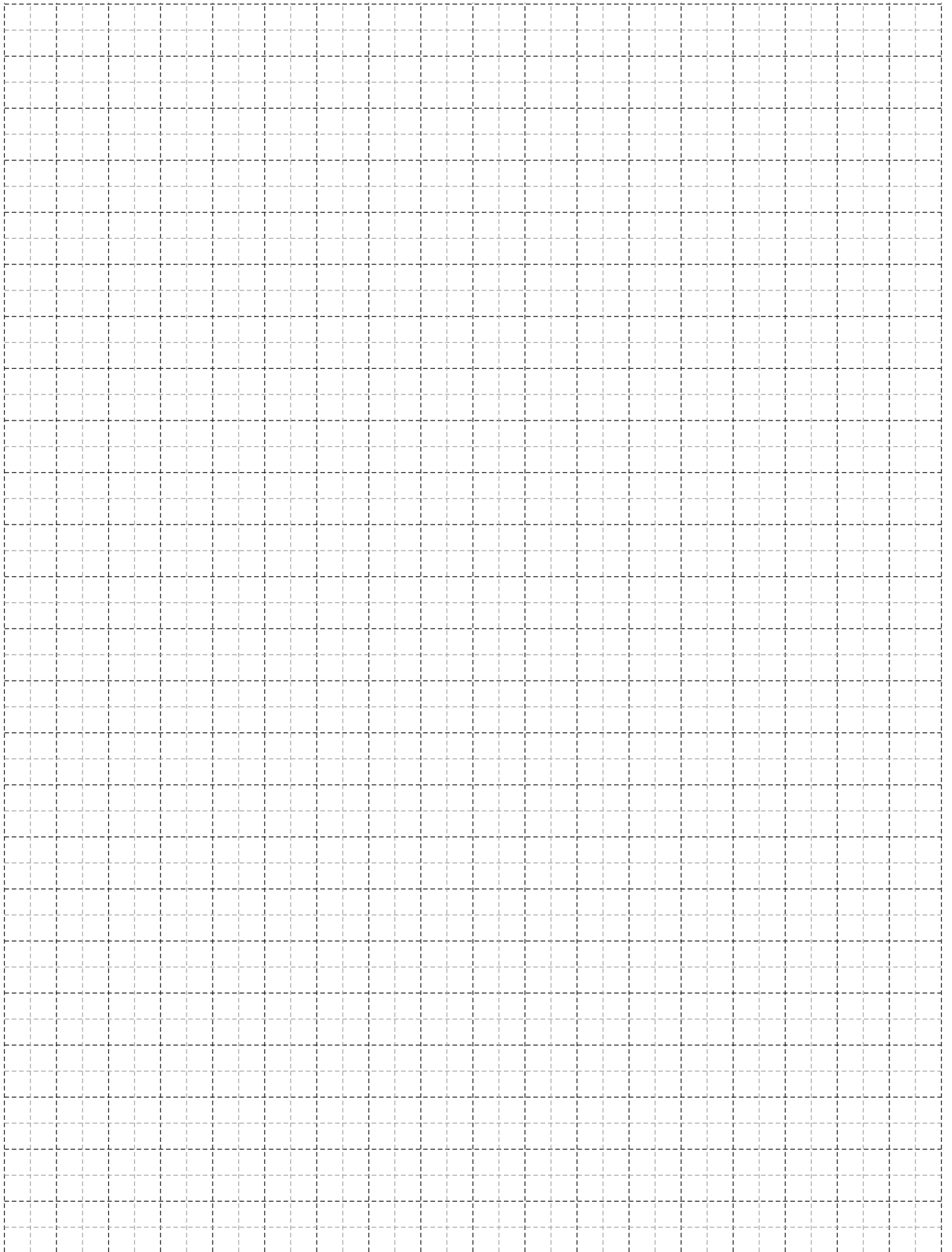


| | |
|--|---------------|
| Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information | 3-8 |
| Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation | 9-10 |
| Ευρετήριο Προφίλ Profile Index | 11-16 |
| P200 Office Structural | 17-70 |
| Προφίλ 1:1 Profiles 1:1 | 17-22 |
| Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies | 23-24 |
| Τομές 1:1 Sections 1:1 | 25-66 |
| Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης Assembly Details | 67-70 |
| P100 Office | 71-118 |
| Προφίλ 1:1 Profiles 1:1 | 71-86 |
| Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies | 87-88 |
| Τομές 1:1 Sections 1:1 | 89-108 |
| Κοπές Cuttings | 109-112 |
| Υαλώσεις Glazings | 113-114 |
| Κατεργασίες Milling-Tooling Operations | 115-118 |
| Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets | 119-124 |
| Γενικές Πληροφορίες General Information | 125-130 |



Τεχνικές Πληροφορίες
Technical Information

P200 Office Structural

Βασικά χαρακτηριστικά P200 | P200 Basic characteristics

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Χωρίσματα εσωτερικών χώρων, με διπλή υάλωση.
- Ενσωμάτωση κάσας πόρτας σε προφίλ διαχωριστικής κολώνας για αυξημένη στιβαρότητα.

Δυνατότητα κατασκευής:

(Structural with silicone, Structural with 3M, Semi Structural, Wood)

Πάνελ: Structural, Wood

Κατασκευές: Σταυρός, Γωνία σε σταθερές γωνίες 90, Ταυ

Πόρτες: Interno door, Glass door, P200 door.

Σειρά χωρισμάτων εσωτερικών χώρων, με κύρια χαρακτηριστικά την αισθητική πολυμορφία και την εύκολη και γρήγορη κατασκευή.

- Πλάτος τοιχώματος 100 mm.
- Ηχομόνωση 38 dB.
- Διπλή υάλωση.
- Επιφάνειες σχεδιασμένες για να μην συγκεντρώνουν σκόνη.
- Συνδυάζεται με ειδικά σχεδιασμένες εσωτερικές πόρτες, εσωτερικές πόρτες INTERNO ή και με άλλες διαθέσιμες στην αγορά.
- Δυνατότητα τοποθέτησης ρυθμιζόμενων περσίδων με κρυφό μηχανισμό.

Πιστοποιητικά:

- Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Alumil έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).
- Πιστοποιητικό Ηχομείωσης από Αριστοτελείο πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Construction options:

- Interior partitions, with two glazing layers.
- Interior doors by INTERNO, whose frames are installed on separate columns that enhance sturdiness.

Construction options:

(Structural with silicone, Structural with 3M, Semi Structural, Wood)

Panel: Structural, Wood

Constructions: Cross, Angular constructions, in fixed 90 degrees, T-Shape

Doors: Interno door, Glass door, P200 door.

Product line for interior partitioning, distinguished by multiform aesthetics and easy fabrication methodology.

- 100 mm partition width.
- 38 dB soundproofing.
- Double glazing use.
- Surfaces designed to remain dust-free.
- Cooperates with INTERNO interior doors or any other door available in the market.
- Option of installing adjustable blinds using a concealed mechanism.

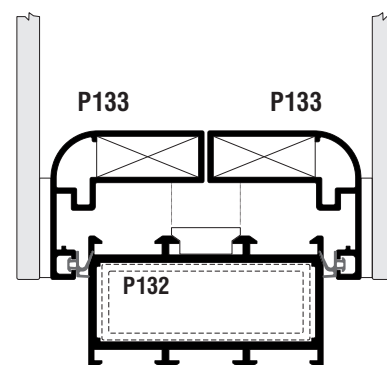
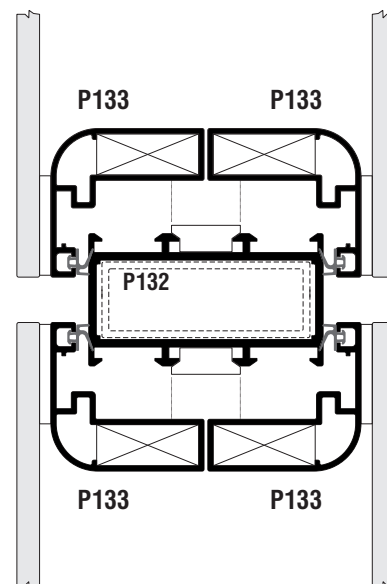
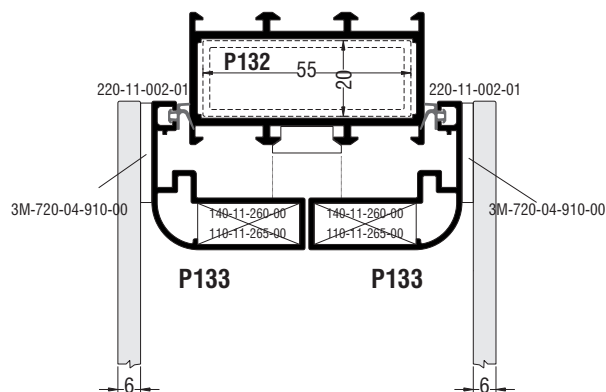
Certifications:

- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.

Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.

Note: Official test certificates may be sent upon request.

P200 Office Structural



P200 Office Structural

Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



P200 Office Structural

| | |
|---|--|
| Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy | AlMgSi (EN AW 6060) |
| Σκληρότητα Hardness | 12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum |
| Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness | 75μm minimum |
| Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max) | 1,4 - 1,8mm |
| Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control | Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant |
| Βασικό πλάτος Basic width | 100mm |
| Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing depth | Διπλός 100mm, υαλοπίνακας 6mm Double 100mm, Glazing depth 6mm |

PI00 Office

Βασικά χαρακτηριστικά P100 | P100 Basic characteristics

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Χωρίσματα εσωτερικών χώρων, με μονή ή διπλή υάλωση.
- Ενσωμάτωση κάσας πόρτας σε προφίλ διαχωριστικής κολώνας για αυξημένη στιβαρότητα.
- Δυνατότητα γωνιακών κατασκευών σε σταθερές ή μεταβλητές γωνίες.
- Δυνατότητα κατασκευής χαμηλών διαχωριστικών.
- Δυνατότητα τοποθέτησης πριζών ρεύματος - τηλεφώνου - δεδομένων, με ταυτόχρονη απόκρυψη των καλωδίων μέσα στα προφίλ του συστήματος.

Σειρά χωρισμάτων εσωτερικών χώρων, με κύρια χαρακτηριστικά την αισθητική πολυμορφία και την εύκολη και γρήγορη κατασκευή.

- Πλάτος τοιχώματος 70 mm.
- Ηχομόνωση 48 dB.
- Δυνατότητα μονής ή διπλής υάλωσης.
- Επιφάνειες σχεδιασμένες για να μην συγκεντρώνουν σκόνη.
- Συνδυάζεται με εσωτερικές πόρτες INTERNO ή και με άλλες διαθέσιμες στην αγορά.
- Δυνατότητα τοποθέτησης ρυθμιζόμενων περσιδών με κρυφό μηχανισμό.
- Δυνατότητα απόκρυψης των καλωδίων ρεύματος, τηλεφώνου, ή και δεδομένων μέσα στα προφίλ της κατασκευής.
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης πριζών στα προφίλ της κατασκευής.
- Δυνατότητα κατασκευής χαμηλών διαχωριστικών γραφείων.

Πιστοποιητικά:

- Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Alumil έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

Construction options:

- Interior partitions, with one or two glazing layers.
- Interior doors by INTERNO, whose frames are installed on separate columns that enhance sturdiness.
- Angular constructions, in fixed or variable angles.
- Low partitions, without anchorage on a ceiling.
- Electrical or data sockets can be integrated in the construction, while concealing their cables inside the profiles.

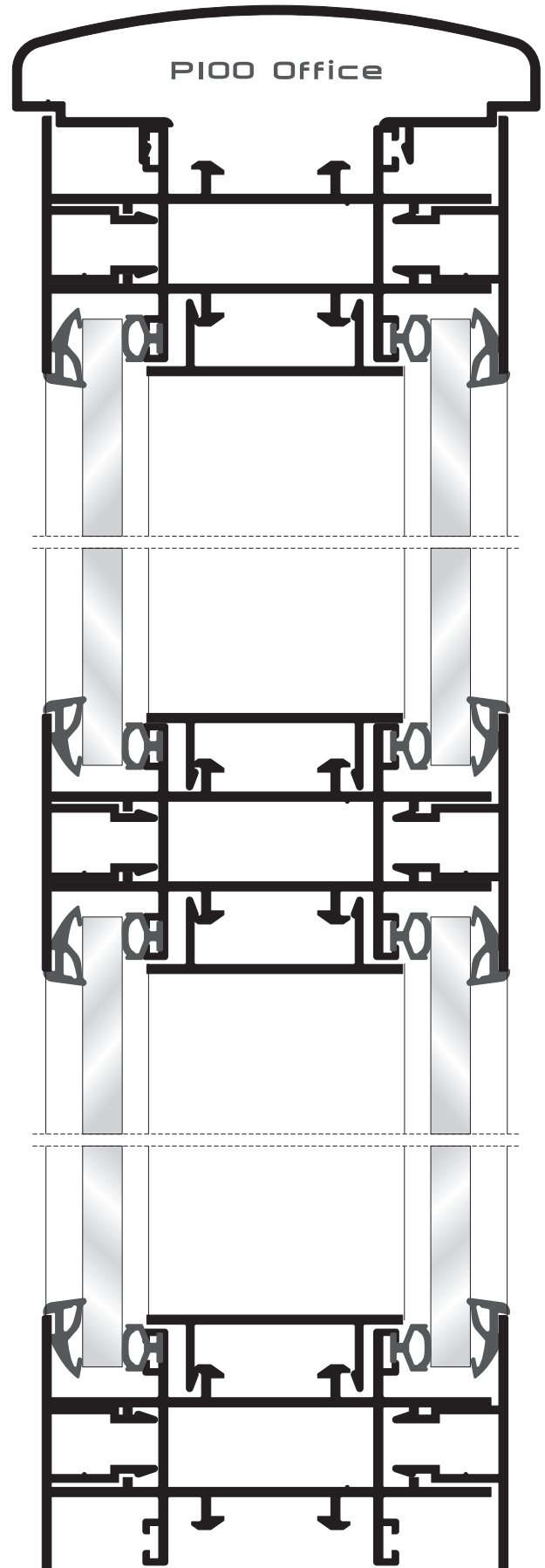
Product line for interior partitioning, distinguished by multiform aesthetics and easy fabrication methodology.

- 70 mm partition width.
- 48 dB soundproofing.
- Option of single or double glazing use.
- Surfaces designed to remain dust-free.
- Cooperates with INTERNO interior doors or any other door available in the market.
- Option of installing adjustable blinds using a concealed mechanism.
- Option of concealing electrical current, phone, and data cables in the systems profiles.
- Option of installing plugs on the system's profiles.
- Option of low partition construction, without anchorage on a ceiling.

Certifications:

- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.

Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.
 Note: Official test certificates may be sent upon request.



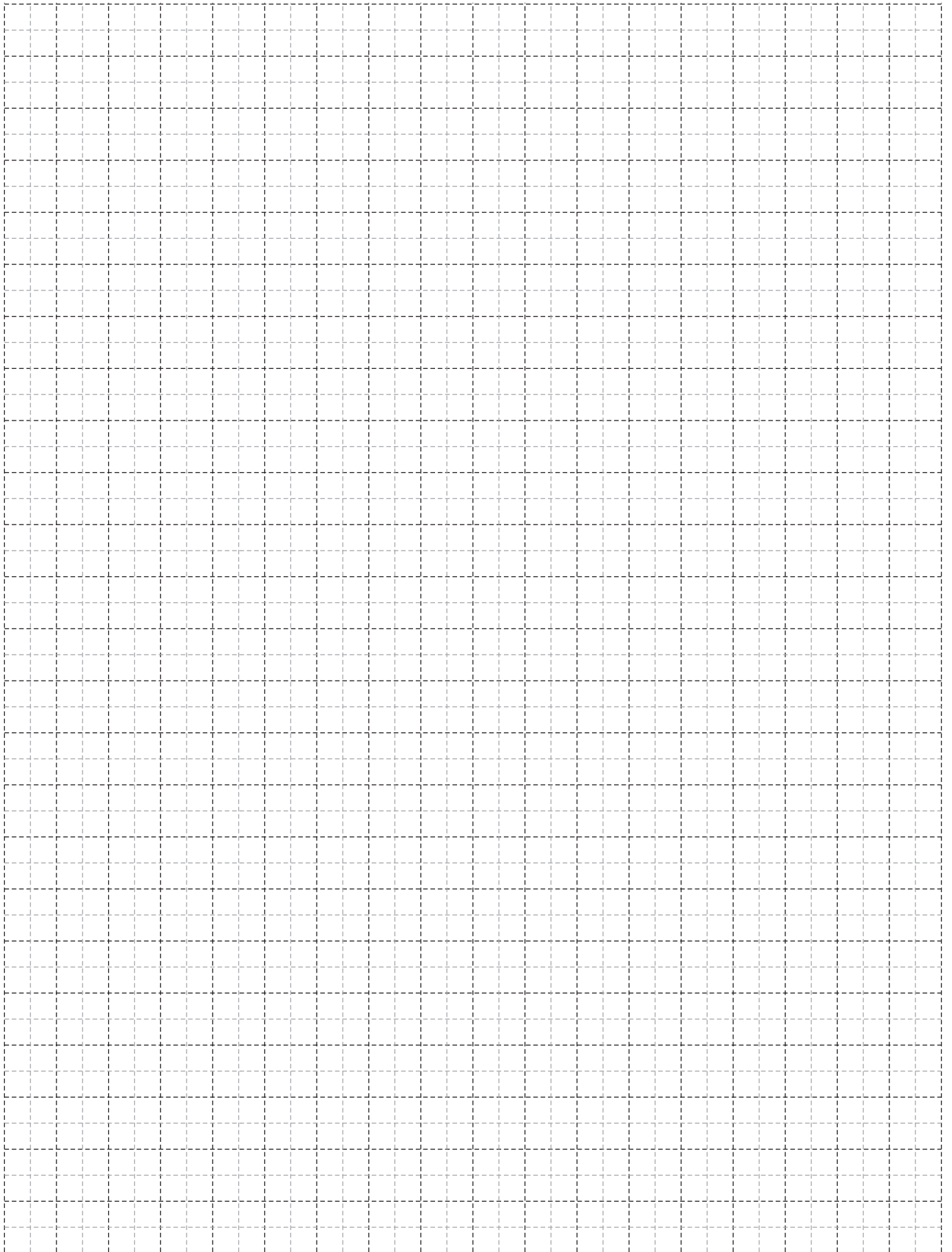
PI00 Office

Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



PI00 Office

| | |
|---|---|
| Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy | AlMgSi (EN AW 6060) |
| Σκληρότητα Hardness | 12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum |
| Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness | 75μm minimum |
| Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max) | 1,4 - 1,8mm |
| Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control | Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant |
| Βασικό πλάτος Basic width | 70mm |
| Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing depth | Μονός ή διπλός από 10 έως 26mm Single or double from 10 up to 26mm |













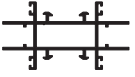







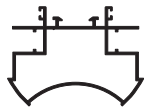
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

| | | |
|--|--|---|
|  = Γωνία επιπεδότητας |  = Γέφυρα τακαρίσματος |  = Μονωτικό υλικό |
|  = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή |  = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας |  = Στιγμαία κόλλα |
|  = Γωνία σύνδεσης καρφωτή |  = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες |  = Μονωτική ταινία |
|  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή |  = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T" |  = Μέγιστο πλάτος |
|  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου |  = Ειδικό |  = Μέγιστο ύψος |
|  = Γωνία σύνδεσης βιδωτή |  = Προφίλ ενίσχυσης |  = Εξωτερική περίμετρος |
|  = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα |  = Τάπα |  = Κύρια περίμετρος |
|  = Γωνία σύνδεσης ανοξείδωτη μηχανική |  = Kooltherm |  = Ροπή αδρανείας x-x |
|  = Γωνία για πηγάκι |  = Πριόνι |  = Ροπή αδρανείας y-y |
|  = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη |  = Κονδύλι |  = Βάρος |
|  = Σύνδεσμος ταυ χυτός |  = Ματσόλα από καουτσούκ |  = Προφίλ |
|  = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου |  = Οδηγός διάτρησης |  = Αριθμός σελίδας |
|  = Σύνδεσμος τραβέρσας |  = Πρεσάκι |  = * = Δεν υπάρχει απόθεμα |
| | | |
|  = Alignment corner |  = Setting block |  = Sealant |
|  = Crimp cleat |  = Adjustable transom-mullion cleat |  = Instant glue |
|  = Nail cleat |  = Reinforcement plate for corners |  = Sealing tape |
|  = Cast spring cleat |  = Reinforcement plate for joints |  = Width |
|  = Aluminium spring cleat |  = Special |  = Height |
|  = Screw spring cleat |  = Reinforcement profile |  = External perimeter |
|  = Crimp cleat pre-tapped |  = End cap |  = Primary perimeter |
|  = Inox mechanical cleat |  = Kooltherm |  = Moment of inertia x-x |
|  = Glazing holder corner |  = Saw |  = Moment of inertia y-y |
|  = Corner cleat, adjustable |  = Milling bit |  = Weight |
|  = Cast transom-mullion cleat |  = Rubber mallet |  = Profile |
|  = Aluminium transom-mullion cleat |  = Drill jig |  = Page number |
|  = Transom-mullion cleat |  = Punch press |  = * = Not a stock item |

Ευρετήριο Προφίλ
Profile Index










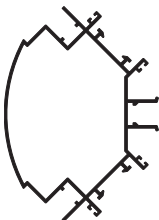
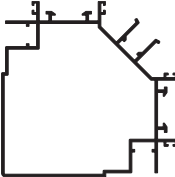
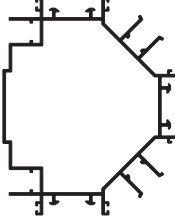
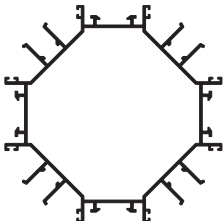





| | | mm | mm | mm | mm | cm ⁴ | cm ⁴ | gr/m | |
|--|---------------|-------|-------|-------|-----|-----------------|-----------------|-------|--|
| | 880052 | 43,5 | 39,3 | 132,4 | - | 2,5 | 4 | 597,5 | |
| | M946 | 26,5 | 19,5 | 125 | 27 | 0,56 | 0,22 | 224 | |
| | M950 | 127,2 | 37 | 441 | 217 | 10,38 | 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 | |
| | M0012 | 67 | 40 | 313 | 141 | 8,56 | 12,58 | 901 | |
| | M0013 | 43,5 | 40 | 266 | 96 | 5,61 | 2,96 | 678 | |
| | 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 | |
| | M0063 | 23,7 | 40 | 207 | 36 | 3,04 | 0,56 | 148 | |
| | 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 | |



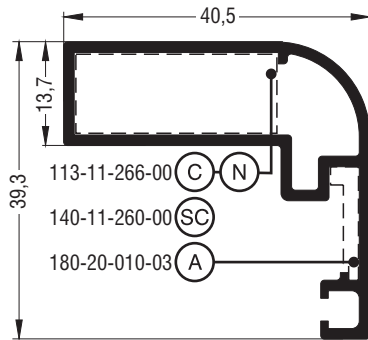
| | | mm | mm | mm | mm | cm ⁴ | cm ⁴ | gr/m | # |
|--|-------------|------|-------|-----|-----|-----------------|-----------------|------|---|
| | P112 | 51,8 | 17,5 | 176 | 54 | 0,31 | 1,82 | 312 | |
| | P114 | 66,8 | 140,8 | 930 | 0 | 217,90 | 28,33 | 2728 | |
| | P115 | 17,5 | 156,7 | 381 | 157 | 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 | 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 | |

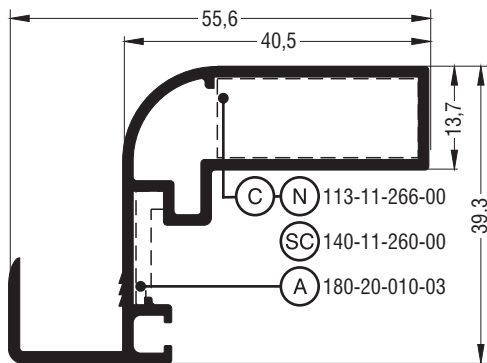


| | | mm | mm | mm | mm | cm ⁴ | cm ⁴ | gr/m | |
|--|-------------|------|------|-------|-------|-----------------|-----------------|-------|--|
| | P134 | 16,8 | 4,8 | 43 | 0 | 0,01 | 0,13 | 165 | |
| | P135 | 38,8 | 11,6 | 120 | 39 | 0,08 | 1,10 | 216 | |
| | P136 | 39 | 19,6 | 171 | 46 | 0,40 | 1,23 | 331 | |
| | P137 | 88 | 37 | 278 | 159 | 8,86 | 26,75 | 1024 | |
| | P138 | 70 | 60 | 269 | 167 | 13,29 | 23,86 | 1068 | |
| | 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 | |

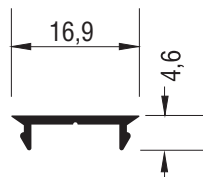
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



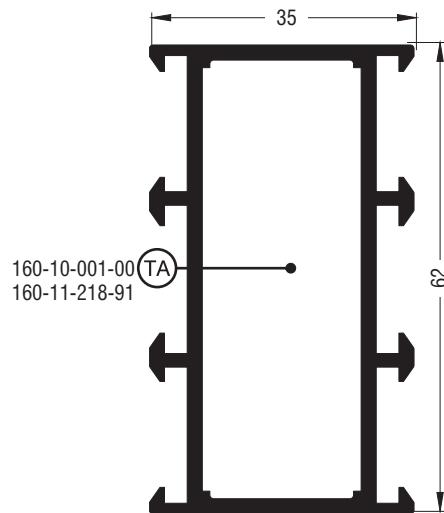
| P133 | |
|---|----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 187 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 81 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,67 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,94 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 563 gr/m |
|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



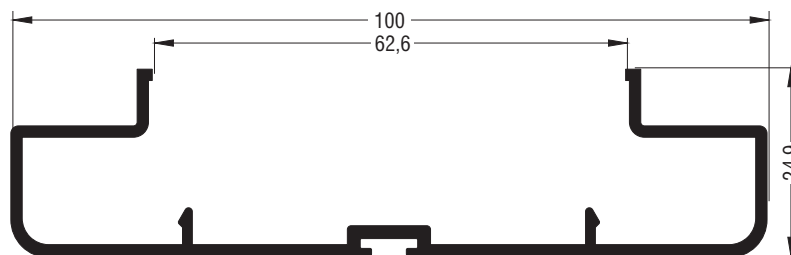
| P140 | |
|---|----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 241 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 76 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 4,36 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 6,27 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 675 gr/m |
|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



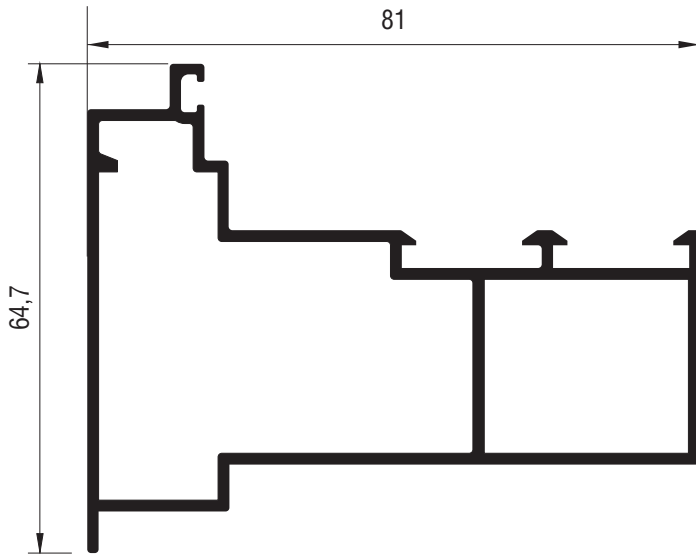
| M9351 | |
|-------------------------------|-----------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Βάρος Weight | 69,6 gr/m |



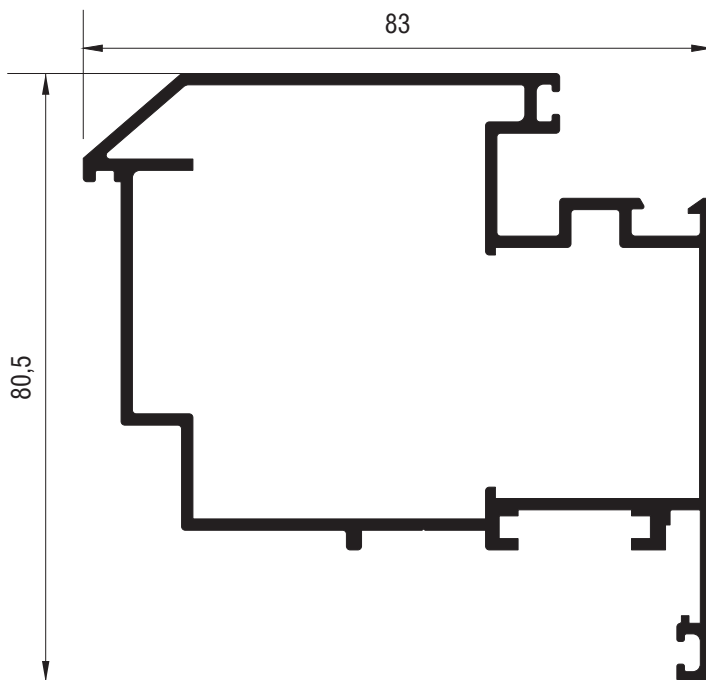
| P132 | |
|--|--------------------------------|
| Κολώνα εσωτερικού χωρίσματος Inner partition mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 295 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 71 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 20,01 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia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



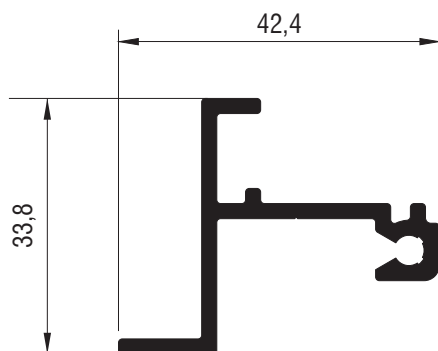
| P139 | |
|---|-----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 388 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 188 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 1,71 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 35,64 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 834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



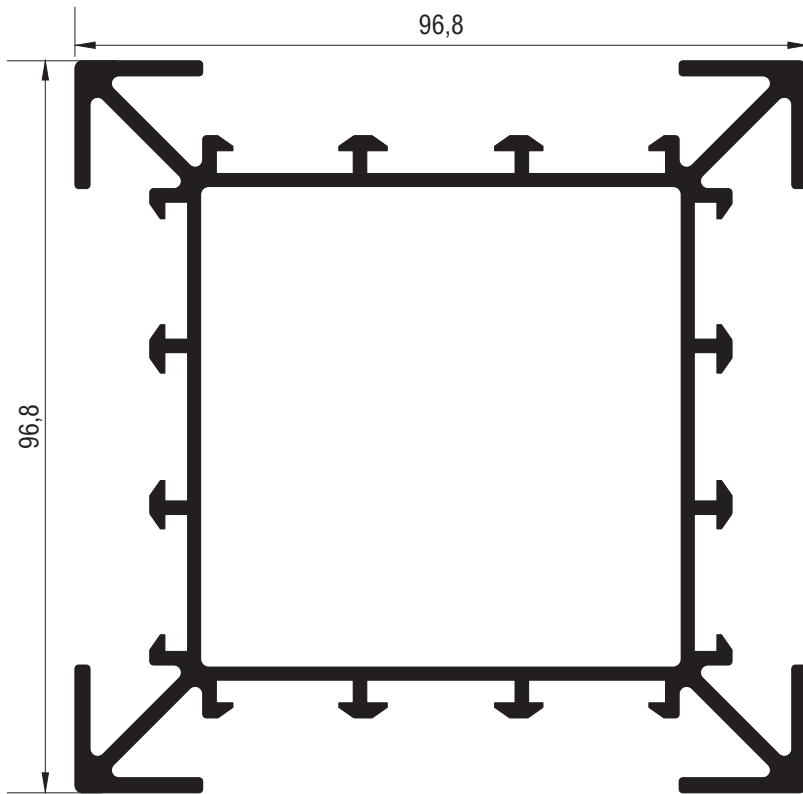
| P145 | |
|--|----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 330 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 111,7 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 37 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 13,4 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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



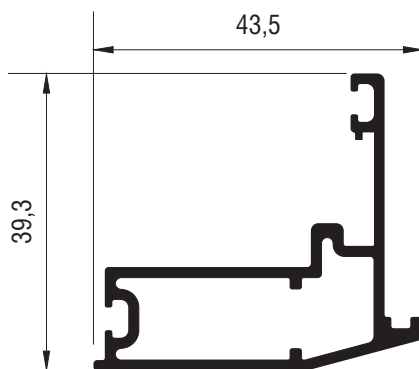
| P146 | |
|--|----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 421,3 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 157,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 44,6 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 32,8 cm ⁴ |
| Βάρος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



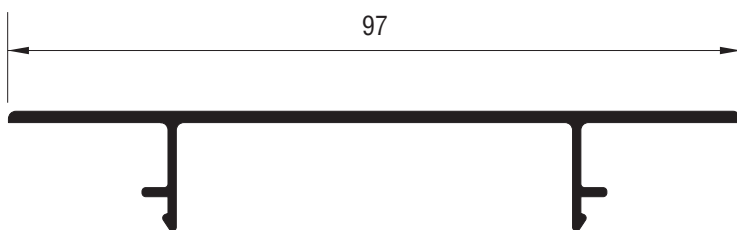
| P147 | |
|--|----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 196,4 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 157,8 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 1,57 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 2,92 cm ⁴ |
| Βάρος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



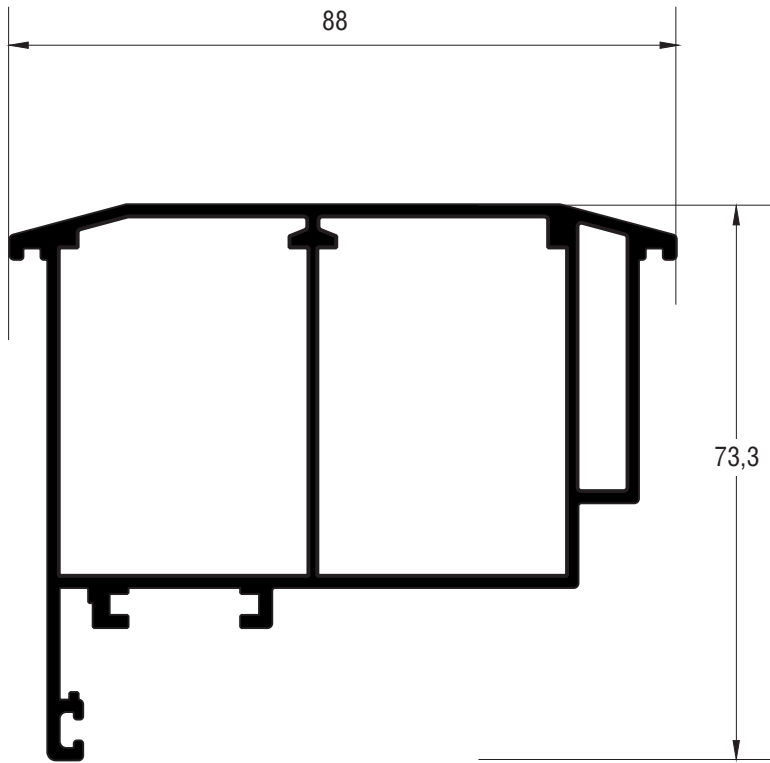
| P144 | |
|--|-----------------------|
| Πρόσθετο - Additional profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 867,6 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 160 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 127,3 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 127,3 cm ⁴ |
| Βάρος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



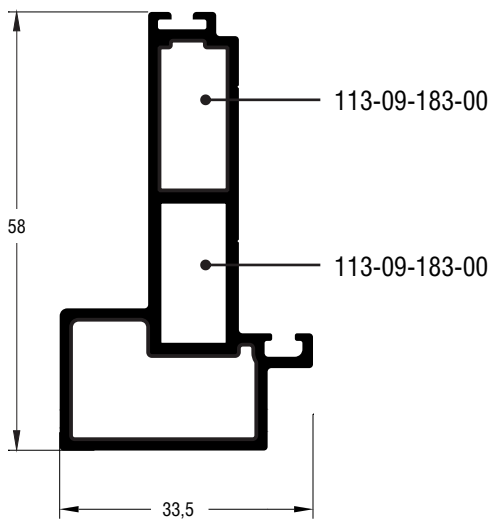
| 880052 | |
|--|---------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 132,4 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | - |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,5 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 4 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 597,5 gr/m |



| 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 |

Βασικές Τυπολογίες
Basic Typologies

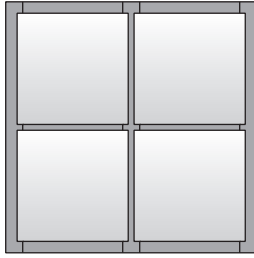
STRUCTURAL WITH SILICONE

STRUCTURAL WITH 3M-720-04-910-00

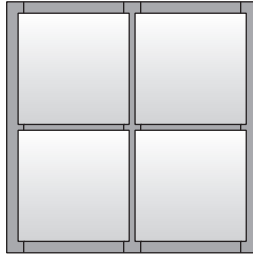
SEMI STRUCTURAL

WOOD PANELS

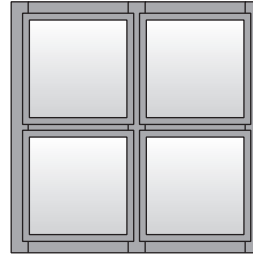
BASIC STRUCTURES



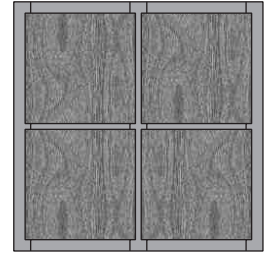
1a



1b



1c



1d

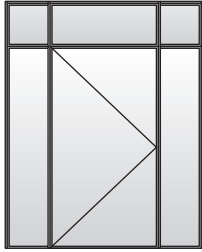
STRUCTURAL WITH SILICONE

STRUCTURAL WITH 3M-720-04-910-00

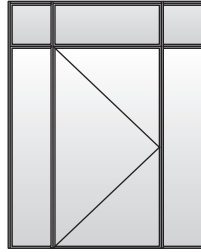
SEMI STRUCTURAL

WOOD PANELS

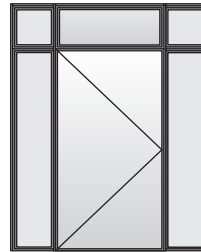
STRUCTURAL IN-OUT DOOR PANEL



2a



2b



2c



2d

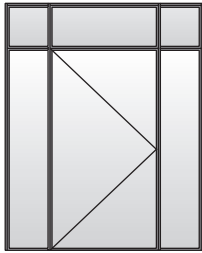
STRUCTURAL WITH SILICONE

STRUCTURAL WITH 3M-720-04-910-00

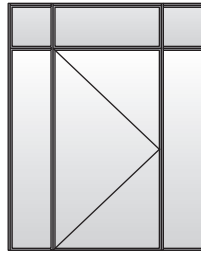
SEMI STRUCTURAL

WOOD PANELS

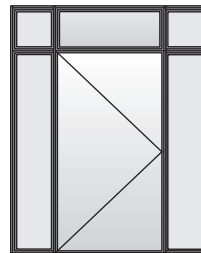
GLAZING BEAD IN STRUCTURAL OUT DOOR PANEL



3a



3b



3c



3d

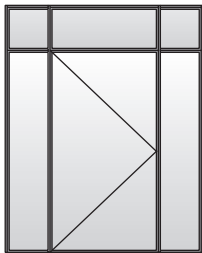
STRUCTURAL WITH SILICONE

STRUCTURAL WITH 3M-720-04-910-00

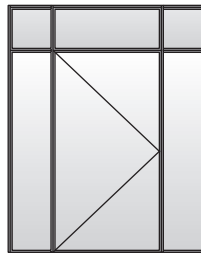
SEMI STRUCTURAL

WOOD PANELS

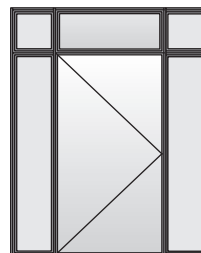
GLASS PANEL



4a



4b



4c



4d

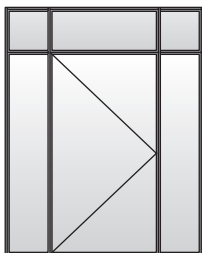
STRUCTURAL WITH SILICONE

STRUCTURAL WITH 3M-720-04-910-00

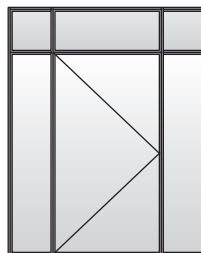
SEMI STRUCTURAL

WOOD PANELS

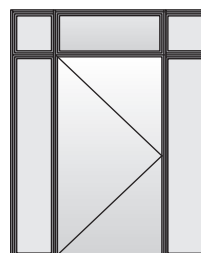
INTERNO PANEL



5a



5b



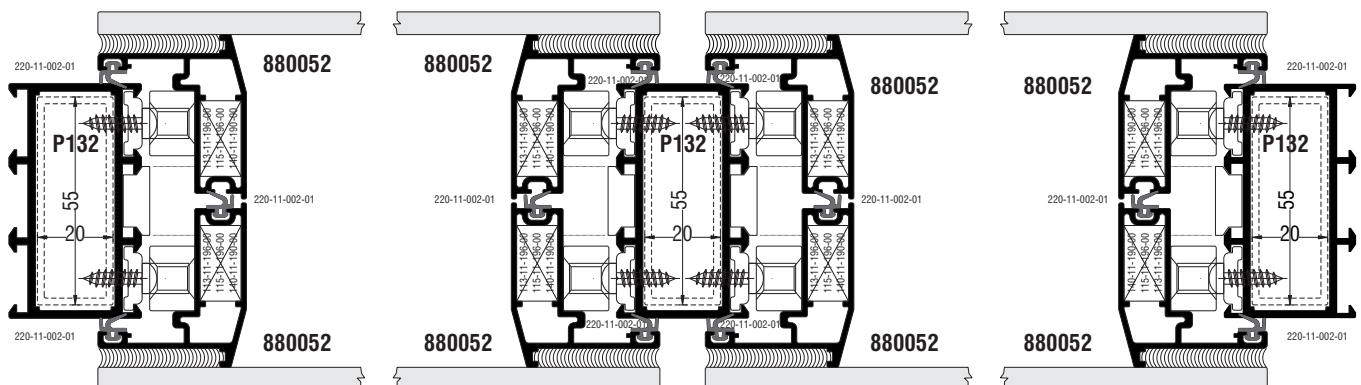
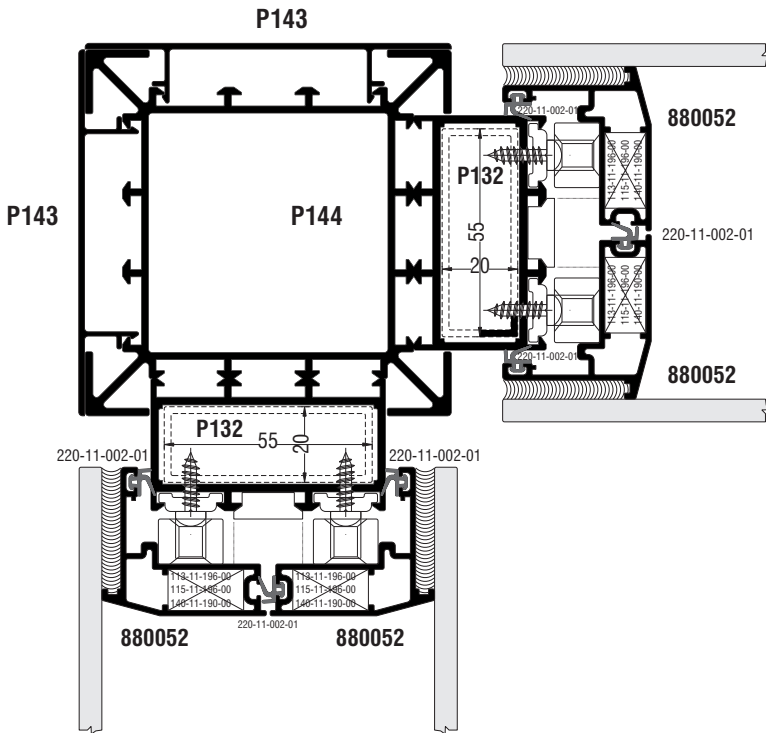
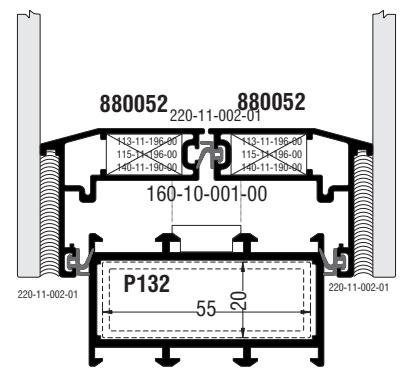
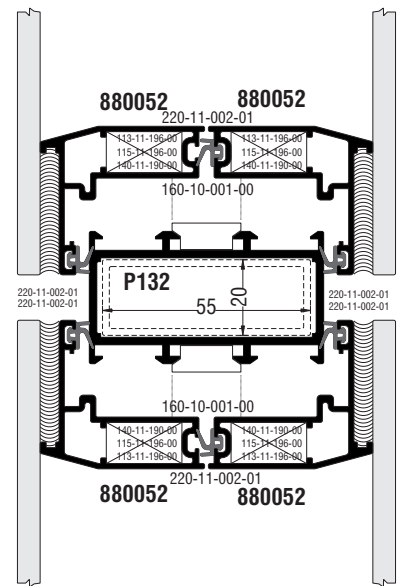
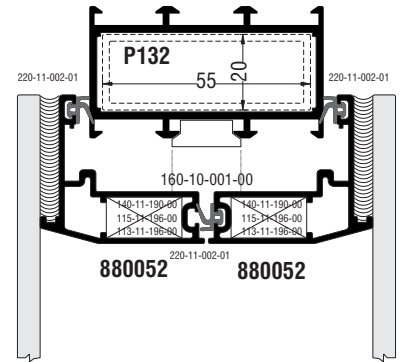
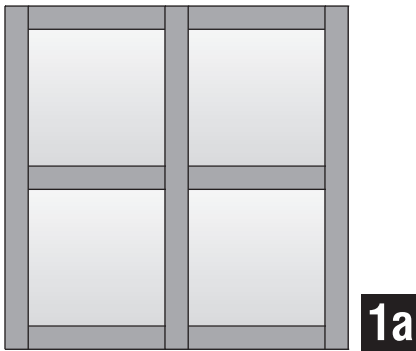
5c



