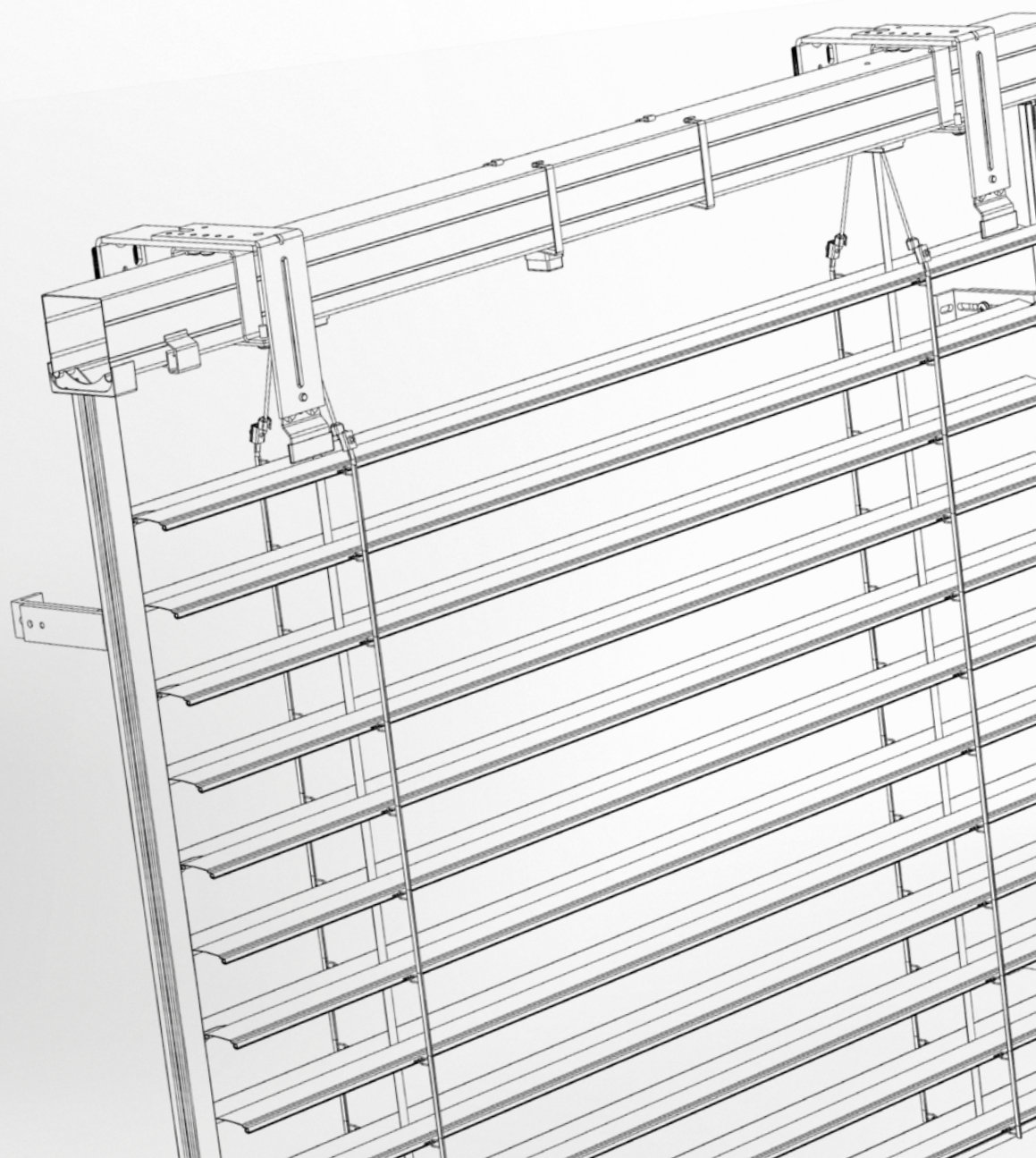




PODRĘCZNIK TECHNICZNY

# ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE



## Spis treści - Żaluzje zewnętrzne

|                                                                  |           |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|------------|
| <b>Oznaczenie wyrobu CE 3</b>                                    |           | <b>Prowadzenie</b>                             | <b>89</b>  |
| <b>Podstawowa specyfikacja techniczna</b>                        | <b>7</b>  | Prowadzenie linką                              | 92         |
| <b>Tolerancje produktowe</b>                                     | <b>8</b>  | Prowadzenie listwą prowadzącą                  | 94         |
| <b>Obliczenia przepuszczalności energii słonecznej i światła</b> | <b>9</b>  | Uchwyty listew prowadzących                    | 99         |
| <b>Wysokość pakietu</b>                                          | <b>11</b> | <b>Uchwyty żaluzji zewnętrznych</b>            | <b>115</b> |
| <b>Cetta 50</b>                                                  | <b>15</b> | <b>Typy blach kryjących</b>                    | <b>130</b> |
| Cetta 50 – linka                                                 | 16        | <b>Wymierzenie i montaż</b>                    | <b>134</b> |
| Cetta 50 – korbka                                                | 18        | <b>Warianty wykonania żaluzji zewnętrznych</b> | <b>140</b> |
| Cetta 50 – silnik                                                | 20        | System DUO                                     | 141        |
| <b>Cetta 65, 80, 80 Slim</b>                                     | <b>24</b> | Nietypowe wersje żaluzji zewnętrznych          | 142        |
| Cetta 65, 80 – korbka                                            | 25        | Żaluzje sprzężone                              | 143        |
| Cetta 65, 80 – silnik                                            | 27        | Żaluzja dwukanałowa                            | 144        |
| Cetta 60 Flexi                                                   | 29        | Żaluzja Windstabil                             | 145        |
| Cetta 80 Flexi                                                   | 31        | Zasilanie solarne żaluzji zewnętrznych         | 146        |
| Cetta 100 Flexi                                                  | 33        | <b>Wersje specjalne</b>                        | <b>149</b> |
| <b>Setta 65, 90</b>                                              | <b>55</b> | Żaluzje zewnętrzne Titan 90                    | 150        |
| Setta 65, 90 – korbka                                            | 56        | Żaluzja ukośna Cetta 80F TE                    | 159        |
| Setta 65, 90 – silnik                                            | 58        | Żaluzja zewnętrzna narożnikowa                 | 167        |
| <b>Zetta 70, 90</b>                                              | <b>65</b> | Elewacyjne żaluzje zewnętrzne                  | 173        |
| Zetta 70, 90 – korbka                                            | 66        | Żaluzja samonośna VIVA                         | 179        |
| Zetta 70, 90 – silnik                                            | 68        | Żaluzja samonośna BRAVO                        | 190        |
| <b>Kształty lameli żaluzji zewnętrznych</b>                      | <b>78</b> | Żaluzja samonośna STS aluminium                | 194        |
| <b>Obsługa</b>                                                   | <b>83</b> | Żaluzja samonośna STS fix                      | 196        |
| Obsługa – korbka                                                 | 83        | Żaluzja bezpieczna EMERGENCY                   | 197        |
| Obsługa - silnik                                                 | 86        | Żaluzje do nadproża HELUZ                      | 198        |
|                                                                  |           | Żaluzje do nadproża HELUZ family               | 201        |

Produkty z tej grupy asortymentowej mierzone są zawsze od wewnątrz.

## 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.

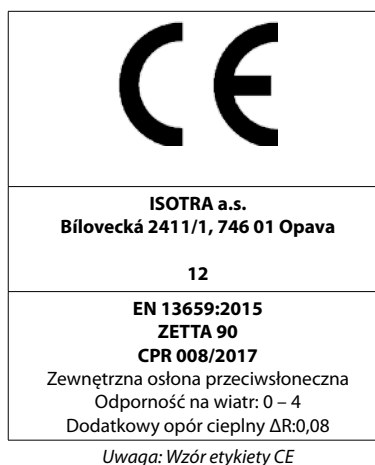


## Oznaczenie wyrobu CE

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)* |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |





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)* |               |          |                  |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |

**Cetta 100 Flexi - prowadzenie listwą**

| 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)* |          |                   |          |                   |          |                   |          |

**Titan 90**

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Odporność na wiatr                                         | Klasa 6 (dla wszystkich wymiarów)               |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |

**Żaluzja ukośna Cetta 80F TE**

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

**VIVA**

| Podstawowe charakterystyki                                 | Właściwość                                      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Odporność na wiatr                                         | Klasa 3, 4 (według typu lameli)                 |
| Dodatkowy opór cieplny ΔR                                  | 0,08 (m².K/W)                                   |
| Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej gtot | 0,032 - 0,094 (według wybranego koloru lameli)* |

**Windstabil (Z90, C80, S90)**

| 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 ≤ 5 000                   |
|                                                            | 5 000 < L ≤ 5 400                   |
|                                                            | Norma EN/Beaufort                   |
|                                                            | 13659 Beaufort                      |
|                                                            | 13659 Beaufort                      |
|                                                            | 13659 Beaufort                      |
|                                                            | 13659 Beaufort                      |
| Odporność na wiatr                                         | Klasa odporności na wiatr           |
|                                                            | 5 8 4 7 3 6 2 5 1 4 0 3             |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        |
|                                                            | 74 61 49 38 28 19                   |
|                                                            | 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 ≤ 5 000                   |
|                                                            | 5 000 < L ≤ 5 400                   |
| Odporność na wiatr                                         | Klasa odporności na wiatr           |
|                                                            | 4 7 3 6 2 5 1 4 0 3 0 2             |
|                                                            | Maks. prędkość wiatru (km/h)        |
|                                                            | 61 49 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)*            |                                     |

**Podstawowa specyfikacja techniczna****Konstrukcyjne wartości graniczne**

| Typ             | Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) | Gwarantowana powierzchnia (m²) |       |         | Prowa          | Masa lameli (Kg/m²) | Masa żaluzji (Kg/m²) | Masa uchwytu (Kg/ks) | Masa silnika 6Nm (Kg) |
|-----------------|----------------|-------|---------------|--------------------------------|-------|---------|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|                 | min.           | maks. |               | maks.                          | linka | ko-rbka |                |                     |                      |                      |                       |
| Cetta 50        | 400/600**      | 3150  | 3000          | 6                              | 8     | 10      | linka / listwa | 0,76                | 2,1                  | 0,087                | 1,84                  |
| Cetta 60 Flexi  | 600            | 4000  | 4000          | -                              | 8     | 16      | linka / listwa | 1,31                | 3,30                 | 0,35                 |                       |
| Cetta 65        | 600            | 6000* | 4000          | -                              | 8     | 24      | linka / listwa | 1,44                | 3,42                 |                      |                       |
| Setta 65        | 600            | 6000* | 4000          | -                              | 8     | 24      | linka / listwa | 1,59                | 3,57                 |                      |                       |
| Cetta 80 Flexi  | 600            | 4000  | 4000          | -                              | 8     | 16      | linka / listwa | 1,12                | 3,55                 |                      |                       |
| Cetta 100 Flexi | 600            | 4000  | 4000          | -                              | 8     | 16      | linka / listwa | 1,36                | 3,55                 |                      |                       |
| Cetta 80        | 600            | 6000* | 4000          | -                              | 8     | 24      | linka / listwa | 1,54                | 3,47                 |                      |                       |
| Cetta 80 -Slim  |                |       |               | -                              | 8     | 24      | linka / listwa | 1,60                | 3,55                 |                      |                       |
| Zetta 70        |                |       |               | -                              | 8     | 24      | linka / listwa | 1,56                | 3,53                 |                      |                       |
| Zetta 90        |                |       |               | -                              | 8     | 24      | linka / listwa | 1,66                | 3,63                 |                      |                       |
| Setta 90        | 600            | 2800  | 4000          | -                              | -     | 8       | linka / listwa | 2,1                 | -                    | -                    |                       |
| Titan 90        |                |       |               | -                              | -     | 8       | linka / listwa | 2,1                 | -                    | -                    |                       |

**Uwaga:**

W przypadku niektórych żaluzji można kombinować oba sposoby prowadzenia (linka/listwa prowadząca), ewentualnie wybrać żaluzję bez prowadzenia.

\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność osłon zewnętrznych na wiatr, str. 3-4.

\*\* silnik

**Uwaga:**

P W razie małych szerokości nie można zapobiec ruchowi ukośnemu 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                     | Miedzy 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                            | Wplatanie 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

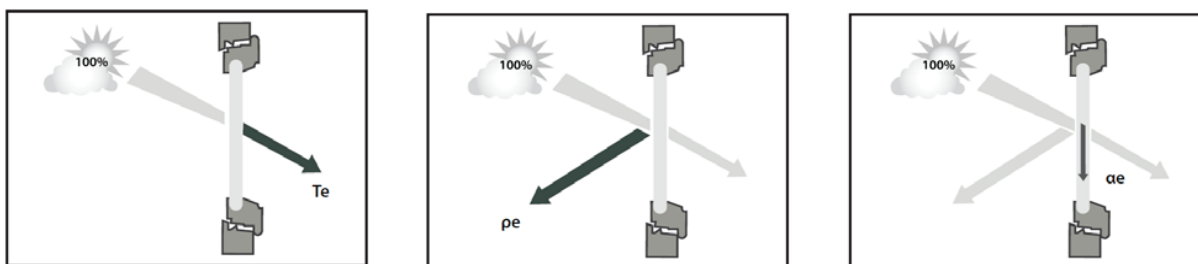
**Absorpcja** (pochłanianie) – promieniowanie, które jest pochłaniane przez okno i zwiększa jego temperaturę, współczynnik absorpcji  $\alpha_e$  ma wartość od 0 do 100% lub od 0 do 1

**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/(m <sup>2</sup> .K) |
| Całkowita przepuszczalność promieniowania słonecznego | $g$   | 0,76  |                       |
| Zacienienie zewnętrzne<br>$G=(1/U_g+1/G_1+1/G_2)-1$   | $G_1$ | 5,00  | W/(m <sup>2</sup> .K) |
|                                                       | $G_2$ | 10,00 | W/(m <sup>2</sup> .K) |
|                                                       | $G$   | 1,55  | W/(m <sup>2</sup> .K) |
| Zacienienie wewnętrzne<br>$G=(1/U_g+1/G_2)-1$         | $G_2$ | 30,00 | W/(m <sup>2</sup> .K) |
|                                                       | $G$   | 2,64  | W/(m <sup>2</sup> .K) |

### Obliczenie $g_{tot}$ :

- a) Zacienienie zewnętrzne:  $g_t = \tau_e * g + \alpha_e * G/G_2 + \tau_e * (1-g) * G/G_2$   
b) Zacienienie 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 oszklenia 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.



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 |

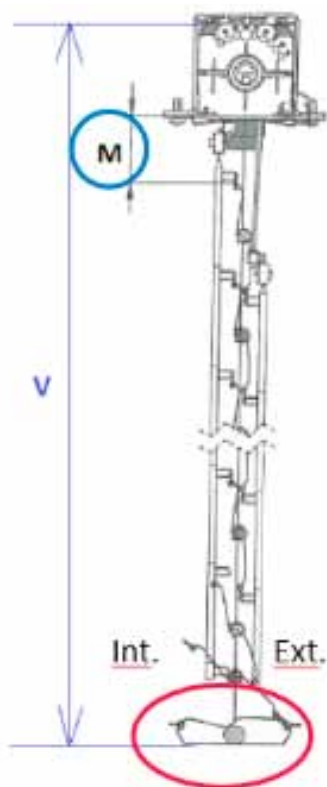
Dla żaluzji narożnikowej i CORNER wysokość pakietu jest jednakowa, jak dla standardowej żaluzji w zależności od użytej lameli.

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

Wartości są w tolerancji produkcyjnej wysokości żaluzji.

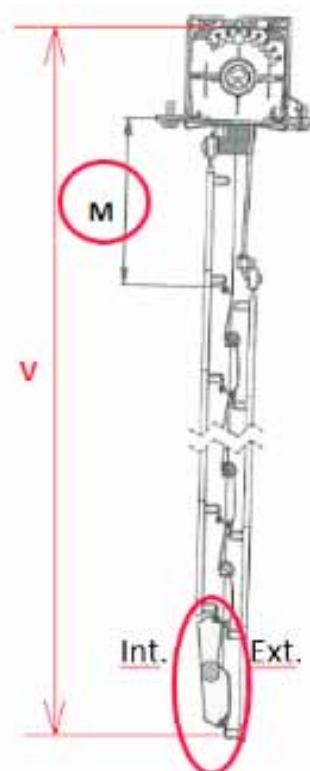
## TYP LAMELI – STANDARD I PROSTOPADŁA LISTWA DOLNA

LAMELA Z90

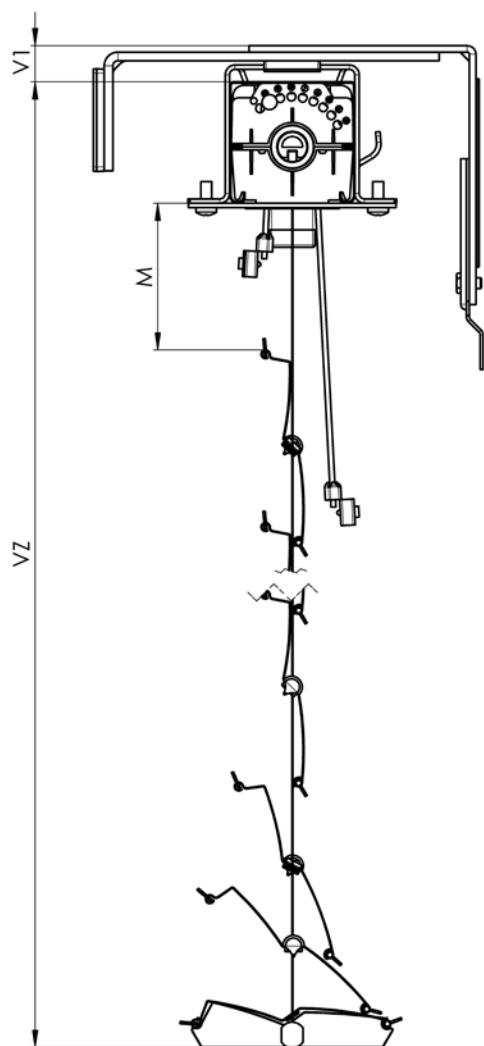


M - STAŁY

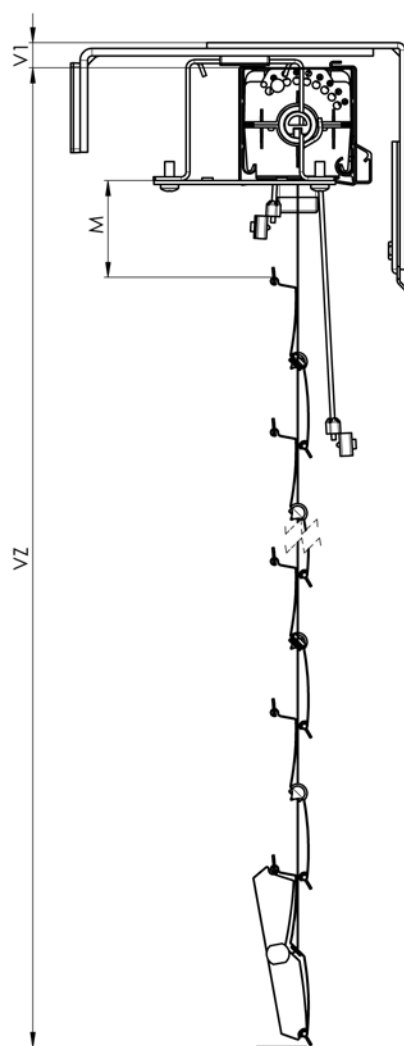
LAMELA Z90 PROSTOPADŁA LISTWA DOLNA



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                      | 135                   | 145 | 150 | 160 | 170 | 175  | 180  | 190  | 195  | 205  | 210  | 215  | 225  | 235  |
| 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                      | 130                   | 140 | 145 | 155 | 160 | 170  | 175  | 180  | 185  | 195  | 200  | 210  | 210  | 215  |
| 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                      | 245                   | 255  | 260  | 265  | 275  | 285  | 290  | 295  | 305  | 310  | 320  | 325  | 330  | 340  |
| 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                      | 225                   | 230  | 240  | 245  | 250  | 255  | 265  | 270  | 280  | 285  | 290  | 295  | 305  | 310  |
| 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                   | 355  | 365  | 370  | 375  | 385  | 395  | 405  | 415  | 425  | 430  | 440  | 445  | 450  |
| 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                      | 320                   | 320  | 325  | 335  | 340  | 350  | 355  | 360  | 365  | 375  | 380  | 390  | 395  | 400  |
| 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  | 475  | 485  | 490  | 500  | 510  | 520  | 525  | 530  | 540  | 545  | 555  | 560  |
| 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                      | 405                   | 415  | 420  | 430  | 430  | 435  | 445  | 450  | 460  | 465  | 470  | 475  | 485  | 490  |
| 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 zmienia się o + 20 mm (dla Cetty 50 z kanałem 40x40 o +40 mm).**

**Dla Cetty 50 z kanałem 56x58 wysokość pakietu się zmienia 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

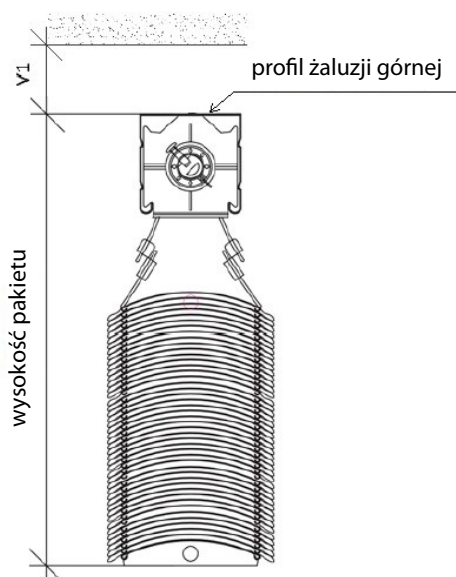
VL - długość listwy prowadzącej

V1 - wysokość według typu uchwytów

VL = VZ - 65 mm

DVL - oś prowadnicy (oś żaluzji)

VP - wysokość pakietu



## Cetta 50



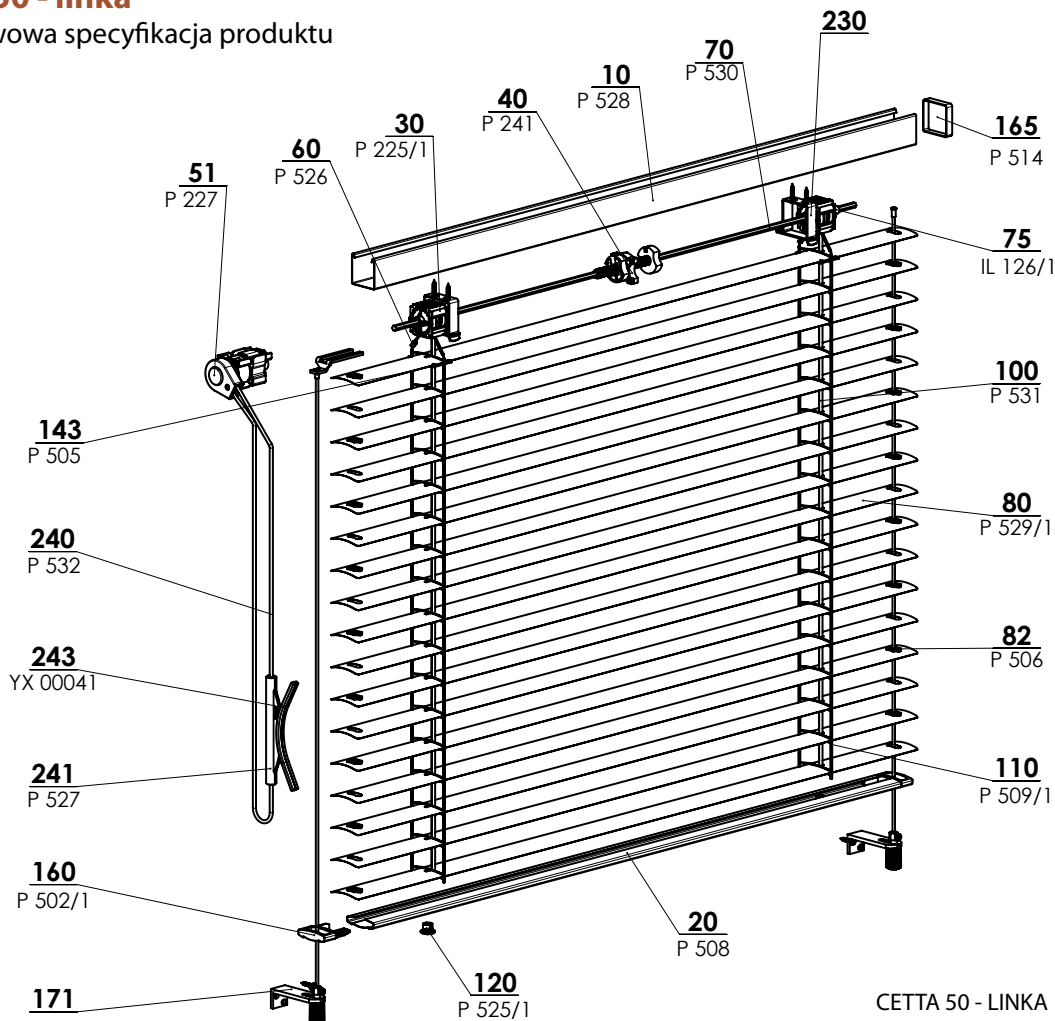
KSZTAŁT

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

**ISOTRA** *Quality*

## Cetta 50 - linka

### Podstawowa specyfikacja produktu



CETTA 50 - LINKA 2-00152-XXXX-G

### 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<br>(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 natrysk DECORAL | RAL 9003 biały,<br>RAL 9006 srebrny,<br>pozostałe RAL 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 (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                 |

Podstawowa sp.

Lamele

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy kryjące

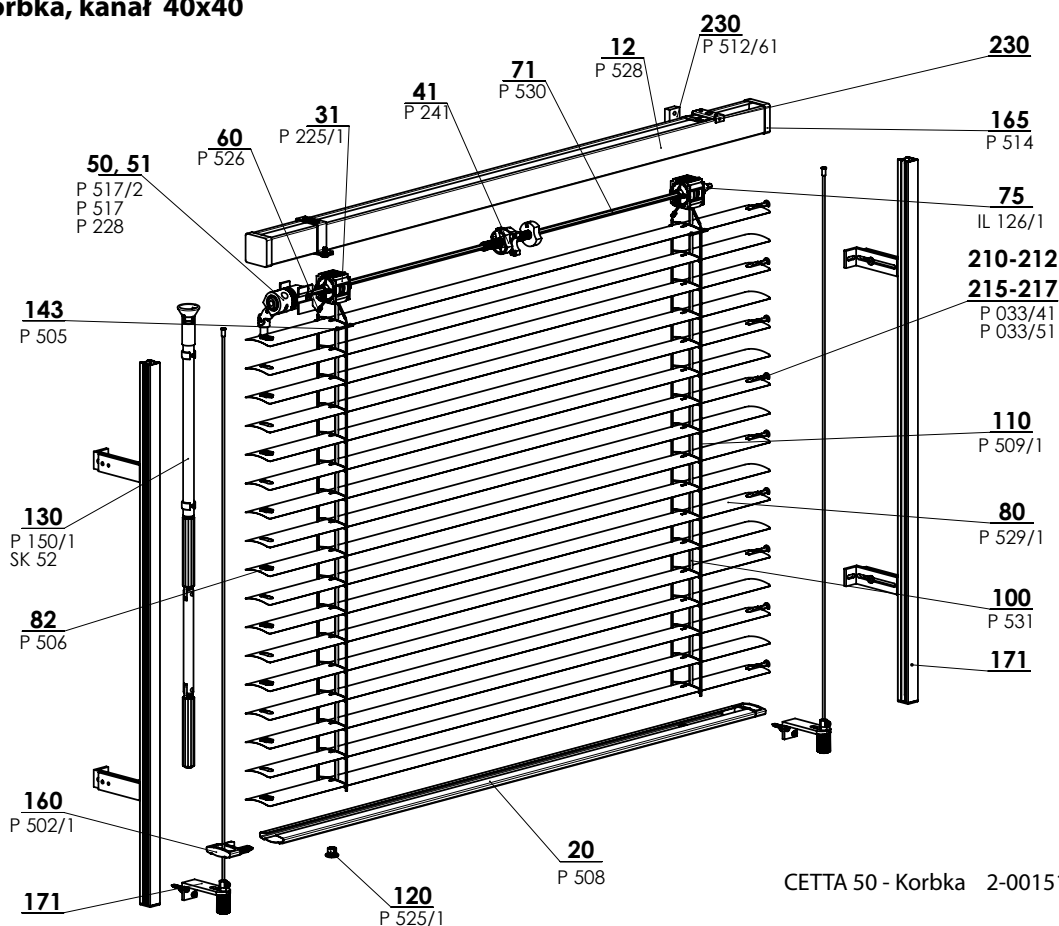
Wymierzenie i montaż

Warianty wykonania

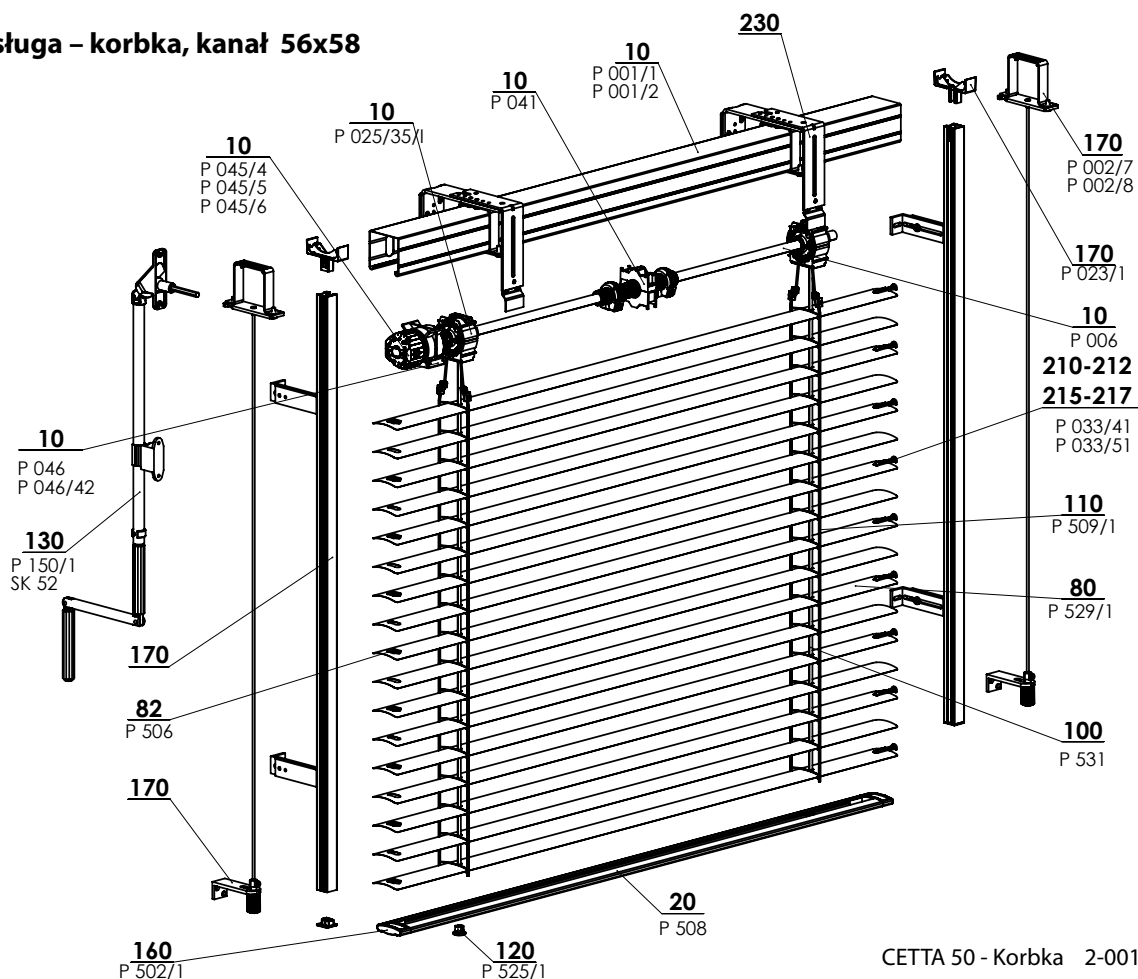
Specjalne wykonanie

## 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> |

Podstawowa sp.

Lamele

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy kryjące

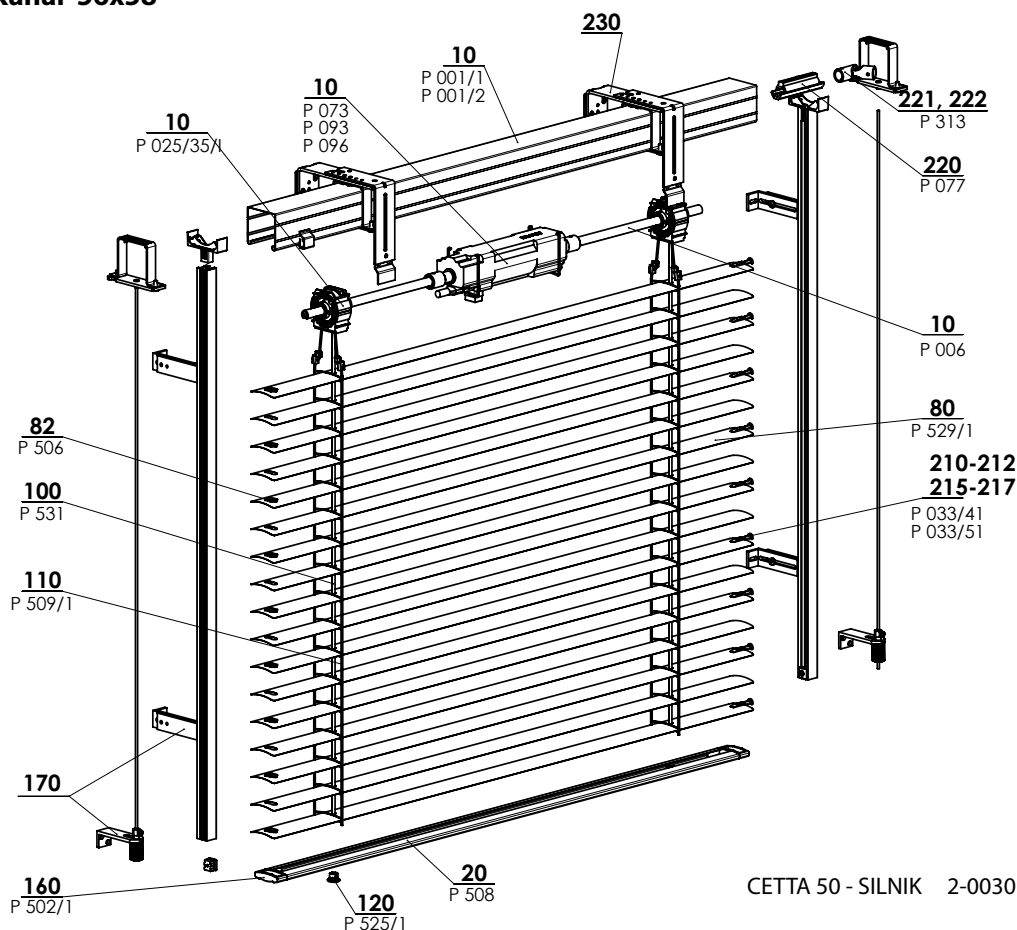
Wymierzenie i montaż

Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

## Cetta 50 - silnik

### Obsługa – silnik, kanał 56x58



CETTA 50 - SILNIK 2-00301-XXXX-J

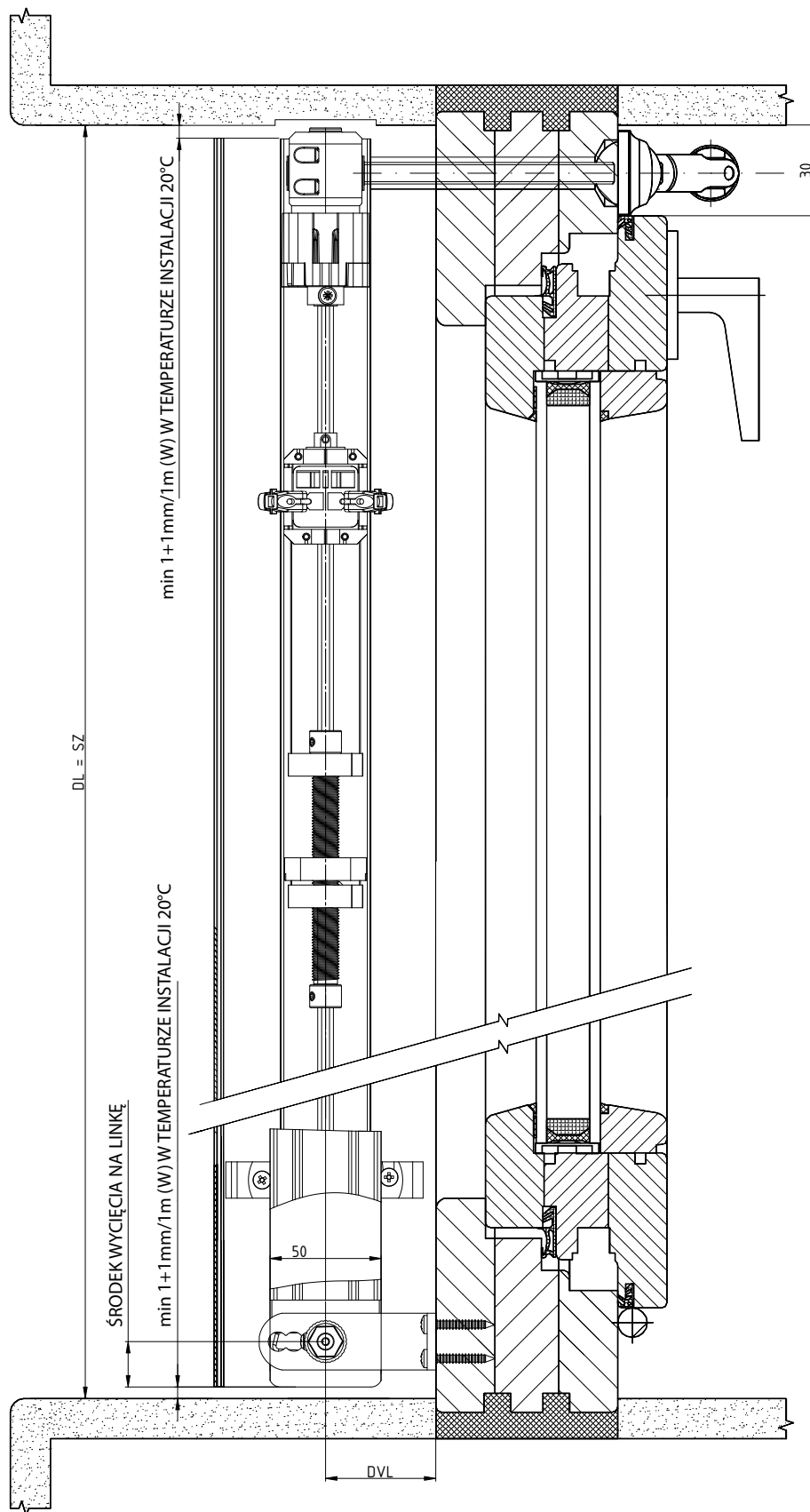
#### Cetta 50 - silnik (2-00301-5001)

| 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 025/35/1              | 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

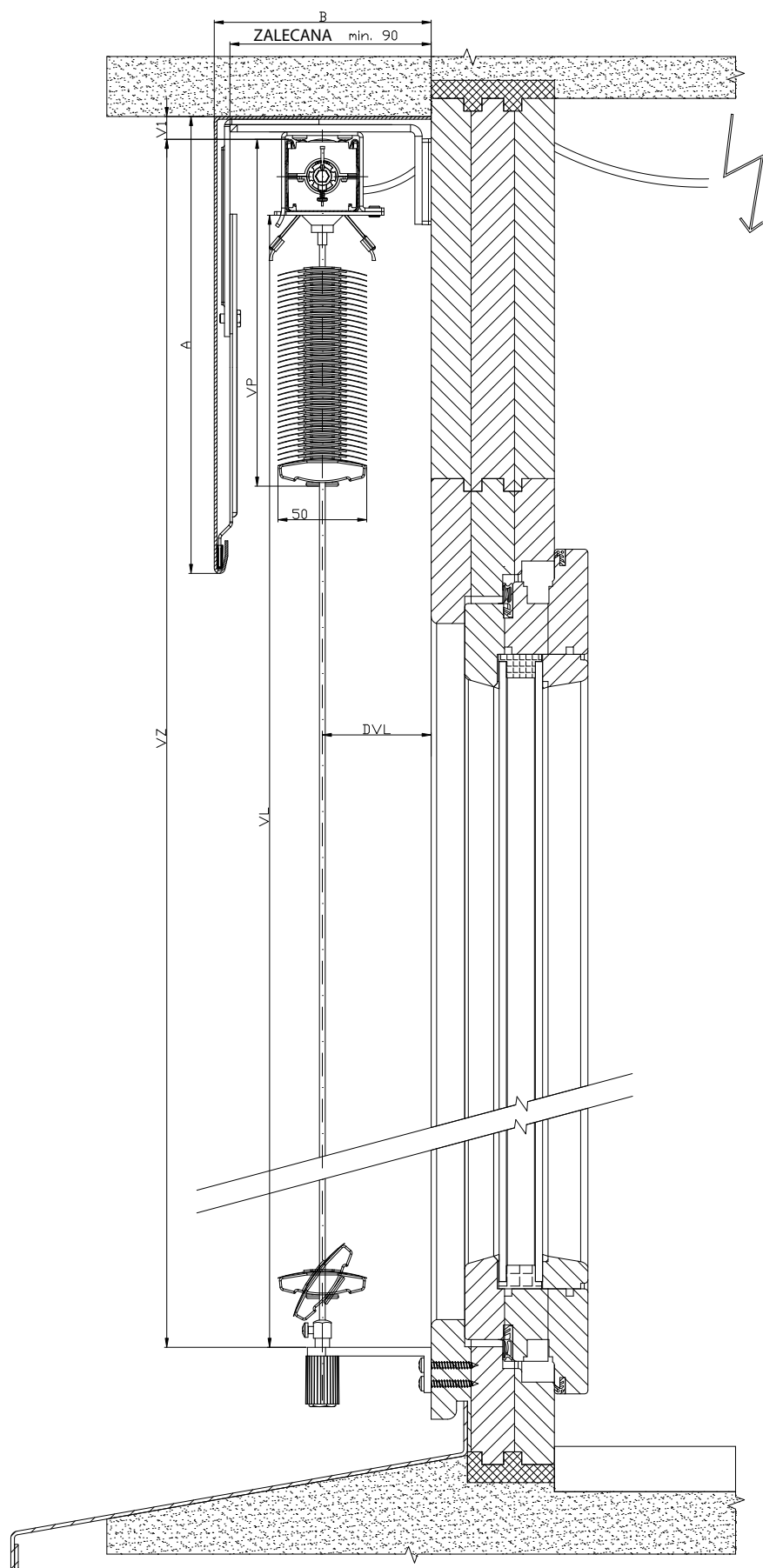


2-01825-0077-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 50

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ



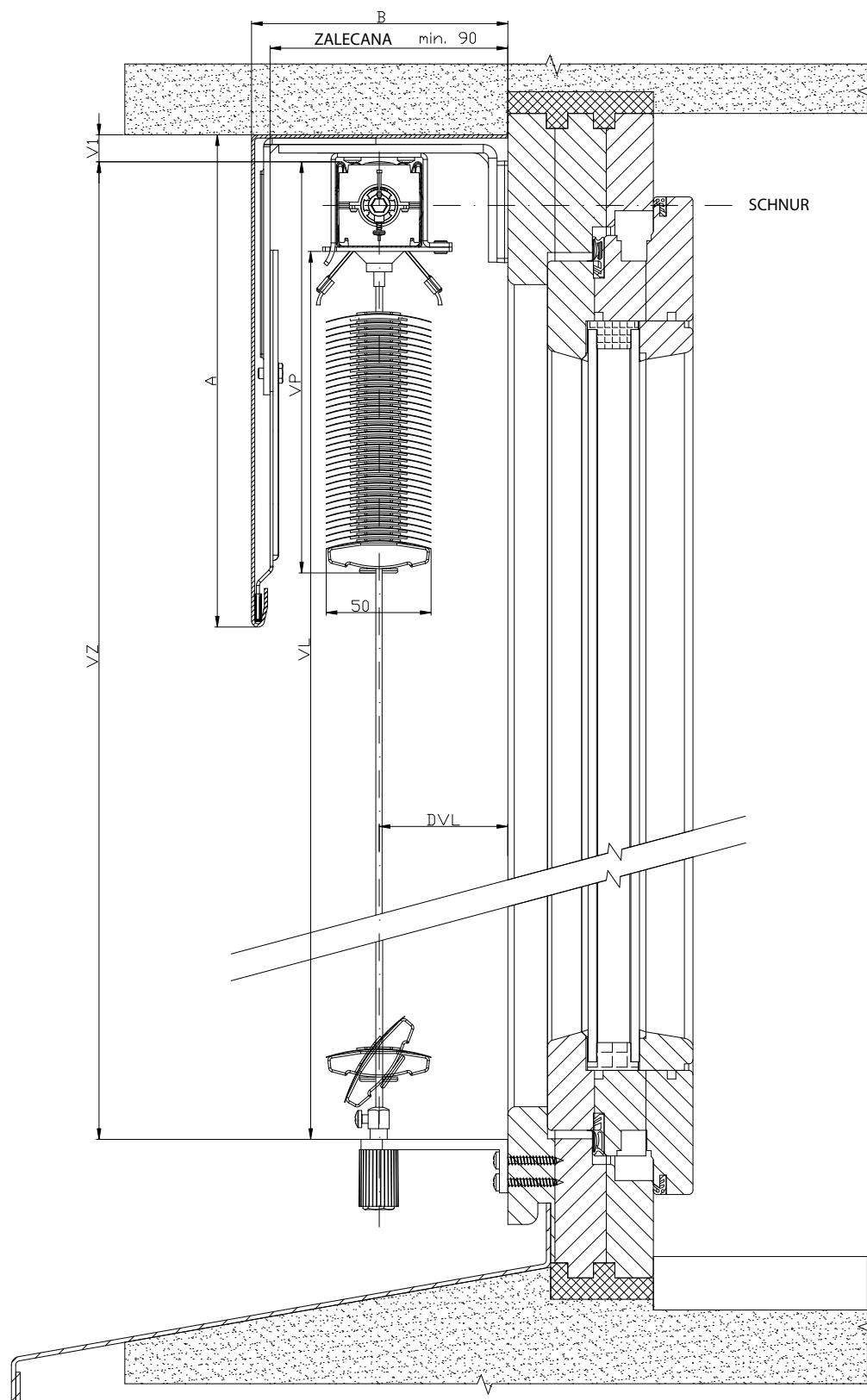
2-01825-0003-0



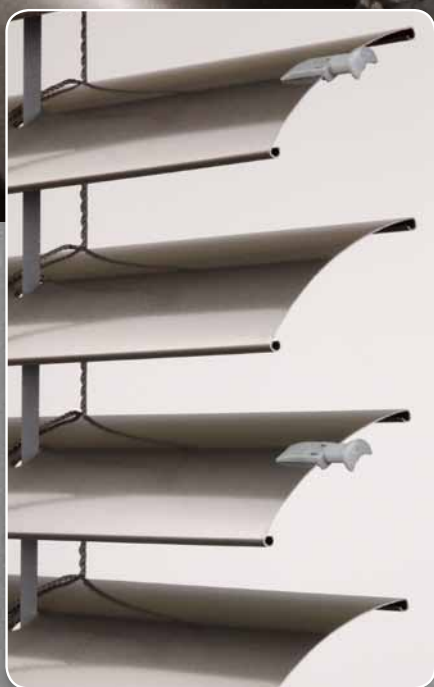
# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 50

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBŚLUGA NIESKOŃCZONĄ LINKĄ



2-01825-0002-0



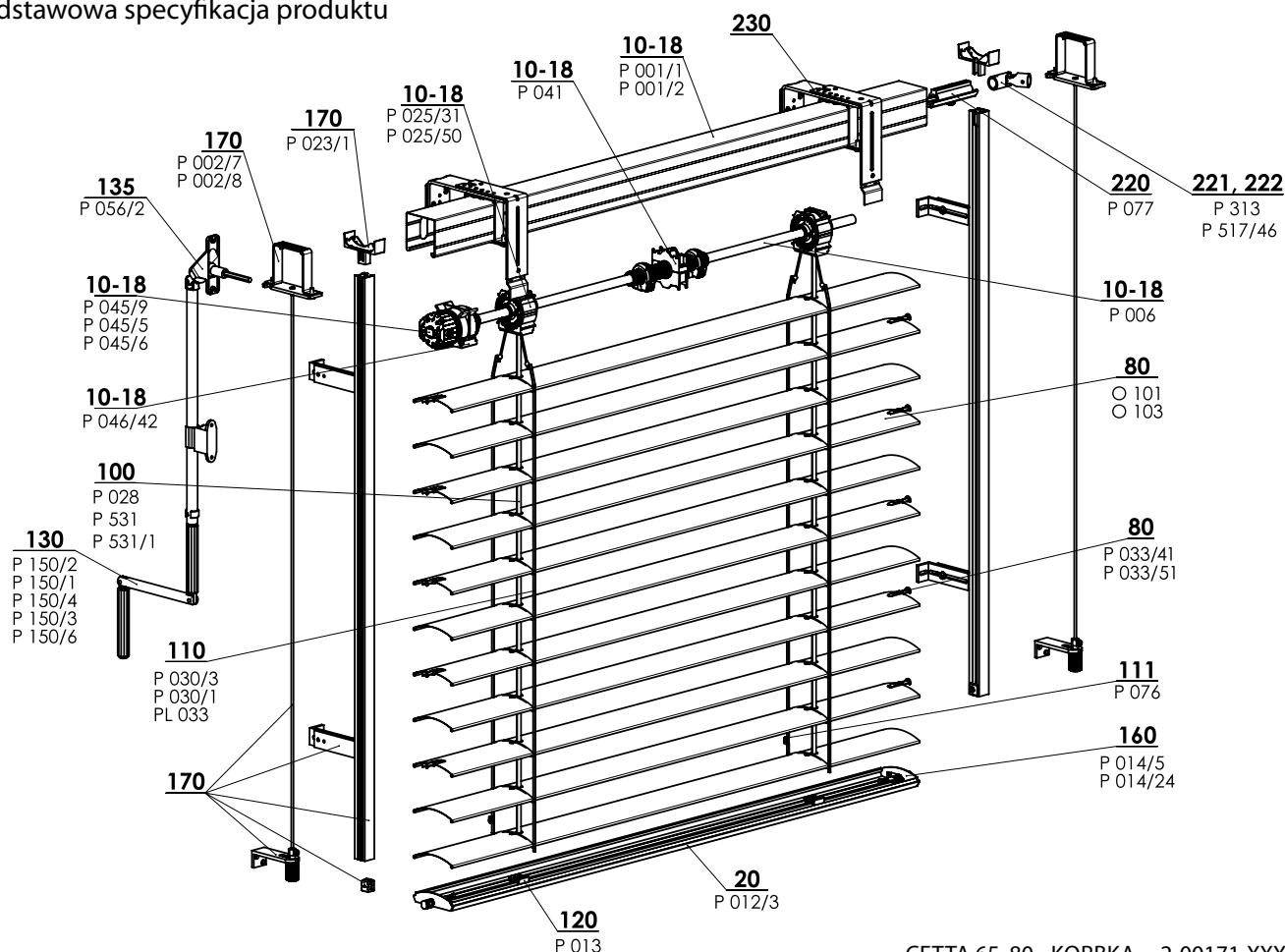
KSZTAŁT LAMELI

- ▲ 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 012/2<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 030/2<br>60 x 72<br>PES | P 531,<br>P531/1<br>6 x 0,28<br>PES | 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 barwach 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 012/3<br>80 x 13<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 | 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 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  | 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)**

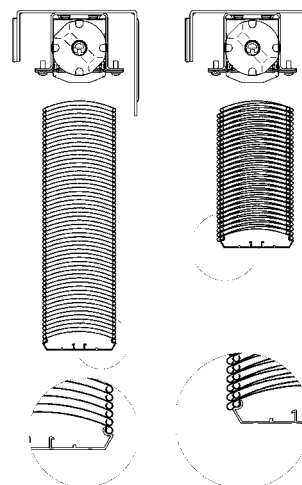
| pozycja | nazwa pozycji                                                | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10-18   | Profil górny Fe                                              | 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/S65/Z70                                      | 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              |
| 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 kardaniem ( 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 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                   | 130              | 125           |
| 600                   | 140              | 130           |
| 700                   | 145              | 135           |
| 800                   | 150              | 145           |
| 900                   | 155              | 150           |
| 1000                  | 165              | 155           |
| 1100                  | 170              | 160           |
| 1200                  | 180              | 165           |
| 1300                  | 185              | 170           |
| 1400                  | 190              | 180           |
| 1500                  | 195              | 180           |
| 1600                  | 205              | 190           |
| 1700                  | 210              | 195           |
| 1800                  | 215              | 195           |
| 1900                  | 225              | 205           |
| 2000                  | 230              | 205           |
| 2100                  | 235              | 215           |
| 2200                  | 240              | 220           |

| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 2300                  | 250              | 225           |
| 2400                  | 255              | 230           |
| 2500                  | 265              | 235           |
| 2600                  | 265              | 240           |
| 2700                  | 275              | 250           |
| 2800                  | 280              | 255           |
| 2900                  | 290              | 260           |
| 3000                  | 295              | 265           |
| 3100                  | 300              | 270           |
| 3200                  | 305              | 275           |
| 3300                  | 315              | 280           |
| 3400                  | 320              | 285           |
| 3500                  | 325              | 290           |
| 3600                  | 335              | 295           |
| 3700                  | 340              | 300           |
| 3800                  | 345              | 305           |
| 3900                  | 350              | 310           |
| 4000                  | 360              | 320           |

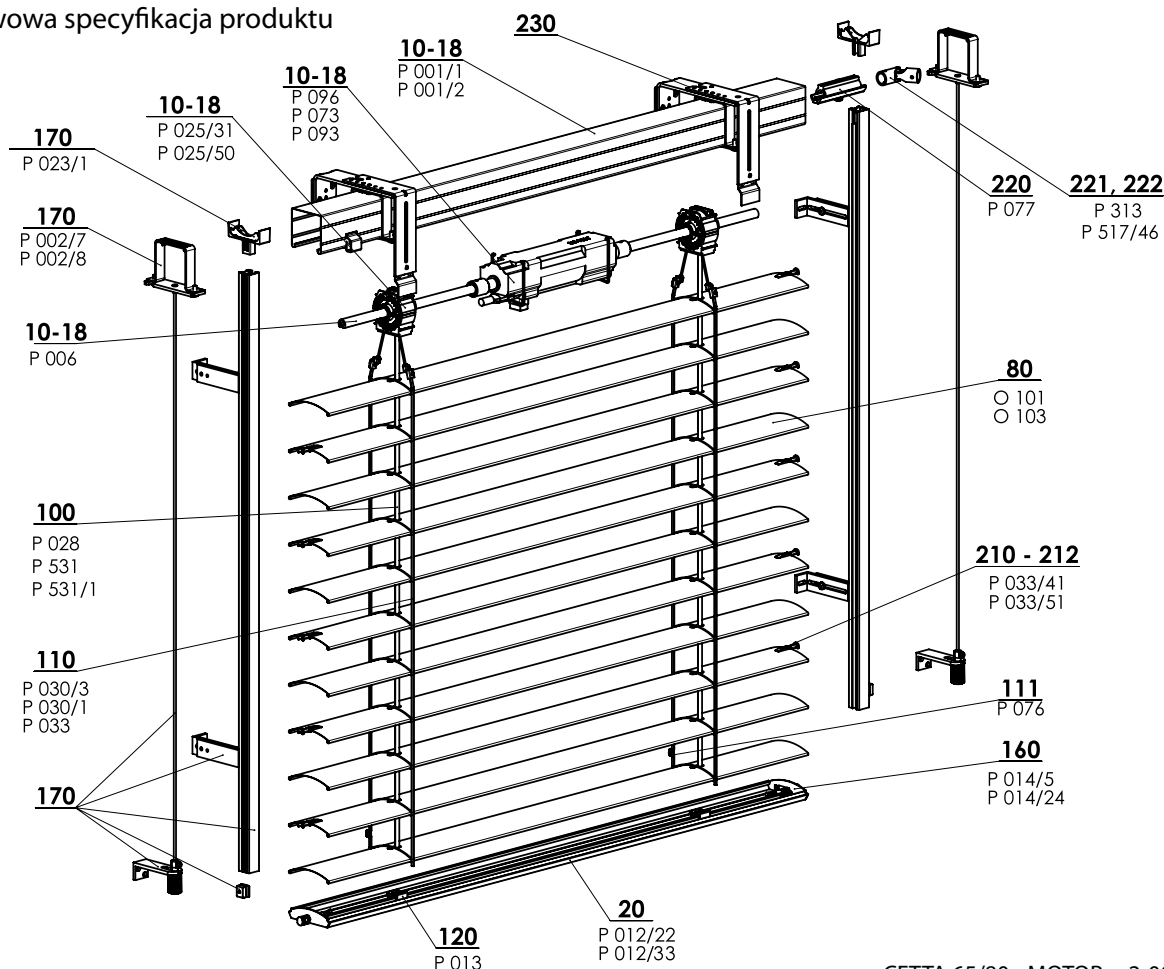
**Cetta 80-Slim**

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



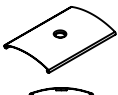
## Cetta 65, 80 – silnik

### 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 012/2<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 030/2<br>60 x 72<br>PES | P 531<br>P 531/1<br>6x0,28<br>PES | 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 012/23<br>80 x 13<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 | 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)**

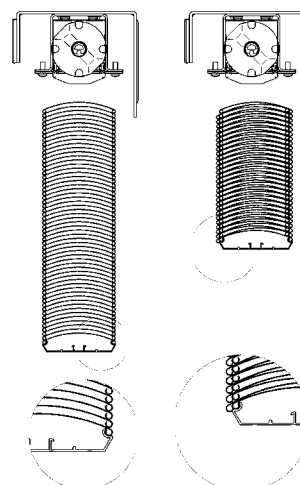
| pozycja | nazwa pozycji                                                | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10-18   | Profil górny Fe                                              | 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/S65/Z70                                      | 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              |
| 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                   | 150              | 145           |
| 600                   | 160              | 150           |
| 700                   | 165              | 155           |
| 800                   | 170              | 165           |
| 900                   | 175              | 170           |
| 1000                  | 185              | 175           |
| 1100                  | 190              | 180           |
| 1200                  | 200              | 185           |
| 1300                  | 205              | 190           |
| 1400                  | 210              | 200           |
| 1500                  | 215              | 200           |
| 1600                  | 225              | 210           |
| 1700                  | 230              | 215           |
| 1800                  | 235              | 215           |
| 1900                  | 245              | 225           |
| 2000                  | 250              | 225           |
| 2100                  | 255              | 235           |
| 2200                  | 260              | 240           |

| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 2300                  | 270              | 245           |
| 2400                  | 275              | 250           |
| 2500                  | 285              | 255           |
| 2600                  | 285              | 260           |
| 2700                  | 295              | 270           |
| 2800                  | 300              | 275           |
| 2900                  | 310              | 280           |
| 3000                  | 315              | 285           |
| 3100                  | 320              | 290           |
| 3200                  | 325              | 295           |
| 3300                  | 335              | 300           |
| 3400                  | 340              | 305           |
| 3500                  | 345              | 310           |
| 3600                  | 355              | 315           |
| 3700                  | 360              | 320           |
| 3800                  | 365              | 325           |
| 3900                  | 370              | 330           |
| 4000                  | 380              | 340           |

**Cetta 80-Slim**

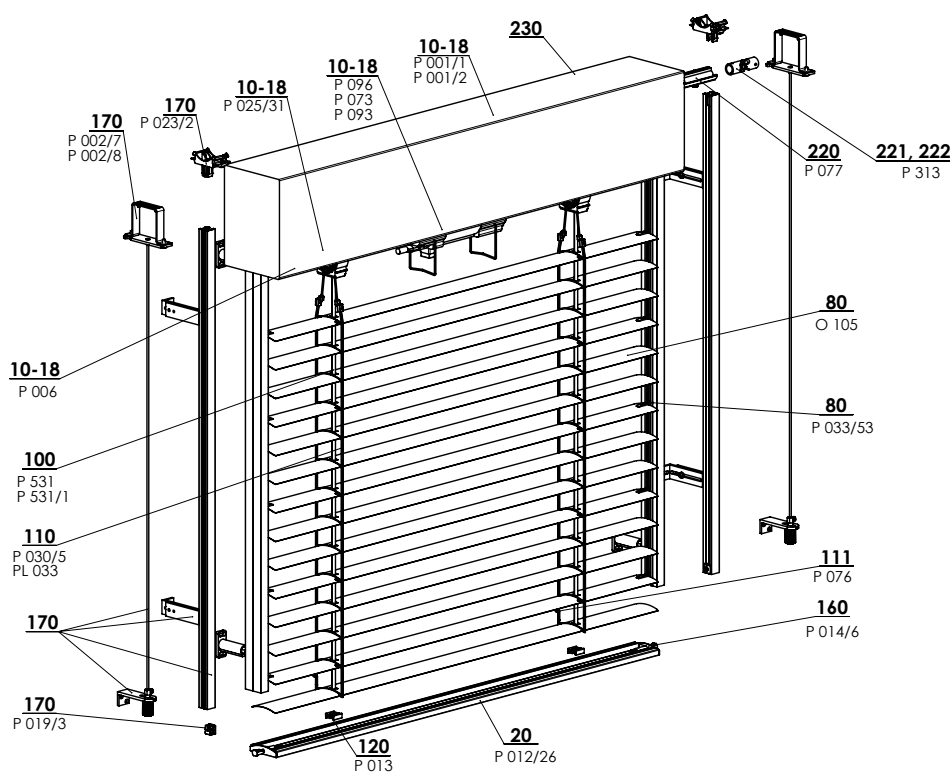
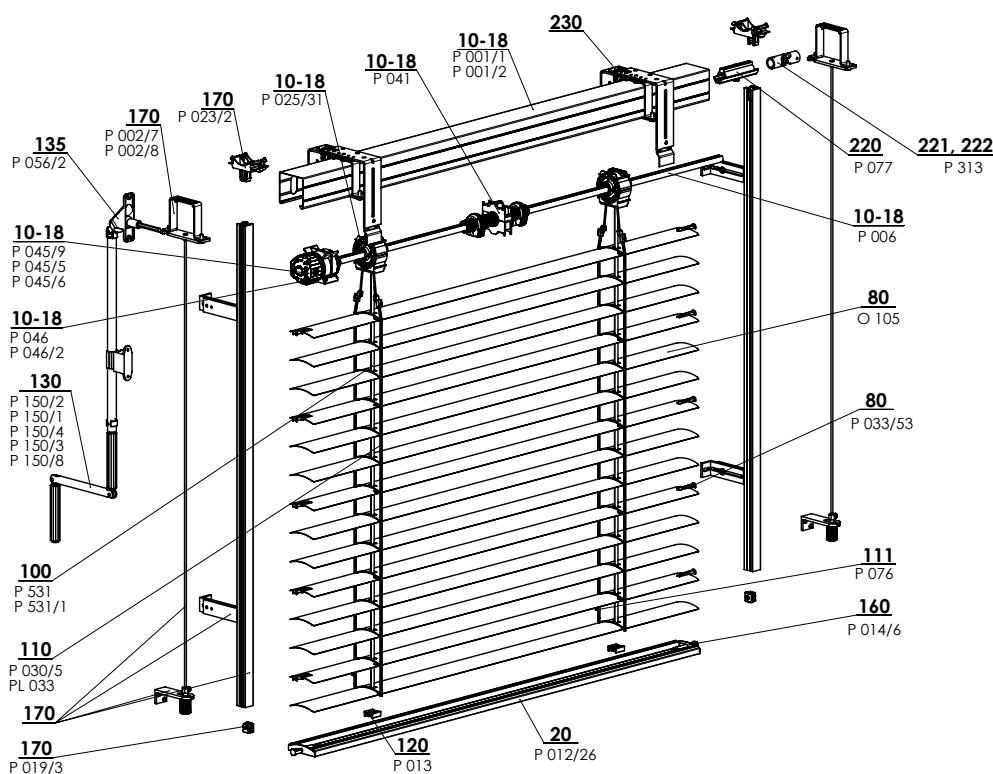
Wyraźna oszczędność wysokości opuszczonej żaluzji w porównaniu z dotychczasowym systemem Cetta 80.





