



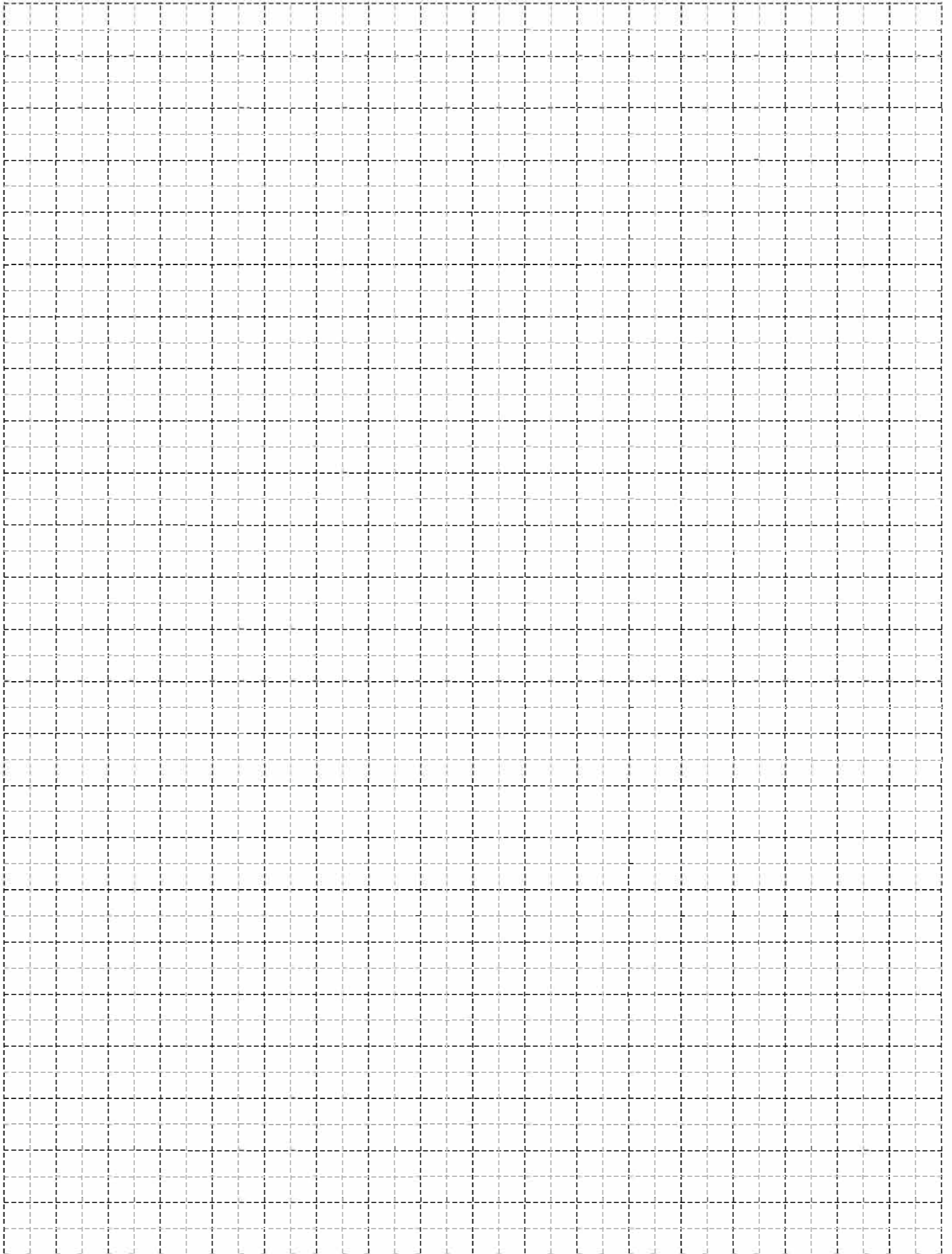
Alumil

Building excellence every day



Alumil  SMARTIA
Office Partitions

V.230320



Περιεχόμενα | Table of Contents

Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-10
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	11-12
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	13-24

P100 Slim **25-60**

Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	25-34
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	35-36
Τομές 1:1 Sections 1:1	37-52
Μέτρα Κοπής Cutting Dies	53-54
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	55-62

P100 Standard **63-116**

Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	63-80
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	81-84
Τομές 1:1 Sections 1:1	85-106
Κοπές Cuttings	107-110
Υαλώσεις Glazings	111-112
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	113-116

P200 Slim **117-144**

Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	117-122
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	123-124
Τομές 1:1 Sections 1:1	125-136
Μέτρα Κοπής Cutting Dies	137-138
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	139-144

P200 Standard

145-202

Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	145-152
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	153-154
Τομές 1:1 Sections 1:1	155-196
Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης Assembly Details	197-202

P150 Urban

203-226

Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	203-206
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	207-208
Τομές 1:1 Sections 1:1	209-218
Μέτρα Κοπής Cutting Dies	219-222
Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης Assembly Details	223-226
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	227-234
Γενικές Πληροφορίες General Information	235-240

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information

Η ALUMIL διαθέτει ένα σύνολο από διαχωριστικά συστήματα, συνολικά πέντε (5), τα οποία προσφέρουν ιδανικές λύσεις για όλους τους χώρους γραφείων. Με βασική διαφορά τα πάχη διατομών και τον τρόπο στήριξης των υαλοπινάκων, τα διαχωριστικά αυτά συστήματα χαρακτηρίζονται από minimal αισθητική, κορυφαίες επιδόσεις και μεγάλες διαστάσεις.

- Τα P100 Slim και P100 Standard (slim και βασική έκδοση) με δύο υαλοπινάκες (μέσα-έξω) και εμφανές πλαίσιο αλουμινίου 30 και 39mm αντίστοιχα.
- Τα P200 Slim και P200 Standard (slim και βασική έκδοση) με structural αισθητική, με δύο υαλοπινάκες (μέσα-έξω) και κρυφό το πλαίσιο αλουμινίου.
- Το P150 Urban αποτελεί την έκδοση με μονό υαλοπίνακα και πλαίσιο αλουμινίου με “steel-look” αισθητική.

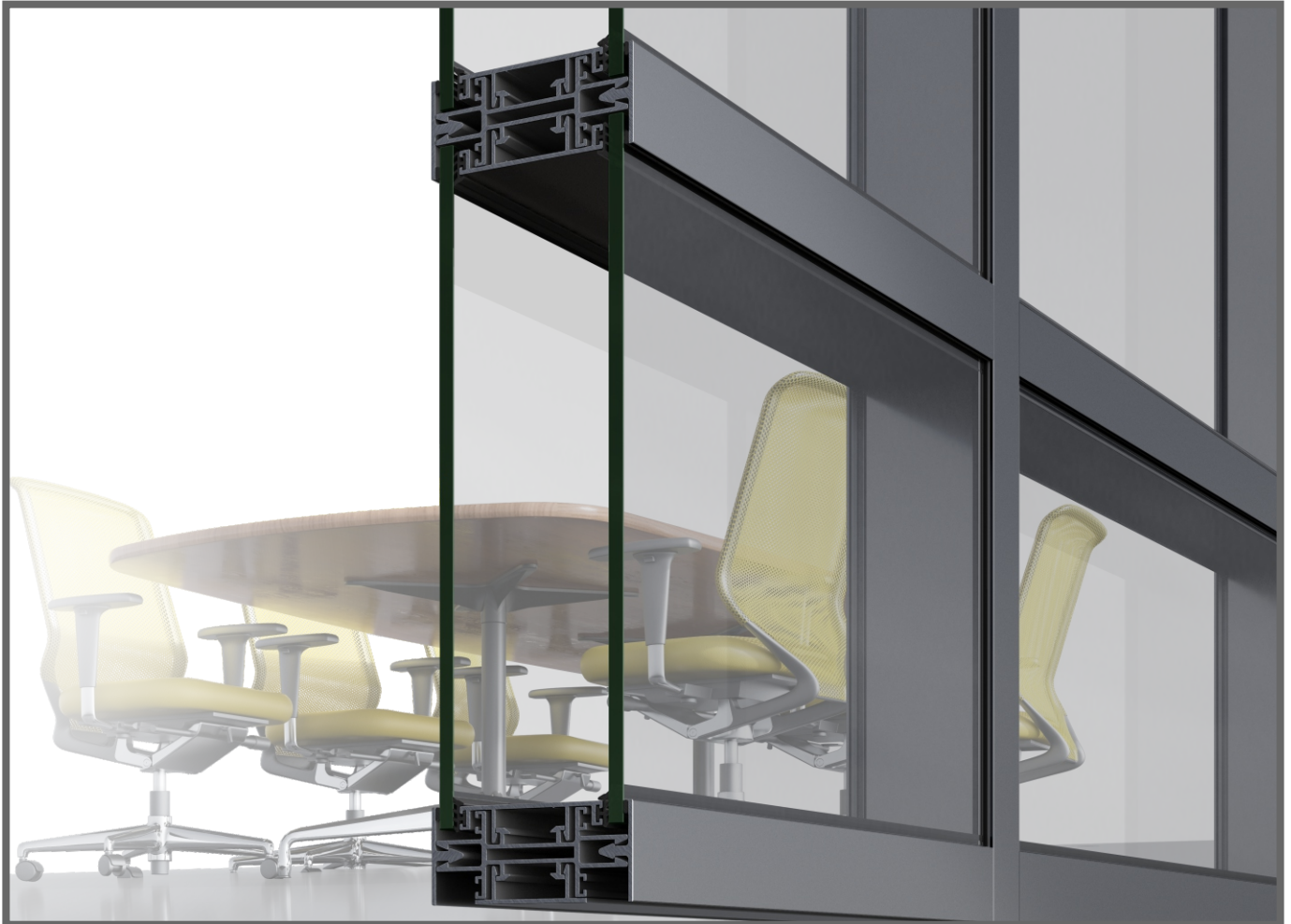


ALUMIL has a set of partitioning systems, five (5) in total, which offer ideal solutions for office applications. The main difference between the series is the visible sightline thickness and the way of glazing support. These partitioning systems are characterized by minimal aesthetics, high performance and large dimensions.

- P100 Slim and P100 Standard have two glass panels which are aluminium framed and with visible sightline 30 and 39mm correspondingly.
- P200 Slim and P200 Standard have two glass panels with concealed aluminium frame (structural aesthetics).
- P150 Urban is the single glazing version for partitions and its aluminium frame has a unique “steel-look” aesthetics.



Βασικά χαρακτηριστικά P100 Slim | P100 Slim basic characteristics



Το SMARTIA P100 Slim χαρακτηρίζεται από πληθώρα προφίλ αλουμινίου και λύσεις με ελάχιστα εμφανές αλουμίνιο, το οποίο επιτρέπει δημιουργία σύνθετων κατασκευών μεγάλων διαστάσεων με υψηλά επίπεδα φωτισμού και ηχομείωσης.

- Εμφανές πλάτος προφίλ 30mm & βασικό πάχος 70mm
- Φύλλο πόρτας ίσου πλάτους (30mm)
- Λαβές και μεντεσέδες με σχεδιασμό ALUMIL (έως 80Kg ανά φύλλο)
- Διπλή υάλωση με πάχος από 5+5 έως 10+10mm
- Ηχομείωση 47dB (σταθερό) & 42dB (πόρτα)
- Μέγιστη διάσταση πόρτας 1.0 x 2.7m
- Ποικιλία τυπολογιών (ταυ, σταυρό, σταθερή ή μεταβλητή γωνία)

SMARTIA P100 Slim is characterized by a wide variety of profiles and solutions with very thin face width, which allows the creation of complex and large constructions with high levels of lighting and sound insulation.

- Visible face width 30mm & basic depth 70mm
- Door sash of same thickness (30mm)
- ALUMIL design handle & hinge set (up to 80Kg per sash)
- Double glazing from 5+5mm to 10+10mm thickness
- Sound reduction, 47dB (fixed) & 42dB (door)
- Door dimension, up to 1.0 x 2.7m
- Variety of typologies ("T" shape, cross, fixed or variable corner)

Βασικά χαρακτηριστικά P100 Standard | P100 Standard basic characteristics



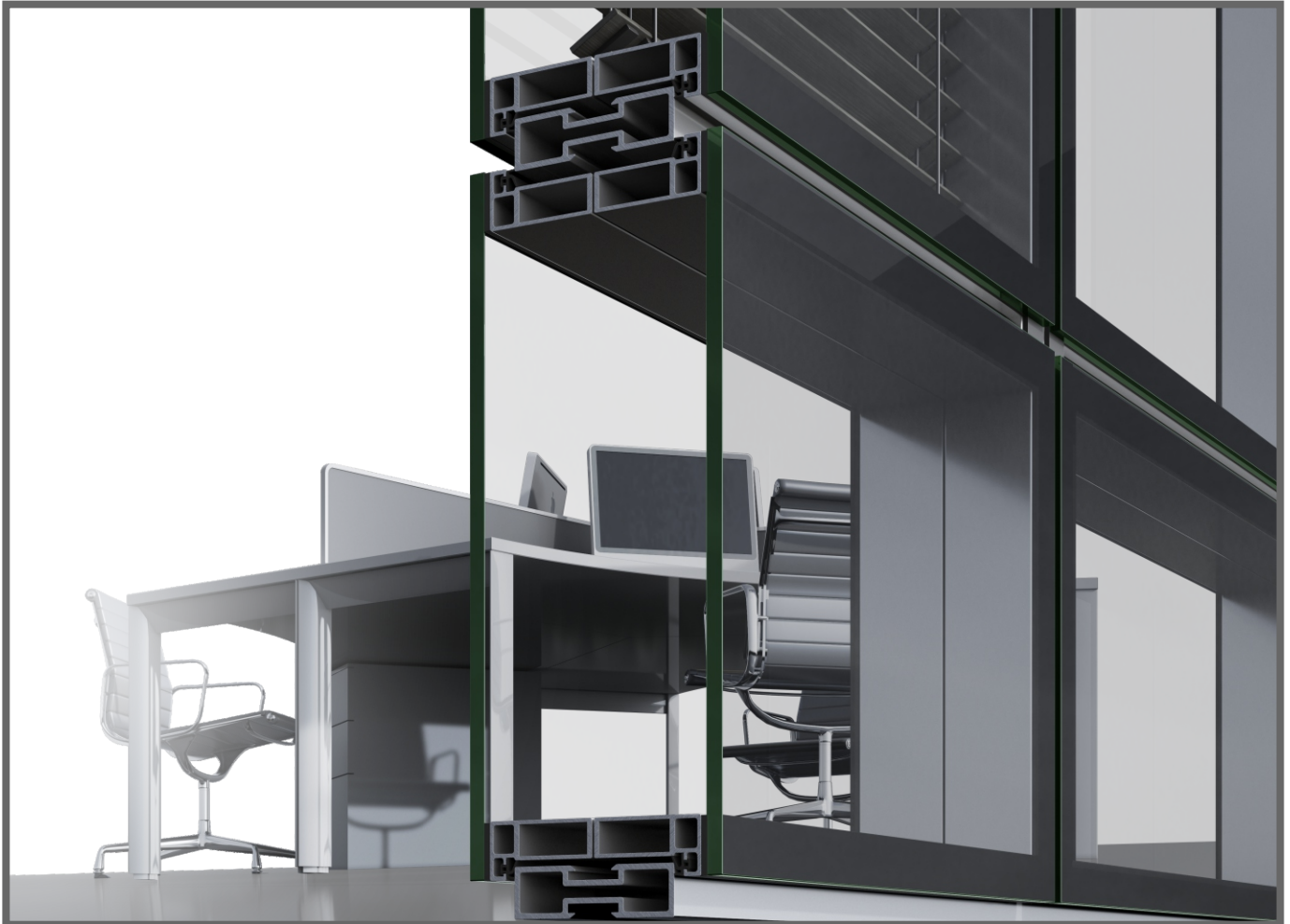
Το SMARTIA P100 Standard παρέχει δοκιμασμένες, πολυμορφικές λύσεις για γραφεία, χώρους συνεδριάσεων και επίσημων εκδηλώσεων, καθώς και οπουδήποτε κρίνεται απαραίτητος ο αποτελεσματικός διαχωρισμός ενός ευρύτερου χώρου.

- Εμφανές πλάτος προφίλ 39mm & βασικό πάχος 70mm
- Ποικιλία πάνελ πόρτας (επίπεδη και καμπύλη από αλουμίνιο, ξύλο ή χωρίς πλαίσιο)
- Λαβές & μεντεσέδες με σχεδιασμό ALUMIL (80Kg ανά φύλλο)
- Διπλή υάλωση 5+5mm
- Ηχομείωση 45dB
- Μέγιστη διάσταση πόρτας 1.0 x 2.6 m
- Ποικιλία τυπολογιών (ταυ, σταυρό, σταθερή ή μεταβλητή γωνία)

SMARTIA P100 Standard provides well tested, versatile solutions for offices, meeting places and wherever effective space separation is necessary.

- Visible face width 39mm & basic depth 70mm
- Door panel variety, (flat and curved aluminium, wooden or frameless)
- ALUMIL design handle & hinge set (up to 80Kg per sash)
- Double glazing 5+5mm
- Sound reduction 45dB
- Door dimension, up to 1.0 x 2.6m
- Variety of typologies ("T" shape, cross, fixed or variable corner)

Βασικά χαρακτηριστικά P200 Slim | P200 Slim basic characteristics



Το SMARTIA P200 Slim χαρακτηρίζεται από μοντέρνα, minimal αισθητική με εντελώς γυάλινες επιφάνειες (structural) και πολύ λεπτές γραμμές καλυμμένες με κεραμική επίστρωση. Ο κρυφός, στιβαρός σκελετός αλουμινίου επιτρέπει ποικίλες κατασκευές μεγάλων διαστάσεων.

- Εμφανές πλάτος προφίλ 49mm
- Φύλλο πόρτας με πηγάκι από την μια πλευρά και structural από την άλλη
- Λαβές και μεντεσέδες με σχεδιασμό ALUMIL (έως 90Kg ανά φύλλο)
- Διπλή υάλωση με προτεινόμενο πάχος από 8+8mm
- Ηχομείωση 49dB (σταθερό) & 38dB (πόρτα)
- Μέγιστη διάσταση πόρτας 1.0 x 3.0m
- Ποικιλία τυπολογιών (ταυ, σταυρό, γωνιακή)

SMARTIA P200 Slim is characterized by modern and minimal aesthetics with glass surfaces (structural) and very light sight lines hidden with ceramic coat. Its concealed, robust aluminium frame allows variety of large constructions.

- Visible face width 49mm
- Sash with one structural side and one with glazing bead
- ALUMIL design handle & hinge set (up to 90Kg per sash)
- Double glazing from 8+8 mm proposed thickness
- Sound reduction, 49dB (fixed) & 38dB (door)
- Door dimension, up to 1.0 x 3.0 m
- Variety of typologies ("T" shape, cross, corner)

Βασικά χαρακτηριστικά P200 Standard | P200 Standard basic characteristics



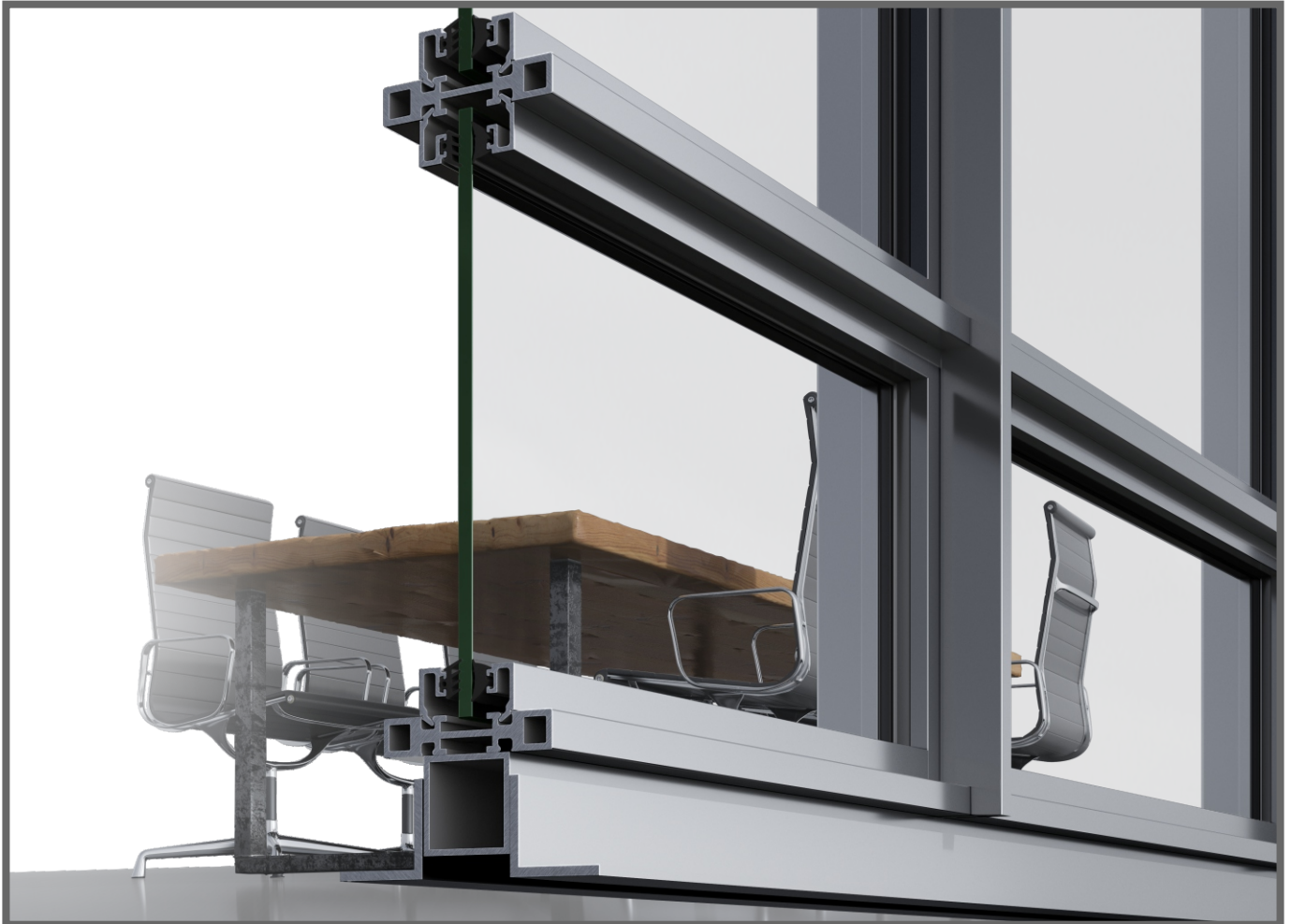
Το SMARTIA P200 Standard είναι ιδανικό για σύγχρονες εγκαταστάσεις γραφείων. Πιο στιβαρό με πλάτος προφίλ μεγαλύτερο από την slim έκδοση (90mm αντί για 49mm), και με ευρύτερη ποικιλία σε λύσεις πόρτας (structural, semi-structural, κ.α.).

- Εμφανές πλάτος προφίλ 90mm και βασικό πάχος 98mm (ανάλογα με την υάλωση)
- Πόρτα με μία ή και δύο πλευρές χωρίς εμφανές αλουμίνιο (structural)
- Λαβές & μεντεσέδες με σχεδιασμό ALUMIL (90Kg ανά φύλλο)
- Διπλή υάλωση με προτεινόμενο πάχος από 8+8mm
- Ηχομείωση 42dB
- Μέγιστη διάσταση πόρτας 1.0 x 3.0m
- Ποικιλία τυπολογιών (ταυ, σταυρό, γωνιακή)

SMARTIA P200 Standard is the ideal partition system for modern offices. Sturdier and wider than its slim version (90mm instead of 49mm), allows a wide range of door solutions (structural, semi-structural, wooden, etc).

- Visible face width 90mm and basic depth 98mm (depending on glazing)
- Single or both-sided structural design for doors
- ALUMIL design handle & hinge set (90Kg per sash)
- Double glazing from 8+8mm proposed thickness
- Sound reduction, 42dB
- Max dimensions, up to 1.0 x 3.0m
- Variety of typologies ("T" shape, cross, corner)

Βασικά χαρακτηριστικά P150 Urban | P150 Urban basic characteristics



Το SMARTIA P150 Urban με τη μοναδική “steel-look” σχεδίαση είναι ιδανικό για μοντέρνες εγκαταστάσεις γραφείων, και με επαρκή στιβαρότητα για να δώσει κατασκευές από το δάπεδο ως την οροφή.

- Εμφανές πλάτος προφίλ 40mm
- Γυάλινη πόρτα χωρίς πλαίσιο, με πάχος υάλωσης 10mm
- Ειδική λαβή με κλειδαριά και μεντεσέδες (έως 80Kg ανά φύλλο)
- Σταθερά διαχωριστικά με πάχος υάλωσης 6mm
- Ηχομείωση 34dB
- Μέγιστη διάσταση πόρτας 1.0 x 2.6m
- Ποικιλία τυπολογιών (ταυ, σταυρό, γωνιακή)

SMARTIA P150 Urban with the unique “steel-look” design is ideal for modern office premises, and with adequate sturdiness to allow constructions from floor to ceiling.

- Visible face width 40mm
- Frameless glass door of 10mm thickness
- Special handle & hinges set (up to 80Kg per sash)
- Fixed walls with 6mm glass
- Sound reduction, 34dB
- Door dimension, up to 1.0 x 2.6m
- Variety of typologies (“T” shape, cross, corner)

Μέγιστες διαστάσεις πόρτας ανά σύστημα | Maximum door dimensions per system

SYSTEM ΣΥΣΤΗΜΑ	DIMENSIONS ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ
P100 Slim line	2.7X1	80
P100 Office	2.6X1	80
P200 Slim line	3X1	90
P200 Office	3X1	90
P150	2.6X1	65

Για μεγάλες διαστάσεις πόρτας (>2.5m) θα πρέπει να ενισχύσετε την κατασκευή από τη μεριά του μεντεσέ είτε με την κολόνα 120x120mm (P200 Slim & standard) είτε με συγκεκριμένα σάνταρ προφίλ (P100 Slim).

For large door dimensions (>2.5m) you should reinforce construction with the 100x100mm mullion (P200 Slim & standard) or the specified infills (P100 Slim).

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

- = Γωνία επιπεδότητας
- = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή
- = Γωνία σύνδεσης καρφωτή
- = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
- = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
- = Γωνία σύνδεσης βιδωτή
- = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
- = Γωνία σύνδεσης ανοξειδωτη μηχανική
- = Γωνία για πηγάκι
- = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
- = Σύνδεσμος ταυ χυτός
- = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
- = Σύνδεσμος τραβέρσας

- = Γέφυρα τακαρίσματος
- = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας
- = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
- = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"
- = Ειδικό
- = Προφίλ ενίσχυσης
- = Τάπα
- = Kooltherm
- = Πριόνι
- = Κονδύλι
- = Ματσόλα από καουτσούκ
- = Οδηγός διάτρησης
- = Πρεσάκι

- = Μονωτικό υλικό
- = Στιγμαία κόλλα
- = Μονωτική ταινία
- = Μέγιστο πλάτος
- = Μέγιστο ύψος
- = Εξωτερική περίμετρος
- = Κύρια περίμετρος
- = Ροπή αδρανείας x-x
- = Ροπή αδρανείας y-y
- = Βάρος
- = Προφίλ
- = Αριθμός σελίδας
- * = Δεν υπάρχει απόθεμα

- = Alignment corner
- = Crimp cleat
- = Nail cleat
- = Cast spring cleat
- = Aluminium spring cleat
- = Screw spring cleat
- = Crimp cleat pre-tapped
- = Inox mechanical cleat
- = Glazing holder corner
- = Corner cleat, adjustable
- = Cast transom-mullion cleat
- = Aluminium transom-mullion cleat
- = Transom-mullion cleat

- = Setting block
- = Adjustable transom-mullion cleat
- = Reinforcement plate for corners
- = Reinforcement plate for joints
- = Special
- = Reinforcement profile
- = End cap
- = Kooltherm
- = Saw
- = Milling bit
- = Rubber mallet
- = Drill jig
- = Punch press

- = Sealant
- = Instant glue
- = Sealing tape
- = Width
- = Height
- = External perimeter
- = Primary perimeter
- = Moment of inertia x-x
- = Moment of inertia y-y
- = Weight
- = Profile
- = Page number
- * = Not a stock item

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and rectangles, creating a dynamic, layered effect.

Ευρετήριο Προφίλ Profile Index

		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	P151	66,8	26,8	412,6	0	1,15	11,55	924	
	P153	66,84	19	278,7	40,8	0,31	8,94	574,7	
	P152	66,84	19	81,3	32,5	0,08	0,32	197,8	
	P155	22,6	2,5	53,8	22,8	0,00	0,14	79,0	
	P135	38,8	11,60	120,4	38,8	0,08	1,10	216,1	
	P104	58,3	11,60	182,2	61,5	0,10	3,70	328,2	
	P124	66,8	11,60	151,4	52,8	0,09	2,37	274	
		39	17,5	150,5	41,5	0,28	0,78	264,4	
		66,8	11,60	182,7	72,8	0,09	4,30	332,4	
	P105	49,8	11,6	181,6	30,3	0,11	3,11	324	
	P131	23,2	35,7	143,3	37,5	0,78	0,39	264,1	
	P154	66,8	34,8	342,7	112,8	7,27	19,58	1222,1	
	P127	92,92	92,92	661,7	113,7	65,21	65,21	1820,7	
	P128	94,11	114,8	840,7	39,80	109,48	72,09	2177,4	
	P129	114,8	114,8	999,6	0	113,37	113,37	2477,1	
	T35	70	70	220	220	18,91	18,94	871	



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	P114	66,8	140,8	929,9	0	217,90	28,33	2728,2
	P115	17,5	156,7	380,5	156,7	57,72	0,36	700,1
	P106	80	24,1	317,5	99,6	1,20	15,80	595,6
	P109	66,8	29,3	349,6	164,2	2,62	16,18	658,2
	L-30X3	30	3	66	66	0,007	0,70	243



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	P158	35,7	81,3	277,6	196,2	26,18	2,68	921,1
	P159	84,4	90,3	421,8	366,3	67,19	43,43	1659,2
	P150	20,5	40,5	138,2	47,64	3,56	0,70	514
	P149	18	62	197,5	34	13,62	1,45	973,3
	S540	10,35	20,7	57,8	17,8	0,17	0,04	135,8
	S-30x 15x1,3	30	15	-	-	0,41	1,25	298
	P143	97	15,8	263,7	97,9	0,29	14,32	503
	P144	96,8	96,8	867,6	160	127,3	127,3	2986



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	P162	43,5	39,3	132,4	-	2,5	4	597,5
	M946	26,5	19,5	125	27	0,56	0,22	224
	M950	127,2	37	441	217	10,38	55,96	1245
	M955	120	37	458	219	11,08	62,53	1287
	M0010	12,6	24,35	89	26	0,28	0,08	188
	M0014	85	40	369	182	11,56	27,90	1144
	M0015	39	36,4	195	87	4,92	2,68	772
	M0016	150	36,4	488	300	16,15	162,72	1823
	M0064	53,55	44,9	273	61	4,56	3,31	581



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	M9351	16,9	4,6	-	-	-	-	69,6
	P100	66,8	35,8	439	0	3,04	11,20	975
	P101	39	21,4	185	45	0,46	1,21	331
	P102	39	17,5	151	42	0,28	0,78	264
	P103	66,8	11,6	183	73	0,09	4,30	332
	P104	58,3	11,6	182	60	0,10	3,78	328
	P105	49,8	11,6	182	50	0,11	3,11	324
	P106	80	24,1	318	100	1,20	15,80	596
	P109	66,8	29,3	350	164	2,62	16,18	658
	P110	72	52,5	399	71	9,95	20,10	1137



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	P112	51,8	17,5	176	54	0,31	1,82	312
	P114	66,8	140,8	930	0	217,90	28,33	2728
	P115	17,5	156,7	381	157	57,72	0,36	700
	P116	38,8	35,8	299	0	2,64	4,79	749
	P117	69,4	16,2	285	89	0,34	11,38	545
	P121	72,9	37,3	214	44	3,31	14,09	836
	P124	52,8	11,6	151	53	0,09	2,37	274
	P125	90	40	431	204	11,88	36,24	1263



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	P126	81,5	113,7	636	88	71,21	36,46	1723
	P127	92,9	92,9	662	114	65,21	65,21	1821
	P128	94,1	114,8	841	40	109,48	72,09	2177
	P129	114,8	114,8	1000	0	113,37	113,37	2477
	P131	35,7	23,2	143	38	0,39	0,78	264
	P132	35	62	295	71	20,01	6,06	1179
	P133	40,5	39,3	187	81	2,67	3,94	563



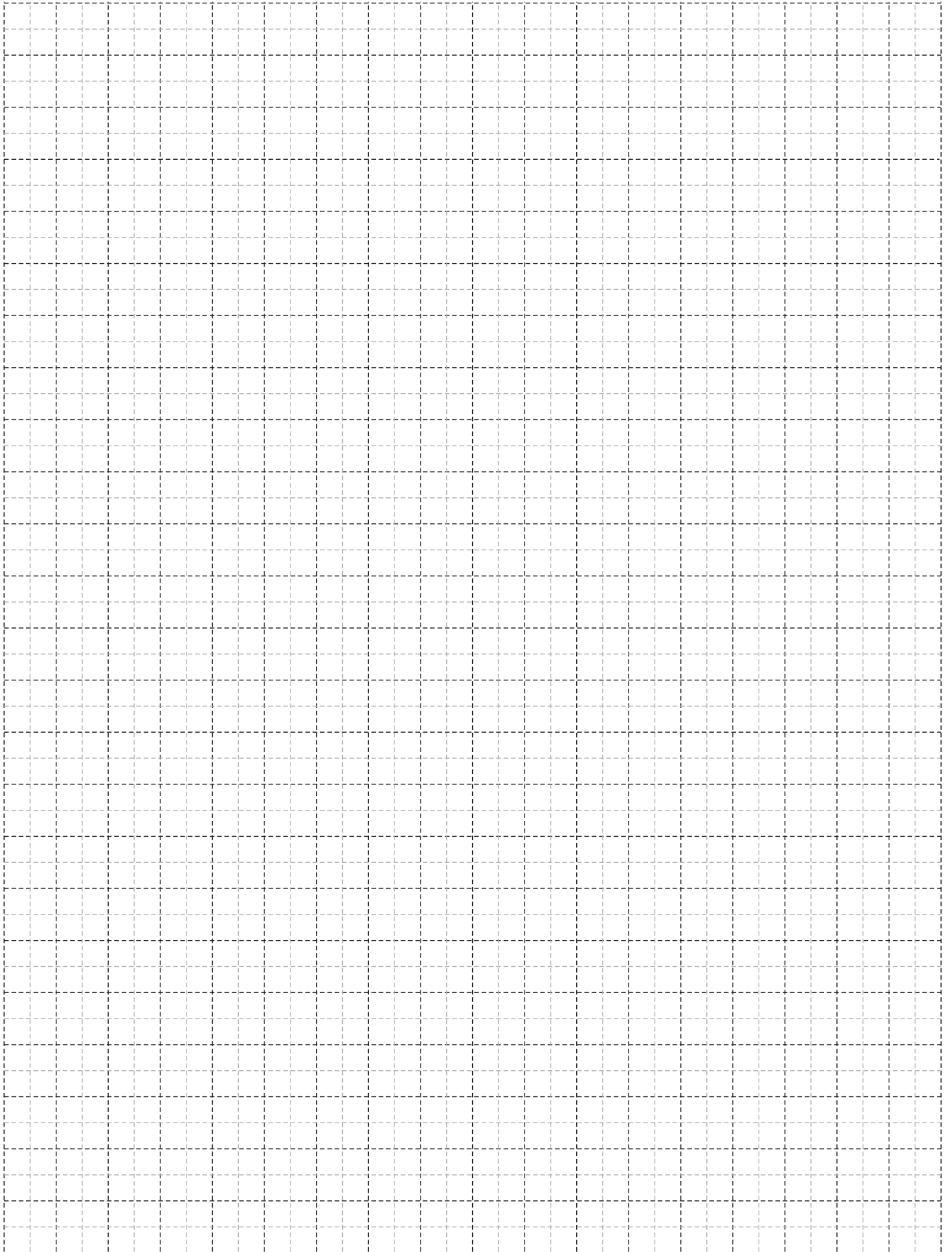
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	P134	16,8	4,8	43	0	0,01	0,13	165
	P135	38,8	11,6	120	39	0,08	1,10	216
	P136	39	19,6	171	46	0,40	1,23	331
	P139	100	24,9	388	188	1,71	35,64	834
	P140	55,6	39,3	241	76	4,36	6,27	675
	P143	97	15,8	263,7	97,9	0,29	14,32	503
	P144	96,8	96,8	867,6	160	127,3	127,3	2986
	P145	64,1	81	330	111,7	37	13,4	1300
	P146	80,5	83	421,3	157,8	44,6	32,8	1514
	P147	42,4	33,8	196,4	157,8	1,57	2,92	536,7
	T35	70	70	220	220	18,91	18,94	871



		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	P141	88	73,3	365,3	95	28,53	48,64	1614,2
	P142	58	33,5	200,2	67	2,09	9,65	818,5
	S409	20,6	10,2	80,3	23,3	0,04	0,28	173
	M11281	26,6	11,6	118,2	12,0	0,11	0,65	231,9
	M11172	49,2	10,0	173,8	14,5	0,11	3,60	433,5
	G-30X20X1,1	20,0	30,0	99,5	99,5	0,51	0,19	145,1

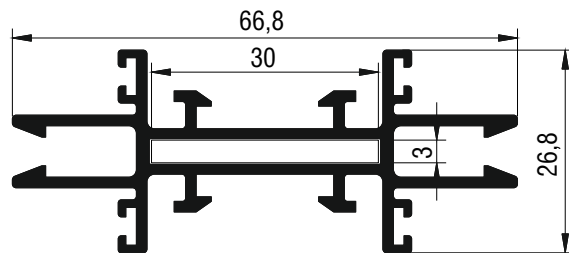


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m
	P161	59,50	33,70	233,4	87,8	2,79	15,69	1114,9
	P156	85	11,80	262	132	37,62	0,73	1397,5
	P160	58,90	11,80	209,8	77,5	0,43	11,75	935,2
	S-20x10x1,5	20	10	59,5	59,5	0,12	0,38	218,7
	P157	9,5	14,02	77	22,5	0,15	0,05	156
	P165	9,5	14,02	77	22,5	0,15	0,05	154

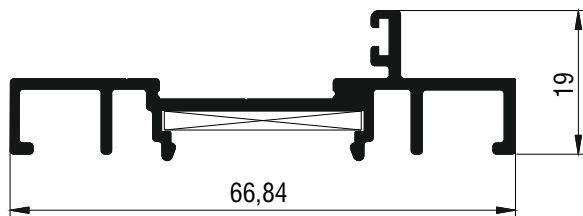




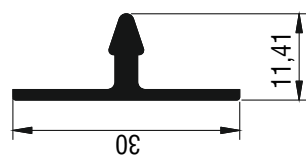
Προφίλ 1:1
Profile 1:1



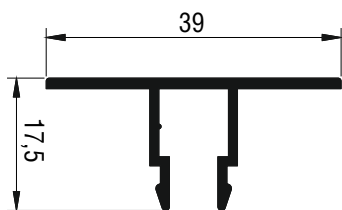
P151	
Κολώνα - Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	412,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,55 cm ⁴
Βάρος Weight	924 gr/m



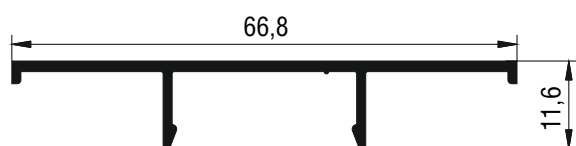
P153	
Μπινί - Hinged adaption meeting profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	278,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	40,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,31 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,94 cm ⁴
Βάρος Weight	574,7 gr/m



P152	
Καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	81,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	32,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,32 cm ⁴
Βάρος Weight	197,8 gr/m



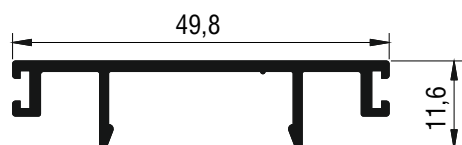
P102	
Καπάκι χωρίσματος - Partition wall cover cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	150,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	42,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,78 cm ⁴
Βάρος Weight	264,4 gr/m



P103	
Καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	182,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	72,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,30 cm ⁴
Βάρος Weight	332,4 gr/m



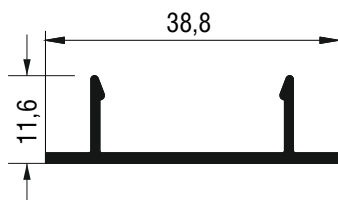
P124	
Καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	151 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	53 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,37 cm ⁴
Βάρος Weight	274 gr/m



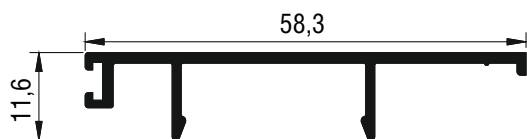
P105	
Καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	181,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	30,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,11 cm ⁴
Βάρος Weight	324,0 gr/m



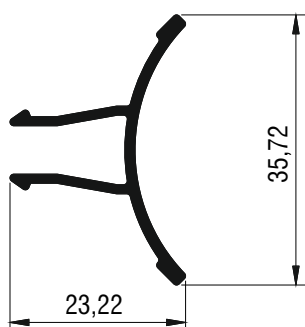
P155	
Καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	53,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	22,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,00 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,14 cm ⁴
Βάρος Weight	79 gr/m



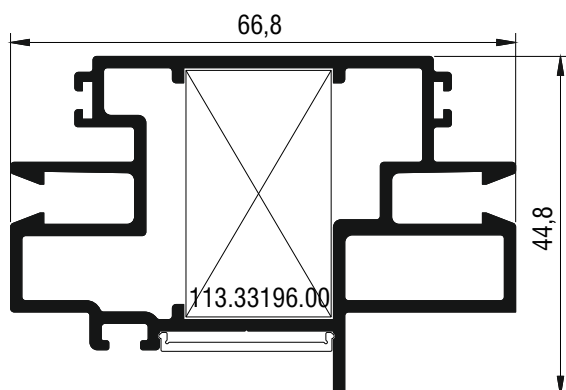
P135	
Καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	120,04 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	38,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,10 cm ⁴
Βάρος Weight	216,1 gr/m



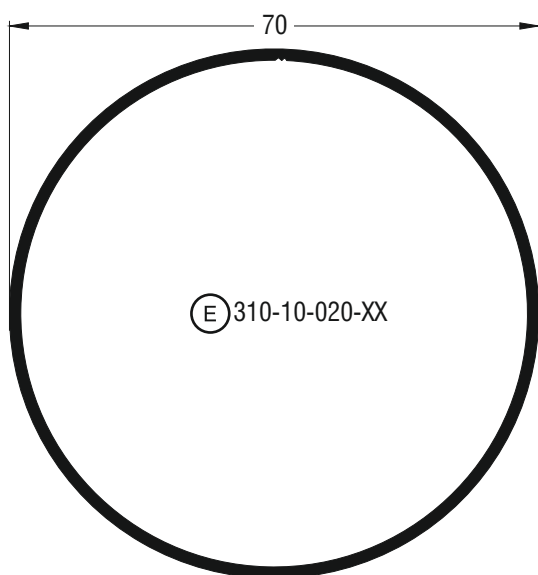
P104	
Καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	182,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	61,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,70 cm ⁴
Βάρος Weight	328,2 gr/m



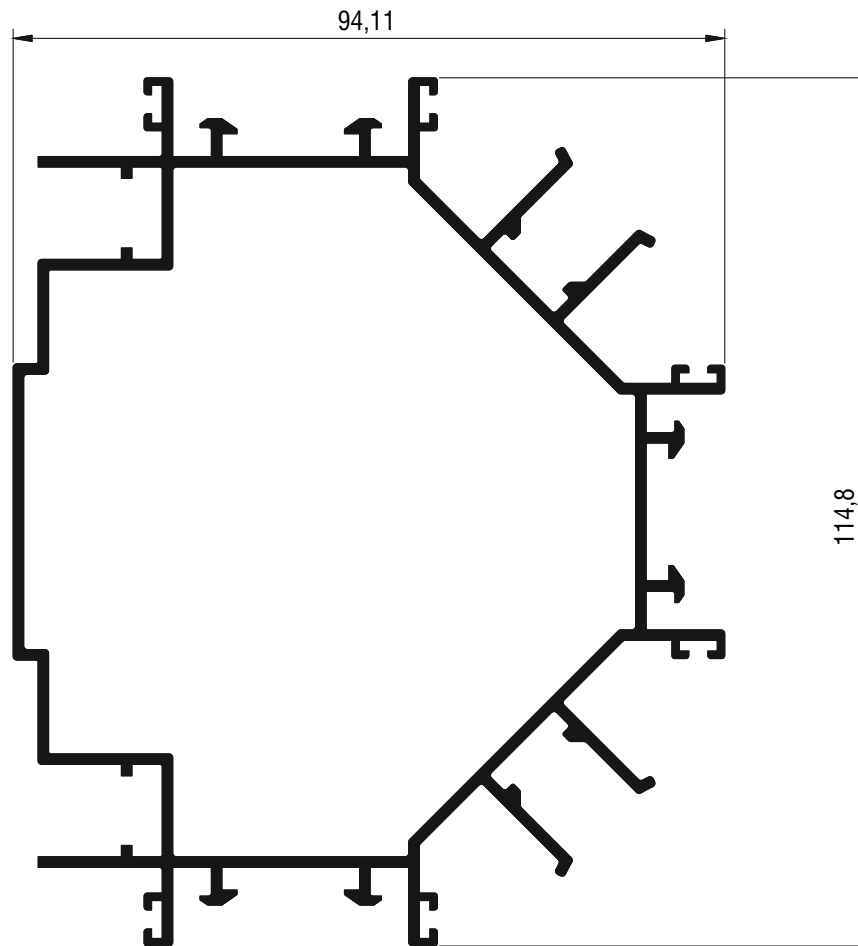
P131	
Καπάκι χωρίσματος - Partition wall cover cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	143,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	37,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,39 cm ⁴
Βάρος Weight	264,1 gr/m



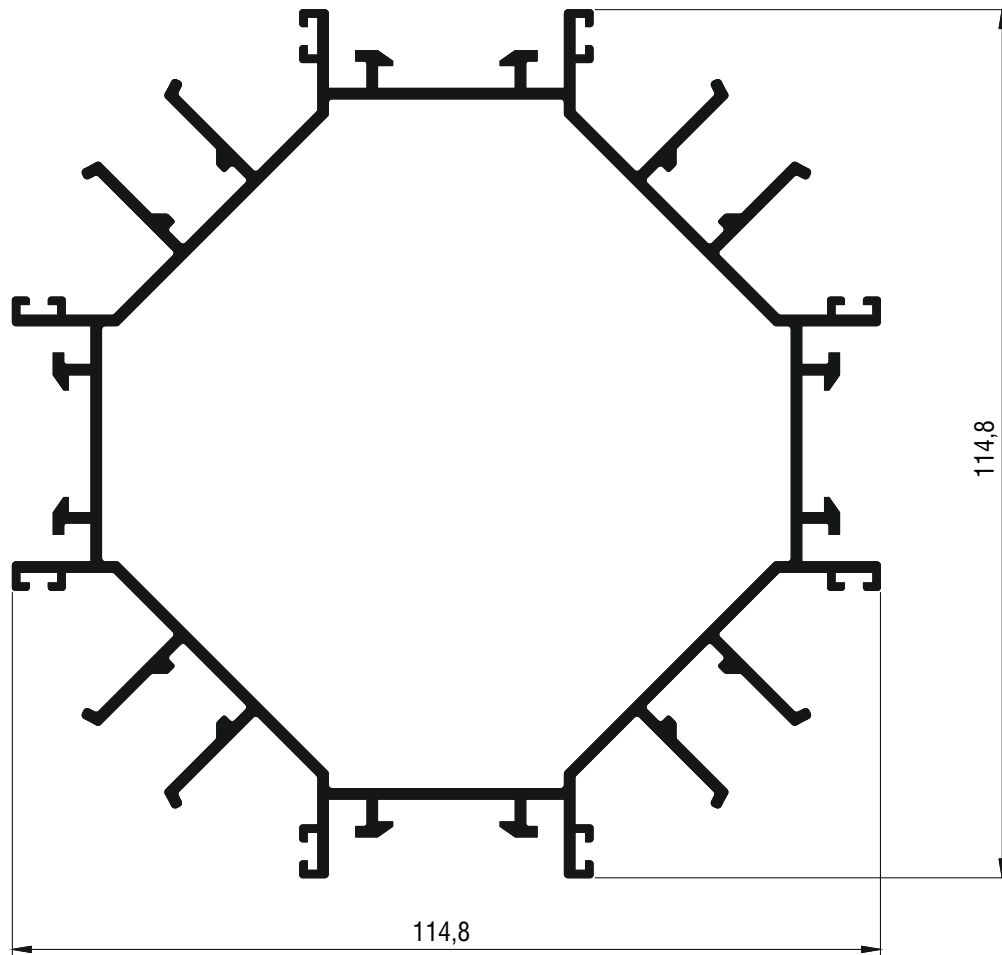
P154	
Φύλλο - Sash profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	342,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	112,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,58 cm ⁴
Βάρος Weight	1222,1 gr/m
Γωνία Σύνδεσης πρεσαριστή Crimp nail cleat	113-33-196-00



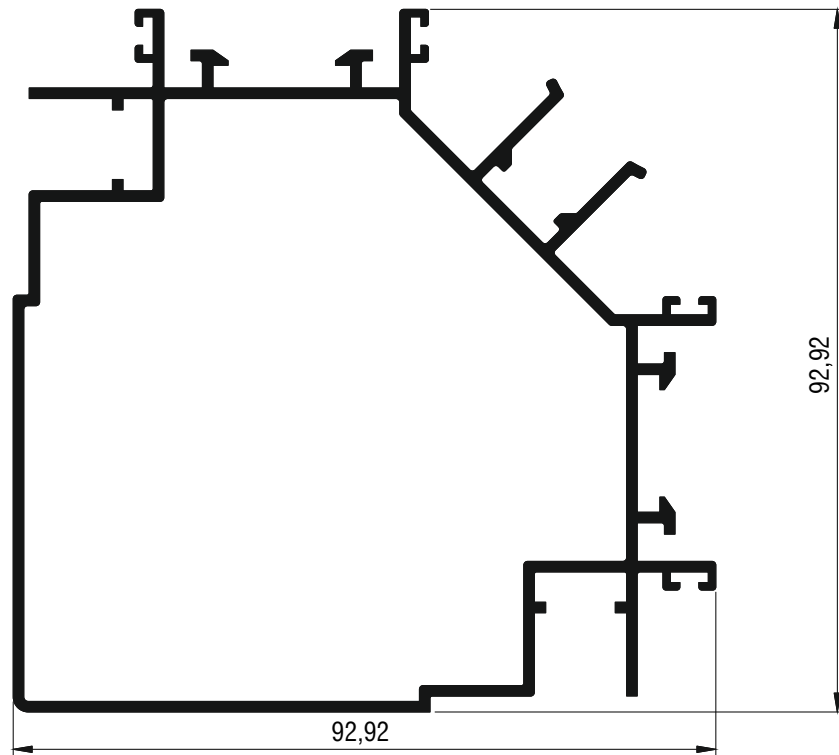
T35	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	220 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	220 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	18,91 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,94 cm ⁴
Βάρος Weight	871 gr/m
Τάπα End cap	310-10-020-XX



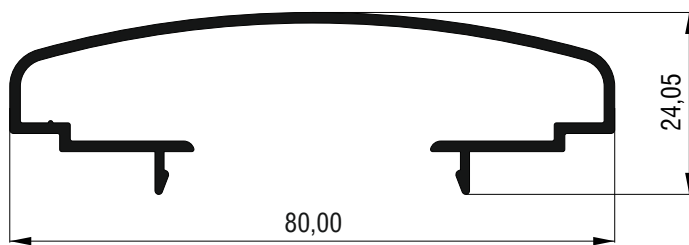
P128	
Κολώνα χωρίσματος - Partition wall profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	840,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	39,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	109,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	72,09 cm ⁴
Βάρος Weight	2177,4 gr/m



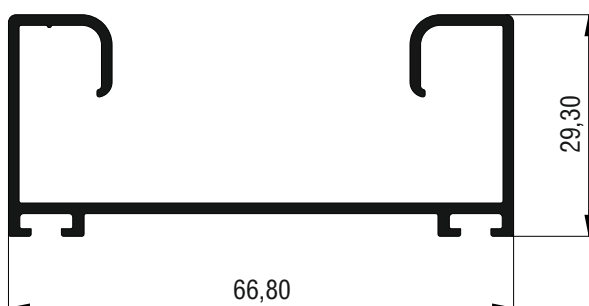
P129	
Κολώνα χωρίσματος - Partition wall profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	999,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	113,37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	113,37 cm ⁴
Βάρος Weight	2477,1 gr/m



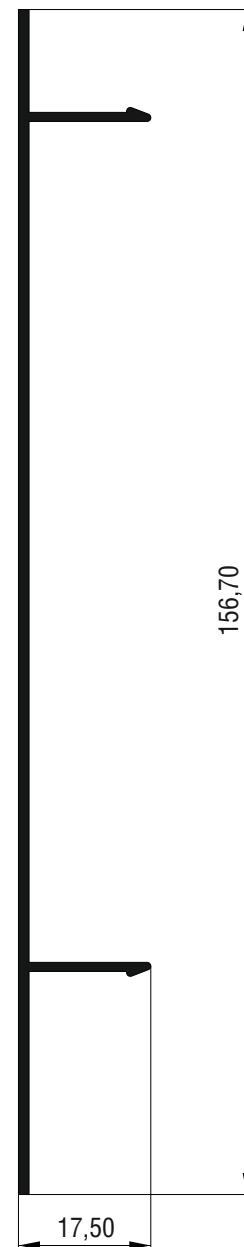
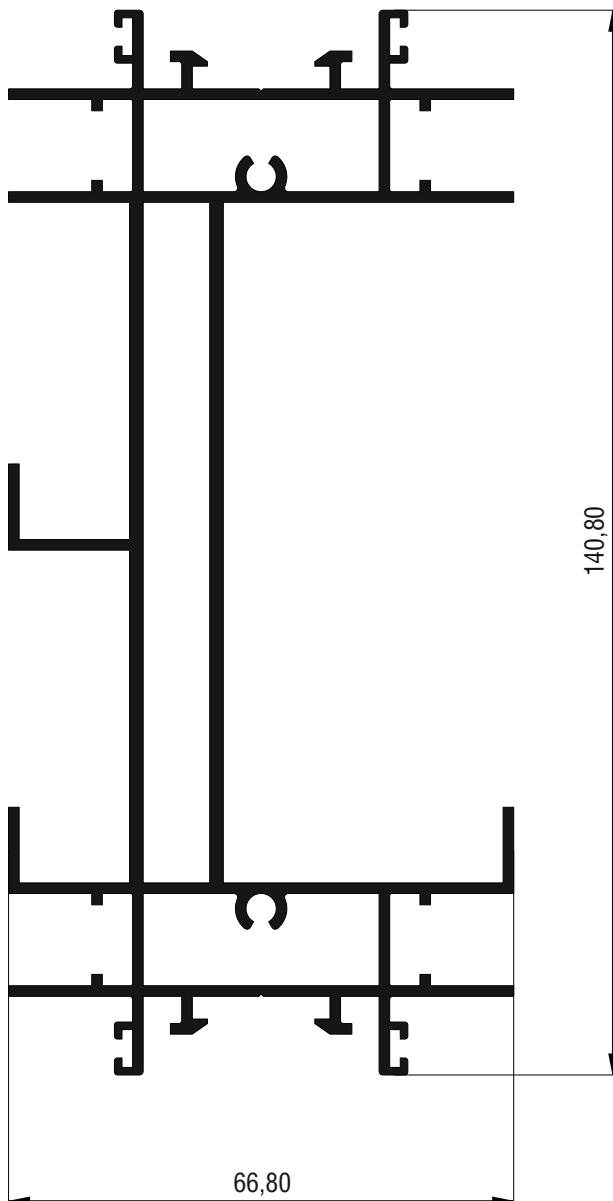
P127	
Κολώνα χωρίσματος - Partition wall profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	661,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	113,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	65,21 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	65,21 cm ⁴
Βάρος Weight	1820,7 gr/m



P106	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	317,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	99,6 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,80 cm ⁴
Βάρος Weight	595,6 gr/m




P109	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	349,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	164,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,18 cm ⁴
Βάρος Weight	658,2 gr/m

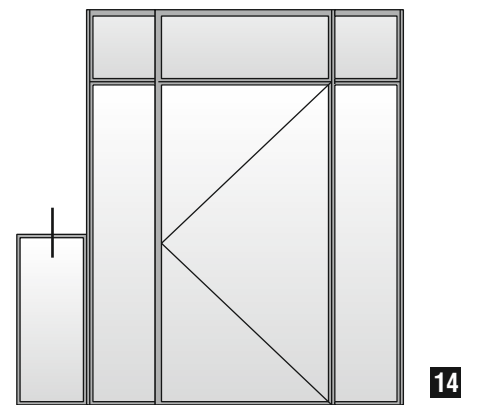
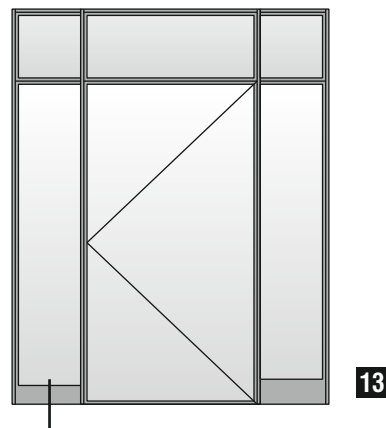
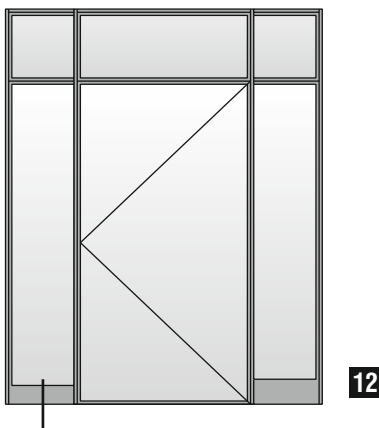
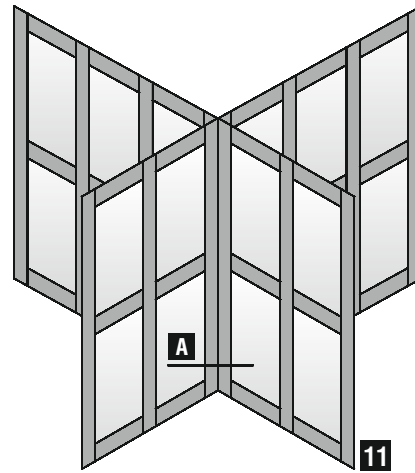
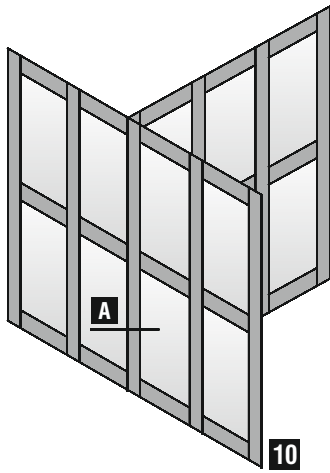
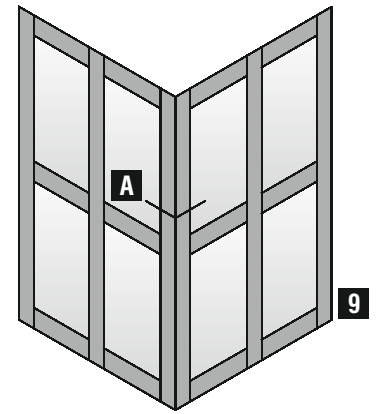
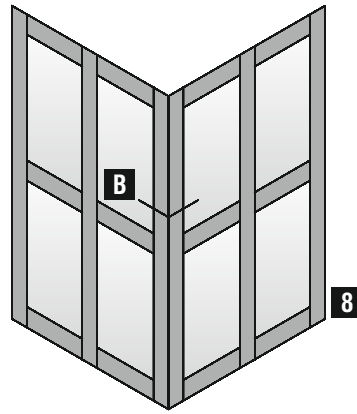
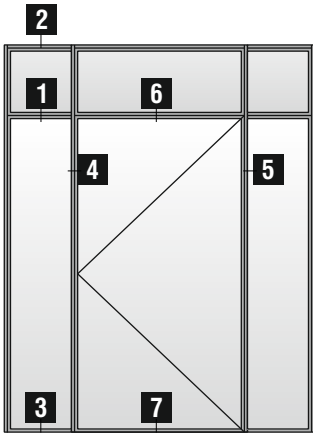


P114	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	929,9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	217,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,33 cm ⁴
Βάρος Weight	2728,2 gr/m

P115	
Καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	380,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	156,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	57,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,36 cm ⁴
Βάρος Weight	700,1 gr/m

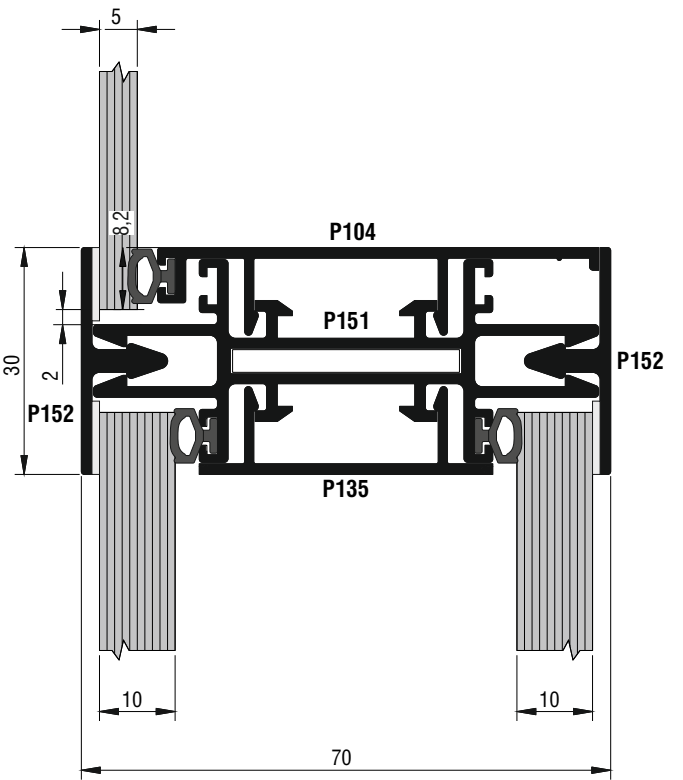
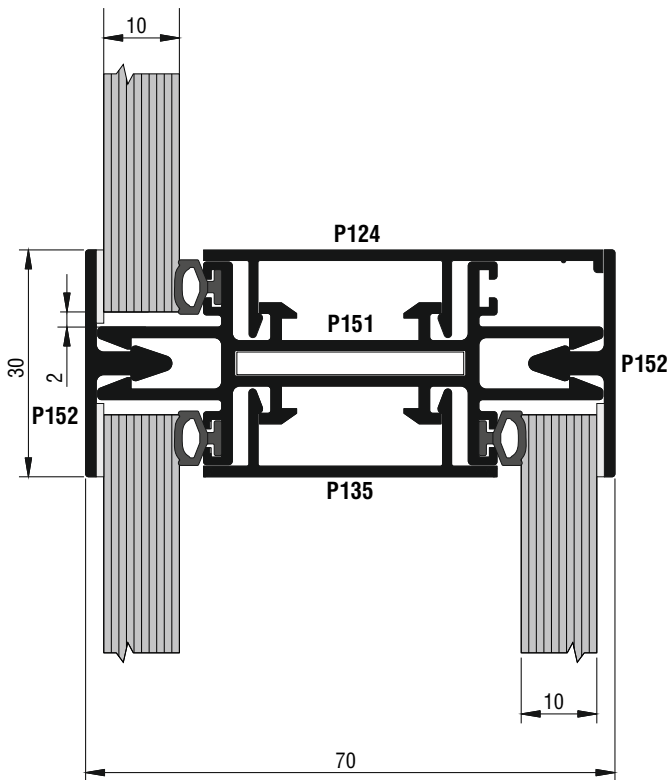
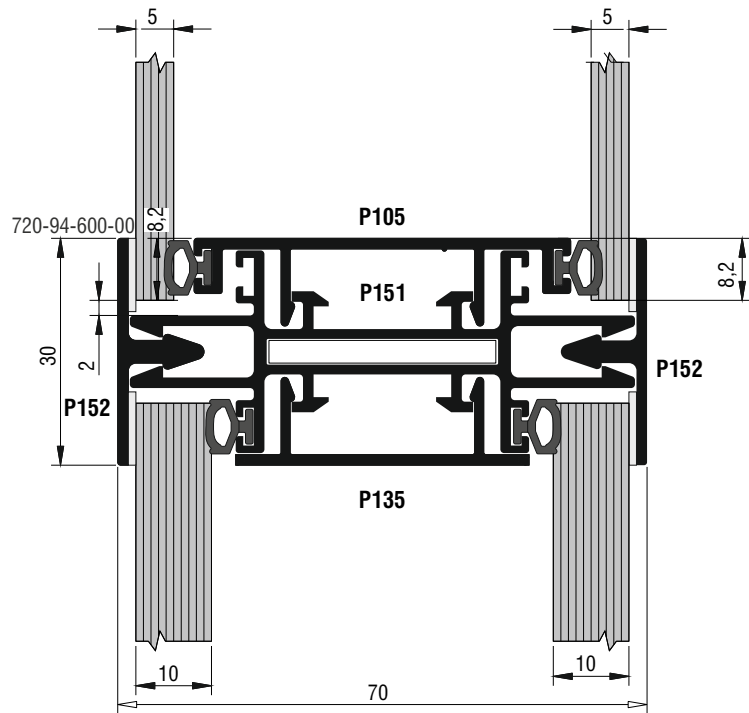
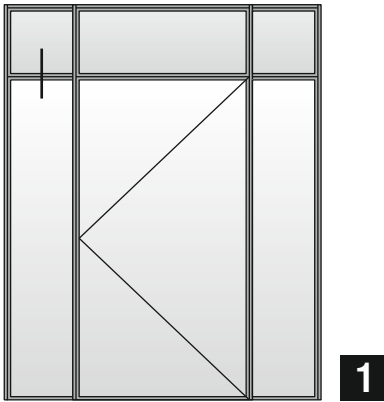


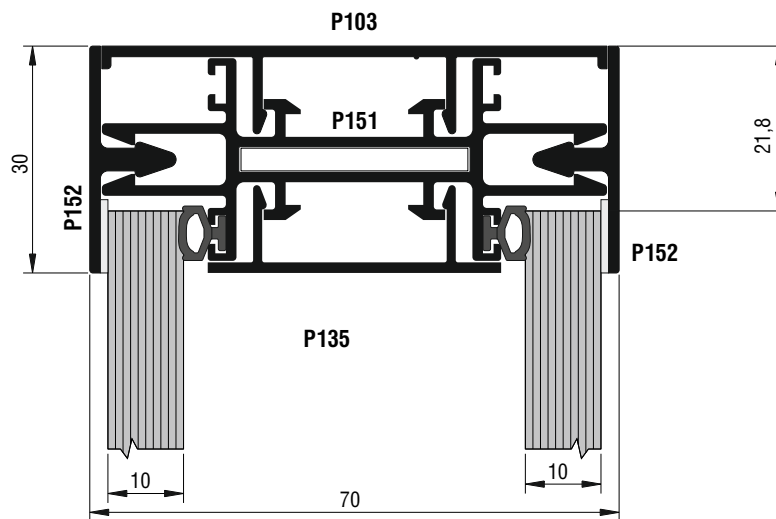
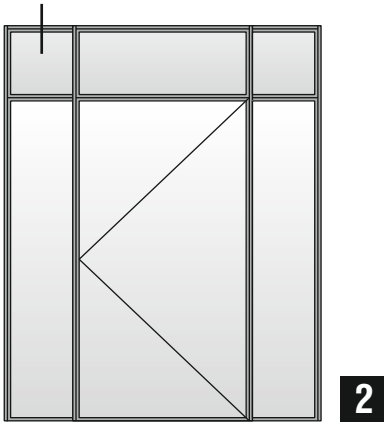
Βασικές Τυπολογίες
Basic Typologies

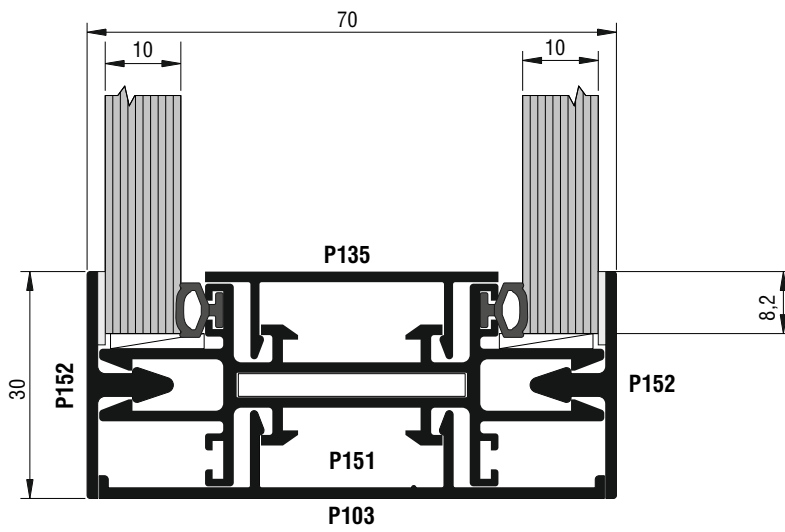
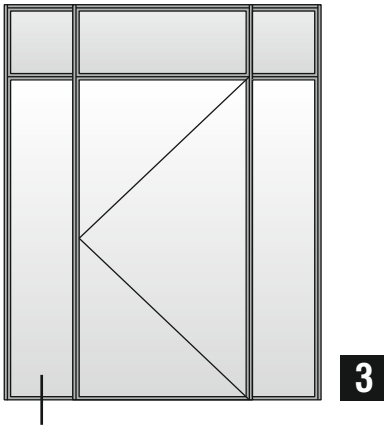


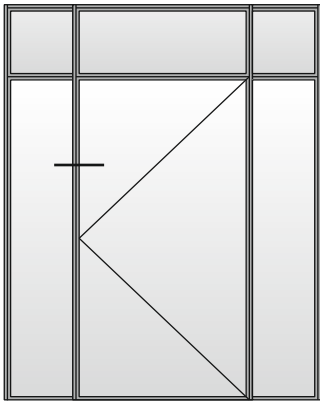


Τομές 1:1
Sections 1:1

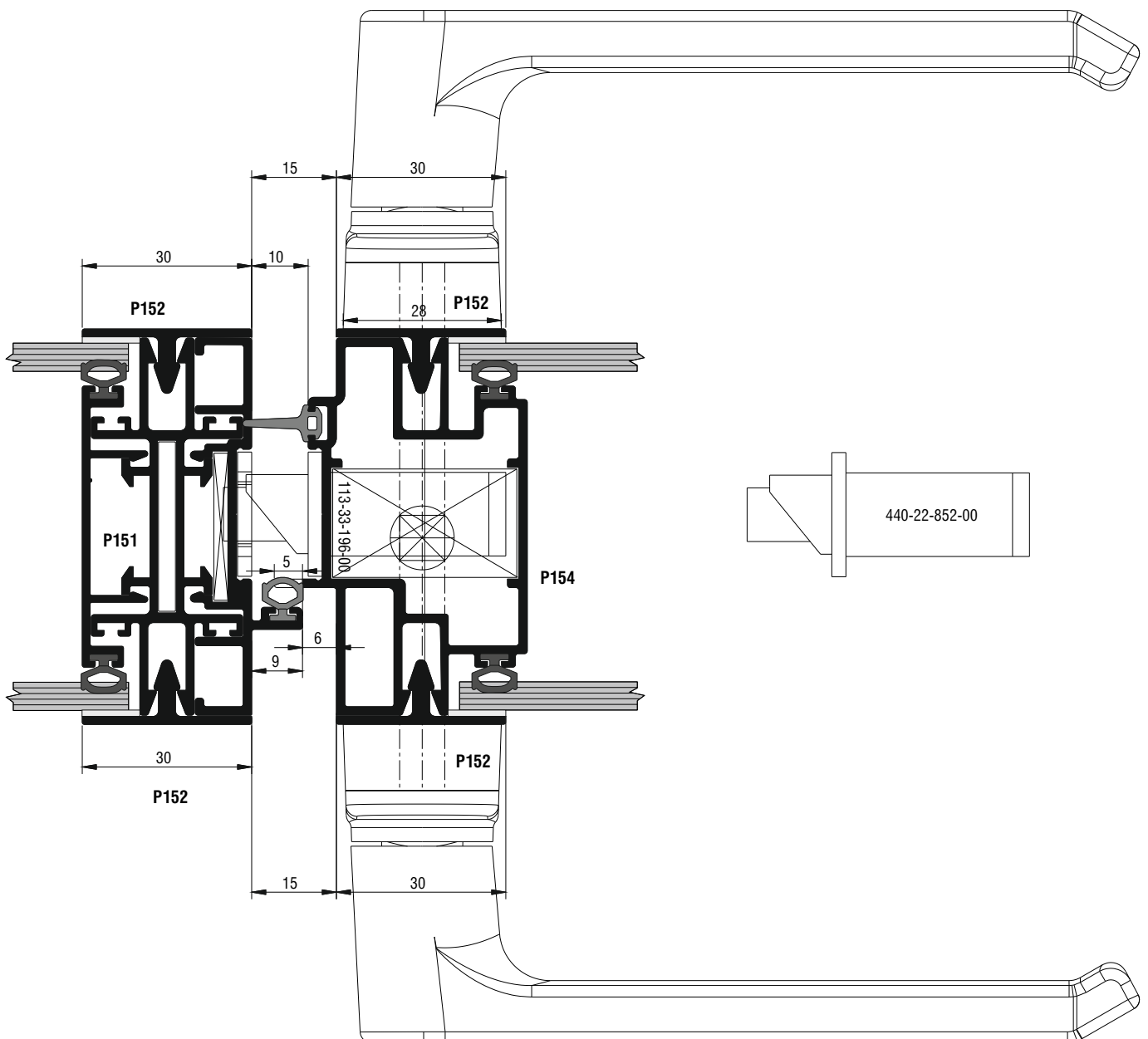


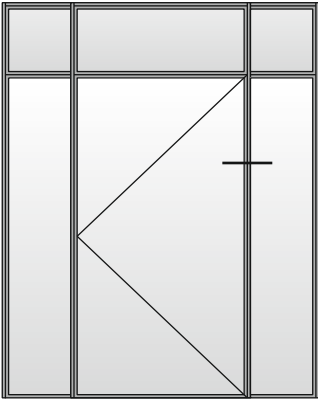




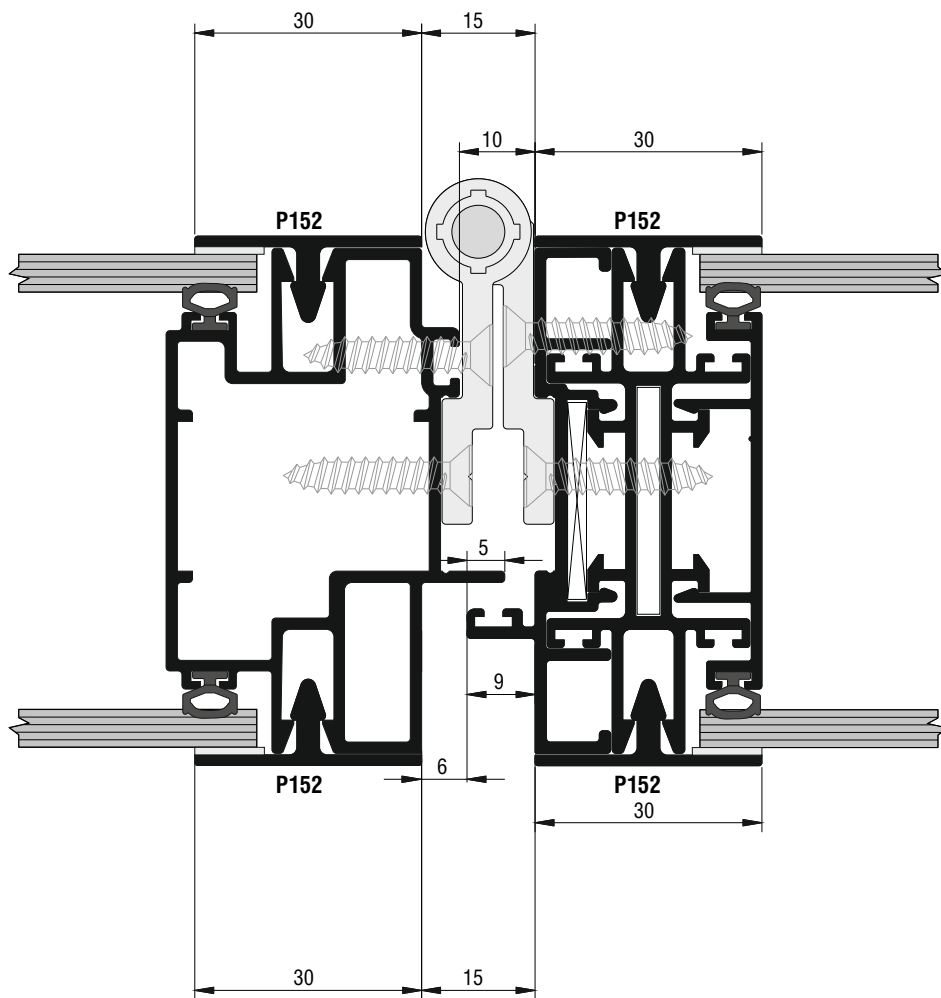


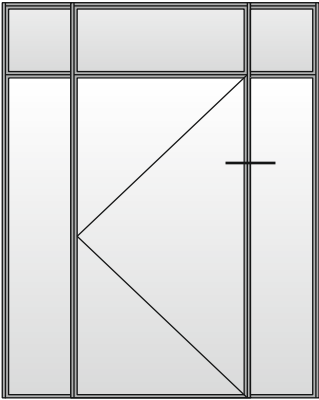
4



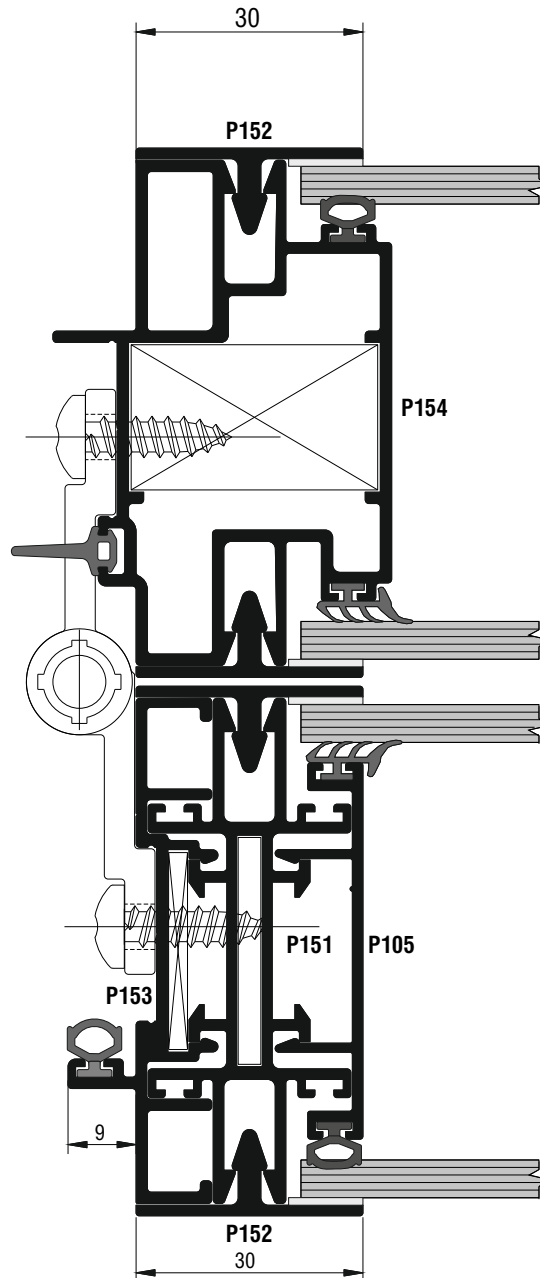


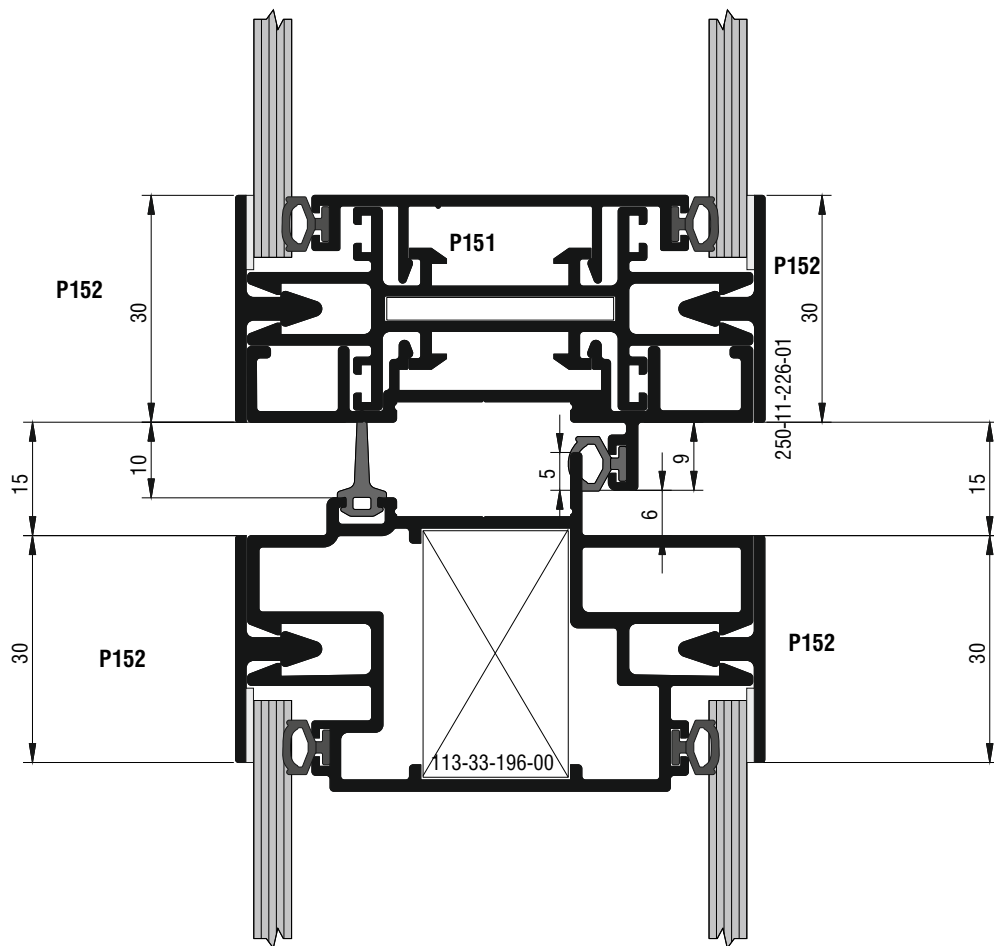
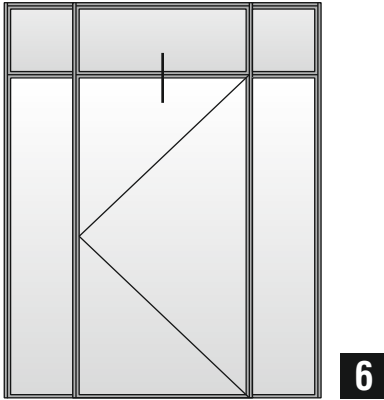
5

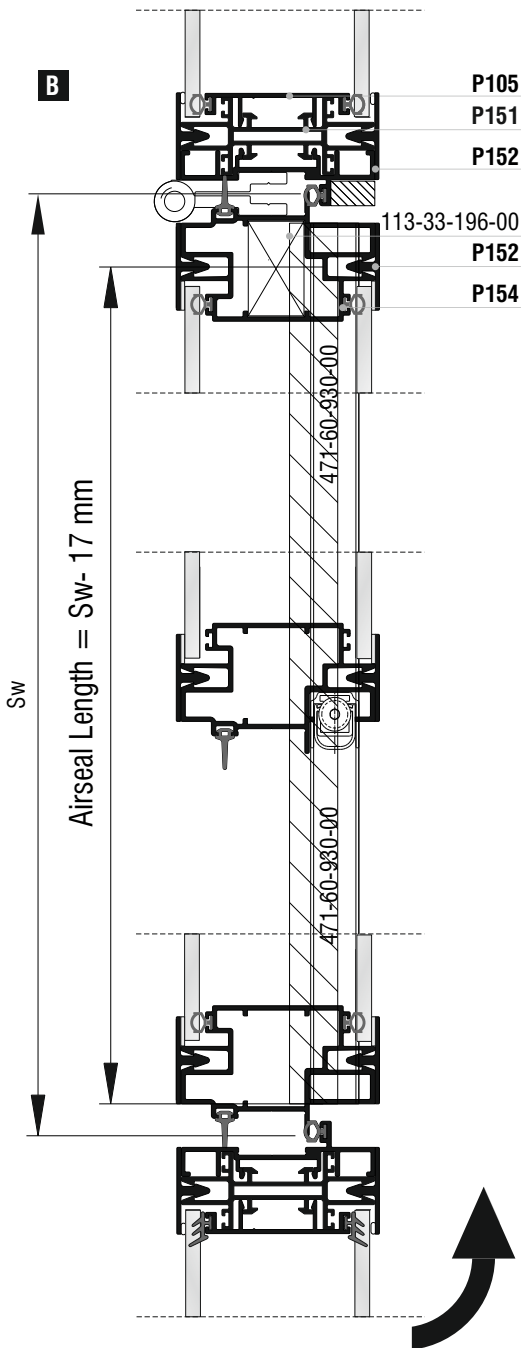
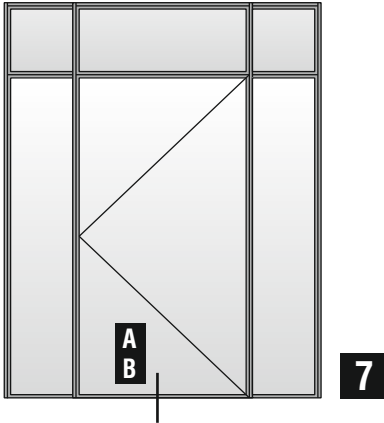




