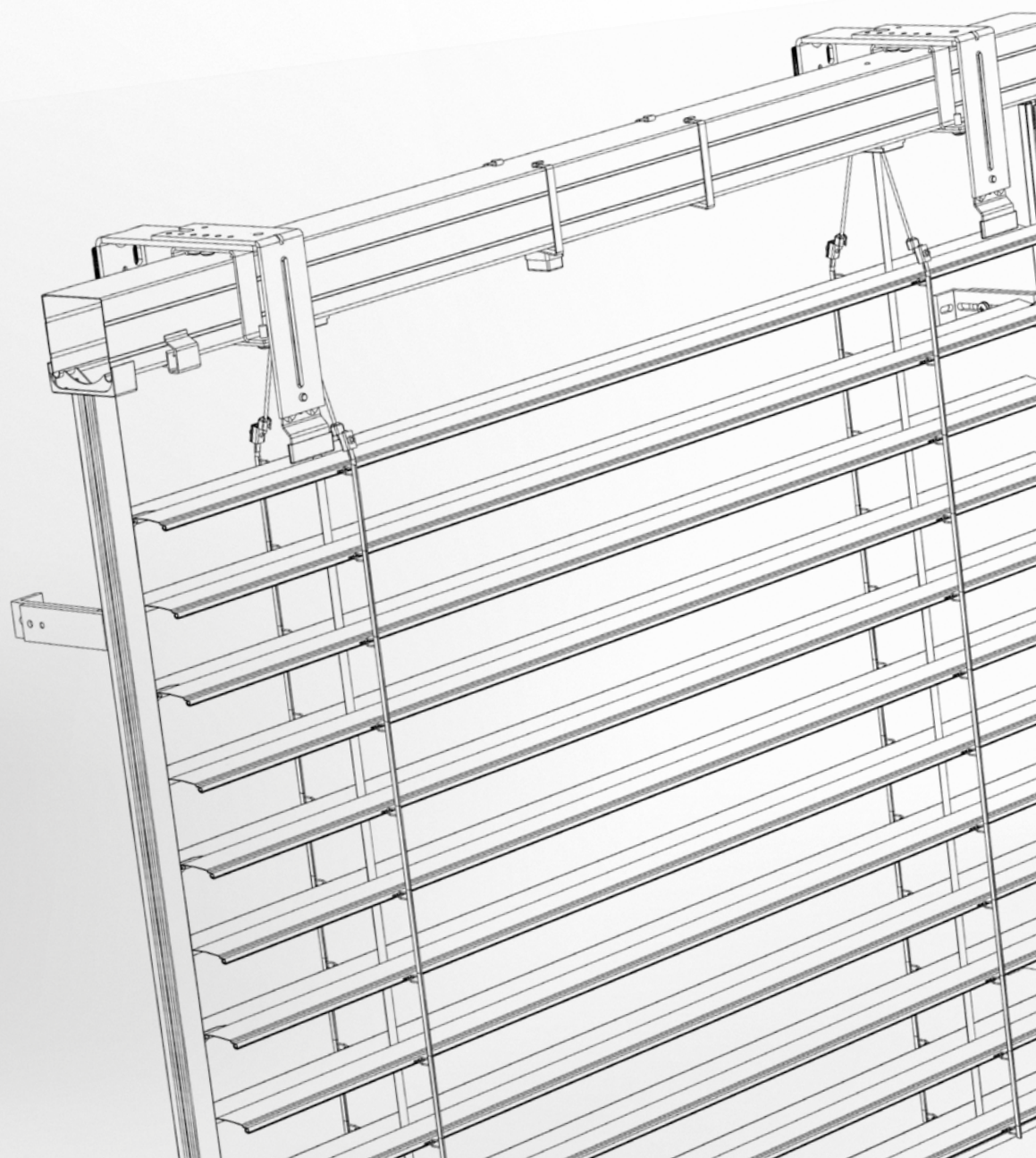




PODRĘCZNIK TECHNICZNY

# ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE



## Spis treści - Żaluzje zewnętrzne

|                                                                  |           |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|------------|
| <b>Oznaczenie wyrobu CE 3</b>                                    |           | <b>Prowadzenie</b>                             | <b>91</b>  |
| <b>Podstawowa specyfikacja techniczna</b>                        | <b>7</b>  | Prowadzenie linką                              | 93         |
| <b>Tolerancje produktowe</b>                                     | <b>8</b>  | Prowadzenie listwą prowadzącą                  | 96         |
| <b>Obliczenia przepuszczalności energii słonecznej i światła</b> | <b>9</b>  | Uchwyty listew prowadzących                    | 101        |
| <b>Wysokość pakietu</b>                                          | <b>11</b> | <b>Uchwyty żaluzji zewnętrznych</b>            | <b>117</b> |
| <b>Dopasowanie kolorów</b>                                       | <b>15</b> | <b>Typy blach kryjących</b>                    | <b>132</b> |
| <b>Cetta 50</b>                                                  | <b>17</b> | <b>Wymierzenie i montaż</b>                    | <b>136</b> |
| Cetta 50 – linka                                                 | 19        | <b>Warianty wykonania żaluzji zewnętrznych</b> | <b>142</b> |
| Cetta 50 – korbka                                                | 20        | System DUO                                     | 143        |
| Cetta 50 – silnik                                                | 22        | Nietypowe wersje żaluzji zewnętrznych          | 144        |
| <b>Cetta 65, 80, 80 Slim</b>                                     | <b>26</b> | Żaluzje sprzężone                              | 145        |
| Cetta 65, 80 – korbka                                            | 27        | Żaluzja dwukanałowa                            | 146        |
| Cetta 65, 80 – silnik                                            | 29        | Żaluzja Windstabil                             | 147        |
| Cetta 60 Flexi                                                   | 31        | Zasilanie solarne żaluzji zewnętrznych         | 148        |
| Cetta 80 Flexi                                                   | 33        | <b>Wersje specjalne</b>                        | <b>151</b> |
| Cetta 100 Flexi                                                  | 35        | Żaluzje zewnętrzne Titan 90                    | 152        |
| <b>Setta 65, 90</b>                                              | <b>57</b> | Żaluzja ukośna Cetta 80F TE                    | 161        |
| Setta 65, 90 – korbka                                            | 58        | Żaluzja zewnętrzna narożnikowa                 | 169        |
| Setta 65, 90 – silnik                                            | 60        | Elewacyjne żaluzje zewnętrzne                  | 175        |
| <b>Zetta 70, 90</b>                                              | <b>67</b> | Żaluzje do nadproża HELUZ                      | 181        |
| Zetta 70, 90 – korbka                                            | 68        | Żaluzje do nadproża HELUZ family               | 184        |
| Zetta 70, 90 – silnik                                            | 70        |                                                |            |
| <b>Kształty lameli żaluzji zewnętrznych</b>                      | <b>80</b> |                                                |            |
| <b>Obsługa</b>                                                   | <b>85</b> |                                                |            |
| Obsługa – korbka                                                 | 85        |                                                |            |
| Obsługa – silnik                                                 | 88        |                                                |            |

Produkty z tej grupy asortymentowej mierzone są zawsze od wewnątrz.

Ze względu na ciągły rozwój naszych produktów zastrzegamy sobie prawo do nieznacznych odstępstw od ilustracji.

## ISOTRA *Quality*

Marka symbolizująca wieloletnie tradycje, niezliczone inwestycje do własnego rozwoju, stosowanie wysokiej jakości materiałów, zaawansowanie technologiczne, niezawodną pracę setek pracowników, i wiele innych parametrów, które tworzą jedną całość – finalny wyrób spółki ISOTRA.



## Oznaczenie wyrobu CE

Wszystkie żaluzje zewnętrzne firmy ISOTRA a.s.  
Spełniają wymagania normy ČSN EN 13659+A1:2009.

Europejski znak zgodności CE - oznaczenie na wyrobach.

Oznaczenie CE dotyczy wydawania i stanu urządzeń.



## Odporność osłon zewnętrznych na wiatr

Próby odporności na wiatr przeprowadziła firma Centrum stavebního inženýrství, a.s. Zlín.

### Cetta 50 - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 |                                     | Właściwość                                      |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L ≤ 2 000                                       |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          | 4 000 < L ≤ 4 500 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                   | 13659                                           | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 4                                               | 7        | 3                 | 6        | 2                 | 5        | 1                 | 4        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 61                                              |          | 49                |          | 38                |          | 28                |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | 4 500 < L ≤ 5 000                               |          | 5 000 < L ≤ 5 500 |          | 5 500 < L ≤ 5 800 |          | 5 800 < L ≤ 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 0                                               | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        | 0                 | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 19                                              |          | 11                |          | 5                 |          | 1                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  |                                     | 0,08 (m2.K/W)                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot |                                     | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |          |                   |          |                   |          |                   |          |

### Cetta 50 - prowadzenie linka

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                          |               |          |                                                 |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L < 2 000     |          | 2 000 < L <= 3 000                              |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          |  |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                   | 13659         | Beaufort | 13659                                           | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 1             | 4        | 0                                               | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 28            |          | 19                                              |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 2500mm |          |                                                 |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L < 2 000     |          | 2 000 < L <= 3 000                              |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 0             | 3        | 0                                               | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        | 0                  | 0        |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 19            |          | 11                                              |          | 5                  |          | 1                  |          | 1                  |          |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm |          |                                                 |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m2.K/W)                       |               |          |                                                 |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot |                                     |               |          | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |

### Cetta 65 - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                          |                                                 |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--|--|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L <= 2 000                                      |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          |  |  |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                   | 13659                                           | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |  |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 4                                               | 7        | 3                  | 6        | 2                  | 5        | 1                  | 4        |  |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 61                                              |          | 49                 |          | 38                 |          | 28                 |          |  |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |  |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | 4 500 < L <= 5 000                              |          | 5 000 < L <= 5 500 |          | 5 500 < L <= 5 800 |          | 5 800 < L <= 6 000 |          |  |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 0                                               | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |  |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 19                                              |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |  |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |  |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m2.K/W)                       |                                                 |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |  |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot |                                     | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |  |

### Cetta 65 - prowadzenie linka

| Podstawowe charakterystyki                                 |                                     | Właściwość                                      |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L <= 2 000                                      |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          | 4 800 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 6 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                   | 13659                                           | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 3                                               | 6        | 2                  | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 49                                              |          | 38                 |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 2500mm                                   |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L <= 2 000                                      |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          | 4 800 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 2                                               | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 38                                              |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 0                  |          | 0                  |          |
| Maks. efektywna wysokość skrzydła                          | Hmax = 4000mm                       |                                                 |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  |                                     | 0,08 (m2.K/W)                                   |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot |                                     | 0.032 - 0.094 (według wybranego koloru lameli)* |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |

Setta 65 - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000         |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 5                  | 8        | 4                  | 7        | 3                  | 6        | 2                  | 5        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 74                 |          | 61                 |          | 49                 |          | 38                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | 4 500 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 5 500 |          | 5 500 < L <= 5 800 |          | 5 800 < L <= 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m2.K/W)                                   |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |

Setta 65 - prowadzenie linka

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000    |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          | 4 800 < L <= 5 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659         | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 3             | 6        | 2                  | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 49            |          | 38                 |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 2500mm |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000    |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          | 4 800 < L <= 5 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2             | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38            |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m2.K/W)                                   |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |

Setta 90 - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                          |                                                 |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L ≤ 2 000                                       |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          | 4 000 < L ≤ 4 500 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                   | 13659                                           | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 5                                               | 8        | 4                 | 7        | 3                 | 6        | 2                 | 5        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 74                                              |          | 61                |          | 49                |          | 38                |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | 4 500 < L ≤ 5 000                               |          | 5 000 < L ≤ 5 500 |          | 5 500 < L ≤ 5 800 |          | 5 800 < L ≤ 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 1                                               | 4        | 0                 | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 28                                              |          | 19                |          | 11                |          | 5                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  |                                     | 0,08 (m2.K/W)                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot |                                     | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |          |                   |          |                   |          |                   |          |

Setta 90 - prowadzenie linka

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |               |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L ≤ 2 000     |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          | 4 000 < L ≤ 4 500 |          | 4 500 < L ≤ 4 800 |          | 4 800 < L ≤ 5 000 |          | 5 000 < L ≤ 6 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659         | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 3             | 6        | 2                 | 5        | 1                 | 4        | 0                 | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        | 0                 | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 49            |          | 38                |          | 28                |          | 19                |          | 11                |          | 5                 |          | 1                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 2500mm |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L ≤ 2 000     |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          | 4 000 < L ≤ 4 500 |          | 4 500 < L ≤ 4 800 |          | 4 800 < L ≤ 5 000 |          | 5 000 < L ≤ 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2             | 5        | 1                 | 4        | 0                 | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        | 0                 | 0        | 0                 | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38            |          | 28                |          | 19                |          | 11                |          | 5                 |          | 1                 |          | 0                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m2.K/W)                                   |               |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |               |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |

Zetta 70 - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000         |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 4                  | 7        | 3                  | 6        | 2                  | 5        | 1                  | 4        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 61                 |          | 49                 |          | 38                 |          | 28                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | 4 500 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 5 500 |          | 5 500 < L <= 5 800 |          | 5 800 < L <= 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m2.K/W)                                   |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |

Zetta 70 - prowadzenie linka

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000    |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          | 4 800 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 6 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659         | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 3             | 6        | 2                  | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 49            |          | 38                 |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 2500mm |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000    |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          | 4 800 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2             | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38            |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          | 0                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m2.K/W)                                   |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |

Zetta 90 - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 1 000         |          | 1 000 < L <= 2 000 |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          |  |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 6                  | 9        | 5                  | 8        | 4                  | 7        | 3                  | 6        |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 88                 |          | 74                 |          | 61                 |          | 49                 |          |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 5 500 |          | 5 500 < L <= 6 000 |          |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2                  | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38                 |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m2.K/W)                                   |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |

Zetta 90 - prowadzenie linka

| Podstawowe charakterystyki                                 |                                     | Właściwość                                      |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L ≤ 2 000                                       |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          | 4 000 < L ≤ 4 500 |          | 4 500 < L ≤ 4 800 |          | 4 800 < L ≤ 5 000 |          | 5 000 < L ≤ 6 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                   | 13659                                           | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 3                                               | 6        | 2                 | 5        | 1                 | 4        | 0                 | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        | 0                 | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 49                                              |          | 38                |          | 28                |          | 19                |          | 11                |          | 5                 |          | 1                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 2500mm                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L ≤ 2 000                                       |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          | 4 000 < L ≤ 4 500 |          | 4 500 < L ≤ 4 800 |          | 4 800 < L ≤ 5 000 |          | 5 000 < L ≤ 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 2                                               | 5        | 1                 | 4        | 0                 | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        | 0                 | 0        | 0                 | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | 38                                              |          | 28                |          | 19                |          | 11                |          | 5                 |          | 1                 |          | 0                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  |                                     | 0,08 (m2.K/W)                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot |                                     | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |

Z90 - Narożnikowa

| Podstawowe charakterystyki                                 |                                     | Właściwość                                      |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | L ≤ 1 000                                       |          | 1 000 < L ≤ 2 000 |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                   | 13659                                           | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | 4                                               | 7        | 3                 | 6        | 2                 | 5        | 1                 | 4        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | v ≤ 61 km/h                                     |          | v ≤ 49 km/h       |          | v ≤ 38 km/h       |          | v ≤ 28 km/h       |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm) | 4 000 < L ≤ 4 500                               |          | 4 500 < L ≤ 5 000 |          | 5 000 < L ≤ 5 500 |          | 5 500 < L ≤ 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr           | (0)                                             | 3        | (0)               | 2        | (0)               | 1        | (0)               | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        | v ≤ 19 km/h                                     |          | v ≤ 11 km/h       |          | v ≤ 5 km/h        |          | v ≤ 1 km/h        |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła   | Hmax = 4000mm                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  |                                     | 0,08 (m².K/W)                                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot |                                     | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |          |                   |          |                   |          |                   |          |

Przez szerokość otworu budowlanego rozumie się sumę szerokości poszczególnych żaluzji, które tworzą cały zestaw żaluzji narożnikowej.

Cetta 60 Flexi - prowadzenie linka

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |               |          |                  |          |                    |          |                   |          |                   |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|------------------|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 800      |          | 800 < L <= 2 000 |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4000 |          | 4000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659         | Beaufort | 13659            | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 3             | 6        | 2                | 5        | 1                  | 4        | 0                 | 3        | 0                 | 2        | 0                  | 1        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 49            |          | 38               |          | 28                 |          | 19                |          | 11                |          | 5                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 2500mm |          |                  |          |                    |          |                   |          |                   |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 800      |          | 800 < L <= 2 000 |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4000 |          | 4000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2             | 5        | 1                | 4        | 0                  | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38            |          | 28               |          | 19                 |          | 11                |          | 5                 |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm |          |                  |          |                    |          |                   |          |                   |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |               |          |                  |          |                    |          |                   |          |                   |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |               |          |                  |          |                    |          |                   |          |                   |          |                    |          |

Cetta 60 Flexi - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 1 000         |          | 1 000 < L <= 2 000 |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 4                  | 7        | 3                  | 6        | 2                  | 5        | 1                  | 4        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 61                 |          | 49                 |          | 38                 |          | 28                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 5 500 |          | 5 500 < L <= 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |



Cetta 80 Flexi - prowadzenie linka

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000    |          | 2 000 < L <= 2 500 |          | 2 500 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 3 400 |          | 3 400 < L <= 3 800 |          | 3 800 < L <= 4 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659         | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2             | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38            |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 2500mm |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000    |          | 2 000 < L <= 2 500 |          | 2 500 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 3 400 |          | 3 400 < L <= 3 800 |          | 3 800 < L <= 4 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 1             | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 28            |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |               |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |

Cetta 80 Flexi - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 2 000         |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2                  | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38                 |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | 4 500 < L <= 5 000 |          |                    |          | 5 000 < L <= 6 000 |          |                    |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 0                  |          | 1                  |          | 0                  |          | 0                  |          |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 5                  |          |                    |          | 1                  |          |                    |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |

Cetta 80 Flexi - Narożnikowa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                            |                                                 |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)** | L <= 1 000                                      |          | 1 000 < L <= 2 000 |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                     | 13659                                           | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr             | 4                                               | 7        | 3                  | 6        | 2                  | 5        | 1                  | 4        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)          | 61                                              |          | 49                 |          | 38                 |          | 28                 |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła     | Hmax = 4000mm                                   |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)   | 4 000 < L <= 4 500                              |          | 4 500 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 5 500 |          | 5 500 < L <= 6 000 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr             | 0                                               | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)          | 19                                              |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła     | Hmax = 4000mm                                   |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  |                                       | 0,08 (m².K/W)                                   |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot |                                       | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |          |                    |          |                    |          |                    |          |

\*\*Przez szerokość otworu budowlanego rozumie się sumę szerokości poszczególnych żaluzji, które tworzą cały zestaw żaluzji narożnikowej.

Cetta 80 - prowadzenie linka

| Podstawowe charakte-<br>rystyki                            | Właściwość                                      |               |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|--|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L ≤ 2 000     |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          | 4 000 < L ≤ 4 500 |          | 4 500 < L ≤ 4 800 |          | 4 800 < L ≤ 5 000 |          | 5 000 < L ≤ 6 000 |          |  |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659         | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort | 13659             | Beaufort |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 3             | 6        | 2                 | 5        | 1                 | 4        | 0                 | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        | 0                 | 0        |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 49            |          | 38                |          | 28                |          | 19                |          | 11                |          | 5                 |          | 1                 |          |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 2500mm |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |  |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L ≤ 2 000     |          | 2 000 < L ≤ 3 000 |          | 3 000 < L ≤ 4 000 |          | 4 000 < L ≤ 4 500 |          | 4 500 < L ≤ 4 800 |          | 4 800 < L ≤ 5 000 |          | 5 000 < L ≤ 6 000 |          |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2             | 5        | 1                 | 4        | 0                 | 3        | 0                 | 2        | 0                 | 1        | 0                 | 0        | 0                 | 0        |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38            |          | 28                |          | 19                |          | 11                |          | 5                 |          | 1                 |          | 0                 |          |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |  |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |               |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |  |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |               |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |          |  |

Cetta 80 - prowadzenie listwa

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 1 000         |          | 1 000 < L <= 2 000 |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          |  |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 6                  | 9        | 5                  | 8        | 4                  | 7        | 3                  | 6        |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 88                 |          | 74                 |          | 61                 |          | 49                 |          |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 5 000 |          | 5 000 < L <= 5 500 |          | 5 500 < L <= 6 000 |          |  |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2                  | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        |  |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38                 |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          |  |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm      |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |  |

Cetta 100 Flexi - prowadzenie linką

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |               |          |                  |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Odporność na wiatr                                         | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 800      |          | 800 < L <= 2 000 |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                               | 13659         | Beaufort | 13659            | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort | 13659              | Beaufort |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 3             | 6        | 2                | 5        | 1                  | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 49            |          | 38               |          | 28                 |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 2500mm |          |                  |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
|                                                            | Szerokość otworu budowlanego L (mm)             | L <= 800      |          | 800 < L <= 2 000 |          | 2 000 < L <= 3 000 |          | 3 000 < L <= 4 000 |          | 4 000 < L <= 4 500 |          | 4 500 < L <= 4 800 |          |
|                                                            | Klasa odporności na wiatr                       | 2             | 5        | 1                | 4        | 0                  | 3        | 0                  | 2        | 0                  | 1        | 0                  | 0        |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)                    | 38            |          | 28               |          | 19                 |          | 11                 |          | 5                  |          | 1                  |          |
|                                                            | Maks. efektywna wysokość skrzydła               | Hmax = 4000mm |          |                  |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |               |          |                  |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |               |          |                  |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |



## TOLERANCJE PRODUKTOWE

Producent: **ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava, IČ (REGON): 47679191**

Wyrób: **ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE**

Przegląd tolerancji produktowych służy do określenia dopuszczalnej granicy zgodności i niezgodności wyrobu. Niniejszej strony można użyć jako argumentacji przeciwko nieuzasadnionym reklamacjom klientów.

Żaluzje zewnętrzne składają się z wielu metalowych i tekstylnych elementów o różnych właściwościach materiałowych i tolerancjach produkcyjnych. Nawet pomimo optymalnie wybranych produktów w razie nowej instalacji może dojść do odchyłek od idealnego funkcjonowania ze względu na tolerancję produktową.

Żaluzje zewnętrzne są produktem, który jest nieustannie narażony na działanie czynników pogodowych, przede wszystkim temperatury, wilgotności, czynników atmosferycznych i brudu. Mają one duży wpływ na działanie i wygląd żaluzji zewnętrznej. Podstawowa funkcja żaluzji jest zawsze spełniona, kiedy lamele mogą się obracać i kiedy w zamkniętym stanie nie świeci światło bezpośrednio na oszklecie. Odchyłki od wartości tabelarycznych mogą zostać w określonym zakresie skorygowane przez naszych techników.

### Należy pamiętać, że:

Podane wartości graniczne są ustalone na podstawie aktualnego stanu techniki, odpowiednich norm technicznych i na podstawie wieloletniego doświadczenia.

Obowiązują wartości tabelaryczne tylko dla żaluzji zewnętrznych w ramach dopuszczalnych wymiarów produkcyjnych, które można znaleźć w naszym aktualnym katalogu technicznym.

|    | Właściwość                                     | Opis odchyłki                                                                        | Tolerancje           |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | Szerokość żaluzji                              | Szerokość żaluzji do 2000mm                                                          | maks. 3mm            |
|    |                                                | Szerokość żaluzji od 2000mm do 4000mm                                                | maks. 4mm            |
|    |                                                | Szerokość żaluzji ponad 4000mm                                                       | maks. 5mm            |
| 2  | Wysokość żaluzji                               | Wysokość żaluzji do 1500mm                                                           | maks. 4mm            |
|    |                                                | Wysokość żaluzji od 1500 do 2500mm                                                   | maks. 6mm            |
|    |                                                | Wysokość żaluzji ponad 2500mm                                                        | maks. 10mm           |
| 3  | Wysokość pakietu                               | Pakiet do wysokości 2500mm                                                           | +/-0,5% wysokości ŻŻ |
|    |                                                | Pakiet wyższy niż 2500mm                                                             | +/-1 % wysokości ŻŻ  |
| 4  | Różnica wysokości pakietów                     | Między poszczególnymi pakietami jednakowej wysokości                                 | maks. 20mm           |
| 5  | Równoległość pakietów w górnej pozycji         | Różnica wysokości pakietów lameli dla wysokości do 3500mm                            | +/- 30mm             |
|    |                                                | Różnica wysokości pakietów lameli dla wysokości ponad 3500mm                         | +/- 40mm             |
| 6  | Tolerancje dla lameli                          | Dopuszczalna odchyłka dla skręcenia i ugięcia wzdłużnego - szerokość lameli do 1m    | maks. 3mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla skręcenia i ugięcia wzdłużnego - szerokość lameli do 2m    | maks. 4mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla skręcenia i ugięcia wzdłużnego - szerokość lameli do 3m    | maks. 5mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla skręcenia i ugięcia wzdłużnego - szerokość lameli do 4m    | maks. 6mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla skręcenia i ugięcia wzdłużnego - szerokość lameli do 5m    | maks. 7mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla skręcenia i ugięcia wzdłużnego - szerokość lameli ponad 5m | maks. 10mm           |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla ugięcia poprzecznego - szerokość lameli do 1m              | maks. 2mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla ugięcia poprzecznego - szerokość lameli do 2m              | maks. 3mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla ugięcia poprzecznego - szerokość lameli do 3m              | maks. 4mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla ugięcia poprzecznego - szerokość lameli do 4m              | maks. 5mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla ugięcia poprzecznego - szerokość lameli do 5m              | maks. 6mm            |
|    |                                                | Dopuszczalna odchyłka dla ugięcia poprzecznego - szerokość lameli ponad 5m           | maks. 10mm           |
| 7  | Krzywość dolnej listwy                         | W górnej pozycji dla szerokości ponad 800mm                                          | maks. 15mm           |
|    |                                                | W górnej pozycji dla szerokości poniżej 800 mm                                       | maks. 30mm           |
|    |                                                | W dolnej pozycji                                                                     | +/- 15mm/m           |
| 8  | Ukośny ruch dolnej listwy                      | Odchyłka od równomierności do wysokości 3500mm                                       | +/- 10mm             |
|    |                                                | Odchyłka od równomierności dla wysokości ponad 3500mm                                | +/-15mm              |
| 9  | Ukośny ruch pakietu                            | Wpłatanie drabinki między lamele                                                     | dopuszczalne         |
| 10 | Długość ruchu pakietu                          | Czas trwania pracy ciągłej silnika                                                   | maks. 4Min           |
| 11 | Tex                                            | W trakcie ruchu widoczne układanie texu na lamelach                                  | dopuszczalne         |
| 12 | Przepuszczalność światła - według ČSN EN 14501 | W zamkniętym stanie nie ma żadnego wglądu poziomego od zewnątrz do wewnątrz.         | dopuszczalne         |
|    |                                                | W zamkniętym stanie nie ma żadnego wglądu poziomego od wewnątrz na zewnątrz.         | dopuszczalne         |
| 13 | Akustyka                                       | Dźwięki podczas pracy i wyłączania są dane rozwiązaniem technicznym.                 | dopuszczalne         |
|    |                                                | Hałas według siły wiatru i pozycji lameli. Dla zadawanych wartości a, b, c, d        | dopuszczalne         |
| 14 | Tolerancje dla blach kryjących                 | Pro zadávané hodnoty a, b, c, d                                                      | +/- 2mm              |

## Obliczenia przepuszczalności energii słonecznej i światła

**Norma ČSN EN 13363-1+A1 Urządzenia ochrony przeciwsłonecznej kombinowane z oszkleniem - Obliczenia przepuszczalności energii słonecznej i światła** podaje uproszczoną metodę obliczeń urządzeń ochrony przeciwsłonecznej kombinowanej z oszkleniem, opartą na przepuszczalności cieplnej promieniowania słonecznego i zdolności odbijania przez urządzenia ochrony przeciwsłonecznej dla oceny całkowitej przepuszczalności energii słonecznej.

Tej metody można użyć dla wszystkich rodzajów urządzeń ochrony przeciwsłonecznej z oszkleniem, takich jak żaluzje lub rolety. Urządzenia ochrony przeciwsłonecznej mogą być umieszczone wewnątrz chronionego pomieszczenia, na zewnątrz, lub w przestrzeni między podwójnym oszkleniem. Metody można użyć w przypadkach, kiedy całkowita przepuszczalność energii słonecznej przez oszklenie jest między 0,15 a 0,85. Zakłada się, że żaluzje muszą być umocowane tak, aby nie przenikało bezpośrednio światło słoneczne. W przypadku zewnętrznych środków ochrony przeciwsłonecznej i wbudowanych środków ochrony przeciwsłonecznej zakłada się, że przestrzeń między urządzeniem ochrony przeciwsłonecznej i oszkleniem jest niewietrzona a w przypadku wewnętrznych urządzeń ochrony przeciwsłonecznej wietrzona.

### Podstawowe używane pojęcia:

**Transmisja** (przepuszczalność) – promieniowanie, które jest przepuszczane oknem do wnętrza, współczynnik transmisji promieniowania  $\tau_e$  ma wartości od 0 do 100% lub od 0 do 1

**Zdolność refleksyjna** (zdolność odbijania) – promieniowanie, które jest odbijane przez okno z powrotem do przestrzeni na zewnątrz, współczynnik odbitego promieniowania  $\rho_e$  ma wartość od 0 do 100% lub od 0 do 1

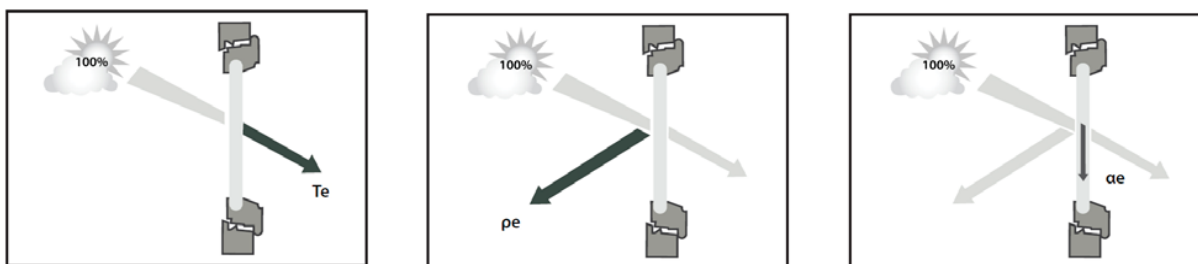
**Absorpcja** (pochłanianie) – promieniowanie, które jest pochłaniane przez okno i zwiększa jego temperaturę, współczynnik absorpcji  $\alpha_e$  ma wartość od 0 do 100% lub od 0 do 1

**Emisyjność** – zdolność do wypromieniowania ciepła  $\epsilon_e$ , obowiązuje że  $\epsilon_e = \alpha_e$  Następnie zawsze obowiązuje równanie  $\tau_e + \rho_e + \alpha_e = 100\%$  czyli 1.

**Wartość współczynnika g** do obliczeń jest przeważnie podawana przez producenta szyb okiennych lub okien.

$g_{tot}$  - całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej z ochroną przed promieniowaniem słonecznym.

$F_c$  - współczynnik redukcji. **Wartość tego współczynnika waha się między 0 (teoretycznie najlepsza ochrona przed promieniowaniem słonecznym) a 1** (brak ochrony przed promieniowaniem słonecznym, w takim przypadku obowiązuje, że  $g = g_{tot}$ ).



### Typ i specyfikacja oszklenia:

#### Podwójna szyba przezroczysta (ČSN EN 14501)

|                                                       |       |       |          |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|----------|
| Współczynnik przepuszczalności cieplnej               | $U_g$ | 2,90  | W/(m².K) |
| Całkowita przepuszczalność promieniowania słonecznego | $g$   | 0,76  |          |
| Zaciemnienie zewnętrzne<br>$G=(1/U_g+1/G_1+1/G_2)-1$  | $G_1$ | 5,00  | W/(m².K) |
|                                                       | $G_2$ | 10,00 | W/(m².K) |
|                                                       | $G$   | 1,55  | W/(m².K) |
| Zaciemnienie wewnętrzne<br>$G=(1/U_g+1/G_2)-1$        | $G_2$ | 30,00 | W/(m².K) |
|                                                       | $G$   | 2,64  | W/(m².K) |

### Obliczenie $g_{tot}$ :

- a) Zaciemnienie zewnętrzne:  $g_t = \tau_e * g + \alpha_e * G/G_2 + \tau_e * (1-g) * G/G_2$   
b) Zaciemnienie wewnętrzne:  $g_t = g(1 - g * \rho_e - \alpha_e * G/G_2)$

### Wzorowy przykład obliczeń nr 1:

Żaluzja zewnętrzna Isotra, kolor srebrny (RAL 9006) + podwójna szyba przezroczysta

1. Zmierzone wartości:

|                       |            |      |
|-----------------------|------------|------|
| Przepuszczalność      | $\tau_e$   | 0,00 |
| Zdolność odbijania    | $\rho_e$   | 0,55 |
| Zdolność pochłaniania | $\alpha_e$ | 0,45 |

## 2. Wartości według ČSN EN 13363-1+A1

|                                                                   |                      |       |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|----------|
| Współczynnik przenikania ciepła przez szybę                       | <b>U<sub>g</sub></b> | 2,90  | W/(m².K) |
| Całkowita przepuszczalność promieniowania słonecznego przez szybę | <b>g</b>             | 0,76  |          |
|                                                                   | <b>G<sub>1</sub></b> | 5,00  | W/(m².K) |
|                                                                   | <b>G<sub>2</sub></b> | 10,00 | W/(m².K) |

## 3. Obliczenia

$$G = (1/U_g + 1/G_1 + 1/G_2) \cdot 1 = (1/2,9 + 1/5 + 1/10) \cdot 1 = \mathbf{1,55}$$

$$g_{tot} = \tau_e \cdot g + \alpha_e \cdot G/G_2 + \tau_e \cdot (1-g) \cdot G/G_2$$

$$g_{tot} = 0 \cdot 2,9 + 0,45 \cdot 1,55/10 + 0 \cdot (1-0,76) \cdot 1,55/10 = \mathbf{0,070}$$

$$F_c = g_{tot}/g = 0,07/0,76 = \mathbf{0,092}$$

### Wzorowy przykład obliczeń nr 2:

Żaluzje zewnętrzne Isotra, kolor srebrny (RAL 9006) + podwójna szyba przezroczysta, kąt 45o

## 1. Obliczenia przepuszczalności, zdolności odbijania i pochłaniania:

Przepuszczalność:  $\tau_e = 0,65 \cdot \tau_e + 0,15 \cdot \alpha_e = 0,65 \cdot 0 + 0,15 \cdot 0,45 = \mathbf{0,07}$

Zdolność odbijania:  $\rho_e = \rho_e \cdot (0,75 + 0,7 \cdot \tau_e) = 0,55 \cdot (0,75 + 0,7 \cdot 0) = \mathbf{0,41}$

Zdolność pochłaniania:  $\alpha_e = 1 - \tau_e - \rho_e = 1 - 0,07 - 0,41 = \mathbf{0,52}$

## 2. Wartości według ČSN EN 13363-1+A1

|                                             |                      |       |          |
|---------------------------------------------|----------------------|-------|----------|
| Współczynnik przenikania ciepła przez szybę | <b>U<sub>g</sub></b> | 2,90  | W/(m².K) |
| Całkowita przepuszczalność                  | <b>g</b>             | 0,76  |          |
|                                             | <b>G<sub>1</sub></b> | 5,00  | W/(m².K) |
|                                             | <b>G<sub>2</sub></b> | 10,00 | W/(m².K) |

## 3. Obliczenia

$$G = (1/U_g + 1/G_1 + 1/G_2) \cdot 1 = (1/2,9 + 1/5 + 1/10) \cdot 1 = \mathbf{1,55}$$

$$g_{tot} = \tau_e \cdot g + \alpha_e \cdot G/G_2 + \tau_e \cdot (1-g) \cdot G/G_2 = \mathbf{0,137}$$

$$F_c = g_{tot}/g = 0,137/0,76 = \mathbf{0,18}$$

### Przepuszczalność energii słonecznej i światła według ČSN EN 13363-1+A1 dla wybranych wyrobów spółki ISOTRA a.s.

| Kolor lameli | Zdolność odbijania | Zdolność pochłaniania (%) | <b>g<sub>tot</sub></b> | <b>F<sub>c</sub></b> |
|--------------|--------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| RAL 7038     | 39                 | 61                        | 0,064                  | 0,107                |
| RAL 7048     | 34                 | 66                        | 0,069                  | 0,114                |
| RAL 9010     | 74                 | 26                        | 0,034                  | 0,057                |
| RAL 9016     | 76                 | 24                        | 0,032                  | 0,054                |
| RAL 9006     | 58                 | 42                        | 0,048                  | 0,080                |
| RAL 8014     | 8                  | 92                        | 0,091                  | 0,152                |
| RAL 7016     | 17                 | 83                        | 0,083                  | 0,139                |
| RAL 9007     | 39                 | 61                        | 0,064                  | 0,107                |
| RAL 1015     | 66                 | 34                        | 0,041                  | 0,068                |
| RAL 7039     | 17,9               | 82,1                      | 0,082                  | 0,14                 |
| RAL 1019     | 36,1               | 63,9                      | 0,067                  | 0,113                |
| RAL 8019     | 15,1               | 84,9                      | 0,085                  | 0,144                |
| YW359F       | 14,5               | 85,5                      | 0,085                  | 0,145                |
| W210         | 31                 | 69                        | 0,071                  | 0,119                |
| DB 703       | 23                 | 77                        | 0,078                  | 0,130                |
| DB 702       | 29                 | 71                        | 0,073                  | 0,122                |
| VSR 780      | 22                 | 78                        | 0,079                  | 0,132                |
| RAL 3004     | 35                 | 65                        | 0,068                  | 0,113                |
| RAL 7022     | 18                 | 82                        | 0,083                  | 0,138                |
| RAL 7035     | 51                 | 49                        | 0,054                  | 0,090                |
| RAL 9005     | 5                  | 95                        | 0,094                  | 0,156                |

\*dotyczy oszkleń o parametrach g = 0,59, Ug = 1,2 W/m²K



## Wysokość pakietu

Pakiet jest to wysokość wyciągniętej żaluzji łącznie z górnym i dolnym profilem, bez uchwytu żaluzji.



Dla żaluzji narożnikowej i CORNER wysokość pakietu jest jednakowa, jak dla standardowej żaluzji w zależności od użytej lameli.

Dla teleskopowej żaluzji ukośnej Cetta 80F TE wysokość pakietu oblicza się w formularzu zamówieniowym - EXCEL.

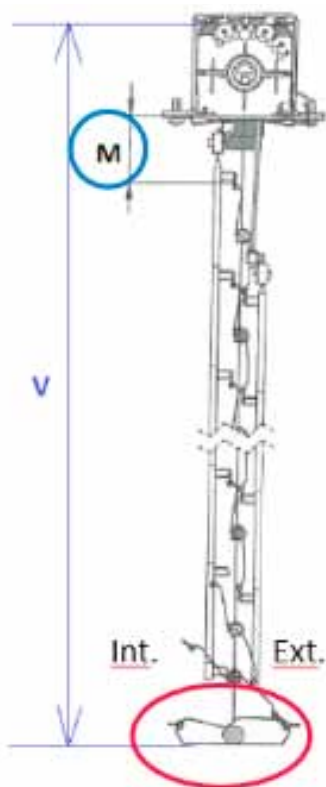
Szczelina między dolną krawędzią kanału 56x58 i pierwszą lamelą w zamkniętym stanie:

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Cetta 60 Flexi</b>  | 32 - 92 mm  |
| <b>Cetta 65</b>        | 32 - 92 mm  |
| <b>Cetta 80</b>        | 35 - 103 mm |
| <b>Cetta 80 Flexi</b>  | 38 - 106 mm |
| <b>Cetta 100 Flexi</b> | 45 - 130 mm |
| <b>Zetta 70</b>        | 44 - 104 mm |
| <b>Zetta 90</b>        | 62 - 142 mm |
| <b>Setta 65</b>        | 44 - 104 mm |
| <b>Setta 90</b>        | 66 - 152 mm |
| <b>Titan 90</b>        | 60 - 150 mm |

Wartości są w tolerancji produkcyjnej wysokości żaluzji.

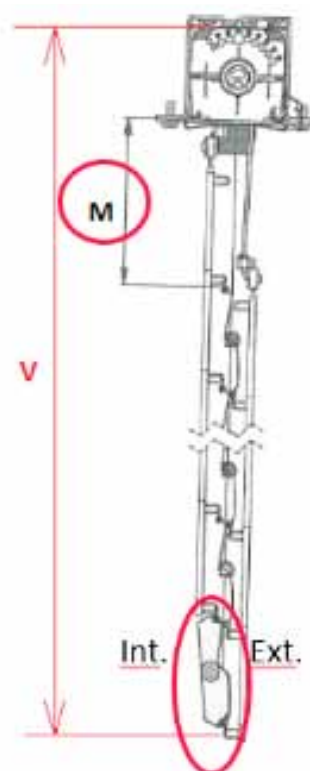
## TYP LAMELI – STANDARD I PROSTOPADŁA LISTWA DOLNA

LAMELA Z90

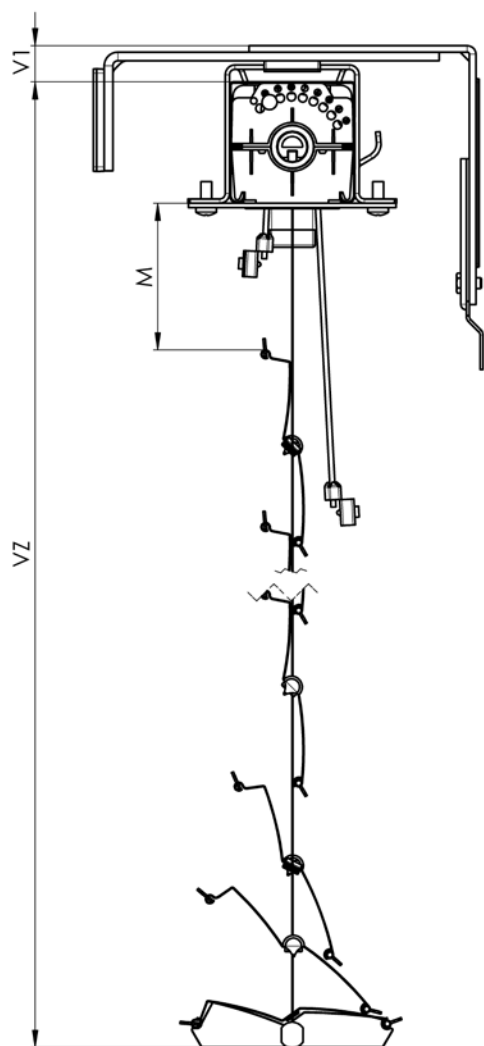


M - STAŁY

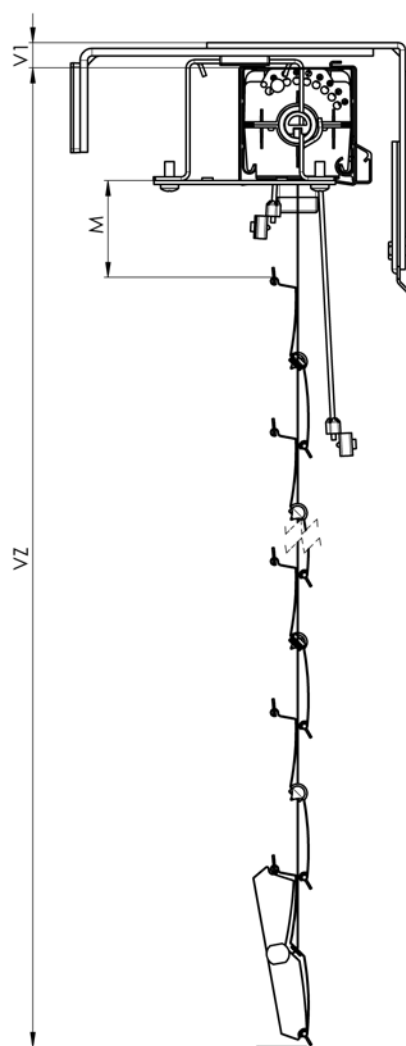
LAMELA Z90 PROSTOPADŁA LISTWA DOLNA



M - ZMIENNY



Z90 – STANDARD 2-00158-XXXX



Z90 – PROSTOPADLA LISTWA DOLNA 2-00158-XXXX

| Typ żaluzji    obsługa korbka | wysokość żaluzji (mm) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                               | 500                   | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 |
| Cetta 50 - listwa             | 125                   | 140 | 150 | 160 | 170 | 180  | 190  | 200  | 210  | 225  | 230  | 245  | 255  | 260  |
| Cetta 50 - linka              | 90                    | 95  | 95  | 100 | 105 | 105  | 110  | 115  | 115  | 120  | 125  | 125  | 130  | 130  |
| Cetta 65                      | 125                   | 135 | 145 | 150 | 160 | 170  | 175  | 185  | 195  | 200  | 210  | 220  | 220  | 230  |
| Cetta 65 Slim                 | 110                   | 120 | 125 | 130 | 135 | 145  | 150  | 155  | 165  | 165  | 175  | 180  | 185  | 190  |
| Cetta 60 Flexi                | 105                   | 105 | 110 | 115 | 115 | 120  | 125  | 125  | 130  | 130  | 135  | 140  | 145  | 145  |
| Cetta 80 Flexi                | 100                   | 105 | 105 | 110 | 110 | 115  | 115  | 120  | 120  | 125  | 125  | 125  | 130  | 130  |
| Cetta 100 Flexi               | 100                   | 100 | 105 | 105 | 105 | 110  | 110  | 110  | 115  | 115  | 120  | 120  | 120  | 125  |
| Cetta 80                      | 125                   | 130 | 140 | 145 | 150 | 160  | 165  | 175  | 180  | 190  | 195  | 205  | 210  | 220  |
| Cetta 80 Slim                 | 110                   | 115 | 120 | 125 | 130 | 135  | 140  | 150  | 150  | 160  | 165  | 170  | 175  | 180  |
| Setta 65                      | 115                   | 125 | 130 | 140 | 150 | 150  | 160  | 170  | 175  | 185  | 195  | 200  | 205  | 215  |
| Setta 90                      | 105                   | 110 | 115 | 120 | 125 | 135  | 135  | 140  | 145  | 150  | 155  | 165  | 170  | 175  |
| Zetta 70                      | 120                   | 125 | 130 | 140 | 145 | 150  | 160  | 170  | 170  | 180  | 190  | 195  | 200  | 210  |
| Zetta 90                      | 110                   | 115 | 125 | 130 | 135 | 135  | 145  | 150  | 155  | 160  | 170  | 175  | 180  | 180  |
| Titan (obsługa silnik)        | 150                   | 158 | 165 | 180 | 188 | 195  | 203  | 218  | 225  | 233  | 240  | 255  | 263  | 270  |

| Typ żaluzie    obsługa korbka | wysokość żaluzji (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                               | 1900                  | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 |
| Cetta 50 - listwa             | 275                   | 285  | 295  | 305  | 315  | 330  | 335  | 345  | 360  | 370  | 380  | 390  | 400  | 410  |
| Cetta 50 - linka              | 135                   | 140  | 145  | 150  | 155  | 155  | 160  | 170  | 180  | 185  | 190  | 200  | 200  | 205  |
| Cetta 65                      | 240                   | 245  | 255  | 265  | 270  | 280  | 290  | 295  | 305  | 315  | 320  | 330  | 340  | 340  |
| Cetta 65 Slim                 | 200                   | 205  | 210  | 220  | 220  | 230  | 235  | 240  | 250  | 255  | 260  | 265  | 275  | 275  |
| Cetta 60 Flexi                | 150                   | 155  | 155  | 160  | 165  | 165  | 170  | 175  | 175  | 180  | 180  | 185  | 190  | 195  |
| Cetta 80 Flexi                | 135                   | 135  | 140  | 145  | 145  | 150  | 150  | 155  | 155  | 160  | 160  | 165  | 165  | 170  |
| Cetta 100 Flexi               | 125                   | 130  | 130  | 130  | 135  | 135  | 140  | 140  | 145  | 145  | 145  | 150  | 150  | 155  |
| Cetta 80                      | 220                   | 230  | 235  | 245  | 250  | 260  | 265  | 270  | 280  | 285  | 295  | 300  | 310  | 315  |
| Cetta 80 Slim                 | 185                   | 190  | 195  | 205  | 205  | 215  | 220  | 220  | 230  | 235  | 240  | 245  | 250  | 255  |
| Setta 65                      | 220                   | 230  | 240  | 245  | 255  | 265  | 265  | 275  | 285  | 290  | 300  | 310  | 315  | 320  |
| Setta 90                      | 180                   | 180  | 185  | 195  | 200  | 205  | 210  | 215  | 220  | 225  | 230  | 235  | 240  | 245  |
| Zetta 70                      | 215                   | 225  | 230  | 235  | 245  | 250  | 255  | 265  | 275  | 275  | 285  | 295  | 300  | 305  |
| Zetta 90                      | 190                   | 195  | 200  | 205  | 215  | 220  | 225  | 225  | 235  | 240  | 245  | 250  | 260  | 265  |
| Titan (obsługa silnik)        | 278                   | 293  | 300  | 308  | 315  | 330  | 338  | 345  | 353  | 368  | 375  | 383  | 390  | 405  |

| Typ żaluzji    obsługa korbka | wysokość żaluzji (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                               | 3300                  | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 | 4300 | 4400 | 4500 | 4600 |
| Cetta 50 - listwa             | 420                   | 430  | 445  | 450  | 465  | 475  | 480  | 495  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Cetta 50 - linka              | 210                   | 215  | 220  | 220  | 225  | 230  | 235  | 240  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Cetta 65                      | 350                   | 360  | 365  | 375  | 385  | 390  | 400  | 410  | 415  | 425  | 435  | 440  | 450  | 460  |
| Cetta 65 Slim                 | 285                   | 290  | 295  | 305  | 310  | 315  | 320  | 330  | 335  | 340  | 350  | 350  | 360  | 365  |
| Cetta 60 Flexi                | 195                   | 200  | 205  | 205  | 210  | 215  | 215  | 220  | 220  | 225  | 230  | 235  | 235  | 240  |
| Cetta 80 Flexi                | 170                   | 170  | 175  | 175  | 180  | 180  | 185  | 190  | 190  | 195  | 195  | 200  | 200  | 205  |
| Cetta 100 Flexi               | 155                   | 155  | 160  | 160  | 165  | 165  | 165  | 170  | 170  | 175  | 175  | 175  | 180  | 180  |
| Cetta 80                      | 325                   | 330  | 340  | 340  | 350  | 355  | 365  | 370  | 380  | 385  | 390  | 400  | 405  | 415  |
| Cetta 80 Slim                 | 265                   | 265  | 275  | 275  | 285  | 290  | 295  | 300  | 305  | 310  | 315  | 320  | 325  | 335  |
| Setta 65                      | 330                   | 335  | 345  | 355  | 360  | 370  | 380  | 380  | 390  | 400  | 405  | 415  | 425  | 430  |
| Setta 90                      | 250                   | 260  | 265  | 270  | 270  | 275  | 280  | 285  | 295  | 300  | 305  | 310  | 315  | 315  |
| Zetta 70                      | 315                   | 320  | 330  | 335  | 340  | 350  | 355  | 360  | 370  | 380  | 380  | 390  | 400  | 405  |
| Zetta 90                      | 270                   | 270  | 280  | 285  | 290  | 295  | 305  | 310  | 315  | 315  | 325  | 330  | 335  | 340  |
| Titan (obsługa silnik)        | 413                   | 420  | 428  | 443  | 450  | 458  | 465  | 480  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| Typ żaluzji      obsługa korbka | wysokość żaluzji (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                 | 4700                  | 4800 | 4900 | 5000 | 5100 | 5200 | 5300 | 5400 | 5500 | 5600 | 5700 | 5800 | 5900 | 6000 |
| Cetta 50 - listwa               | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Cetta 50 - linka                | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Cetta 65                        | 460                   | 470  | 480  | 485  | 495  | 505  | 510  | 520  | 530  | 535  | 545  | 555  | 560  | 570  |
| Cetta 65 Slim                   | 370                   | 375  | 385  | 390  | 395  | 405  | 405  | 415  | 420  | 425  | 435  | 440  | 445  | 450  |
| Cetta 60 Flexi                  | 245                   | 245  | 250  | 255  | 255  | 260  | 260  | 265  | 270  | 270  | 275  | 280  | 285  | 285  |
| Cetta 80 Flexi                  | 205                   | 210  | 210  | 215  | 215  | 220  | 220  | 220  | 225  | 225  | 230  | 235  | 235  | 240  |
| Cetta 100 Flexi                 | 185                   | 185  | 190  | 190  | 190  | 195  | 195  | 200  | 200  | 200  | 205  | 205  | 210  | 210  |
| Cetta 80                        | 420                   | 430  | 435  | 445  | 450  | 460  | 460  | 470  | 475  | 485  | 490  | 500  | 505  | 510  |
| Cetta 80 Slim                   | 335                   | 345  | 350  | 355  | 360  | 365  | 370  | 375  | 380  | 390  | 390  | 400  | 405  | 405  |
| Setta 65                        | 435                   | 445  | 450  | 460  | 470  | 475  | 485  | 495  | 495  | 505  | 515  | 520  | 530  | 540  |
| Setta 90                        | 325                   | 330  | 335  | 340  | 345  | 350  | 360  | 360  | 365  | 370  | 375  | 380  | 390  | 395  |
| Zetta 70                        | 410                   | 420  | 425  | 435  | 440  | 445  | 455  | 460  | 465  | 475  | 485  | 485  | 495  | 505  |
| Zetta 90                        | 350                   | 355  | 360  | 360  | 370  | 375  | 380  | 385  | 395  | 400  | 405  | 405  | 415  | 420  |
| Titan (obsługa silnik)          | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

**Ze względu na nieprzewidywalne układanie drabinki między lamelami żaluzji C80 i C65, nie gwarantujemy dokładnej wysokości pakietu.**

**Dla żaluzji napędzanych silnikiem wysokość pakietu zmieni się o + 20 mm (dla Cetty 50 z kanałem 40x40 o +40 mm).**

**Dla Cetty 50 z kanałem 56x58 wysokość pakietu się zmieni o +20 mm.**

**Dla wszystkich typów żaluzji wysokość blachy kryjącej (BK) w porównaniu z pakietem żaluzji zwiększyć o wysokość uchwytów żaluzji (V1) i o grubość BK. Zalecamy 20 mm, o ile z powodu mocowania nie jest wymagane więcej.**

**Uwaga:** Maks. Gwarantowana wysokość żaluzji Cetta 50 z kanałem 40x40: 3000 mm

**Produkty z tej grupy asortymentowej mierzone są zawsze od wewnątrz.**

#### Skróty

SZ - szerokość żaluzji

VZ - wysokość żaluzji

DL - długość lameli

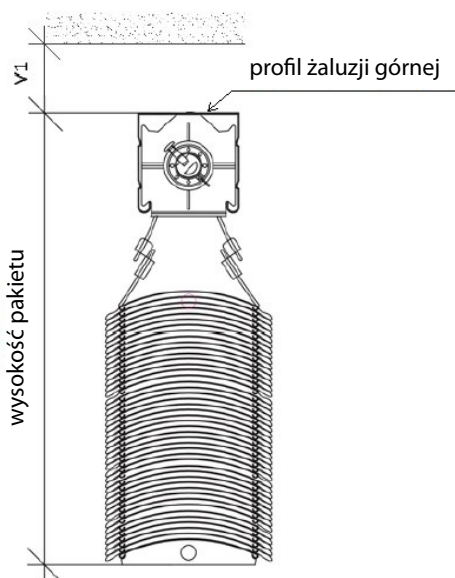
VL - długość listwy prowadzącej

V1 - wysokość według typu uchwytów

VL = VZ - 65 mm

DVL - oś prowadnicy (oś żaluzji)

VP - wysokość pakietu



| Dopasowanie kolorów - Prowadnice i zamki |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Drabinka - szara                         |                                           |
| Prowadnice i zamki w kolorze 1015        |                                           |
| <b>1013</b>                              | 280 perłowo żółty 1013 (.)                |
| <b>1015</b>                              | 090 kość słoniowa 1015 (.)                |
| Prowadnice i zamki w kolorze 8014        |                                           |
| <b>1019</b>                              | 260 szarobeżowy (1019)                    |
| <b>8014</b>                              | 180 brązowy 8014 (.)                      |
| <b>8019</b>                              | 250 szarobrzązowy 8019 (.)                |
| <b>W210</b>                              | 220 złoty dąb STRUKTUROWANY W210 (x)      |
| Prowadnice i zamki w kolorze 9004        |                                           |
| <b>3004</b>                              | 110 purpurowo czerwony 3004 (x)           |
| <b>5002</b>                              | 120 ultramaryna 5002 (x)                  |
| <b>5014</b>                              | 130 błękit gołębi 5014 (.)                |
| <b>6005</b>                              | zielony 6005 (x)                          |
| <b>7012</b>                              | 290 szary (bazalt) 7012 (.)               |
| <b>7016</b>                              | 020 antracytowo szary 7016 (.)            |
| <b>7016S</b>                             | 021 antracytowy STRUKTUROWANY 7016 (.)    |
| <b>7016MT</b>                            | 300 antracytowo szary 7016 MECO TOUCH (.) |
| <b>7021</b>                              | 230 czarnoszary 7021                      |
| <b>7022</b>                              | 080 szary (umbra) 7022 (.)                |
| <b>9005</b>                              | czarny 9005 (.)                           |
| <b>DB703</b>                             | 070 szary (ciemnoperłowy) DB 703 (.)      |
| <b>VSR780</b>                            | 050 brąz VSR 780 (.)                      |
| <b>YW359F</b>                            | 240 czarny metaliczny YW359F              |
| <b>X</b>                                 | INNY (cena i termin zostaną uściślone)    |
| Prowadnice i zamki w kolorze 9006        |                                           |
| <b>7035</b>                              | 150 jasnoszary 7035 (.)                   |
| <b>7038</b>                              | 160 agatowo szary 7038 (.)                |
| <b>7039</b>                              | 270 szary kwarcowy (7039)                 |
| <b>7048</b>                              | 170 perłowo szary 7048 (.)                |
| <b>9002</b>                              | 190 szarobiały 9002 (x)                   |
| <b>9006</b>                              | 010 srebrny 9006 (.)                      |
| <b>9006S</b>                             | 011 srebrny STRUKTUROWANY 9006 (.)        |
| <b>9006MT</b>                            | 310 srebrny 9006 MECO TOUCH (.)           |
| <b>9007</b>                              | 030 srebrny (aluminium) 9007 (.)          |
| <b>DB702</b>                             | 060 szary (srebrno perłowy) DB 702 (x)    |
| Prowadnice i zamki w kolorze 9010        |                                           |
| <b>9003</b>                              | V biały (sygnałowy) 9003                  |
| <b>9010</b>                              | 210 biały 9010 (.)                        |
| <b>9016</b>                              | 040 biały (drogowy) 9016 (.)              |

| Dopasowanie kolorów - Prowadnice i zamki |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Drabinka - czarna                        |                                           |
| Prowadnice i zamki w kolorze 9004        |                                           |
| <b>1013</b>                              | 280 perłowo żółty 1013 (.)                |
| <b>1015</b>                              | 090 kość słoniowa 1015 (.)                |
| <b>1019</b>                              | 260 szarobeżowy (1019)                    |
| <b>3004</b>                              | 110 purpurowo czerwony 3004 (x)           |
| <b>5002</b>                              | 120 ultramaryna 5002 (x)                  |
| <b>5014</b>                              | 130 błękit gołębi 5014 (.)                |
| <b>6005</b>                              | zielony 6005 (x)                          |
| <b>7012</b>                              | 290 szary (bazalt) 7012 (.)               |
| <b>7016</b>                              | 020 antracytowo szary 7016 (.)            |
| <b>7016S</b>                             | 021 antracytowy STRUKTUROWANY 7016 (.)    |
| <b>7016MT</b>                            | 300 antracytowo szary 7016 MECO TOUCH (.) |
| <b>7021</b>                              | 230 czarnoszary 7021                      |
| <b>7022</b>                              | 080 szary (umbra) 7022 (.)                |
| <b>7035</b>                              | 150 jasnoszary 7035 (.)                   |
| <b>7038</b>                              | 160 agatowo szary 7038 (.)                |
| <b>7039</b>                              | 270 szary kwarcowy (7039)                 |
| <b>7048</b>                              | 170 perłowo szary 7048 (.)                |
| <b>8014</b>                              | 180 brązowy 8014 (.)                      |
| <b>8019</b>                              | 250 szarobrzązowy 8019 (.)                |
| <b>9002</b>                              | 190 szarobiały 9002 (x)                   |
| <b>9003</b>                              | V biały (sygnałowy) 9003                  |
| <b>9005</b>                              | czarny 9005 (.)                           |
| <b>9006</b>                              | 010 srebrny 9006 (.)                      |
| <b>9006S</b>                             | 011 srebrny STRUKTUROWANY 9006 (.)        |
| <b>9006MT</b>                            | 310 srebrny 9006 MECO TOUCH (.)           |
| <b>9007</b>                              | 030 srebrny (aluminium) 9007 (.)          |
| <b>9010</b>                              | 210 biały 9010 (.)                        |
| <b>9016</b>                              | 040 biały (drogowy) 9016 (.)              |
| <b>DB702</b>                             | 060 szary (srebrno perłowy) DB 702 (x)    |
| <b>DB703</b>                             | 070 szary (ciemnoperłowy) DB 703 (.)      |
| <b>VSR780</b>                            | 050 brąz VSR 780 (.)                      |
| <b>YW359F</b>                            | 240 czarny metaliczny YW359F              |
| <b>X</b>                                 | INNY (cena i termin zostaną uściślone)    |
| <b>W210</b>                              | 220 złoty dąb STRUKTUROWANY W210 (x)      |

| Dopasowanie kolorów - Kołpak |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Kołpak w kolorze 1015        |                                              |
| <b>1013</b>                  | RAL biel ( perłowa ) 1013                    |
| <b>1015</b>                  | RAL jasna kość słoniowa 1015                 |
| <b>1019</b>                  | RAL żółty ( szarżółty ) 1019                 |
| <b>ISD600</b>                | Isotra system DECORAL struktura ISD600       |
| <b>ISD610</b>                | Isotra system DECORAL struktura ISD610       |
| <b>ISD630</b>                | Isotra system DECORAL struktura ISD630       |
| Kołpak w kolorze 7016        |                                              |
| <b>7012</b>                  | RAL szary bazalt 7012                        |
| <b>7016</b>                  | RAL szary ( antracyt ) 7016                  |
| <b>7016M</b>                 | RAL szary ( antracyt ) MATOWY 7016           |
| <b>7016S</b>                 | RAL szary ( antracyt ) STRUKTURA 7016        |
| <b>7016MT</b>                | RAL szary 7016 do lameli MECO TOUCH          |
| <b>7021</b>                  | RAL szary ( czarnoszary ) 7021               |
| <b>7022</b>                  | RAL szary umbra 7022                         |
| <b>7024</b>                  | RAL szary ( grafitowy ) 7024                 |
| <b>ISD640</b>                | Isotra system DECORAL struktura ISD640       |
| <b>ISD700</b>                | Isotra system DECORAL WYRAZISTY ISD700       |
| Kołpak w kolorze 7040        |                                              |
| <b>7015</b>                  | RAL szary łupkowy 7015                       |
| <b>7035</b>                  | RAL szary ( jasnoszary ) 7035                |
| <b>7038</b>                  | RAL szary ( agatowy ) 7038                   |
| <b>7039</b>                  | RAL szary ( kryształowy ) 7039               |
| <b>7040</b>                  | RAL szary ( okienny ) 7040                   |
| <b>7044</b>                  | RAL szary ( jedwabny ) 7044                  |
| <b>7048</b>                  | RAL perłowy ( szara mysz ) 7048              |
| <b>9006</b>                  | RAL srebrny 9006                             |
| <b>9006M</b>                 | RAL srebrny MATOWY 9006                      |
| <b>9006S</b>                 | RAL srebrny STRUKTUROWANY 9006               |
| <b>9006MT</b>                | RAL srebrny 9006 do lameli MECO TOUCH        |
| <b>9007</b>                  | RAL szary ( szare aluminium ) 9007           |
| <b>9007M</b>                 | RAL szary ( szare aluminium ) MATOWY 9007    |
| <b>9007S</b>                 | RAL szary ( szare aluminium ) STRUKTURA 9007 |
| <b>E</b>                     | ELOKSAL                                      |
| <b>ISD160</b>                | Isotra system DECORAL gładki ISD160          |
| <b>ISD620</b>                | Isotra system DECORAL struktura ISD620       |
| Kołpak w kolorze 8003        |                                              |
| <b>ISD110</b>                | Isotra system DECORAL gładki ISD110          |
| <b>ISD120</b>                | Isotra system DECORAL gładki ISD120          |
| <b>ISD130</b>                | Isotra system DECORAL gładki ISD130          |
| <b>ISD140</b>                | Isotra system DECORAL gładki ISD140          |
| <b>ISD150</b>                | Isotra system DECORAL gładki ISD150          |
| <b>ISD200</b>                | Isotra system DECORAL struktura ISD200       |
| <b>ISD210</b>                | Isotra system DECORAL struktura ISD210       |
| <b>ISD500</b>                | Isotra system DECORAL gładki ISD500          |
| <b>ISD510</b>                | Isotra system DECORAL gładki ISD510          |

| Kołpak w kolorze 8014 |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| <b>8012</b>           | RAL brązowy ( czerwobrązowy ) 8012         |
| <b>8014</b>           | RAL brązowy ( sepiowy ) 8014               |
| <b>8014M</b>          | RAL brązowy ( sepiowy ) MATOWY 8014        |
| <b>8014S</b>          | RAL brązowy ( sepiowy ) STRUKTUROWANY 8014 |
| <b>8019</b>           | RAL brązowy ( šedobrązowy ) 8019           |
| <b>ISD152</b>         | Isotra system DECORAL gładki ISD152        |
| <b>ISD154</b>         | Isotra system DECORAL gładki ISD154        |
| <b>ISD212</b>         | Isotra system DECORAL struktura ISD212     |
| <b>ISD214</b>         | Isotra system DECORAL struktura ISD214     |
| <b>ISD220</b>         | Isotra system DECORAL struktura ISD220     |
| <b>ISD222</b>         | Isotra system DECORAL struktura ISD222     |
| <b>ISD230</b>         | Isotra system DECORAL struktura ISD230     |
| <b>Xisd</b>           | INNY ISD (po konsultacji z PH - termin)    |
| Kołpak w kolorze 9003 |                                            |
| <b>9003</b>           | RAL biały ( sygnałowy ) 9003               |
| <b>9010</b>           | RAL biały 9010                             |
| <b>9010M</b>          | RAL biały MATOWY 9010                      |
| <b>9010S</b>          | RAL biały STRUKTUROWANY 9010               |
| <b>9016</b>           | RAL biały ( drogowy ) 9016                 |
| <b>9016M</b>          | RAL biały ( drogowy ) MATOWY 9016          |
| <b>9016S</b>          | RAL biały ( drogowy ) STRUKTURA 9016       |
| Kołpak w kolorze 9004 |                                            |
| <b>3004</b>           | RAL czerwony ( specjalny do lameli 3004 )  |
| <b>3005</b>           | RAL czerwony ( bordo ) 3005                |
| <b>6009</b>           | RAL zielony ( jodłowy ) 6009               |
| <b>9004</b>           | RAL czarny ( sygnałowy ) 9004              |
| <b>9005</b>           | RAL czarny ( ciemnoczarny ) 9005           |
| <b>9005M</b>          | RAL czarny ( ciemnoczarny ) MATOWY 9005    |
| <b>9005S</b>          | RAL czarny ( ciemnoczarny ) STRUKTURA 9005 |
| <b>DB702</b>          | RAL szary ( specjalny do lameli DB702 )    |
| <b>DB703</b>          | RAL szary ( ciemnoperłowy ) DB 703         |
| <b>VSR780</b>         | RAL VSR780                                 |
| <b>ISD310</b>         | Isotra system DECORAL połysk ISD310        |
| <b>YW359F</b>         | RAL czarny metaliczny (do lameli YW359F)   |
| <b>X</b>              | INNY (do uwagi RAL dla lakierni)           |



## Cetta 50



KSZTAŁT

- ▲ Przeznaczona do zaciemniania mniejszych powierzchni
- ▲ Opcjonalnie montaż wewnątrz
- ▲ Możliwość napędu elektrycznego.

**ISOTRA** *Quality*

## Cetta 50

### Podstawowa specyfikacja produktu

#### Obsługa

Służy do wyciągania, opuszczania żaluzji i ustawiania lameli

- Linka** - wewnątrz na ramę okna instaluje się plastikowy przepust na linkę, który chroni linkę przed przetarciem. Górny profil jest skrócony w porównaniu z wymaganą długością ze strony obsługi o 20 mm z powodu umieszczenia przekładni linkowej. (Kolor: czarno-biały)
- Korbka** - przeciągnięcie prętowego mechanizmu do obsługi przeprowadza się pod kątem między 45° i 90° z pomocą przepustu i pręta sześciokątnego. (Kolor: biały / anodowany)
- Silnik** - możliwość sterowania z pomocą czujnika słońce / wiatr, ewentualnie pilotem zdalnego sterowania lub wyłącznikiem. W zależności od wymiarów żaluzji można jednym silnikiem napędzać również więcej żaluzji jednocześnie. Silnik jest wtedy umieszczony na jednej żaluzji z grupy.

#### Specyfikacja

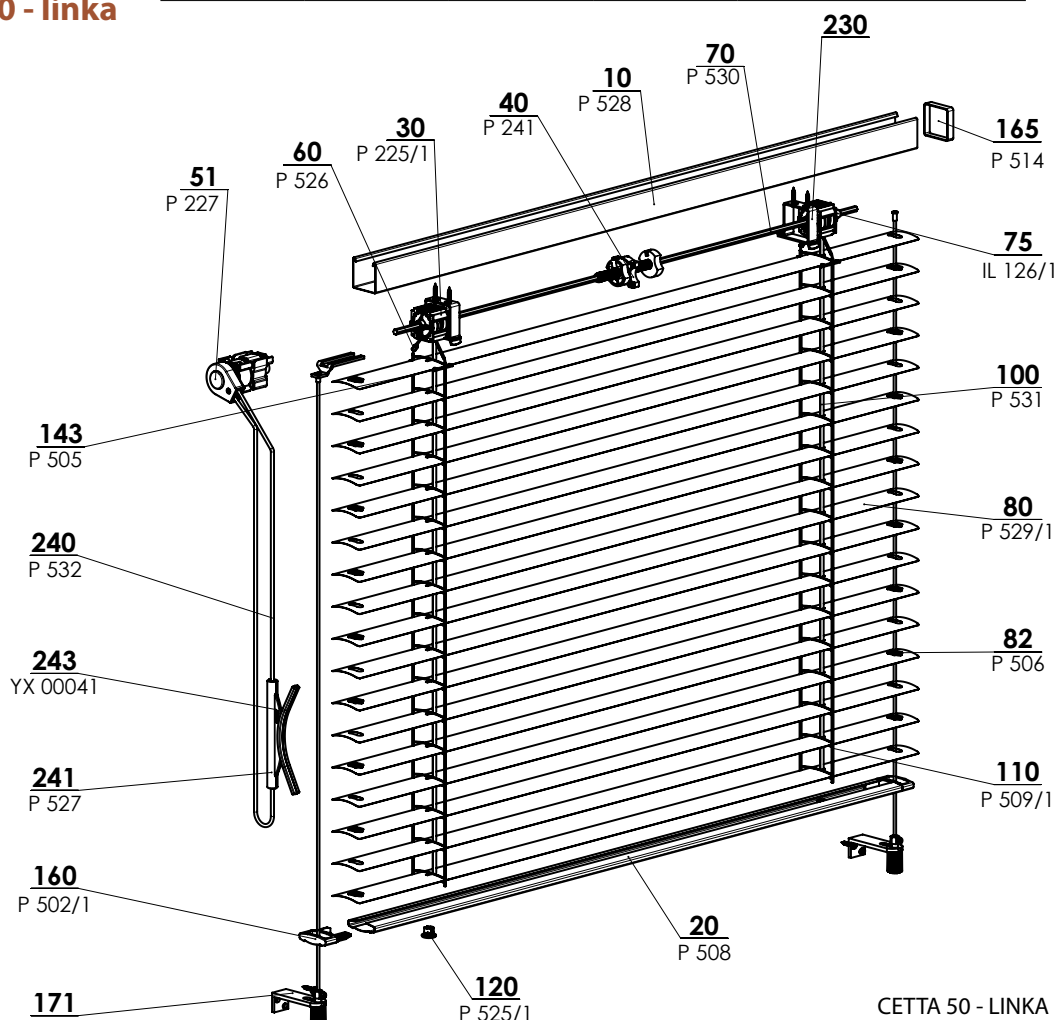
|                                                                 | Górny profil                                                                                                            |                                                                          |                          | Dolny profil                                                             | Lamela                                 | Prowadnica boczna        |                                                                                             | Drabinka                | Taśma tekstylna          | Montaż                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|                                                                 | linka/korbka                                                                                                            | silnik                                                                   | silnik                   |                                                                          |                                        | linka stalowa            | listwa prowadząca                                                                           |                         |                          |                                       |
| <b>Nazwa handlowa</b><br><b>Wymiary (mm)</b><br><b>Materiał</b> | P 528<br>40 x 40<br>F440                                                                                                | P 001<br>56 x 58<br>Fe                                                   | P 001/2<br>58 x 60<br>Al | P 508<br>49 x 12<br>Fe                                                   | P 529<br>0,23 x 50<br>Al               | P 501<br>ø 2,2<br>Fe/PVC | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie"                                      | P 509<br>42 x 54<br>PES | P 531<br>6 x 0,28<br>PES | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| <b>Kolor</b>                                                    | RAL 9003 biały,<br>RAL 9006 srebrny,<br>ocynk (Profil Fe), natural<br>(Profil Al) +<br>pozostałe RAL<br>natrysk DECORAL | ocynk (profil Fe), natural (profil Al),<br>pozostałe RAL natrysk DECORAL |                          | RAL 9003 biały,<br>RAL 9006 srebrny,<br>pozostałe RAL<br>natrysk DECORAL | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | szary<br>czarny          | Wersja podstawowa - anodowane<br>Lakierowane w kolorach RAL<br>Z dopłatą: inny RAL, DECORAL | szary<br>biały          | szary                    |                                       |

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

#### Standardowe wymiary

| Szerokość (mm) |      | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia (m²) |
|----------------|------|---------------|-------|--------------------------------|
| min.           | max  | min.          | maks. | maks.                          |
| 400            | 3500 | 500           | 3000  | 6 (linka)                      |
| 400            | 3500 | 500           | 3000  | 8 (korbka)                     |
| 600            | 3500 | 500           | 3000  | 10 (silnik)                    |

## Cetta 50 - linka



CETTA 50 - LINKA 2-00152-XXXX-G

**Cetta 50 - linka (2-00152-5001)**

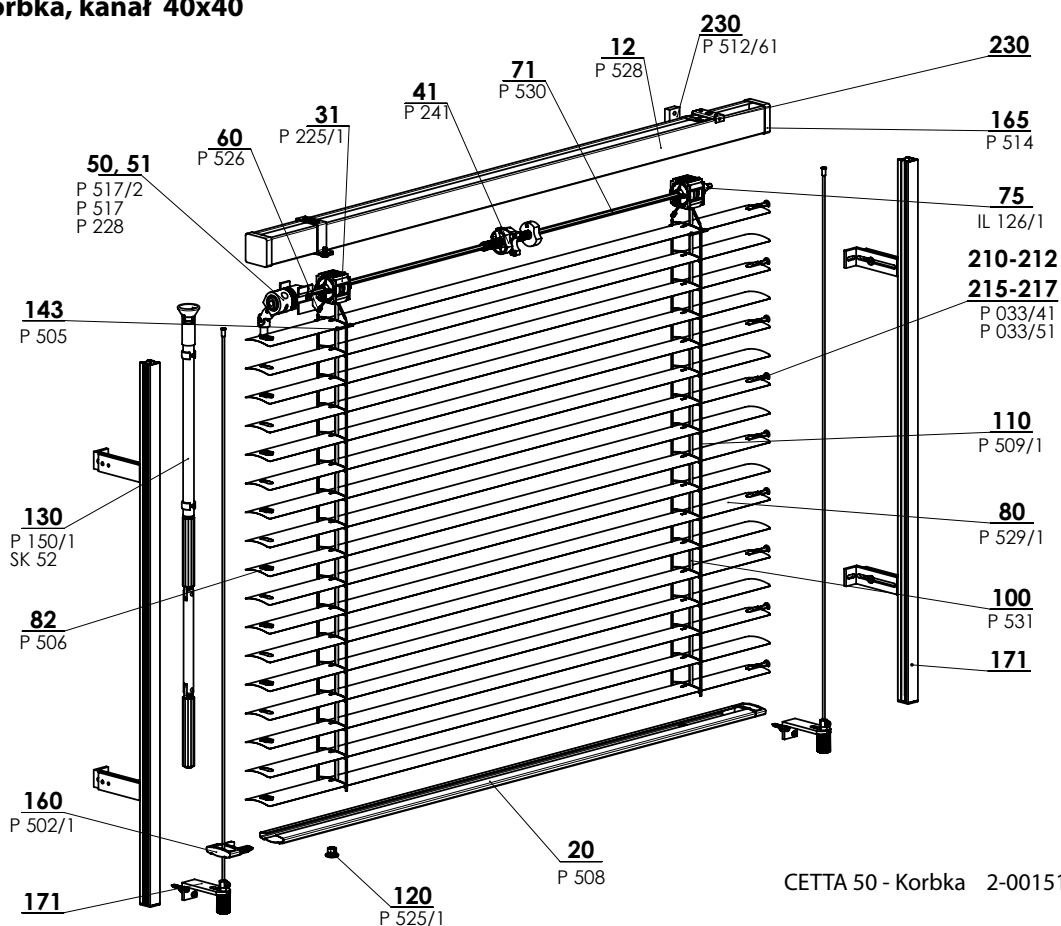
| pozycja    | nazwa pozycji                                 | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1   |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10         | Profil górny                                  | P 528                   | 6-001277-xxxx                |
| 20         | Profil dolny 50 mm                            | P 508                   | 6-001230-xxxx                |
| 30         | Łożysko C50 - BEZ LINKI KULKOWEJ              | P 225/1                 | 2-00365-0000                 |
| 40         | Ogranicznik końcowy 40x40                     | P 241                   | 2-00049-0000                 |
| 51         | Przekładnia 40x40 PLASTIKOWA - LINKA          | P 227                   | 2-00133-XXXX                 |
| 60         | Złączka drabinki metalowa                     | P 526                   | 6-001275-0000                |
| 70         | Drut 6 - kątny 6 mm                           | P 530                   | 6-001278-0000                |
| 75         | Pierścień na 6-kątny drut metalowy            | P 529/1                 | 6-010981-0000                |
| <b>80</b>  | <b>Lamela Al</b>                              |                         | <b>patrz Lamele</b>          |
| 80         | Prowadnica końcowa dla lameli "C" L+P         | P 033/41                | 3-03967-XXXX                 |
| 80         | Prowadnica końcowa metalowa "C" P+L           | P 033/51                | 3-03964-PU19                 |
| 80         | Wkładka lamelowa linki prowadzącej            | P 506                   | 3-00170-0000                 |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                     | P 531                   | 6-001284-xxxx                |
| 110        | Drabinka C50 42x55                            | P 509/1                 | 6-010452-xxxx                |
| 120        | Korek listwy dolnej                           | P 525/1                 | 6-001273-0001                |
| 143        | Konsola lameli 50 mm                          | P 505                   | 6-001226-0000                |
| 160        | Kołpak listwy dolnej C50                      | P 502/1                 | 6-004280-XXXX                |
| 165        | Pokrywa boczna listwy górnej                  | P 514                   | 6-001245-0000                |
| <b>171</b> | <b>Prowadzenie - listwa / linka + uchwyty</b> |                         | <b>patrz Prowadzenie</b>     |
| <b>230</b> | <b>Uchwyty ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH</b>           |                         | <b>patrz Uchwyty żaluzji</b> |
| 240        | Linka                                         | P 532                   | 6-001258-xxxx                |
| 241        | Uchwyt nieskończonej linki                    | P 527                   | 6-001276-9010                |
| 242        | Przepust na linkę                             | P 515                   | 6-001248-0000                |
| 243        | Uchwyt nieskończonej linki                    | XY 00041                | 3-02427-0000                 |

**Przepust na linkę (6-001248-0000)**

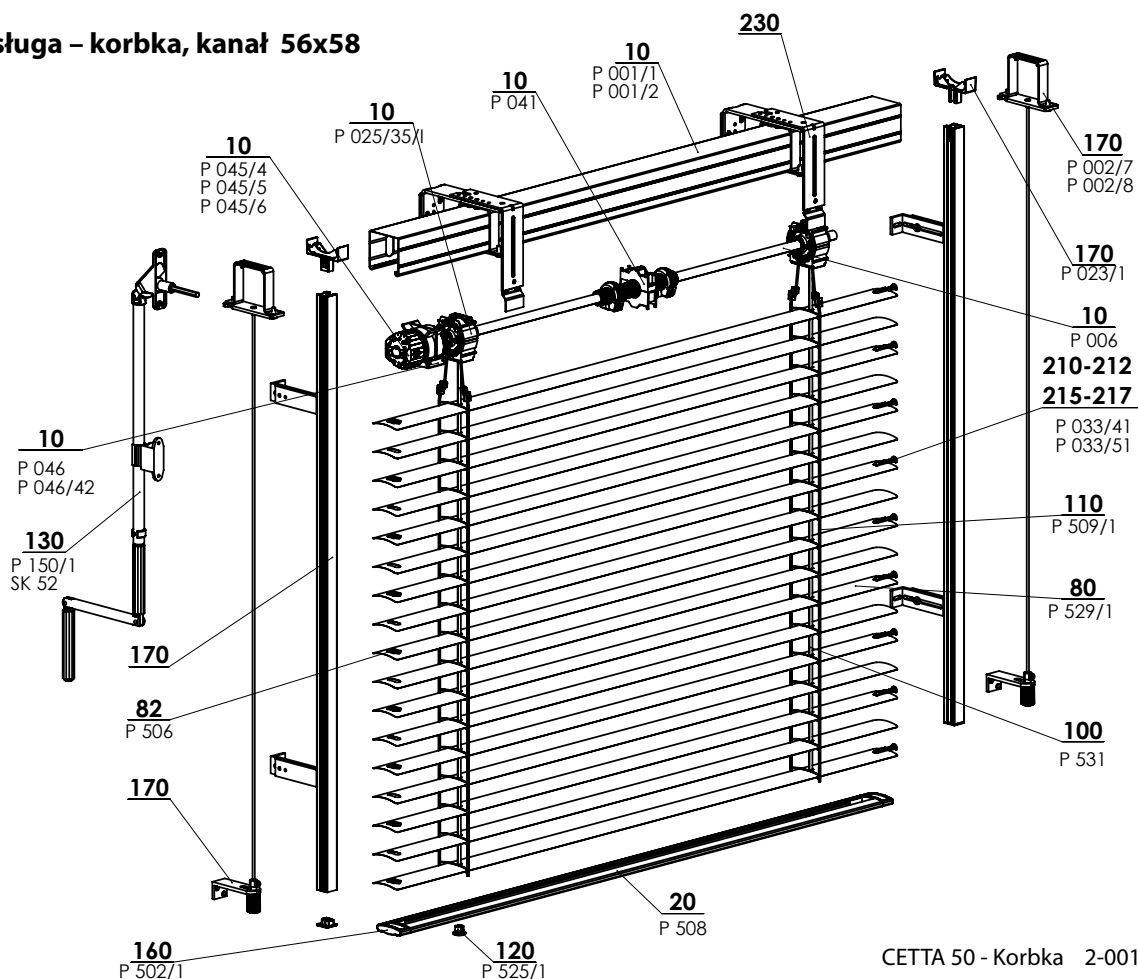


## Cetta 50 - korbka

### Obsługa - korbka, kanał 40x40



### Obsługa - korbka, kanał 56x58



Cetta 50 - korbka (2-00151-5001)

| pozycja         | nazwa pozycji                                          | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1   |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10              | Profil górny 56x58 Fe                                  | P 001/1                 | 3-00166-PU22                 |
| 10              | Profil listwy górnej 58x60 Al                          | P 001/2                 | 7-301180-0000                |
| 10              | Ogranicznik końcowy 56x58                              | P 041                   | 2-00048-9004                 |
| 10              | Łożysko C35/C50 - nowe                                 | P 025/35/I              | 2-01864-9004                 |
| 10              | Przekładnia plastikowa kwadrat STS - przedłużona       | P 045/4                 | 6-008115-0000                |
| 10              | Przekładnia plast. 8-mm kwadrat 14 mm wyjście, 46 mm   | P 045/5                 | 6-013232-0000                |
| 10              | Przekładnia plast. 6-mm 6-kąt 14 mm wyjście 46 mm      | P 045/6                 | 6-013233-0000                |
| 10              | Uchwyt przekładni                                      | P 046                   | 6-001181-0000                |
| 10              | Uchwyt przekładni 111 510 Stoma, imbus skrajny         | P 046/42                | 6-014239-0000                |
| 10              | Wał                                                    | P 006                   | 7-300198-0000                |
| 12              | Profil górny 40x40                                     | P 528                   | 6-001277-xxxx                |
| 20              | Profil dolny 50 mm                                     | P 508                   | 6-001230-xxxx                |
| 31              | Łożysko C50 - BEZ LINKI KULKOWEJ                       | P 225/1                 | 2-00365-0000                 |
| 41              | Ogranicznik końcowy 40x40                              | P 241                   | 2-00049-0000                 |
| 50              | Przekładnia plastikowa sześciokątna - normal i przelot | P 517                   | 6-001250-0000                |
| 50              | Przekładnia plastikowa sześciokątna - wewnętrzna       | P 517/2                 | 6-001250-0002                |
| 51              | Przekładnia 40x40 PLASTIKOWA - KORBKA                  | P 228                   | 2-00132-0000                 |
| 60              | Złączka drabinki metalowa                              | P 526                   | 6-001275-0000                |
| 71              | Drut 6 - kątny 6 mm                                    | P 530                   | 6-001278-0000                |
| 75              | Pierścień na sześciokąt drut metalowy                  | IL 126/1                | 6-010981-0000                |
| <b>80</b>       | <b>Lamela Al</b>                                       |                         | <b>patrz Lamele</b>          |
| 82              | Wkładka lamelowa linki prowadzącej                     | P 506                   | 3-00170-0000                 |
| 100             | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                              | P 531                   | 6-001284-xxxx                |
| 110             | Drabinka C50 42x55                                     | P 509/1                 | 6-010452-xxxx                |
| 120             | Korek listwy dolnej                                    | P 525/1                 | 6-001273-0001                |
| <b>130</b>      | <b>PODZESPÓŁ KORBKI</b>                                | <b>P 150/1, SK 52</b>   | <b>patrz Obsługa</b>         |
| 143             | Konsola lameli 50 mm*                                  | P 505                   | 6-001226-0000                |
| 160             | Kołpak listwy dolnej C50                               | P 502/1                 | 6-004280-xxxx                |
| 165             | Pokrywa boczna listwy górnej                           | P 514                   | 6-001245-0000                |
| <b>170, 171</b> | <b>Prowadzenie - listwa / linka + uchwyty</b>          |                         | <b>patrz Prowadzenie</b>     |
| 210, 215        | Prowadnica końcowa dla lameli "C" L+P                  | P 033/41                | 3-03967-XXXX                 |
| 211, 216        | Prowadnica końcowa metalowa "C" L+P                    | P 033/51                | 3-03964-PU19                 |
| <b>230</b>      | <b>Uchwyty ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH</b>                    |                         | <b>patrz Uchwyty żaluzji</b> |

\* tylko do profilu górnego 40x40

Podstawowa sp.

Lamele

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy krojące

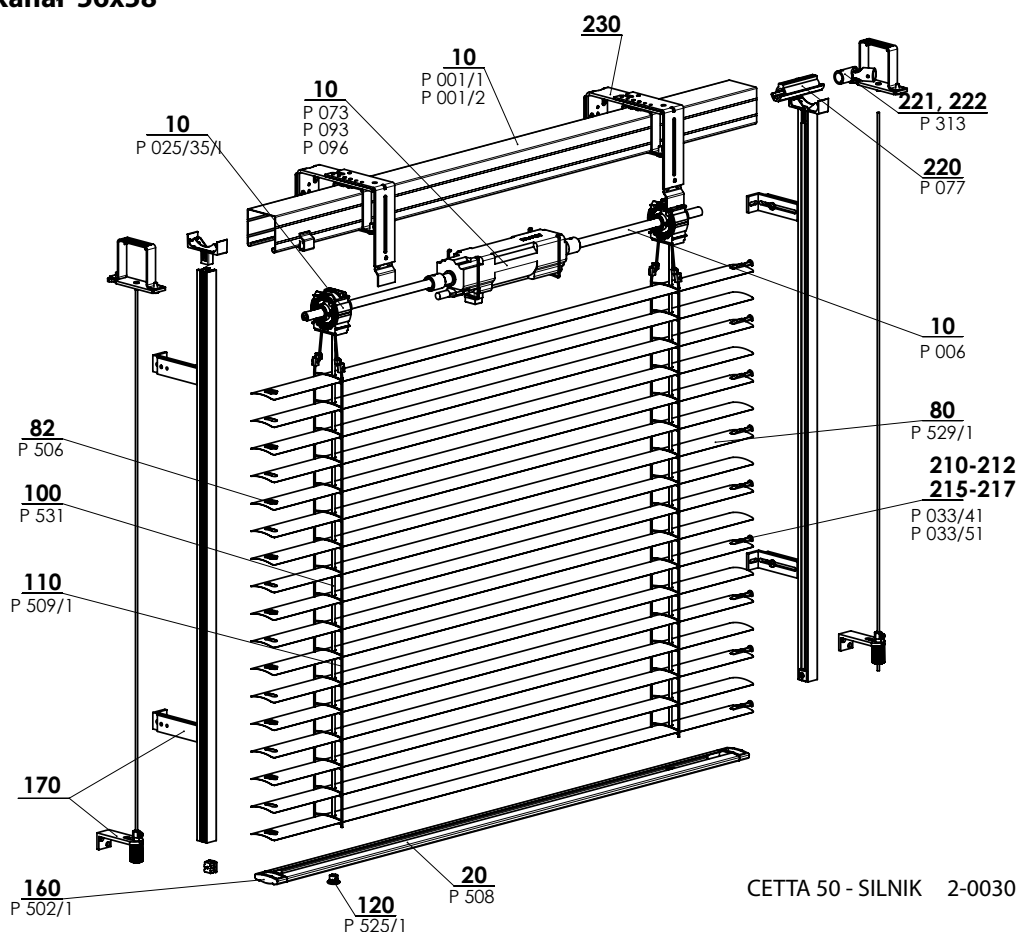
Wymierzenie i montaż

Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

## Cetta 50 - silnik

### Obsługa – silnik, kanał 56x58



CETTA 50 - SILNIK 2-00301-XXXX-J

#### Cetta 50 - silnik (2-00301-5001)

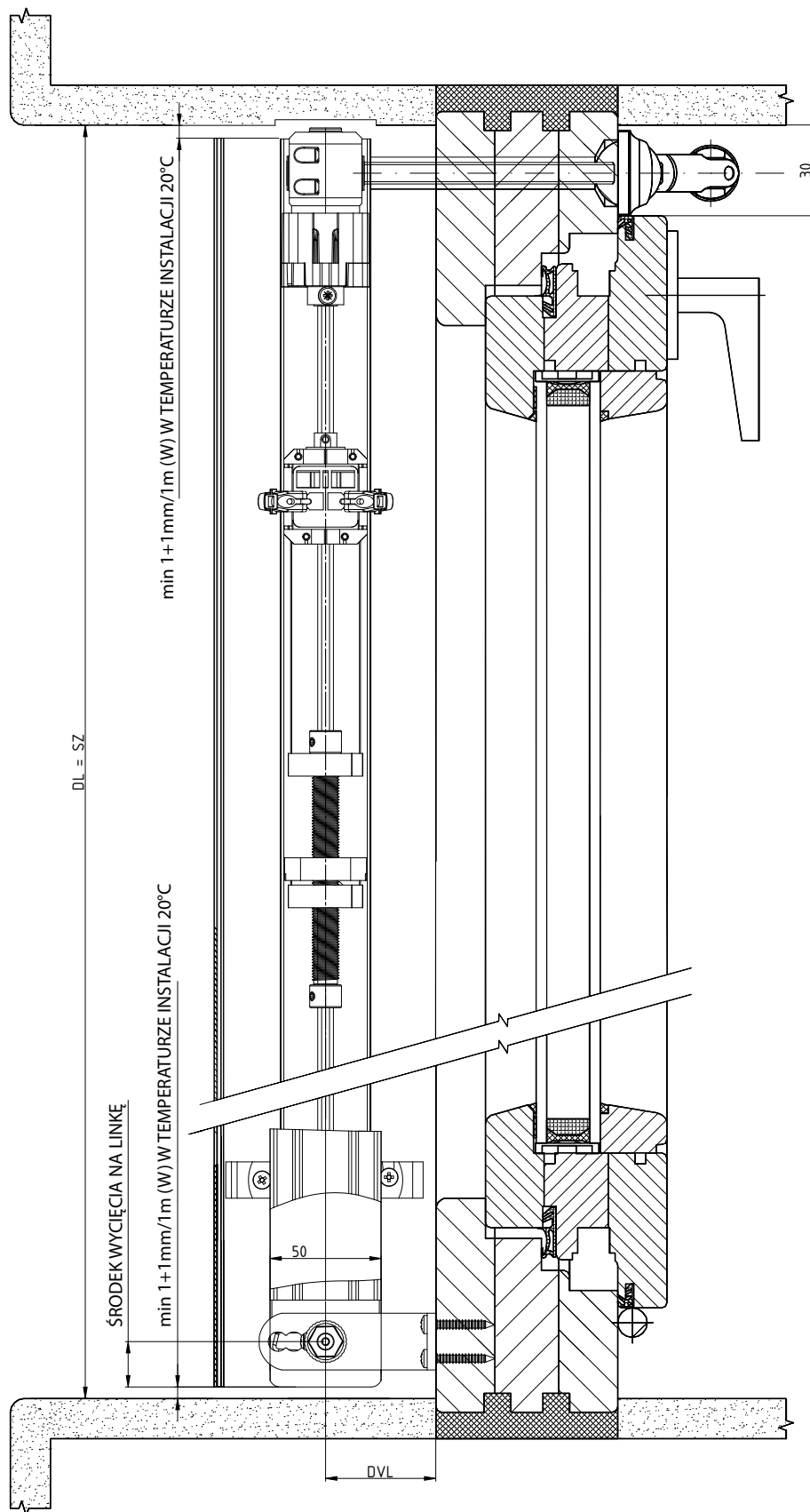
| pozycja         | nazwa pozycji                                 | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1   |
|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10              | Profil górny 56x58 Fe                         | P 001/1                 | 3-00166-PU22                 |
| 10              | Profil listwy górnej 58x60 Al                 | P 001/2                 | 7-301180-0000                |
| 10              | Łożysko C35/C50 - nowe                        | P 025/35/I              | 2-01864-9004                 |
| 10              | Silniki (SOMFY) EX. ŻALUZJA                   | P 073                   | 2-00512-0000                 |
| 10              | Silniki (GEIGER) EX. ŻALUZJA                  | P 093                   | 2-00572-0000                 |
| 10              | Silniki (ELERO) EX. ŻALUZJA                   | P 096                   | 2-00648-0000                 |
| 10              | Wał                                           | P 006                   | 7-300198-0000                |
| 20              | Profil dolny 50 mm                            | P 508                   | 6-001230-xxxx                |
| 31              | Łożysko C35/C50                               | P 025/35                | 2-01100-9004                 |
| <b>50</b>       | <b>Silniki</b>                                |                         | <b>patrz Obsługa</b>         |
| <b>80</b>       | <b>Lamela Al</b>                              |                         | <b>patrz Lamelle</b>         |
| 82              | Wkładka lamelowa linki prowadzącej            | P 506                   | 3-00170-0000                 |
| 100             | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                     | P 531                   | 6-001284-xxxx                |
| 110             | Drabinka C50 42x55                            | P 509/1                 | 6-010452-xxxx                |
| 120             | Korek listwy dolnej                           | P 525/1                 | 6-001273-0001                |
| 160             | Kołpak listwy dolnej C50                      | P 502/1                 | 6-004280-xxxx                |
| <b>170, 171</b> | <b>Prowadzenie - listwa / linka + uchwyty</b> |                         | <b>patrz Prowadzenie</b>     |
| 210, 215        | Prowadnica końcowa dla lameli "C" L+P         | P 033/41                | 3-03967-XXXX                 |
| 211, 216        | Prowadnica końcowa metalowa "C" L+P           | P 033/51                | 3-03964-PU19                 |
| 220             | Sprzęgło wału                                 | P 077/3                 | 6-017032-0000                |
| 221             | Sprzęgło wału                                 | P 313                   | 6-003075-0000                |
| 222             | Sprzęgło wału                                 | P 313                   | 6-003075-0000                |
| <b>230</b>      | <b>Uchwyty ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH</b>           |                         | <b>patrz Uchwyty żaluzji</b> |



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 50

PRZEKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBKĄ

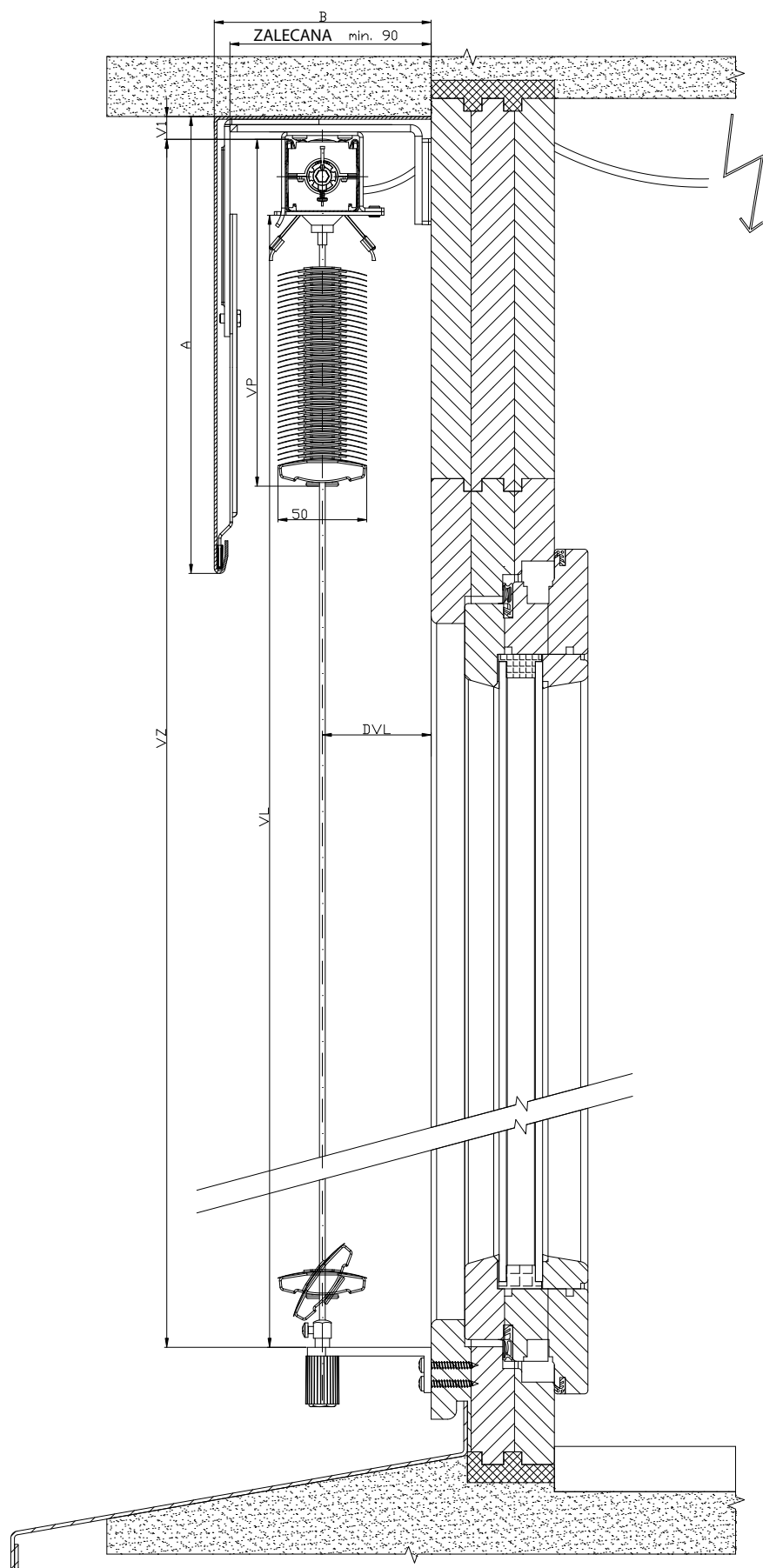


2-01825-0077-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 50

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ



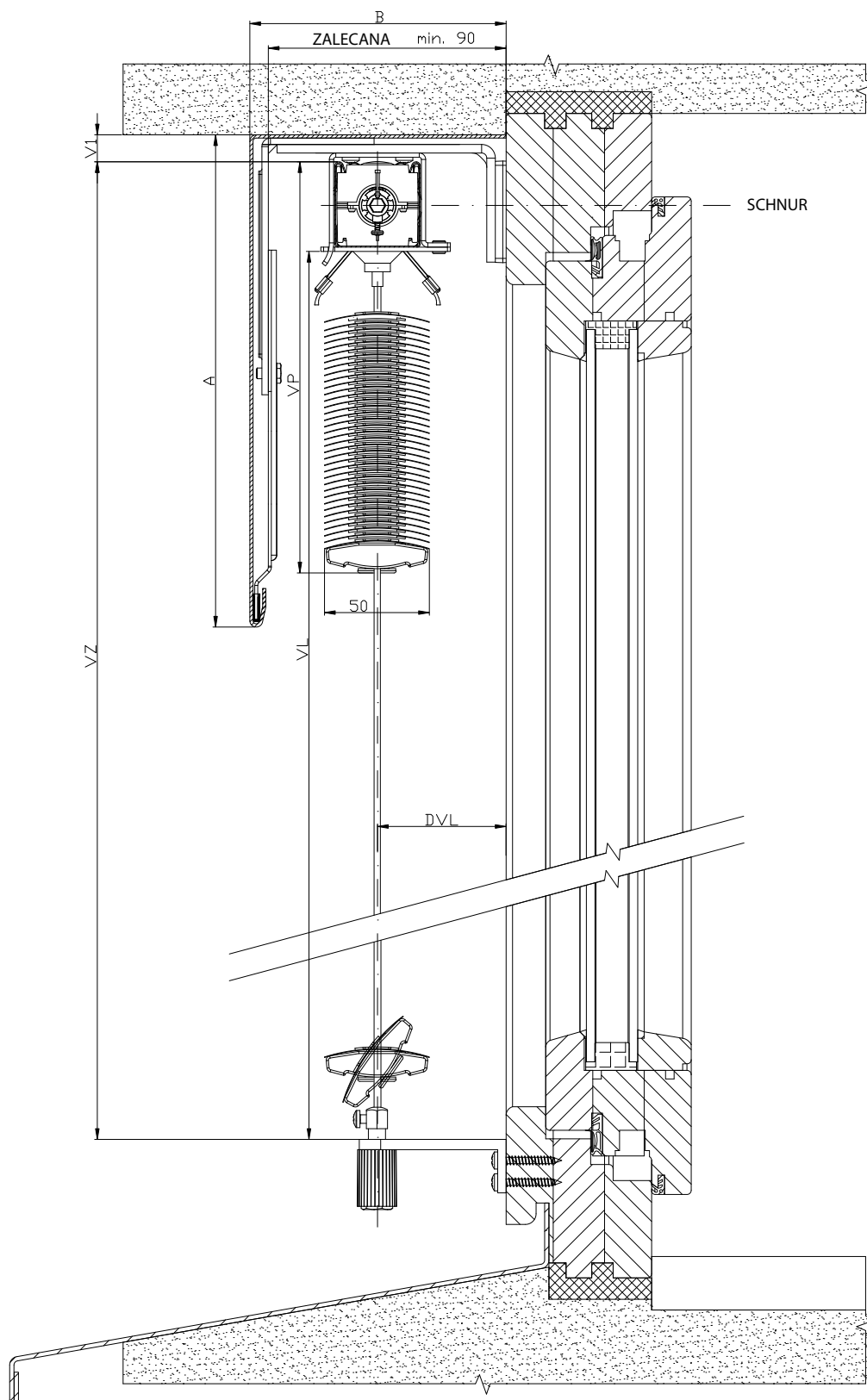
2-01825-0003-0



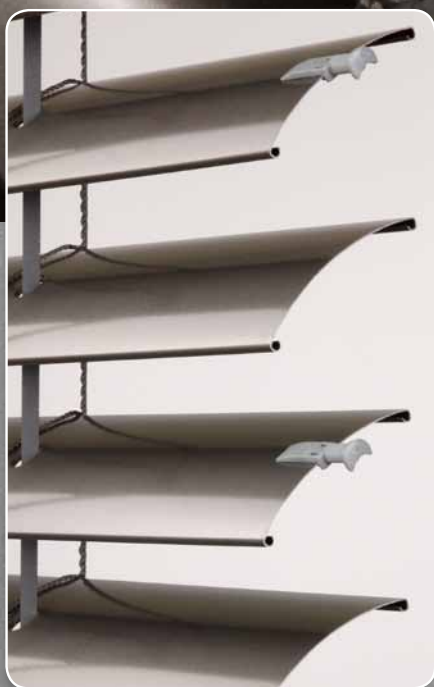
# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 50

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA NIESKOŃCZONĄ LINKĄ



2-01825-0002-0



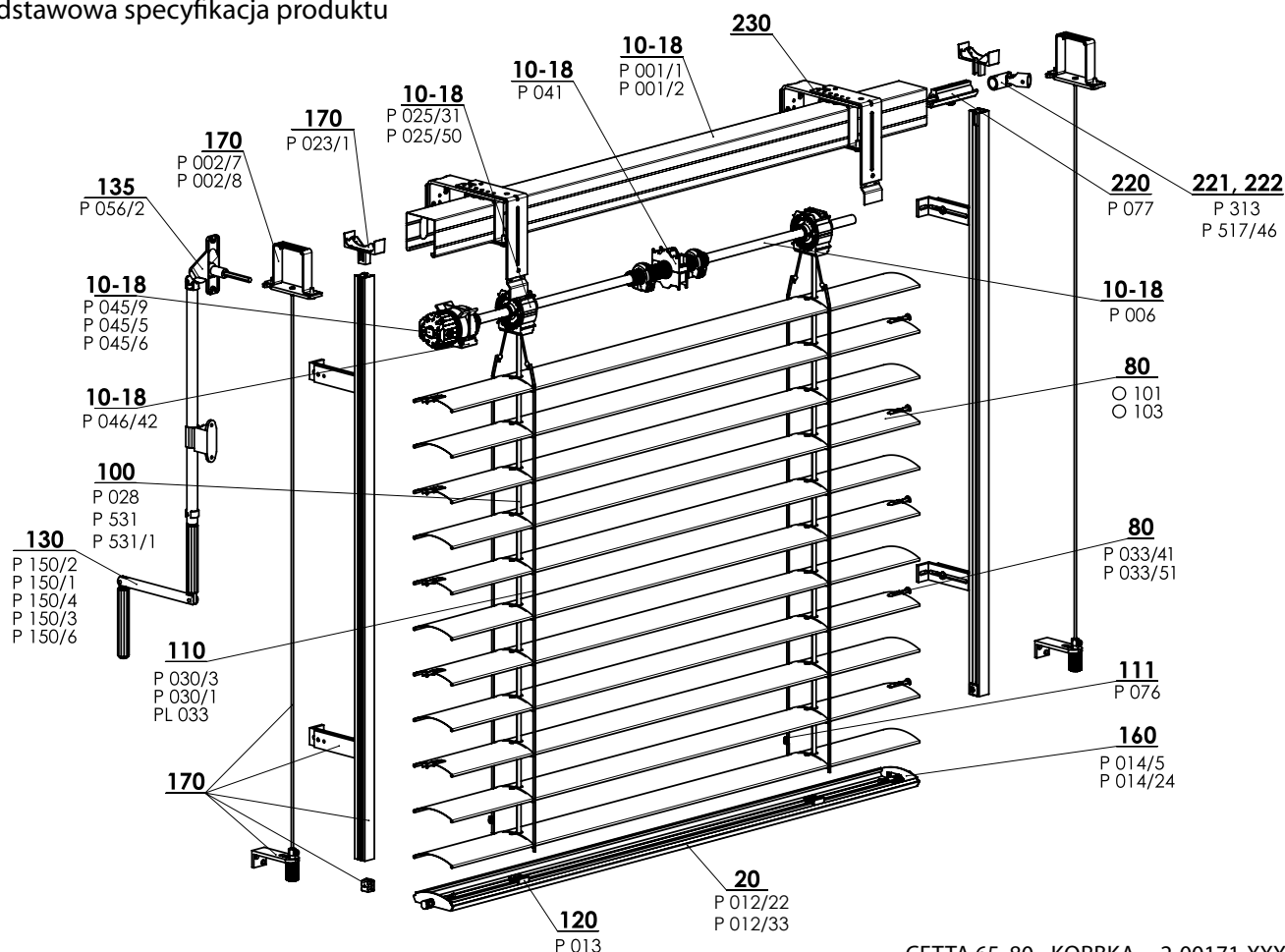
KSZTAŁT LAMELI

- ▲ Dolny profil z ekstrudowanego aluminium
- ▲ Wyższa sztywność lameli
- ▲ Możliwość obsługi ręcznej lub silnikiem
- ▲ Slim - niska wysokość pakietu - specyficzne składanie lameli

**ISOTRA** *Quality*

## Cetta 65, 80 - korbka

Podstawowa specyfikacja produktu



CETTA 65, 80 - KORBKA 2-00171-XXXX-I

### Specyfikacja Cetta 65

|                                                                 | Górny profil                                                                  |                                                              | Dolny profil                                                 | Lamela                                 | Prowadnica boczna        |                                                                   | Drabinka                  | Taśma tekstylna                                                         | Montaż                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                 | linka stalowa                                                                 | listwa prowadząca                                            |                                                              |                                        |                          |                                                                   |                           |                                                                         |                                       |
| <b>Nazwa handlowa</b><br><b>Wymiary (mm)</b><br><b>Materiał</b> | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe                                                      | P 001/2<br>58 x 60<br>Al                                     | P 012/22<br>67 x 13<br>Al                                    | O 101<br>0,42 x 83<br>Al               | P 036<br>ø 3,2<br>Fe/PVC | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie"            | P 030/3<br>60 x 72<br>PES | P 531,<br>P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028<br>9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| <b>Kolor</b>                                                    | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | szary<br>czarny          | Podstawowe wersje - anodowane<br>Lakowano v barvach RAL, DECORAL* | szary<br>czarny           | szary<br>czarny                                                         |                                       |

### Specyfikacja Cetta 80

|                                                                 | Górny profil                                                                  |                                                              | Dolny profil                                                 |                                                              | Lamela                                 | Prowadnica boczna        |                                                                   | Drabinka                  | Taśma tekstylna                                                         | Montaż                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                 | linka stalowa                                                                 | listwa prowadząca                                            |                                                              |                                                              |                                        |                          |                                                                   |                           |                                                                         |                                       |
| <b>Nazwa handlowa</b><br><b>Wymiary (mm)</b><br><b>Materiał</b> | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe                                                      | P 001/2<br>58 x 60<br>Al                                     | P 012/33<br>80,5x13,8<br>Al                                  | P 012/34<br>80,5x13,8<br>Al                                  | O 103<br>0,42 x 98<br>Al               | P 036<br>ø 3,2<br>Fe/PVC | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie"            | P 030/1<br>68 x 85<br>PES | P 531,<br>P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028<br>9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| <b>Kolor</b>                                                    | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | szary<br>czarny          | Podstawowe wersje - anodowane<br>Lakowano v barvach RAL, DECORAL* | szary<br>czarny           | szary<br>czarny                                                         |                                       |

\* maksymalny wymiar 4000 mm

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

### Standardowe wymiary

| Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia (m <sup>2</sup> ) |
|----------------|-------|---------------|-------|---------------------------------------------|
| min.           | maks. | min.          | maks. |                                             |
| 600            | 6000* | 500           | 4000  | 8 (korbka)                                  |

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność zewnętrznych osłon na wiatr, str. 3-6.