# 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 021/26<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 |
| Kolor                                       | Standard: blacha ocynk.<br>Pozostałe RAL natrysk                                                              |                                                                                                               | Standard:<br>anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk                                                              | Według aktualnego wzornika ISOTRA a.s.                                                                        | szary                    | Standard: anodowane<br>Pozostałe RAL natrysk           | szary<br>czarny           | szary<br>czarny                   |

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

## Standardowe wymiary

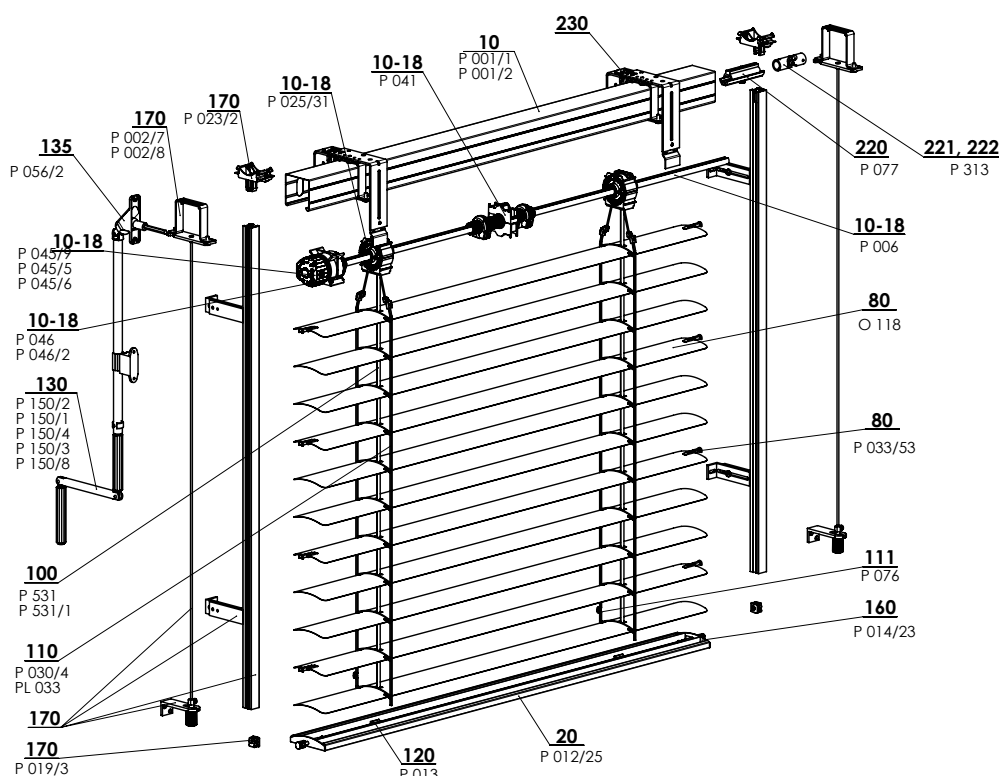
| Szerokość ( mm) |       | Wysokość ( mm) |       | Gwarantowana powierzchnia (m <sup>2</sup> ) |
|-----------------|-------|----------------|-------|---------------------------------------------|
| min.            | maks. | min.           | maks. | maks.                                       |
| 600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

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

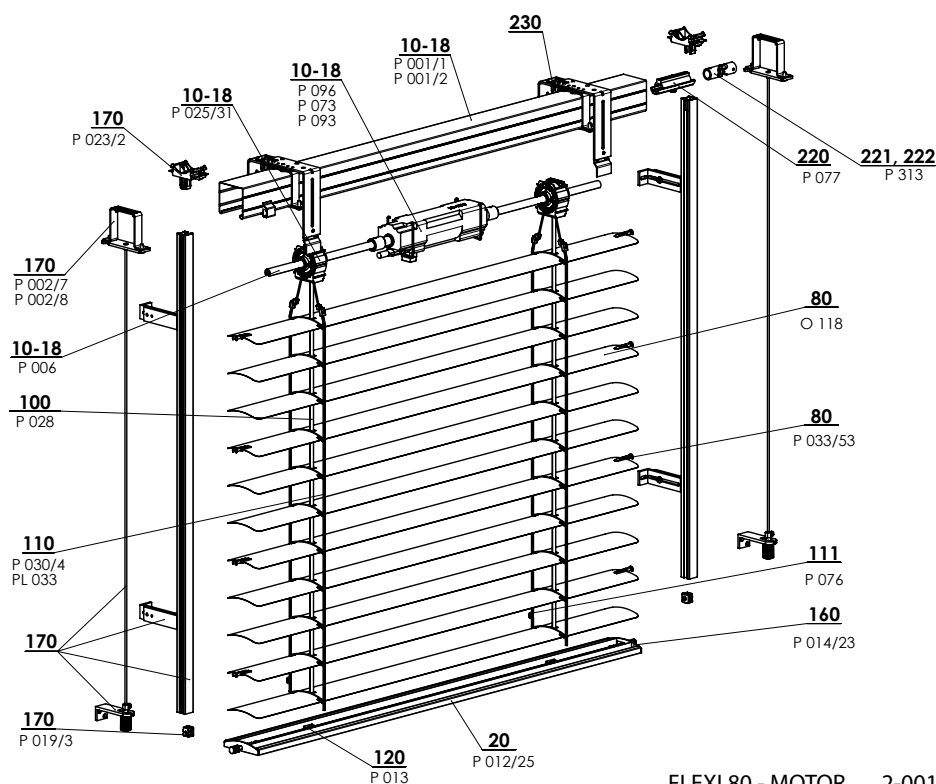
| pozycja | nazwa pozycji                                             | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10 - 18 | Profil górny Fe                                           | 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 / S65 / Z70                             | 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 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 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<br>prowadzących w rozd-<br>ziale "Prowadzenie" | P 030/4<br>69 x 85<br>PES | P 531, P 531/1<br>6x0,28<br>PES |
|                                                                   |  |  |  |  |                            |                                                                |                           |                                 |
| <b>Kolor</b>                                                      | Standard: ocynk, blacha Pozostałe RAL<br>natrysk DECORAL*                         |                                                                                   | Standard: anod. aluminium<br>Pozostałe RAL natrysk<br>DECORAL*                    | Według aktualnego<br>wzornika ISOTRA a.s.<br>DECORAL*                             | szary<br>czarny            | Standard: anod Pozostałe<br>RAL natrysk                        | szary<br>czarny           | szary<br>czarny                 |

\*maksymalny wymiar 4000 mm

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

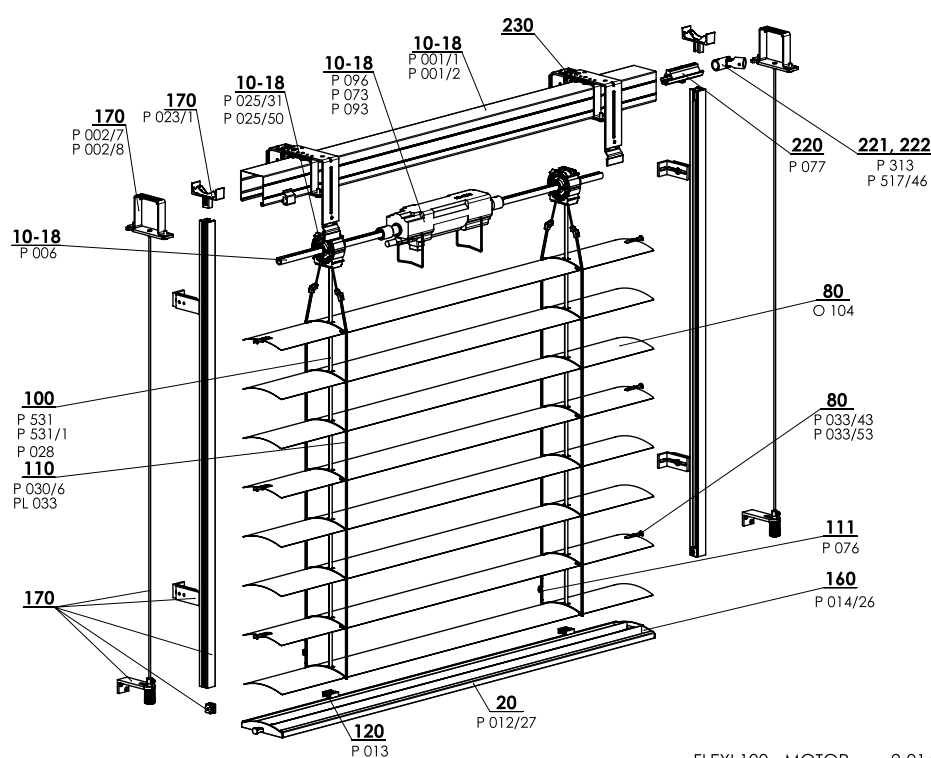
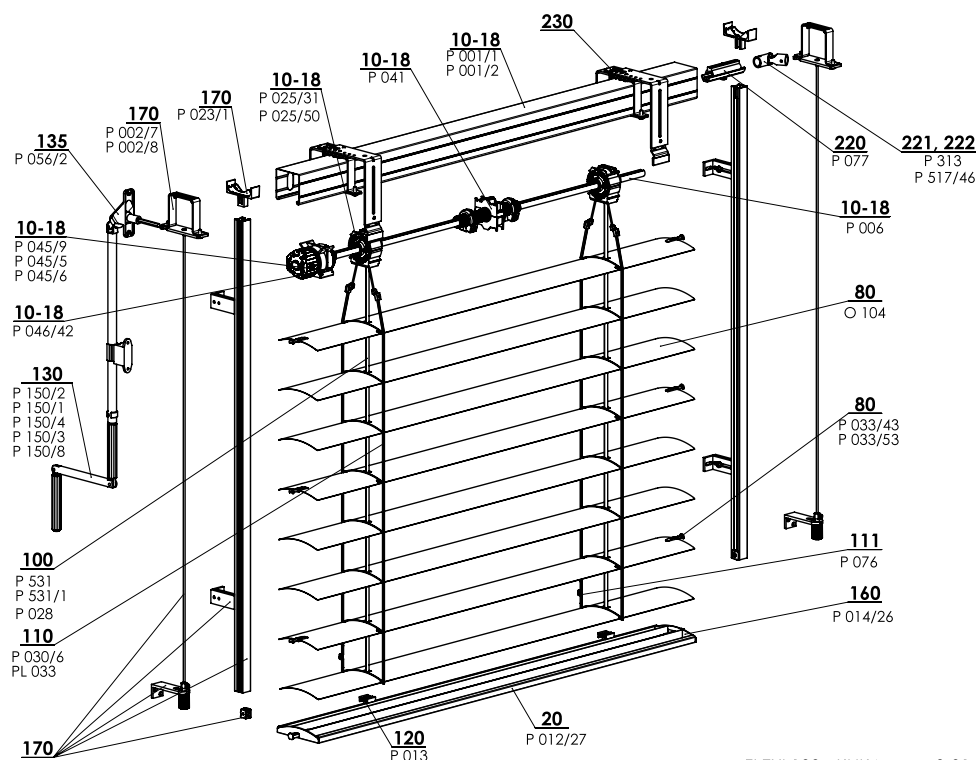
| pozycja | nazwa pozycji                                                | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10-18   | Profil górny Fe                                              | P 001/1                 | 3-00166-PU22               |
| 10-18   | Profil listwy górnej 58x60 Al                                | P 001/2                 | 7-301180-0000              |
| 10-18   | Łożysko C80 / C65 / S65 / Z70                                | 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 (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 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 ŻALUZI 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/S65/Z70                                       | 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 ŻALUZI ZEWNĘTRZNYCH - WIAZANIE (na zewnątrz)          |                         | 2-00649-0000               |

## Cetta 100 Flexi

### Podstawowa specyfikacja produktu

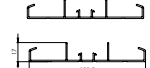
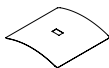


### Standardowe wymiary

| 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 listw 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                    | Standard: anodowane<br>Pozostałe RAL natrysk          | szary<br>czarny            | szary<br>czarny                   |

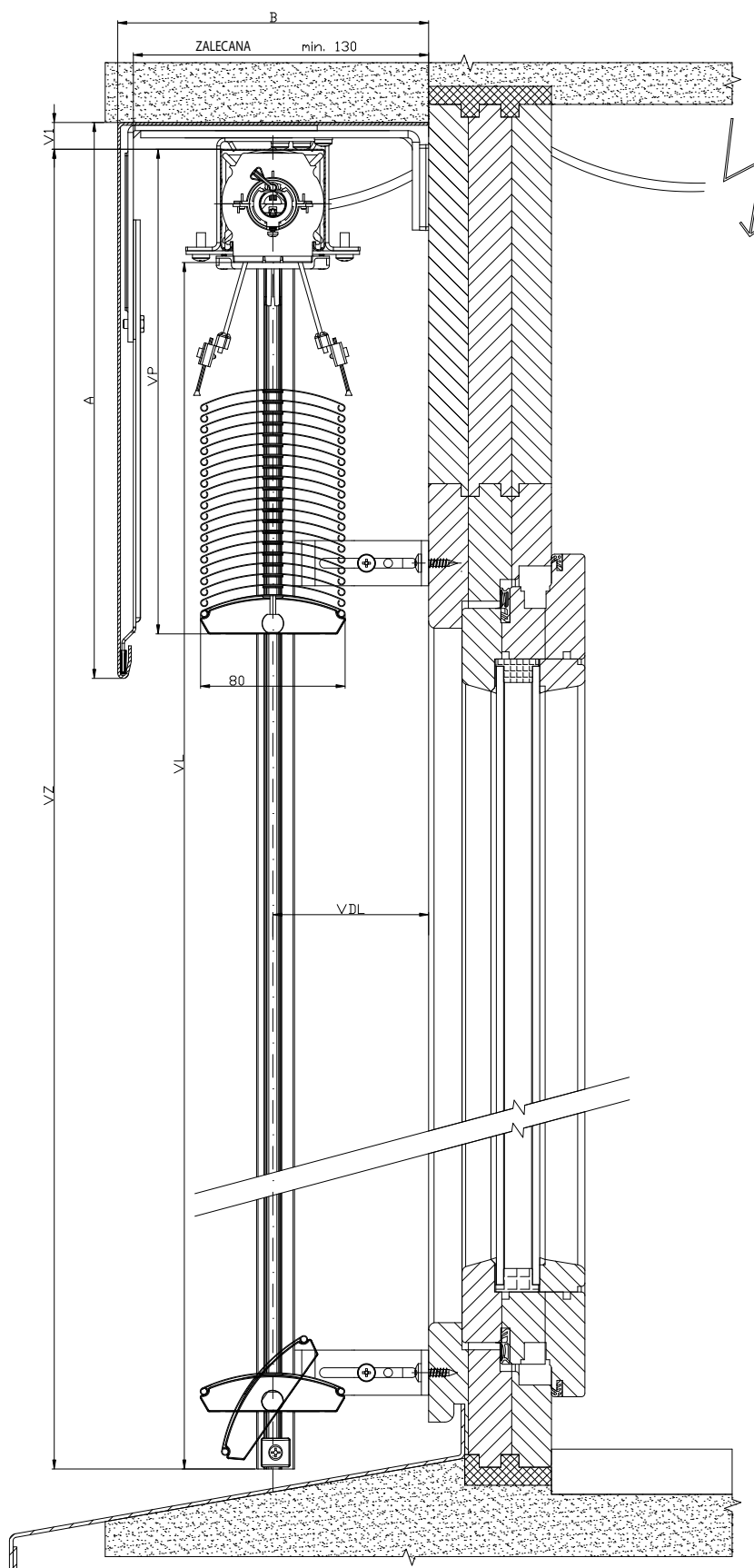
### Cetta100 Flexi-korbka, silnik (2-01442-XXXX-0, 2-01443-XXXX-0)

| 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 / S65 / Z70                             | 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              |
| 100     | Taśma tekstylna 8x0,34 mm szara/czarna                    | P 028                   | 6-001157-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

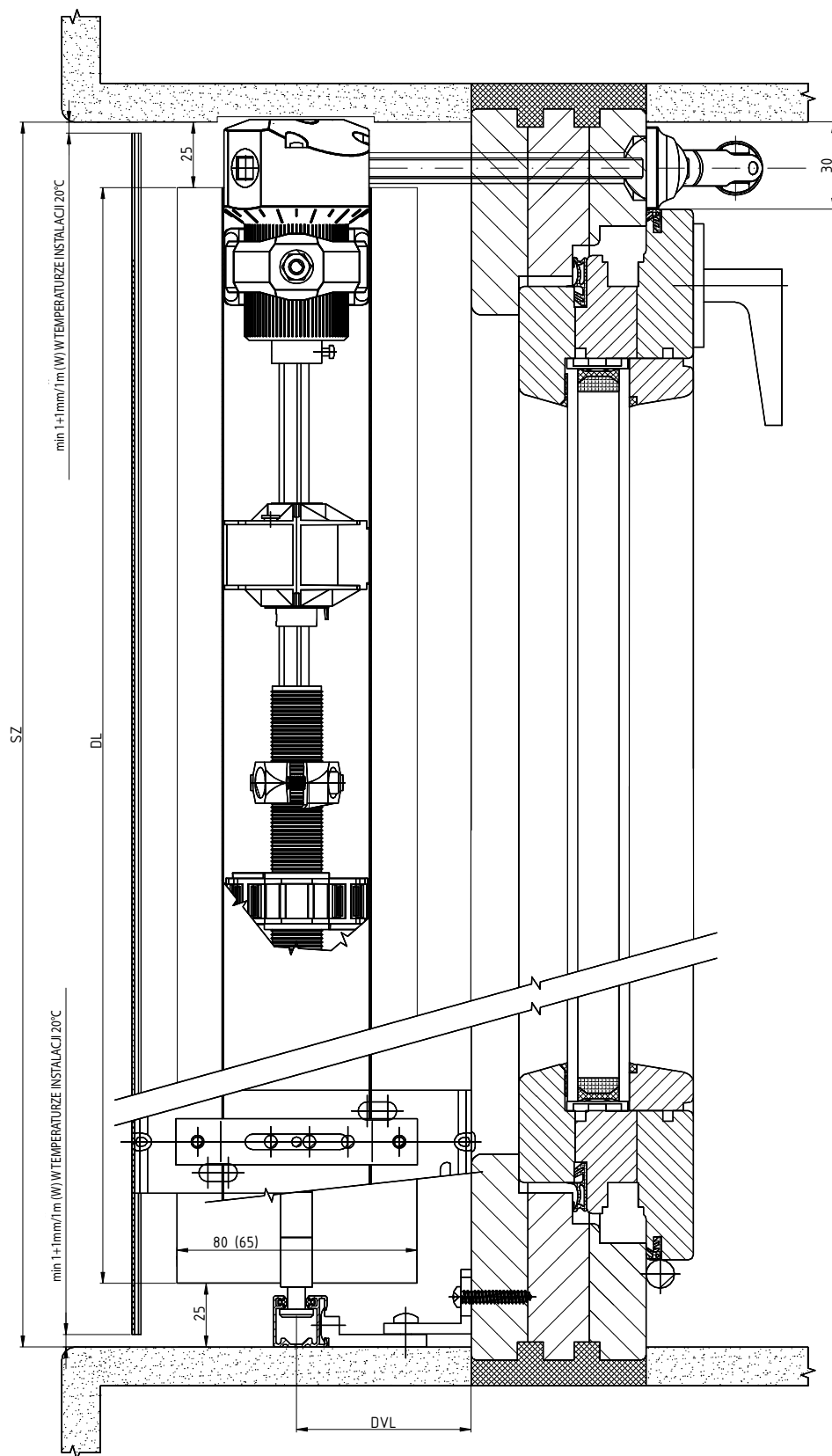


2-01825-0035-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C80, C65

PRZEKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBKĄ



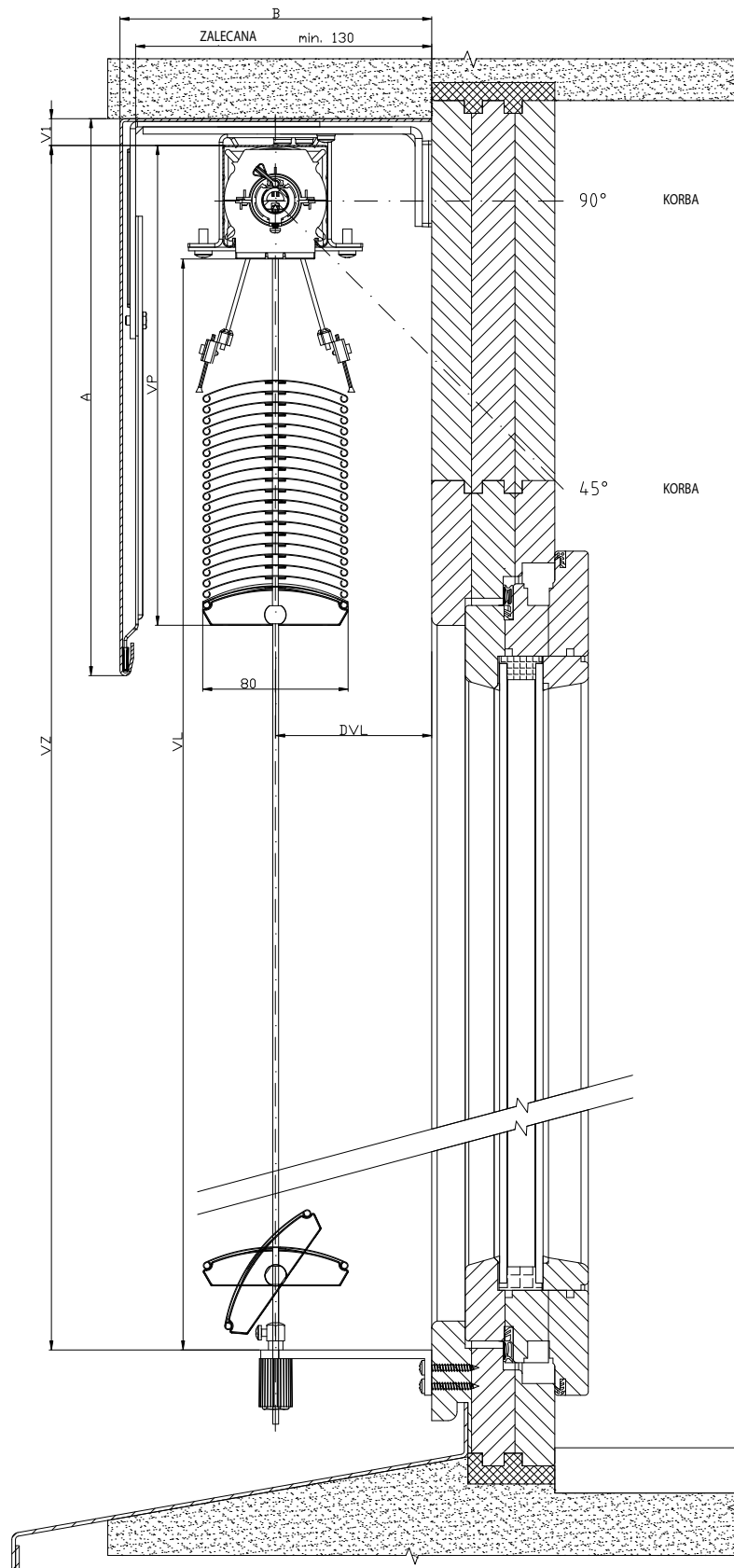
2-01825-0078-0



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80

PRZĘKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

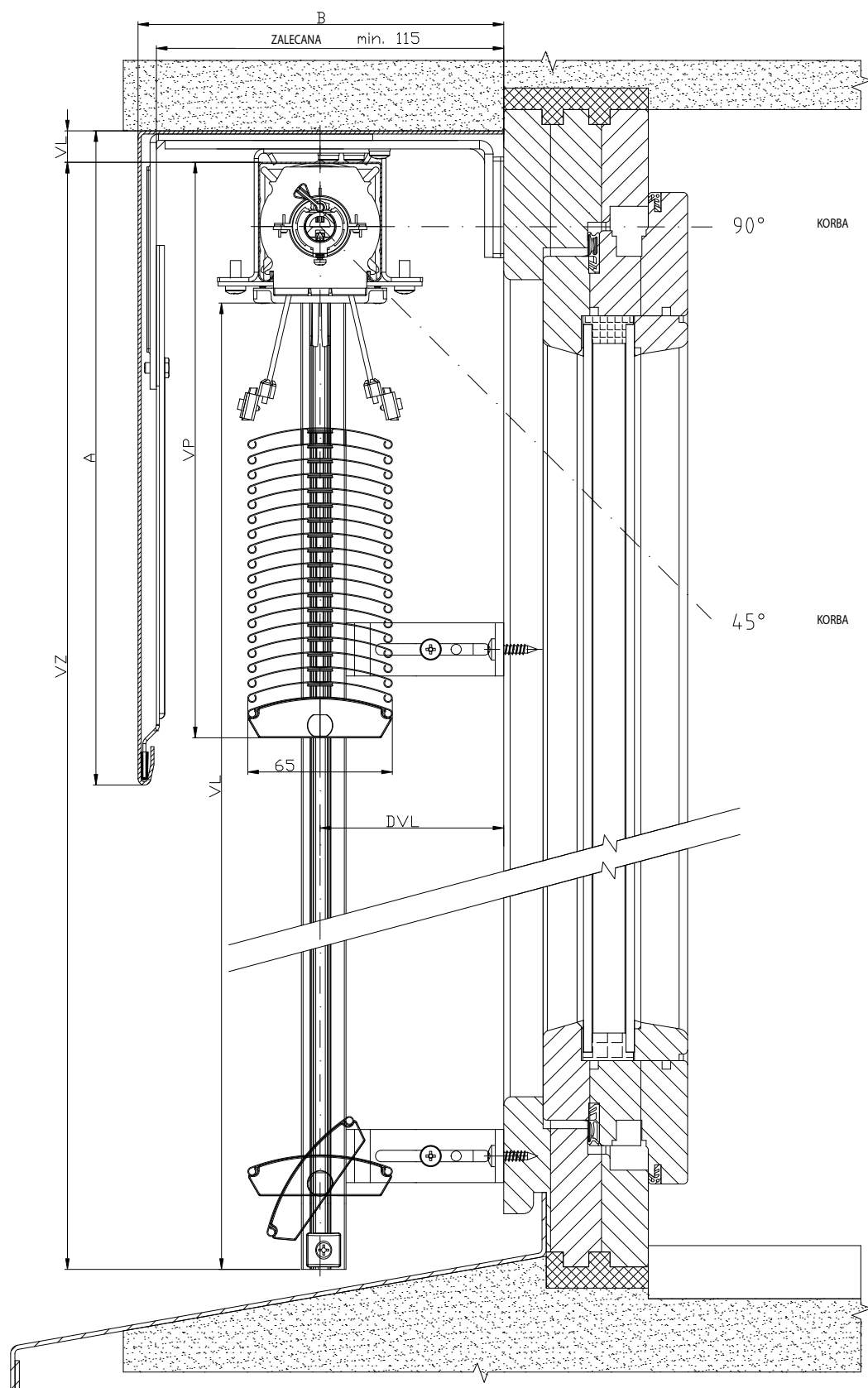


2-01825-0030-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

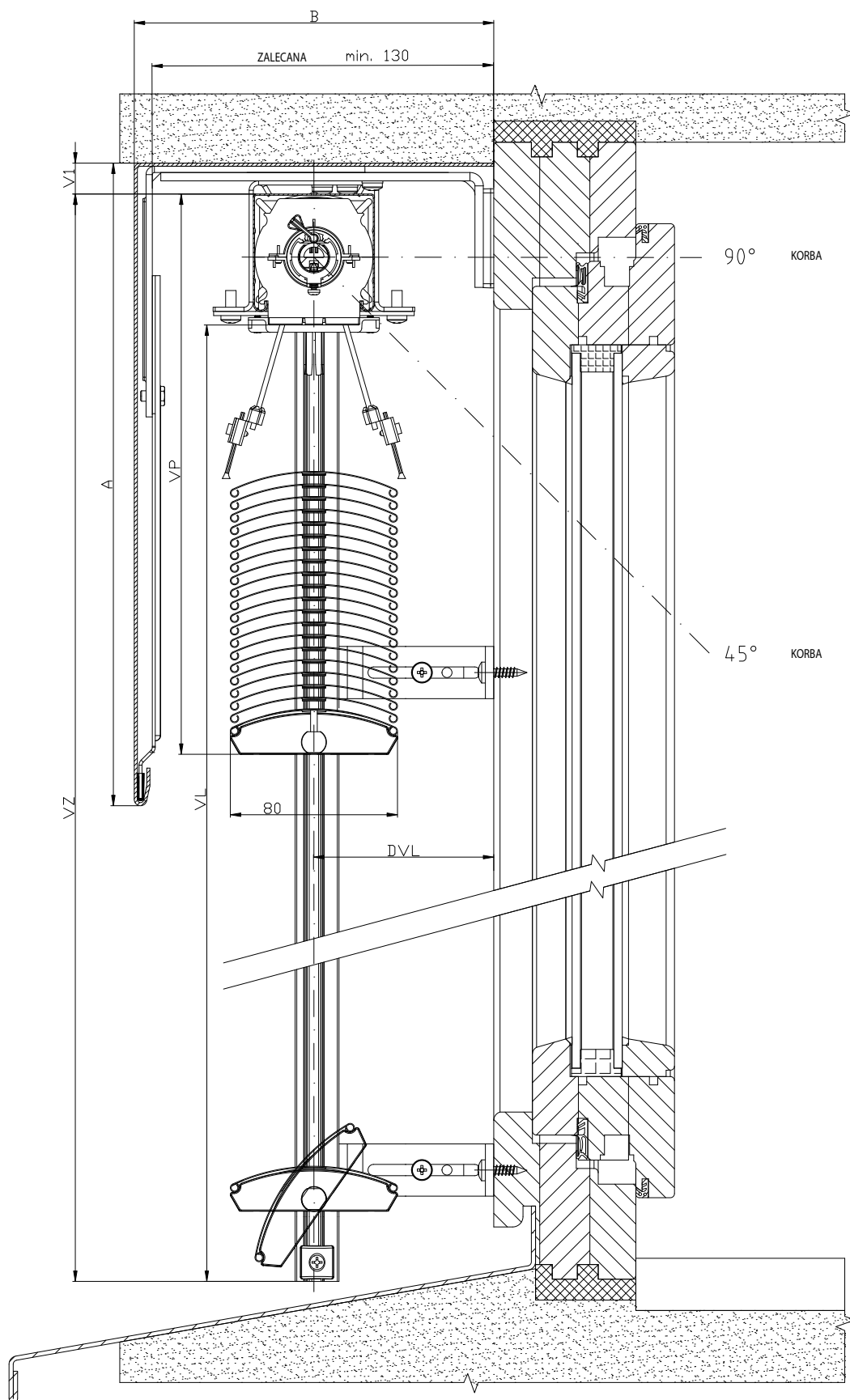


2-01825-0016-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

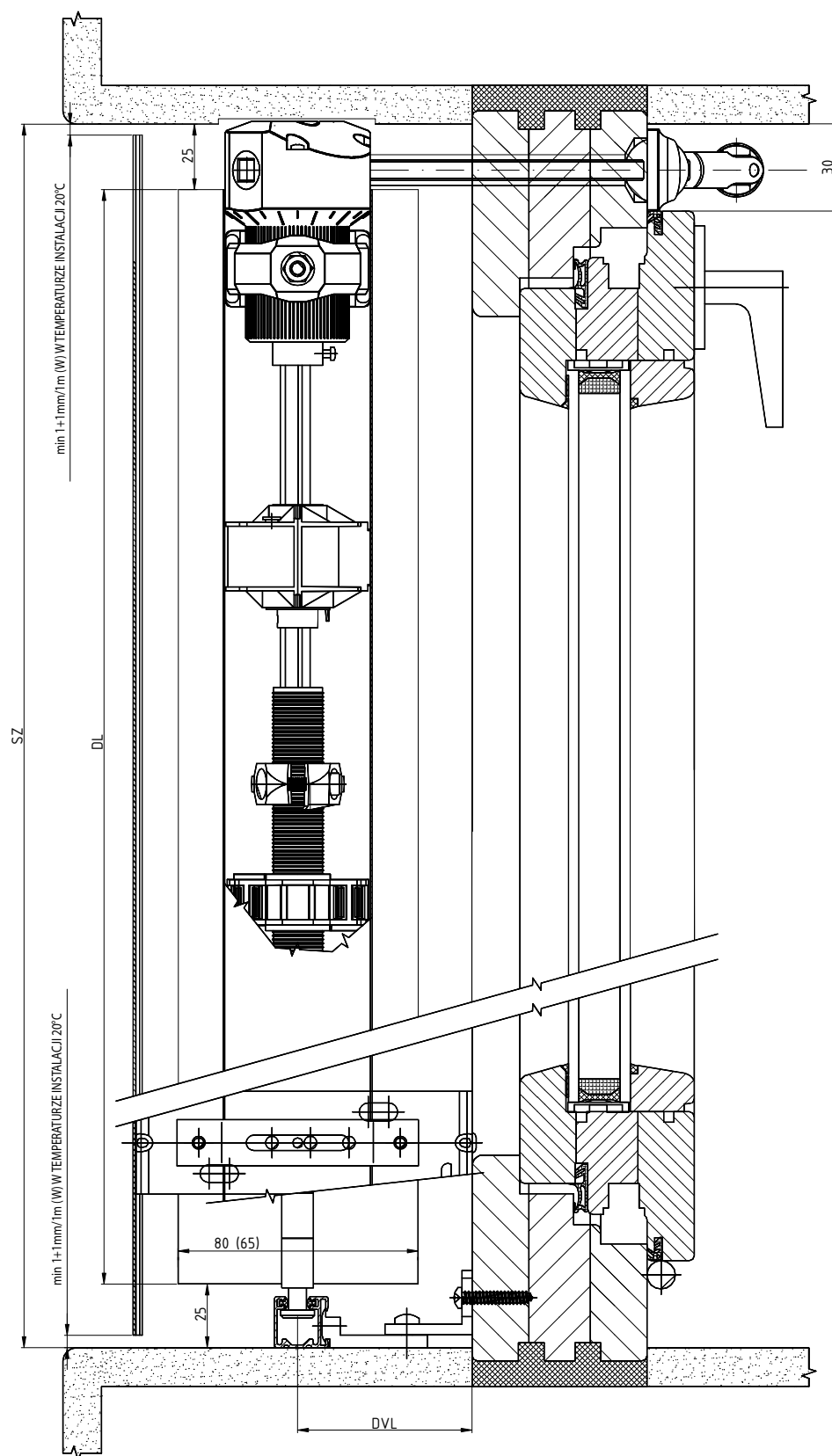


2-01825-0032-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C80, C65

PRZĘKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBĄ

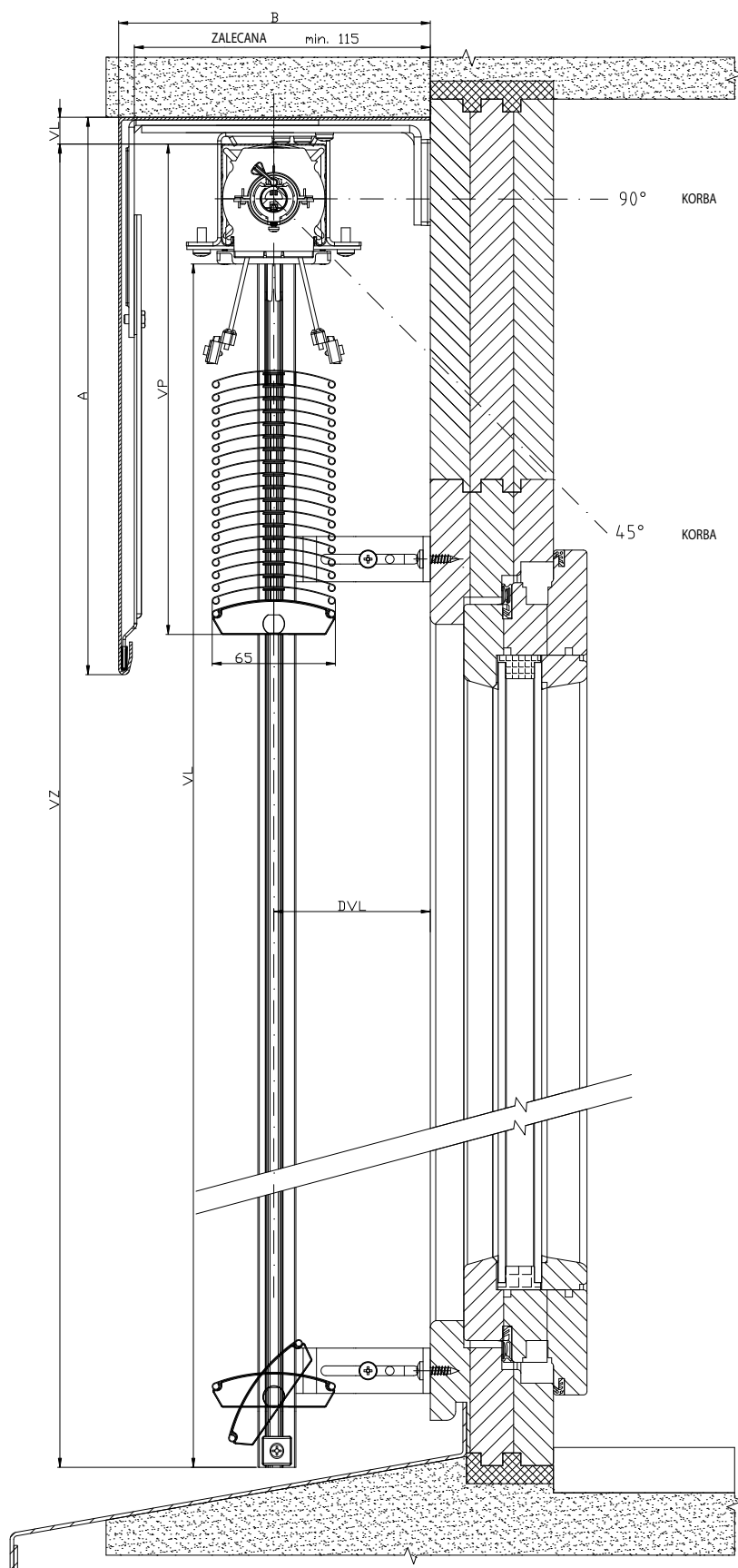


2-01825-0078-0

# 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

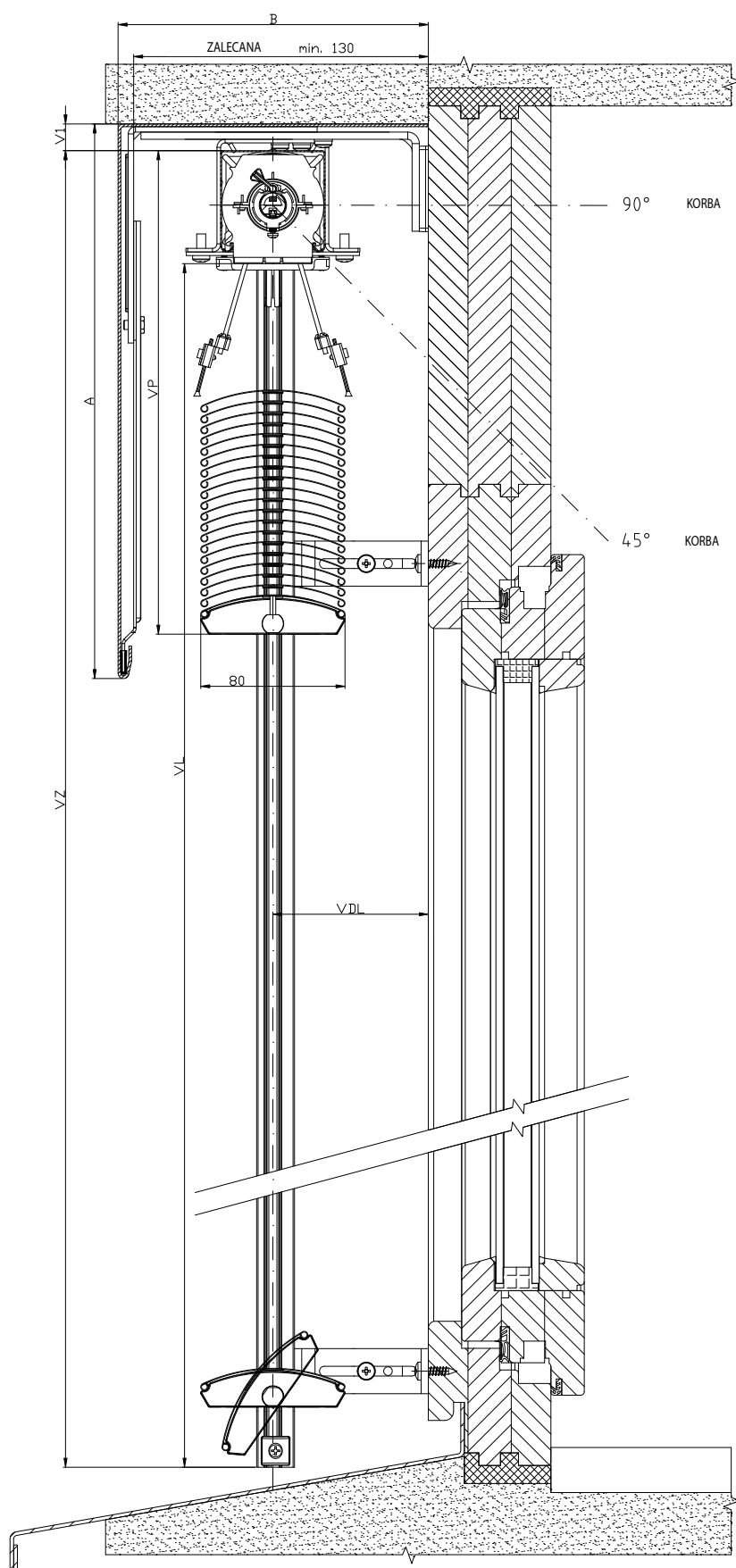
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

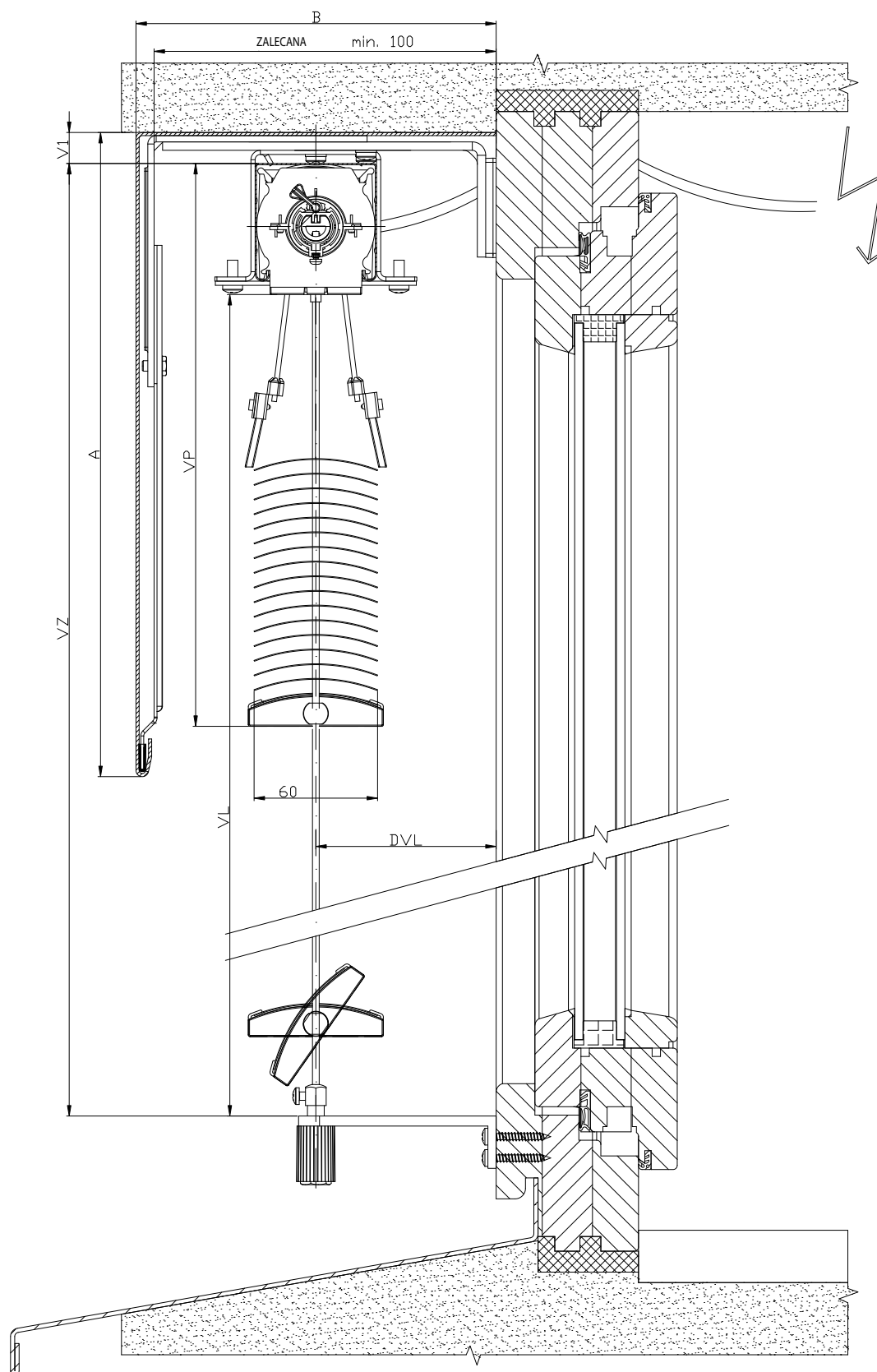


2-01825-0034-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C60 - FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM



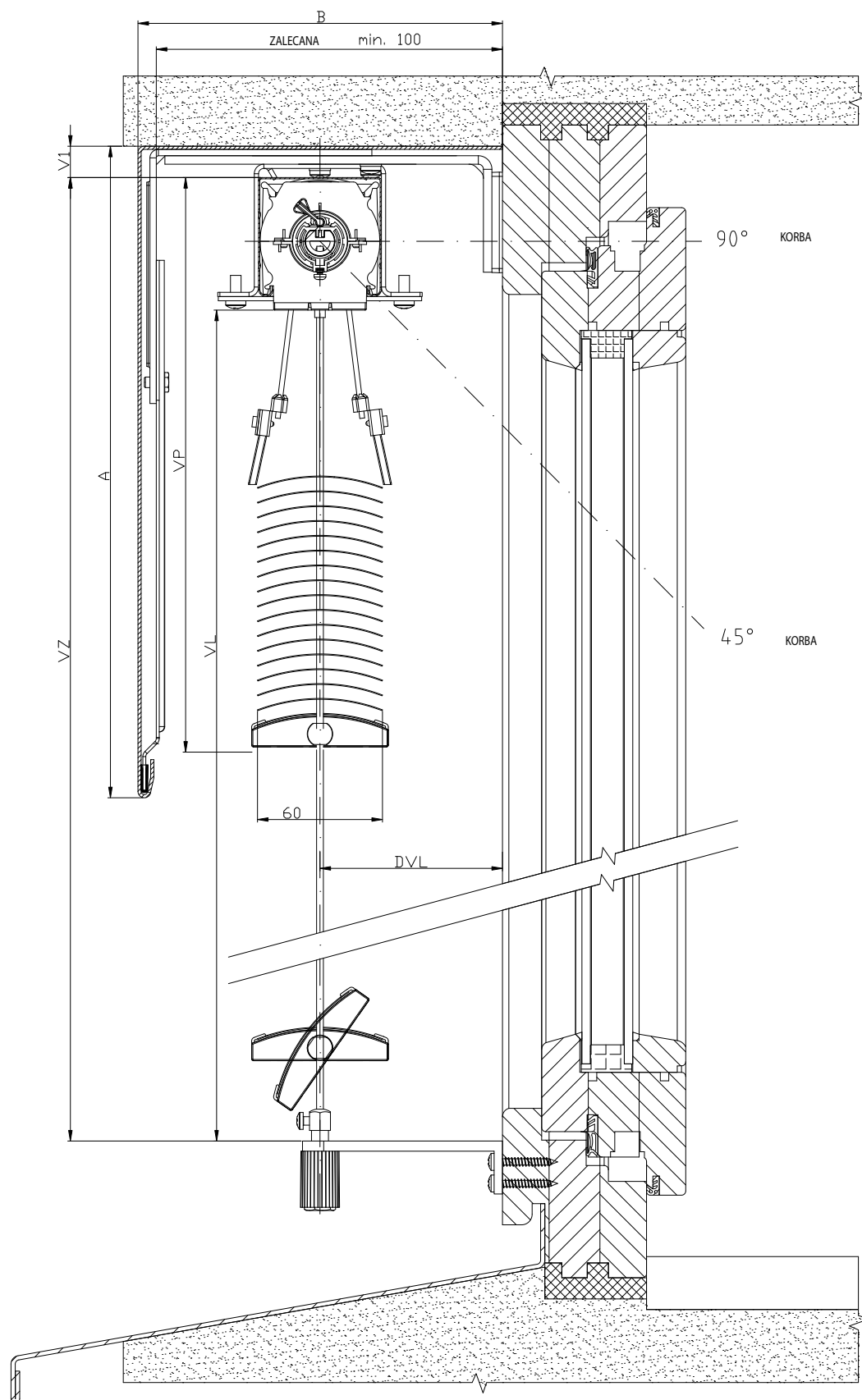
2-01825-0005-0



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C60 - FLEXI

PRZĘKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

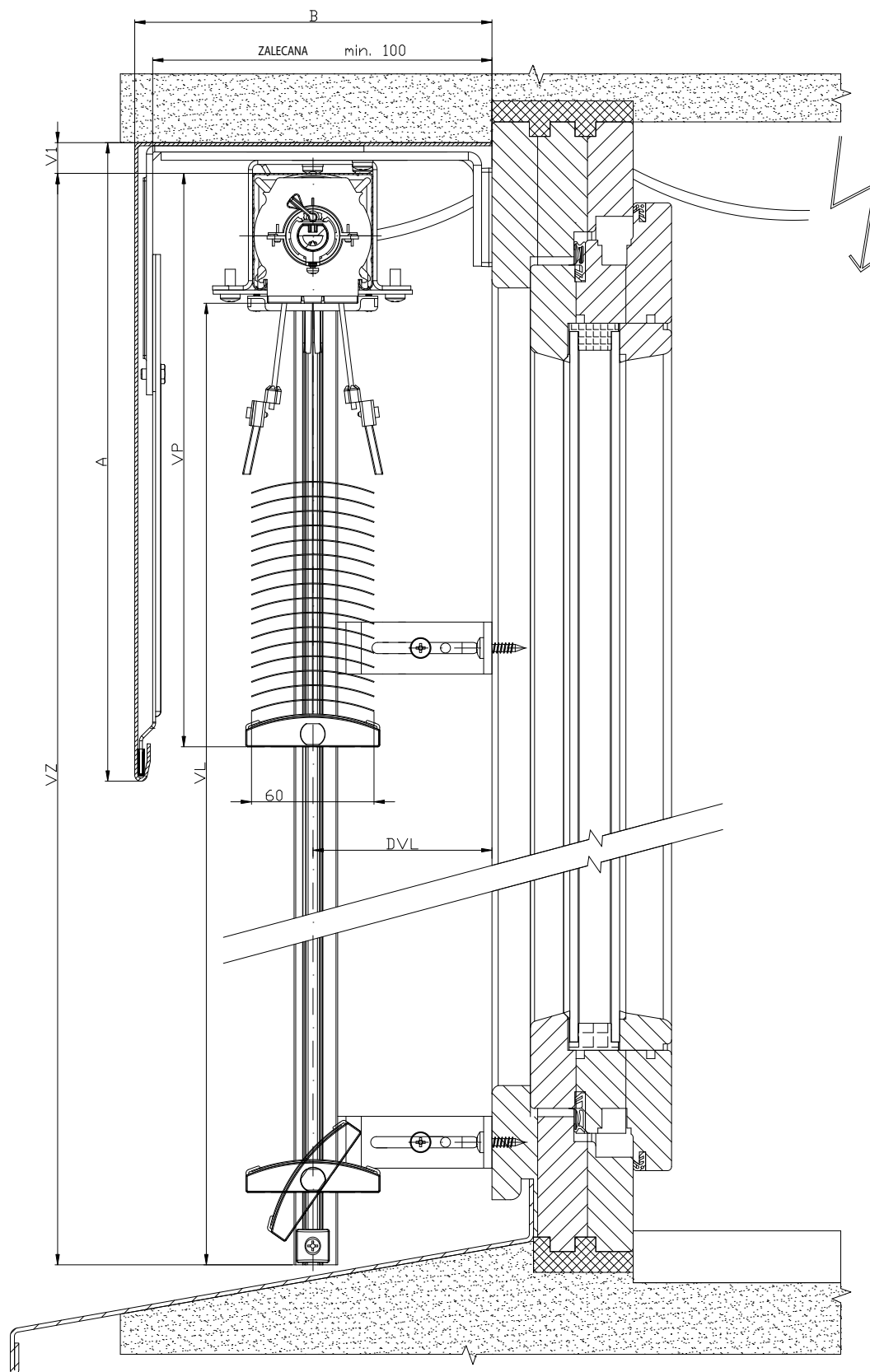


2-01825-0004-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C60 - FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

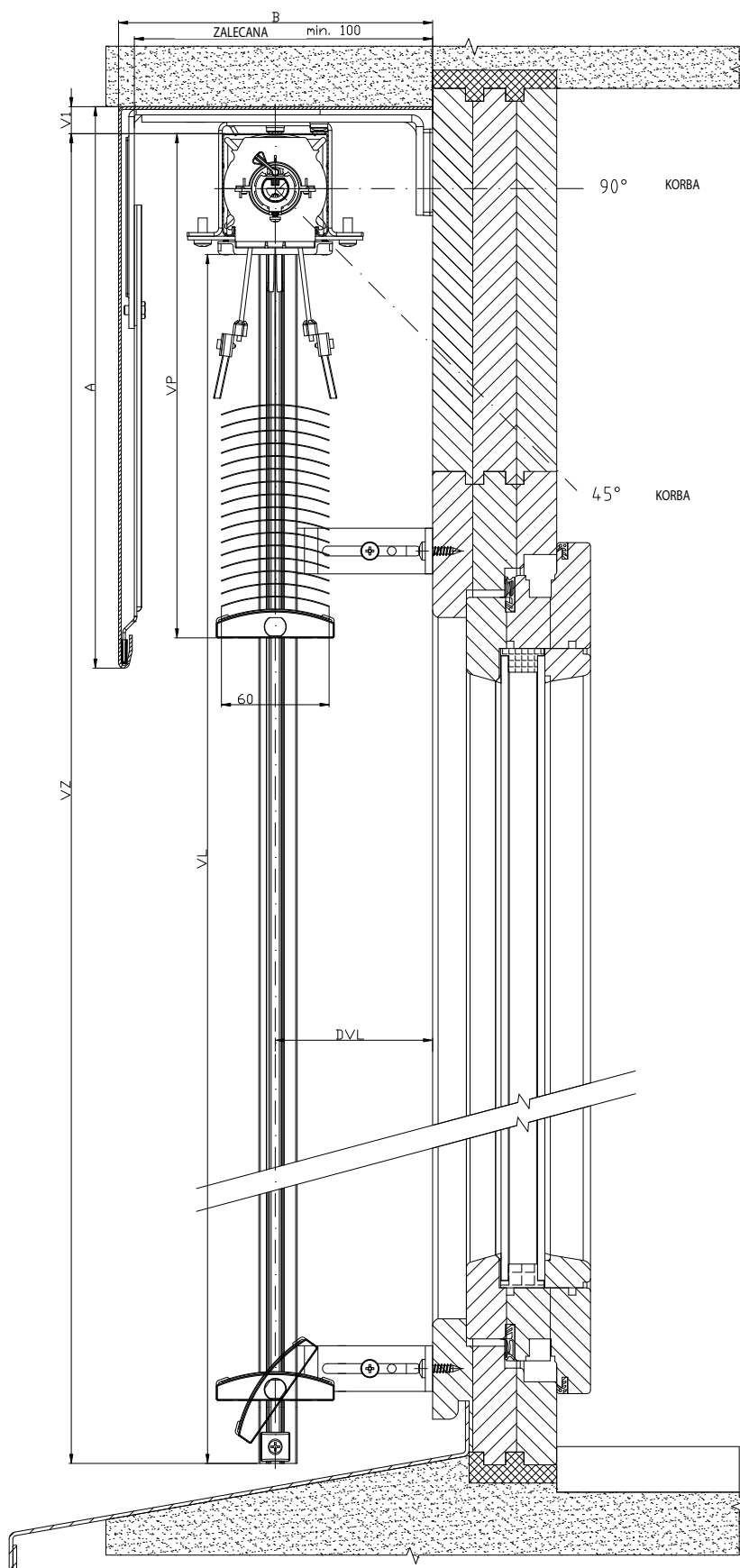


2-01825-0009-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C60 - FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

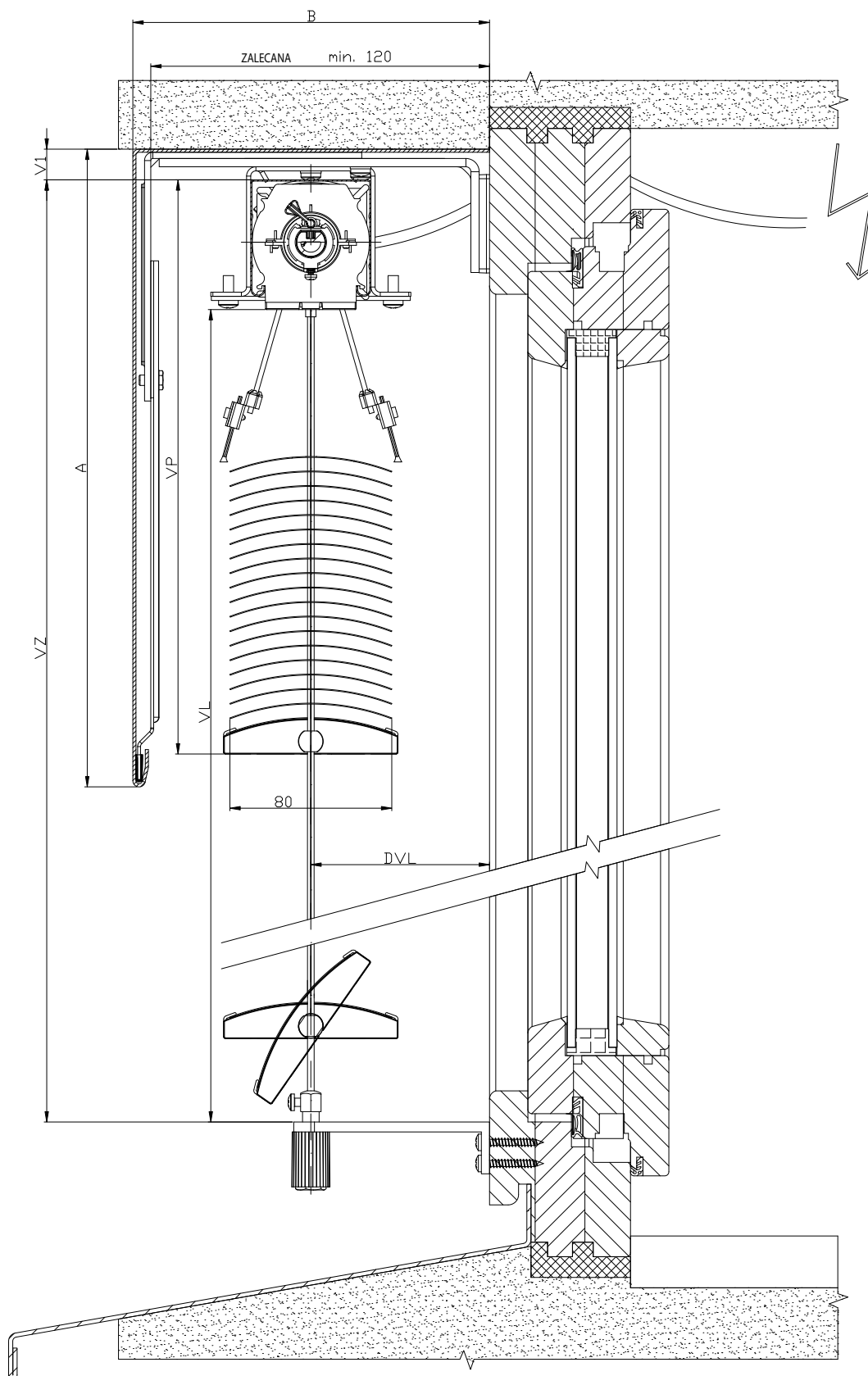


2-01825-0010-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

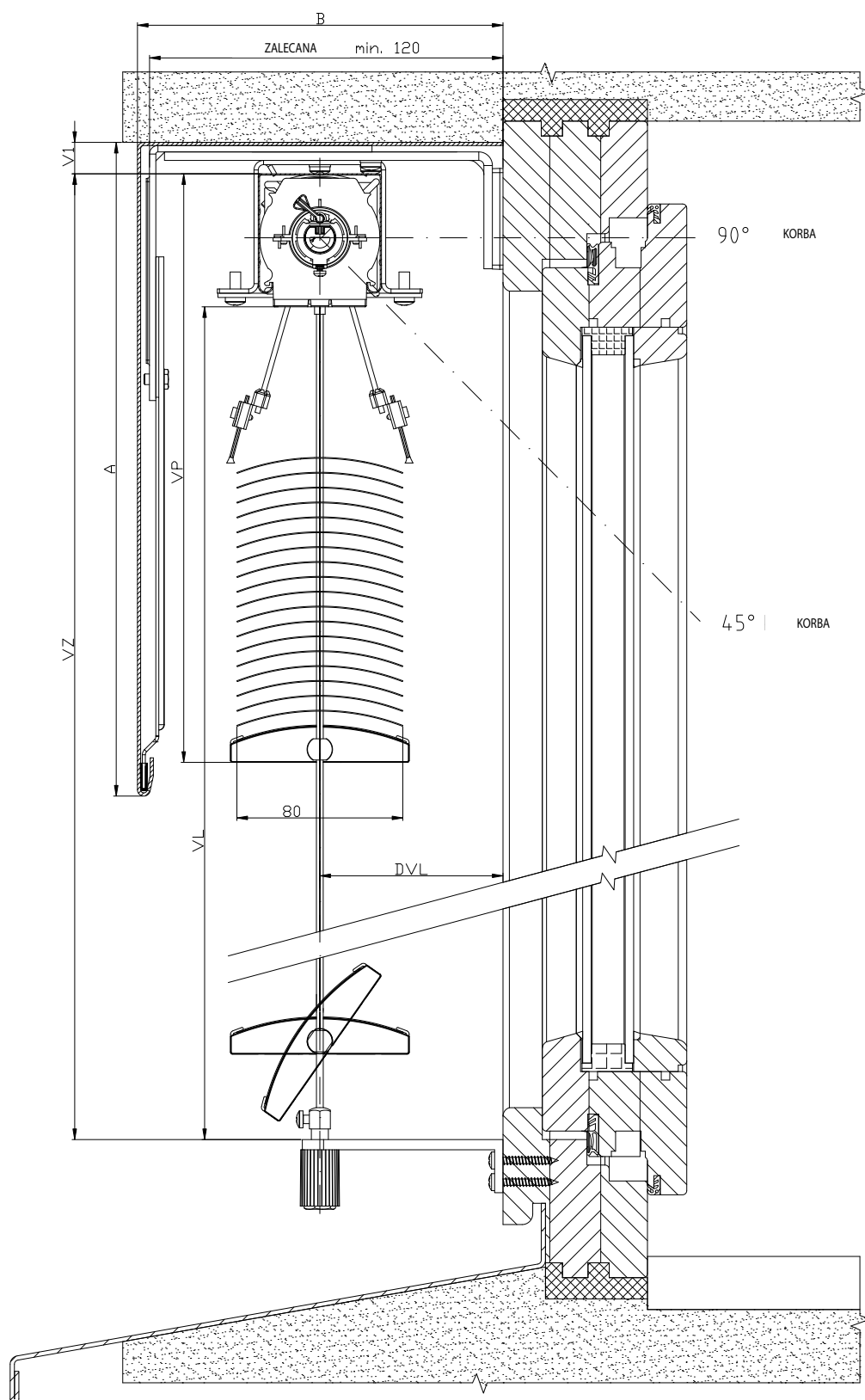


2-01825-0021-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80 FLEXI

PRZĘKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

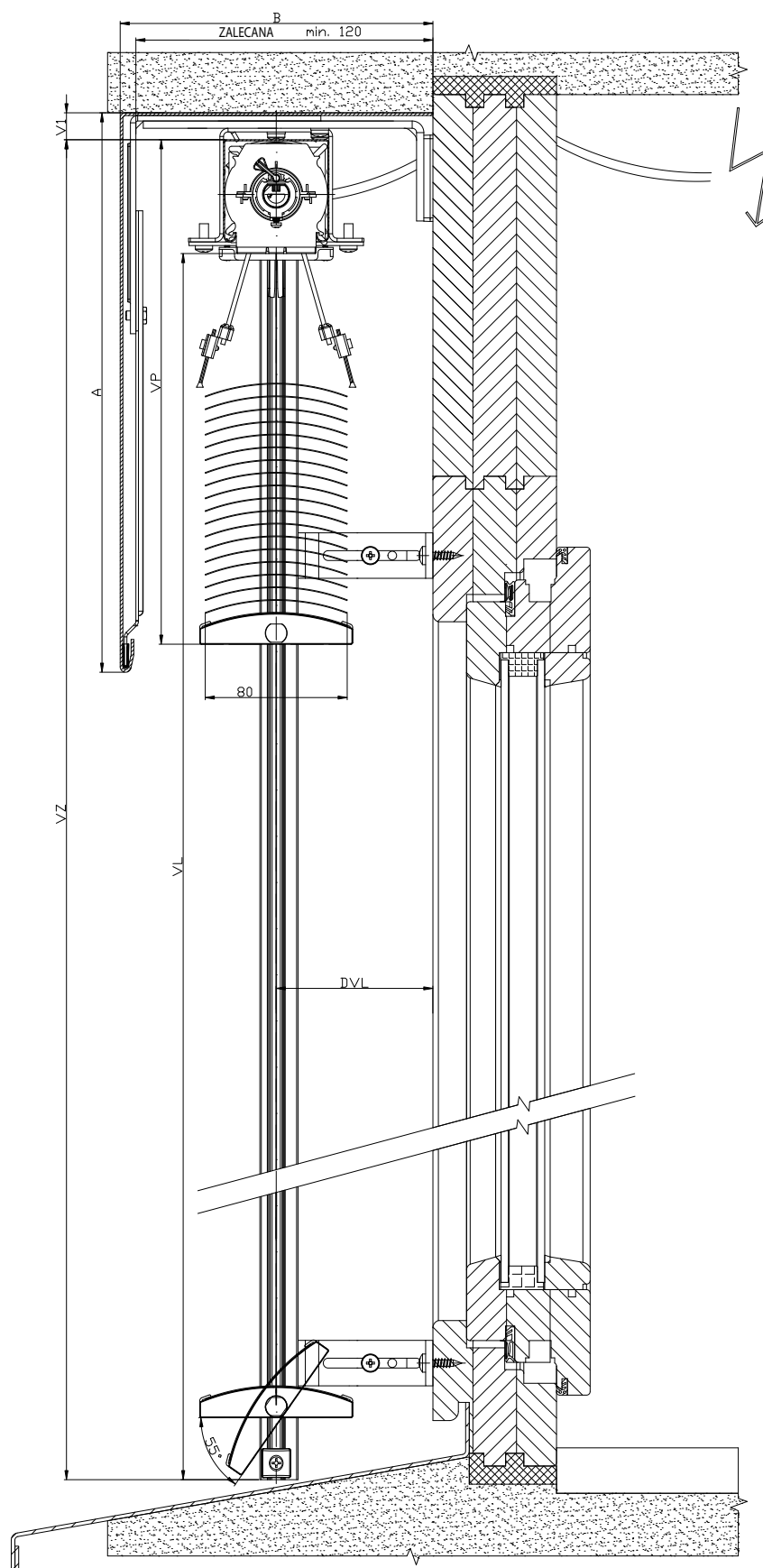


2-01825-0020-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C80 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

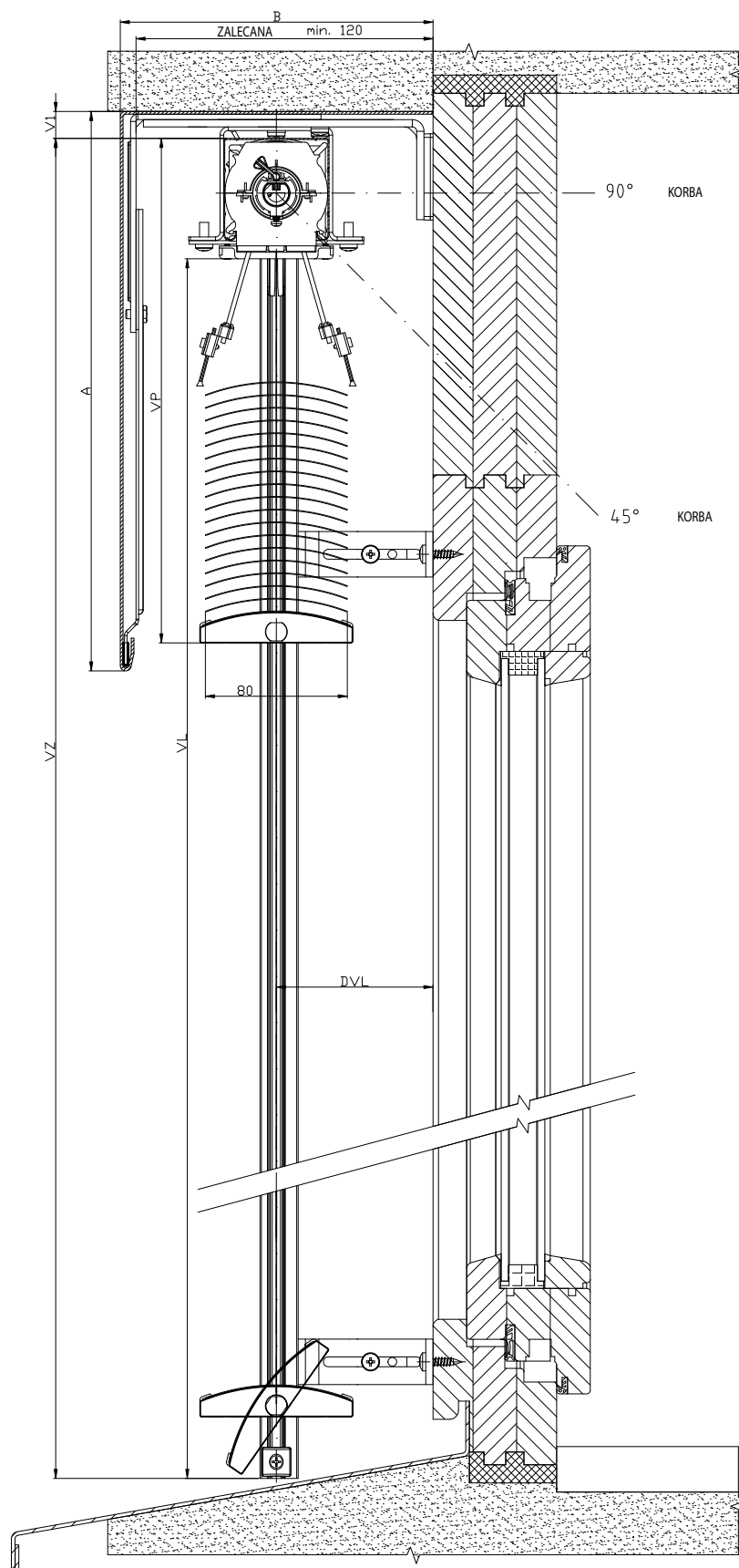


2-01825-0027-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA CETTA 80 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBŚLUGA KORBKĄ



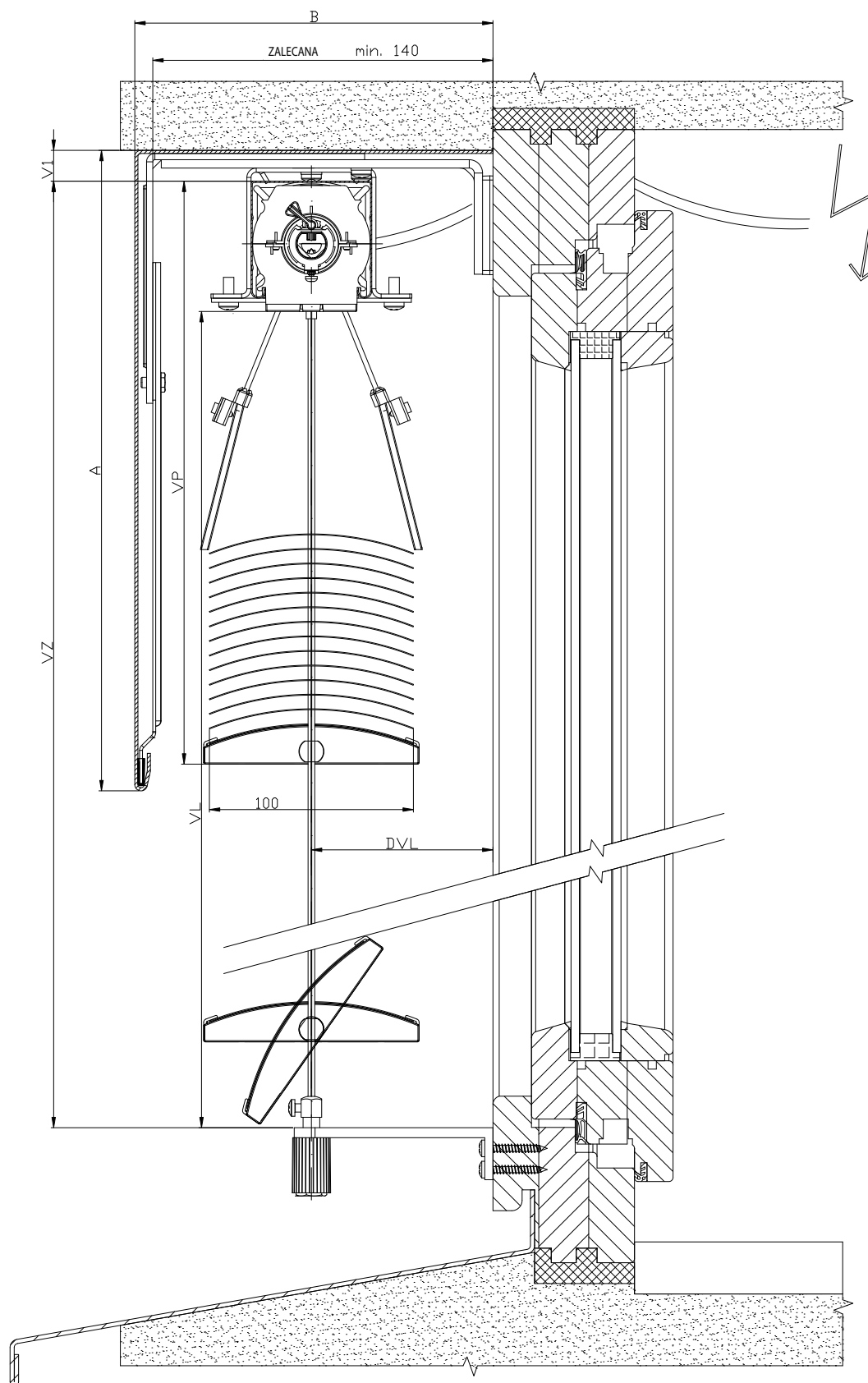
2-01825-0026-0



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C100 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA MOTOREM

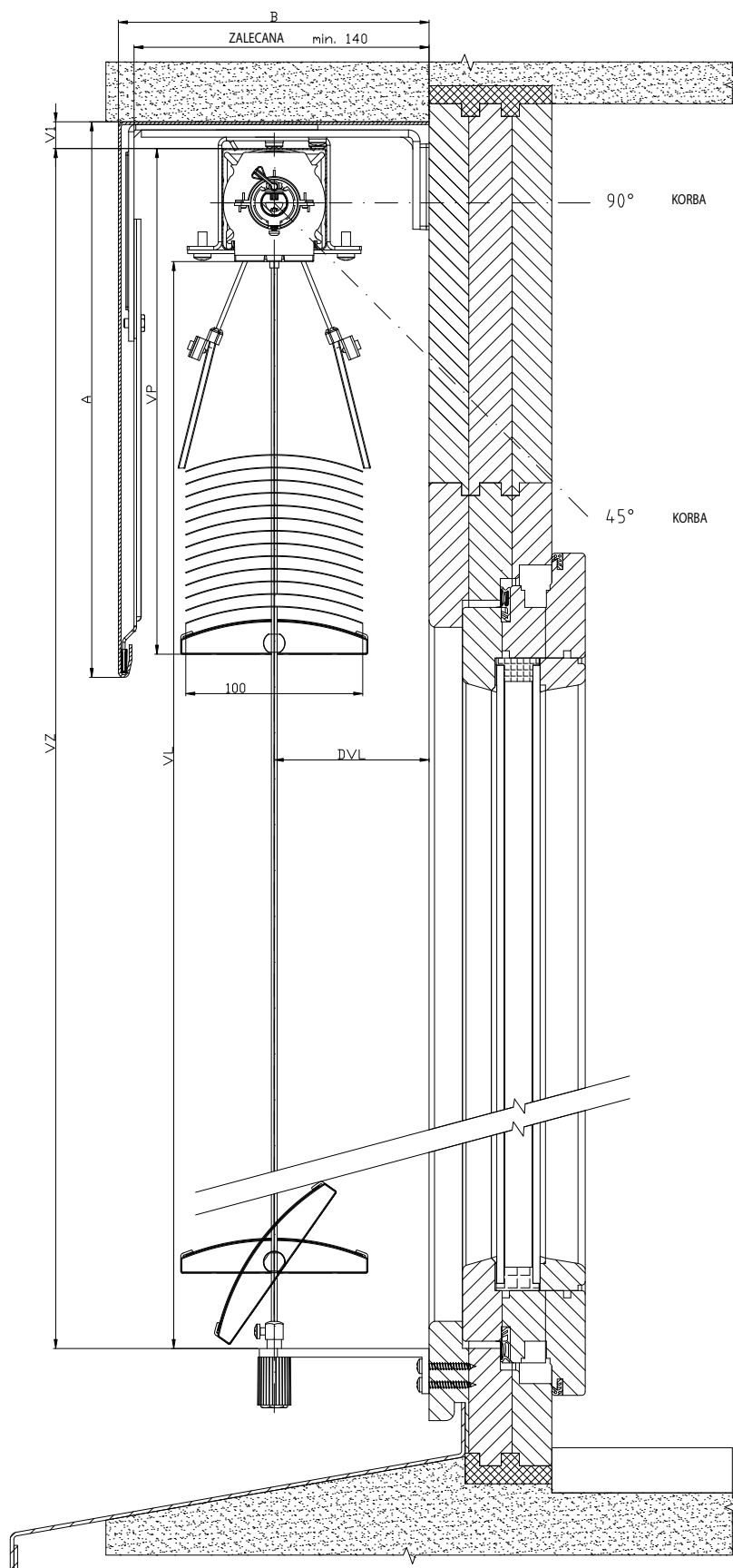


2-01825-0037-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C100 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

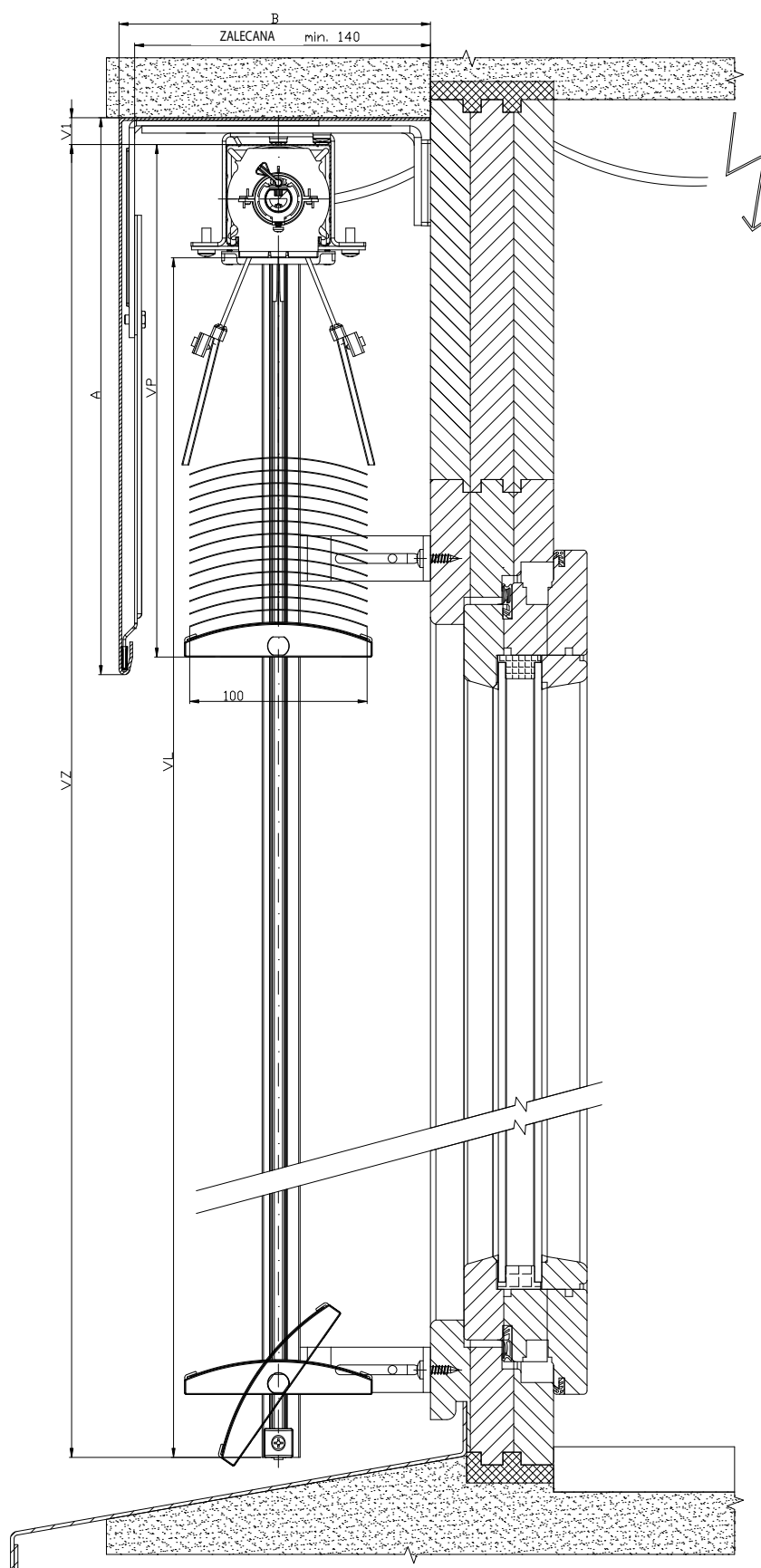


2-01825-0038-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C100 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM



2-01825-0043-0

Podstawowa sp.