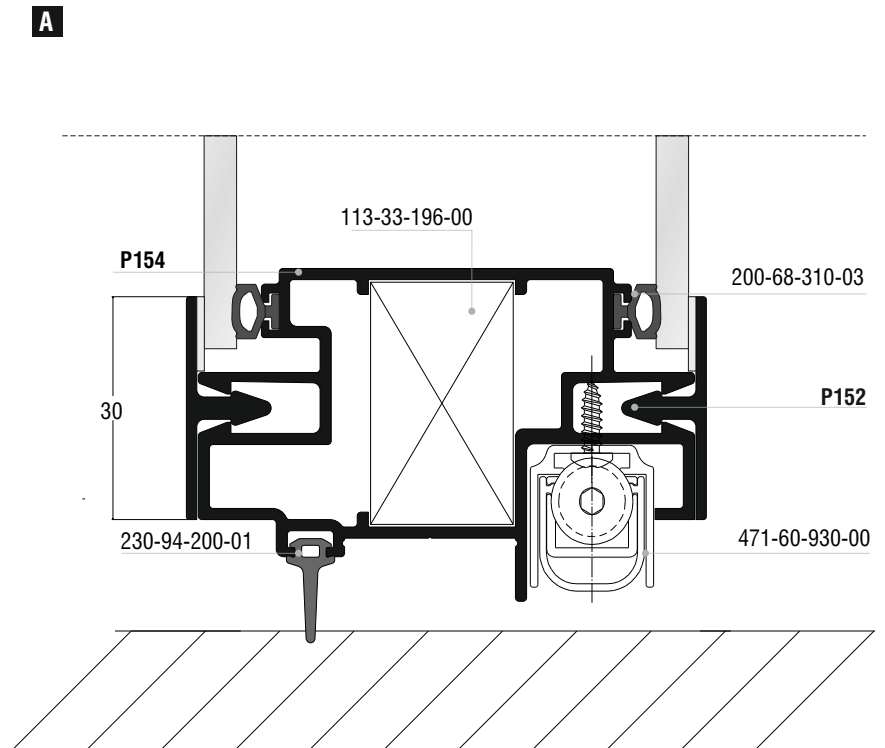
5

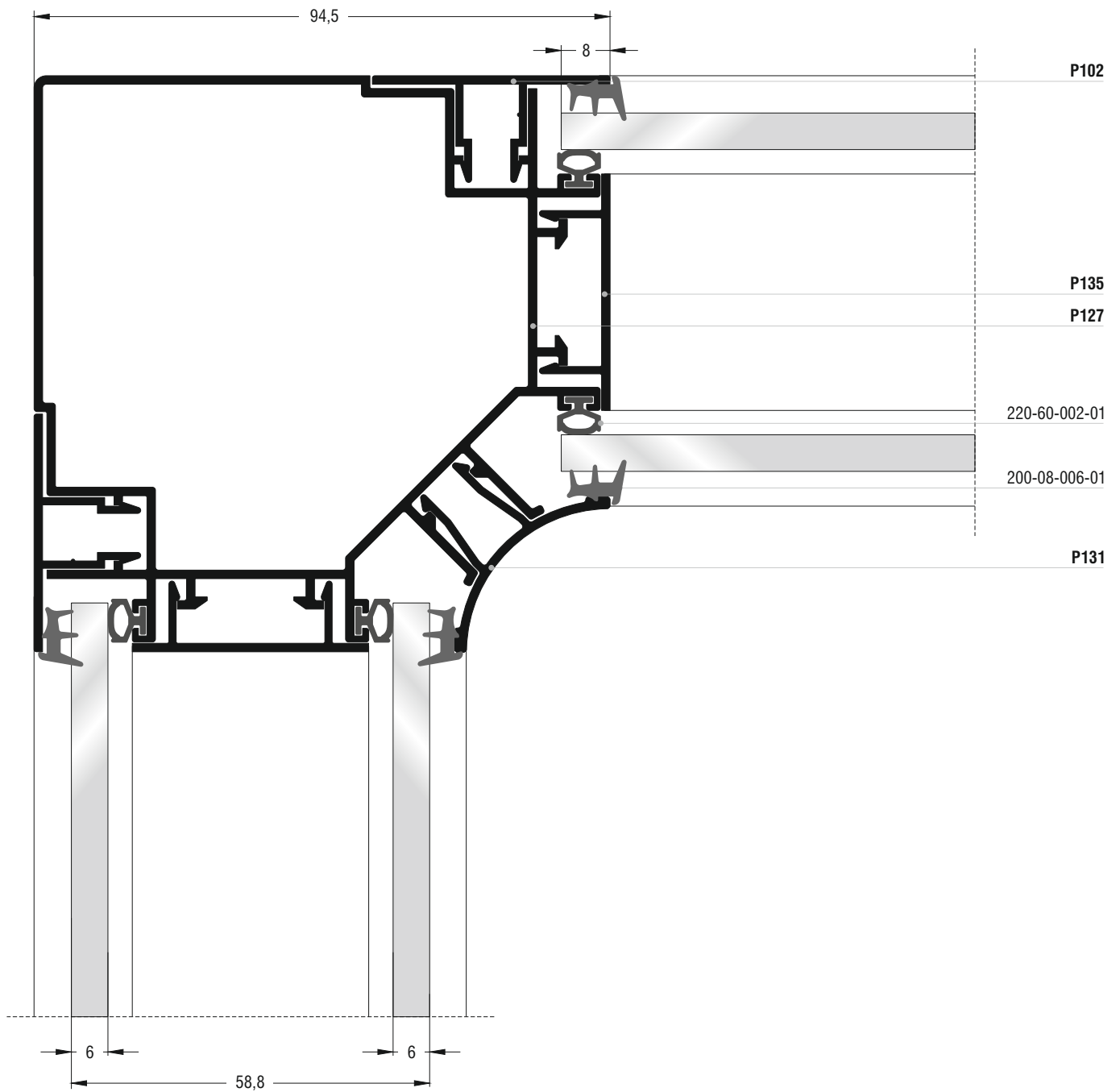
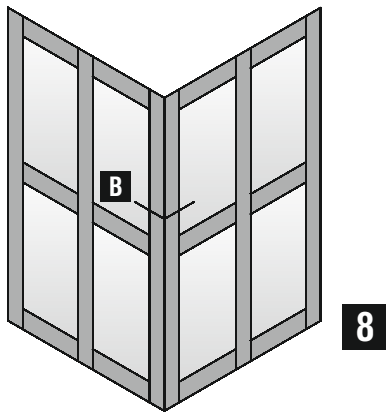


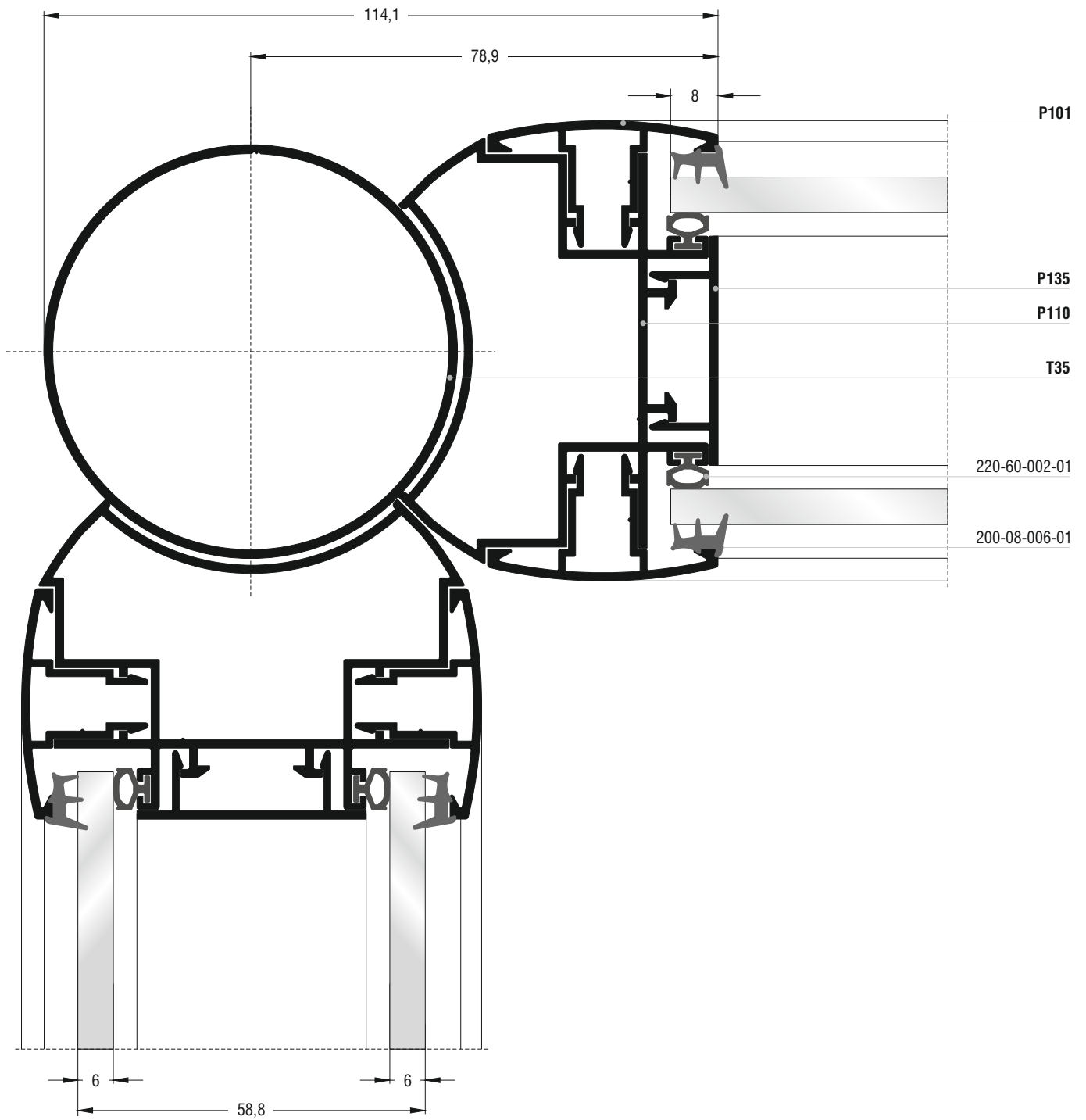
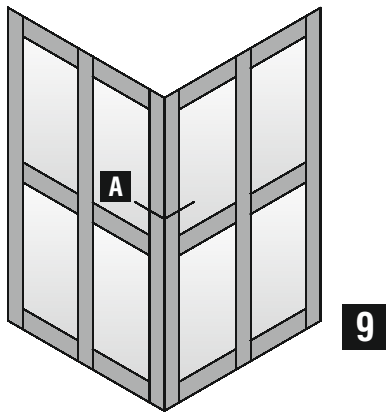


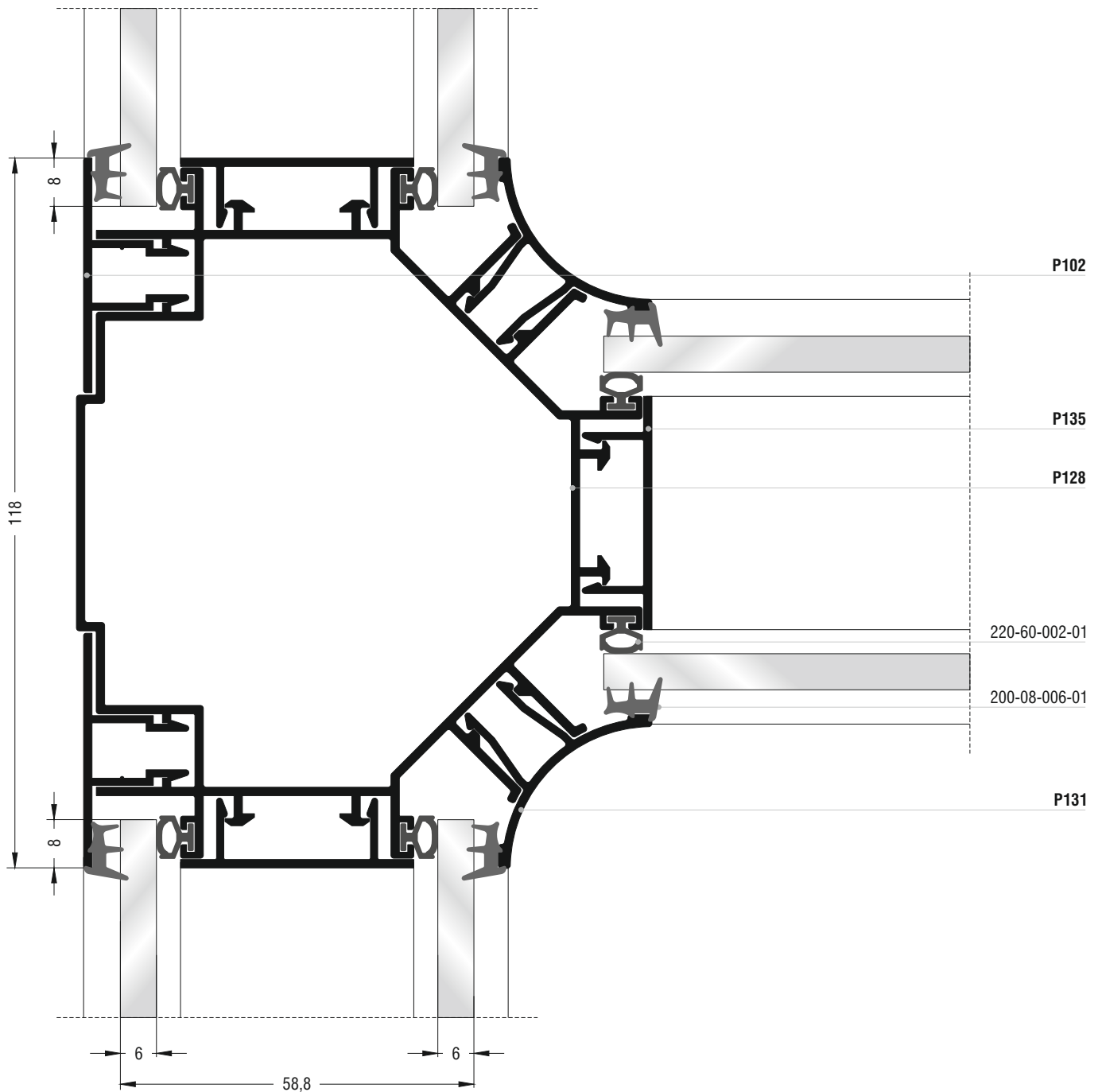
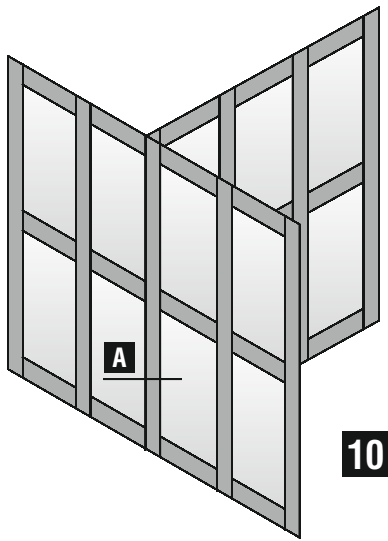


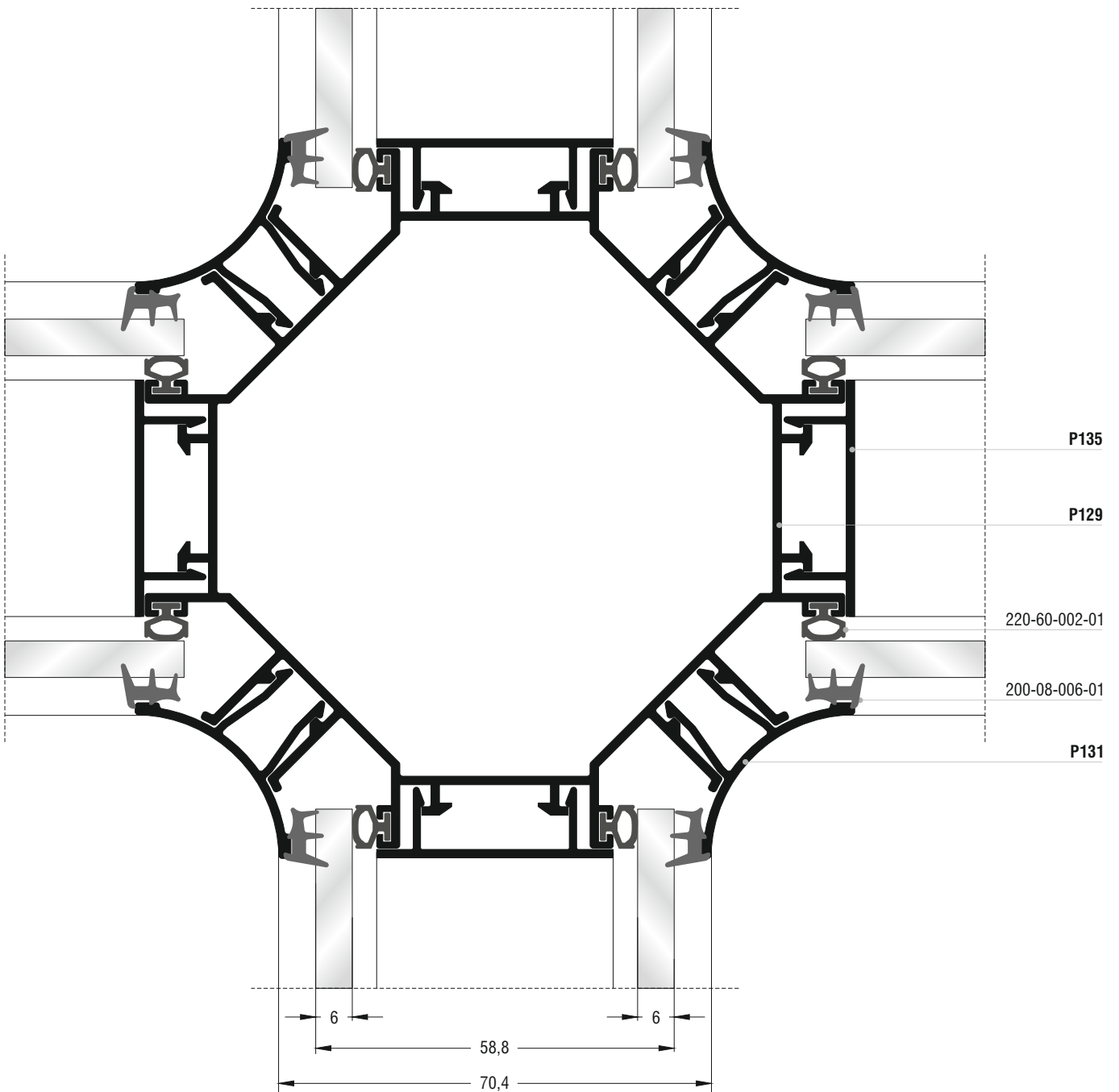
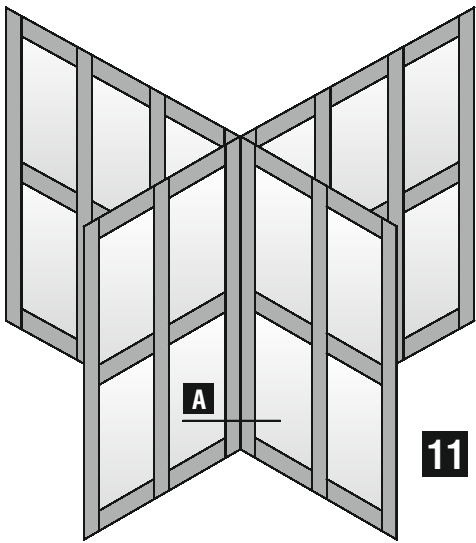
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

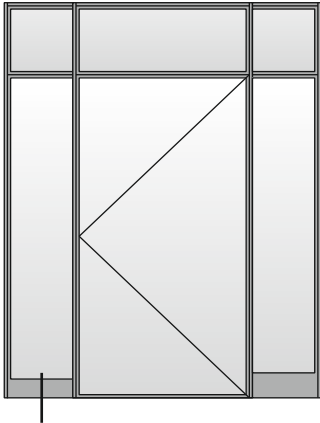




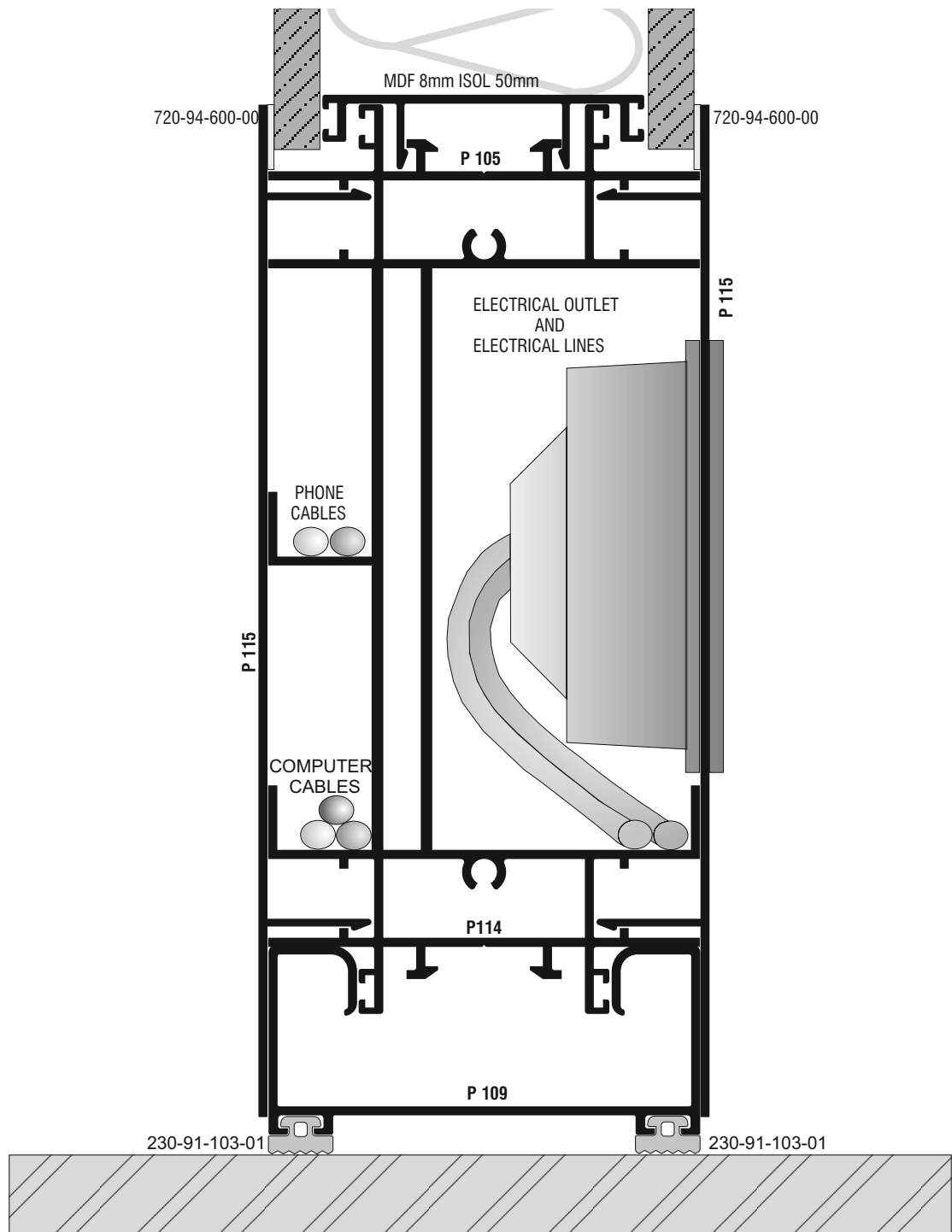


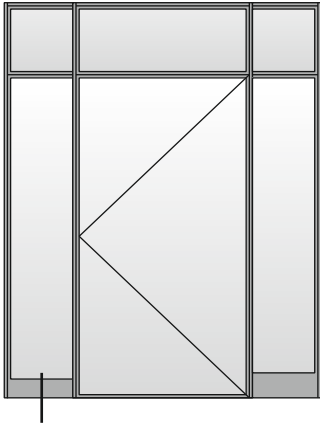




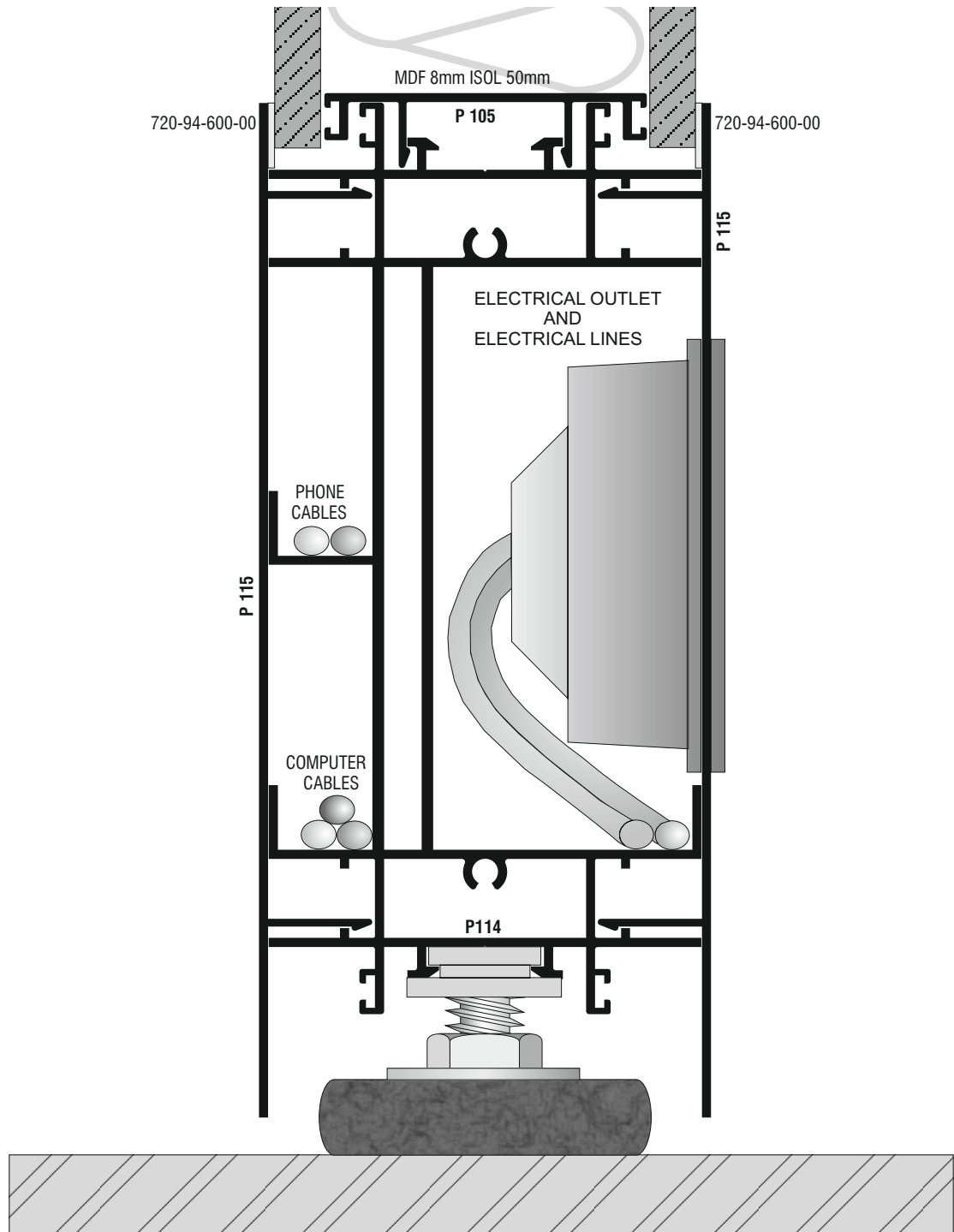


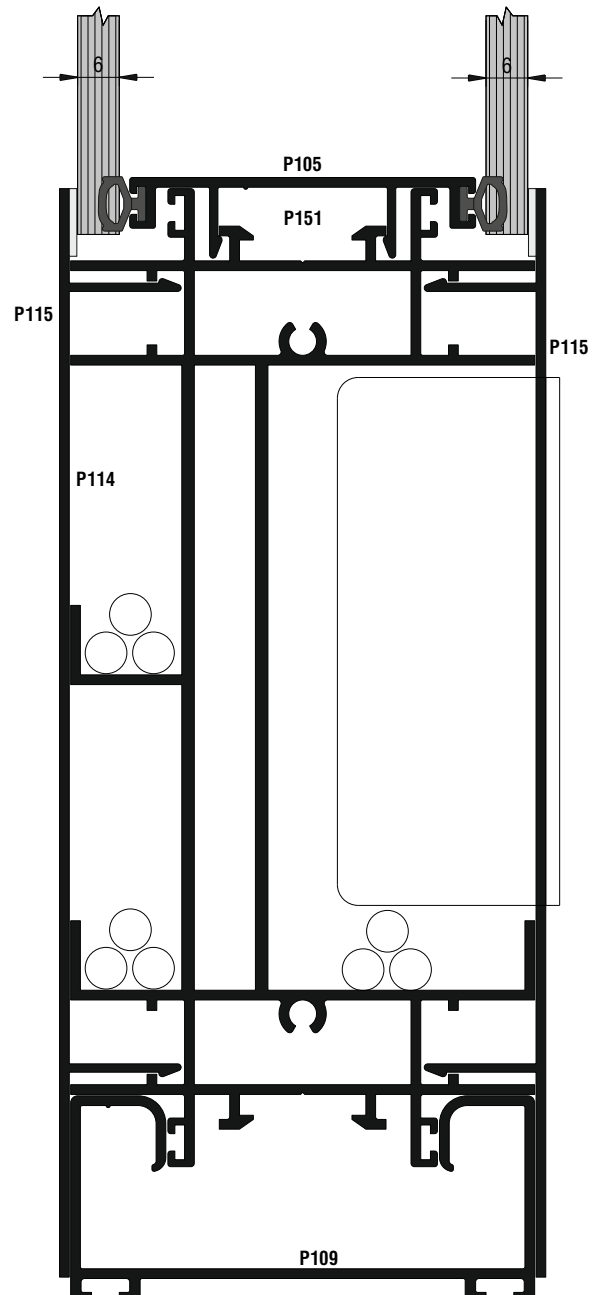
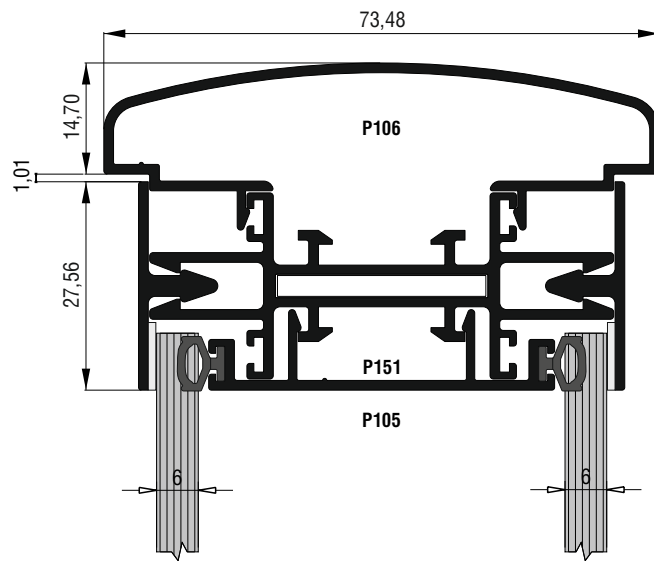
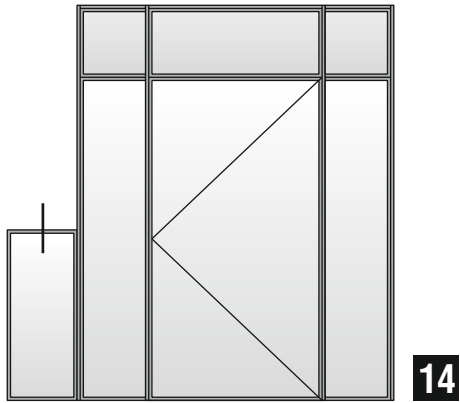
12





13







Μέτρα Κοπής Cutting Dies

Code	Profile	Cuttings
P153		1pcs = H-5mm (45 / 90) 1pcs = H-5mm (90 / 45) 1pcs = L-10mm
P154		2pcs = H-23mm (45 / 45) 2pcs = L-38mm (45 / 45)
P152		4pcs = H-45mm 4pcs = L-120mm
GLASS		2pcs = (H-89,1mm) X (L-103,6mm)

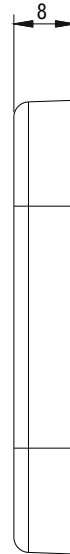
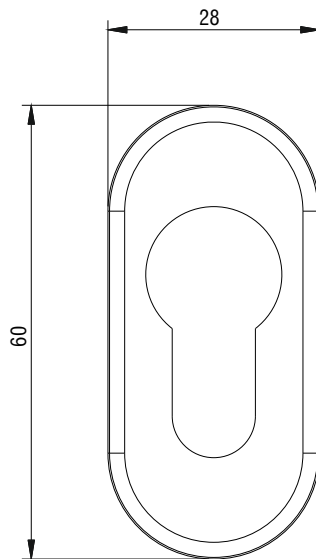
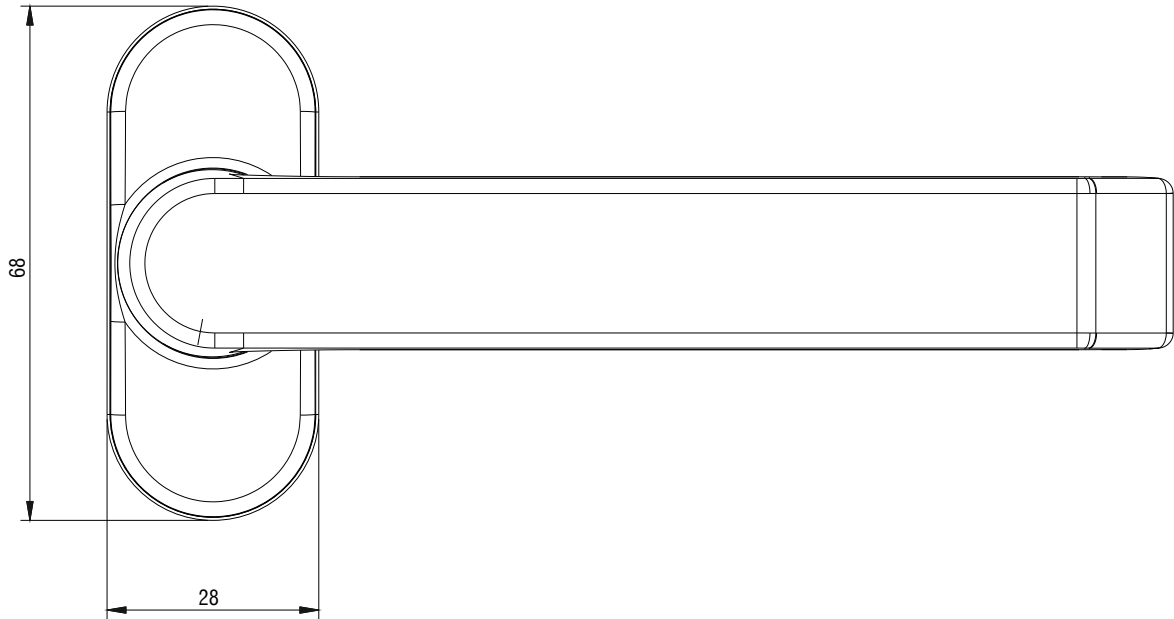


Κατεργασίες
Milling-Tooling Operations

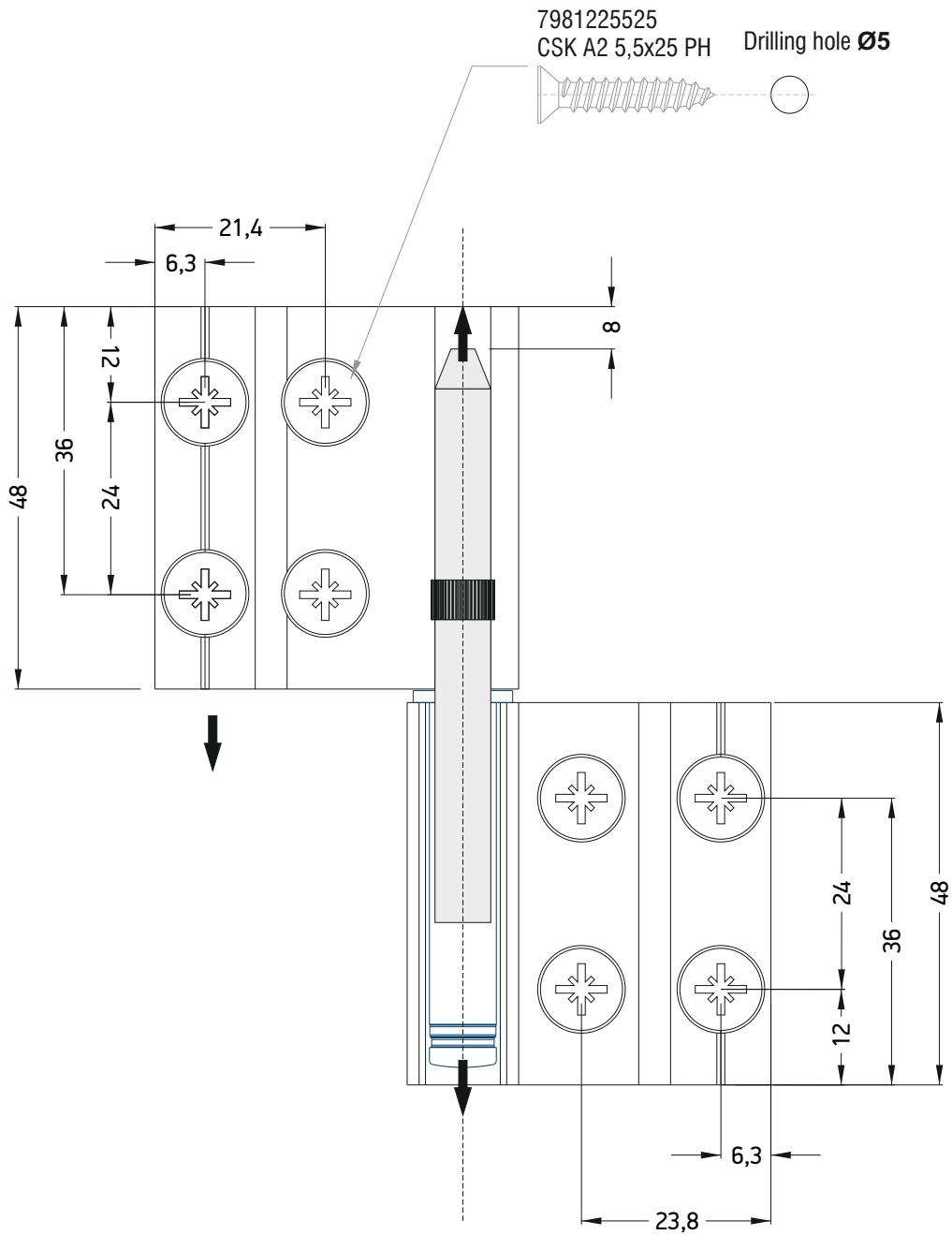
380-97-610-XX



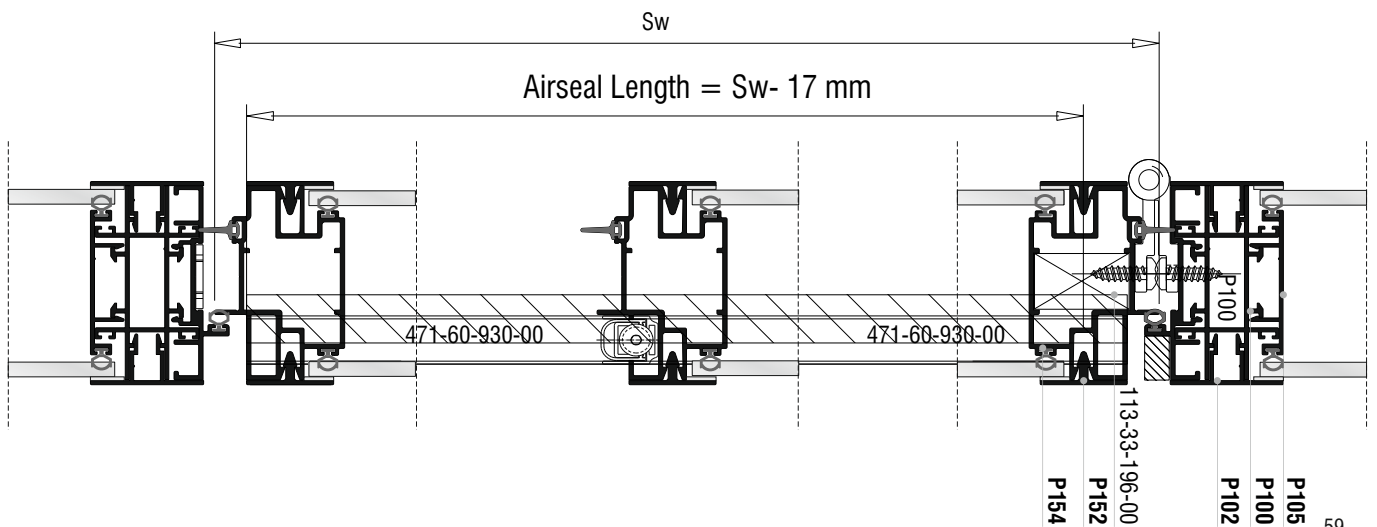
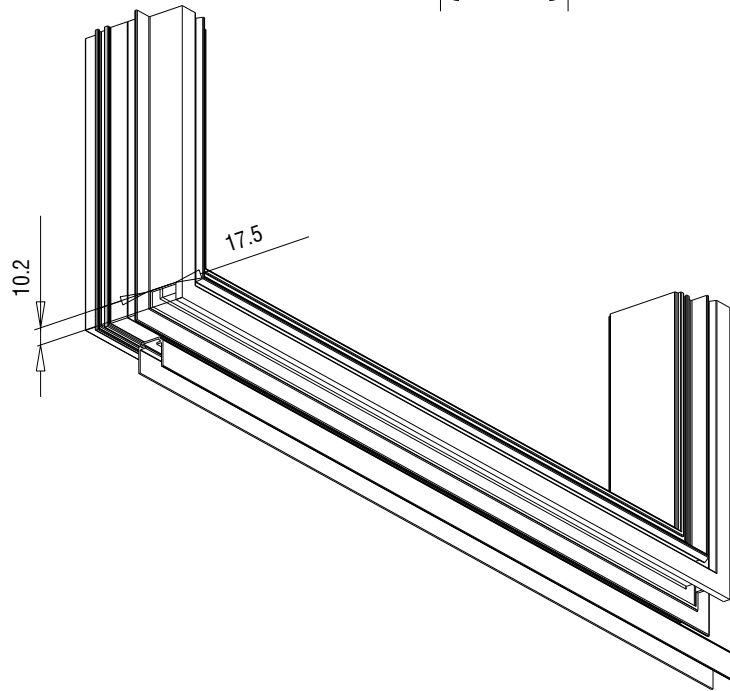
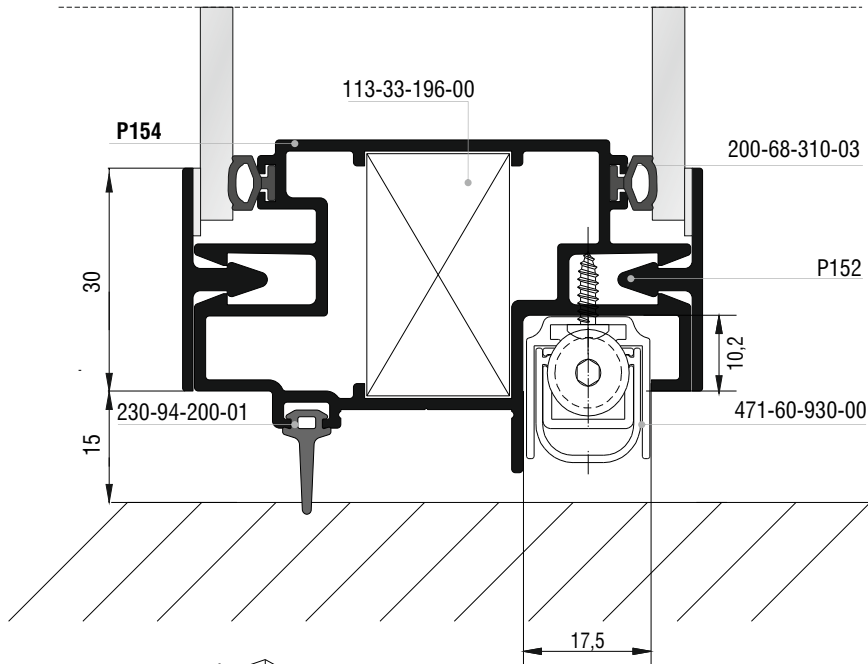
380-05-000-**



Μεντεσέξ 350-67-68-000 - Hinge 350-67-68-000

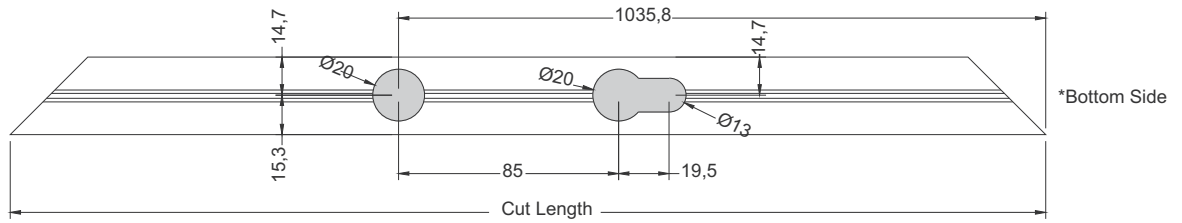
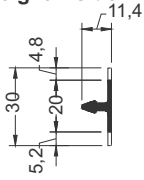


Κατεργασία για ανεμοφράκτη - Tooling operation for waterproof threshold

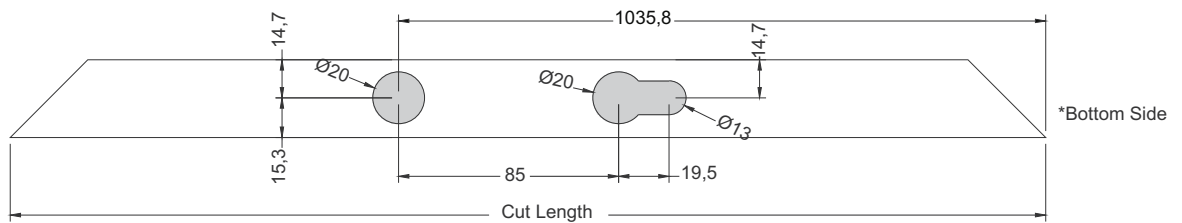
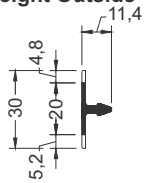


Κατεργασίες Πόρτας - Door Machinings

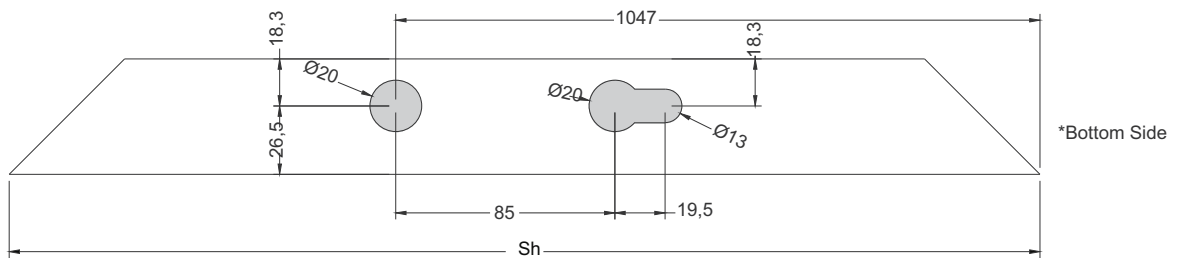
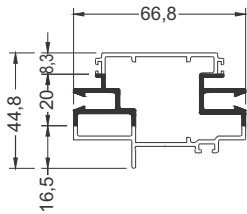
P152 Lock Height Inside



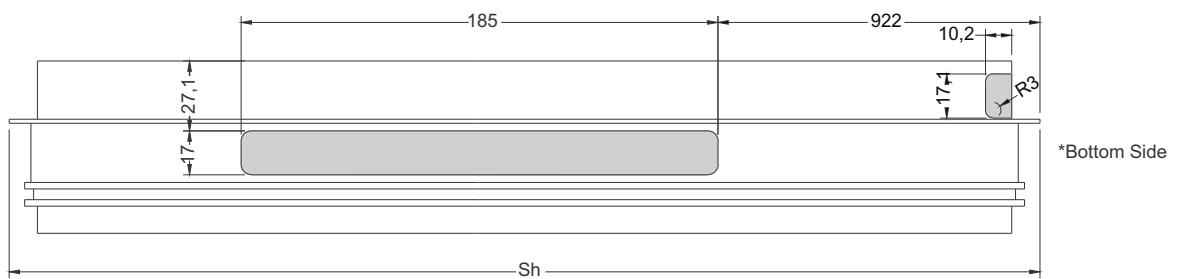
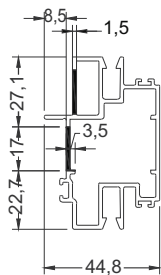
P152 Lock Height Outside



P154 Lock Height 1/2

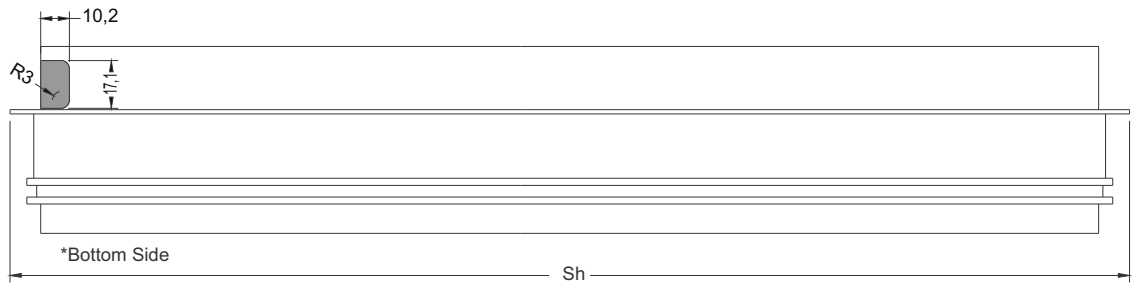
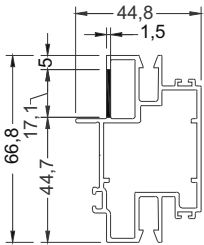


P154 Lock Height 2/2

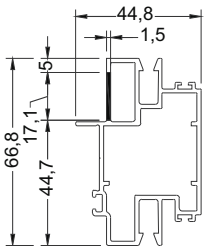


Κατεργασίες Πόρτας - Door Machinings

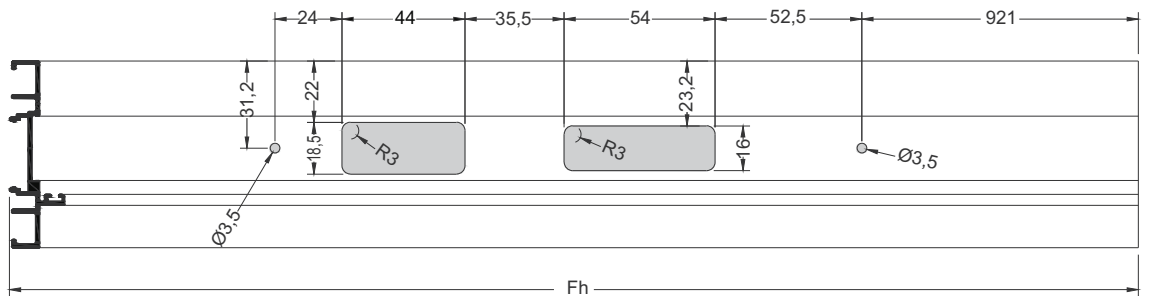
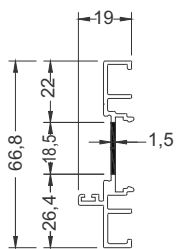
P154 Height



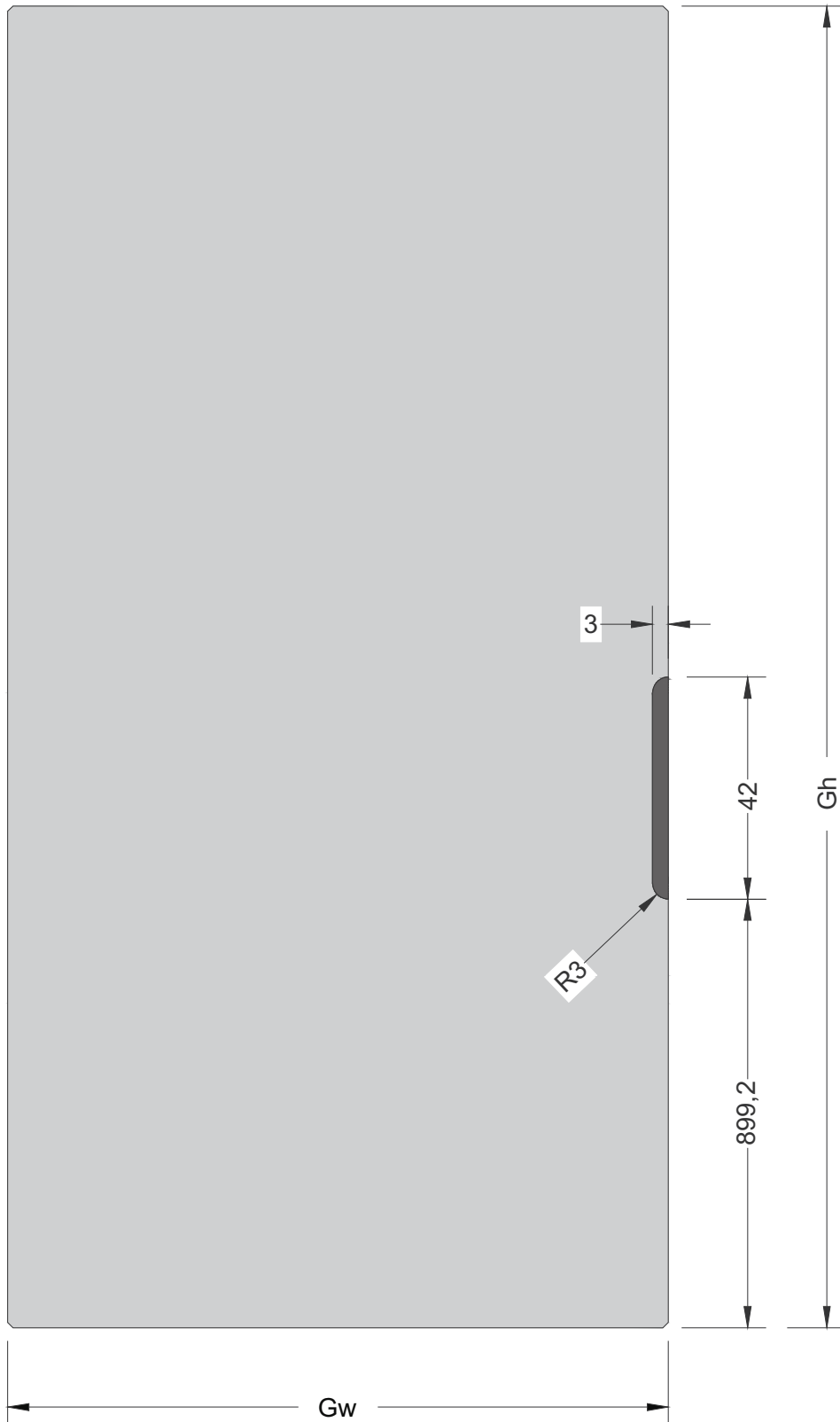
P154 Bottom Width



P153 Height-Strike Plate

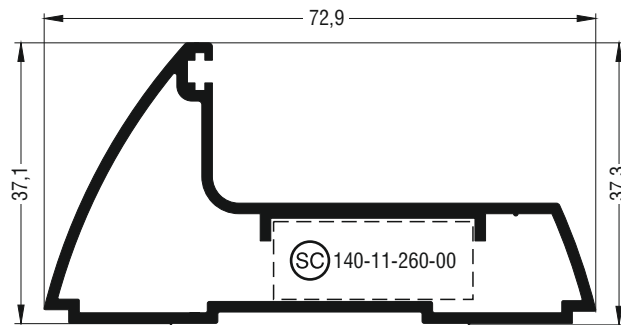


Κατεργασίες Υαλοπίνακα για Κύλινδρο - Glass Panel Machining for Cylinder

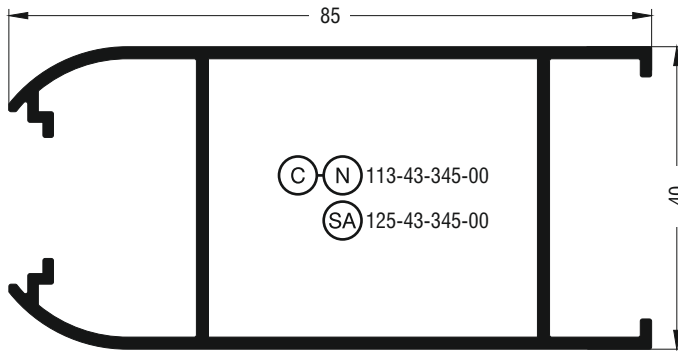




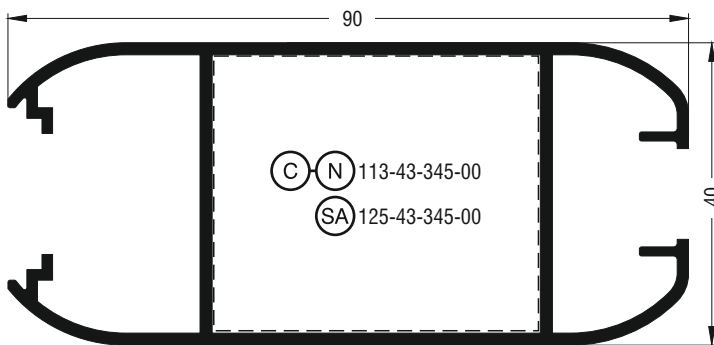
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



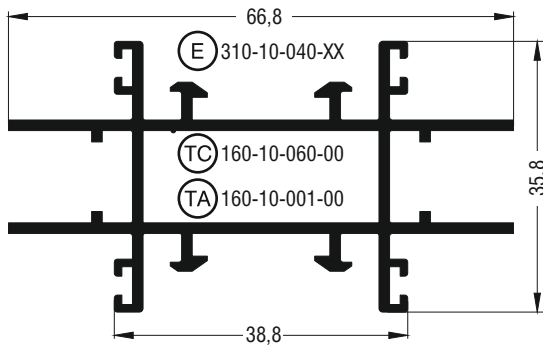
P121	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	214 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,31 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,09 cm ⁴
Βάρος Weight	836 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00



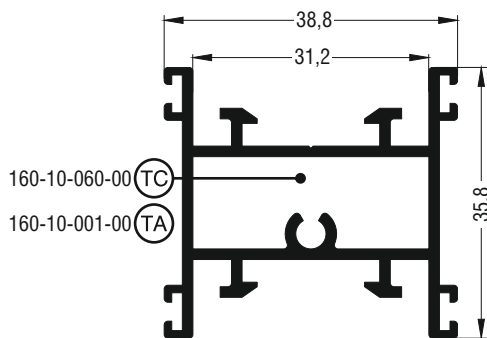
M0014	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	369 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	182 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	27,90 cm ⁴
Βάρος Weight	1144 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-345-00
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-345-00



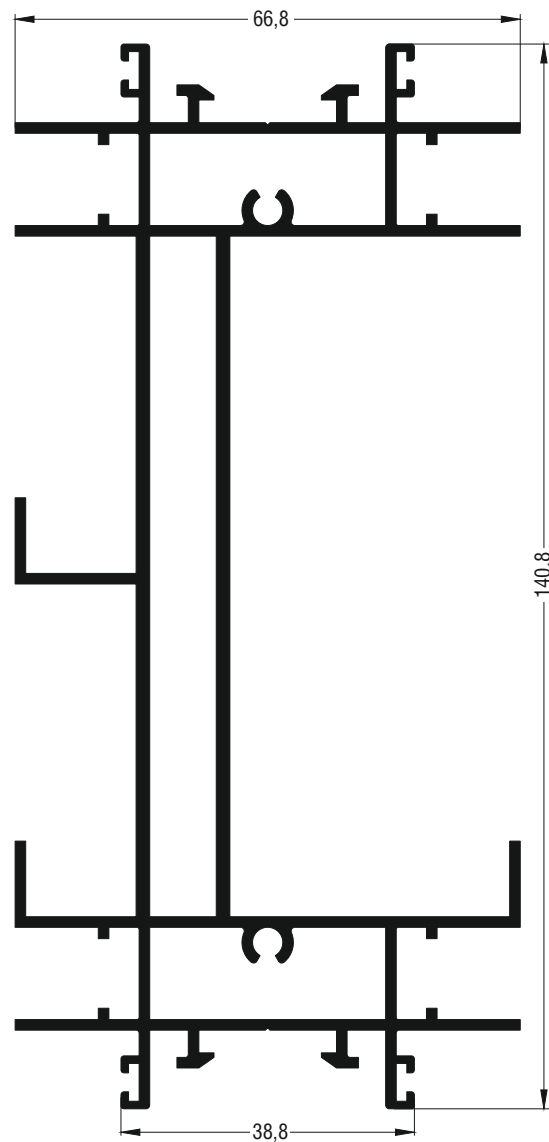
P125	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	431 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	204 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,88 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	36,24 cm ⁴
Βάρος Weight	1263 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-43-345-00
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-345-00



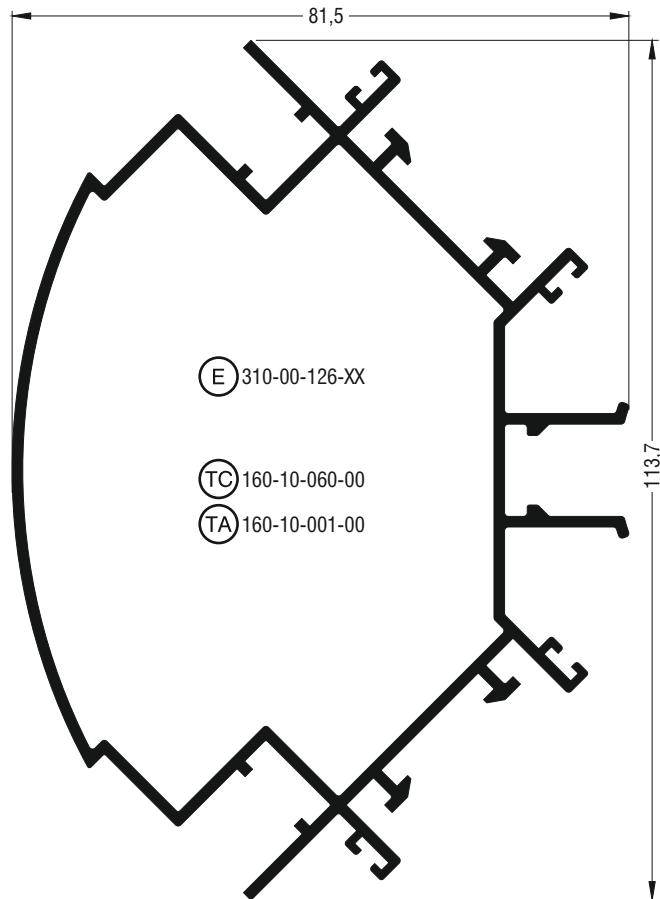
P100	
Πυρήνας Core	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	439 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,20 cm ⁴
Βάρος Weight	975 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	160-10-060-00
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-10-001-00
Τάπα End cap	310-10-040-XX



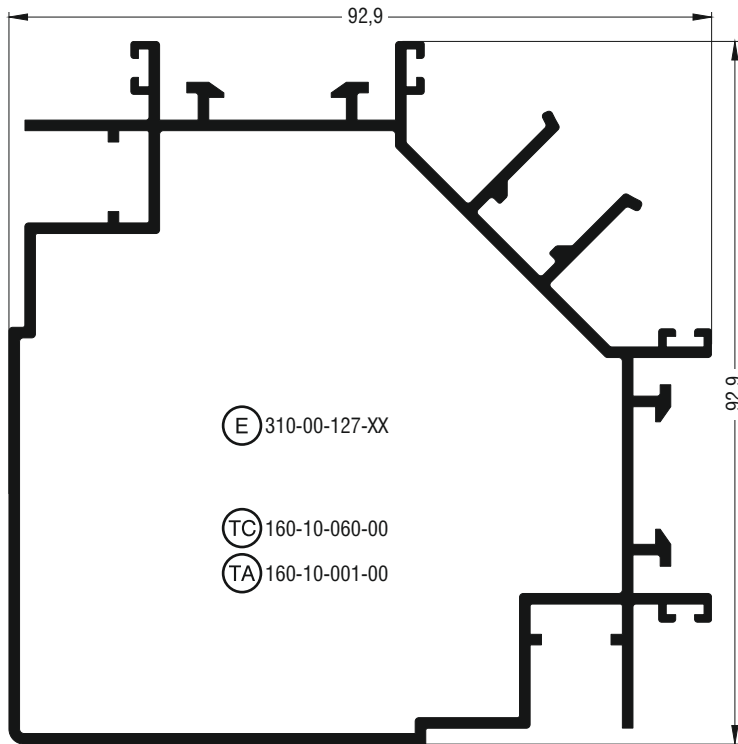
P116	
Πυρήνας Core	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	299 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,64 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,79 cm ⁴
Βάρος Weight	749 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	160-10-060-00
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-10-001-00



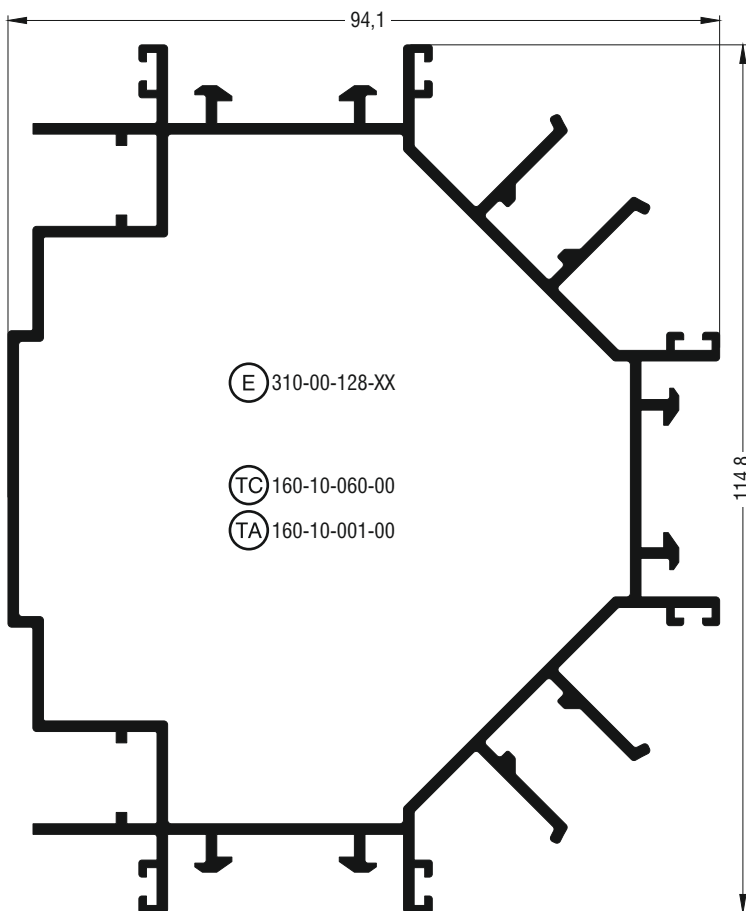
P114	
Πυρήνας Core	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	930 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	217,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,33 cm ⁴
Βάρος Weight	2728 gr/m



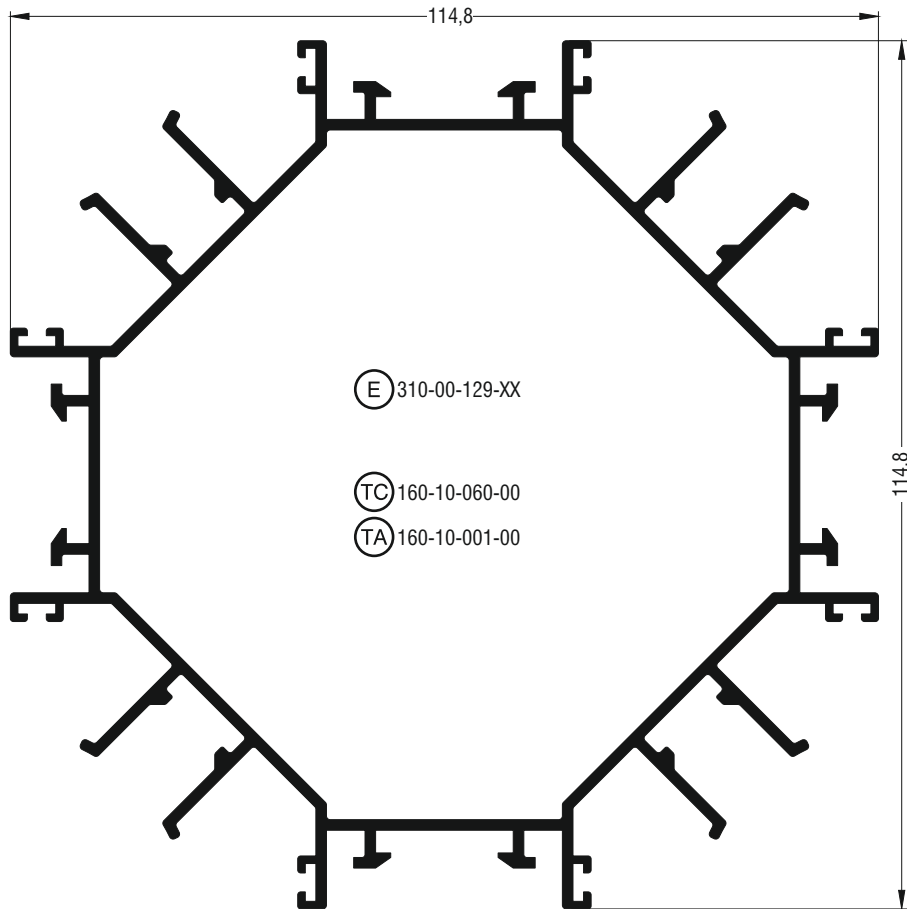
P126	
Κολώνα ; Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	636 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	88 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	71,21 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	36,46 cm ⁴
Βάρος Weight	1723 gr/m
Σύνδεσμος ται χιτός Cast transom-mullion cleat	160-10-060-00
Σύνδεσμος ται αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-10-001-00
Τάπα End cap	310-00-126-XX



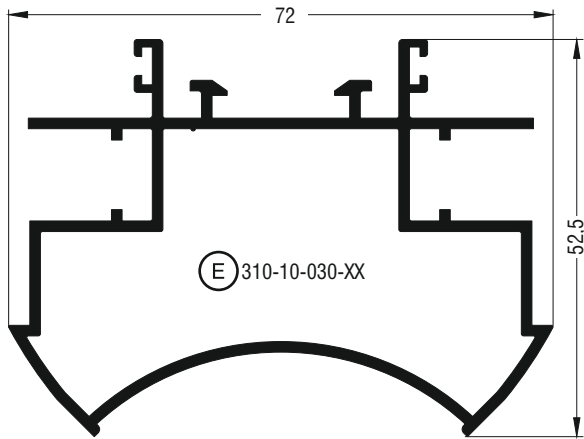
P127	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	662 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	114 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	65,21 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	65,21 cm ⁴
Βάρος Weight	1821 gr/m
Σύνδεσμος ταν χυτός Cast transom-mullion cleat	160-10-060-00
Σύνδεσμος ταν αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-10-001-00
Τάπα End cap	310-00-127-XX



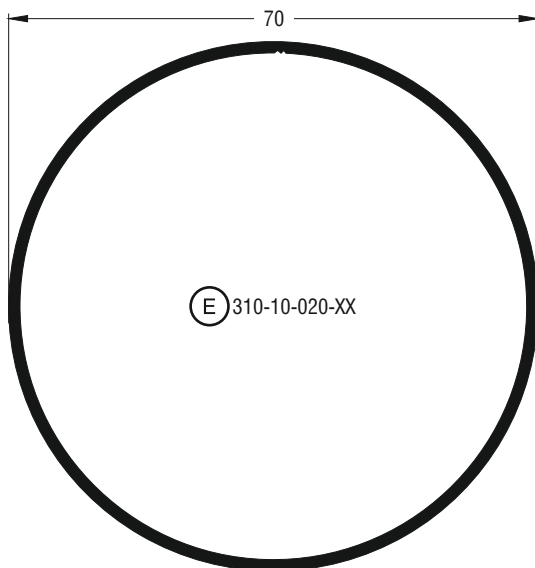
P128	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	841 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	40 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	109,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	72,09 cm ⁴
Βάρος Weight	2177 gr/m
Σύνδεσμος ταν χυτός Cast transom-mullion cleat	160-10-060-00
Σύνδεσμος ταν αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-10-001-00
Τάπα End cap	310-00-128-XX



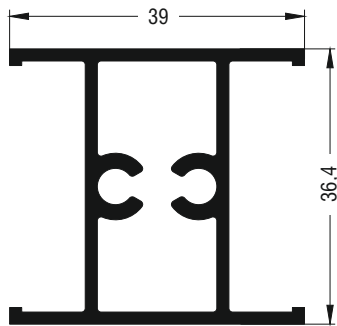
P129	
Κολώνα Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	1000 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	113,37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	113,37 cm ⁴
Βάρος Weight	2477 gr/m
Σύνδεσμος του χυτός Cast transom-mullion cleat	160-10-060-00
Σύνδεσμος του αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-10-001-00
Τάπα End cap	310-00-129-XX



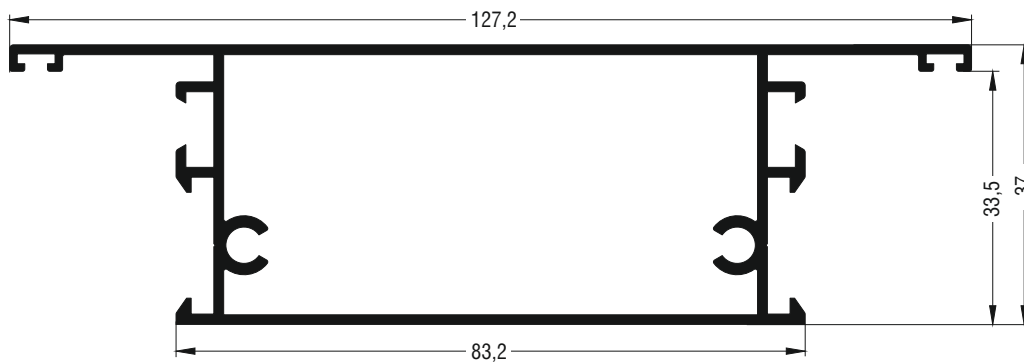
P110	
Κολώνα / Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	399 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	71 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,95 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,10 cm ⁴
Βάρος Weight	1137 gr/m
Τάπα End cap	310-10-030-XX



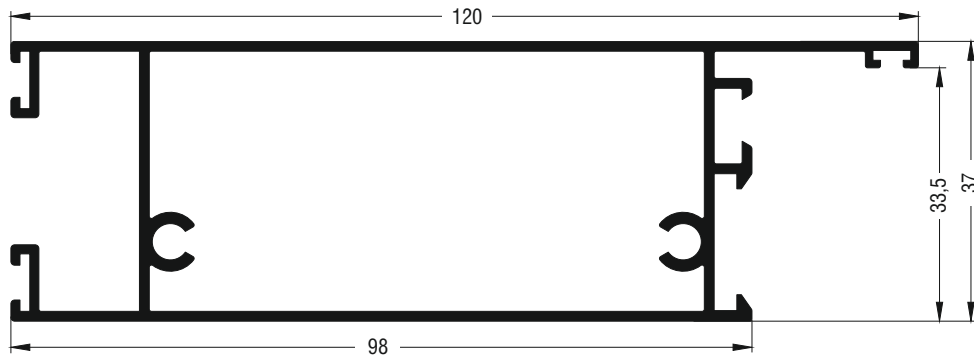
T35	
Κολώνα / Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	220 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	220 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	18,91 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,94 cm ⁴
Βάρος Weight	871 gr/m
Τάπα End cap	310-10-020-XX



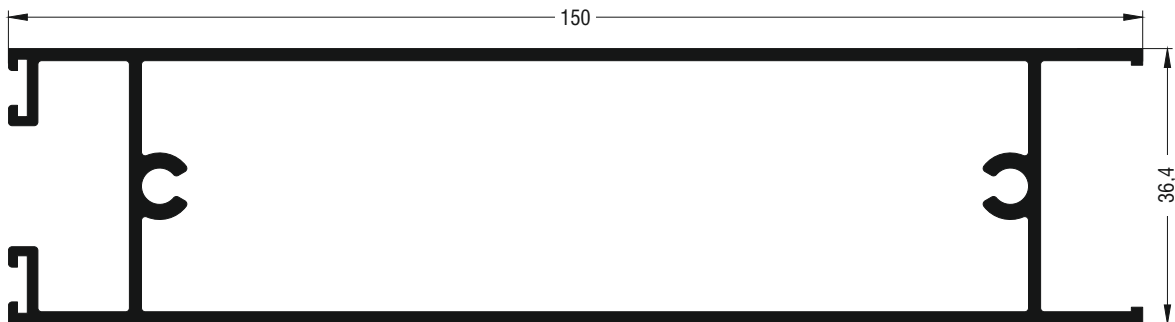
M0015	
Ταυ Transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	195 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	87 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,92 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,68 cm ⁴
Βάρος Weight	772 gr/m



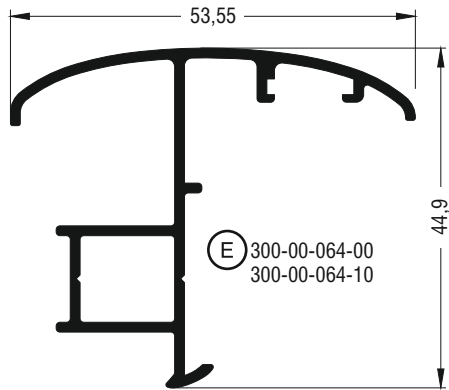
M950	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	441 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	217 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,38 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	55,96 cm ⁴
Βάρος Weight	1245 gr/m



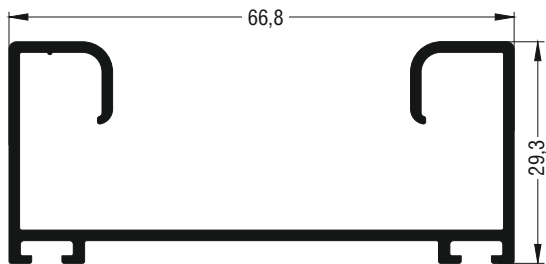
M955	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	458 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	219 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	62,53 cm ⁴
Βάρος Weight	1287 gr/m



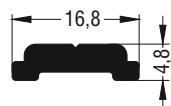
M0016	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	488 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	300 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	162,72 cm ⁴
Βάρος Weight	1823 gr/m



M0064	
Μπινί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	273 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	61 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,31 cm ⁴
Βάρος Weight	581 gr/m
Τάπα End cap	300-00-064-00 300-00-064-10



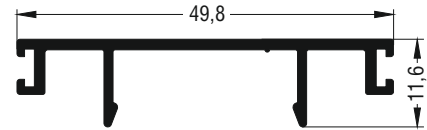
P109	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	350 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	164 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,18 cm ⁴
Βάρος Weight	658 gr/m



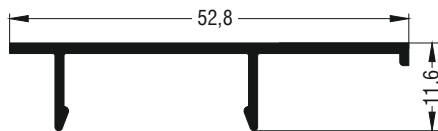
P134	
Ντίζα Tie rod	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	43 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,13 cm ⁴
Βάρος Weight	165 gr/m



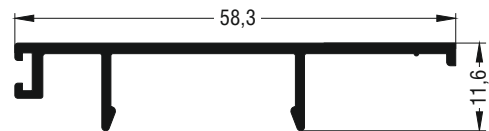
P135	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	120 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	39 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,10 cm ⁴
Βάρος Weight	216 gr/m



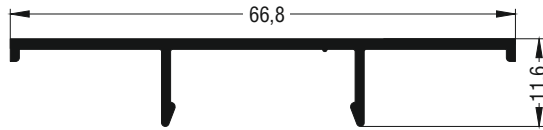
P105	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	182 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	50 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,11 cm ⁴
Βάρος Weight	324 gr/m



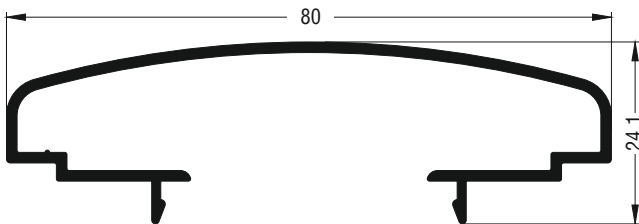
P124	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	151 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	53 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,37 cm ⁴
Βάρος Weight	274 gr/m



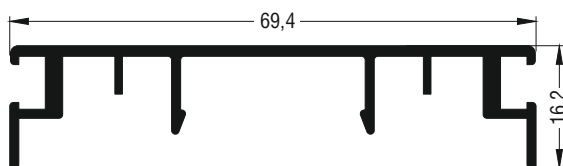
P104	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	182 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	62 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,70 cm ⁴
Βάρος Weight	328 gr/m



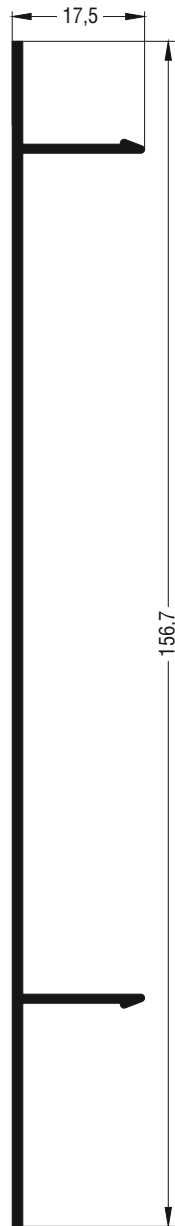
P103	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	183 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	73 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,30 cm ⁴
Βάρος Weight	332 gr/m



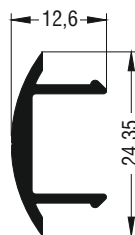
P106	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	318 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	100 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,80 cm ⁴
Βάρος Weight	596 gr/m



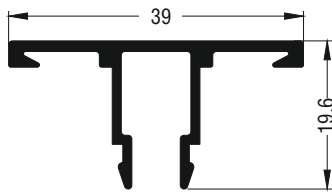
P117	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	285 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	89 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,34 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,38 cm ⁴
Βάρος Weight	545 gr/m



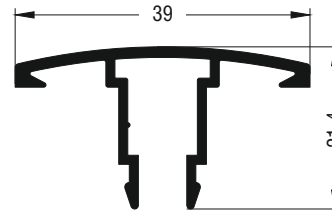
P115	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	381 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	57,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,36 cm ⁴
Βάρος Weight	700 gr/m



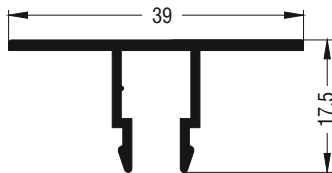
M0010	
Καπάκι Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	89 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	26 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,08 cm ⁴
Βάρος Weight	188 gr/m



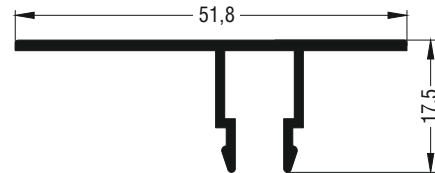
P136	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	171 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	46 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,40 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,23 cm ⁴
Βάρος Weight	331 gr/m



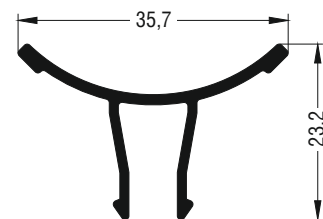
P101	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	185 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	45 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,21 cm ⁴
Βάρος Weight	331 gr/m



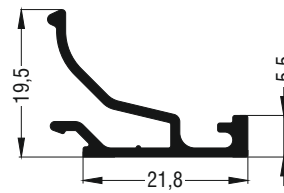
P102	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	151 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	42 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,28 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,78 cm ⁴
Βάρος Weight	264 gr/m



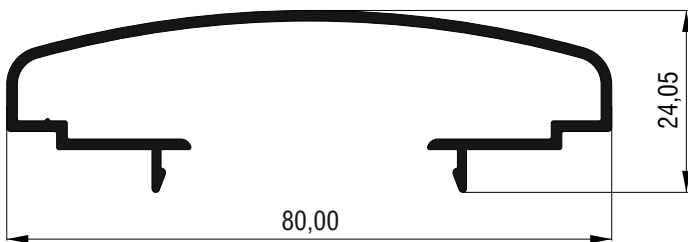
P112	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	176 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	54 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,31 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,82 cm ⁴
Βάρος Weight	312 gr/m



P131	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	143 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	38 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,78 cm ⁴
Βάρος Weight	264 gr/m



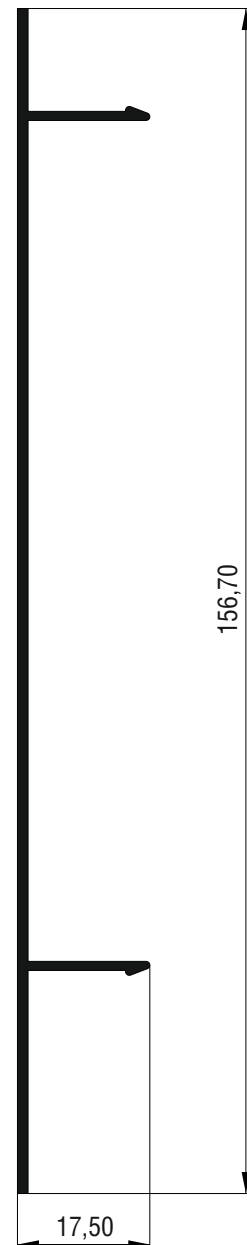
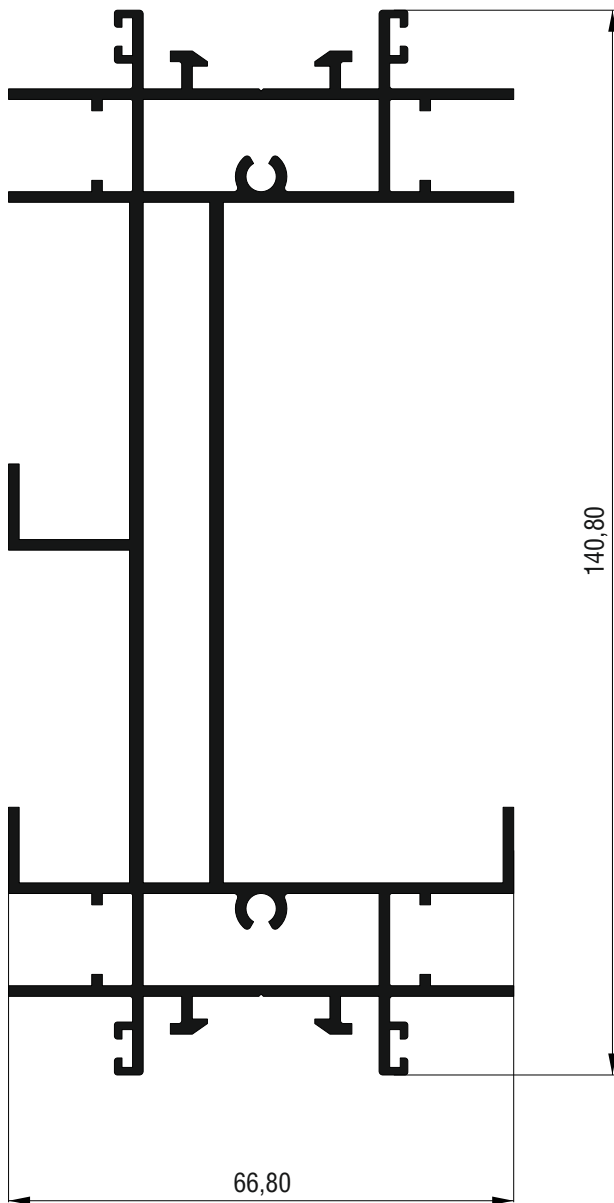
M946	
Πηχάκι ίσιο Flat glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	125 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	27 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,56 cm ⁴
Βάρος Weight	224 gr/m



P106	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	317,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	99,6 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,20 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,80 cm ⁴
Βάρος Weight	595,6 gr/m




P109	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	349,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	164,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,18 cm ⁴
Βάρος Weight	658,2 gr/m



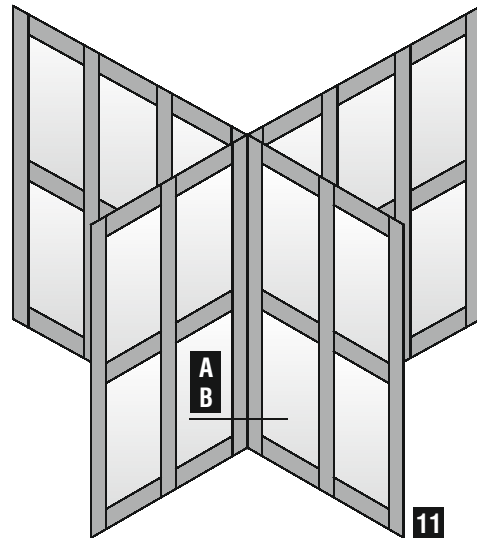
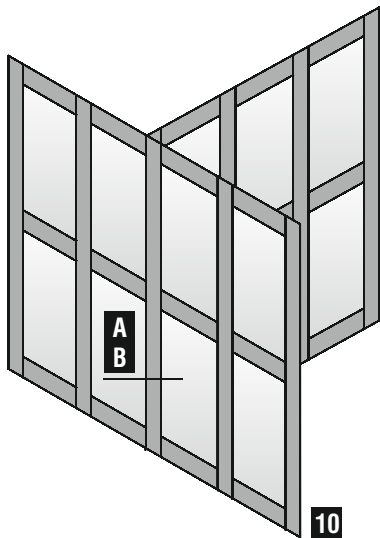
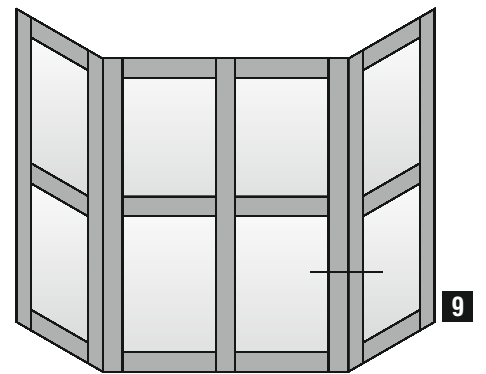
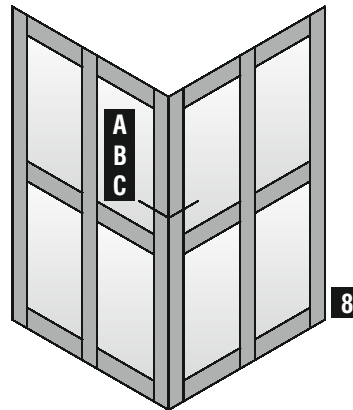
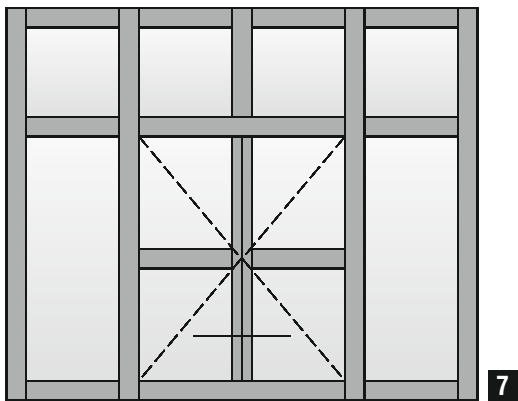
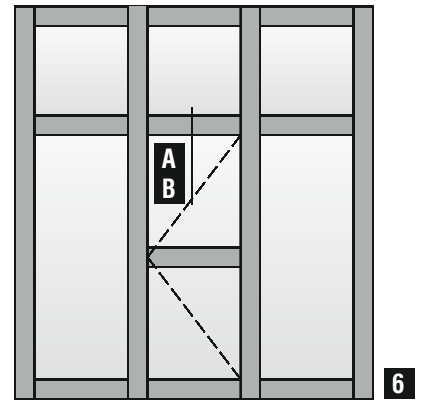
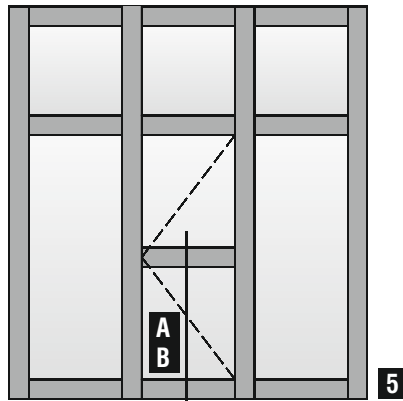
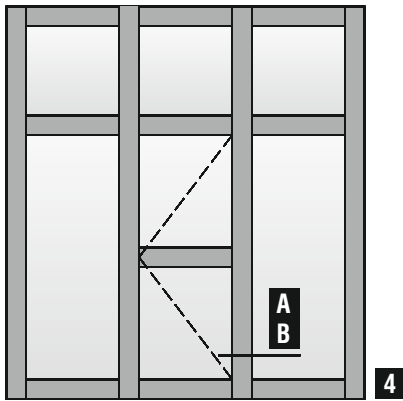
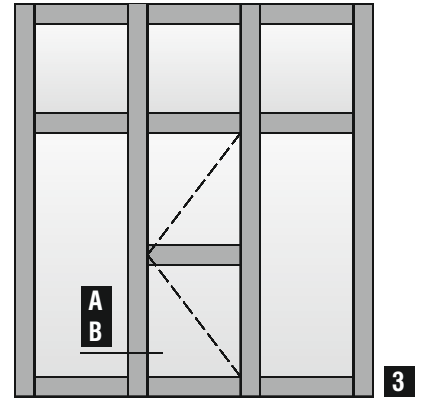
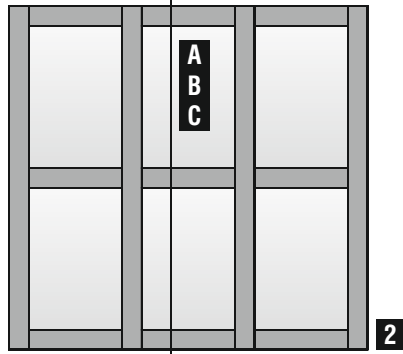
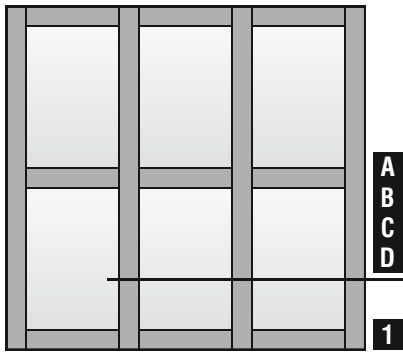
P114	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	929,9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	217,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,33 cm ⁴
Βάρος Weight	2728,2 gr/m

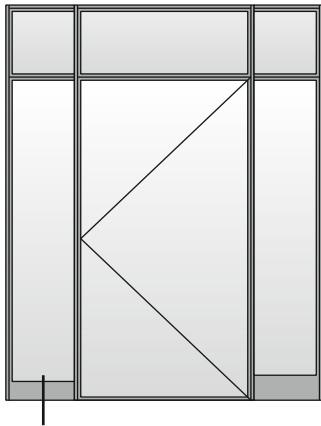
P115	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	380,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	156,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	57,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,36 cm ⁴
Βάρος Weight	700,1 gr/m

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of depth and movement.