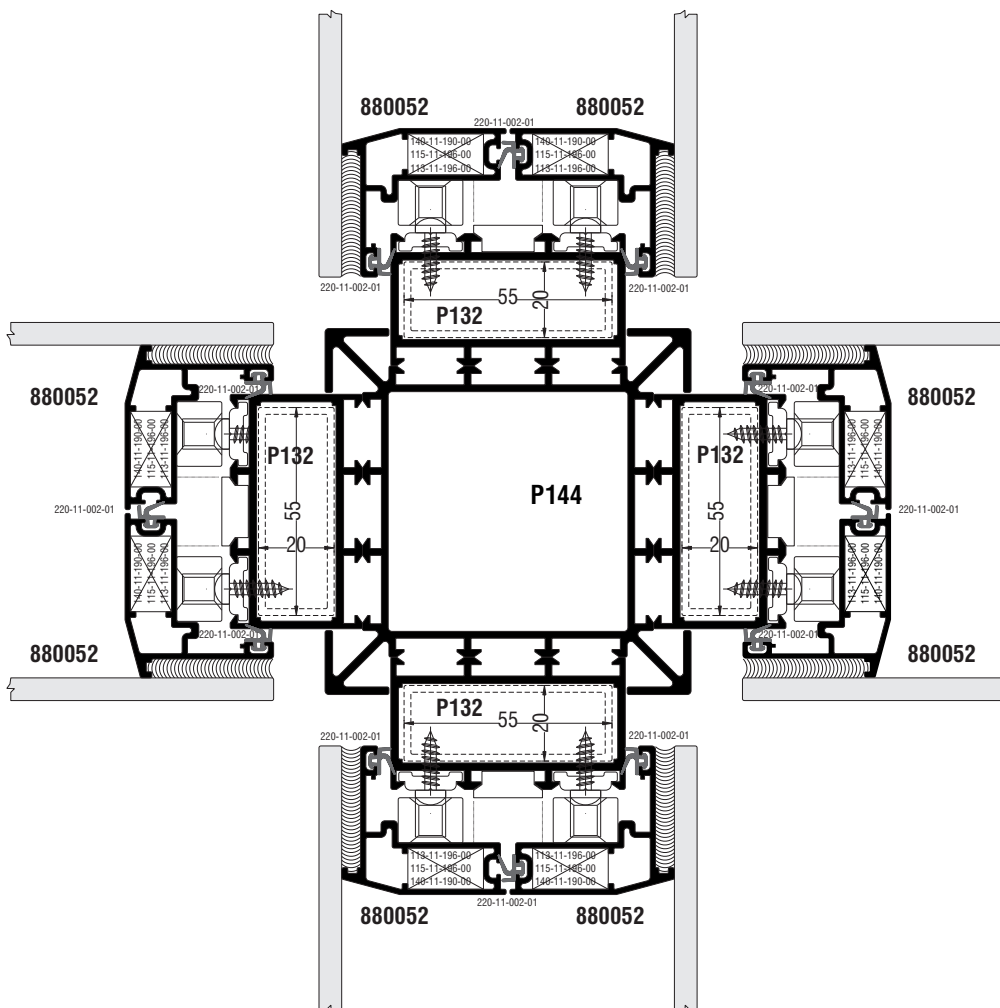
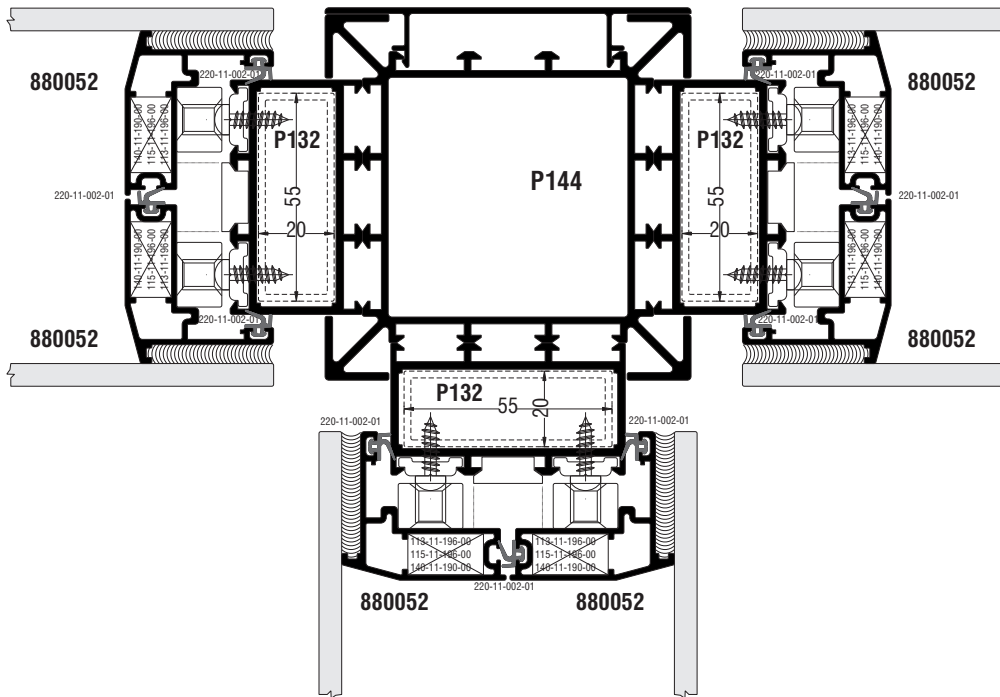
5d

Τομές 1:1
Sections 1:1

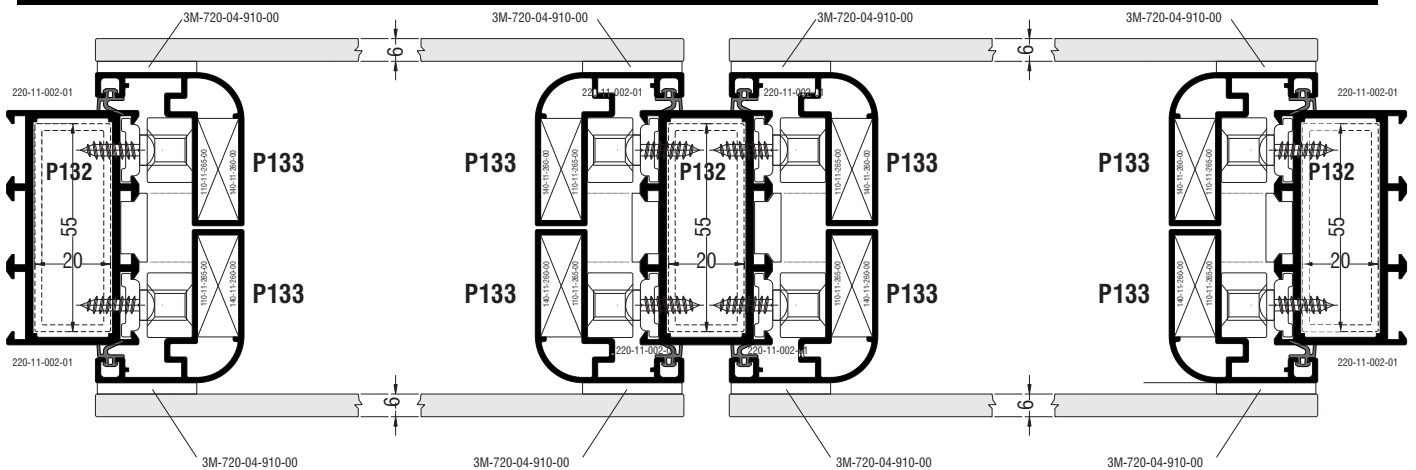
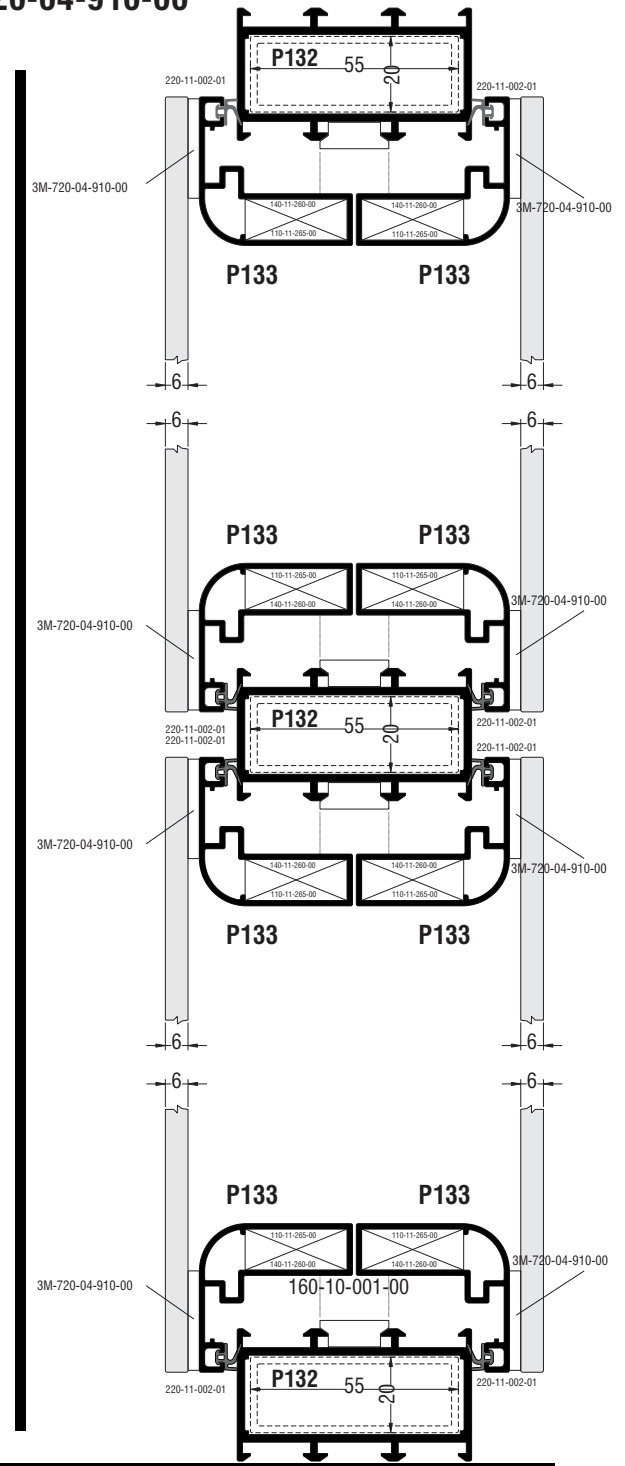
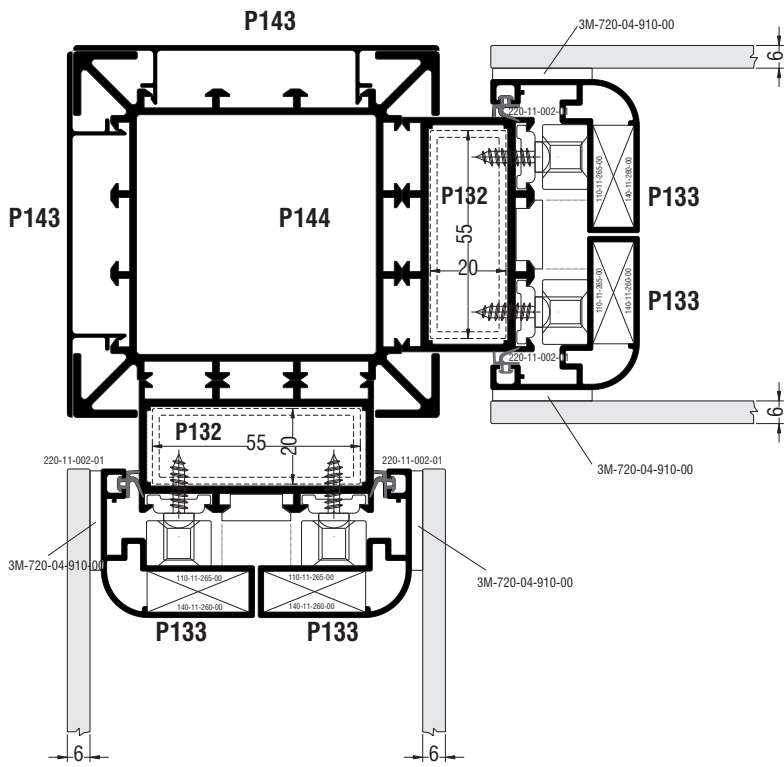
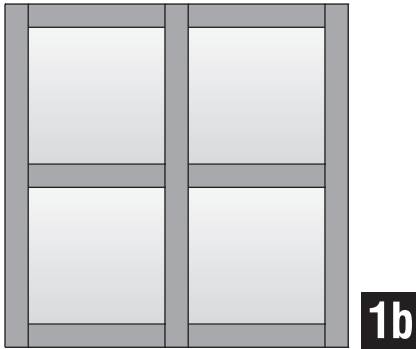
STRUCTURAL WITH SILICONE



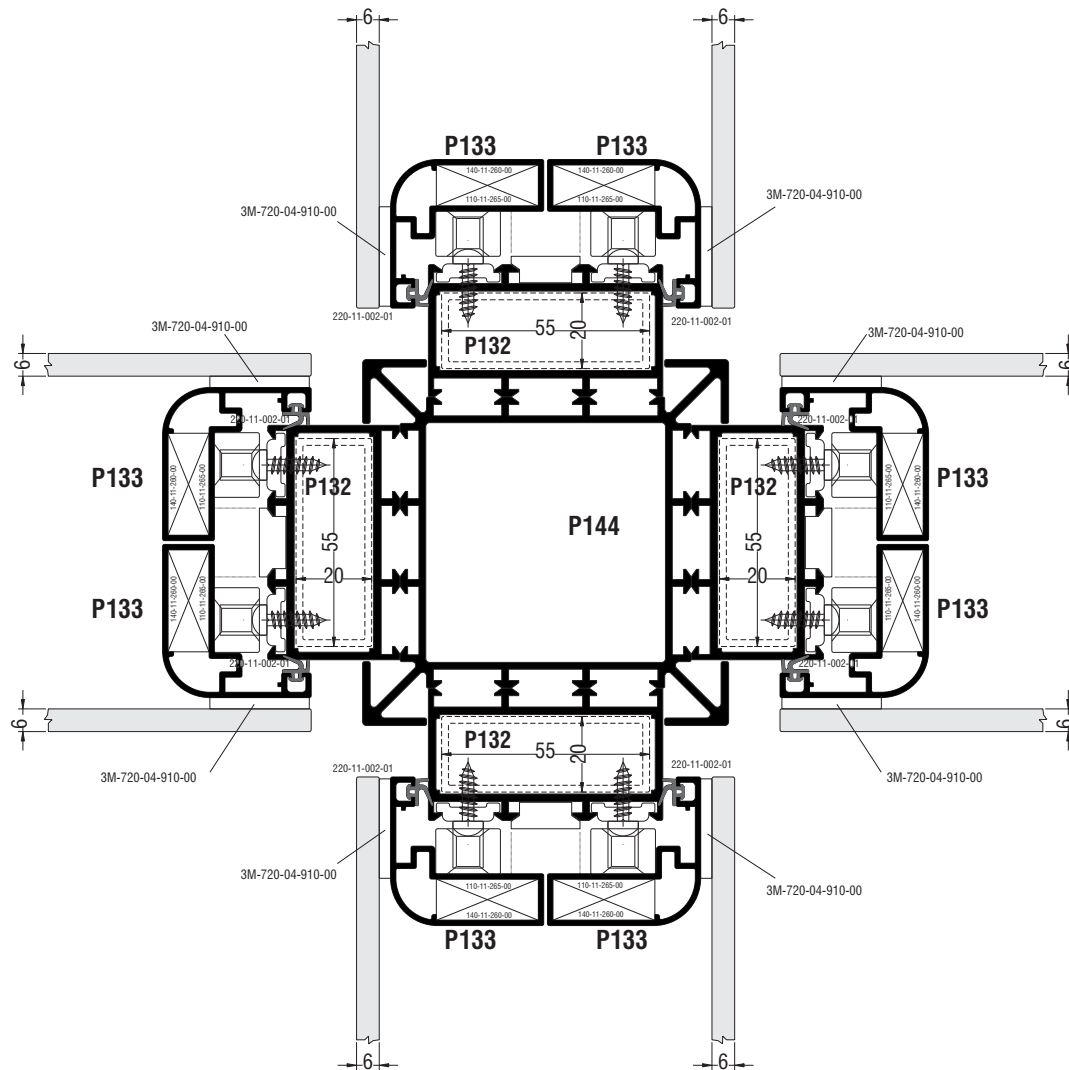
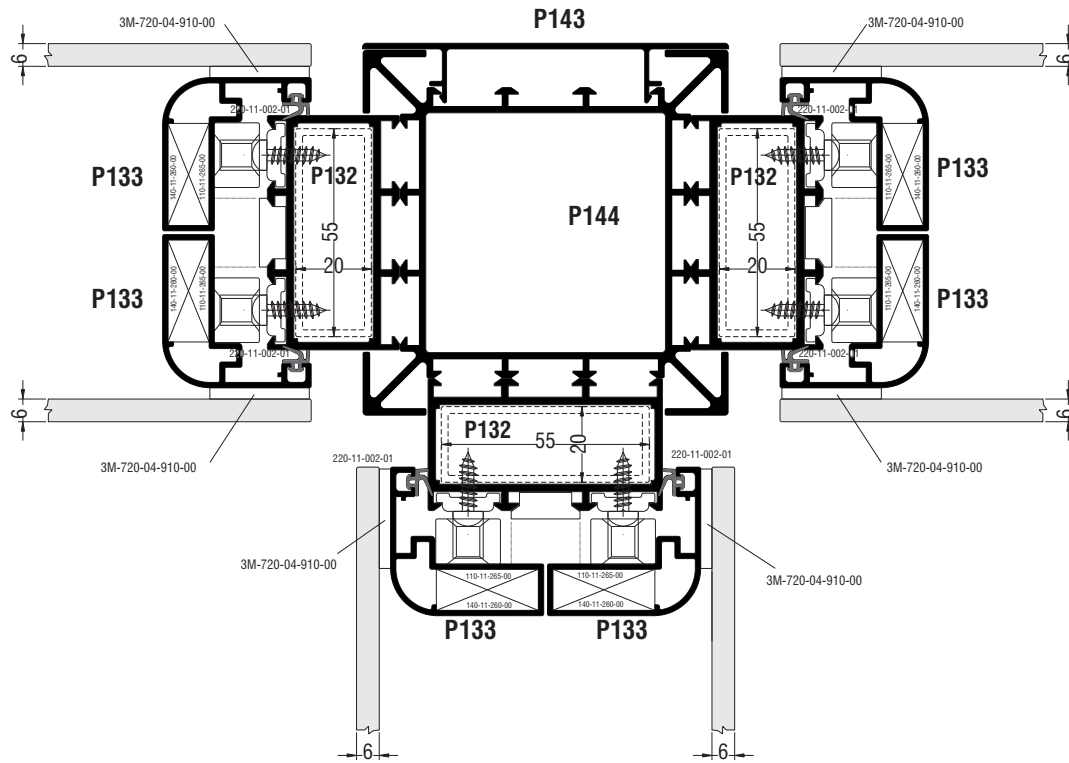
STRUCTURAL WITH SILICONE
P143



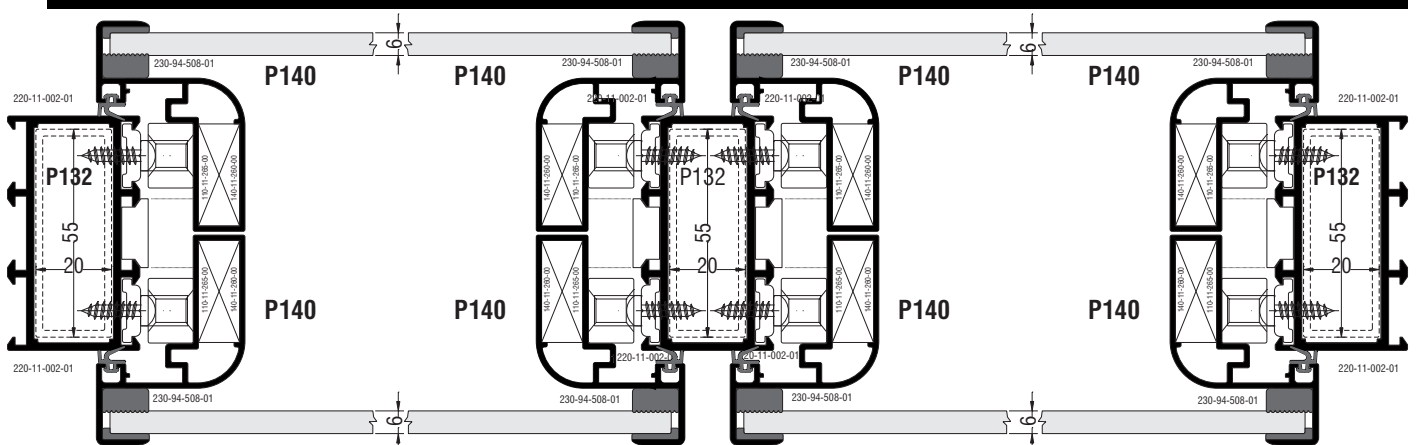
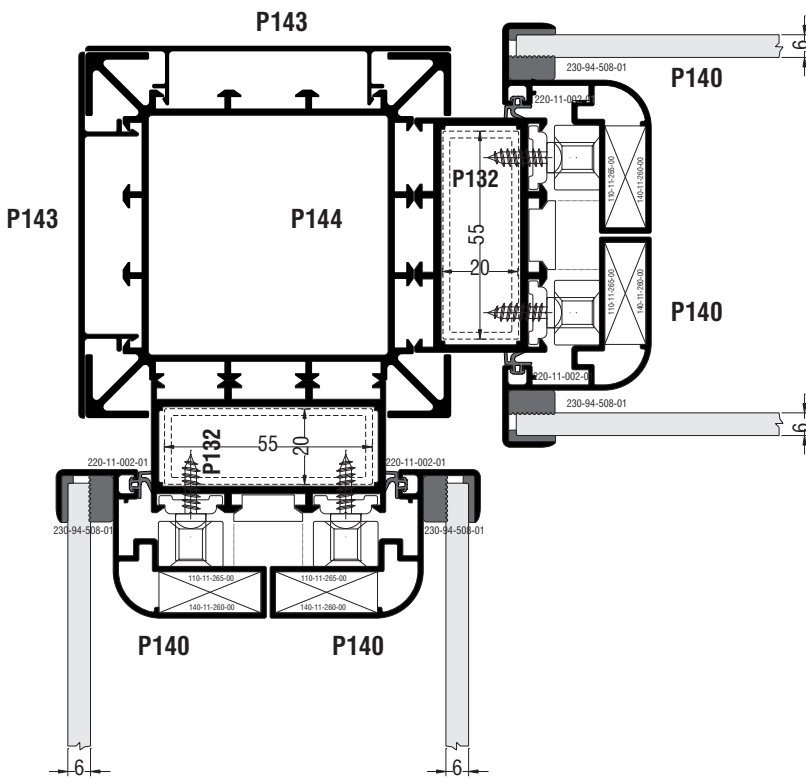
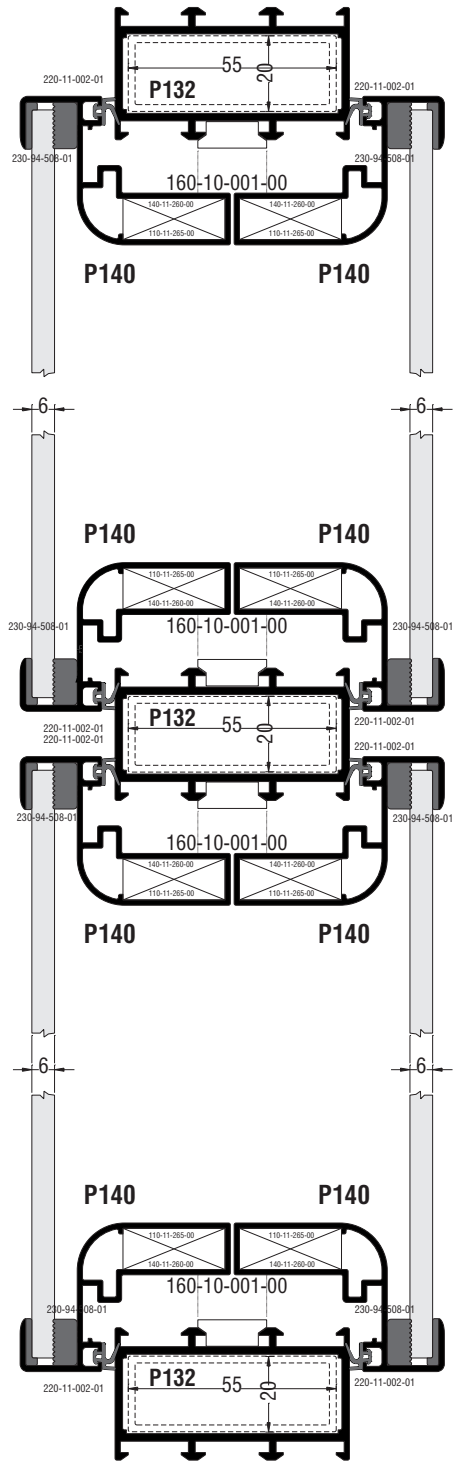
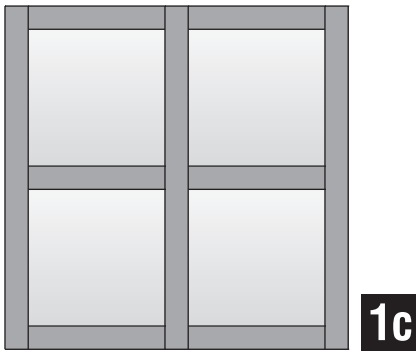
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



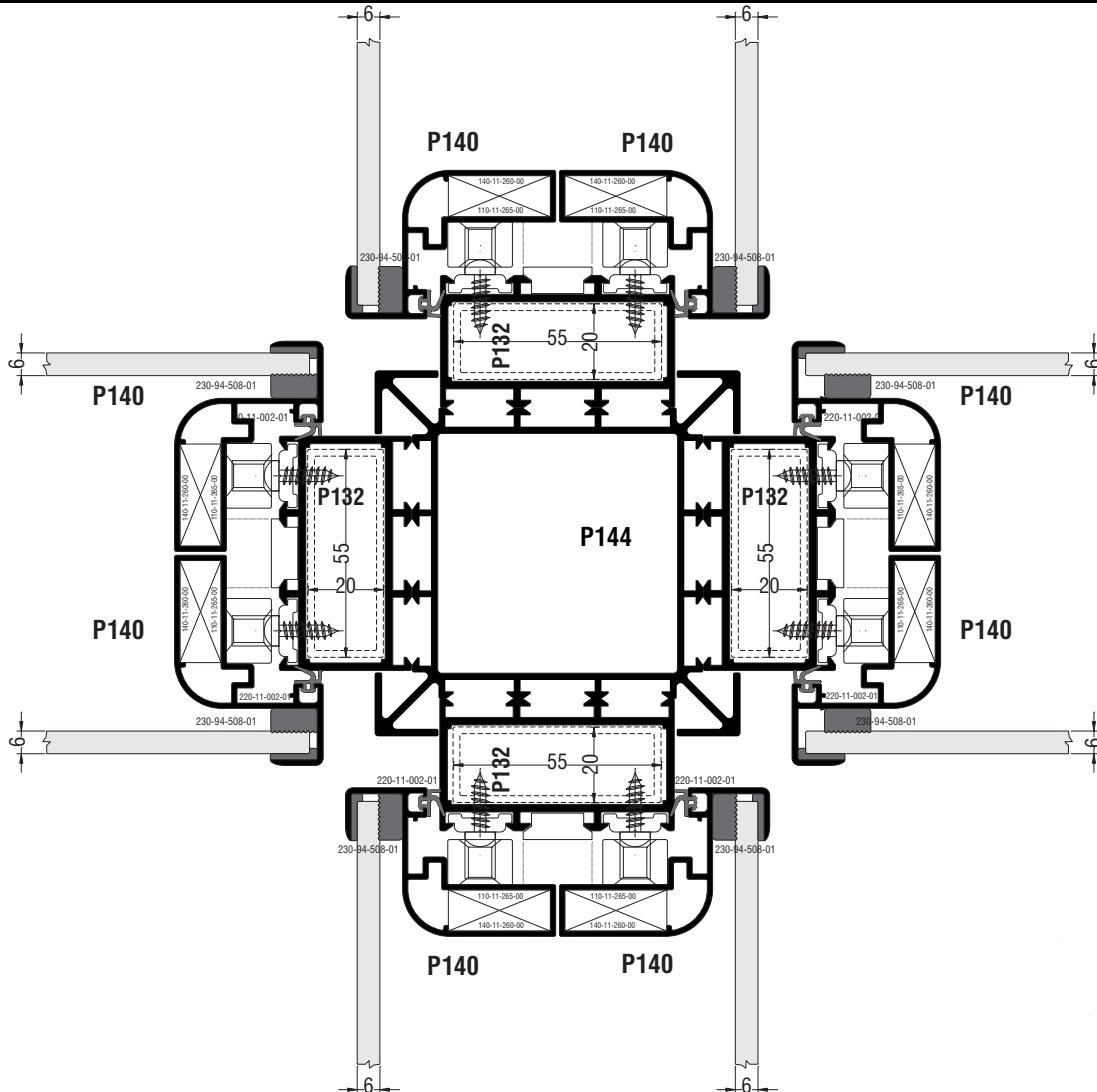
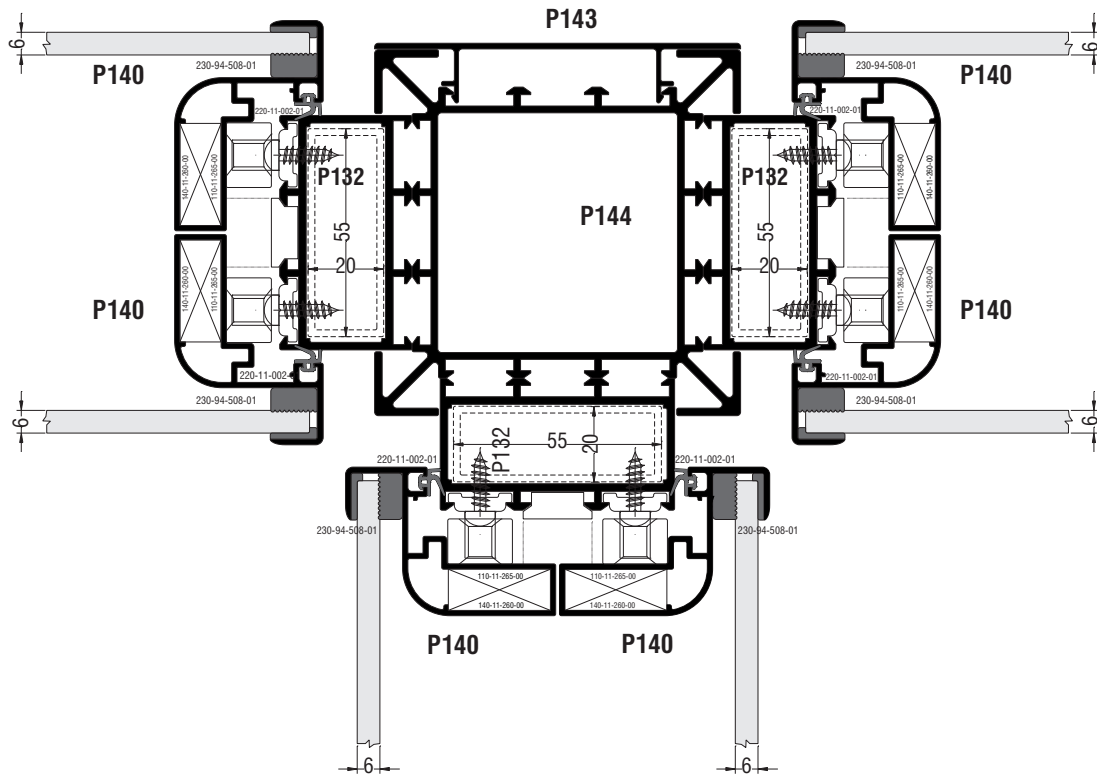
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



SEMI STRUCTURAL



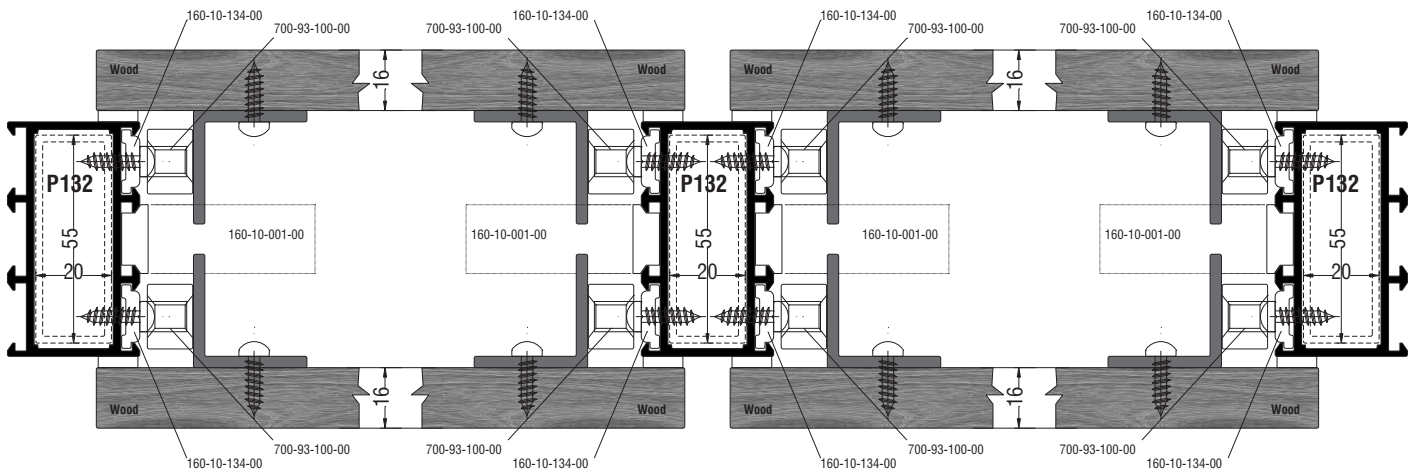
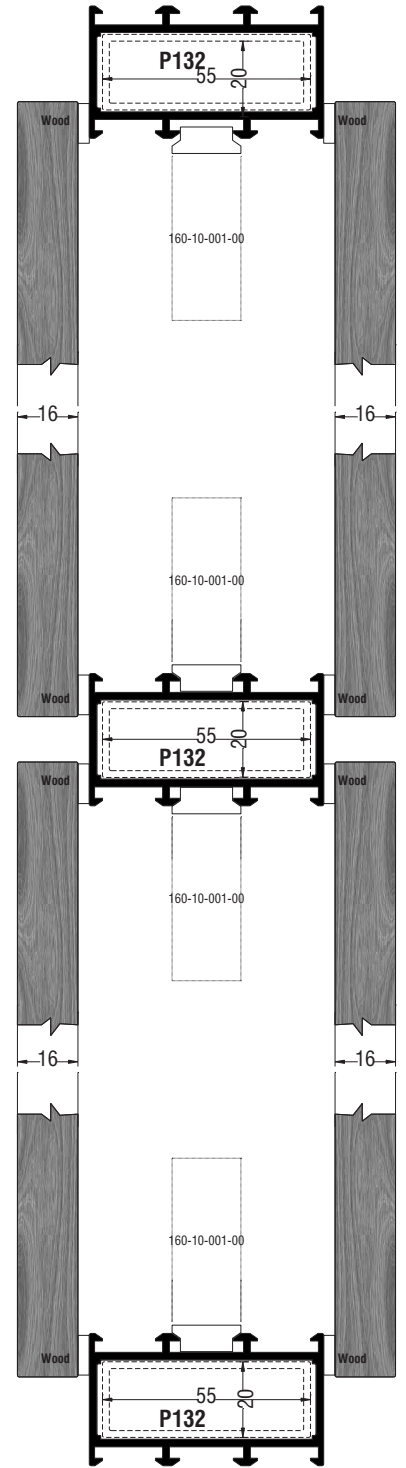
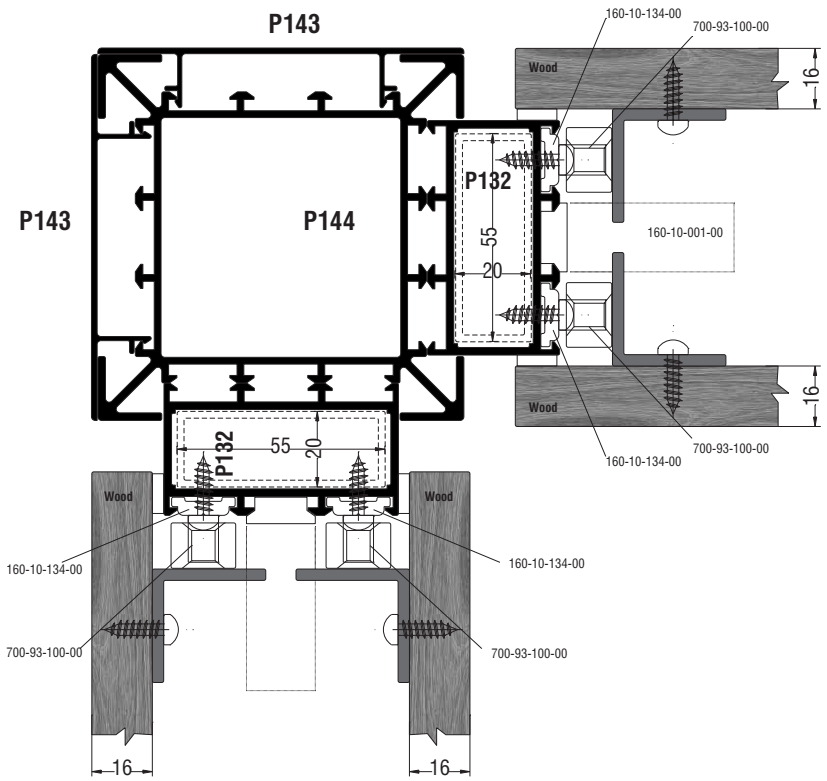
SEMI STRUCTURAL



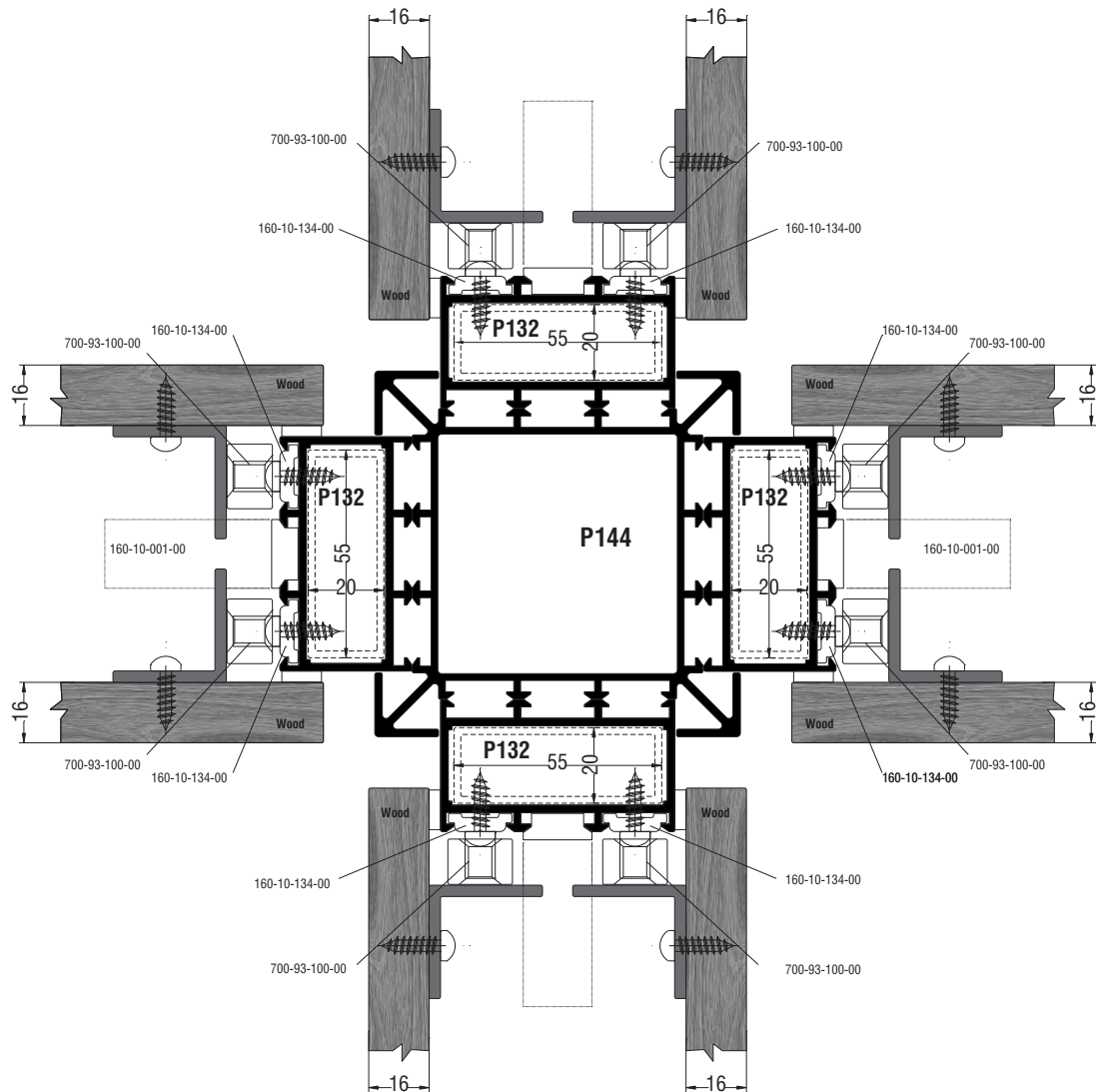
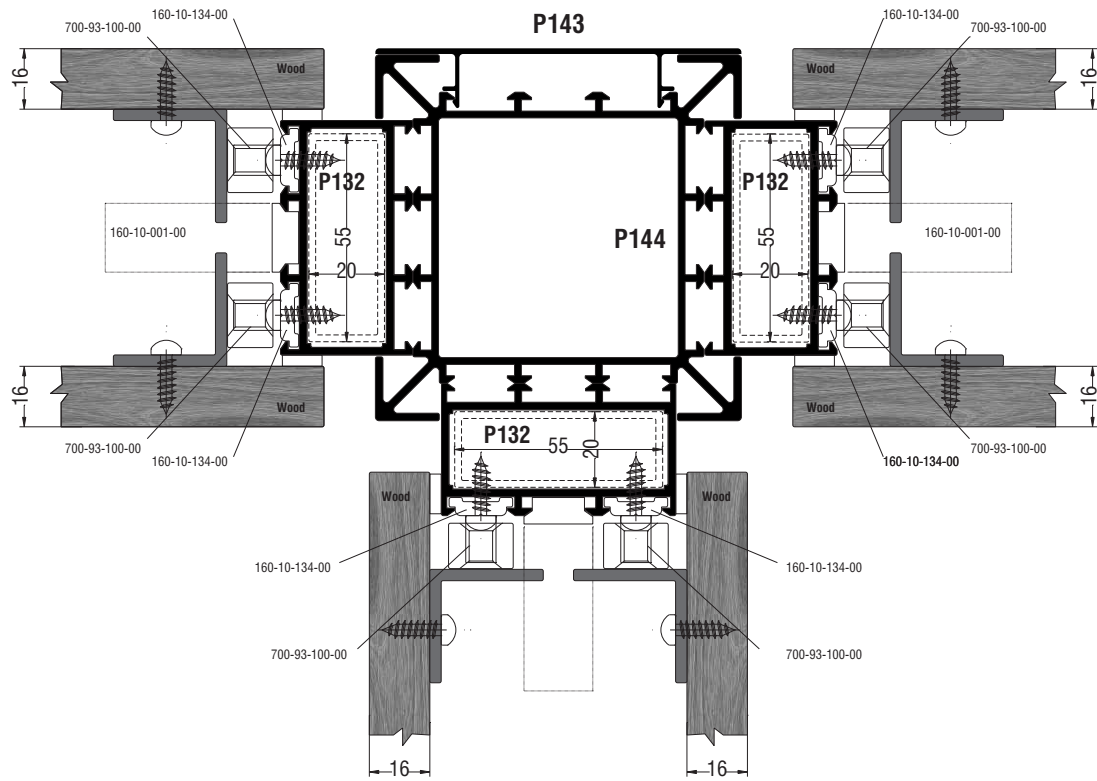
WOOD PANELS