Lamel

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

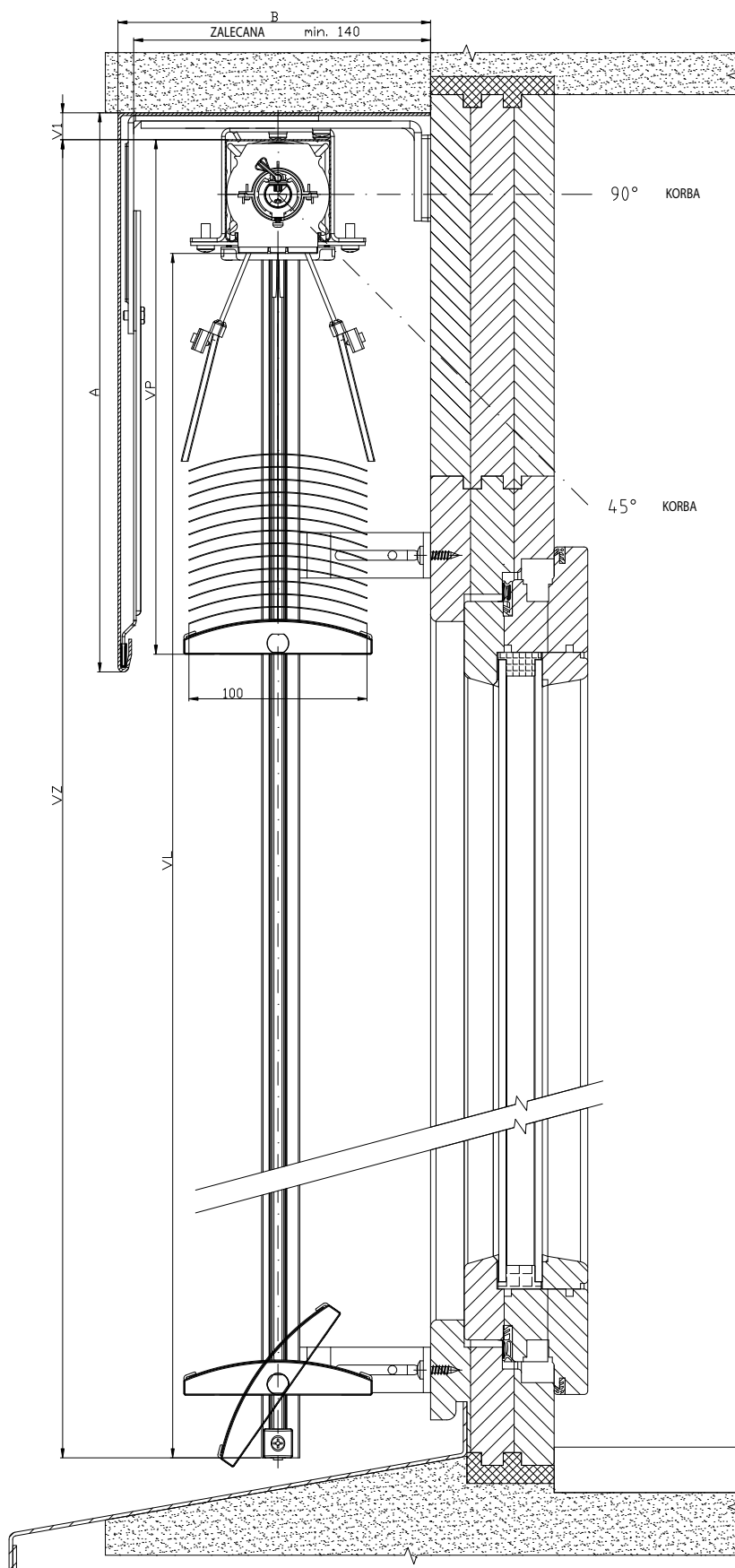
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA C100 FLEXI

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ



2-01825-0042-0

## Setta 65, 90



KSZTAŁT LAMELI



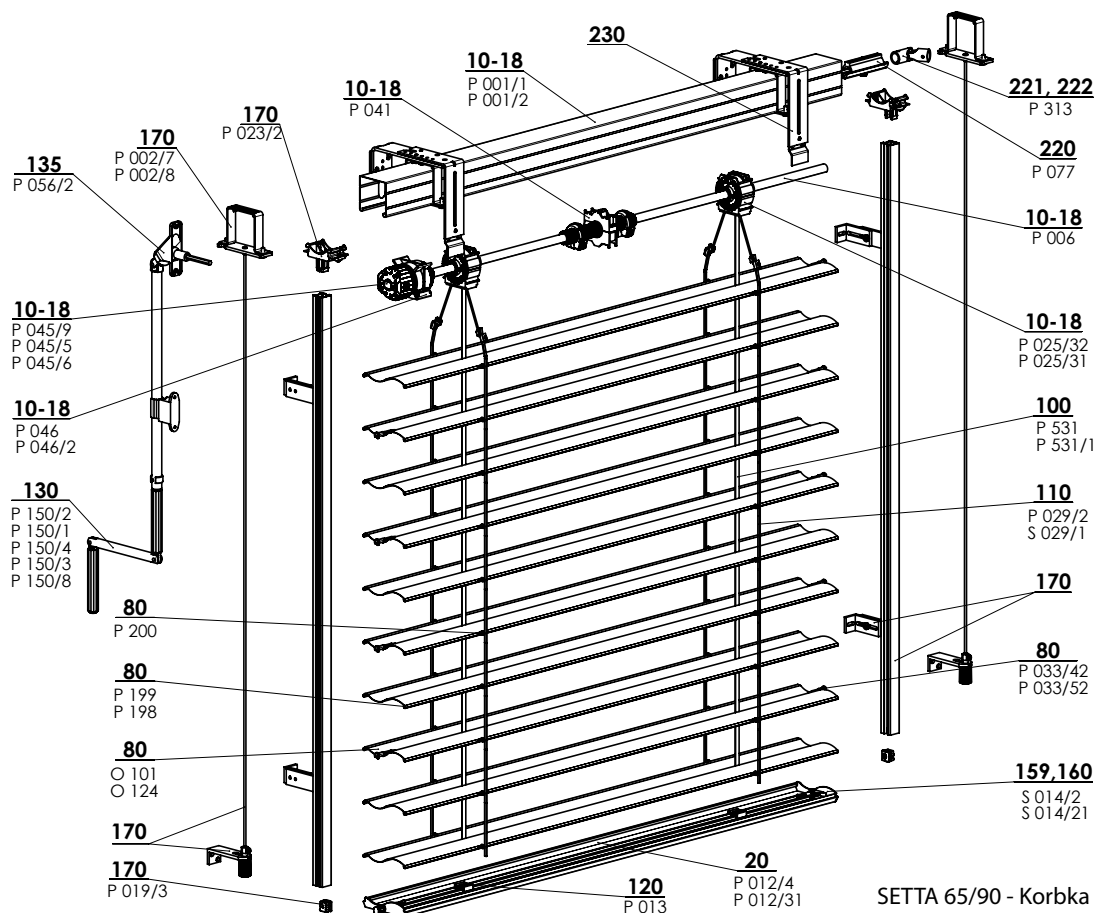
- ▲ Elegancki kształt lameli „S”
- ▲ Dolny profil z ekstrudowanego aluminium
- ▲ Możliwość napędu elektrycznego.
- ▲ Doskonałe właściwości termoregulacyjne
- ▲ Wprasowana guma na całej szerokości lameli

**ISOTRA**Quality



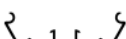
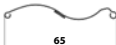
## Setta 65, 90 - korbka

### Podstawowa specyfikacja produktu

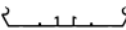


SETTA 65/90 - Korbka 2-00812-XXXX-D

### 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 | 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 | 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)                               |

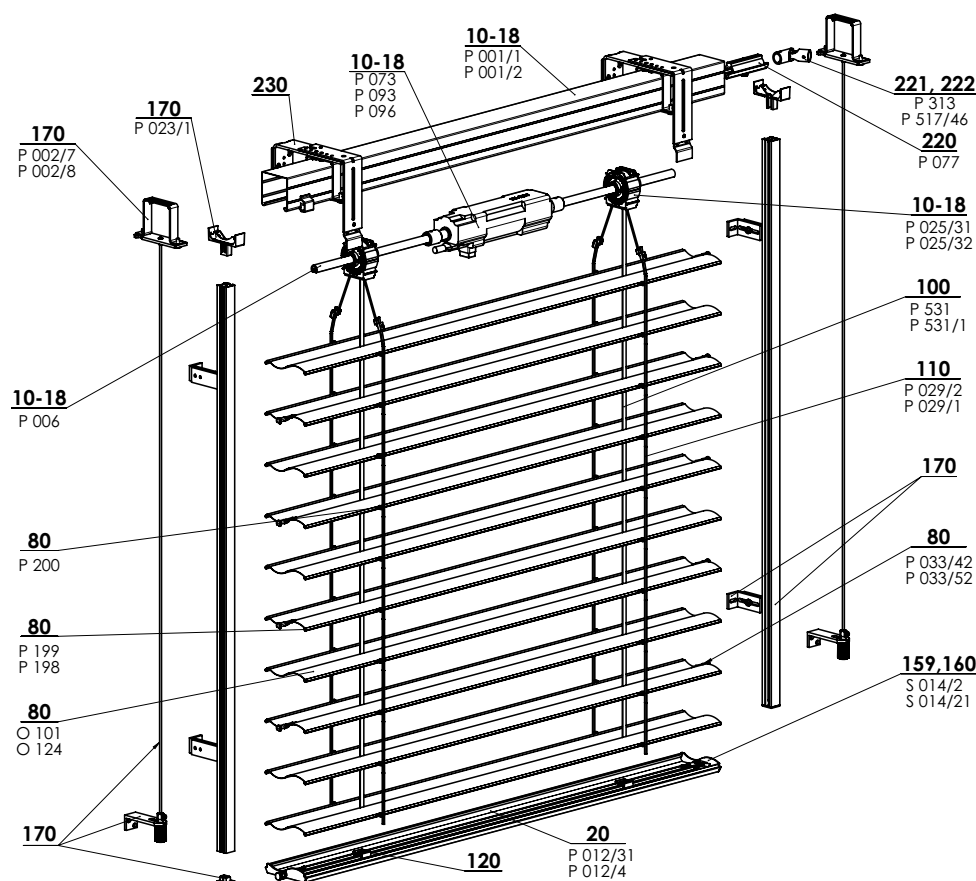
\* Uwaga: Wraz z rosnącą szerokością żaluzji obniża się jej klasa odporności na wiatr - patrz Odporność zewnętrznych osłon na wiatr, str. 3-6.

## 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 C80 / C65 / S65 / Z70                             | 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      | 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 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 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> |

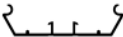
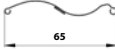
## Setta 65, 90 - silnik

### Podstawowa specyfikacja produktu

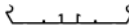


SETTA 65/90 - SILNIK 2-00813-XXXX-B

### 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 | 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 | 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.



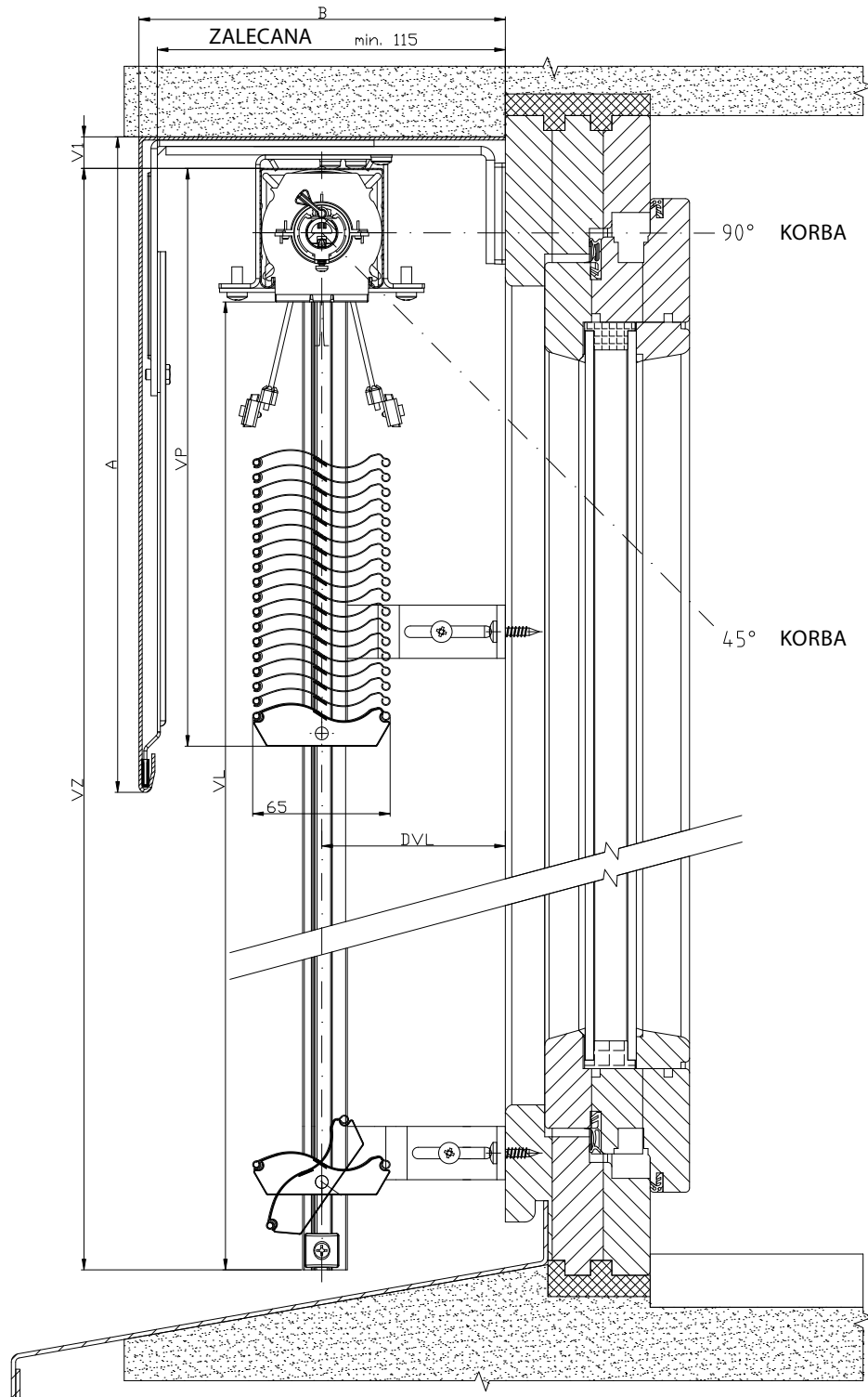
## Setta 65,90 - silnik (2-00813-XXXX)

| 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 C65, C80, Z70, S65                    | 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 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 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

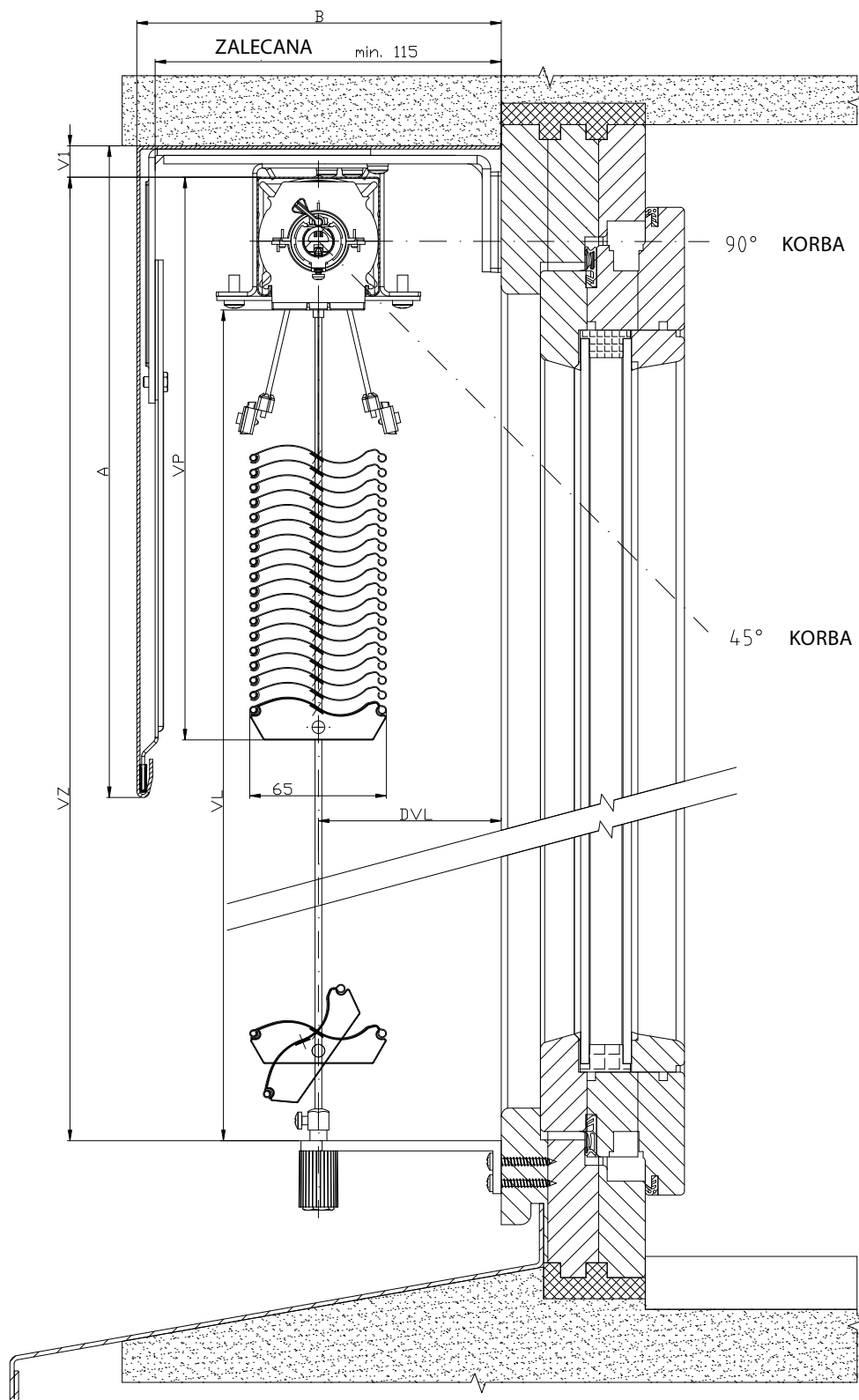


2-01825-0048-0

# 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

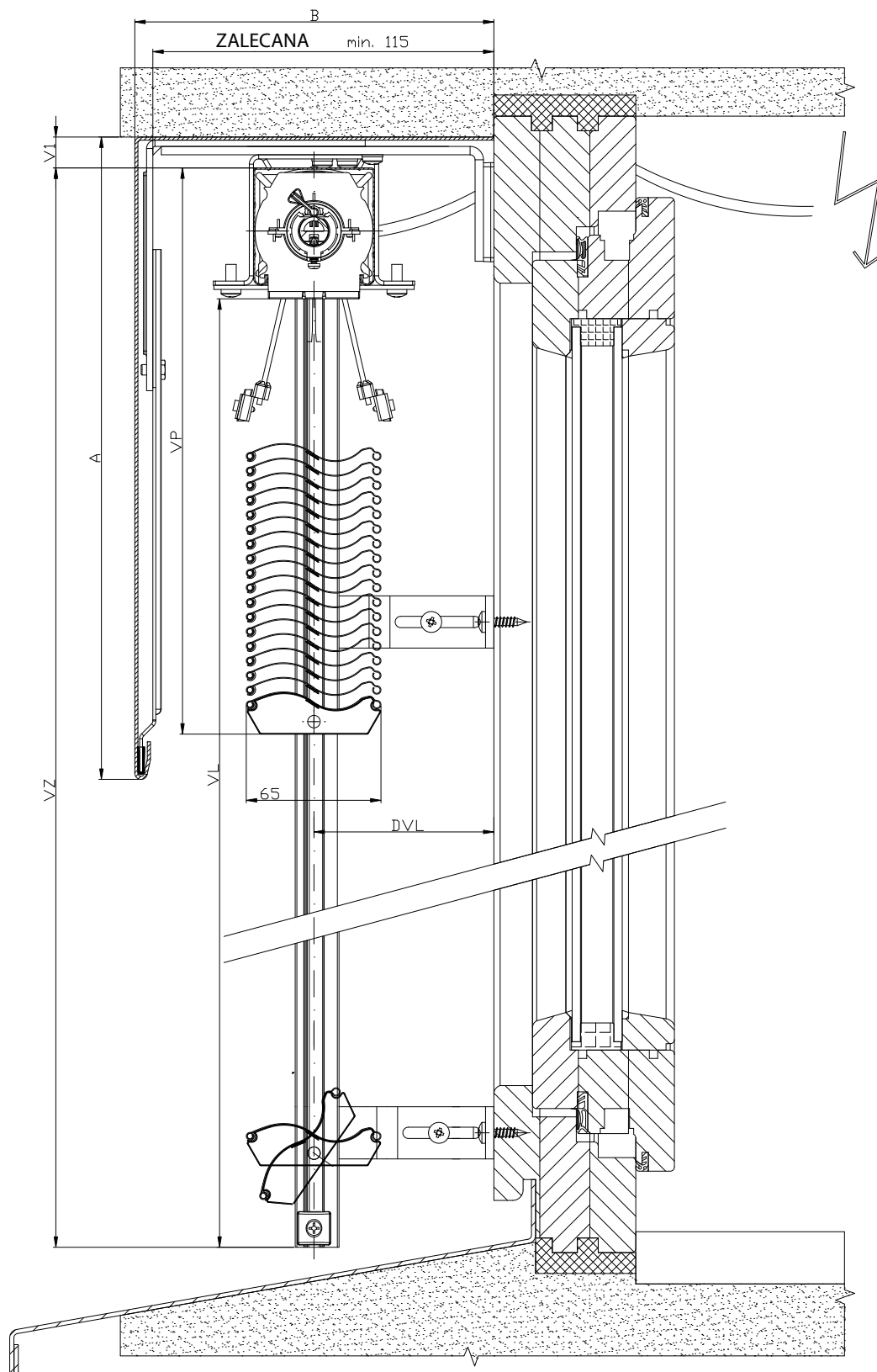
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA SETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

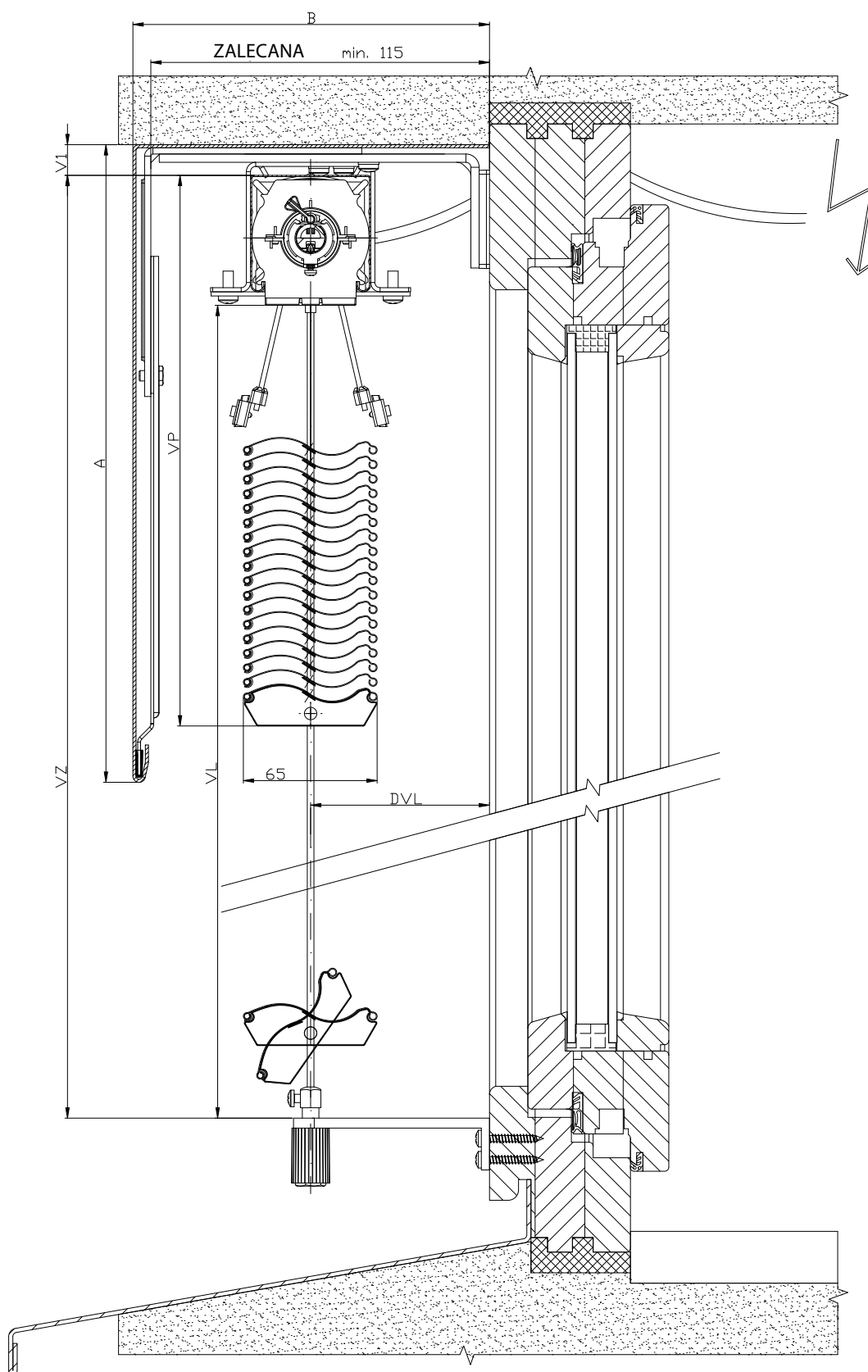


2-01825-0049-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA SETTA 65

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

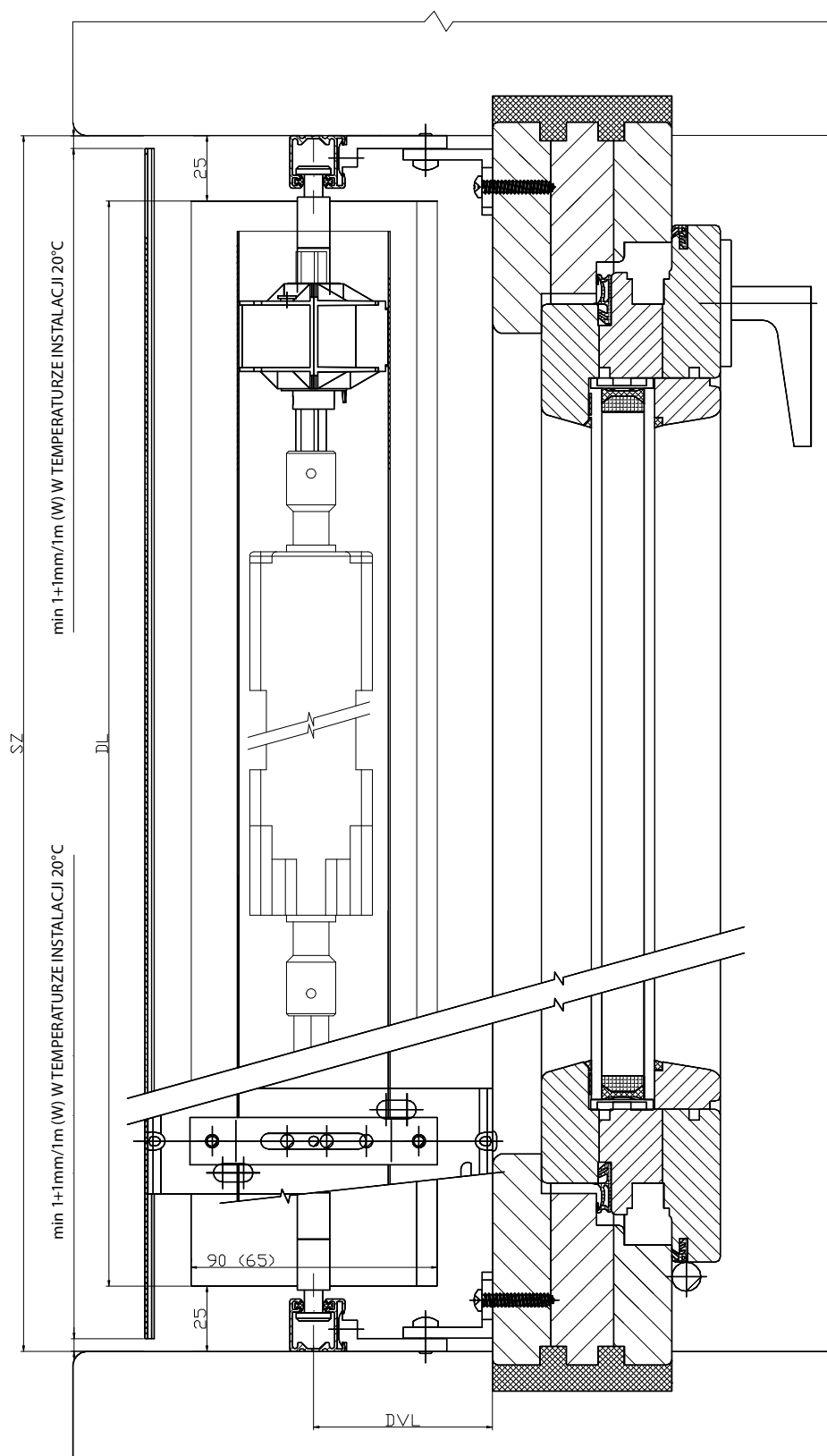


2-01825-0045-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA SETTA 90/65

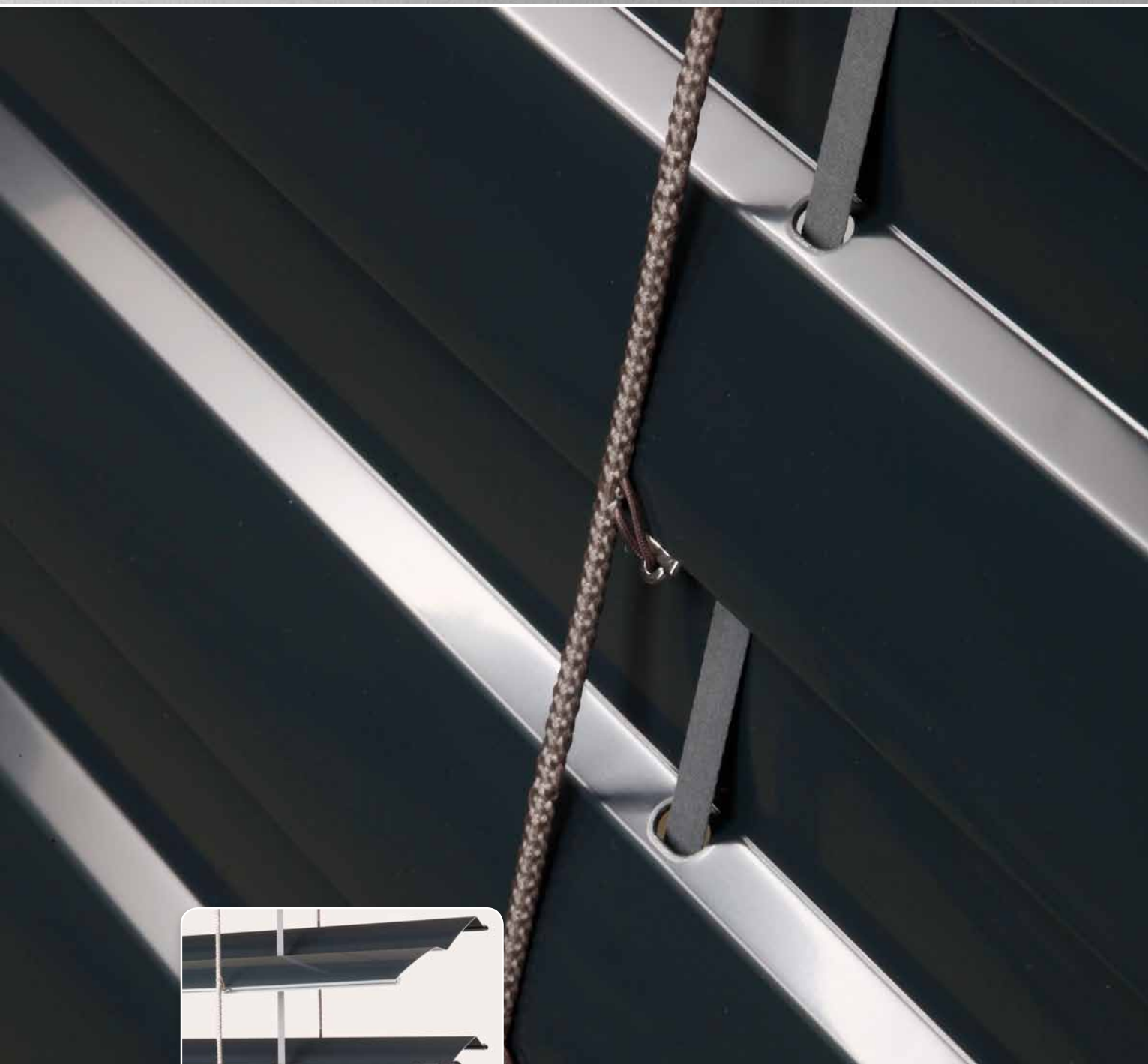
PRZEKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA MOTOREM



2-01825-0081-0

## Zetta 70, 90



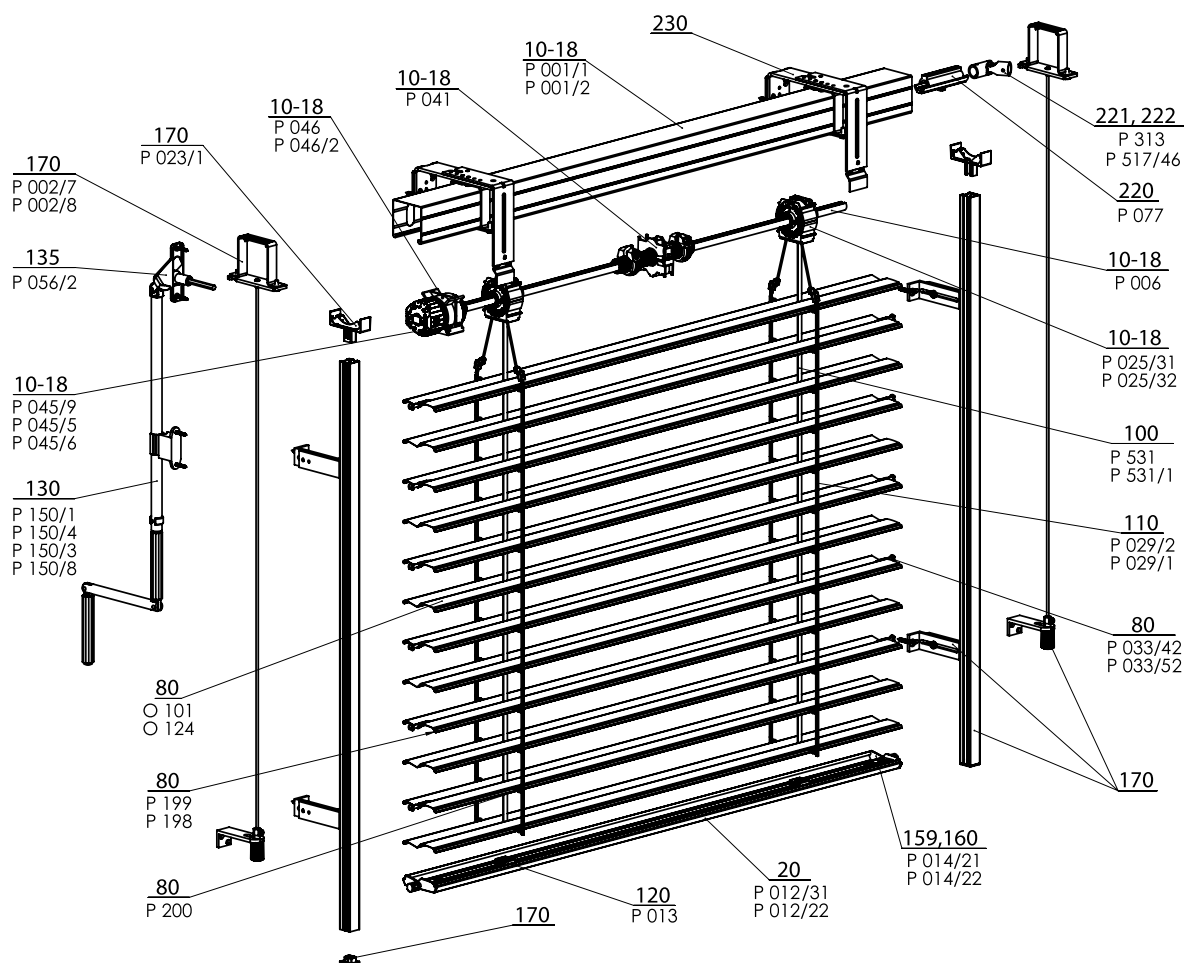
KSZTAŁT LAMELI

- ▲ 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 012/2<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 | 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 x 14<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 | 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 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.

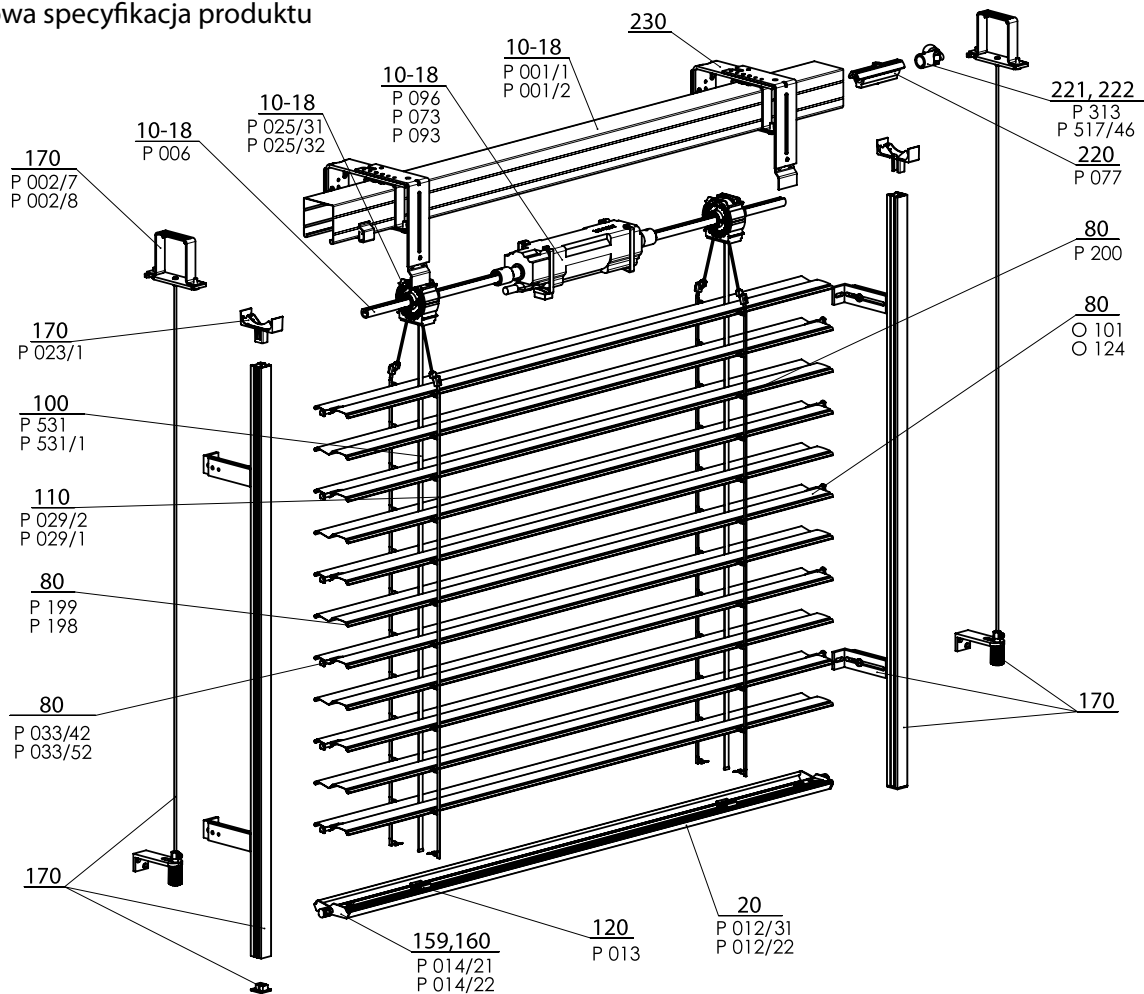


## Zetta 70,90 - korbka (2-00157-7001/9001)

| 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 C80 / C65 / S65 / Z70                             | 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      | 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                |
| <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 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> |

## Zetta 70, 90 - silnik

### Podstawowa specyfikacja produktu



### Specyfikacja Zetta 70

ZETTA 70/90 - SILNIK 2-00158-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 012/2<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 | 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 x 14<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 | 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 4000 mm

Nietypowych wariantów nie produkujemy.

### Standardowe wymiary

| Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia      |
|----------------|-------|---------------|-------|--------------------------------|
| min.           | maks. | min.          | maks. | maks.                          |
| 600            | 6000* | 500           | 4000  | 18 (Zetta 70)<br>24 (Zetta 90) |

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

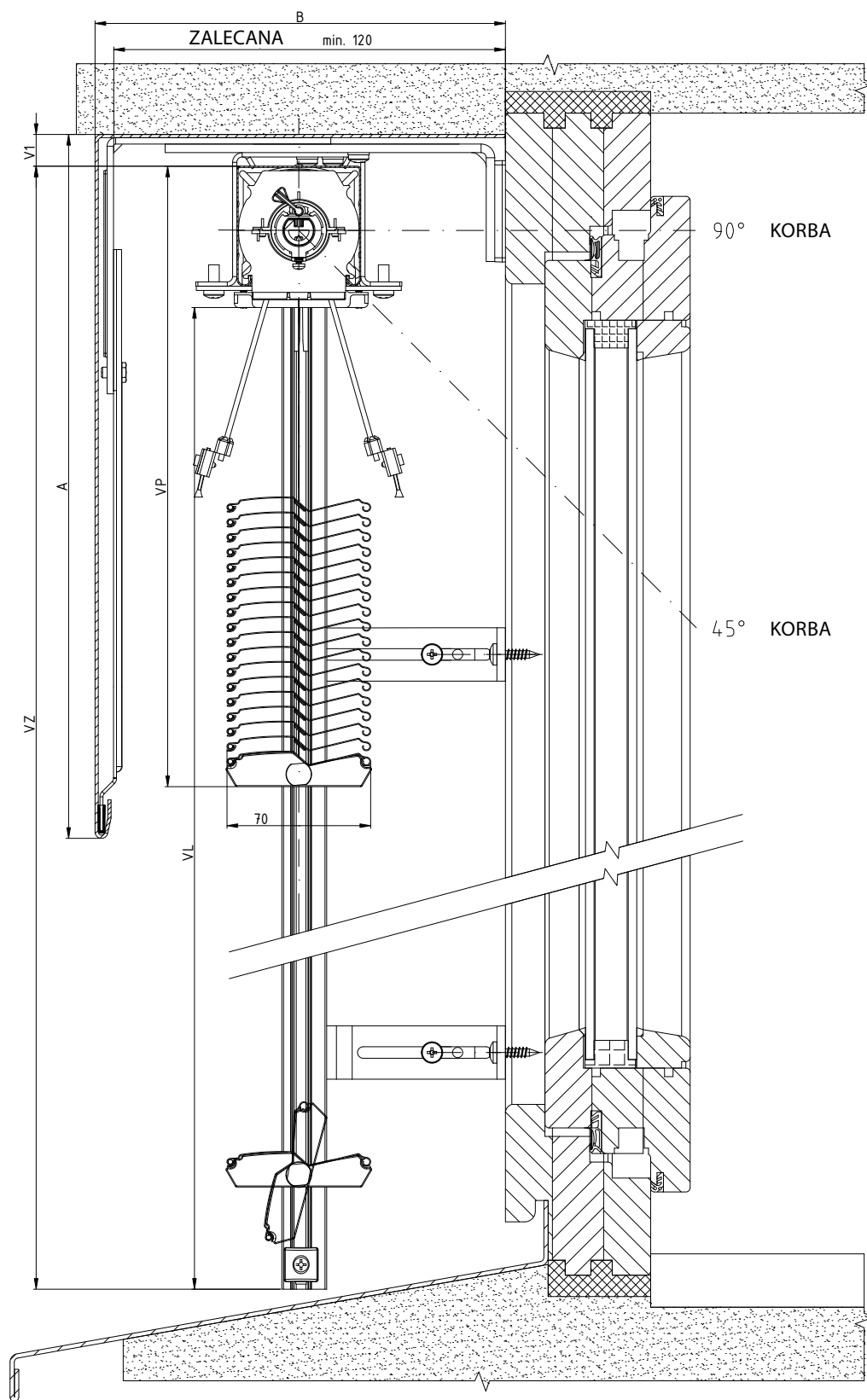
## Zetta 70,90 - silnik (2-00158-XXXX)

| 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 C80 / C65 / S65 / Z70                 | 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) 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                |
| <b>80</b>  | <b>Lamela Al</b>                              |                         | <b>patrz Lamele</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 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

PRZĘKÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

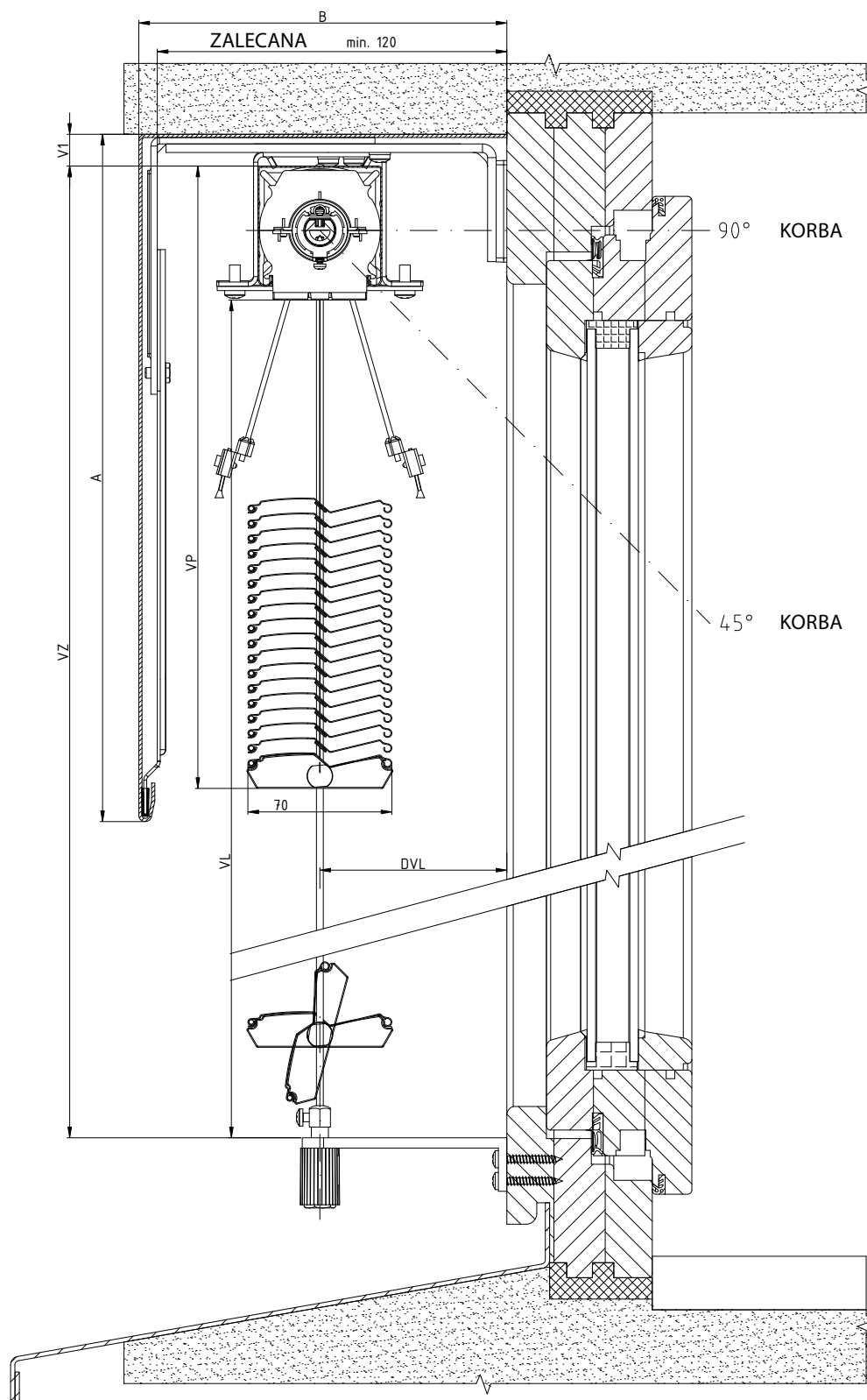


2-01825-0063-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 70

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBĄ

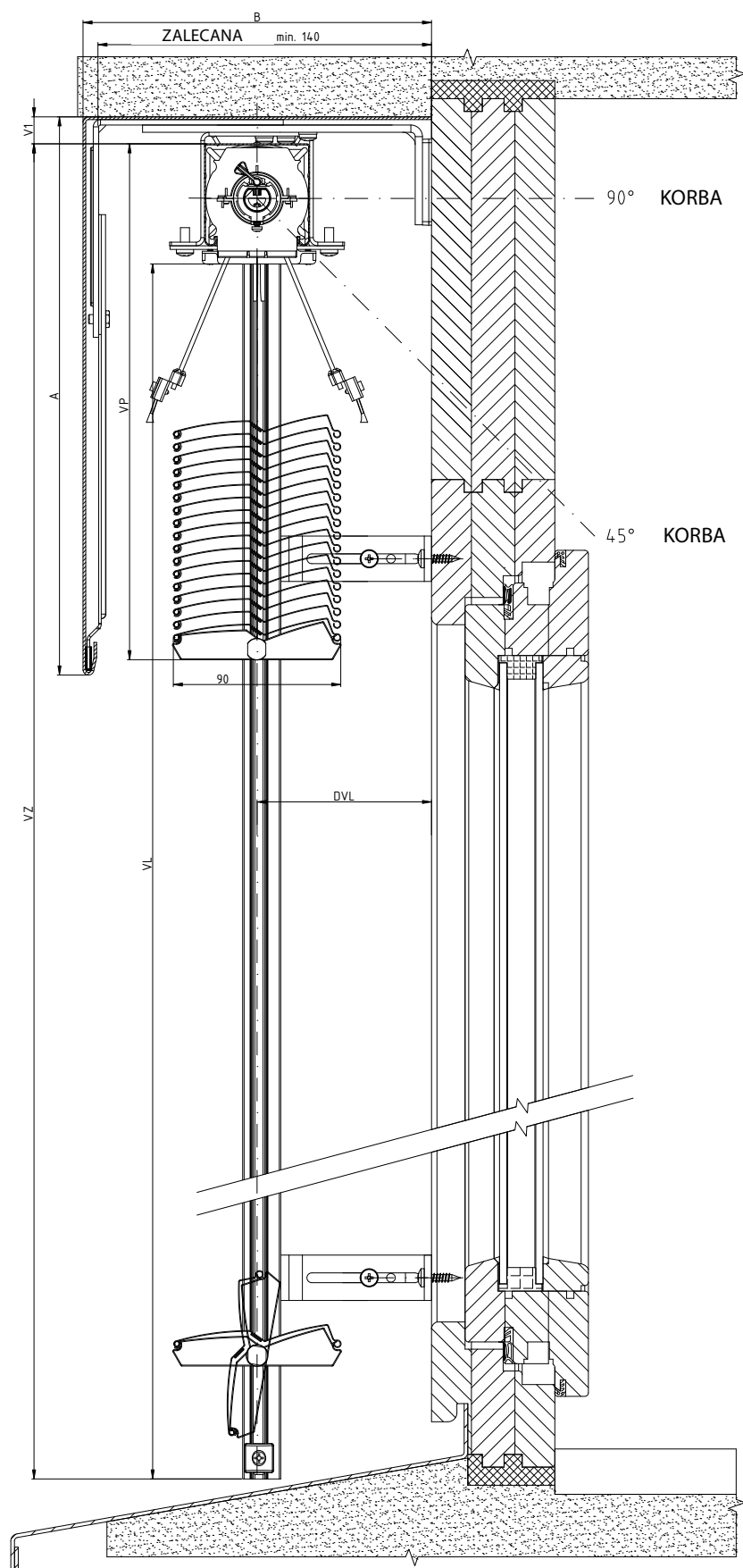


2-01825-0059-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 90

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA KORBKĄ

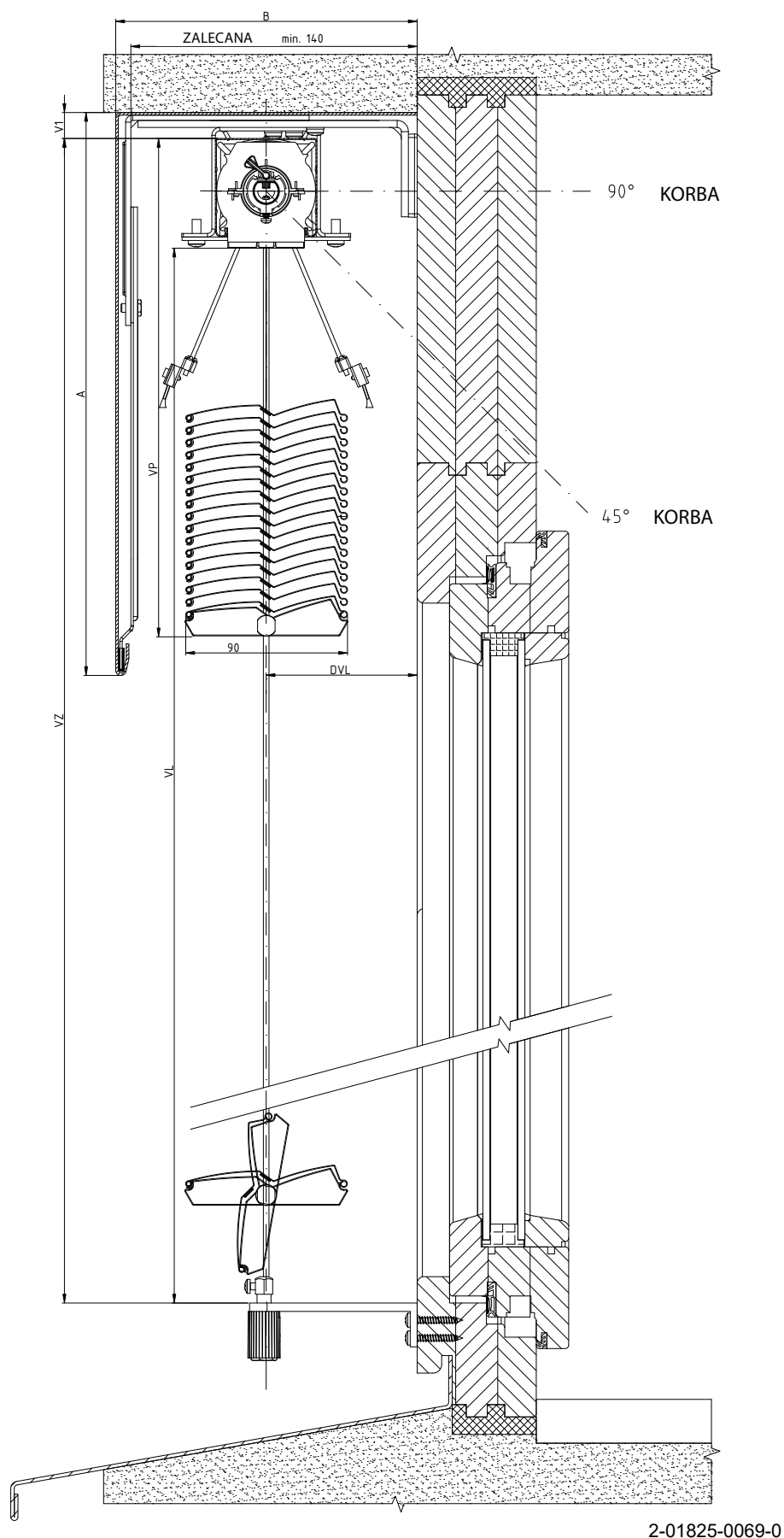


2-01825-0073-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 90

PRZEKRÓJ PIONOWY

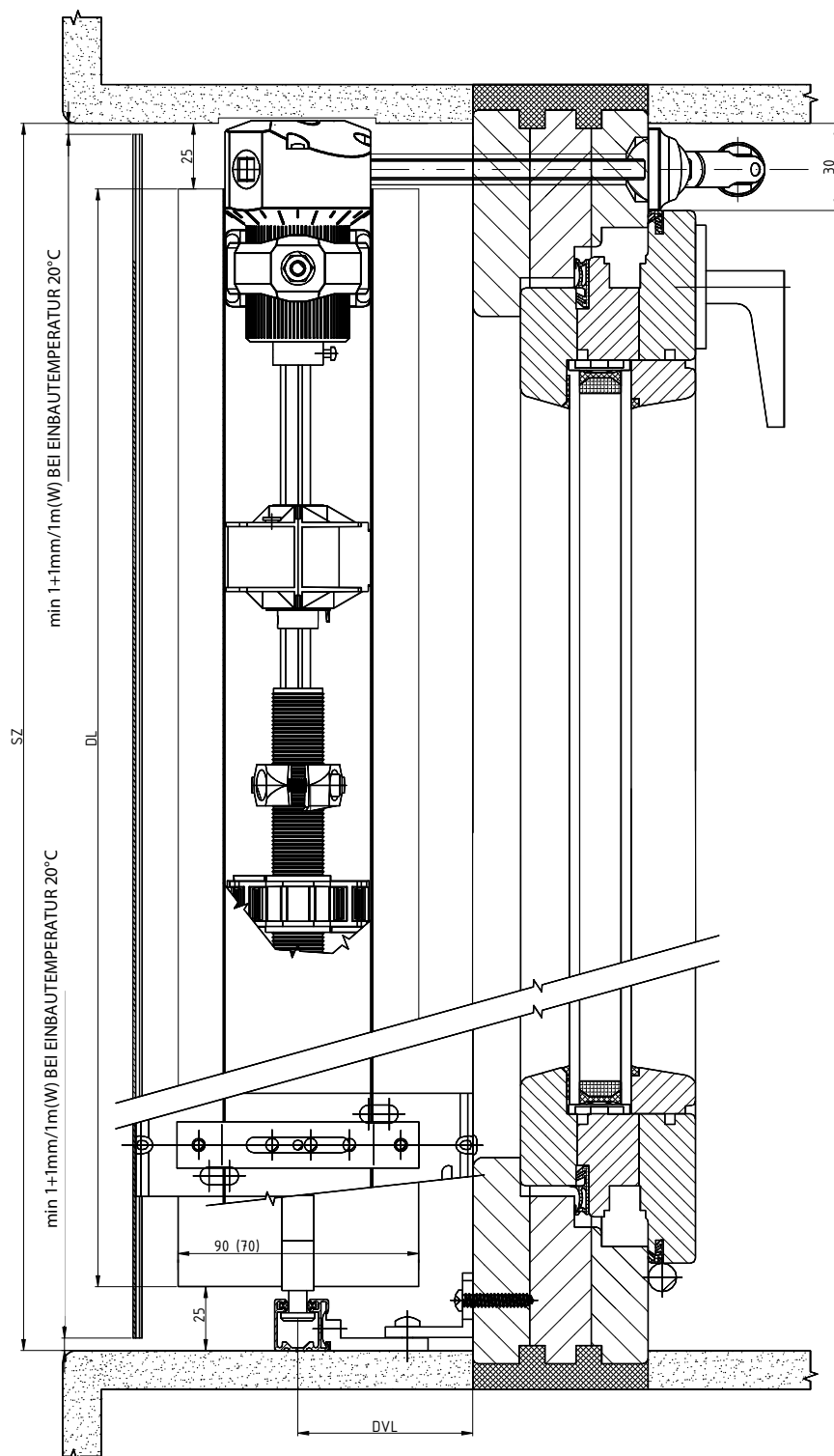
OBSŁUGA KORBĄ



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA Z90, Z70

PRZĘKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBKĄ



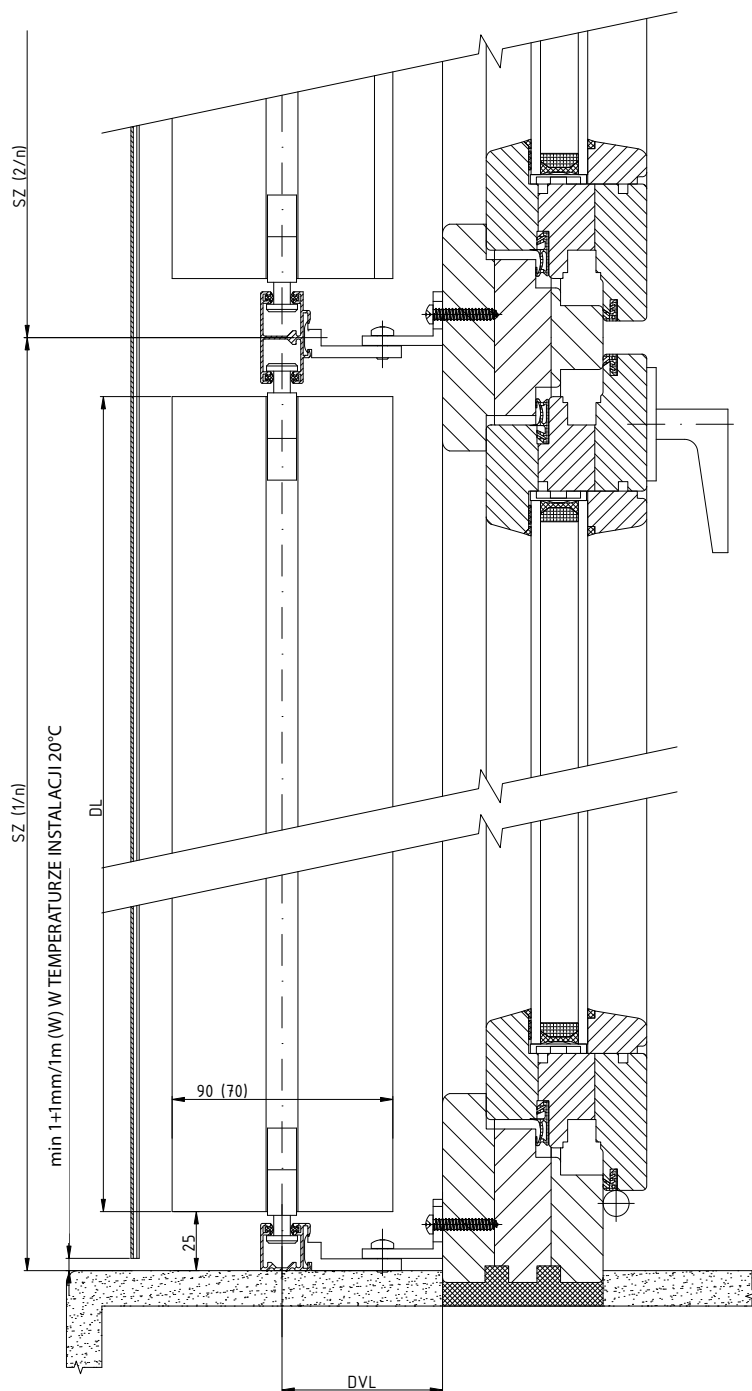
2-01825-0079-0



# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA Z70, Z90

PRZĘKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA KORBKĄ

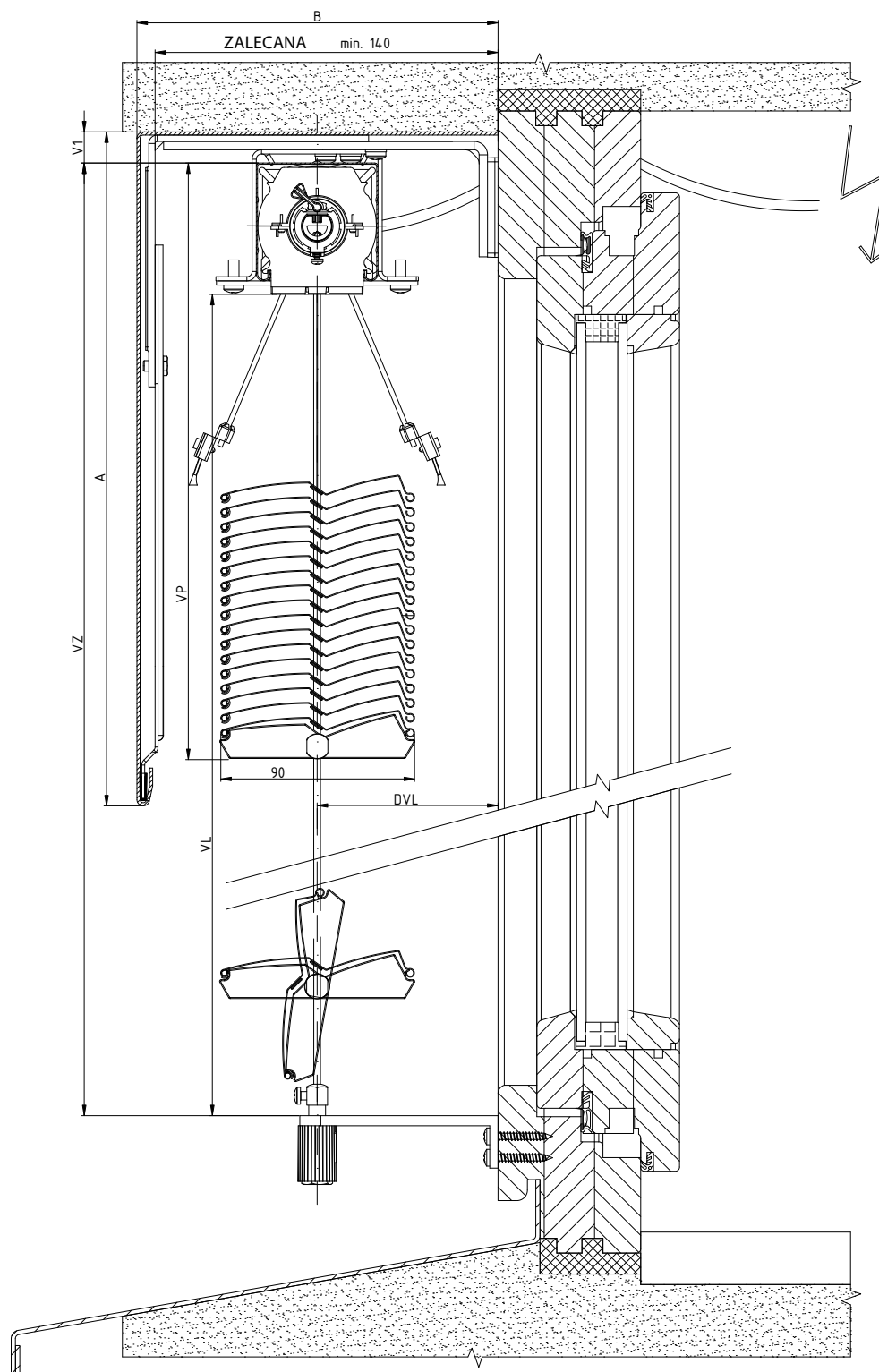


2-01825-0080-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 90

PRZEKRÓJ PIONOWY

OBSŁUGA SILNIKIEM

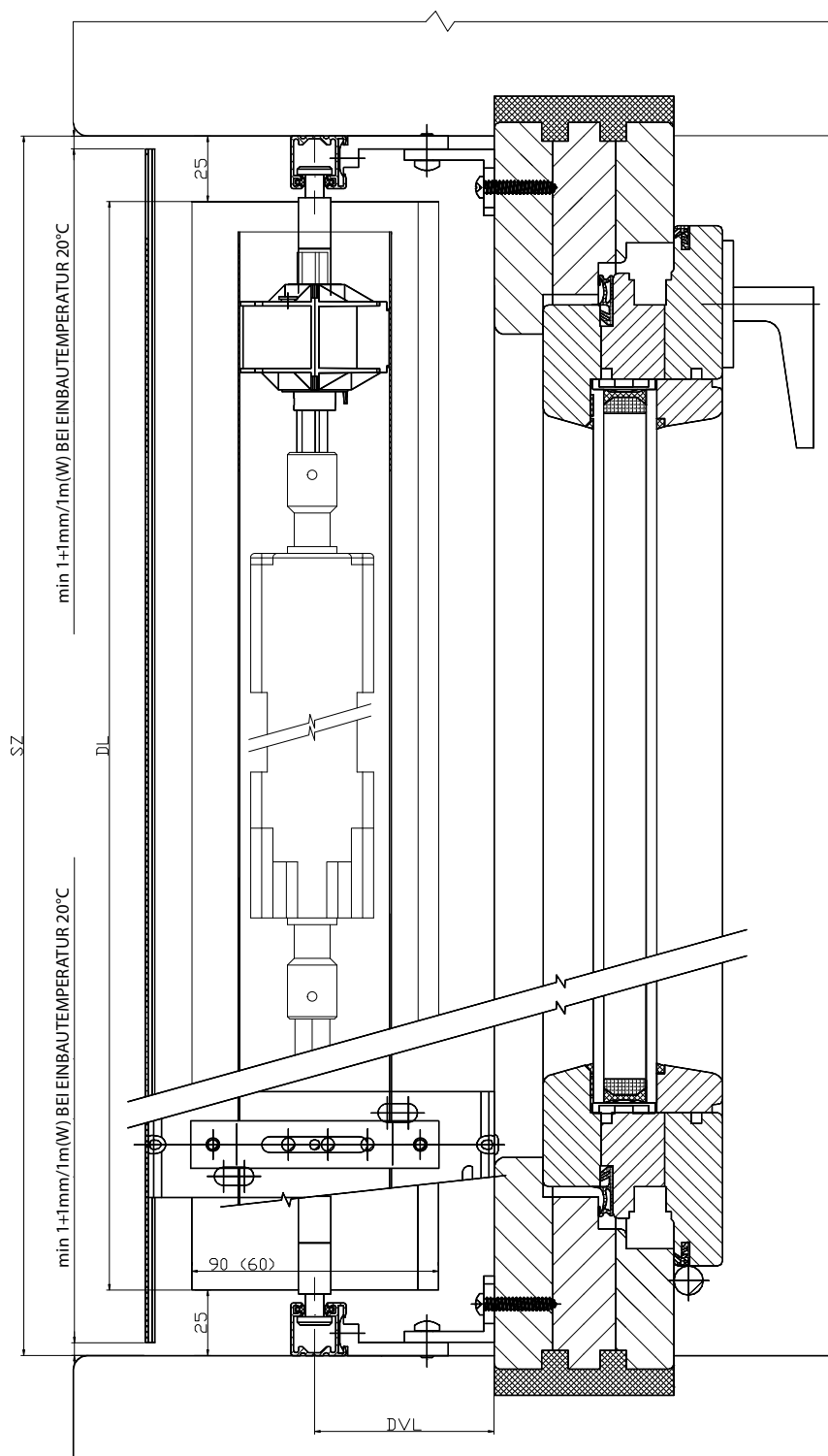


2-01825-0068-0

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA ZETTA 90/70

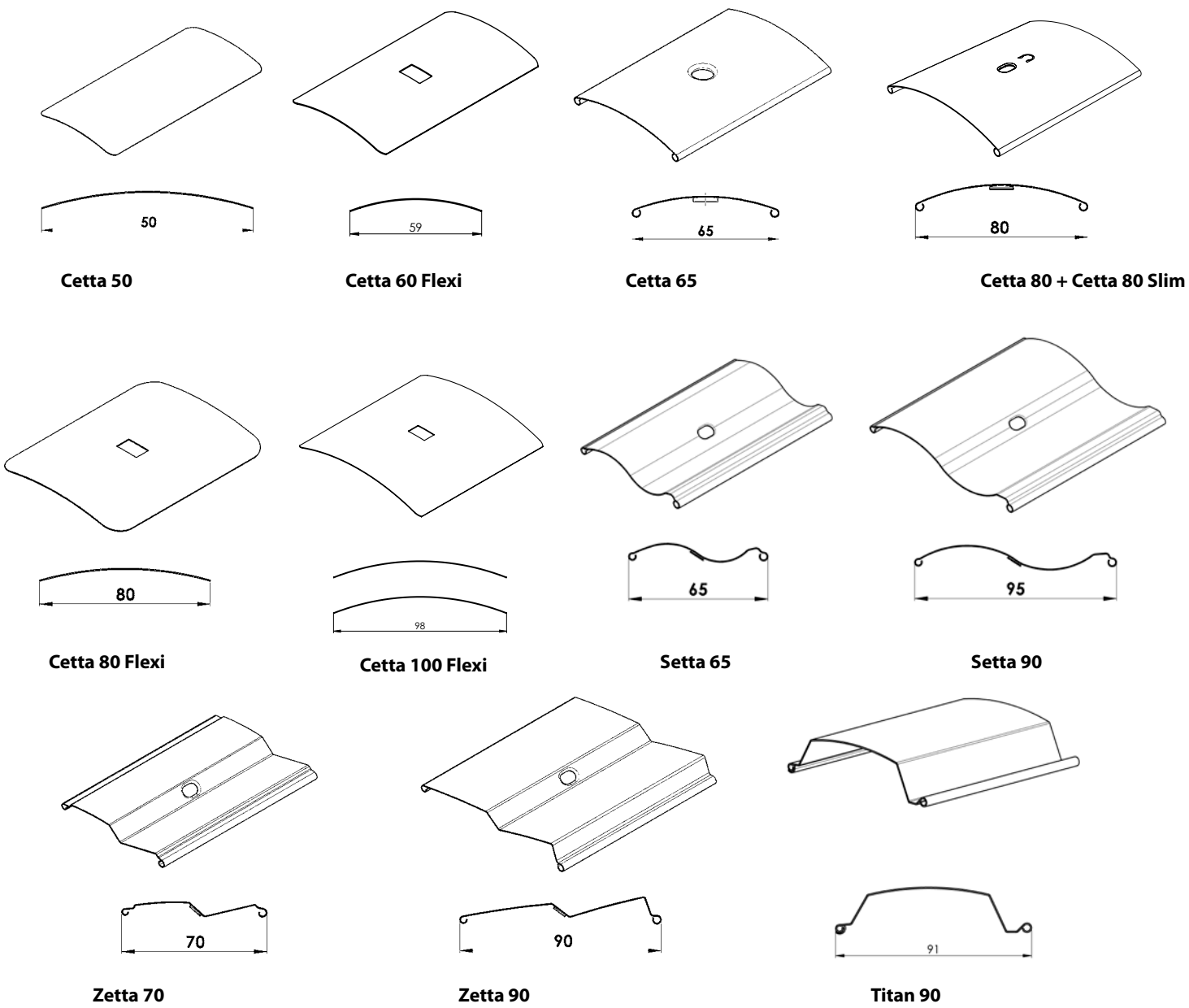
PRZEKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA SILNIKIEM



