

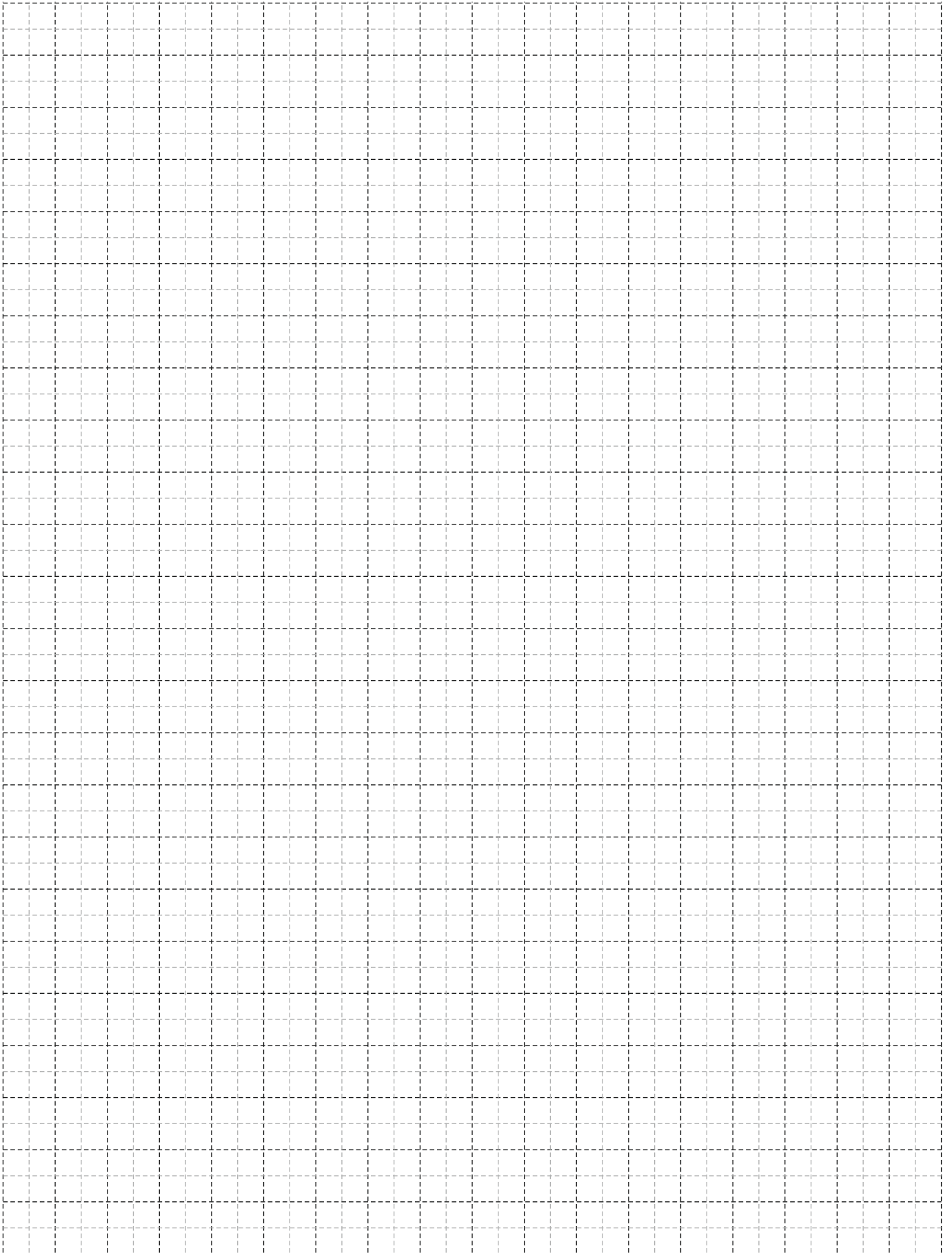


Alumil

Building excellence every day



Alumil  SMARTIA
Office Partitions



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

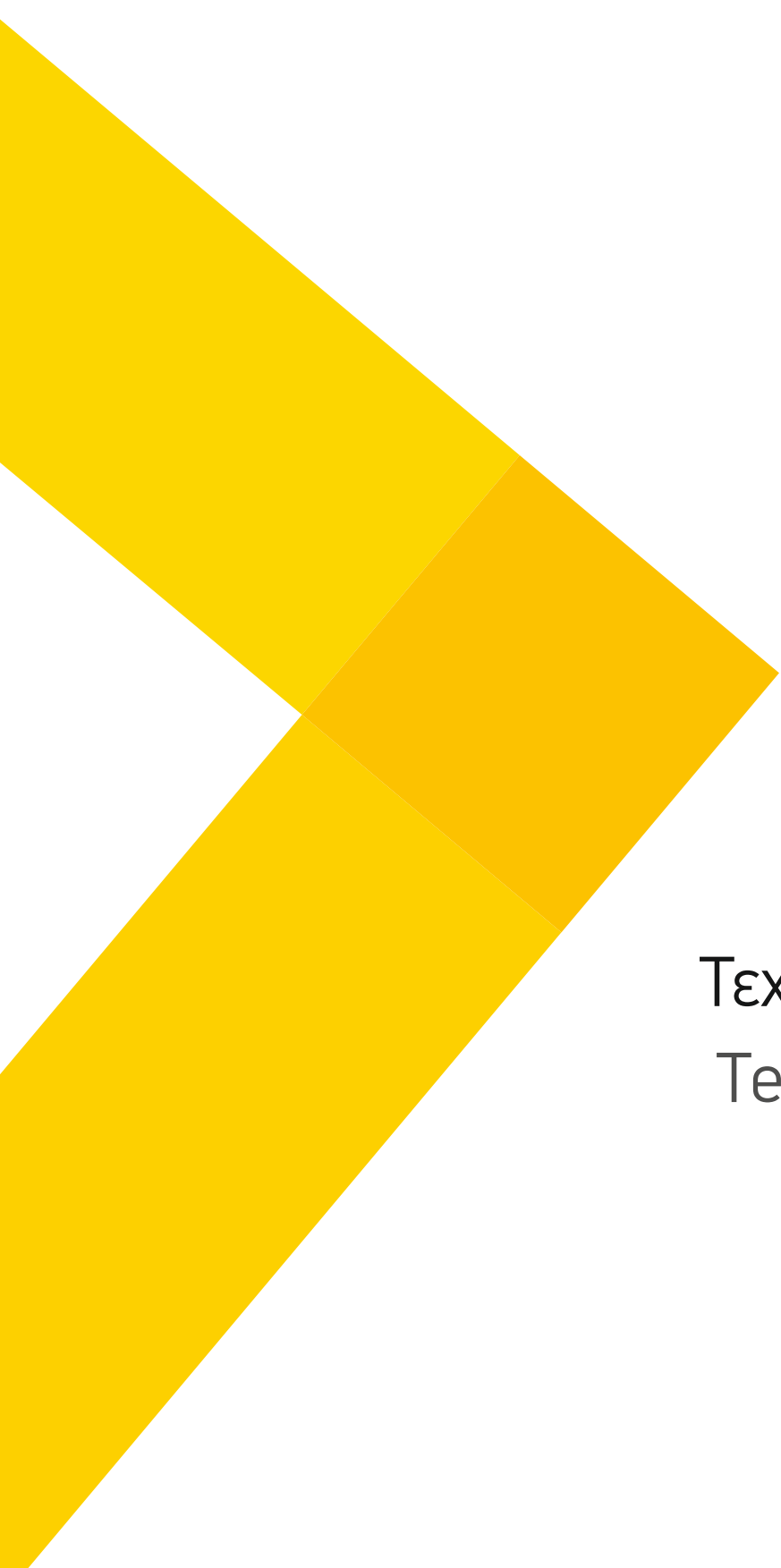
| | |
|---|---------|
| Προφίλ 1:1 Profiles 1:1 | 145-152 |
| Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies | 153-154 |
| Τομές 1:1 Sections 1:1 | 155-196 |
| Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης AssemblyDetails | 197-202 |

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 AssemblyDetails | 223-226 |

| | |
|---|---------|
| Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets | 227-234 |
| Γενικές Πληροφορίες General Information | 235-240 |

A large, abstract graphic composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, is located on the left side of the page, extending from the top left towards the bottom right.

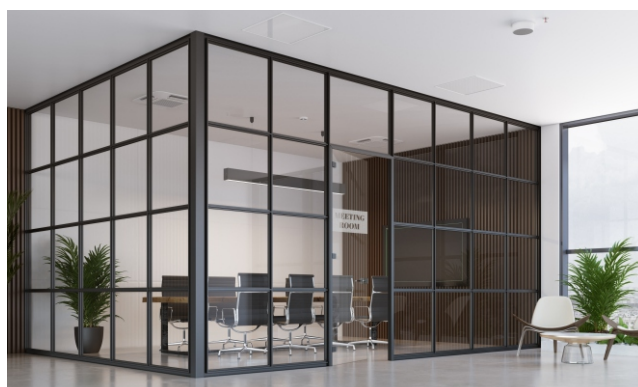
Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information

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.

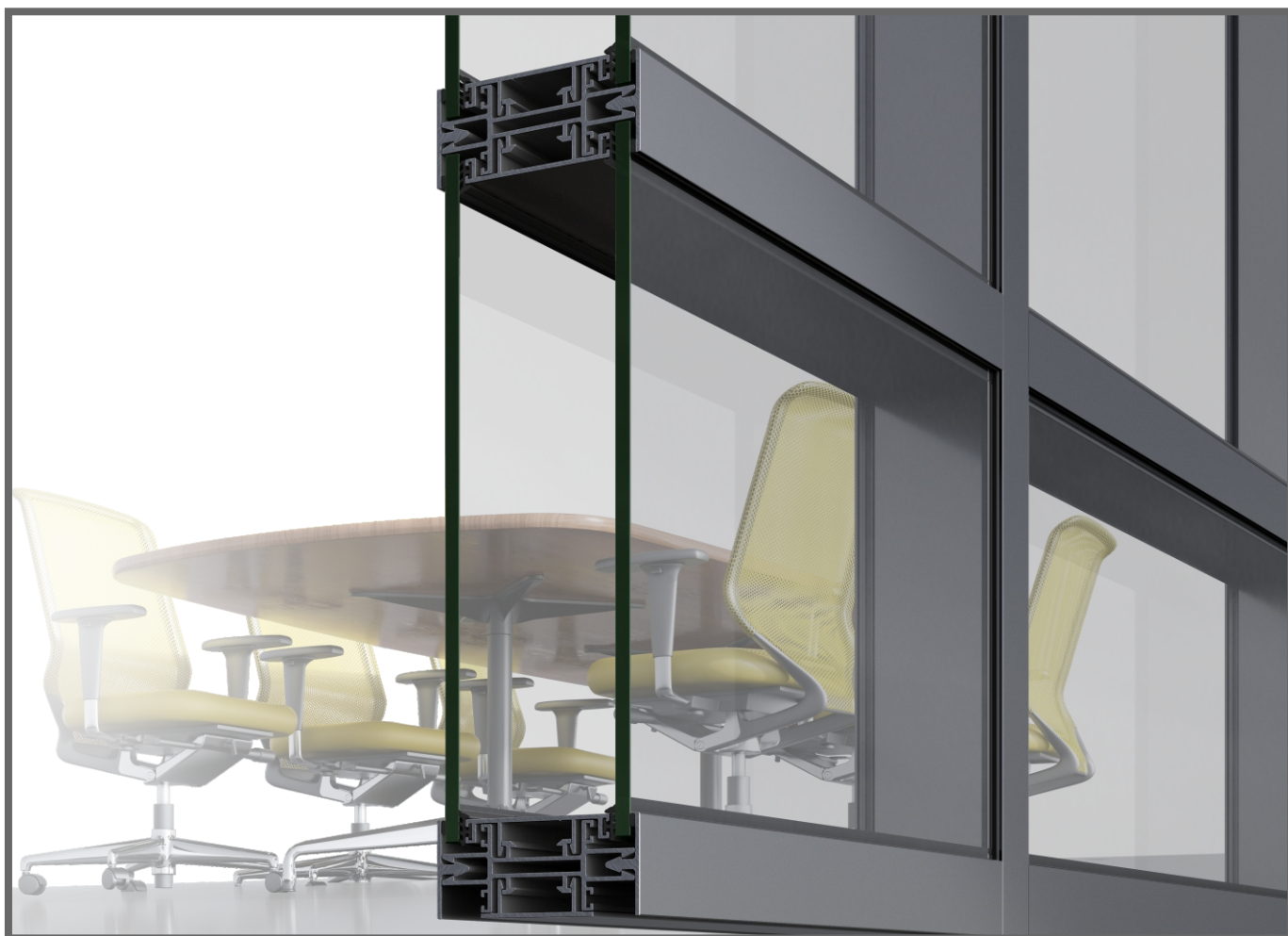
- Τα P100 Slim και P100 Standard (slim και βασική έκδοση) με δύο υαλοπίνακες (μέσα-έξω) και εμφανές πλαίσιο αλουμινίου 30 και 39mm αντίστοιχα.
- Τα P200 Slim και P200 Standard (slim και βασική έκδοση) με structural αισθητική, με δύο υαλοπίνακες (μέσα-έξω) και κρυφό το πλαίσιο αλουμινίου.
- Το P150 Urban 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



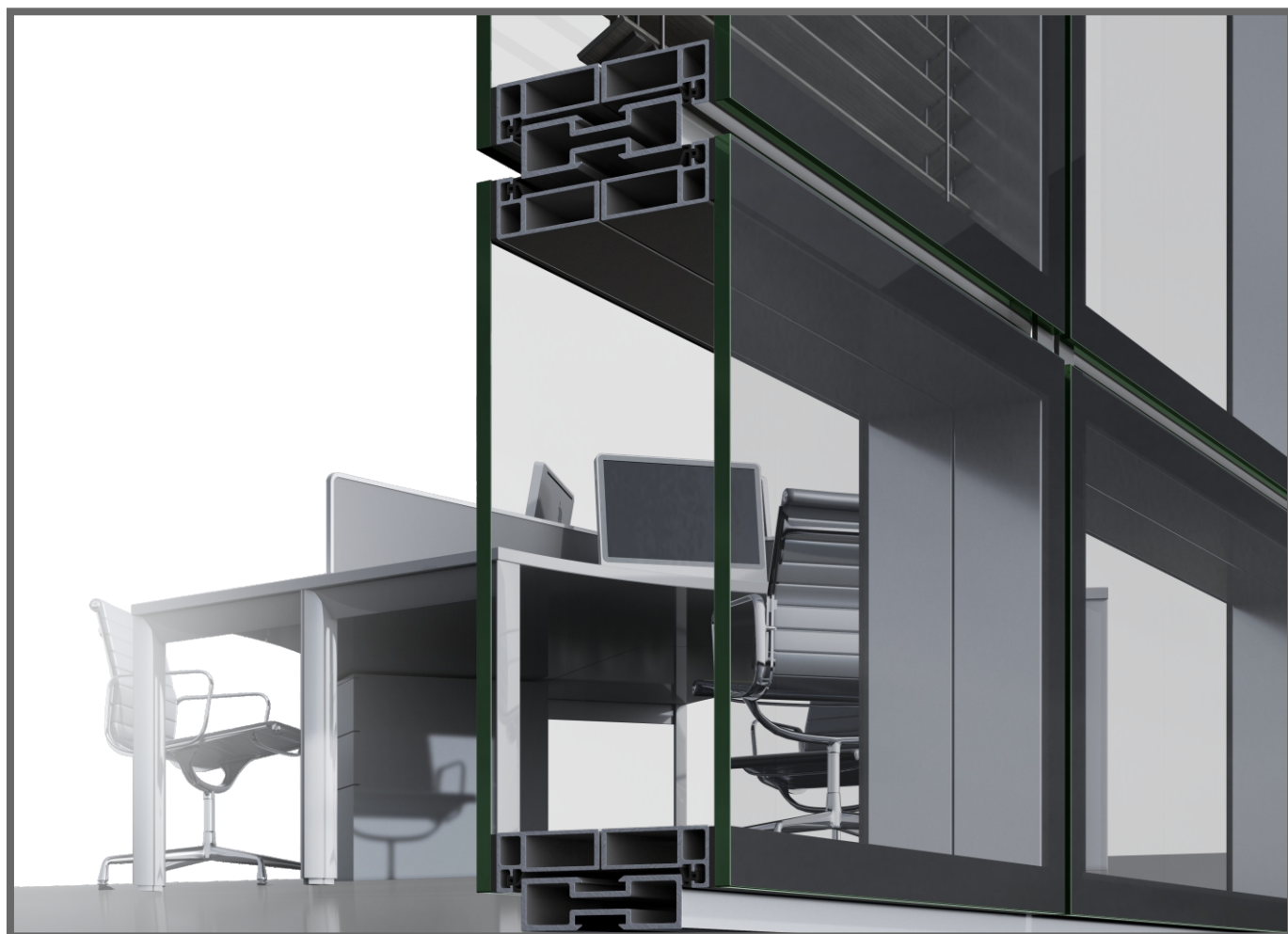
Το SMARTIA P100 Standard παρέχει δοκιμασμένες, πολυμορφικές λύσεις για γραφεία, χώρους συνεδριάσεων και επίσημων εκδηλώσεων, καθώς και οπουδήποτε κρίνεται απαραίτητος ο αποτελεσματικός διαχωρισμός ενός ευρύτερου χώρου.

- 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



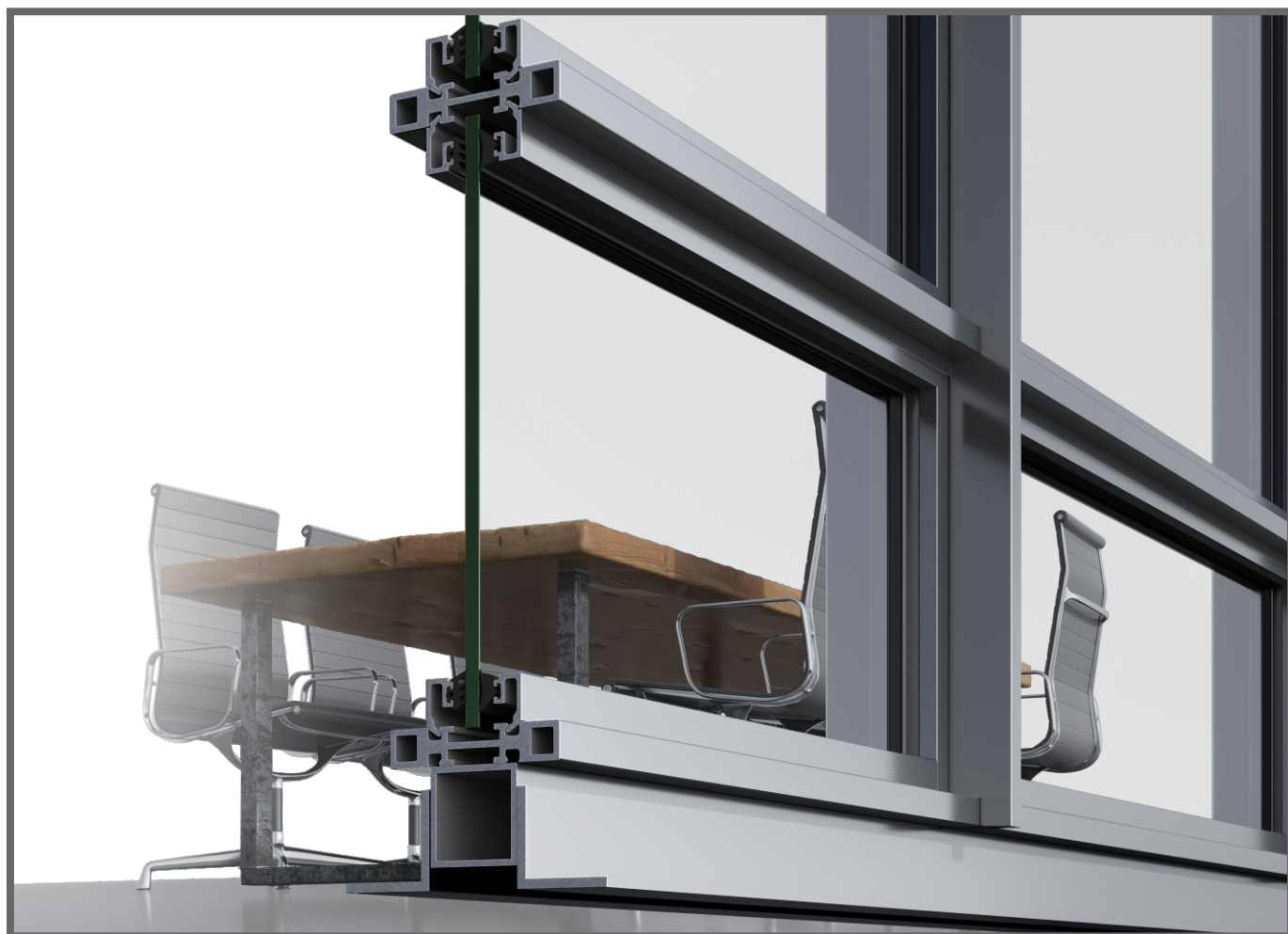
Το SMARTIA P200 Standard είναι ιδανικό για σύγχρονες εγκαταστάσεις γραφείων. Πιο στιβαρό με πλάτος προφίλ μεγαλύτερο από την slim έκδοση (90mm αντί για 49mm), και με ευρύτερη ποικιλία σε λύσεις πόρτας (structural, semi-structural, κ.α.).

- 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 diagonal bands that create a sense of movement and depth.

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 πηχάκι
- = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
- = Σύνδεσμος ταν χυτός
- = Σύνδεσμος ταν 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 diagonal bands that create a sense of depth and movement.

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 |

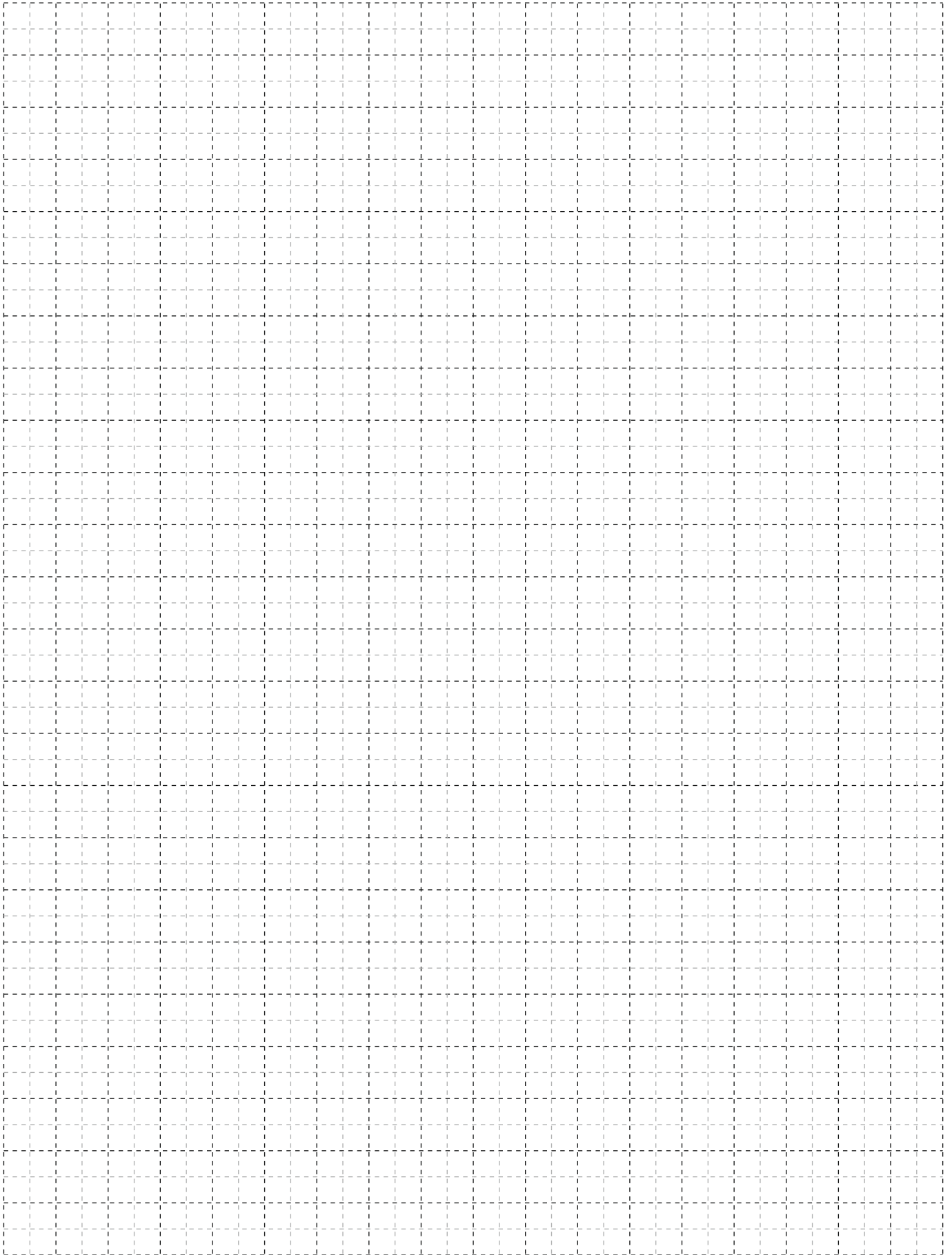


| | | mm | mm | mm | mm | cm ⁴ | cm ⁴ | gr/m |
|--|-------------|------|------|-------|-------|-----------------|-----------------|-------|
| | P134 | 16,8 | 4,8 | 43 | 0 | 0,01 | 0,13 | 165 |
| | P135 | 38,8 | 11,6 | 120 | 39 | 0,08 | 1,10 | 216 |
| | P136 | 39 | 19,6 | 171 | 46 | 0,40 | 1,23 | 331 |
| | 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 | 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 |

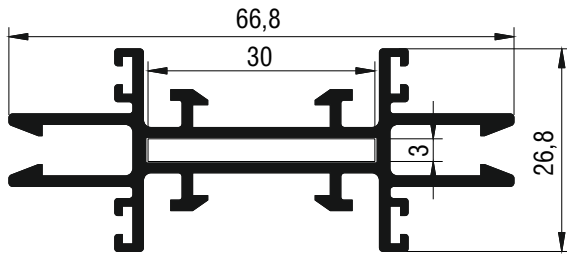


| | | mm | mm | mm | mm | cm ⁴ | cm ⁴ | gr/m |
|--|--------------------|-------|-------|-------|------|-----------------|-----------------|--------|
| | P161 | 59,50 | 33,70 | 233,4 | 87,8 | 2,79 | 15,69 | 1114,9 |
| | P156 | 85 | 11,80 | 262 | 132 | 37,62 | 0,73 | 1397,5 |
| | P160 | 58,90 | 11,80 | 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 |

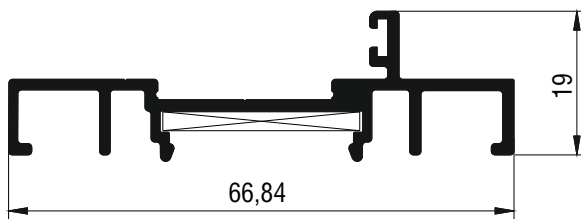




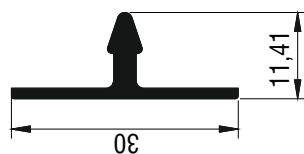
Προφίλ 1:1
Profile 1:1



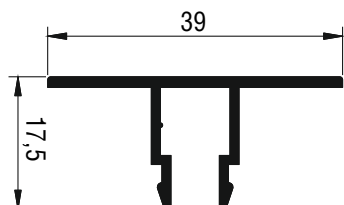
| P151 | |
|---|-----------------------|
| Κολώνα - Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 412,6 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 1,15 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 11,55 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 924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



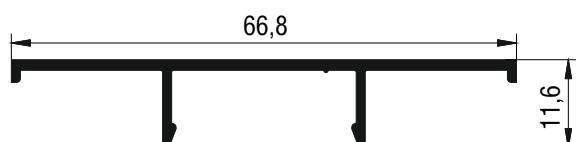
| P153 | |
|---|----------------------|
| Μπινί - Hinged adaption meeting profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 278,7 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 40,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,31 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 8,94 cm ⁴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



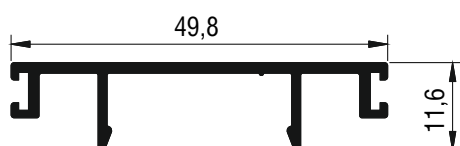
| P102 | |
|--|----------------------|
| Καπάκιχωρίσματος - Partition wall cover cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 150,5 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 42,5 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,28 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,78 cm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



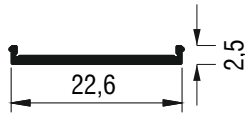
| P103 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι - Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 182,7 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 72,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,09 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 4,30 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



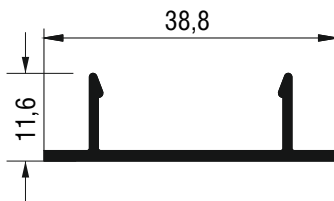
| P124 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι - Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 151 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 53 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,09 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 2,37 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 274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



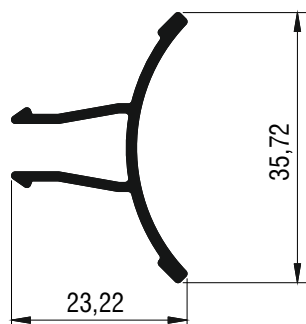
| P155 | |
|---|----------------------|
| Καπάκι - Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 53,8 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 22,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,00 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,14 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



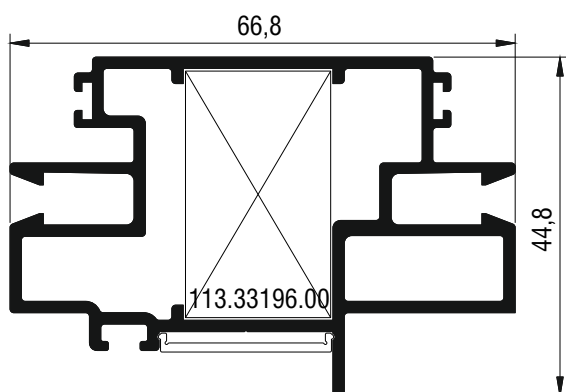
| P135 | |
|---|----------------------|
| Καπάκι - Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 120,04 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 38,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,08 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,10 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



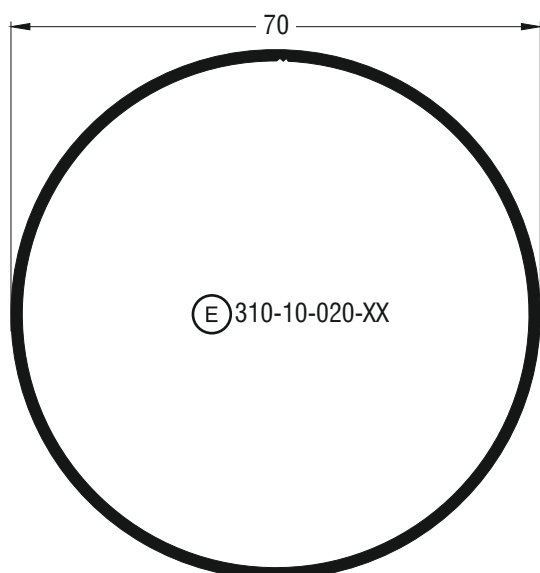
| P104 | |
|---|----------------------|
| Καπάκι - Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 182,2 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 61,5 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,10 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,70 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



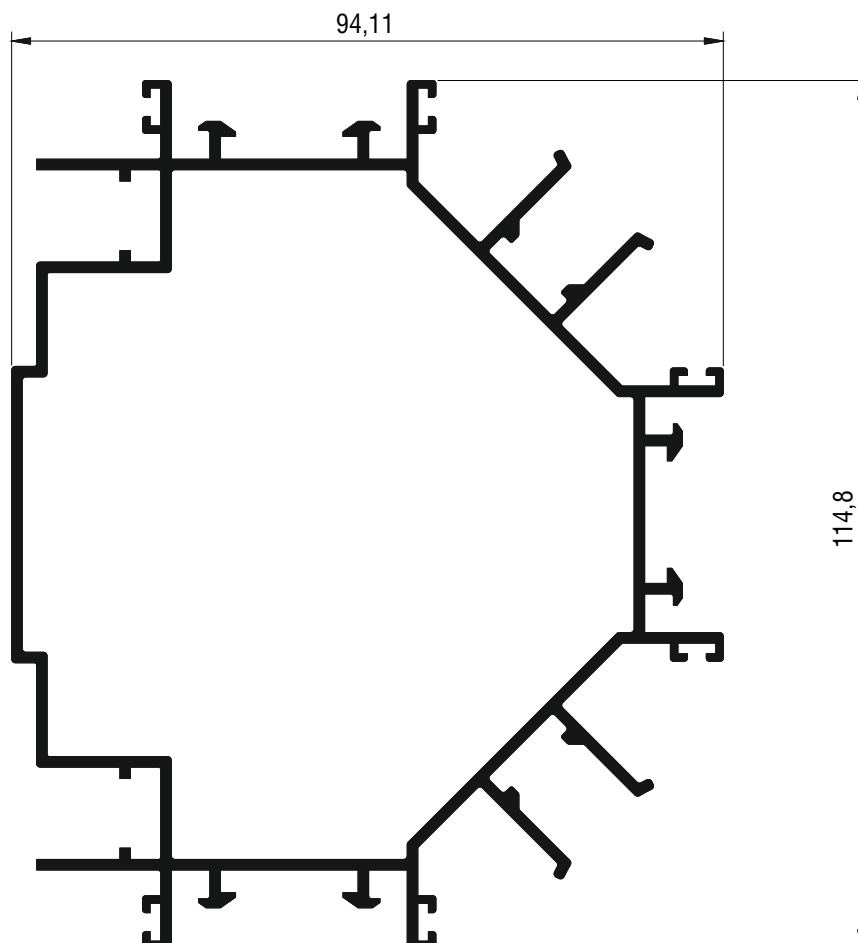
| P131 | |
|--|----------------------|
| Καπάκιχωρίσματος - Partition wall cover cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 143,3 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 37,5 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,78 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,39 cm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



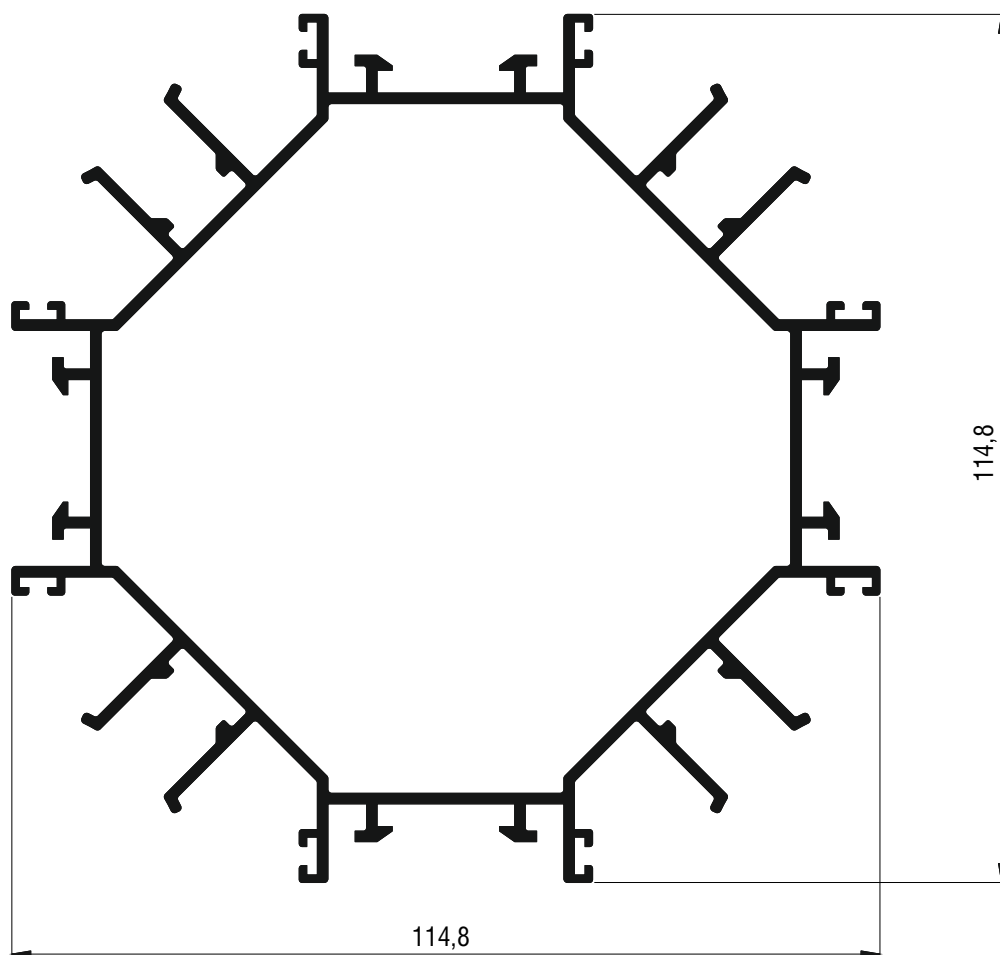
| P154 | |
|--|-----------------------|
| Φύλλο - Sash profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 342,7 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 112,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 7,27 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 19,58 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



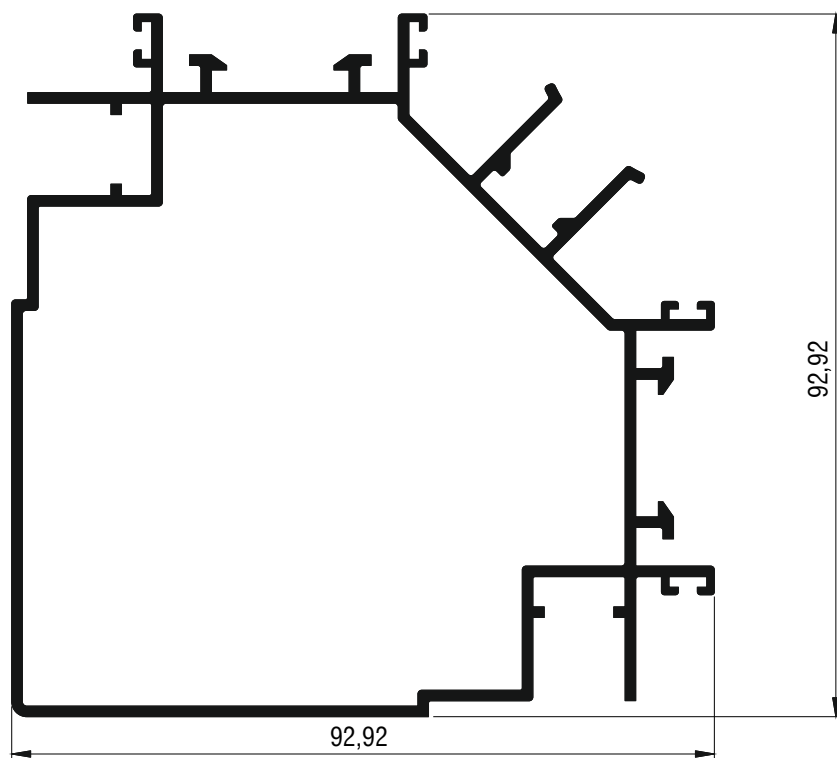
| T35 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 220 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 220 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 18,91 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 18,94 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 871 gr/m |
| 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 |



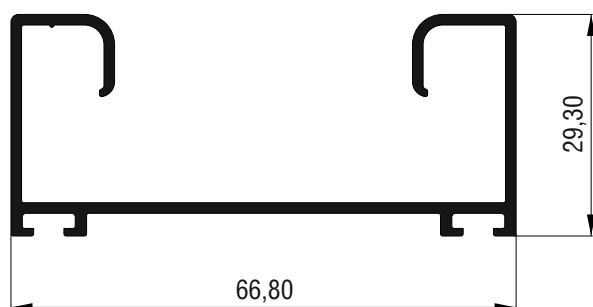
| P129 | |
|---|------------------------|
| Κολώνα χωρίσματος - Partition wall profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 999,6 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 113,37 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 113,37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



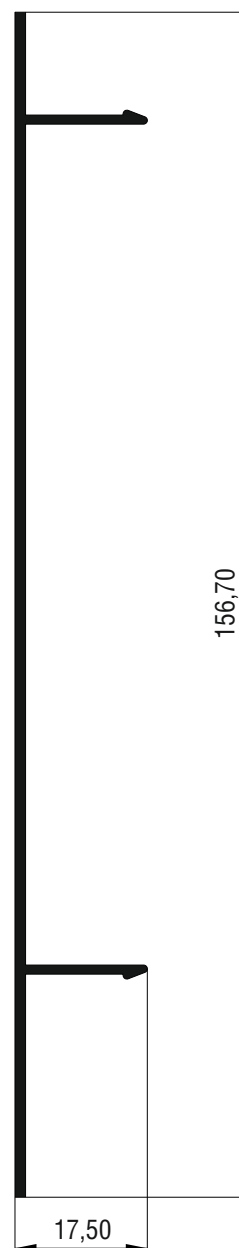
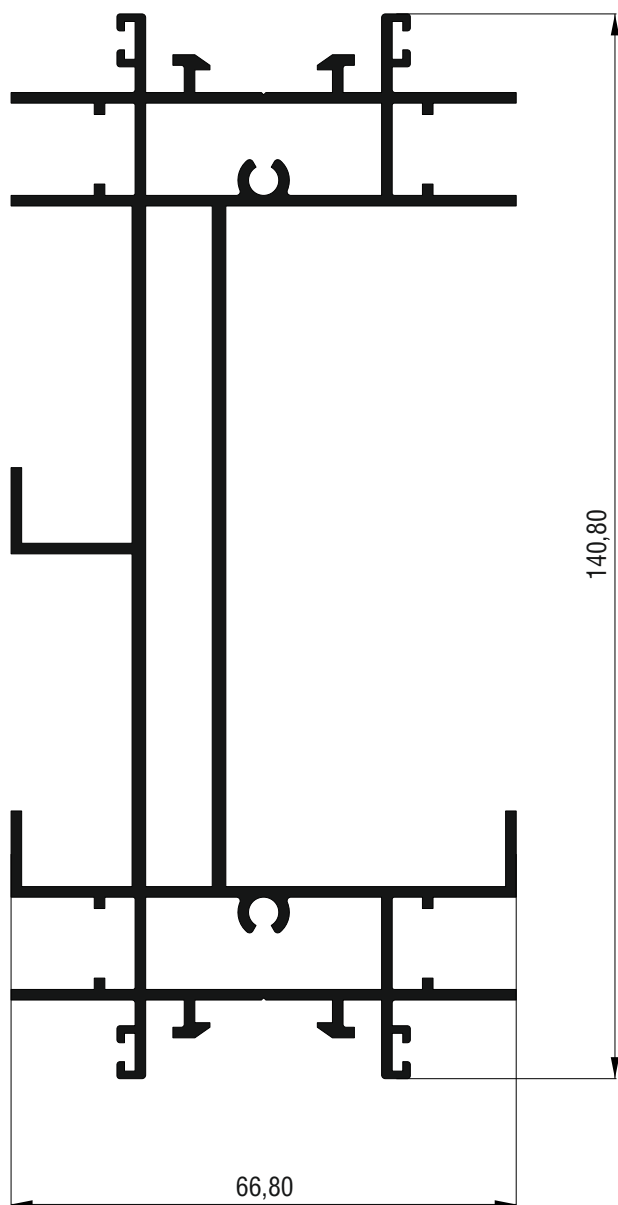
| P127 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα χωρίσματος - Partition wall profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 661,7 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 113,7 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 65,21 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 65,21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

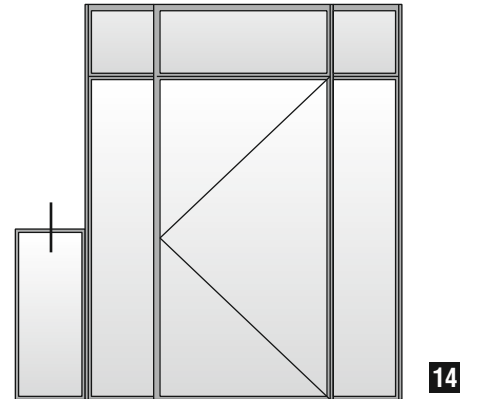
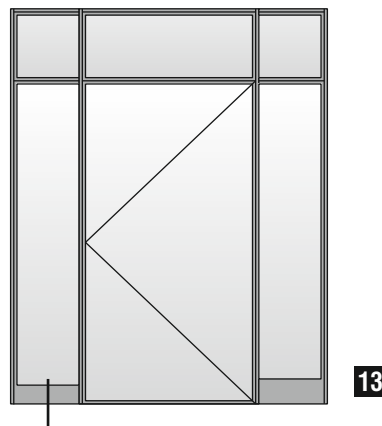
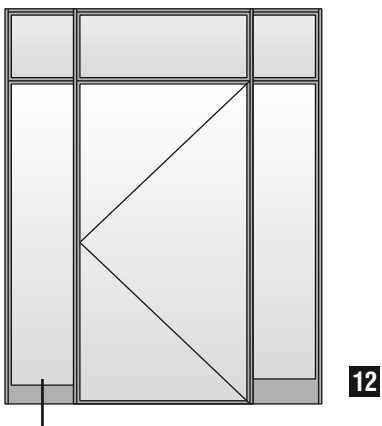
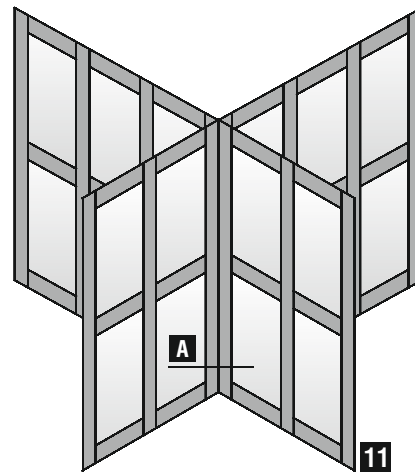
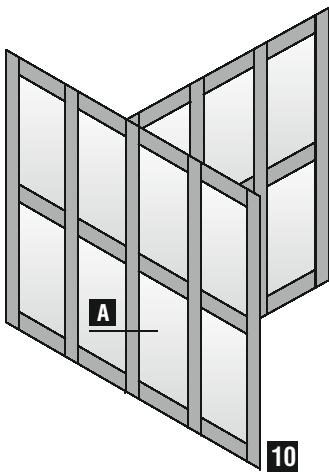
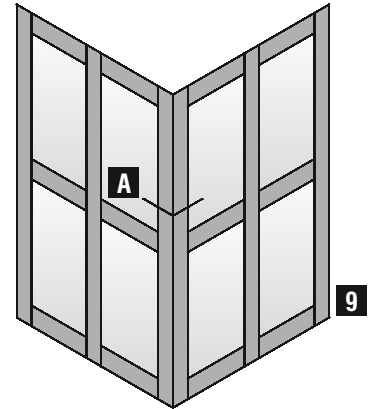
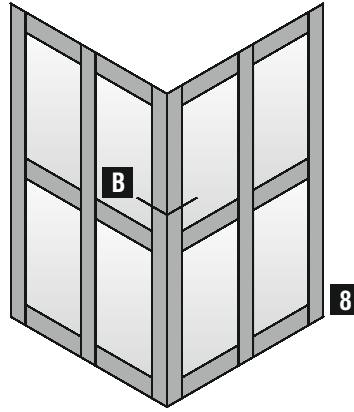
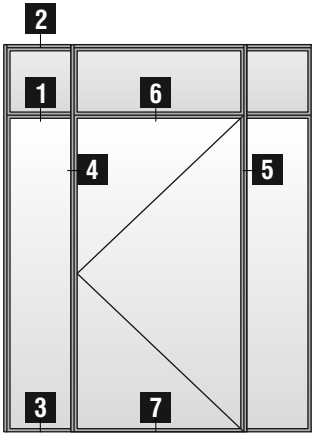


| P114 | |
|---|------------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 929,9 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 217,90 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 28,33 cm ⁴ |
| Βάρος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

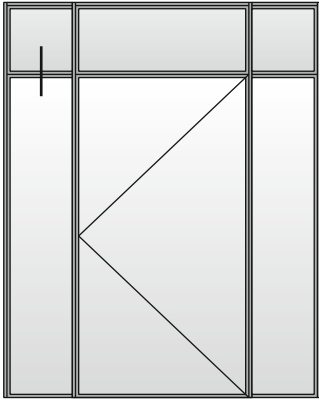


Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies

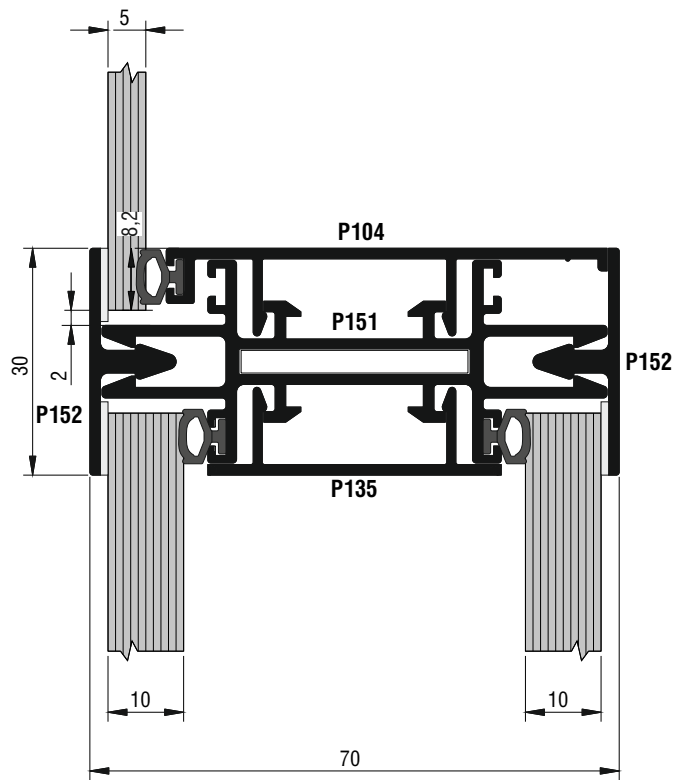
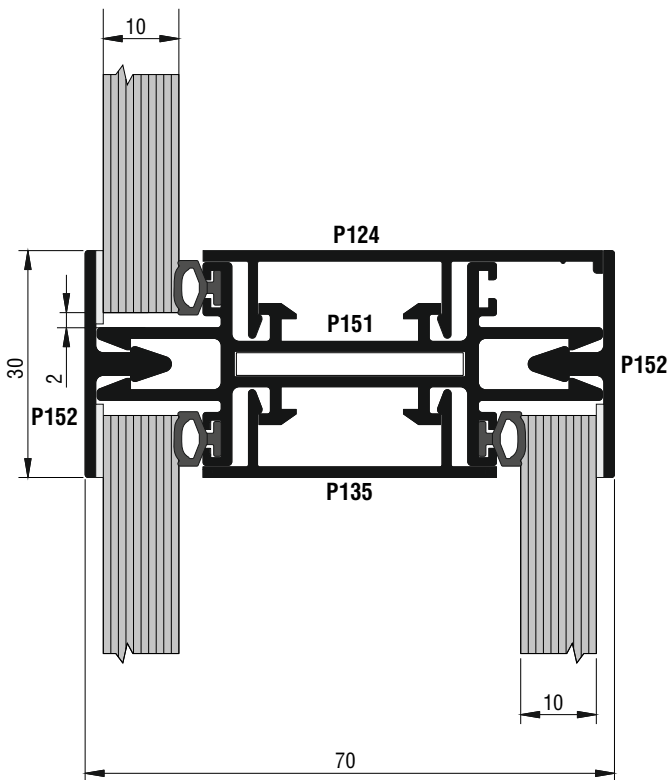
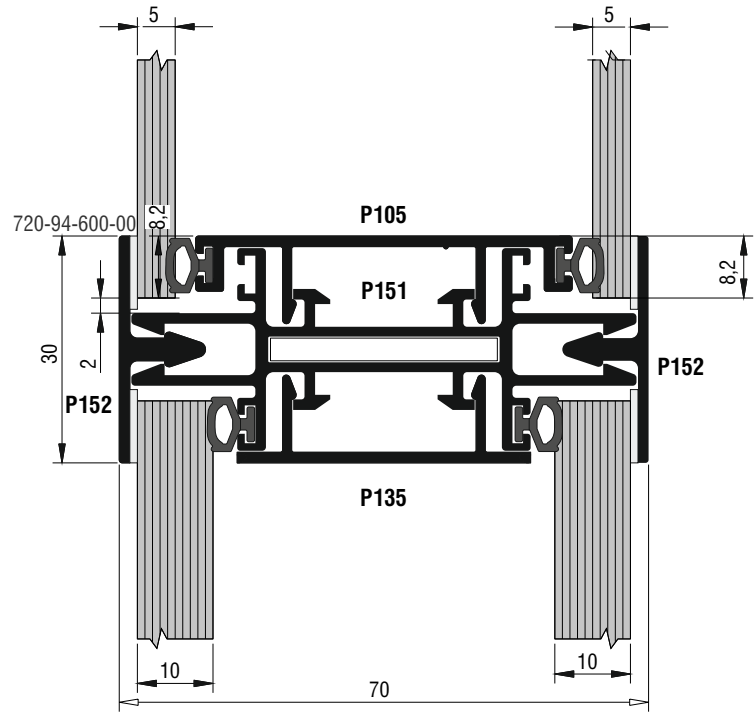


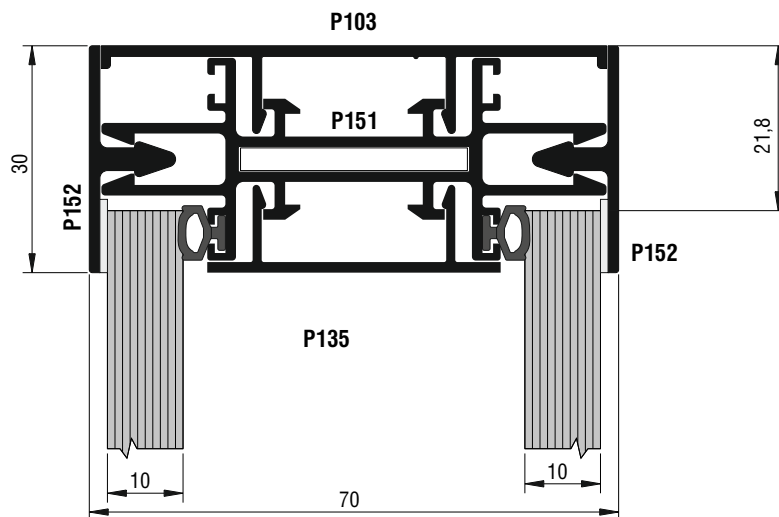
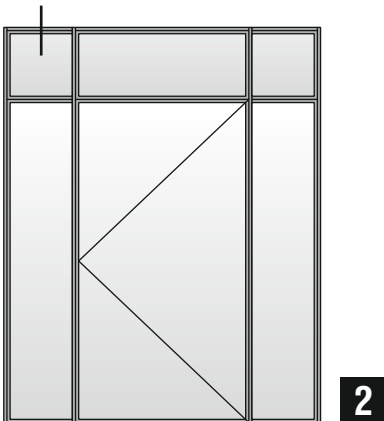


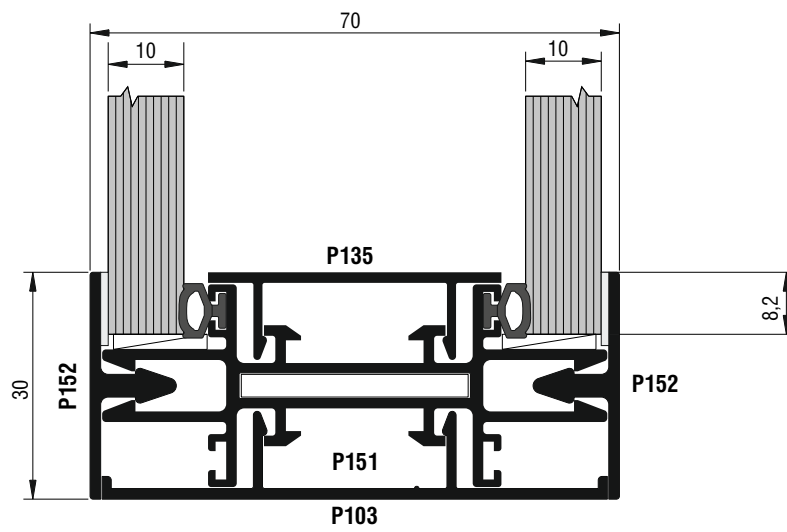
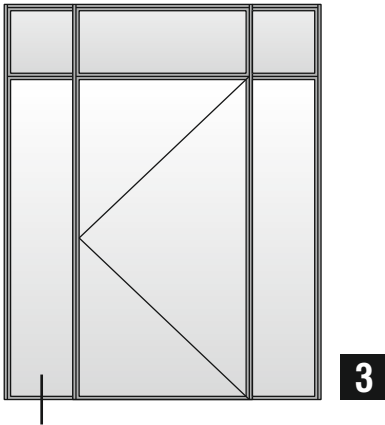
Τομές 1:1
Sections 1:1

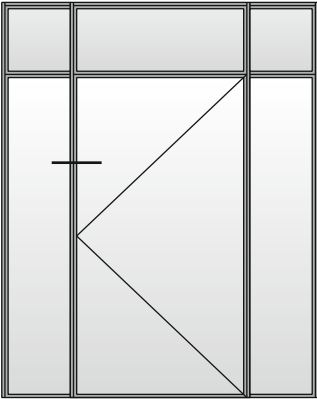


1

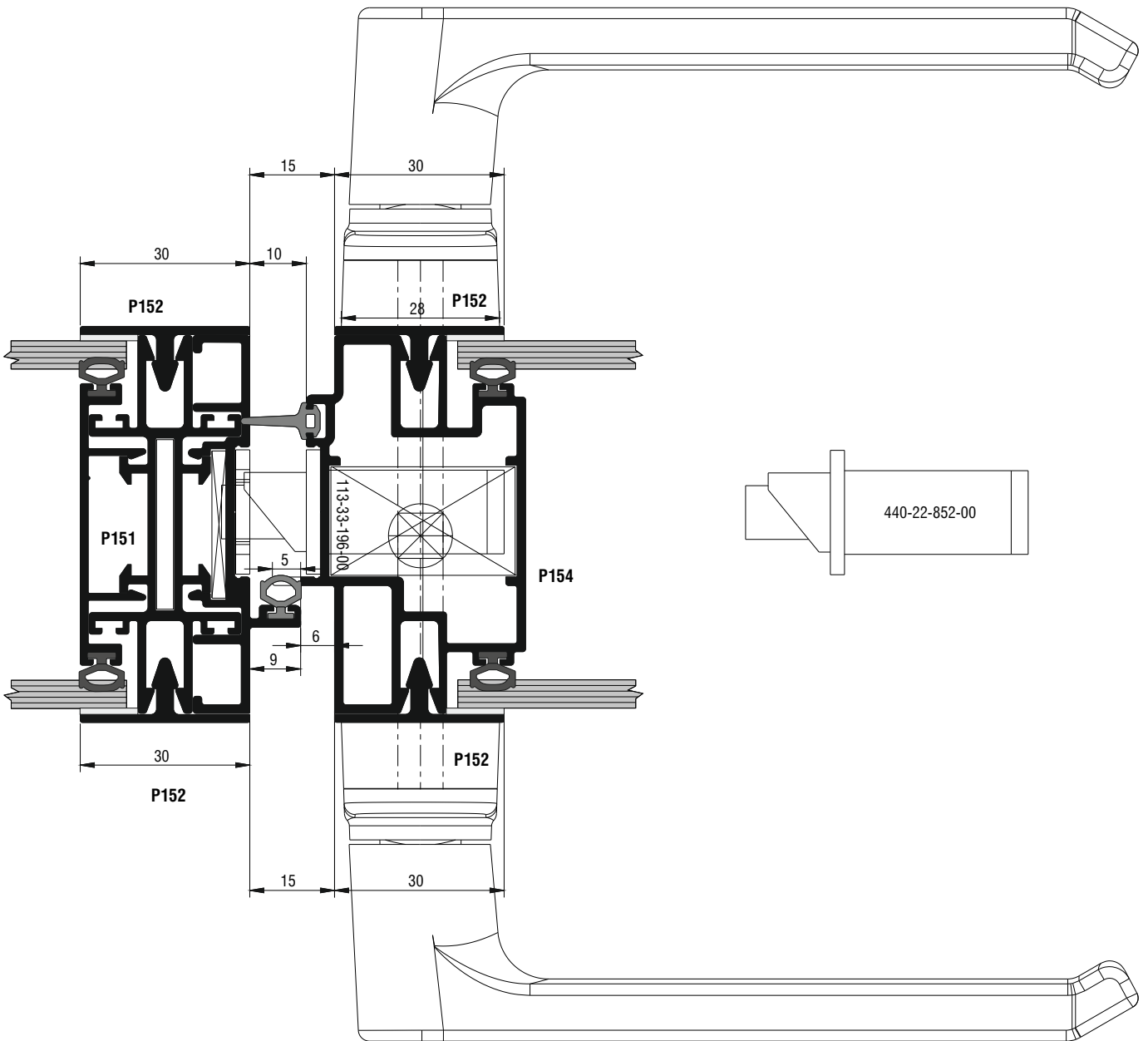


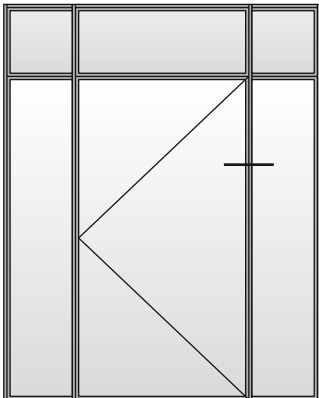




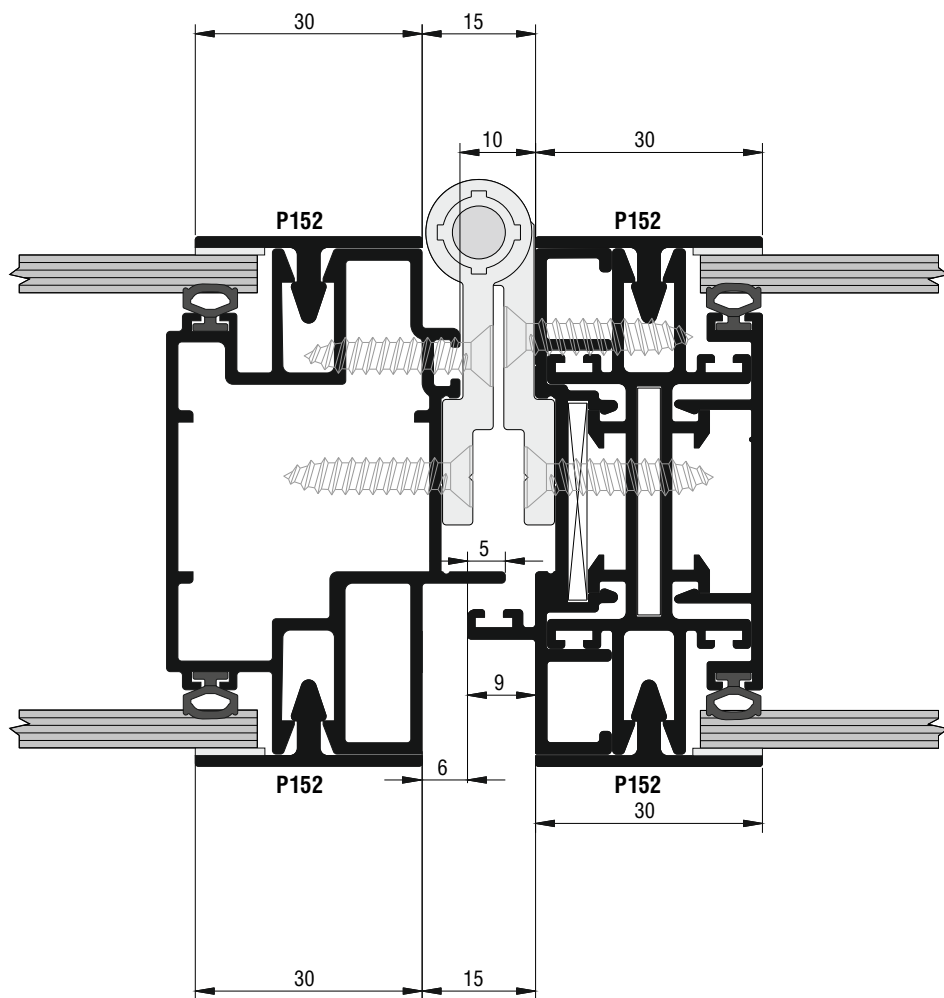


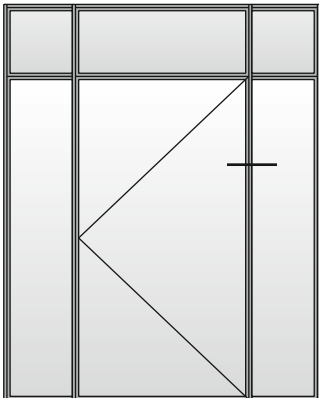
4



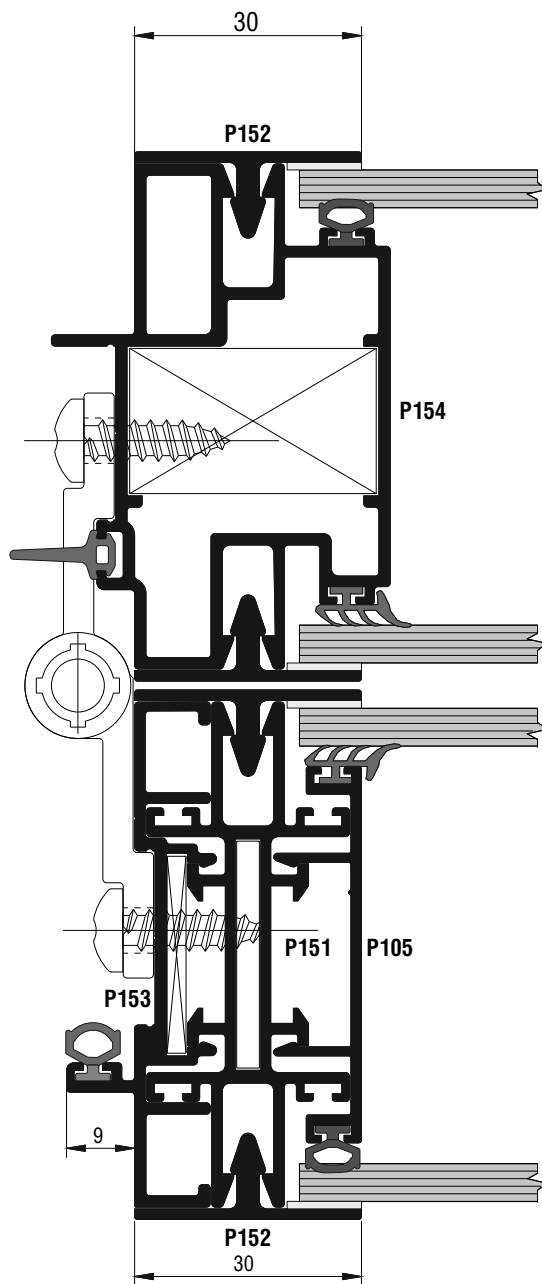


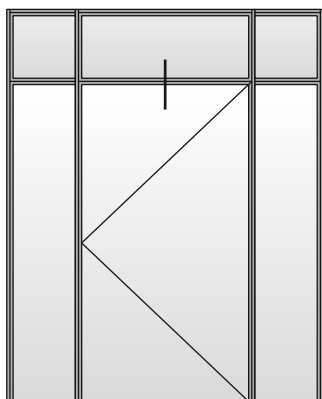
5



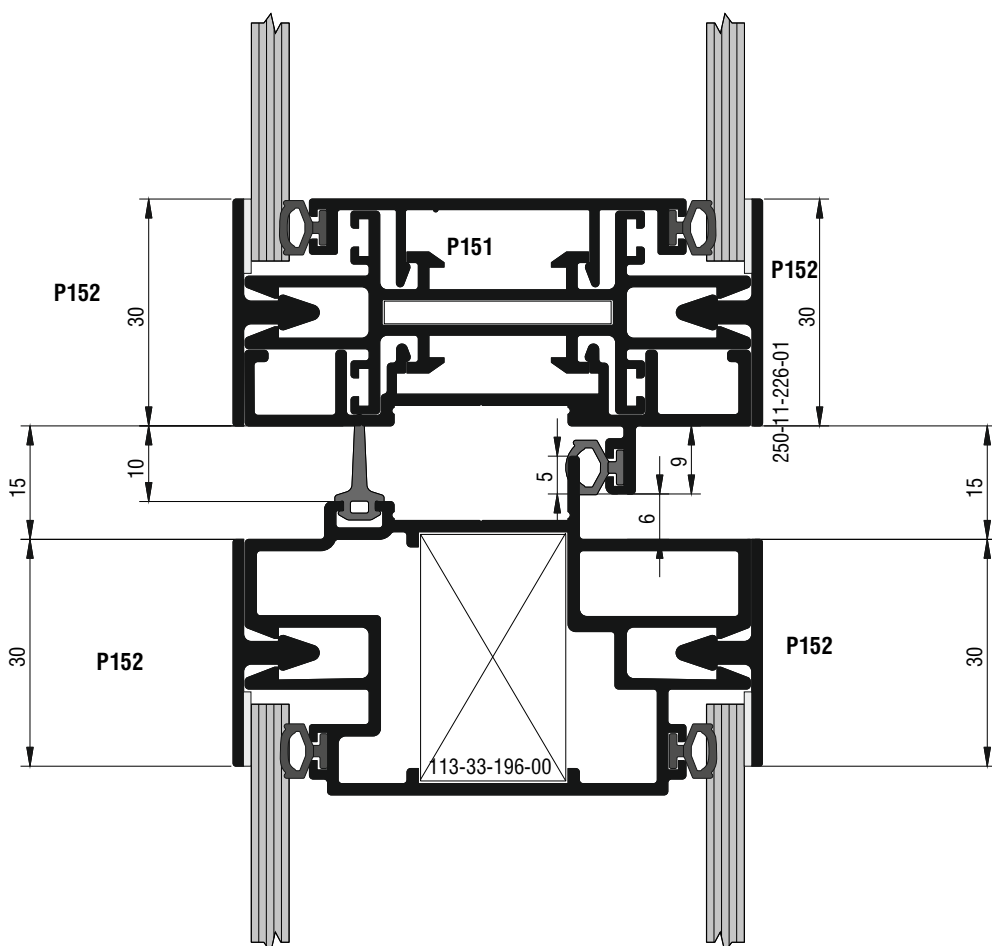


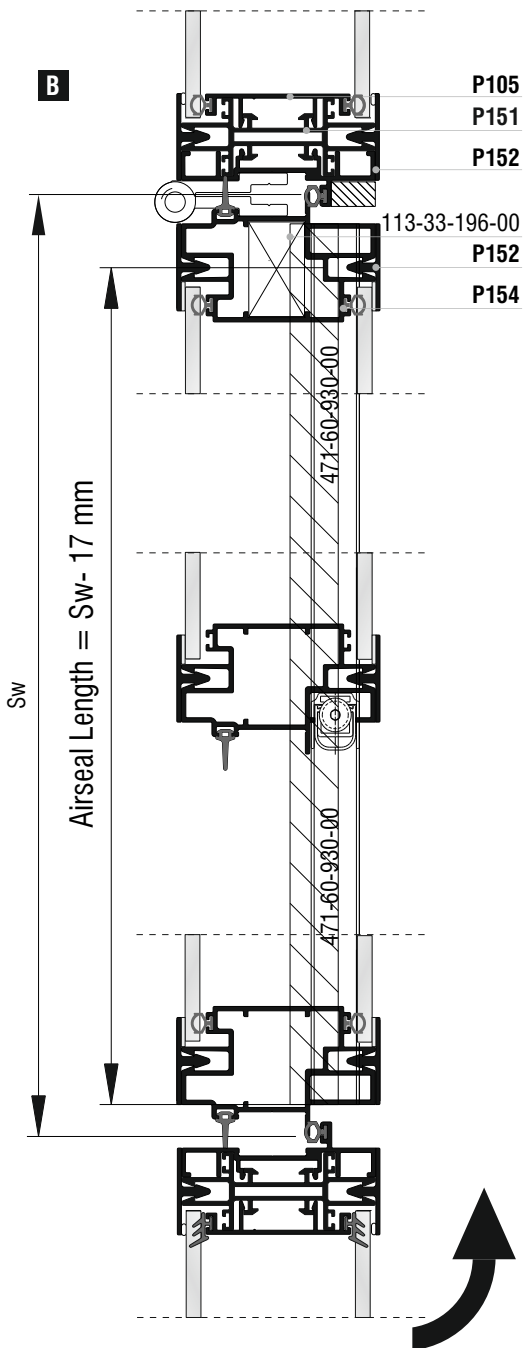
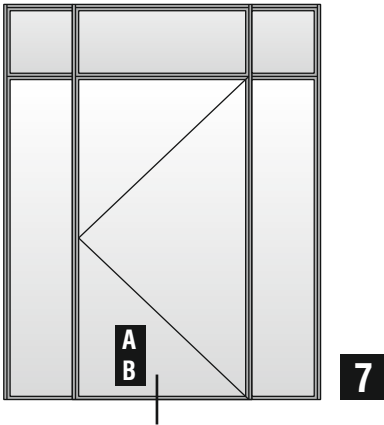
5



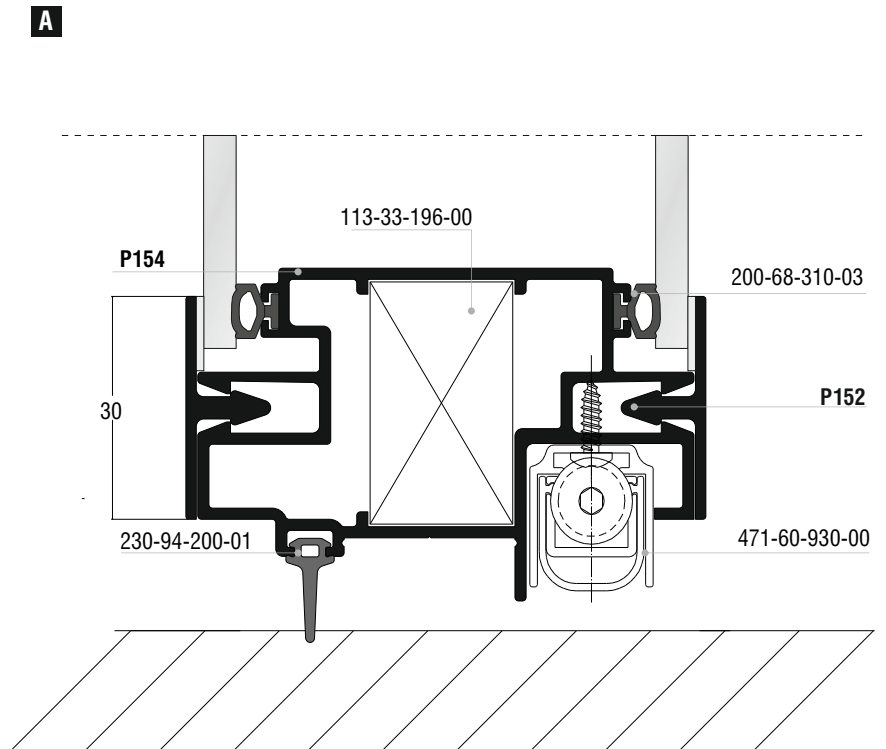


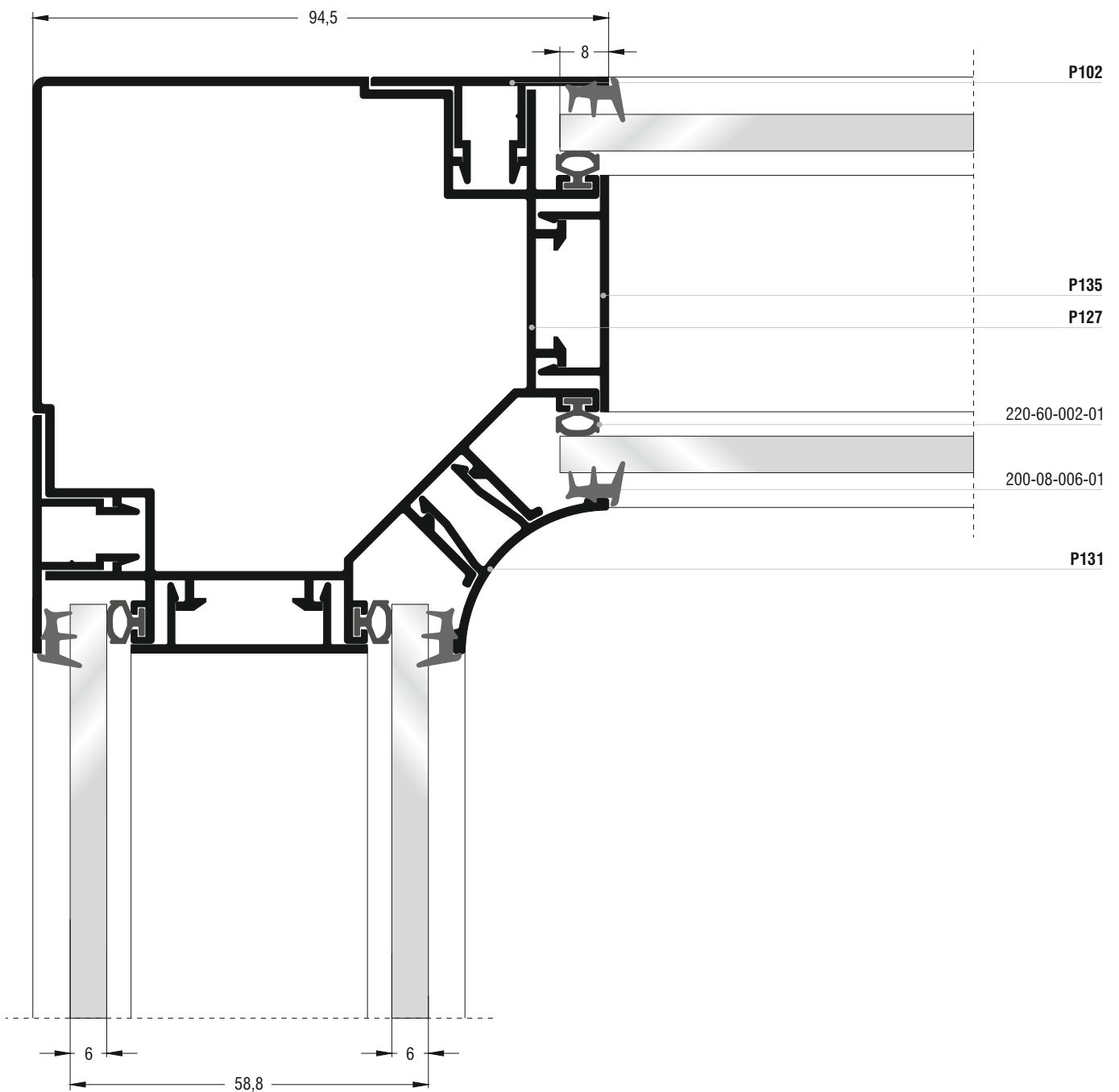
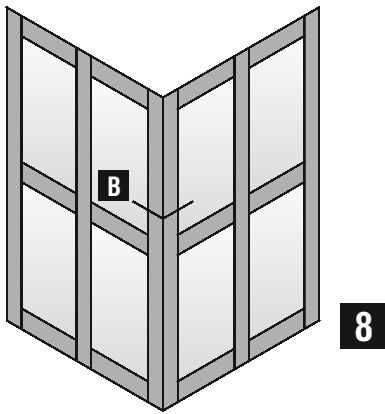
6

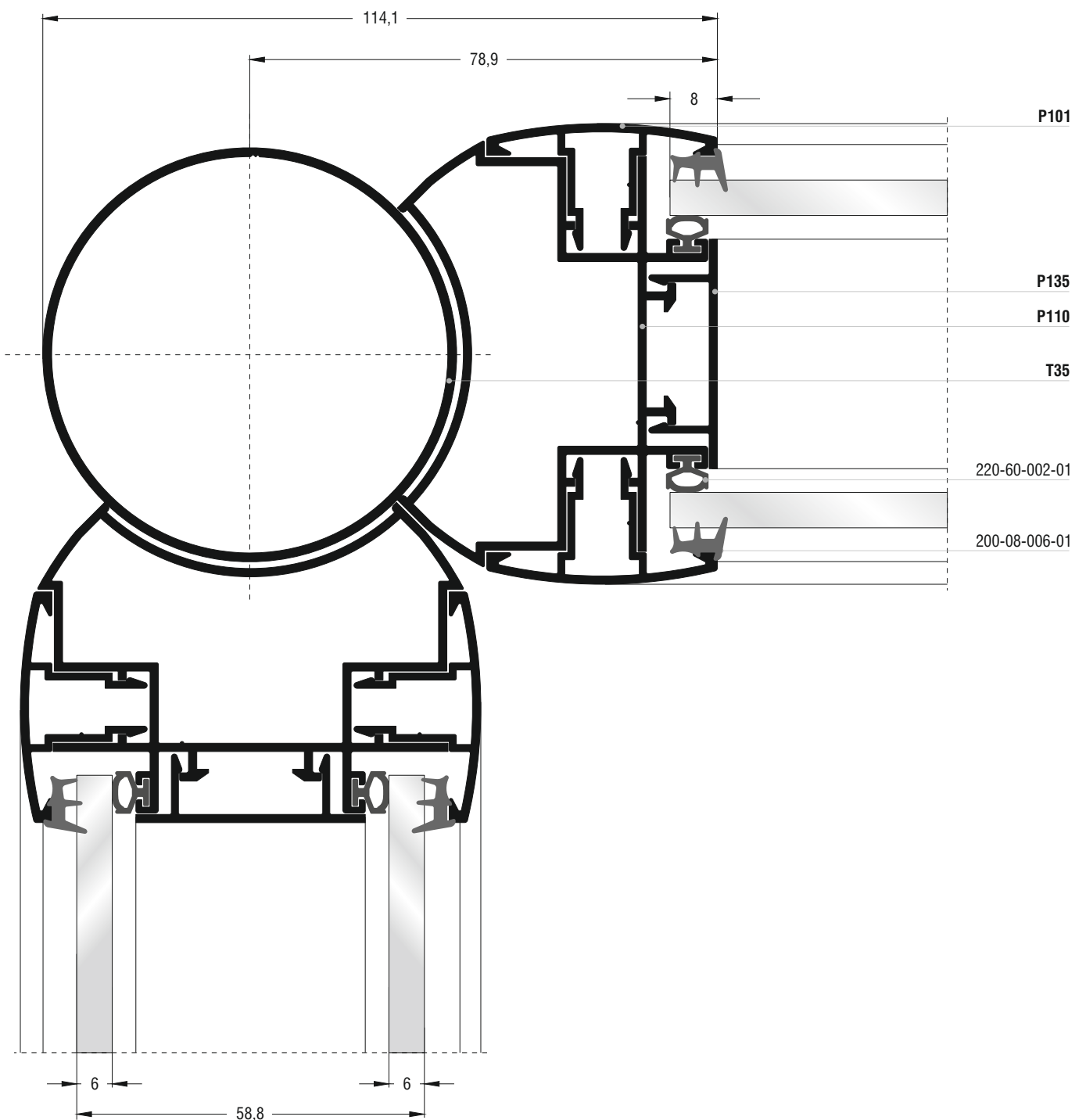
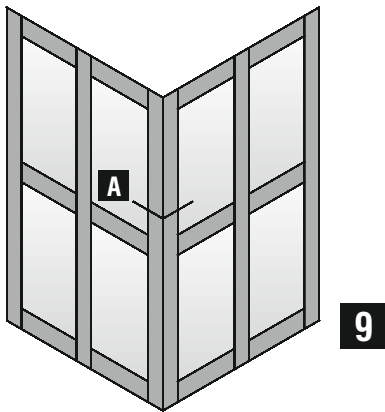