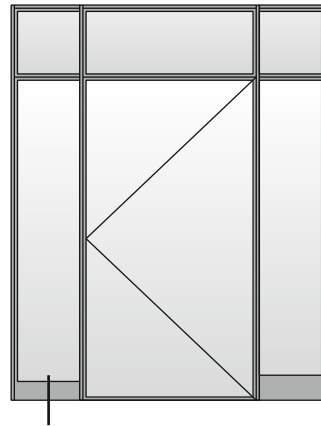
Βασικές Τυπολογίες

Basic Typologies

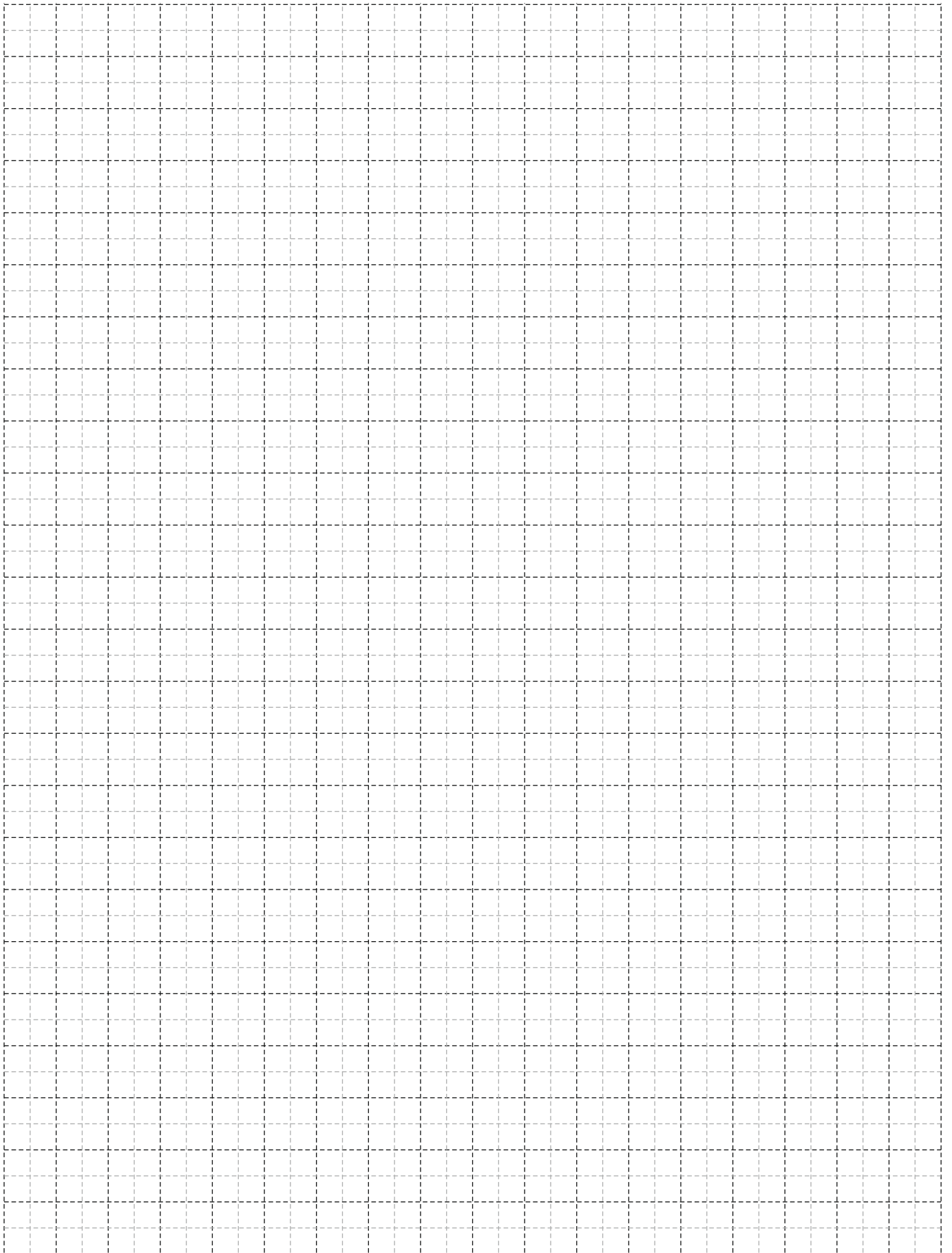




12

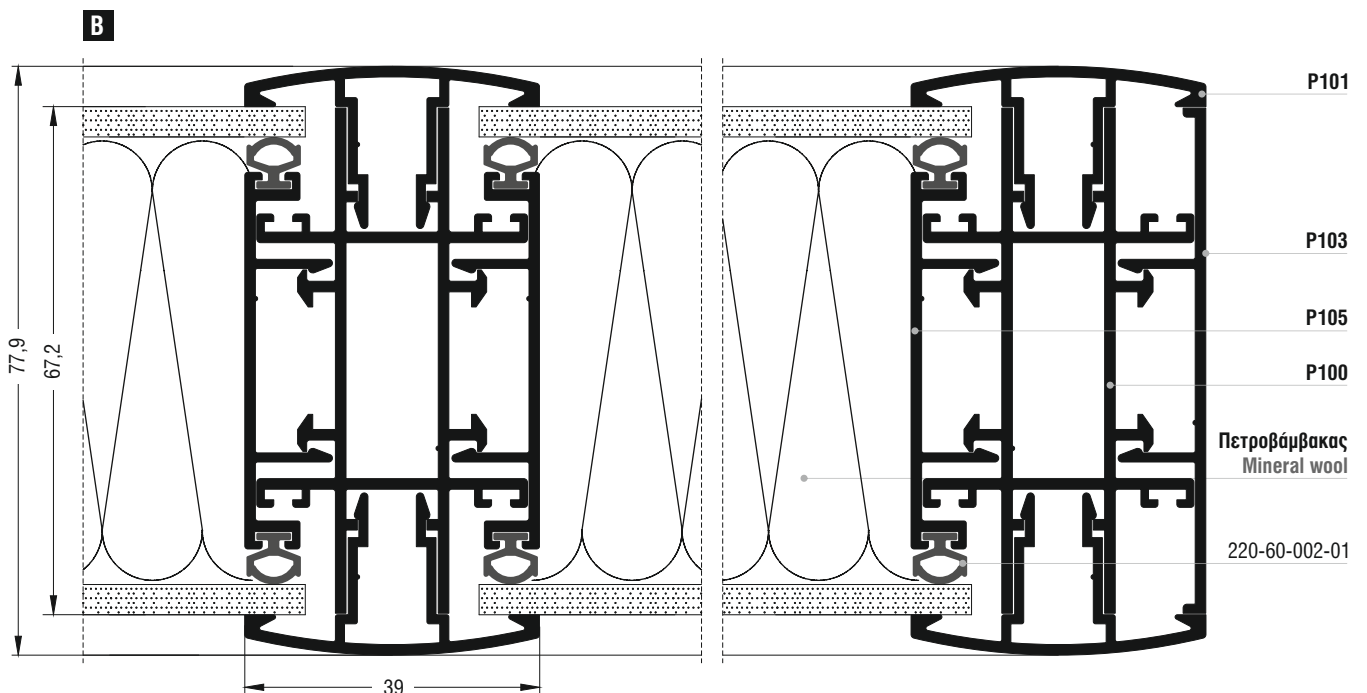
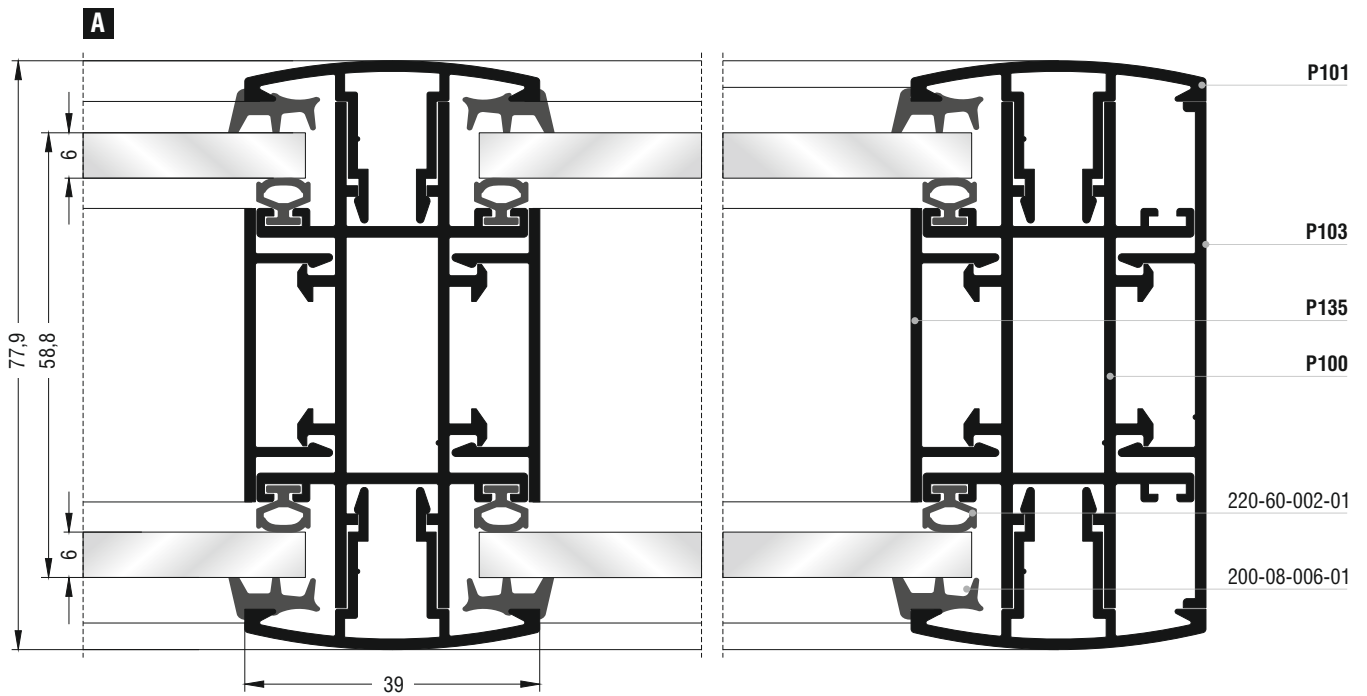
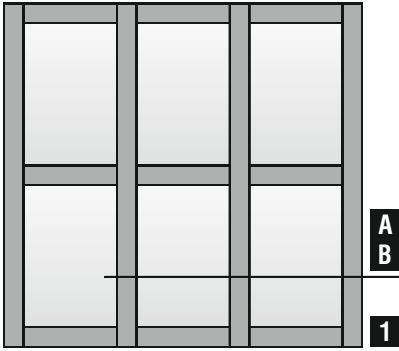


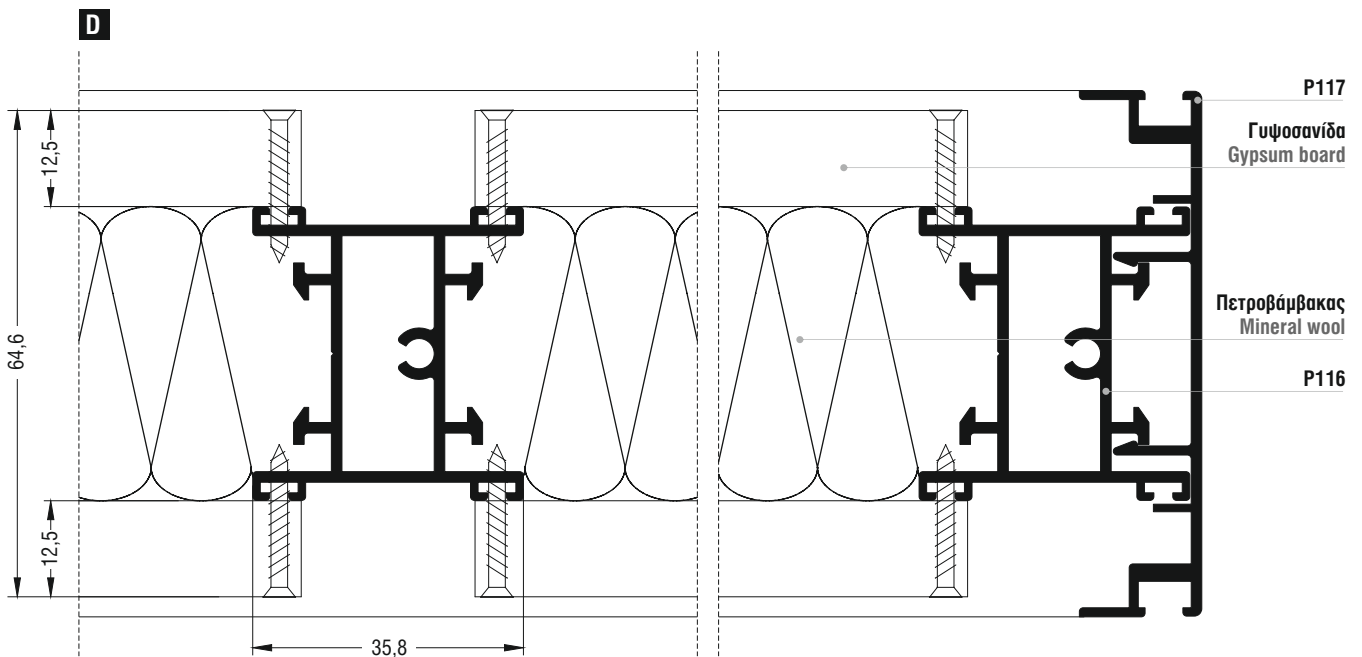
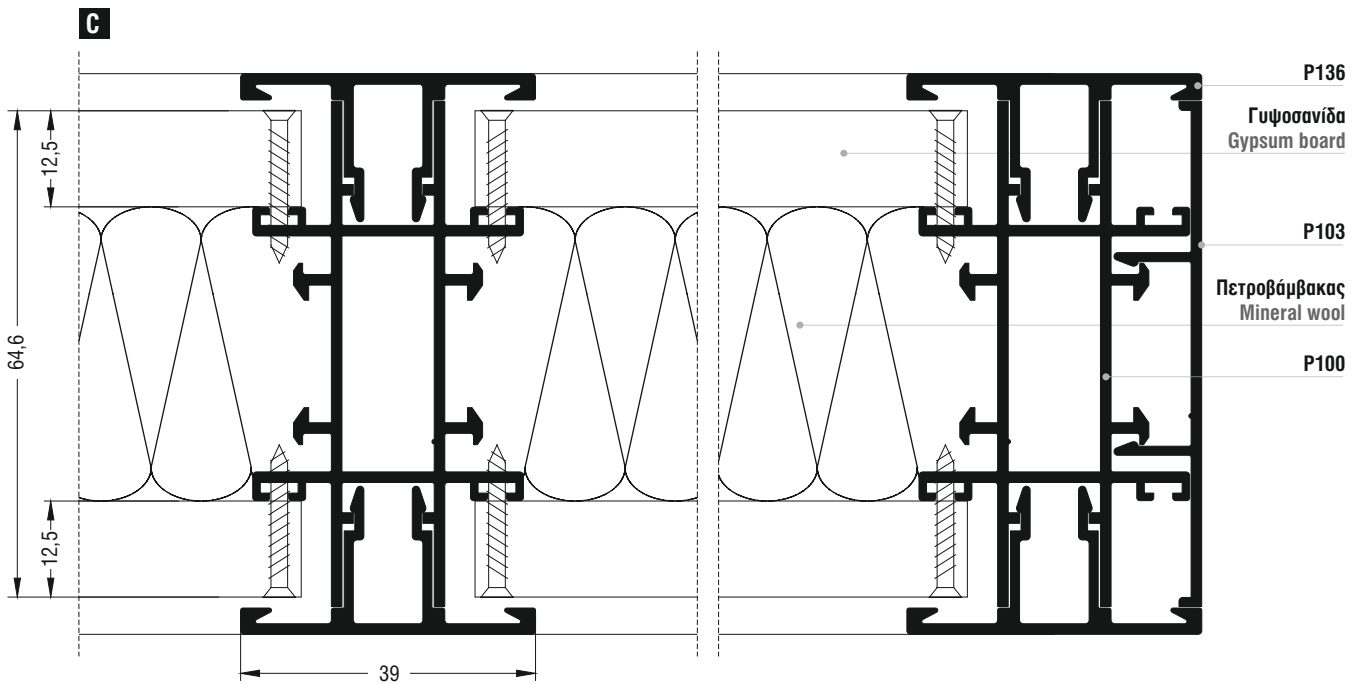
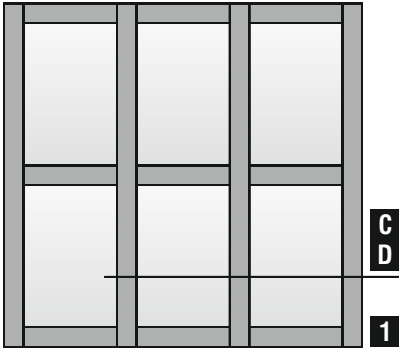
13

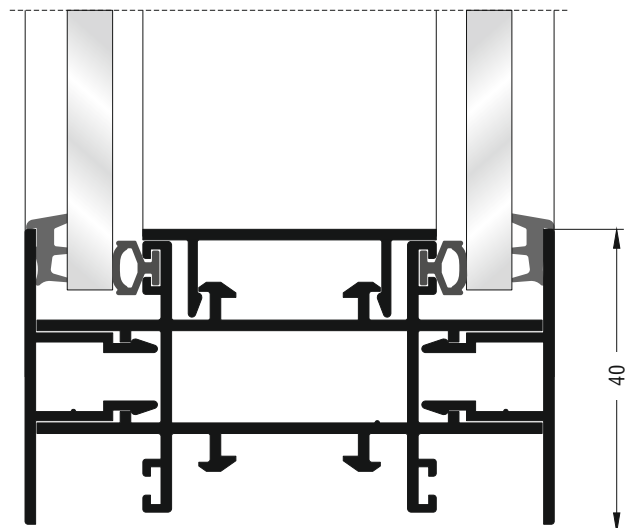
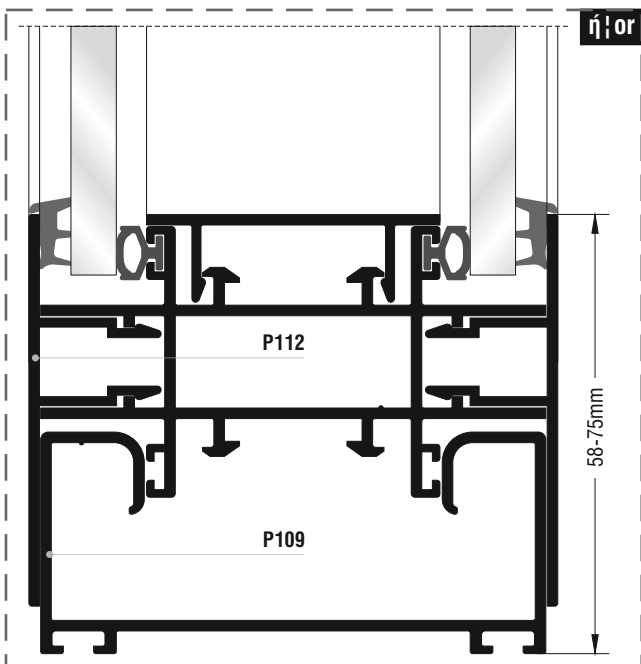
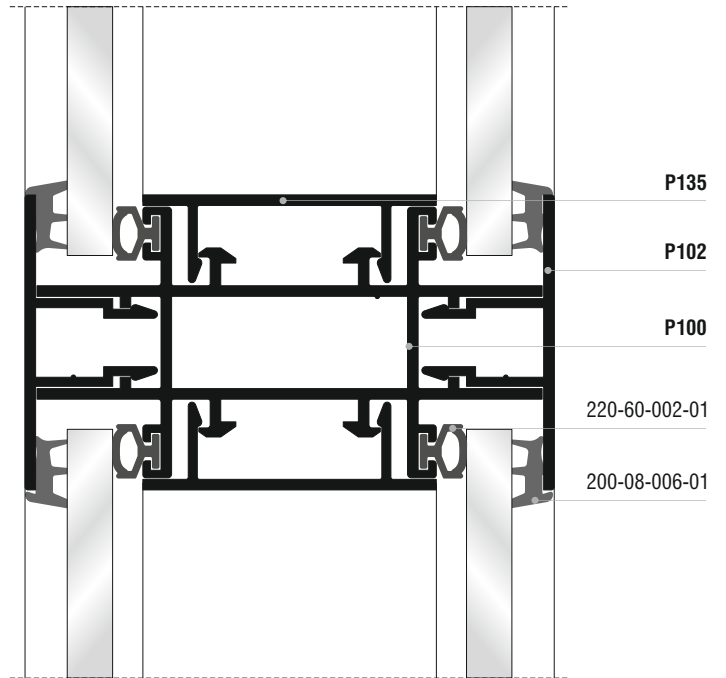
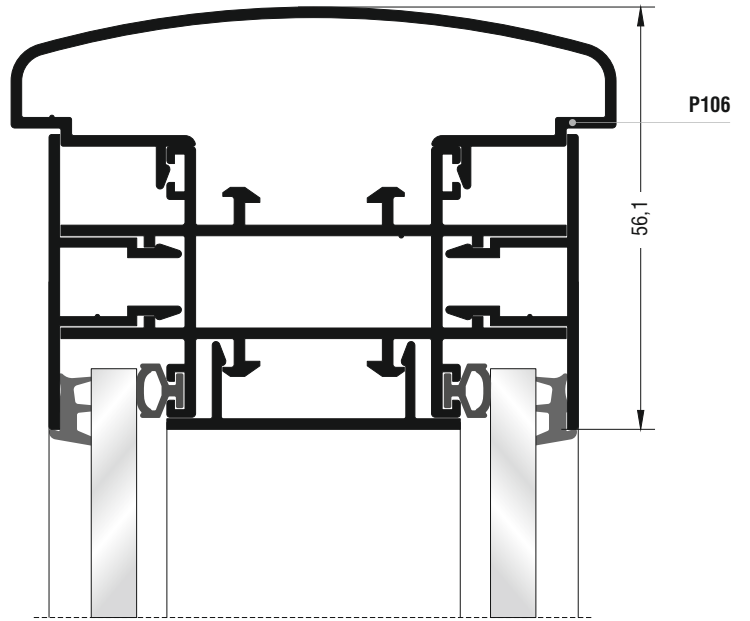
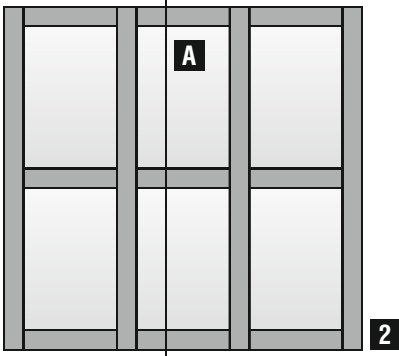


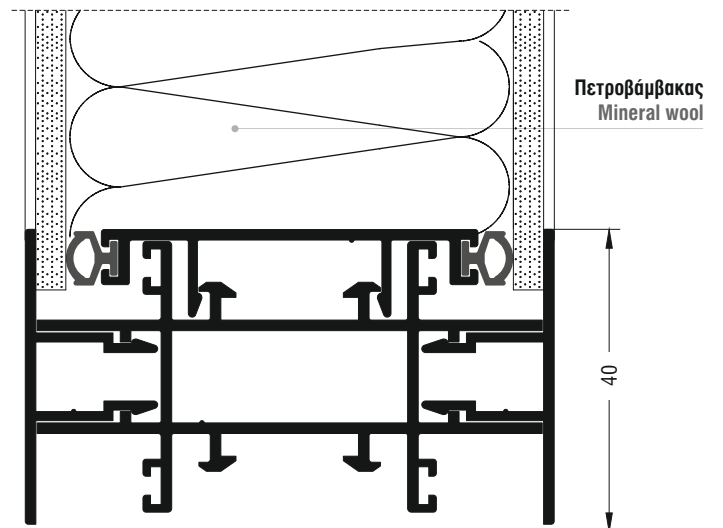
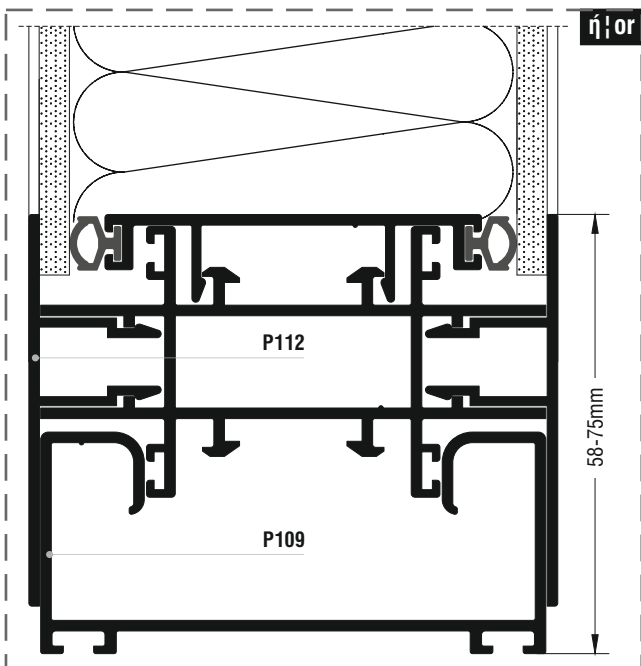
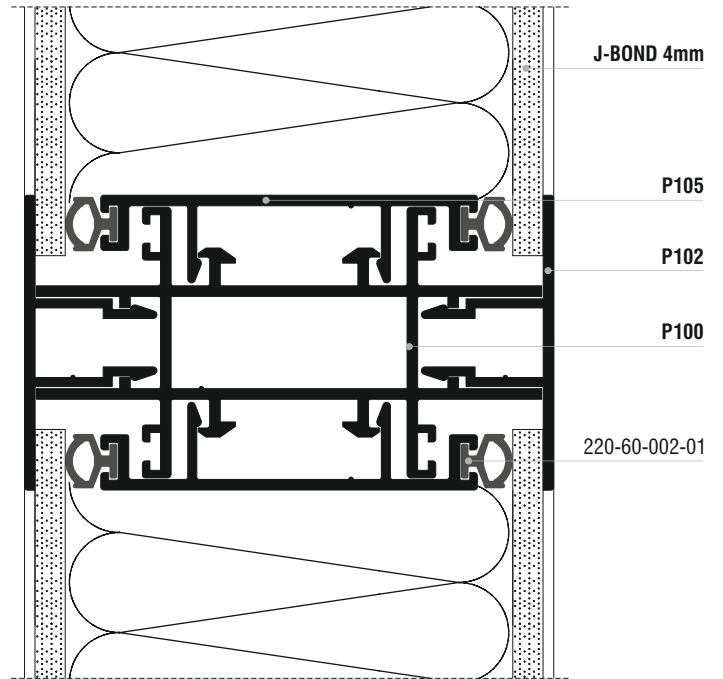
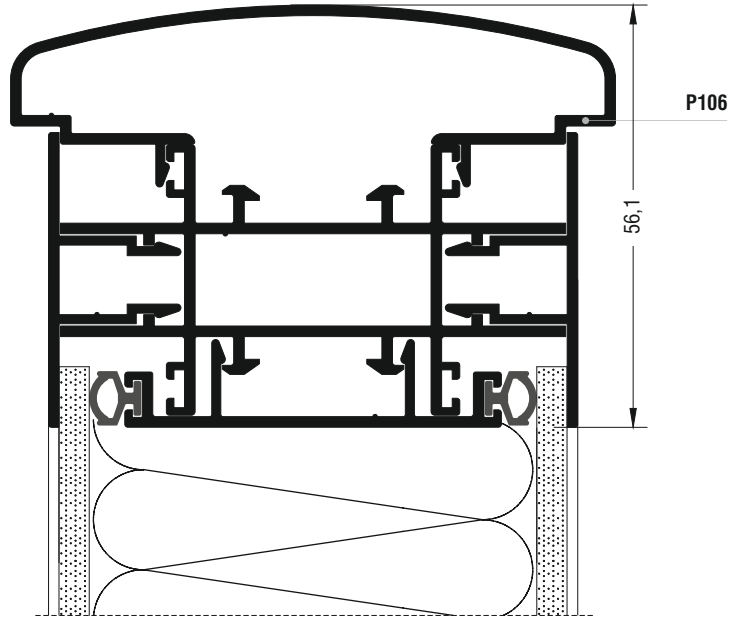
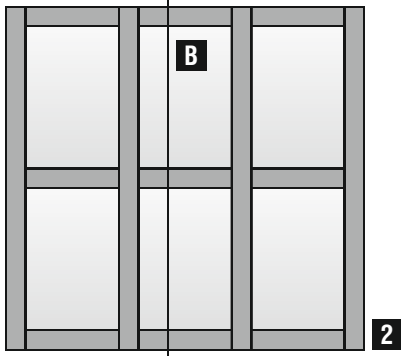
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and rectangles, creating a dynamic, layered effect.

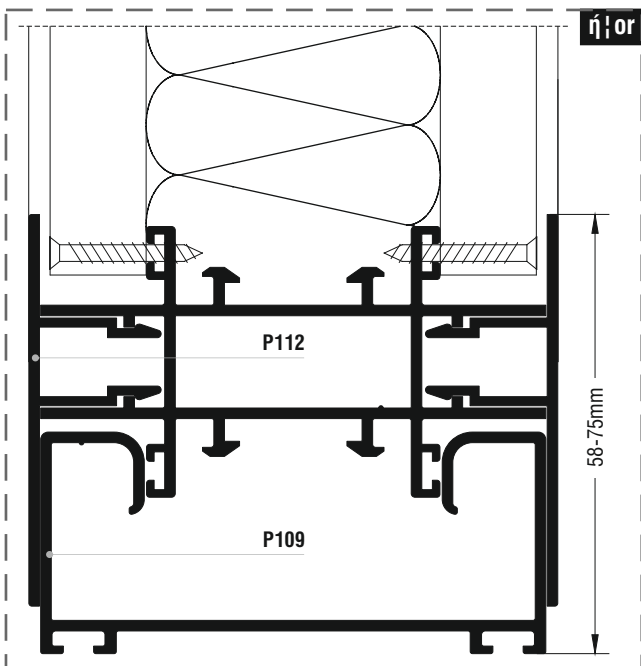
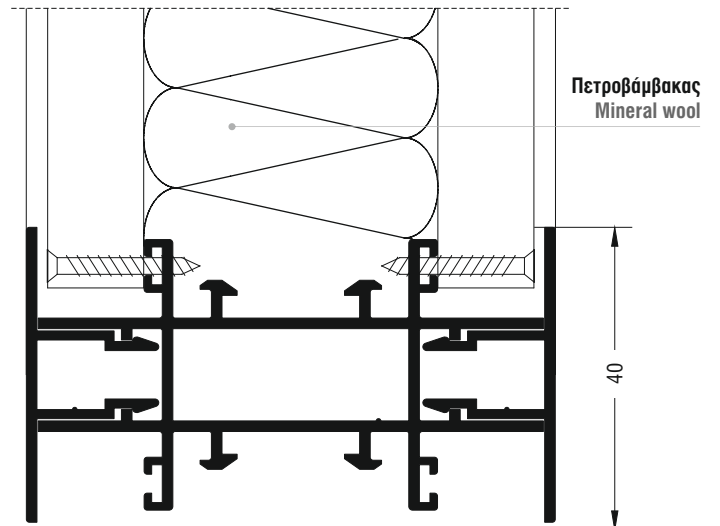
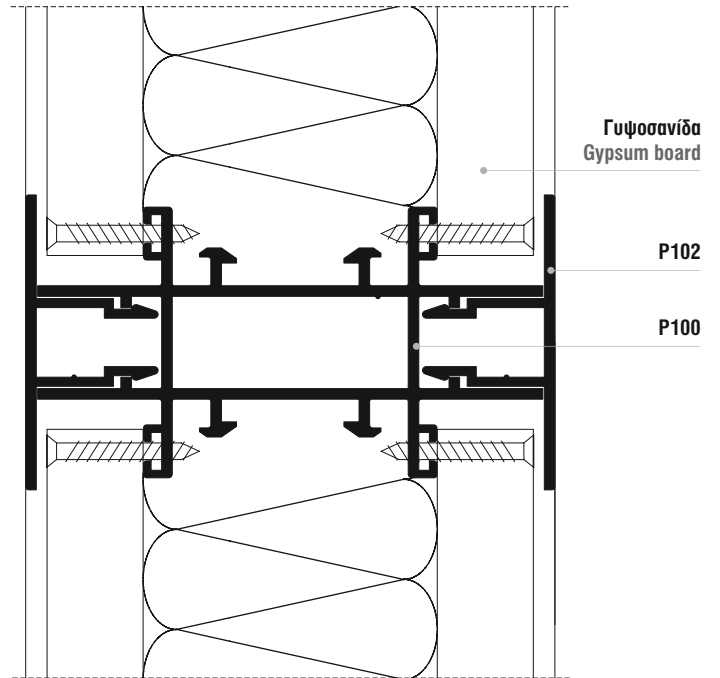
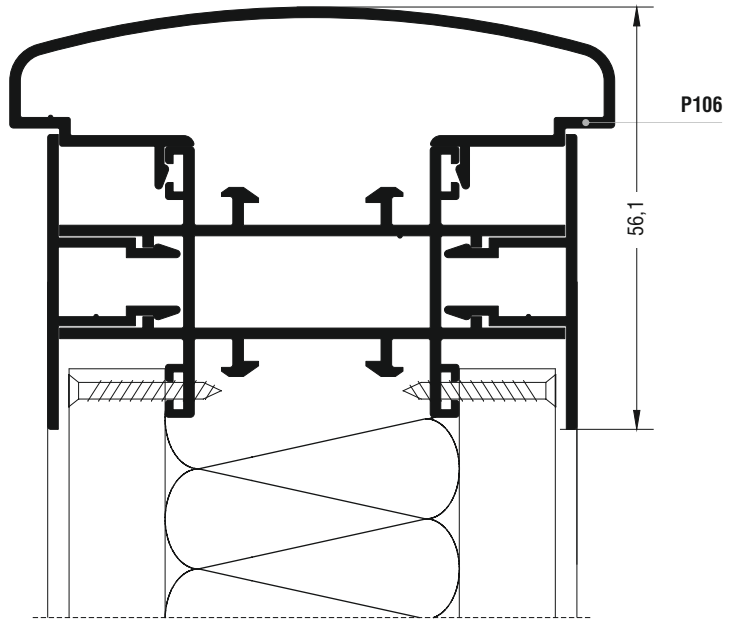
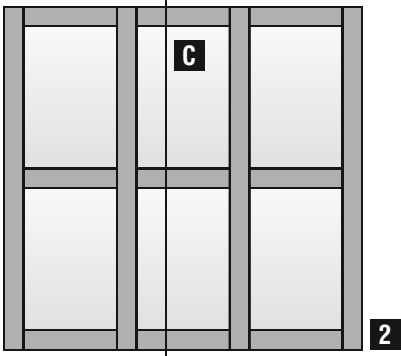
Τομές 1:1
Sections 1:1

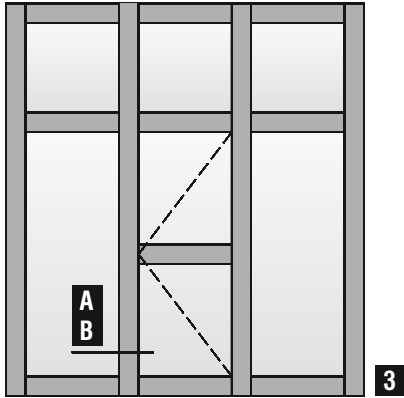




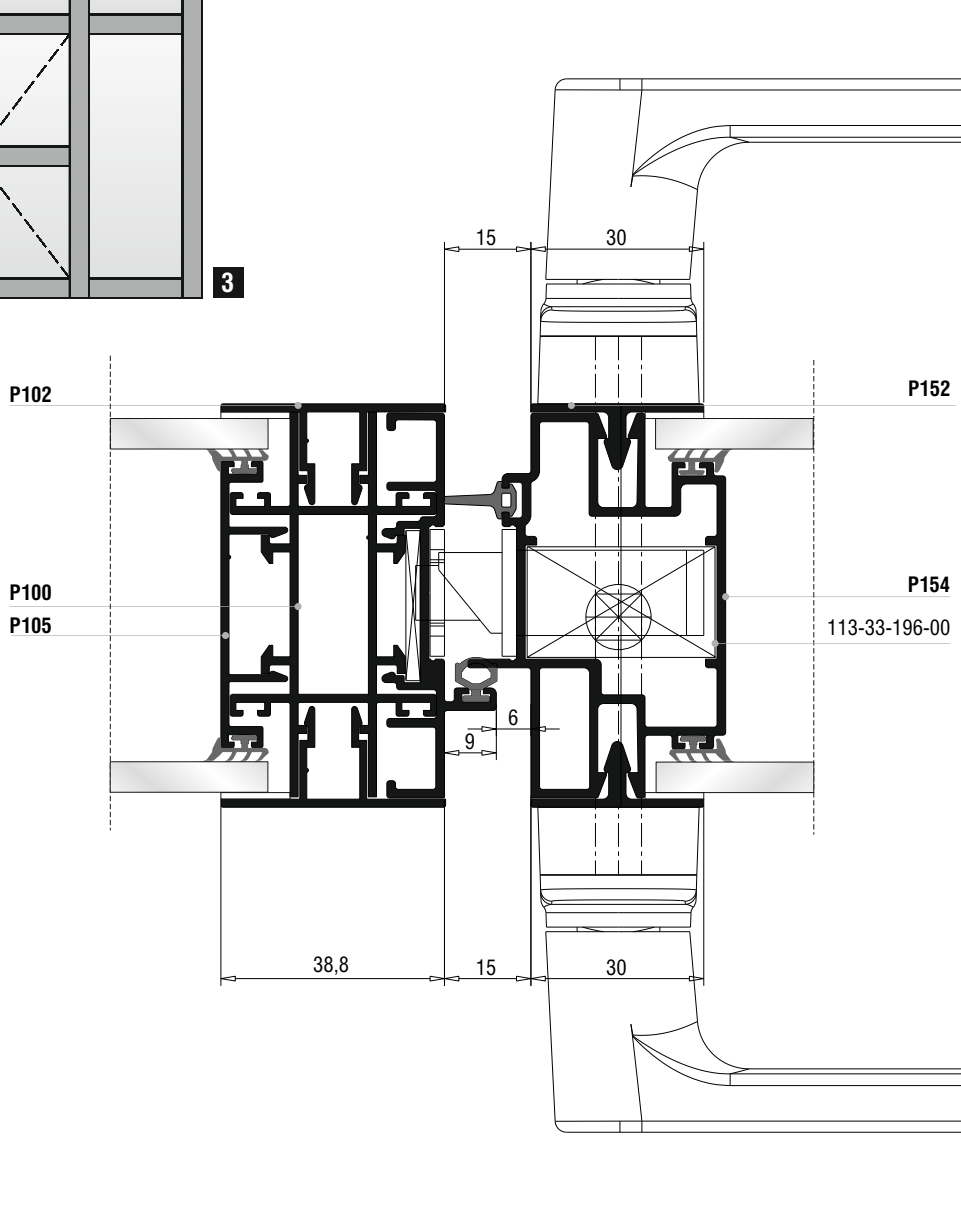




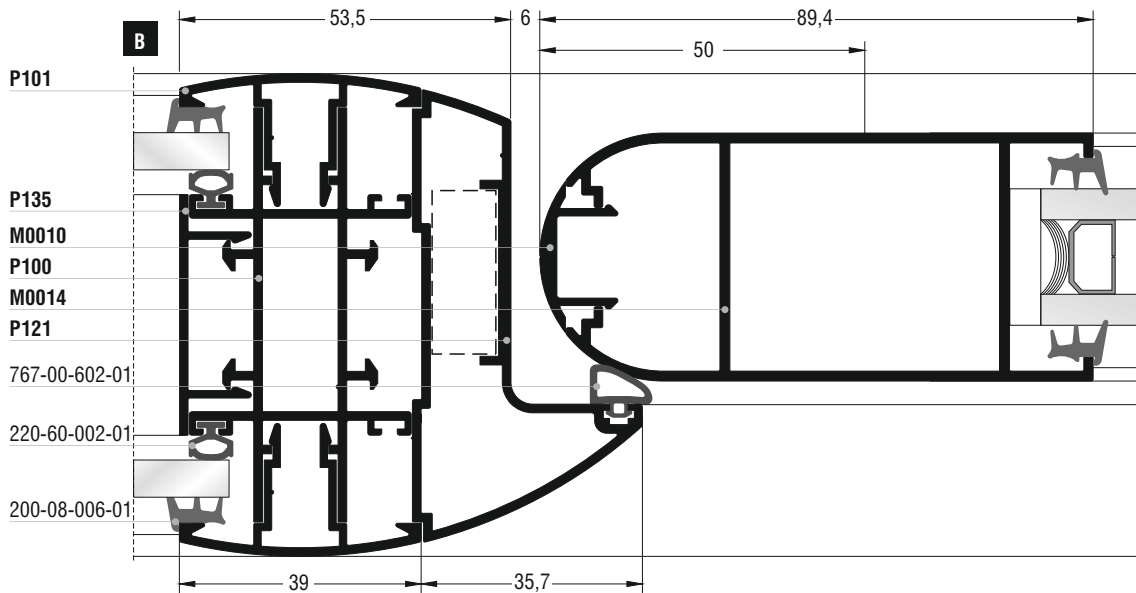


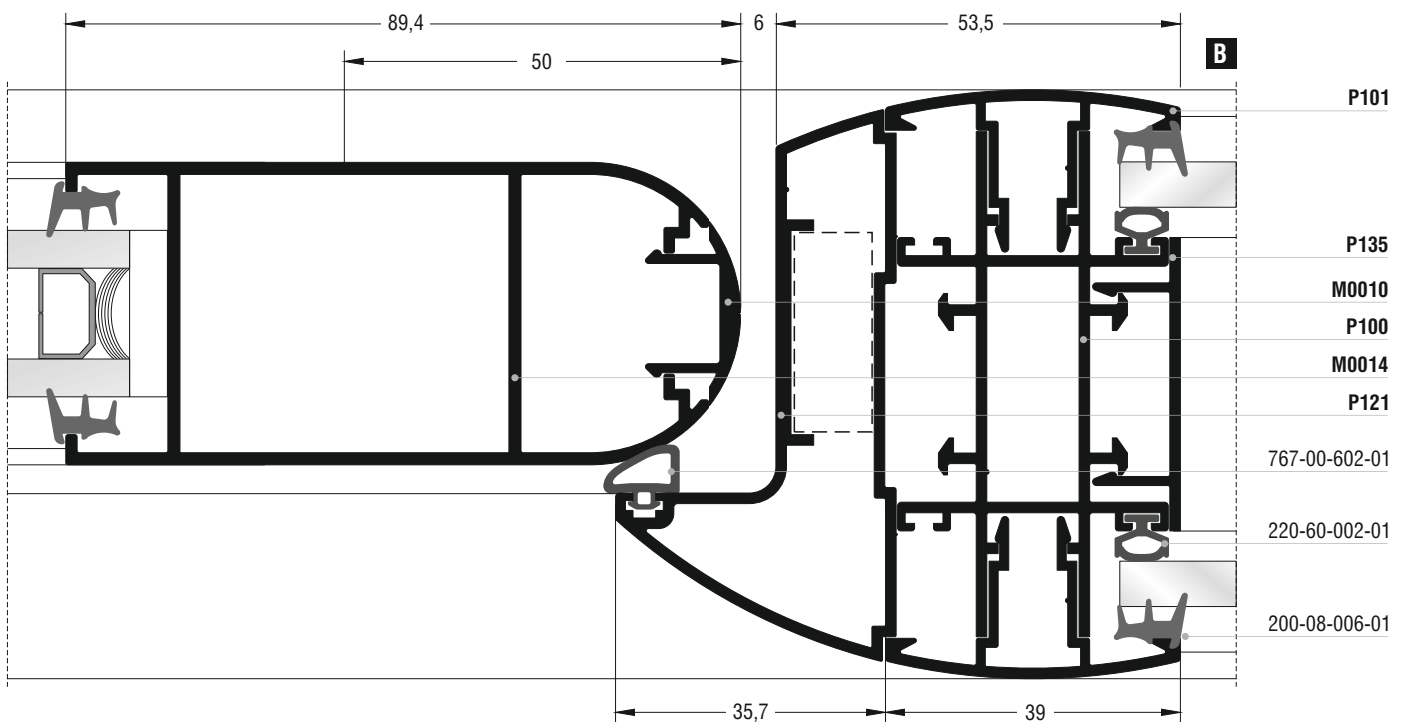
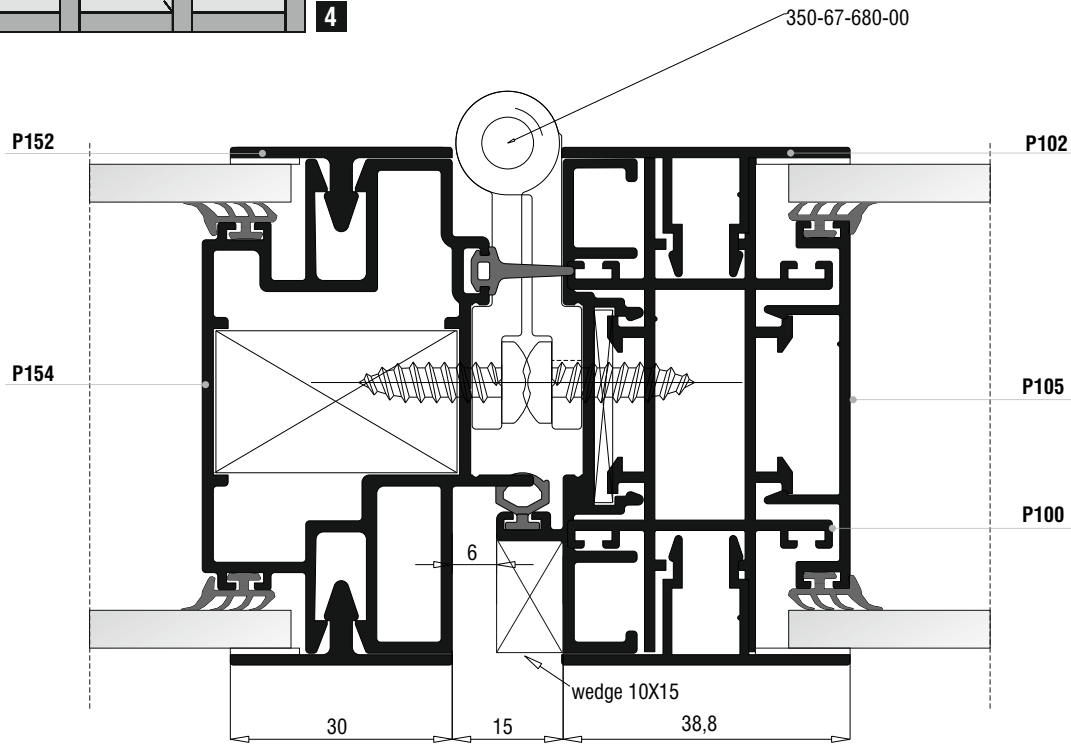
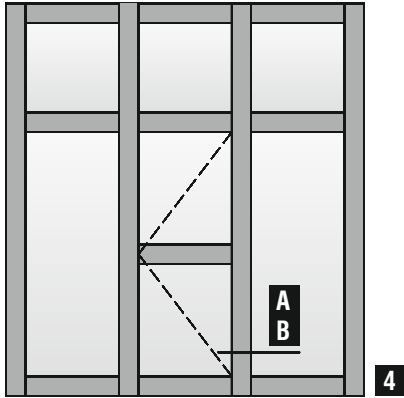


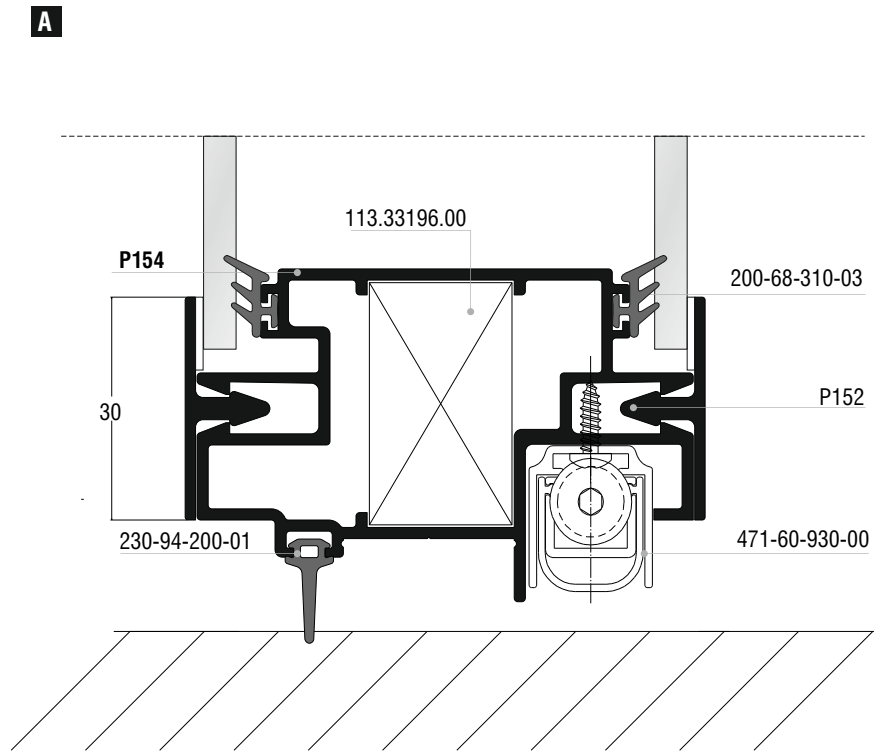
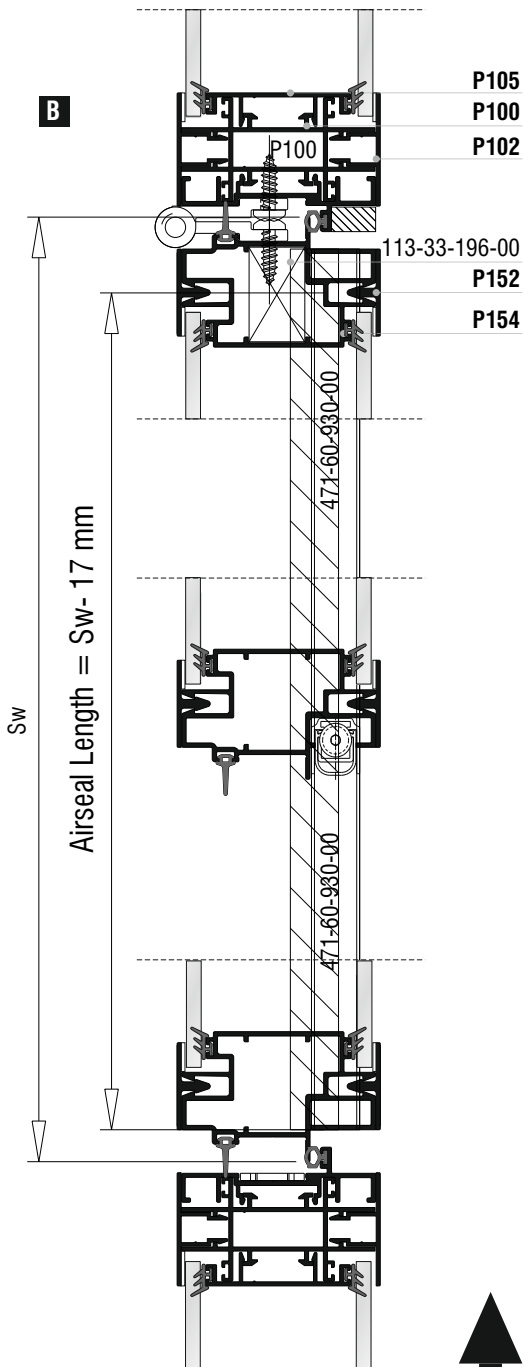
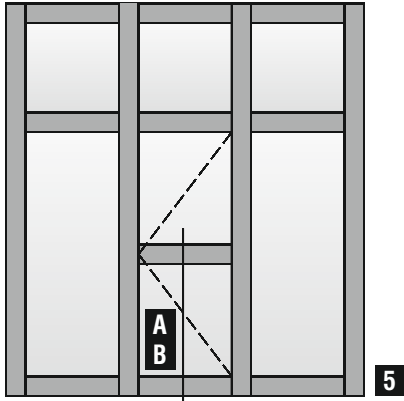
A



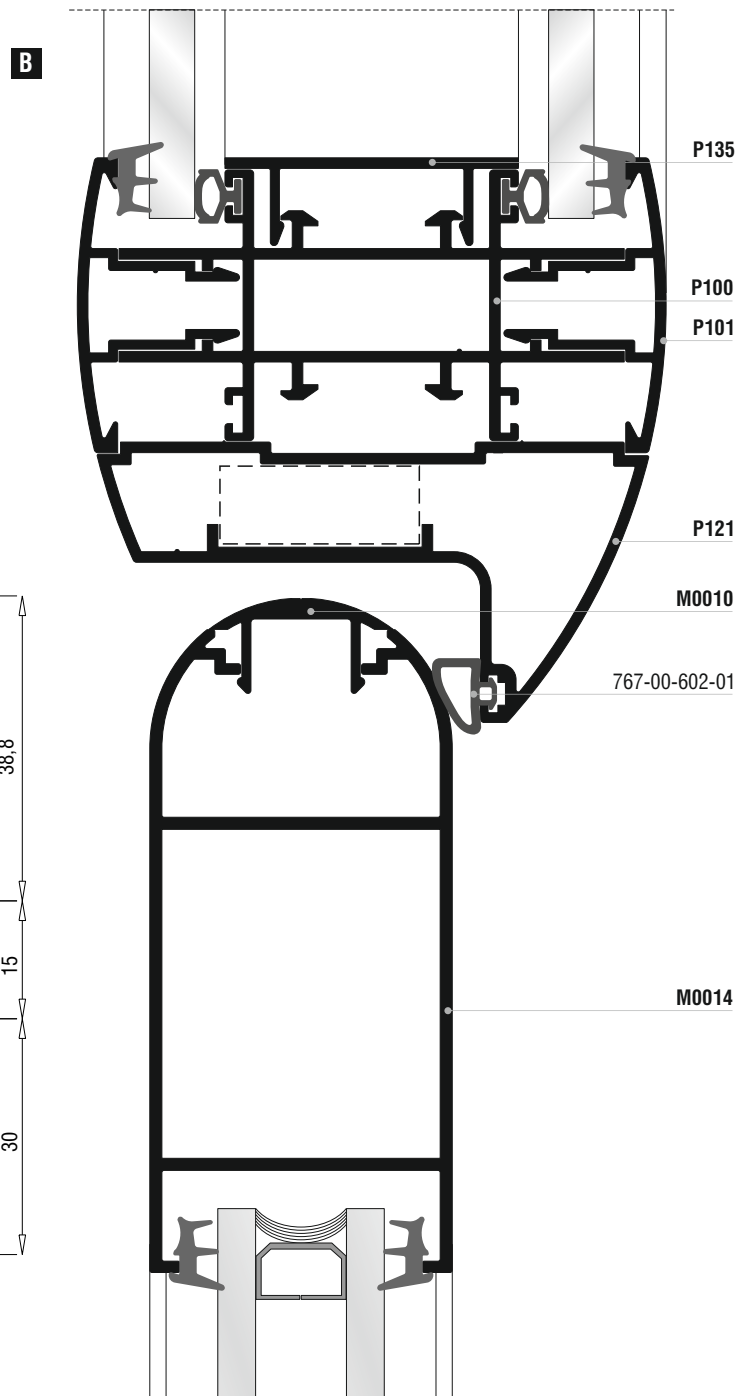
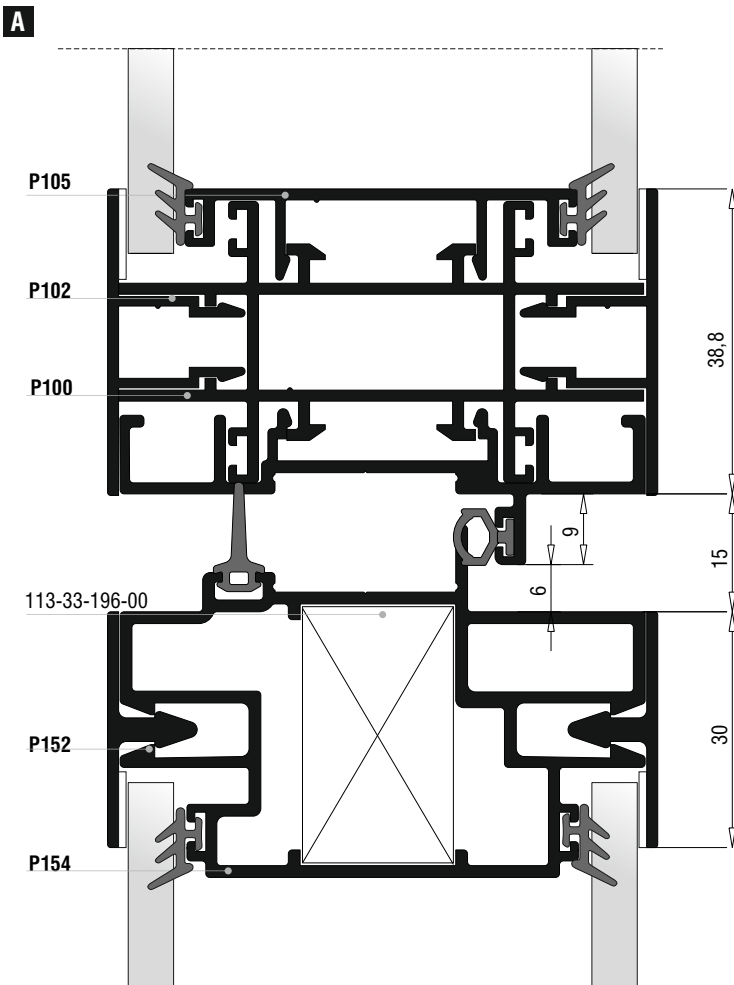
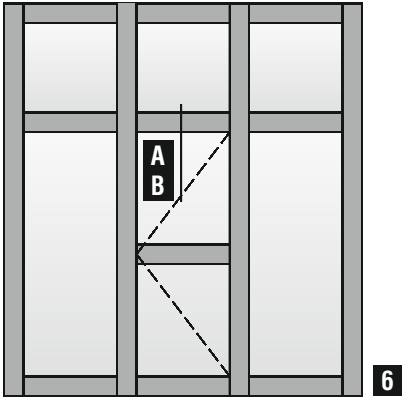
B

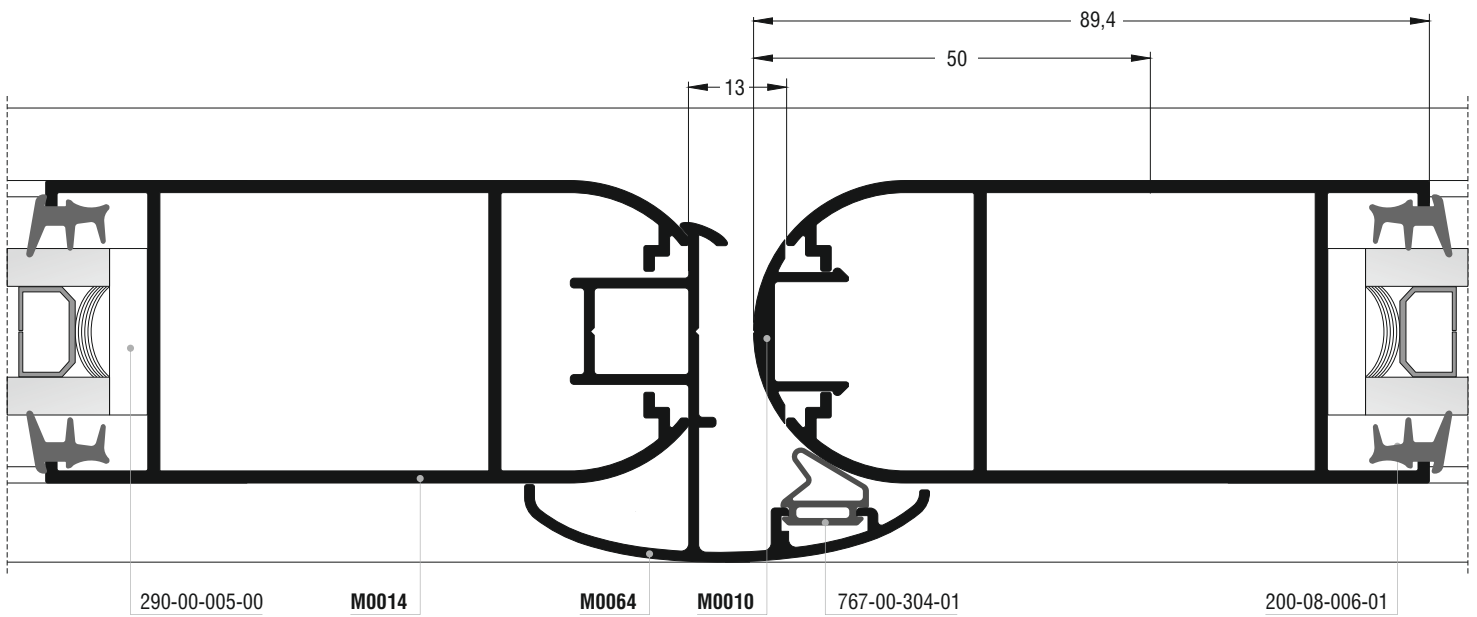
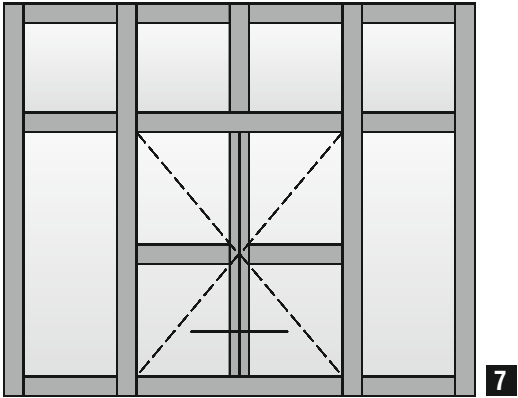


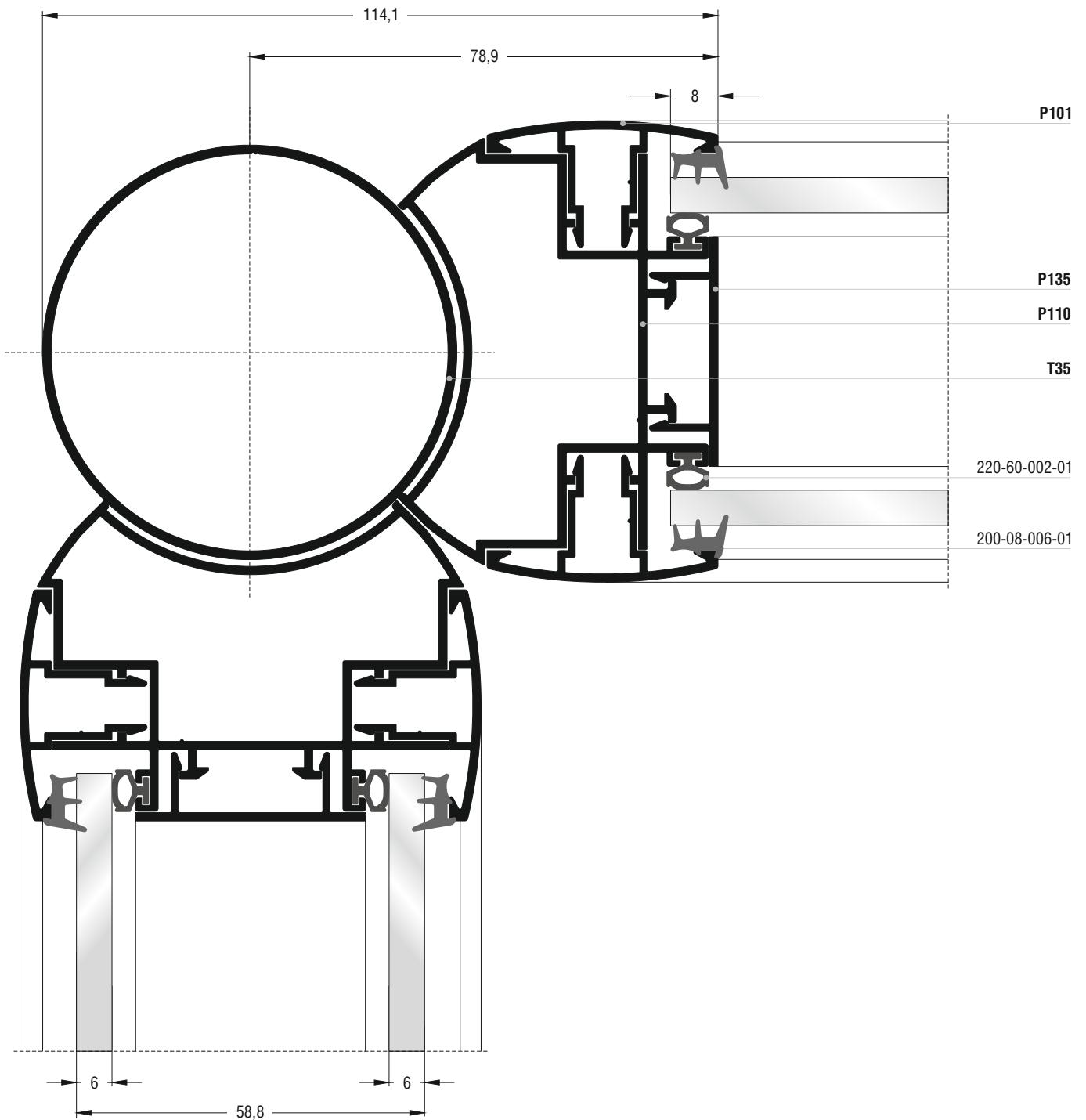
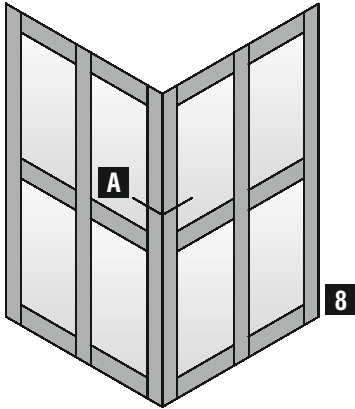


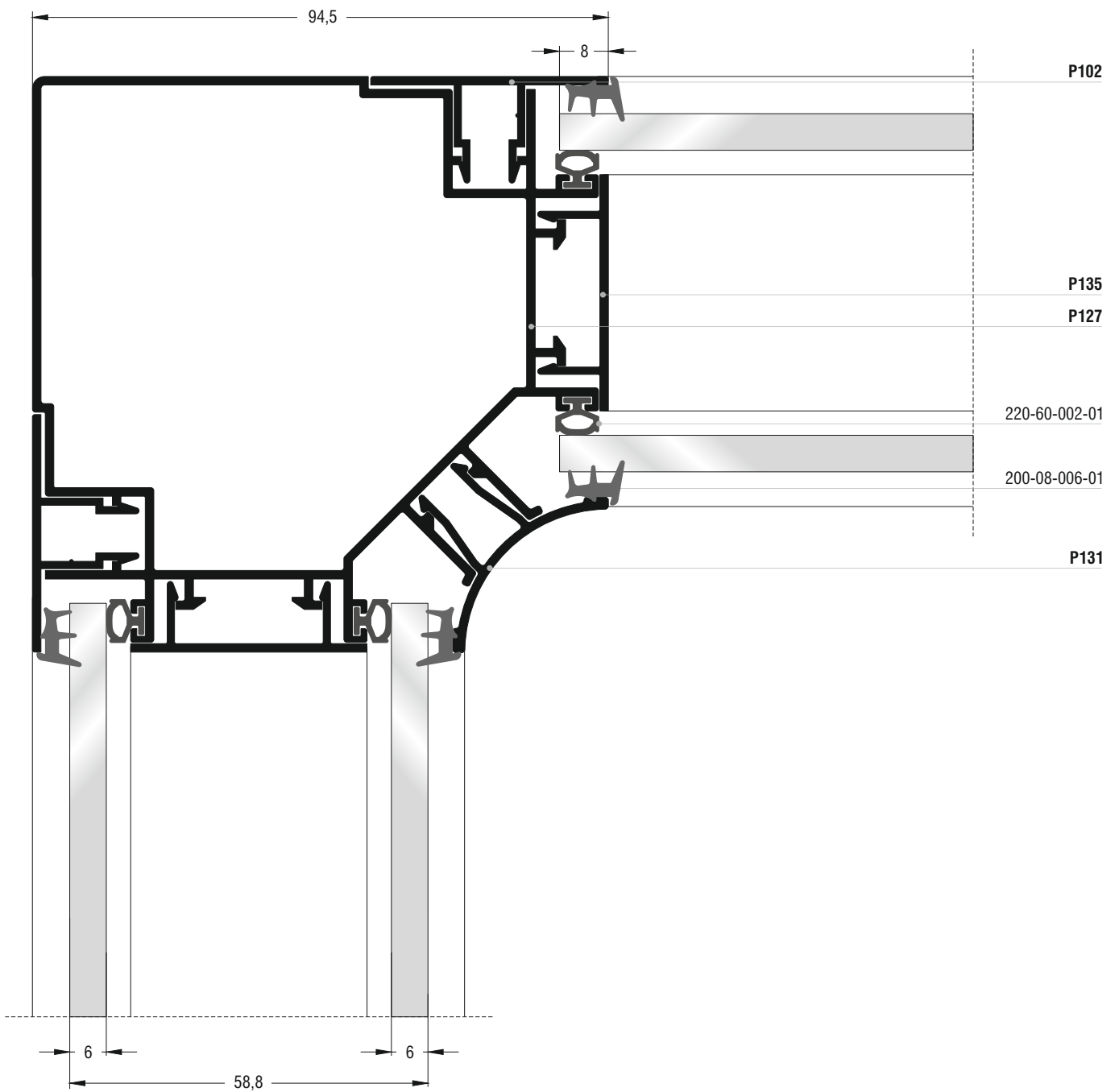
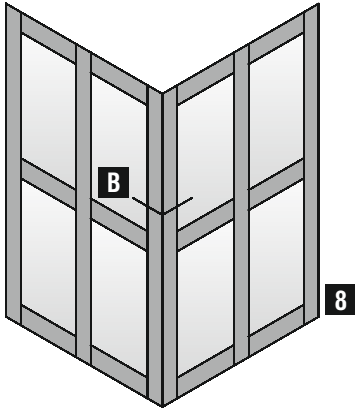


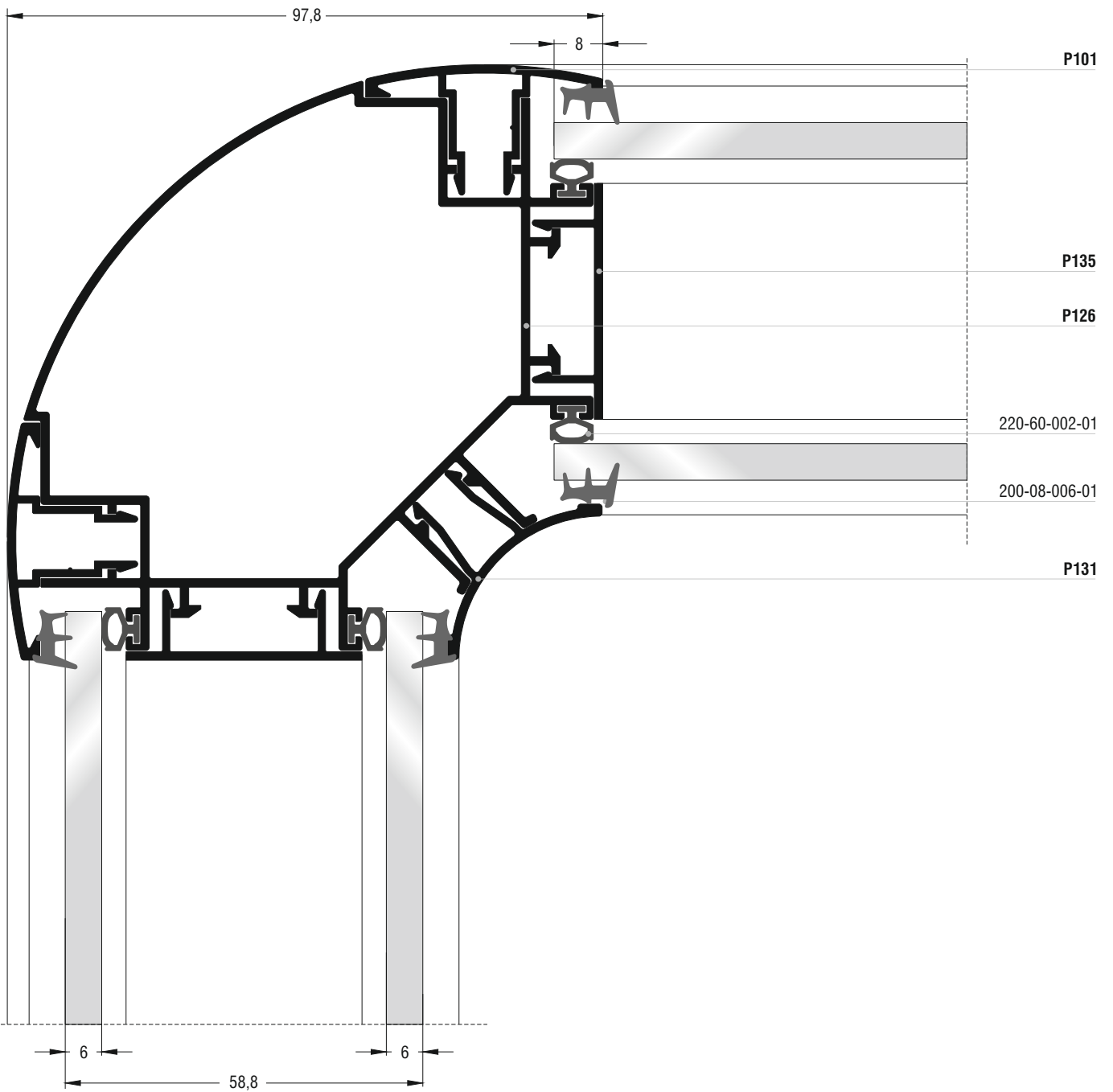
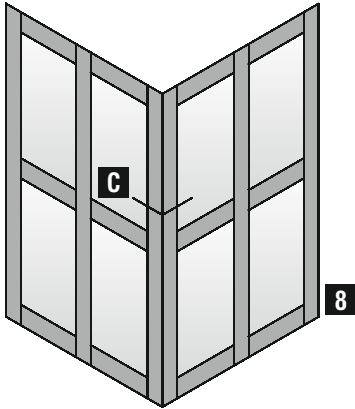
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

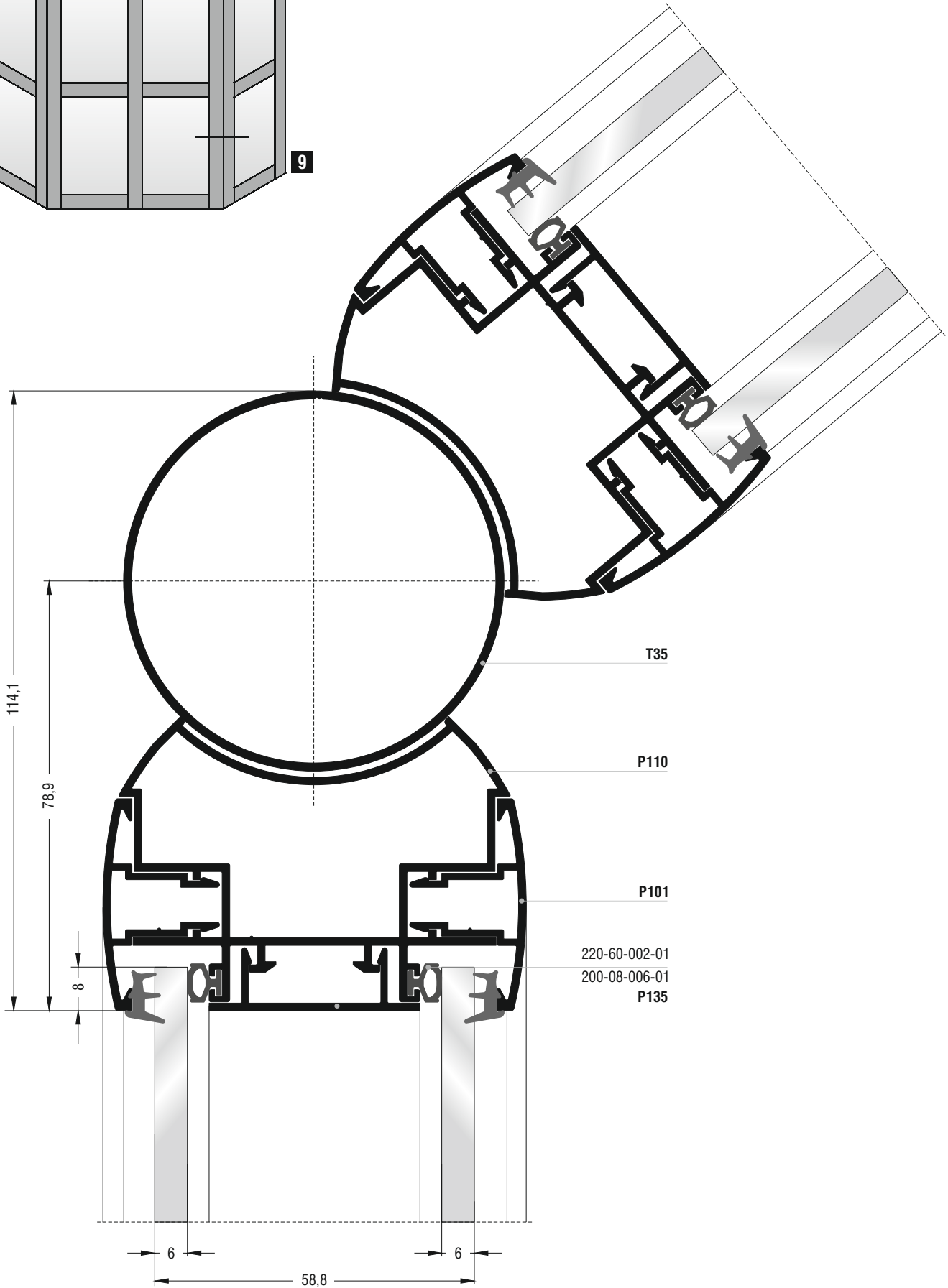
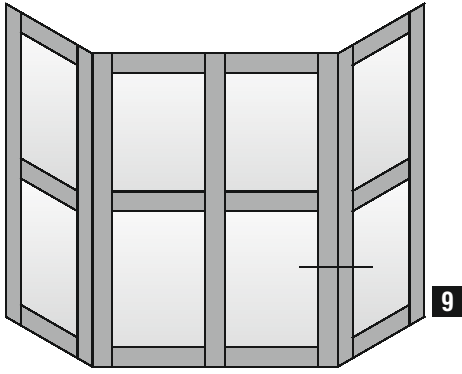


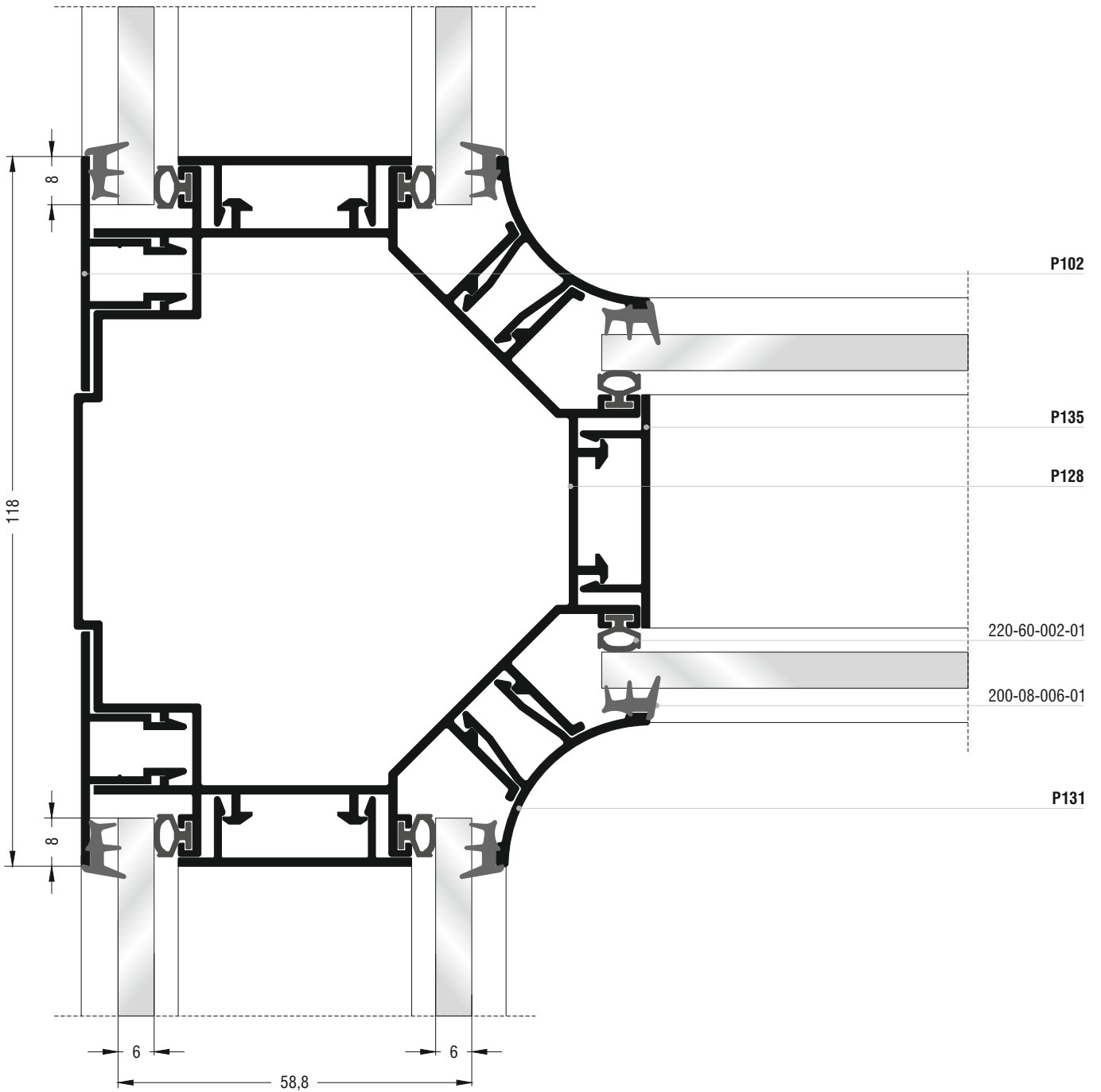
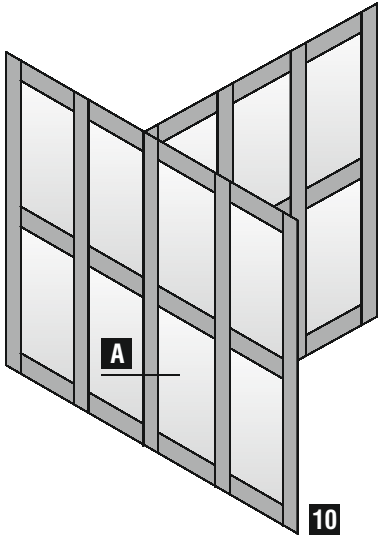