2-01825-0082-0

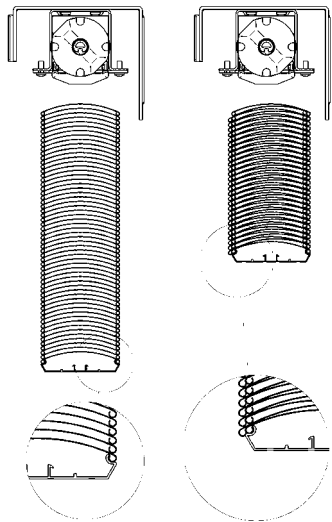
Kształty lameli żaluzji zewnętrznych



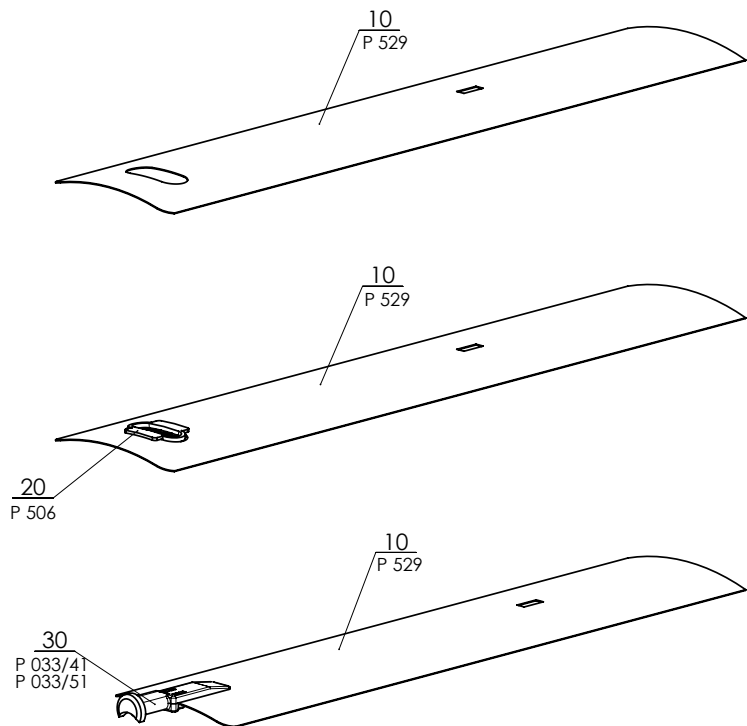
| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 500                   | 130              | 125           |
| 600                   | 140              | 130           |
| 700                   | 145              | 135           |
| 800                   | 150              | 145           |
| 900                   | 155              | 150           |
| 1000                  | 165              | 155           |
| 1100                  | 170              | 160           |
| 1200                  | 180              | 165           |
| 1300                  | 185              | 170           |
| 1400                  | 190              | 180           |
| 1500                  | 195              | 180           |
| 1600                  | 205              | 190           |
| 1700                  | 210              | 195           |
| 1800                  | 215              | 195           |
| 1900                  | 225              | 205           |
| 2000                  | 230              | 205           |
| 2100                  | 235              | 215           |
| 2200                  | 240              | 220           |

| wysokość żaluzji (mm) | wysokość pakietu |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
|                       | Cetta 80         | Cetta 80-Slim |
| 2300                  | 250              | 225           |
| 2400                  | 255              | 230           |
| 2500                  | 265              | 235           |
| 2600                  | 265              | 240           |
| 2700                  | 275              | 250           |
| 2800                  | 280              | 255           |
| 2900                  | 290              | 260           |
| 3000                  | 295              | 265           |
| 3100                  | 300              | 270           |
| 3200                  | 305              | 275           |
| 3300                  | 315              | 280           |
| 3400                  | 320              | 285           |
| 3500                  | 325              | 290           |
| 3600                  | 335              | 295           |
| 3700                  | 340              | 300           |
| 3800                  | 345              | 305           |
| 3900                  | 350              | 310           |
| 4000                  | 360              | 320           |

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



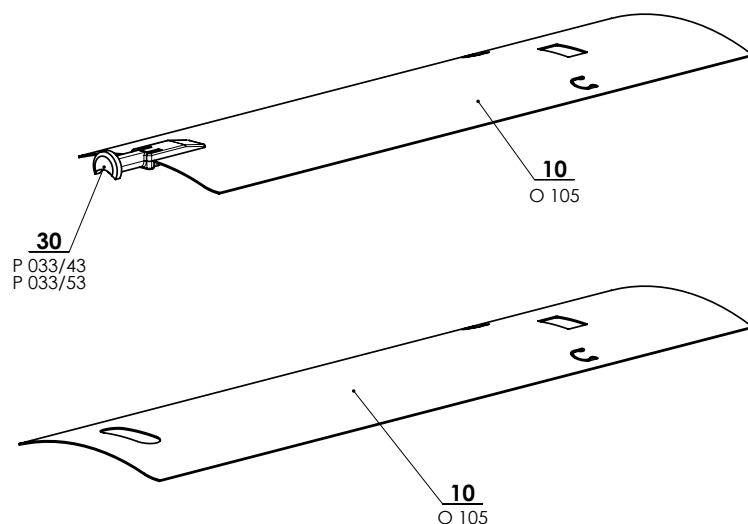
LAMELA C50 - komplet 2-01072-XXXX-0



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   |

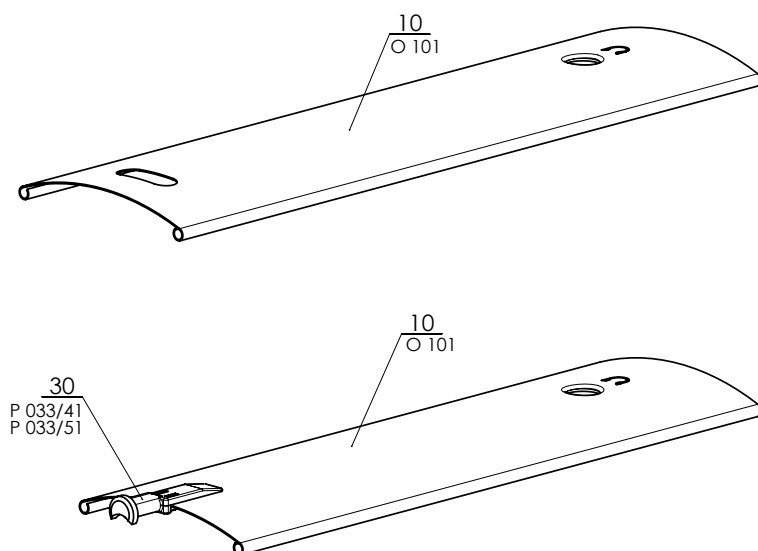
LAMELA C60 - Flexi 2-01501-XXXX-0



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   |

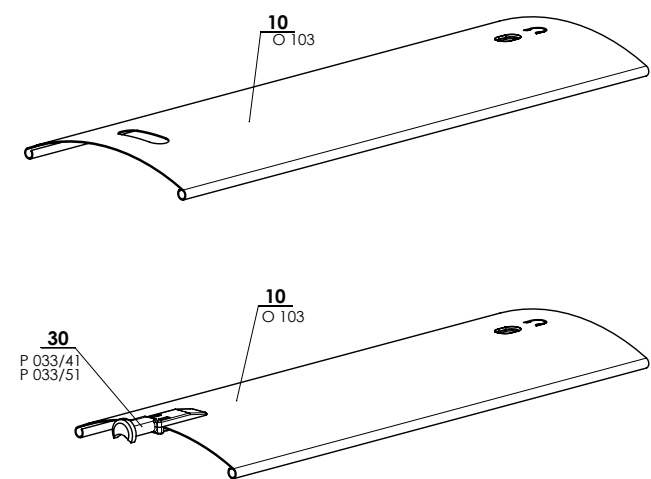
LAMELA C65 - komplet 2-01071-XXXX-0



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   |

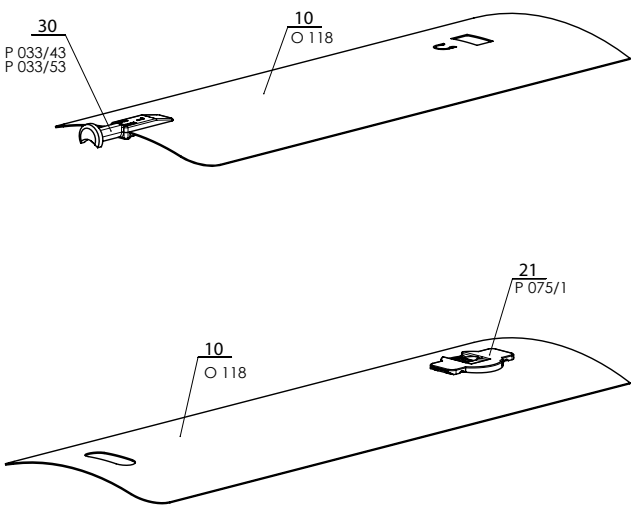
LAMELA C80 - komplet 2-01056-XXXX-1



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   |

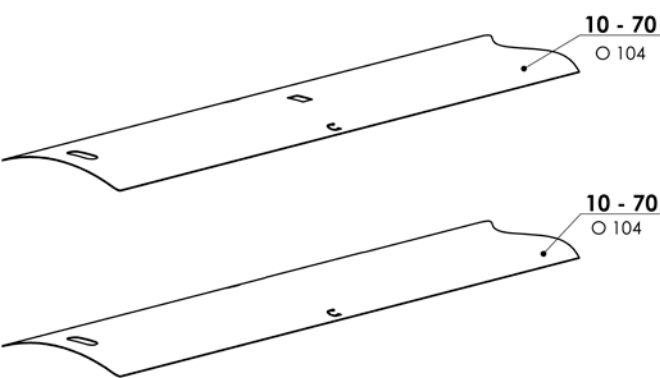
LAMELA C80 Flexi - KOMPLET 2-01057-XXXX-1



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   |

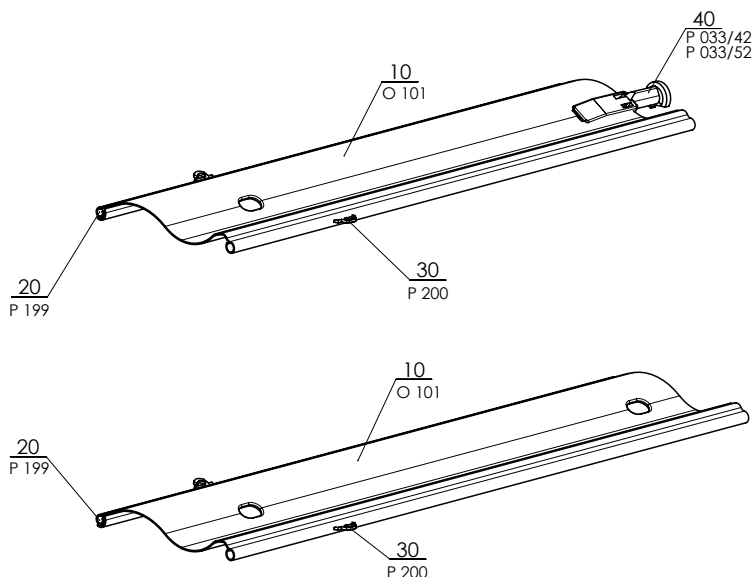
LAMELA C100 Flexi - komplet 2-01502-XXXXX-1



LAMELA C100 Flex

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

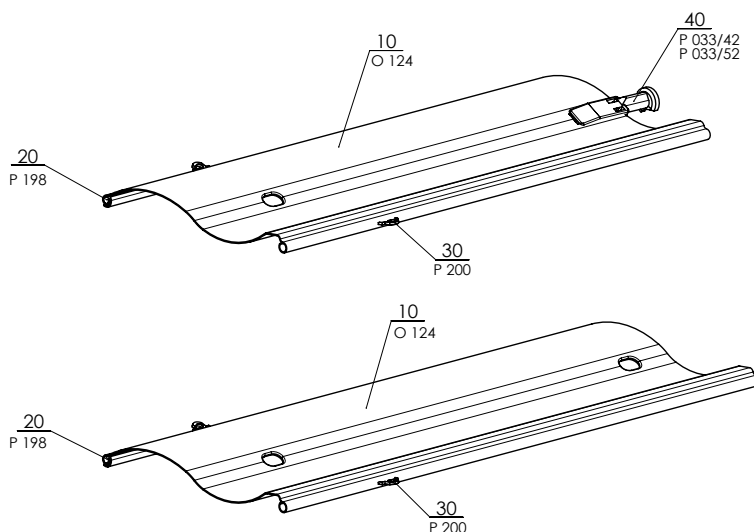
LAMELA S65 - komplet 2-00687-XXXX-B



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   |

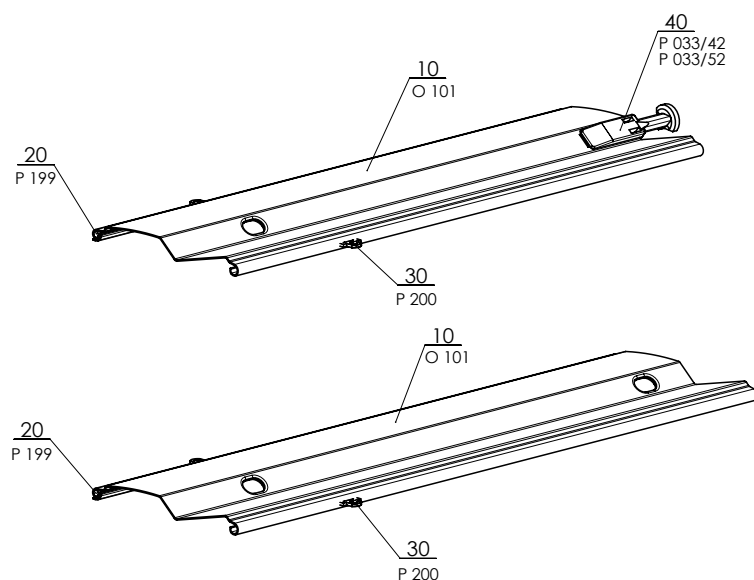
LAMELA S90 - komplet 2-00686-XXXX-B



Setta 90

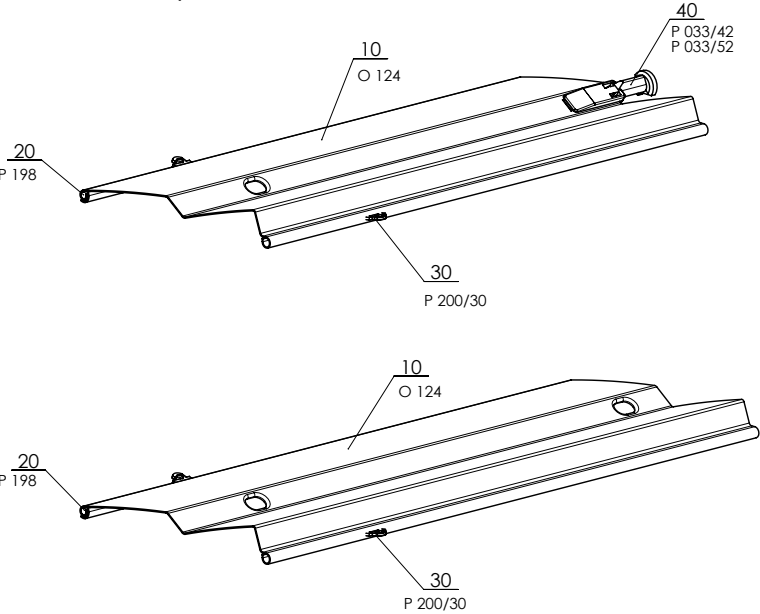
| pozycja | nazwa pozycji                       | nazwa handlowa | numer rysunku  |
|---------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 10      | Lamela Al                           | O 124          | 2-00686-XXXX-B |
| 20      | Guma lamelowa                       | 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

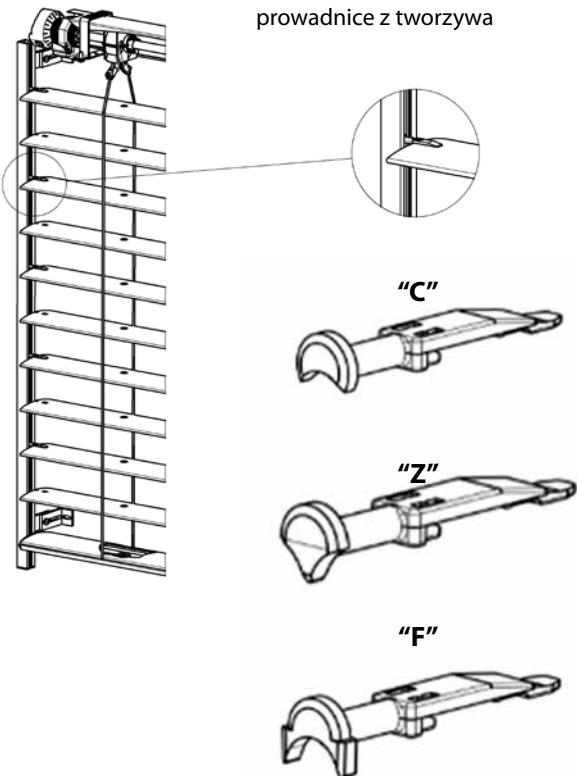
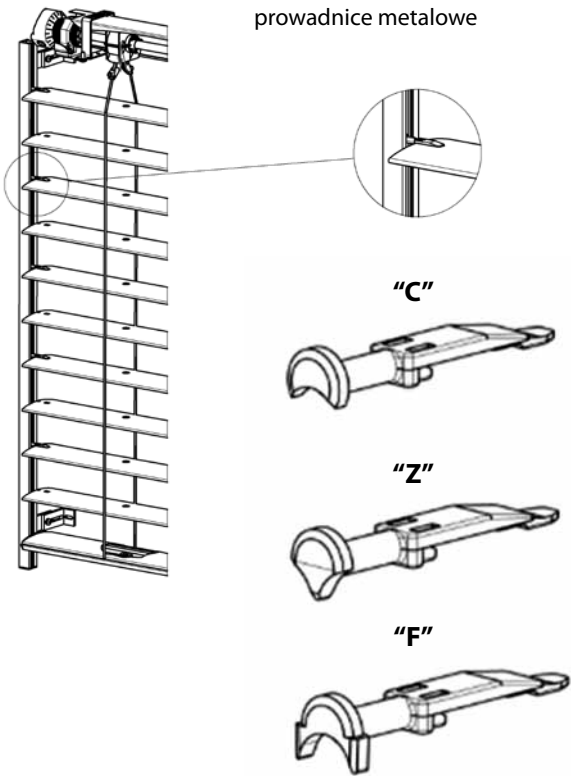
| pozycja | nazwa pozycji                       | nazwa handlowa | numer rysunku  |
|---------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 10      | Lamela Al                           | O 101          | 2-00515-XXXX-E |
| 20      | Guma lamelowa                       | 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

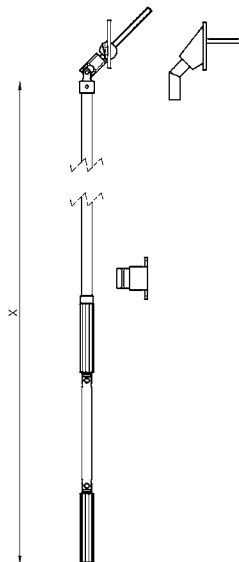
### OBŚŁUGA KORBKA – pozycja 130 (2-00339-0000)

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.

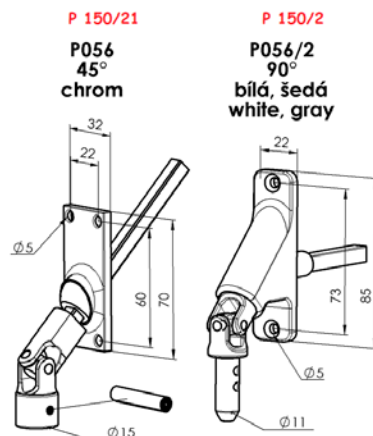


x - zadawana długość korbki do obsługi

#### Typy korbek

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

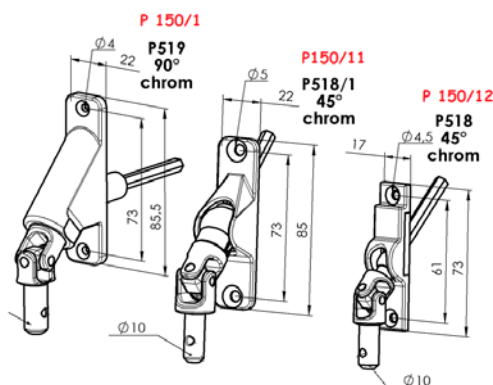
Korbka kompletna kwadrat 90° P150/2 (23x85)



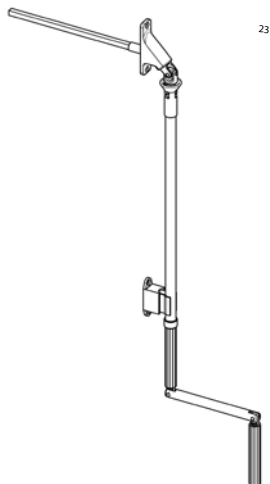
Korbka kompletna sześciokąt 90° P150/1 (23x85)

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

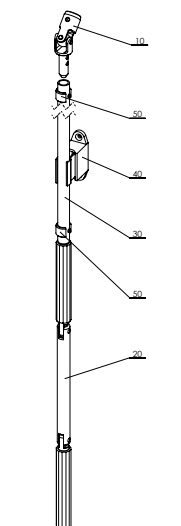
Korbka kompletna sześciokąt 45° mała P150/12 (17x73)



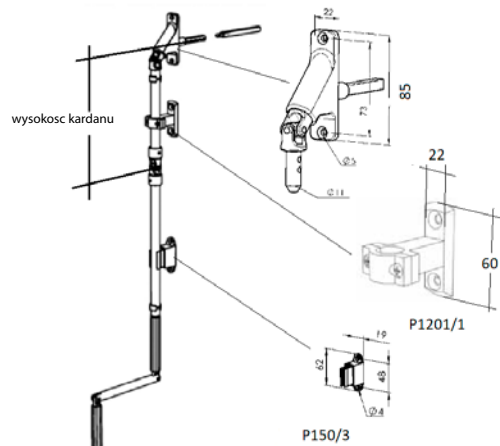
Korbka kompletna kwadrat 90°  
odniamatelną P150/4 (23x85)



Korbka kompletna prosta - BEZ  
PRZEPUSTU P150/8

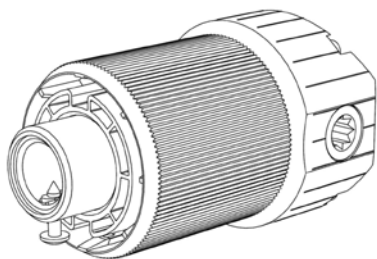


Korbka kompletna kwadrat 90° s kardaniem  
P150/3 (23x85)

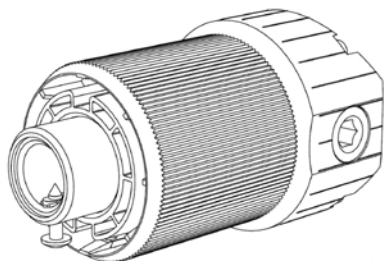


## Typy przekładni

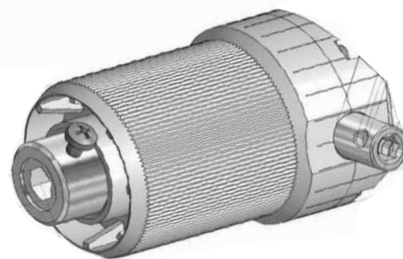
Przekładnia z kwadratowym otworem P 045/5 (6-013232)



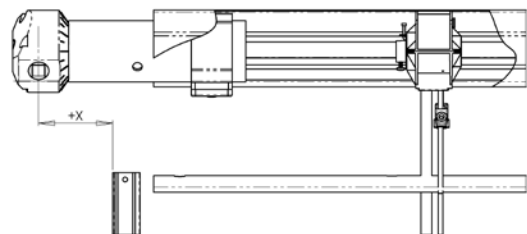
Przekładnia z sześciokątnym otworem P 045/6 (6-013233)



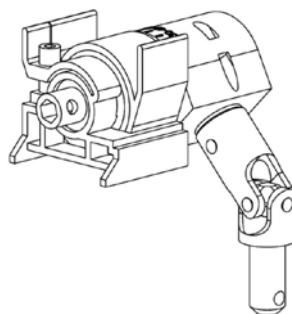
Przekładnia P 045/9 6-010260-0000



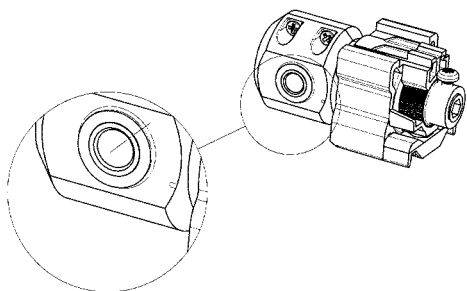
Przekładnia z kwadratowym otworem przedłużona (STS) P 045/4 (6-008115)



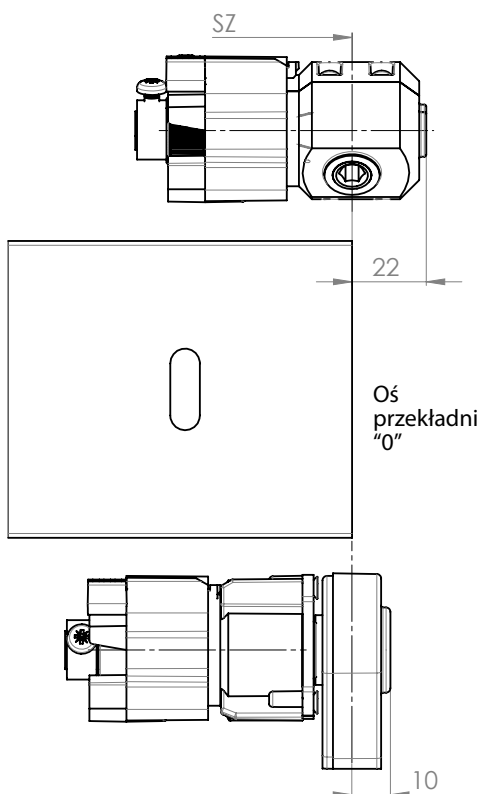
sześciokątna - wewnętrzna (Cetta 35, Cetta 50)  
P 517/2 (6-001250-0002)



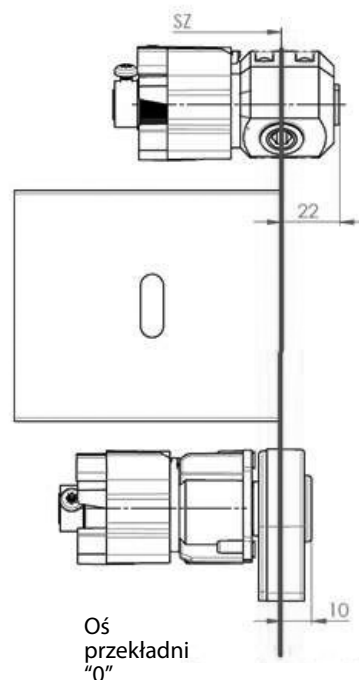
Przekładnia z sześciokątnym otworem do obsługi korbką (Cetta 35, Cetta 50)  
P 228 (2-00132)



Naddatek przekładni

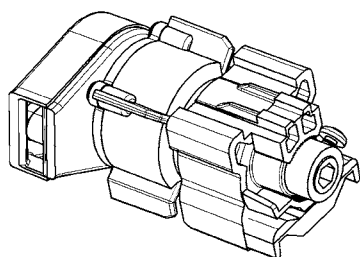


Oś przekładni "0"

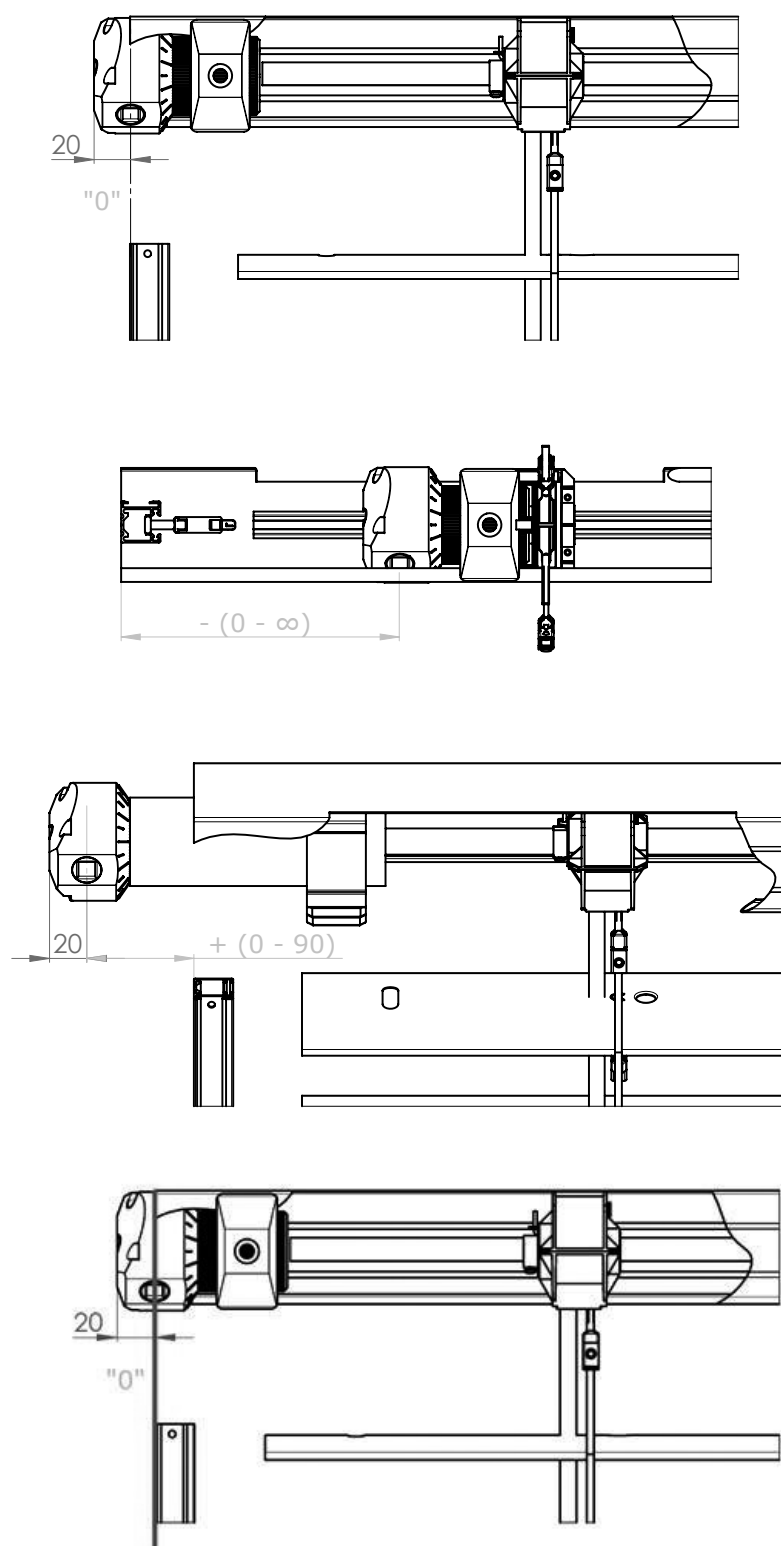


Oś przekładni "0"

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

| nazwa pozycji                                              | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 | długość kablu |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| 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 PROTECT 10 Nm do 16m <sup>2</sup>          | P 073/10JP              | 6-002594-0010P             | 0,5           |
| SILNIK Somfy WT 18 Nm do 20 m <sup>2</sup>                 | P 073/18J               | 6-002594-0004              | 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 3 Nm do 7 m <sup>2</sup>                     | P 093/1                 | 6-006880-0000              | 0,9           |
| 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 Elero AKKU NOTRAFF 4 Nm do 8 m <sup>2</sup> (12V)   | P 096softDC/04          | 6-015554-0000              | 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              |               |
| SILNIK Elero 9 Nm do 16 m <sup>2</sup>                     | P096soft/09             | 6-008179-0009              |               |
| SILNIK Elero AKKU NOTRAFF 10 Nm do 16 m <sup>2</sup> (12V) | P 096softDC/10          | 6-015554-0010              |               |

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

| <b>nazwa pozycji</b>                                     | <b>nazwa hadlowa - skrót 2</b> | <b>numer zamówienia - skrót 1</b> |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 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**

| <b>nazwa pozycji</b>                                       | <b>nazwa hadlowa - skrót 2</b> | <b>numer zamówienia - skrót 1</b> |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 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                     |

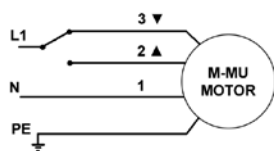
**Silniki ISOTRA BASIC + dodatki**

| <b>nazwa pozycji</b>                                    | <b>nazwa hadlowa - skrót 2</b> | <b>numer zamówienia - skrót 1</b> |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 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                     |

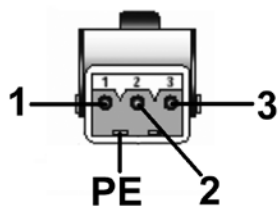
\*W przypadku zamówienia oddzielnego silnika ISOTRA BASIC AM55 6 Nm lub 10 Nm, odbiornik radiowy ISOTRA BASIC Hirschmann i wszystkie elementy silnika zostaną dostarczone razem z silnikiem.

## Obsługa – silnik

### Schemat podłączenia standardowego silnika

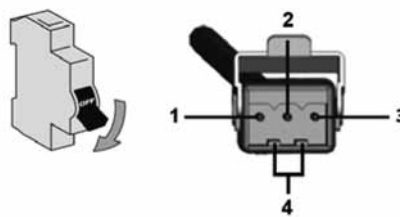


1 - Niebieski  
2 - Czarny  
3 - Brązowy  
PE - Żółto-zielony



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.

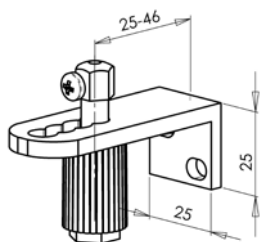
## Prowadzenie

### Prowadzenie linką

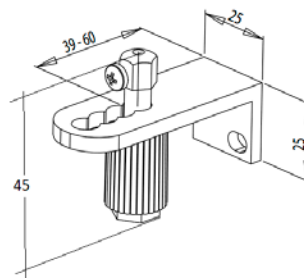
#### Typy prowadnic dla żaluzji prowadzonych linką

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

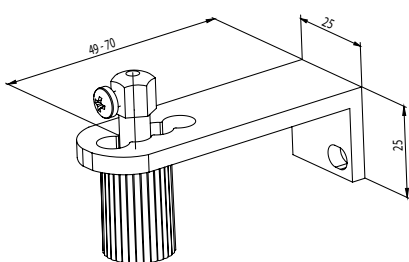
Prowadnica linki narożna, 25 - 46 mm P031/6 (2-00822)



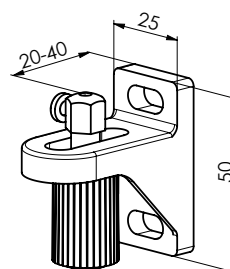
Prowadnica linki narożna, 39 - 60 mm P031 (2-00195)



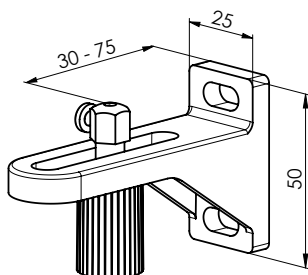
Prowadnica linki narożna, 49 - 70 mm P031/1 (2-00137)



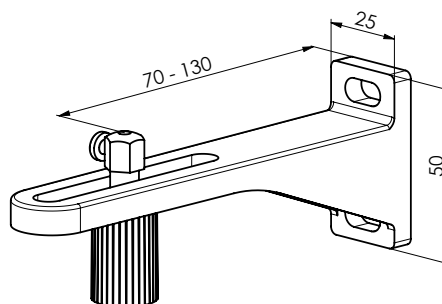
Prowadnica linki narożna, 20 - 40 mm P032/1 (2-01649)



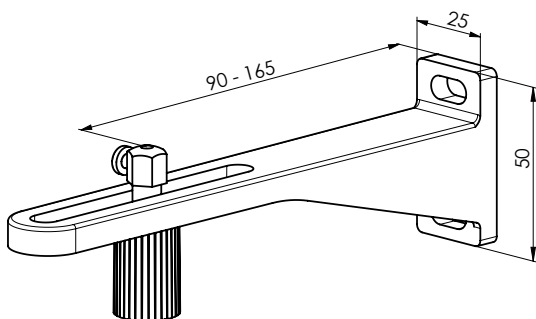
Prowadnica linki pojedyncza, 30 - 75 mm P032/2 (2-01648)



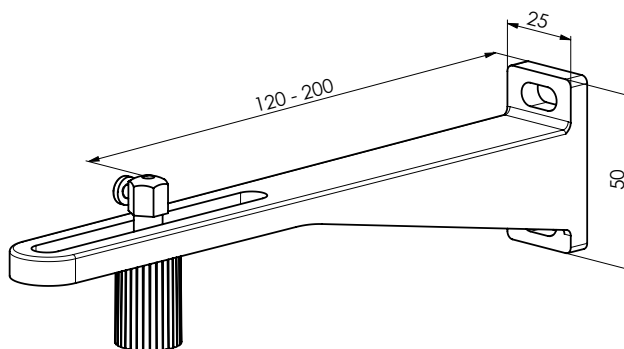
Prowadnica linki pojedyncza, 70 - 130 mm P032/3 (2-01647)



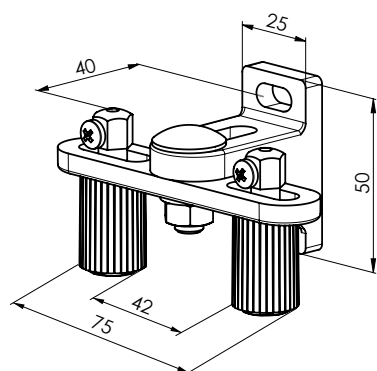
Prowadnica linki pojedyncza, 90 - 165 mm P032/4 (2-01646)



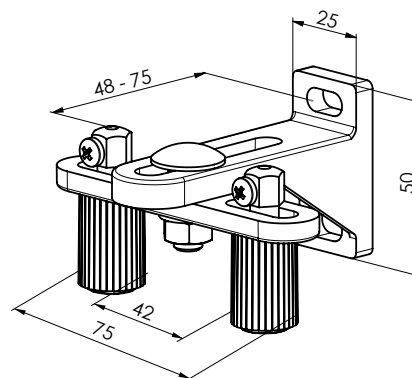
Prowadnica linki pojedyncza, 120 - 200 mm P032/5 (2-01645)



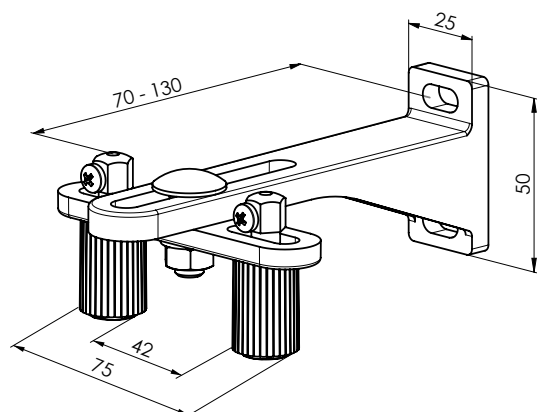
Prowadnica linki podwójna, 40 mm P032/6 (2-01654)



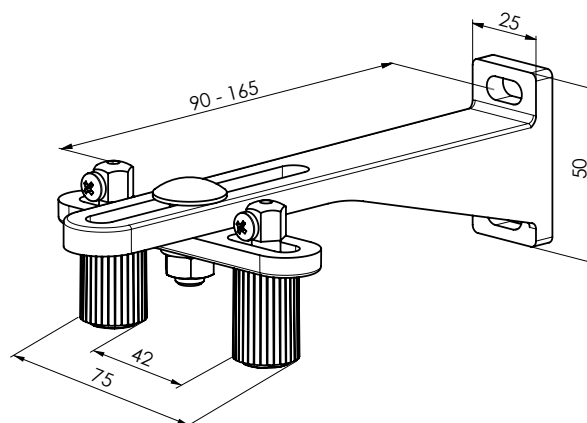
Prowadnica linki podwójna, 48 - 75 mm P032/7 (2-01653)



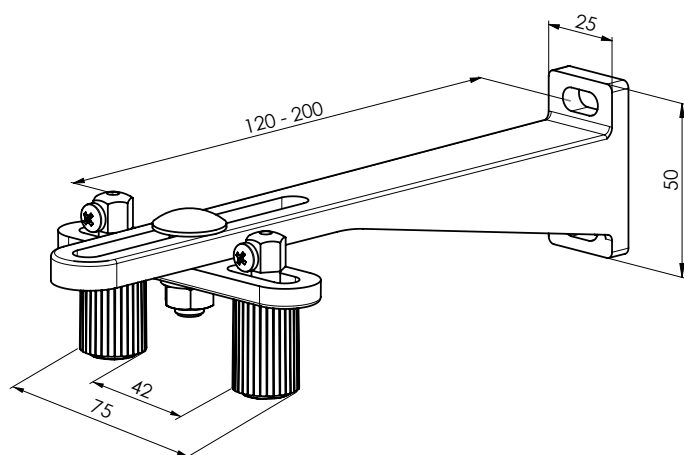
Prowadnica linki podwójna, 70 - 130 mm P032/8 (2-01652)



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

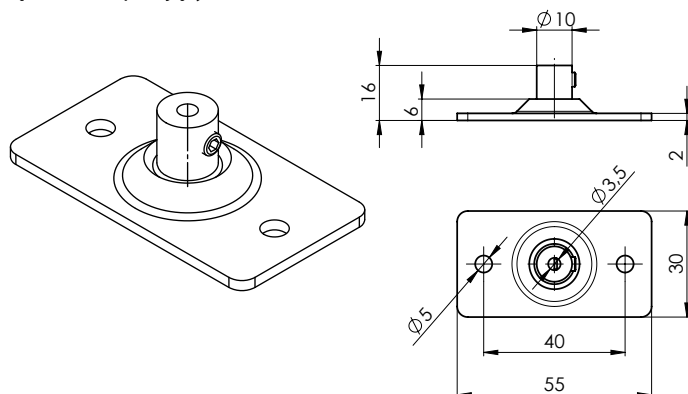


Prowadnica linki podwójna, 120 - 200 mm P032/10 (2-01650)



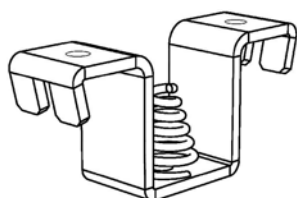


# Kątownik napinający P043/1 (6-011032)



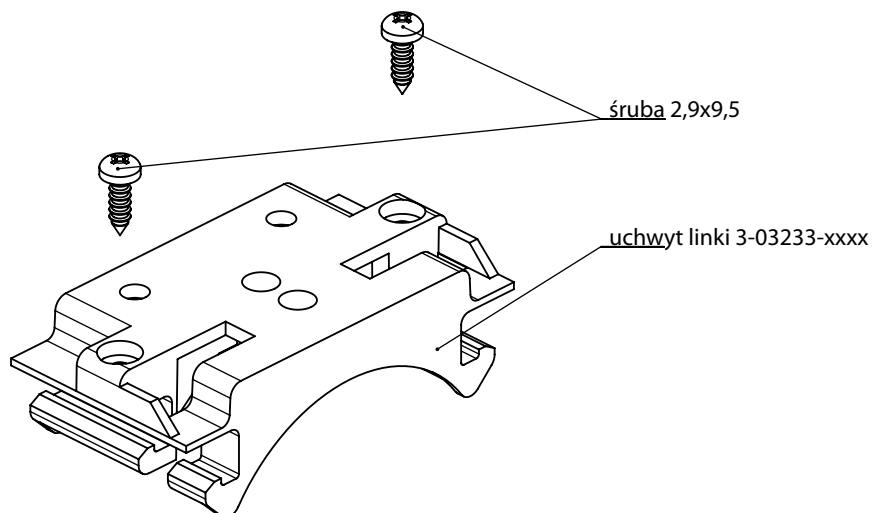
| Typ prowadnicy linki               | Odległość linki od ramy okna (mm) |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Prowadnica linki narożna P031/6    | 25-46                             |
| Prowadnica linki narożna P031      | 39-60                             |
| 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)



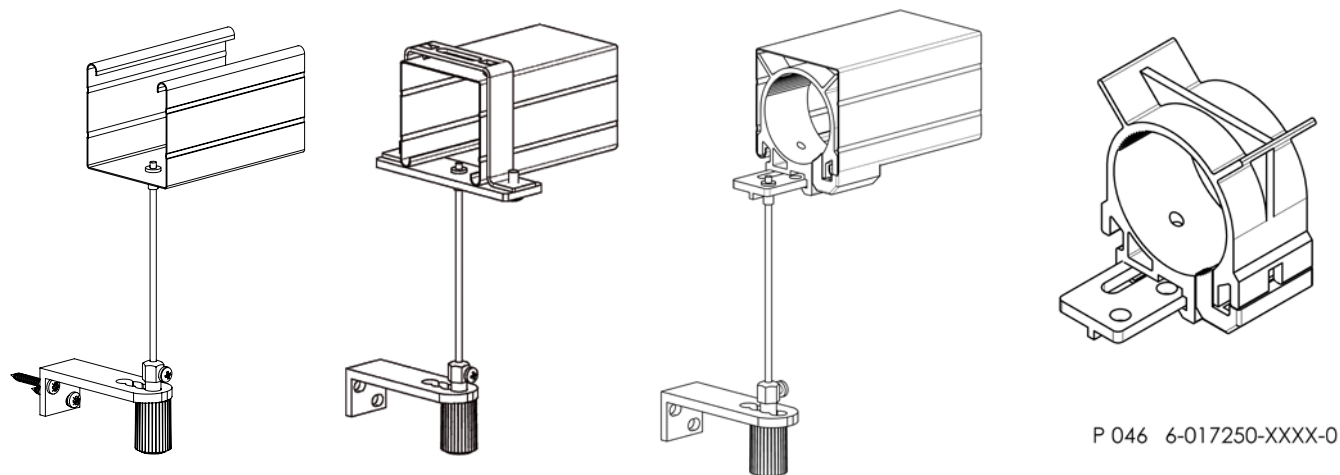
Używa się w kombinacji z P 043/1 Kątownik napinający. Eliminuje rozszerzalność cieplną (lato/zima)

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

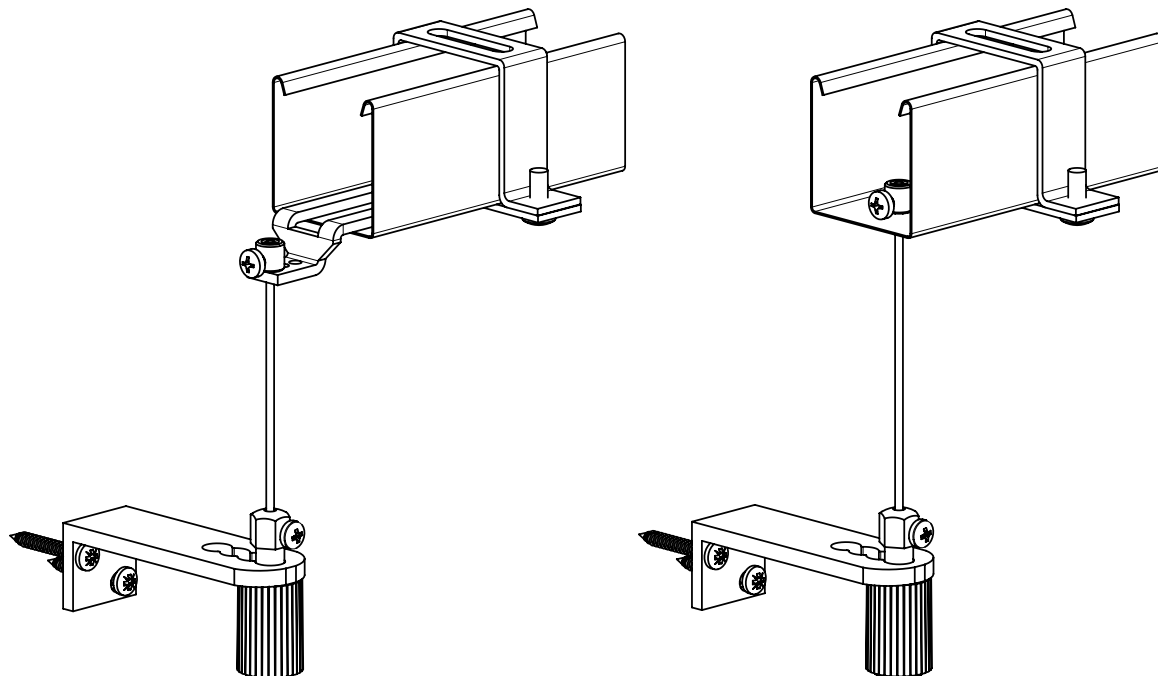


## Prowadzenie linką- sposoby umocowania

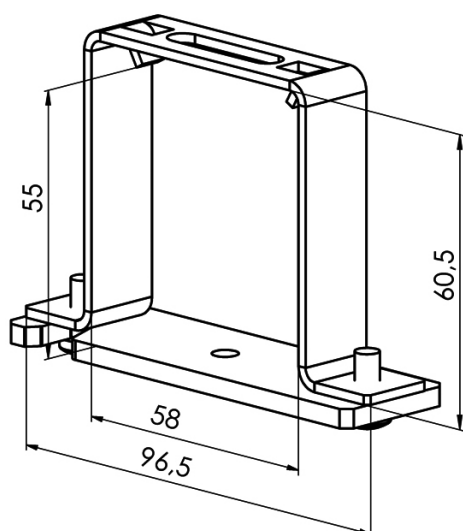
Kanał 56 x 58



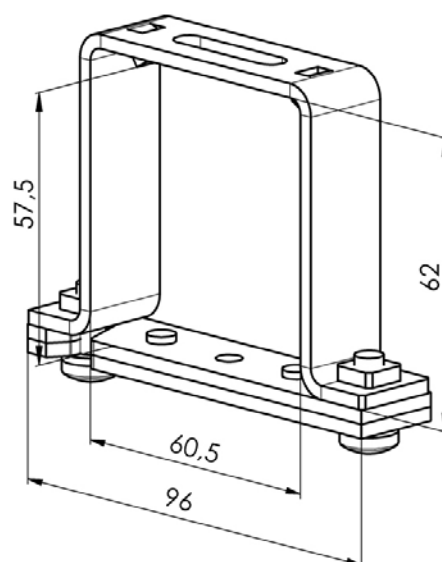
Kanał 40x40



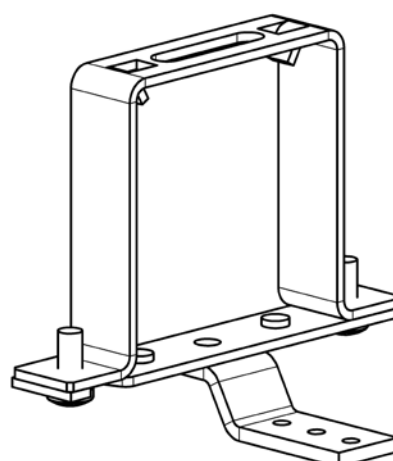
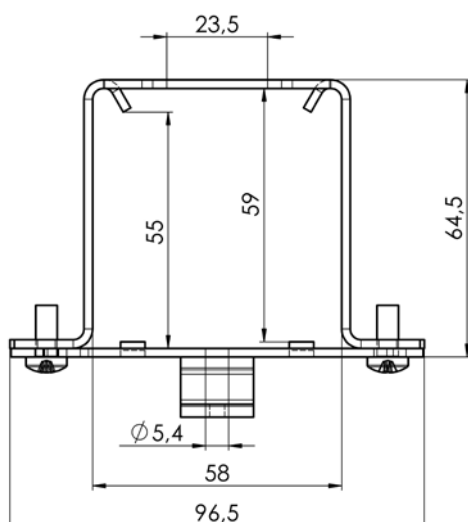
Wieszak linki Fe P002/7 (2-01128)  
(dla profilu górnego 56x58)



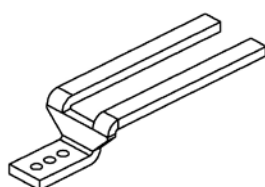
Wieszak linki Al P002/8 (2-01294)  
(dla profilu górnego 58x60)



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



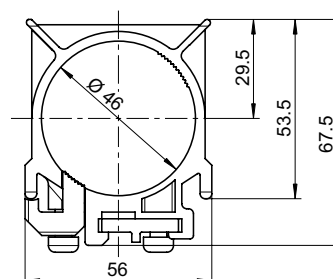
Prowadnica P534/1 (7-301796)  
dla ujemnej (-) osi (-10 ≥ -32)



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

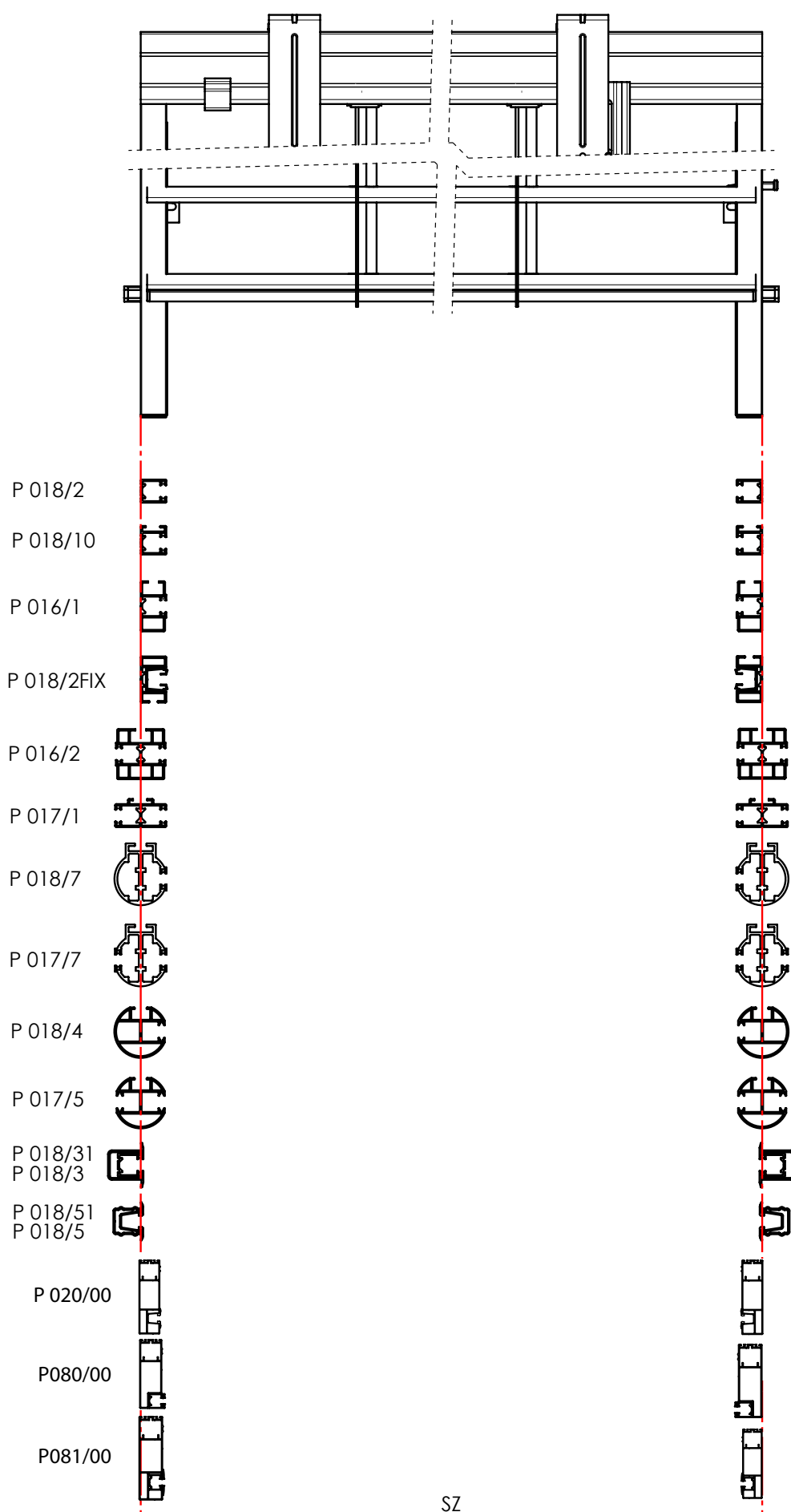


Uchwyt przekładni GEIGER  
z wysięgiem dla linki plastikowy (6-017250)



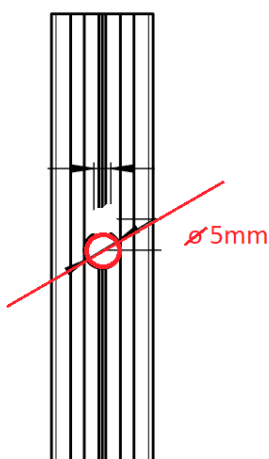
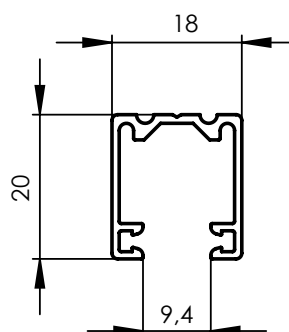
## Prowadzenie listwą prowadzącą

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



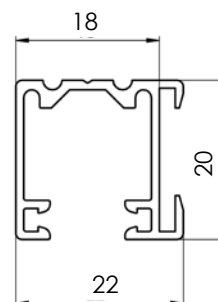
### Listwa prowadząca pojedyncza P 018/2 (7-302122)

Dla montażu do szpalety (bez użycia konsoli)

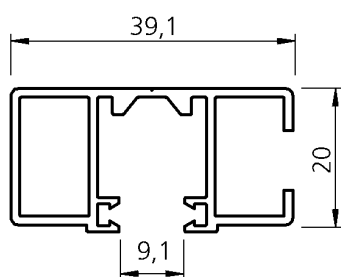


### Listwa prowadząca pojedyncza P 018/10 (7-302363)

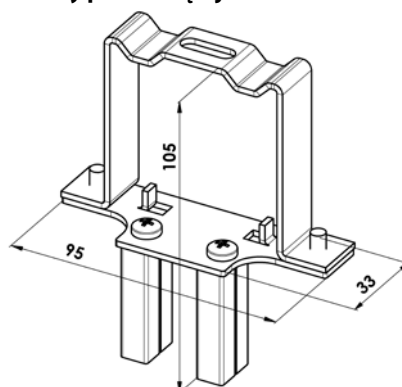
Do montażu na ramę z użyciem konsoli



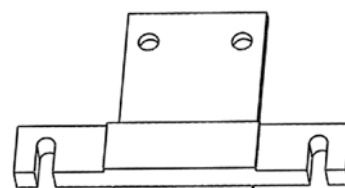
### Listwa prowadząca samonośna P 016/1 (7-302121)



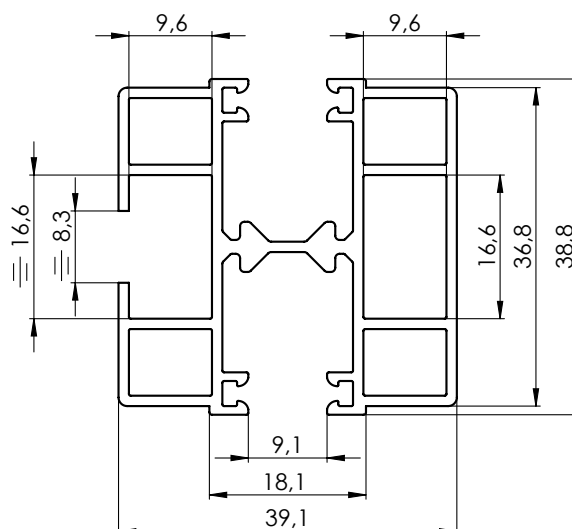
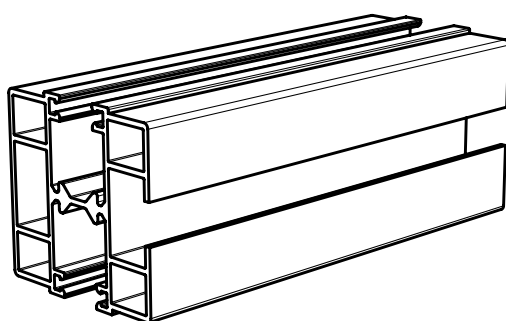
### Wieszak listwy górnej z uchwytem P 002/42 listwy prowadzącej P 016/1



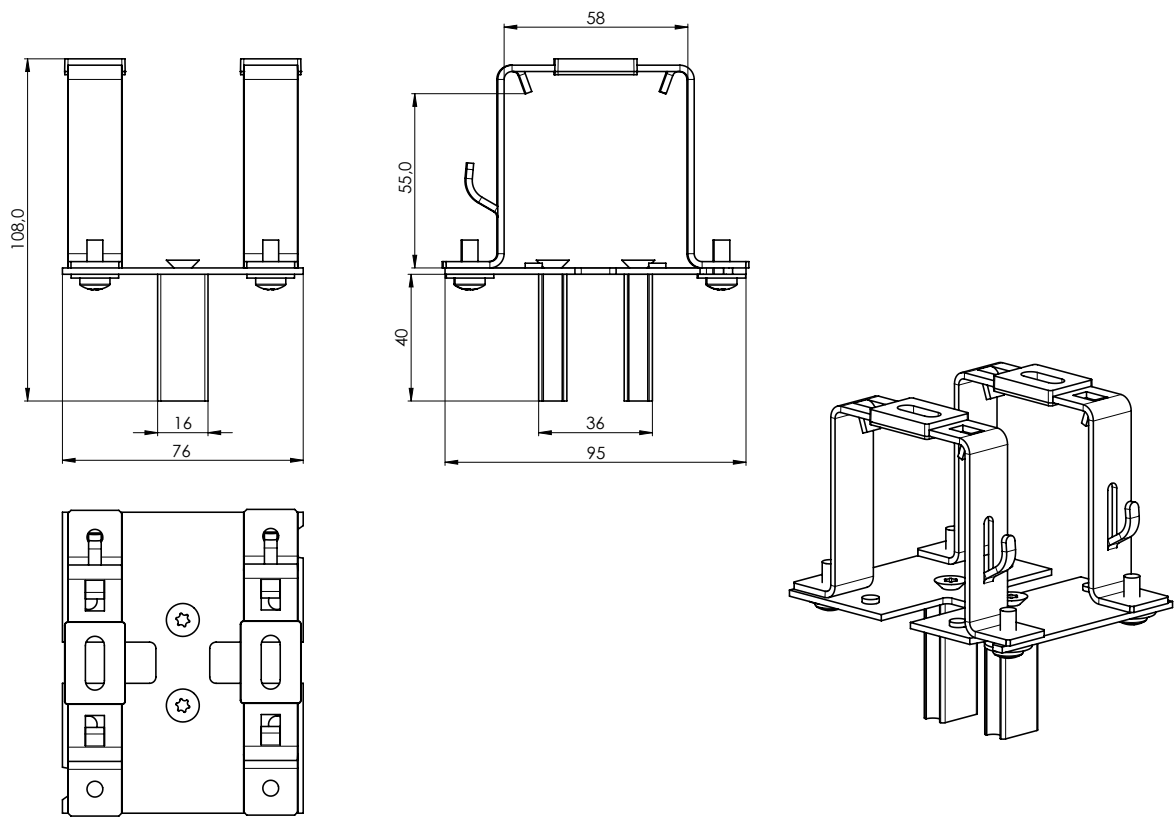
### Zamknięcie P 002/41 (2-00588) listwy prowadzącej P 016/1 i P 016/2



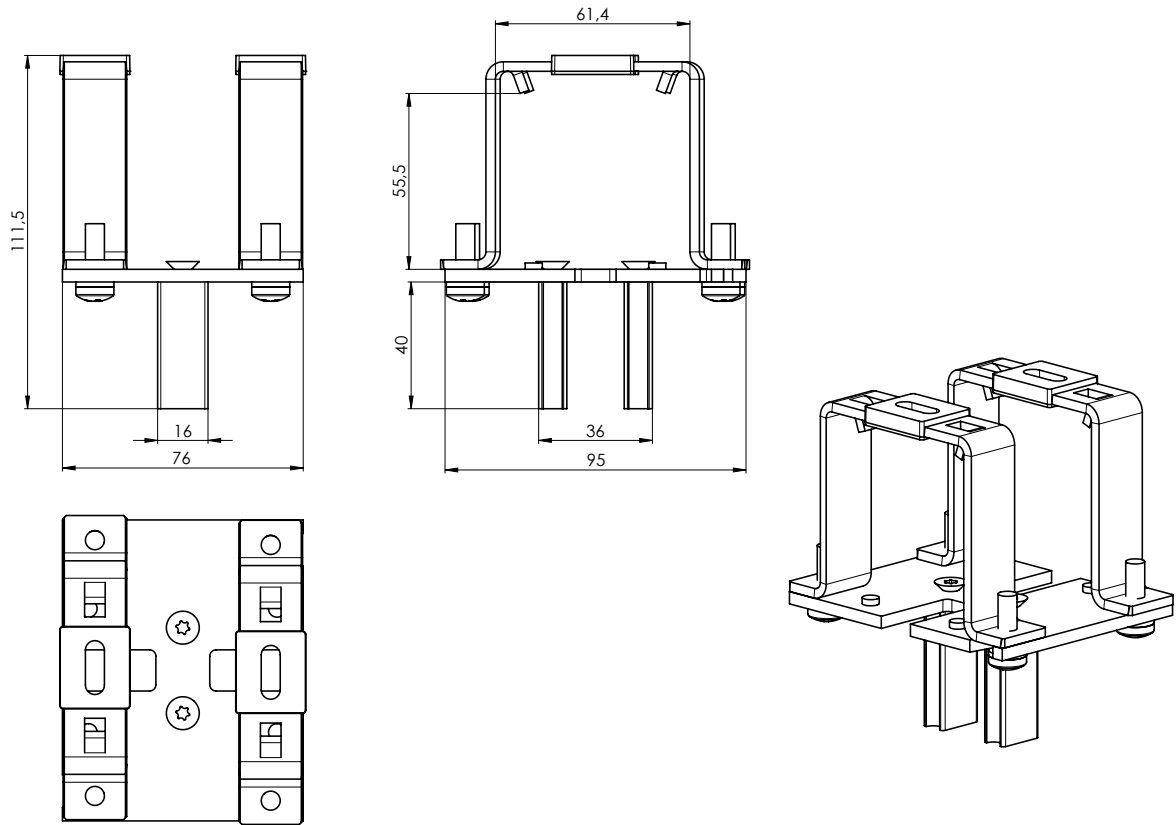
### Listwa prowadząca podwójna P 016/2 (7-303530)



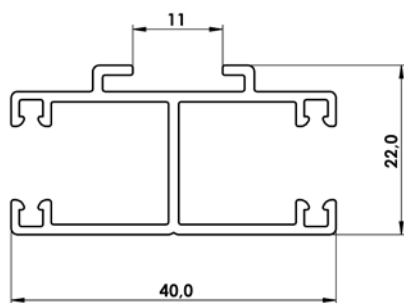
**Wieszak listwy górnej z uchwytem (Fe) P002/14 (2-01684)**  
listwy prowadzącej P 016/2



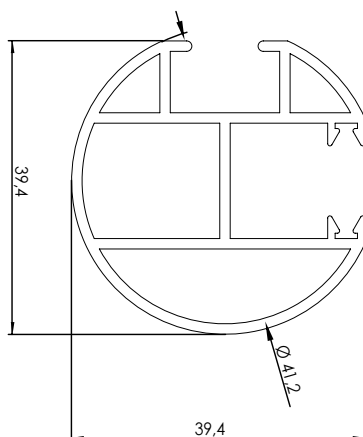
**Wieszak listwy górnej z uchwytem**



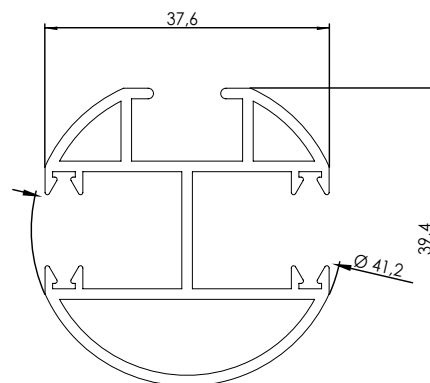
**Listwa prowadząca podwójna  
P 017/1 (7-302123)**  
Do montażu na ramę i elewację  
(z użyciem konsoli)



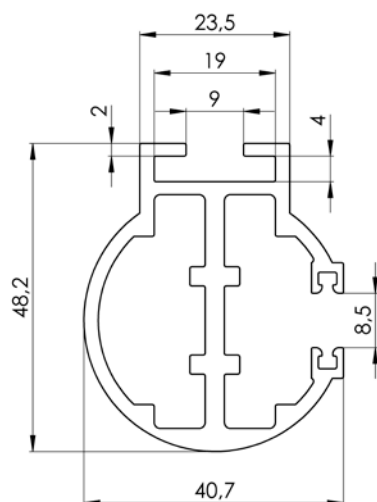
**Listwa prowadząca okrągła  
jednostronna P 018/4 (6-010533)**



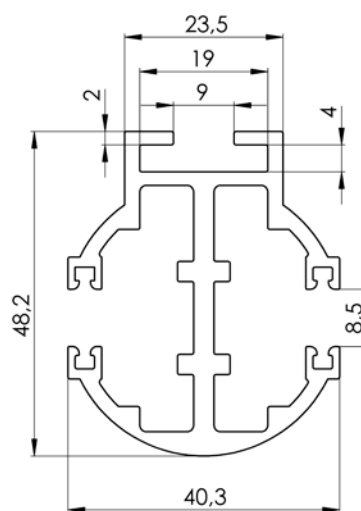
**Listwa prowadząca obustronna  
P 017/5 (6-010532)**



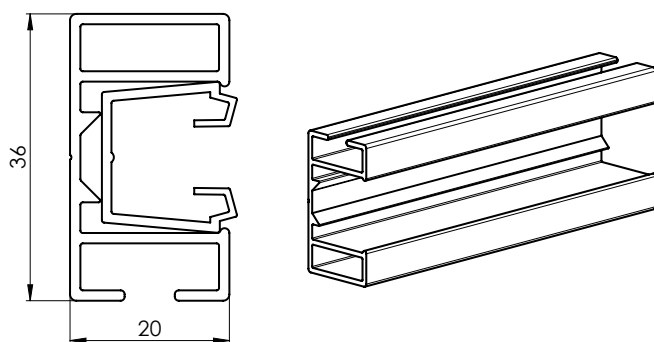
**Okrągła listwa prowadząca pojedyncza  
P 018/7 (7-302154)**



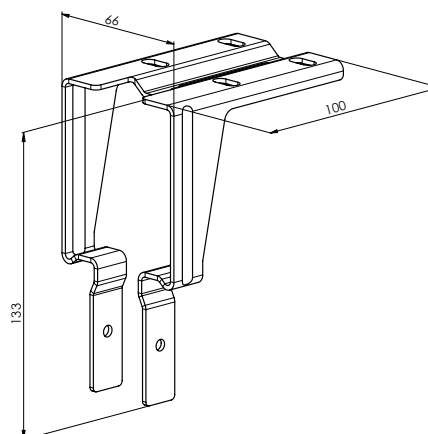
**Okrągła listwa prowadząca podwójna  
P 017/7 (7-302155)**



**Listwa prowadząca FIX (P018/2 FIX)**

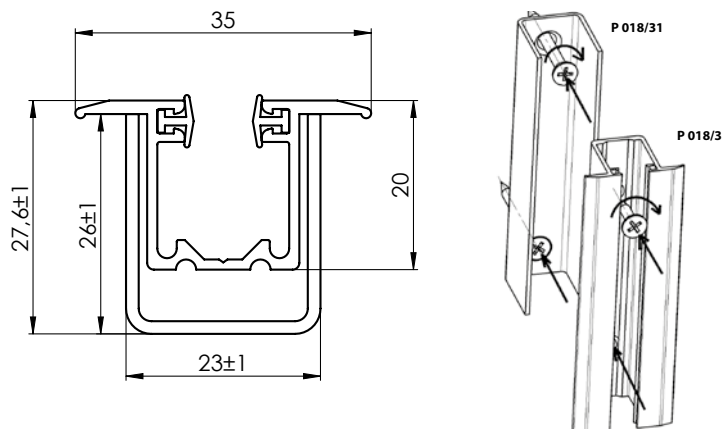


**Wieszak listwy górnej Fe STS FIX**

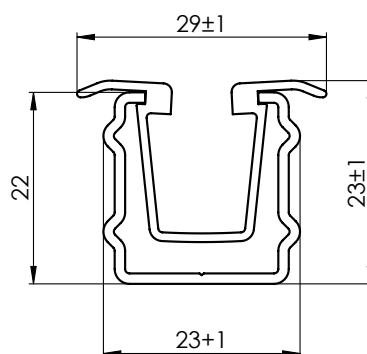


W celu wyciągnięcia listwy zalecamy zamówienie szczypiec (6-018552-0000).