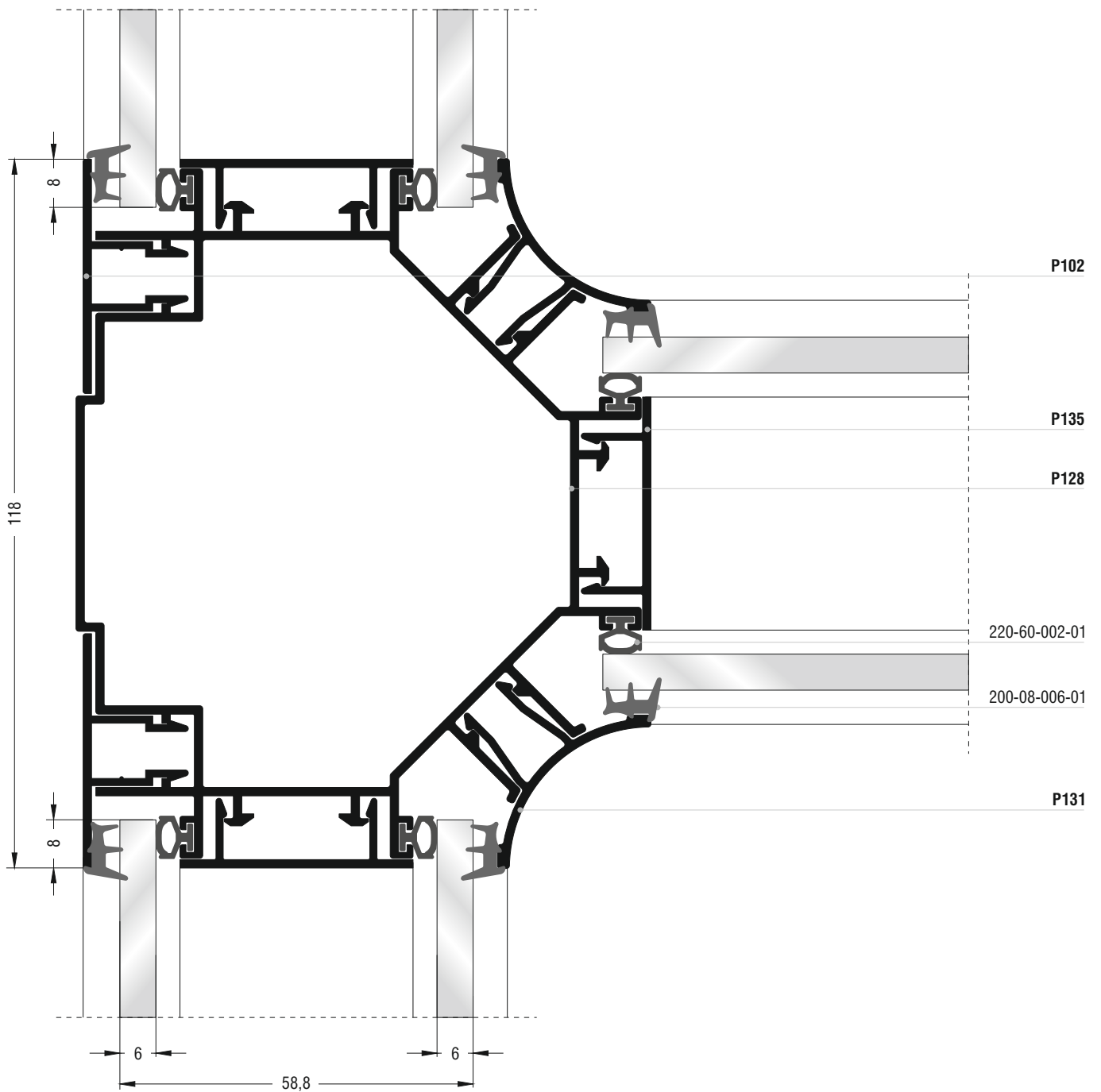
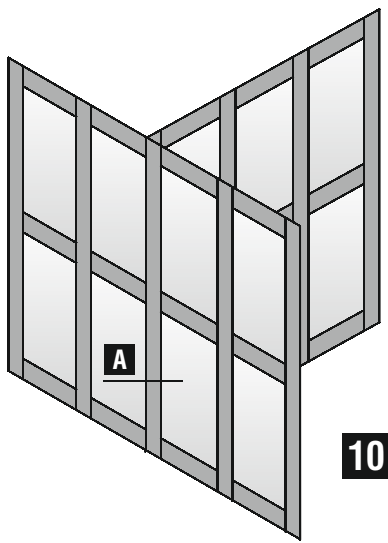


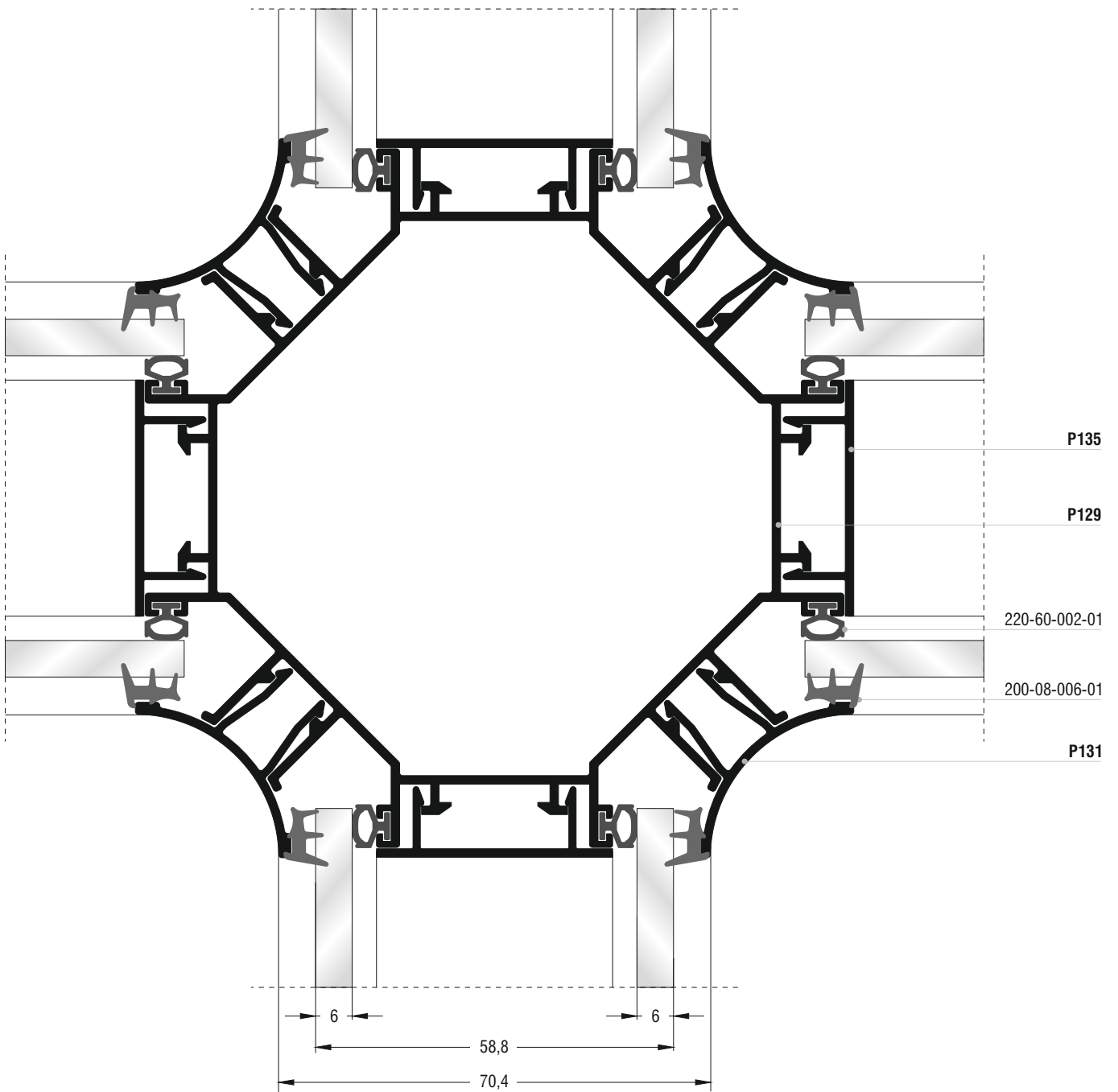
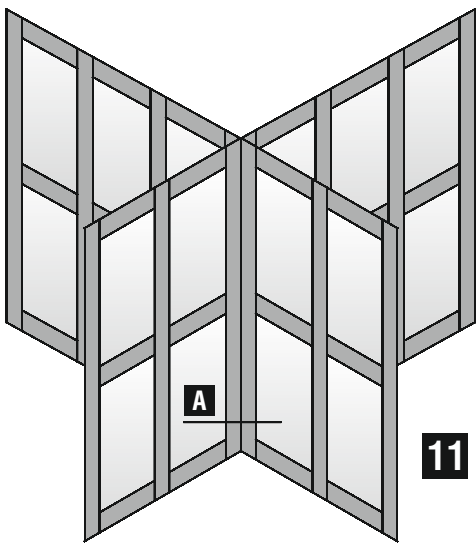
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

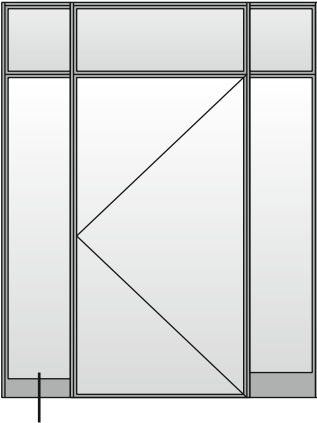




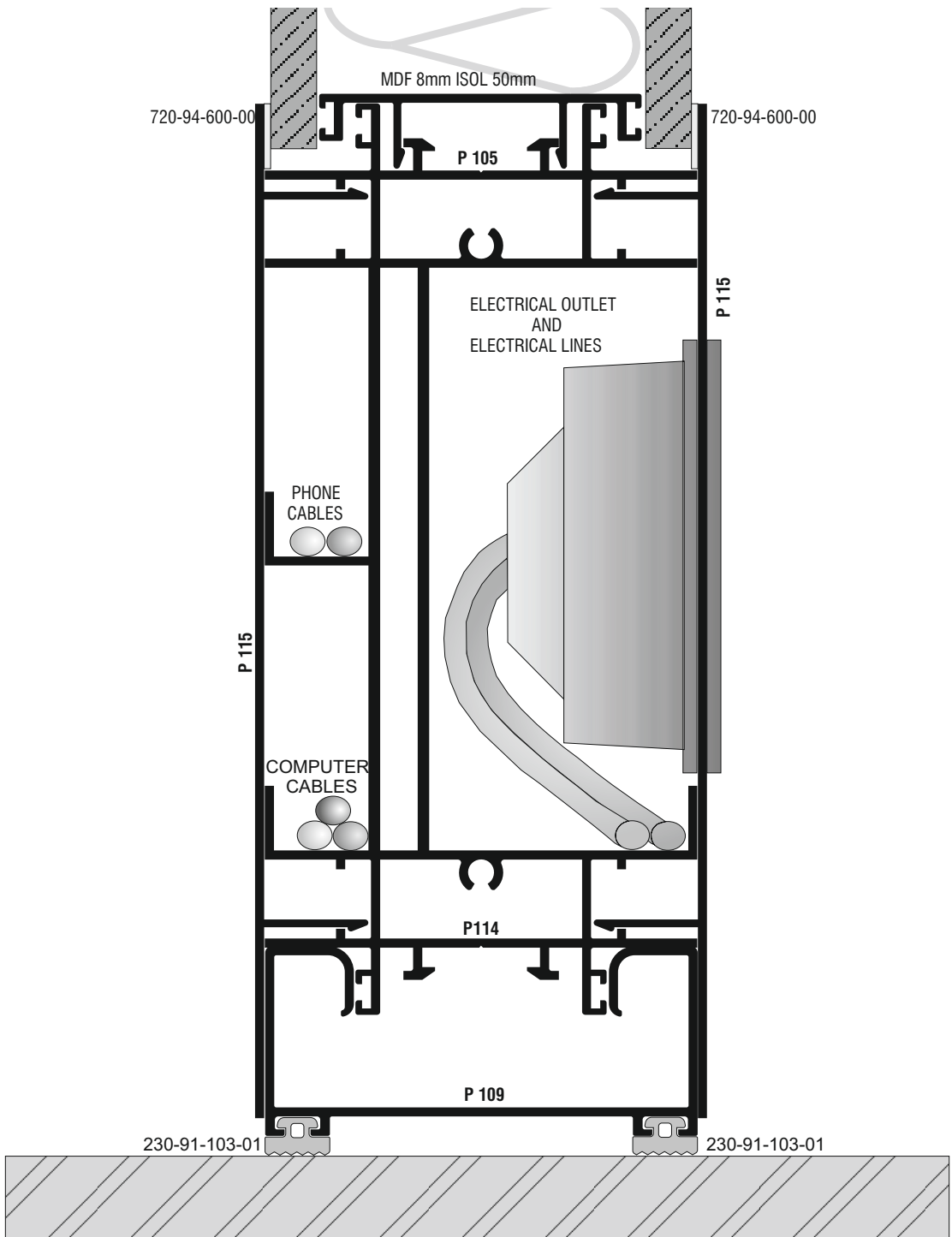


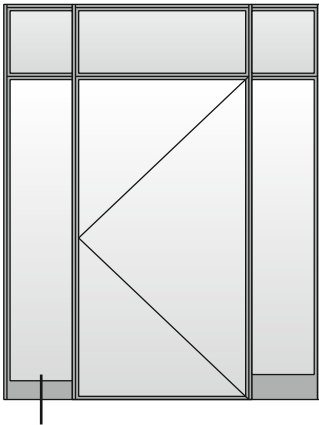




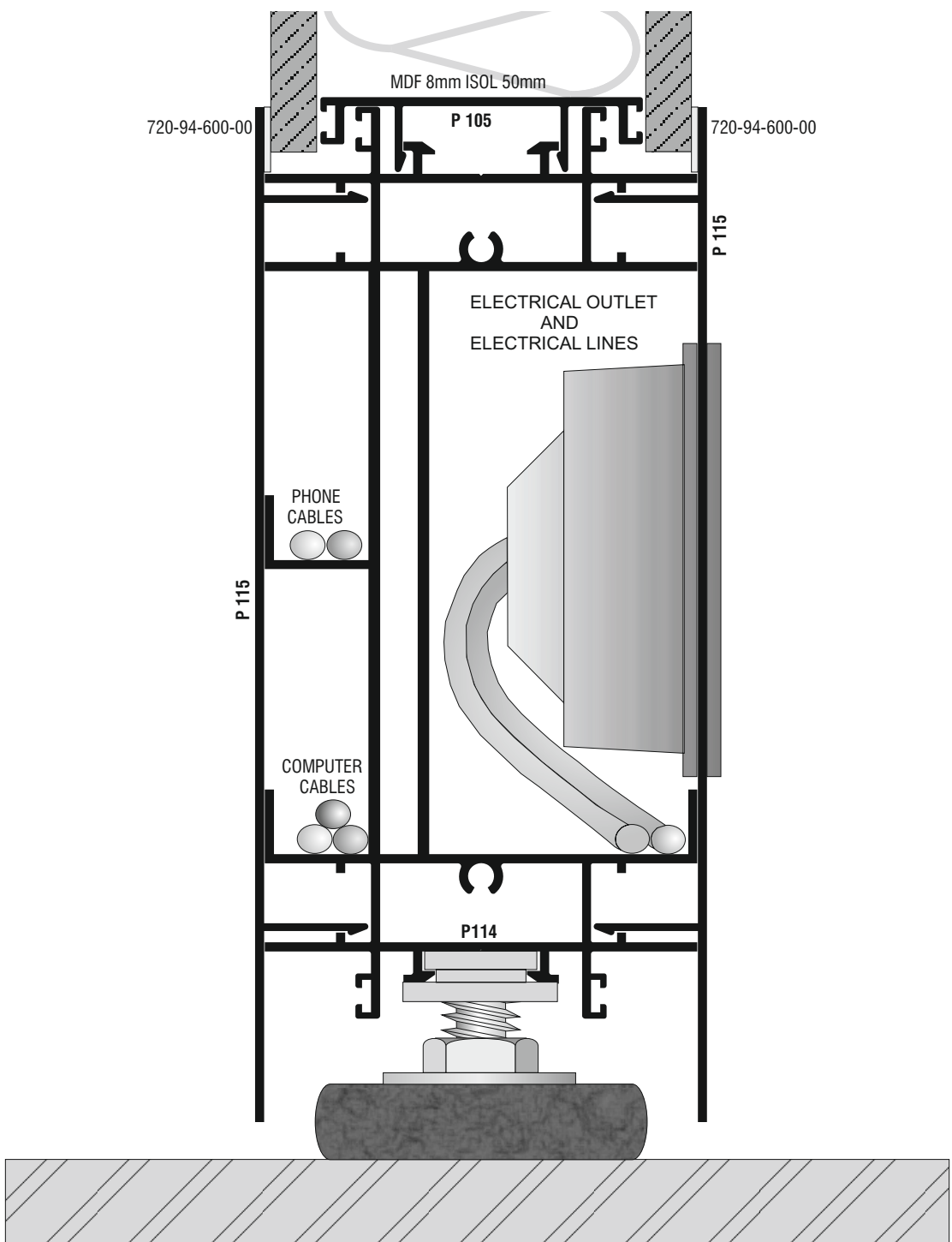


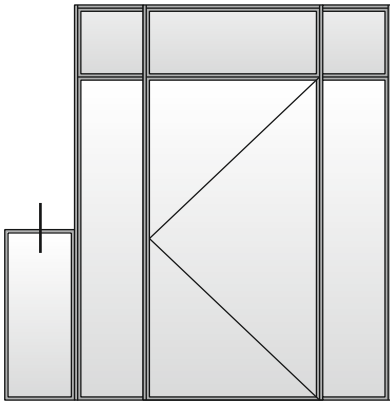
12



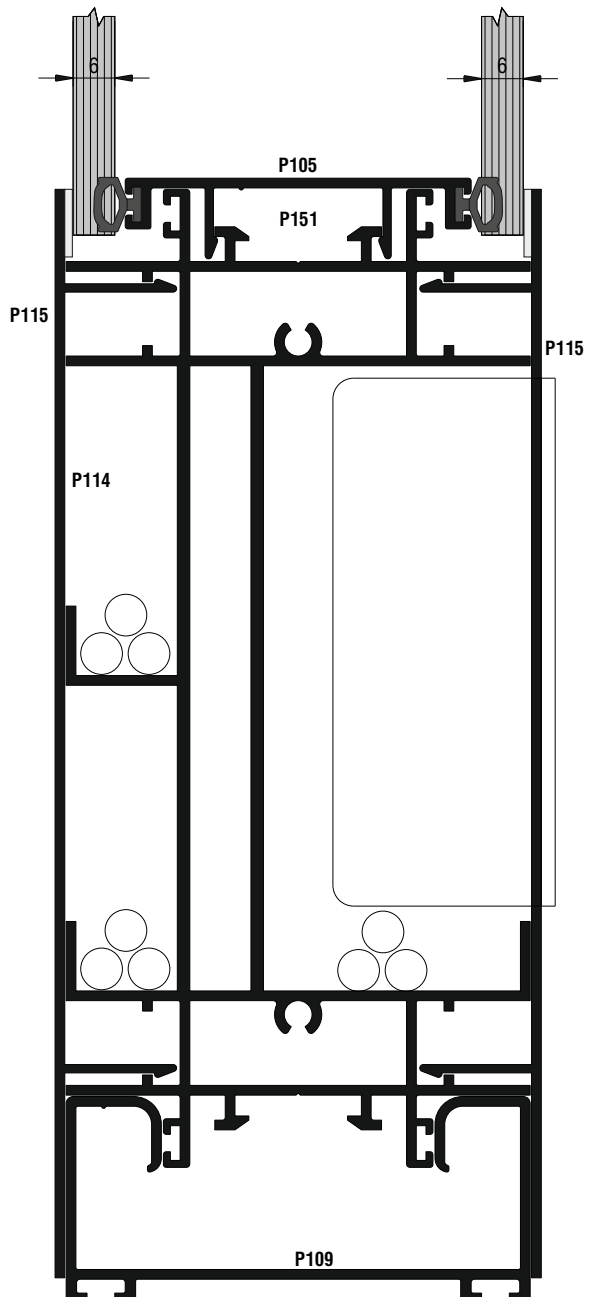
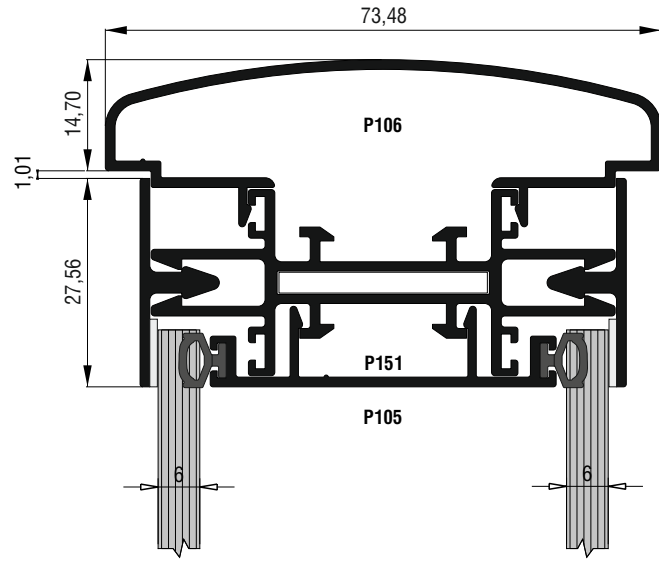


13




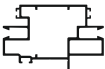




14





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) |

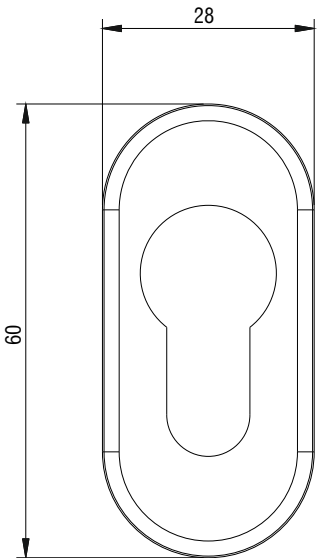
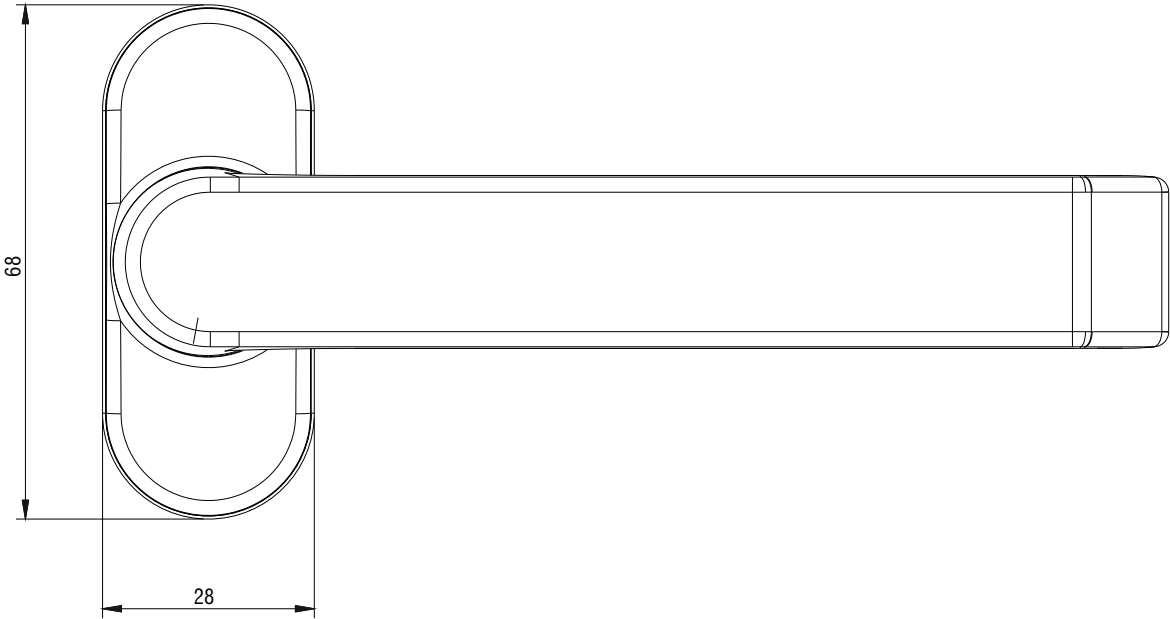


Κατεργασίες Milling-Tooling Operations

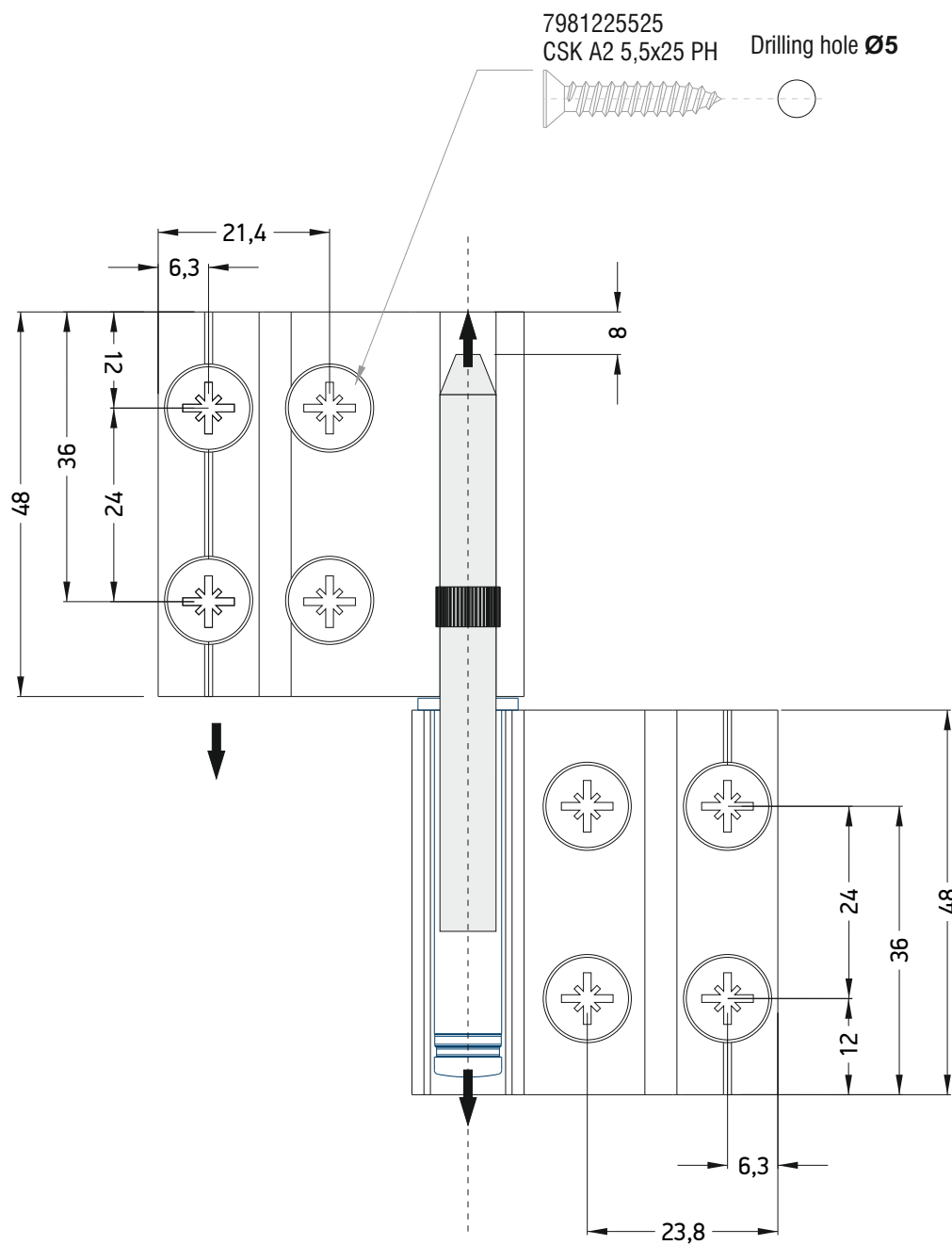
380-97-610-XX



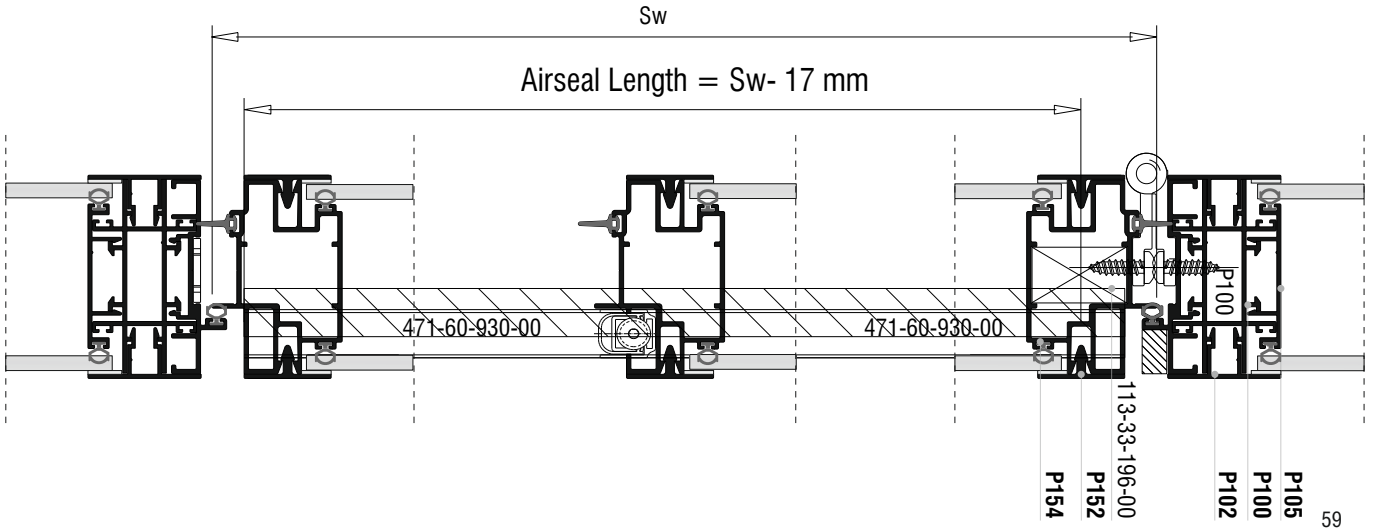
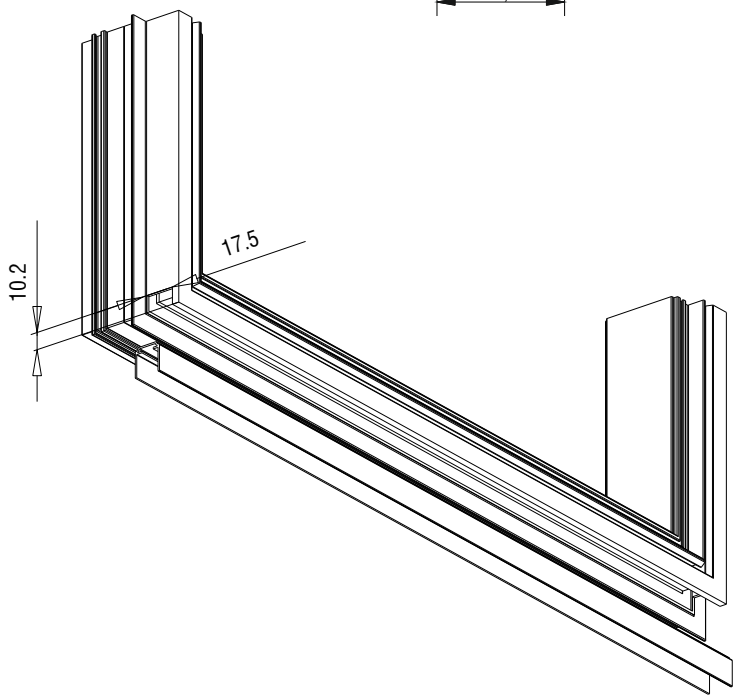
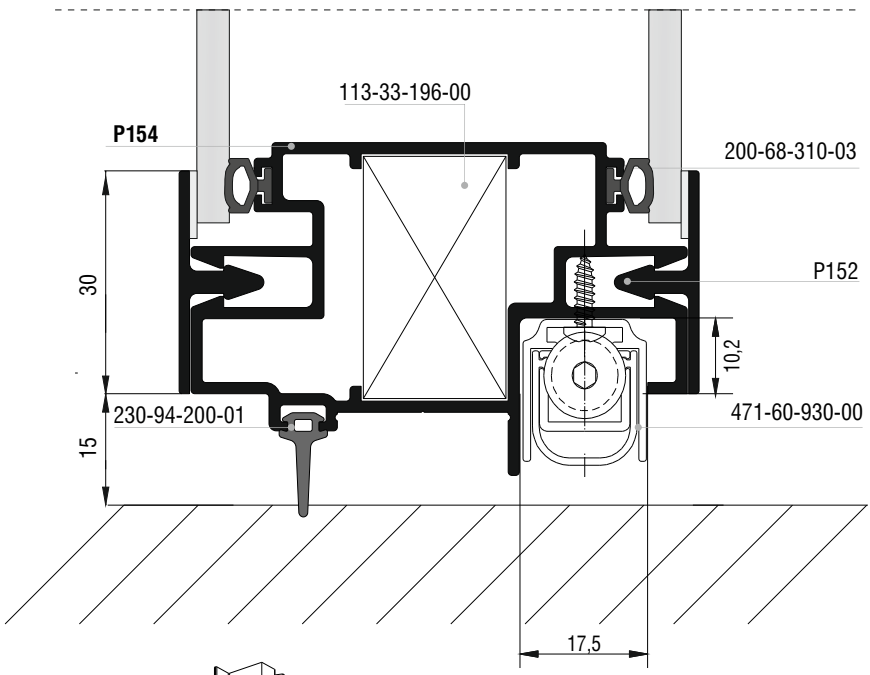
380-05-000-**



ΜΕΝΤΕΣΕΣ 350-67-68-000 - Hinge 350-67-68-000

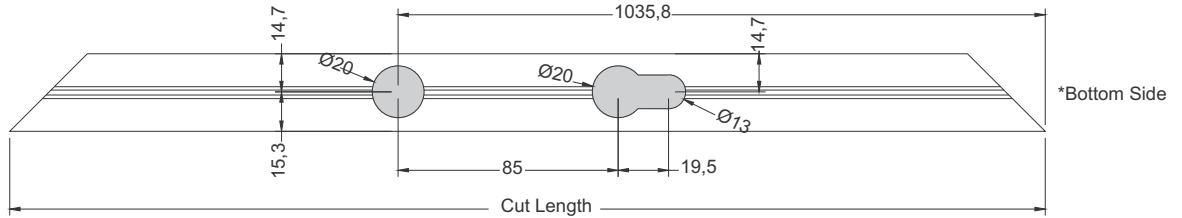
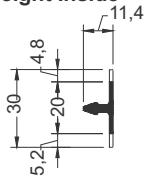


Κατεργασία για ανεμοφράκτη - Tooling operation for waterproof threshold

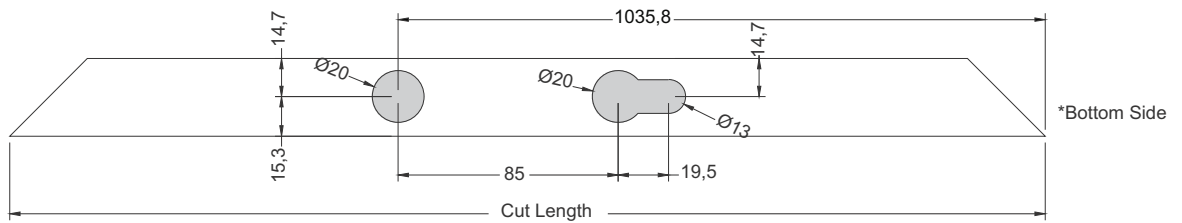
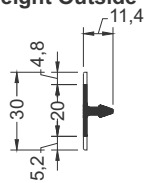


Κατεργασίες Πόρτας - Door Machinings

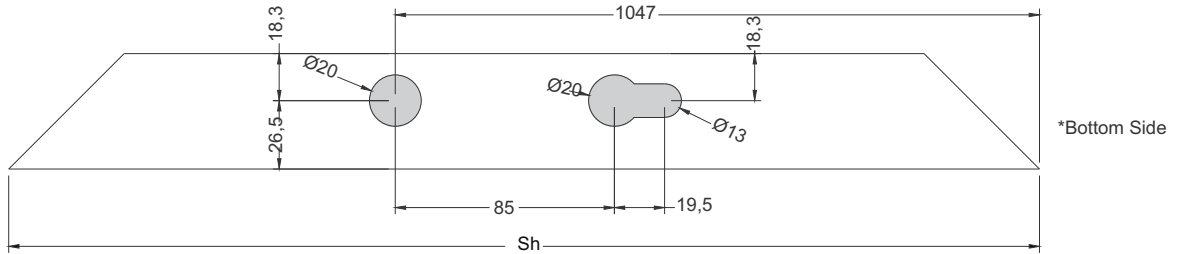
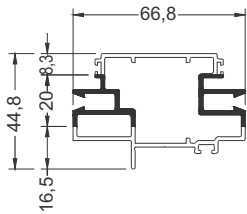
P152 Lock Height Inside



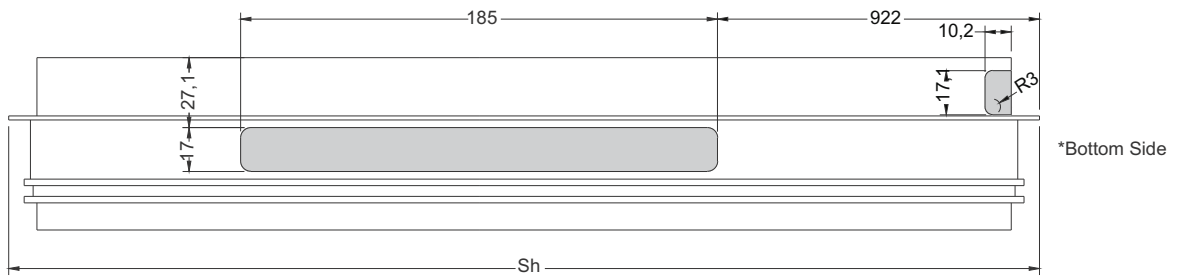
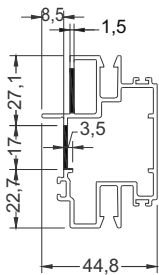
P152 Lock Height Outside



P154 Lock Height 1/2

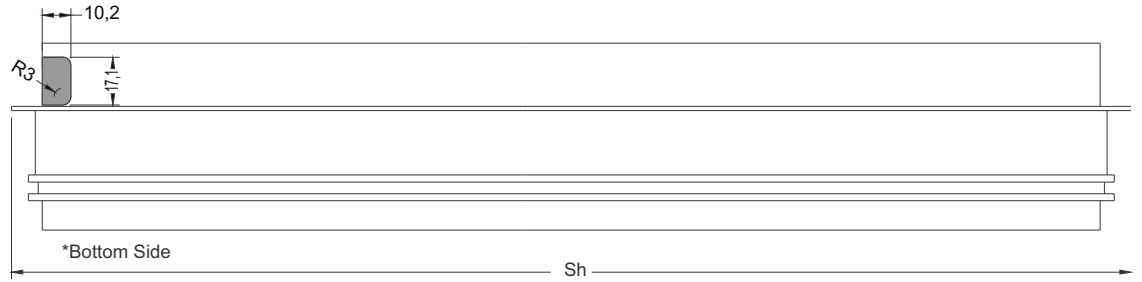
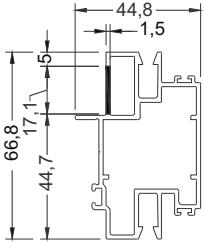


P154 Lock Height 2/2

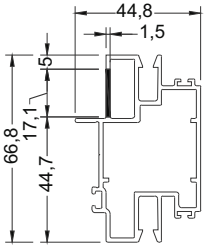


Κατεργασίες Πόρτας - Door Machinings

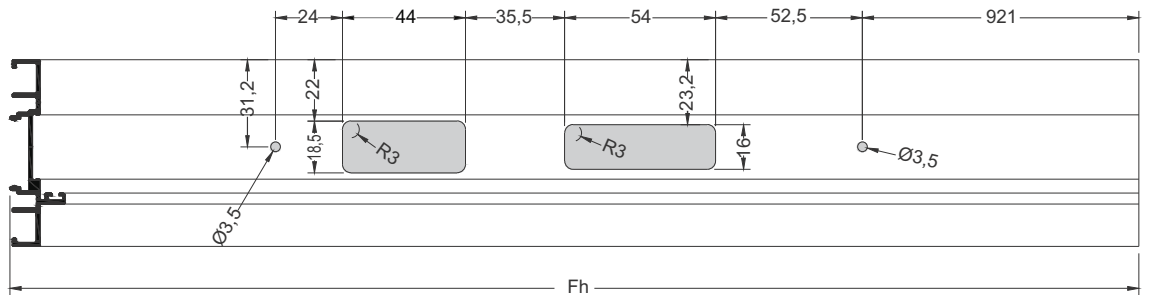
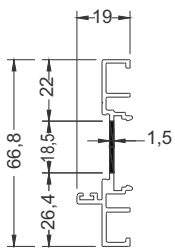
P154 Height



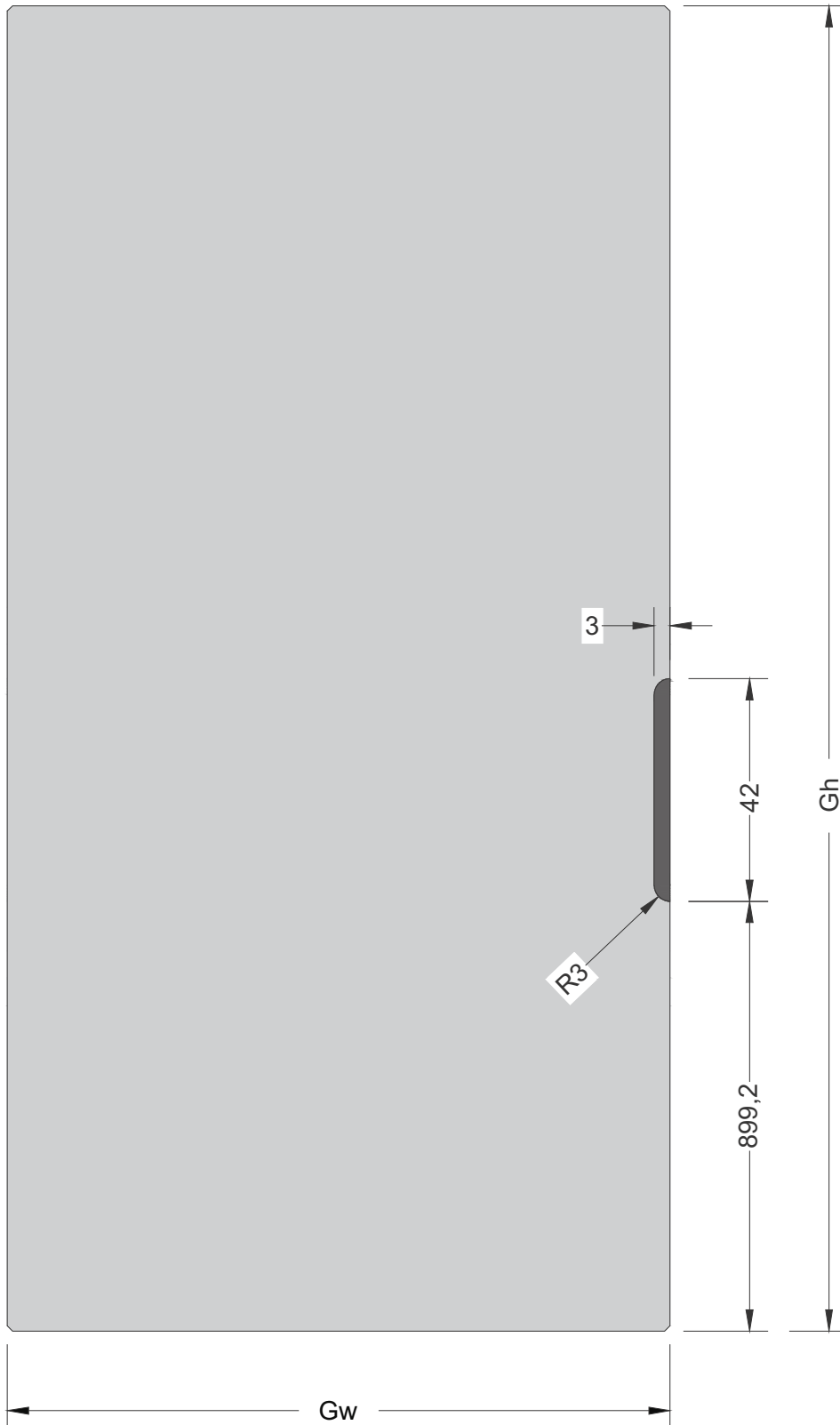
P154 Bottom Width



P153 Height-Strike Plate

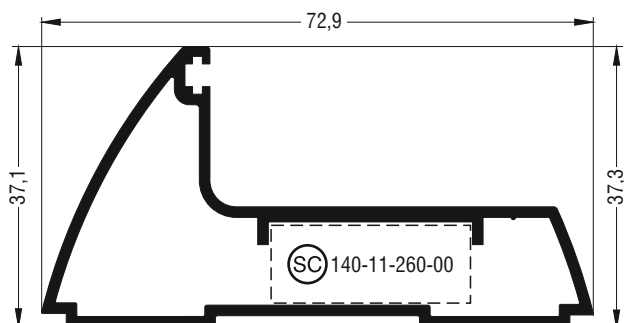


Κατεργασίες Υαλοπίνακα για Κύλινδρο - Glass Panel Machining for Cylinder

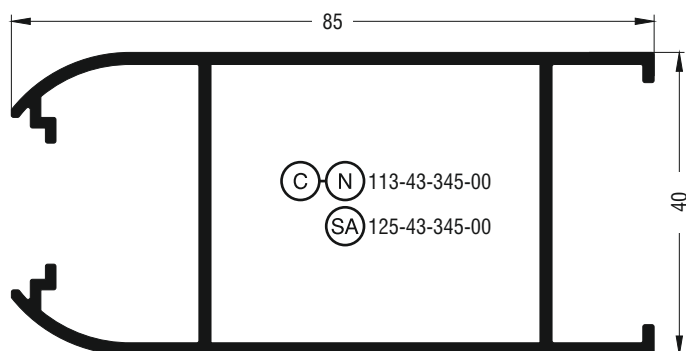




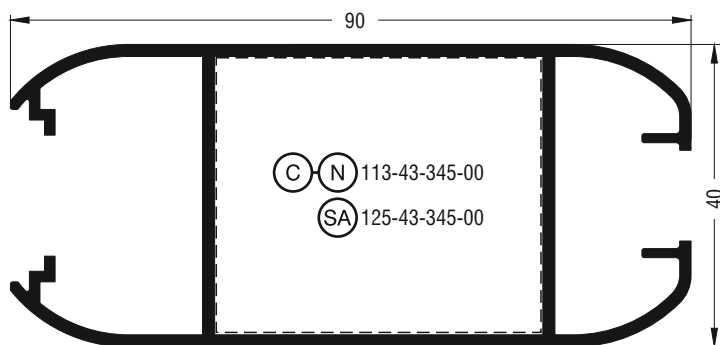
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



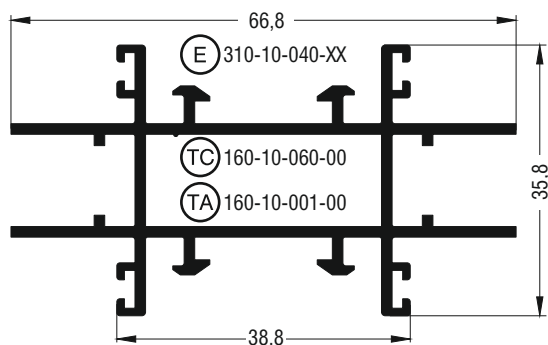
| P121 | |
|--|-----------------------|
| Κάσα Frame | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 214 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 44 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 3,31 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 14,09 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 836 gr/m |
|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



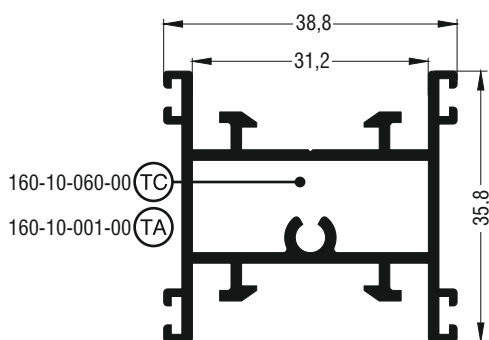
| M0014 | |
|--|-----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 369 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 182 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 11,56 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 27,90 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1144 gr/m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



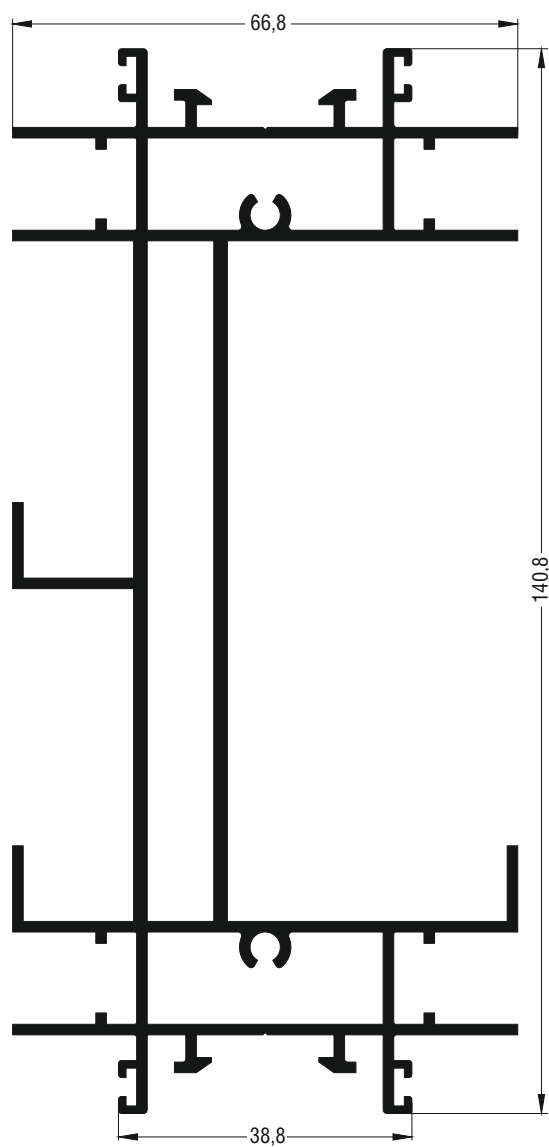
| P125 | |
|--|-----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 431 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 204 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 11,88 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 36,24 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1263 gr/m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



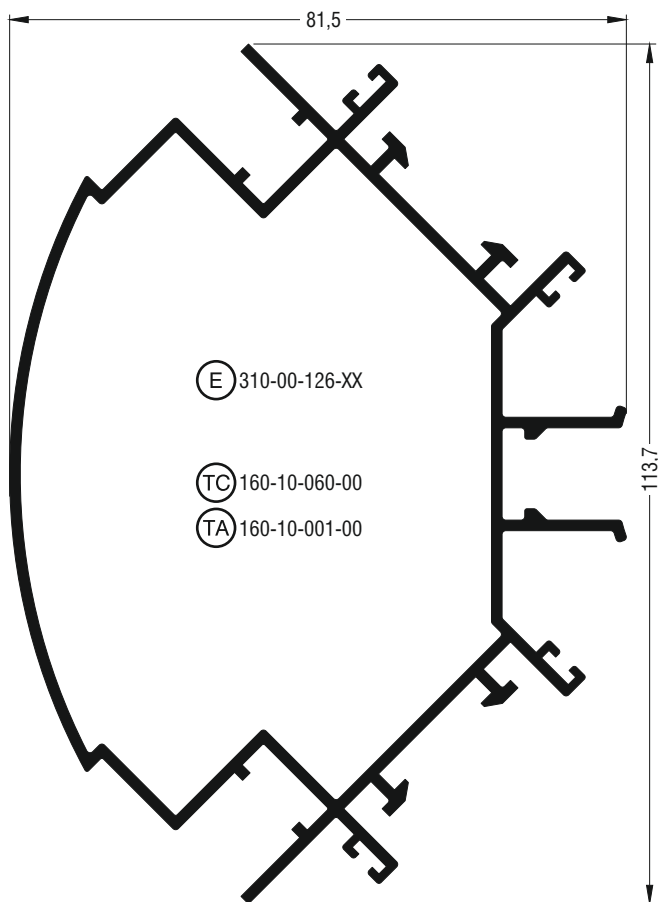
| P100 | |
|---|-----------------------|
| Πυρήνας Core | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 439 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 3,04 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 11,20 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 975 gr/m |
| 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 |



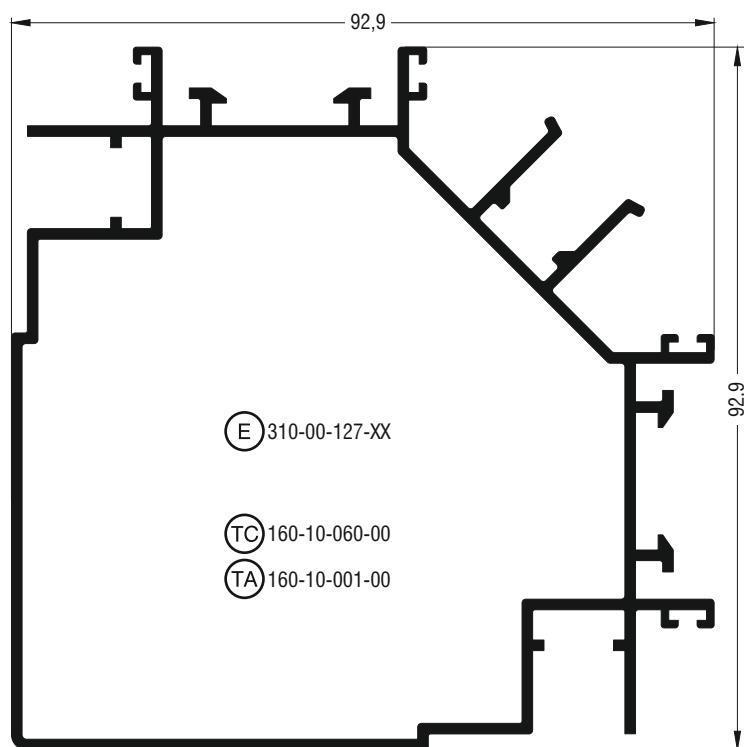
| P116 | |
|---|----------------------|
| Πυρήνας Core | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 299 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,64 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 4,79 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 749 gr/m |
|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



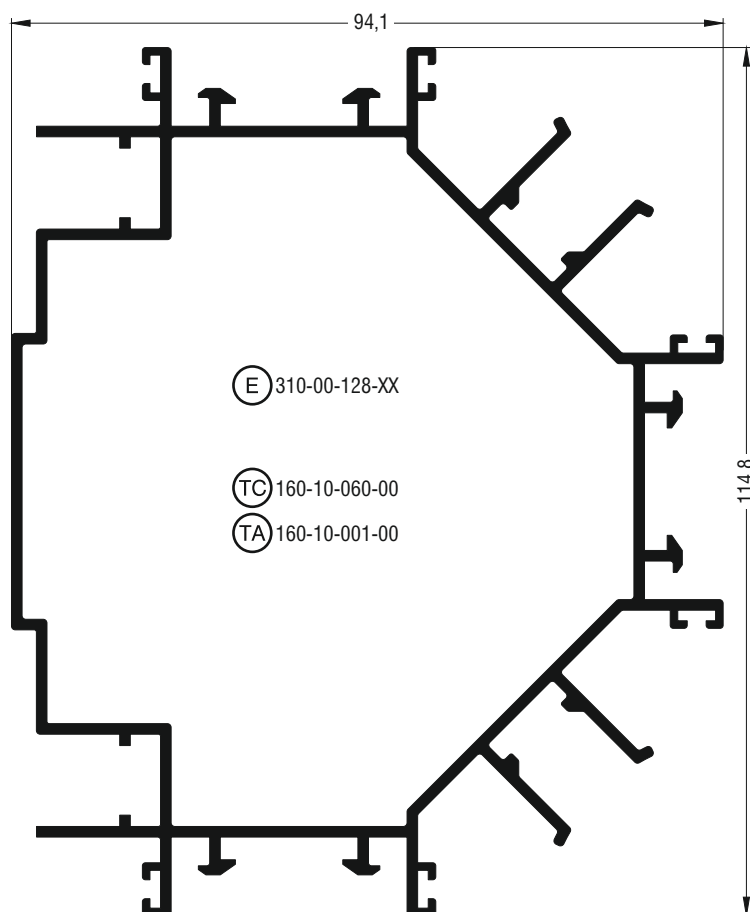
| P114 | |
|---|------------------------|
| Πυρήνας Core | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 930 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 217,90 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 28,33 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 2728 gr/m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



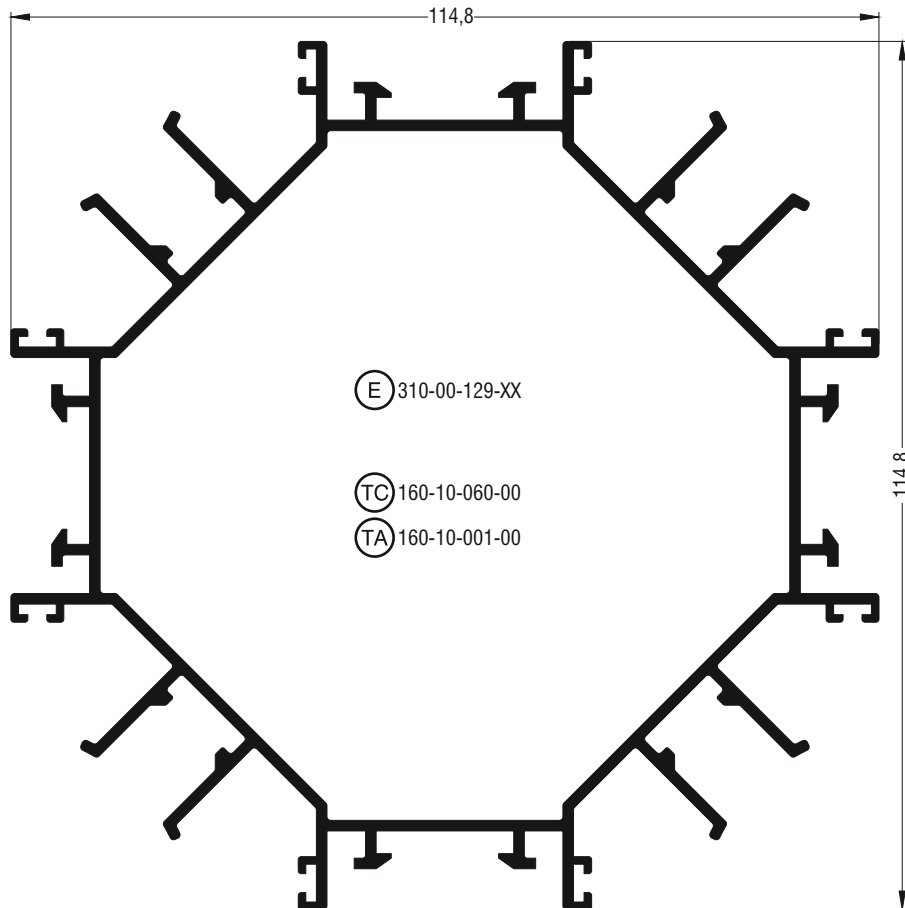
| P126 | |
|---|-----------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 636 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 88 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 71,21 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 36,46 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1723 gr/m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



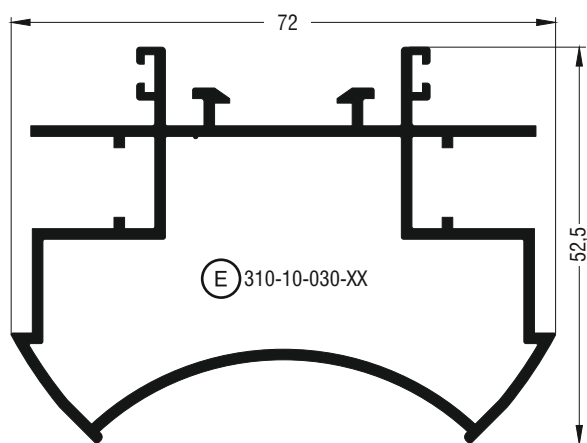
| P127 | |
|---|-----------------------|
| Κολώνα; Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 662 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 114 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 65,21 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 65,21 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1821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



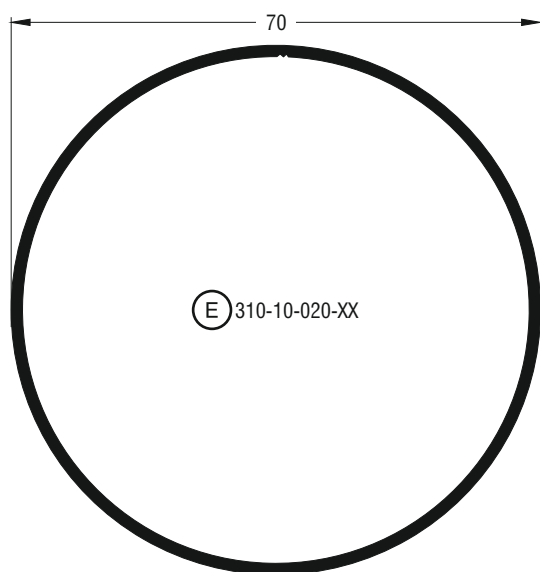
| P128 | |
|---|------------------------|
| Κολώνα; Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 841 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 40 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 109,48 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 72,09 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 2177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



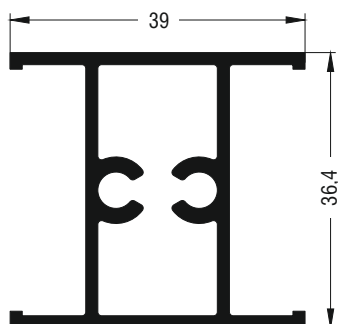
| P129 | |
|---|------------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 1000 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 113,37 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 113,37 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 2477 gr/m |
| Σύνδεσμος του χιτός 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 |



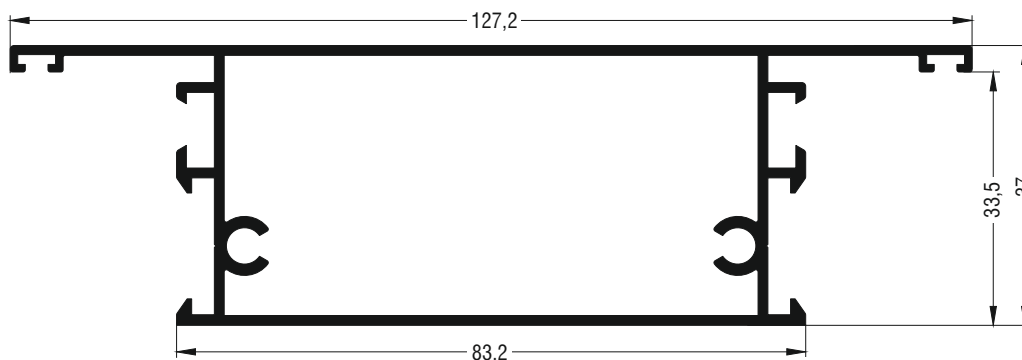
| P110 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 399 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 71 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 9,95 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 20,10 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1137 gr/m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



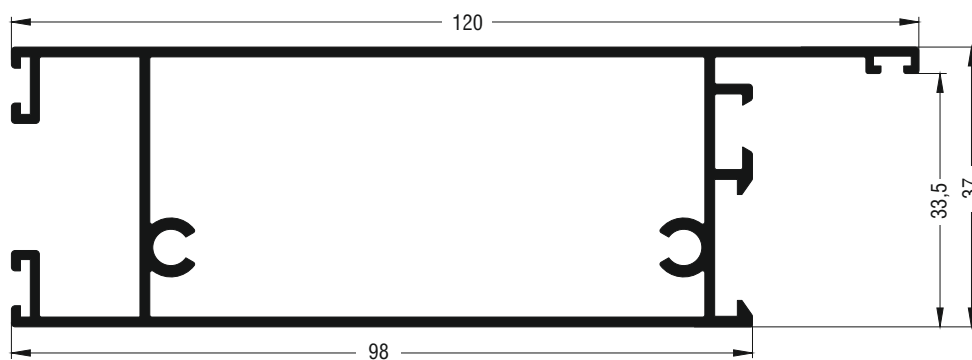
| T35 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 220 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 220 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 18,91 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 18,94 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 871 gr/m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



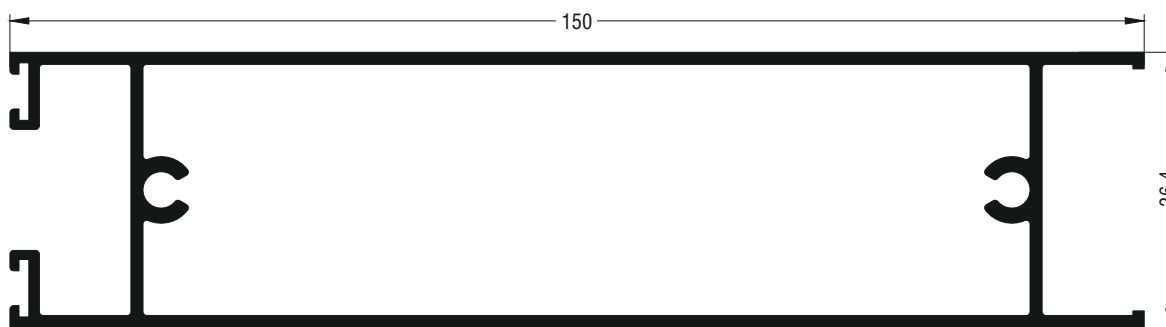
| M0015 | |
|--|----------------------|
| Ταυ ; Transom-mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 195 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 87 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 4,92 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 2,68 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 772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



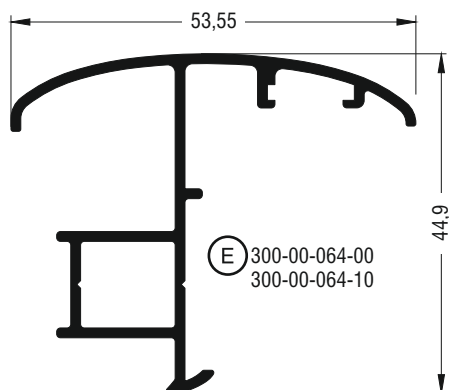
| M950 | |
|--|-----------------------|
| Ταύισιο ; Flat transom-mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 441 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 217 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 10,38 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 55,96 cm ⁴ |
| Βάρος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



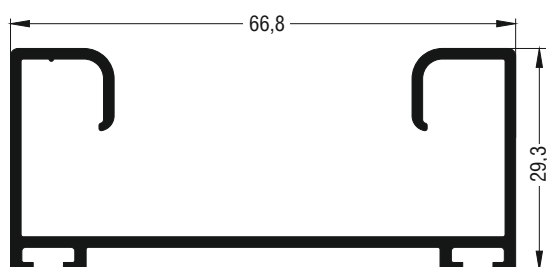
| M955 | |
|--|-----------------------|
| Ταμπλάς Kickplate | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 458 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 219 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 11,08 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 62,53 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1287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



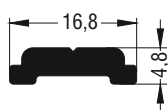
| M0016 | |
|--|------------------------|
| Ταμπλάς Kickplate | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 488 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 300 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 16,15 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 162,72 cm ⁴ |
| Βάρος Weight |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



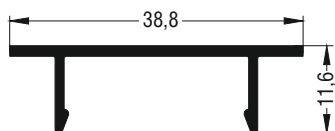
| M0064 | |
|--|--------------------------------|
| Μπινί Sashinversion profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 273 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 61 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 4,56 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,31 cm ⁴ |
| Βάρος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



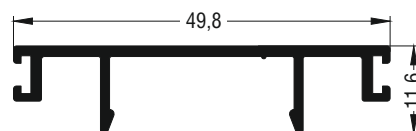
| P109 | |
|--|-----------------------|
| Κατωκάσι Threshold | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 350 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 164 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,62 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 16,18 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 658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



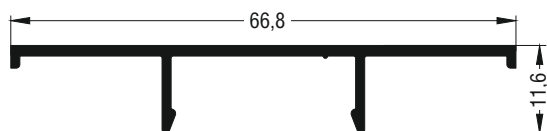
| P105 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 182 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 50 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,11 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,11 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 324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



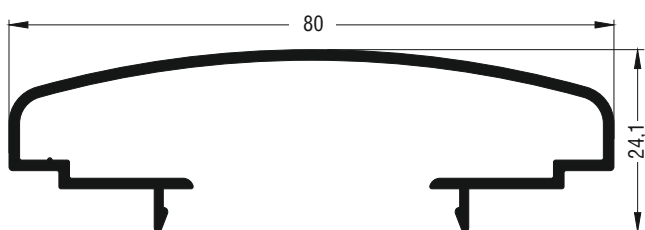
| P124 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 151 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 53 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,09 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 2,37 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 274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



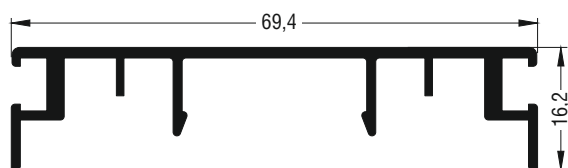
| P104 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 182 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 62 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,10 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,70 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 328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



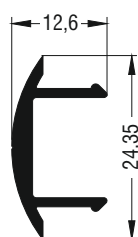
| P106 | |
|---|-----------------------|
| Καπάκι Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 318 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 100 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 1,20 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 15,80 cm ⁴ |
| Βάρος Weight |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



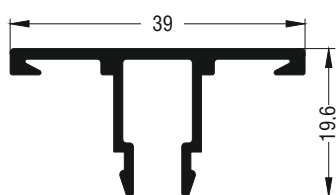
| P117 | |
|---|-----------------------|
| Καπάκι Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 285 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 89 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,34 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 11,38 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 545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



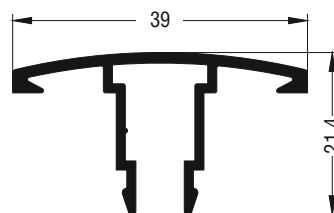
| P115 | |
|--|-----------------------|
| Καπάκι Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 381 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 157 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 57,72 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,36 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 700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



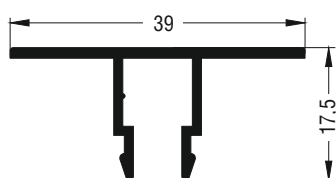
| M0010 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Cover profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 89 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 26 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,28 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,08 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 188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



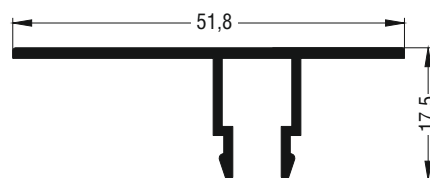
| P136 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 171 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 46 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,40 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,23 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 331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



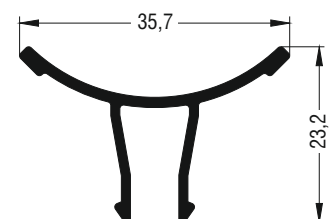
| P101 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 185 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 45 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,46 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,21 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 331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



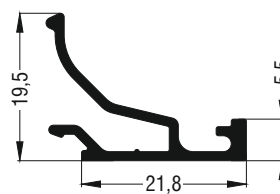
| P102 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 151 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 42 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,28 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,78 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 264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



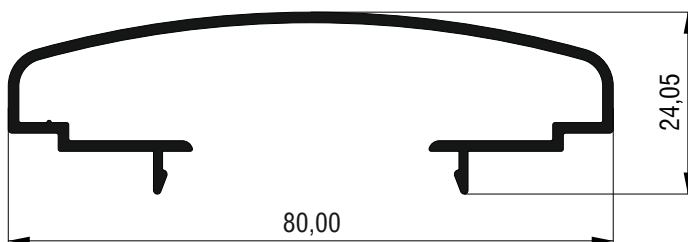
| P112 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 176 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 54 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,31 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,82 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 312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



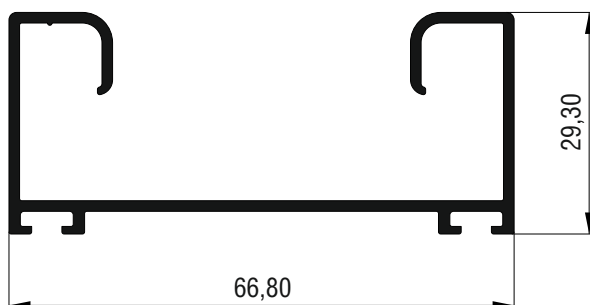
| P131 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 143 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 38 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,39 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,78 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 264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



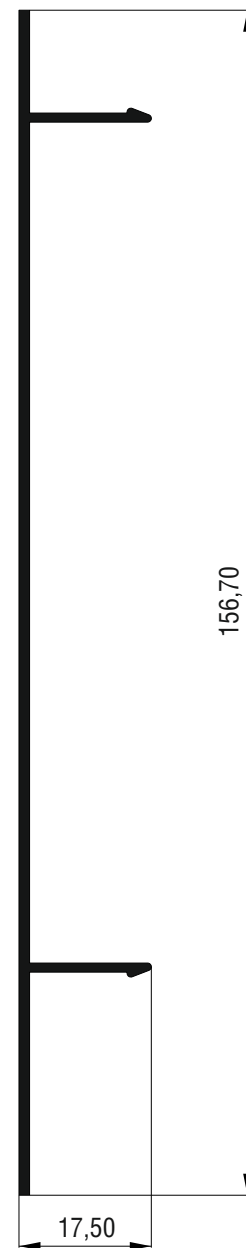
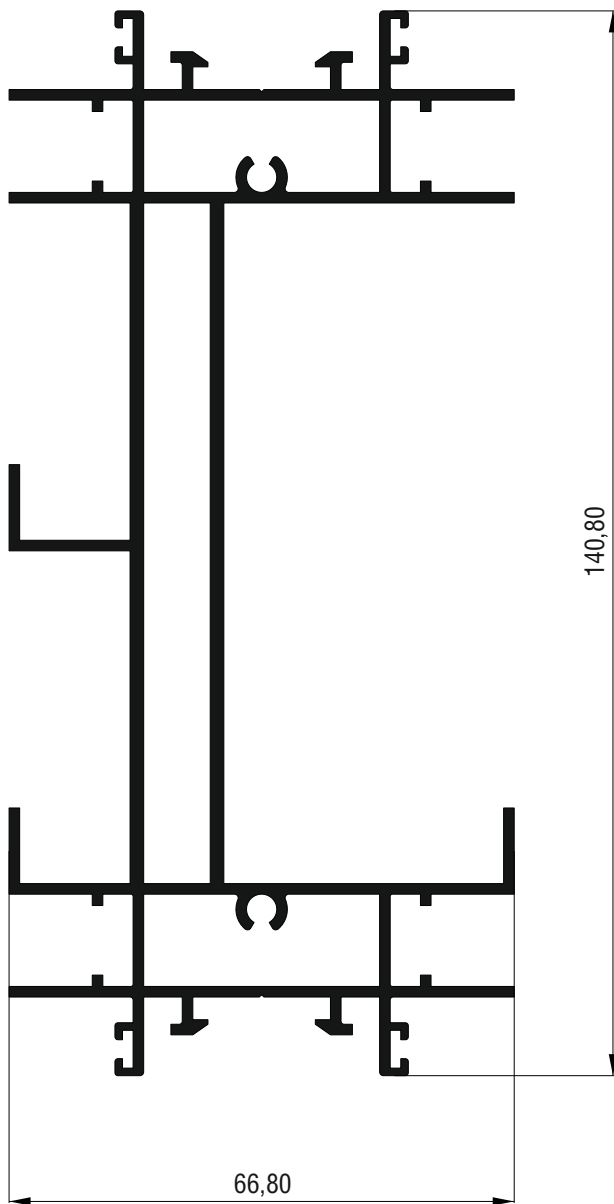
| M946 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι ίσιο Flat glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 125 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 27 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,22 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,56 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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

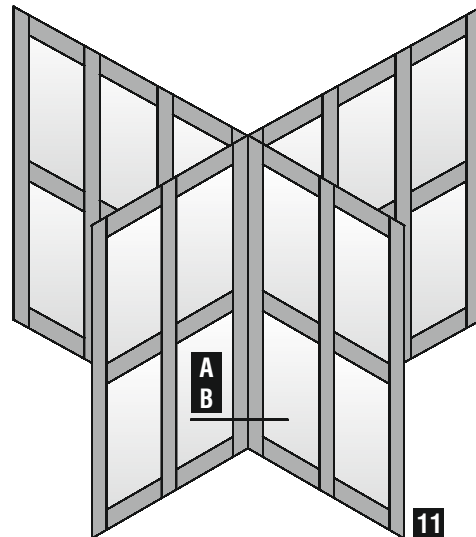
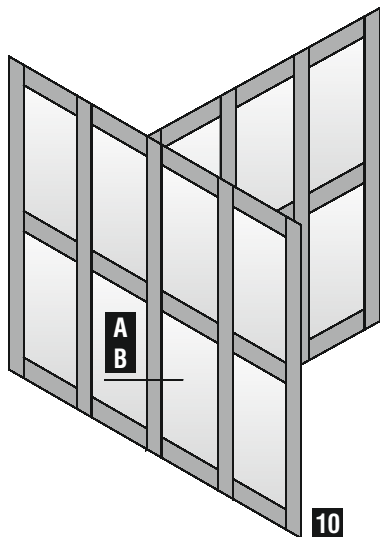
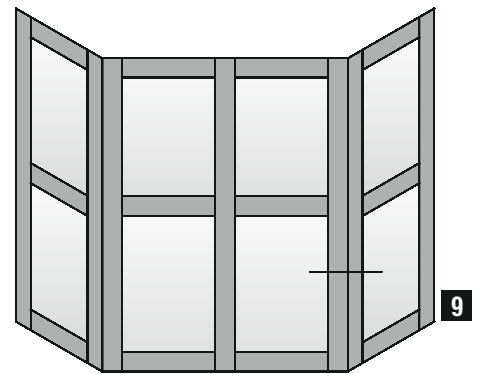
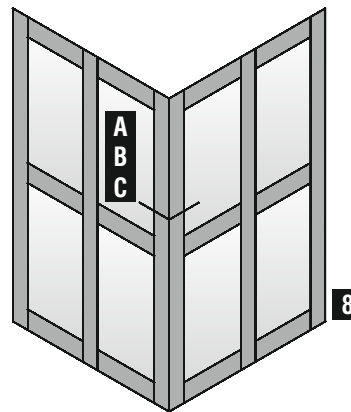
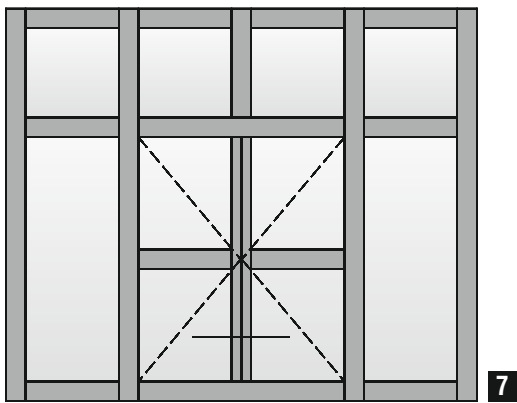
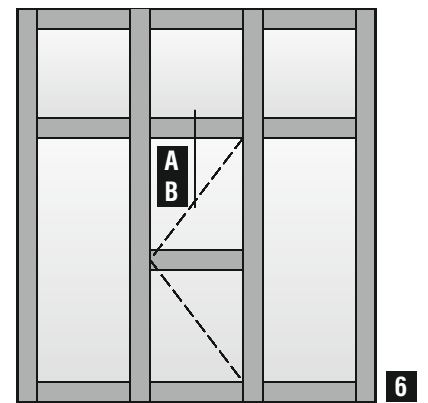
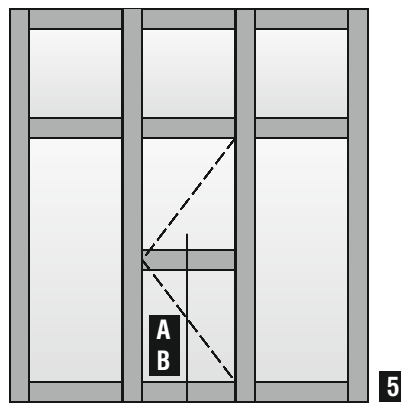
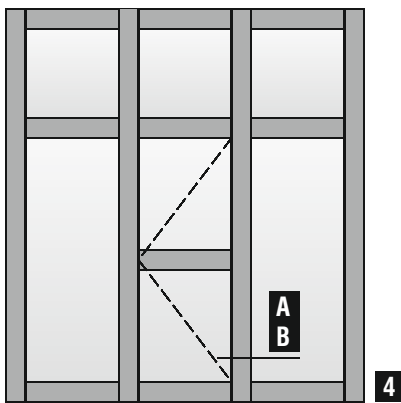
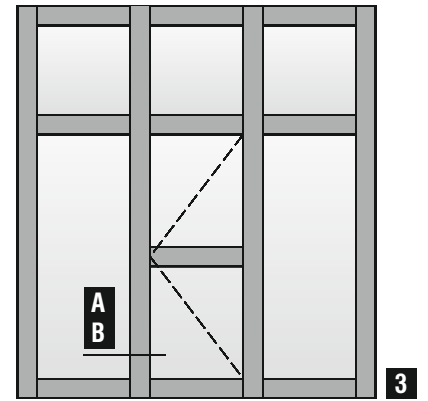
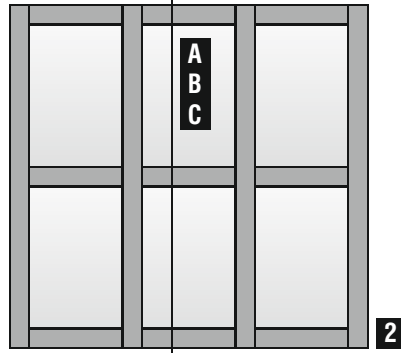
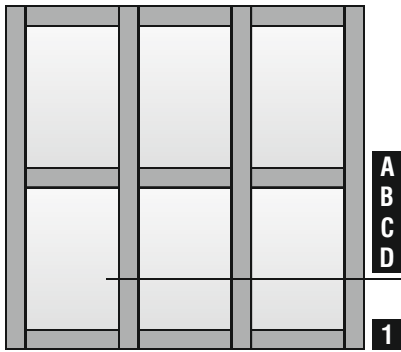


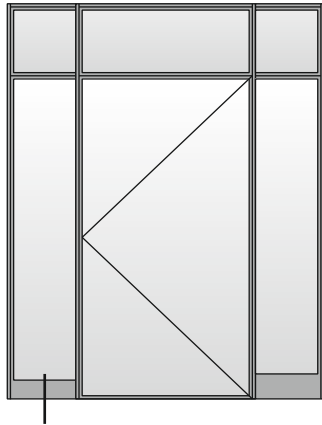
| P114 | |
|---|------------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 929,9 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 217,90 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 28,33 cm ⁴ |
| Βάρος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

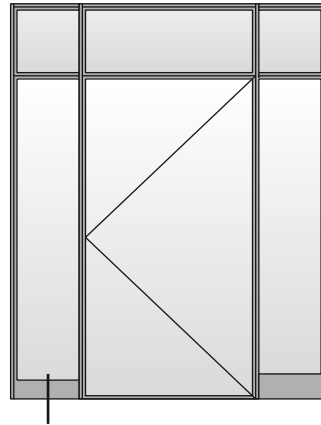
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of depth and movement.

Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies

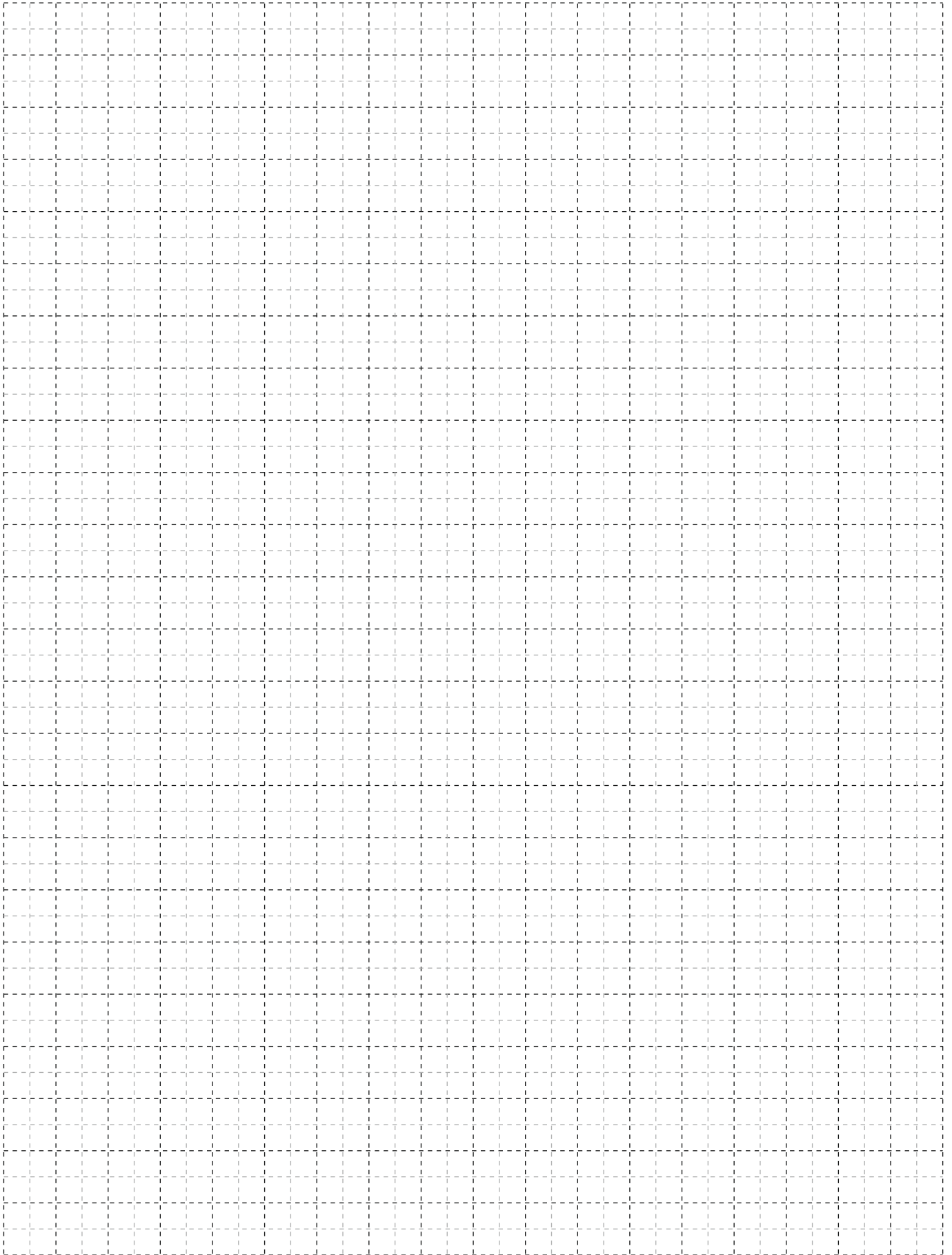




12

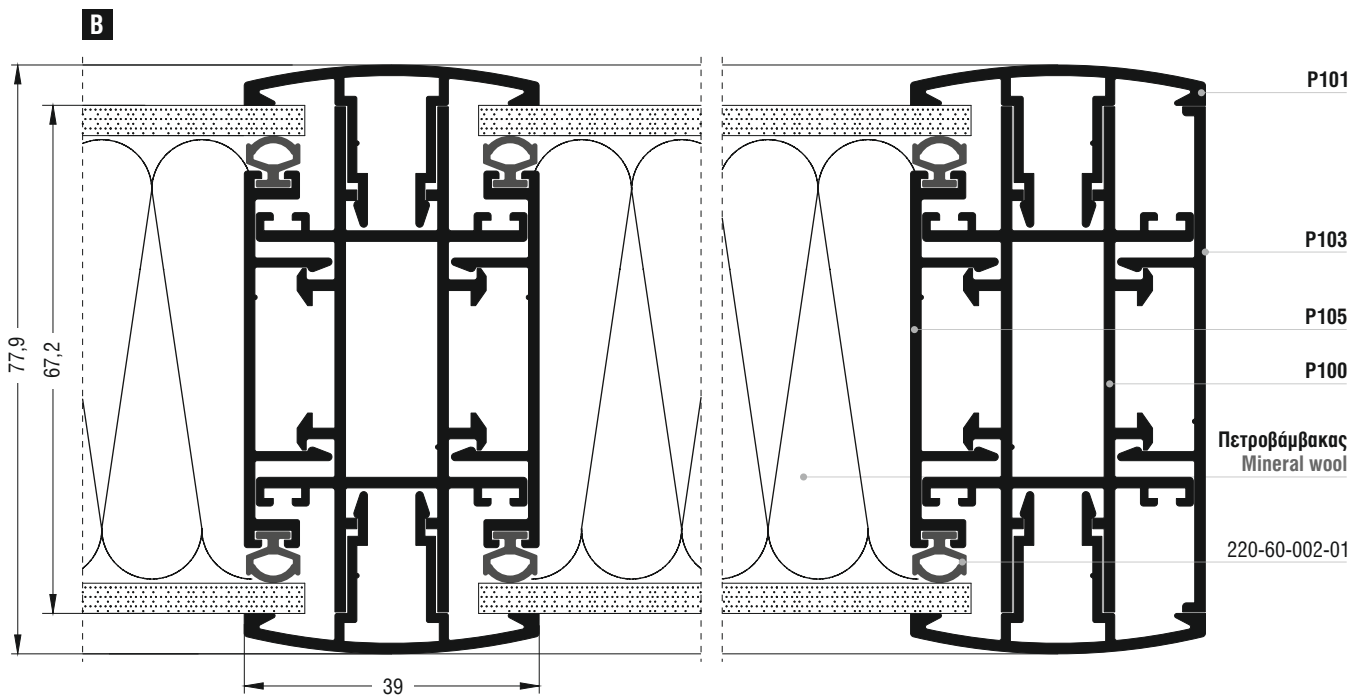
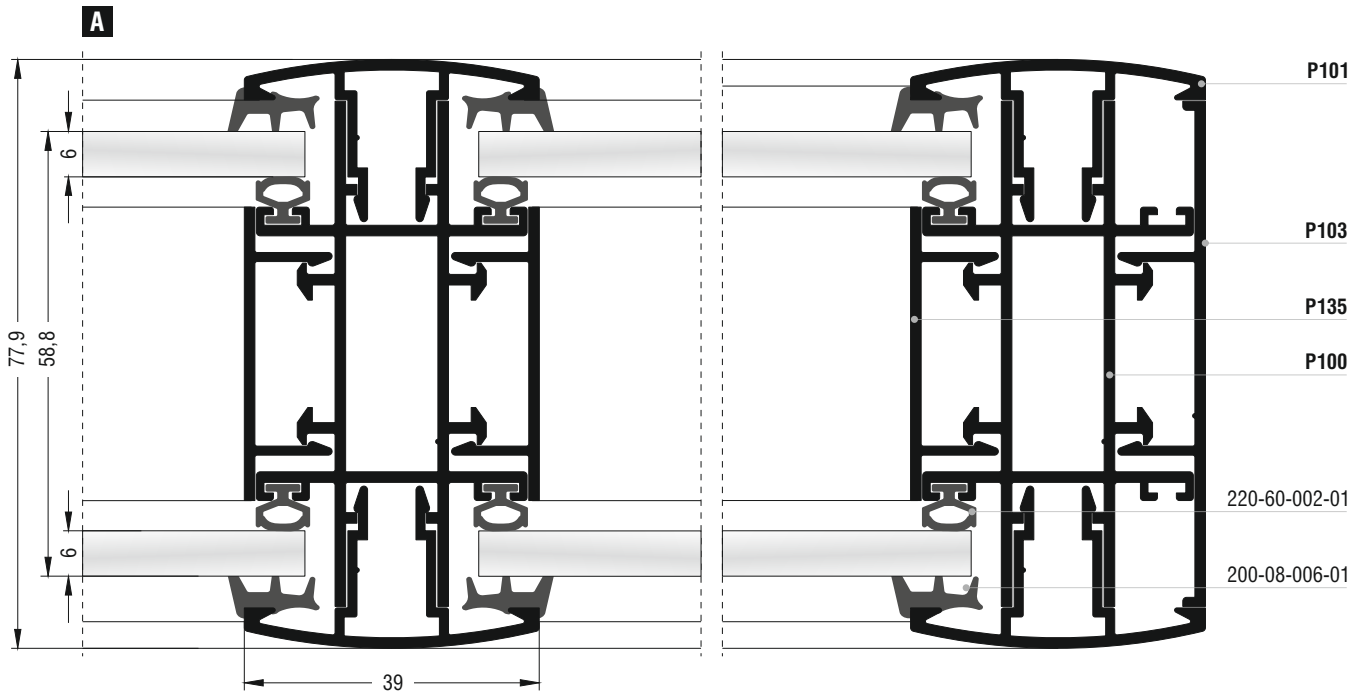
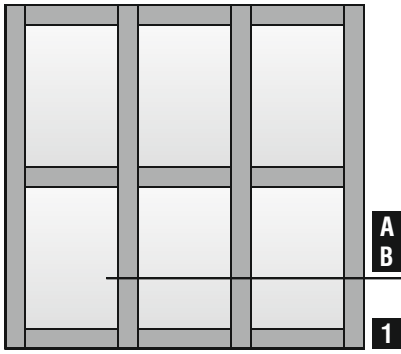


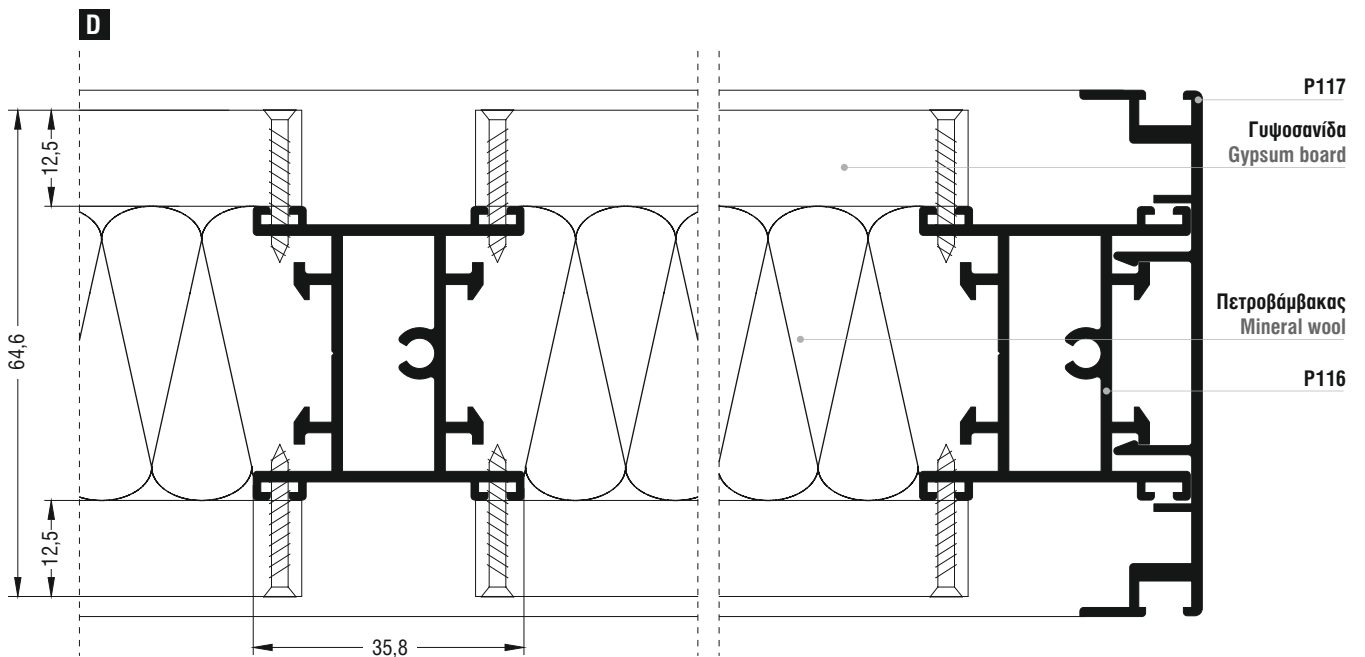
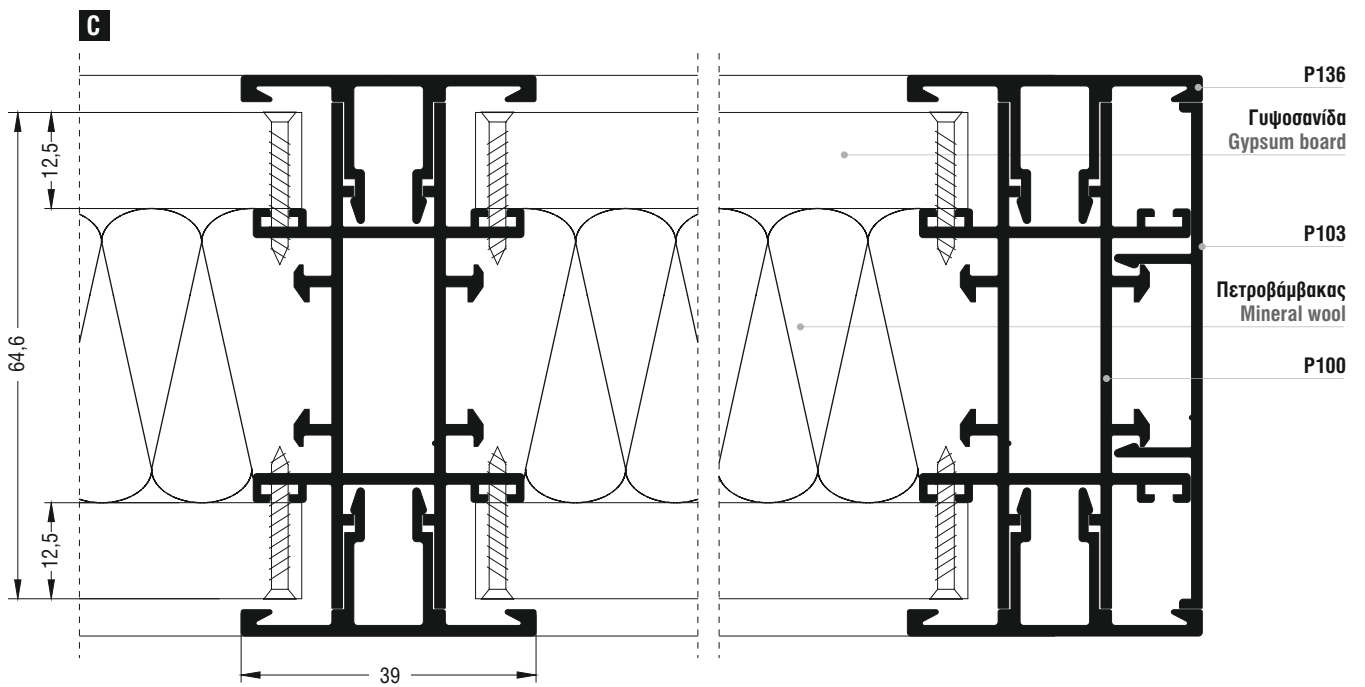
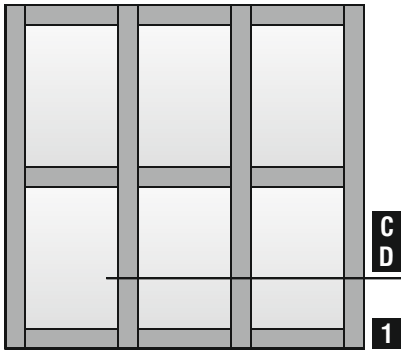
13

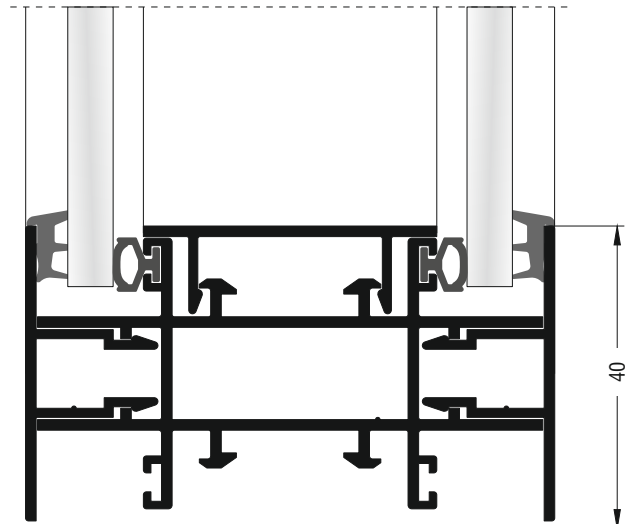
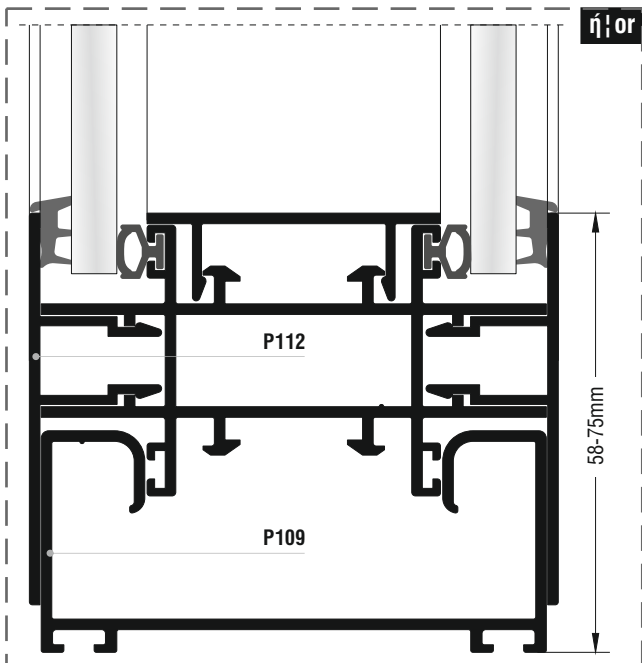
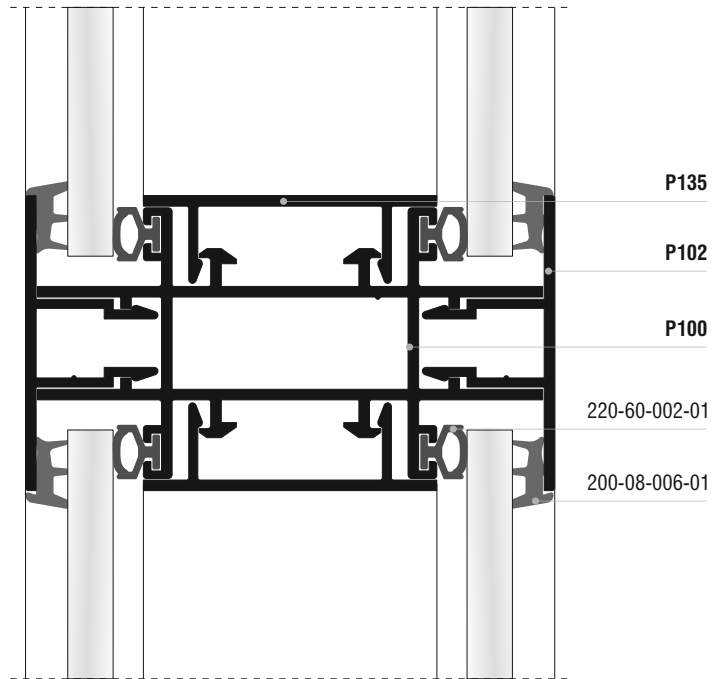
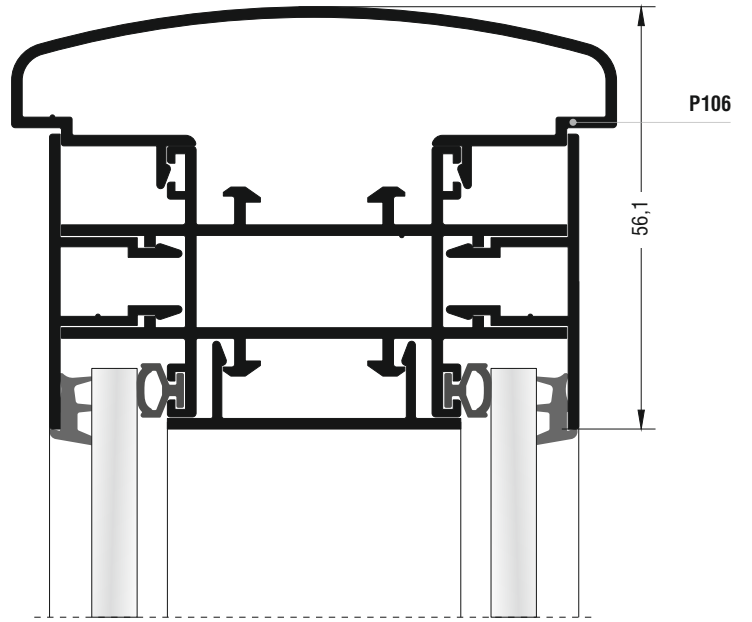
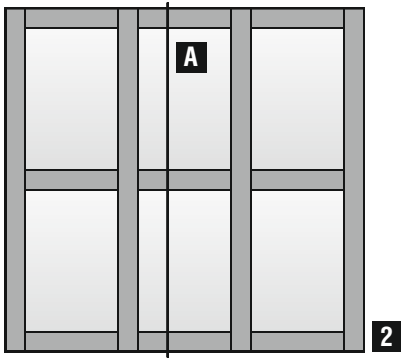


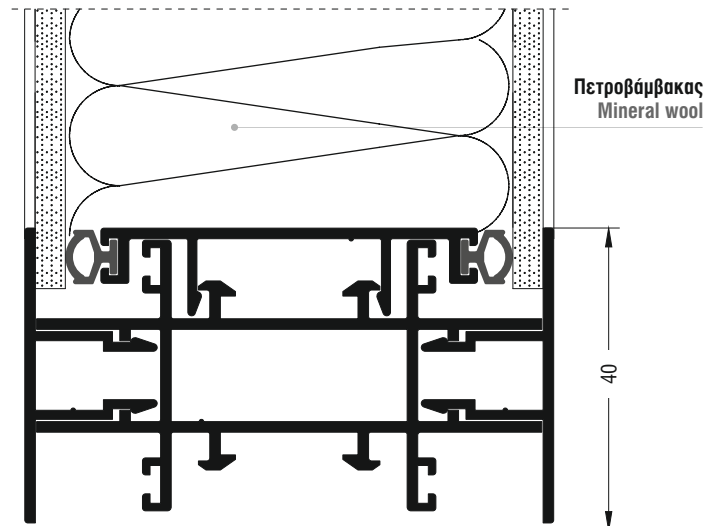
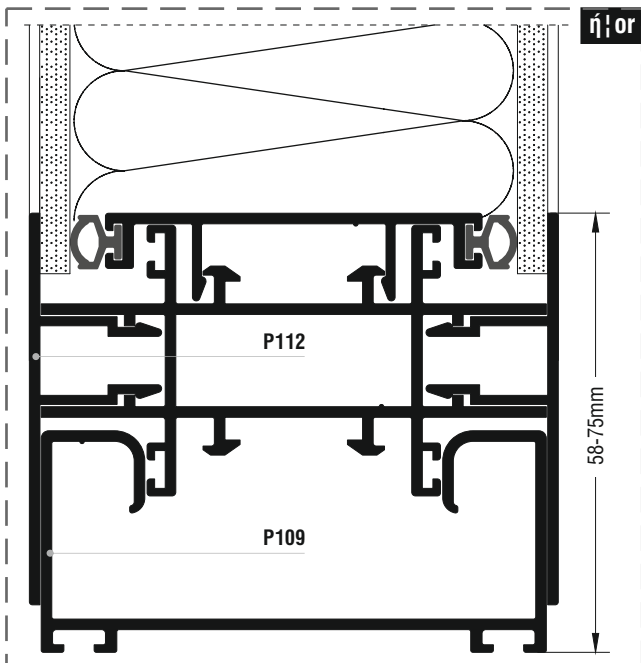
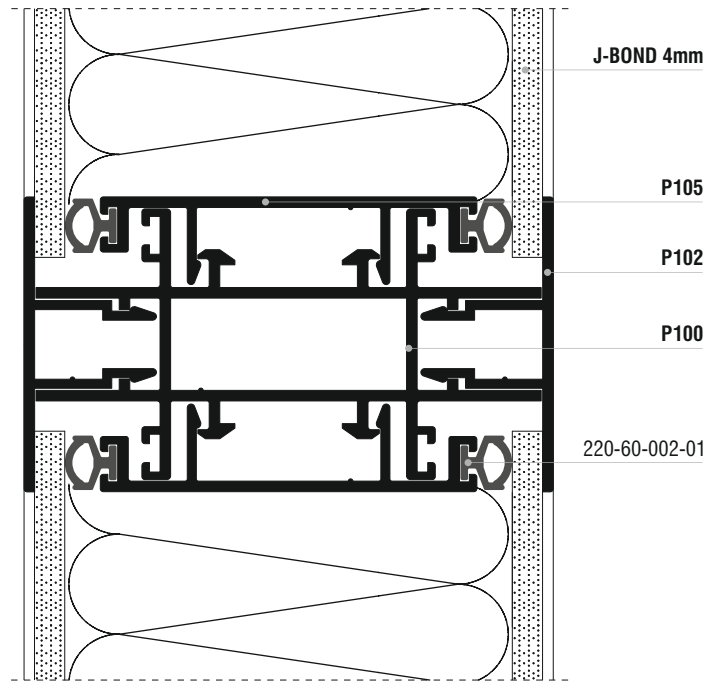
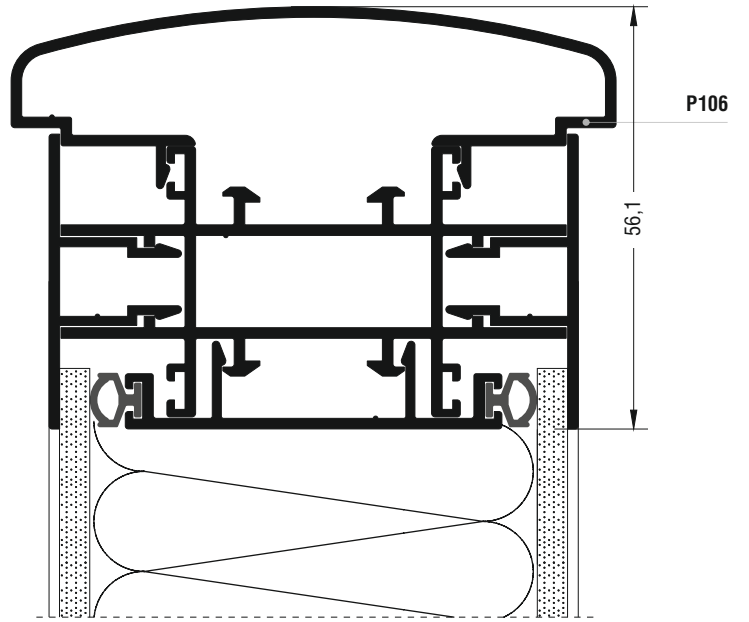
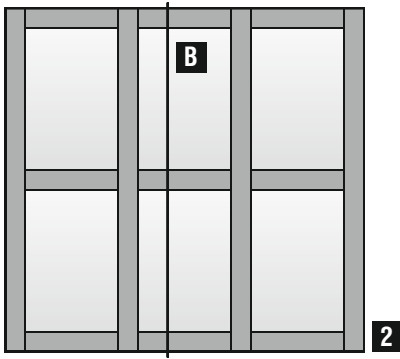
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and rectangles, creating a dynamic, angular composition.

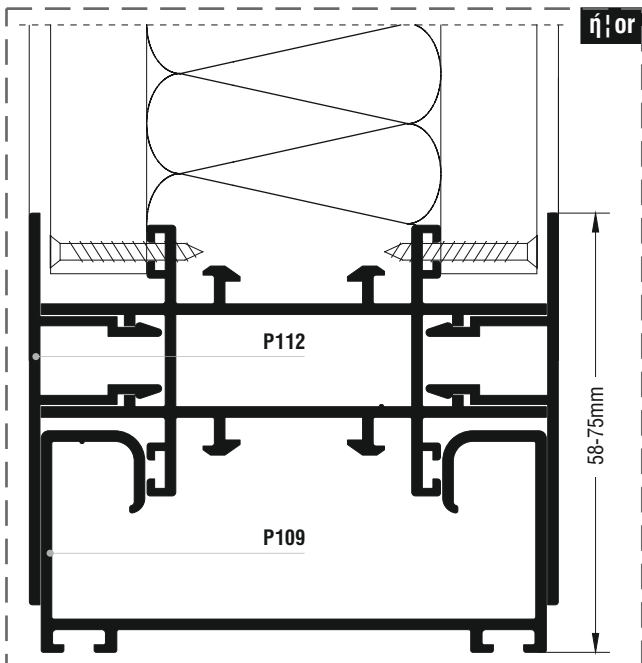
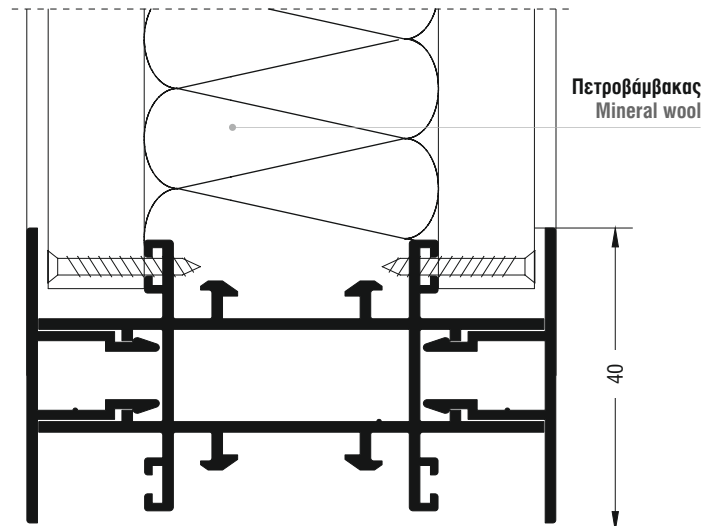
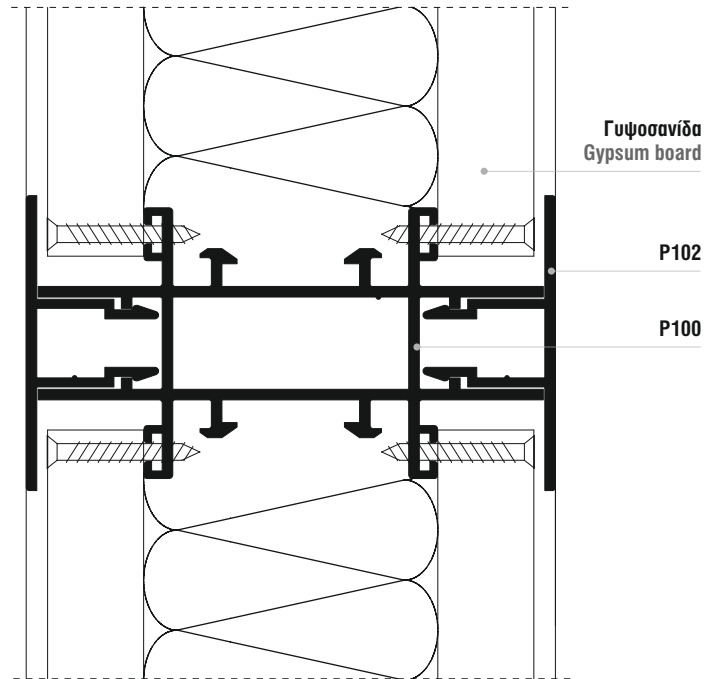
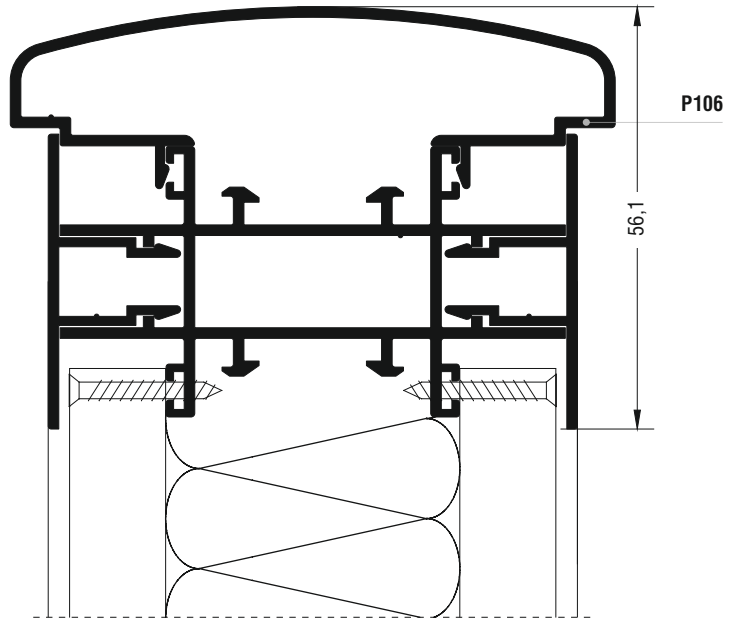
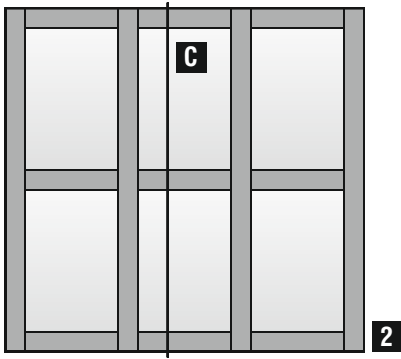
Τομές 1:1
Sections 1:1

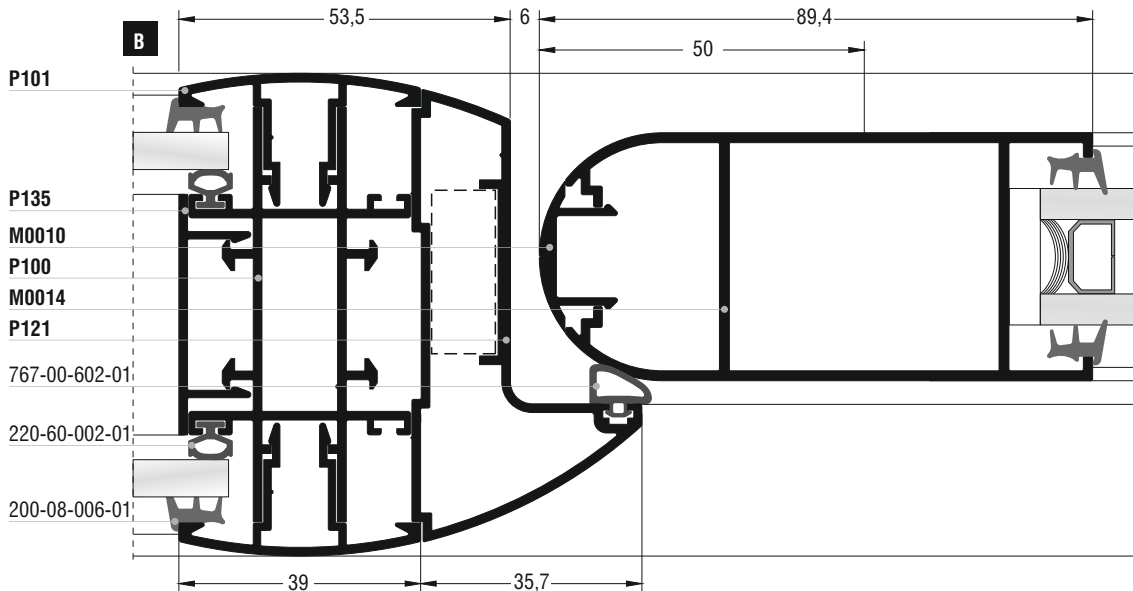
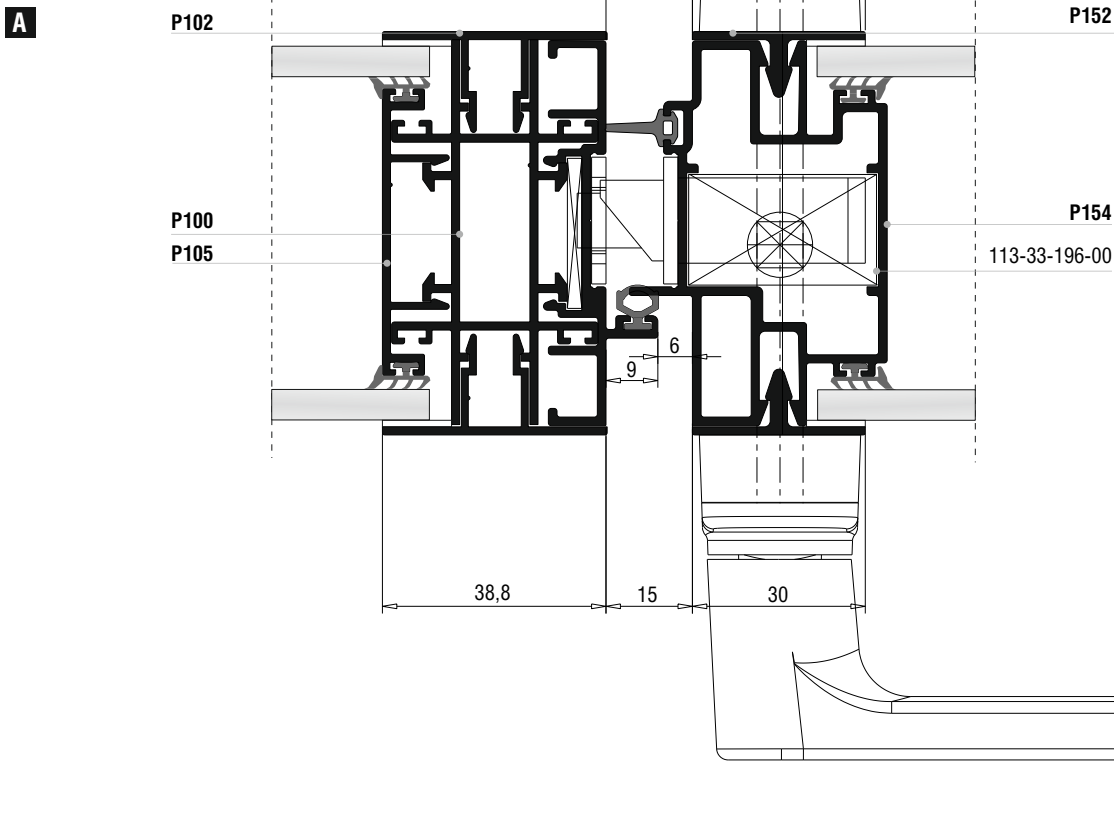
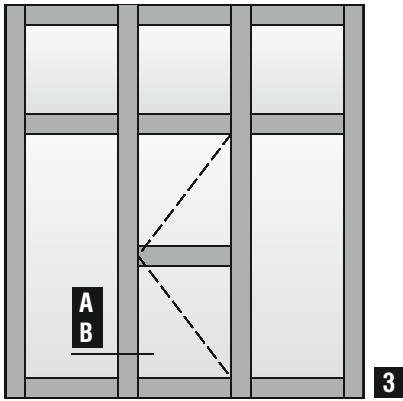


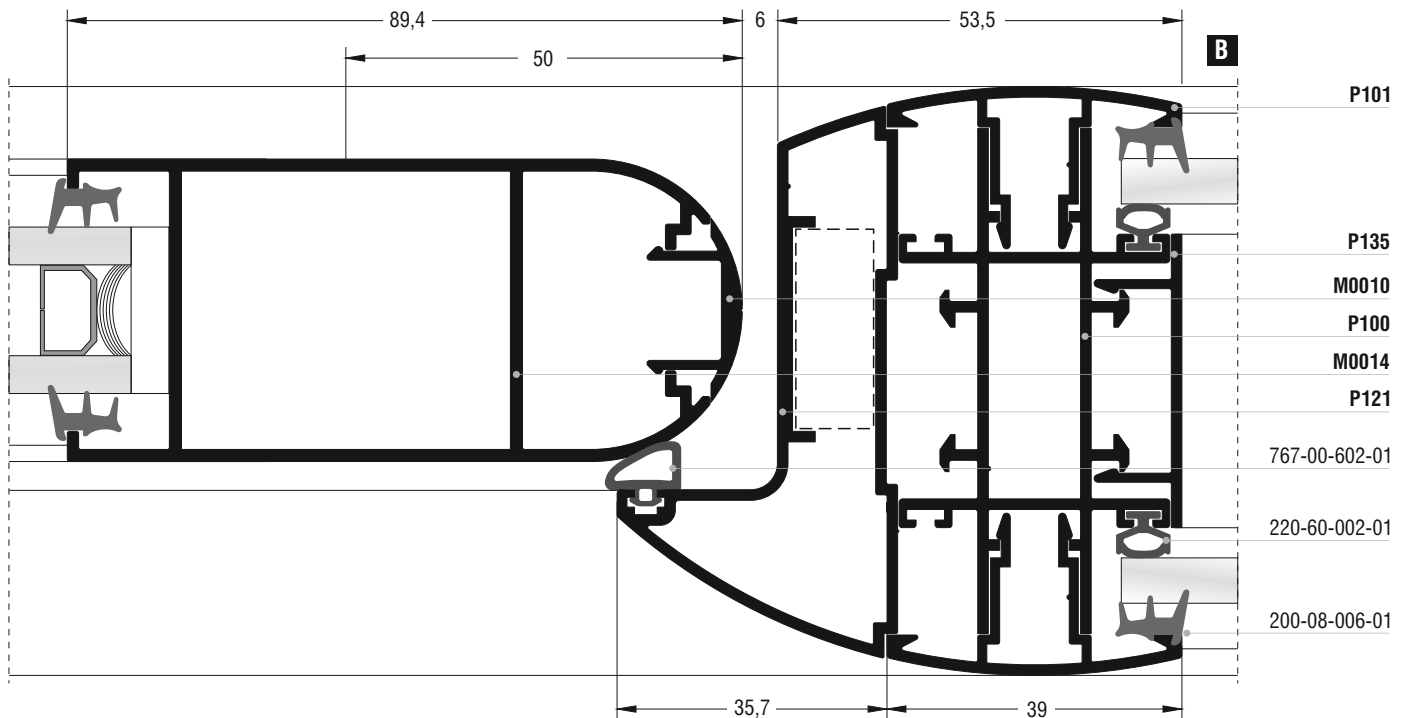
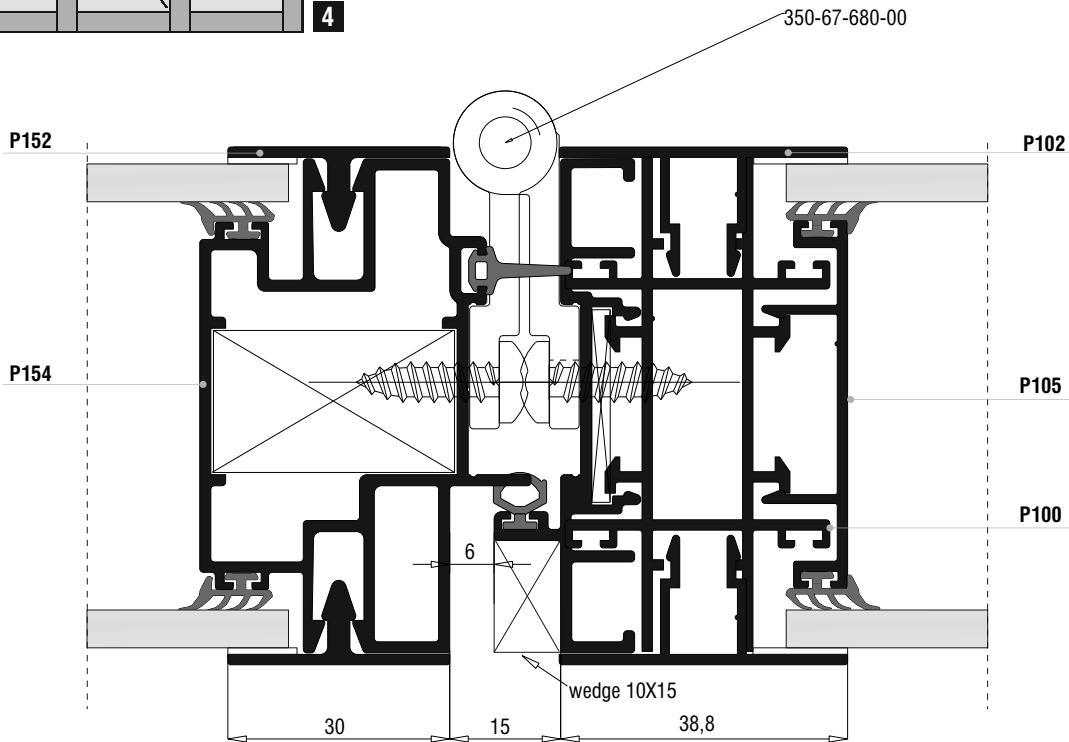
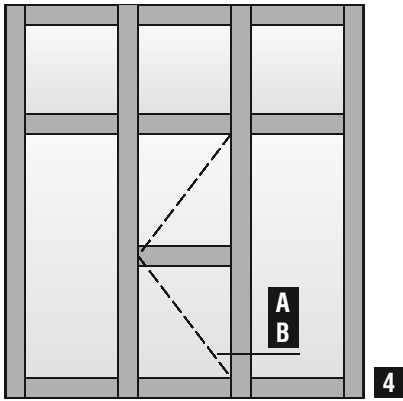


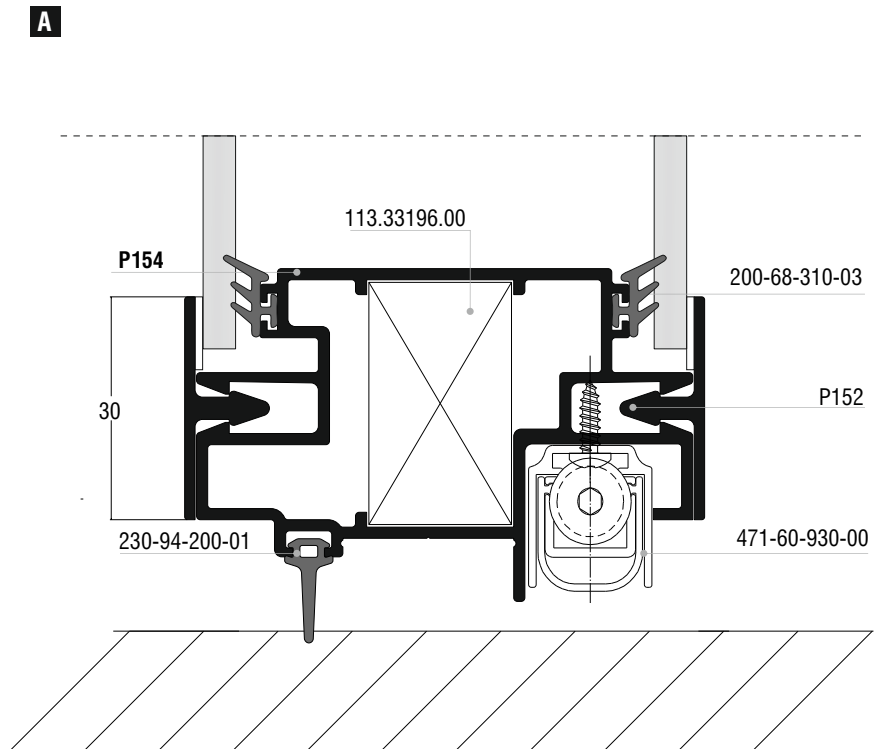
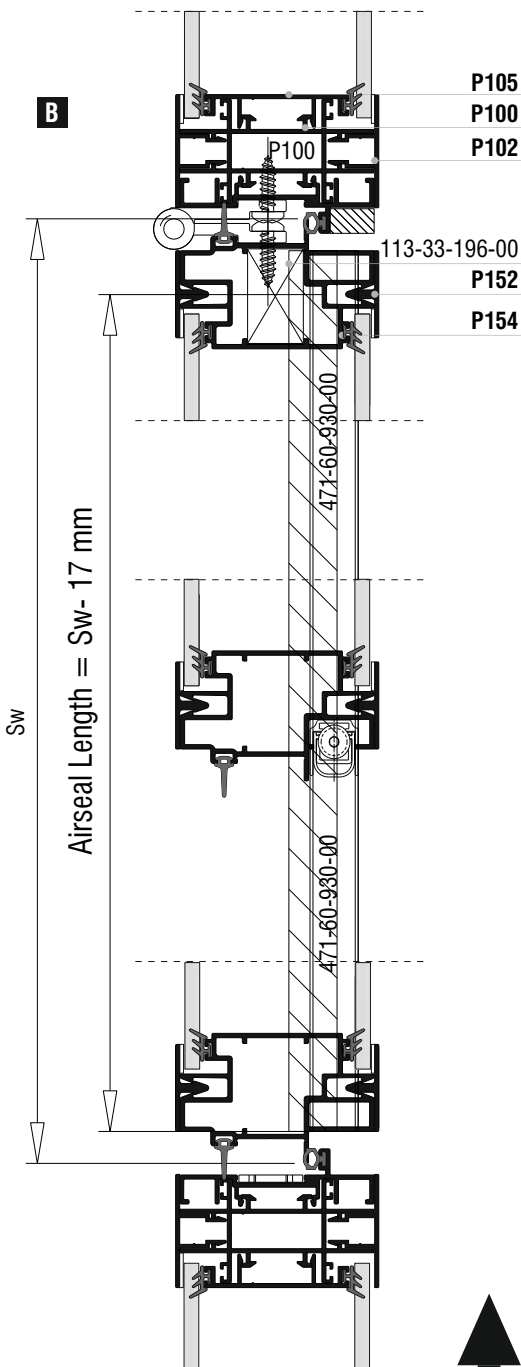
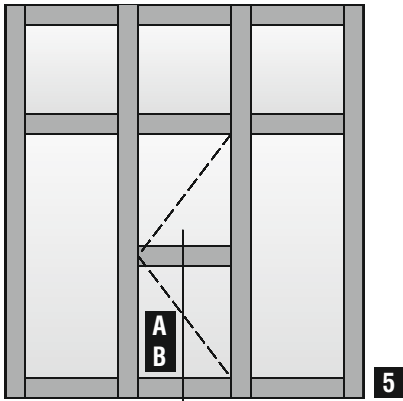




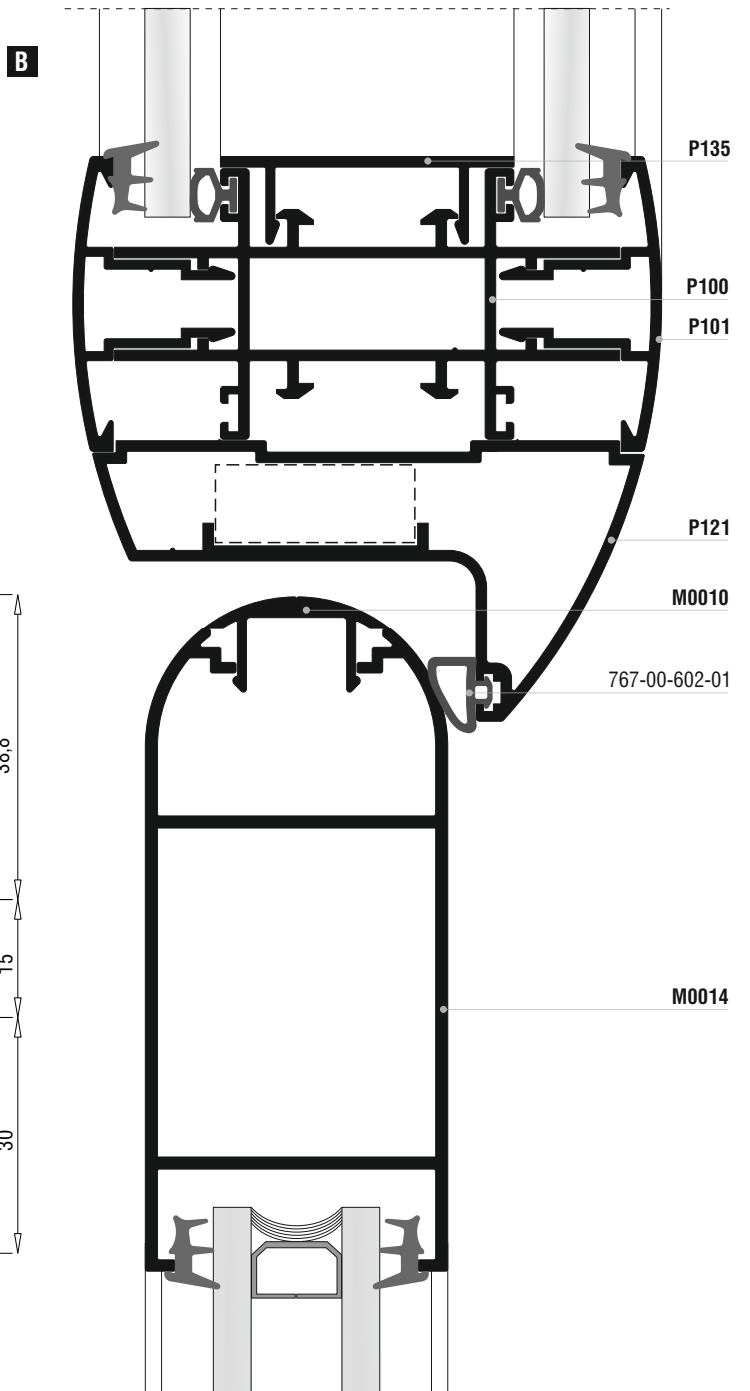
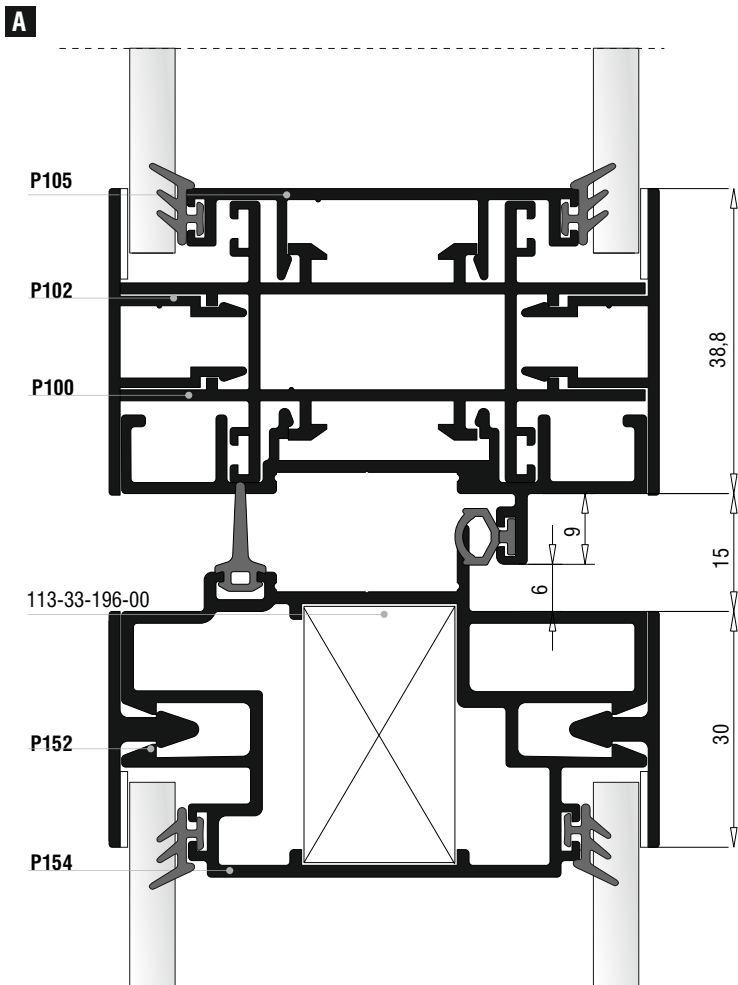
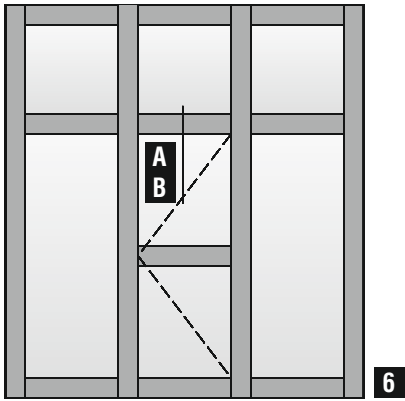


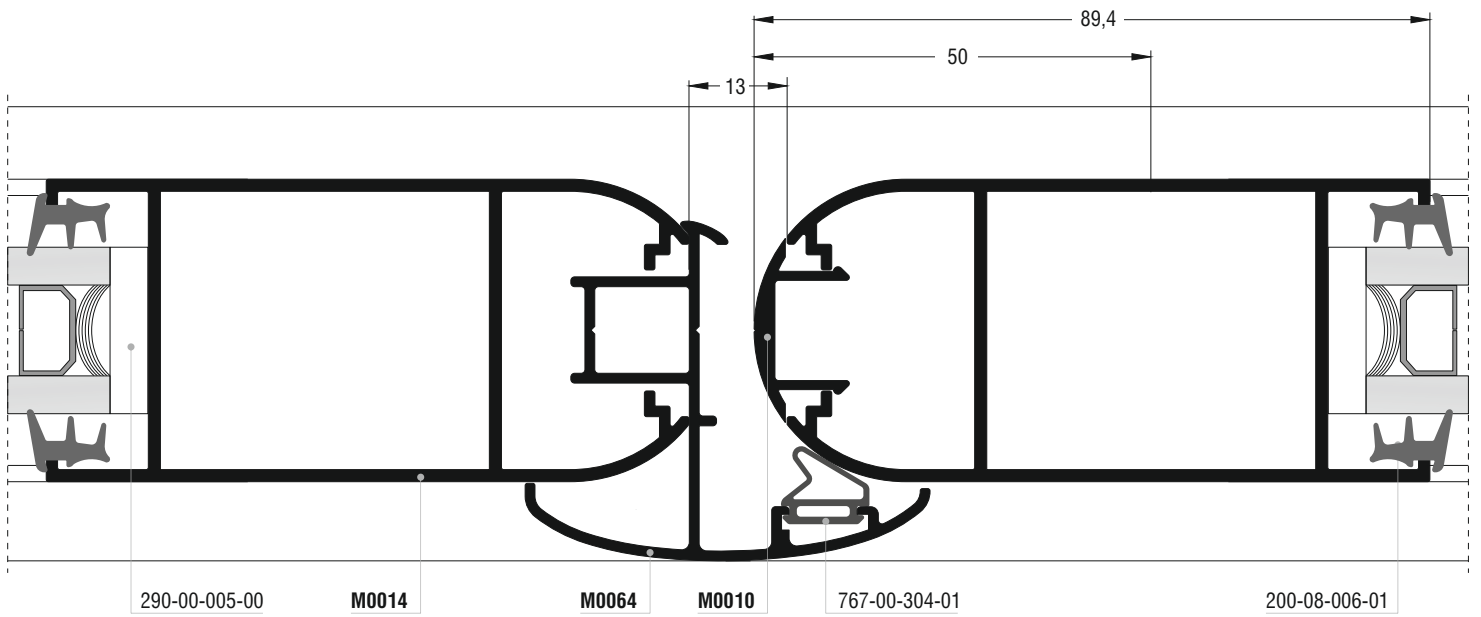
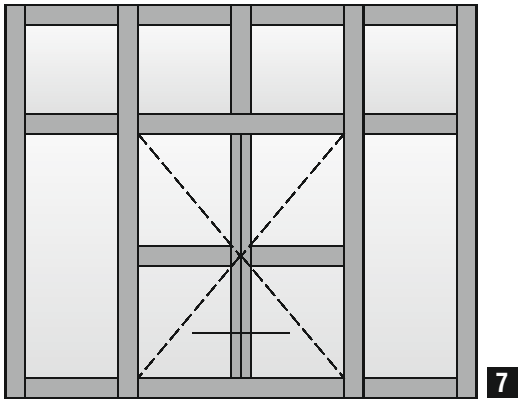


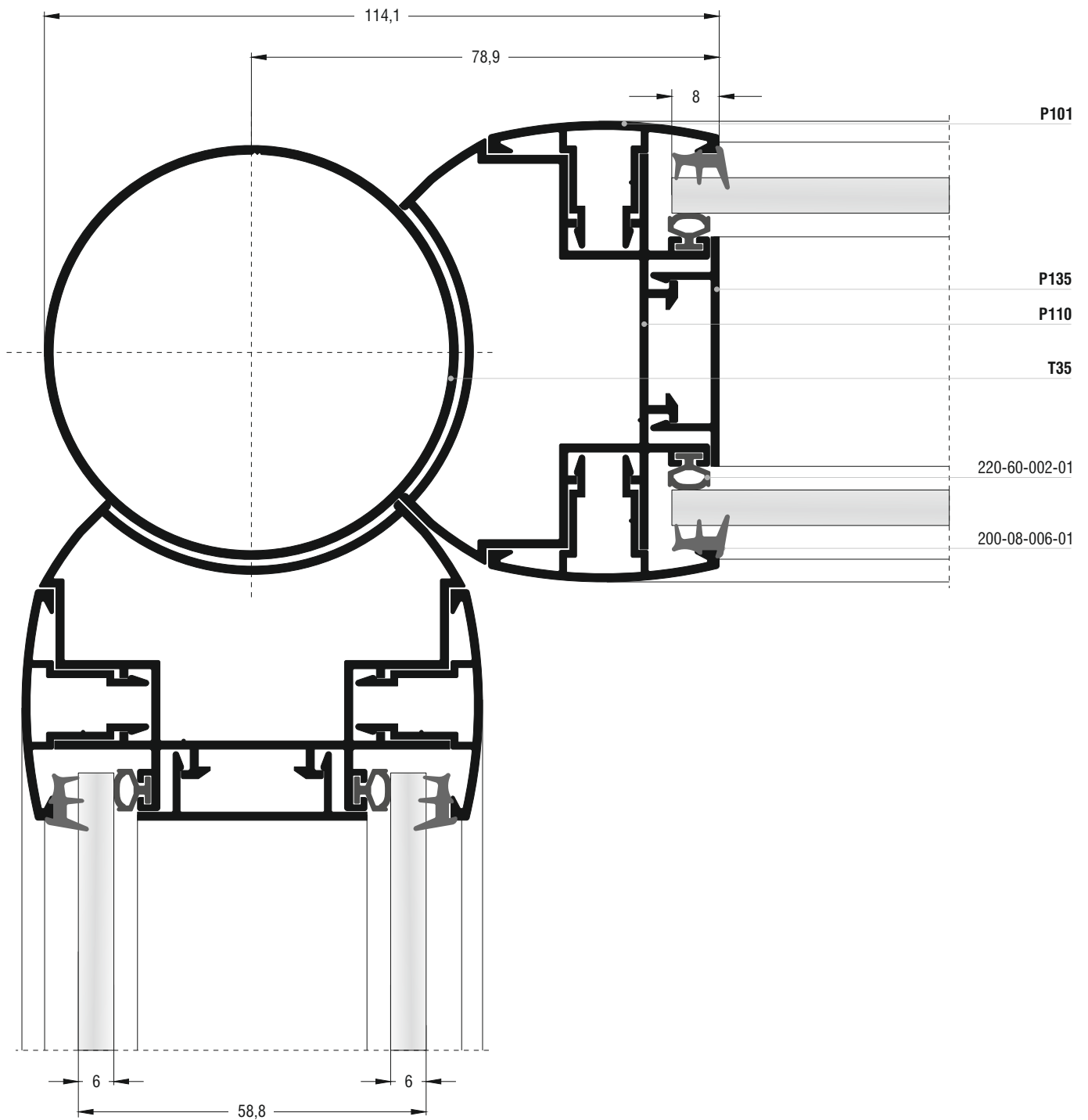
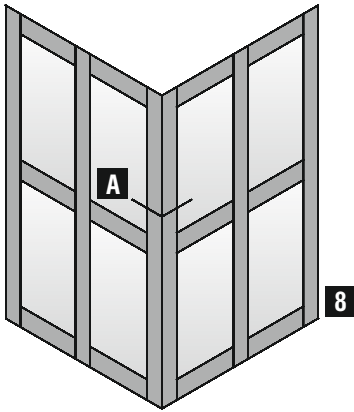


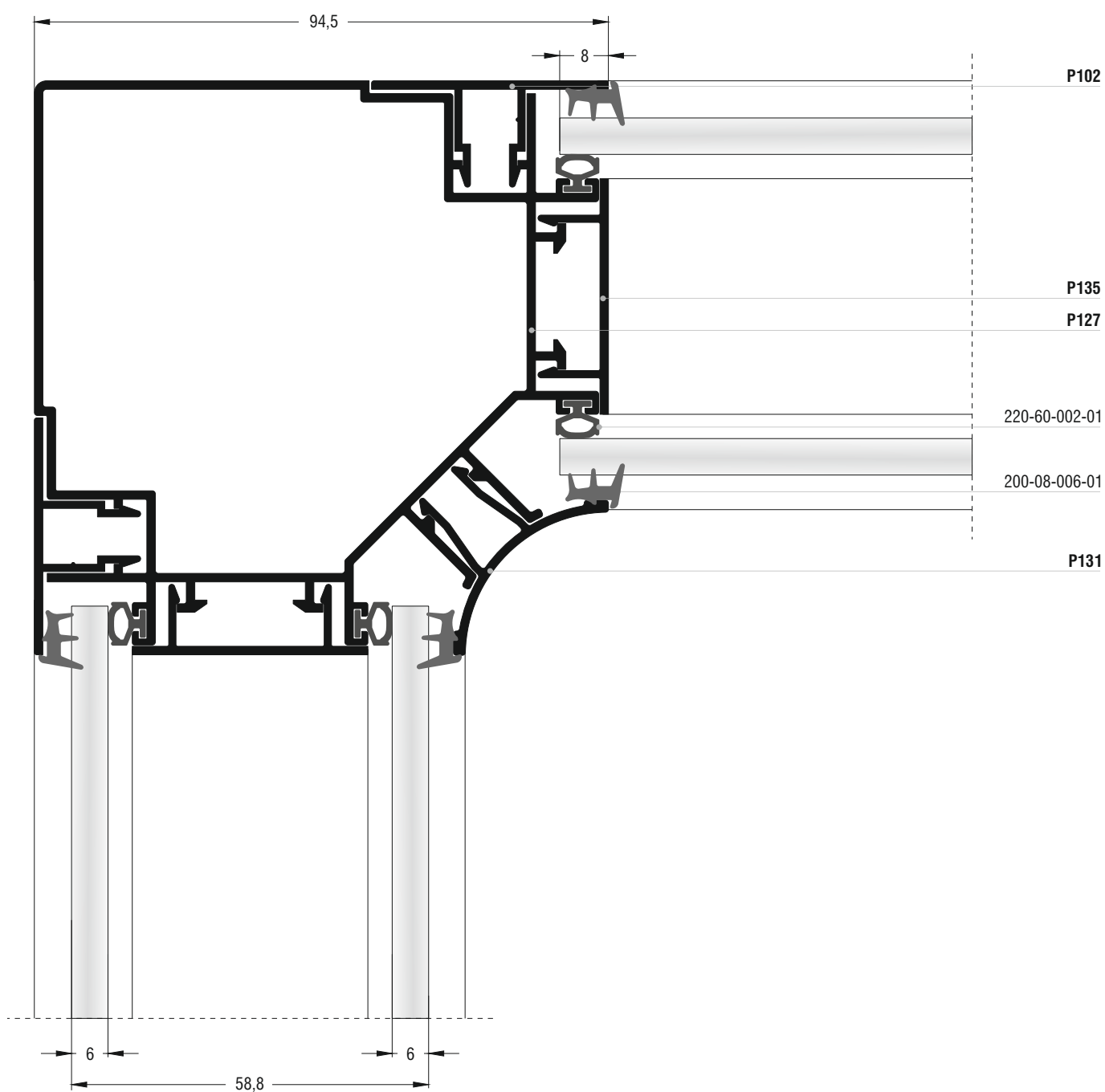
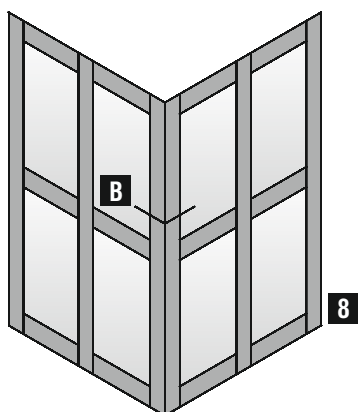


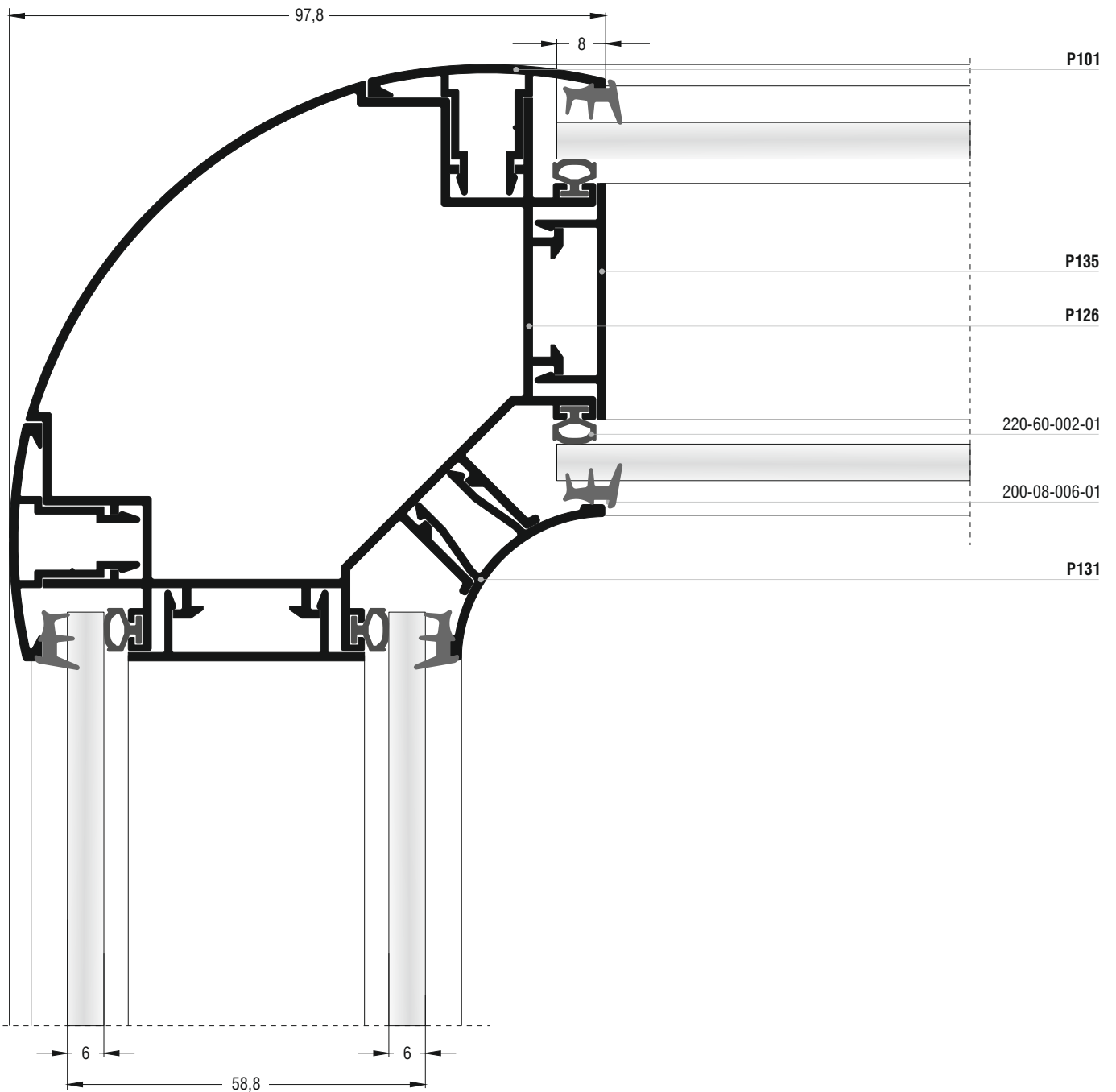
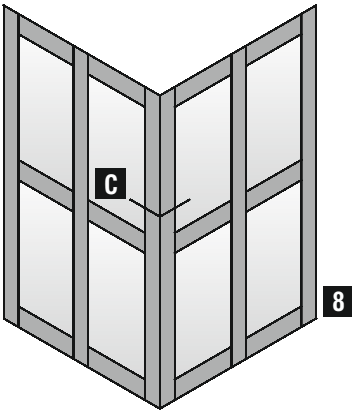
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

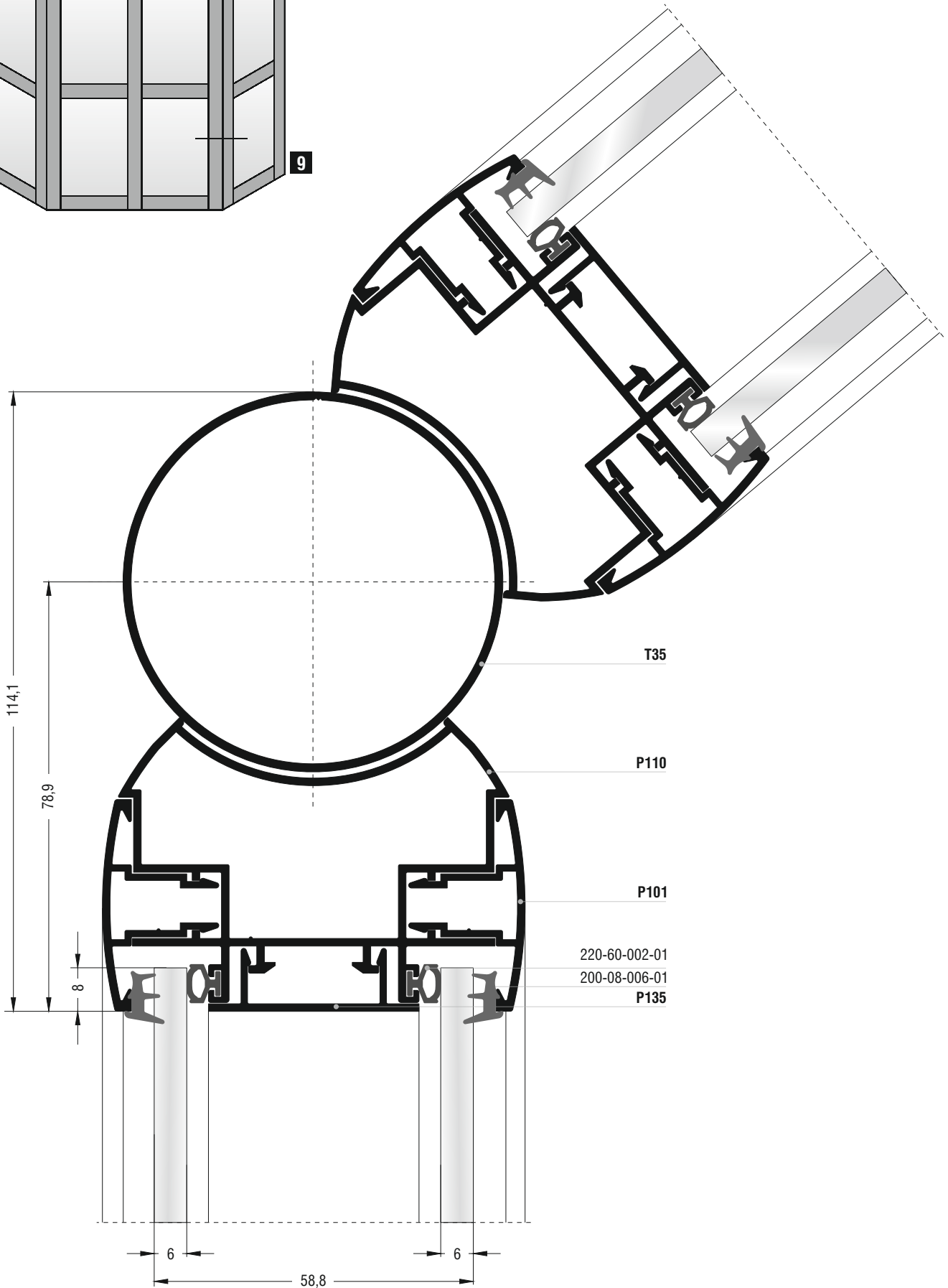
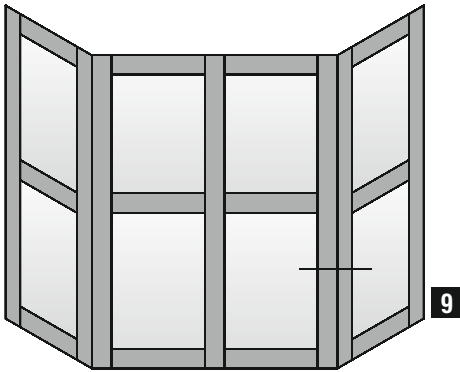


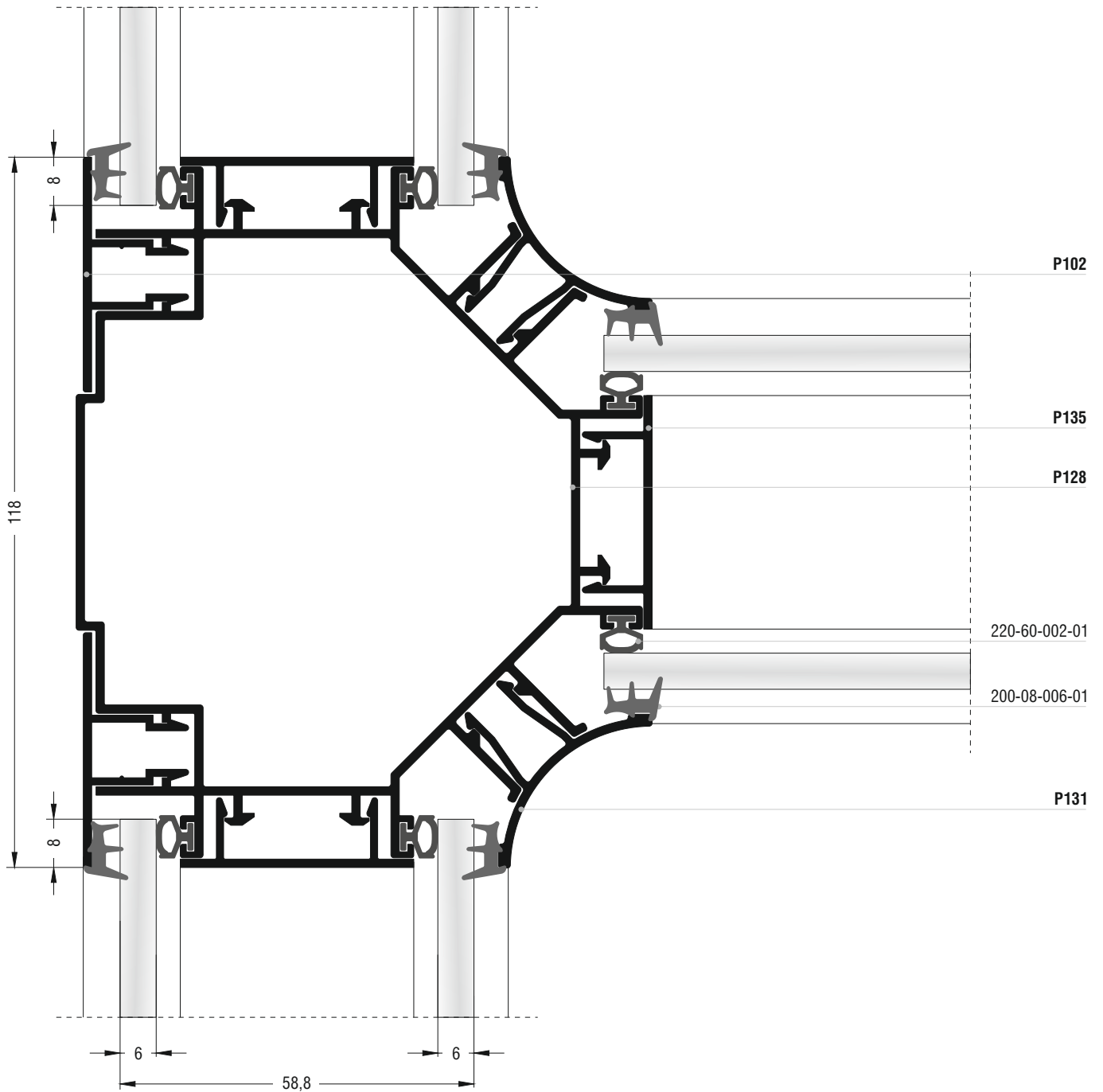
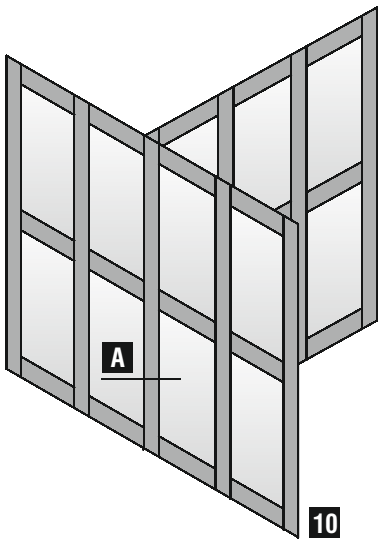