**Cetta 65, Cetta 80 korbka (2-00171-XXXX)**

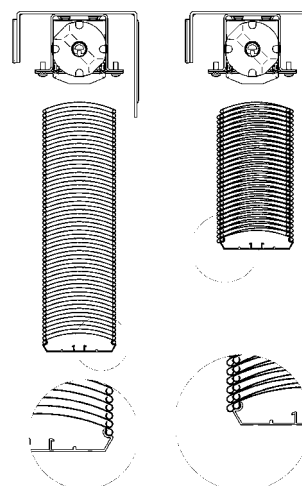
| pozycja | nazwa pozycji                                                | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10-18   | Profil górny Fe                                              | P 001/1                 | 3-00166-PU22               |
| 10-18   | Profil listwy górnej 58x60 Al                                | P 001/2                 | 7-301180-0000              |
| 10-18   | Ogranicznik końcowy 56x58                                    | P 041                   | 2-00048-9004               |
| 10-18   | Przekładnia                                                  | P 045/9                 | 6-010260-0000              |
| 10-18   | Przekładnia plast. 6-mm 6-kąt 14 mm wyjście, 46mm            | P 045/6                 | 6-013233-0000              |
| 10-18   | Przekładnia plast. 8-mm kwadrat 14 mm wyjście, 46mm          | P 045/5                 | 6-013232-0000              |
| 10-18   | Wał                                                          | P 006                   | 7-300198-0000              |
| 10-18   | Łożysko C80/C65 8 mm                                         | P 025/61                | 2-01812-9004               |
| 10-18   | Łożysko C80/C65                                              | P 025/31                | 2-01098-9004               |
| 10-18   | Łożysko Stoma AX, pochylenie 38 st.                          | P 025/50                | 6-009832-0000              |
| 10-18   | Uchwyt przekładni 111 510 Stoma, imbus skrajny               | P046/42                 | 6-014239-0000              |
| 20      | Profil listwy dolnej C80                                     | P 012/33 0703           | 7-303929-0703              |
| 20      | Profil listwy dolnej C65 i Z70                               | P 012/22                | 7-302680-XXXX              |
| 21      | Profil listwy dolnej C80 PREMIUM                             | P 012/34                | 7-304763-0000              |
| 80      | Lamela C65 Al 0,42x83 gładka                                 | O 101/XXXX              | 6-001072-XXXX              |
| 80      | Lamela C80 Al 0,42x98 gładka                                 | O 103/XXXX              | 6-001076-XXXX              |
| 80      | Prowadnica końcowa dla lameli "C" L+P                        | P 033/41                | 3-03967-XXXX               |
| 80      | Prowadnica końcowa metalowa "C" L+P                          | P 033/51                | 3-03964-PU19               |
| 100     | Taśma tekstylna 8x0,34 mm szara/czarna                       | P 028                   | 6-001157-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                                    | P 531                   | 6-001284-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28 mm czarna                             | P 531/1                 | 6-012700-XXXX              |
| 110     | Drabinka C65 60x72 szara/czarna                              | P 030/3                 | 7-301848-0000              |
| 110     | Drabinka C80 68x85 szara/czarna                              | P 030/1                 | 6-001160-XXXX              |
| 110     | Tuleja nitowana (Al) - gruszka                               | PL 033                  | 6-006197-0000              |
| 111     | Grzebień do skrócenia drabinki (rozeta po 8)                 | P 076                   | 3-02367-0000               |
| 120     | Uchwyt taśmy tekstylnej                                      | P 013                   | 2-00039-0000               |
| 130     | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - kwadrat WYJŚCIE             | P 150/2                 | 2-00299-0000               |
| 130     | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - 6-kąt WYJŚCIE (ŻŻ + NHK)    | P 150/1                 | 2-00298-0000               |
| 130     | Korbka kompletna zdejmowana ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE        | P 150/4                 | 2-00581-0000               |
| 130     | Korbka kompletna prosta - BEZ PRZEPUSTU                      | P 150/8                 | 2-01302-0000               |
| 130     | Korbka kompletna z kardanem ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE        | P 150/3                 | 2-00300-0000               |
| 135     | Przepust 90° biały/brązowy/szary SQ 8x250 (23x85mm)          | P 056/2 XXXX            | 6-006684-XXXX              |
| 160     | Zamek końcowy C65 L+P                                        | P 014/5 XXXX            | 2-00600-XXXX               |
| 160     | Zamek końcowy C80 L+P                                        | P 014/24 XXXX           | 2-01118-XXXX               |
| 170     | Prowadzenie -listwa / linka + uchwyty - WIAZANIE ( 56x58 ) L |                         | 2-00557-L001               |
| 170     | Prowadzenie -listwa / linka + uchwyty - WIAZANIE ( 56x58 ) P |                         | 2-00557-P001               |
| 170     | Wieszak listwy górnej - profil Fe Windstabil                 | P 002/7                 | 2-01128-0000               |
| 170     | Wieszak listwy górnej - profil Al Windstabil                 | P 002/8                 | 2-01294-0000               |
| 170     | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej                          | P 023/1                 | 3-02758-9004               |
| 220     | Sprzęgło wału                                                | P 077                   | 6-001198-0000              |
| 221     | Sprzęgło wału przegubowe C65/80 i Z70/90                     | P 313                   | 6-003075-0000              |
| 222     | Przekładnia kątowna, D-46 mm                                 | P 517/46                | 6-017225-0000              |
| 230     | Uchwyty ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH - WIAZANIE (na zewnątrz)        |                         | 2-00649-0000               |

| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 500                   | 125              | 110           |
| 600                   | 130              | 115           |
| 700                   | 140              | 120           |
| 800                   | 145              | 125           |
| 900                   | 150              | 130           |
| 1000                  | 160              | 135           |
| 1100                  | 165              | 140           |
| 1200                  | 175              | 150           |
| 1300                  | 180              | 150           |
| 1400                  | 190              | 160           |
| 1500                  | 195              | 165           |
| 1600                  | 205              | 170           |
| 1700                  | 210              | 175           |
| 1800                  | 220              | 180           |
| 1900                  | 220              | 185           |
| 2000                  | 230              | 190           |
| 2100                  | 235              | 195           |
| 2200                  | 245              | 205           |

| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 2300                  | 250              | 205           |
| 2400                  | 260              | 215           |
| 2500                  | 265              | 220           |
| 2600                  | 270              | 220           |
| 2700                  | 280              | 230           |
| 2800                  | 285              | 235           |
| 2900                  | 295              | 240           |
| 3000                  | 300              | 245           |
| 3100                  | 310              | 250           |
| 3200                  | 315              | 255           |
| 3300                  | 325              | 265           |
| 3400                  | 330              | 265           |
| 3500                  | 340              | 275           |
| 3600                  | 340              | 275           |
| 3700                  | 350              | 285           |
| 3800                  | 355              | 290           |
| 3900                  | 365              | 295           |
| 4000                  | 370              | 300           |

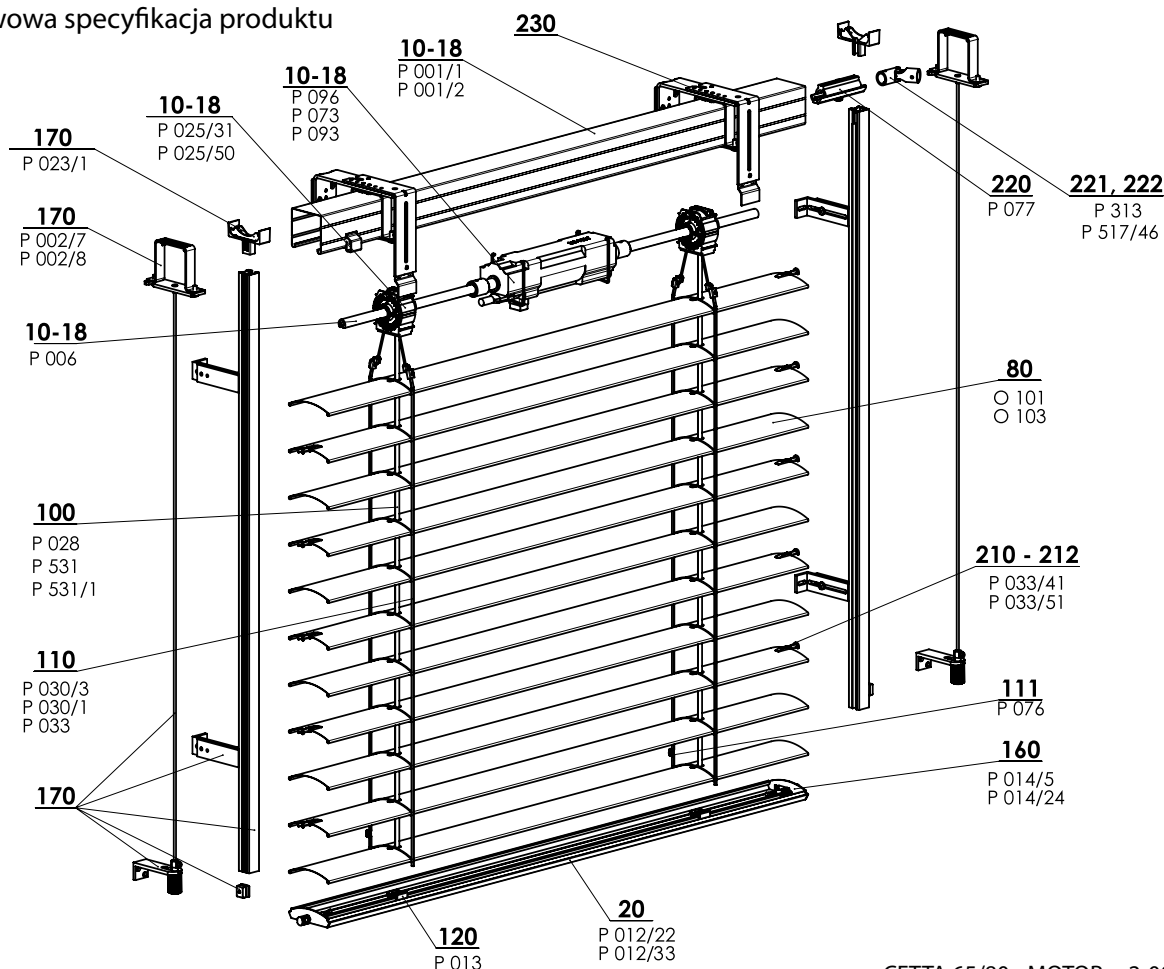
**Cetta 80-Slim**

Wyraźna oszczędność wysokości opuszczonej żaluzji w porównaniu z dotychczasowym systemem Cetta 80.



## Cetta 65, 80 – silnik

## Podstawowa specyfikacja produktu



## Specyfikacja Cetta 65

CETTA 65/80 - MOTOR 2-00172-XXXX-G

|                                             | Górny profil                                                                      |                          | Dolny profil                                                 | Lamela                                 | Prowadnica boczna        |                                                                   | Drabinka                  | Taśma tekstylna                                                       | Montaż                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                             |                                                                                   |                          |                                                              |                                        | linka stalowa            | listwa prowadząca                                                 |                           |                                                                       |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary ( mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe                                                          | P 001/2<br>58 x 60<br>Al | P 012/22<br>67 x 13<br>Al                                    | O 101<br>0,42 x 83<br>Al               | P 036<br>ø 3,2<br>Fe/PVC | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie"            | P 030/3<br>60 x 72<br>PES | P 531<br>P 531/1<br>6x0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028<br>9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                       | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br><br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* |                          | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | szary<br>czarny          | Podstawowe wersje - anodowane<br>Lakowano v barwach RAL, DECORAL* | szary<br>czarny           | szary<br>czarny                                                       |                                       |

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

## Specyfikacja Cetta 80

|                                             | Górny profil                                                                      |                          | Dolny profil                                                 |                               | Lamela                                 | Prowadnica boczna        |                                                                   | Drabinka                  | Taśma tekstylna                                                         | Montaż                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                             |                                                                                   |                          |                                                              |                               |                                        | linka stalowa            | listwa prowadząca                                                 |                           |                                                                         |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary ( mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe                                                          | P 001/2<br>58 x 60<br>Al | P 012/33<br>80,5 x 13,8<br>Al                                | P 012/34<br>80,5 x 13,8<br>Al | O 103<br>0,42 x 98<br>Al               | P 036<br>ø 3,2<br>Fe/PVC | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie"            | P 030/1<br>68 x 85<br>PES | P 531,<br>P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028<br>9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                       | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br><br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* |                          | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* |                               | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | szary<br>czarny          | Podstawowe wersje - anodowane<br>Lakowano v barwach RAL, DECORAL* | szary<br>czarny           | szary<br>czarny                                                         |                                       |

\* maksymalny wymiar 4000 mm

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

## Standardowe wymiary

| Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia m <sup>2</sup> |
|----------------|-------|---------------|-------|------------------------------------------|
| min.           | maks. | min.          | maks. |                                          |
| 600            | 6000* | 500           | 4000  | 24                                       |

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność osłon zewnętrznych na wiatr, str. 3-6.

**Cetta 65, Cetta 80 silnik (2-00172-XXXX)**

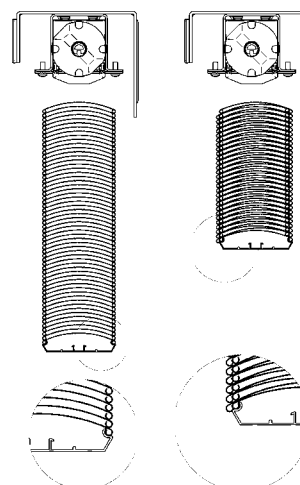
| pozycja | nazwa pozycji                                                | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10-18   | Profil górny Fe                                              | P 001/1                 | 3-00166-PU22               |
| 10-18   | Profil listwy górnej 58x60 Al                                | P 001/2                 | 7-301180-0000              |
| 10-18   | Silniki (ELERO) EX. ŻALUZJA                                  | P 096                   | 2-00648-0000               |
| 10-18   | Silniki (SOMFY) EX. ŻALUZJA                                  | P 073                   | 2-00512-0000               |
| 10-18   | Silniki (GEIGER) EX. ŻALUZJA                                 | P 093                   | 2-00572-0000               |
| 10-18   | Wał                                                          | P 006                   | 7-300198-0000              |
| 10-18   | Łożysko C80/C65 8 mm                                         | P 025/61                | 2-01812-9004               |
| 10-18   | Łożysko C80/C65                                              | P 025/31                | 2-01098-9004               |
| 10-18   | Łożysko Stoma AX, pochylanie 38 st.                          | P 025/50                | 6-009832-0000              |
| 20      | Profil listwy dolnej C65 i Z70                               | P 012/22                | 7-302680-XXXX              |
| 20      | Profil listwy dolnej C80                                     | P 012/33 0703           | 7-303929-0703              |
| 21      | Profil listwy dolnej C80 PREMIUM                             | P 012/34                | 7-304763-0000              |
| 80      | Lamela C65 Al 0,42x83 gładka                                 | O 101/XXXX              | 6-001072-XXXX              |
| 80      | Lamela C80 Al 0,42x98 gładka                                 | O 103/XXXX              | 6-001076-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 8x0,34 mm szara/czarna                       | P 028                   | 6-001157-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                                    | P 531                   | 6-001284-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28 mm czarna                             | P 531/1                 | 6-012700-XXXX              |
| 110     | Drabinka C65 60x72 szara/czarna                              | P 030/3                 | 7-301848-0000              |
| 110     | Drabinka C80 68x85 szara/czarna                              | P 030/1                 | 6-001160-XXXX              |
| 110     | PL 033                                                       | PL 033                  | 6-006197-0000              |
| 111     | P 076                                                        | P 076                   | 3-02367-0000               |
| 120     | Uchwyt taśmy tekstylnej                                      | P 013                   | 2-00039-0000               |
| 160     | Zamek końcowy C65 L+P                                        | P 014/5 XXXX            | 2-00600-XXXX               |
| 160     | Zamek końcowy C80 L+P                                        | P 014/24 XXXX           | 2-01118-XXXX               |
| 170     | Prowadzenie -listwa / linka + uchwyty - WIAZANIE ( 56x58 ) L |                         | 2-00557-L001               |
| 170     | Prowadzenie -listwa / linka + uchwyty - WIAZANIE ( 56x58 ) P |                         | 2-00557-P001               |
| 170     | Wieszak listwy górnej - profil Fe Windstabil                 | P 002/7                 | 2-01128-0000               |
| 170     | Wieszak listwy górnej - profil Al Windstabil                 | P 002/8                 | 2-01294-0000               |
| 170     | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej                          | P 023/1                 | 3-02758-9004               |
| 210-212 | Prowadnica końcowa dla lameli "C" L+P                        | P 033/41                | 3-03967-XXXX               |
| 210-212 | Prowadnica końcowa metalowa "C" L+P                          | P 033/51                | 3-03964-PU19               |
| 220     | Sprzęgło wału                                                | P 077                   | 6-001198-0000              |
| 221     | Sprzęgło wału przegubowe C65/80 i Z70/90                     | P 313                   | 6-003075-0000              |
| 222     | Przekładnia kątowa, D-46 mm                                  | P 517/46                | 6-017225-0000              |
| 230     | Uchwyty ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH - WIAZANIE (na zewnątrz)        |                         | 2-00649-0000               |

| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 500                   | 145              | 130           |
| 600                   | 150              | 135           |
| 700                   | 160              | 140           |
| 800                   | 165              | 145           |
| 900                   | 170              | 150           |
| 1000                  | 180              | 155           |
| 1100                  | 185              | 160           |
| 1200                  | 195              | 170           |
| 1300                  | 200              | 170           |
| 1400                  | 210              | 180           |
| 1500                  | 215              | 185           |
| 1600                  | 225              | 190           |
| 1700                  | 230              | 195           |
| 1800                  | 240              | 200           |
| 1900                  | 240              | 205           |
| 2000                  | 250              | 210           |
| 2100                  | 255              | 215           |
| 2200                  | 265              | 225           |

| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 2300                  | 270              | 225           |
| 2400                  | 280              | 235           |
| 2500                  | 285              | 240           |
| 2600                  | 290              | 240           |
| 2700                  | 300              | 250           |
| 2800                  | 305              | 255           |
| 2900                  | 315              | 260           |
| 3000                  | 320              | 265           |
| 3100                  | 330              | 270           |
| 3200                  | 335              | 275           |
| 3300                  | 345              | 285           |
| 3400                  | 350              | 285           |
| 3500                  | 360              | 295           |
| 3600                  | 360              | 295           |
| 3700                  | 370              | 305           |
| 3800                  | 375              | 310           |
| 3900                  | 385              | 315           |
| 4000                  | 390              | 320           |

**Cetta 80-Slim**

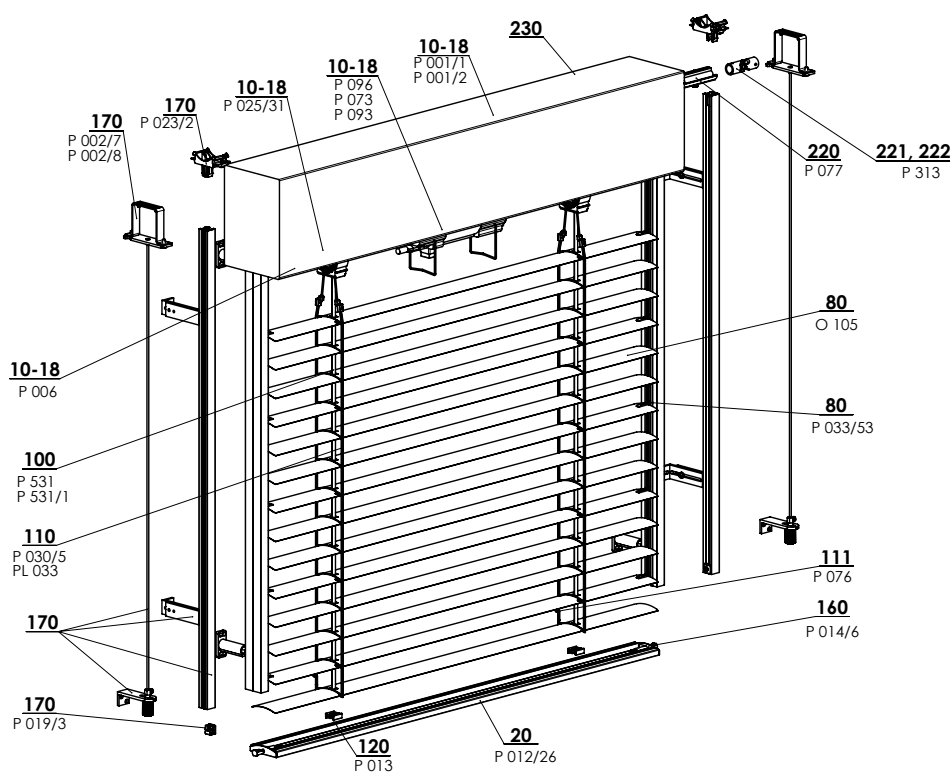
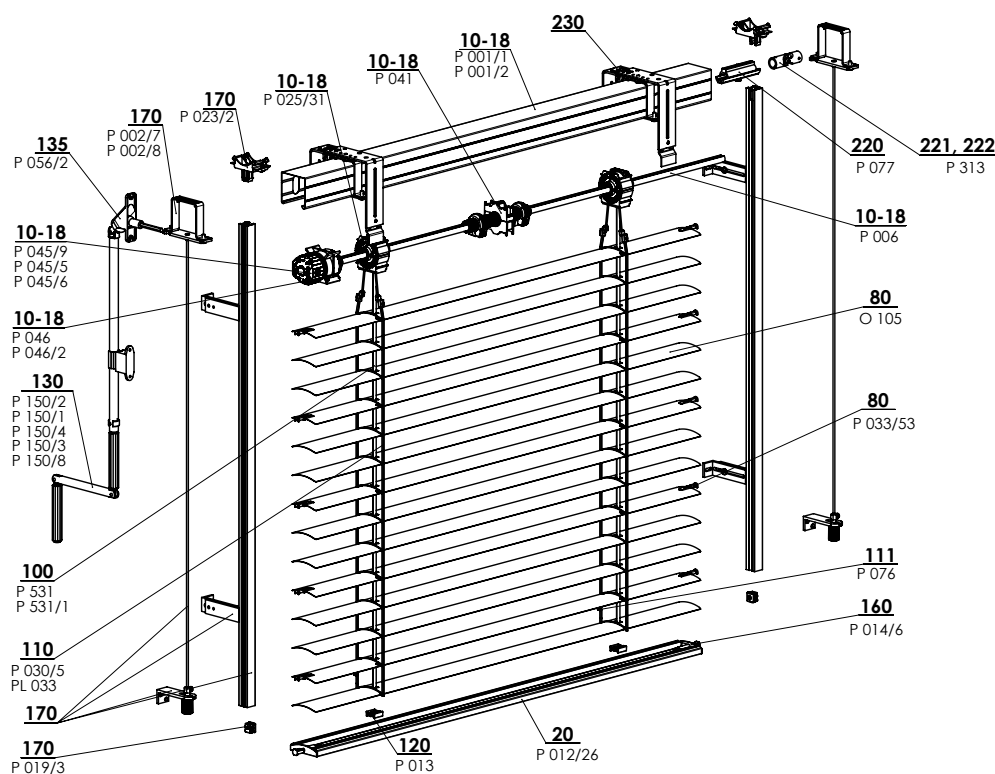
Wyraźna oszczędność wysokości opuszczonej żaluzji w porównaniu z dotychczasowym systemem Cetta 80.





# Cetta 60 Flexi

## Podstawowa specyfikacja produktu





## Specyfikacja Cetta 60 Flexi

|                                             | Górny profil                                                                                                  |                                                                                                               | Dolny profil                                                                                                       | Lamela                                                                                                        | Prowadnica boczna        |                                                        | Drabinka                  | Taśma tekstylna                                                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                               | linka stalowa            | listwa prowadząca                                      |                           |                                                                    |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary ( mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe<br> | P 001/2<br>58 x 60<br>Al<br> | P 012/26<br>64,5 x 12,7<br>Al<br> | O 105<br>0,40 x 60<br>Al<br> | P 036<br>ø 3,2<br>Fe/PVC | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie" | P 030/5<br>52 x 65<br>PES | P 531, P 531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028 9004<br>8x0,34 |
| Kolor                                       | Standard: blacha ocynk.<br>Pozostałe RAL natrysk                                                              |                                                                                                               | Standard:<br>anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk                                                              | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                                                                        | szary<br>czarny          | Standard: anodowane<br>Pozostałe RAL natrysk           | szary<br>czarny           | szary<br>czarny                                                    |

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

## Standardowe wymiary

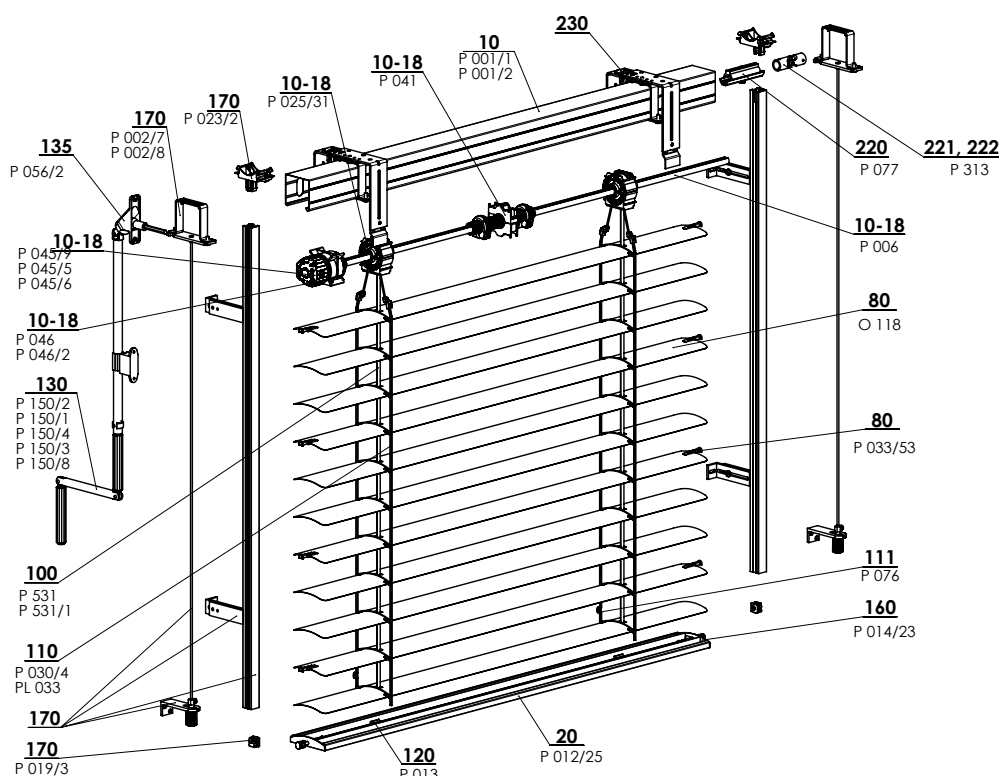
| Szerokość ( mm) |       | Wysokość ( mm) |       | Gwarantowana powierzchnia (m <sup>2</sup> ) |
|-----------------|-------|----------------|-------|---------------------------------------------|
| min.            | maks. | min.           | maks. | maks.                                       |
| 600             | 4000  | 500            | 4000  | 8 (korbka)<br>16 (silnik)                   |

## Cetta 60 Flexi-korbka, silnik (2-01439-XXXX-0, 2-01440-XXXX-0)

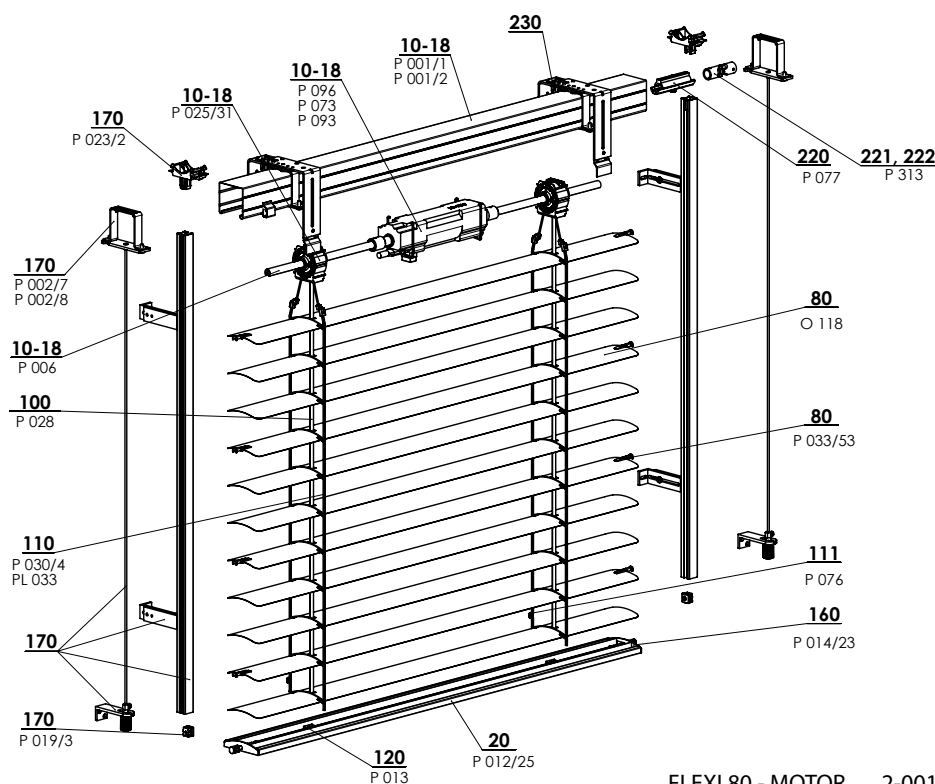
| pozycja | nazwa pozycji                                             | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10 - 18 | Profil górny Fe                                           | P 001/1                 | 3-00166-PU22               |
| 10 - 18 | Profil listwy górnej 58x60 Al                             | P 001/2                 | 7-301180-0000              |
| 10 - 18 | Ogranicznik końcowy 56x58                                 | P 041                   | 2-00048-9004               |
| 10 - 18 | Przekładnia                                               | P 045/9                 | 6-010260-0000              |
| 10 - 18 | Przekładnia plast. 6-mm 6-kąt 14 mm wyjście, 46mm         | P 045/6                 | 6-013233-0000              |
| 10 - 18 | Przekładnia plast. 8-mm kwadrat 14 mm wyjście, 46mm       | P 045/5                 | 6-013232-0000              |
| 10 - 18 | Uchwyt przekładni 111 510 Stoma, imbus skrajny            | P 046/42                | 6-014239-0000              |
| 10-18   | Łożysko C80/C65 8 mm                                      | P 025/61                | 2-01812-9004               |
| 10 - 18 | Łożysko C80 / C65                                         | P 025/31                | 2-01098-9004               |
| 10 - 18 | Łożysko Stoma AX, pochylanie 38 st.                       | P 025/50                | 6-009832-0000              |
| 10 - 18 | Wał                                                       | P 006                   | 7-300198-0000              |
| 10 - 18 | Silniki (ELERO) żaluzje zewn.                             | P 096                   | 2-00648-0000               |
| 10 - 18 | Silniki (SOMFY) żaluzje zewn.                             | P 073                   | 2-00512-0000               |
| 10 - 18 | Silniki (GEIGER) żaluzje zewn.                            | P 093                   | 2-00572-0000               |
| 20      | Profil listwy dolnej C60F                                 | P 012/26                | 7-303193-XXXX              |
| 80      | Lamela Al 0,40x60 gładka                                  | O 105                   | 6-015422-XXXX              |
| 80      | Prowadnica końcowa dla lameli "F" L+P                     | P 033/43                | 3-03969-xxxx               |
| 80      | Prowadnica końcowa metalowa "F" L+P                       | P 033/53                | 3-03966-PU19               |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28mm                                  | P 531                   | 6-001284-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28mm-CZARNA                           | P 531/1                 | 6-012700-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 8x0,34 mm szara/czarna                    | P 028                   | 6-001157-XXXX              |
| 110     | Drabinka C60F 52x65                                       | P 030/5                 | 6-015600-XXXX              |
| 110     | Tuleja NITOWANA (Al) -                                    | PL 033                  | 6-006197-0000              |
| 111     | Grzebień do skrótowania drabinki (rozeta po 8 )           | P 076                   | 3-02367-0000               |
| 120     | Uchwyt taśmy tekstylnej                                   | P 013                   | 2-00039-0000               |
| 130     | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - kwadrat WYJŚCIE          | P 150/2                 | 2-00299-0000               |
| 130     | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - 6-kąt WYJŚCIE (ŻŻ + NHK) | P 150/1                 | 2-00298-0000               |
| 130     | Korbka kompletna zdejmowana ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE     | P 150/4                 | 2-00581-0000               |
| 130     | Korbka kompletna z kardaniem ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE    | P 150/3                 | 2-00300-0000               |
| 130     | Korbka kompletna prosta - BEZ PRZEPUSTU                   | P 150/8                 | 2-01302-0000               |
| 135     | Przepust 90° biały SQ 8x250 (23x85mm)                     | P 056/2                 | 6-006684-XXXX              |
| 160     | Zamek końcowy C60F L+P                                    | P 014/6                 | 2-01434-XXXX               |
| 170     | Prowadzenie - listwa/linka + uchwyty - WIĄZANIE (56x58)   |                         | patrz Prowadzenie          |
| 170     | Wieszak listwy górnej profil Fe Windstabil                | P 002/7                 | 2-01128-0000               |
| 170     | Wieszak listwy- PROFIL Al WINDSTABIL                      | P 002/8                 | 2-01294-0000               |
| 170     | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej                       | P 023/1                 | 3-02758-9004               |
| 170     | Zestawienie Uchwyt - listwa prowadząca                    | P 023/2                 | 2-01516-9004               |
| 170     | Ogranicznik listwy prowadzącej-zestawienie                | P 019/3                 | 2-01097-9004               |
| 220     | Sprzęgło wału                                             | P 077                   | 6-001198-0000              |
| 221     | Sprzęgło wału przegubowe C65/80 i Z70/90                  | P 313                   | 6-003075-0000              |
| 222     | Przekładnia kątowa, D-46 mm                               | P 517/46                | 6-017225-0000              |

# Cetta 80 Flexi

## Podstawowa specyfikacja produktu



FLEXI 80 - KORBKA 2-00135-XXXX-E



FLEXI 80 - MOTOR 2-00138-XXXX-D

### Standardowe wymiary

| Szerokość ( mm ) |       | Wysokość ( mm ) |       | Gwarantowana powierzchnia m <sup>2</sup> |
|------------------|-------|-----------------|-------|------------------------------------------|
| min.             | maks. | min.            | maks. | maks.                                    |
| 600              | 4000* | 500             | 4000  | 8 (korbka)<br>16 (silnik)                |

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność osłon zewnętrznych na wiatr, str. 3-6.

## Specyfikacja Cetta 80 Flexi

|                                                                  | Górny profil                                           |                          | Dolny profil                                             | Lamela                                          | Prowadnica boczna          |                                                        | Drabinka                  | Taśma tekstylna                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                        |                          |                                                          |                                                 | linka stalowa              | listwa prowadząca                                      |                           |                                                                  |
| <b>Nazwa handlowa</b><br><b>Wymiary ( mm)</b><br><b>Materiał</b> | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe                               | P 001/2<br>58 x 60<br>Al | P012/25<br>80 x 13<br>Al                                 | O 118<br>0,40 x 80<br>Al                        | P 036/1<br>ø 3,2<br>Fe/PVC | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie" | P 030/4<br>69 x 85<br>PES | P 531, P 531/1<br>6x0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028 9004<br>8x0,34 |
| <b>Kolor</b>                                                     | Standard: ocynk, blacha Pozostałe RAL natrysk DECORAL* |                          | Standard: anod. aluminium Pozostałe RAL natrysk DECORAL* | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. DECORAL* | szary<br>czarny            | Standard: anod Pozostałe RAL natrysk                   | szary<br>czarny           | szary<br>czarny                                                  |

\*maksymalny wymiar 4000 mm

### Cetta 80 Flexi - korbka (2-00135-XXXX)

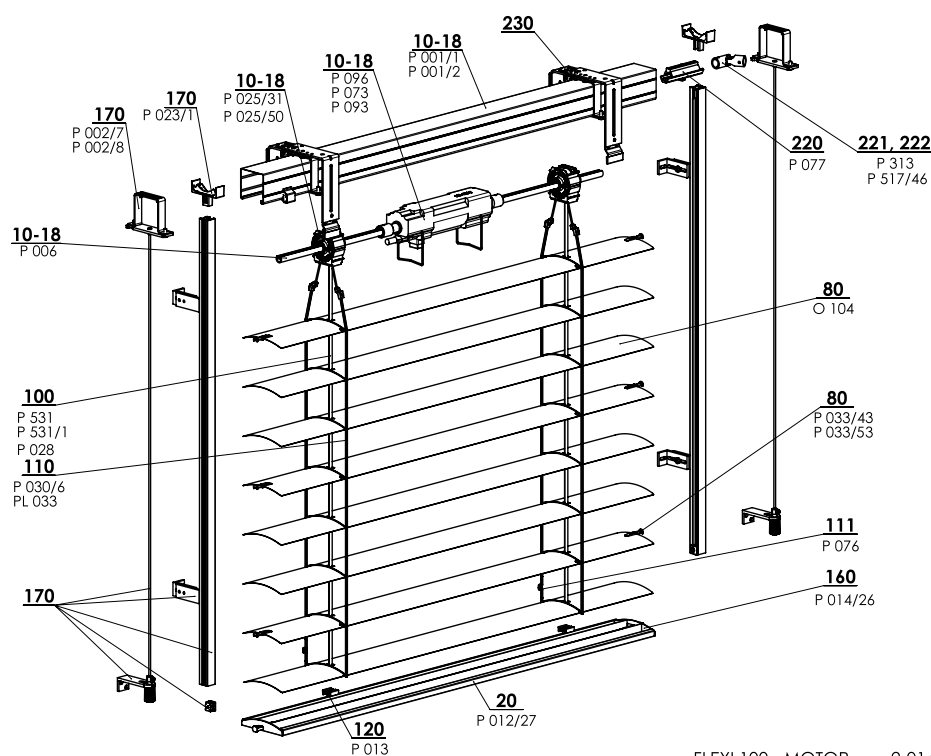
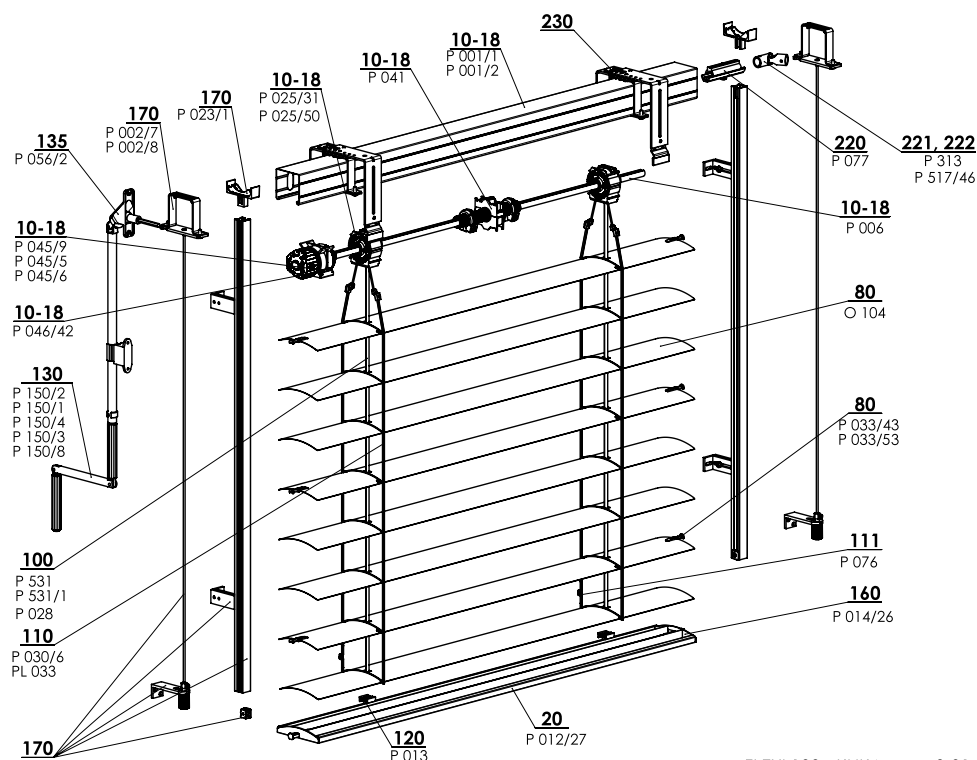
| pozycja | nazwa pozycji                                                | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10-18   | Profil górny Fe                                              | P 001/1                 | 3-00166-PU22               |
| 10-18   | Profil listwy górnej 58x60 Al                                | P 001/2                 | 7-301180-0000              |
| 10-18   | Łożysko C80/C65 8 mm                                         | P 025/61                | 2-01812-9004               |
| 10-18   | Łożysko C80 / C65                                            | P 025/31                | 2-01098-9004               |
| 10-18   | Łożysko Stoma AX, pochylanie 38 st.                          | P 025/50                | 6-009832-0000              |
| 10-18   | Ogranicznik końcowy 56x58                                    | P 041                   | 2-00048-9004               |
| 10-18   | Przekładnia                                                  | P 045/9                 | 6-010260-0000              |
| 10-18   | Przekładnia plast. 6-mm 6-kąt 14 mm wyjście, 46 mm           | P 045/6                 | 6-013233-0000              |
| 10-18   | Przekładnia plast. 8-mm kwadrat 14 mm wyjście, 46 mm         | P 045/5                 | 6-013232-0000              |
| 10-18   | Uchwyt przekładni 111 510 Stoma, imbus skrajny               | P046/42                 | 6-014239-0000              |
| 10-18   | Wał                                                          | P 006                   | 7-300198-0000              |
| 20      | Profil listwy dolnej C80 Flexi                               | P 012/25                | 7-302886-XXXX              |
| 80      | Lamela C80 Flexi Al 0,40x80 gładka                           | O 118                   | 6-001098-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                                    | P 531                   | 6-001284-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28 mm czarna                             | P 531/1                 | 6-012700-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 8x0,34 mm szara/czarna                       | P 028                   | 6-001157-XXXX              |
| 110     | Drabinka C80F 69x85 szara/czarna                             | P 030/4                 | 6-012862-XXXX              |
| 110     | Tuleja nitowana (Al) - gruszka                               | PL 033                  | 6-006197-0000              |
| 111     | Grzebień do skrócenia drabinki (rozeta po 8 )                | P 076                   | 3-02367-0000               |
| 120     | Uchwyt taśmy tekstylnej                                      | P 013                   | 2-00039-0000               |
| 130     | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - kwadrat WYJŚCIE             | P 150/2                 | 2-00299-0000               |
| 130     | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - 6-kąt WYJŚCIE (ZZ + NHK)    | P 150/1                 | 2-00298-0000               |
| 130     | Korbka kompletna zdejmowana ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE        | P 150/4                 | 2-00581-0000               |
| 130     | Korbka kompletna prosta - BEZ PRZEPUSTU                      | P 150/8                 | 2-01302-0000               |
| 130     | Korbka kompletna z kardaniem ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE       | P 150/3                 | 2-00300-0000               |
| 135     | Przepust 90° biały/brazowy/szary SQ 8x250 (23x85mm)          | P 056/2                 | 6-006684-XXXX              |
| 160     | Zamek końcowy C80F L+P                                       | P 014/23                | 2-01326-XXXX               |
| 170     | Prowadzenie -listwa / linka + uchwyty - WIAZANIE ( 56x58 ) L |                         | 2-00557-L001               |
| 170     | Prowadzenie -listwa / linka + uchwyty - WIAZANIE ( 56x58 ) P |                         | 2-00557-P001               |
| 170     | Wieszak listwy górnej - profil Fe Windstabil                 | P 002/7                 | 2-01128-0000               |
| 170     | Wieszak listwy górnej - profil Al Windstabil                 | P 002/8                 | 2-01294-0000               |
| 170     | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej                          | P 023/1                 | 3-02758-9004               |
| 170     | Zestawienie Uchwyt - listwa prowadząca                       | P 023/2                 | 2-01516-9004               |
| 170     | Ogranicznik listwy prowadzącej-zestawienie                   | P 019/3                 | 2-01097-9004               |
| 210-212 | Prowadnica końcowa dla lameli "F" L+P                        | P 033/43                | 3-03969-xxxx               |
| 210-212 | Prowadnica końcowa metalowa "F" L+P                          | P 033/53                | 3-03966-PU19               |
| 220     | Sprzęgło wału                                                | P 077                   | 6-001198-0000              |
| 221     | Sprzęgło wału przegubowe C65/80 i Z70/90                     | P 313                   | 6-003075-0000              |
| 222     | Przekładnia kątowa, D-46 mm                                  | P 517/46                | 6-017225-0000              |
| 230     | Uchwyty ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH - WIAZANIE (na zewnątrz)        |                         | 2-00649-0000               |

### Cetta 80 Flexi - silnik (2-00138-XXXX)

| pozycja | nazwa pozycji                                                 | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10-18   | Profil górny Fe                                               | P 001/1                 | 3-00166-PU22               |
| 10-18   | Profil listwy górnej 58x60 Al                                 | P 001/2                 | 7-301180-0000              |
| 10-18   | Silniki (ELERO) ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE                            | P 096                   | 2-00648-0000               |
| 10-18   | Silniki (SOMFY) ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE                            | P 073                   | 2-00512-0000               |
| 10-18   | Silniki (GEIGER) ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE                           | P 093                   | 2-00572-0000               |
| 10-18   | Wał                                                           | P 006                   | 7-300198-0000              |
| 10-18   | Łożysko C80/C65 8 mm                                          | P 025/61                | 2-01812-9004               |
| 10-18   | Łożysko C80/C65                                               | P 025/31                | 2-01098-9004               |
| 10-18   | Łożysko Stoma AX, pochylanie 38 st.                           | P 025/50                | 6-009832-0000              |
| 20      | Profil listwy dolnej C80 Flexi                                | P 012/25                | 7-302886-XXXX              |
| 80      | Lamela C80 Flexi Al 0,40x80 gładka                            | O 118                   | 6-001098-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                                     | P 531                   | 6-001284-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28 mm czarna                              | P 531/1                 | 6-012700-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 8x0,34 mm szara/czarna                        | P 028                   | 6-001157-XXXX              |
| 110     | Drabinka C80F 69x85 szara/czarna                              | P 030/4                 | 6-012862-XXXX              |
| 110     | Tuleja nitowana (Al) - gruszka                                | PL 033                  | 6-006197-0000              |
| 111     | Grzebień do skrócenia drabinki (rozeta po 8 )                 | P 076                   | 3-02367-0000               |
| 120     | Uchwyt taśmy tekstylnej                                       | P 013                   | 2-00039-0000               |
| 160     | Zamek końcowy C80F L+P                                        | P 014/23                | 2-01326-XXXX               |
| 170     | Prowadzenie -listwa / linka + uchwyty - WIAZANIE ( 56x58 ) L  |                         | 2-00557-L001               |
| 170     | Prowadzenie - listwa / linka + uchwyty - WIAZANIE ( 56x58 ) P |                         | 2-00557-P001               |
| 170     | Wieszak listwy górnej - Fe profil Windstabil                  | P 002/7                 | 2-01128-0000               |
| 170     | Wieszak listwy górnej - Al profil Windstabil                  | P 002/8                 | 2-01294-0000               |
| 170     | Uchwyt mocujący listwy prowadzącej                            | P 023/1                 | 3-02758-9004               |
| 170     | Zestawienie Uchwyt - listwa prowadząca                        | P 023/2                 | 2-01516-9004               |
| 170     | Ogranicznik listwy prowadzącej-zestawienie                    | P 019/3                 | 2-01097-9004               |
| 210-212 | Prowadnica końcowa dla lameli "F" L+P                         | P 033/43                | 3-03969-xxxx               |
| 210-212 | Prowadnica końcowa metalowa "F" L+P                           | P 033/53                | 3-03966-PU19               |
| 220     | Sprzęgło wału                                                 | P 077                   | 6-001198-0000              |
| 221     | Sprzęgło wału przegubowe C65/80 i Z70/90                      | P 313                   | 6-003075-0000              |
| 222     | Przekładnia narożna, D-46 mm                                  | P 517/46                | 6-017225-0000              |
| 230     | Uchwyty ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH - WIAZANIE (na zewnątrz)         |                         | 2-00649-0000               |

## Cetta 100 Flexi

### Podstawowa specyfikacja produktu

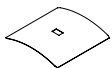


### Standardowe wymiary

| Szerokość ( mm ) |       | Wysokość ( mm ) |       | Gwarantowana powierzchnia (m <sup>2</sup> ) |
|------------------|-------|-----------------|-------|---------------------------------------------|
| min.             | maks. | min.            | maks. | maks.                                       |
| 600              | 4000* | 500             | 4000  | 8 (korbka)<br>16 (silnik)                   |

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność osłon zewnętrznych na wiatr, str. 3-6.

## Specyfikacja Cetta 100 Flexi

|                                             | Górny profil                                                                                                  |                                                                                                               | Dolny profil                                                                                                      | Lamela                                                                                                         | Prowadnica boczna        |                                                        | Drabinka                   | Taśma tekstylna                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|                                             |                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                                                | linka stalowa            | listwa prowadząca                                      |                            |                                   |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary ( mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe<br> | P 001/2<br>58 x 60<br>Al<br> | P 012/27<br>103,5 x 17<br>Al<br> | O 104<br>0,40 x 100<br>Al<br> | P 036<br>Ø 3,2<br>Fe/PVC | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie" | P 030/6<br>85 x 105<br>PES | P 531, P 531/1<br>6 x 0,28<br>PES |
| Kolor                                       | Standard: blacha ocynk.<br>Pozostałe RAL natrysk                                                              |                                                                                                               | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                                                                            | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                                                                         | Szary<br>czarny          | Standard: anodowane<br>Pozostałe RAL natrysk           | szary<br>czarny            | szary<br>czarny                   |

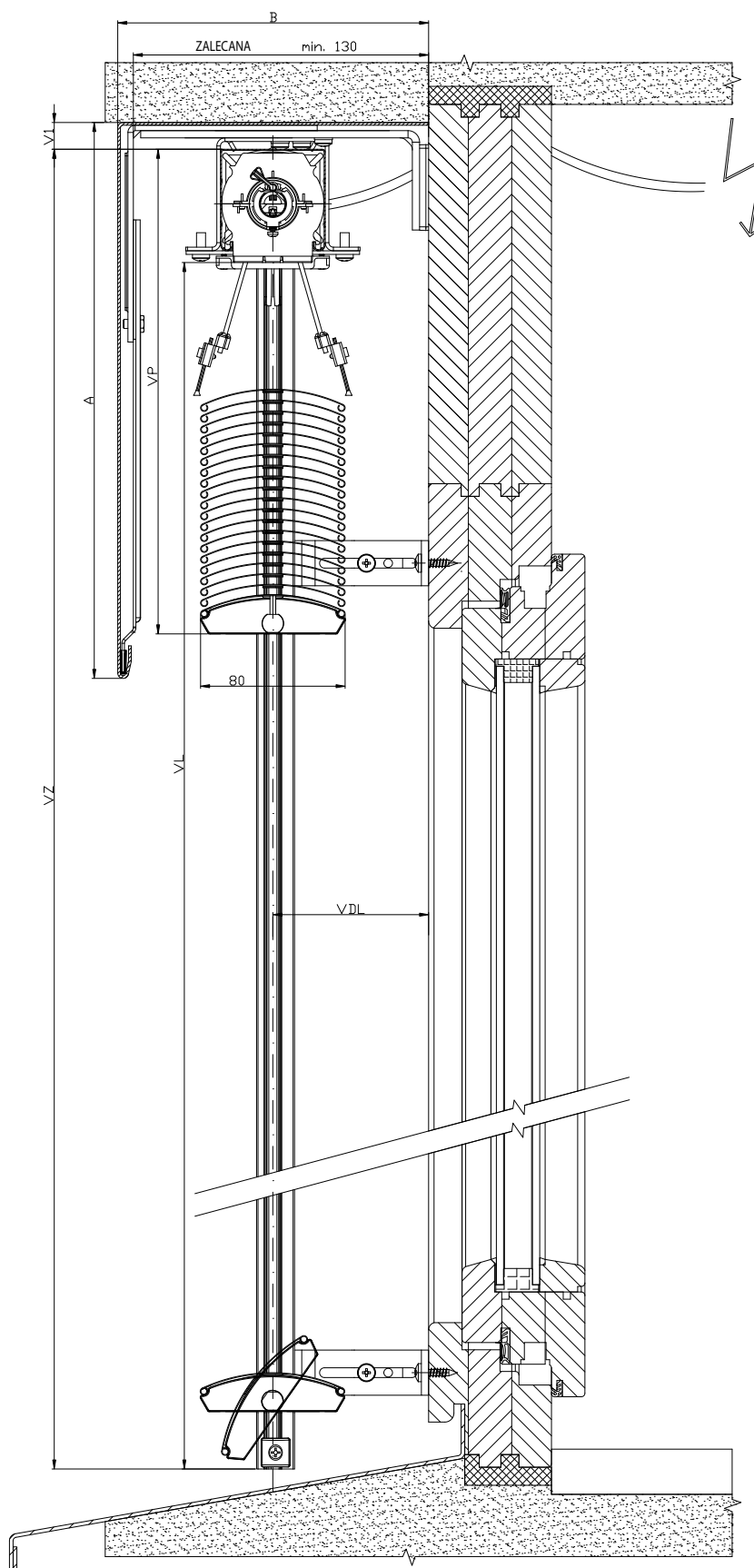
### Cetta100 Flexi-korbka, silnik (2-01442-XXXX-0, 2-01443-XXXX-0)

| pozycja | nazwa pozycji                                             | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10 - 18 | Profil górny Fe                                           | P 001/1                 | 3-00166-PU22               |
| 10 - 18 | Profil listwy górnej 58x60 Al                             | P 001/2                 | 7-301180-0000              |
| 10 - 18 | Ogranicznik końcowy 56x58                                 | P 041                   | 2-00048-9004               |
| 10 - 18 | Przekładnia                                               | P 045/9                 | 6-010260-0000              |
| 10 - 18 | Przekładnia plast. 6-mm 6-kąt 14 mm wyjście, 46mm         | P 045/6                 | 6-013233-0000              |
| 10 - 18 | Przekładnia plast. 8-mm kwadrat 14 mm wyjście, 46mm       | P 045/5                 | 6-013232-0000              |
| 10 - 18 | Uchwyt przekładni 111 510 Stoma, imbus skrajny            | P 046/42                | 6-014239-0000              |
| 10 - 18 | Łożysko C80 / C65                                         | P 025/31                | 2-01098-9004               |
| 10 - 18 | Łożysko Stoma AX, pochylanie 38 st.                       | P 025/50                | 6-009832-0000              |
| 10 - 18 | Wał                                                       | P 006                   | 7-300198-0000              |
| 10 - 18 | Silniki (ELERO) żaluzje zewn.                             | P 096                   | 2-00648-0000               |
| 10 - 18 | Silniki (SOMFY) żaluzje zewn.                             | P 073                   | 2-00512-0000               |
| 10 - 18 | Silniki (GEIGER) żaluzje zewn.                            | P 093                   | 2-00572-0000               |
| 20      | Profil listwy dolnej C100F                                | P 012/27                | 7-3031934XXXX              |
| 80      | Lamela Al 0,40x100 gładka                                 | O 104                   | 6-015421-XXXX              |
| 80      | Prowadnica końcowa dla lameli "F" L+P                     | P 033/43                | 3-03969-xxxx               |
| 80      | Prowadnica końcowa metalowa "F" L+P                       | P 033/53                | 3-03966-PU19               |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28mm                                  | P 531                   | 6-001284-XXXX              |
| 100     | Taśma tekstylna 6x0,28mm-CZARNA                           | P 531/1                 | 6-012700-XXXX              |
| 110     | Drabinka C100F 85x105                                     | P 030/6                 | 6-015618-XXXX              |
| 110     | Tuleja NITOWANA (Al) – gruszka                            | PL 033                  | 6-006197-0000              |
| 111     | Grzebień do skrócenia drabinki (rozeta po 8 )             | P 076                   | 3-02367-0000               |
| 120     | Uchwyt taśmy tekstylnej                                   | P 013                   | 2-00039-0000               |
| 130     | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - kwadrat WYJŚCIE          | P 150/2                 | 2-00299-0000               |
| 130     | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - 6-kąt WYJŚCIE (ZZ + NHK) | P 150/1                 | 2-00298-0000               |
| 130     | Korbka kompletna zdejmowana ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE     | P 150/4                 | 2-00581-0000               |
| 130     | Korbka kompletna z kardaniem ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE    | P 150/3                 | 2-00300-0000               |
| 130     | Korbka kompletna prosta - BEZ PRZEPUSTU                   | P 150/8                 | 2-01302-0000               |
| 135     | Przepust 90° biały SQ 8x250 (23x85mm)                     | P 056/2                 | 6-006684-XXXX              |
| 160     | Zamek końcowy C100F L+P                                   | P 014/26                | 2-01435-XXXX               |
| 170     | Prowadzenie - listwa/linka + uchwyty - WIĄZANIE (56x58)   |                         | patrz Prowadzenie          |
| 170     | Wieszak listwy górnej profil Fe Windstabil                | P 002/7                 | 2-01128-0000               |
| 170     | Wieszak listwy- PROFIL Al WINDSTABIL                      | P 002/8                 | 2-01294-0000               |
| 170     | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej                       | P 023/1                 | 3-02758-9004               |
| 220     | Sprzęgło wału                                             | P 077                   | 6-001198-0000              |
| 221     | Sprzęgło wału przegubowe C65/80 i Z70/90                  | P 313                   | 6-003075-0000              |
| 222     | Przekładnia kątowa, D-46 mm                               | P 517/46                | 6-017225-0000              |

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

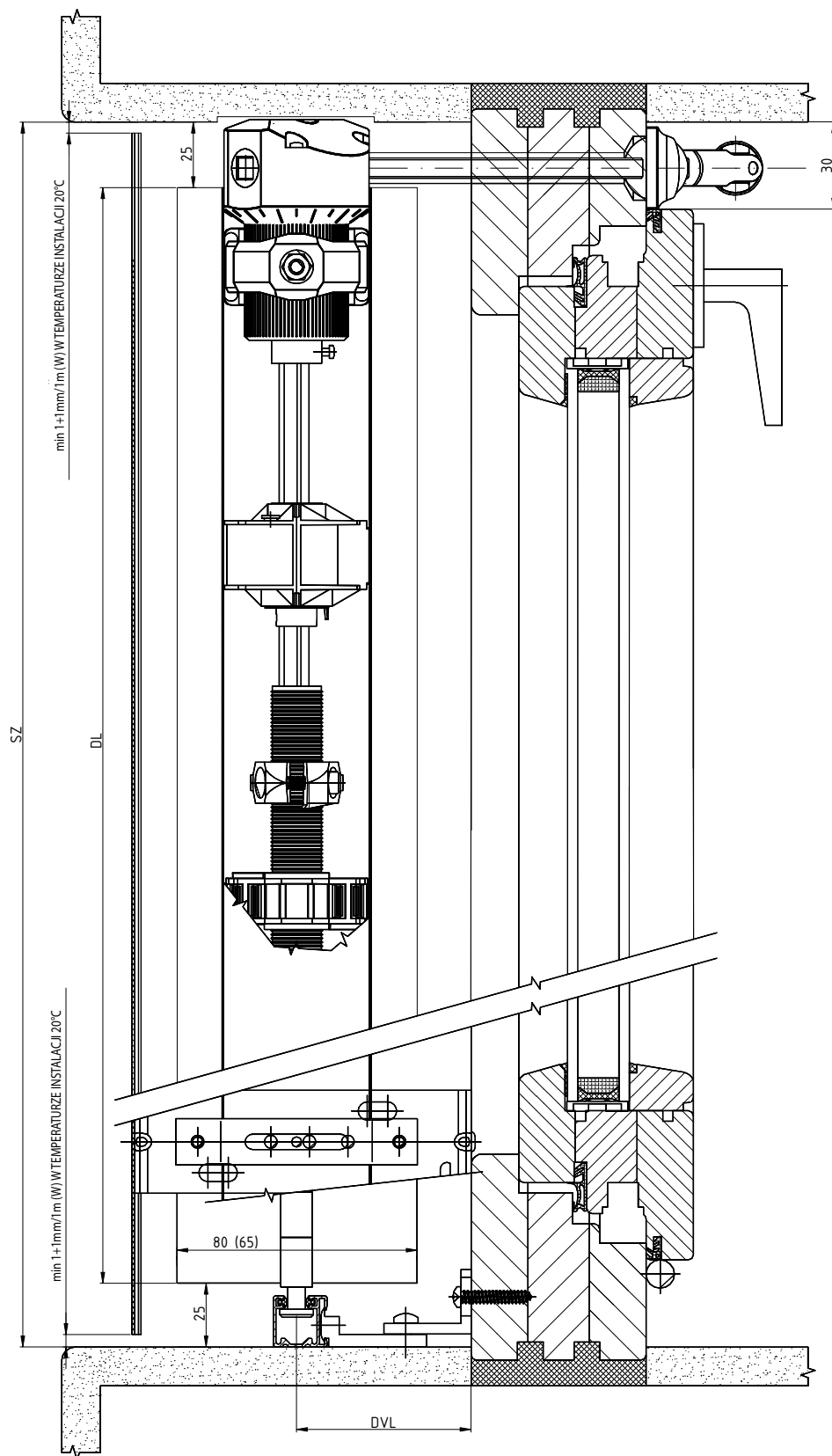


2-01825-0035-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C80, C65

PRZEKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBKĄ



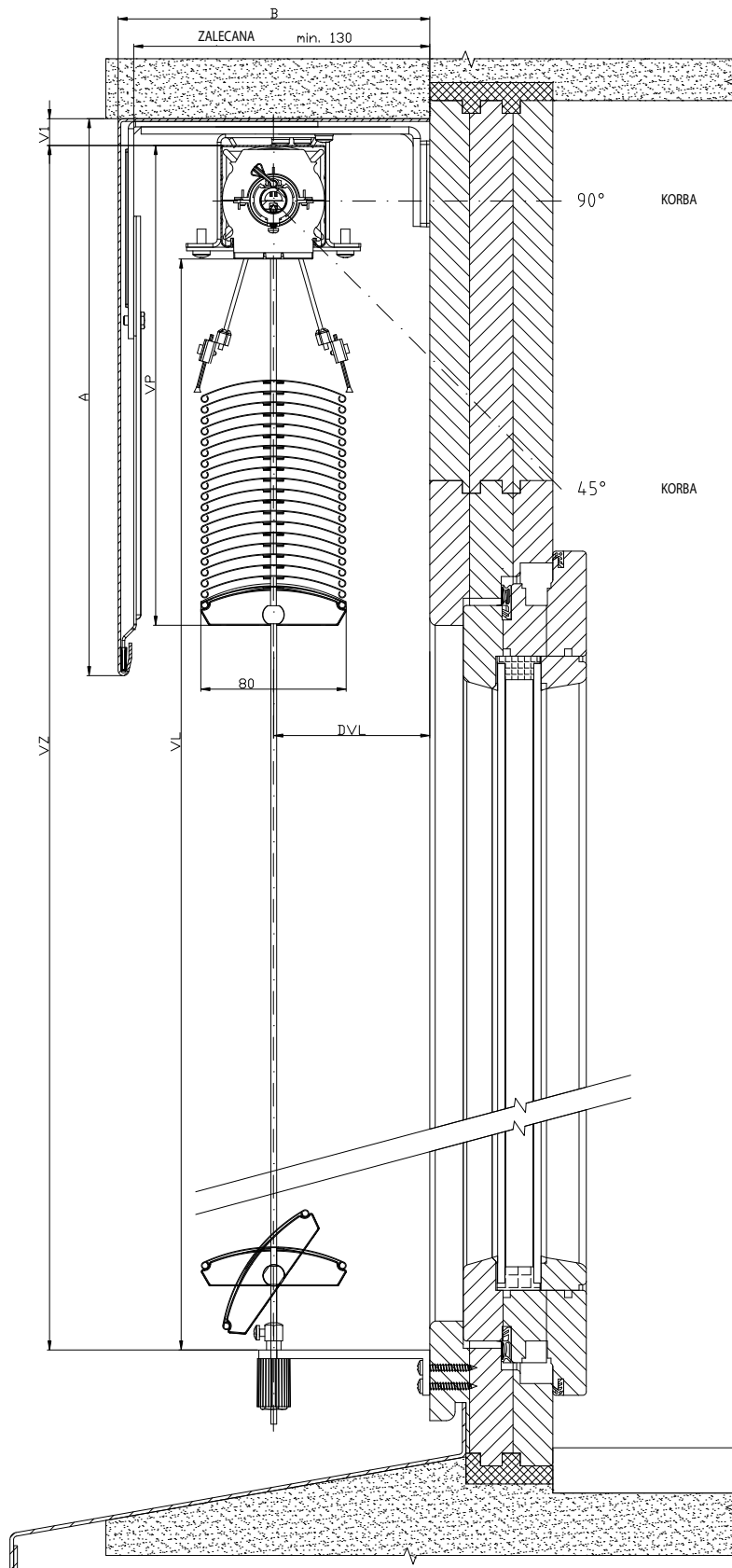
2-01825-0078-0



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80

PRZĘKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

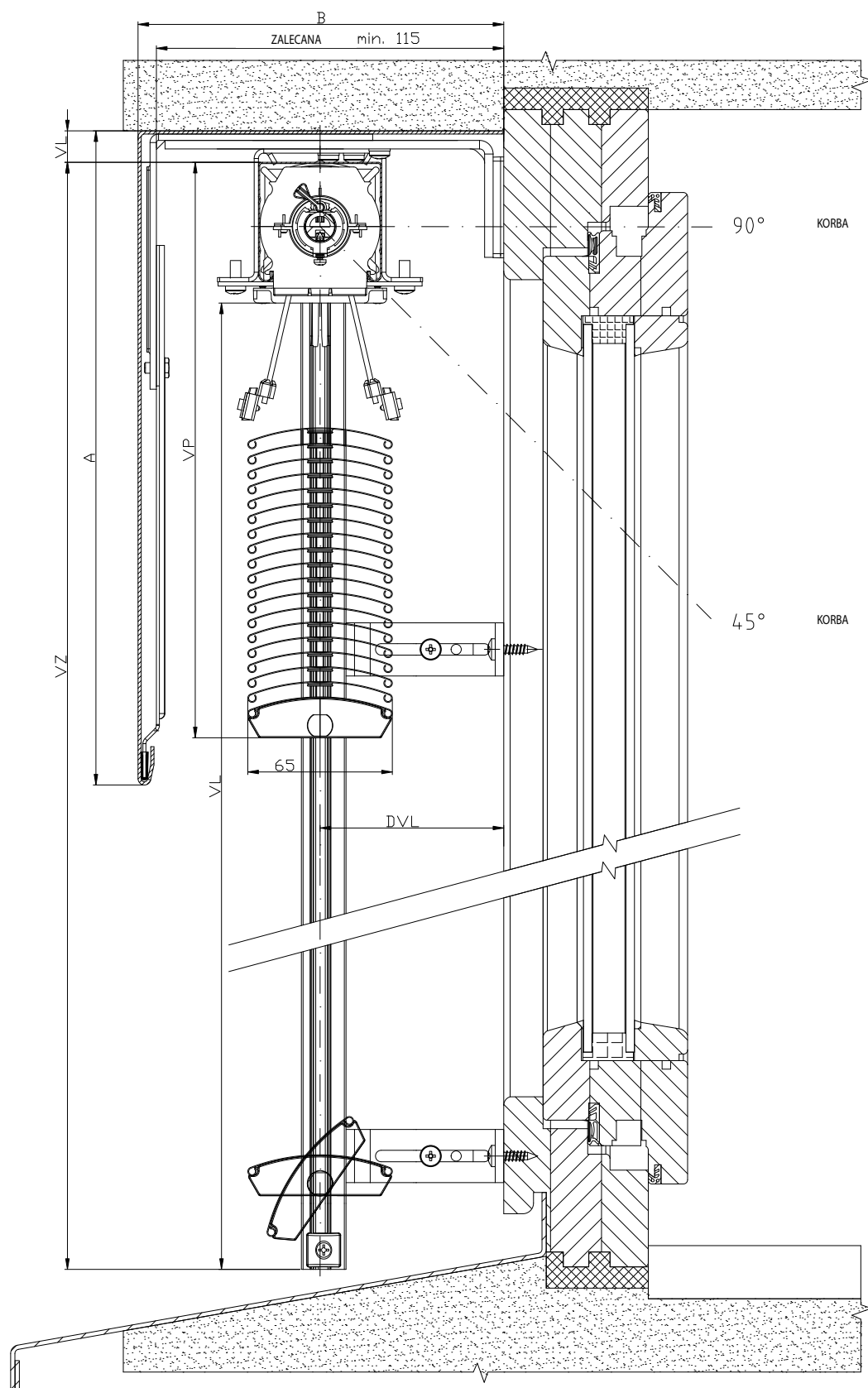


2-01825-0030-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

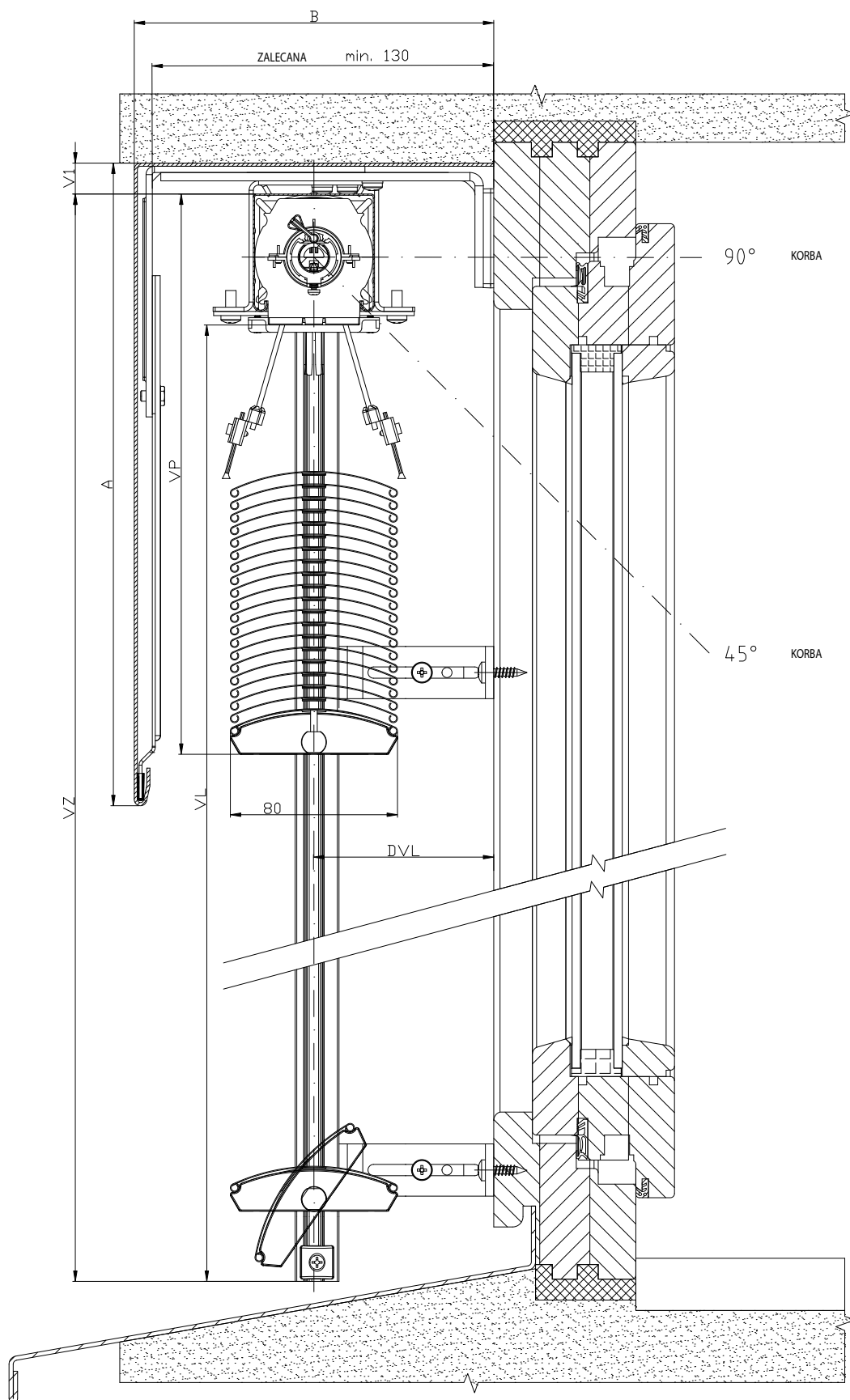


2-01825-0016-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

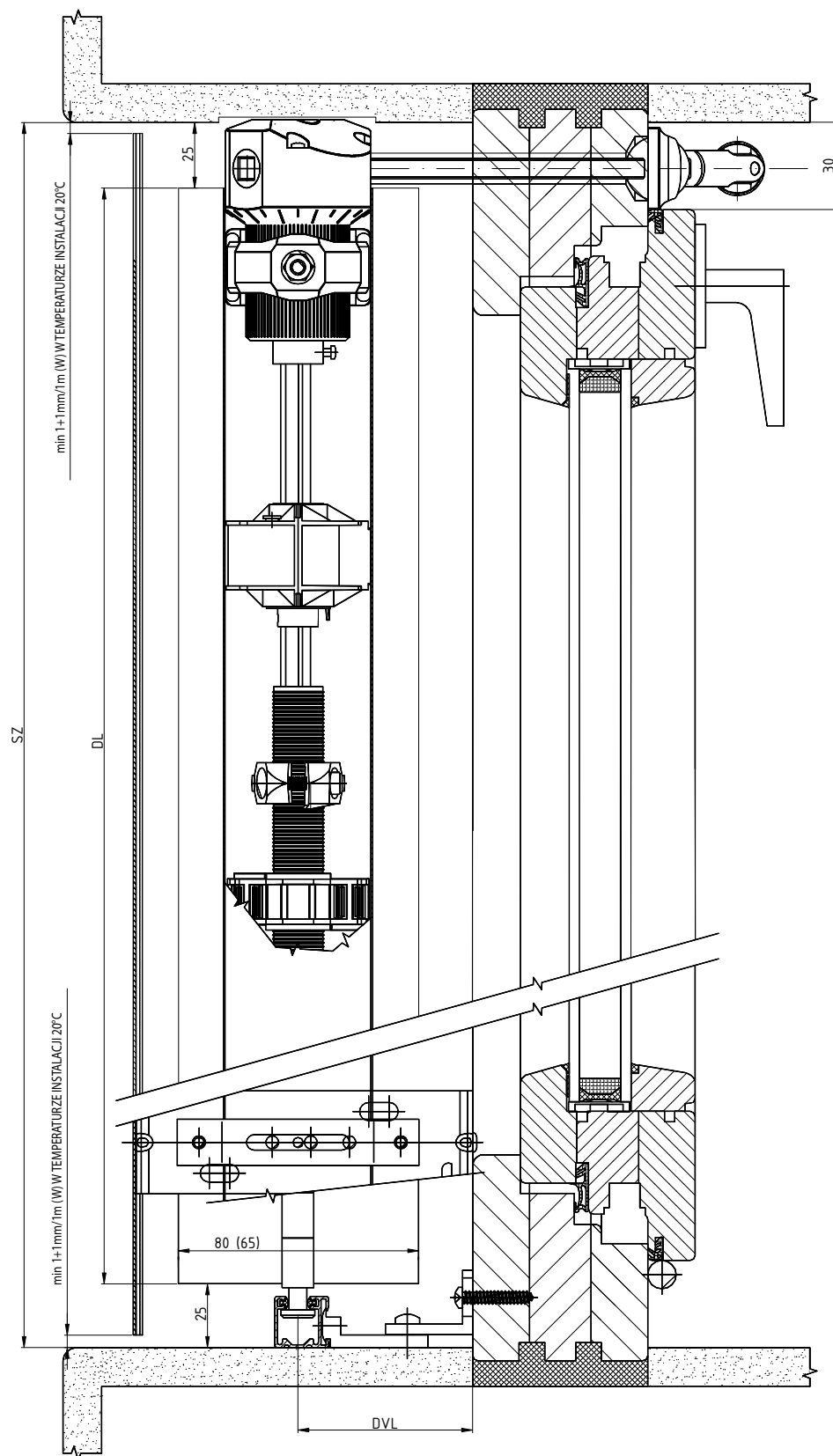


2-01825-0032-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C80, C65

PRZĘKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBĄ

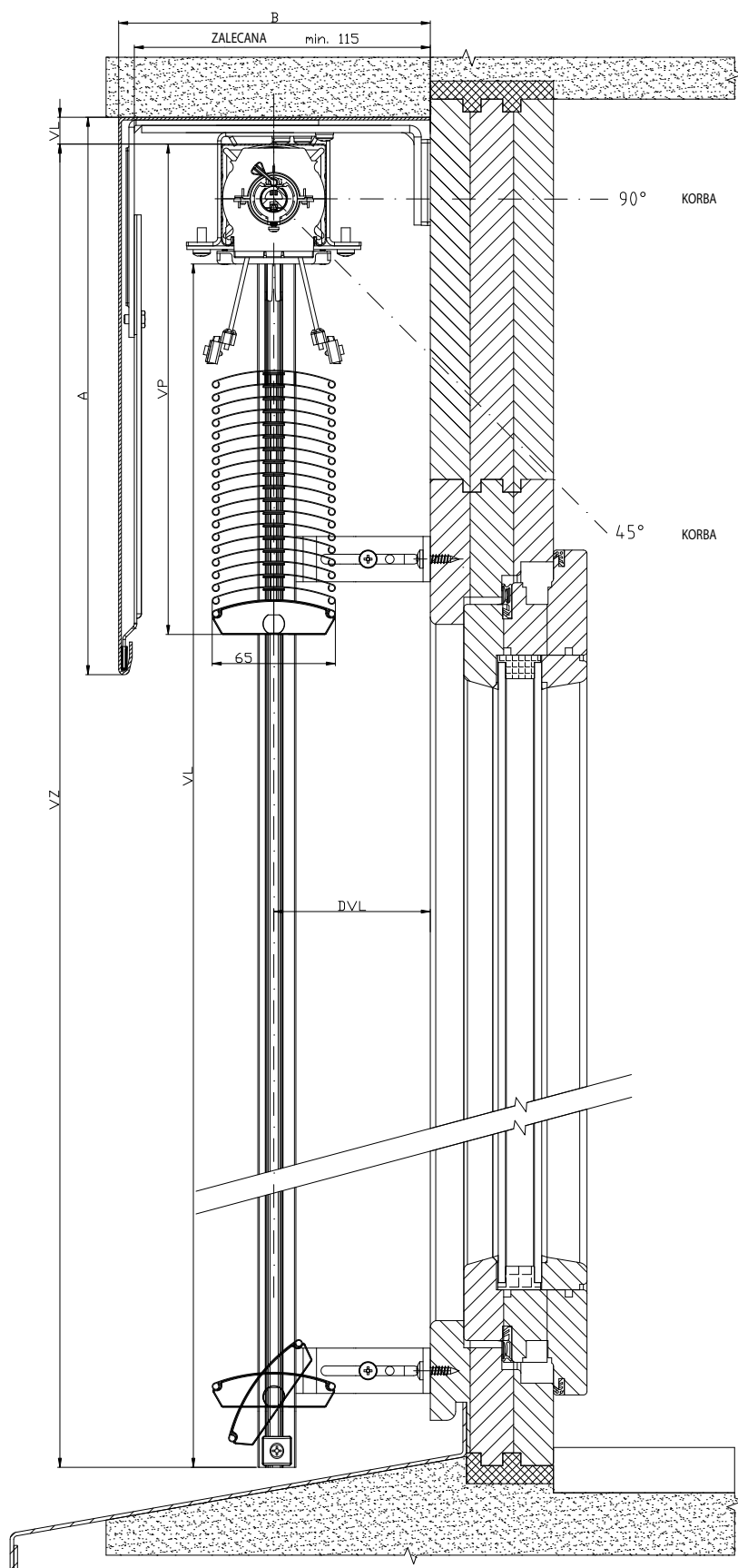


2-01825-0078-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ



2-01825-0018-0

Podstawowa sp.