**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)**

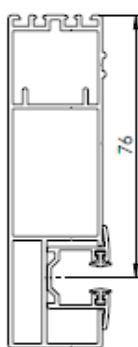
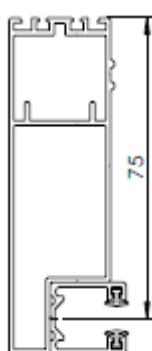
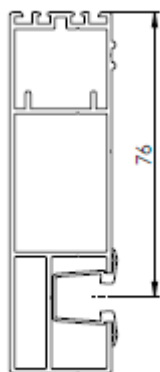


Listwa prowadząca podtynkowa jest cięta z dwóch części (300 mm od górnej krawędzi) i jest połączona kedrem z powodu nasadzenia na prowadnice żaluzji i prawidłowego naprowadzania do tulei listwy prowadzącej. Keder jest w całości na całej wysokości listwy prowadzącej.

P 020/00vrO  
P 020/00vrR

P 080/00vrO  
P 080/00vrR

P 081/00vrO  
P 081/00vrR

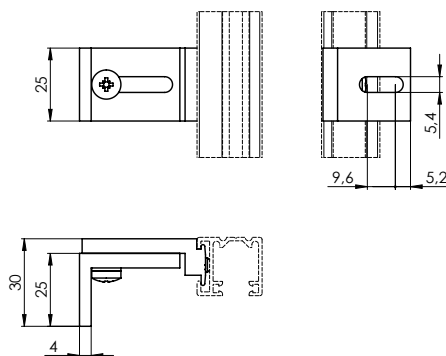
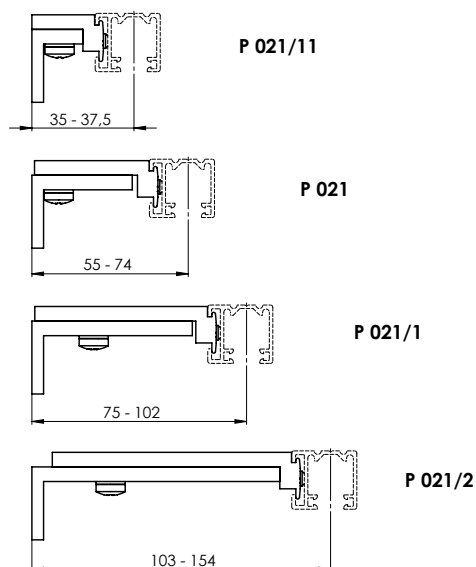


Profile rozszerzające - patrz rozdział Żaluzja samonośna VIVA

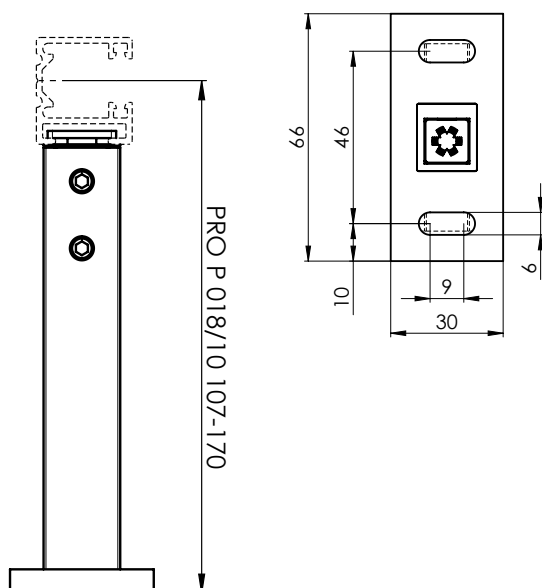


## Uchwyty listew prowadzących

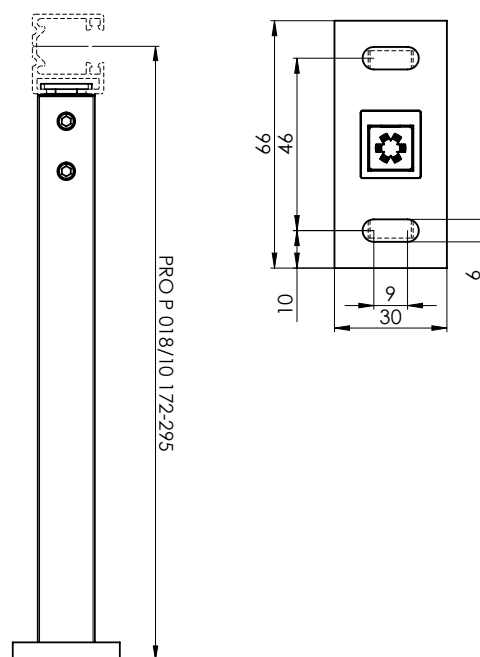
Dla listwy prowadzącej P 017/1, P 018/10



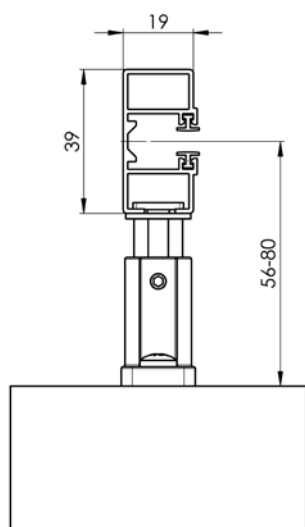
Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, P021/3 (2-00401) dla listwy prowadzącej P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



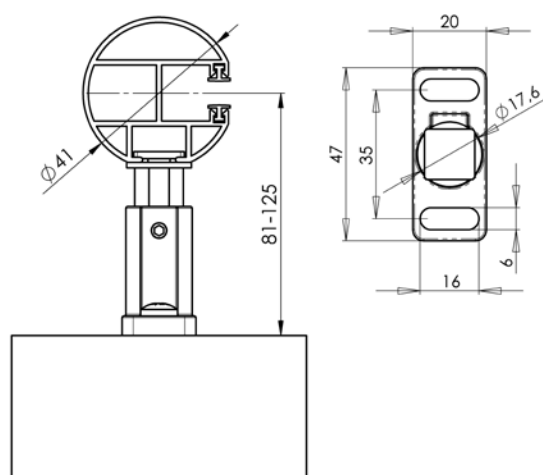
Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, P021/4 (2-00402) dla listwy prowadzącej P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4

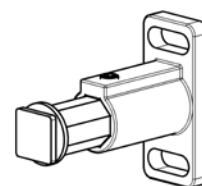
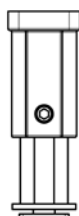
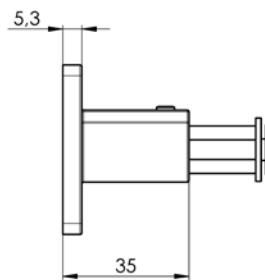
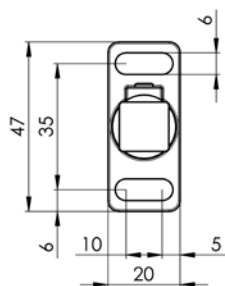
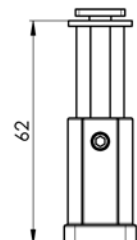
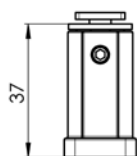


Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/5 (2-00582) dla listwy prowadzącej P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



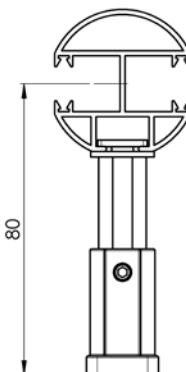
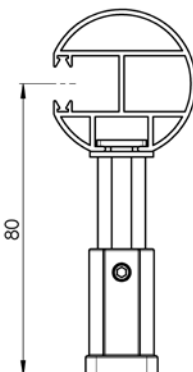
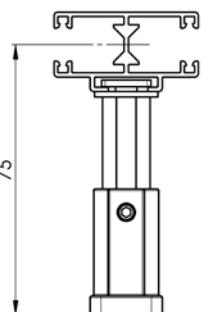
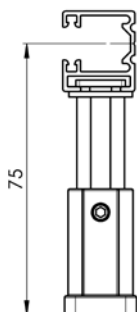
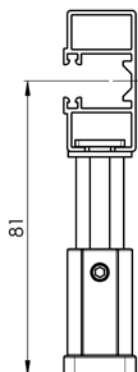
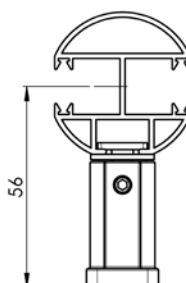
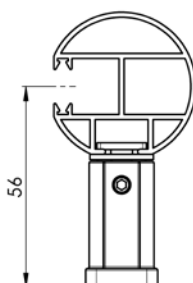
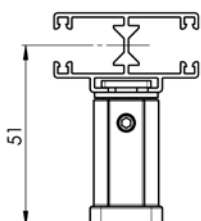
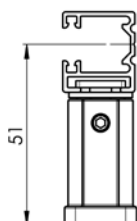
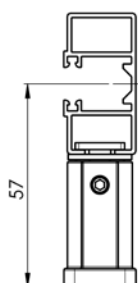
Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/6 (2-00583) dla listwy prowadzącej P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4





**Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/5**

2-00582-XXXX-0



pro P 016/1

pro P 018/10

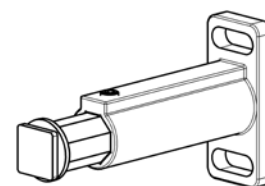
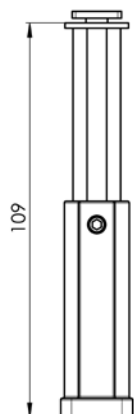
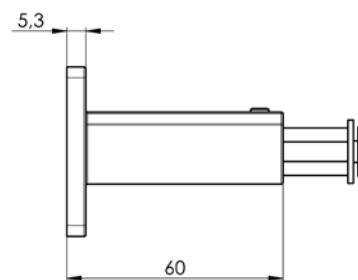
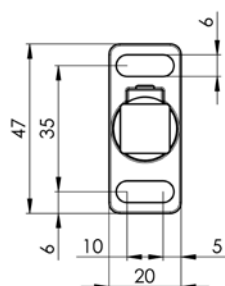
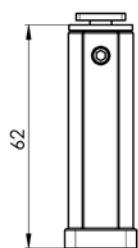
pro P 017/1

pro P 018/4

pro P 017/5

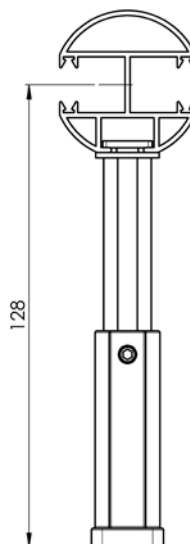
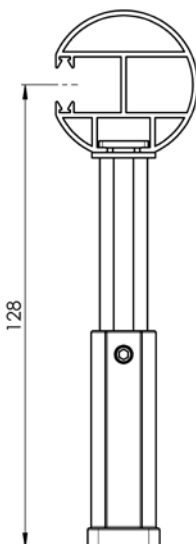
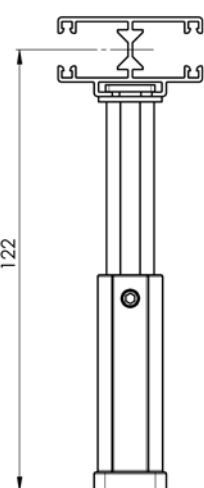
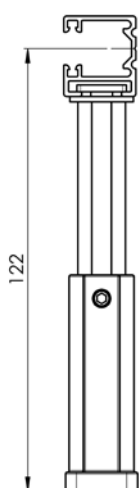
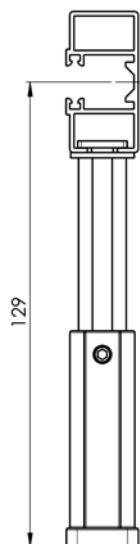
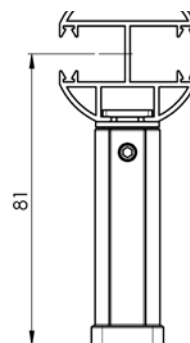
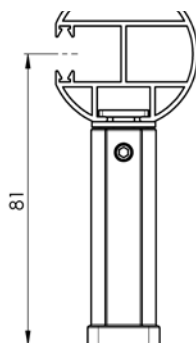
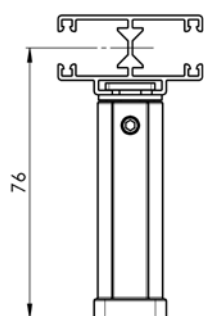
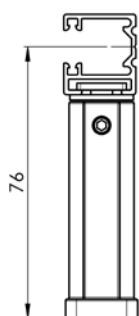
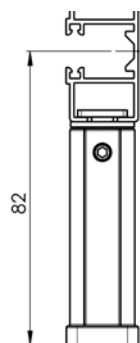
**Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/5**

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

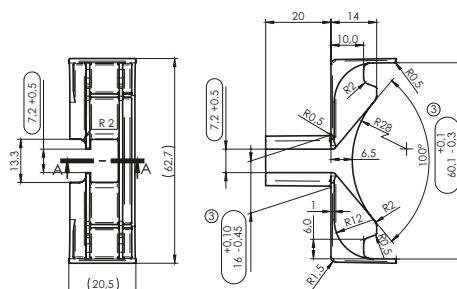
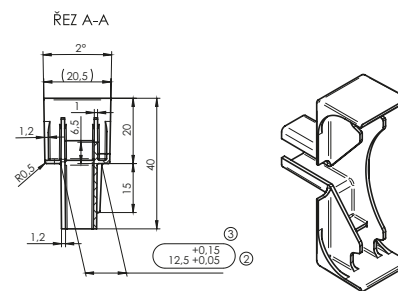
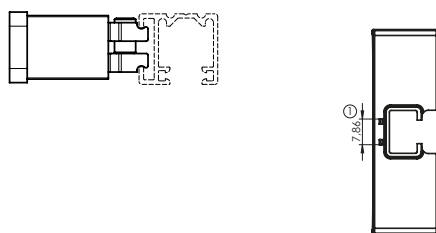
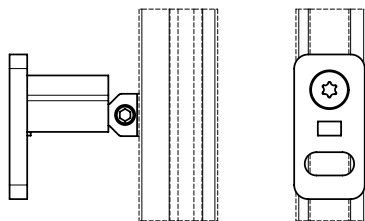
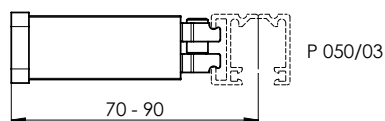
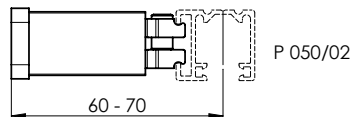
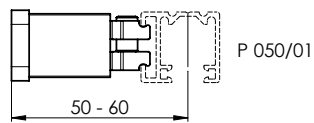
# Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy STS, P021/6

2-00583-XXXX-0

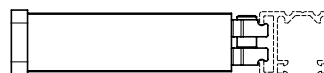
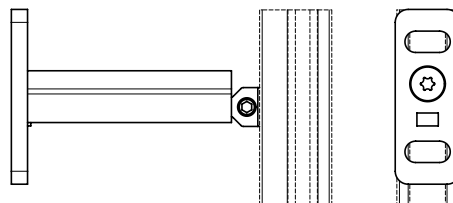
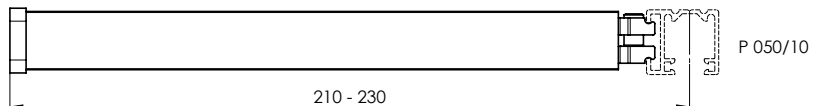
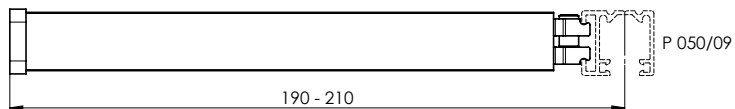
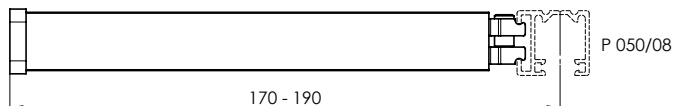
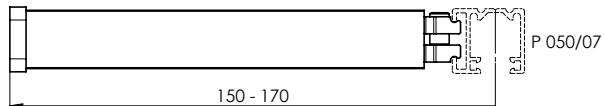
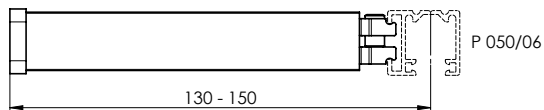
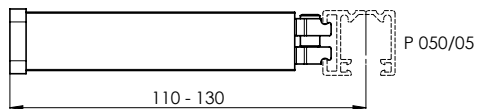
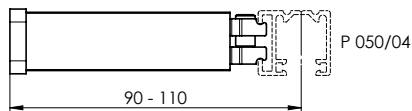
## Uchwyty listew prowadzących

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

### Uchwyt blokujący listwy prowadzącej

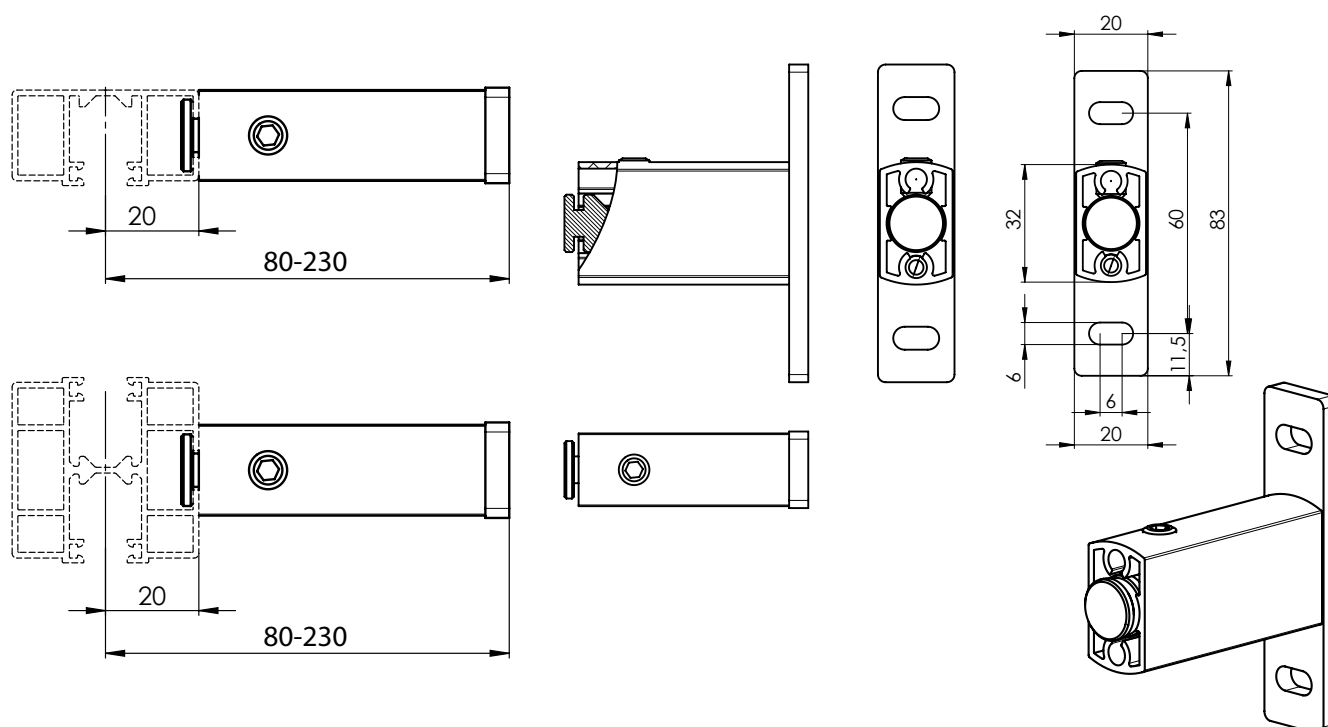


**Uchwyt listwy prowadzącej teleskopowy, P050/04 (2-01030), P050/05 (2-01031), P050/06 (2-01032), P050/07 (2-01033), P050/08 (2-01034), P050/09 (2-01035), P050/10 (2-01036) dla listwy prowadzącej P017/1 i P018/10**



**Tabela uchwytów prowadnicy do STS**

| Nazwa pozycji                                | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 80 mm, elox  | P 021/17 PU52           | 2-01714-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 85 mm, elox  | P 021/18 PU52           | 2-01715-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 90 mm, elox  | P 021/19 PU52           | 2-01716-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 95 mm, elox  | P 021/20 PU52           | 2-01717-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 100 mm, elox | P 021/21 PU52           | 2-01718-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 105 mm, elox | P 021/22 PU52           | 2-01719-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 110 mm, elox | P 021/23 PU52           | 2-01720-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 115 mm, elox | P 021/24 PU52           | 2-01721-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 120 mm, elox | P 021/25 PU52           | 2-01722-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 125 mm, elox | P 021/26 PU52           | 2-01723-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 130 mm, elox | P 021/27 PU52           | 2-01724-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 135 mm, elox | P 021/28 PU52           | 2-01725-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 140 mm, elox | P 021/29 PU52           | 2-01726-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 145 mm, elox | P 021/30 PU52           | 2-01727-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 150 mm, elox | P 021/31 PU52           | 2-01728-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 155 mm, elox | P 021/32 PU52           | 2-01729-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 160 mm, elox | P 021/33 PU52           | 2-01730-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 165 mm, elox | P 021/34 PU52           | 2-01731-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 170 mm, elox | P 021/35 PU52           | 2-01732-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 175 mm, elox | P 021/36 PU52           | 2-01733-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 180 mm, elox | P 021/37 PU52           | 2-01734-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 185 mm, elox | P 021/38 PU52           | 2-01735-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 190 mm, elox | P 021/39 PU52           | 2-01736-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 195 mm, elox | P 021/40 PU52           | 2-01737-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 200 mm, elox | P 021/41 PU52           | 2-01738-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 205 mm, elox | P 021/42 PU52           | 2-01739-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 210 mm, elox | P 021/43 PU52           | 2-01740-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 215 mm, elox | P 021/44 PU52           | 2-01741-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 220 mm, elox | P 021/45 PU52           | 2-01742-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 225 mm, elox | P 021/46 PU52           | 2-01743-PU52               |
| Uchwyt listwy prowadzącej STS - 230 mm, elox | P 021/47 PU52           | 2-01744-PU52               |

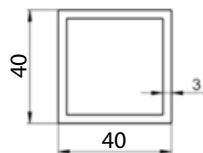


## Uchwyty listew prowadzących

Wszystkie typy uchwytów są zgodne dla obu typów profili kwadratowych.

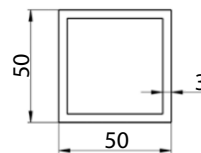
### Profil kwadratowy P 100

Dotyczy wszystkich typów żaluzji oprócz S90, Z90 i C100.



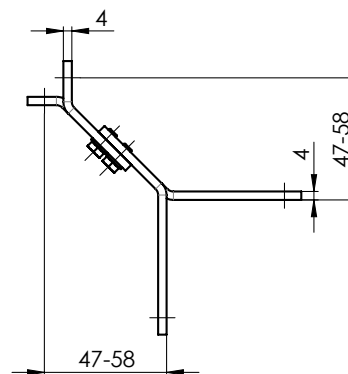
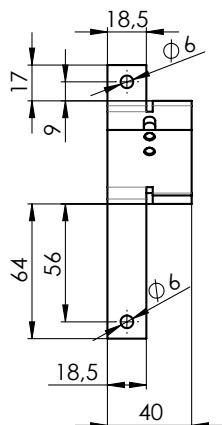
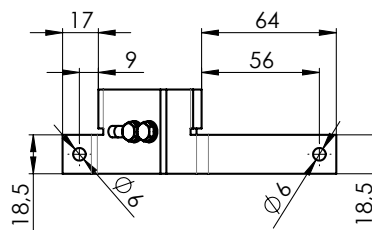
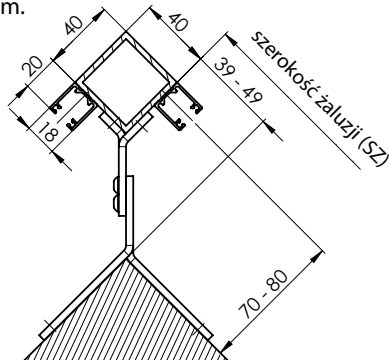
### Profil kwadratowy P 100/2

Dotyczy tylko S90 i Z90.



### Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 70-80 p 098/0 2-01150-XXXX-0

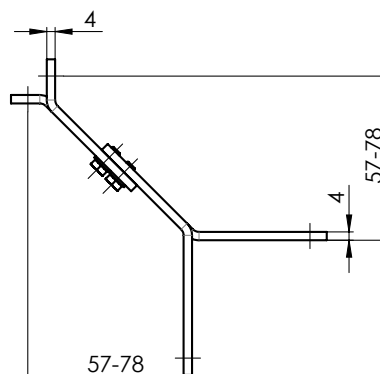
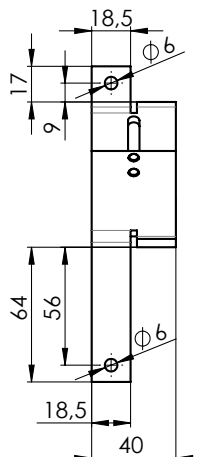
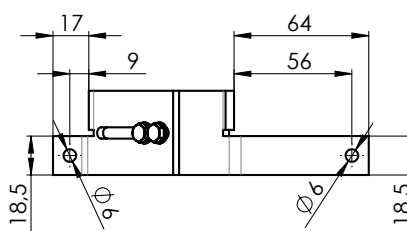
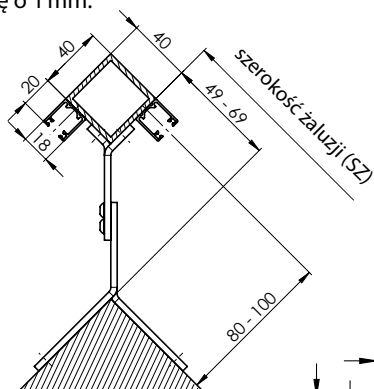
Dla wysunięcia 70mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) większa o 39mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też zwiększa się o 1 mm.



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

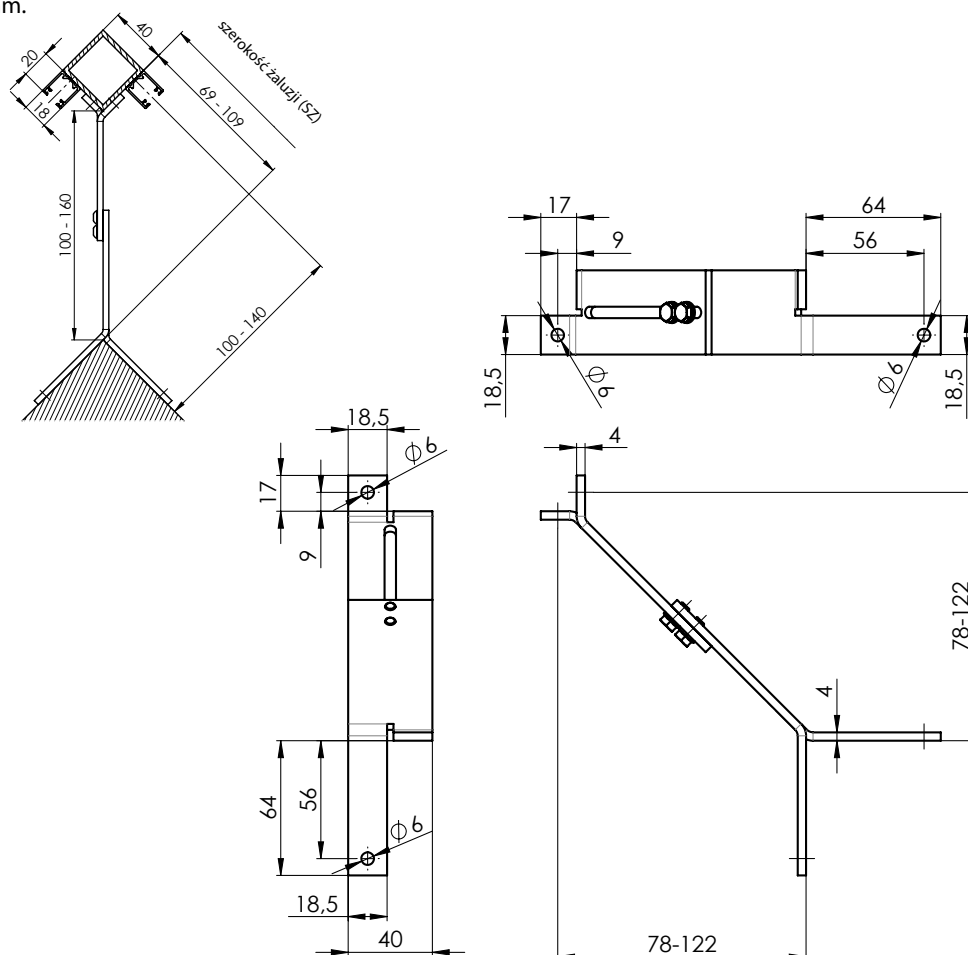
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny 80-100 098/1 2-01151-XXXX-0

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.



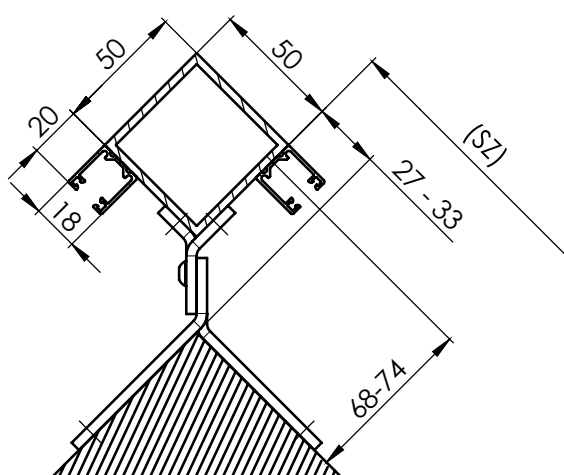
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 100-140 098/2 (2-01152-PU11)

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.



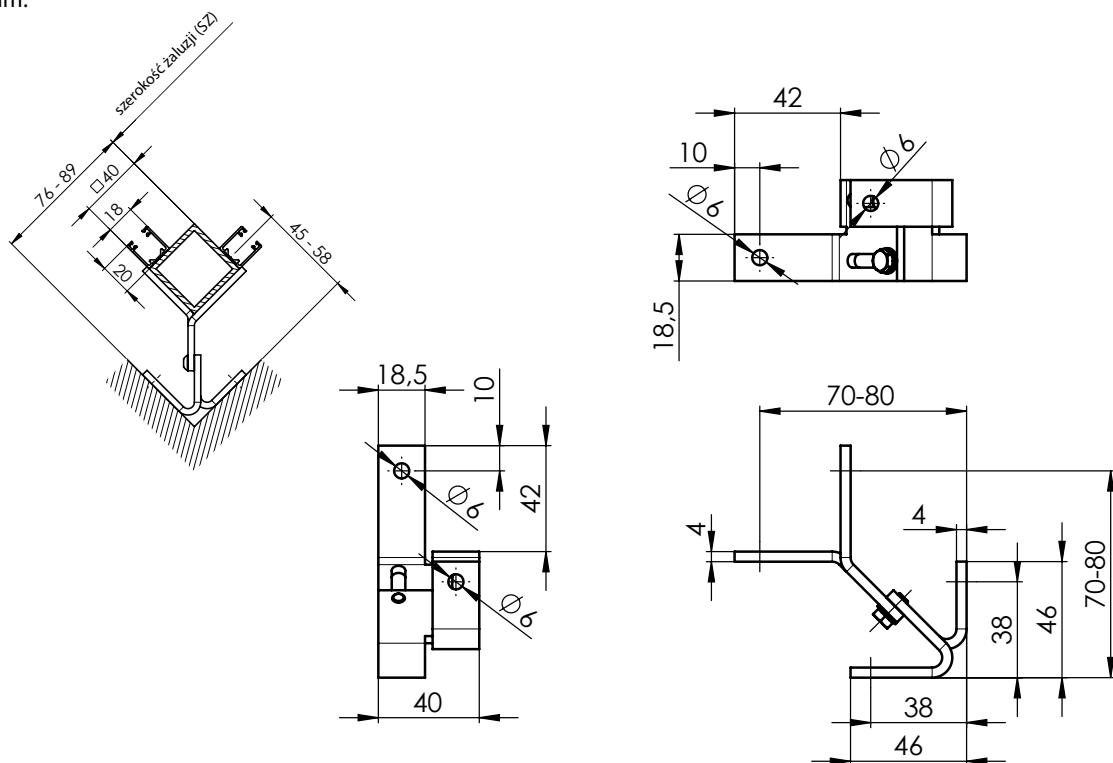
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 68-74 P 098/3 (2-011807-PU11)

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.



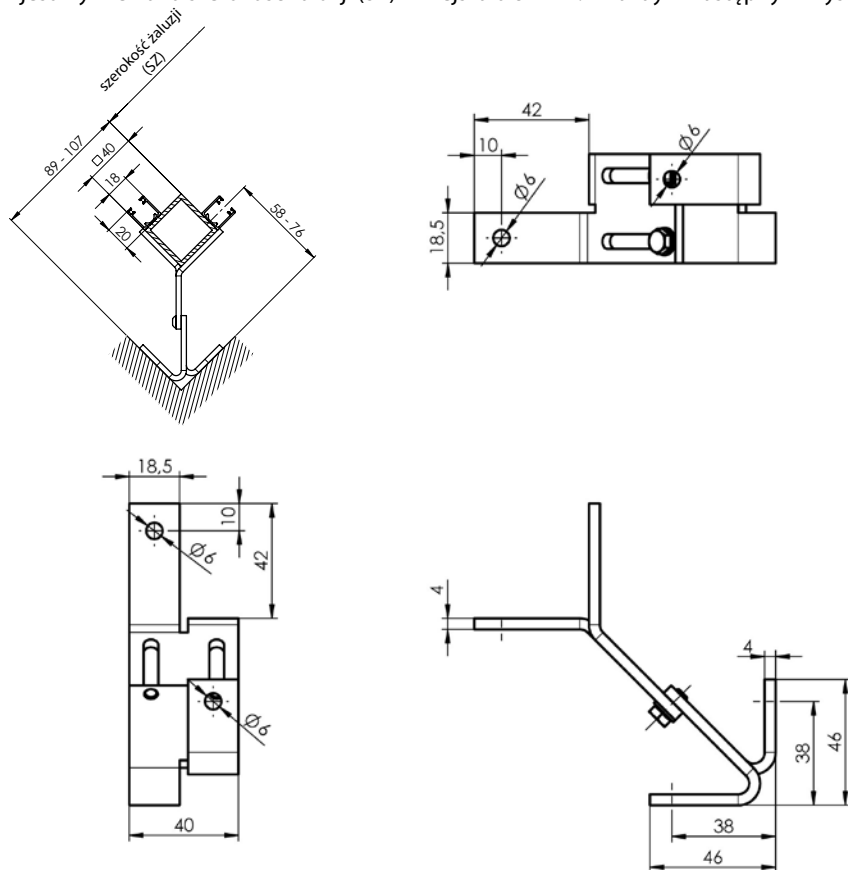
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 45-58 P 099/0 (2-01154-PU11)

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.

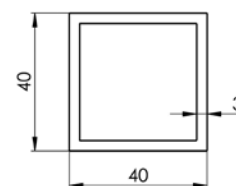
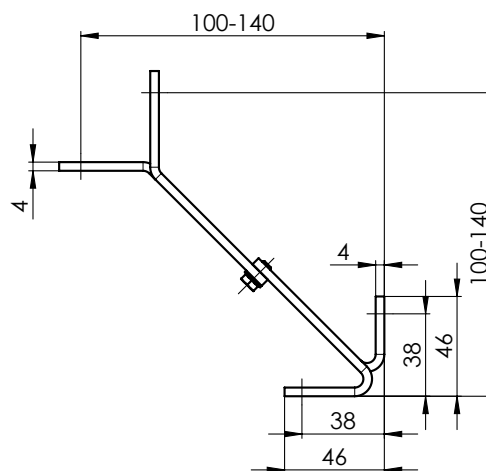
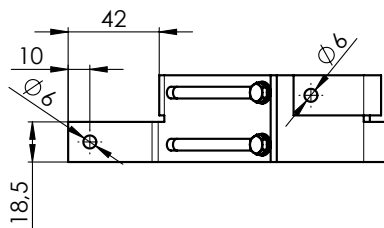
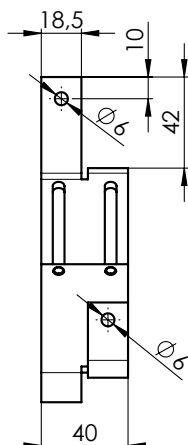
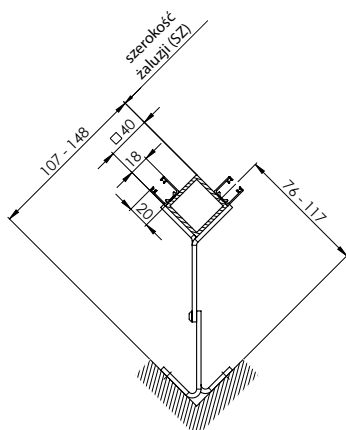




## Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 76-117 P 099/2

2-01156-PU11

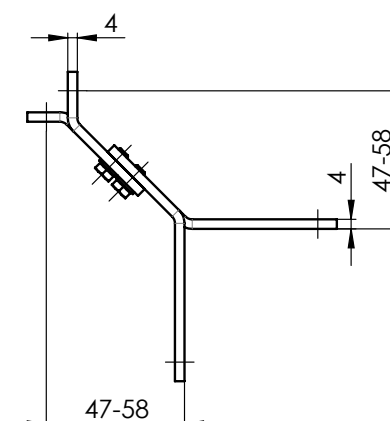
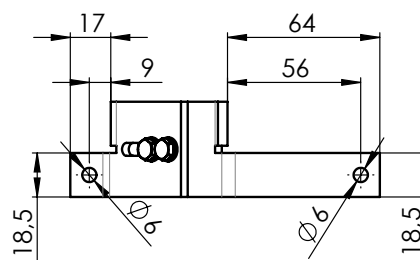
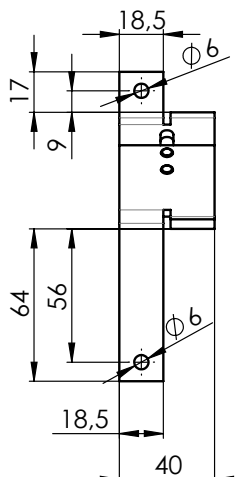
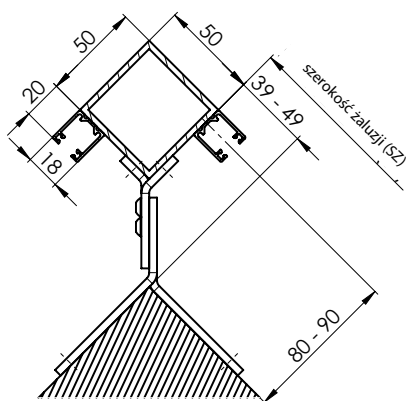
Dla wysunięcia 76 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 106 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.



## Uchwyty listew prowadzących tylko dla S90 i Z90

Uchwyt listwy prowadzącej zewnętrzny 70-80 P098/0 2-01150-PU11

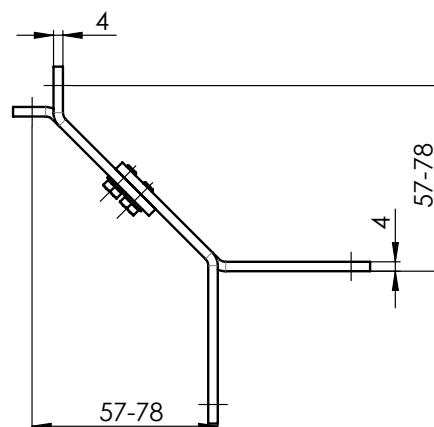
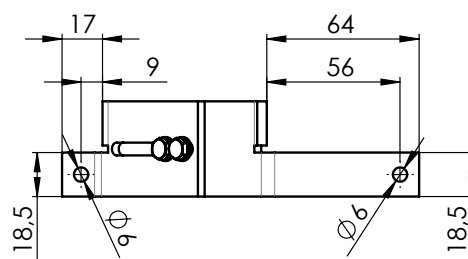
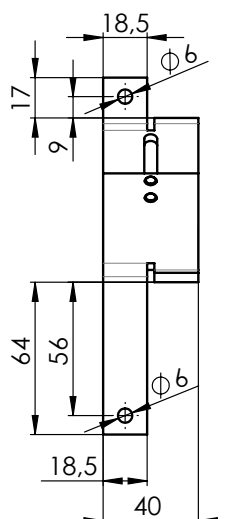
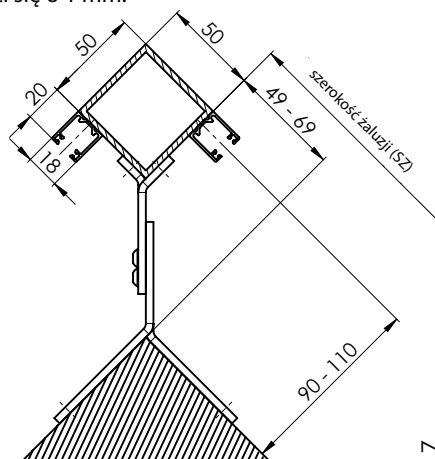
Dla wysunięcia 80 mm jest wymierzana szerokość żaluzji (SZ) mniejsza o 39 mm. Z każdym następnym wysunięciem o 1 mm szerokość też skróci się o 1 mm.



Dla profilu 50x50 mm 80 mm to minimalna odległość osi prowadnicy od powierzchni mocowania.

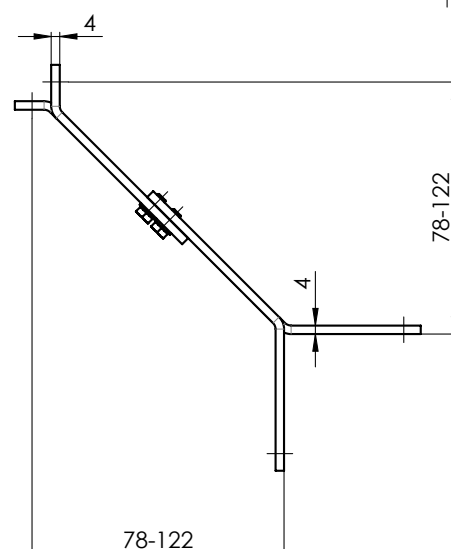
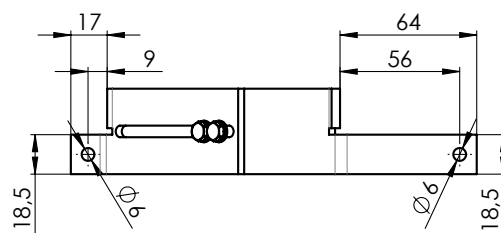
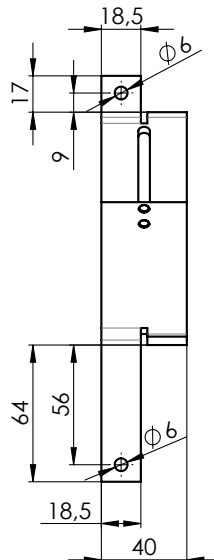
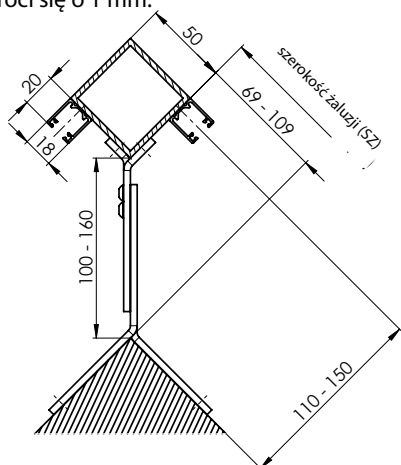
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 80-100 P098/1 2-01151- PU11

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.



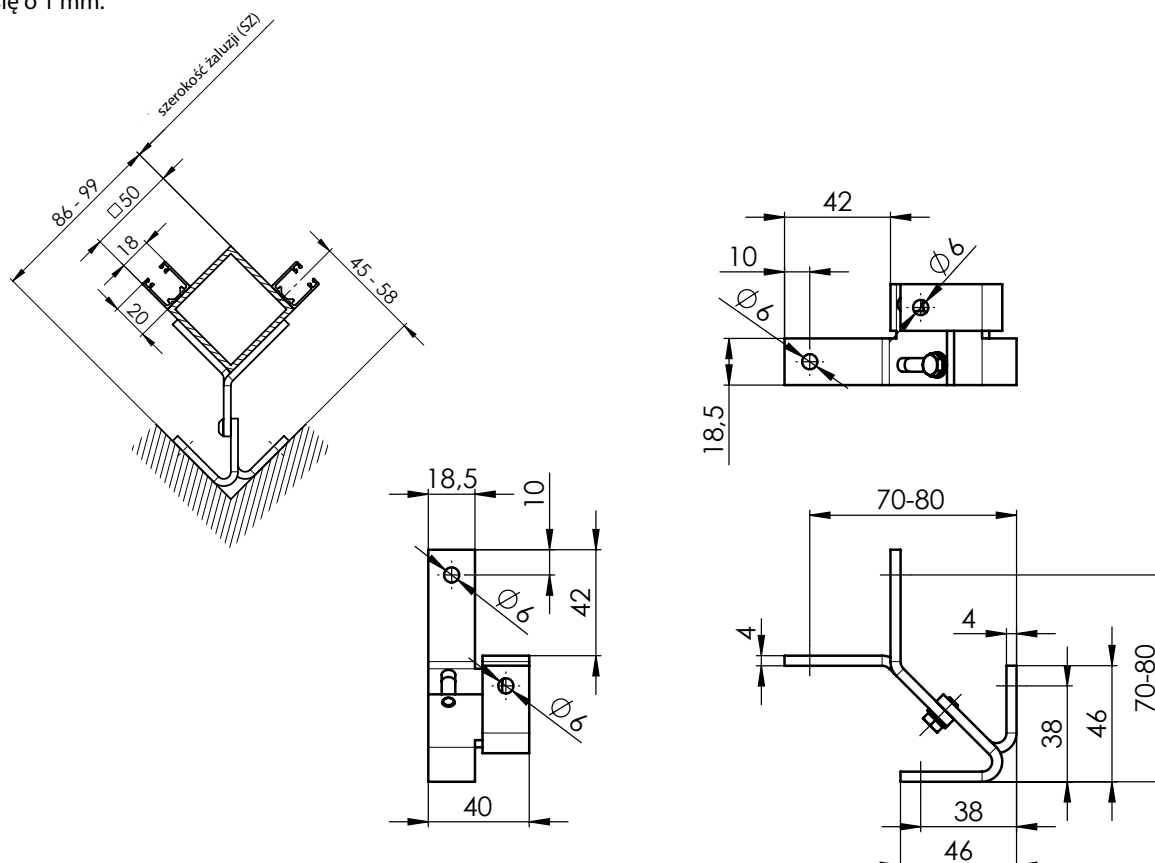
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny zewnętrzny 100-140 P098/2 2-01152- PU11

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.



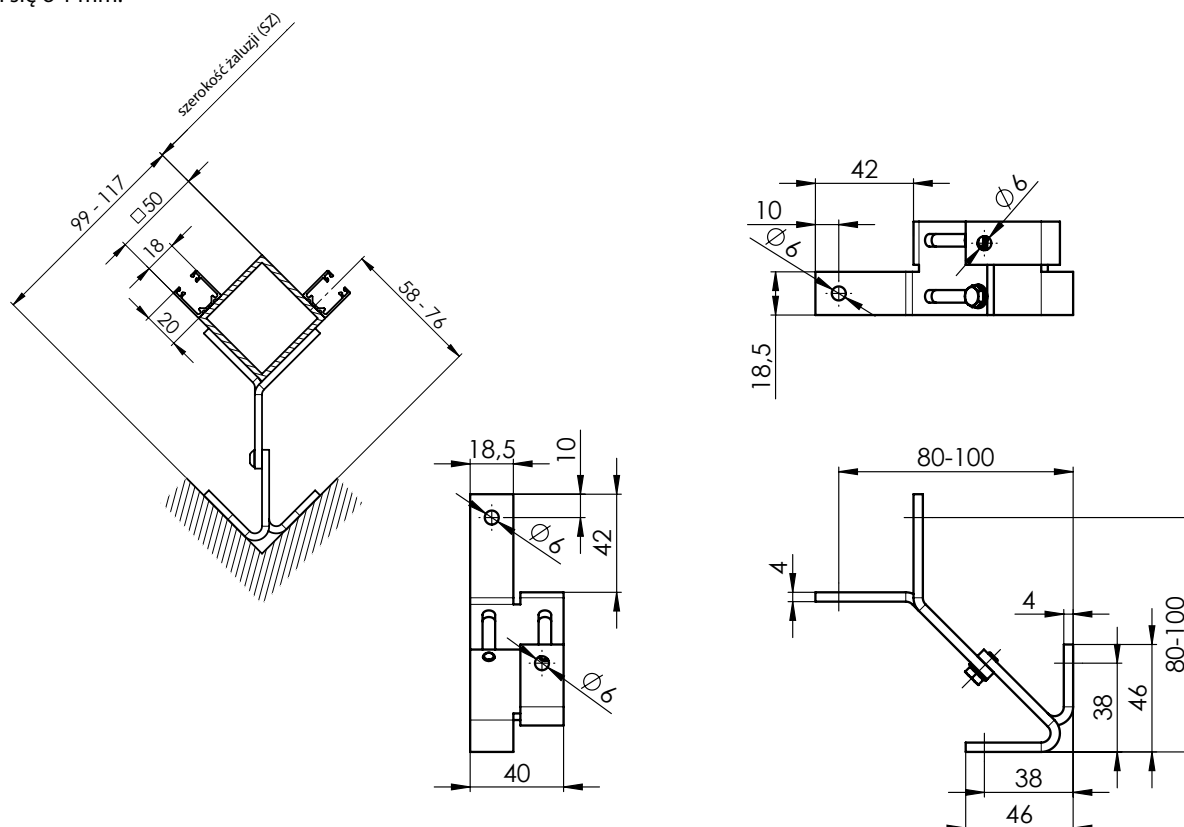
# **Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 45-58 P099/0 2-01154- PU11**

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.



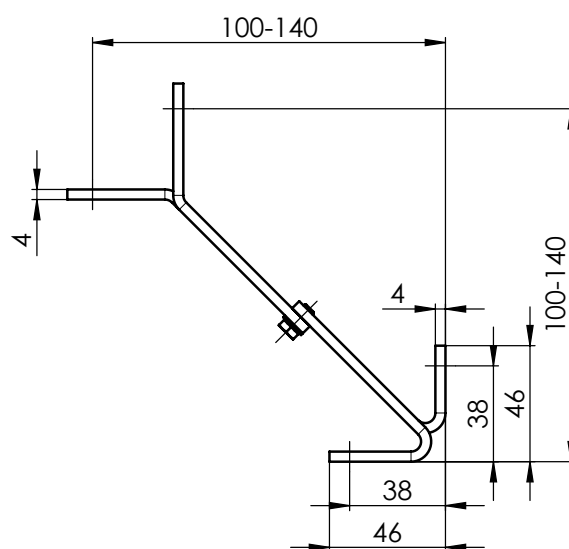
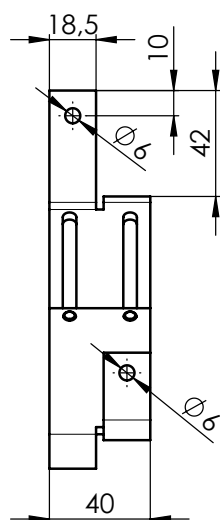
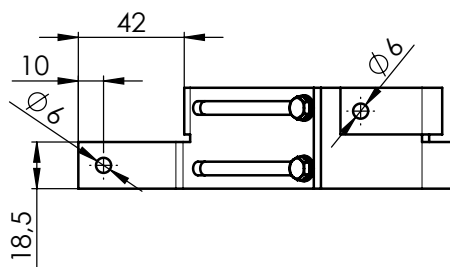
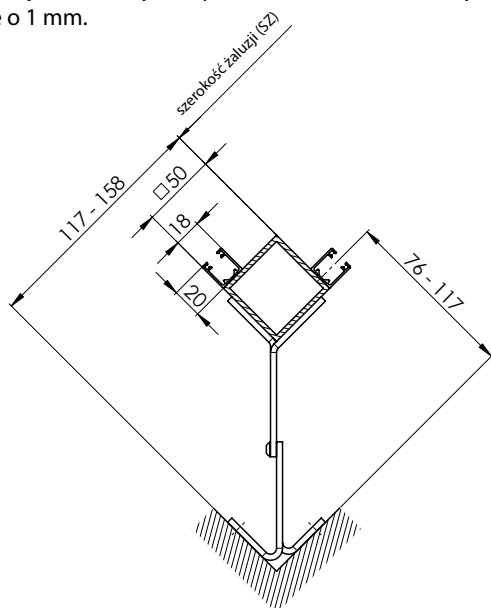
# **Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 58-76 P099/1 2-01155- PU11**

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.



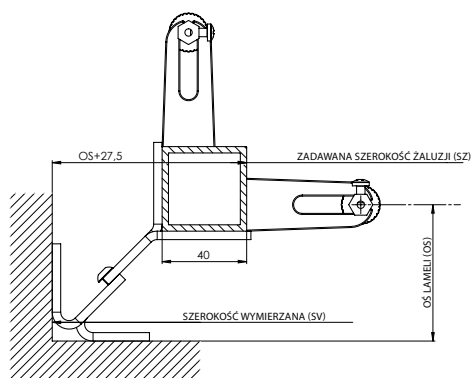
### Uchwyt listwy prowadzącej narożny wewnętrzny 76-117 P099/2 2-01156- PU11

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.

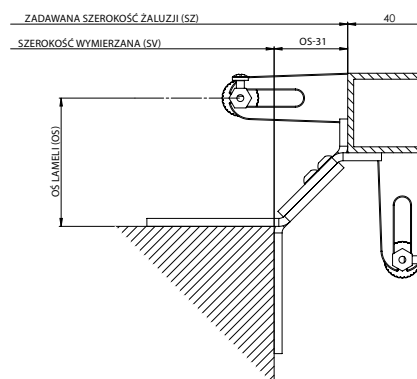


## Wymierzenie uchwytów narożnikowych

### Wymierzenie - linka

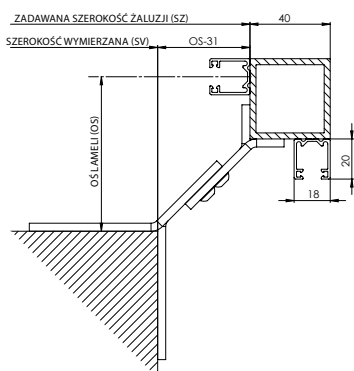


$$SZ=SV+(OS+27,5)$$

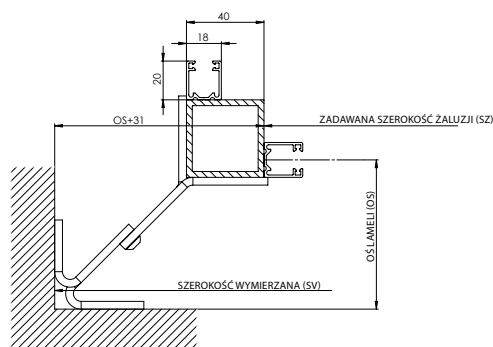


$$SZ=SV+(OS-27,5)$$

### Wymierzenie - listwa

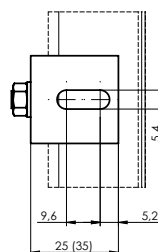
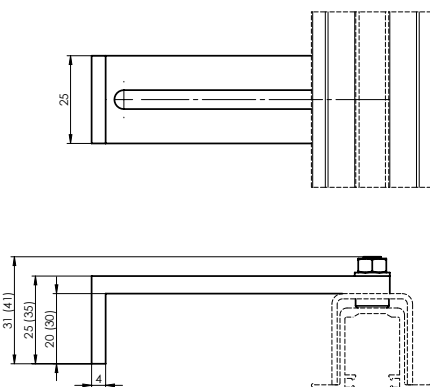


$$SZ=SV+(OS-31)$$



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

## Uchwyty obudowy listew prowadzących



Podstawowa sp.

Lamel

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

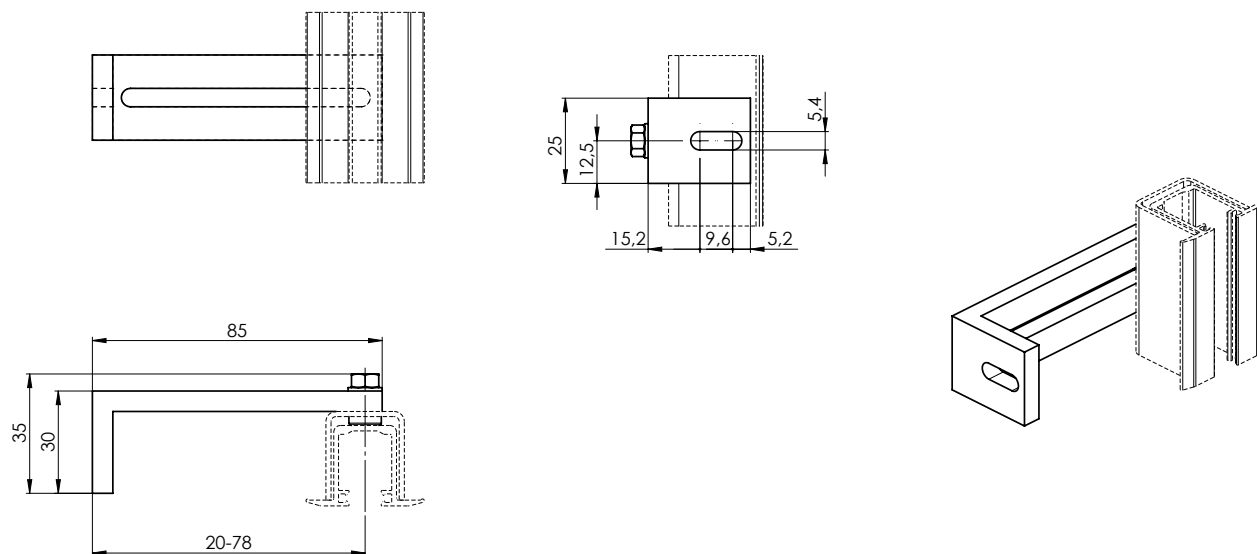
Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

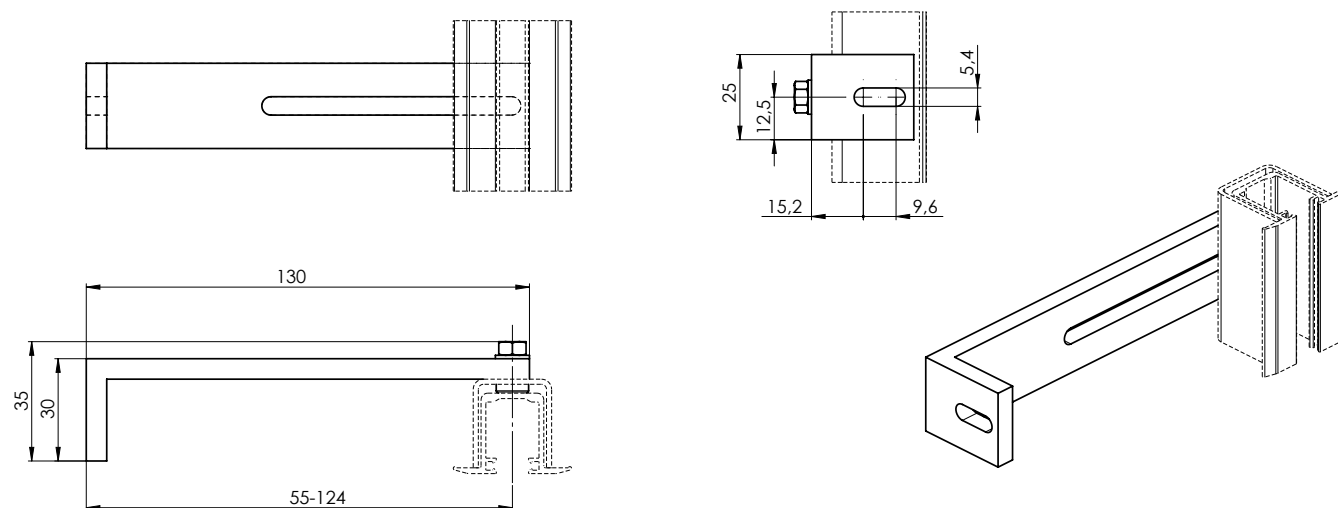
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

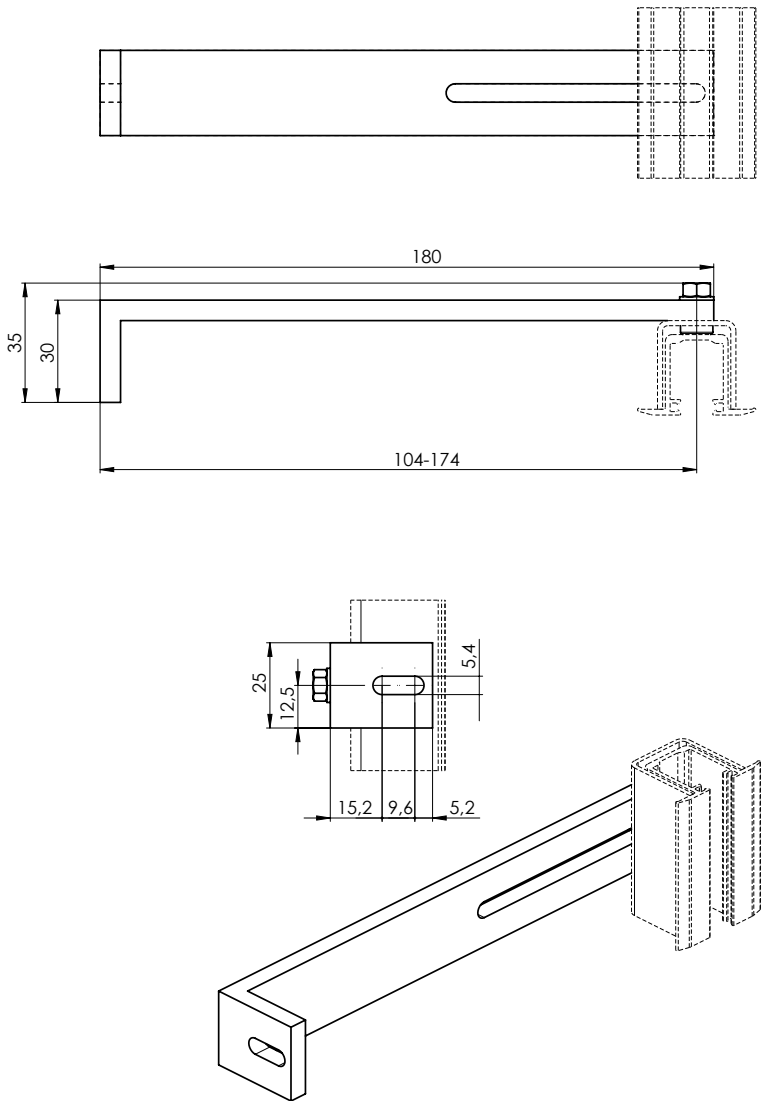
**Uchwyt listwy prowadzącej 20-80 P 047/1 2-01318-0000-2**



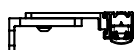
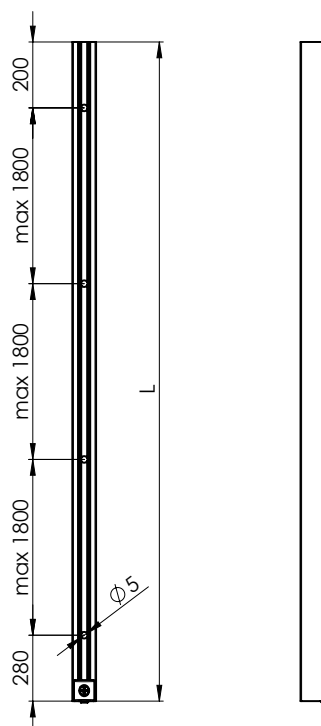
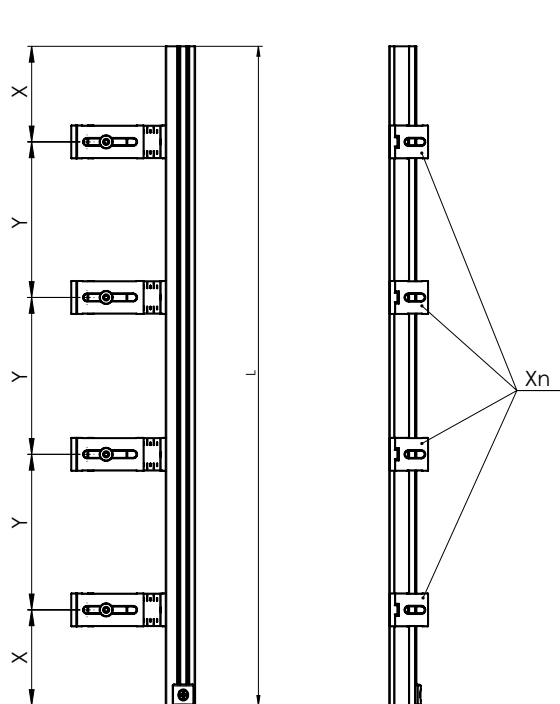
**Uchwyt listwy prowadzącej 55-125 P 047/2 2-01319-0000-2**



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



| 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

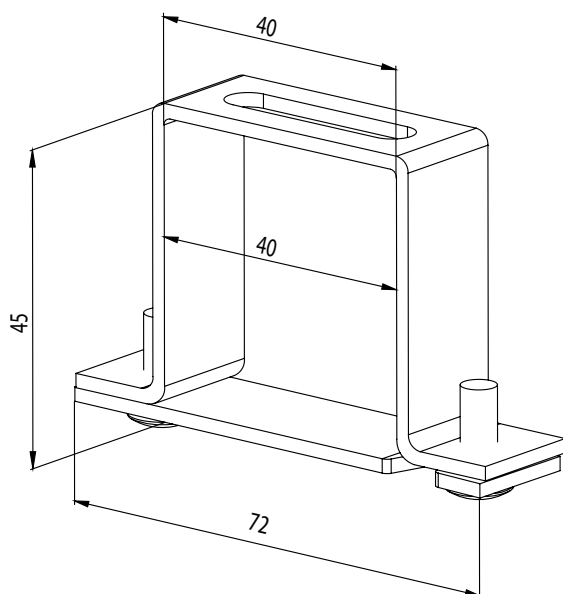
Zalecana liczba uchwytów dla jednej listwy prowadzącej według wysokości żaluzji ( mm)

| Wysokość żaluzji ( mm) | szt |
|------------------------|-----|
| < 1799                 | 2   |
| 1800 - 2799            | 3   |
| 2800 - 4000            | 4   |

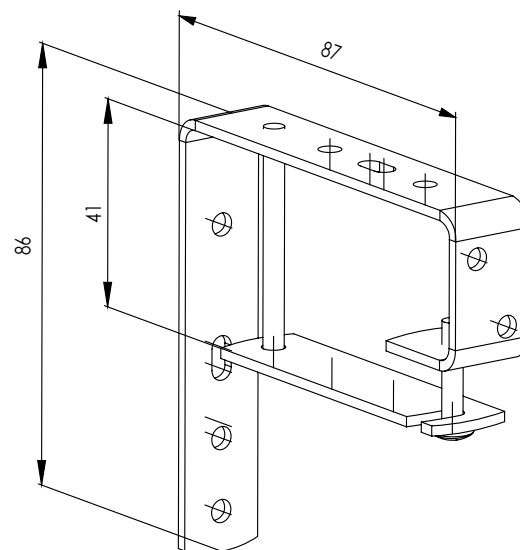


## Uchwyty żaluzji zewnętrznych

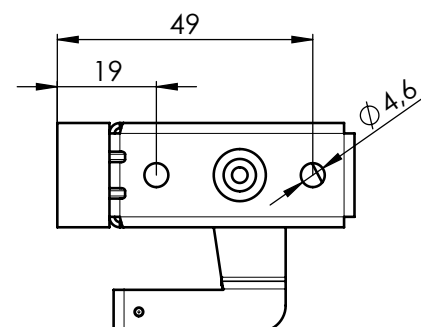
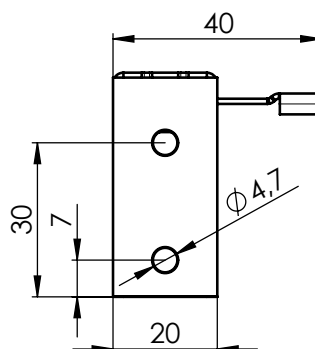
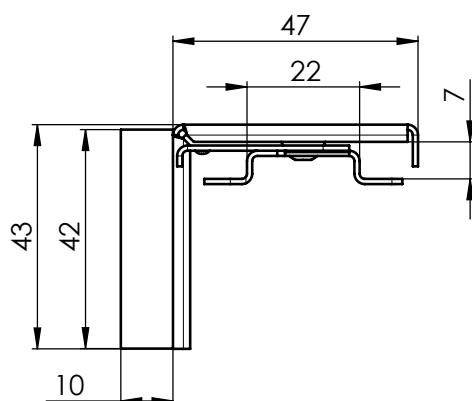
Uchwyt stały do C50 P 512 (2-00057)  
(dla profilu górnego 40x40)



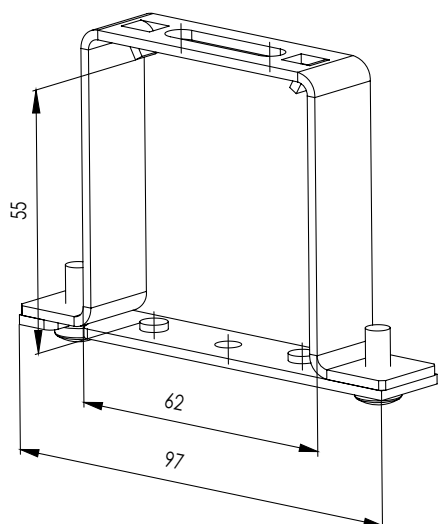
Uchwyt stały do C50 z blachą kryjącą  
P 513 (6-001244)  
(Dla górnego profilu 40x40)



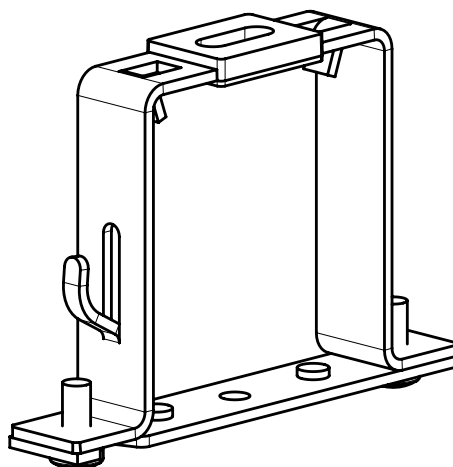
Wieszak otwierany uniwersalny P512/6 (6-010980)  
(dla górnego profilu 40x40)  
Podkładka P 512/61 (3-02936)



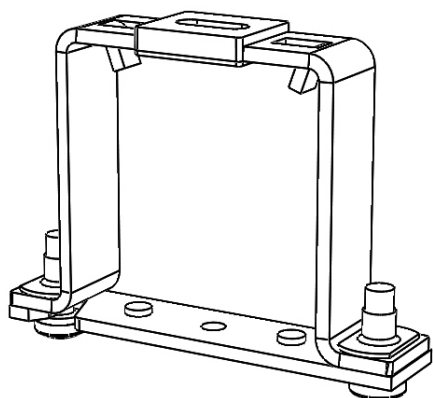
Wieszak profilu górnego Fe P 002 (2-00038) (dla profilu górnego 56x58)  
Ten typ wieszaka jest dostarczany zawsze bez lakieru.



