρίσματος/ wedge's distance) m
 L = Πλάτος κανάβου/ Transom's width m
 E = Μέτρο ελαστικότητας αλουμινίου/ Aluminium's elasticity modulus kp/m^2
 $f_{\max}$ = Μέγιστο επιτρεπόμενο βέλος κάμψης/ m

$$f_{\max} = H/300 \quad f_{\max} < 0.003 \text{ m}$$

ΚΩΔΙΚΟΣ	$I_x (\text{cm}^4)$	$I_y (\text{cm}^4)$	$W_x (\text{cm}^3)$	$W_y (\text{cm}^3)$	$dx1 (\text{cm})$	$dx2 (\text{cm})$	$dy1 (\text{cm})$	$dy2 (\text{cm})$	$A (\text{cm}^2)$
EL7200	257,8	44,4	38,3	16,1	27,5	27,5	67,3	75,8	10,6
EL7201	53,8	26,7	11,9	9,7	27,5	27,5	45,1	45	7,2
EL7202	17	19	6,4	6,9	27,5	27,5	26,4	33,7	6
EL7203	426,4	52,8	51,3	19,2	27,5	27,5	83,1	90	11,8
EL7204	120,2	34,4	22,6	12,5	27,5	27,5	53,1	58,5	8,8
EL7205	143,9	139,9	29,4	22,5	62,2	49,4	48,9	62,7	12,5
EL7206	70,3	31,4	11	8,1	38,8	38,8	64	49,2	7,9
EL7209	192	16	26,6	5,2	30,5	18,5	72,3	70,8	9,2
EL7210	51	22,5	11,2	8,2	27,5	27,5	45,4	44,7	5,9
EL7211	16,2	14,8	5,8	5,4	27,5	27,5	27,9	32,2	4,9
EL7212	111,9	30,1	18	10,9	27,5	27,5	62,1	57,8	7
EL7215	52,8	23,9	11,6	8,7	27,5	27,5	45,6	44,5	5,7
EL7216	17,5	16,2	6,1	5,9	27,5	27,5	28,8	31,3	4,6
EL7217	113,5	31,5	18,4	11,5	27,5	27,5	61,8	58,3	6,8
EL7280	97,5	5,7	18,1	5,4	10,65	14,85	54	69,5	6,4
EL7284	871,3	89,3	110,5	32,5	27,5	27,5	78,85	116,15	23,2

Πίνακας 3

Table 3

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ/ STANDARD STEEL CROSS SECTIONS							
		$I_x (\text{cm}^4)$	$I_y (\text{cm}^4)$	$W_x (\text{cm}^3)$	$W_y (\text{cm}^3)$	$G (\text{kg/m})$	$A (\text{cm}^2)$
ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ SQUARES	80x80x3	90,3	90,3	22,6	22,6	7,19	9,16
	80x80x5,6	151	151	37,6	37,6	12,9	16,4
	100x100x3	175	175	34,9	34,9	8,87	11,3
	100x100x5	281	281	56,3	56,3	14,8	18,8
	120x120x4	411	411	68,6	68,6	14,5	18,4
	120x120x5,6	544	544	90,6	90,6	19,7	25,1
ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΑ RECTANGULAR	80x60x5	113	71	28,2	23,7	9,69	12,4
	90x50x4	108	42,3	24	16,9	8,18	10,4
	100x50x5	152	51,2	30,4	20,5	10,2	13
	120x60x5	296	98,2	49,3	32,7	13	16,6
IPB	IPB 100	450	167	89,9	33,5	20,4	26
	IPB 120	864	318	144	52,9	26,7	34
	IPB 140	1510	550	216	78,5	33,7	43
IPE	IPE 80	80,1	8,49	20	3,69	6	7,64
	IPE 100	171	15,9	34,2	5,79	8,1	10,3
	IPE 120	318	27,7	53	8,65	10,4	13,2
	IPE 140	541	44,9	77,3	12,3	12,9	16,4

Πίνακας 4

Table 4

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ/ EXAMPLE

Για την πρόσοψη του σχεδίου 9 να υπολογιστούν/ For the facade of sketch 9 the following should be calculated:

1. Η διατομή της κολώνας A-A/ The cross section of A-A column.
2. Η διατομή της τραβέρσας B-B/ The cross section of B-B transom
3. Το απαιτούμενο πάχος διπλού θερμομονωτικού τζαμιού./ The demanded thickness of a double, thermal insulated glazing.

Η πρόσοψη είναι μη προστατευμένη και κοντά στη θάλασσα.
Από τον πίνακα 1 προκύπτει ανεμοπίεση 140 kp/m^2
Η στήριξη της κολώνας είναι σε τρία σημεία και η φόρτιση είναι παραλληλόγραμμη.
The facade is non protected and near the sea. From table 1 derives that the wind pressure is 140 kp/m^2 . The column is supported at three points and the load is parallelogram.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ A-A/ CALCULATING A-A COLUMN

Επιφάνεια Υπολογισμού I/ Surface I Calculation

Ύψος στήριξης/ Support's height: $H = 3 \text{ m}$
Μήκος τραβέρσας/ Transom's length: $L = 1.5 \text{ m}$
Επιφάνεια καταπόνησης/ Overburdened Surface: $a = L/2 = 0.75 \text{ m}$
Ανεμοπίεση/ Wind pressure: $P = 140 \text{ kp/m}^2$
Μέγιστο βέλος κάμψης/ Maximum deflection: $f_{\max} = 0.008 \text{ m}$
Μέτρο ελαστικότητας/ Elasticity modulus: $E = 7 \cdot 10^9 \text{ kp/m}^2$
Από τον τύπο της ροπής αδράνειας για στήριξη 3 σημείων προκύπτει/ The result of the type of the moment of inertia for a three-points support is:
 $I_x = 82.1 \text{ cm}^4$

Επιφάνεια Υπολογισμού II/ Surface II Calculation

Ύψος στήριξης/ Support's height: $H = 3 \text{ m}$
Μήκος τραβέρσας/ Transom's length: $L = 1.6 \text{ m}$
Επιφάνεια καταπόνησης/ Overburdened Surface: $a = L/2 = 0.8 \text{ m}$
Ανεμοπίεση/ Wind pressure: $P = 140 \text{ kp/m}^2$
Μέγιστο βέλος κάμψης/ Maximum deflection: $f_{\max} = 0.008 \text{ m}$
Μέτρο ελαστικότητας/ Elasticity modulus: $E = 7 \cdot 10^9 \text{ kp/m}^2$
Από τον τύπο της ροπής προκύπτει/ The result of the type of the moment of inertia is: $I_x = 87.6 \text{ cm}^4$
Αρα η συνολική απαιτούμενη ροπή αδράνειας για την κολώνα είναι/ That means that the total moment of inertia needed for the column is: $I_x = 169.7 \text{ cm}^4$
Από τον πίνακα 3 επιλέγεται η κολώνα EL.7200/ The column EL.7200 is selected from table 3

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ B-B/ CALCULATING THE B-B TRANSOM

Επιφάνεια Υπολογισμού I/ Surface I Calculation

Απόσταση τραβερσών/ Transoms' distance: $H = 1.25 \text{ m}$
Μήκος τραβέρσας/ Transom's length: $L = 1.6 \text{ m}$
Επιφάνεια καταπόνησης/ Overburdened surface: $b = H/2 = 0.625 \text{ m}$
Ανεμοπίεση/ Wind pressure: $P = 140 \text{ kp/m}^2$
Μέγιστο βέλος κάμψης/ Maximum deflection: $f_{\max} = 0.005 \text{ m}$
Μέτρο ελαστικότητας/ Elasticity modulus: $E = 7 \cdot 10^9 \text{ kp/m}^2$

Από τον τύπο της ροπής προκύπτει/ The result of the type of the moment of inertia is: $I_x = 13.6 \text{ cm}^4$

Επιφάνεια Υπολογισμού I/ Surface I Calculation

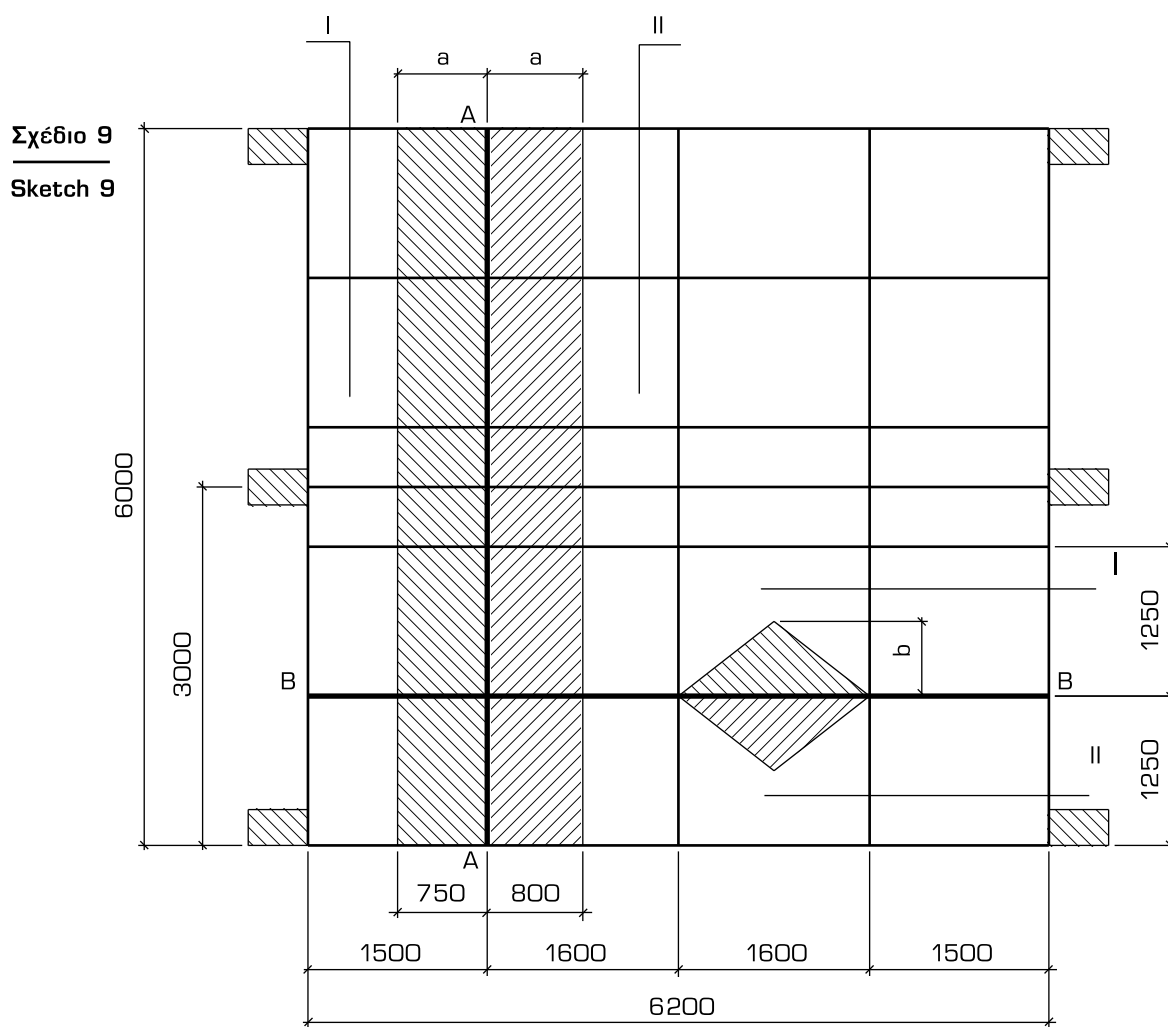
Απόσταση τραβερσών/ Transoms' distance: $H = 1.25 \text{ m}$
Μήκος τραβέρσας/ Transom's length: $L = 1.6 \text{ m}$
Επιφάνεια καταπόνησης/ Overburdened surface: $b = H/2 = 0.625 \text{ m}$
Ανεμοπίεση/ Wind pressure: $P = 140 \text{ kp/m}^2$
Μέγιστο βέλος κάμψης/ Maximum deflection: $f_{\max} = 0.005 \text{ m}$
Μέτρο ελαστικότητας/ Elasticity modulus: $E = 7 \cdot 10^9 \text{ kp/m}^2$
Από τον τύπο της ροπής προκύπτει/ The result of the type of the moment of inertia is: $I_x = 13.6 \text{ cm}^4$
Αρα η συνολική απαιτούμενη ροπή αδράνειας για την κολώνα είναι/ That means that the total moment of inertia for the column is: $I_x = 27.2 \text{ cm}^4$
Από τον πίνακα 3 επιλέγεται η κολώνα EL.72 15/ Column EL.72 15 is selected from table 3.

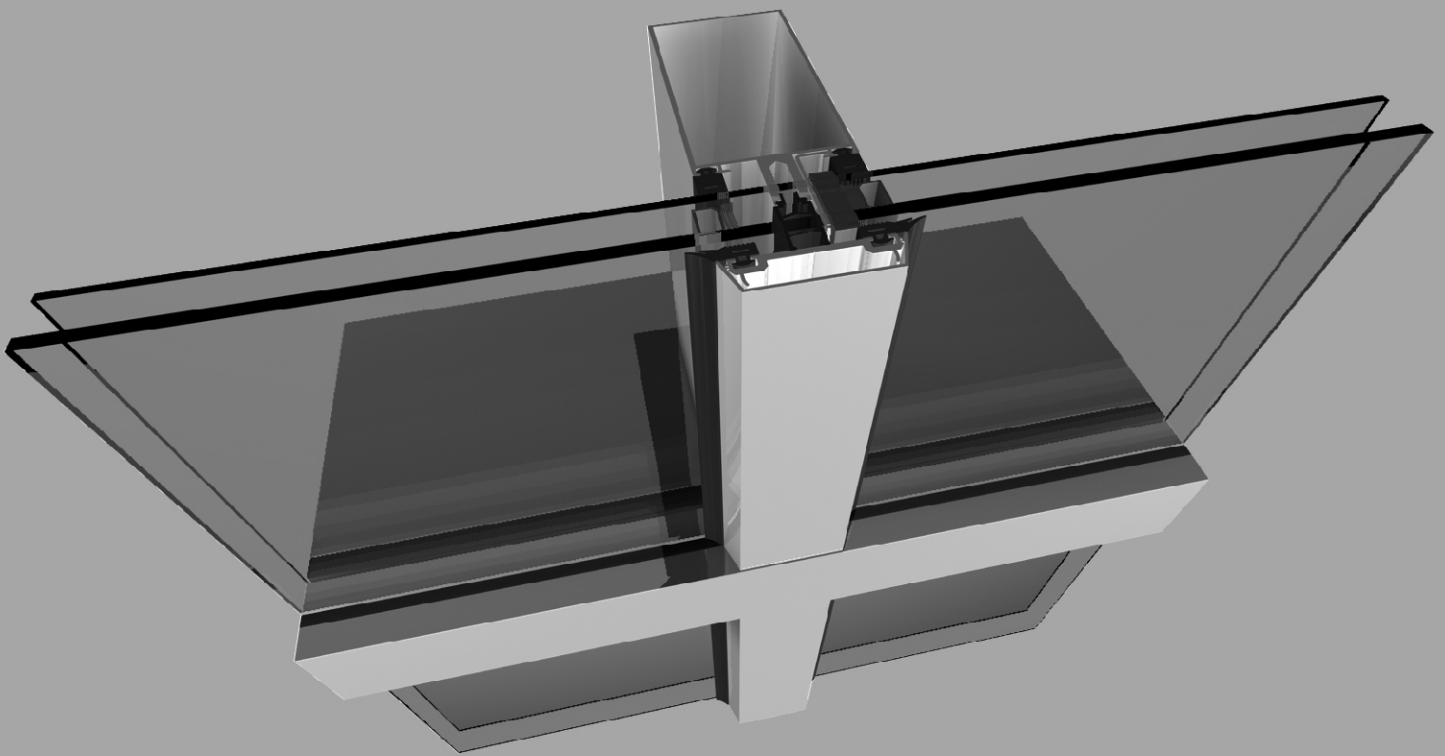
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ/ GLAZING CALCULATION

Μεγαλύτερη διάσταση τζαμιού/ Biggest glazing dimension : $H = 1.6 \text{ m}$
Μικρότερη διάσταση τζαμιού/ Smallest glazing dimension: $L = 1.25 \text{ m}$
Ανεμοπίεση/ Wind pressure: $P = 140 \text{ kp/m}^2$
Επιφάνεια τζαμιού/ Glazing's surface: $A = H \cdot L = 2 \text{ m}^2$
Διορθωτικός συντελεστής για διπλό τζάμι/ Corrective double glazing factor: 1.5

Από τον τύπο προκύπτει/ The result of the type is:

$$e = 6.2 \text{ mm} \cdot 1.5 = 9.3 \text{ mm}$$



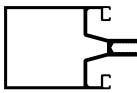
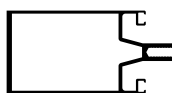
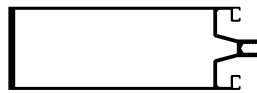
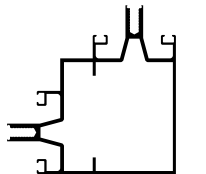
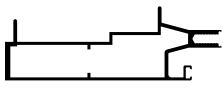


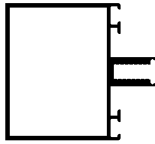
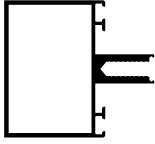
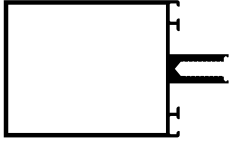
EL - 7200

■	Στατική μελέτη και επιλογή διατομών - Statical study case and profiles' choice
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction's Specifications

ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ 1/3, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΥΝ ΚΑΤΙ ΑΛΛΟ

ALL PROFILES ARE IN 1/3 SCALE. THOSE THAT HAVE A DIFFERENT SCALE HAVE THE PERCENTAGE SIGNED NEXT TO THEM

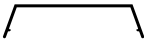
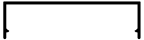
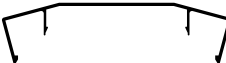
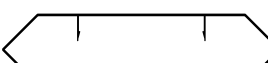
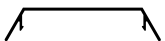
EL 7201	Κατακόρυφη Κολώνα Vertical Column	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		6m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm	2	$I_x=53.8 \text{ cm}^4$ $I_y=26.7 \text{ cm}^4$	24
	1:5	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1950 gr/m	ΥΨΟΣ / HEIGHT 90.1 mm			
EL 7204	Κατακόρυφη Κολώνα Vertical Column	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		6m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm	2	$I_x=120.2 \text{ cm}^4$ $I_y=34.4 \text{ cm}^4$	25
	1:5	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 2388 gr/m	ΥΨΟΣ / HEIGHT 111.6 mm			
EL 7200	Κατακόρυφη Κολώνα Vertical Column	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		6m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm	2	$I_x=257.8 \text{ cm}^4$ $I_y=44.4 \text{ cm}^4$	25
	1:5	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 2866 gr/m	ΥΨΟΣ / HEIGHT 143.1 mm			
EL 7203	Κατακόρυφη Κολώνα Vertical Column	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		6m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm	1	$I_x=426.4 \text{ cm}^4$ $I_y=52.8 \text{ cm}^4$	26
	1:5	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 3 190 gr/m	ΥΨΟΣ / HEIGHT 173.1 mm			
EL 7284	Κατακόρυφη Κολώνα Vertical Column	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		6m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm	1	$I_x=87.1.3 \text{ cm}^4$ $I_y=89.3 \text{ cm}^4$	26
	1:5	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 6268 gr/m	ΥΨΟΣ / HEIGHT 195 mm			
EL 7205	Γωνιακή Κατακόρυφη Κολώνα 90° Angular Vertical Column 90°	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		6m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 111.6 mm	1	$I_x=143.9 \text{ cm}^4$ $I_y=139.9 \text{ cm}^4$	27
	1:5	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 3373 gr/m	ΥΨΟΣ / HEIGHT 111.6 mm			
EL 7209	Τμήμα Κολώνας Διαστολής Component of Expansion Column	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		6m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 49 mm	4	$I_x=192 \text{ cm}^4$ $I_y=16 \text{ cm}^4$	28
	1:5	ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 2485 gr/m	ΥΨΟΣ / HEIGHT 143.1 mm			

EL 7280	Τμήμα Κολώνας Διαστολής Component of Expansion Column 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1732 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 25.5 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 123.5 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=97.5 \text{ cm}^4$ $I_y=5.7 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 28
EL 7216	Τραβέρσα Transom 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1242 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 60.1 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 3	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=17.5 \text{ cm}^4$ $I_y=16.2 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 29
EL 7215	Τραβέρσα Transom 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1533 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 90.1 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=52.8 \text{ cm}^4$ $I_y=23.9 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 29
EL 7217	Τραβέρσα Transom 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1825 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 120.1 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=113.5 \text{ cm}^4$ $I_y=31.5 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 30
EL 7211	Τραβέρσα 1ου Επιπέδου 1st Level Transom 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1308 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 60.1 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 3	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=16.2 \text{ cm}^4$ $I_y=14.8 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 30
EL 7210	Τραβέρσα 1ου Επιπέδου 1st Level Transom 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1600 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 90.1 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=51 \text{ cm}^4$ $I_y=22.5 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 31
EL 7212	Τραβέρσα 1ου Επιπέδου 1st Level Transom 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1891 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 120.1 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=111.9 \text{ cm}^4$ $I_y=30.1 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 31

ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ 1/3, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΥΝ ΚΑΤΙ ΑΛΛΟ

ALL PROFILES ARE IN 1/3 SCALE. THOSE THAT HAVE A DIFFERENT SCALE HAVE THE PERCENTAGE SIGNED NEXT TO THEM

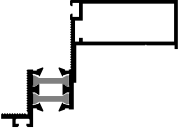
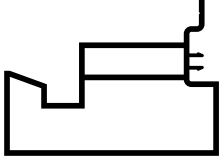
EL	Πλάκα Πίεσης Pressure Plate	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
EL 7220		6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 453 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 5.16 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 11.3 mm	6		32
EL 7221	60° 	6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 711 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 78.4 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 18.5 mm	6		32
EL 7223		6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 800 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 94.5 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 20 mm	4		32
EL 7224		6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1008 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 25.1 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 120.2 mm	2		33
EL 7225		6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 549 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 62.2 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 16.2 mm	4		33
EL 7226		6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 607 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 61 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 22.9 mm	4		33
EL 7227		6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 541 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 50.8 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 20.6 mm	4		34

EL 7230		ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	243 gr/m				
EL 7231		ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	273 gr/m				
EL 7232		ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	522 gr/m				
EL 7234		ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	639 gr/m				
EL 7235		ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	822 gr/m				
EL 7236		ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	319 gr/m				
EL 7237		ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	280 gr/m				

ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ 1/3, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΥΝ ΚΑΤΙ ΑΛΛΟ

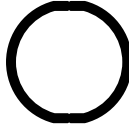
ALL PROFILES ARE IN 1/3 SCALE. THOSE THAT HAVE A DIFFERENT SCALE HAVE THE PERCENTAGE SIGNED NEXT TO THEM

EL 7239	Καπάκι για Πλάκα Πίεσης -90° Cover for Pressure Plate -90°	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 226 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 5.8 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 11.3 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 36
EL 7260	Καπάκι για Πλάκα Πίεσης Cover for Pressure Plate	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1066 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 9.4 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 37
EL 7360	Καπάκι για Πλάκα Πίεσης Cover for Pressure Plate	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1190 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 110.5 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 37
EL 7261	Κατακόρυφο Καπάκι για Πλάκα Πίεσης Vertical Cover for Pressure Plate	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 266 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 14 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 36
EL 7281	Κατακόρυφο Καπάκι για Πλάκα Πίεσης Vertical Cover for Pressure Plate	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 305 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 55 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 20 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 36
EL 7290	Κάσα Ανοιγόμενου Frame for Opening Window	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1367 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 66.9 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 66.3 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=22.5 \text{ cm}^4$ $I_y=14.5 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 38
EL 7291	Κάσα Προβαλλόμενου Frame for Projected Outwards Window	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1146 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 77 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 60.5 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=3.8 \text{ cm}^4$ $I_y=10.6 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 38

EL 7292	Φύλλο Προβαλλόμενου Sash for Projected Outwards Window 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1146 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 70.8 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 50.9 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x = 15.9 \text{ cm}^4$ $I_y = 10.7 \text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 39
EL 7288	Προφίλ Απορροής Profile for Drainage  1:2	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 919 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 56.8 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 41.3 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 39
EL 7240	Πρόσθετο Προφίλ +150° Additional Profile +150°  1:1	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 150 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 11.3 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 12.2 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 40
EL 7241	Πρόσθετο Προφίλ +120° Additional Profile +120°  1:1	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 188 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 12.7 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 13.9 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 40
EL 7242	Πρόσθετο Προφίλ +90° Additional Profile +90°  1:1	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 228 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 14 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 14.9 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 40
EL 7243	Πρόσθετο Προφίλ -150° Additional Profile -150°  1:1	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 161 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 20.5 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 8.5 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 40
EL 7244	Πρόσθετο Προφίλ -120° Additional Profile -120°  1:2	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 366 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 24.3 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 27.4 mm	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 41

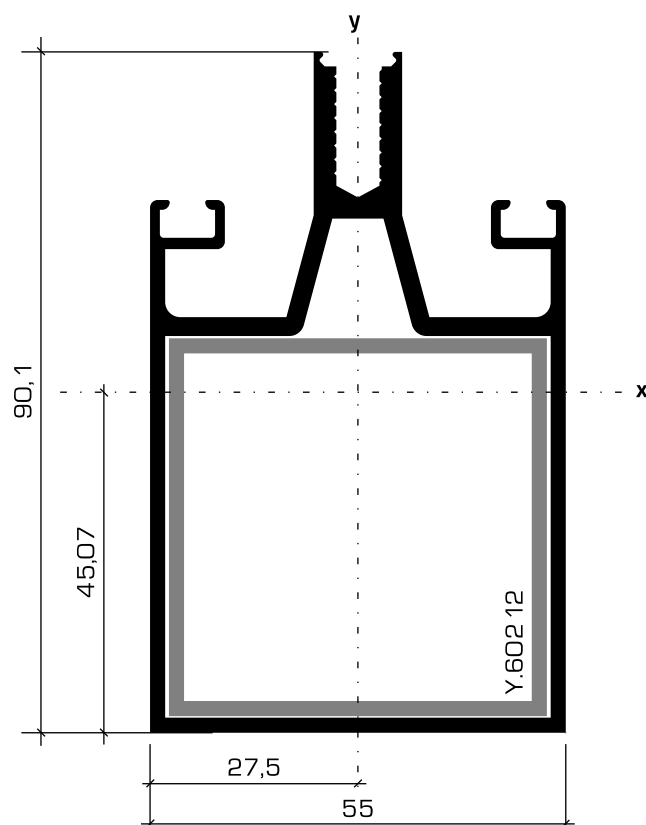
ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ 1/3, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΥΝ ΚΑΤΙ ΑΛΛΟ

ALL PROFILES ARE IN 1/3 SCALE. THOSE THAT HAVE A DIFFERENT SCALE HAVE THE PERCENTAGE SIGNED NEXT TO THEM

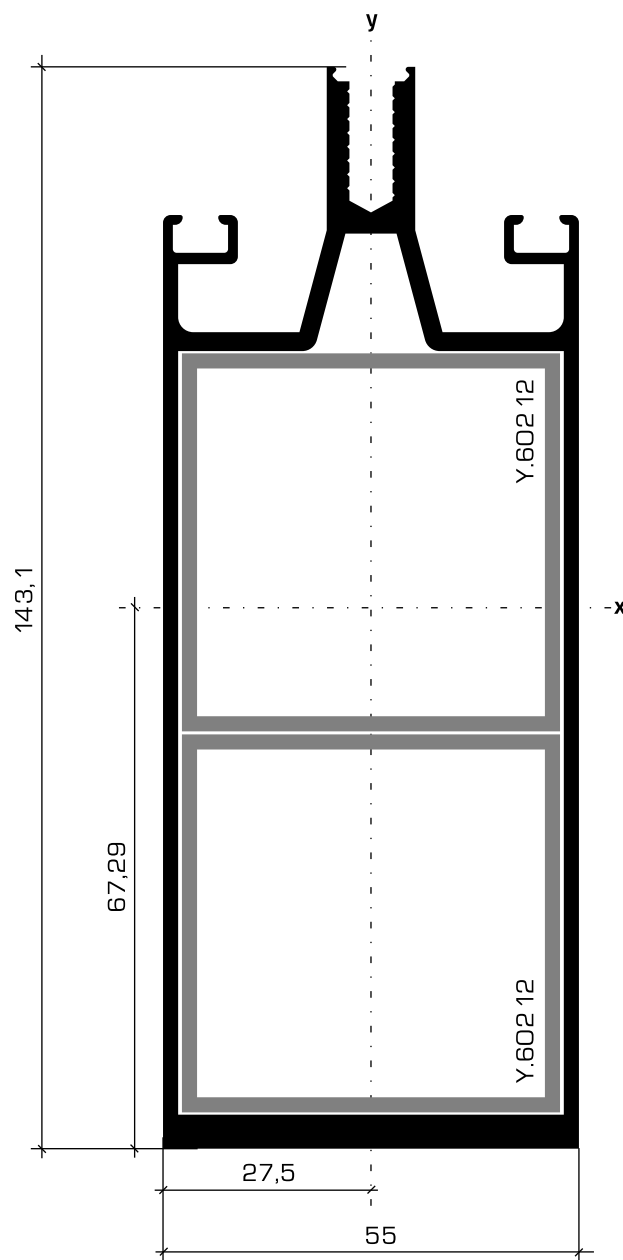
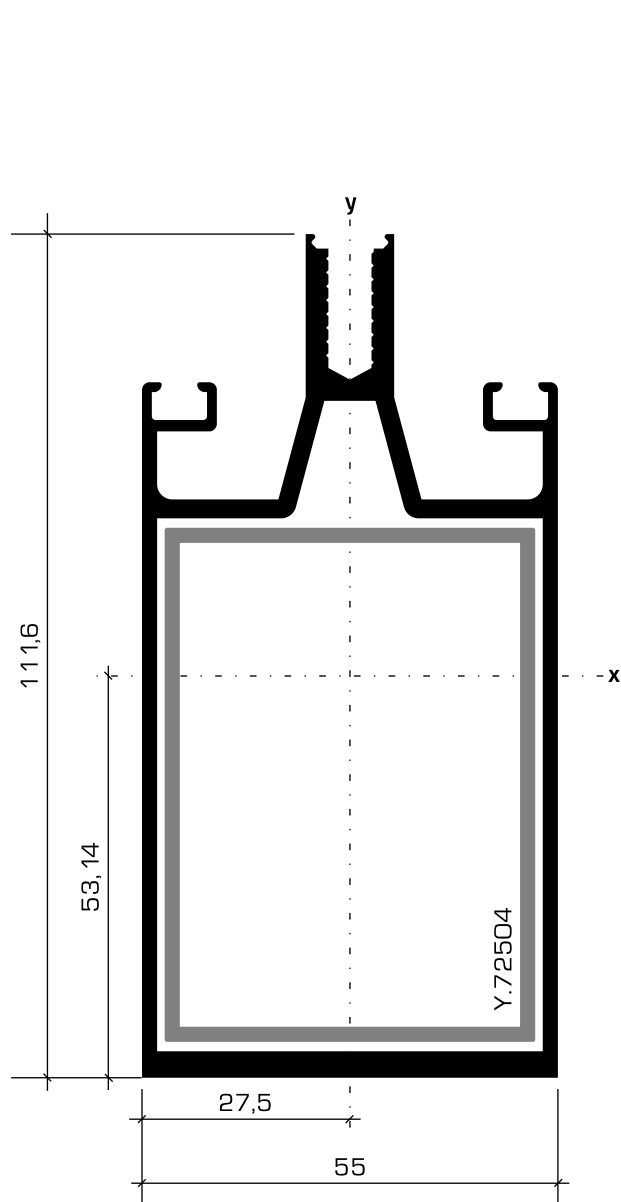
EL	Πρόσθετο Προφίλ -90° Additional Profile -90°	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
EL 7245		6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 599 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 3.5 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 5.12 mm	4		41
EL 7246	Προφίλ Τελειώματος Finishing Profile  1:2	6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 311 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 9.9 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 37.8 mm	4		41
EL 7249	Πρόσθετο Προφίλ Additional Profile  1:1	6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 101 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 9.9 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 9.5 mm	10		41
EL 7348	Προφίλ Αναμονής Σύνδεσης Connection Profile 	6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 994 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 50.8 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 13 mm	2		42
EL 7248	Προφίλ Αναμονής Σύνδεσης Connection Profile 	6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1368 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 50.8 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 30.8 mm	2		42
EL 7251	Προφίλ Κυκλικής Αναμονής Σύνδεσης Circular Connection Profile 	6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1576 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 50.6 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 49 mm	1		42
EL 7252	Προφίλ Κυκλικής Αναμονής Σύνδεσης Circular Connection Profile 	6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1899 gr/m	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 50.6 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 67.9 mm	1		42

EL - 7200

■	Στατική μελέτη και επιλογή διατομών - Statical study case and profiles' choice
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction's Specifications

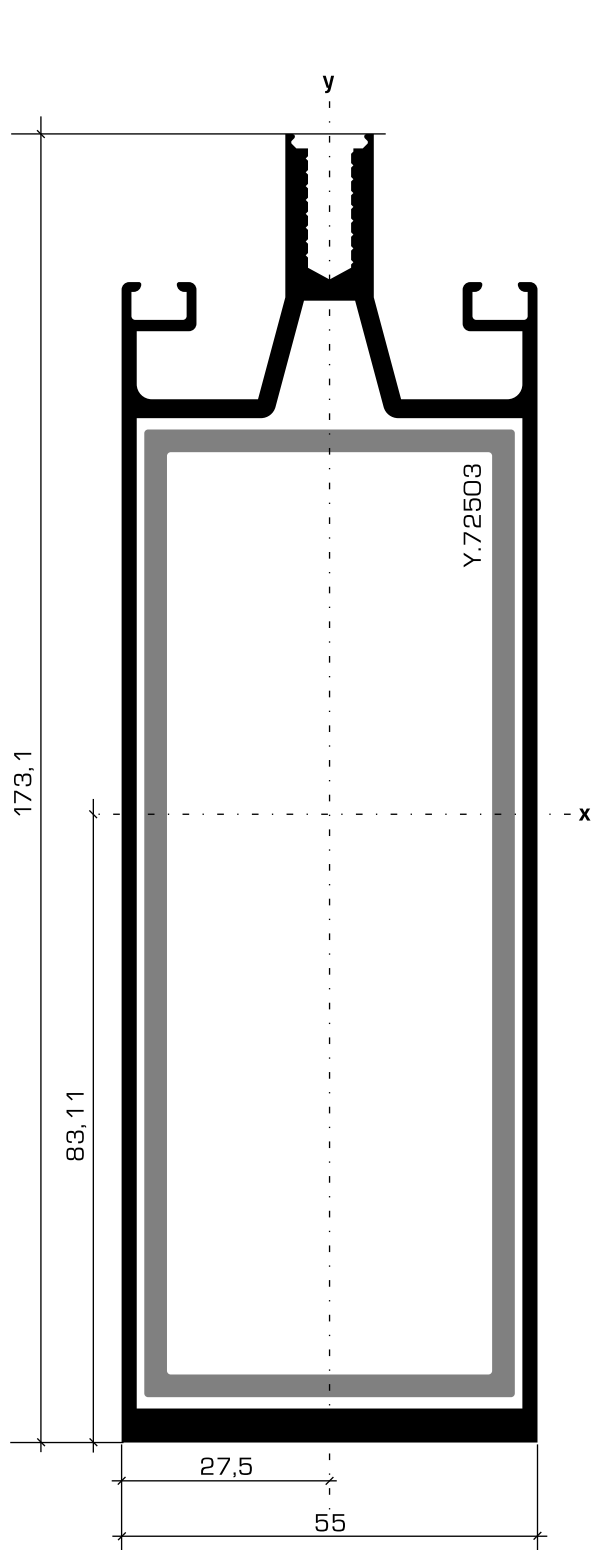


EL 720 1	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΟΛΩΝΑ VERTICAL COLUMN
Βάρος - Weight 1950(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 44 1mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 53.8 \text{ cm}^4$ $I_y = 26.7 \text{ cm}^4$

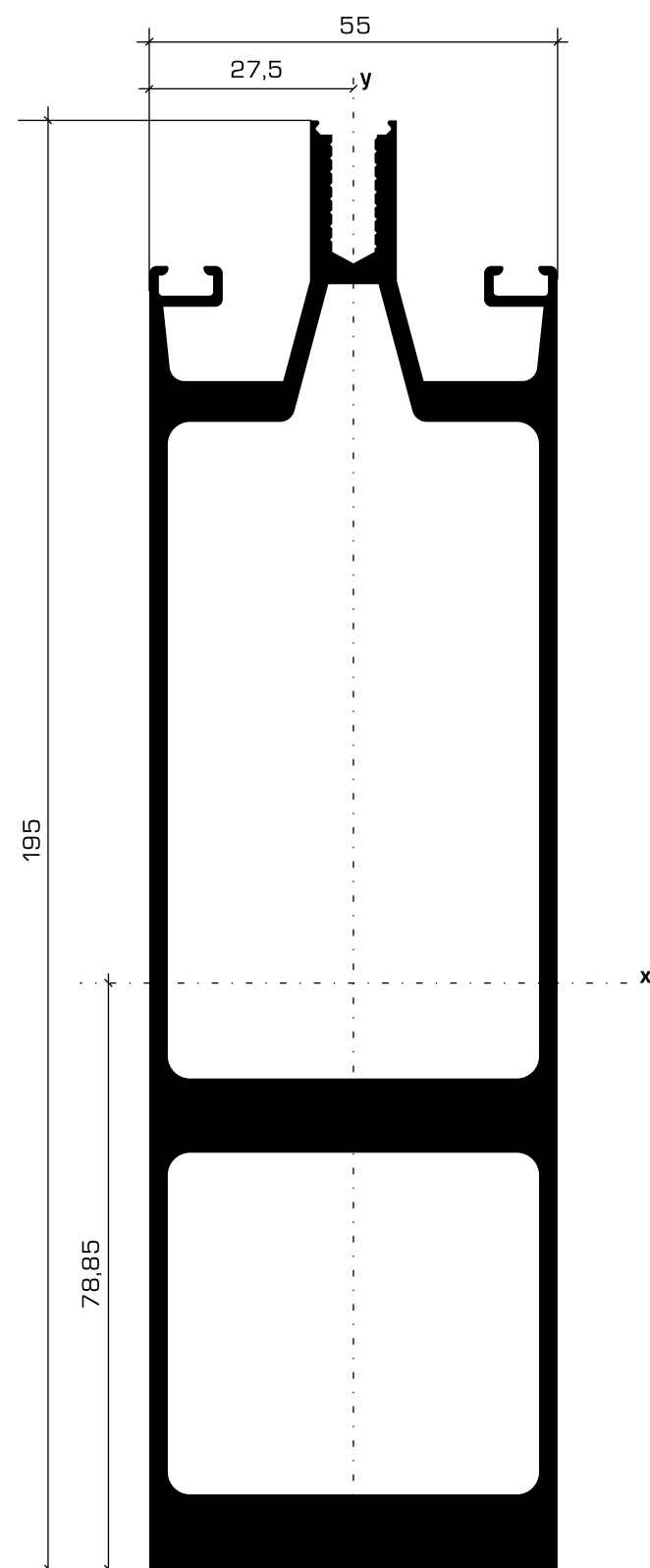


EL 7204	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΟΛΩΝΑ VERTICAL COLUMN
Βάρος - Weight 2388(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 484mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 120,2\text{cm}^4$ $I_y = 34,4\text{cm}^4$

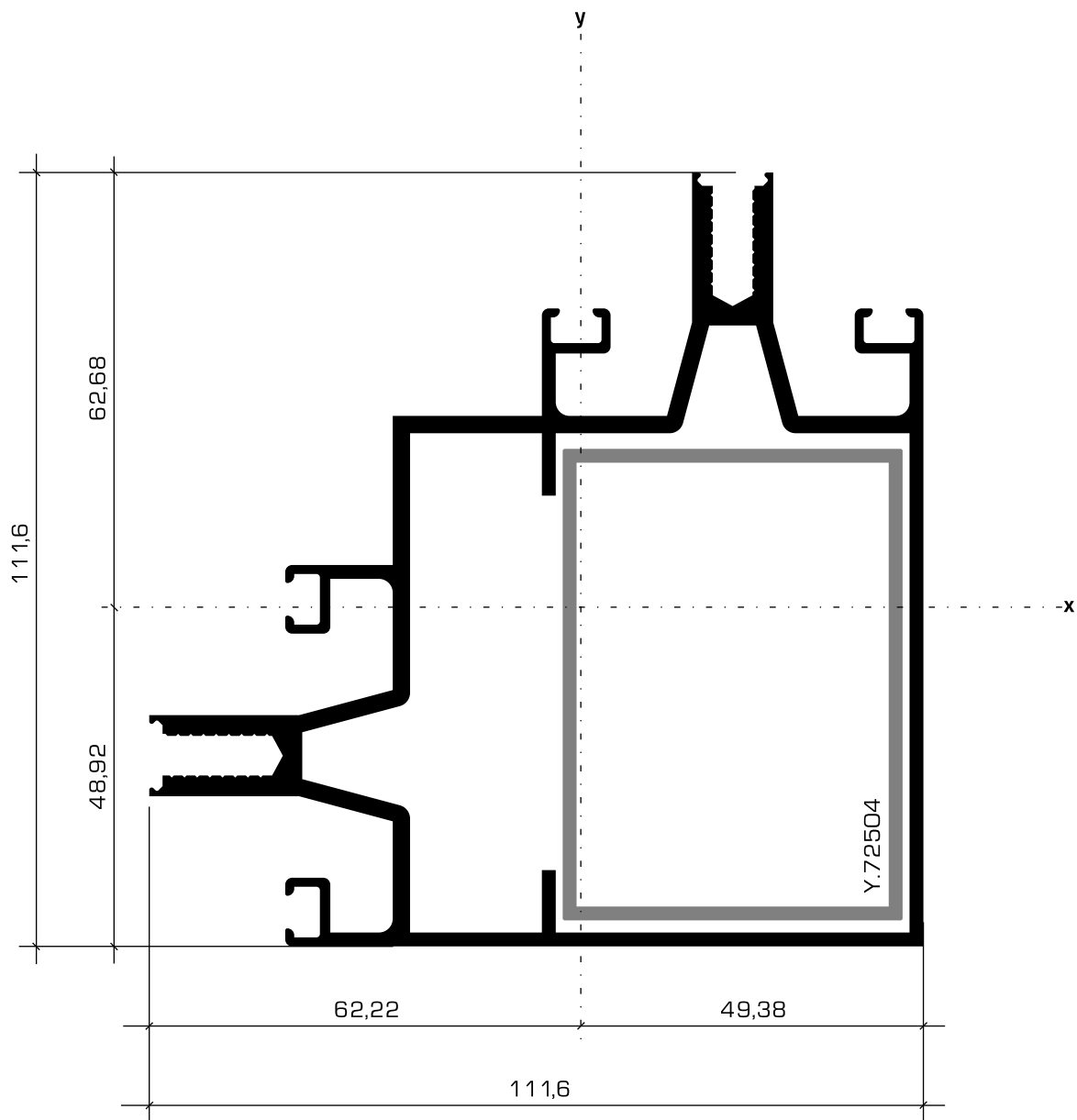
EL 7200	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΟΛΩΝΑ VERTICAL COLUMN
Βάρος - Weight 2866(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 547mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 257,8\text{cm}^4$ $I_y = 44,4\text{cm}^4$