Lamely

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

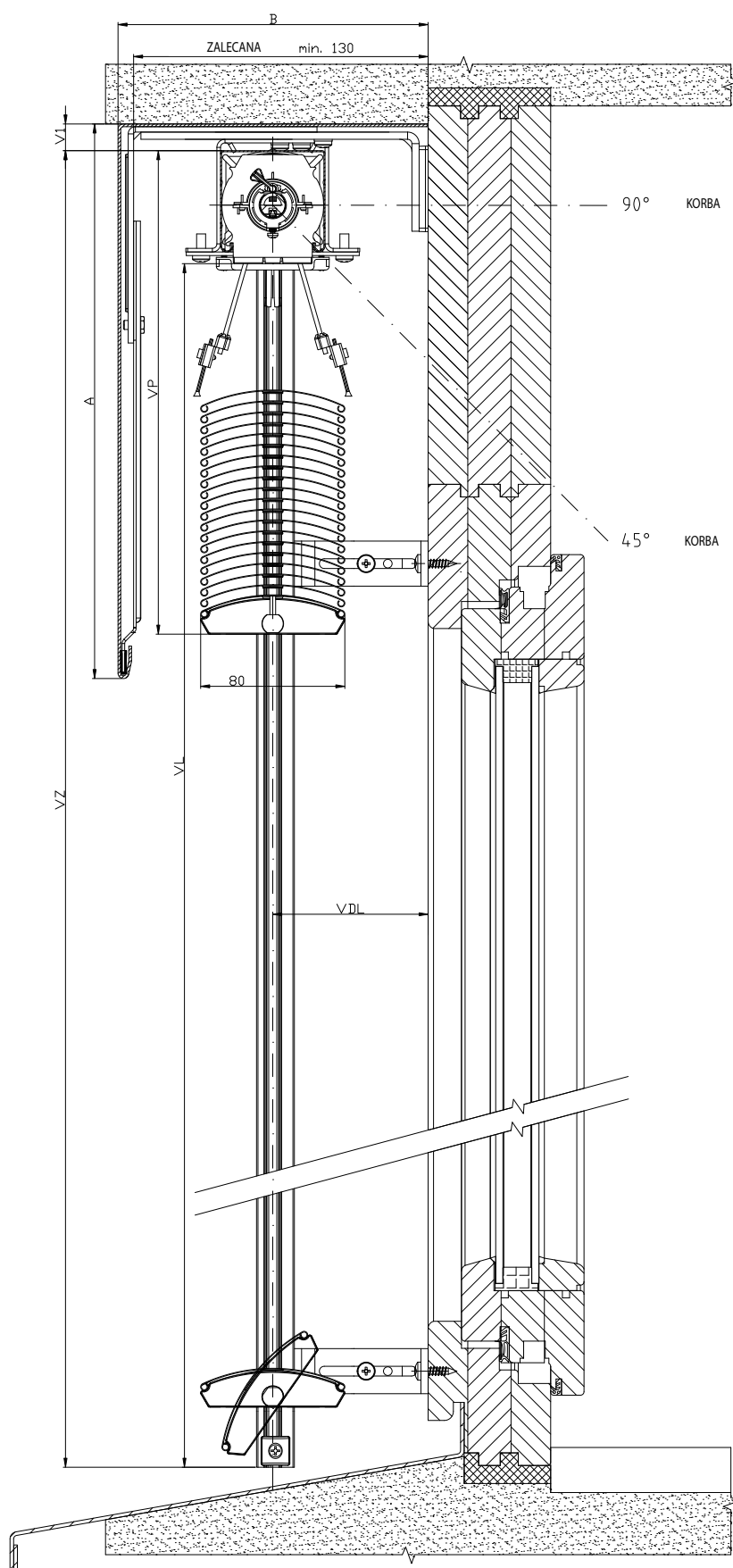
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

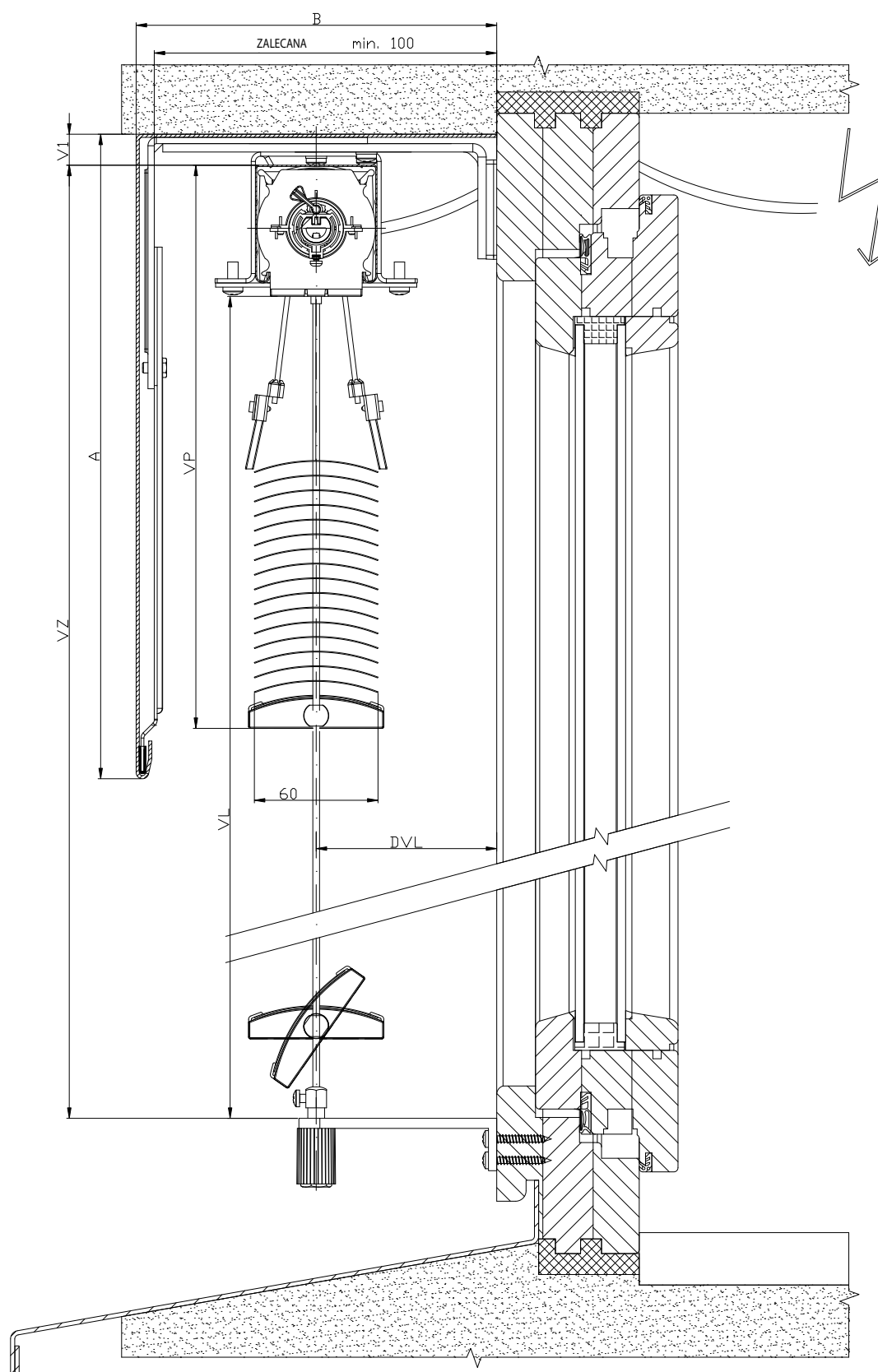


2-01825-0034-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C60 - FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM



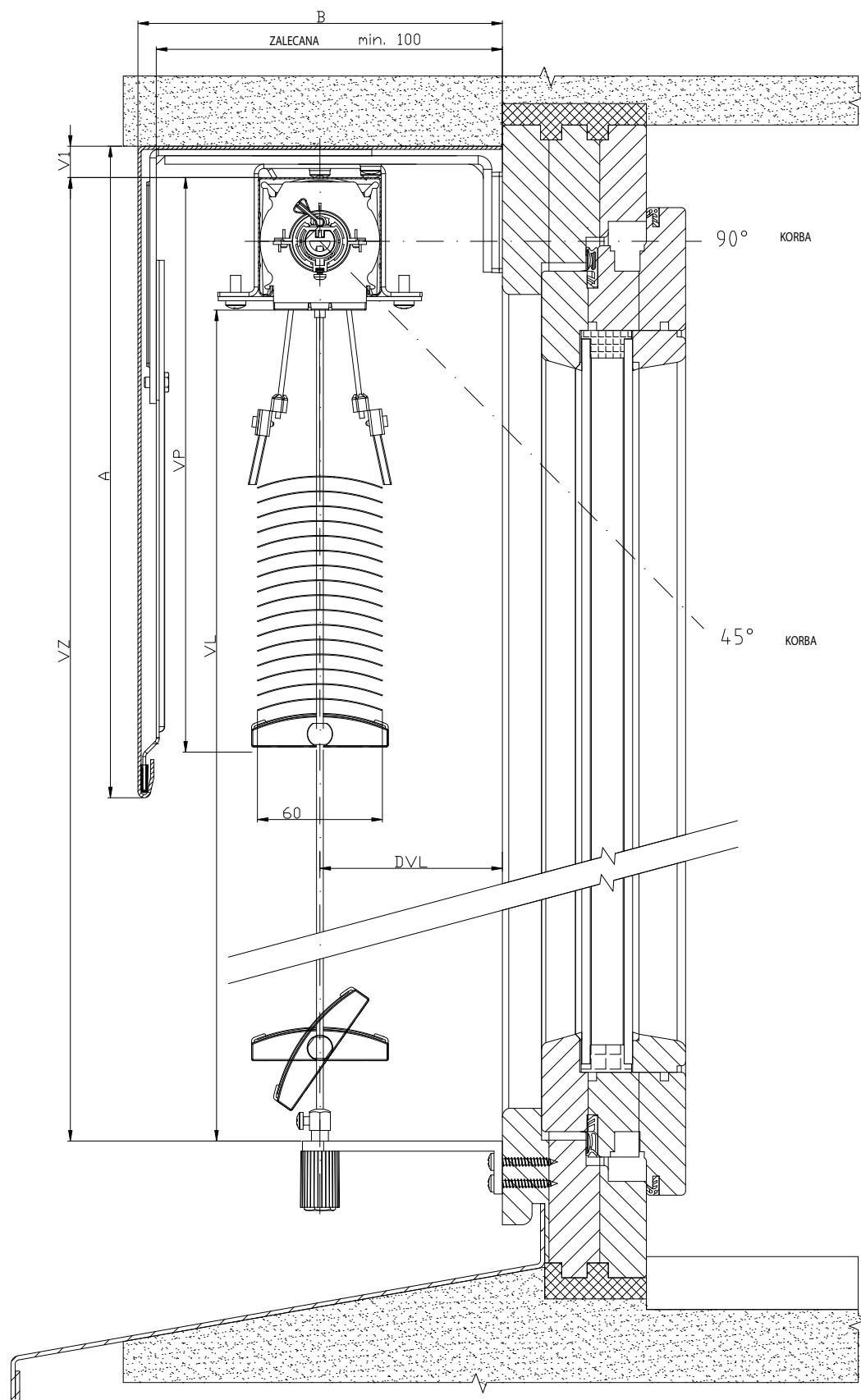
2-01825-0005-0



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C60 - FLEXI

PRZĘKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

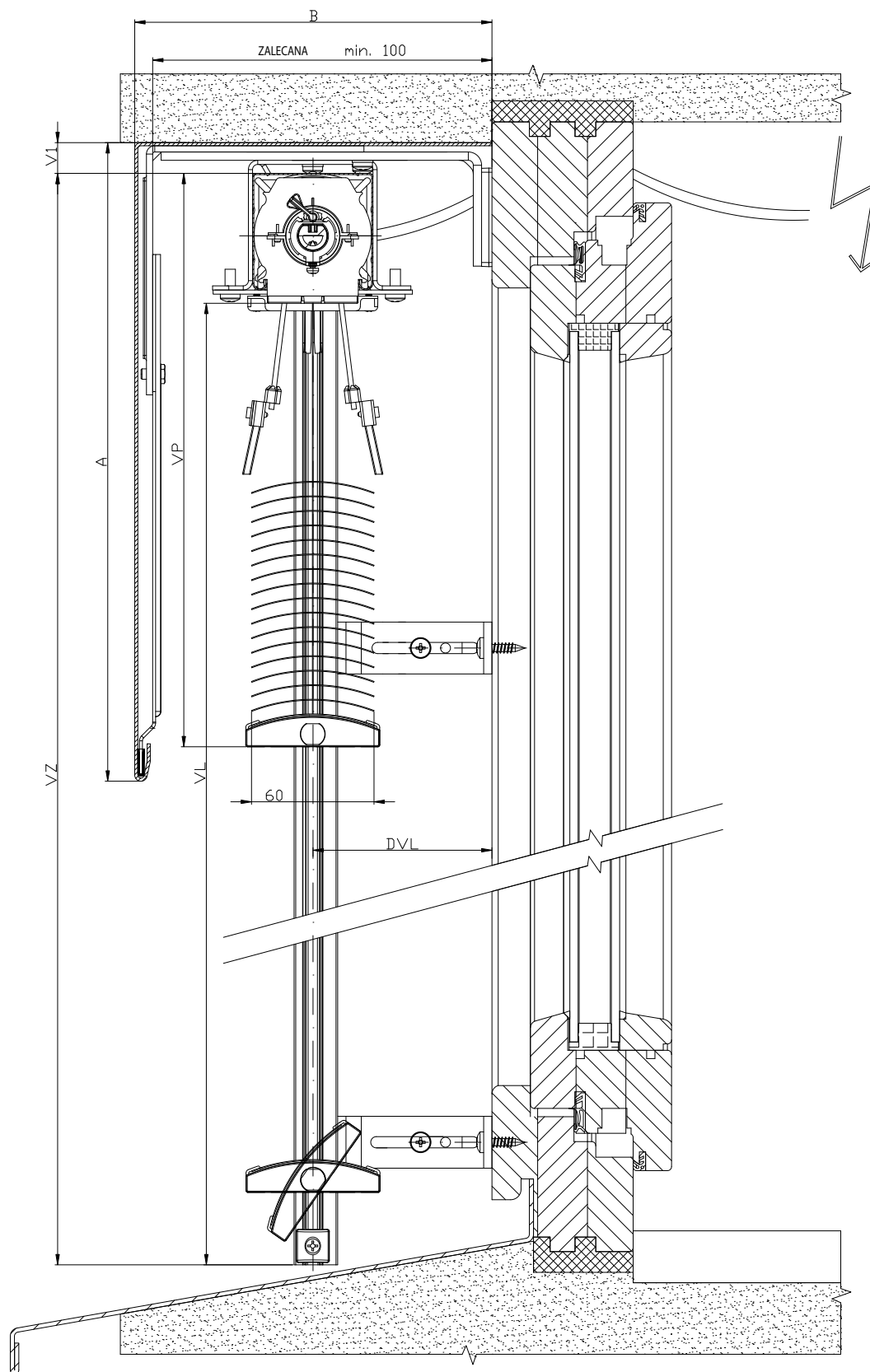


2-01825-0004-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C60 - FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

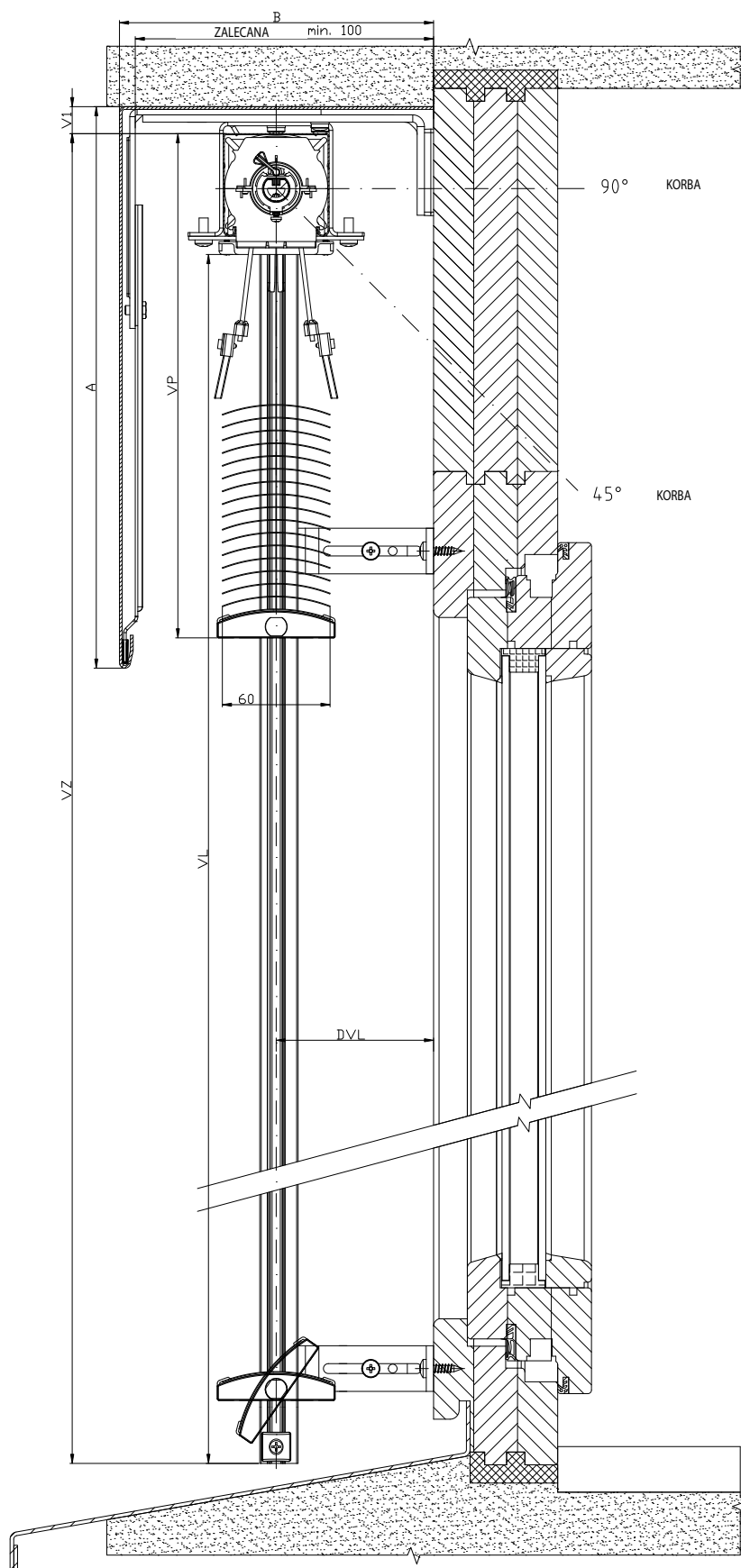


2-01825-0009-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C60 - FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

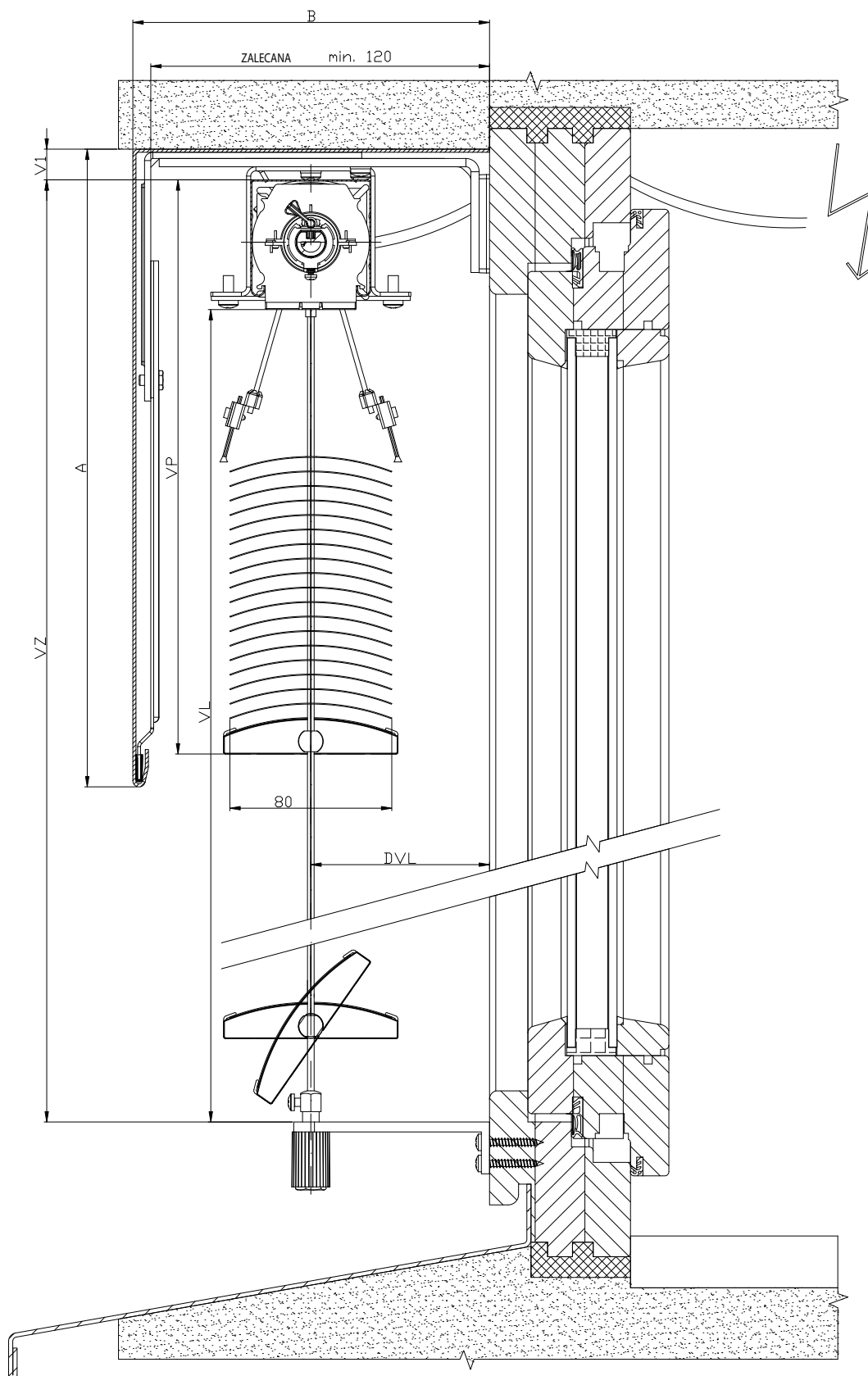


2-01825-0010-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

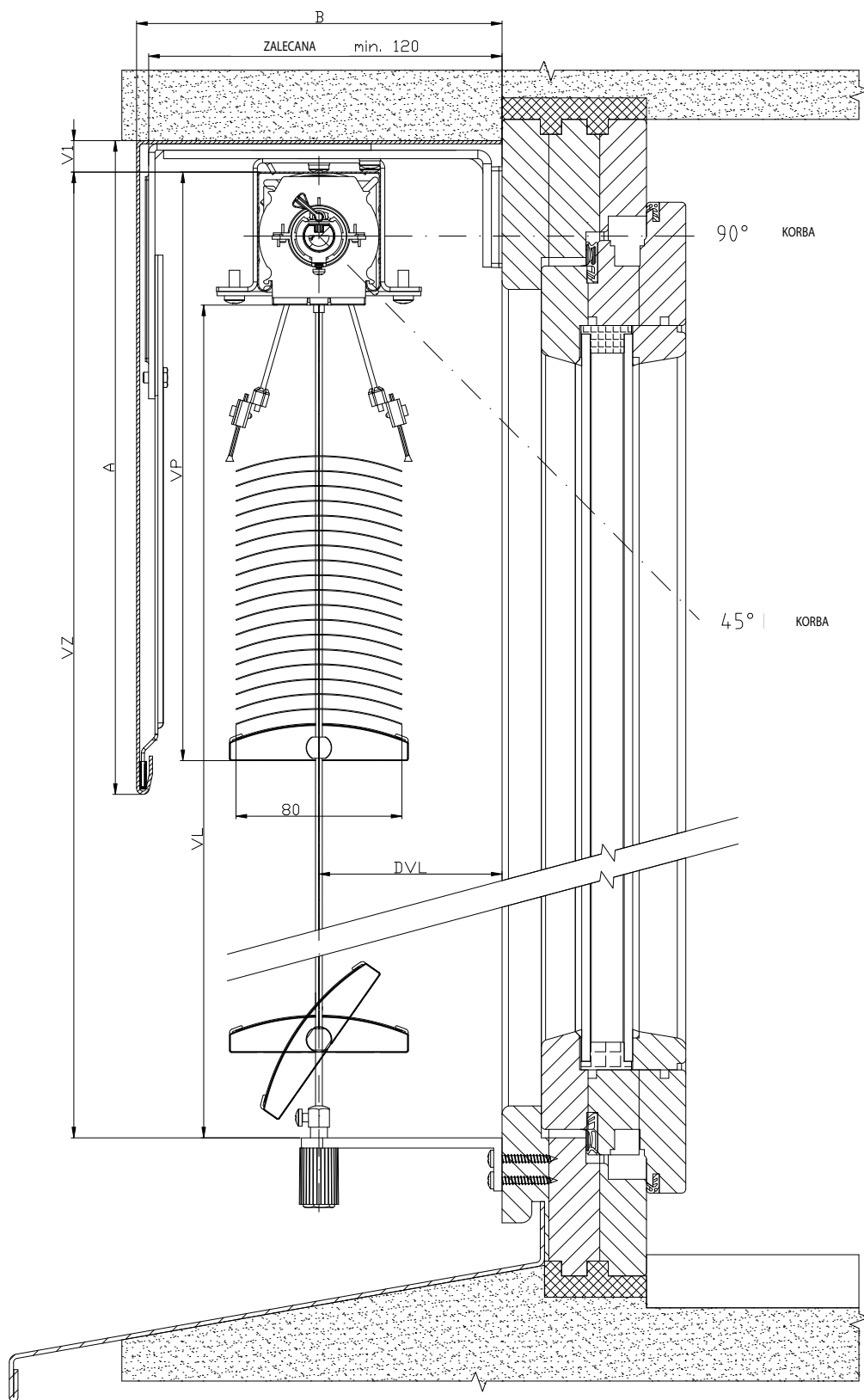


2-01825-0021-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80 FLEXI

PRZESZKÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

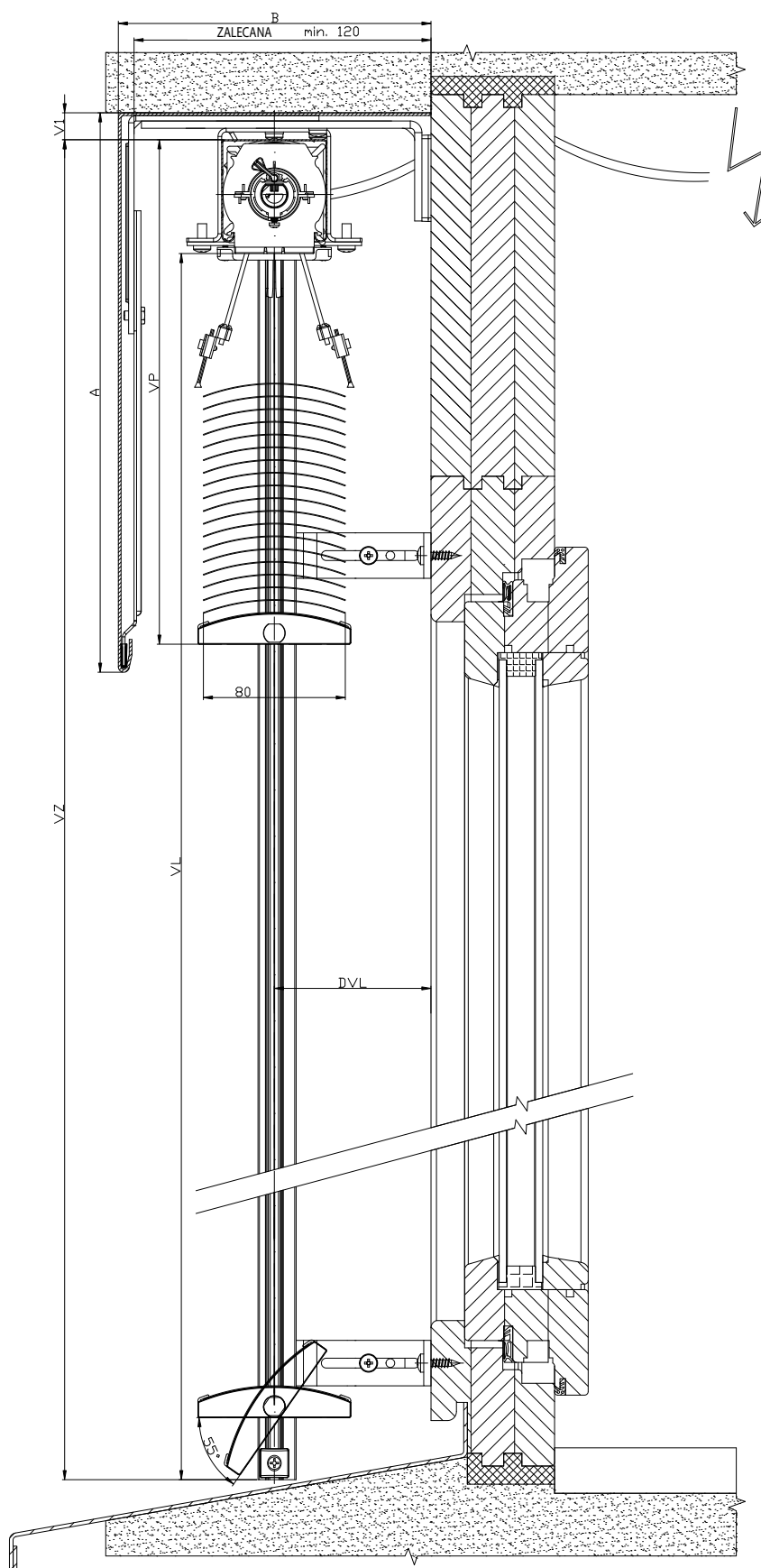


2-01825-0020-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C80 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

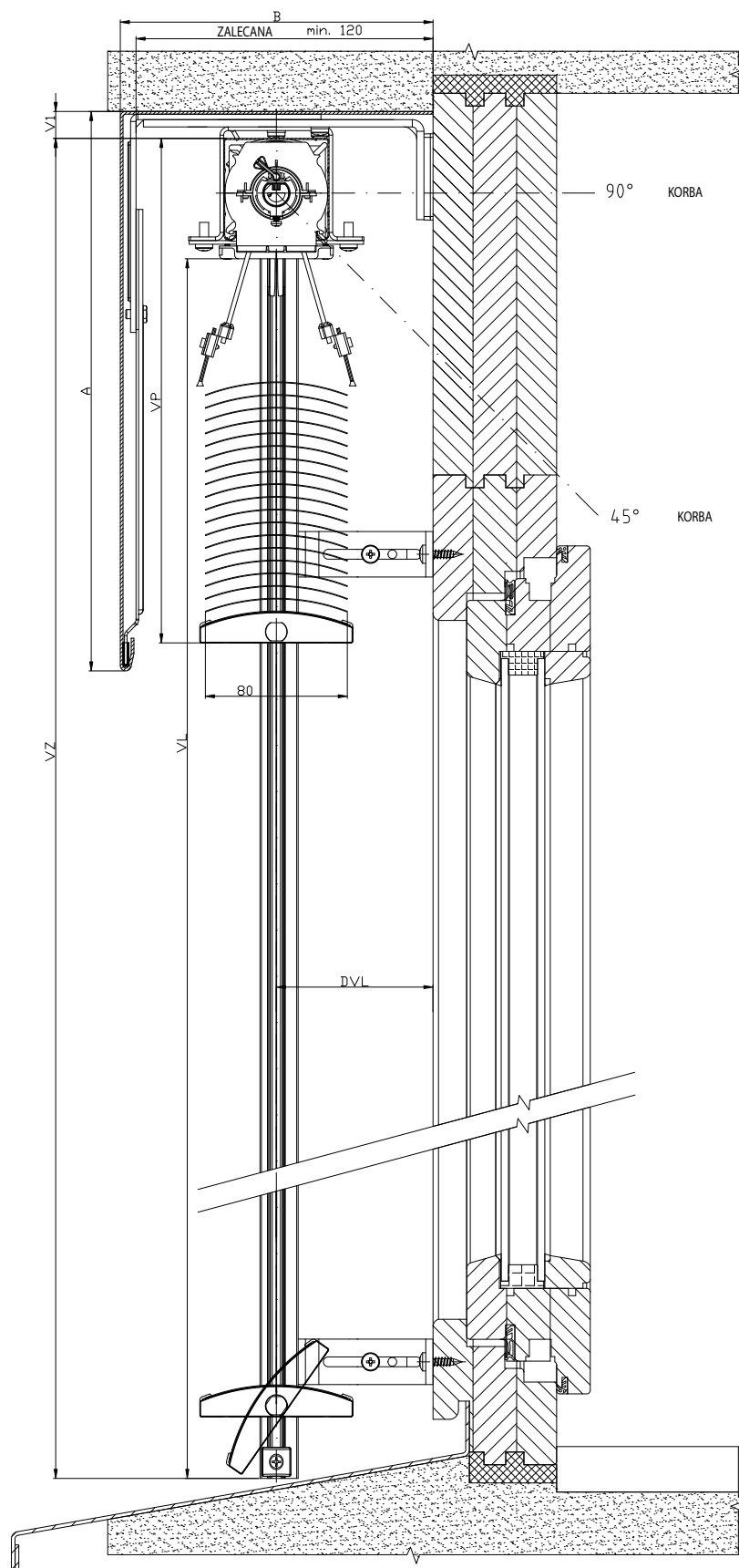


2-01825-0027-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBŚLUGA KORBKĄ

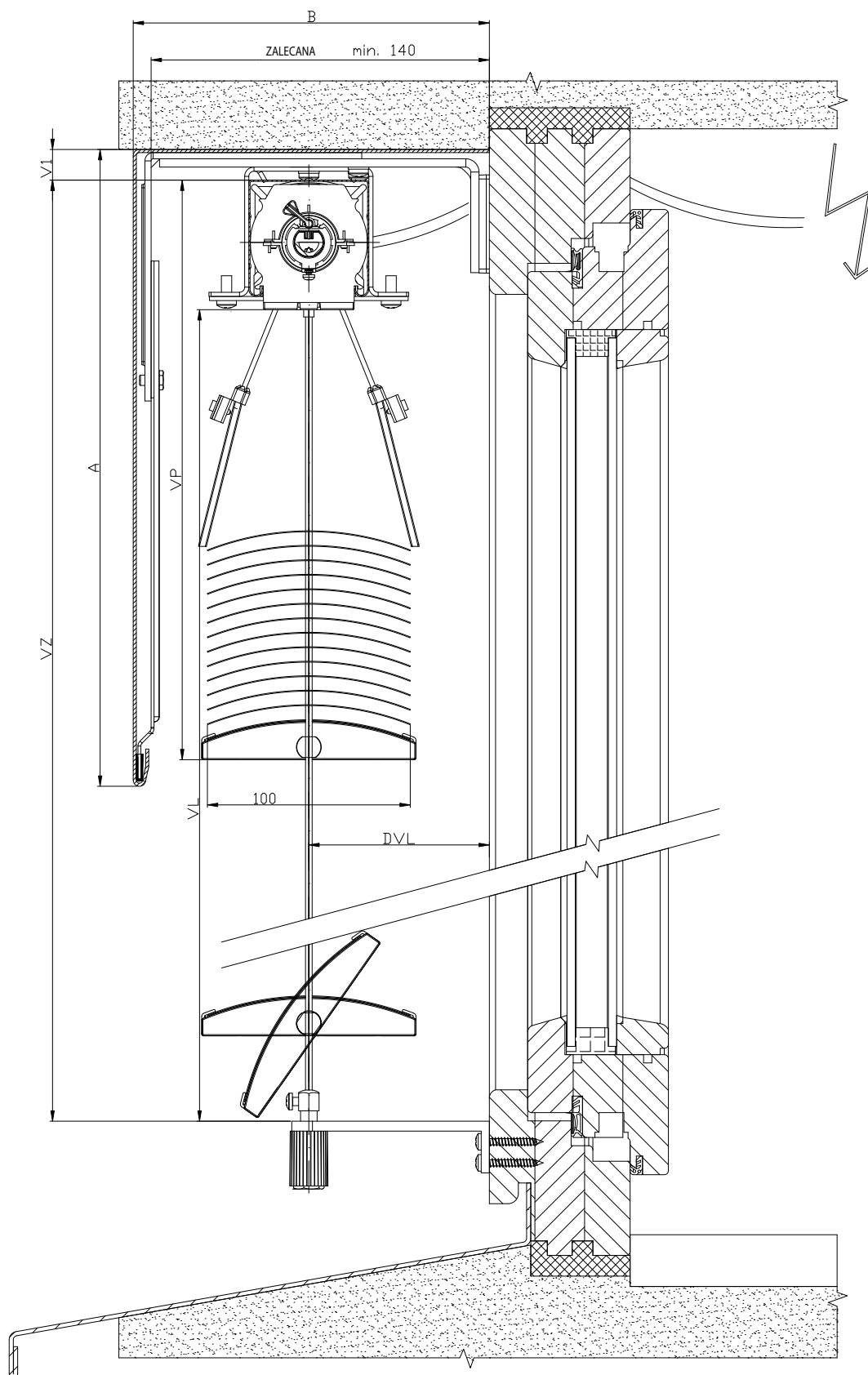


2-01825-0026-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C100 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA MOTOREM



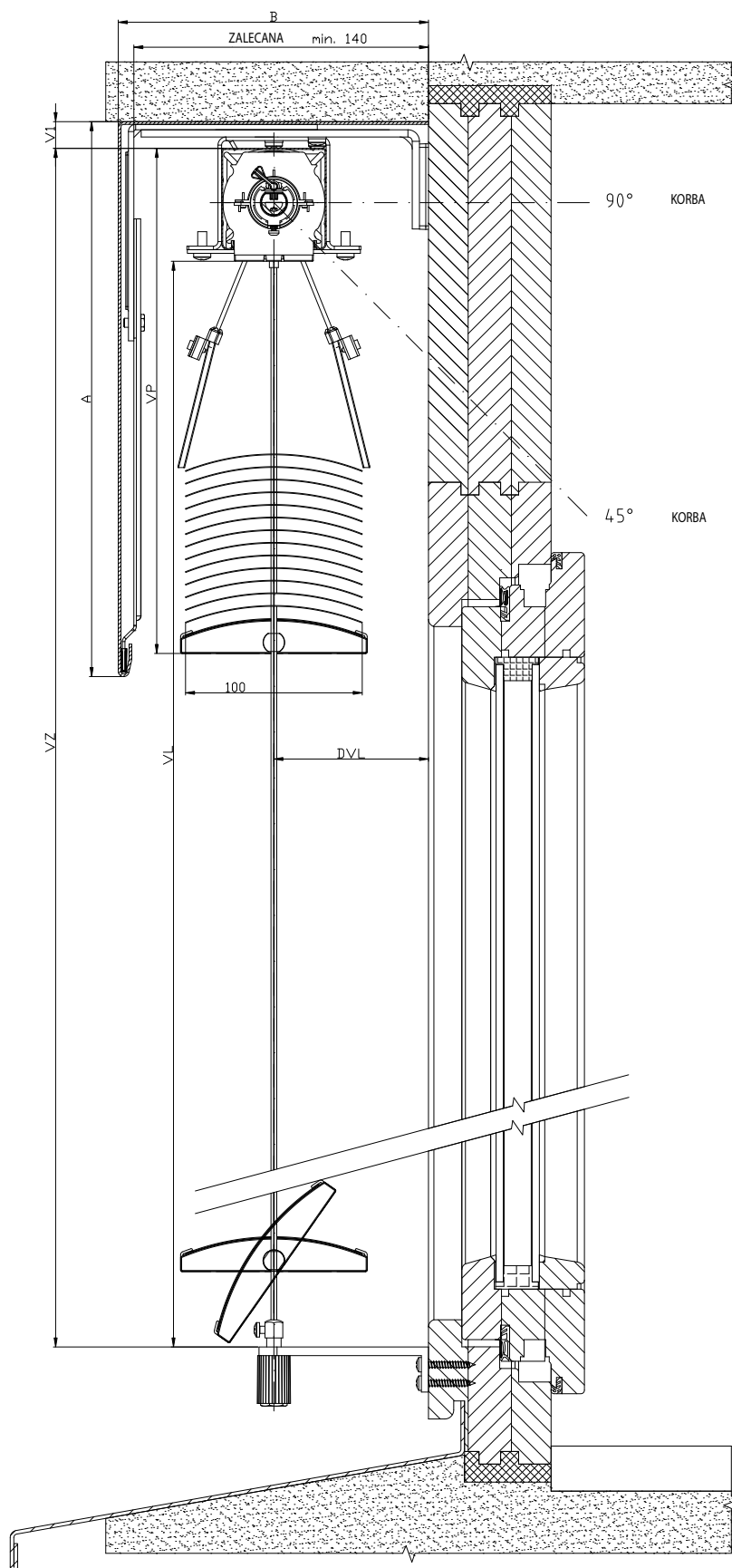
2-01825-0037-0



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C100 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

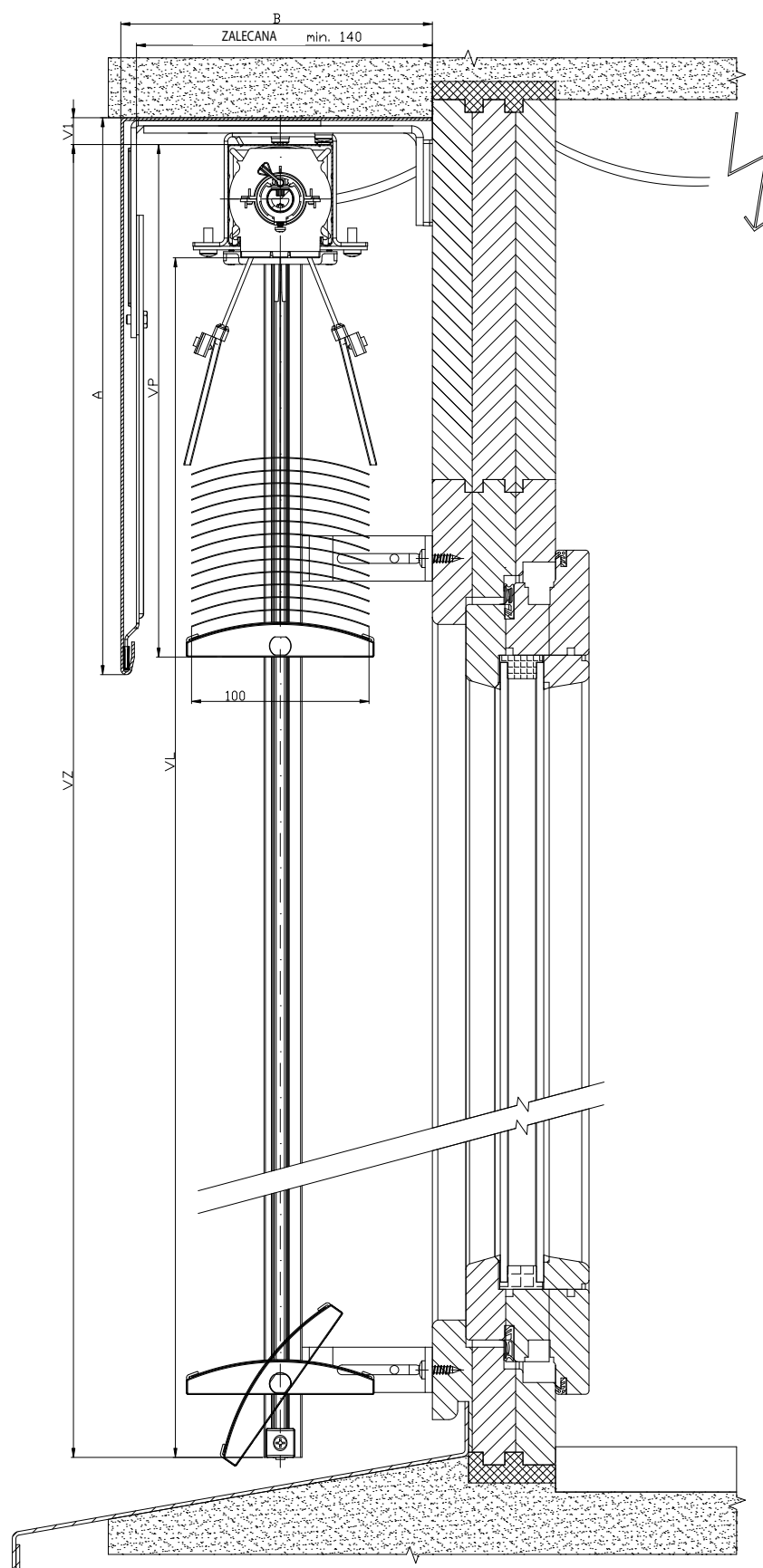


2-01825-0038-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C100 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

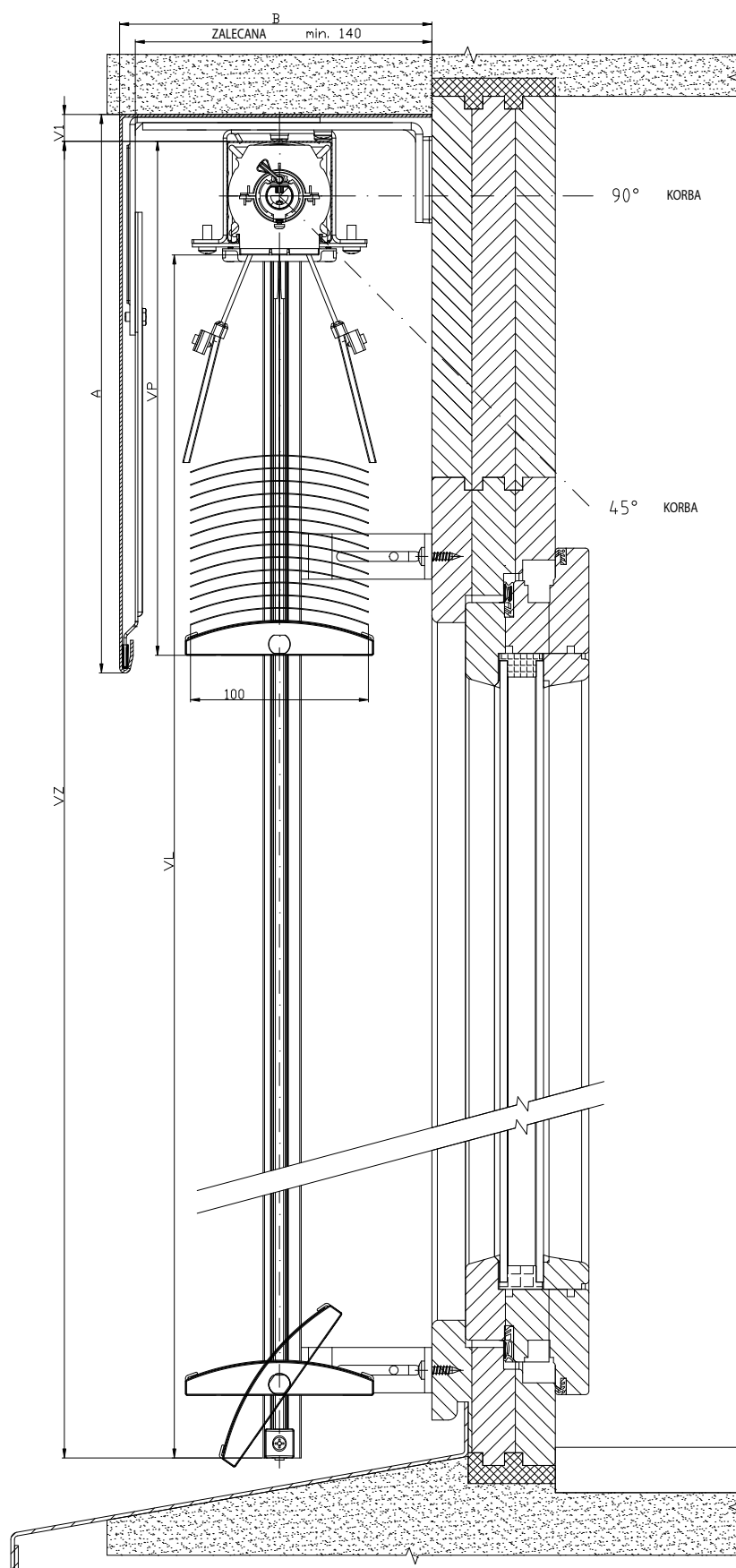


2-01825-0043-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C100 FLEXI

PRZĘKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ



2-01825-0042-0

## Setta 65, 90



KSZTAŁT LAMELI



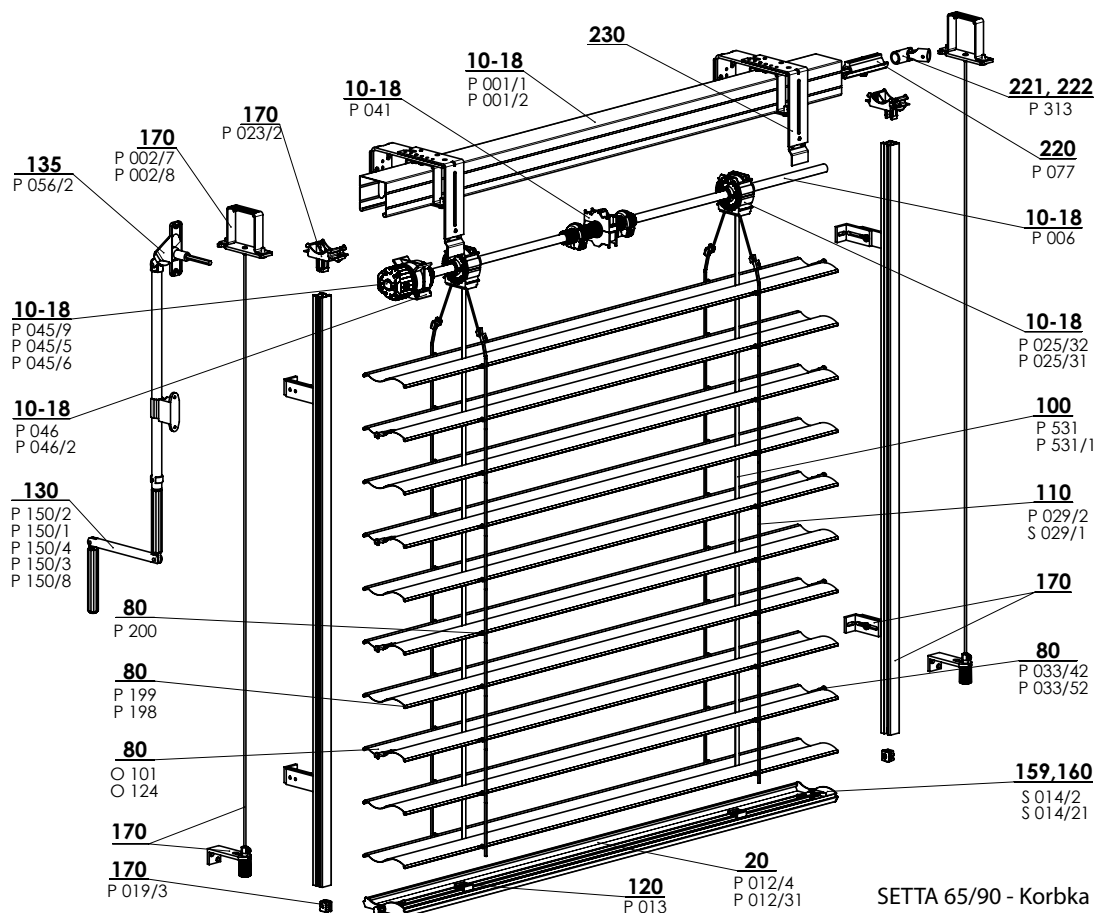
- ▲ Elegancki kształt lameli „S”
- ▲ Dolny profil z ekstrudowanego aluminium
- ▲ Możliwość napędu elektrycznego.
- ▲ Doskonałe właściwości termoregulacyjne
- ▲ Wprasowana guma na całej szerokości lameli

**ISOTRA**Quality



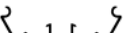
## Setta 65, 90 - korbka

### Podstawowa specyfikacja produktu

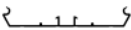


SETTA 65/90 - Korbka 2-00812-XXXX-D

### Specyfikacja Setta 65

|                                             | Górny profil                                                                                                    |                                                                                                                 | Dolny profil                                                                                                    | Lamela                                                                                                          | Prowadnica boczna                                      |                          | Drabinka                   | Taśma tekstylna                                                   | Montaż                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 | listwa prowadząca                                      | linka                    |                            |                                                                   |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary ( mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe<br> | P 001/2<br>58 x 60<br>Al<br> | P 012/4<br>67 x 13<br>Al<br> | S 037<br>0,42 x 83<br>Al<br> | Warianty listew prowadzących w rozdziale „Prowadzenie” | P 036<br>Ø 3,2<br>Fe/PVC | P 029/2<br>60 x 9,5<br>PES | P 531, P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028 9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                       | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br><br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL*                               |                                                                                                                 | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL*                                                    | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                                                                          | Standard: elox<br><br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL*  | szary<br>czarny          | szary<br>czarny            | szary<br>czarny                                                   |                                       |

### Specyfikacja Setta 90

|                                            | Górny profil                                                                                                    |                                                                                                                 | Dolny profil                                                                                                     | Lamela                                                                                                           | Prowadnica boczna                                      |                          | Drabinka                   | Taśma tekstylna                                                   | Montaż                                |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                  | listwa prowadząca                                      | linka                    |                            |                                                                   |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary (mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe<br> | P 001/2<br>58 x 60<br>Al<br> | P 012/31<br>93 x 14<br>Al<br> | S 039<br>0,42 x 113<br>Al<br> | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie" | P 036<br>Ø 3,2<br>Fe/PVC | S 029/1<br>86 x 9,5<br>PES | P 531, P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028 9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                      | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br><br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL*                               |                                                                                                                 | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL*                                                     | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                                                                           | Standard: elox<br><br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL*  | szary<br>czarny          | szary<br>czarny            | szary<br>czarny                                                   |                                       |

\* maksymalny wymiar 4000 mm

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

### Standardowe wymiary

| Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia m <sup>2</sup> |
|----------------|-------|---------------|-------|------------------------------------------|
| min.           | maks. | min.          | maks. |                                          |
| 600            | 6000* | 500           | 4000  | 8 (korbka)                               |

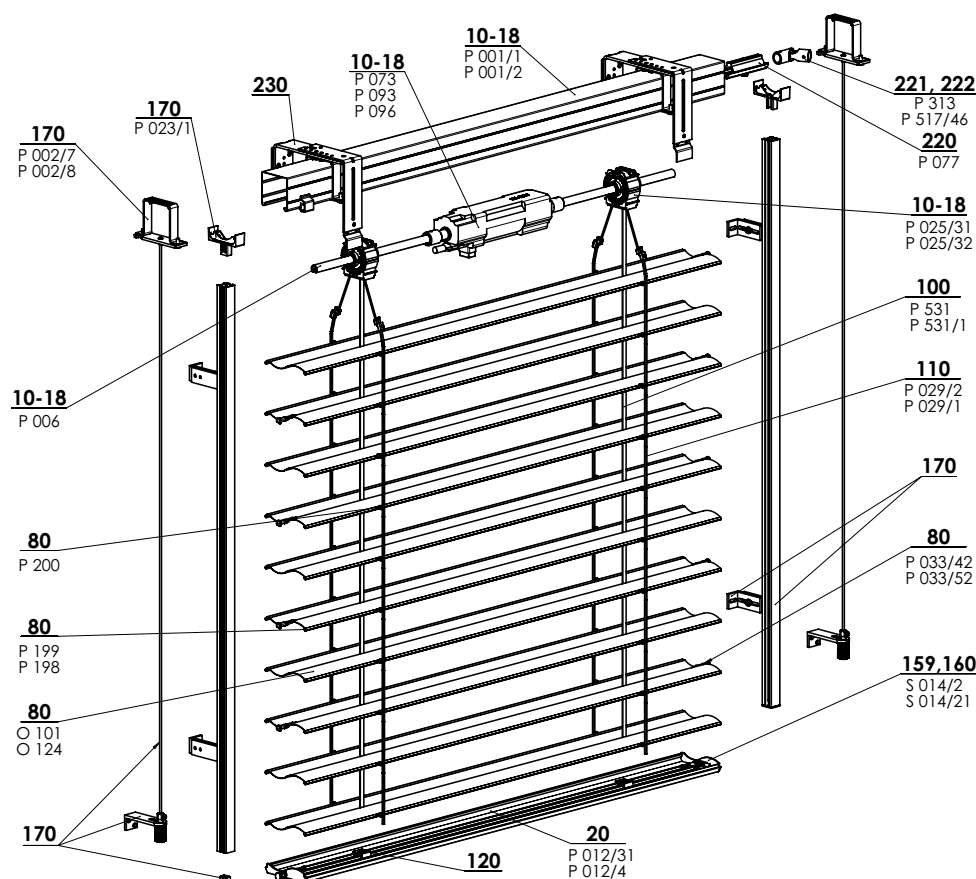
\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność zewnętrznych osłon na wiatr, str. 3-6.

## Setta 65,90 - korbka (2-00812-XXXX)

| pozycja    | nazwa pozycji                                             | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1   |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10-18      | Profil górny Fe                                           | P 001/1                 | 3-00166-PU22                 |
| 10-18      | Profil listwy górnej                                      | P 001/2                 | 7-301180-000                 |
| 10-18      | Łożysko Z90/S90                                           | P 025/62                | 2-01811-9004                 |
| 10-18      | Łożysko Z90 / S90                                         | P 025/32                | 2-01099-9004                 |
| 10-18      | Wał                                                       | P 006                   | 7-300198-0000                |
| 10-18      | Ogranicznik końcowy 56x58                                 | P 041                   | 2-00048-9004                 |
| 10-18      | Przekładnia                                               | P 045/9                 | 6-010260-0000                |
| 10-18      | Przekładnia plast. 8-mm kwadrat 14 mm wyjście, 46mm       | P 045/5                 | 6-013232-0000                |
| 10-18      | Przekładnia plast. 6-mm 6-kąt 14 mm wyjście, 46mm         | P 045/6                 | 6-013233-0000                |
| 20         | Profil listwy dolnej Z 90 i S90 surowy/anod.              | P012/31                 | 7-303928-XXXX                |
| 20         | Profil listwy dolnej S65 anod.                            | P 012/4                 | 7-301895-PU52                |
| <b>80</b>  | <b>Lamela Al</b>                                          | <b>O 101</b>            | <b>patrz Lamelle</b>         |
| 80         | Guma lamelowa Z70 - szara                                 | P 199                   | 7-301334-XXXX                |
| 80         | Guma lamelowa Z90 - szara                                 | P 198                   | 7-301335-XXXX                |
| 80         | Haczyk połączeniowy                                       | P 200                   | 6-001206-0000                |
| 80         | Prowadnica końcowa dla lameli "Z" L+P                     | P 033/42                | 3-03968-XXXX                 |
| 80         | Prowadnica końcowa metalowa "Z" L+P                       | P 033/52                | 3-03965-PU19                 |
| 100        | Taśma tekstylna 8x0,34mm - szara/czarna                   | P 028                   | 6-001157-xxxx                |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                                 | P 531                   | 6-001284-9006                |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28mm-CZARNA                           | P 531/1                 | 6-012700-9004                |
| 110        | Drabinka Z70 60/9,5 - SZARA / CZARNA                      | P 029/2                 | 6-001159-XXXX                |
| 110        | Drabinka S90 86/9,5 - SZARA / CZARNA                      | S 029/1                 | 6-011065-XXXX                |
| 120        | Uchwyt taśmy tekstylnej                                   | P 013                   | 2-00039-0000                 |
| 130        | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - 6-kąt WYJŚCIE (ZZ + NHK) | P 150/1                 | 2-00298-0000                 |
| 130        | Korbka kompletna zdejmowana ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE     | P 150/4                 | 2-00581-0000                 |
| 130        | Korbka kompletna z kardanem ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE     | P 150/3                 | 2-00300-0000                 |
| 130        | Korbka kompletna prosta - BEZ PRZEPUSTU                   | P 150/8                 | 2-01302-0000                 |
| 135        | Przepust 90° biały/szary SQ 8x250 (23x85mm)               | P 056/2                 | 6-006684-XXXX                |
| 159,160    | Zamek końcowy S 65 L+P                                    | S 014/2                 | 2-00697-XXXX                 |
| 159,160    | Zamek końcowy S90 L+P                                     | S 014/21                | 2-01116-XXXX                 |
| <b>170</b> | <b>Prowadzenie - listwa / linka + uchwyty</b>             |                         | <b>patrz Prowadzenie</b>     |
| 170        | Wieszak listwy górnej - PROFIL Re WINDSTABIL              | P 002/7                 | 2-01128-0000                 |
| 170        | Wieszak listwy- PROFIL AI WINDSTABIL                      | P 002/8                 | 2-01294-0000                 |
| 170        | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej                       | P 023/1                 | 3-02758-9004                 |
| 220        | Sprzęgło wału                                             | P 077                   | 6-001198-0000                |
| 221        | Sprzęgło wału przegubowe C 65/80 i Z70/90                 | P 313                   | 6-003075-0000                |
| 222        | Przekładnia kątowa, D-46 mm                               | P 517/46                | 6-017225-0000                |
| <b>230</b> | <b>Uchwyty żaluzji zewnętrznych</b>                       |                         | <b>patrz Uchwyty żaluzji</b> |

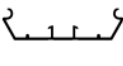
## Setta 65, 90 - silnik

### Podstawowa specyfikacja produktu

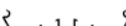


SETTA 65/90 - SILNIK 2-00813-XXXX-B

### Specyfikacja Setta 65

|                                             | Górny profil                                                                                                    |                                                                                                                 | Dolny profil                                                                                                    | Lamela                                                                                                          | Prowadnica boczna                                      |                          | Drabinka                   | Taśma tekstylna                                                   | Montaż                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 | listwa prowadząca                                      | linka                    |                            |                                                                   |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary ( mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe<br> | P 001/2<br>58 x 60<br>Al<br> | P 012/4<br>67 x 13<br>Al<br> | S 039<br>0,42 x 83<br>Al<br> | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie" | P 036<br>Ø 3,2<br>Fe/PVC | P 029/2<br>60 x 9,5<br>PES | P 531, P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028 9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                       | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br><br>Pozostałe RAL natrysk                                         |                                                                                                                 | Standard: anod. aluminium<br><br>Pozostałe RAL natrysk                                                          | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                                                                          | Standard: elox<br><br>Pozostałe RAL natrysk            | szary<br>czarny          | szary<br>czarny            | szary<br>czarny                                                   |                                       |

### Specyfikacja Setta 90

|                                             | Górny profil                                                                                                    |                                                                                                                 | Dolny profil                                                                                                     | Lamela                                                                                                           | Prowadnica boczna                                      |                          | Drabinka                   | Taśma tekstylna                                                   | Montaż                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                  | listwa prowadząca                                      | linka                    |                            |                                                                   |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary ( mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe<br> | P 001/2<br>58 x 60<br>Al<br> | P 012/31<br>93 x 14<br>Al<br> | S 037<br>0,42 x 113<br>Al<br> | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie" | P 036<br>Ø 3,2<br>Fe/PVC | S 029/1<br>86 x 9,5<br>PES | P 531, P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028 9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                       | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br><br>Pozostałe RAL natrysk                                         |                                                                                                                 | Standard: anod. aluminium<br><br>Pozostałe RAL natrysk                                                           | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                                                                           | Standard: elox<br><br>Pozostałe RAL natrysk            | szary<br>czarny          | szary<br>czarny            | szary<br>czarny                                                   |                                       |

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

### Standardowe wymiary

| Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia m <sup>2</sup> |
|----------------|-------|---------------|-------|------------------------------------------|
| min.           | maks. | min.          | maks. | maks.                                    |
| 600            | 6000* | 500           | 4000  | 24 (silnik)                              |

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność osłon zewnętrznych na wiatr, str. 3-6.

## Setta 65,90 - silnik (2-00813-XXXX)

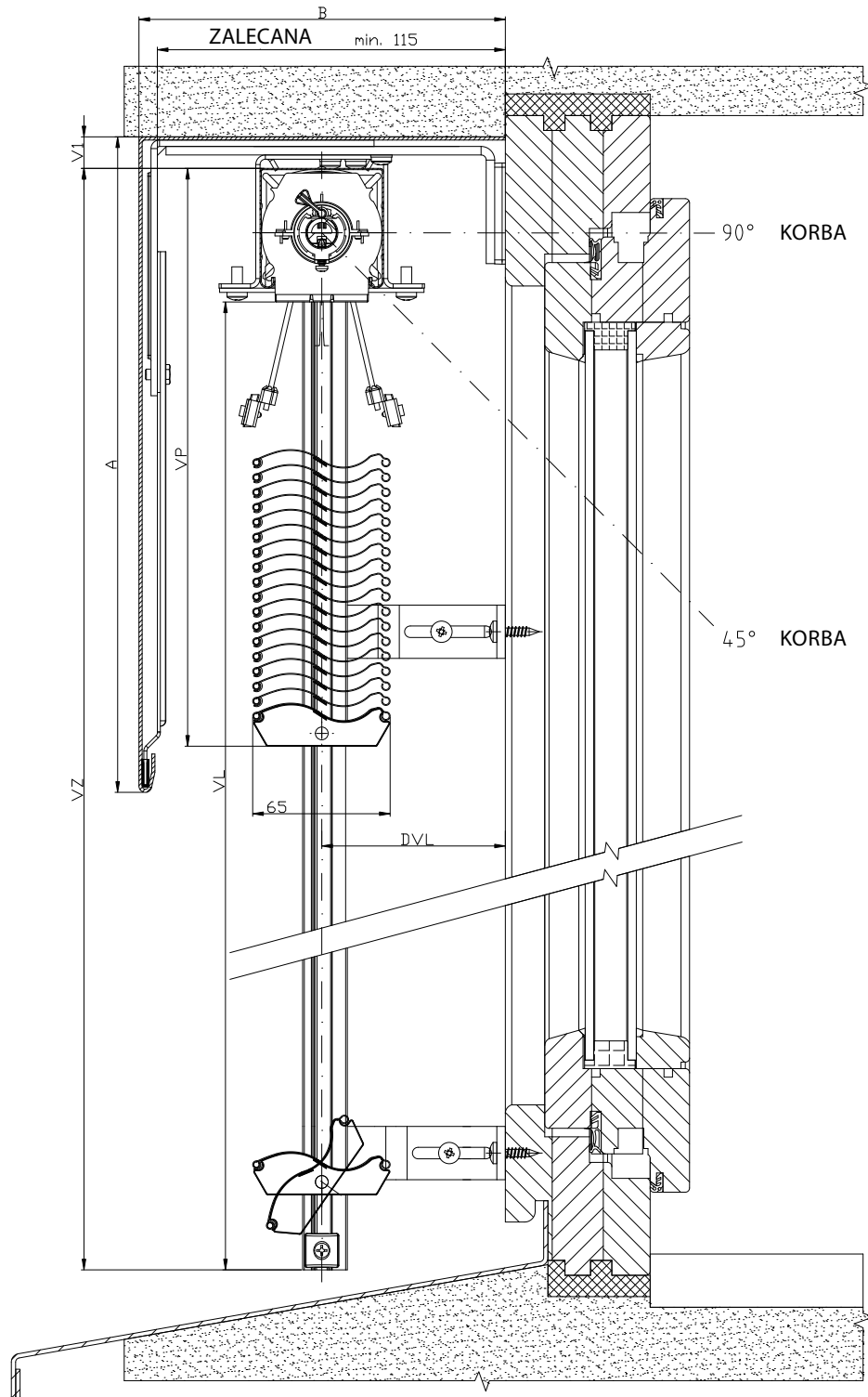
| pozycja    | nazwa pozycji                                 | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1   |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10-18      | Profil górny Fe                               | P 001/1                 | 3-00166-PU22                 |
| 10-18      | Profil listwy górnej                          | P 001/2                 | 7-301180-000                 |
| 10-18      | Łożysko Z90/S90                               | P 025/62                | 2-01811-9004                 |
| 10-18      | Łożysko C65, C80                              | P 025/31                | 2-01098-9004                 |
| 10-18      | Łożysko Z90/S90                               | P 025/32                | 2-01099-9004                 |
| 10-18      | Wał                                           | P 006                   | 7-300198-0000                |
| 10-18      | Silniki (ELERO)                               | P 096                   | 2-00648-0000                 |
| 10-18      | Silniki (SOMFY)                               | P 073                   | 2-00512-0000                 |
| 10-18      | Silniki (GEIGER)                              | P 093                   | 2-00572-0000                 |
| 20         | Profil listwy dolnej Z 90 i S90 surowy/anod.  | P012/31                 | 7-303928-XXXX                |
| 20         | Profil listwy dolnej S65 anod.                | P 012/4                 | 7-301895-PU52                |
| <b>80</b>  | <b>Lamela Al</b>                              |                         | <b>patrz Lamele</b>          |
| 80         | Guma lamelowa Z70 - szara                     | P 199                   | 7-301334-XXXX                |
| 80         | Guma lamelowa Z90 - szara                     | P 198                   | 7-301335-XXXX                |
| 80         | Haczyk połączeniowy                           | P 200                   | 6-001206-0000                |
| 80         | Prowadnica końcowa dla lameli "Z" L+P         | P 033/42                | 3-03968-XXXX                 |
| 80         | Prowadnica końcowa metalowa "Z" L+P           | P 033/52                | 3-03965-PU19                 |
| 100        | Taśma tekstylna 8x0,34mm - szara/czarna       | P 028                   | 6-001157-xxxx                |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28mm                      | P 531                   | 6-001284-9006                |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28mm-CZARNA               | P 531/1                 | 6-012700-9004                |
| 110        | Drabinka Z70 60/9,5 - SZARA / CZARNA          | P 029/2                 | 6-001159-XXXX                |
| 110        | Drabinka S90 86/9,5 - SZARA / CZARNA          | S 029/1                 | 6-011065-XXXX                |
| 120        | Uchwyt taśmy tekstylnej                       | P 013                   | 2-00039-0000                 |
| 159,160    | Zamek końcowy S 65 L+P                        | S 014/2                 | 2-00697-XXXX                 |
| 159,160    | Zamek końcowy S90 L+P                         | S 014/21                | 2-01116-XXXX                 |
| <b>170</b> | <b>Prowadzenie - listwa / linka + uchwyty</b> |                         | <b>patrz Prowadzenie</b>     |
| 170        | Wieszak listwy górnej - PROFIL Re WINDSTABIL  | P 002/7                 | 2-01128-0000                 |
| 170        | Wieszak listwy- PROFIL Al WINDSTABIL          | P 002/8                 | 2-01294-0000                 |
| 170        | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej           | P 023/1                 | 3-02758-9004                 |
| 220        | Sprzęgło wału                                 | P 077                   | 6-001198-0000                |
| 221        | Sprzęgło wału przegubowe C 65/80 i Z70/90     | P 313                   | 6-003075-0000                |
| 222        | Przekładnia kątowa, D-46 mm                   | P 517/46                | 6-017225-0000                |
| <b>230</b> | <b>Uchwyty żaluzji zewnętrznych</b>           |                         | <b>patrz Uchwyty żaluzji</b> |



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA SETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

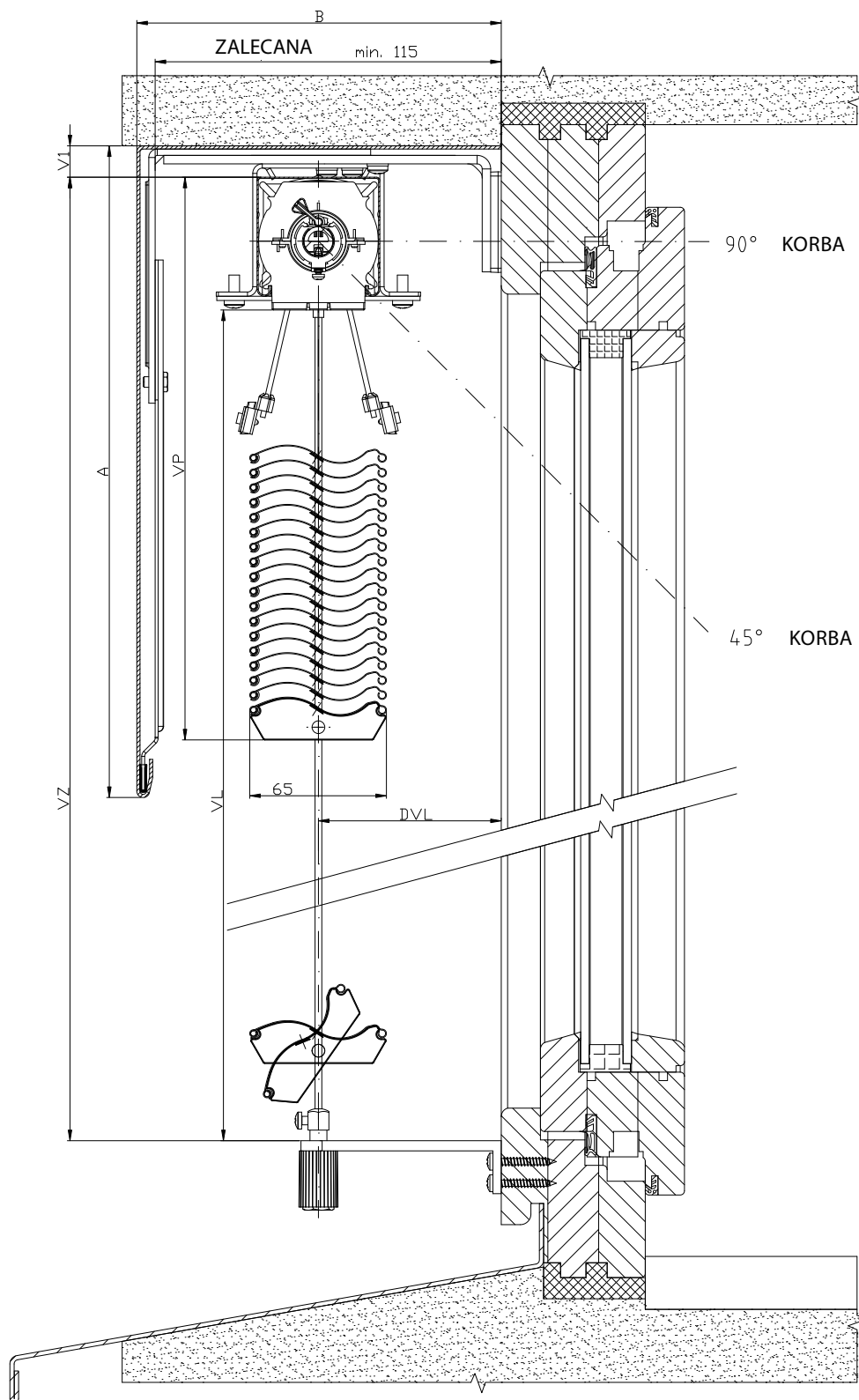


2-01825-0048-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA SETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ



2-01825-0044-0

Podstawowa sp.

Lamely

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

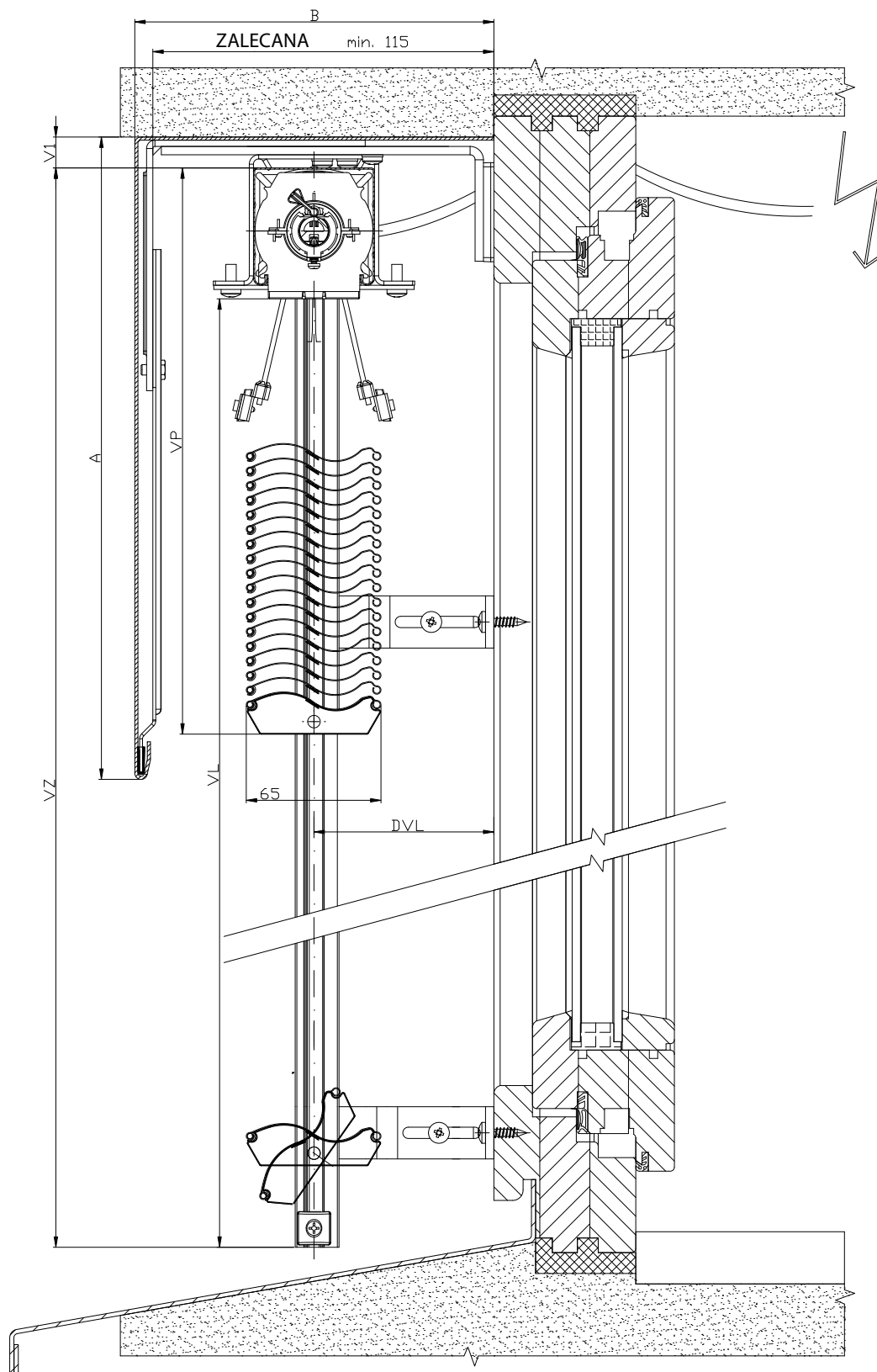
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA SETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

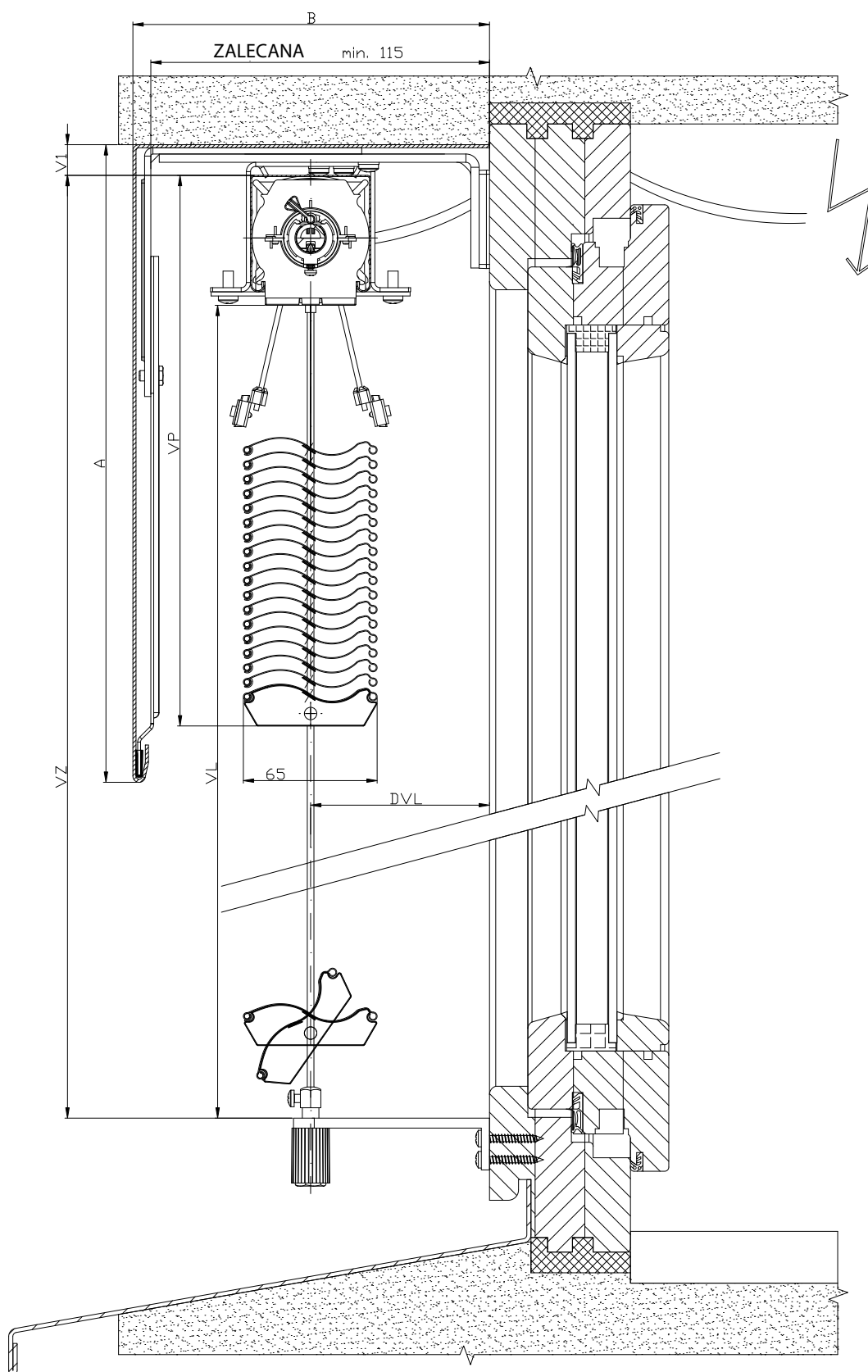


2-01825-0049-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA SETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

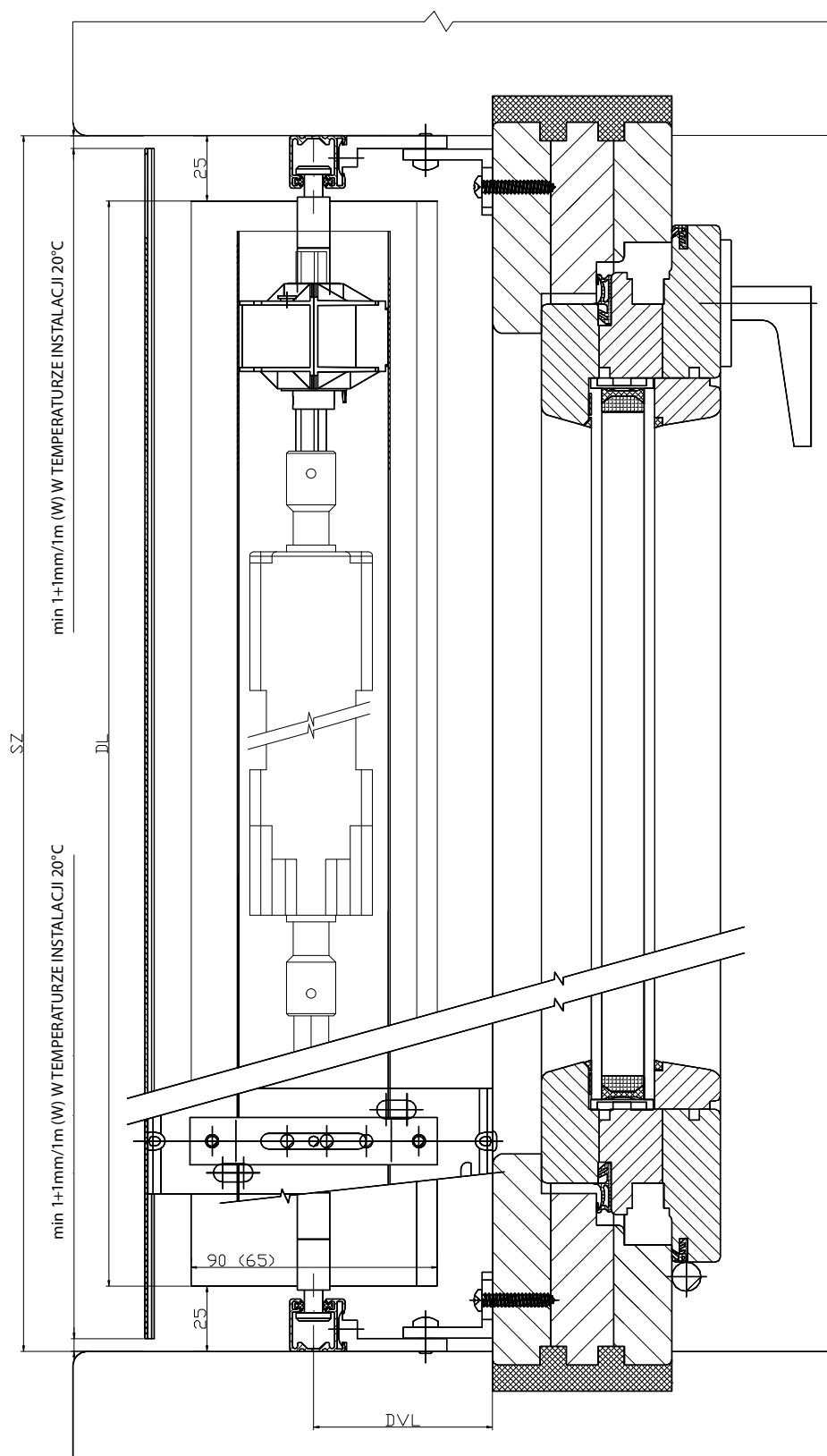


2-01825-0045-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA SETTA 90/65

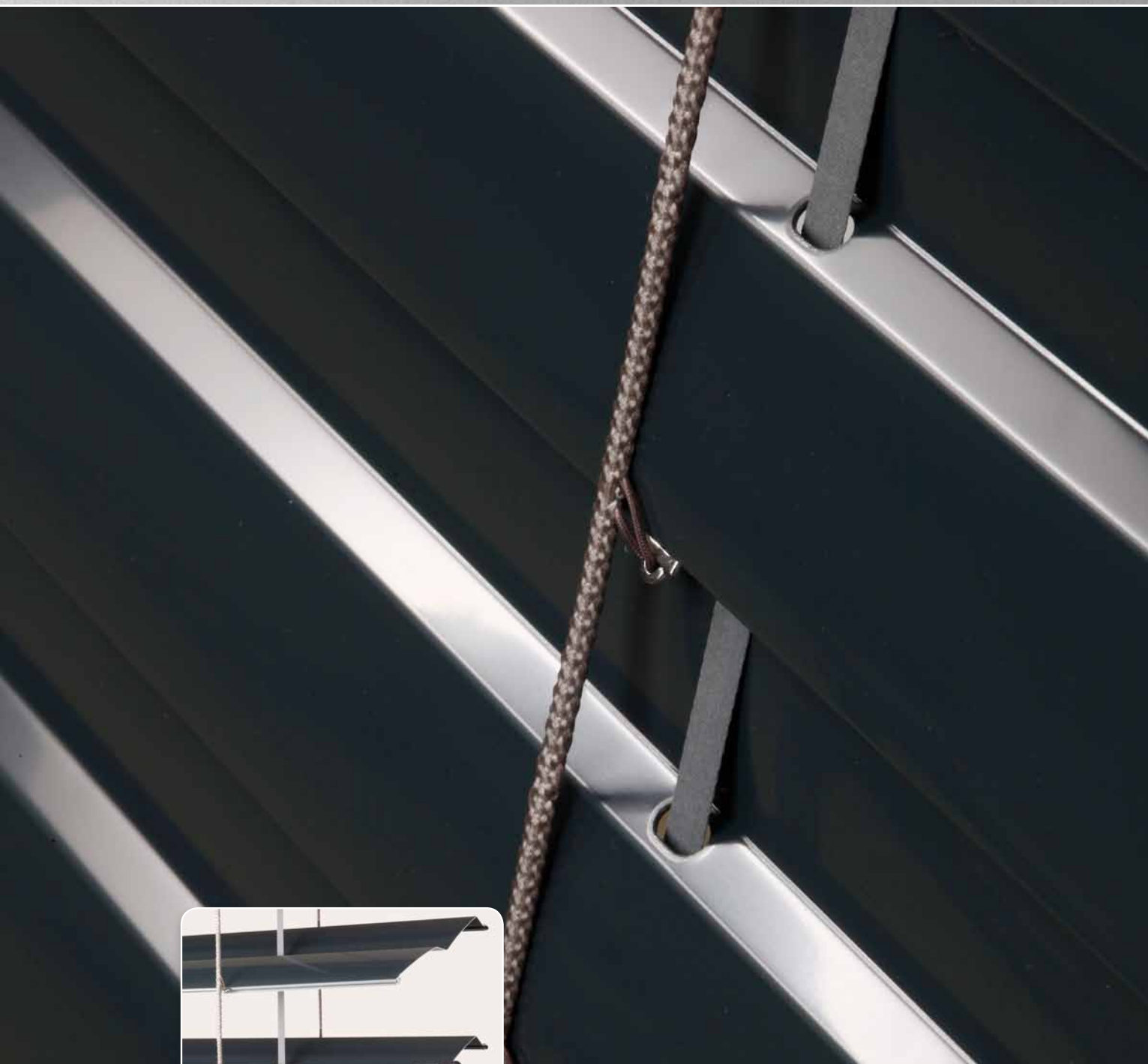
PRZEKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA MOTOREM



2-01825-0081-0

## Zetta 70, 90



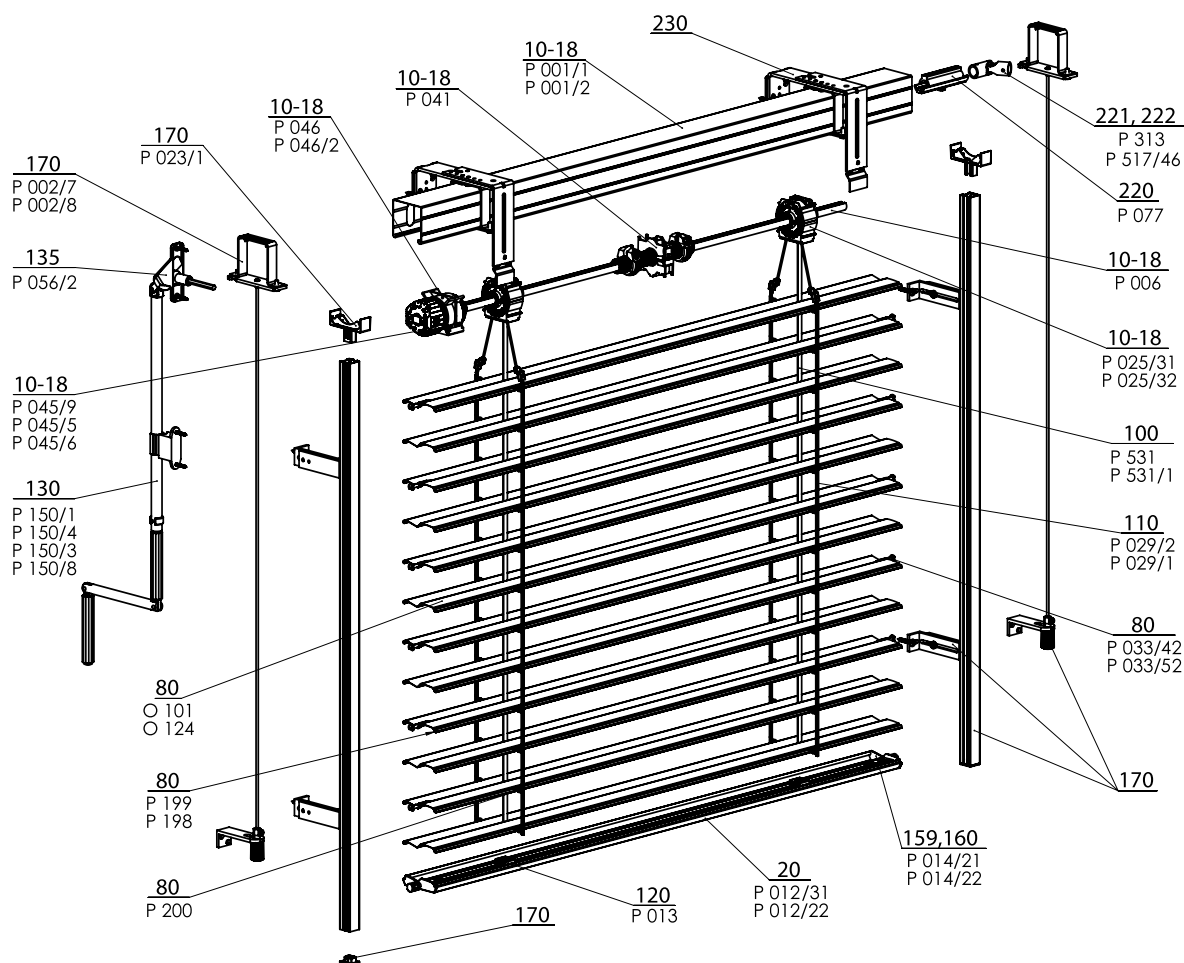
KSZTAŁT LAMELI

- ▲ Wysoki stopień zaciemnienia
- ▲ Efekt termoregulacyjny i ochronny
- ▲ Obniżenie poziomu hałasu z zewnątrz
- ▲ Dolny profil z ekstrudowanego aluminium
- ▲ Możliwość napędu elektrycznego.
- ▲ Wprasowana guma na całej szerokości lameli

**ISOTRA** *Quality*

## Zetta 70, 90 - korbka

### Podstawowa specyfikacja produktu



### Specyfikacja Zetta 70

ZETTA 70/90 - KORBKA 2-00157-XXXX-G

|                                            | Górny profil                                                                  |                          | Dolny profil                                                 | Lamela                                 | Prowadnica boczna                                      |                          | Drabinka                   | Taśma tekstylna                                                   | Montaż                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                            |                                                                               |                          |                                                              |                                        | listwa prowadząca                                      | linka                    |                            |                                                                   |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary (mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe                                                      | P 001/2<br>58 x 60<br>Al | P 012/22<br>67 x 13<br>Al                                    | P 038<br>0,42 x 83<br>Al               | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie" | P 036<br>Ø 3,2<br>Fe/PVC | P 029/2<br>60 x 9,5<br>PES | P 531, P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028 9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                      | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* |                          | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | Standard: elox<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL*      | szary<br>czarny          | szary<br>czarny            | szary<br>czarny                                                   |                                       |

### Specyfikacja Zetta 90

|                                            | Górny profil                                                                  |                          | Dolny profil                                                 |                               | Lamela                                 | Prowadnica boczna                                      |                          | Drabinka                   | Taśma tekstylna                                                   | Montaż                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                            |                                                                               |                          |                                                              |                               |                                        | listwa prowadząca                                      | linka                    |                            |                                                                   |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary (mm)<br>Materiał | P 001/1<br>56 x 58<br>Fe                                                      | P 001/2<br>58 x 60<br>Al | P 012/31<br>93,4 x 17,1<br>Al                                | P 012/35<br>93,4 x 17,1<br>Al | P 037<br>0,42 x 113<br>Al              | Warianty listew prowadzących w rozdziale "Prowadzenie" | P 036<br>Ø 3,2<br>Fe/PVC | P 029/1<br>80 x 9,5<br>PES | P 531, P531/1<br>6 x 0,28<br>PES<br>P 028<br>P 028 9004<br>8x0,34 | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                      | Standard: ocynk blacha natural (profil Al)<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* |                          | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* |                               | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | Standard: elox<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL*      | szary<br>czarny          | szary<br>czarny            | szary<br>czarny                                                   |                                       |

\* maksymalny wymiar 4000mm

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

### Standardowe wymiary

| Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia m² |
|----------------|-------|---------------|-------|------------------------------|
| min.           | maks. | min.          | maks. | maks.                        |
| 600            | 6000* | 500           | 4000  | 8 (korbka)                   |

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność zewnętrznych osłon na wiatr, str. 3-6.

## Zetta 70,90 - korbka (2-00157-7001/9001)

| pozycja    | nazwa pozycji                                             | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1   |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10-18      | Profil górny Fe                                           | P 001/1                 | 3-00166-PU22                 |
| 10-18      | Profil listwy górnej                                      | P 001/2                 | 7-301180-000                 |
| 10-18      | Łożysko Z70, S65 8 mm                                     | P 025/45                | 2-01946-9004                 |
| 10-18      | Łożysko Z90/S90                                           | P 025/62                | 2-01811-9004                 |
| 10-18      | Łożysko Z70, S65                                          | P 025/44                | 2-01942-9004                 |
| 10-18      | Łożysko Z90 / S90                                         | P 025/32                | 2-01099-9004                 |
| 10-18      | Wał                                                       | P 006                   | 7-300198-0000                |
| 10-18      | Ogranicznik końcowy 56x58                                 | P 041                   | 2-00048-9004                 |
| 10-18      | Przekładnia                                               | P 045/9                 | 6-010260-0000                |
| 10-18      | Przekładnia plast. 8-mm kwadrat 14 mm wyjście, 46mm       | P 045/5                 | 6-013232-0000                |
| 10-18      | Przekładnia plast. 6-mm 6-kąt 14 mm wyjście, 46mm         | P 045/6                 | 6-013233-0000                |
| 10-18      | Uchwyt przekładni                                         | P 046                   | 6-001181-0000                |
| 10-18      | Uchwyt przekładni, korpus 46 mm                           | P 046/2                 | 6-013234-0000                |
| 20         | Profil listwy dolnej Z 90 i S90 surowy/anod.              | P012/31                 | 7-303928-XXXX                |
| 20         | Profil listwy dolnej C65 i Z70 ELOX                       | P 012/22                | 7-302680-PU52                |
| 21         | Profil listwy dolnej Z90 PREMIUM                          | P 012/35                | 7-304764-0000                |
| <b>80</b>  | <b>Lamela Al</b>                                          |                         | <b>patrz Lamele</b>          |
| 80         | Guma lamelowa Z70 - szara                                 | P 199                   | 7-301334-XXXX                |
| 80         | Guma lamelowa Z90 - szara                                 | P 198                   | 7-301335-XXXX                |
| 80         | Haczyk połączeniowy                                       | P 200                   | 6-001206-0000                |
| 80         | Prowadnica końcowa dla lameli "Z" L+P                     | P 033/42                | 3-03968-XXXX                 |
| 80         | Prowadnica końcowa metalowa "Z" L+P                       | P 033/52                | 3-03965-PU19                 |
| 100        | Taśma tekstylna 8x0,34mm - szara/czarna                   | P 028                   | 6-001157-xxxx                |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                                 | P 531                   | 6-001284-9006                |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28mm-CZARNA                           | P 531/1                 | 6-012700-9004                |
| 110        | Drabinka Z70 60/9,5 - SZARA / CZARNA                      | P 029/2                 | 6-001159-XXXX                |
| 110        | Drabinka S90 86/9,5 - SZARA / CZARNA                      | S 029/1                 | 6-011065-XXXX                |
| 120        | Uchwyt taśmy tekstylnej                                   | P 013                   | 2-00039-0000                 |
| 130        | Korbka kompletna ( 45° / 90° ) - 6-kąt WYJŚCIE (ŻŻ + NHK) | P 150/1                 | 2-00298-0000                 |
| 130        | Korbka kompletna zdejmowana ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE     | P 150/4                 | 2-00581-0000                 |
| 130        | Korbka kompletna z kardaniem ( 90° ) - kwadrat WYJŚCIE    | P 150/3                 | 2-00300-0000                 |
| 130        | Korbka kompletna prosta - BEZ PRZEPUSTU                   | P 150/8                 | 2-01302-0000                 |
| 135        | Przepust 90° biały/szary SQ 8x250 (23x85mm)               | P 056/2                 | 6-006684-XXXX                |
| 159,160    | Zamek końcowy Z 70 L+P                                    | P 014/22                | 2-01117-XXXX                 |
| 159,160    | Zamek końcowy S90 L+P                                     | S 014/21                | 2-01116-XXXX                 |
| <b>170</b> | <b>Prowadzenie - listwa / linka + uchwyty</b>             |                         | <b>patrz Prowadzenie</b>     |
| 170        | Wieszak listwy górnej - PROFIL Re WINDSTABIL              | P 002/7                 | 2-01128-0000                 |
| 170        | Wieszak listwy- PROFIL Al WINDSTABIL                      | P 002/8                 | 2-01294-0000                 |
| 170        | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej                       | P 023/1                 | 3-02758-9004                 |
| 220        | Sprzęgło wału                                             | P 077                   | 6-001198-0000                |
| 221        | Sprzęgło wału przegubowe C 65/80 i Z70/90                 | P 313                   | 6-003075-0000                |
| 222        | Przekładnia kątowa, D-46 mm                               | P 517/46                | 6-017225-0000                |
| <b>230</b> | <b>Uchwyty żaluzji zewnętrznych</b>                       |                         | <b>patrz Uchwyty żaluzji</b> |



## Podstawowa specyfikacja produktu



ZETTA 70/90 - SILNIK 2-00158-XXXX-G

## Specyfikacja Zetta 90

\* maksymalny wymiar 4000 mm

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

### Standardowe wymiary

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność osłon zewnętrznych na wiatr, str. 3-6.

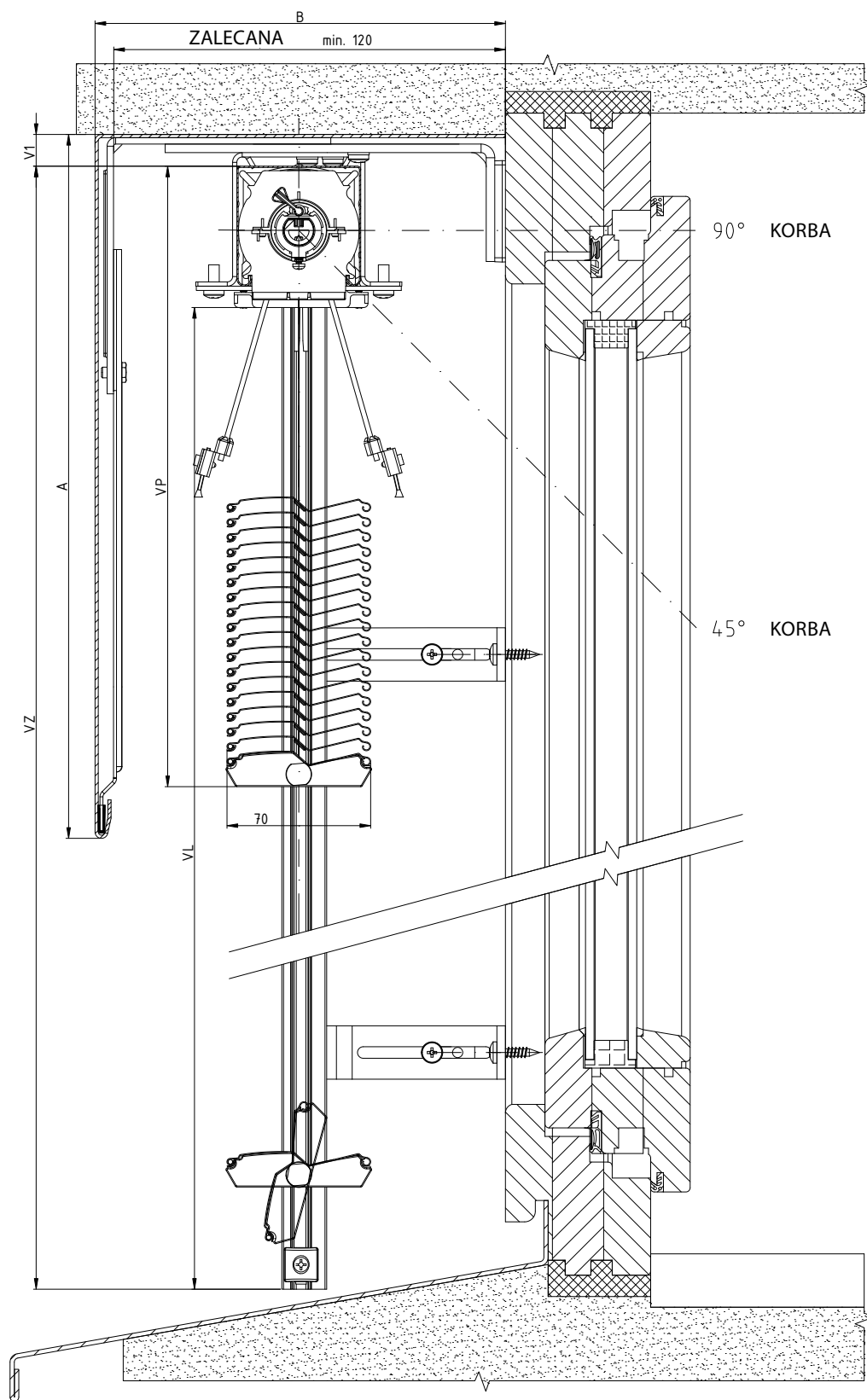
## Zetta 70,90 - silnik (2-00158-XXXX)

| pozycja    | nazwa pozycji                                 | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1   |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10-18      | Profil górny Fe                               | P 001/1                 | 3-00166-PU22                 |
| 10-18      | Profil listwy górnej                          | P 001/2                 | 7-301180-000                 |
| 10-18      | Łożysko Z70, S65 8 mm                         | P 025/45                | 2-01946-9004                 |
| 10-18      | Łożysko Z70, S65                              | P 025/44                | 2-01942-9004                 |
| 10-18      | Łożysko Z90/S90                               | P 025/62                | 2-01811-9004                 |
| 10-18      | Łożysko Z90 / S90                             | P 025/32                | 2-01099-9004                 |
| 10-18      | Wał                                           | P 006                   | 7-300198-0000                |
| 10-18      | Silniki (ELERO) żaluzje zewnętrzne            | P 096                   | 2-00648-0000                 |
| 10-18      | Silniki (SOMFY) żaluzje zewnętrzne            | P 073                   | 2-00512-0000                 |
| 10-18      | Silniki (GEIGER) żaluzje zewnętrzne           | P 093                   | 2-00572-0000                 |
| 20         | Profil listwy dolnej Z 90 i S90 surowy/anod.  | P012/31                 | 7-303928-XXXX                |
| 20         | Profil listwy dolnej C65 i Z70 ELOX           | P 012/22                | 7-302680-PU52                |
| 21         | Profil listwy dolnej Z90 PREMIUM              | P 012/35                | 7-304764-0000                |
| <b>80</b>  | <b>Lamela Al</b>                              |                         | <b>patrz Lamela</b>          |
| 80         | Lamela Al 042x113                             | O 124                   | 6-001096-XXXX                |
| 80         | Guma lamelowa Z70 - szara                     | P 199                   | 7-301334-XXXX                |
| 80         | Guma lamelowa Z90 - szara                     | P 198                   | 7-301335-XXXX                |
| 80         | Haczyk połączeniowy                           | P 200                   | 6-001206-0000                |
| 80         | Prowadnica końcowa dla lameli "Z" L+P         | P 033/42                | 3-03968-XXXX                 |
| 80         | Prowadnica końcowa metalowa "Z" L+P           | P 033/52                | 3-03965-PU19                 |
| 100        | Taśma tekstylna 8x0,34mm - szara/czarna       | P 028                   | 6-001157-xxxx                |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28 mm                     | P 531                   | 6-001284-9006                |
| 100        | Taśma tekstylna 6x0,28mm-CZARNA               | P 531/1                 | 6-012700-9004                |
| 110        | Drabinka Z70 60/9,5 - SZARA / CZARNA          | P 029/2                 | 6-001159-XXXX                |
| 110        | Drabinka S90 86/9,5 - SZARA / CZARNA          | S 029/1                 | 6-011065-XXXX                |
| 120        | Uchwyt taśmy tekstylnej                       | P 013                   | 2-00039-0000                 |
| 159,160    | Zamek końcowy Z 70 L+P                        | P 014/22                | 2-01117-XXXX                 |
| 159,160    | Zamek końcowy S90 L+P                         | S 014/21                | 2-01116-XXXX                 |
| <b>170</b> | <b>Prowadzenie - listwa / linka + uchwyty</b> |                         | <b>patrz Prowadzenie</b>     |
| 170        | Wieszak listwy górnej - PROFIL Re WINDSTABIL  | P 002/7                 | 2-01128-0000                 |
| 170        | Wieszak listwy- PROFIL Al WINDSTABIL          | P 002/8                 | 2-01294-0000                 |
| 170        | Uchwyt blokujący listwy prowadzącej           | P 023/1                 | 3-02758-9004                 |
| 220        | Sprzęgło wału                                 | P 077                   | 6-001198-0000                |
| 221        | Sprzęgło wału przegubowe C 65/80 i Z70/90     | P 313                   | 6-003075-0000                |
| 222        | Przekładnia kątowa, D-46 mm                   | P 517/46                | 6-017225-0000                |
| <b>230</b> | <b>Uchwyty żaluzji zewnętrznych</b>           |                         | <b>patrz Uchwyty żaluzji</b> |

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 70

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

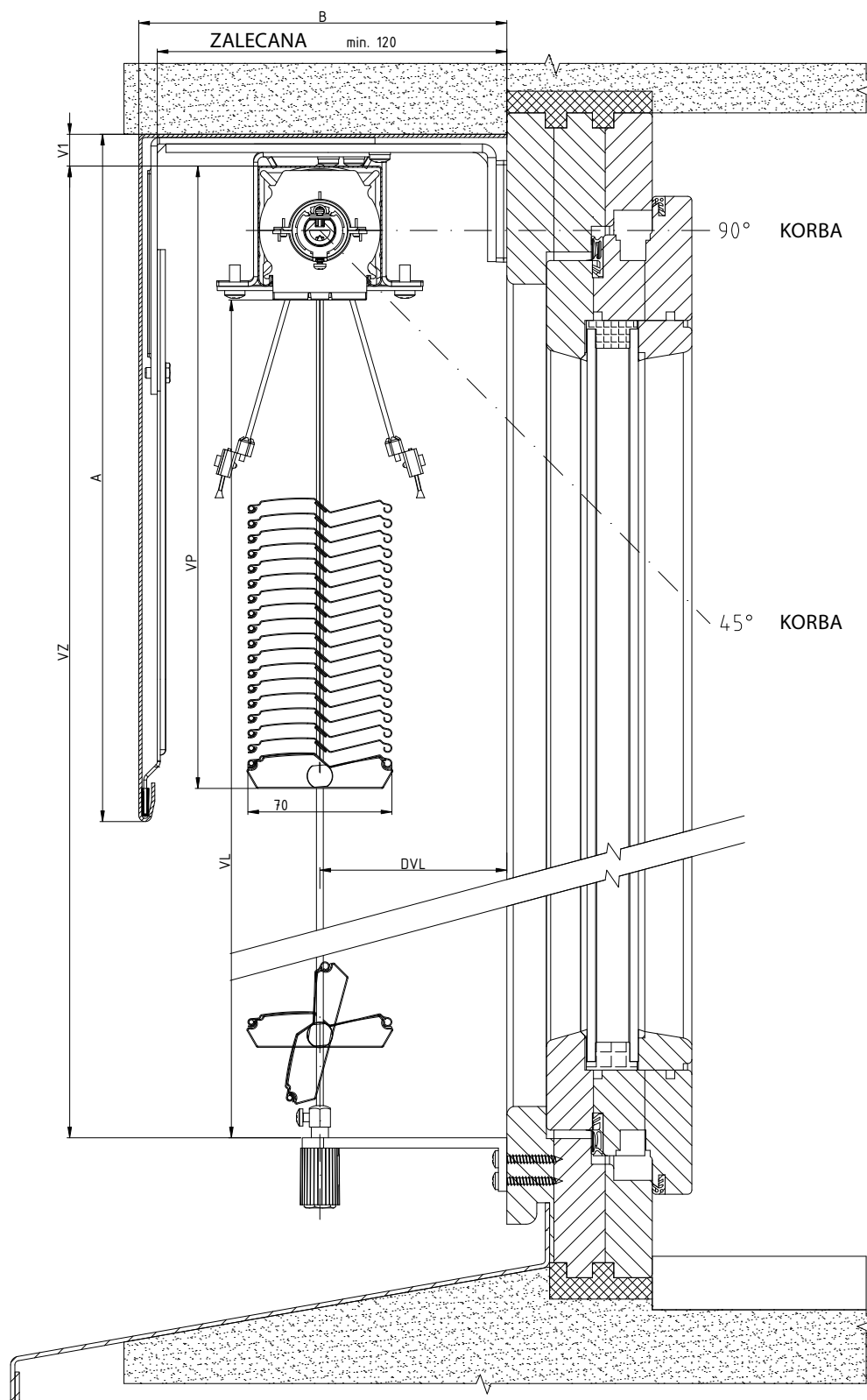


2-01825-0063-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 70

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

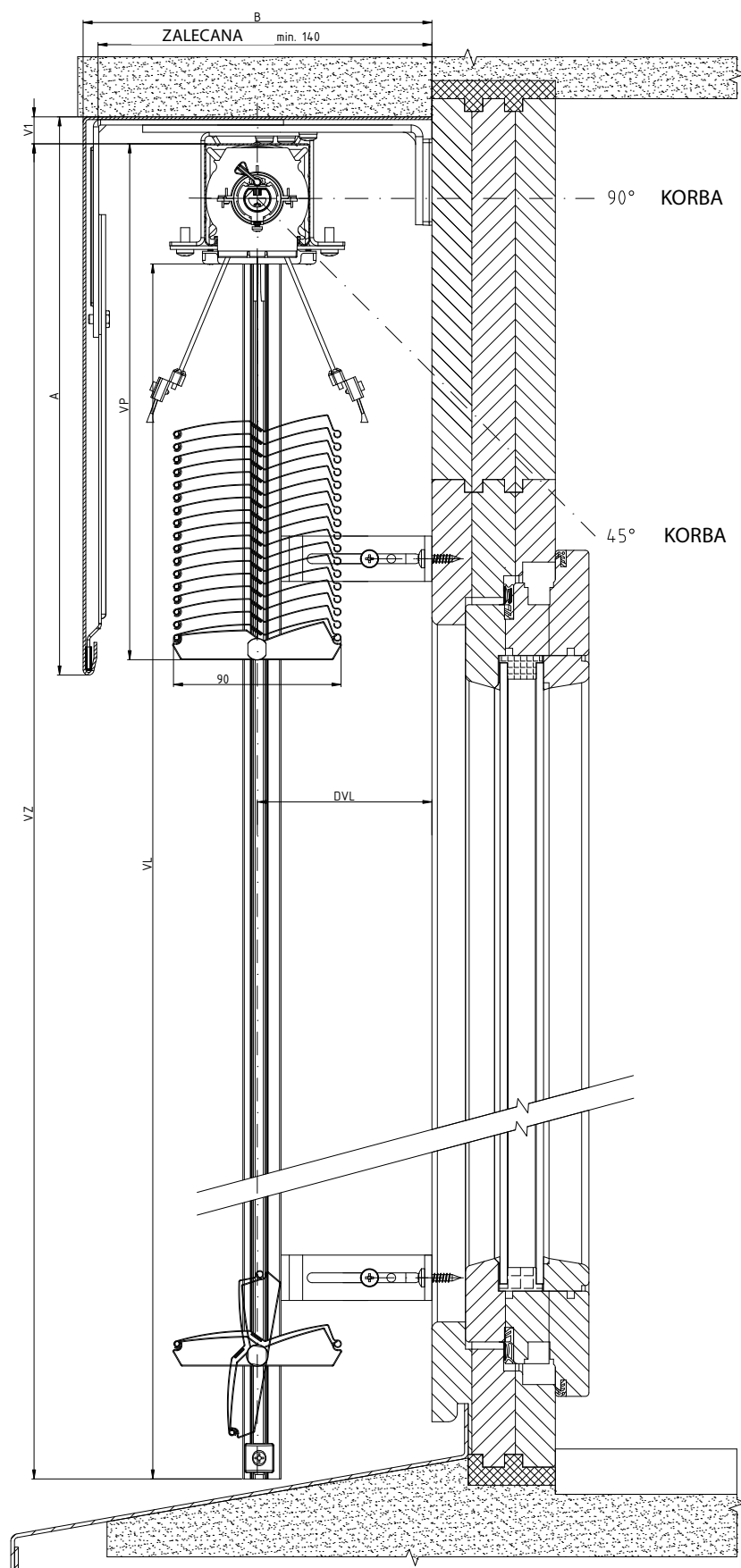


2-01825-0059-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 90

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

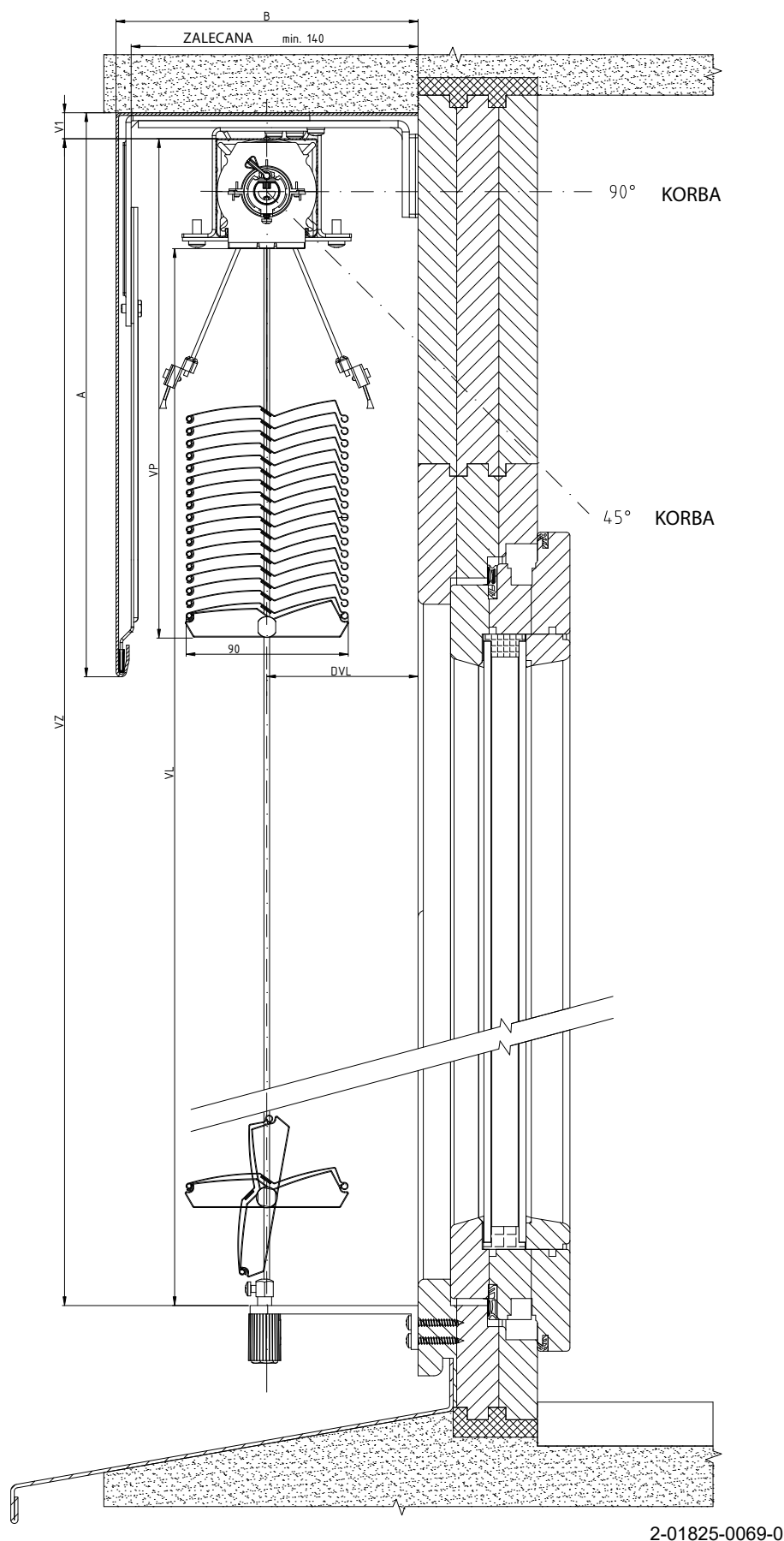


2-01825-0073-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 90

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ



Podstawowa sp.