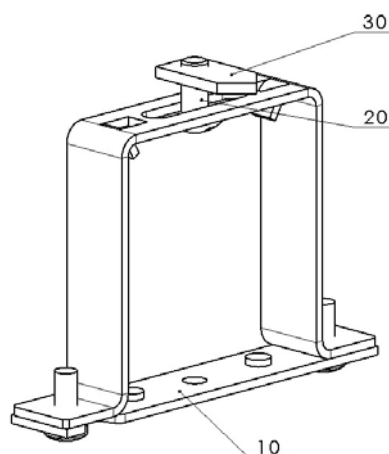
Wieszak listwy górnej - Fe PROFIL śruba P 002/10 (2-01351)



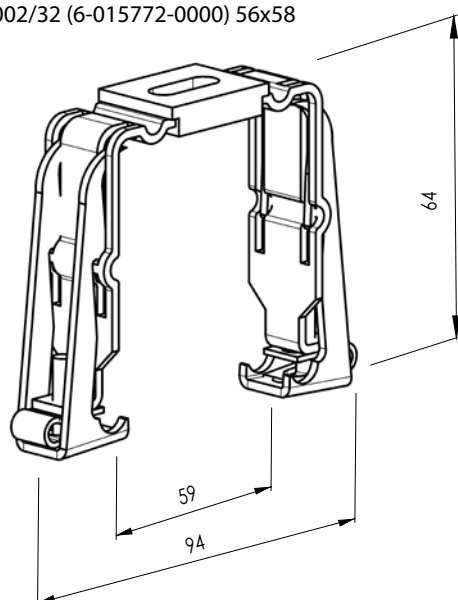
Wieszak profilu górnego Al P 002/11 (2-01350) (dla górnego profilu 58x60)



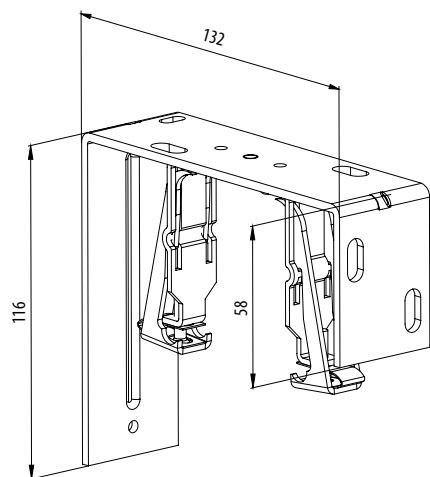
Wieszak Fe dla Heluz P 002/31 (2-01688-0000)



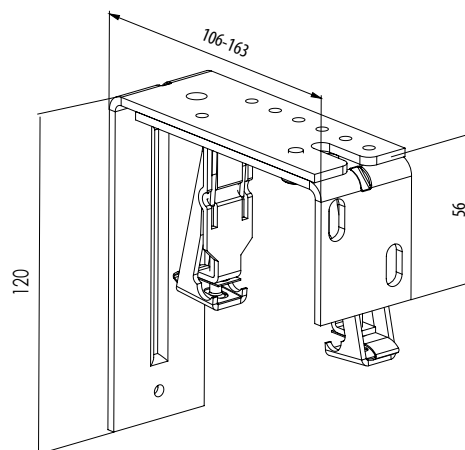
Wieszak listwy górnej mechaniczny - profil Fe P 002/32 (6-015772-0000) 56x58



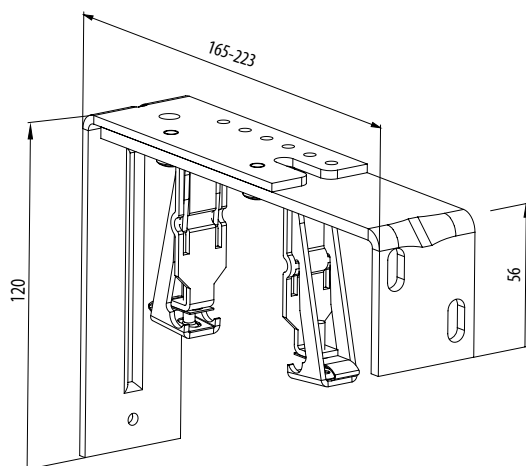
Uchwyt stały (wewnętrzny wieszak Fe Click)  
132 mm P 009 (2-00403)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



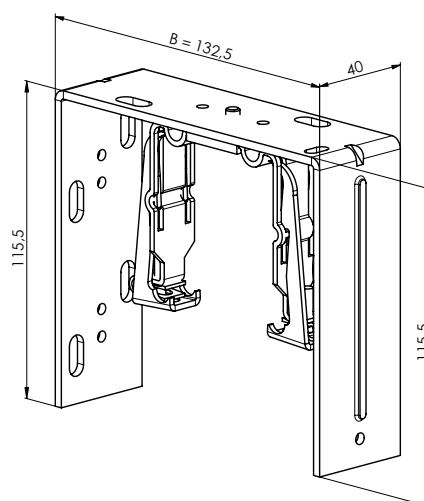
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Fe Click)  
106-163 mm P 009/1 (2-00404)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



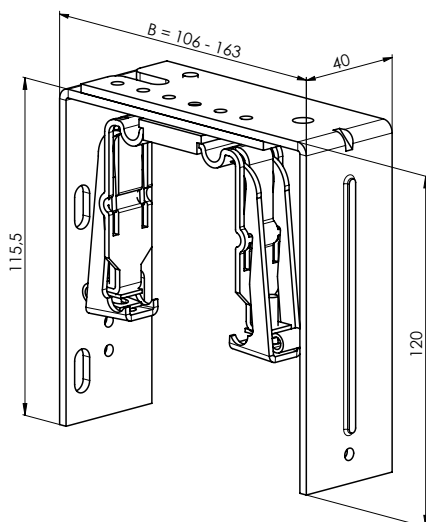
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Fe Click)  
165-223 mm P 009/2 (2-00405)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



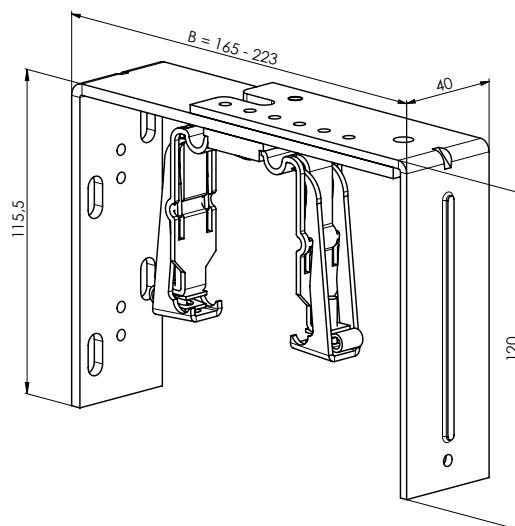
Uchwyt mechaniczny podwójny – stały 132,5 mm  
P 009/20 (2-01393)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



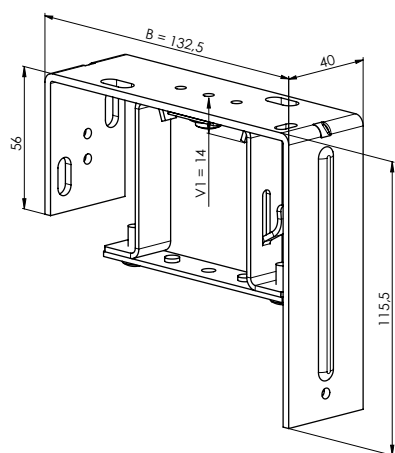
Uchwyt mechaniczny podwójny – nastawny krótki  
106-163 mm P 009/21 (2-01392)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



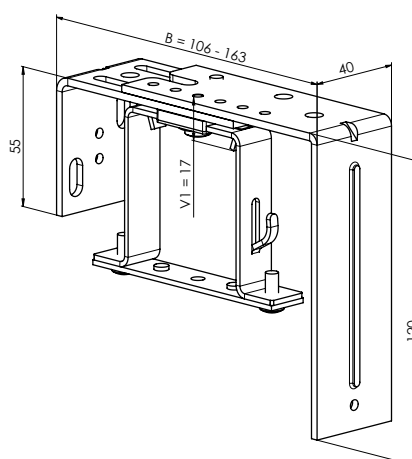
Uchwyt mechaniczny podwójny – nastawny długi  
165 - 223 mm P 009/22 (2-01391)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



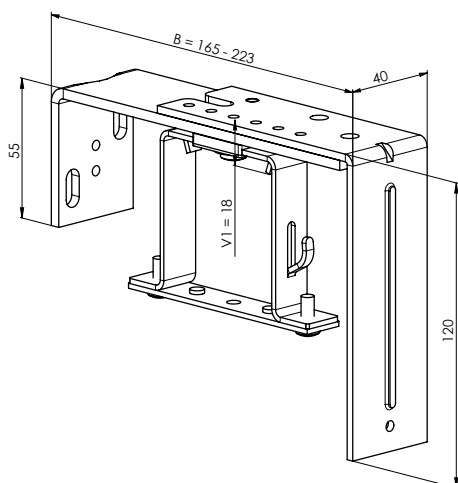
Uchwyt stały (wewnętrzny wieszak Fe)  
132,5 mm P 010 (2-00353) dla profilu  
górnego 56x58



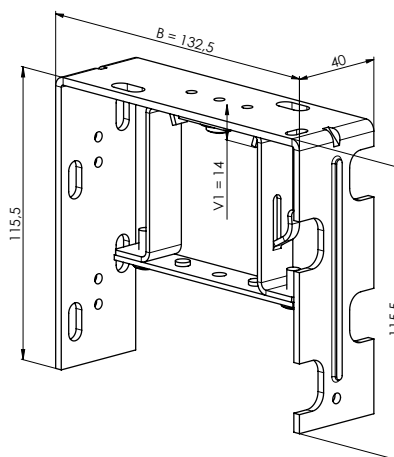
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Fe) 106-163 mm  
P 010/1 (2-00354)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



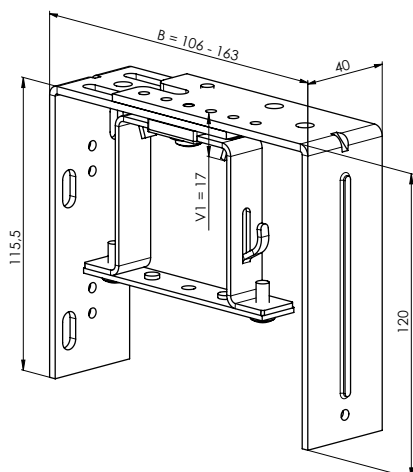
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Fe) 165-223 mm  
P 010/2 (2-00355)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



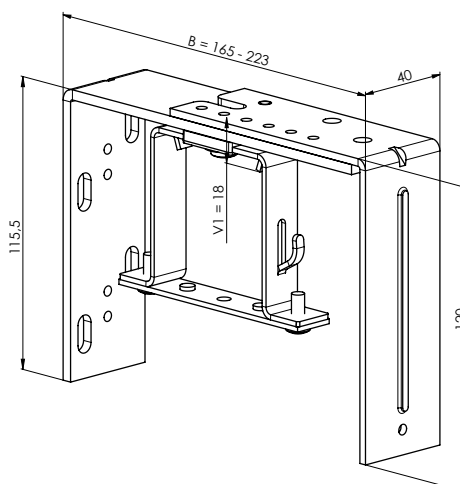
Uchwyt podwójny – stały 132,5 mm  
P 010/20 (2-01387)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



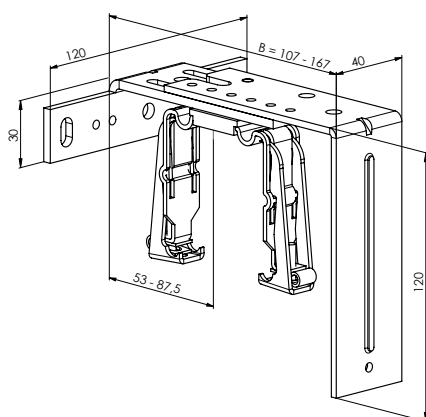
Uchwyt podwójny – nastawny krótki 106-163 mm  
P 010/21 (2-01386)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



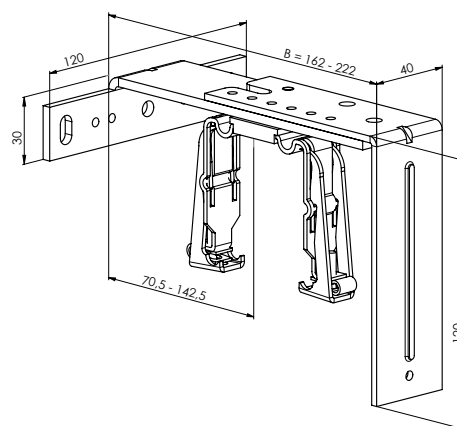
Uchwyt podwójny – nastawny długi 165 – 223 mm  
P 010/22 (2-01385)  
(dla profilu górnego 56 x 58)



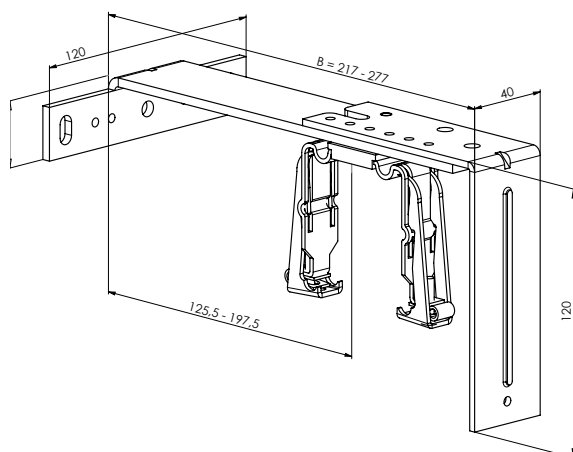
Uchwyt nastawny - mechaniczny 107 - 167 mm  
P 010/30 (2-01599-0000)



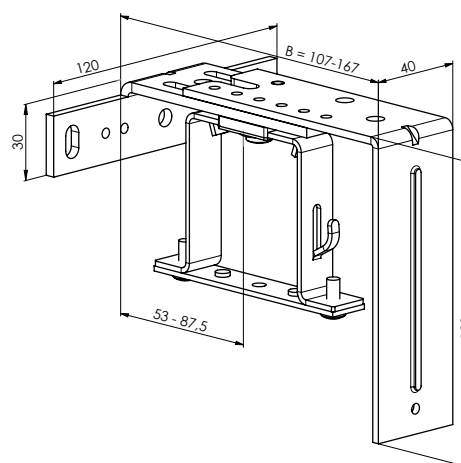
Uchwyt nastawny - mechaniczny 162 - 222 mm  
P 010/31 (2-01600-0000)



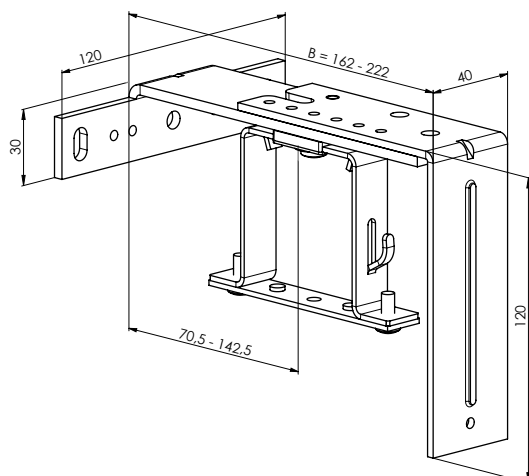
Uchwyt nastawny - mechaniczny 217 - 277 mm  
P 010/32 (2-01601-0000)



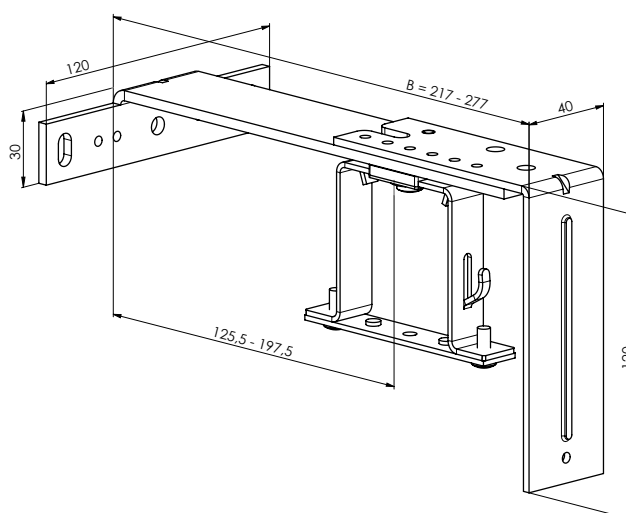
Uchwyt nastawny - stały 107 - 167 mm  
P 010/33 (2-01602-0000)



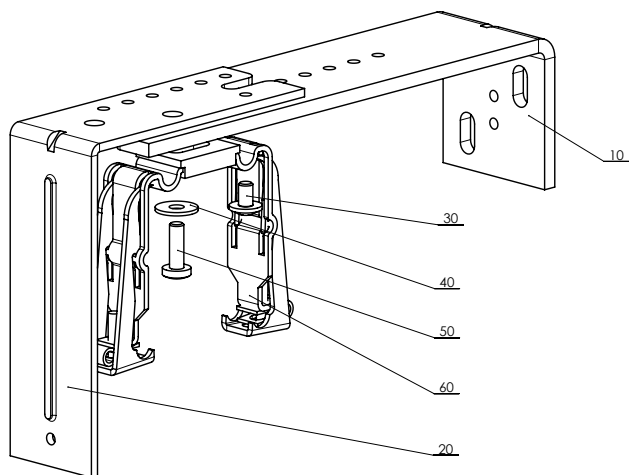
Uchwyt nastawny - stały 162 - 222 mm P 010/34 (2-01603-0000)



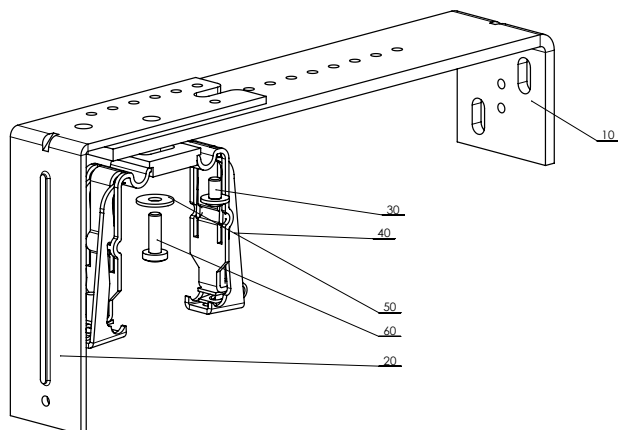
Uchwyt nastawny - stały 217 - 277 mm P 010/35 (2-01604-0000)



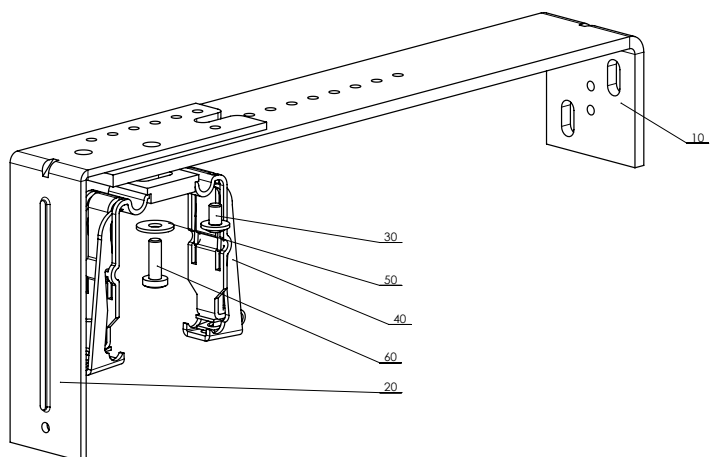
Uchwyt nastawny - mechaniczny 206 – 268 mm  
P 010/36 (2-01794-0000)



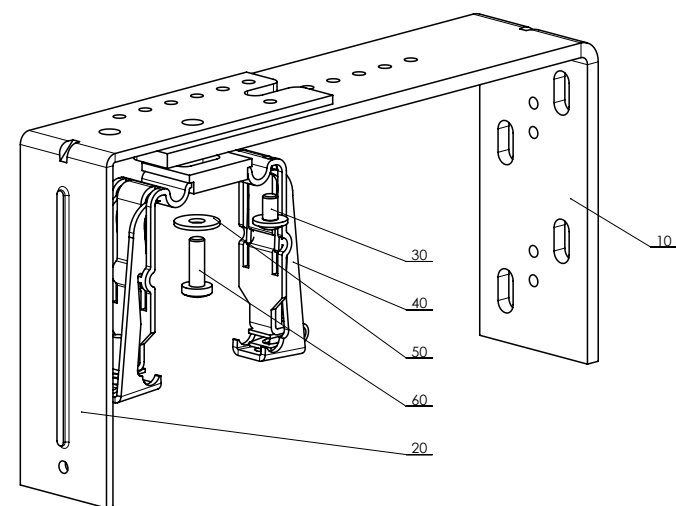
Uchwyt nastawny - mechaniczny 256 – 318 mm  
P 010/37 (2-01795-0000)



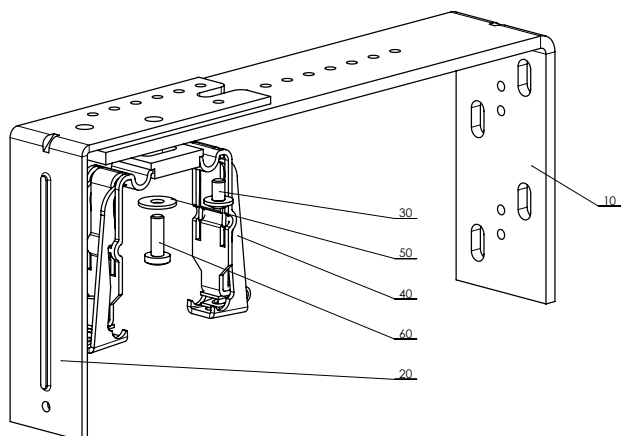
Uchwyt nastawny - mechaniczny 306 – 368 mm  
P 010/38 (2-01796-0000)



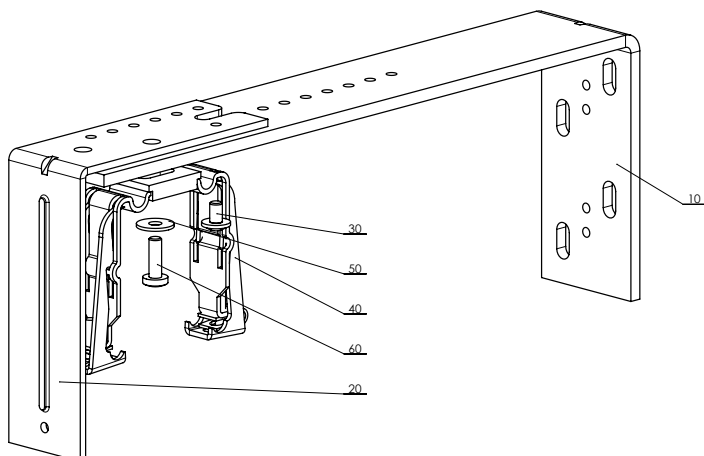
Uchwyt nastawny podwojny - mechaniczny 206 – 268 mm  
P 010/39 (2-01797-0000)



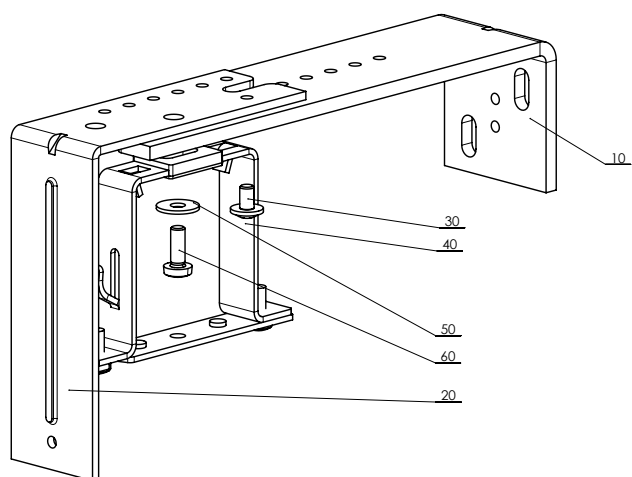
Uchwyt nastawny podwojny - mechaniczny 256 – 318 mm  
P 010/40 (2-01798-0000)



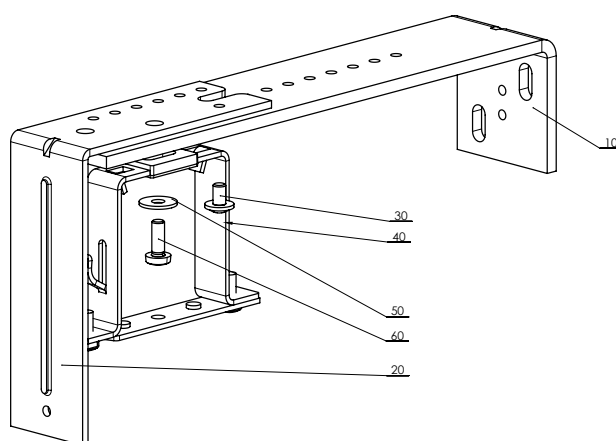
Uchwyt nastawny podwojny - mechaniczny 306 – 368 mm  
P 010/41 (2-01799-0000)



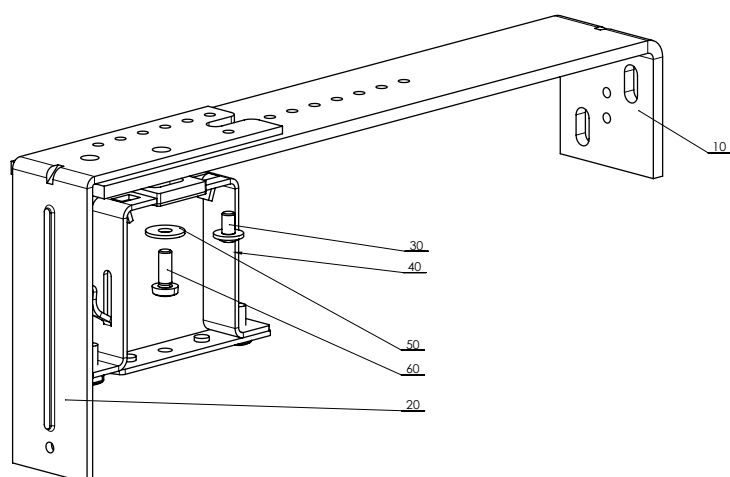
Uchwyt nastawny - stały 206 – 268 mm  
P 010/42 (2-01800-0000)



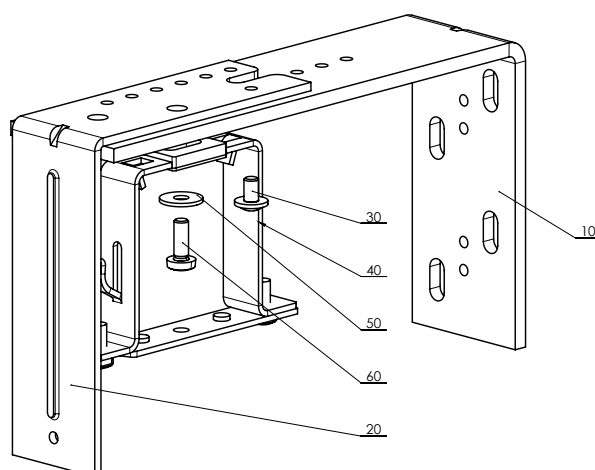
Uchwyt nastawny - stały 256 – 318 mm  
P 010/43 (2-01801-0000)



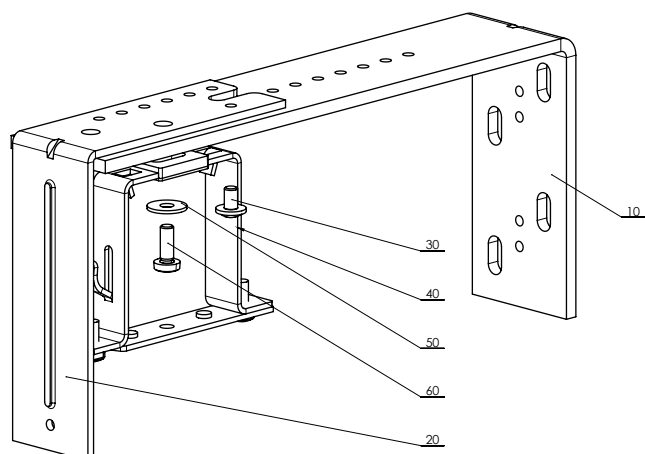
Uchwyt nastawny - stały 306 – 368 mm  
P 010/44 (2-01802-0000)



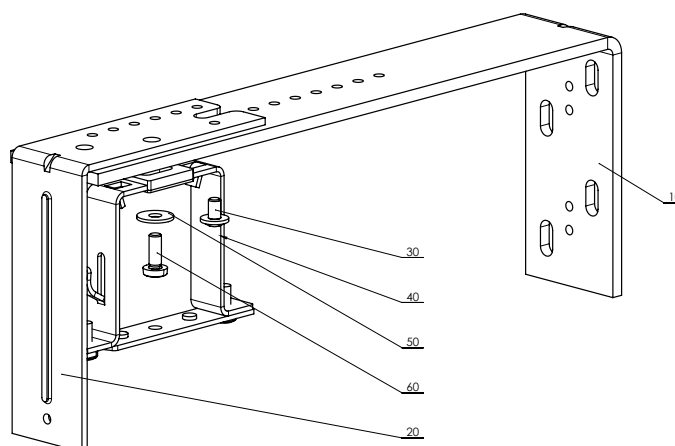
Uchwyt nastawny podwójny - stały 206 – 268 mm  
P 010/45 (2-01803-0000)



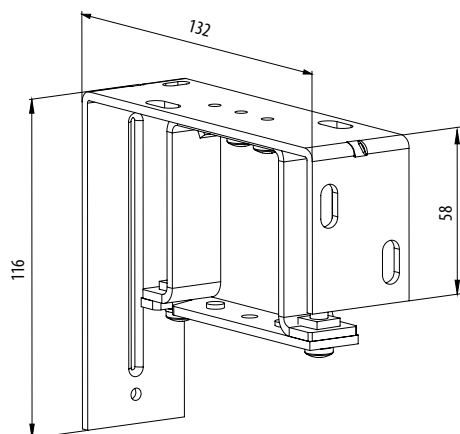
Uchwyt nastawny podwójny - stały 256 – 318 mm  
P 010/46 (2-01804-0000)



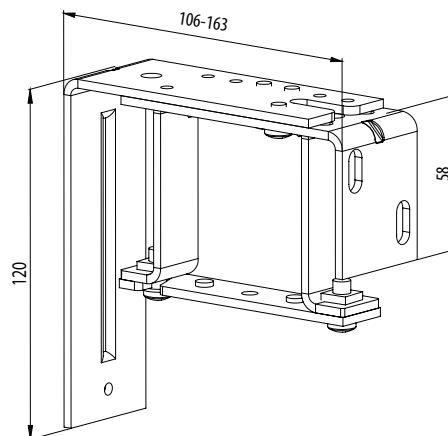
Uchwyt nastawny podwójny - stały 306 – 368 mm  
P 010/47 (2-01805-0000)



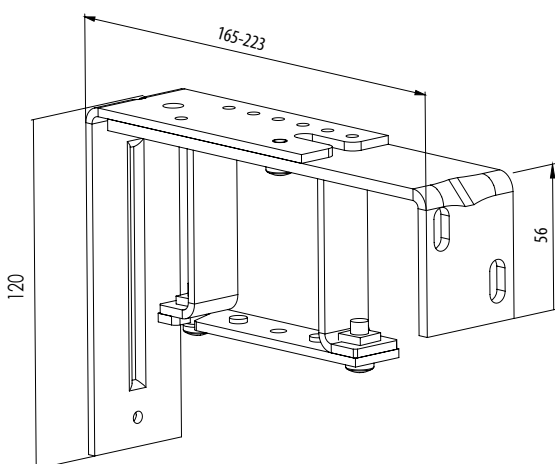
Uchwyt stały (wewnętrzny wieszak Al) 132 mm P 011 (2-00384)  
(dla profilu górnego 58 x 60)



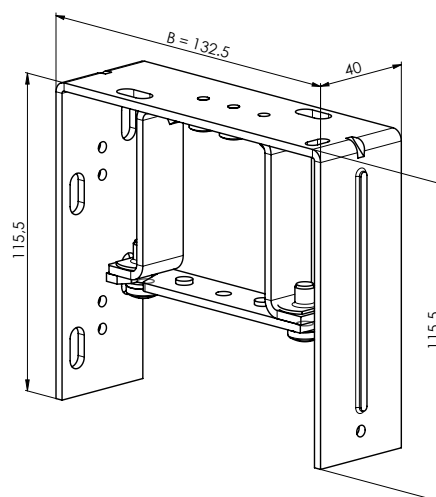
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Al)  
106-163 mm P 011/1 (2-00373)  
(dla profilu górnego 58 x 60)



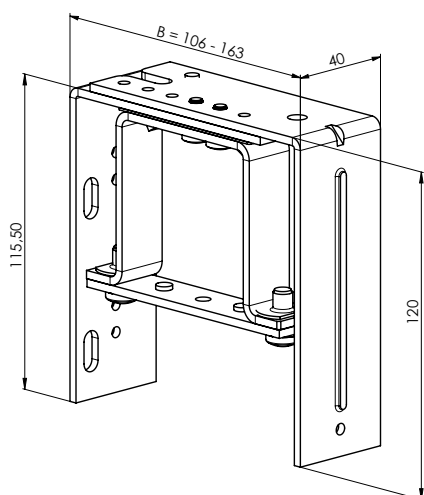
Uchwyt nastawny (wewnętrzny wieszak Al)  
165-223 mm P 011/2 (2-00374)  
(dla profilu górnego 58 x 60)



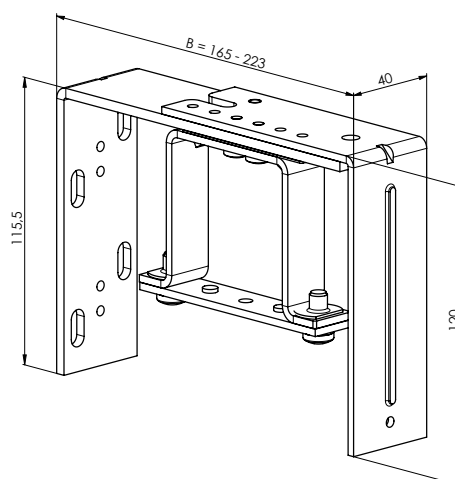
Uchwyt podwójny – stały z uchwytem Al.  
132,5 mm P 011/20 (2-01390)  
(dla kanału górnego 58 x 60)



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

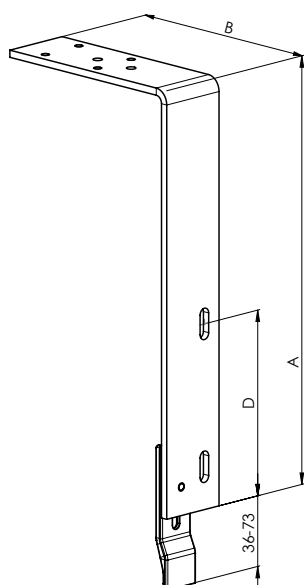
Uchwyty wariabilne są w standardowej wersji tylko ocynkowane, lakier jest możliwy za dopłatą.

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

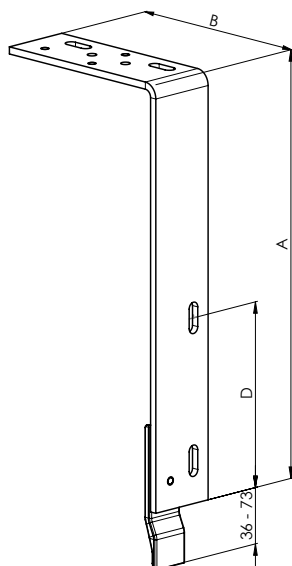
Uchwyt wariabilny P 130/2 2-01417-0000-0

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

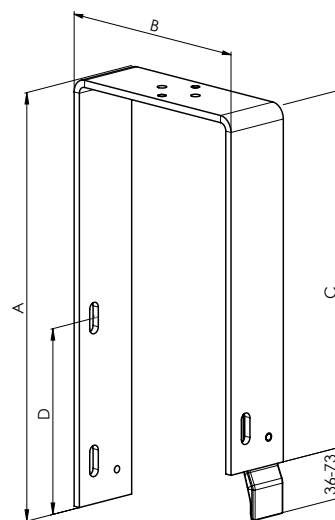
| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 150  | 400   |
| B               | 110  | 400   |
| D               | 110  | 360   |



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

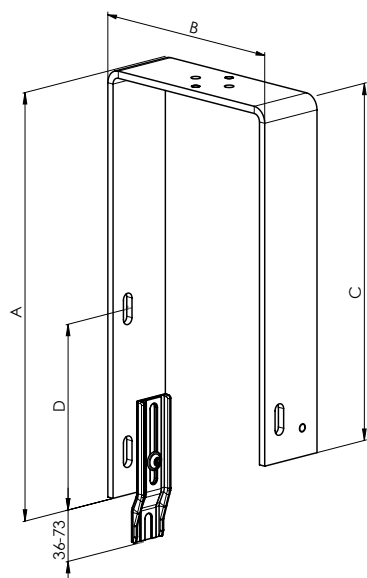


| Tabela wymiarów |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Wymiar          | Min. | Maks. |
| A               | 160  | 330   |
| B               | 100  | 150   |
| C               | 130  | 230   |
| D               | 110  | 280   |



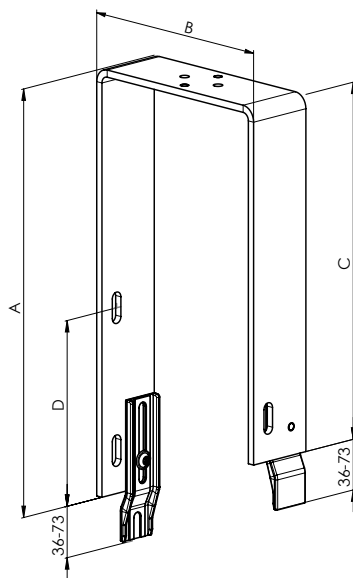
Uchwyt wariabilny P 130/4  
2-01419-0000-0

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



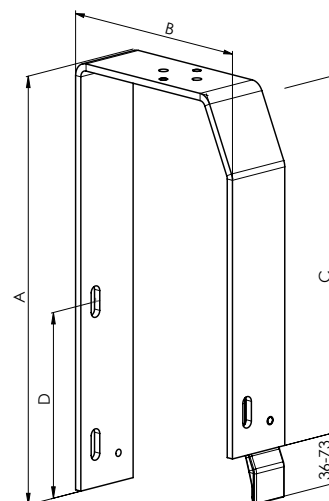
Uchwyt wariabilny P 130/5  
2-01420-0000-0

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



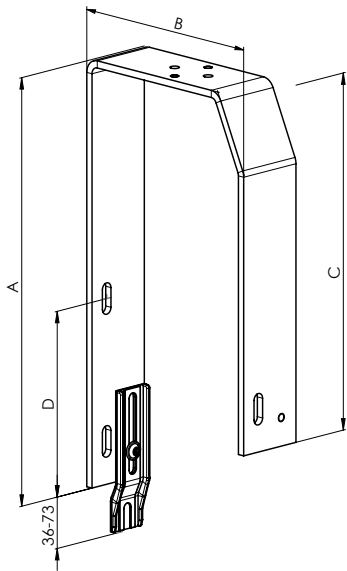
Uchwyt wariabilny P 130/6  
2-01421-0000-0

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



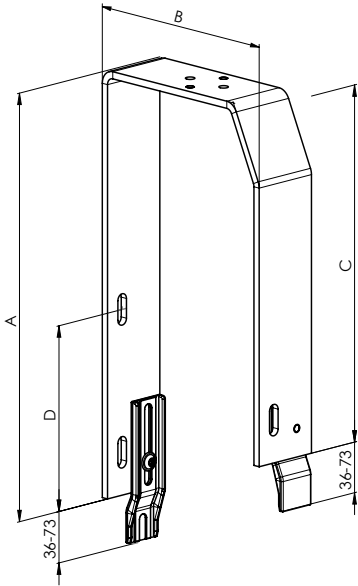
Uchwyt wariabilny P 130/7  
2-01422-0000-0

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



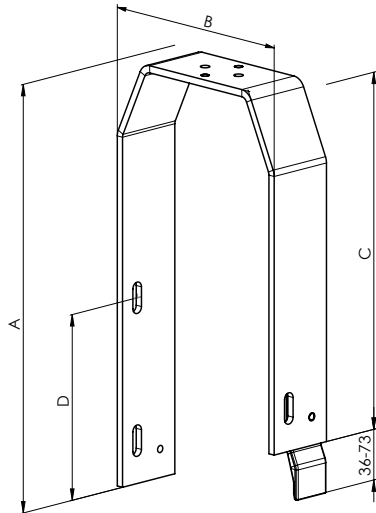
Uchwyt wariabilny P 130/8  
2-01423-0000-0

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



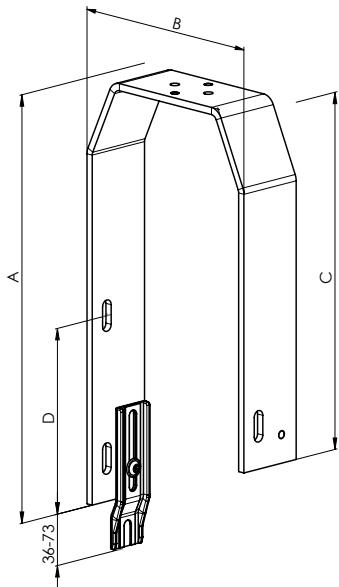
Uchwyt wariabilny P 130/9  
2-01424-0000-0

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



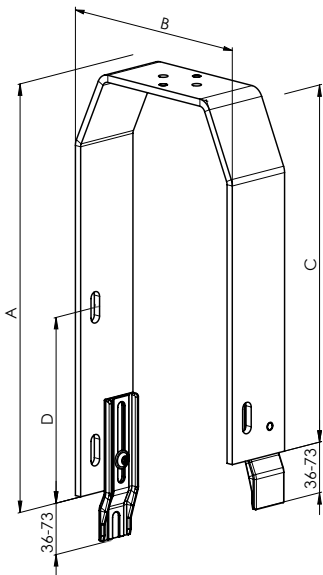
Uchwyt wariabilny P 130/10  
2-01425-0000-0

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



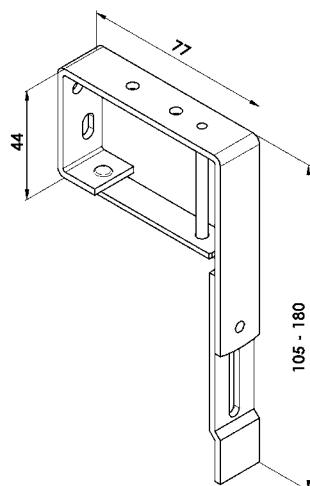
Uchwyt wariabilny P 130/11  
2-01426-0000-0

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

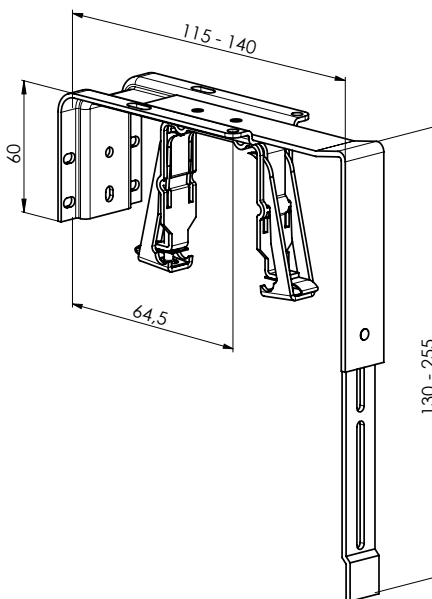


## Uchwyty KBT1 - 12

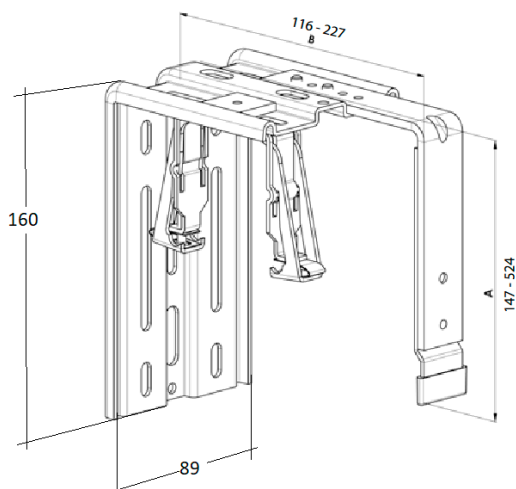
Uchwyt żaluzji mechaniczny - KBT01 (105-180)  
P 008\_KBT1 (6-010604-0001)  
(dla górnego profilu 40 x 40)



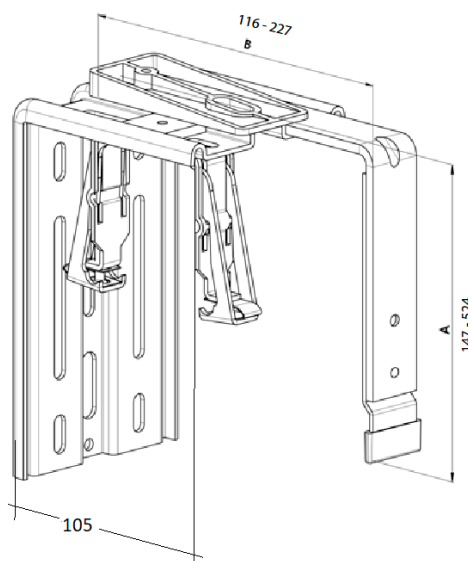
Uchwyt żaluzji mechaniczny - KBT02 (130-255)  
P 008\_KBT2 (6-010604-0002)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



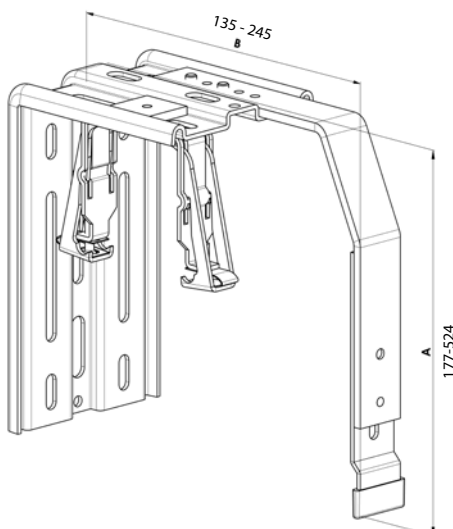
KBT3/1 (B=116-169; A=147-524)  
KBT3/2 (B=170-227; A=147-524)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



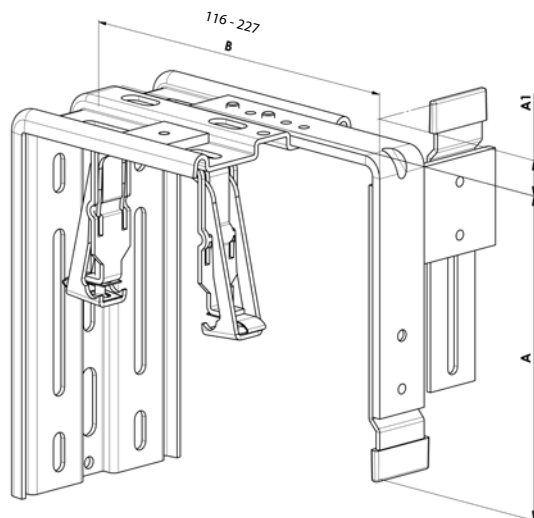
KBT4/1 (B=116-169; A=147-524)  
KBT4/2 (B=170-227; A=147-524)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



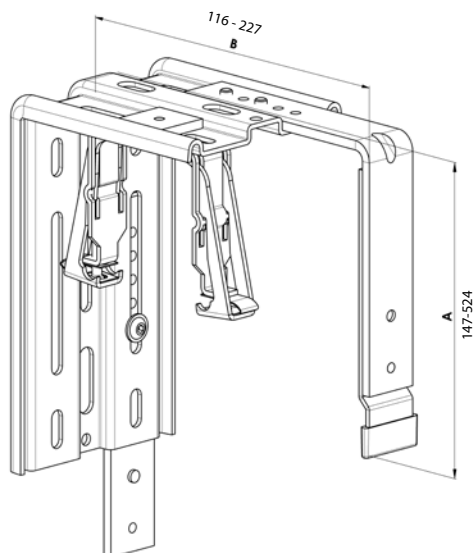
KBT5/1 (B=135-190; A=177-524)  
KBT5/2 (B=191-245; A=177-524)  
(dla górnego profilu 56 x 58)



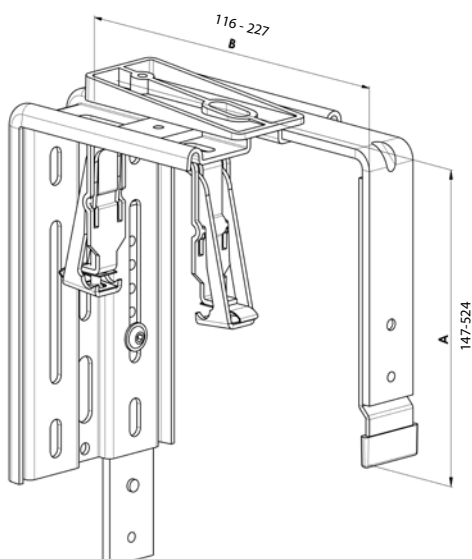
KBT7/11 (B=116-169; A=147-524; A1=28-83)  
 KBT7/12 (B=116-169; A=147-524; A1=84-138)  
 KBT7/13 (B=116-169; A=147-524; A1=139-193)  
 KBT7/21 (B=170-227; A=147-524; A1=28-83)  
 KBT7/22 (B=170-227; A=147-524; A1=84-138)  
 KBT7/23 (B=170-227; A=147-524; A1=139-193)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)



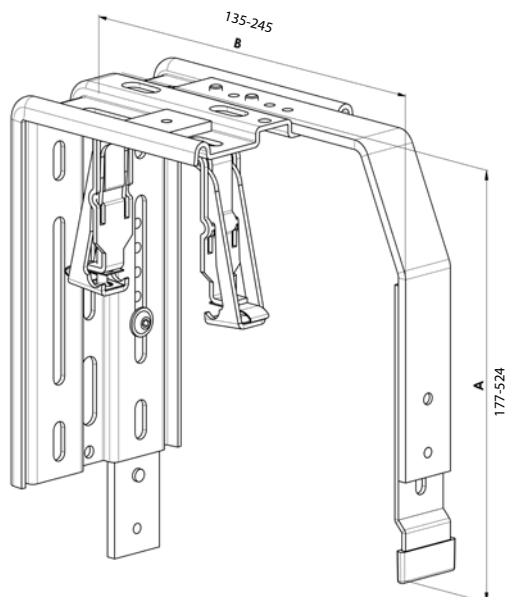
KBT8/1 (B=116-169; A=147-524)  
 KBT8/2 (B=170-227; A=147-524)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)



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

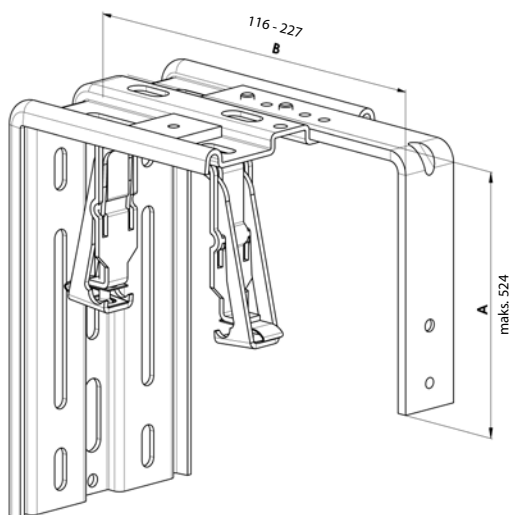


KBT10/1 (B=135-190; A=177-524)  
 KBT10/2 (B=191-245; A=177-524)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)

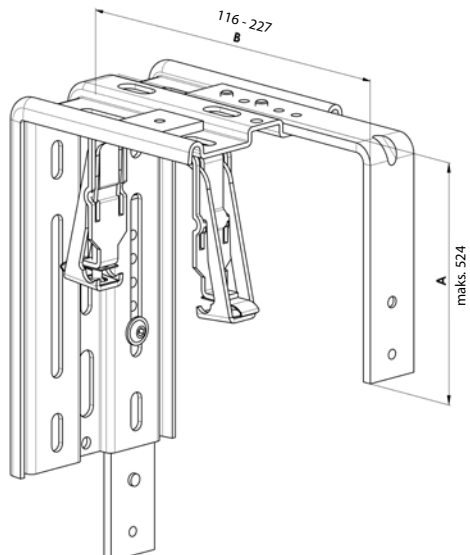


## Uchwyty dla rozwiązań podtynkowych (dla nietypowych wersji blach kryjących)

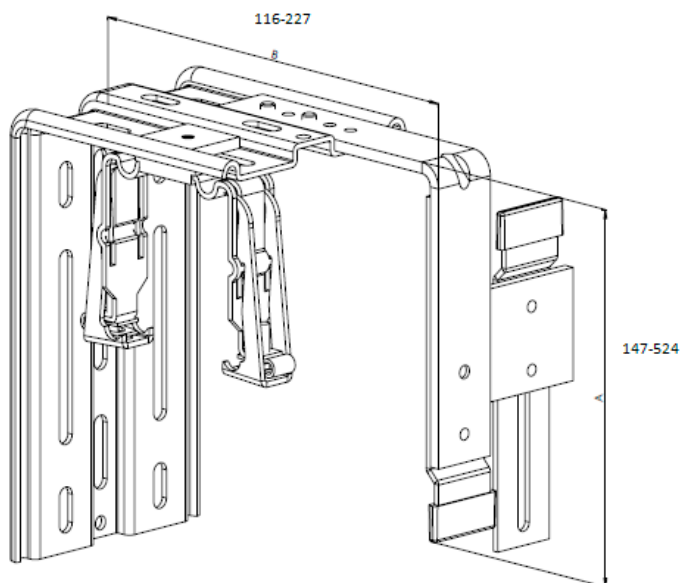
KBT6/1 (B=116-169; A=dokładny)  
 KBT6/2 (B=170-227; A=dokładny)  
 (dla górnego profilu 56 x 58)



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

Uchwyty żaluzji

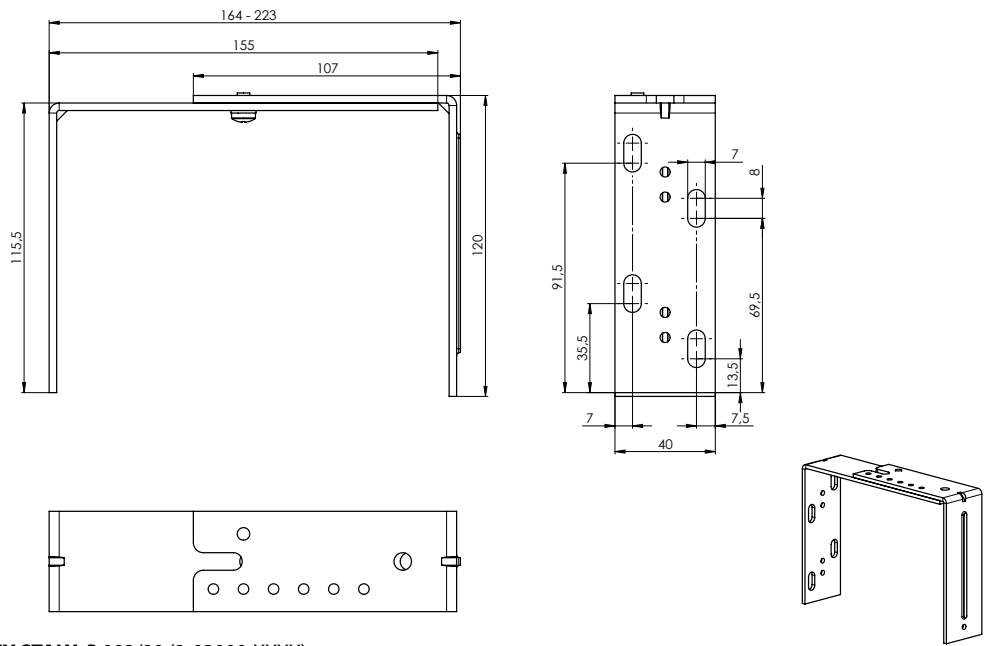
Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

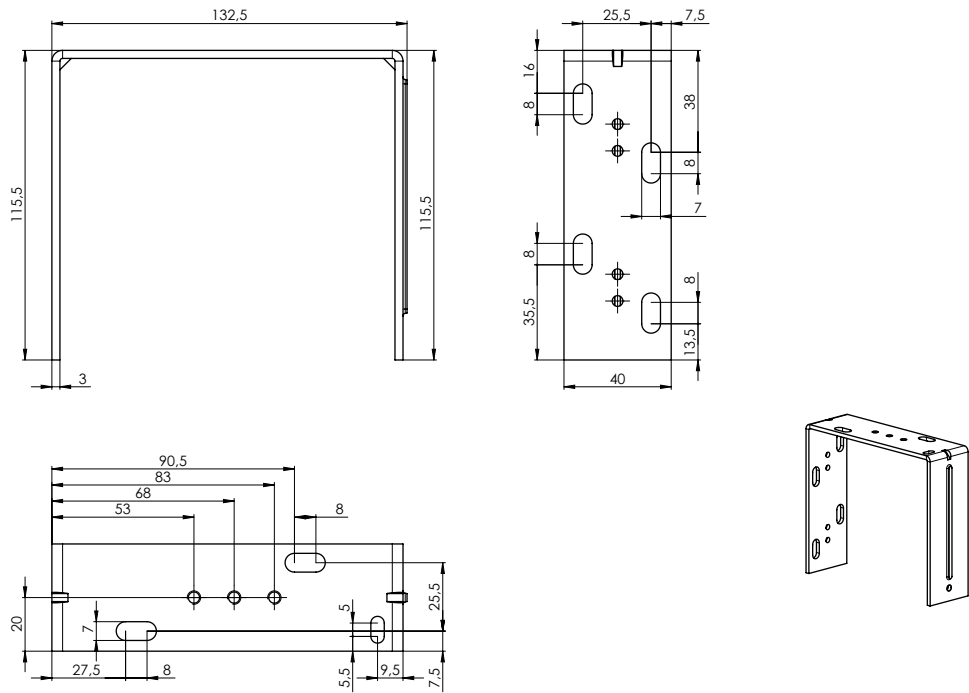
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

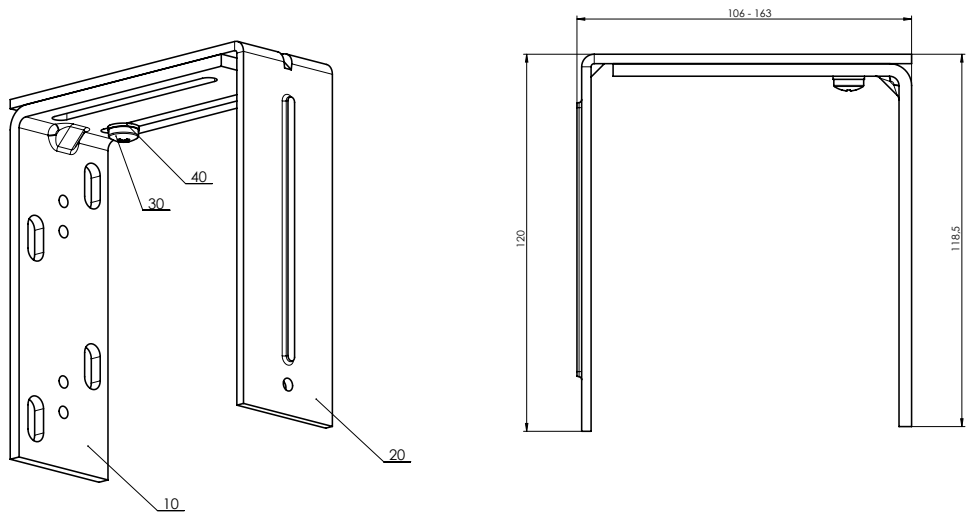
NOŚNIK NASTAWNY PODWÓJNY - DŁUGI P 003/22 (2-01347-XXXX)



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



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



# Odliczanie uchwytów

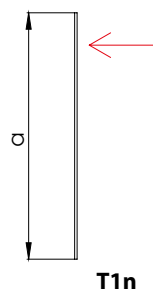
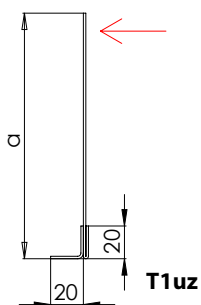
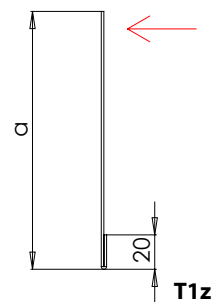
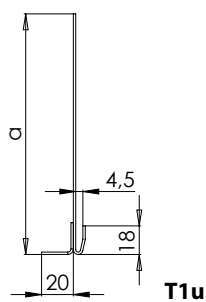
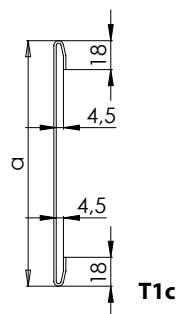
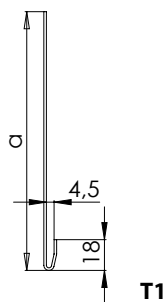
| Typ uchwytu | Odległość V1 [mm] | Typ uchwytu                | Odległość V1 [mm] |
|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| P512        | 2                 | P010/42                    | 18                |
| P513        | 2                 | P010/43                    | 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.

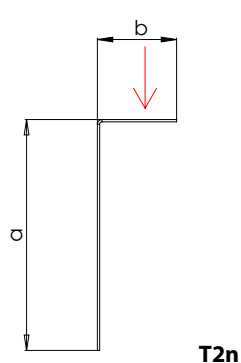
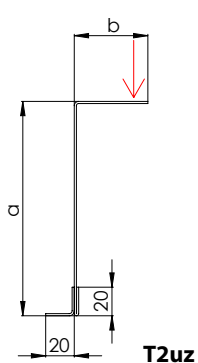
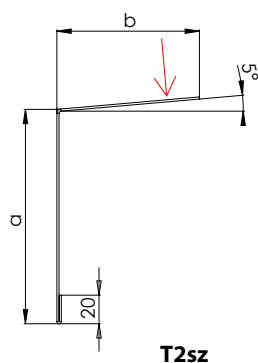
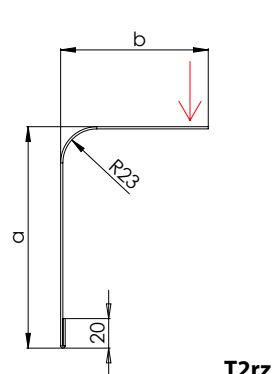
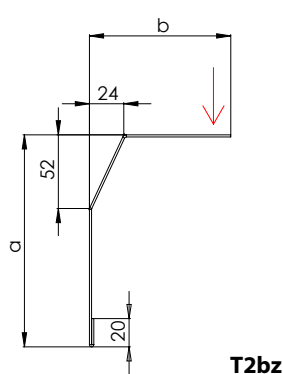
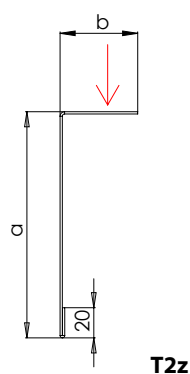
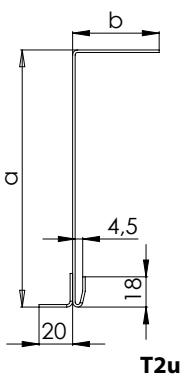
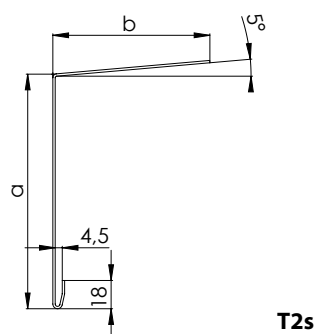
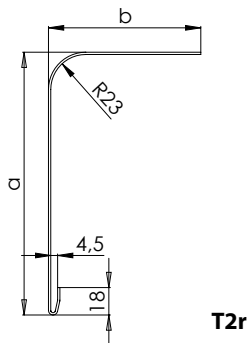
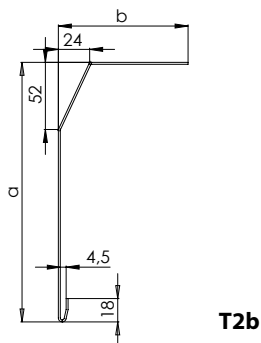
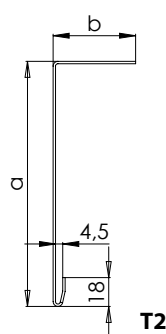
Minimalna wartość wymiaru  $B = 12 \text{ mm}$

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.

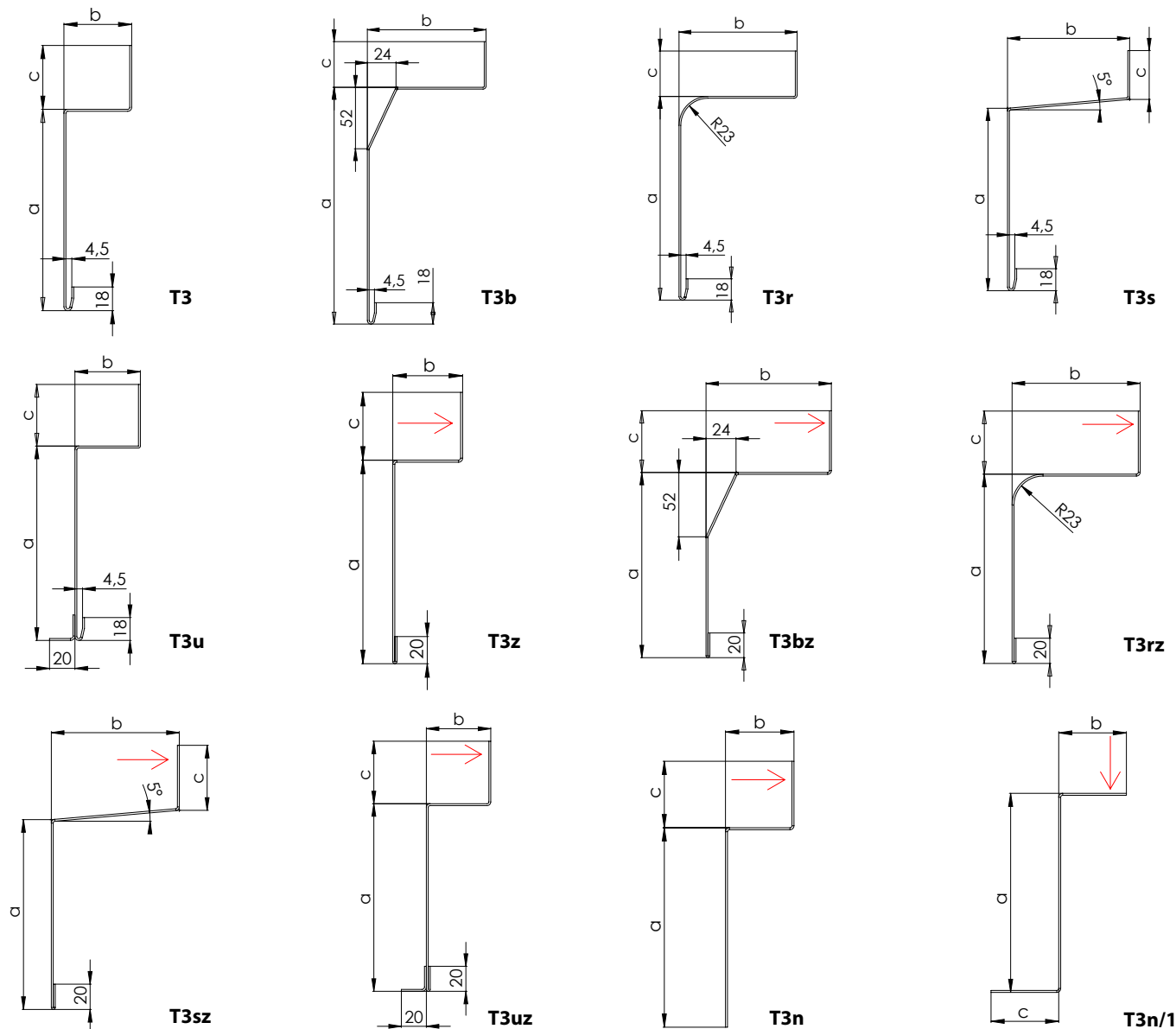
\*Dla blach kryjących T4n, T4d/1, T4d/2 wiercenie jest identyczne - jeżeli wymiary  $a - c$  są mniejsze niż 100 mm.