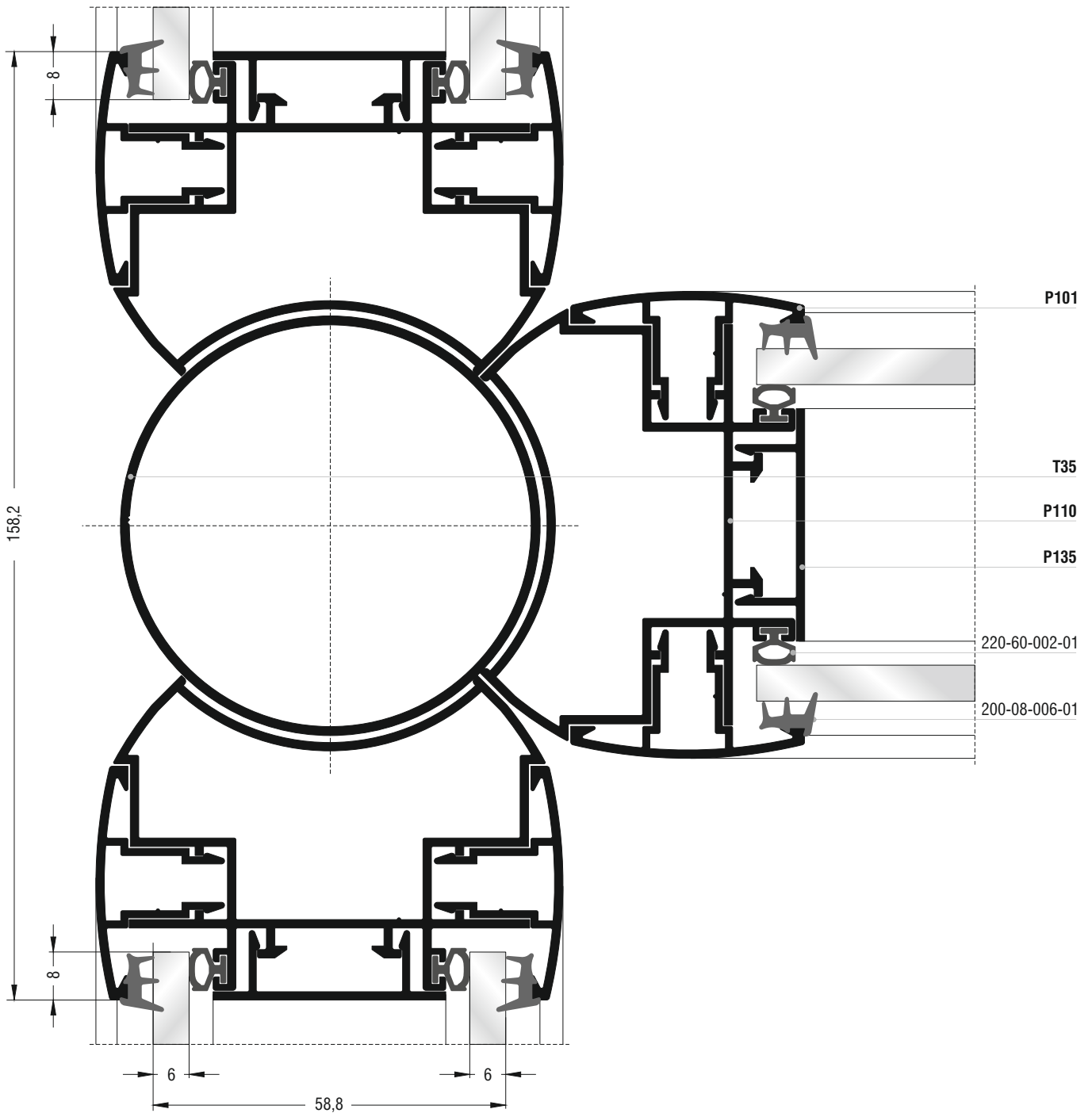
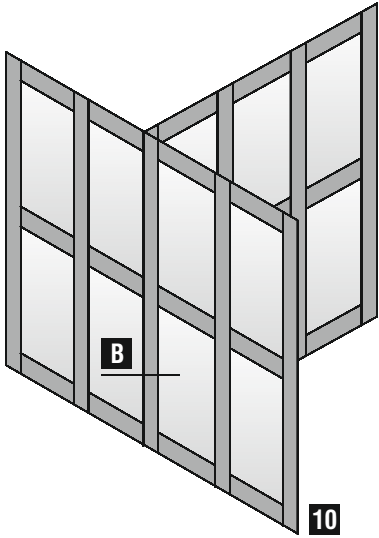


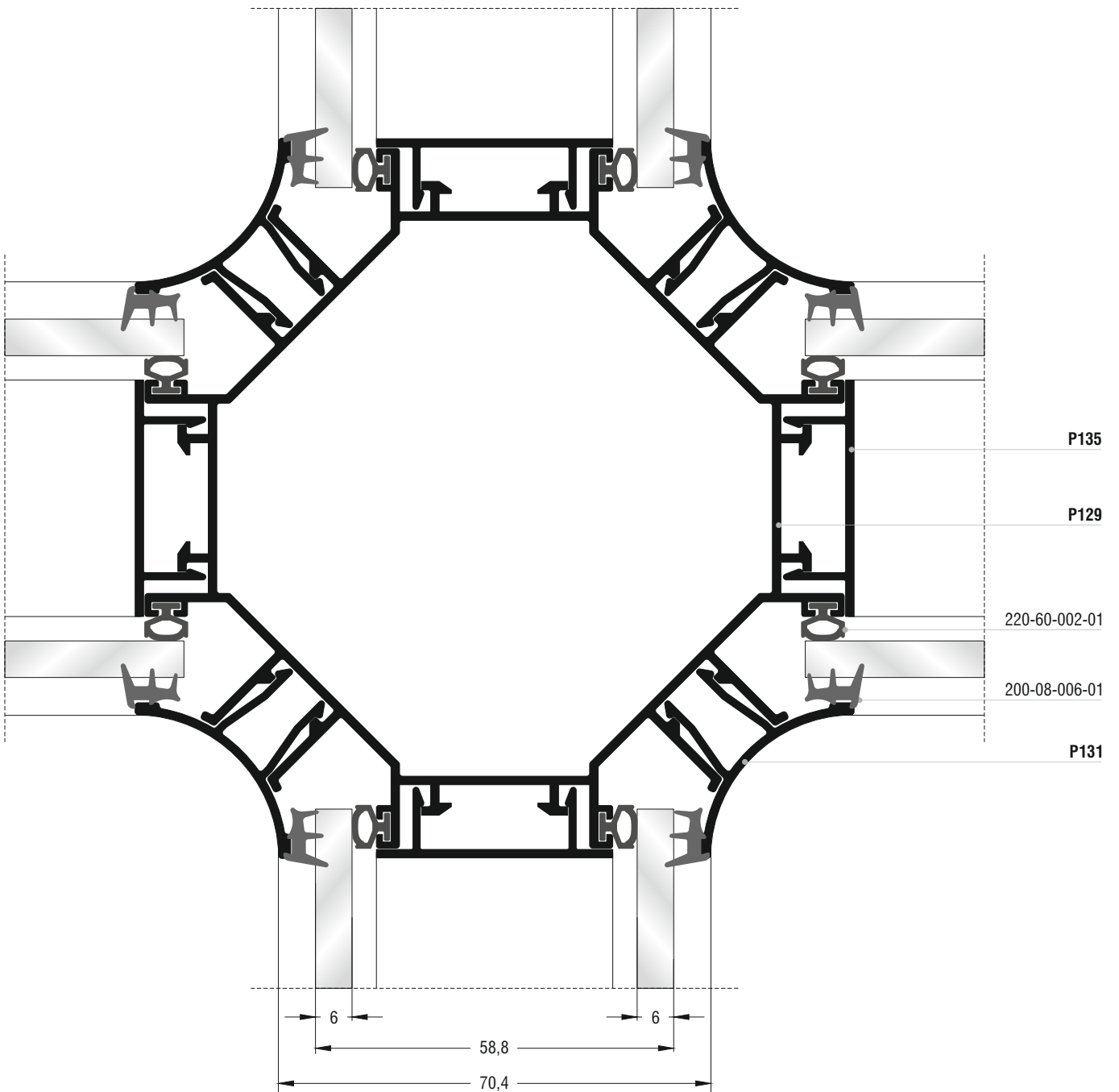
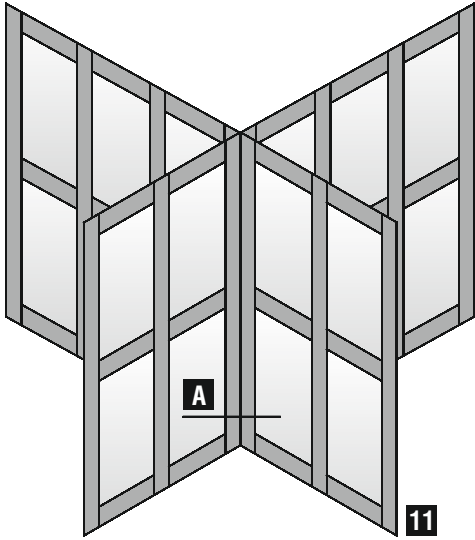


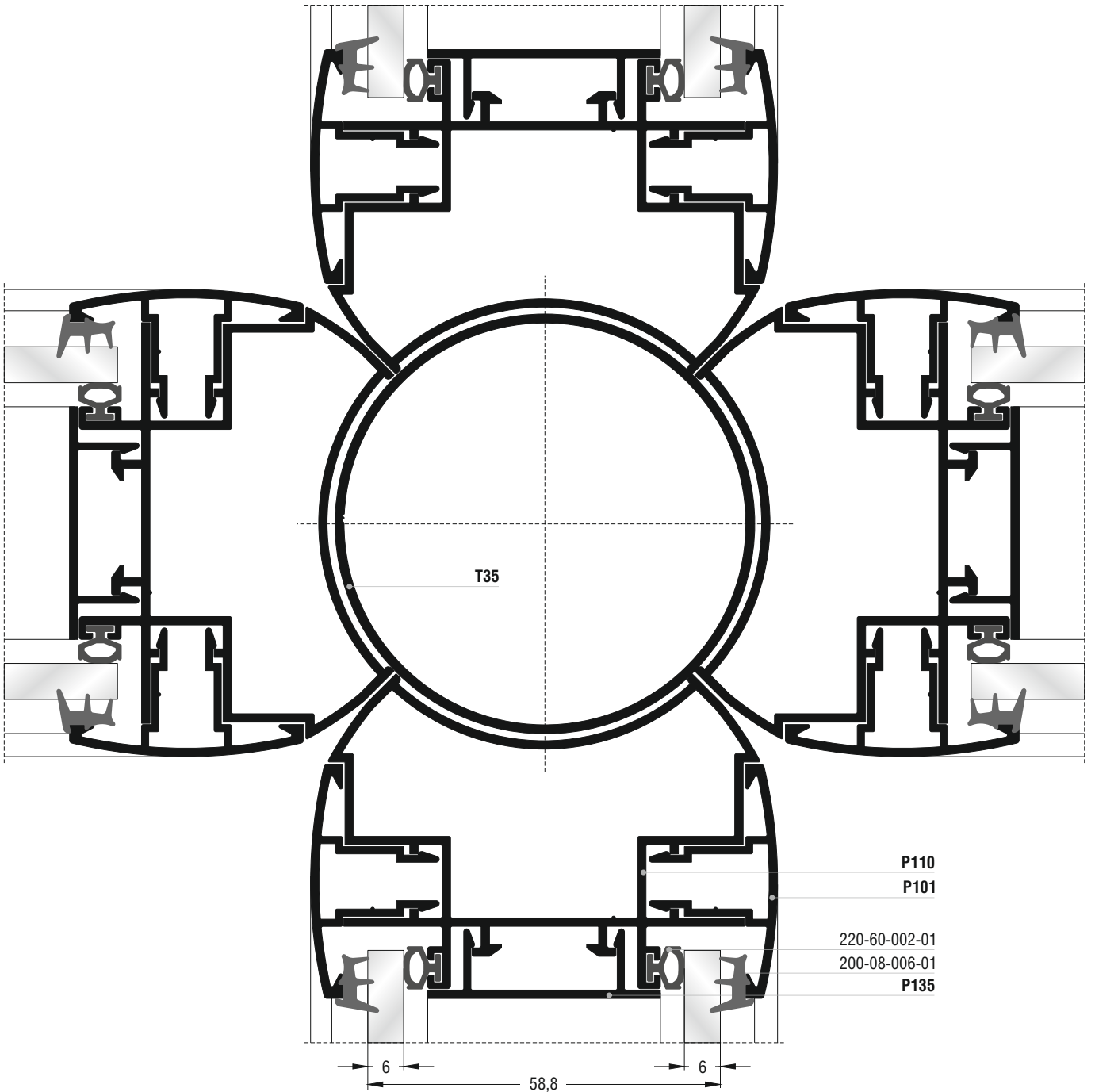
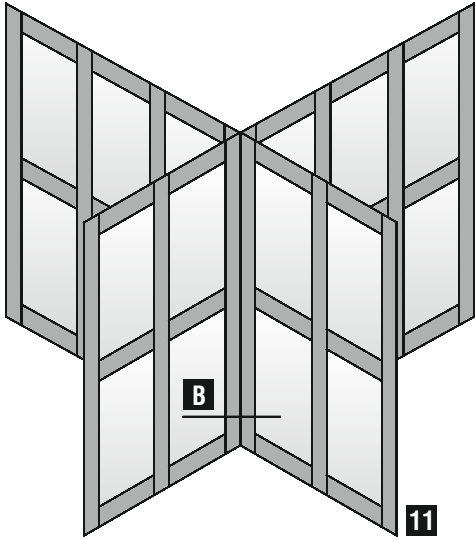


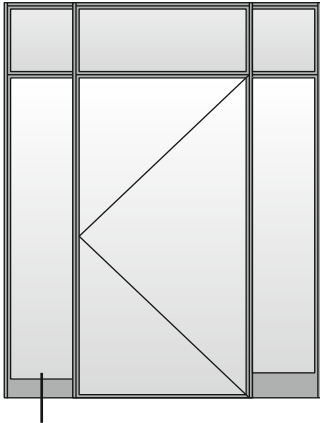




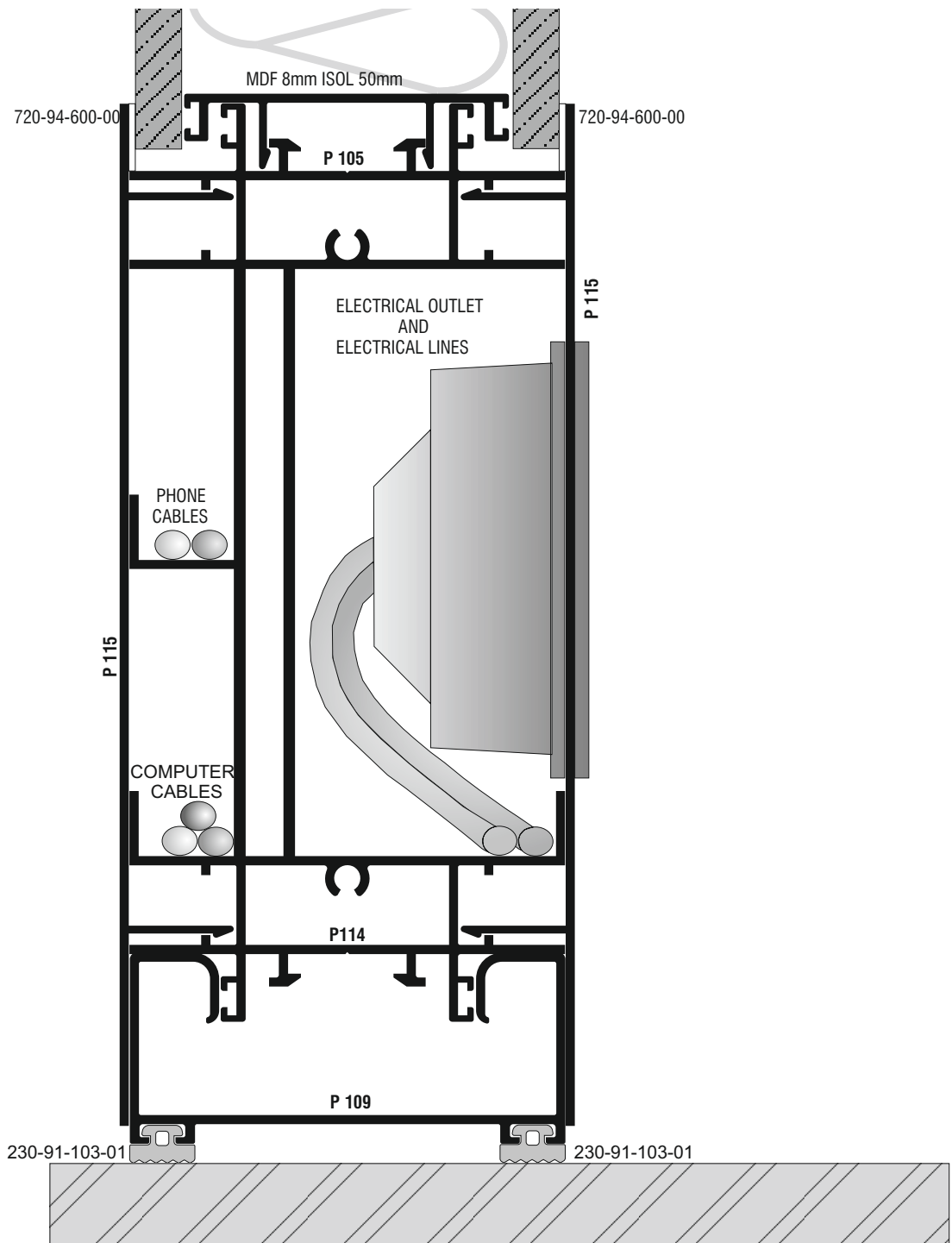


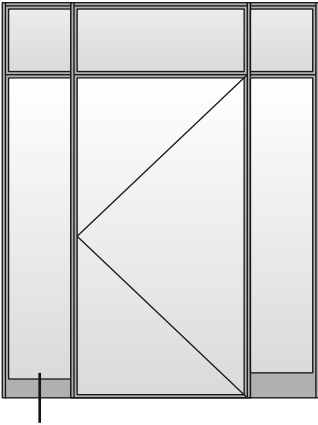




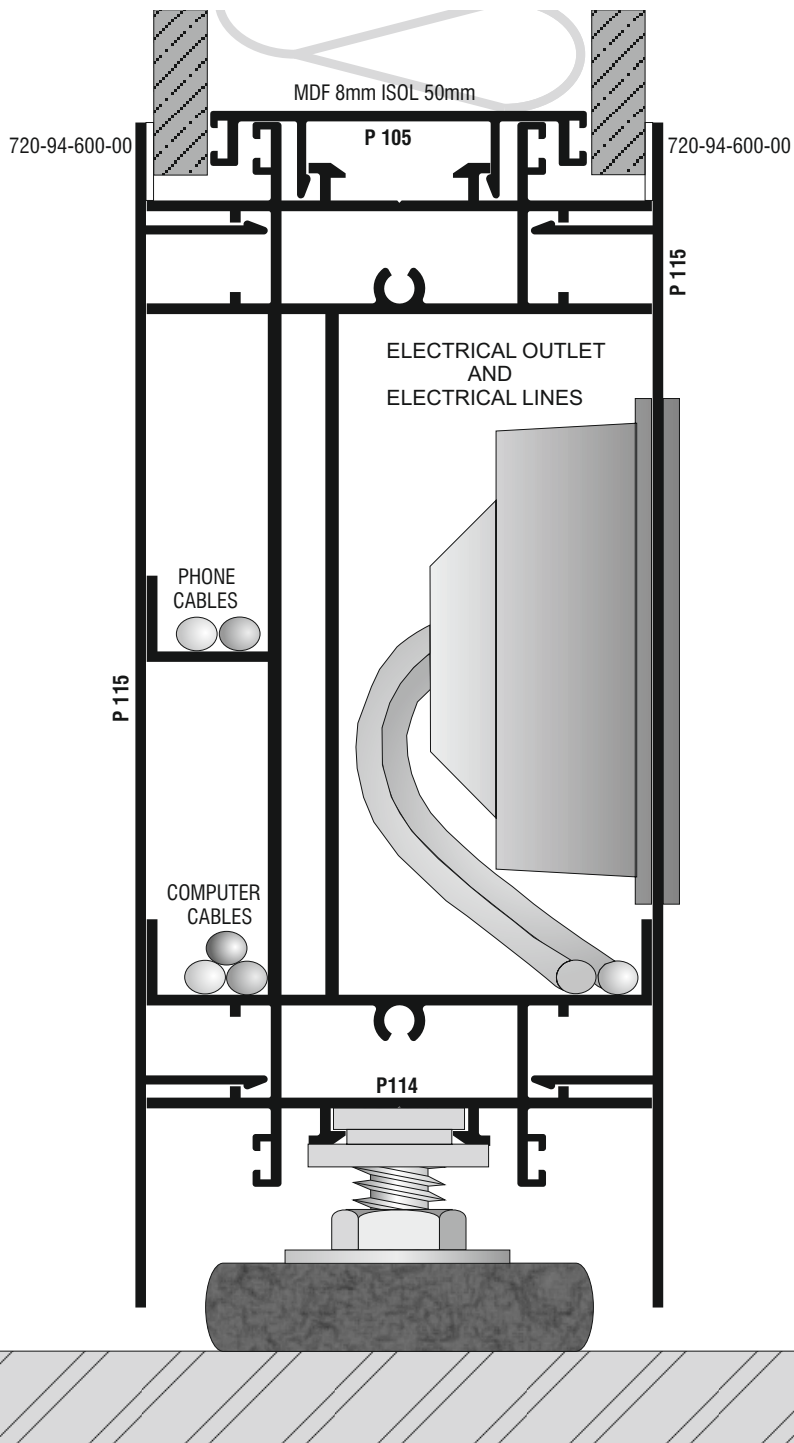


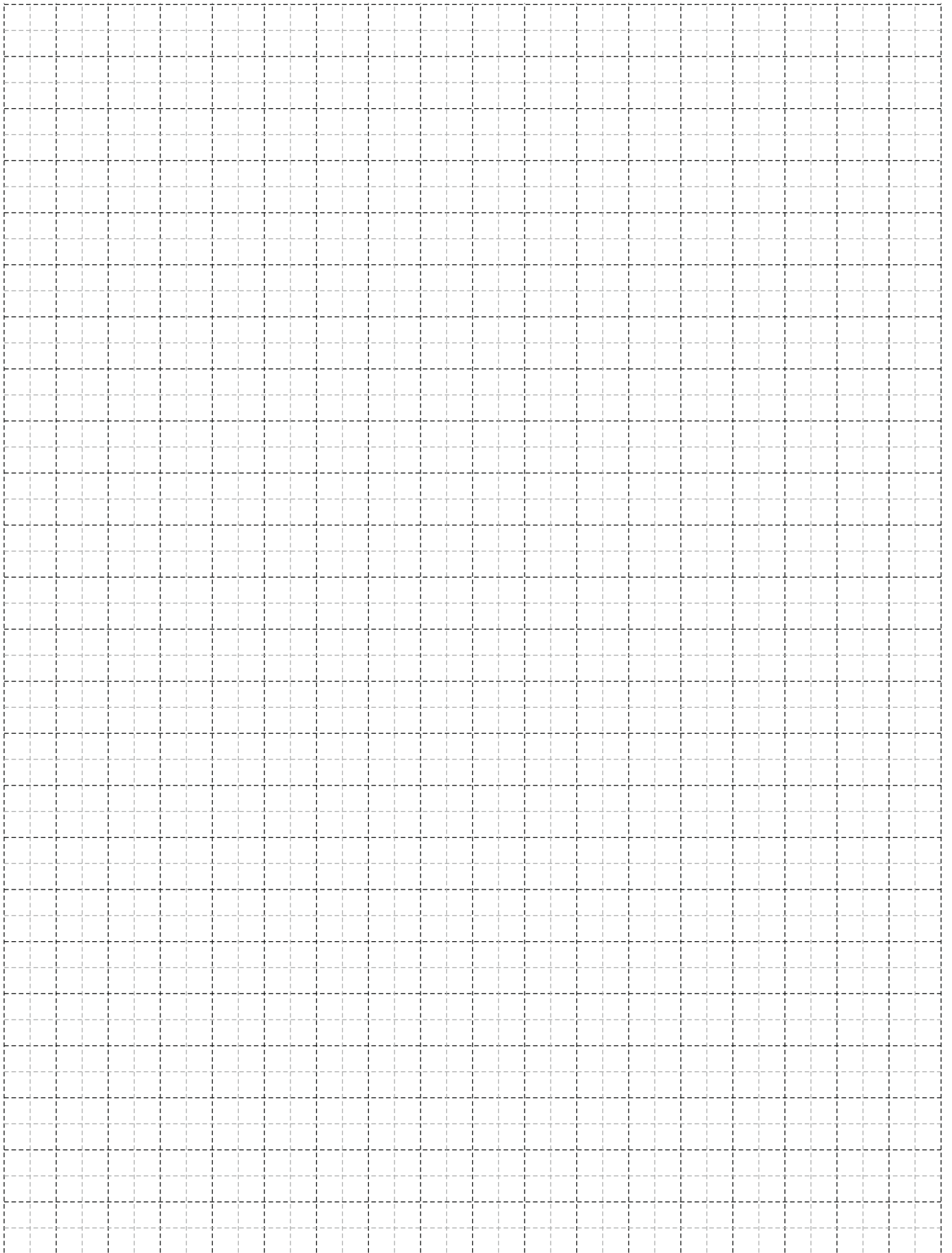
12





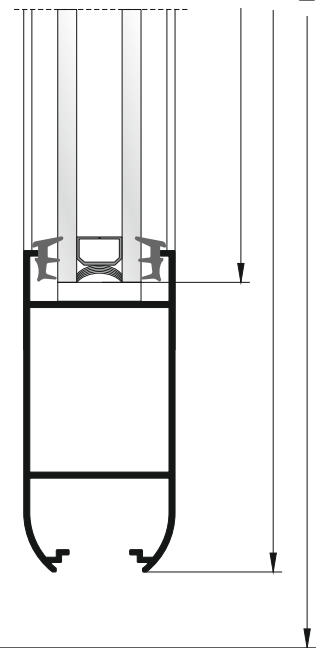
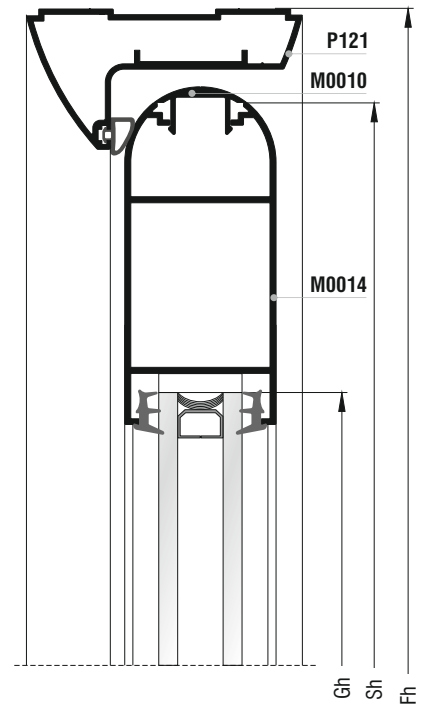
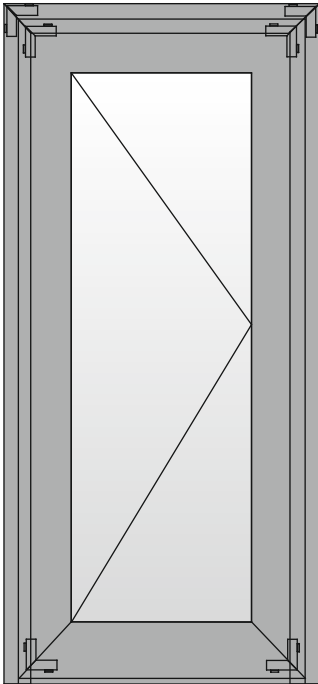
13





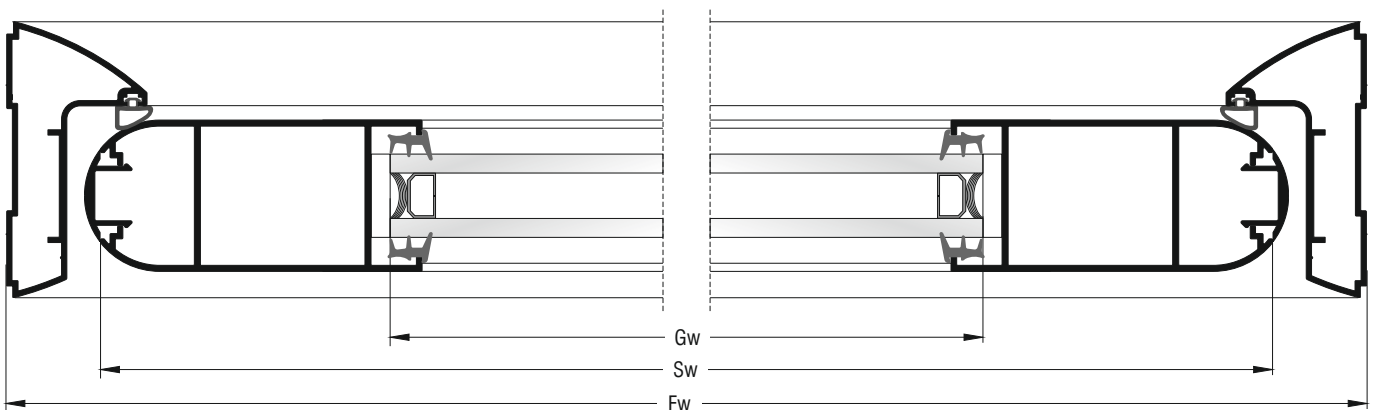
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of depth and movement.

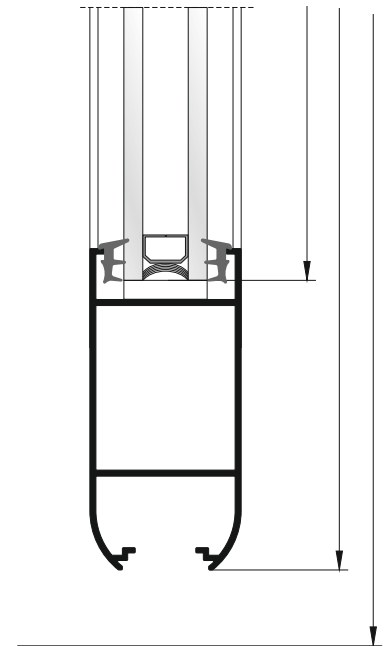
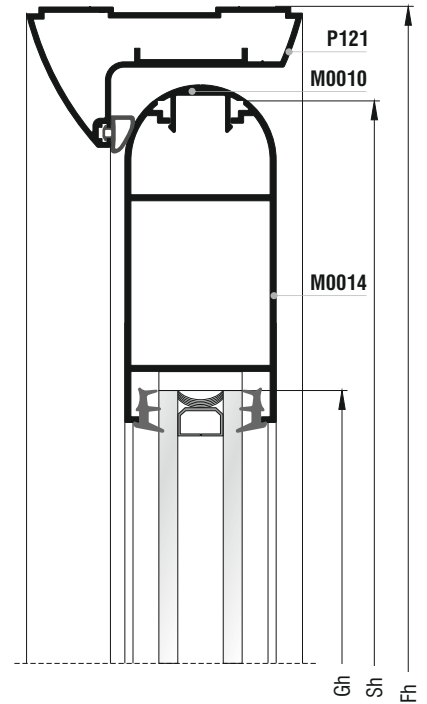
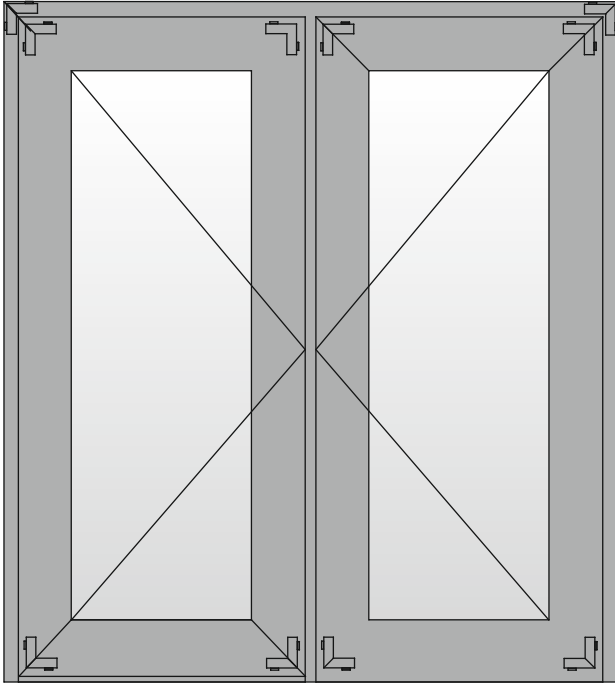
Κοπές Cuttings



Κοπές προφίλ | Profile cuttings

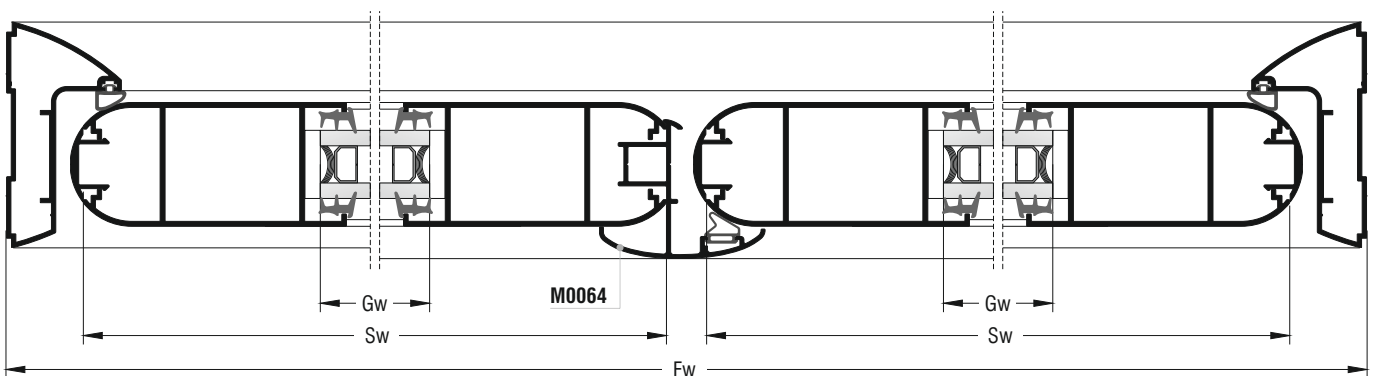
Πλάτος κάσας Frame width	Fw	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 52\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 34\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Καπάκι M0010 Beauty cap M0010	$2(Sh + 4\text{mm}) + (Fw + 8\text{mm})$	
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 155\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 155\text{mm}$	



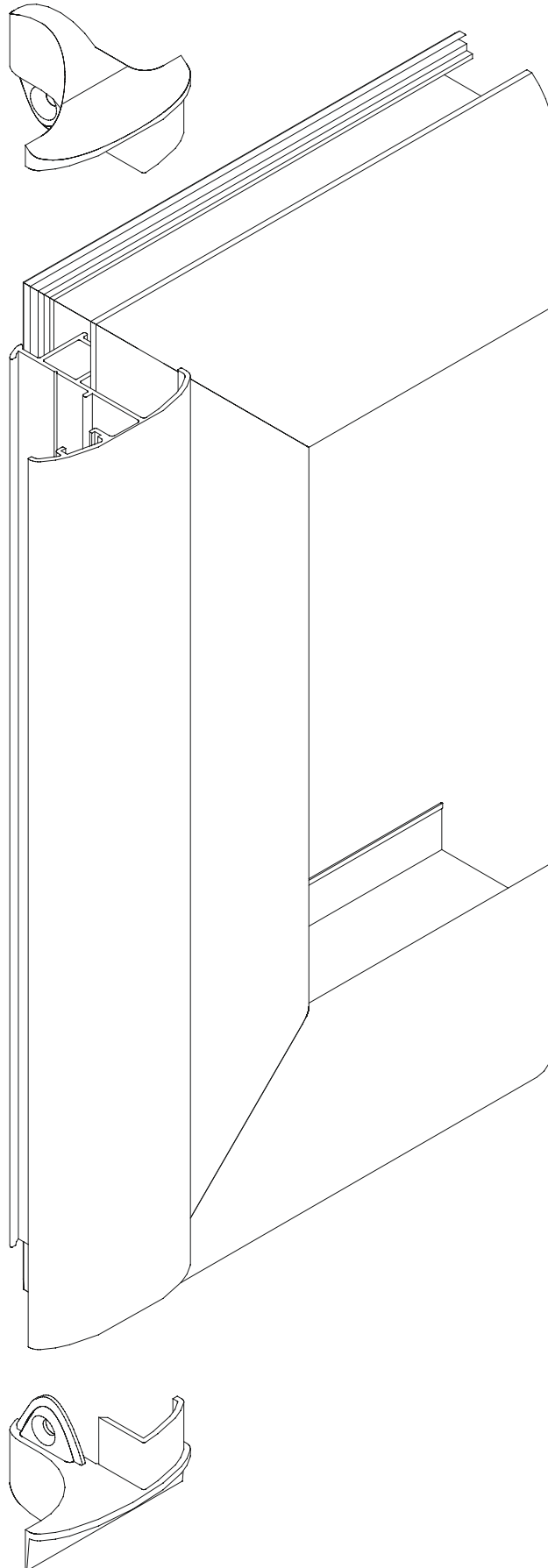


Κοπές προφίλ | Profile cuttings

Πλάτος κάσας Frame width	F_w	1 τεμ. piece
Ύψος κάσας Frame height	F_h	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = F_w - 65\text{mm} / 2$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = F_h - 36\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Καπάκι M0010 Beauty cap M0010	$4(Sh + 4\text{mm}) + (2F_w + 8\text{mm})$	
Μπινί M0064 Sash inversion profile M0064	$Sh = F_h - 40\text{mm}$	1 τεμ. piece
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$G_w = Sw - 155\text{mm}$	
Ύψος τζαμιού Glazing height	$G_h = Sh - 155\text{mm}$	

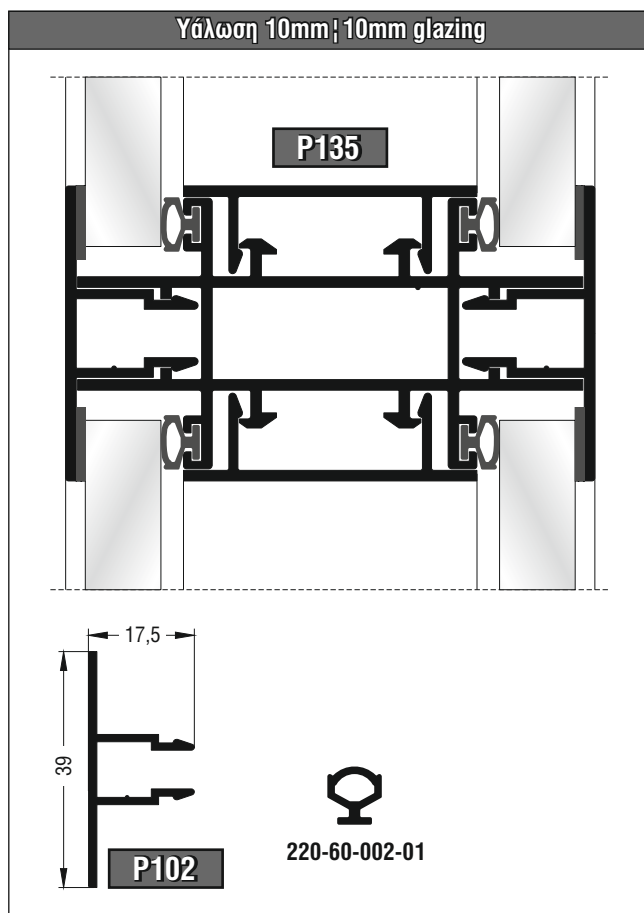
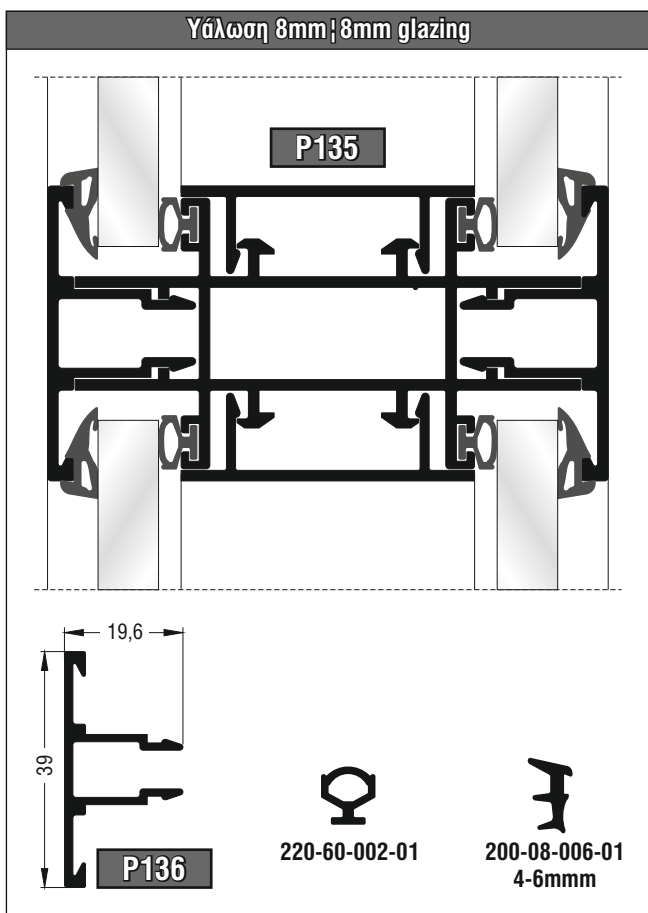
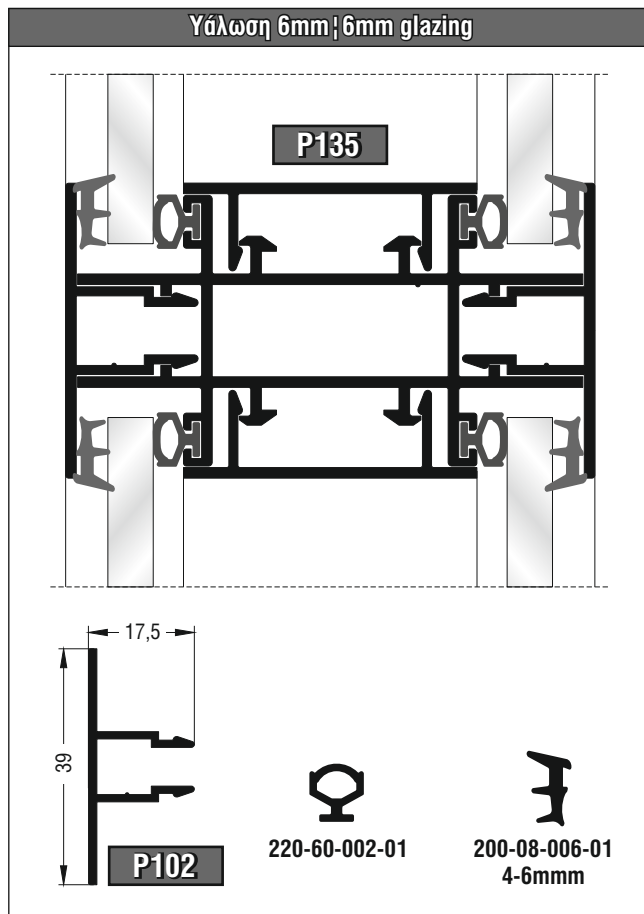
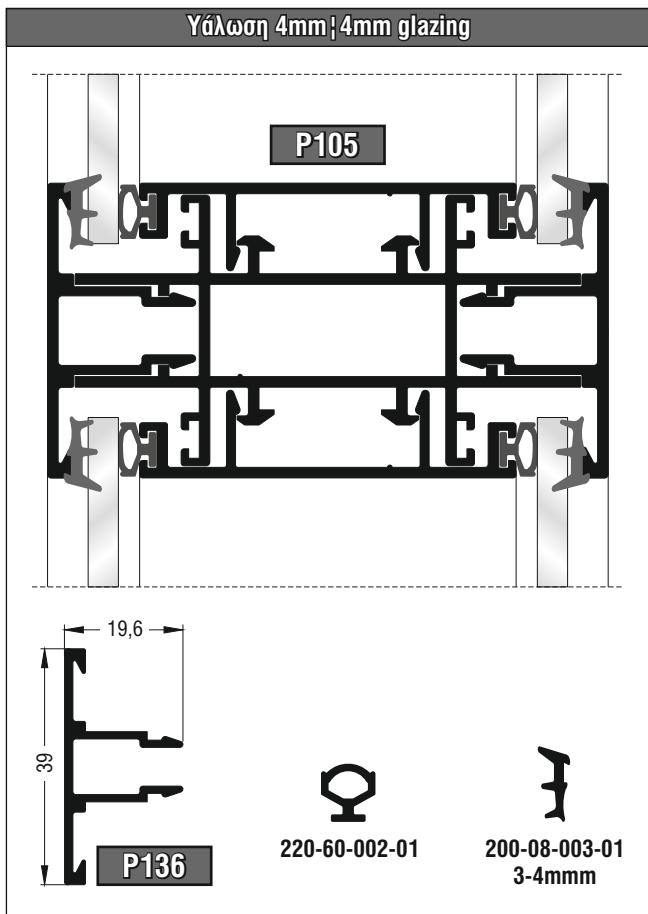


Το μινί M0064 κόβεται 40mm λιγότερο από το ύψος του φύλλου
M0064 sash inversion profile is cutting 440mm less than the sash height



A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of depth and movement.

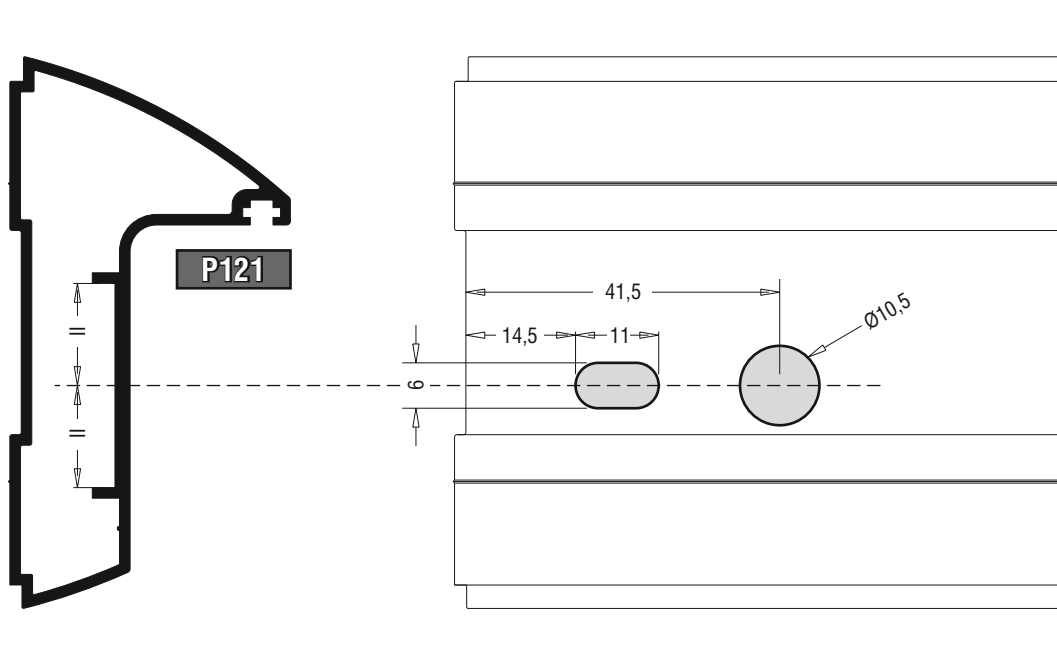
Υαλώσεις Glazings



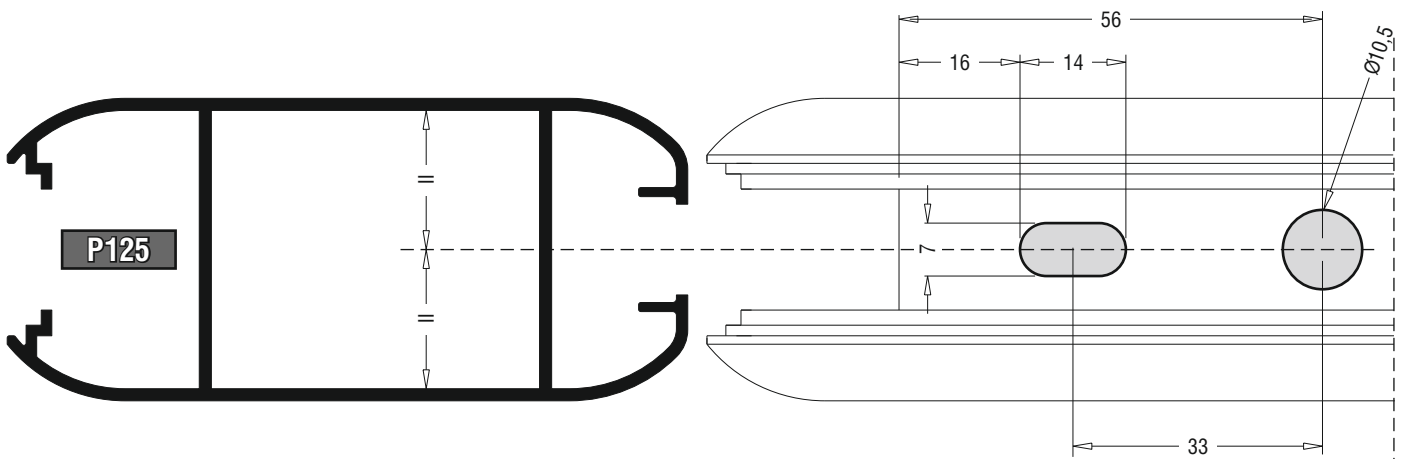
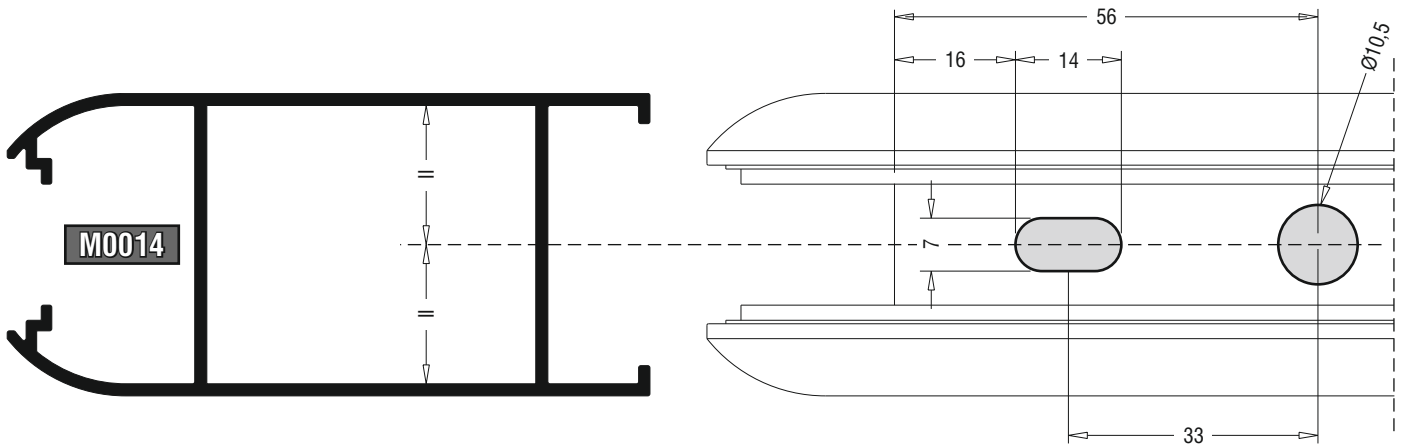
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, angular composition.

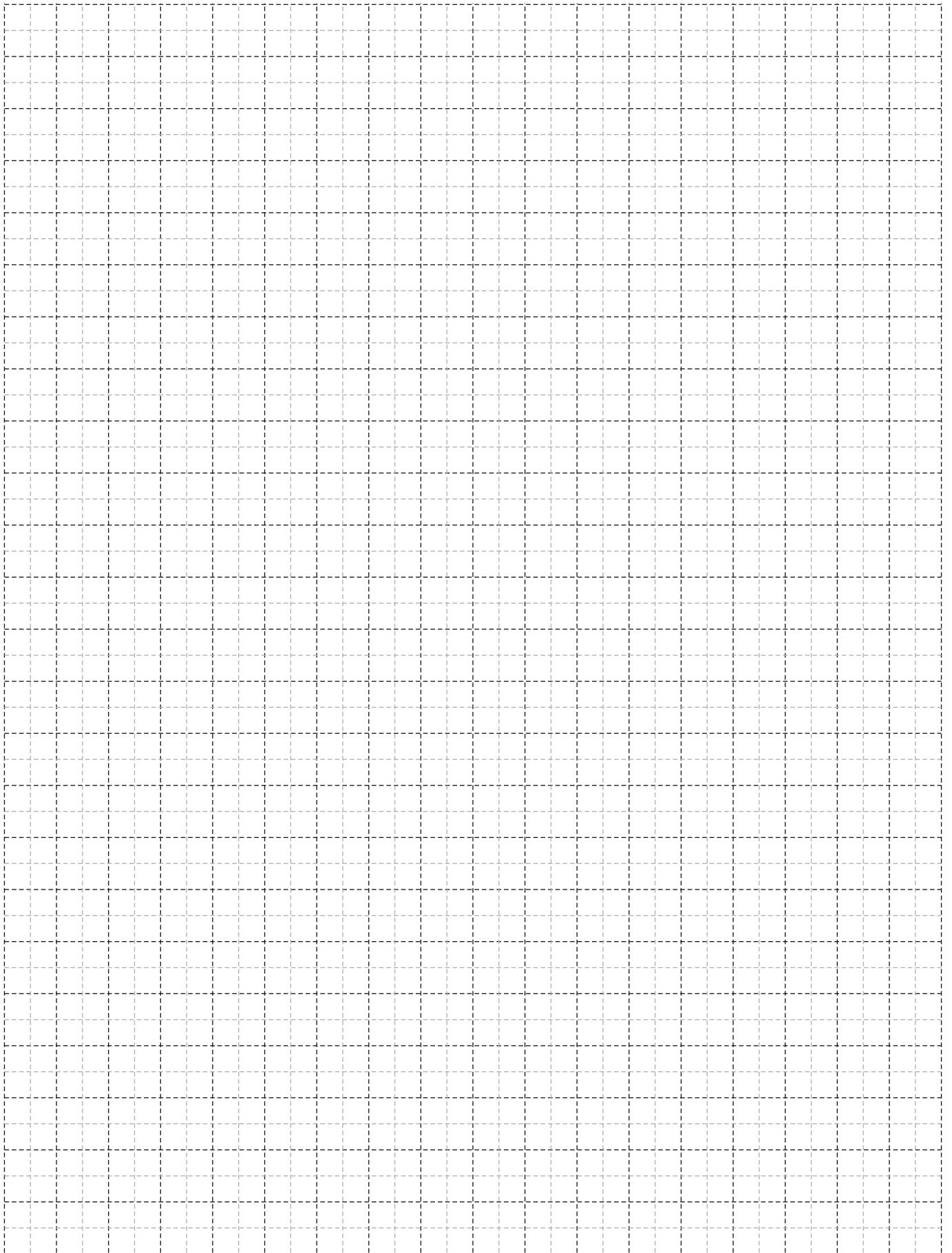
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations

Κατεργασία γωνίας σύνδεσης 140-11-260-00 | 140-11-260-00 spring cleat machining



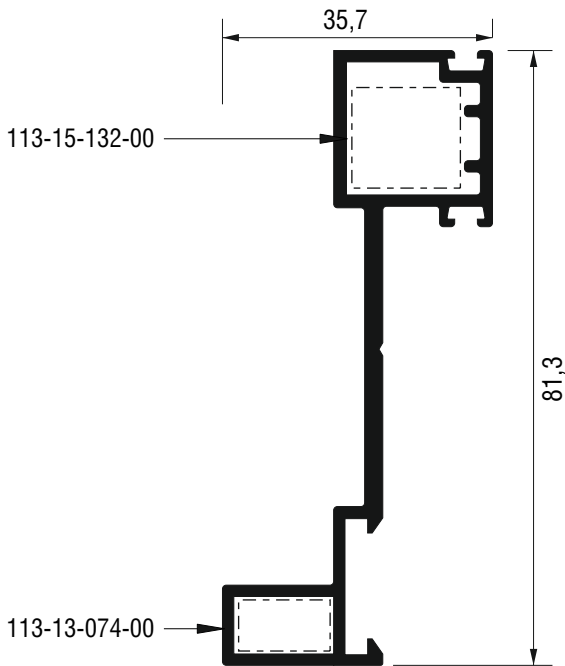
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης 125-43-345-00 | 125-43-345-00 spring cleat machining



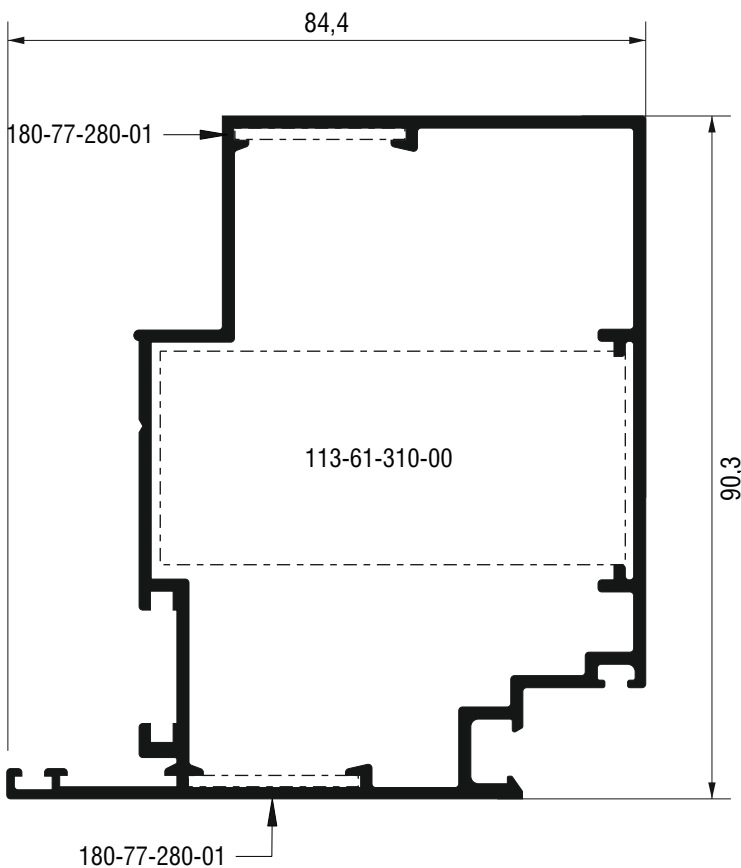




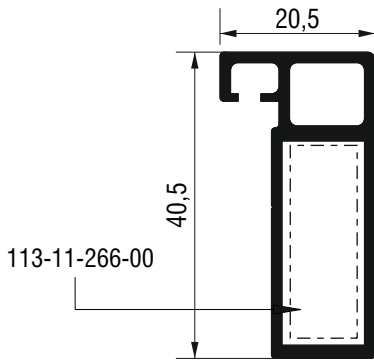
Προφίλ 1:1
Profile 1:1



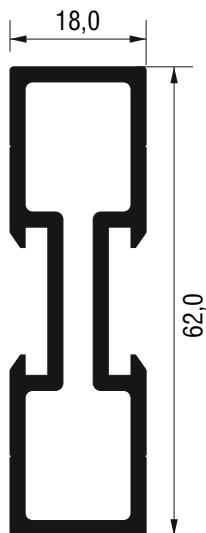
P158	
Κάσα - Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	277,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	196,2 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,18 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,68 cm ⁴
Βάρος Weight	921,1 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp corner cleat	113-15-132-00 OUT 113-13-074-00 IN



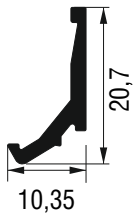
P159	
Φύλλο - Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	421,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	366,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	67,19 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	43,43 cm ⁴
Βάρος Weight	1659,2 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp corner cleat	113-61-310-00
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-77-280-01



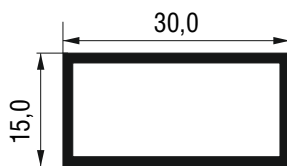
P150	
Φύλλο - Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	138,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	47,64 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,70 cm ⁴
Βάρος Weight	514 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή; Crimp nail cleat	113-11-266-00



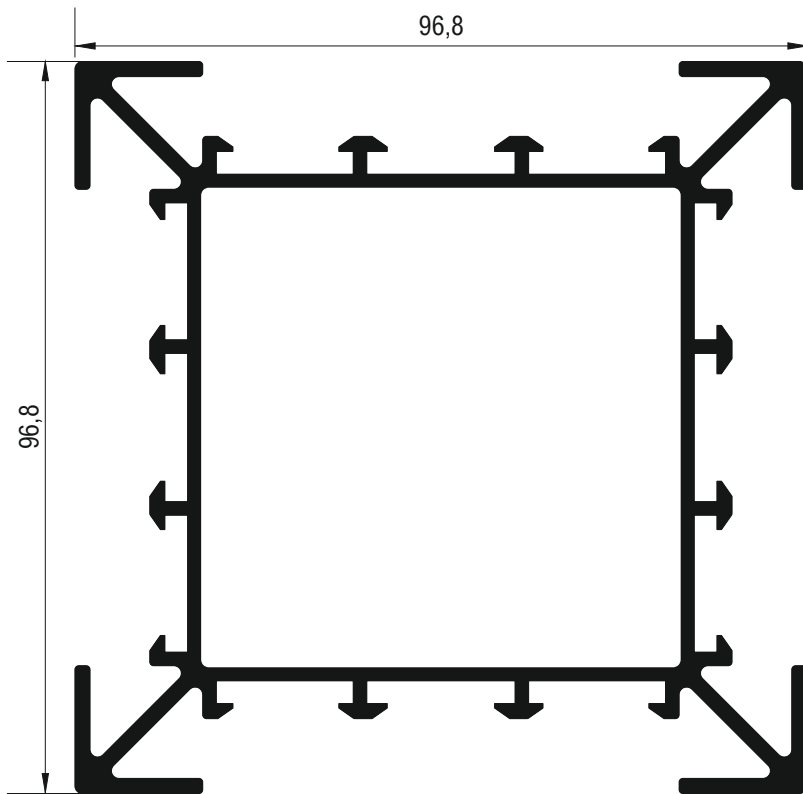
P149	
Κολώνα- Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	197,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	34 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	13,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,45 cm ⁴
Βάρος Weight	973,3 gr/m



S540	
Πηχάκι - Glazing Bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	57,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	17,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,04 cm ⁴
Βάρος Weight	135,8 gr/m



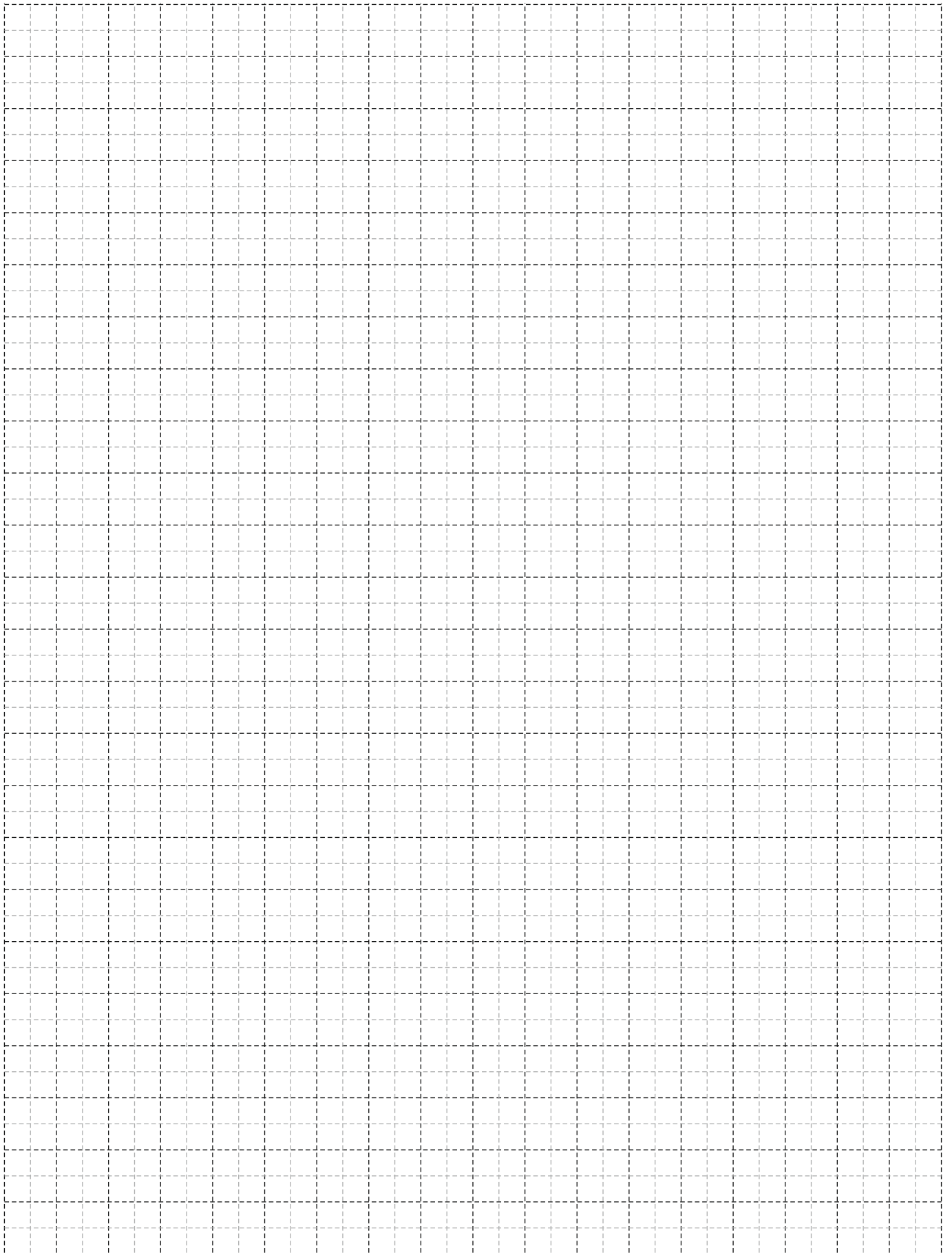
S-30x15x1.3	
Προφίλ Α/Τ - Standard	
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,41 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,25 cm ⁴
Βάρος Weight	298 gr/m




P144	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	867,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	160 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	127,3 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	127,3 cm ⁴
Βάρος Weight	2986 gr/m

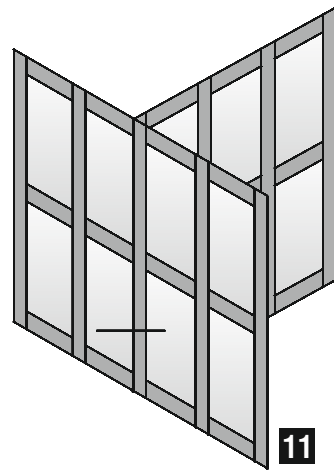
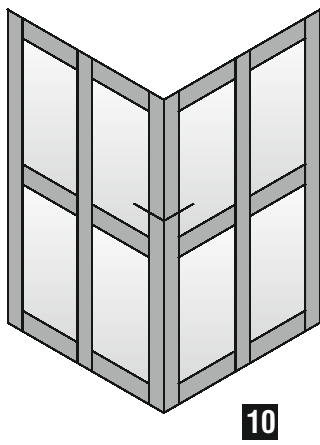
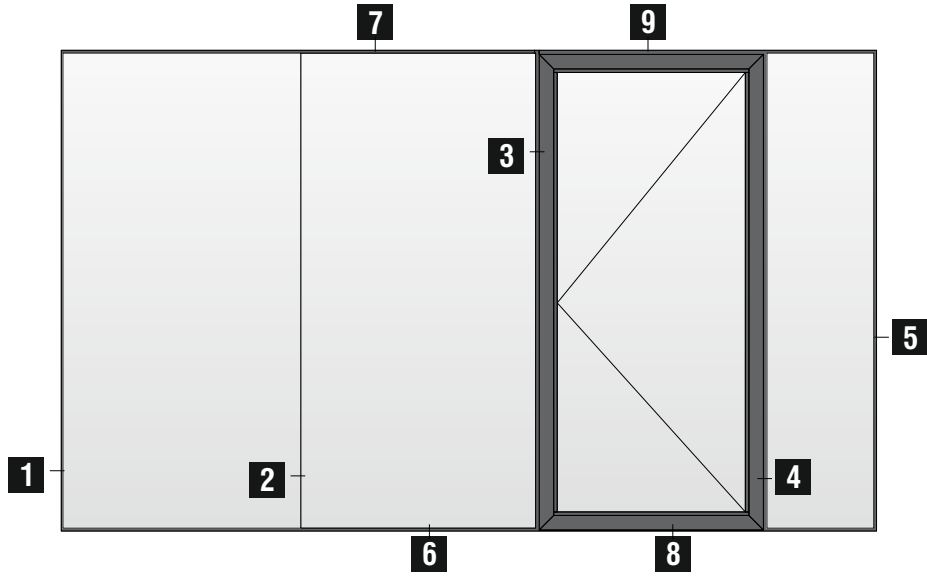


P143	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	263,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	97,9 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,29 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,32 cm ⁴
Βάρος Weight	503 gr/m



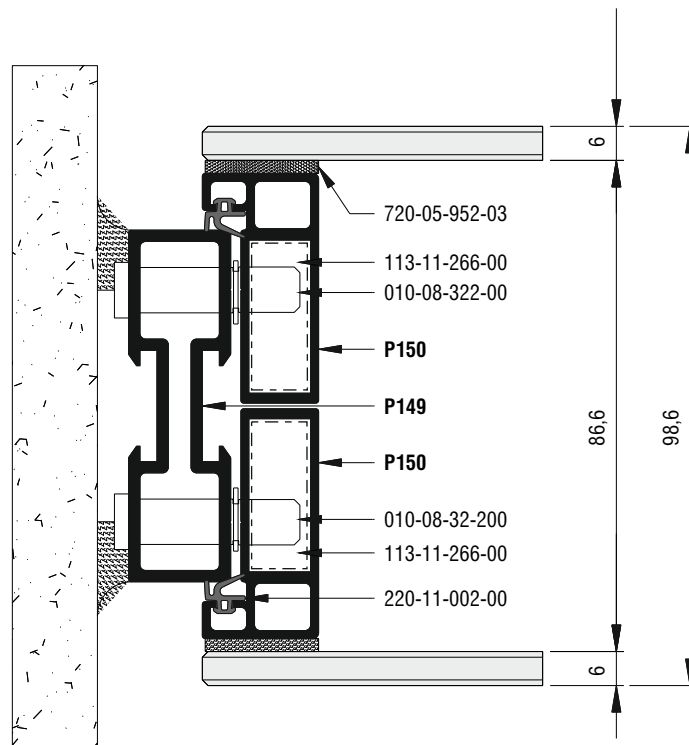
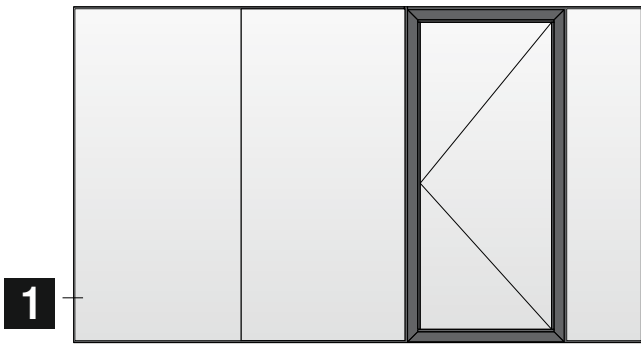


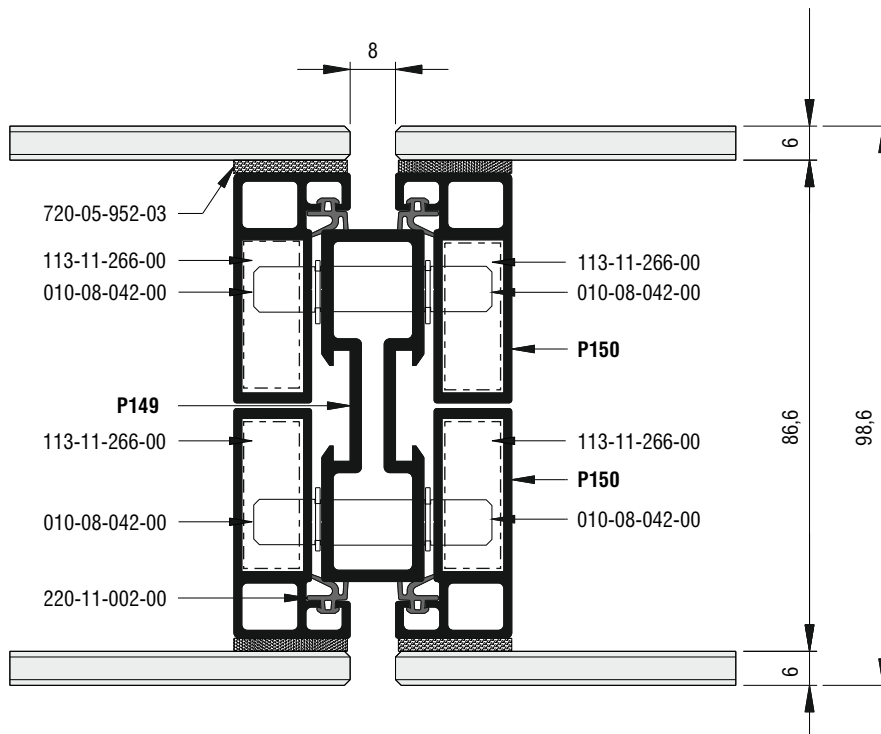
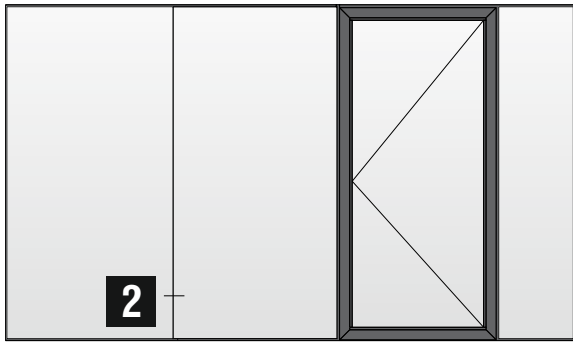
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies

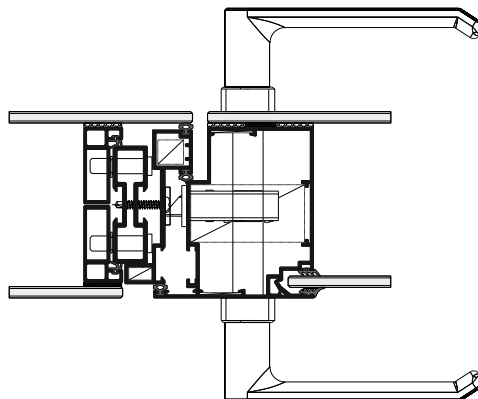
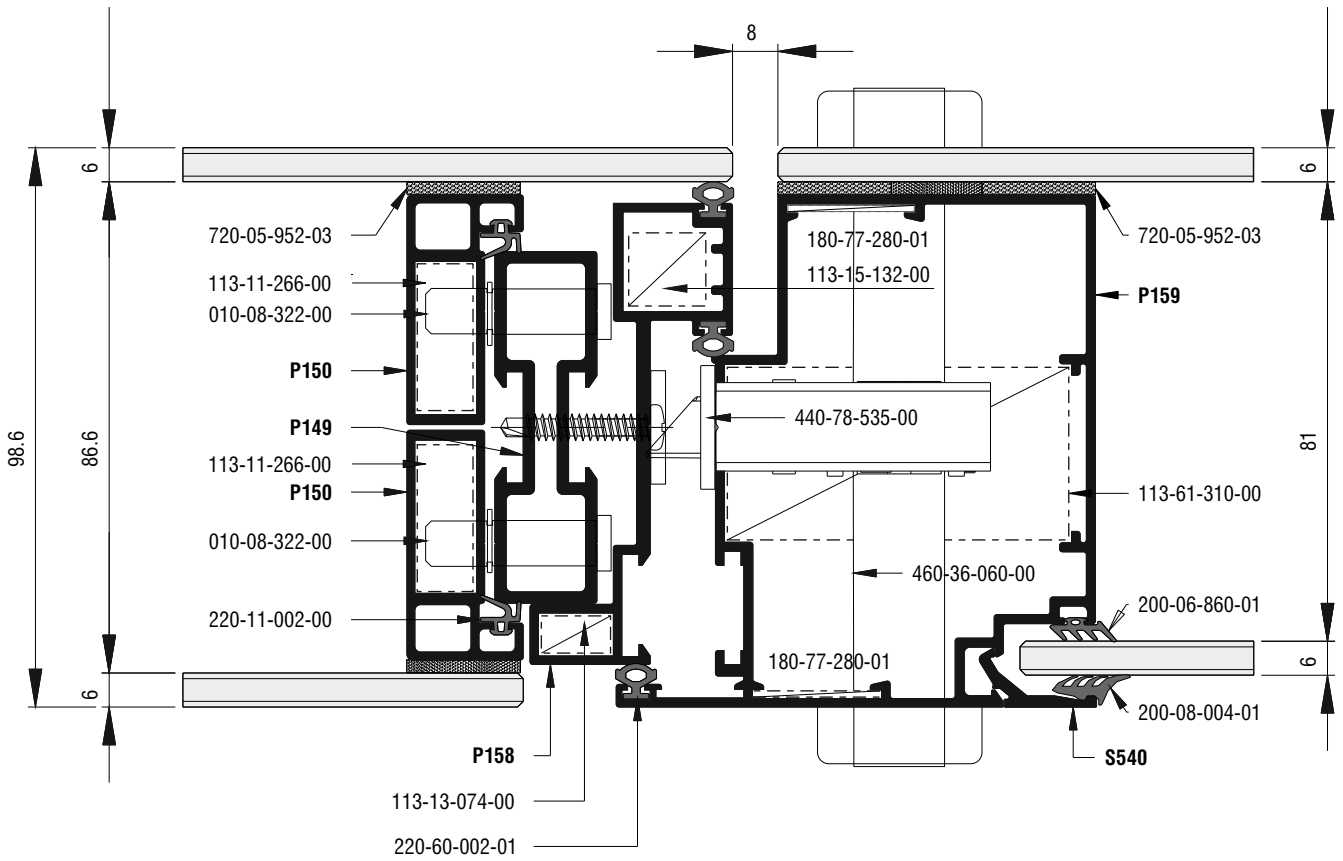
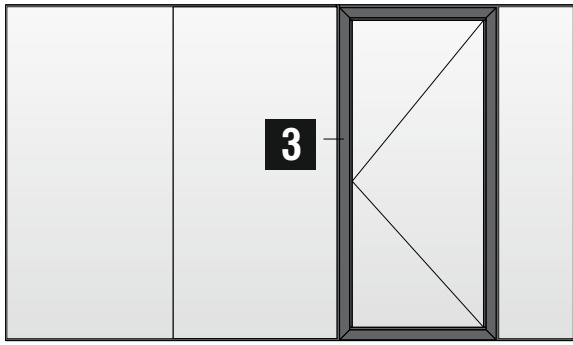


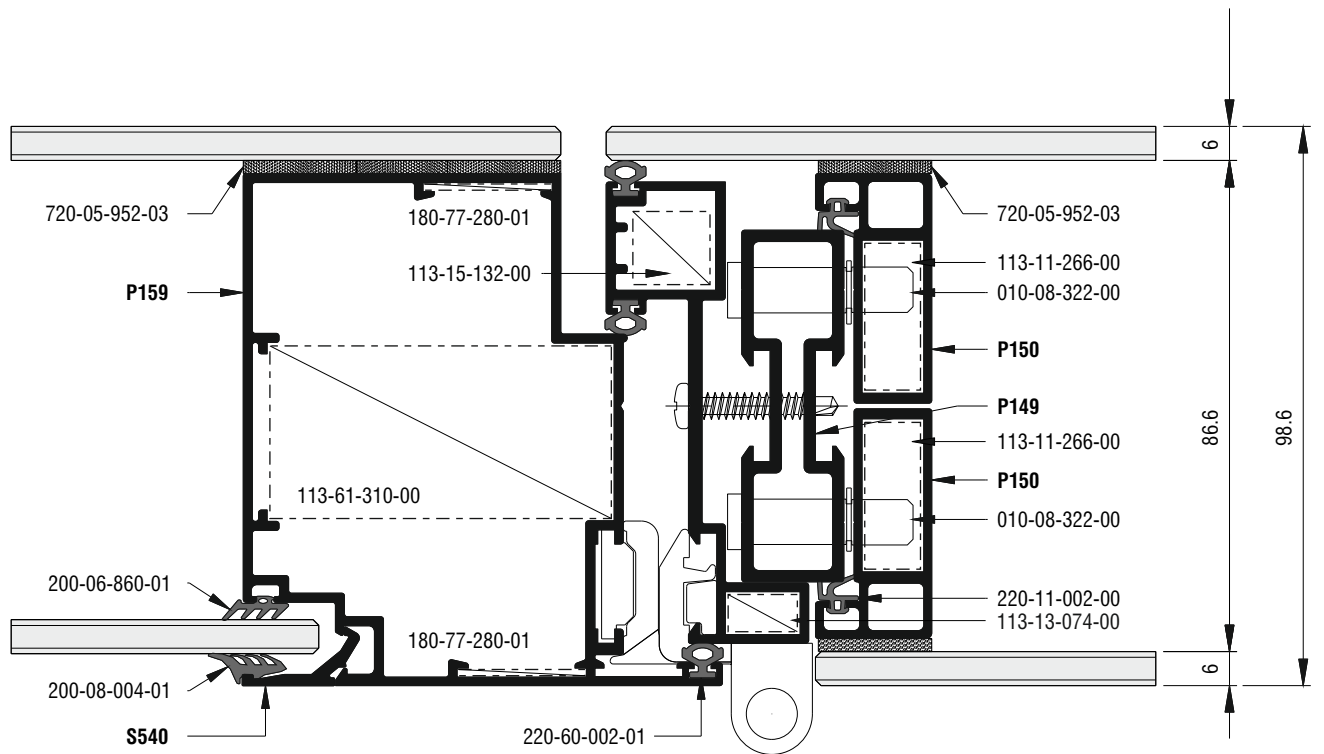
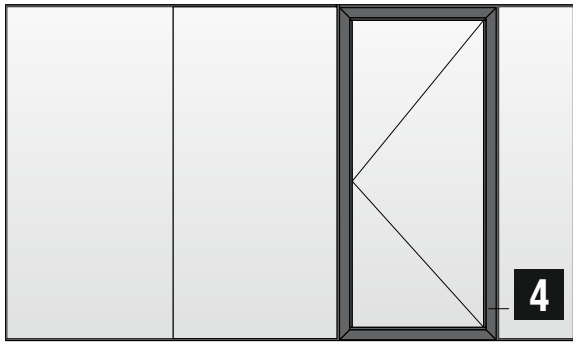


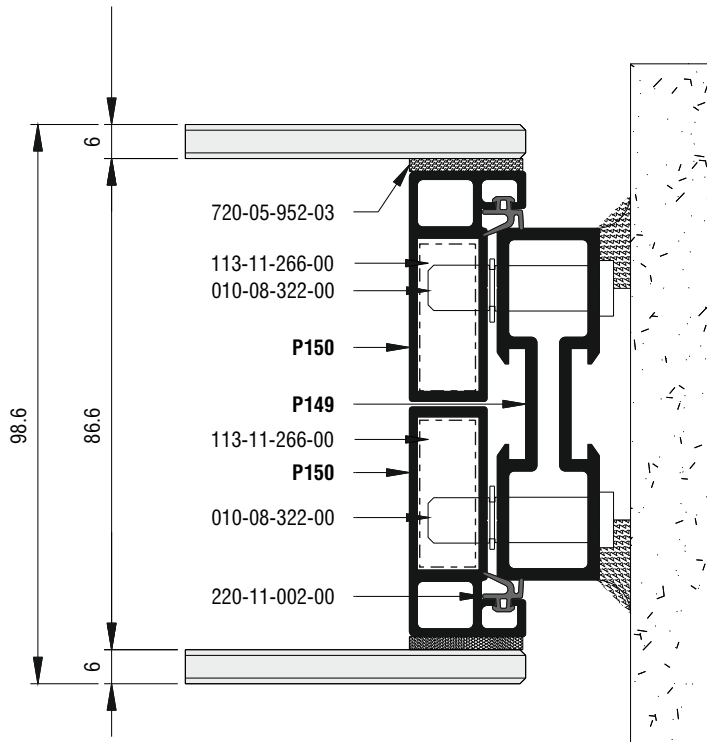
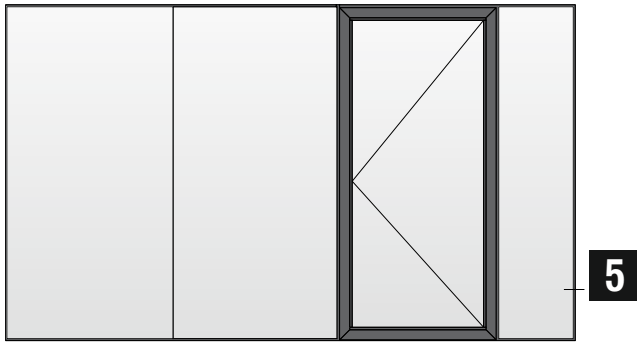
Τομές 1:1
Sections 1:1