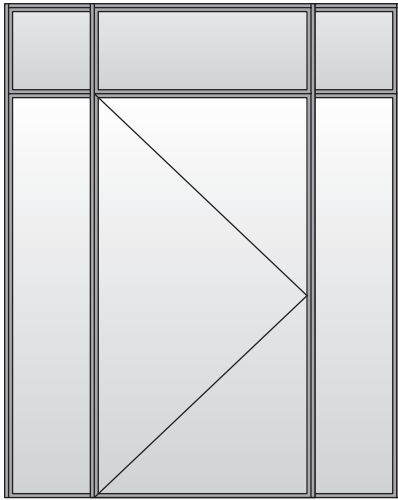
1d



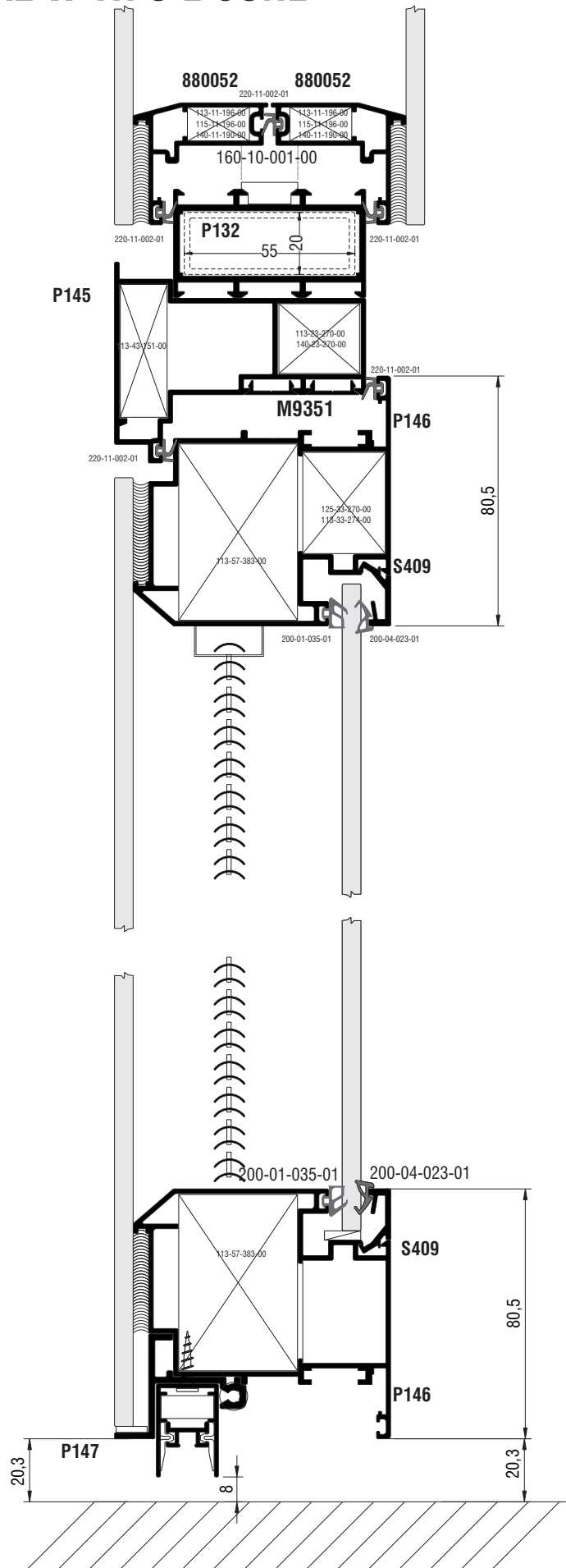
WOOD PANELS



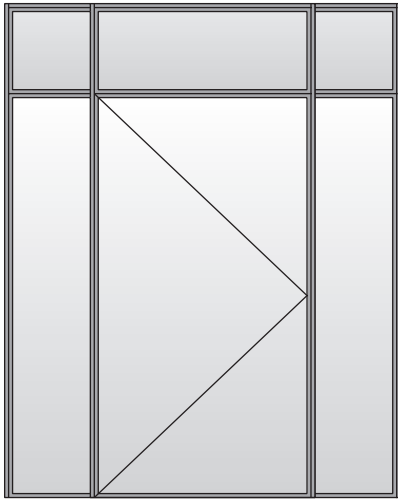
STRUCTURAL WITH SILICONE



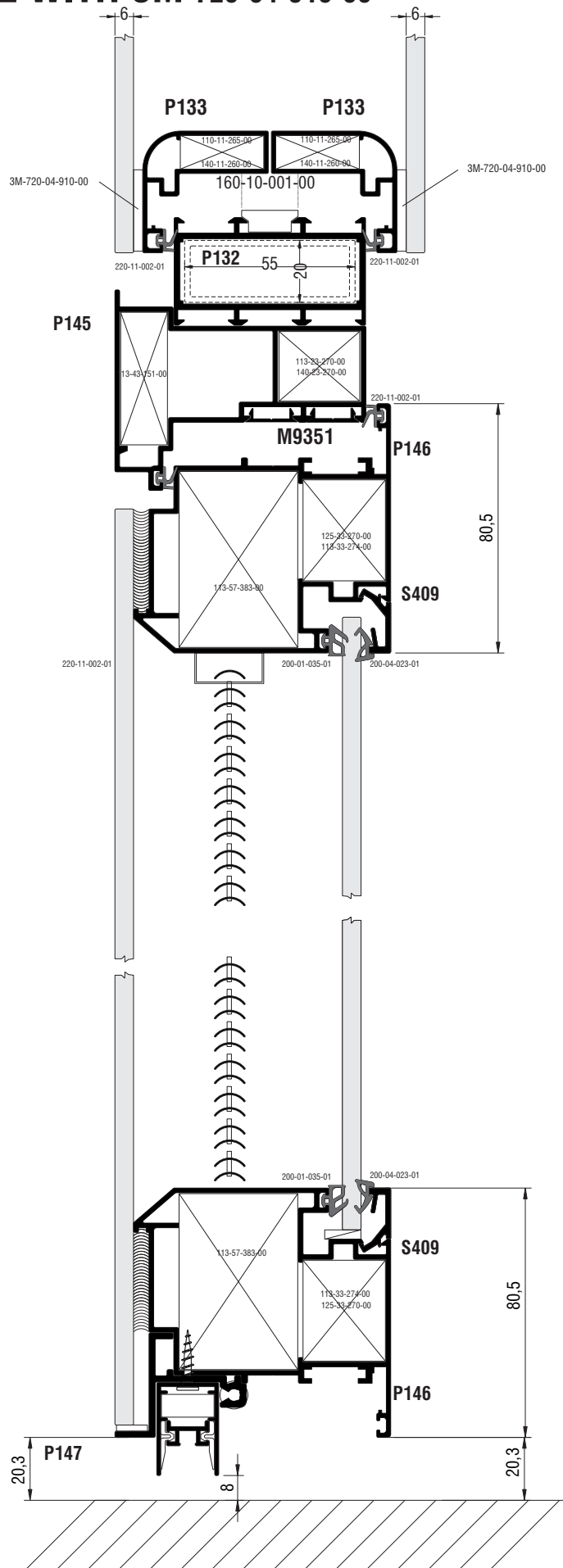
2a



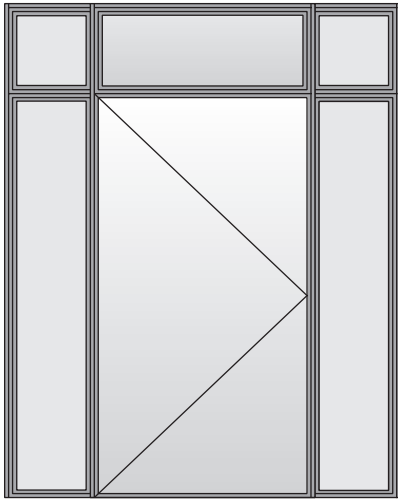
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



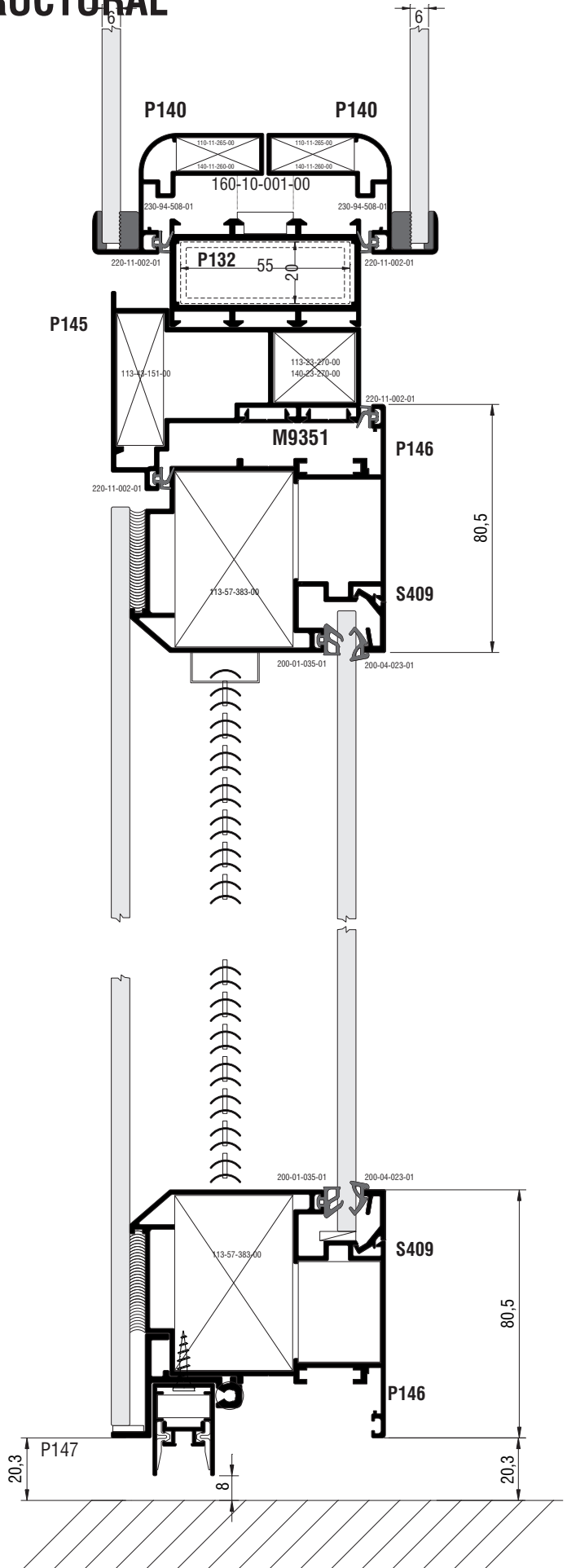
2b



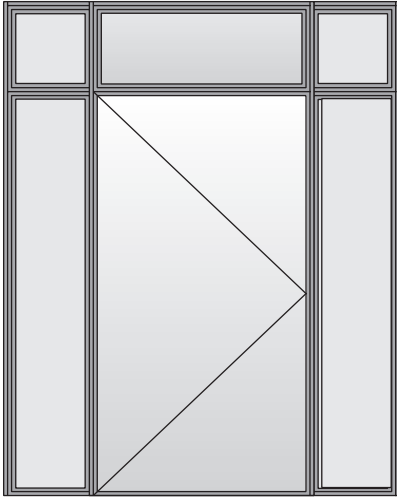
SEMI STRUCTURAL



2c



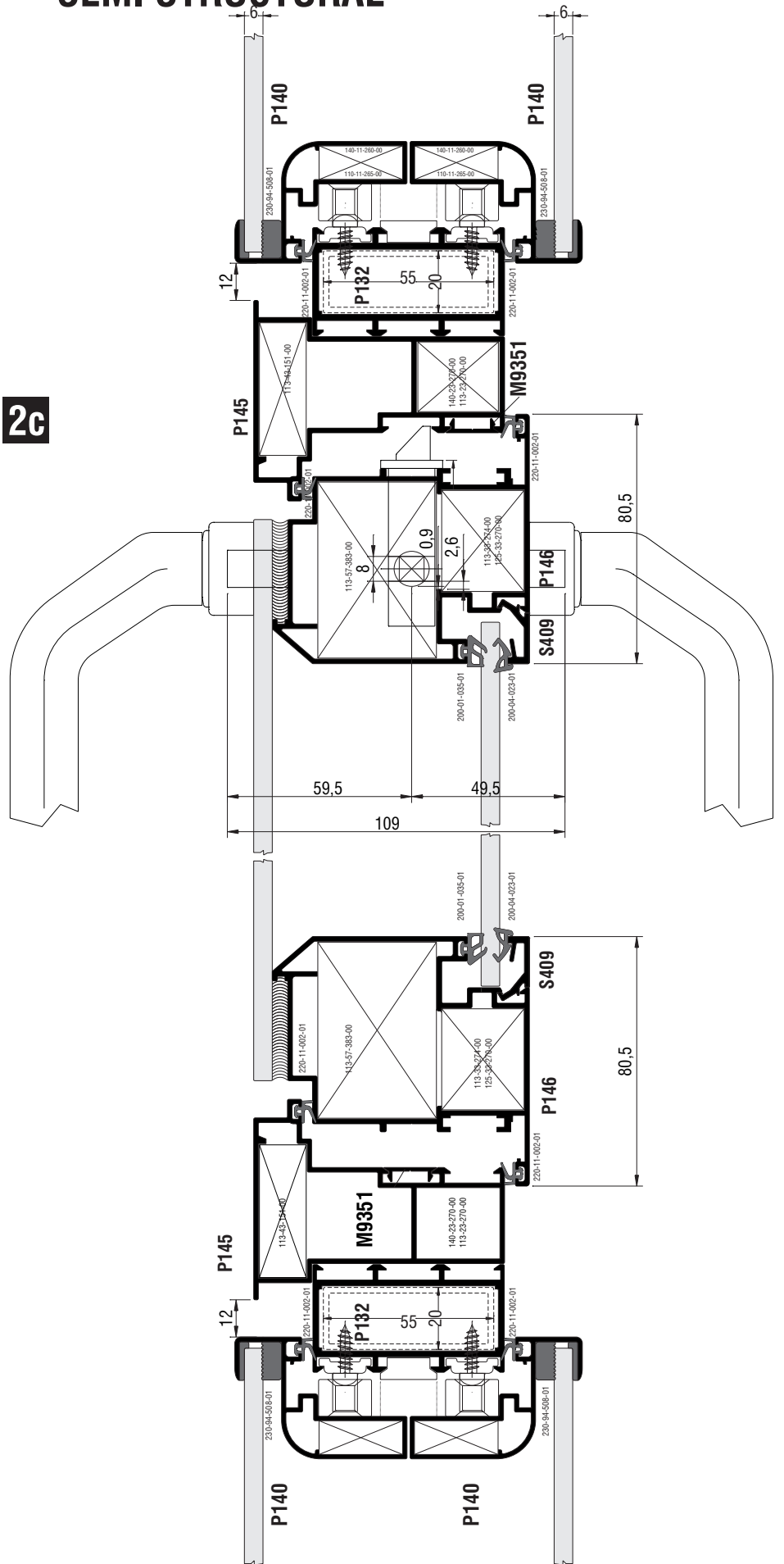
SEMI STRUCTURAL



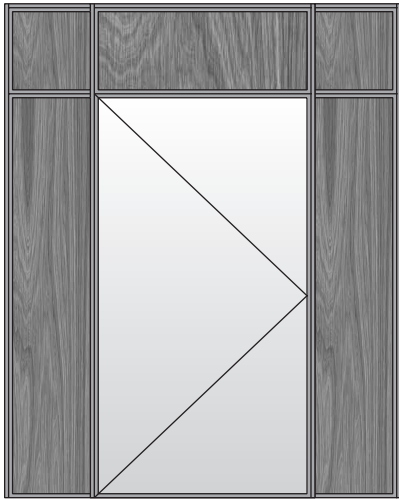
2c



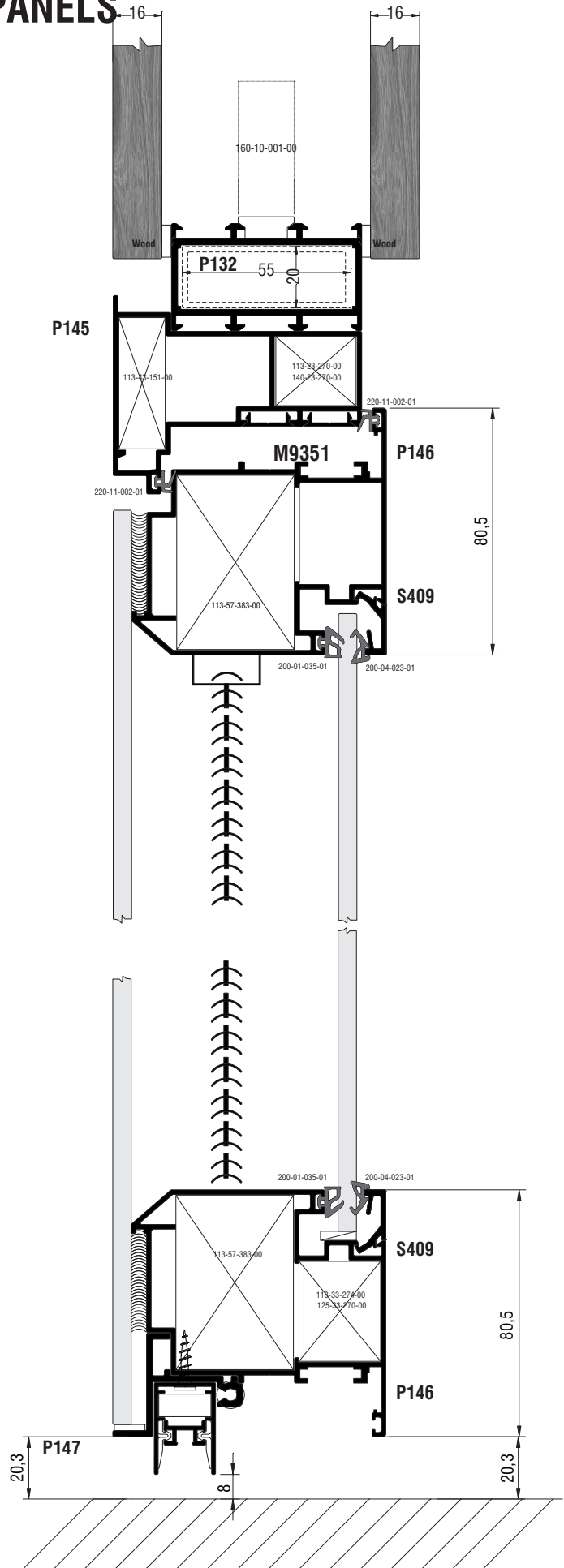
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



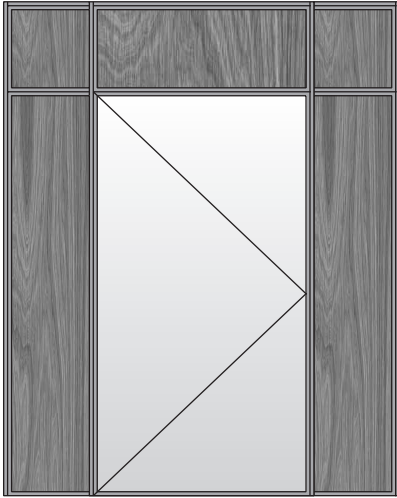
WOOD PANELS



2d



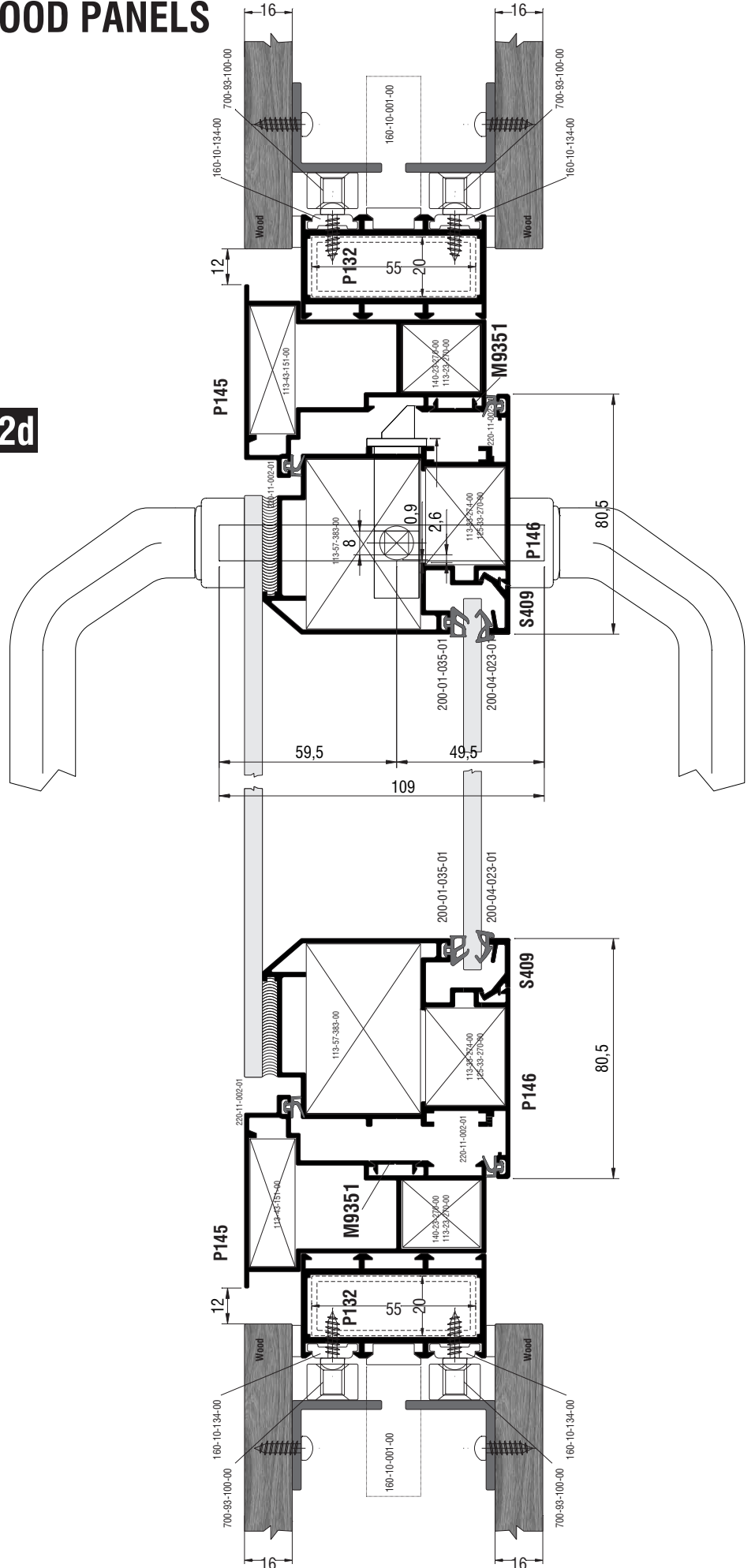
WOOD PANELS



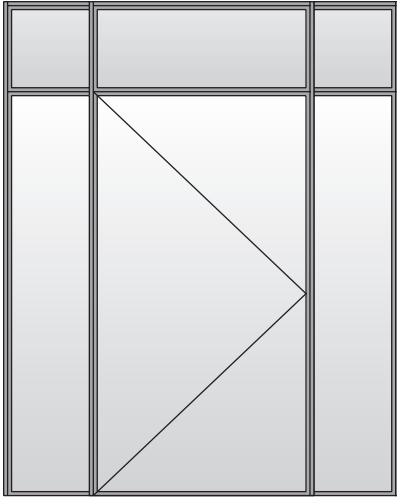
2d



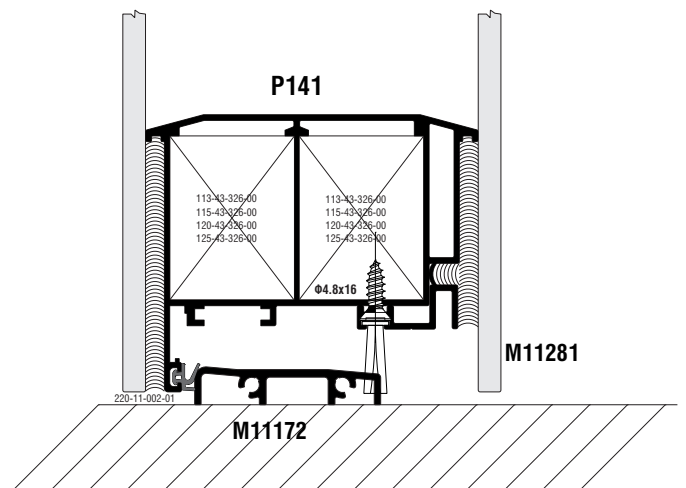
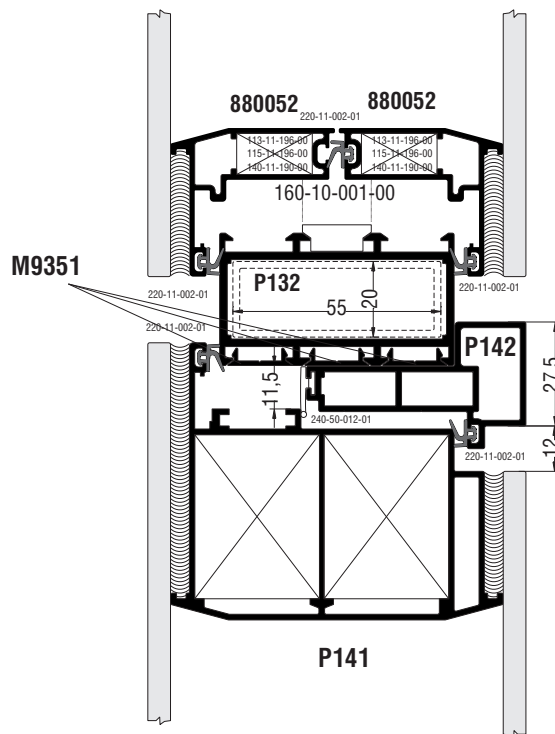
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



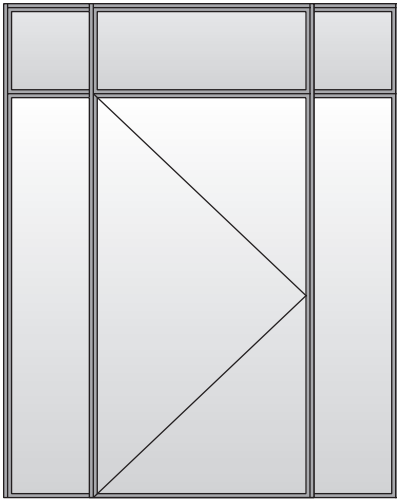
STRUCTURAL WITH SILICONE



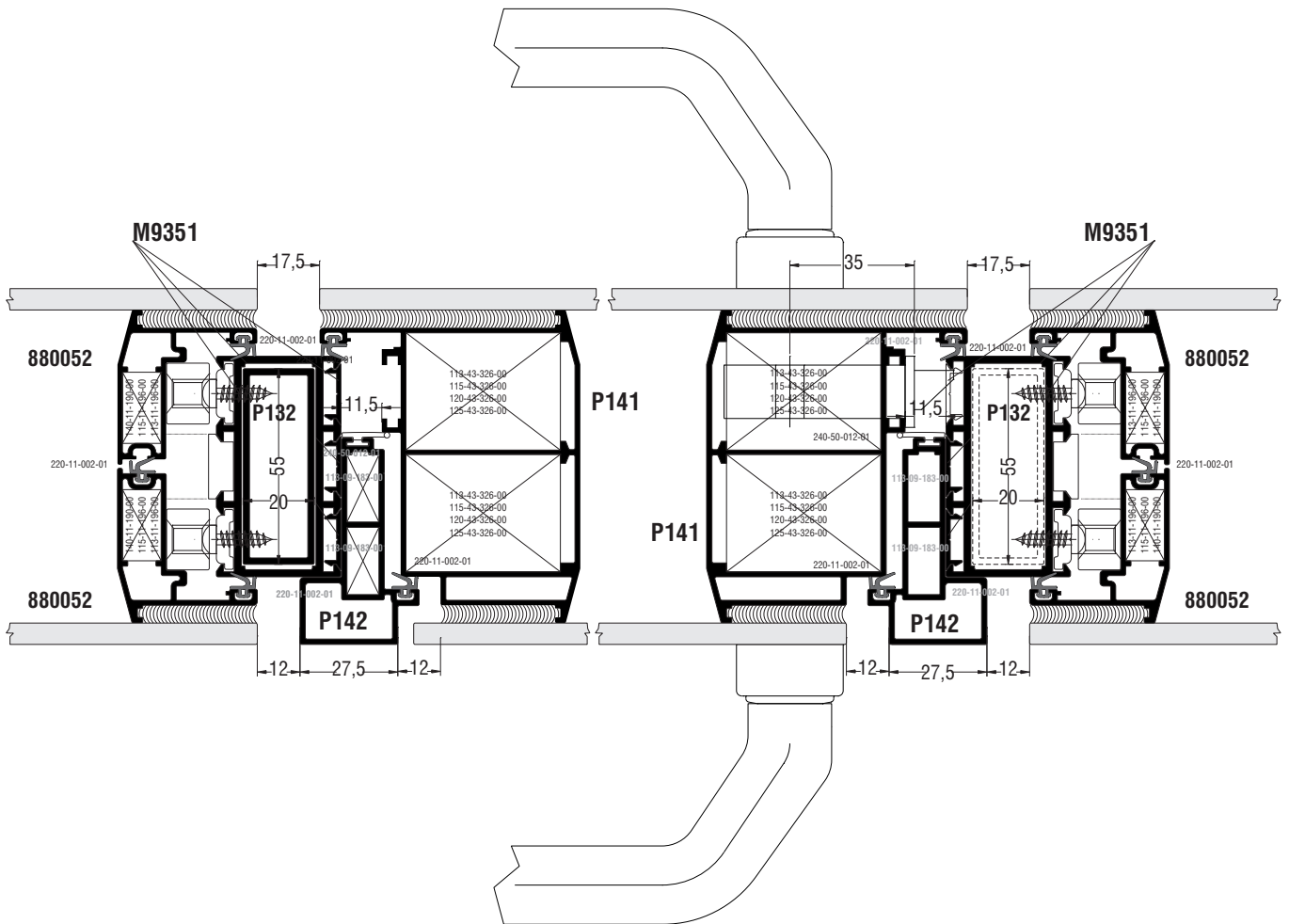
3a



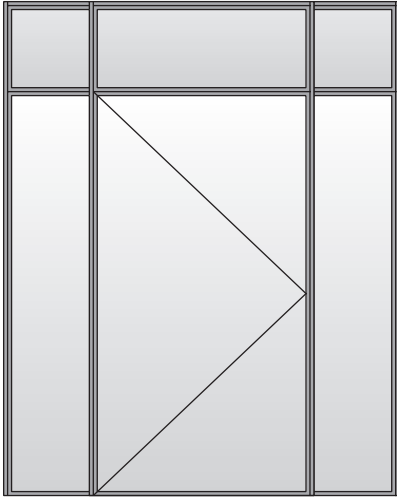
STRUCTURAL WITH SILICONE



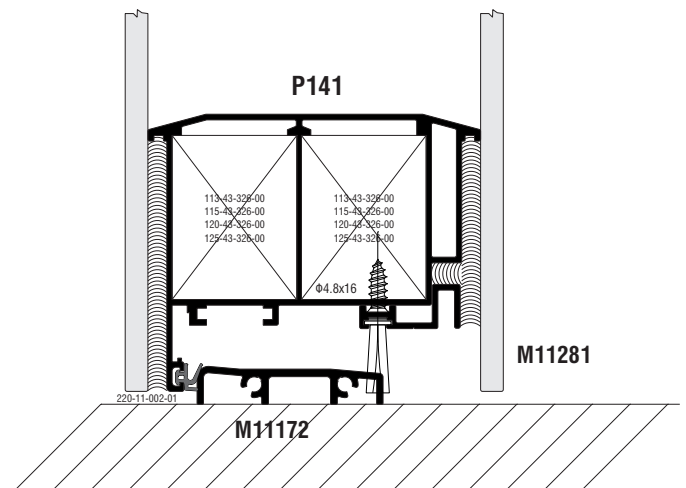
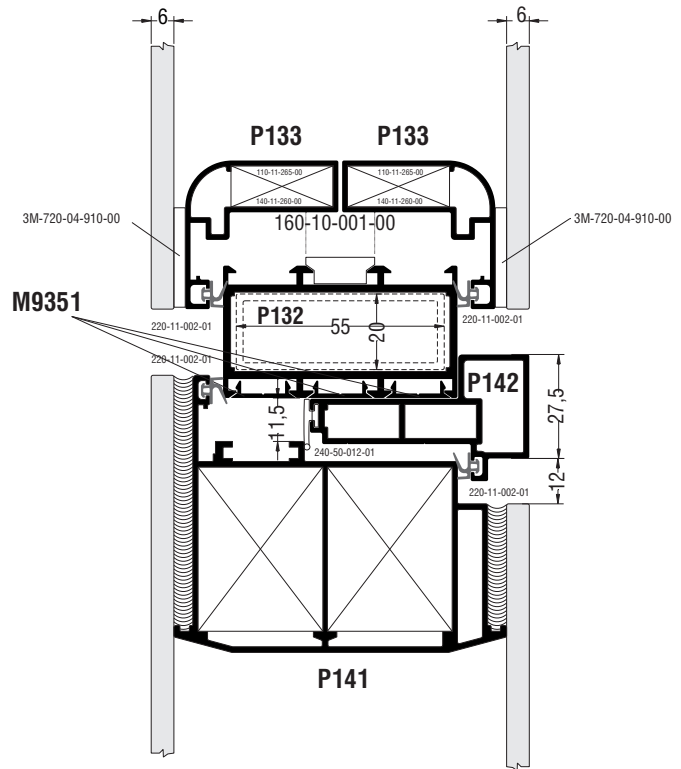
3a



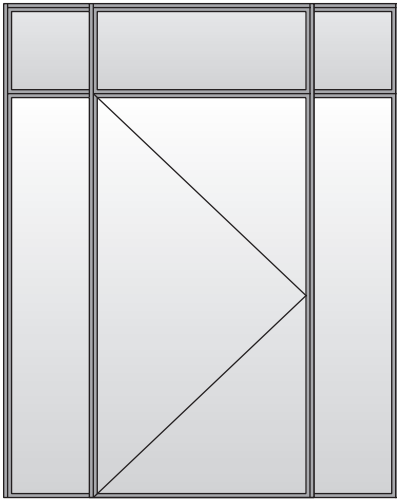
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



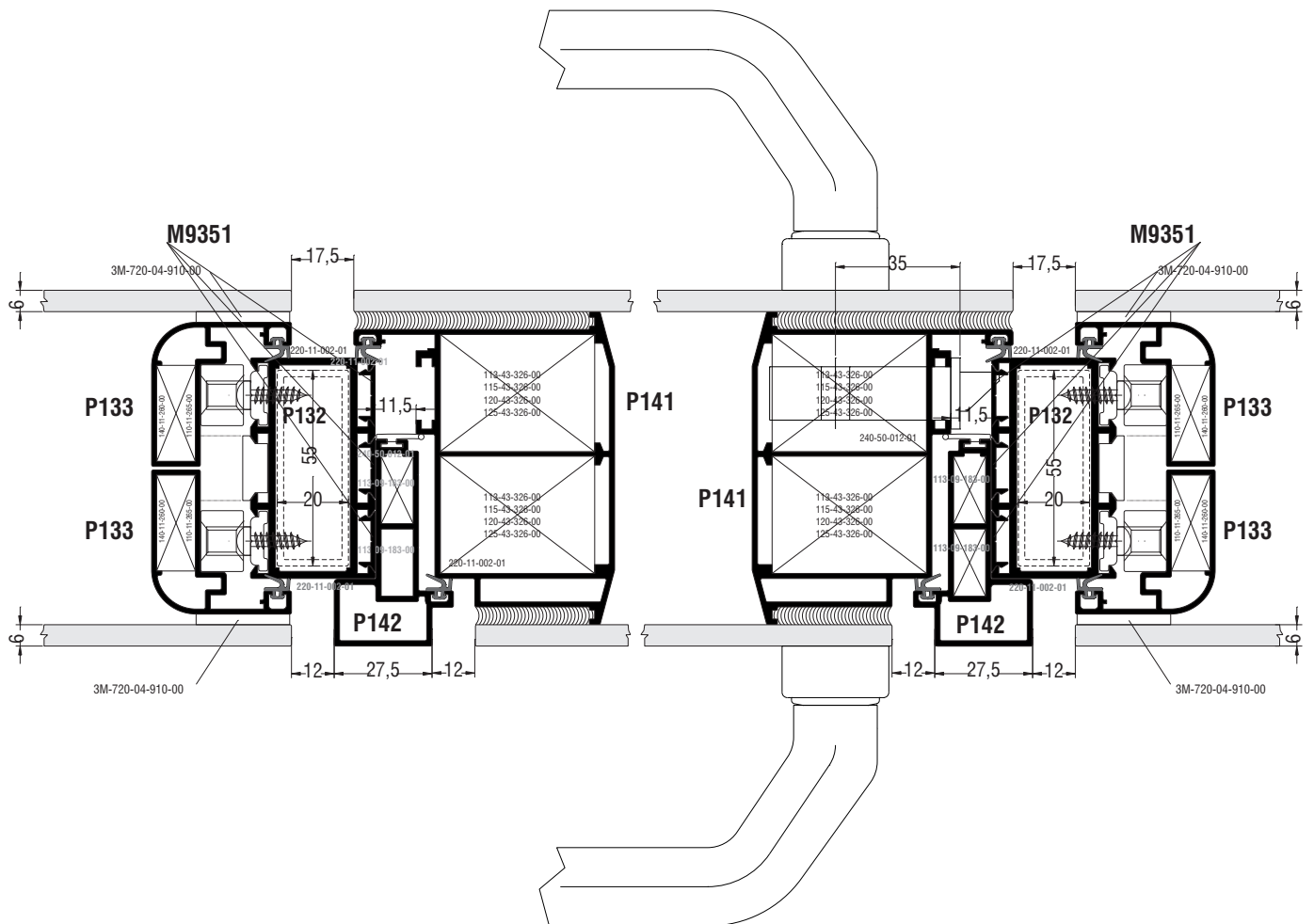
3b



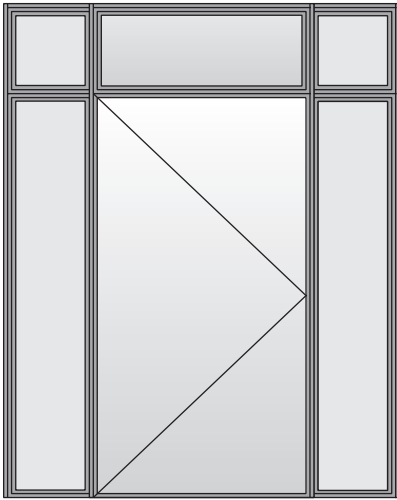
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



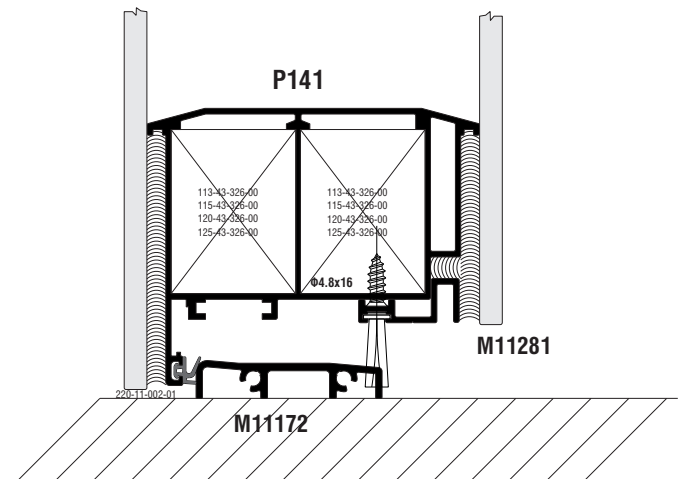
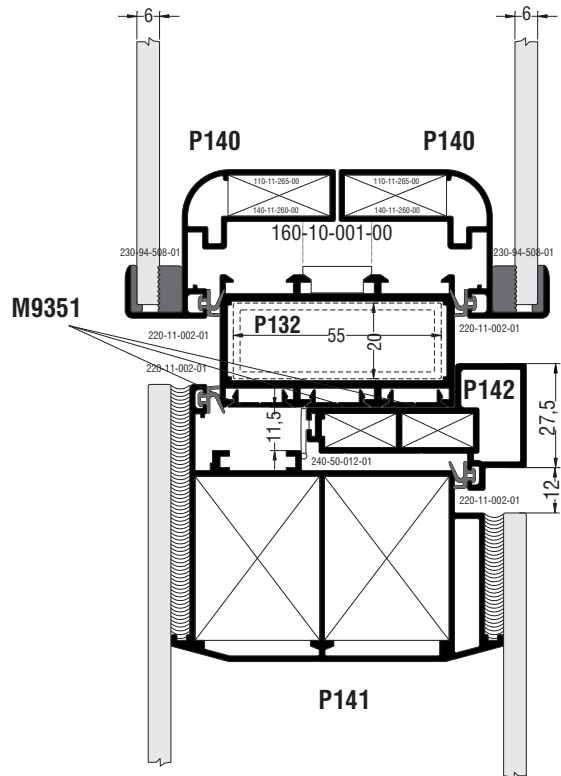
3b



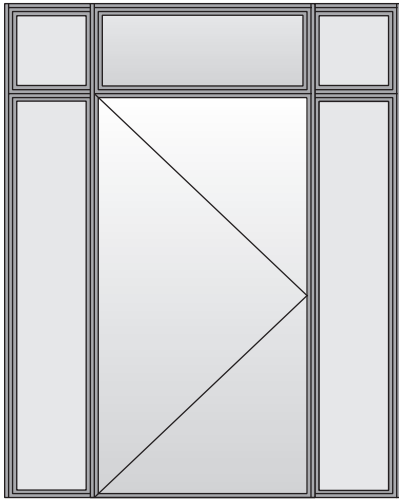
SEMI STRUCTURAL



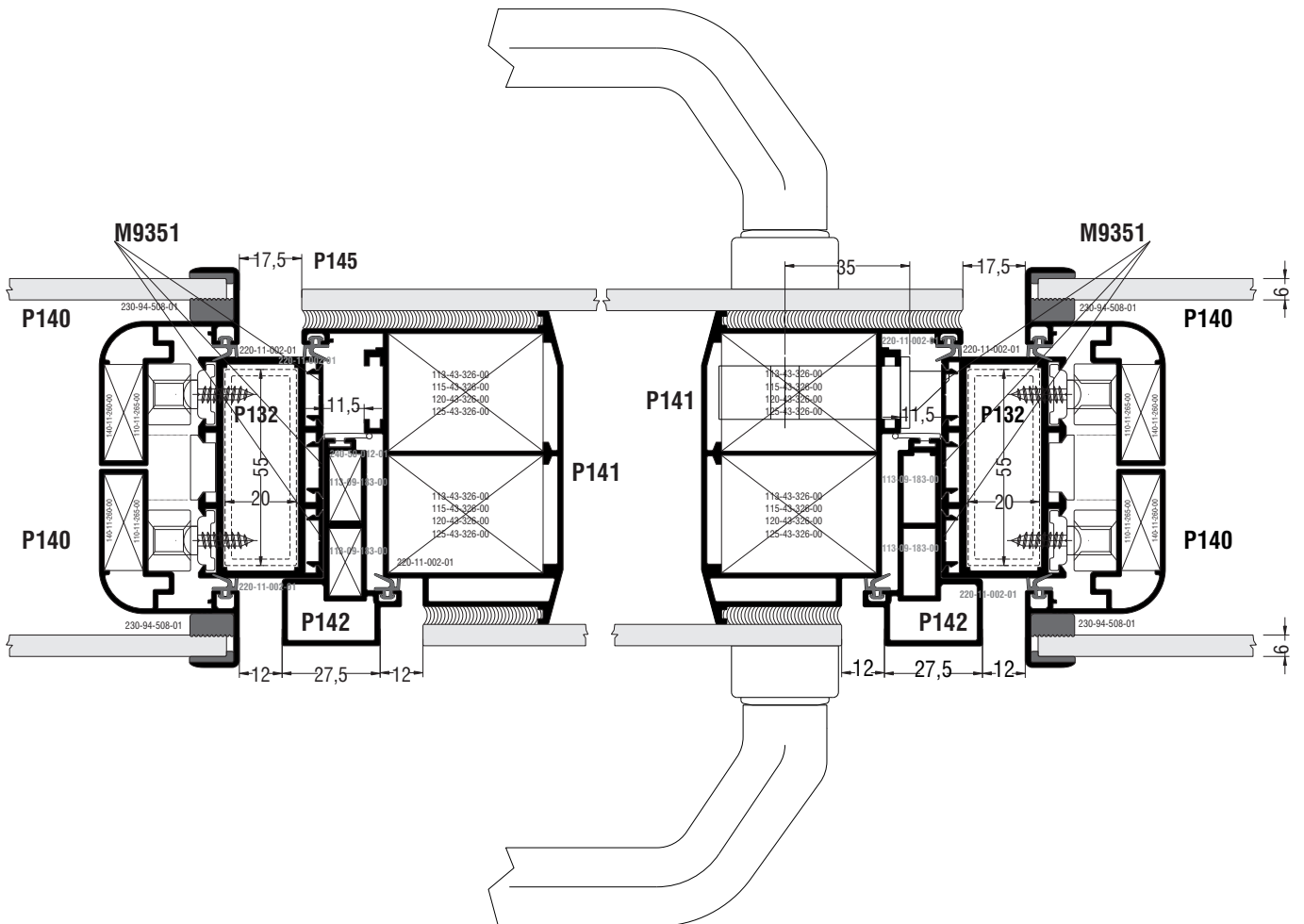
3c



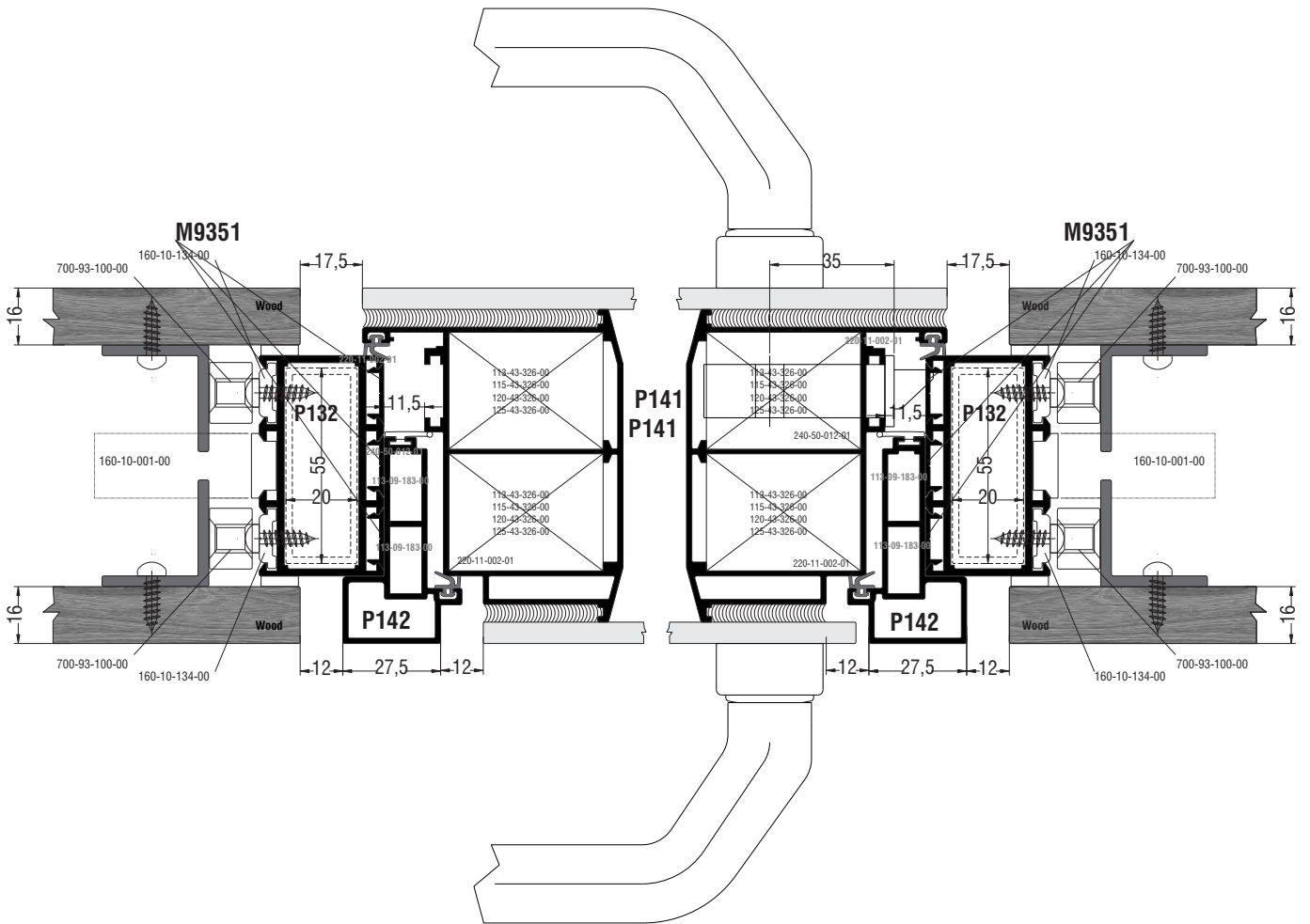
SEMI STRUCTURAL



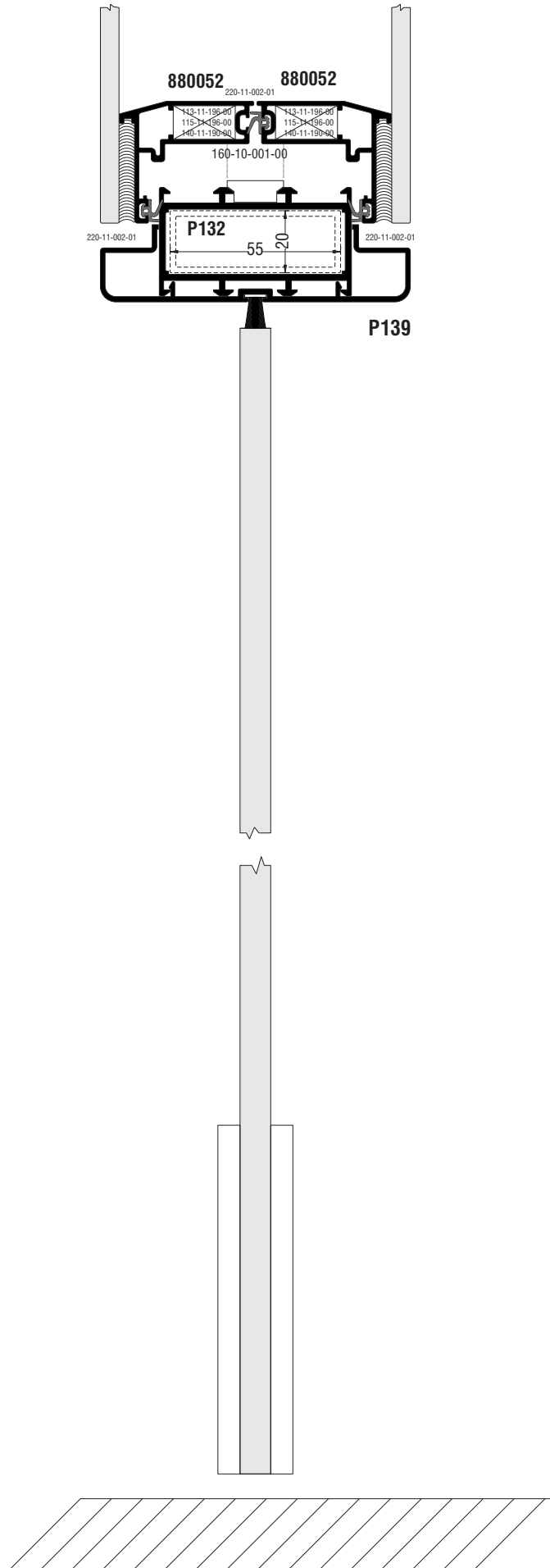
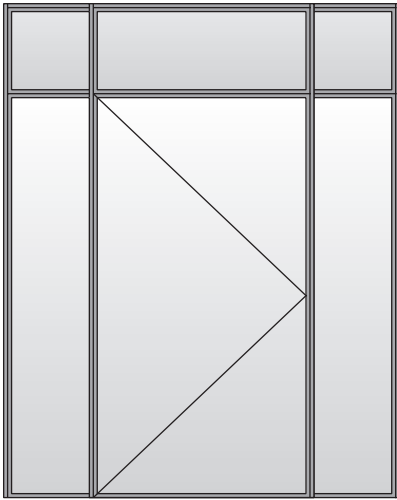
3c