Lamel

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

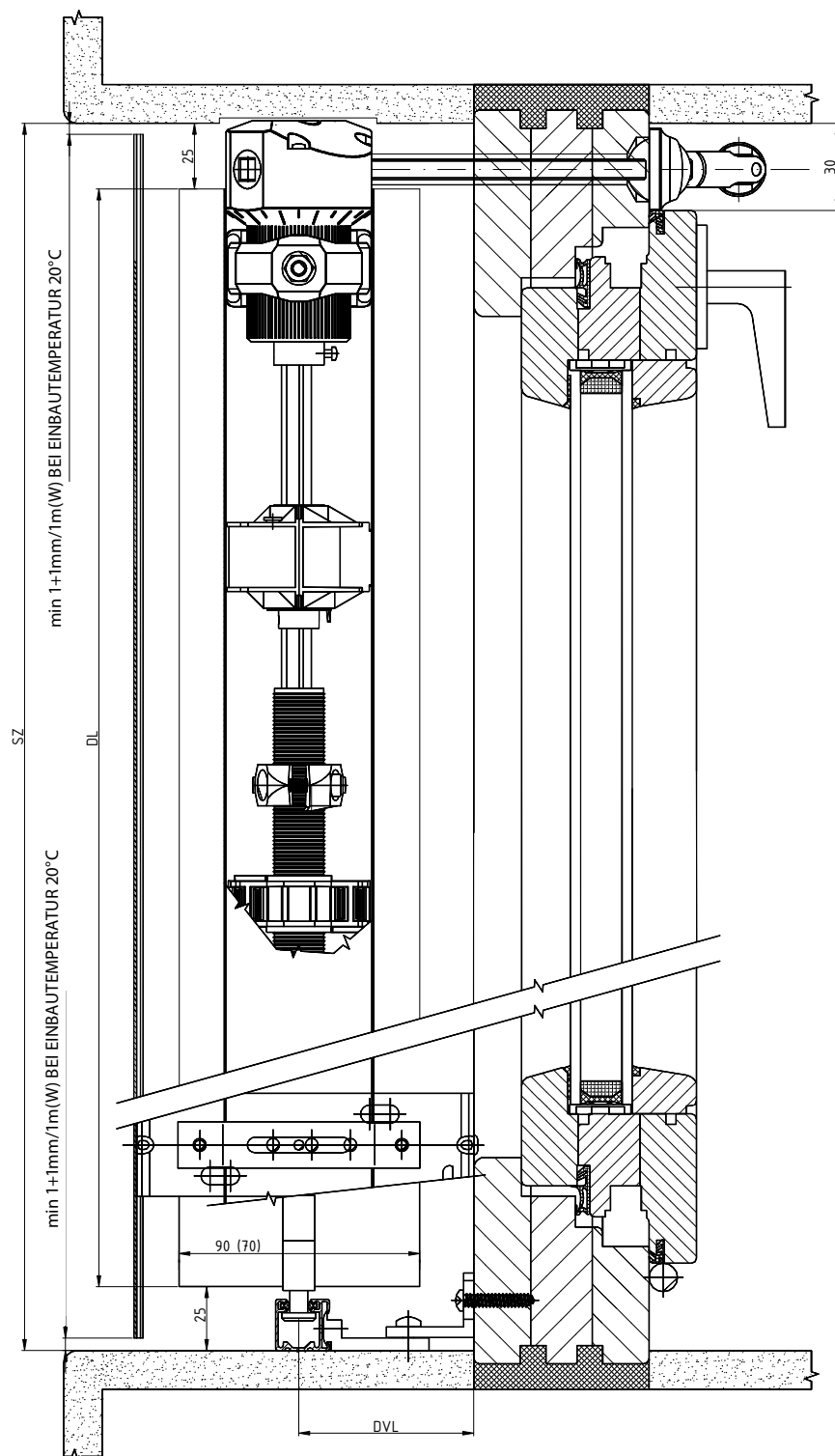
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA Z90, Z70

PRZĘKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBKĄ

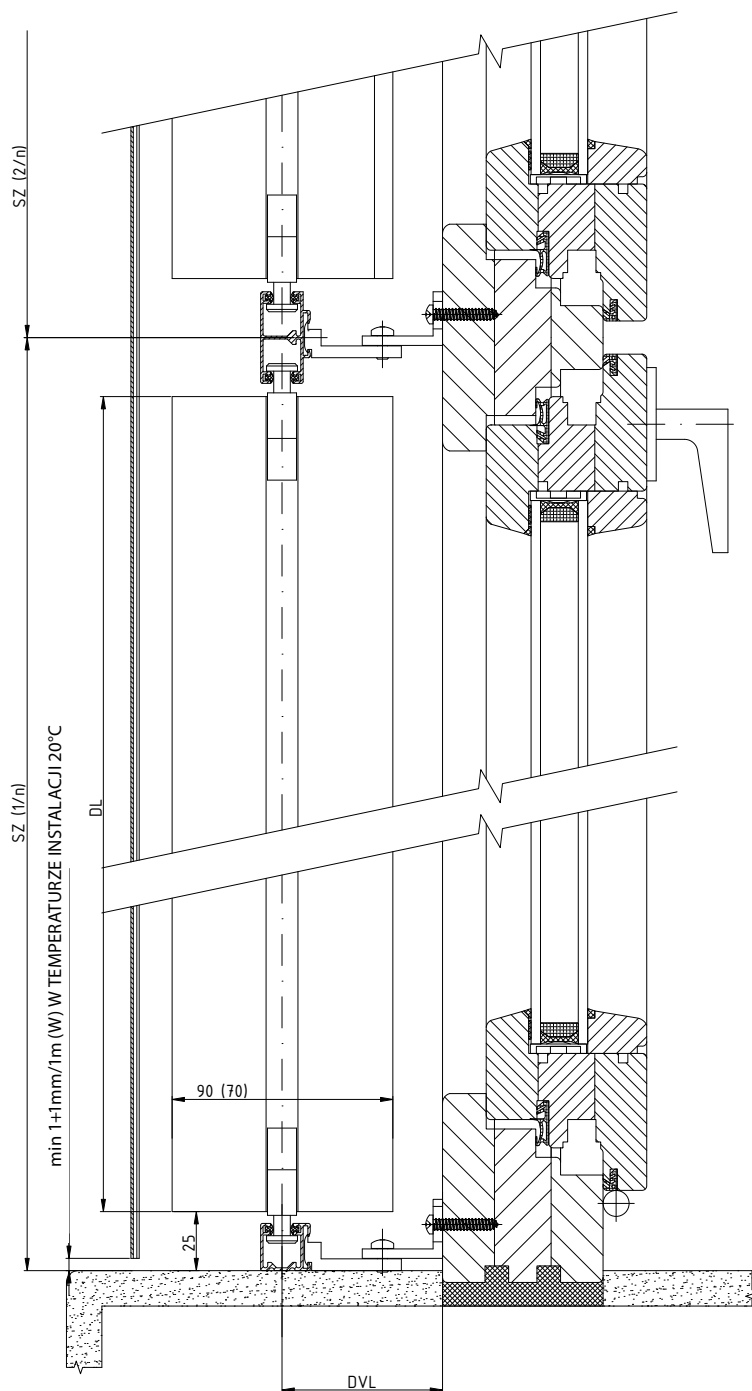


2-01825-0079-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA Z70, Z90

PRZĘKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBKĄ



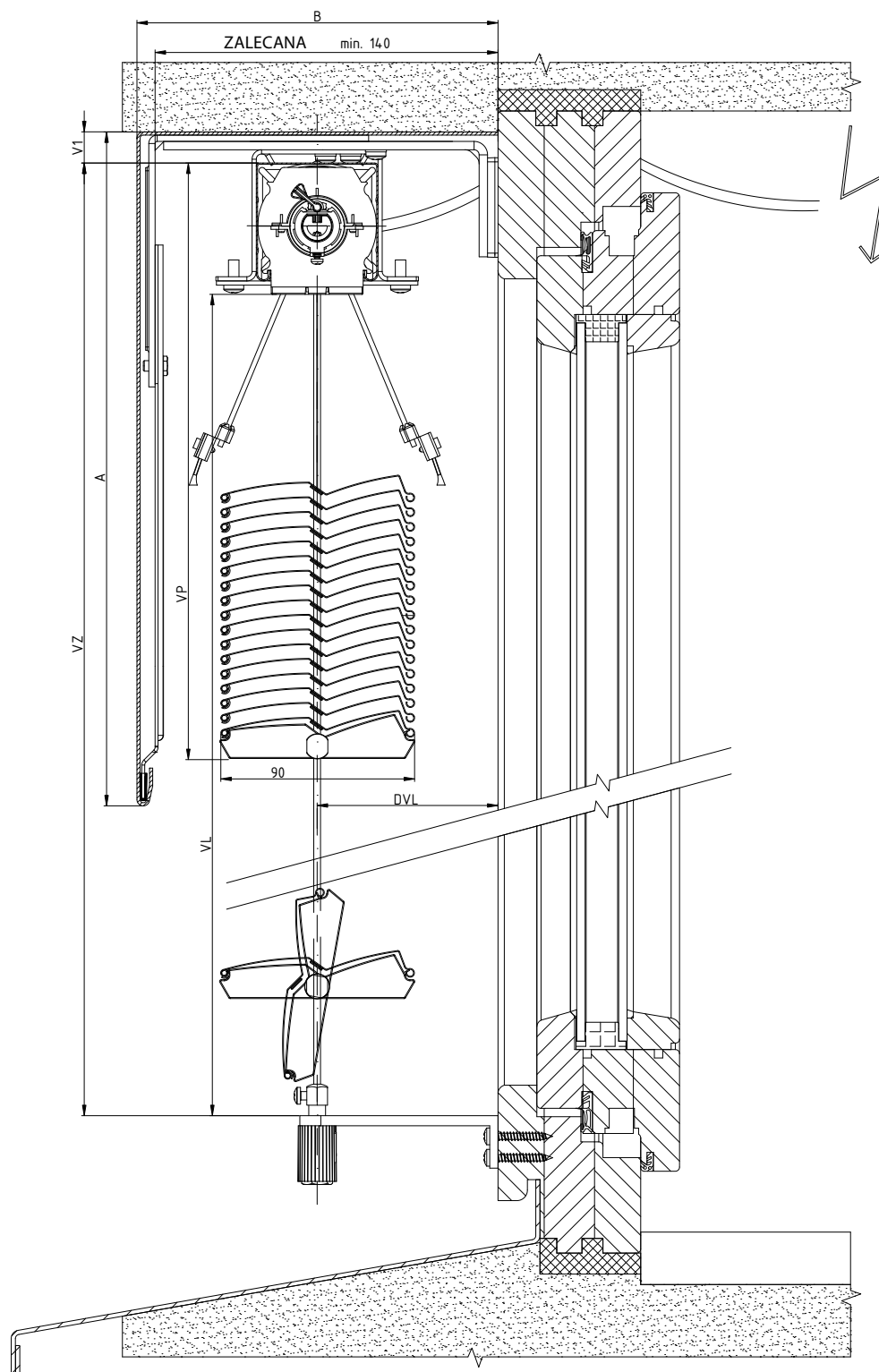
2-01825-0080-0



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 90

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

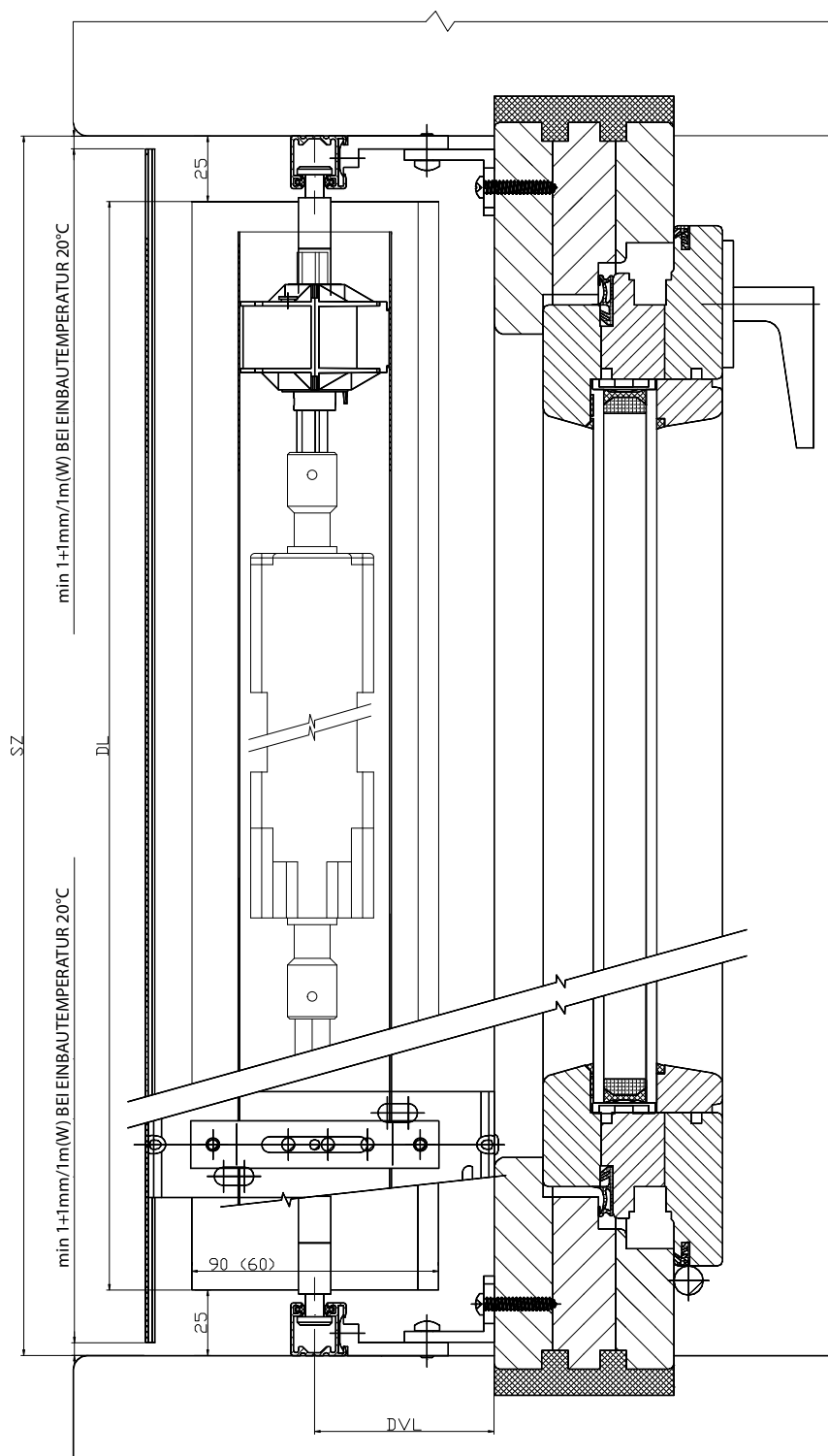


2-01825-0068-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 90/70

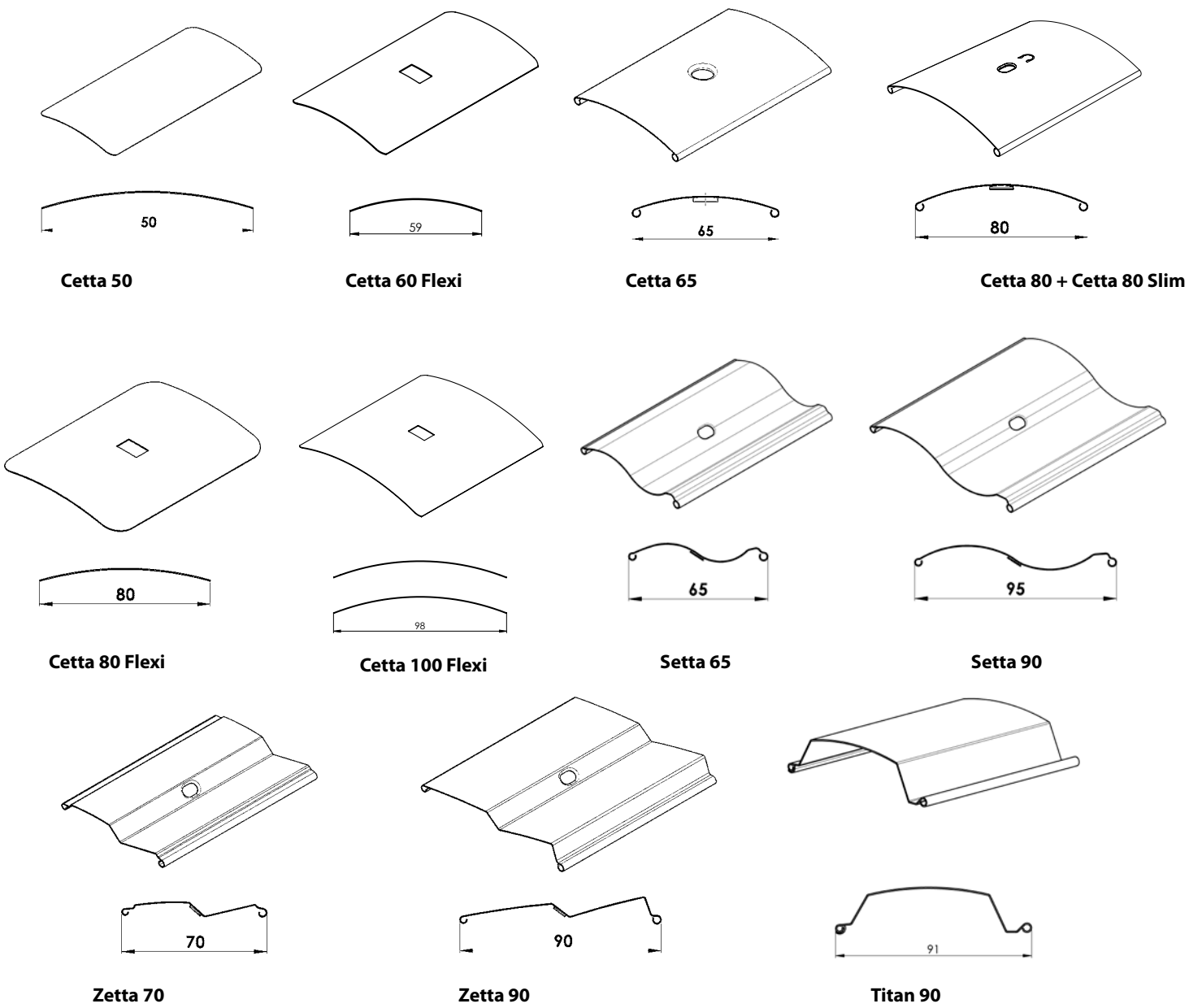
PRZEKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA SILNIKIEM



2-01825-0082-0

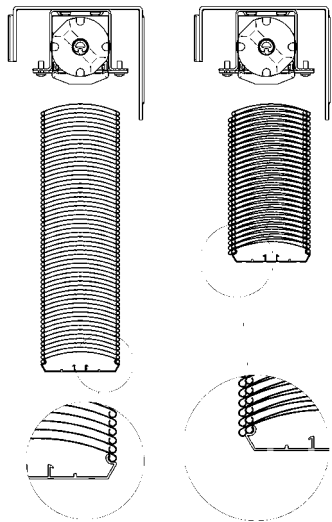
Kształty lameli żaluzji zewnętrznych



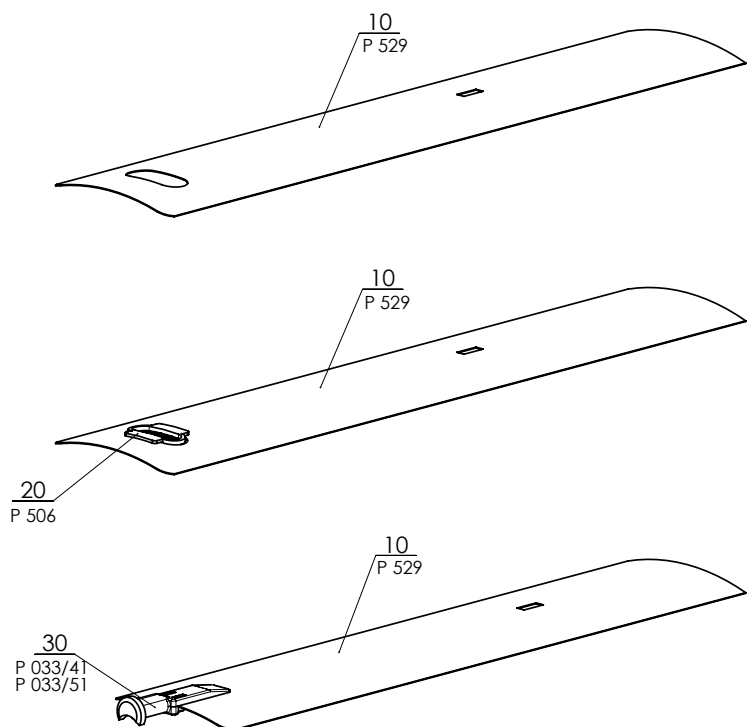
| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 500                   | 125              | 110           |
| 600                   | 130              | 115           |
| 700                   | 140              | 120           |
| 800                   | 145              | 125           |
| 900                   | 150              | 130           |
| 1000                  | 160              | 135           |
| 1100                  | 165              | 140           |
| 1200                  | 175              | 150           |
| 1300                  | 180              | 150           |
| 1400                  | 190              | 160           |
| 1500                  | 195              | 165           |
| 1600                  | 205              | 170           |
| 1700                  | 210              | 175           |
| 1800                  | 220              | 180           |
| 1900                  | 220              | 185           |
| 2000                  | 230              | 190           |
| 2100                  | 235              | 195           |
| 2200                  | 245              | 205           |

| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 2300                  | 250              | 205           |
| 2400                  | 260              | 215           |
| 2500                  | 265              | 220           |
| 2600                  | 270              | 220           |
| 2700                  | 280              | 230           |
| 2800                  | 285              | 235           |
| 2900                  | 295              | 240           |
| 3000                  | 300              | 245           |
| 3100                  | 310              | 250           |
| 3200                  | 315              | 255           |
| 3300                  | 325              | 265           |
| 3400                  | 330              | 265           |
| 3500                  | 340              | 275           |
| 3600                  | 340              | 275           |
| 3700                  | 350              | 285           |
| 3800                  | 355              | 290           |
| 3900                  | 365              | 295           |
| 4000                  | 370              | 300           |

**Cetta 80-Slim**  
Wyraźna oszczędność wysokości opuszczonej żaluzji w porównaniu z dotychczasowym systemem Cetta 80.



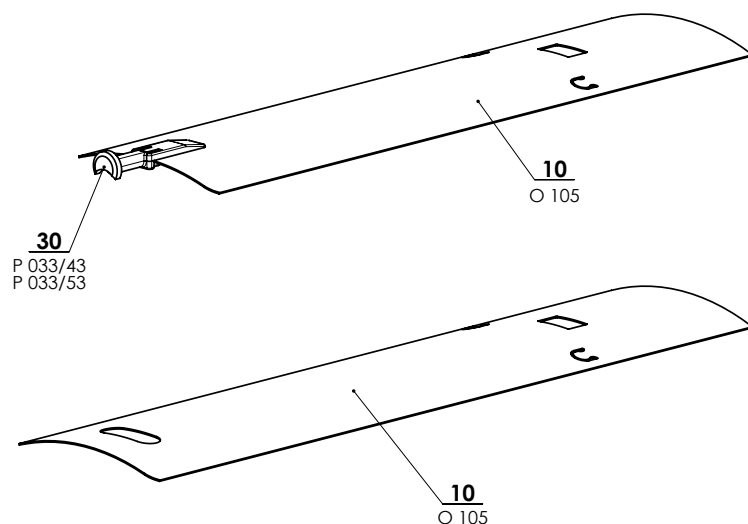
LAMELA C50 - komplet 2-01072-XXXX-0



Cetta 50

| pozy-<br>cja | nazwa pozycji                       | nazwa hand-<br>lowa | numer rysunku  |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| 10           | Lamela Al                           | P 529               | 2-01072-XXXX-0 |
| 20           | Wkładka lamelowa linki prowadzącej  | P 506               | 2-01072-XXXX-0 |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (plastikowa) | P 033/41            | 3-03967-xxxx   |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)   | P 033/51            | 3-03964-PU19   |

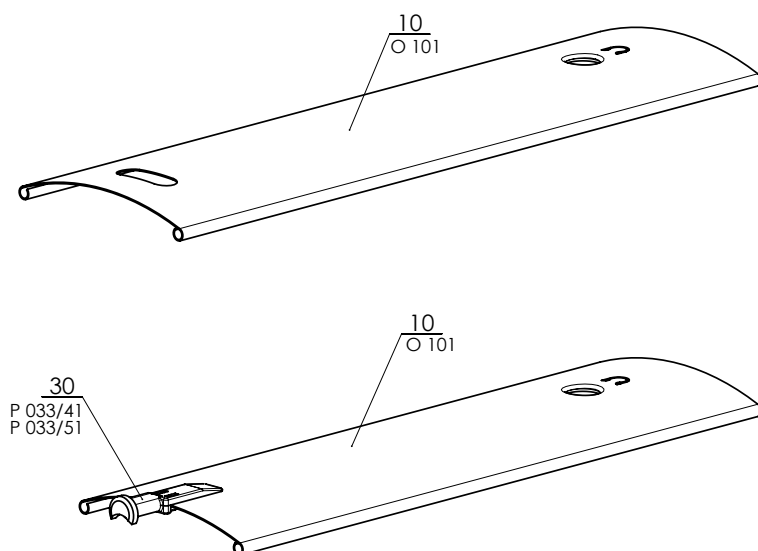
LAMELA C60 - Flexi 2-01501-XXXX-0



Cetta 60 Flexi

| pozy-<br>cja | nazwa pozycji                       | nazwa hand-<br>lowa | numer rysunku  |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| 10           | Lamela Al                           | O 105               | 2-01501-XXXX-0 |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (plastikowa) | P 033/43            | 3-03969-xxxx   |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)   | P 033/53            | 3-03966-PU19   |

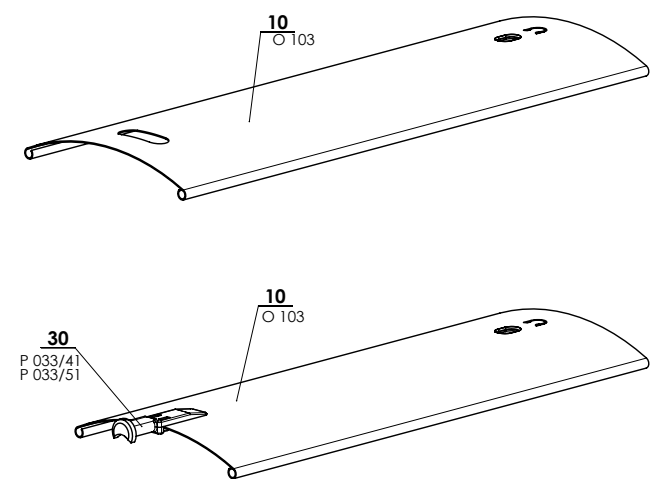
LAMELA C65 - komplet 2-01071-XXXX-0



Cetta 65

| pozy-<br>cja | nazwa pozycji                       | nazwa hand-<br>lowa | numer rysunku  |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| 10           | Lamela Al                           | O 101               | 2-01071-XXXX-0 |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (plastikowa) | P 033/41            | 3-03967-XXXX   |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)   | P 033/51            | 3-03964-PU19   |

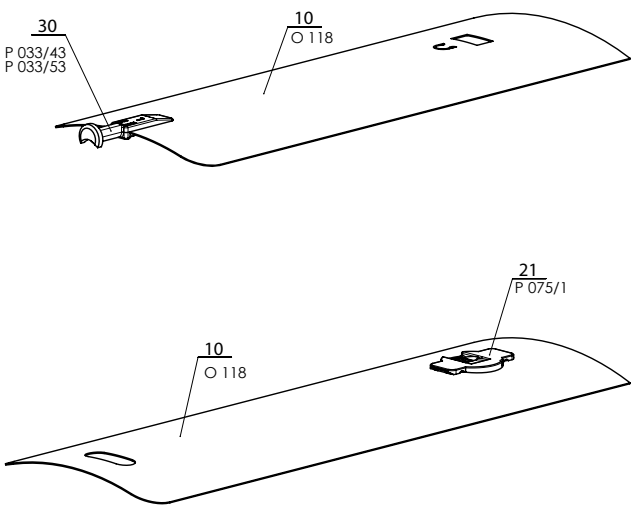
LAMELA C80 - komplet 2-01056-XXXX-1



Cetta 80

| pozy-<br>cja | nazwa pozycji                                  | nazwa<br>hand-<br>lowa | numer rysunku  |
|--------------|------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| 10           | Lamela Al                                      | O 103                  | 2-01056-XXXX-1 |
| 21           | Wkładka plastikowa Slim                        | P 075/1                | 2-01056-XXXX-1 |
| 30           | Prowadnica końcowa lameli "C" L+P (plastikowa) | P 033/41               | 3-03967-XXXX   |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)              | P 033/51               | 3-03964-PU19   |

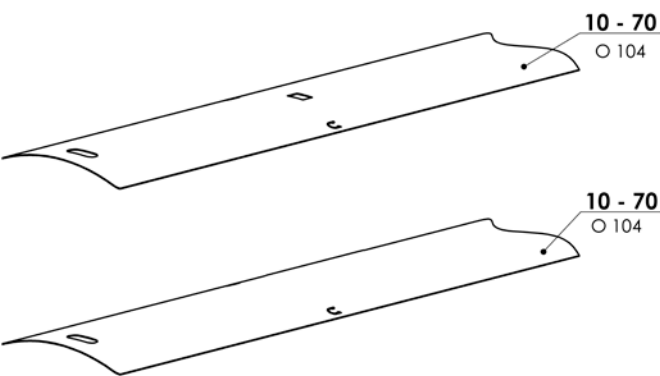
LAMELA C80 Flexi - KOMPLET 2-01057-XXXX-1



Cetta 80 Flexi

| pozy-<br>cja | nazwa pozycji                       | nazwa<br>hand-<br>lowa | numer rysunku  |
|--------------|-------------------------------------|------------------------|----------------|
| 10           | Lamela Al                           | O 118                  | 2-01057-XXXX-1 |
| 21           | Wkładka plastikowa Slim             | P 075/1                | 2-01057-XXXX-1 |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (plastikowa) | P 033/43               | 3-03969-xxxx   |
| 30           | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)   | P 033/53               | 3-03966-PU19   |

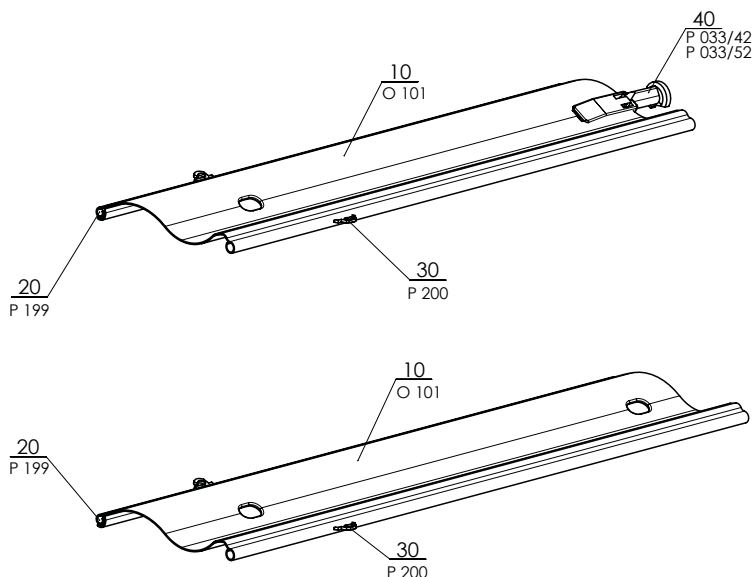
LAMELA C100 Flexi - komplet 2-01502-XXXXX-1



LAMELA C100 Flex

| pozycja | nazwa pozycji | nazwa<br>hand-<br>lowa | numer rysunku   |
|---------|---------------|------------------------|-----------------|
| 10 - 70 | Lamela Al     | O 104                  | 2-01502-XXXXX-1 |

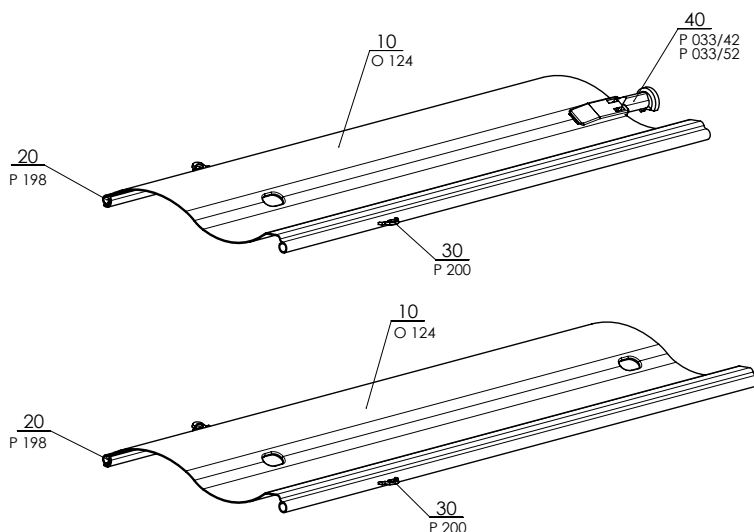
LAMELA S65 - komplet 2-00687-XXXX-B



Setta 65

| pozycja | nazwa pozycji                       | nazwa handlowa | numer rysunku  |
|---------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 10      | Lamela Al                           | O 101          | 2-00687-XXXX-B |
| 20      | Guma lamelowa                       | P 199          | 2-00687-XXXX-B |
| 30      | Haczyk połączeniowy                 | P 200          | 2-00687-XXXX-B |
| 40      | Prowadnica końcowa L+P (plastikowa) | P 033/42       | 3-03968-XXXX   |
| 40      | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)   | P 033/52       | 3-03965-PU19   |

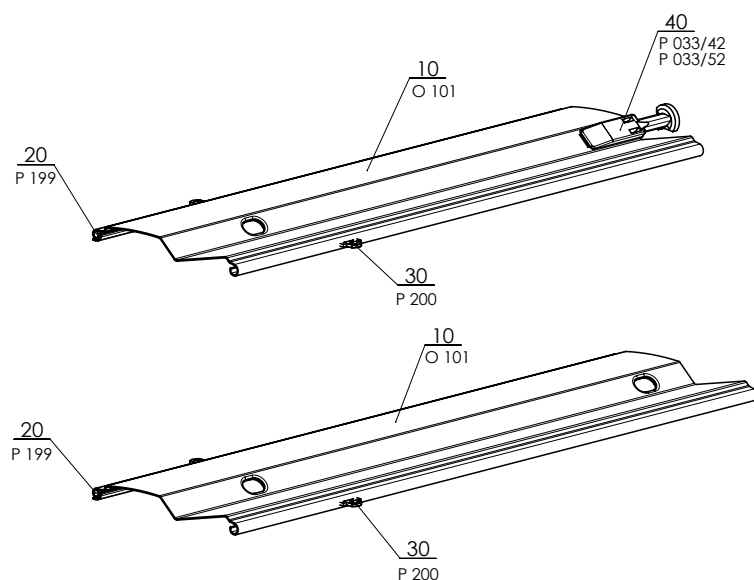
LAMELA S90 - komplet 2-00686-XXXX-B



Setta 90

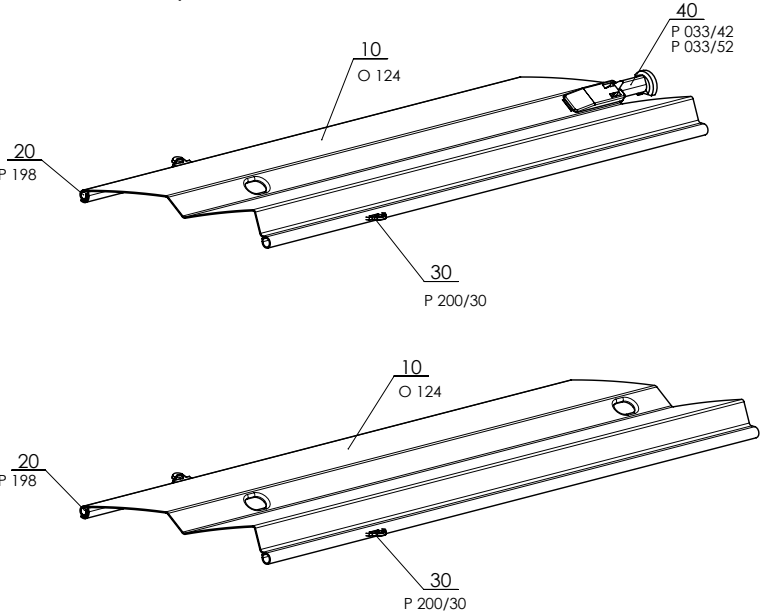
| pozycja | nazwa pozycji                       | nazwa handlowa | numer rysunku  |
|---------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 10      | Lamela Al                           | O 124          | 2-00686-XXXX-B |
| 20      | Guma lamelowa                       | P 198          | 2-00686-XXXX-B |
| 30      | Haczyk połączeniowy                 | P 200          | 2-00686-XXXX-B |
| 40      | Prowadnica końcowa L+P (plastikowa) | P 033/42       | 3-03968-XXXX   |
| 40      | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)   | P 033/52       | 3-03965-PU19   |

LAMELA Z70 komplet 2-00515-XXXX-E



Zetta 70

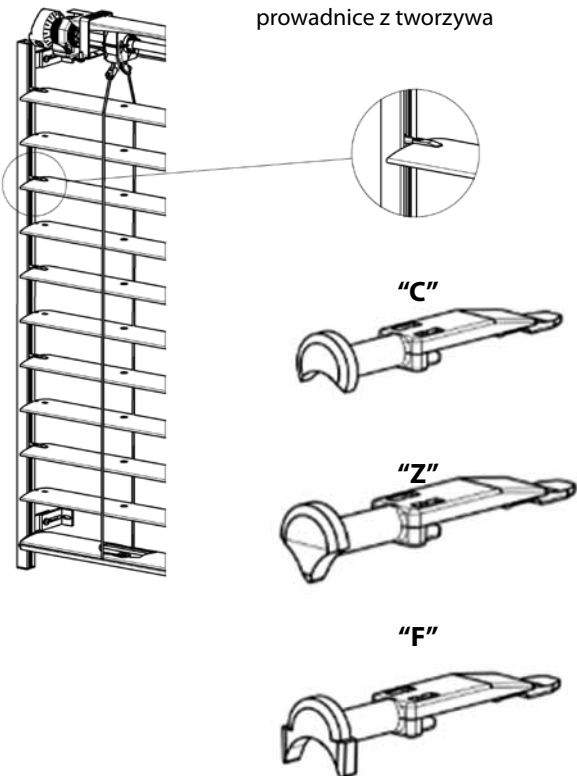
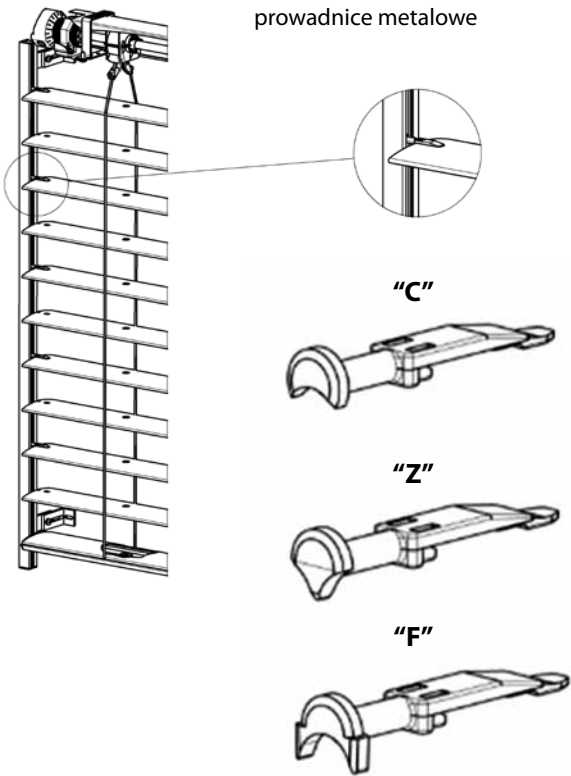
| pozycja | nazwa pozycji                       | nazwa handlowa | numer rysunku  |
|---------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 10      | Lamela Al                           | O 101          | 2-00515-XXXX-E |
| 20      | Guma lamelowa                       | P 199          | 2-00515-XXXX-E |
| 30      | Haczyk połączeniowy                 | P 200          | 2-00515-XXXX-E |
| 40      | Prowadnica końcowa L+P (plastikowa) | P 033/42       | 3-03968-XXXX   |
| 40      | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)   | P 033/52       | 3-03965-PU19   |



Zetta 90

| pozycja | nazwa pozycji                       | nazwa handlowa | numer rysunku  |
|---------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 10      | Lamela Al                           | O 124          | 2-00514-XXXX-C |
| 20      | Guma lamelowa                       | P 198          | 2-00514-XXXX-C |
| 30      | Haczyk łączeniowy                   | P 200/30       | 2-00514-XXXX-C |
| 40      | Prowadnica końcowa L+P (plastikowa) | P 033/42       | 3-03968-XXXX   |
| 40      | Prowadnica końcowa L+P (metalowa)   | P 033/52       | 3-03965-PU19   |

Typy prowadnic dla żaluzji prowadzonych listwami prowadzącymi



## Obsługa żaluzji Cetta, Setta, Zetta

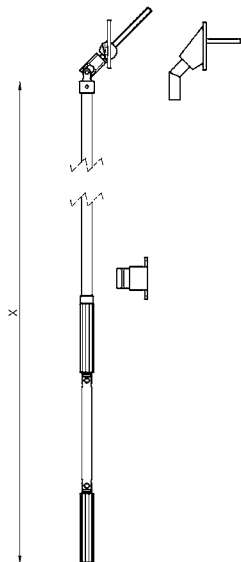
### OBSŁUGA KORBKĄ – pozycja 130 (2-00339-0000)

Obsługa polega na podnoszeniu i opuszczaniu żaluzji i ustawianiu lameli.

Przeciągnięcie prętowego mechanizmu do obsługi do wnętrza przeprowadza się pod kątem 45° i 90° z pomocą przepustu i pręta sześciokątnego lub kwadratowego. Kolory pręta: biały, anodowany, brązowy (tylko korbka P150/2)

#### Określenie długości korbki

Minimalna długość korbki wynosi 450 mm.

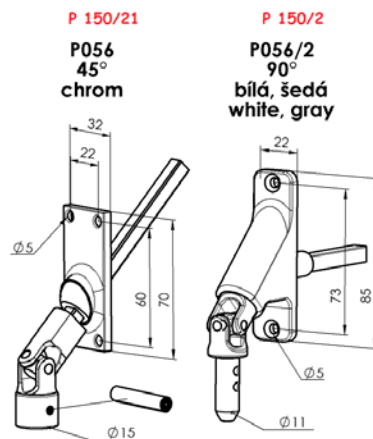


x - zadawana długość korbki do obsługi

#### Typy korbek

Korbka kompletna kwadrat 45° P150/21 (32x70)

Korbka kompletna kwadrat 90° P150/2 (23x85)

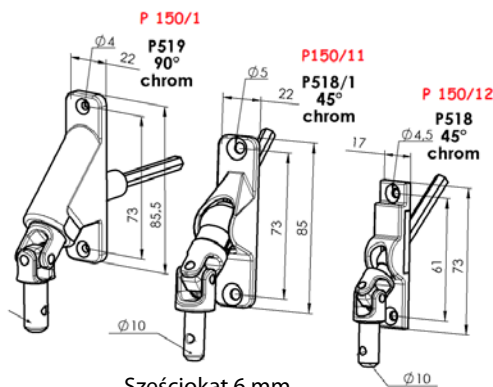


Kwadrat 8 x 8 mm

Korbka kompletna sześciokąt 90° P150/1 (23x85)

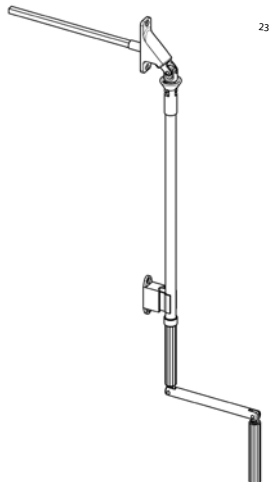
Korbka kompletna sześciokąt 45° P150/11 (22x85)

Korbka kompletna sześciokąt 45° mała P150/12 (17x73)

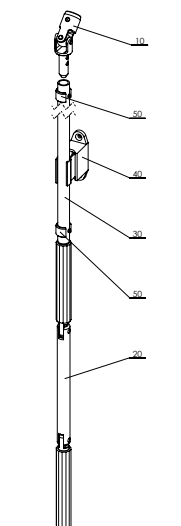


Sześciokąt 6 mm

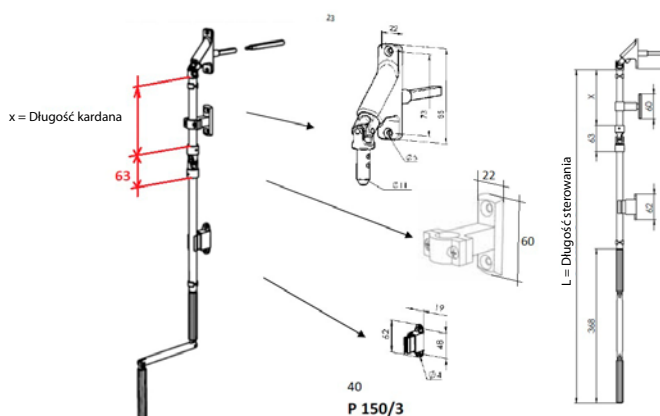
Korbka kompletna kwadrat 90°  
odniamatelną P150/4 (23x85)



Korbka kompletna prosta - BEZ  
PRZEPUSTU P150/8



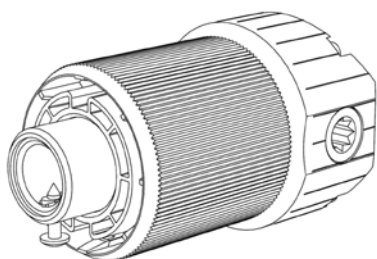
Korbka kompletna kwadrat 90° s kardaniem  
P150/3 (23x85)



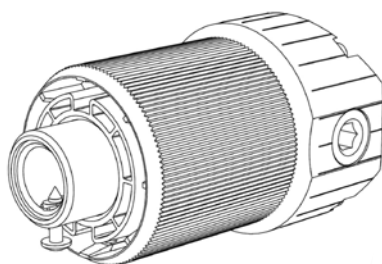


## Typy przekładni

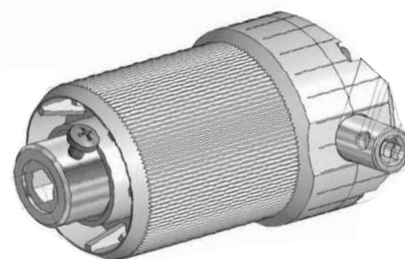
Przekładnia z kwadratowym otworem P 045/5 (6-013232)



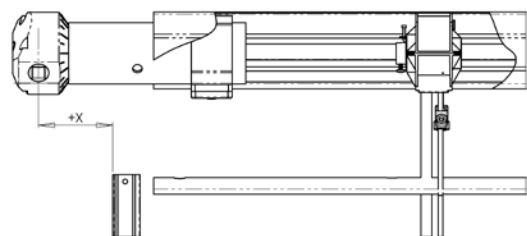
Przekładnia z sześciokątnym otworem P 045/6 (6-013233)



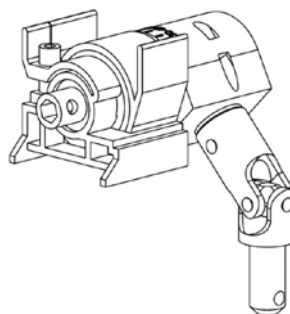
Przekładnia P 045/9 6-010260-0000



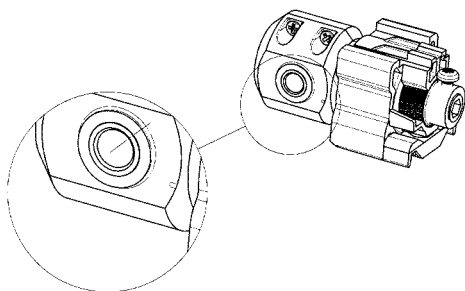
Przekładnia z kwadratowym otworem przedłużona (STS) P 045/4 (6-008115)



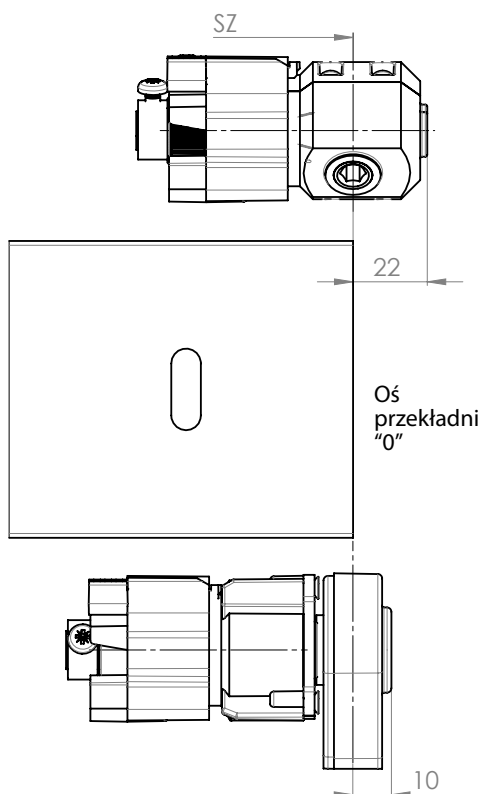
sześciokątna - wewnętrzna (Cetta 35, Cetta 50)  
P 517/2 (6-001250-0002)



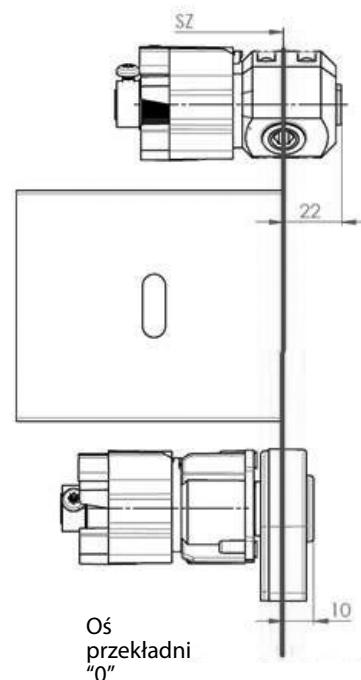
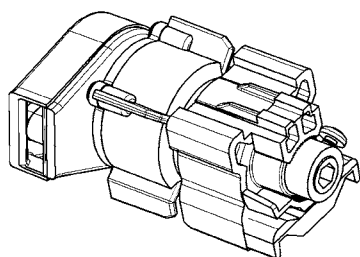
Przekładnia z sześciokątnym otworem do obsługi korbką (Cetta 35, Cetta 50)  
P 228 (2-00132)



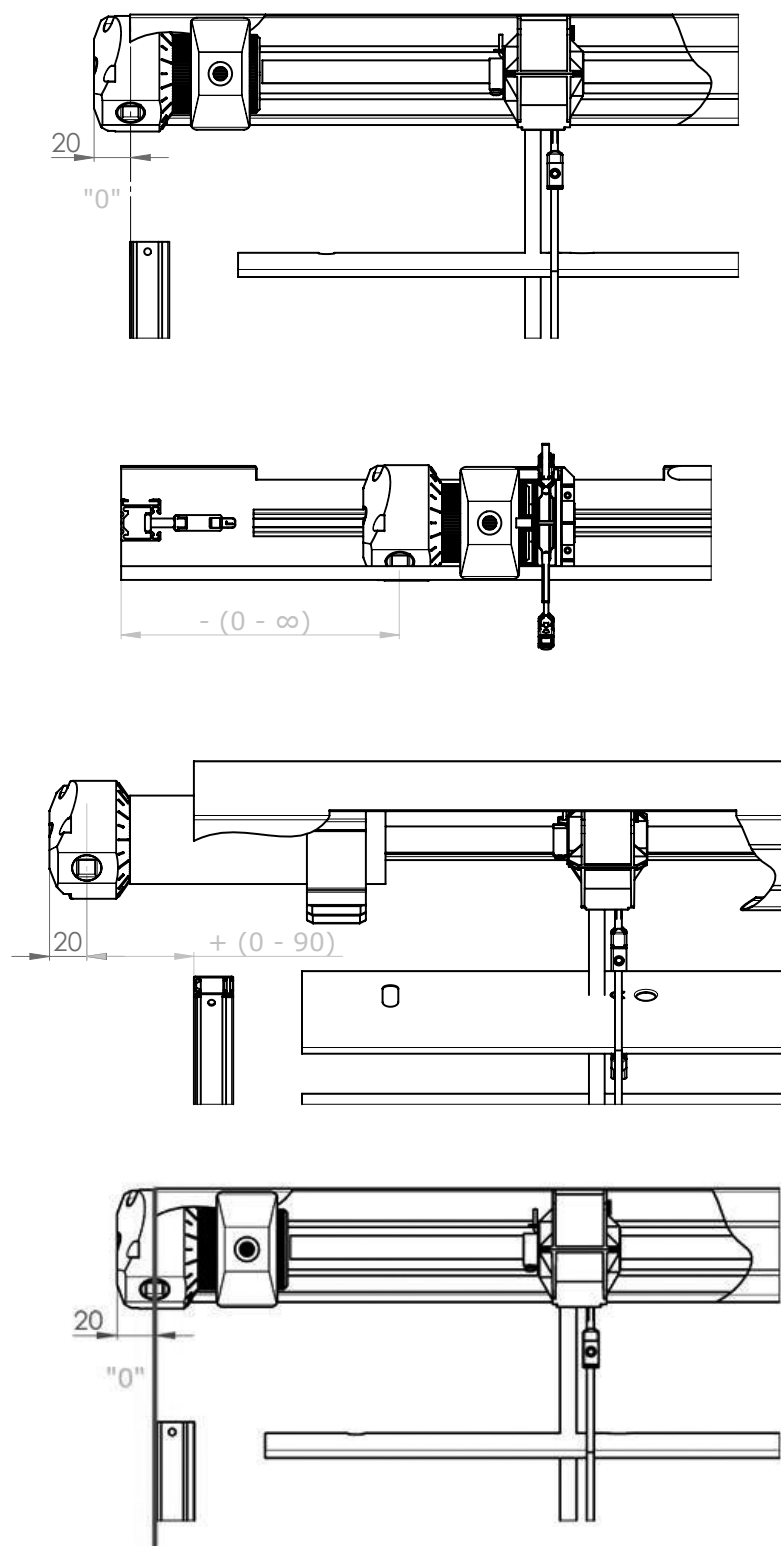
Naddatek przekładni



Przekładnia do obsługi linką (Cetta 35, Cetta 50)  
P 227 (2-00133)



## Schemat posunięcia przekładni



Pozycja przekładni (możliwe posunięcie) w górnym profilu zależy od konkretnego osadzenia ramy okna, ościeża. Oś przekładni jest odległością osi środka przekładni od krawędzi zewnętrznej listwy prowadzącej, ew. od zewnętrznej krawędzi lameli w przypadku prowadzenia stalową linką.

### Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa:

- Po osiągnięciu ogranicznika końcowego nie należy już dalej próbować poruszać korbką
- Obracać korbką tylko w odpowiednim kierunku, równomiernie i bez użycia nadmiernej siły

## Obsługa silnik

### Obsługa silnikiem

Obsługa silnikiem służy do podnoszenia i opuszczania żaluzji i do ustawiania lameli.

Obsługa silnikiem umożliwia wybór obsługi z pomocą czujnika słońce / wiatr, pilota zdalnego sterowania, lub wyłącznika.

W zależności od wymiarów żaluzji można jednym silnikiem napędzać również więcej żaluzji jednocześnie. Wtedy silnik jest umieszczony w jednej żaluzji z grupy.

### Typy silników

| <b>nazwa pozycji</b>                                   | <b>nazwa hadlowa - skrót 2</b> | <b>numer zamówienia - skrót 1</b> | <b>długość kablu</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| SILNIK Somfy WT 6Nm do 10m <sup>2</sup>                | P 073/6J                       | 6-002594-0000                     | 0,5                  |
| SILNIK Somfy WT 10 Nm do 16m <sup>2</sup>              | P 073/10J                      | 6-002594-0001                     | 0,5                  |
| SILNIK Somfy WT 18 Nm do 20 m <sup>2</sup>             | P 073/18J                      | 6-002594-0004                     | 0,5                  |
| SILNIK Somfy WT PROTECT 18 Nm do 20 m <sup>2</sup>     | P 073/18JP                     | 6-002594-0018P                    | 0,5                  |
| SILNIK Somfy J4S WT PROTECT 6 Nm do 10m <sup>2</sup>   | P 073/6S                       | 6-020362-0006                     | 0,5                  |
| SILNIK Somfy J4S WT PROTECT 10 Nm do 16m <sup>2</sup>  | P 073/10S                      | 6-020362-0010                     | 0,5                  |
| SILNIK Somfy J4S IO PROTECT 6 Nm do 10m <sup>2</sup>   | P 643/676S                     | 6-019616-0676                     | 0,5                  |
| SILNIK Somfy J4S IO PROTECT 10 Nm do 16 m <sup>2</sup> | P 643/677S                     | 6-019616-0677                     | 0,5                  |
| SILNIK Somfy IO PROTECT 18 Nm do 20 m <sup>2</sup>     | P 643/681                      | 6-016065-0681                     | 0,5                  |
| SILNIK Geiger 6 Nm do 13 m <sup>2</sup>                | P 093/2                        | 6-006880-0001                     | 0,9                  |
| SILNIK Geiger 10 Nm do 21 m <sup>2</sup>               | P 093/3                        | 6-006880-0002                     | 0,9                  |
| SILNIK Geiger 20 Nm do 28 m <sup>2</sup>               | P 093/6                        | 6-006880-0006                     | 0,9                  |
| Kabel do silnika Geiger; l=900mm                       | P 094                          | 6-006880-0003                     | 0,9                  |
| SILNIK Geiger AIR 6 Nm do 7 m <sup>2</sup>             | PR0879/6                       | 6-014807-0006                     | 0,9                  |
| SILNIK Geiger AIR 10 Nm do 13 m <sup>2</sup>           | PR0879/10                      | 6-014807-0010                     | 0,9                  |
| SILNIK Geiger AIR 20 Nm do 21 m <sup>2</sup>           | PR0879/20                      | 6-014807-0020                     | 0,9                  |
| Kabel do silnika Geiger AIR z chipem LOXON             | P094/2                         | 6-014819-0000                     | 0,9                  |
| SILNIK Elero 6 Nm do 10 m <sup>2</sup>                 | P096soft/06                    | 6-008179-0006                     | 0,8                  |
| SILNIK Elero 9 Nm do 16 m <sup>2</sup>                 | P096soft/09                    | 6-008179-0009                     | 0,8                  |

**ELERO AKKU NOTRAFF do 8m<sup>2</sup> - SET**

| nazwa pozycji                                            | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| SILNIK Elero AKKU NOTRAFF 4 Nm do 8 m <sup>2</sup> (12V) | P 096softDC/04          | 6-015554-0000              |
| montowanie silnika 56x58mm                               |                         | 6-012081-0000              |
| Adapter                                                  |                         | 6-001624-0002              |
| Quickconnect, IP65                                       | X.3952701               | 6-015557-0000              |
| Exit Safe                                                |                         | 6-016465-0000              |

**ELERO AKKU NOTRAFF do 16m<sup>2</sup> - SET**

| nazwa pozycji                                              | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| SILNIK Elero AKKU NOTRAFF 10 Nm do 16 m <sup>2</sup> (12V) | P 096softDC/10          | 6-015554-0010              |
| montowanie silnika 56x58mm                                 | 6-012081-0000           | 6-012081-0000              |
| Adapter                                                    |                         | 6-001624-0002              |
| Quickconnect, IP65                                         | X.3952701               | 6-015557-0000              |
| model drogi ewakuacyjnej 10A                               |                         | 6-017114-0000              |

**Silniki ISOTRA BASIC + dodatki**

| nazwa pozycji                                           | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Silnik ISOTRA BASIC AM55 6 Nm/35*                       |                         | 6-017847-0006              |
| Silnik ISOTRA BASIC AM55/35*                            |                         | 6-017847-0010              |
| Odbiornik ISOTRA BASIC Hirschmann plug                  |                         | 6-017848-0000              |
| Pilot ISOTRA BASIC, 1-kanal ręczne AC127-01, biały      |                         | 6-017850-0001              |
| Pilot ISOTRA BASIC, 6-kanal ręczne AC127-01, biały      |                         | 6-017850-0006              |
| kabel montażowy ISOTRA BASIC                            |                         | 6-017849-0000              |
| Pilot ISOTRA BASIC, 1-kanal ręczne USB AC127L-01, biały |                         | 6-017916-910               |
| Pilot ISOTRA BASIC, 6-kanal ręczne USB AC127L-06, biały |                         | 6-017917-9010              |
| Czujnik wiatru słonecznego - ISOTRA BASIC               |                         | 6-018212-0000              |

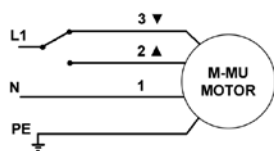
\*W przypadku zamówienia oddzielnego silnika ISOTRA BASIC AM55 6 Nm lub 10 Nm, odbiornik radiowy ISOTRA BASIC Hirschmann i wszystkie elementy silnika zostaną dostarczone razem z silnikiem.

**ELERO zestaw solarny do 8m<sup>2</sup>, zestaw solarny do 16m<sup>2</sup>**

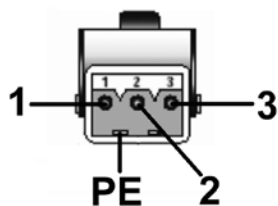
| nazwa pozycji                                | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| silnik JA04 Soft DC 4Nm do 8m <sup>2</sup>   |                         | 6-015554-0000              |
| silnik JA10 Soft DC 10Nm do 16m <sup>2</sup> |                         | 6-015554-0010              |
| odbiornik Combio-868 JA DC 10 Nm             |                         | 6-015555-0000              |
| jednostka energetyczna DC Solar              |                         | 6-018680-0000              |
| Quickconnect, IP65                           |                         | 6-015557-0000              |

## Obsługa – silnik

### Schemat podłączenia standardowego silnika

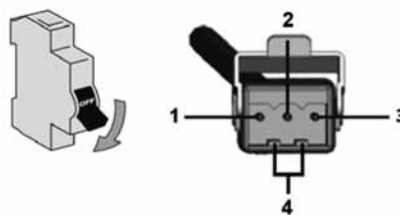


1 - Niebieski  
2 - Czarny  
3 - Brązowy  
PE - Żółto-zielony



Przewód zerowy (N)  
2 - Przewód fazowy (w górę)  
3 - Przewód fazowy (w dół)  
PE - Przewód ochronny

### Schemat podłączenia RTS / IO silnika



1 - Przewód zerowy (N)  
2 - Przewód fazowy (L)  
3 - Niepodłączone  
4 - Przewód ochronny (PE)

| Parametr                       | silnik Somfy   | silnik Geiger |
|--------------------------------|----------------|---------------|
| Moment obrotowy                | 6 - 18 Nm      | 3 - 20 Nm     |
| Pobór mocy                     | 90 - 210 W     | 90 - 190 W    |
| Pobór prądu                    | 0,41 - 0,7 A   | 0,4 - 0,85 A  |
| Napięcie znamionowe            | 230 V / 50 Hz  | 230 V / 50 Hz |
| Obroty                         | 24 ot./min.    | 26 ot./min.   |
| Parametry łączników krańcowych | 73             | 80            |
| Stopień ochrony silnika        | IP54           | IP54          |
| Maks. czas pracy               | cca 6 min.     | cca 6 min.    |
| Masa                           | 1,35 - 2,41 kg | 1,5 - 2,2     |

### Ważne zalecenia:

- Montaż osprzętu elektrycznego mogą przeprowadzać tylko osoby z odpowiednimi kwalifikacjami
- Nie podłączać do jednego łącznika nigdy więcej, niż jeden silnik. Jednym łącznikiem można obsługiwać więcej napędów tylko w przypadku sterowania grupowego.

Uwaga Szczegółowe schematy połączeń można znaleźć w podręcznikach firmy Somfy, Geiger, Elero.

### Zalecany moment obrotowy dla żaluzji napędzanych silnikiem (Nm)

| Szerokość żal. ( mm ) | 400 | 1800 | 2400 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6600 | 7200 |
|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wysokość żal. ( mm )  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1000                  | 3   | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| 2000                  | 3   | 3    | 3    | 3    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 10   |
| 3000                  | 3   | 3    | 6    | 6    | 6    | 6    | 10   | 10   | 10   | 20   |
| 4000                  | 3   | 6    | 6    | 10   | 10   | 10   | 10   | 20   | 20   | 20   |

Standardowo na kablu przy silniku jest zamontowana końcówka - samiec STA S3.

Na kabel zasilający do żaluzji instaluje się końcówkę - samicę STAK 3.

Końcówka - samica STAK 4 jest używana do silników SMI i KNX.

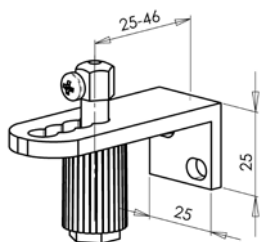
## Prowadzenie

### Prowadzenie linką

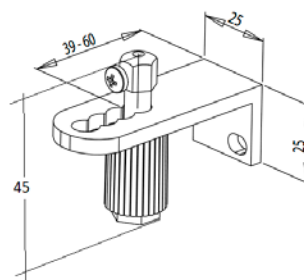
#### Typy prowadnic dla żaluzji prowadzonych linką

(Cetta 35, Cetta 50, Cetta 65, Cetta 80, Cetta 80-Flexi, Setta 65, Setta 90, Zetta 70, Zetta 90)

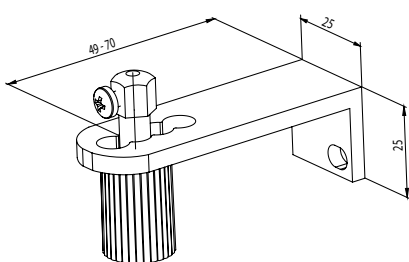
Prowadnica linki narożna, 25 - 46 mm P031/6 (2-00822)



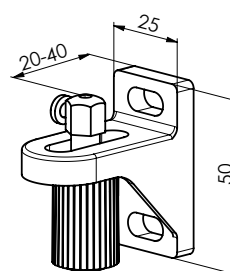
Prowadnica linki narożna, 39 - 60 mm P031 (2-00195)



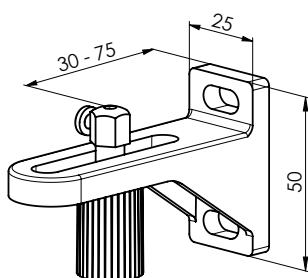
Prowadnica linki narożna, 49 - 70 mm P031/1 (2-00137)



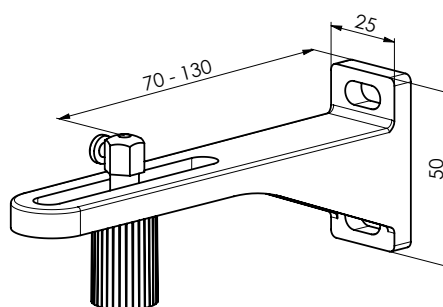
Prowadnica linki narożna, 20 - 40 mm P032/1 (2-01649)



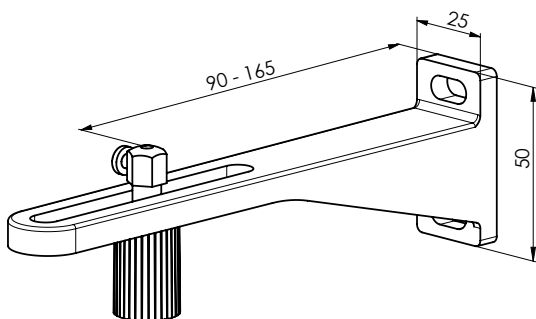
Prowadnica linki pojedyncza, 30 - 75 mm P032/2 (2-01648)



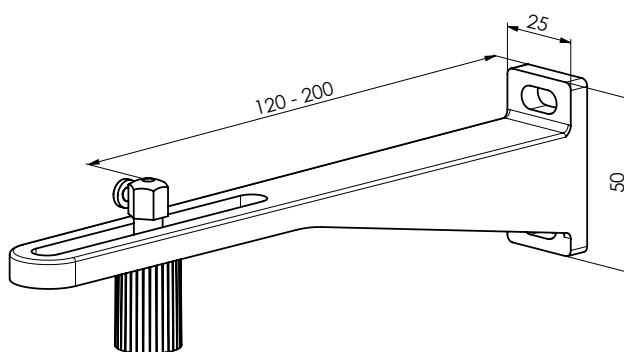
Prowadnica linki pojedyncza, 70 - 130 mm P032/3 (2-01647)



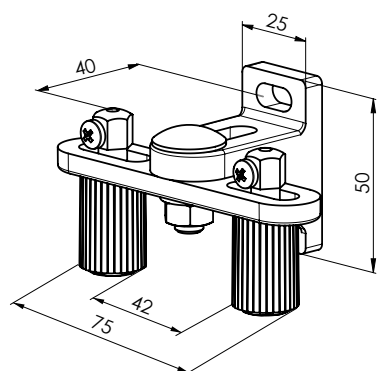
Prowadnica linki pojedyncza, 90 - 165 mm P032/4 (2-01646)



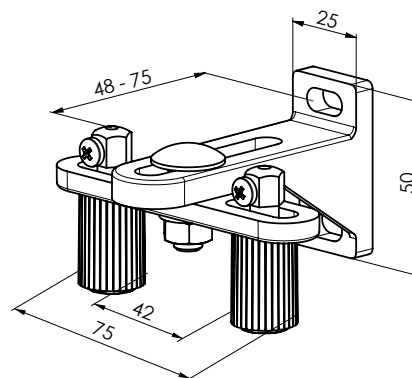
Prowadnica linki pojedyncza, 120 - 200 mm P032/5 (2-01645)



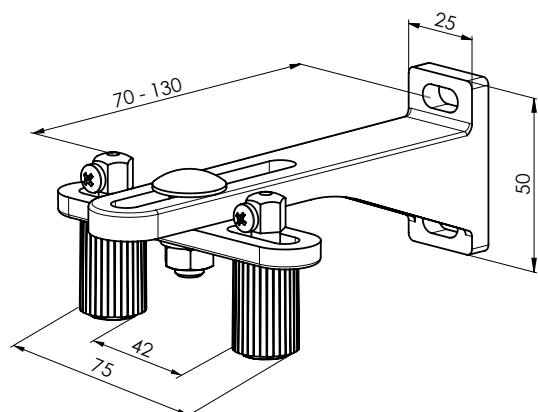
Prowadnica linki podwójna, 40 mm P032/6 (2-01654)



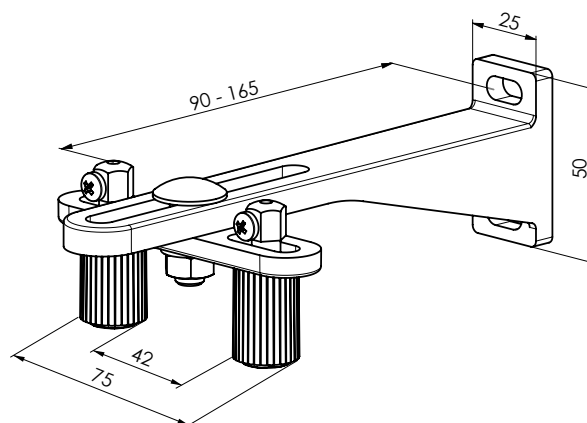
Prowadnica linki podwójna, 48 - 75 mm P032/7 (2-01653)



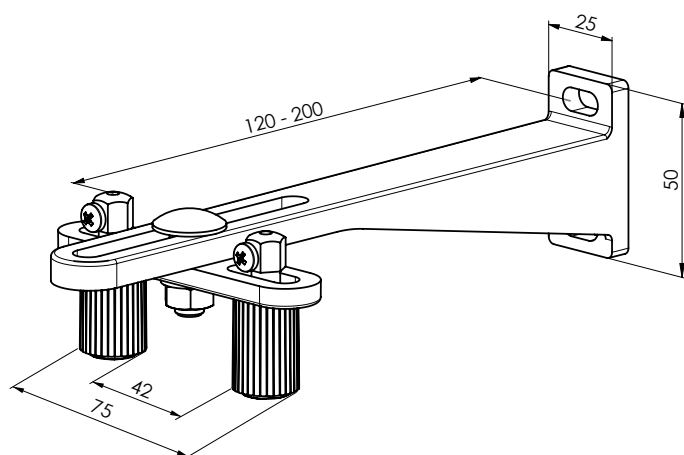
Prowadnica linki podwójna, 70 - 130 mm P032/8 (2-01652)



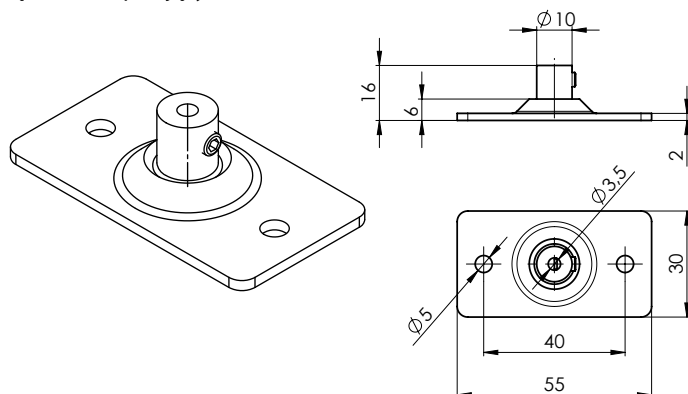
Prowadnica linki podwójna, 90 - 165 mm P032/9 (2-01651)



Prowadnica linki podwójna, 120 - 200 mm P032/10 (2-01650)

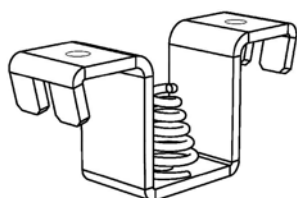


## Kątownik napinający P043/1 (6-011032)



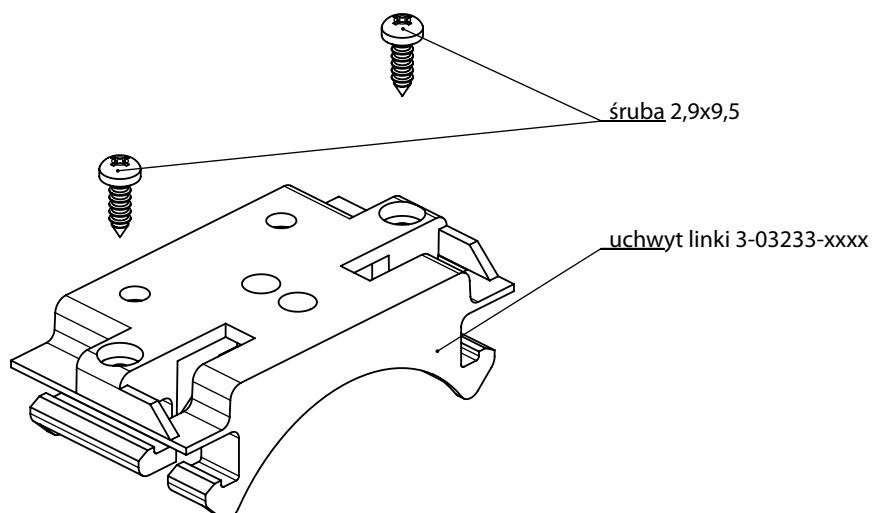
| Typ prowadnicy linki               | Odległość linki od ramy okna (mm) |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Prowadnica linki narożna P031/6    | 25-46                             |
| Prowadnica linki narożna P031      | 39-60                             |
| Prowadnica linki narożna P031/1    | 49-70                             |
| Prowadnica linki pojedyncza P032/1 | 20-40                             |
| Prowadnica linki pojedyncza P032/2 | 30-75                             |
| Prowadnica linki pojedyncza P032/3 | 70-130                            |
| Prowadnica linki pojedyncza P032/4 | 90-165                            |
| Prowadnica linki pojedyncza P032/5 | 120-200                           |
| Prowadnica linki podwójna P032/6   | 40                                |
| Prowadnica linki podwójna P032/7   | 48-75                             |
| Prowadnica linki podwójna P032/8   | 70-130                            |
| Prowadnica linki podwójna P032/9   | 90-165                            |
| Prowadnica linki podwójna P032/10  | 120-200                           |
| Prowadnica linki narożna P031/5    | 63                                |

## Napinacz linki AF 81 P 044 (6-011063)



Używa się w kombinacji z P 043/1 Kątownik napinający. Eliminuje rozszerzalność cieplną (lato/zima)

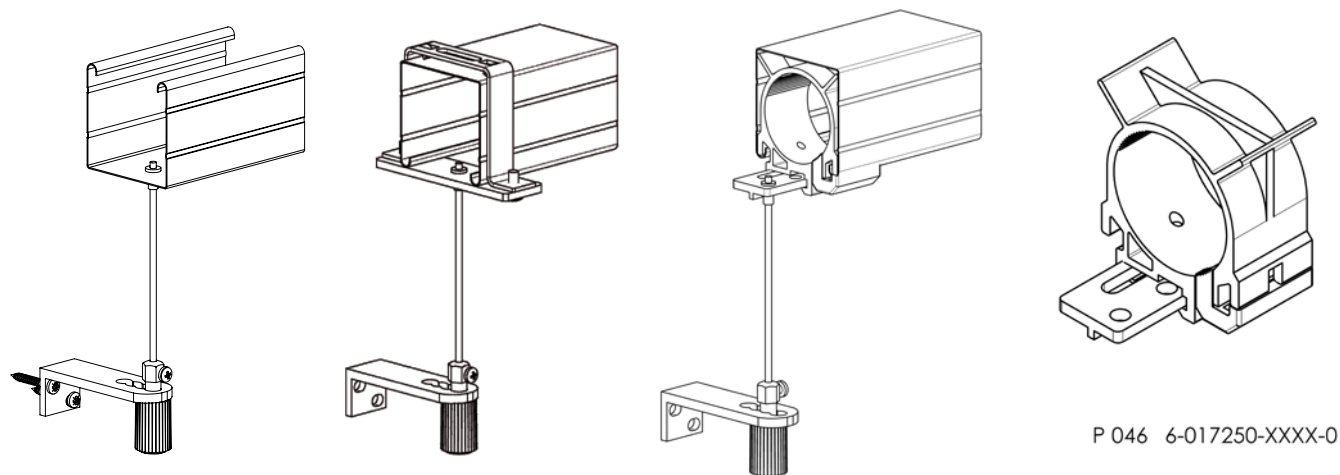
## Sestawa uchwyt linki (2-01515-xxxx-0)



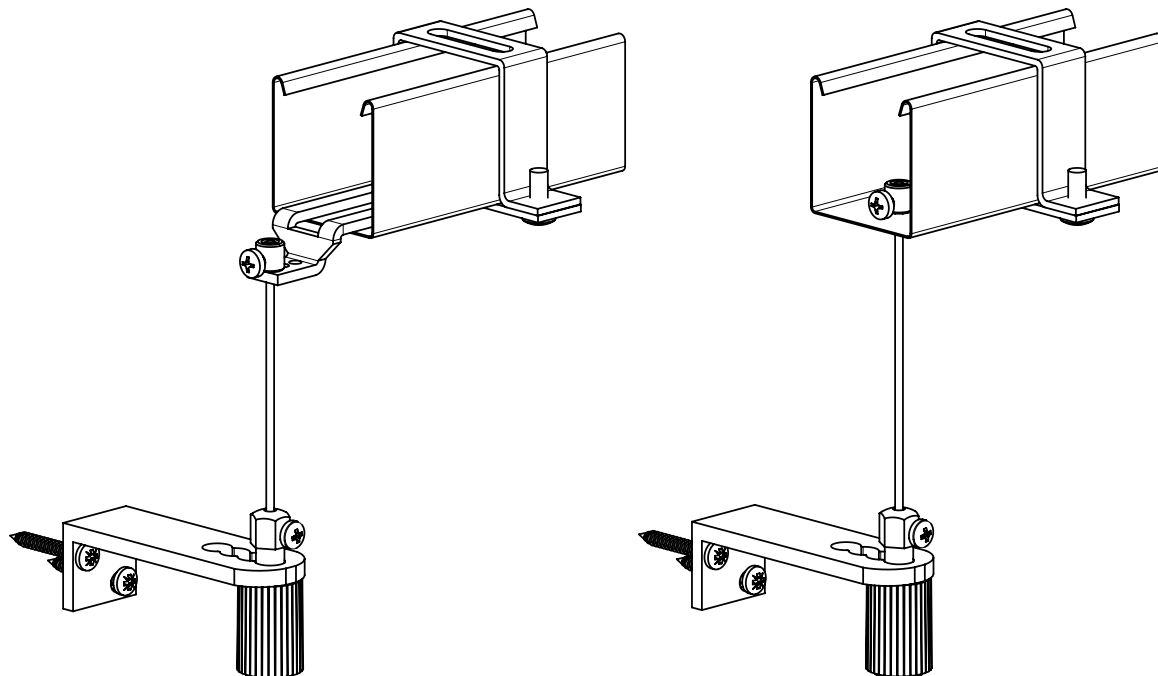


## Prowadzenie linką– sposoby umocowania

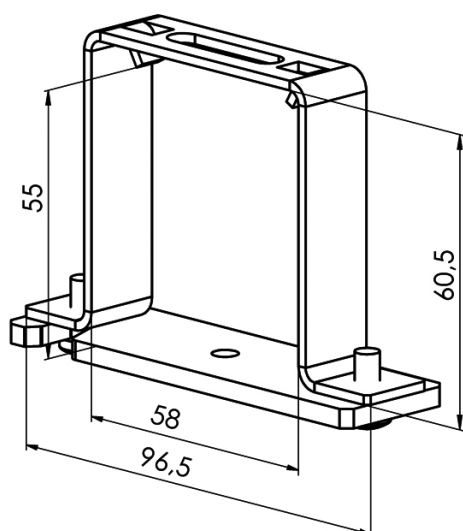
Kanał 56 x 58



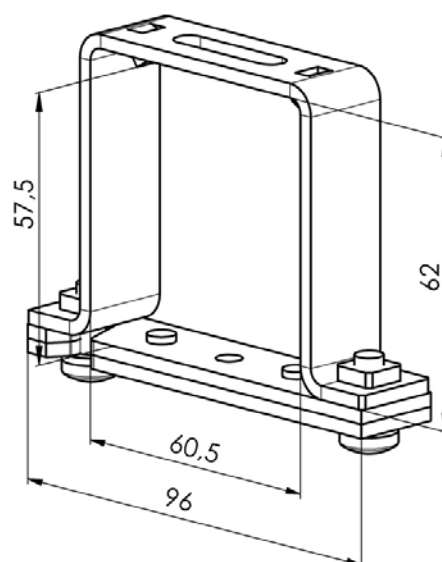
Kanał 40x40



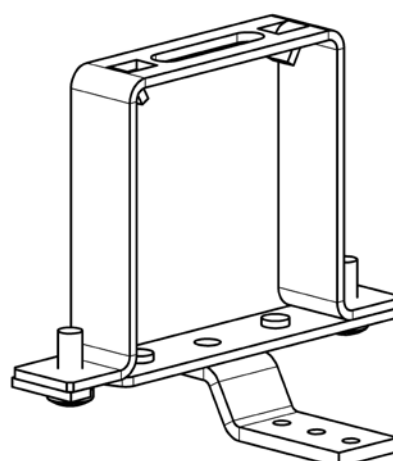
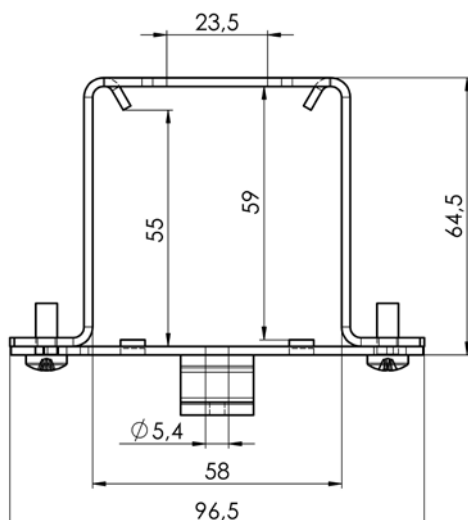
Wieszak linki Fe P002/7 (2-01128)  
(dla profilu górnego 56x58)



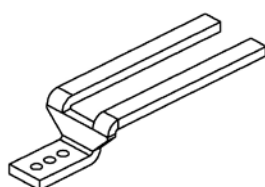
Wieszak linki Al P002/8 (2-01294)  
(dla profilu górnego 58x60)



Wieszak listwy górnej FE do prowadzenia linką (2-00685)  
(dla górnego profilu 56x58)



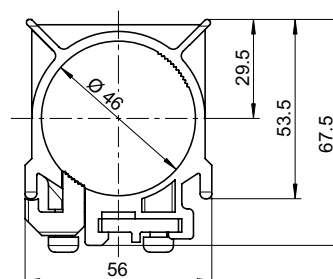
Prowadnica P534/1 (7-301796)  
dla ujemnej (-) osi (-10 ≥ -32)



Śruba zaciskowa P507 (6-001229)  
do linki P 501 (2,2 mm) (C50)

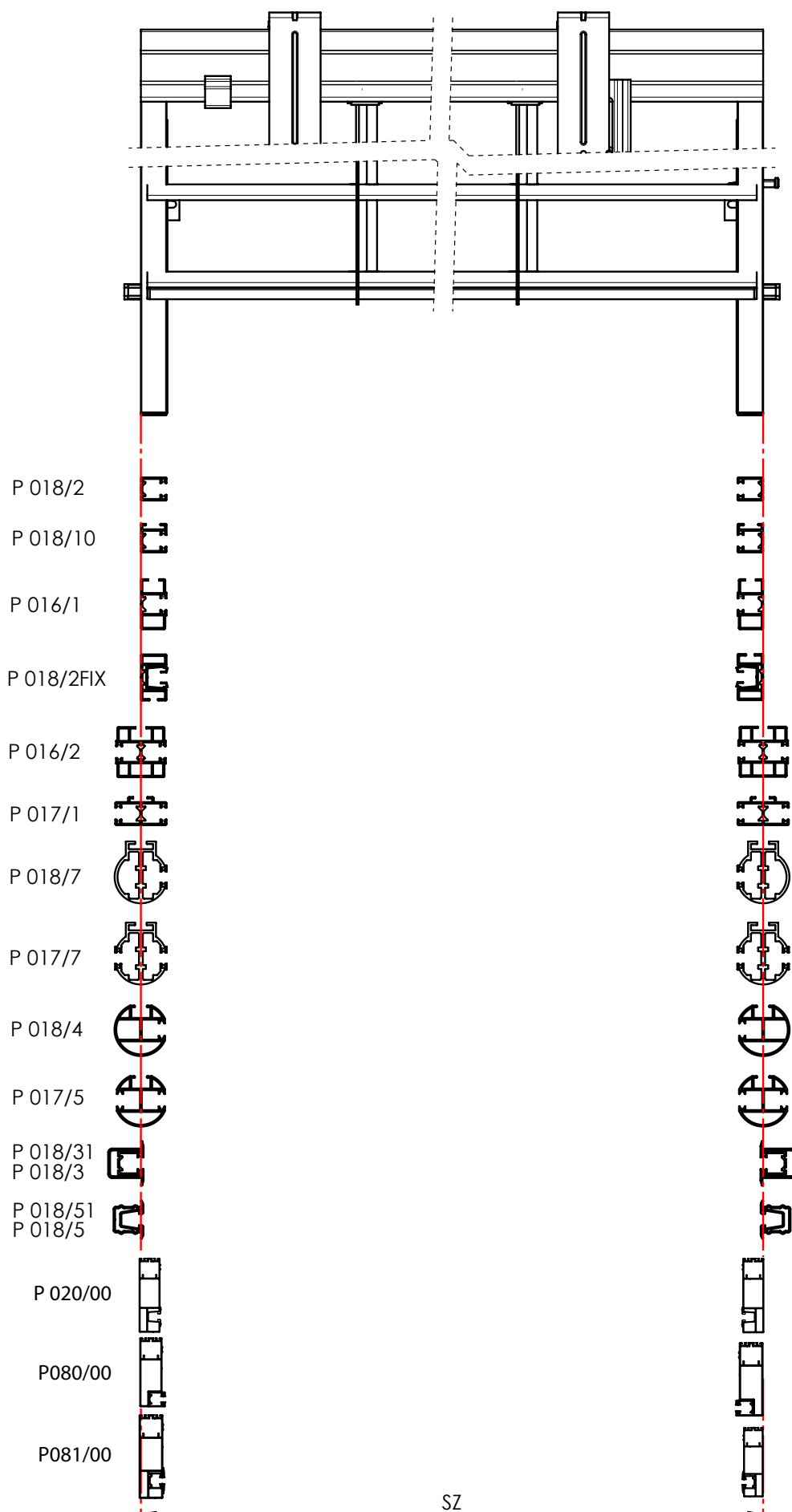


Uchwyt przekładni GEIGER  
z wysięgiem dla linki plastikowy (6-017250)



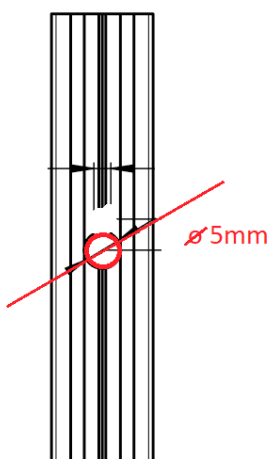
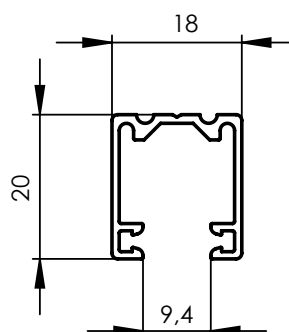
## Prowadzenie listwą prowadzącą

Listwy prowadzące dotyczą: Cetta 50, Cetta 65, C 60-Flexi, Cetta 80, Cetta 80-Flexi, Cetta 80-Slim, Zetta 70, Zetta 90, Setta 65, Setta 90



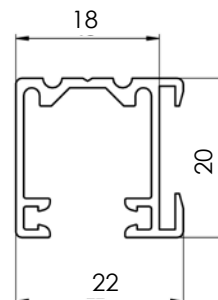
### Listwa prowadząca pojedyncza P 018/2 (7-302122)

Dla montażu do szpalety (bez użycia konsoli)

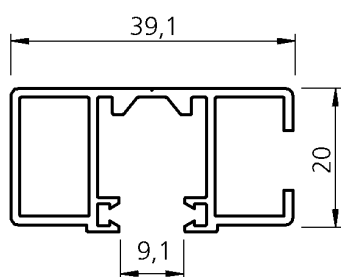


### Listwa prowadząca pojedyncza P 018/10 (7-302363)

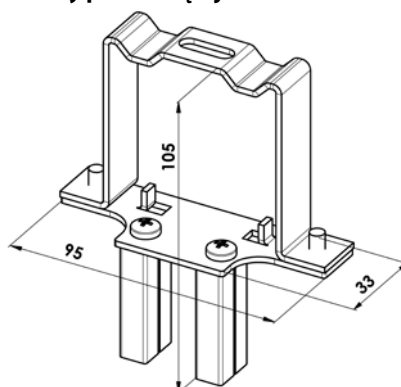
Do montażu na ramę z użyciem konsoli



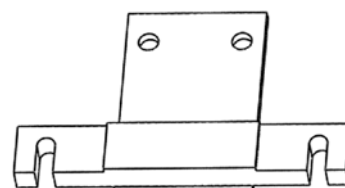
### Listwa prowadząca samonośna P 016/1 (7-302121)



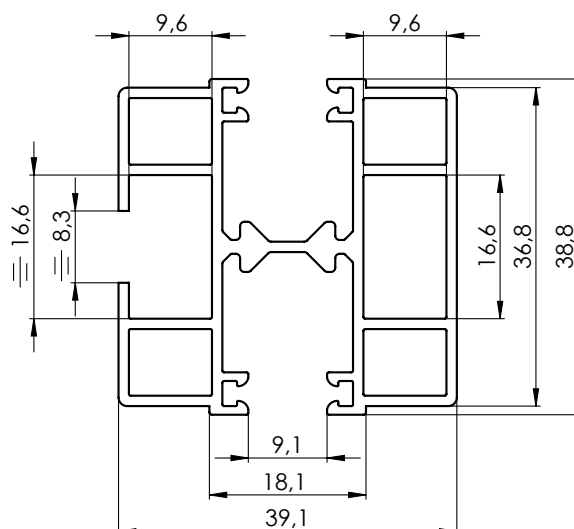
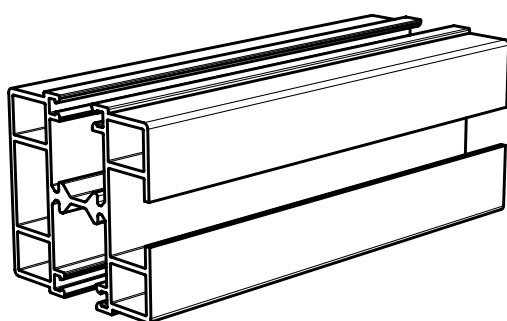
### Wieszak listwy górnej z uchwytem P 002/42 listwy prowadzącej P 016/1



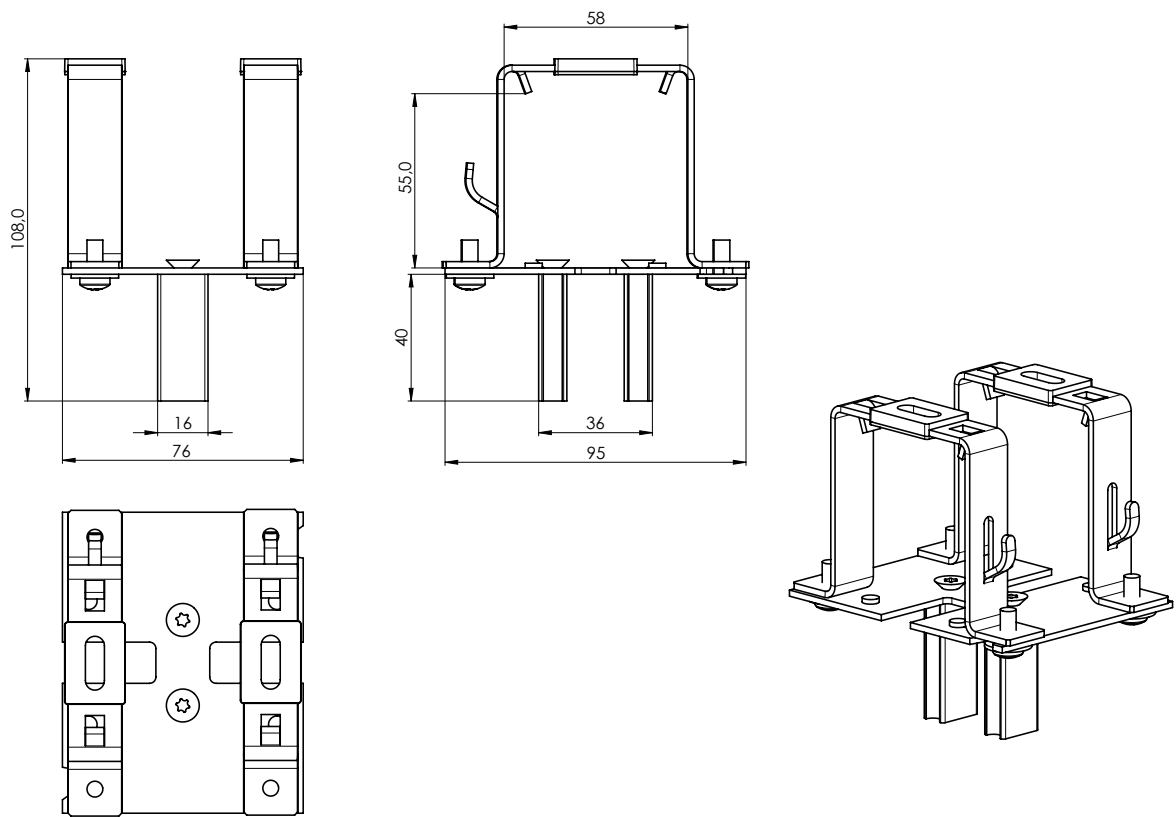
### Zamknięcie P 002/41 (2-00588) listwy prowadzącej P 016/1 i P 016/2



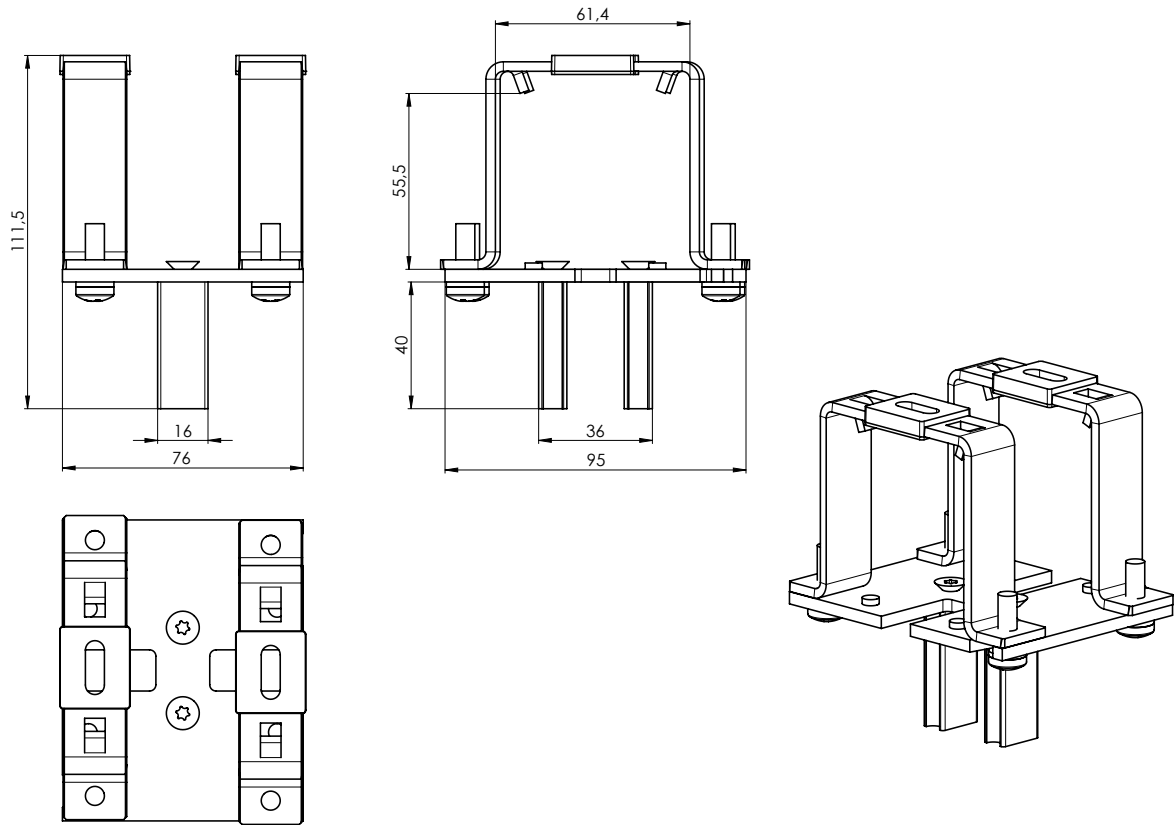
### Listwa prowadząca podwójna P 016/2 (7-303530)



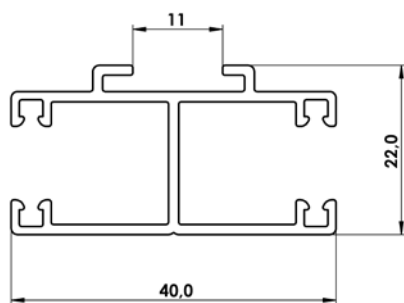
**Wieszak listwy górnej z uchwytem (Fe) P002/14 (2-01684)**  
listwy prowadzącej P 016/2



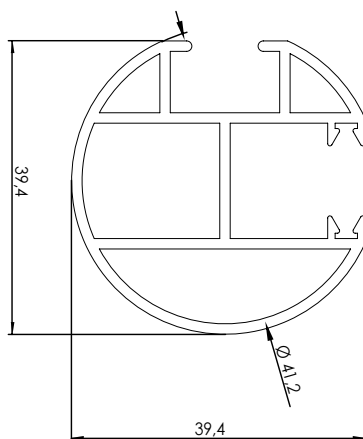
**Wieszak listwy górnej z uchwytem**



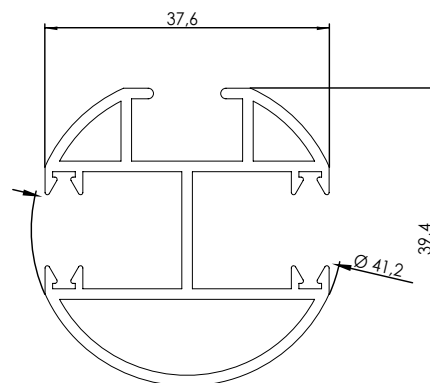
**Listwa prowadząca podwójna  
P 017/1 (7-302123)**  
Do montażu na ramę i elewację  
(z użyciem konsoli)



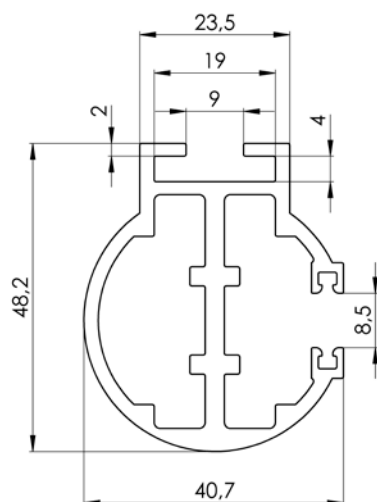
**Listwa prowadząca okrągła  
jednostronna P 018/4 (6-010533)**



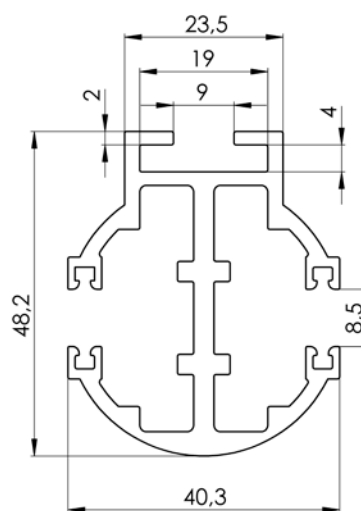
**Listwa prowadząca obustronna  
P 017/5 (6-010532)**



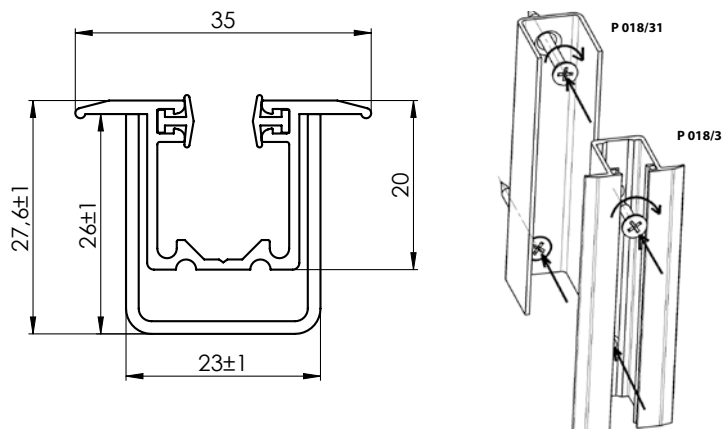
**Okrągła listwa prowadząca pojedyncza  
P 018/7 (7-302154)**



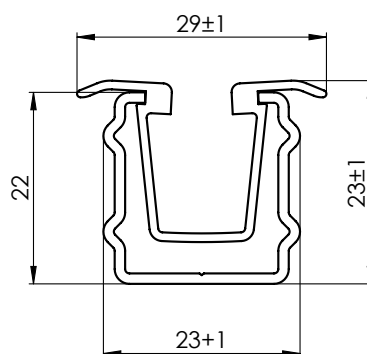
**Okrągła listwa prowadząca podwójna  
P 017/7 (7-302155)**



**Kaseta podtynkowa P 018/31 (3-01419-0000) z listwą prowadzącą P 018/3X (7-302234-PU52)**



**Kaseta podtynkowa P 018/51 (7-301781, Al) z listwą prowadzącą P 018/5 (7-301782, PVC)**

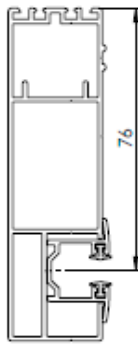
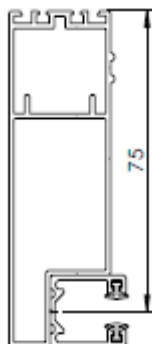
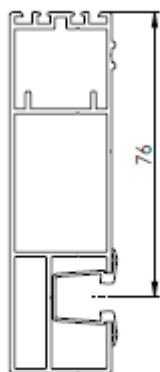


Listwa prowadząca podtynkowa jest cięta z dwóch części (300 mm od górnej krawędzi) i jest połączona kedrem z powodu nasadzenia na prowadnice żaluzji i prawidłowego naprowadzania do tulei listwy prowadzącej. Keder jest w całości na całej wysokości listwy prowadzącej.