### Blachy kryjące typu T2

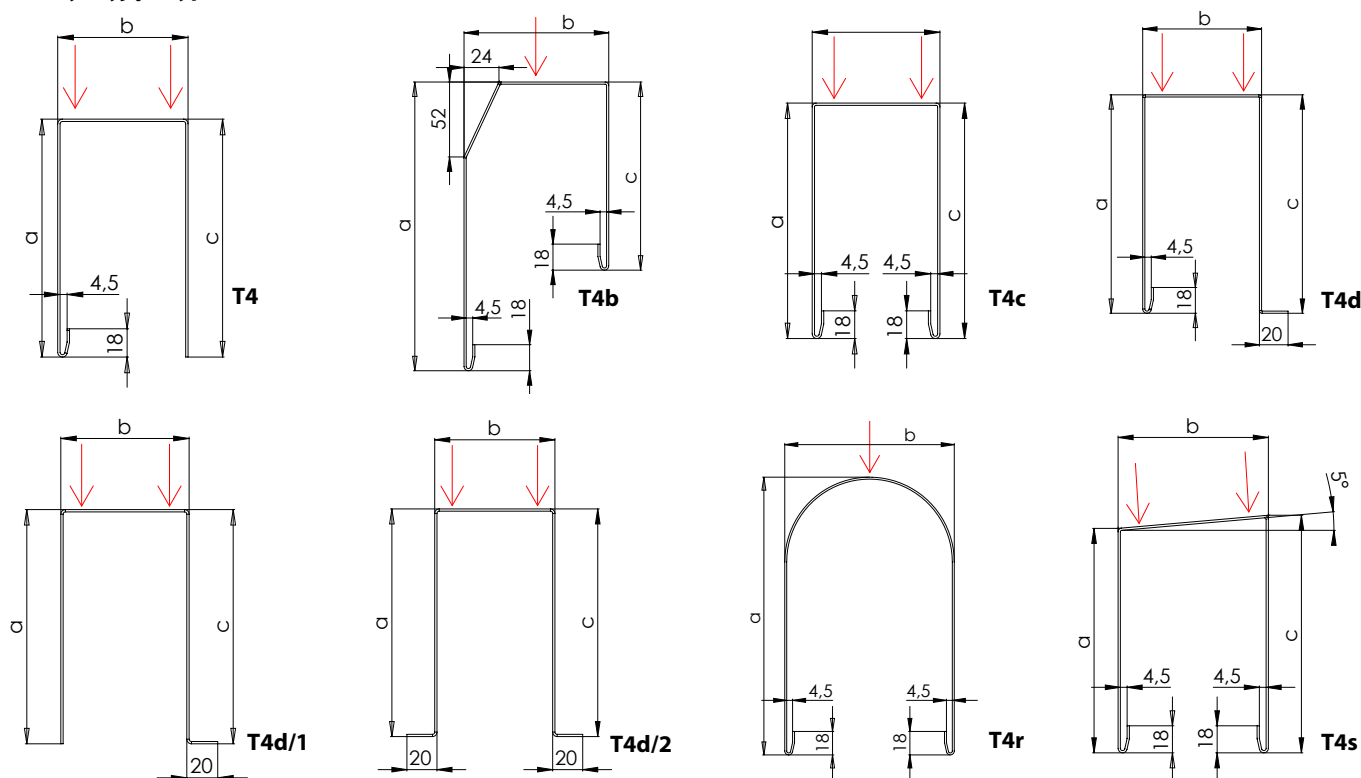




# Blachy kryjące typu T3

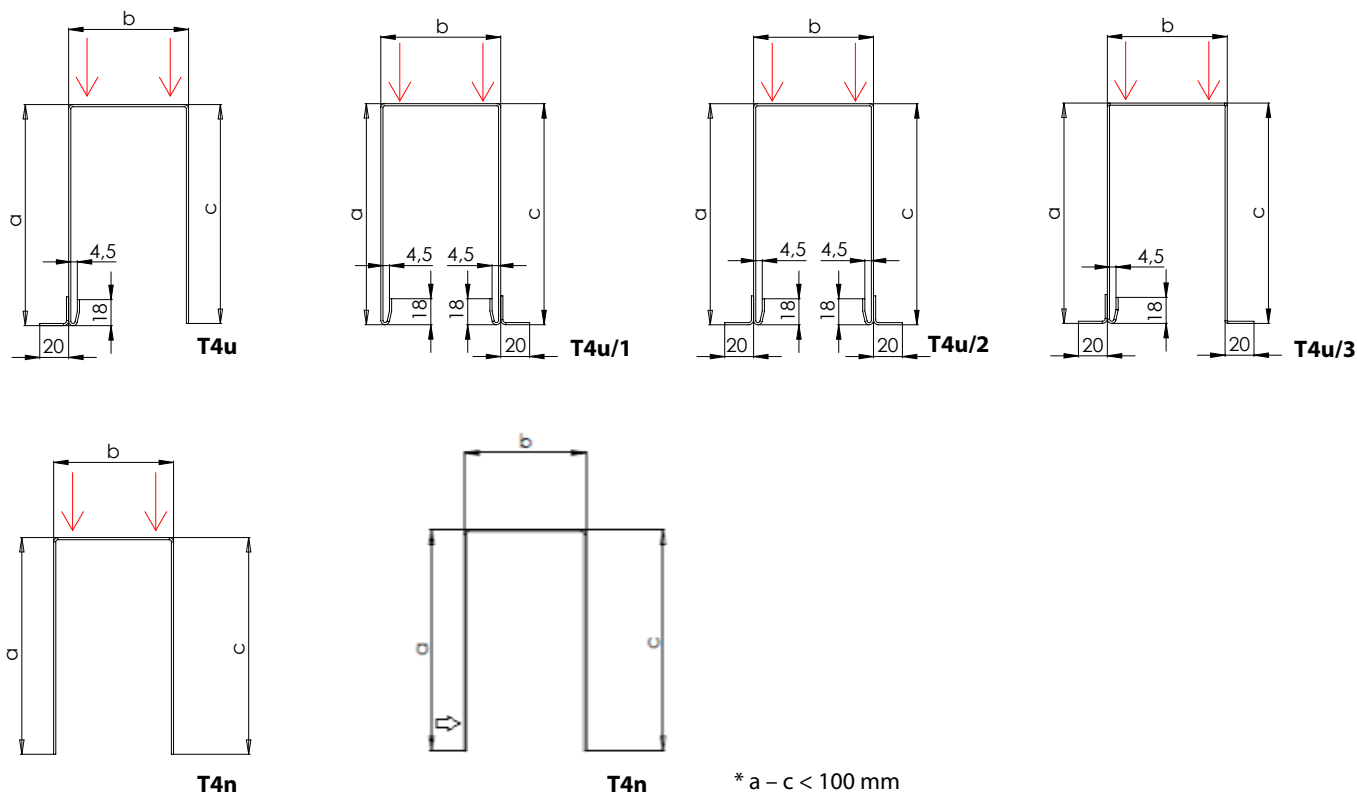


# Blachy kryjące typu T4



\* a - c < 100 mm

\* a - c < 100 mm



## Rozszerzalność cieplna blachy kryjące

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  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ .

## Liczba uchwytów żaluzji według szerokości ( mm)

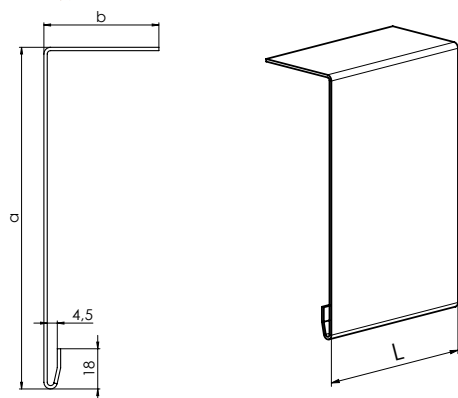
| Szerokość żaluzji ( mm.) | (szt.) |
|--------------------------|--------|
| Do 1599                  | 2      |
| 1600 až 2399             | 3      |
| 2400 až 3199             | 4      |
| 3200 až 6000             | 5      |

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



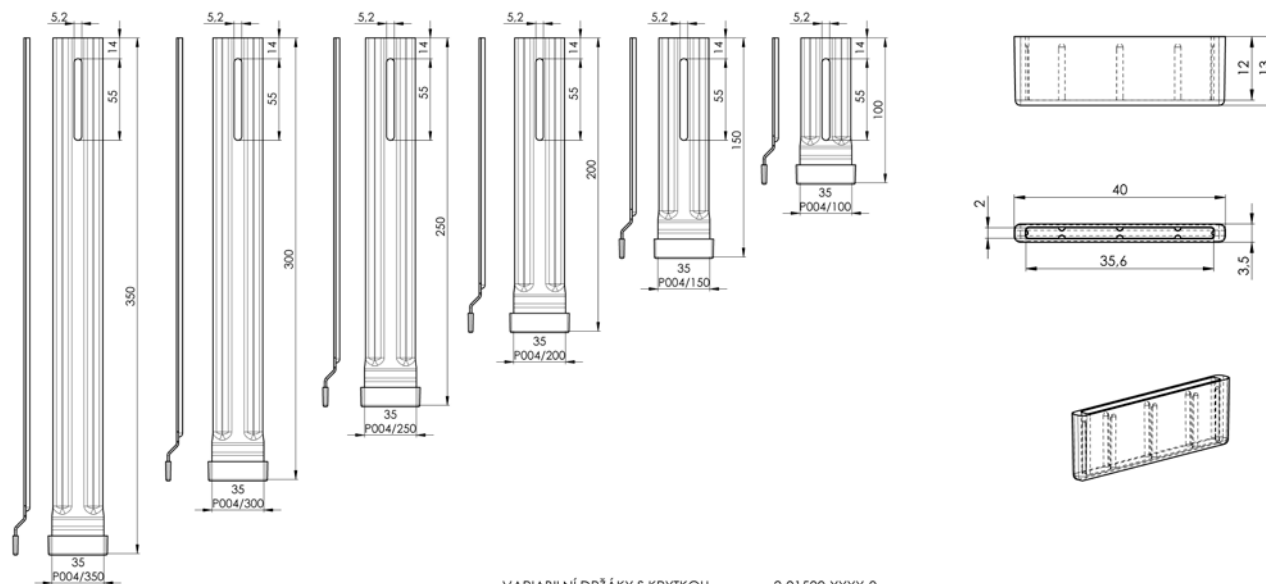
### Wymiary zamówieniowe blachy kryjącej

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

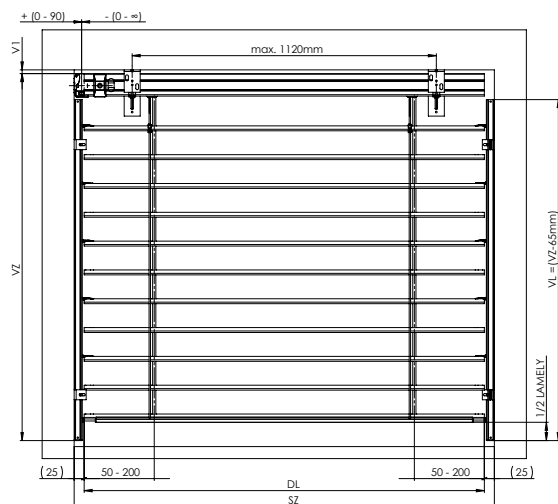
| Typ       | Wymiar "A"   |
|-----------|--------------|
| P 004/100 | 140 - 190 mm |
| P 004/150 | 191 - 240 mm |
| P 004/200 | 241 - 290 mm |
| P 004/250 | 291 - 340 mm |
| P 004/300 | 341 - 390 mm |
| P 004/350 | 391 - 440 mm |

## Wymierzenie

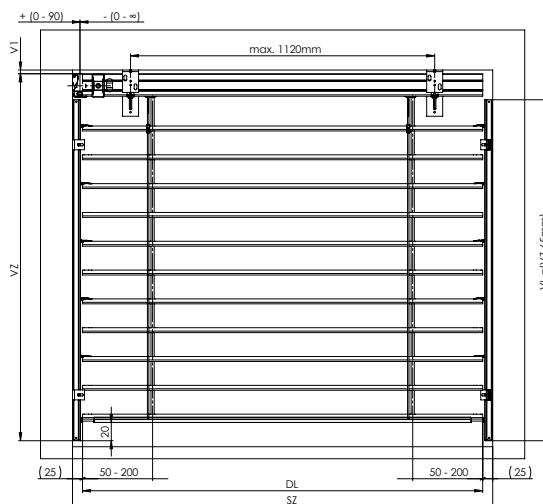
### Wymierzenie standardowej żaluzji

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.

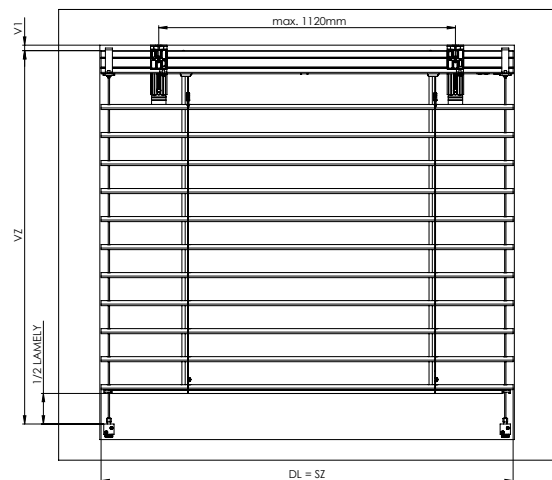
Sposób wymierzenia żaluzji zewnętrznych jest na tyle specyficzną kwestią, że stronę techniczną zalecamy zawsze skonsultować na budowie. Są też możliwe inne specyficzne rozwiązania.



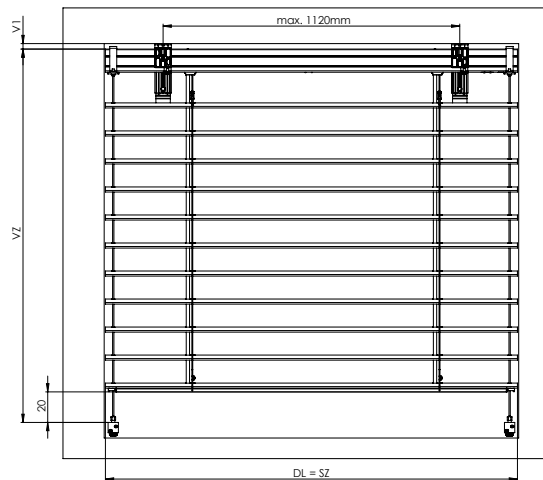
przewodzenie listwą prowadzącą - prostopadła



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

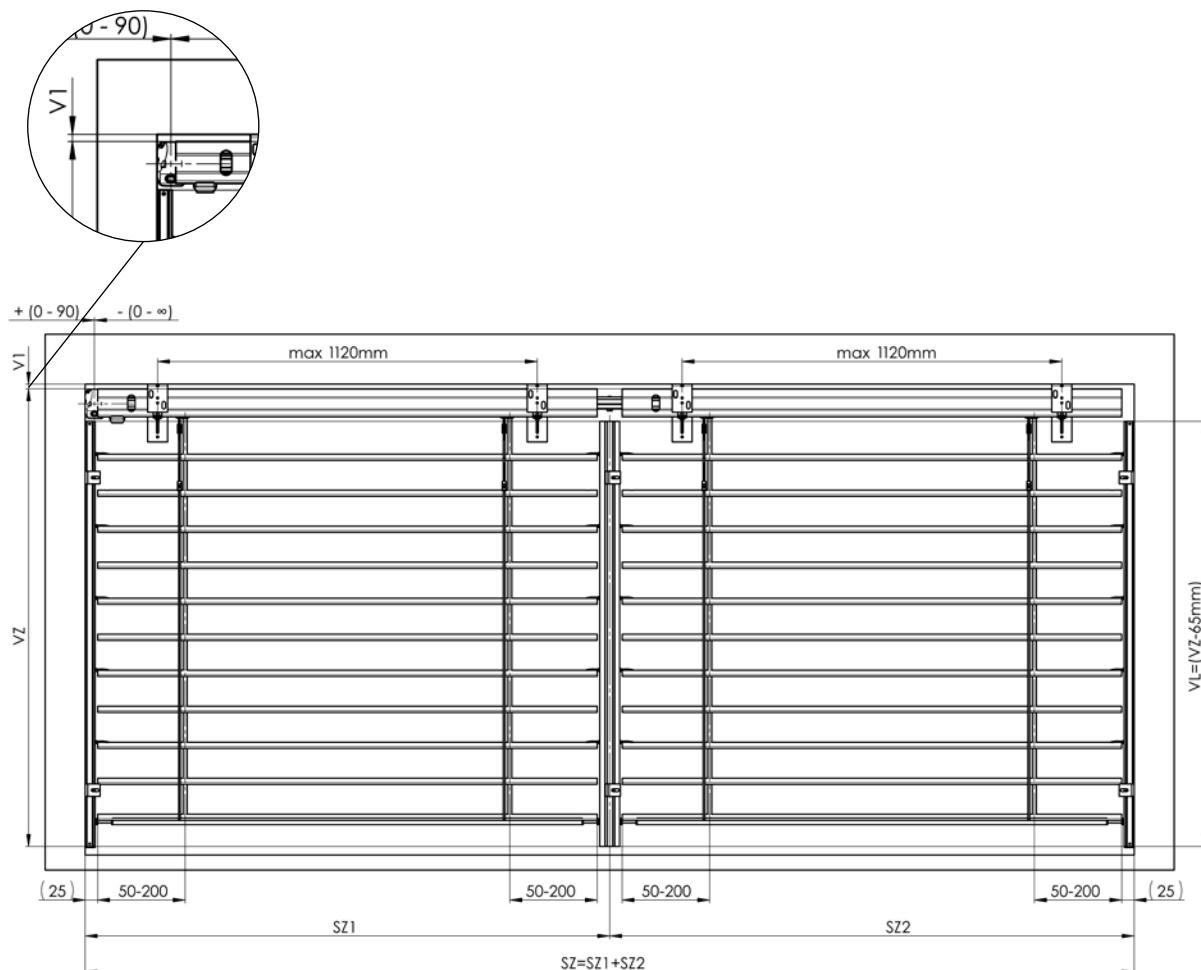
Górny profil jest w przypadku obsługi silnikiem skrócony o 5 mm. W przypadku obsługi korbką długość górnego profilu zależy od posunięcia przekładni. Pozycja przekładni (możliwe posunięcie) w górnym profilu zależy od konkretnego osadzenia ramy okna, ościeża.

**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.

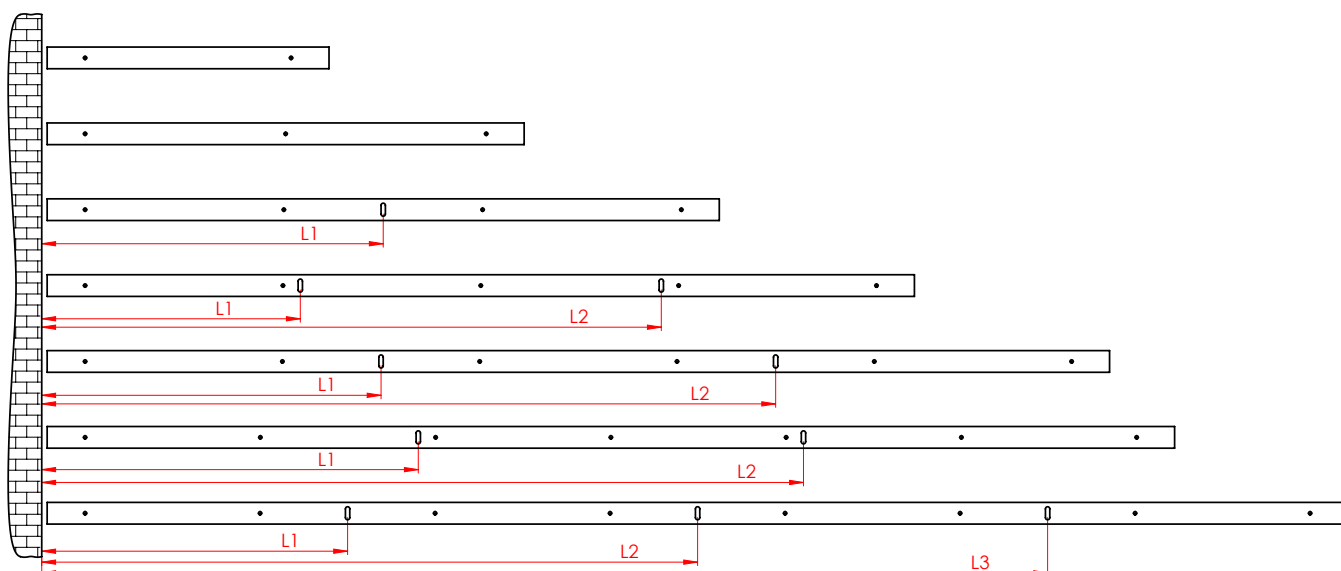
Szczelina między dolną krawędzią kanału 56x58 i pierwszą lamelą w zamkniętym stanie wersji z zamkniętą listwą dolną:

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 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 |

## Wymiarowanie żaluzji sprężonej



## STANDARDY ROZMIESZCZENIA DODATKOWEJ LINKI PROWADZĄCEJ



## Sposób standardowego montażu żaluzji zewnętrznej

Montaż może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany fachowiec!

### Przygotowanie budowlane do montażu:

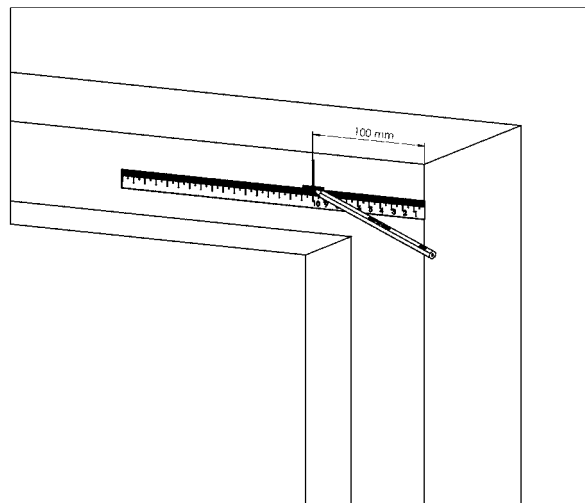
- gotowe ościeża, elewacja wymalowana, gotowe parapety zewnętrzne.

### Kontrola:

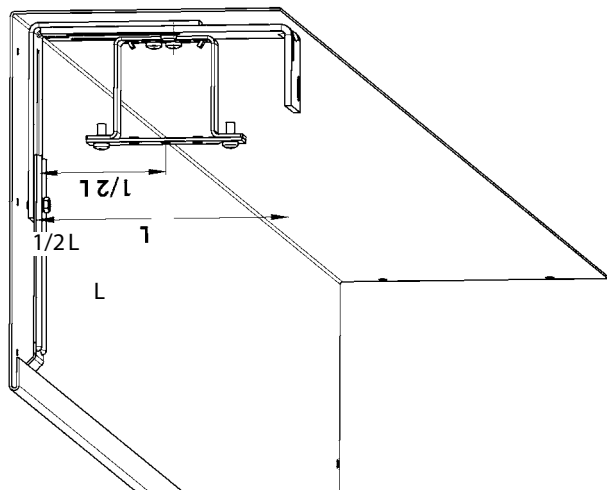
- przed montażem zalecamy przeprowadzenie kontroli wszystkich dostarczonych części, aby uniknąć możliwych problemów. Ewentualne wady, ew. uwagi dotyczące montażu lub samej żaluzji należy przekazać producentowi.

### Narzędzia do montażu:

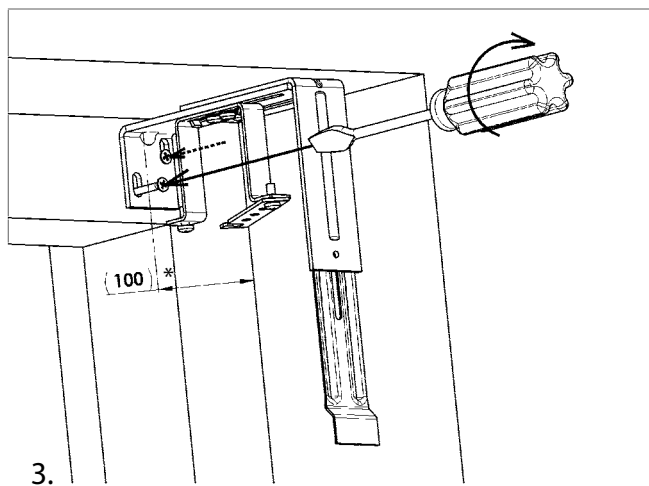
1. Metr zwijany
2. Poziomnica
3. Ołówek
4. Młotek
5. Wiertarka elektryczna i wiertła według materiału podłoża
6. Wiertarka akumulatorowa
7. Uchwyt magnetyczny
8. Bity PZ2, PH2, uchwyt magnetyczny na łeb sześciokątny 8 i 10
9. Komplet kluczy imbus
10. Kabel montażowy
11. Mała grzechotka i końcówka 8
12.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



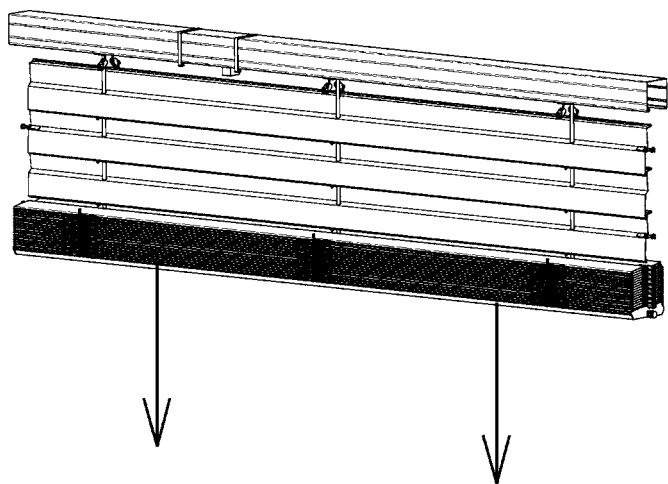
1.



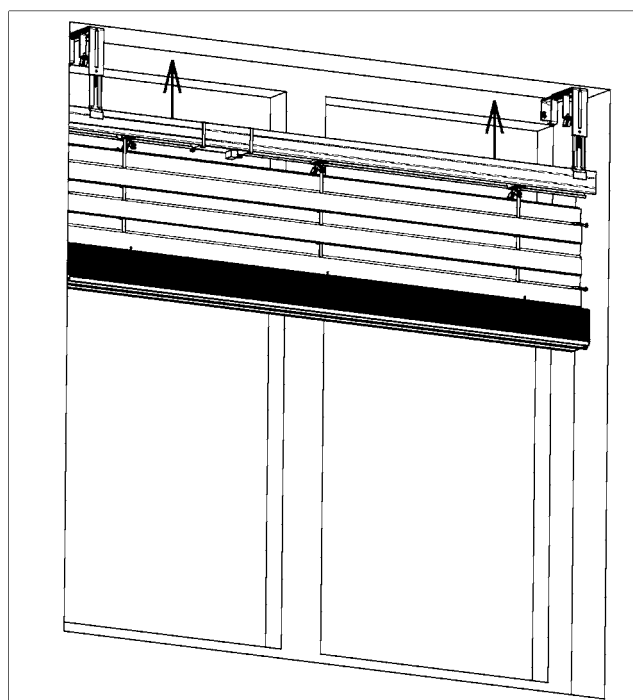
2.



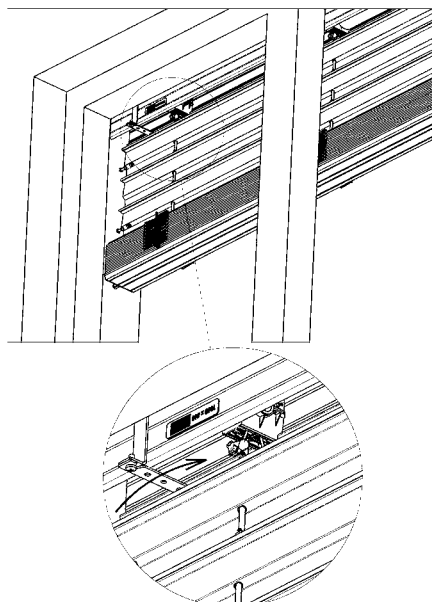
3.



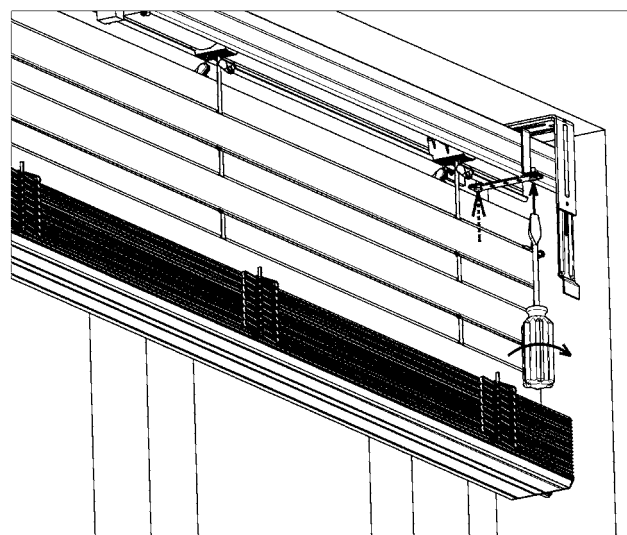
4.



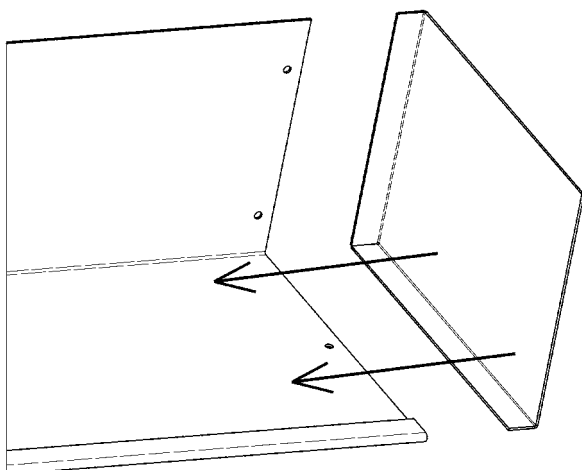
5.



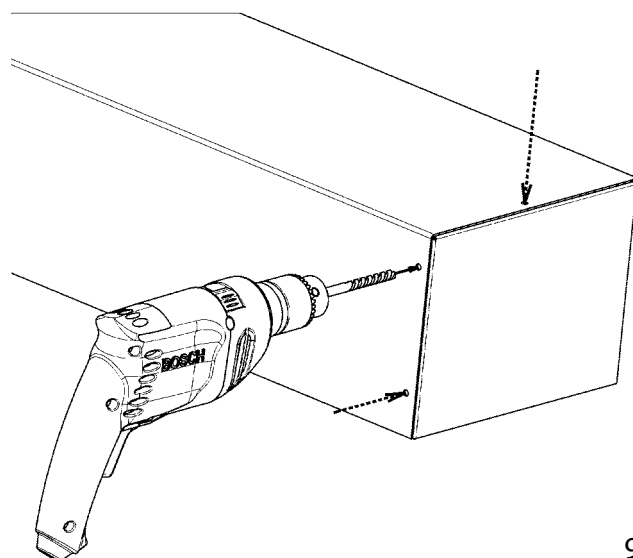
6.



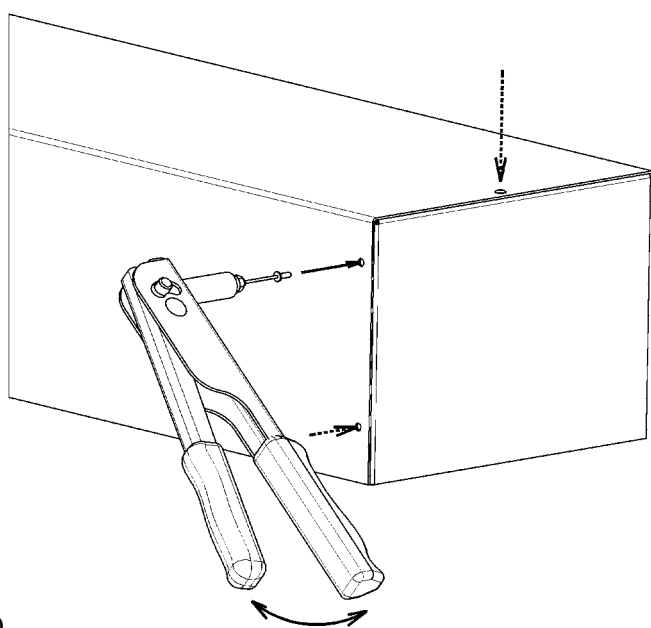
7.



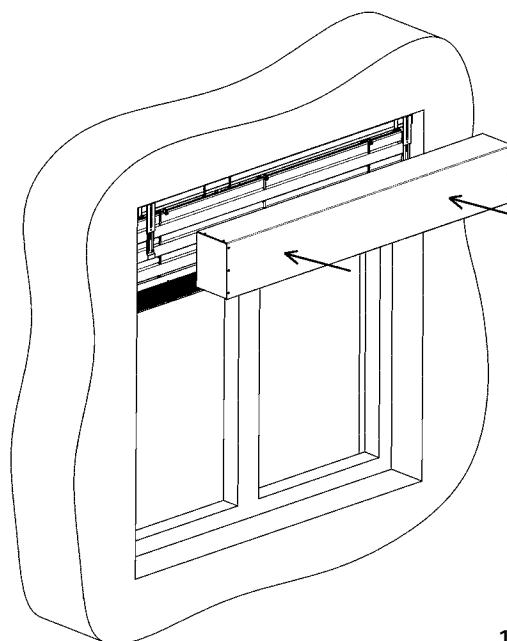
8.



9.

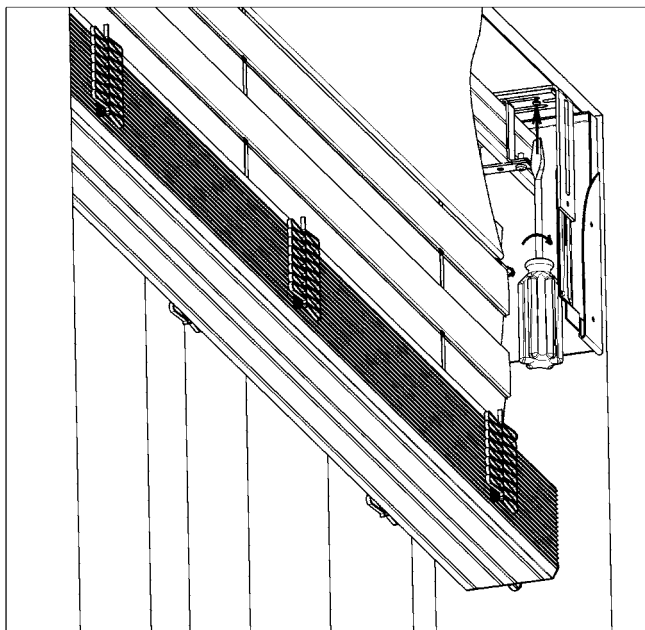


10.

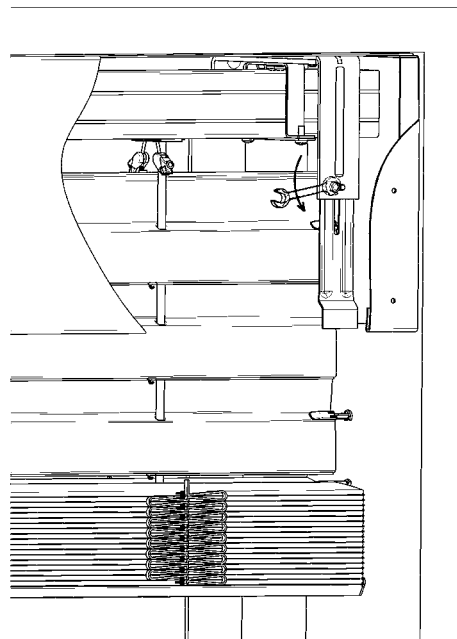


11.

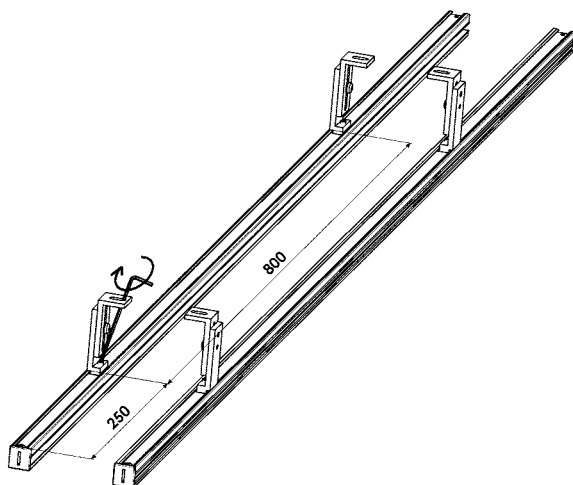
12.



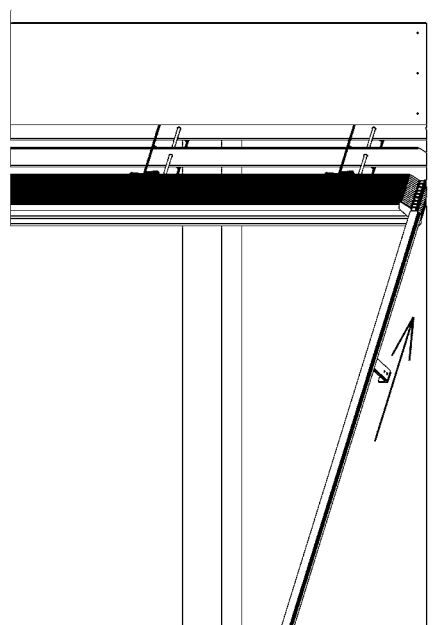
13.



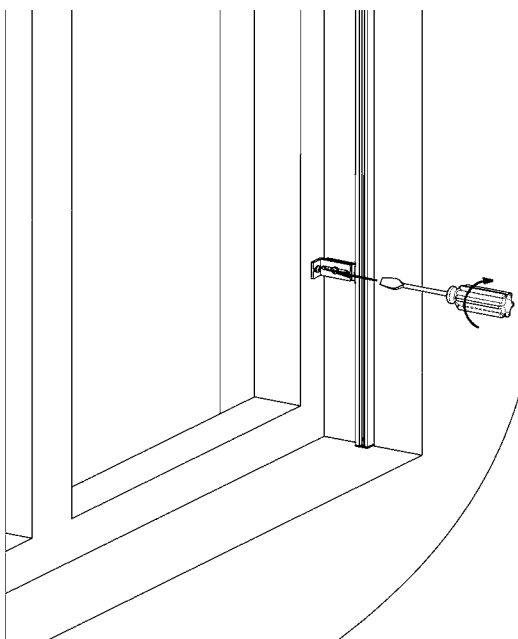
14.



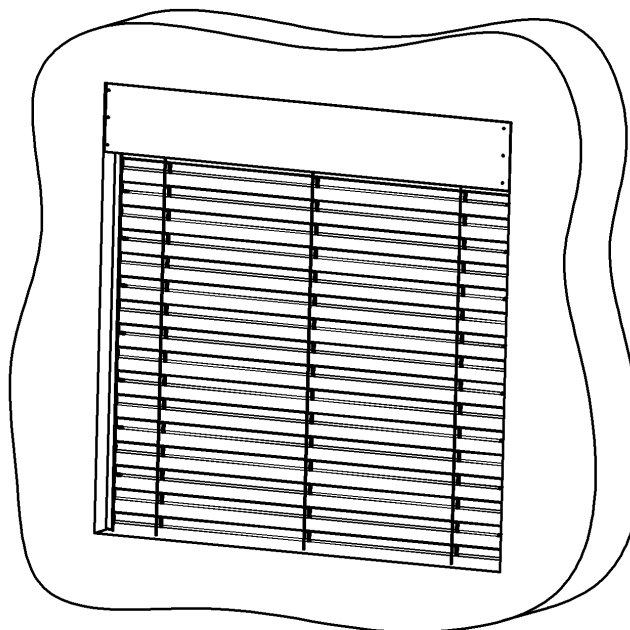
15.



16.

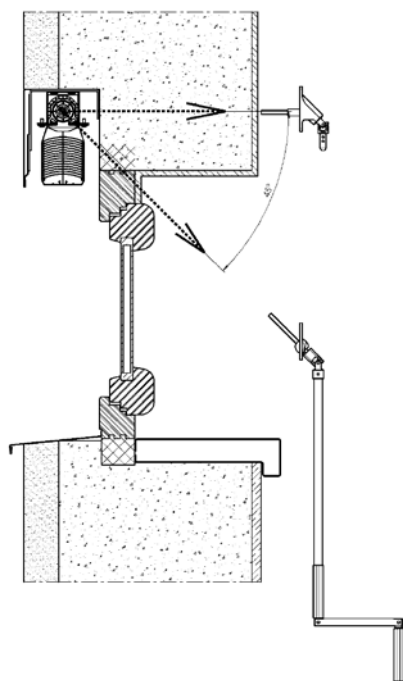


17.

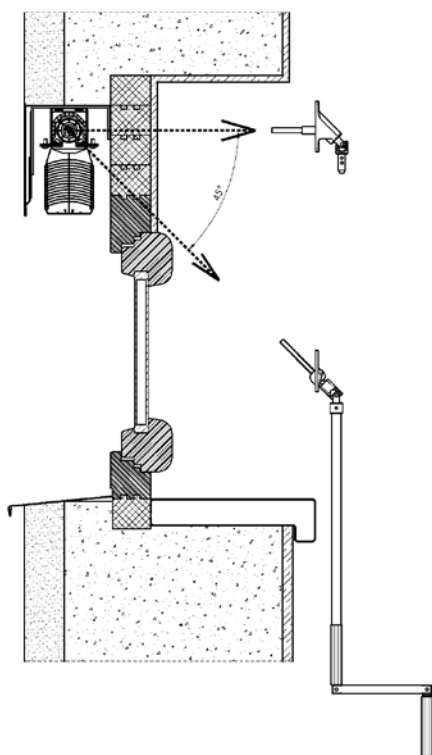




## Montaż żaluzji do wytworzonego zagłębienia (strop/ściana)



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

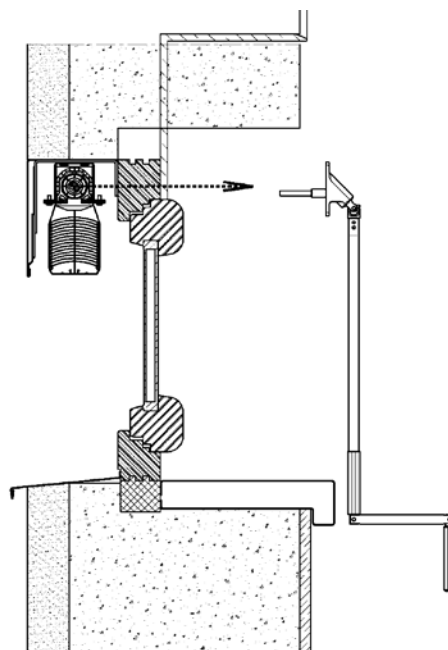


### Uwaga:

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. Nasadzić na prowadnice lameli listwy prowadzące, które już posiadają uchwyty listew prowadzących 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 wywiercone w korpusie listwy prowadzącej). Listwy prowadzące muszą być zamontowane pośrodku górnego profilu żaluzji.
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 śrubką 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 śrubką 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

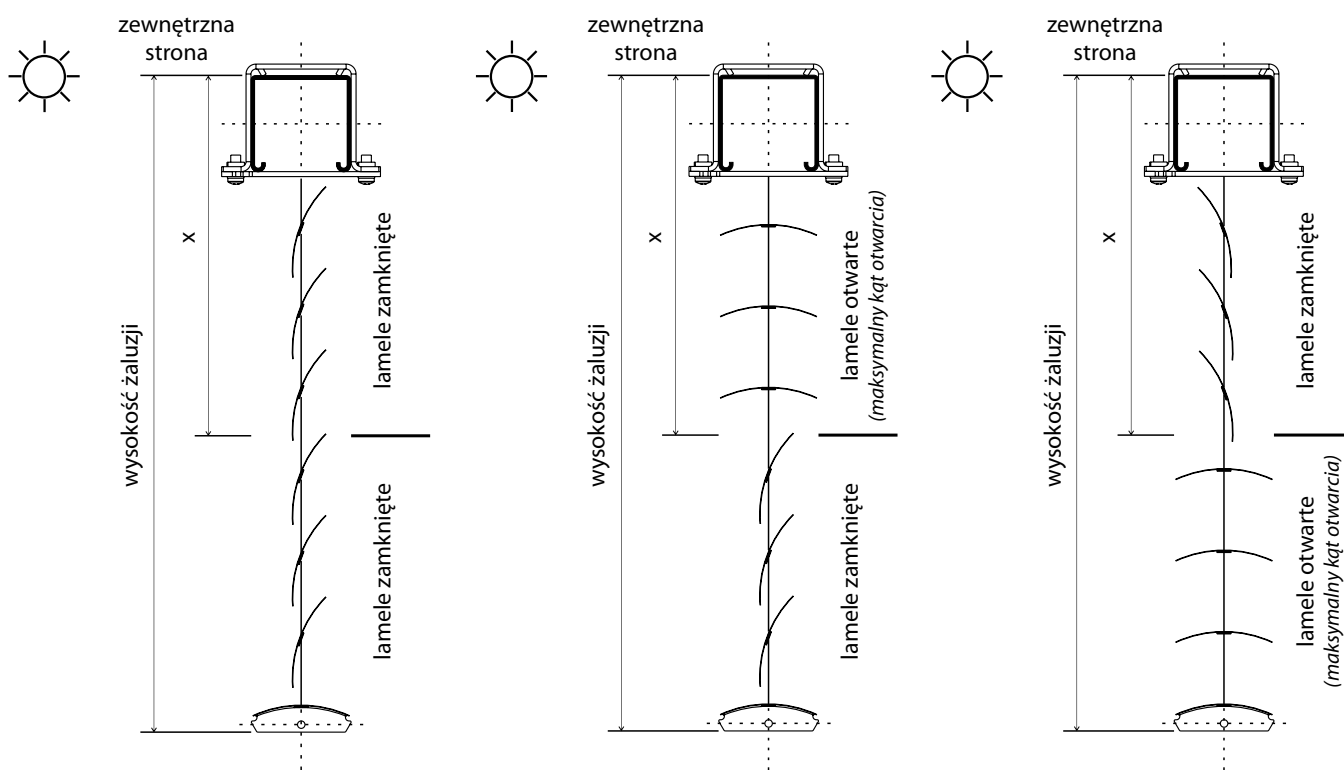
**ISOTRA** *Quality*

## Warianty wykonania

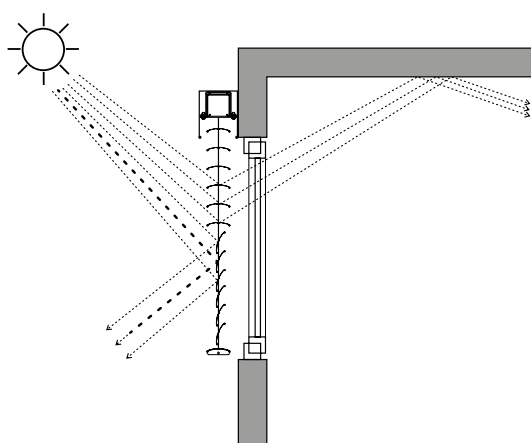
### System DUO (podwójne pochylanie lameli)

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

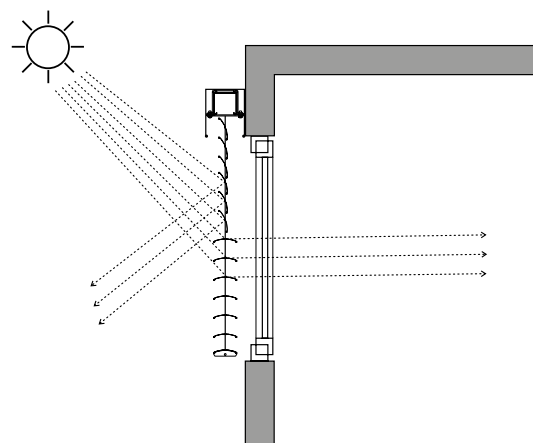
Można mieć zamkniętą górną część żaluzji lub dolną część żaluzji. Nie można całkowicie otworzyć wszystkich lameli naraz. Można wszystkie lamele naraz zamknąć. Różne nachylenie lameli uzyskuje się przez skręcenie drabinki na jednej stronie.



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

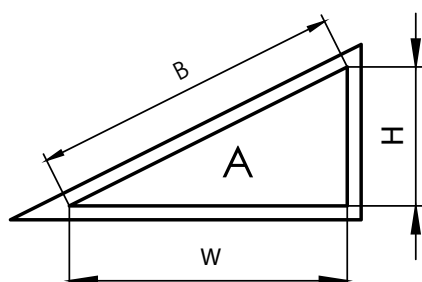
Wysokość mierzona od górnej krawędzi górnego profilu. Wysokość (w mm) trzeba podać w formularzu zamówieniowym. Dokładne wymiary rozdzielenia lameli są dane produkcją według rozstawu drabinki.

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

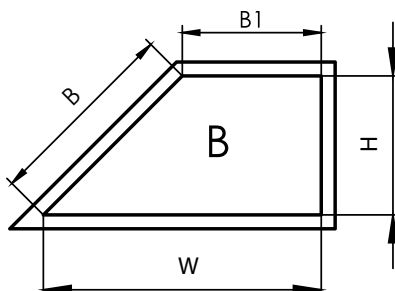
## Warianty wykonania

### Nietypowe wersje żaluzji zewnętrznych

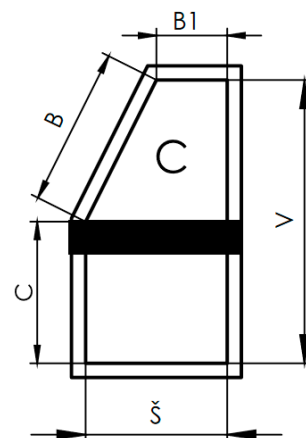
Wszystkie ukosy można obsługiwać silnikiem i korbką z ograniczeniem według zadania i kąta.



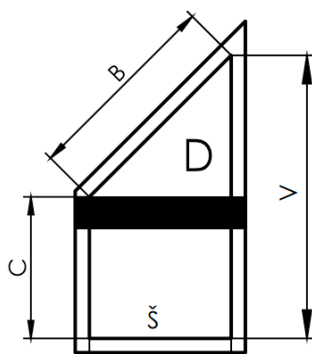
Żaluzji nie można wyciągać



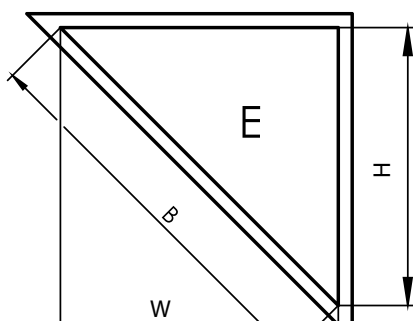
Żaluzji nie można wyciągać



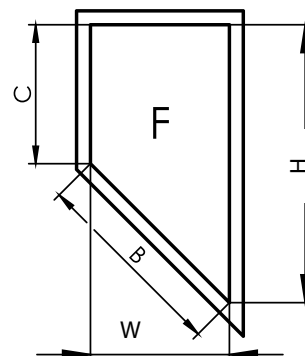
żaluzję można wyciągać tylko do ukosu



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                     |

### 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.

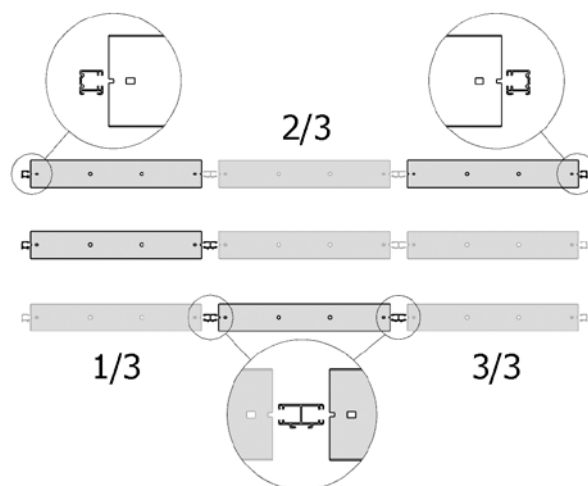
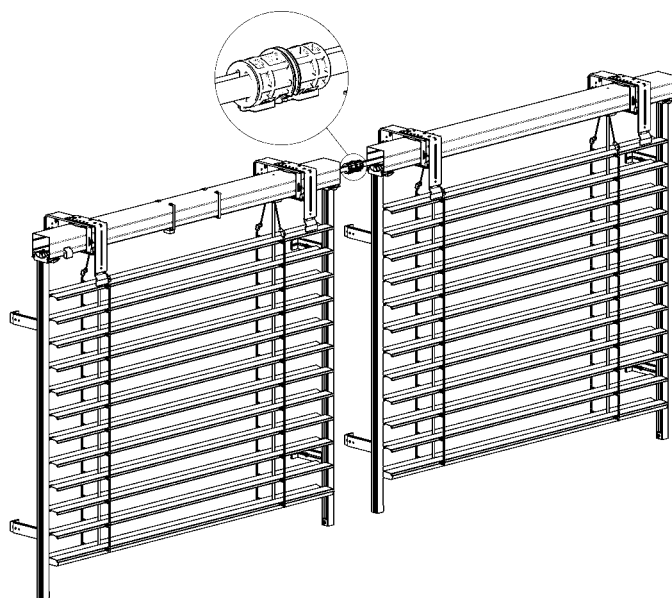
## Warianty wykonania

### 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.

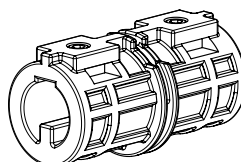
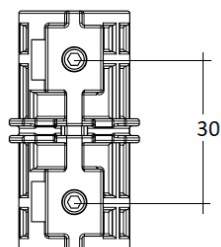
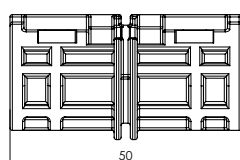
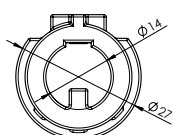
Połączyć można żaluzje typu Cetta 65, Cetta 80, Cetta 60, 80 i 100 Flexi, Setta 65, Setta 90, Zetta 70 i Zetta 90 (Cetta 50 nie można). Można też połączyć żaluzje w nadprożu HELUZ.

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

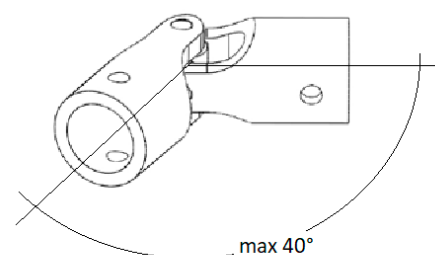


Wał jest zawsze o 5mm krótszy niż wymiar fabryczny bez względu na ewentualne skrócenie górnego kanału.

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

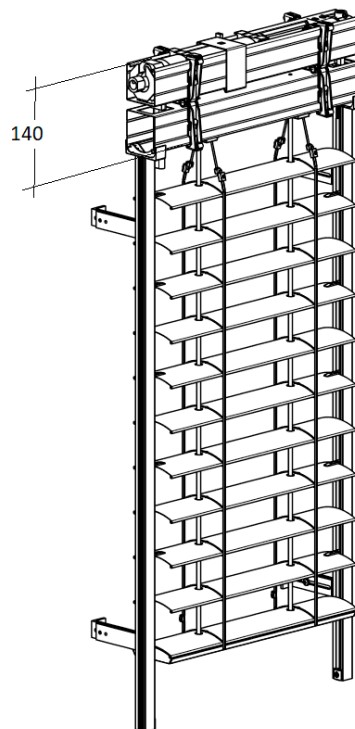
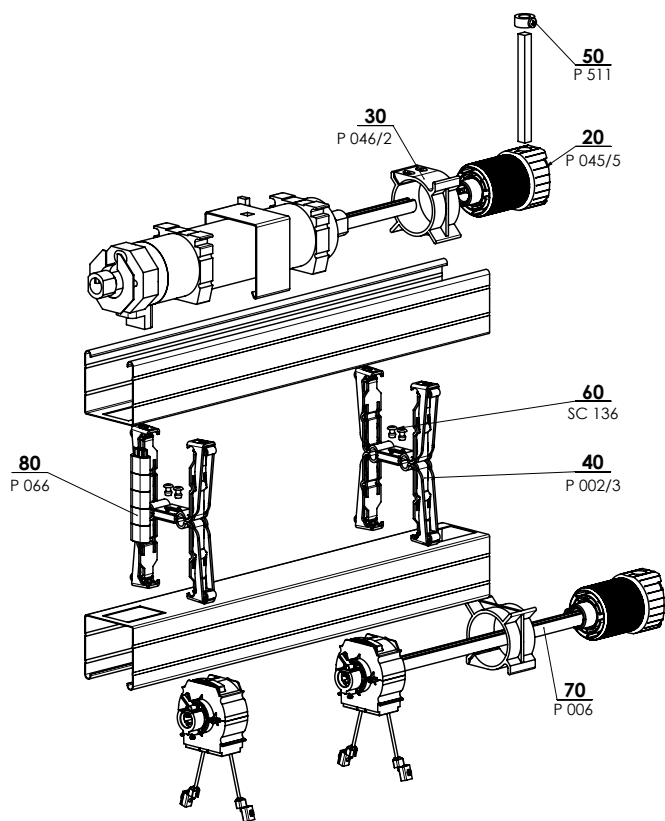
Podczas łączenia profili osiowych należy przestrzegać następujących zasad:

- 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)

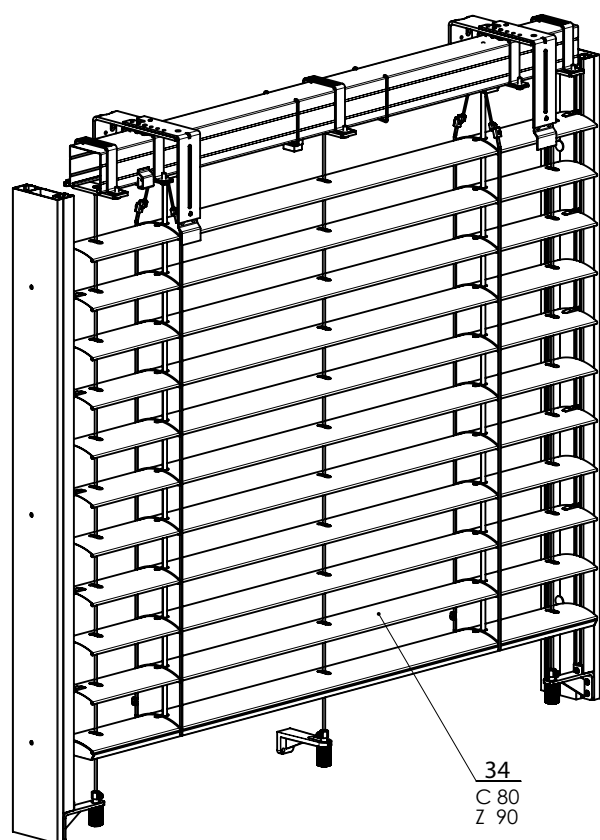
Wersja **Windstabil** żaluzji **Cetta 80** i **Zetta 90**. Chodzi o technologiczne podwyższenie parametru odporności żaluzji na wiatr z pomocą dodatkowych linek.

#### 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 m². 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/naładowania | Wbudowany układ sterowania akumulatora |
| Masa (wraz z akumulatorem)                         | 1100 g                                 |

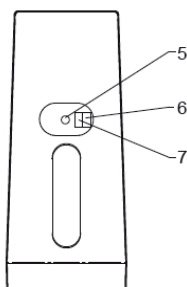


## UWAGA

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



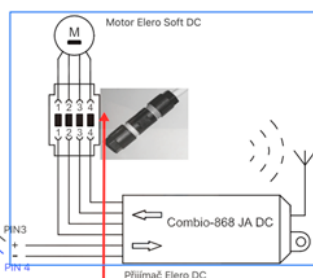
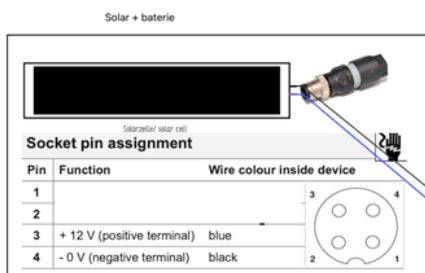
5 Przycisk programowania P

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

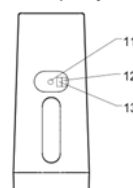
Z tylnej strony pilota zdjąć gumową pokrywę i przełącznik nr 2 w pilocie przełączyć do pozycji OFF.

## 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.



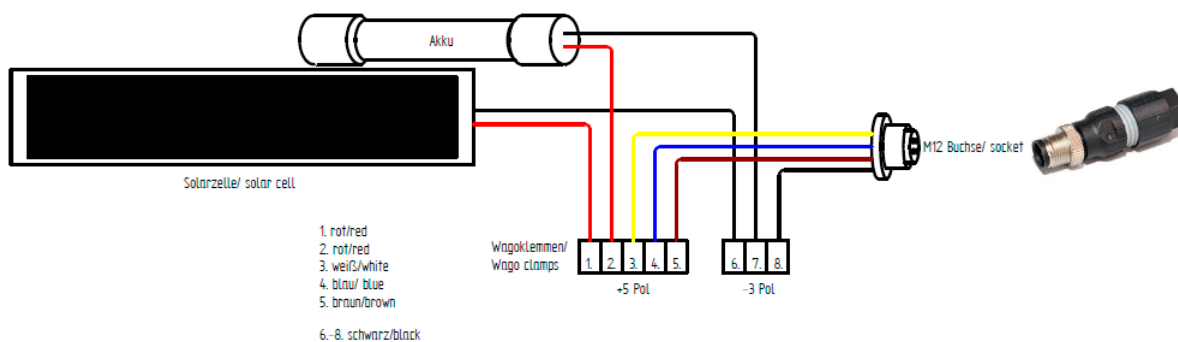
Zadni strona pilotu



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!

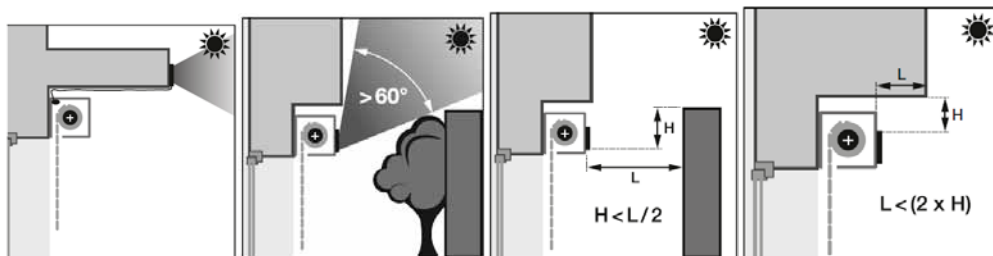
**Kompatybilne piloty:** Tempotel 2, Variotel 2, Monotel 2

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

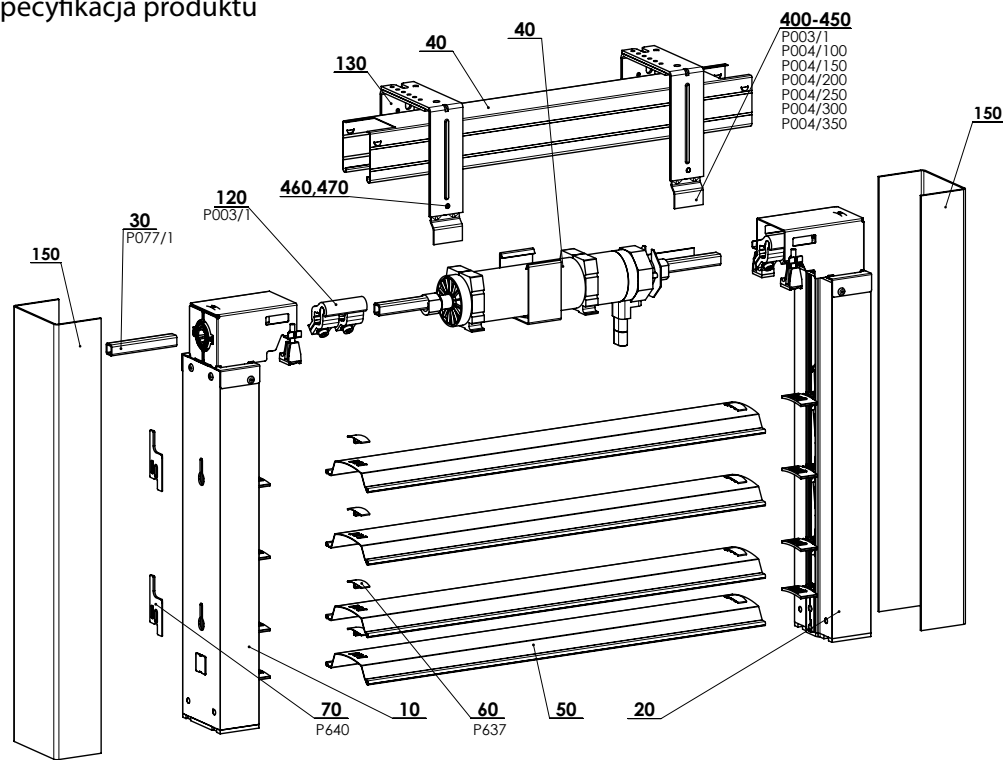


- ▲ Żaluzja łańuchowa TITAN 90
- ▲ Żaluzja ukośna Cetta 80F TE
- ▲ Elewacyjne żaluzje zewnętrzne
- ▲ Żaluzja samonośna STS
- ▲ Żaluzja samonośna VIVA
- ▲ Żaluzja samonośna BRAVO
- ▲ Żaluzja bezpieczna Emergency
- ▲ Żaluzja do nadproża HELUZ

**ISOTRA** *Quality*

Titan 90

Podstawowa specyfikacja produktu



TITAN 90 - SILNIK 2-01070-XXXX-A

Specyfikacja Titan 90

|                | Górny profil                                                    | Dolny profil | Lamela                                 | Vodící listwa                                                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nazwa handlowa | P001/1                                                          | -            | O 123/XXXX                             | P 018/81 PU52                                                    |
| Wymiary (mm)   | 56 x 58                                                         | -            | 0,60 x 122,8                           | 80x49,2                                                          |
| Materiał       | Fe                                                              | -            | Al                                     | 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.