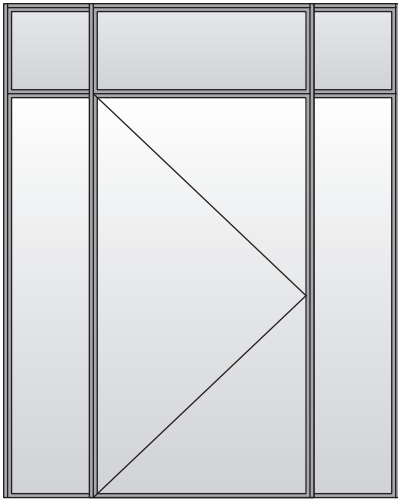
WOOD PANELS



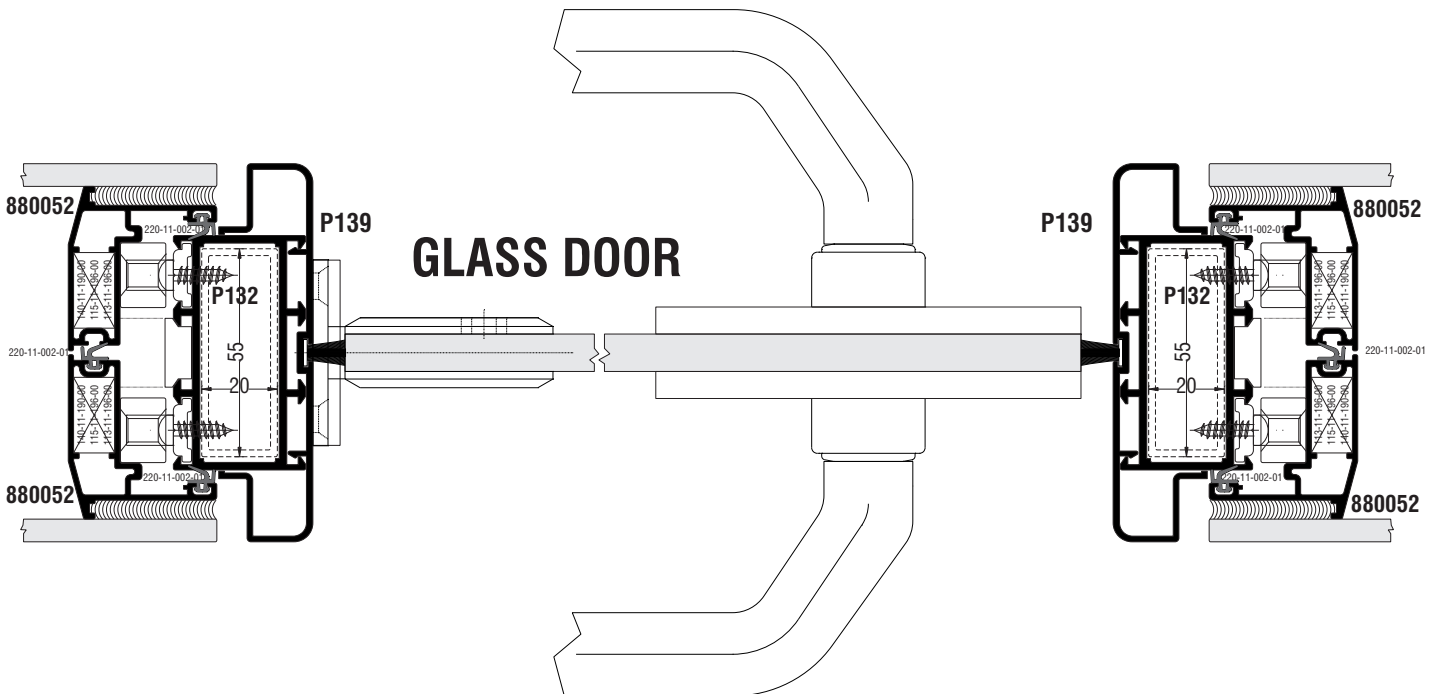
STRUCTURAL WITH SILICONE



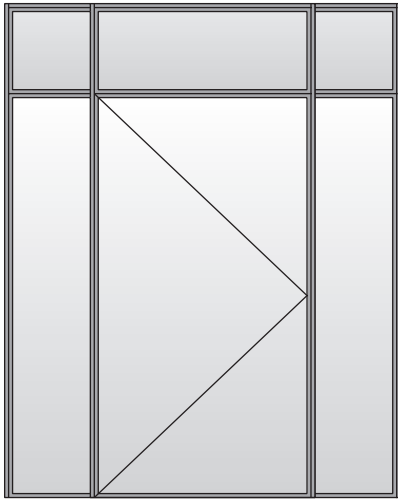
STRUCTURAL WITH SILICONE



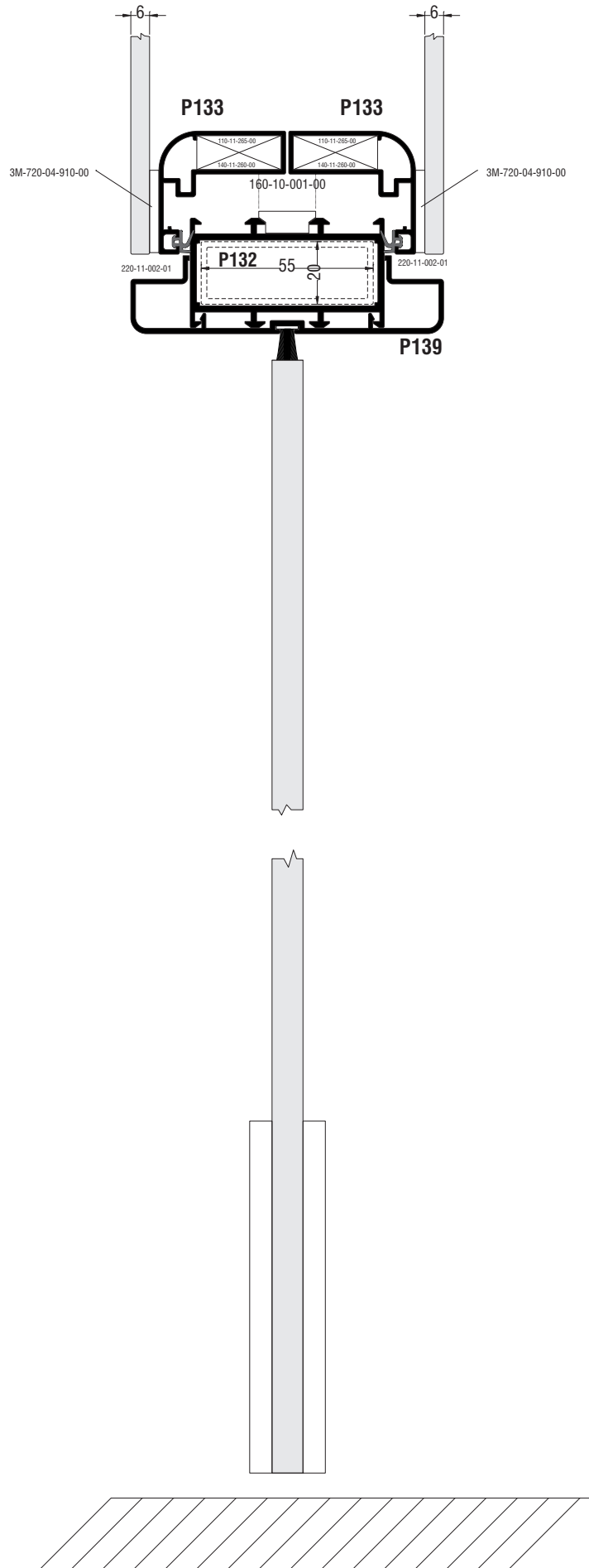
4a



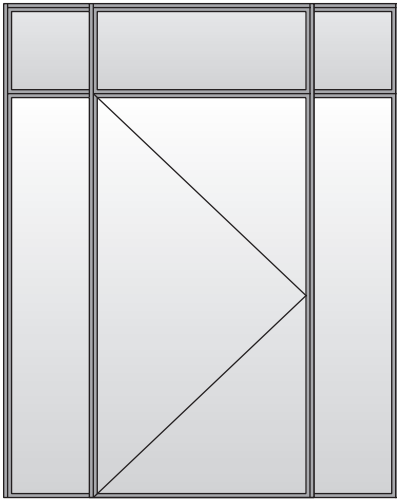
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



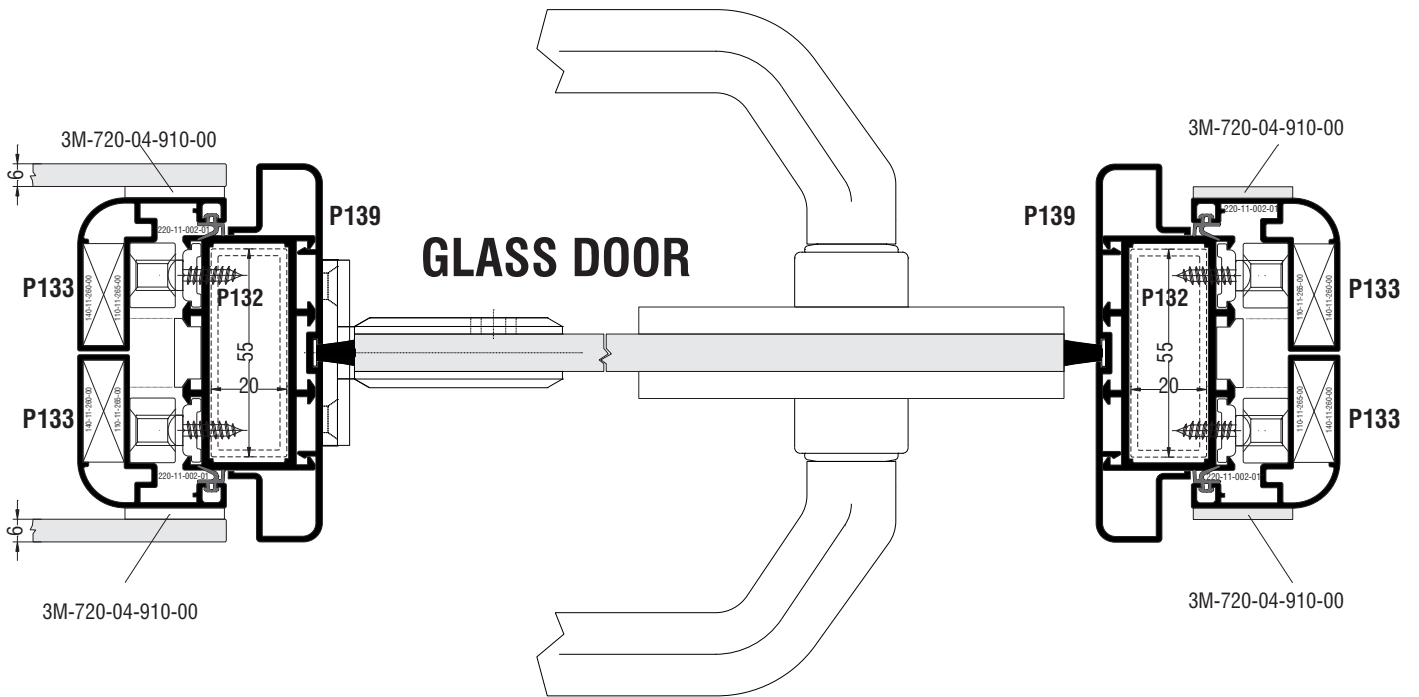
4b



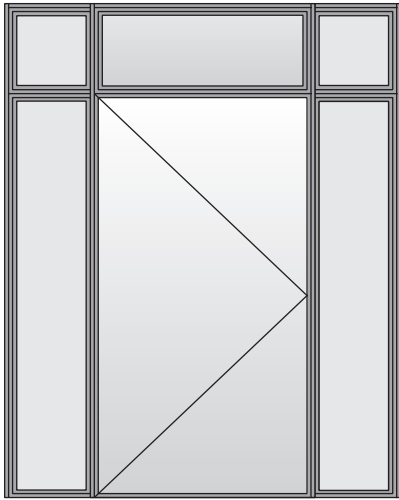
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



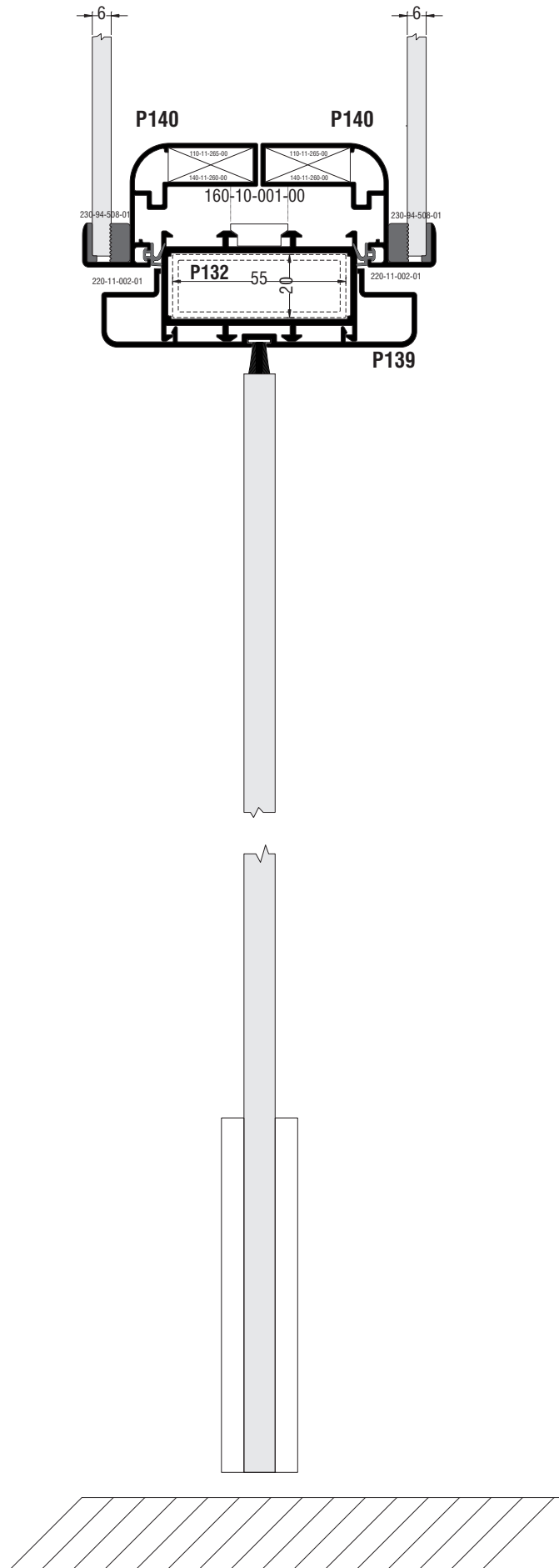
4b



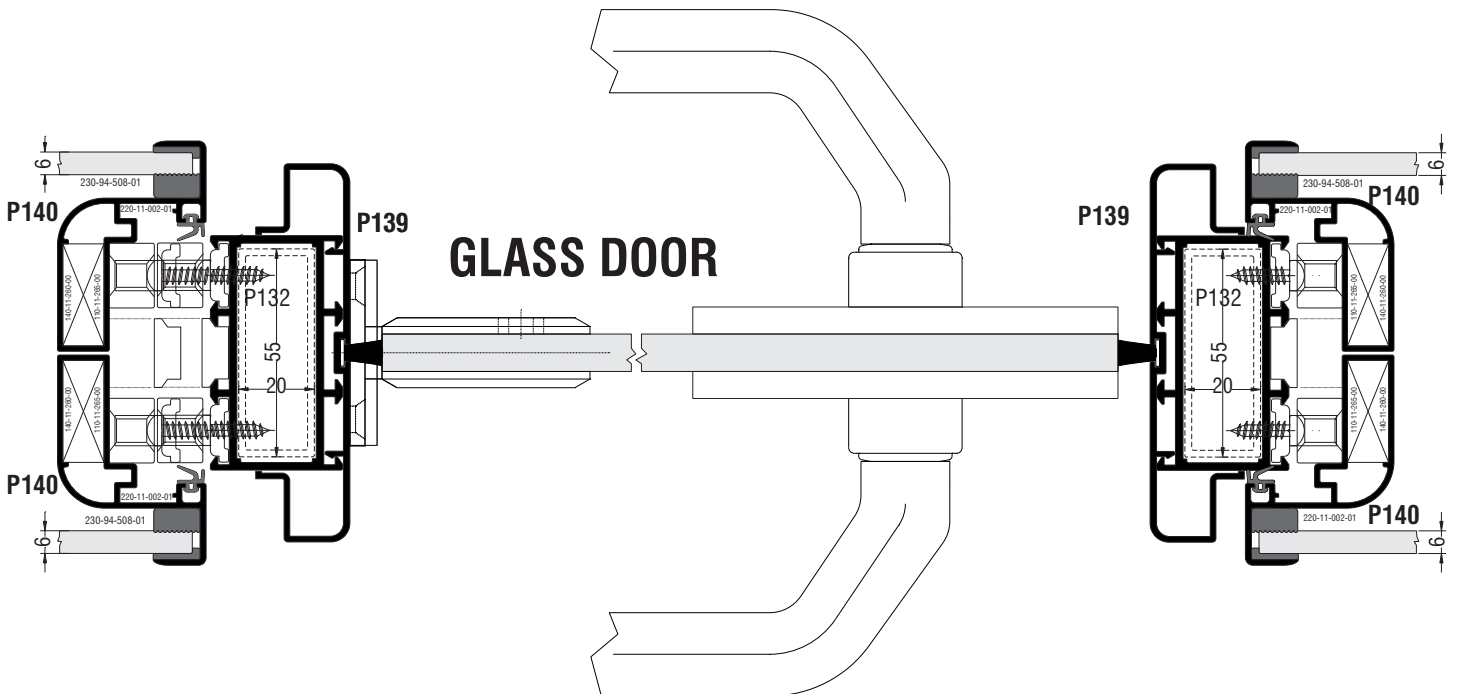
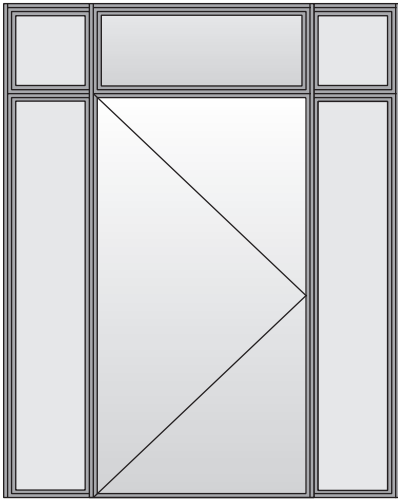
SEMI STRUCTURAL



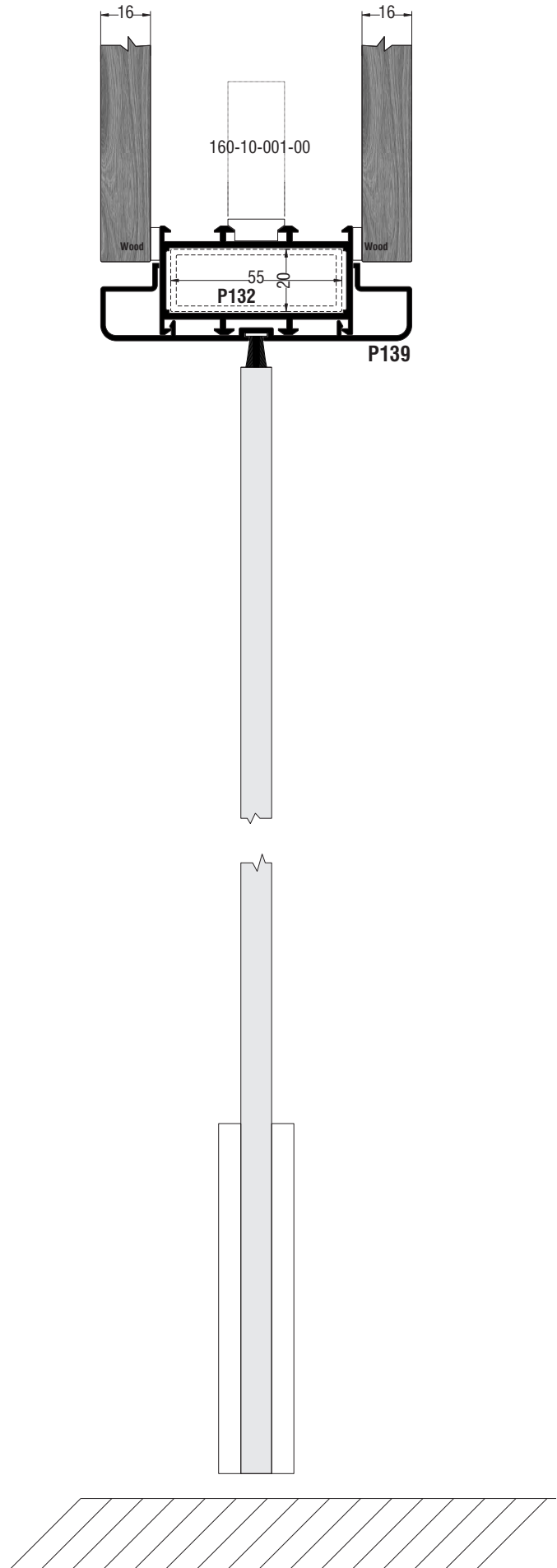
4c



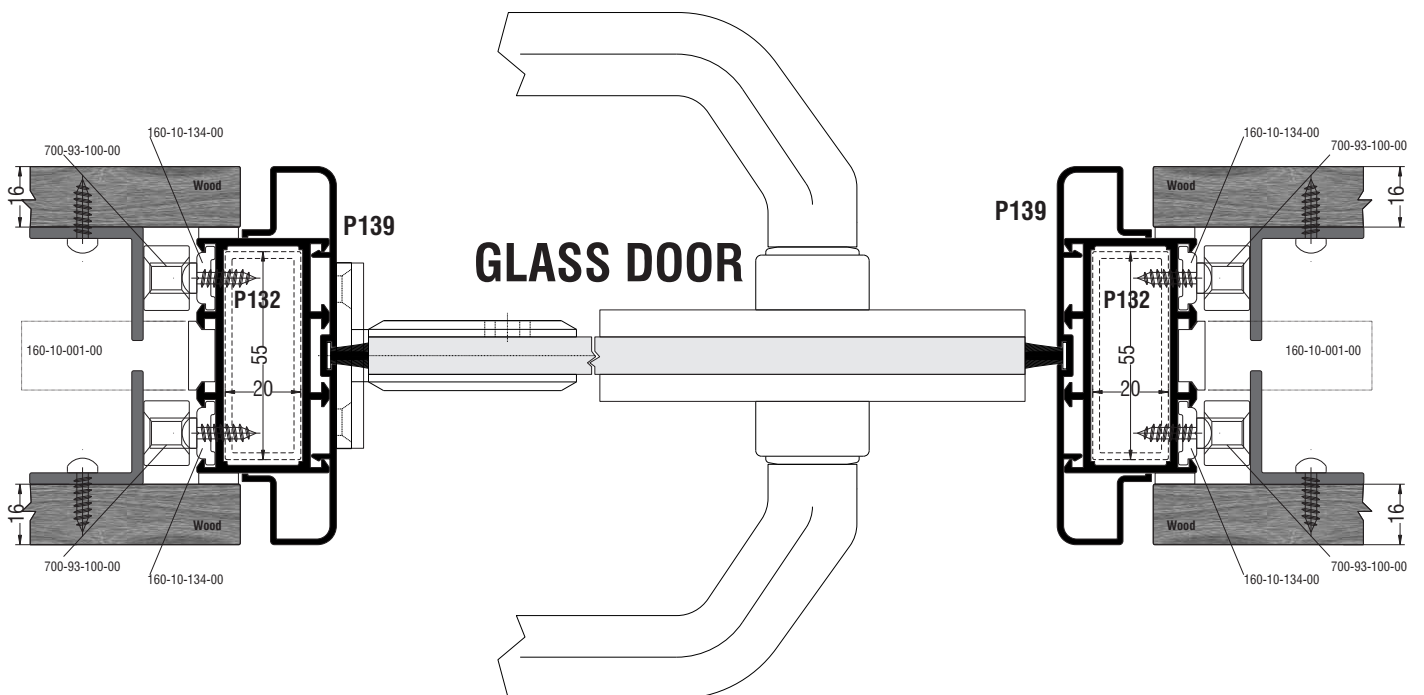
SEMI STRUCTURAL



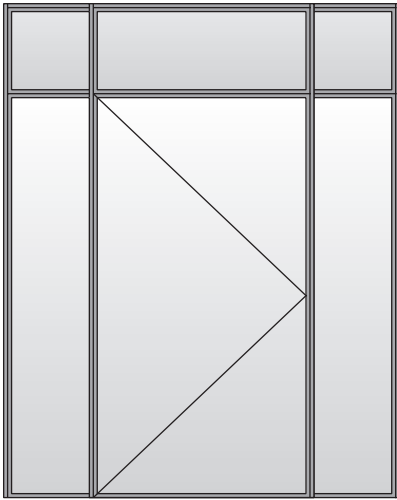
WOOD PANELS



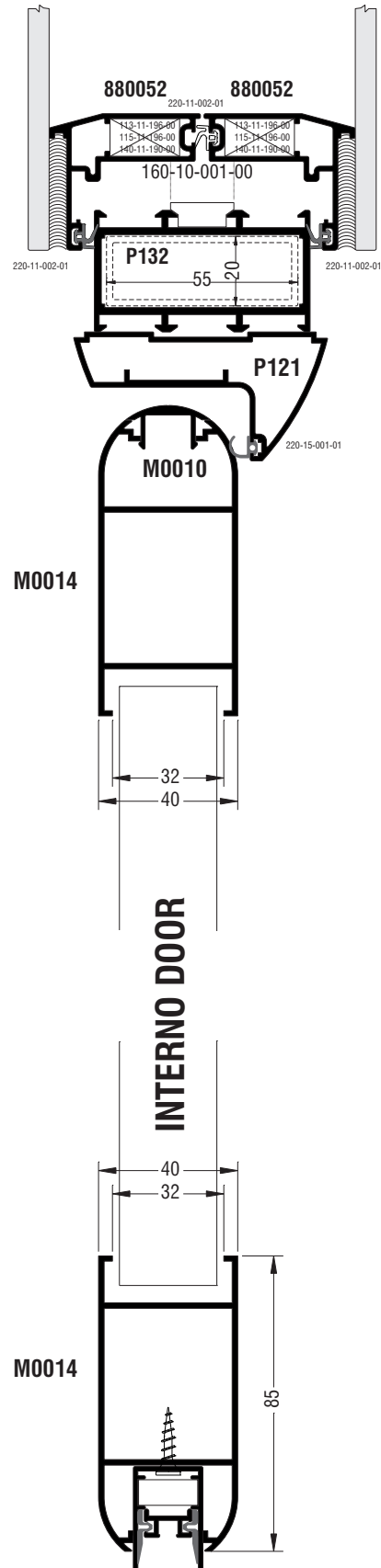
WOOD PANELS



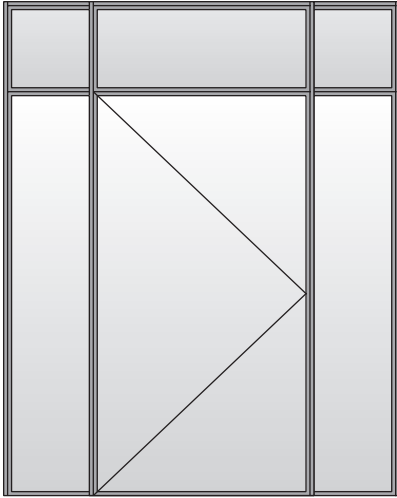
STRUCTURAL WITH SILICONE



5a



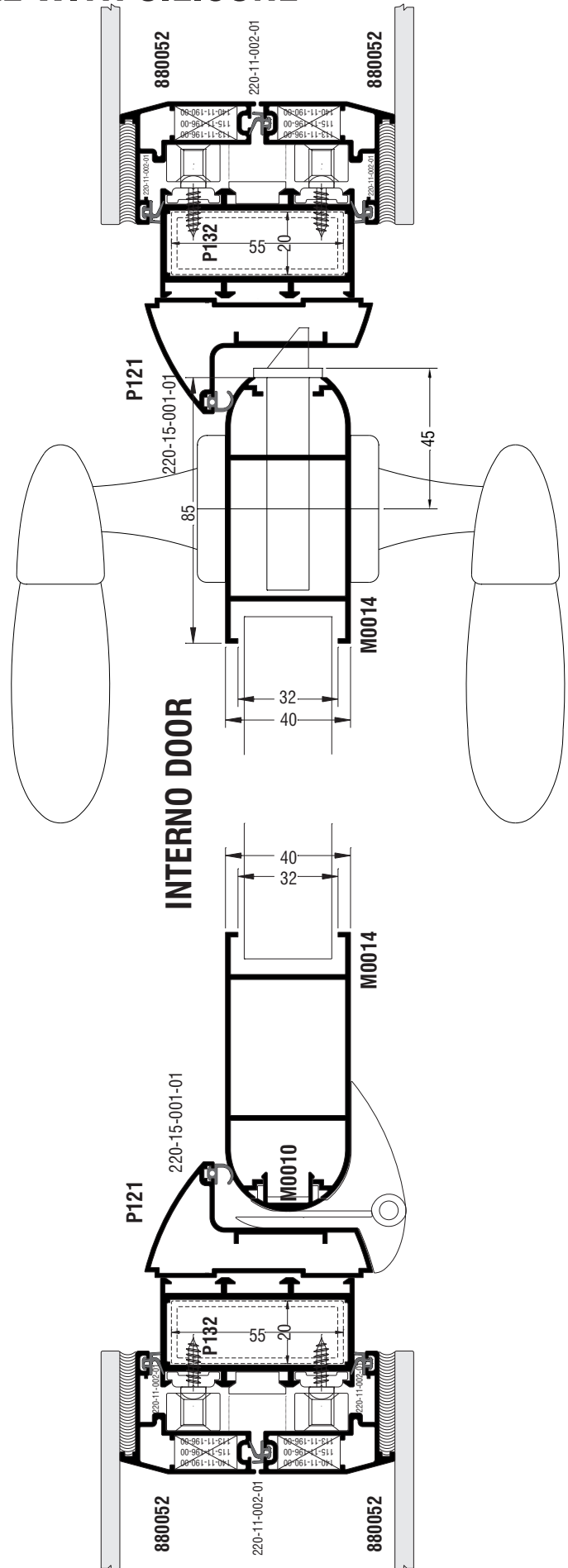
STRUCTURAL WITH SILICONE



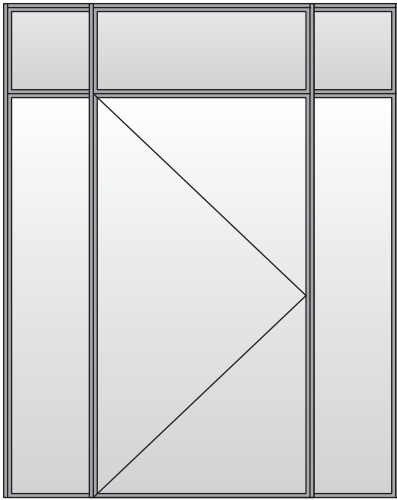
5a



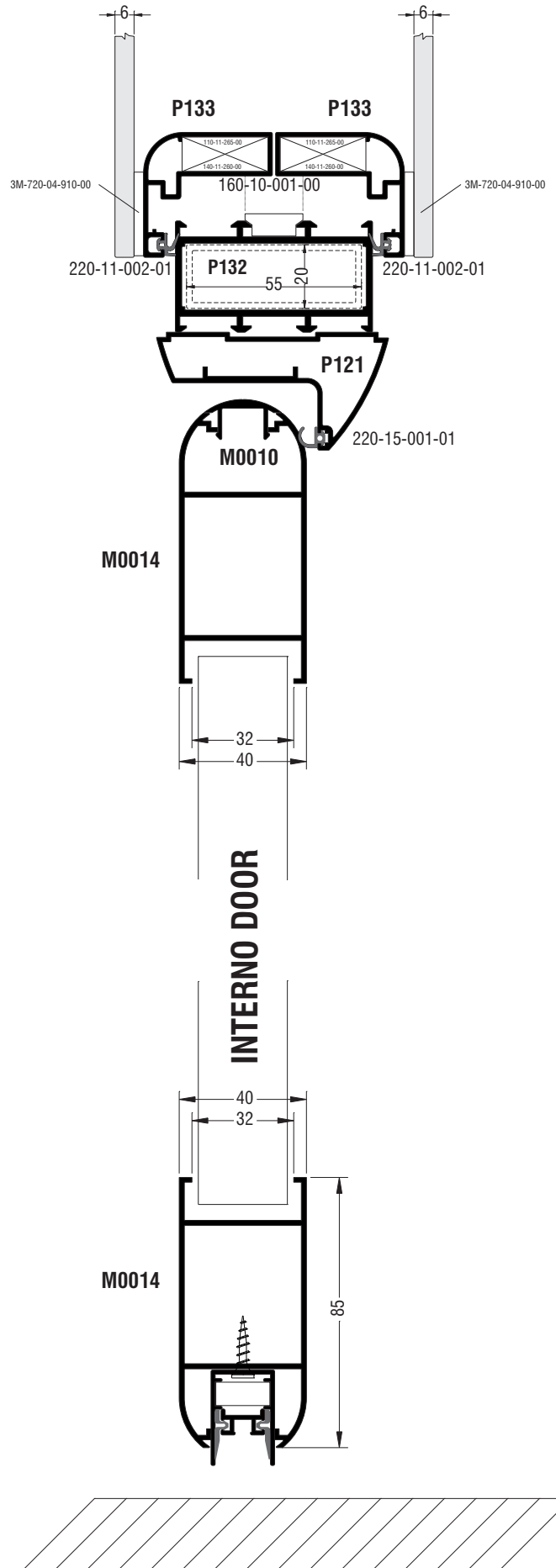
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



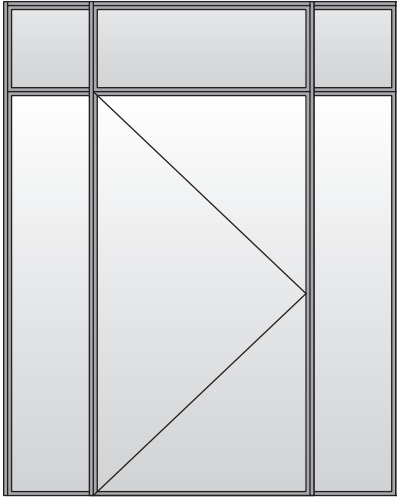
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



5b



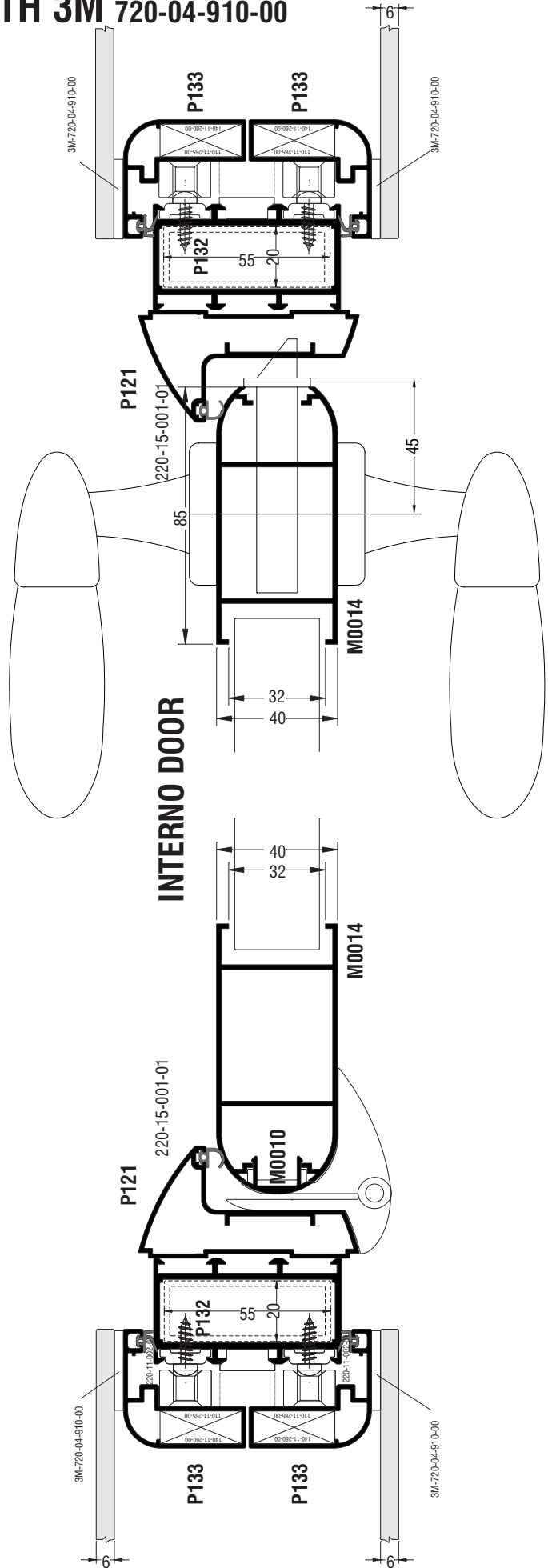
STRUCTURAL WITH 3M 720-04-910-00



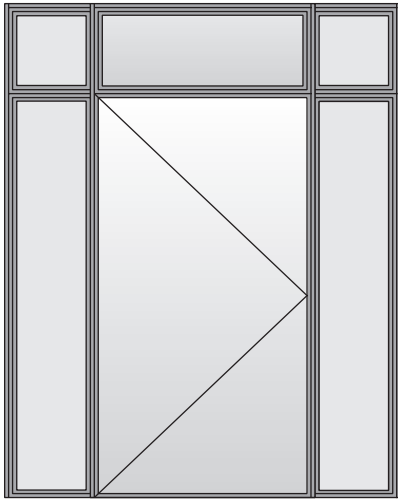
5b



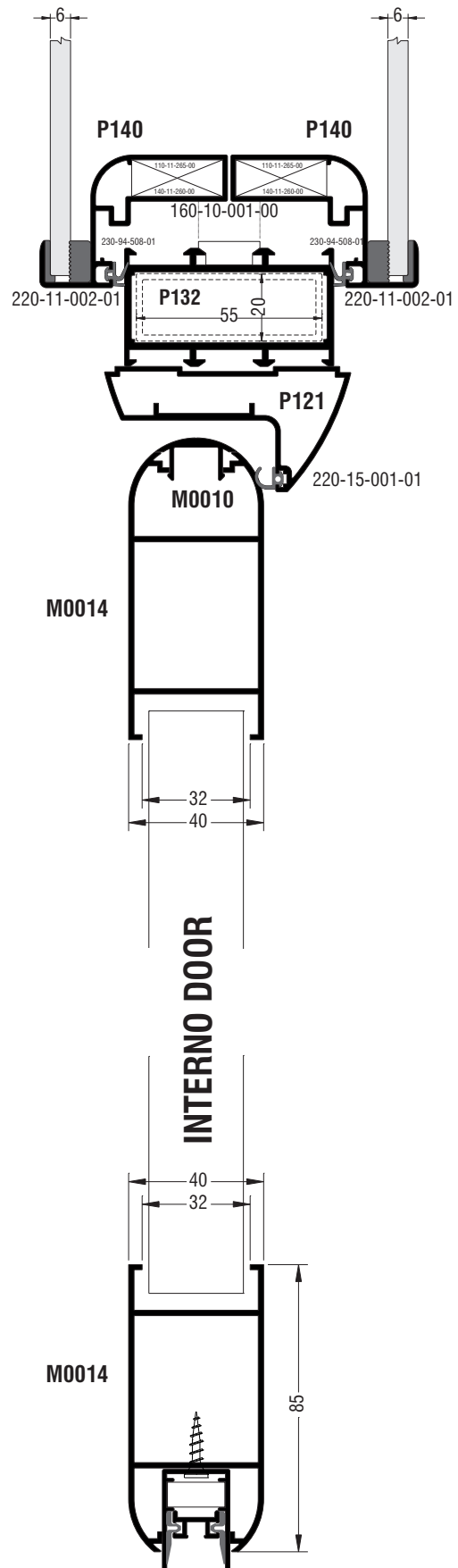
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