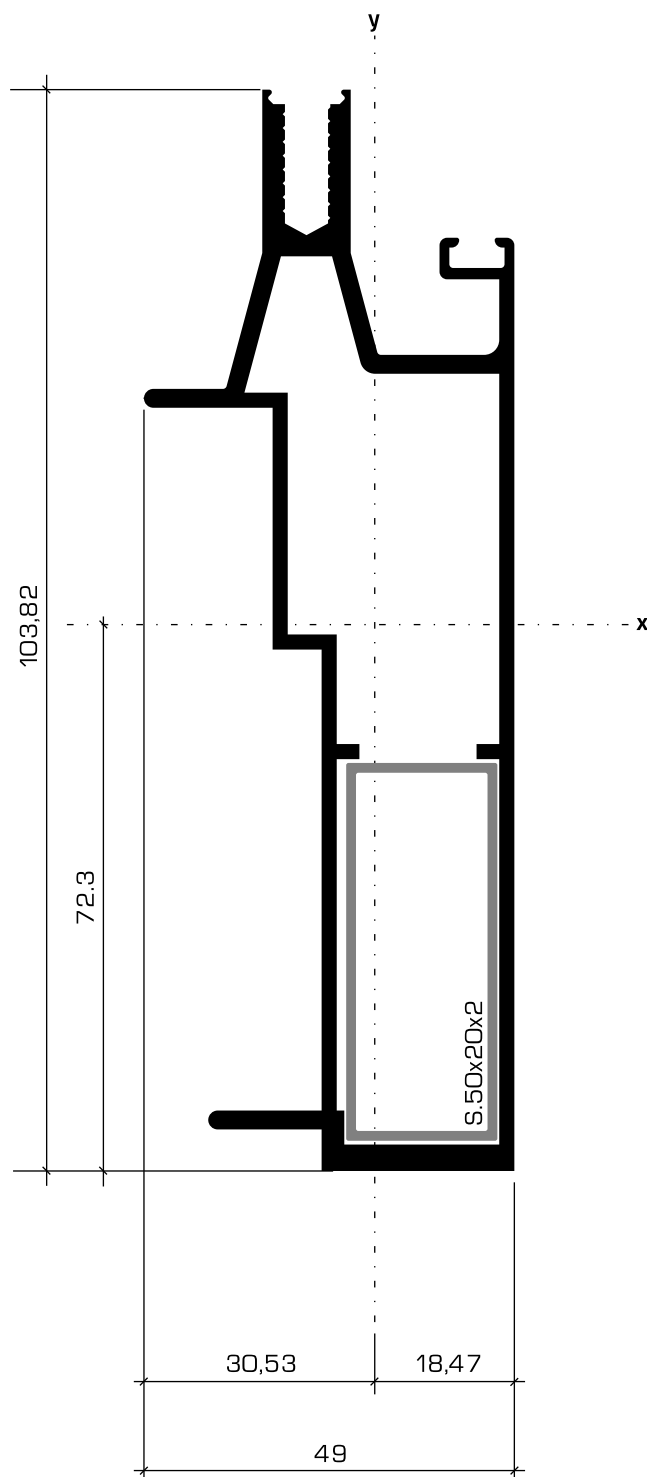
EL 7203	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΟΛΩΝΑ VERTICAL COLUMN
Βάρος - Weight 3 190(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 607mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 426.4\text{cm}^4$ $I_y = 52.8\text{cm}^4$



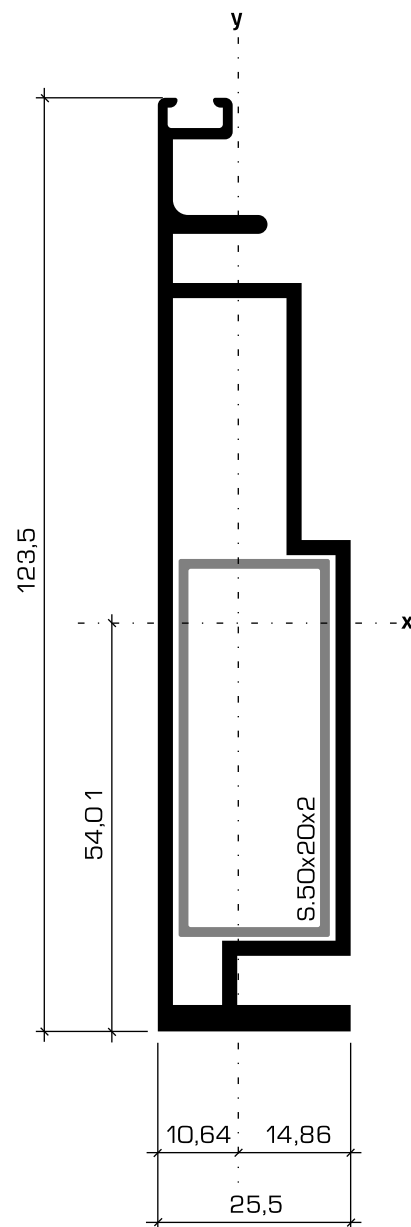
EL 7284	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΟΛΩΝΑ VERTICAL COLUMN
Βάρος - Weight 6 268(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 645mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 87.13\text{cm}^4$ $I_y = 89.3\text{cm}^4$



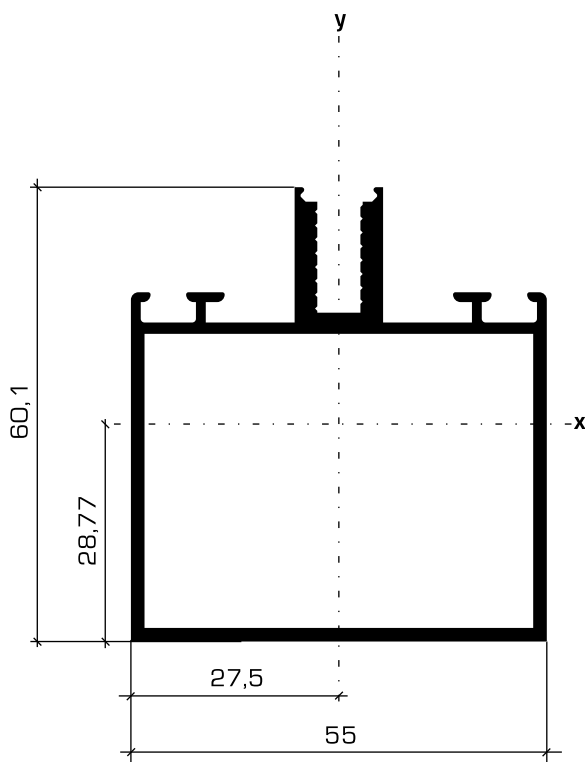
EL 7205	ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΟΛΩΝΑ 90°
Βάρος - Weight 3373(gr/m)	ANGULAR VERTICAL COLUMN 90°
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	Περίμετρος - Perimeter 748mm
	$I_x = 143.9\text{cm}^4$ $I_y = 139.9\text{cm}^4$



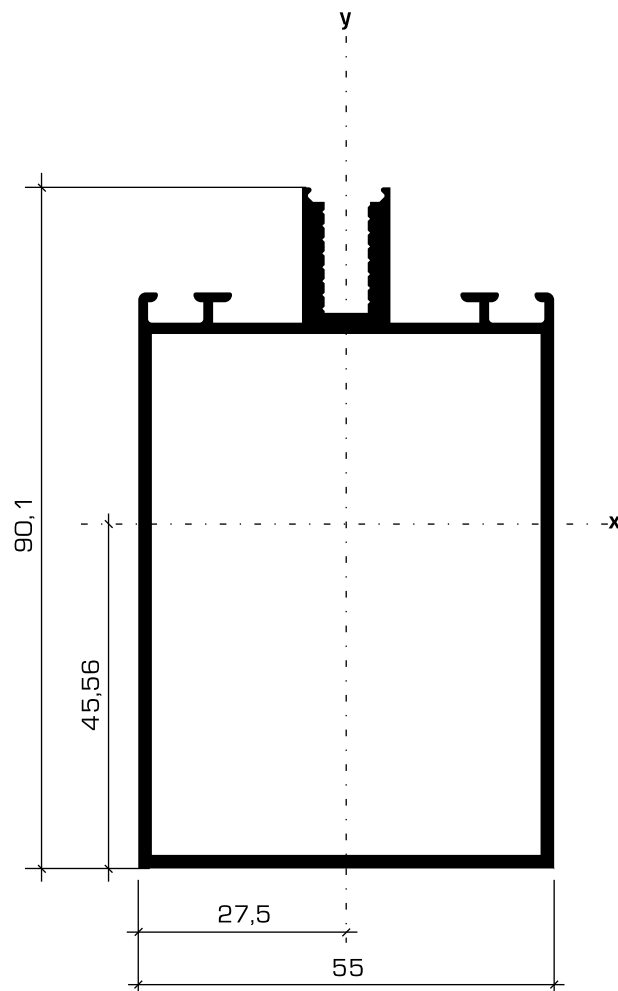
EL 7209	ΤΜΗΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ COMPONENT OF EXPANSION COLUMN
Βάρος - Weight 2485(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 50 1mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 192\text{cm}^4$ $I_y = 16\text{cm}^4$



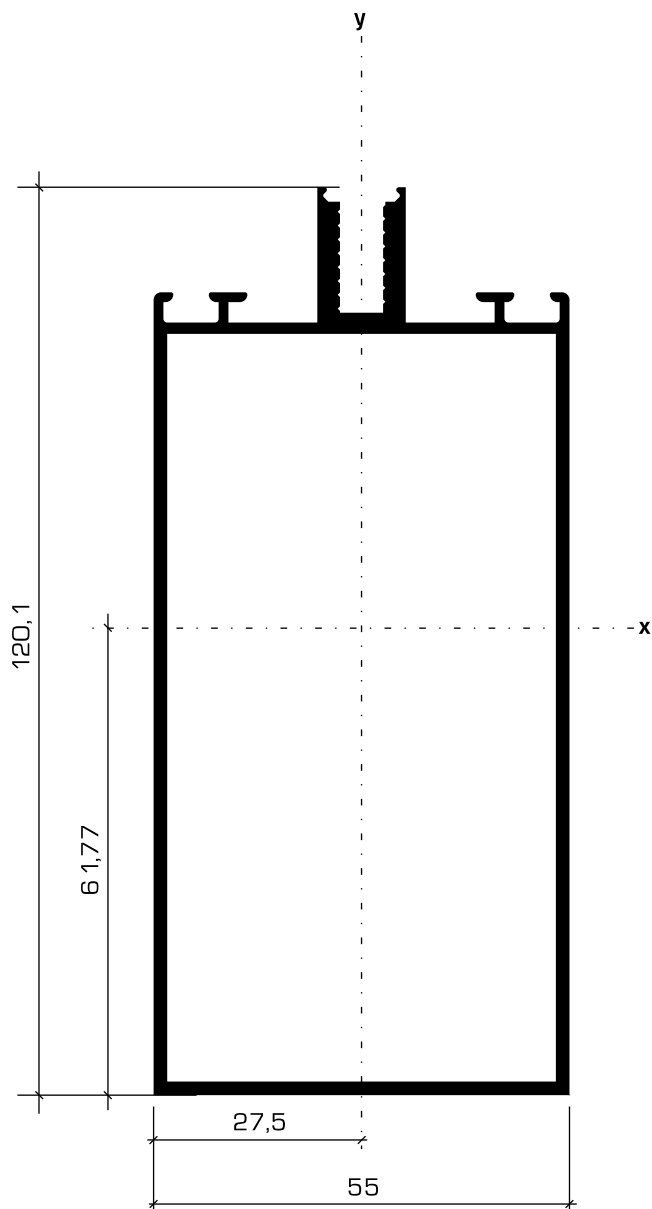
EL 7280	ΤΜΗΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ COMPONENT OF EXPANSION COLUMN
Βάρος - Weight 1732(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 377mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 97,5\text{cm}^4$ $I_y = 5,7\text{cm}^4$



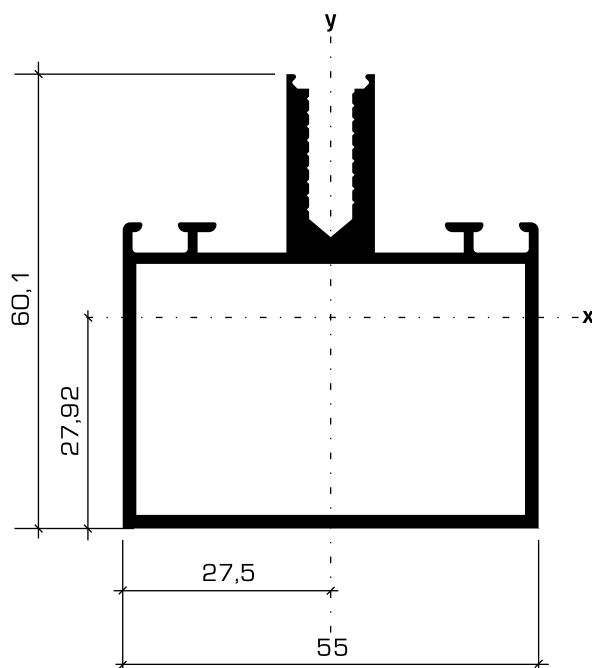
EL 7216	ΤΡΑΒΕΡΣΑ TRANSOM
Βάρος - Weight 1242(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 314mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 17.5\text{cm}^4$ $I_y = 16.2\text{cm}^4$



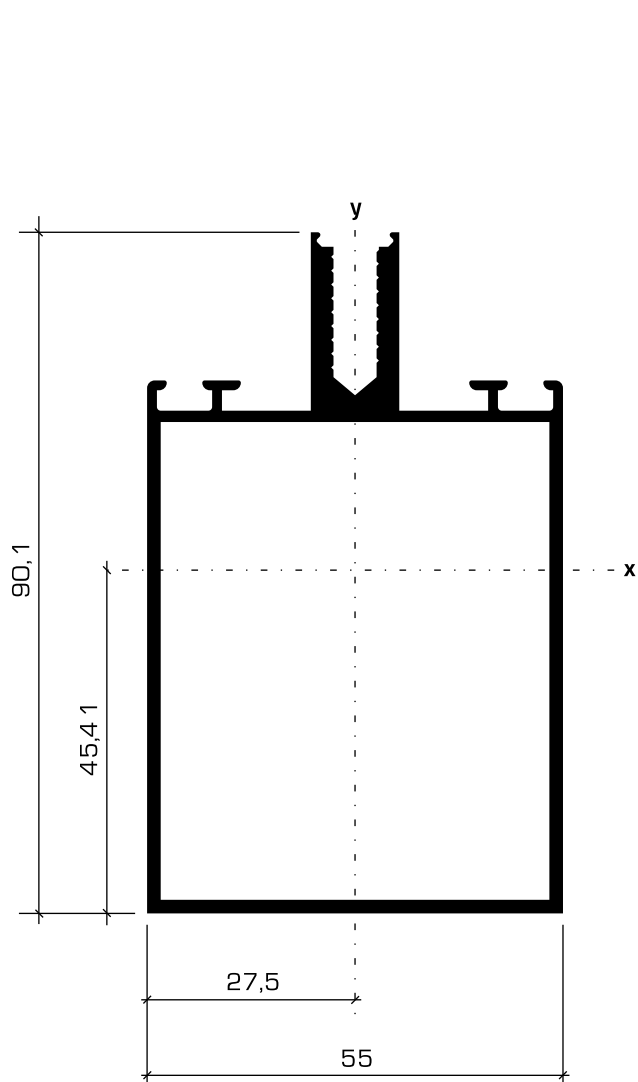
EL 7215	ΤΡΑΒΕΡΣΑ TRANSOM
Βάρος - Weight 1533(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 374mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 52.8\text{cm}^4$ $I_y = 23.9\text{cm}^4$



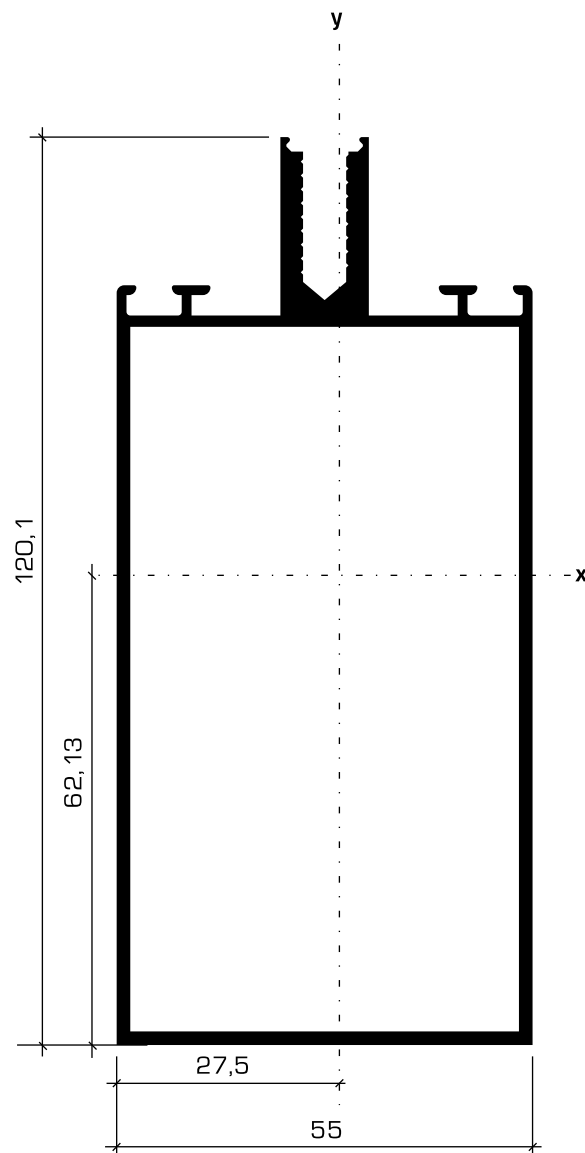
EL 7217	ΤΡΑΒΕΡΣΑ TRANSOM
Βάρος - Weight 1825(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 434mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 113.5\text{cm}^4$ $I_y = 31.5\text{cm}^4$



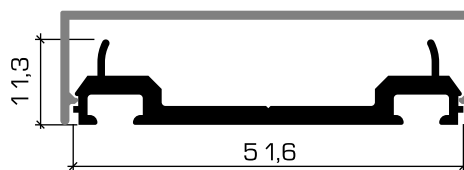
EL 7211	ΤΡΑΒΕΡΣΑ 1 ^{ου} ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 st LEVEL TRANSOM
Βάρος - Weight 1308(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 322mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 16.2\text{cm}^4$ $I_y = 14.8\text{cm}^4$



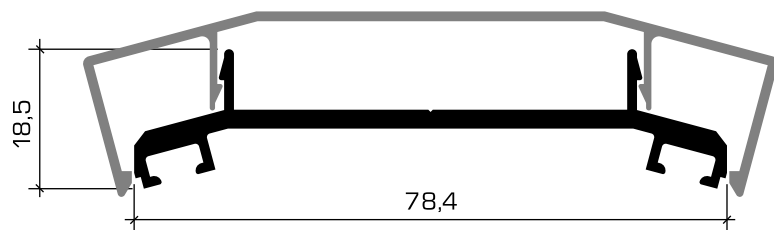
EL 7210	ΤΡΑΒΕΡΣΑ 1 ^{ου} ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 st LEVEL TRANSOM
Βάρος - Weight 1600(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 382mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 5 \text{ cm}^4$ $I_y = 22.5 \text{ cm}^4$



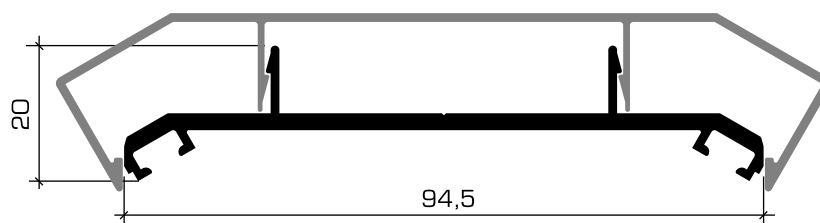
EL 7212	ΤΡΑΒΕΡΣΑ 1 ^{ου} ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 st LEVEL TRANSOM
Βάρος - Weight 1891(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 442mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 111.9 \text{ cm}^4$ $I_y = 30.1 \text{ cm}^4$



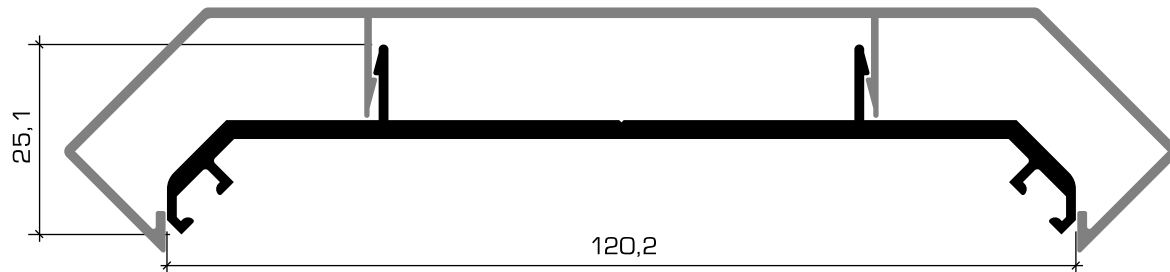
EL 7220	ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ PRESSURE PLATE
Βάρος Weight	453(gr/m)
Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profiles	EL 7230, EL 723 1, EL 7260, EL 726 1, EL 728 1



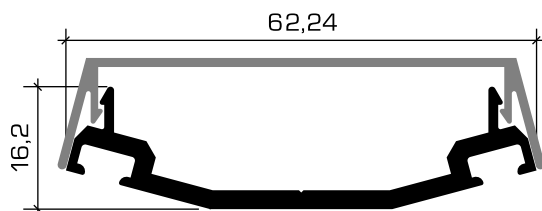
EL 7221	ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ + 150° PRESSURE PLATE + 150°
Βάρος Weight	7 11(gr/m)
Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile	EL 7232



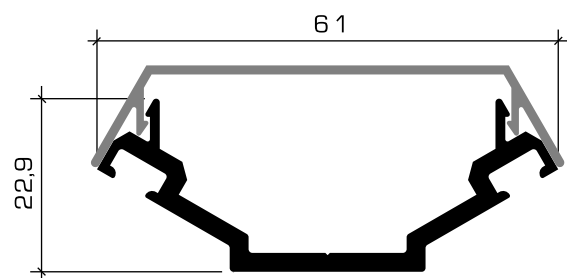
EL 7223	ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ + 120° PRESSURE PLATE + 120°
Βάρος Weight	800(gr/m)
Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile	EL 7234



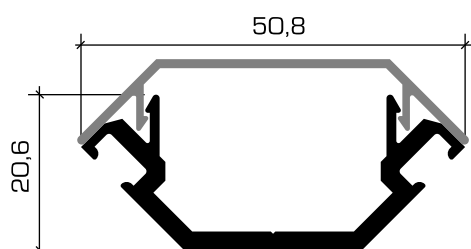
EL 7224	ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ +90° PRESSURE PLATE +90°
Βάρος Weight	1008(gr/m)
Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile	EL 7235



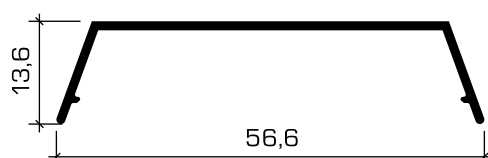
EL 7225	ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ - 150° PRESSURE PLATE - 150°
Βάρος Weight	549(gr/m)
Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile	EL 7236



EL 7226	ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ - 120° PRESSURE PLATE - 120°
Βάρος Weight	607(gr/m)
Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile	EL 7237

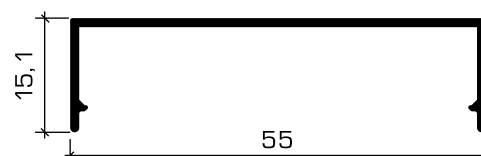


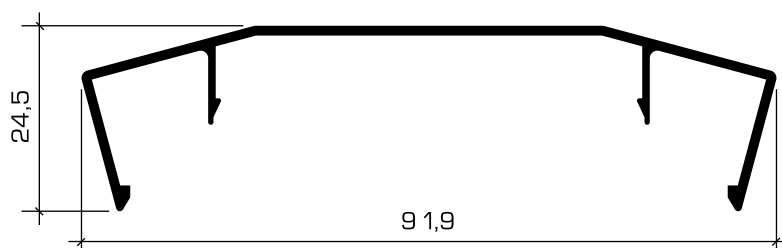
EL 7227	ΠΛΑΚΑ ΠΙΕΣΗΣ -90° PRESSURE PLATE -90°
Βάρος Weight	54 1(gr/m)
Συnergάζεται με το προφίλ Combines with the profile	EL 7239



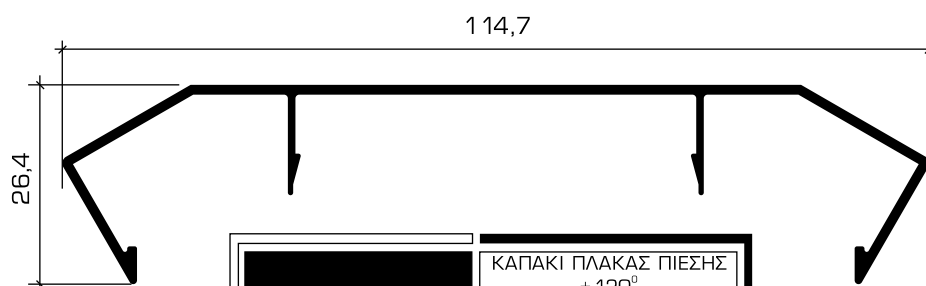
EL 7230	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ HORIZONTAL COVER FOR PRESSURE PLATE
Βάρος - Weight 243(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 152mm
Συnergάζεται με το προφίλ Combines with the profile	EL 7220

EL 7231	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ VERTICAL COVER FOR PRESSURE PLATE
Βάρος - Weight 273(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 169mm
Συnergάζεται με το προφίλ Combines with the profile	EL 7220

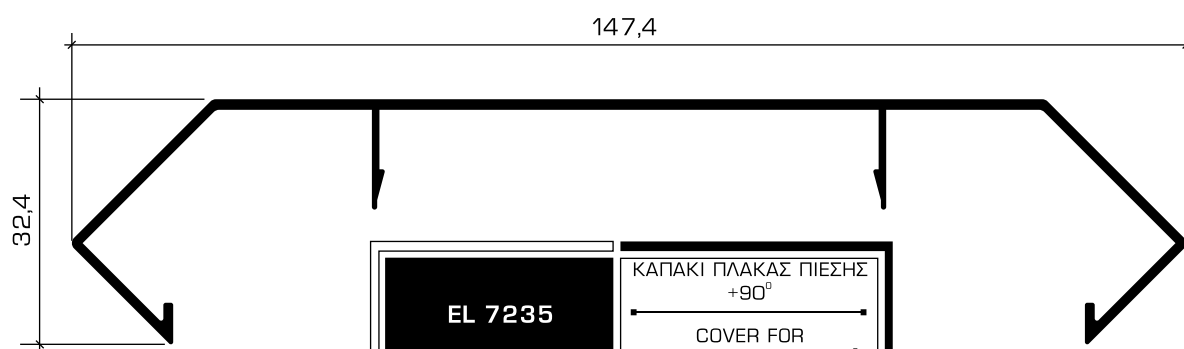




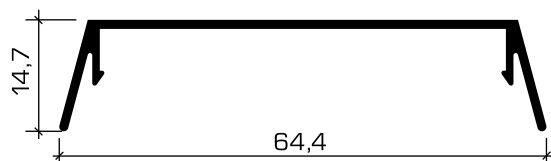
EL 7232	ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ + 150°
	COVER FOR PRESSURE PLATE + 150°
	Περίμετρος - Perimeter 302mm
Βάρος - Weight 522(gr/m)	Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile
EL 7221	



EL 7234	ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ + 120°
	COVER FOR PRESSURE PLATE + 120°
	Περίμετρος - Perimeter 369mm
Βάρος - Weight 639(gr/m)	Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile
EL 7223	

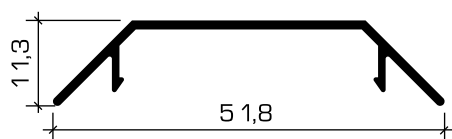
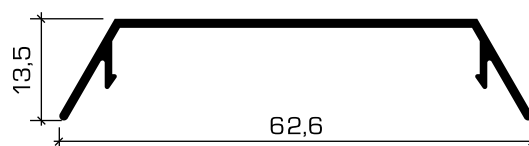


EL 7235	ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ + 90°
	COVER FOR PRESSURE PLATE + 90°
	Περίμετρος - Perimeter 461mm
Βάρος - Weight 822(gr/m)	Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile
EL 7224	

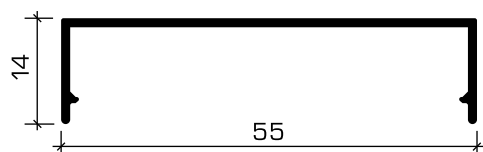


EL 7236	ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - 150°
	COVER FOR PRESSURE PLATE - 150°
	Περίμετρος - Perimeter 190mm
Βάρος - Weight 3 19(gr/m)	Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile
EL 7225	

EL 7237	ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - 120°
	COVER FOR PRESSURE PLATE - 120°
	Περίμετρος - Perimeter 172mm
Βάρος - Weight 280(gr/m)	Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile
EL 7226	



EL 7239	ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - 90°
	COVER FOR PRESSURE PLATE - 90°
	Περίμετρος - Perimeter 142mm
Βάρος - Weight 226(gr/m)	Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile
EL 7227	

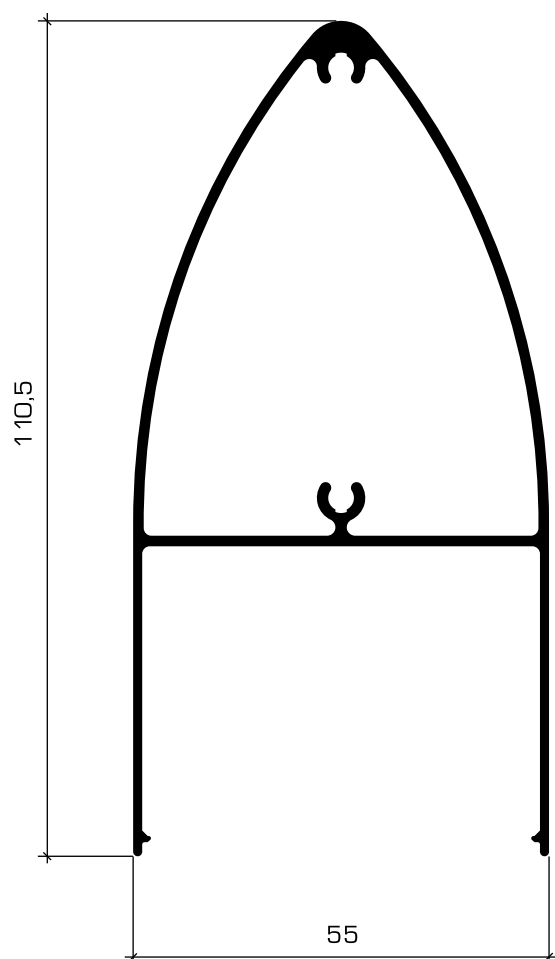
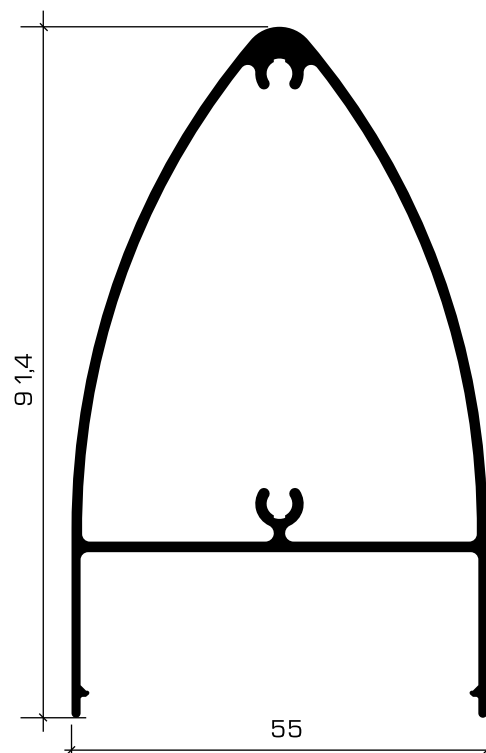


EL 7261	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ
	VERTICAL COVER FOR PRESSURE PLATE
	Περίμετρος - Perimeter 165mm
Βάρος - Weight 266(gr/m)	Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile
EL 7220	

EL 7281	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ
	VERTICAL COVER FOR PRESSURE PLATE
	Περίμετρος - Perimeter 189mm
Βάρος - Weight 305(gr/m)	Συνεργάζεται με το προφίλ Combines with the profile
EL 7220	

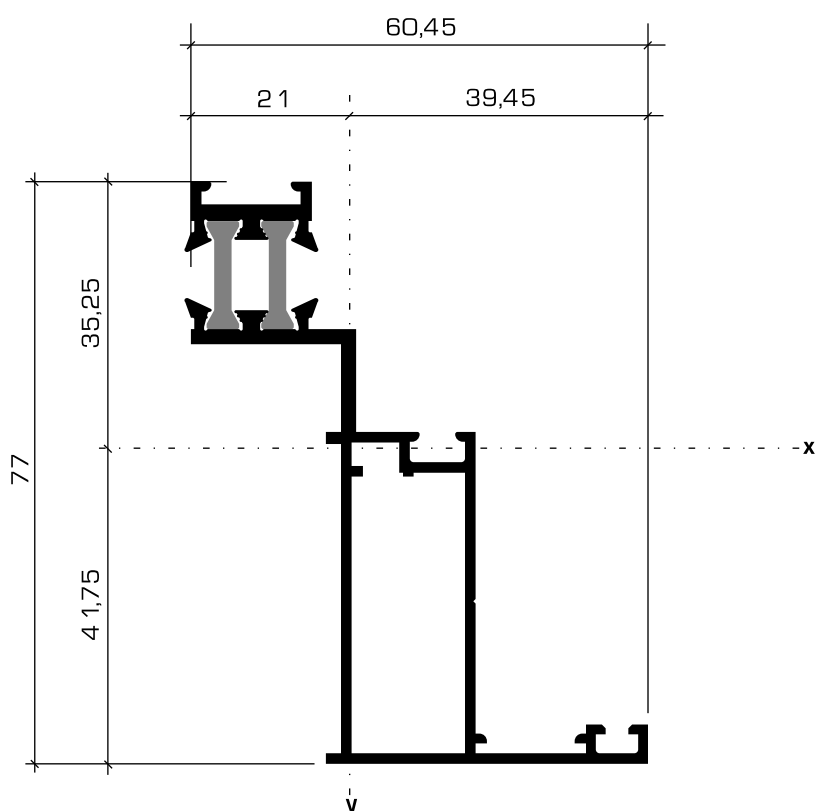
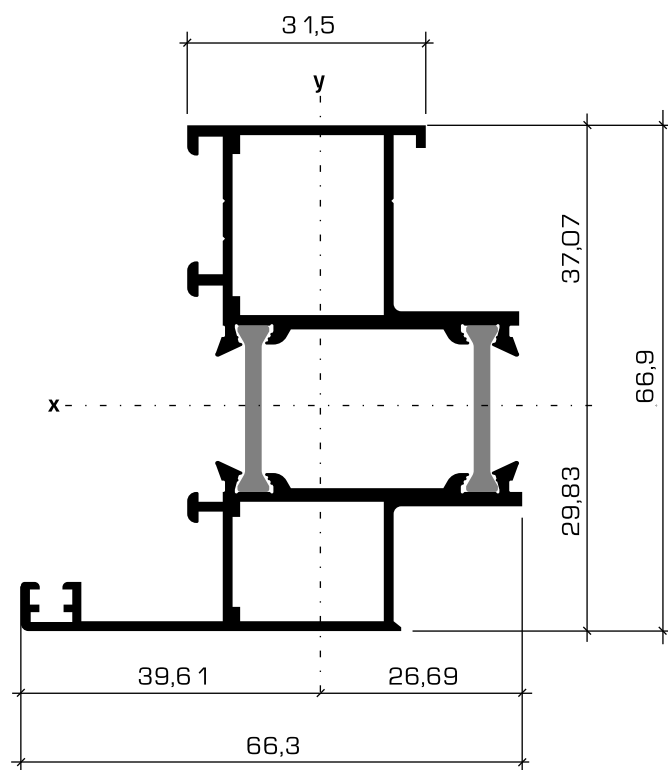


EL 7260	ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ COVER FOR PRESSURE PLATE
Βάρος - Weight 1066(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 299mm
Συνεργάζεται με το προφίλ και την πλαστική τάπα Combines with the profile and the plastic dowel	EL 7220 P.7260



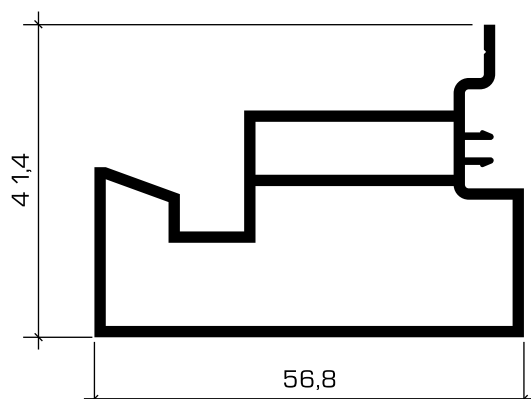
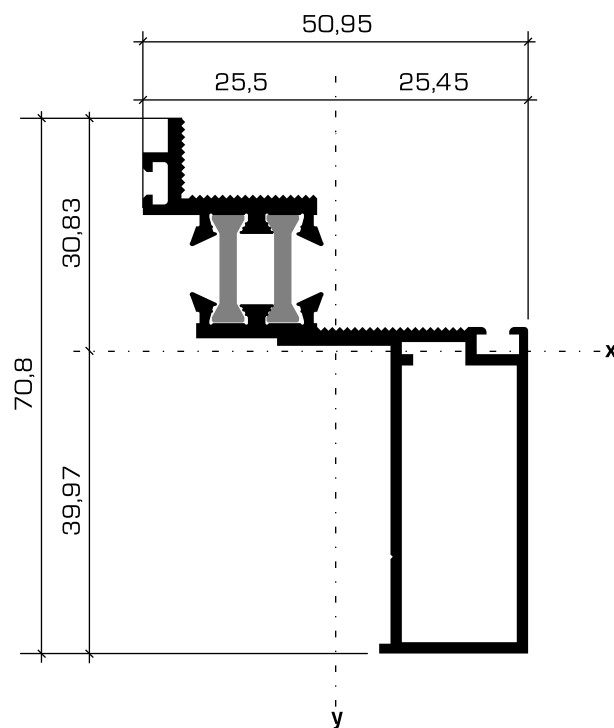
EL 7360	ΚΑΠΑΚΙ ΠΛΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ COVER FOR PRESSURE PLATE
Βάρος - Weight 1190(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 376mm
Συνεργάζεται με το προφίλ και την πλαστική τάπα Combines with the profile and the plastic dowel	EL 7220 P.7260

EL 7290	ΚΑΣΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ FRAME FOR OPENING WINDOW
Βάρος - Weight 1367(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 379mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 22.5\text{cm}^4$ $I_y = 14.5\text{cm}^4$
Γωνίες Σύνδεσης Joint Corners	5408.150 5408.230



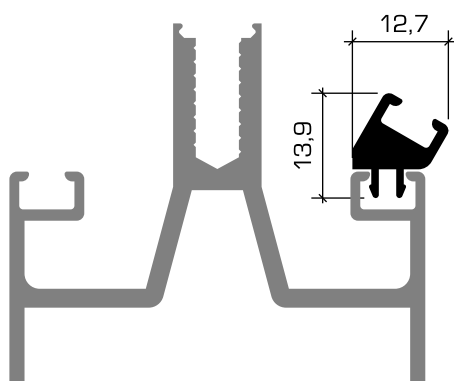
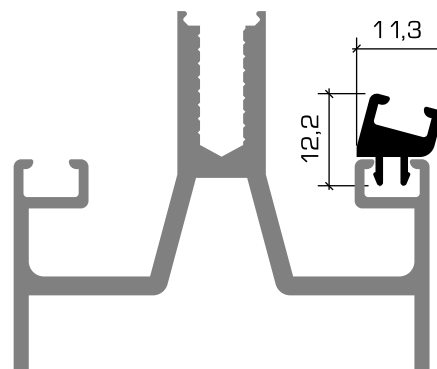
EL 7291	ΚΑΣΑ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ FRAME FOR PROJECTED OUTWARDS WINDOW
Βάρος - Weight 1146(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 357mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 31.8\text{cm}^4$ $I_y = 10.6\text{cm}^4$
Γωνίες Σύνδεσης Joint Corners	MX.360