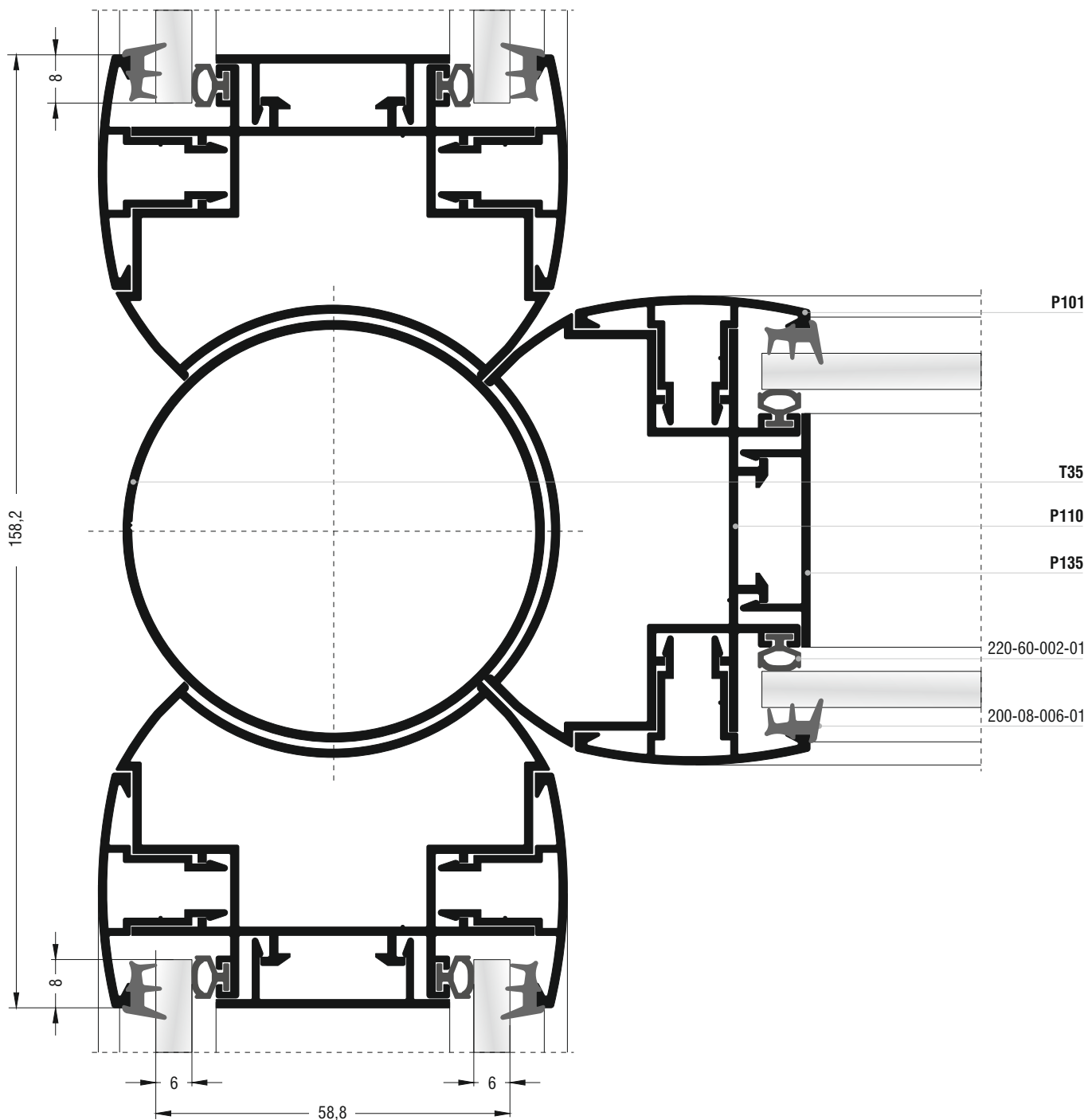
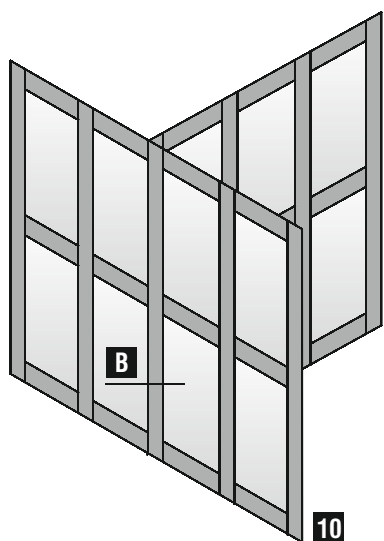


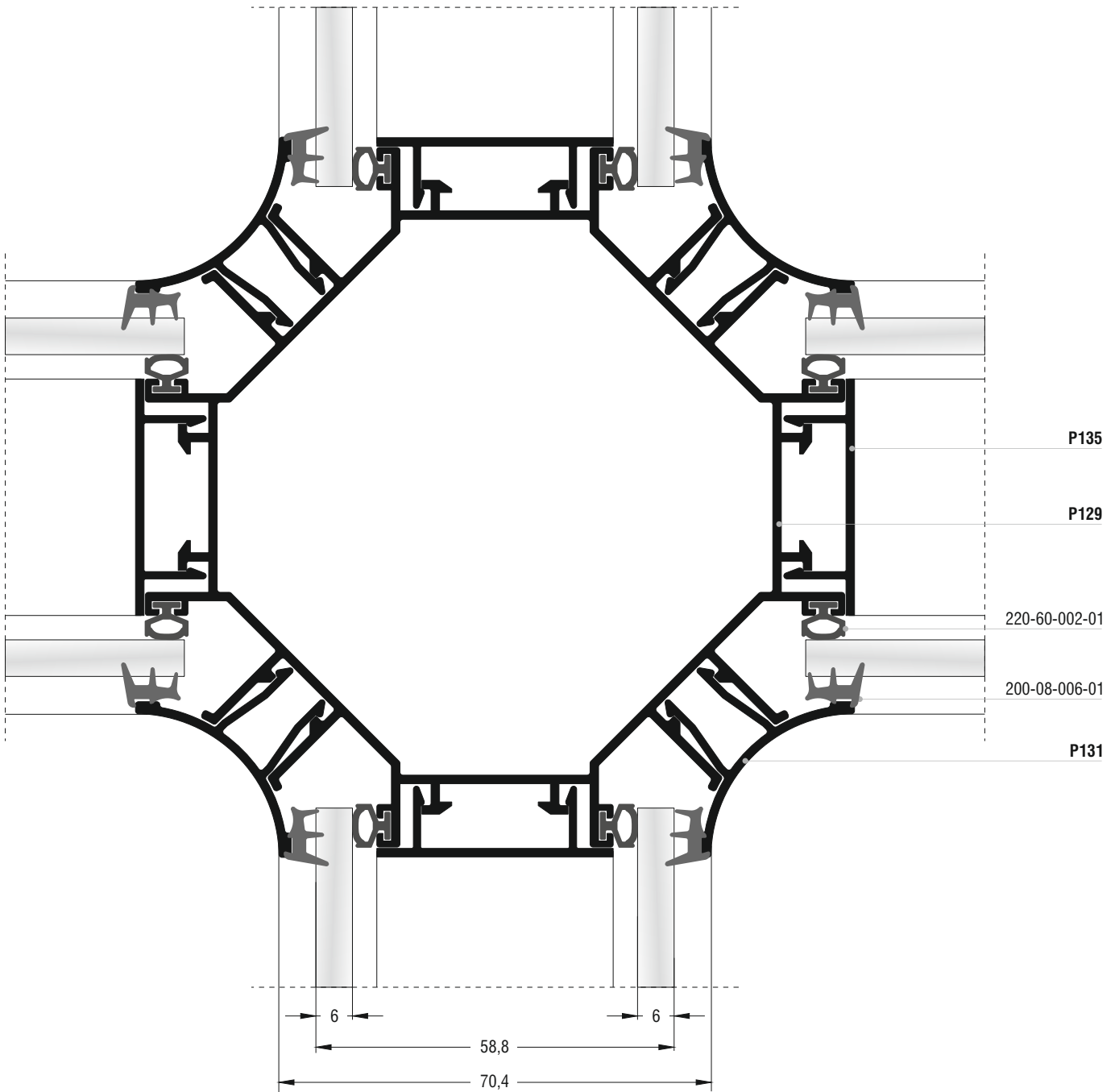
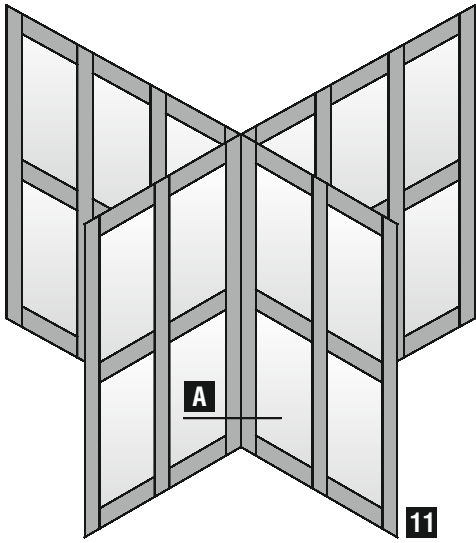


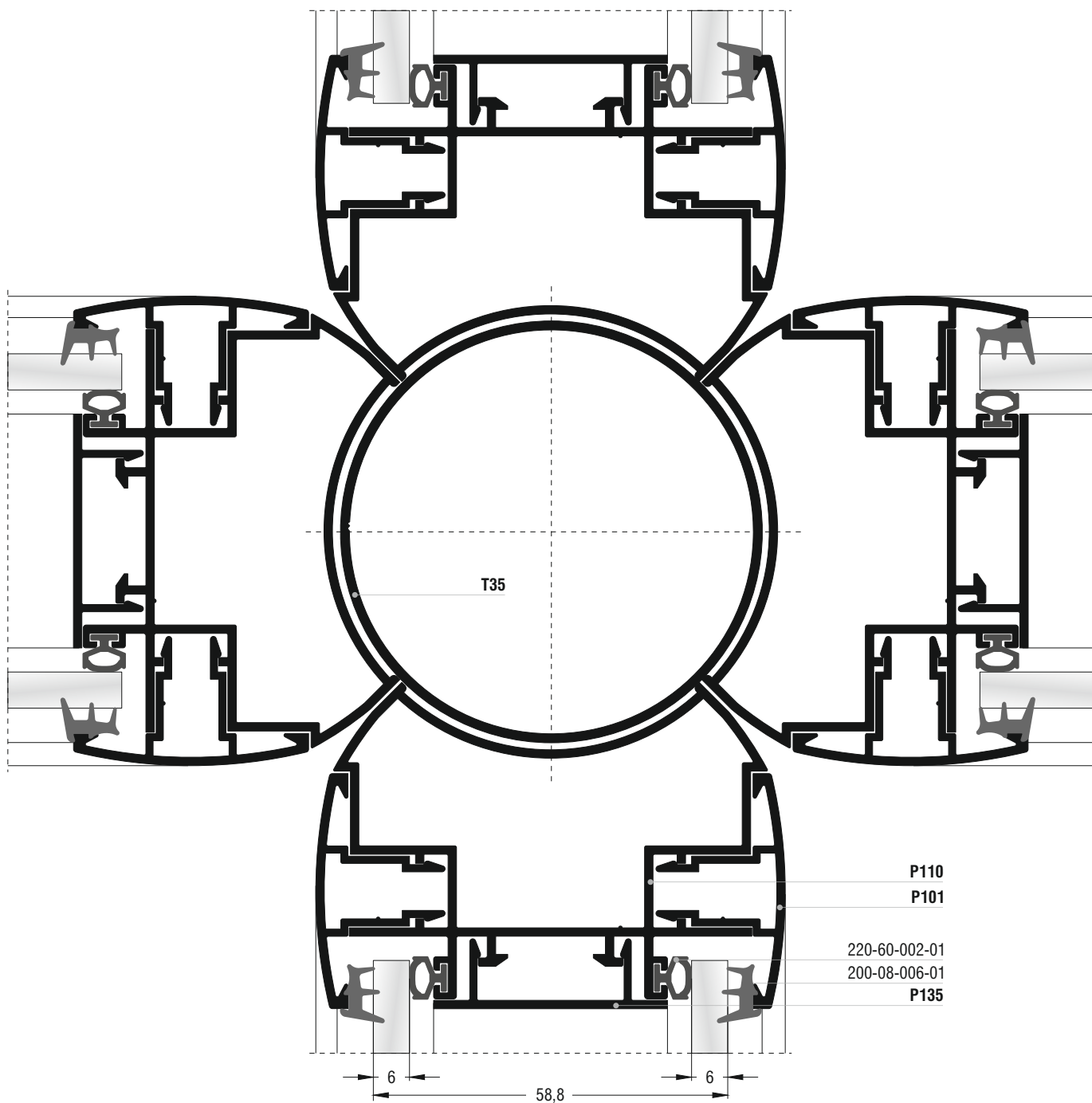
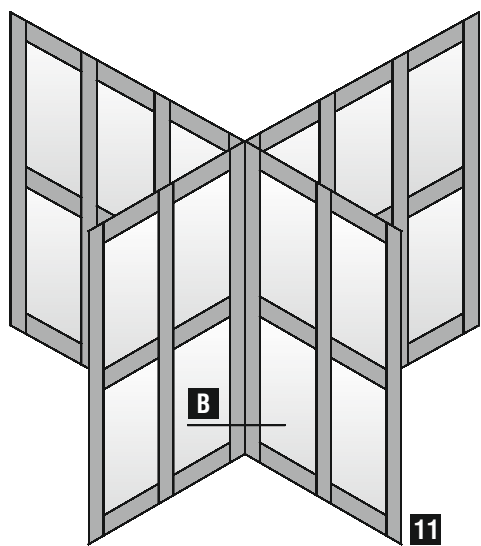


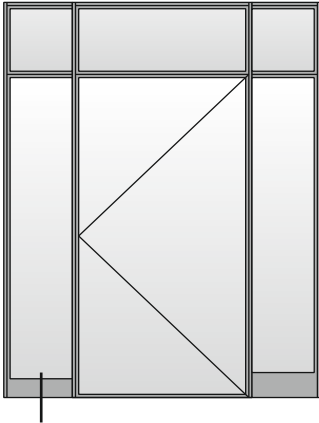




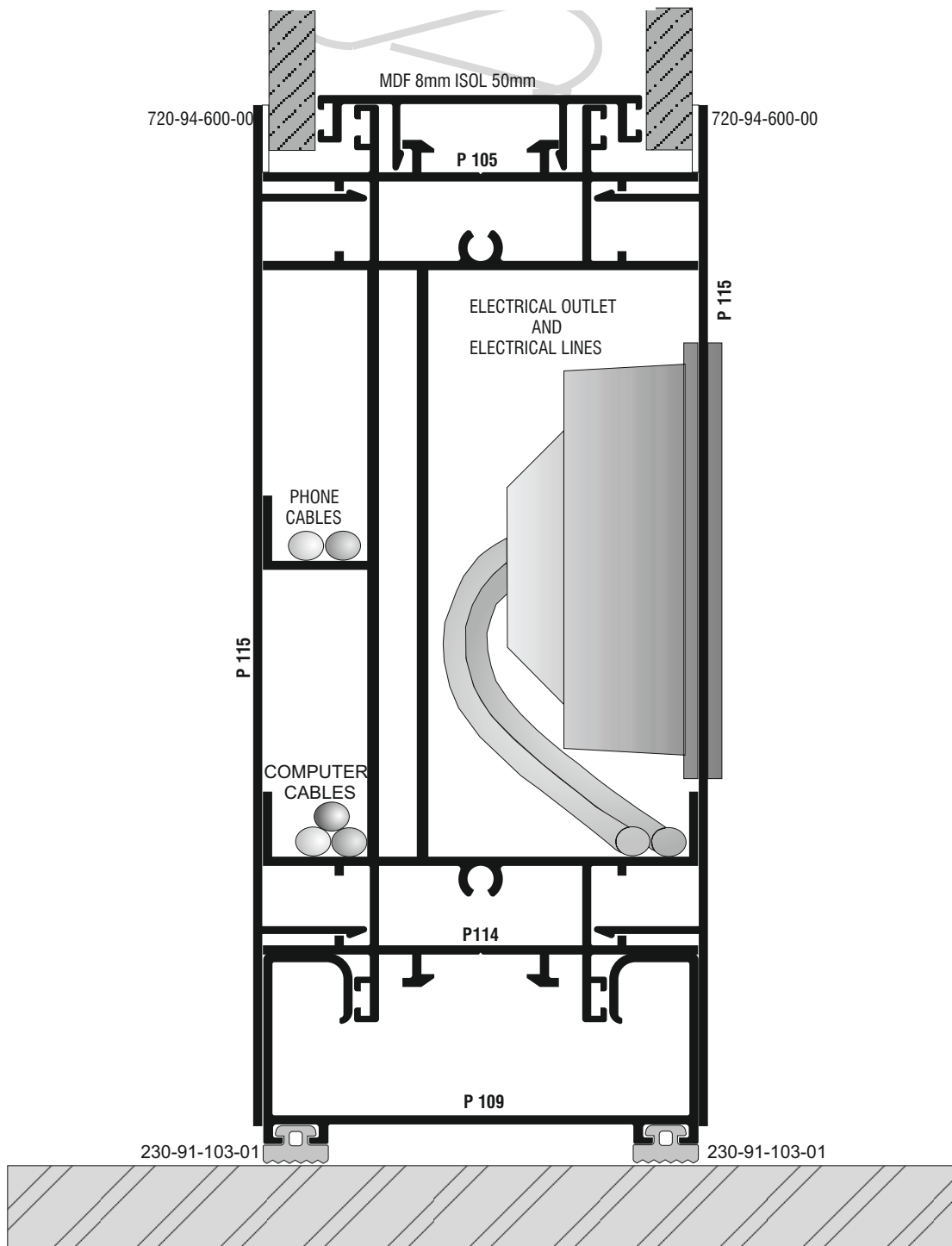


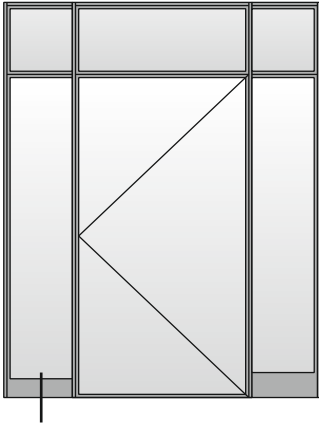




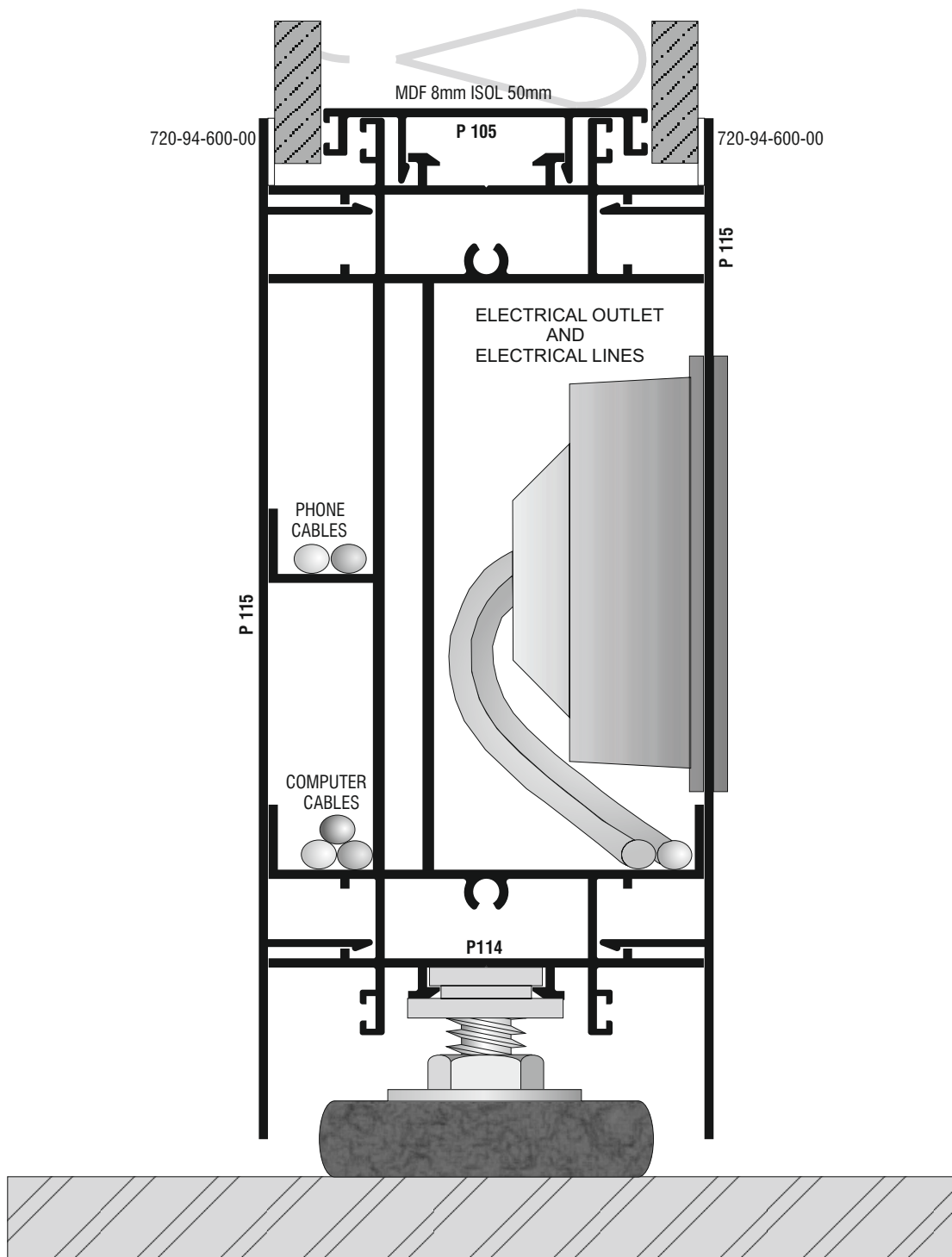


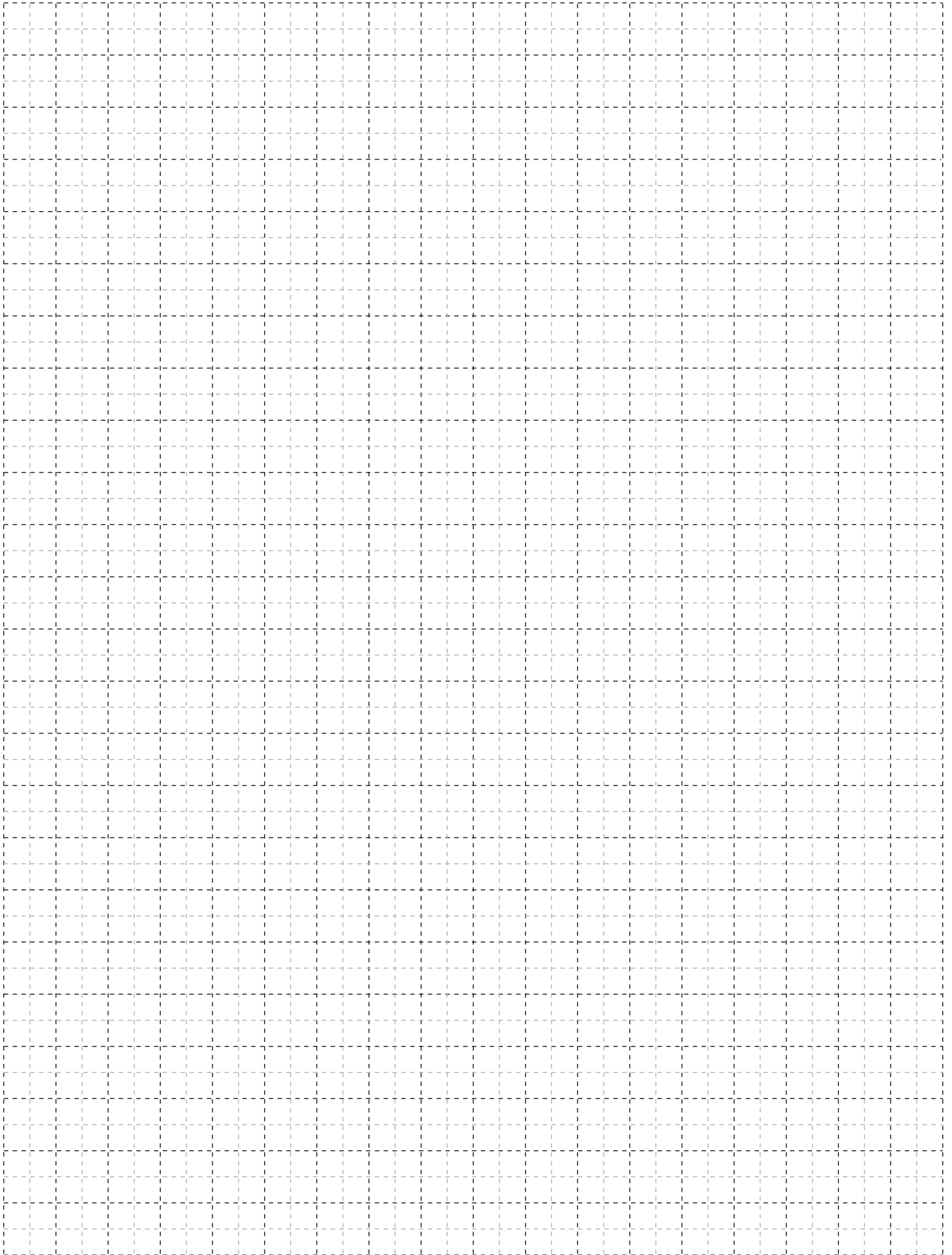
12





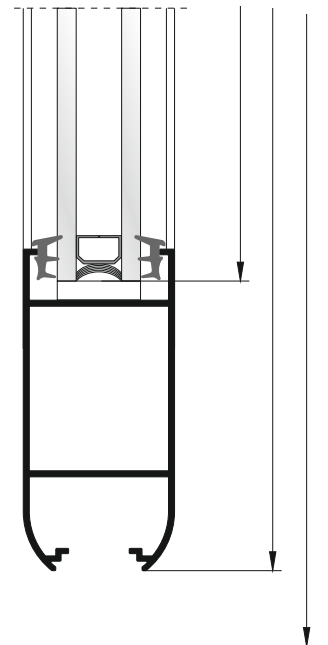
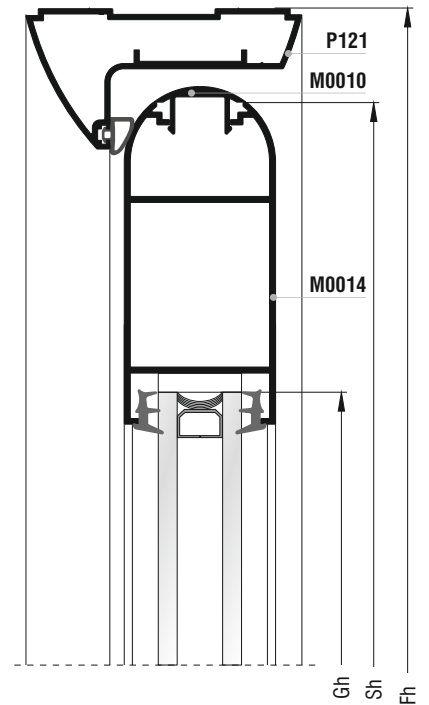
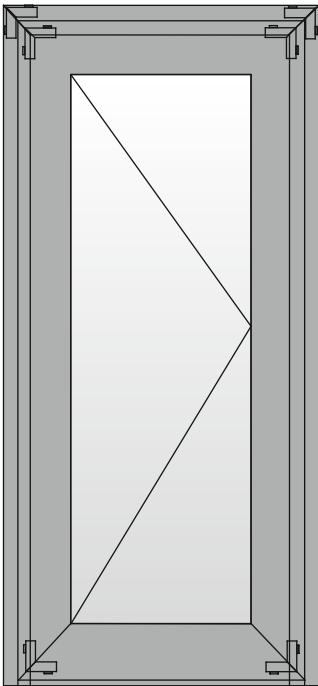
13





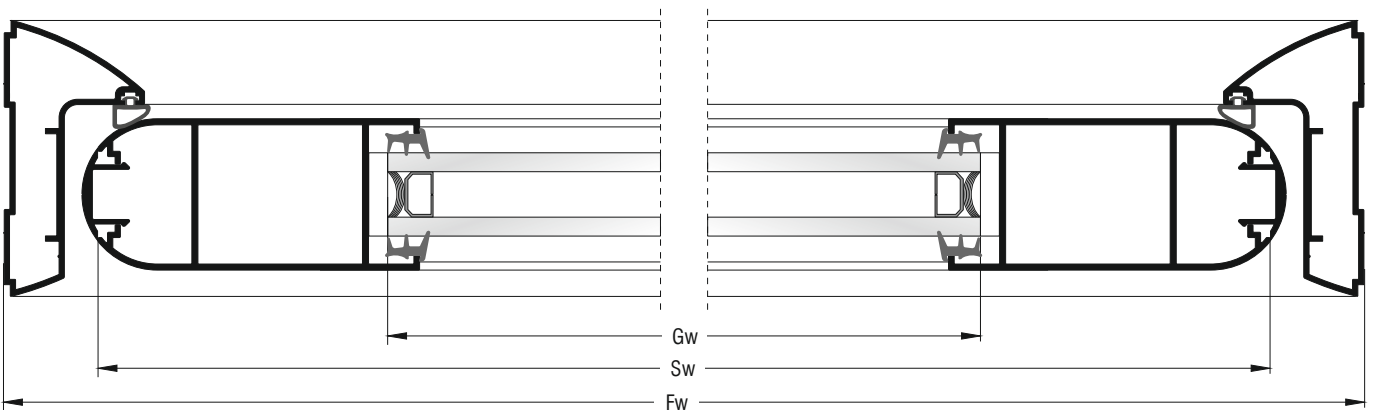


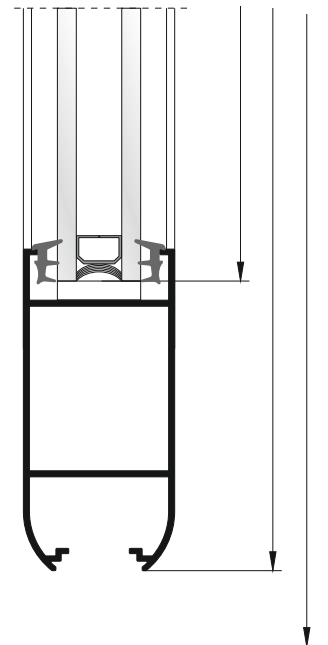
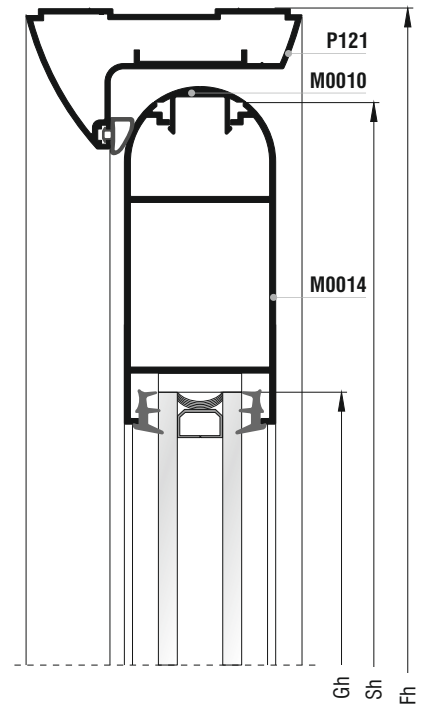
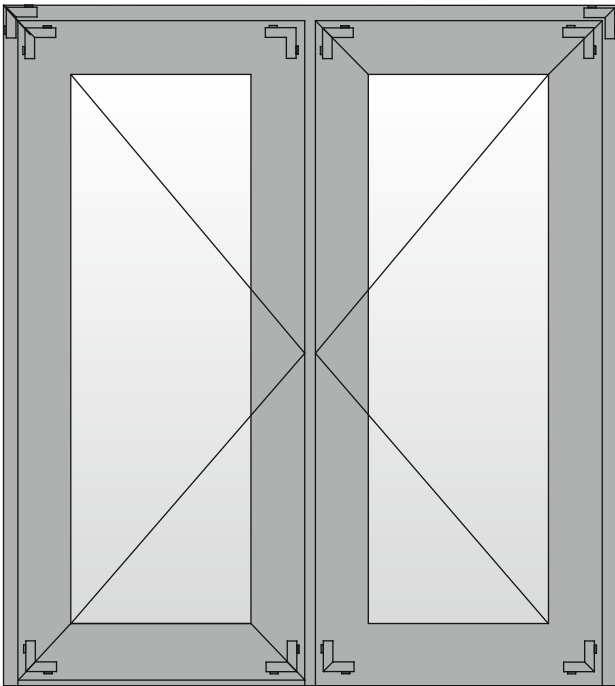
Κοπές Cuttings



Κοπές προφίλ | Profile cuttings

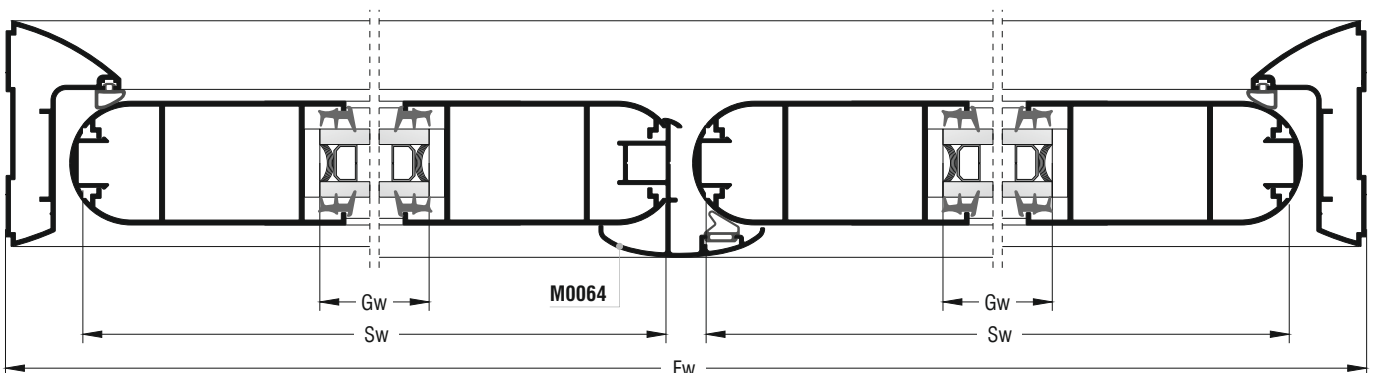
| | | |
|----------------------------------|--|-----------------|
| Πλάτος κάσας Frame width | Fw | 1 τεμ. piece |
| Ύψος κάσας Frame height | Fh | 1 τεμ. piece |
| Πλάτος φύλλου Sash width | $Sw = Fw - 52\text{mm}$ | 2 τεμ. pieces |
| Ύψος φύλλου Sash height | $Sh = Fh - 34\text{mm}$ | 2 τεμ. pieces |
| 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 | $Gh = Sh - 155\text{mm}$ | |



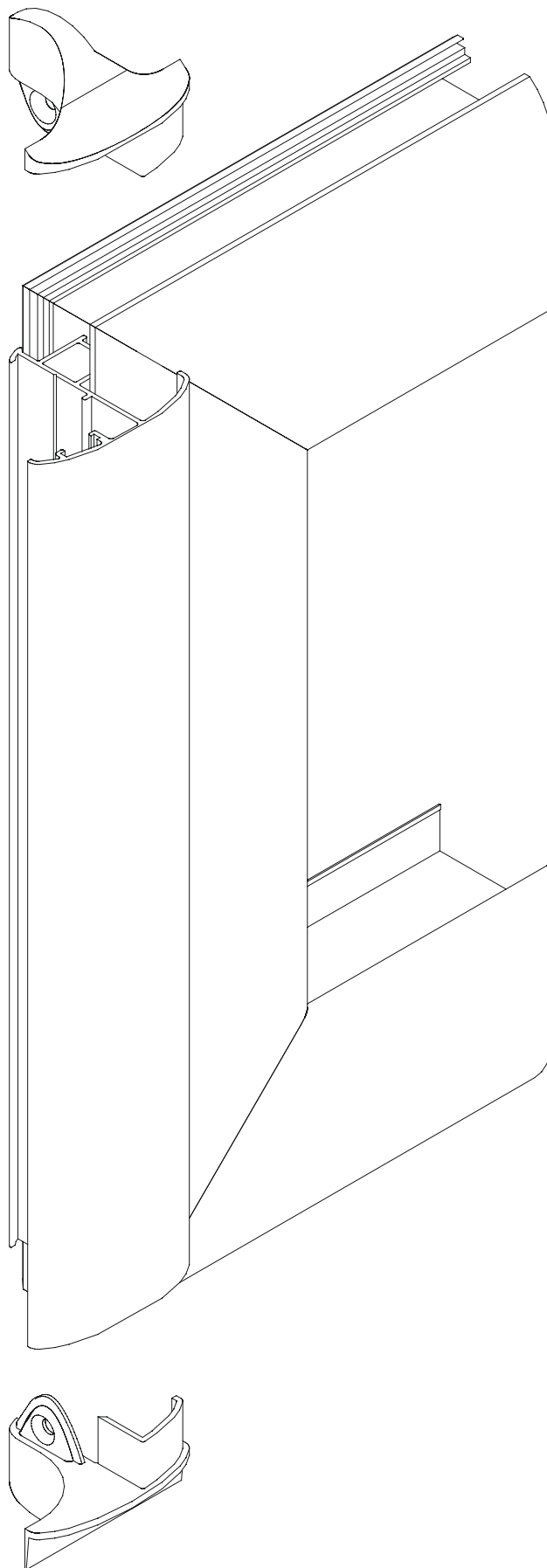


Κοπές προφίλ | Profile cuttings

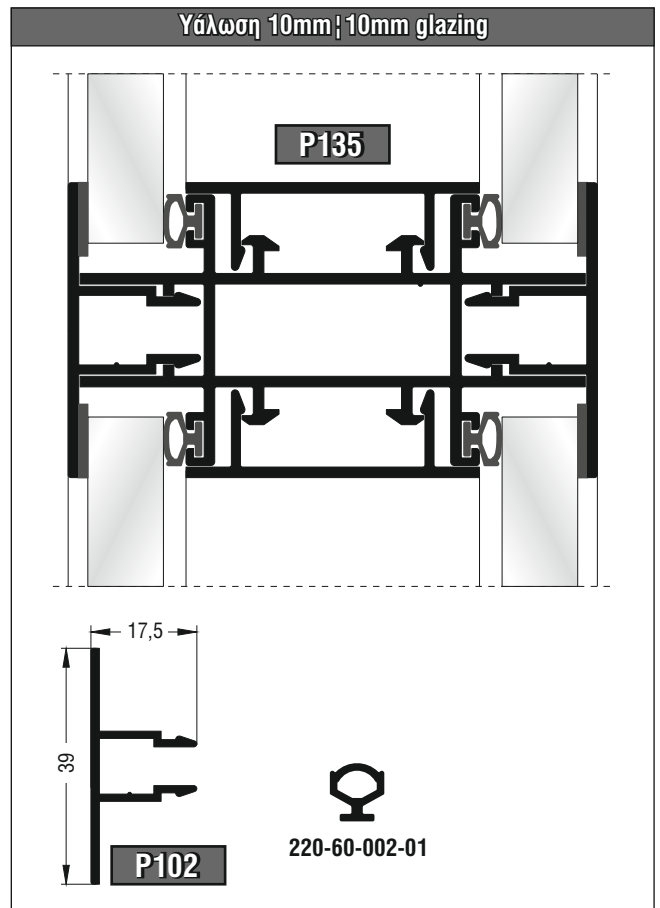
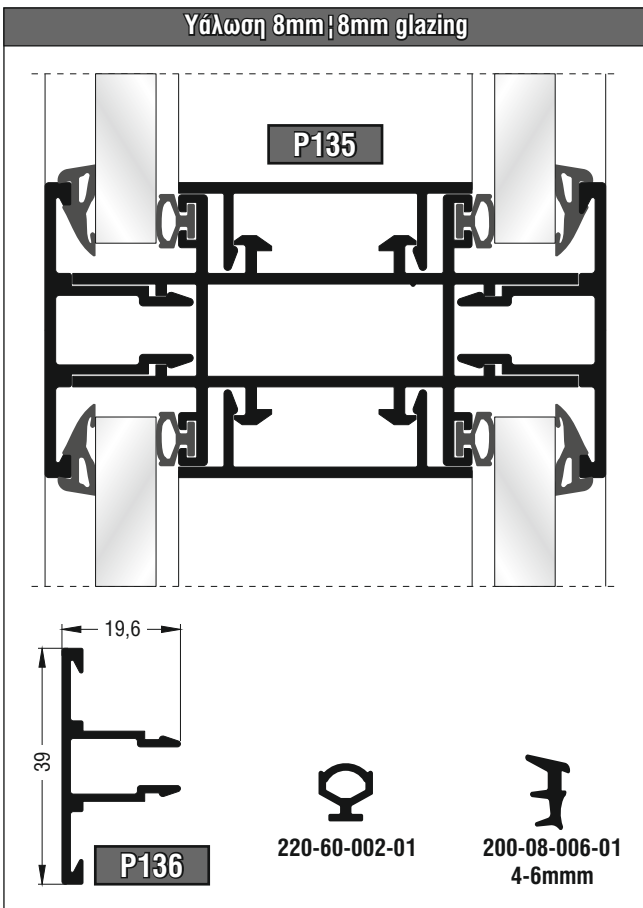
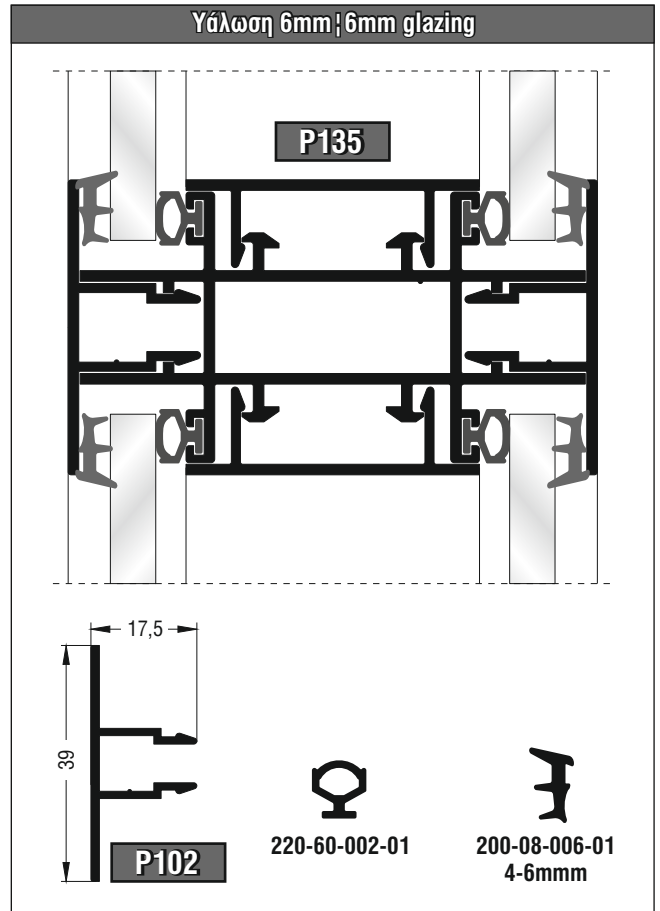
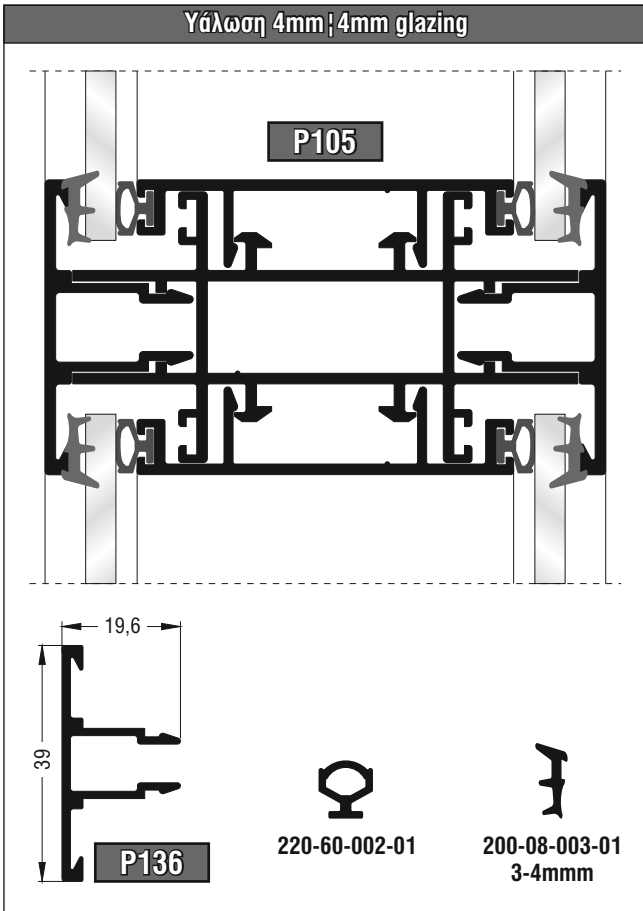
| | | |
|---|---|-----------------|
| Πλάτος κάσας Frame width | F_w | 1 τεμ. piece |
| Ύψος κάσας Frame height | F_h | 1 τεμ. piece |
| Πλάτος φύλλου Sash width | $S_w = F_w - 65\text{mm} / 2$ | 2 τεμ. pieces |
| Ύψος φύλλου Sash height | $S_h = F_h - 36\text{mm}$ | 2 τεμ. pieces |
| Καπάκι M0010 Beauty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



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

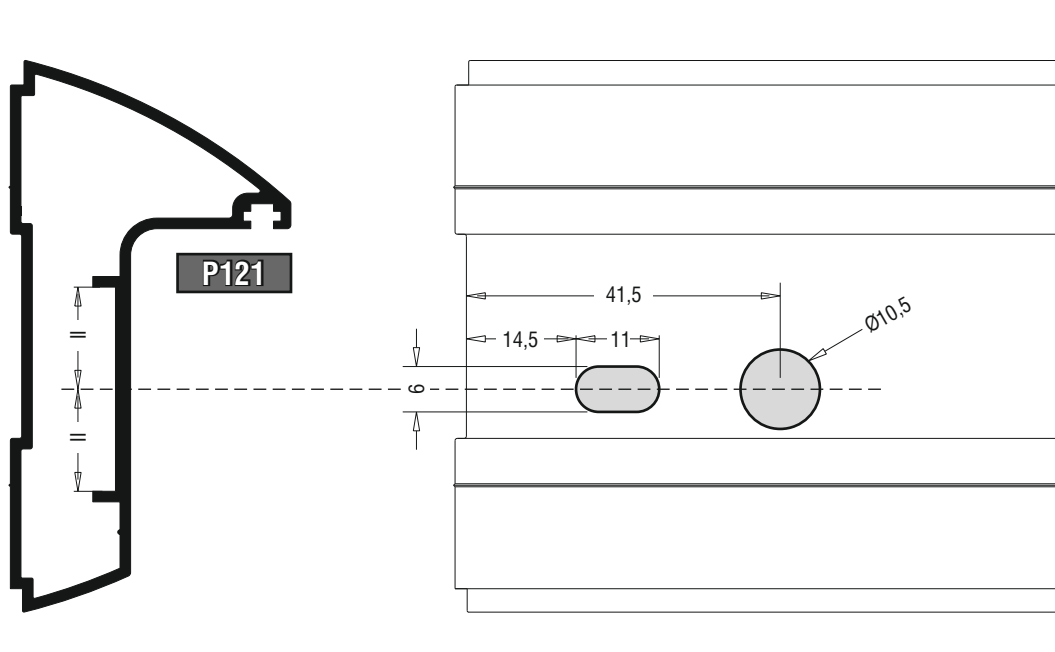


Υαλώσεις Glazings

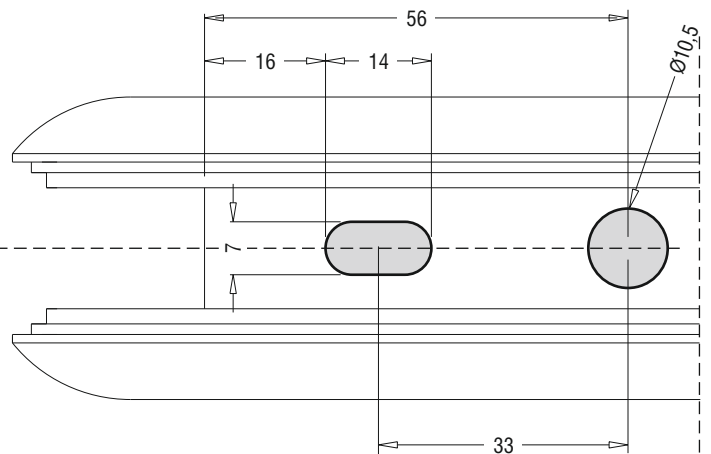
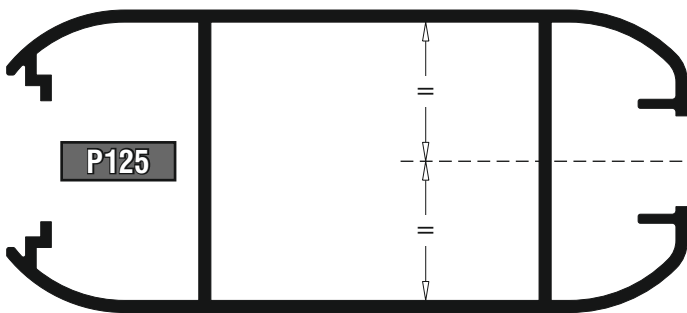
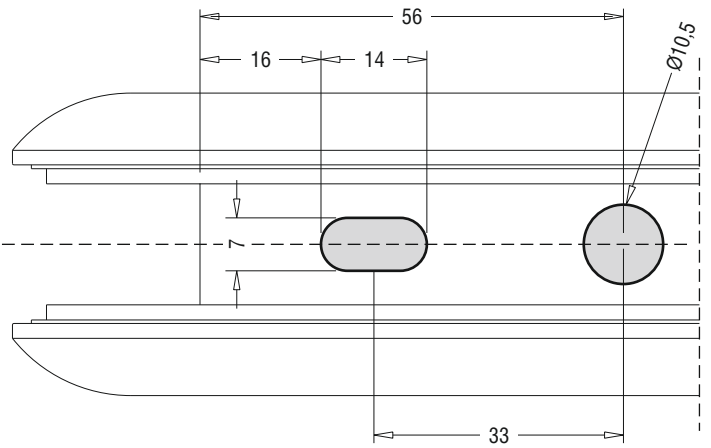
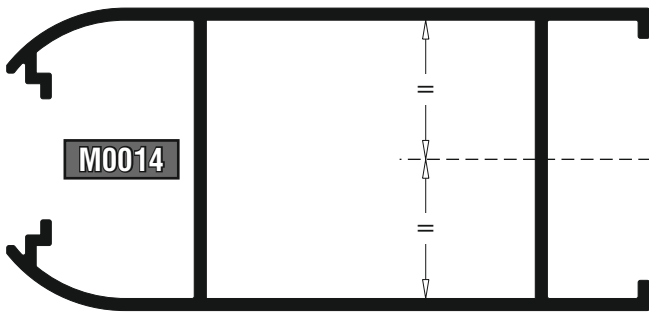


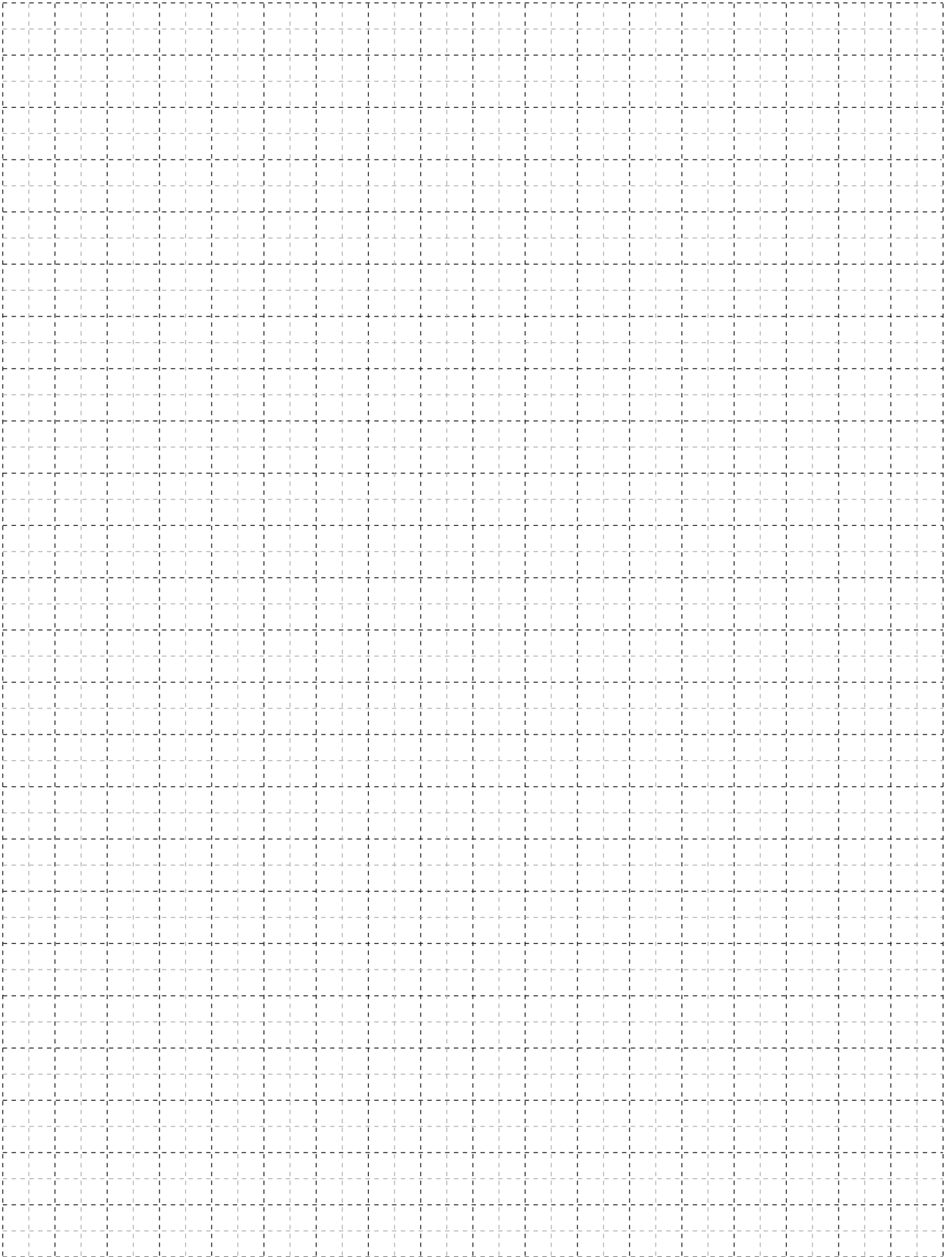
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations

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



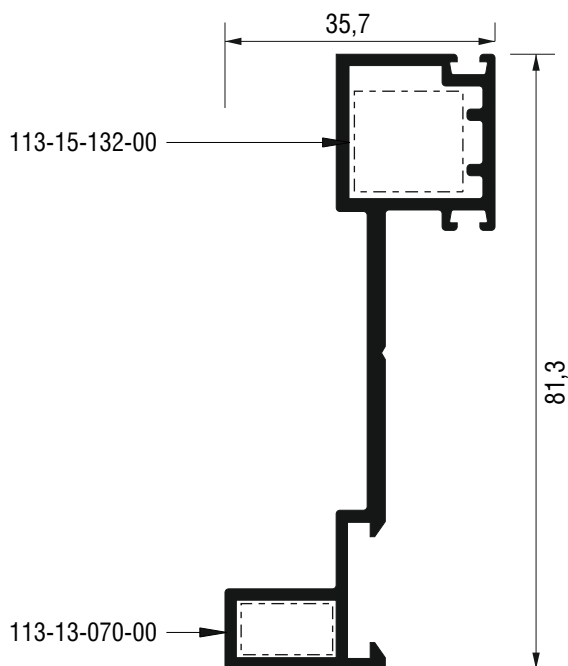
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης 125-43-345-00; 125-43-345-00 spring cleat machining



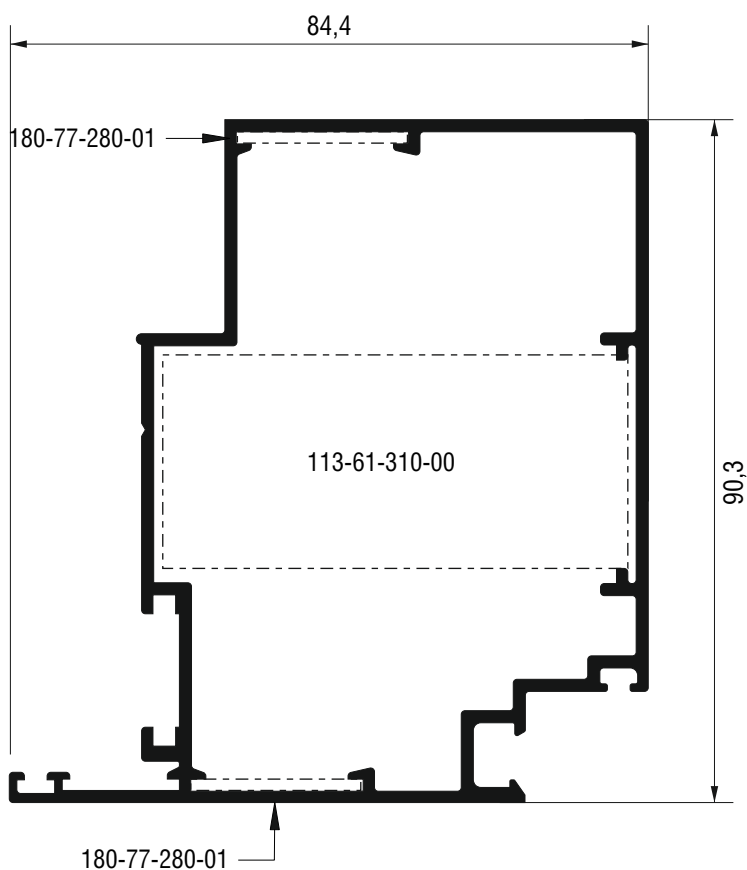




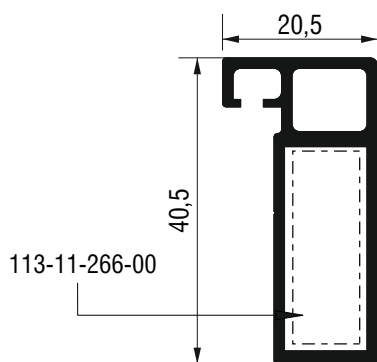
Προφίλ 1:1
Profile 1:1



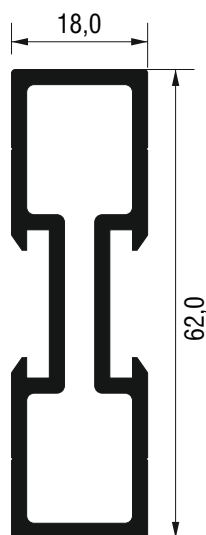
| P158 | |
|---|---|
| Κάσα -Frame | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 277,6 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 196,2 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 26,18 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 2,68 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 921,1 gr/m |
| Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή Crimp corner cleat | 113-15-132-00 OUT 113-13-070-00 IN |



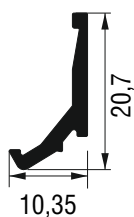
| P159 | |
|---|-----------------------|
| Φύλλο -Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 421,8 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 366,3 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 67,19 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 43,43 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1659,2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



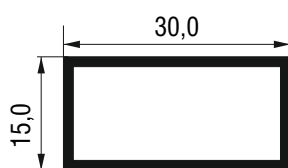
| P150 | |
|---|----------------------|
| Φύλλο - Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 138,2 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 47,64 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 3,56 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,70 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 514 gr/m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



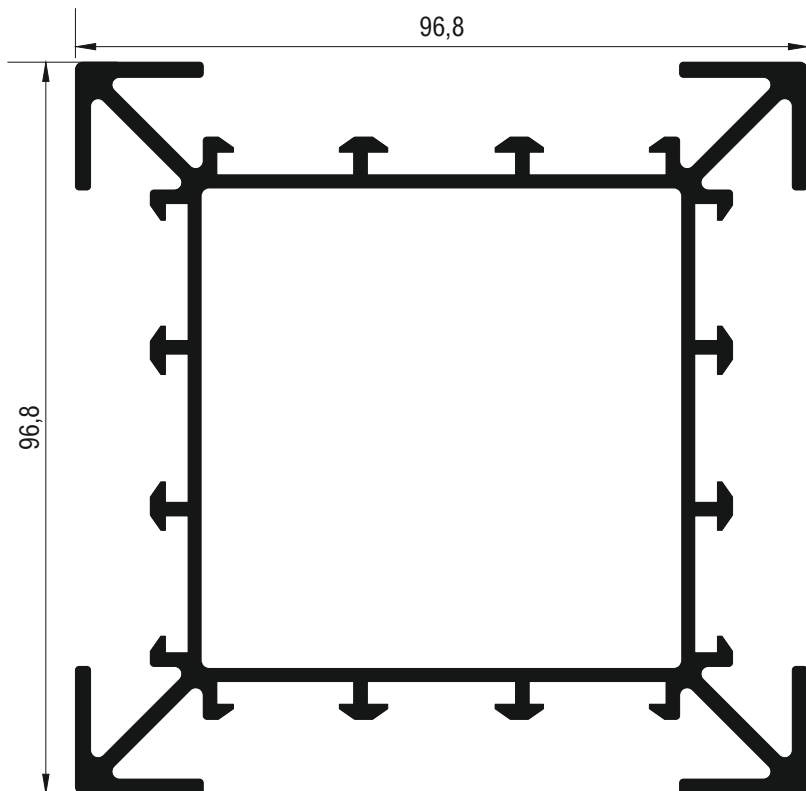
| P149 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα- Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 197,5 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 34 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 13,62 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,45 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 973,3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



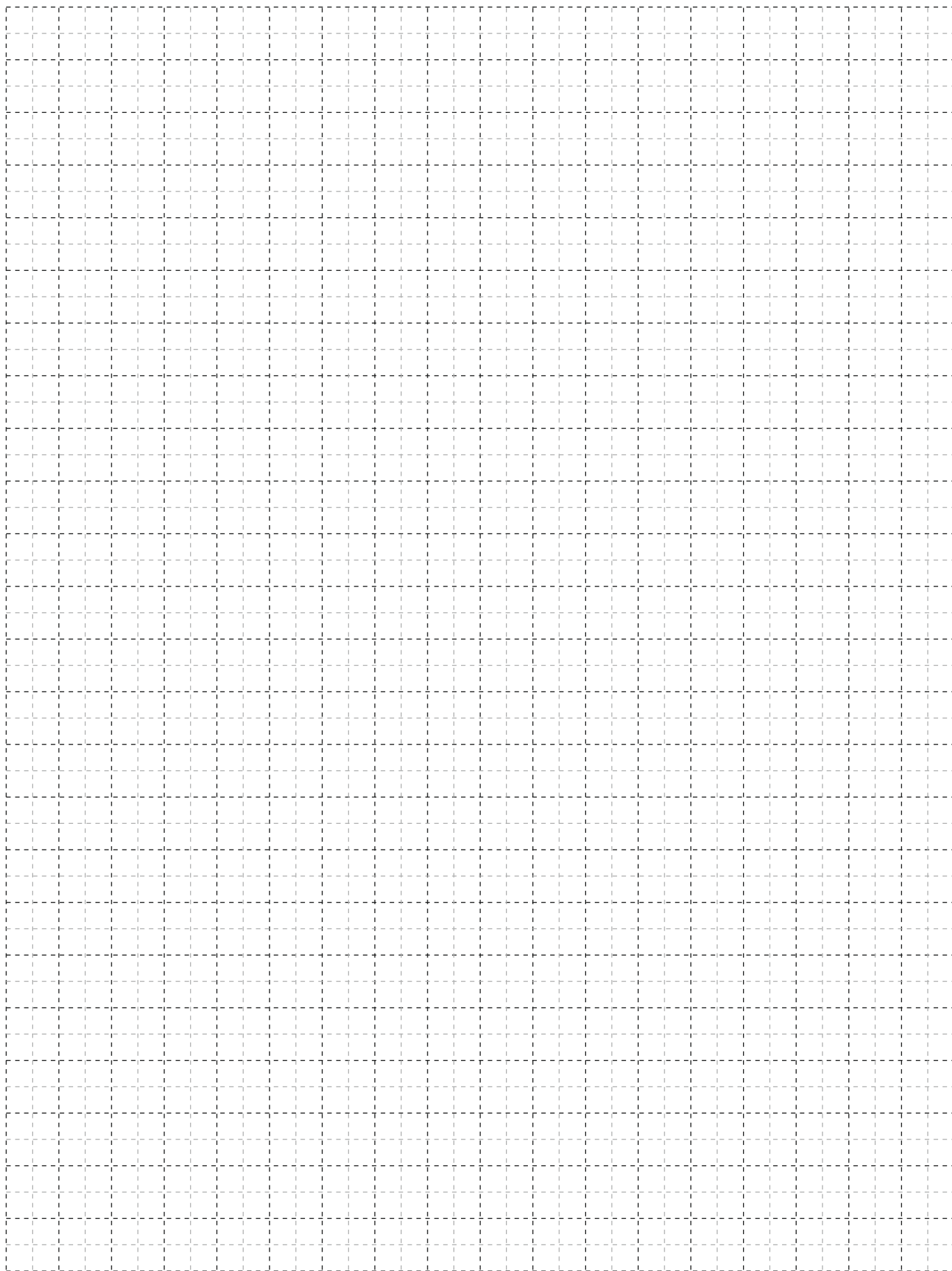
| S-30x15x1.3 | |
|--|----------------------|
| Προφίλ Α/Τ - Standard | |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,41 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,25 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 298 gr/m |



| 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 |

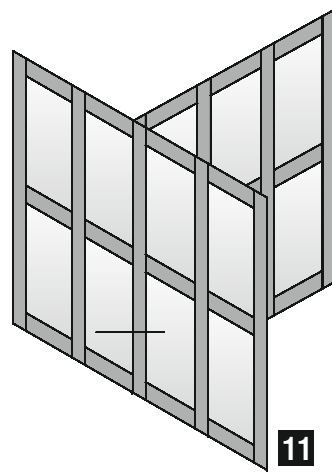
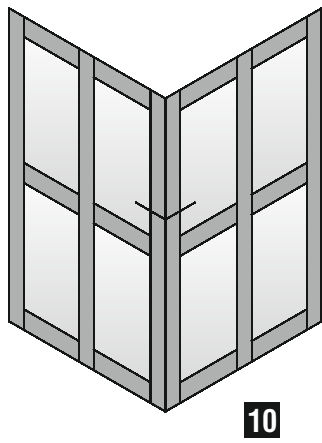
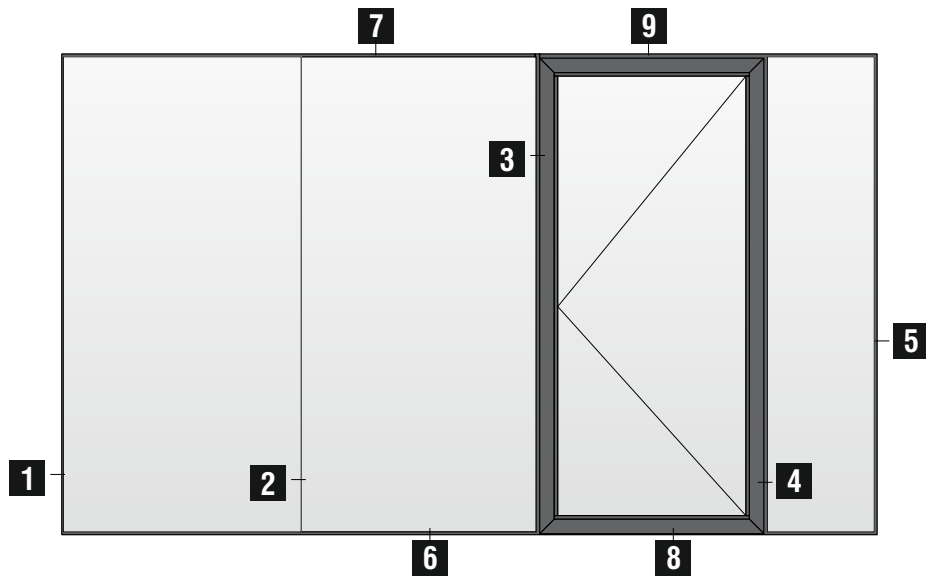


| P143 | |
|--|-----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 263,7 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 97,9 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,29 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 14,32 cm ⁴ |
| Βάρος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



Βασικές Τυπολογίες

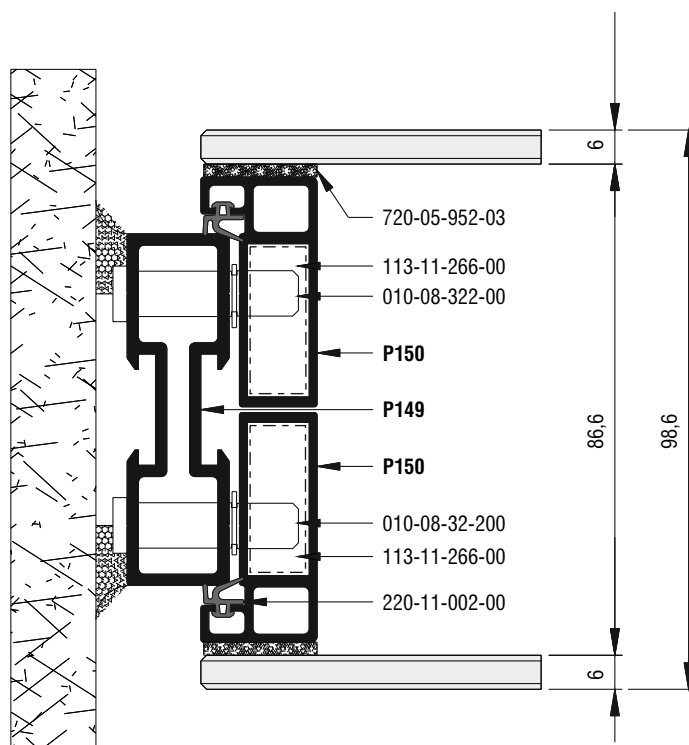
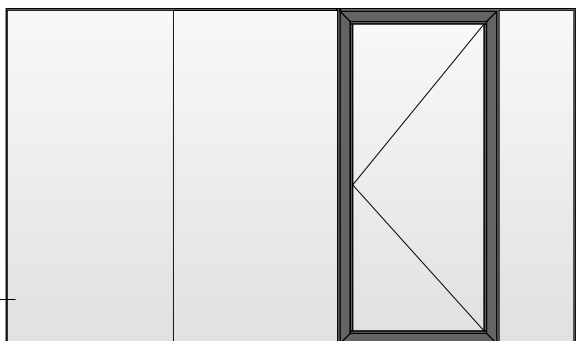
Basic Typologies

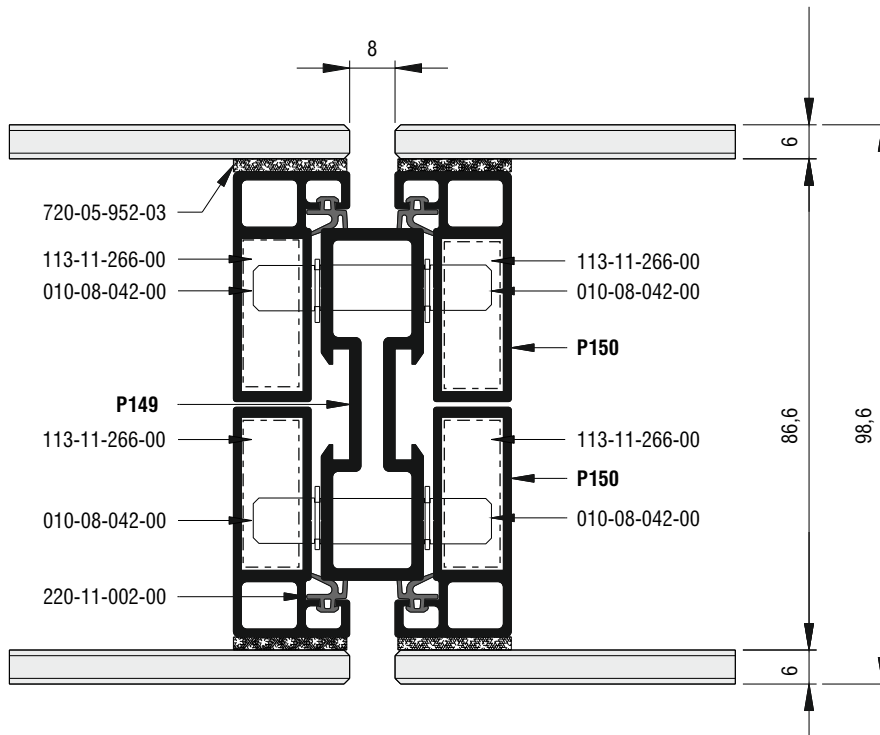
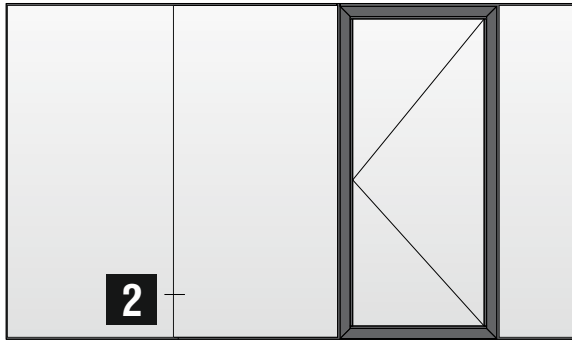


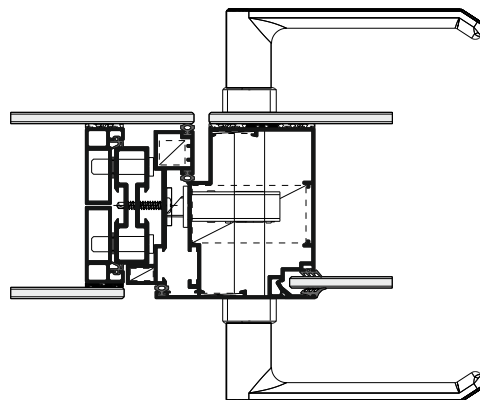
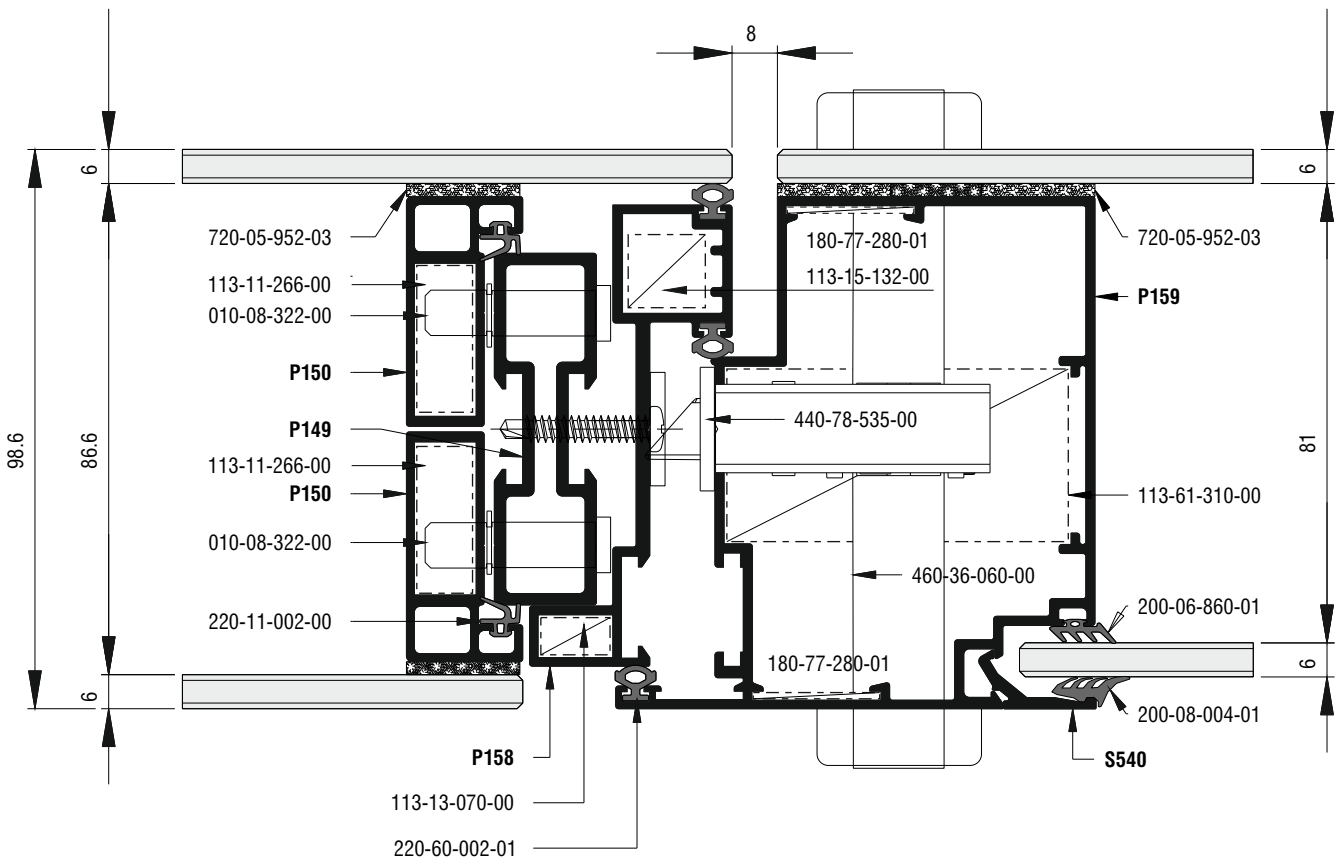
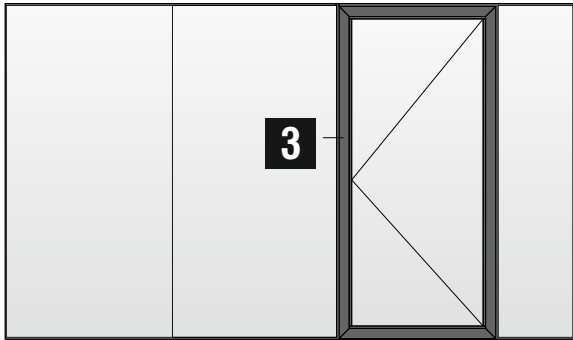


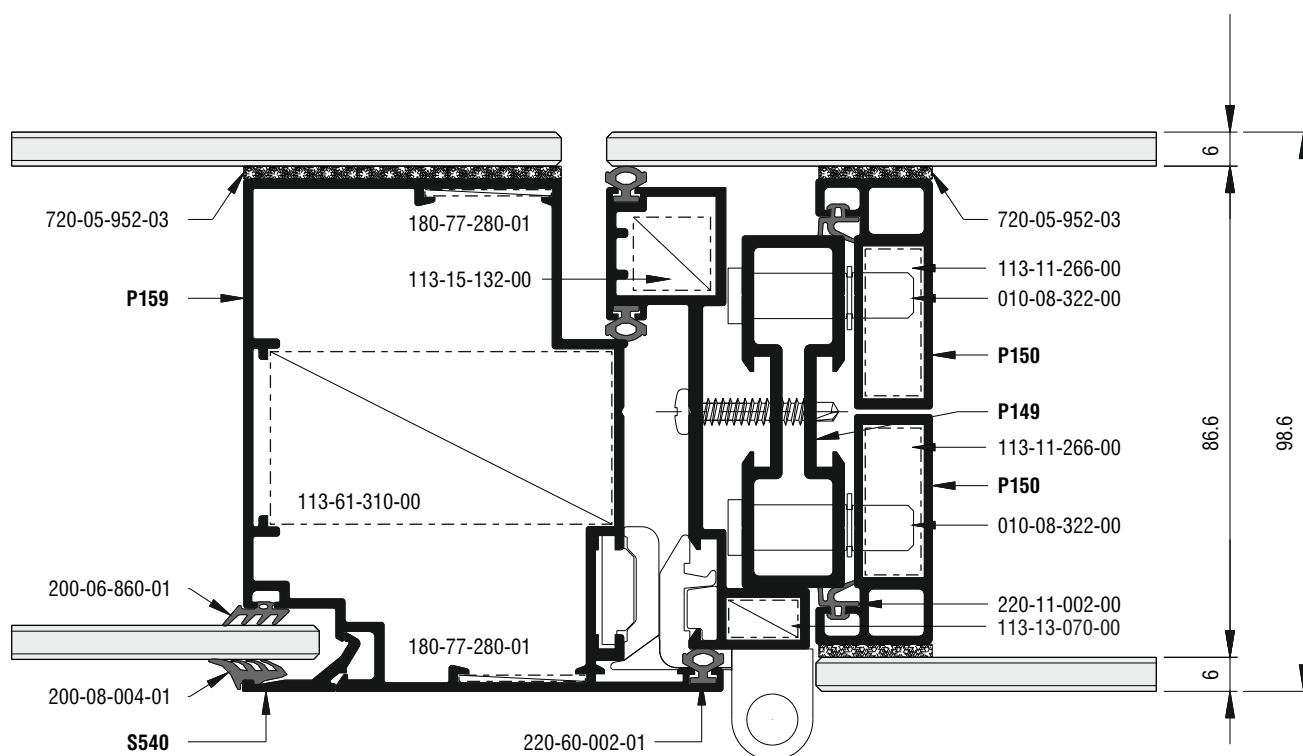
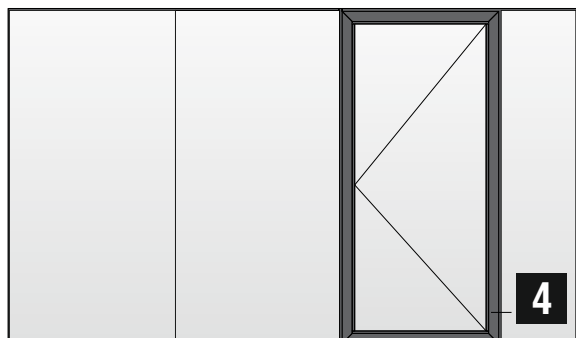
Τομές 1:1
Sections 1:1

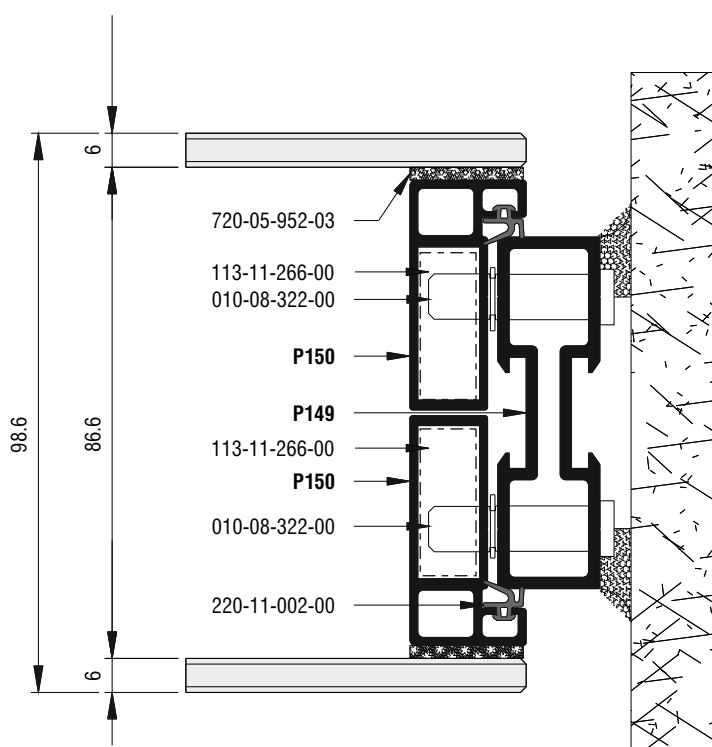
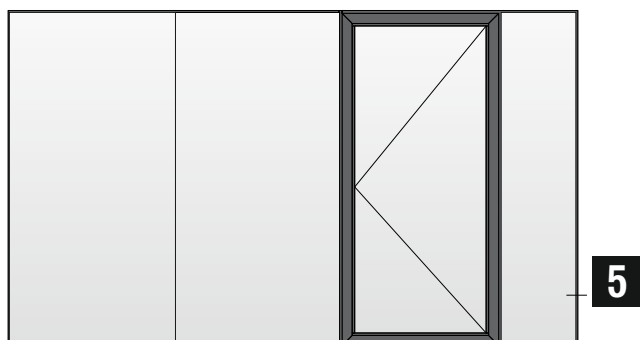
1