P 020/00vrO  
P 020/00vrR

P 080/00vrO  
P 080/00vrR

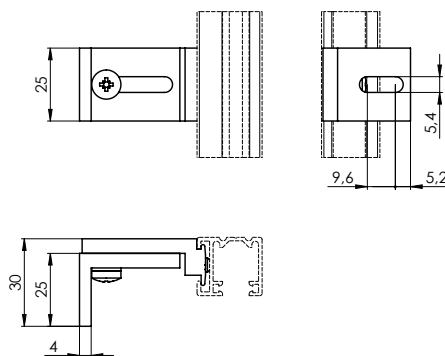
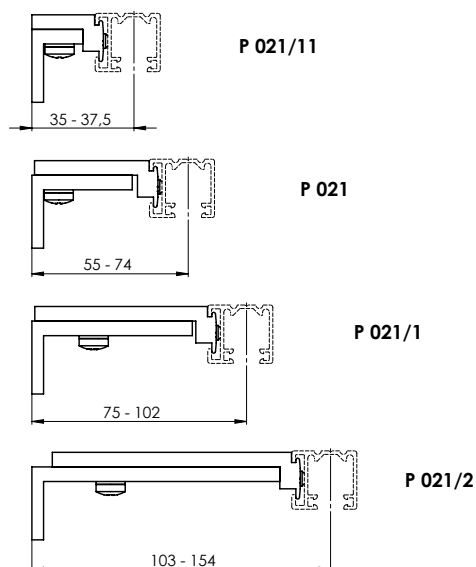
P 081/00vrO  
P 081/00vrR



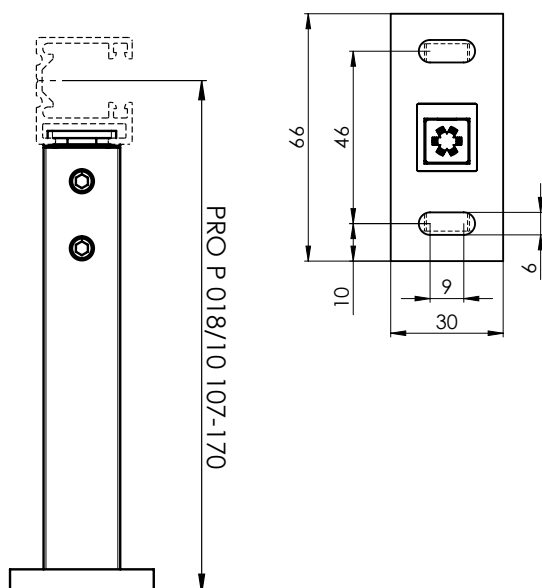
Profile rozszerzające - patrz Instrukcja techniczna – Żaluzje zewnętrzne - STS  
Prowadnicę P 020/00 dostarczamy do żaluzji o maksymalnej wysokości 4000 mm.

# Uchwyty listew prowadzących

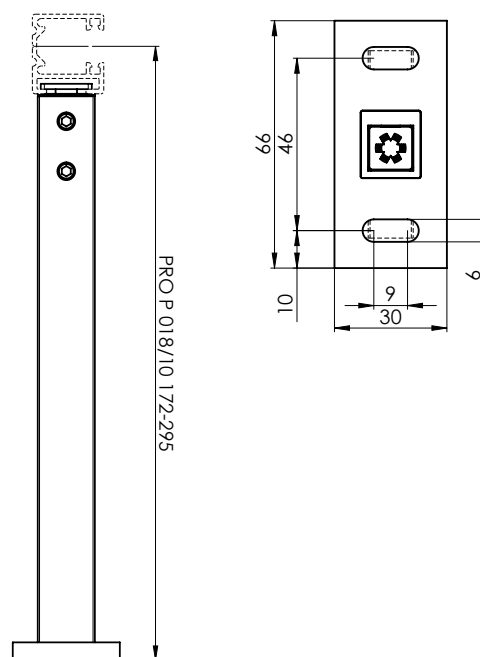
Dla listwy prowadzącej P 017/1, P 018/10



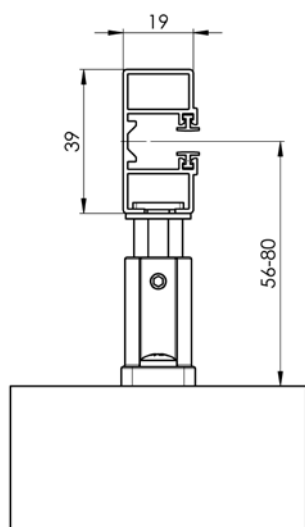
Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, P021/3 (2-00401) dla listwy prowadzącej P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



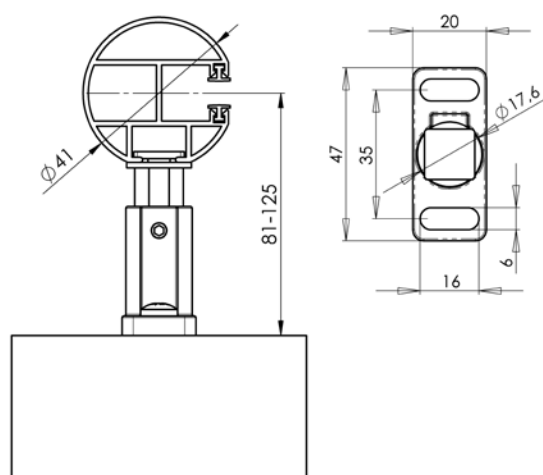
Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, P021/4 (2-00402) dla listwy prowadzącej P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/5 (2-00582) dla listwy prowadzącej P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



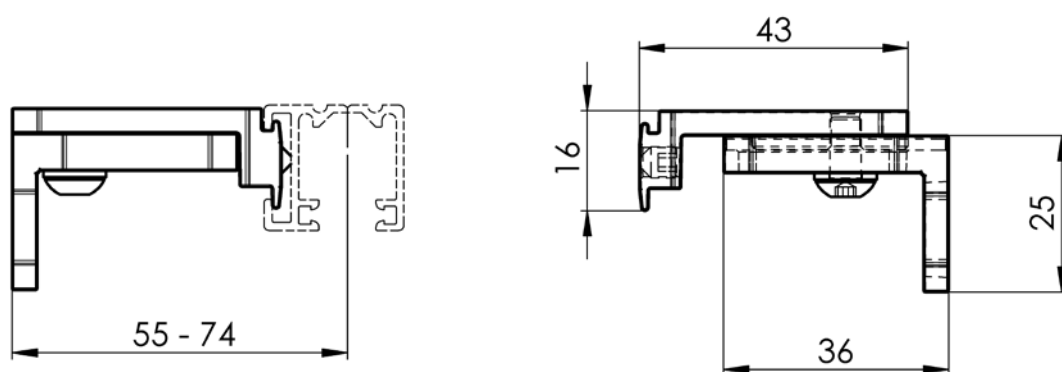
Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/6 (2-00583) dla listwy prowadzącej P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



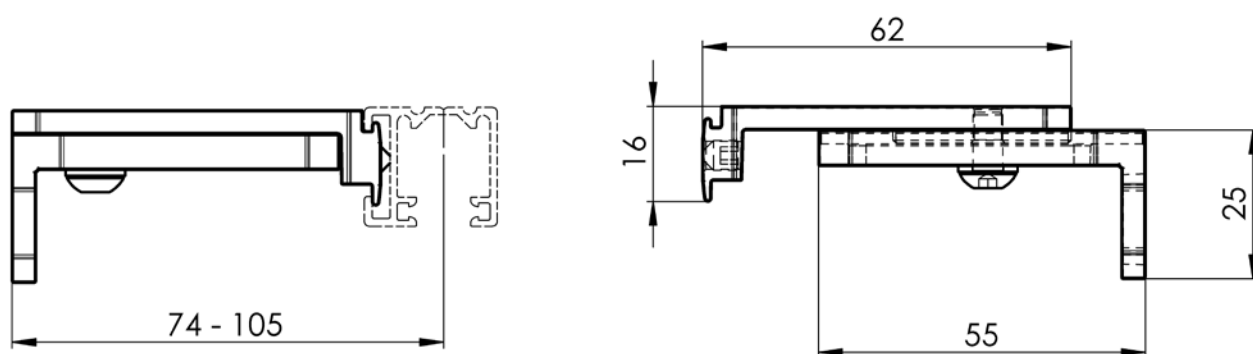


## Uchwyty listew prowadzących

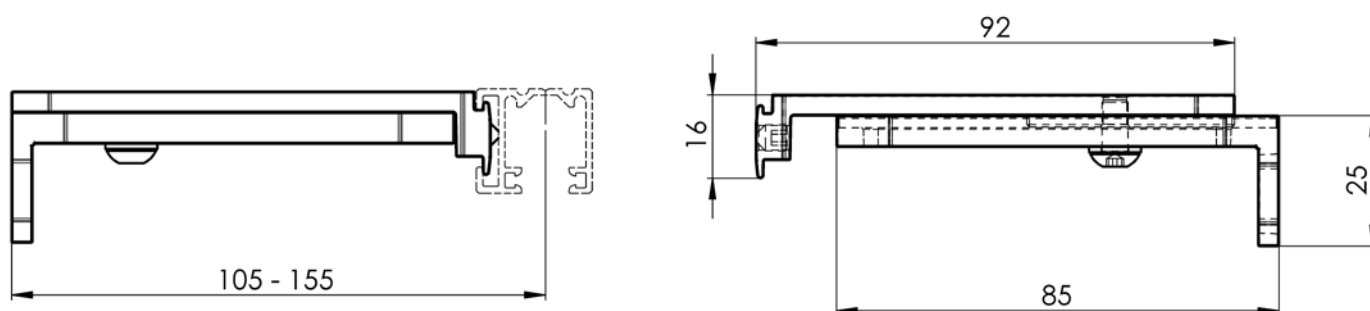
### Uchwyt listwy prowadzącej 055 - 74 mm Zn P021/50 (2-01818-PU11)

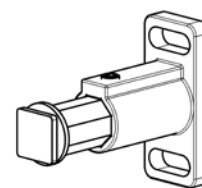
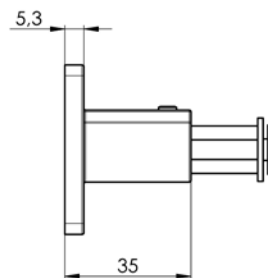
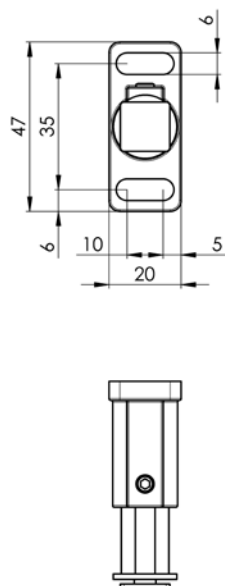
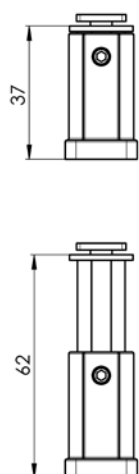


### Uchwyt listwy prowadzącej 074 - 105 mm P021/51 (2-01860-PU11)



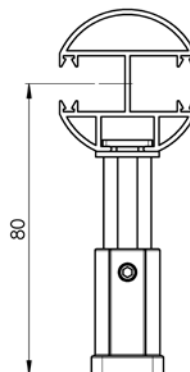
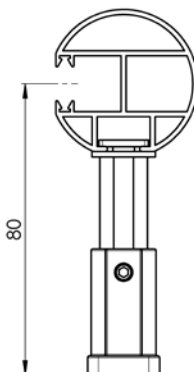
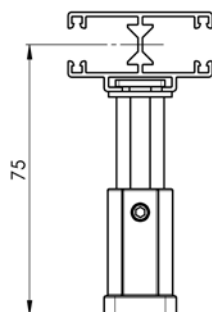
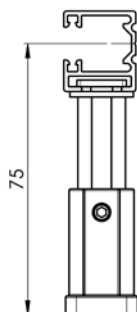
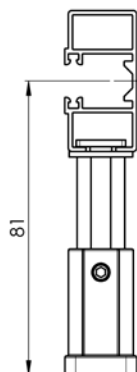
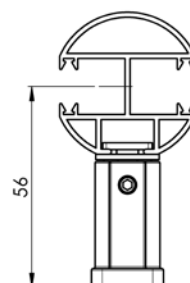
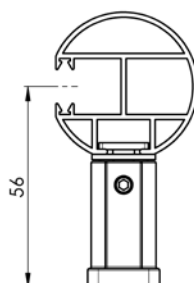
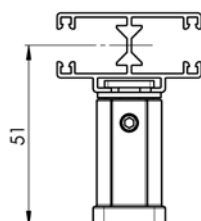
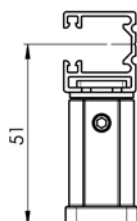
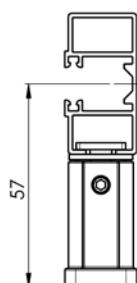
### Uchwyt listwy prowadzącej 105 - 155 mm P021/52 (2-01861-PU11)





Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/5

2-00582-XXXX-0



pro P 016/1

pro P 018/10

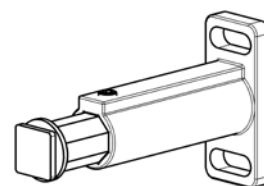
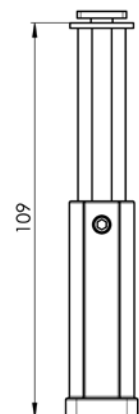
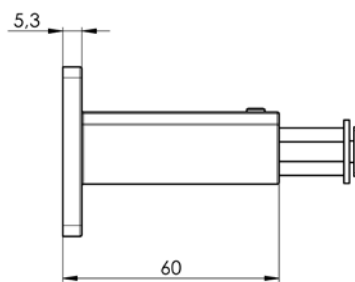
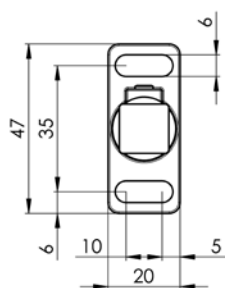
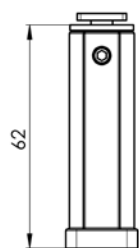
pro P 017/1

pro P 018/4

pro P 017/5

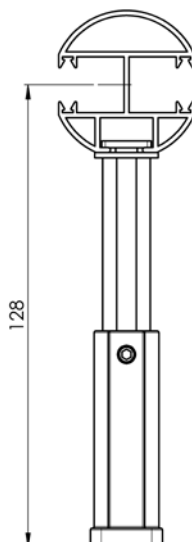
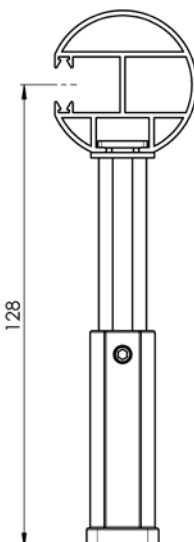
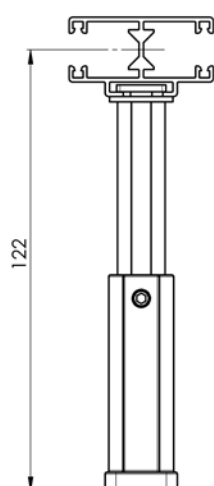
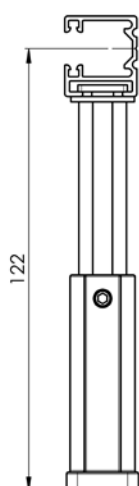
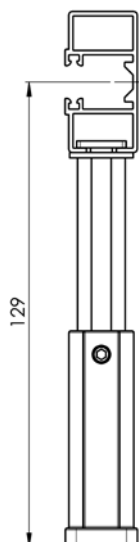
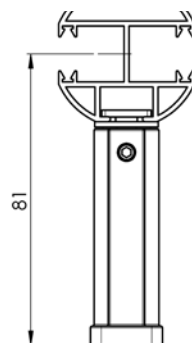
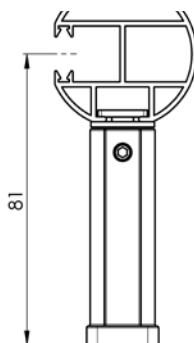
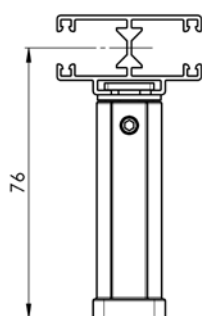
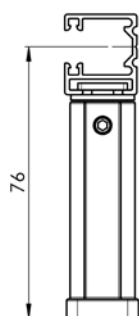
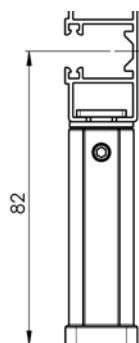
Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/5

2-00582-XXXX-0



**Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/6**

2-00583-XXXX-0



pro P 016/1

pro P 018/10

pro P 017/1

pro P 018/4

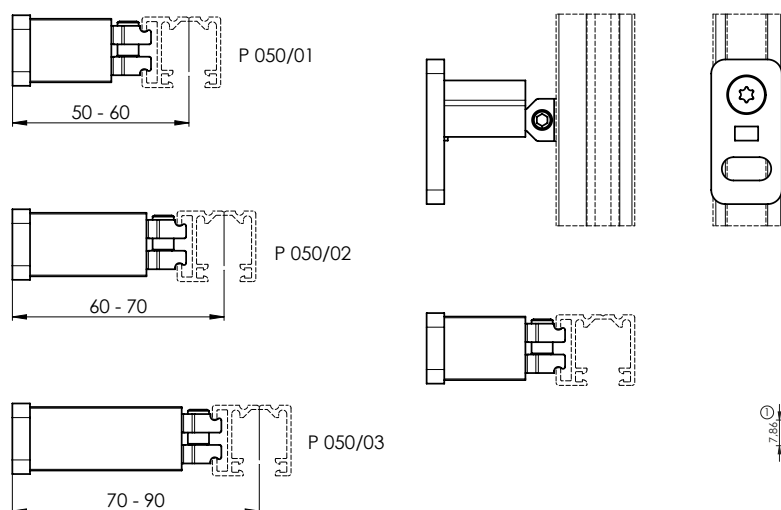
pro P 017/5

**Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/6**

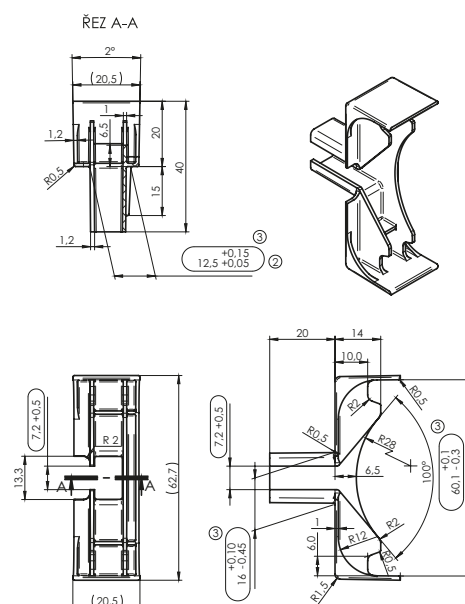
2-00583-XXXX-0

## Uchwyty listew prowadzących

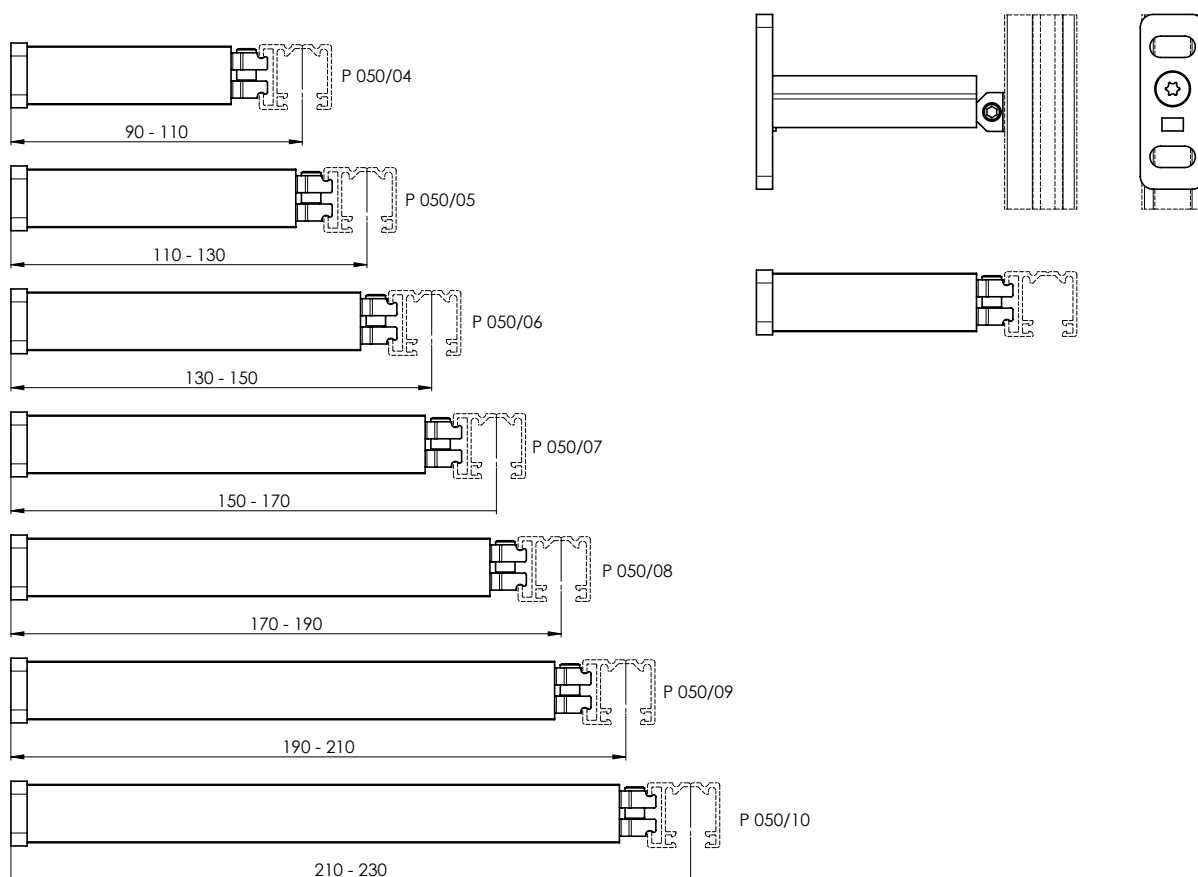
**Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, P050/01 (2-01027), P050/02 (2-01028), P050/03 (2-01029) dla listwy prowadzącej P017/1 i P018/10**



**Uchwyt blokujący listwy prowadzącej**



**Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, P050/04 (2-01030), P050/05 (2-01031), P050/06 (2-01032), P050/07 (2-01033), P050/08 (2-01034), P050/09 (2-01035), P050/10 (2-01036) dla listwy prowadzącej P017/1 i P018/10**

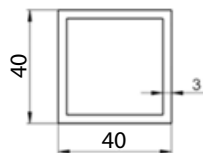


## Uchwyty listew prowadzących

Wszystkie typy uchwytów są zgodne dla obu typów profili kwadratowych.

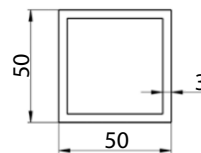
### Profil kwadratowy P 100

Dotyczy wszystkich typów żaluzji oprócz S90, Z90 i C100.



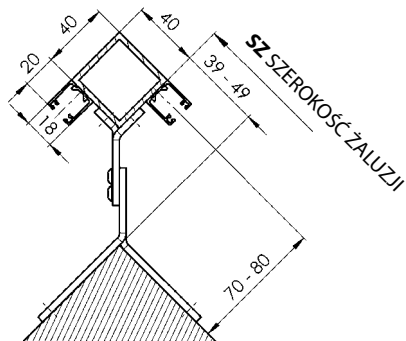
### Profil kwadratowy P 100/1

Dotyczy tylko S90, Z90 i C100.

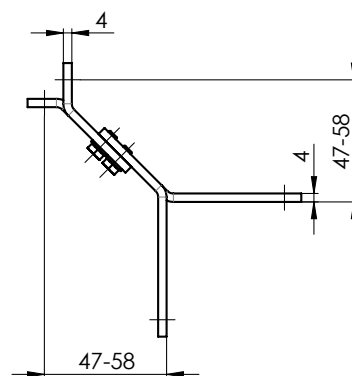
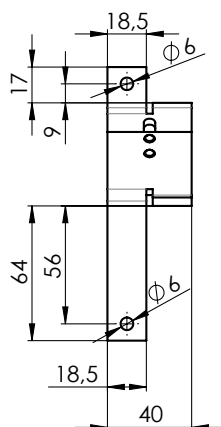
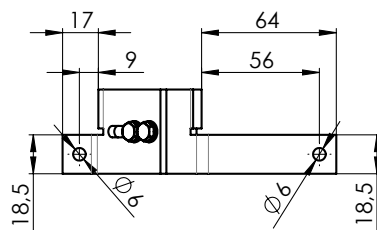


### Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 70-80 P 098/0 2-01150-PU11

Dla wysunięcia 70mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) większa o 39mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też zwiększa się o 1 mm.



70 → 39 mm  
71 → 40 mm  
72 → 41 mm  
73 → 42 mm  
74 → 43 mm  
75 → 44 mm  
76 → 45 mm  
77 → 46 mm  
78 → 47 mm  
79 → 48 mm  
80 → 49 mm

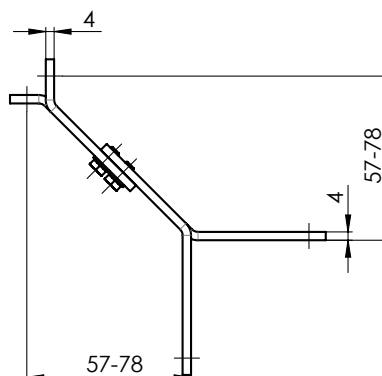
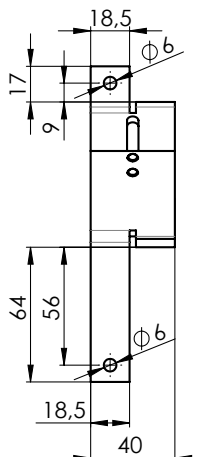
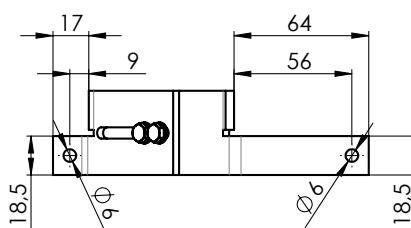
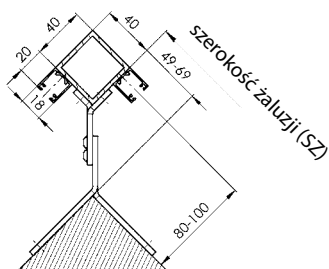


Dla profilu 40x40 mm 70 mm to minimalna odległość osi prowadnicy od powierzchni mocowania!

### Uchwyt listwy prowadzącej narożny 80-100 P098/1 2-01151-PU11

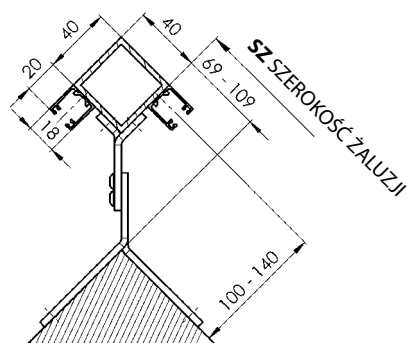
Dla wysunięcia 80mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) większa o 49mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też zwiększa się o 1 mm.

80 → 49 mm  
81 → 50 mm  
...  
90 → 59 mm  
91 → 60 mm  
...  
99 → 68 mm  
100 → 69 mm

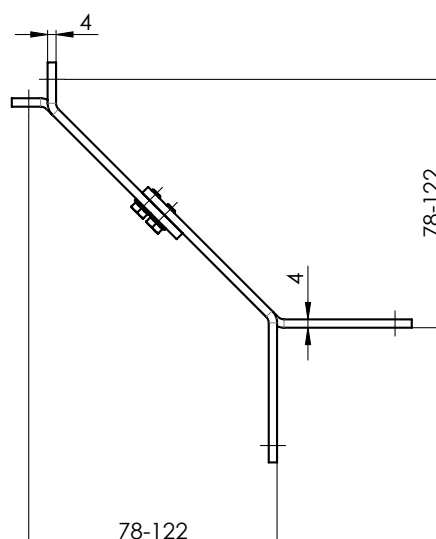
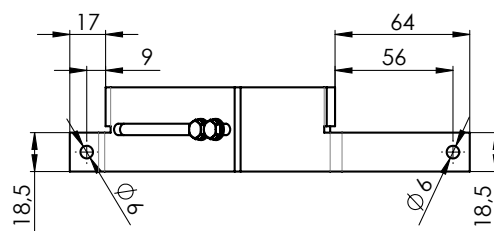
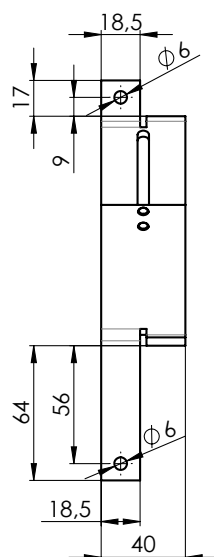


# **Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 100-140 P098/2 (2-01152-PU11)**

Dla wysunięcia 100mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) większa o 69mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też zwiększa się o 1 mm.

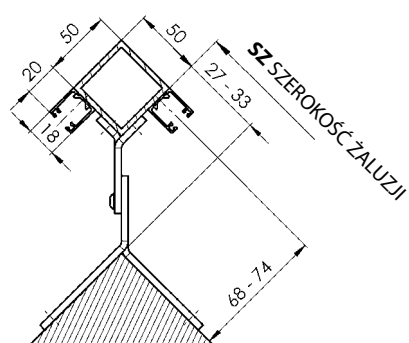


|                |
|----------------|
| 100 --> 69 mm  |
| 101 --> 70 mm  |
| ...            |
| 120 --> 89 mm  |
| 121 --> 90 mm  |
| ...            |
| 139 --> 108 mm |
| 140 --> 109 mm |



# **Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 68-74 P 098/3 (2-01807-PU11)**

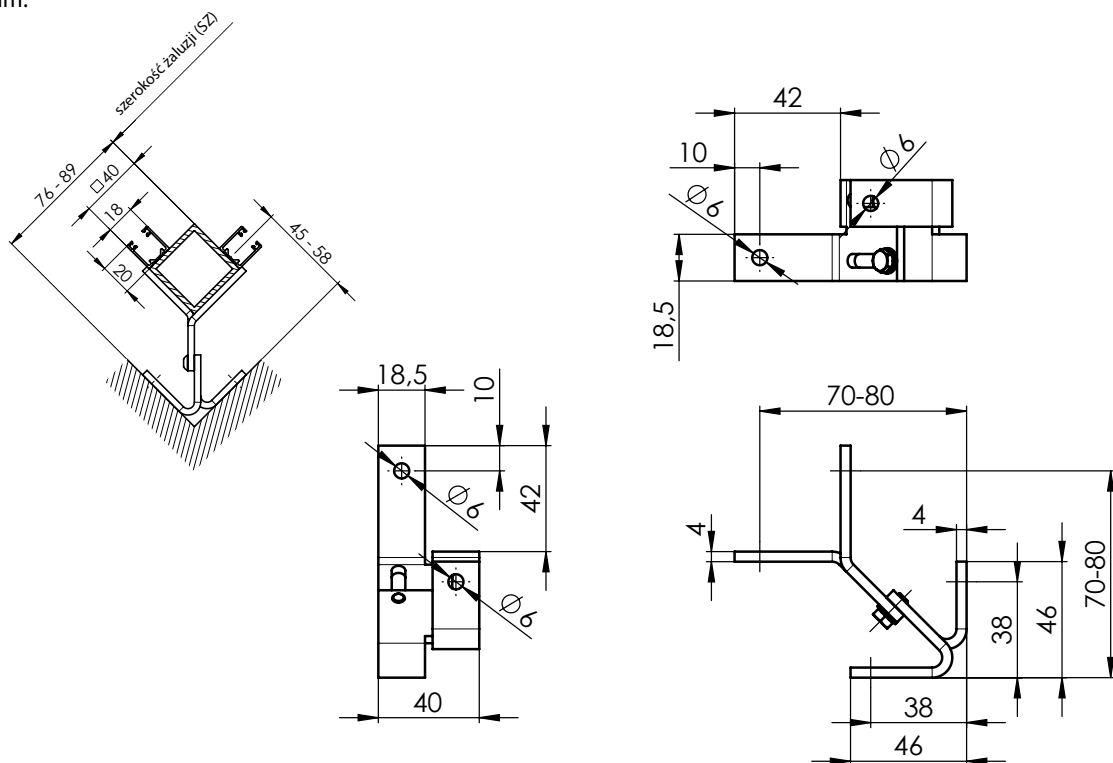
Dla wysunięcia 68mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) większa o 27mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też zwiększa się o 1 mm.



|              |
|--------------|
| 68 --> 27 mm |
| 69 --> 28 mm |
| 70 --> 29 mm |
| 71 --> 30 mm |
| 72 --> 31 mm |
| 73 --> 32 mm |
| 74 --> 33 mm |

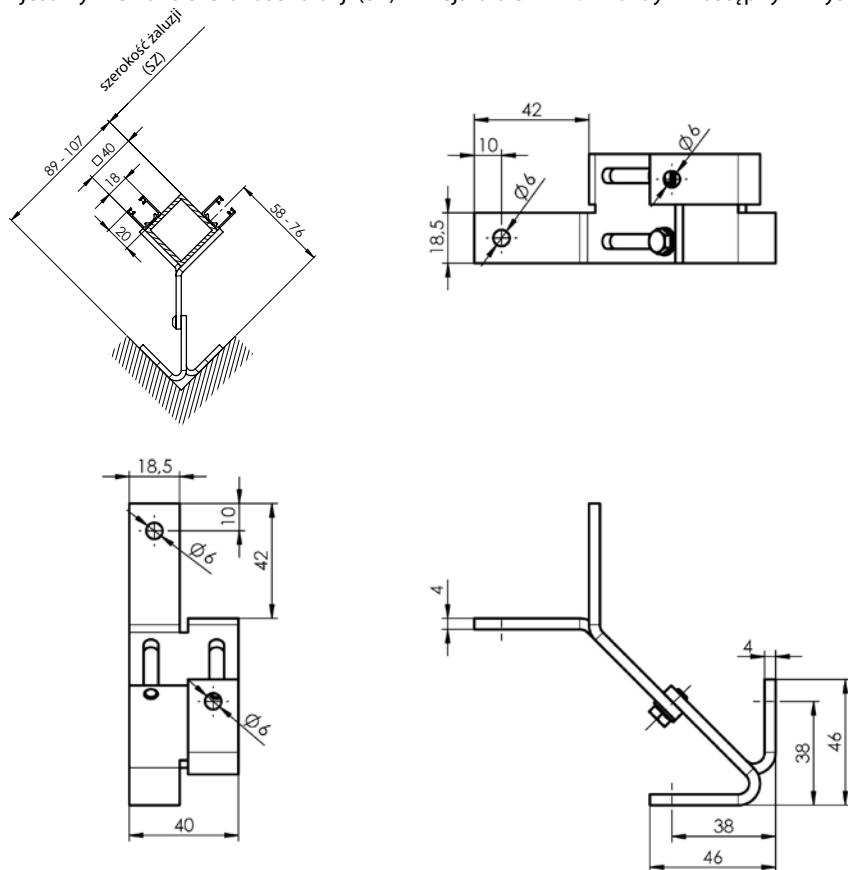
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 45-58 P 099/0 (2-01154-PU11)

Dla wysunięcia 45mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 76mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.



### Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 58-76 P 099/1 2-01155-PU11

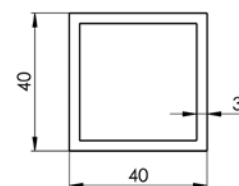
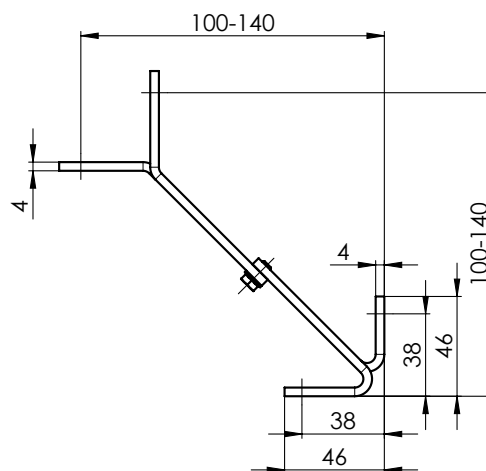
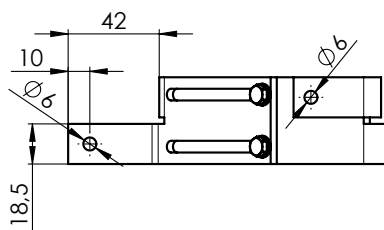
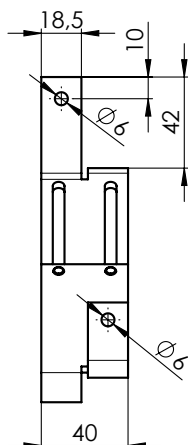
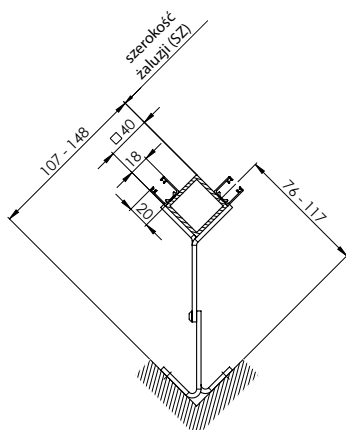
Dla wysunięcia 58 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 87mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.



## Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 76-117 P 099/2

2-01156-PU11

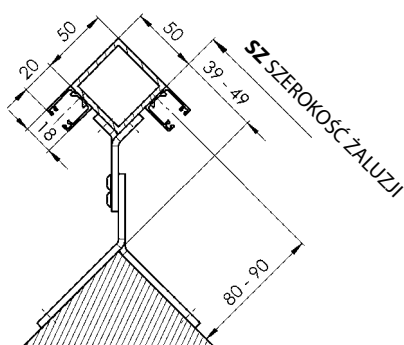
Dla wysunięcia 76 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 107 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.



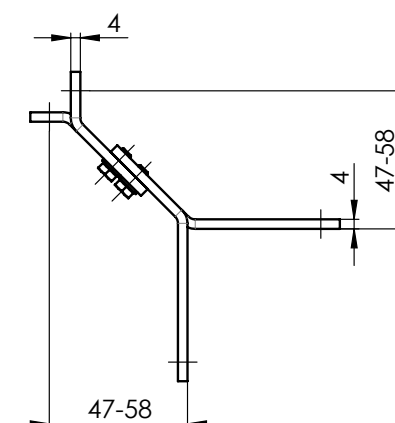
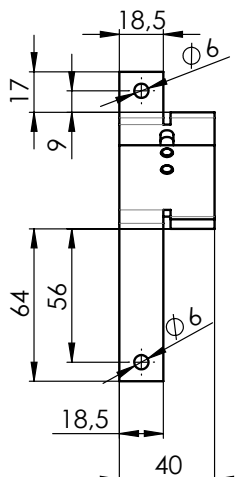
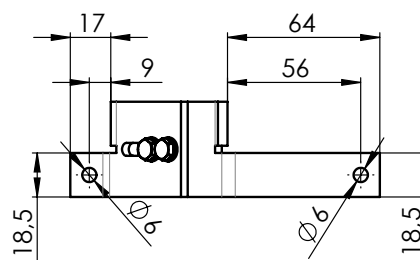
## Uchwyty listew prowadzących tylko dla S90, Z90 i C100

Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 70-80 P098/4 2-01943-PU11

Dla wysunięcia 80 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) większa o 39 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też zwiększa się o 1 mm.



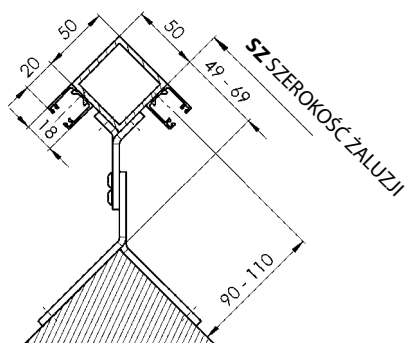
- 80 --> 39 mm
- 81 --> 40 mm
- 82 --> 41 mm
- 83 --> 42 mm
- 84 --> 43 mm
- 85 --> 44 mm
- 86 --> 45 mm
- 87 --> 46 mm
- 88 --> 47 mm
- 89 --> 48 mm
- 90 --> 49 mm



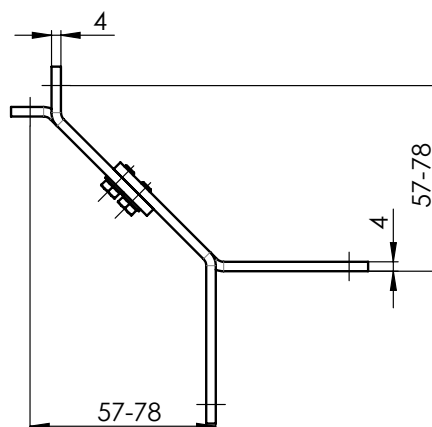
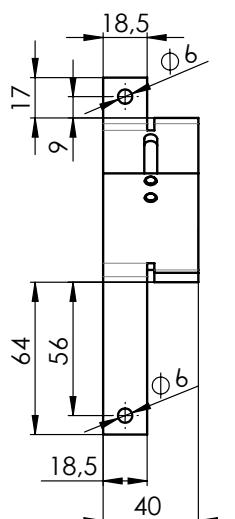
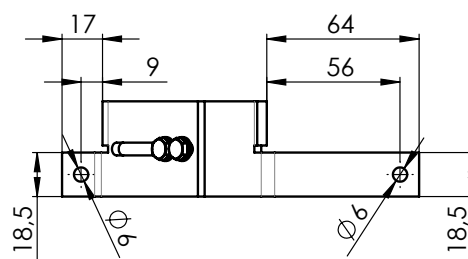


### Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 80-100 P098/5 2-01944-PU11

Dla wysunięcia 90 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 49 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.

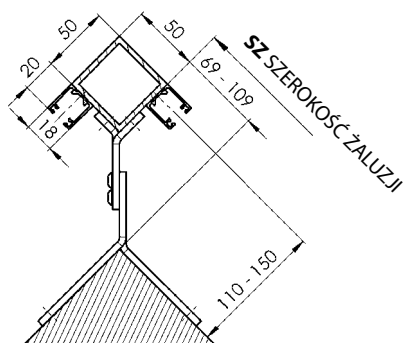


|               |
|---------------|
| 90 --> 49 mm  |
| 91 --> 50 mm  |
| ...           |
| 100 --> 59 mm |
| 101 --> 60 mm |
| ...           |
| 109 --> 68 mm |
| 110 --> 69 mm |

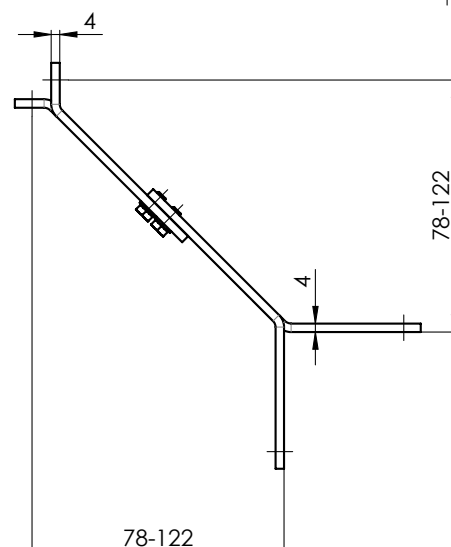
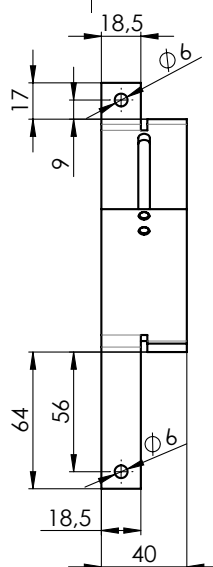
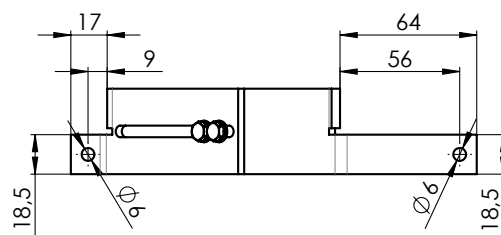


### Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 100-140 P098/6 2-01945-PU11

Dla wysunięcia 110 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 69 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.

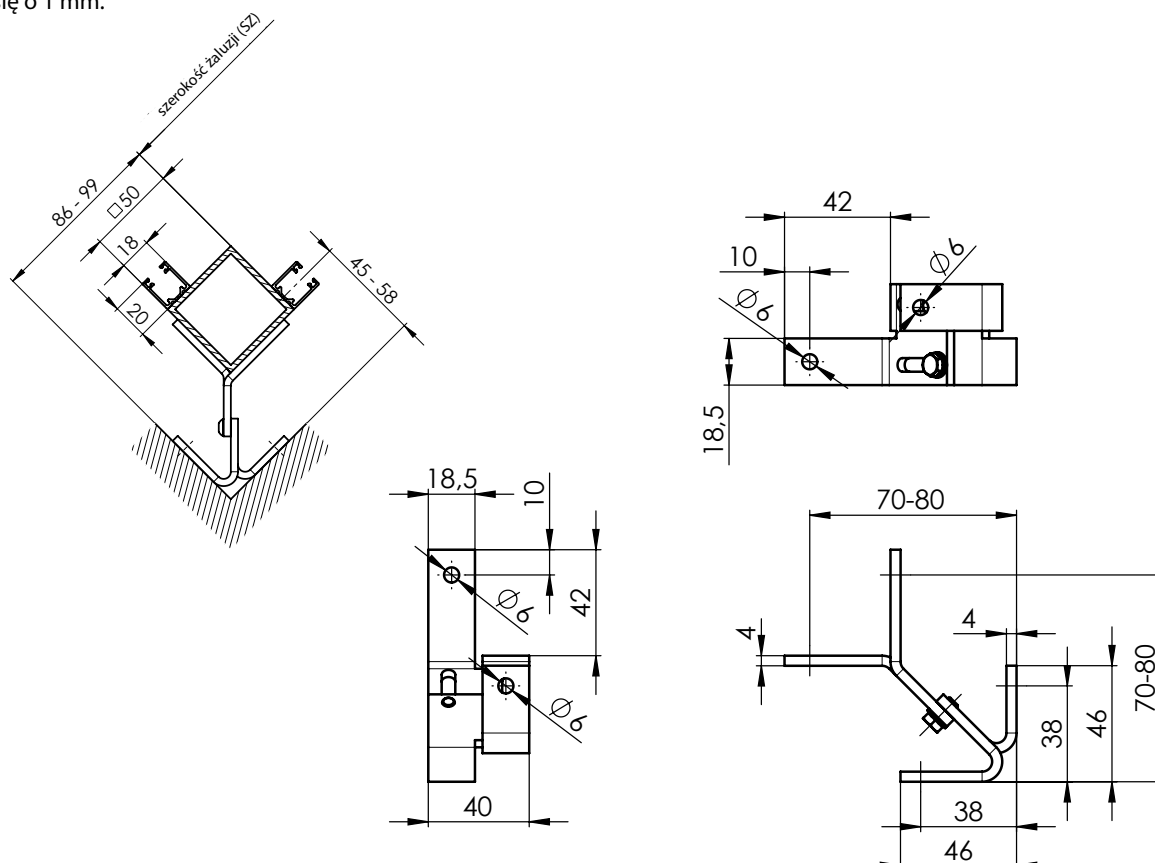


|                |
|----------------|
| 110 --> 69 mm  |
| 111 --> 70 mm  |
| ...            |
| 130 --> 89 mm  |
| 131 --> 90 mm  |
| ...            |
| 149 --> 108 mm |
| 150 --> 109 mm |



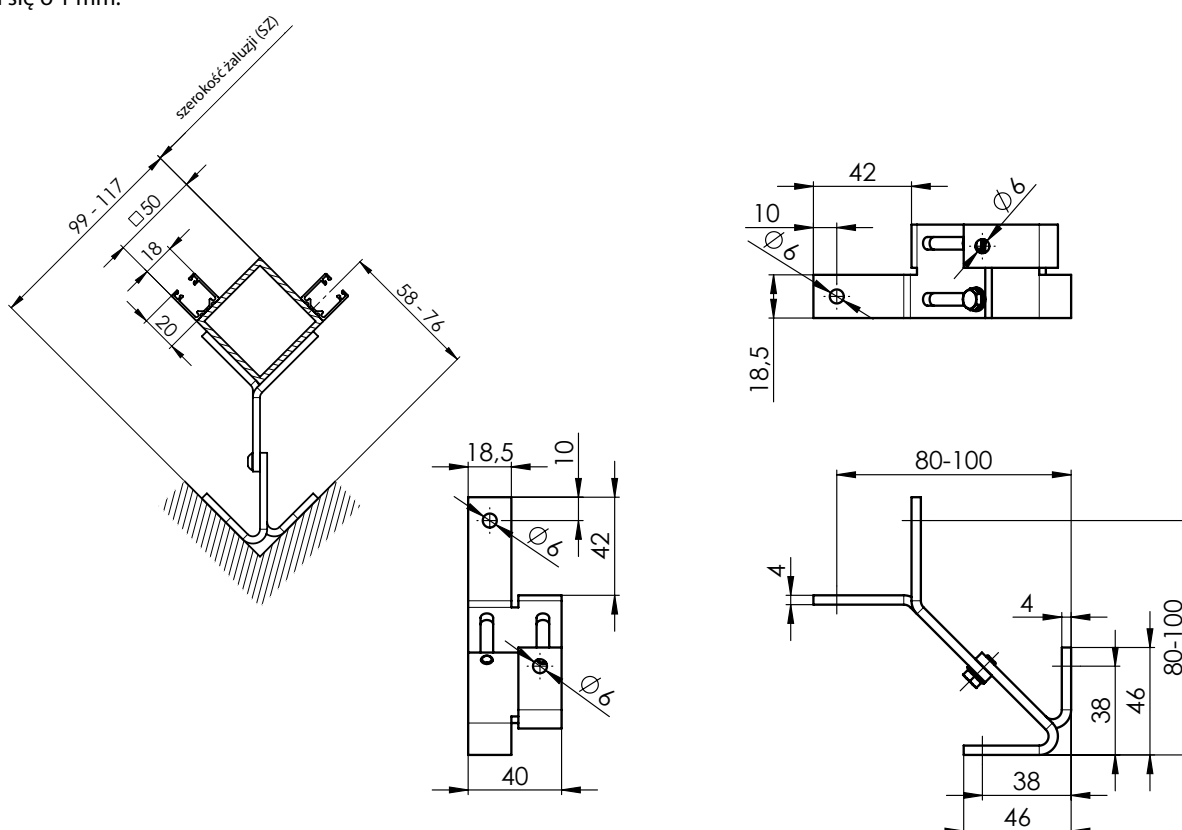
# **Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 45-58 P099/0 2-01154- PU11**

Dla wysunięcia 45 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 86 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.



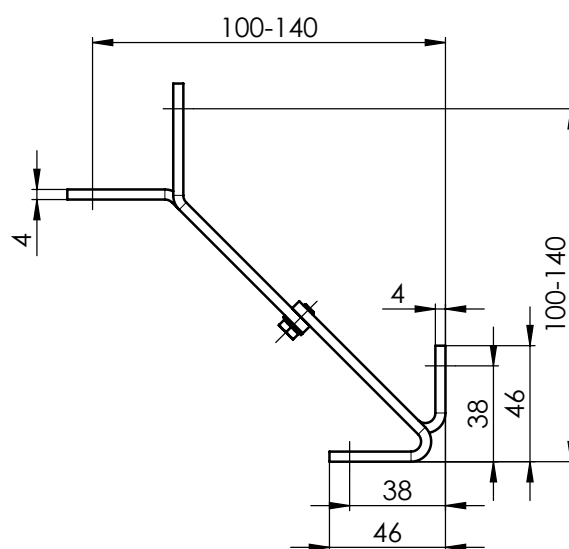
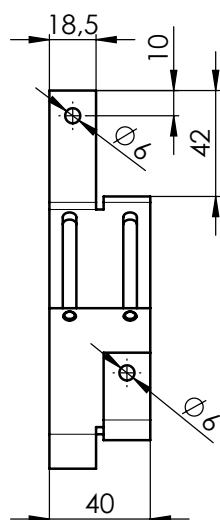
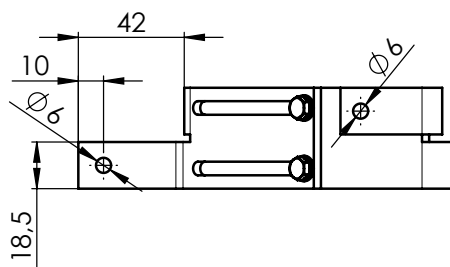
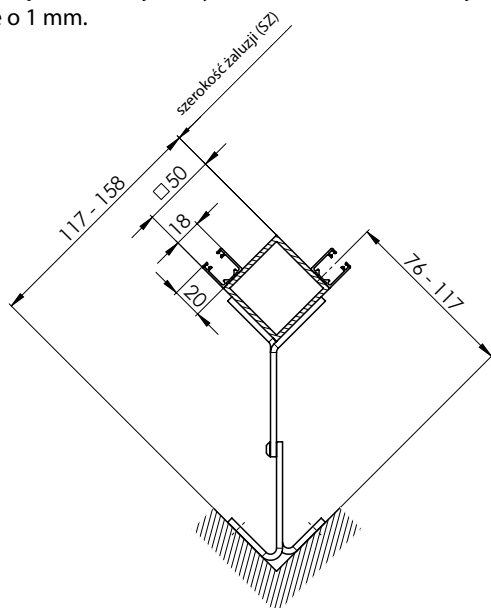
# **Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 58-76 P099/1 2-01155- PU11**

Dla wysunięcia 58 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 99 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.



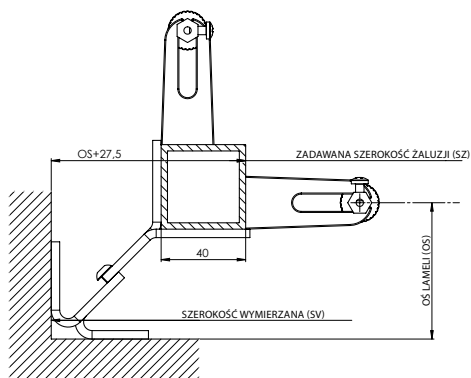
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 76-117 P099/2 2-01156- PU11

Dla wysunięcia 76 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 117 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.

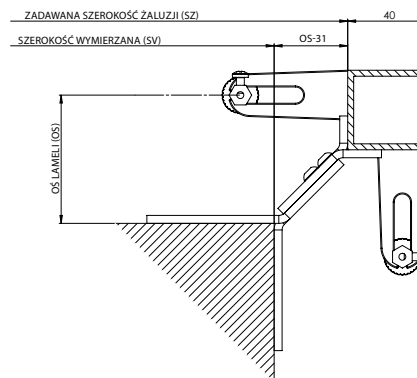


## Wymierzenie uchwytów narożnikowych

### Wymierzenie - linka

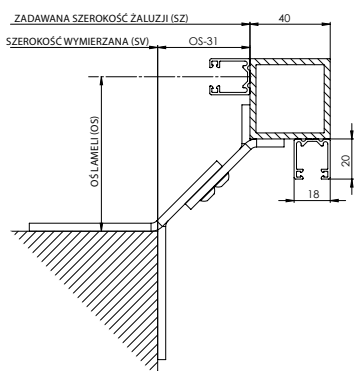


$$SZ=SV+(OS+27,5)$$

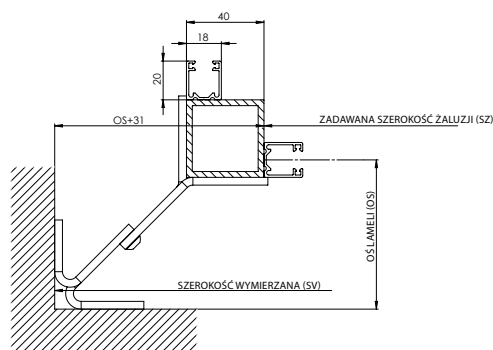


$$SZ=SV+(OS-27,5)$$

### Wymierzenie - listwa

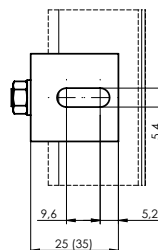
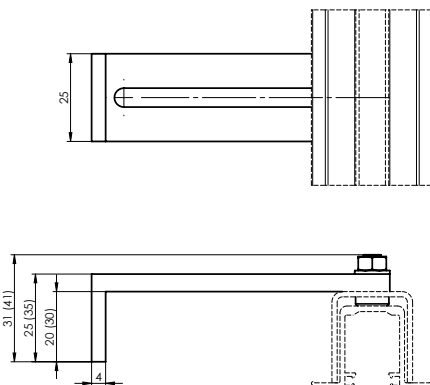


$$SZ=SV+(OS-31)$$

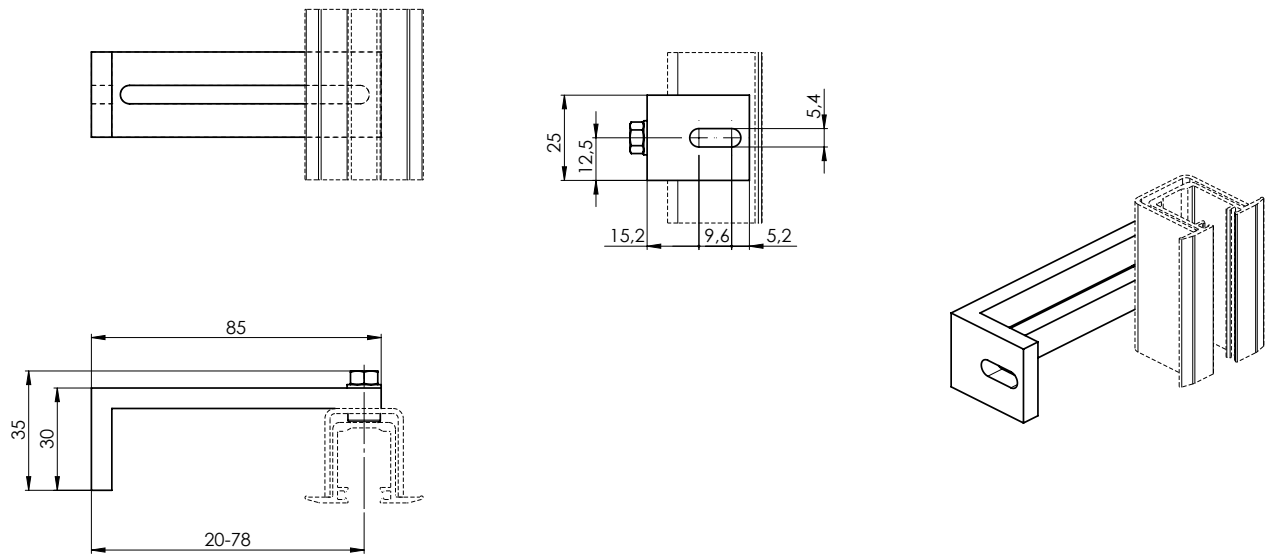


$$SZ=SV-(OS+31)$$

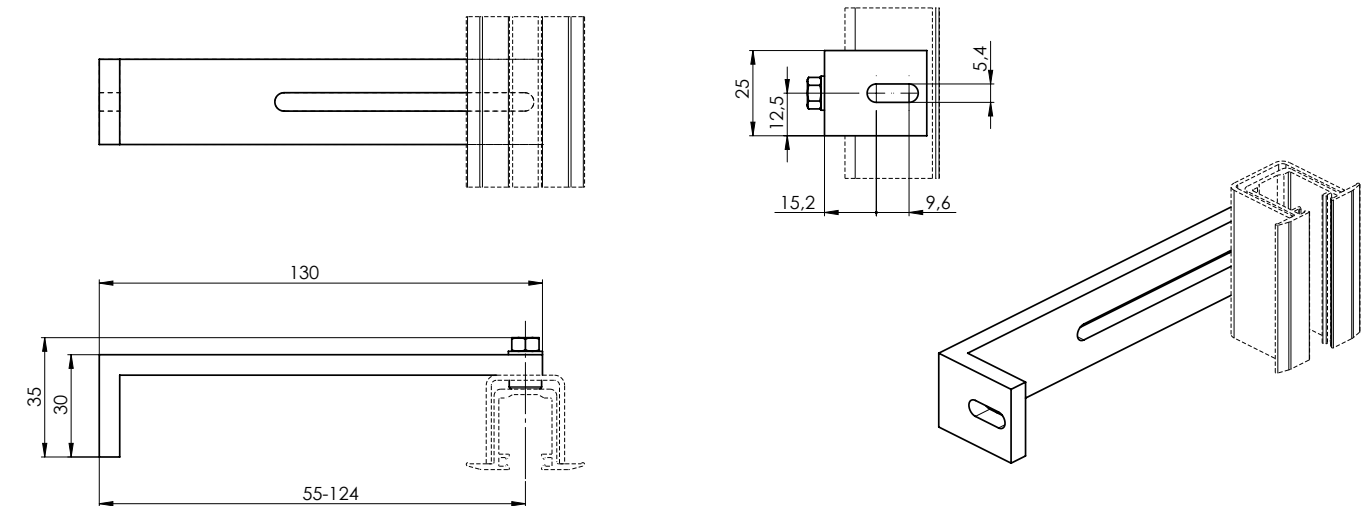
## Uchwyty obudowy listew prowadzących



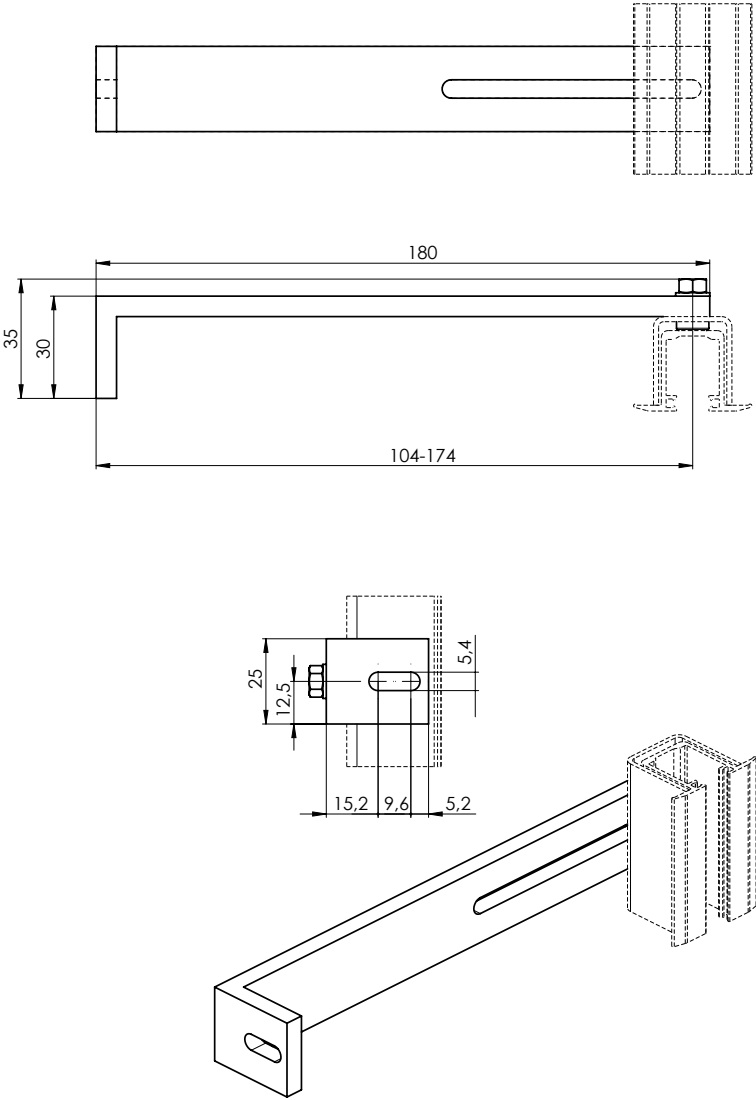
Uchwyt listwy prowadzącej 20-80 P 047/1 2-01318-0000-2



Uchwyt listwy prowadzącej 55-125 P 047/2 2-01319-0000-2



Uchwyt listwy prowadzącej 104-174 P 047/3 2-01320-0000-2



Podstawowa sp.

Lamel

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

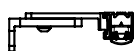
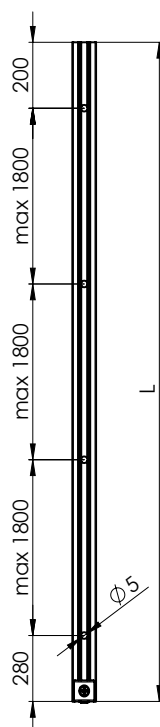
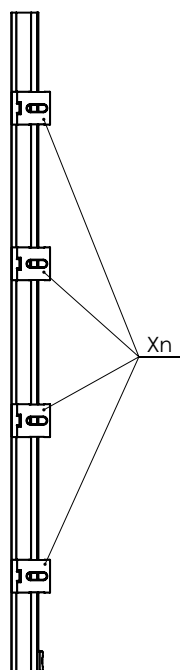
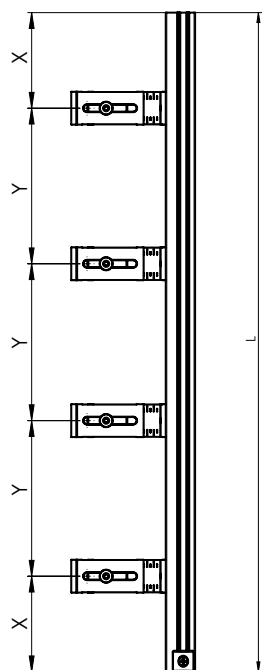
Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

| Typ uchwytu listwy prowadzącej                                          | Odległość od środka listwy prowadzącej do ramy okna (mm) | Listwa prowadząca                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Uchwyt listwy prowadzącej, 55 - 74 mm P021 (2-00050)                    | 55 - 74                                                  | P 017/1, P 018/10                            |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 75 - 102 mm P021/1 (2-00051)                 | 75 - 102                                                 | P 017/1, P 018/10                            |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 103 - 154 mm P021/2 (2-00052)                | 103 - 154                                                | P 017/1, P 018/10                            |
| Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, 103 - 170 mm P021/3 (2-00401)    | 103 - 170                                                | P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4          |
| Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, 171 - 295 mm P021/4 (2-00402)    | 171 - 295                                                | P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4          |
| Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, 56 - 80 mm P021/5 (2-00582)  | 56 - 80                                                  | P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4 |
| Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, 81 - 125 mm P021/6 (2-00583) | 81 - 125                                                 | P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4 |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 50 - 60 mm P050/1                            | 50 - 60                                                  | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 60 - 70 mm P050/2                            | 60 - 70                                                  | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 70 - 90 mm P050/3                            | 70 - 90                                                  | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 90 - 110 mm P050/4                           | 90 - 110                                                 | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 110 - 130 mm P050/5                          | 110 - 130                                                | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 130 - 150 mm P050/6                          | 130 - 150                                                | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 150 - 170 mm P050/7                          | 150 - 170                                                | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 170 - 190 mm P050/8                          | 170 - 190                                                | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 190 - 210 mm P050/9                          | 190 - 210                                                | P017/1, P018/10                              |
| Uchwyt listwy prowadzącej, 210 - 230 mm P050/10                         | 210 - 230                                                | P017/1, P018/10                              |



| Xn | L (mm)      |
|----|-------------|
| 2  | 0 - 1799    |
| 3  | 1800 - 2799 |
| 4  | 2800 - 4000 |



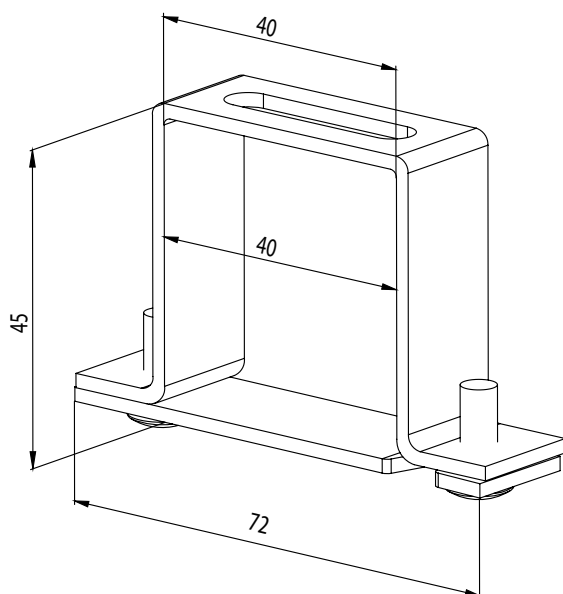
JEŚLI ODLEGŁOŚĆ JEST MIĘDZY DWÓCH SĄSIADAMI OTWORY WIĘKSZE NIŻ 1800 WYKOŃCZANE SĄ SYMETRYCZNIE KOLEJNE OTWARCIE

Zalecana liczba uchwytów dla jednej listwy prowadzącej według wysokości żaluzji

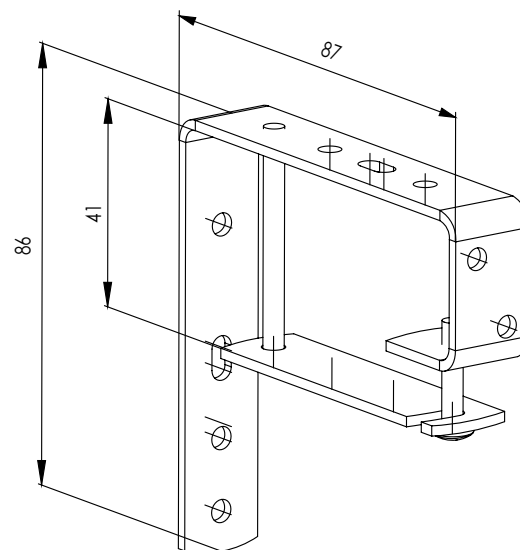
| Wysokość żaluzji (mm) |       | Liczba uchwytów (szt.) |
|-----------------------|-------|------------------------|
| min.                  | maks. |                        |
| 0                     | 1799  | 2                      |
| 1800                  | 2799  | 3                      |
| 2800                  | 3799  | 4                      |
| 3800                  | 4799  | 5                      |
| 4800                  | 6000  | 6                      |

## Uchwyty żaluzji zewnętrznych

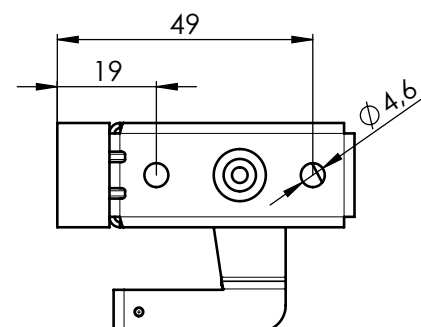
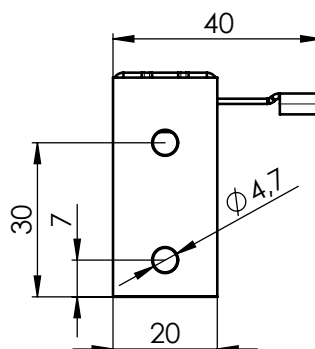
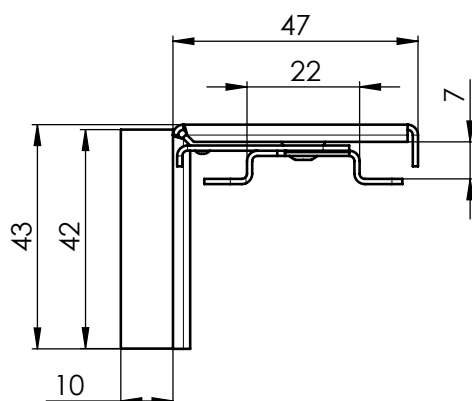
Uchwyt stały do C50 P 512 (2-00057)  
(dla profilu górnego 40x40)



Uchwyt stały do C50 z blachą kryjącą  
P 513 (6-001244)  
(Dla górnego profilu 40x40)

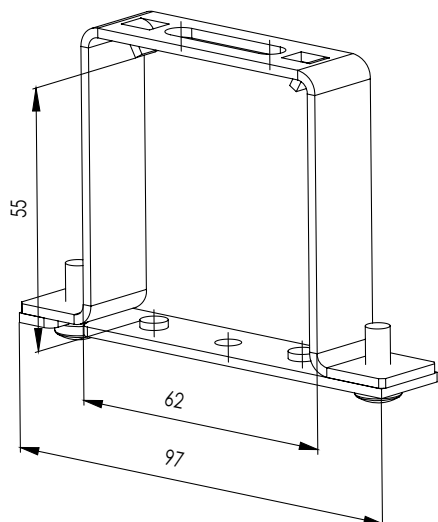


Wieszak otwierany uniwersalny P512/6 (6-010980)  
(dla górnego profilu 40x40)  
Podkładka P 512/61 (3-02936)

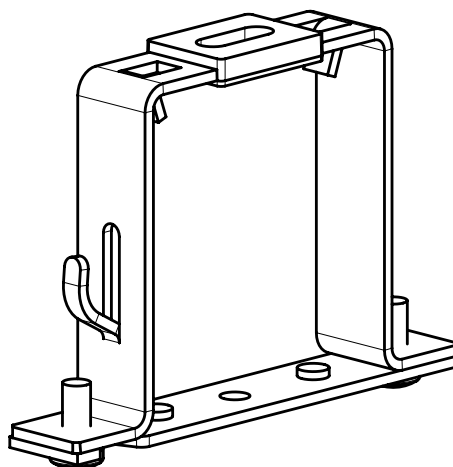




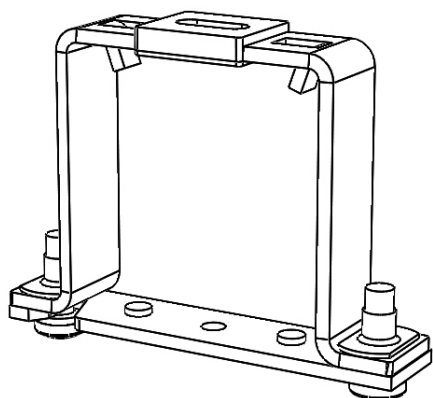
Wieszak profilu górnego Fe P 002 (2-00038) (dla profilu górnego 56x58)  
 Ten typ wieszaka jest dostarczany zawsze bez lakieru.