EL 7292	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ SASH FOR PROJECTED OUTWARDS WINDOW
Βάρος - Weight 1146(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 316mm
Ροπή αδράνειας Moment of Inertia	$I_x = 15.9 \text{ cm}^4$ $I_y = 10.7 \text{ cm}^4$
Γωνίες Σύνδεσης Joint Corners	MX.360



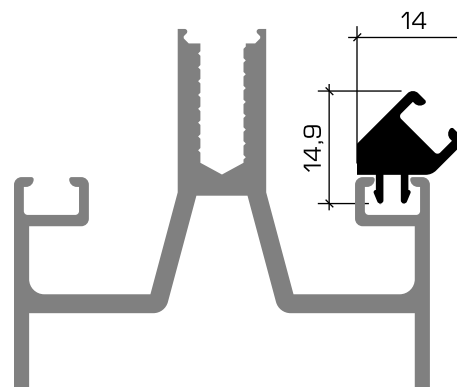
EL 7288	ΠΡΟΦΙΛ ΑΠΟΡΡΟΗΣ PROFILE FOR DRAINAGE
Βάρος - Weight 919(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 231mm

EL 7240	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ + 150° ADDITIONAL PROFILE + 150°
Βάρος - Weight 150(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 60mm
Συnergάζεται με όλες τις κατακόρυφες κολώνες και την πλάκα πίεσης EL 722 1 Combines with all vertical columns and the pressure plate EL 722 1	

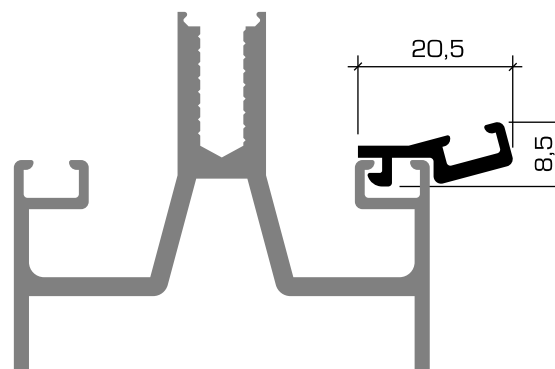


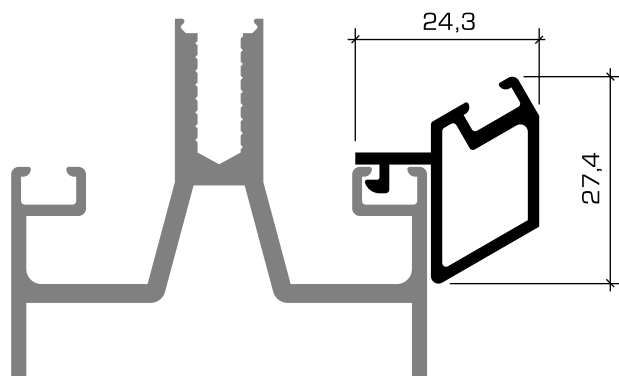
EL 724 1	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ + 120° ADDITIONAL PROFILE + 120°
Βάρος - Weight 188(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 63mm
Συnergάζεται με όλες τις κατακόρυφες κολώνες και την πλάκα πίεσης EL 7223 Combines with all vertical columns and the pressure plate EL 7223	

EL 7242	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ + 90° ADDITIONAL PROFILE + 90°
Βάρος - Weight 228(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 66mm
Συnergάζεται με όλες τις κατακόρυφες κολώνες και την πλάκα πίεσης EL 7224 Combines with all vertical columns and the pressure plate EL 7224	



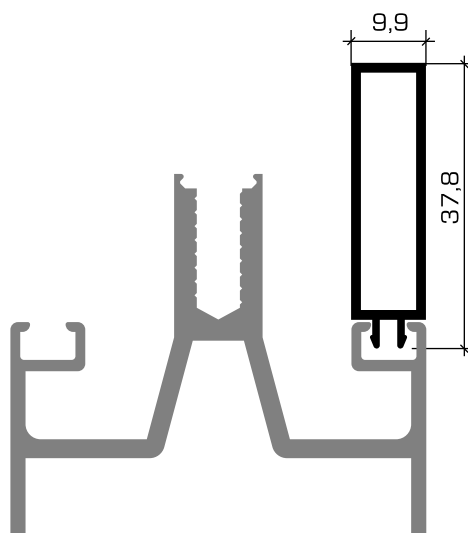
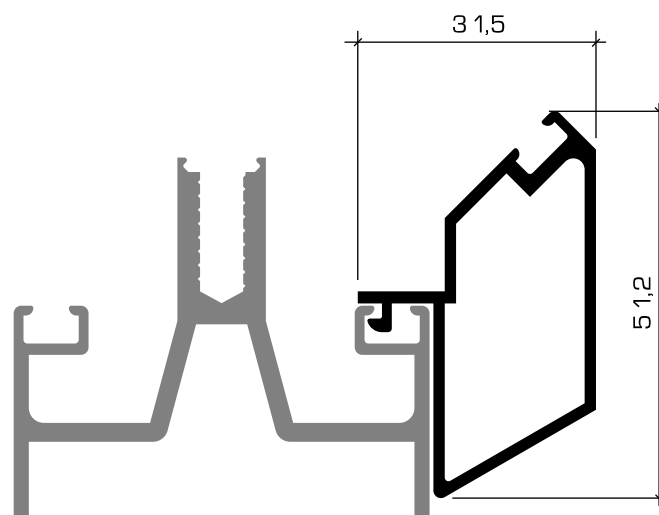
EL 7243	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ - 150° ADDITIONAL PROFILE - 150°
Βάρος - Weight 16 1(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 72mm
Συnergάζεται με όλες τις κατακόρυφες κολώνες και την πλάκα πίεσης EL 7225 Combines with all vertical columns and the pressure plate EL 7225	





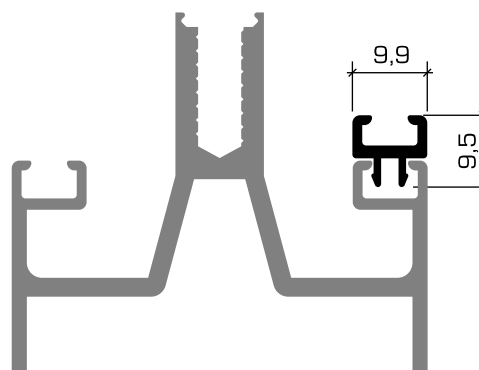
EL 7244	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ - 120° ADDITIONAL PROFILE - 120°
Βάρος - Weight 366(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 112mm
Συνεργάζεται με όλες τις κατακόρυφες κολώνες και την πλάκα πίεσης EL 7226 Combines with all vertical columns and the pressure plate EL 7226	

EL 7245	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ - 90° ADDITIONAL PROFILE - 90°
Βάρος - Weight 599(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 167mm
Συνεργάζεται με όλες τις κατακόρυφες κολώνες και την πλάκα πίεσης EL 7227 Combines with all vertical columns and the pressure plate EL 7227	

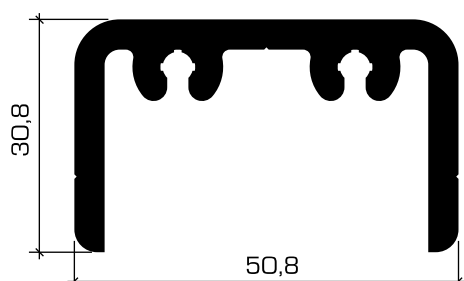


EL 7246	ΠΡΟΦΙΛ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ FINISHING PROFILE
Βάρος - Weight 311(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 102mm
Συνεργάζεται με όλες τις κατακόρυφες κολώνες Combines with all vertical columns	

EL 7249	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ADDITIONAL PROFILE
Βάρος - Weight 101(gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 56mm
Συνεργάζεται με όλες τις κατακόρυφες κολώνες Combines with all vertical columns	

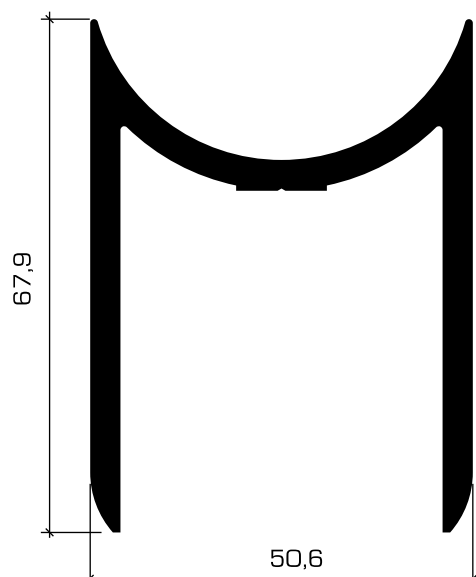
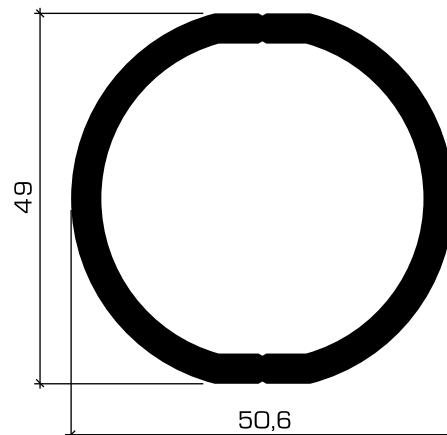


EL 7348	ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION PROFILE
Βάρος - Weight	994(gr/m)



EL 7248	ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION PROFILE
Βάρος Weight	1368 (gr/m)

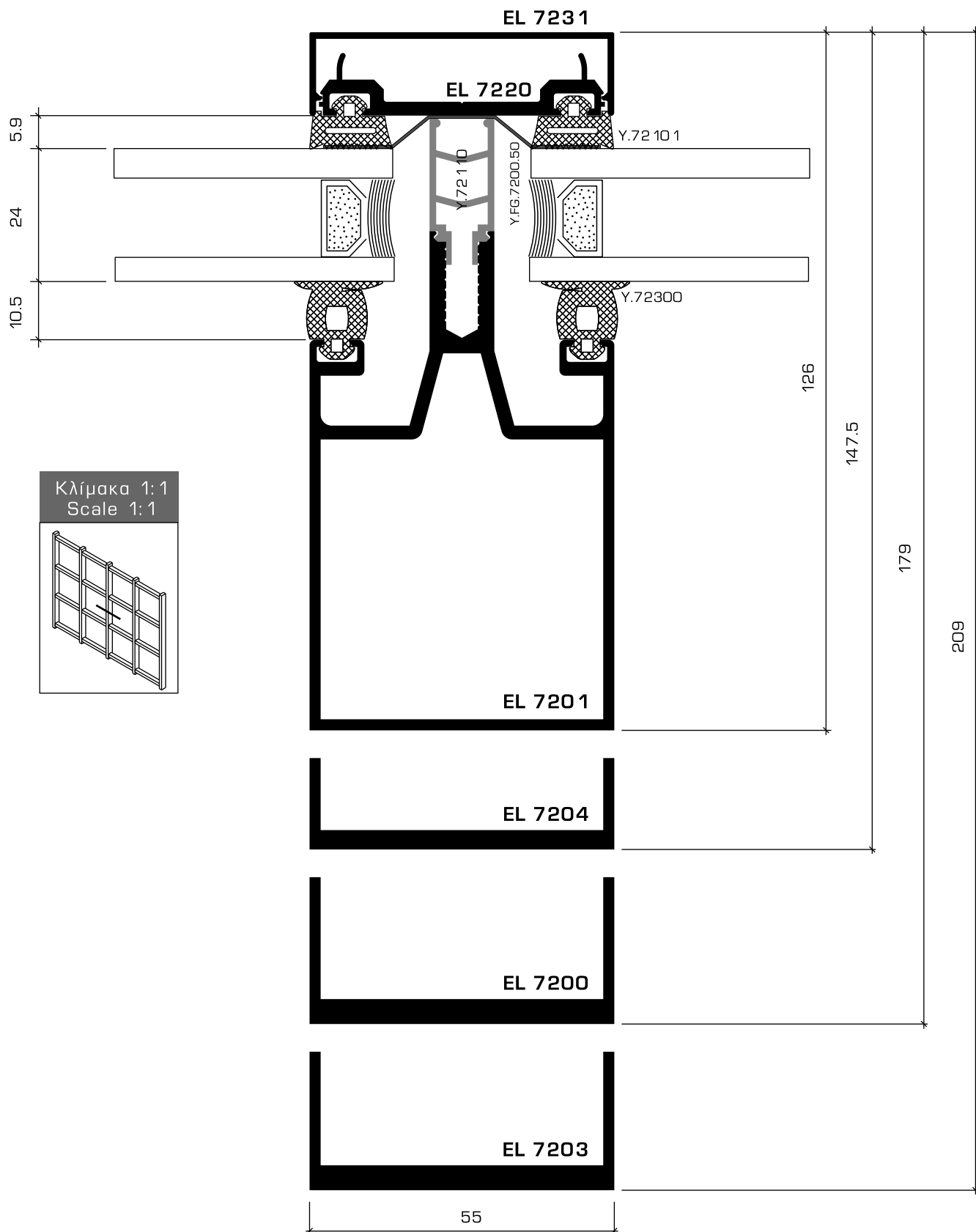
EL 7251	ΠΡΟΦΙΛ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION PROFILE
Βάρος Weight	1576 (gr/m)

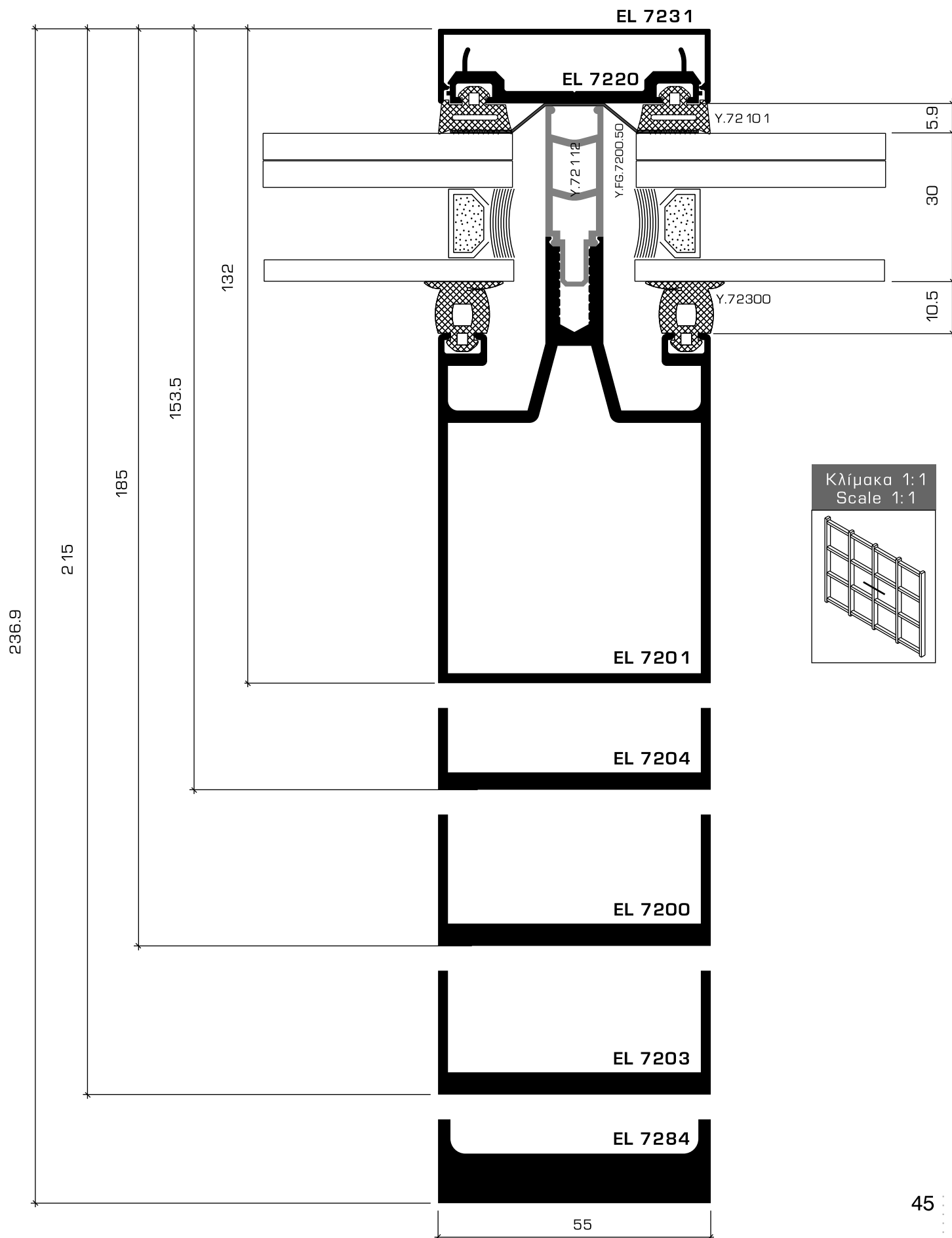


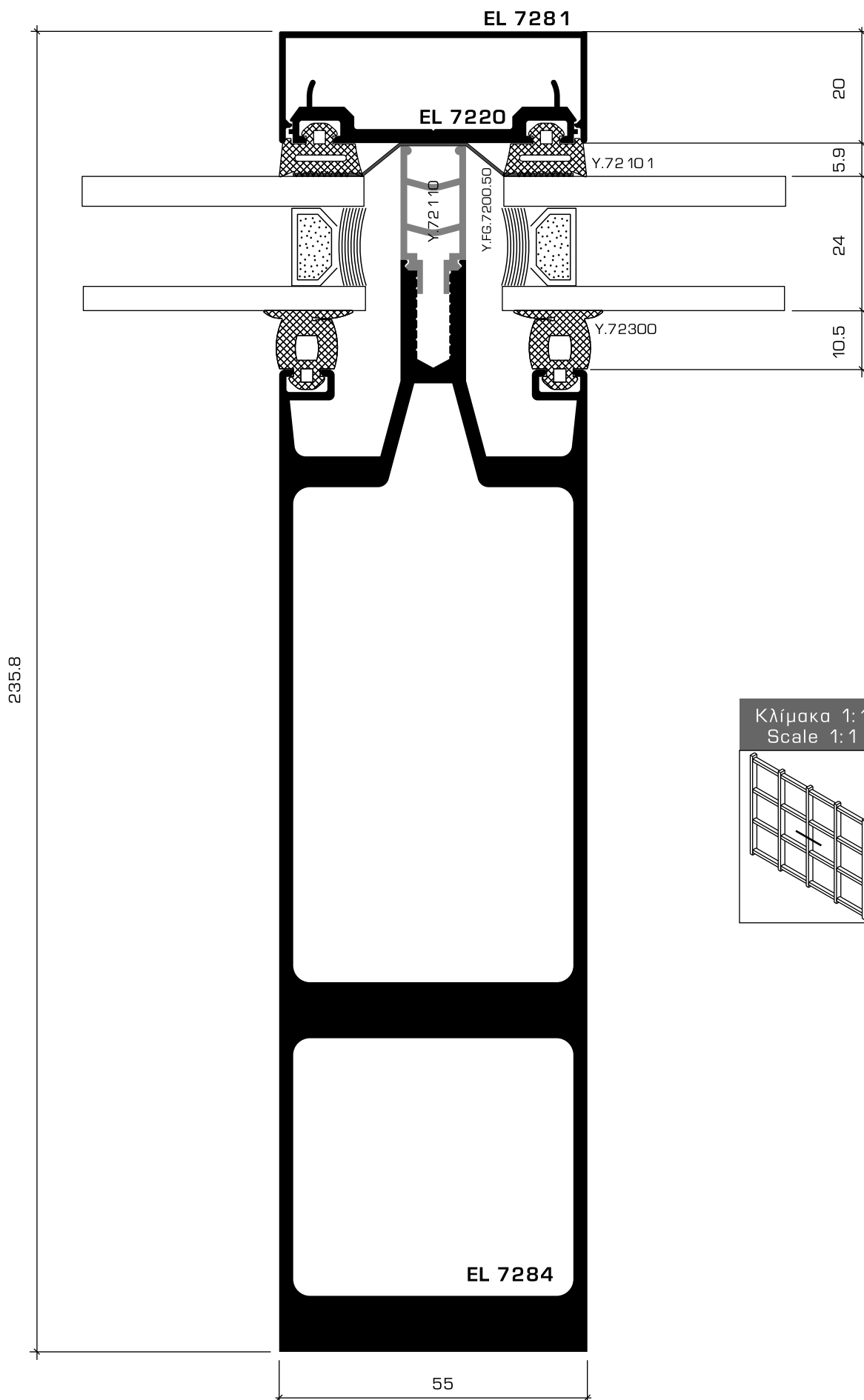
EL 7252	ΠΡΟΦΙΛ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION PROFILE
Βάρος Weight	1899 (gr/m)

EL - 7200

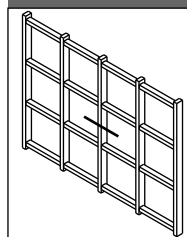
■	Στατική μελέτη και επιλογή διατομών - Statical study case and profiles' choice
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction's Specifications



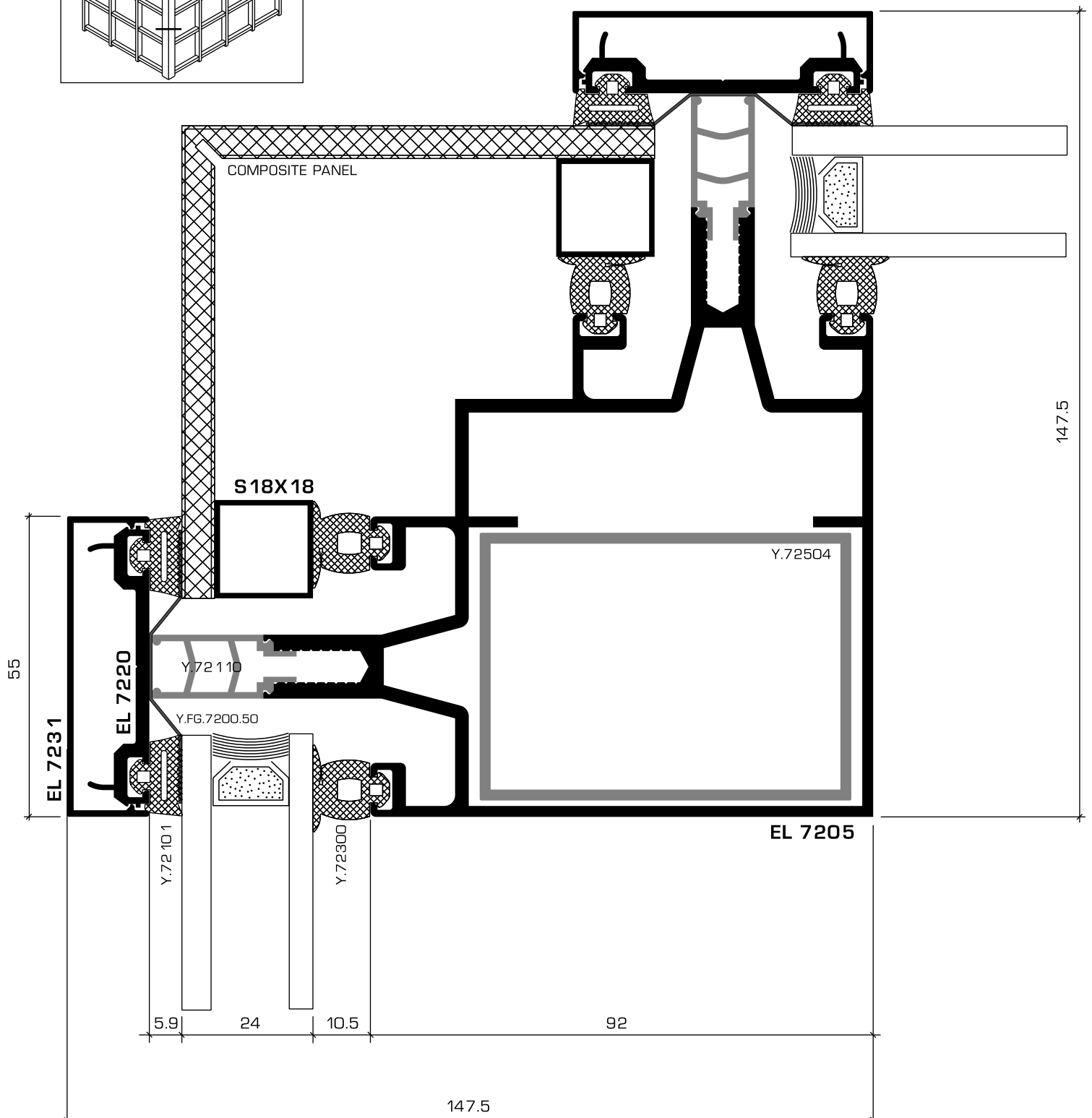
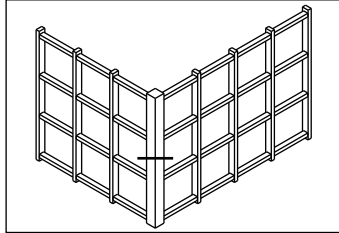


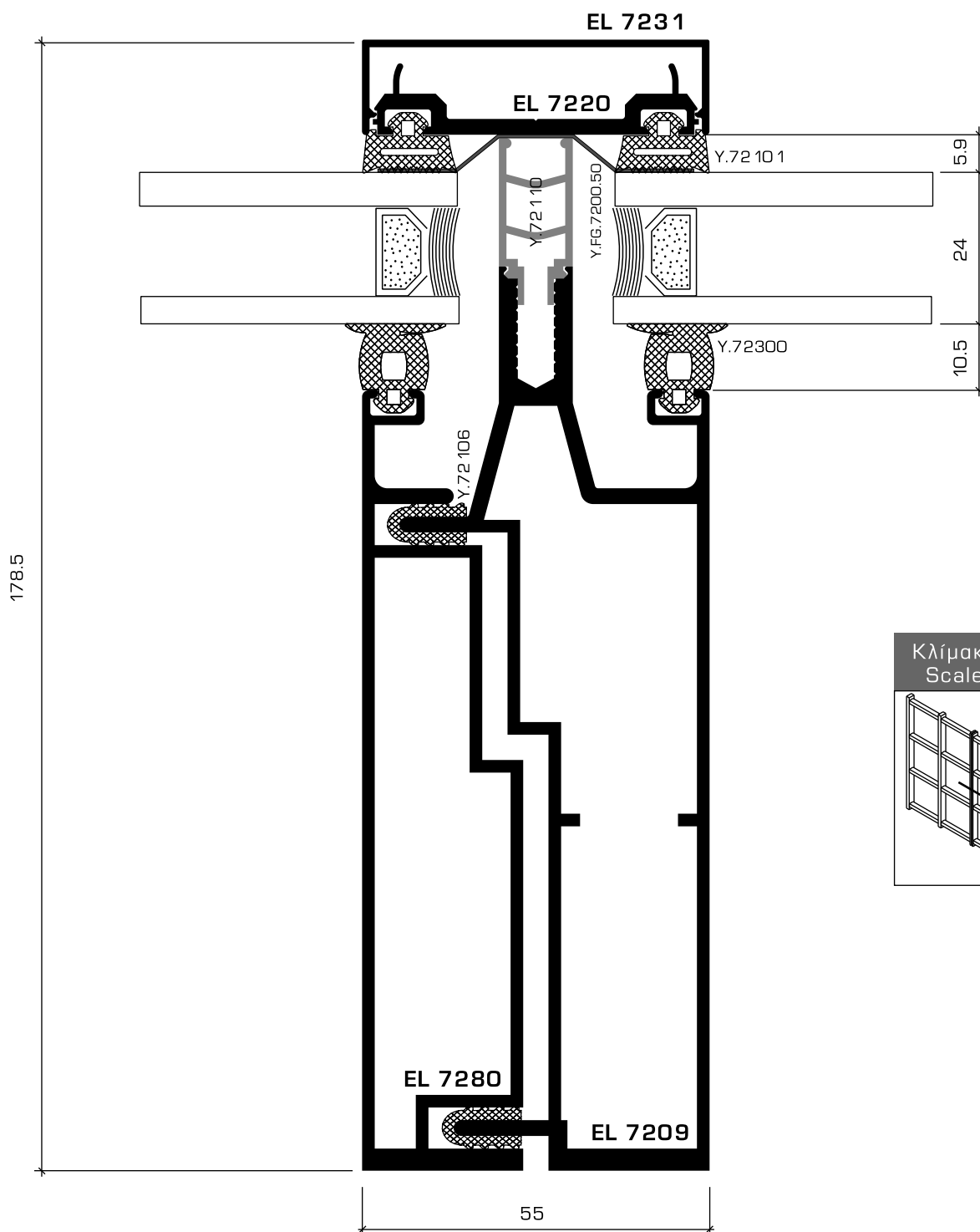


Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

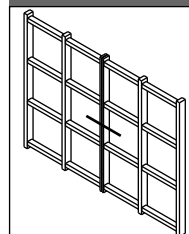


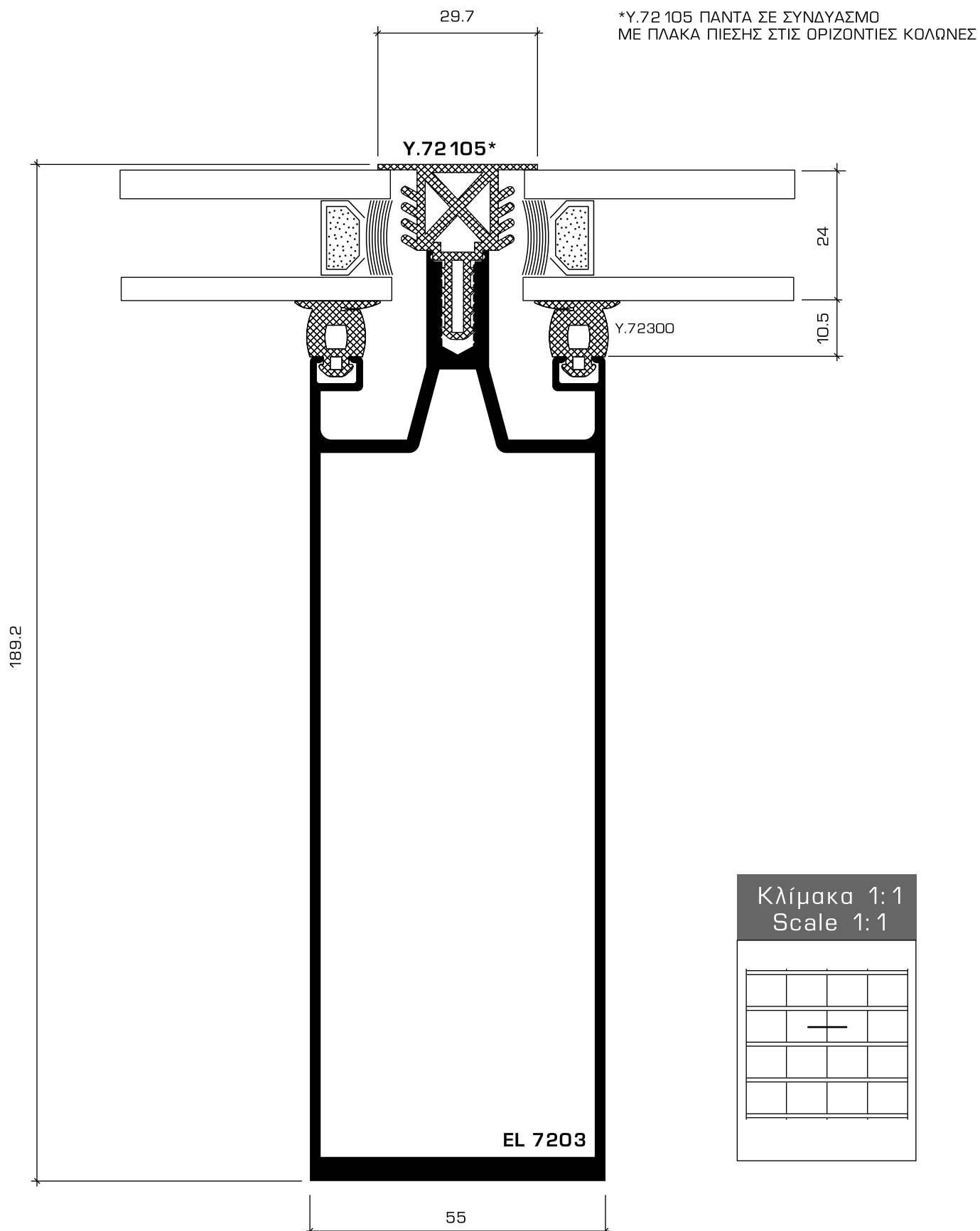
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

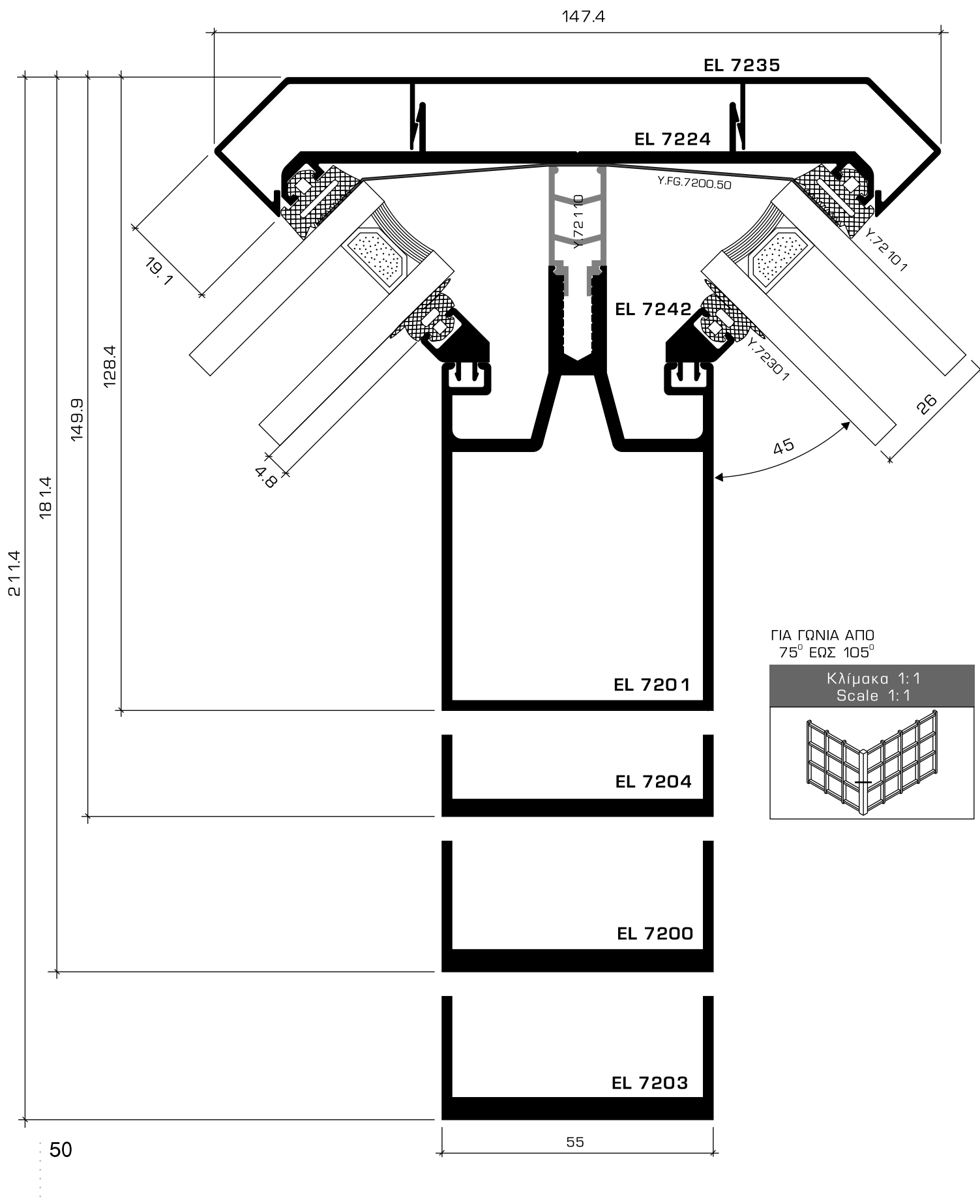




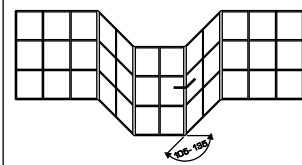
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