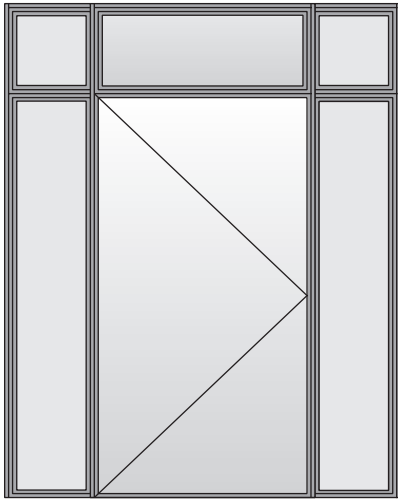
SEMI STRUCTURAL



5c



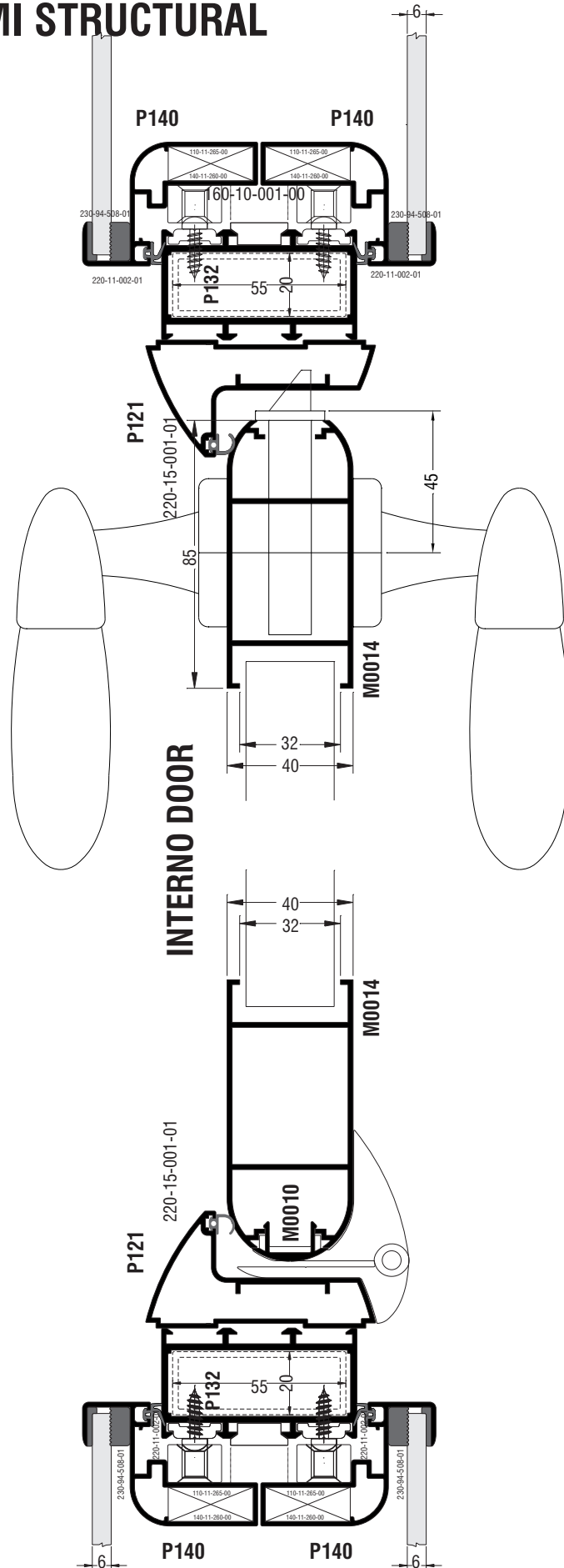
SEMI STRUCTURAL



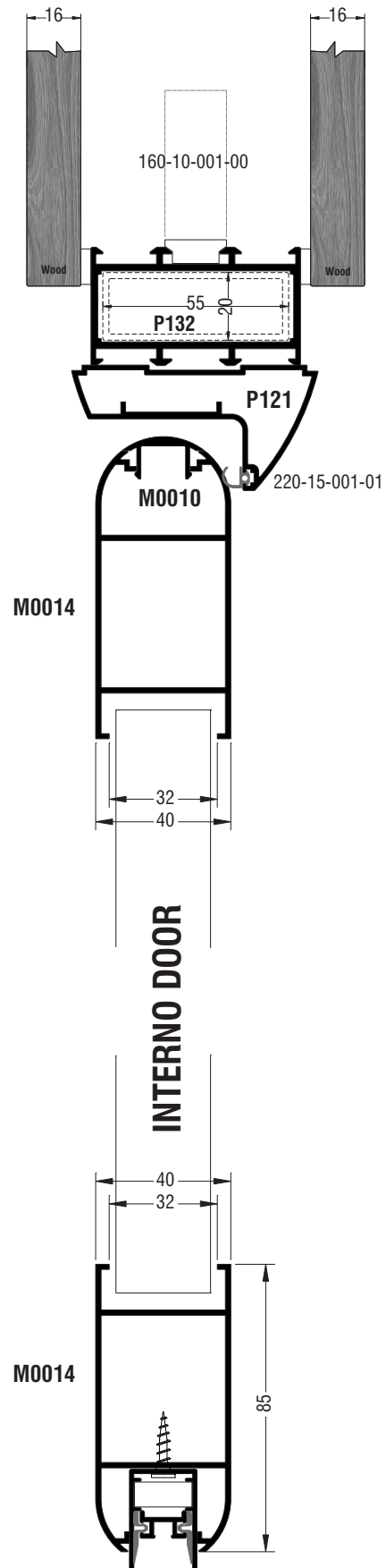
5c



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



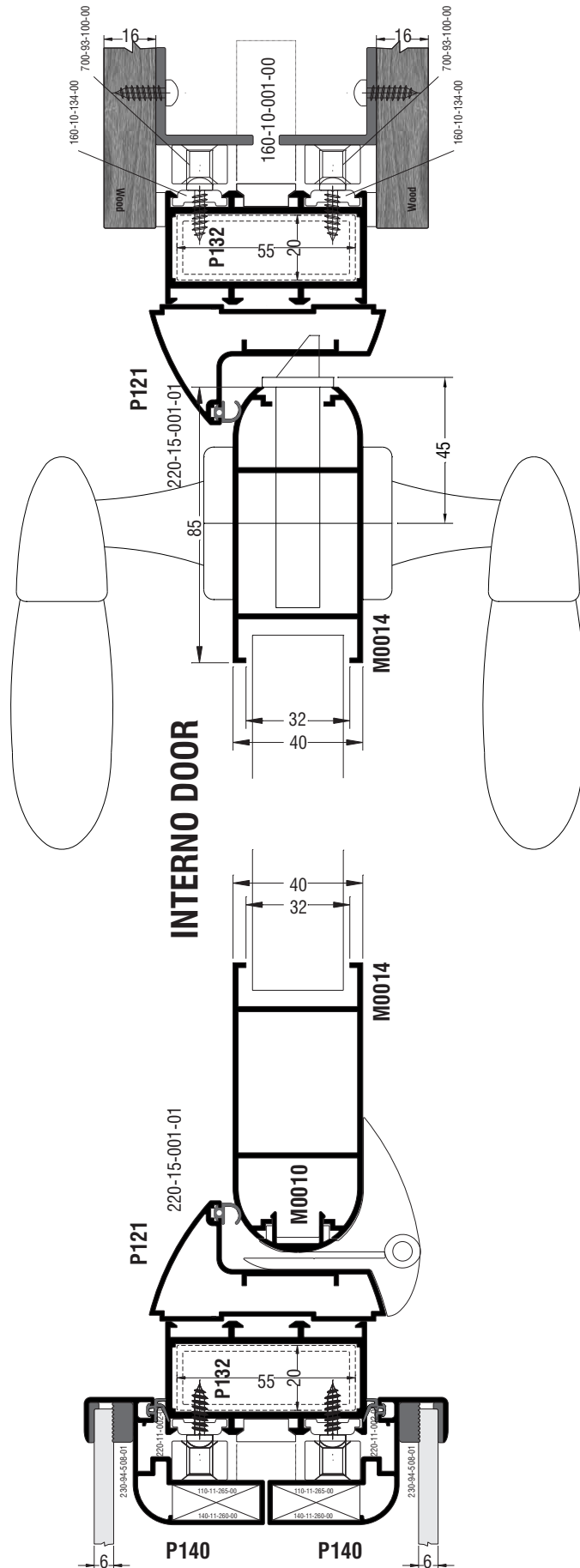
WOOD PANELS

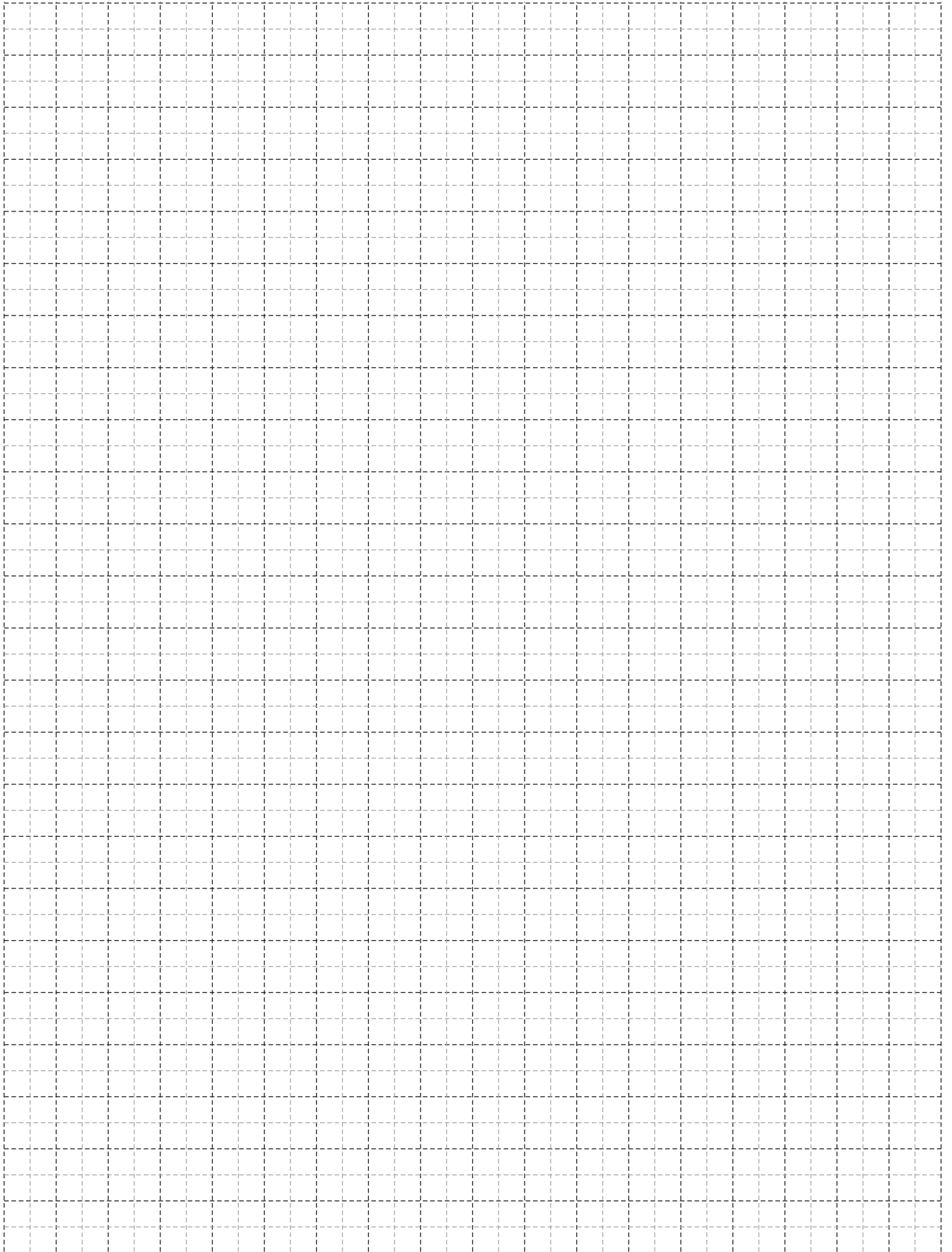


WOOD PANELS



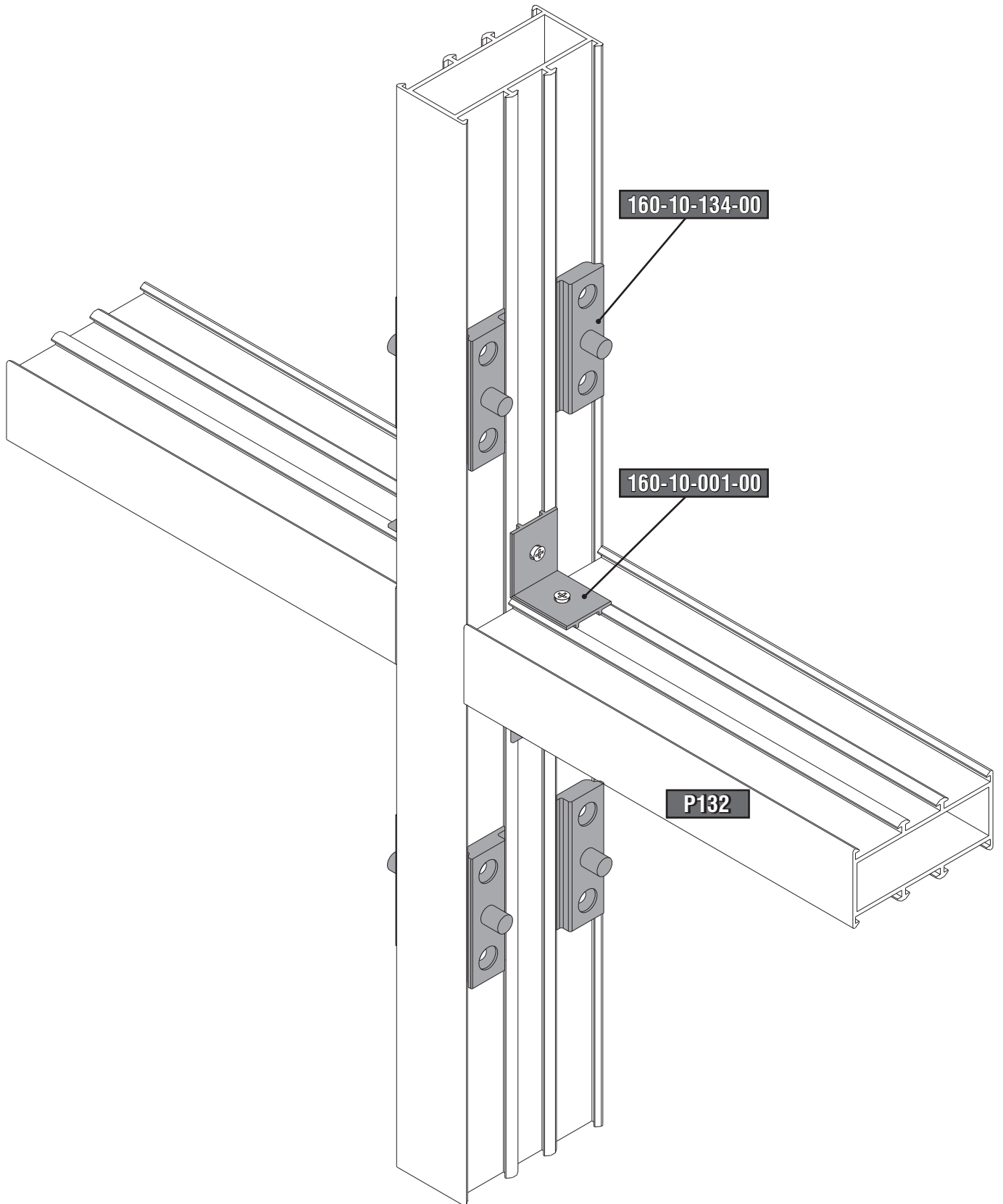
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



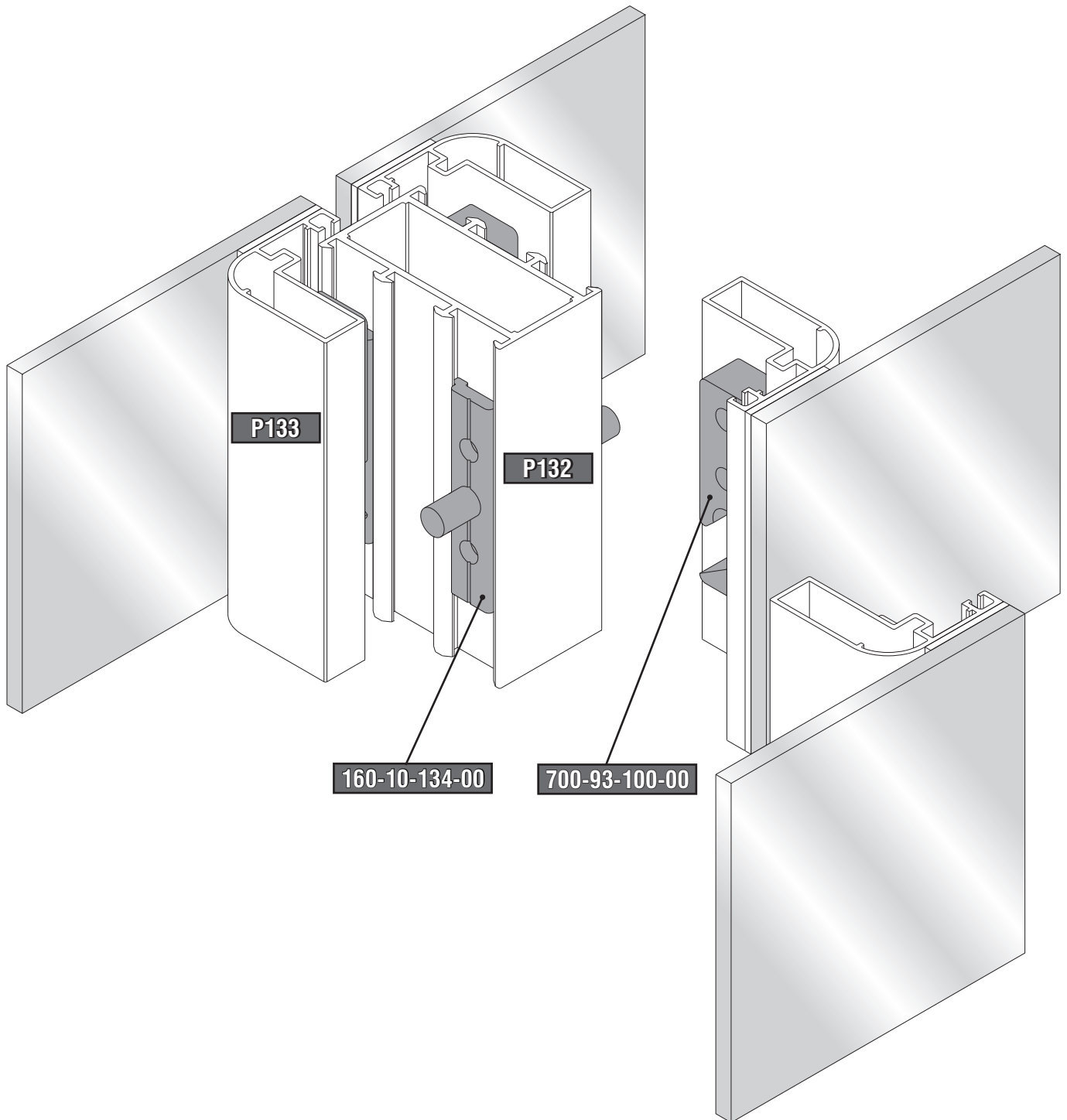


Λεπτομέρειες Συναρμολόγησης
Assembly Details

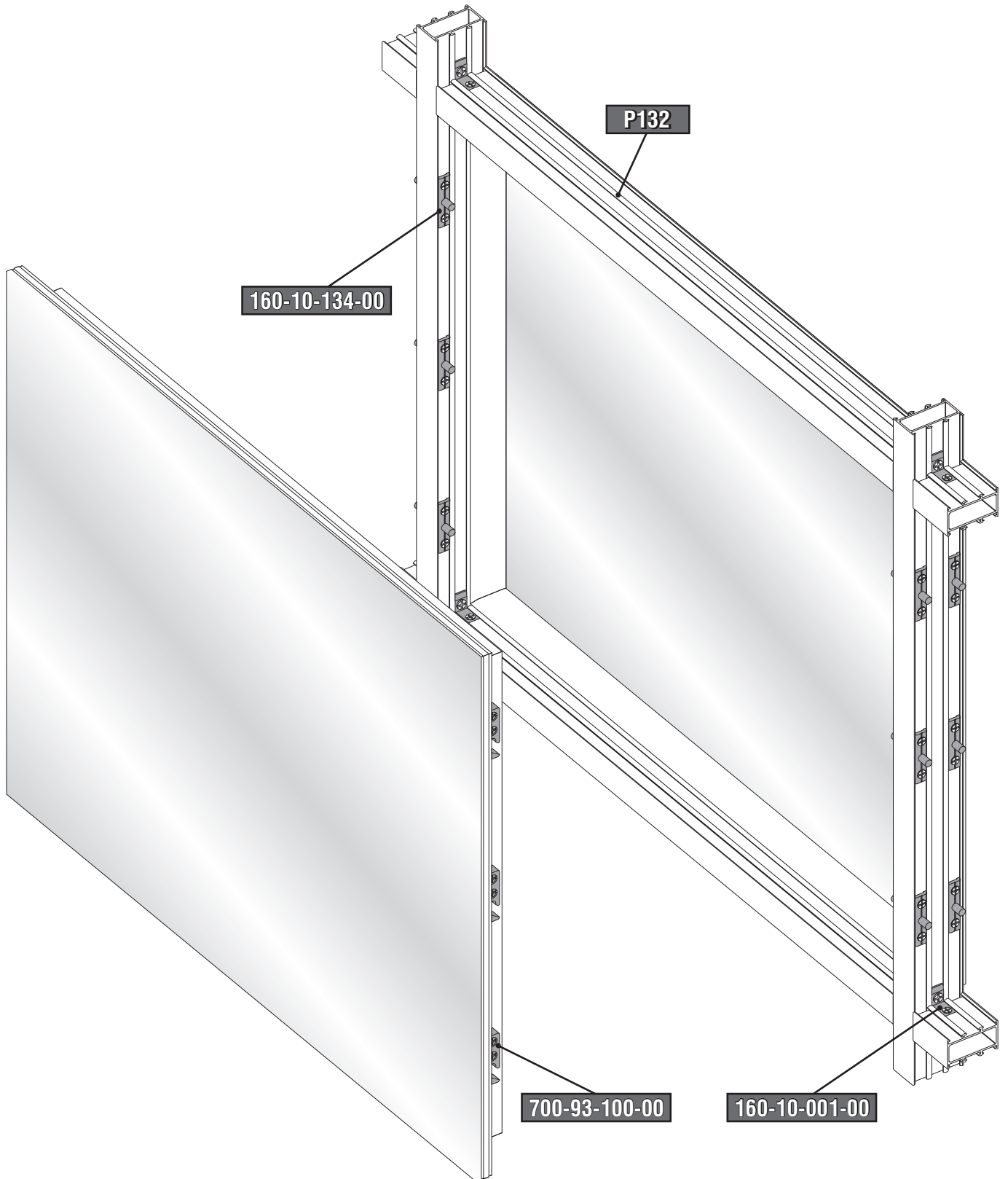
Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης | Aluminium cleat & support accessories installation



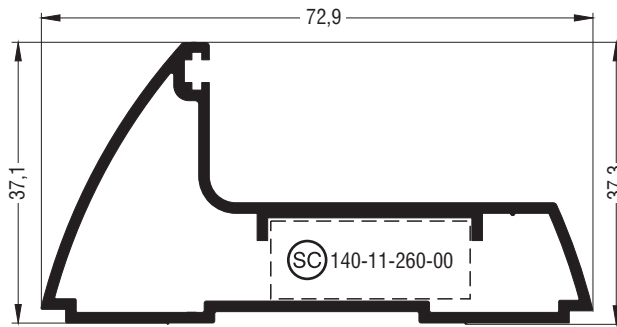
Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης | Aluminium cleat & support accessories installation



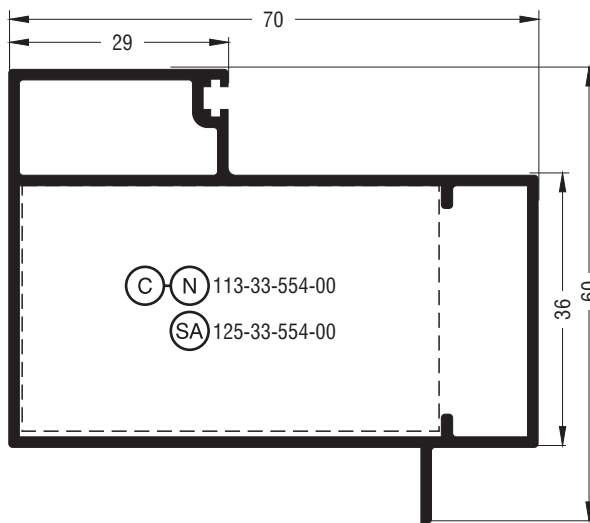
Τοποθέτηση συνδέσμου & εξαρτημάτων στήριξης | Aluminium cleat & support accessories installation



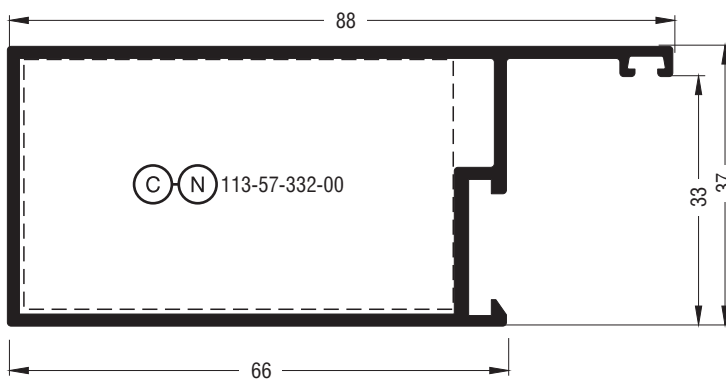
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



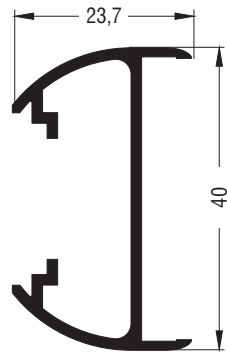
| P121 | |
|--|-----------------------|
| Κάσα Frame | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 214 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 44 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 3,31 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 14,09 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 836 gr/m |
|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



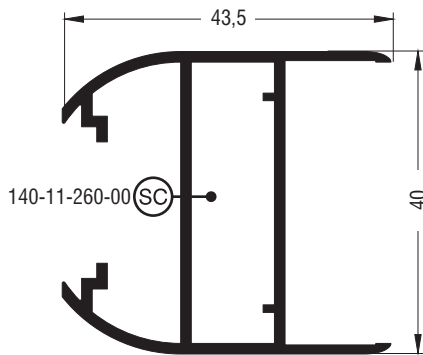
| P138 | |
|---|-----------------------|
| Κάσα Frame | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 269 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 167 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 13,29 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 23,86 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1068 gr/m |
| Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat | 113-33-554-00 |
| Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat | 125-33-554-00 |



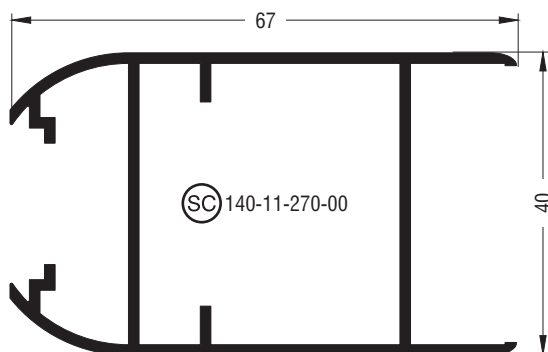
| P137 | |
|---|-----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 278 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 159 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 8,86 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 26,75 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1024 gr/m |
| Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat | 113-57-332-00 |



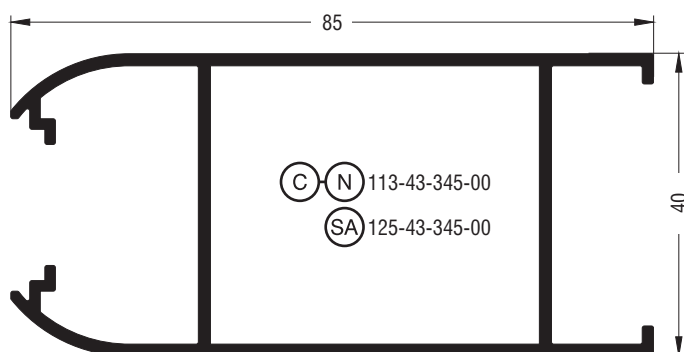
| M0063 | |
|---|----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 207 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 36 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 3,04 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,56 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 148 gr/m |



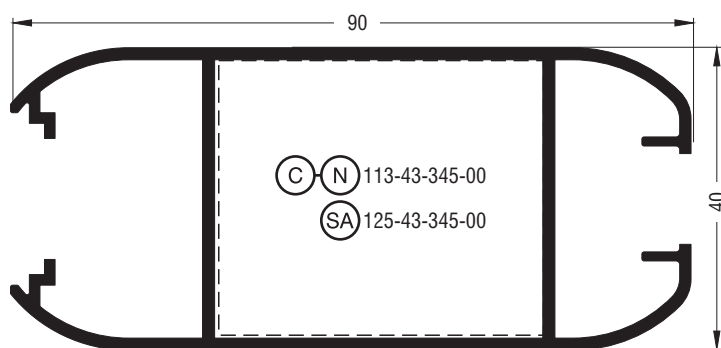
| M0013 | |
|---|----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 266 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 96 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 5,61 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 2,96 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 678 gr/m |
| Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat | 140-11-260-00 |



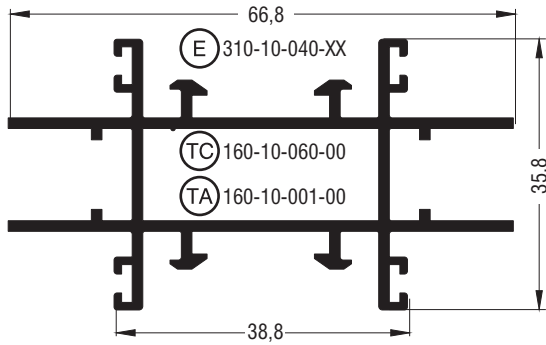
| M0012 | |
|---|-----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 313 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 141 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 8,56 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 12,58 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 901 gr/m |
| Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat | 140-11-270-00 |



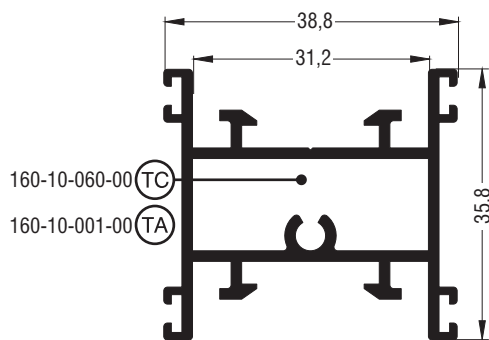
| M0014 | |
|--|-----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 369 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 182 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 11,56 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 27,90 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1144 gr/m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



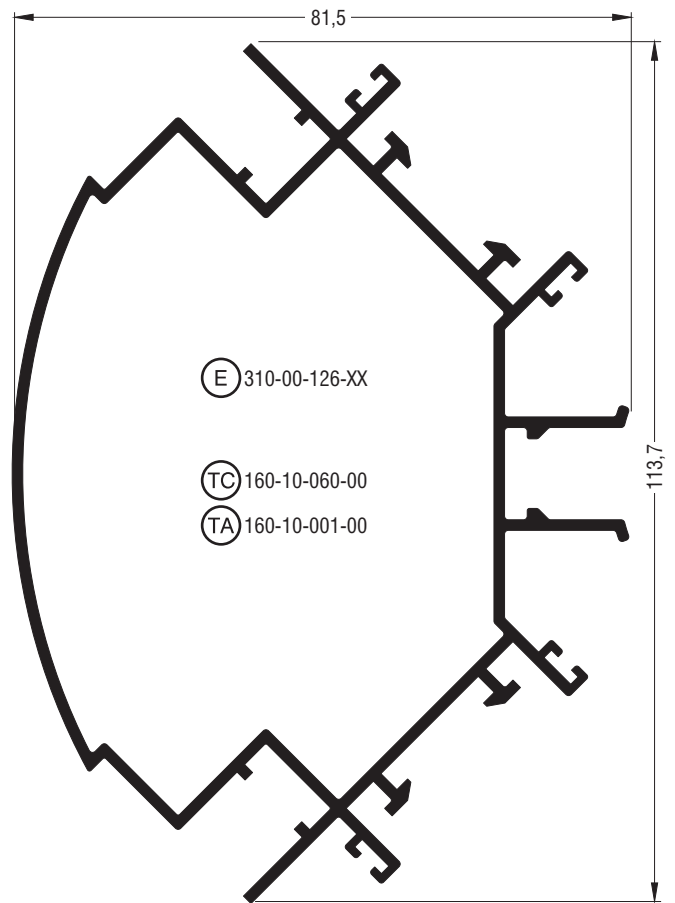
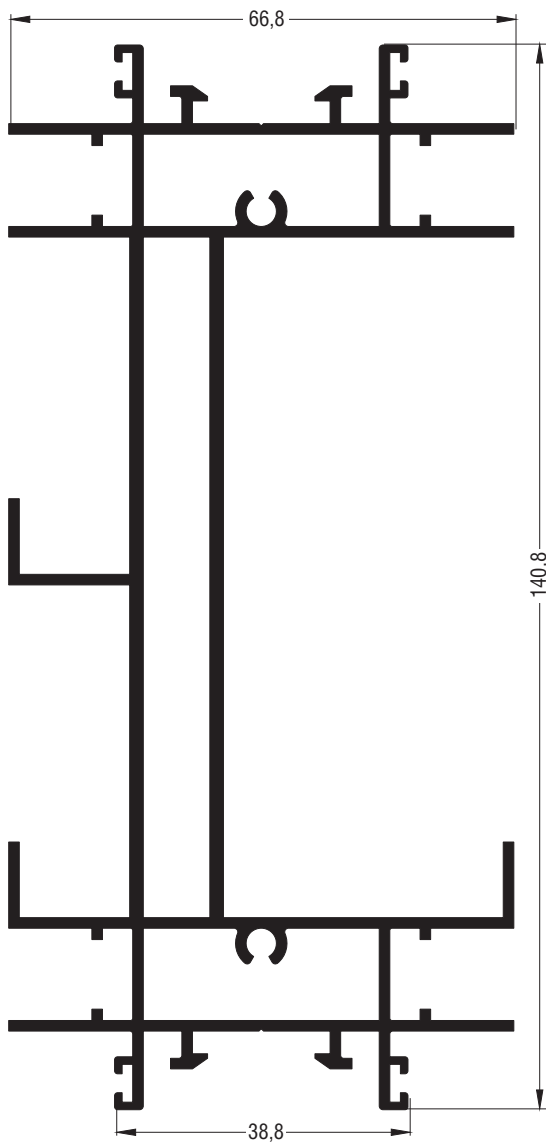
| P125 | |
|--|-----------------------|
| Φύλλο Sash | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 431 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 204 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 11,88 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 36,24 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1263 gr/m |
| 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 ται χυτός Cast transom-mullion cleat | 160-10-060-00 |
| Σύνδεσμος ται αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat | 160-10-001-00 |
| Τάπα End cap | 310-10-040-XX |

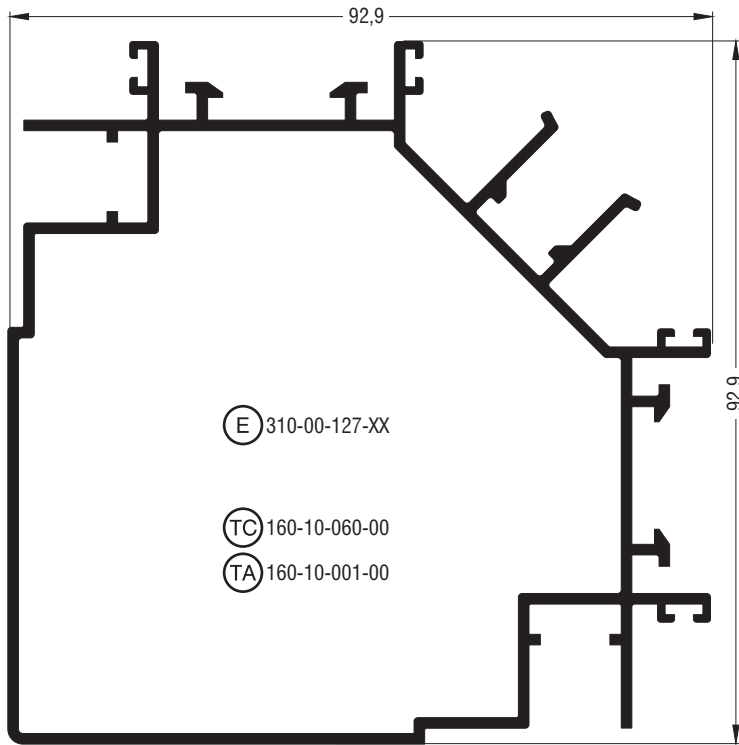


| P116 | |
|---|----------------------|
| Πυρήνας Core | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 299 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,64 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 4,79 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 749 gr/m |
|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

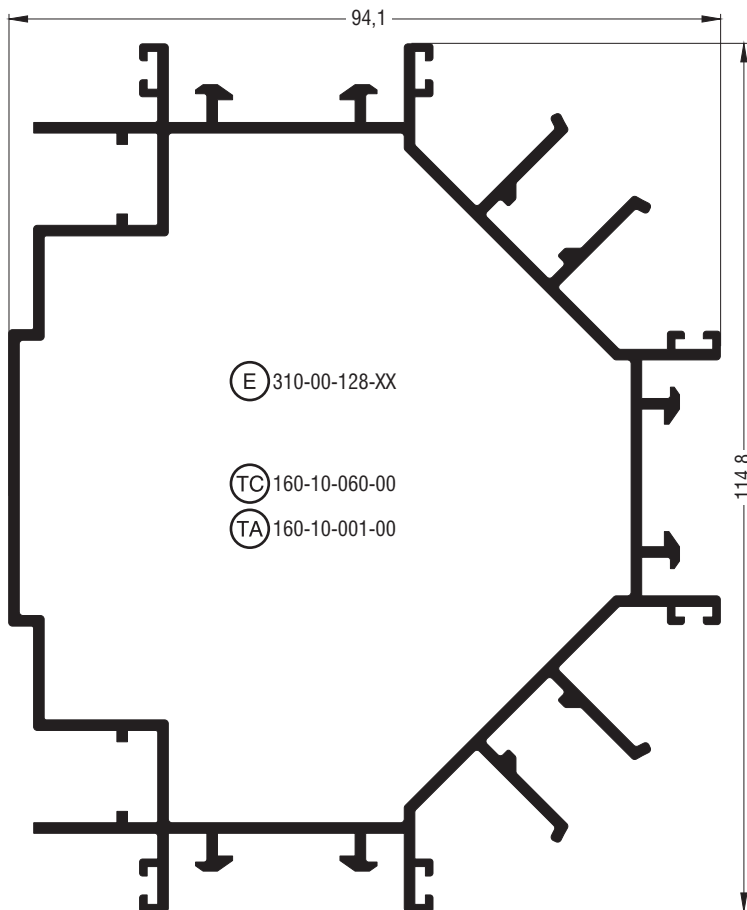


| P114 | |
|--|------------------------|
| Πυρήνας Core | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 930 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 217,90 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 28,33 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 2728 gr/m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

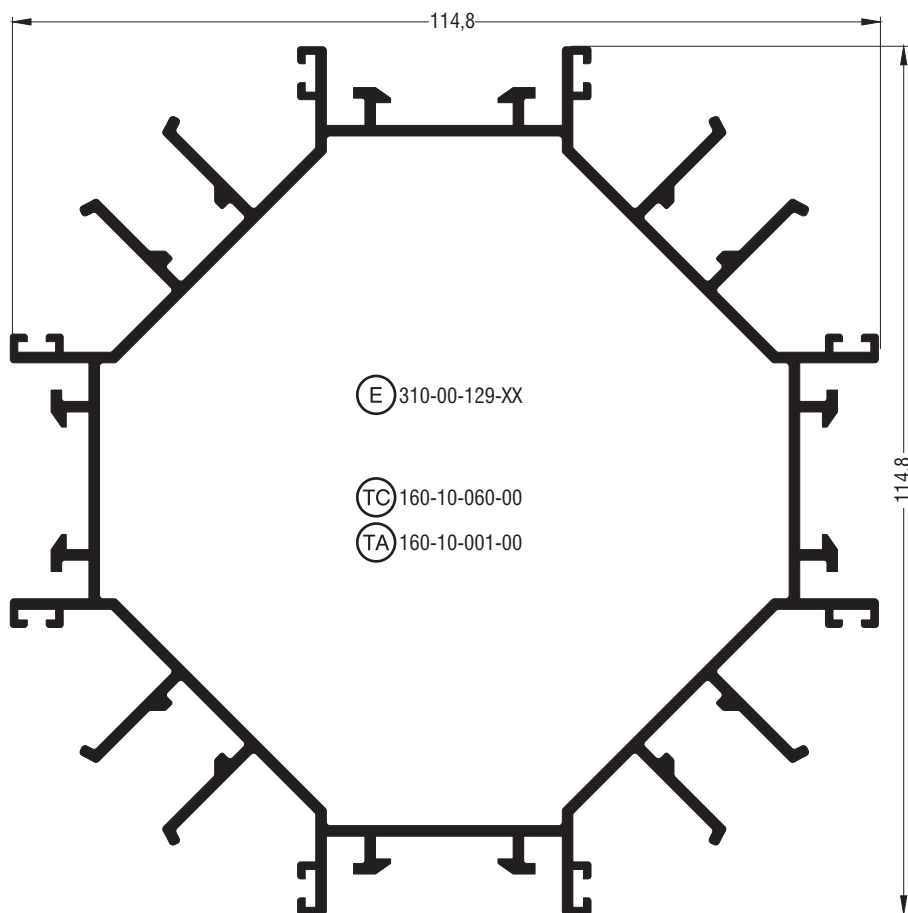
| P126 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 636 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 88 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 71,21 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 36,46 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1723 gr/m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



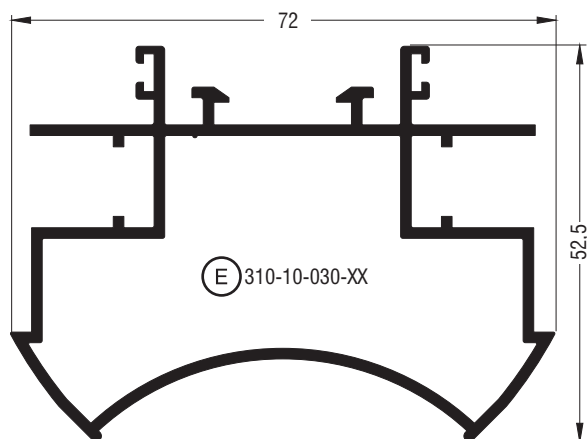
| P127 | |
|---|-----------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 662 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 114 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 65,21 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 65,21 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1821 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 |



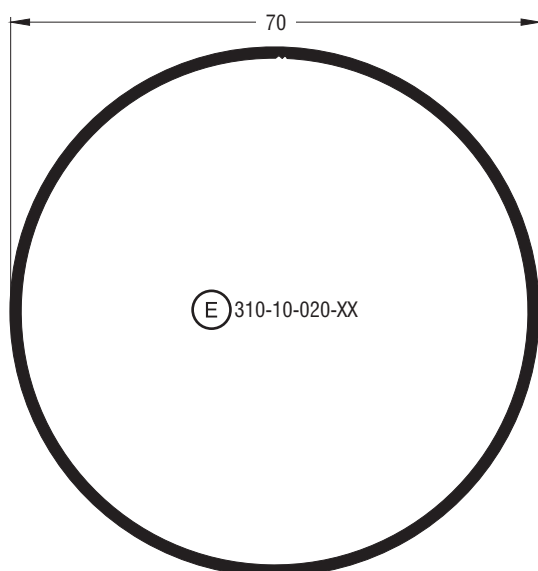
| P128 | |
|---|------------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 841 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 40 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 109,48 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 72,09 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 2177 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 |



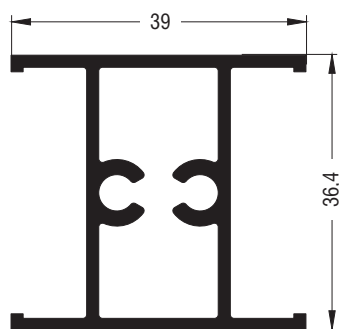
| P129 | |
|--|------------------------|
| Κολώνα; Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 1000 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 113,37 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 113,37 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 2477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



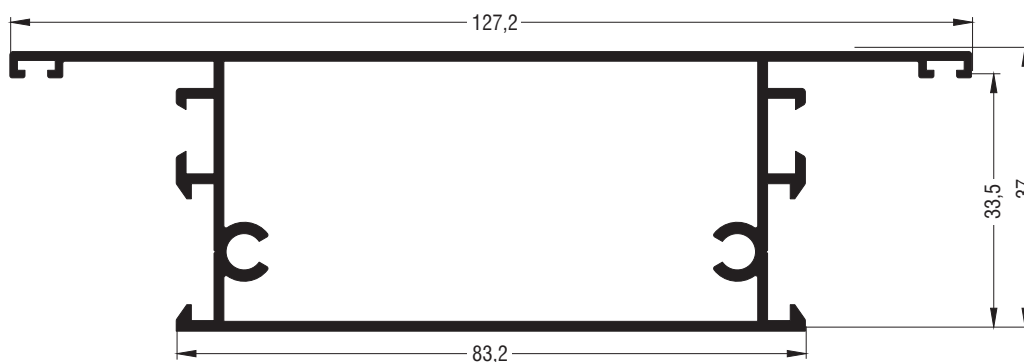
| P110 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 399 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 71 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 9,95 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 20,10 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1137 gr/m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



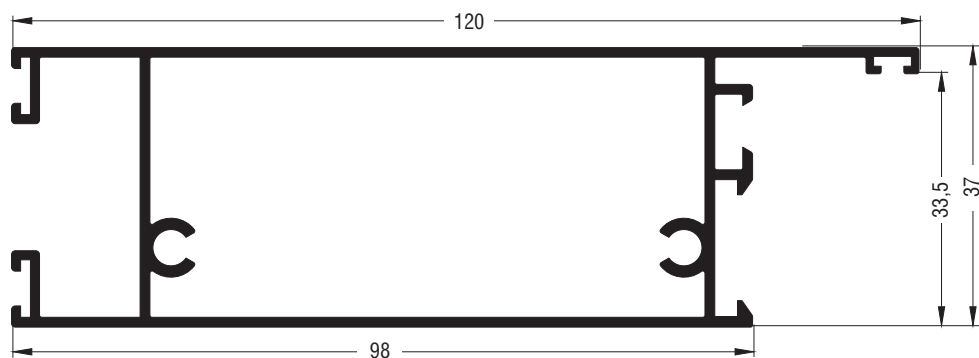
| T35 | |
|--|-----------------------|
| Κολώνα Mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 220 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 220 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 18,91 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 18,94 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 871 gr/m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



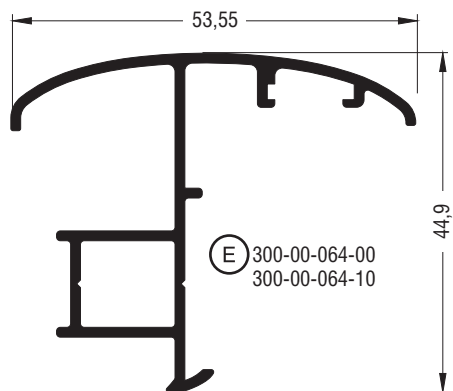
| M950 | |
|--|-----------------------|
| Ταυ ίσιο Flat transom-mullion | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 441 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 217 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 10,38 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 55,96 cm ⁴ |
| Βάρος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



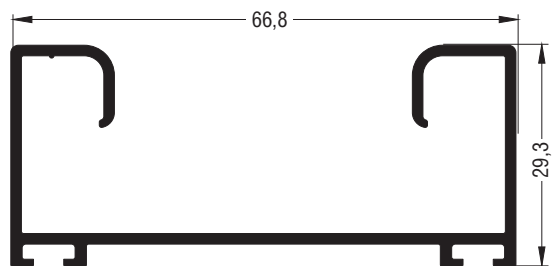
| M955 | |
|--|-----------------------|
| Ταμπλάς Kickplate | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 458 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 219 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 11,08 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 62,53 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 1287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



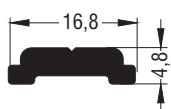
| M0016 | |
|--|------------------------|
| Ταμπλάς Kickplate | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 488 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 300 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 16,15 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 162,72 cm ⁴ |
| Βάρος Weight |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



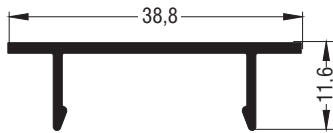
| M0064 | |
|--|--------------------------------|
| Μπιρνί Sash inversion profile | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 273 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 61 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 4,56 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,31 cm ⁴ |
|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



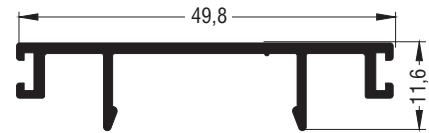
| P109 | |
|--|-----------------------|
| Κατωκάσι Threshold | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 350 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 164 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 2,62 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 16,18 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 658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



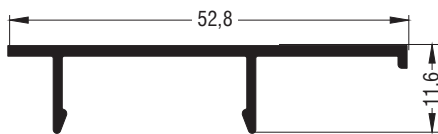
| P134 | |
|--|----------------------|
| Ντίζα Tie rod | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 43 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 0 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,01 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,13 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 165 gr/m |



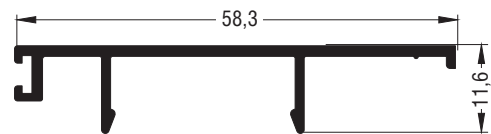
| P135 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 120 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 39 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,08 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,10 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 216 gr/m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



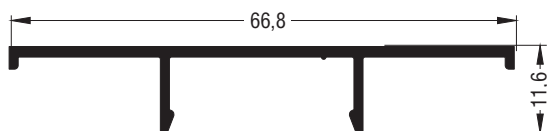
| P105 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 182 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 50 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,11 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,11 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 324 gr/m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



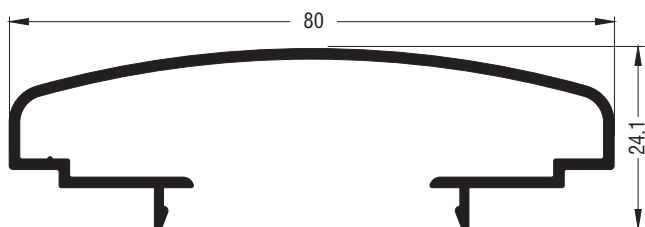
| P124 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 151 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 53 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,09 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 2,37 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 274 gr/m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