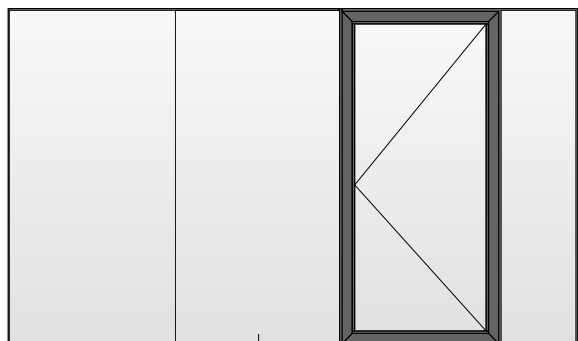




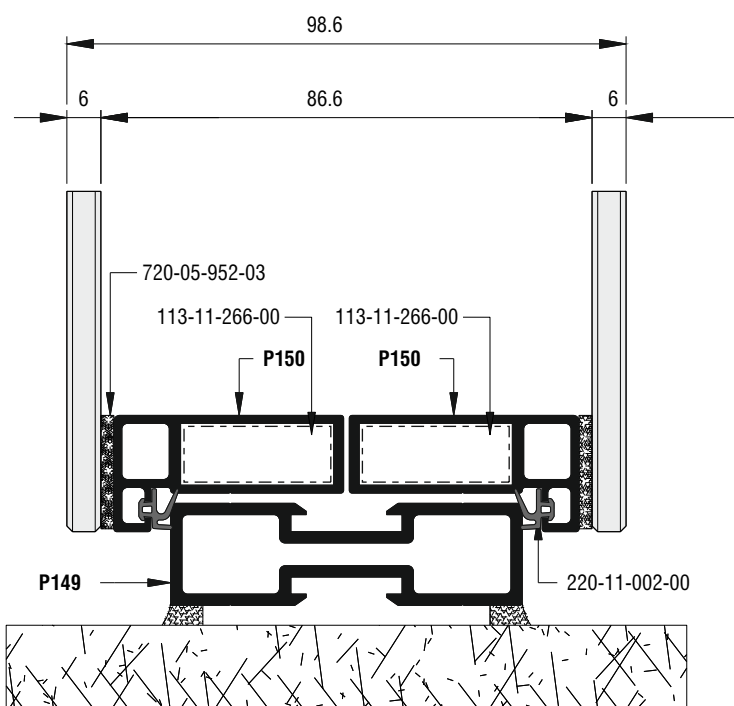


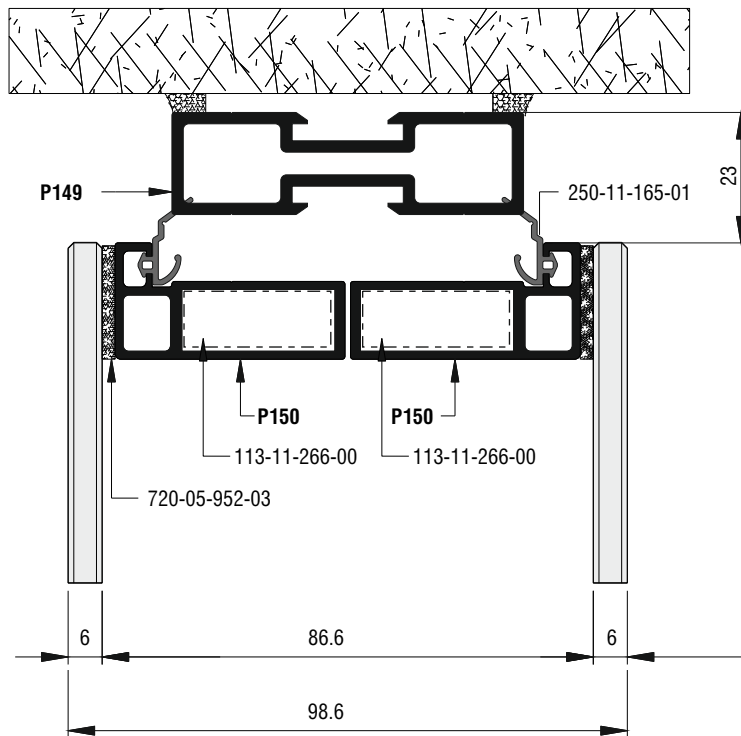
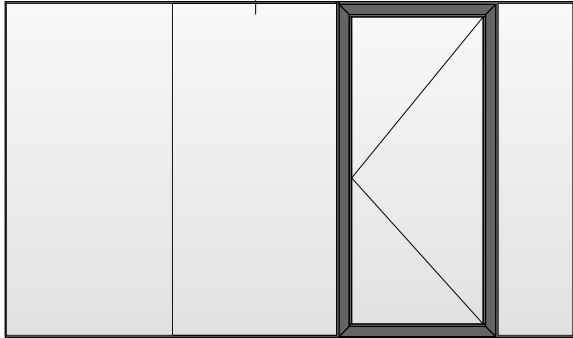


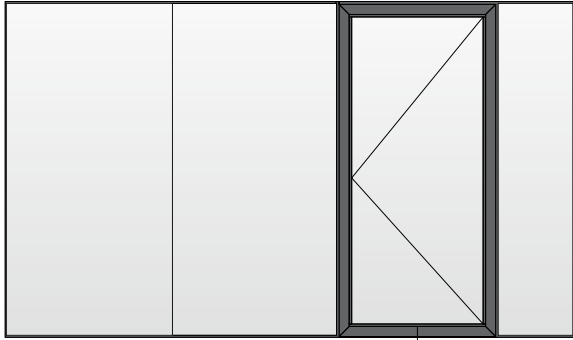




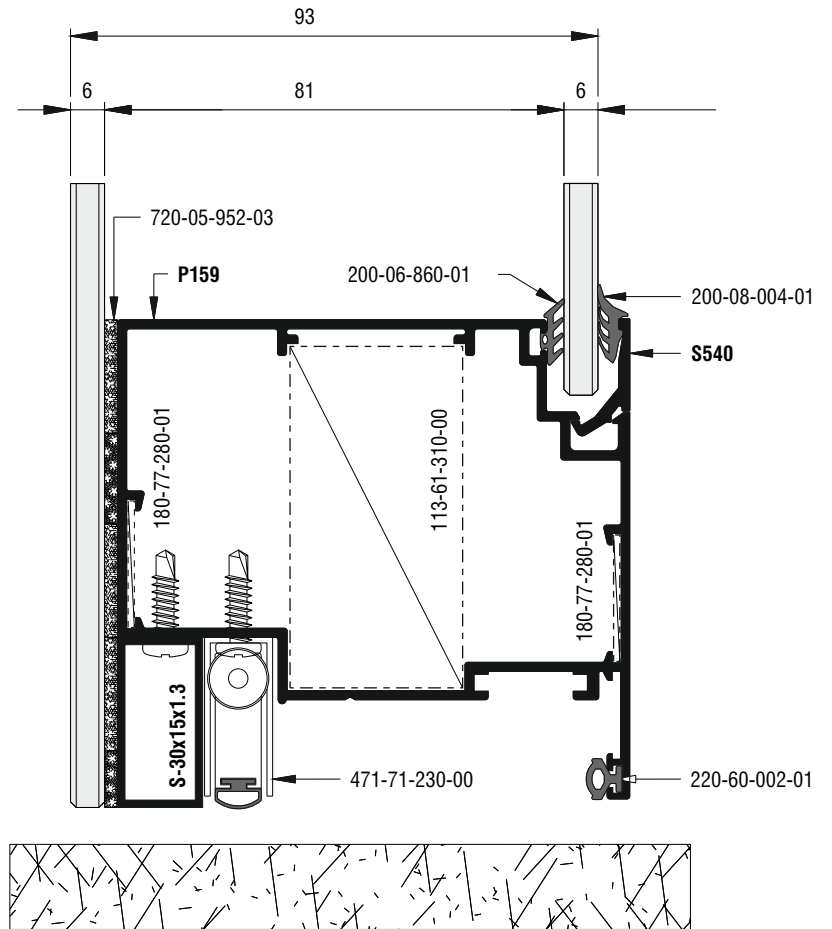
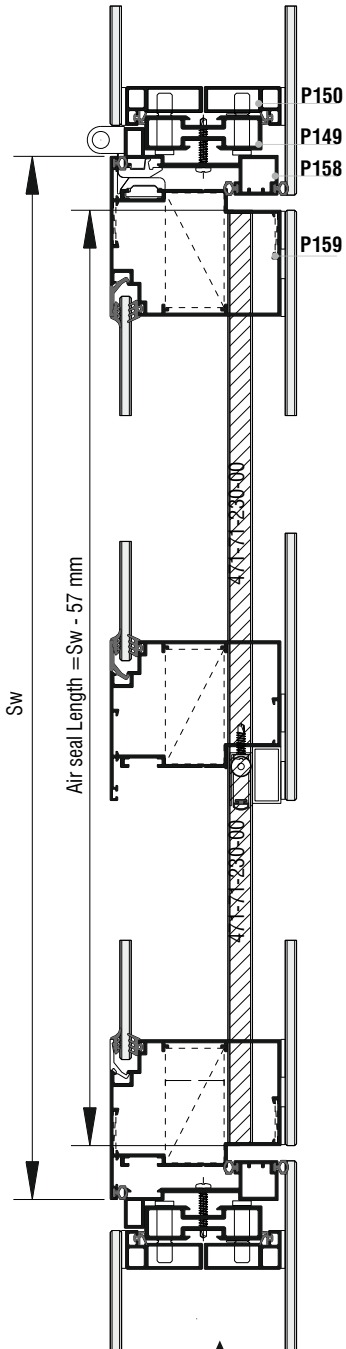
6



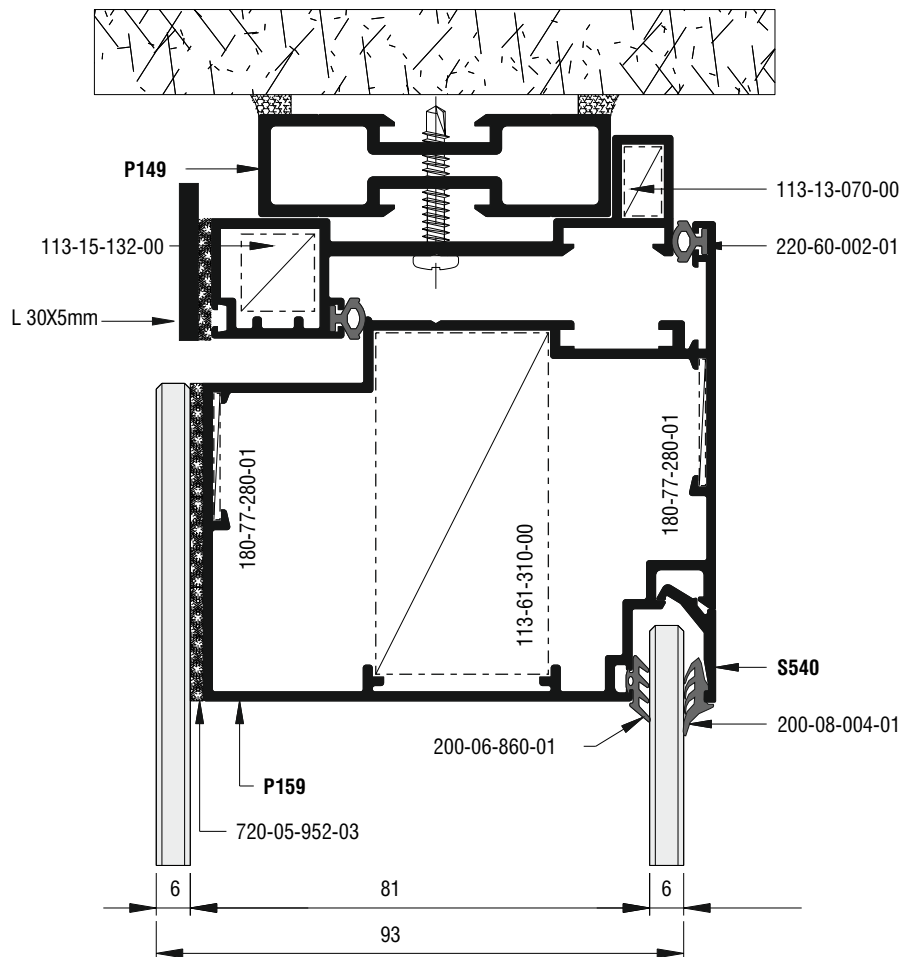
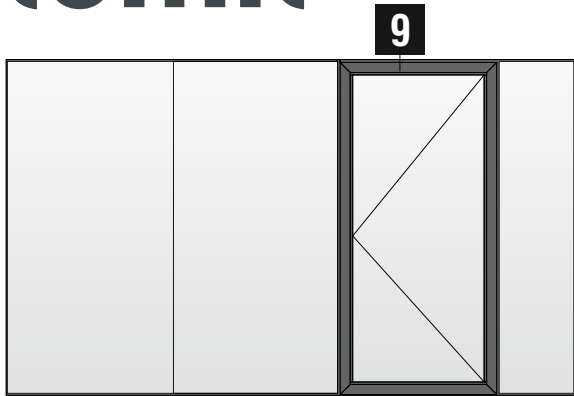


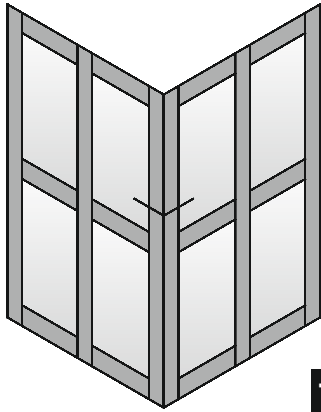


8

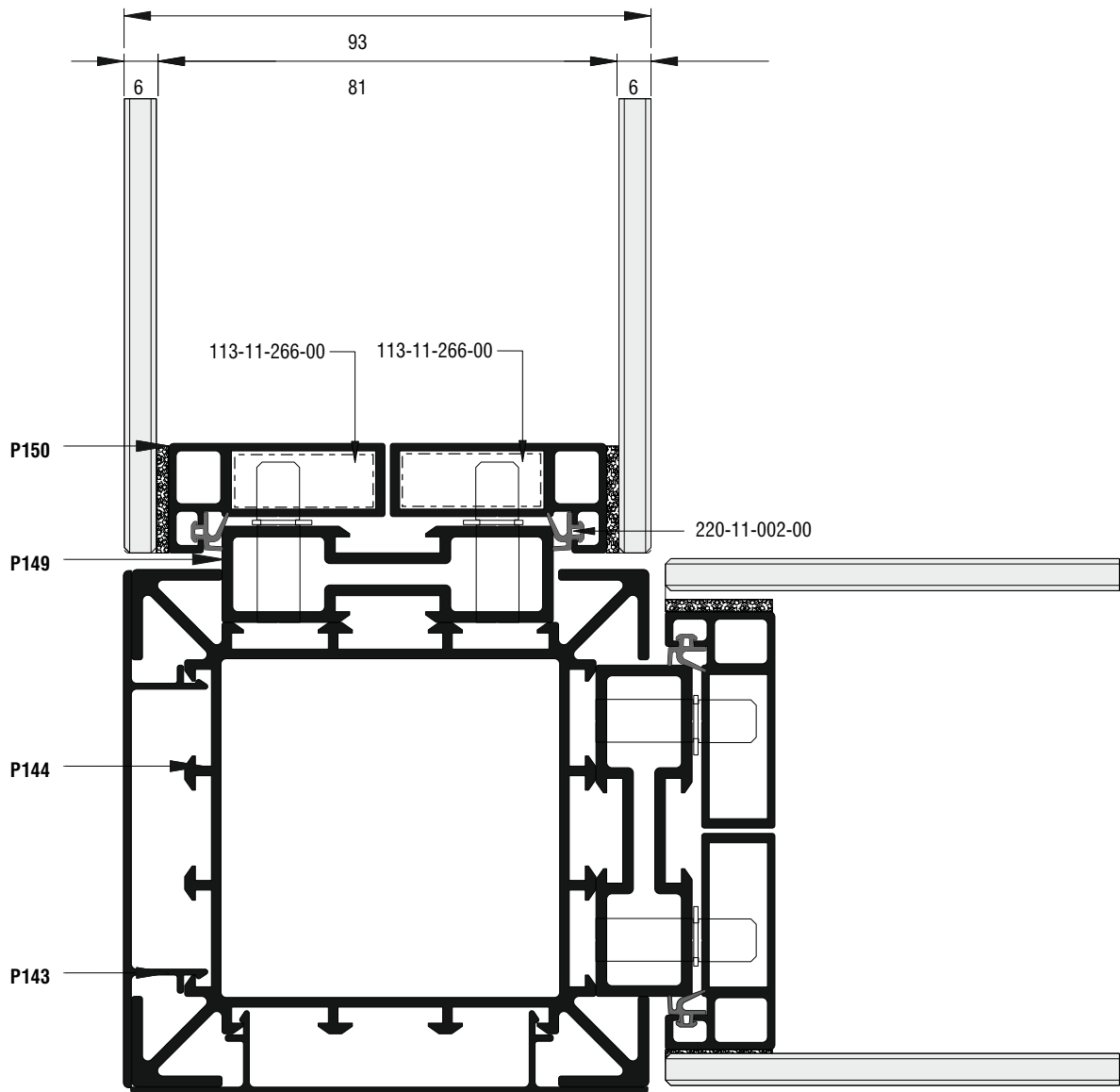


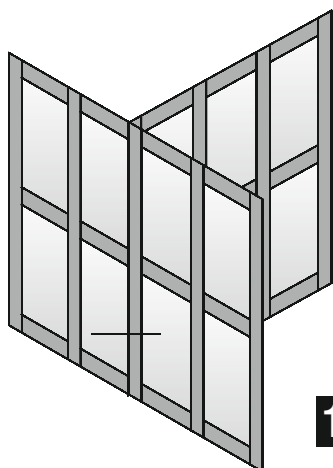
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



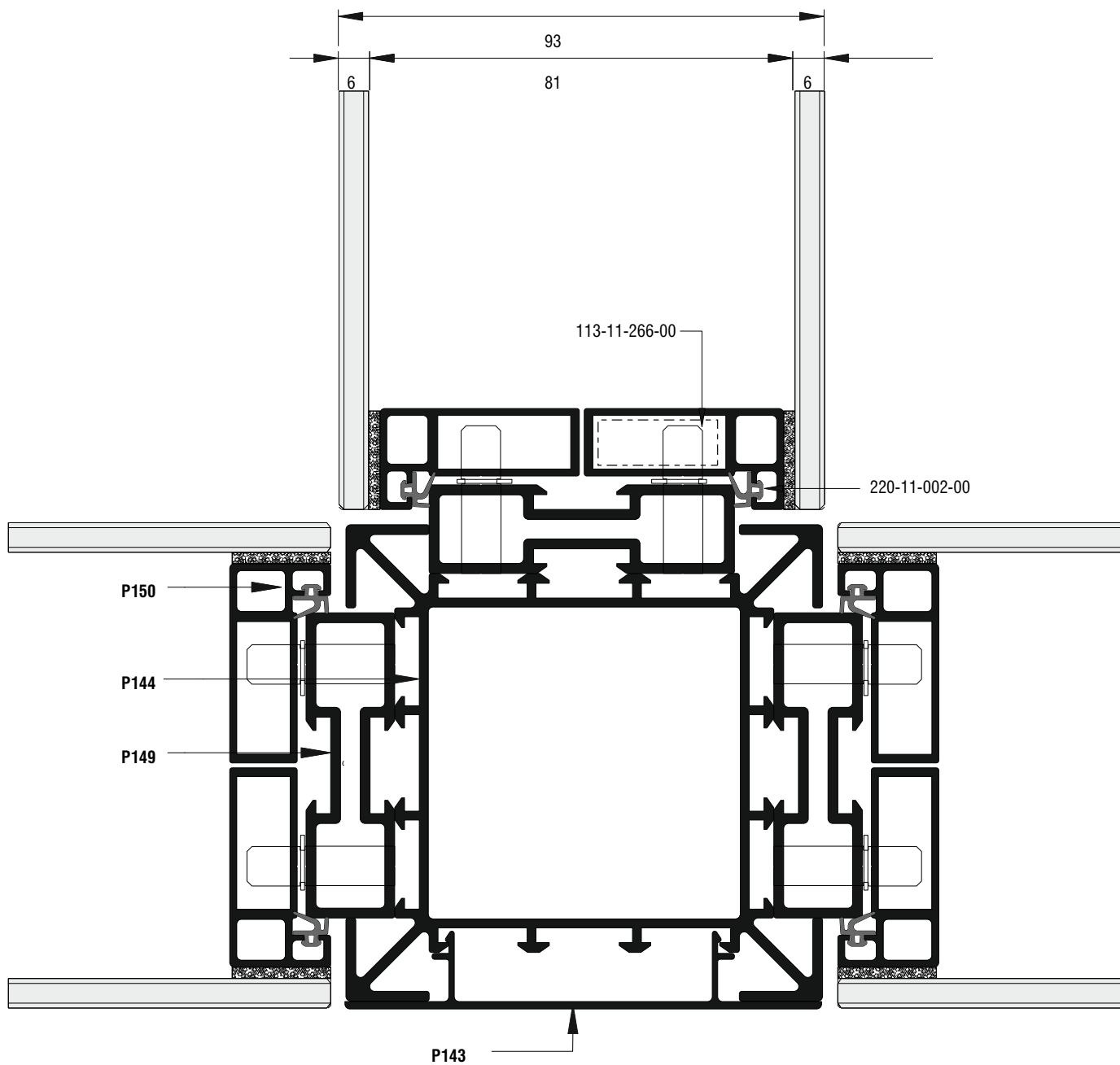



10





11

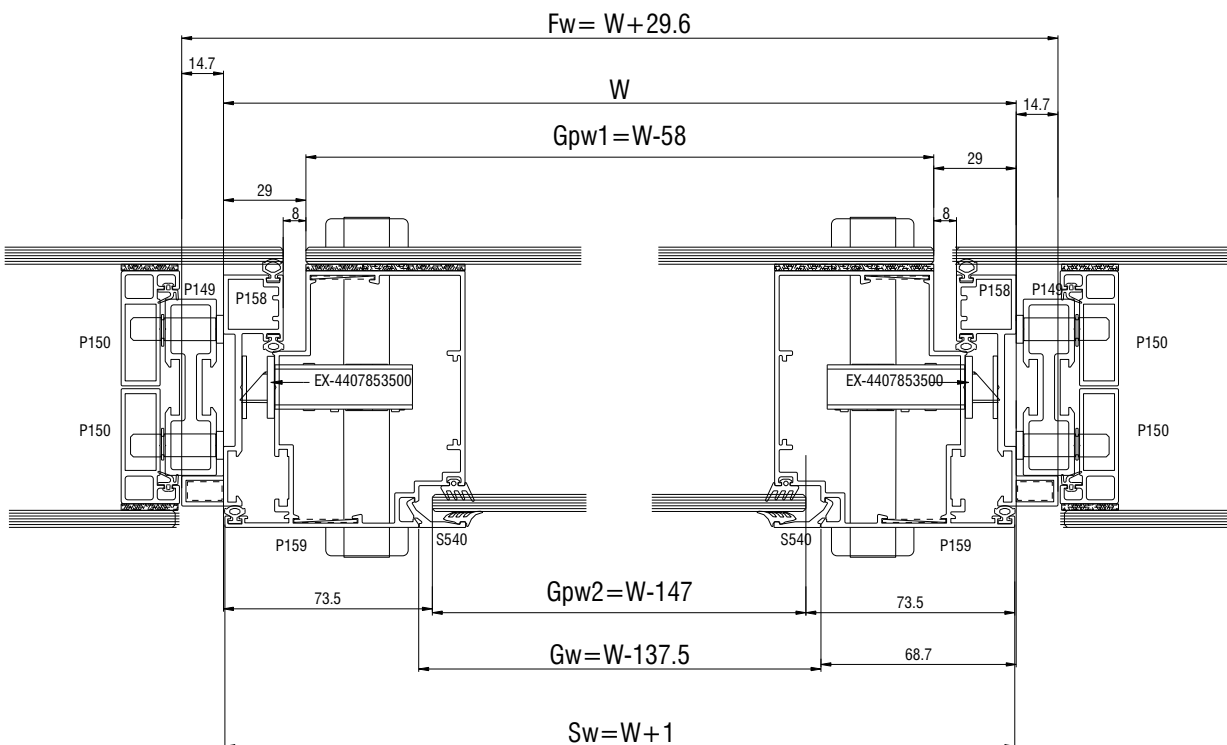
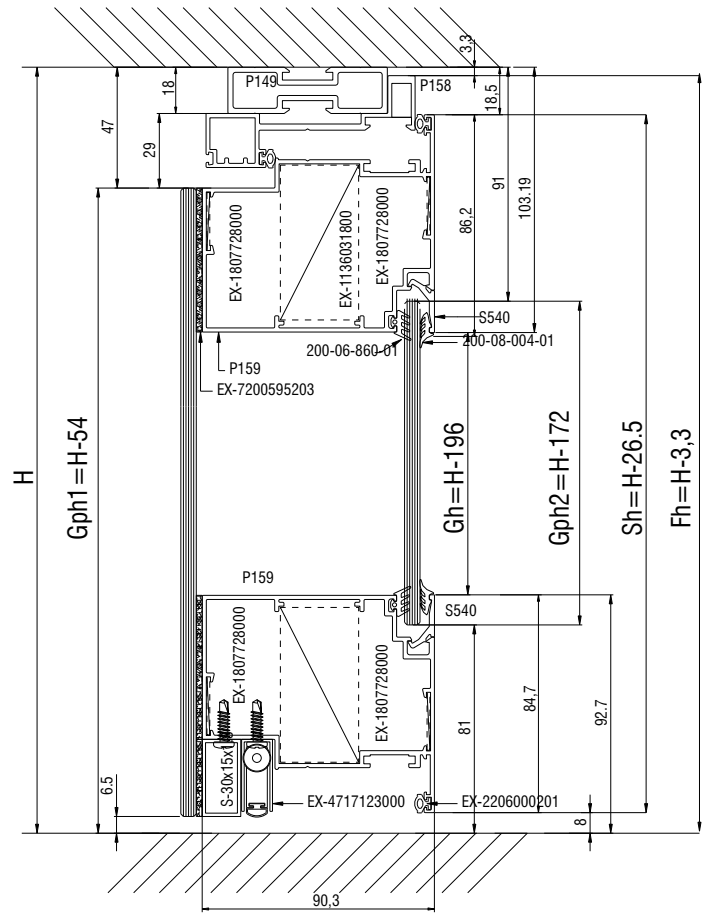


A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of depth and movement.

Μέτρα Κοπής

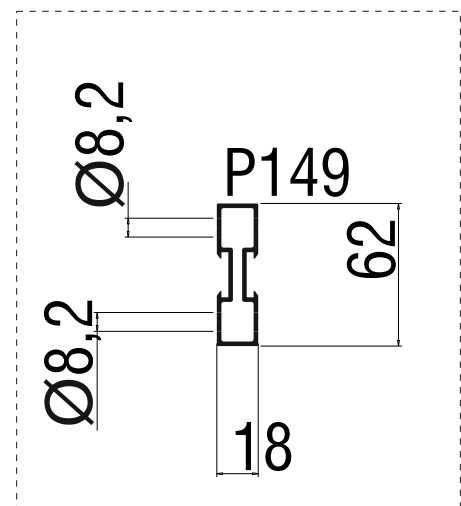
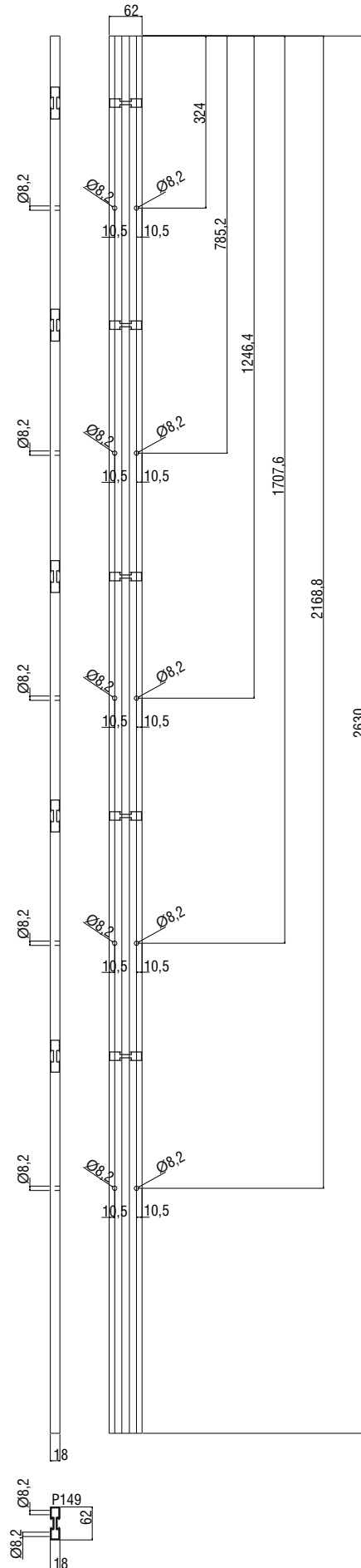
Cutting Dies

| Code | Profile | Cuttings |
|---------------|---------|--|
| P158 | | $1\text{pcs} = Fw = W + 29,6 (45\backslash45)$ $1\text{pcs} = Fh = H - 3,3 (90\backslash45)$ $1\text{pcs} = Fh = H - 3,3 (45\backslash90)$ |
| P159 | | $2\text{pcs} = Sw = W + 1 (45\backslash45)$ $2\text{pcs} = Sh = H - 26,5 (45\backslash45)$ |
| S540 | | $2\text{pcs} = Gw = W - 137,5 (90\backslash90)$ $2\text{pcs} = Gh = H - 196 (90\backslash90)$ |
| 471-71-230-00 | | $1\text{pcs} = W - 58 (90\backslash90)$ |
| 30X15 | | $1\text{pcs} = W - 58 (90\backslash90)$ |
| Glasspanels | | $1\text{pcs} = Gph1 \times Gpw1 = (H-54) \times (W-58)$ $1\text{pcs} = Gph2 \times Gpw2 = (H-172) \times (W-147)$ |

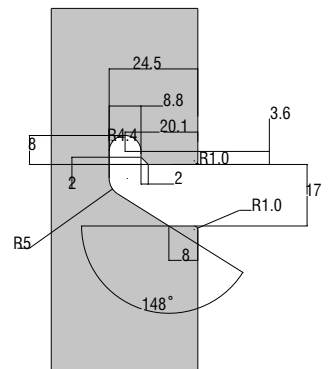
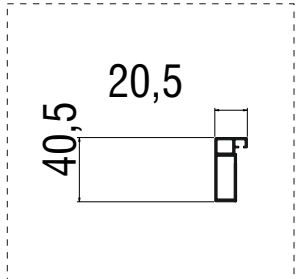
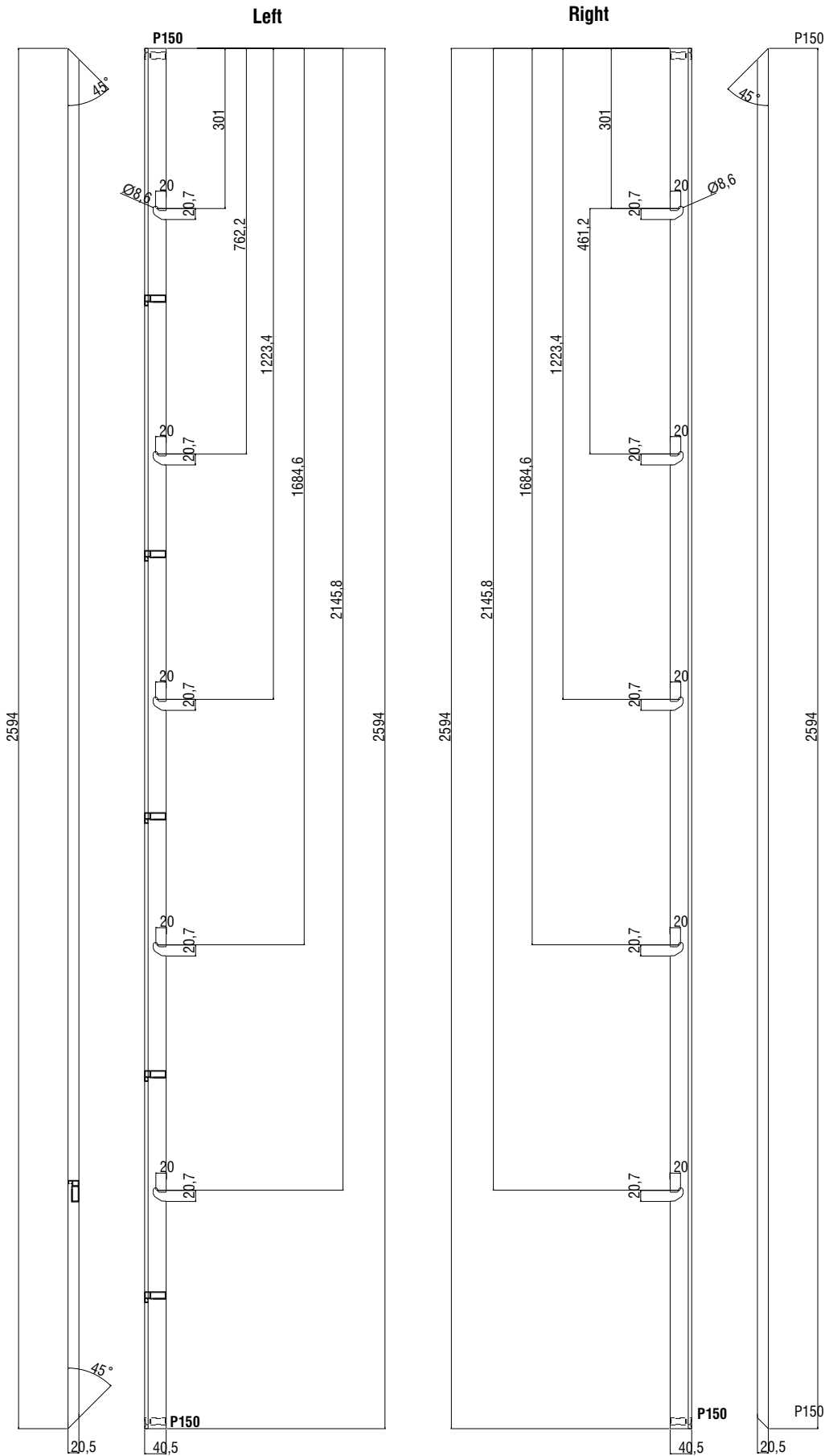


Κατεργασίες Milling-Tooling Operations

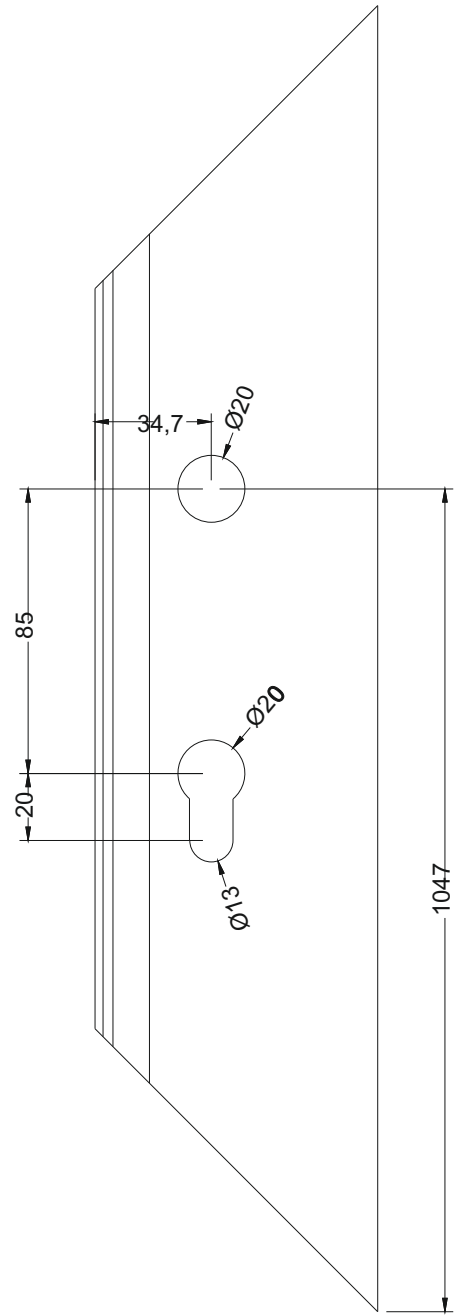
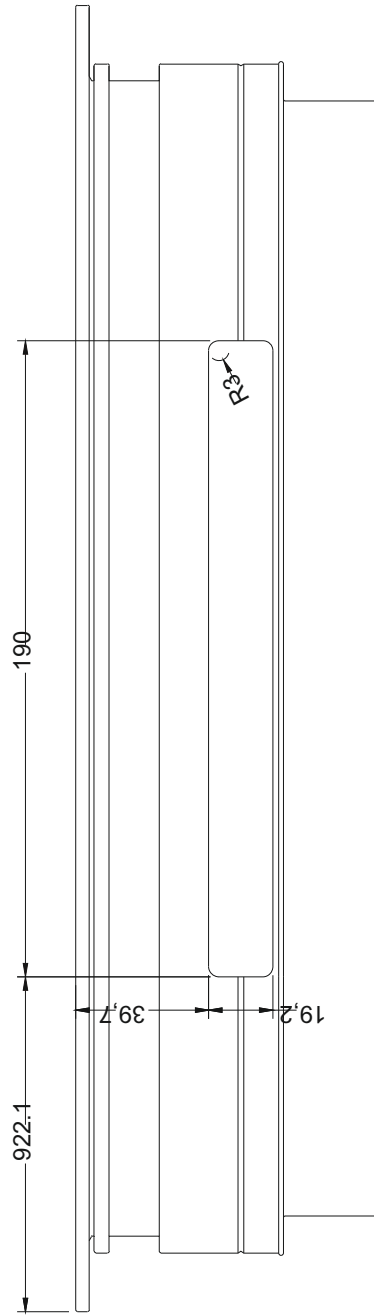
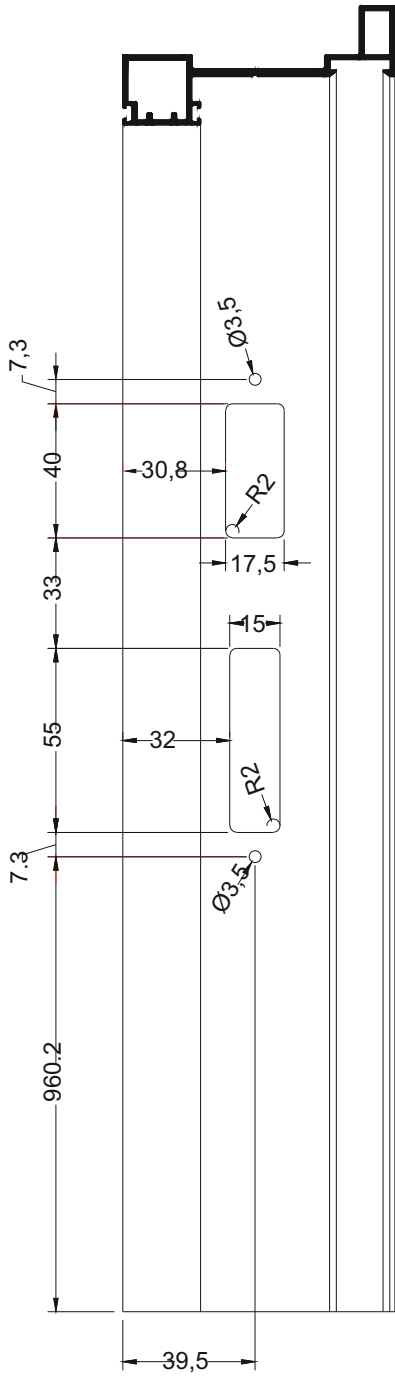
Κατεργασία Κολώνας P149 - Milling-tooling operation for Mullion P149



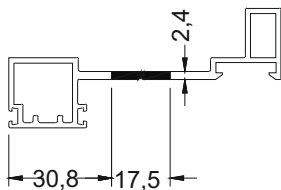
Κατεργασία Φύλλου P150 - Milling-tooling operation for Sash P150



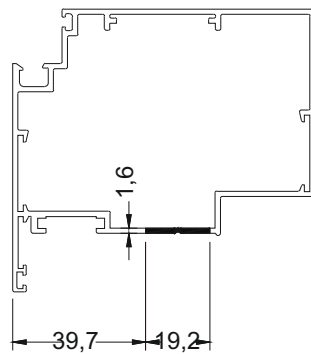
Κατεργασίες Κλειδαριάς 440-78-535-00 - Κατεργασίες Κλειδαριάς 440-78-535-00



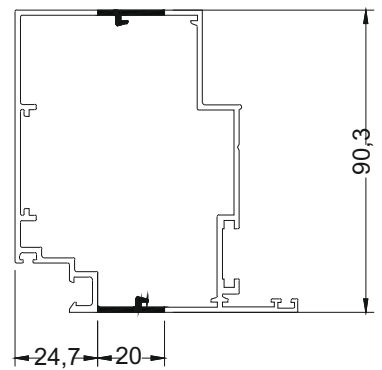
P158 - Strike Plate



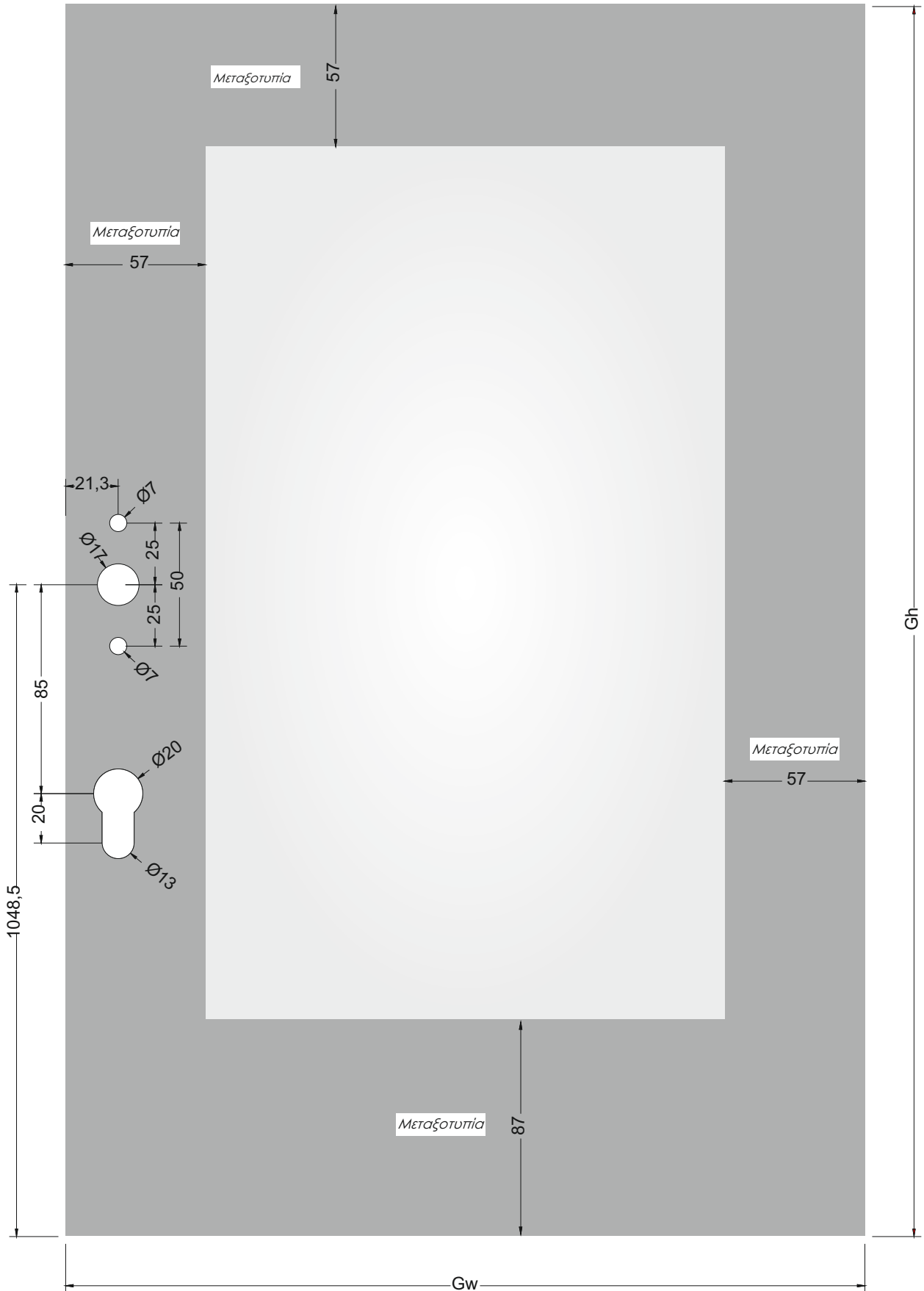
P159 - 1/2

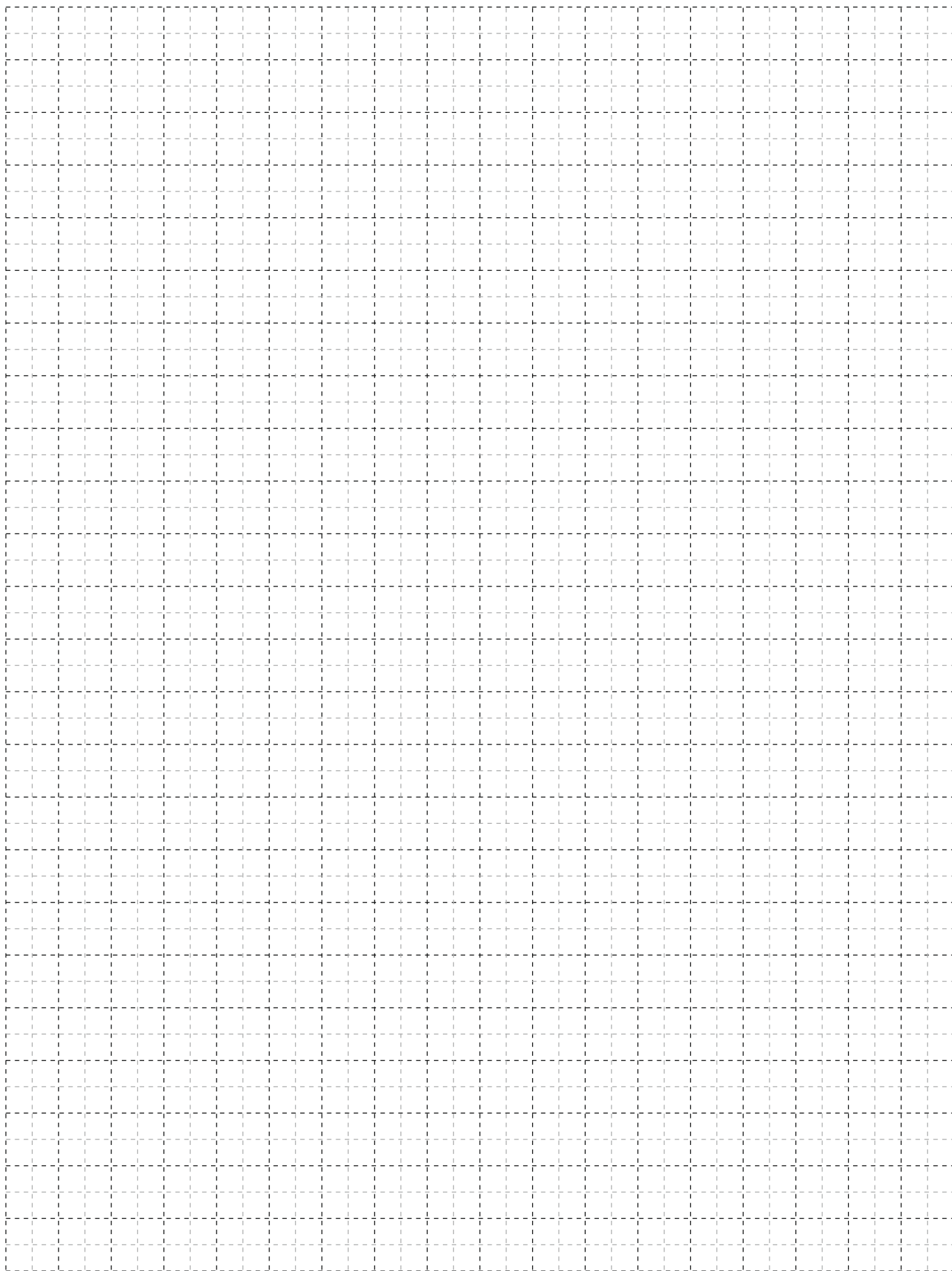


P159 - 2/2



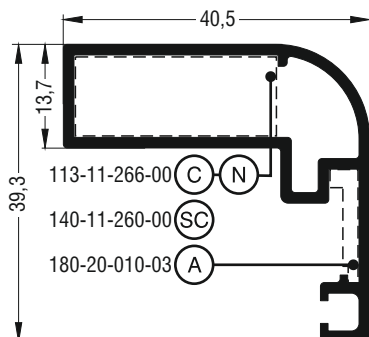
Κατεργασίες Υαλοπίνακα για Κλειδαριά - Glass Panel Machinings for Lock



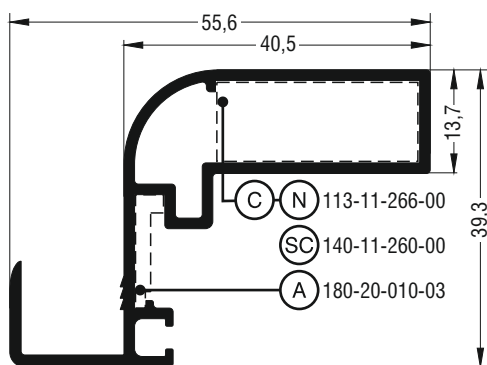


A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and rectangles, creating a dynamic, layered effect.

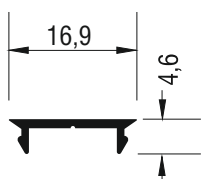
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



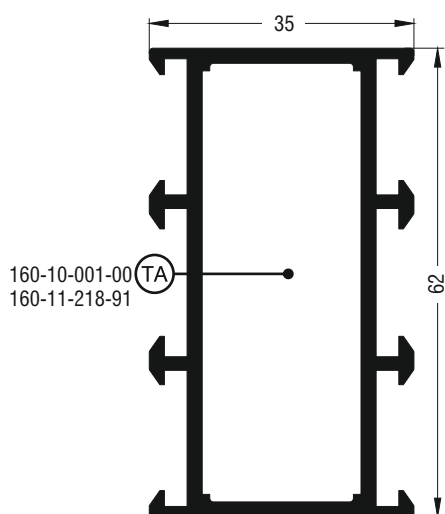
| P133 | |
|---|----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 187 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 81 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,67 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,94 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 563 gr/m |
| 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 |



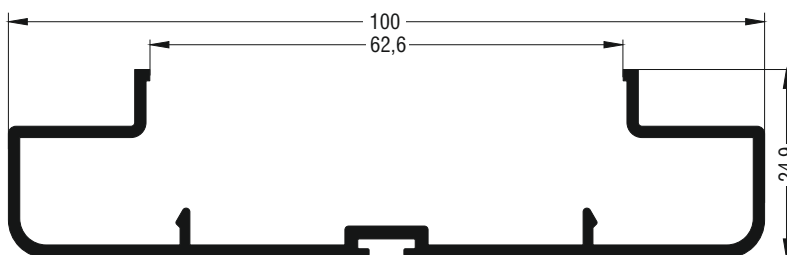
| P140 | |
|---|----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 241 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 76 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 4,36 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 6,27 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 675 gr/m |
| 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 |



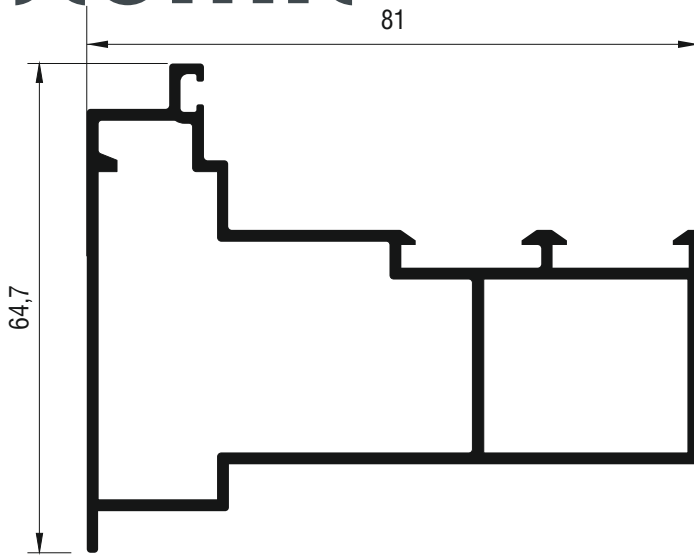
| M9351 | |
|-------------------------------|-----------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Βάρος Weight | 69,6 gr/m |



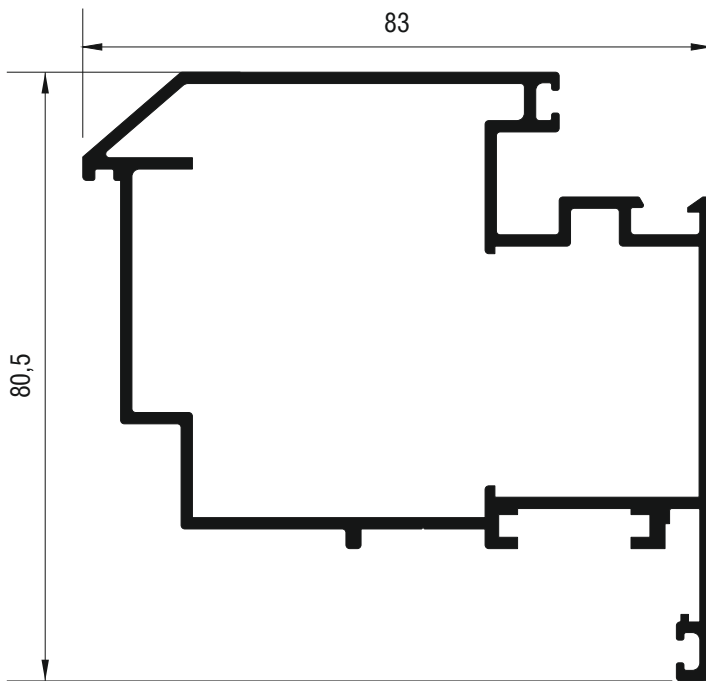
| P132 | |
|--|--------------------------------|
| Κολώνα εσωτερικού χωρίσματος Inner partition mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 295 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 71 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 20,01 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia 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 |



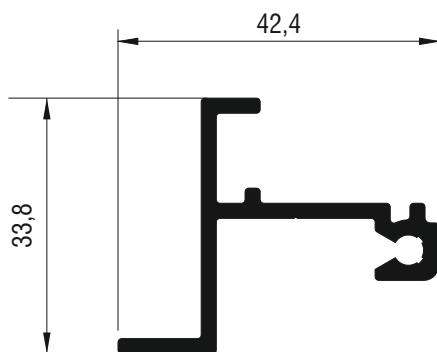
| P139 | |
|---|-----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 388 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 188 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 1,71 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 35,64 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 834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



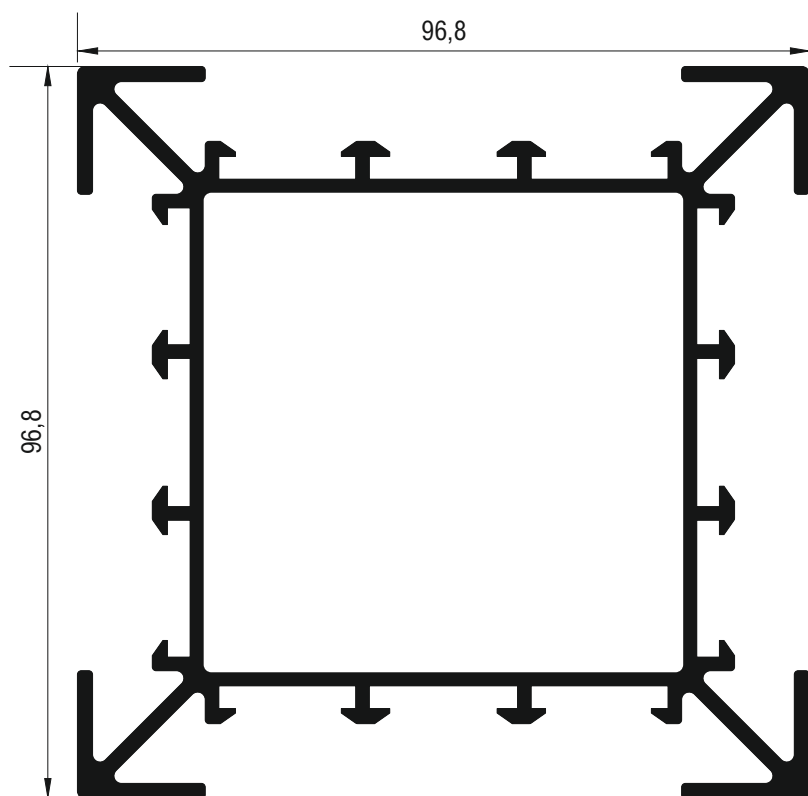
| P145 | |
|--|----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 330 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 111,7 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 37 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 13,4 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



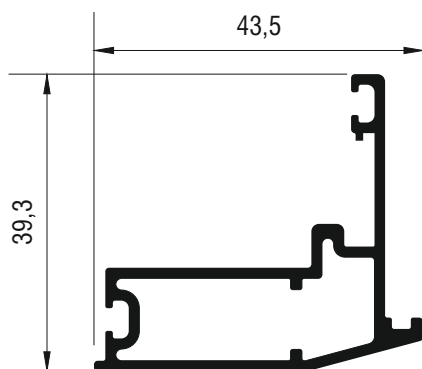
| P146 | |
|--|----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 421,3 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 157,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 44,6 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 32,8 cm ⁴ |
| Βάρος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



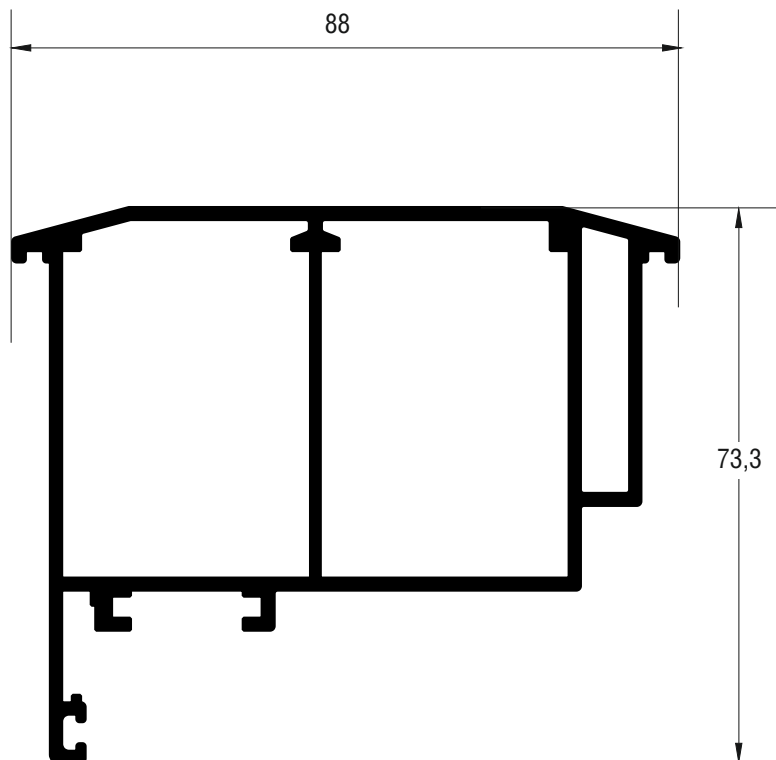
| P144 | |
|--|-----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 867,6 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 160 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 127,3 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 127,3 cm ⁴ |
| Βάρος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



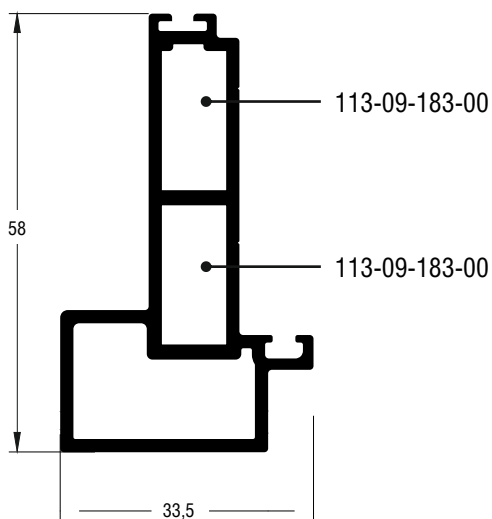
| P162 | |
|--|---------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 132,4 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | - |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,5 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 4 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 597,5 gr/m |



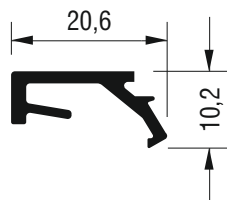
| P143 | |
|--|-----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 263,7 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 97,9 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,29 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 14,32 cm ⁴ |
| Βάρος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



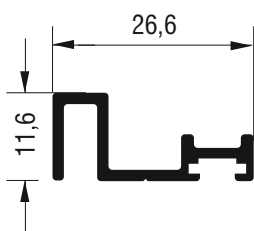
| P141 | |
|---|----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 365 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 95 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 28,5 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 48,6 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1614 gr/m |



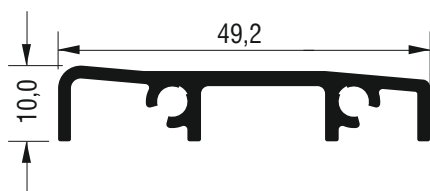
| P142 | |
|---|----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 200 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 67 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,09 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 9,65 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



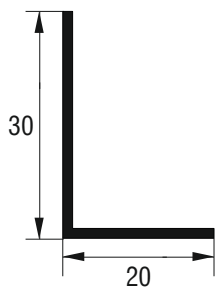
| S409 | |
|--|----------------------|
| Πηγάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 80,3 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 23,3 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,04 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,28 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 173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

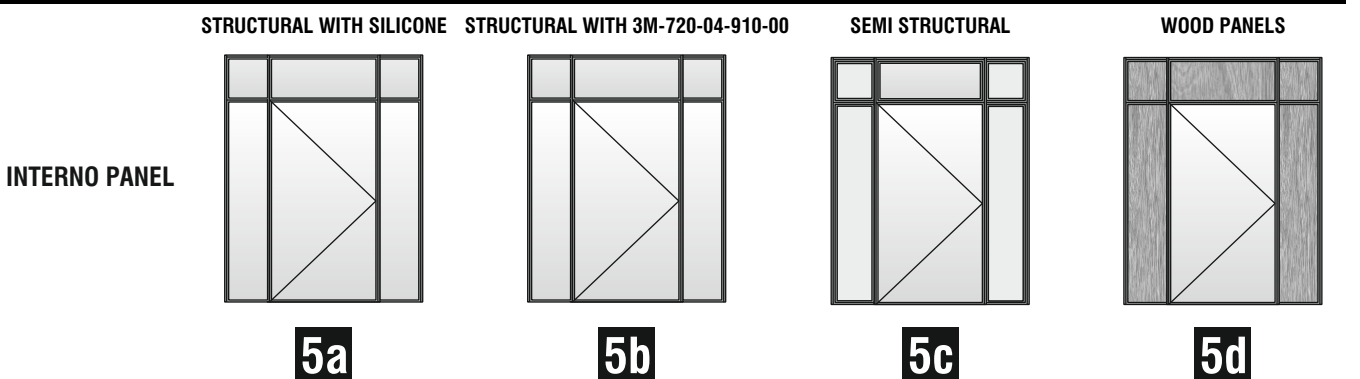
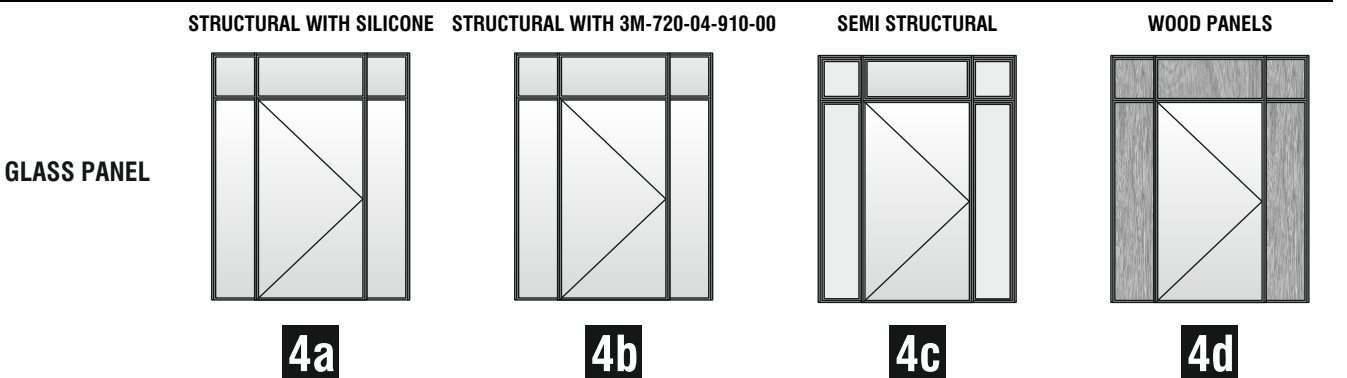
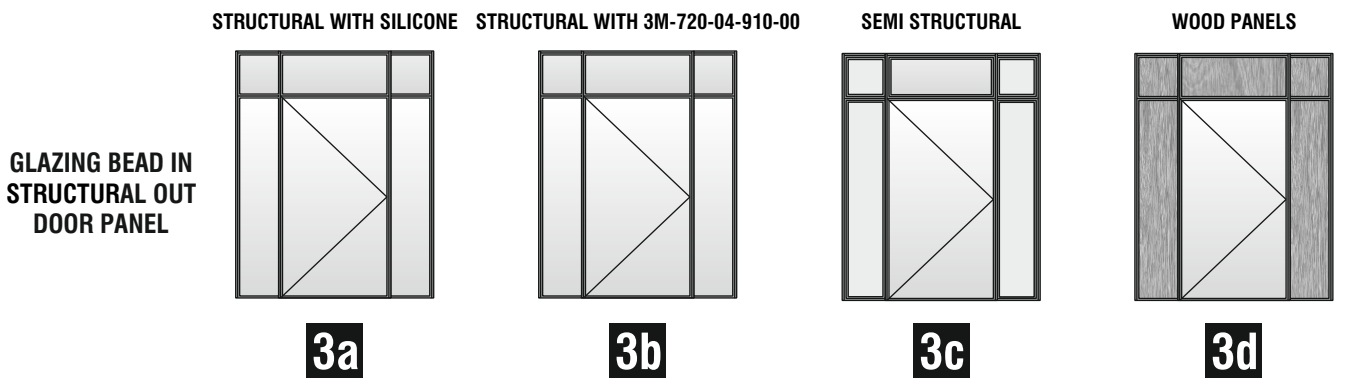
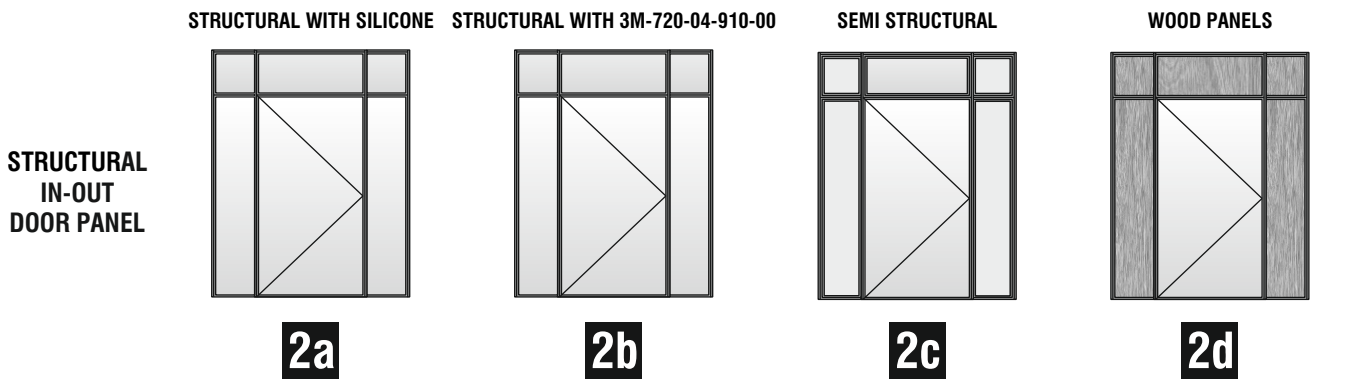
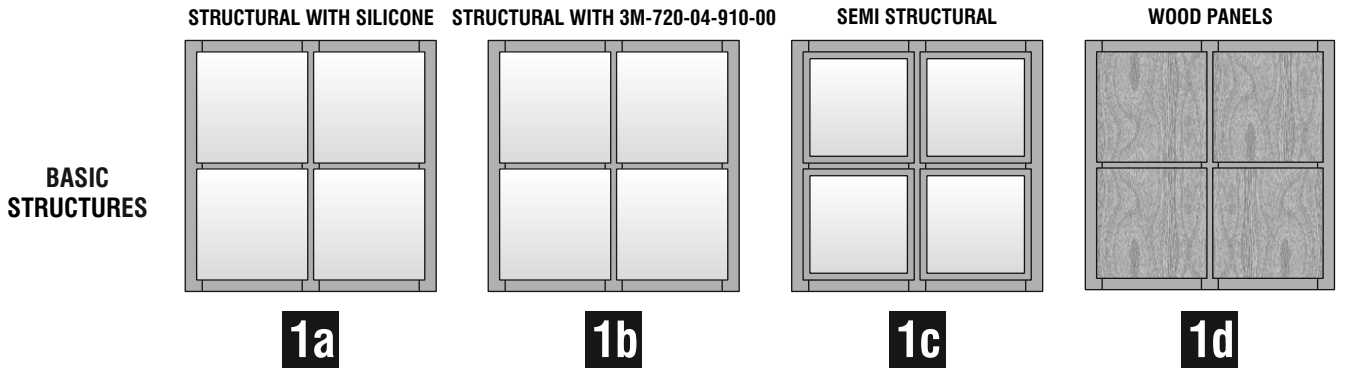


| G-30X20X1,1 | |
|--|----------------------|
| Πρόσθετο / Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 99,5 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 99,5 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,51 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,19 cm ⁴ |
|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

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

Βασικές Τυπολογίες

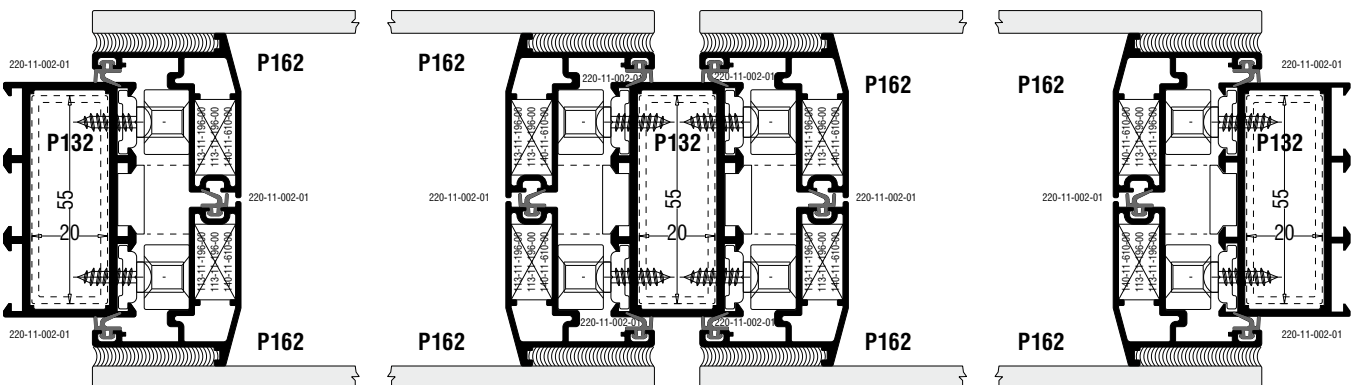
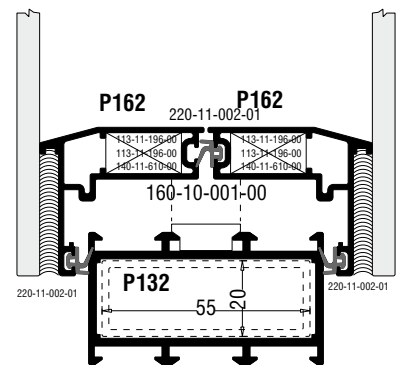
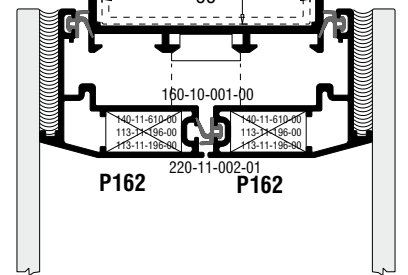
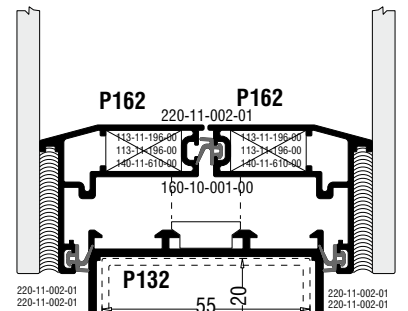
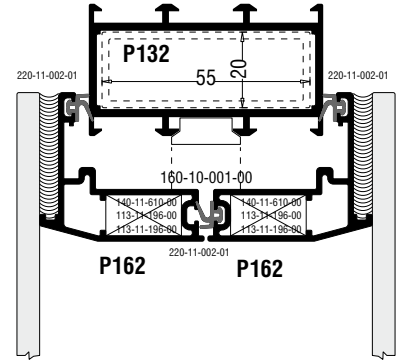
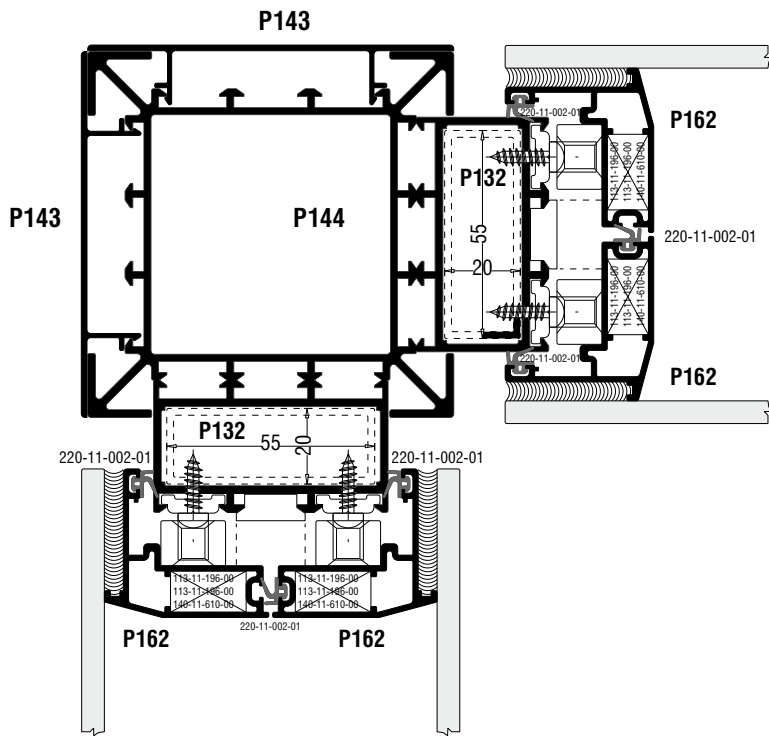
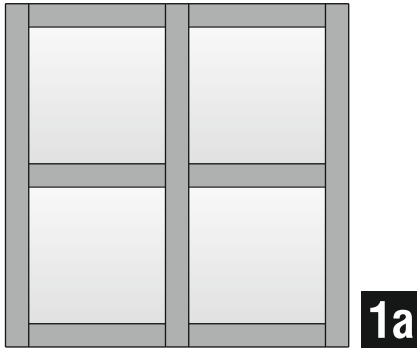
Basic Typologies



A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal rectangular shapes in different shades of yellow, creating a sense of depth and movement.