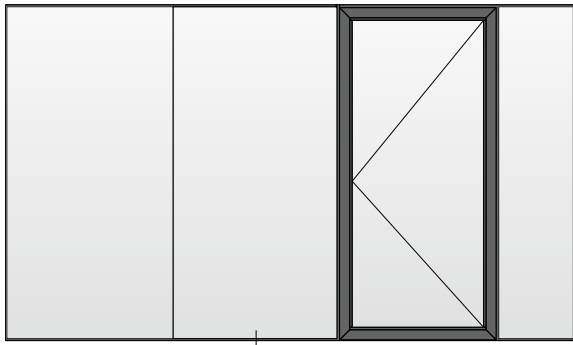




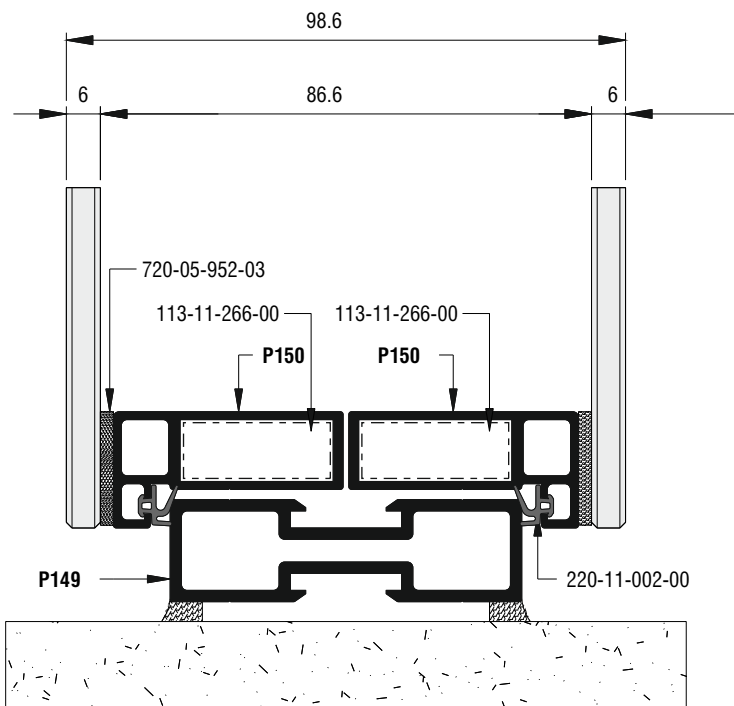


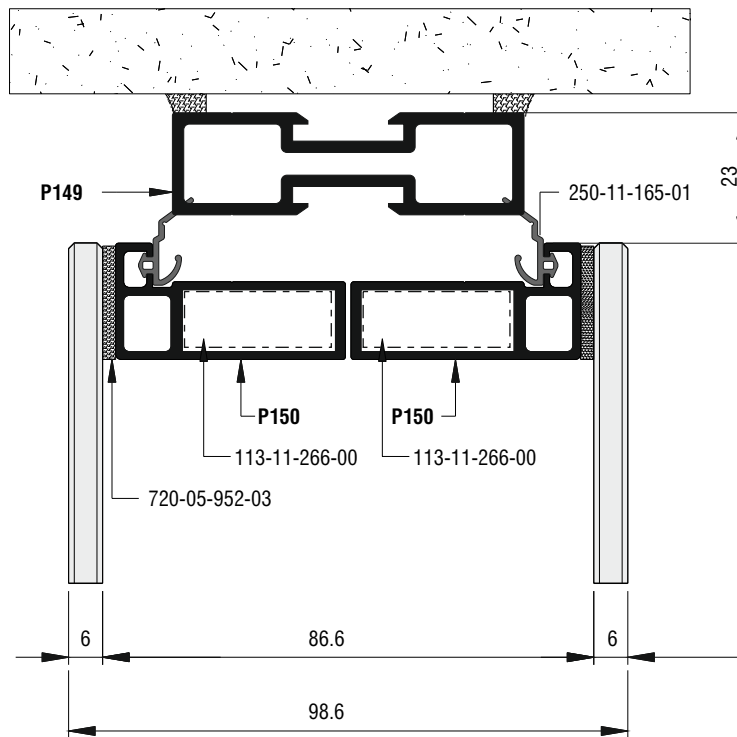
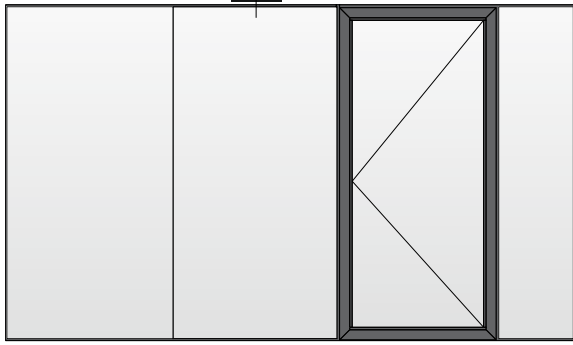


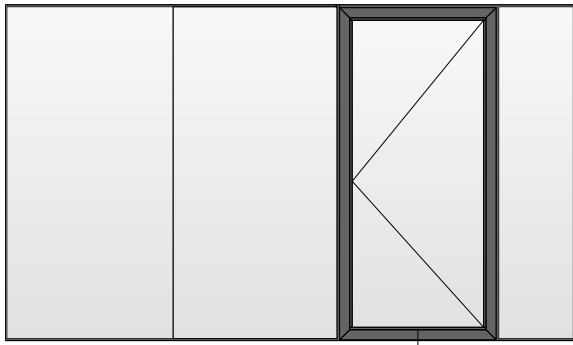




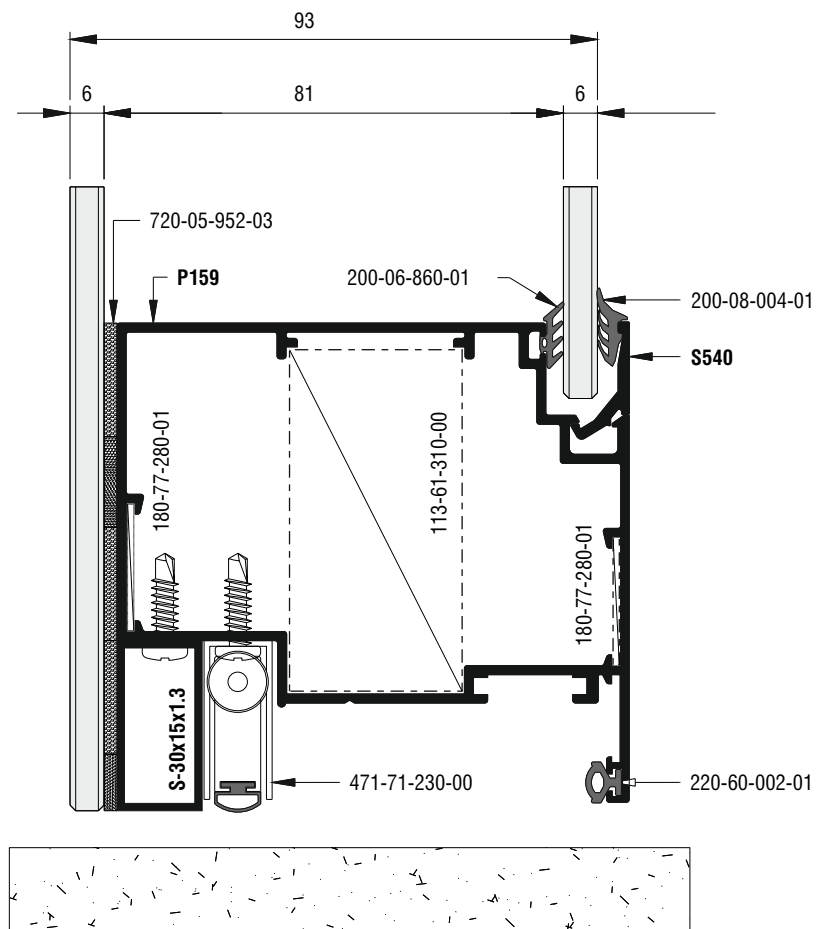
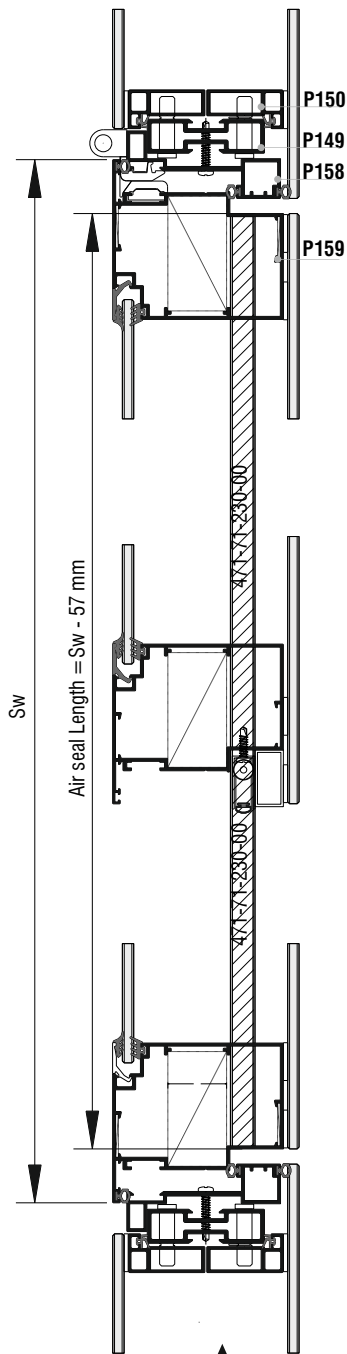
6



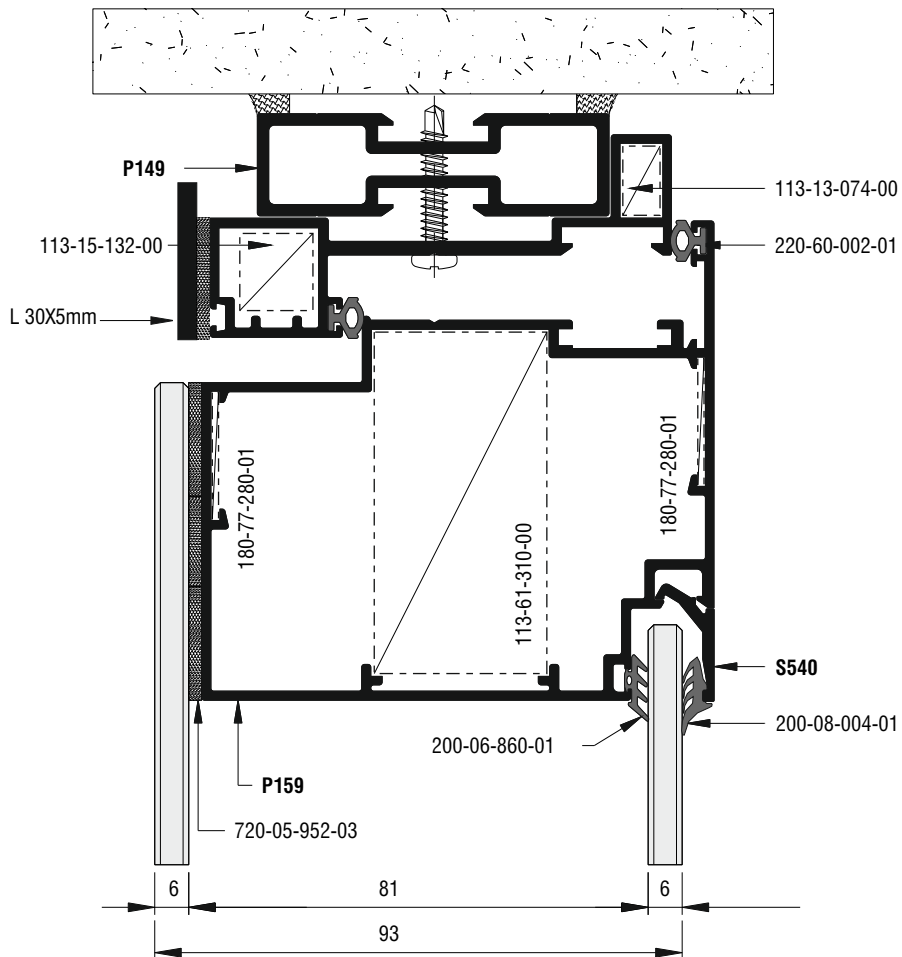
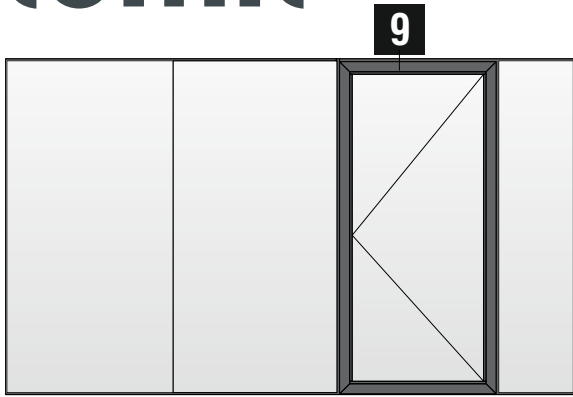


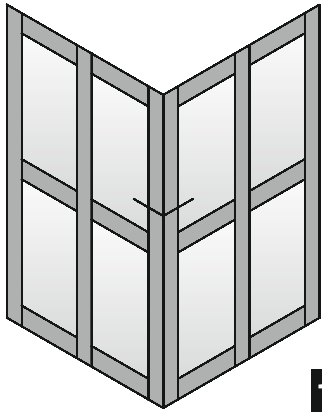


8

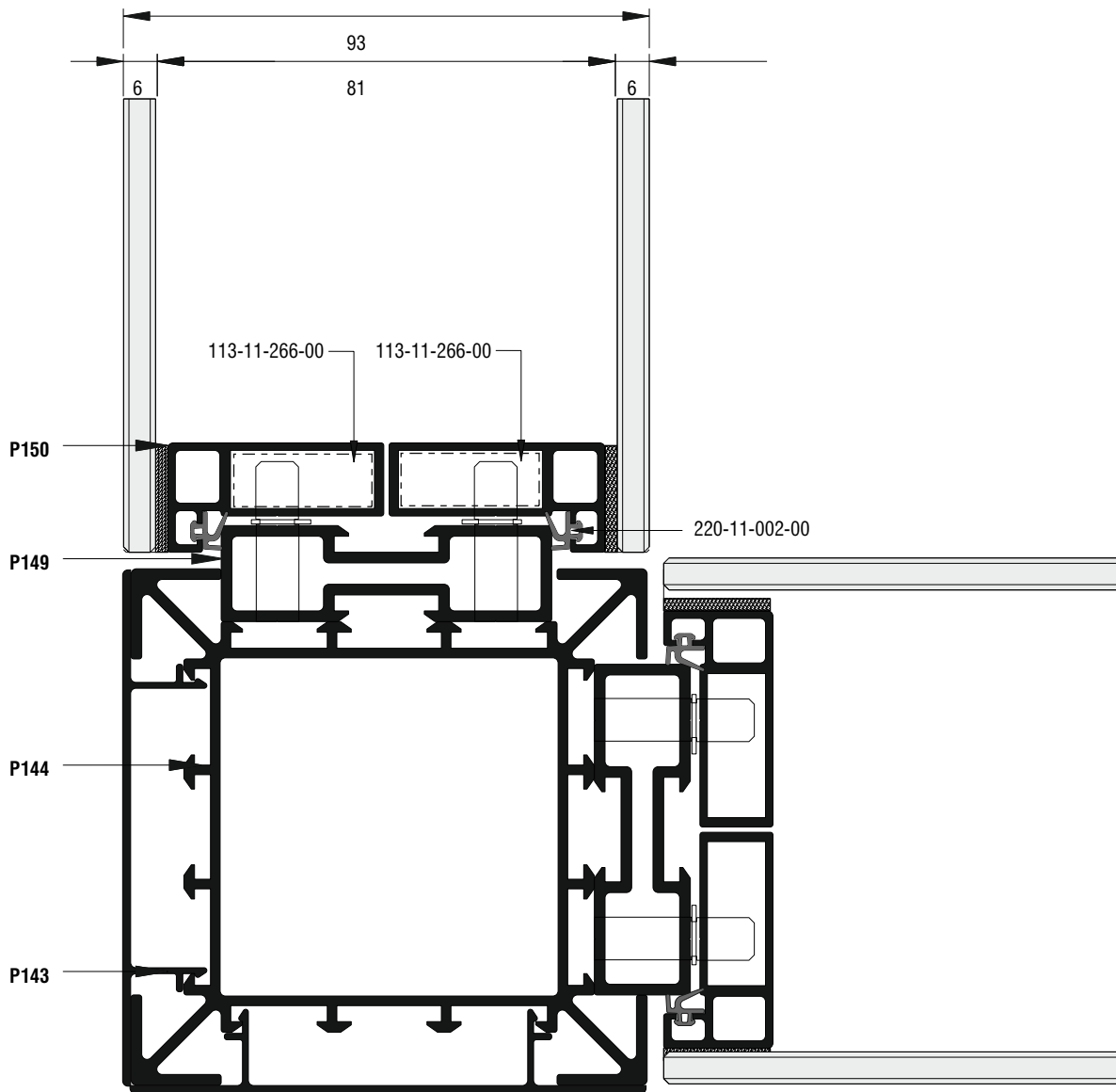


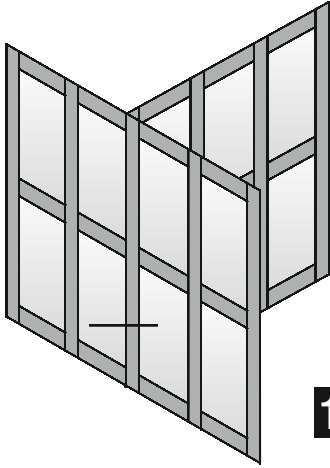
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



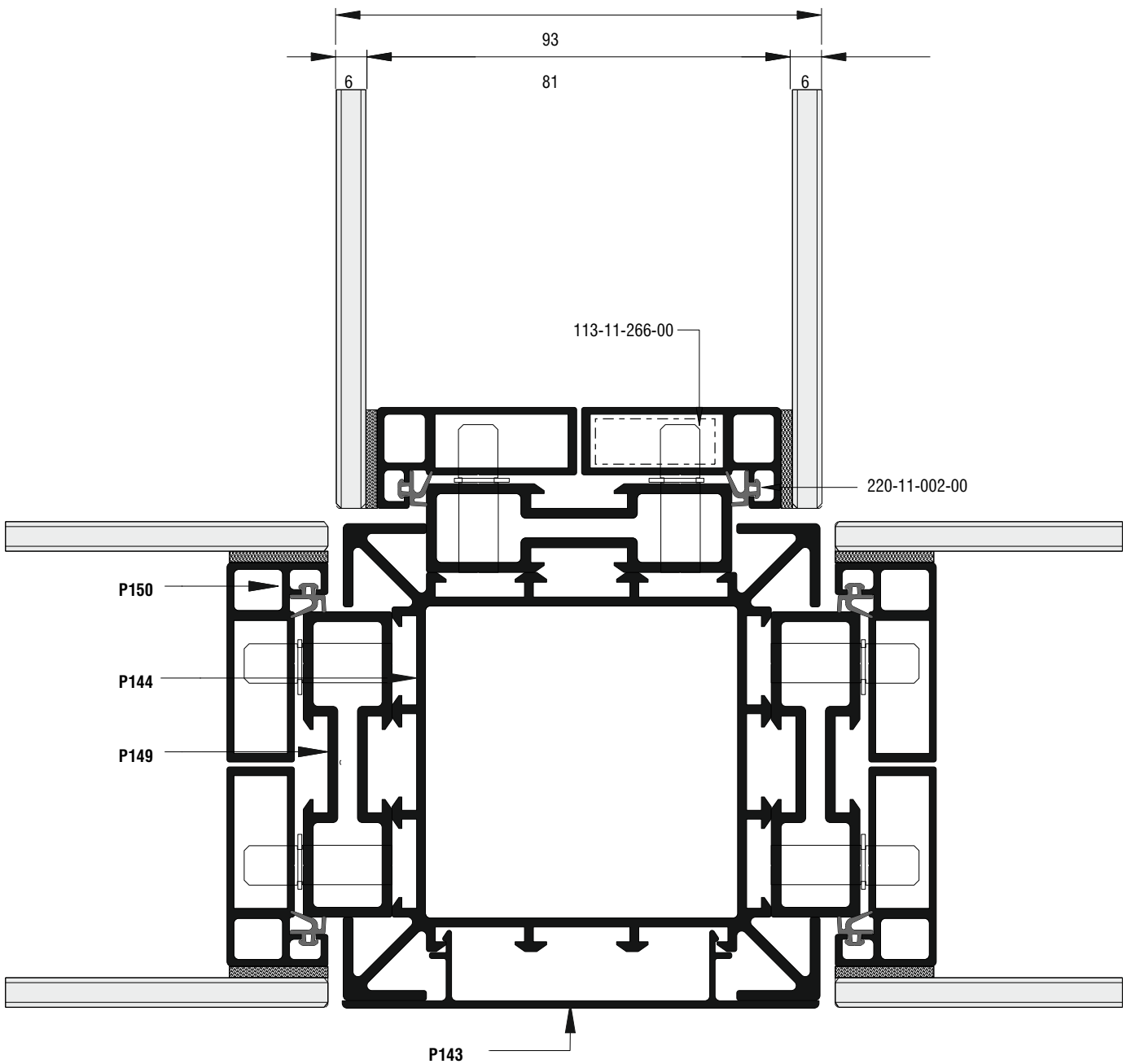



10





11

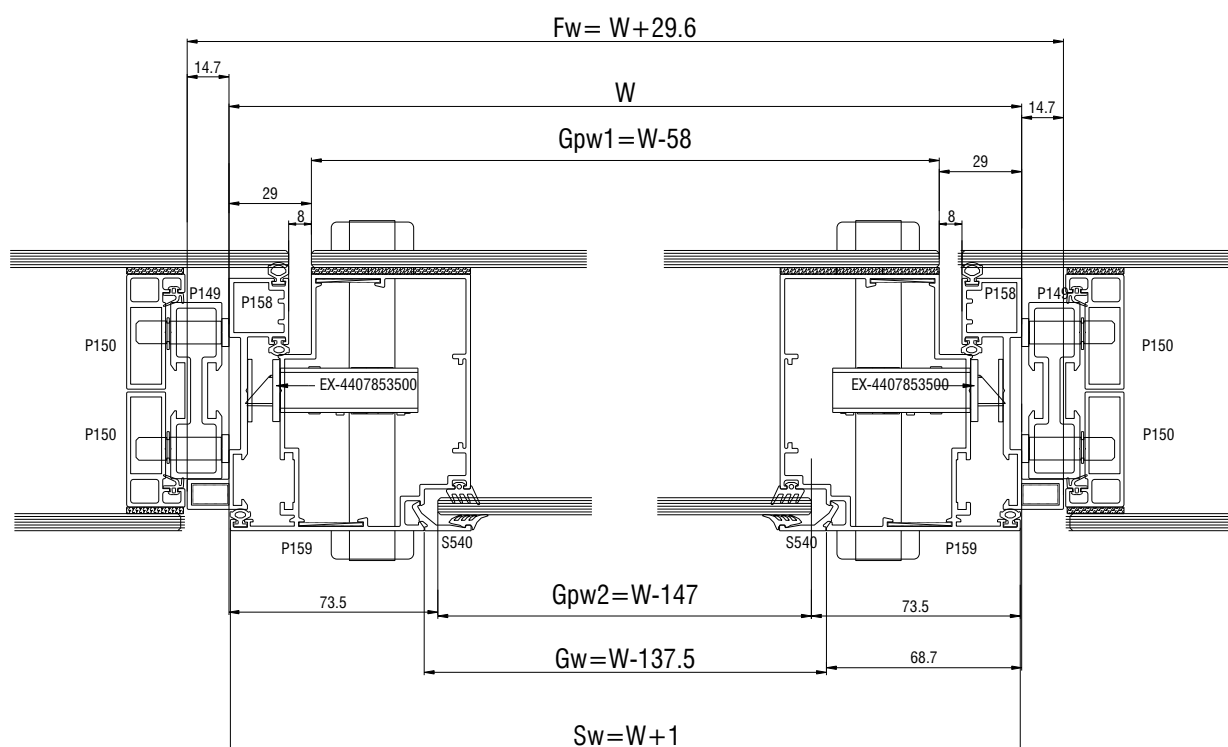
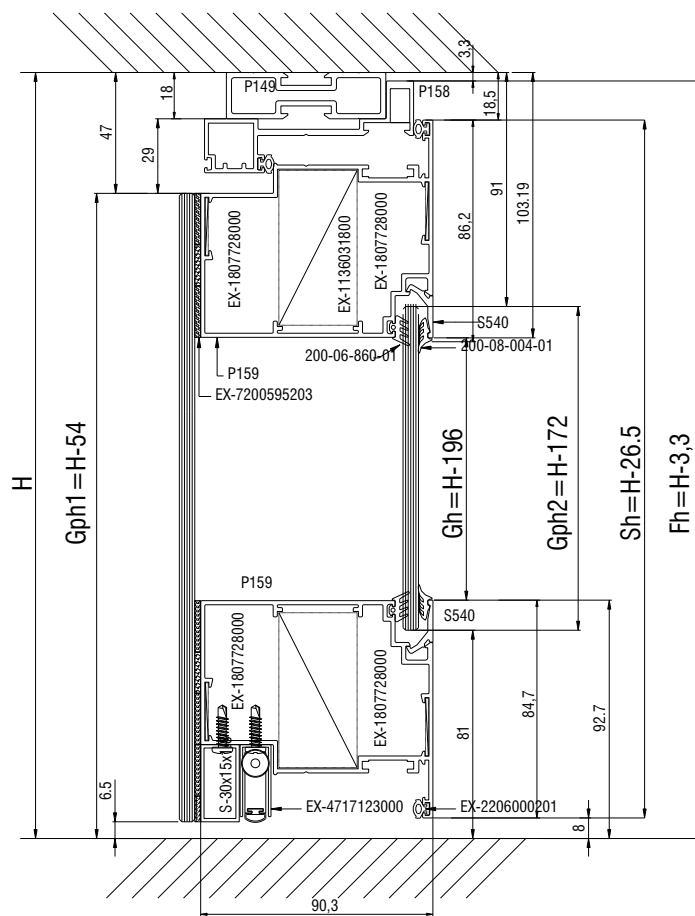



A large, abstract graphic on the left side of the page is composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Μέτρα Κοπής

Cutting Dies

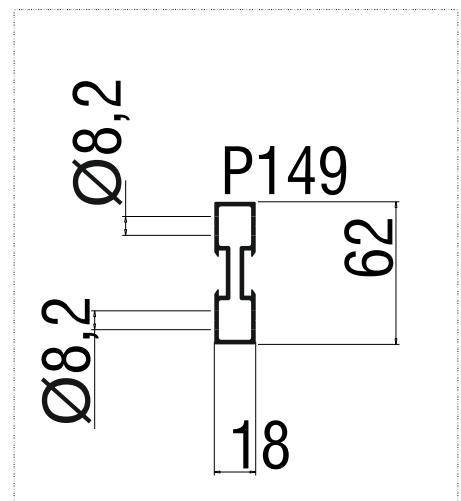
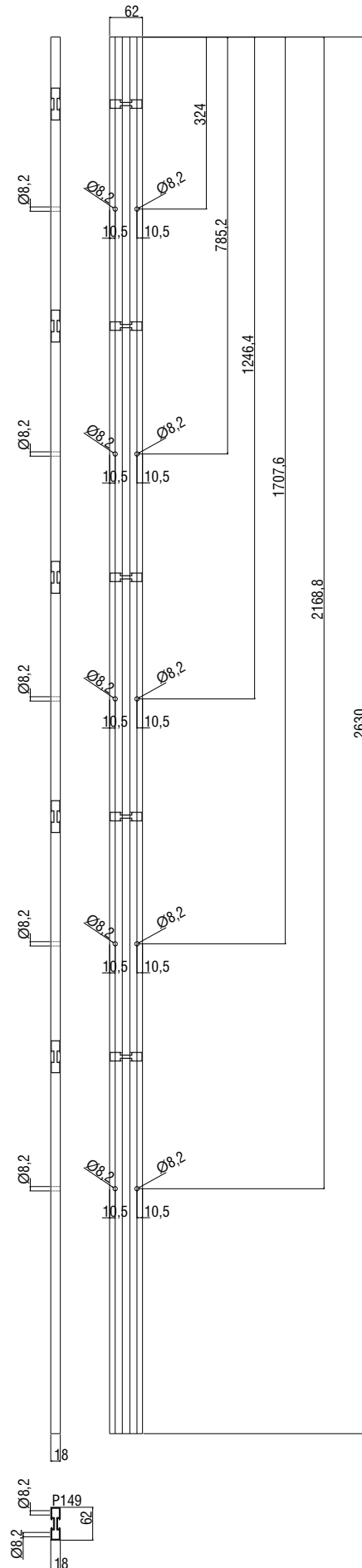
Code	Profile	Cuttings
P158		$1\text{pcs} = Fw = W + 29,6$ (45\45) $1\text{pcs} = Fh = H - 3,3$ (90\45) $1\text{pcs} = Fh = H - 3,3$ (45\90)
P159		$2\text{pcs} = Sw = W + 1$ (45\45) $2\text{pcs} = Sh = H - 26,5$ (45\45)
S540		$2\text{pcs} = Gw = W - 137,5$ (90\90) $2\text{pcs} = Gh = H - 196$ (90\90)
471-71-230-00		$1\text{pcs} = W - 58$ (90\90)
30X15		$1\text{pcs} = W - 58$ (90\90)
Glasspanels		$1\text{pcs} = Gph1 \times Gpw1 = (H-54) \times (W-58)$ $1\text{pcs} = Gph2 \times Gpw2 = (H-172) \times (W-147)$



A large, abstract graphic on the left side of the page is composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Κατεργασίες Milling-Tooling Operations

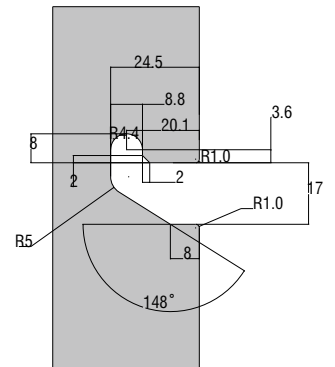
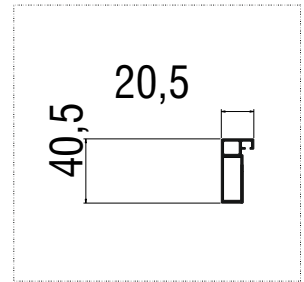
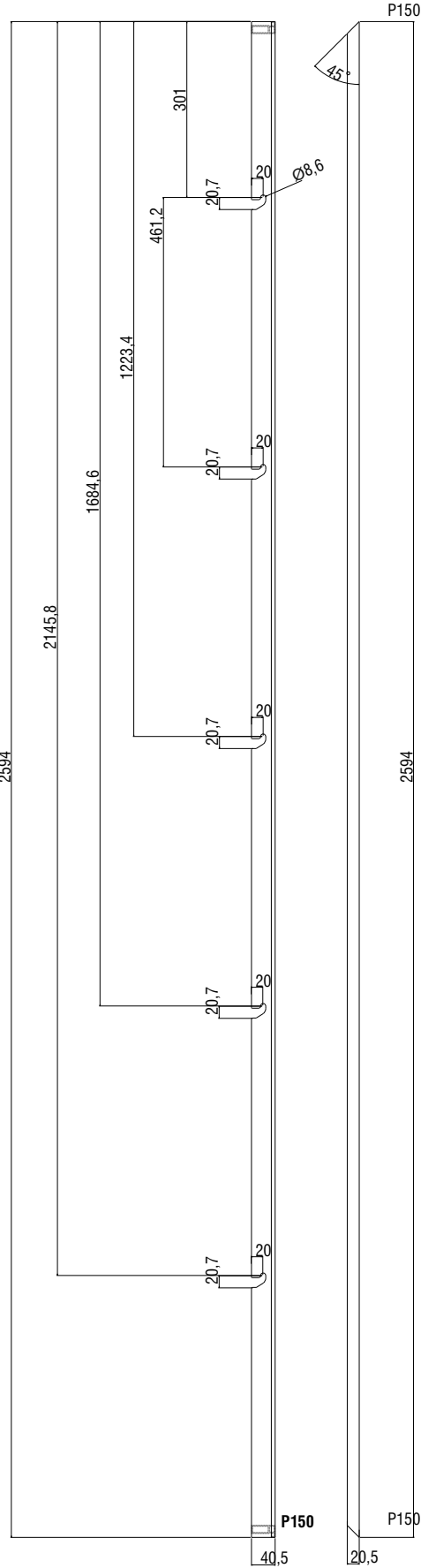
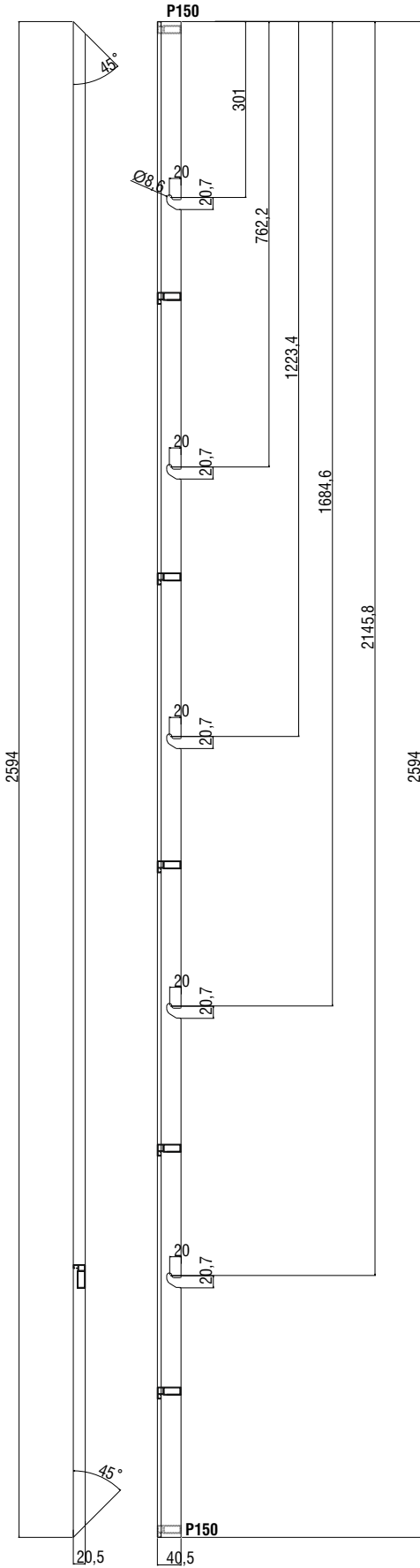
Κατεργασία Κολώνας P149 - Milling-tooling operation for Mullion P149



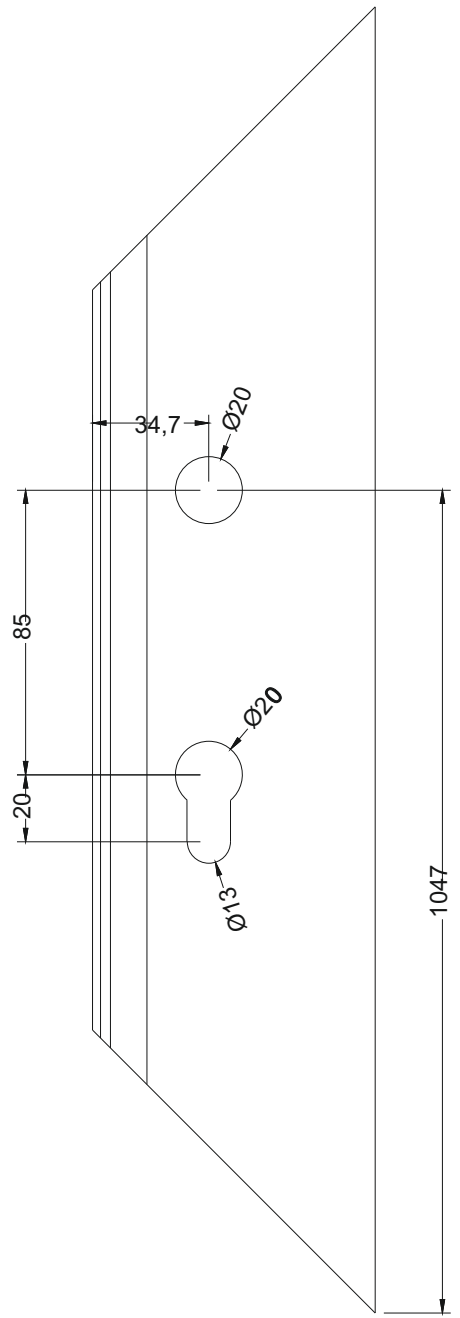
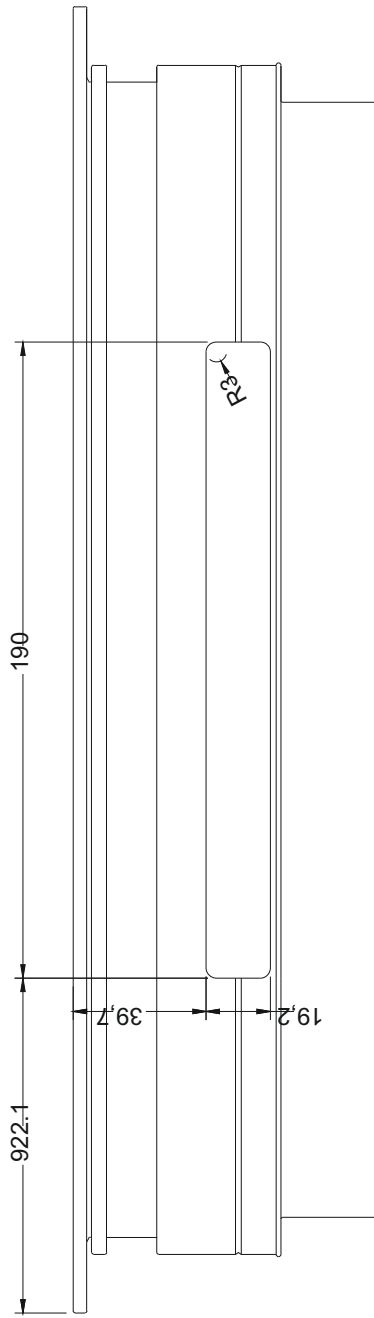
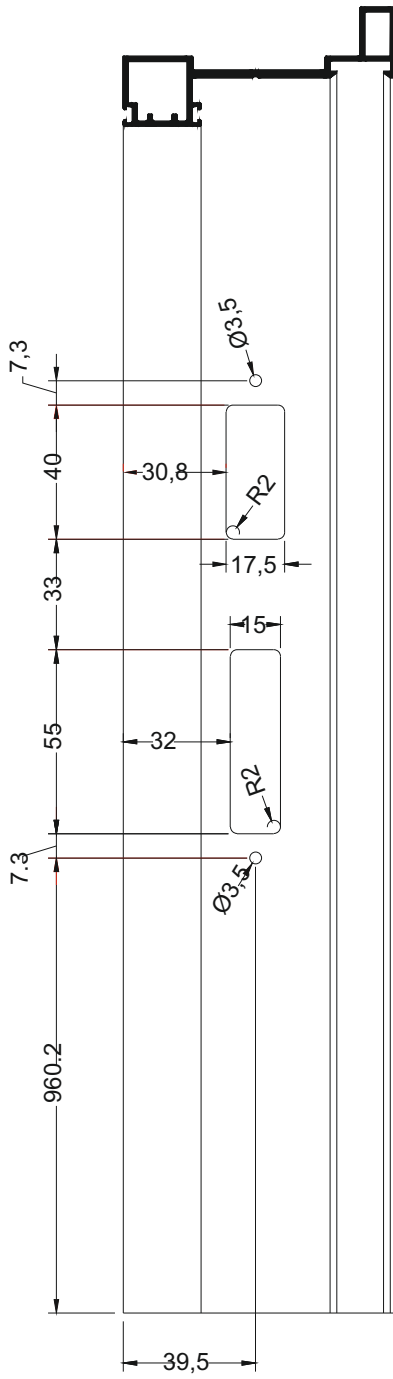
Κατεργασία Φύλλου P150 - Milling-tooling operation for Sash P150

Left

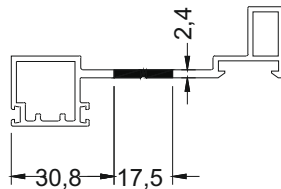
Right



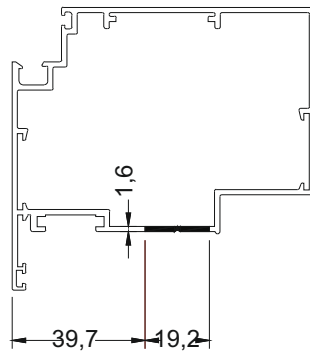
Κατεργασίες Κλειδαριάς 440-78-535-00 - Κατεργασίες Κλειδαριάς 440-78-535-00



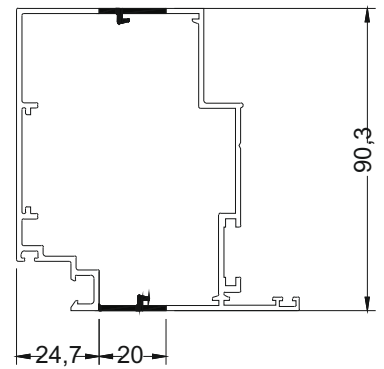
P158 - Strike Plate



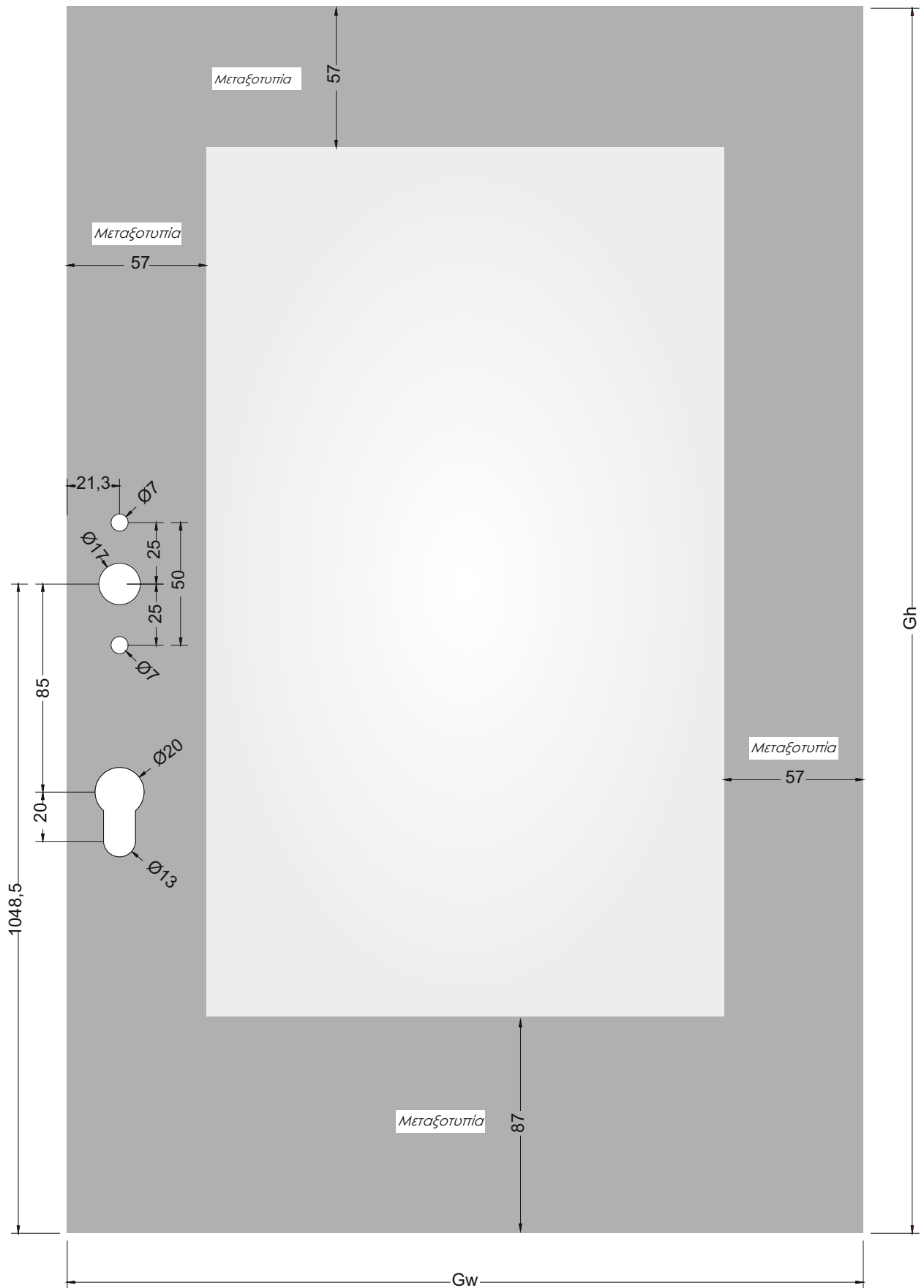
P159 - 1/2

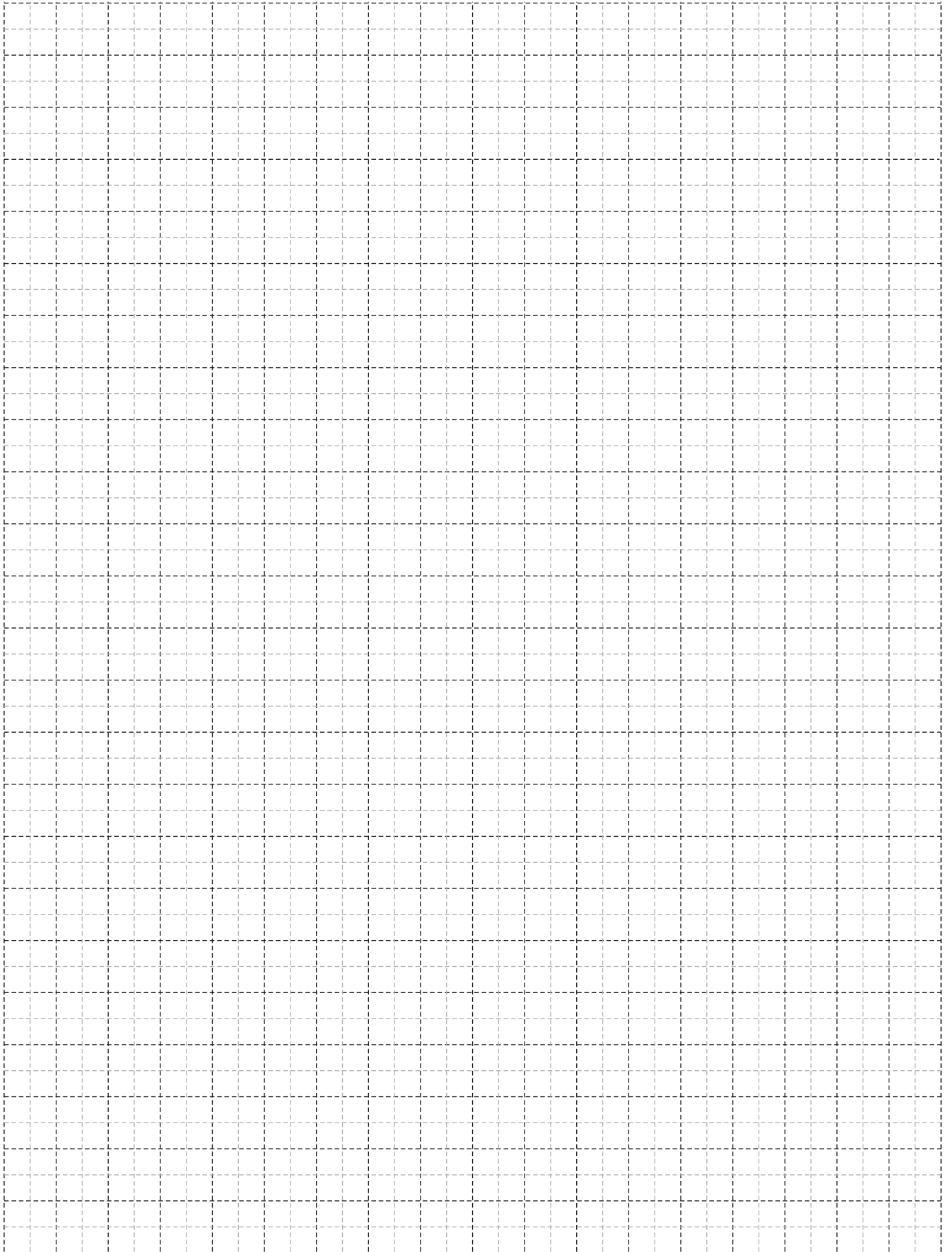


P159 - 2/2



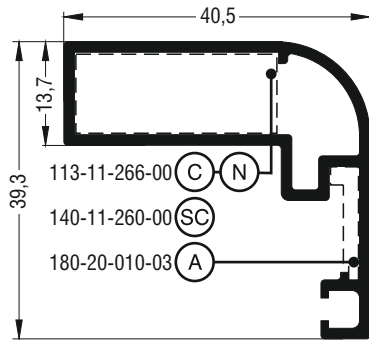
Κατεργασίες Υαλοπίνακα για Κλειδαριά - Glass Panel Machinings for Lock



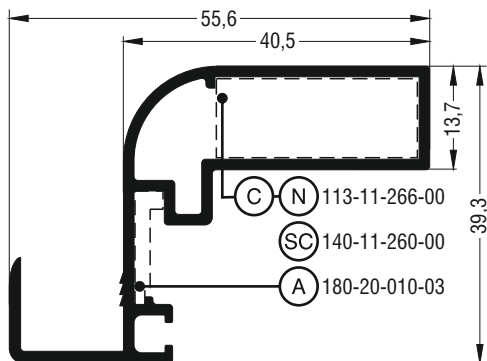




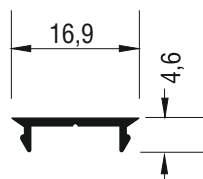
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



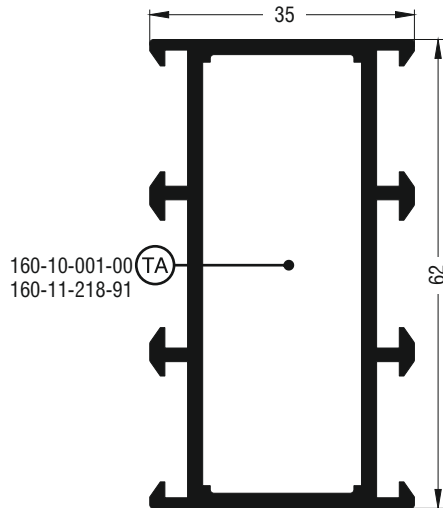
P133	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	187 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	81 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,67 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,94 cm ⁴
Βάρος Weight	563 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-266-00
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03



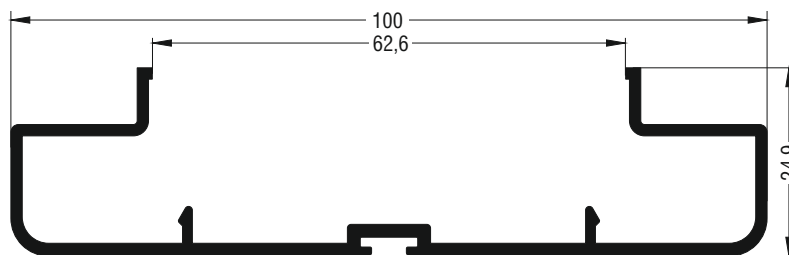
P140	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	241 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	76 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,27 cm ⁴
Βάρος Weight	675 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-11-266-00
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-010-03



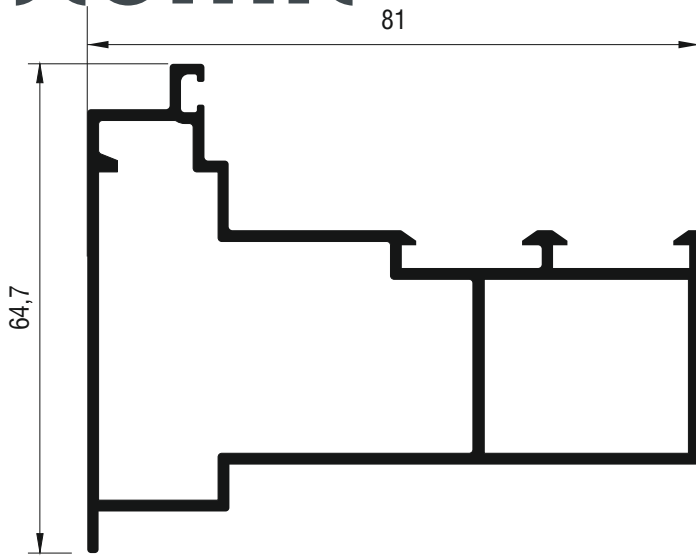
M9351	
Πρόσθετο - Additional profile	
Βάρος Weight	69,6 gr/m



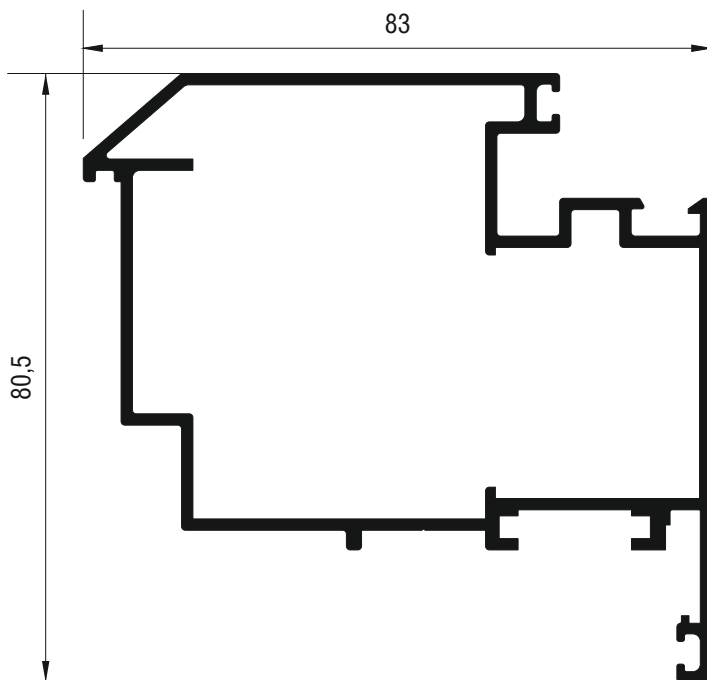
P132	
Κολώνα εσωτερικού χωρίσματος Inner partition mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	295 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	71 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,06 cm ⁴
Βάρος Weight	1179 gr/m
Σύνδεσμος ταν αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-10-001-00 160-11-218-91



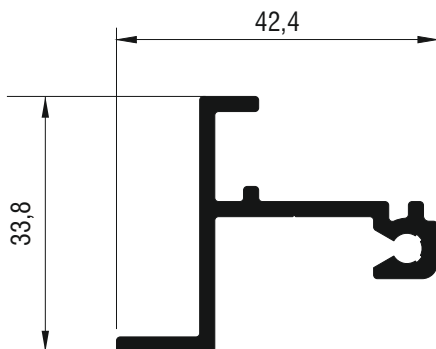
P139	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	388 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,64 cm ⁴
Βάρος Weight	834 gr/m



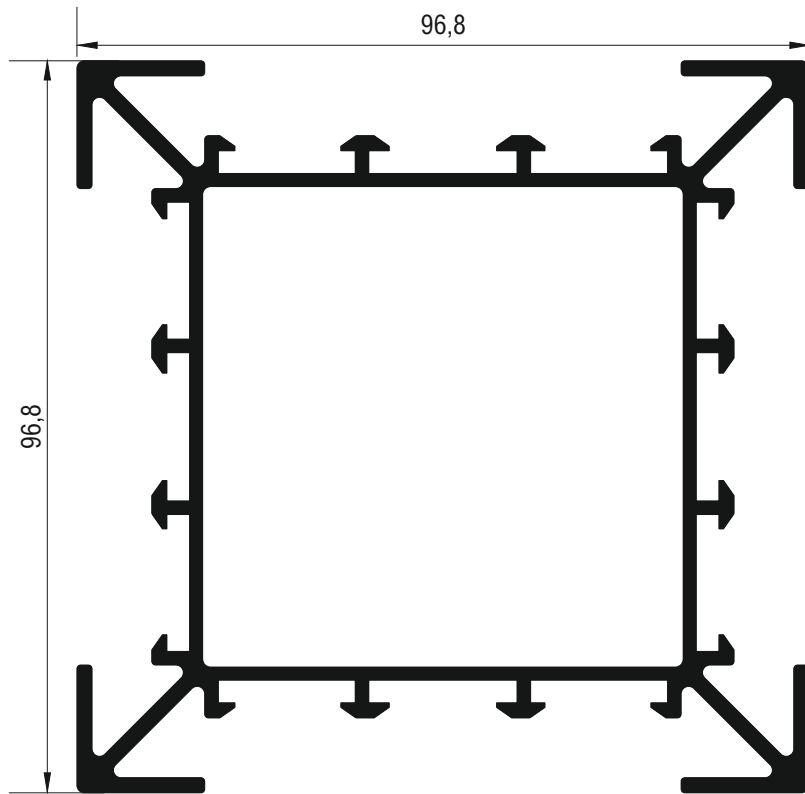
P145	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	330 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	111,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	37 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,4 cm ⁴
Βάρος Weight	1300 gr/m



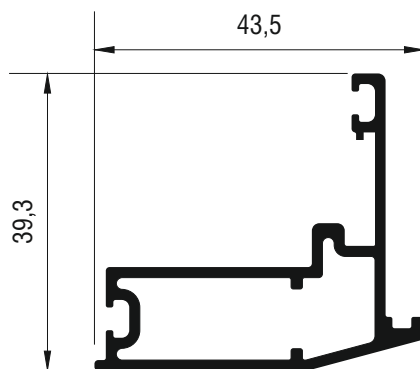
P146	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	421,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	44,6 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	32,8 cm ⁴
Βάρος Weight	1514 gr/m



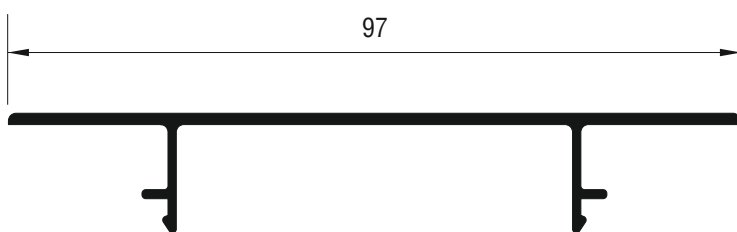
P147	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	196,4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,57 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,92 cm ⁴
Βάρος Weight	536,7 gr/m



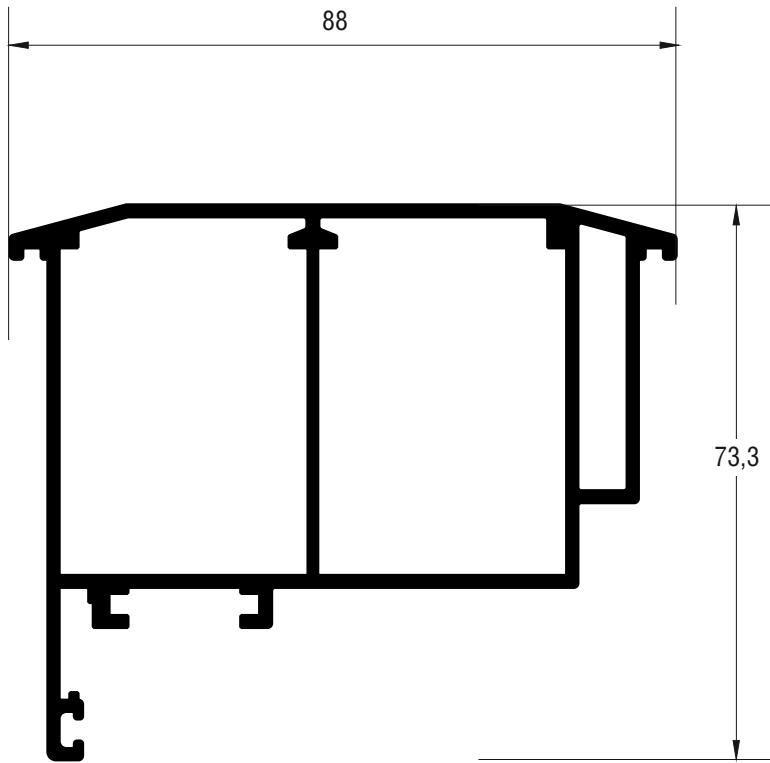
P144	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	867,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	160 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	127,3 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	127,3 cm ⁴
Βάρος Weight	2986 gr/m



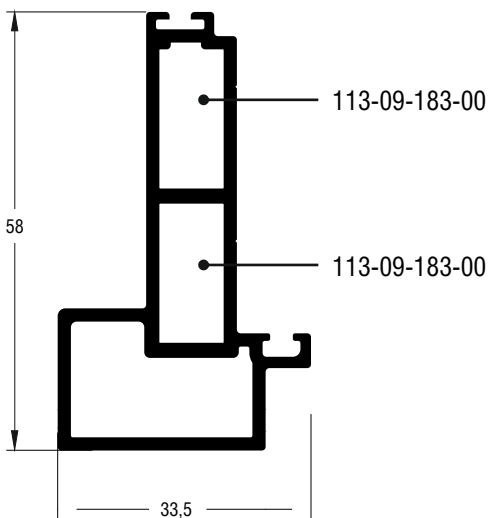
P162	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	132,4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	-
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,5 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4 cm ⁴
Βάρος Weight	597,5 gr/m



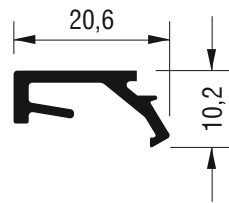
P143	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	263,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	97,9 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,29 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,32 cm ⁴
Βάρος Weight	503 gr/m



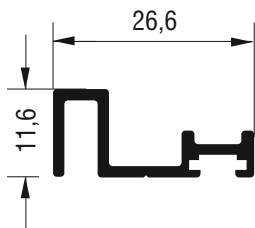
P141	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	365 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	95 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,5 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	48,6 cm ⁴
Βάρος Weight	1614 gr/m



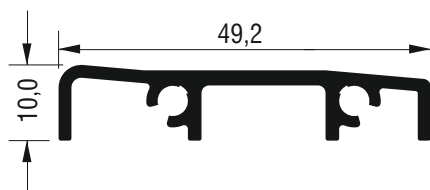
P142	
Πρόσθετο - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	200 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	67 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,09 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,65 cm ⁴
Βάρος Weight	818,5 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-09-183-00



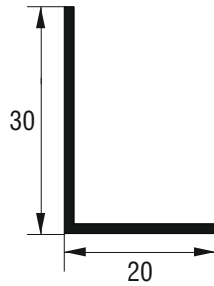
S409	
Πηχάκι Glazing bead	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	80,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	23,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,28 cm ⁴
Βάρος Weight	173 gr/m




M11281	
Πρόσθετο Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	118,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	12 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,65 cm ⁴
Βάρος Weight	231,9 gr/m



M11172	
Κατωκάσι Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	173,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	14,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,60 cm ⁴
Βάρος Weight	433,5 gr/m

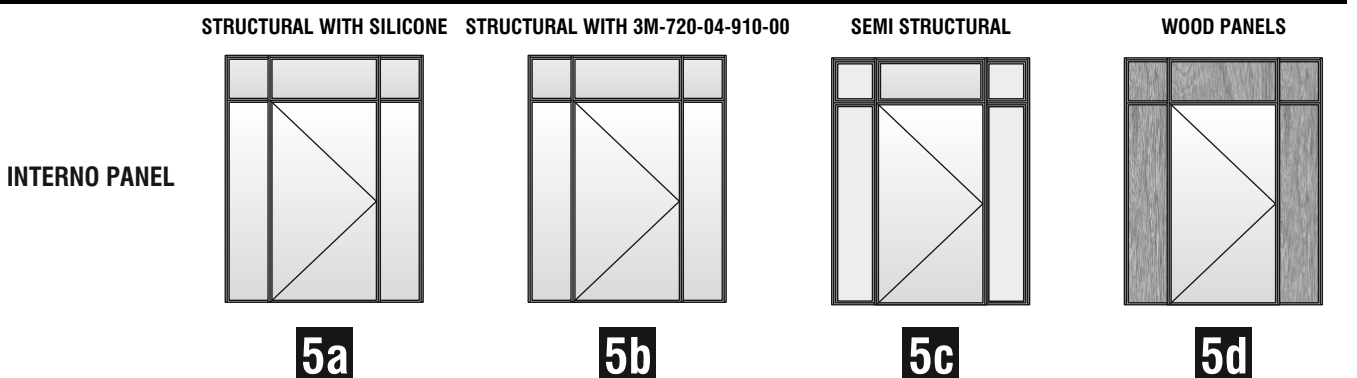
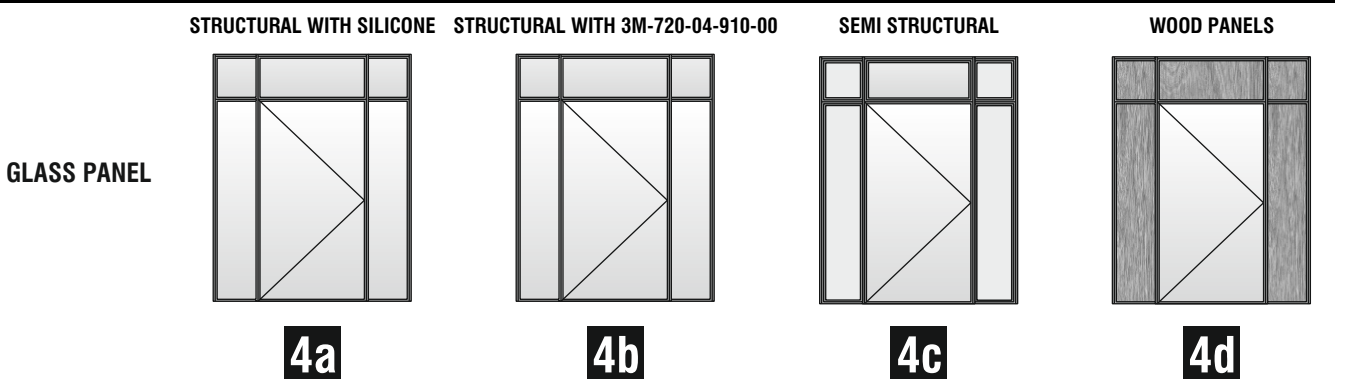
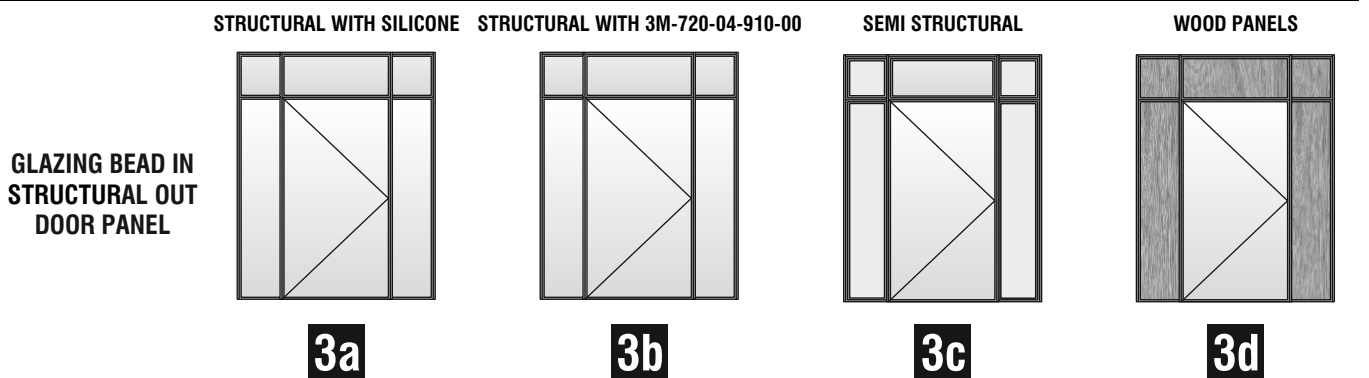
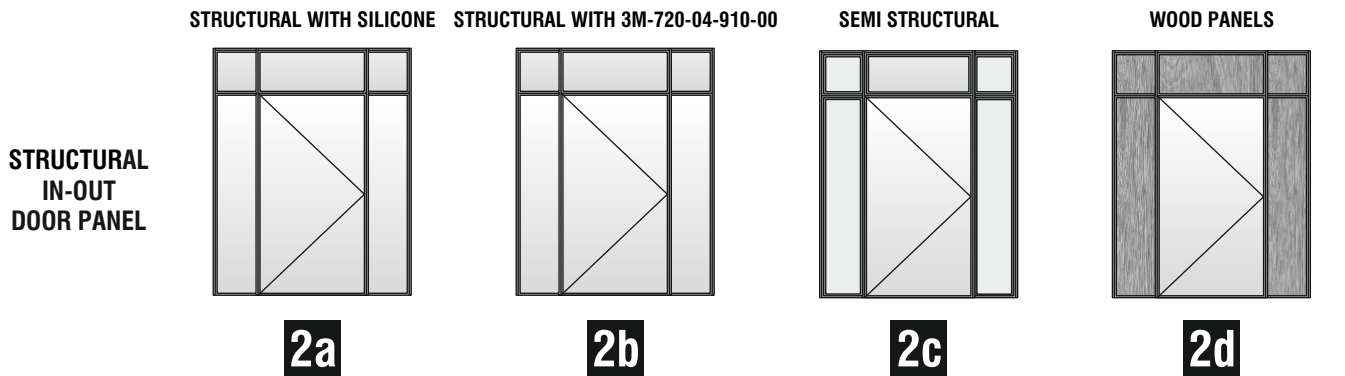
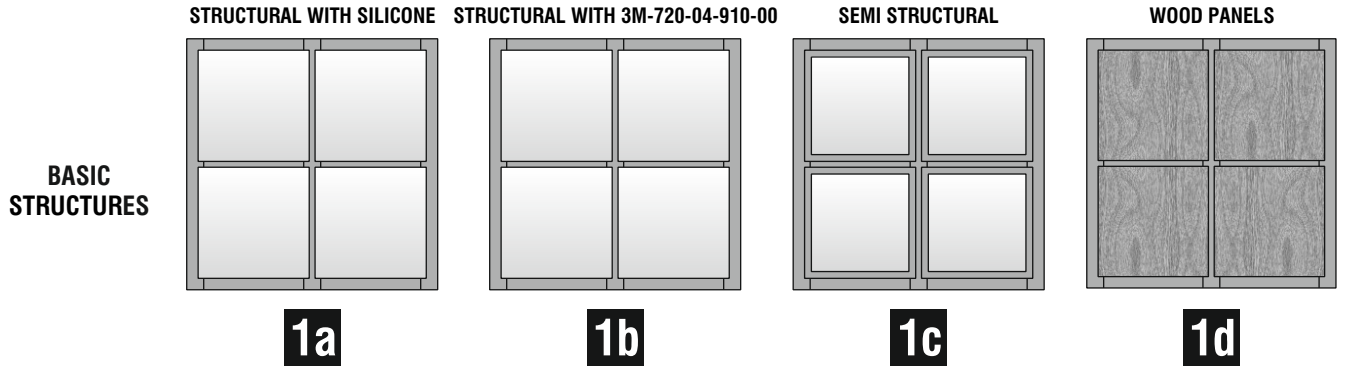


G-30X20X1,1	
Πρόσθετο Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	99,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	99,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,19 cm ⁴
Βάρος Weight	145,1 gr/m

A large, abstract graphic on the left side of the page is composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

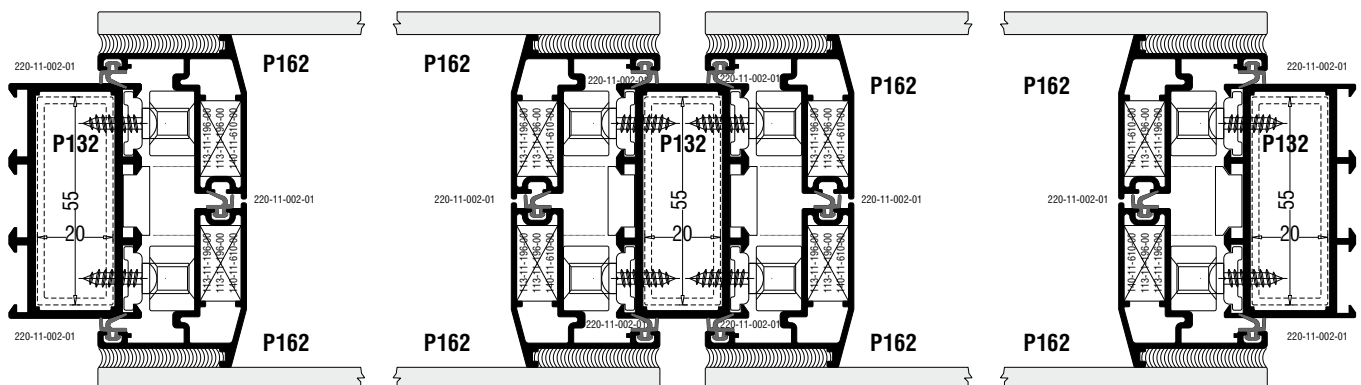
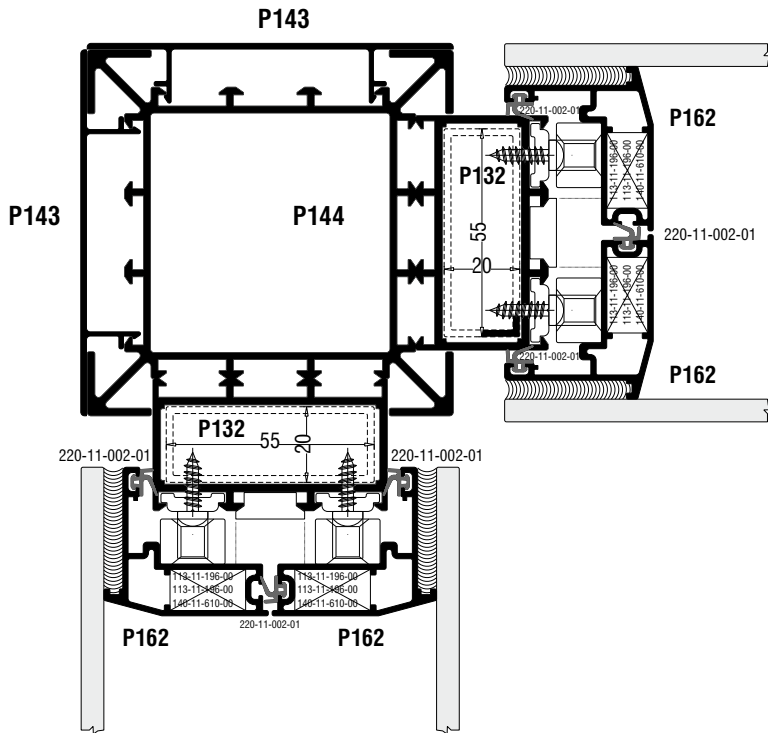
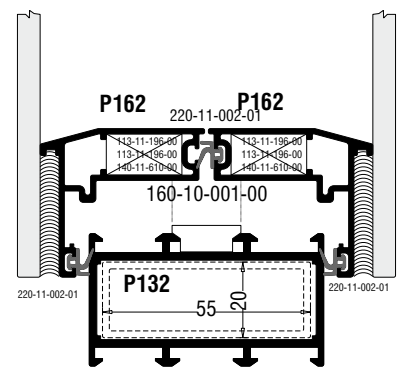
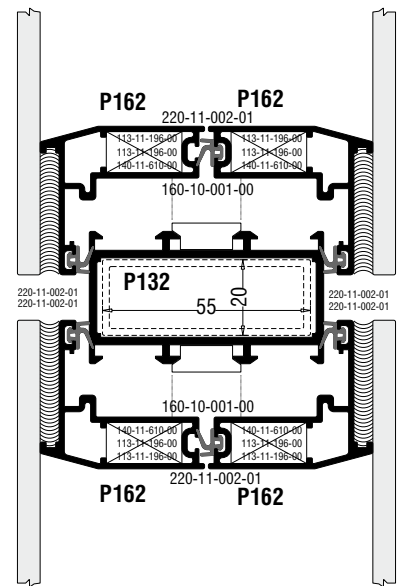
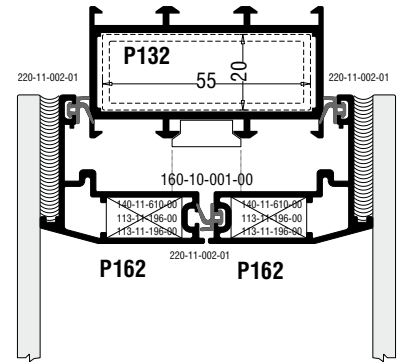
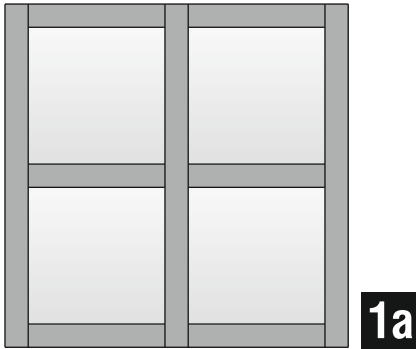
Βασικές Τυπολογίες

Basic Typologies



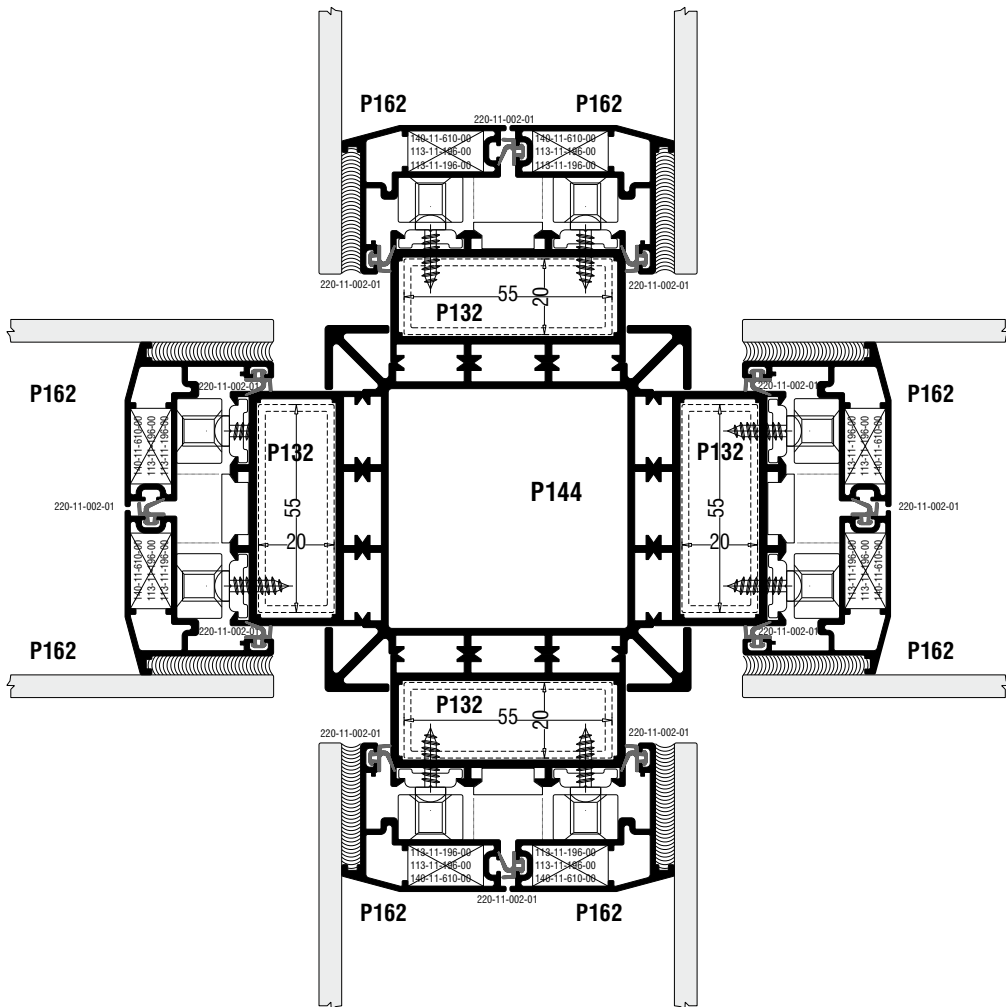
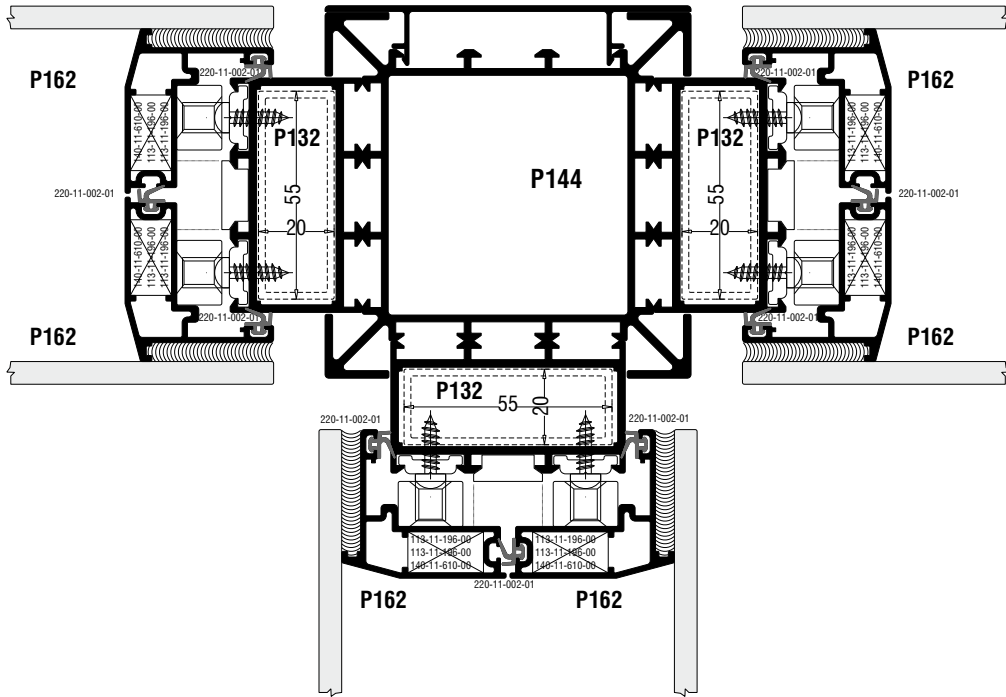
Τομές 1:1
Sections 1:1

STRUCTURAL WITH SILICONE

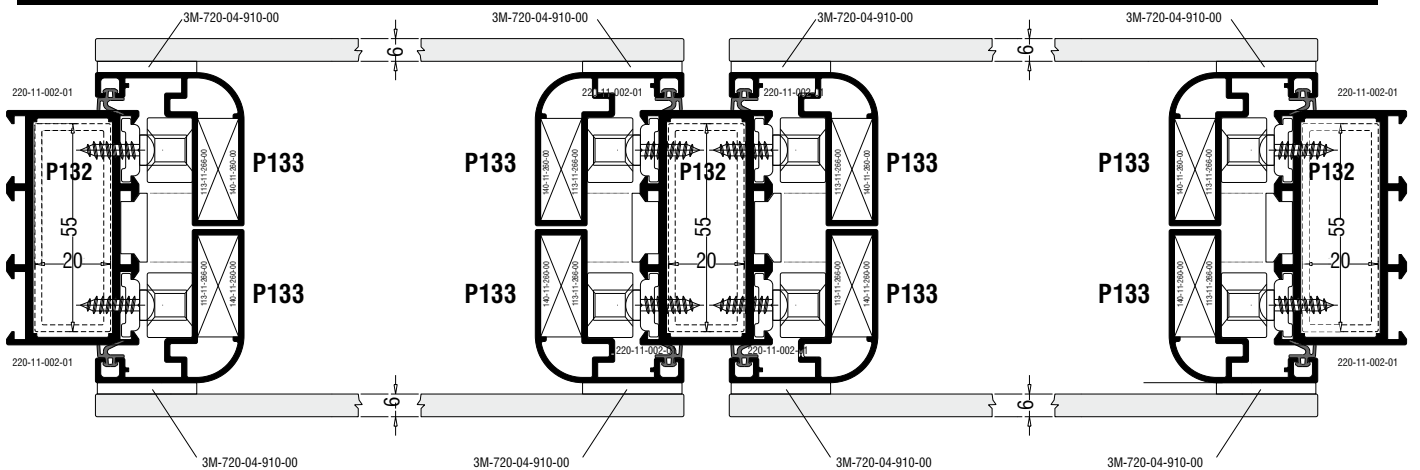
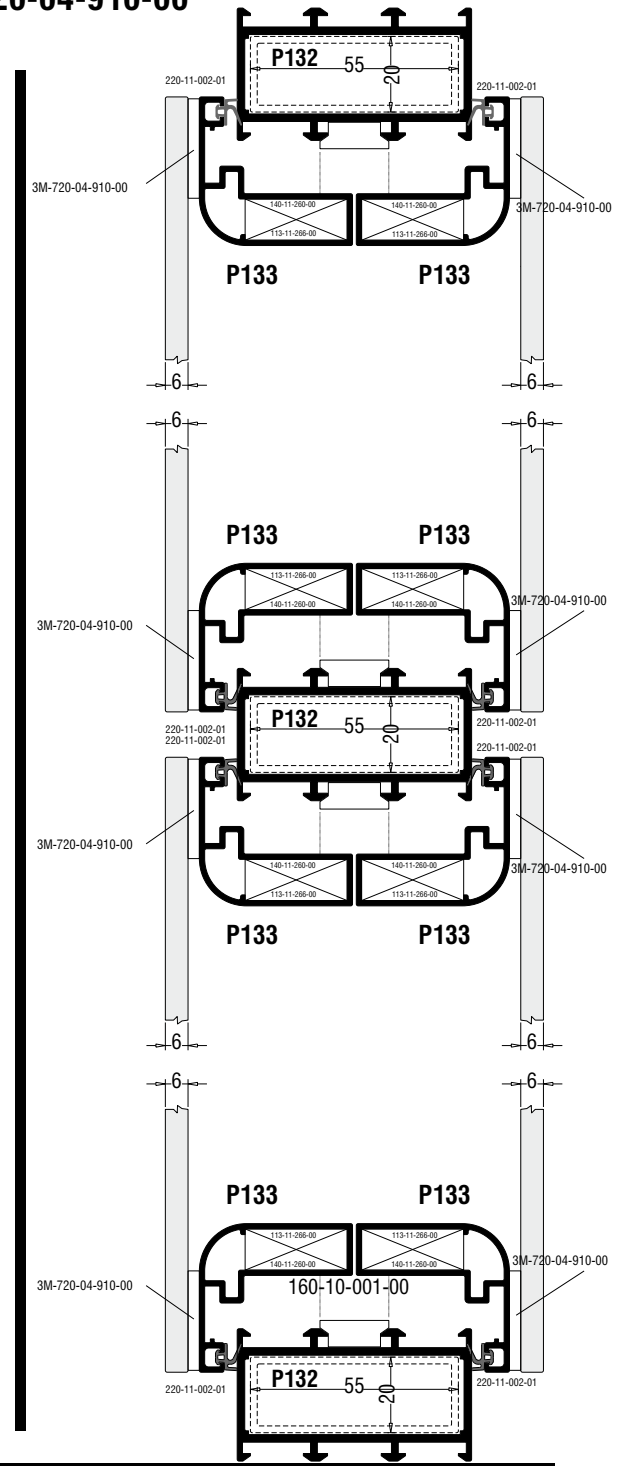
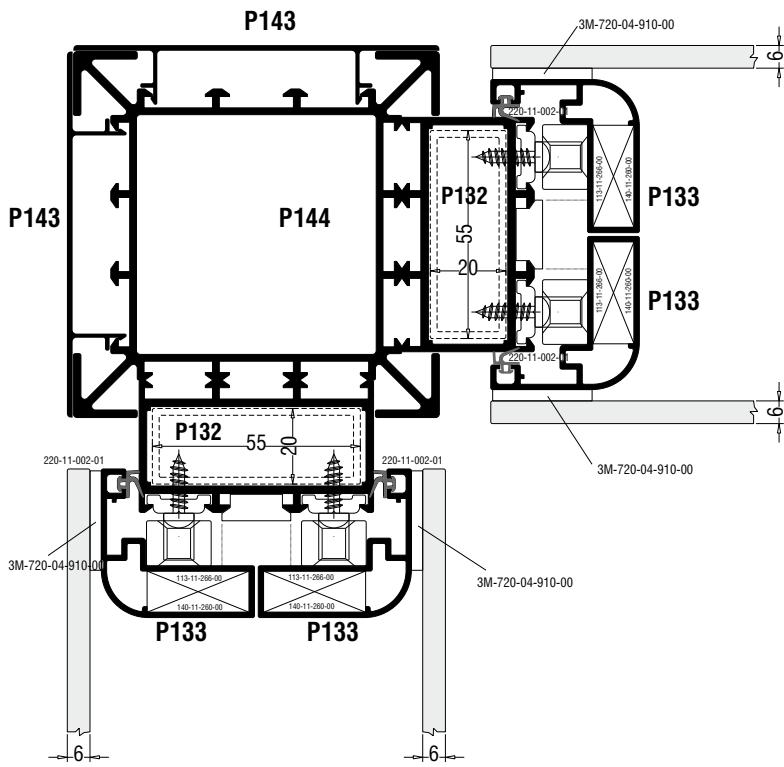
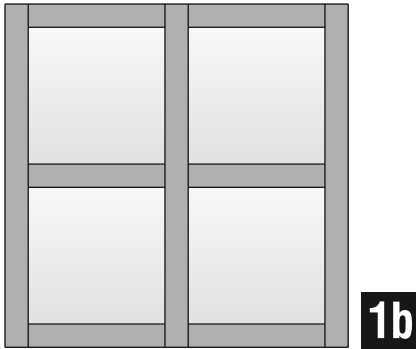