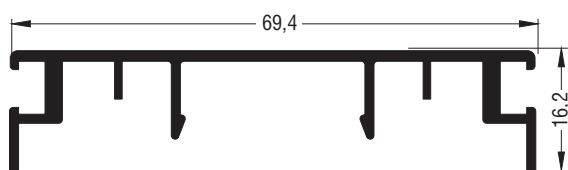
| P104 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 182 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 62 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,10 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 3,70 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 328 gr/m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



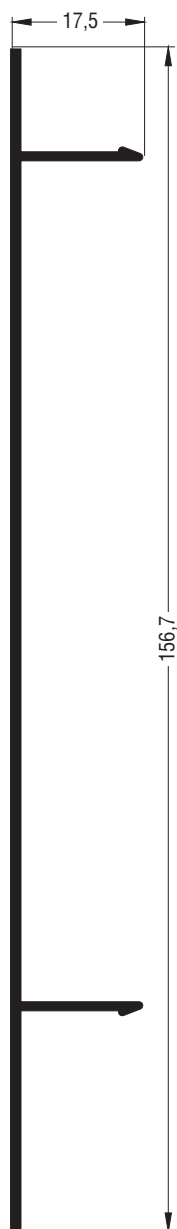
| P103 | |
|---|----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 183 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 73 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,09 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 4,30 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 332 gr/m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



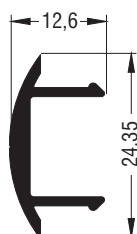
| P106 | |
|---|-----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 318 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 100 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 1,20 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 15,80 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 596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



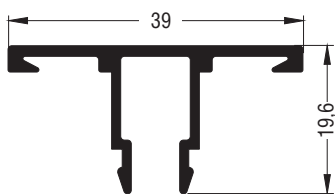
| P117 | |
|---|-----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 285 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 89 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,34 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 11,38 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 545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



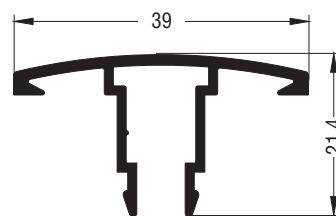
| P115 | |
|--|-----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 381 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 157 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 57,72 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,36 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 700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



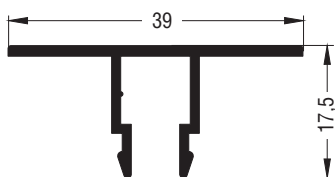
| M0010 | |
|--|----------------------|
| Καπάκι Beauty cap | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 89 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 26 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,28 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,08 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 188 gr/m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



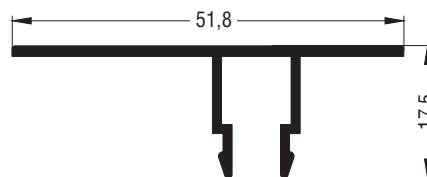
| P136 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 171 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 46 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,40 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,23 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 331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



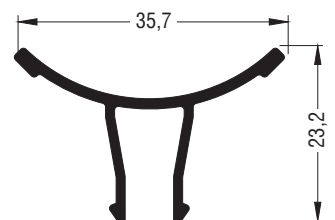
| P101 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 185 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 45 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,46 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 1,21 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 331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



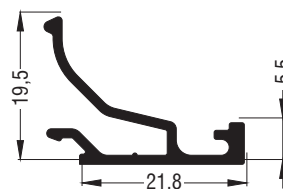
| P102 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 151 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 42 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,28 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,78 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 264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

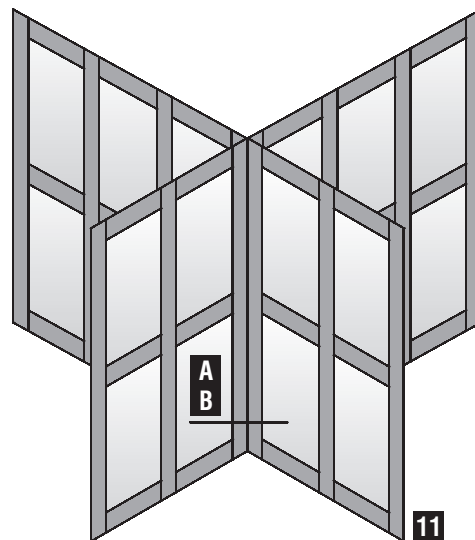
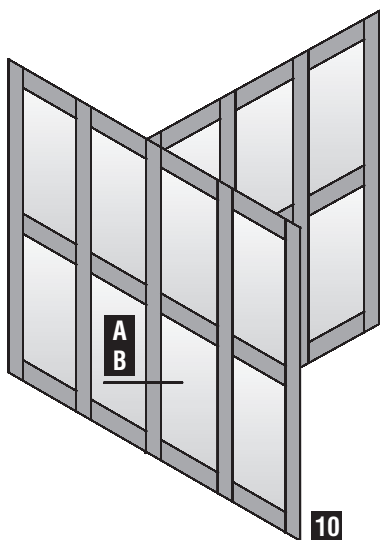
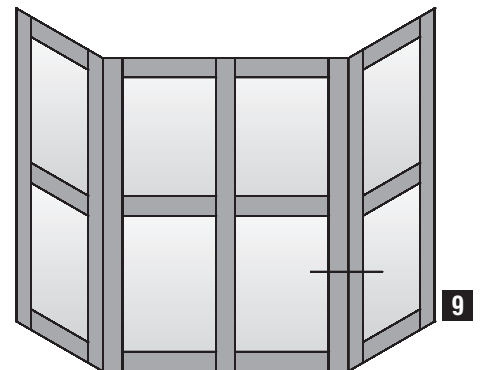
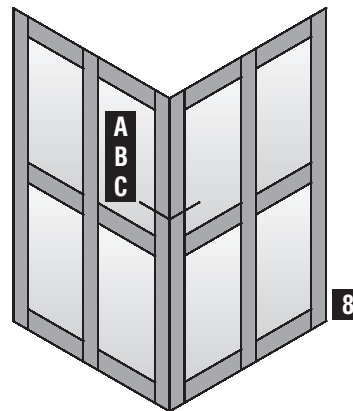
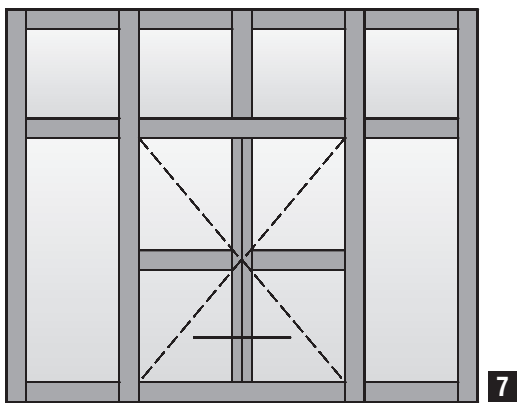
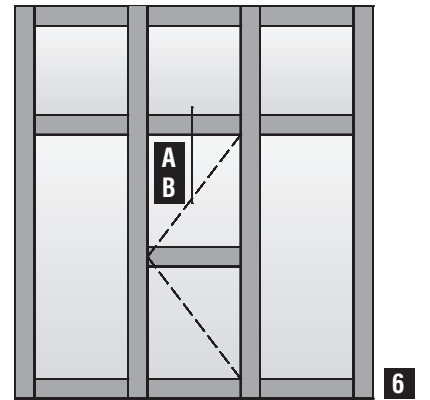
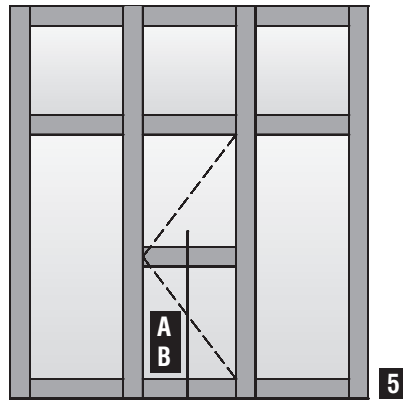
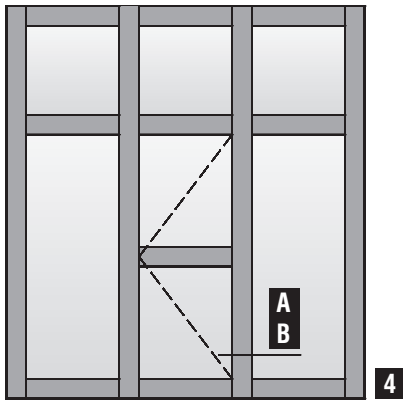
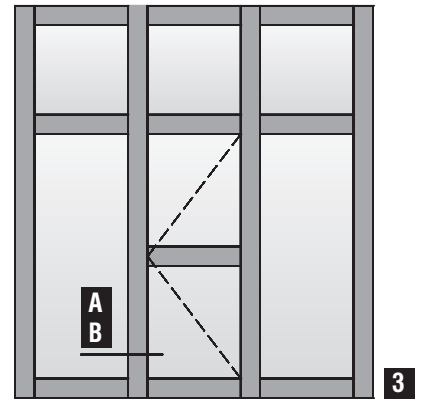
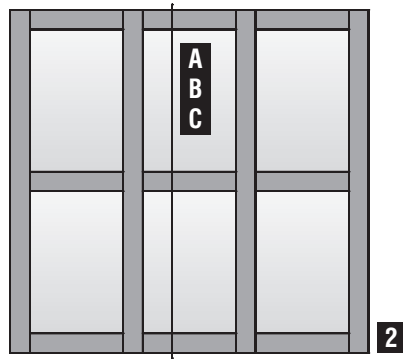
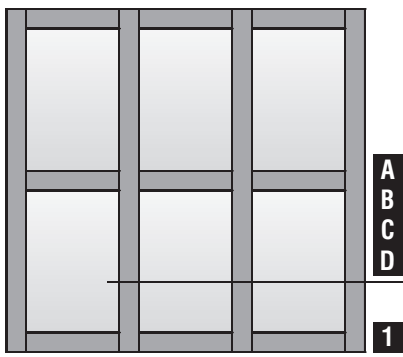


| P131 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι Glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 143 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 38 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,39 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,78 cm ⁴ |
| Βάρος Weight | 264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

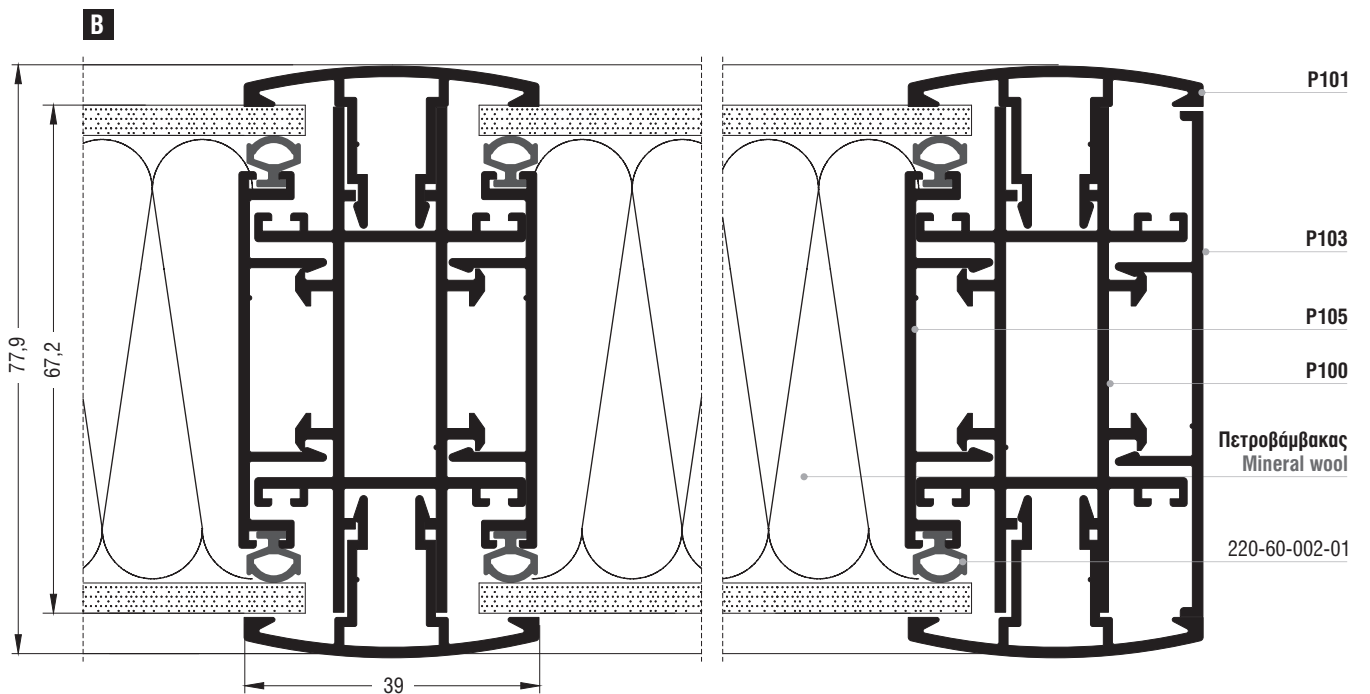
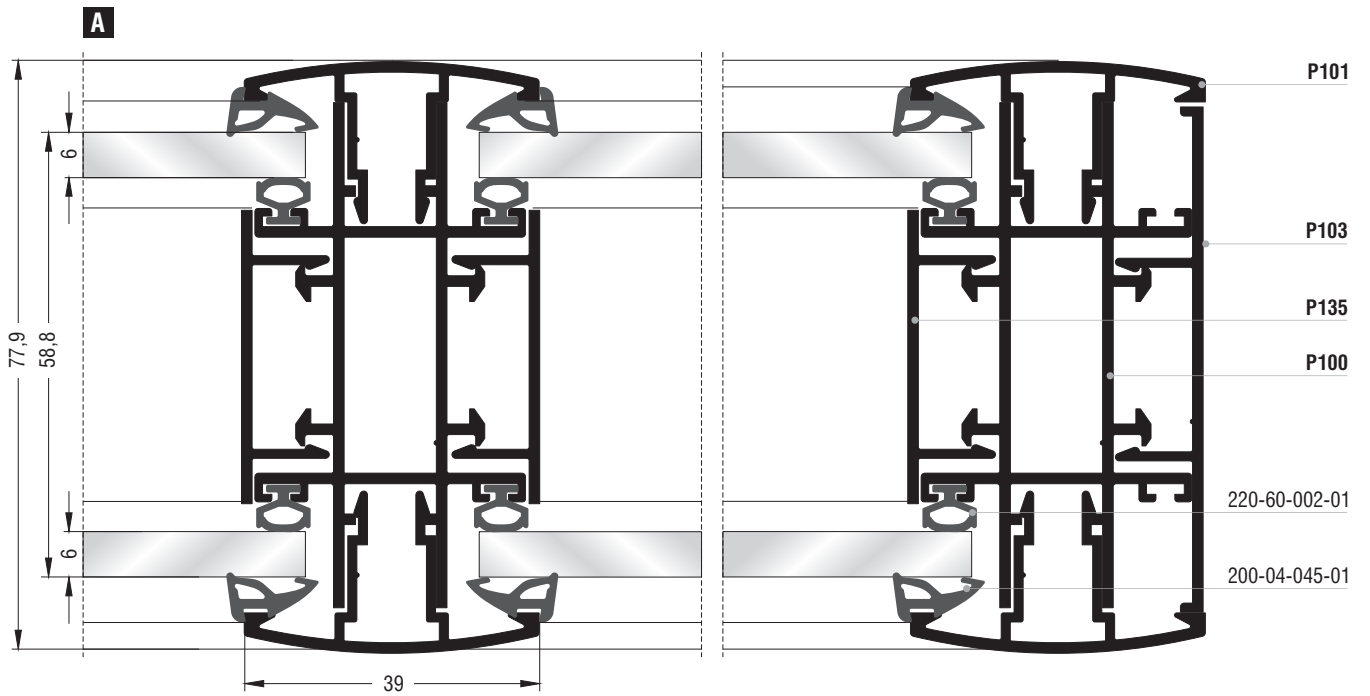
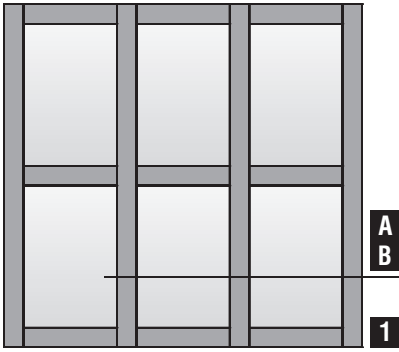


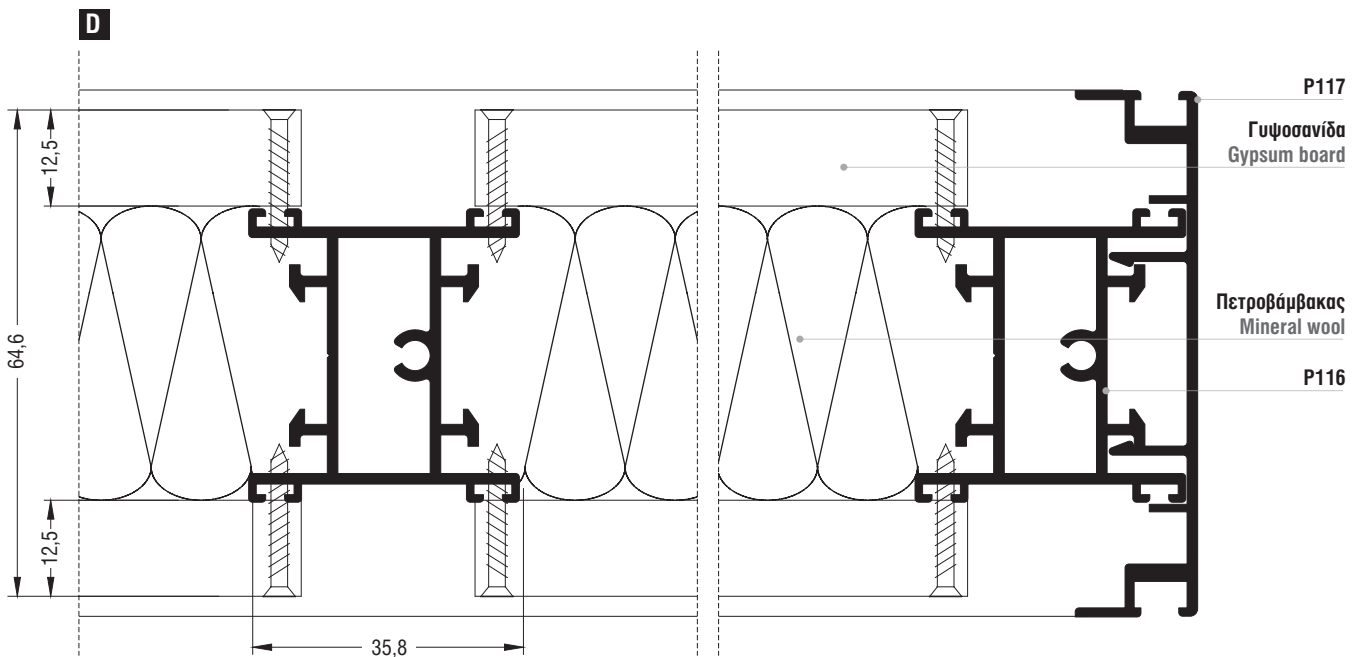
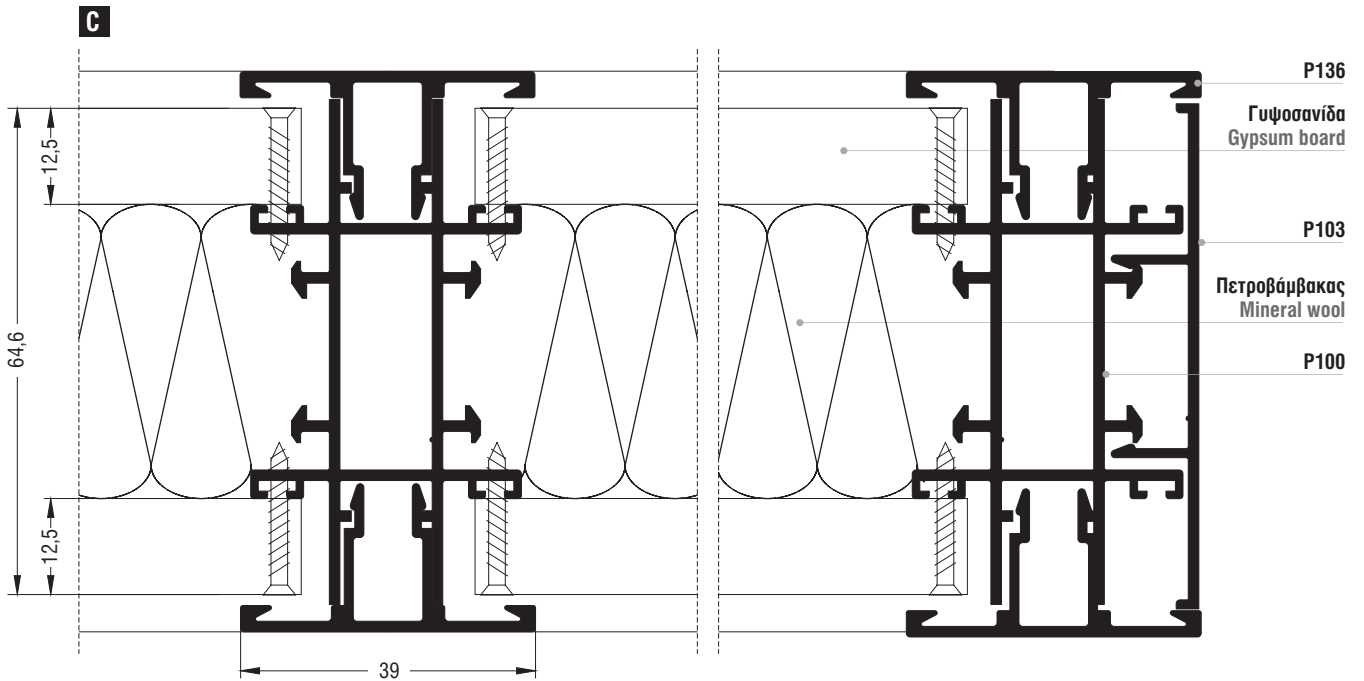
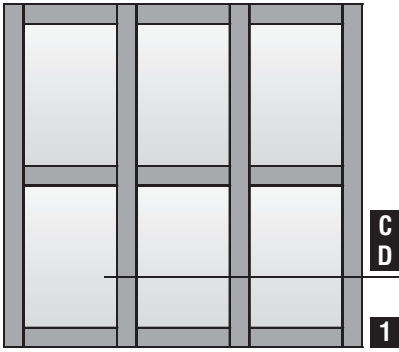
| M946 | |
|---|----------------------|
| Πηχάκι ίσιο Flat glazing bead | |
| Εξωτερική περίμετρος External perimeter | 125 mm |
| Κύρια περίμετρος Primary perimeter | 27 mm |
| Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x | 0,22 cm ⁴ |
| Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y | 0,56 cm ⁴ |
| Βάρος Weight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

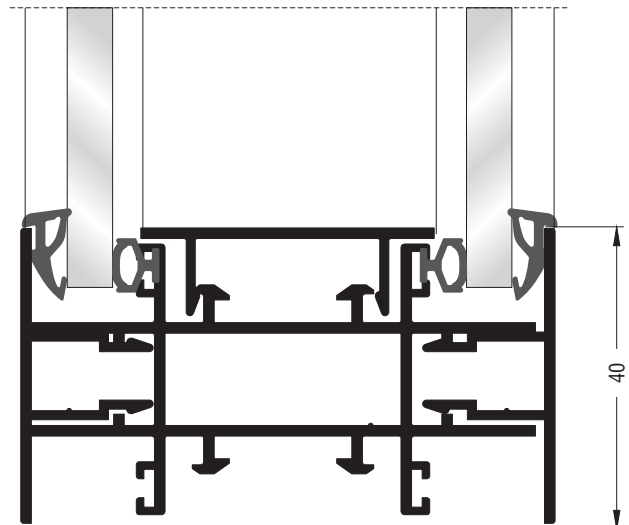
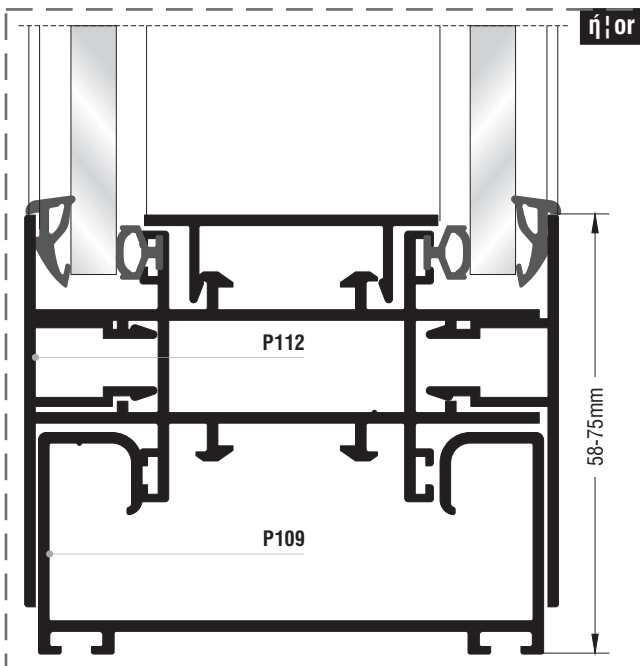
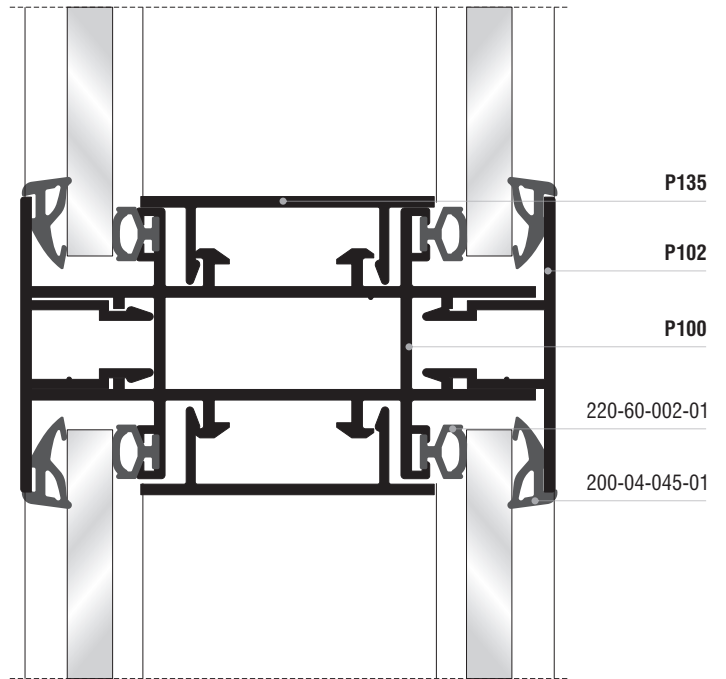
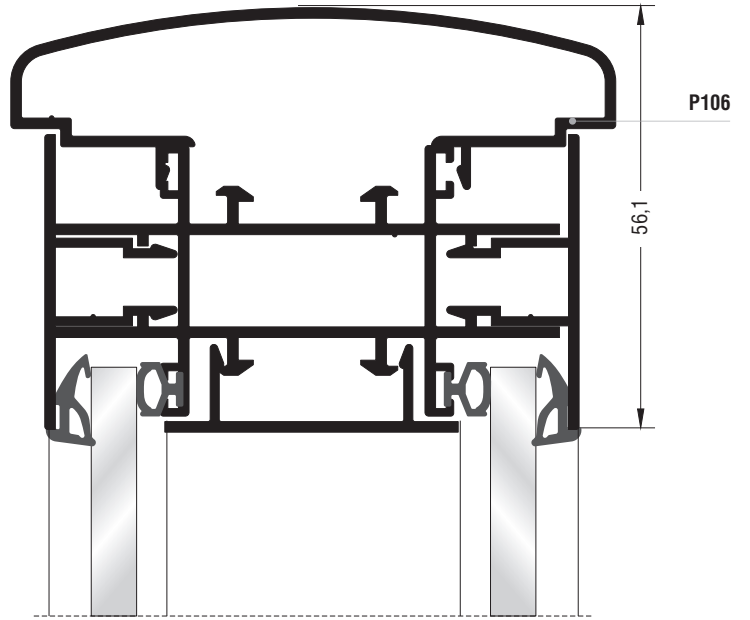
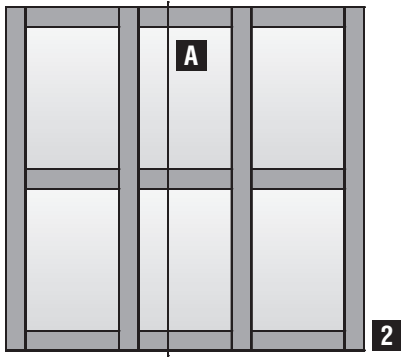
Βασικές Τυπολογίες
Basic Typologies

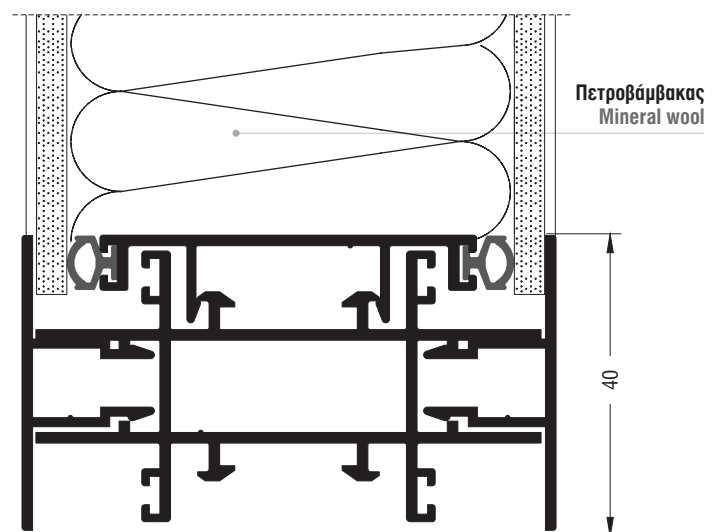
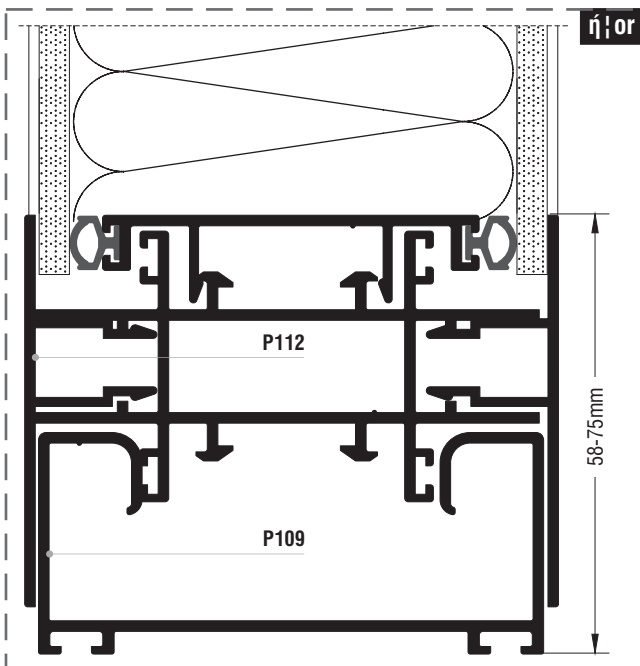
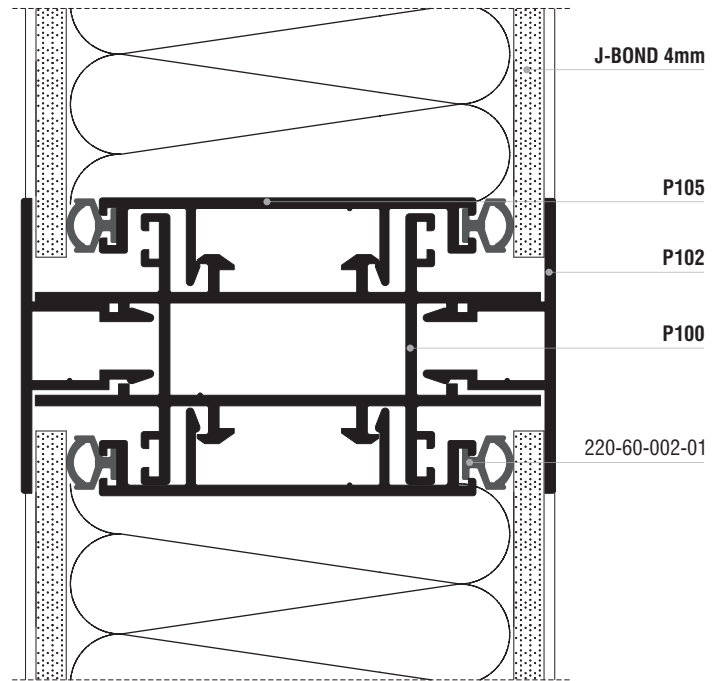
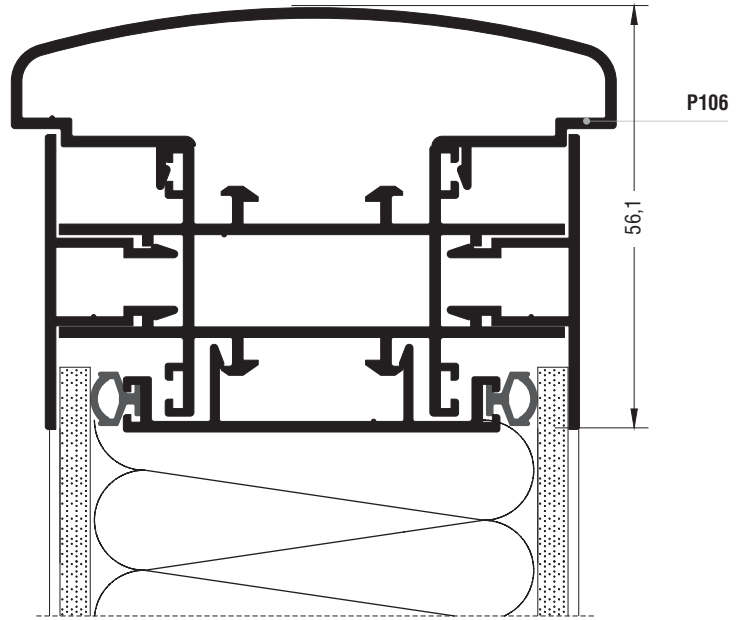
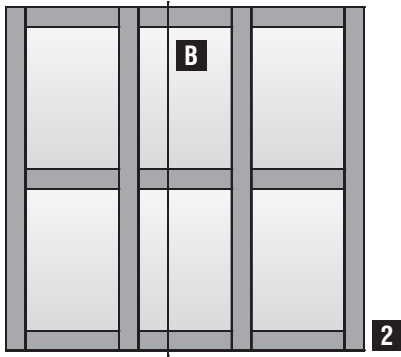


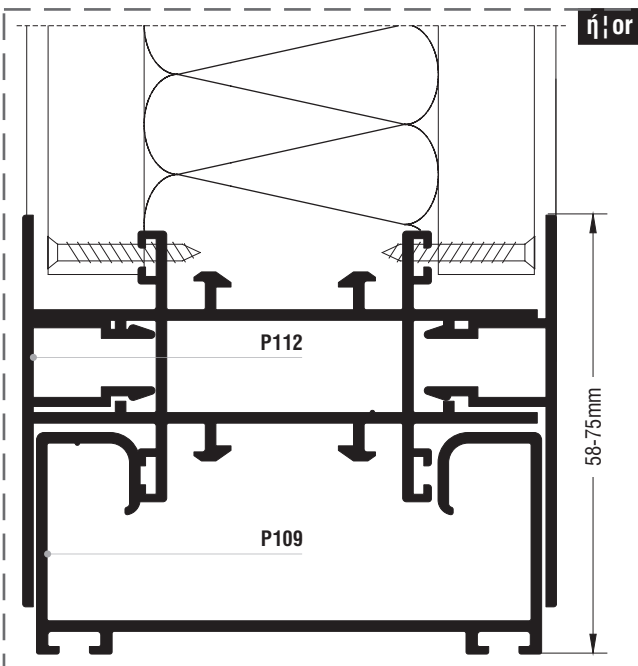
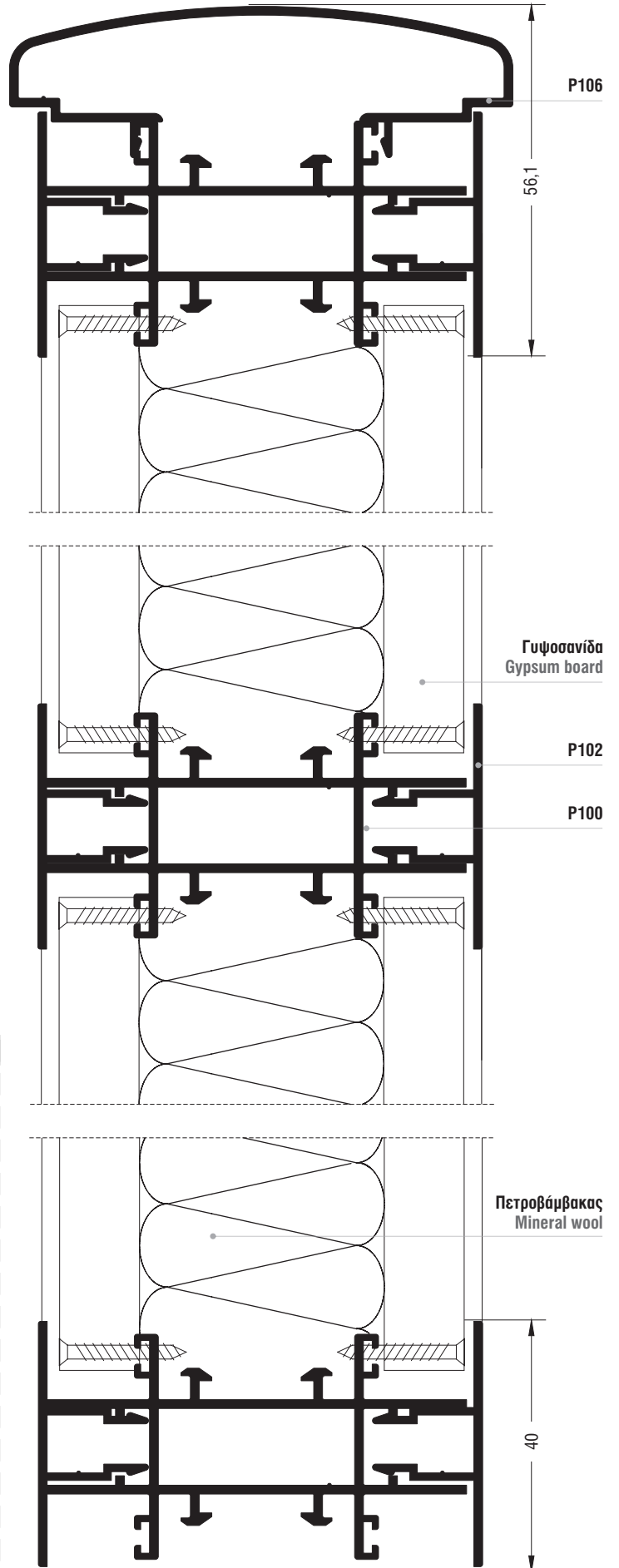
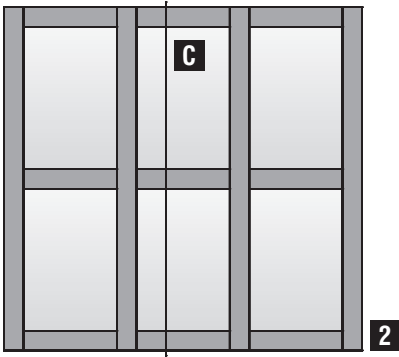
Τομές 1:1
Sections 1:1

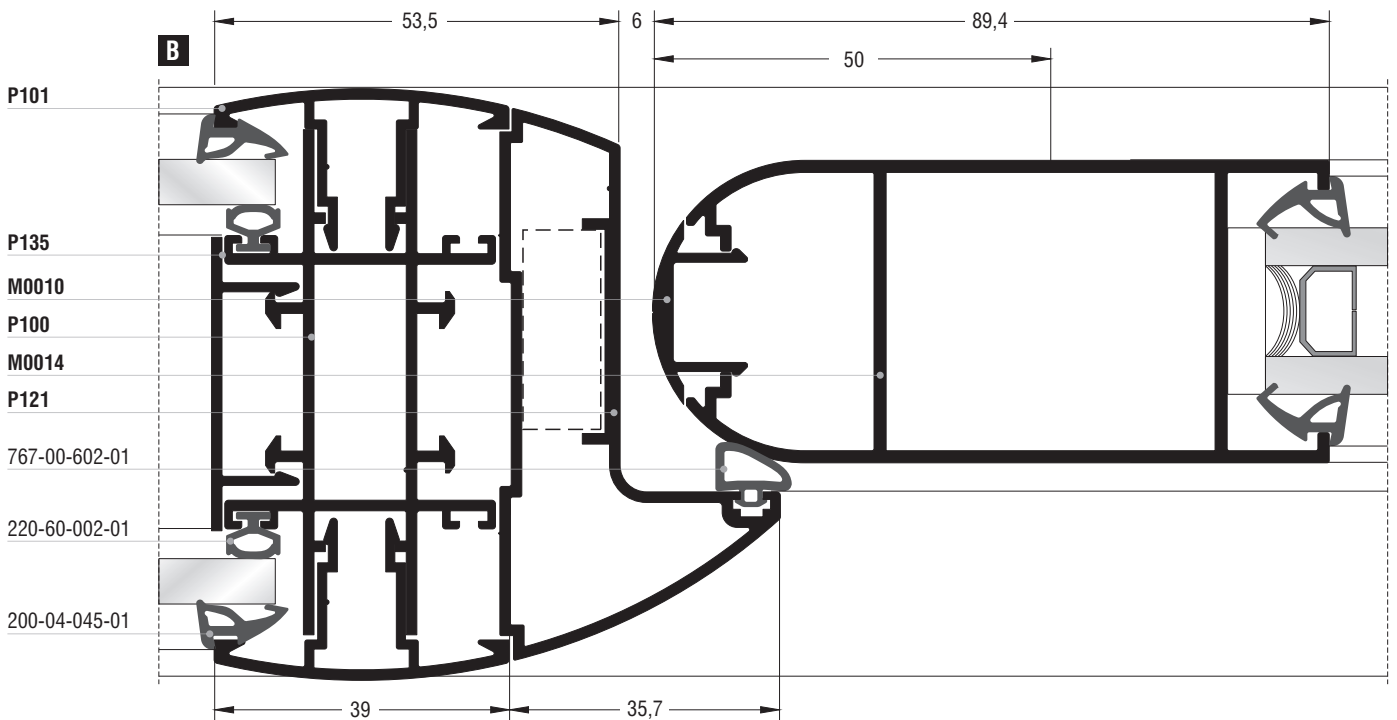
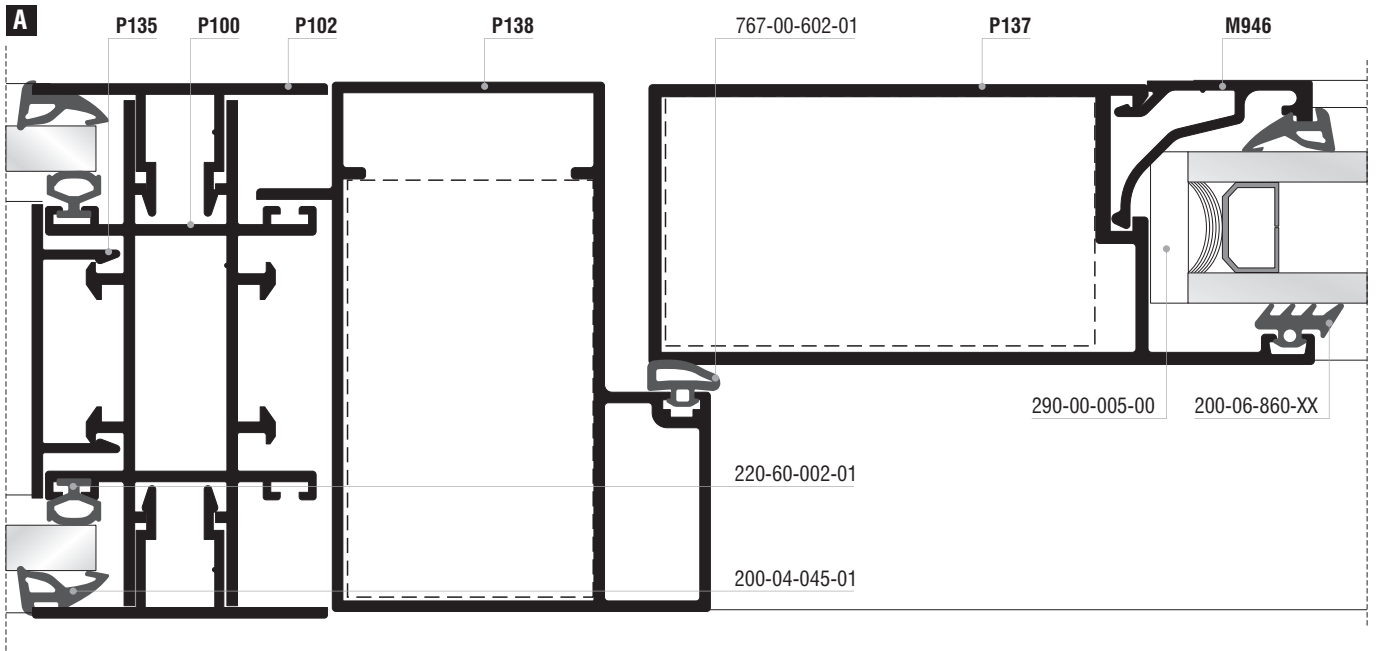
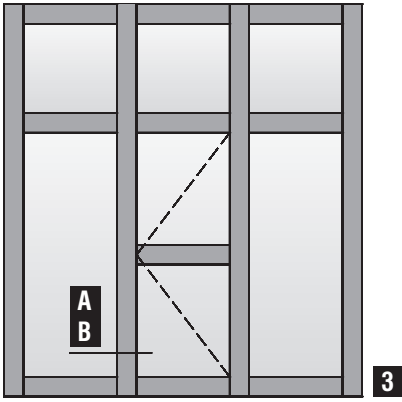