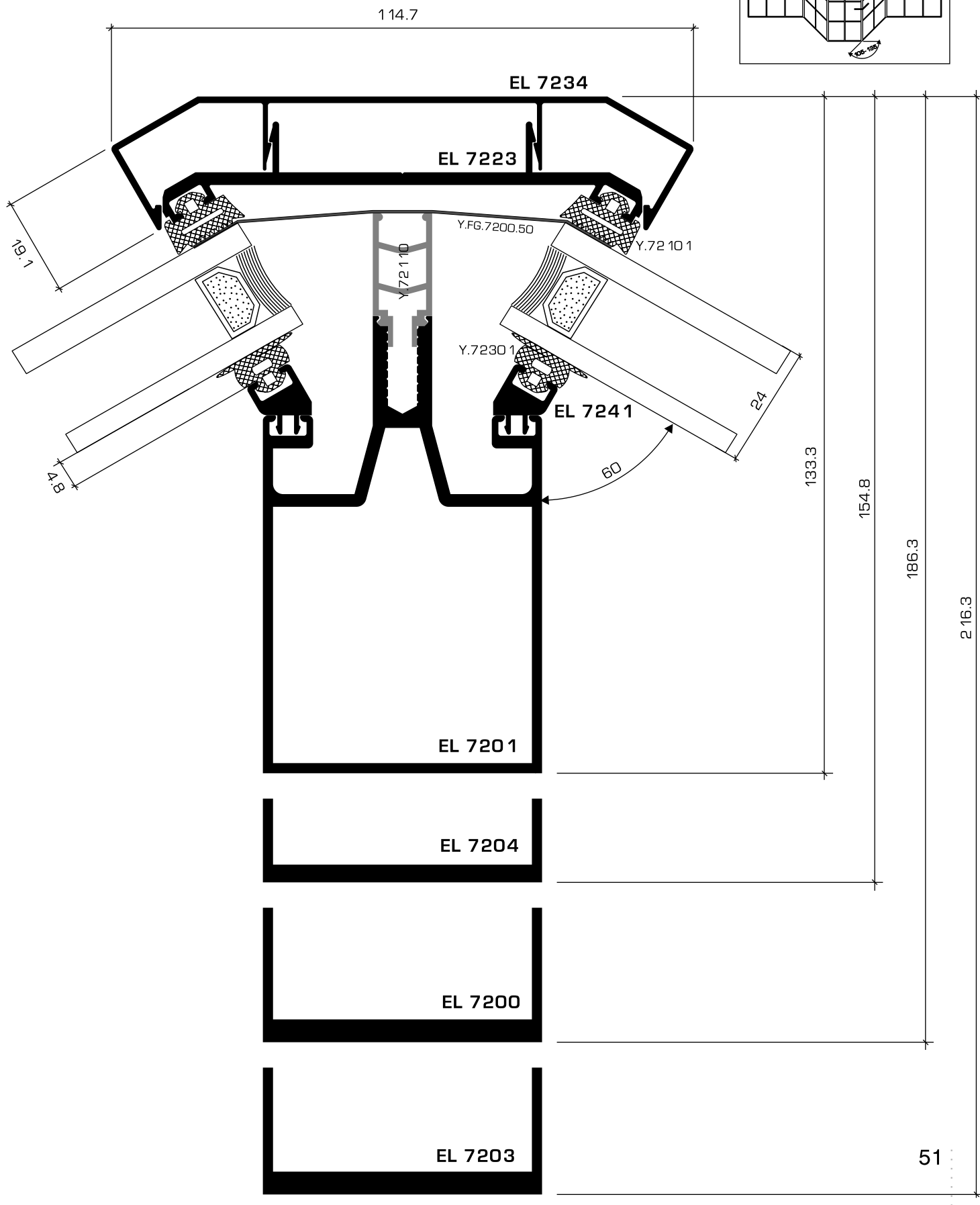


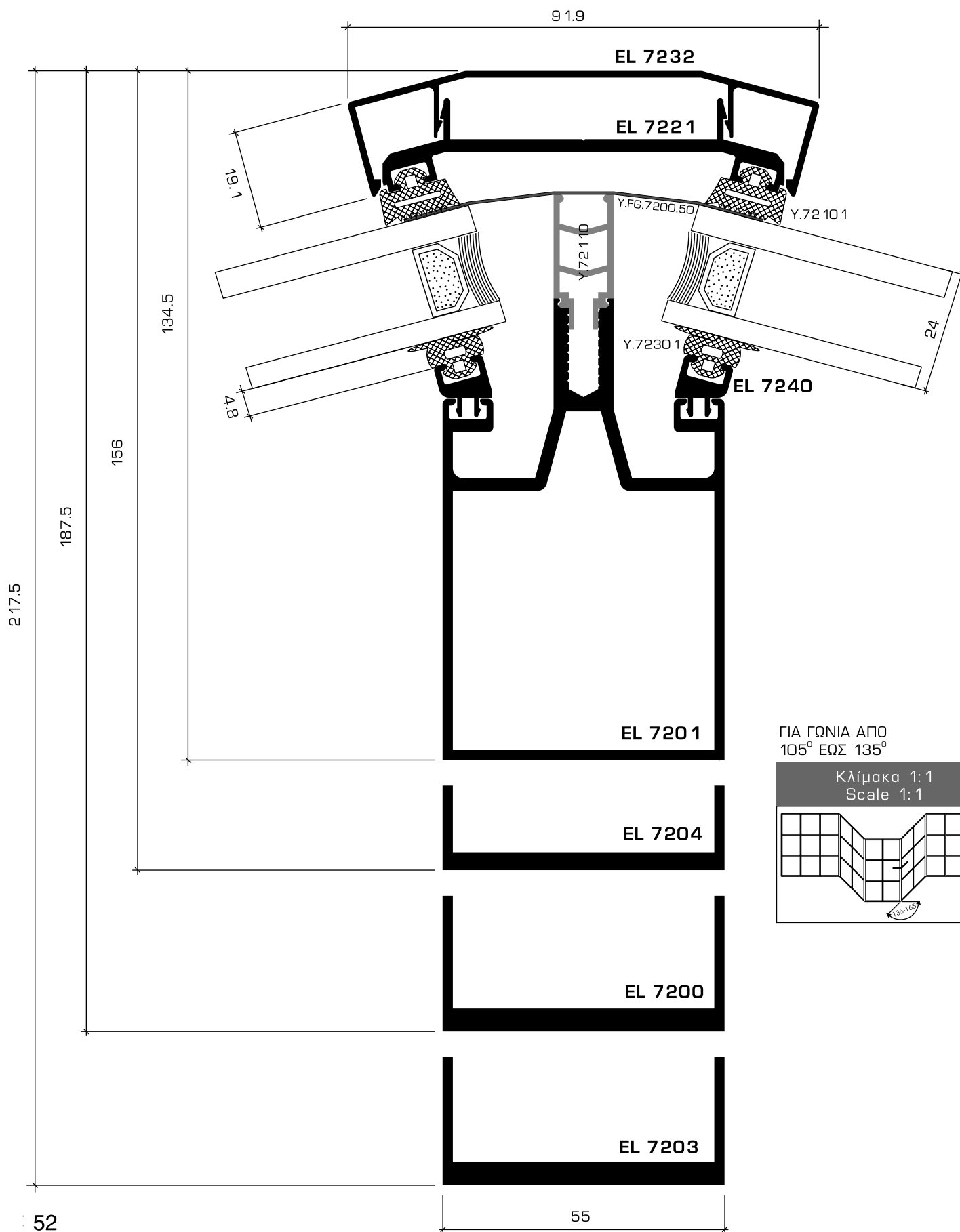


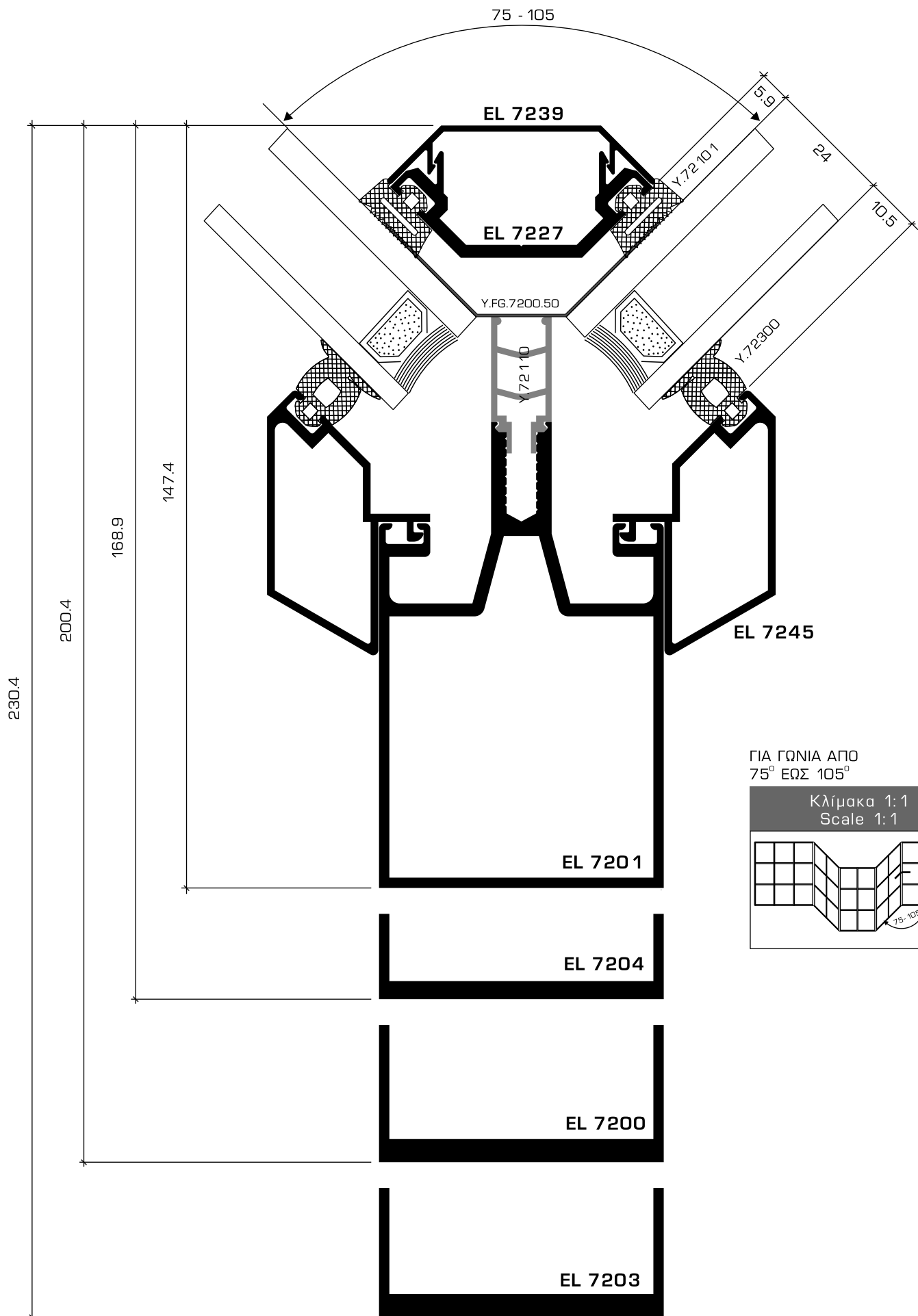
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

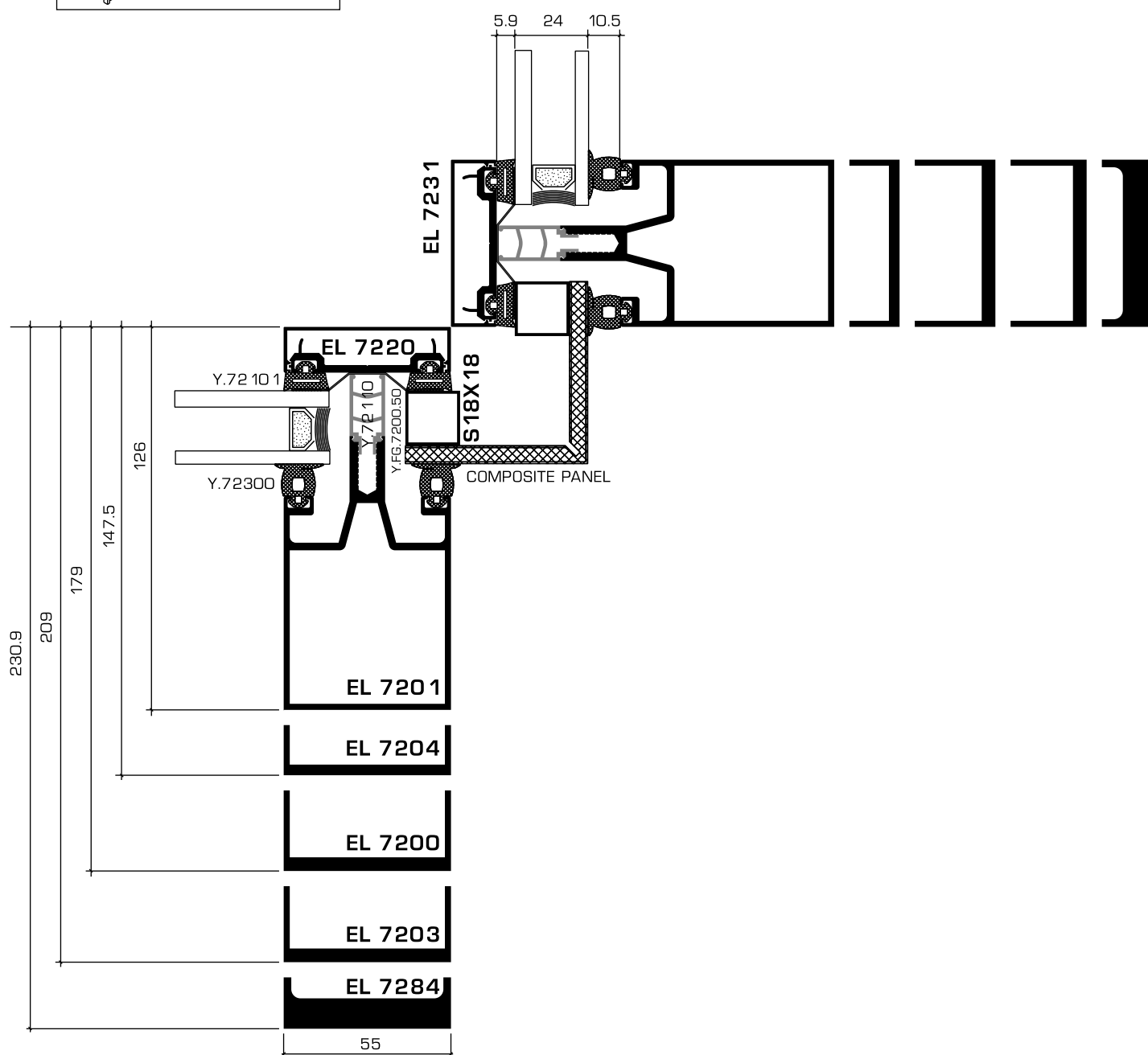
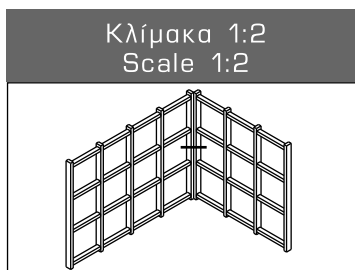


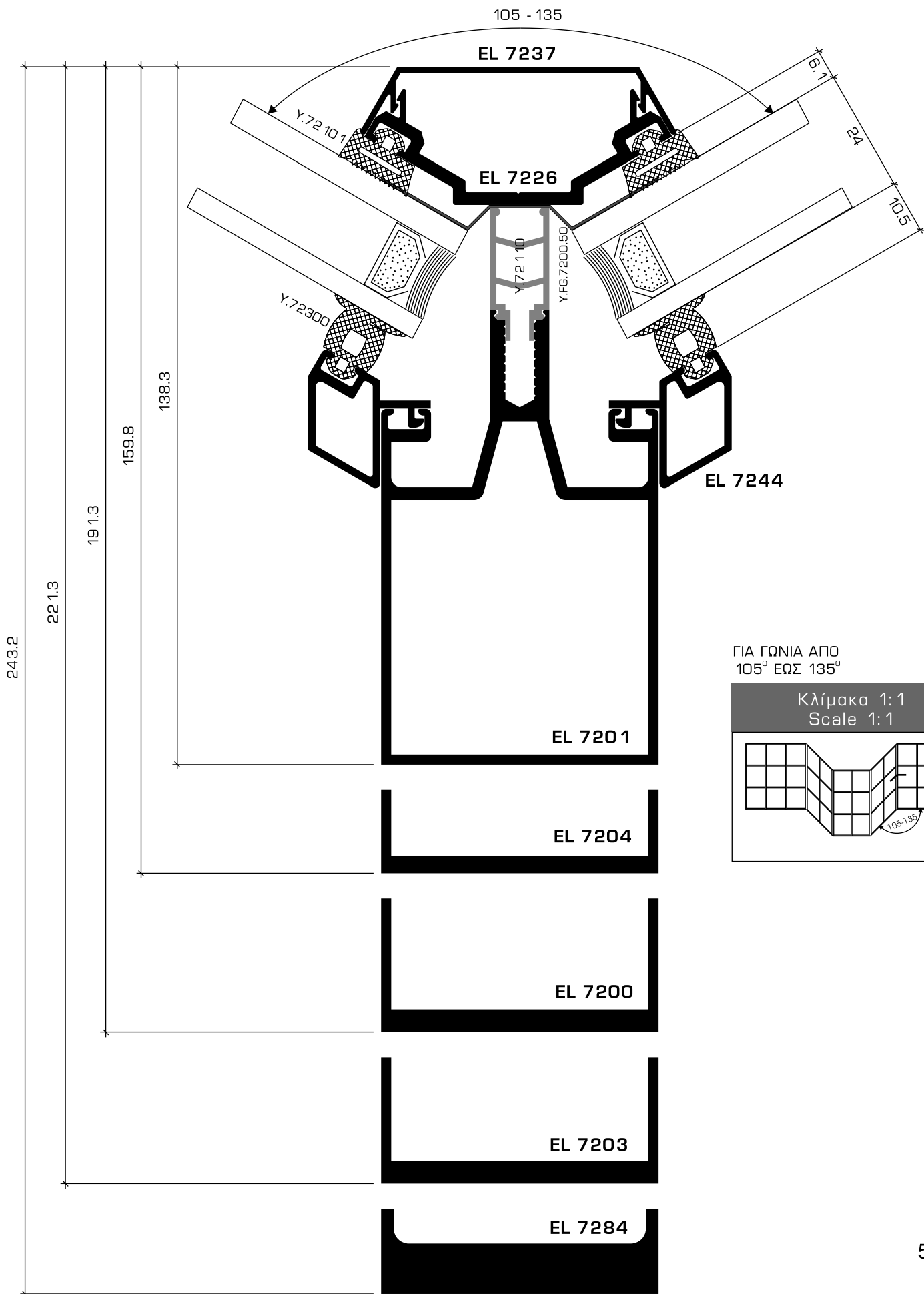
ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΑΠΟ
105° ΕΩΣ 135°

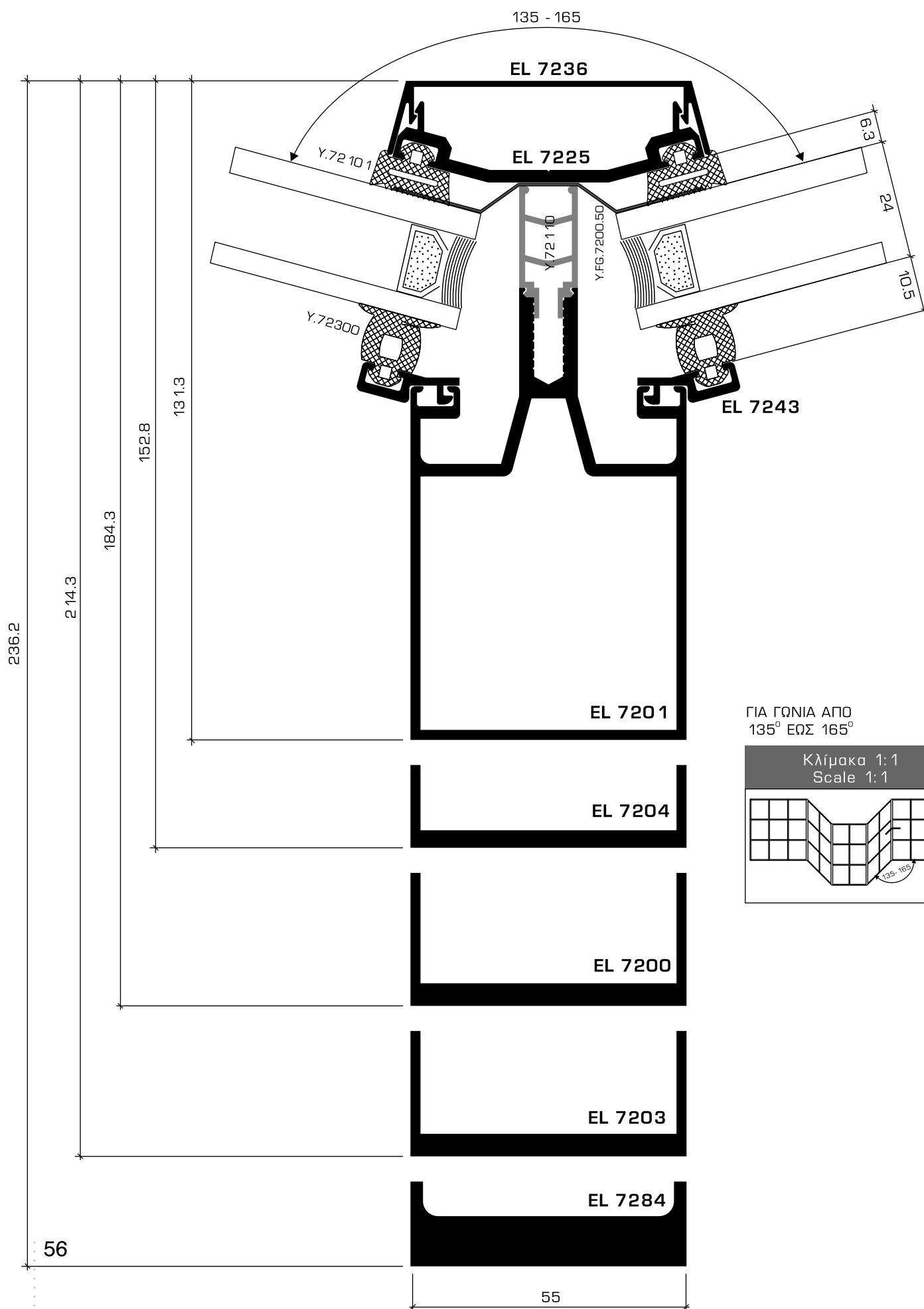


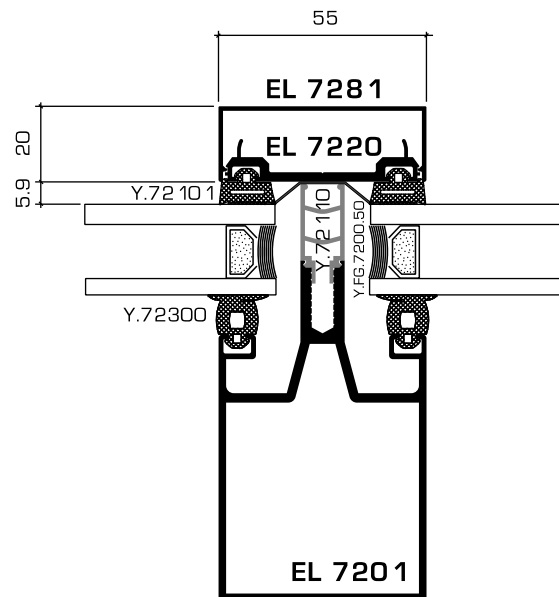
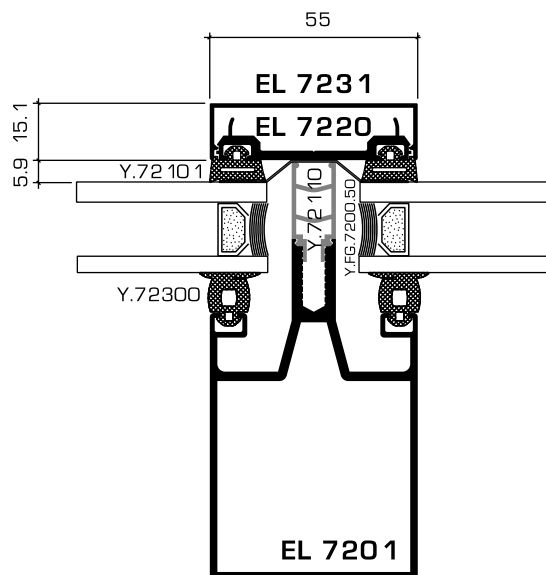




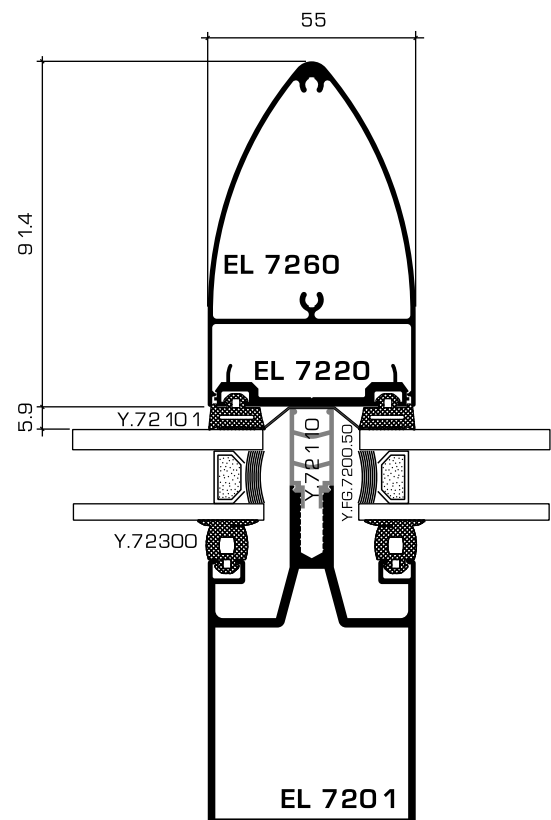
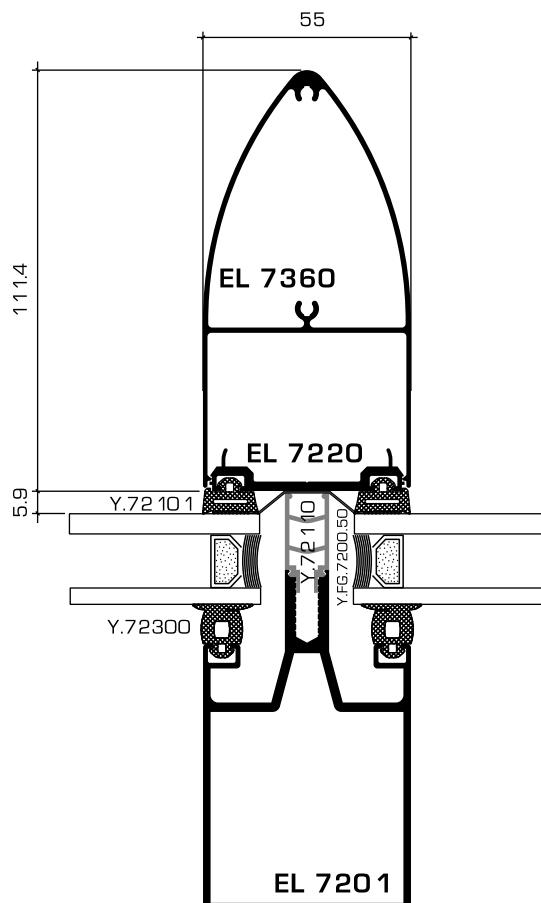




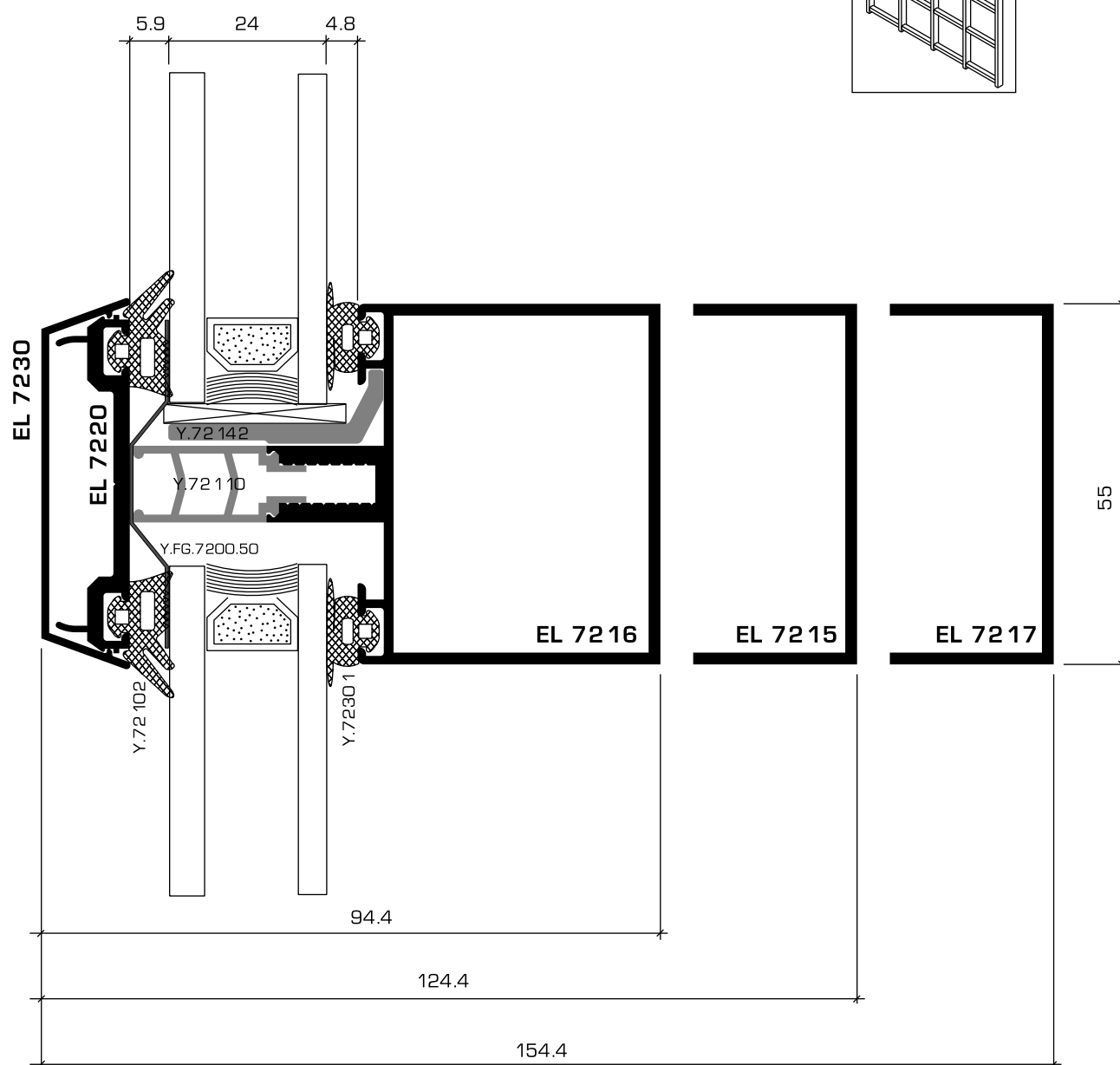
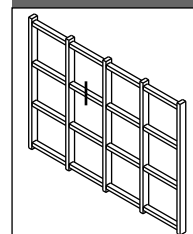




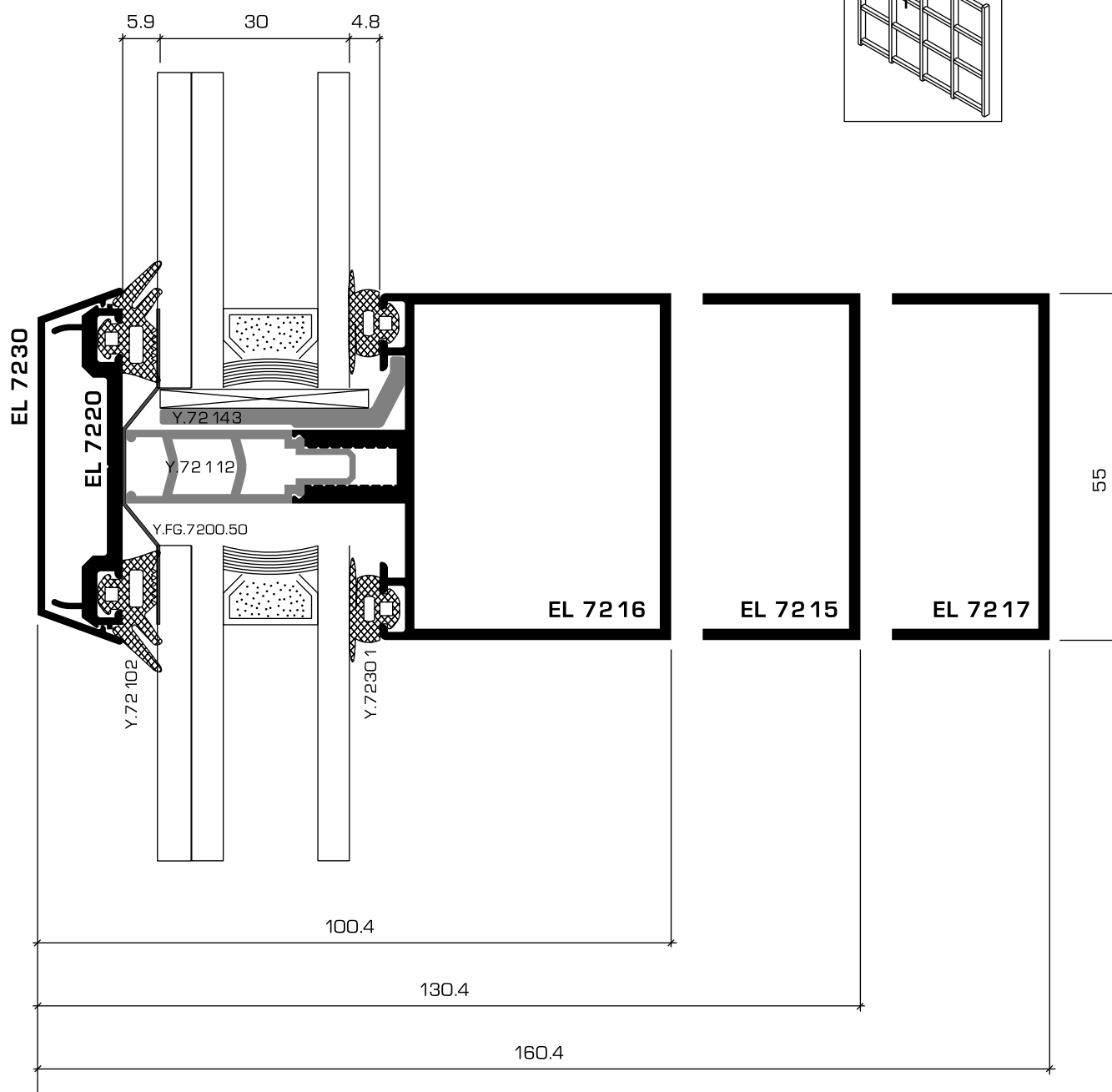
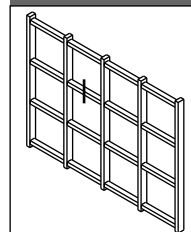
Κλίμακα 1:2
Scale 1:2



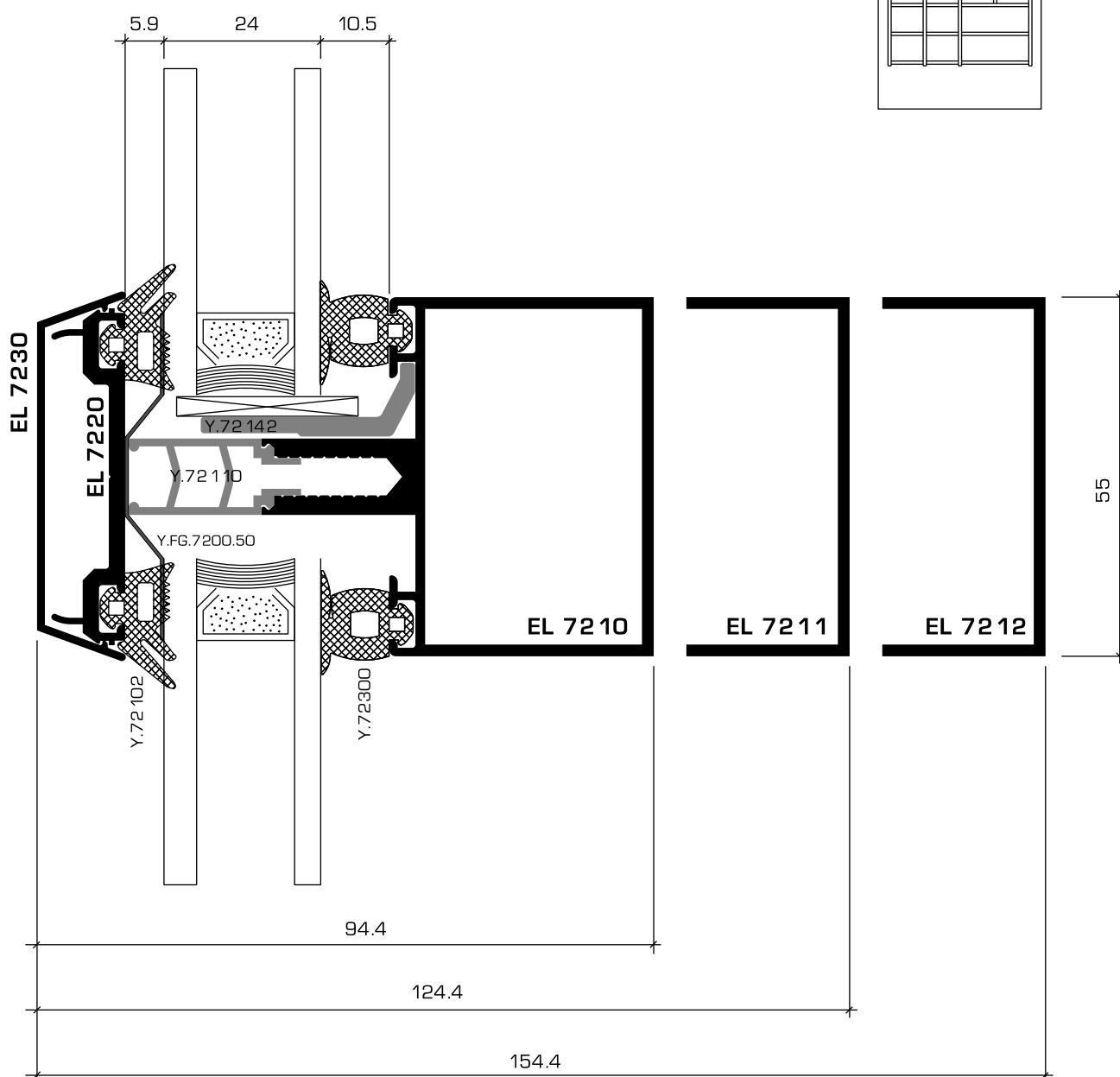
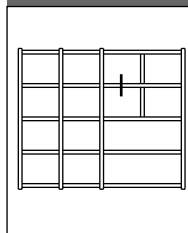
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

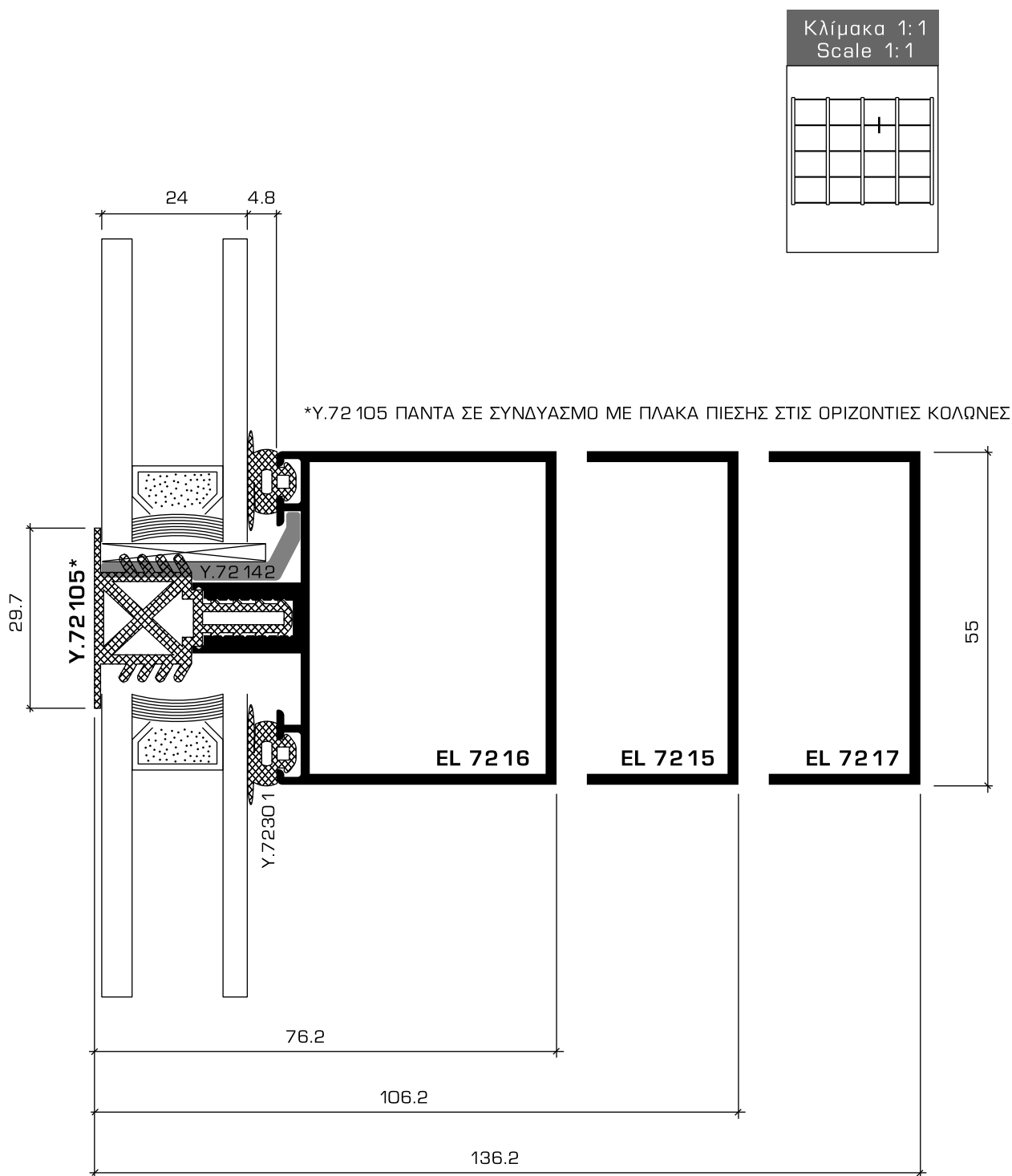


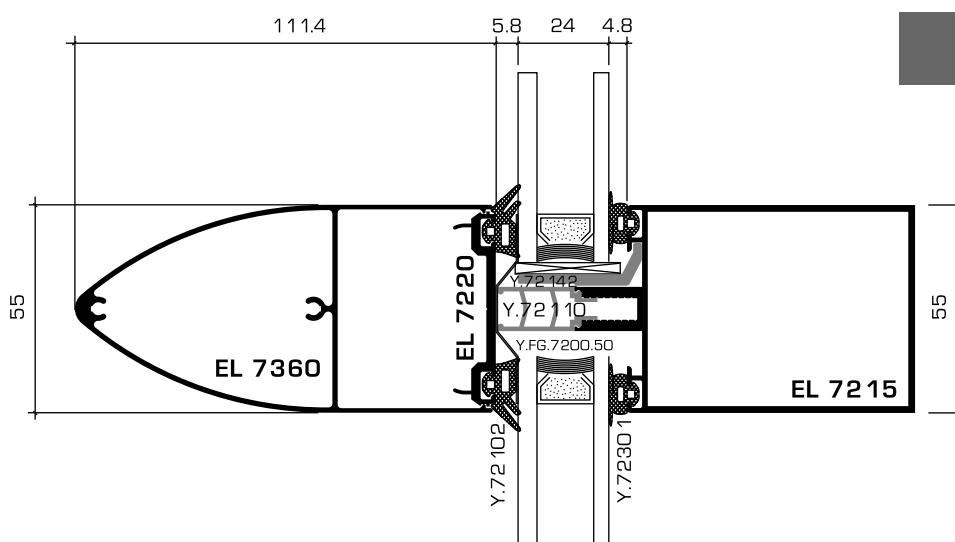
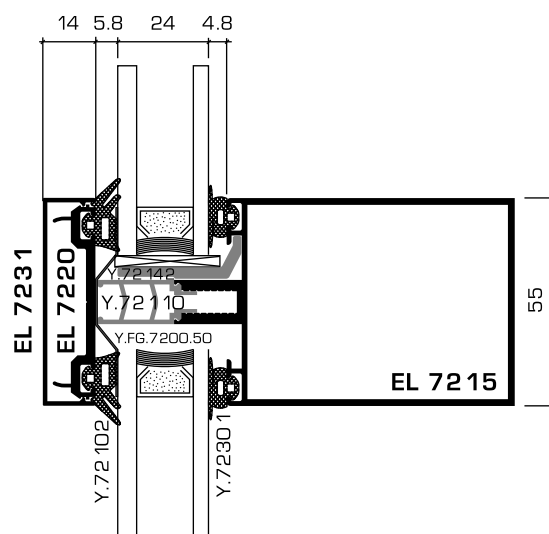
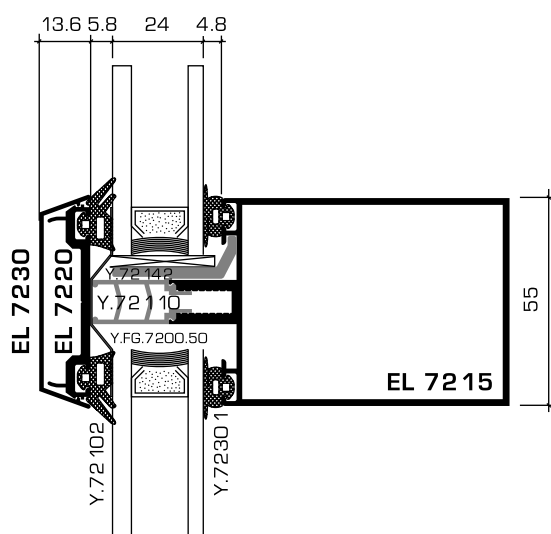
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