STRUCTURAL WITH SILICONE

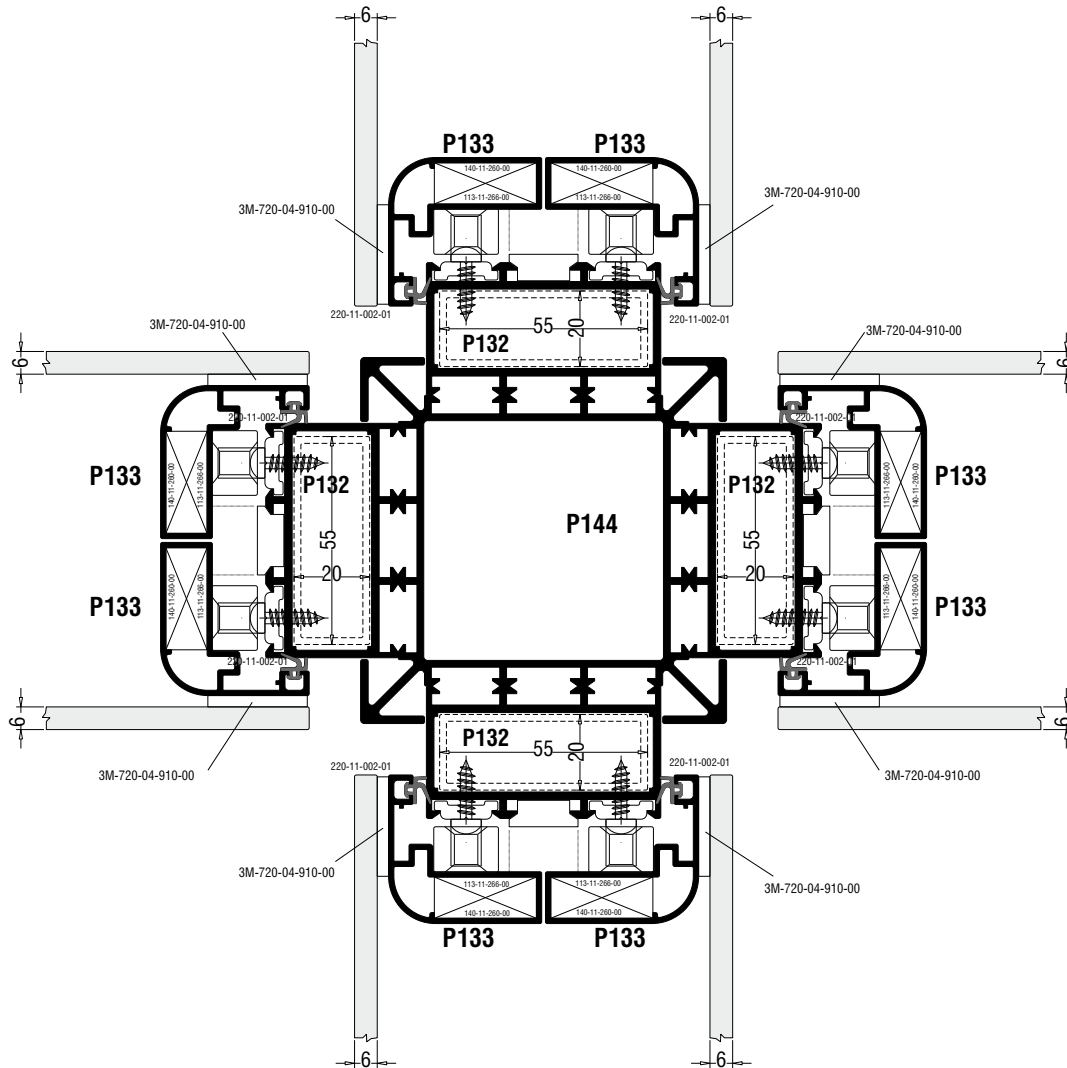
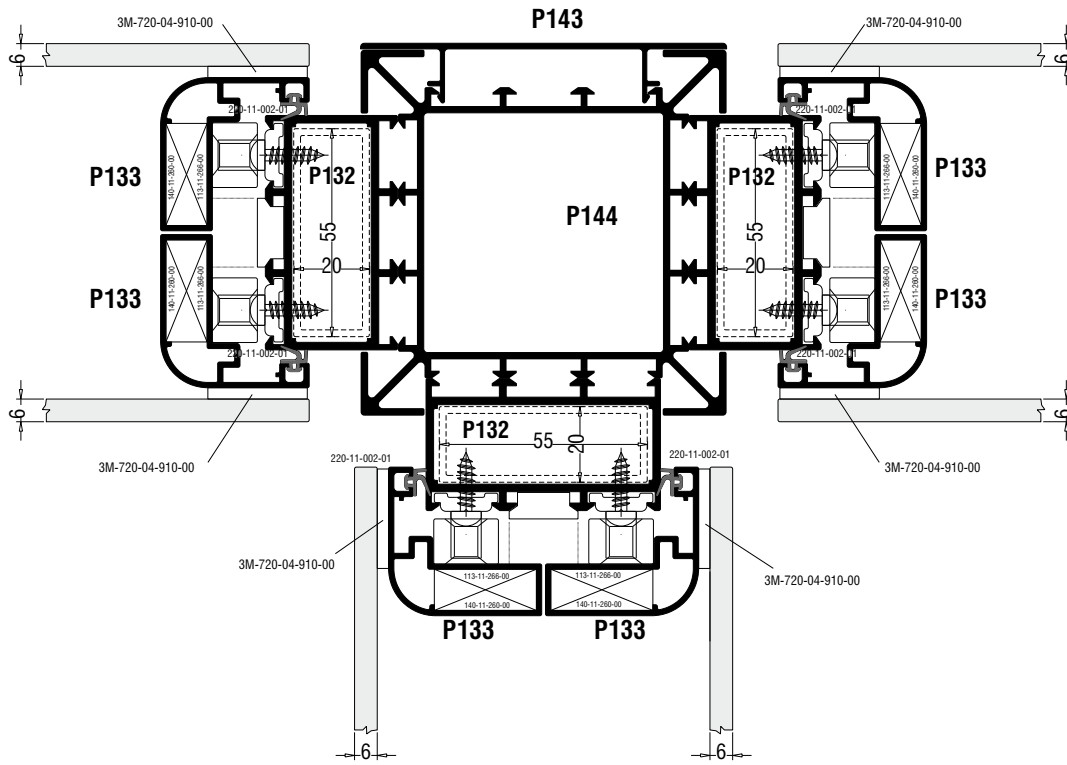
P143



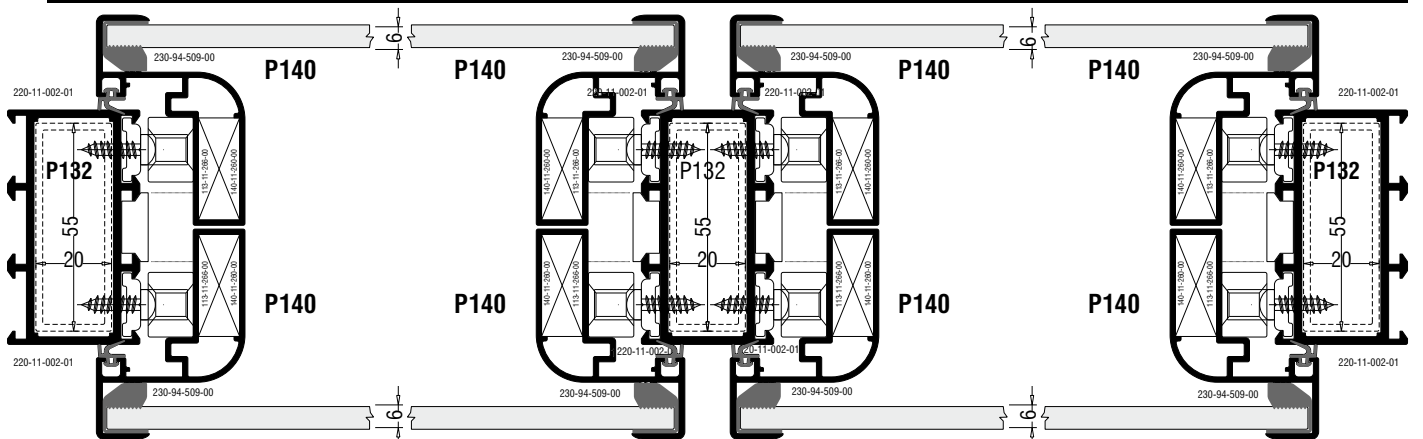
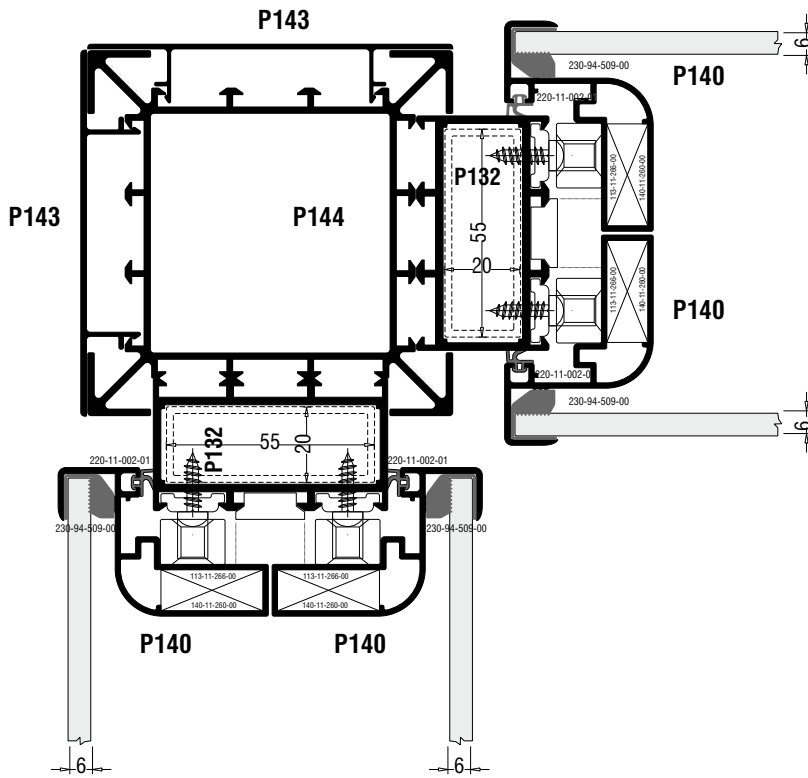
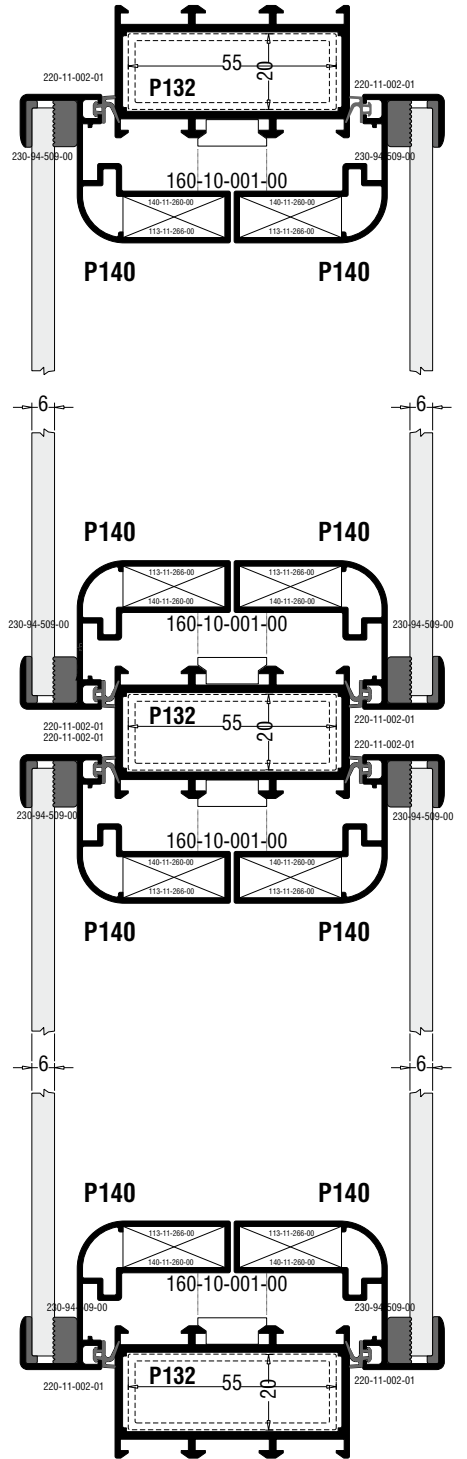
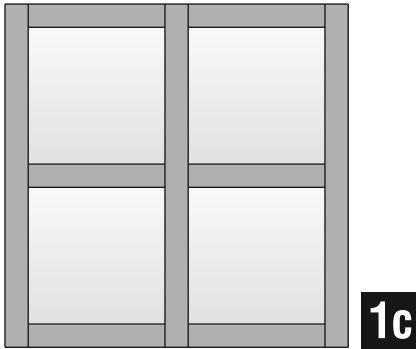
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



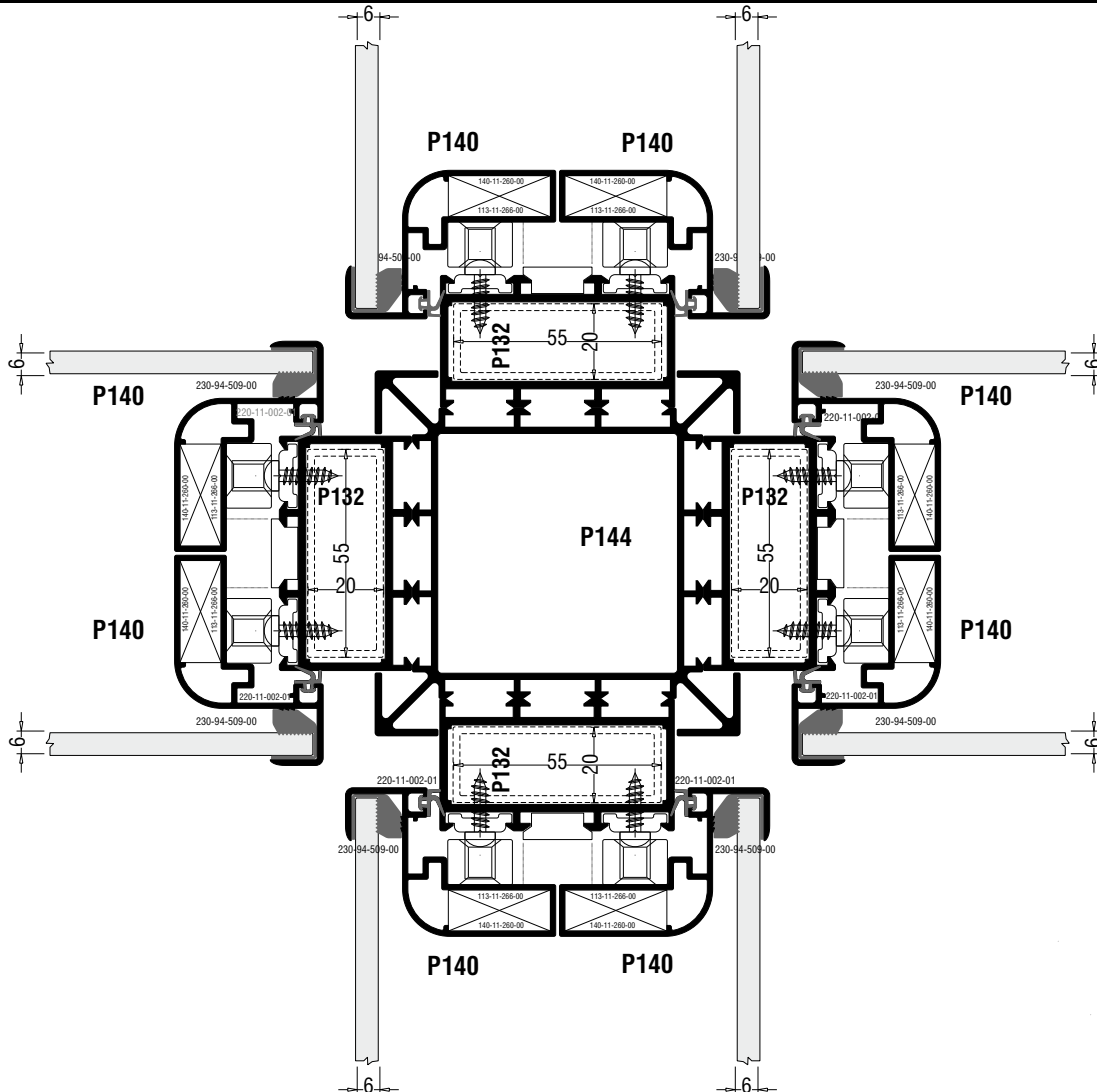
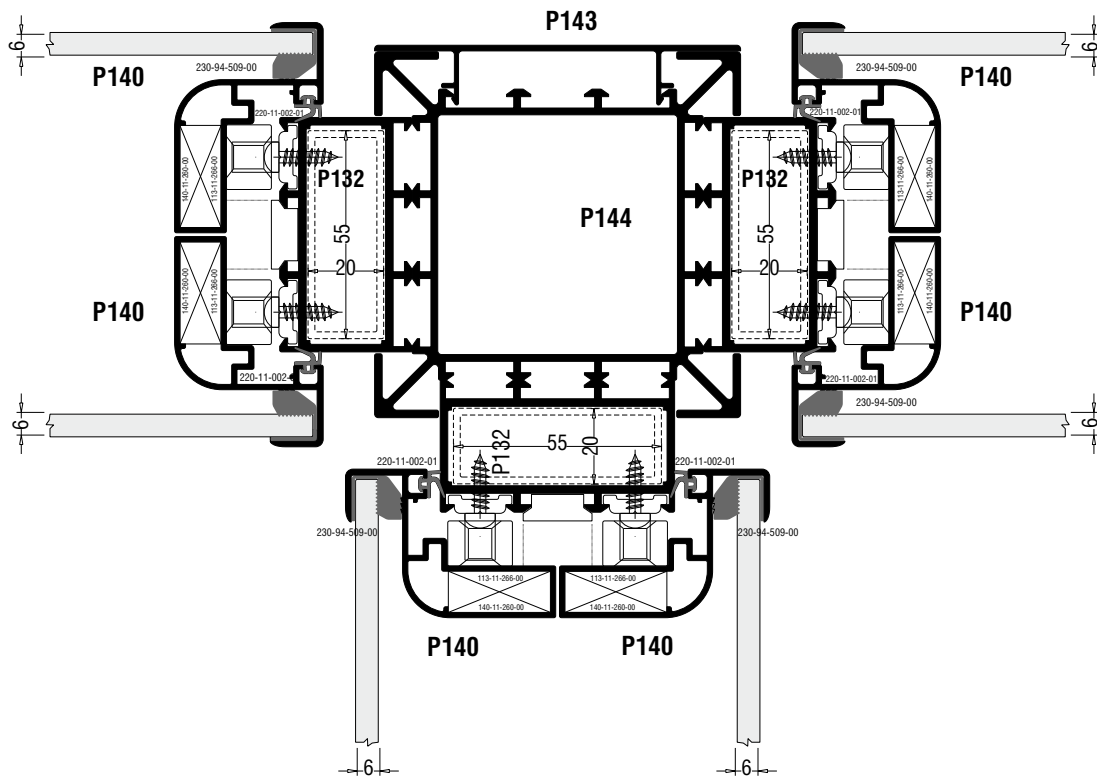
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



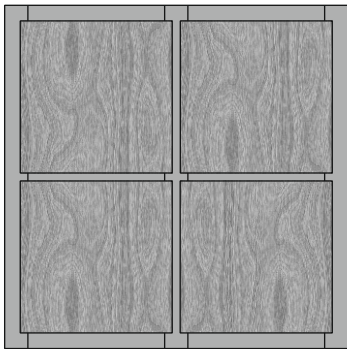
SEMI STRUCTURAL



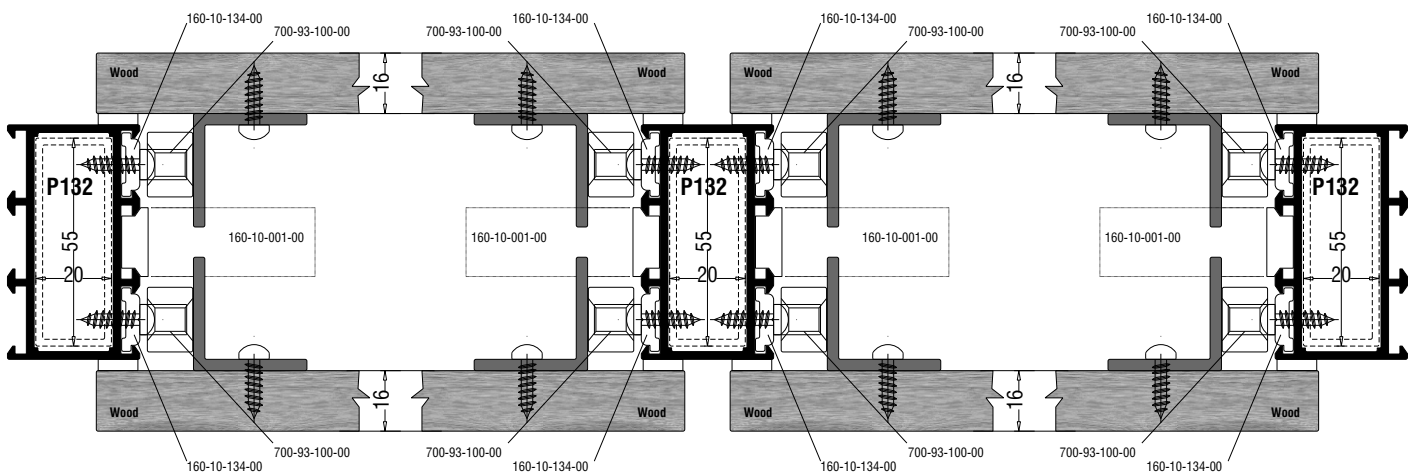
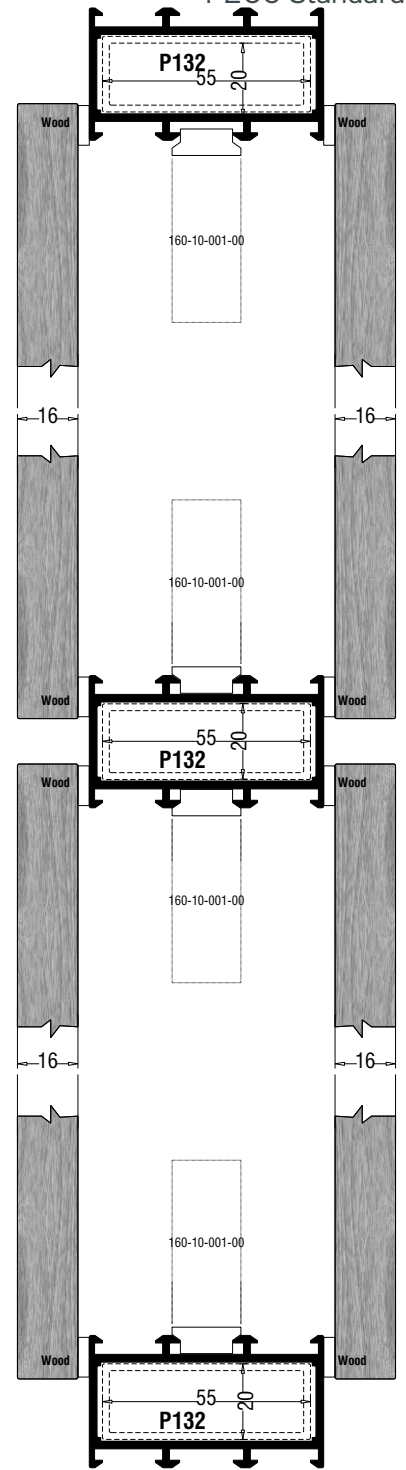
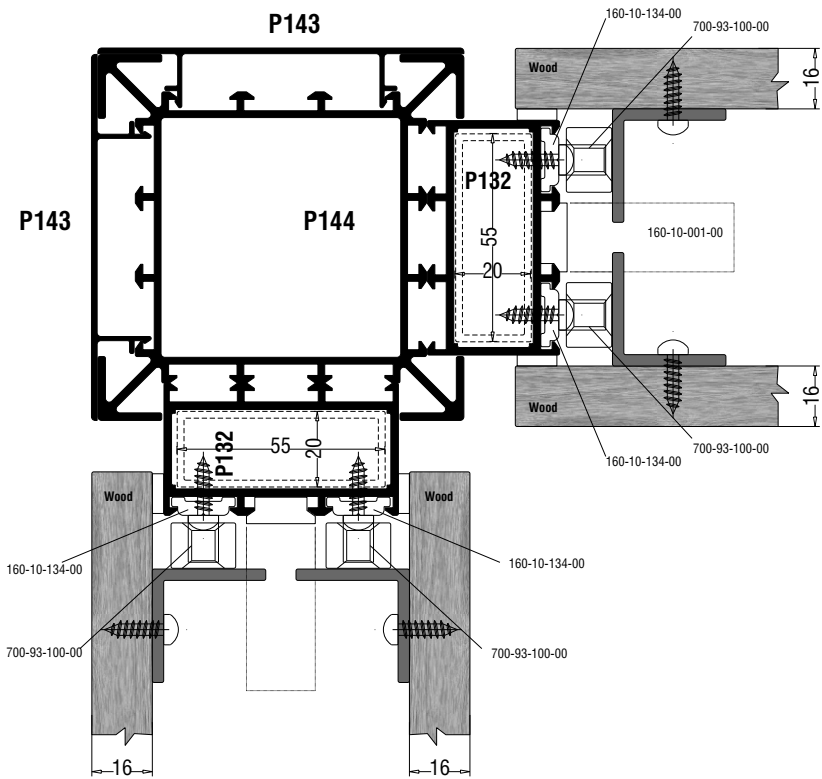
SEMI STRUCTURAL



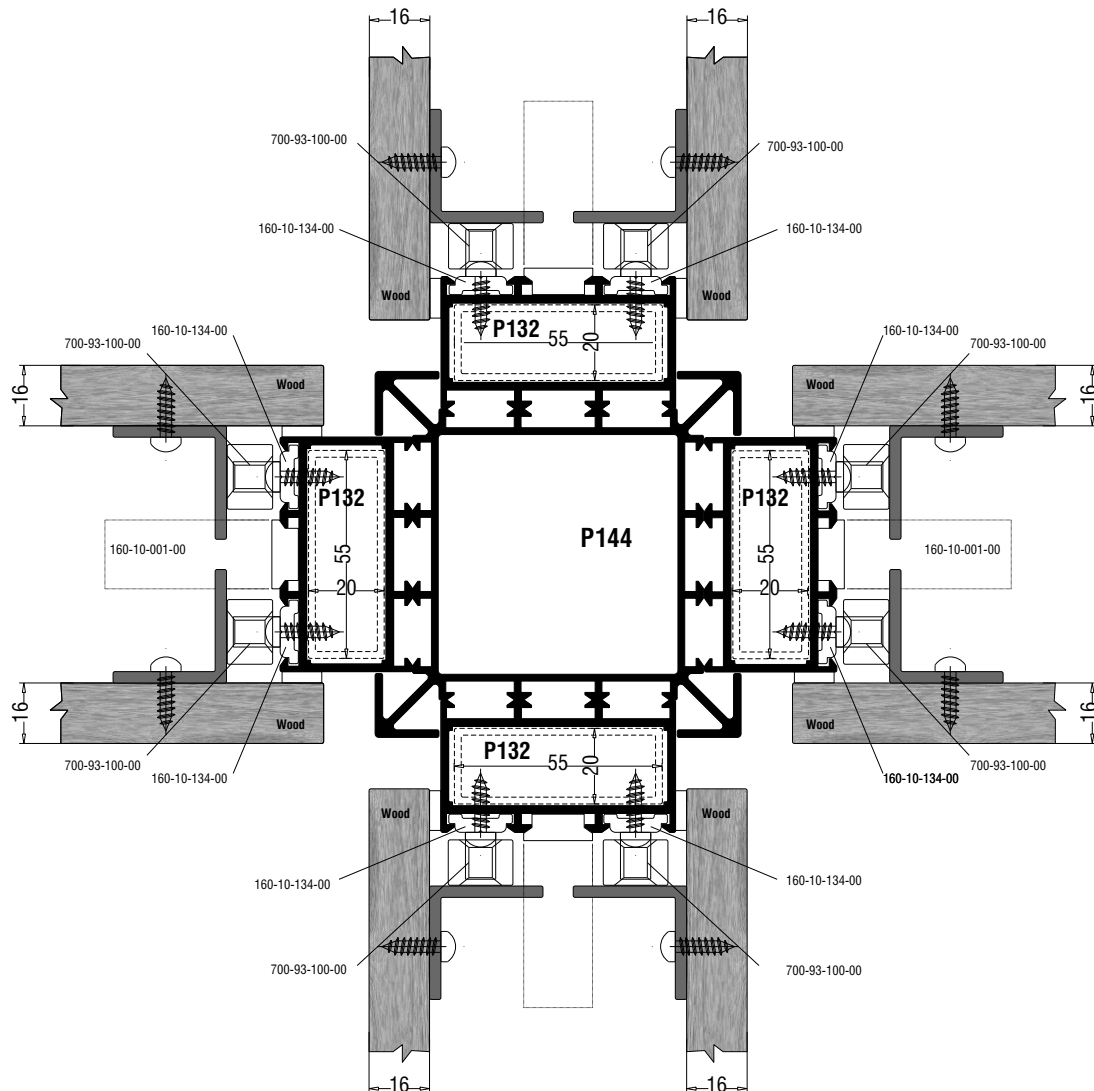
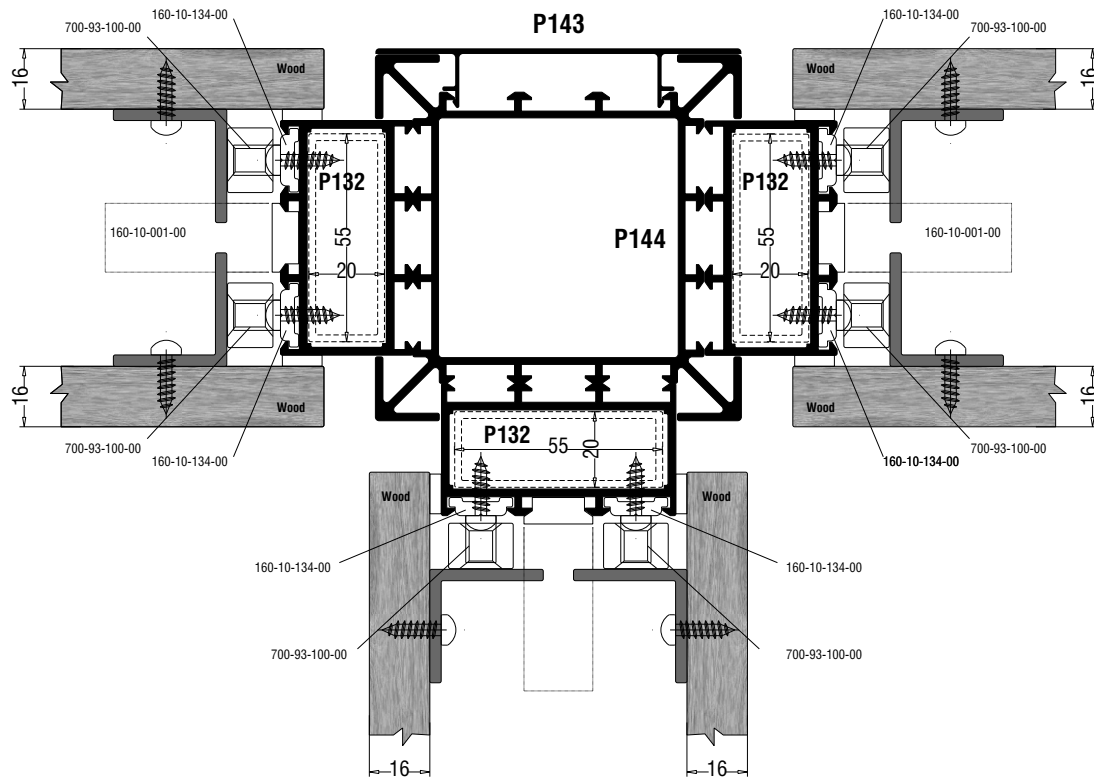
WOOD PANELS



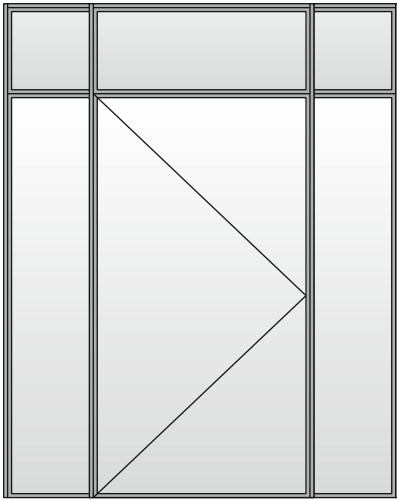
1d



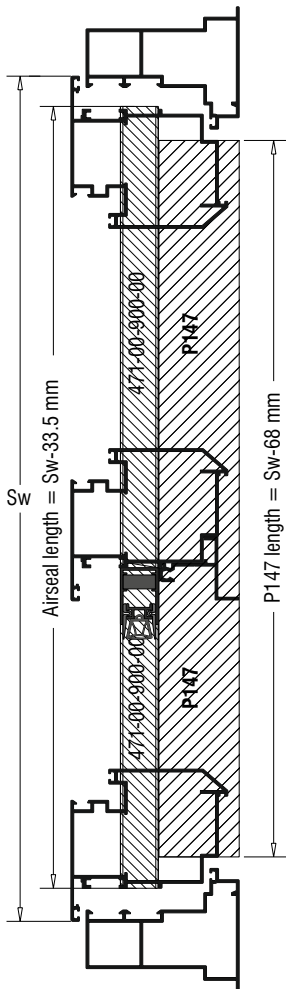
WOOD PANELS



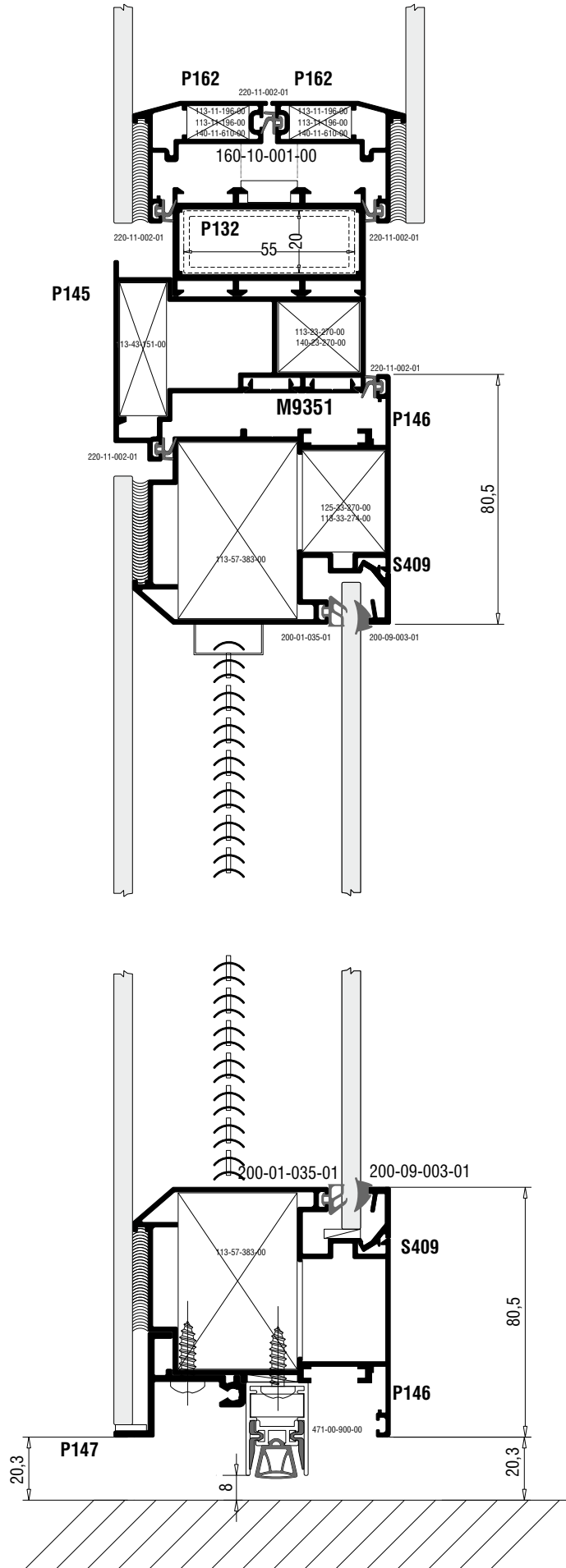
STRUCTURAL WITH SILICONE



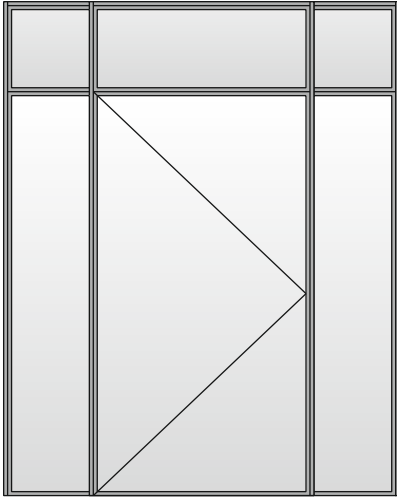
2a



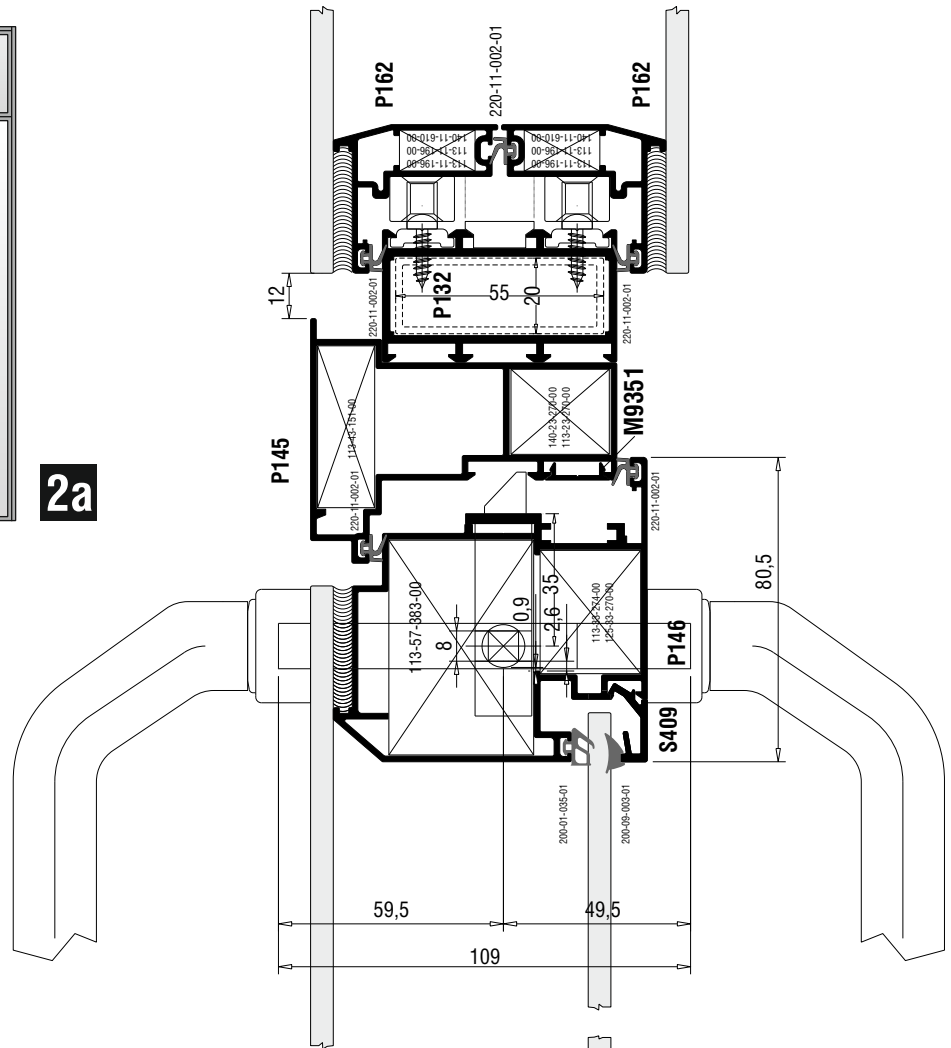
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



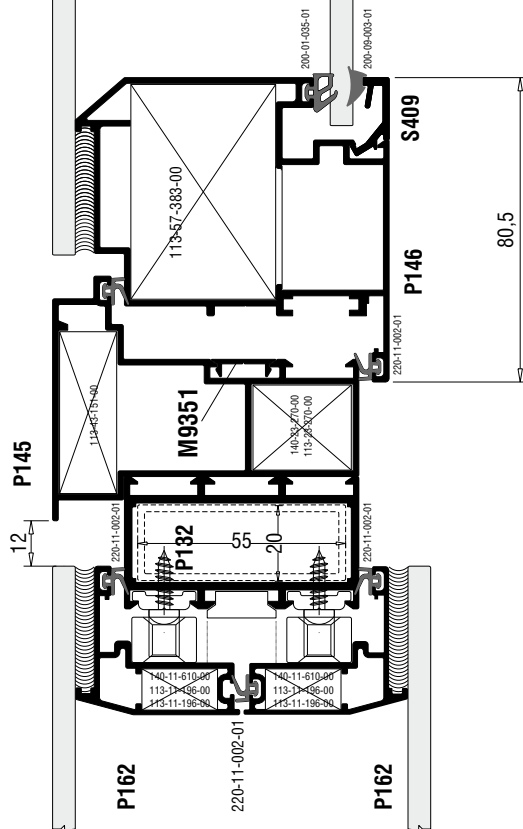
STRUCTURAL WITH SILICONE



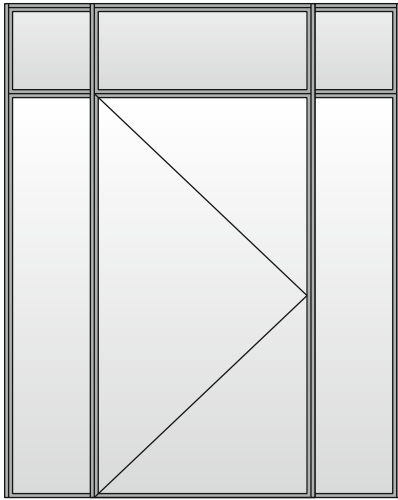
2a



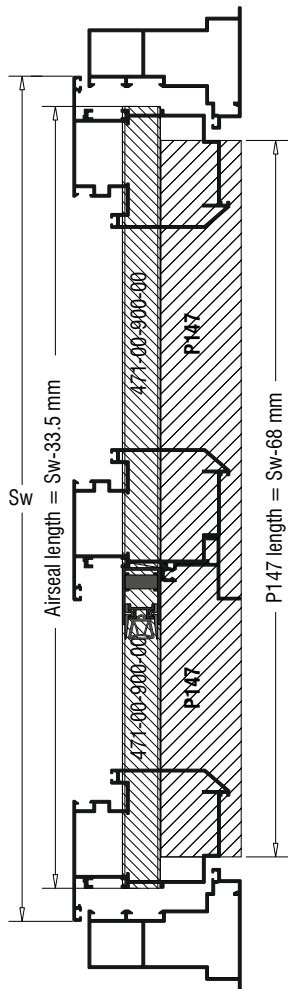
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



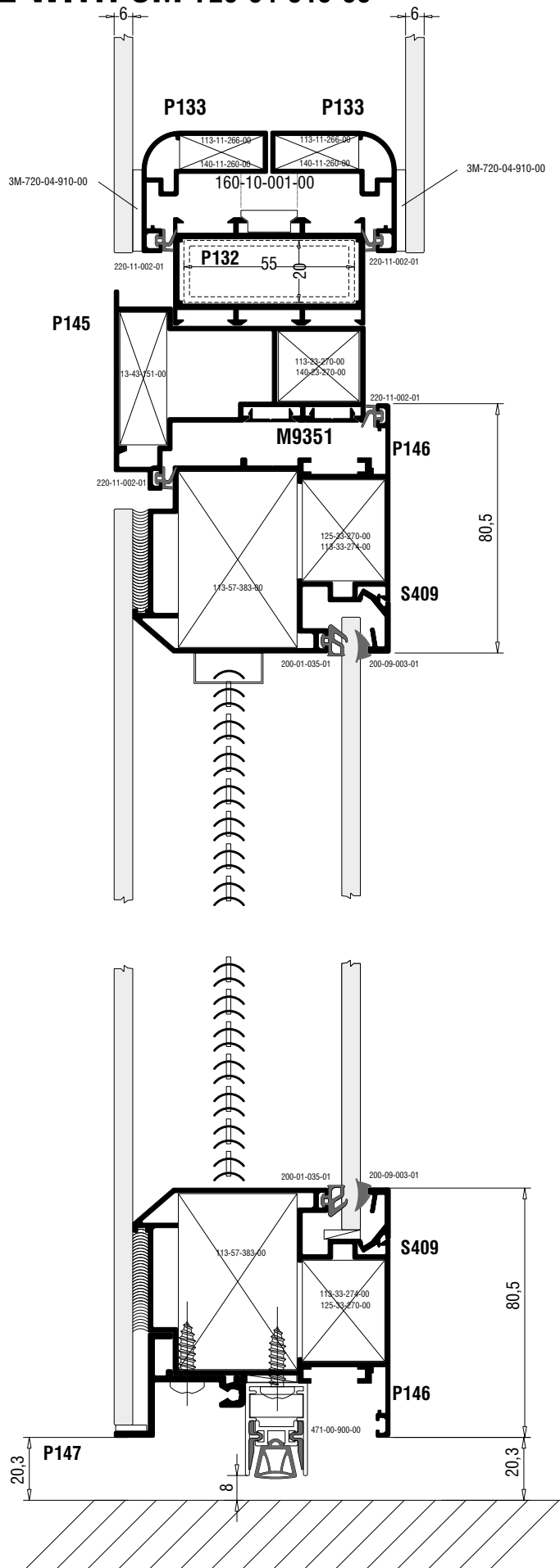
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



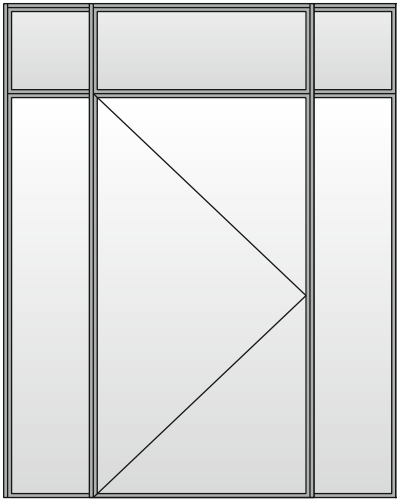
2b



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



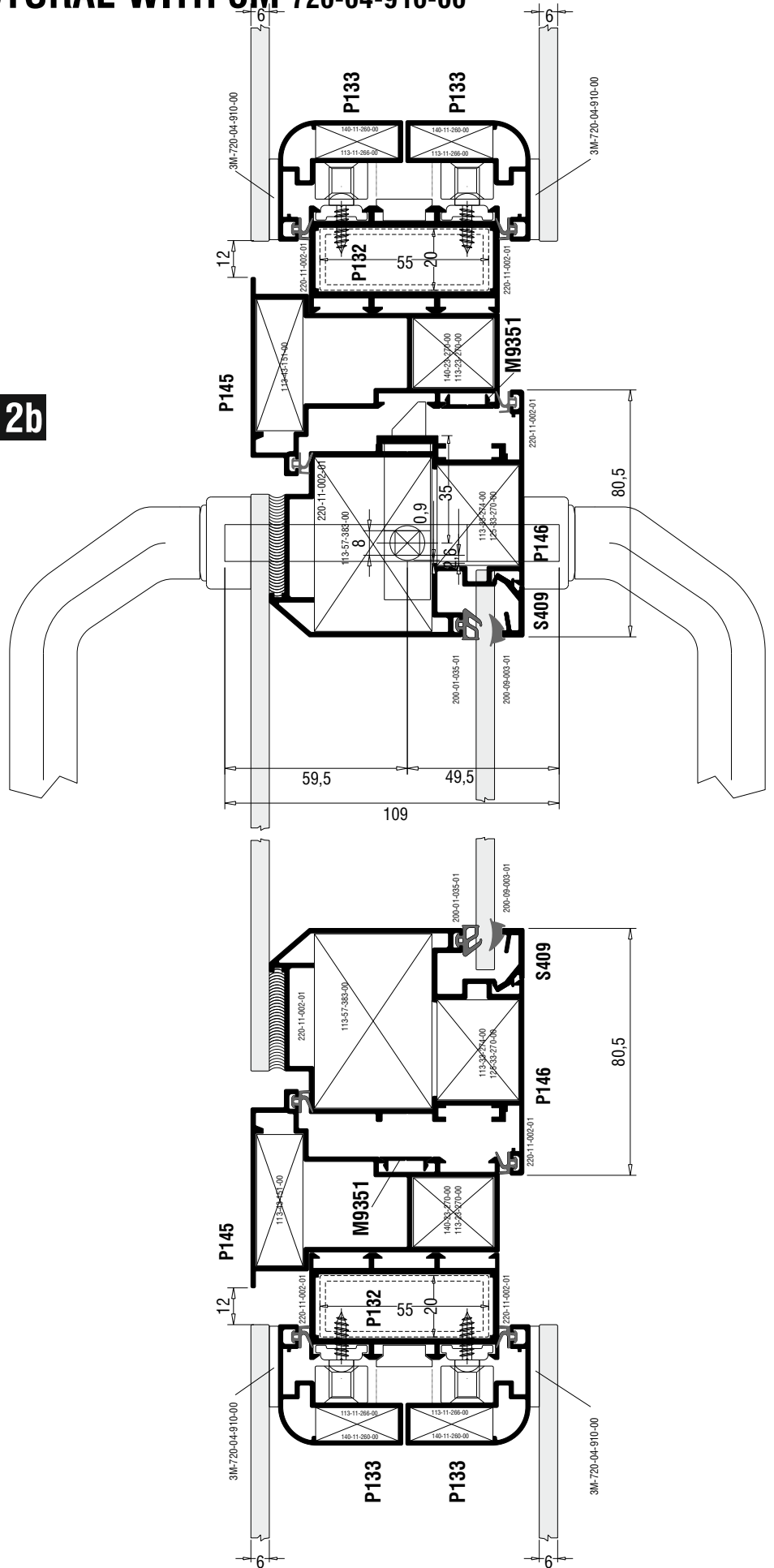
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



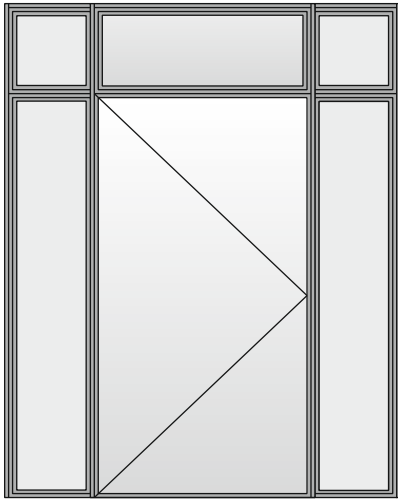
2b



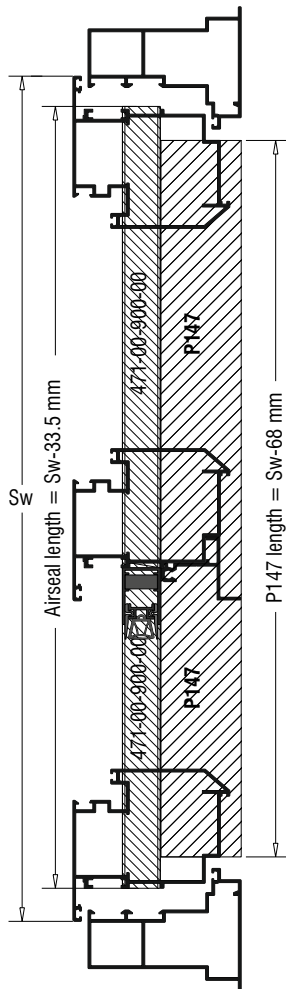
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



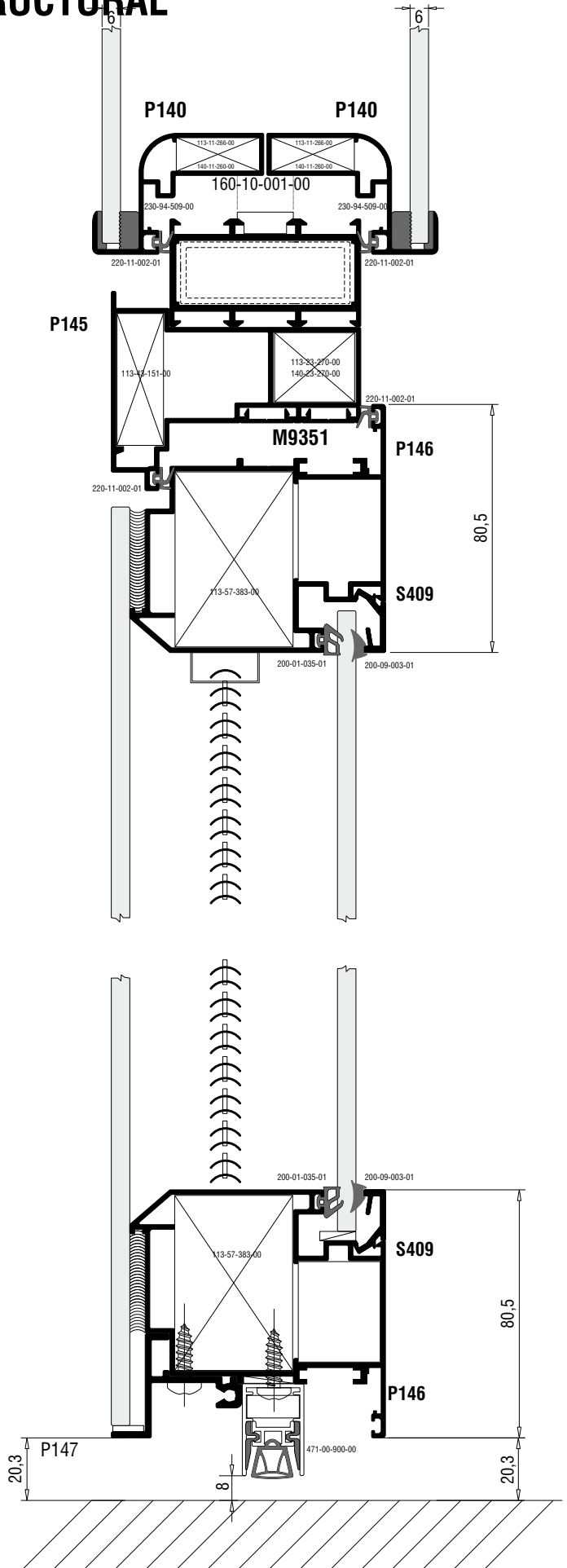
SEMI STRUCTURAL



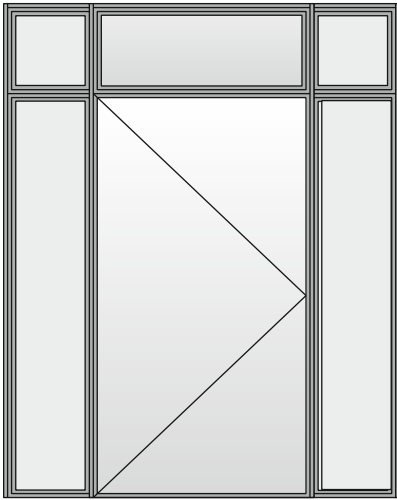
2c



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



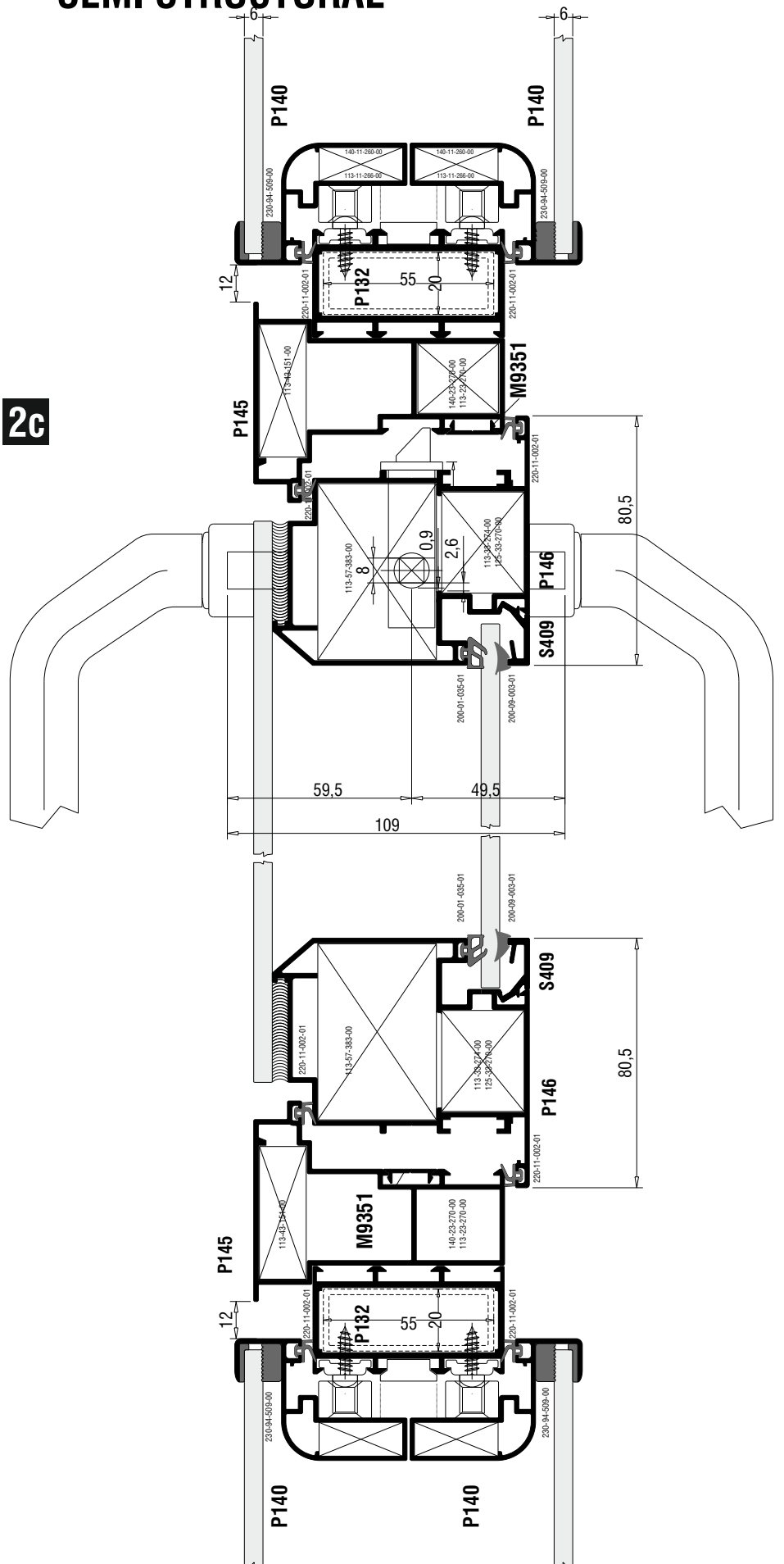
SEMI STRUCTURAL



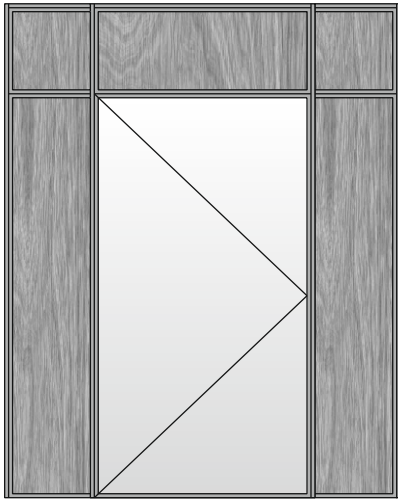
2c



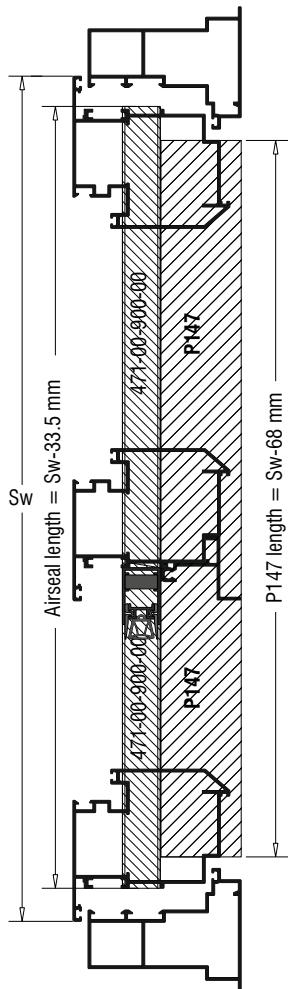
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



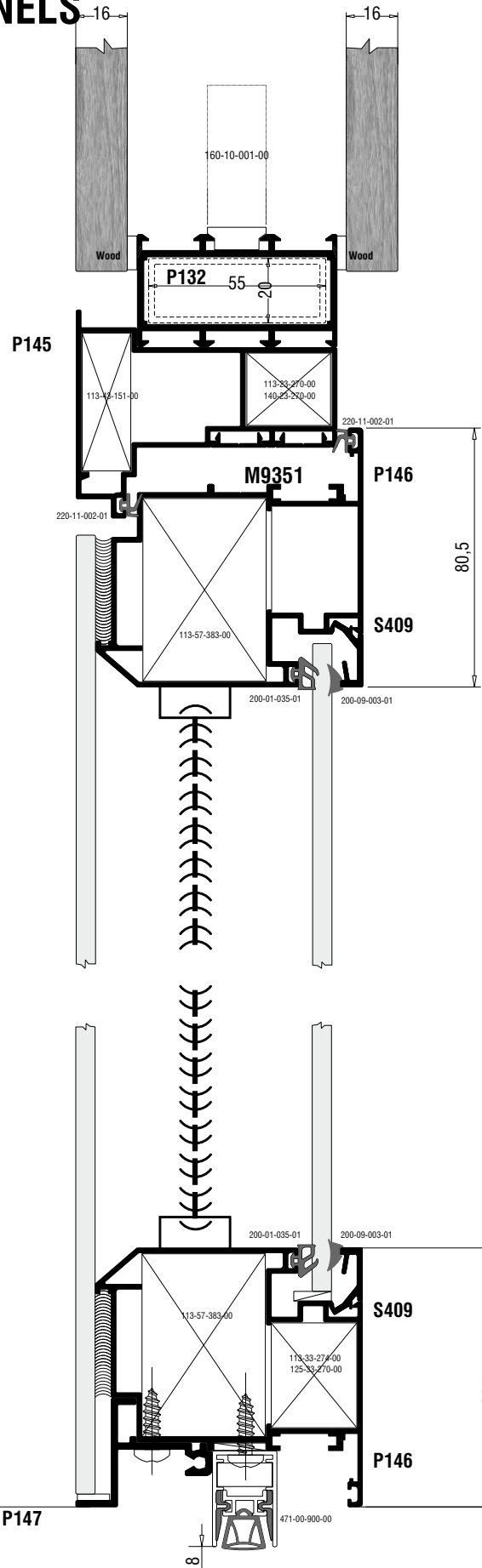
WOOD PANELS

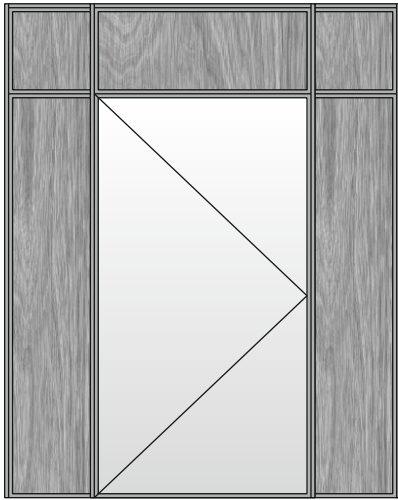


2d



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

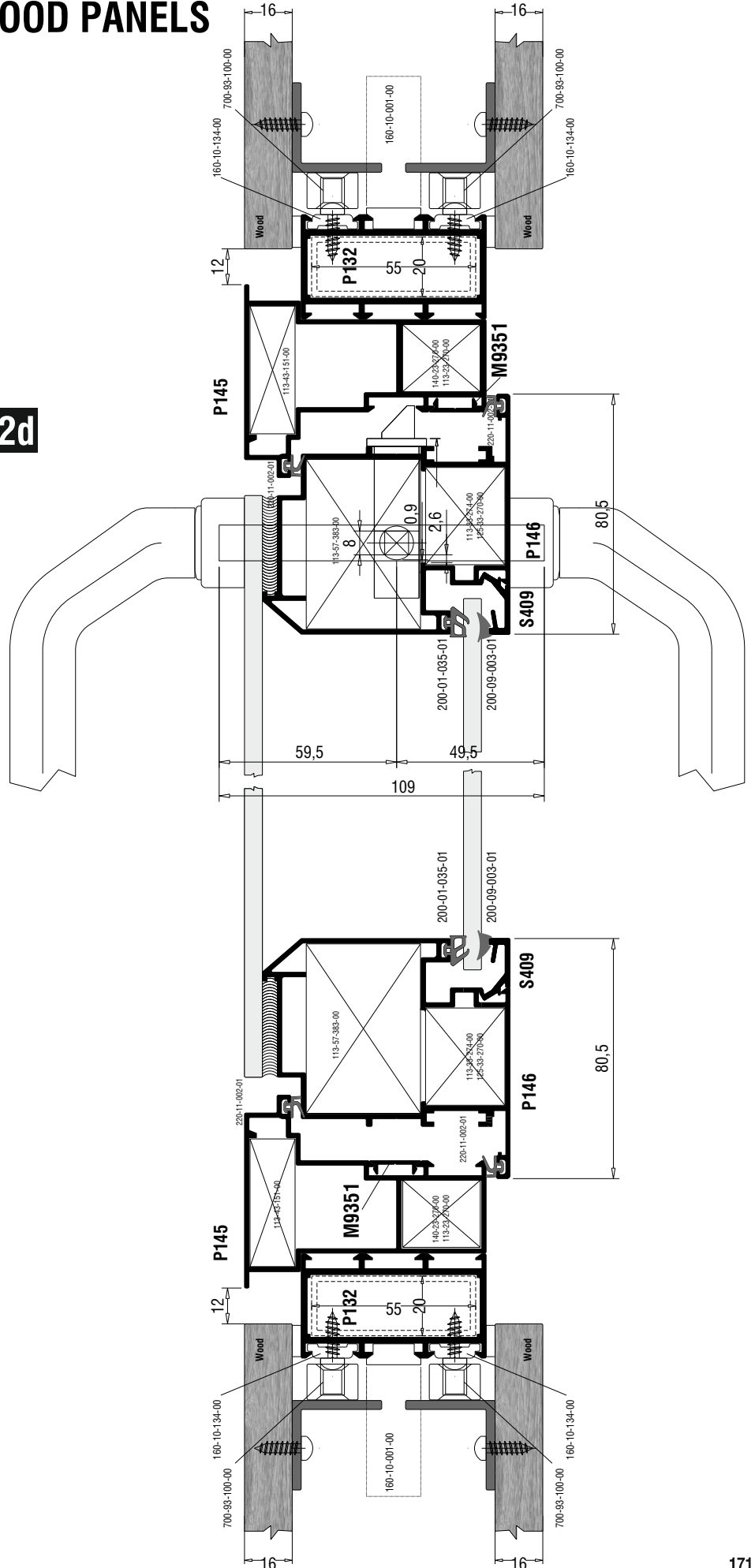




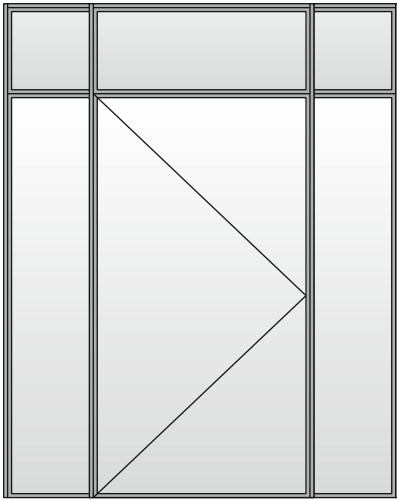
2d



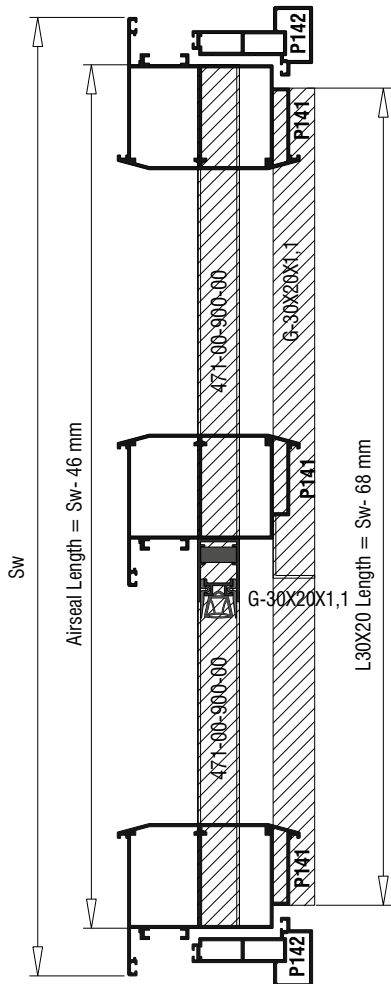
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



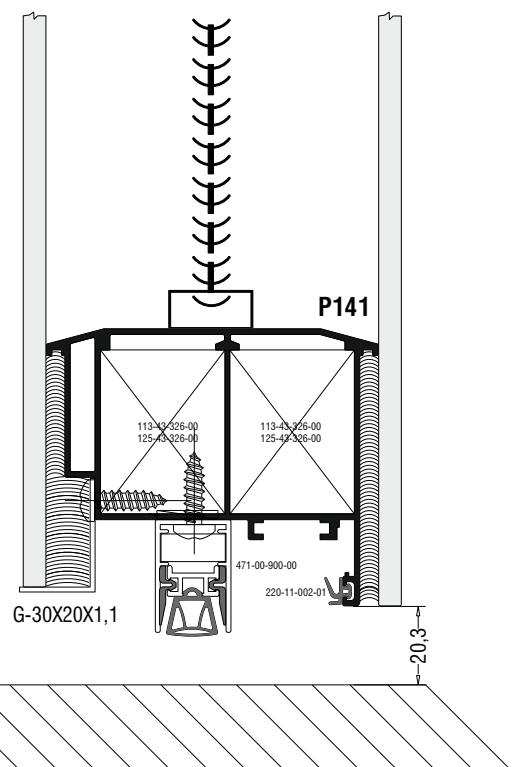
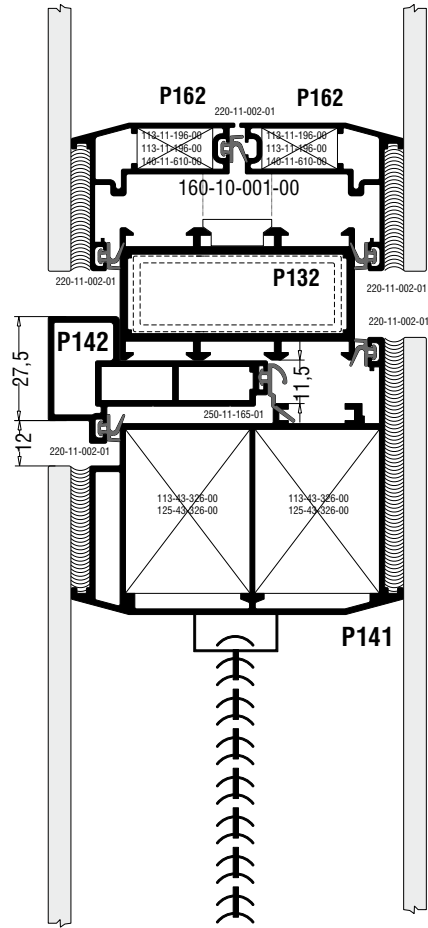
STRUCTURAL WITH SILICONE



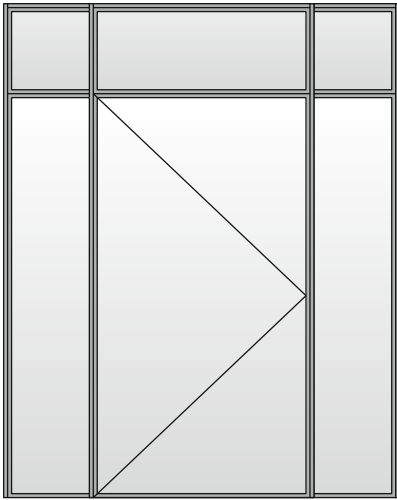
3a



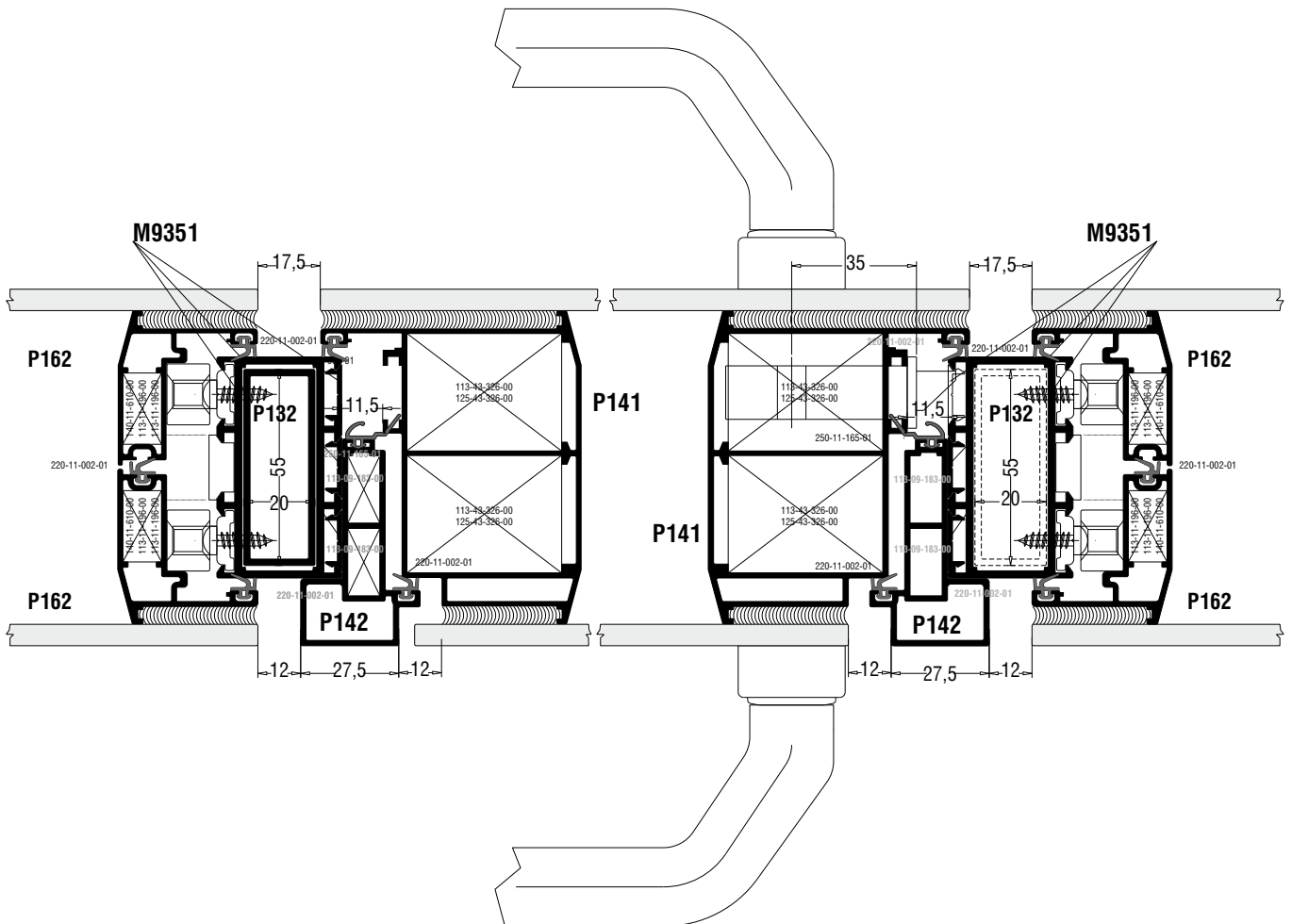
Κάθετη απεικόνιση 90°
 Rotate view 90°



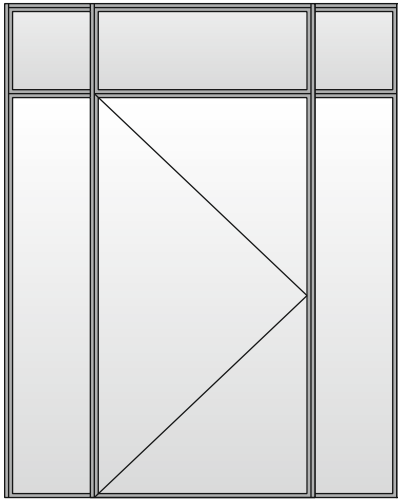
STRUCTURAL WITH SILICONE



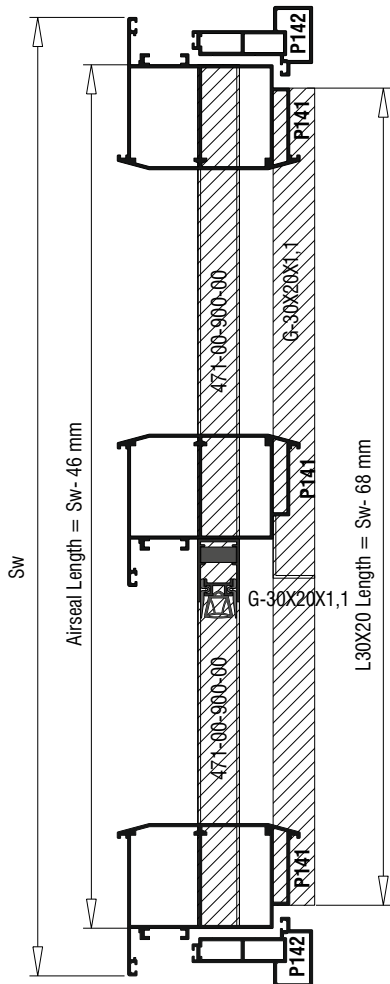
3a



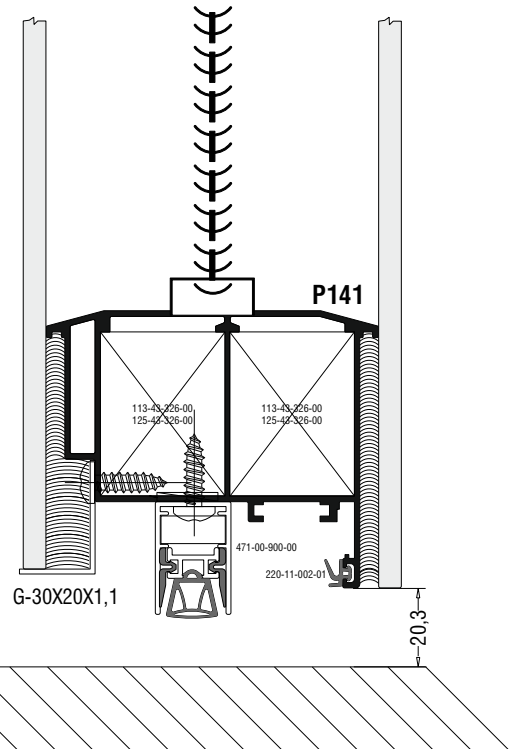
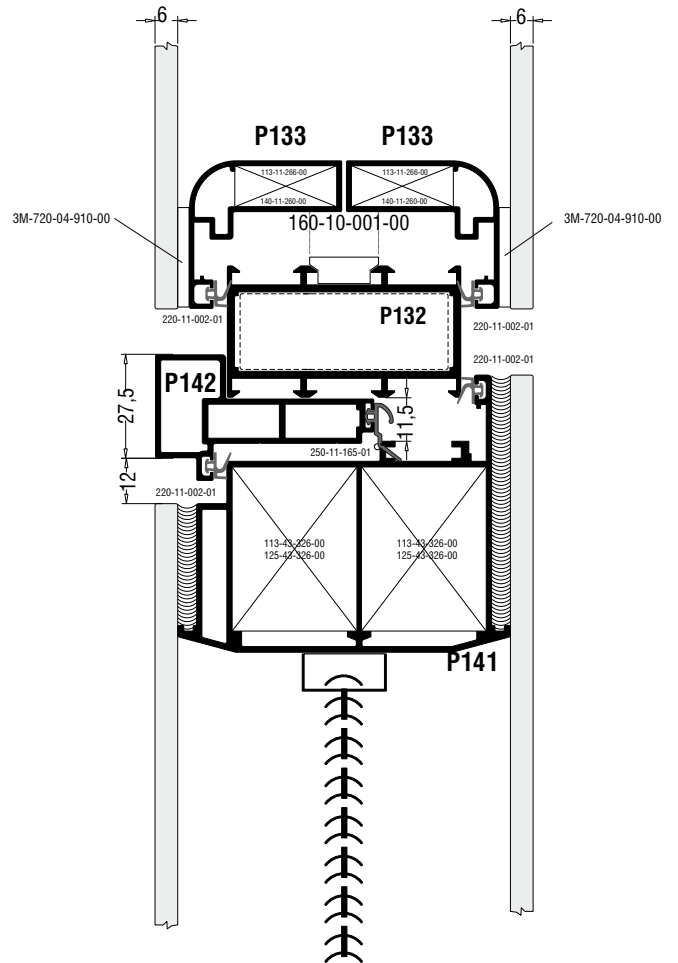
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



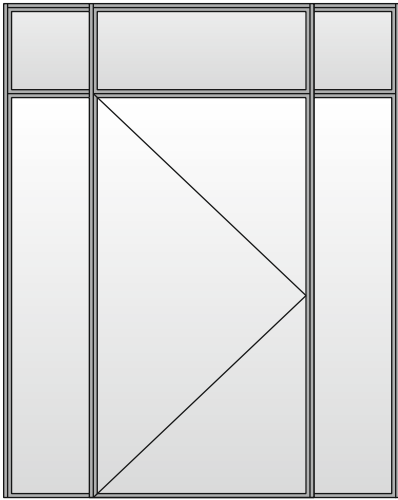
3b



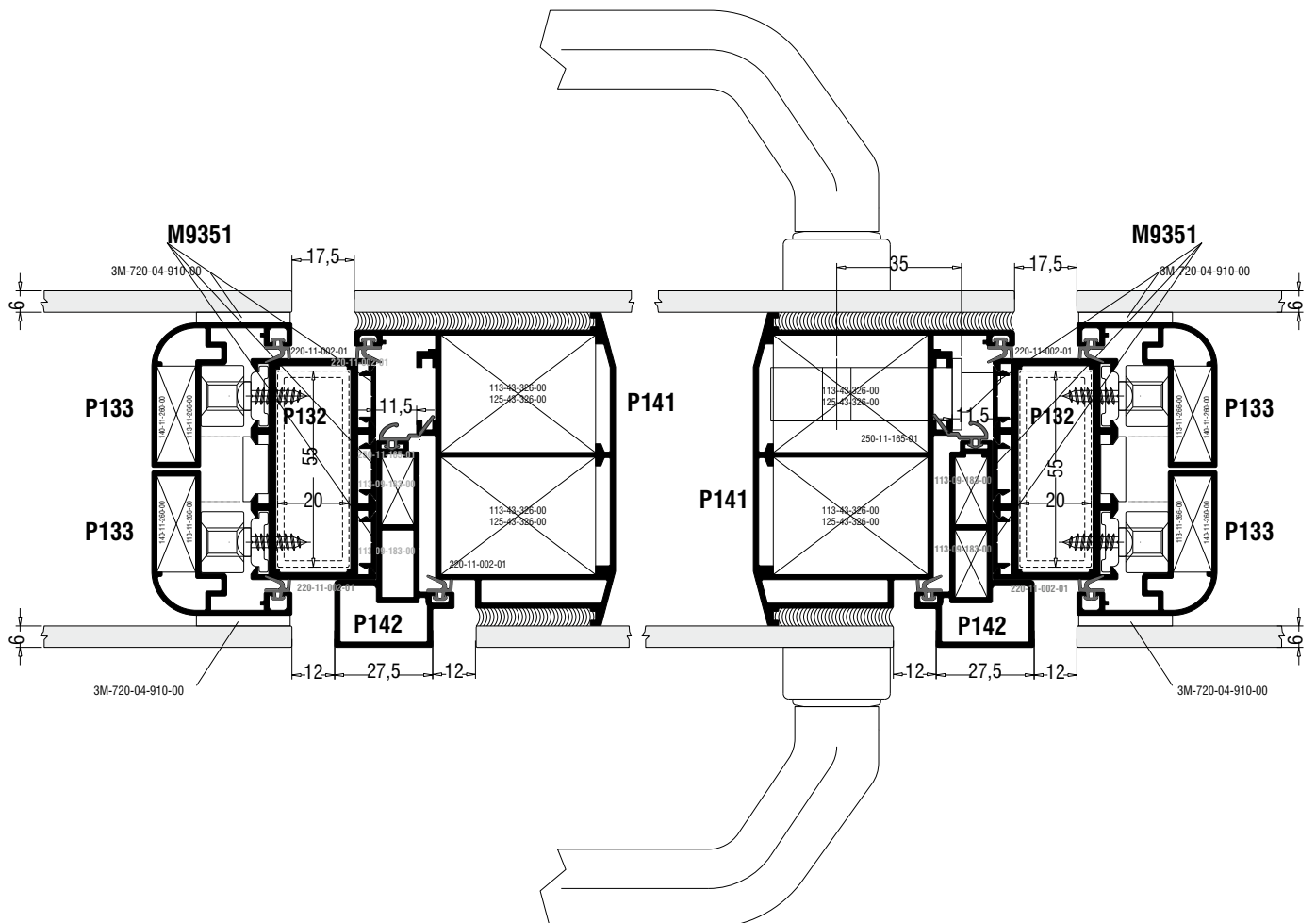
Κάθετη απεικόνιση 90°
 Rotate view 90°



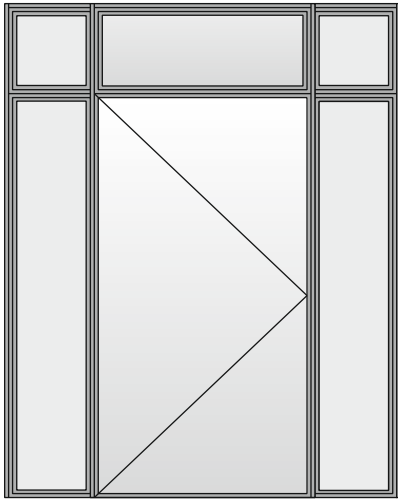
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