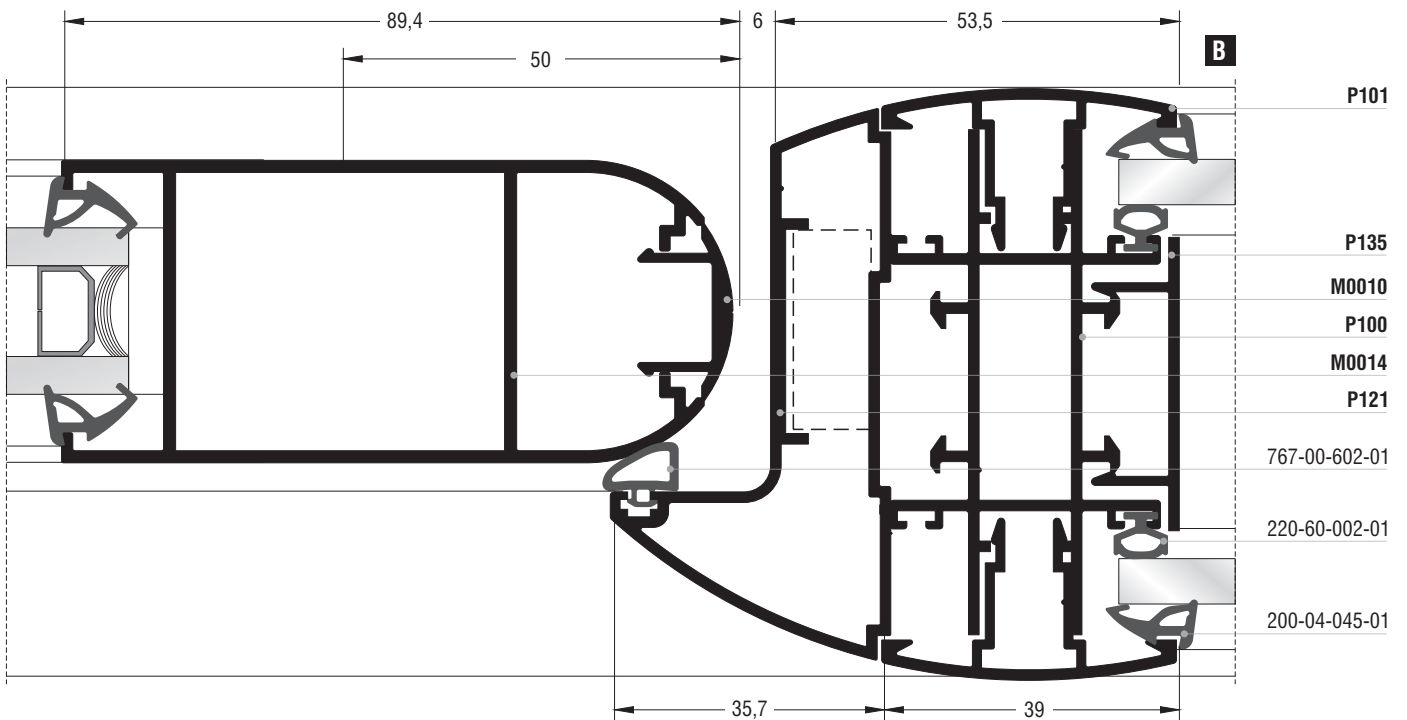
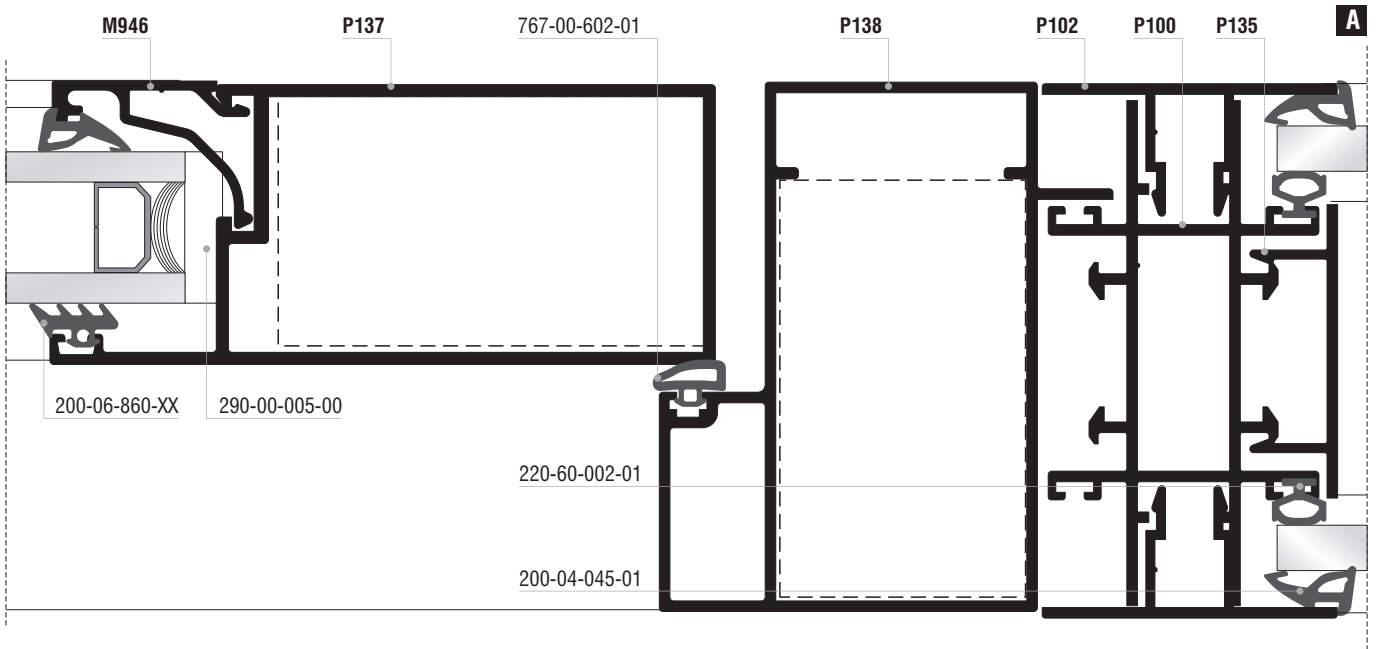
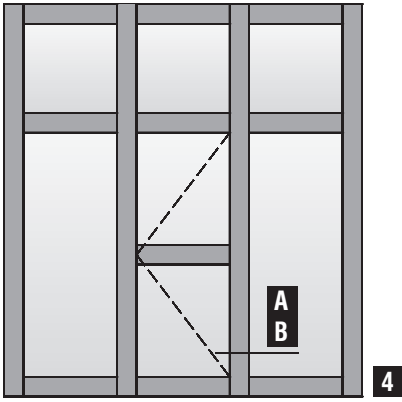


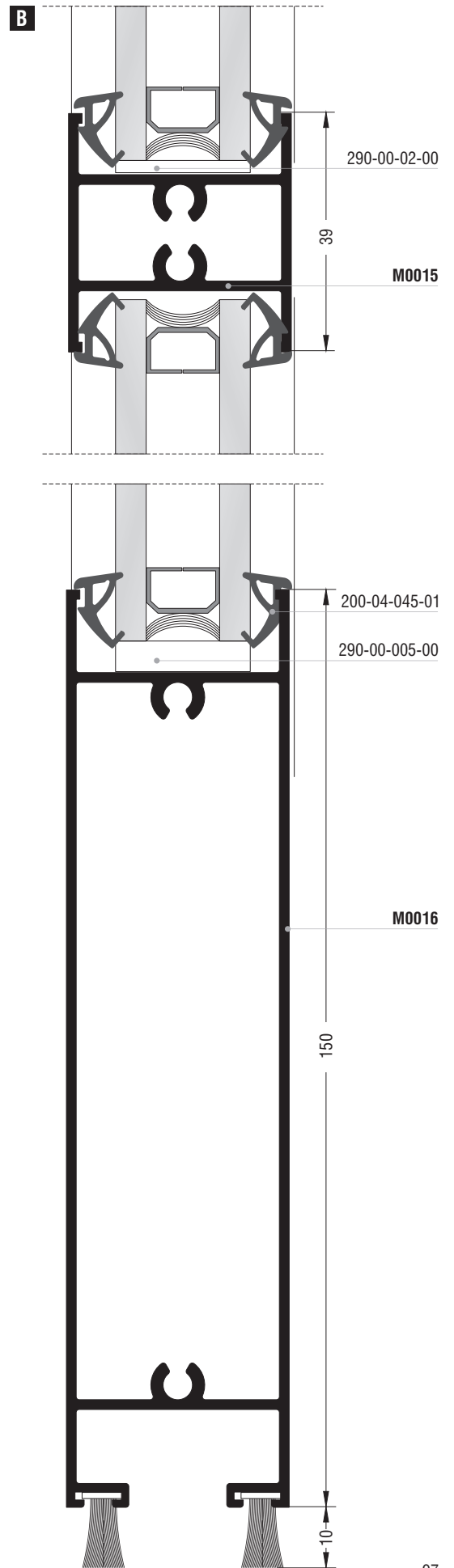
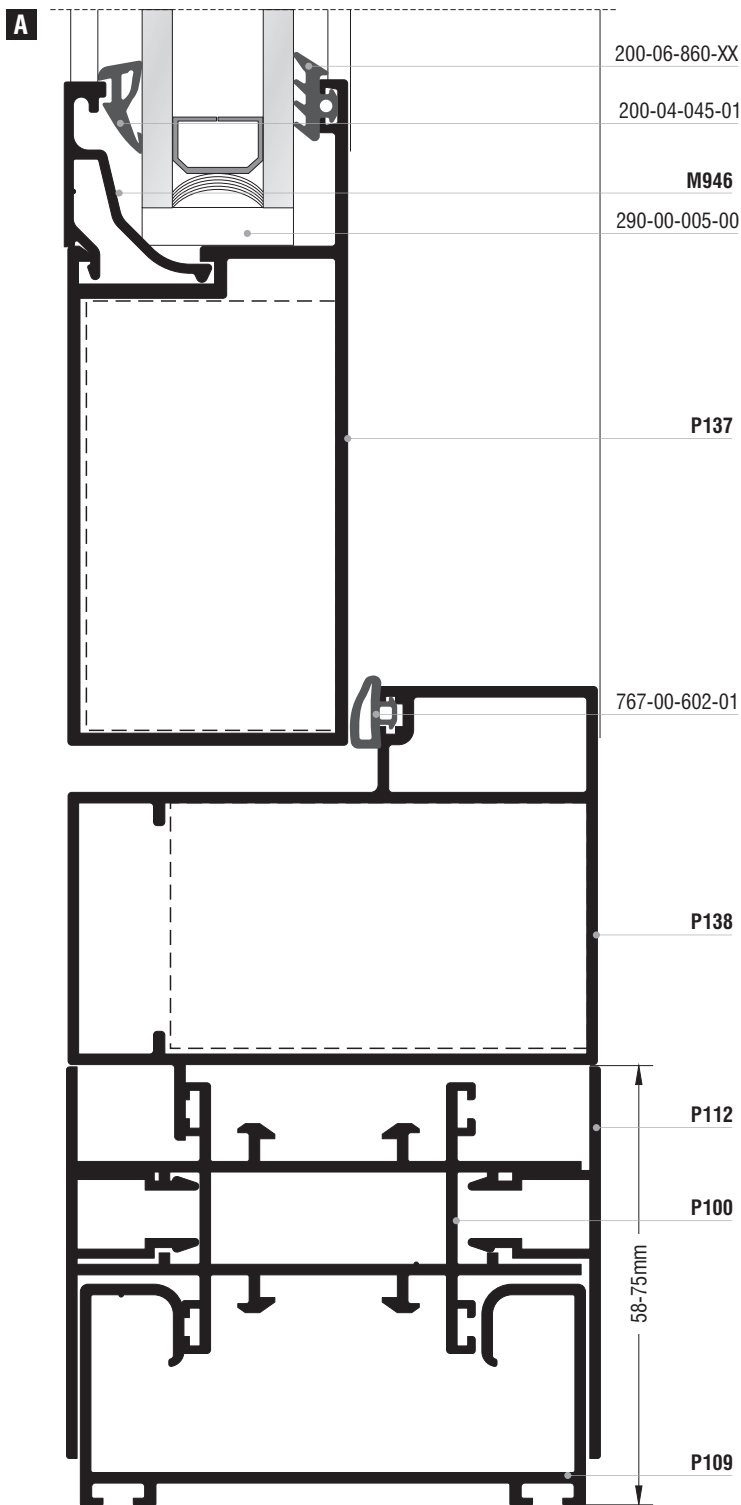
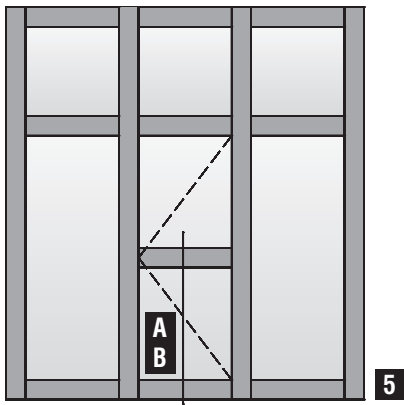


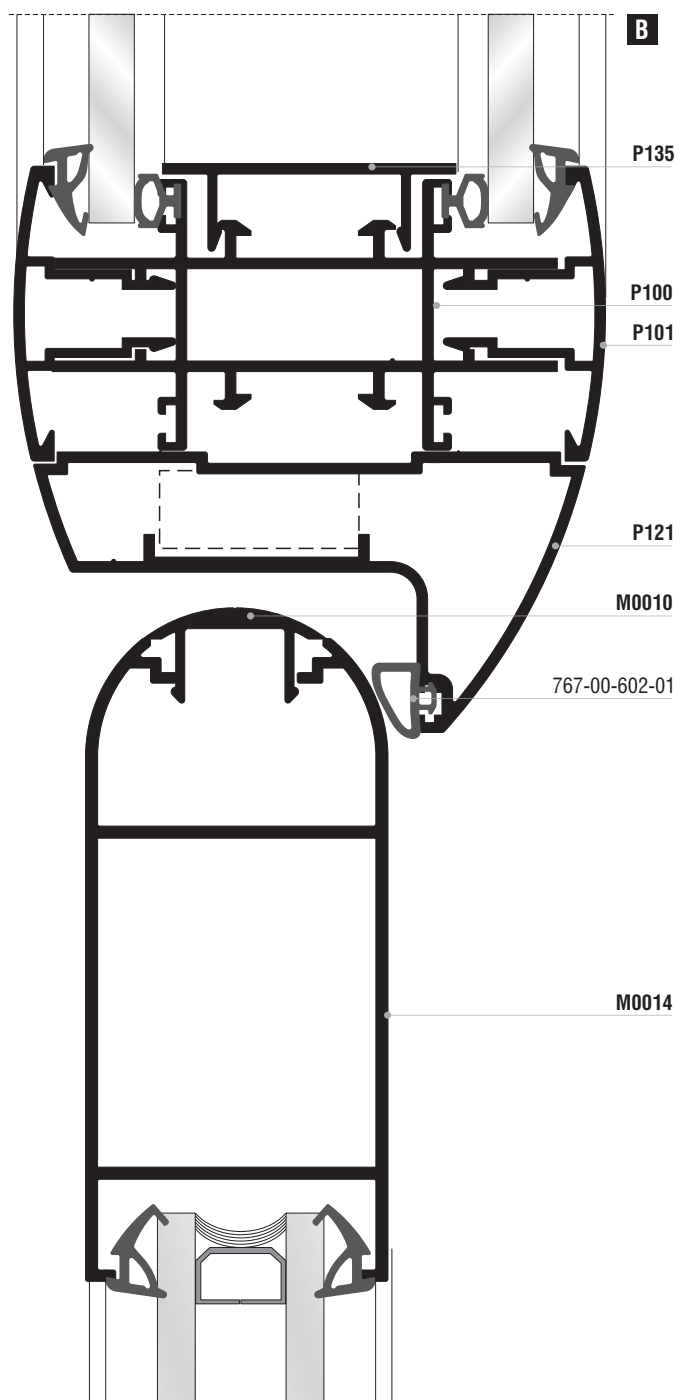
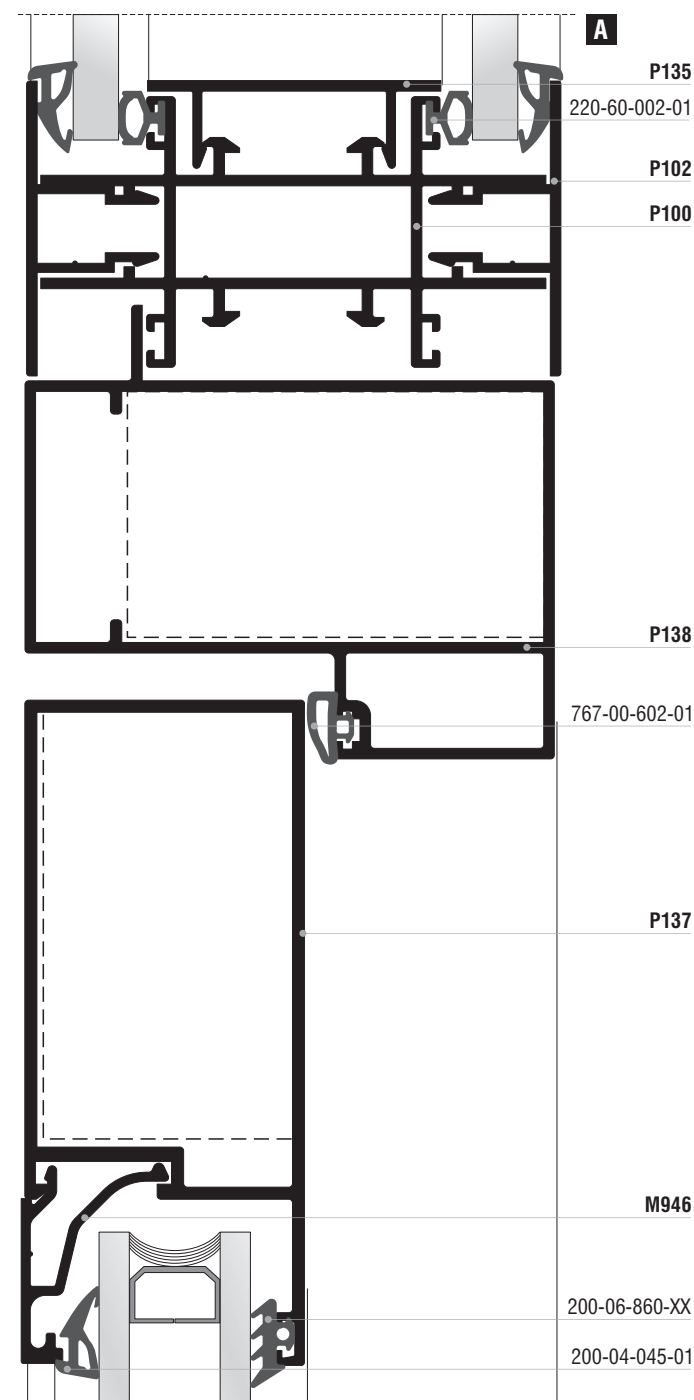
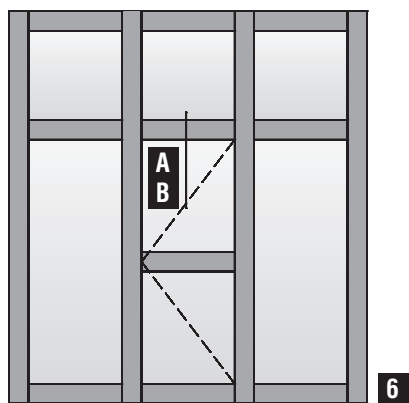


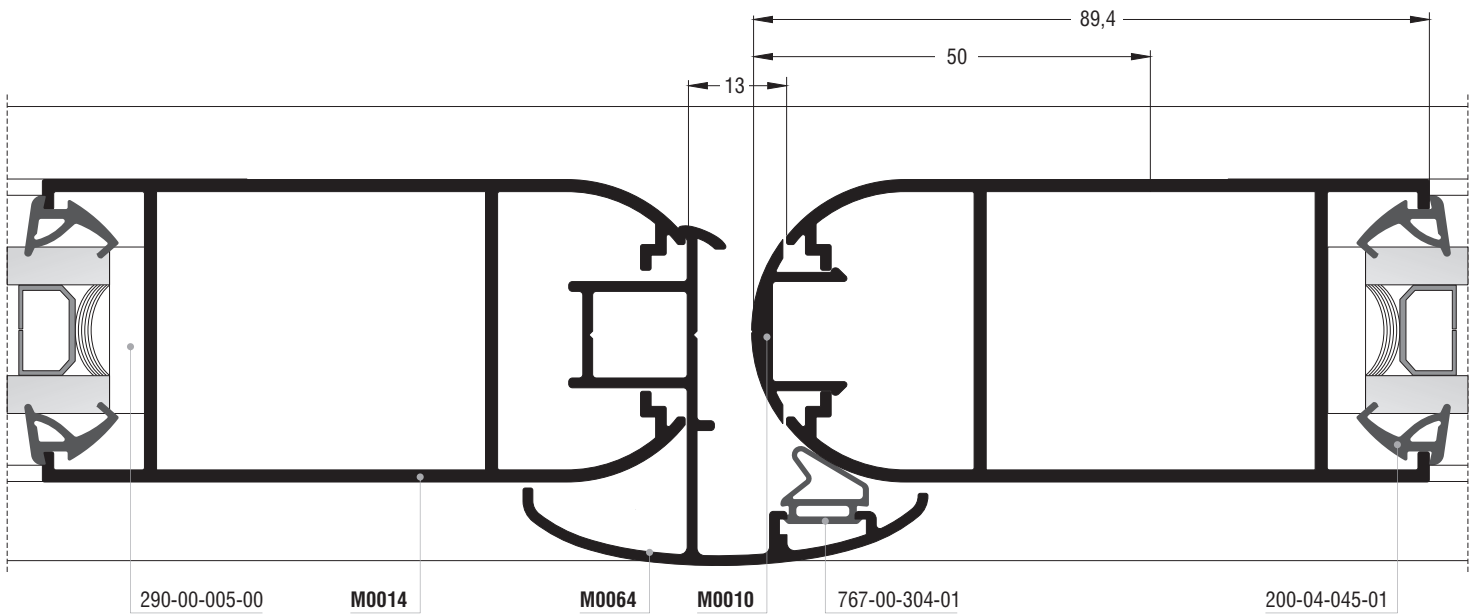
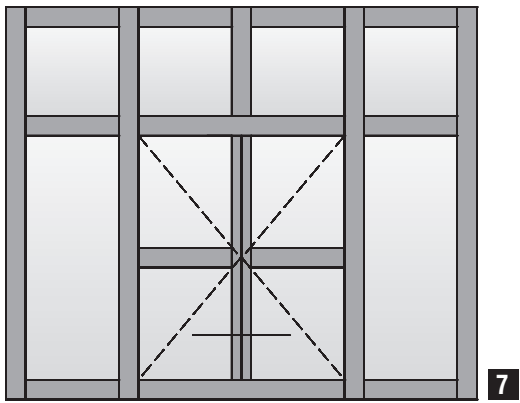


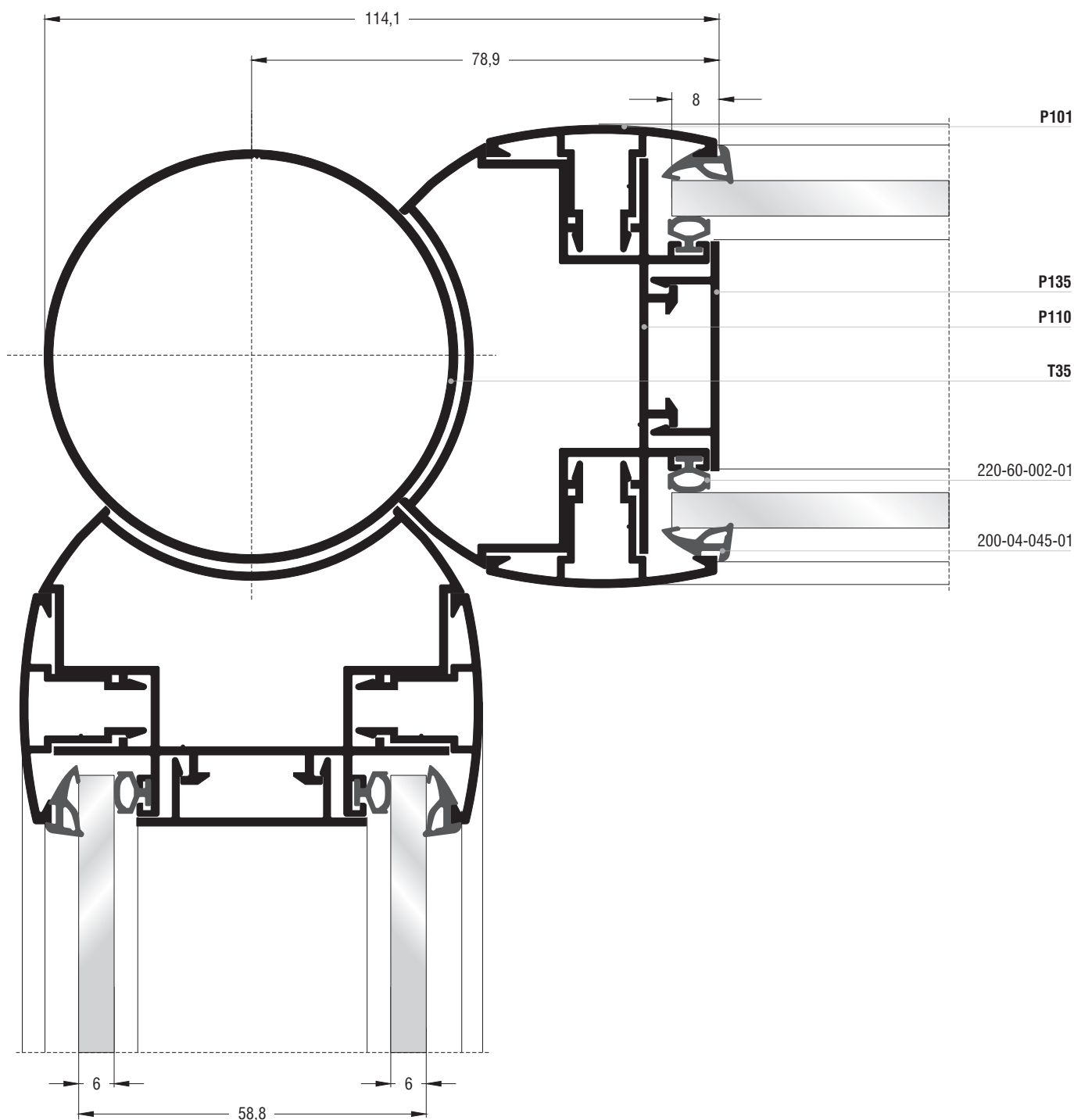
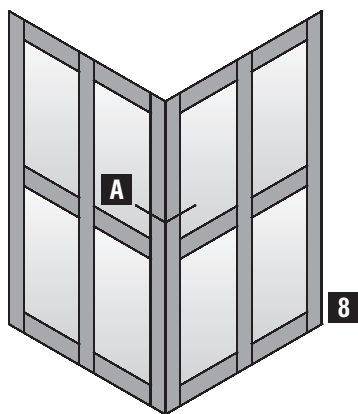


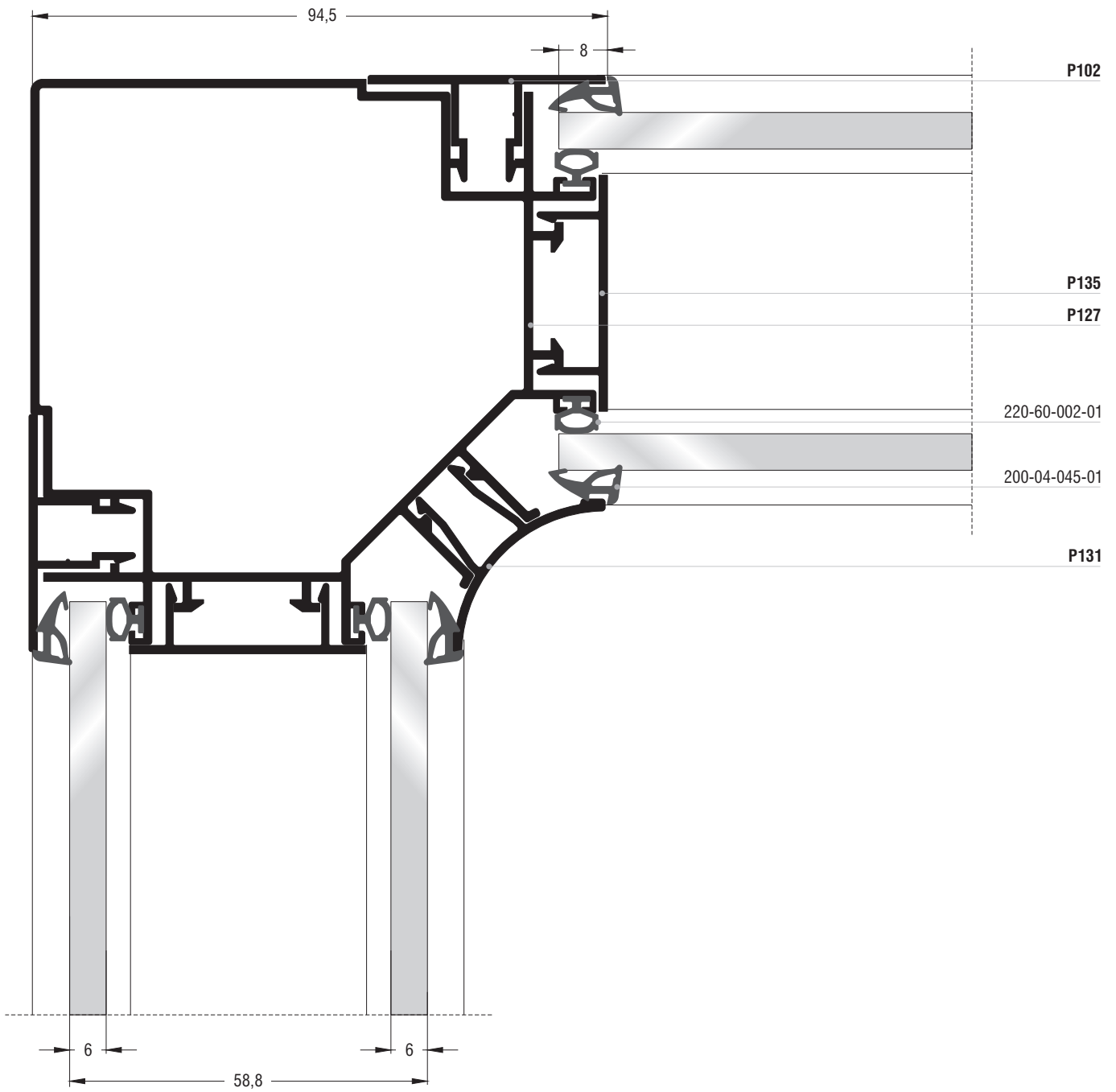
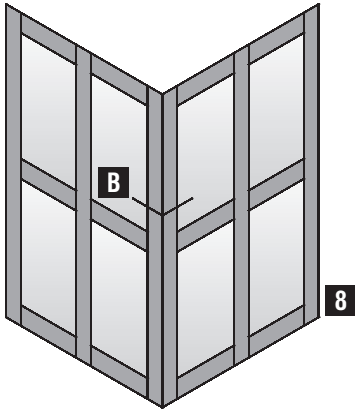


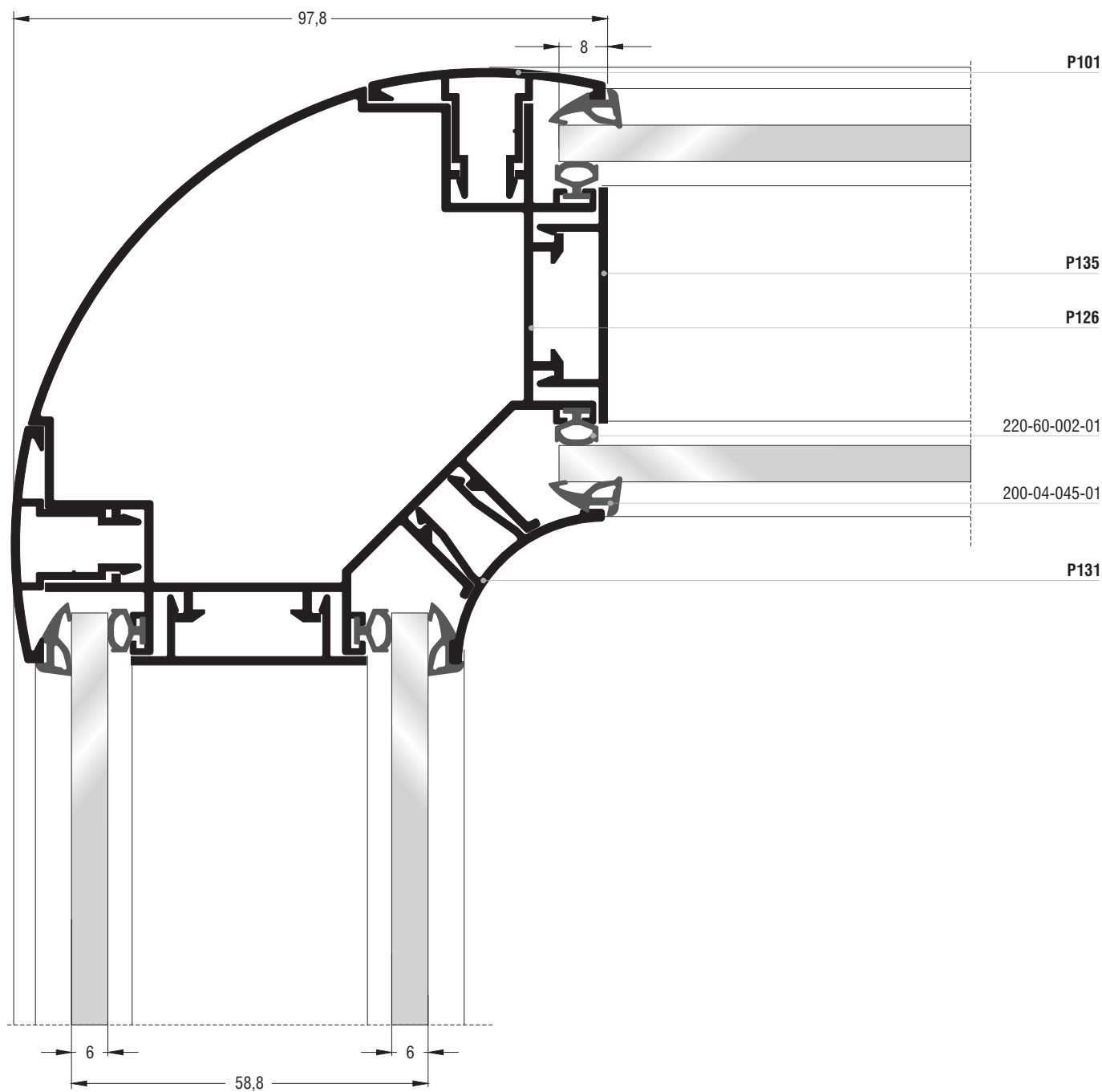
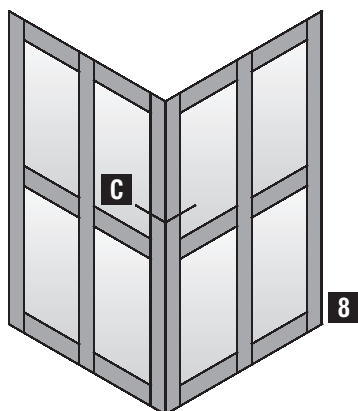


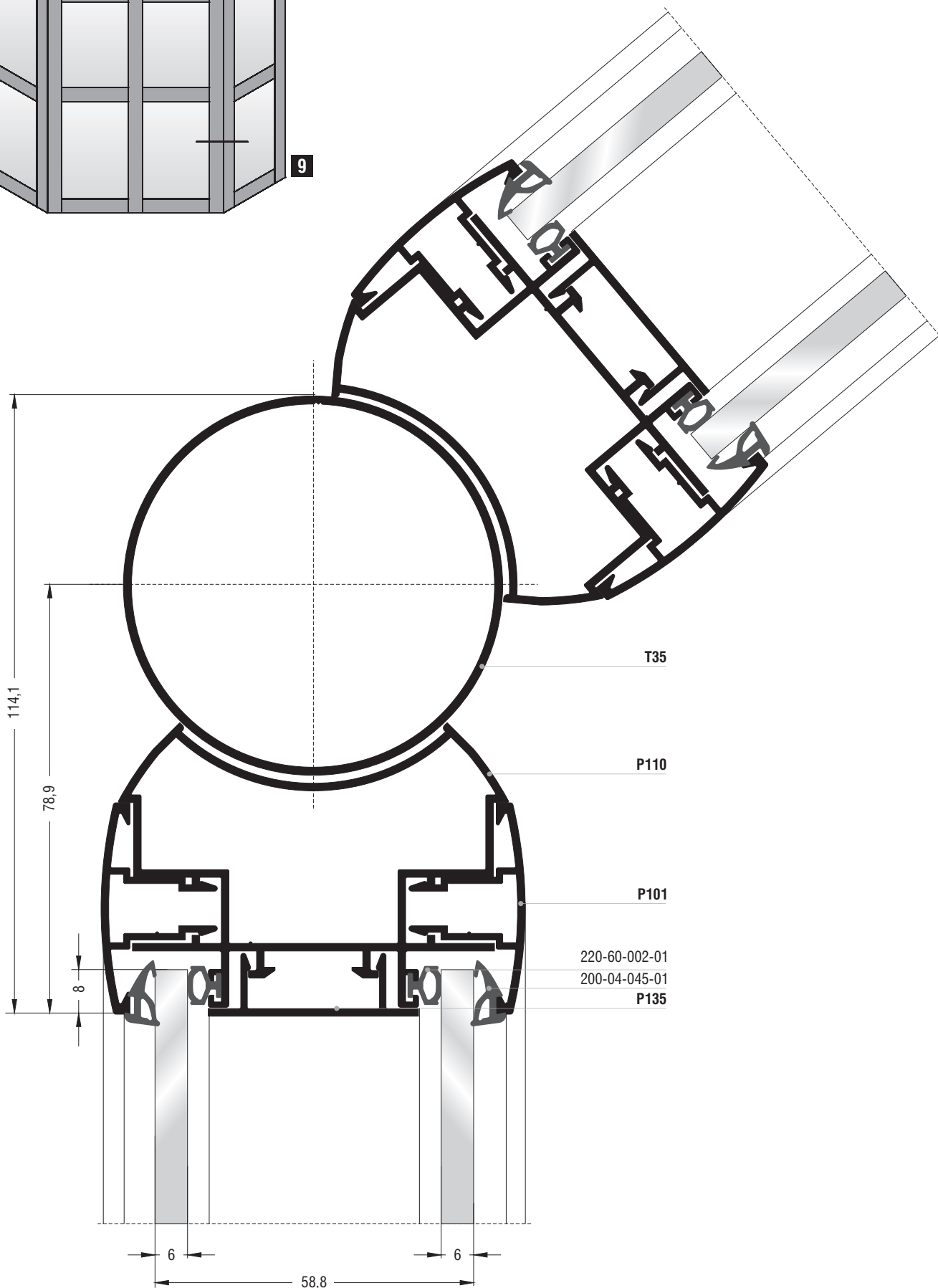
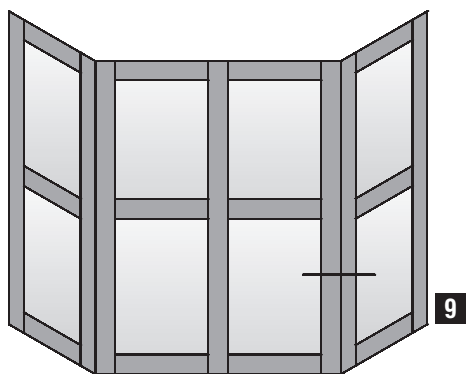


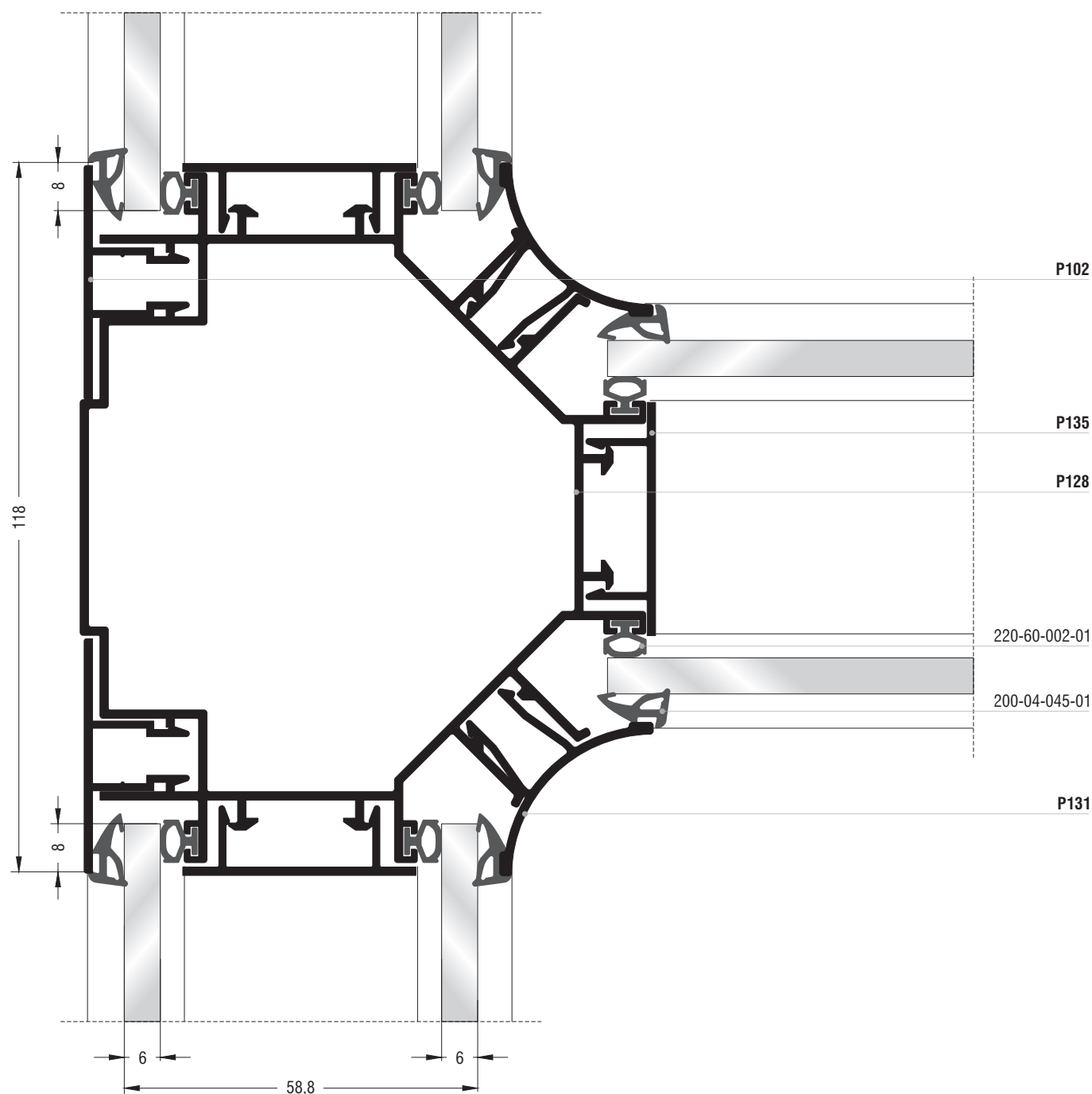
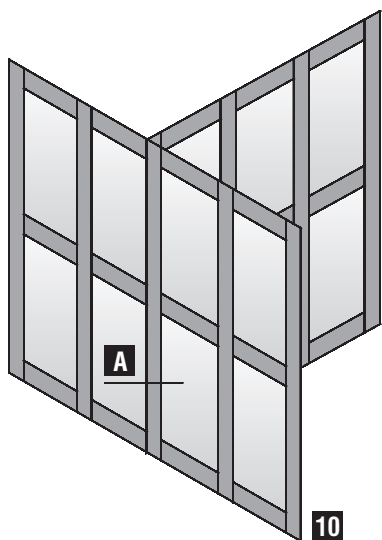


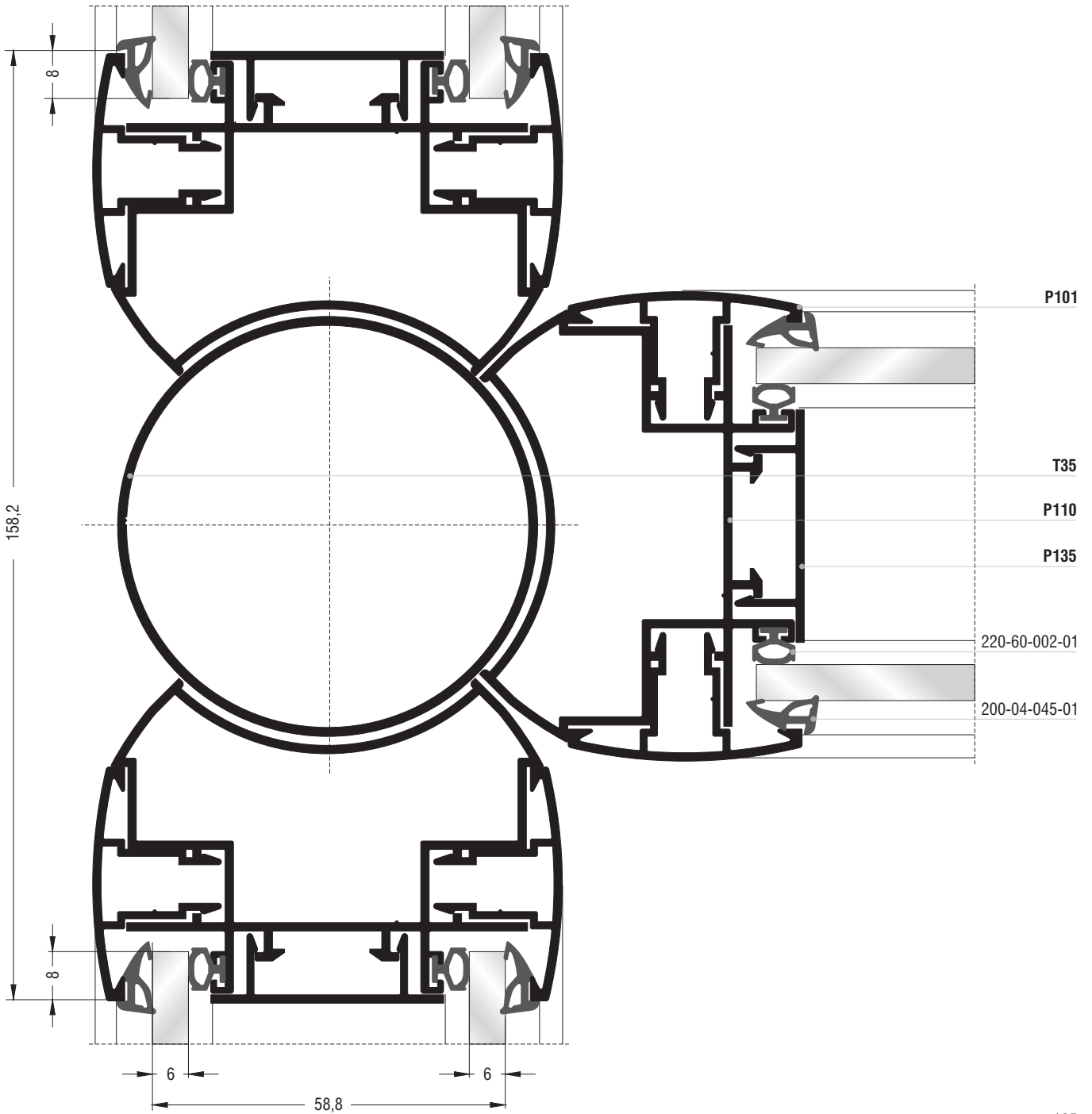
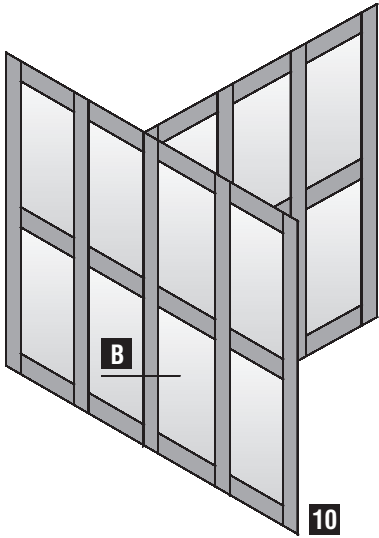