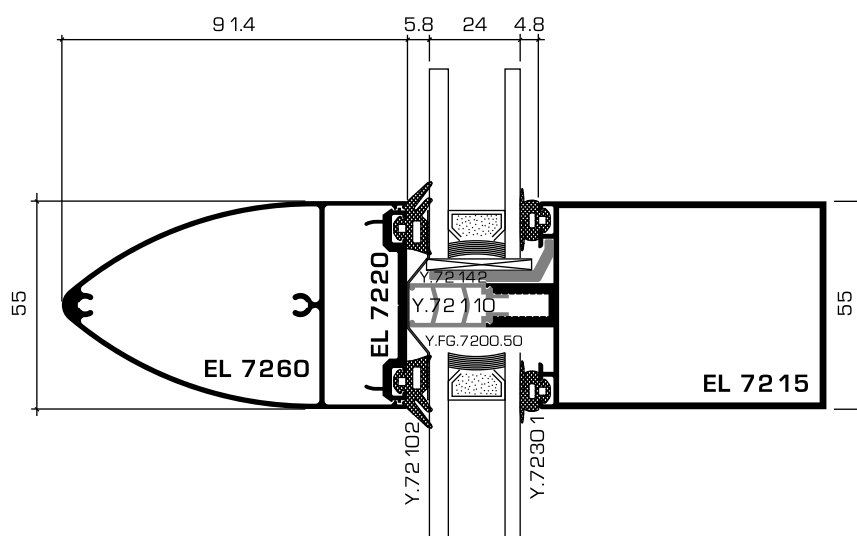
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



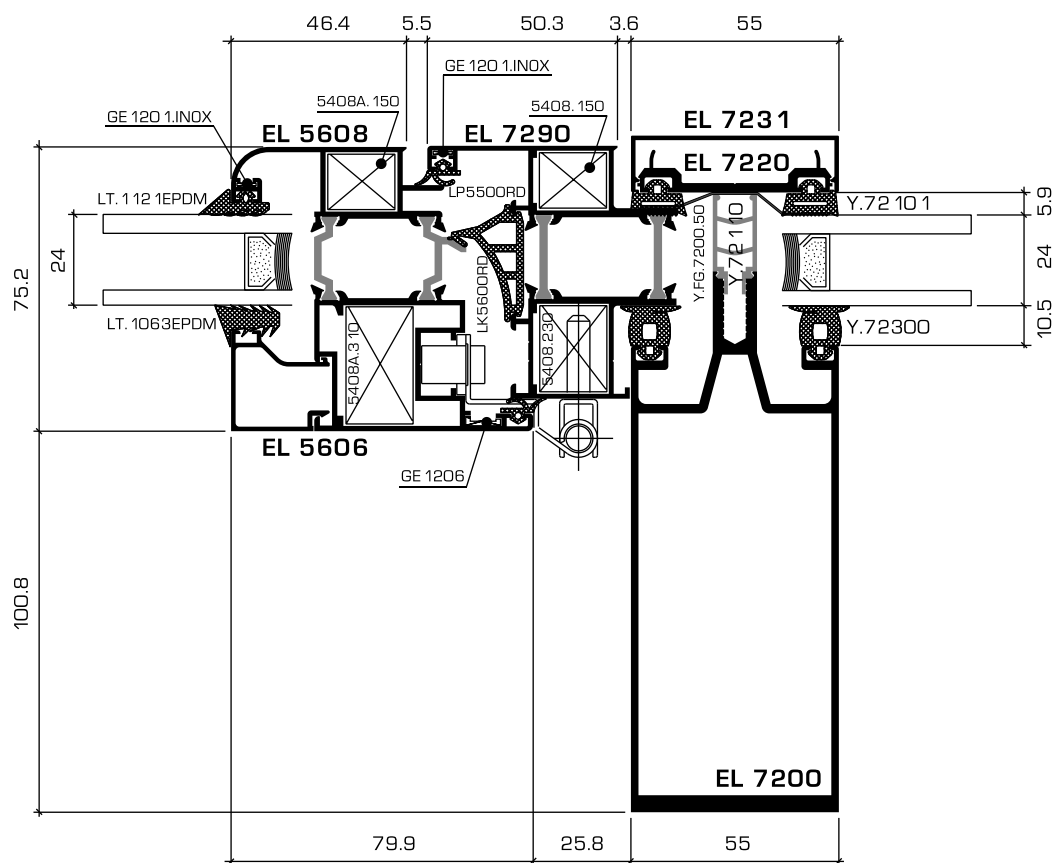
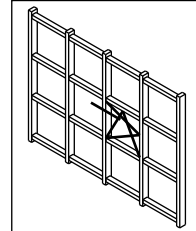




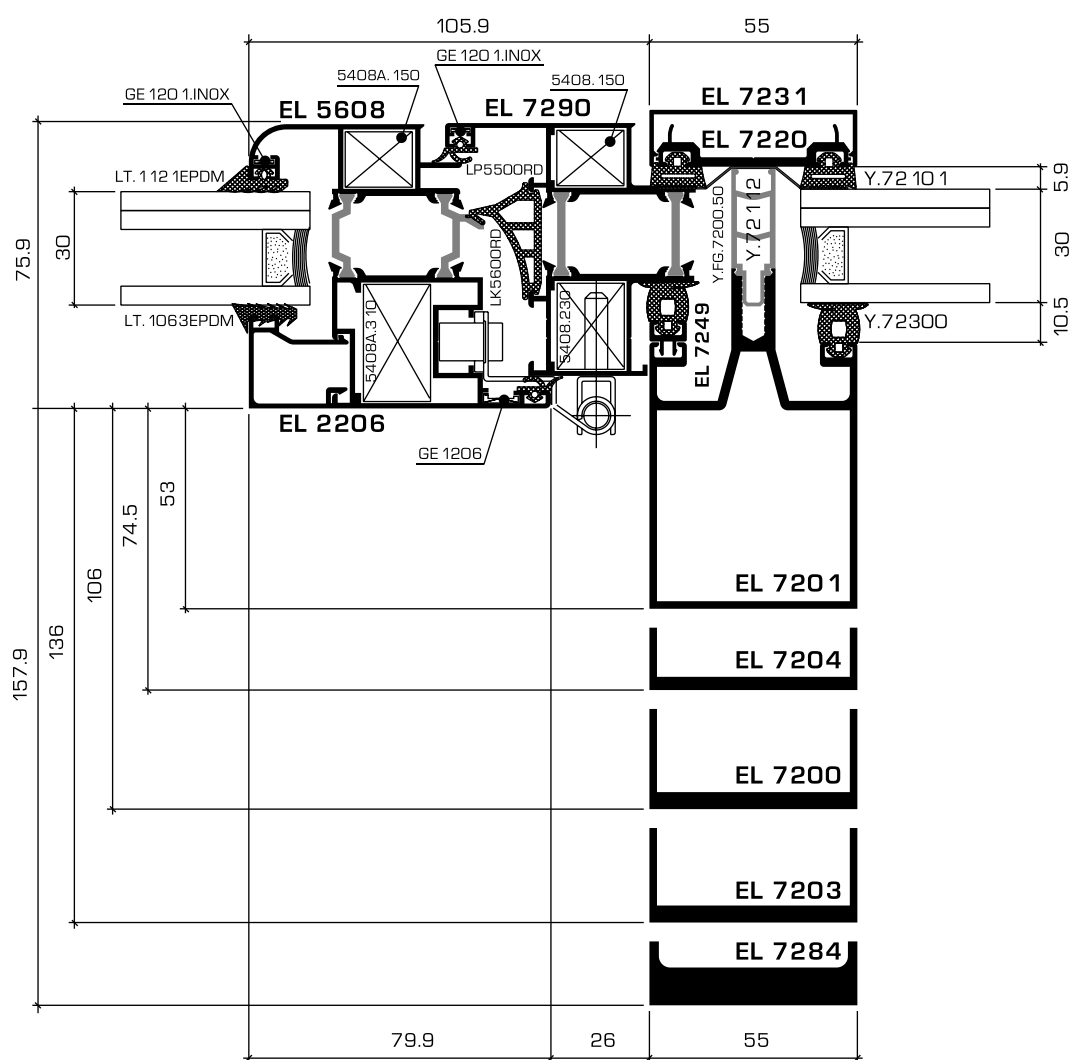
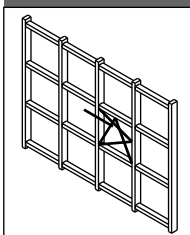
Κλίμακα 1:2
Scale 1:2



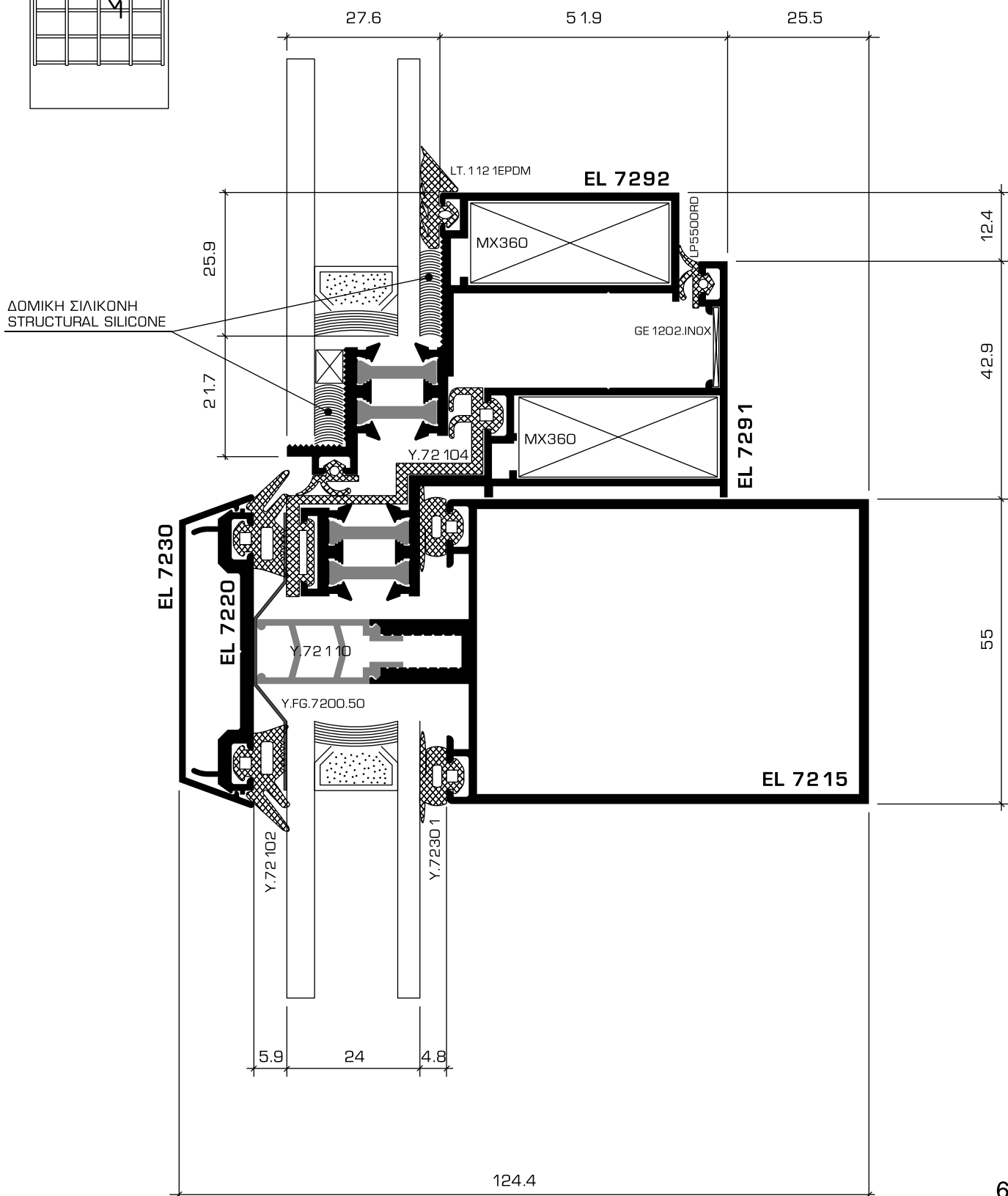
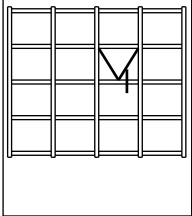
Κλίμακα 1:2
Scale 1:2



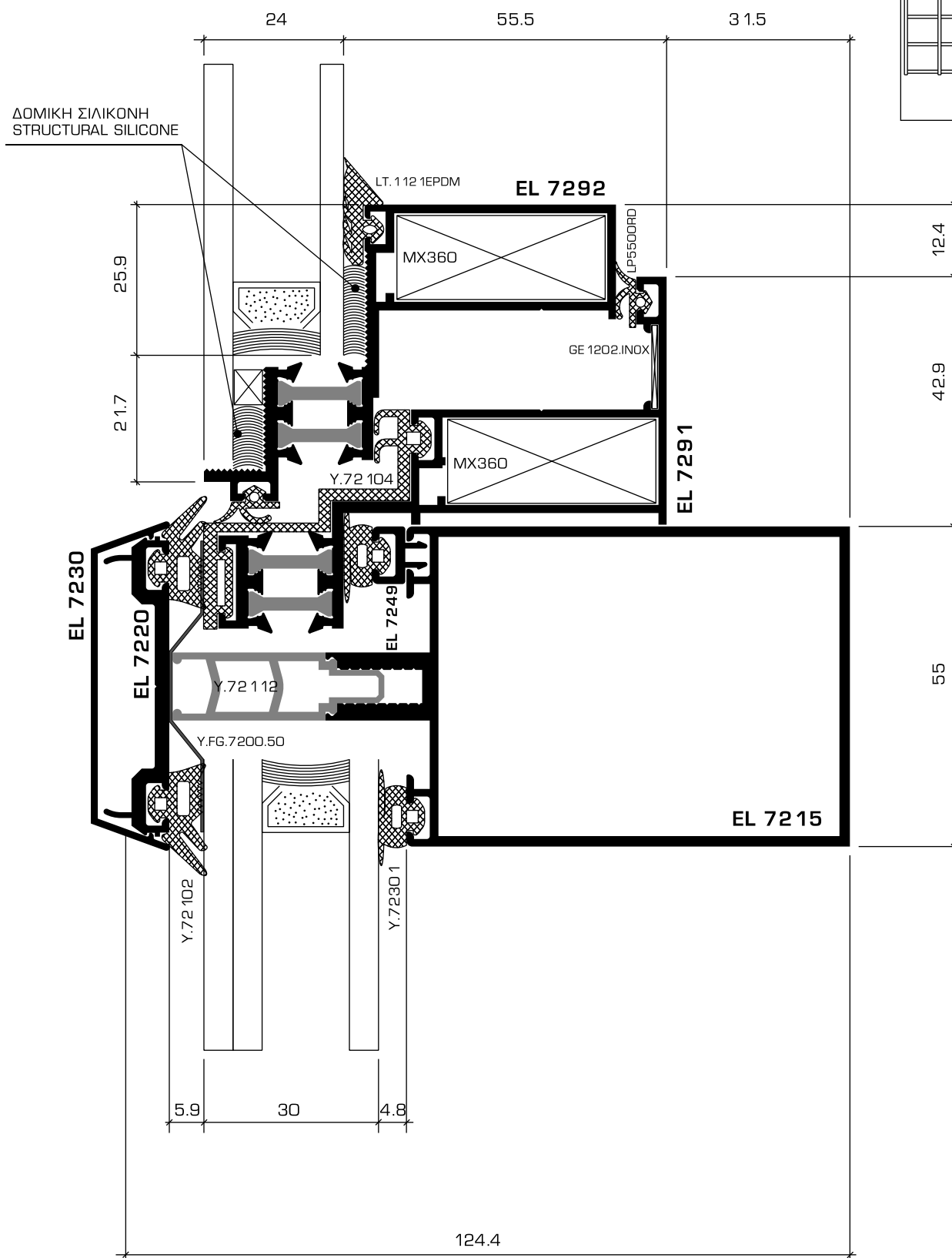
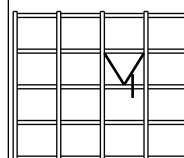
Κλίμακα 1:2
Scale 1:2



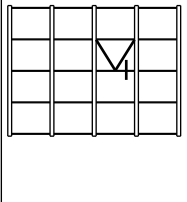
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



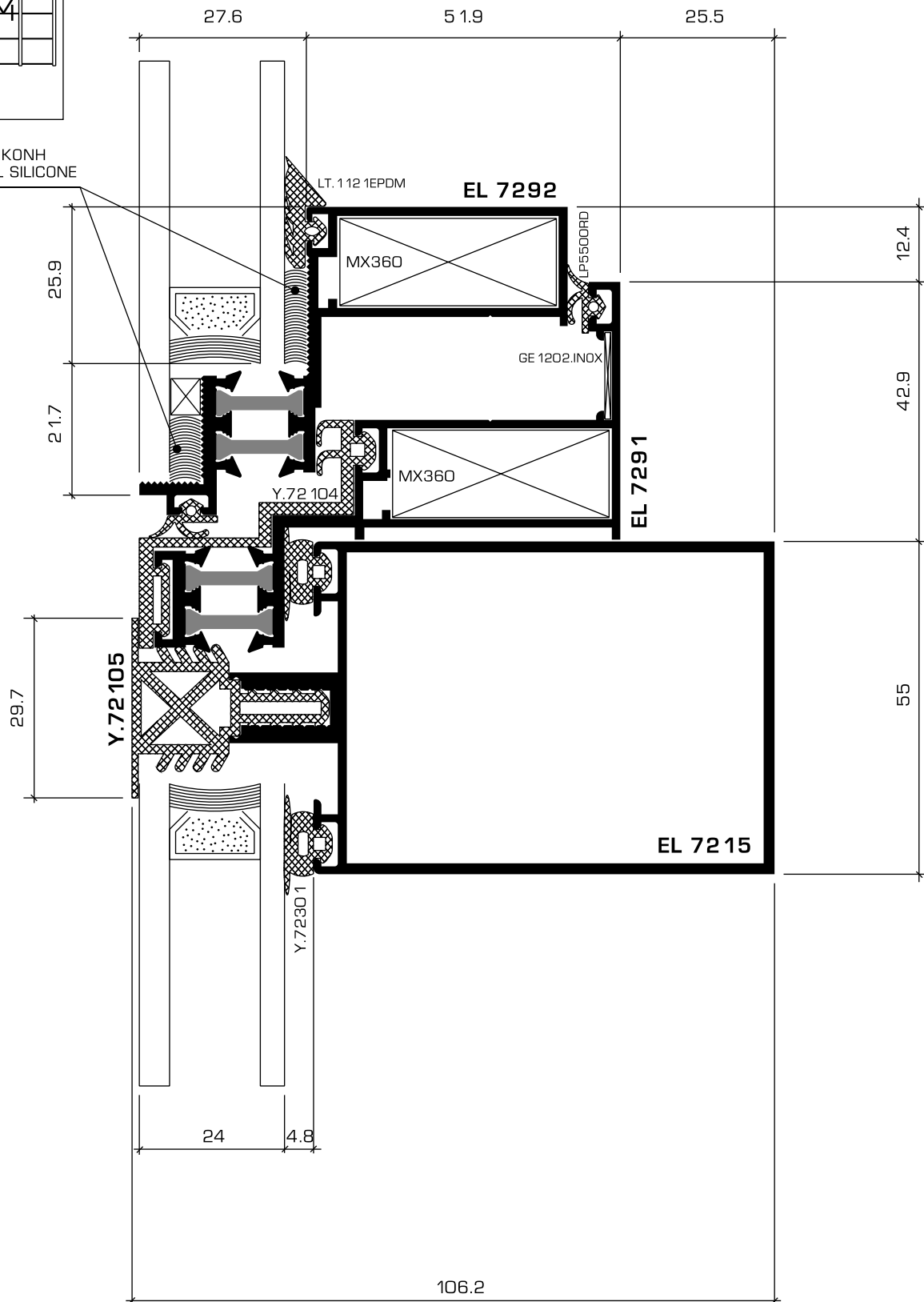
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



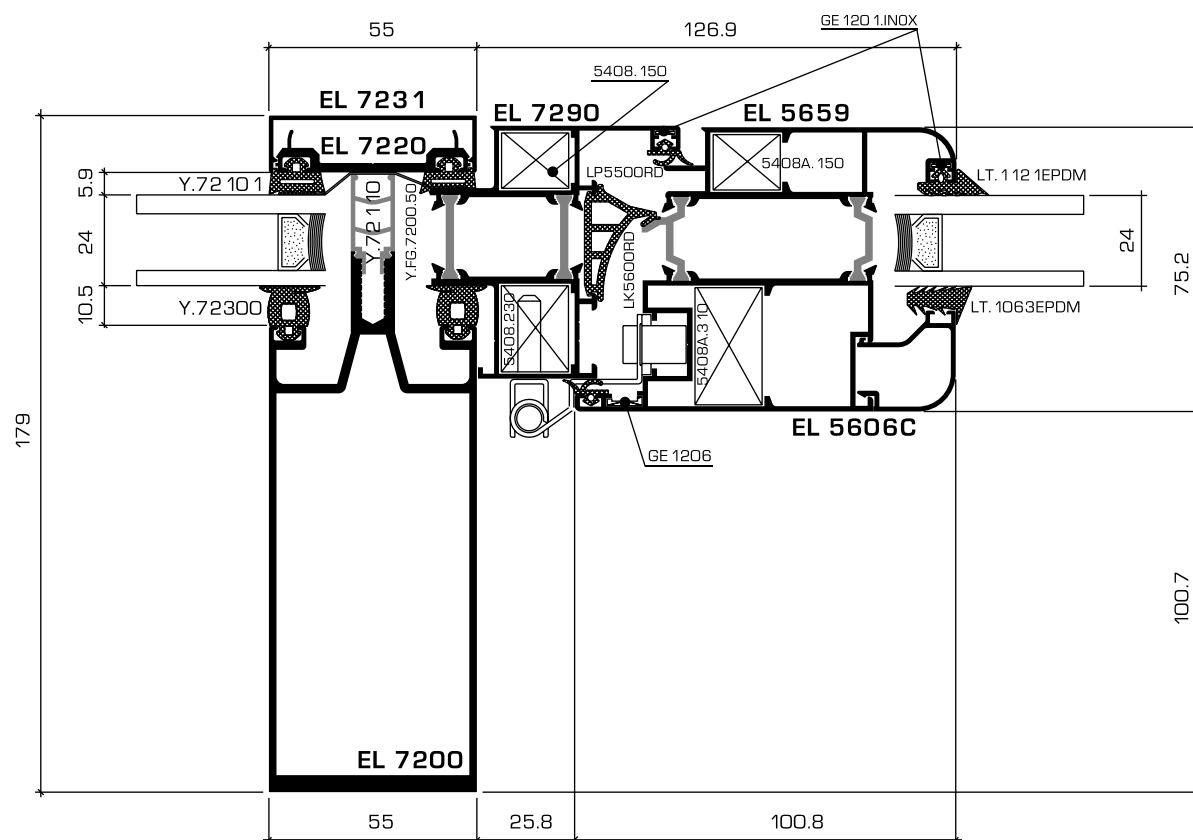
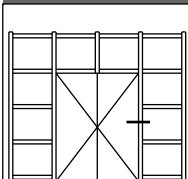
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



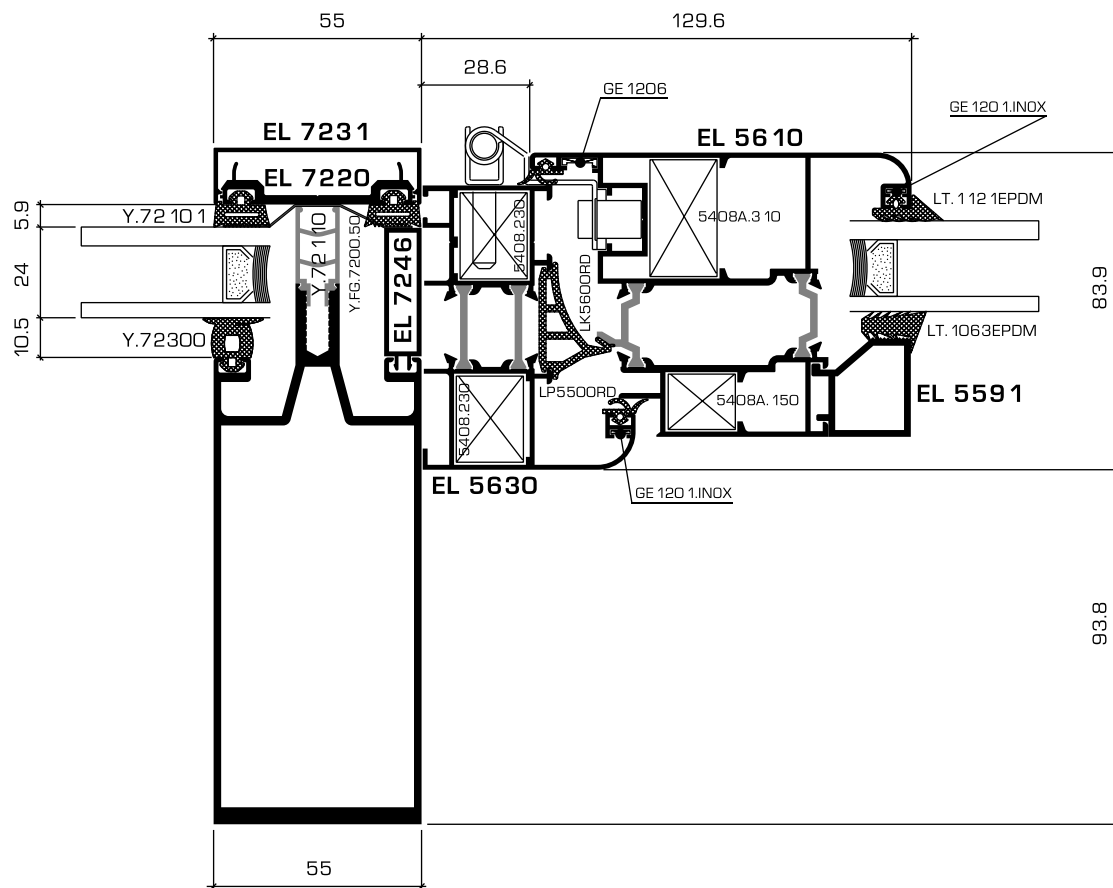
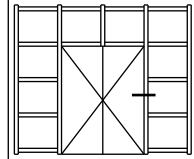
ΔΟΜΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ
STRUCTURAL SILICONE



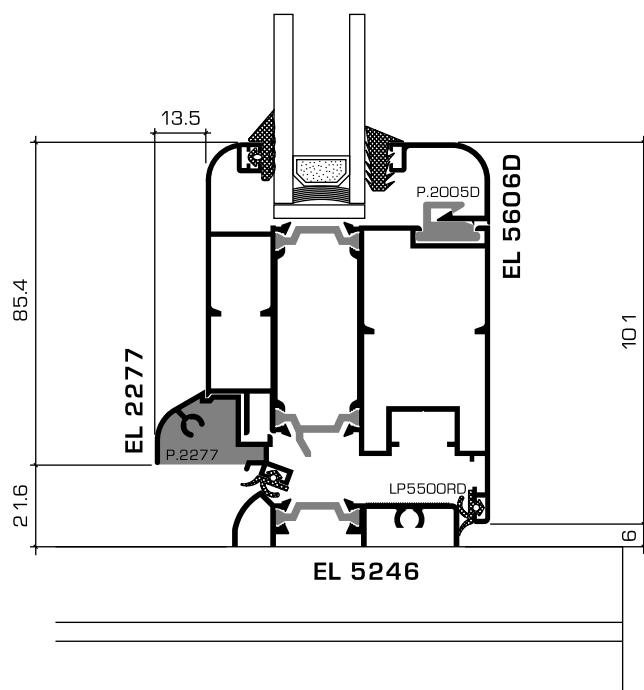
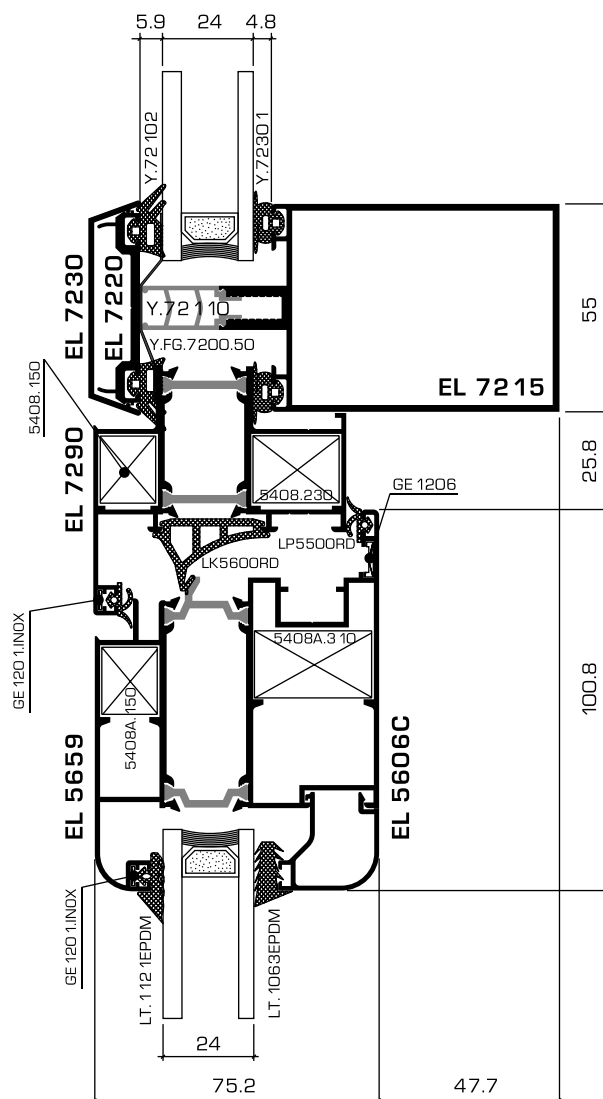
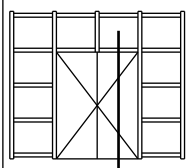
Κλίμακα 1:2
Scale 1:2

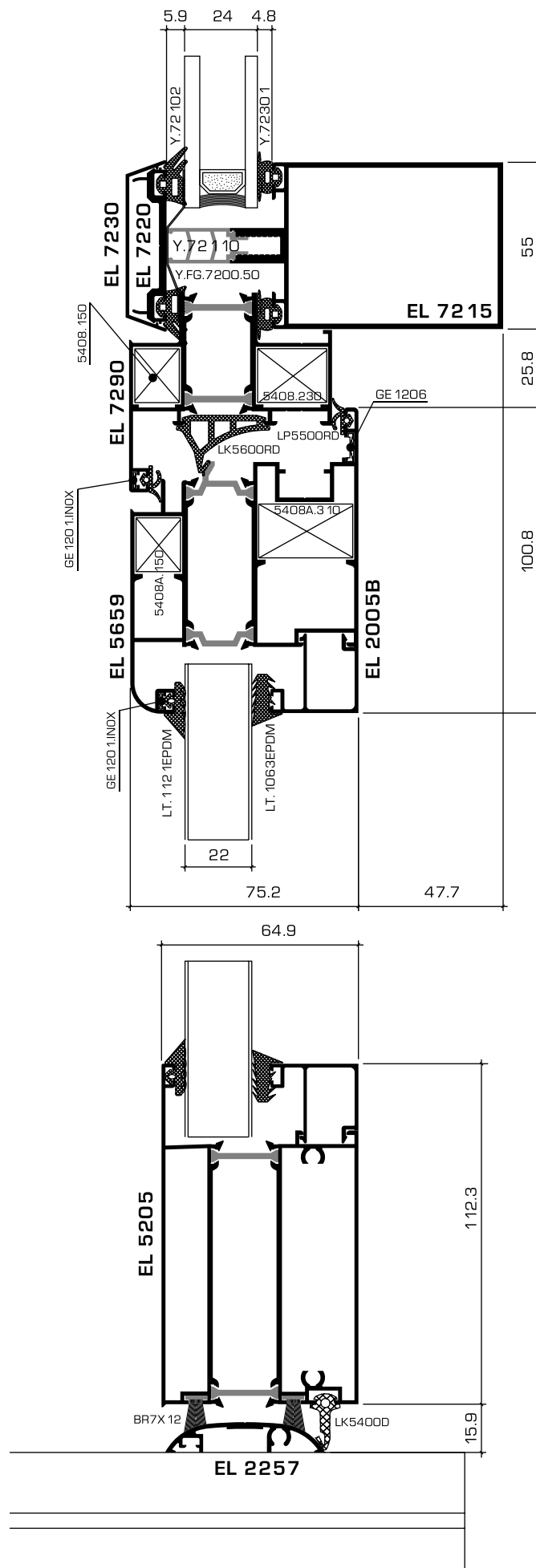


Κλίμακα 1:2
Scale 1:2

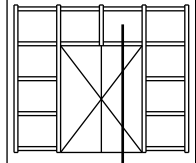


Κλίμακα 1:2
Scale 1:2

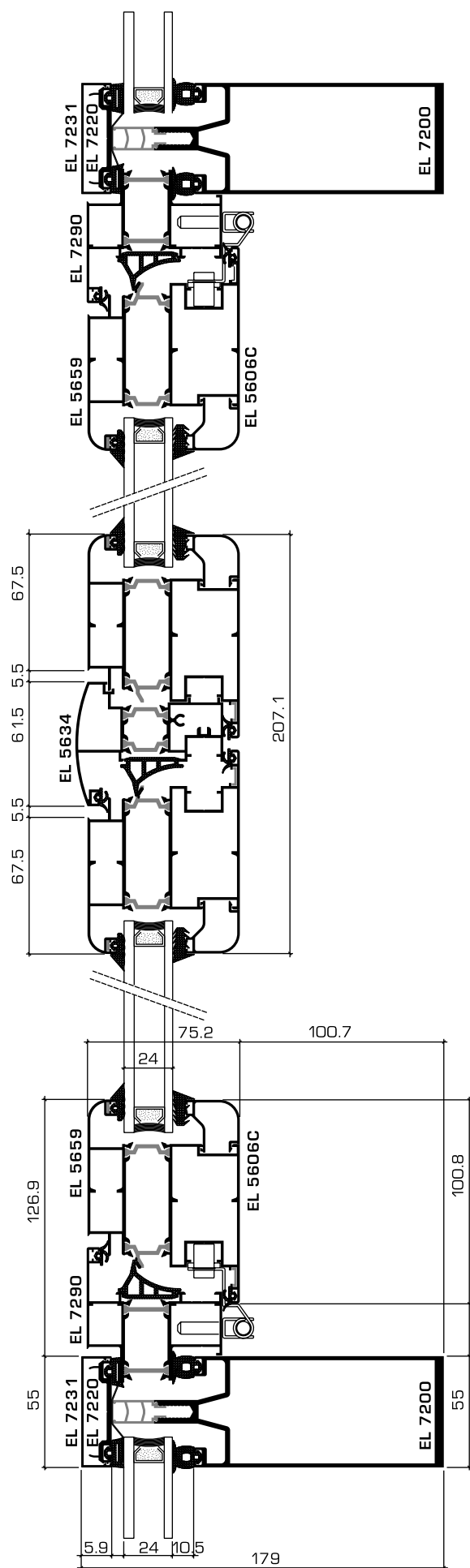
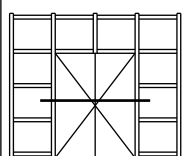




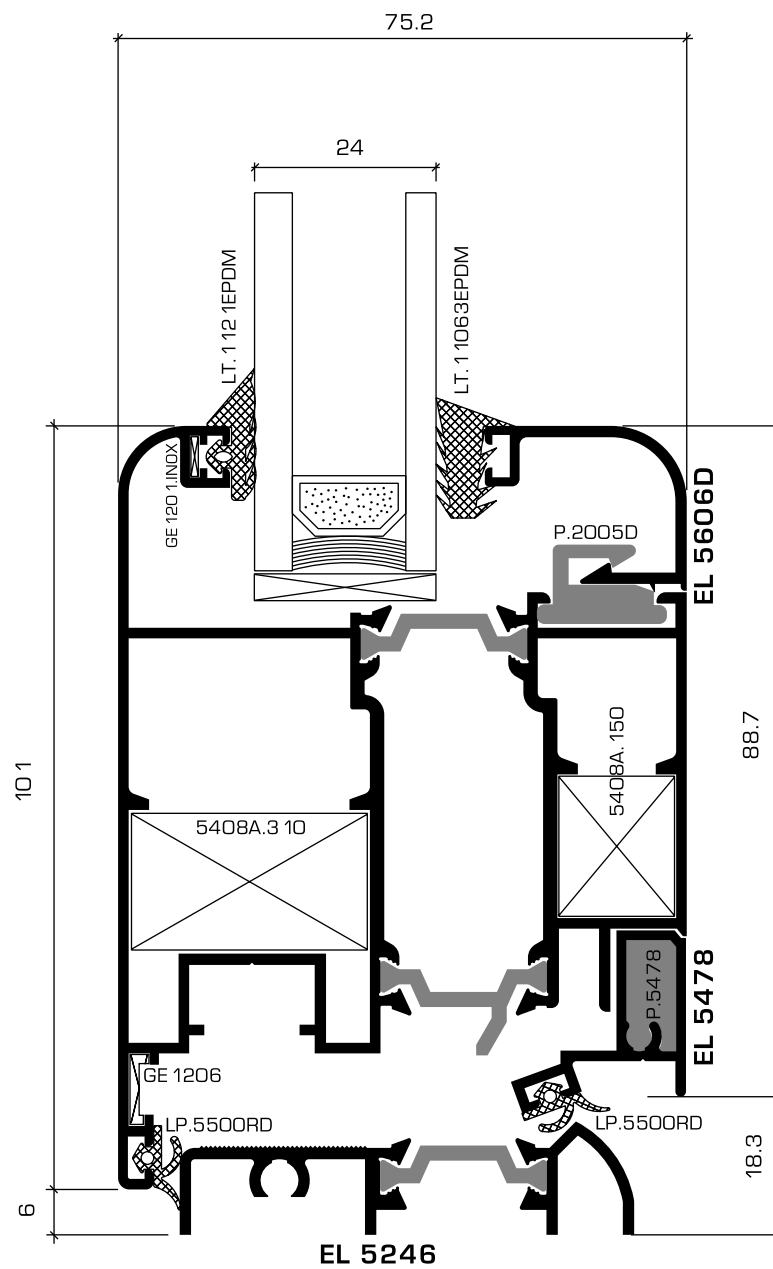
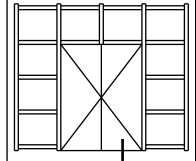
Κλίμακα 1:2
Scale 1:2



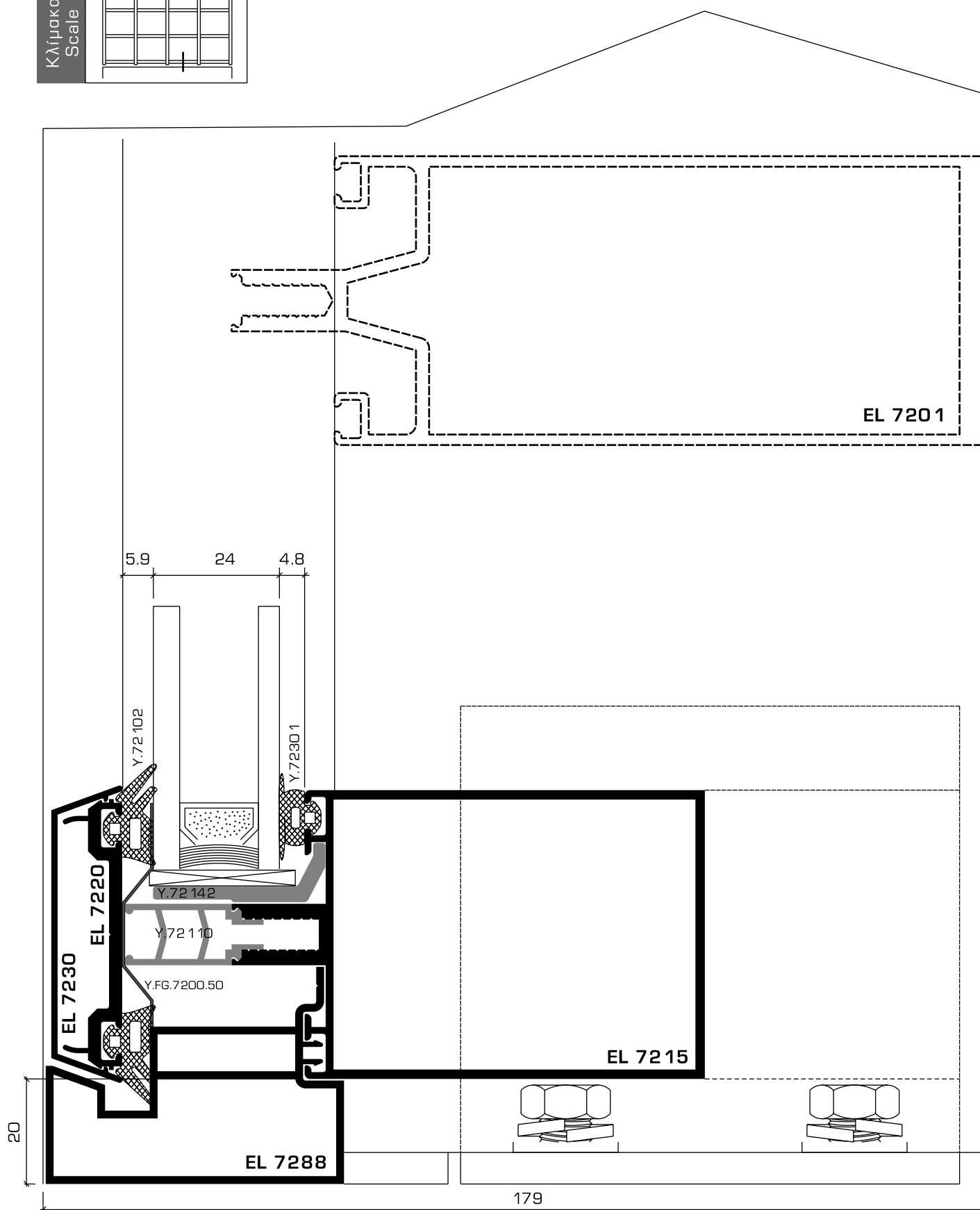
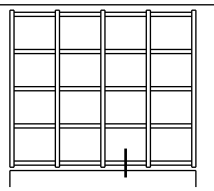
Κλίμακα 1:3
Scale 1:3