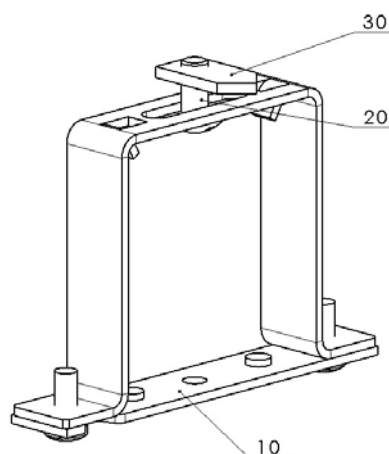
Wieszak listwy górnej - Fe PROFIL śruba P 002/10 (2-01351)



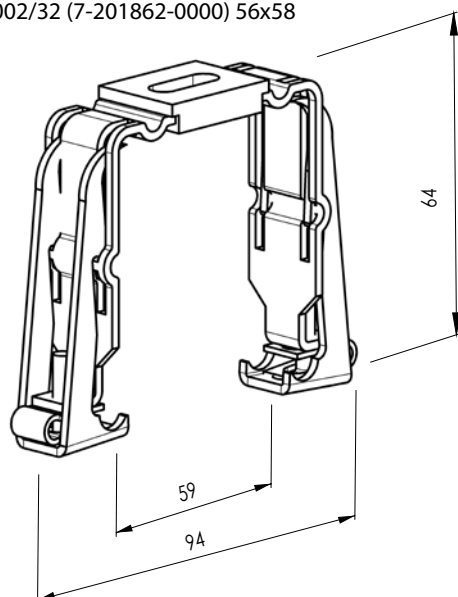
Wieszak profilu górnego Al P 002/11 (2-01350) (dla górnego profilu 58x60)



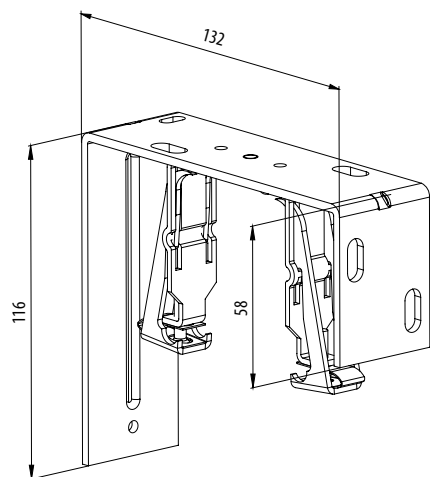
Wieszak Fe dla Heluz P 002/31 (2-01688-0000)



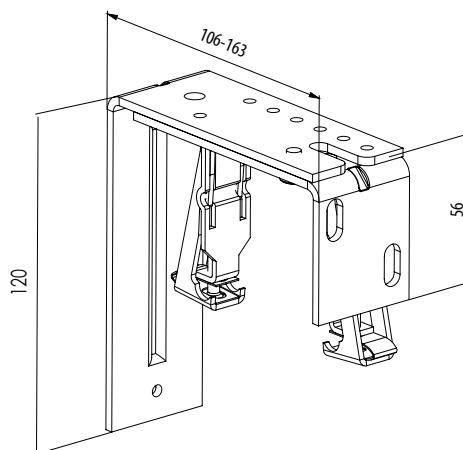
Wieszak listwy górnej mechaniczny - profil Fe P 002/32 (7-201862-0000) 56x58



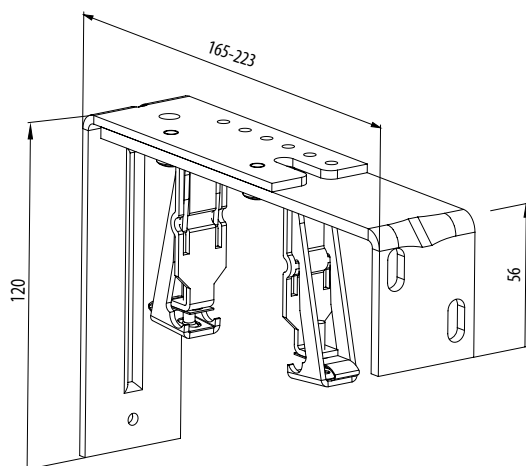
Uchwyt stały (wewnętrzny wieszak Fe Click)  
132 mm P 009 (2-00403)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



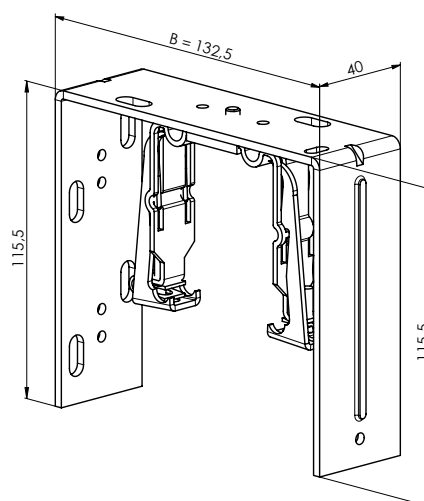
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Fe Click)  
106-163 mm P 009/1 (2-00404)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



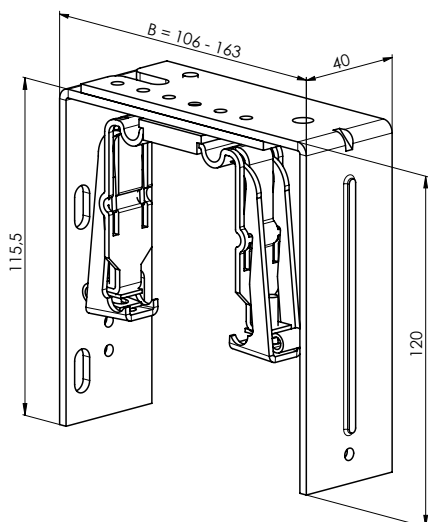
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Fe Click)  
165-223 mm P 009/2 (2-00405)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



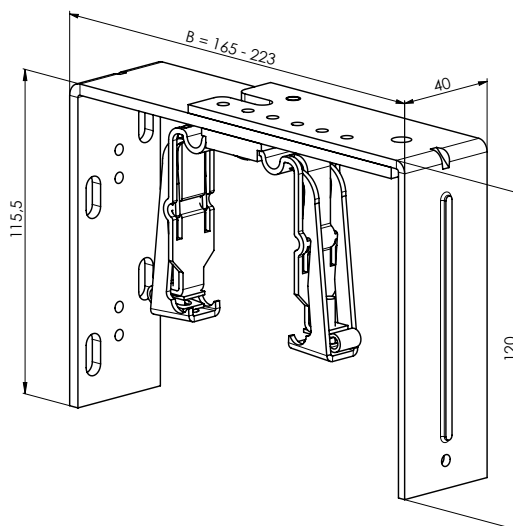
Uchwyt mechaniczny podwójny – stały 132,5 mm  
P 009/20 (2-01393)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



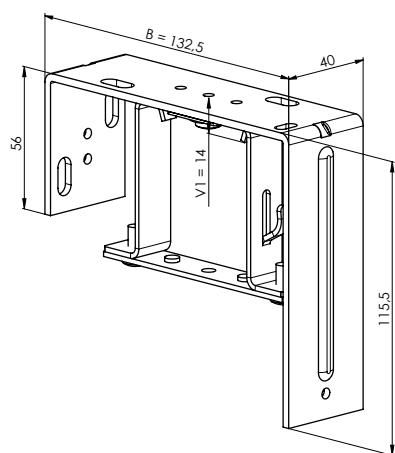
Uchwyt mechaniczny podwójny – nastawny krótki  
106-163 mm P 009/21 (2-01392)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



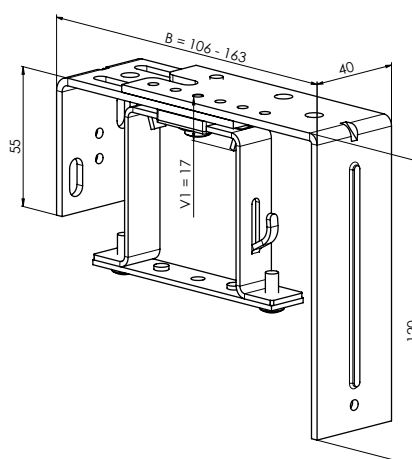
Uchwyt mechaniczny podwójny – nastawny długi  
165 - 223 mm P 009/22 (2-01391)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



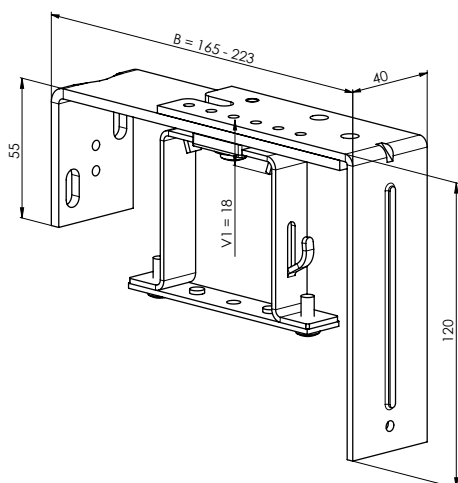
Uchwyt stały (wewnętrzny wieszak Fe)  
132,5 mm P 010 (2-00353) dla profilu  
górnego 56x58



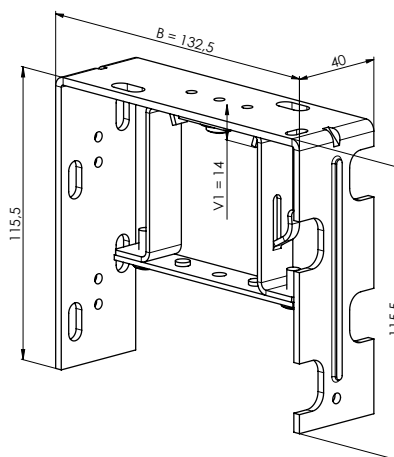
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Fe) 106-163 mm  
P 010/1 (2-00354)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



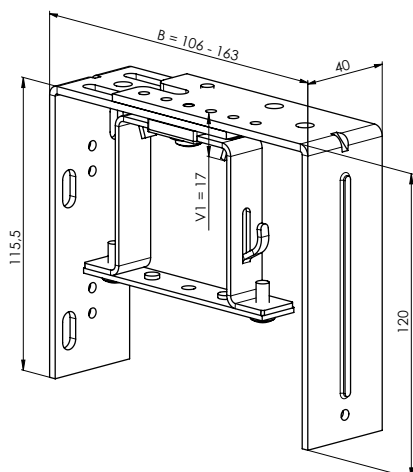
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Fe) 165-223 mm  
P 010/2 (2-00355)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



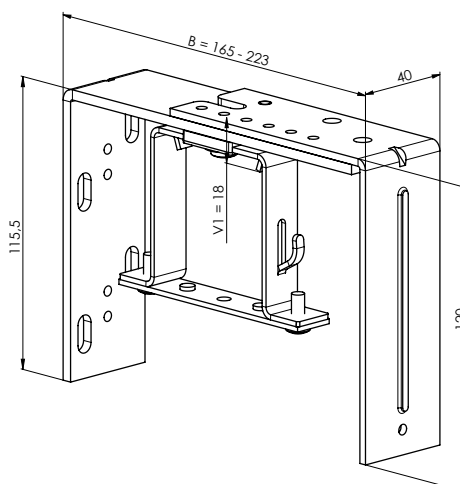
Uchwyt podwójny – stały 132,5 mm  
P 010/20 (2-01387)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



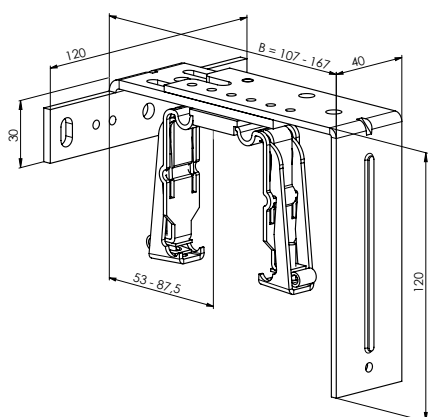
Uchwyt podwójny – nastawny krótki 106-163 mm  
P 010/21 (2-01386)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



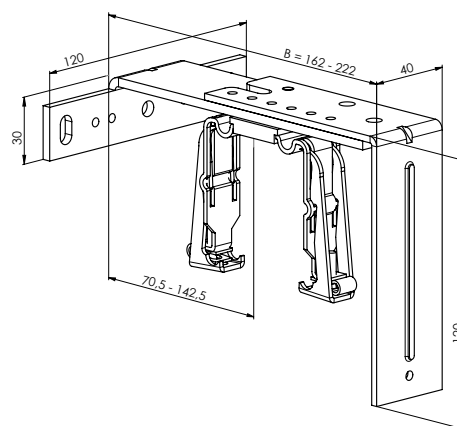
Uchwyt podwójny – nastawny długi 165 – 223 mm  
P 010/22 (2-01385)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



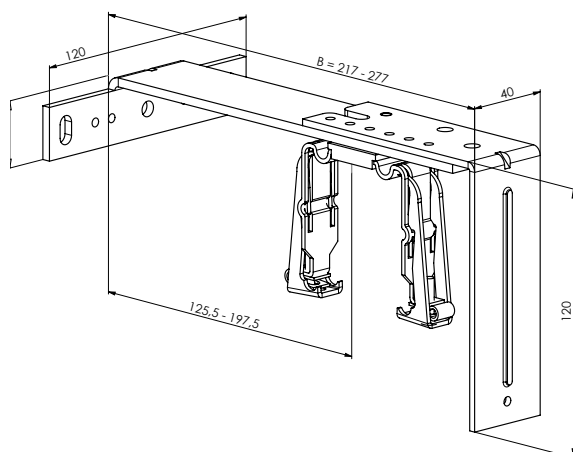
Uchwyt nastawny - mechaniczny 107 - 167 mm  
P 010/30 (2-01599-0000)



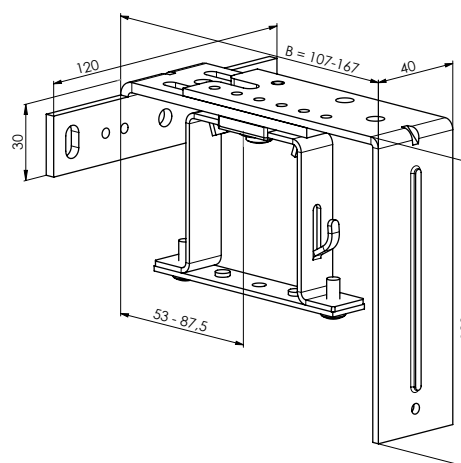
Uchwyt nastawny - mechaniczny 162 - 222 mm  
P 010/31 (2-01600-0000)



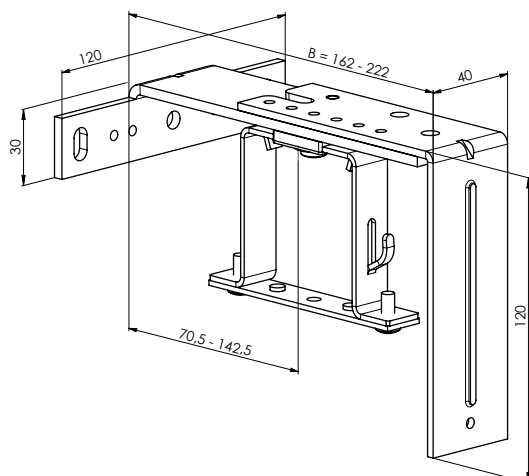
Uchwyt nastawny - mechaniczny 217 - 277 mm  
P 010/32 (2-01601-0000)



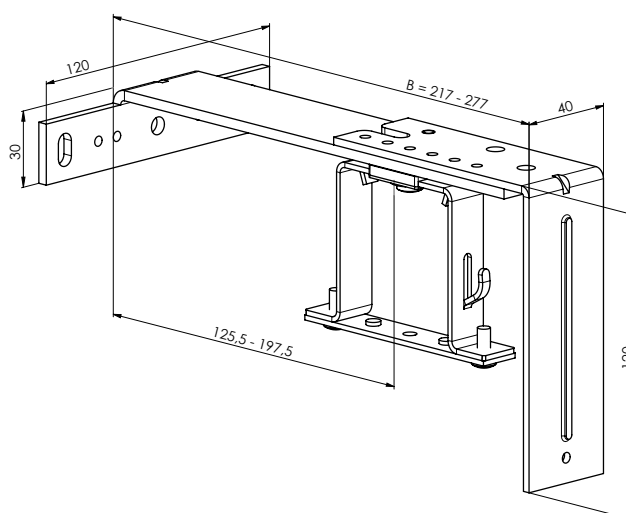
Uchwyt nastawny - stały 107 - 167 mm  
P 010/33 (2-01602-0000)



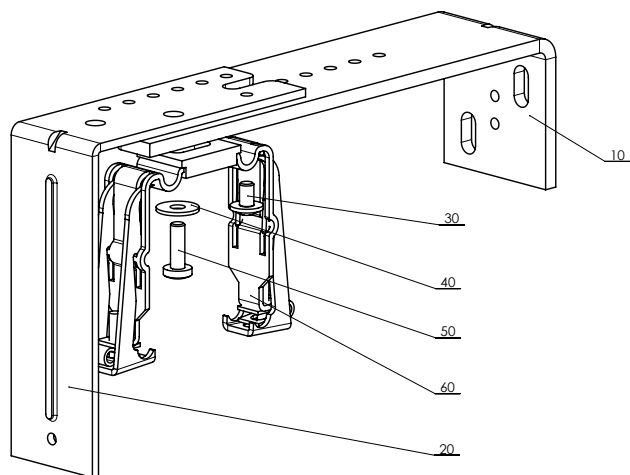
Uchwyt nastawny - stały 162 - 222 mm P 010/34 (2-01603-0000)



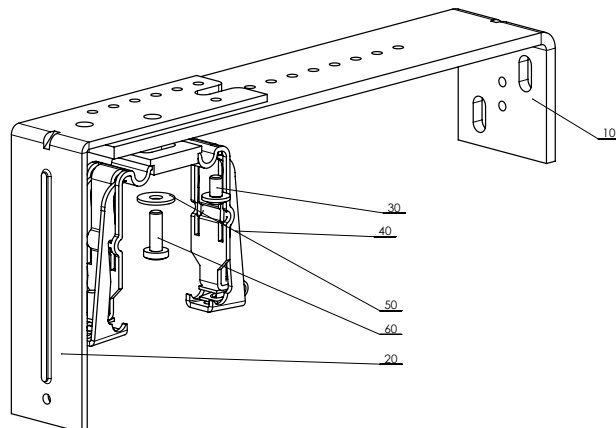
Uchwyt nastawny - stały 217 - 277 mm P 010/35 (2-01604-0000)



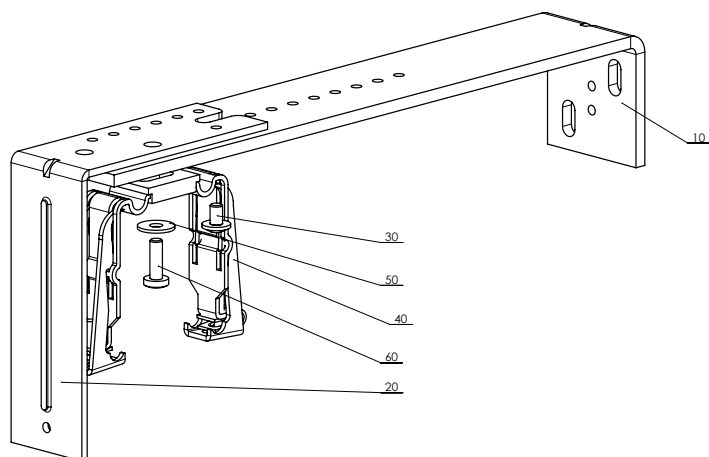
Uchwyt nastawny - mechaniczny 206 – 268 mm  
P 010/36 (2-01794-0000)



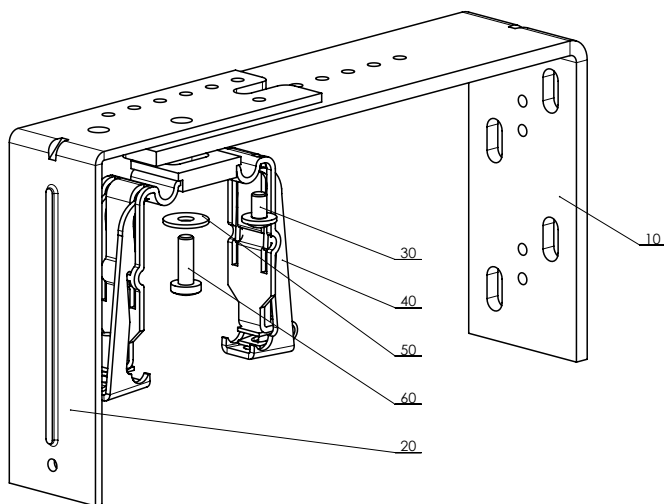
Uchwyt nastawny - mechaniczny 256 – 318 mm  
P 010/37 (2-01795-0000)



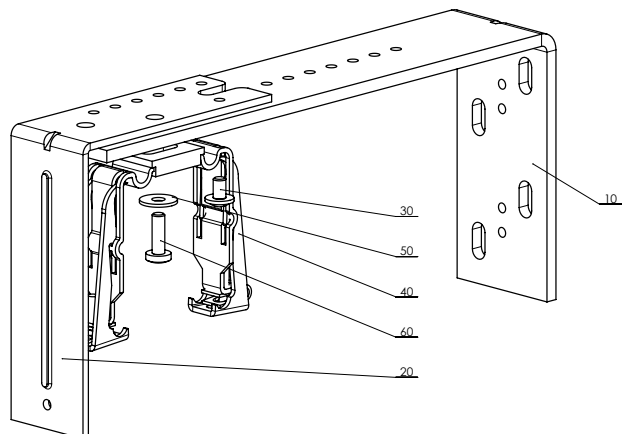
Uchwyt nastawny - mechaniczny 306 – 368 mm  
P 010/38 (2-01796-0000)



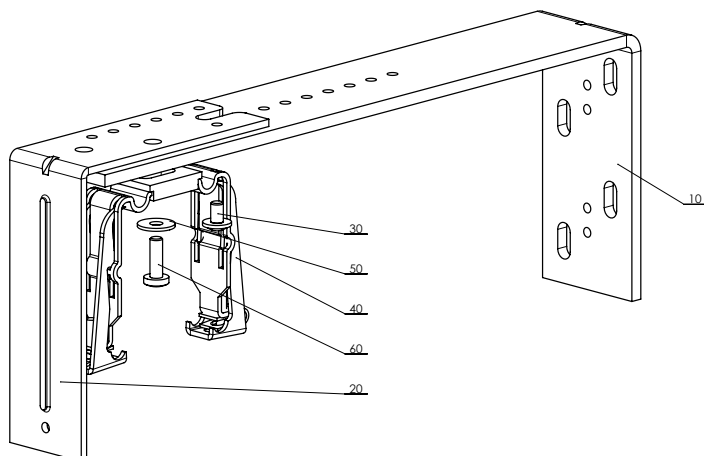
Uchwyt nastawny podwojny - mechaniczny 206 – 268 mm  
P 010/39 (2-01797-0000)



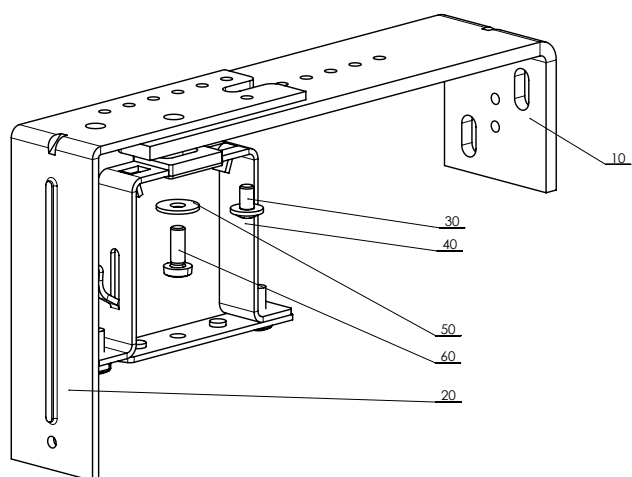
Uchwyt nastawny podwojny - mechaniczny 256 – 318 mm  
P 010/40 (2-01798-0000)



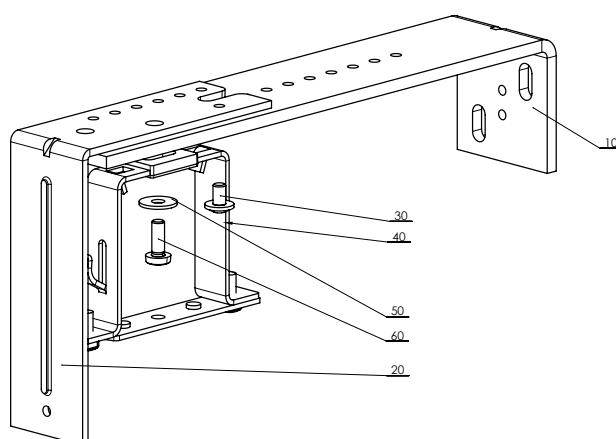
Uchwyt nastawny podwojny - mechaniczny 306 – 368 mm  
P 010/41 (2-01799-0000)



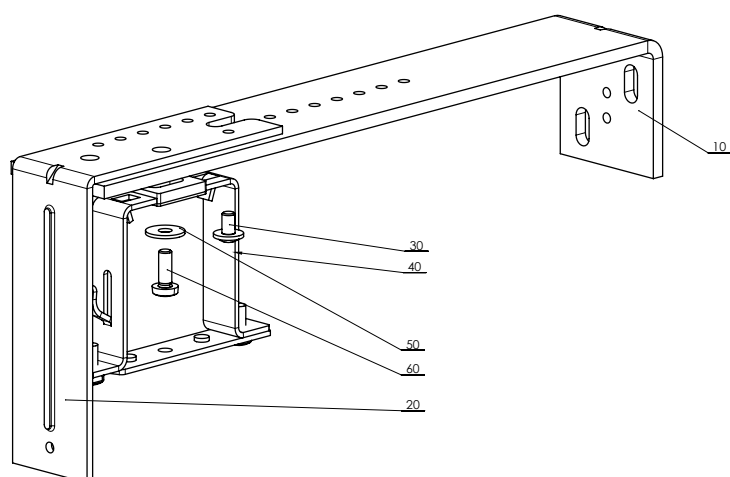
Uchwyt nastawny - stały 206 – 268 mm  
P 010/42 (2-01800-0000)



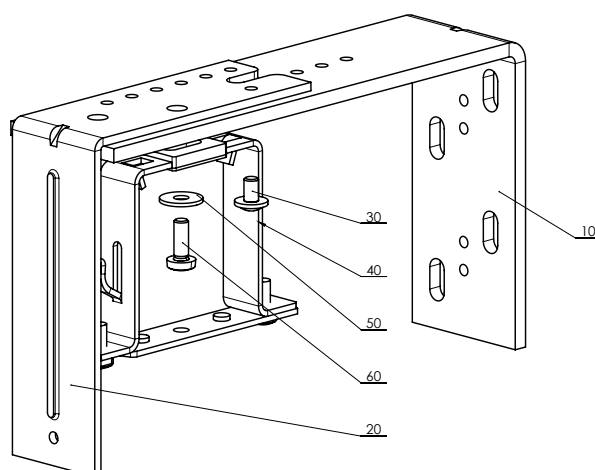
Uchwyt nastawny - stały 256 – 318 mm  
P 010/43 (2-01801-0000)



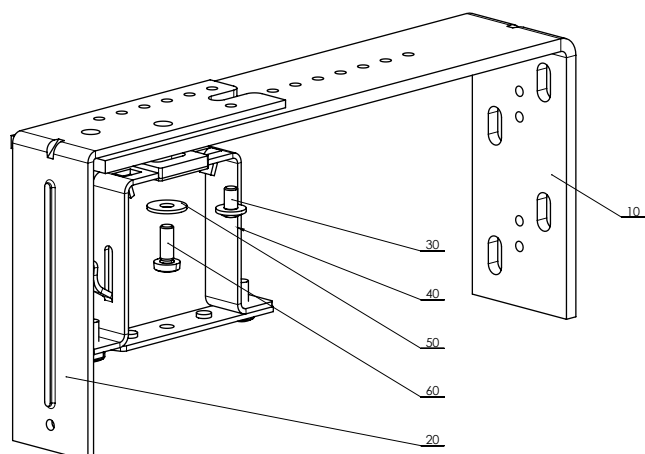
Uchwyt nastawny - stały 306 – 368 mm  
P 010/44 (2-01802-0000)



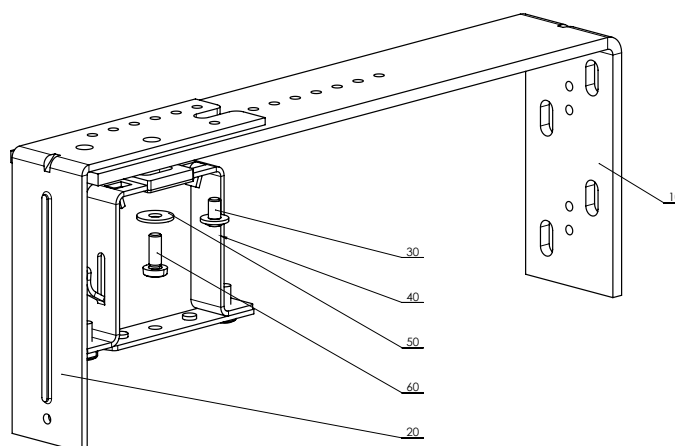
Uchwyt nastawny podwójny - stały 206 – 268 mm  
P 010/45 (2-01803-0000)



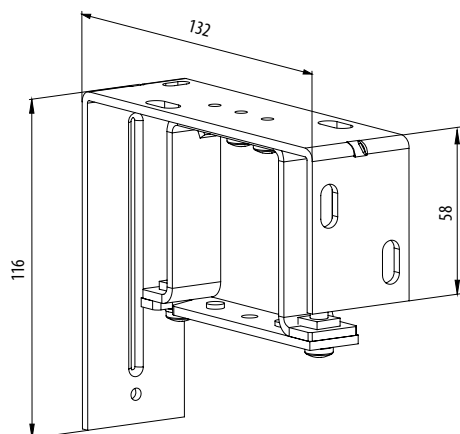
Uchwyt nastawny podwójny - stały 256 – 318 mm  
P 010/46 (2-01804-0000)



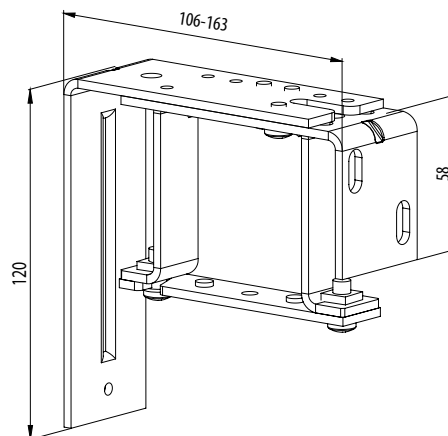
Uchwyt nastawny podwójny - stały 306 – 368 mm  
P 010/47 (2-01805-0000)



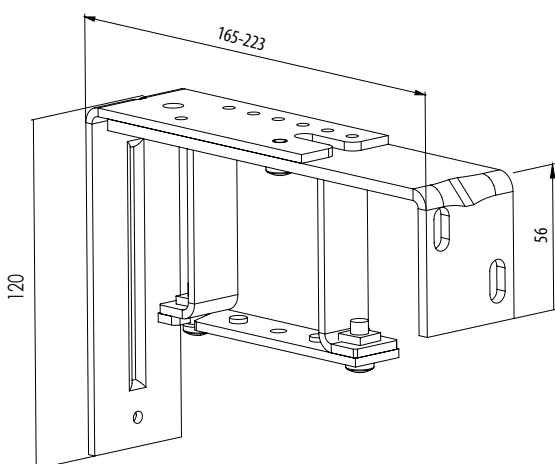
Uchwyt stały (wewnętrzny wieszak Al) 132 mm P 011 (2-00384)  
(dla profilu górnego 58 x 60)



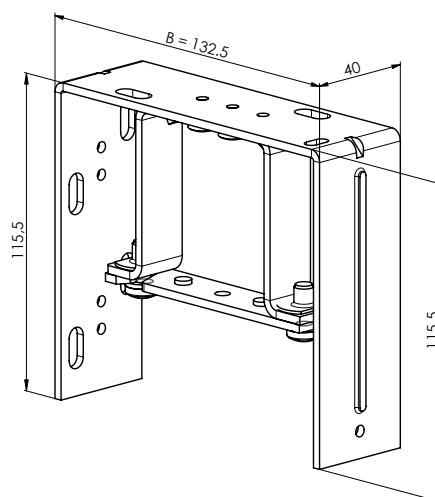
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Al)  
106-163 mm P 011/1 (2-00373)  
(dla profilu górnego 58 x 60)



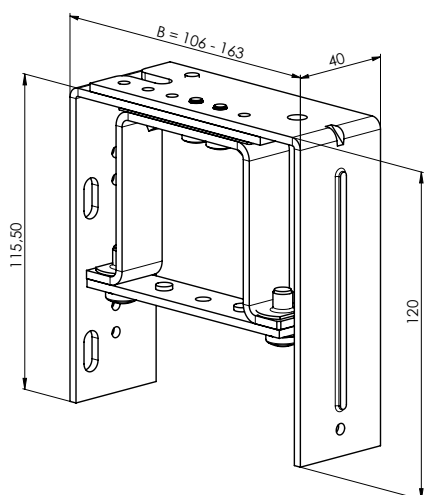
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Al)  
165-223 mm P 011/2 (2-00374)  
(dla profilu górnego 58 x 60)



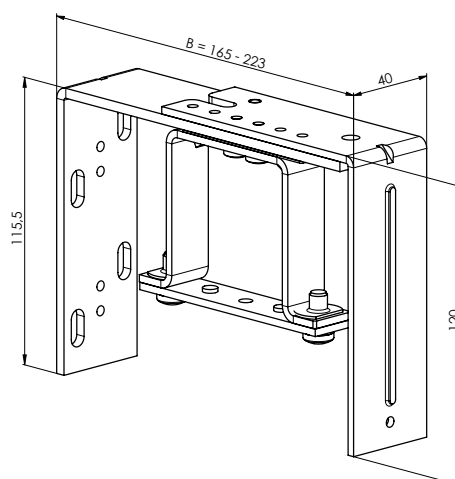
Uchwyt podwójny – stały z uchwytem Al.  
132,5 mm P 011/20 (2-01390)  
(dla kanału górnego 58 x 60)



Uchwyt podwójny – nastawny krótki z uchwytem  
Al. 106-163 mm P 011/21 (2-01389)  
(dla profilu górnego 58 x 60)



Uchwyt podwójny – nastawny długi z uchwytem  
Al. 165 – 223 mm P 011/22 (2-01388)  
(dla profilu górnego 58 x 60)



## Uchwyty wariabilne

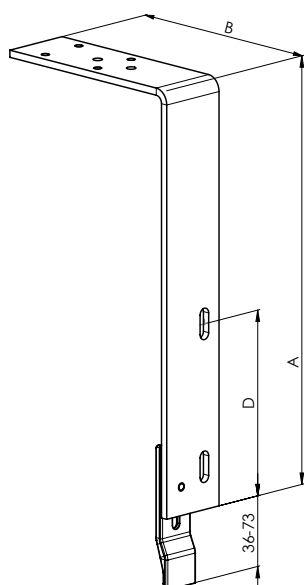
Uchwyty wariabilne są w standardowej wersji tylko ocynkowane, lakier jest możliwy za dopłatą.

Uchwyt wariabilny P 130/1 2-01416-0000-0

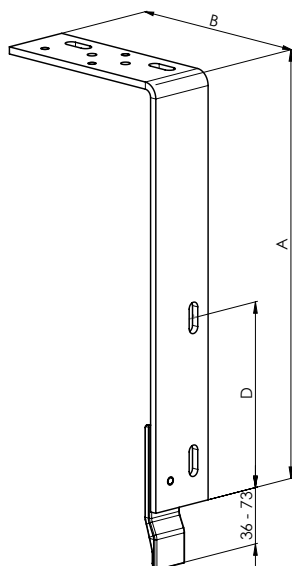
Uchwyt wariabilny P 130/2 2-01417-0000-0

Uchwyt wariabilny P 130/3 2-01418-0000-0

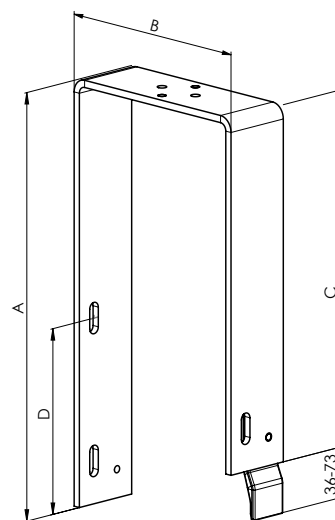
| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 150  | 400   |
| B               | 110  | 400   |
| D               | 110  | 360   |



| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 170  | 400   |
| B               | 230  | 400   |
| D               | 110  | 340   |

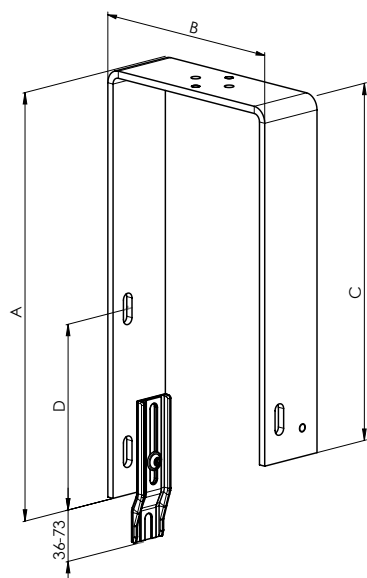


| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 160  | 330   |
| B               | 100  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 280   |



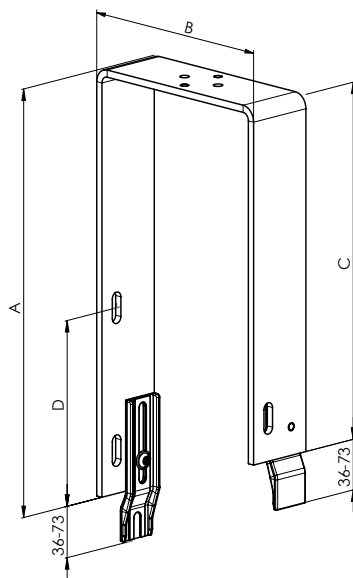
Uchwyt wariabilny P 130/4  
2-01419-0000-0

| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 160  | 330   |
| B               | 100  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 280   |



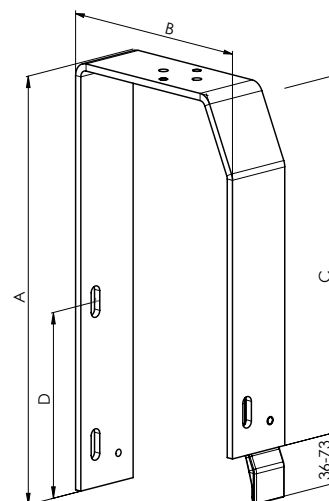
Uchwyt wariabilny P 130/5  
2-01420-0000-0

| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 160  | 330   |
| B               | 100  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 280   |



Uchwyt wariabilny P 130/6  
2-01421-0000-0

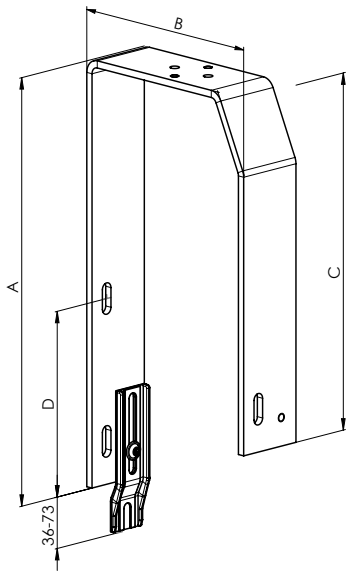
| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 160  | 330   |
| B               | 110  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 280   |





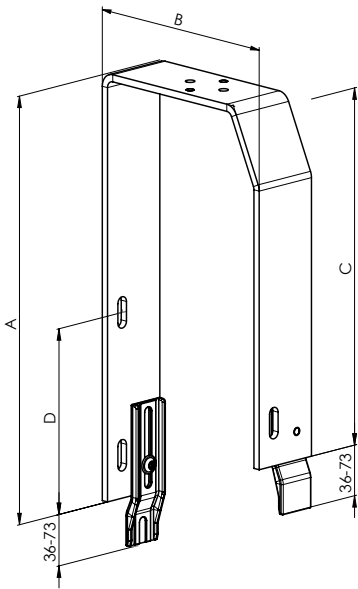
Uchwyt wariabilny P 130/7  
2-01422-0000-0

| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 160  | 330   |
| B               | 110  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 260   |



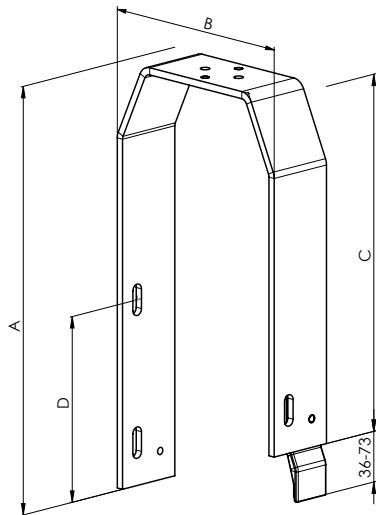
Uchwyt wariabilny P 130/8  
2-01423-0000-0

| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 160  | 330   |
| B               | 110  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 280   |



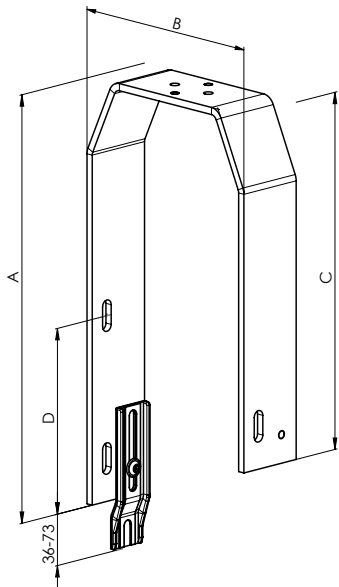
Uchwyt wariabilny P 130/9  
2-01424-0000-0

| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 180  | 330   |
| B               | 110  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 260   |



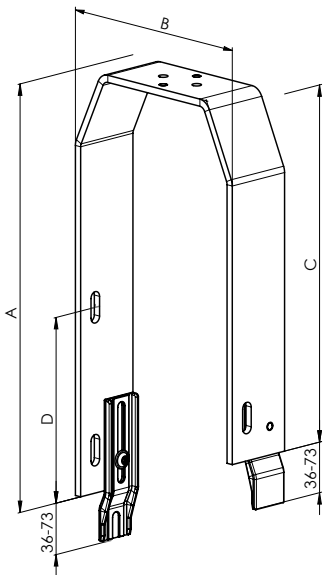
Uchwyt wariabilny P 130/10  
2-01425-0000-0

| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 180  | 330   |
| B               | 110  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 260   |



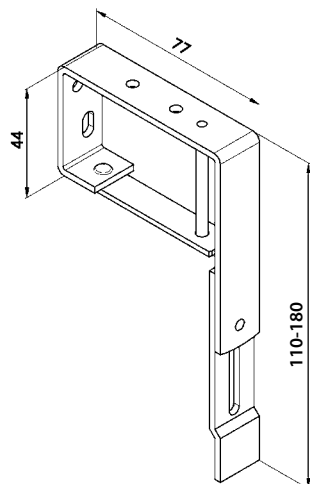
Uchwyt wariabilny P 130/11  
2-01426-0000-0

| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 180  | 330   |
| B               | 110  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 260   |

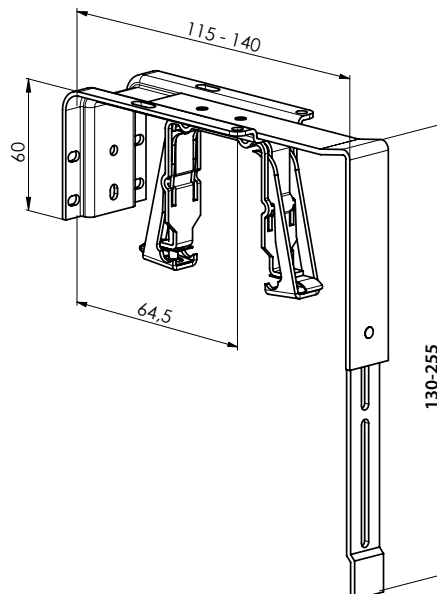


## Uchwyty KBT1 - 12

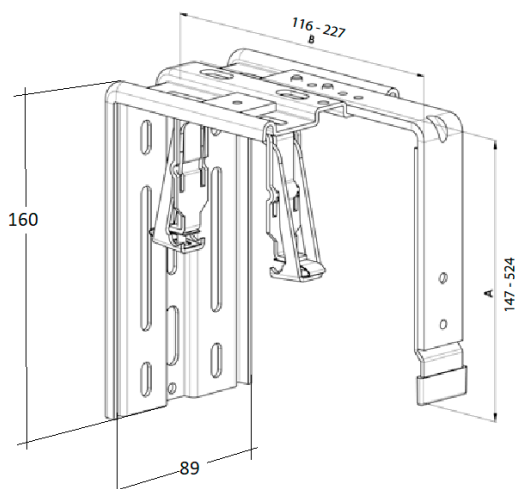
Uchwyt żaluzji mechaniczny - KBT01 (110-180)  
P 008\_KBT1/1 (6-010604-0000) - KBT01 (110-140)  
P 008\_KBT1/2 (6-010604-0001) - KBT01 (141-180)  
(dla górnego profilu 40 x 40)



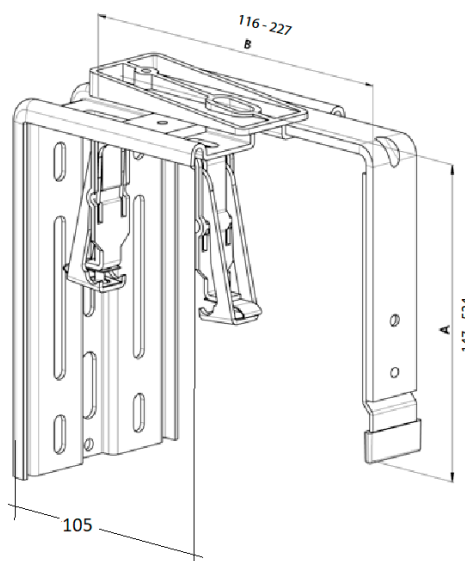
Uchwyt żaluzji mechaniczny - KBT02 (130-255)  
P 008\_KBT2/1 (6-010604-0190) - KBT02 (130-160)  
P 008\_KBT2/2 (6-010604-0002) - KBT02 (161-200)  
P 008\_KBT2/3 (6-010604-0012) - KBT02 (201-255)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



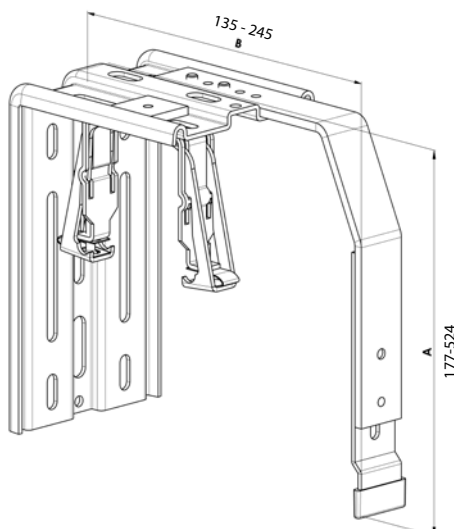
KBT3/1 (B=116-169; A=147-524)  
KBT3/2 (B=170-227; A=147-524)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



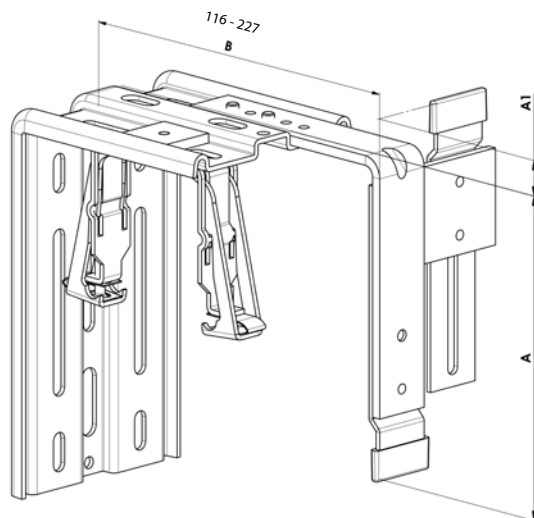
KBT4/1 (B=116-169; A=147-524)  
KBT4/2 (B=170-227; A=147-524)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



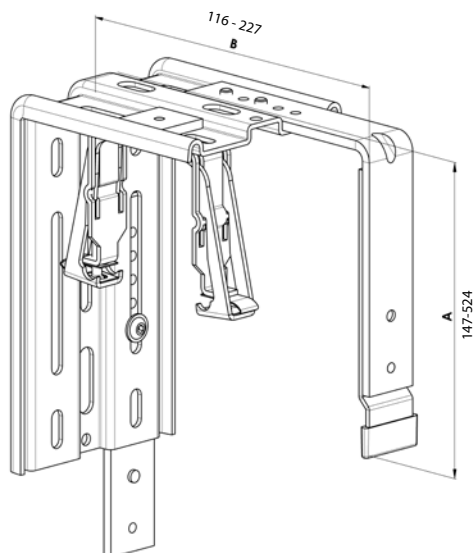
KBT5/1 (B=135-190; A=177-524)  
KBT5/2 (B=191-245; A=177-524)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



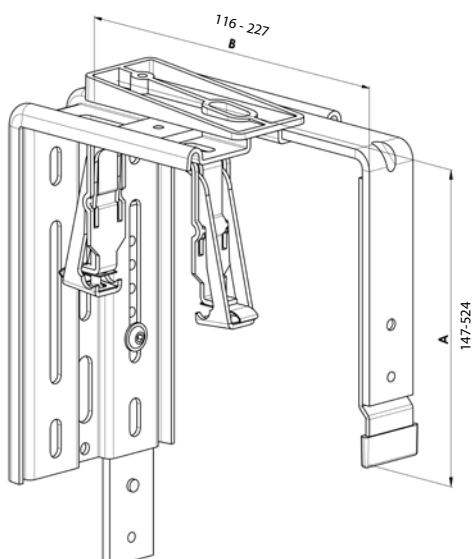
KBT7/11 (B=116-169; A=147-524; A1=28-83)  
 KBT7/12 (B=116-169; A=147-524; A1=84-138)  
 KBT7/13 (B=116-169; A=147-524; A1=139-193)  
 KBT7/21 (B=170-227; A=147-524; A1=28-83)  
 KBT7/22 (B=170-227; A=147-524; A1=84-138)  
 KBT7/23 (B=170-227; A=147-524; A1=139-193)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)



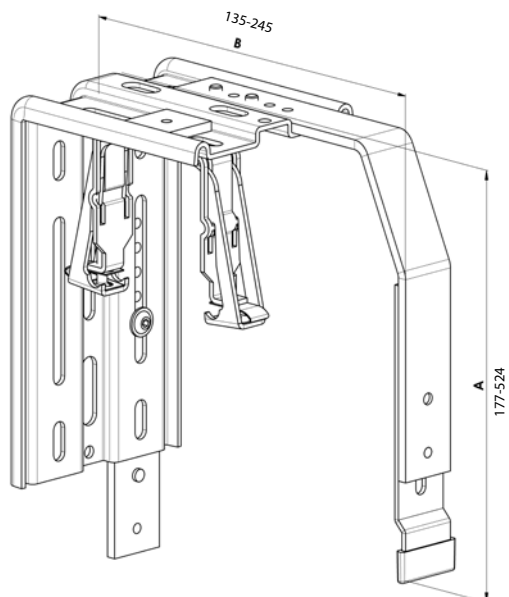
KBT8/1 (B=116-169; A=147-524)  
 KBT8/2 (B=170-227; A=147-524)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)



KBT9/1 (B=116-169; A=147-524)  
 KBT9/2 (B=170-227; A=147-524)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)

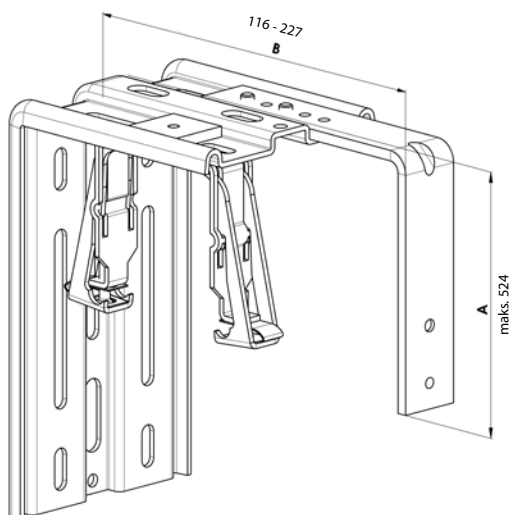


KBT10/1 (B=135-190; A=177-524)  
 KBT10/2 (B=191-245; A=177-524)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)

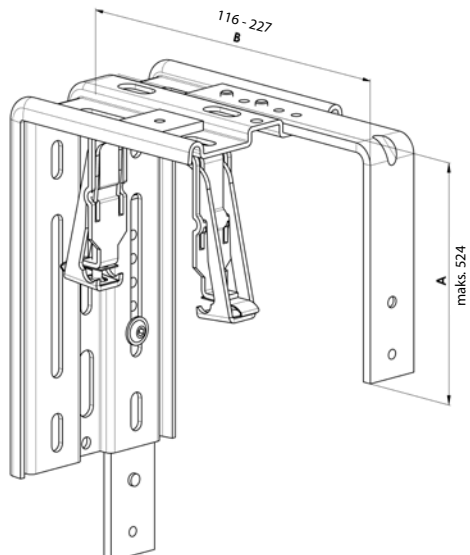


## Uchwyty dla rozwiązań podtynkowych (dla nietypowych wersji blach kryjących)

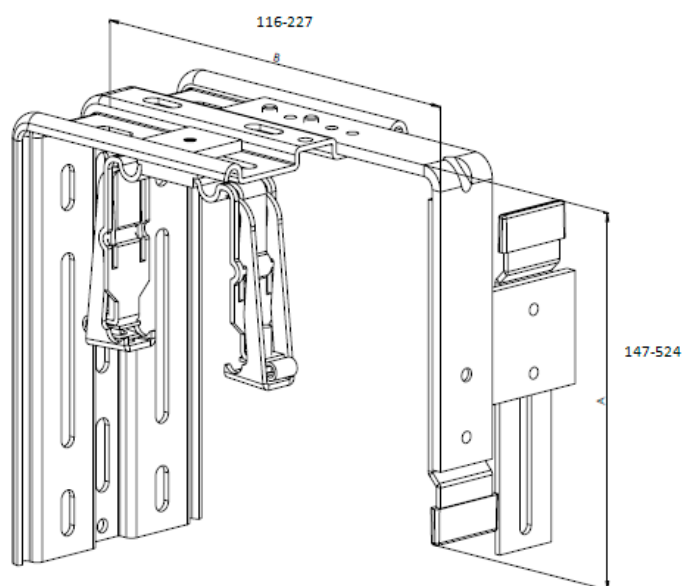
KBT6/1 (B=116-169; A=dokładny)  
 KBT6/2 (B=170-227; A=dokładny)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)



KBT11/1 (B=116-169; A=dokładny)  
 KBT11/2 (B=170-227; A=dokładny)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)



KBT 12/11 (B=116-227; A=147-524)



Podstawowa sp.

Lamel

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyt żaluzji

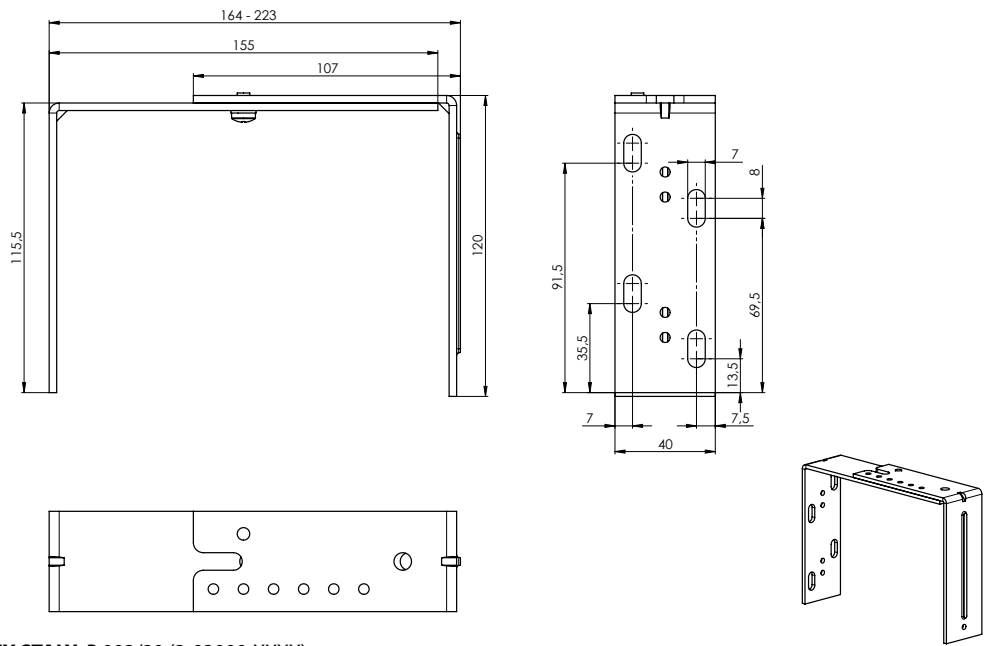
Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

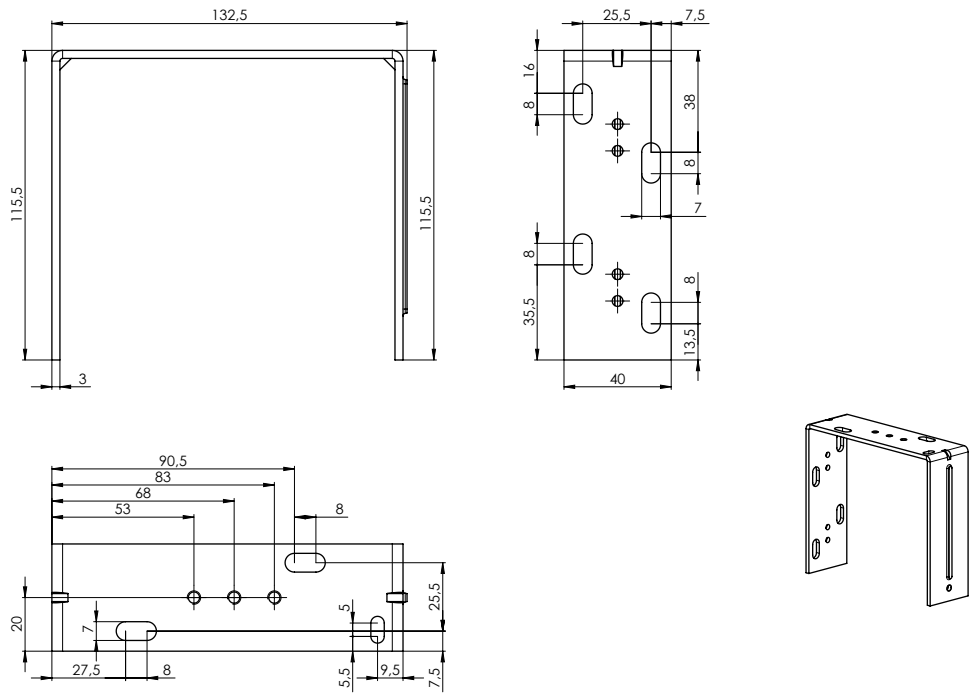
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

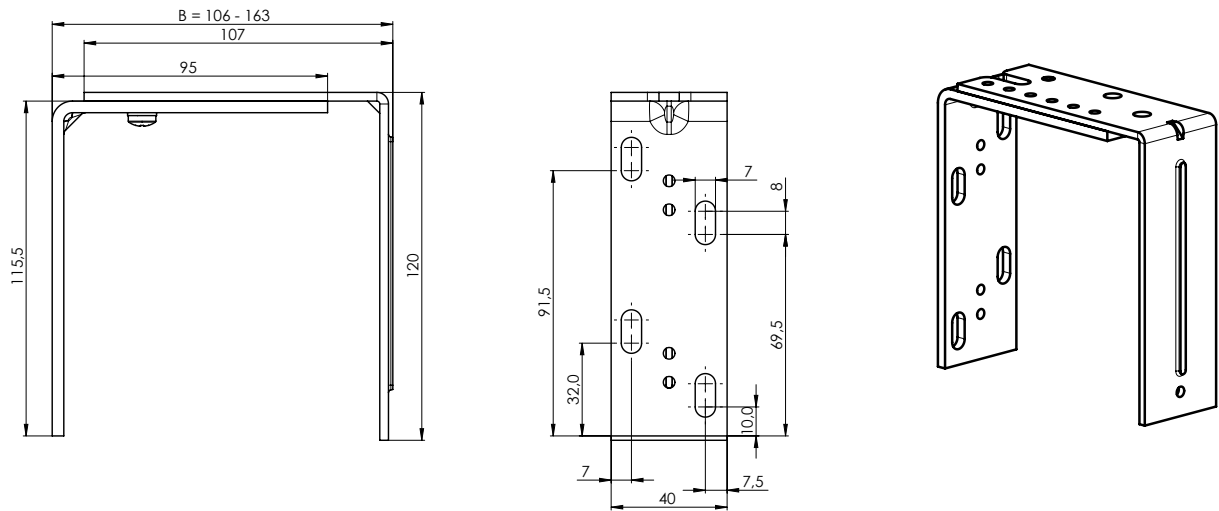
NOŚNIK NASTAWNY PODWÓJNY - DŁUGI P 003/22 (2-01347-XXXX)



NOŚNIK PODWÓJNY STAŁY P 003/20 (3-03000-XXXX)



NOŚNIK NASTAWNY PODWÓJNY - KRÓTKI P 003/21 (2-01346-XXXX)



Odliczanie uchwytów

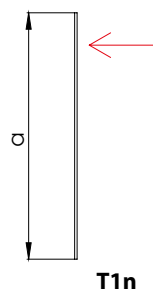
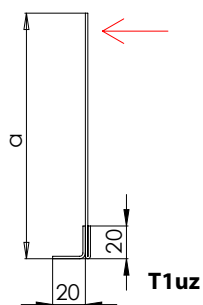
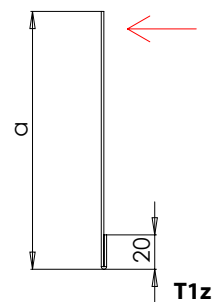
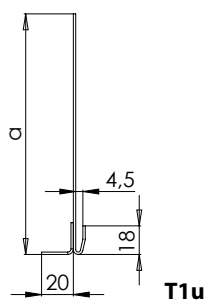
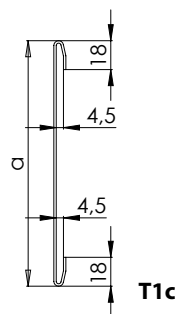
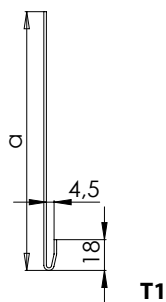
| Typ uchwytu | Odległość V1 [mm] | Typ uchwytu                | Odległość V1 [mm] |
|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| P512        | 2                 | P010/42                    | 18                |
| P513        | 2                 | P010/43                    | 18                |
| P512/6      | 7                 | P010/44                    | 18                |
| P002        | 7,5               | P010/45                    | 19                |
| P002/10     | 11                | P010/46                    | 19                |
| P002/11     | 12                | P010/47                    | 19                |
| P002/31     | 17,5              | P011                       | 15                |
| P002/32     | 11                | P011/1                     | 18                |
| P009        | 13                | P011/2                     | 19                |
| P009/1      | 16                | P011/20                    | 15                |
| P009/2      | 17                | P011/21                    | 18                |
| P009/20     | 13                | P011/22                    | 19                |
| P009/21     | 16                | Wariabilne uchwyty+P512    | 7                 |
| P009/22     | 17                | Wariabilne uchwyty+P513    | 7                 |
| P010        | 14                | Wariabilne uchwyty+P512/6  | 12                |
| P010/1      | 17                | Wariabilne uchwyty+P002    | 12,5              |
| P010/2      | 18                | Wariabilne uchwyty+P002/10 | 16                |
| P010/20     | 14                | Wariabilne uchwyty+P002/11 | 17                |
| P010/21     | 17                | Wariabilne uchwyty+P002/31 | 22,5              |
| P010/22     | 18                | Wariabilne uchwyty+P002/32 | 16                |
| P010/30     | 17                | KBT01                      | 2,5               |
| P010/31     | 17                | KBT02                      | 11,5              |
| P010/32     | 17                | KBT3                       | 18                |
| P010/33     | 18                | KBT4                       | 28                |
| P010/34     | 18                | KBT5                       | 18                |
| P010/35     | 18                | KBT6                       | 18                |
| P010/36     | 18                | KBT7                       | 18                |
| P010/37     | 18                | KBT8                       | 18                |
| P010/38     | 18                | KBT9                       | 28                |
| P010/39     | 19                | KBT10                      | 18                |
| P010/40     | 19                | KBT11                      | 18                |
| P010/41     | 19                | STS FIX                    | 18                |

Użycie uchwytów dla odpowiednich typów blach kryjących

| Uchwyt żaluzji | Odpowiednie blachy kryjące |     |     |            |            |     |
|----------------|----------------------------|-----|-----|------------|------------|-----|
| KBT1           | T2                         | T3  | T2u | T3u        |            |     |
| KBT2           | T2                         | T3  | T2u | T3u        |            |     |
| KBT3           | T1                         | T1u | T2  | T3         | T2u        | T3u |
| KBT4           | T2s                        | T3s |     |            |            |     |
| KBT5           | T2b                        | T2r | T3b | T3r        |            |     |
| KBT6           | do specjalnej pokrywy      |     |     |            |            |     |
| KBT7           | T1c                        |     |     |            |            |     |
| KBT8           | T4                         | T4c | T4r | T4u, T4u/x | T4d, T4d/x |     |
| KBT9           | T4s                        |     |     |            |            |     |
| KBT10          | T4b                        |     |     |            |            |     |
| KBT11          | do specjalnej pokrywy      |     |     |            |            |     |

## Typy blach kryjących

### Blachy kryjące typu T1



Uwaga: Tolerancja wymiarowa dla zadawanych wartości  $a, b, c, d = \pm 2 \text{ mm}$   
 Przy realizacji żaluzji Cetta 80 Slim, Zetta 90, Setta 90, Cetta 100 Flexi z instalacją do kasety podtynkowej zalecamy minimalny wymiar szerokości blachy 140 mm.

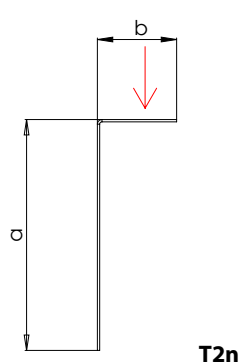
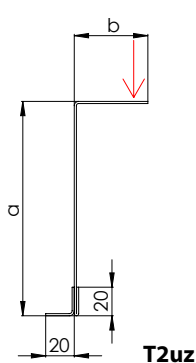
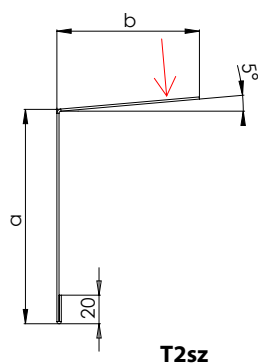
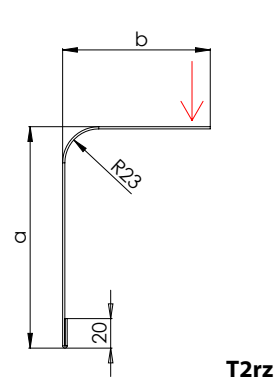
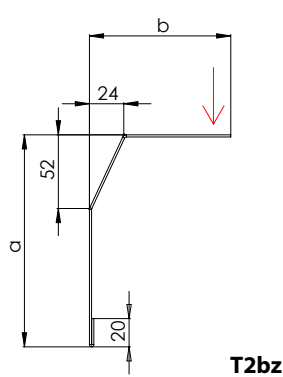
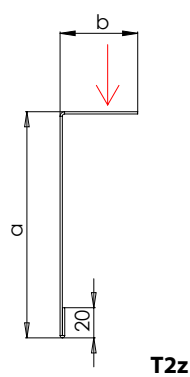
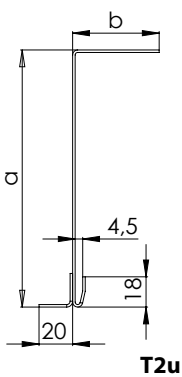
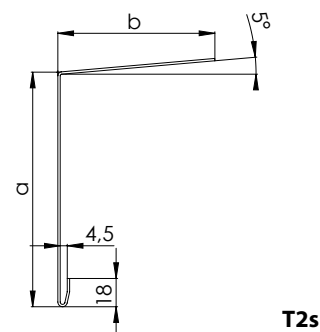
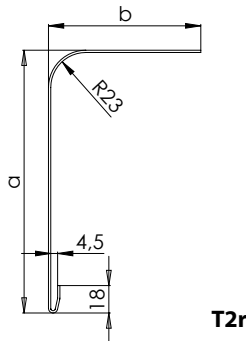
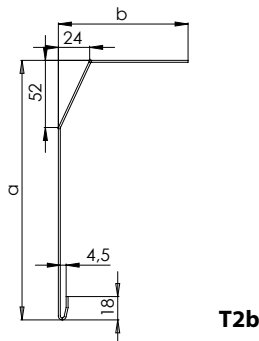
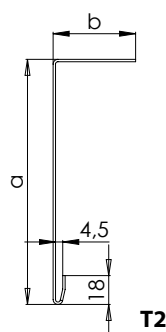
Minimalna wartość wymiaru  $B = 12 \text{ mm}$

Uwaga: Strzałki przy niektórych blachach kryjących oznaczają miejsce, gdzie są wykonane otwory do zawieszenia blachy kryjącej podczas lakierowania.

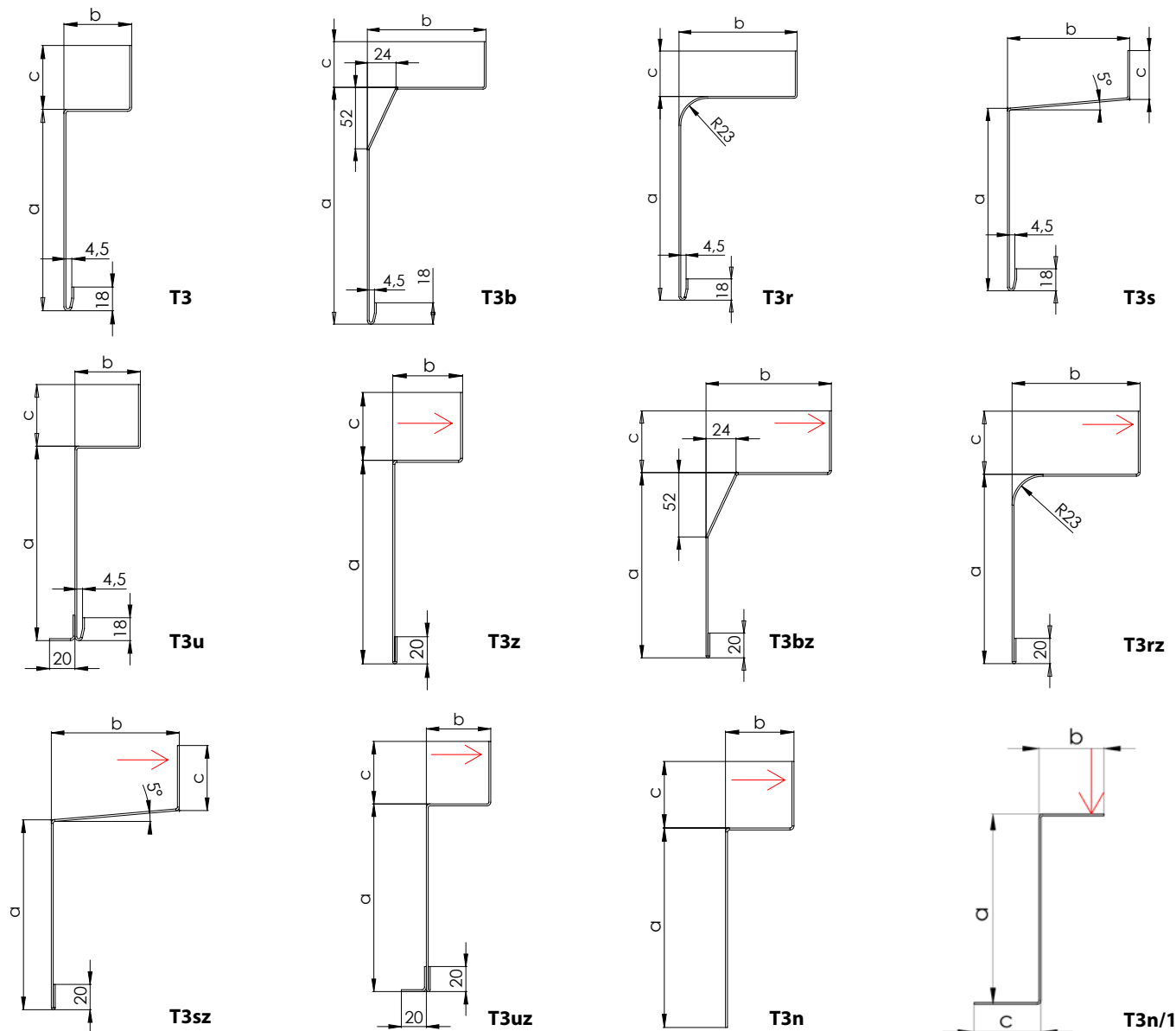
Otwory do zawieszenia podczas lakierowania są w blachach kryjących T1n, T2n i T3n wiercone co 50 cm z powodu możliwego ugięcia w ramach całego procesu lakierowania.

\*Dla blach kryjących T4n, T4d/1, T4d/2 wiercenie jest identyczne - jeżeli wymiary  $a - c$  są mniejsze niż 100 mm.

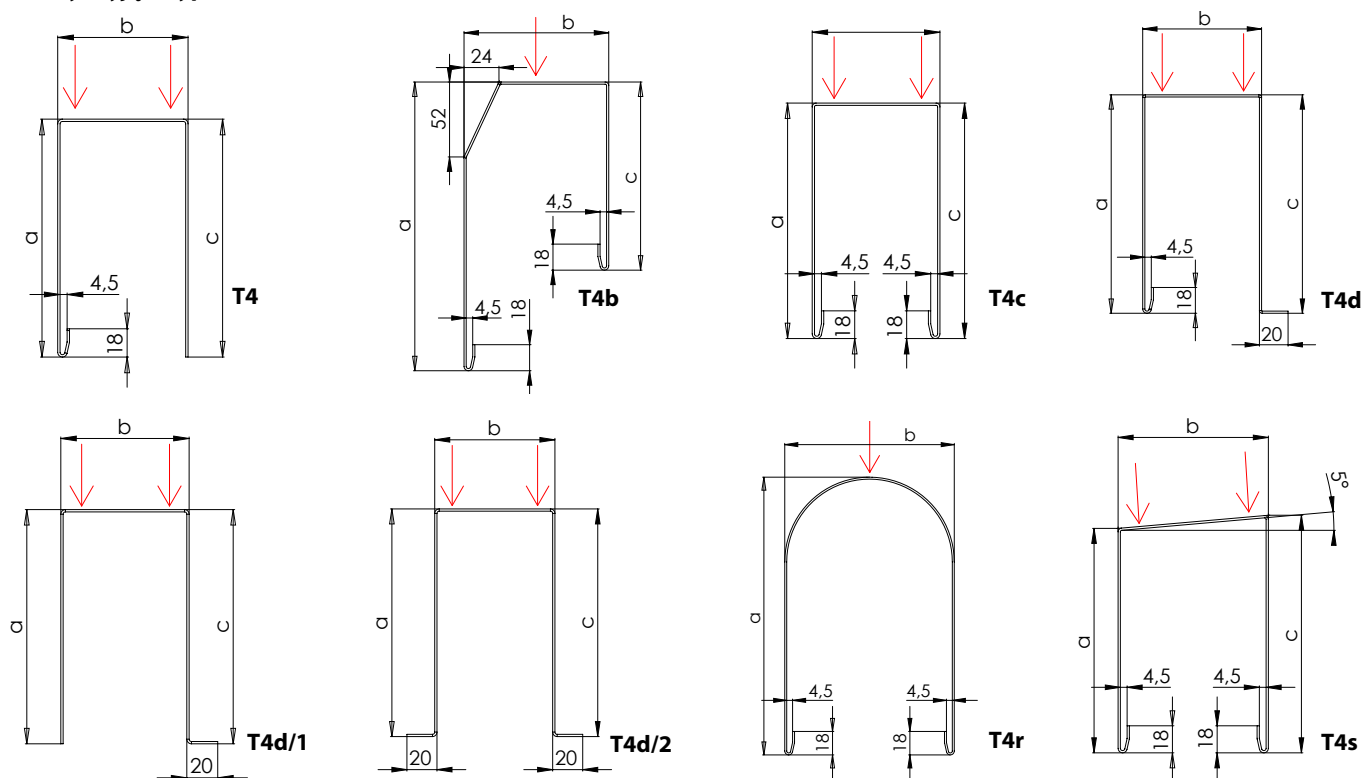
### Blachy kryjące typu T2



# Blachy kryjące typu T3



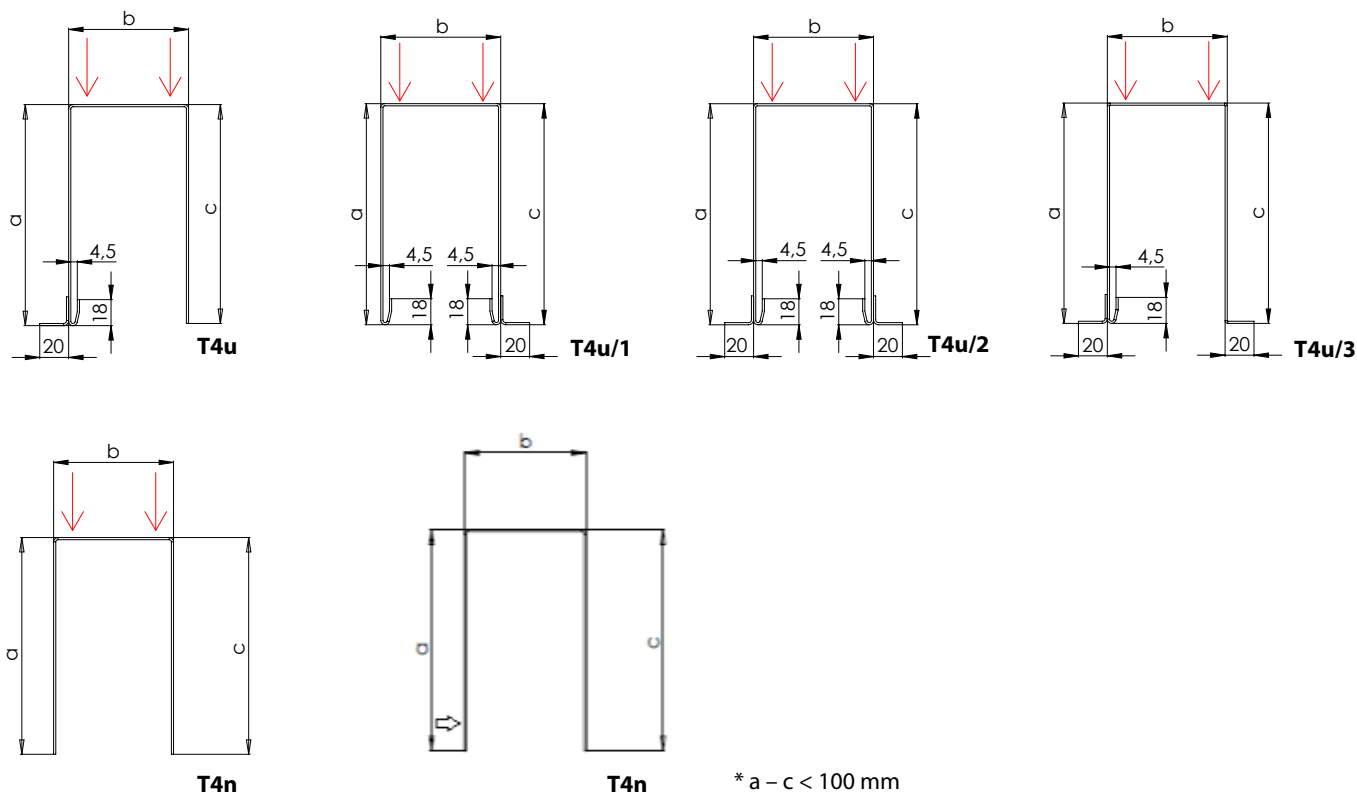
# Blachy kryjące typu T4



\*  $a - c < 100 \text{ mm}$

\*  $a - c < 100 \text{ mm}$





T4d, T4d/1, T4d/2, T4u/3 – możliwość wyboru kąta przedniego i tylnego w zakresie 12 mm – 100 mm.

## Rozszerzalność cieplna blachy kryjącej

Kiedy temperatura aluminium wzrośnie, meta zwiększy swoje wymiary; to zjawisko nazywa się rozszerzalnością cieplną. Współczynnik rozszerzalności cieplnej stopu aluminium wynosi  $23,5 \mu\text{m}/(\text{m} \cdot \text{K})$ .

Przykład:

Blacha kryjąca przy temperaturze  $20^\circ\text{C}$  mierzy 4000mm, po nagrzaniu na temperaturę  $50^\circ\text{C}$  – w słoneczny dzień będzie mierzyć z powodu rozszerzalności cieplnej 4003 mm. Jako wynik zmiany temperatury aluminium dojdzie do wzrostu długości o +3 mm. Wbudowując blachę kryjącą do okolicznych obiektów trzeba wziąć pod uwagę, że może dochodzić do zmiany wymiarów blachy kryjącej w zależności od temperatury otoczenia.

Wymierzając i wbudowując trzeba brać pod uwagę rozszerzalność cieplną profilu aluminiowego w zależności od temperatury otoczenia. Zalecamy przeprowadzanie wymierzania przy temperaturze otoczenia  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ .

Minimalne głębokości blach osłonowych

| Typ żaluzji | Minimalny wymiar |
|-------------|------------------|
| CETTA 50    | 90mm             |
| CETTA 65    | 115mm            |
| CETTA 80    | 130mm            |
| CETTA 60F   | 100mm            |
| CETTA 80F   | 120mm            |
| CETTA 100F  | 140mm            |
| SETTA 65    | 115mm            |
| SETTA 90    | 140mm            |
| ZETTA 70    | 120mm            |
| ZETTA 90    | 140mm            |

## Liczba uchwytów żaluzji według szerokości

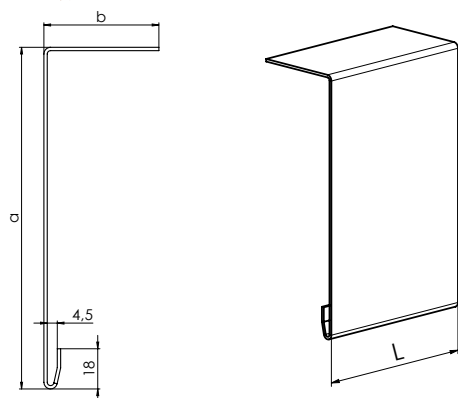
| Szerokość żaluzji (mm) |       | Liczba uchwytów (szt.) |
|------------------------|-------|------------------------|
| min.                   | maks. |                        |
| 0                      | 1599  | 2                      |
| 1600                   | 2399  | 3                      |
| 2400                   | 3199  | 4                      |
| 3200                   | 4199  | 5                      |
| 4200                   | 6000  | 6                      |

Rozmieszczając uchwyty należy uwzględnić:

- Maks. odległość między dwoma uchwytami
- Wyjście kabla silnika
- Symetrię obu uchwytów (jednakowa zewnętrzna odległość) i uchwytu środkowego (dokładnie pośrodku)

Uwaga: Montaż uchwytów musi być przeprowadzony na podłożu bez wibracji, aby było możliwe zminimalizowanie przenoszenia powstającego dźwięku.

## Blacha kryjąca



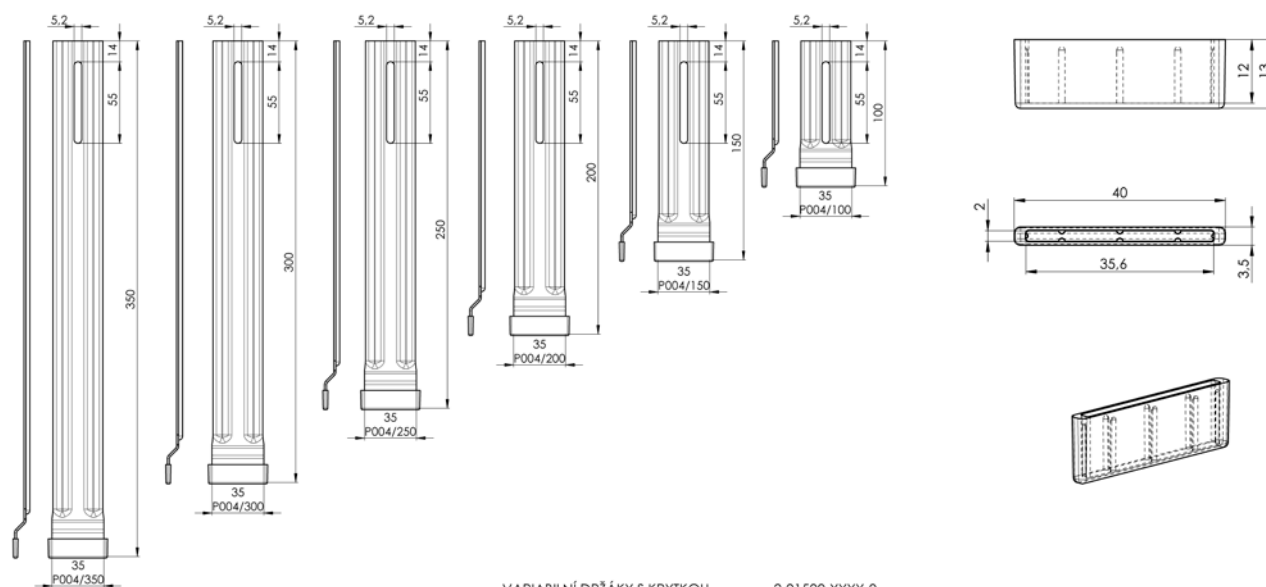
### Wymiary zamówieniowe blachy kryjącej

Materiał: Al  
 Grubość: 1,5mm / 2mm\*  
 Maksymalna długość blachy kryjącej bez połączenia: 4 000 mm  
 Szerokość rozwinięta blachy kryjącej:  $L = a + b + c$   
 Kolor: dowolny kolor według wzornika RAL

Pokrywa boczna blachy kryjącej jest dostarczana na życzenie klienta.  
 \*zalecana grubość blachy przy długości ponad 2500 mm

## Przedłużenie uchwytu blachy kryjącej z kołpakiem

Kołpak przedłużenia blachy kryjącej P 536 (3-03083-0000)



VARIABILNÍ DRŽÁKY S KRYTKOU

2-01500-XXXX-0

## Przedłużenie według wysokości blachy kryjącej

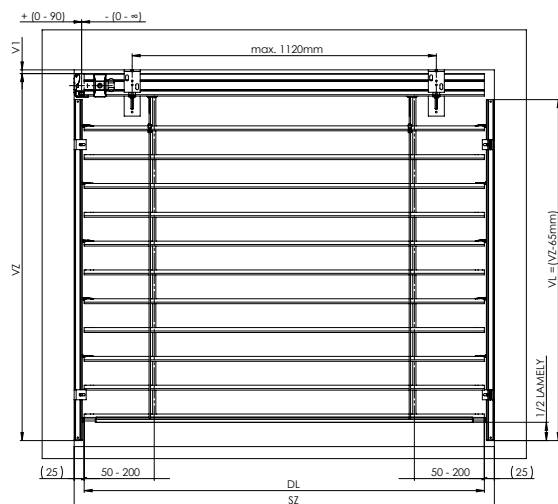
| Typ       | Wymiar "A"   |
|-----------|--------------|
| P 004/100 | 140 - 190 mm |
| P 004/150 | 191 - 240 mm |
| P 004/200 | 241 - 290 mm |
| P 004/250 | 291 - 340 mm |
| P 004/300 | 341 - 390 mm |
| P 004/350 | 391 - 440 mm |

## Wymierzenie

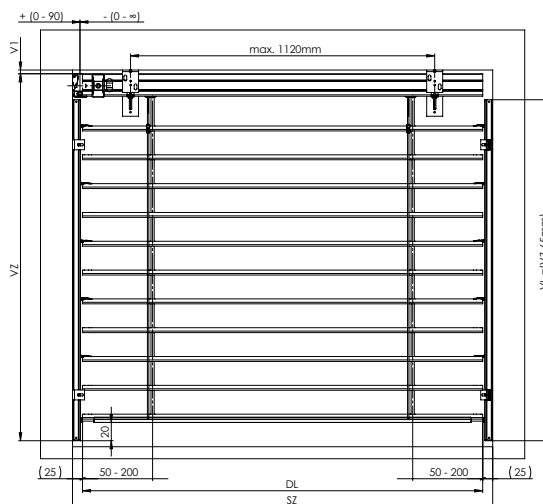
### Wymierzenie standardowej żaluzji

Szerokość i wysokość mierzymy zawsze minimalnie w trzech miejscach. Wymiary produkcyjne żaluzji to zawsze najmniejsza zmierzona wartość. Zasadniczo wymierzamy po osadzeniu w otworze budowlanym ramy, ew. okna, kiedy jest dokończony ościeże zewnętrzne i wewnętrzne, łącznie z parapetami.

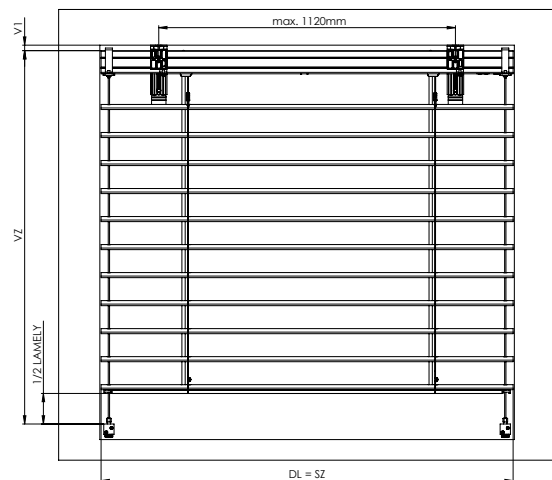
Sposób wymierzenia żaluzji zewnętrznych jest na tyle specyficzną kwestią, że stronę techniczną zalecamy zawsze skonsultować na budowie. Są też możliwe inne specyficzne rozwiązania.



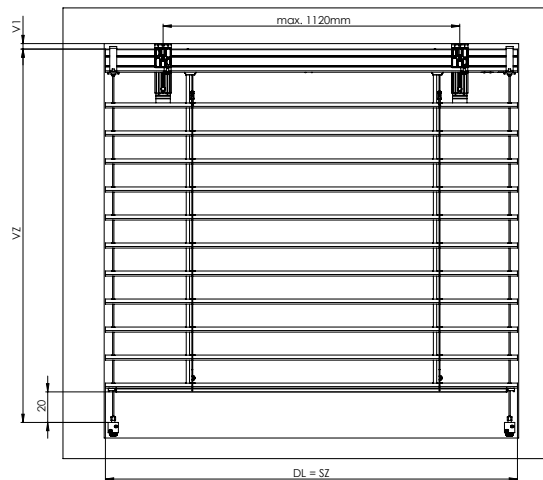
przewodzenie listwą prowadzącą - prostopadła



przewodzenie listwą prowadzącą - nieprostopadła



przewodzenie linką - prostopadła



przewodzenie linką - nieprostopadła

SZ - szerokość żaluzji  
VZ - wysokość żaluzji  
DL - długość lameli  
DVL - oś prowadnicy (oś żaluzji)

VL - długość listwy prowadzącej  
V1 - wysokość według typu uchwytów (patrz strona 92)  
VL = VZ - 65 mm  
VP - wysokość pakietu

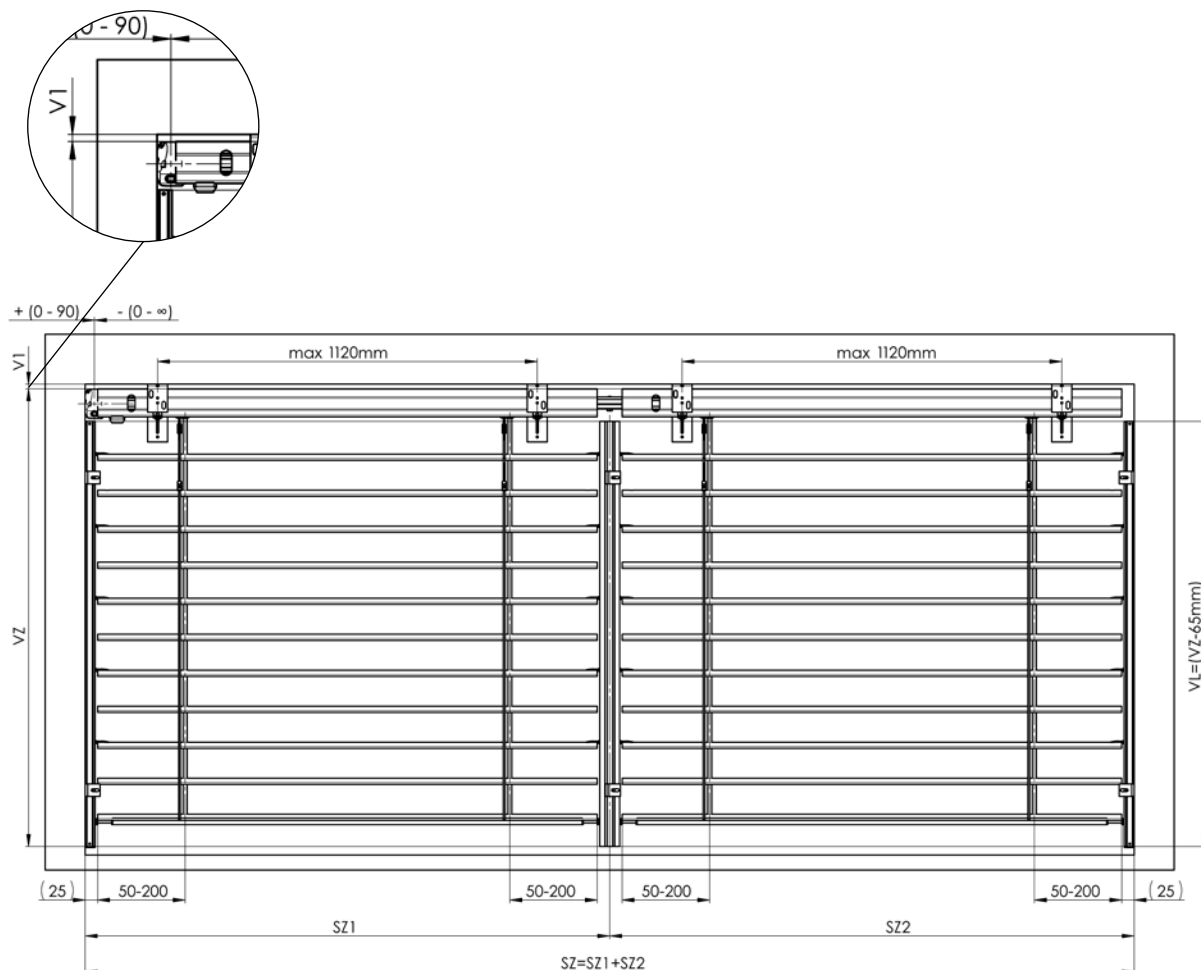
Górny profil jest w przypadku obsługi silnikiem skrócony o 5 mm. W przypadku obsługi korbką długość górnego profilu zależy od posunięcia przekładni. Pozycja przekładni (możliwe posunięcie) w górnym profilu zależy od konkretnego osadzenia ramy okna, ościeża.

**UWAGA!** Dla żaluzji ukośnych podajemy wszystkie dostępne parametry. (Szerokość, większa wysokość, mniejsza wysokość, długość przeciwprostokątnej) Żaluzje ukośne są produkowane tylko w wersji z silnikiem z prowadzeniem linką, która wymaga specyficznego napinania.

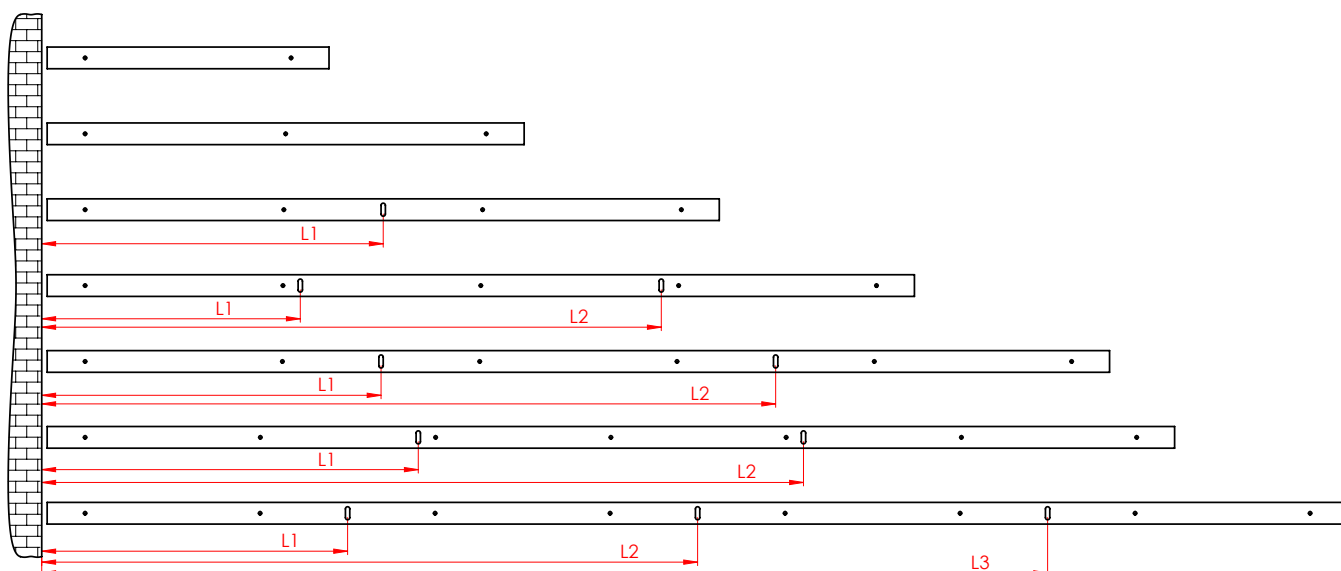
Szczelina między dolną krawędzią kanału 56x58 i pierwszą lamelą w zamkniętym stanie wersji z zamkniętą listwą dolną:

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Cetta 60 Flexi  | 41 - 93 mm  |
| Cetta 65        | 32 - 92 mm  |
| Cetta 80        | 35 - 103 mm |
| Cetta 80 Flexi  | 38 - 106 mm |
| Cetta 100 Flexi | 85 - 169 mm |
| Zetta 70        | 44 - 104 mm |
| Zetta 90        | 62 - 142 mm |
| Setta 65        | 44 - 104 mm |
| Setta 90        | 66 - 152 mm |

## Wymierzenie żaluzji sprężonej



## STANDARDY ROZMIESZCZENIA DODATKOWEJ LINKI PROWADZĄCEJ



## Sposób standardowego montażu żaluzji zewnętrznej

Montaż może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany fachowiec!

### Przygotowanie budowlane do montażu:

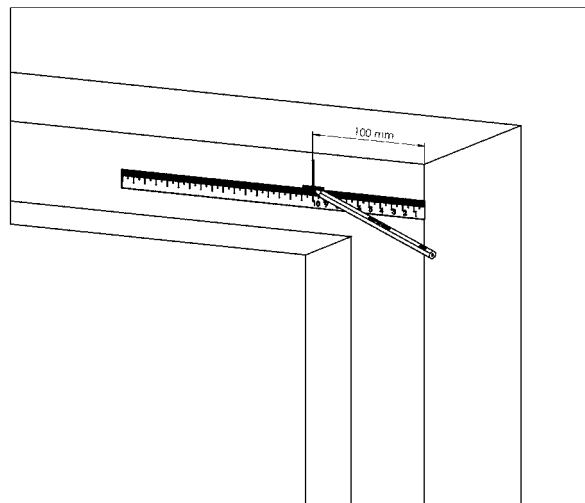
- gotowe ościeża, elewacja wymalowana, gotowe parapety zewnętrzne.

### Kontrola:

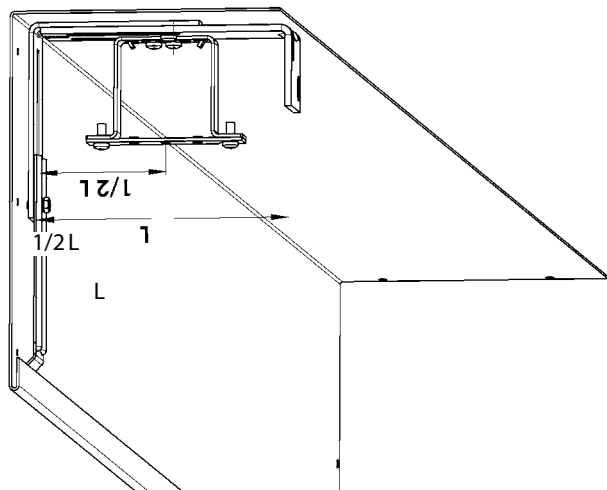
- przed montażem zalecamy przeprowadzenie kontroli wszystkich dostarczonych części, aby uniknąć możliwych problemów. Ewentualne wady, ew. uwagi dotyczące montażu lub samej żaluzji należy przekazać producentowi.

### Narzędzia do montażu:

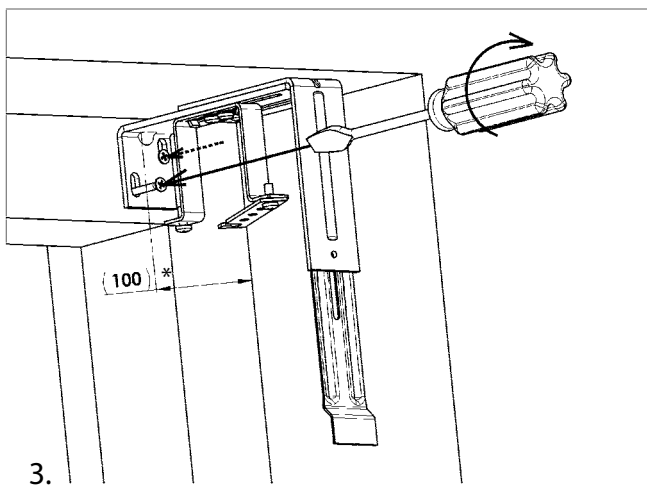
1. Metr zwijany
2. Poziomnica
3. Ołówek
4. Młotek
5. Wiertarka elektryczna i wiertła według materiału podłoża
6. Wiertarka akumulatorowa
7. Uchwyt magnetyczny
8. Bity PZ2, PH2, uchwyt magnetyczny na łeb sześciokątny 8 i 10
9. Komplet kluczy imbus
10. Kabel montażowy
11. Mała grzechotka i końcówka 8
12. Klucz do nakrętek nr 10 i 13
13. Komplet śrubokrętów izolowanych elektrotechnicznych



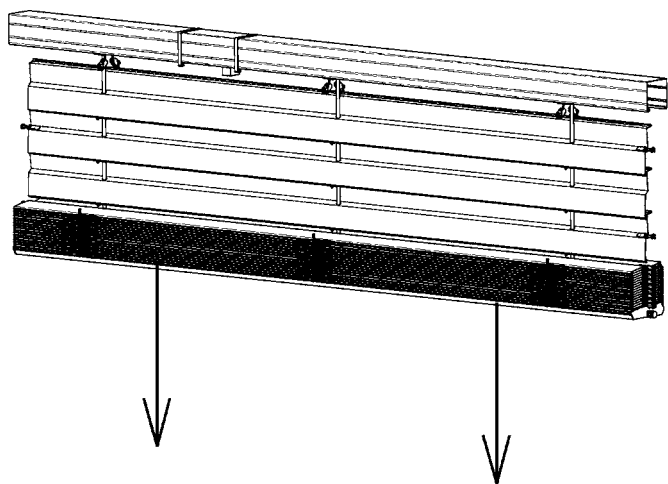
1.



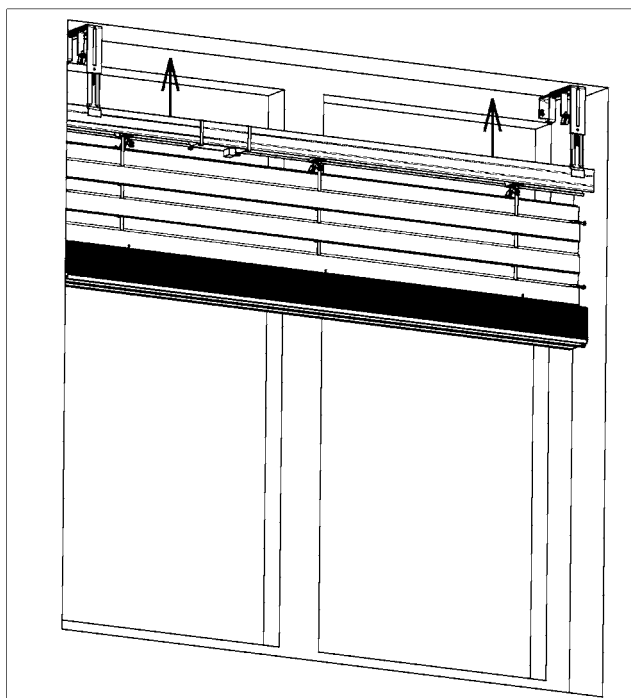
2.



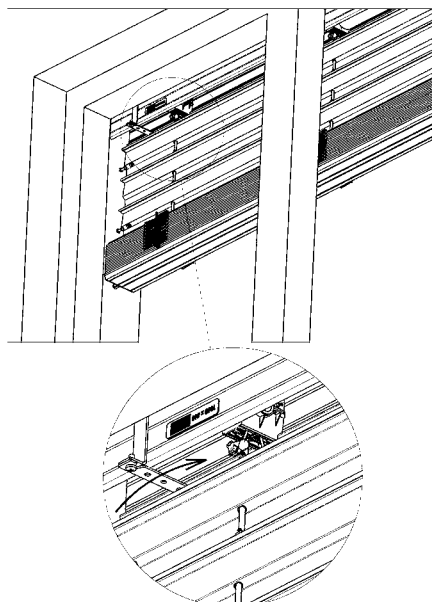
3.



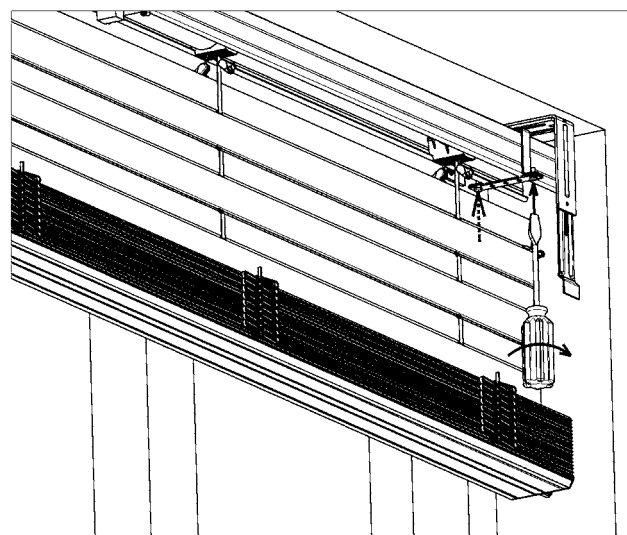
4.



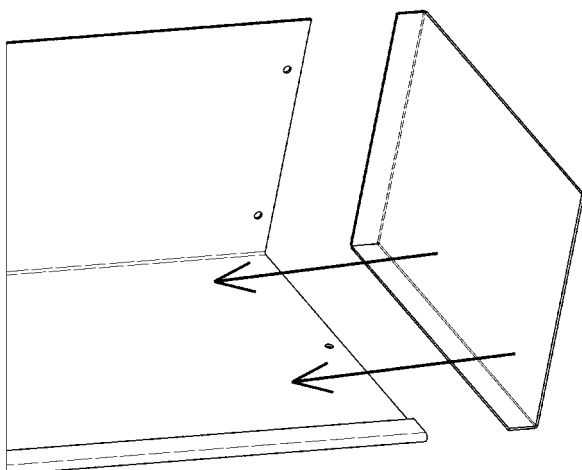
5.



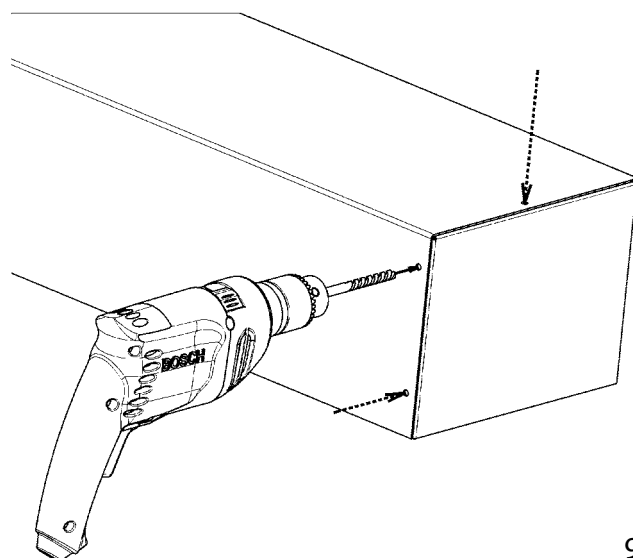
6.



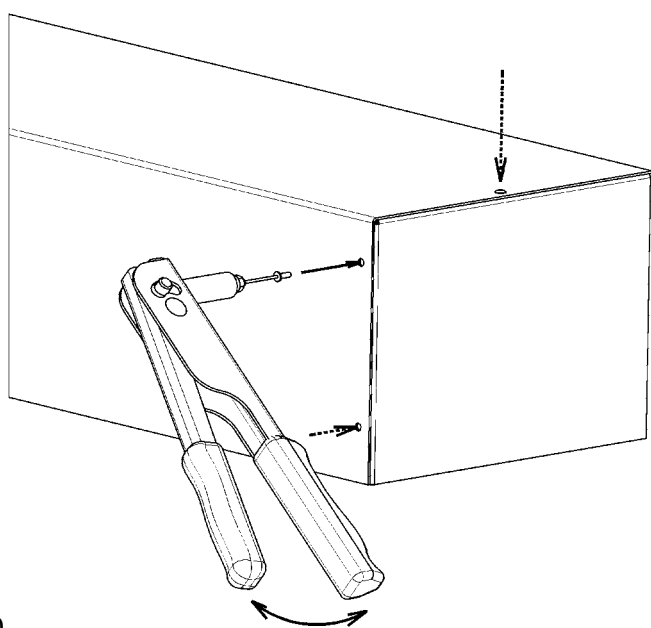
7.



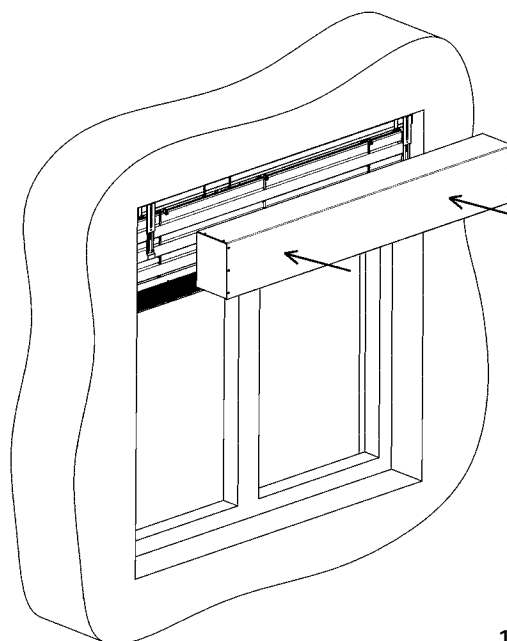
8.



9.

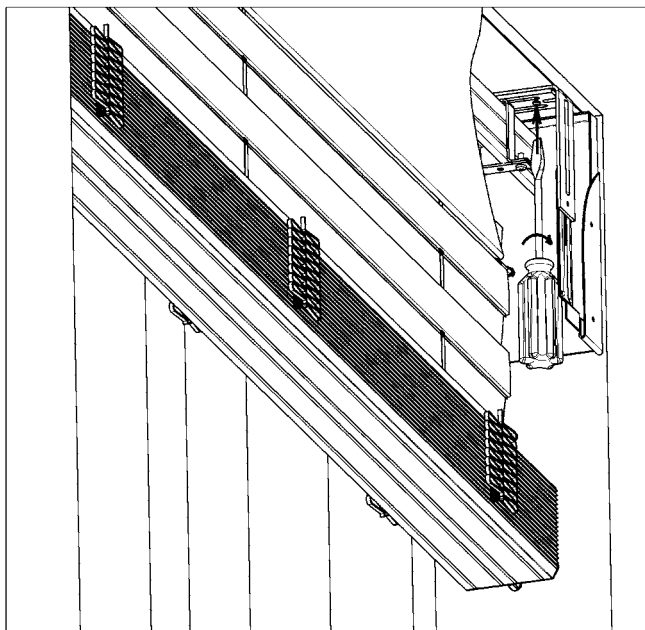


10.

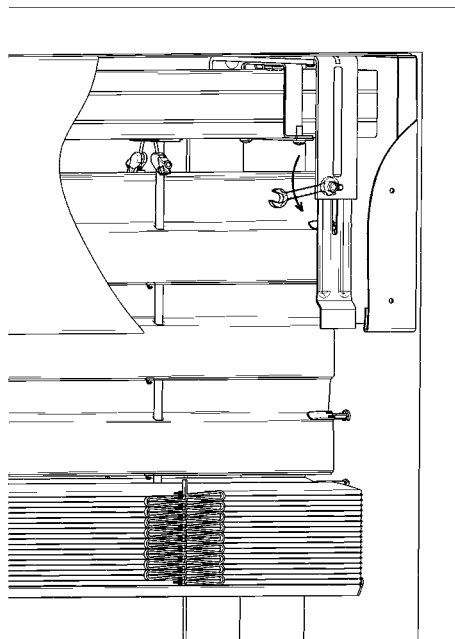


11.

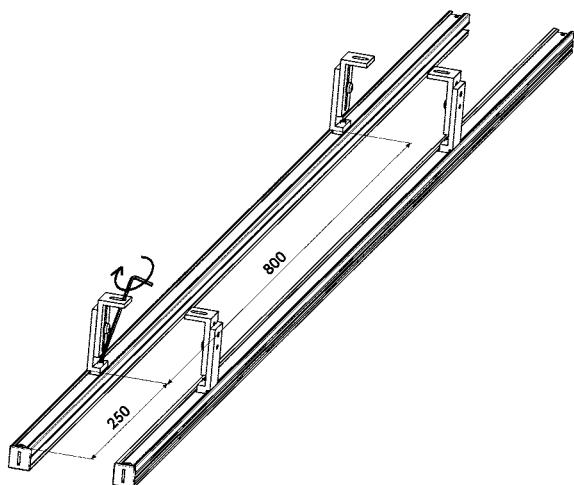
12.