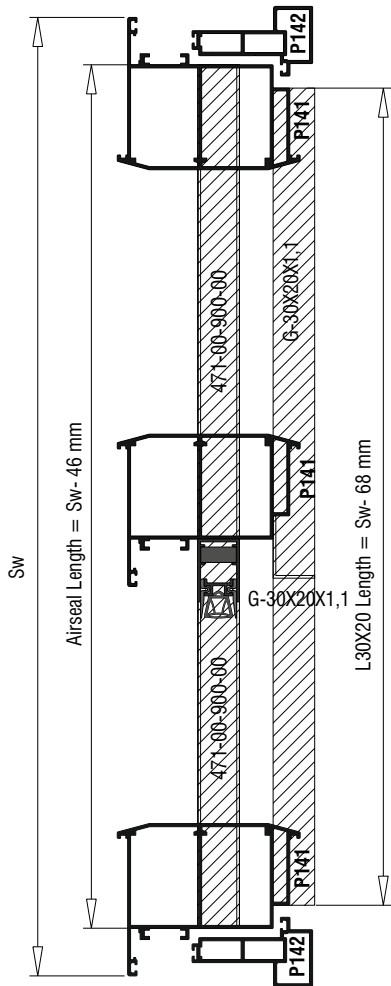
3b



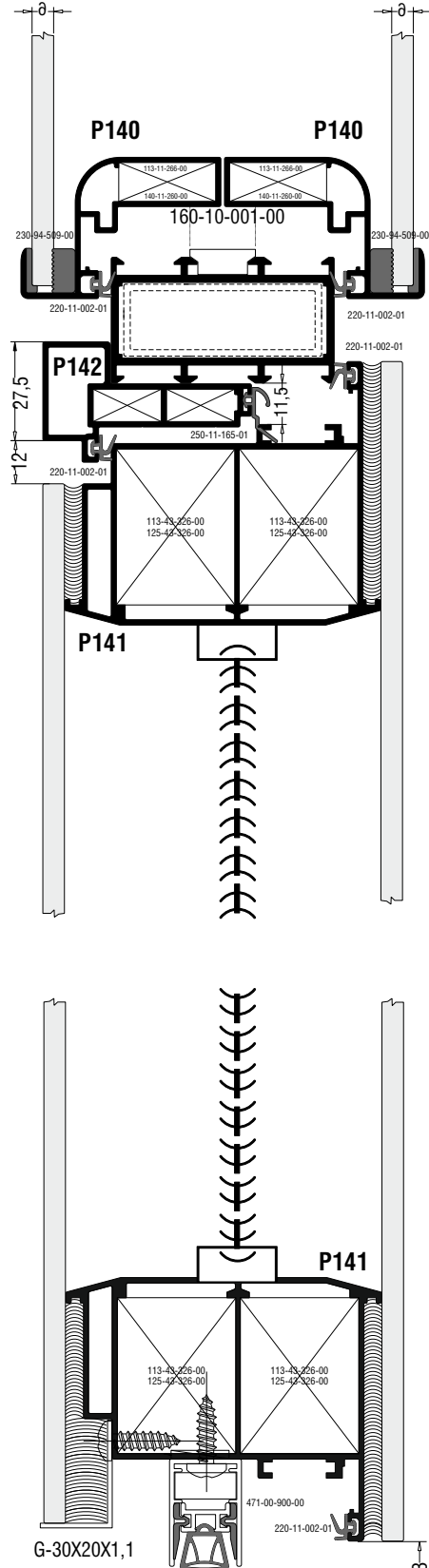
SEMI STRUCTURAL



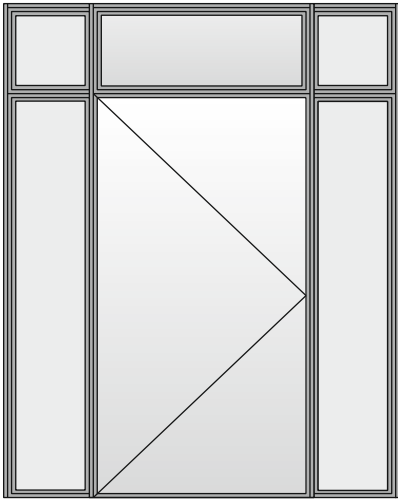
3c



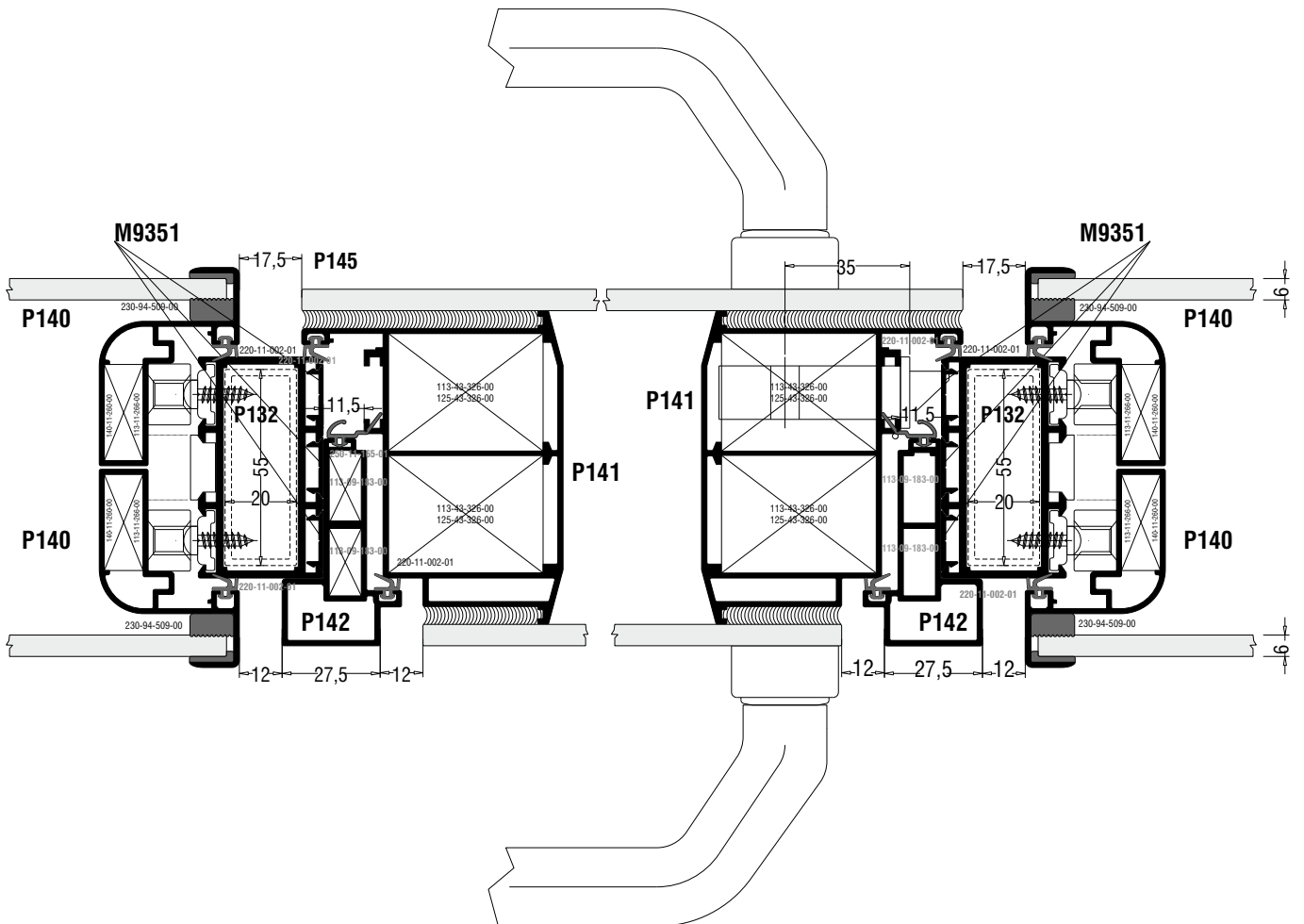
Κάθετη απεικόνιση 90°
 Rotate view 90°



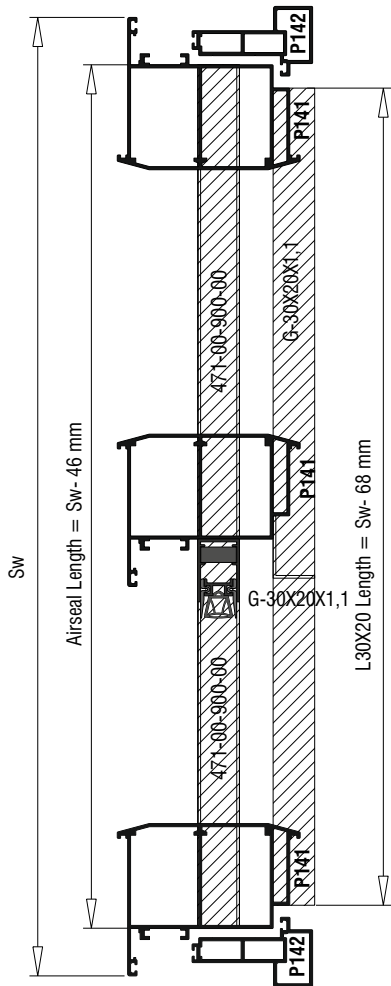
SEMI STRUCTURAL



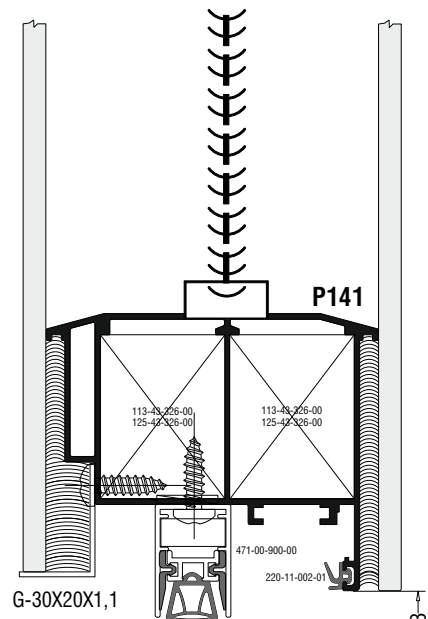
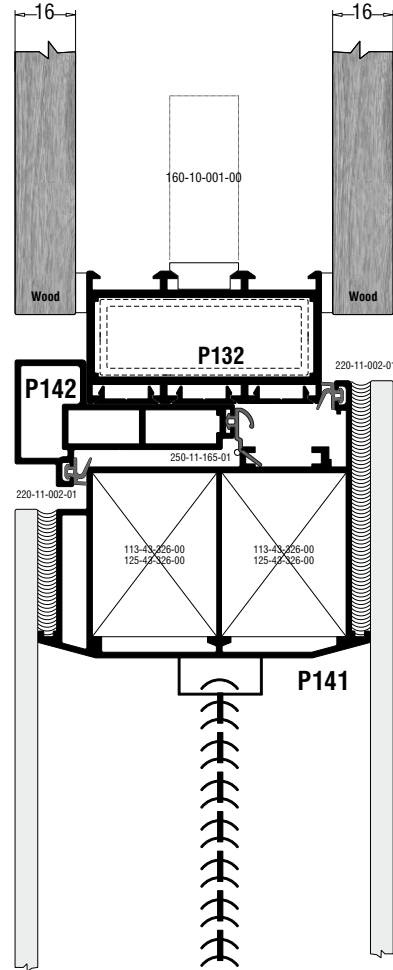
3c



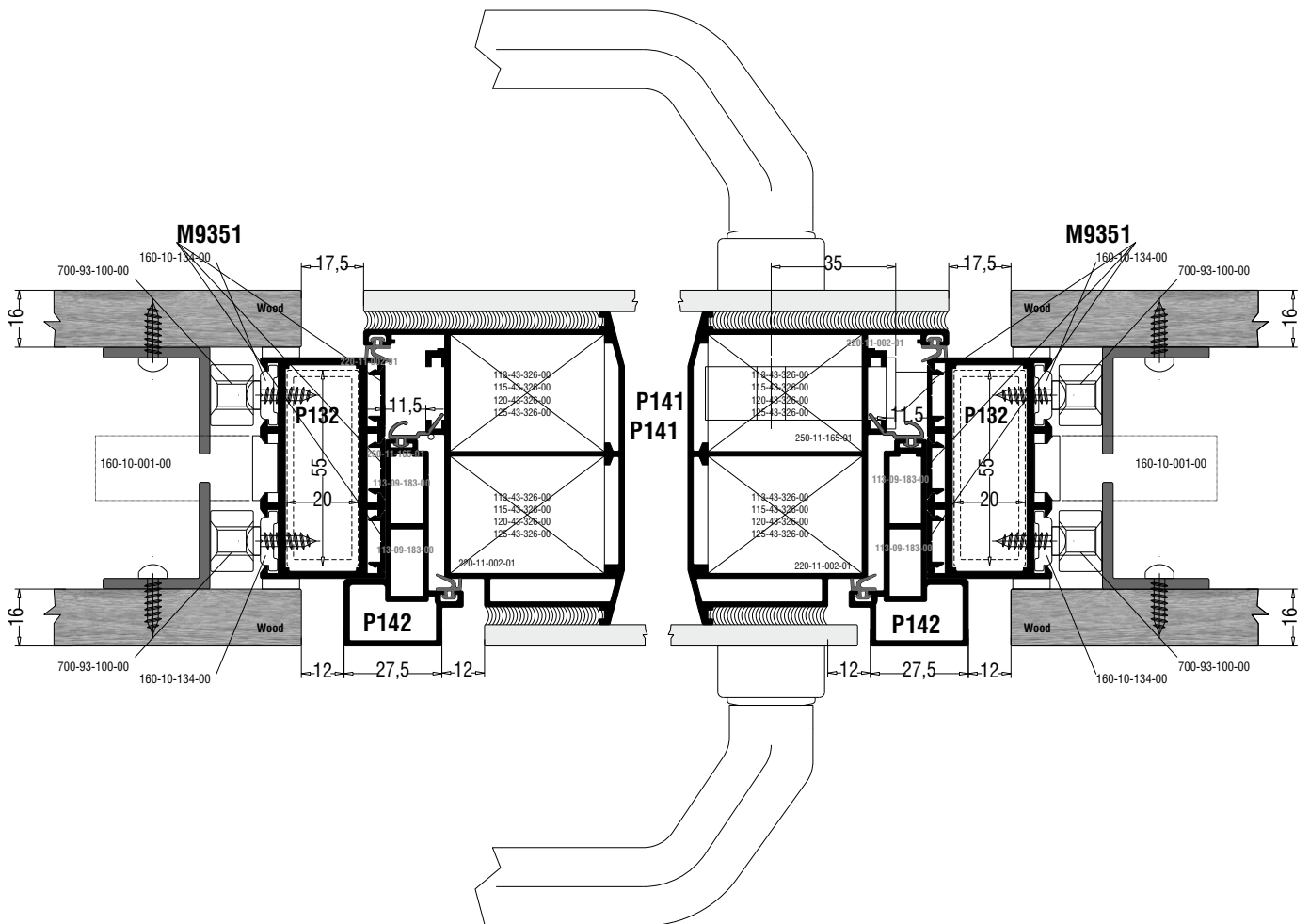
WOOD PANELS



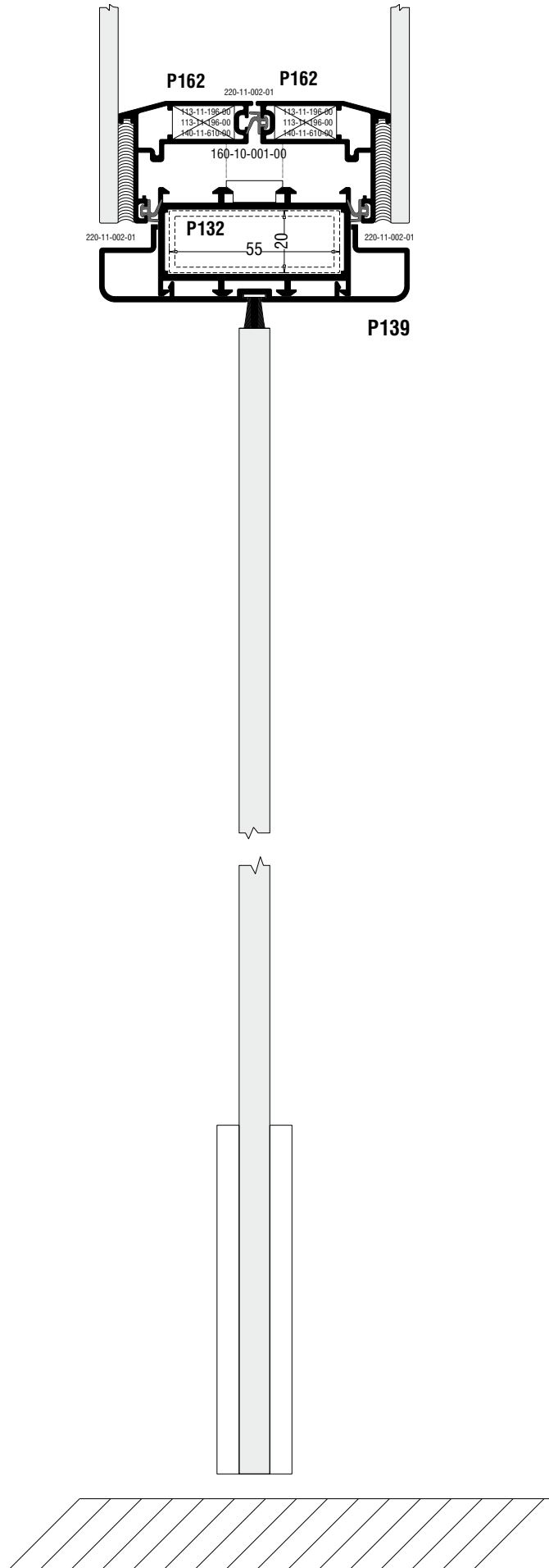
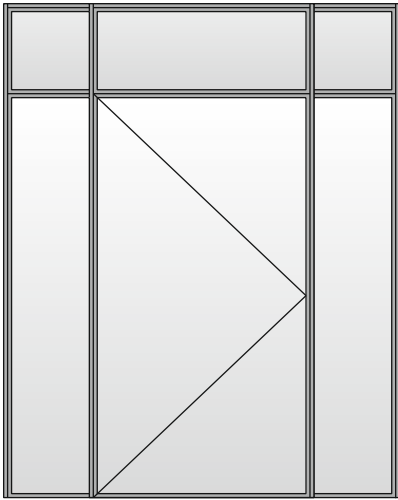
Κάθετη απεικόνιση 90°
 Rotate view 90°



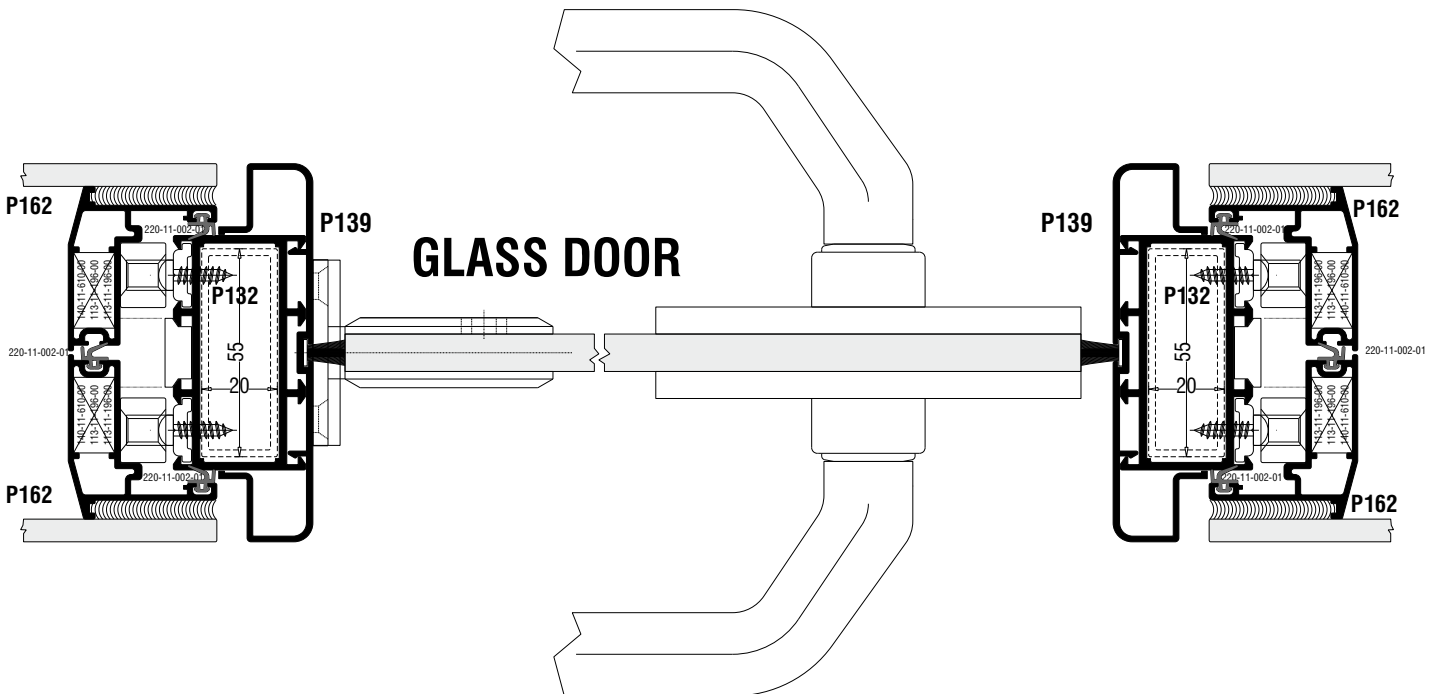
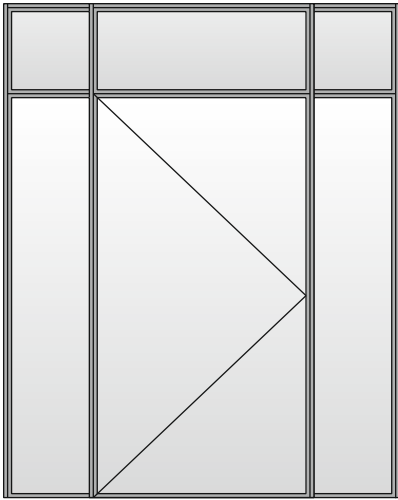
WOOD PANELS



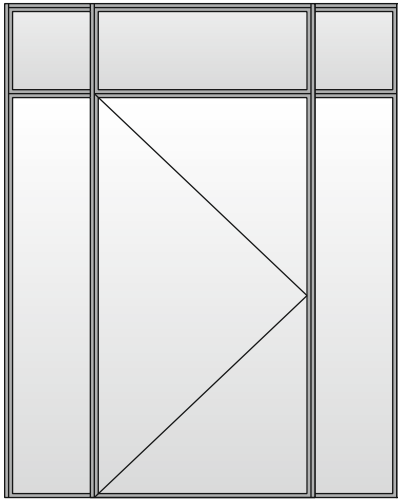
STRUCTURAL WITH SILICONE



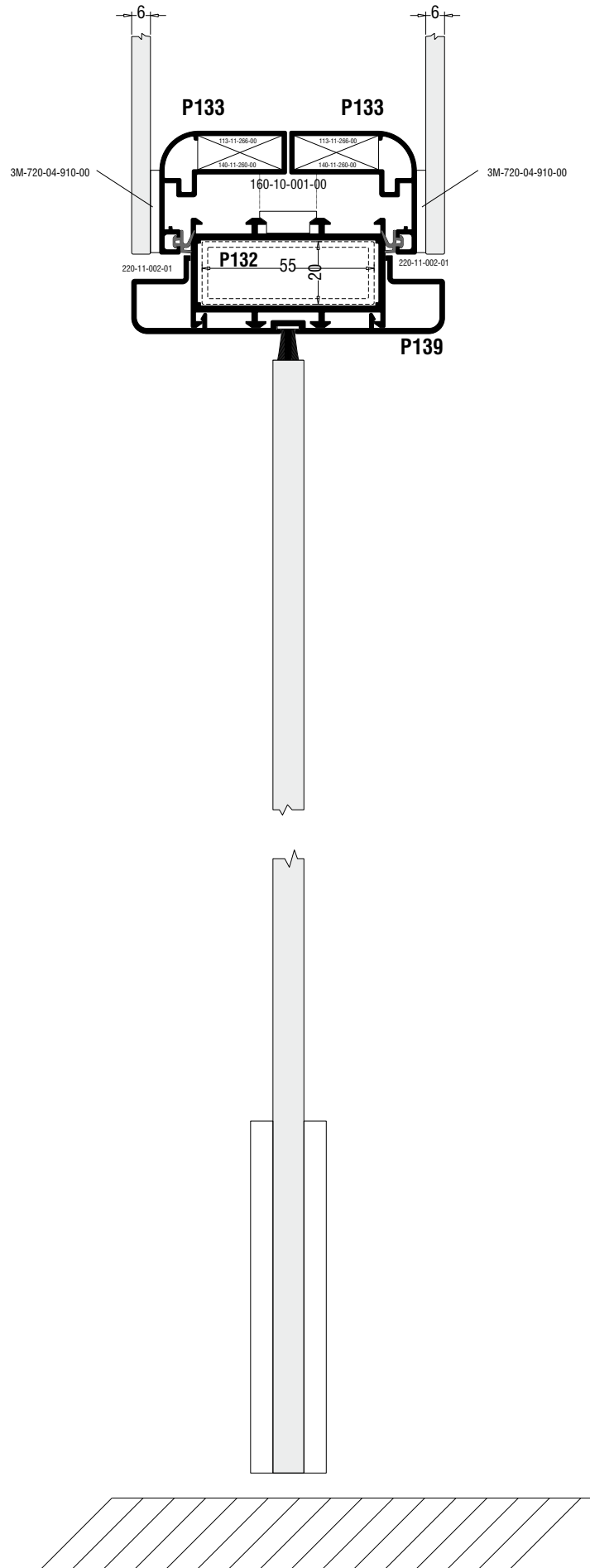
STRUCTURAL WITH SILICONE



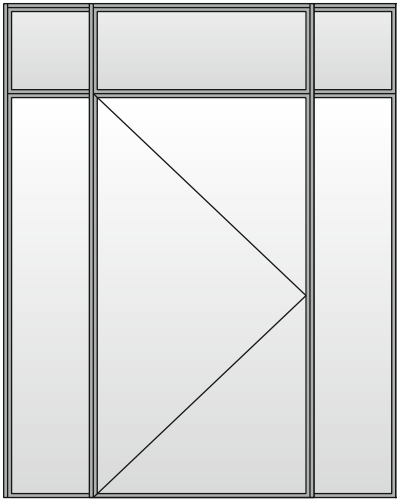
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



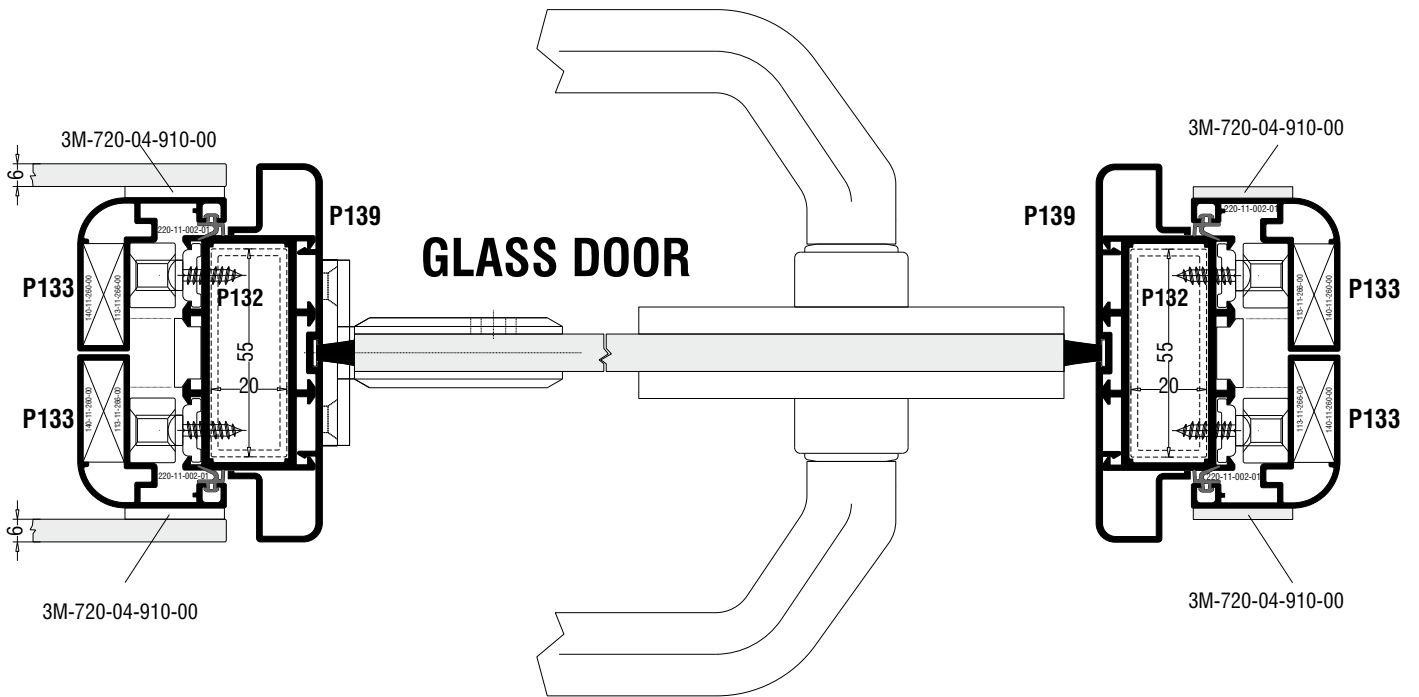
4b



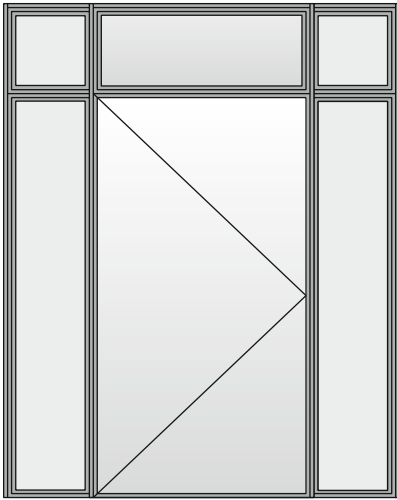
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



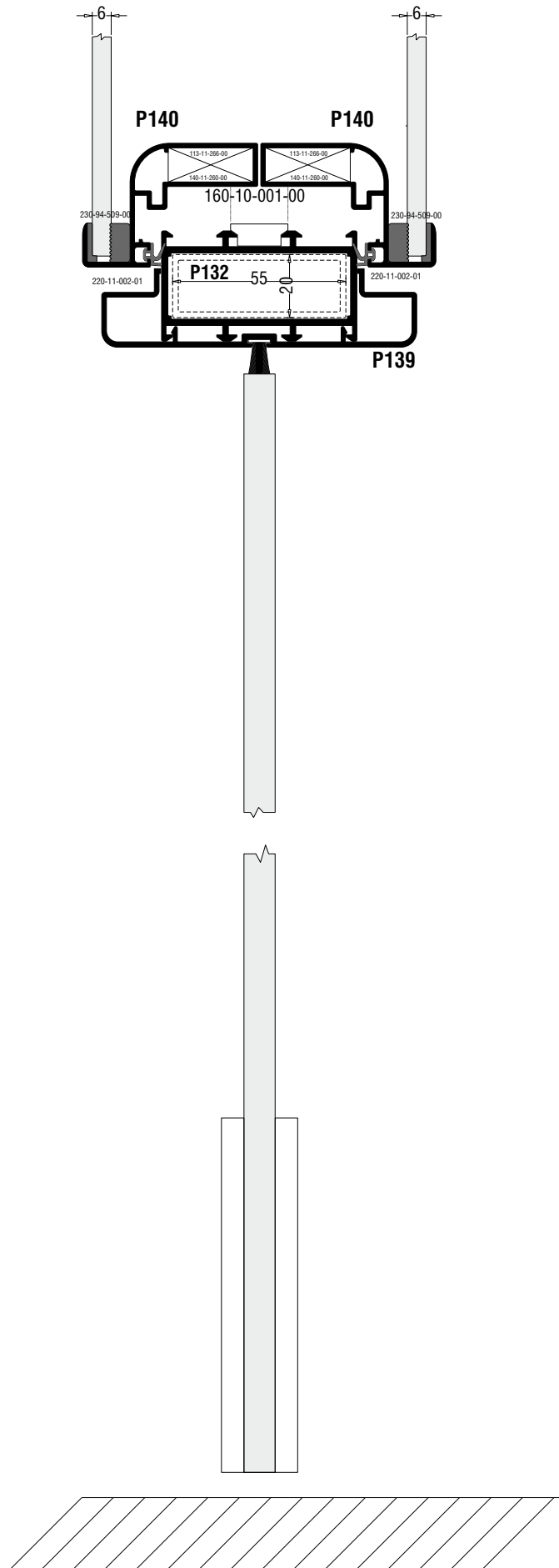
4b



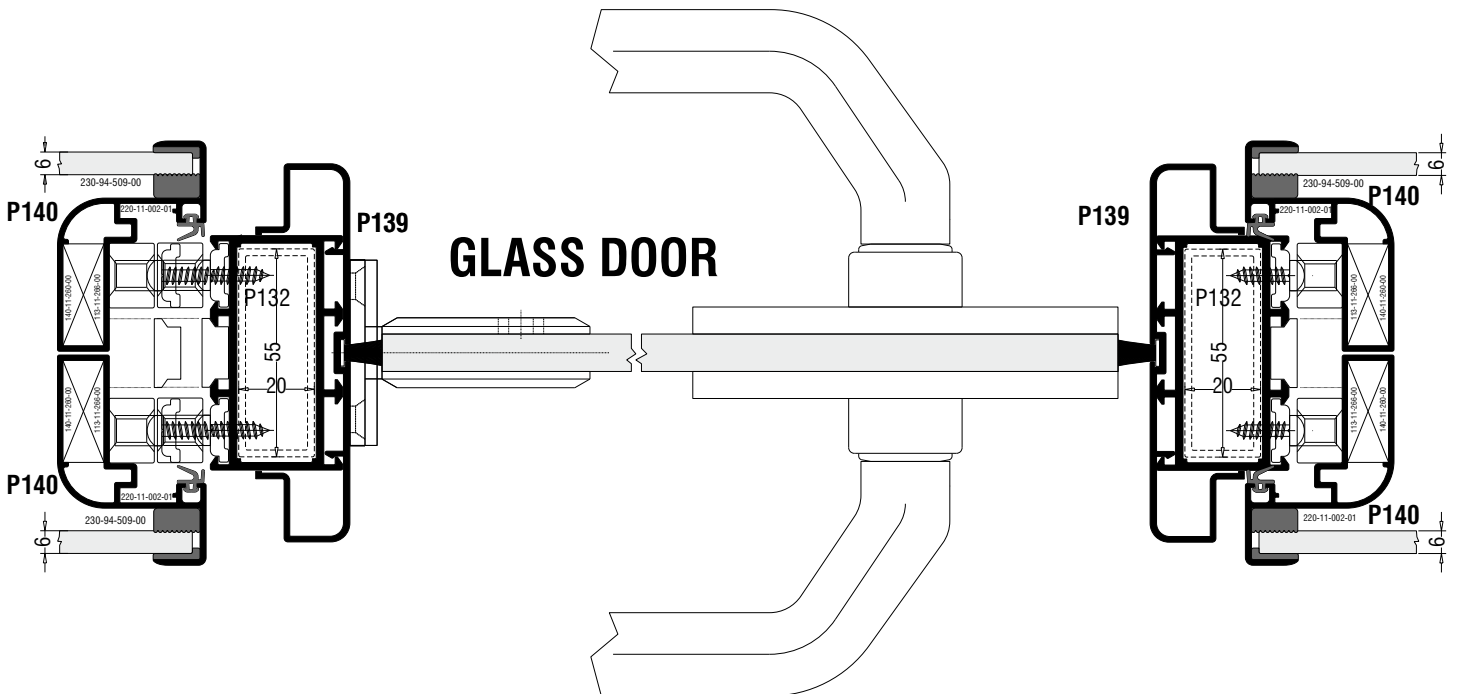
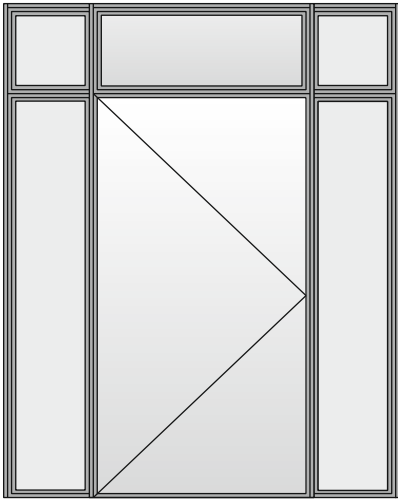
SEMI STRUCTURAL



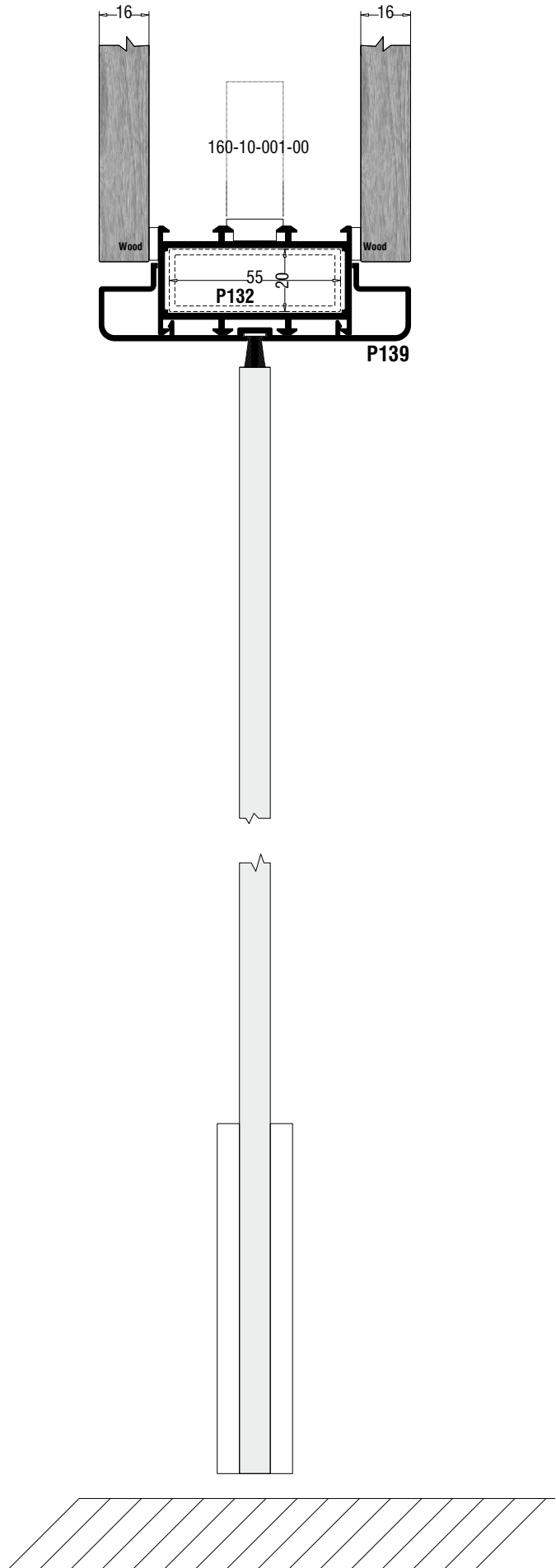
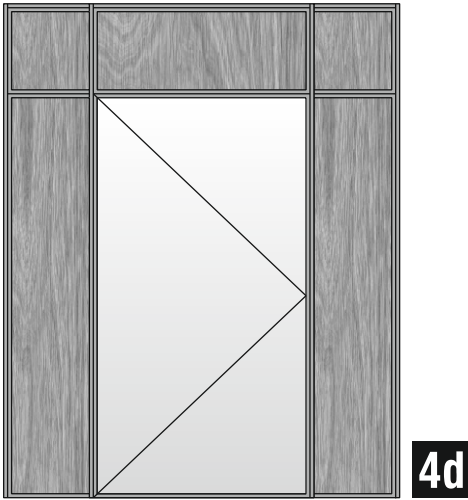
4c



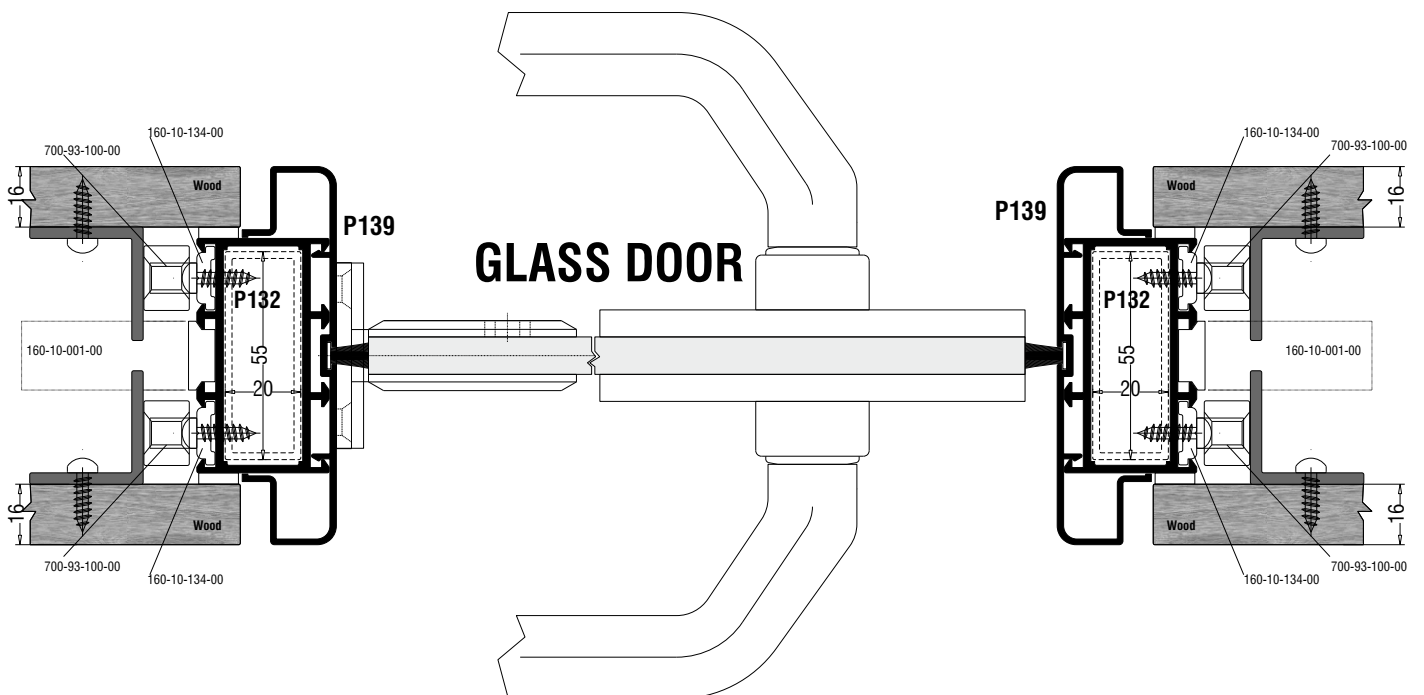
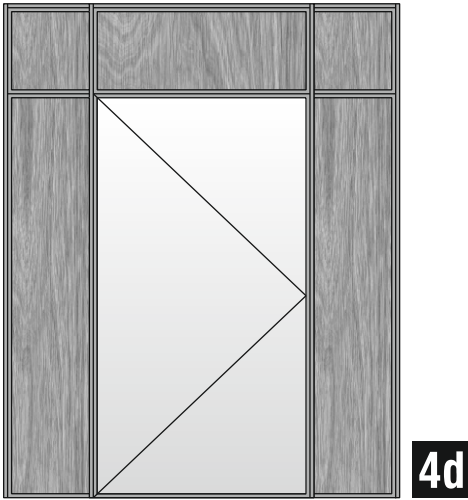
SEMI STRUCTURAL



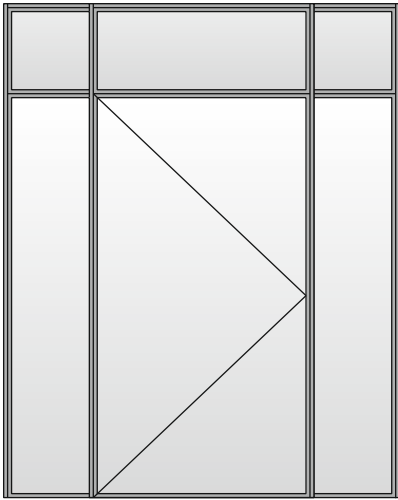
WOOD PANELS



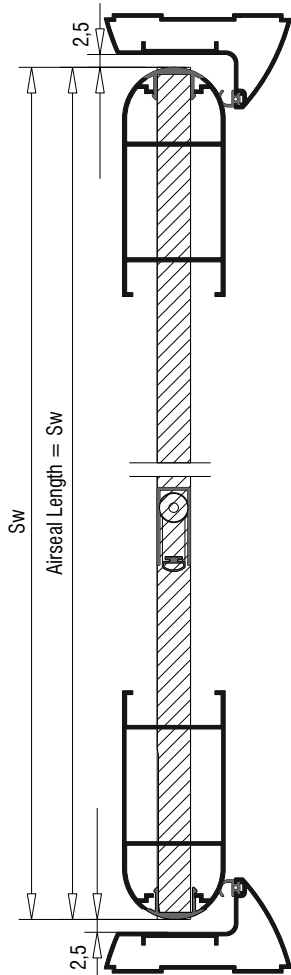
WOOD PANELS



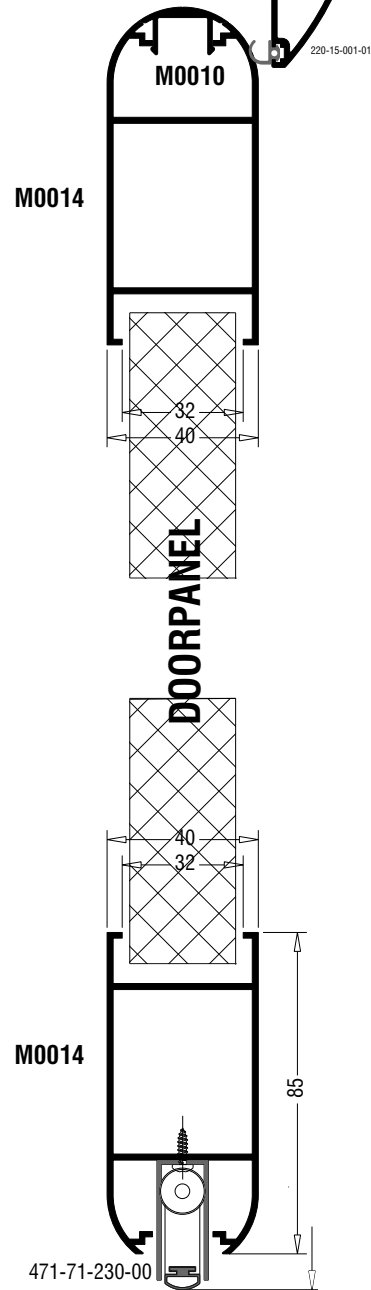
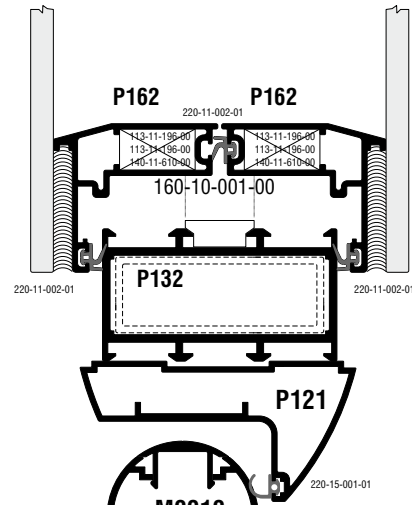
STRUCTURAL WITH SILICONE



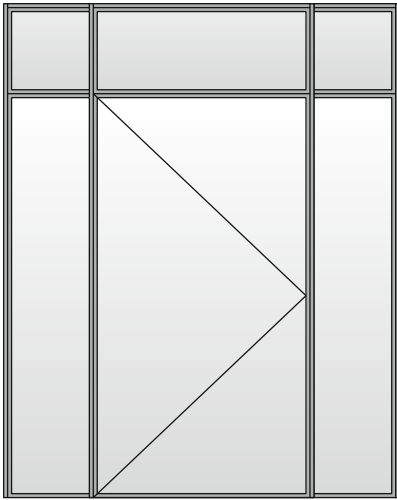
5a



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



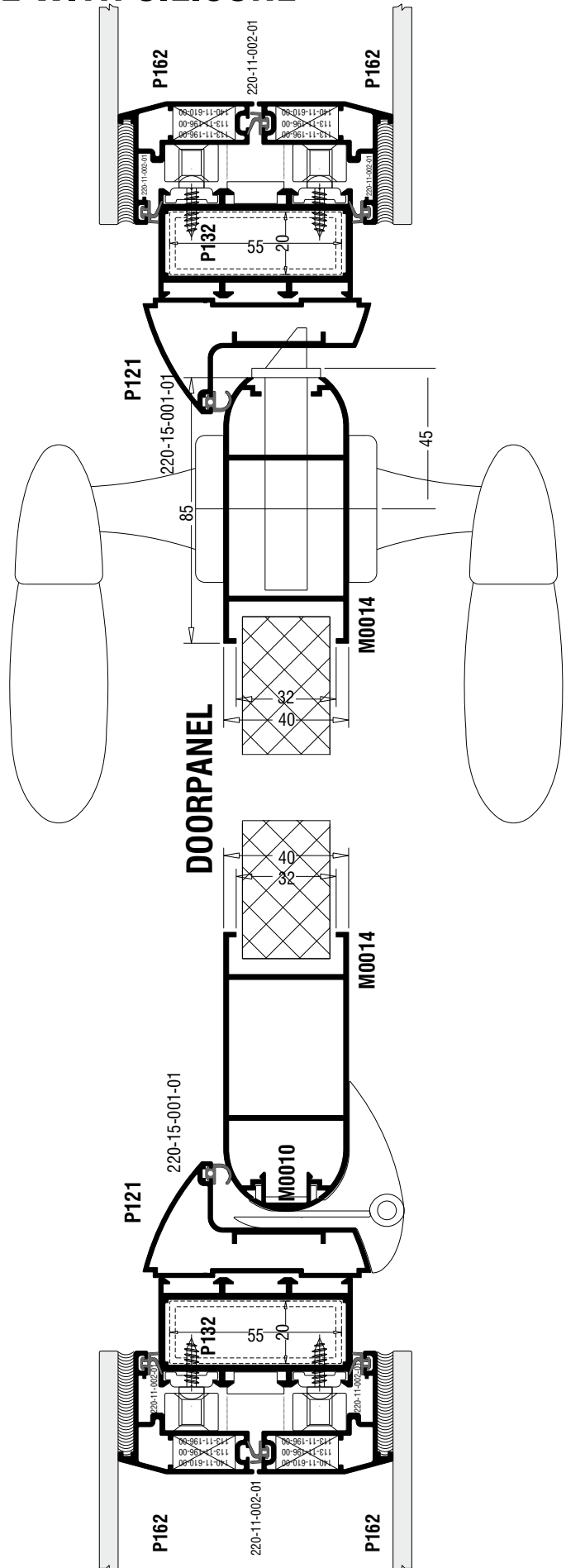
STRUCTURAL WITH SILICONE



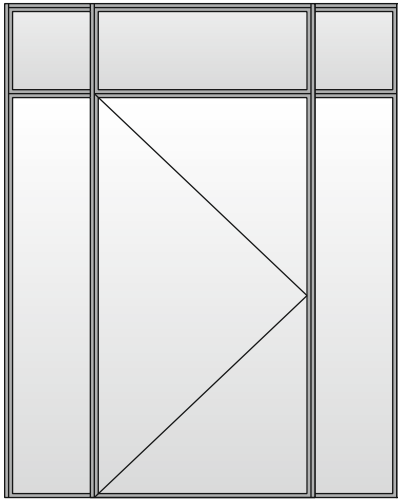
5a



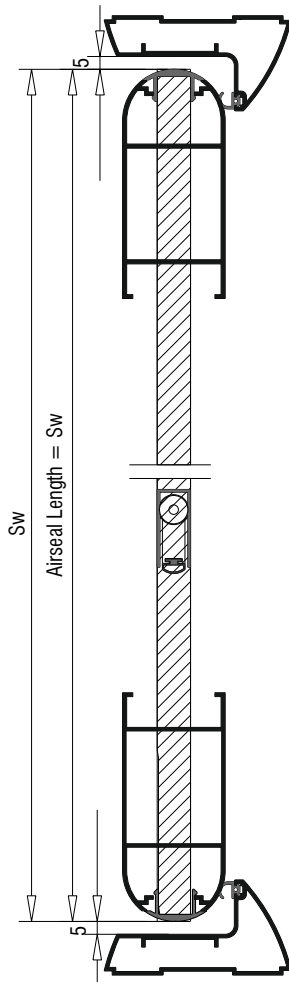
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



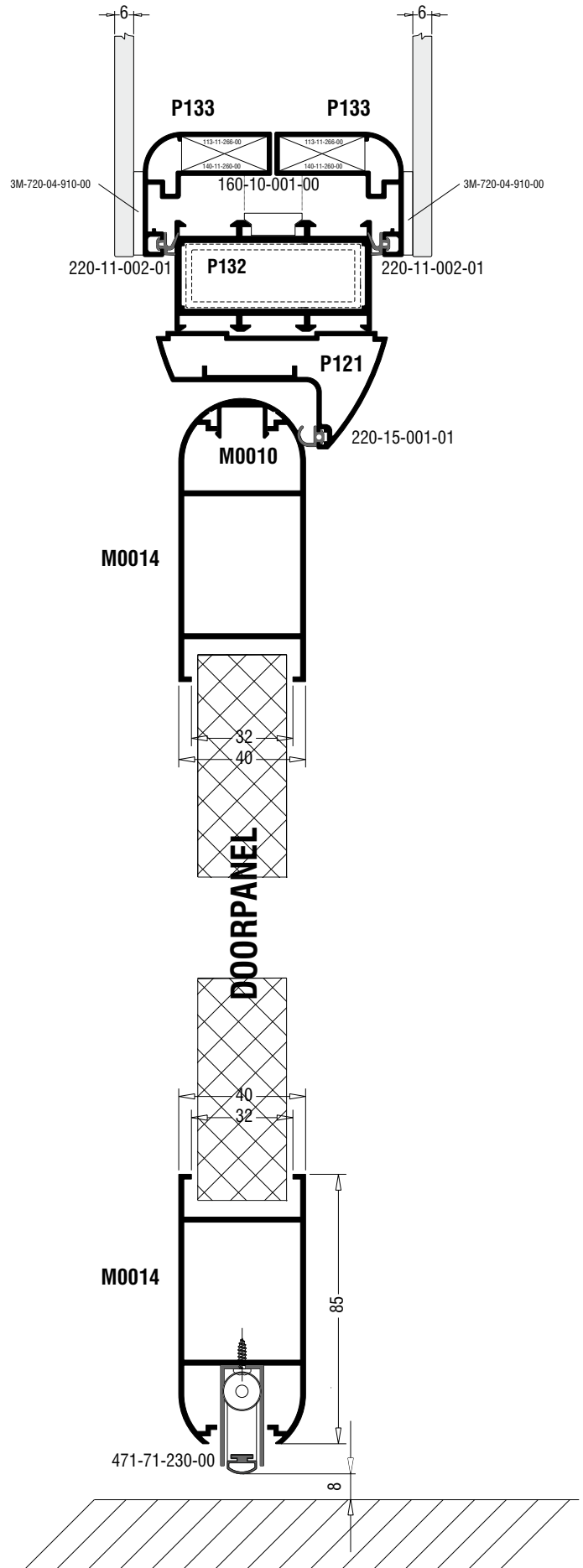
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



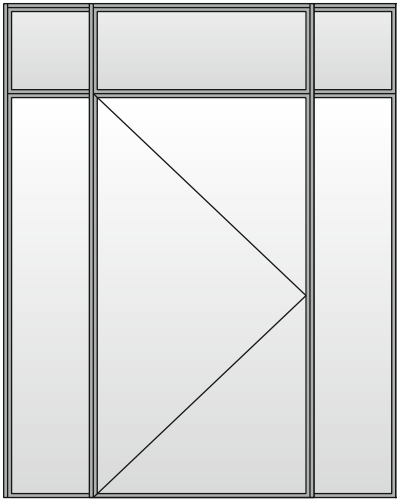
5b



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



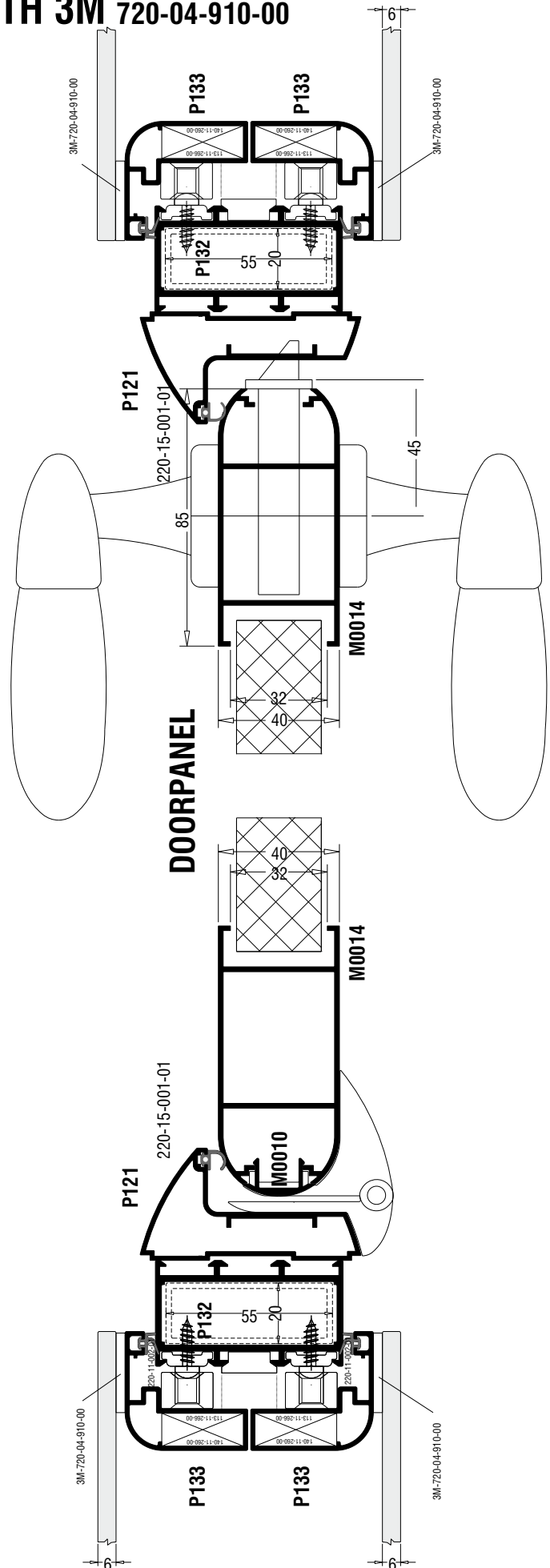
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



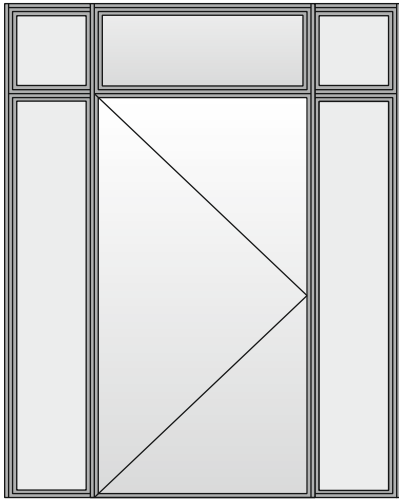
5b



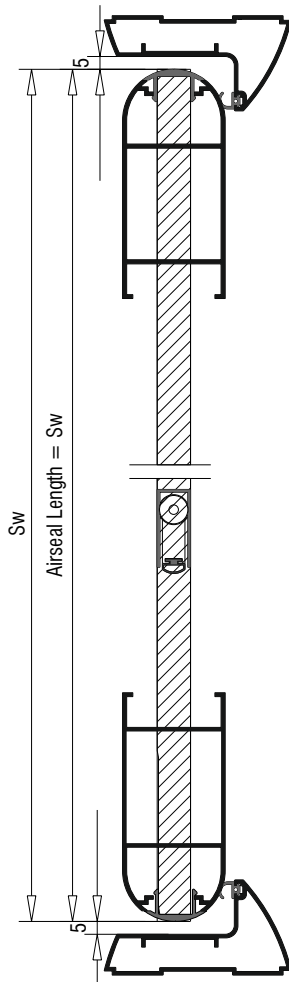
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



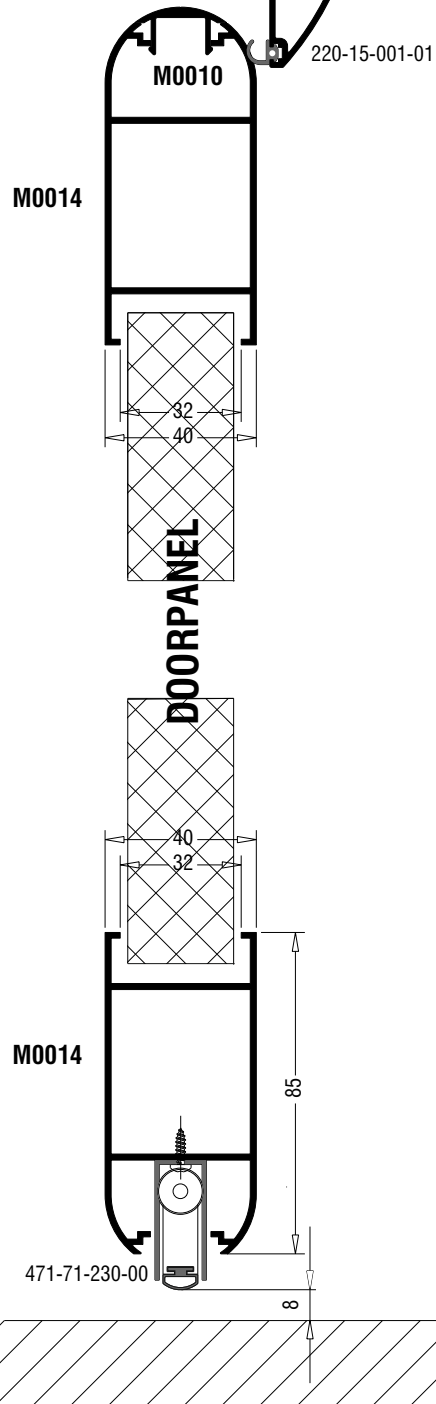
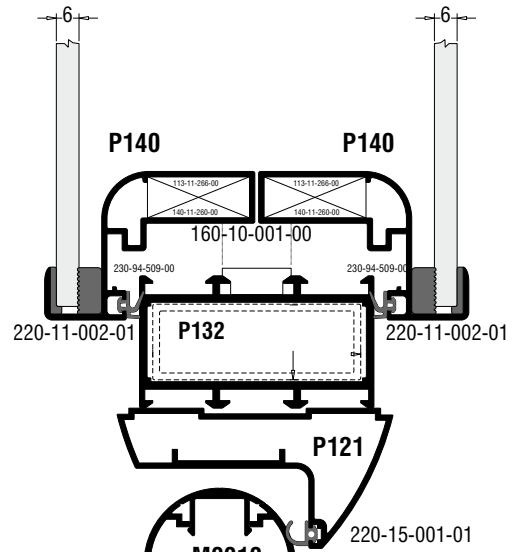
SEMI STRUCTURAL



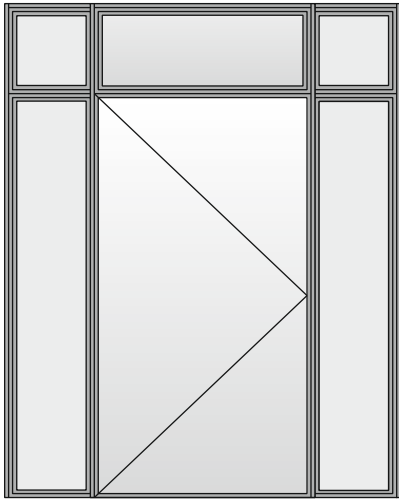
5c



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



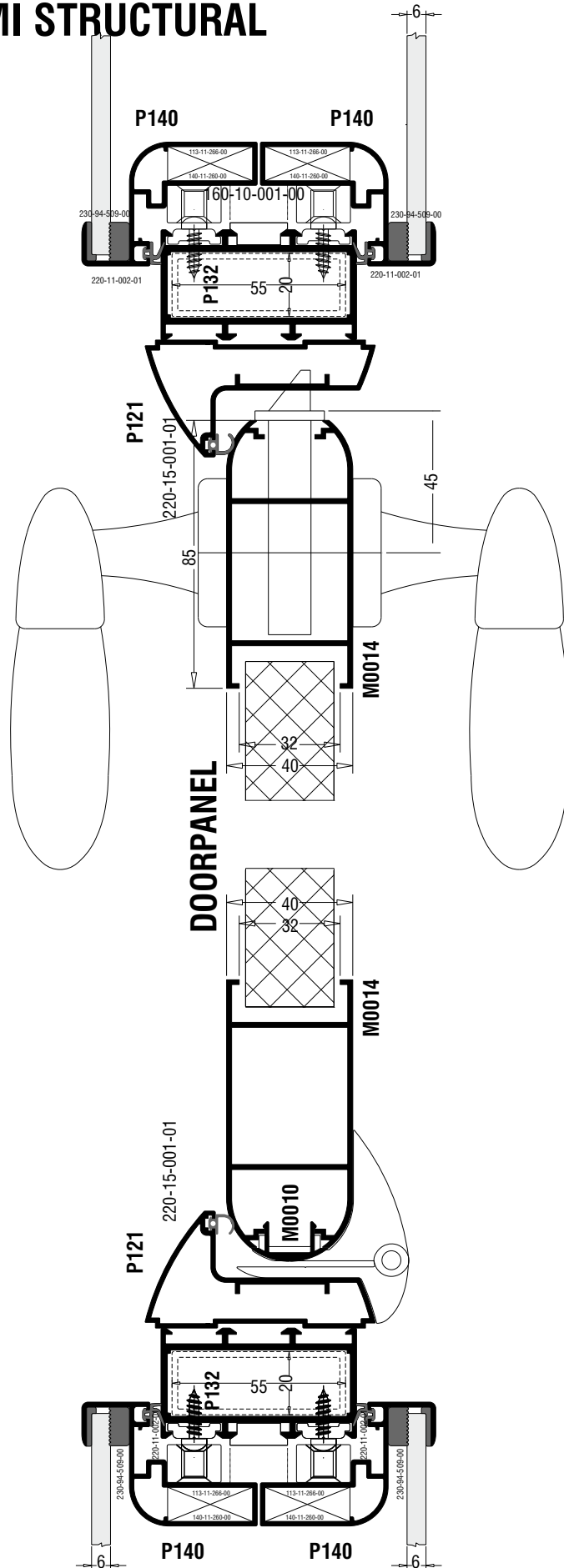
SEMI STRUCTURAL



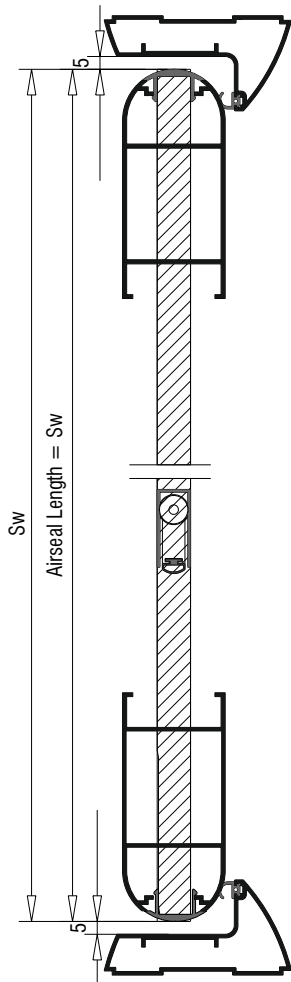
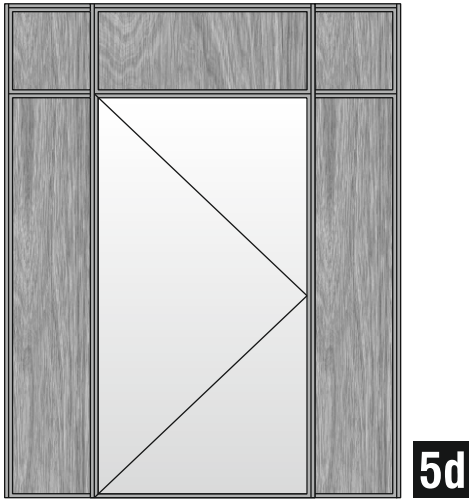
5c



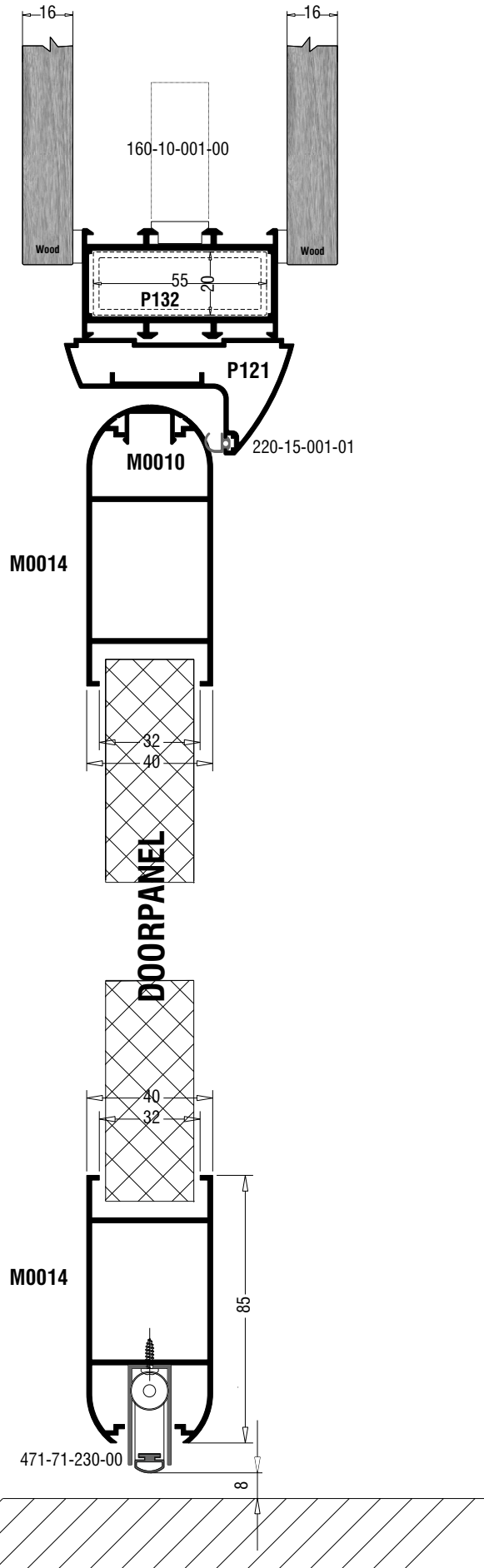
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



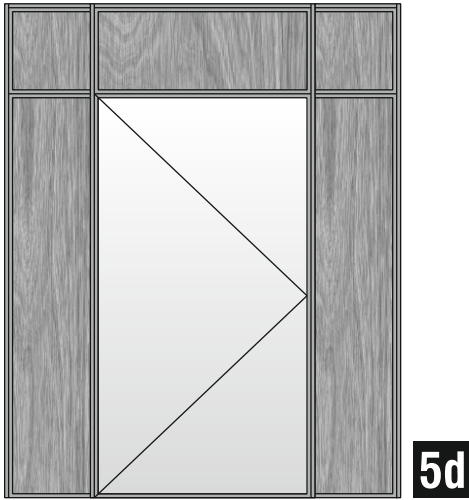
WOOD PANELS



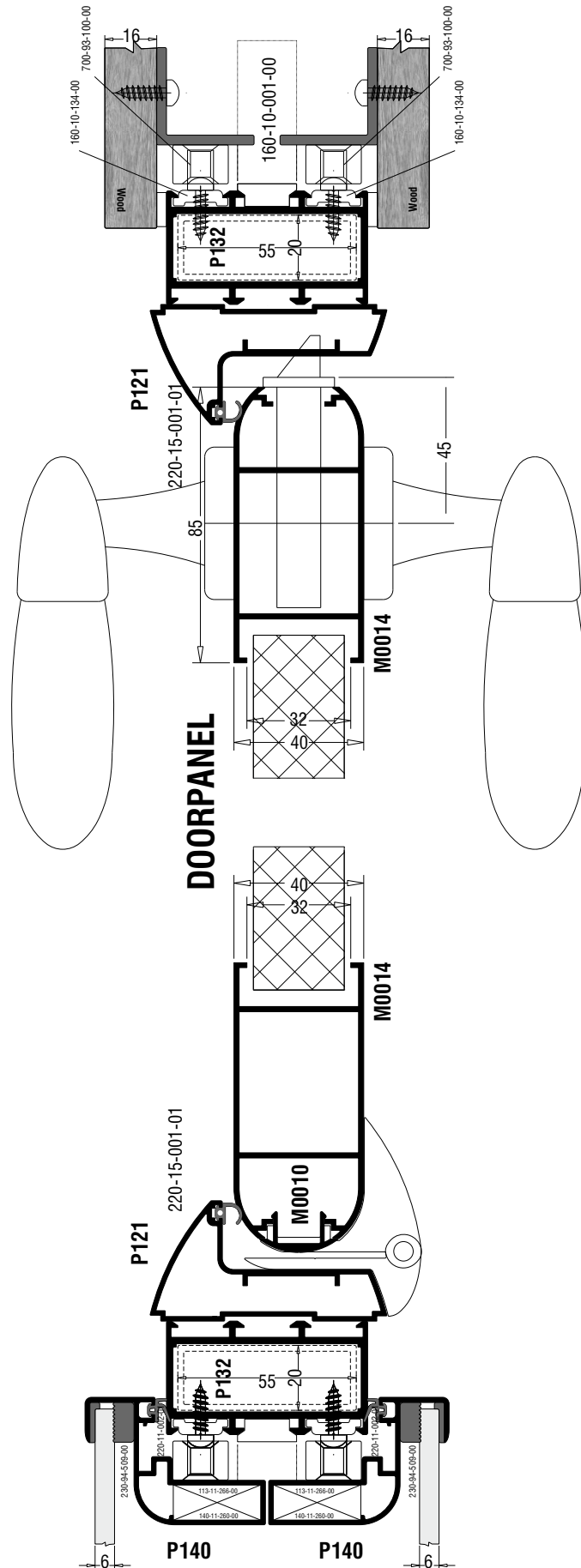
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

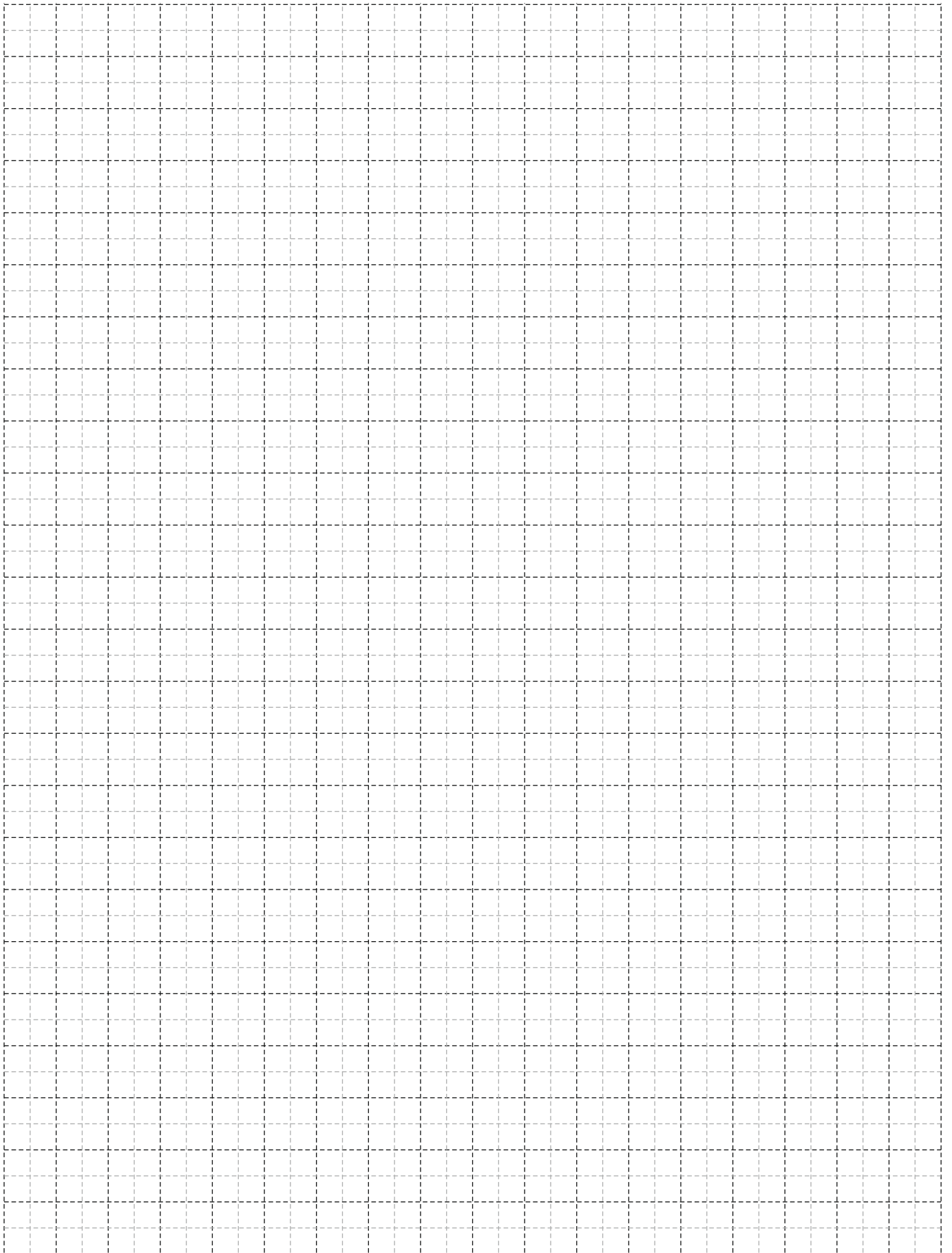



WOOD PANELS



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

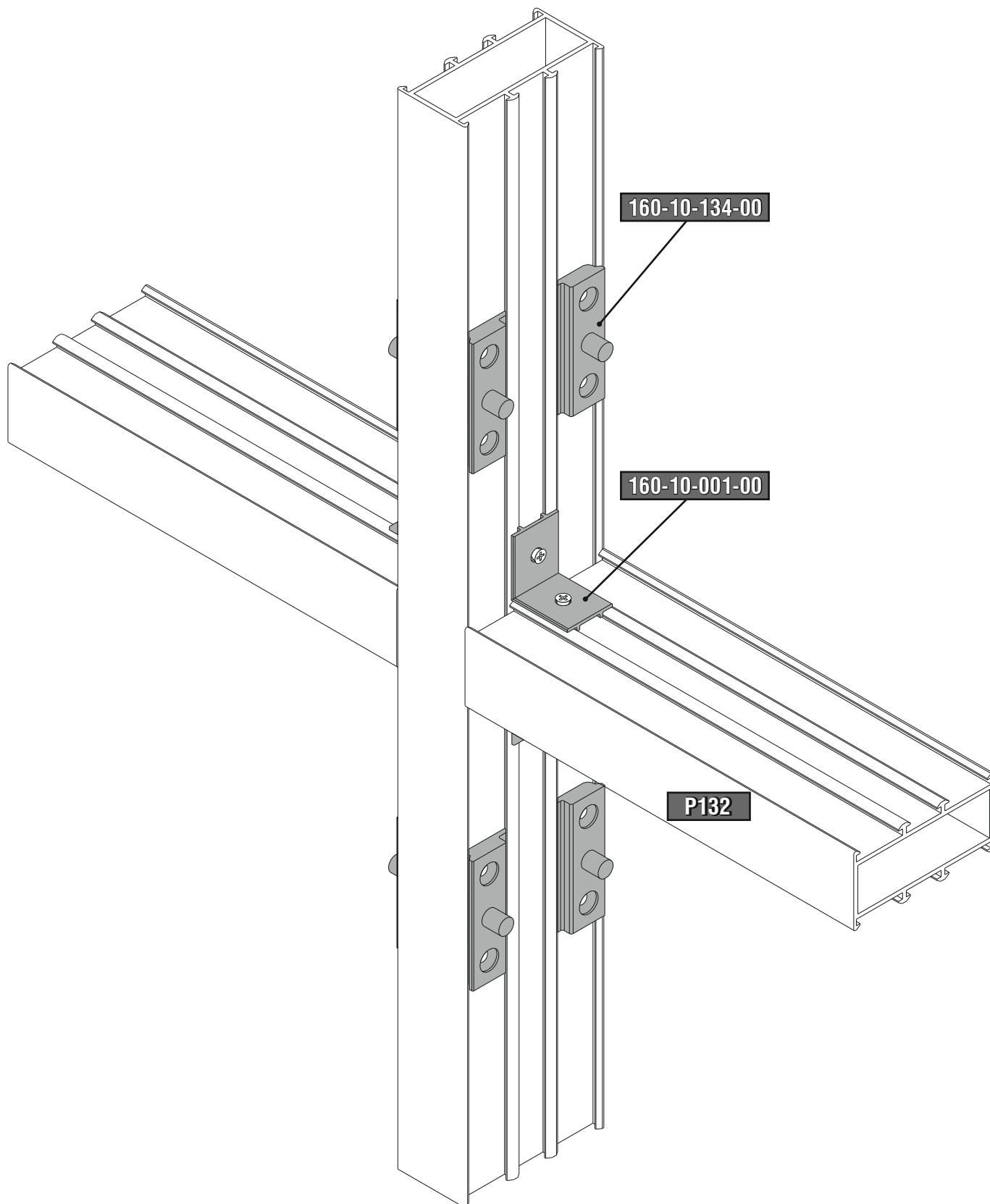




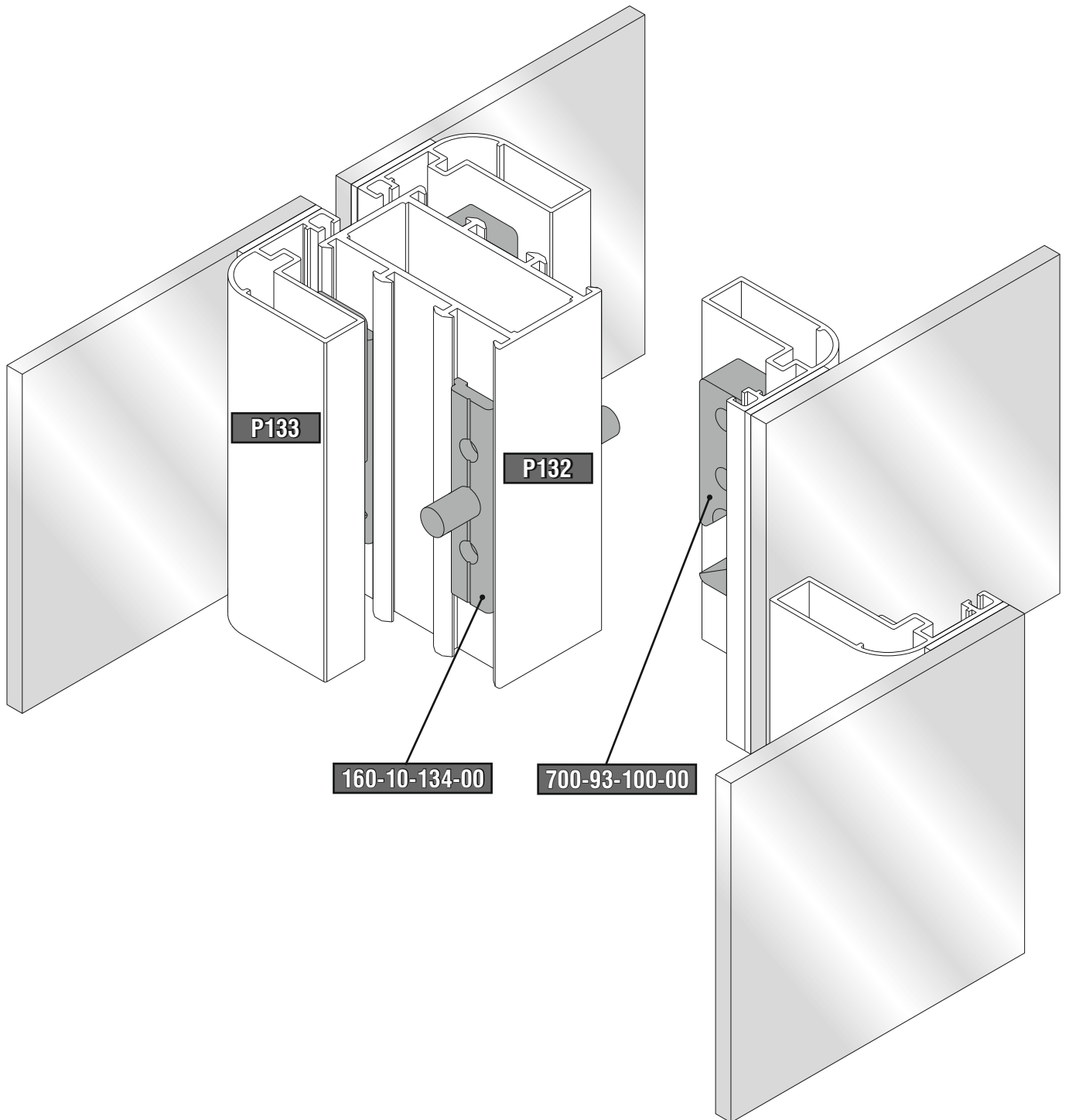
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and rectangles, creating a dynamic, layered effect.

Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης Assembly Details

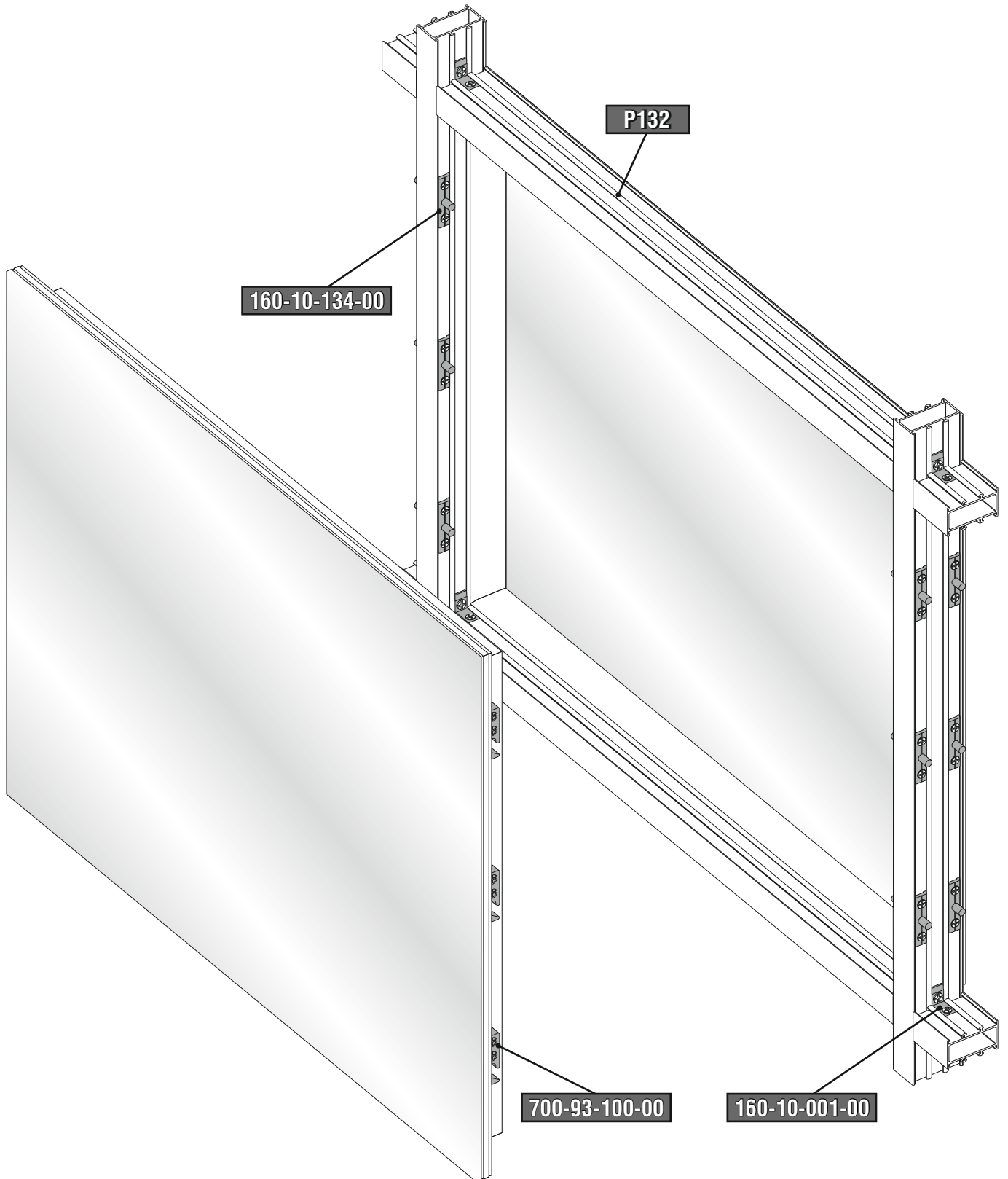
Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης | Aluminium cleat & support accessories installation



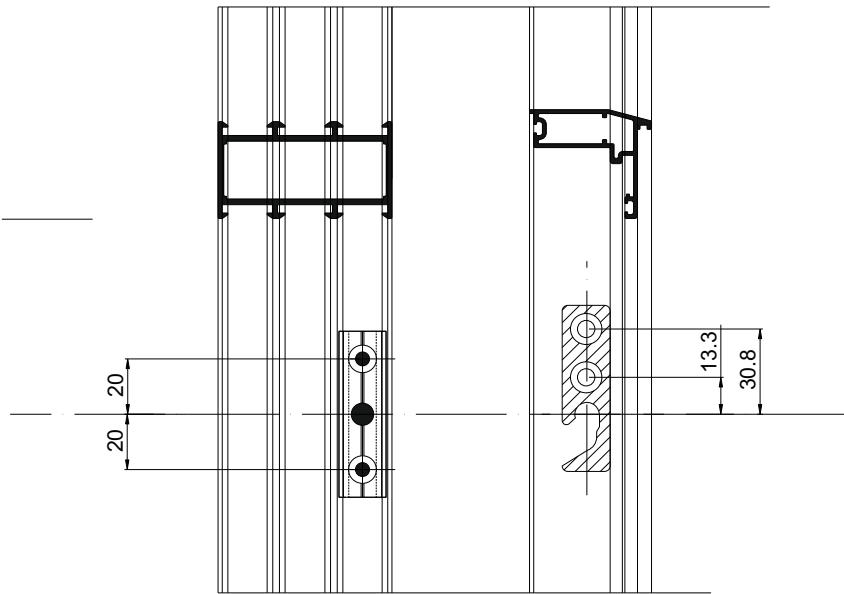
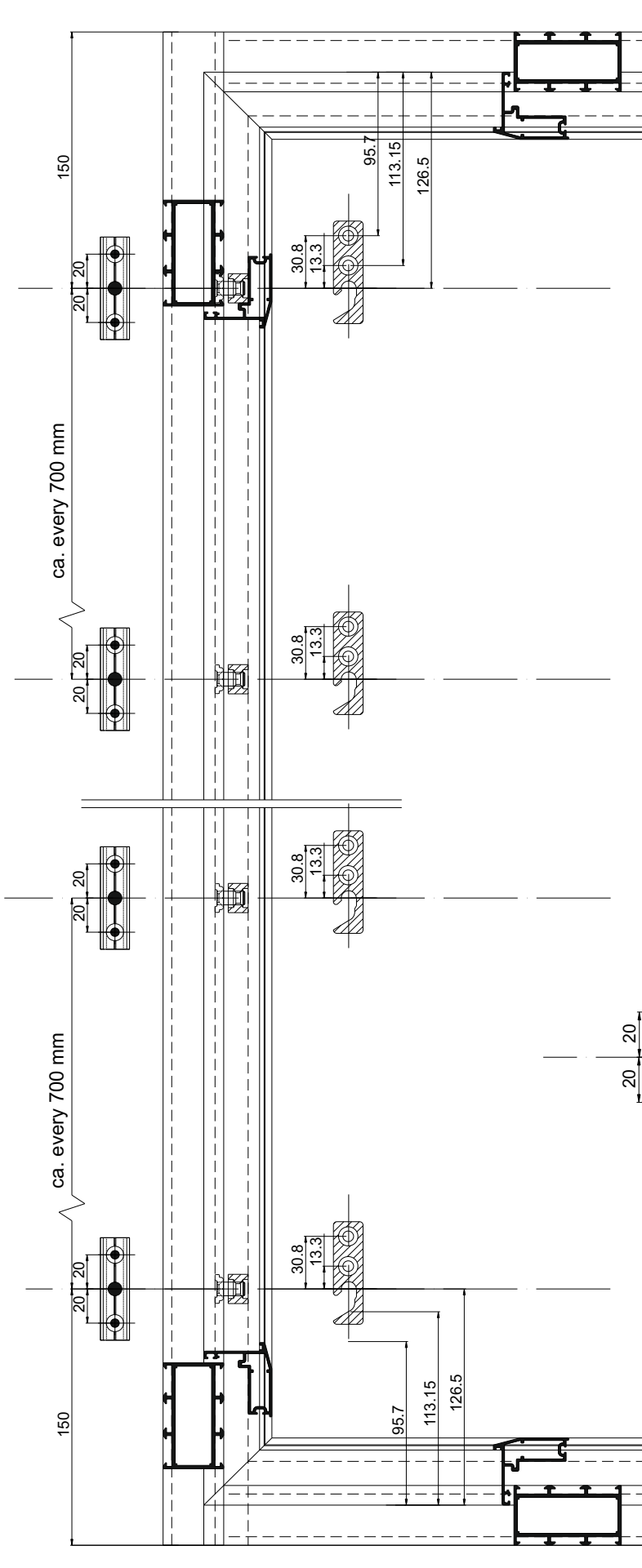
Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης / Aluminium cleat & support accessories installation

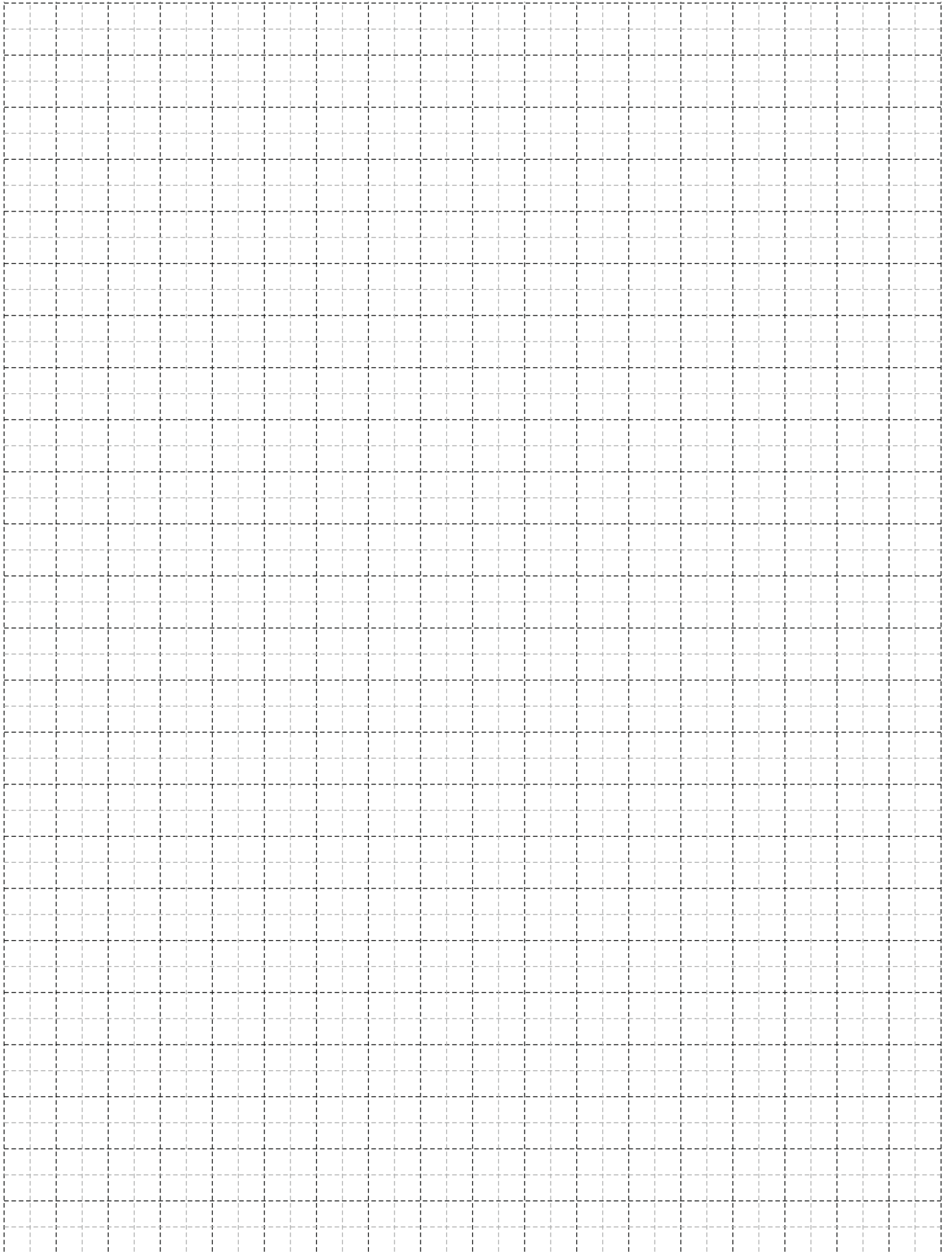


Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης | Aluminium cleat & support accessories installation



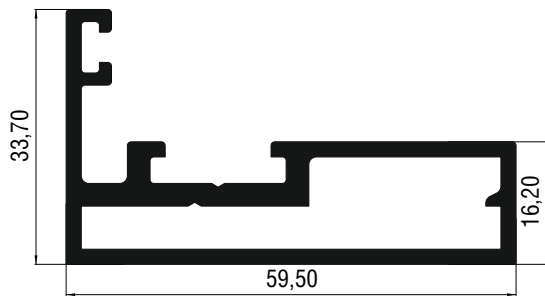
Τοποθέτηση εξαρτημάτων ανάρτησης; Hooks positioning



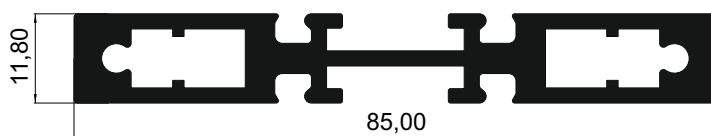




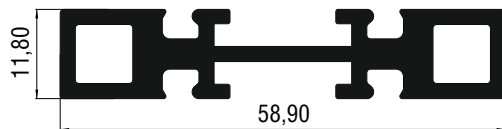
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



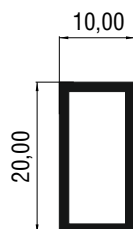
P161	
Κάσα Frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233,4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	87,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,79 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,69 cm ⁴
Βάρος Weight	1114,9 gr/m



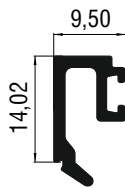
P156	
Κολώνα χωρίσματος Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	262 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	132 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	37,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,73 cm ⁴
Βάρος Weight	1397,5 gr/m



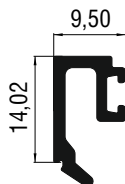
P160	
Τραβέσσα Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	209,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	77,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,75 cm ⁴
Βάρος Weight	935,2 gr/m




S-20x10x1,5	
Ορθογώνιο προφίλ Rectangle tube profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	59,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	59,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,38 cm ⁴
Βάρος Weight	218,7 gr/m



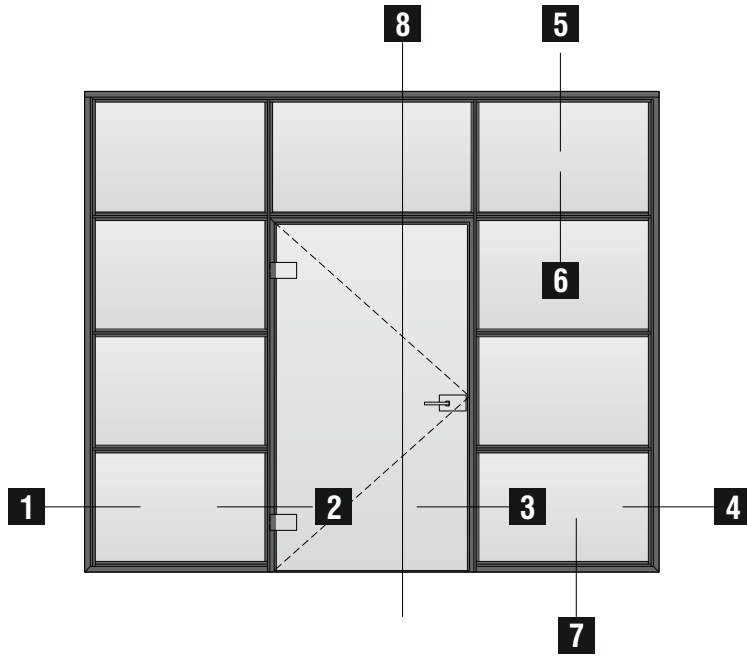
P157	
Πηχάκι για ανοδίωση Glazing bead for anodizing	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	77 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	22,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,05 cm ⁴
Βάρος Weight	156 gr/m



P165	
Πηχάκι για ηλεκτροστατική βαφή Glazing bead for powder coating	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	77 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	22,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,05 cm ⁴
Βάρος Weight	154 gr/m

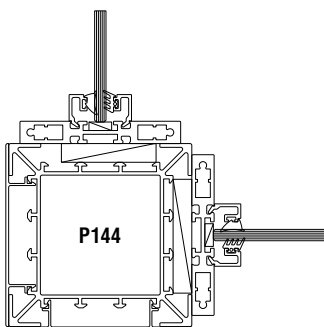
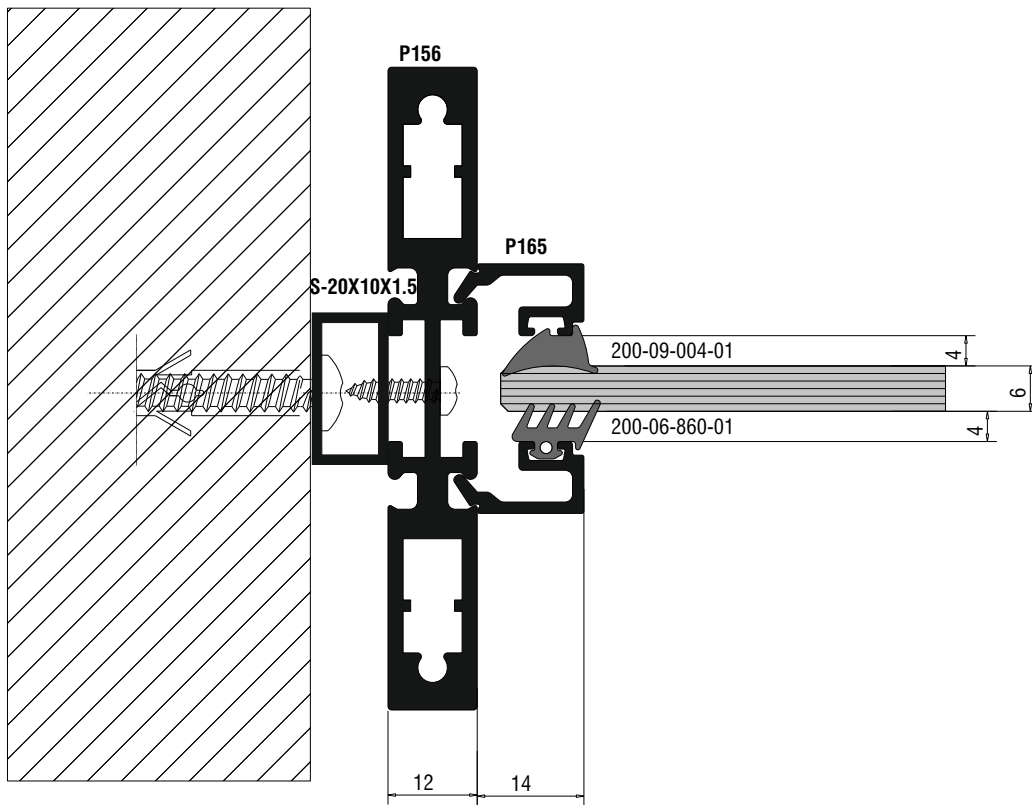
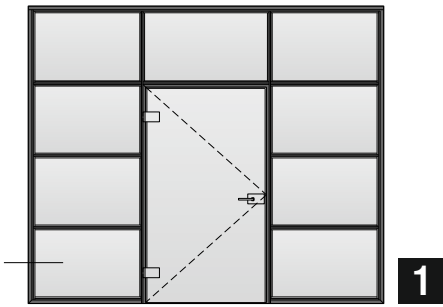


Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies



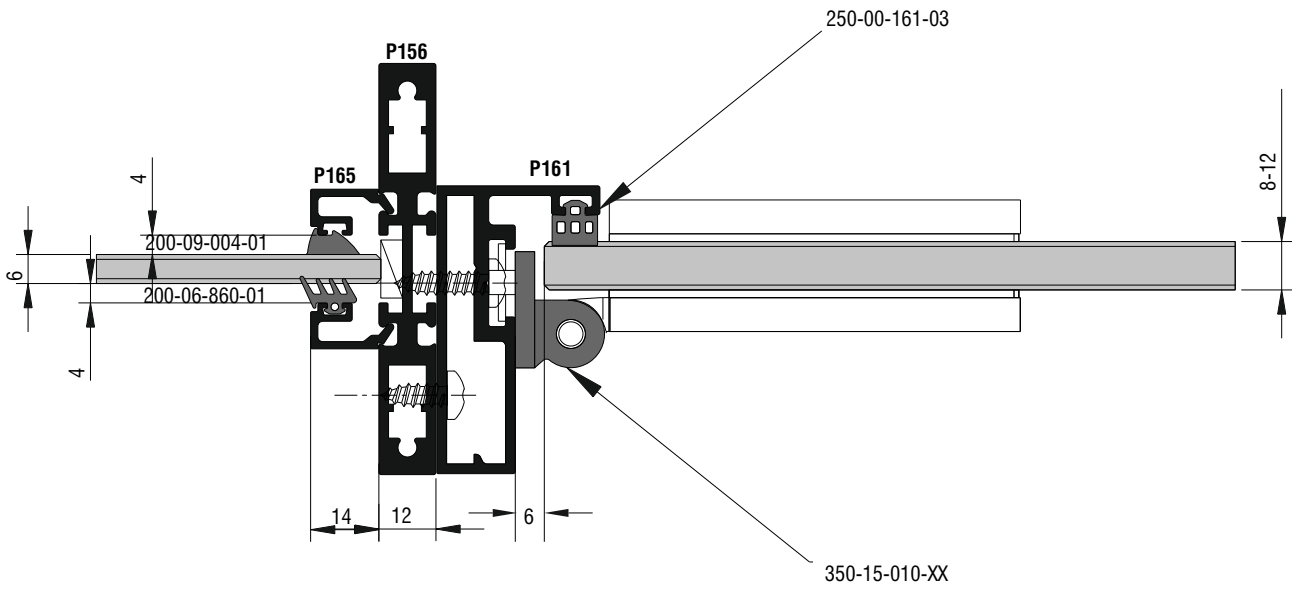
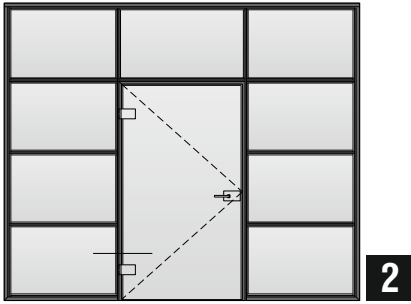


Τομές 1:1
Sections 1:1

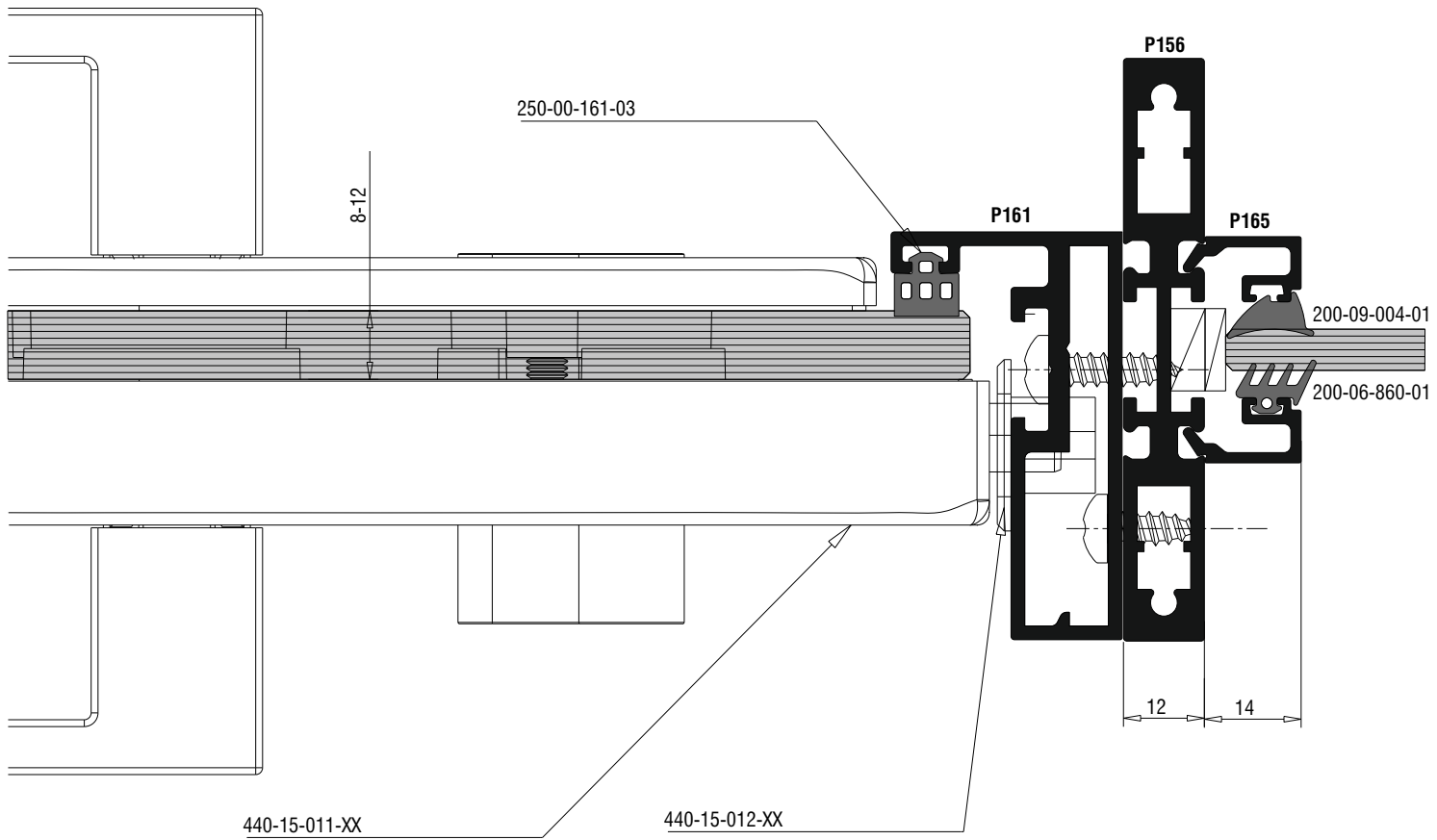
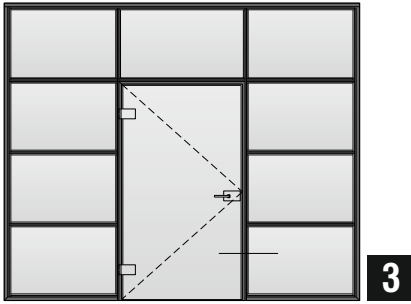


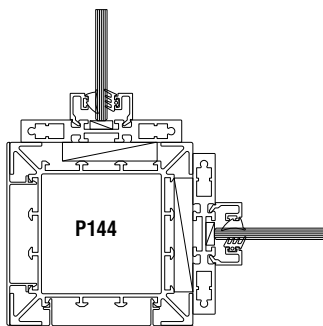
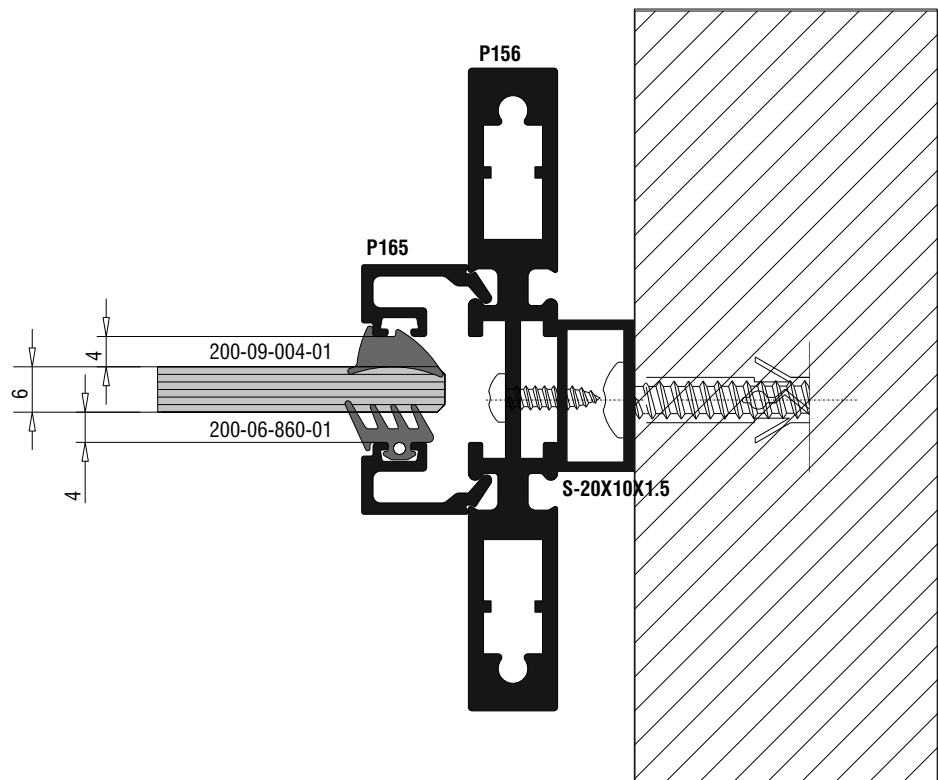
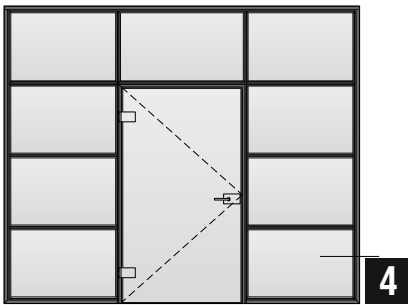
For corner constructions, "T" profile, cross etc
use the profiles of P200 system

Για γωνιακές κατασκευές, ταφ, σταυρό κλπ.
χρησιμοποιήστε τα προφίλ του P200



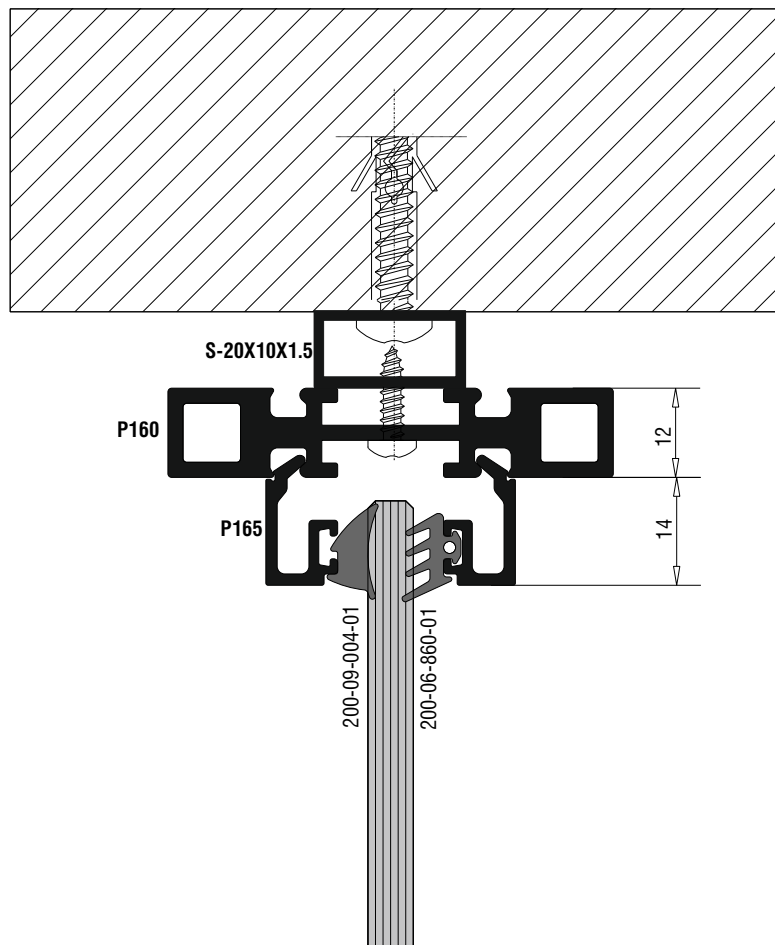
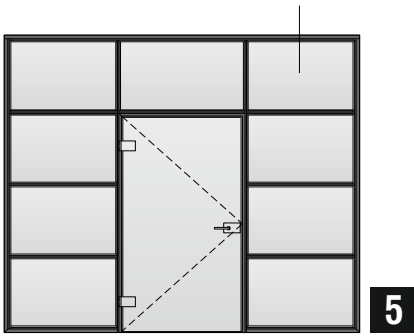
Scale 1:2

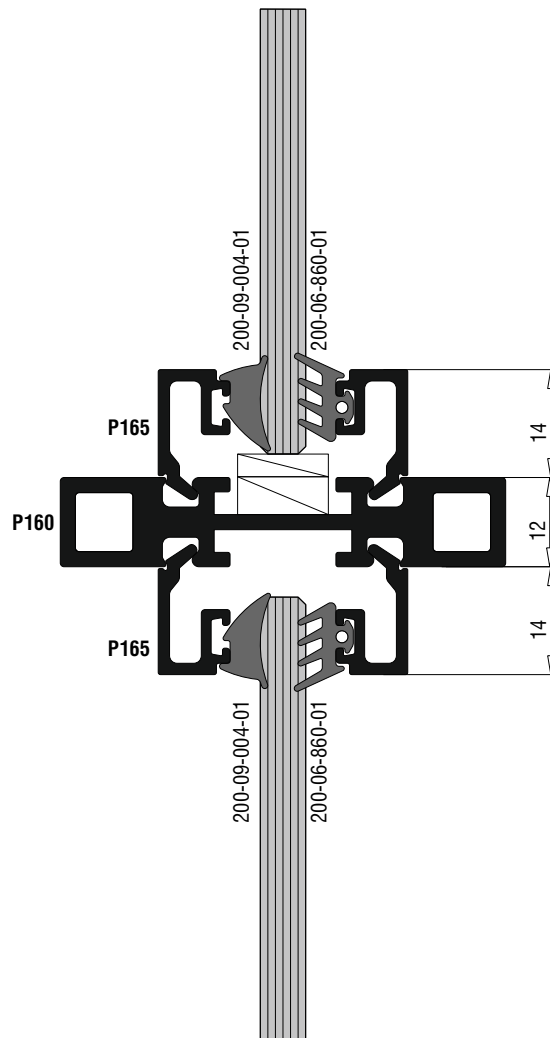
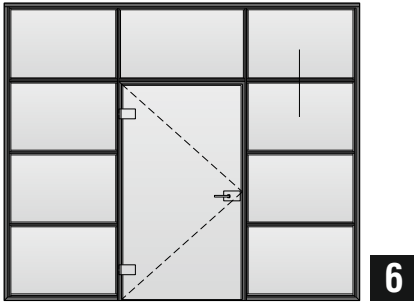


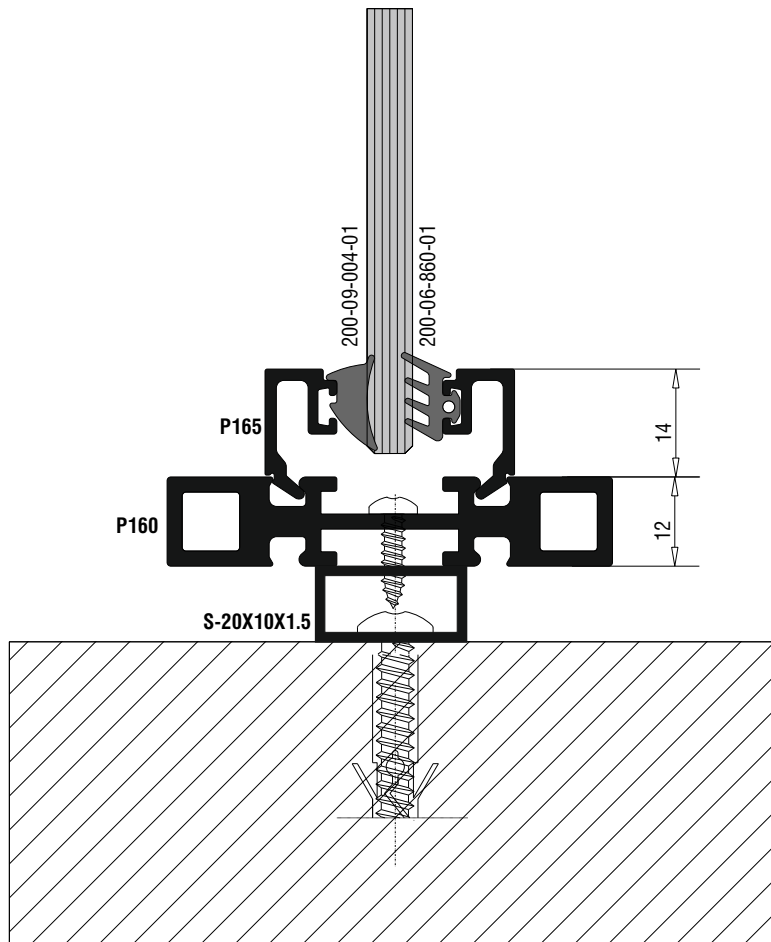
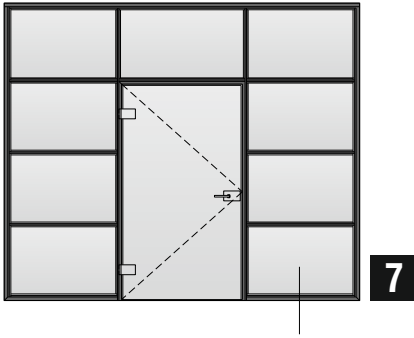


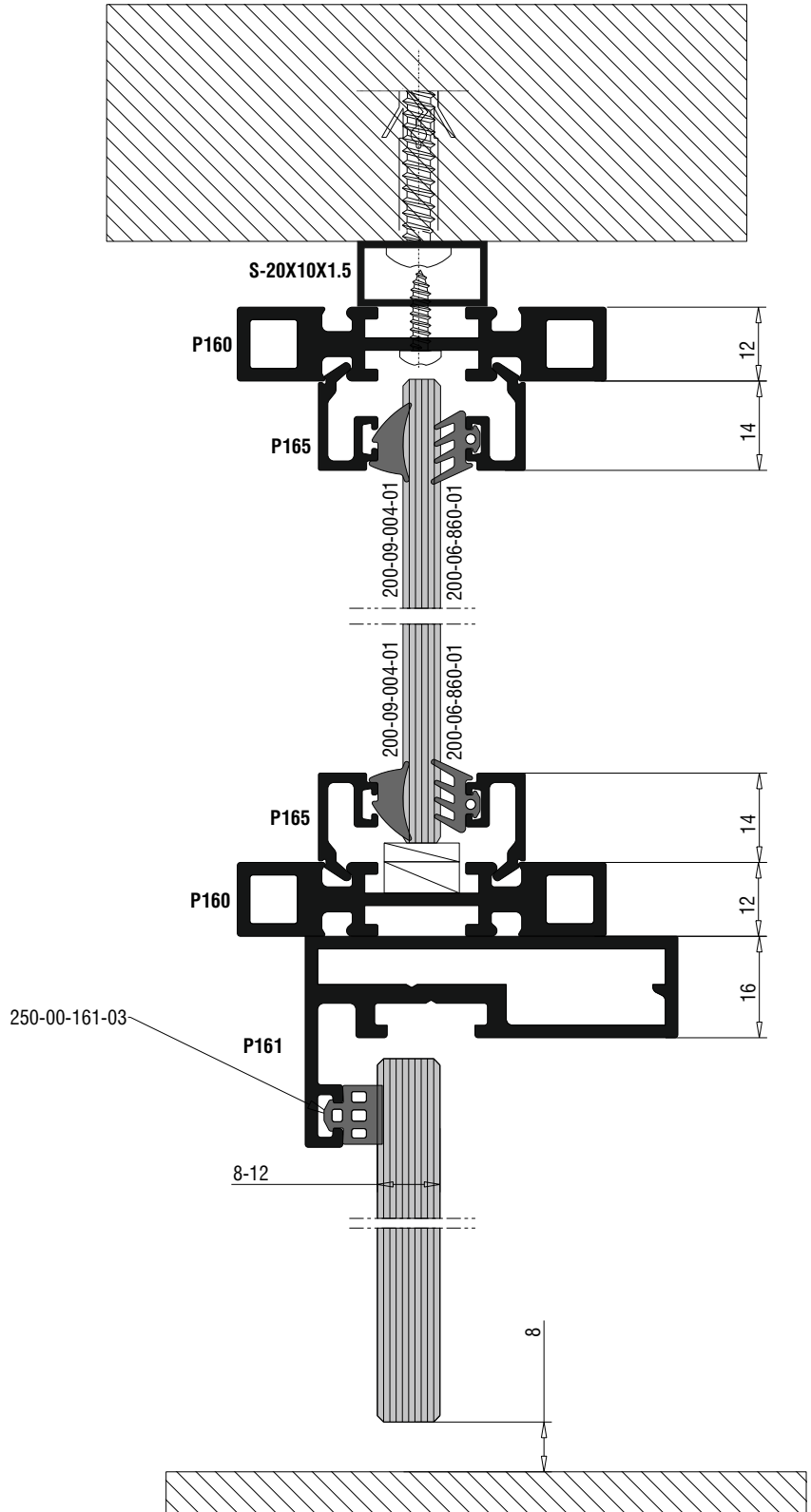
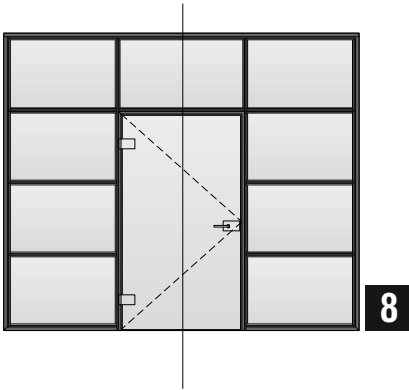
For corner constructions, "T" profile, cross etc
use the profiles of P200 system

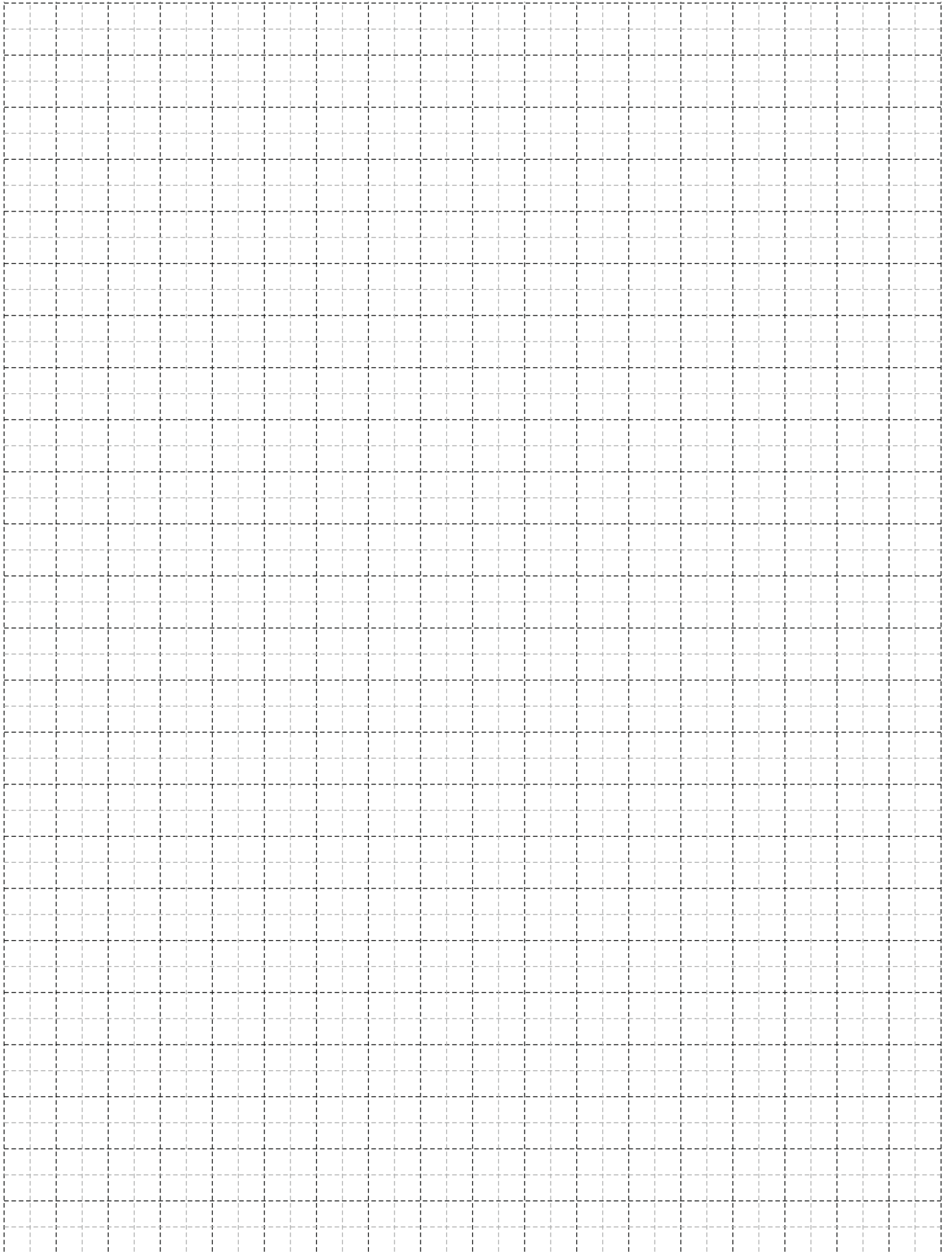
Για γωνιακές κατασκευές, ταφ, σταυρό κλπ.
χρησιμοποιήστε τα προφίλ του P200










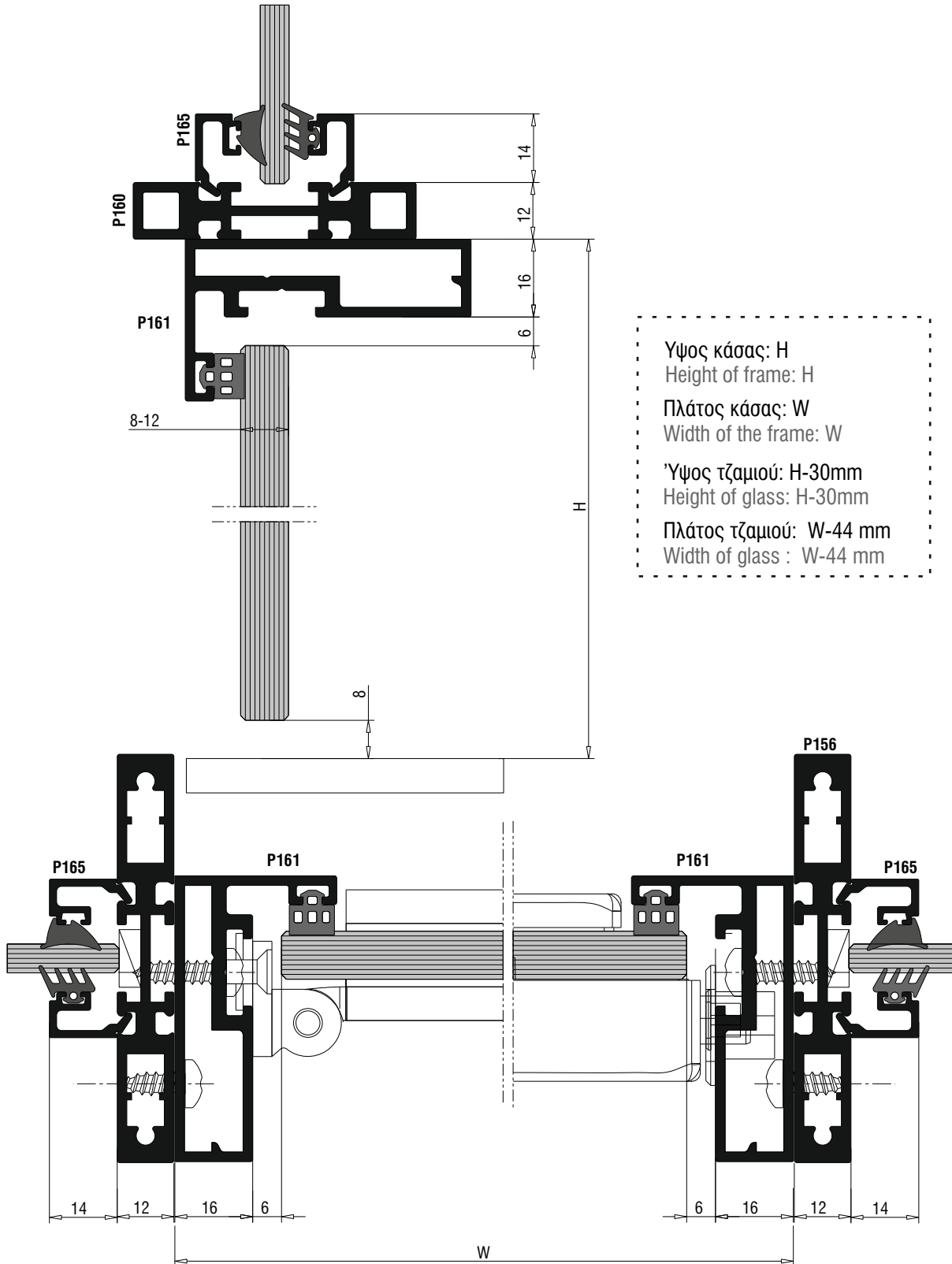


A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of depth and movement.

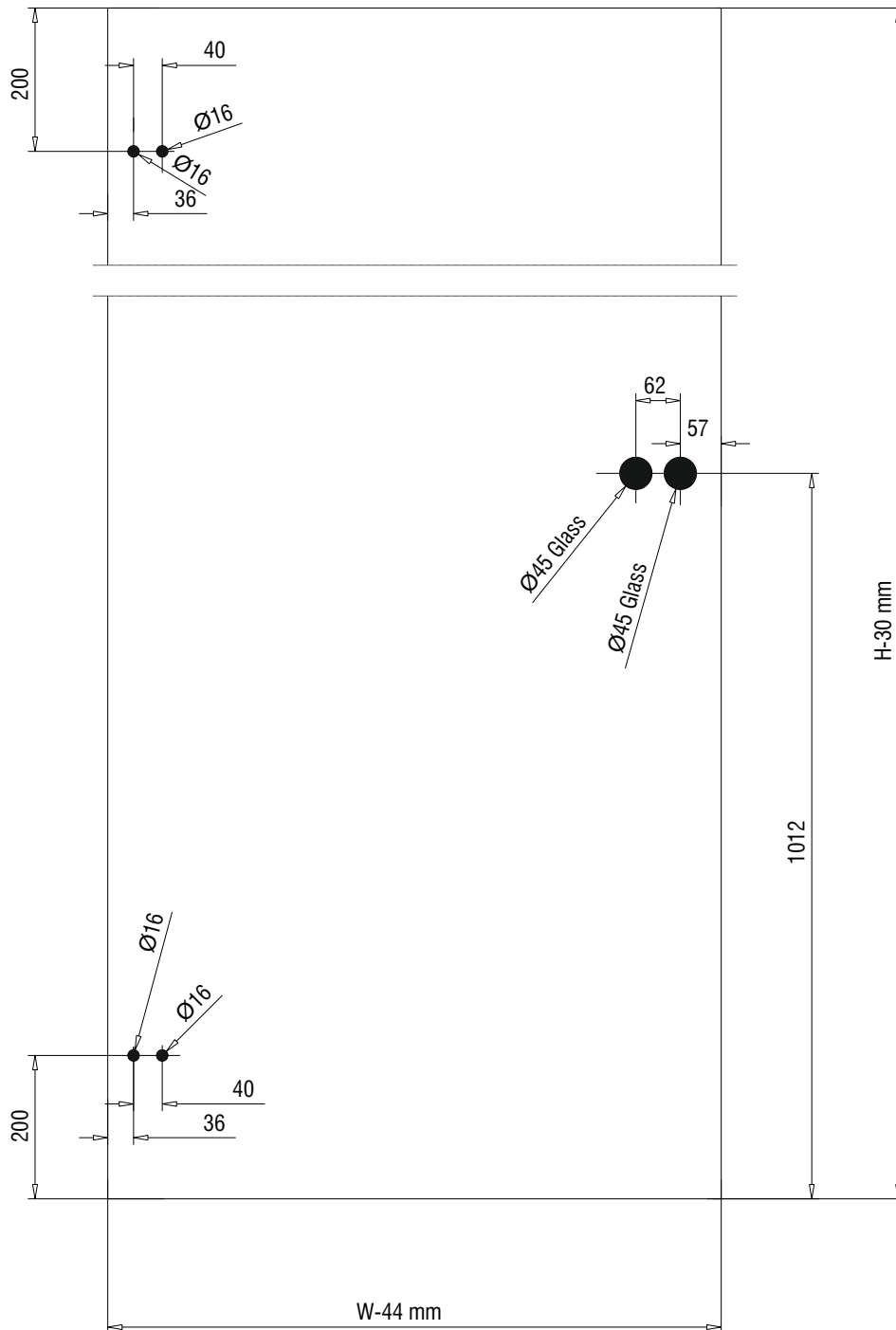
Μέτρα Κοπής

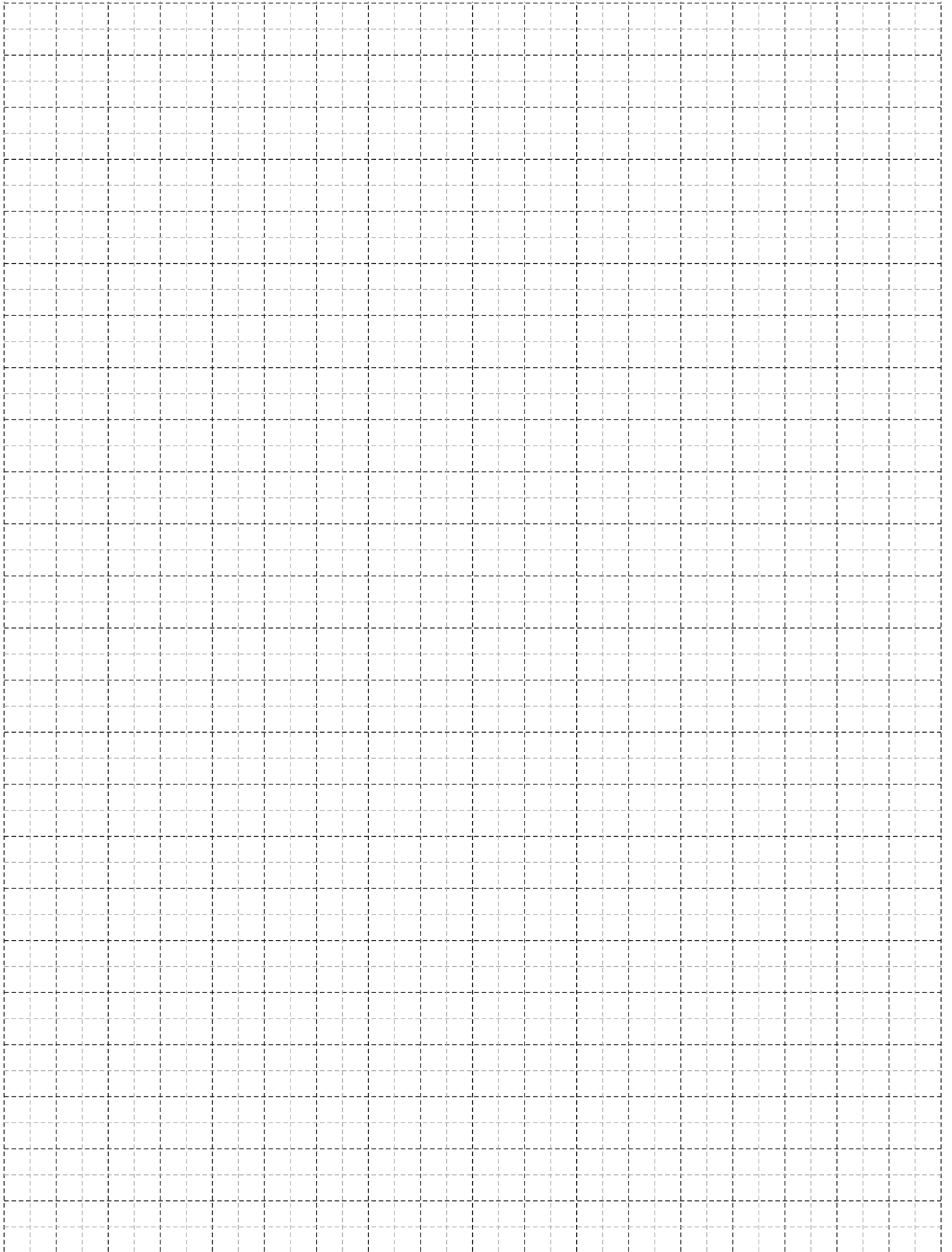
Cutting List


Κοπές κάσας - Frame cuttings



Κοπή και κατεργασία υαλοπίνακα - Cutting and milling of glazing

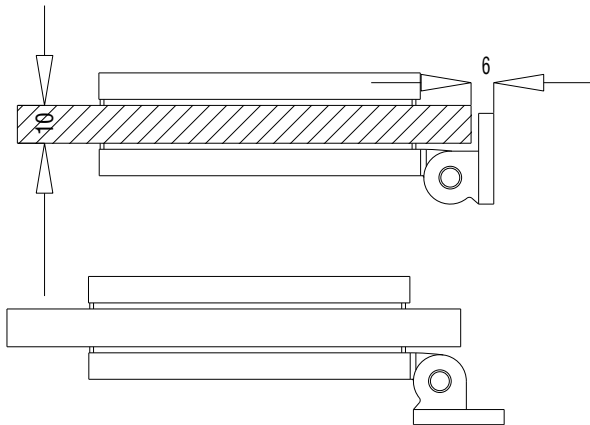






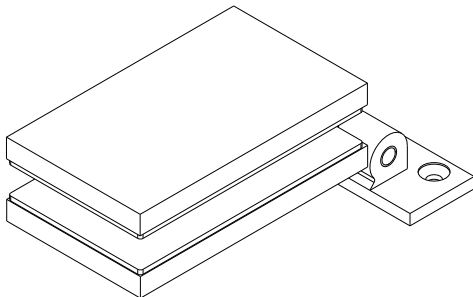
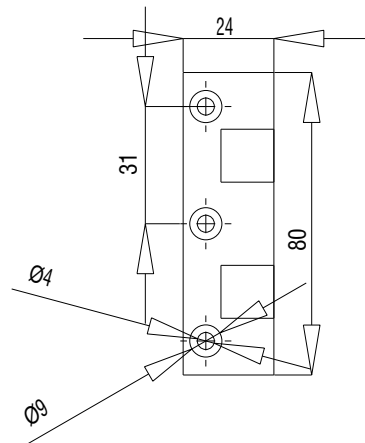
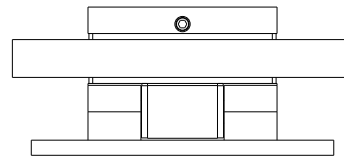
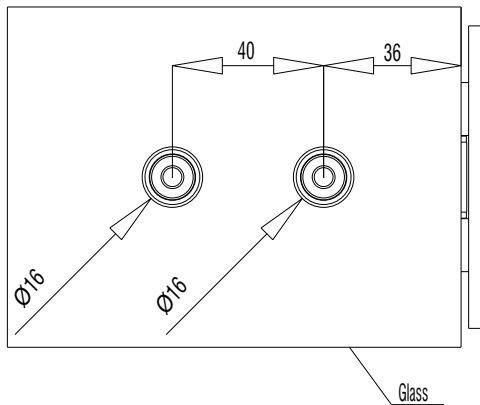
Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης Assembly Details

Μεντεσες γυαλινης πορτας P150 urban 350-15-010-XX | Hinge of glass door P150 urban 350-15-010-XX



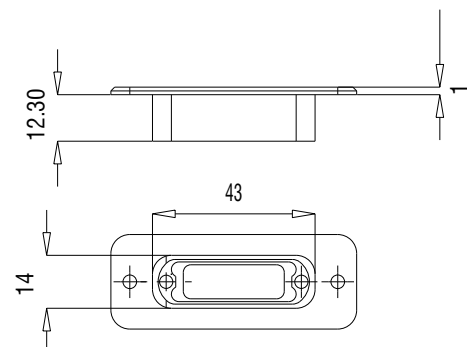
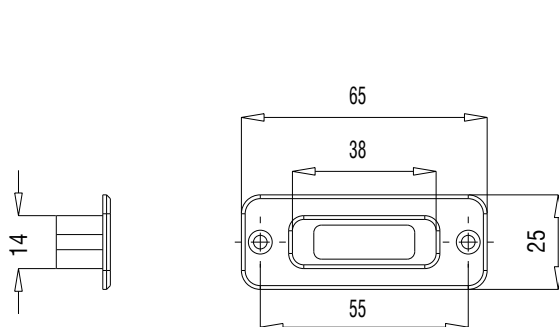
Διαθέσιμα χρώματα XX / Available colours XX:

- 33 Φυσική ανοδίσωση / natural anodizing
- 45 Μαύρη ανοδίσωση / black anodizing
- 16 Inox ανοδίσωση / inox inodizing



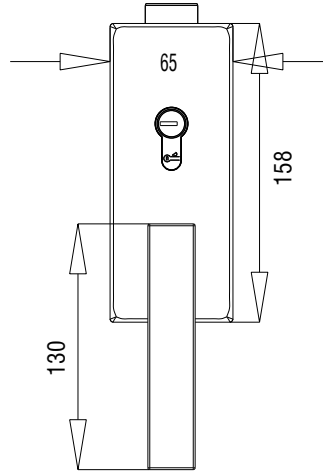
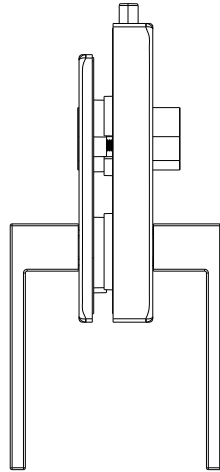
Προσοχή ! Παχος τζαμιου 8-12 mm
Attention ! Glass thickness 8-12 mm

Αντίκρισμα κλειδαριάς πόρτας P150 urban 350-15-010-XX | Striker for door lock P150 urban 350-15-010-XX

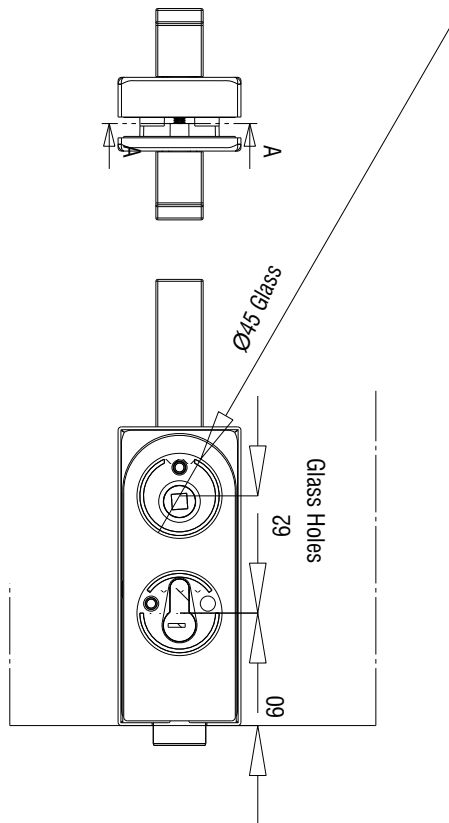
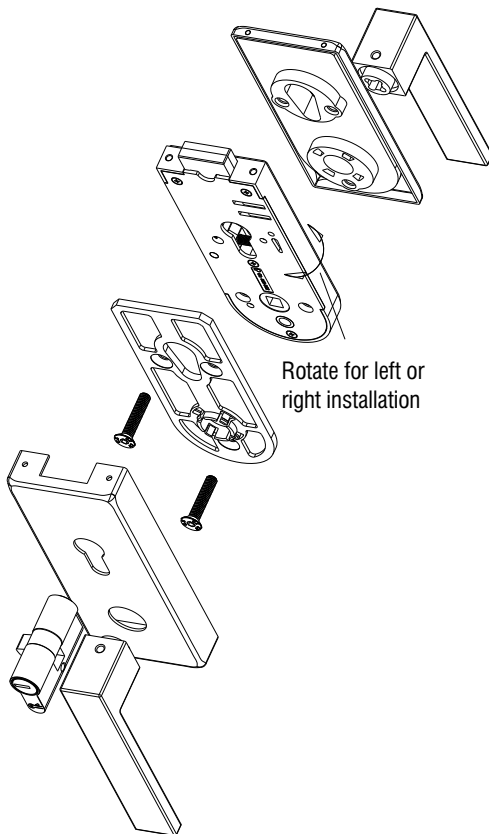


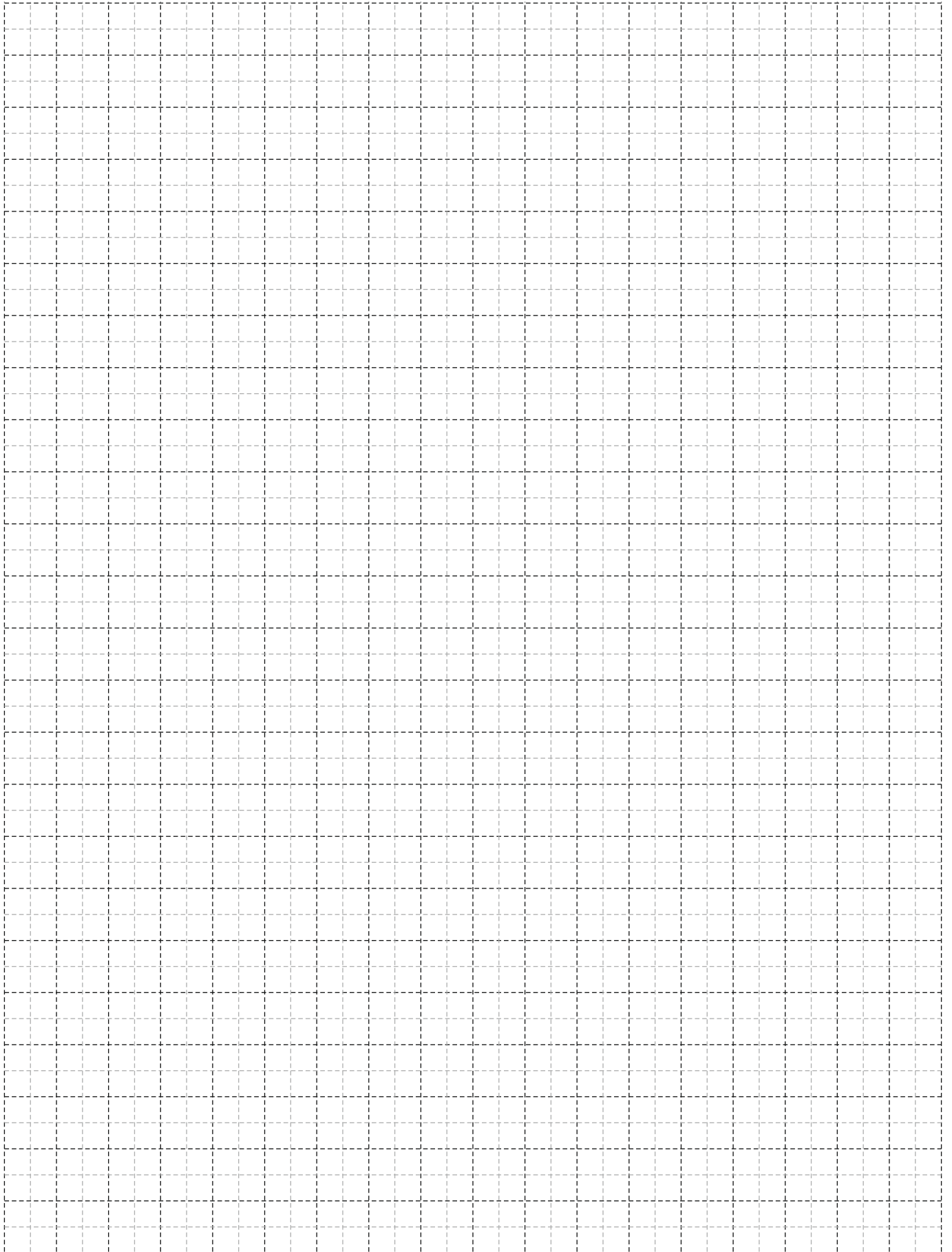
Διαθέσιμα χρώματα XX / Available colours XX:

- 33 Φυσική ανοδίζωση / natural anodizing
- 45 Μαύρη ανοδίζωση / black anodizing
- 16 Inox ανοδίζωση / inox inodizing



Προσοχή ! Παχος τζαμιού 8-12 mm
Attention ! Glass thickness 8-12 mm





A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Εξαρτήματα - Ελαστικά

Accessories - Gaskets

113-11-196-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ 10,9x20 mm
CRIMP CORNER CLEAT 10,9x20 mm

113-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ 23x27 mm
CRIMP CORNER CLEAT 23x27 mm

113-33-274-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

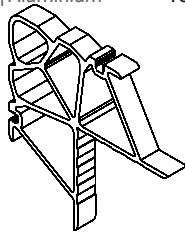


P200

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ 33x27,2 mm
CRIMP CORNER CLEAT 33x27,2 mm

113-43-151-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

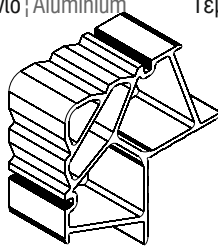


P200

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ 43,4x15,1 mm
CRIMP CORNER CLEAT 43,4x15,1 mm

113-57-383-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ 57,4x38,7 mm
CRIMP CORNER CLEAT 57,4x38,7 mm

140-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΥΤΗ 22,5x26,2 mm
DIE CASTED CORNER CLEAT 22,5x26,2 mm

113-11-266-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

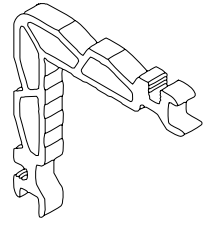


P200

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-13-074-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200 slim

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ 13,2x7,8 mm
CRIMP CORNER CLEAT 13,2x7,8 mm

113-57-332-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-61-310-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

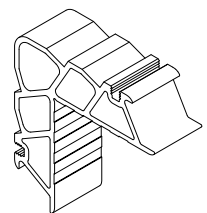


P200 Slim line

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-33-196-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100 Slim line

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή 32,6x19,2 mm
Crimp corner cleat 32,6x19,2 mm

113-43-326-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200 slim

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ 43,4x33 mm
CRIMP CORNER CLEAT 43,4x33 mm

125-33-554-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

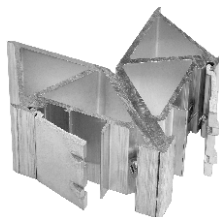


P100

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-43-345-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

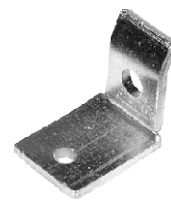


P100

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

160-10-001-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Σύνδεσμος του αλουμινίου
Aluminium transom-mullion cleat

140-11-260-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

140-11-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

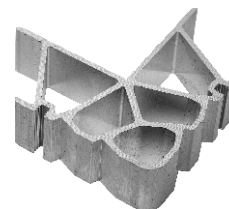


P100

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

113-43-345-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-15-132-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

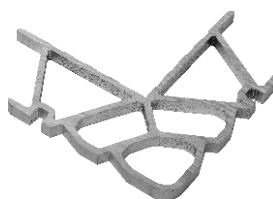


P200 Slim line

Γωνία Σύνδεσης πρεσαριστή 15,6x13,8mm
Crimp corner cleat 15,6x13,8mm

113-33-554-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

140-26-002-00

Τεμάχιο | Piece



P150

Γωνία σύνδεσης χυτή
Die casted corner

140-11-610-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

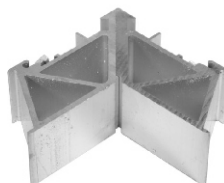


P200

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΥΤΗ 10,6x19mm
CORNER CONNECTOR DIE CAST 10,6x19mm

125-43-326-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

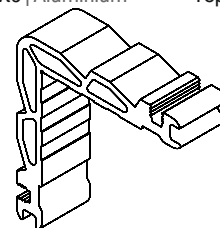


P200 slim

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 43x33 mm
MECHANICAL CORNER CLEAT 43x33 mm

125-33-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 33x27,2 mm
MECHANICAL CORNER CLEAT 33x27,2mm

310-00-128-02 Λευκό | White
310-00-128-03 Μαύρο | Black
310-00-128-04 Γκρι | Grey

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



P100

Τάπα κολώνας P128
End cap for P128 mullion

310-00-129-02 Λευκό | White
310-00-129-03 Μαύρο | Black
310-00-129-04 Γκρι | Grey

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



P100

Τάπα κολώνας P129
End cap for P129 mullion

310-10-020-02 Λευκό | White
310-10-020-03 Μαύρο | Black
310-10-020-04 Γκρι | Grey
310-10-020-43 Μπέζι | Beige

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



P100

Τάπα κολώνας T35
End cap for T35 mullion

310-10-030-02 Λευκό | White
310-10-030-03 Μαύρο | Black
310-10-030-04 Γκρι | Grey
310-10-030-43 Μπέζι | Beige

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



P100

Τάπα κολώνας P110
End cap for P110 mullion

310-10-040-02 Λευκό | White
310-10-040-03 Μαύρο | Black
310-10-040-04 Γκρι | Grey
310-10-040-43 Μπέζι | Beige

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



P100

Τάπα πυρήνα P100 | End cap for P100 core

310-00-126-02 Λευκό | White
310-00-126-03 Μαύρο | Black
310-00-126-04 Γκρι | Grey

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece

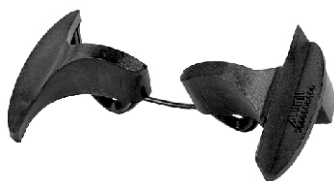


P100

Τάπα κολώνας P126
End cap for P126 mullion

300-00-064-00 Δεξί | Right

Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος | Pair
Polyamide Black



P100

Τάπα μπινιού M0064
End cap for M0064 sash inversion profile

300-00-064-10 Αριστερό | Left

Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος | Pair
Polyamide Black



P100

Τάπα μπινιού M0064
End cap for M0064 sash inversion profile

310-00-127-02 Λευκό | White
310-00-127-03 Μαύρο | Black
310-00-127-04 Γκρι | Grey

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



P100

Τάπα κολώνας P127
End cap for P127 mullion

160-10-060-00

Χυτό αλουμίνιο Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



P100

Σύνδεσμος ται χυτός
Cast transom-mullion cleat

180-20-010-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



P200

Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-77-280-01

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200 Slim line

Γωνία επιπεδότητας 22,5X50X1,5
Alignment corner 22,5X50X1,5

350-32-811-XX

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Μεντεσές για φύλλο αλουμινίου (πομπέ)
Hinge for aluminium sash (curved)

350-32-802-00 Αβαφο | Mill finish
350-32-802-02 Λευκό | White
350-32-802-03 Μαύρο | Black

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Μεντεσές για ξύλινο πάνελ (επίπεδο)
Hinge for wooden panel (flat)

350-67-680-XX

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100 slim line

Μεντεσές | Hinge

350-97-300-XX

Τεμάχιο | Piece



P200

Απλός μεντεσές με inox λάμα
Standard Hinge with inox fixing

440-22-852-00

Τεμάχιο | Piece



P100 Slim line

Κλειδαριά γλώσσα μονού σημείου
Single point latch lock

440-78-535-00

Σετ | Set



P200 Slim line

Κλειδαριά πόρτας με αντίκρισμα
Door lock with striker

350-15-010-XX

Τεμάχιο | Piece



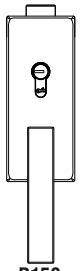
33 Natural
45 Black
16 Inox

P150

Μεντεσές για πόρτα P150
Hinge for P150 door

440-15-011-XX

Τεμάχιο | Piece



33 Natural
45 Black
16 Inox

P150

Κλειδαριά για πόρτα P150
Lock for P150 door

440-15-012-XX

Τεμάχιο | Piece



33 Natural
45 Black
16 Inox

P150

Αντίκρισμα κλειδαριάς για πόρτα P150
Locking striker for P150

010-08-042-00

Σετ | Set



P200 Slim line

Πείρος ενδιάμεσος P200 structural
P200 structural intermediate pin

460-36-060-00

Τεμάχιο | Piece



P200 Slim line

Απλός κύλινδρος 120mm 55-10-55 (60/60)
Cylinder 120mm 55-10-55 (60/60)

290-00-005-00

Τεμάχιο | Piece

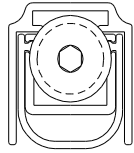


P100

Τακάκι τζαμιού 5mm | Setting block 5mm

471-60-930-00 L= 930MM
471-61-030-00 L=1030MM
471-61-130-00 L=1130MM

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

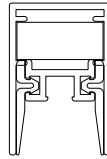


P100 Slim line - P100

Ανεμοφράκτης Alu Plus Αλουμινίου
Windbreak Alu Plus Aluminium

471-00-800-00 L=800mm
471-00-900-00 L=900mm
471-01-000-00 L=1000mm
471-01-100-00 L=1100mm

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

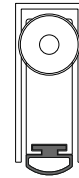


P200

Μηχανισμός Στεγάνωσης Εξωτερικής Πόρτας
Αλουμινίου με Λάστιχο
Waterproofing Mechanism for Doors Aluminium
with Rubber Seal

471-71-230-00 L:1230mm
471-71-130-00 L:1130mm
471-71-030-00 L:1030mm
471-70-930-00 L:930mm

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200 Slim line - P200

Ανεμοφράκτης mini plus 13X28
Windbreak mini plus 13x28mm

010-08-322-00

Σετ | Set



P200 Slim line

Πείρος τελειώματος P200 structural
Ending pin P200 structural

474-03-722-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Σύρτης | Latch

720-94-600-00

Μέτρα | Meters



P100 slim

Ταινία Αυτοκόλλητη Διπλής Όψης 10mm x 10m
Double Sided, Adhesive Tape 10mm x 10m

720-04-910-00

Μέτρα | Meters



P200

Αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης
25mm x 1,13mm x 33m | Duplex
self-adhesive tape 25mm x 1,13mm x 33m

720-05-952-03 Μαύρο | Black

Μέτρα | Meters



P200 Slim line

Ταινία αυ/τη διπλής όψης μαύρη 20mmx1,1mmx33m
Two side adhesive tape black 20mmx1,1mmx33m

720-90-745-00

Μέτρα | Meters

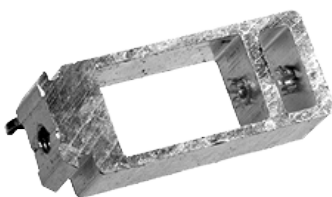


P100 Slim line

Ταινία butyl αλουμινίου 50x1,0mm
Aluminium-butyl tape 50mmx1,0mm

160-11-218-91

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

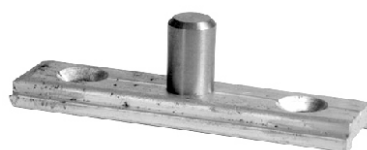


P200

Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
Aluminium transom-mullion cleat

160-10-134-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

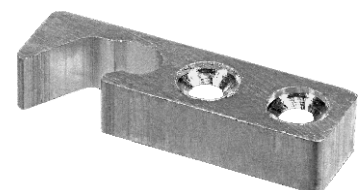


P200

Εξάρτημα στήριξης | Support accessorie

700-93-100-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



P200

Γάντζος σύνδεσης | Hook connector

250-11-165-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Ελαστικό πρόσθετο προφίλ στεγάνωσης
Seal gasket for entrance door frames

220-60-002-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φούσκα | Seal gasket

767-00-602-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P100

Λάστιχο πόρτας | Door gasket

200-01-035-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P200

Λάστιχο πόρτας | Door gasket

220-11-002-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P200 - P200 slim

Λάστιχο φτερού | Seal gasket

230-94-505-01 (5mm) Μαύρο | Black
230-94-508-01 (8mm) Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού | Glazing gasket

230-91-103-01

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P100 - P100 slim

Λάστιχο τζαμιού | Outer glazing

250-00-161-03

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P150

Λάστιχο τζαμιού | Outer glazing

200-68-310-03

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P100 - P100 slim

Λάστιχο τζαμιού | Outer glazing

200-06-860-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

200-09-002-01 (2mm) EPDM Μαύρο | Black
200-09-003-01 (3mm) EPDM Μαύρο | Black
200-09-004-01 (4mm) EPDM Μαύρο | Black
200-09-005-01 (5mm) EPDM Μαύρο | Black
200-09-006-01 (6mm) EPDM Μαύρο | Black
200-09-007-01 (7mm) EPDM Μαύρο | Black
200-09-008-01 (8mm) EPDM Μαύρο | Black

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού | Outer glazing

230-94-200-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P100 Slim line

Ελαστικό υαλοπετάσματος φύλλου
Curtain wall gasket seal sash

220-15-001-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P200

Ελαστικό Φτερού 5mm | Seal gasket 5mm

230-94-509-00 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



**Για φύλλο P140 - For P140 sash
P200**

Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

767-00-304-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



P100

Λάστιχο μπινιού M0064
Gasket for M0064 sash inversion profile

380-05-000-XX

Τεμάχιο | Piece

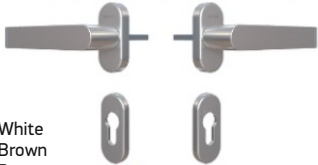


02 White
03 Black
09 Silver Ral 9006
11 Silver Anodic Ice

Χερούλι | Handle


380-97-610-XX

Τεμάχιο | Piece



02 White
06 Brown
07 Bronze
33 Light silver F1
61 Black Matt
67 Titanium F9

Χερούλι | Handle

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and rectangles, creating a dynamic, angular composition.

Γενικές Πληροφορίες General Information

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει απέρριπτες και καλαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm³, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

Όταν δύο μέταλλα με διαφορετική ηλεκτροαρνητικότητα (electro-negativity) έρχονται σε επαφή σε υγρό περιβάλλον, το πιο ηλεκτροαρνητικό από τα δύο, μέταλλο, υφίσταται μια ηλεκτρική και οξειδωτική τάση. Το αλουμίνιο είναι περισσότερο ηλεκτροαρνητικό συγκρινόμενο με τα άλλα μέταλλα. Ο εκτεθειμένος (απροστάτευτος) χάλυβας, οξειδώνεται και επιτίθεται στο αλουμίνιο. Για να αποφευχθεί η διάβρωση του αλουμινίου, θα πρέπει να τοποθετείται μεταξύ των δύο μετάλλων ένα μονωτικό διαχωριστικό. Αντιθέτως, η επαφή με τον ανοξειδωτο χάλυβα, από όσα γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, δεν φαίνεται να βλάπτει το αλουμίνιο. Η επαφή με τον χαλκό και τα κράματά του είναι εξαιρετικά επιζήμια για το αλουμίνιο και η προστασία με επιφανειακή μόνωση αυτών των δύο υλικών απαιτείται. Τέλος και ο μόλυβδος είναι πιο ηλεκτροθετικός από το αλουμίνιο και θα πρέπει να μονώνεται επίσης.

2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξη του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις, είναι πολύ επιβλαβή για το αλουμίνιο και θα πρέπει να αποφεύγονται.

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

Σε συνθήκες υγρασίας, ο ασβέστης ή το τσιμέντο αντιδρούν με το αλουμίνιο (ακόμη και όταν είναι ανοδιωμένο) αποκαλύπτοντας επιφανειακές λευκές κηλίδες στην επιφάνεια του μετάλλου μετά τον καθαρισμό. Συνιστάται να προστατεύεται το αλουμίνιο κατά την τοποθέτηση με το προστατευτικό φιλμ της Alumil.

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outdoor use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm², aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.

The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

When two metals of differing electro-negativity values come into contact in humid conditions, an electrical couple is formed giving rise to oxidizing effects at the expense of electro-negative metal of the couple. In order to avoid severe corrosion effects, an insulating barrier should be placed between the two metals. Contact with stainless steel has not been found to be harmful to aluminium to date. Contact with copper and its alloys is extremely harmful to aluminium. It is absolutely necessary to insulate these two metals. Lead should be insulated as well.

2.2 Timber

Most timbers have no harmful effects on aluminium. Some such as walnut however, produce acids which attack and damage aluminium. These effects occur especially in humid conditions or when the timber is not sufficiently dry. Insulation is recommended by using a bituminous paint. When you treat timber against humidity and insects you should check that the chemical substances used in the treatment are not harmful to aluminium. Products containing copper salts, mercury salts, and fluoride compounds are very harmful to aluminium and should be avoided.

2.3 Lime/Cement

In humid conditions, limestone or cement reacts with aluminium (even when anodized) revealing superficial white spots on the surface of the metal after cleaning. It is advisable to protect the aluminium during installation with ALUMIL protective foil.

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίωσης

Η διαδικασία ανοδίωσης γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της EWAA-EURAS.

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Qualicoat.

4. Αποθήκευση

Για την αποφυγή επιφανειακών φθορών πρέπει να παίρνονται οι παρακάτω προφυλάξεις:

- 4.1 Τα προφίλ να αποθηκεύονται σε χώρο που δεν υπάρχει υγρασία
- 4.2 Να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή με χάλυβα, προστατεύοντας τα προφίλ με χαρτί συσκευασίας ή πλαστική μεμβράνη. Σε υγρές περιοχές σκουριά και ρινίσματα χάλυβα μπορούν να προκαλέσουν φθορές στην επιφανειακή επεξεργασία.
- 4.3 Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται σε οριζόντια θέση με τρόπο που να αποκλείεται η πιθανότητα φθοράς ή γρατσουνίσματος κατά την μετακίνησή τους.
- 4.4 Τα προφίλ να αποθηκεύονται συσκευασμένα.

5. Συντήρηση του αλουμινίου

Τόσο το ανοδιωμένο όσο και το ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα. Σε ημιαστικές μη παραθαλάσσιες περιοχές που δεν επηρεάζονται από επιθετικά περιβαλλοντικά φαινόμενα όπως ατμοσφαιρική ρύπανση ή αλατώδες περιβάλλον, ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται μαζί με τον καθαρισμό των τζαμιών. Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση χλιαρού νερού και ενός «μαλακού» απορρυπαντικού που να μην είναι όξινο και να μην περιέχει αμμωνία. Μετά, πρέπει να ξεβγάζεται επιμελώς με νερό και να στεγνώνεται με ένα μαλακό απορροφητικό πανί. Σε αστικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, ο καθαρισμός του αλουμινίου πρέπει να γίνεται πιο συχνά και με πολύ μεγάλη επιμέλεια. Οι επιφάνειες αλουμινίου που δεν εκτίθενται στην βροχή πρέπει να καθαρίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα από τις εκτεθειμένες στην βροχή. Αν το νερό και τα μαλακά απορρυπαντικά δεν επαρκούν για τον καλό καθαρισμό του αλουμινίου, υπάρχουν και ειδικά για το αλουμίνιο απορρυπαντικά. Αυτά τα απορρυπαντικά περιέχουν ελαφρώς λειαντικά ψήγματα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με ένα συνθετικό πανί καθαρισμού. Σε όλες τις περιπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να ξεπλένονται καλά οι επιφάνειες και να στεγνώνονται επιμελώς, ειδικά οι γωνίες και τα προφίλ που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Για την προστασία και την επιμήκυνση του κύκλου ζωής του αλουμινίου, όλα τα προφίλ που βάφονται στα βαφεία της ALUMIL υποβάλλονται σε βελτιωτική επεξεργασία επιφάνειας SEASIDE CLASS, διαθέσιμο από την ALUMIL.

3. Surface treatment

The following colours are available:
Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

The anodising process is carried out according to the EWAA-EURAS regulations.
Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

The painting process is carried out in accordance to Qualicoat regulations.

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

- 4.1 Store the profiles in a dry area
- 4.2 Avoid any contact with steel by protecting the profiles with wrapping paper or plastic foil. In humid areas rust and steel burr can damage the surface finish.
- 4.3 Store the profiles horizontally in such a way as to eliminate the possibility of damaging or scratching the profiles while removing them.
- 4.4 Store the profiles in batches.

5. Aluminium maintenance

Both anodised and painted aluminium should be cleaned on a regular basis. For urban not littoral areas that are not subjected to aggressive elements like air pollution or salty air, it is sufficient to clean the aluminium whenever you clean the glass. Warm water should be used with a dilute of a non-aggressive, non-acetous detergent without ammonia for cleaning the aluminium. Then you should thoroughly rinse the aluminium with clear water and dry using an absorbing cloth. In urban areas or areas near to the sea, the aluminium should be cleaned more often and more thoroughly. Areas that are not exposed to rainfall should be cleaned more frequently than other surfaces. If water and mild detergents are not enough to clean the aluminium fenestrations there are detergents that have been specially developed for aluminium surfaces. These detergents contain light abrasive elements and can be used with a synthetic cleaning cloth. In all cases it is important to completely rinse surfaces with clear water and dry them thoroughly, especially the corners and the bottom profile. In order to protect and increase the life cycle of the aluminium, it may be treated with a very thin clear coat of water resistant film available from ALUMIL.

Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material

EN 10211	Θερμικές γέφυρες σε κτιριακές κατασκευές - Ροές θερμότητας και επιφανειακές θερμοκρασίες - Μέρος 1-2 Thermal bridges in building construction - Heat flows and surface temperatures - Detailed calculations (ISO 10211:2007) Parts 1-2
EN 12020-1	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 1: Τεχνικές συνθήκες για έλεγχο και παράδοση Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery
EN 12020-2	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 2: Ανοχές διαστάσεων και μορφή Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 2: Tolerances on dimensions and form
EN 12046	Δυνάμεις χειρισμού - Μέθοδος δοκιμής - Μέρος 1-2 Operating forces - Test method - Part 1: Windows Part 2: Doors
EN 12152	Υαλοπετάσματα - Αεροδιαπερατότητα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ταξινόμηση Curtain walling - Air permeability - Performance requirements and classification
EN 12153	Υαλοπετάσματα - Αεροπερατότητα - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Air permeability - Test method
EN 12154	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Απαιτήσεις απόδοσης και ταξινόμηση Curtain walling - Watertightness - Performance requirements and classification
EN 12155	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Εργαστηριακή δοκιμή υπό στατική πίεση Curtain walling - Watertightness - Laboratory test under static pressure
EN 12179	Υαλοπετάσματα - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Resistance to wind load - Test method
EN 12207	Παράθυρα και πόρτες - Αεροπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Air permeability - Classification
EN 12208	Παράθυρα και πόρτες - Υδατοπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Watertightness - Classification
EN 12210	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Ταξινόμηση Windows and doors - Resistance to wind load - Classification
EN 12211	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Windows and doors - Resistance to wind load - Test method
EN 12400	Παράθυρα και πόρτες - Μηχανική ανθεκτικότητα - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Windows and pedestrian doors - Mechanical durability - Requirements and classification
EN 12519	Παράθυρα και πόρτες για πεζούς - Ορολογία Windows and pedestrian doors - Terminology
EN 12567	Θερμική απόδοση παραθύρων και θυρών - Προσδιορισμός της θερμικής μετάδοσης με τη μέθοδο θερμής πλάκας - Μέρος 1 Thermal performance of windows and doors - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 1-2
EN 13049	Παράθυρα - Κρούση με μαλακό και βαρύ σώμα - Μέθοδος δοκιμής, απαιτήσεις ασφαλείας και ταξινόμηση Windows - Soft and heavy body impact - Test method, safety requirements and classification
EN 13115	Παράθυρα - Ταξινόμηση μηχανικών ιδιοτήτων - Φορτία που εξασκούνται κάθετα, κατά την στρέψη και κατά την λειτουργία Windows - Classification of mechanical properties - Racking, torsion and operating forces
EN 13141	Αερισμός κτιρίων - Δοκιμές επίδοσης συστατικών μερών / προϊόντων για αερισμό κατοικιών - Μέρος 1-8 Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation Parts 1-8

Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάκων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρος 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού Windows and doors - Product standard, performance characteristics
EN 14600	Συστήματα θυρών και ανοιγόμενα παράθυρα με χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και ελέγχου καπνού - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics - Requirements and classification
EN 14608	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο Windows - Determination of the resistance to racking
EN 14609	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε στατική στρέψη Windows - Determination of the resistance to static torsion



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά δικαιώματα © 2021 ΑΛΟΥΜΥΛ Α.Ε. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου μπορεί να συνιστά παράβαση και να επισύρει κυρώσεις σύμφωνα με Ν. 1212/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκέρυξη Ευθύνων:

Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυπογραφικά λάθη, παραλείψεις και ανακρίβειες σε αυτό το εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

Copyright Notice:

Copyright © 2021 Alumil S.A. The distribution, the partial or in whole copying of texts, photographs and generally, any of the contents included in this manual, is prohibited. The contents of this manual are original. All texts, graphics and images presented in any part of the manual belong to the intellectual property of their author. It is forbidden to republish and/or reproduce, by any means, with or without editing, the contents of this manual without the author's written permission. The unlawful use of the manual may lead to infringement and cause sanctions according to Law 1212/93 and the rules of international law that apply in Greece.

Disclaimer of Liability:

The Company is not responsible for typographical errors, omissions and any inaccuracies that may occur in this manual. The information in this manual is subject to change without notice.