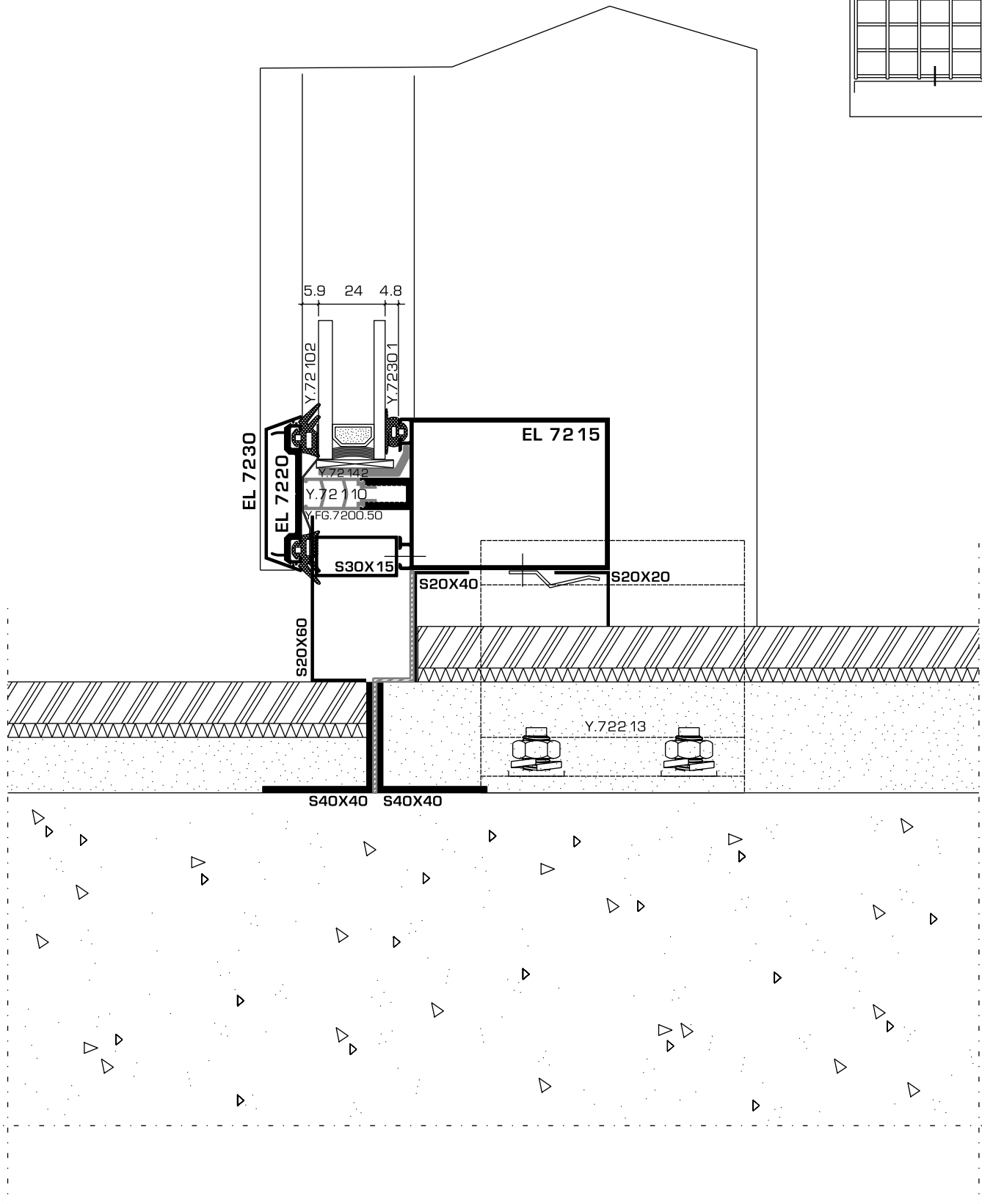
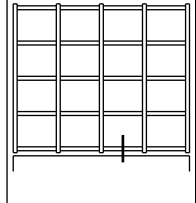
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

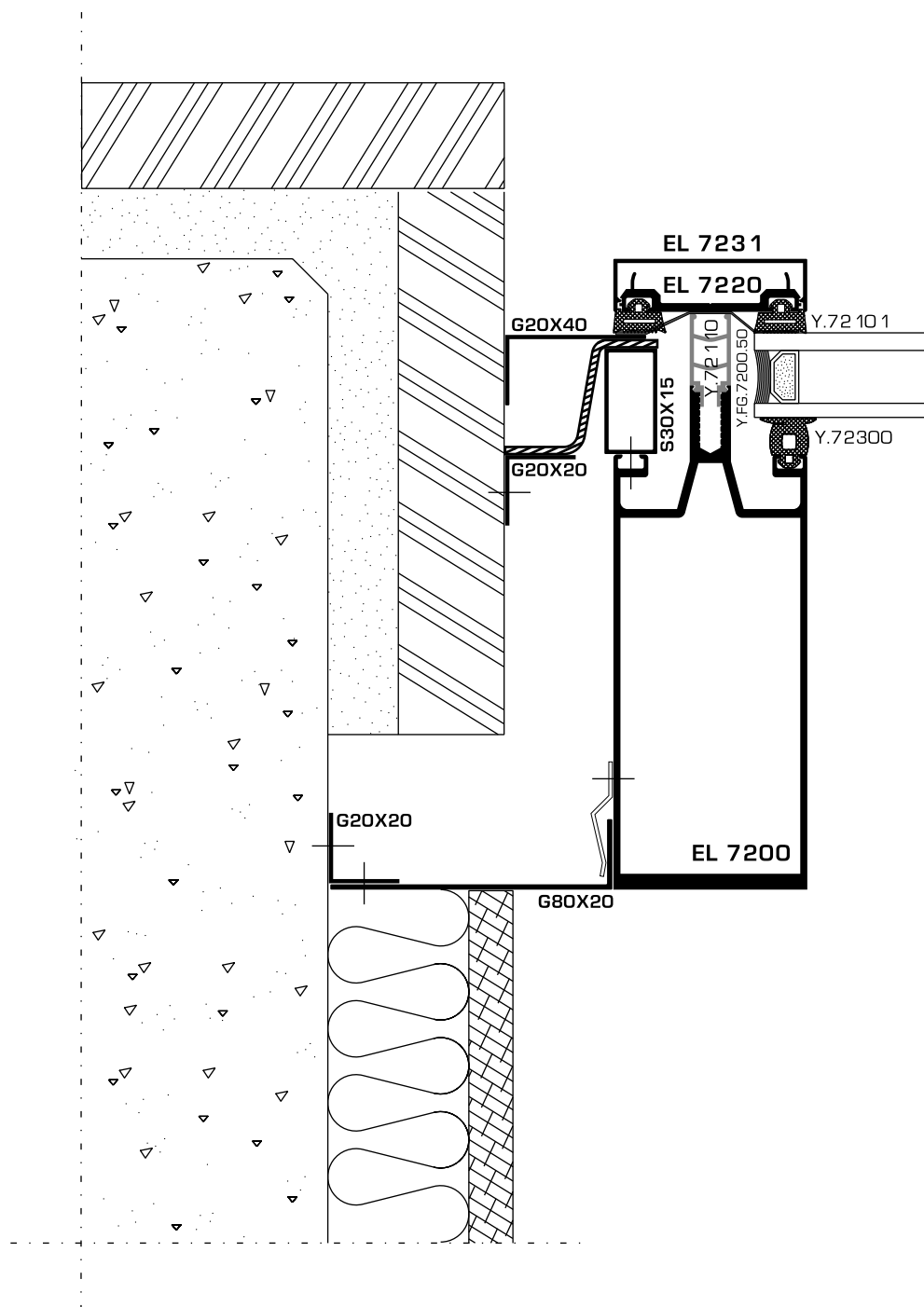


Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

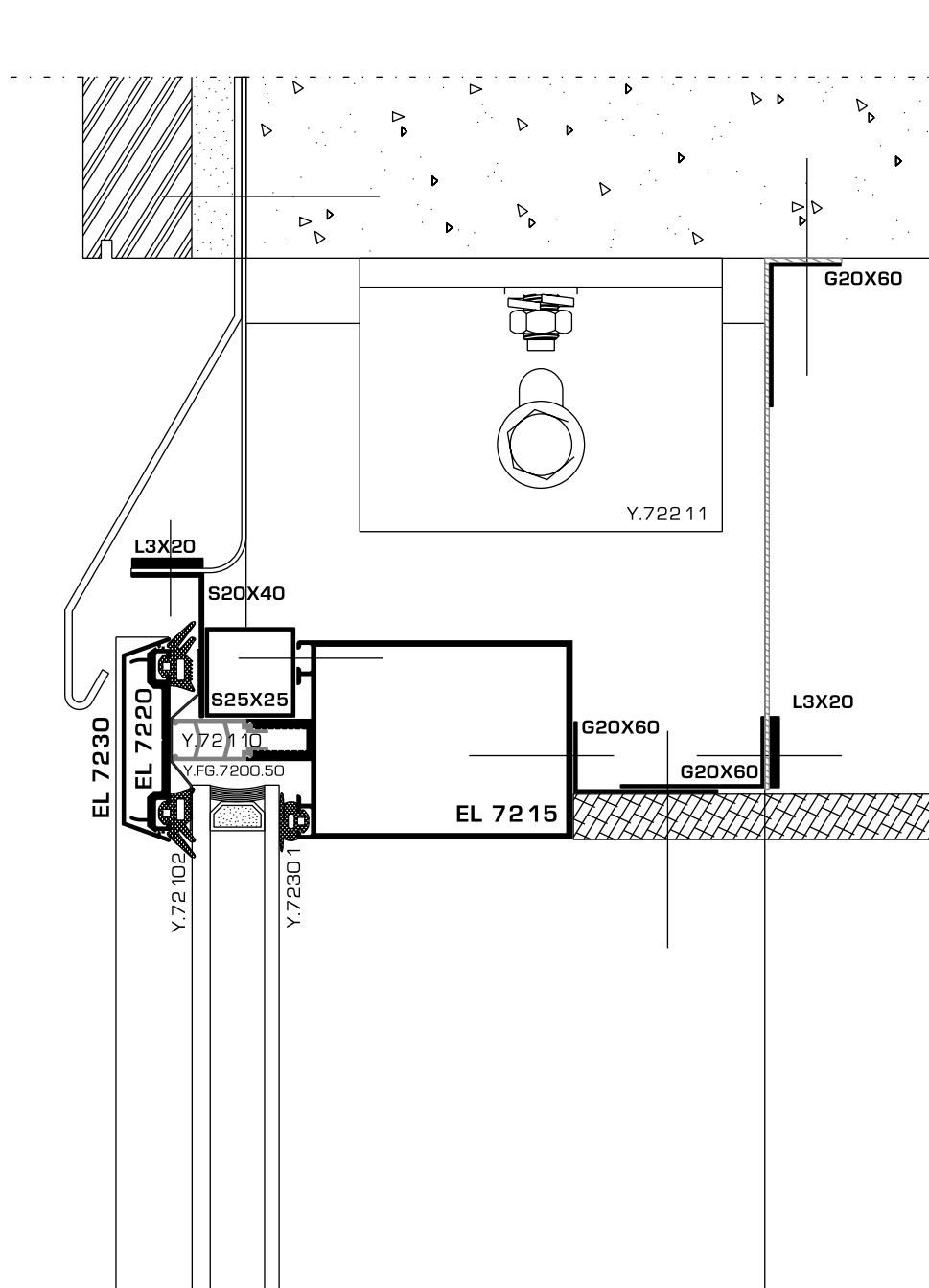
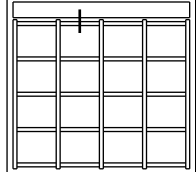


Κλίμακα 1:2
Scale 1:2

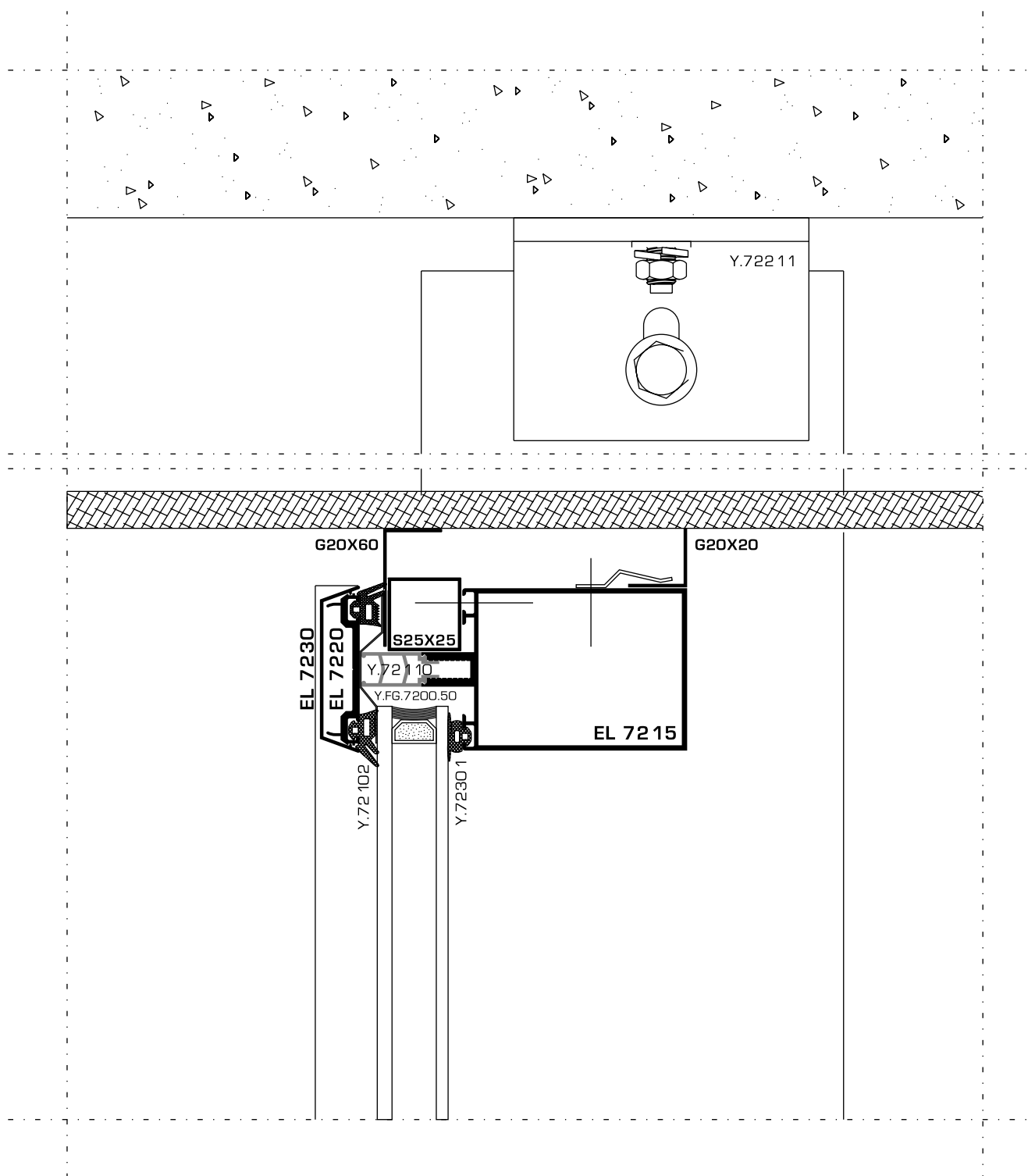
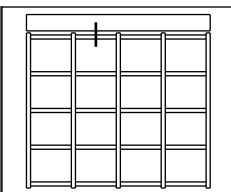




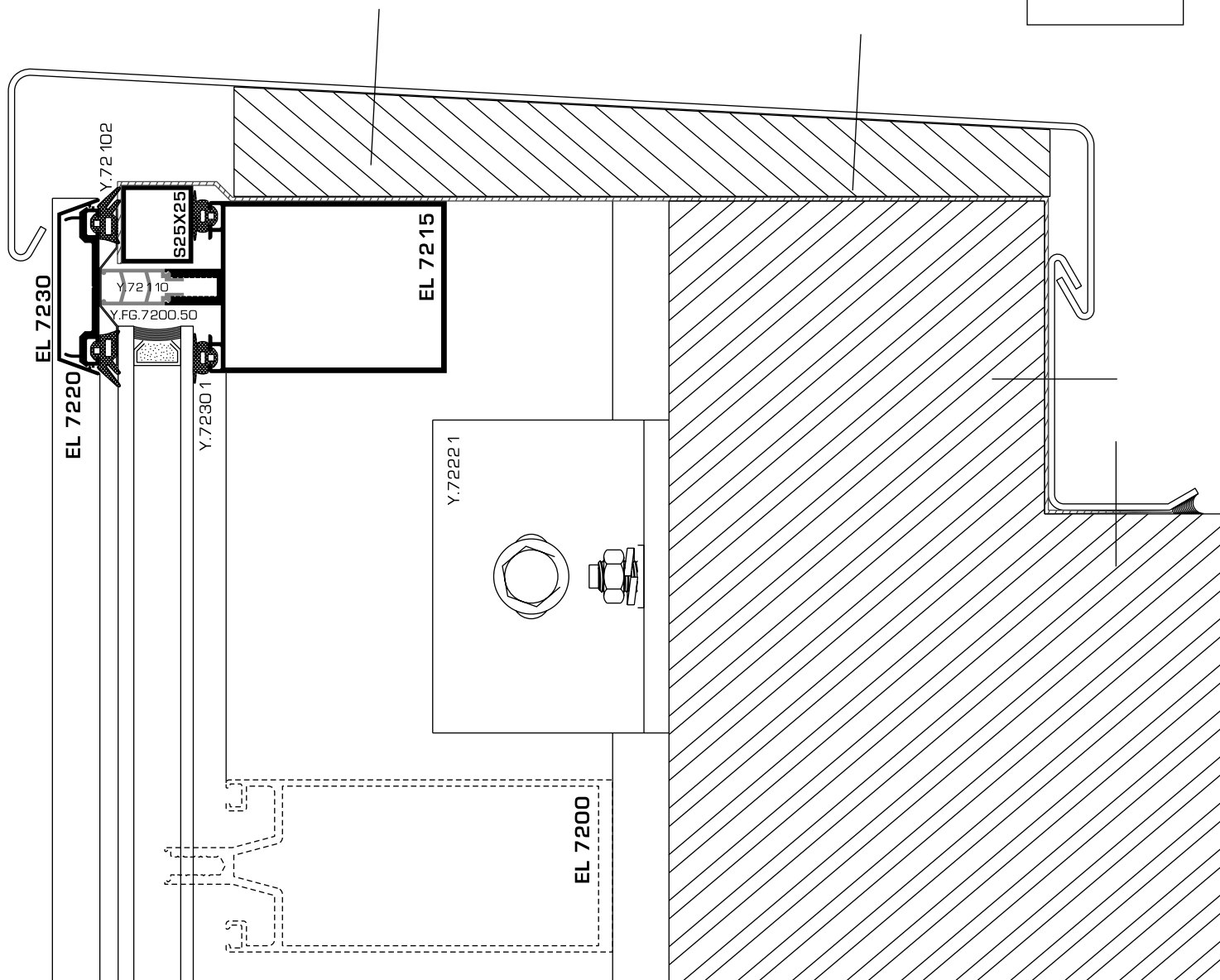
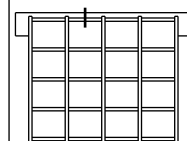
Κλίμακα 1:2
Scale 1:2

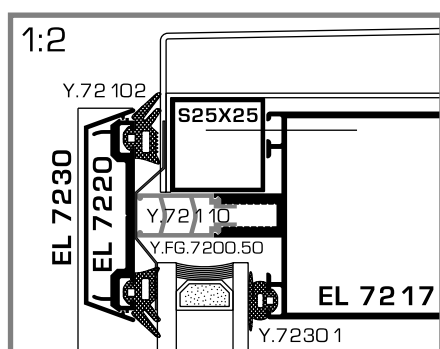


Κλίμακα 1:2
Scale 1:2

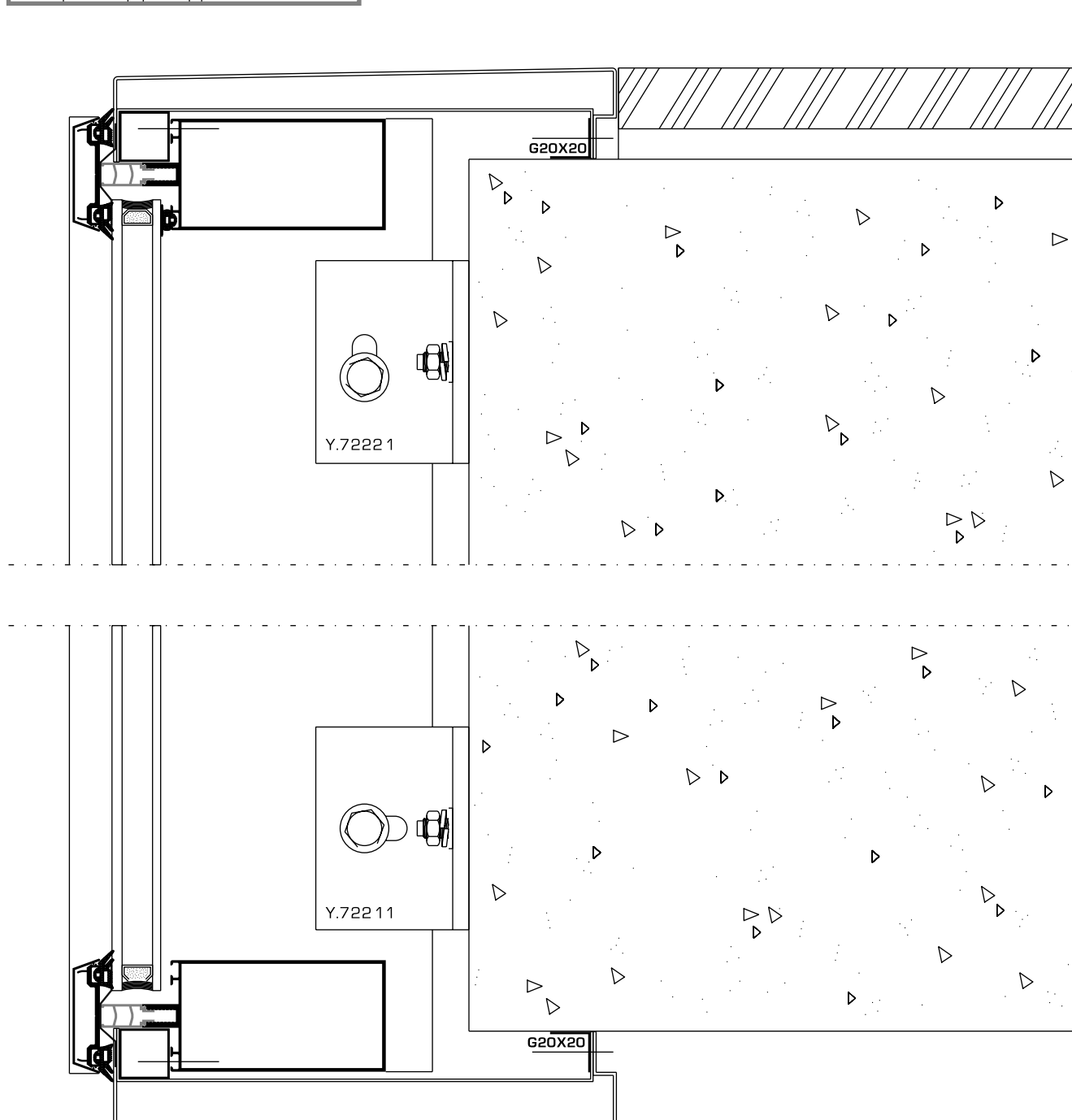


Κλίμακα 1:2
Scale 1:2

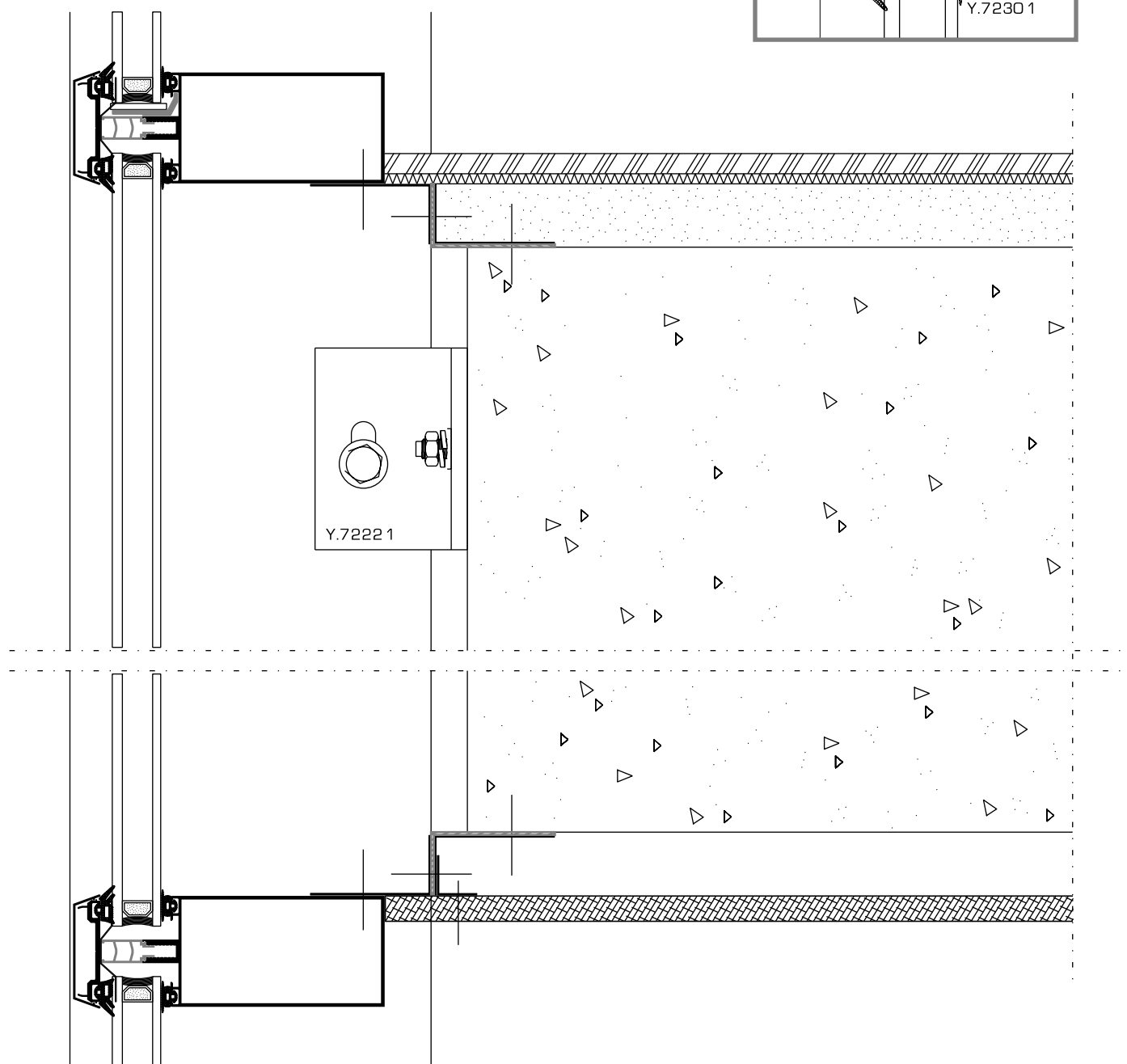
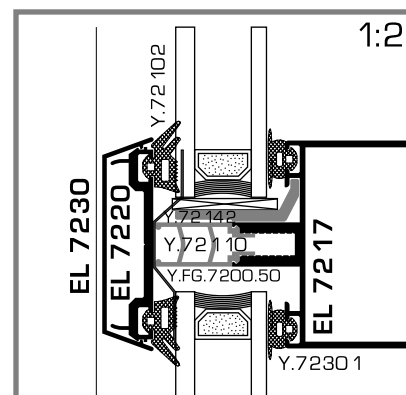




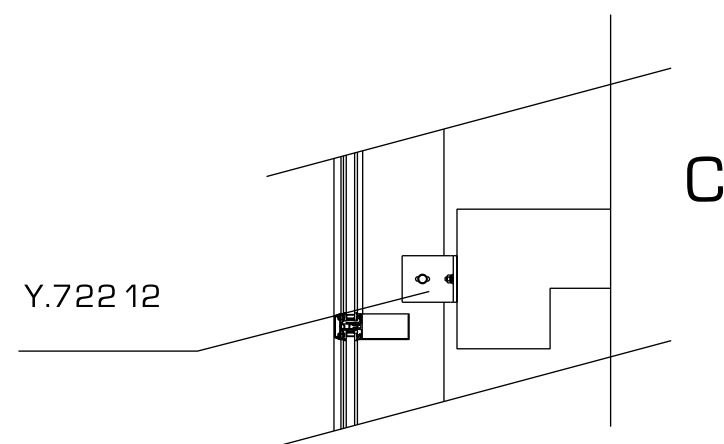
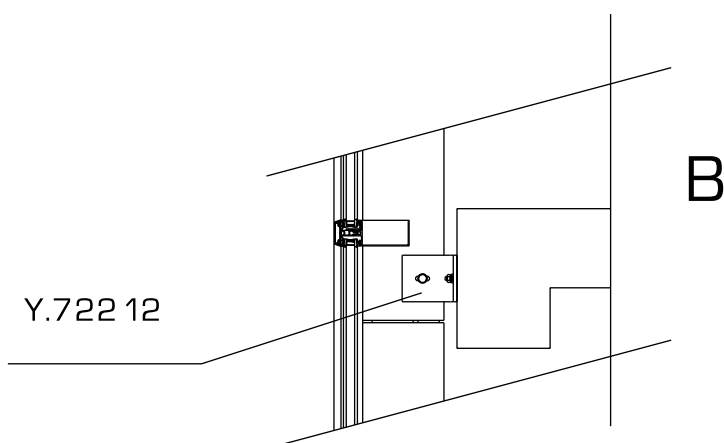
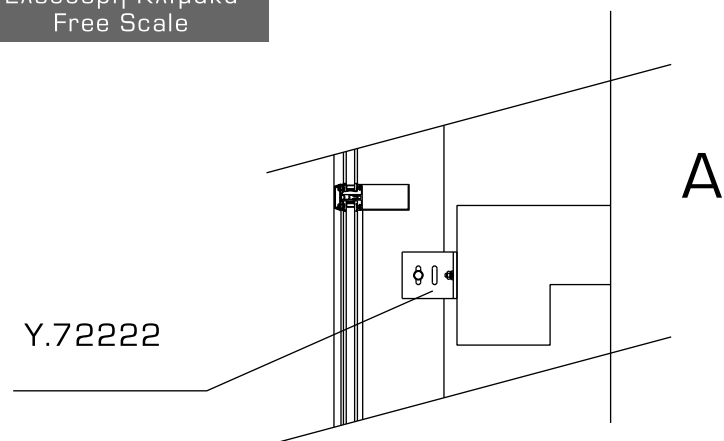
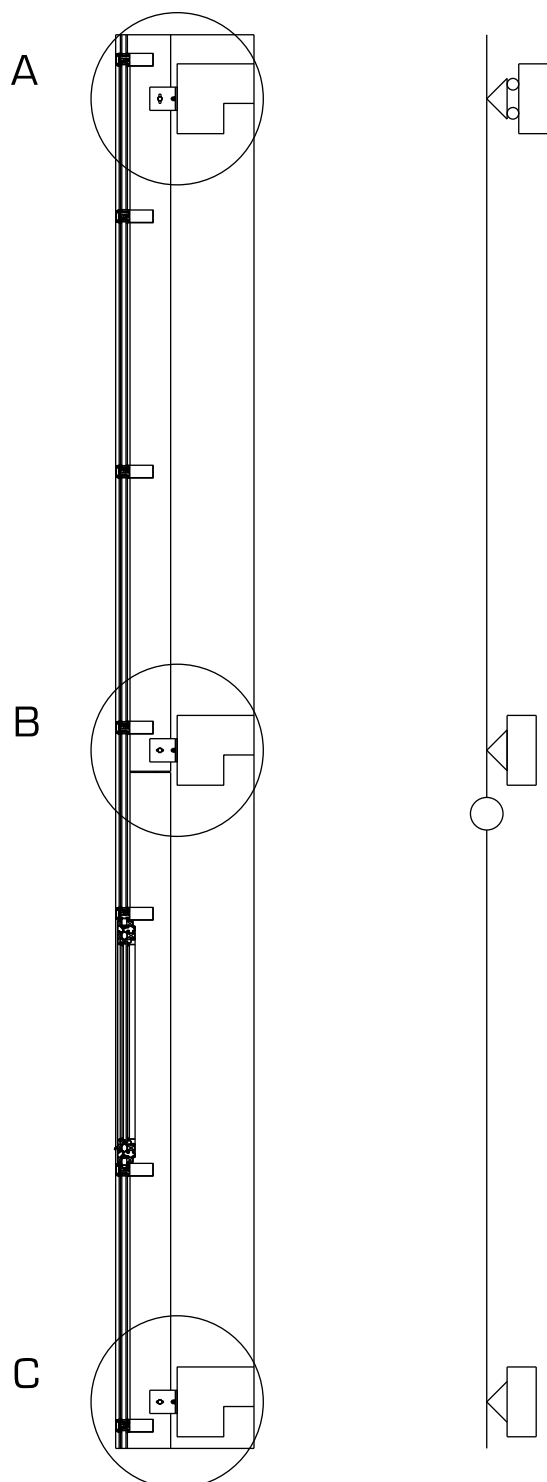
Κλίμακα 1:3
Scale 1:3



Κλίμακα 1:3
Scale 1:3



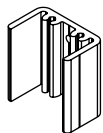
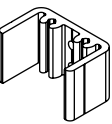
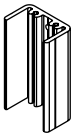
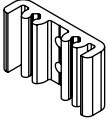
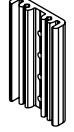
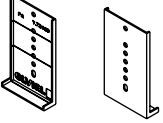
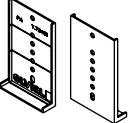
Ελεύθερη Κλίμακα
Free Scale

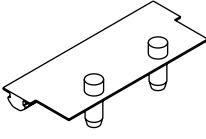
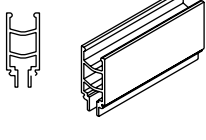
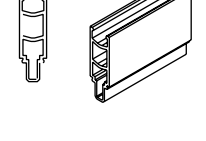
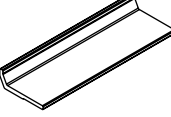
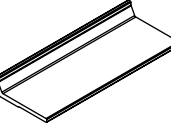
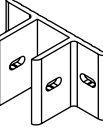


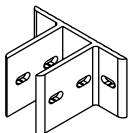
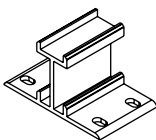
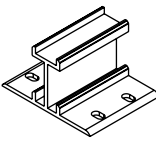
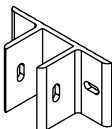
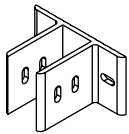
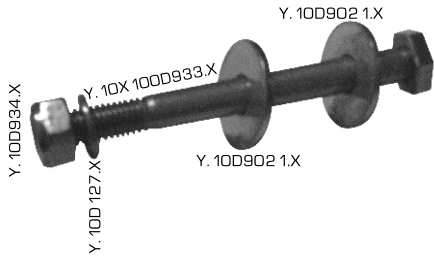
EL - 7200

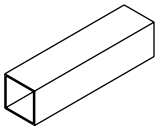
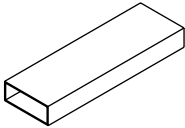
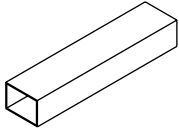
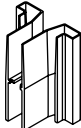
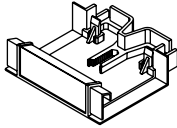
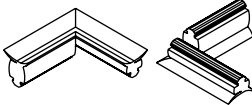
■	Στατική μελέτη και επιλογή διατομών - Statical study case and profiles' choice
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction's Specifications

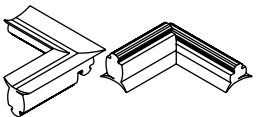
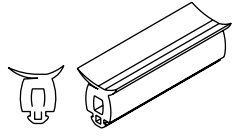
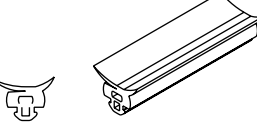
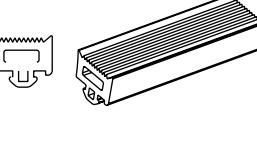
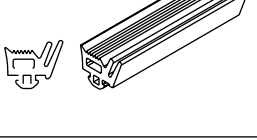
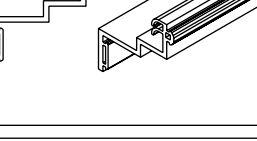
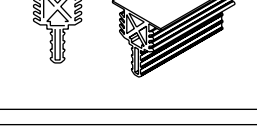
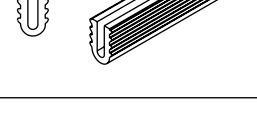
Εξαρτήματα για όλους τους τύπους κατασκευών / Accessories for all constructions types

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΔΙΑΣΤ.ΣΥΣΚ PACK DIMENTIONS	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
Y.72111		ΑΝΑΜΟΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ TRANSOM CONNECTOR	90 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 33 x 30 x 9 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 72 15 Y.72400 EL 72 10 Y.7240 1
Y.72113		ΑΝΑΜΟΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ TRANSOM CONNECTOR	120 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX Υποσυσκ/σία Sub Packaging 30	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 38.5 x 26 x 20 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 72 16 Y.72400 EL 72 11 Y.7240 1
Y.72114		ΑΝΑΜΟΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ TRANSOM CONNECTOR	50 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 38.5 x 26 x 20 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 72 17 Y.72400 EL 72 12 Y.7240 1
Y.72311		ΑΝΑΜΟΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ TRANSOM CONNECTOR	50 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 13 x 19 x 18.5 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 72 15 Y.72400 EL 72 10 Y.7240 1
Y.72313		ΑΝΑΜΟΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ TRANSOM CONNECTOR	100 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX		Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 72 16 Y.72400 EL 72 11 Y.7240 1
Y.72314		ΑΝΑΜΟΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ TRANSOM CONNECTOR	200 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 32 x 29 x 17 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 72 17 Y.72400 EL 72 12 Y.7240 1
Y.72400		ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ PLASTIC DOWEL FOR TRANSOMS	100 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 38 x 26 x 38 Length x Height x Width	Μαύρο Black	PA	EL 72 15 EL 72 16 EL 72 17
Y.72401		ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ 1ΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ PLASTIC DOWEL FOR 1ST LEVEL TRANSOMS	100 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 38 x 26 x 38 Length x Height x Width	Μαύρο Black	PA	EL 72 10 EL 72 11 EL 72 12

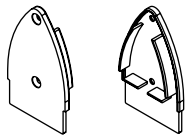
ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΔΙΑΣΤ.ΣΥΣΚ PACK DIMENSIONS	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
Y.60251		ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΝΑΜΟΝΩΝ ΚΑΙ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ SCREW FOR CONNECTION PROFILES AND TRANSOMS	1 ΤΕΜ./ΚΟΥΤΙ PC/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 11 x 9 x 11 Length x Height x Width	Φυσικό Natural	Γαλβανιζέ Χάλυβας Galvanized Steel	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΡΑΒΕΡΣΕΣ WITH ALL CONNECTION PROFILES AND TRANSOMS
Y.LT.7200		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ HORIZONTAL TRANSOM'S RUBBER, SEALING ACCESSORY	1000 ΤΕΜ./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX Υποσυσκευασία Sub Packaging 100	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 40 x 40 x 30 Length x Height x Width	Μαύρο Black	EPDM	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΤΡΑΒΕΡΣΕΣ 2ΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ WITH ALL 2ND LEVEL HORIZONTAL COLUMNS
Y.72110		ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ 22-26 mm GLAZING SPACER 22-26 mm	150m	3m Βέργες/Rails	Μαύρο Black	PA	ΤΖΑΜΙ ΑΠΟ 22 ΕΩΣ 26 mm GLASS FROM 22 TO 26 mm
Y.72112		ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ 28-32 mm GLAZING SPACER 28-32 mm	60m	3m Βέργες/Rails	Μαύρο Black	PA	ΤΖΑΜΙ ΑΠΟ 28 ΕΩΣ 32 mm GLASS FROM 28 TO 32 mm
Y.72142		ΤΑΚΑΚΙ ΥΑΛΩΣΗΣ 22-26 mm GLAZING WEDGE 22-26 mm	200 ΤΕΜ./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX Υποσυσκευασία Sub Packaging 50	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 13 x 19 x 18.5 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	ΤΖΑΜΙ ΑΠΟ 22 ΕΩΣ 26 mm GLASS FROM 22 TO 26 mm
Y.72143		ΤΑΚΑΚΙ ΥΑΛΩΣΗΣ 28-32 mm GLAZING WEDGE 28-32 mm	200 ΤΕΜ./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 13 x 19 x 18.5 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	ΤΖΑΜΙ ΑΠΟ 28 ΕΩΣ 32 mm GLASS FROM 28 TO 32 mm
Y.60211		ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ BRACKET OF VERTICAL COLUMN	1 ΤΕΜ./PC	ΣΑΚΟΥΛΑ BAG	Φυσικό Natural	Γαλβανιζέ Χάλυβας Galvanized Steel	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ WITH ALL VERTICAL COLUMNS
Y.72211		ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ BRACKET OF VERTICAL COLUMN	30 ΤΕΜ./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 30 x 33 x 30 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 720 1 EL 7204