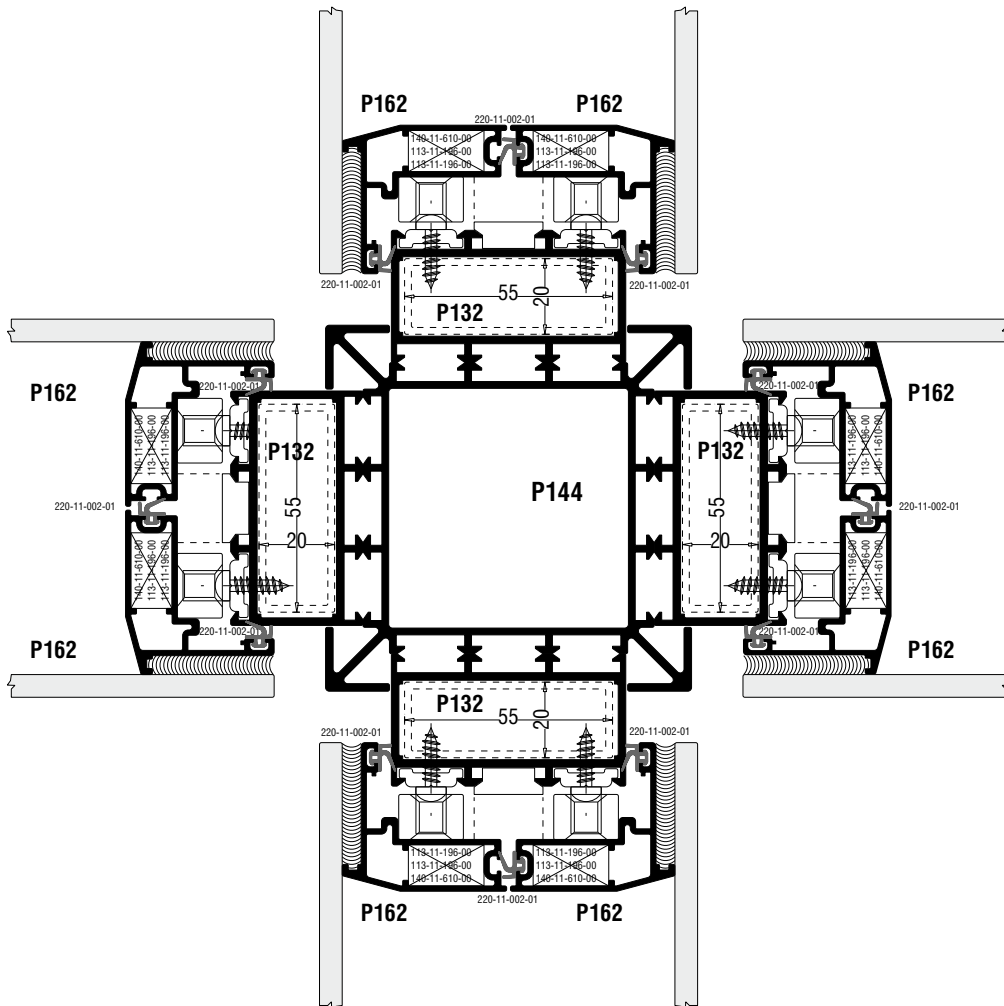
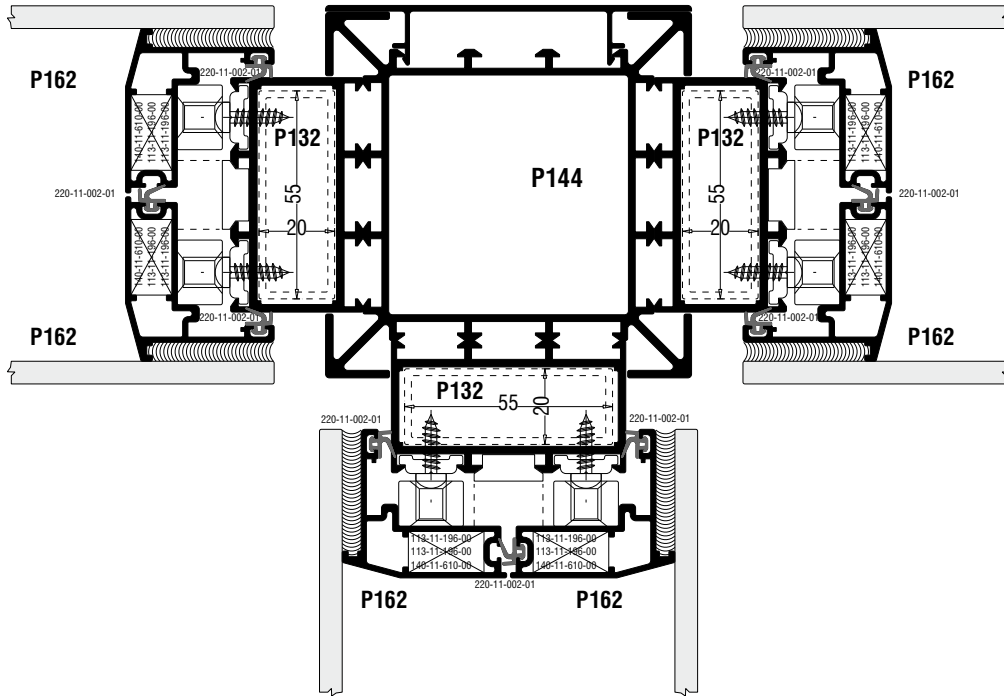
Τομές 1:1
Sections 1:1

STRUCTURAL WITH SILICONE

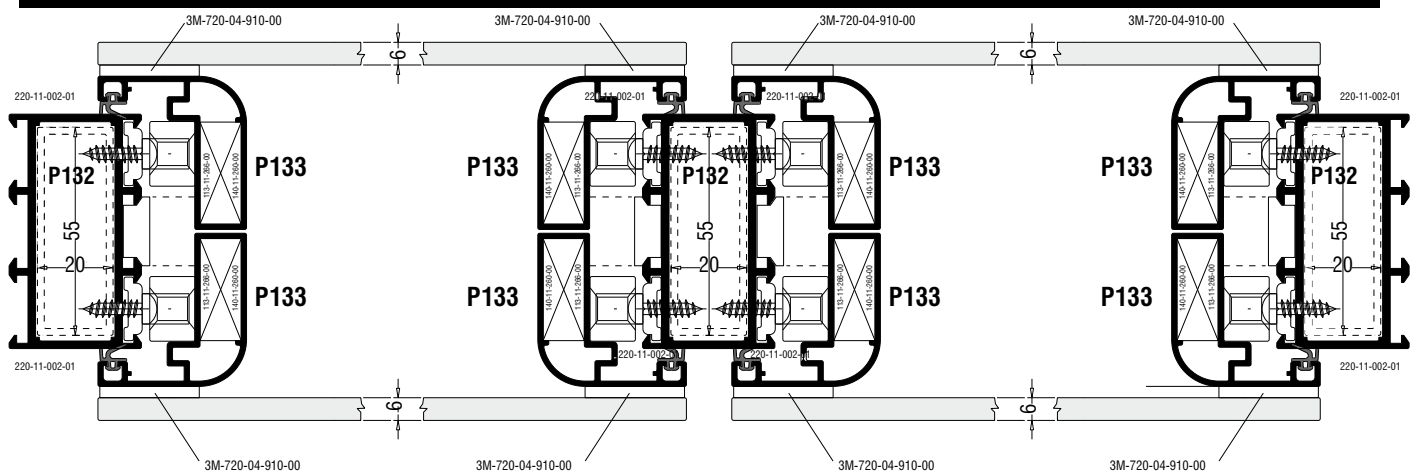
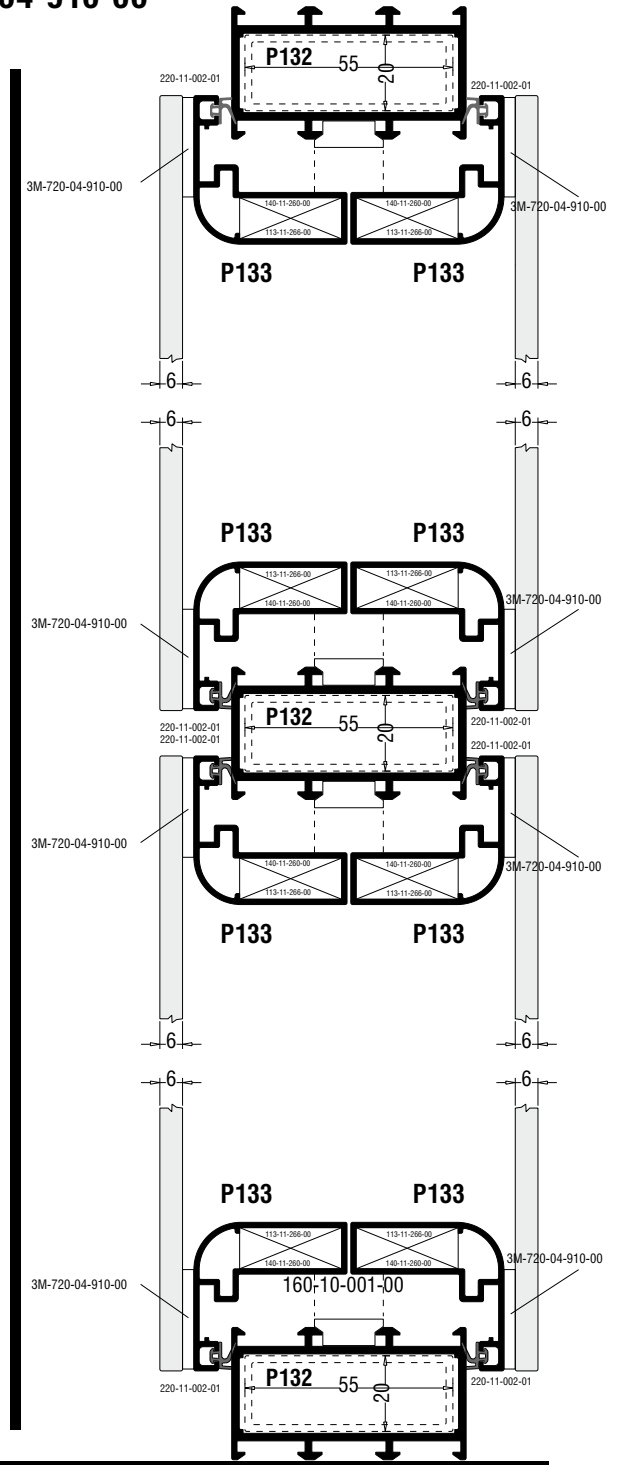
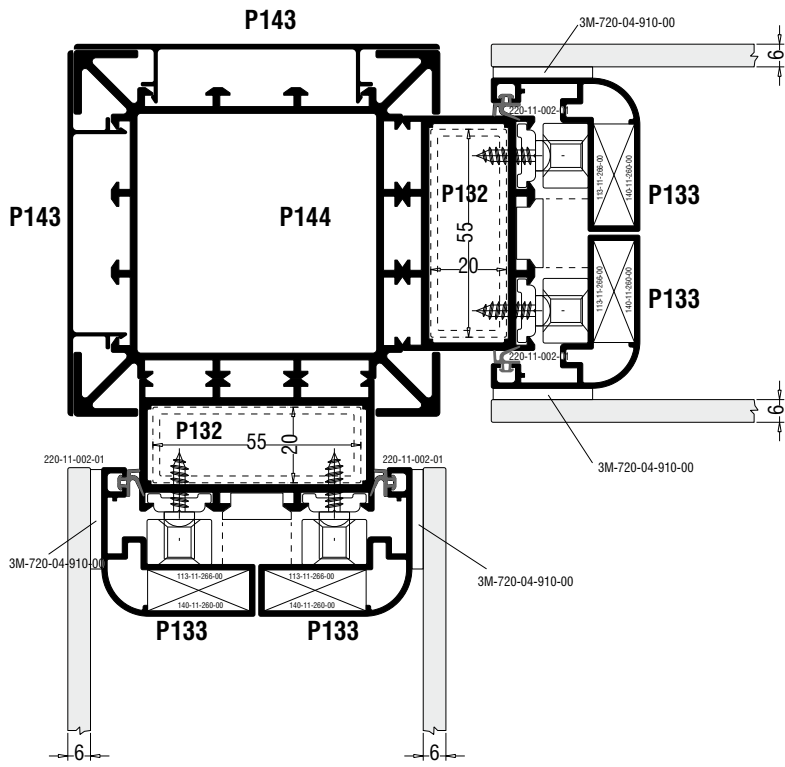
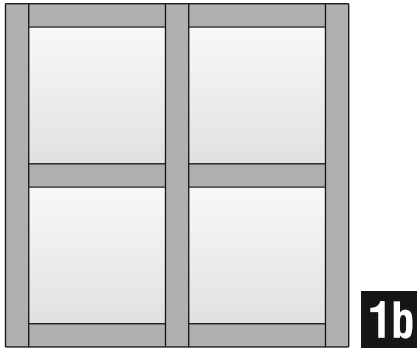


STRUCTURAL WITH SILICONE

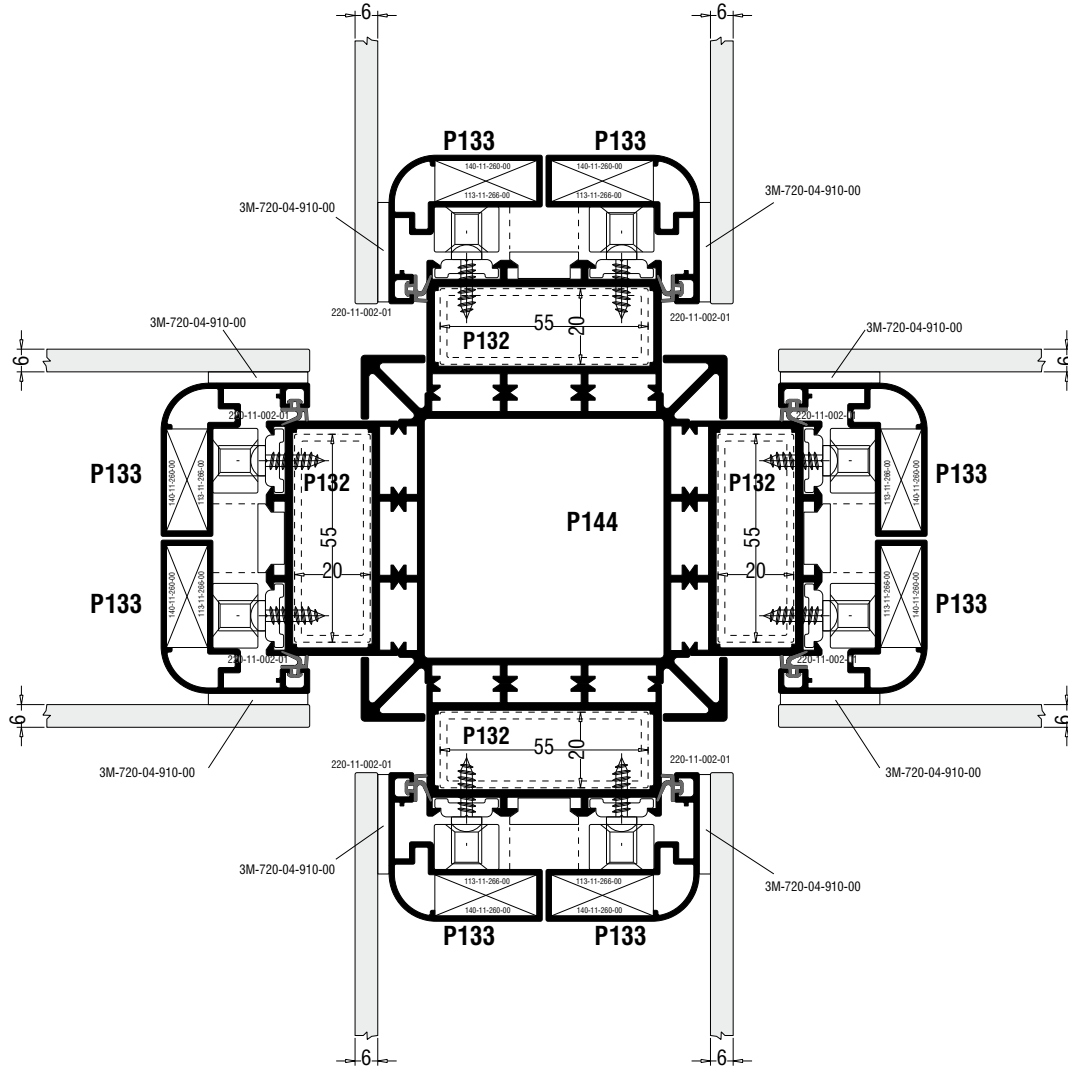
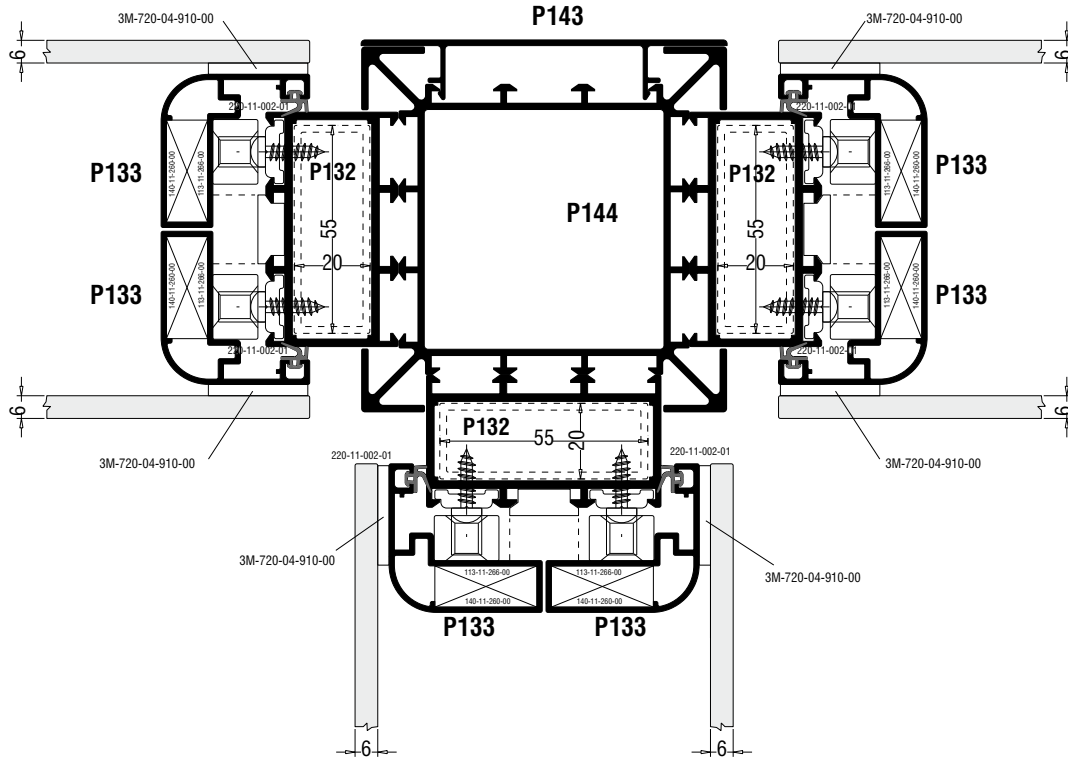
P143



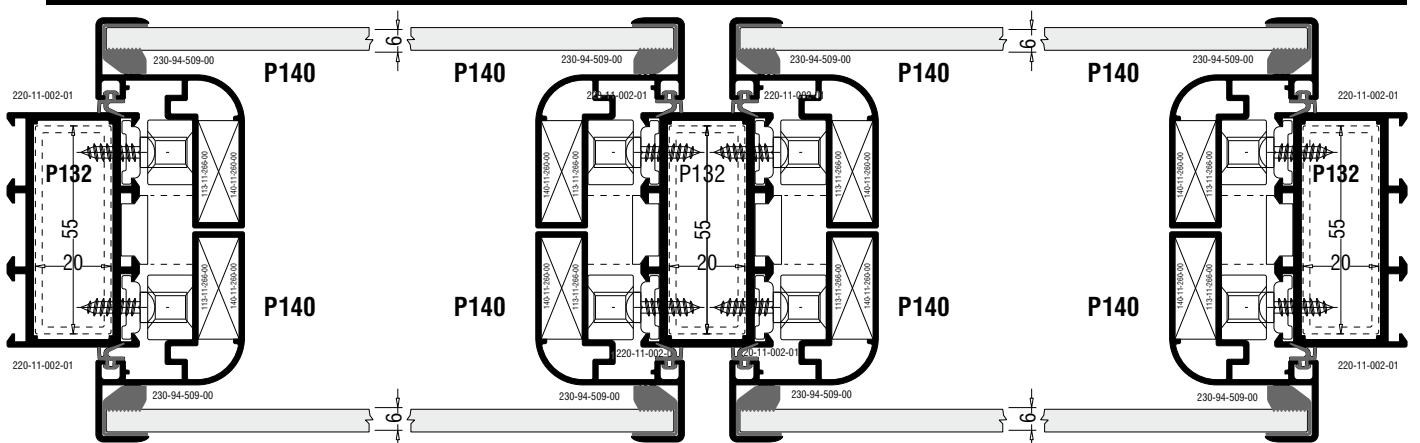
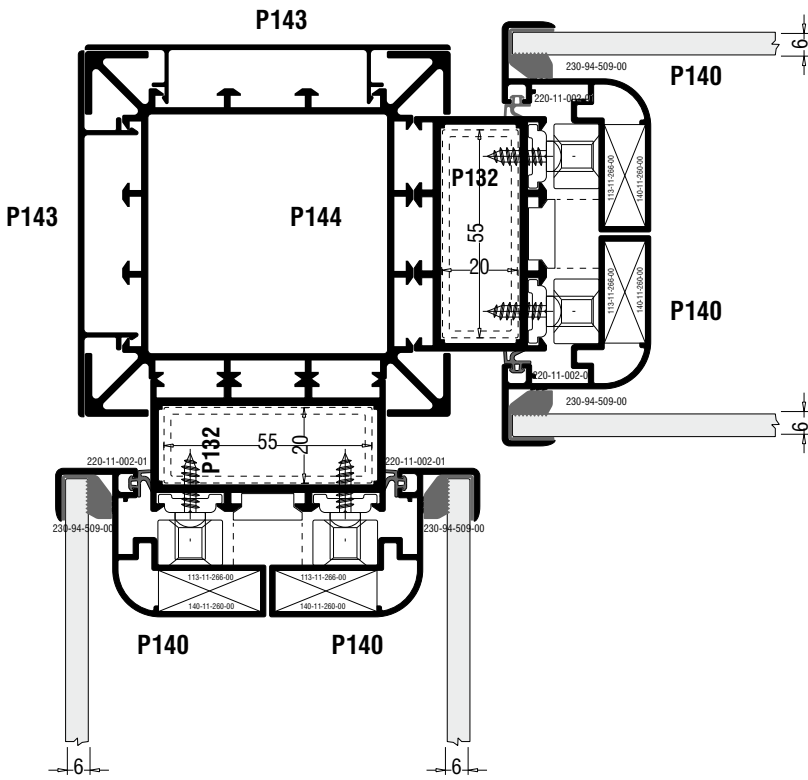
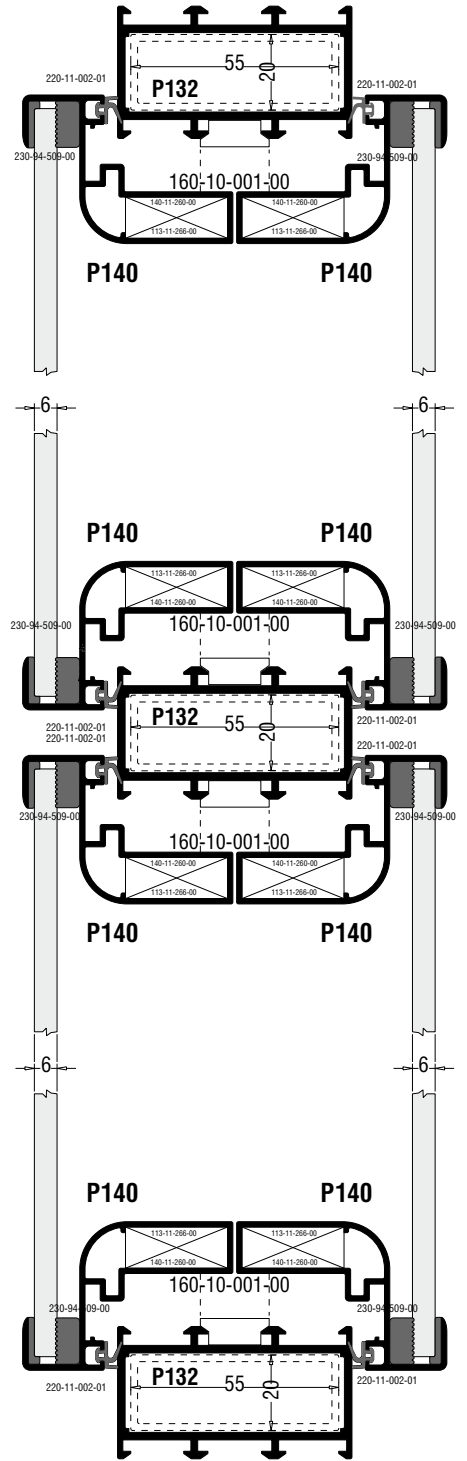
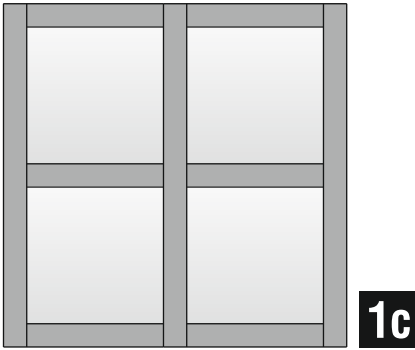
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



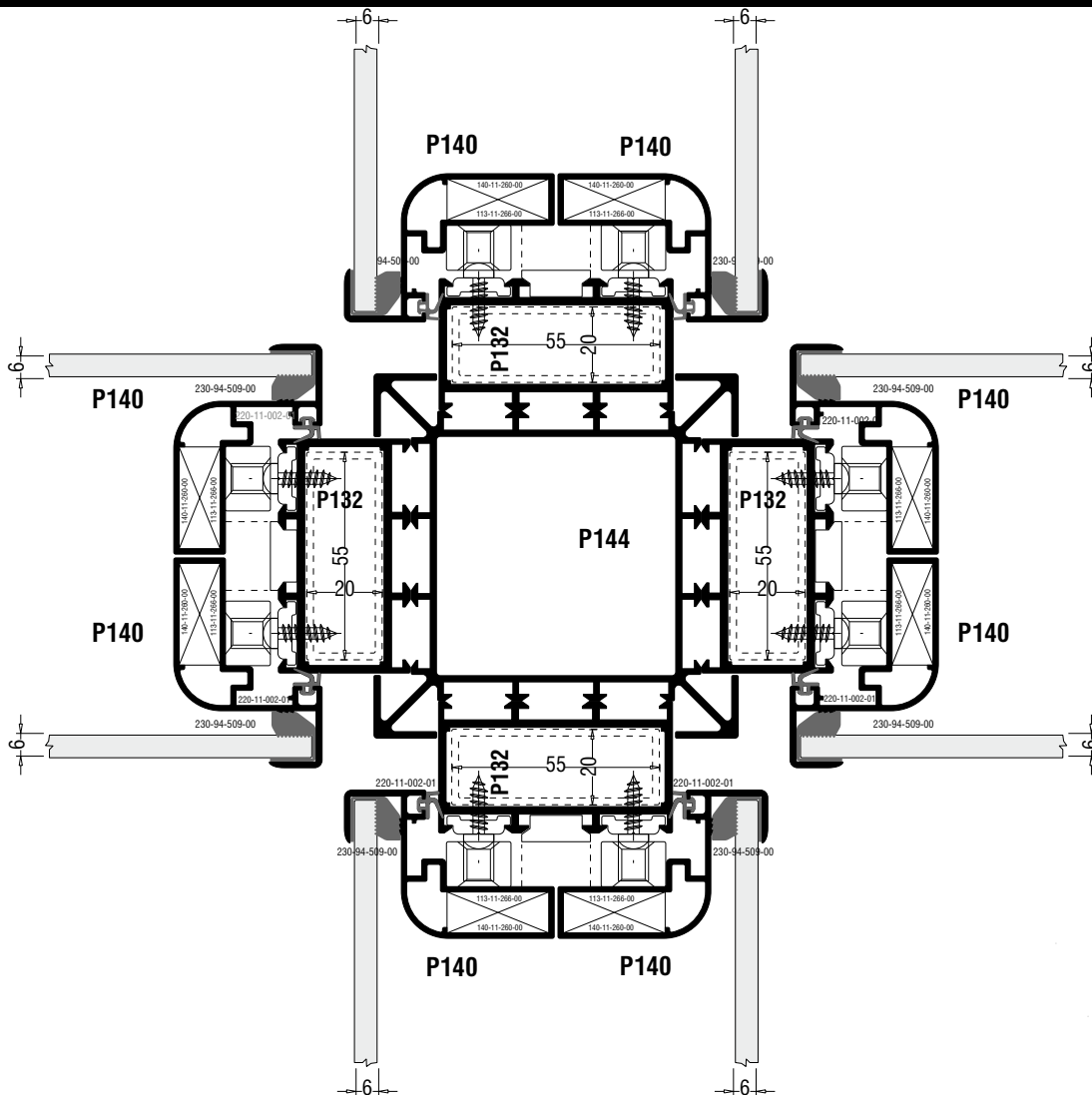
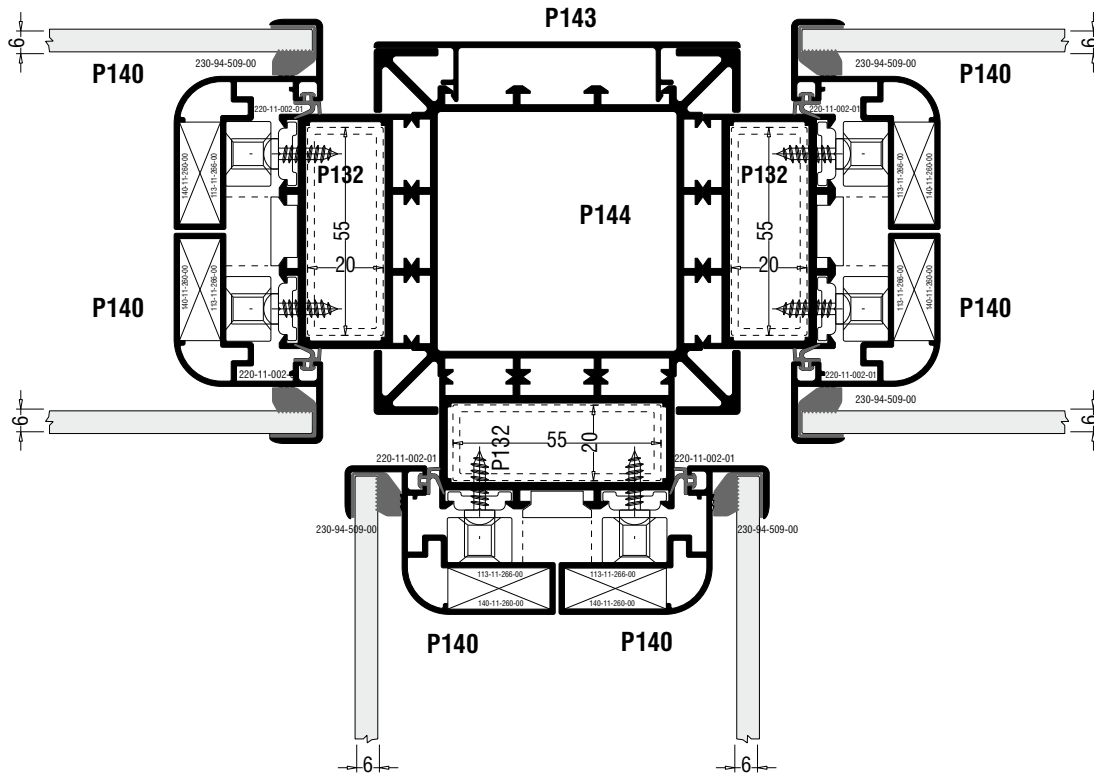
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



SEMI STRUCTURAL



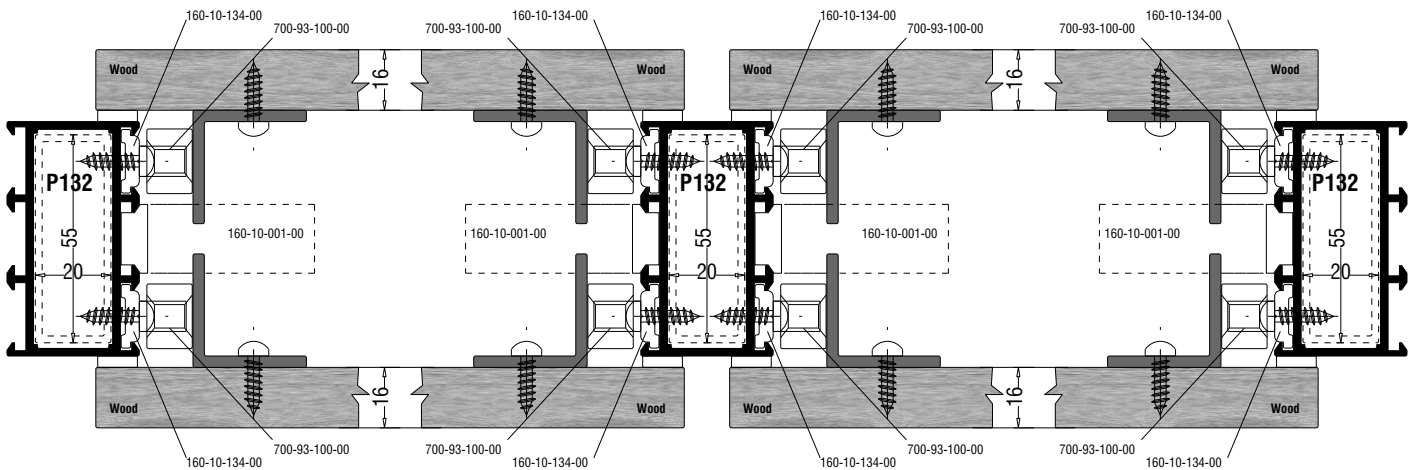
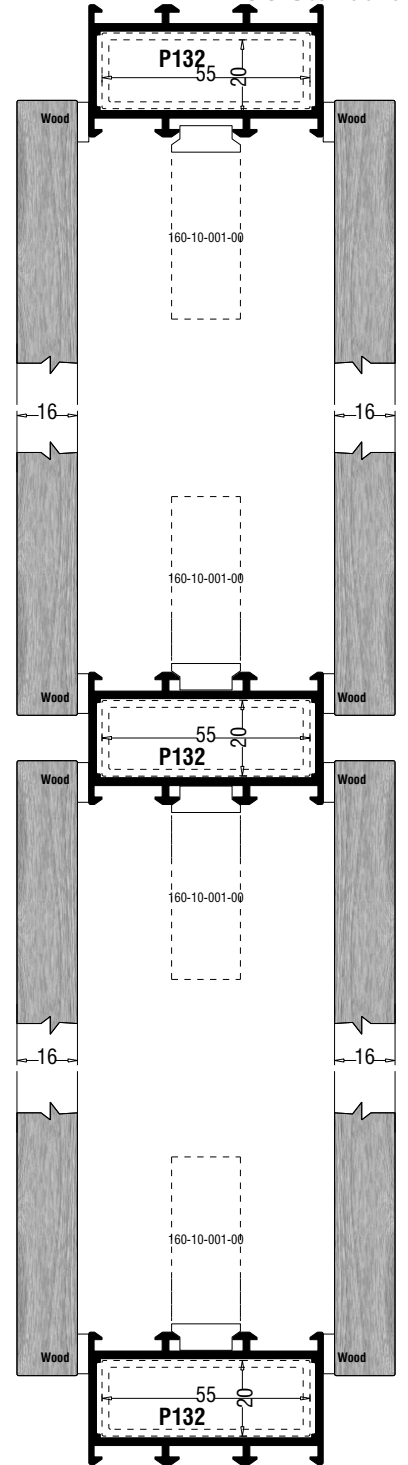
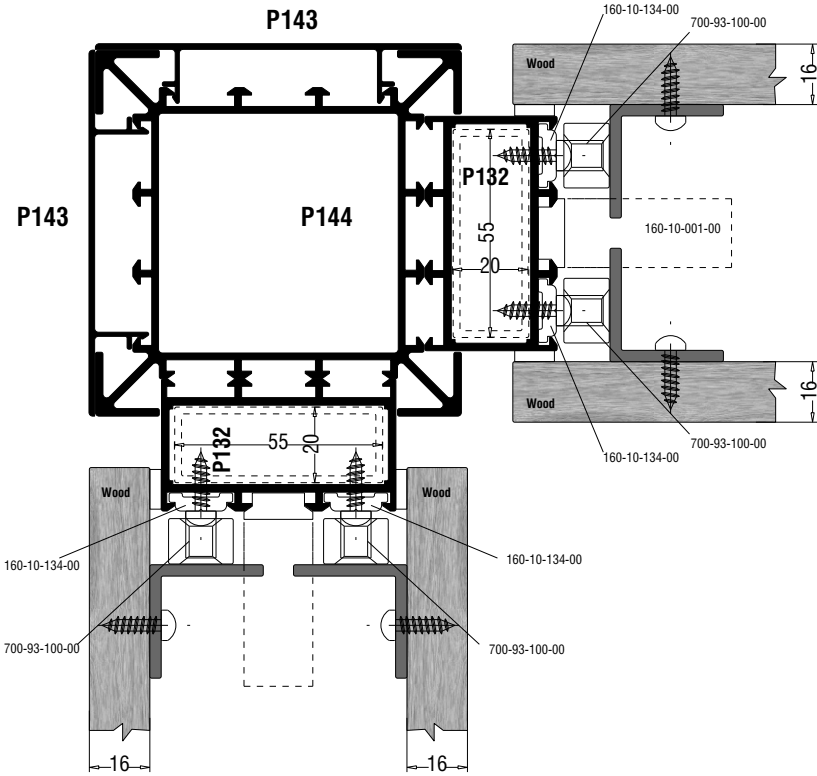
SEMI STRUCTURAL



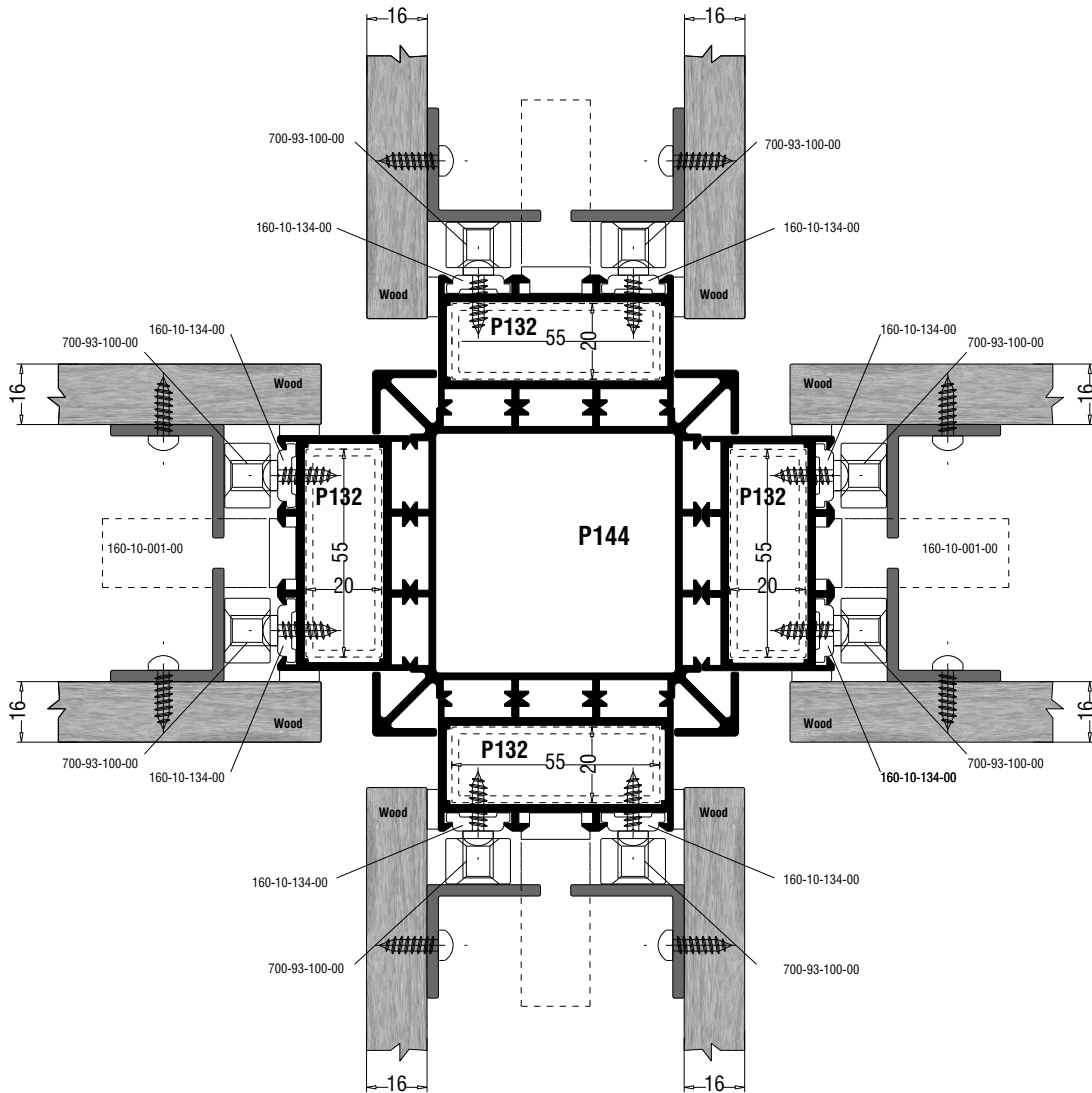
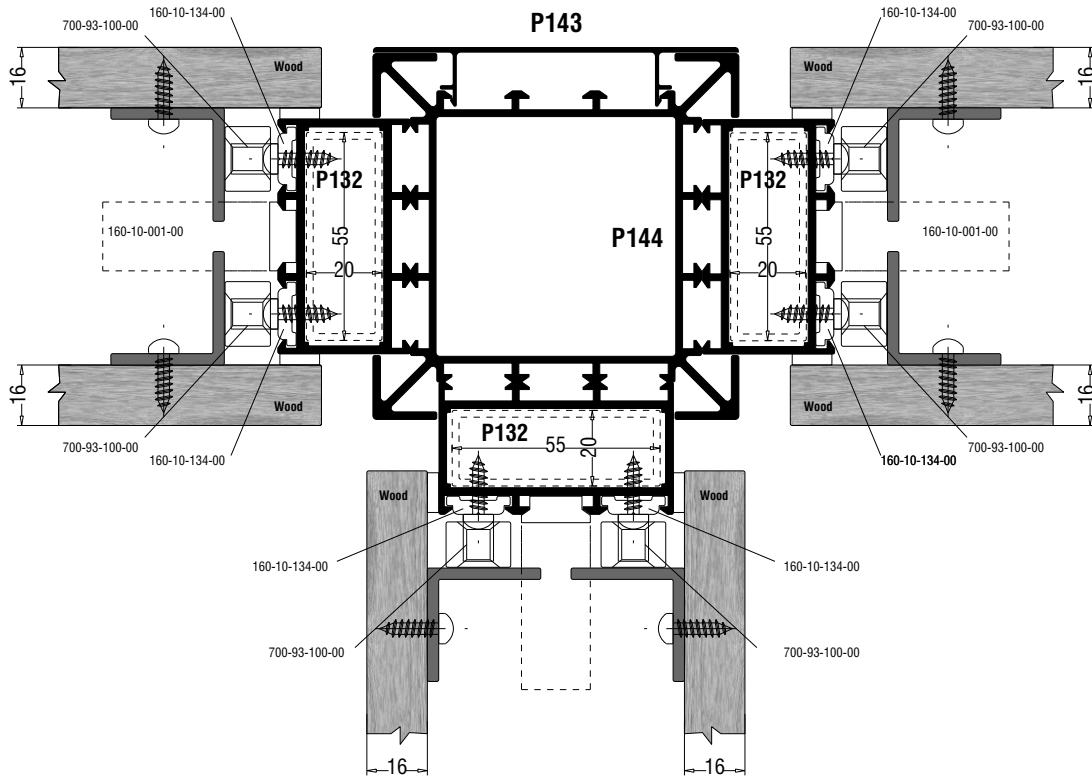
WOOD PANELS



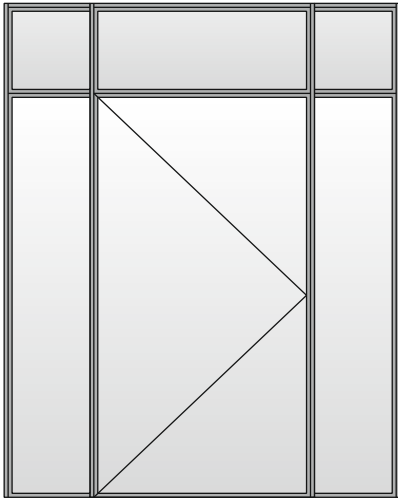
1d



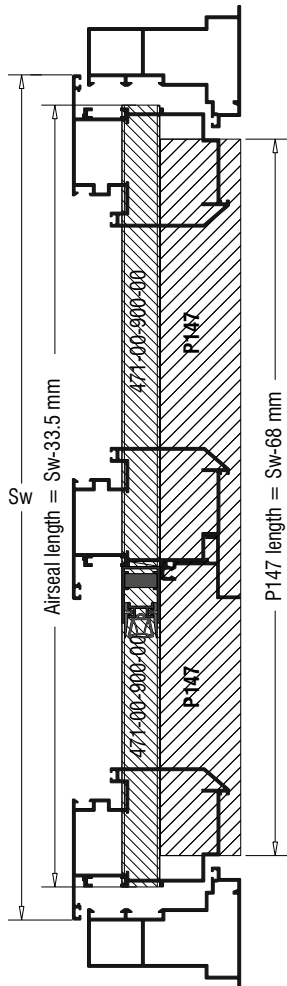
WOOD PANELS



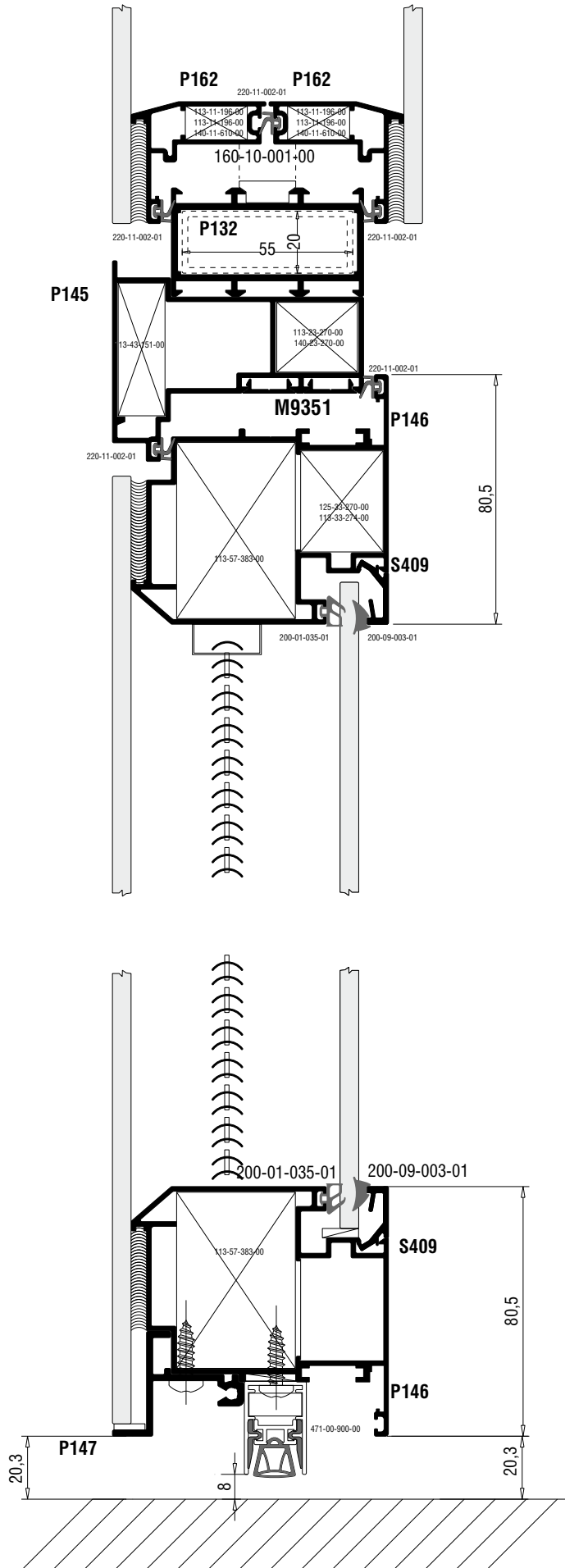
STRUCTURAL WITH SILICONE



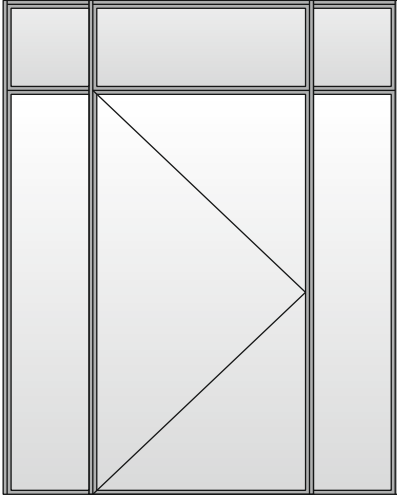
2a



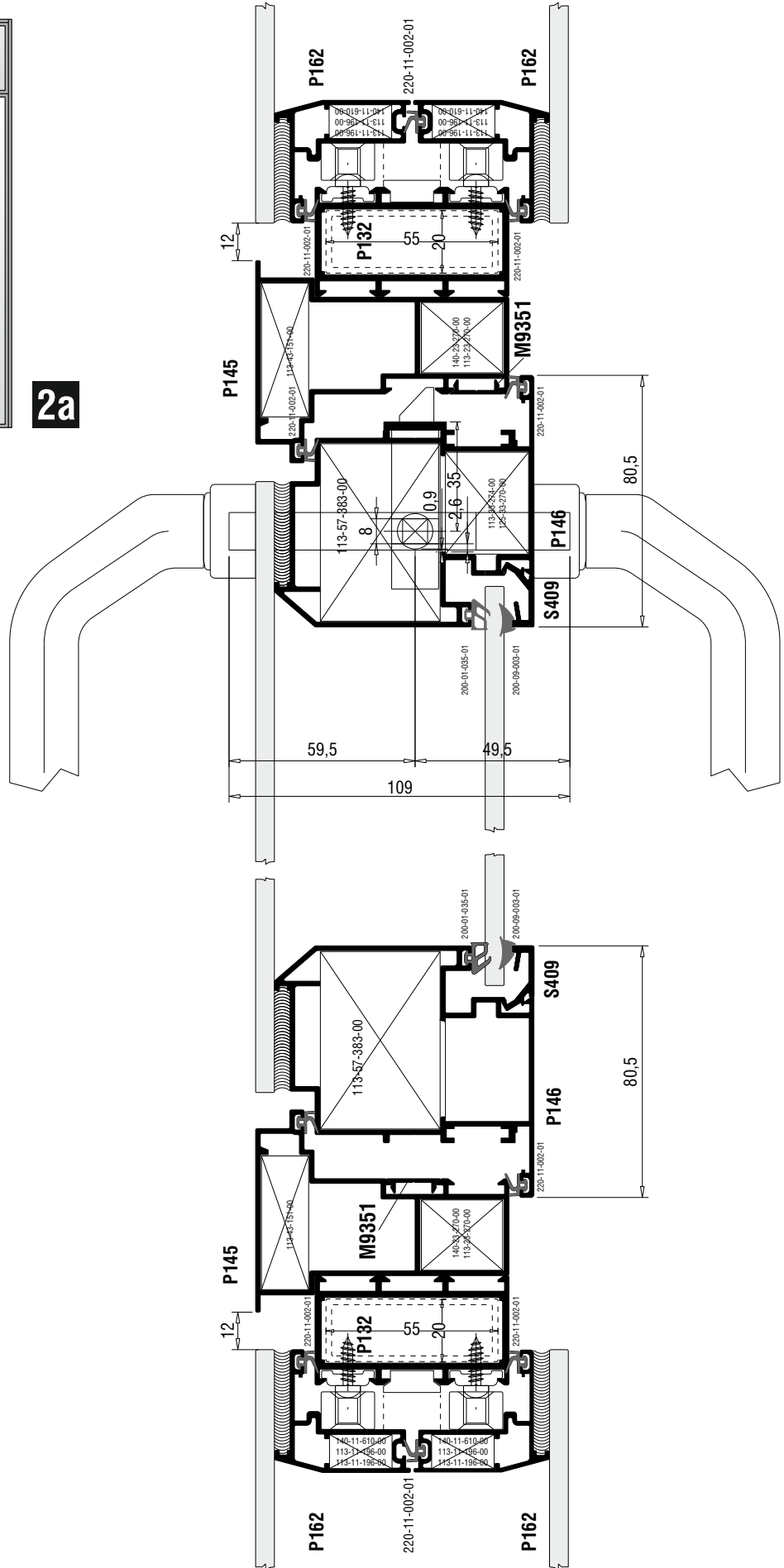
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



STRUCTURAL WITH SILICONE

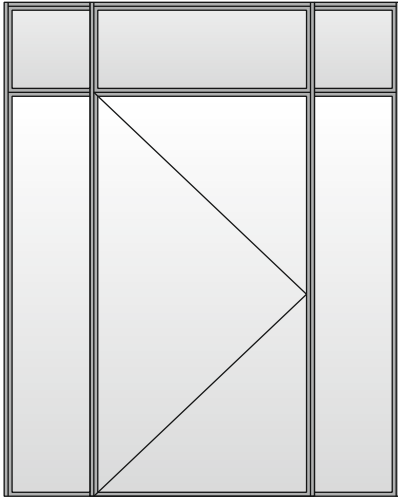


2a

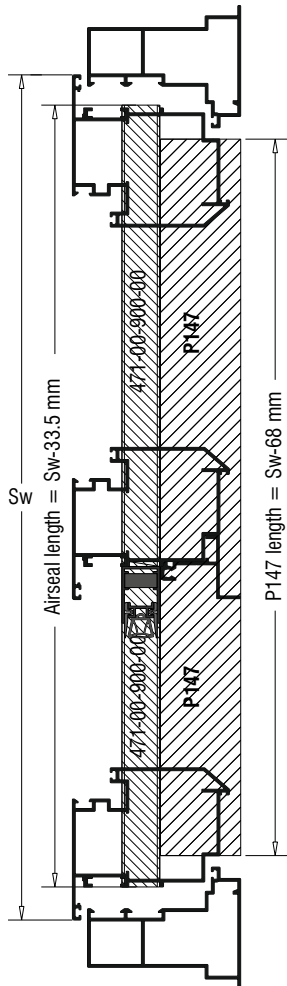


Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

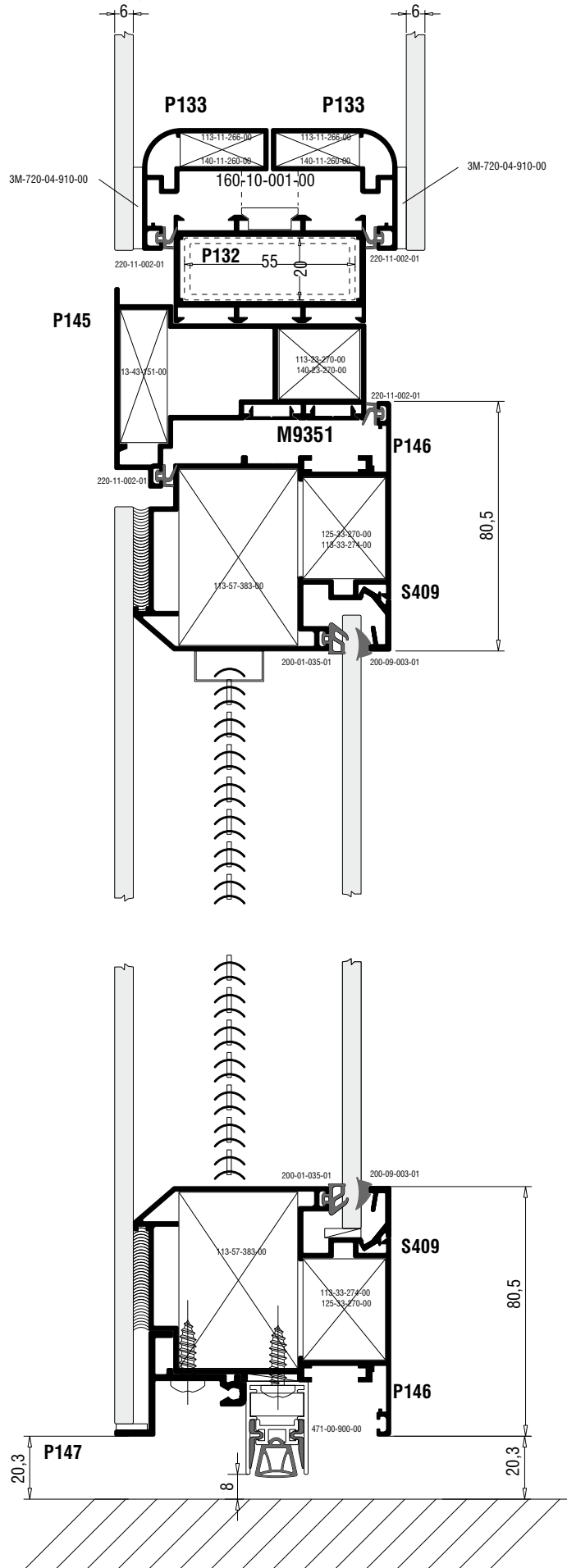
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



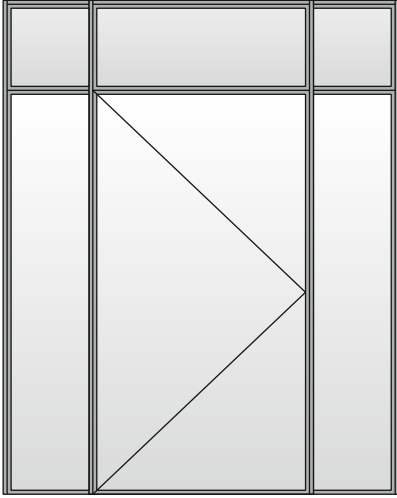
2b



Κάθετη απεικόνιση 90°
 Rotate view 90°



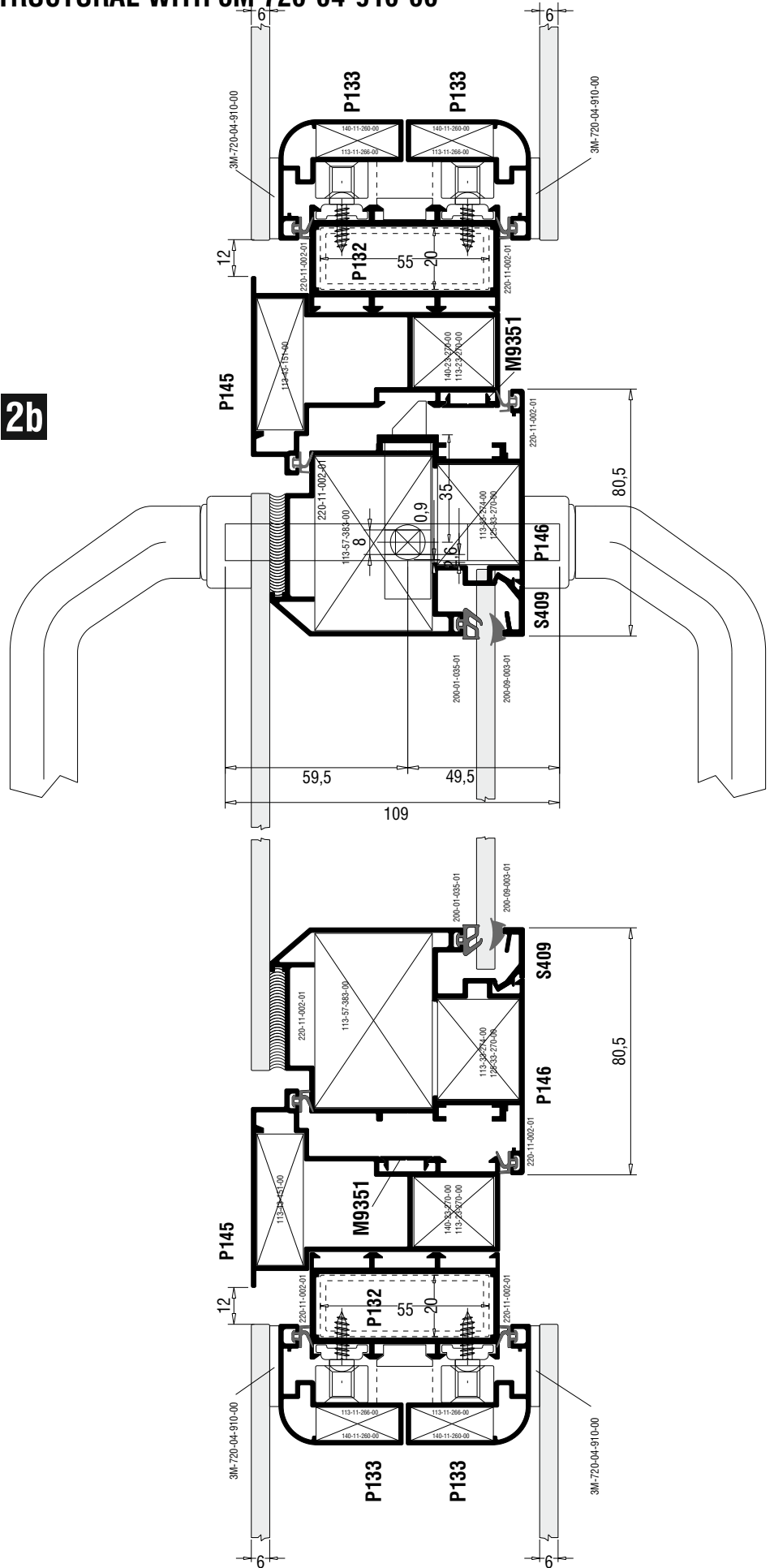
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



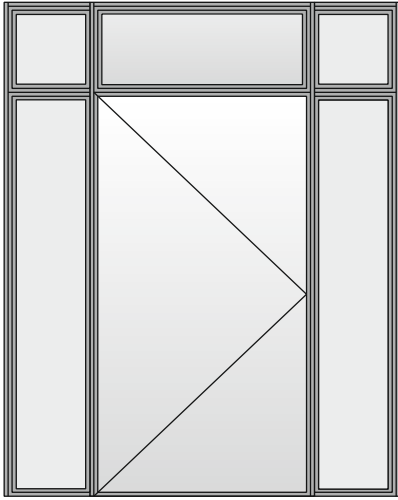
2b



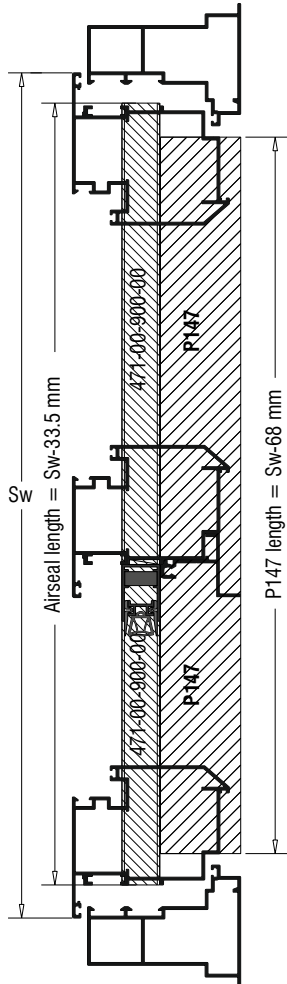
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



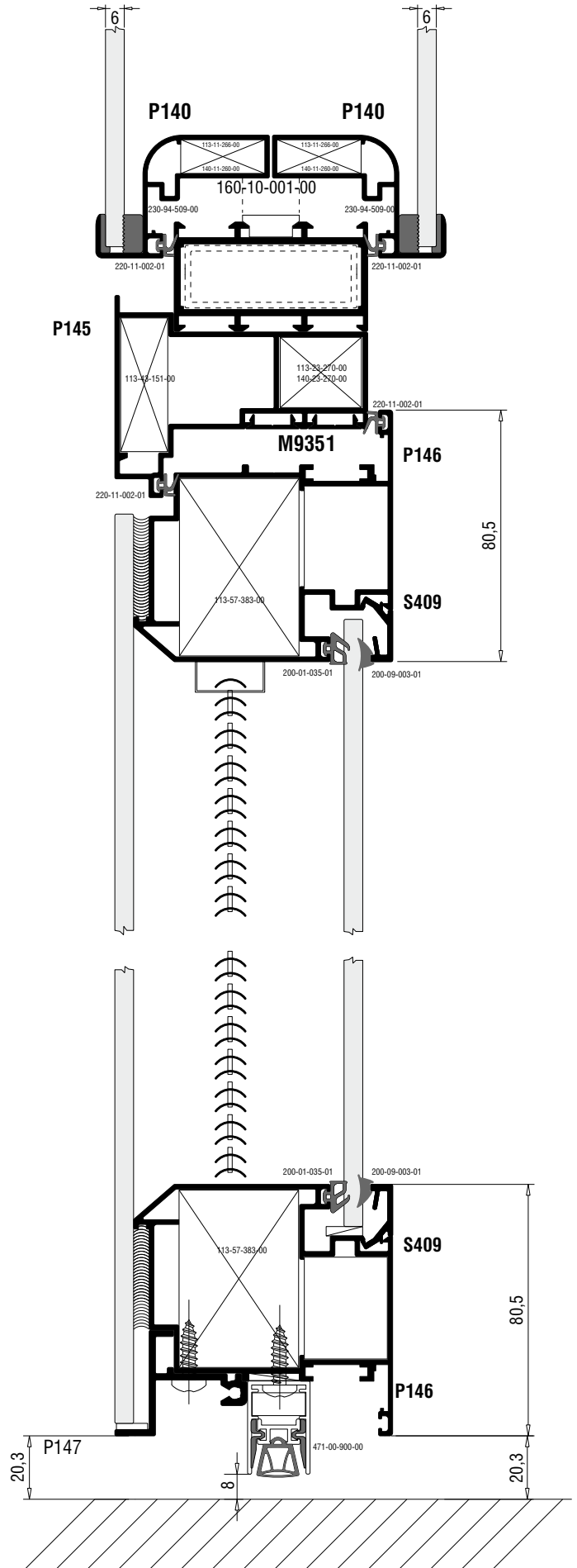
SEMI STRUCTURAL



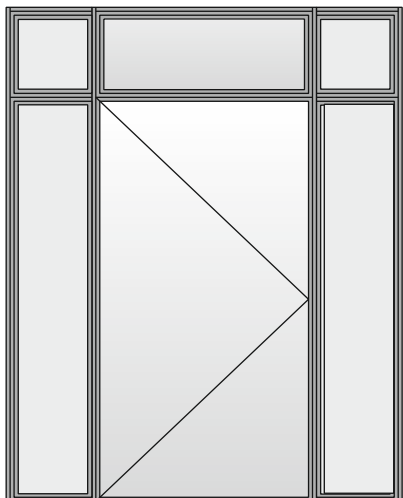
2c



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



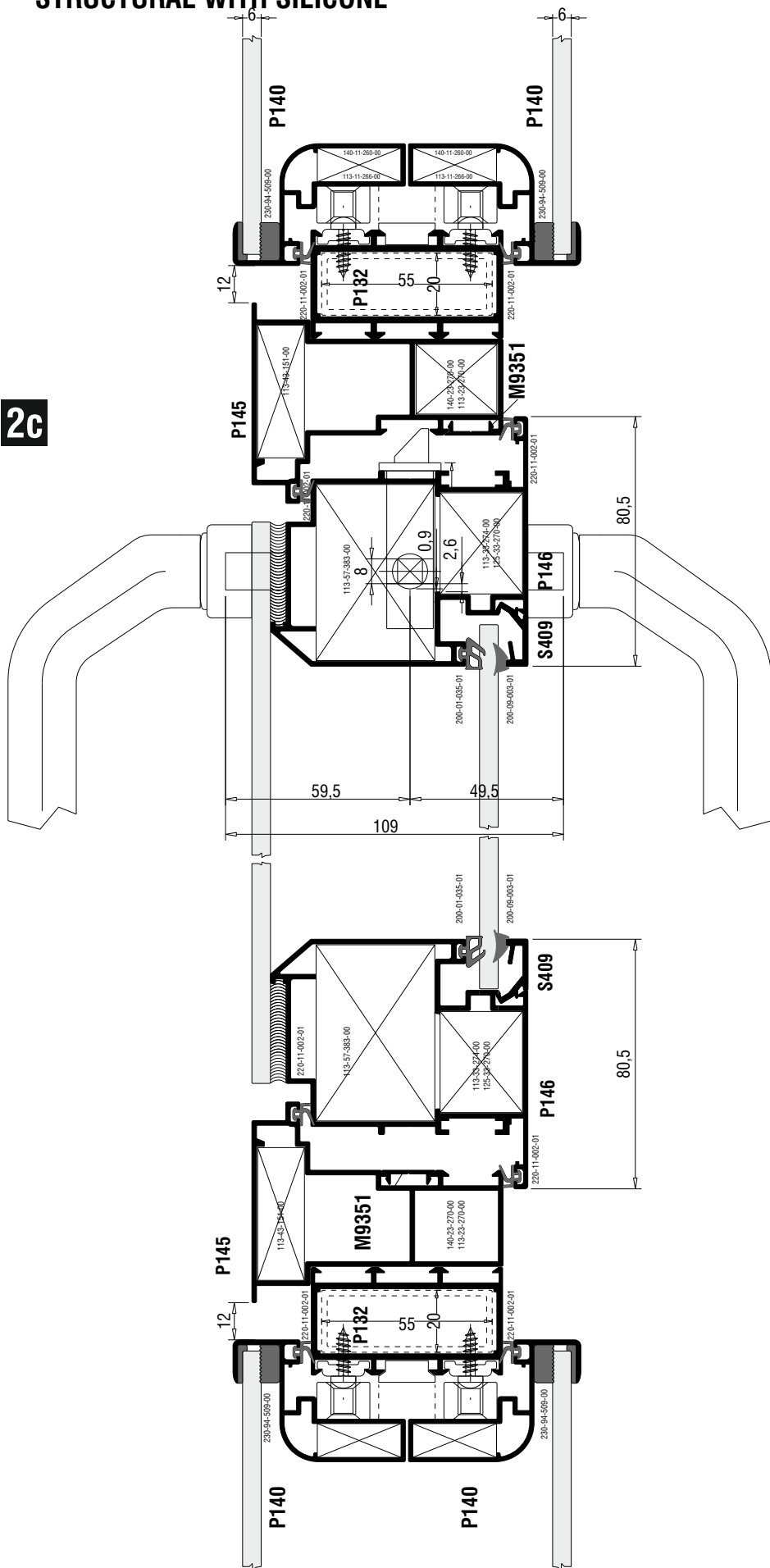
STRUCTURAL WITH SILICONE



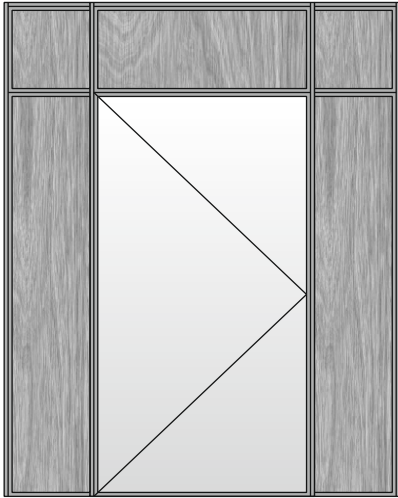
2c



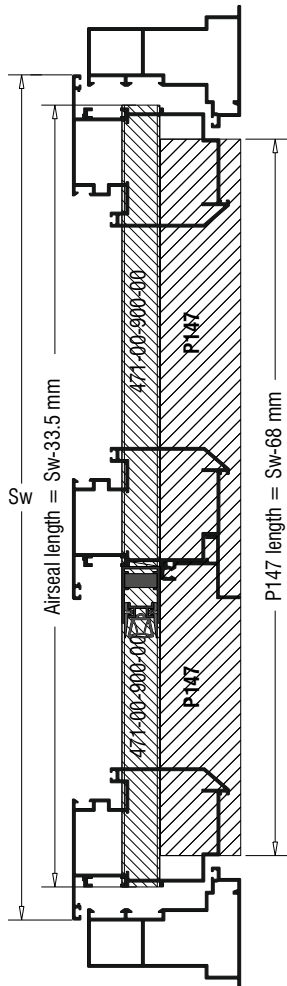
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



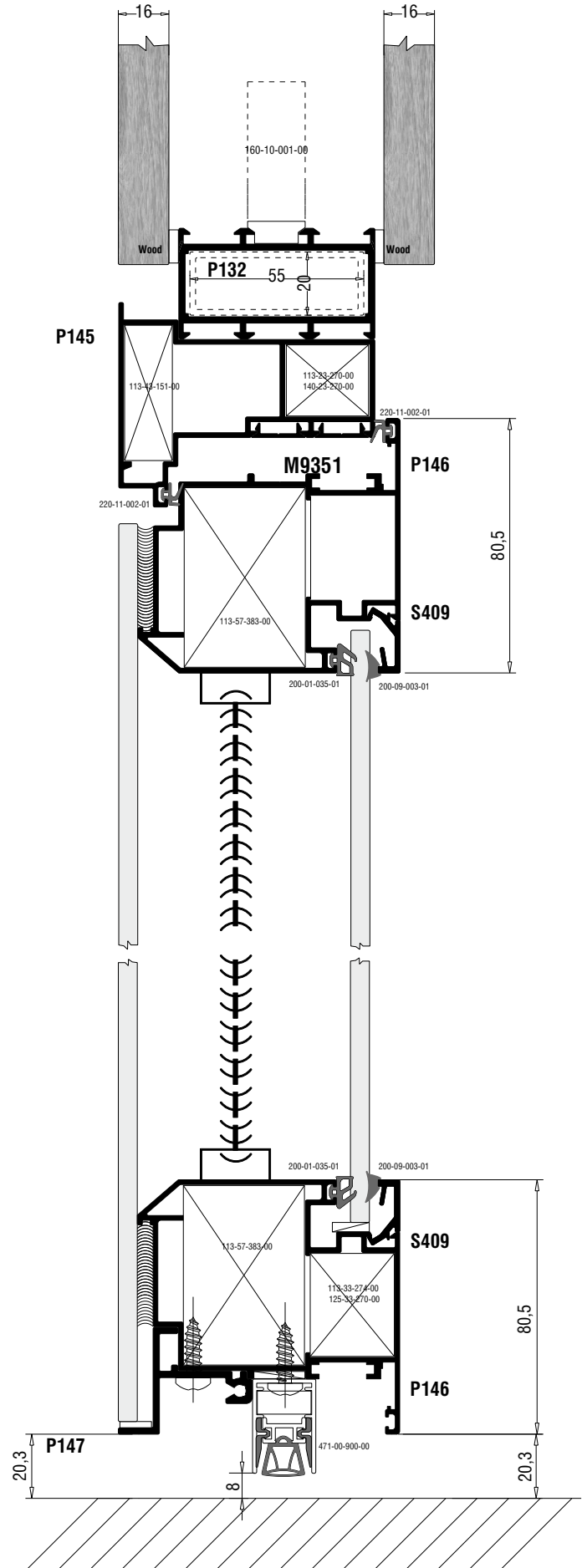
WOOD PANELS



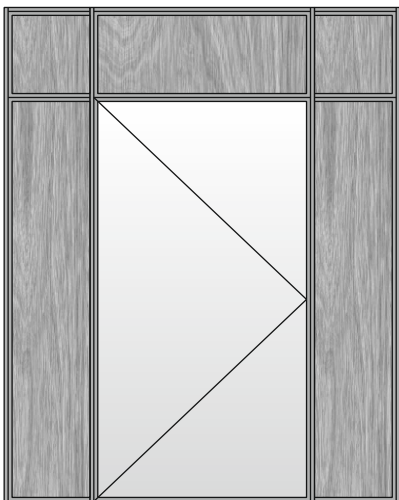
2d



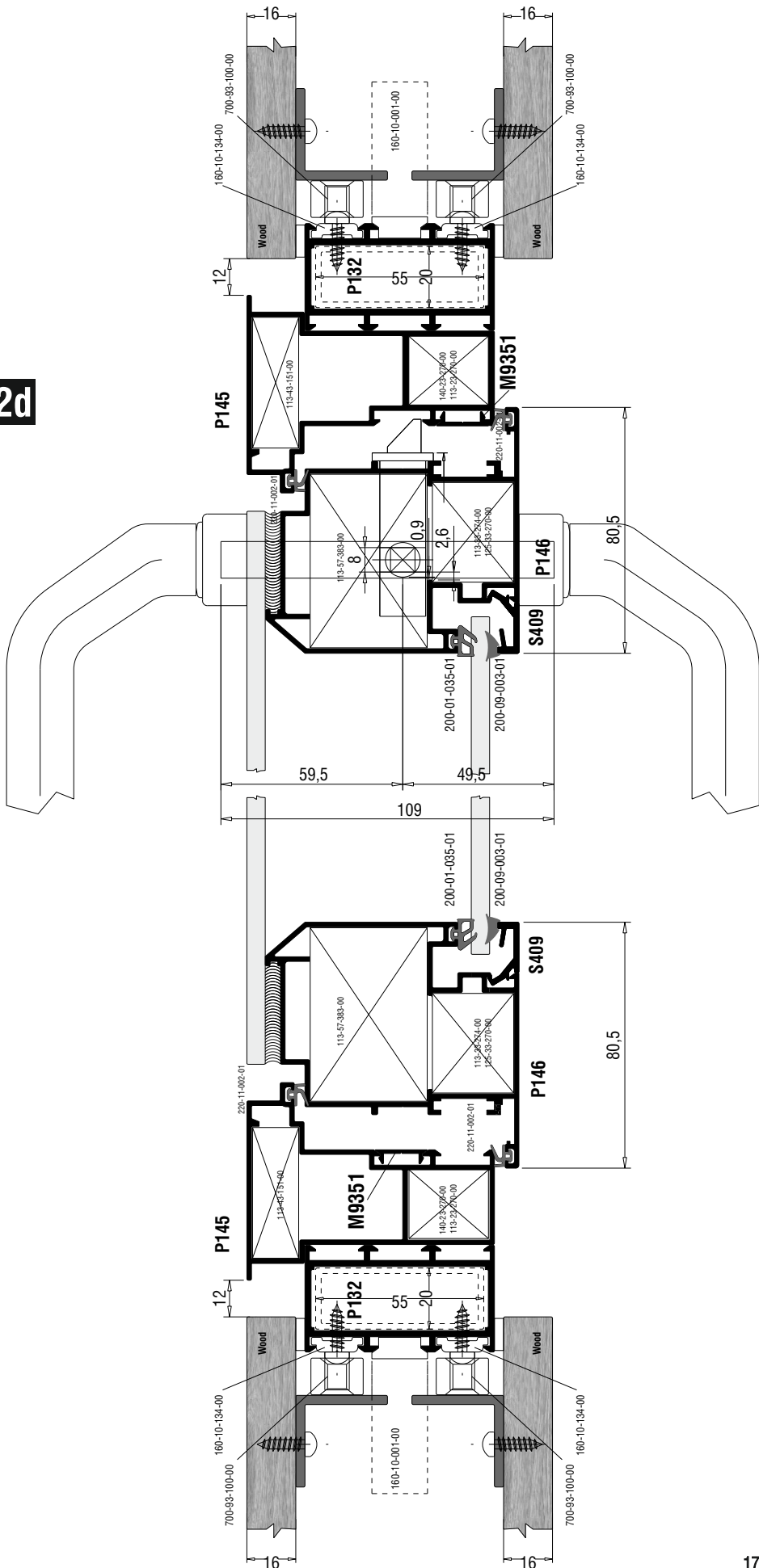
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



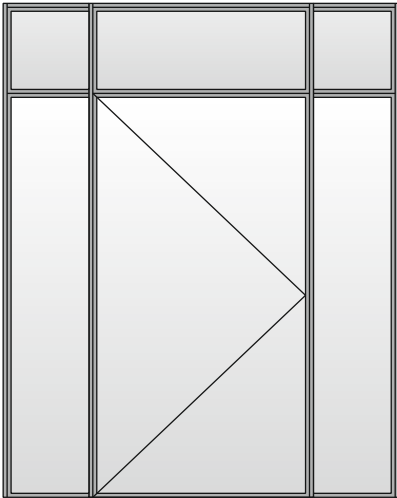
WOOD PANELS



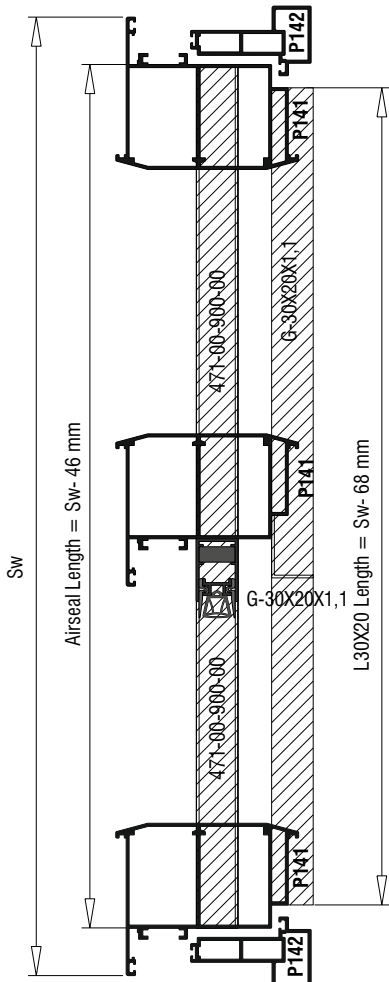
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



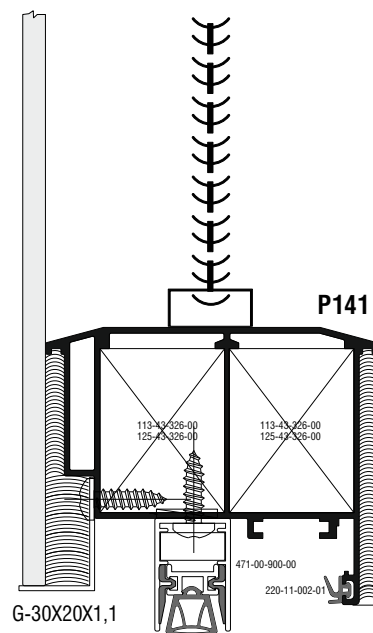
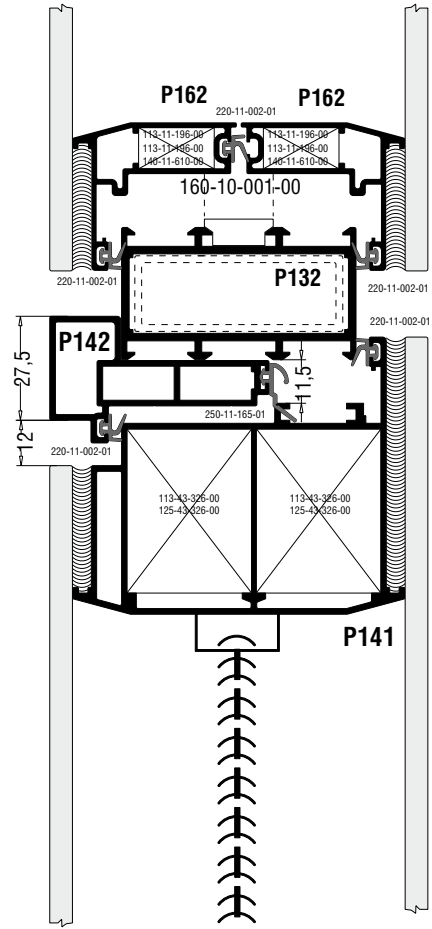
STRUCTURAL WITH SILICONE



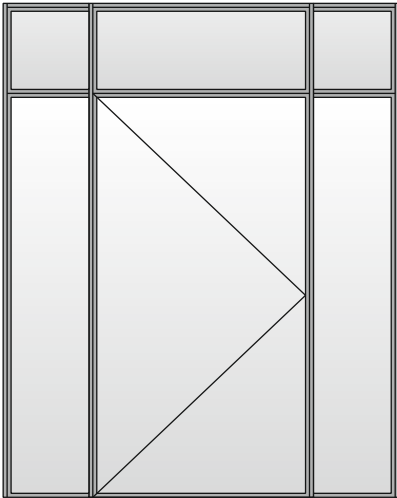
3a



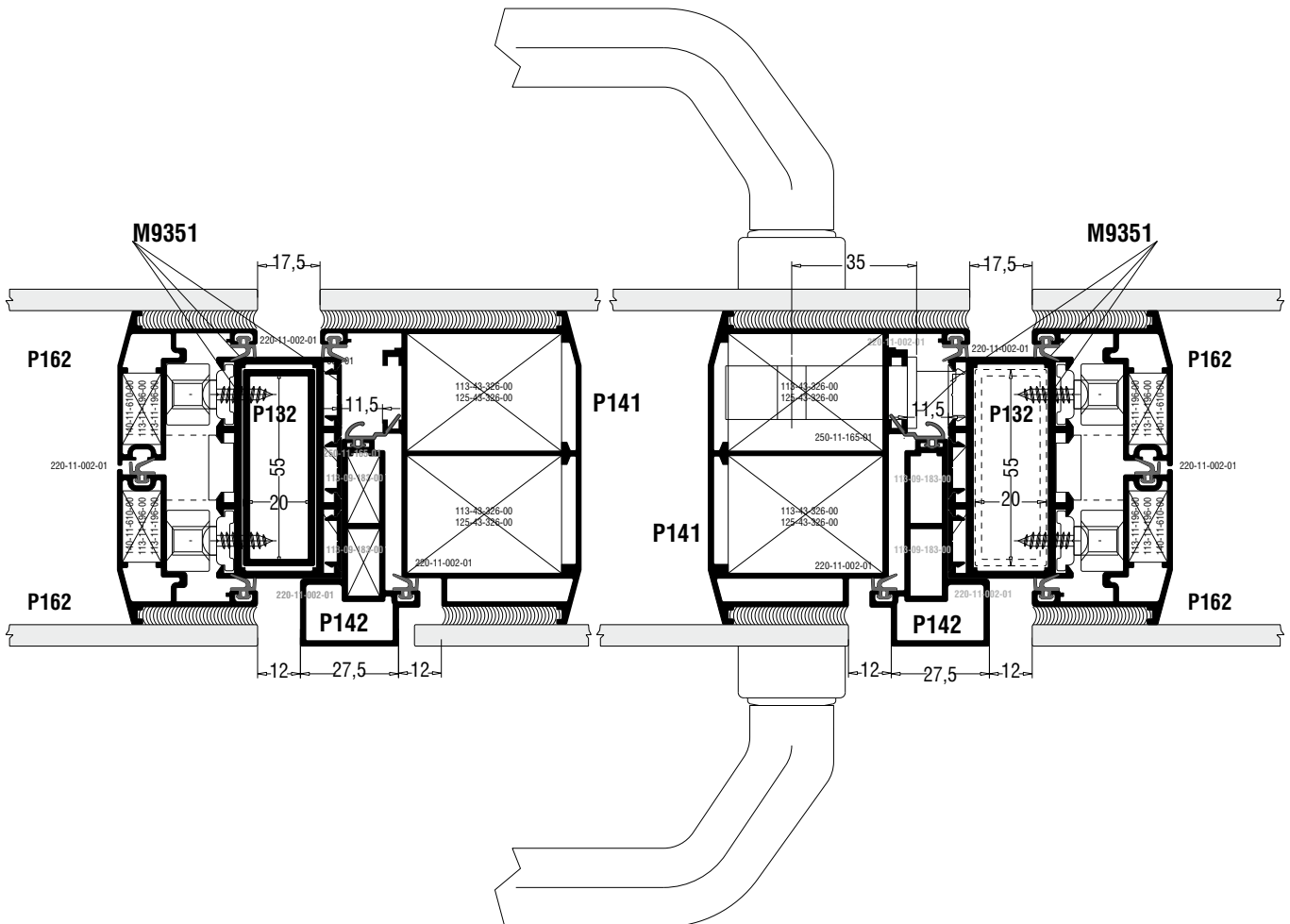
Κάθετη απεικόνιση 90°
 Rotate view 90°



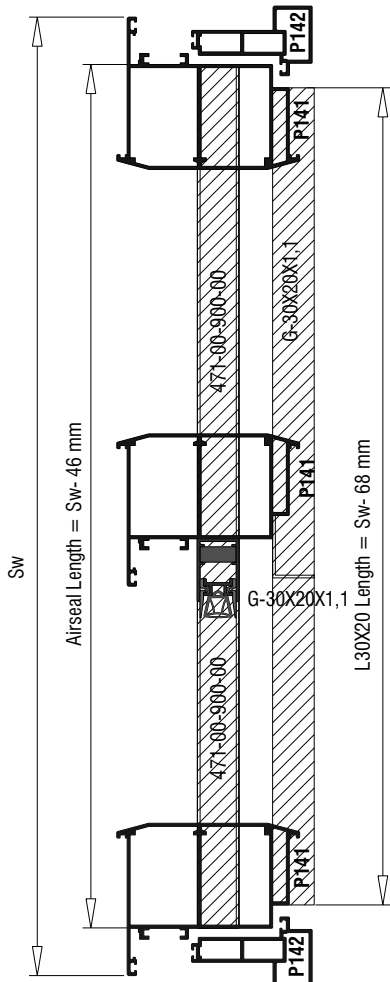
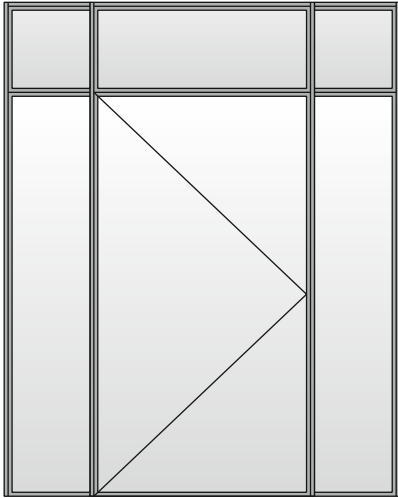
STRUCTURAL WITH SILICONE