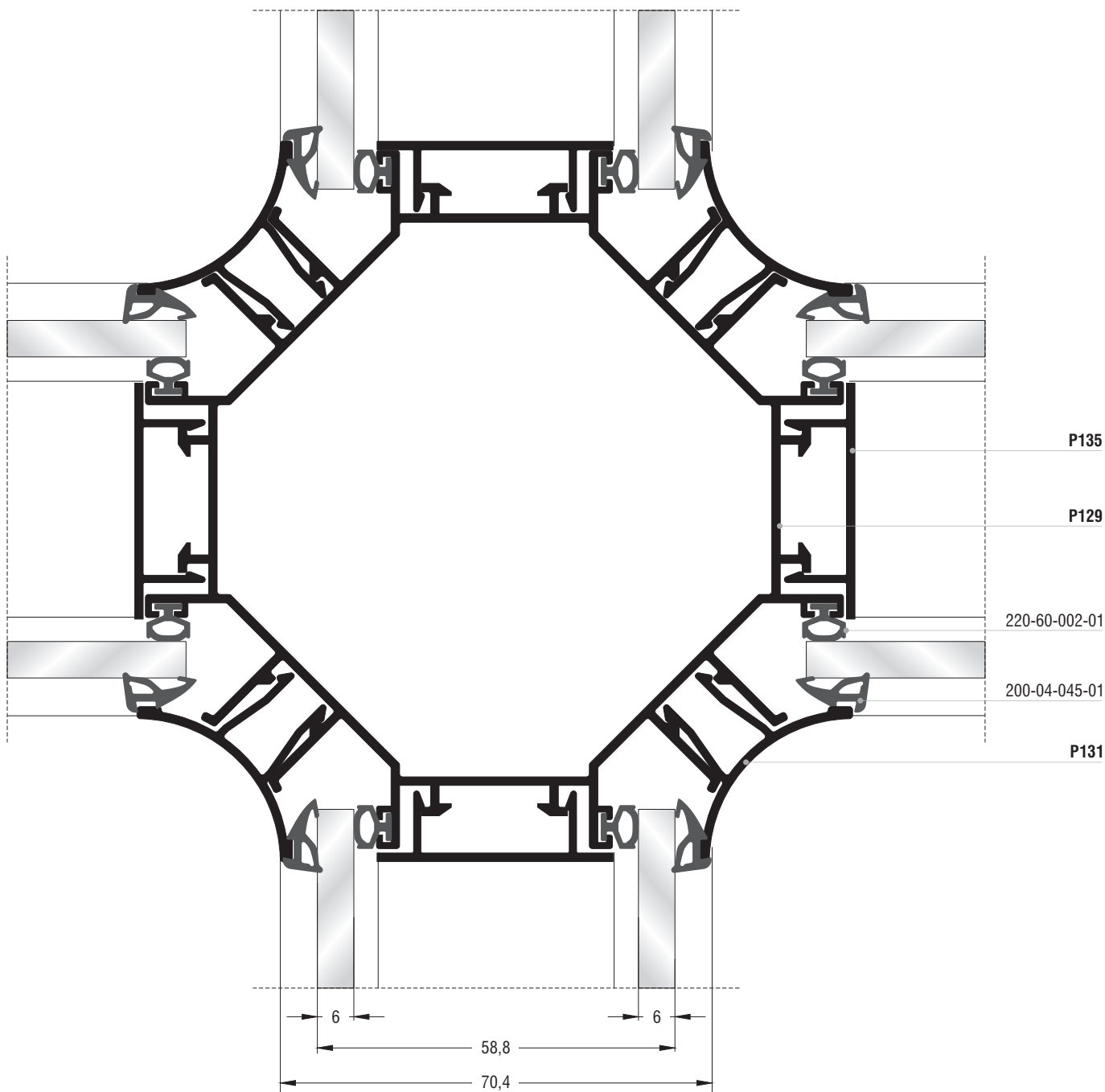
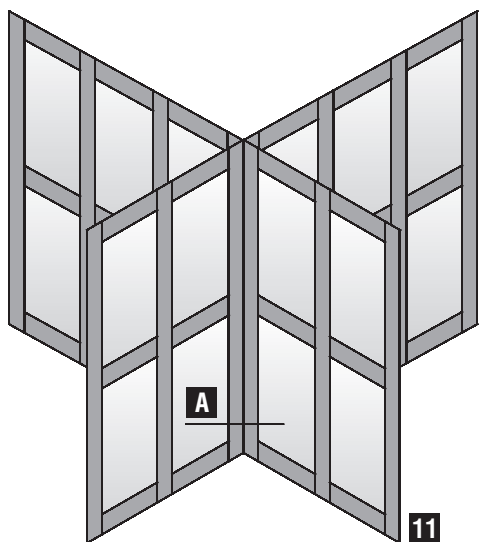


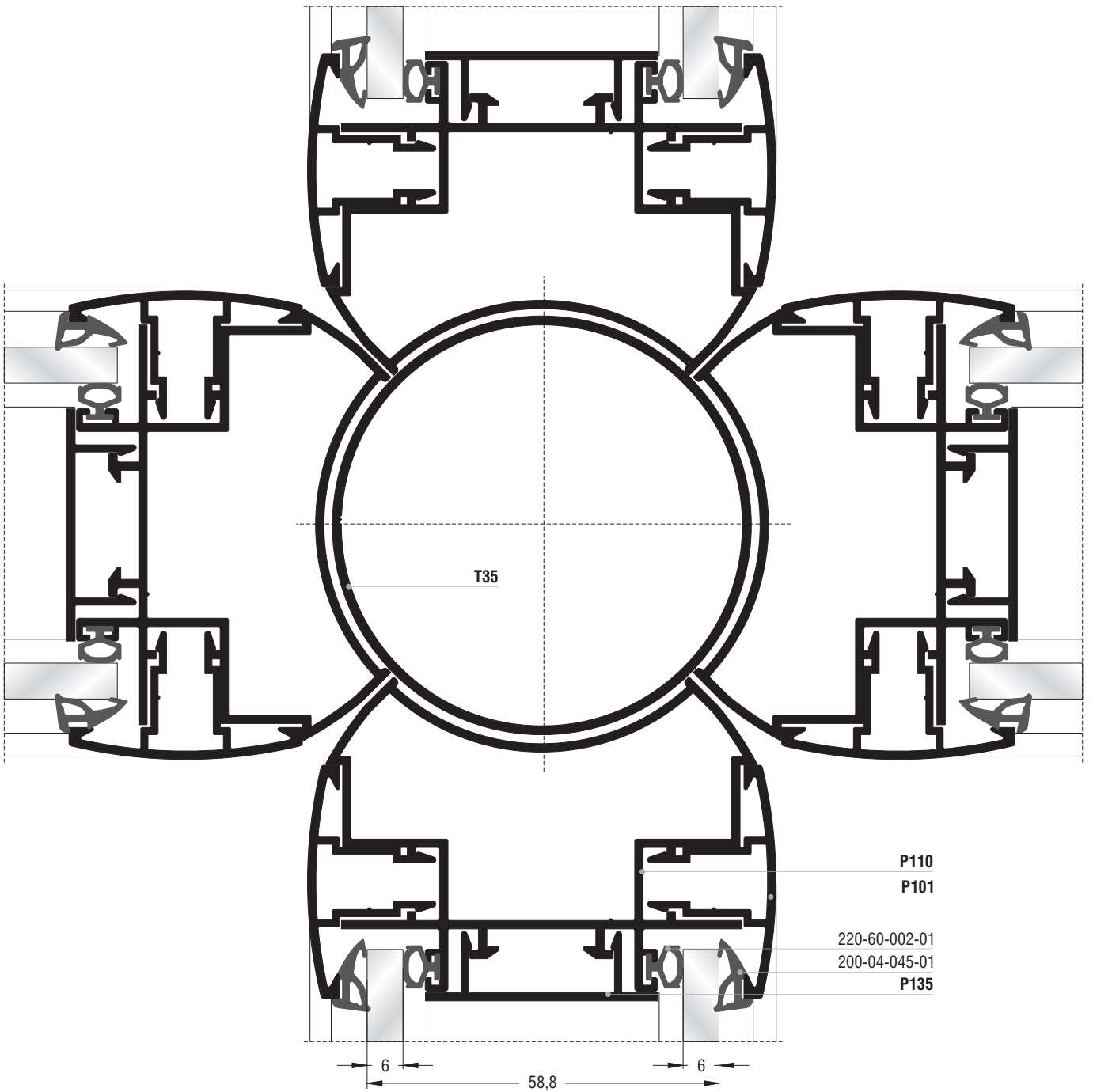
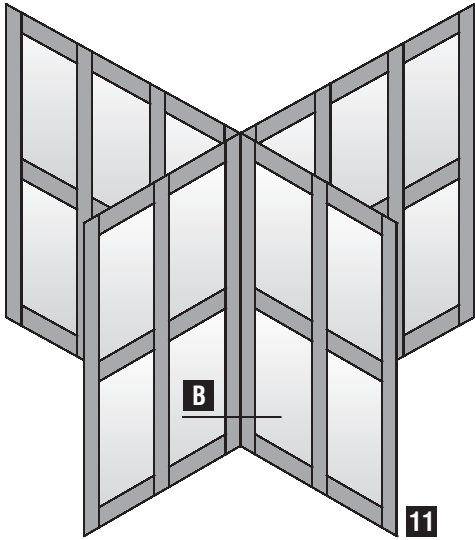


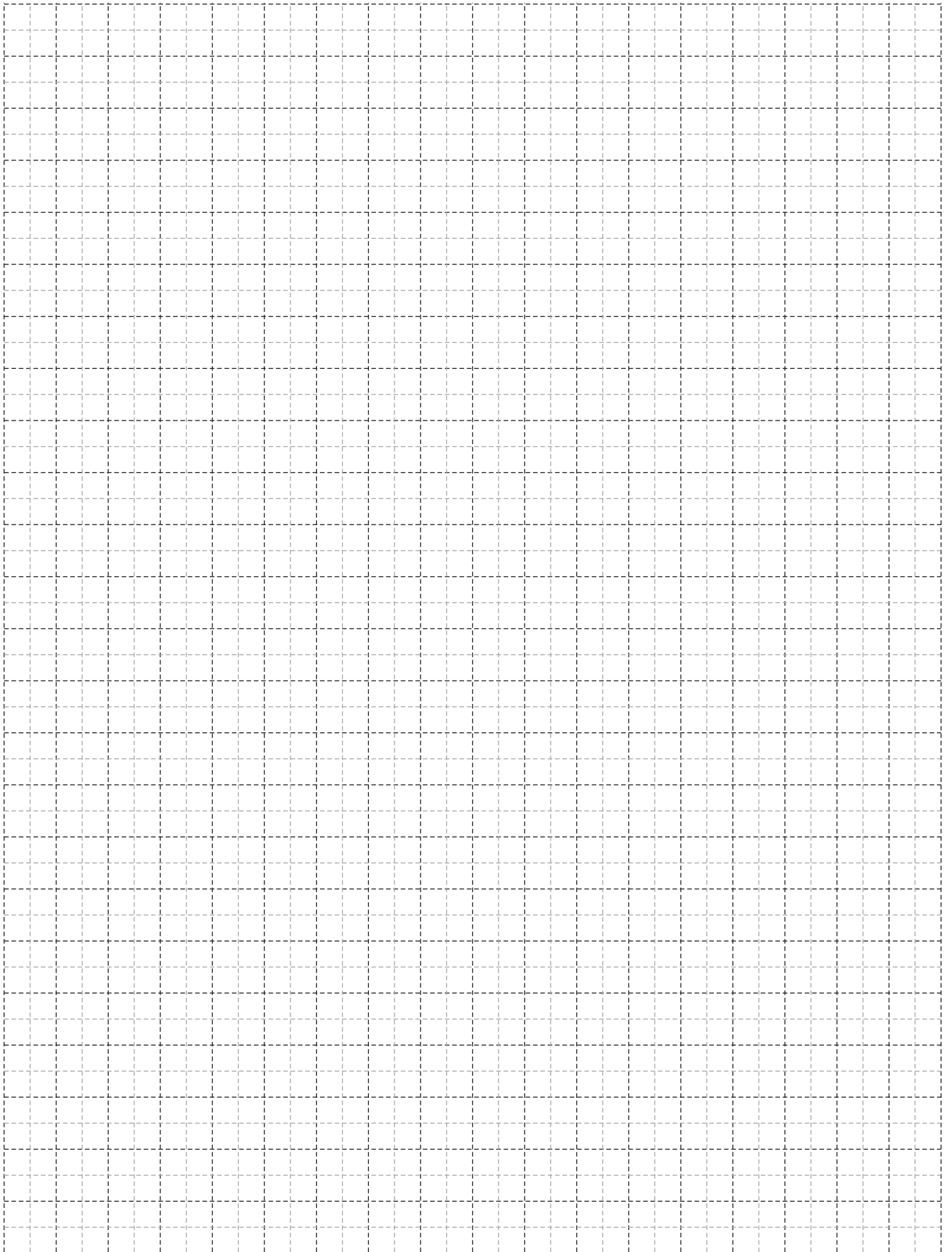




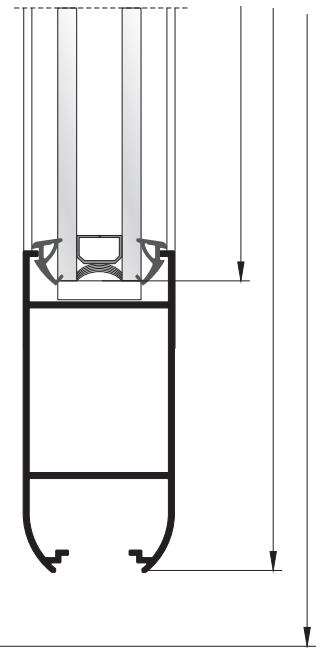
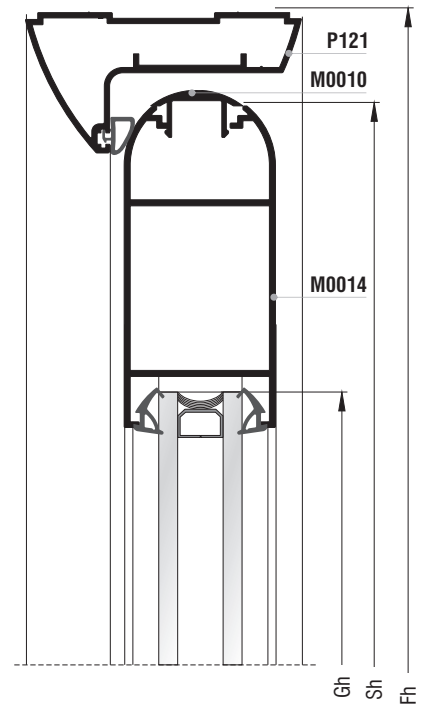
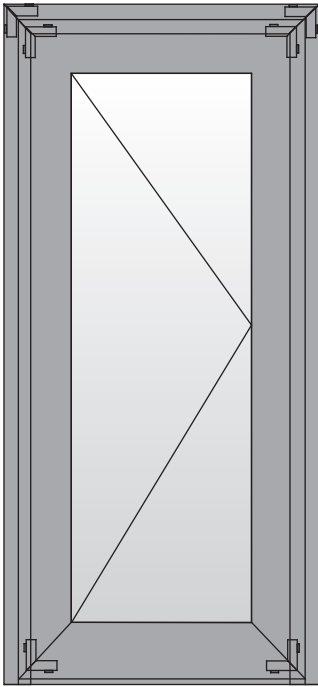






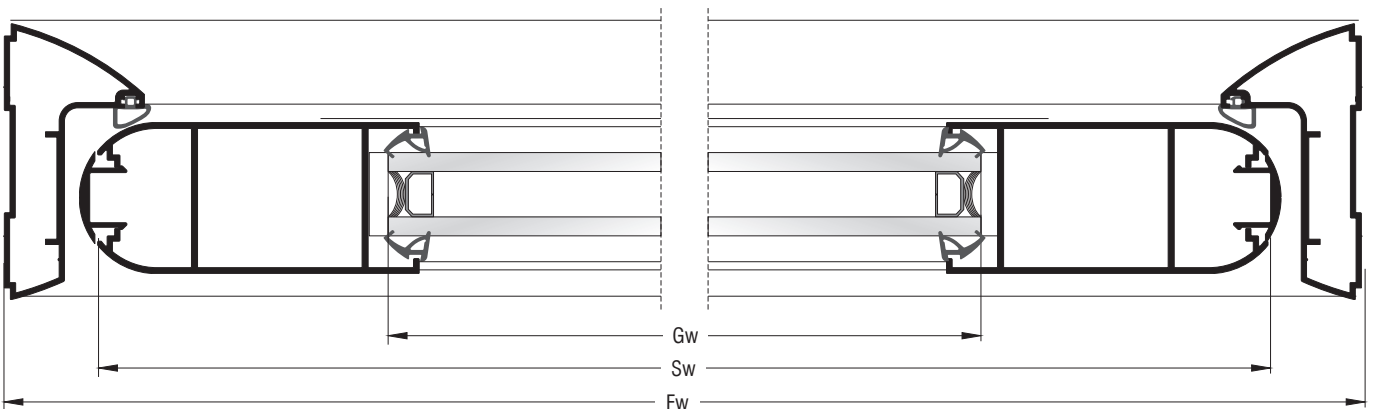


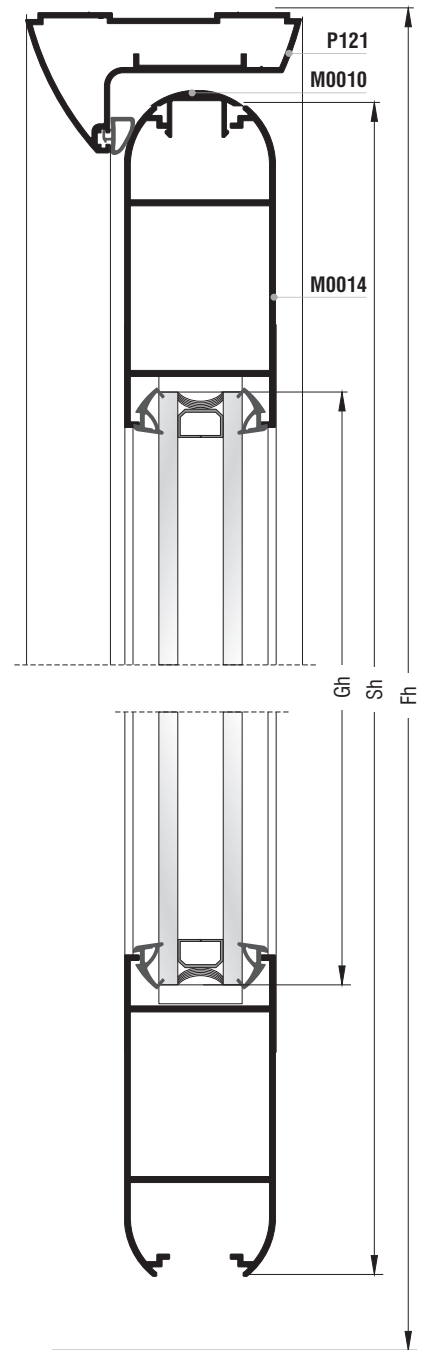
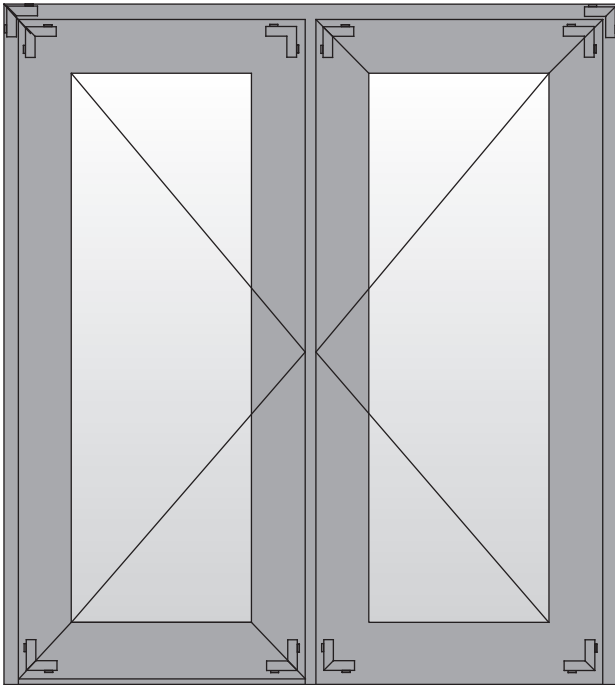
Κοπές
Cuttings



Κοπές προφίλ | Profile cuttings

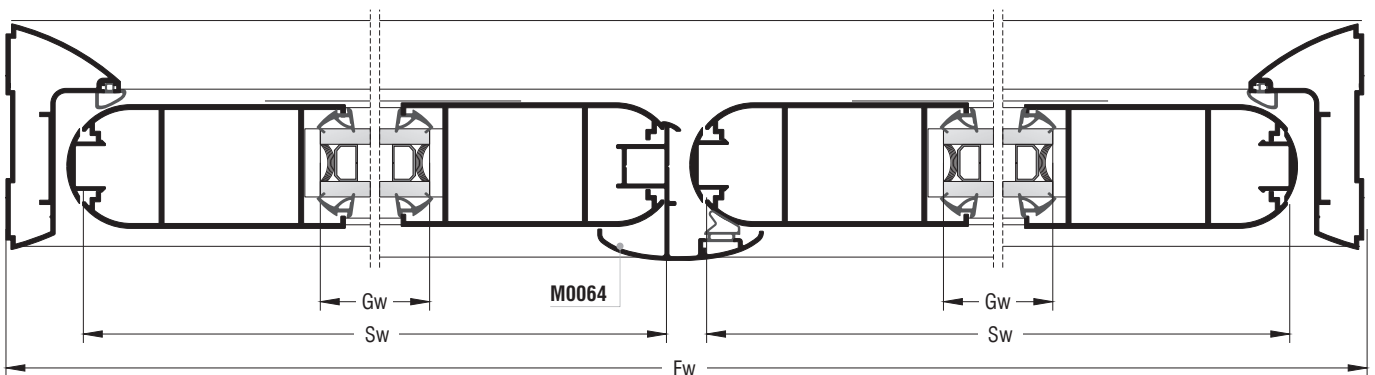
| | | |
|----------------------------------|--|-----------------|
| Πλάτος κάσας Frame width | Fw | 1 τεμ. piece |
| Ύψος κάσας Frame height | Fh | 1 τεμ. piece |
| Πλάτος φύλλου Sash width | $Sw = Fw - 52\text{mm}$ | 2 τεμ. pieces |
| Ύψος φύλλου Sash height | $Sh = Fh - 34\text{mm}$ | 2 τεμ. pieces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



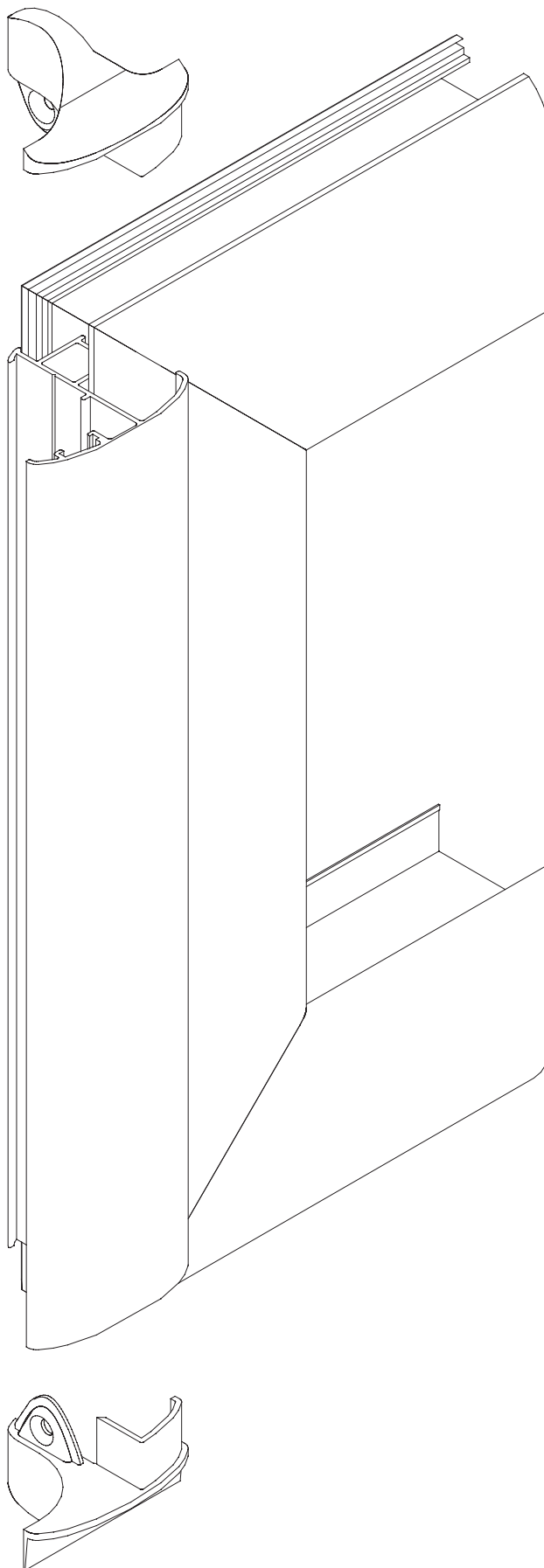


Κοπές προφίλ | Profile cuttings

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



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



**Υαλώσεις
Glazings**

Υάλωση 4mm | 4mm glazing

P105

P136 19,6 39 220-60-002-01 200-04-023-01 3-4mm

Υάλωση 6mm | 6mm glazing

P135

P102 17,5 39 220-60-002-01 200-04-045-01 4-6mm

Υάλωση 8mm | 8mm glazing

P135

P136 19,6 39 220-60-002-01 200-04-045-01 4-6mm

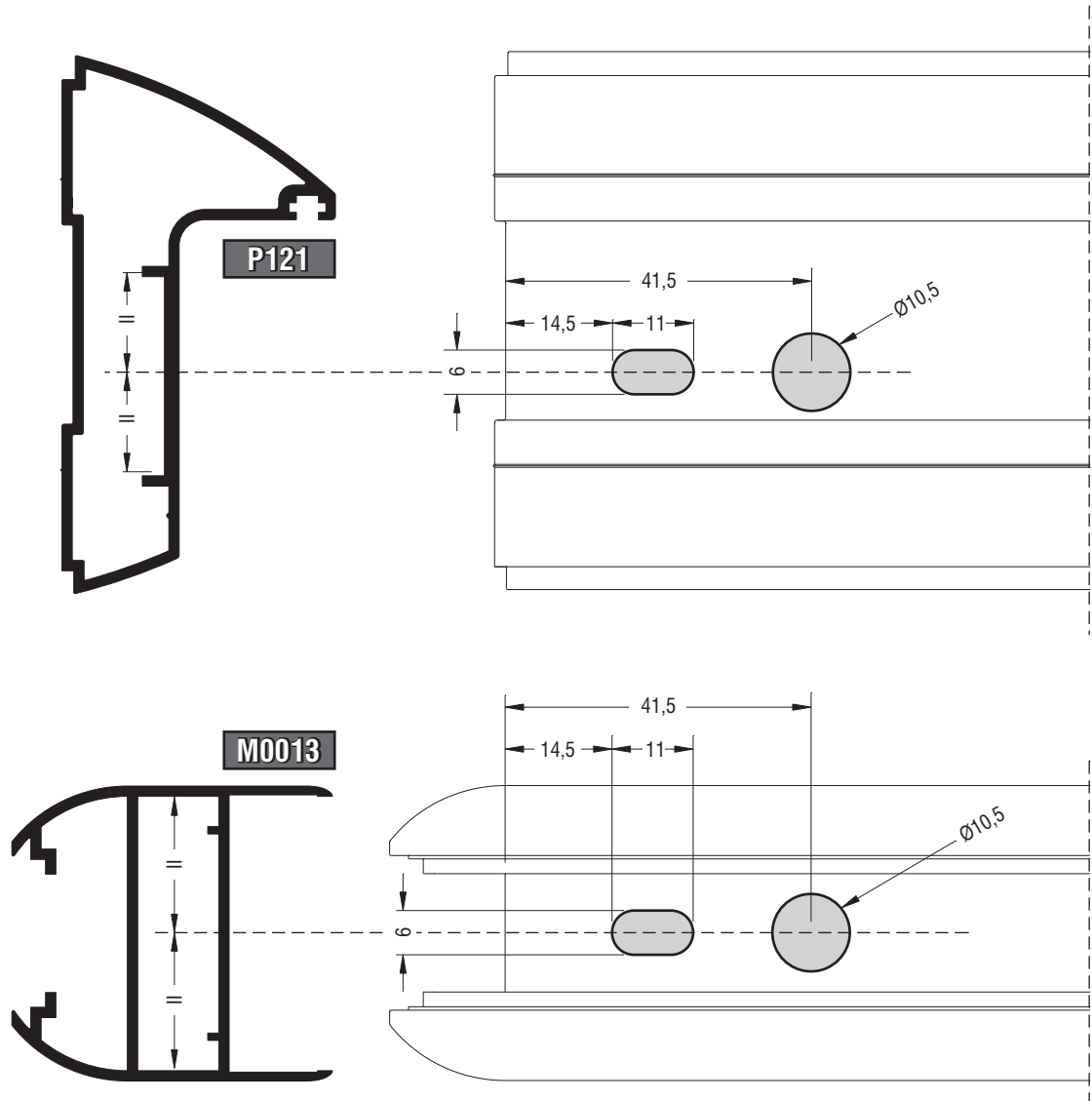
Υάλωση 10mm | 10mm glazing

P135

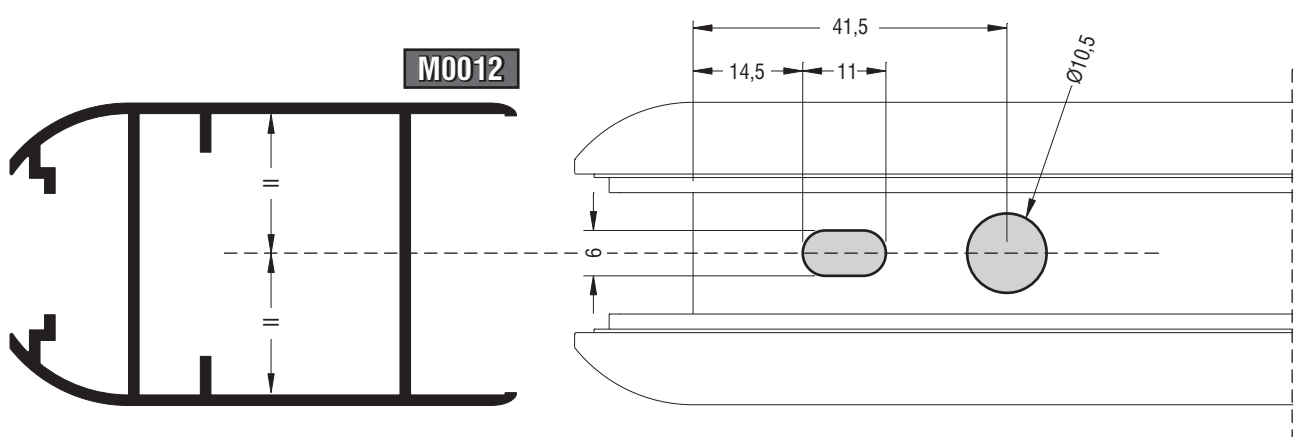
P102 17,5 39 220-60-002-01

**Κατεργασίες
Milling-Tooling Operations**

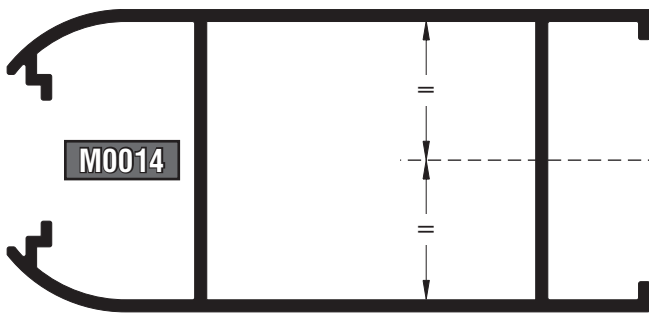
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης 140-11-260-00 | 140-11-260-00 spring cleat machining



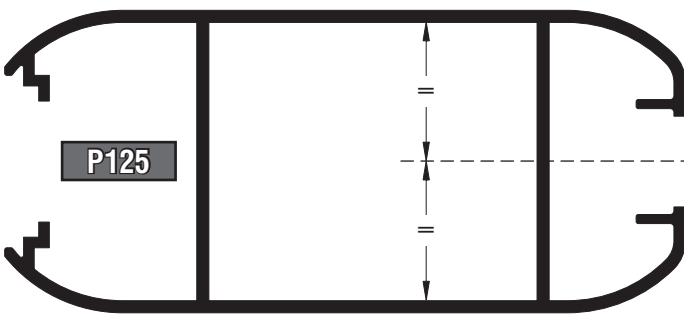
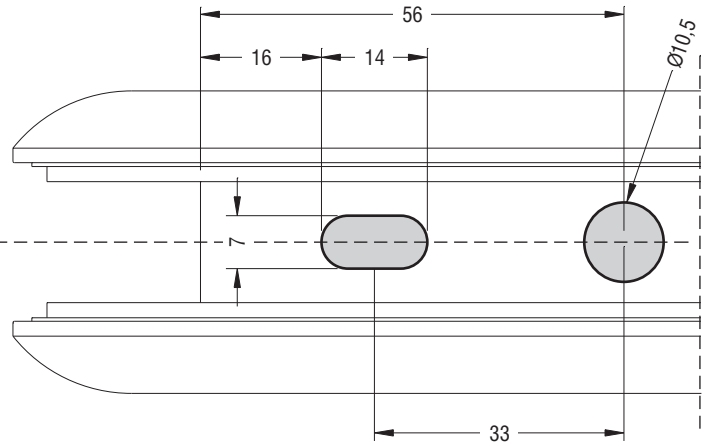
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης 140-11-270-00 | 140-11-270-00 spring cleat machining



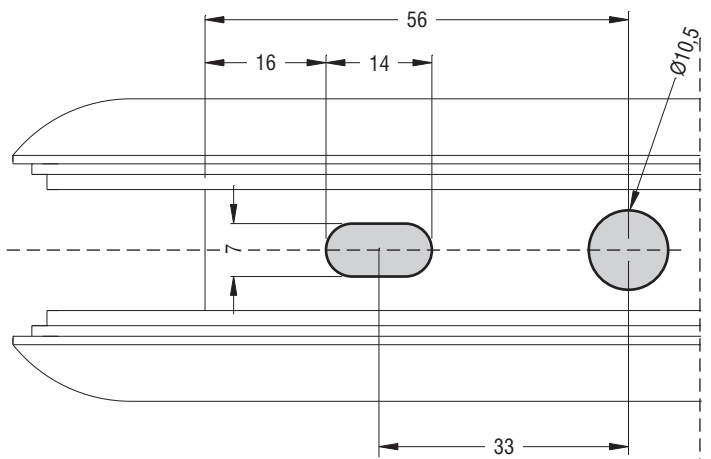
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης 125-43-345-00 | 125-43-345-00 spring cleat machining

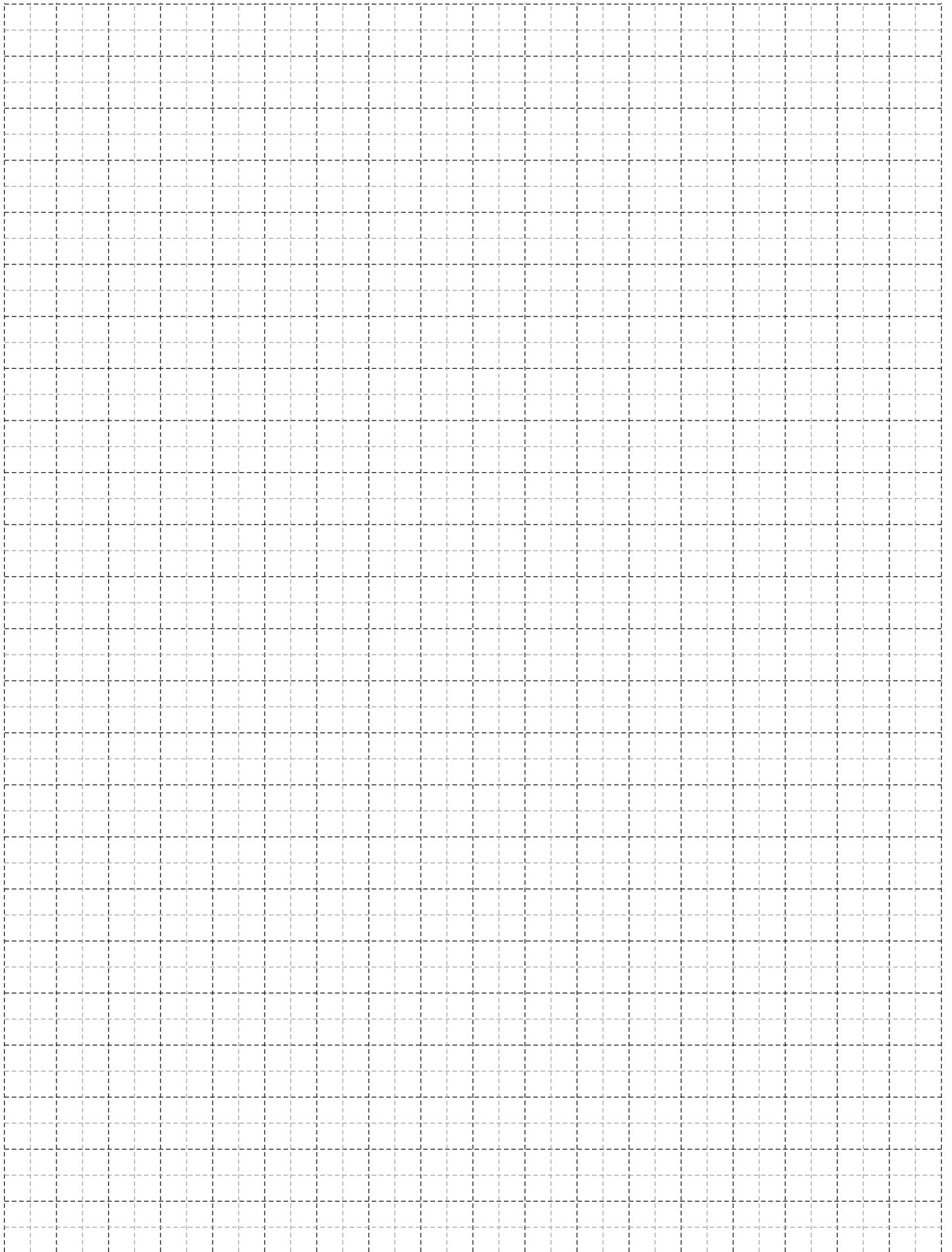


M0014



P125





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

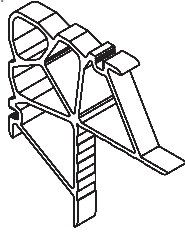


P200

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

115-11-196-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

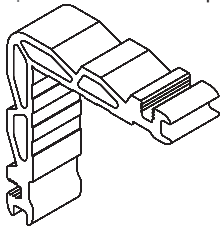


P200

ΝΕΑ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 11x19,4
CRIMP CORNER CLEAT 11x19,4 mm

125-33-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200

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

140-11-190-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

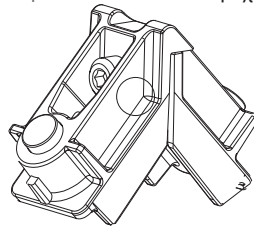


P200

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

140-23-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200

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

200-01-035-01

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



P200

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

200-04-023-01

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



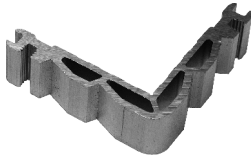
P200

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

P200

113-11-266-00

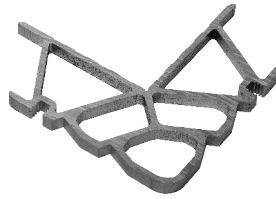
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-33-554-00

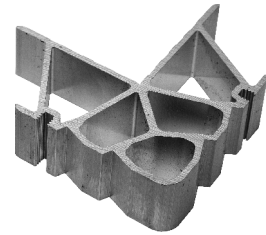
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-43-345-00

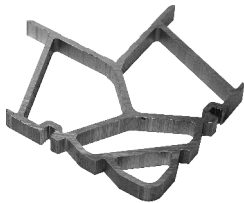
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-57-332-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

125-33-554-00

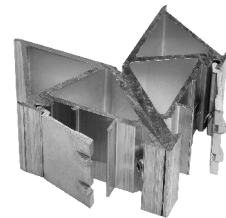
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-43-345-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

140-11-260-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

140-11-270-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

160-10-001-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ται αλουμινίου
Aluminium transom-mullion cleat

160-10-060-00

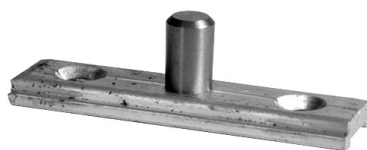
Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ται χυτός
Cast transom-mullion cleat

160-10-134-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece

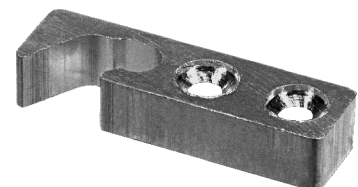


P200 Office Structural

Εξάρτημα στήριξης | Support accessorie

700-93-100-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



P200 Office Structural

Γάντζος σύνδεσης | Hook connector

160-11-218-91

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
Aluminium transom-mullion cleat

180-20-010-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

300-00-064-00 Δεξιά | Right

Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος | Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινιού M0064
End cap for M0064 sash inversion profile

300-00-064-10 Αριστερό | Left

Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος | Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινιού M0064
End cap for M0064 sash inversion profile

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα κολώνας P126
End cap for P126 mullion

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα κολώνας P127
End cap for P127 mullion

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



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



Τάπα κολώνας P129
End cap for P129 mullion

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα κολώνας T35
End cap for T35 mullion

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα κολώνας P110
End cap for P110 mullion

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα πυρήνα P100 | End cap for P100 core

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

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μεντεσές | Hinge

350-32-811-00 Άβαφο | Mill finish
350-32-811-02 Λευκό | White
350-32-811-03 Μαύρο | Black

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Μεντεσές | Hinge

474-03-722-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Σύρτης | Latch

455-05-020-02 Λευκό | White
455-05-020-03 Μαύρο | Black
455-05-020-09 Ασημί | Silver


Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Χερούλι | Handle

720-04-910-00


Μέτρα | Meters



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

767-00-304-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο μπινιού M0064
Gasket for M0064 sash inversion profile

767-00-602-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο πόρτας | Door gasket

220-11-002-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

220-60-002-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φούσκα | Seal gasket

220-61-000-01 Μαύρο | Black

PVC | PVC Μέτρα | Meters



Λάστιχο φούσκα | Gasket

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

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού | Glazing gasket

200-08-002-01 (2mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-202-03 (2mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-003-01 (3mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-203-03 (3mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-004-01 (4mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-204-03 (4mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-005-01 (5mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-205-03 (5mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-006-01 (6mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-206-03 (6mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-007-01 (7mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-207-03 (7mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-008-01 (8mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-208-03 (8mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-010-01 (10mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-210-03 (10mm) PVC Μαύρο | Black

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

200-04-023-01 (2-4mm) Μαύρο | Black
 200-04-045-01 (4-6mm) Μαύρο | Black
 200-04-067-01 (6-8mm) Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

200-06-860-01 Μαύρο | Black
 200-06-860-12 Γκρι | Grey

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

620-03-406-03 (No6) Μαύρο | Black
 620-03-406-04 (No6) Γκρι | Grey
 620-03-407-03 (No7) Μαύρο | Black
 620-03-407-04 (No7) Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι με μεμβράνη
 Brush with membrane

230-94-509-00 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Για φύλλο P140 - For P140 sash

Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

620-69-104-04 (No4) Γκρι | Grey
 620-69-105-03 (No5) Μαύρο | Black
 620-69-105-04 (No5) Γκρι | Grey
 620-69-106-02 (No6) Λευκό | White
 620-69-106-03 (No6) Μαύρο | Black
 620-69-106-04 (No6) Γκρι | Grey
 620-69-107-03 (No7) Μαύρο | Black
 620-69-107-04 (No7) Γκρι | Grey
 620-69-108-02 (No8) Λευκό | White
 620-69-108-03 (No8) Μαύρο | Black
 620-69-108-04 (No8) Γκρι | Grey
 620-69-100-02 (No10) Λευκό | White
 620-69-100-03 (No10) Μαύρο | Black
 620-69-100-04 (No10) Γκρι | Grey

620-69-112-03 (No12) Μαύρο | Black
 620-69-112-04 (No12) Γκρι | Grey
 620-69-118-02 (No18) Λευκό | White
 620-69-118-03 (No18) Μαύρο | Black
 620-69-118-04 (No18) Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι απλό | Simple brush

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/cm³, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατασκευαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

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

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outdoor use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm³, 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 © 2012 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

Προπαθούμε να κάνουμε αυτό το εγχειρίδιο και τα περιεχόμενα του αξιόπιστα, αλλά τυχόν ανακρίβειες μπορεί να προκύψουν. 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 © 2012 Aluminil S.A. All rights reserved. None of the materials provided on this manual may be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means, manual electronic or mechanical, including photocopying, recording or the use of any information storage and retrieval system without permission in writing from the publisher.

Disclaimer of Liability:

In preparation of this manual, every effort has been made to offer the most current, correct, and clearly expressed information possible. Nevertheless, inadvertent errors in information may occur. In particular but without limiting anything here, Aluminil S.A. disclaims any responsibility for typing errors and inaccuracy of the information that may be contained in this manual. The information in this manual is subject to change without notice to the User. Aluminil S.A. and its authorized agents and dealers make no warranties or representations whatsoever regarding the quality, content, completeness, suitability, adequacy, sequence, accuracy, or expiration of information contained in this manual.