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΔΙΑΣΤ.ΣΥΣΚ PACK DIMENSIONS	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
Y.72212		ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ BRACKET OF VERTICAL COLUMN	26 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 30 x 33 x 30 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 7203 EL 7284
Y.72213		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ INTERNAL BRACKET OF VERTICAL COLUMN	1 TEM./ΚΟΥΤΙ PC/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 30 x 33 x 30 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟΡΡΟΗΣ Y.72550 ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤ. ΚΟΛΩΝΑ EL 7200 WITH THE SYSTEM Y.72550 AND THE VERTICAL COLUMN EL 7200
Y.72214		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ INTERNAL BRACKET OF VERTICAL COLUMN	1 TEM./ΚΟΥΤΙ PC/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 30 x 33 x 30 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟΡΡΟΗΣ Y.72550 ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤ. ΚΟΛΩΝΑ EL 7203 WITH THE SYSTEM Y.72550 AND THE VERTICAL COLUMN EL 7203
Y.72221		ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ BRACKET OF VERTICAL COLUMN	1 TEM./ΚΟΥΤΙ PC/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 30 x 33 x 30 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 7200 EL 7201 EL 7204
Y.72222		ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ BRACKET OF VERTICAL COLUMN	1 TEM./ΚΟΥΤΙ PC/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 30 x 33 x 30 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 7203 EL 7284
Y.10X120.X		ΒΙΔΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΑΣΕΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ SUPPORTING SCREW FOR BRACKETS	50 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 13 x 7 x 22 Length x Height x Width	Φυσικό Natural	Ανοξείδωτος Χάλυβας Stainless Steel	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ WITH ALL FIXING BASES
Y.72123X		ΒΙΔΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ SUPPORTING SCREW FOR VERTICAL COLUMN	100 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 13 x 5 x 13 Length x Height x Width	Φυσικό Natural	Ανοξείδωτος Χάλυβας Stainless Steel	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ WITH ALL FIXING BASES

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΔΙΑΣΤ.ΣΥΣΚ PACK DIMENSIONS	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
Y.602.12		ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ CONNECTION FOR VERTICAL COLUMNS	40 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 32 x 18 x 32 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 7200 EL 720 1
Y.72503		ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ CONNECTION FOR VERTICAL COLUMNS	30 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 32 x 18 x 32 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 7203
Y.72504		ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ CONNECTION FOR VERTICAL COLUMNS	40 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 32 x 18 x 32 Length x Height x Width	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 7204 EL 7205
Y.72.120		ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΠΛΑΚΩΝ ΠΙΕΣΗΣ SCREW FOR THE BINDING OF THE PRESSURE PLATES	1000 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 29 x 20 x 29 Length x Height x Width	Φυσικό Natural	Γαλβανιζέ Χάλυβας Galvanized Steel	ΜΕ ΤΙΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ WITH PRESSURE PLATES THAT COMBINE WITH A COVER
Y.72.122		ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΠΛΑΚΩΝ ΠΙΕΣΗΣ SCREW FOR THE BINDING OF THE PRESSURE PLATES	50 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 13 x 19 x 11 Length x Height x Width	Φυσικό Natural	Γαλβανιζέ Χάλυβας Galvanized Steel	ΜΕ ΤΙΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ WITH PRESSURE PLATES THAT COMBINE WITH A COVER
Y.72451		ΑΠΟΡΡΟΗ ΕΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ DRAINAGE OF VERTICAL COLUMNS	50 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 39 x 26 x 39 Length x Height x Width	Μαύρο Black	PA	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ WITH ALL VERTICAL COLUMNS
Y.72550		ΤΑΠΑ ΚΑΤΩ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΟΣΩΠΕΩΝ DOWEL OF LOWER DRAINAGE FOR FACADES	100 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 38 x 26 x 38 Length x Height x Width	Μαύρο Black	PA	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ WITH ALL VERTICAL COLUMNS
Y.LG.7200.L		ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ LEFT RUBBER CORNER OF INTERNAL GASKETS	50 TEM./PCS	ΣΑΚΟΥΛΑ BAG	Μαύρο Black	EPDM	ΜΕ ΤΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ Y.72300 & Y.7230 1 WITH THE GASKETS Y.72300 & Y.7230 1

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΔΙΑΣΤ.ΣΥΣΚ PACK DIMENSIONS	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
Y.LG.7200.R		ΔΕΞΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ RIGHT RUBBER CORNER OF INTERNAL GASKETS	50 TEM./PCS	ΣΑΚΟΥΛΑ BAG	Μαύρο Black	EPDM	ΜΕ ΤΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ Y.72300 & Y.72301 WITH THE GASKETS Y.72300 & Y.72301
Y.72300		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ GASKET FOR VERTICAL COLUMN	45m	ΣΑΚΟΥΛΑ BAG	Μαύρο Black	EPDM	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ WITH ALL VERTICAL COLUMNS
Y.72301		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ GASKET FOR TRANSOM	60m	ΣΑΚΟΥΛΑ BAG	Μαύρο Black	EPDM	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΤΡΑΒΕΡΣΕΣ WITH ALL TRANSOMS
Y.72101		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΠΙΕΣΗΣ GASKET FOR VERTICAL PRESSURE PLATES	140m	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 43 x 26 x 42 Length x Height x Width	Μαύρο Black	EPDM	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ WITH ALL VERTICAL PRESSURE PLATES WITH TOP COVER
Y.72102		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΠΙΕΣΗΣ GASKET FOR HORIZONTAL PRESSURE PLATES	120m	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 43 x 26 x 42 Length x Height x Width	Μαύρο Black	EPDM	ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ WITH ALL VERTICAL PRESSURE PLATES WITH TOP COVER
Y.72104		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΣΑΣ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ FRAME GASKET OF PROJECTED WINDOW	20m	ΣΑΚΟΥΛΑ BAG	Μαύρο Black	EPDM	EL 7291 EL 7292
Y.72105		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ FRAME GASKET OF PROJECTED WINDOW	15m	ΣΑΚΟΥΛΑ BAG	Μαύρο Black	EPDM	ΜΕ ΥΑΛΩΣΗ 24 mm WITH 24 mm GLAZING
Y.72106		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ SEALING GASKET OF VERTICAL EXPANSION COLUMN	100m	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 43 x 26 x 42 Length x Height x Width	Μαύρο Black	EPDM	EL 7209 EL 7280

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΔΙΑΣΤ.ΣΥΣΚ PACK DIMENTIONS	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
Y.FG.7200.50		ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΥΔΡΟΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ WATER RESISTANT SEALING STRIP	10m	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 8 x 32 x 18 Length x Height x Width			Με όλες τις εφαρμογές του συστήματος EL 7200 Υαλοπέτασμα Wherever the system EL 7200 Curtain Wall can be applied
MX.360		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΩΤΗ ΧΥΤΗ CASTED SCREWED JOINT CORNER	250 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 29 x 19 x 26 Length x Height x Width	Φυσικό Natural	Χυτό Αλουμίνιο Casted Aluminium	EL 729 1 EL 7292
Y.X.70240		ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ HANDLE OF PROJECTED SASH	25 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 25 x 20 x 25 Length x Height x Width	Μαύρο Black	Αλουμίνιο Aluminium	EL 7292
Y.K.ANT.3		ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ LOCKING PLATE FOR WINDOW' S HANDLE	50 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 20 x 15 x 10 Length x Height x Width	Μαύρο Black	Αλουμίνιο Aluminium	EL 729 1 Y.X.70240
Y.6000		ΚΟΜΠΑΣΟ ΜΙΚΡΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΩΣ 1m ΎΨΟΣ ΚΑΙ ΕΩΣ 2m ΠΛΑΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 80kg SMALL FRICTION STAY FOR TOP-HUNG UNTIL 1m HEIGHT AND UP TO 2m WIDTH FOR MAX. SASH WEIGHT 80 kg	5 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 43 x 5 x 43 Length x Height x Width	Φυσικό Natural	Ανοξείδωτος Χάλυβας Stainless Steel	EL 729 1 EL 7292
Y.7000		ΚΟΜΠΑΣΟ ΜΕΓΑΛΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΎΨΟΥΣ 1m - 1,8m ΠΛΑΤΟΣ ΕΩΣ 1,65m ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 130kg LARGE FRICTION STAY FOR TOP-HUNG FROM 1m TO 1.8m HEIGHT UP TO 1.65m WIDTH MAX. SASH WEIGHT 130 kg	5 TEM./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 69 x 5 x 69 Length x Height x Width	Φυσικό Natural	Ανοξείδωτος Χάλυβας Stainless Steel	EL 729 1 EL 7292
Y.INOX.400R		ΣΕΤ ΕΙΔΙΚΩΝ ΒΙΩΩΝ ΓΙΑ ΒΙΩΩΜΑ ΚΟΜΠΑΣΟΥ SPECIAL SCREWS FOR FRICTION	1 TEM./PC	ΣΑΚΟΥΛΑ BAG	Φυσικό Natural	Ανοξείδωτος Χάλυβας Stainless Steel	Y.6000 Y.7000

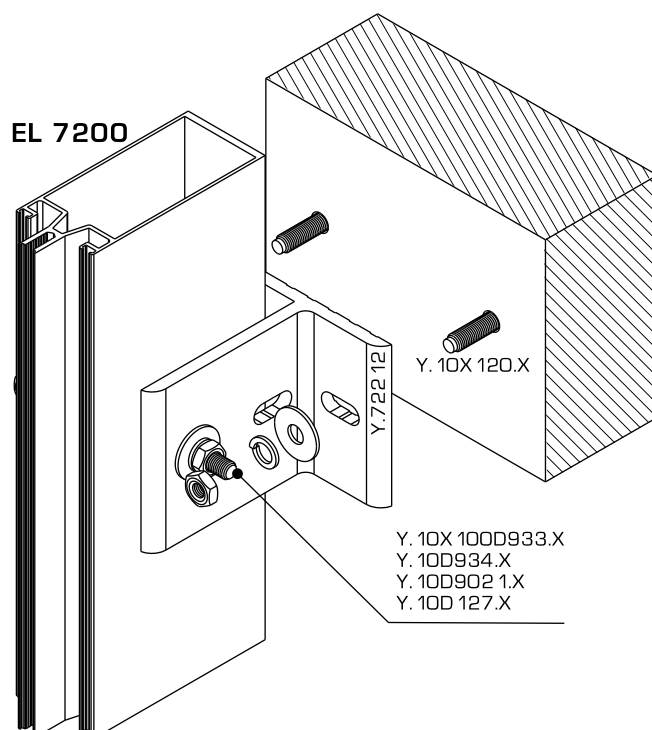
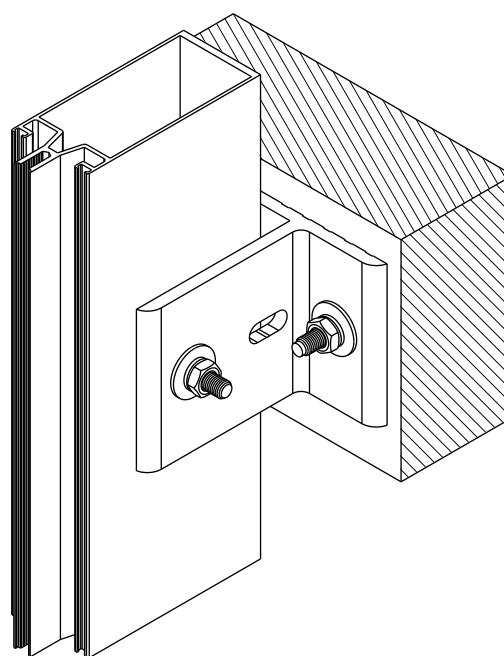
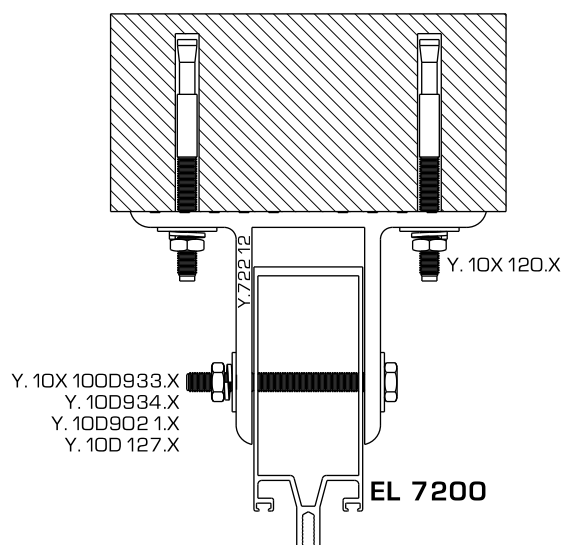
ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΔΙΑΣΤ.ΣΥΣΚ PACK DIMENTIONS	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
P.7260		ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΚΑΠΑΚΙΟΥ EL 7260 PLASTIC DOWEL FOR COVER EL 7260	200 ΤΕΜ./ΚΟΥΤΙ PCS/BOX	ΚΟΥΤΙ - BOX Μήκος x Ύψος x Πλάτος 38 x 26 x 38 Length x Height x Width	Μαύρο Black	PA	EL 7260 EL 7360

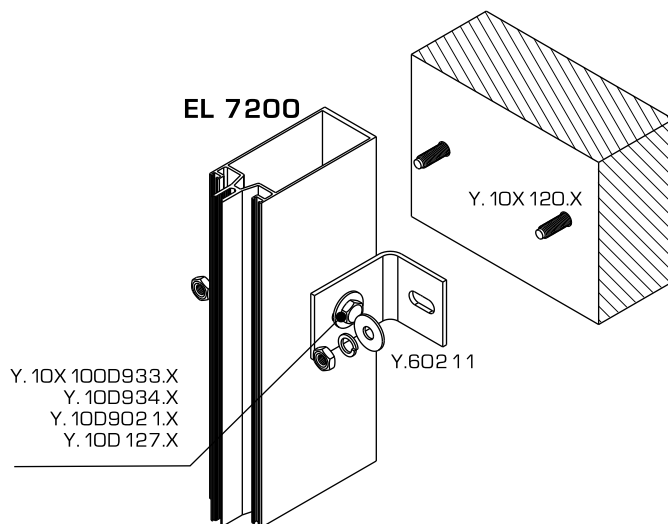
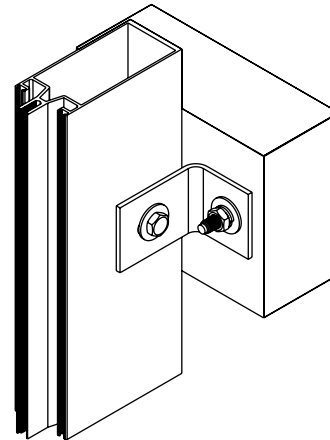
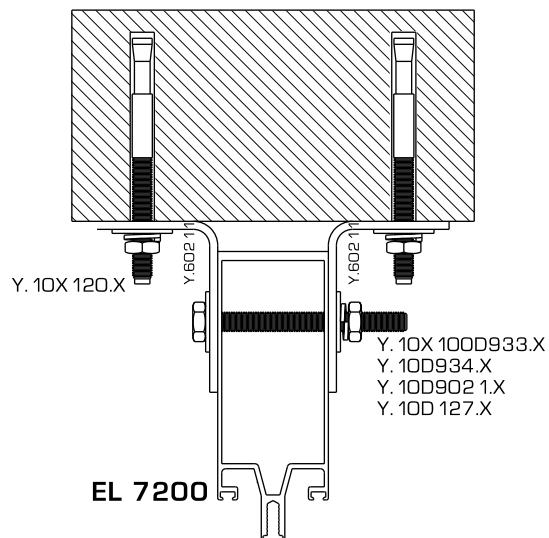
EL - 7200

■	Στατική μελέτη και επιλογή διατομών - Statical study case and profiles' choice
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction's Specifications

ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ
ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Y.722 12

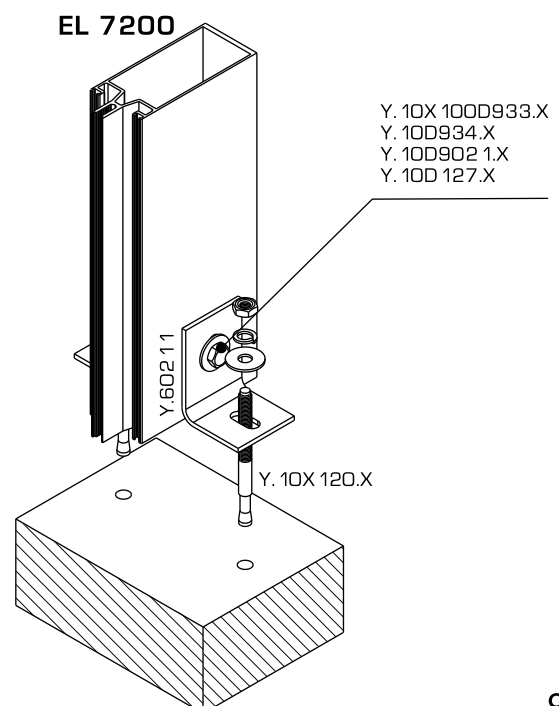
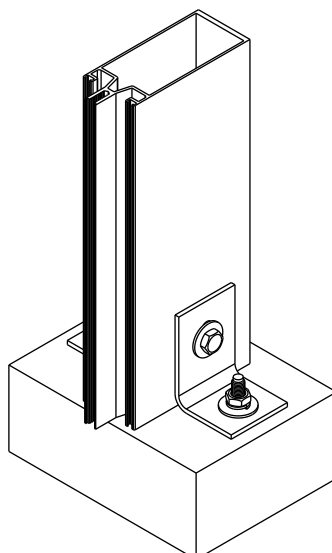
VERTICAL COLUMN SUPPORT
WITH THE BRACKET Y.722 12



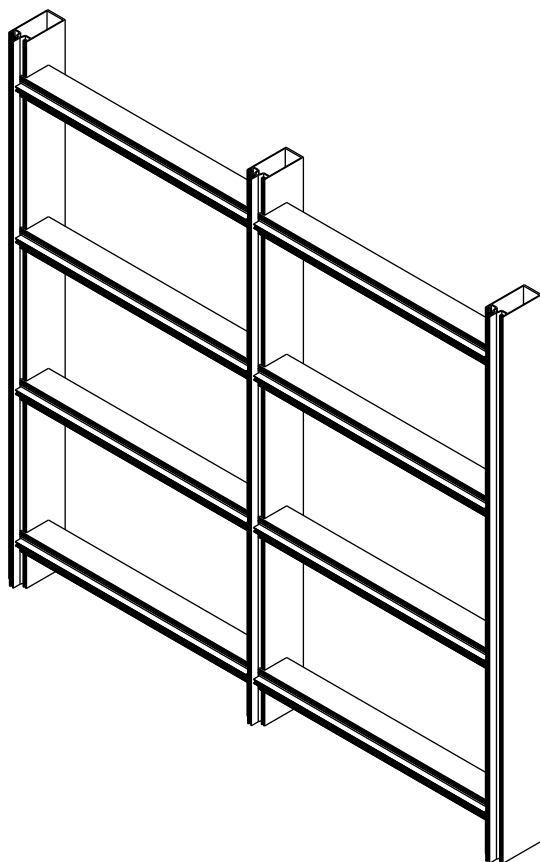


ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ
ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Y.602 11

VERTICAL COLUMN SUPPORT
WITH THE BRACKET Y.602 11

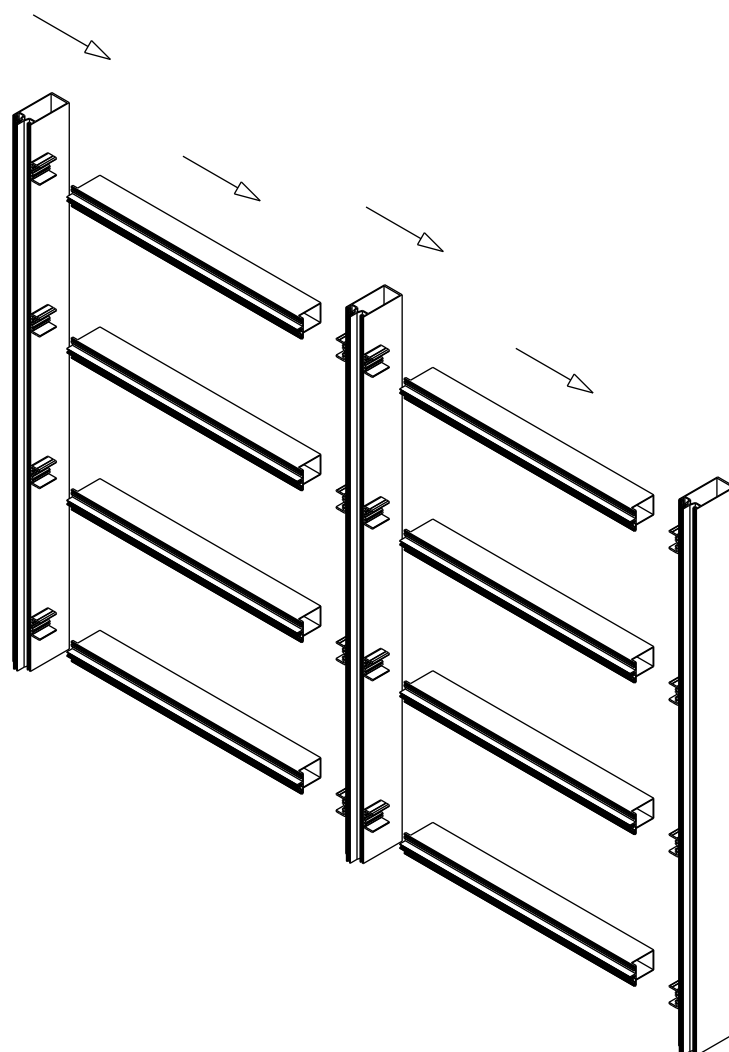


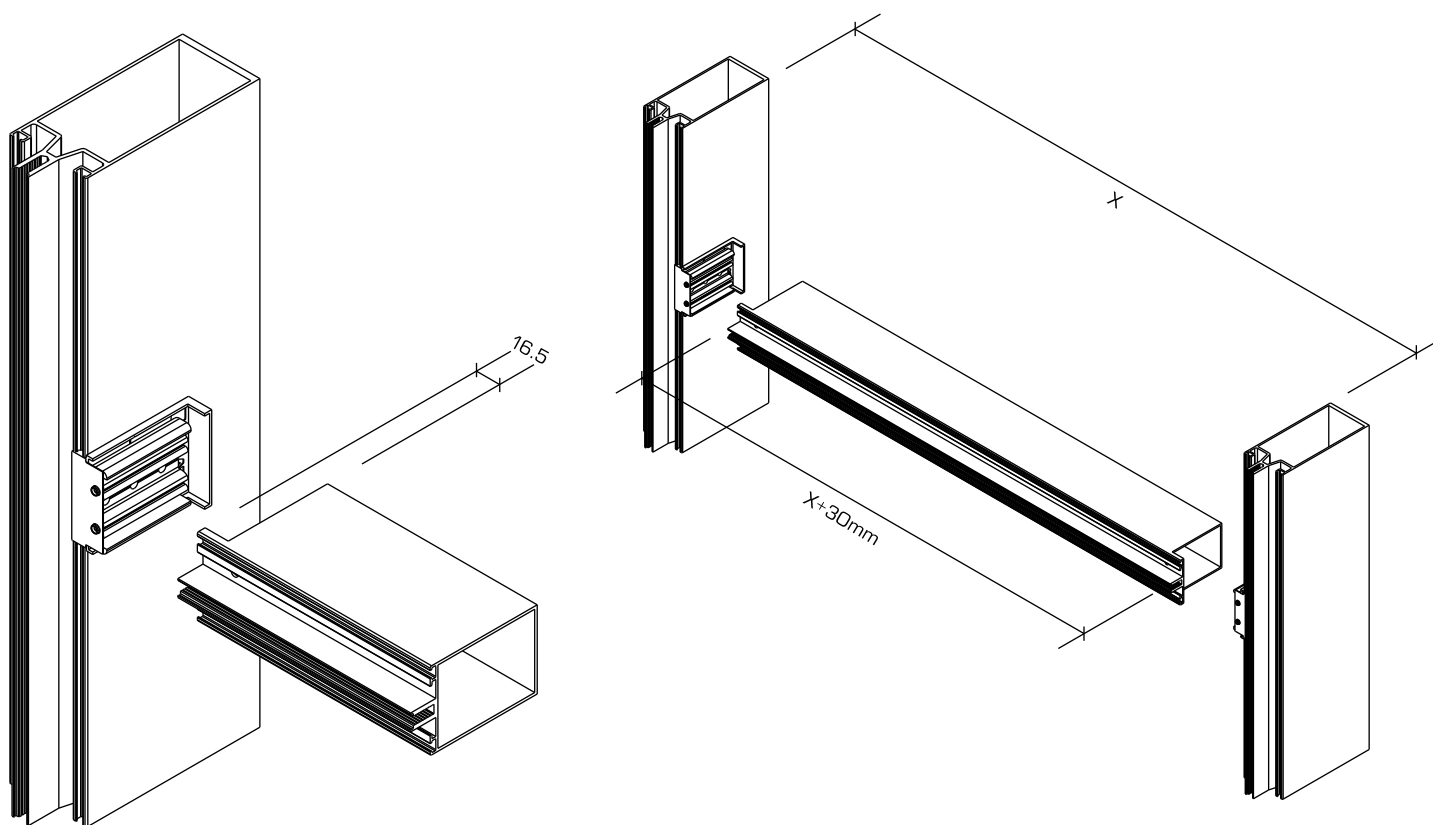




ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

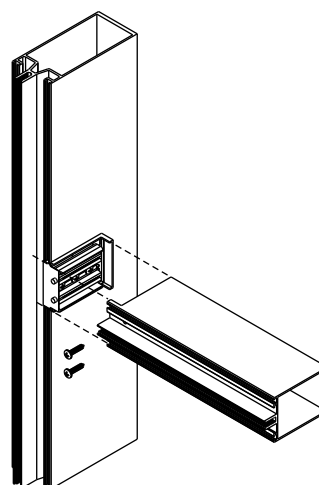
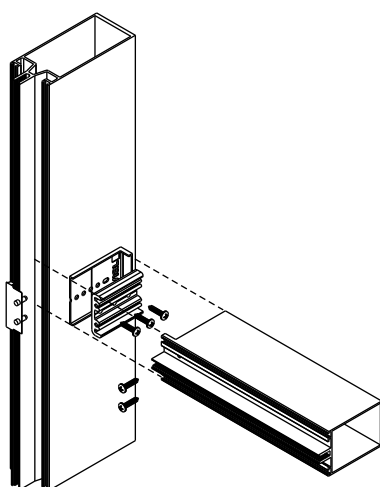
SUCCESSIVE CONNECTION

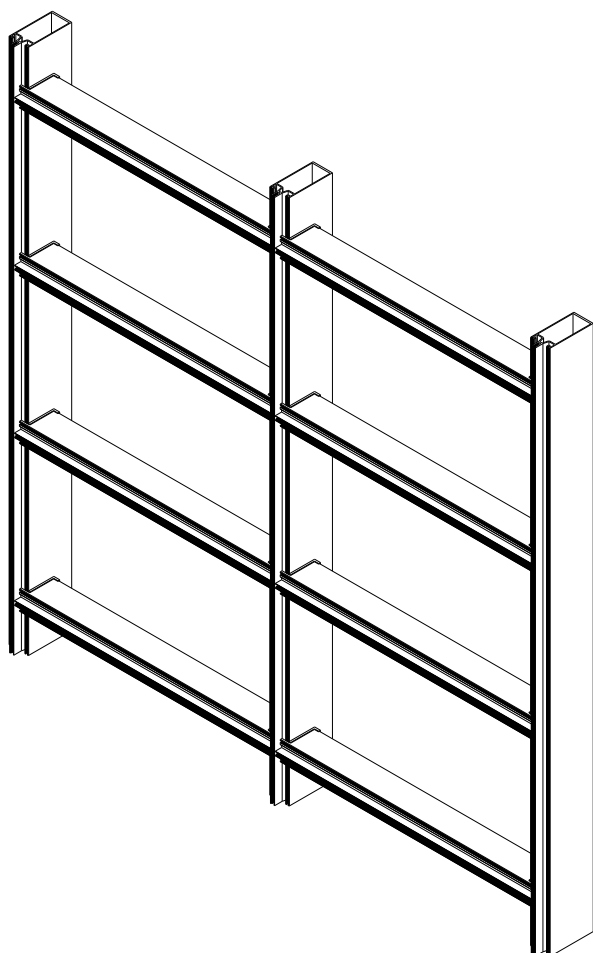




ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

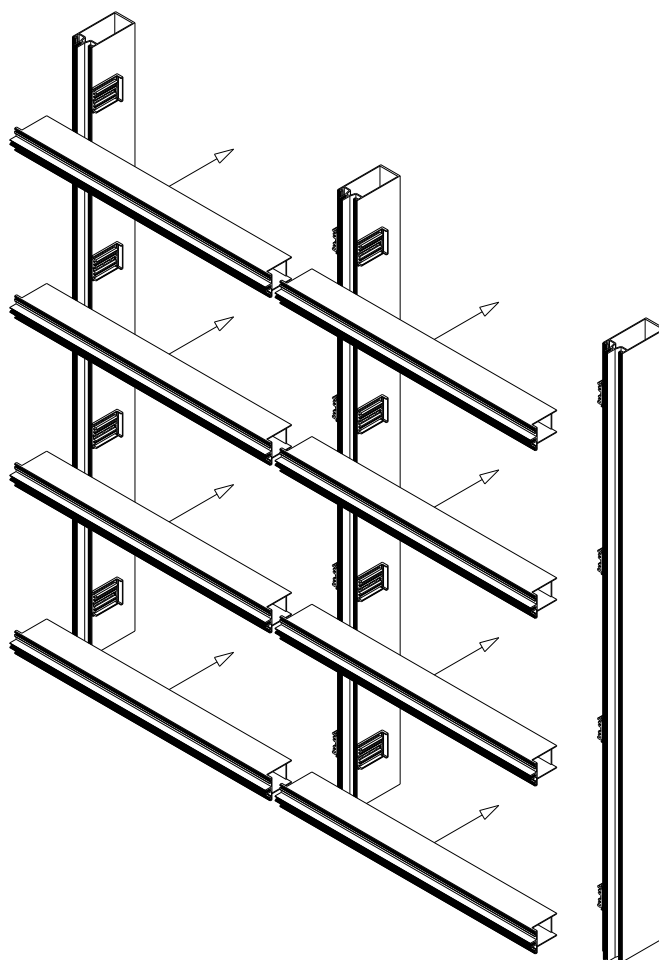
SUCCESSIVE CONNECTION

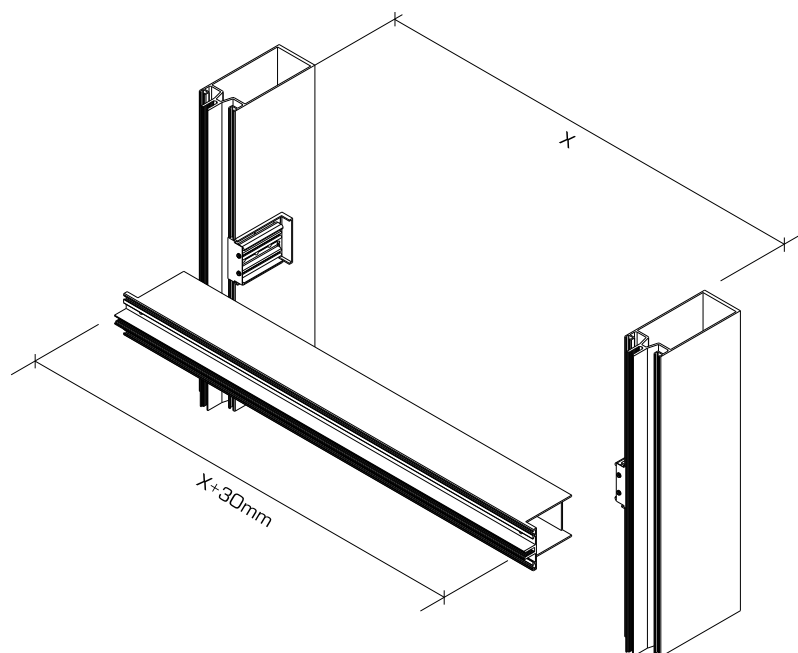
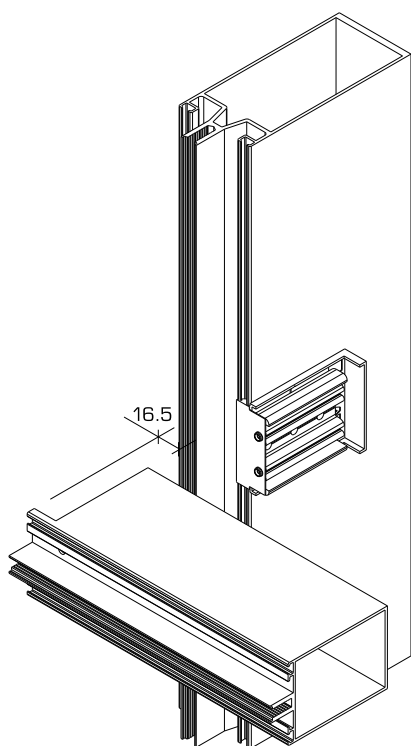




ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

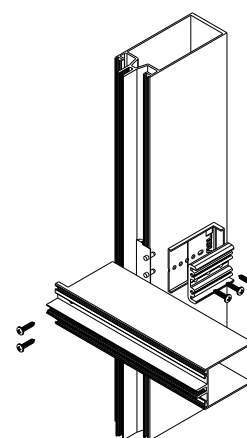
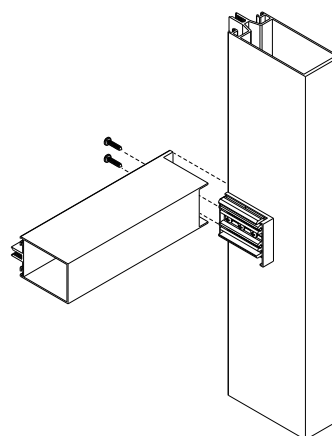
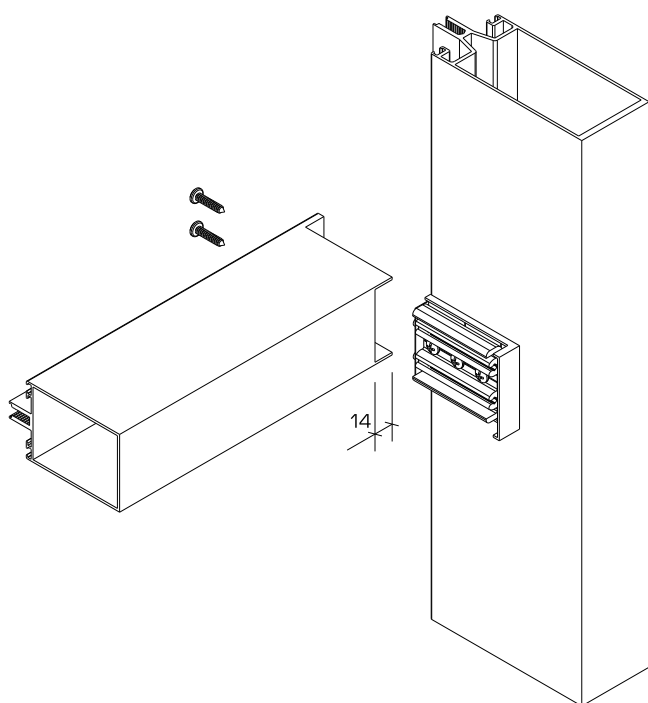
SLIDING TRANSOM



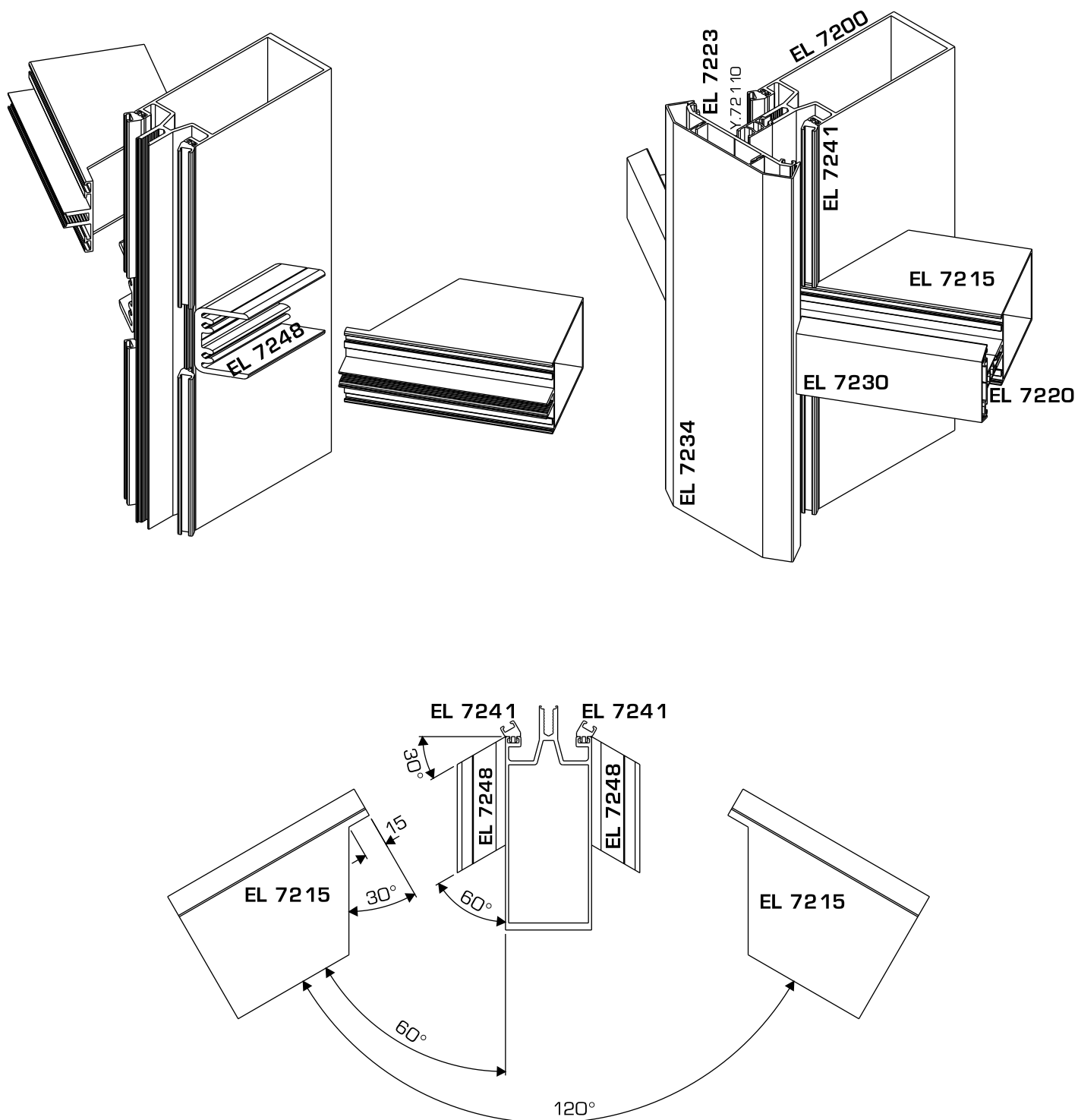


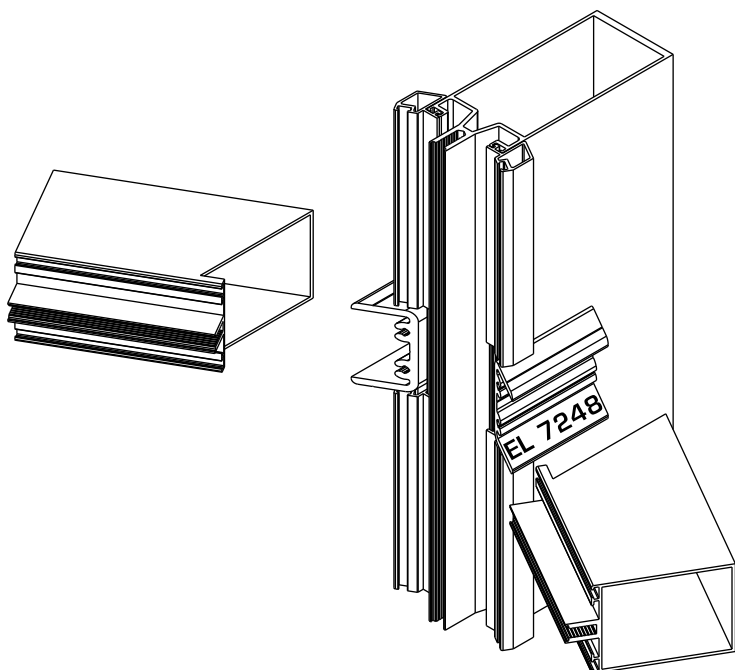
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