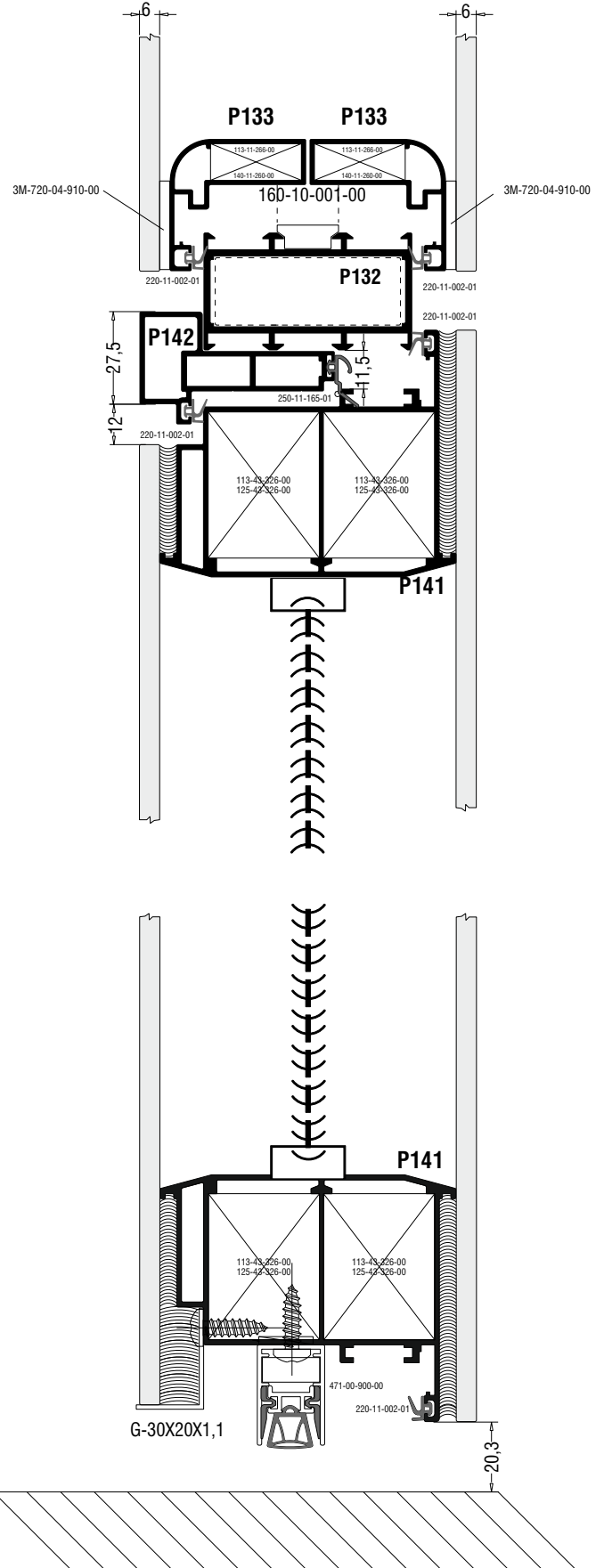
3a



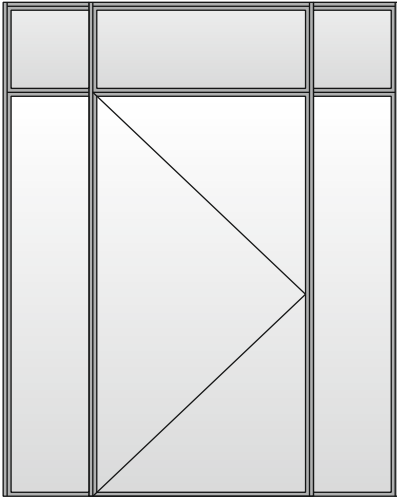
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



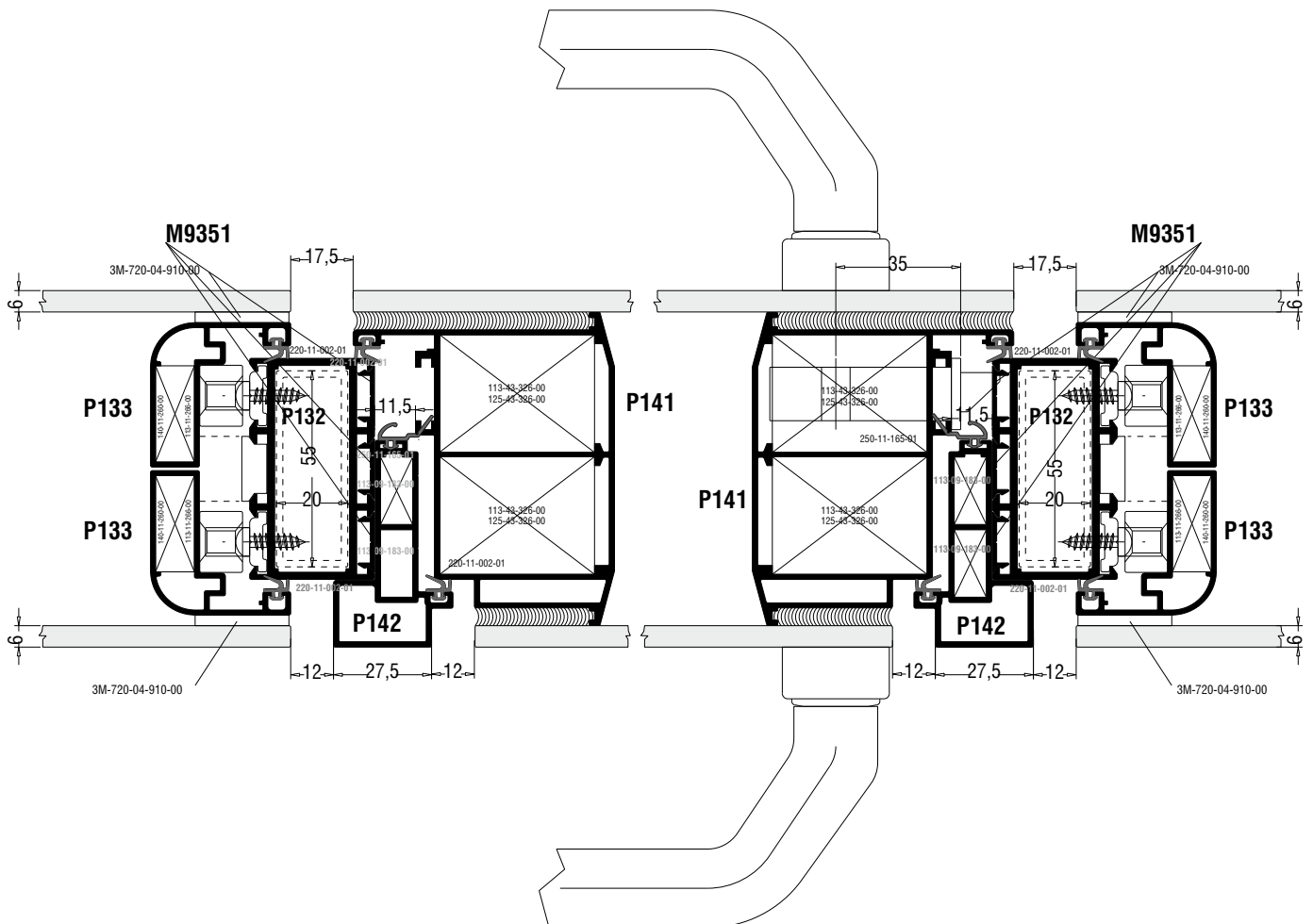
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



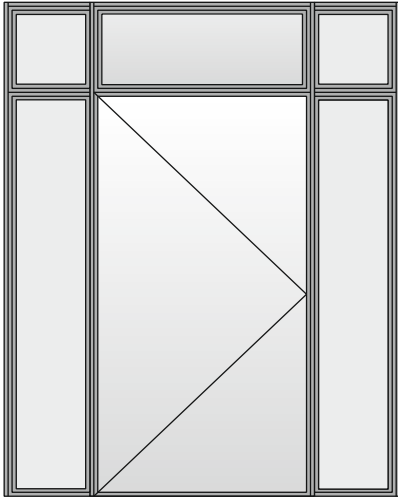
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



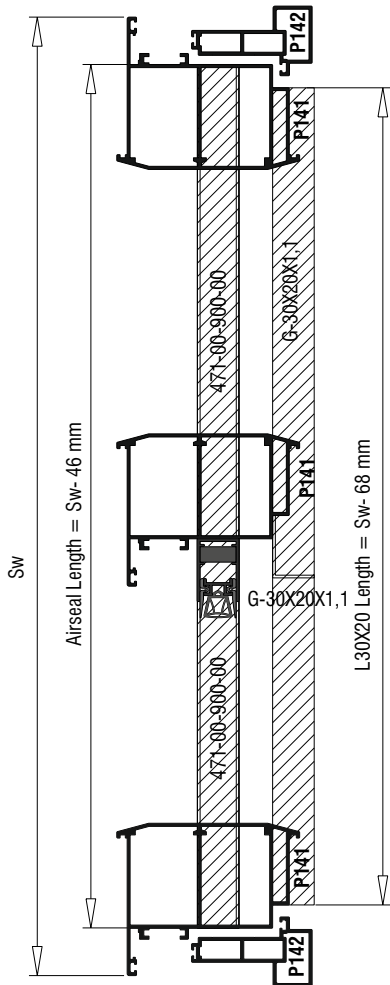
3b



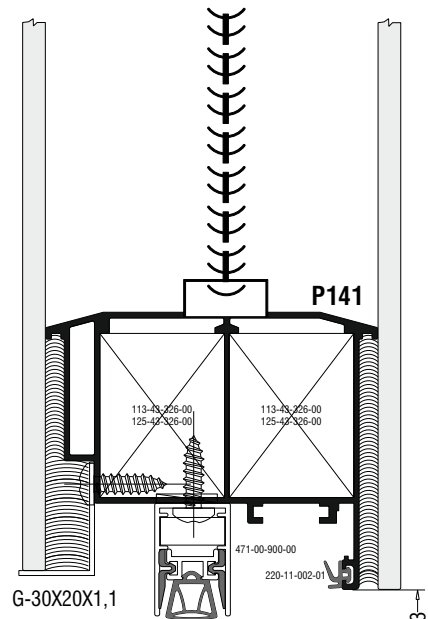
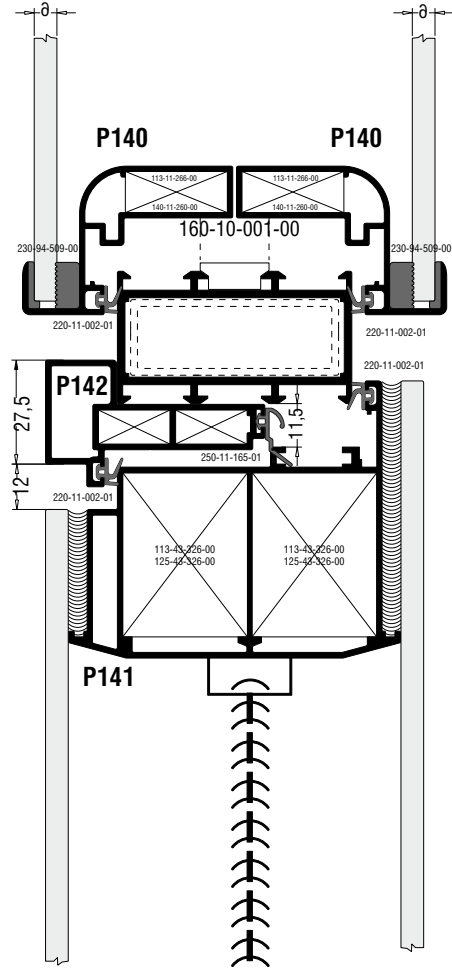
SEMI STRUCTURAL



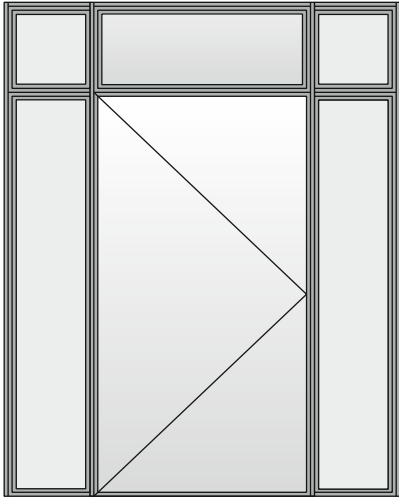
3c



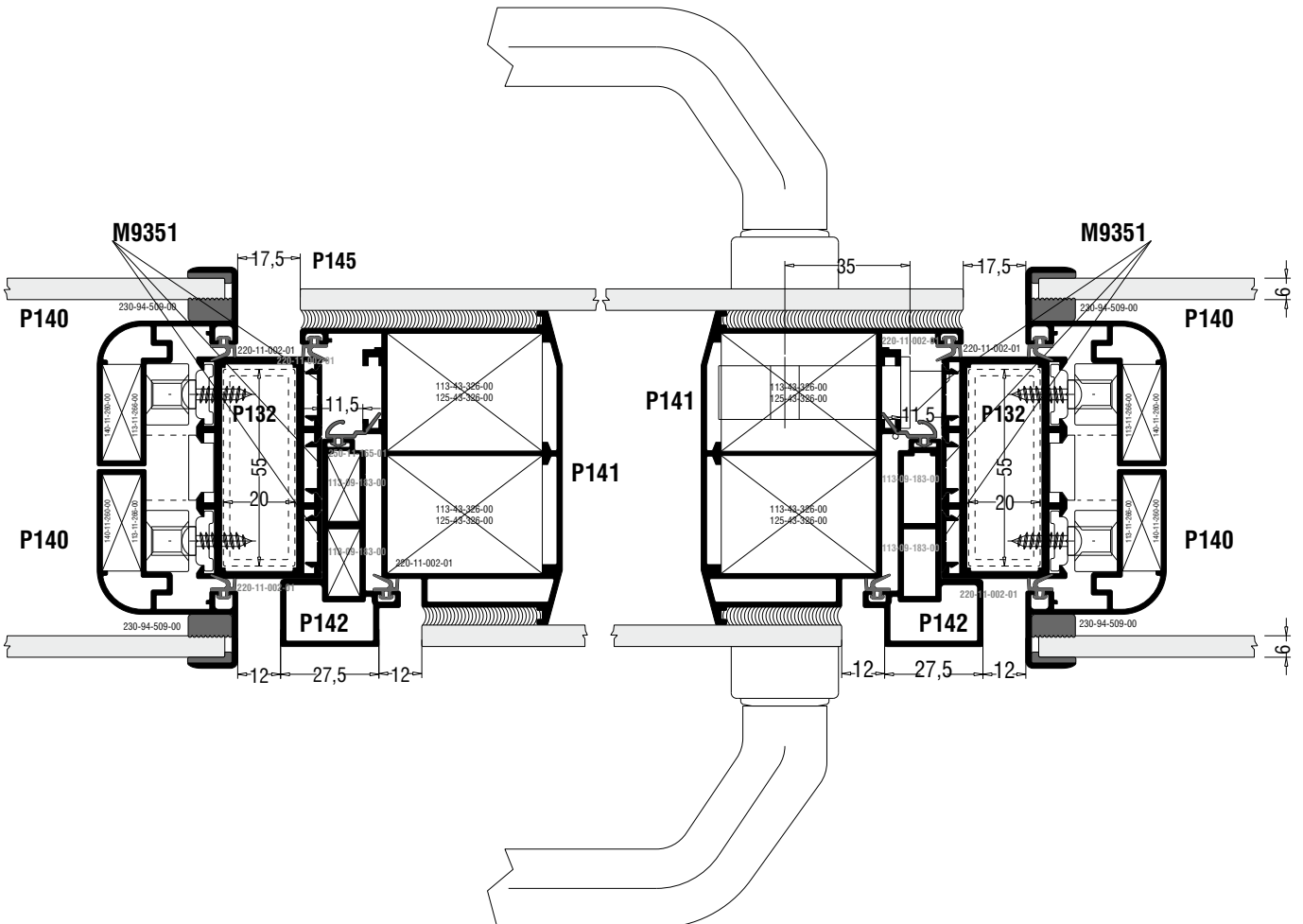
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



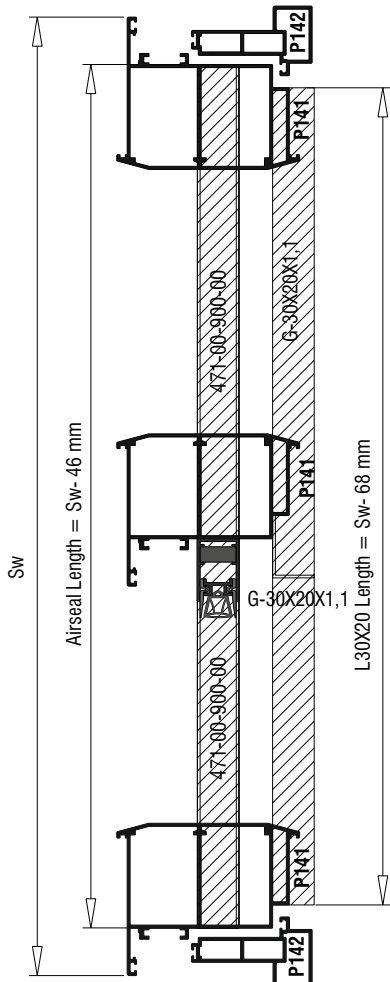
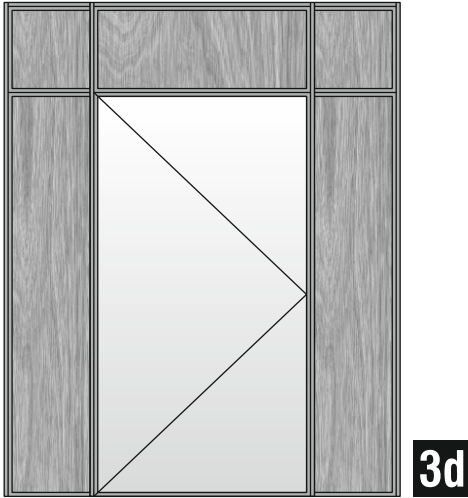
SEMI STRUCTURAL



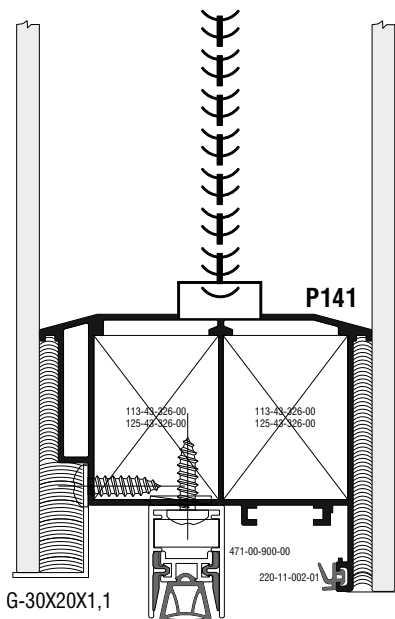
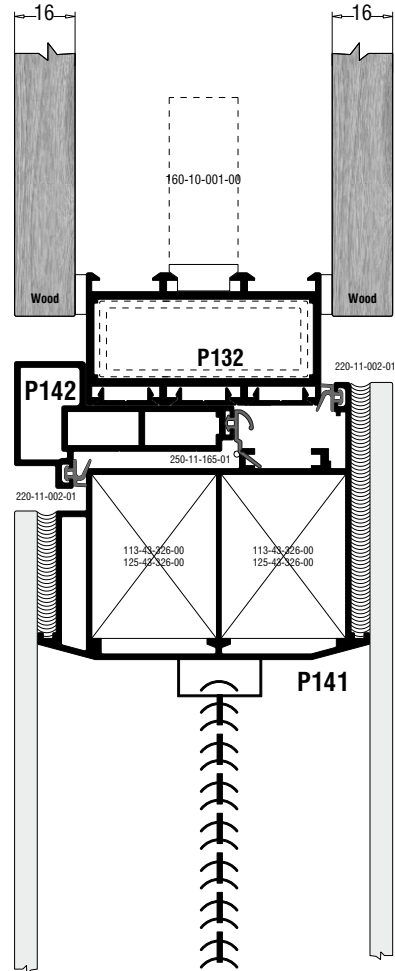
3c



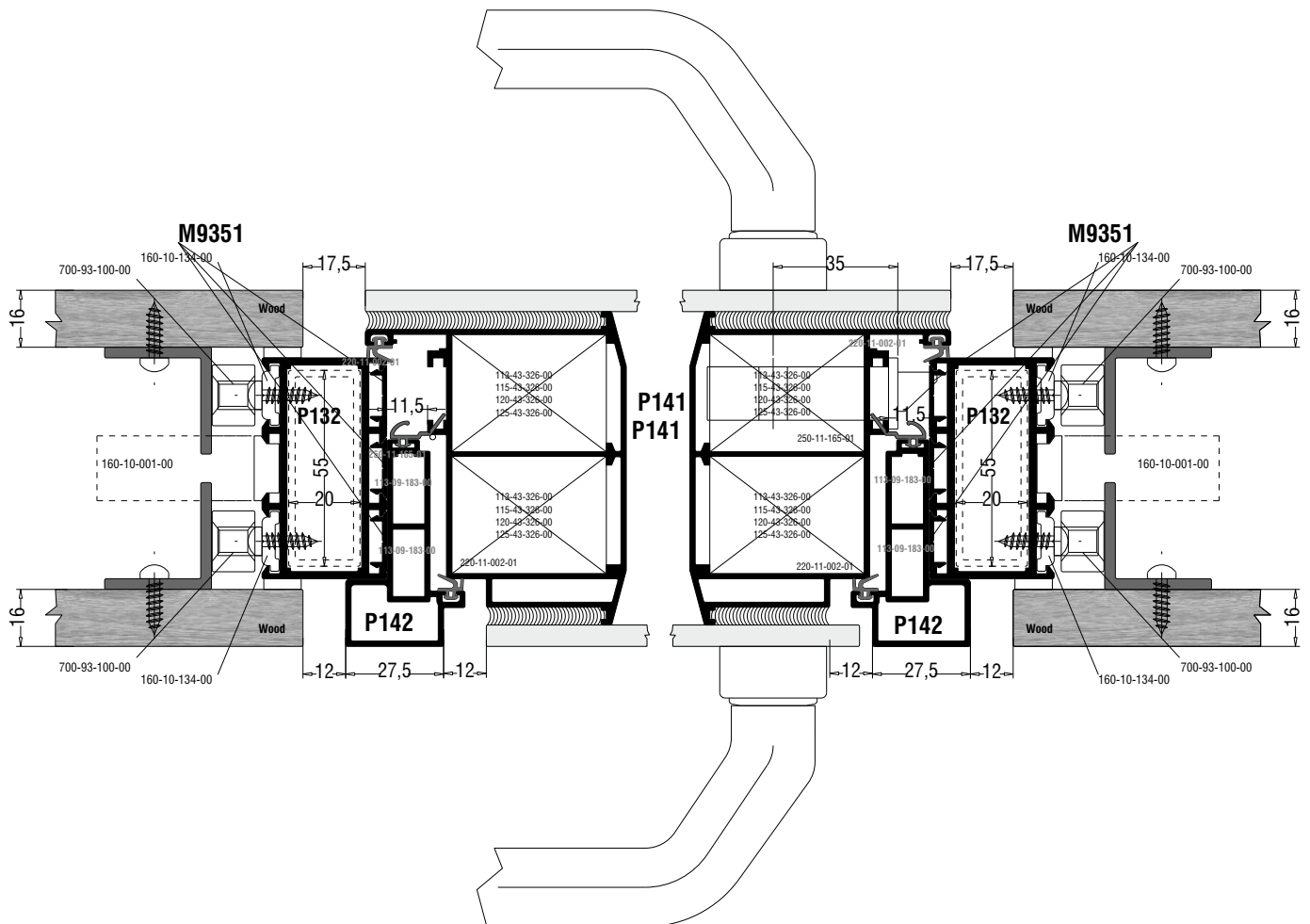
WOOD PANELS



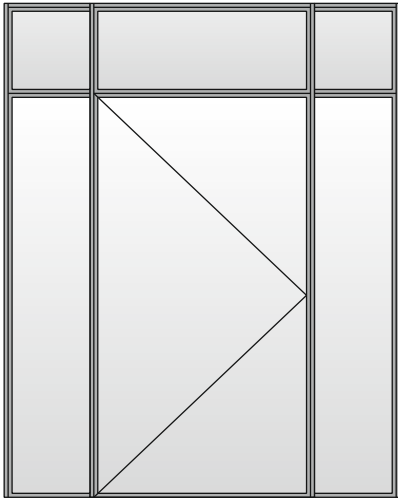
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



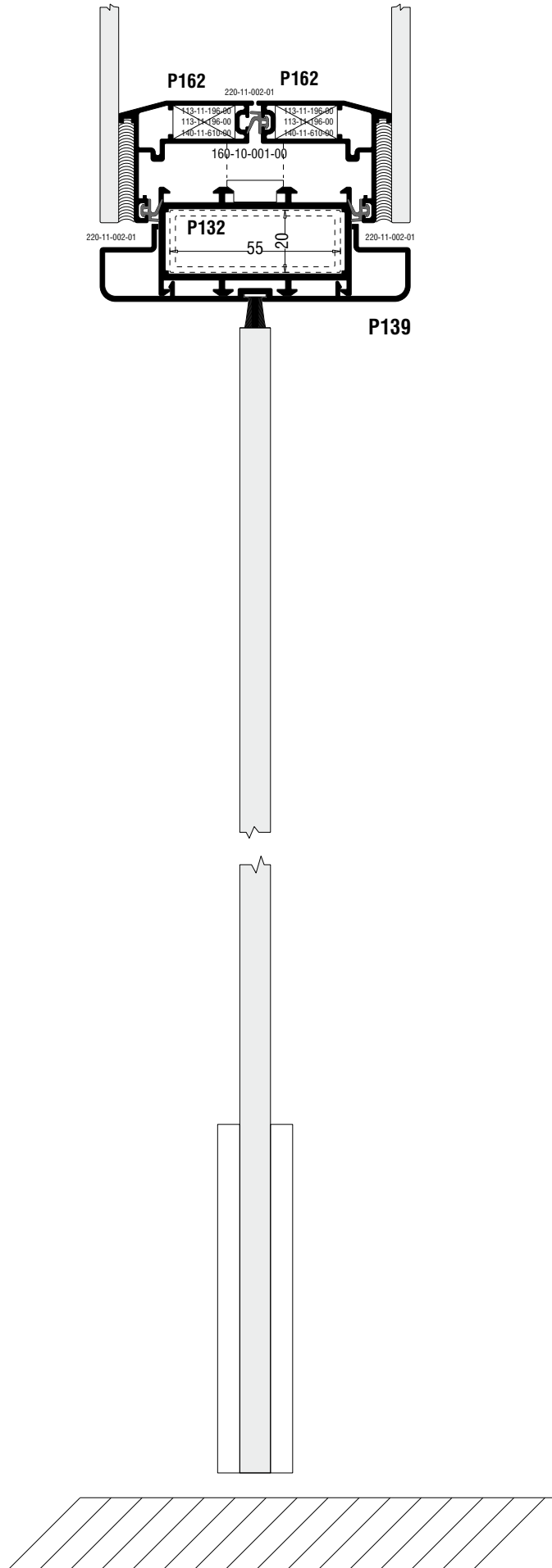
WOOD PANELS



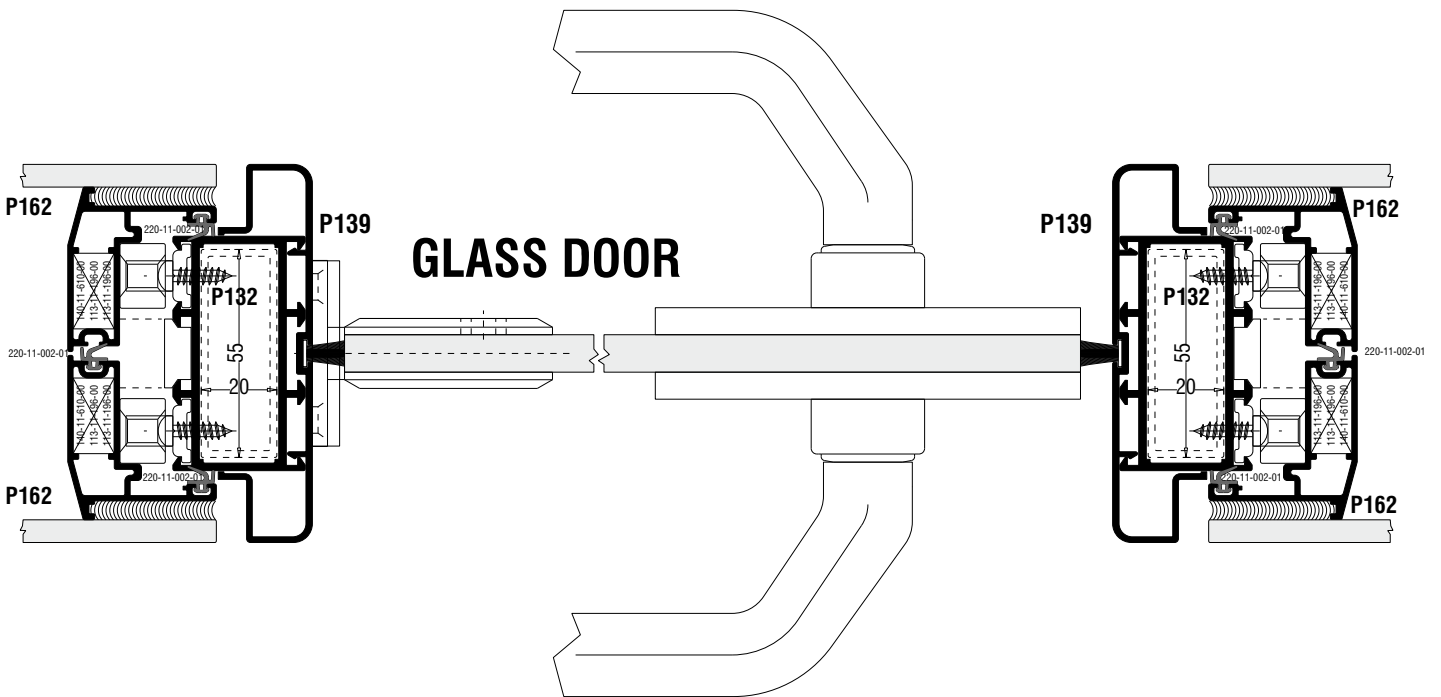
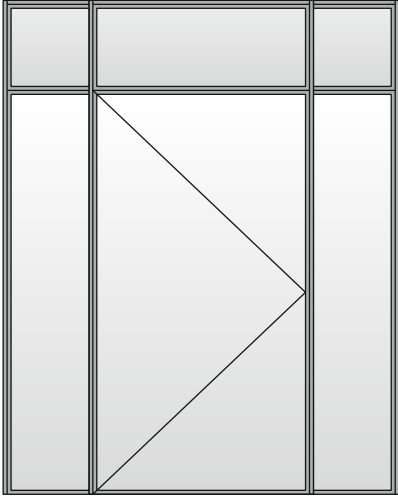
STRUCTURAL WITH SILICONE



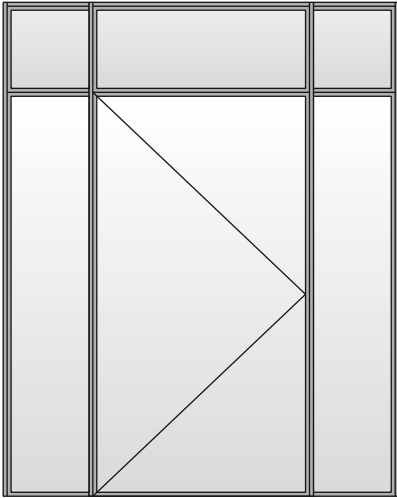
4a



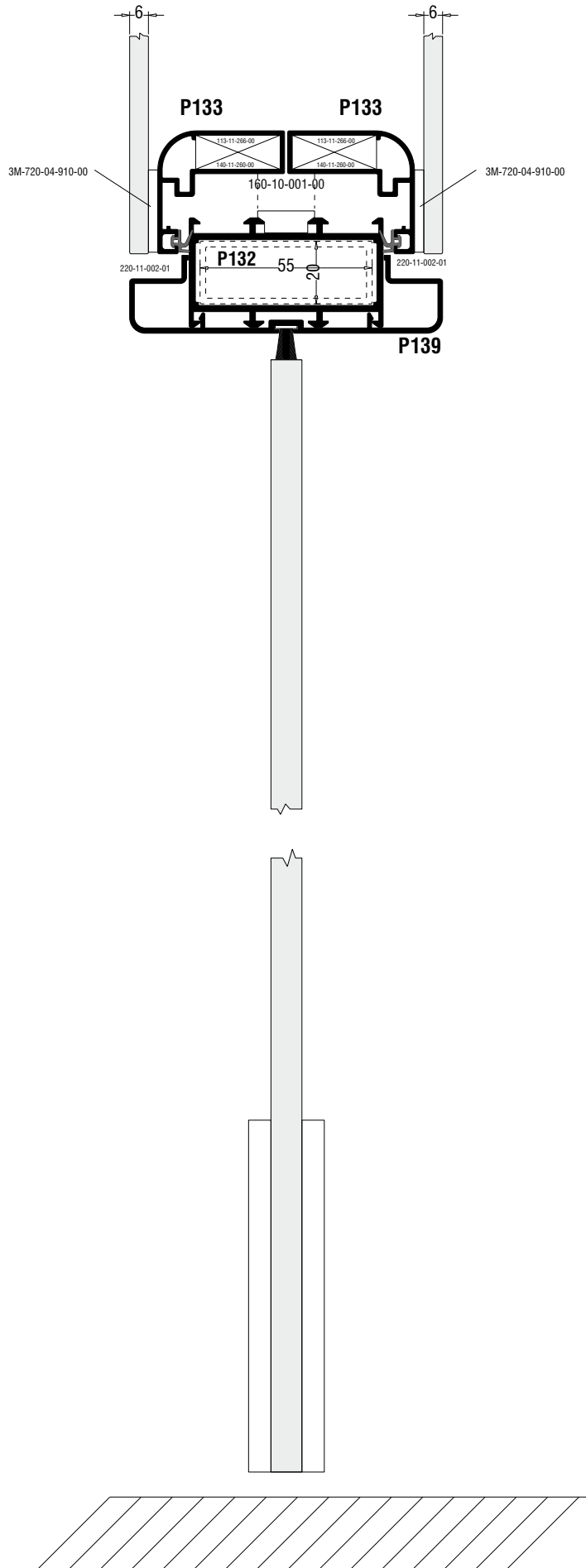
STRUCTURAL WITH SILICONE



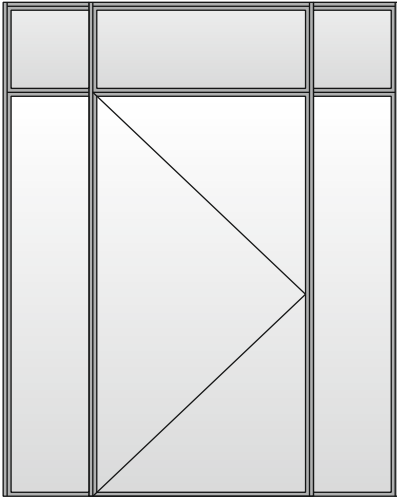
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



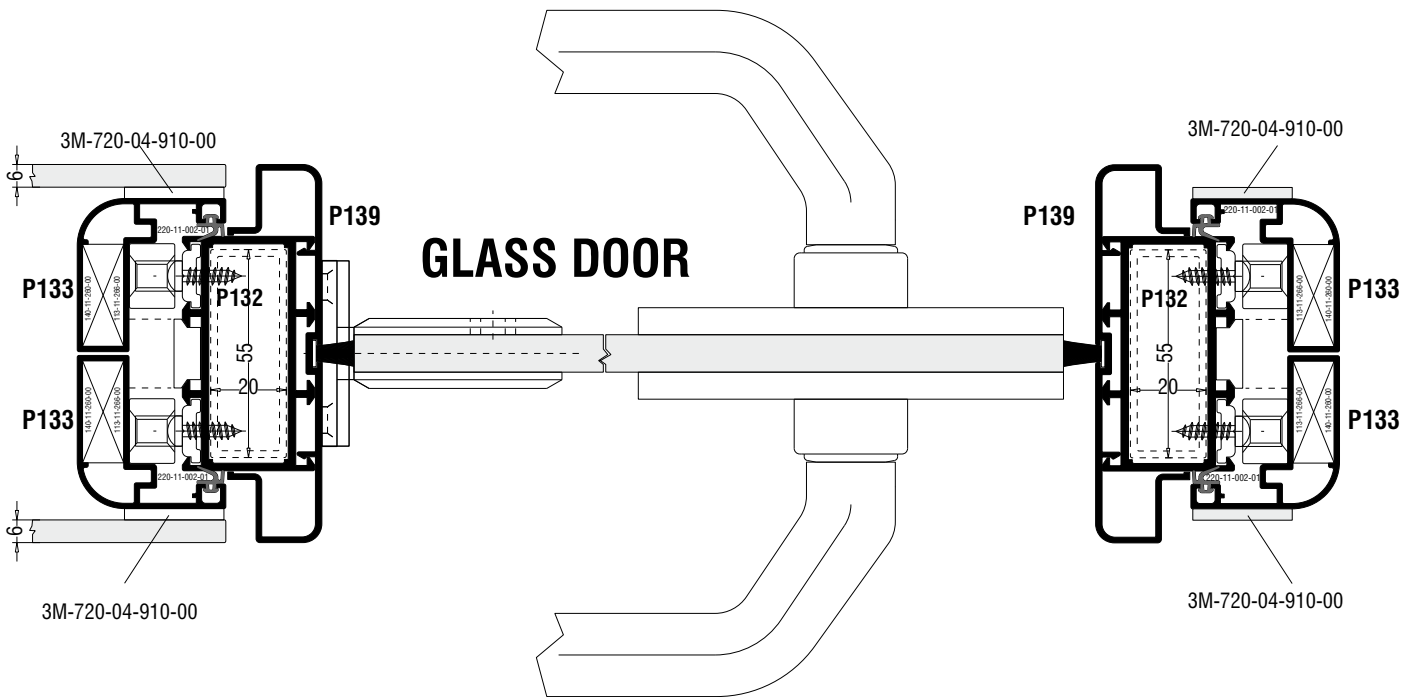
4b



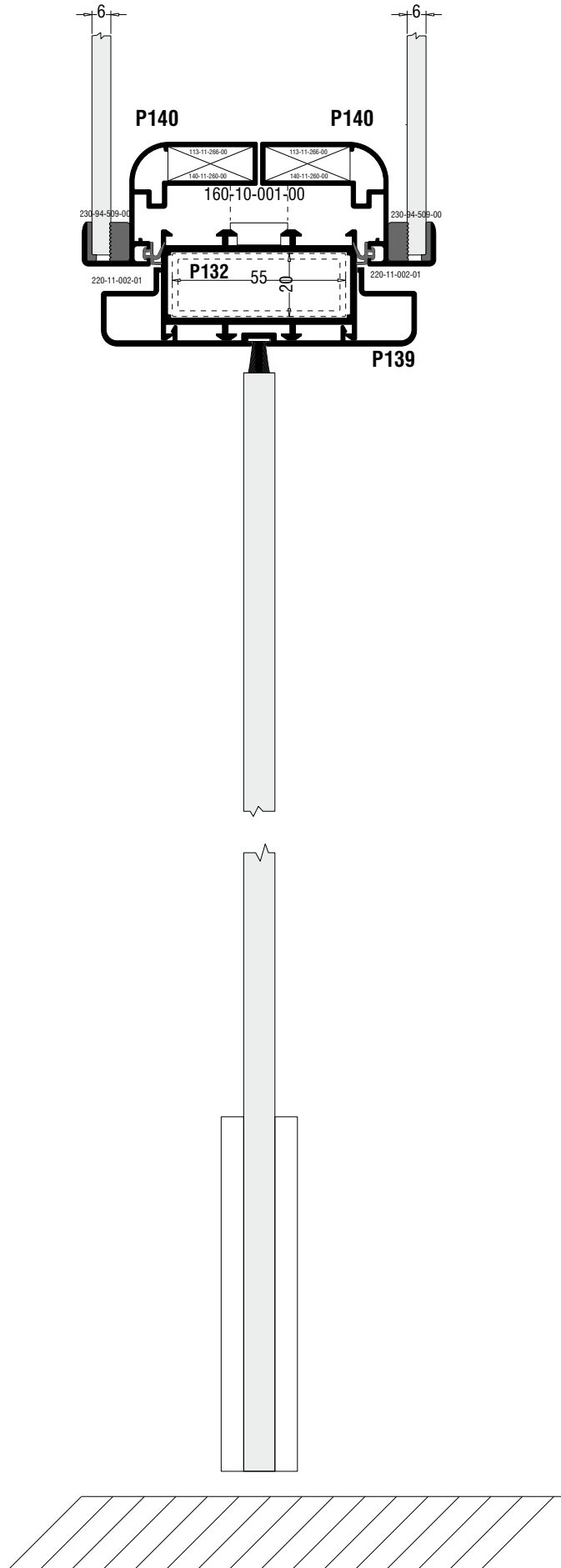
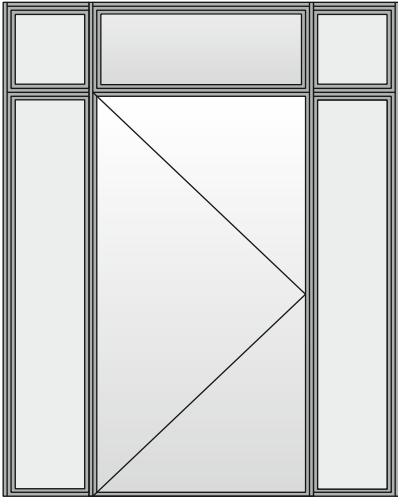
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



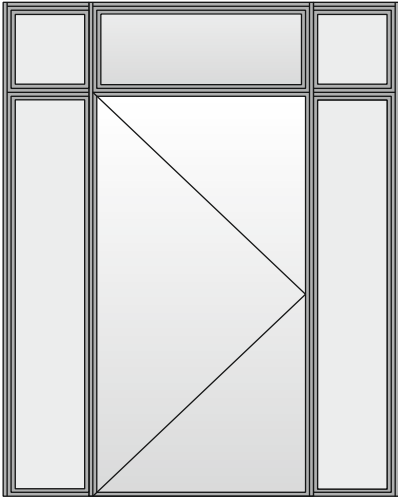
4b



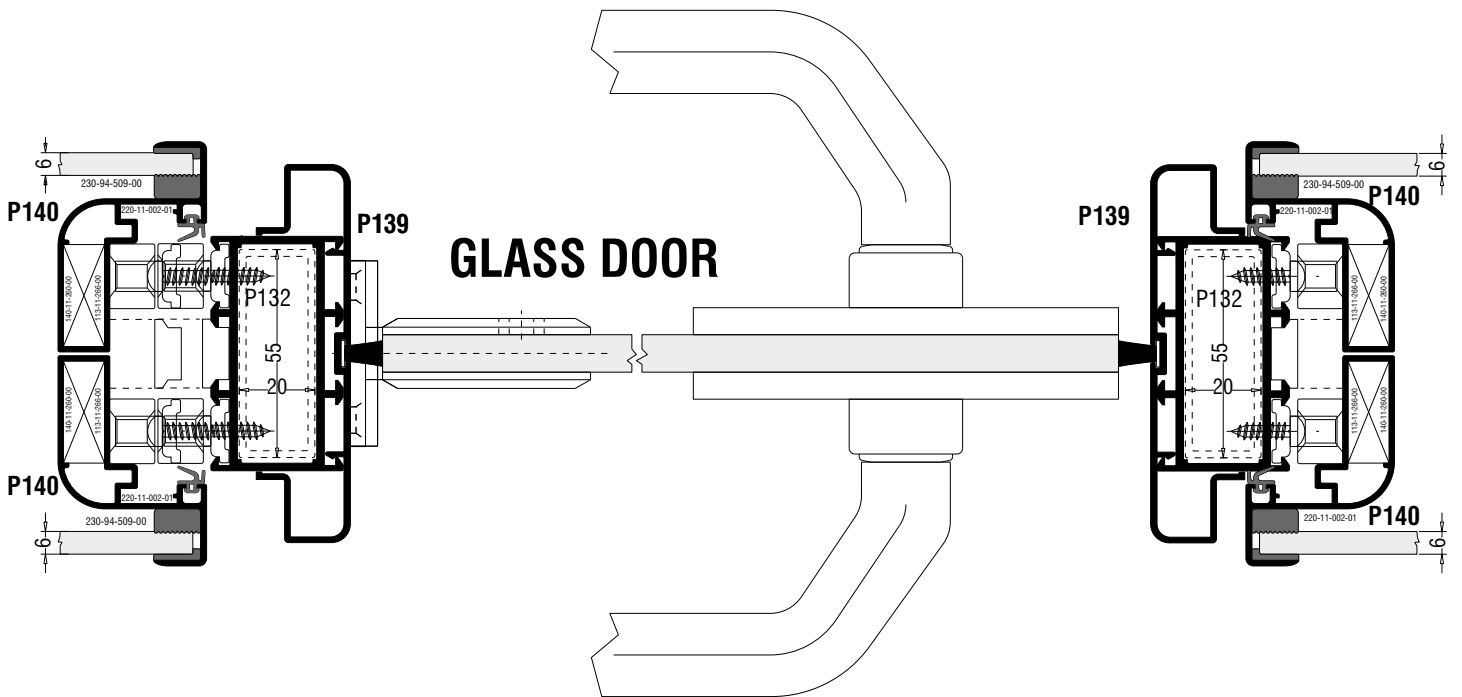
SEMI STRUCTURAL



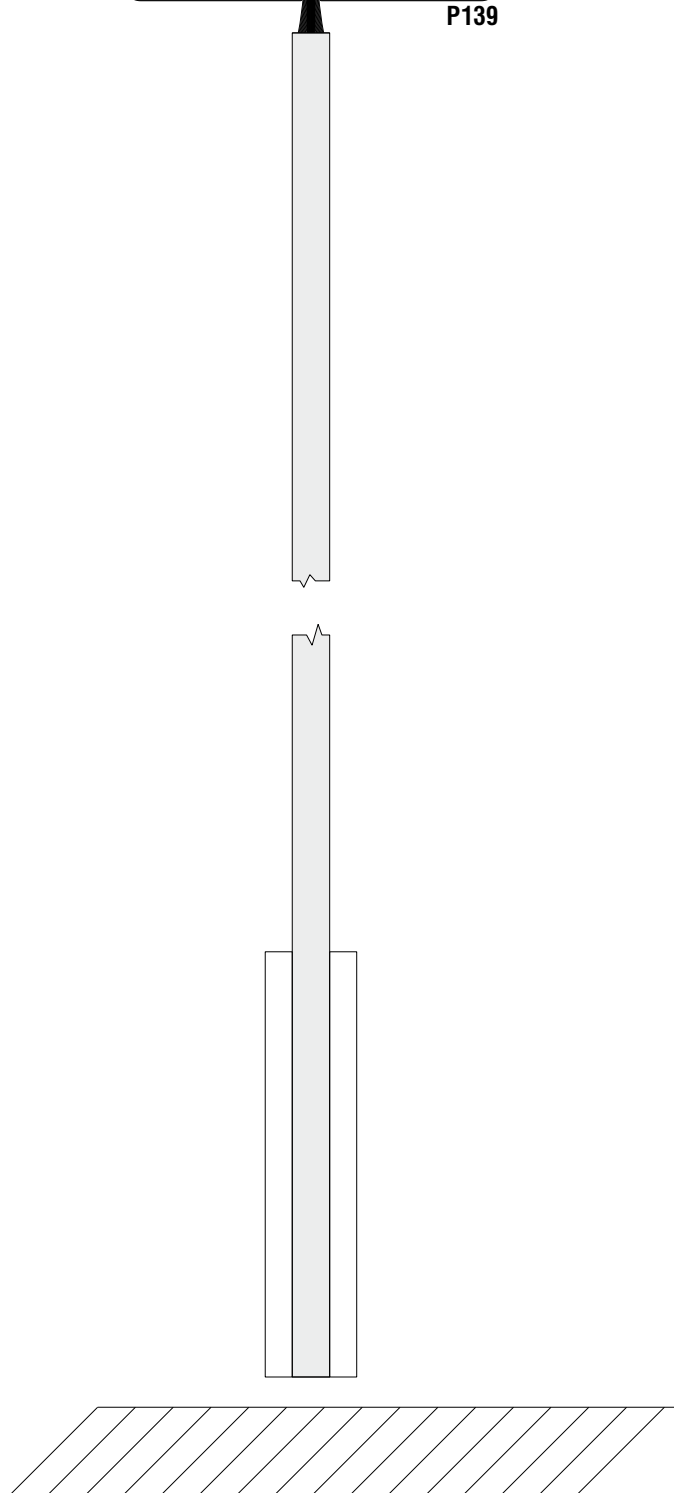
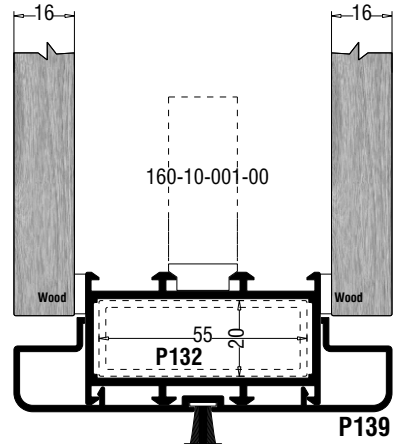
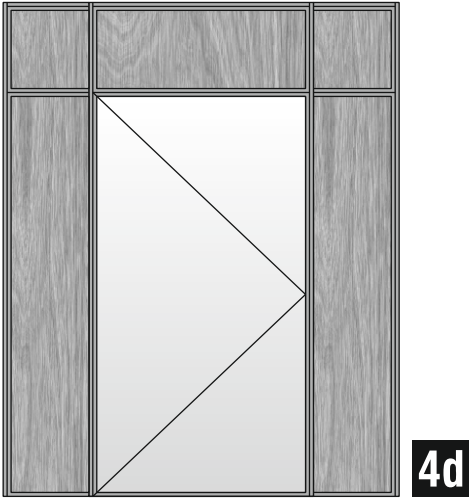
SEMI STRUCTURAL



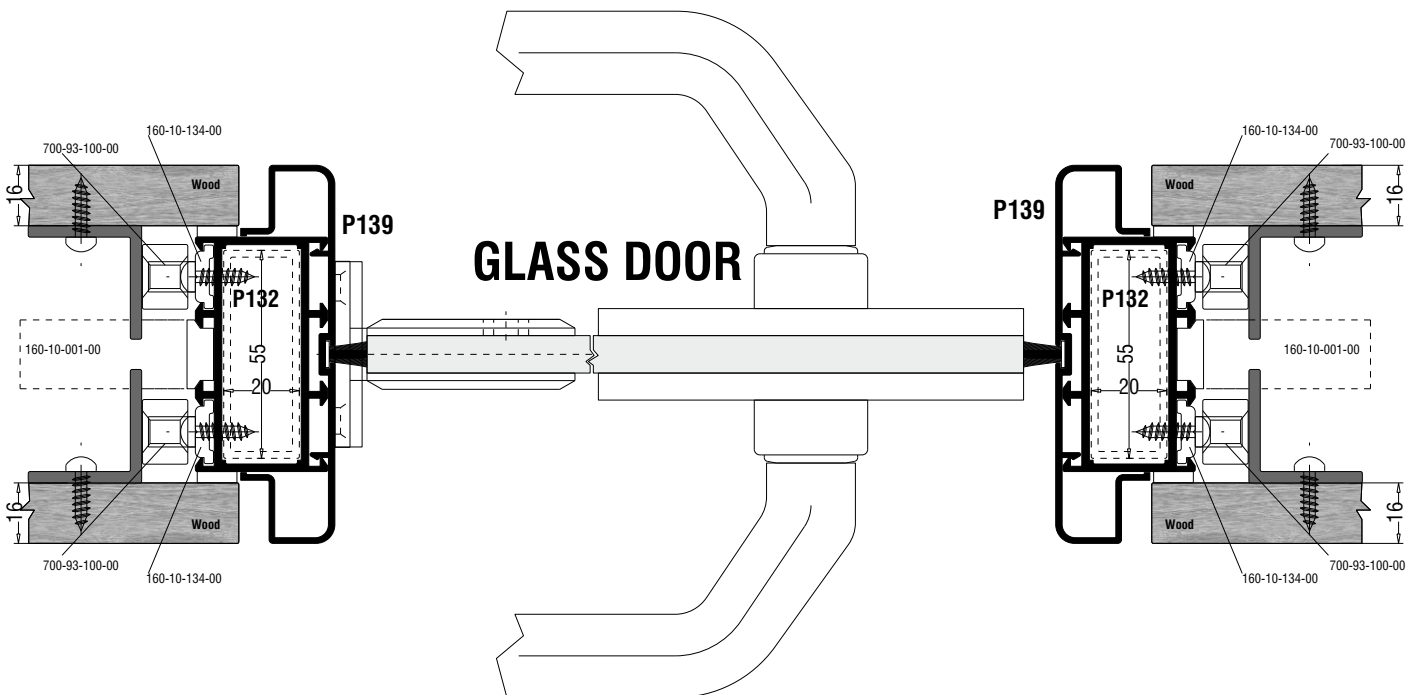
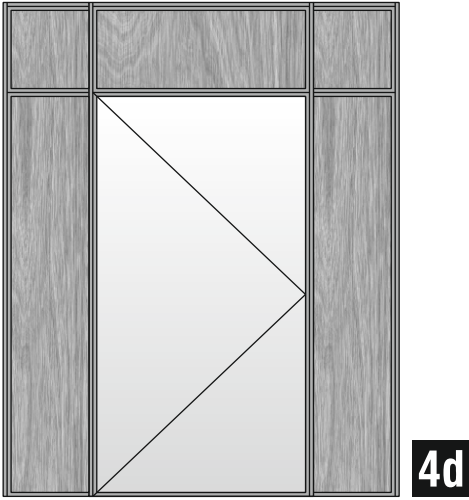
4c



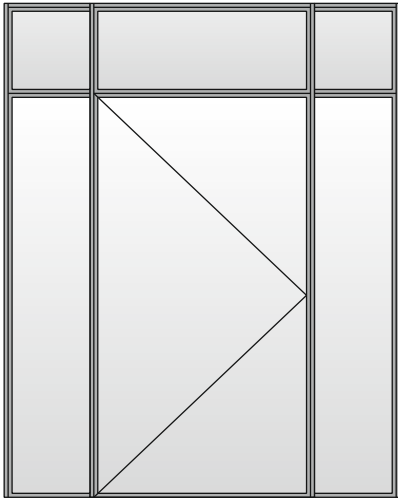
WOOD PANELS



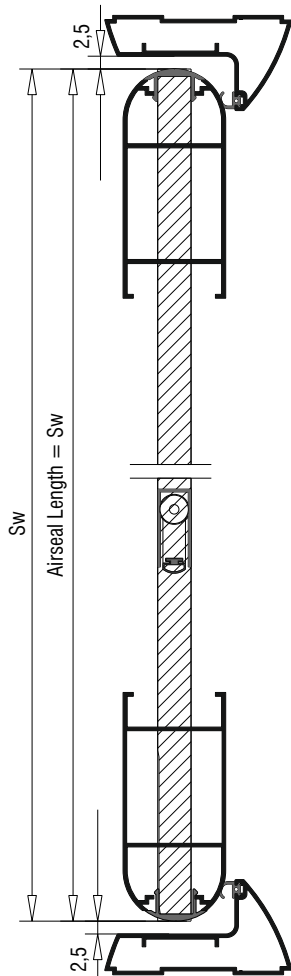
WOOD PANELS



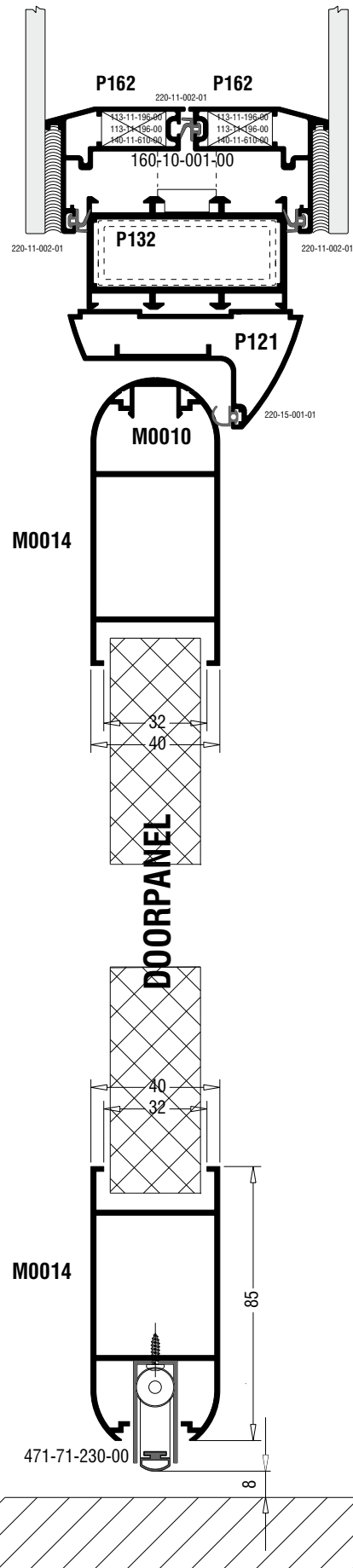
STRUCTURAL WITH SILICONE



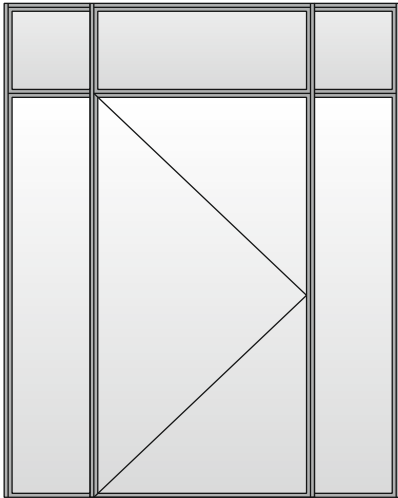
5a



**Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°**



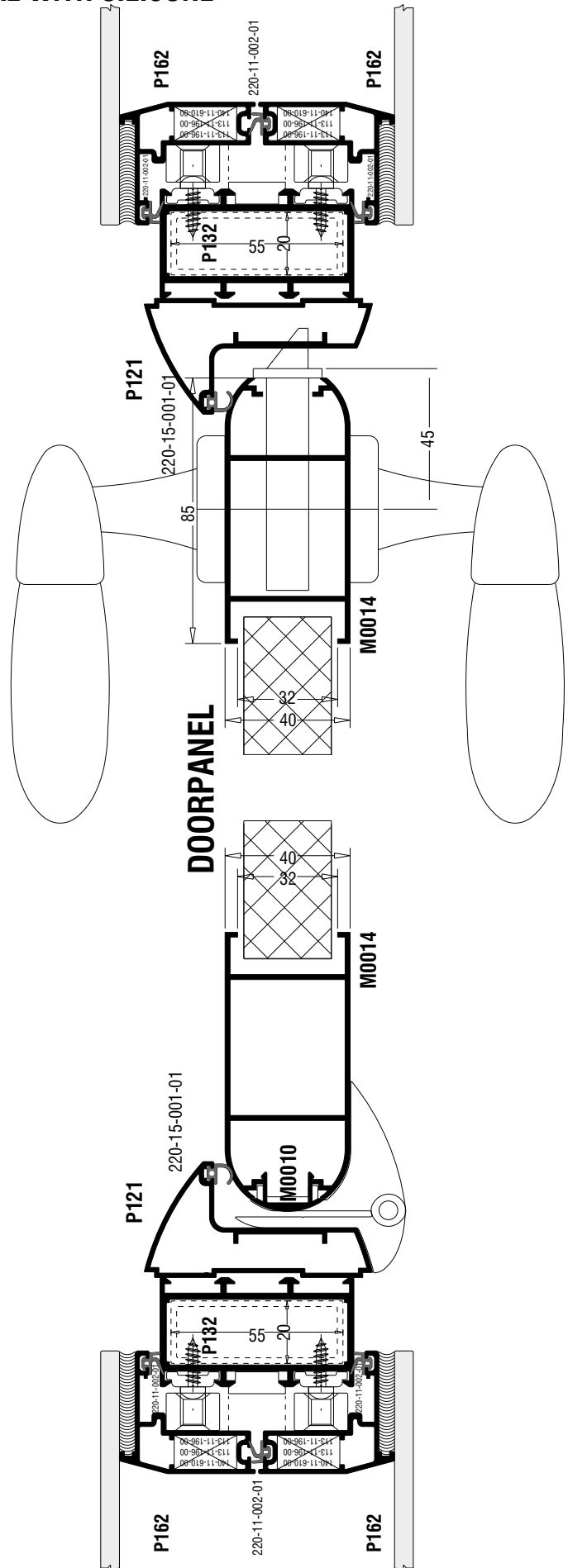
STRUCTURAL WITH SILICONE



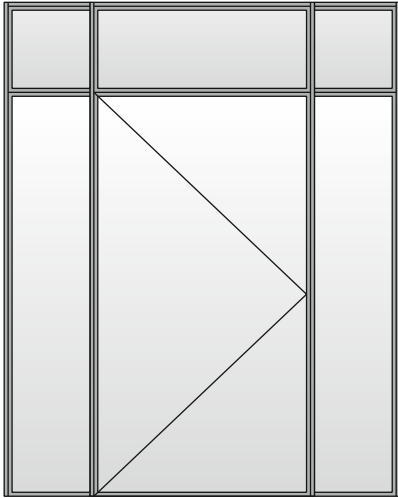
5a



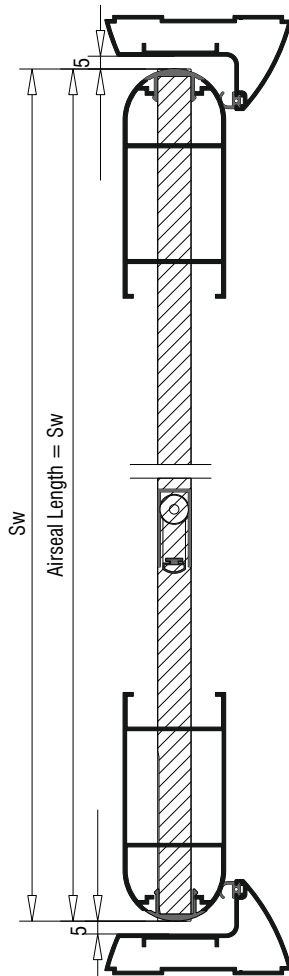
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



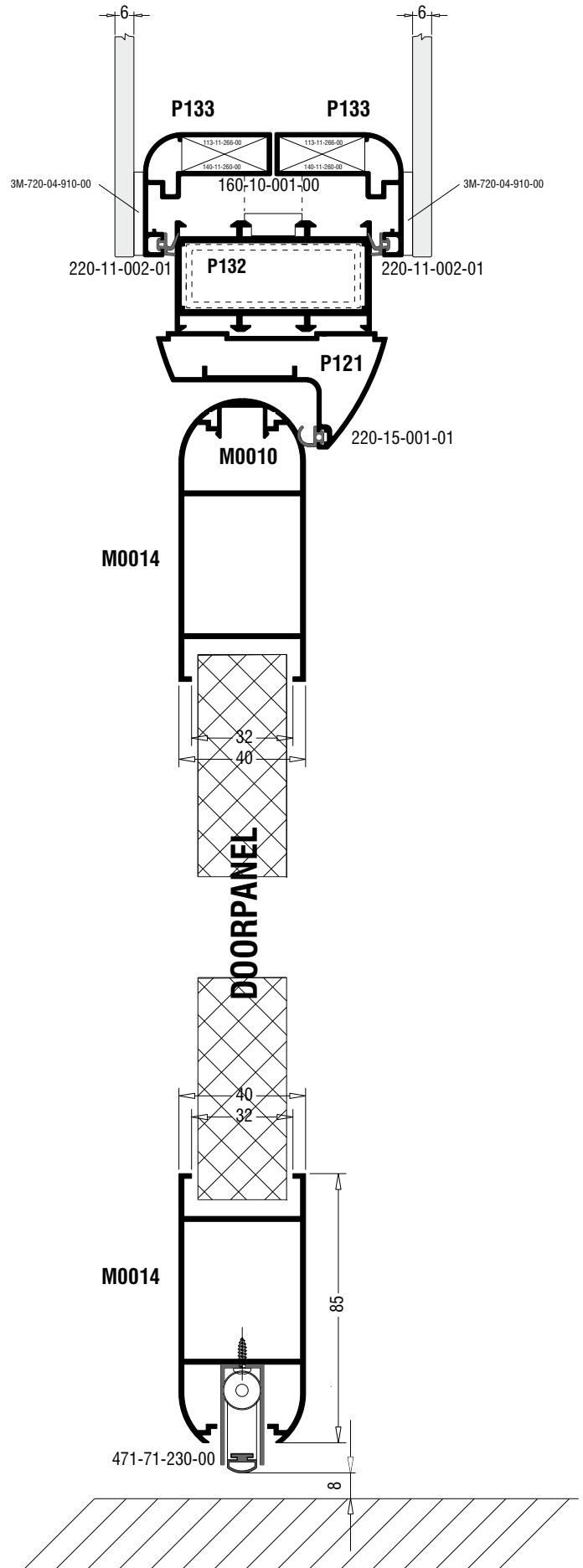
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



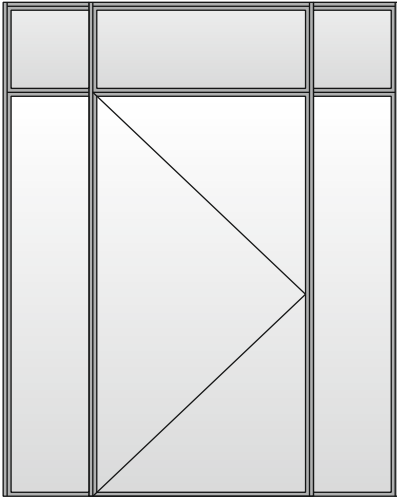
5b



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



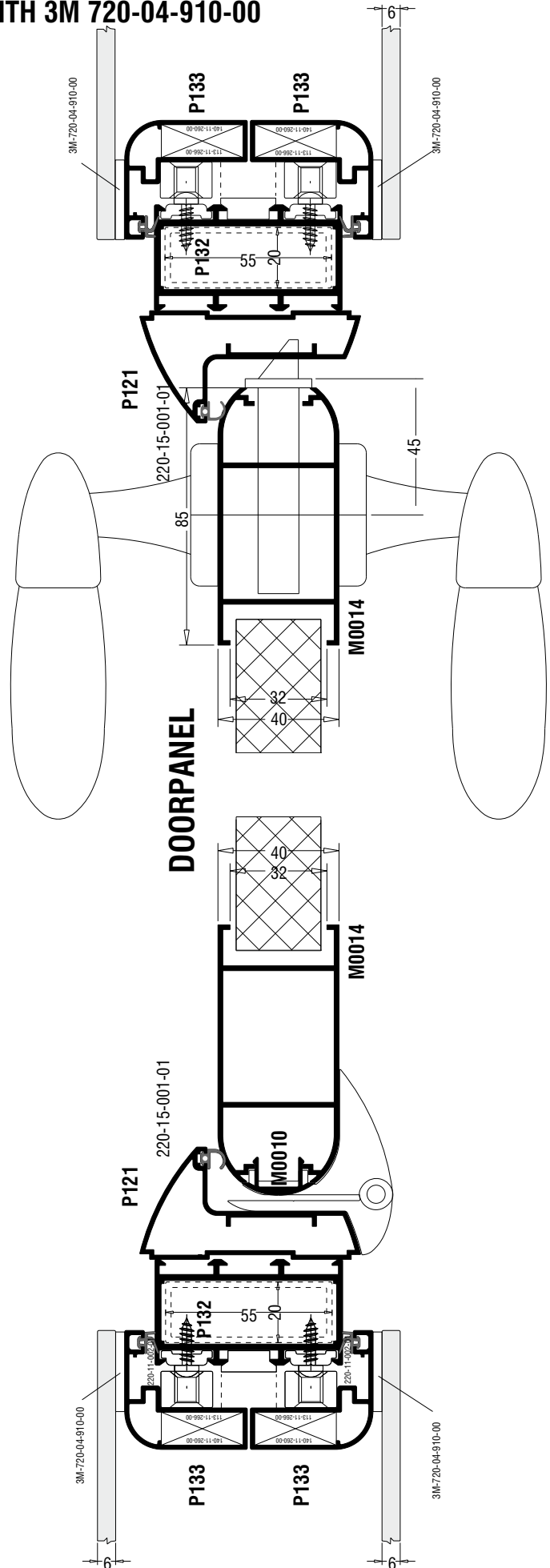
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



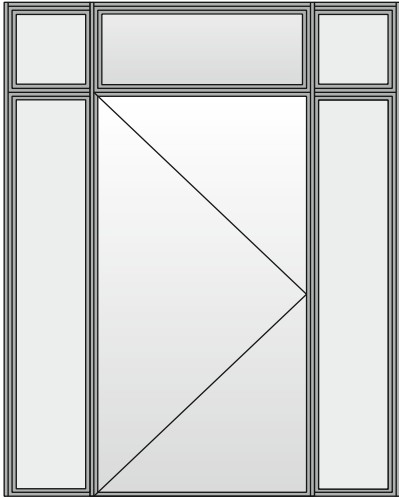
5b



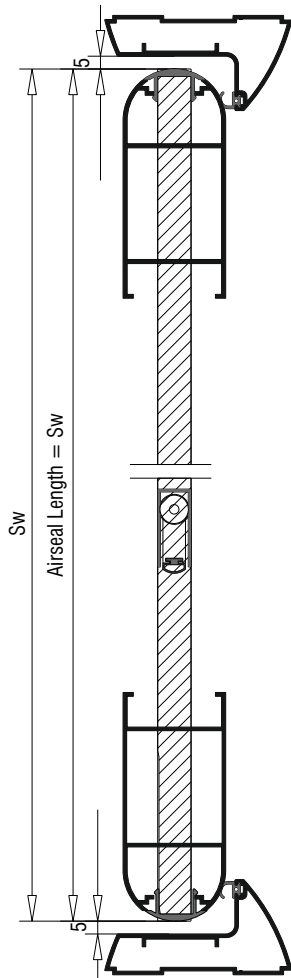
Κάθετη απεικόνιση 90°
 Rotate view 90°



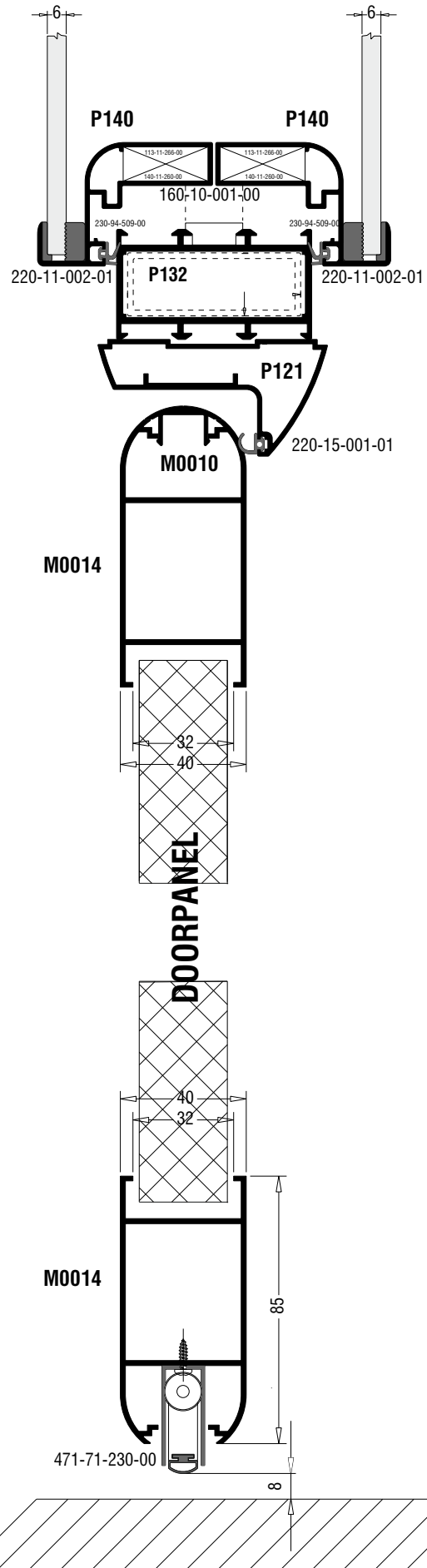
SEMI STRUCTURAL

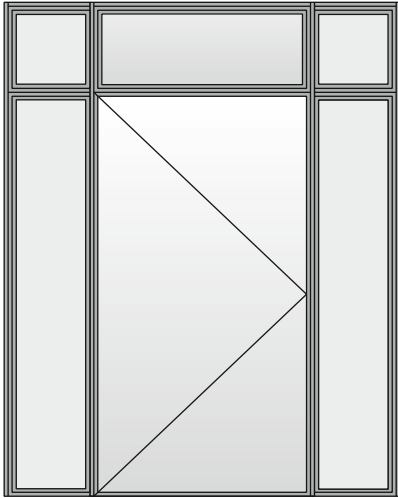


5c



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



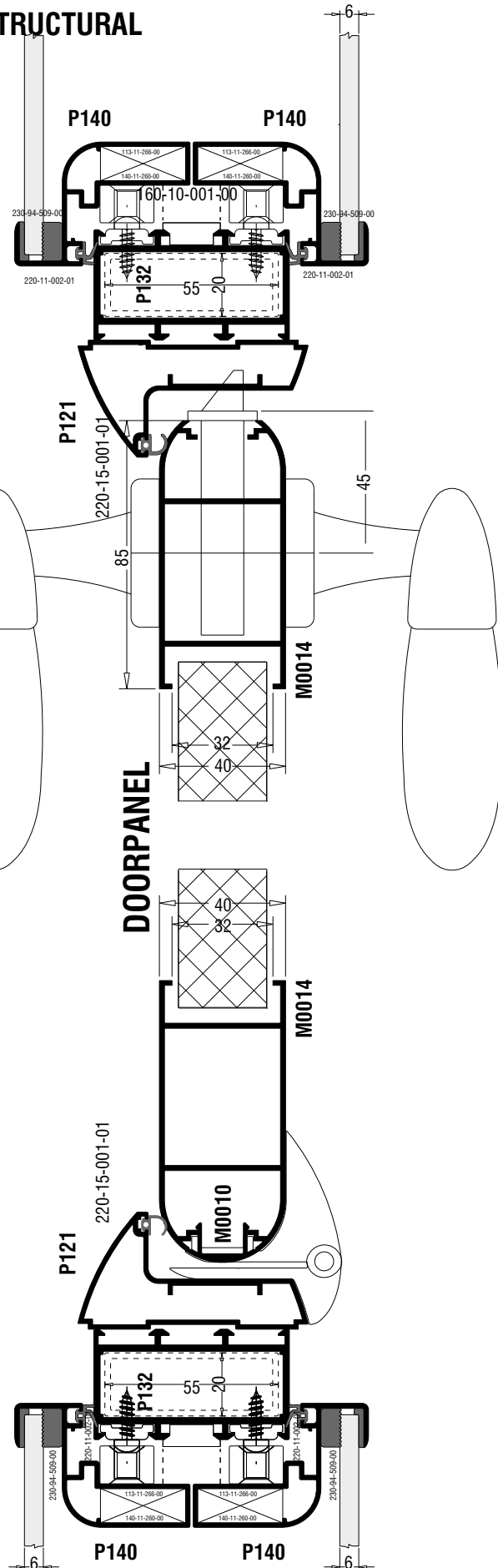


5c

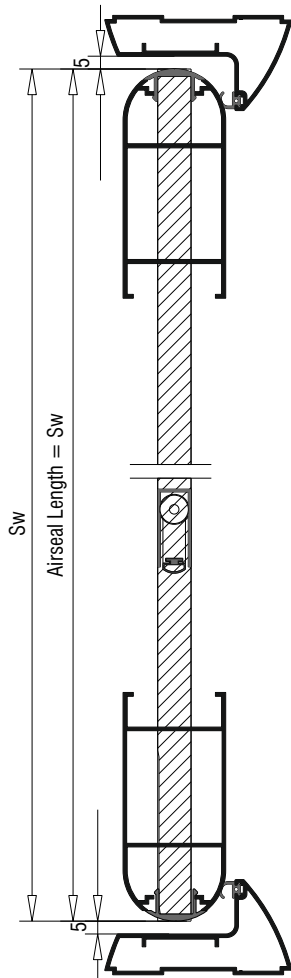
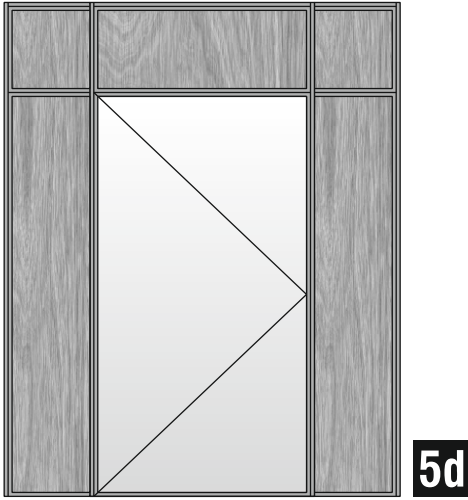


Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

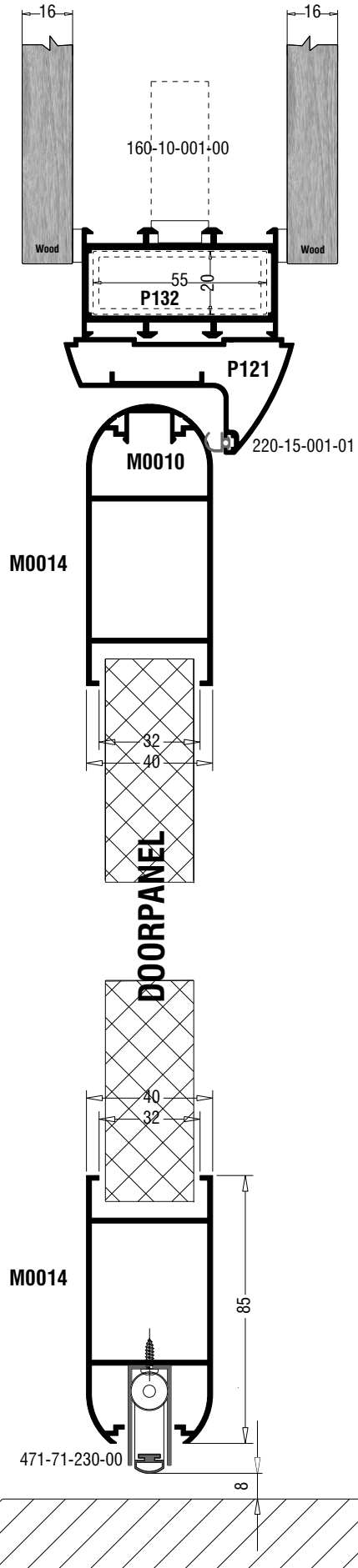
SEMI STRUCTURAL



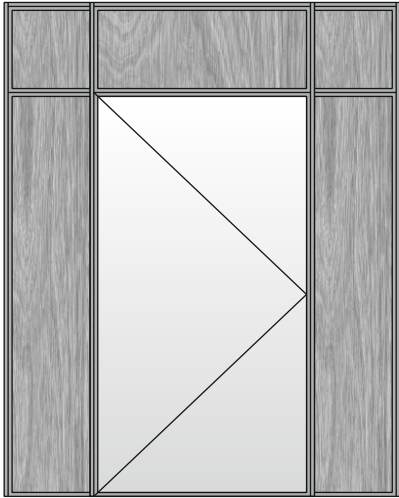
WOOD PANELS



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



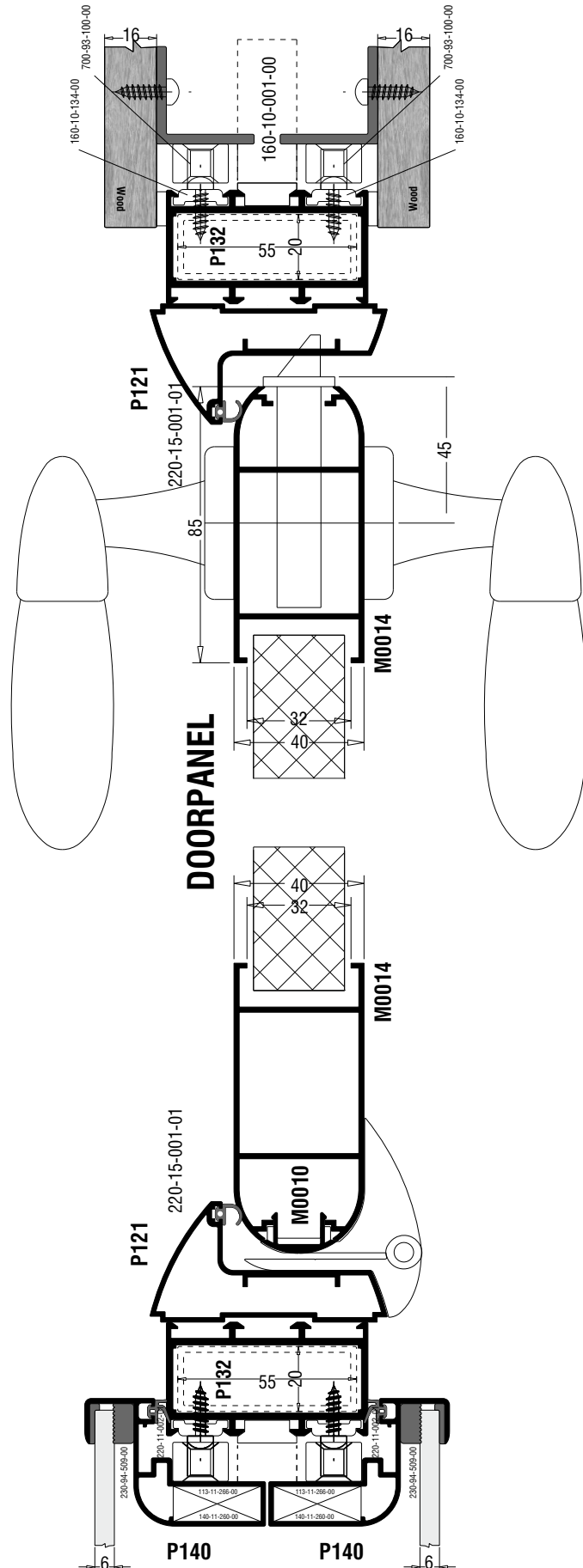
WOOD PANELS

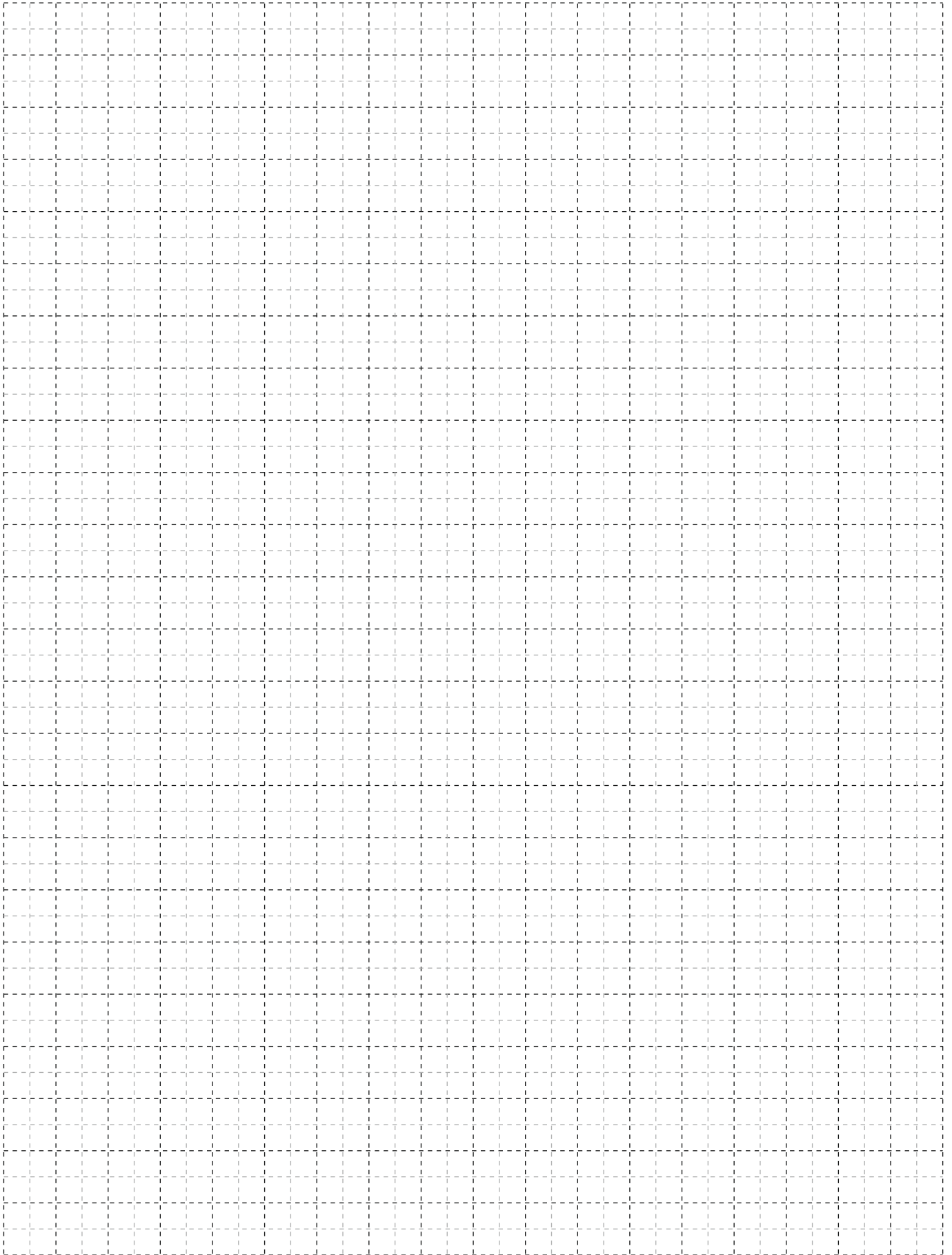



5d



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

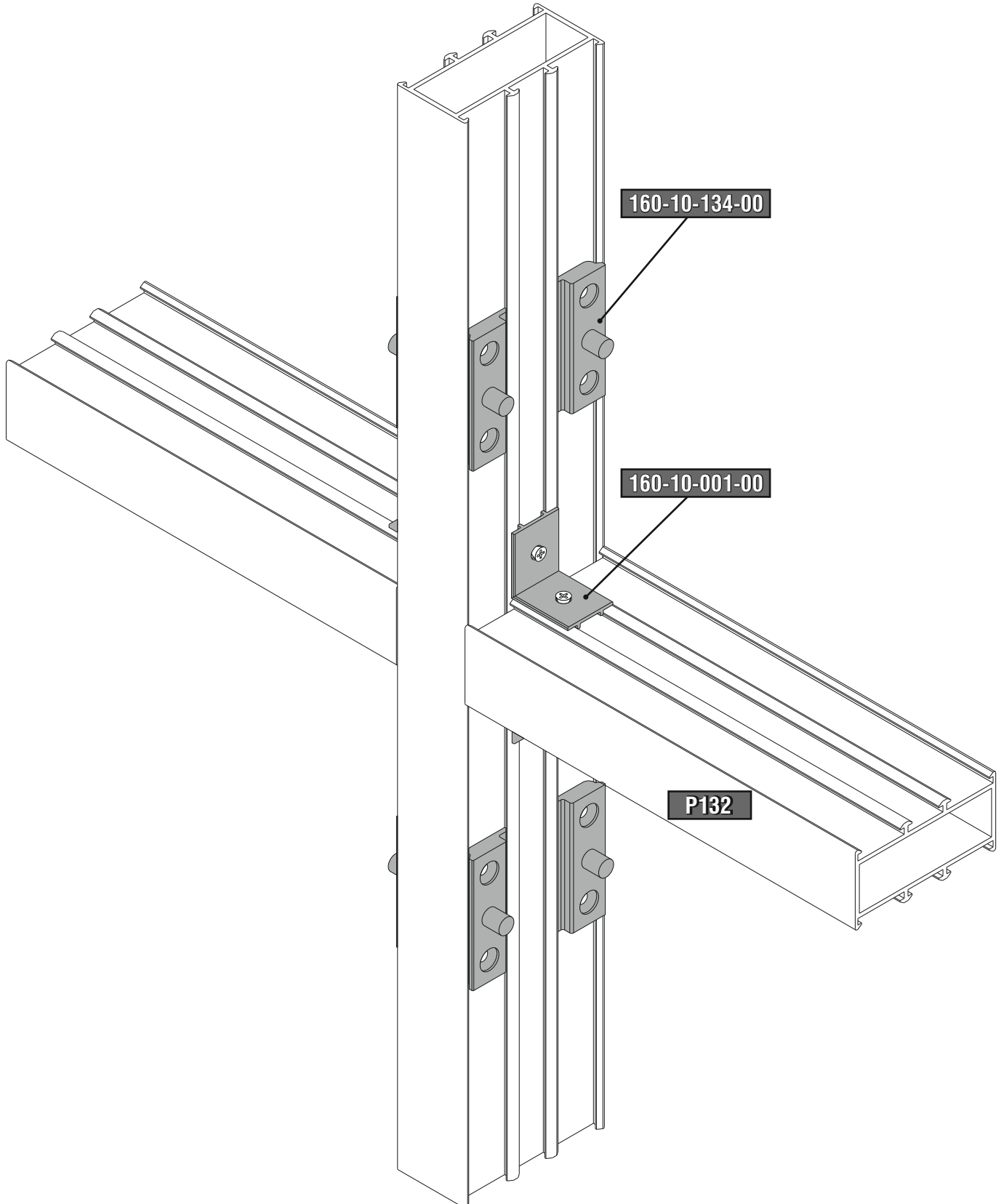




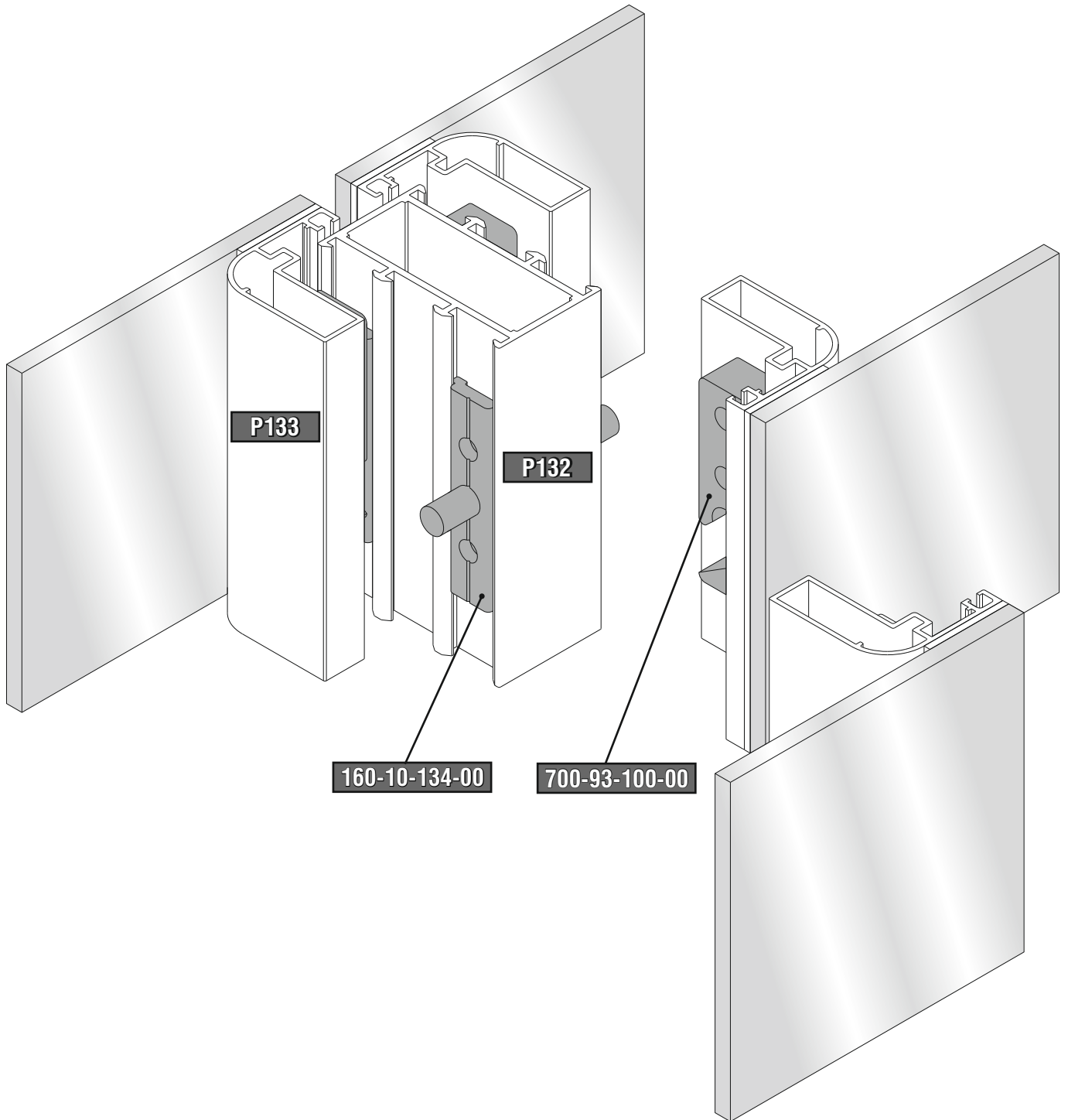
A large, abstract graphic composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, arranged in a diagonal pattern from the top-left towards the bottom-right of the page.

Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης Assembly Details

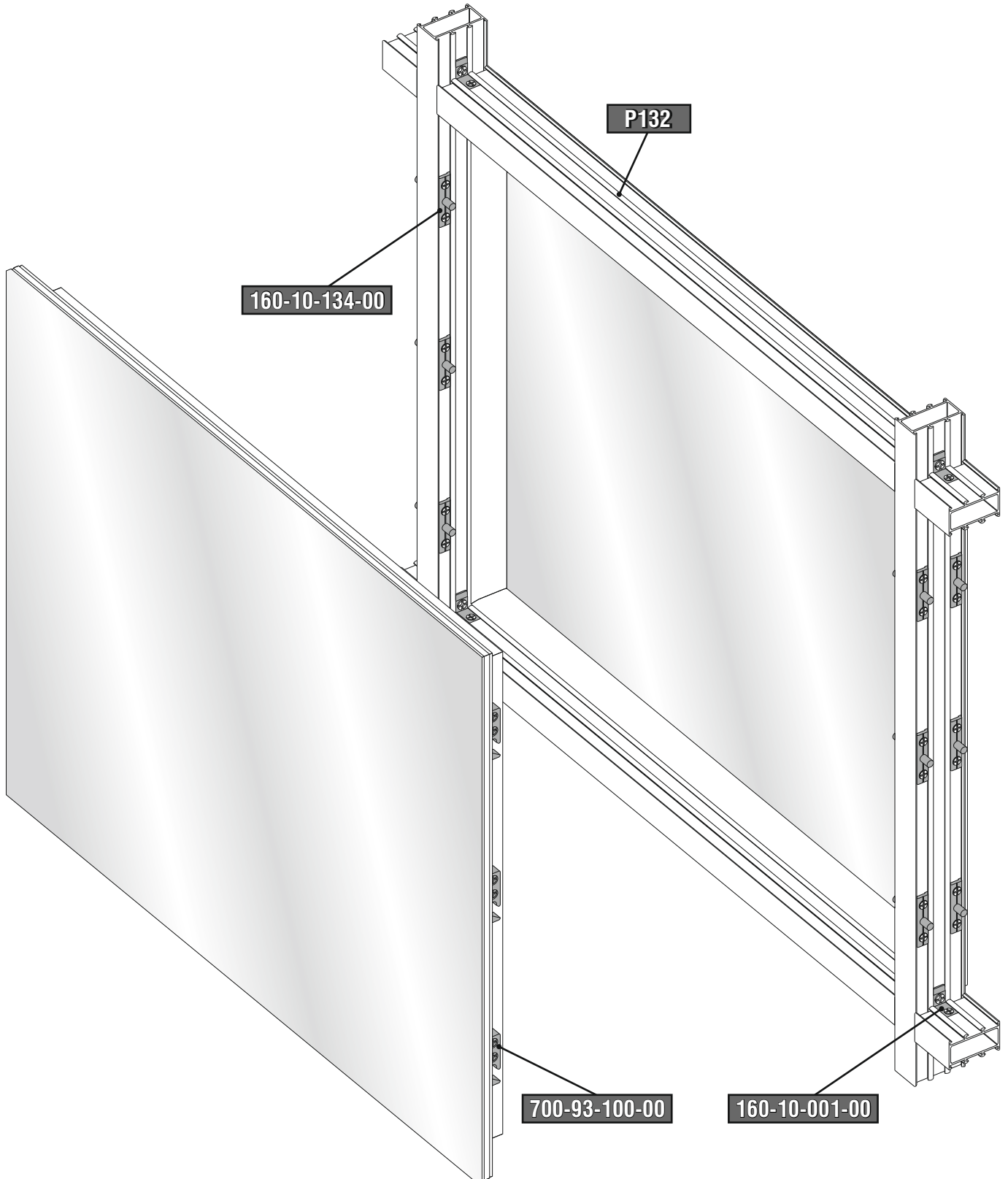
Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης | Aluminium cleat & support accessories installation



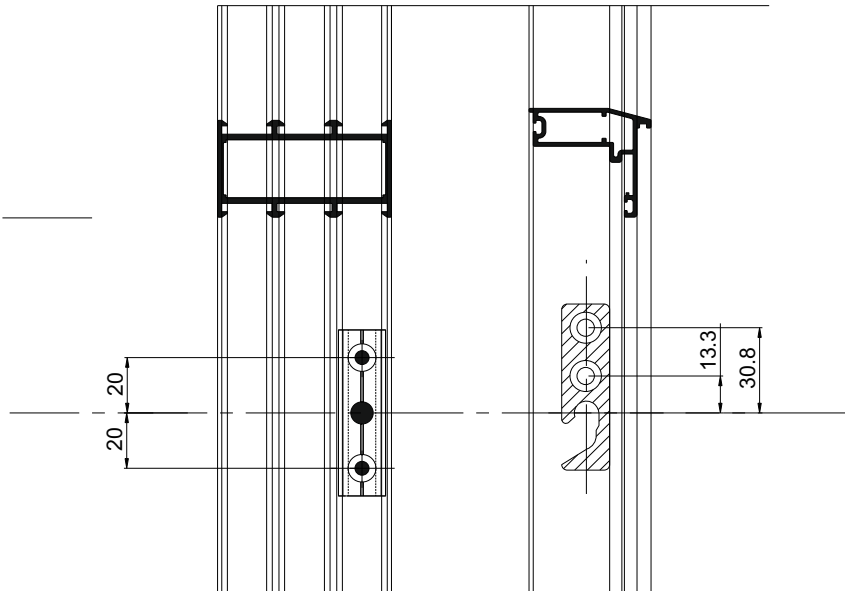
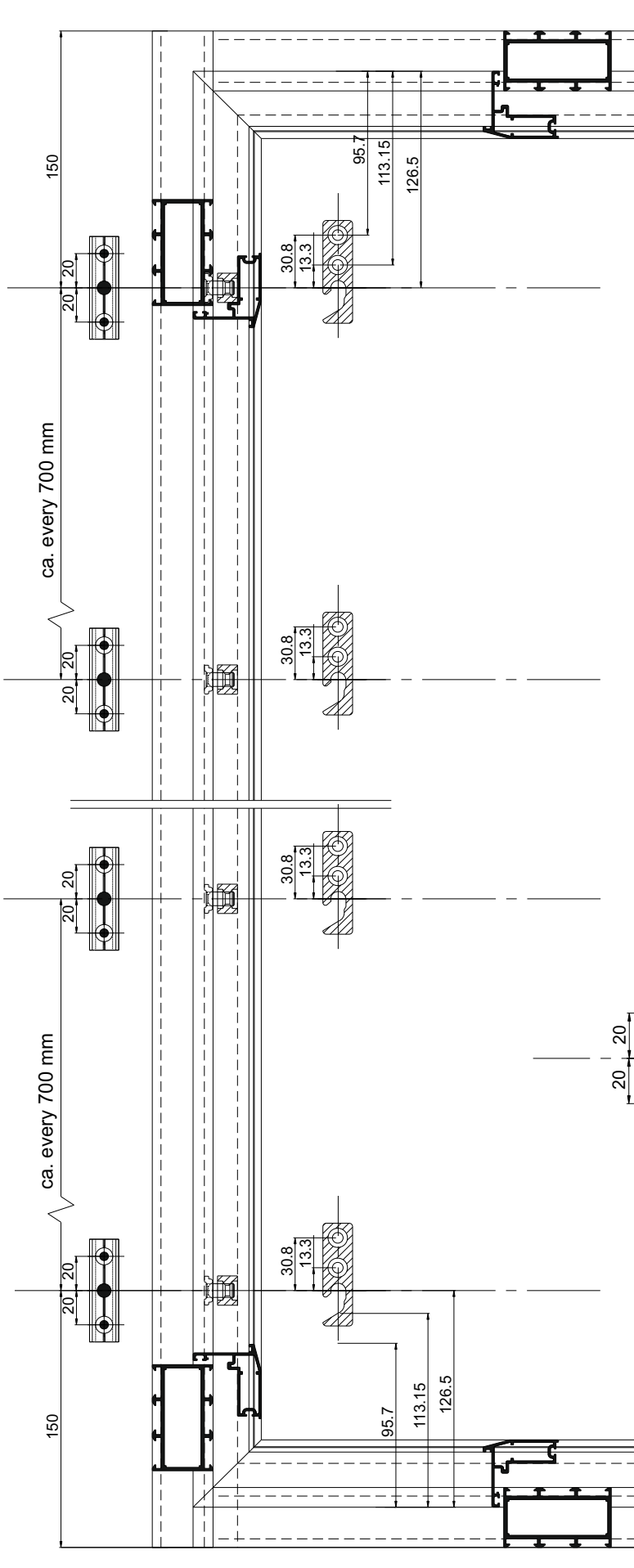
Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης | Aluminium cleat & support accessories installation

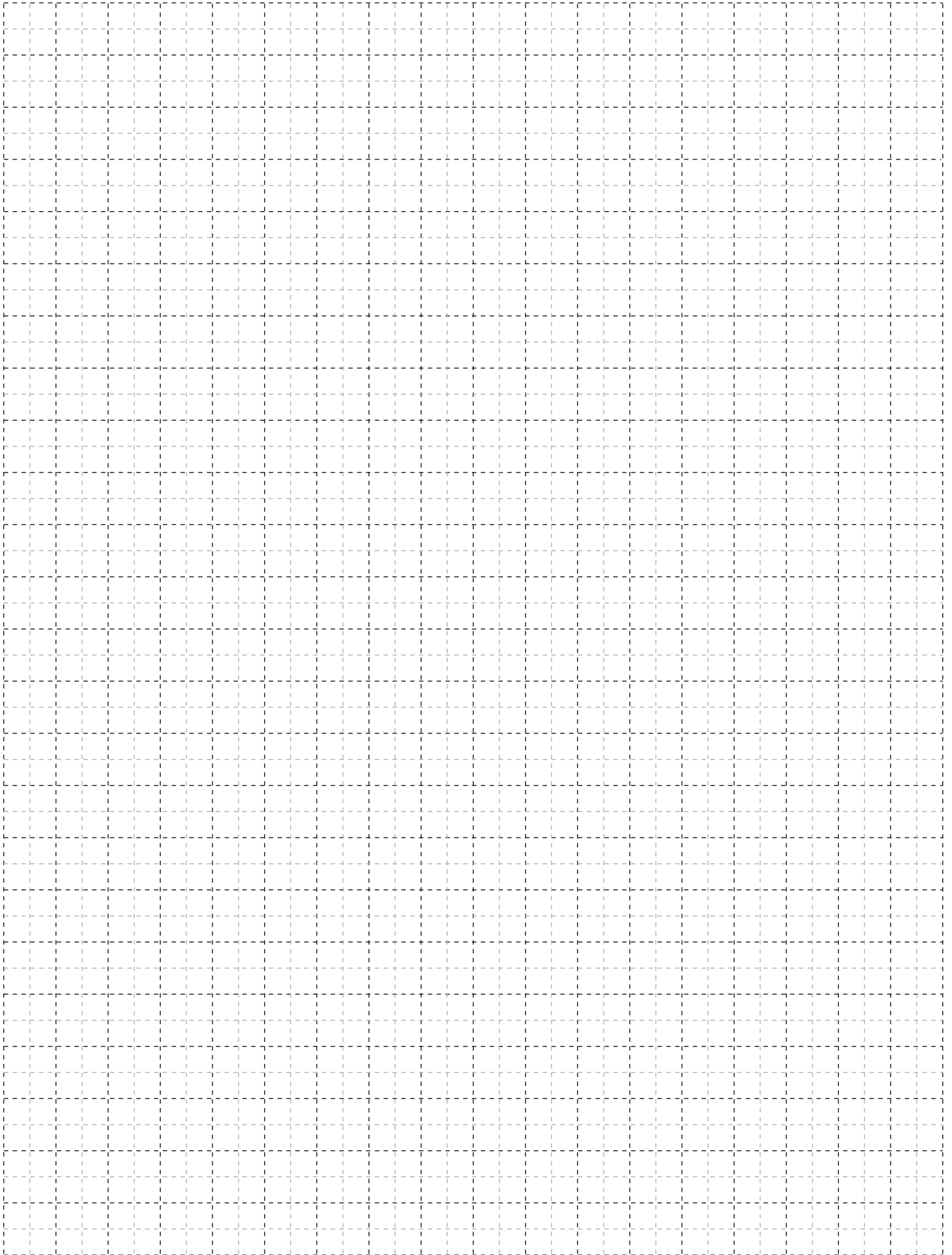


Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης | Aluminium cleat & support accessories installation



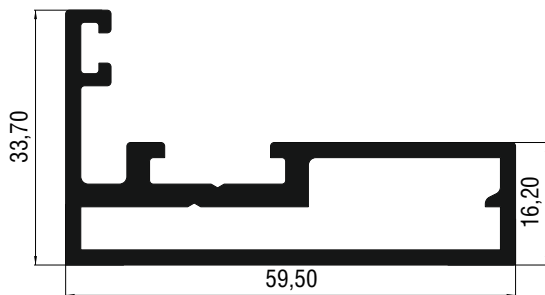
Τοποθέτηση εξαρτημάτων ανάρτησης | Hooks positioning



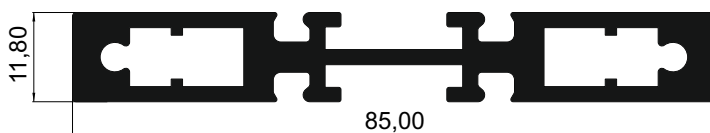




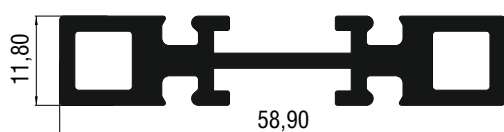
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



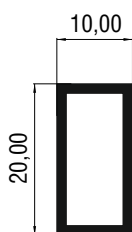
| P161 | |
|--|-----------------------|
| Κάσα Frame | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 233,4 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 87,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,79 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 15,69 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1114,9 gr/m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



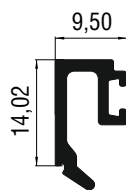
| P156 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα χωρίσματος Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 262 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 132 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 37,62 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,73 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



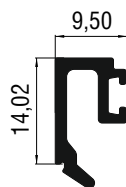
| P160 | |
|--|-----------------------|
| Τραβέρσα Transom | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 209,8 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 77,5 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,43 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 11,75 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 935,2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



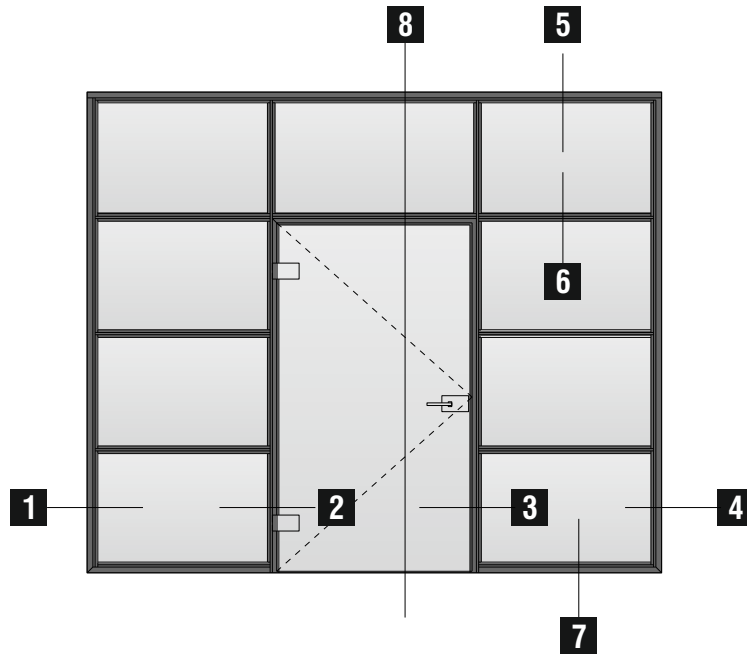
| P157 | |
|--|----------------------|
| Πηχάκιγια ανοδίωση Glazing beadfor anodizing | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 77 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 22,5 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,15 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,05 cm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



| P165 | |
|--|----------------------|
| Πηχάκι για ηλεκτροστατική βαφή Glazing beadfor 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 |

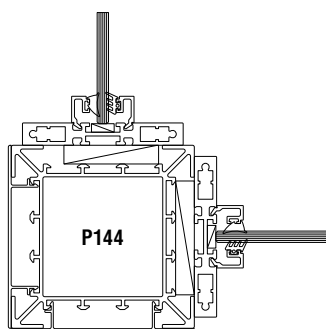
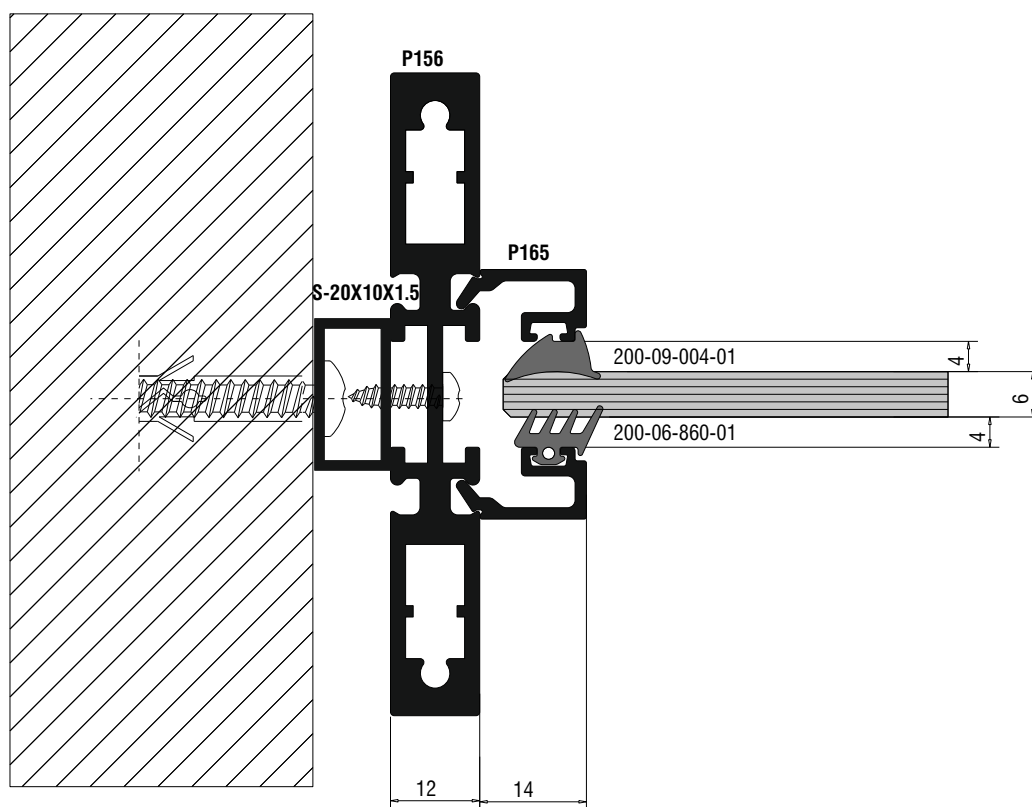
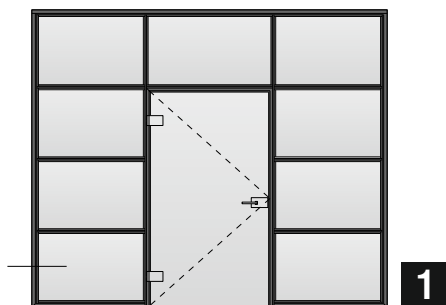
Βασικές Τυπολογίες

Basic Typologies



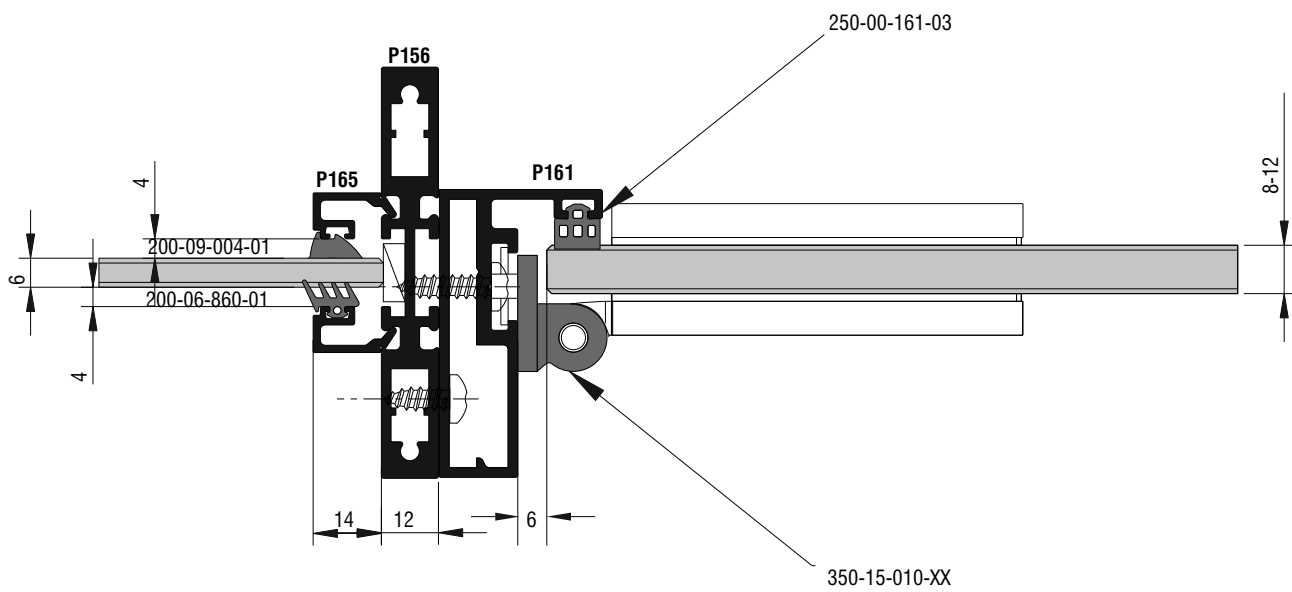
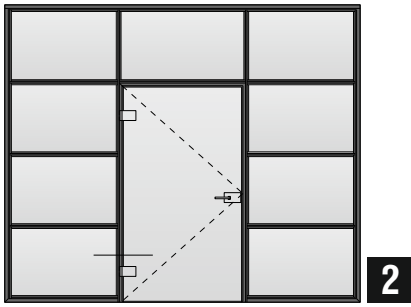


Τομές 1:1
Sections 1:1

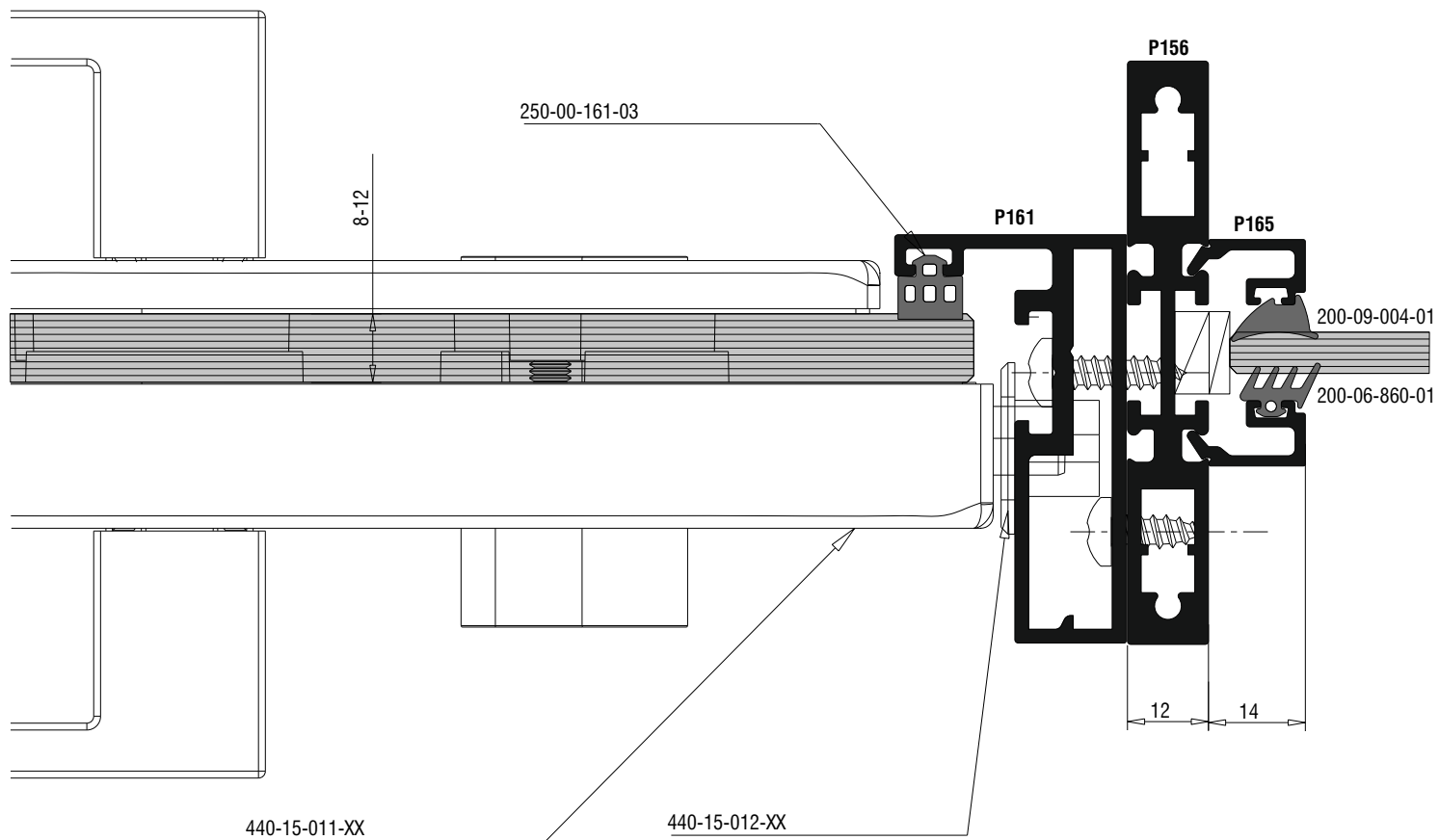
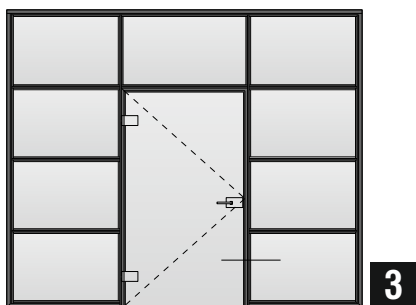


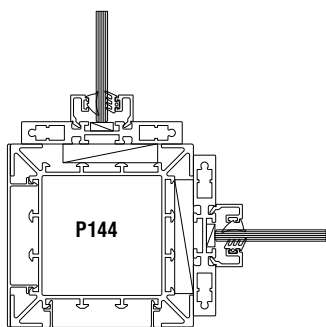
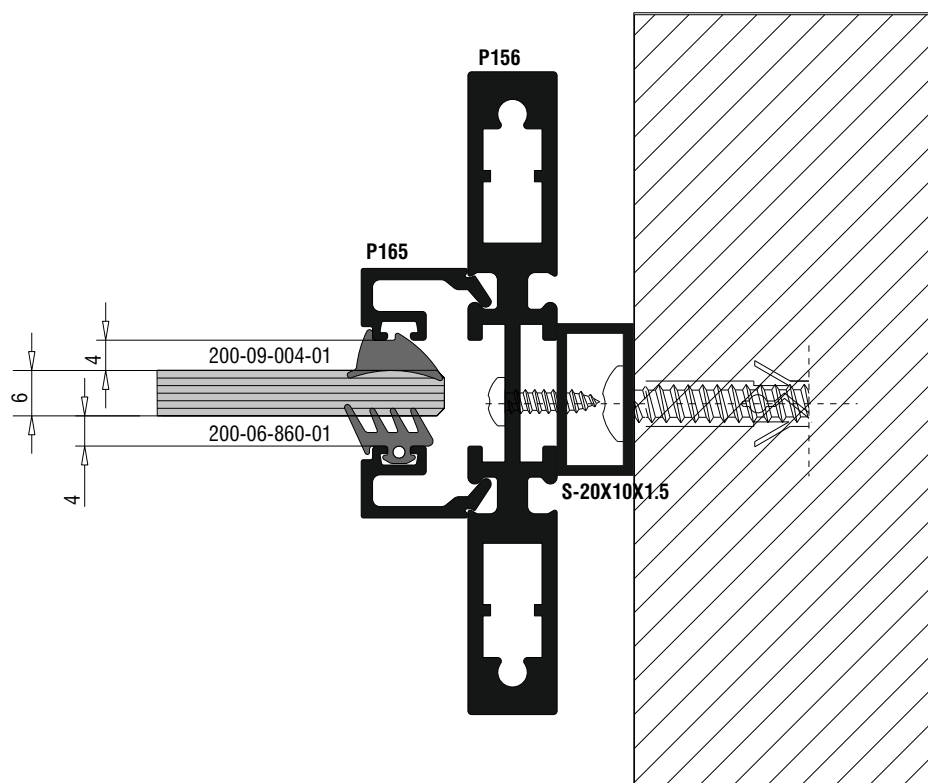
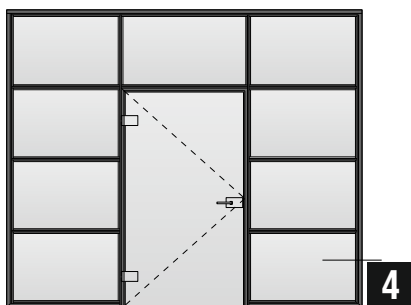
For corner constructions, "T" profile, cross etc
use the profiles of P200 system

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



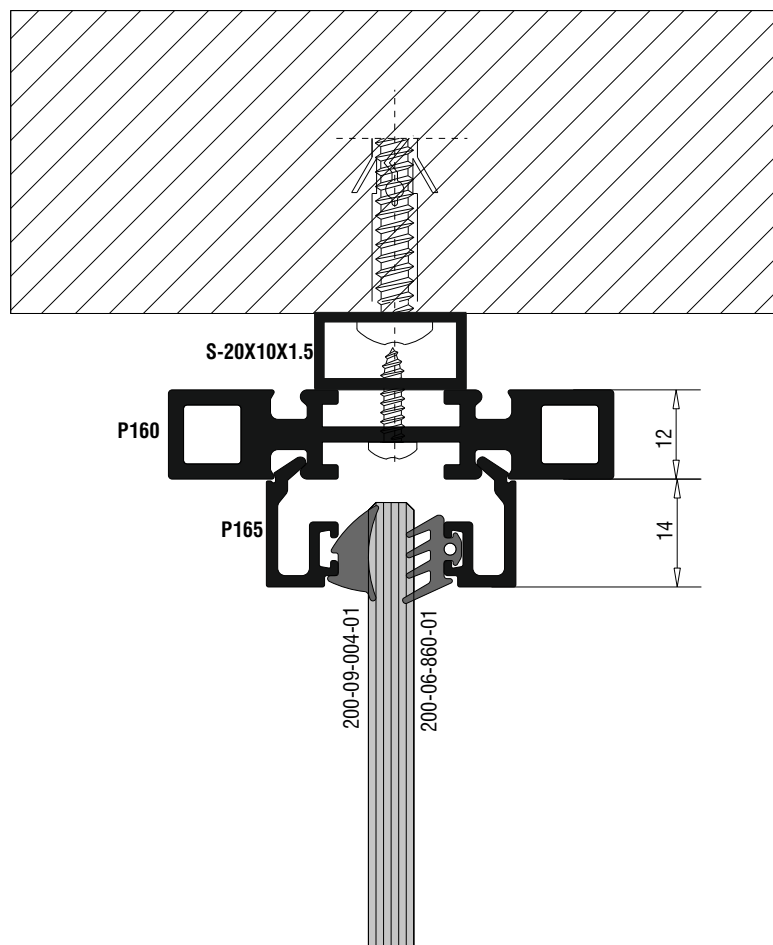
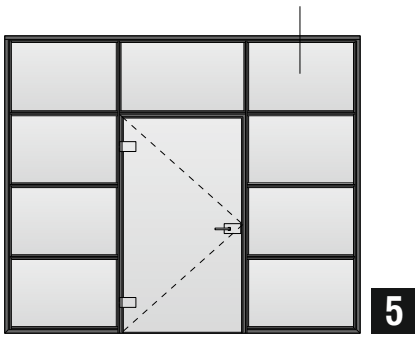
Scale 1:2

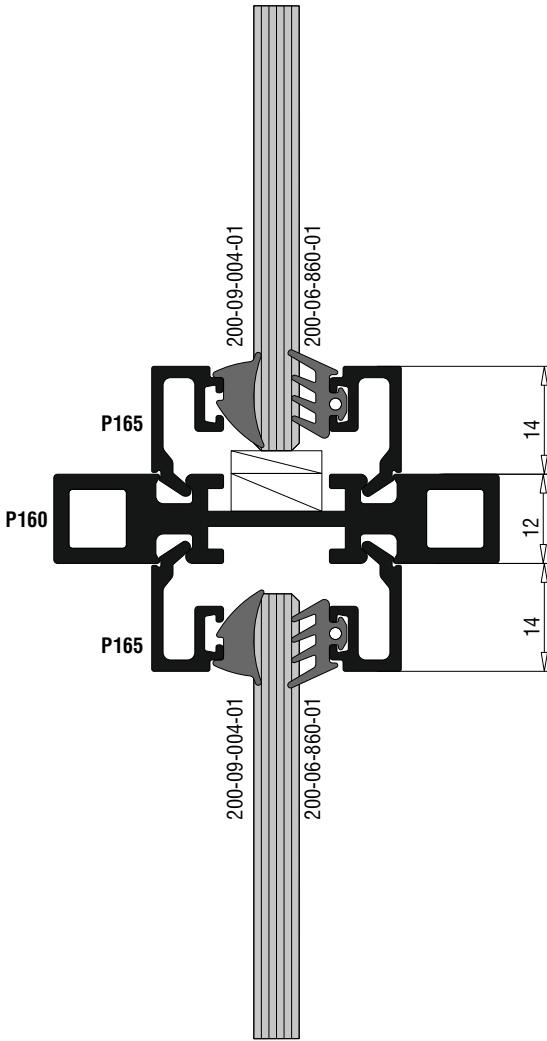
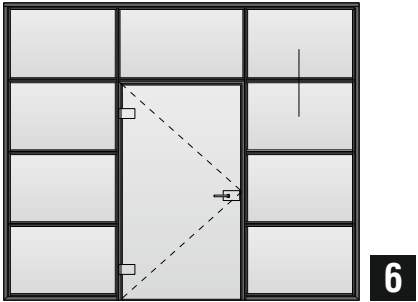


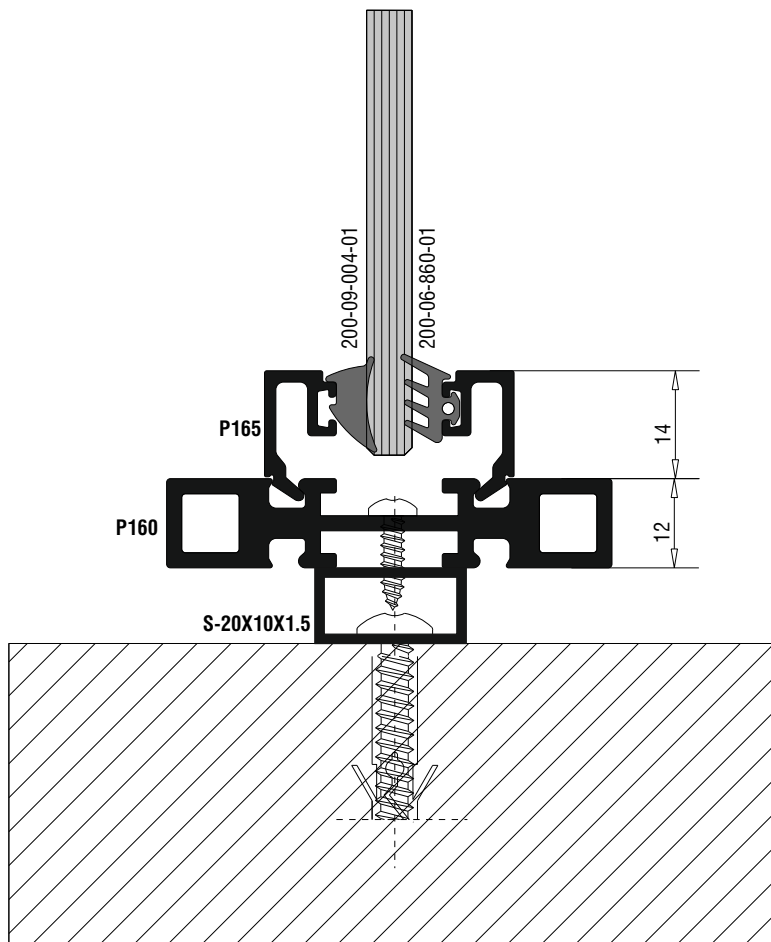
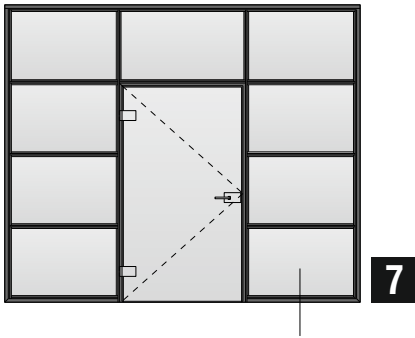


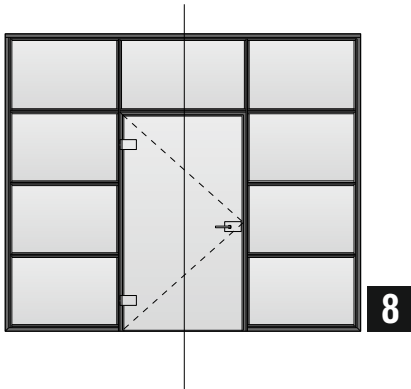
For corner constructions, "T" profile, cross etc use the profiles of P200 system

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

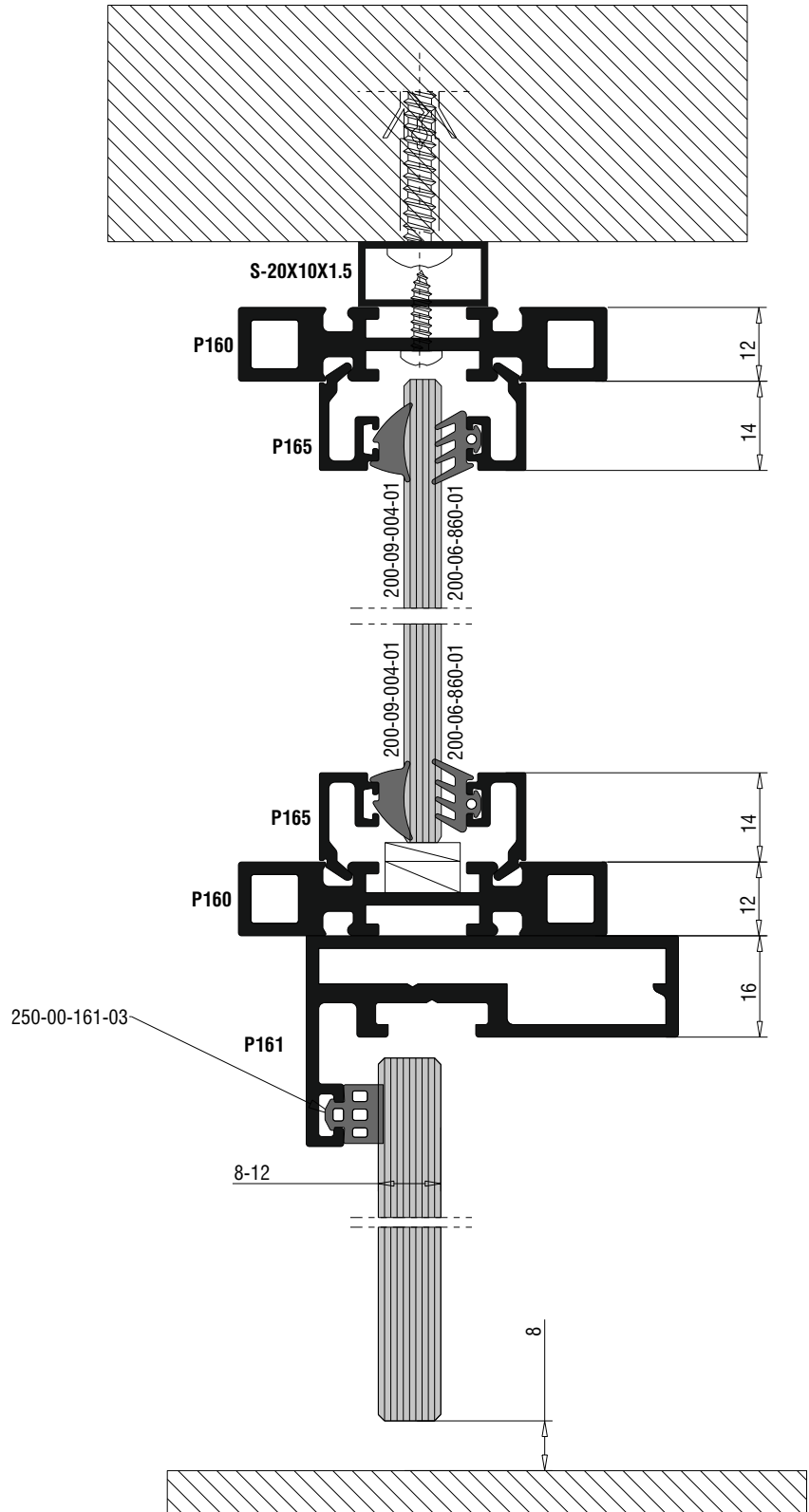


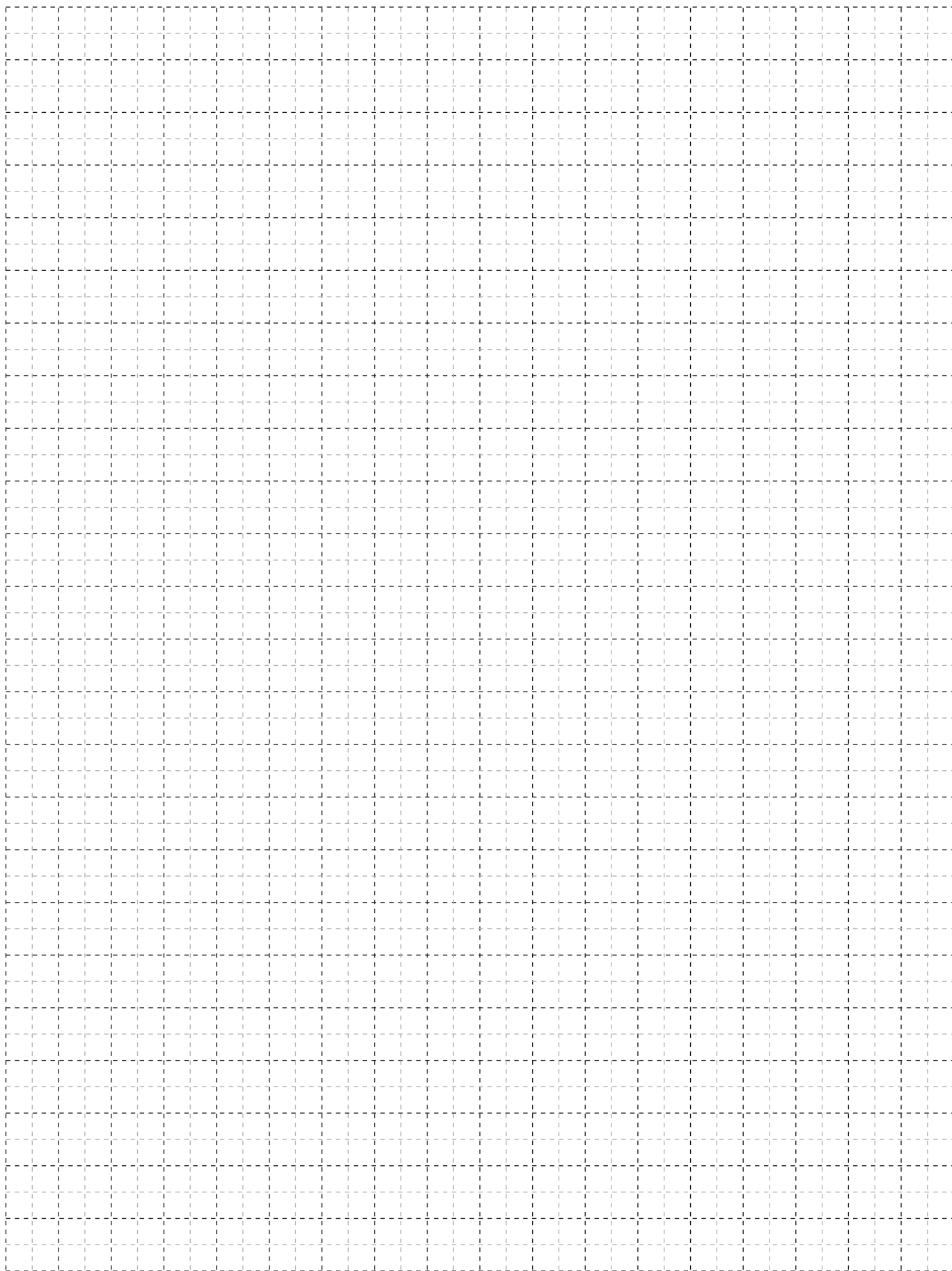






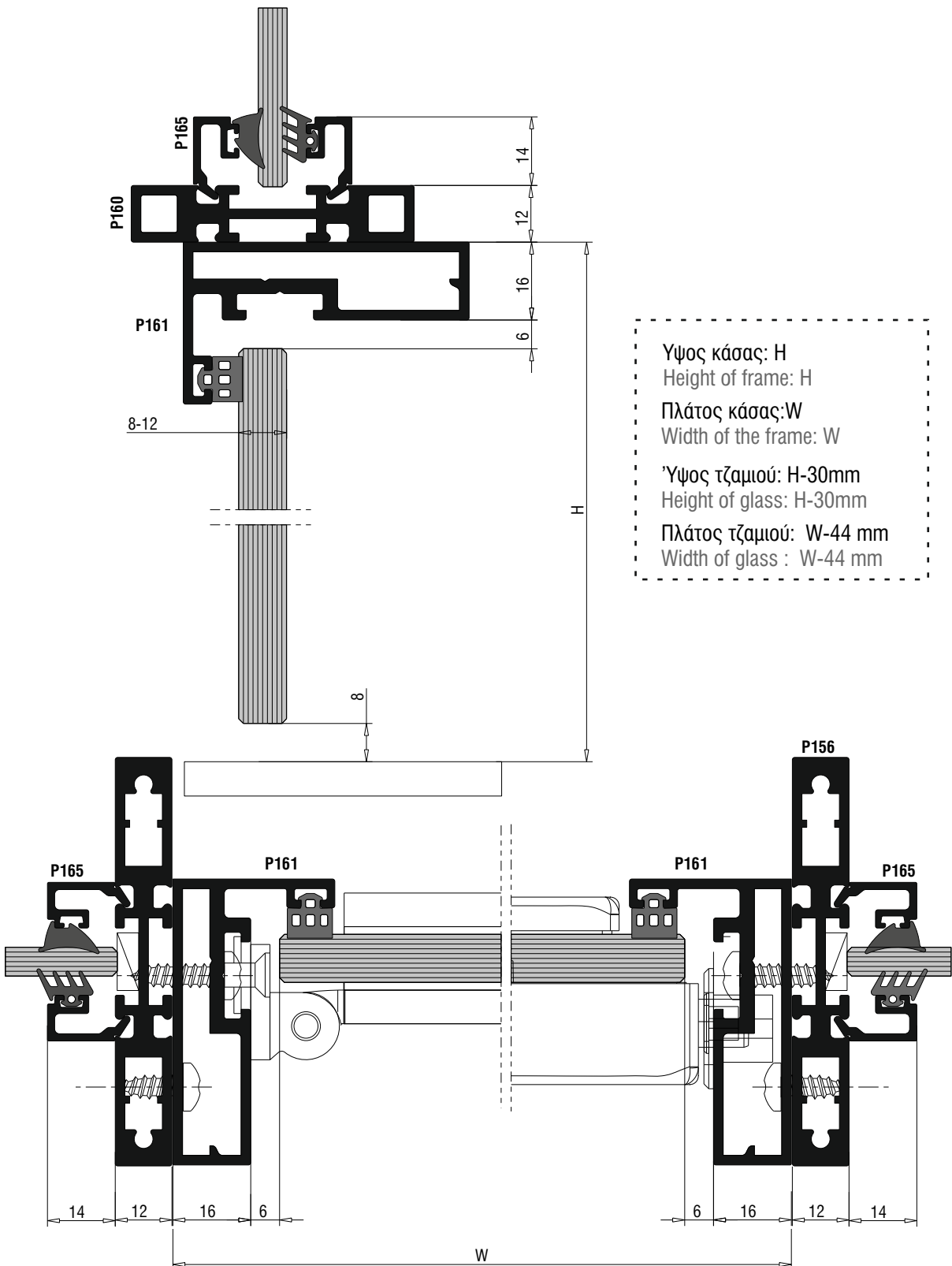
8



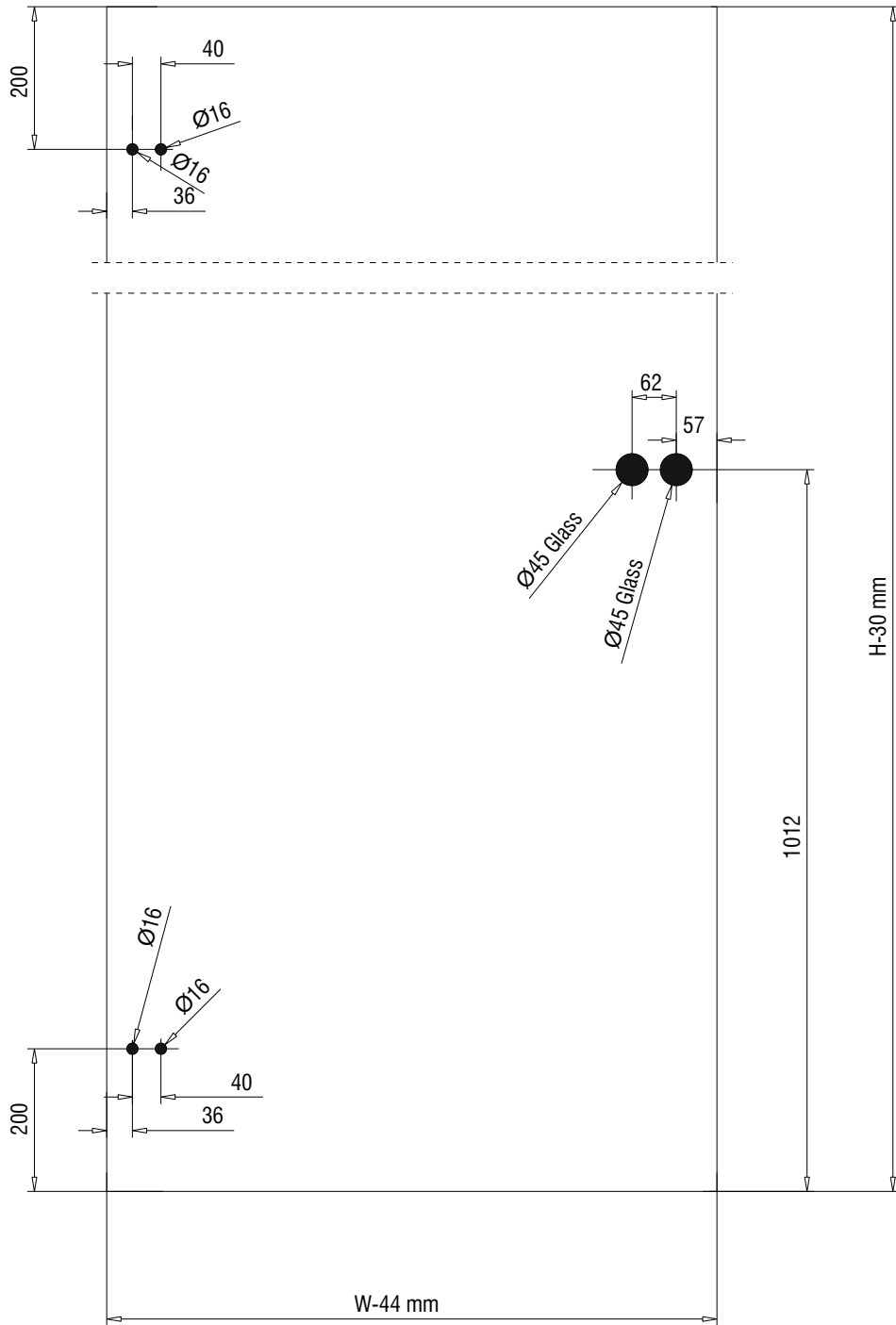


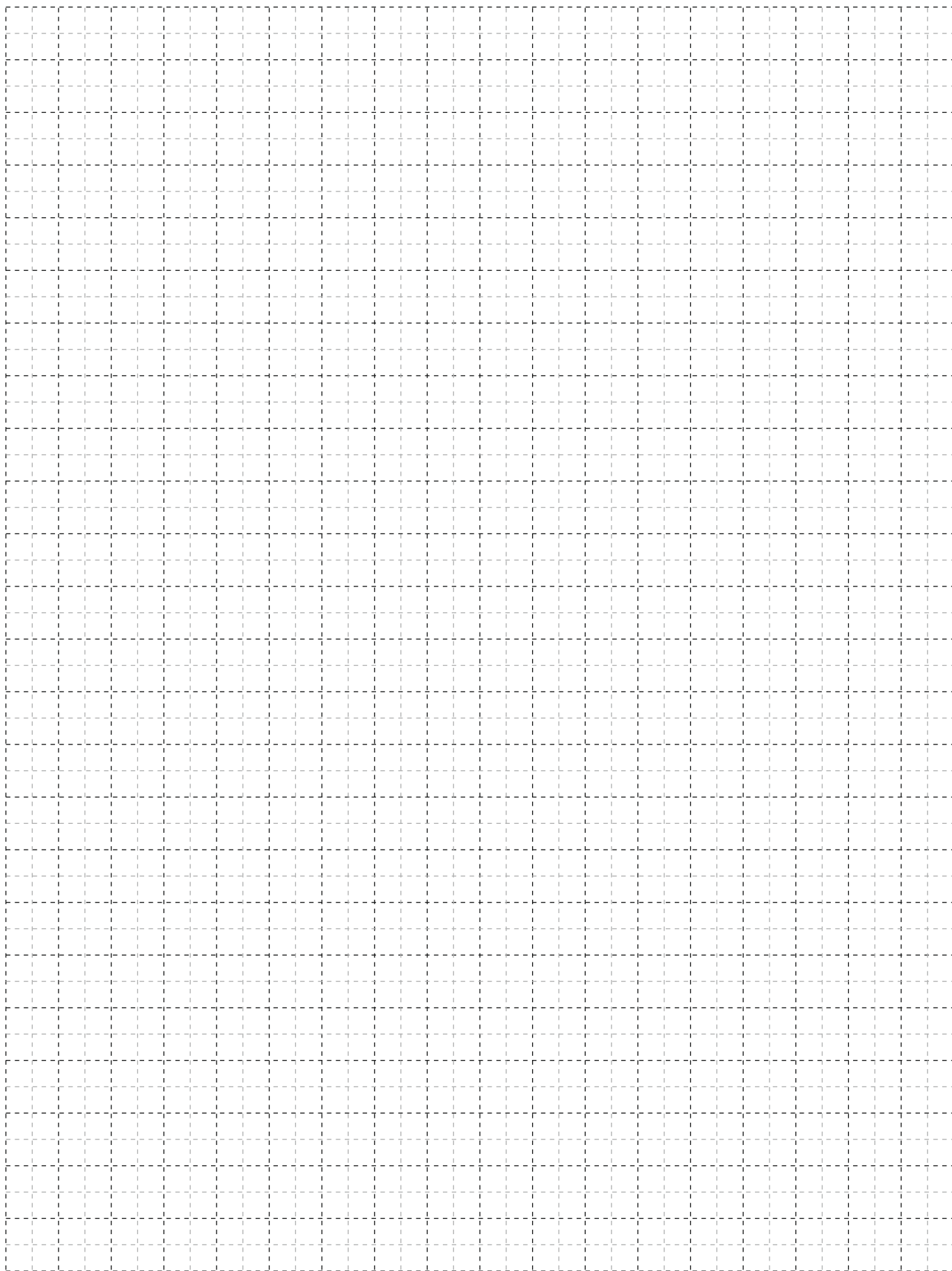
Μέτρα Κοπής Cutting List


Κοπές κάσας - Frame cuttings



Κοπή και κατεργασία υαλοπίνακα - Cutting and milling of glazing



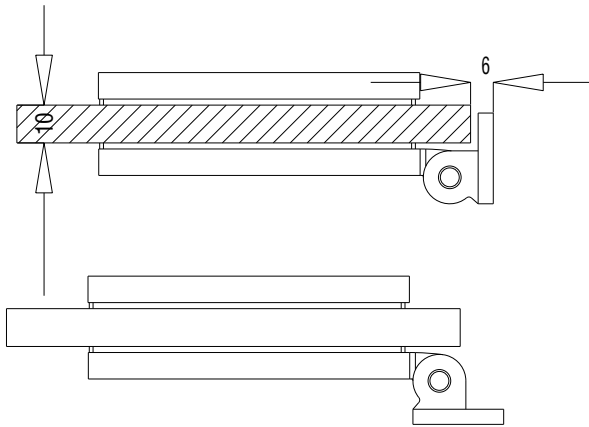


A large, abstract yellow graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal rectangular shapes in different shades of yellow, creating a dynamic, layered effect.

Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης

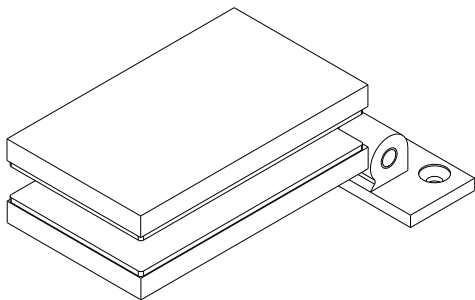
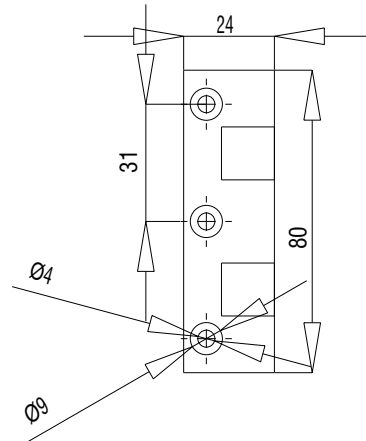
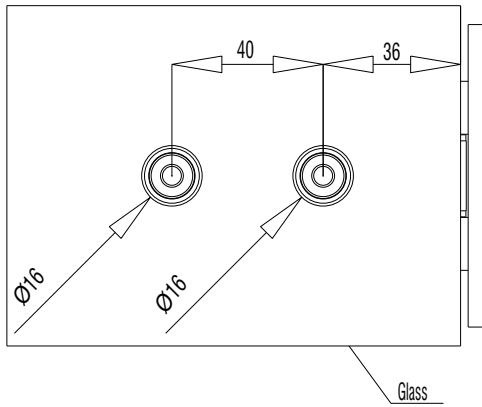
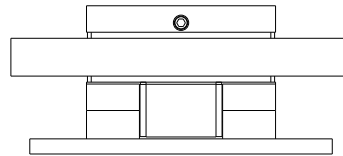
Assembly Details

Μεντεσες γυαλινής πόρτας P150 urban 350-15-010-XX | Hinge of glass door P150 urban 350-15-010-XX



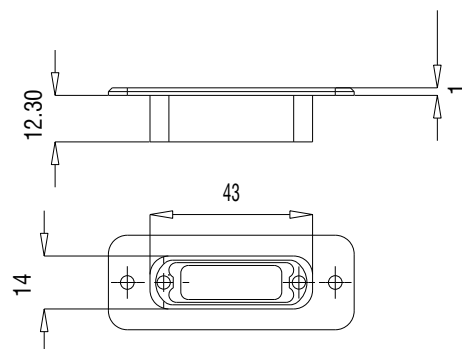
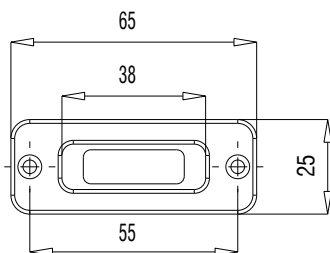
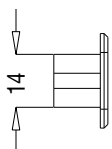
Διαθέσιμα χρώματα XX / Available colours XX:

- 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

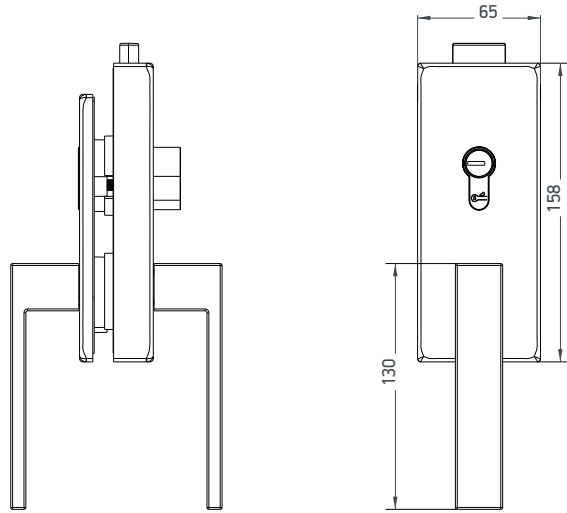
Αντίκρισμα κλειδαριάς πόρτας P150 urban 440-15-012-XX | Striker for door lock P150 urban 440-15-012-XX



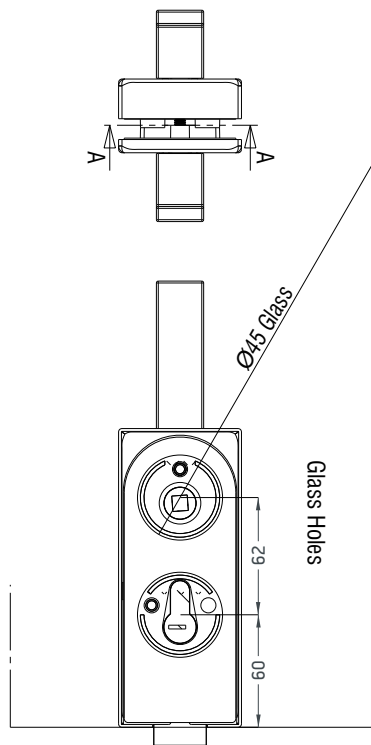
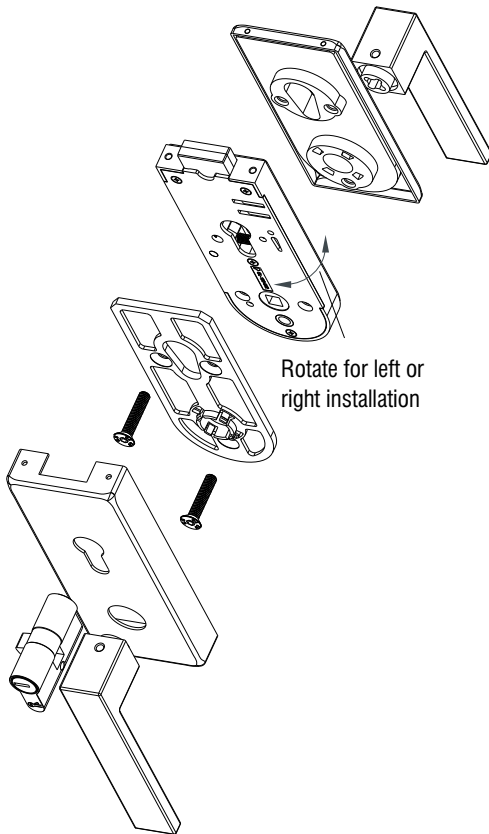
Κλειδαριά γυάλινης πόρτας με χερούλι 440-15-011-XX | Lock of glass door with handle 440-15-011-XX

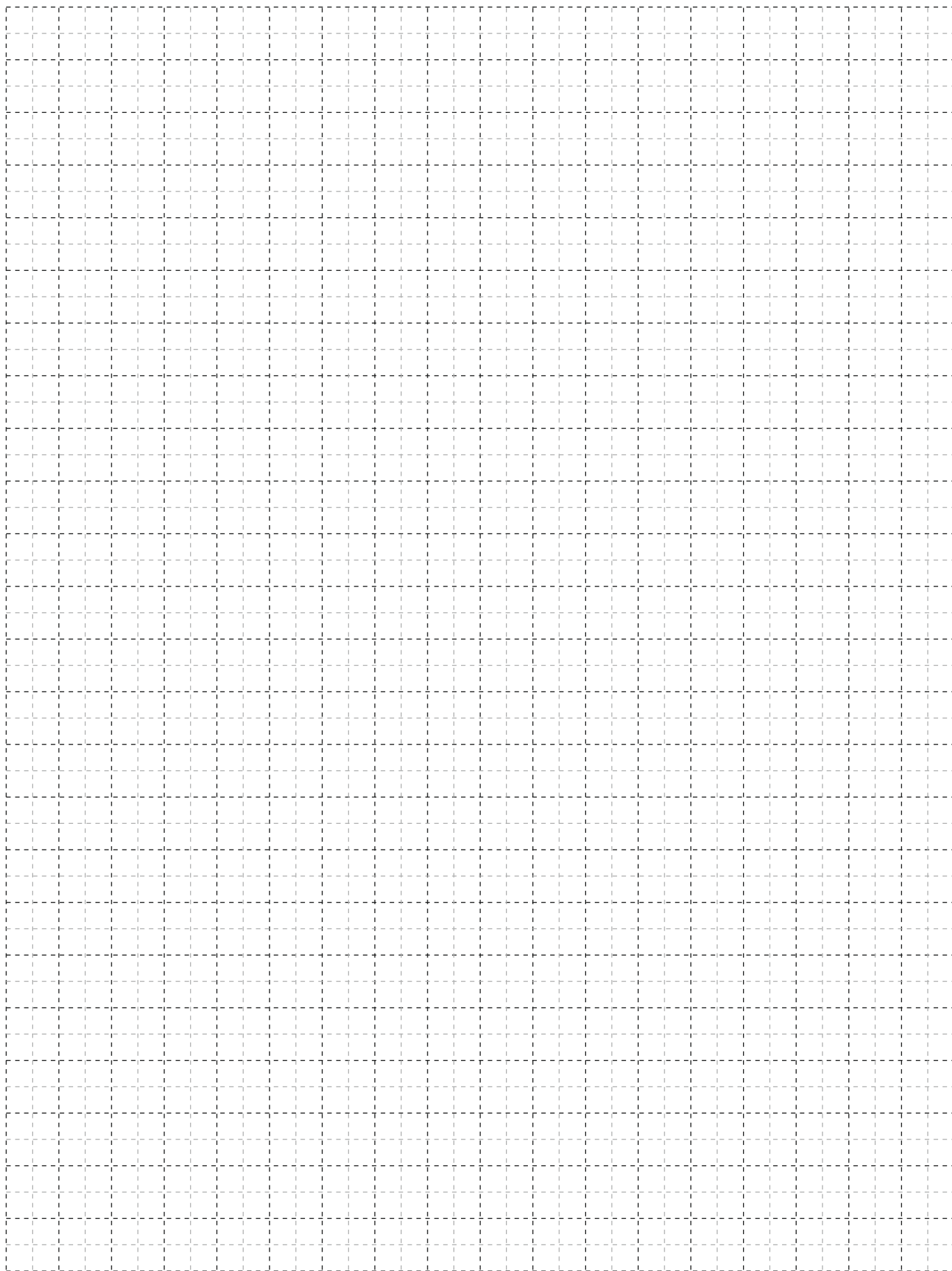
Διαθέσιμα χρώματα XX / Available colours XX:

- 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





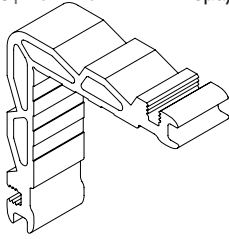
A large yellow graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal rectangular blocks in different shades of yellow, creating a dynamic, layered effect.

Εξαρτήματα - Ελαστικά

Accessories - Gaskets

113-11-196-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

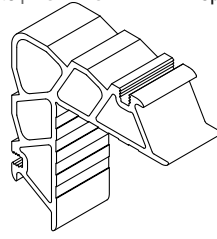


P200

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

113-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

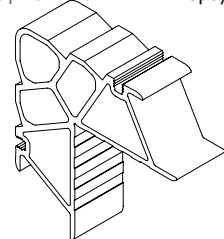


P200

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

113-33-274-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

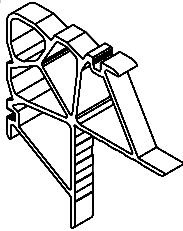


P200

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

113-43-151-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

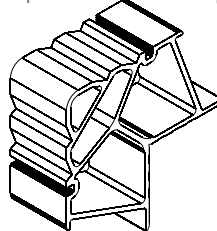


P200

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

113-57-383-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

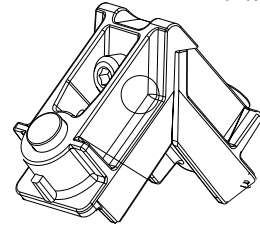


P200

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

140-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

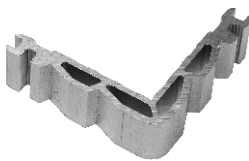


P200

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

113-11-266-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

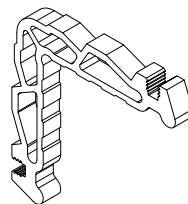


P200

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστήκαρφωτή
Crimp nail cleat

113-13-070-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

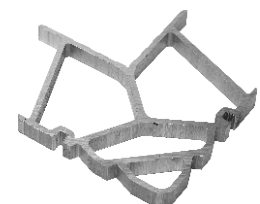


P200 slim

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ 13x7 mm
CRIMP CORNER CLEAT 13x7 mm

113-57-332-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

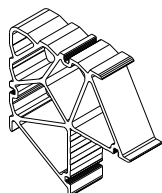


P100

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστήκαρφωτή
Crimp nail cleat

113-61-310-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

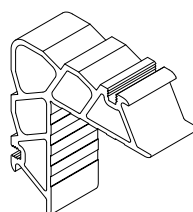


P200 Slim line

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστήκαρφωτή
Crimp nail cleat

113-33-196-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

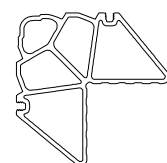


P100 Slim line

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

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

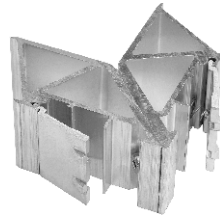


P100

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 πρεσαριστήκαρφωτή
Crimp nail cleat

113-15-132-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

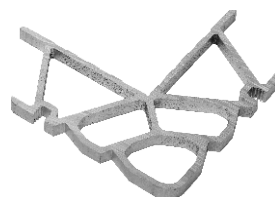


P200 Slim line

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

113-33-554-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστήκαρφωτή
Crimp nail cleat

140-26-002-00

Τεμάχιο | Piece



P150

Γωνία σύνδεσης χυτή
Die casted corner

140-11-610-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

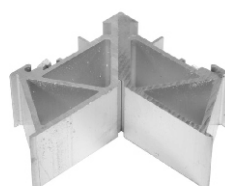


P200

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

125-43-326-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

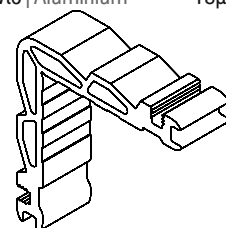


P200 slim

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 Μπεζ | 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 Μπεζ | 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 Μπεζ | 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 | Polyamide Black Ζεύγος | Pair



P100

Τάπα μπινιού M0064
 End cap for M0064 sash inversion profile

300-00-064-10 Αριστερό | Left

Πολυαμίδιο Μαύρο | Polyamide Black Ζεύγος | Pair



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 | Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



P100

Σύνδεσμος του χυτός
 Cast transom-mullion cleat

180-20-010-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece

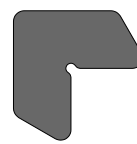


P200

Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-77-280-01

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



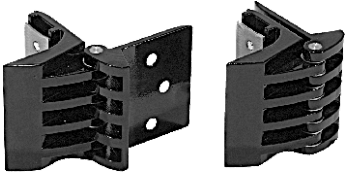
P200 Slim line

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

350-32-811-XX

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



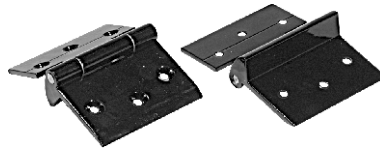
P100

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

350-32-802-00 Άβαφο | 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

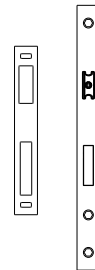


P100 Slim line

Κλειδαριά γλώσσα μονού σημείου
Single point latch lock

440-78-535-00

Σετ | Set

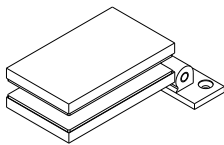


P200 Slim line

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



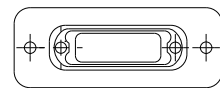
33 Natural
45 Black
16 Inox

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

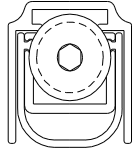


P100

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

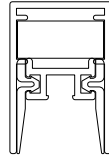


P100 Slim line - P100

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

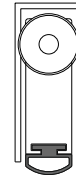


P200

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

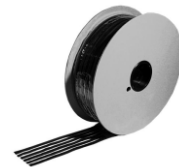
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



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

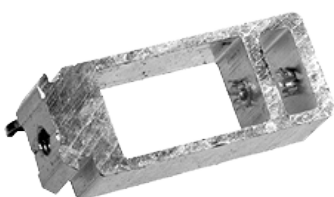


P100 Slim line

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

160-11-218-91

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

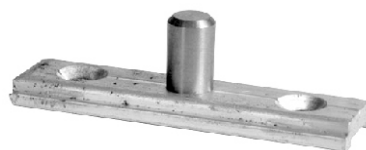


P200

Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
Aluminium transom-mullion cleat

160-10-134-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

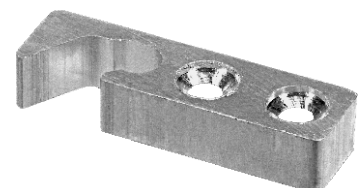


P200

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 πρόσθετου 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 μπινού M0064
Gasket for M0064 sash inversion profile

380-05-000-XX

Τεμάχιο | Piece

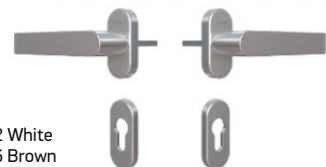


02 White
03 Black
09 Silver Ral 9006
11 Silver Anodic Ice

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 yellow geometric shape is located on the left side of the page. It is composed of several overlapping rectangular and triangular sections, creating a dynamic, angular form that extends from the top left towards the bottom right.

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 απεριττες 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/cm², 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 (electronegativity) 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 μόνωνεται 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 προφύλαξή 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 φθοριοϋχες 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 ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

Η διαδικασία ανοδίσωσης 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, περιχομένων 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. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκέρξη Ευθύνης:

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 2121/93 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.