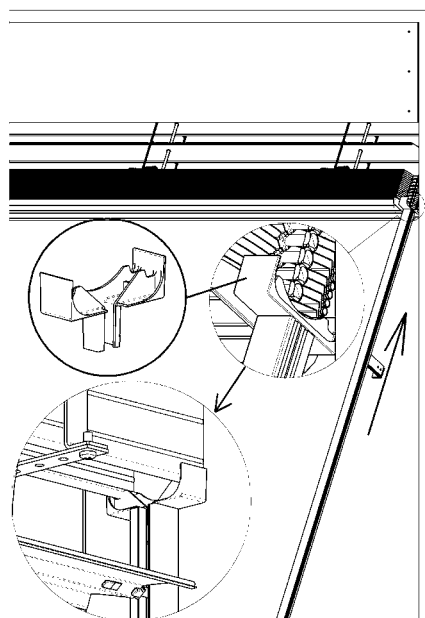
13.



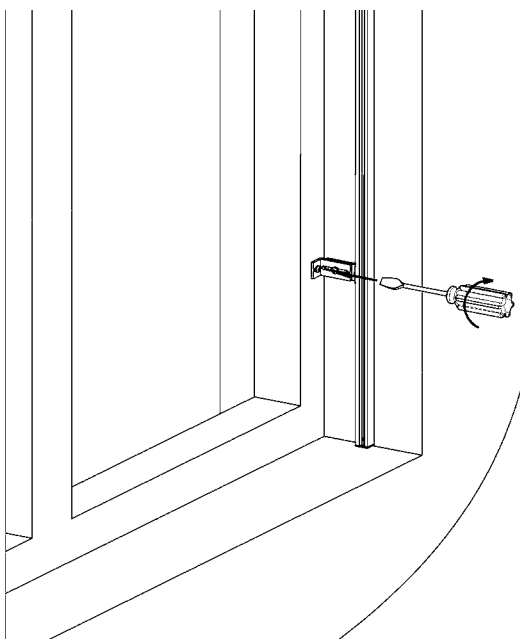
14.



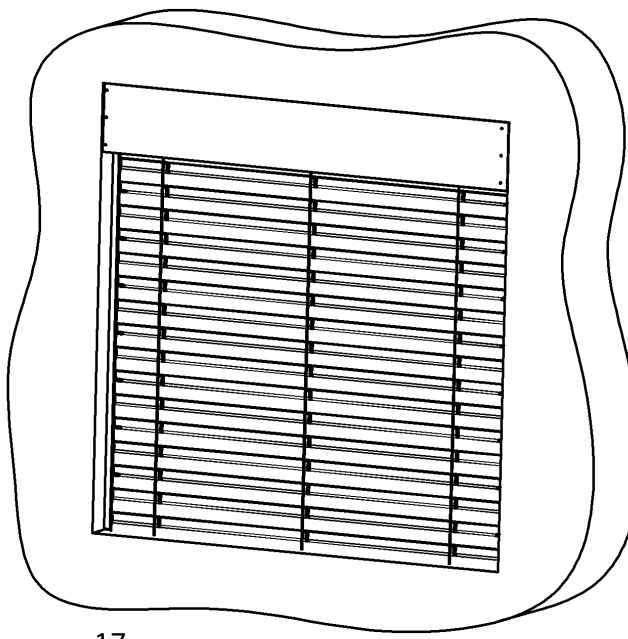
15.



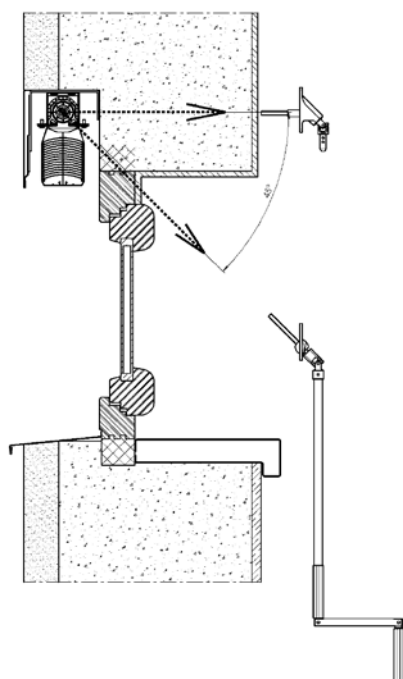
16.



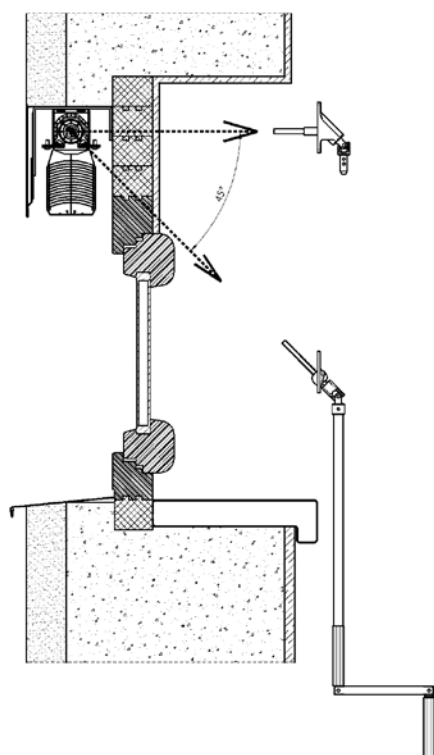
17.



## Montaż żaluzji do wytworzonego zagłębienia (strop/ściana)



## Montaż żaluzji do szpalety na profil rozszerzający (strop/ściana)

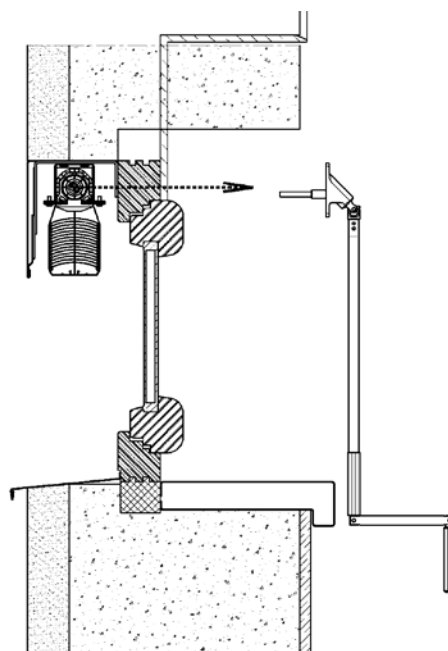


### Uwaga:

Dla prawidłowego napięcia linki prowadzącej trzeba dotrzymać następującej procedury:

1. Po prawidłowym wybraniu umieszczenia konsoli i jej przykręceniu trzeba plastikową tuleję z nakrętką mechanizmu napinającego poluzować aż do skraju gwintu śruby napinającej. (odkręcić)
2. Następnie przeciągnąć otworem w śrubie napinającej linkę prowadzącą.
3. Cały mechanizm napinający docisnąć w górę do korpusu konsoli, przytrzymać linkę w lekko napiętym stanie i zabezpieczyć dokręcając śrubę M4 śrubokrętem krzyżowym.
4. Obracając plastikową tuleję o ok. 3 - 4 obroty wykonać ostateczne napięcie linki prowadzącej żaluzji. Nadmiar linki usunąć spod konsoli.  
Między górną powierzchnią konsoli i powierzchnią przylegania śruby napinającej trzeba zostawić wstępnie sprężony luz min. 2 mm dla zapewnienia funkcjonowania mechanizmu napinającego.
5. Tak dotrzymana procedura napięcia linki prowadzącej zapewni prawidłowe funkcjonowanie całego wyrobu.

## Montaż żaluzji do szpalety na ramę okna (strop/ściana)



Wszystkie trzy podstawowe typy montażu mogą być w dwóch wariantach:

a) Widoczna kasetą kryjąca

### Sposób montażu:

1. Zmierzyć otwór i porównać z gotową przygotowaną żaluzją, skontrolować sterowanie.
2. Zaplanować umieszczenie uchwytów żaluzji tak, aby nie kolidowały z taśmami tekstylnymi.
3. Umocować poziomo uchwyty.
4. Zasunąć żaluzję do obejm w uchwytach i zabezpieczyć. Nie dokręcać śrub obejm.
5. Przygotować przepust do obsługi korbką lub linką. W razie napędu elektrycznego podłączyć wtyczkę.
6. Od wewnątrz zamontować przepust korbki, jeżeli trzpień jest długi, skrócić na potrzebną długość. Przeciągnąć nieskończoną linkę przez wywiercony otwór. Zamontować osłonę przepustu linki.
7. Dokręcić śruby na obejmach w uchwytach.
8. Zamontuj plastikowe uchwyty blokujące prowadnicę na krawędziach górnego kanału. Nasadzić na prowadnice lameli listwy prowadzące, które już posiadają uchwyty listew prowadzący, umieścić górną część szyny na uchwycie blokującym szynę prowadzącą i zamontować je na ramę okna lub do ościeża (w przypadku montażu do ościeża nie używa się uchwytów listew prowadzących i listwę prowadzącą montuje się przez otwory w listwie prowadzącej). Prowadnice należy zamontować pośrodku w górnym profilu rolety za pomocą uchwytu blokującego.
9. Opuścić żaluzję do dolnej pozycji (zamontować uchwyty linki, jeżeli żaluzja ma lamele prowadzone linką). Jednocześnie przeprowadzić kontrolę, czy listwy prowadzące lub linki nie zaciskają lameli. Skontrolować pionową pozycję listew prowadzących.
10. Z nachylonymi lamelami nasadzić kasetę kryjącą na uchwyty, wetknąć przedłużenie uchwytu (dokręcić śrubkę mocującą) do kieszeni wytworzonej na blasze kryjącej i przez otwór w uchwycie żaluzji zabezpieczyć blachę kryjącą śrubą (texem).
11. Kontrolę żaluzji napędzanej silnikiem przeprowadzić kablem montażowym, ewentualnie doregulować pozycje końcowe silnika i podłączając żaluzji do kabla zasilającego.
12. Umocować uchwyt korbki w pomieszczeniu. Podłączyć włącznik do obsługi według dostarczonego schematu połączeń.

b) Kasetą kryjącą wbudowaną do systemu ocieplenia lub płaszcza obwodowego

### Sposób montażu:

1. Zamontować uchwyty żaluzji.
  2. Nasadzić blachę kryjącą (może być ze ścianami bocznymi), wetknąć przedłużenie uchwytu (dokręcić śrubkę mocującą) do kieszeni wytworzonej w blasze kryjącej i zabezpieczyć przez otwór w uchwycie śrubą (texem).
  3. Wywiercić przepust do obsługi korbką.
- Po ociepleniu obiektu lub wykonaniu płaszcza obwodowego przebiega montaż żaluzji według poprzedniej instrukcji.



## Warianty wykonania żaluzji zewnętrznych



- ▲ System DUO
- ▲ Nietypowe wersje żaluzji zewnętrznych
- ▲ Żaluzje sprzężone
- ▲ Żaluzje dwukanałowe
- ▲ Żaluzje Windstabil
- ▲ Zasilanie solarne żaluzji zewnętrznych

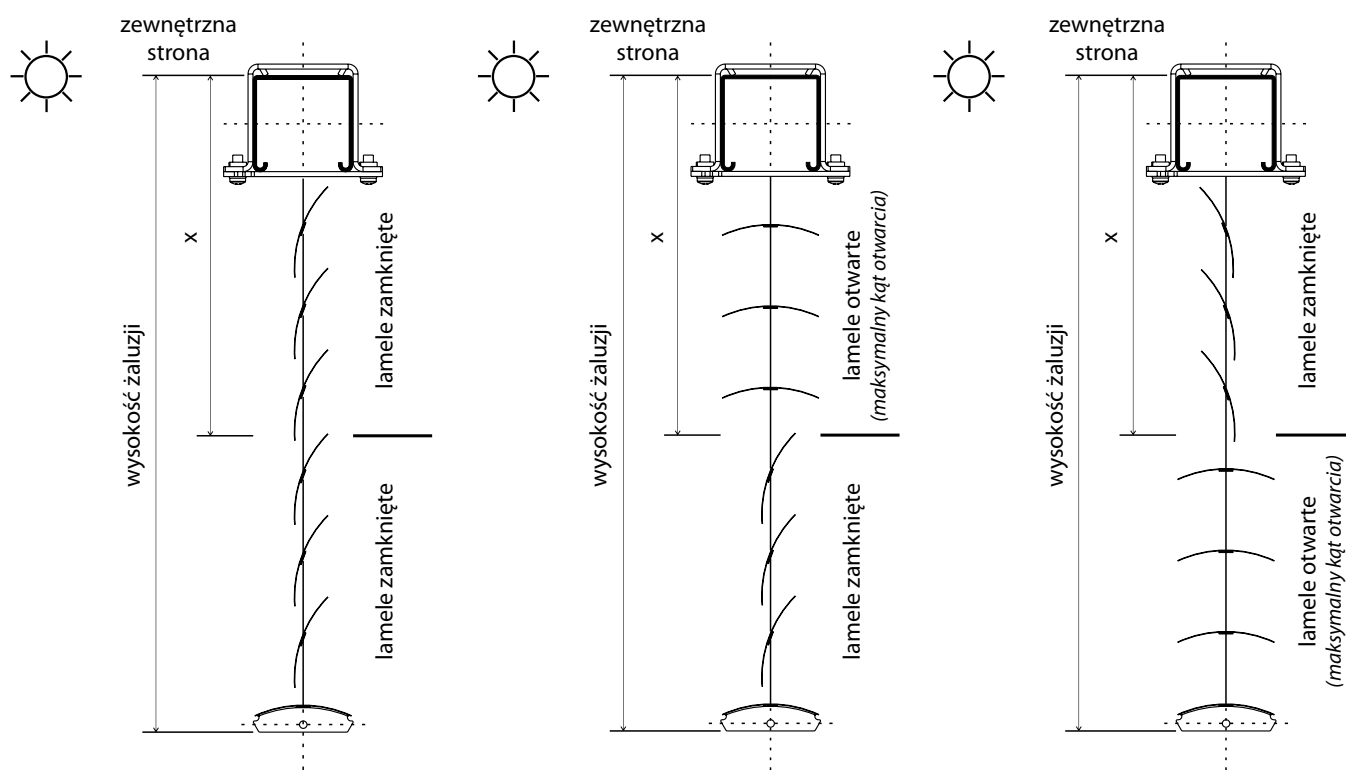
**ISOTRA** *Quality*

## Warianty wykonania

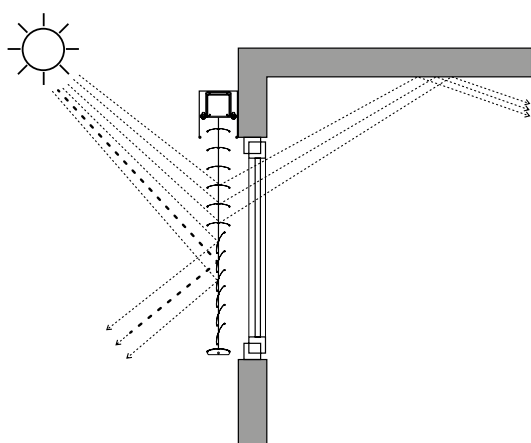
### System DUO (podwójne pochylanie lameli)

Dotyczy obsługi korbką/silnikiem: Cetta 65, Cetta 80, Cetta 60, 80 i 100 Flexi

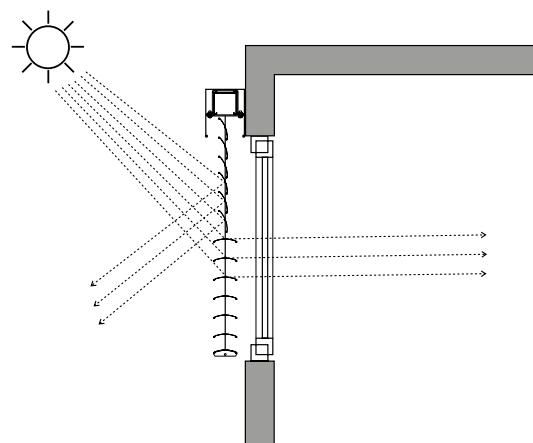
Można mieć zamkniętą górną część żaluzji lub dolną część żaluzji. Nie można całkowicie otworzyć wszystkich lameli naraz. Można wszystkie lamele naraz zamknąć. Różne nachylenie lameli uzyskuje się przez skręcenie drabinki na jednej stronie.



lamele na dole zamknięte - na górze otwarte pracownia / pokój dzienny



lamele na górze zamknięte - na dole otwarte pomieszczenie konferencyjne / szkoleniowe



X = wysokość dla wersji DUO

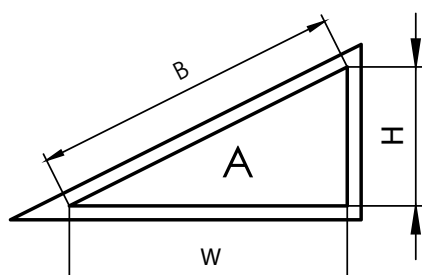
Wysokość mierzona od górnej krawędzi górnego profilu. Wysokość (w mm) trzeba podać w formularzu zamówieniowym. Dokładne wymiary rozdzielenia lameli są dane produkcją według rozstawu drabinki.

Uwaga Podział (wysokości) dla wersji DUO można dostosować do specjalnych warunków przestrzennych.

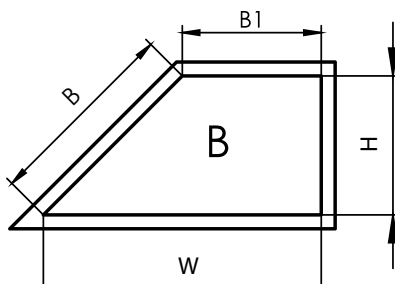
## Warianty wykonania

### Nietypowe wersje żaluzji zewnętrznych

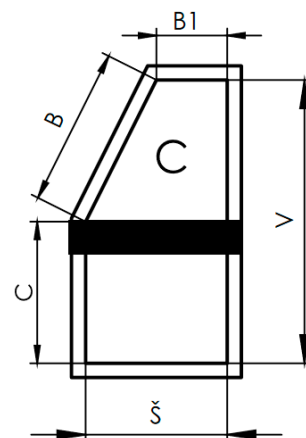
Wszystkie ukosy można obsługiwać silnikiem i korbką z ograniczeniem według zadania i kąta.



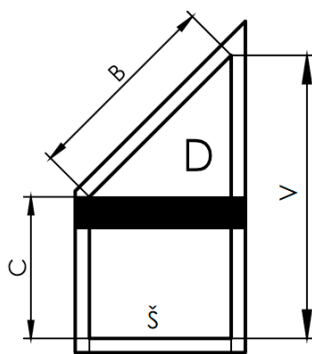
Żaluzji nie można wyciągać



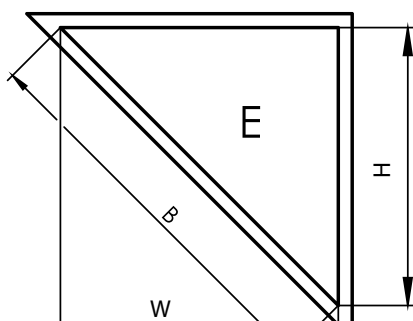
Żaluzji nie można wyciągać



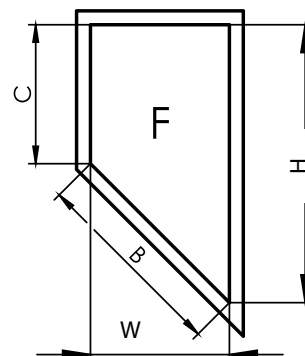
żaluzję można wyciągać tylko do ukosu



żaluzję można wyciągać tylko do ukosu



Żaluzji nie można wyciągać



Żaluzji nie można wyciągać

### MOŻLIWE DO WYPRODUKOWANIA WYMIARY (mm, m2):

| Typ żaluzji          | Szerokość (mm)* standard |      | Wysokość (mm) standard |      | kąt standard | Szerokość (mm)* możliwe |      | Wysokość (mm) możliwe |      | Area (m <sup>2</sup> ) |
|----------------------|--------------------------|------|------------------------|------|--------------|-------------------------|------|-----------------------|------|------------------------|
|                      | min.                     | max. | min.                   | max. |              | min.                    | max. | min.                  | max. |                        |
| C100F korba ukośna   | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 64°          | 400                     | 4000 | 300                   | 4800 | 8                      |
| C100 F silnik ukośna | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 64°          | 400                     | 4000 | 300                   | 4800 | 16                     |
| C60 F korba ukośna   | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 52°          | 400                     | 4000 | 300                   | 4800 | 8                      |
| C60 F silnik ukośna  | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 52°          | 400                     | 4000 | 300                   | 4800 | 16                     |
| C65 korba ukośna     | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 53°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 8                      |
| C65 silnik ukośna    | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 53°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 24                     |
| C80 F korba ukośna   | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 60°          | 400                     | 4000 | 300                   | 4800 | 8                      |
| C80 F silnik ukośna  | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 60°          | 400                     | 4000 | 300                   | 4800 | 24                     |
| C80 korba ukośna     | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 60°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 8                      |
| C80 silnik ukośna    | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 60°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 24                     |
| S65 korba ukośna     | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 56°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 8                      |
| S65 silnik ukośna    | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 56°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 24                     |
| S90 korba ukośna     | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 65°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 8                      |
| S90 silnik ukośna    | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 65°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 24                     |
| Z70 korba ukośna     | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 56°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 8                      |
| Z70 silnik ukośna    | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 56°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 24                     |
| Z90 korba ukośna     | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 63°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 8                      |
| Z90 silnik ukośna    | 600                      | 4000 | 500                    | 4000 | 63°          | 400                     | 4500 | 300                   | 4800 | 24                     |

\*Przy szerokości powyżej 3500 mm górny profil aluminiowy zostanie dostarczony automatycznie.

### Zastosowanie silników do płaszczyzny pochyłej

Dla wszystkich typów nietypowych żaluzji (A, B, C, D, E, F) można użyć silników: Geiger, Somfy WT, Somfy IO, Elero.

## Warianty wykonania

### Żaluzje sprzężone

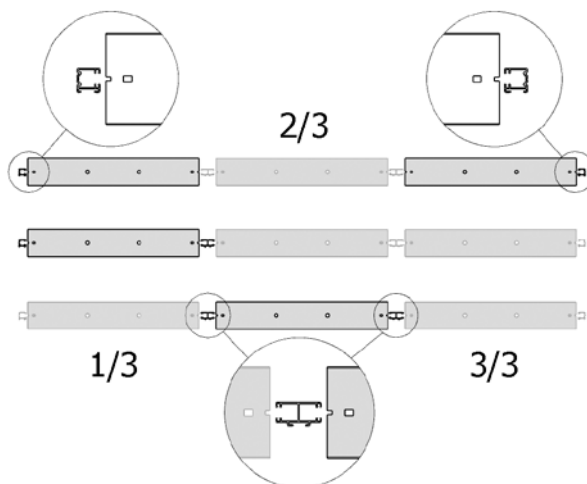
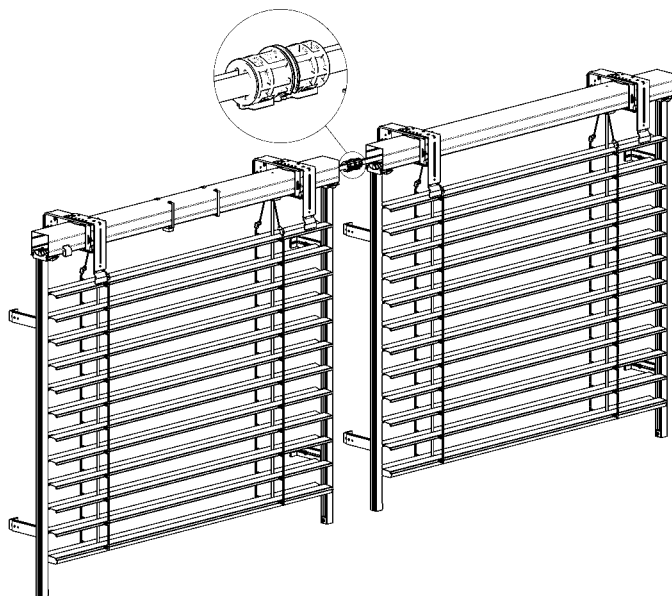
Żaluzje sprzężone mają zawsze połączony wał i wspólne sterowanie. Obsługa korbką lub silnikiem - można umieścić w którymkolwiek miejscu (z prawej, lewej strony, pośrodku) i na którejkolwiek żaluzji w grupie.

Połączyć można żaluzje typu Cetta 65, Cetta 80, Cetta 60, 80 i 100 Flexi, Setta 65, Setta 90, Zetta 70 i Zetta 90 (Cetta 50 nie można). Można też połączyć żaluzje w nadprożu HELUZ.

Maks. powierzchnia połączonych żaluzji napędzanych silnikiem: 20 m<sup>2</sup>

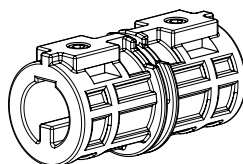
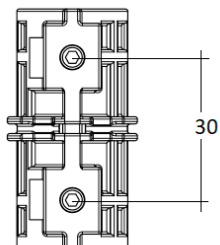
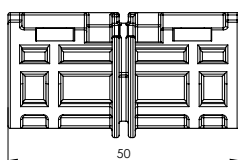
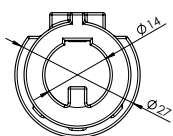
Maks. powierzchnia połączonych żaluzji obsługiwanych korbką: 8 m<sup>2</sup>

Maksymalna liczba połączonych żaluzji: 3

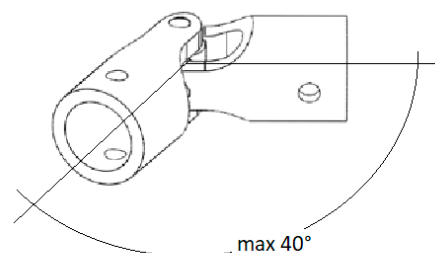


Wał jest zawsze o 5mm krótszy niż wymiar fabryczny bez względu na ewentualne skrócenie górnego kanału.

Łącznik wału P 077/3



Sprzęgło wału przegubowe P 313



Maks. kąt na jedną złączkę 0-40st.

2x Inbusschraube

Potrzebne komponenty: sprzęgło wału

Można użyć komponentów: listwa prowadząca podwójna, listwa prowadząca pojedyncza

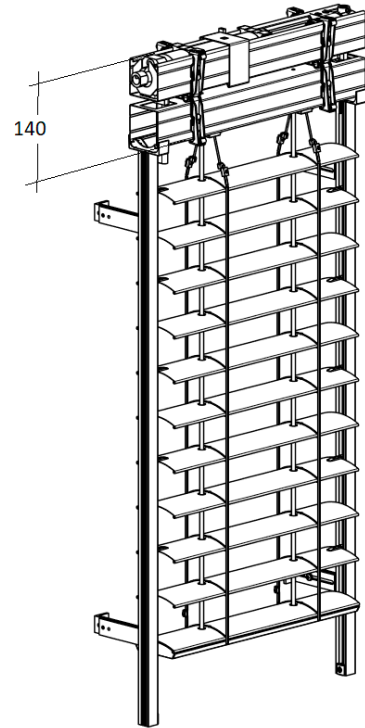
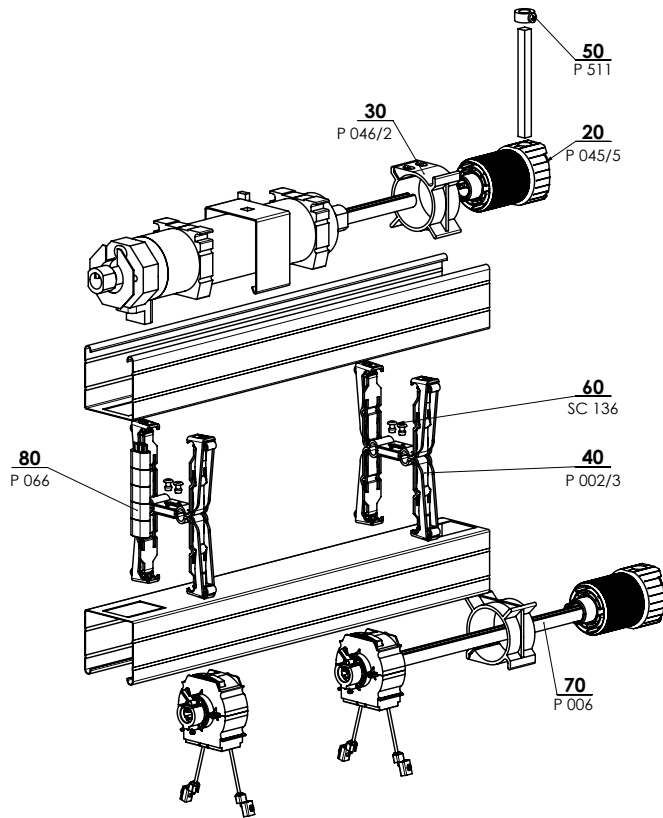
Podczas łączenia profili osiowych należy przestrzegać następujących zasad:

- żaluzje napędzające i napędzane muszą być w tych samych płaszczyznach pionowych i poziomych
- żaluzje muszą być łączone w jednakowych pozycjach pakietu
- łatwiejszego montażu można żądać skrócenia profili górnych o 50 mm na obu łączonych stronach
- osie łączonych żaluzji muszą być ok. 10 mm od siebie. Nacięcia w osiach powinny być w miarę możliwości na spodniej stronie żaluzji.

## Warianty wykonania

### Żaluzje dwukanałowe (2-01334-0000-0)

Jeżeli szerokość żaluzji w wersji z silnikiem jest w zakresie 400 - 600 mm, oferujemy rozwiązanie z pomocą żaluzji dwukanałowej. Dwa kanały nad sobą są połączone z pomocą odciążonych przekładni. Silnik jest umieszczony w górnym kanale a łożyska w dolnym kanale. Kanał z silnikiem można umieścić nie tylko nad kanał z łożyskami, ale też za kanał z łożyskami, tzn., że liczba lameli odpowiada standardowi (o ile w nadprożu jest miejsce).



KANAŁ DODATKOWY 2-01335-XXXX-0

| pozycja | nazwa pozycji                                            | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 20      | Przekładnia plast. 8-mm kwadrat 14 mm wyjście, 46 mm     | P 045/5                 | 6-013232-0000              |
| 30      | Uchwyt przekładni, korpus 46 mm                          | P 046/2                 | 6-013234-0000              |
| 40      | Wieszak listwy górnej mechaniczny - Fe PROFIL z izolacją | P 002/3                 | 6-012663-0000              |
| 50      | Pierścień na sześciokąt drut metalowy                    | P 511                   | 6-001242-0000              |
| 60      | Nit zrywany Al 4x10 DIN 7337 A, bezbarwny                | SC 136 0000             | 6-002680-0000              |
| 70      | Wał                                                      | P 006                   | 7-300198-0000              |
| 80      | Przedłużenie łącznika krańcowego silnika Geiger          | P 066                   | 6-012561-0000              |

## Warianty wykonania

### Żaluzje Windstabil (2-01127-0000-A)

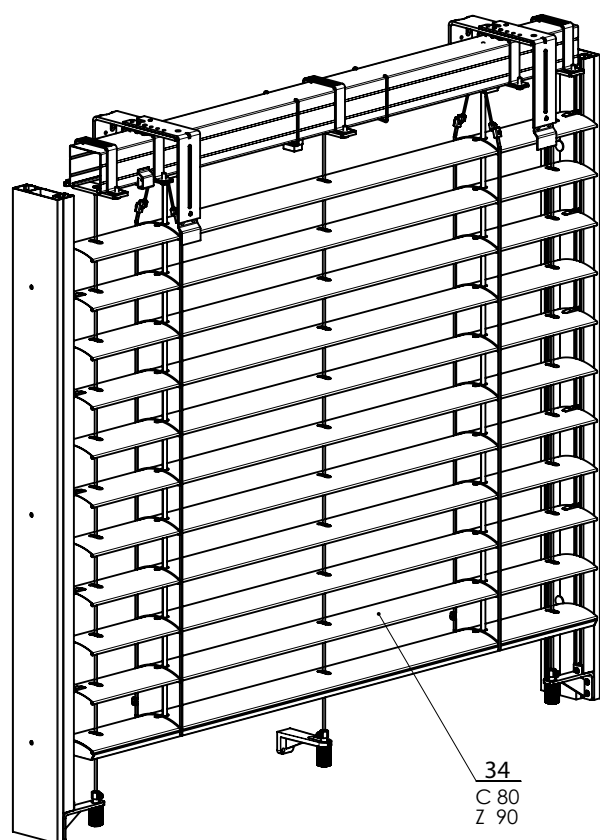
Wersja **Windstabil** żaluzji **Cetta 80** i **Zetta 90**. Chodzi o technologiczne podwyższenie parametru odporności żaluzji na wiatr z pomocą dodatkowych linek.

#### Parametry techniczne:

- prowadzenie boczne listwą prowadzącą P080
- maksymalna szerokość 3000 mm, maksymalna wysokość 3600 mm,
- maksymalna powierzchnia dla obsługi silnikiem 9 m<sup>2</sup>,
- klasa odporności na wiatr: 5.

#### Pomocnicze linki prowadzące

| Szerokość żaluzji (mm) | Liczba pomocniczych linek                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| do 1499                | 2 szt. (umocowane na listwach prowadzących)                   |
| 1500 – 1999            | 2 szt. (umocowane na listwach prowadzących) + 1 szt. pośrodku |
| 2000 - 3000            | 2 szt. (umocowane na listwach prowadzących) + 2 szt. pośrodku |



WINDSTABIL 2-01127-XXXX-A





## Warianty wykonania

### Zasilanie solarne żaluzji zewnętrznych

Żaluzje zewnętrzne z zasilaniem solarnym jest unikatową i w pełni zautomatyzowaną żaluzją, która jest obsługiwana bezprzewodowo i ma zerowe zużycie energii. Ta żaluzja działa na zasadzie tzw. zjawiska fotowoltaicznego – tj. przemiany promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Użycie tylko dla kanału 56x58 mm. Maksymalna powierzchnia wynosi 8 m<sup>2</sup>. Jedna jednostka solarna jest dostosowana tylko do zasilania jednej żaluzji zewnętrznej.

#### Skład zestawu solarnego:

- silnik JA04 Soft DC 4Nm 33 obroty 12 V
- odbiornik Combio-868 JA DC
- jednostka energetyczna DC
- Quickconnect IP65

MonoTel 2, - jednokanałowy - biały, srebrny, tytanowo szary

TempoTel 2, 10-kanałowy (timer + Astro) - biały, srebrny, tytanowo szary

VarioTel 2, 5-kanałowy - biały, srebrny, tytanowo szary



#### Silnik ELERO JA 04 SOFT DC, 4Nm (6-015554-0000)

| Nazwa                          | Dane techniczne      |
|--------------------------------|----------------------|
| Znamionowy moment skręcający   | 4 Nm                 |
| Obroty znamionowe              | 33 obr/min           |
| Napięcie znamionowe            | 12V                  |
| Częstotliwość znamionowa       | -                    |
| Cichy Soft-hamulec             | -                    |
| Prąd znamionowy                | 4 A                  |
| Znamionowy pobór mocy          | 48 W                 |
| Stopień ochrony                | IP 44                |
| Zakres ograniczników końcowych | 85 obrotów           |
| Długość (bez złączek w mm)     | 260                  |
| Masa                           | 1,6 kg               |
| Temperatura robocza otoczenia  | od -20°C do +60°C    |
| Kabel zasilający               | 0,8 m z Quickconnect |

#### Adapter na wał (6-001624-0002)

#### Odbiornik Combio-868 JA DC (6-015555-0000)

| Nazwa                         | Dane techniczne   |
|-------------------------------|-------------------|
| Znamionowy moment skręcający  | 10 Nm             |
| Obroty znamionowe             | 12 – 13,5 V DC    |
| Prąd znamionowy               | 3,75 A            |
| Znamionowy pobór mocy         | 45 W              |
| Prąd włączający               | 100 mA            |
| Stopień ochrony               | IP 56             |
| Maks. liczba kanałów          | 16                |
| Wymiary (mm)                  | 100x40x15         |
| Masa                          | 1,6 kg            |
| Temperatura robocza otoczenia | od -20°C do +60°C |

#### Montaż:

- Powierzchnia panelu musi być skierowana w dół.
- W idealnym przypadku umieścić panel solarny prostopadle.
- Schowek z akumulatorem musi być umieszczony zawsze nad panelem solarnym.

#### Jednostka energetyczna DC Solar (6-018680)

- wraz z akumulatorem i kablem połączeniowym

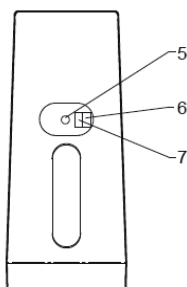
| Nazwa                                               | Dane techniczne                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie znamionowe                                 | 13,2 V DC                              |
| Stopień ochrony                                     | IP 44                                  |
| Wymiary (mm)                                        | 523 x 50 x 83                          |
| Temperatura robocza otoczenia                       | od -20°C do +60°C                      |
| Typ akumulatora                                     | LiFePo <sub>4</sub>                    |
| Napięcie akumulatora                                | 13,2 V                                 |
| Moc wyjściowa-szczytowa                             | 4,2 ± 10% W                            |
| Pojemność akumulatora                               | 2400 mAh                               |
| Energia                                             | 33 Wh                                  |
| Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem/naładowaniem | Wbudowany układ sterowania akumulatora |
| Masa (wraz z akumulatorem)                          | 1100 g                                 |

## UWAGA

12V odbiornik Combo (używany w zestawie solarnym żaluzji zewnętrznej) komunikuje tylko jednokierunkowo. Producent Elero ma wszystkie piloty zdalnego sterowania, które obsługują komunikację jednokierunkową i obukierunkową, ale dla prawidłowego działania z zestawem solarnym pilot Elero musi zostać przełączony na komunikację jednokierunkową. Uwaga: pilota Multitel 2 nie można użyć do obsługi silników na prąd stały 12V!!!



Tylna strona urządzenia



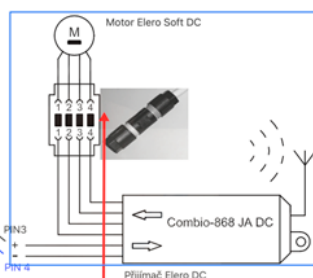
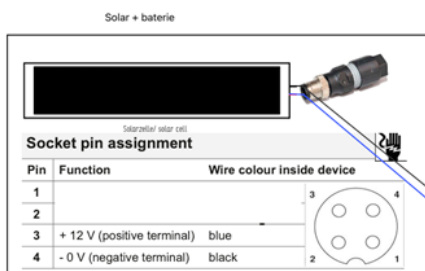
5 Przycisk programowania P

Tylko dla specjalistów:  
6 Przełącznik DIP nr 1  
7 Przełącznik DIP nr 2

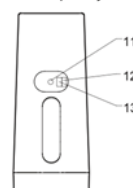
Z tylnej strony pilota zdjąć gumową pokrywę i przełącznik nr 2 w pilocie przełączyć do pozycji OFF.

## Jednokierunkowy układ radiowy obsługi napędu 12V

Pojęcie „jednokierunkowy układ radiowy” oznacza przekazywanie sygnału radiowego do odbiornika radiowego. Jednokierunkowe odbiorniki radiowe, w odróżnieniu od obukierunkowego układu radiowego, nie mogą przekazywać do nadajnika informacji zwrotnych o stanie urządzenia. Nie jest również możliwe przekazywanie sygnału radiowego między poszczególnymi odbiornikami radiowymi z powodu lepszej penetracji sygnału.



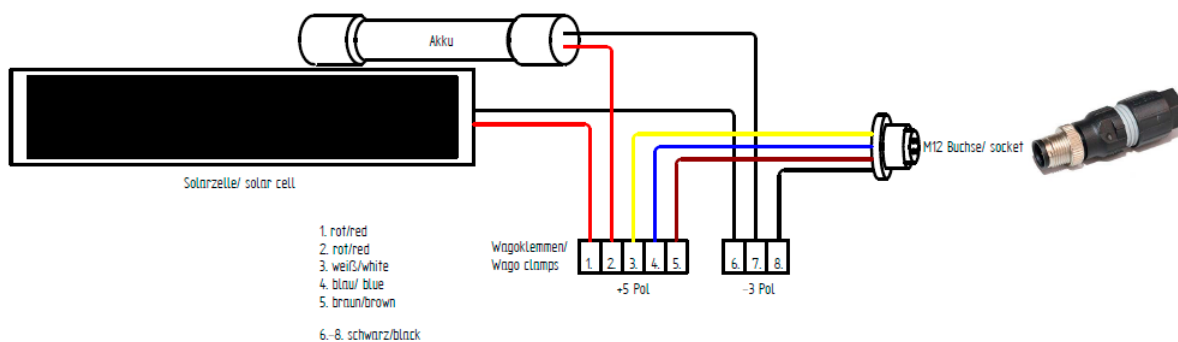
Zadnia strona pilotu



Silnik Elero Soft DC  
Odbiornik Elero DC  
Tylna strona urządzenia  
11 Przycisk programowania P  
Tylko dla specjalistów:  
12 Przełącznik DIP nr 1  
13 Przełącznik DIP nr 2

## QUICKON terminal assignment

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Terminal 1: brown | ▲ (up)    |
| Terminal 2: white | + (plus)  |
| Terminal 3: blue  | ▼ (down)  |
| Terminal 4: black | - (minus) |



- 1) połączyć panel fotowoltaiczny z odbiornikiem
- 2) połączyć odbiornik z silnikiem
- 3) po podłączeniu nacisnąć przycisk programowania pilota, zanim żaluzja zacznie krokować
- 4) wybrać kanał pilota, gdzie ma być zapisana żaluzja
- 5) podczas ruchu w górę natychmiast nacisnąć przycisk w górę na pilocie
- 6) podczas ruchu w dół natychmiast nacisnąć przycisk w dół
- 7) żaluzja przestanie krokować i jest zapisana

Aby ewentualnie usunąć, zresetuj odbiornik, naciśnij wszystkie cztery przyciski (góra+stop+dół+prog), zanim zaświeci się czerwona lampka na kontrolerze!



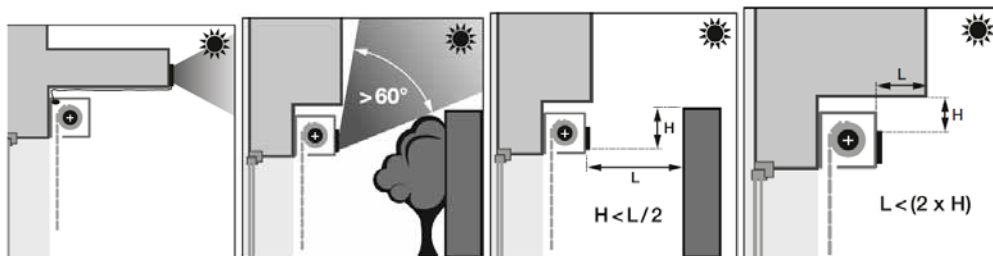
**Kompatybilne piloty:** Tempotel 2, Variotel 2, Monotel 2

Wszystkie piloty muszą być przełączone do trybu jednokierunkowego DIP nr 2 w górnej pozycji patrz instrukcja powyżej



**Montaż:**

- minimalne naświetlenie panelu 60%
- panel fotowoltaiczny umieścić w idealnym przypadku prostopadle do kierunku padania światła słonecznego



## Specjalne wykonanie

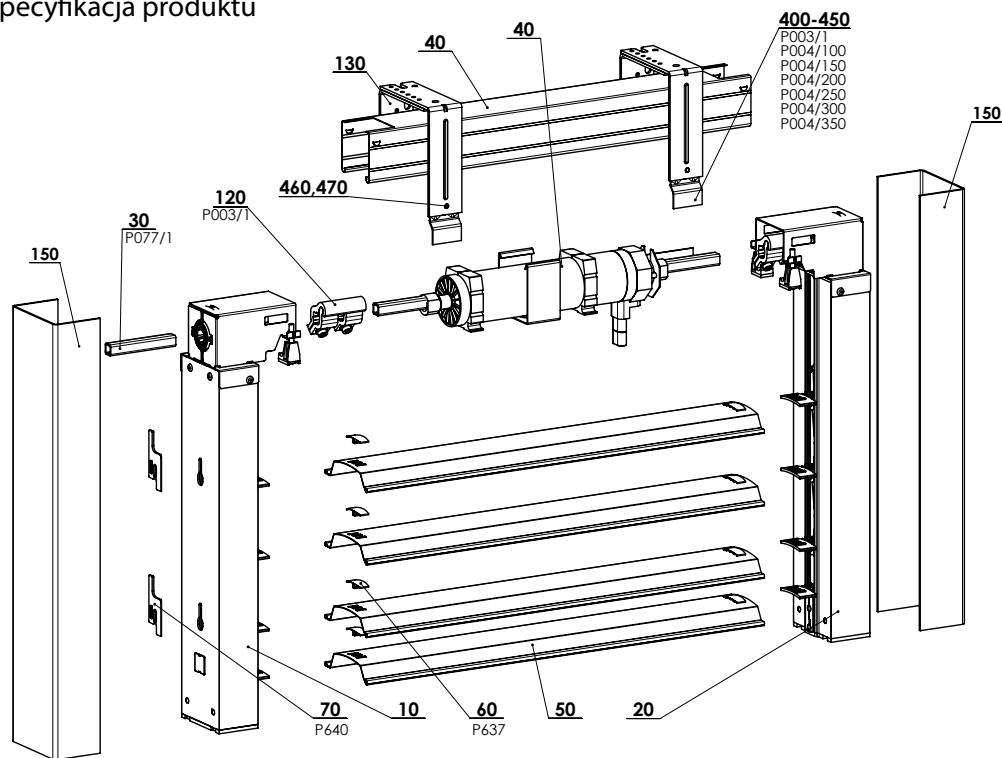


- ▲ Żaluzja łańuchowa TITAN 90
- ▲ Żaluzja ukośna Cetta 80F TE
- ▲ Elewacyjne żaluzje zewnętrzne
- ▲ Żaluzja samonośna STS
- ▲ Żaluzja samonośna VIVA
- ▲ Żaluzja samonośna BRAVO
- ▲ Żaluzja bezpieczna Emergency
- ▲ Żaluzja do nadproża HELUZ

**ISOTRA** *Quality*

## Titan 90

### Podstawowa specyfikacja produktu



TITAN 90 - SILNIK 2-01070-XXXX-A

### Specyfikacja Titan 90

|                                            | Górny profil                                                     | Dolny profil | Lamela                                 | Wodici listwa                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nazwa handlowa<br>Wymiary (mm)<br>Materiał | P001/1<br>56 x 58<br>Fe                                          | -            | O 123/XXXX<br>0,60 x 122,8<br>Al       | P 018/81 PU52<br>80x49,2<br>Al                                   |
| Kolor                                      | Standard:<br>Ocynk, plech<br><br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* |              | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | Standard:<br>RAL 9006 srebrny<br>Pozostałe RAL natrysk, DECORAL* |

\* maksymalny wymiar 4000mm

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

### Standardowe wymiary

| Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia m <sup>2</sup> |
|----------------|-------|---------------|-------|------------------------------------------|
| min.           | maks. | min.          | maks. | maks.                                    |
| 600            | 2800* | 500           | 4000  | 8 (silnik)                               |

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność zewnętrznych osłon na wiatr, str. 3-6.

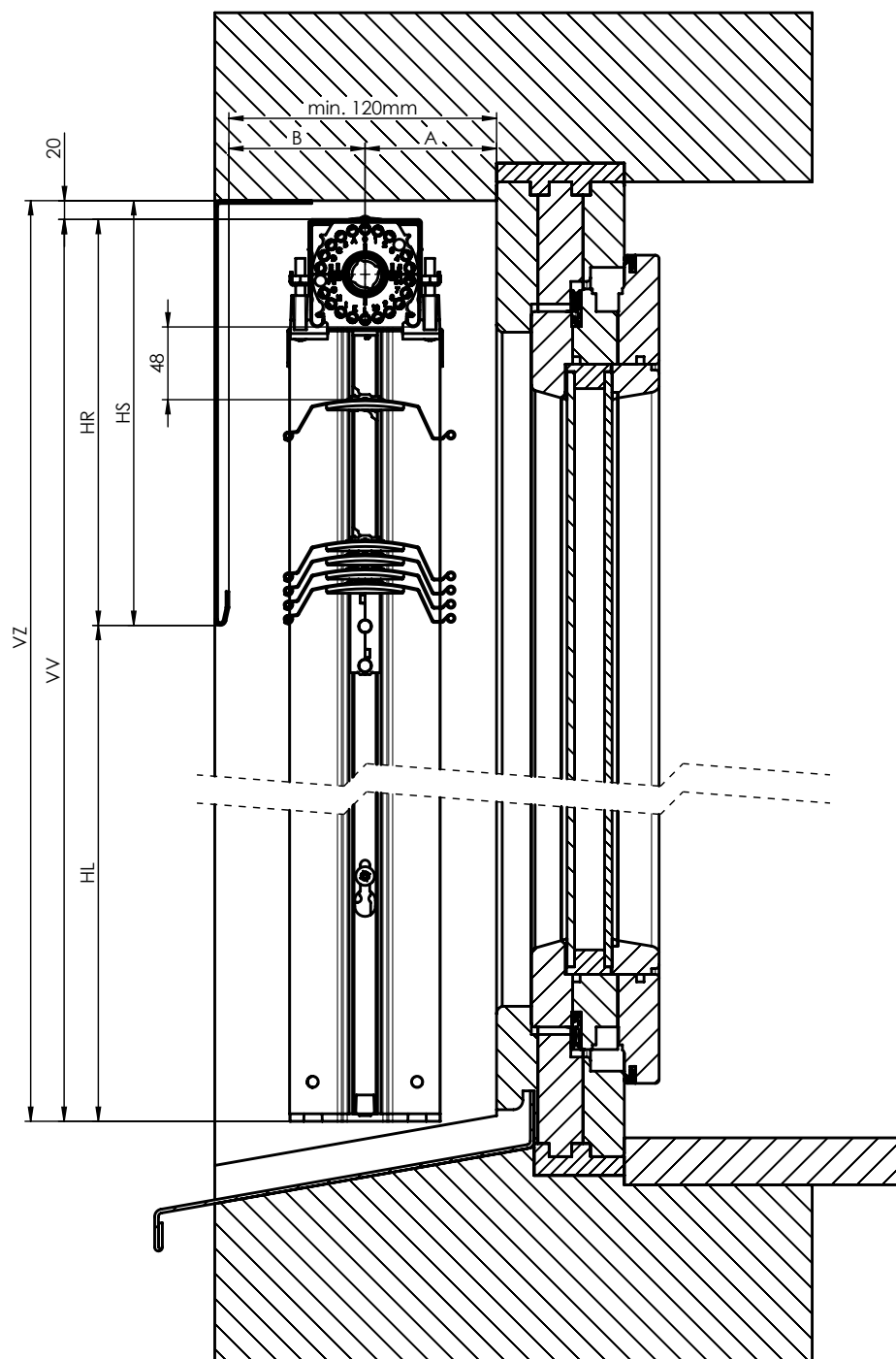
### Titan 90 - silnik (2-01070-XXXX-A)

| pozycja | nazwa pozycji                                    | nazwa handlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 10      | Słupki żaluzji łańcuchowej - PRAWY               |                          | 2-01068-0000               |
| 20      | Słupki żaluzji łańcuchowej - LEWY                |                          | 2-01069-0000               |
| 30      | Wał łańcuchowy - KRÓTKI                          |                          | 3-02564-0000               |
| 40      | Kanał górny żaluzji łańcuchowej - Długi          |                          | 2-01113-0000               |
| 50      | Lamela łańcuchowa 90                             | O 123/XXXX               | 2-01114-PU01               |
| 60      | Bezpiecznik lameli                               | P 637                    | 3-02444-0000               |
| 70      | Podkładka dystansowa                             | P 640                    | 3-02670-7040               |
| 80      | Pakiet ŻALUZJI ZEWNĘTRZNEJ 600                   |                          | 2-00342-0000               |
| 120     | Nośnik listwy górnej - NASTAWNY KRÓTKI           | P 003/1                  | 2-00112-0000               |
| 130     | Sprzęgło wału na kwadrat.                        | P 077/1                  | 2-01065-0000               |
| 150     | Listwa podtynkowa                                | P 018/82                 | 3-03112-XXXX               |
| 400     | Przedłużenie uchwytu blachy kryjącej - 100 mm    | P 004/100                | 3-00156-PU22               |
| 410     | Przedłużenie uchwytu blachy kryjącej - 150 mm    | P 004/150                | 3-00157-PU22               |
| 420     | Przedłużenie uchwytu blachy kryjącej - 200 mm    | P 004/200                | 3-00158-PU22               |
| 430     | Przedłużenie uchwytu blachy kryjącej - 250 mm    | P 004/250                | 3-00159-PU22               |
| 440     | Przedłużenie uchwytu blachy kryjącej - 300 mm    | P 004/300                | 3-00950-PU22               |
| 450     | Przedłużenie uchwytu blachy kryjącej - 350 mm    | P 004/350                | 3-00960-PU22               |
| 460     | Śruba z łbem sześciokątnym M5x8, Zn DIN 933, 8.8 |                          | 6-002353-0000              |
| 470     | Podkładka M5, DIN 125-1A, 5.8 Zn                 |                          | 6-002350-0000              |

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA TITAN 90

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM



PRZEKRÓJ PIONOWY - TITAN 90

2-01825-0083-0

A\* min. 65 mm

B min. 55 mm

A+B min. 120 mm

\* + ewentualny naddatek z powodu wystających gzymsów okapowych (parapetów) lub zawiasów Wymiary pakietu i przepustu są przybliżonymi wartościami i w rzeczywistości mogą się różnić. Odchyłki wymiarów wahają w wartościach +/-5mm

VZ - wysokość żaluzji ze szczeliną montażową

VV - wysokość wyprodukowanej żaluzji

HL - wysokość prześwitu z podniesioną żaluzją

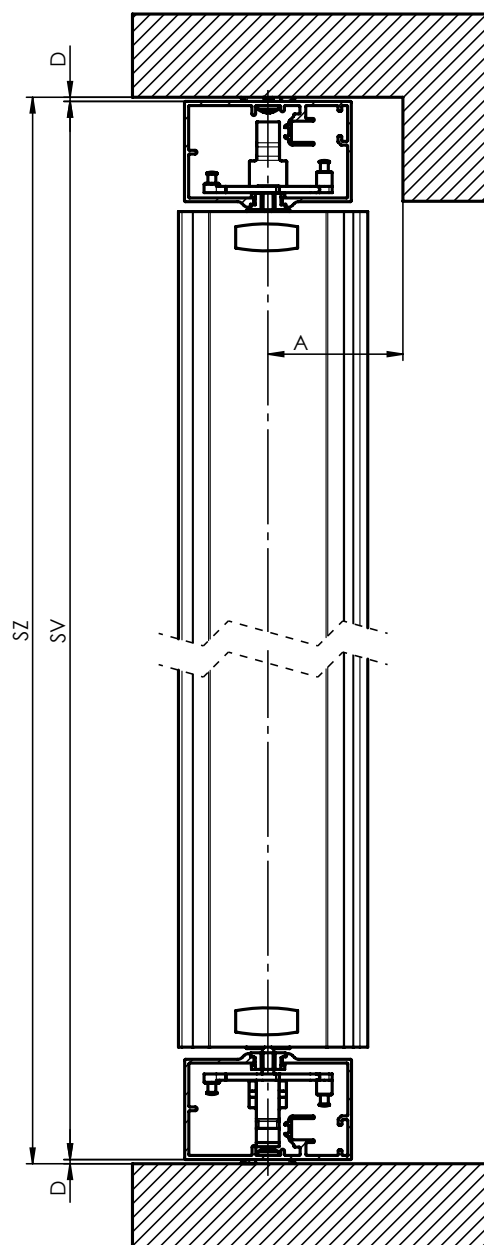
HR - wysokość pakietu bez szczeliny montażowej

HS - wysokość pakietu ze szczeliną montażową

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA TITAN 90

PRZEKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA SILNIKIEM



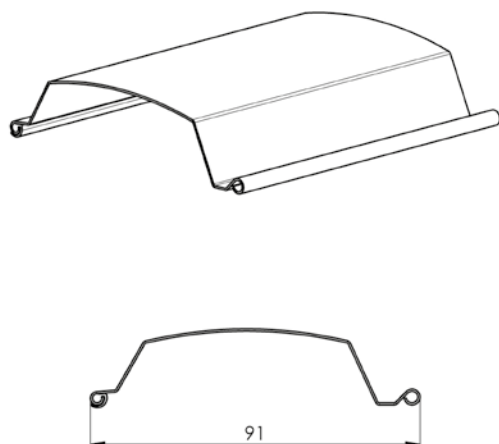
PRZEKRÓJ POZIOMY - TITAN 90

2-01825-0084-0

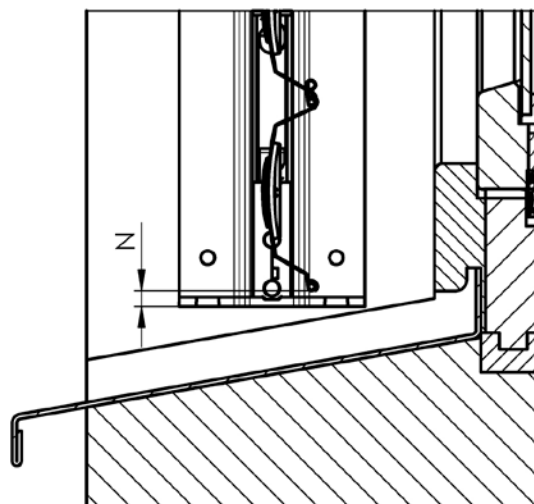
SZ - szerokość żaluzji wraz z uchwytemi  
 VZ - szerokość wyprodukowanej żaluzji bez uchwytów  
 D - szerokość uchwyty listwy prowadzącej lub podkładki dystansowej

## Lamely

### Lamela łańcuchowa 90 (6-012599-XXXX)



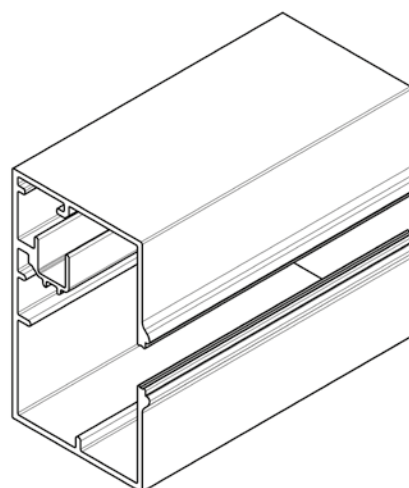
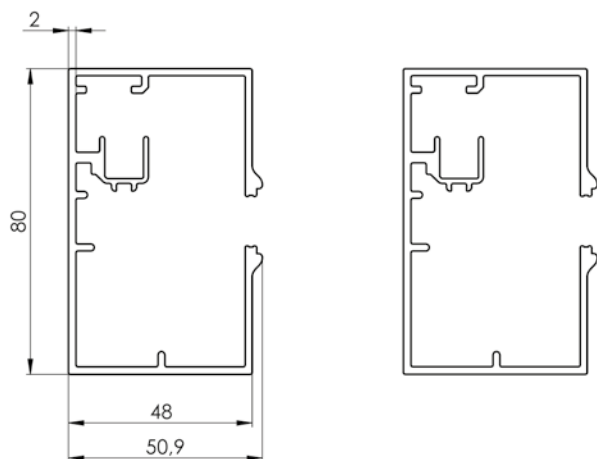
### Prześwit ostatniej lameli



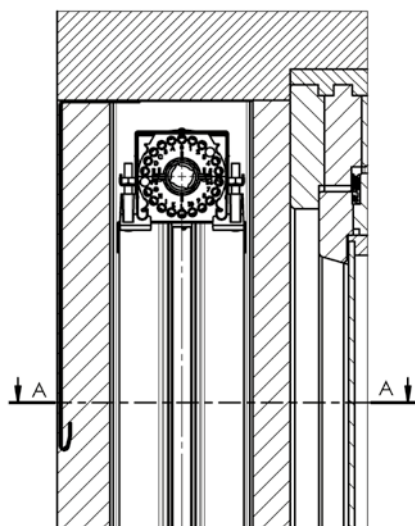
Szczelina między dolną krawędzią ostatniej lameli i końcem listwy prowadzącej  $N = 10 \pm 5$  mm

## Prowadzenie

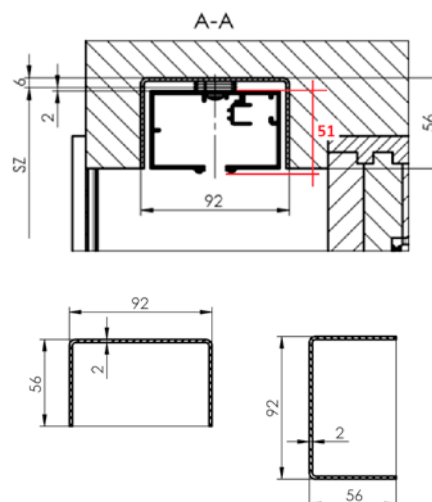
### Listwa prowadząca P 018/81 (3-02881-XXXX)



### Listwa podtynkowa TITAN P 018/82 (3-03112-XXXX)

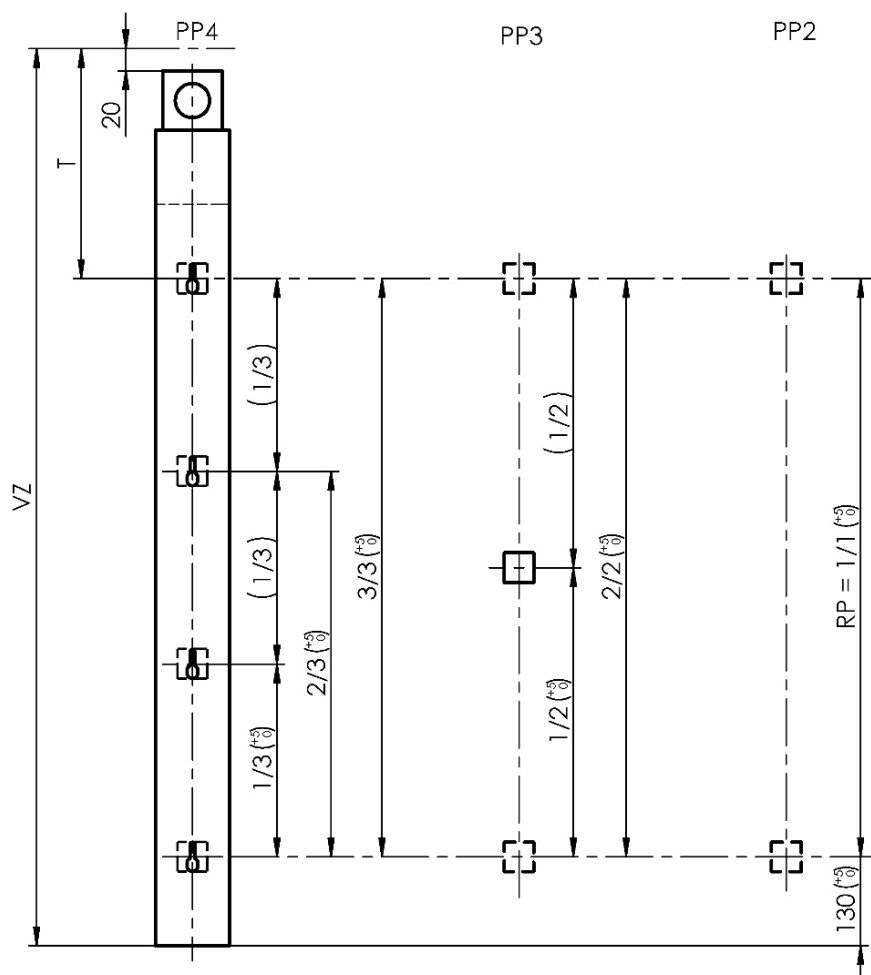


Titan listwy podtynkowe - wymierzenie  
- zamierzyć szpalety w trzech miejscach  
- dodać 2x50mm do najmniejszego wymiaru  
- to jest szerokość produkcyjna żaluzji





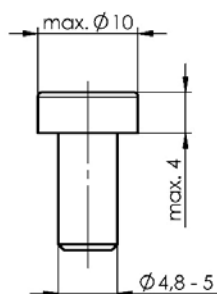
| Wysokość żaluzji wraz ze szczeliną montażową (VZ) | Liczba perforacji (PP) | Pozycja górnej perforacji (T) |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 400 - 799                                         | 2                      | 225                           |
| 800 - 1299                                        | 2                      | 290                           |
| 1300 - 1799                                       | 2                      | 480                           |
| 1800 - 2799                                       | 3                      | 480                           |
| 2800 -                                            | 4                      | 570                           |



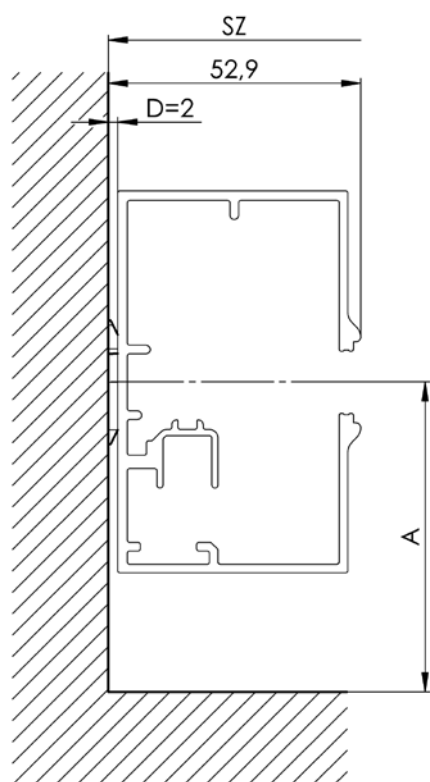
### Wymagania dotyczące elementów mocujących

$\varnothing$  śruby = 4,8 – 5 mm  
 $\varnothing$  łba śruby = max. 10 mm  
 wysokość łba śruby = maks. 4 mm

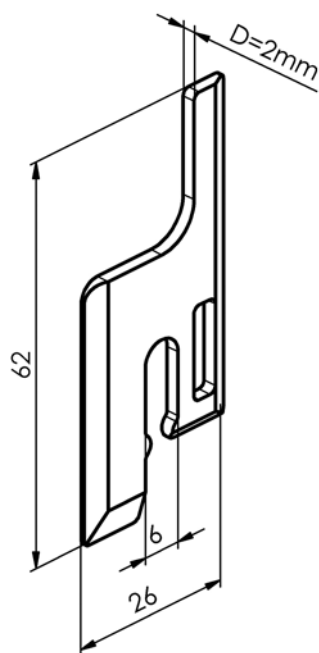
Elementy mocujące muszą być dostatecznie mocne  
 i odpowiadające danemu typowi ościeża.



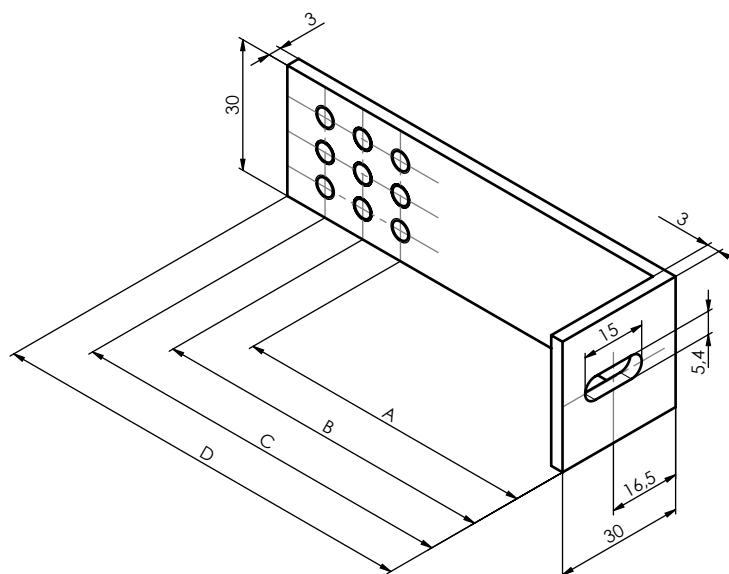
## Instalacja



Podkładka dystansowa  
P 640 2-02670-XXXX-0



SZ - szerokość żaluzji wraz z uchwytami  
A - odległość osi listwy prowadzącej  
od okna D - szerokość uchwytu listwy  
prowadzącej lub podkładki dystan-  
sowej



**Uchwyty listew prowadzących P 021/13-16 (3-03356-XXXX-0 - 3-03359-XXXX-0)**

| nazwa pozycji                             | nazwa hadlowa -<br>skrót 2 | numer za-<br>mówienia -<br>skrót 1 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Uchwyt listwy prowadzącej L30-65,75,85    | P 021/13                   | 3-03356-XXXX-0                     | 65     | 75     | 85     | 100    |
| Uchwyt listwy prowadzącej L30-70,80,90    | P 021/14                   | 3-03357-XXXX-0                     | 70     | 80     | 90     | 100    |
| Uchwyt listwy prowadzącej L30-95,105,115  | P 021/15                   | 3-03358-XXXX-0                     | 95     | 105    | 115    | 130    |
| Uchwyt listwy prowadzącej L30-100,110,120 | P 021/16                   | 3-03359-XXXX-0                     | 100    | 110    | 120    | 130    |



## 1. WYMIERZENIE

Wymierza się szerokość (SZ) i wysokość (VZ) żaluzji.

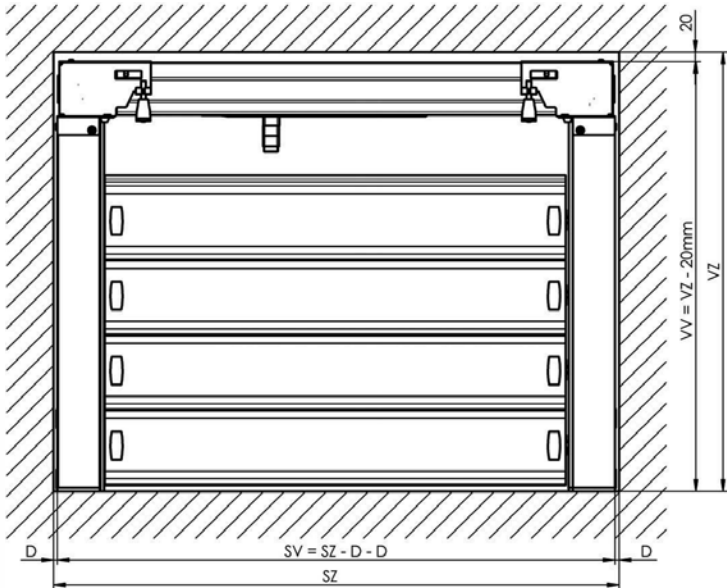
Szerokość żaluzji (SZ) wymierzamy minimalnie w trzech punktach, na górze, pośrodku i na dole. Dla produkcji i zamówienia żaluzji należy opierać się na najmniejszej zmierzonej wartości.

**UWAGA! Wyprodukowana szerokość żaluzji TITAN (SV) jest zawsze mniejsza niż wymierzona szerokość żaluzji (SZ) ze względu na wybrany sposób montażu. Patrz Załącznik: Warianty montażu.**

Wysokość żaluzji (VZ) wymierzamy też minimalnie w trzech punktach, na bokach przy obu szpaletach i pośrodku. Dla produkcji i zamówienia żaluzji należy opierać się na najmniejszej zmierzonej wartości.

**UWAGA! Wyprodukowana wysokość żaluzji TITAN (VV) jest zawsze o 20 mm mniejsza niż wymierzona wysokość żaluzji (VZ). Powodem jest zapewnienie przestrzeni manipulacyjnej na montaż i przestrzeni do umieszczenia elementów mocujących profilu kryjącego żaluzji.**

Należy to uwzględnić zadając blachę kryjącą.



### Uwaga:

Rzeczywista szerokość wyprodukowanej żaluzji (SV) jest zawsze mniejsza niż zadana szerokość żaluzji w formularzu zamówieniowym. Różnica szerokości jest dana wybranym sposobem montażu. W razie montażu do ościeża zawsze trzeba użyć 2 mm podkładki dystansowej. Z pomocą podkładek można ustawić płaszczyznę pionową.

Rzeczywista wysokość wyprodukowanej żaluzji (VV) jest zawsze mniejsza o 20 mm niż zadana wysokość żaluzji w formularzu zamówieniowym. Powodem jest zapewnienie możliwej przestrzeni manipulacyjnej i możliwość umieszczenia elementów mocujących dla profilu kryjącego żaluzji TITAN. Min. głębokość ościeża potrzebna dla prawidłowego montażu wynosi ok. 120 mm.

### UWAGA!

Wymiarowanie wymaga potrzebnej staranności, zapobiegnie to ewentualnym problemom podczas samej instalacji

## MONTAŻ

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem montażu, dotrzymywać wszystkich zaleceń krok za krokiem, oraz dotrzymywać wszystkich podanych w niej zaleceń.

Wszystkie informacje podane w niniejszej instrukcji są bardzo ważne dla prawidłowego przeprowadzenia montażu. Cały system żaluzji łańcuchowej może prawidłowo uruchomić tylko wyszkolony personel.

Użyte symbole



- Czynność



- Kontrola

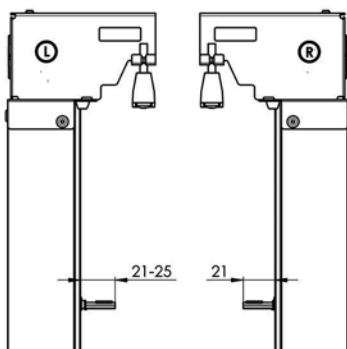


- Uwaga

### Przygotowanie do montażu

- Kontrola wymiarów montażowych  
Wymiary żaluzji muszą odpowiadać wartościom podanym w formularzu zamówieniowym. Tolerancje instalacyjne muszą odpowiadać wartościom w opisie technicznym wyrobu.
- Kontrola otworu montażowego i jego przygotowanie
- Kontrola podłoża, dobór odpowiednich elementów mocujących i narzędzi Przygotowanie przyłącza elektrycznego do połączenia z silnikiem żaluzji.
- Kontrola wszystkich danych montażowych  
Kontrola wszystkich wartości montażowych (szerokość x wysokość x wielkość pakietu)

**UWAGA! Wszystkie znaki na częściach żaluzji są umieszczone zawsze i są widoczne patrząc od wewnątrz.**



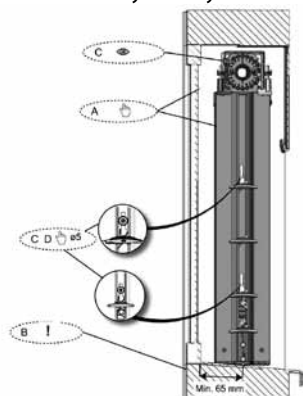
### Różnica prawa/lewa listwa prowadząca

- lewa listwa prowadząca
- nalepka „L” na uchwycie łożyska patrząc od wewnątrz
- zmienna odległość uchwytu lameli 21-25 mm
- prawa listwa prowadząca
- nalepka „R” na uchwycie łożyska patrząc od wewnątrz
- stała odległość uchwytu lameli 21 mm

## Właściwy montaż

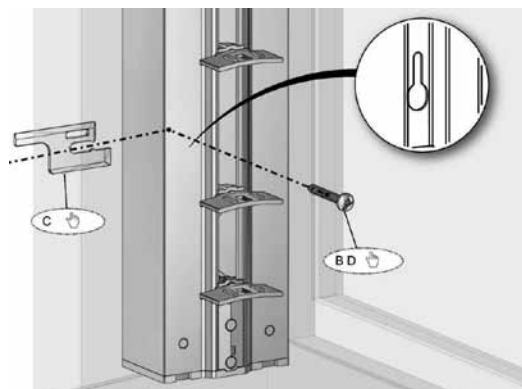
### 1. Montaż listew prowadzących

- A - Wyrównać listwę w ościeżu.
- B - Minimalna odległość osi listwy prowadzącej od przeszkody wynosi 65 mm.
- C - Należy pamiętać, że prowadzenie ma lewą i prawą stronę, trzeba umieścić je prawidłowo.
- D - Przez otwory montażowe nanieść znaki do użycia odpowiednich elementów mocujących.
- E - Wywiercić otwory i włożyć elementy mocujące.



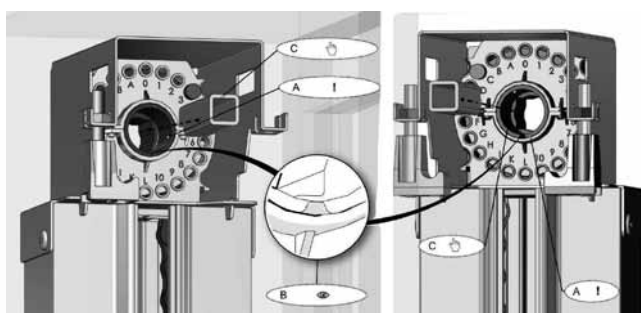
### 2. Umocowanie listew prowadzących

- A - Skontrolować, czy mamy prawidłowe lewe i prawe prowadzenie.
- B - Przykręcić śruby przez listwę prowadzącą.
- C - Przed dokręceniem wsunąć na śrubę (wkręt) podkładkę wyrównującą między oścież i listwę.
- D - Dokręcić listwy i ponownie skontrolować ich wyrównanie.



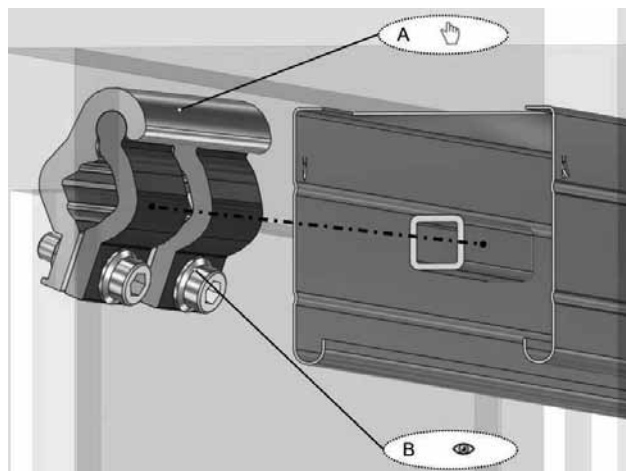
### 3. Kontrola pozycji łożyska

- A - W żadnym wypadku nie obracać szpulę. Nastawienie fabryczne może być stracone.
- B - Upewnić się, że na obu listwach prowadzących oznaczenie szpuli jest skierowane w dół.
- C - Włożyć krótkie wały łączące do łożysk prowadzenia.



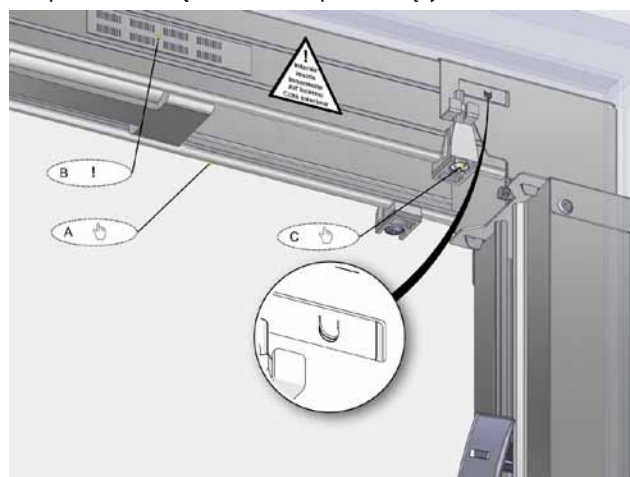
### 4. Kanał z silnikiem - przygotowanie

- A - Włożyć sprzęgła zabierające na wał kwadratowy do kanału. Jedno z lewej i jedno z prawej strony.
- B - Łby śrub są skierowane zawsze w dół.



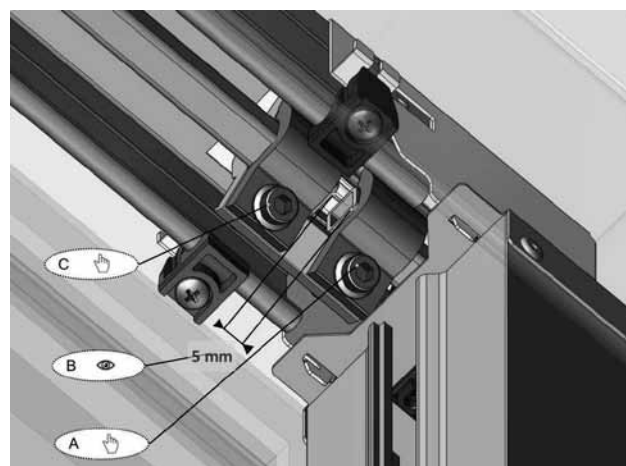
### 5. Kanał z silnikiem

- A - Nasunąć kanał od spodu do obu listew prowadzących i wycentrować go. UWAGA:
- B - Dbać o to, aby tabliczka "WNĘTRZE" była skierowana zawsze do wewnątrz.
- C - Zabezpieczyć kanał z pomocą haczyków zabezpieczających przez dociśnięcie do listew prowadzących.



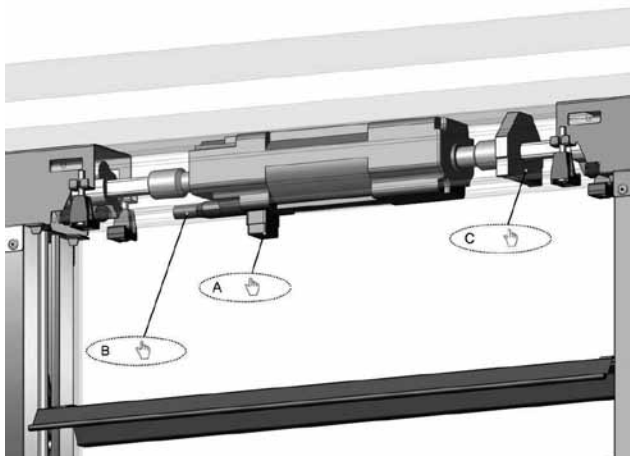
### 6. Kanał z silnikiem - połączenie wałów

- A - Z pomocą sprzęgieł zabierających zestawzić wały kwadratowe do siebie.
- B - Dbać o to, aby między wałami był luz ok. 5 mm.
- C - Dokręcić sprzęgła.



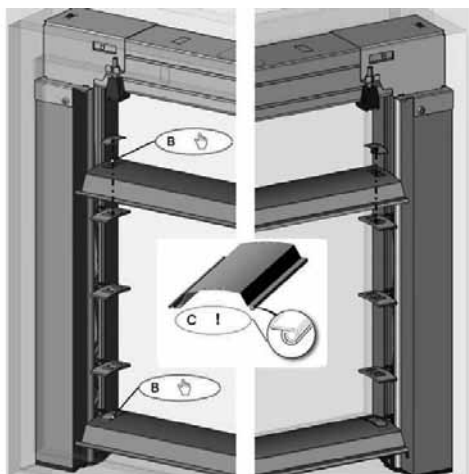
## 7. Podłączenie silnika

- A - najpierw wyposażyć silnik w odpowiednie przedłużenie ogranicznika mechanicznego.
- B - Połączyć kabel montażowy z silnikiem żaluzji.
- C - Jeżeli kanał posiada styropianowe podparcie wału, usunąć je.



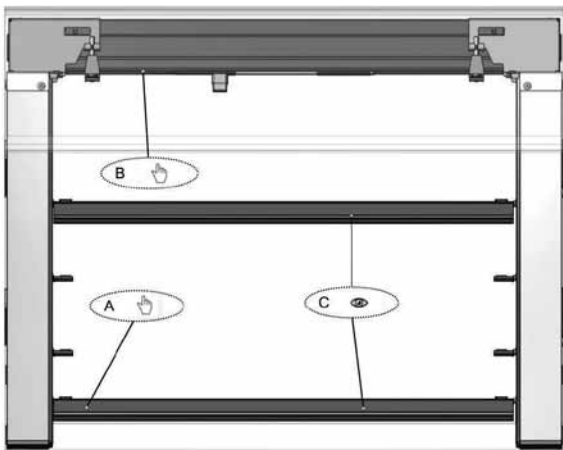
## 8. Lamelle

- A - Wypakować lamelle (Uwaga na porysowanie)
- B - Nasadzić najwyższą i najniższą lamelę i zabezpieczyć je nierdzewnymi klipami.
- C - Guma uszczelniająca lameli jest zawsze skierowana do wnętrza.



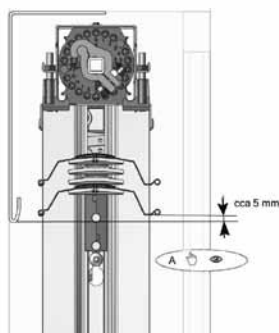
## 9. Lamely – nastavení

- A - Pomocí montážního kabelu, pohybuje se s žaluzií směrem nahoru.
- B - Při pohybu lamel vymáčkne nastavovací spínač horního dorazu.
- C - Obě lamely jsou ve stavu otevřeno. Kontrolujeme jejich rovnoběžnost.



## 10. Lamely – nastavenie

- A - Po osiągnięciu górnej żądanej pozycji (zazwyczaj wysokość nadproża lub blachy kryjącej), zatrzymać ruch.
- B - Ruch w górę dla ewentualnego dostrojenia jest wciąż możliwy.
- C - Ruchem żaluzji w dół zapisze się górną pozycję.



### UWAGA!

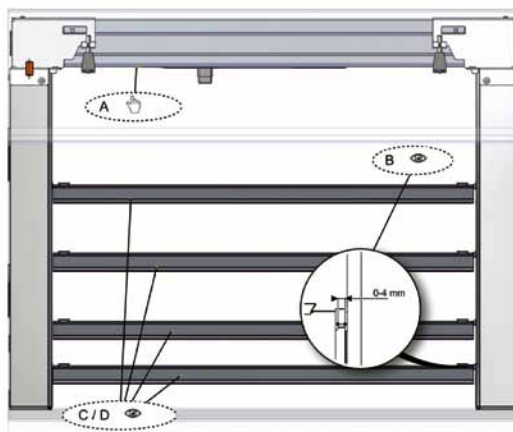
W żadnym wypadku nie zmieniać ani w żaden sposób nie ingerować do dolnej pozycji końcowej! Jest już nastawiona fabrycznie. W razie przemieszczenia ogranicznika końcowego poza nastawioną fabrycznie pozycję dojdzie do wzrostu naprężeń w mechanizmie żaluzji i może dojść do trwałego uszkodzenia żaluzji.

## 11. Podłączenie silnika

- A - Połączyć połączenie elektryczne z silnikiem żaluzji.
- B - Do połączenia użyć końcówki według typu i sposobu obsługi silnika.
- C - Dbać o to, aby kabel elektryczny przyłącza nie ograniczał działania żaluzji.

## 12. Lamelle

- A - Nasadzić pozostałe lamelle i zabezpieczyć je nierdzewnymi klipami.
- B - Guma uszczelniająca lameli jest skierowana zawsze na zewnątrz.



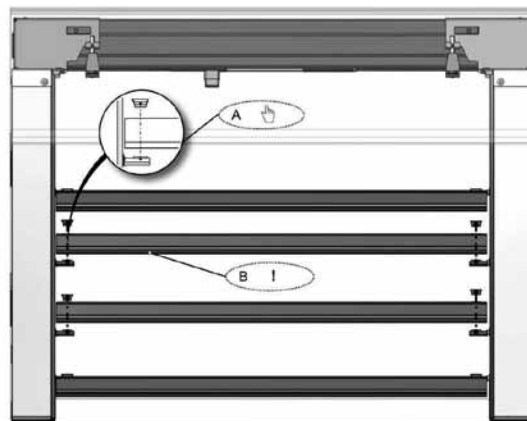
## Kontrola działania i napędu silnikiem

### UWAGA!

Nigdy nie podłączać więcej silników do jednego elementu sterowniczego!

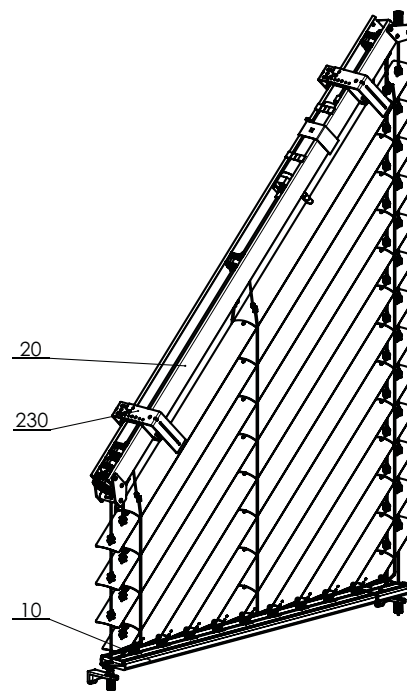
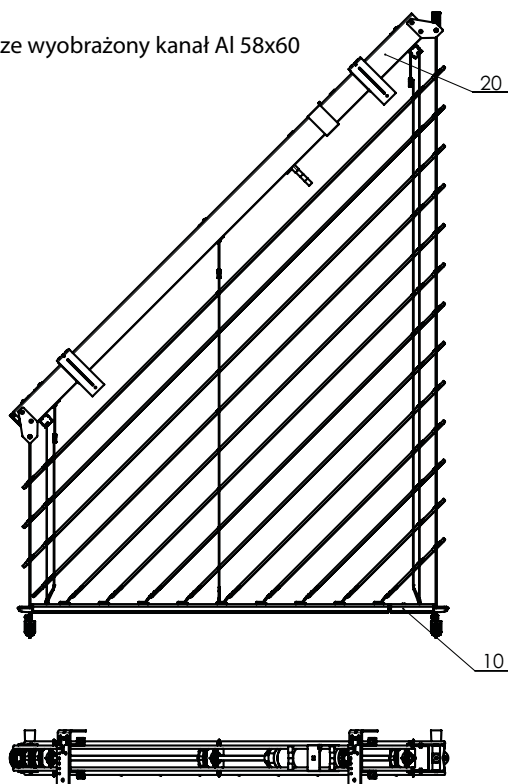
Kontrola działania:

- A - Z pomocą kabla montażowego przejechać kilka razy tor żaluzji w górę i w dół.
- B - Skontrolować luz na szyjce lameli prawej lewej nogi. Luz wynosi 0-4mm
- C - Skontrolować luz lameli. Lamela jest luźna i porusza się +/-1mm.
- D - Lamelle muszą być w jednej płaszczyźnie z elementami obrotowymi listew prowadzących.



# Żaluzja ukośna Cetta 80F TE Podstawowa specyfikacja produktu

Zawsze wyobrażony kanał Al 58x60



Ukośna żaluzja zewnętrzna 2-01077-XXXX-A

## Specyfikacja

|                                            | Górny profil                                                       | Dolny profil                                        | Lamela                                 | Prowadnica boczna                                                   | Drabinka                                                                            | Taśma tekstylna      | Montaż                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|                                            |                                                                    |                                                     |                                        | linka stalowa                                                       |                                                                                     |                      |                                       |
| Nazwa handlowa<br>Wymiary (mm)<br>Materiał | P 001/2<br>58x60<br>Al                                             | P 012/6<br>+<br>P 012/7<br>21x80                    | O 118<br>0,40 x 80<br>Al               | P 036<br>ø 3,2<br>Fe/PVC<br>Varianty napinać v kapitole Prowadzenie | P 30/4<br>P30/5<br>P30/6<br>P30/7<br><br>104x85<br>74x85<br>93,5x85<br>83x85<br>PES | RHD 09<br>6mm<br>PES | Warianty montażu w rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                      | Standard:<br>natural (Profil Al)<br>Pozostałe RAL natrysk DECORAL* | Standard:<br>ELOX<br>Pozostałe RAL natrysk DECORAL* | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s. | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                              | szary                                                                               | szary                |                                       |

\* maksymalny wymiar 4000mm

## C80 FTE PRODUKOWANE WYMIARY

| min. szerokość [mm] | maks. szerokość [mm] | min. wysokość C [mm] | maks. wysokość V standard [mm] | maks. możliwa do wyprodukowania wysokość V [mm] | maks. wymiar B standard [mm] | maks. możliwy do wyprodukowania wymiar B [mm] | maks. gwarantowana powierzchnia [m²] | maks. kąt nachylenia skosu |
|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 600                 | 2500                 | 300                  | 4000                           | 4800                                            | 2700                         | 3300                                          | 7                                    | 50 °                       |

Wymiar B ma wpływ na ugięcie dolnej teleskopowej listwy podczas podnoszenia lub podniesienia żaluzji i im większy jest ten wymiar, tym większe może być ugięcie. Z tego powodu od wartości wymiaru B 2701 mm jest konieczne potwierdzenie oświadczenia akceptującego to ugięcie. Od wartości 3301 mm ugięcie może być tak duże, że grozi uszkodzenie teleskopowego mechanizmu. W takim przypadku zalecane jest rozdzielenie żaluzji na 2 teleskopowe żaluzje ukośne.