SLIDING TRANSOM

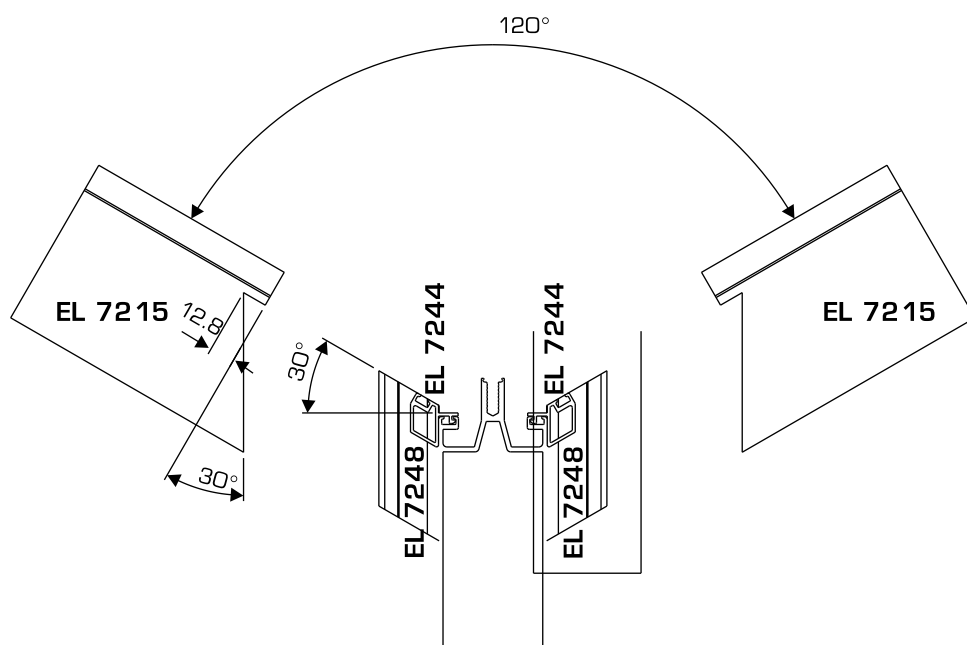
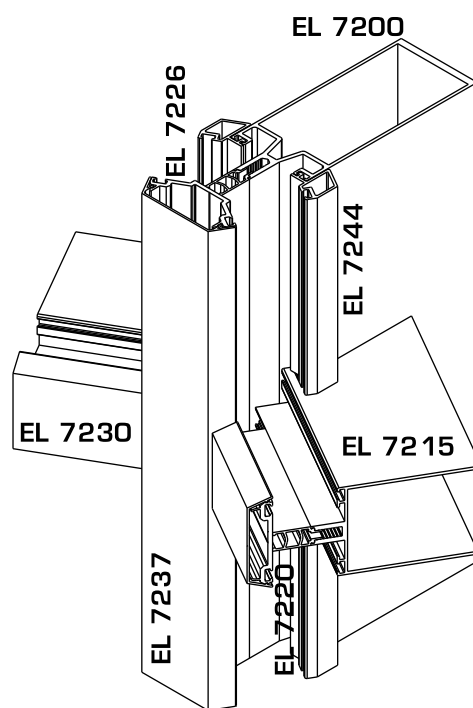


ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
CONNECTING AN ANGULAR CONSTRUCTION

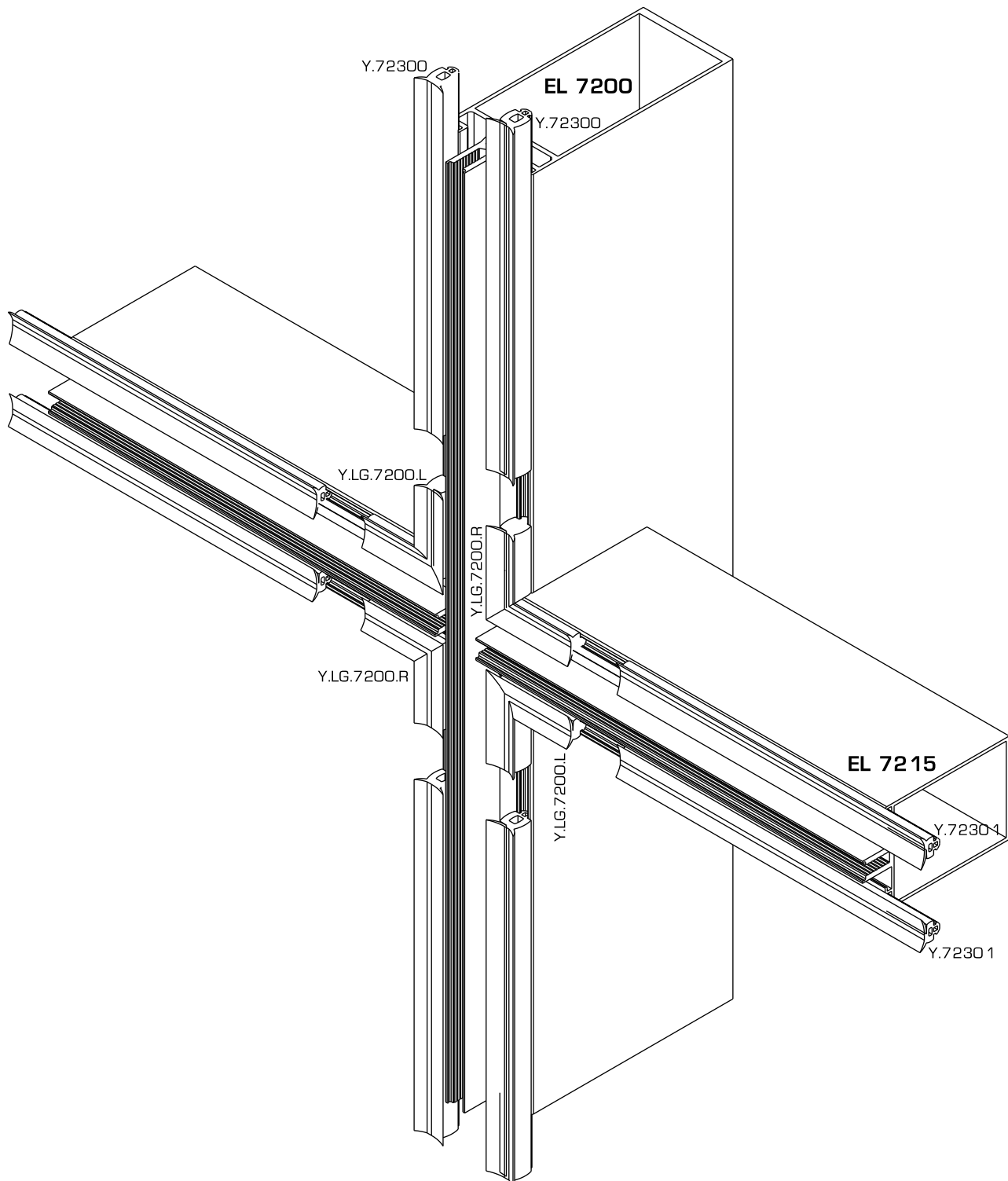


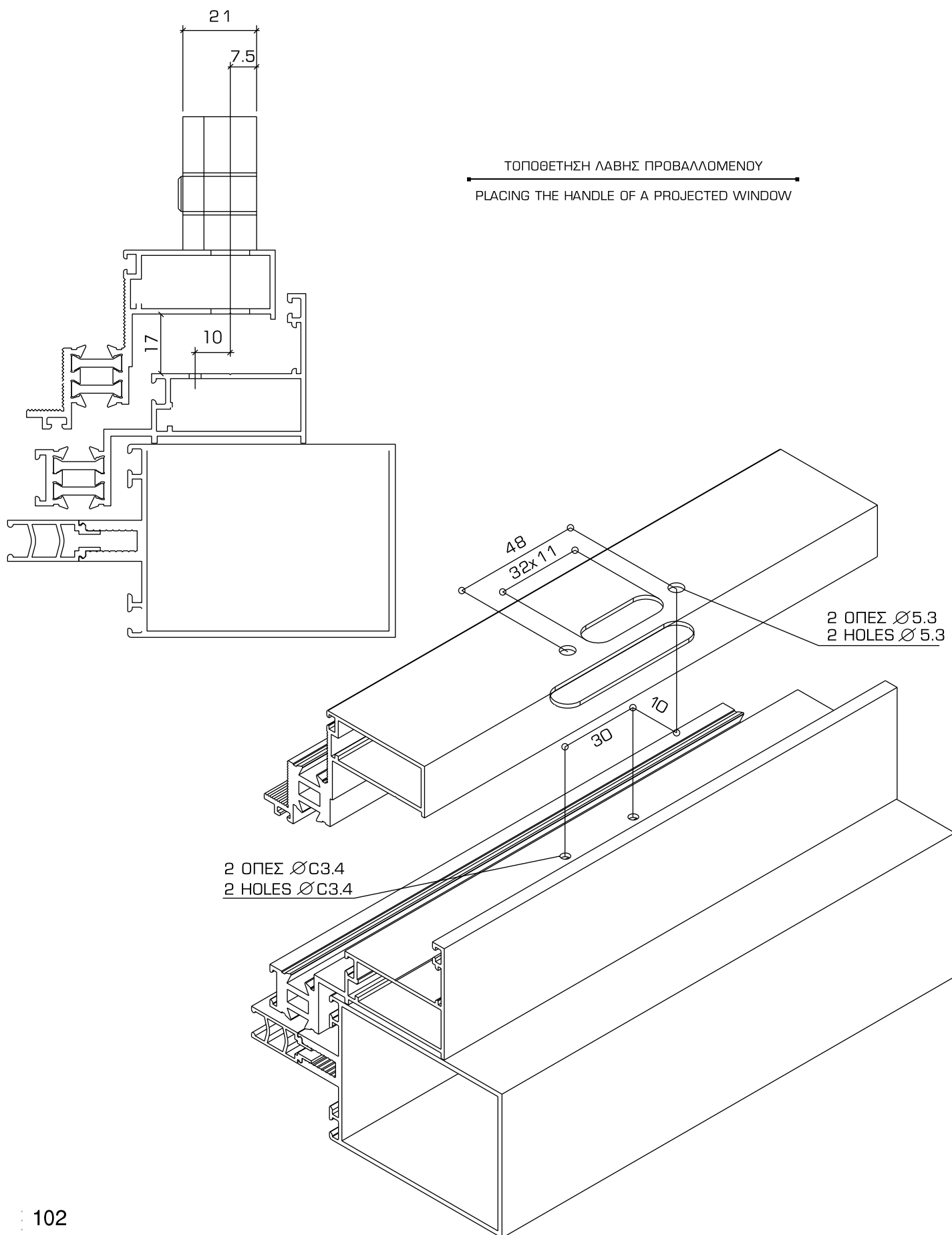


ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
CONNECTING AN ANGULAR CONSTRUCTION

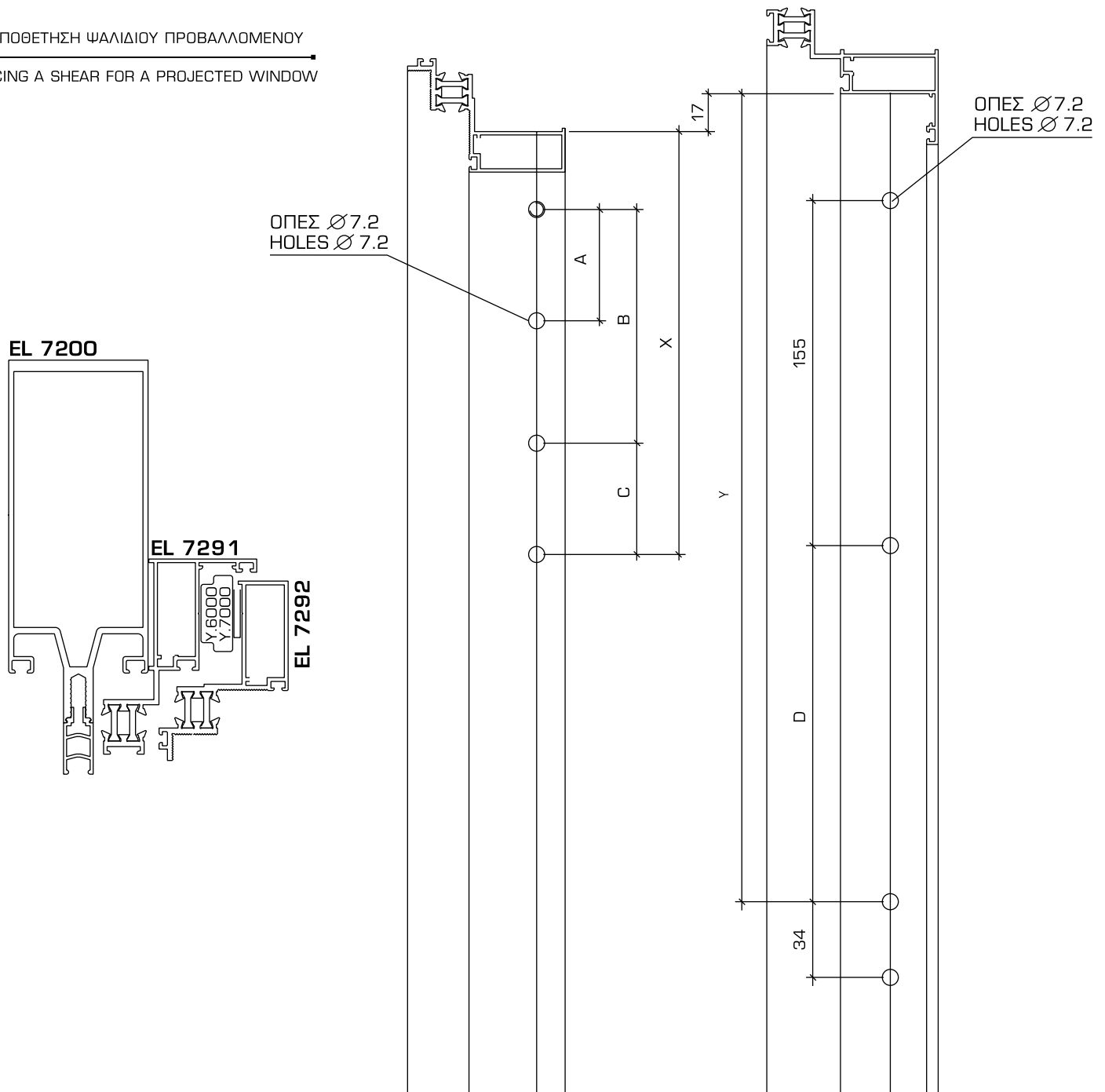


PLACING THE RUBBER CORNERS Y.LG.7200.R/L

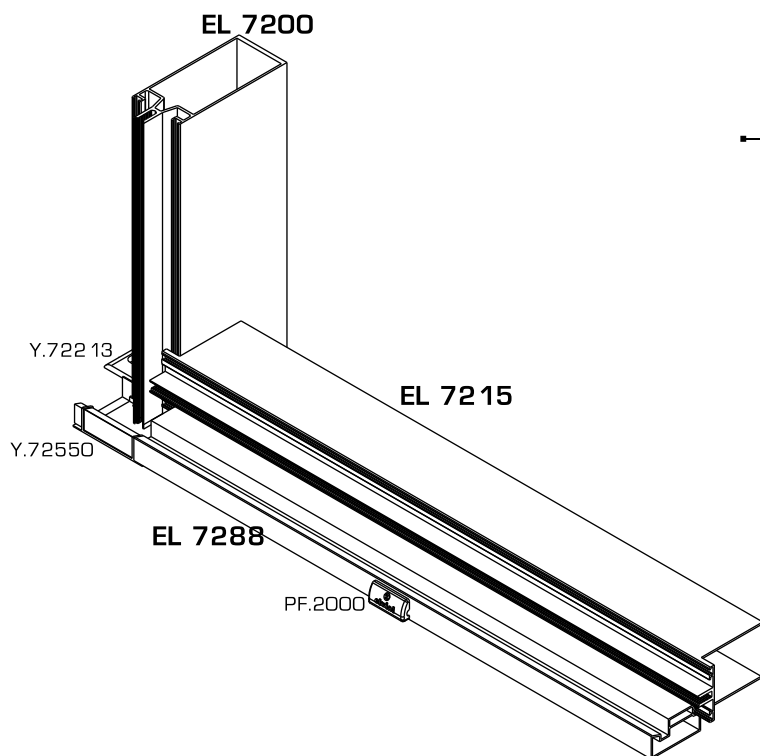
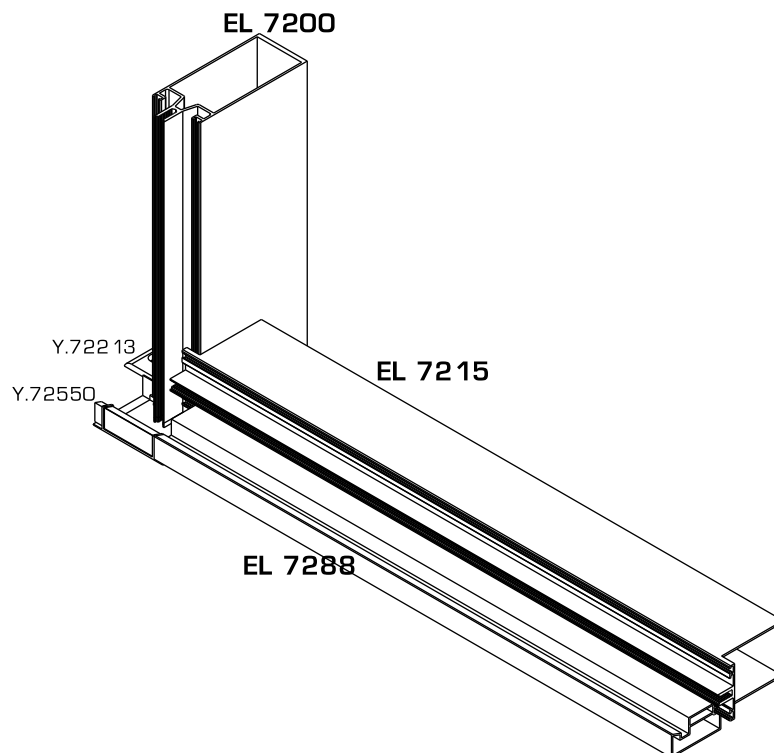
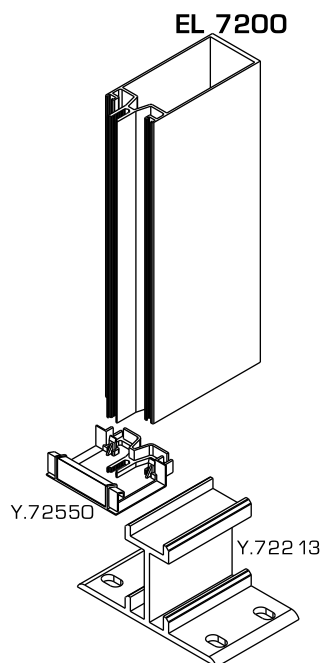




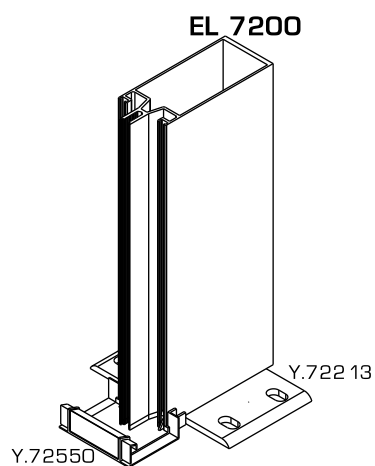
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΨΑΛΙΔΙΟΥ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ
PLACING A SHEAR FOR A PROJECTED WINDOW

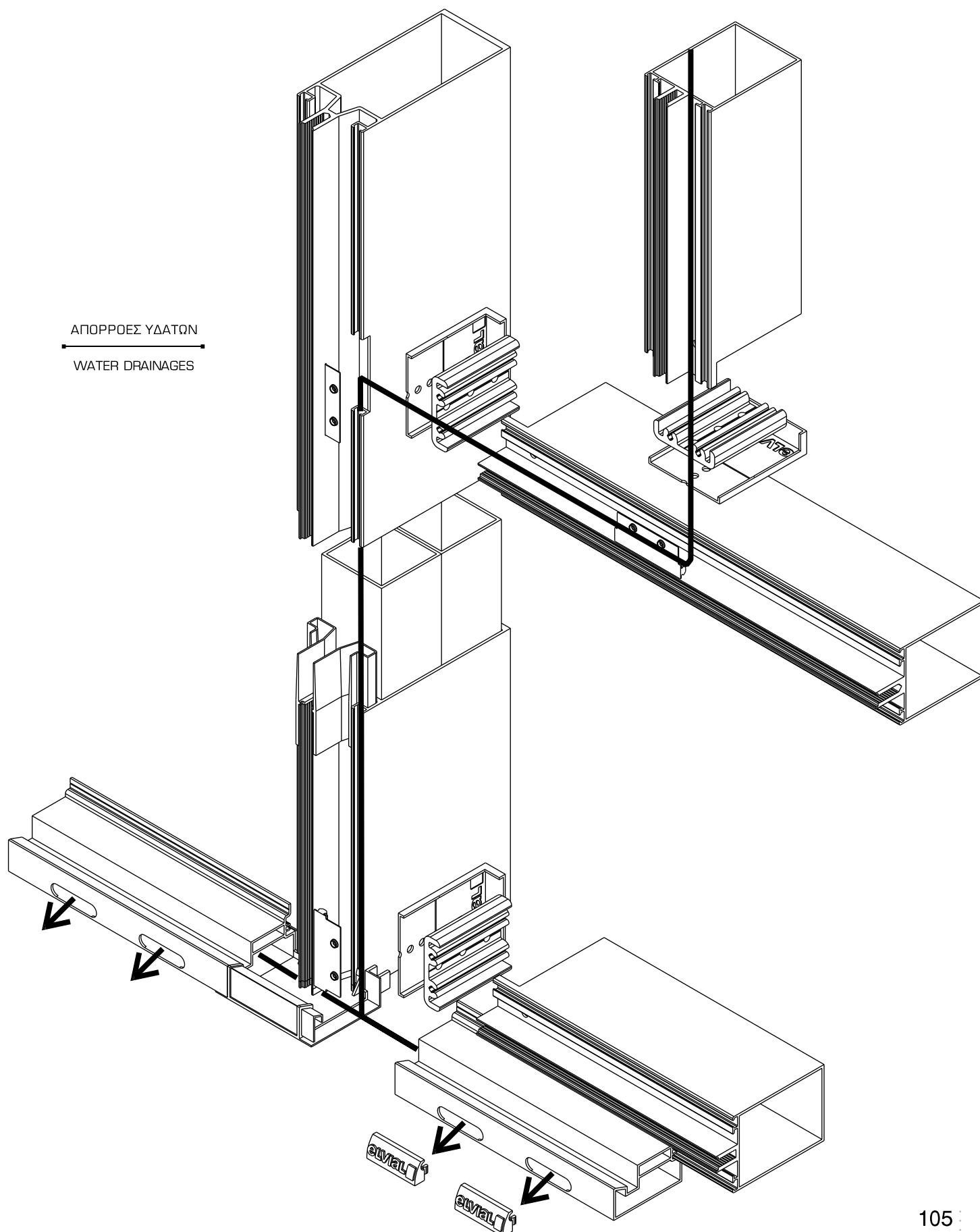


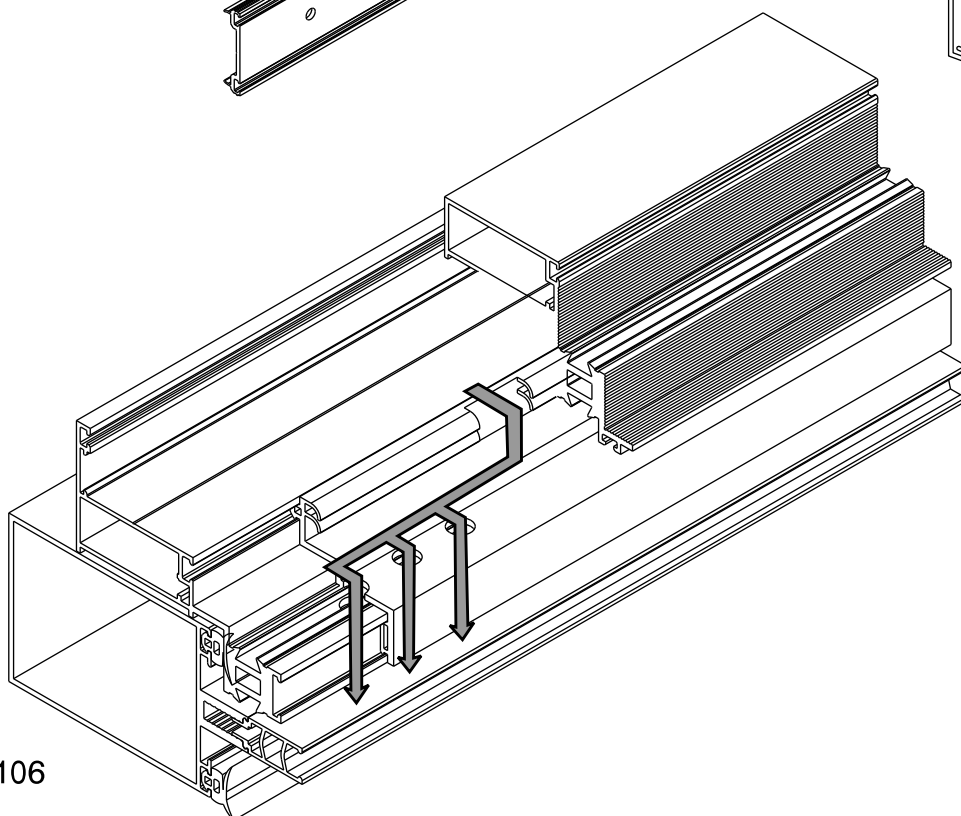
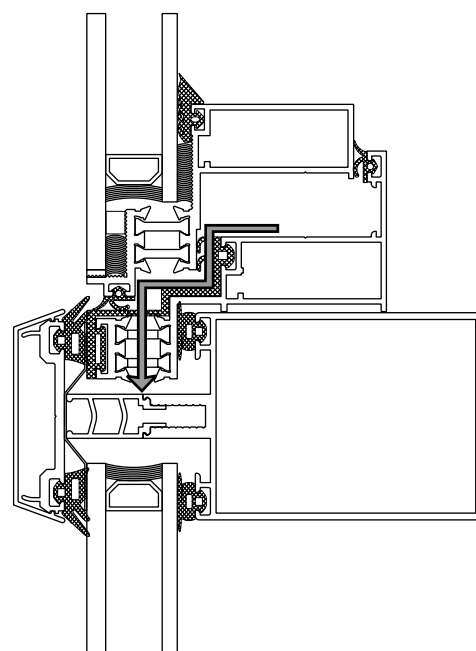
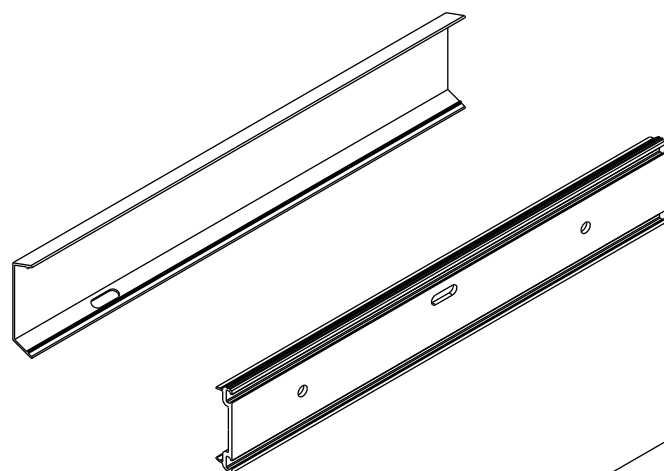
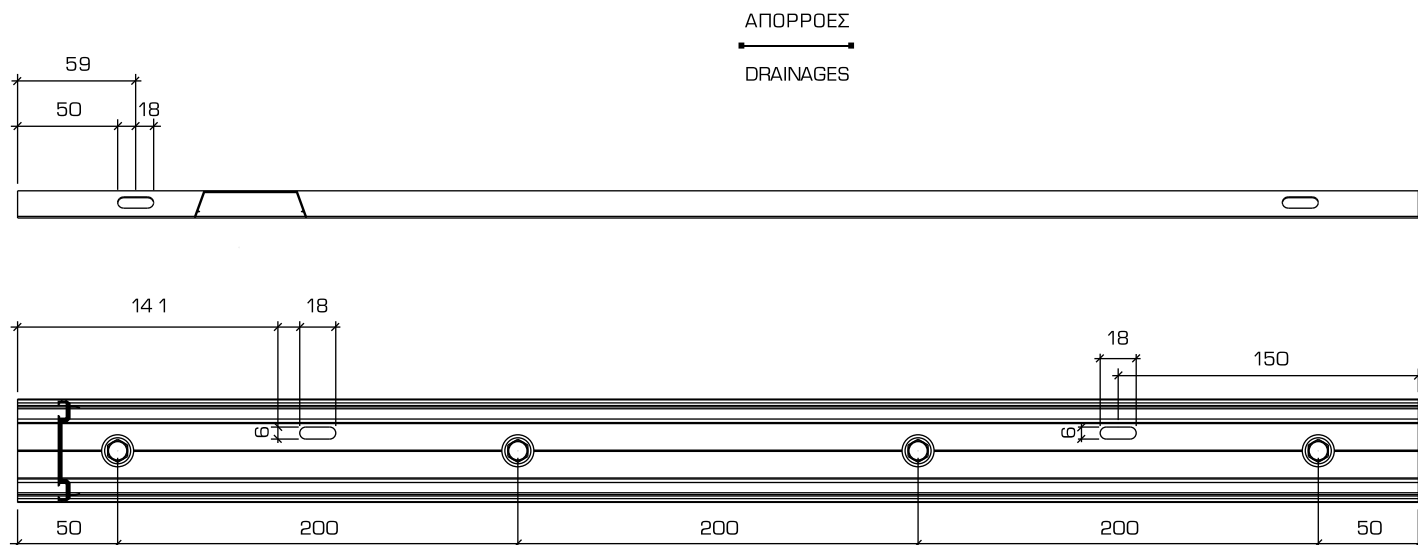
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΣΑΣ FRAME'S DIMENSIONS		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΥΛΛΟΥ SASHE'S DIMENSIONS			
	Y (mm)	D (mm)	X (mm)	C (mm)	B (mm)	A (mm)
Y.6000	363	160	190	50	105	-
Y.7000	624	421	380	60	285	142.5

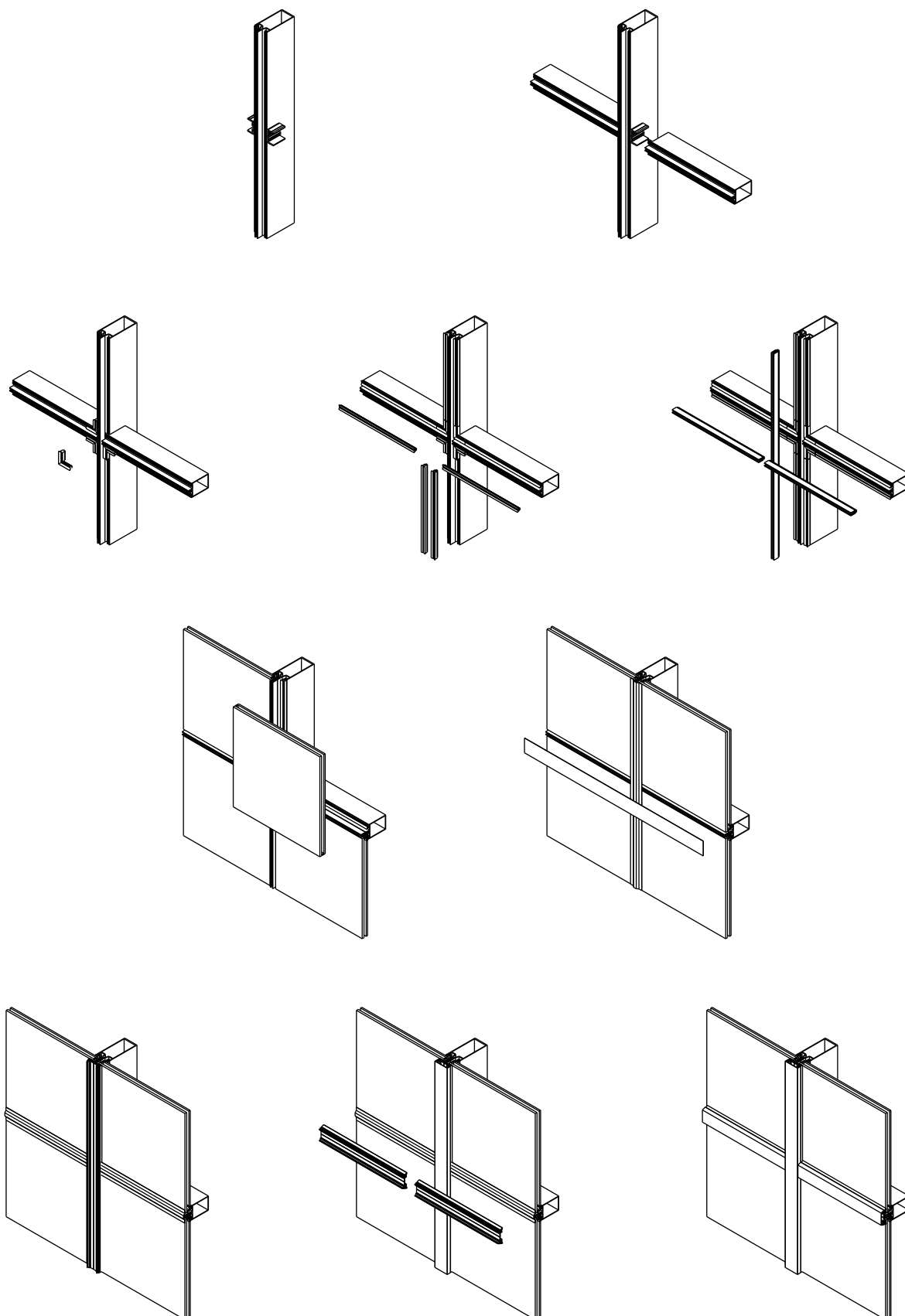


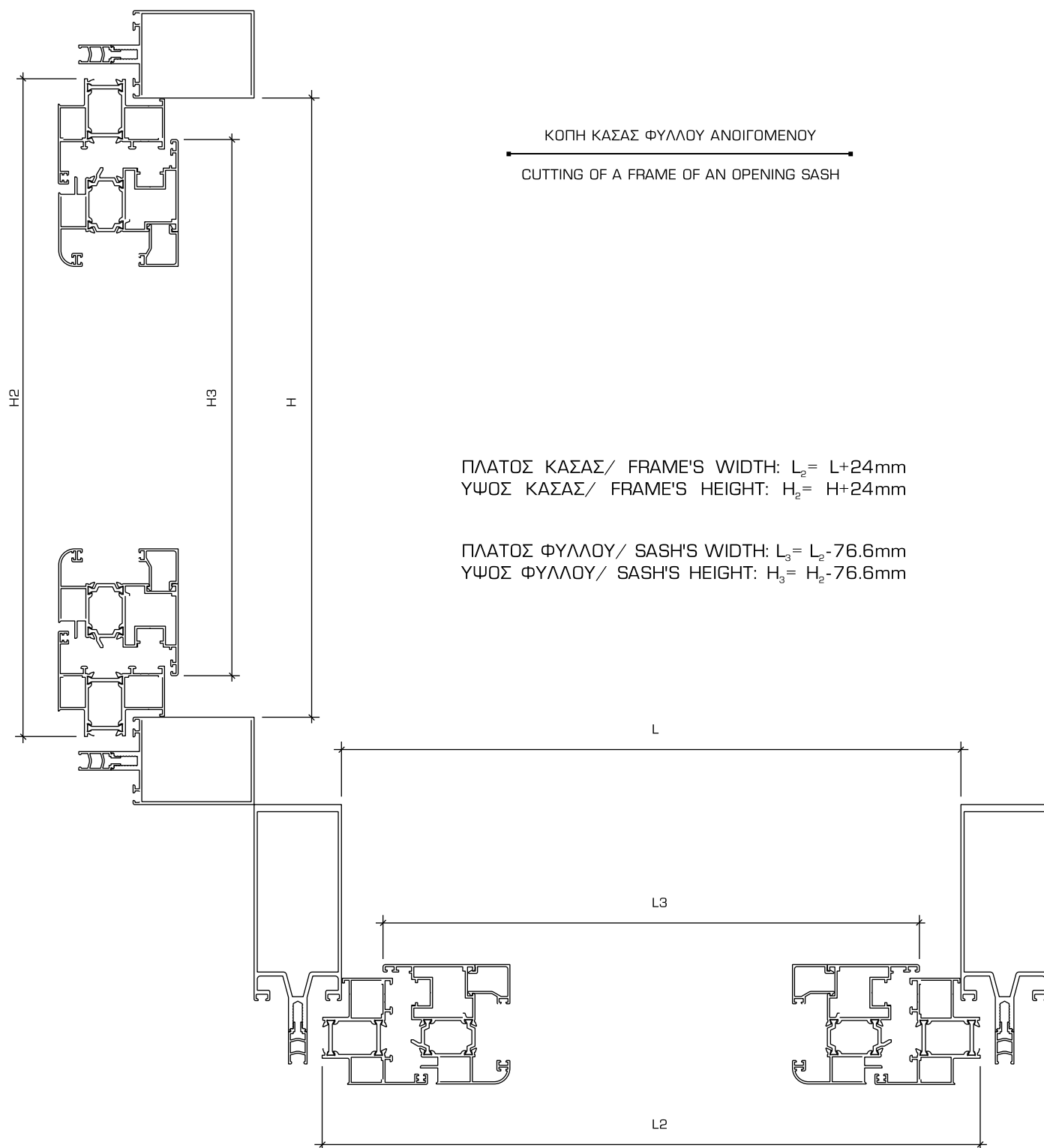
ΚΑΤΩ ΑΠΟΡΡΟΗ ΠΡΟΣΩΠΕΩΝ
LOWER DRAINAGE OF FACADES

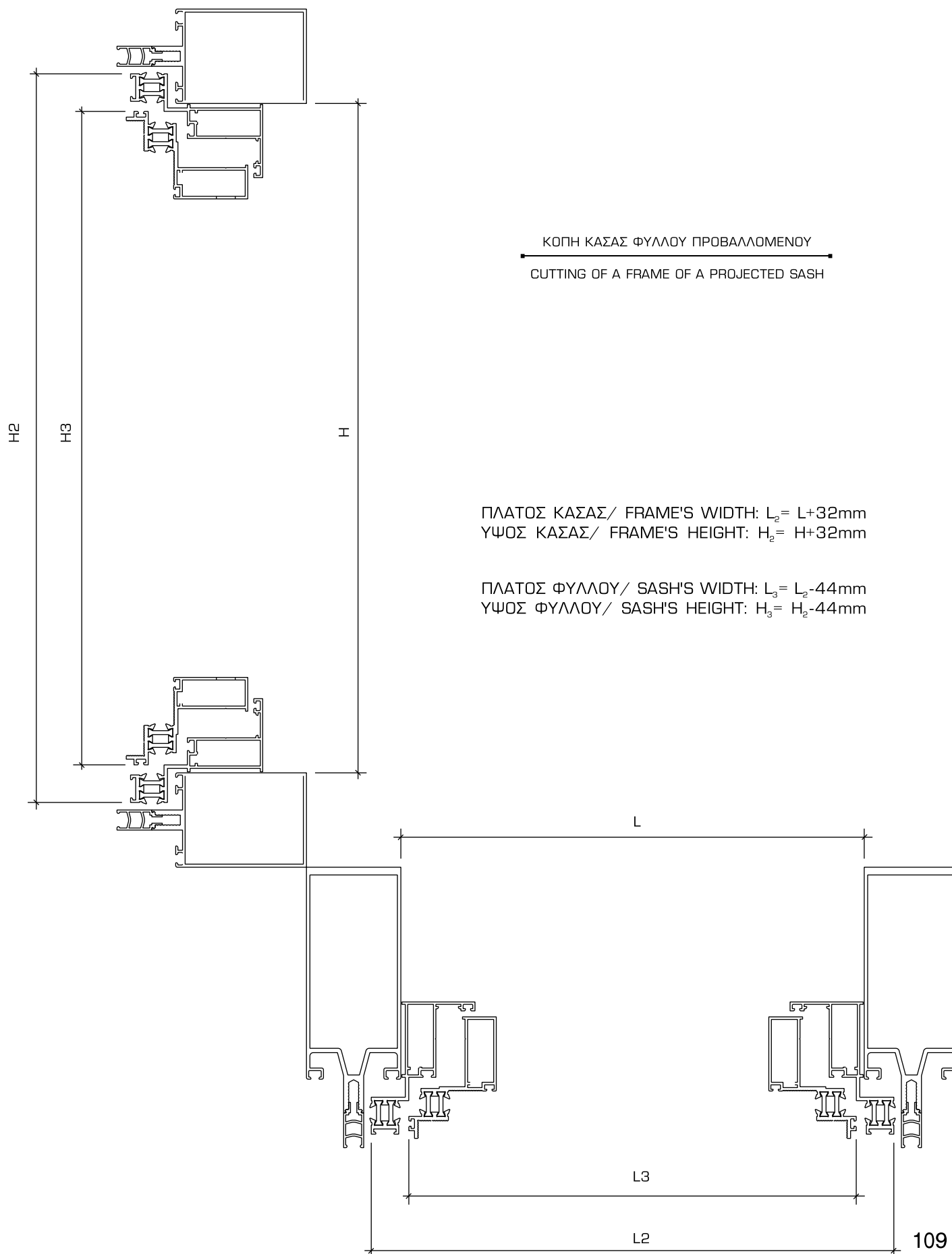














elvial

EN

OUR COMPANY

OUR PRODUCTS

BROCHURES & MORE

GR

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΑΣ

ΕΝΤΥΠΑ & ΑΛΛΑ

SR

NAŠA KOMPANIJA

NAŠA PROIZVODE

BROŠURE I JOŠ MNOGO VIŠE

elvial.gr

elvial-i2.eu

SUITE



elvial®