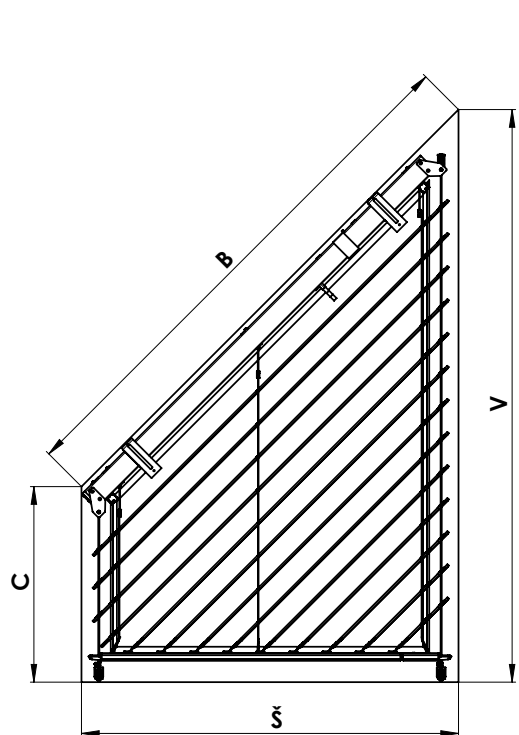
## Silnik

Geiger, Geiger AIR, Somfy WT, Somfy IO, Elero

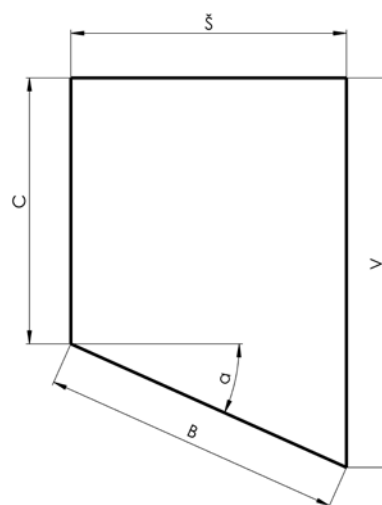
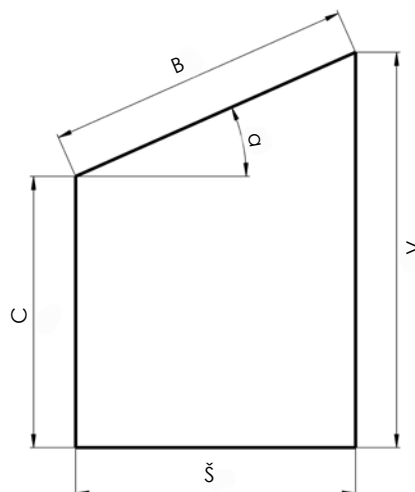
## Żaluzja ukośna CETTA 80F TE (2-01077-0000-A)

| pozycja | nazwa pozycji                                         | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| 10      | Listwa dolna - DZIELONA TELESKOPOWA, do ukosów        | 2-01073-PU11               |
| 20      | Listwa dolna- DZIELONA, do ukosów                     | 2-01074-PU11               |
| 230     | Uchwyty ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH - WIĄZANIE (na zewnątrz) | 2-00649-0000               |

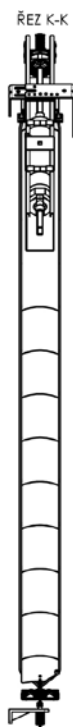
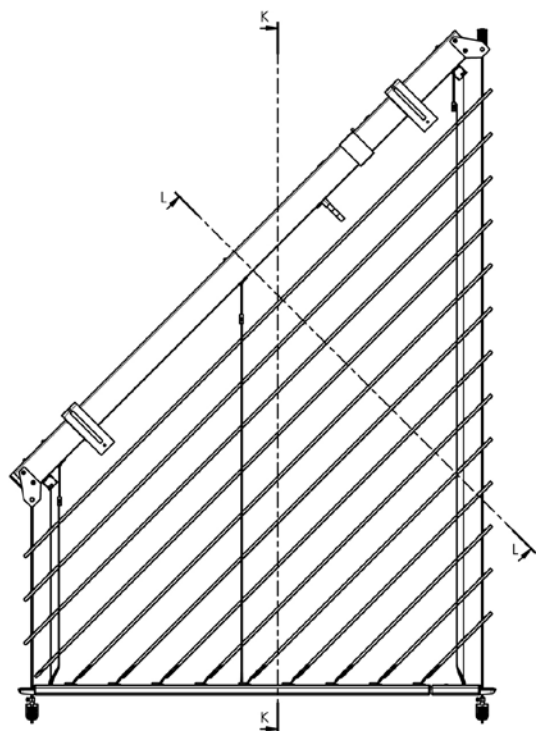
## Wymiarowanie i montaż



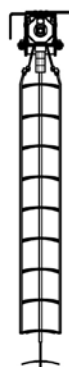
V - WYSOKOŚĆ WIĘKSZA  
C - WYSOKOŚĆ MNIEJSZA  
Š - SZEROKOŚĆ  
B - PRZECIWPROMIENIOWA (WYMIAR KONTROLNY)



## Przekrój żaluzji

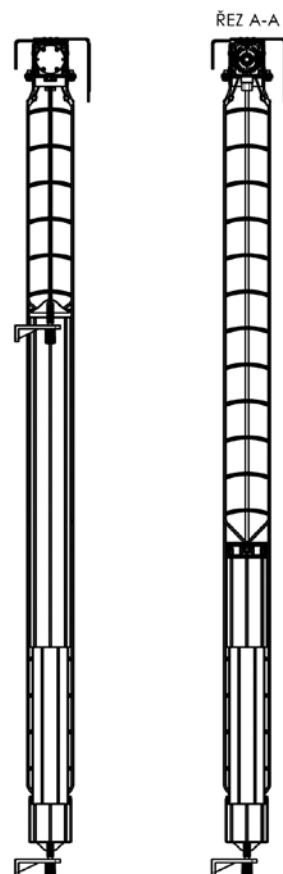
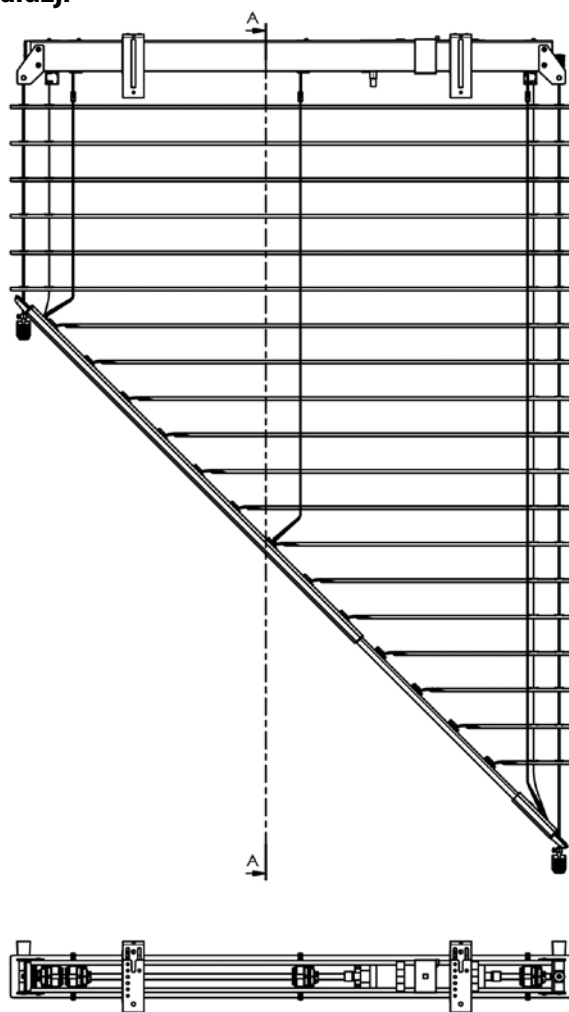


ŘEZ L-L



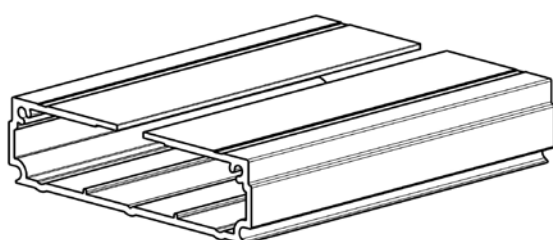
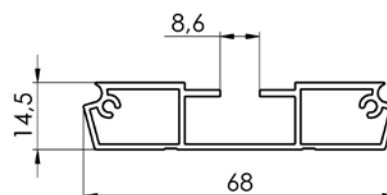
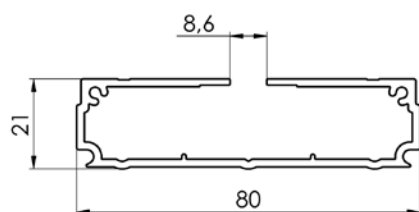
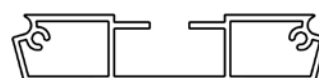


## Przekrój żaluzji

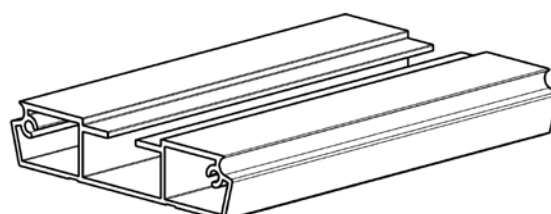


2-01177-XXXX-0

## Dolna listwa



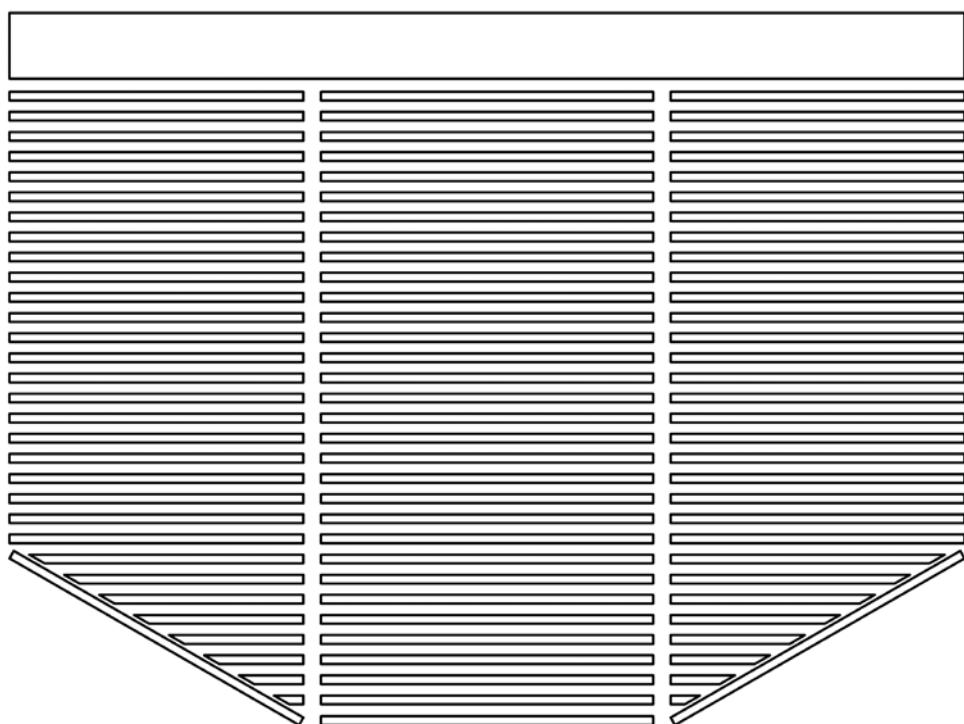
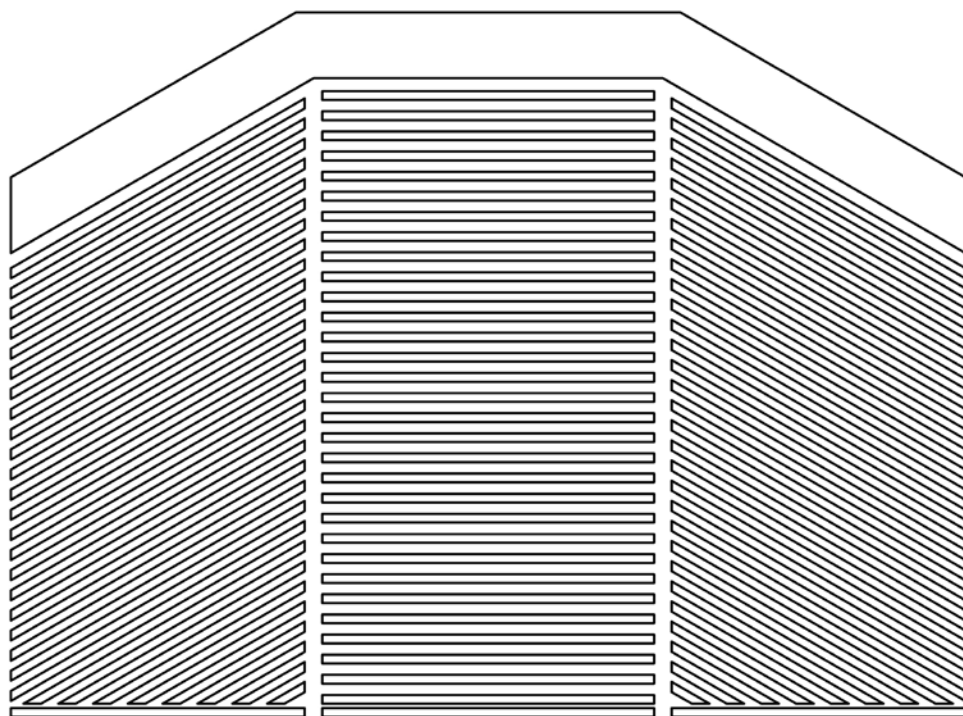
Listwa teleskopowa zewnętrzna  
3-02490-XXXX-0

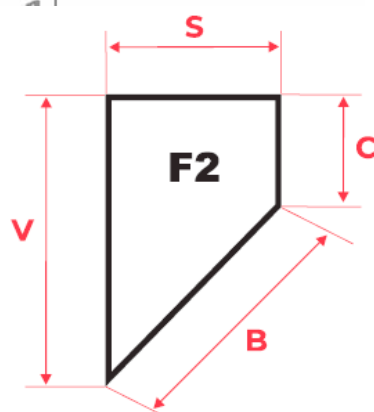
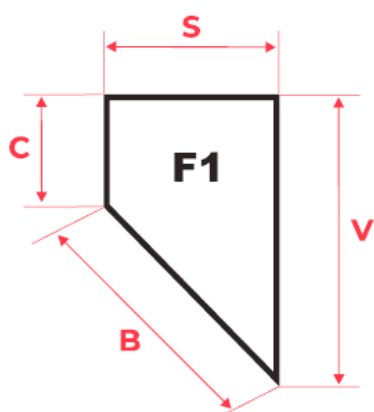
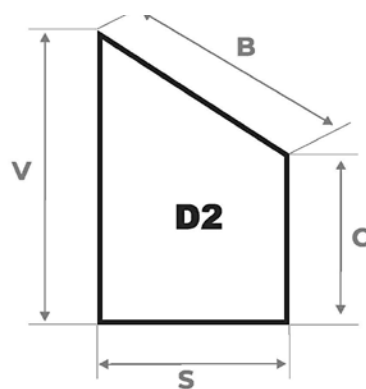
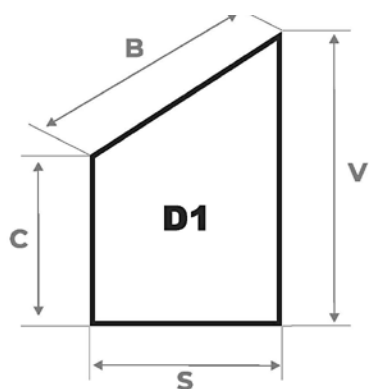
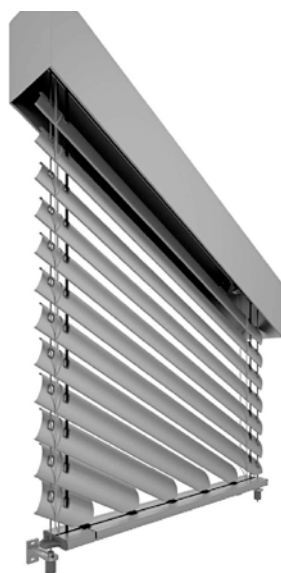
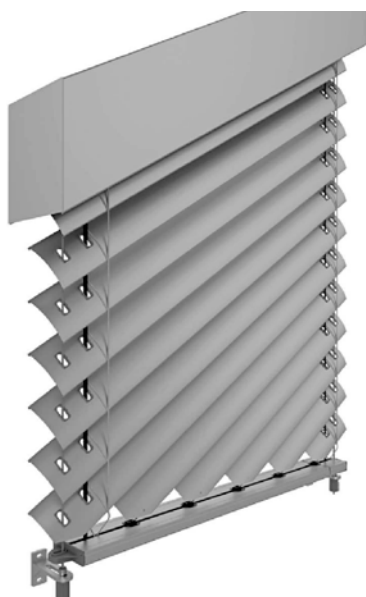


Listwa teleskopowa – wewnętrzna  
3-01491-XXXX-0

**Obsługa** –silnik (patrz str. 81)

## **Warianty wykonania**

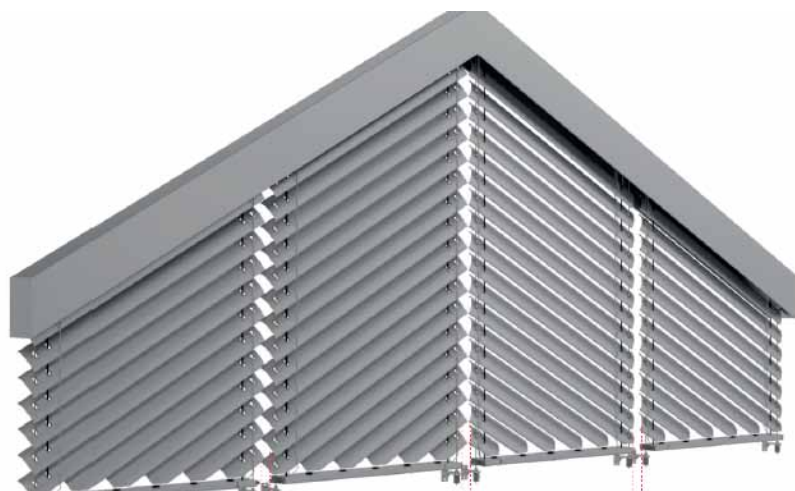
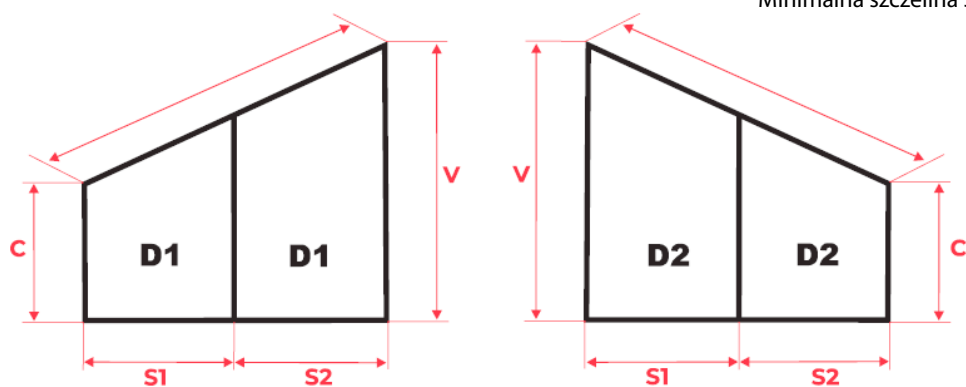




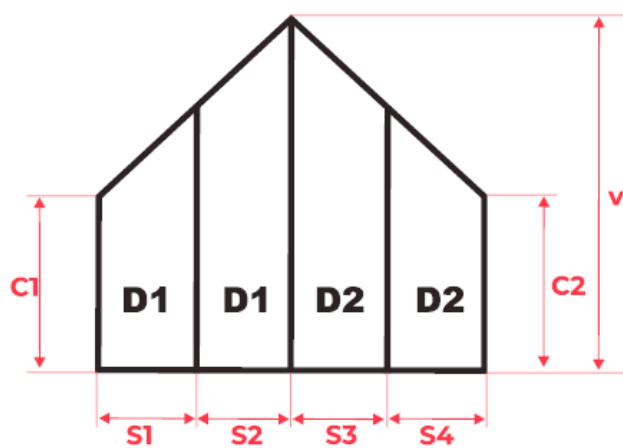




Minimalna szczelina 30 mm

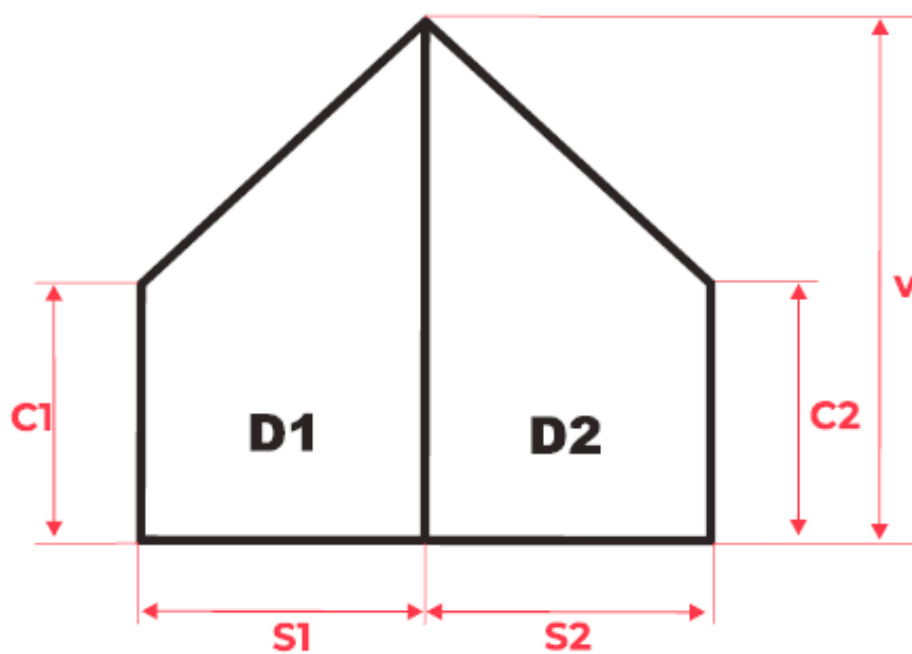


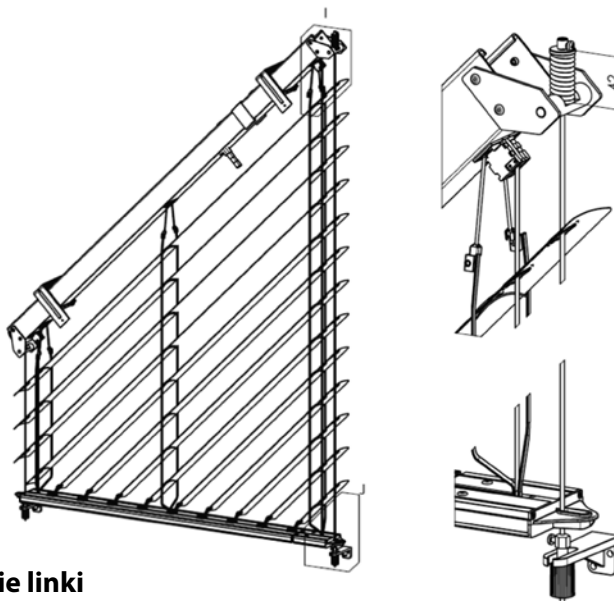
Minimalna szczelina 30mm    Minimalna szczelina 50mm    Minimalna szczelina 30mm





Minimalna szczelina 50mm





### Żaluzja ukośna - napinanie linki

W przypadku ukośnych żaluzji zewnętrznych trzeba uzyskać odpowiedni naciąg linki, aby nie dochodziło do jej dużego niepożądanego uginania podczas podnoszenia i opuszczania żaluzji.

Krótsza strona nie wymaga nadmiernego napinania, to przeprowadza się z pomocą zwykłego mechanizmu napinającego. Siła naciągu linki wynosi ok. 100 N (10Kg).

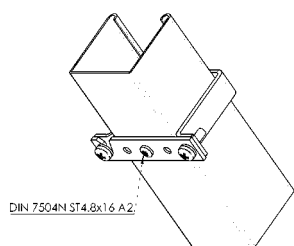
Natomiast dłuższa strona posiada specjalny mechanizm sprężynowy w górnej części. Dolna część jest standardowym napinaczem linki bez włożonej sprężyny, z jego pomocą trzeba uzyskać naciąg na wymaganą siłę ok. 300 N (30 kg).

Kontrolę prawidłowego napięcia przeprowadza się przez zmieszczenie ściśniętej górnej sprężyny, jej długość wraz z pierścieniem dociskowym powinna się wahać około 42 mm. (patrz rys.)

W ten sposób uzyska się potrzebne napięcie linek prowadzących dla prawidłowego funkcjonowania ukośnych żaluzji zewnętrznych.

### Zapobieganie samoczynnemu przesuwaniu się górnego profilu

W wyniku współdziałania takich czynników jak tolerancje produkcyjne obejm i górnego profilu, powłoka lakiernicza oraz kąt nachylenia może dochodzić do samoczynnego przesuwania się górnego profilu w uchwytach. Aby temu zapobiec, zalecamy wkręcenie przez obejmę do profilu wkrętu samowierzącego ST4,8x16 A2 DIN 7504N (6-018279-0000).



# Żaluzja zewnętrzna narożnikowa CORNER

## Podstawowa specyfikacja

Żaluzja zewnętrzna w wersji sprzężonej do rozwiązań narożnikowych nie tylko portali domów, budynków, itp. Połączenie lameli będzie realizowane nierdzewnym łańcuszkiem kulkowym w plastikowej prowadnicy. Połączenie profili listew dolnych będzie wykonane metalowym elementem zasuniętym w plastikowym narożniku. Żaluzji narożnikowej można użyć na narożnik zewnętrzny i wewnętrzny, ale zawsze tylko dla kąta 90 stopni! Żaluzję można obsługiwać tylko silnikiem umieszczonym zawsze w większej z dwóch żaluzji (żaluzja napędowa). Pozycja silnika w górnym kanale musi być na stronie do narożnika. Suma powierzchni obu żaluzji nie może przekroczyć dopuszczalnej wartości momentu skręcającego użytego silnika. Prowadzenie nienarożnikowych stron żaluzji jest dopuszczalne tylko w listwach prowadzących. Żaluzja narożnikowa ma standardową wersję listwy dolnej (wersja nieprostopadła). Listwy dolnej nie można pochylać (zostaje zawsze w otwartej pozycji Poziome).

Użycie dla lameli:

- Cetta 80 Flexi
- Zetta 90
- Cetta 80

## Wymiary żaluzji

| Żaluzja narożnikowa | szerokość |       | wysokość |       | całkowita gwarantowana powierzchnia (m²) |
|---------------------|-----------|-------|----------|-------|------------------------------------------|
|                     | min.      | maks. | min.     | maks. | maks.                                    |
| bez silnika         | 600       | 3000  | 500      | 4000  | 7,5                                      |
| z silnikiem         | 600       | 3000  | 500      | 4000  | 12                                       |

Ruch żaluzji w wyrobie CORNER nie jest synchroniczny. Przyczyną jest luzmontażowy w ułożyskowaniu wałów i przekładni. Chodzi o naturalne zjawisko, które nie jest powodem do reklamacji.

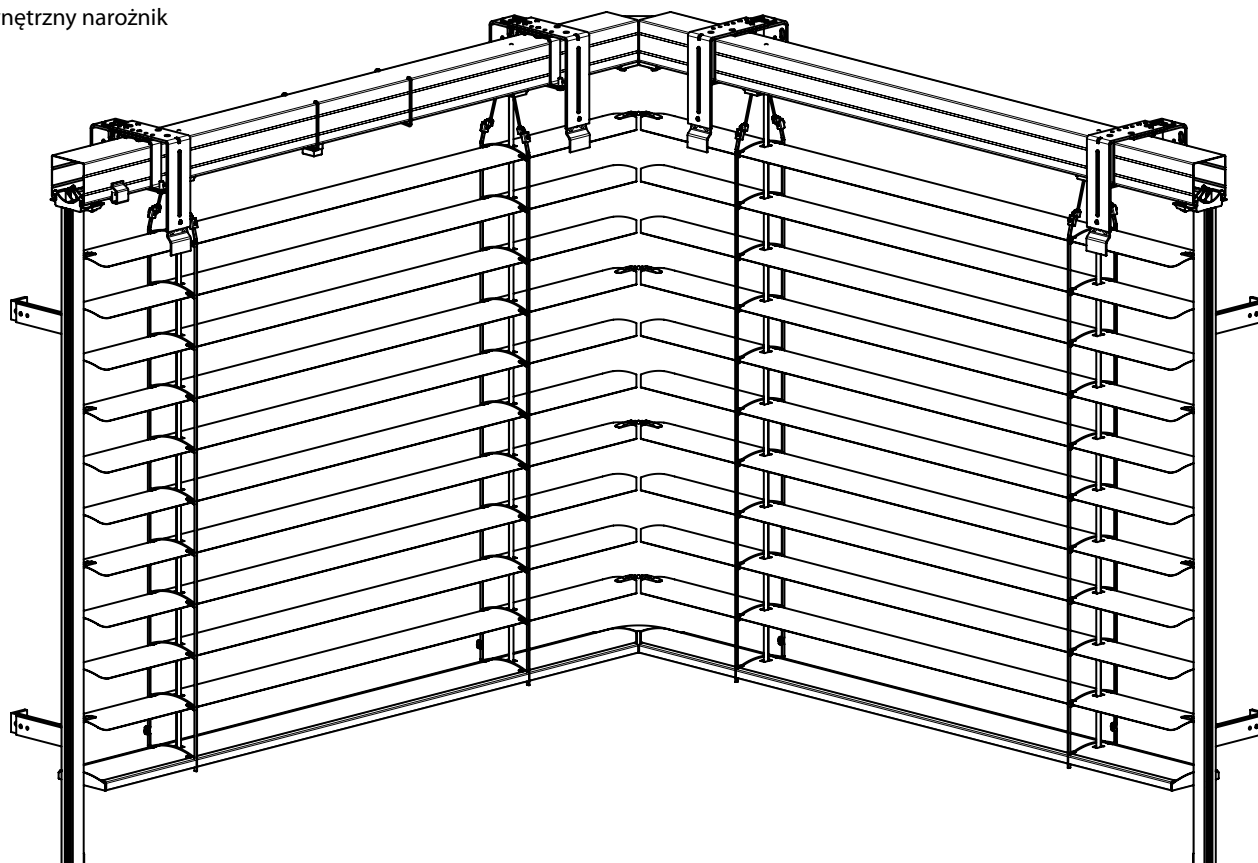
Żaluzja **CORNER** z przyczyn technicznych ma o **20 mm dłuższy pasek tekstylny** niż standardowa żaluzja zewnętrzna.

Z tego powodu **w zamkniętym stanie dolna listwa żaluzji CORNER będzie miała niższą pozycję** niż standardowa żaluzja, a podczas montażu obok siebie nie muszą do siebie wizualnie dokładnie nawiązywać.

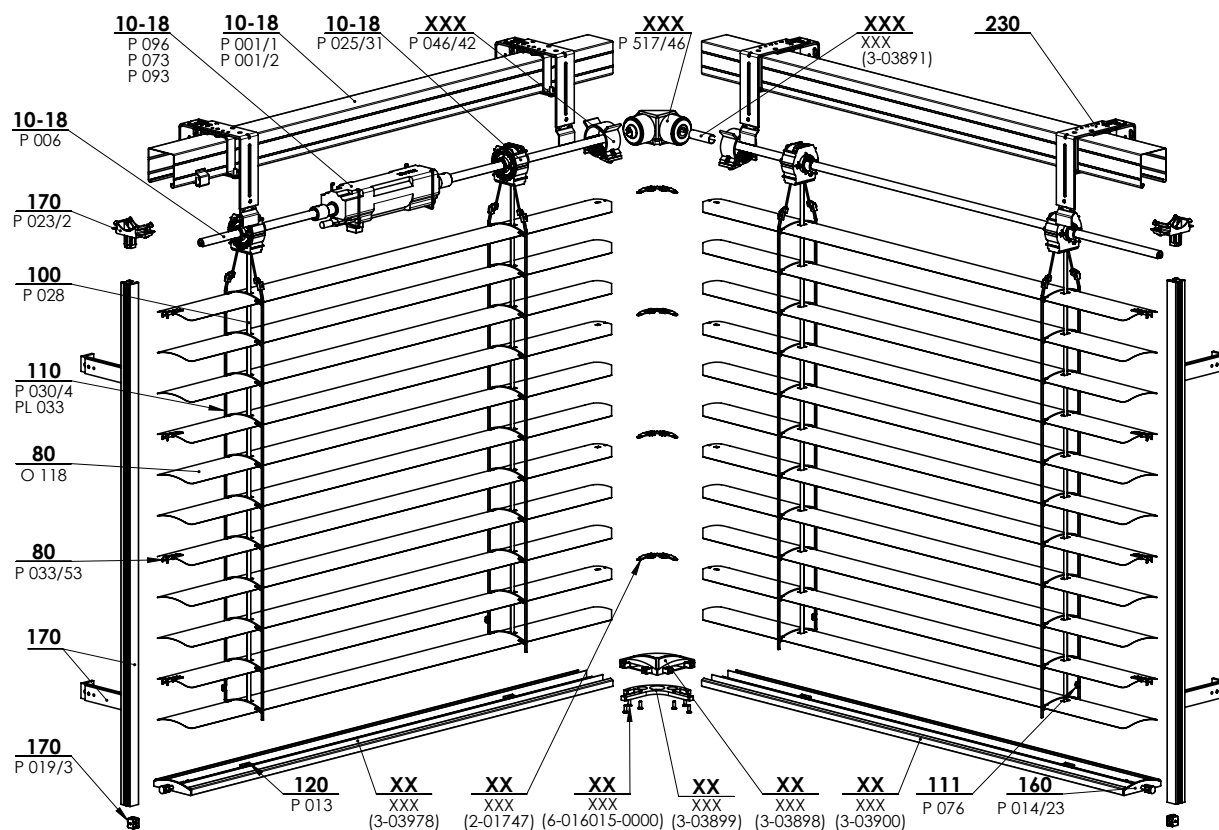
Jeżeli żaluzja **CORNER** będzie montowana obok standardowej żaluzji zewnętrznej, zalecamy w standardowej wersji wybór **nieprostopadłej listwy dolnej** dla lepszego dopasowania wizualnego.

W razie wyboru **prostopadłego** wariantu listwy dolnej może się różnić również **rozmieszczenie lameli na całej wysokości**.

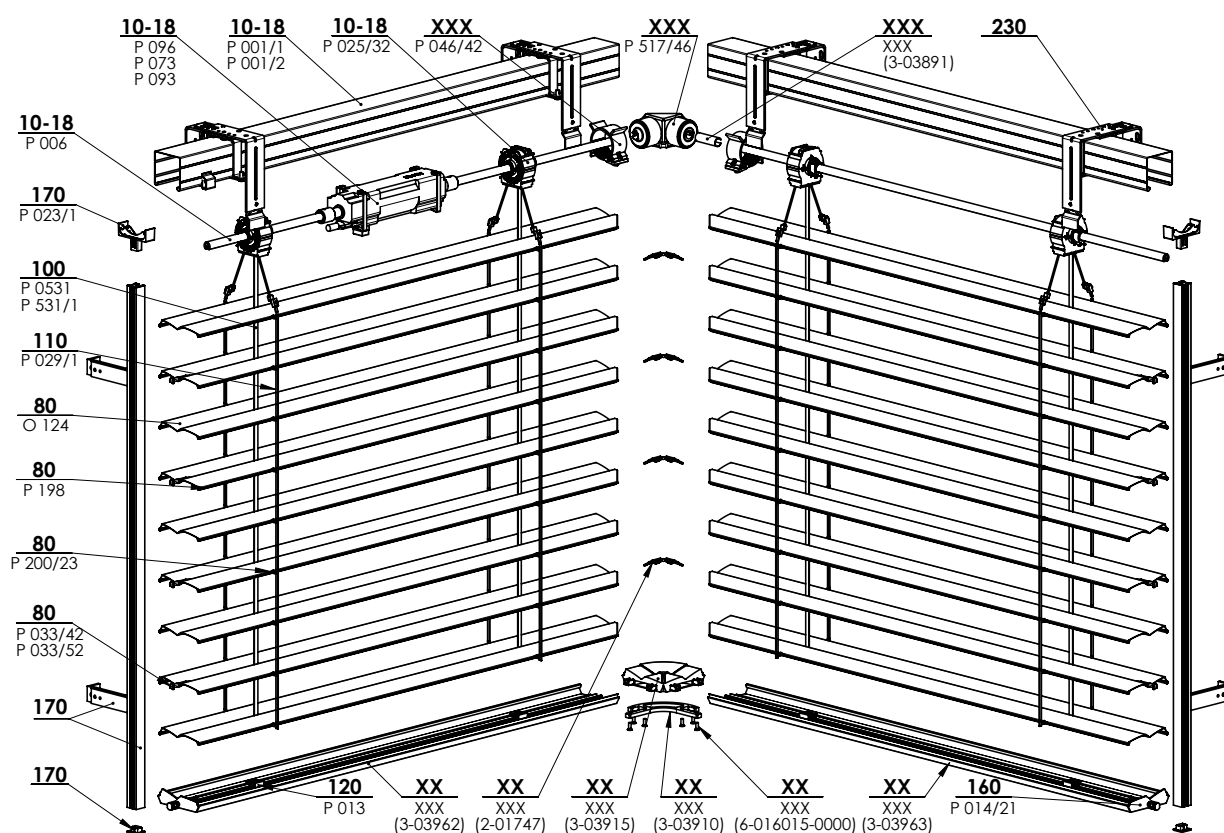
Wewnętrzny narożnik



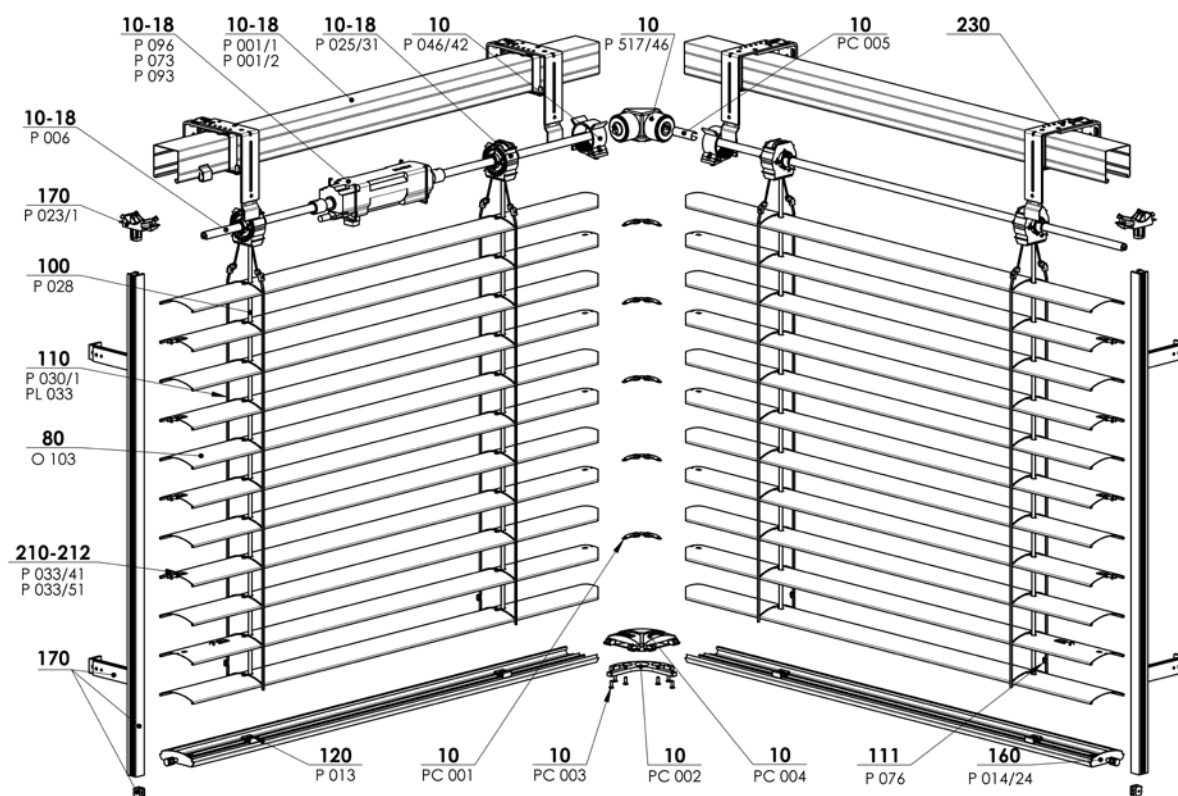
NAROŻNIK WEWNĘTRZNY (CETTA 80F)



2-01746-xxxx: Cetta 80 Flexi NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

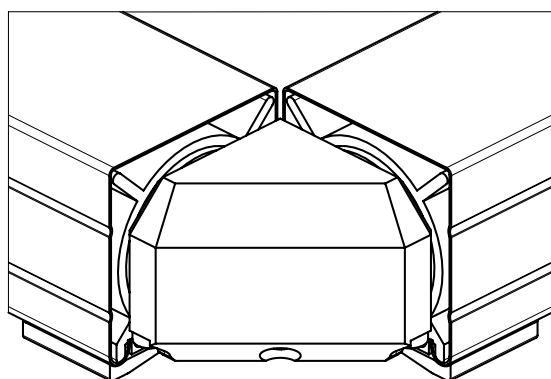


2-01775-xxxx: Zetta 90 NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

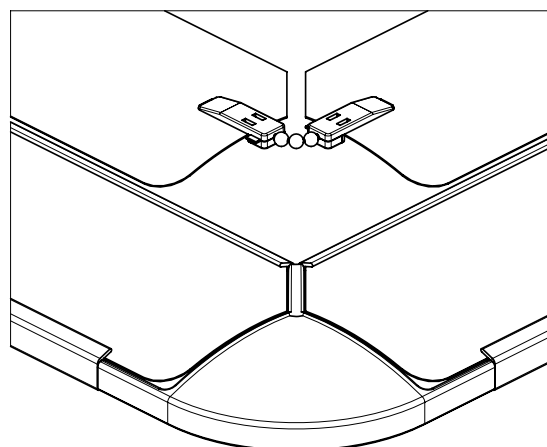


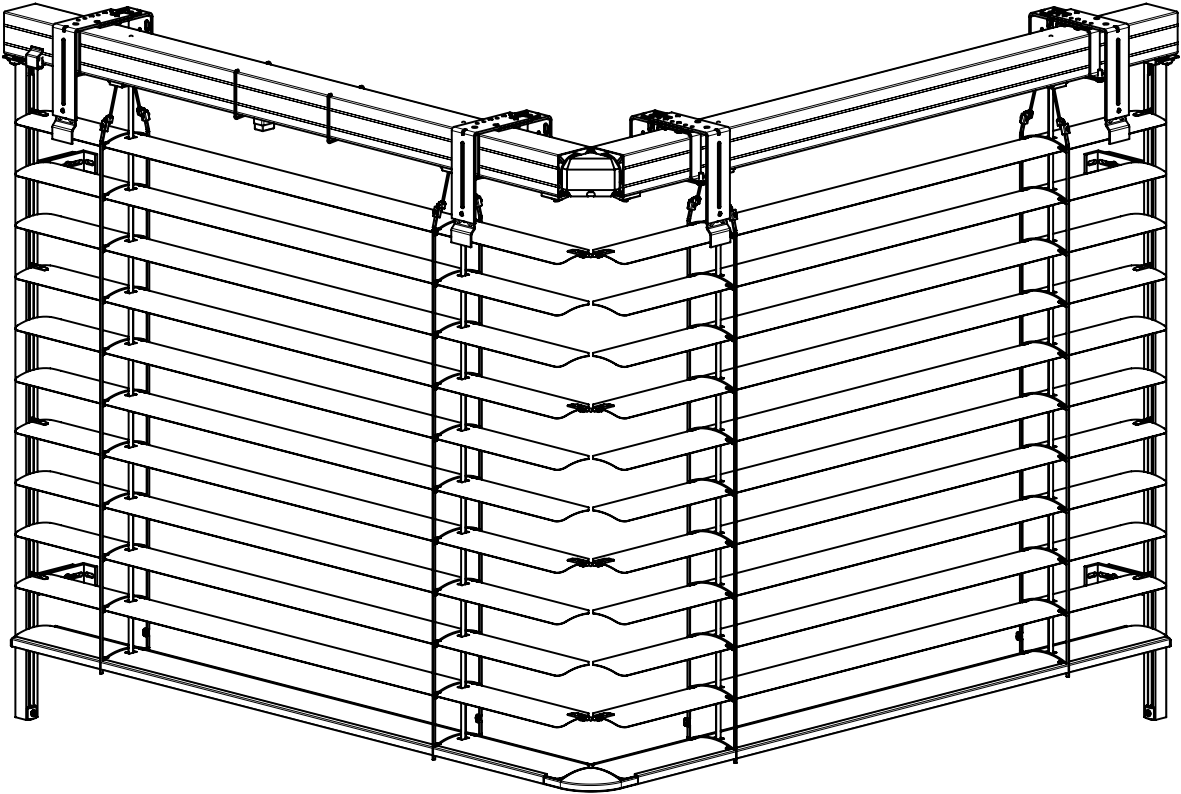
2-01865-xxxx Cetta 80 NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

Detal połączeniagórných kanałów

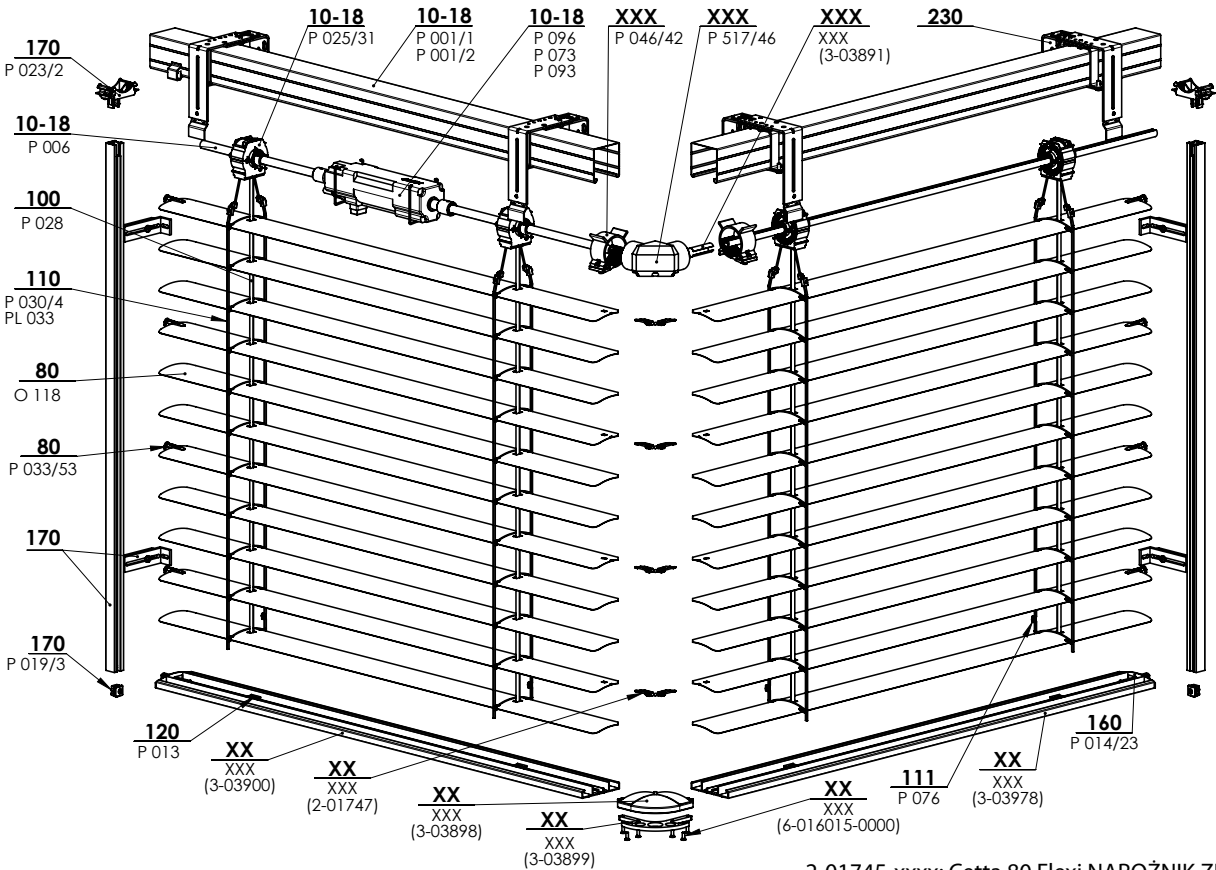


Detal połączenia lameli i narożnikowych listew dolnych



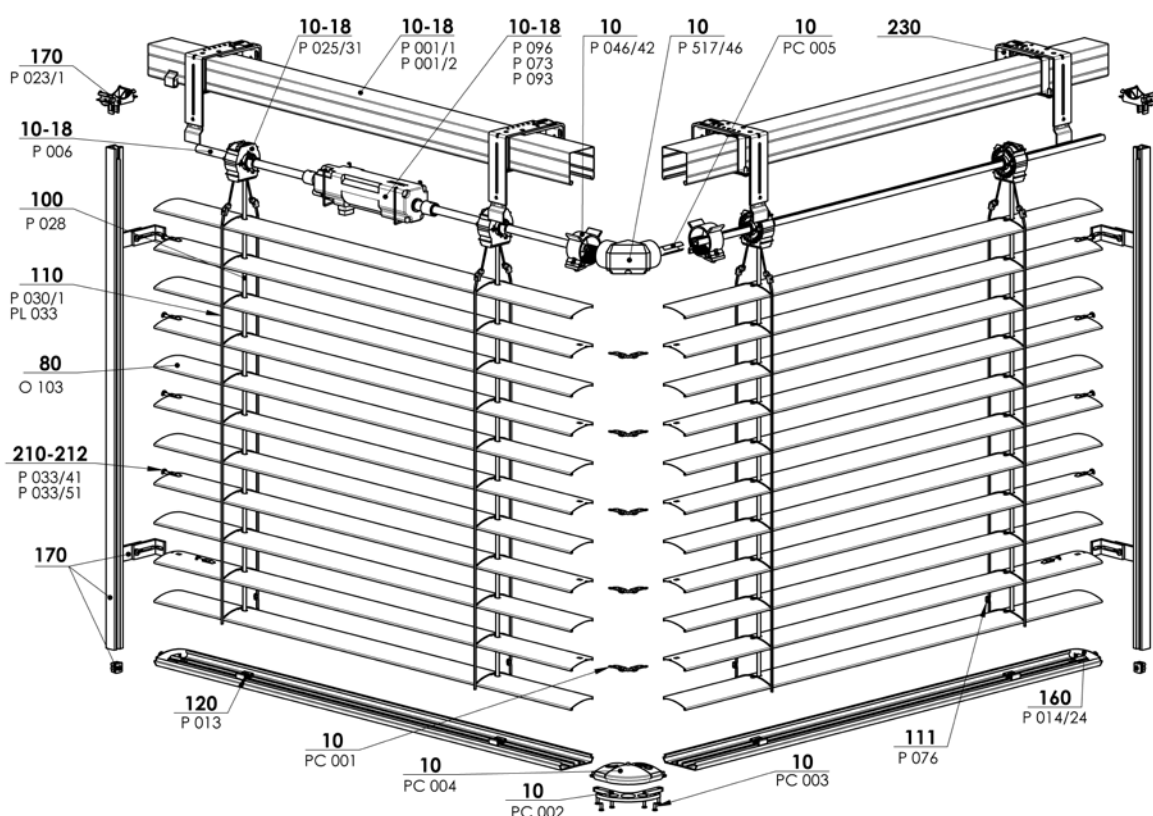
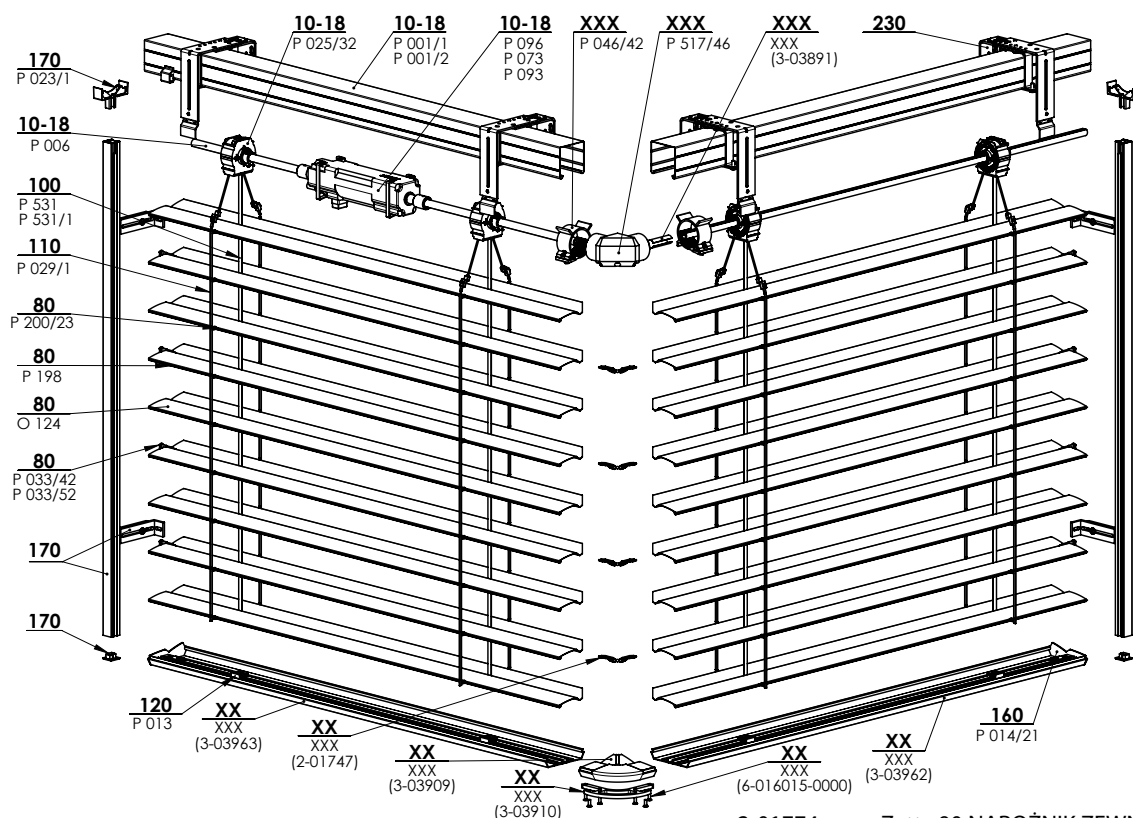


NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY (CETTA 80F)



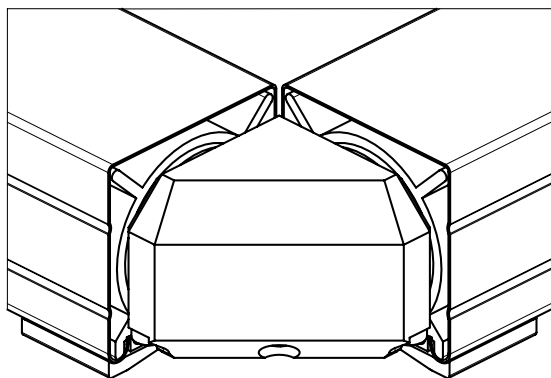
2-01745-xxxx: Cetta 80 Flexi NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY



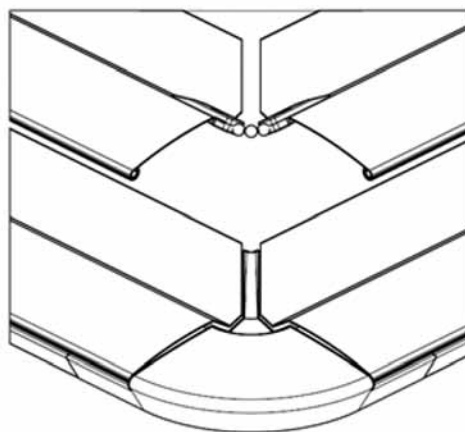




Detal połączeniagórnych kanałów



Detal połączenia lameli i narożnikowych listew dolnych



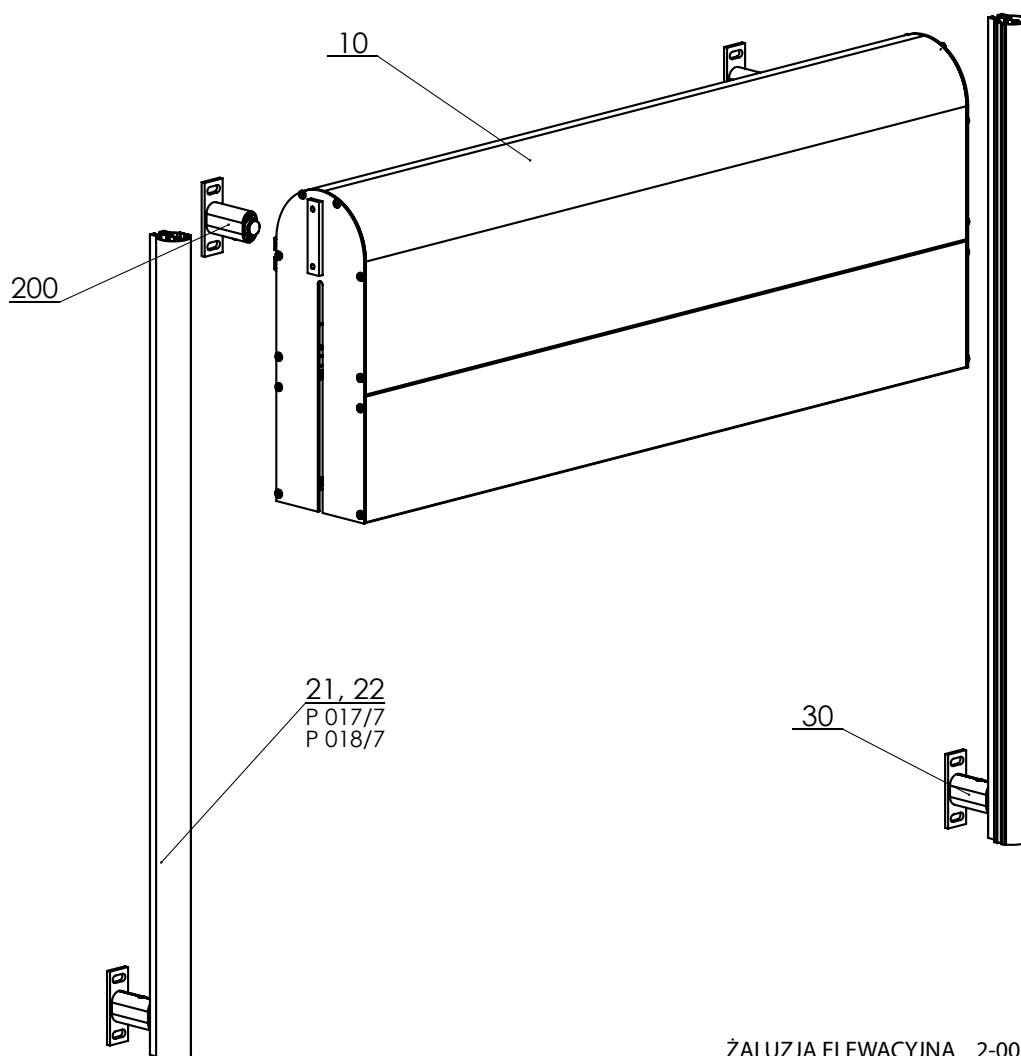
## Elewacyjne żaluzje zewnętrzne

Elewacyjne żaluzje zewnętrzne są montowane bezpośrednio na elewację budynku przed otwór okienny. Ta wersja jest przeznaczona do żaluzji Cetta 80 i Zetta 90.

Lamele są prowadzone w okrągłych listwach prowadzących, które posiadają gumową uszczelkę dla cichej pracy żaluzji. Obsługa: opuszczanie, podnoszenie i pochylanie lameli tylko silnikiem.

Standardowa wielkość kasety wynosi 240 mm, 332 mm i 392 mm.

Możliwość kasety, listew dolnych i prowadzących w wersji DECORAL i RAL.



ŻALUZJA ELEWACYJNA 2-00108-XXXX-B

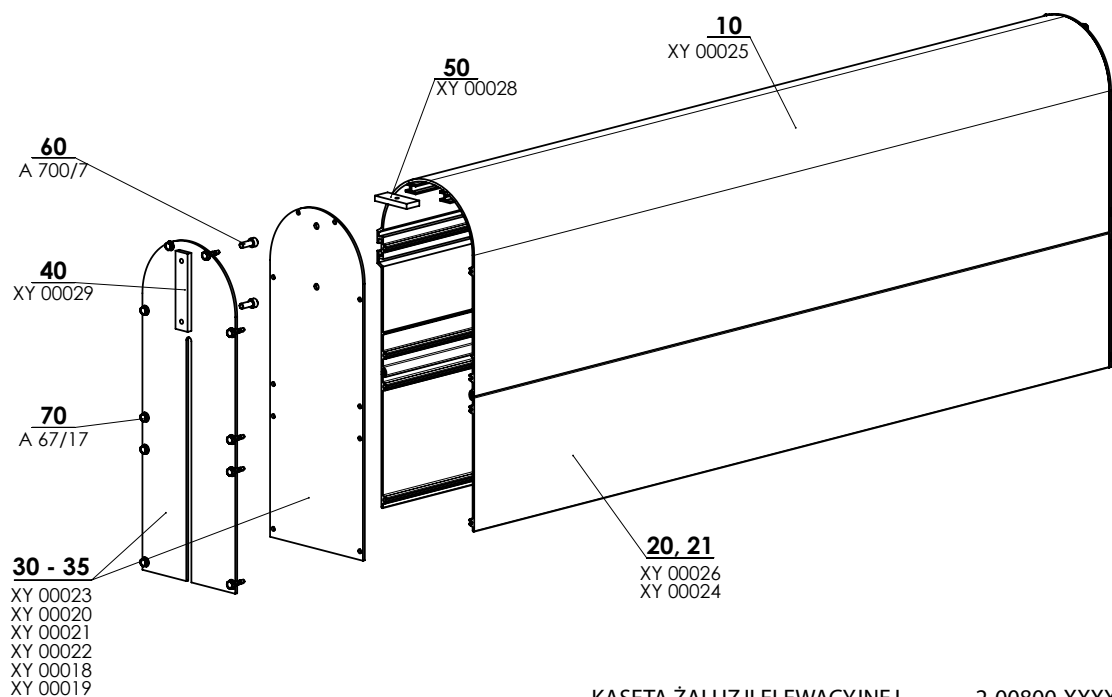
### Wymiary żaluzji

| Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia (m <sup>2</sup> ) |
|----------------|-------|---------------|-------|---------------------------------------------|
| min.           | maks. | min.          | maks. | maks.                                       |
| 800            | 4000  | 800           | 4000  | 16                                          |

### Blachy kryjące w zależności od wysokości żaluzji (mm)

| Box     | Cetta 80 (wysokość) | Zetta 90 (wysokość) | Cetta 80 Flexi (wysokość) |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| Box 240 | < 1600              | < 2100              | < 3600                    |
| Box 332 | < 3000              | < 3700              | < 4000                    |
| Box 392 | < 4000              | < 4000              |                           |

## Zestawienie kasety - (2-00800-XXXX)



KASETA ŻALUZJI ELEWACYJNEJ

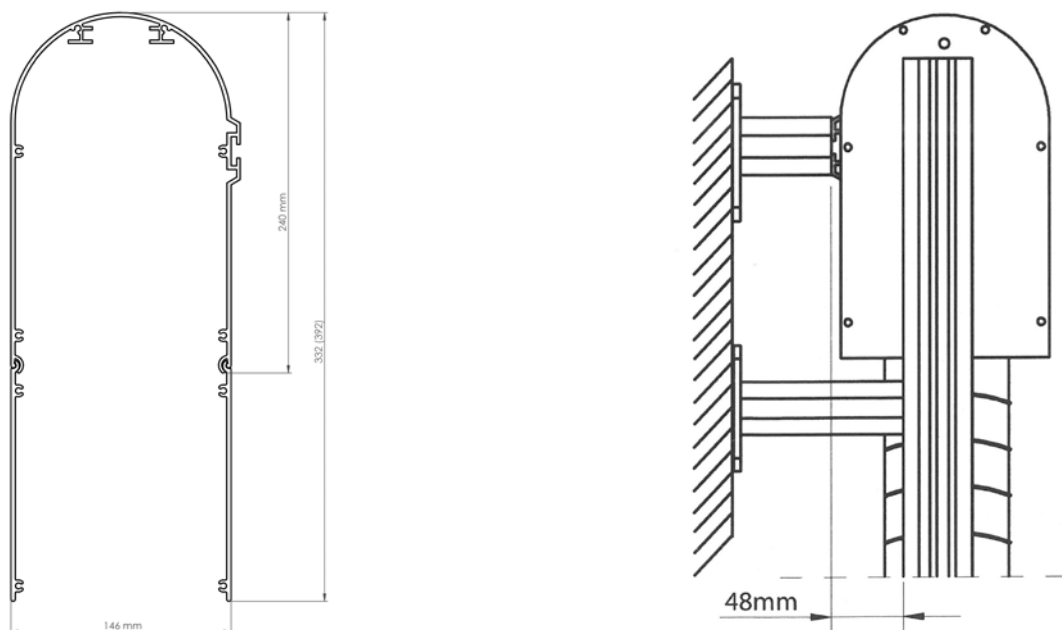
2-00800-XXXX-A

### Kaseta żaluzji elewacyjnej (2-00800-0000)

| poz. | nazwa pozycji                           | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|------|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10   | Kaseta zaokrąglona                      | XY 00025                | 7-300678-PU52              |
| 20   | Nadstawka KASETY ZAOKRĄGLONEJ - 100mm   | XY 00024                | 7-300671-PU52              |
| 21   | Nadstawka KASETY ZAOKRĄGLONEJ - 160mm   | XY 00026                | 7-300680-PU52              |
| 30   | Pokrywa boczna 240 mm - bez rowka       | XY 00023                | 3-02247-PU52               |
| 31   | Pokrywa boczna 332mm - bez rowka        | XY 00020                | 3-02244-PU52               |
| 32   | Pokrywa boczna 392mm - bez rowka        | XY 00021                | 3-02245-PU52               |
| 33   | Pokrywa boczna 240 mm - z rowkiem       | XY 00022                | 3-02246-PU52               |
| 34   | Pokrywa boczna 332 mm - z rowkiem       | XY 00018                | 3-02218-PU52               |
| 35   | Pokrywa boczna 392 mm - z rowkiem       | XY 00019                | 3-02219-PU52               |
| 40   | Płyta mocująca pokrywy Fe/Zn            | XY 00029                | 7-300685-PU22              |
| 50   | Płyta mocująca górna Fe/Zn              | XY 00028                | 7-300684-PU22              |
| 60   | Śruba imbus M6x16, DIN 912, nierdz., A2 | A 700/7                 | 6-010817-0000              |
| 70   | Wkręt 4,8x19, DIN 7504 K, A2, 6-kąt.    | A 67/17                 | 6-010851-0000              |

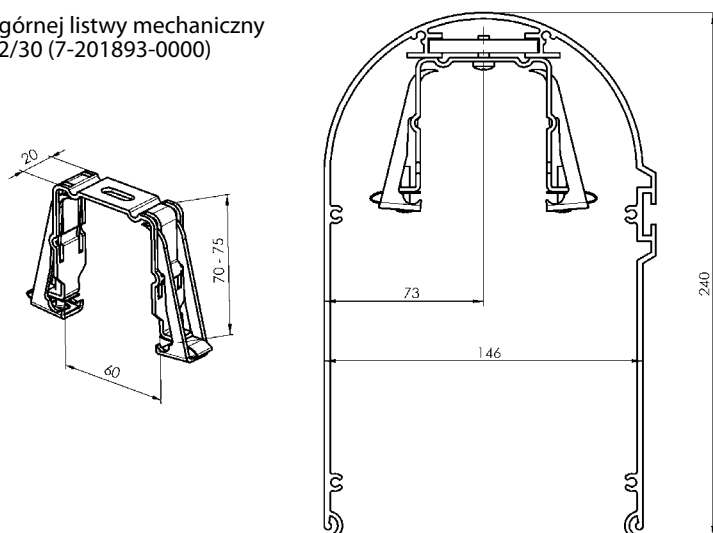
## Przedłużenie kasety

Przedłużenie kasety

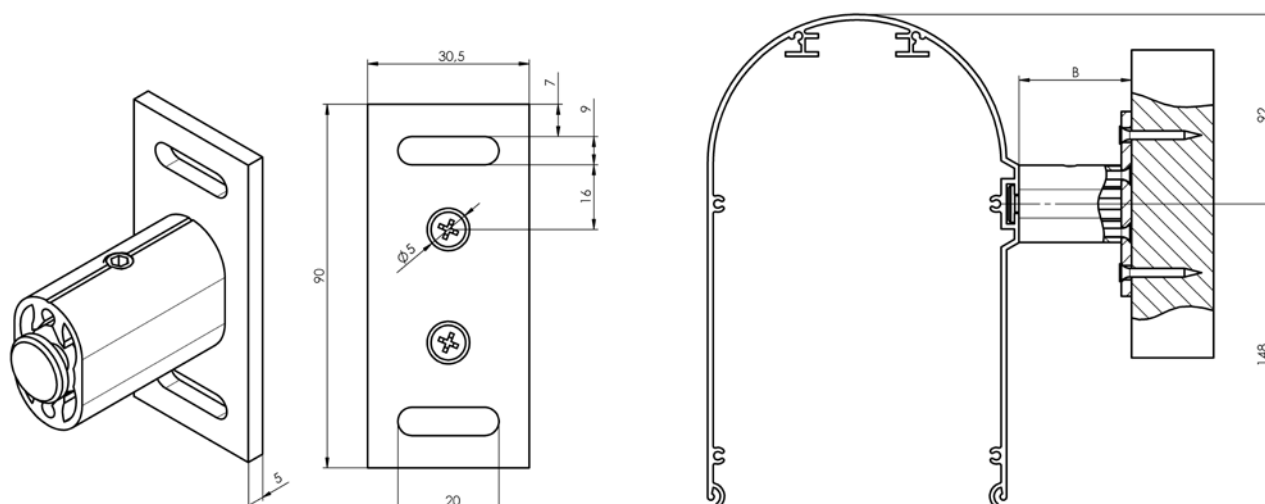


## Wieszak górnej listwy kasety

Wieszak górnej listwy mechaniczny  
(Fe) P 002/30 (7-201893-0000)

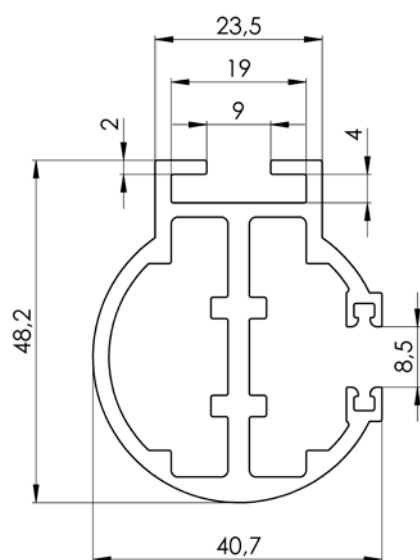


## Uchwyt kasety - 2-00799

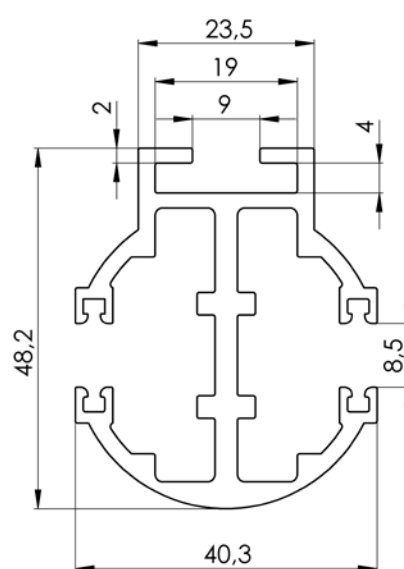


## Listwy prowadzące

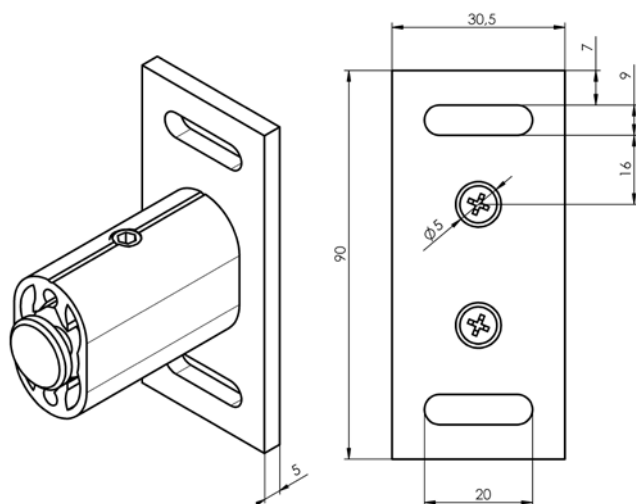
Okrągła listwa prowadząca pojedyncza  
P 018/7 (7-302154)



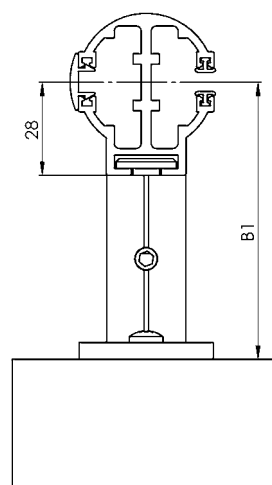
Okrągła listwa prowadząca podwójna  
P 017/7 (7-302155)



## Uchwyt listwy prowadzącej - (2-00798)



Umocowanie listwy prowadzącej



## Warianty umieszczenia listew prowadzących

|            |                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>T1</b>  | 1 sekcja, 1 listwa prowadząca                                |
| <b>T1+</b> | 1 sekcja, 2 listwy prowadzące                                |
| <b>T2</b>  | 2 sekcje, 2 listwy prowadzące                                |
| <b>T2+</b> | 2 sekcje, do każdej sekcji 2 listwy prowadzące               |
| <b>T3</b>  | 3 sekcje, do każdej sekcji 2 listwy prowadzące               |
| <b>T3+</b> | 3 sekcje, 5 listew prowadzących                              |
| <b>T4</b>  | 4 sekcje, 5 listew prowadzących                              |
| <b>T4+</b> | 4 sekcje, do każdej sekcji 2 listwy prowadzące               |
| <b>X</b>   | Inne prowadzenie, konieczna konsultacja z przedst. handlowym |

## Wykonanie kasety i listew prowadzących

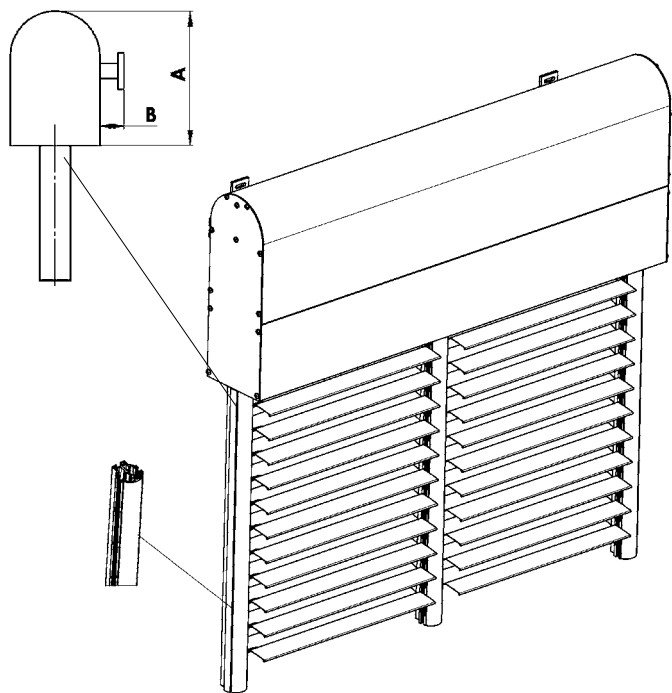
|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>   | Umieszczenie skrajnych listew prowadzących tylko wewnątrz kasety          |
| <b>B</b>   | Umieszczenie skrajnych listew prowadzących tylko na zewnątrz kasety       |
| <b>A/B</b> | Umieszczenie skrajnych listew prowadzących wewnątrz/1x na zewnątrz kasety |
| <b>B/A</b> | Umieszczenie skrajnych listew prowadzących na zewnątrz/wewnątrz kasety    |

Pozycja A/B i B/A - konieczna konsultacja z przedst. handlowym

### Montaż A– listwy prowadzące wewnątrz kasety

Jedna blacha kryjąca dla kilku żaluzji. Listwy prowadzące są zamontowane wewnątrz kasety.

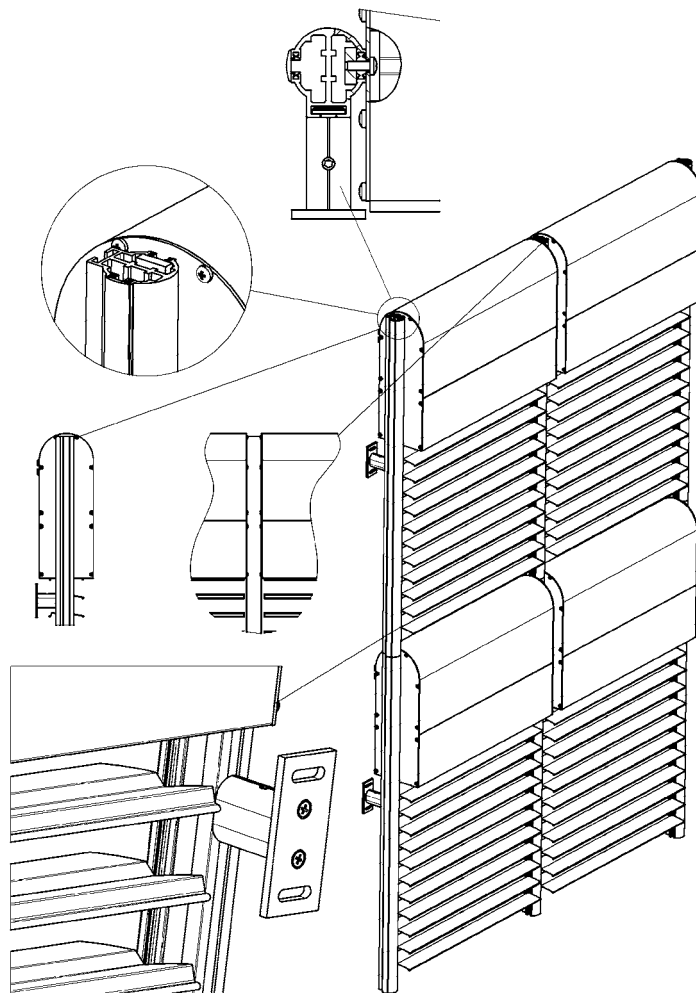
Listwy prowadzące posiadają gumową uszczelkę. Co druga lamela posiada prowadnicę.



### Montaż B– listwy prowadzące na zewnątrz kasety

Listwy prowadzące są elementem nośnym.

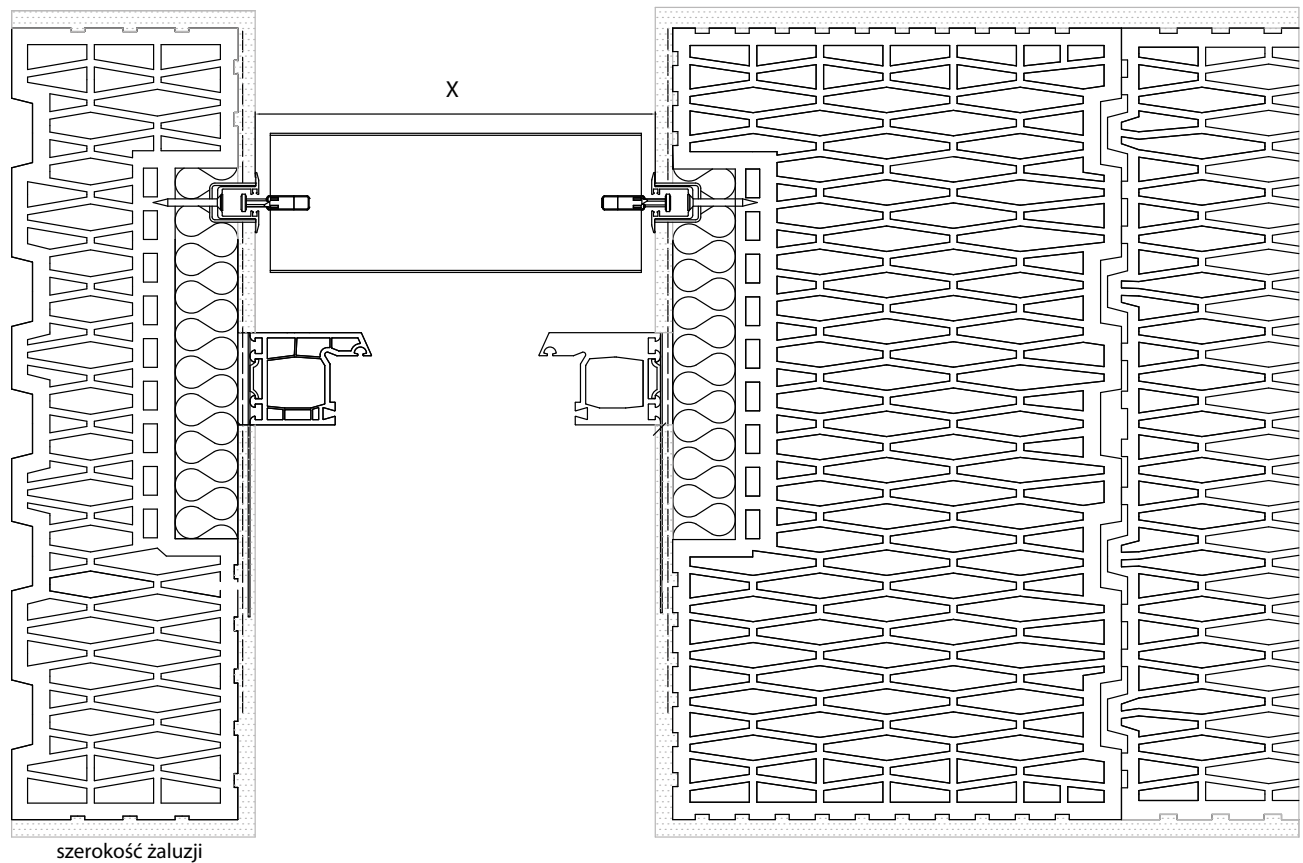
Listwy prowadzące z rowkami posiadają gumową uszczelkę. Co druga lamela posiada prowadnicę.



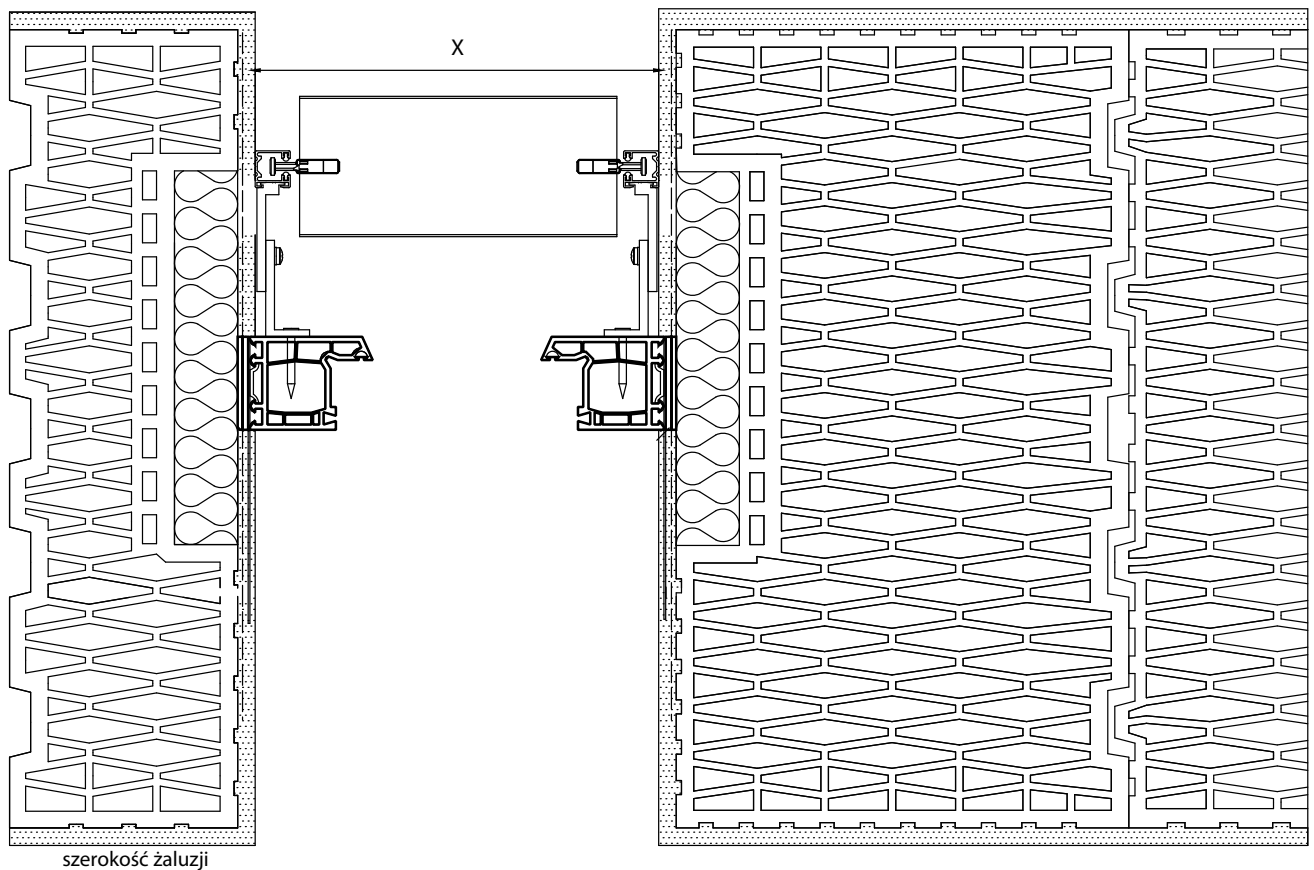
## Żaluzje do nadproża HELUZ

Obudowy do listew prowadzących można wpuścić do sandwicza izolacyjnego. Listwy prowadzące żaluzji można również umocować z pomocą uchwytyw na ramę okienną.

Osadzenie obudowy żaluzji z wpuszczoną listwą prowadzącą - standardowy montaż



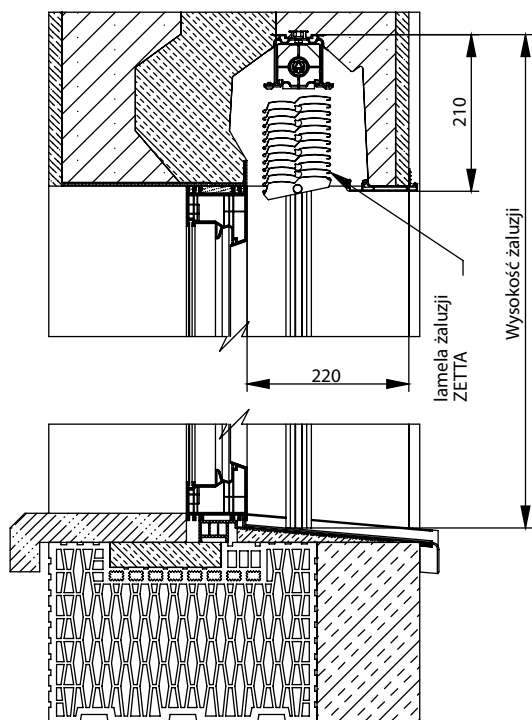
Osadzenie listwy prowadzącej na ościeże



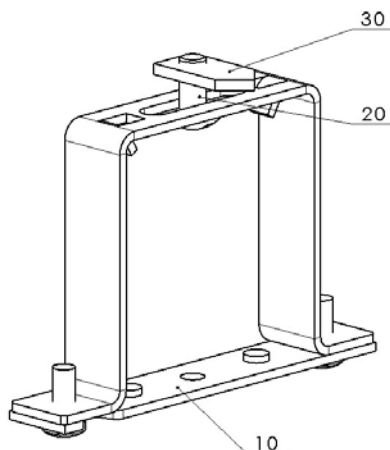


## Osadzenie ramy okiennej do montażu żaluzji

Ramę okienną można w górnej części umocować do nadproża roletowego z pomocą uchwytów z blachy i kołków rozporowych. Odległość od zewnętrznej okładziny ceglanej nadproża do zewnętrznej części ramy okiennej wynosi 220 mm.



Věšák Fe pro Heluz P 002/31  
(2-01688-0000)



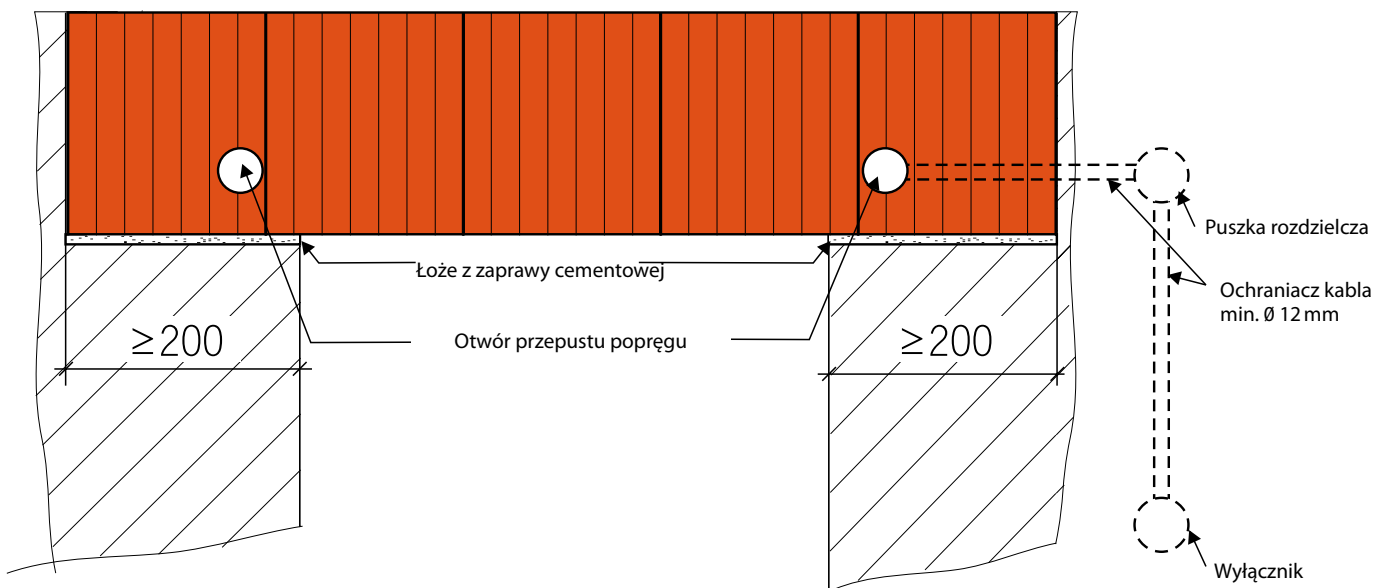
6-010579-0001 śruba  
6-006979-0000 nakrętka



## ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA DO NADPROŻA

| Typ żaluzji                     | Cetta 60 Flexi                                                            |                   | Cetta 65 | Cetta 80 | Cetta 80 Flexi |                   | Cetta 80 Slim | Cetta 100 Flexi |                   | Setta 65 | Setta 90 | Zetta 70 | Zetta 90 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Parametr                        | linka                                                                     | listwa prowadząca |          |          | linka          | listwa prowadząca |               | linka           | listwa prowadząca |          |          |          |          |
| Min. szerokość (mm)             | 600                                                                       | 600               | 600      | 600      | 600            | 600               | 600           | 600             | 600               | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Maks. szerokość (mm)            | 3850                                                                      | 3850              | 3850     | 3850     | 3850           | 3850              | 3850          | 3850            | 3850              | 3850     | 3850     | 3850     | 3850     |
| Maks. wysokość (mm)             | 3300                                                                      | 2100              | 1500     | 1700     | 4000           | 2800              | 2000          | 5500            | 3700              | 1400     | 1900     | 1600     | 1900     |
| Maks. gwarantowana powierzchnia | 8 m <sup>2</sup> (Obsługa KORBKA)<br>8 m <sup>2</sup> (Obsługa silnikiem) |                   |          |          |                |                   |               |                 |                   |          |          |          |          |

## Wpuszczenie komponentów przy napędzie silnikiem



W razie obsługi korbką przetknąć przygotowanym otworem do przekładni żaluzji. Następnie przykręcić do nadproża.

## Obsługa

Nośne nadproże roletowe HELUZ można wyposażyć w napęd ręczny lub elektryczny.

Jeżeli klient wybierze obsługę ręczną z pomocą korbki, na stronie obsługi musi być dotrzymane ułożenie nadproża 200 mm, najlepiej jednak 250 mm. W przypadku napędu elektrycznego systemów zaciemniających obok nadproża instaluje się puszkę rozdzielczą instalacji elektrycznej, do której doprowadza się minimalnie trzyżyłowy kabel o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> do zasilania 230 V. Puszka rozdzielcza z ochroniaczem kablowym o średnicy minimalnie 16 mm należy połączyć z wewnętrzną częścią nadproża i ewentualnie z wyłącznikiem. Napęd elektryczny umieszcza się do nośnika żaluzji. Cały system podłączenia instalacji elektrycznej trzeba skonsultować z firmą montażową techniki zaciemniającej przed wykonaniem tynków.

W razie użycia napędu elektrycznego można nadproże ułożyć symetrycznie pod warunkiem dotrzymania minimalnego ułożenia nadproża 200 mm na obu stronach.

Przepust korbki wystaje 15 mm do przestrzeni dla zatynkowania.

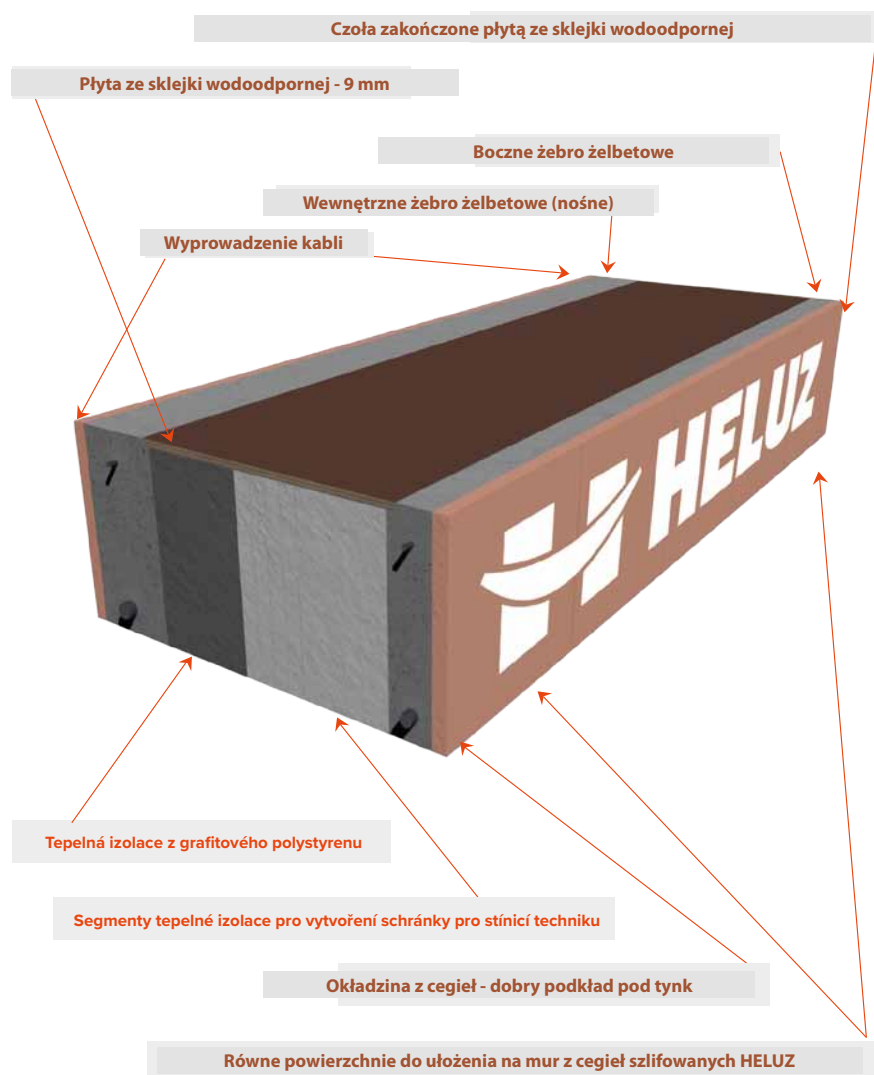


Napęd silnikiem

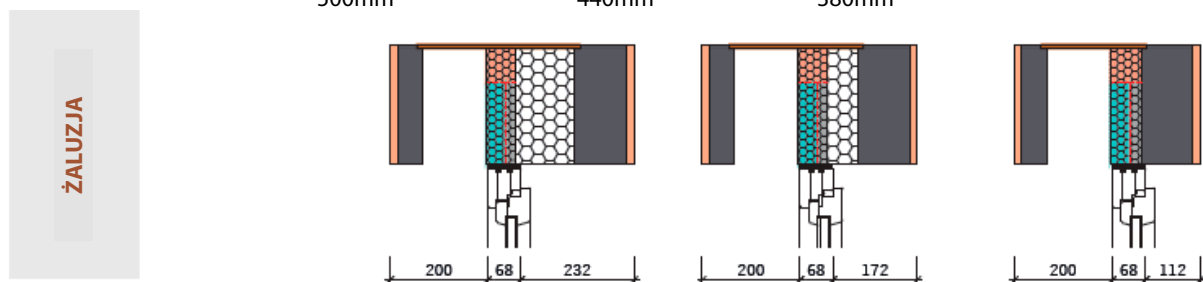


Obsługa korbką

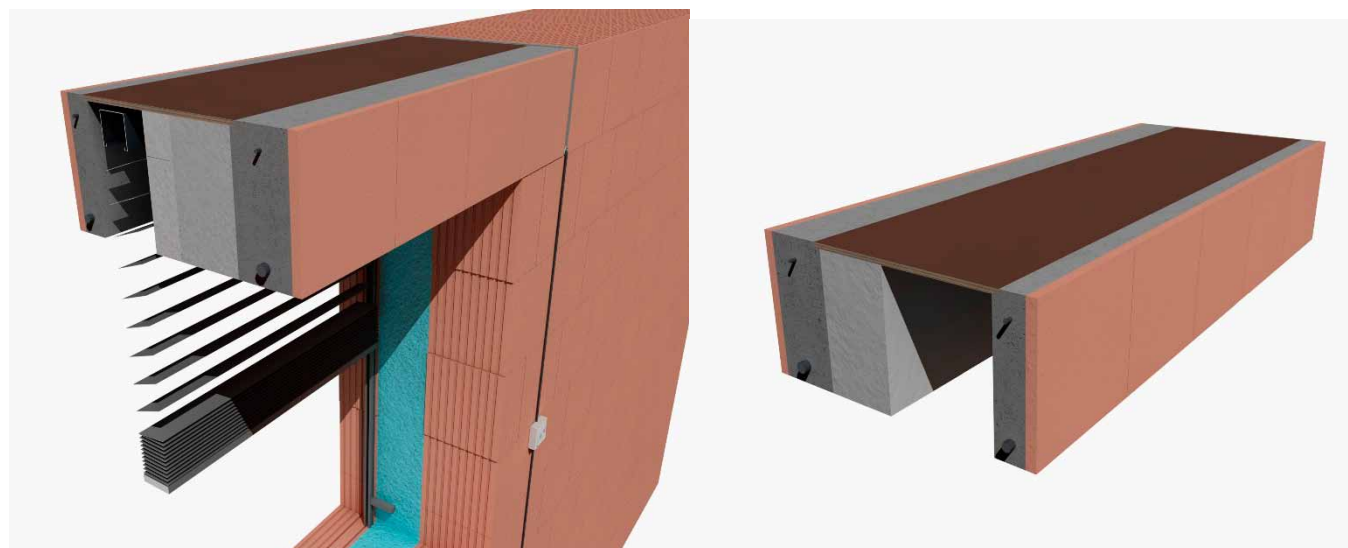
## PRZEKRÓJ NADPROŻA



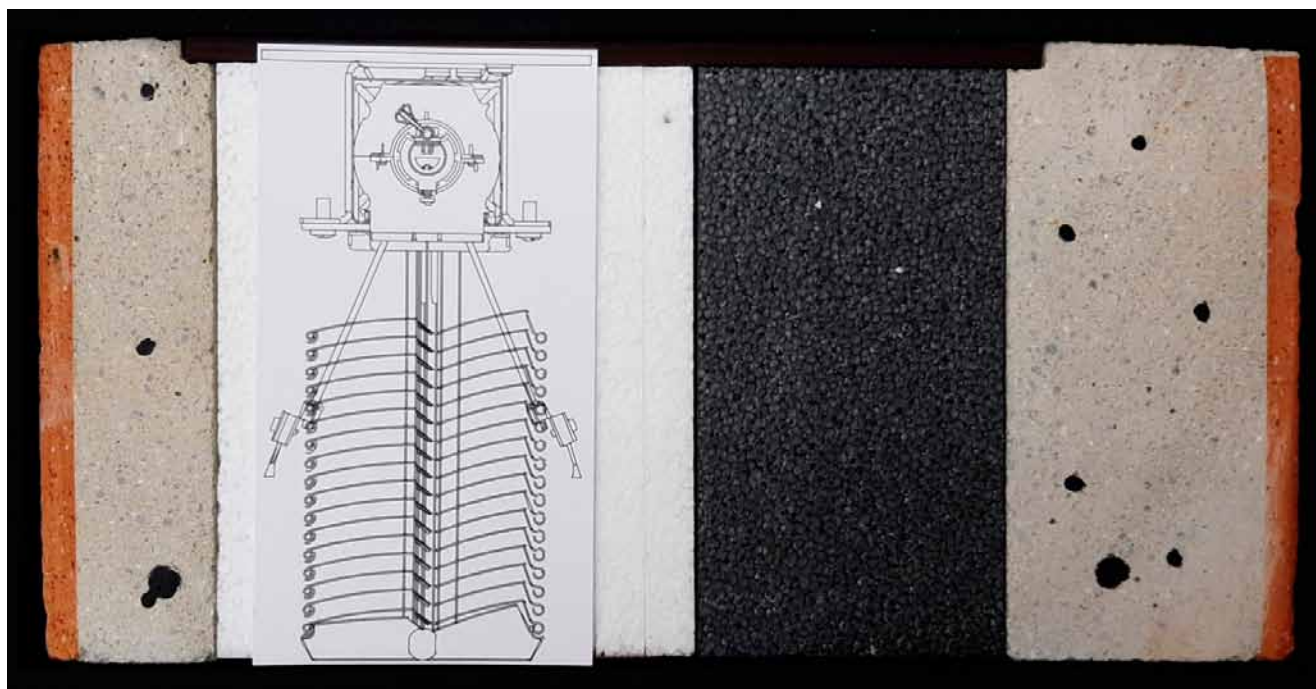
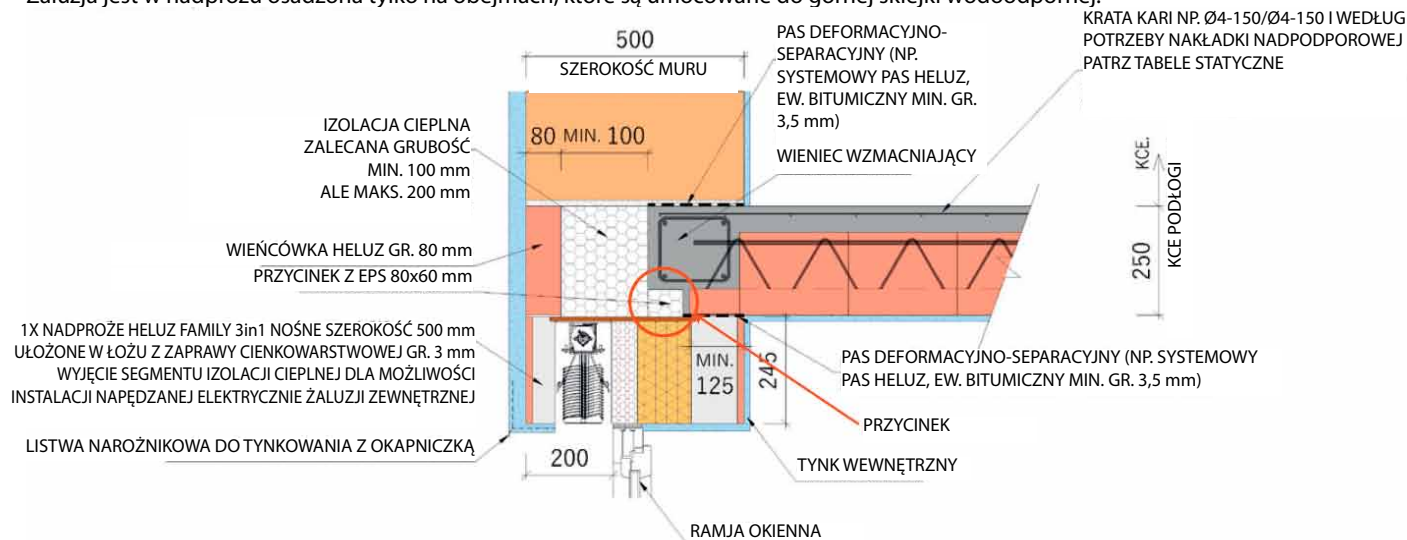
Pozycja okien dla poszczególnych wariantów głębokości nadproża



Uniwersalna pozycja okna to 260 mm mierzone od zewnętrznej strony licowej nadproża do zewnętrznej strony licowej dla szerokości nadproża 500 i 440 mm. Dla szerokości nadproża 380 mm jest uniwersalna pozycja okna 240 mm od zewnętrznej strony licowej muru. Ta pozycja jest przeznaczona dla stanu, kiedy nie podjęto decyzji o montażu techniki zaciemniającej. W przypadku, że technika zaciemniająca nie będzie montowana, można ramę okna posunąć bliżej do zewnętrznej strony licowej muru. Zawsze trzeba wziąć pod uwagę wygląd architektoniczny domu tak, aby okna były wyrównane w ramach elewacji domu i z uwzględnieniem instalacji wybranego typu techniki zaciemniającej. Dla nadproży o szerokości 380 mm powstaje mały wewnętrzny parapet. Dlatego ten wariant szerokości nadproża jest wskazany w połączeniu z szerokością muru 380 mm dla ścian budynków takich jak garaże, domki ogrodowe, itp., to znaczy budynków bez zasadniczych wymagań architektonicznych i termoizolacyjnych, ale jednocześnie jest wymagana możliwość zaciemnienia. Podczas montażu okna trzeba wyrównać ramę okna bezpośrednio z granicą segmentów izolacji cieplnej dla danego typu techniki zaciemniającej.



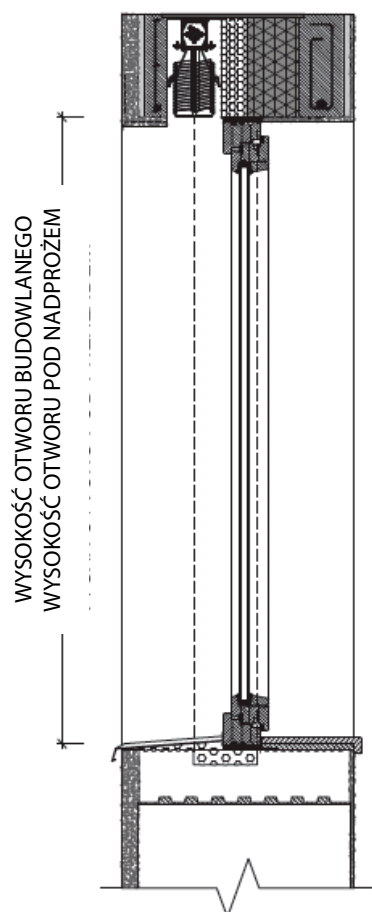
Żaluzja jest w nadprożu osadzona tylko na obejmach, które są umocowane do górnej sklejki wodoodpornej.



|         | TYP                            | Wysokość całkowita produktu zaciemniającego (mm) | Wysokość otworu okien. (pod nadprożem) (mm) |
|---------|--------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ŻALUZJA | Cetta 100 flexi - lanko        | 4 000                                            | 3 765                                       |
|         | Cetta 80 flexi - lanko         | 4 000                                            | 3 765                                       |
|         | Cetta 80 flexi - wodící lišta  | 4 000                                            | 3 765                                       |
|         | Cetta 60 flexi - lanko         | 3 500                                            | 3 265                                       |
|         | Cetta 100 flexi - wodící lišta | 3 400                                            | 3 165                                       |
|         | Cetta 50 - lanko               | 3 000                                            | 2 765                                       |
|         | Cetta 60 flexi - wodící lišta  | 2 200                                            | 1 965                                       |
|         | Cetta 80 slim                  | 2 100                                            | 1 865                                       |
|         | Setta 90                       | 2 000                                            | 1 765                                       |
|         | Zetta 90                       | 2 100                                            | 1 865                                       |
|         | Cetta 80                       | 1 800                                            | 1 565                                       |
|         | Zetta 70                       | 1 600                                            | 1 365                                       |
|         | Cetta 65                       | 1 500                                            | 1 265                                       |
|         | Setta 65                       | 1 500                                            | 1 265                                       |
|         | Titan                          | 1 400                                            | 1 165                                       |
|         | Cetta 50 - wodící lišta        | 1 100                                            | 870                                         |

CEGŁA GR. 500 MM - NAPĘD ELEKTRYCZNY  
PRZEKRÓJ W MIEJSCU OTWORU OKIENNEGO

## ŻALUZJA









**ISOTRA a.s.**

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

Tel.: **+420 553 685 111**

E-mail: [isotra@isotra.cz](mailto:isotra@isotra.cz)

**[www.isotra.pl](http://www.isotra.pl)**

Wydanie: 09/2026

**ISOTRA Partner**



*... chroni Twoją prywatność.*