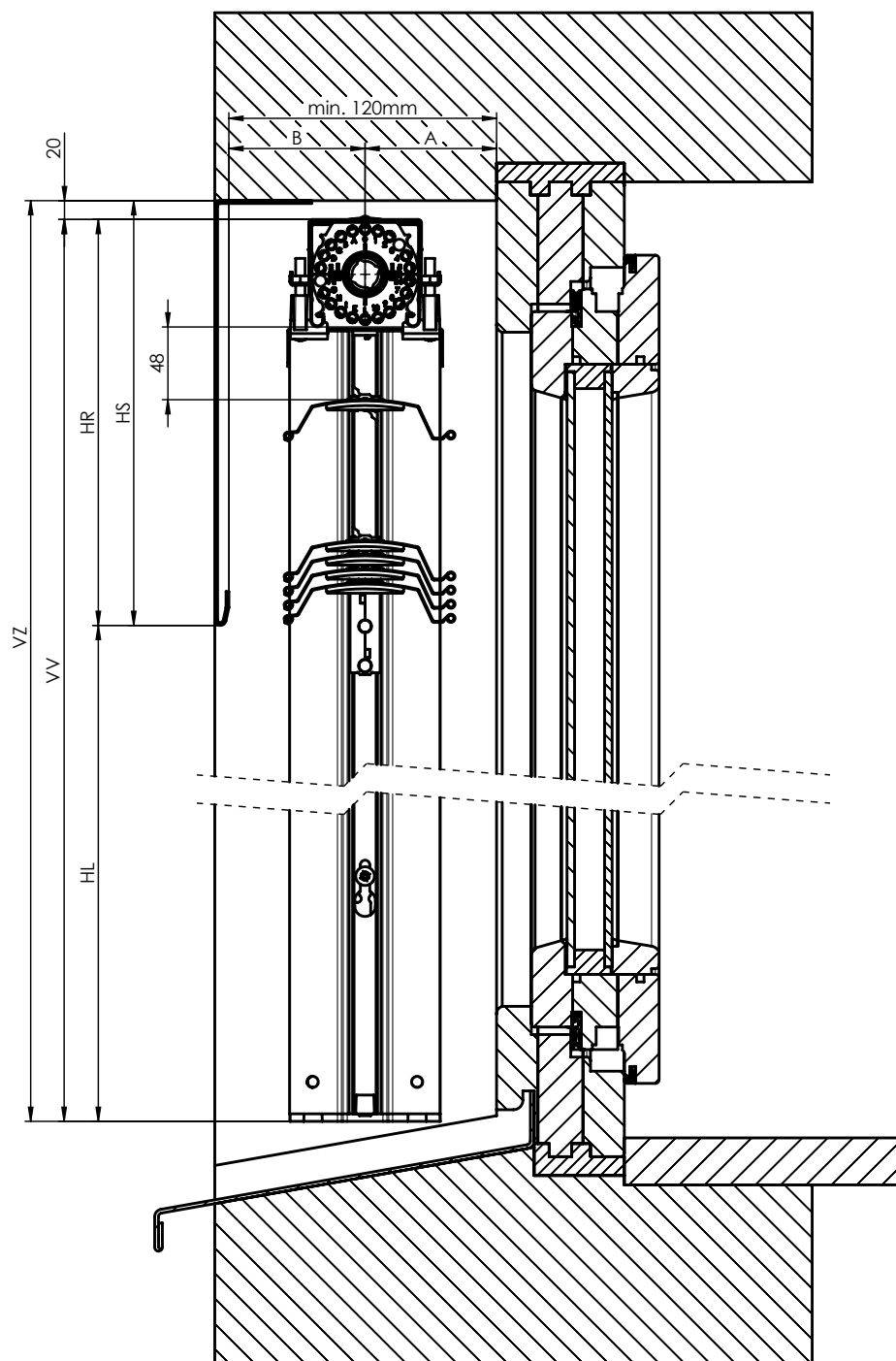
Titan 90 - silnik (2-01070-XXXX-A)

| pozycja | nazwa pozycji                                    | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10      | Słupek żaluzji łańcuchowej - PRAWY               |                         | 2-01068-0000               |
| 20      | Słupek 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

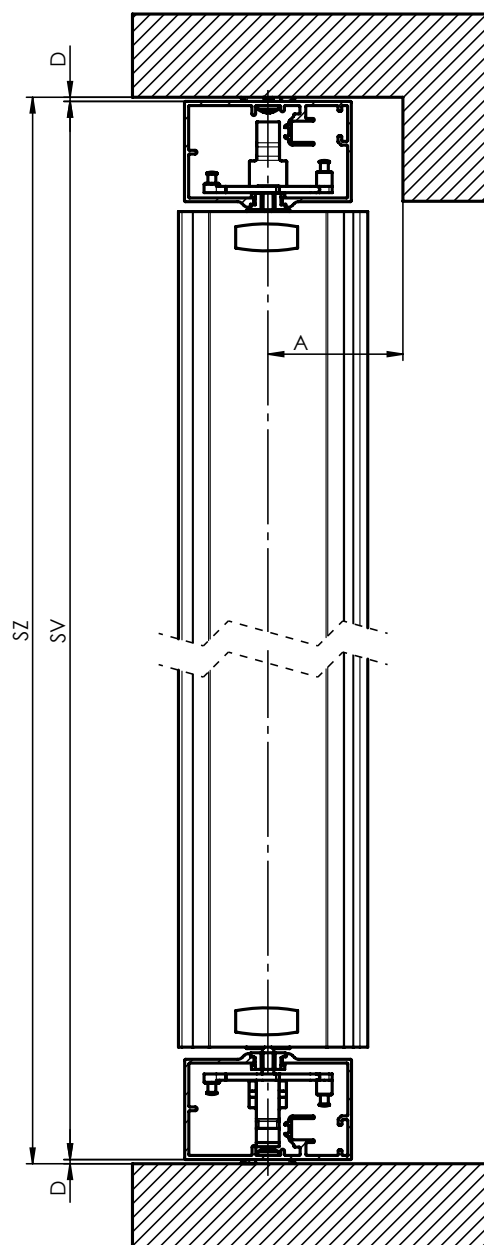
HR - wysokość pakietu bez szczeliny montażowej

HS - wysokość pakietu ze szczeliną montażową

# SCHEMAT ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA TITAN 90

PRZĘKRÓJ POZIOMY

OBSŁUGA SILNIKIEM



PRZĘKRÓJ POZIOMY - TITAN 90

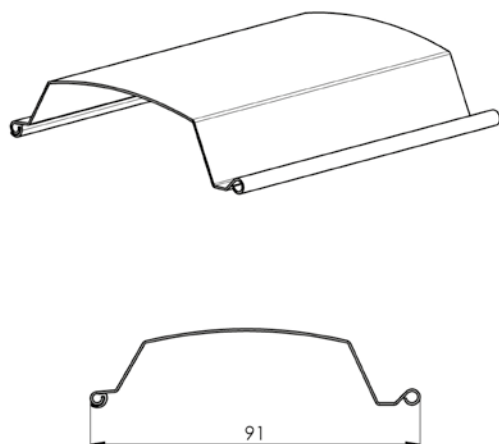
2-01825-0084-0

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

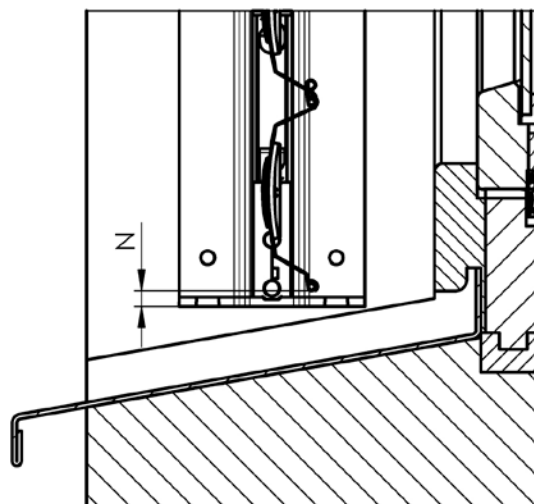


## Lamely

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



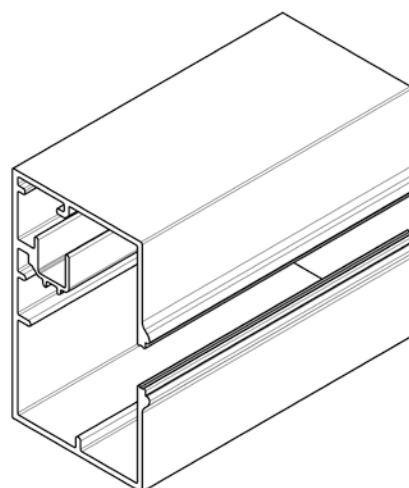
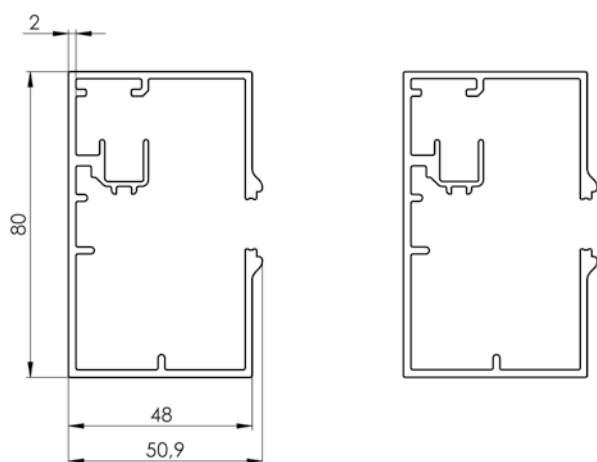
### Prześwit ostatniej lameli



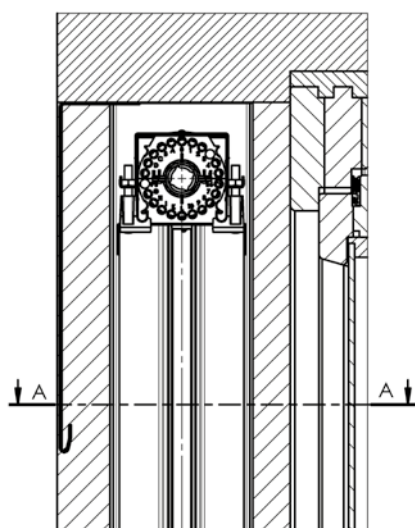
Szczelina między dolną krawędzią ostatniej lameli i końcem listwy prowadzącej  $N = 10 \pm 5$  mm

## Prowadzenie

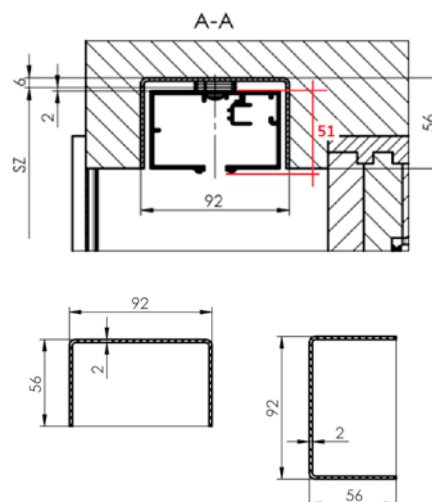
### Listwa prowadząca P 018/81 (3-02881-XXXX)



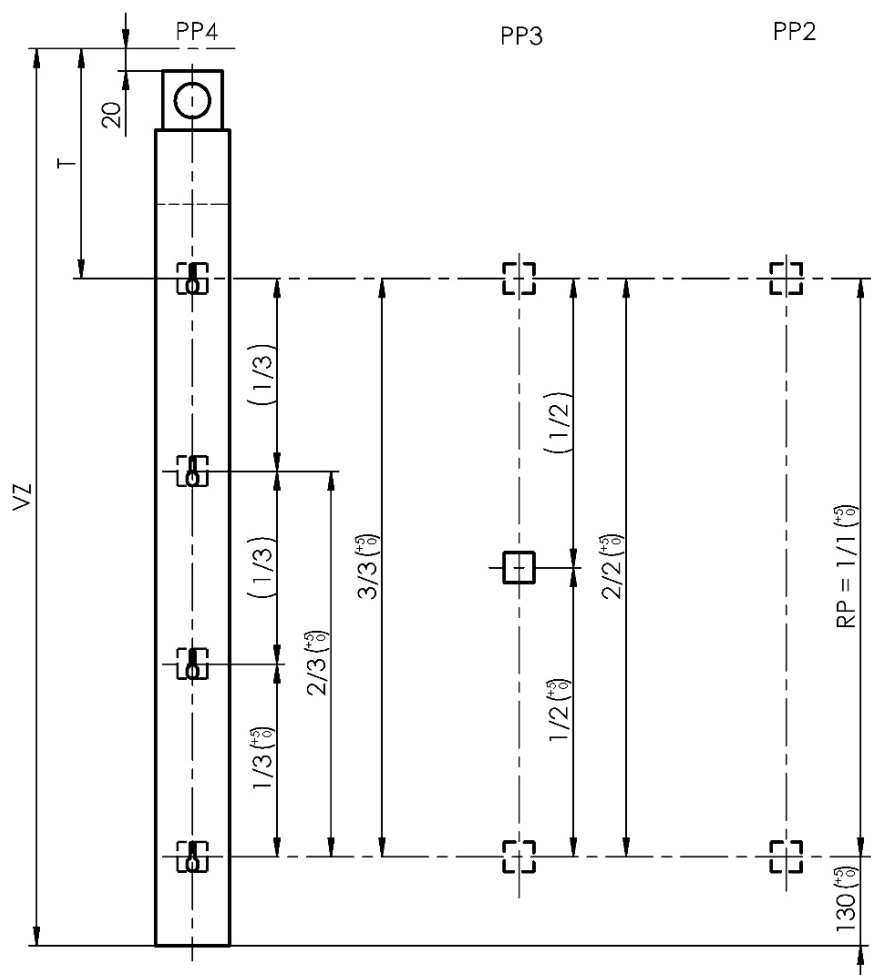
### Listwa podtynkowa TITAN P 018/82 (3-03112-XXXX)



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



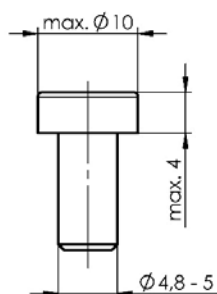
| Wysokość żaluzji wraz ze szczeliną montażową (VZ) | Liczba perforacji (PP) | Pozycja górnej perforacji (T) |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 400 - 799                                         | 2                      |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



#### Wymagania dotyczące elementów mocujących

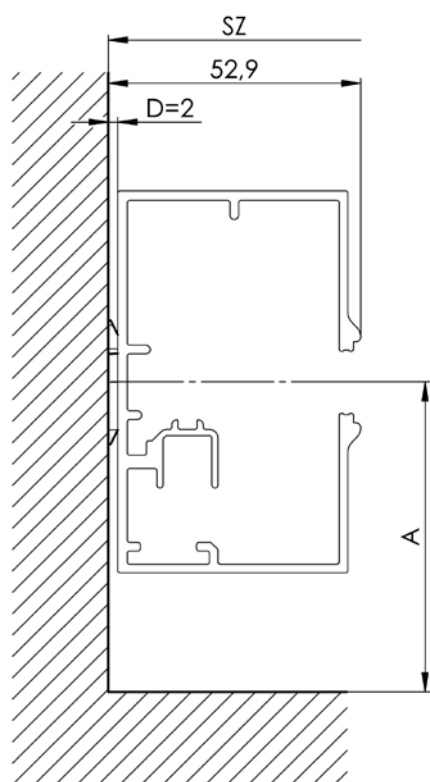
$\varnothing$  śruby = 4,8 – 5 mm  
 $\varnothing$  łba śruby = max. 10 mm  
 wysokość łba śruby = maks. 4 mm

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

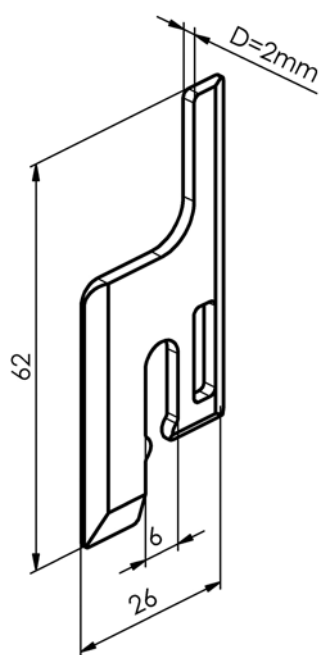




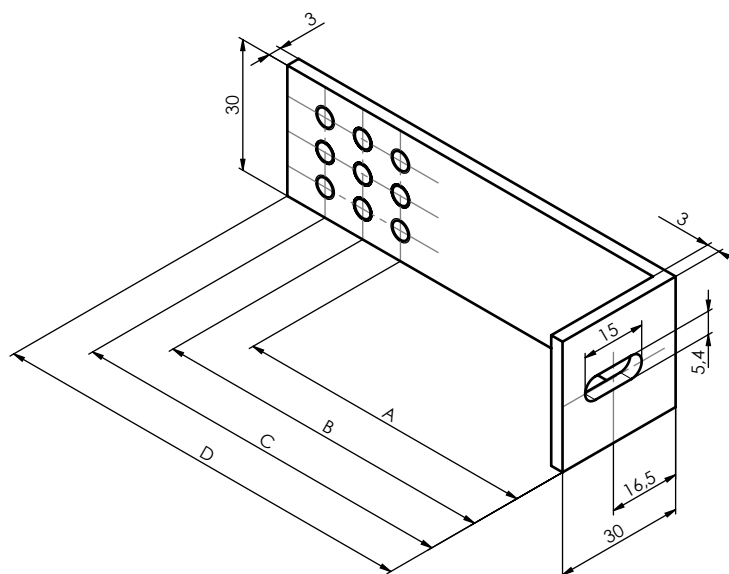
## Instalacja



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.

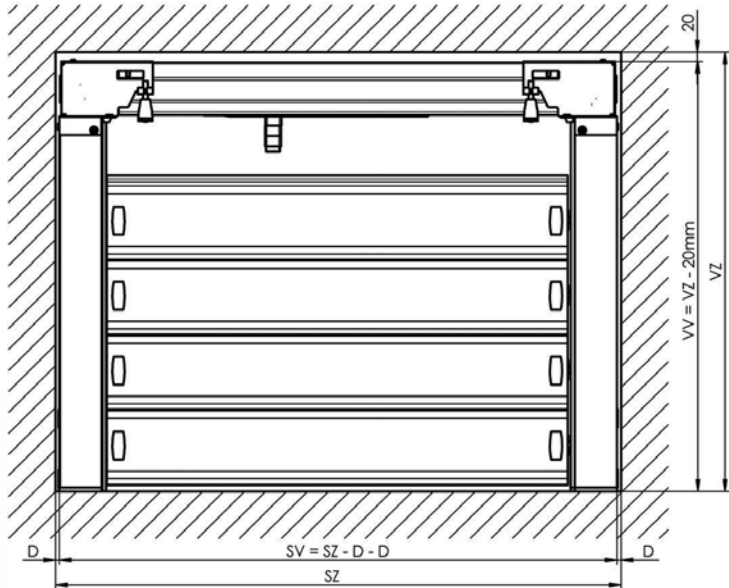
Szerokość żaluzji (SZ) wymierzamy minimalnie w trzech punktach, na górze, pośrodku i na dole. Dla produkcji i zamówienia żaluzji należy opierać się na najmniejszej zmierzonej wartości.

**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

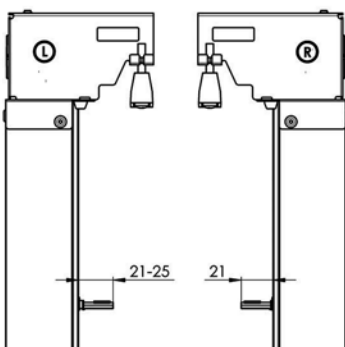


- Uwaga

### 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.**



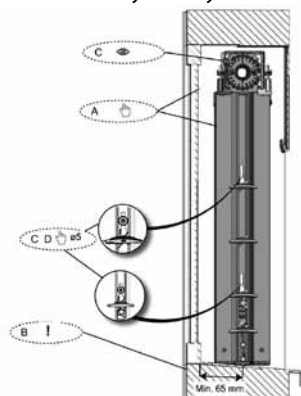
### Różnica prawa/lewa listwa prowadząca

- 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

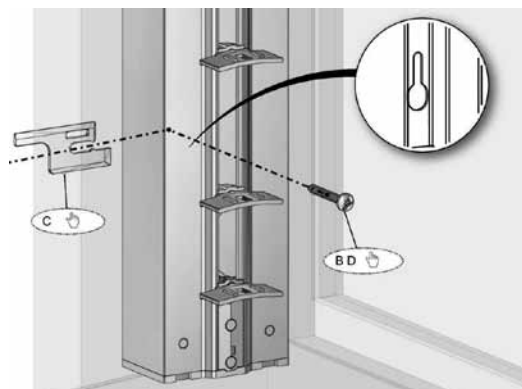
### 1. Montaż listew prowadzących

- 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.



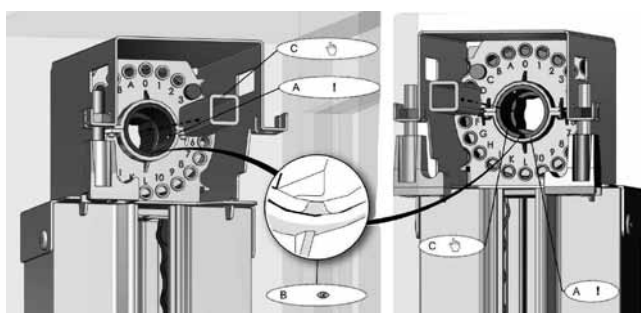
### 2. Umocowanie listew prowadzących

- 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.



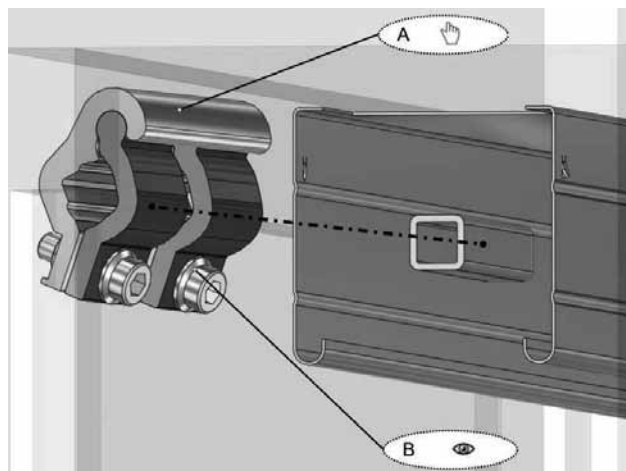
### 3. Kontrola pozycji łożyska

- 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.



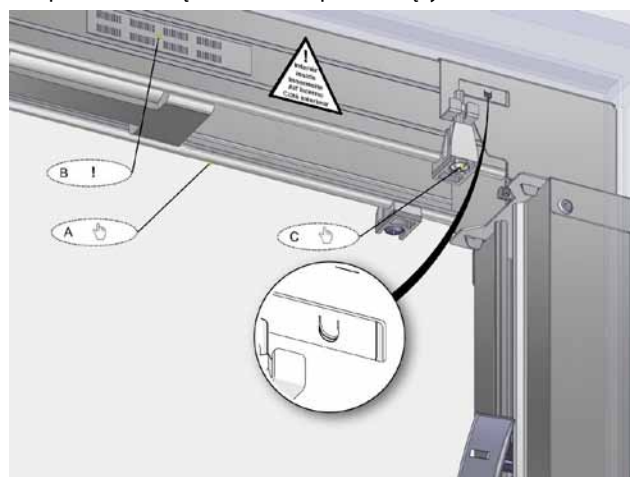
### 4. Kanał z silnikiem - przygotowanie

- 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.



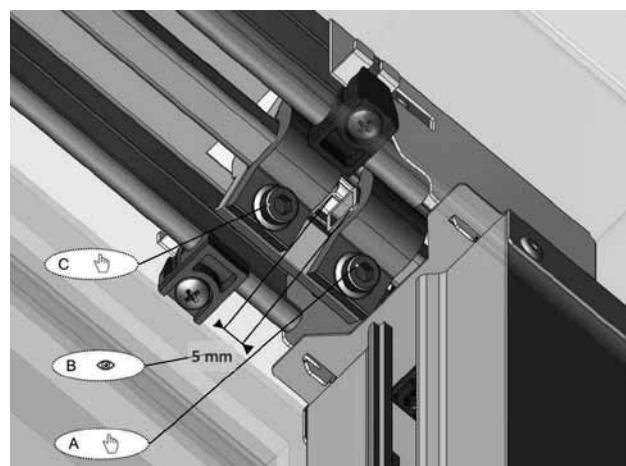
### 5. Kanał z silnikiem

- 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.



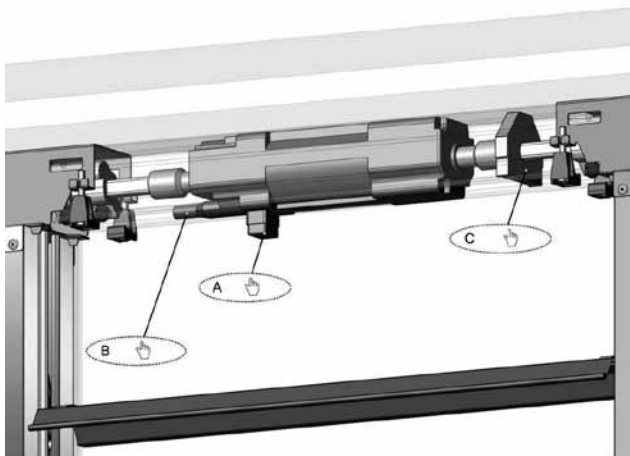
### 6. Kanał z silnikiem - połączenie wałów

- 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.



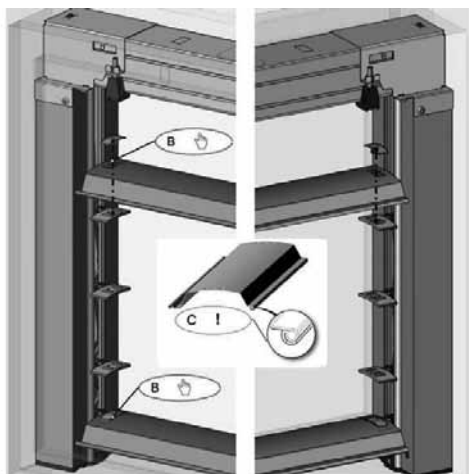
## 7. Podłączenie silnika

- 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.



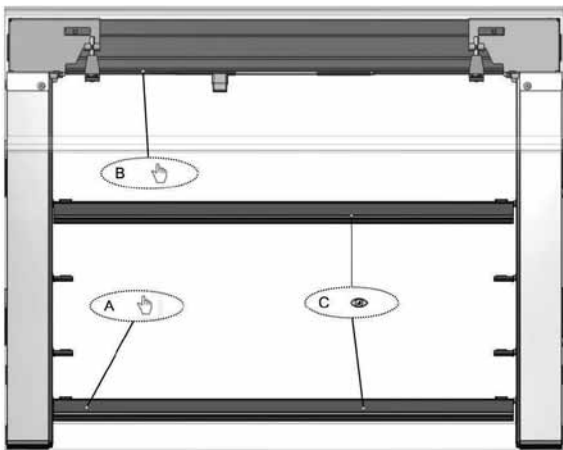
## 8. Lamelle

- 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.



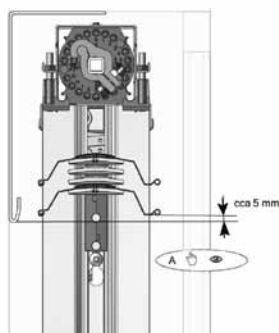
## 9. Lamely – nastavení

- 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!

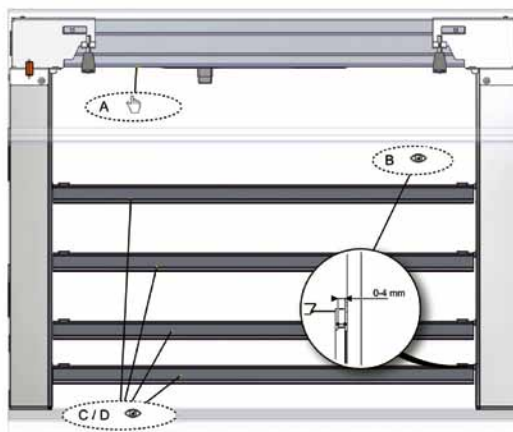
W żadnym wypadku nie zmieniać ani w żaden sposób nie ingerować do dolnej pozycji końcowej! Jest już nastawiona fabrycznie. W razie przemieszczenia ogranicznika końcowego poza nastawioną fabrycznie pozycję dojdzie do wzrostu naprężeń w mechanizmie żaluzji i może dojść do trwałego uszkodzenia żaluzji.

## 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.



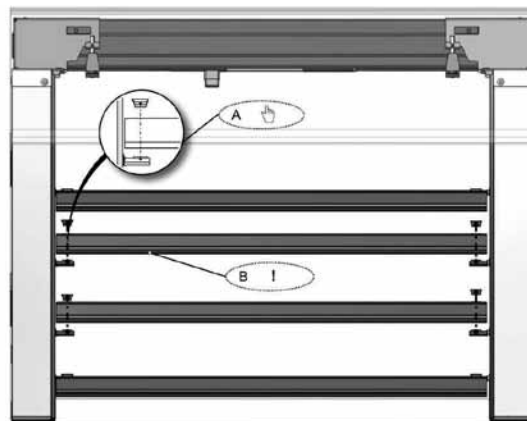
## Kontrola działania i napędu silnikiem

### UWAGA!

Nigdy nie podłączać więcej silników do jednego elementu sterowniczego!

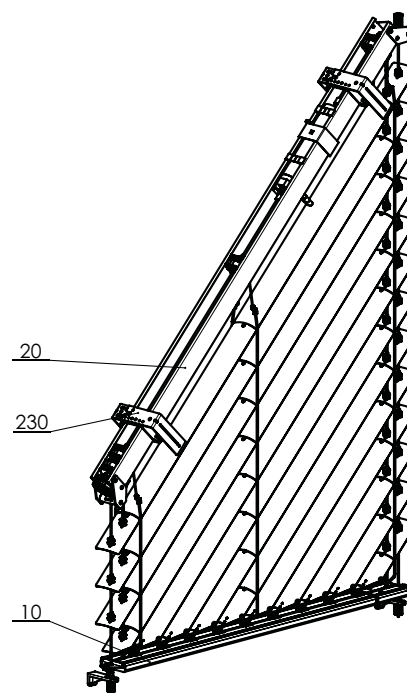
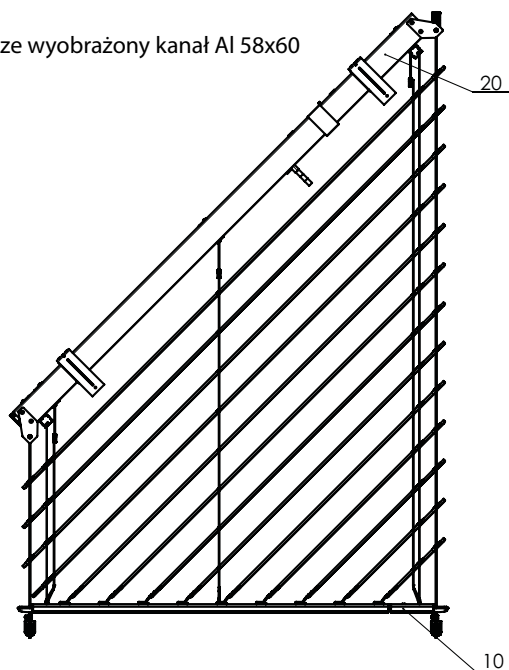
### Kontrola działania:

- 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.



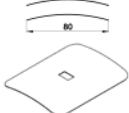
# Żaluzja ukośna Cetta 80F TE Podstawowa specyfikacja produktu

Zawsze wyobrażony kanał Al 58x60



Ukośna żaluzja zewnętrzna 2-01077-XXXX-A

## Specyfikacja

|                                            | Górny profil                                                                                                  | Dolny profil                                                                                                            | Lamela                                                                                                          | Prowadnica boczna<br>linka stalowa                                       | Drabinka                                                                            | Taśma tekstylna      | Montaż                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Nazwa handlowa<br>Wymiary (mm)<br>Materiał | P 001/2<br>58x60<br>Al<br> | P 012/6<br>+<br>P 012/7<br>21x80<br> | O 118<br>0,40 x 80<br>Al<br> | P 036<br>ø 3,2<br>Fe/PVC<br>Warianty napinaczy<br>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<br>rozdziale „Montaż” |
| Kolor                                      | Standard:<br>natural (Profil Al)<br>Pozostałe RAL natrysk<br>DECORAL*                                         | Standard:<br>ELOX<br>Pozostałe RAL natrysk<br>DECORAL*                                                                  | Według aktualnego<br>wzornika ISOTRA a.s.                                                                       | Według aktualnego<br>wzornika ISOTRA a.s.                                | szary                                                                               | szary                |                                          |

\* maksymalny wymiar 4000mm

## Standardowe wymiary

| min. szerokość<br>(mm) | maks. szerokość<br>(mm) | min. wysokość C<br>(mm) | maks. wysokość<br>V (mm) | maks. gwarantowana<br>powierzchnia (m <sup>2</sup> ) | maks. kąt |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| 600                    | 2500                    | 300                     | 4000                     | 7                                                    | α = 50°   |

## Silnik

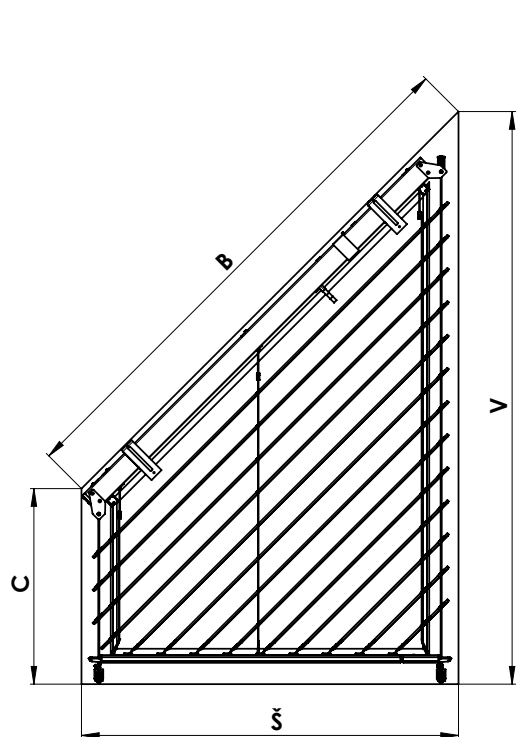
Geiger, Geiger AIR, Somfy WT, Somfy IO, Elero

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

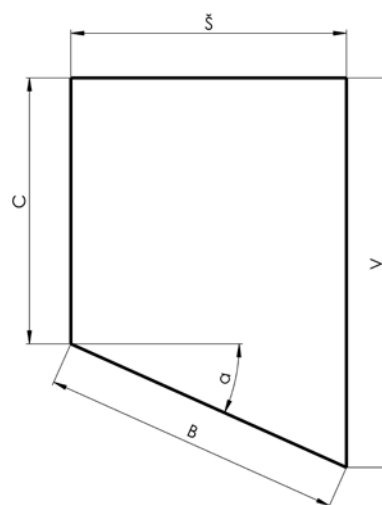
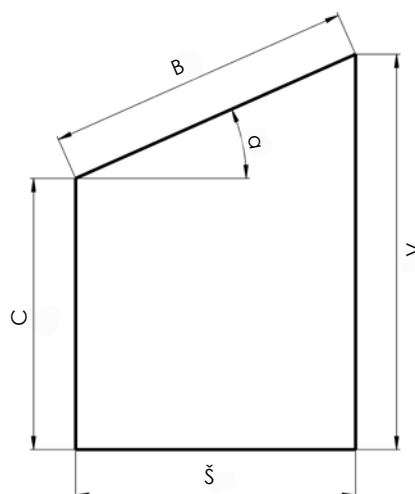
| pozycja | nazwa pozycji                                         | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| 10      | Listwa dolna - DZIELONA TELESKOPOWA, do ukosów        | 2-01073-PU11               |
| 20     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



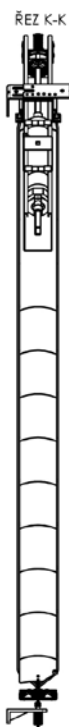
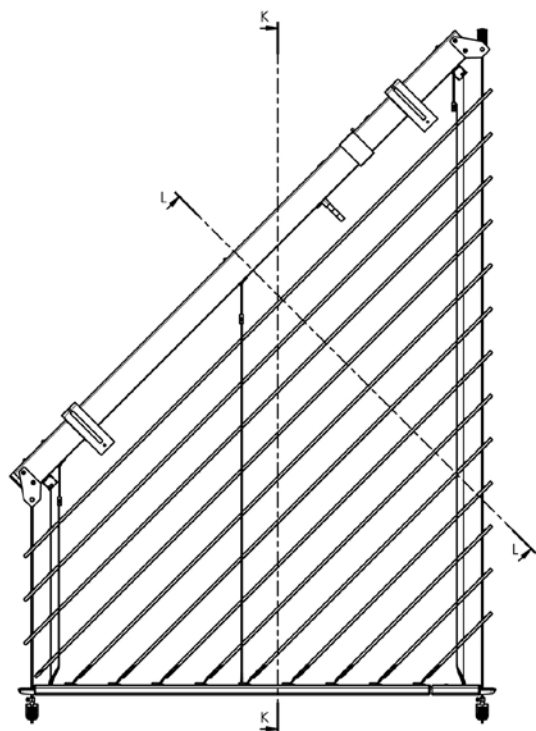
## Wymiarowanie i montaż



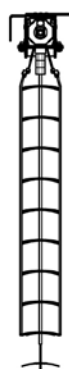
V - WYSOKOŚĆ WIĘKSZA  
C - WYSOKOŚĆ MNIEJSZA  
Š - SZEROKOŚĆ  
B - PRZECIWPROMIENIOWA (WYMIAR KONTROLNY)



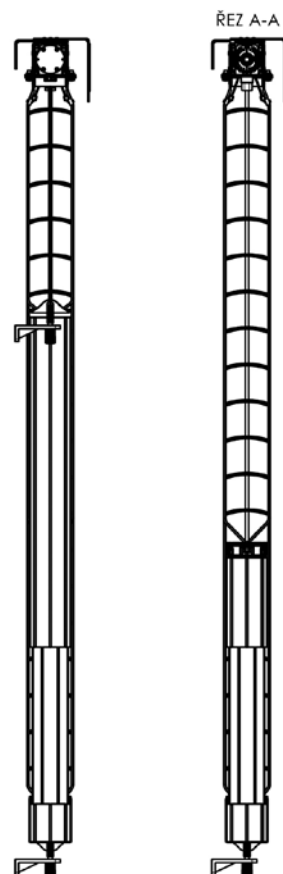
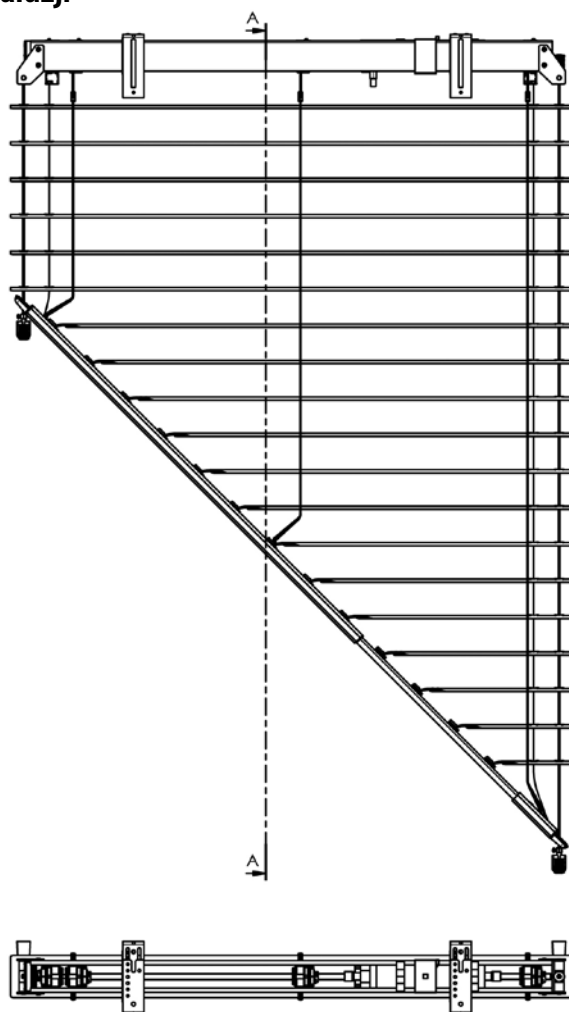
## Przekrój żaluzji



REZ K-K

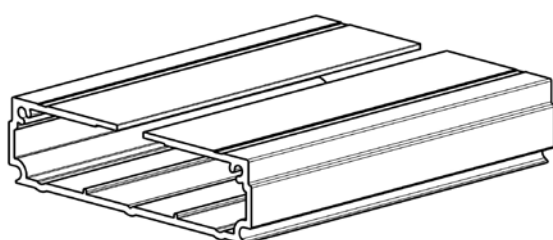
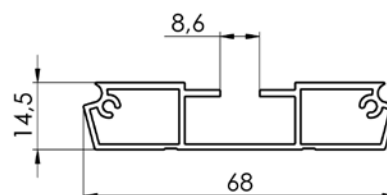
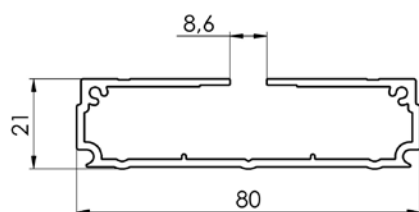
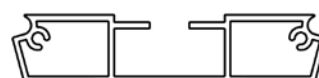


## Przekrój żaluzji

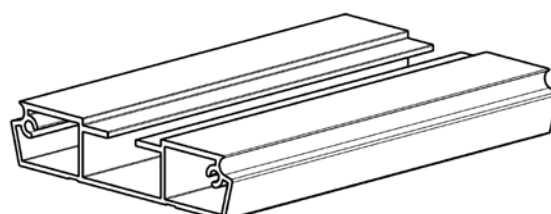


2-01177-XXXX-0

## Dolna listwa



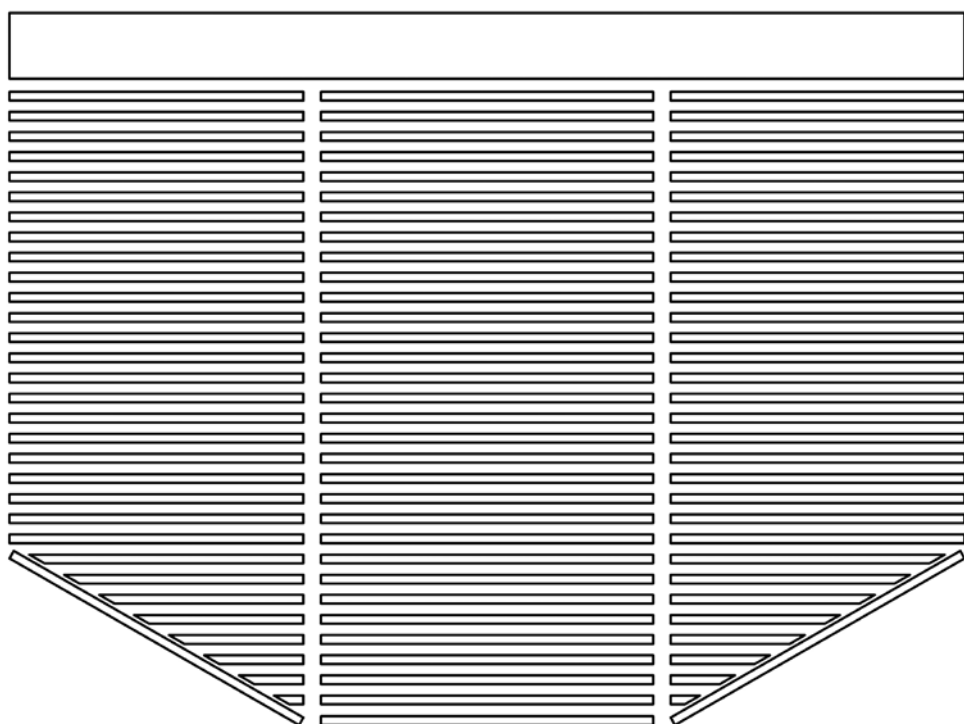
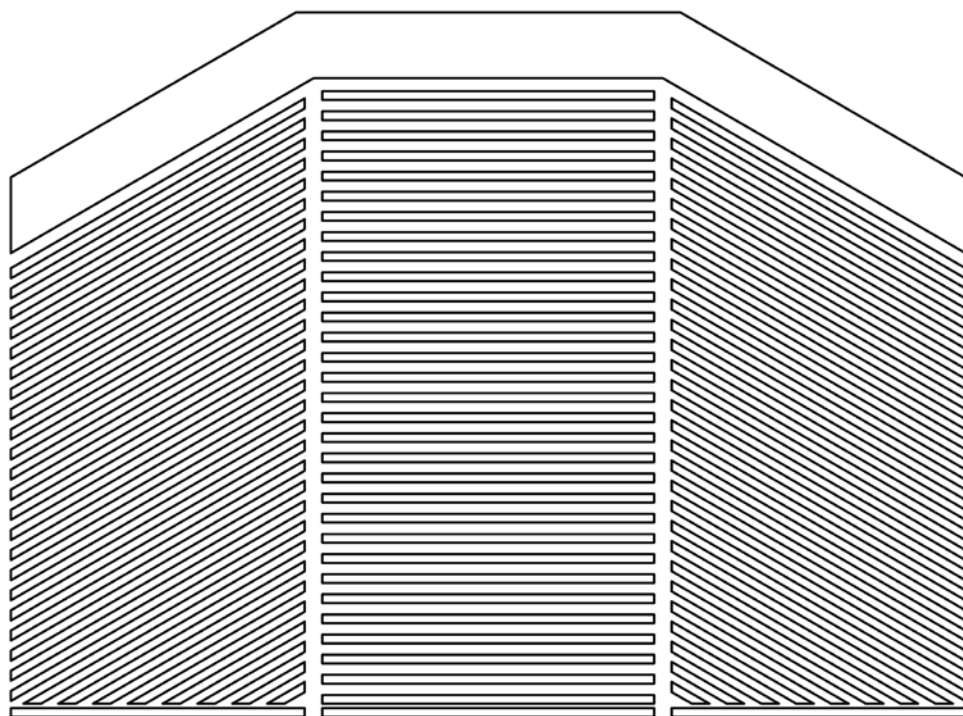
Listwa teleskopowa zewnętrzna  
3-02490-XXXX-0



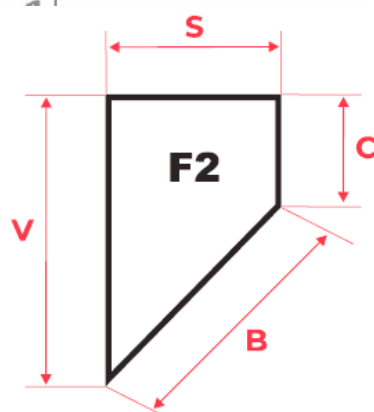
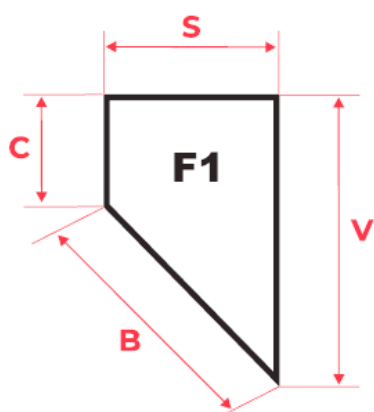
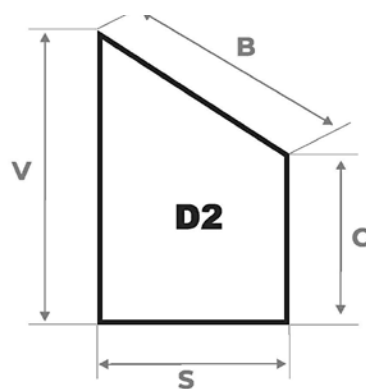
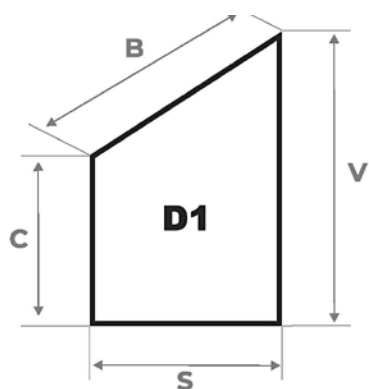
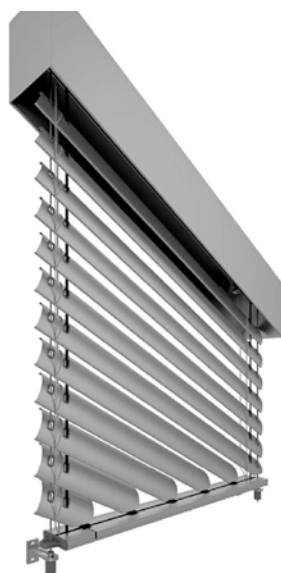
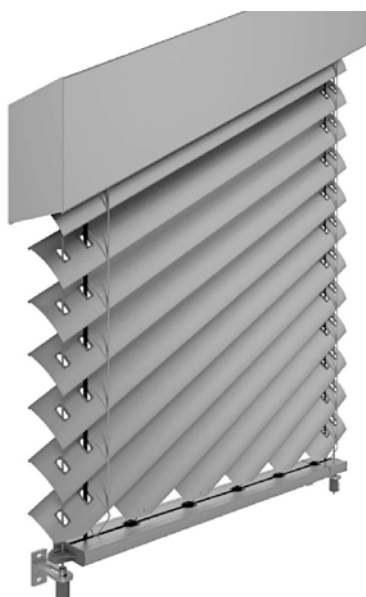
Listwa teleskopowa – wewnętrzna  
3-01491-XXXX-0

**Obsługa** –silnik (patrz str. 81)

## **Warianty wykonania**

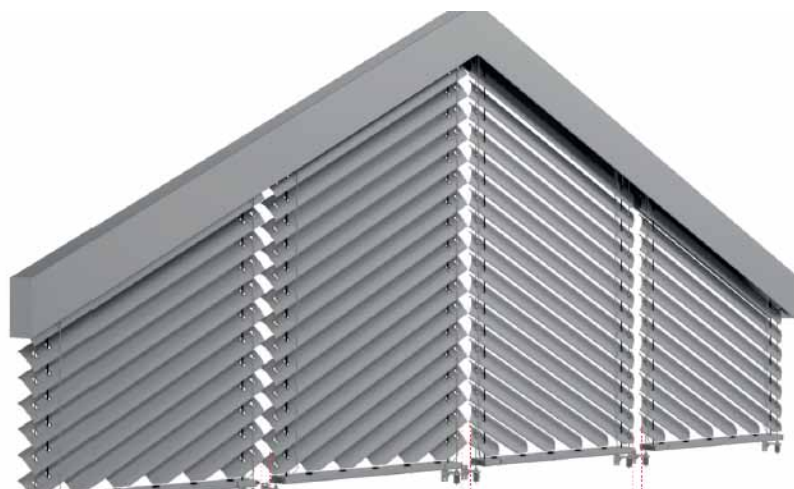
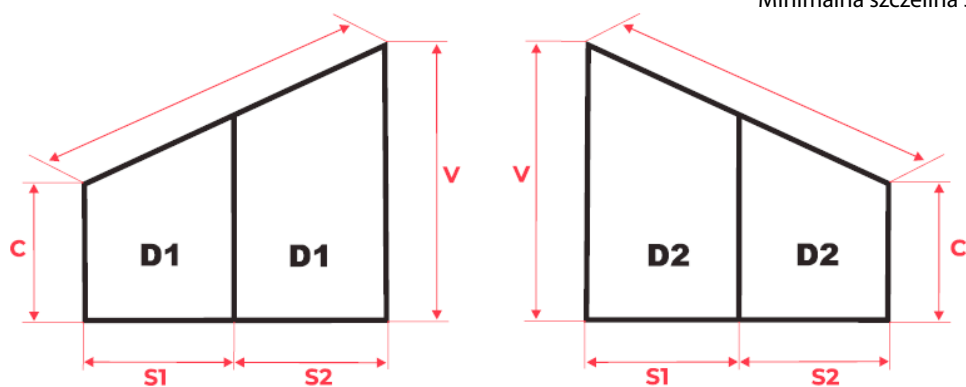




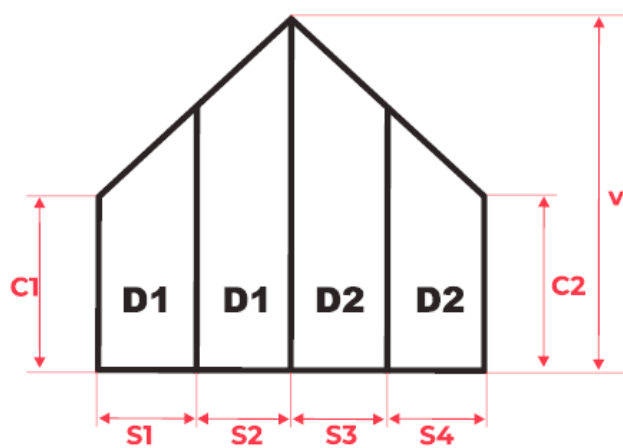




Minimalna szczelina 30 mm

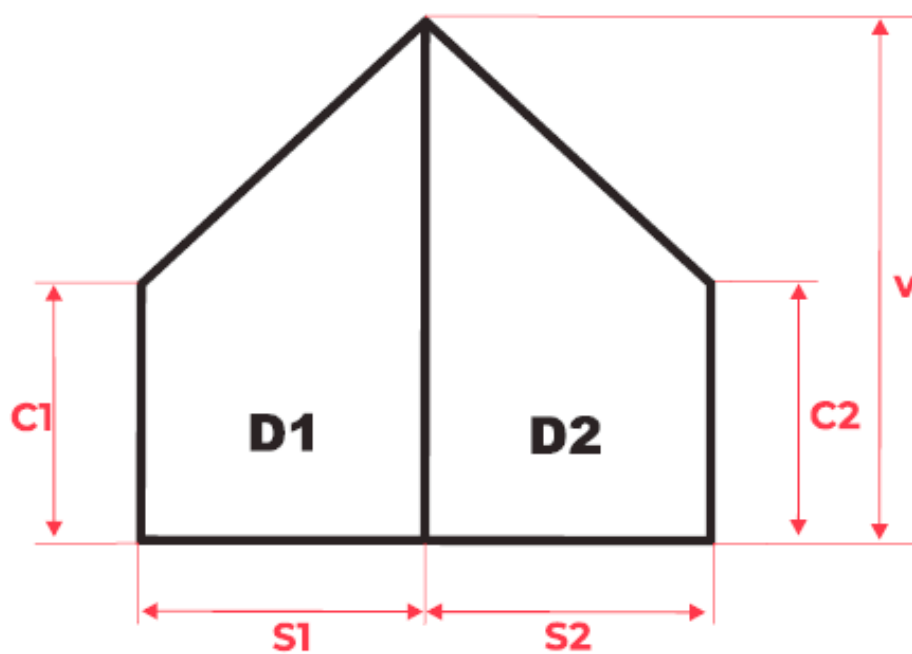


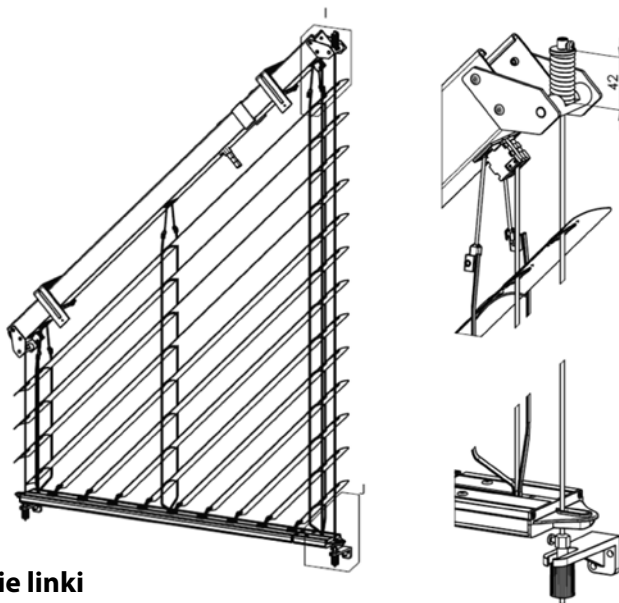
Minimalna szczelina 30mm    Minimalna szczelina 50mm    Minimalna szczelina 30mm





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.

# 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:

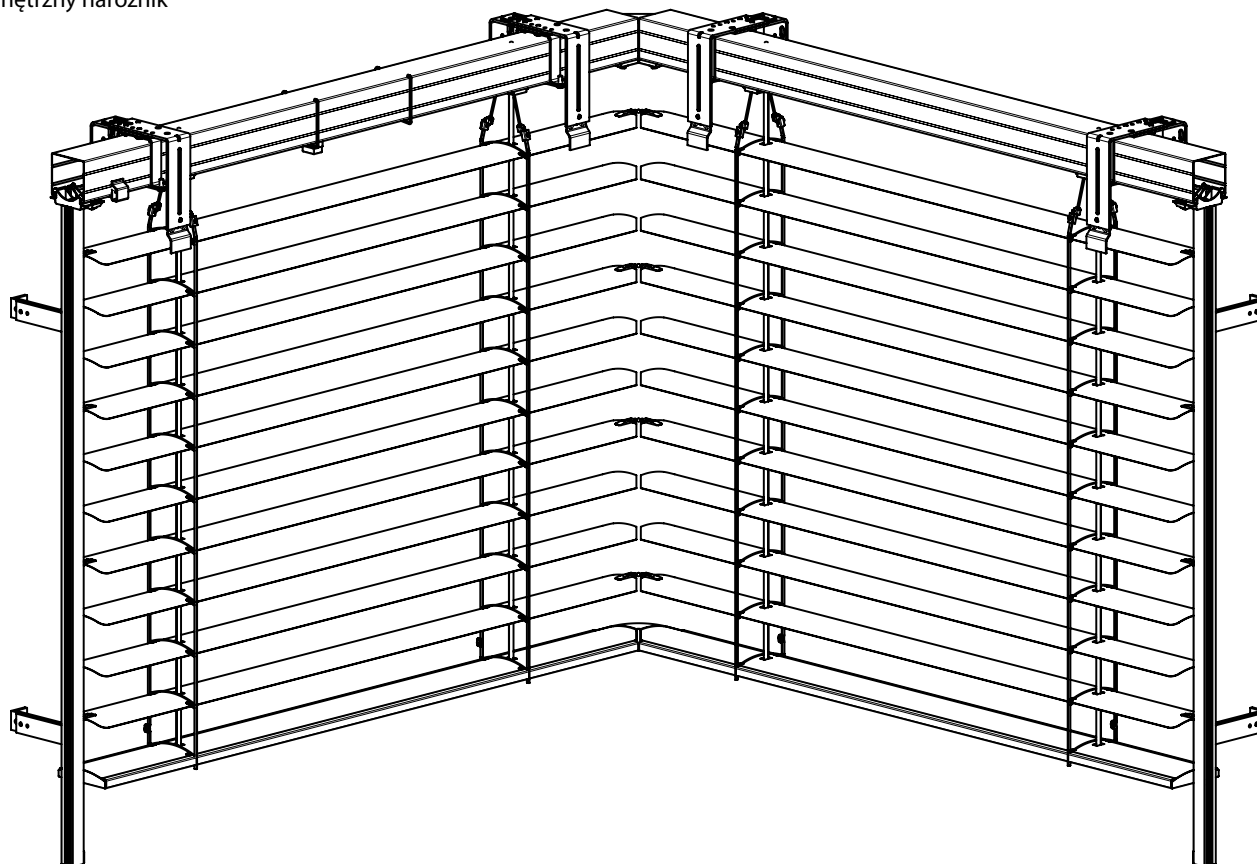
- Cetta 80 Flexi
- Zetta 90
- Cetta 80

## Wymiary żaluzji

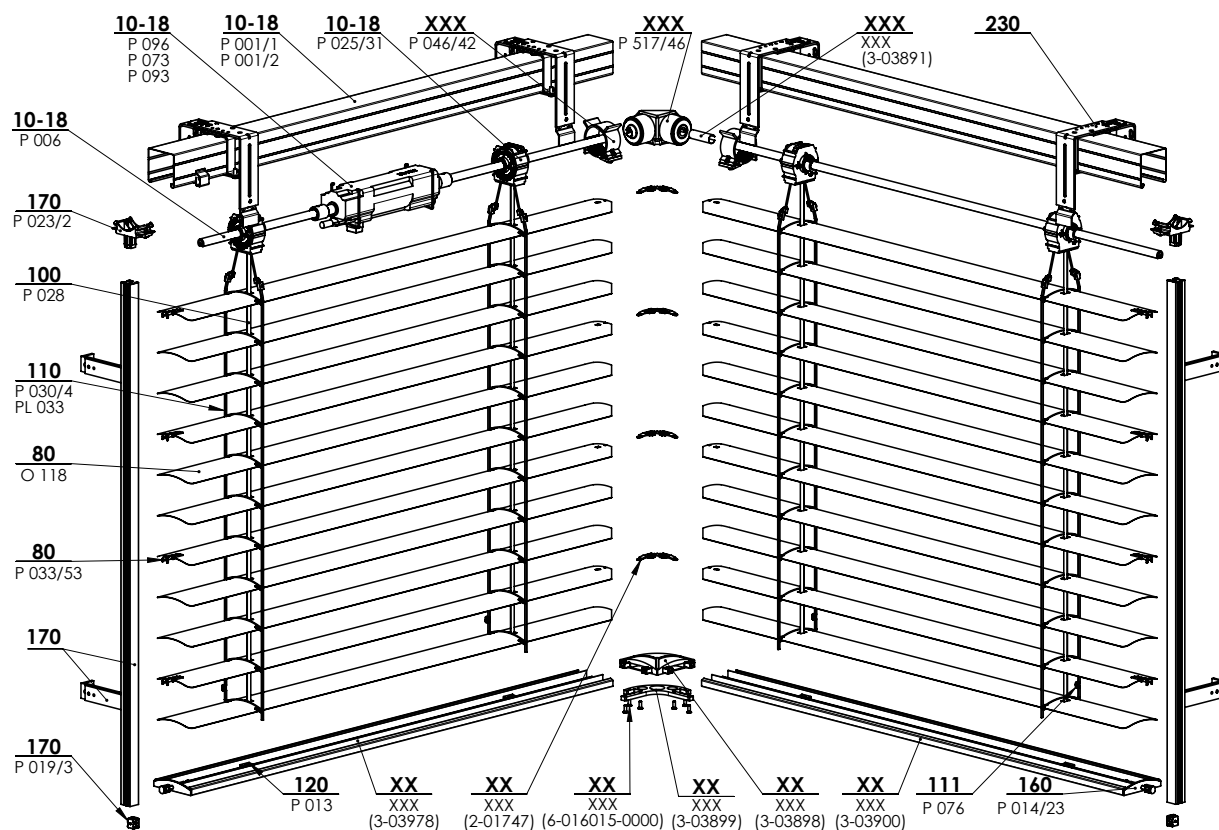
| Żaluzja narożnikowa | szerokość |       | wysokość |       | całkowita gwarantowana powierzchnia (m²) |
|---------------------|-----------|-------|----------|-------|------------------------------------------|
|                     | min.      | maks. | min.     | maks. | maks.                                    |
| 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.

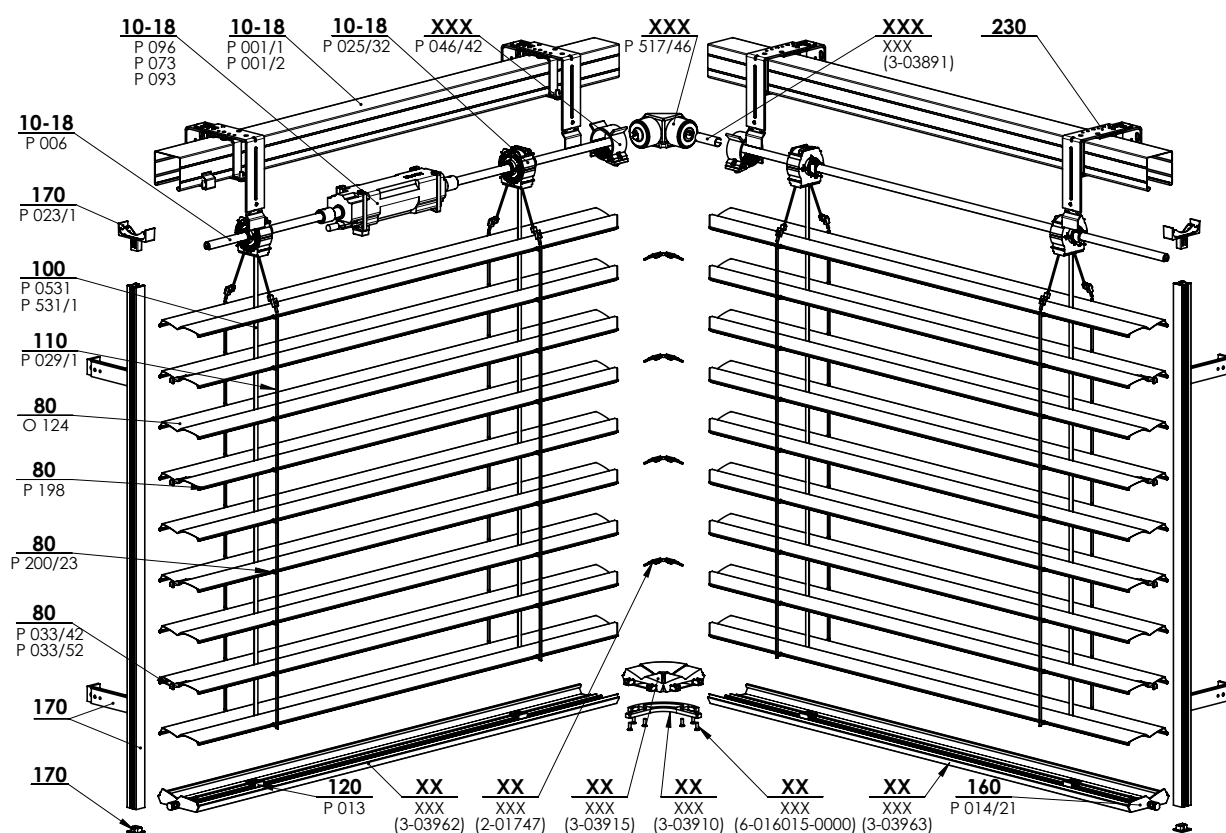
Wewnętrzny narożnik



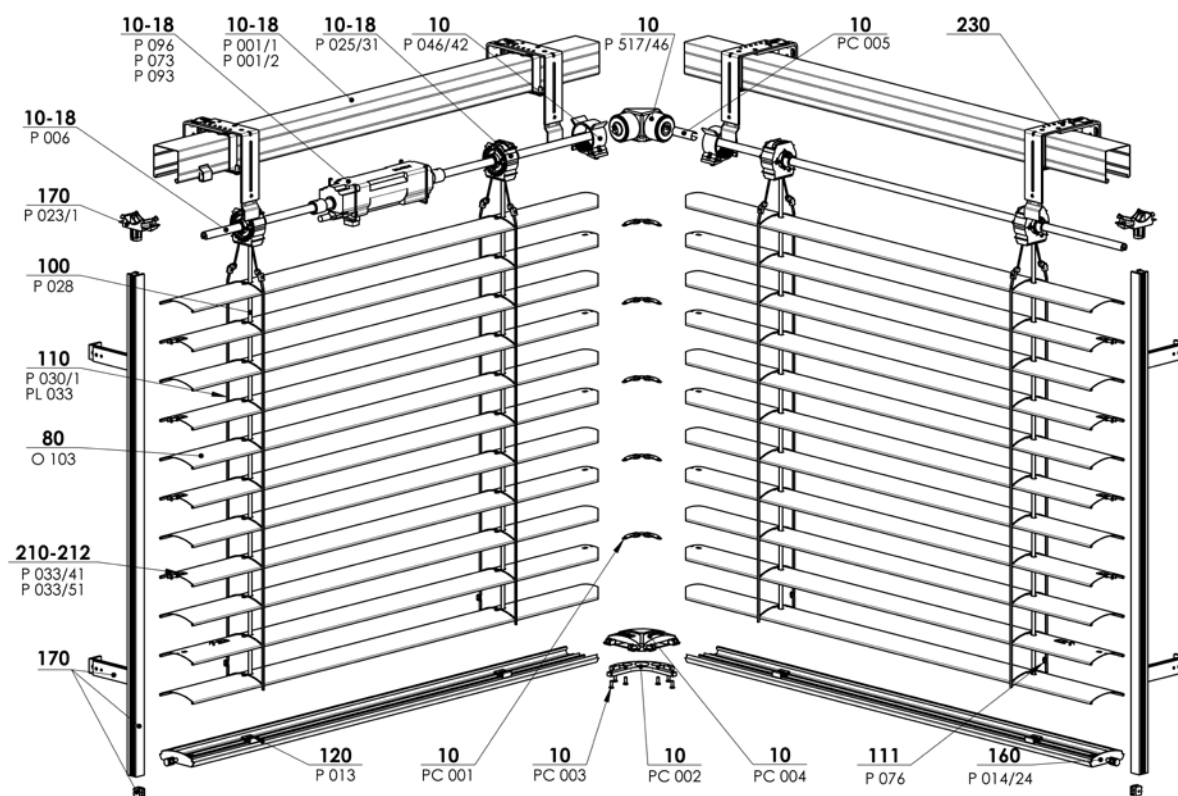
NAROŻNIK WEWNĘTRZNY (CETTA 80F)



2-01746-xxxx: Cetta 80 Flexi NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

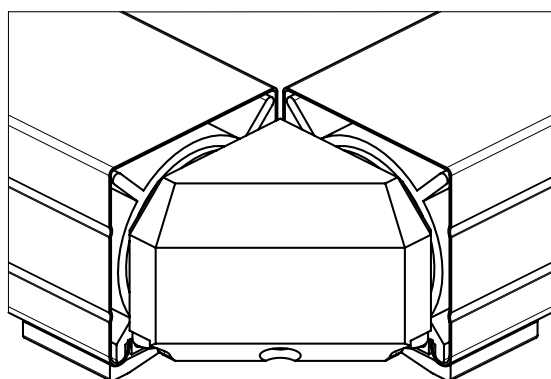


2-01775-xxxx: Zetta 90 NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

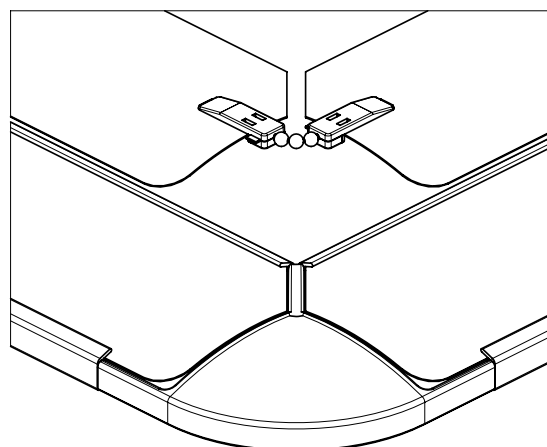


2-01865-xxxx Cetta 80 NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

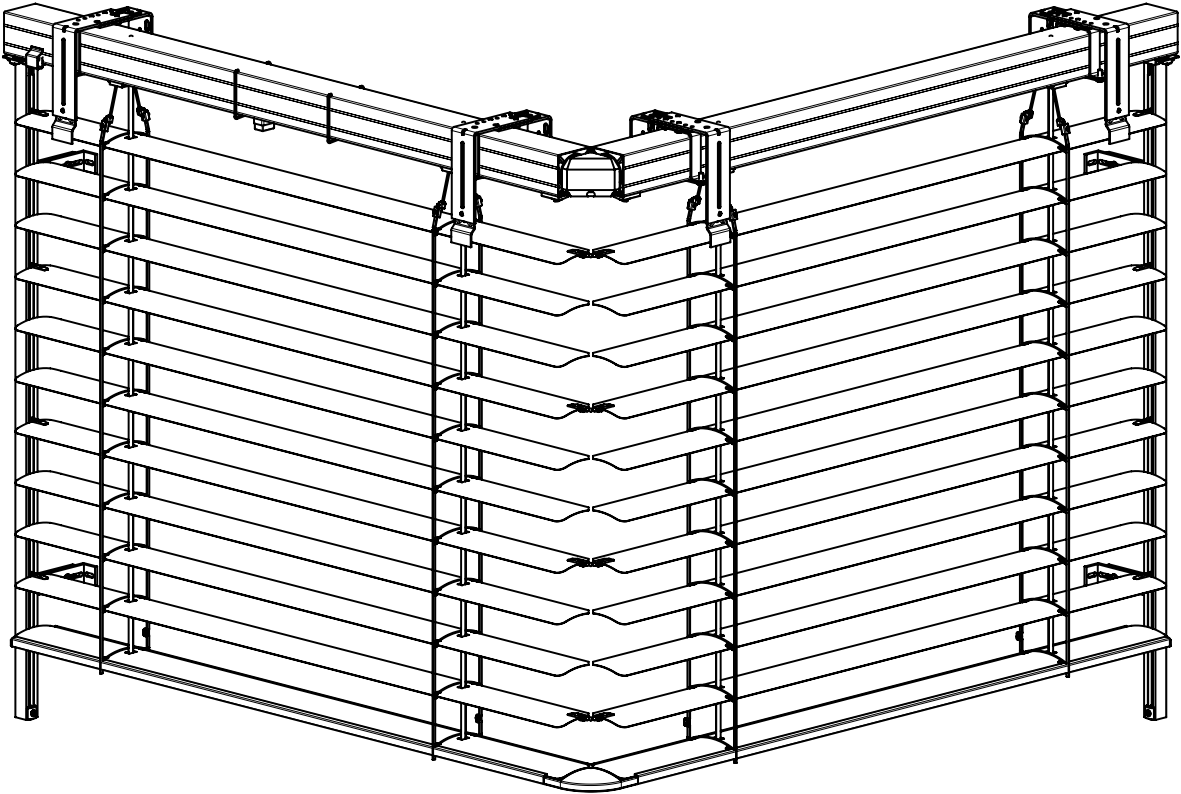
Detal połączeniagórných kanałów



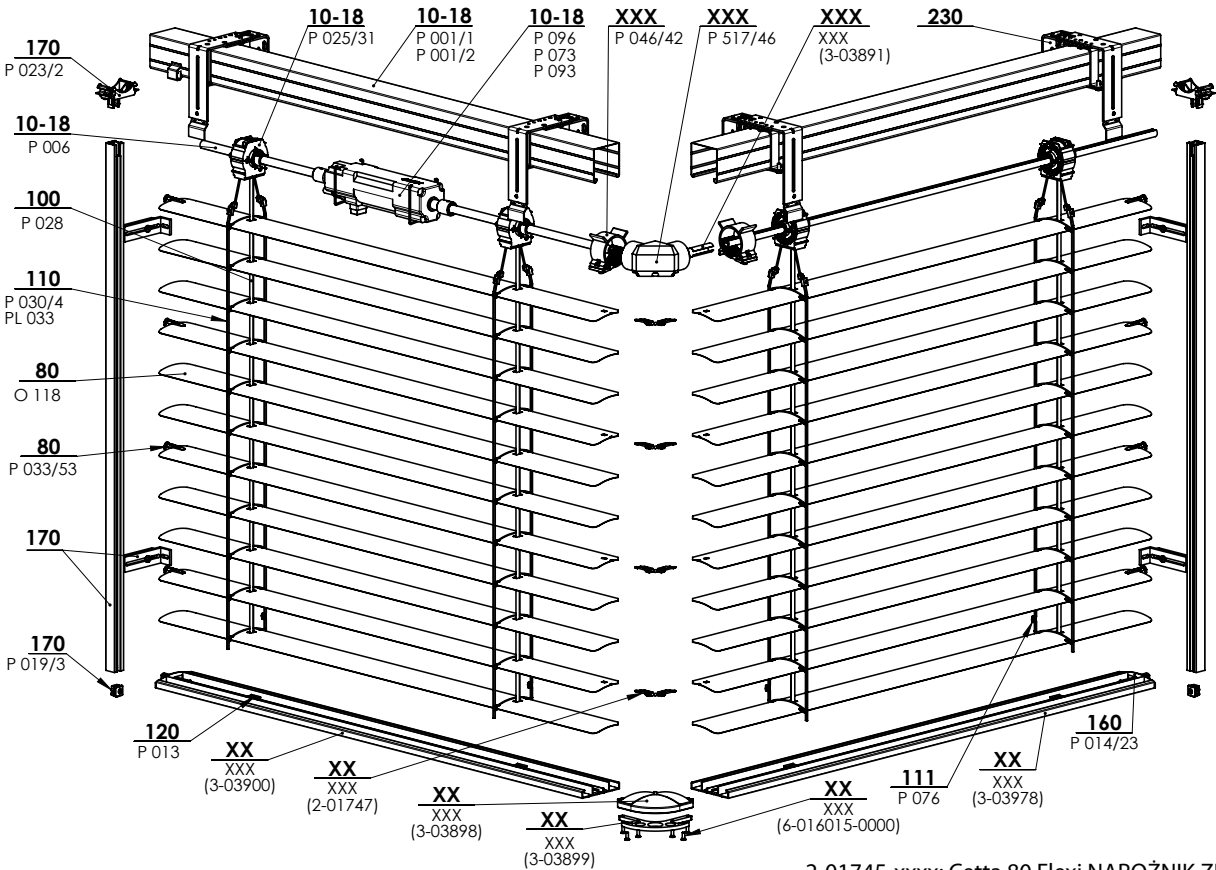
Detal połączenia lameli i narożnikowych listew dolnych



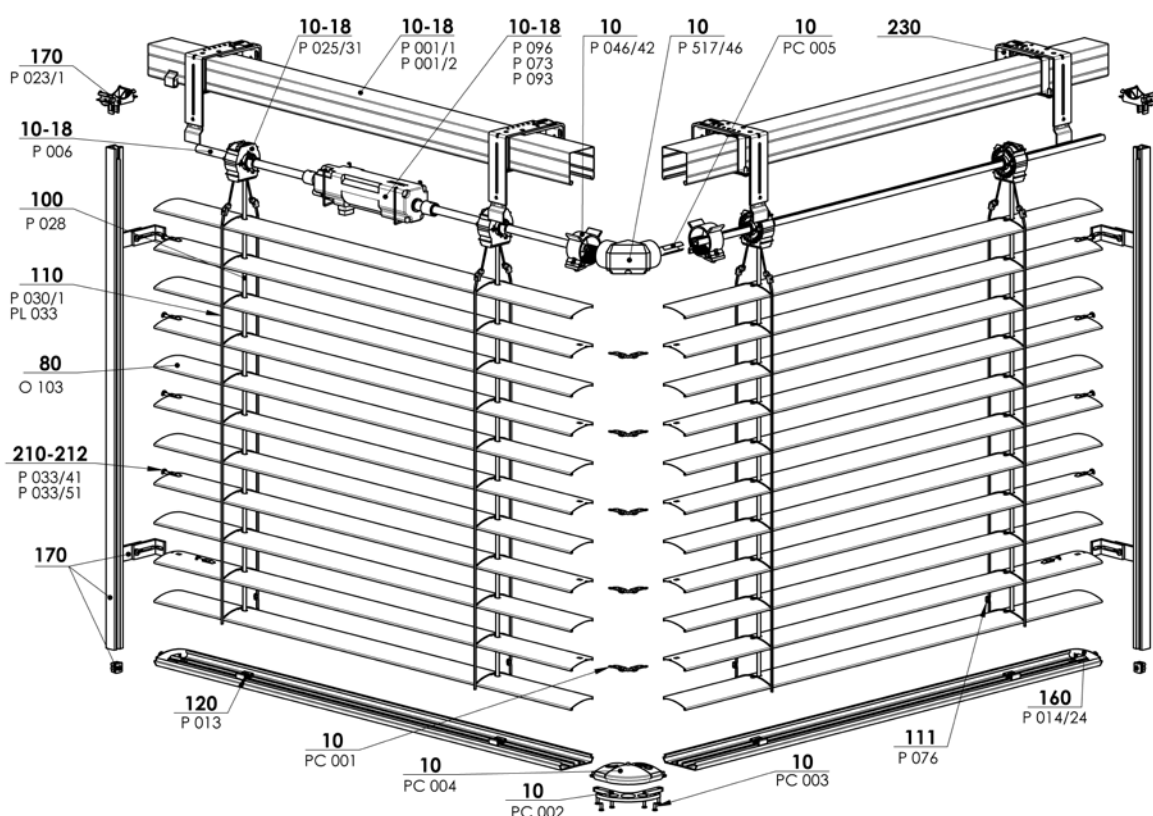
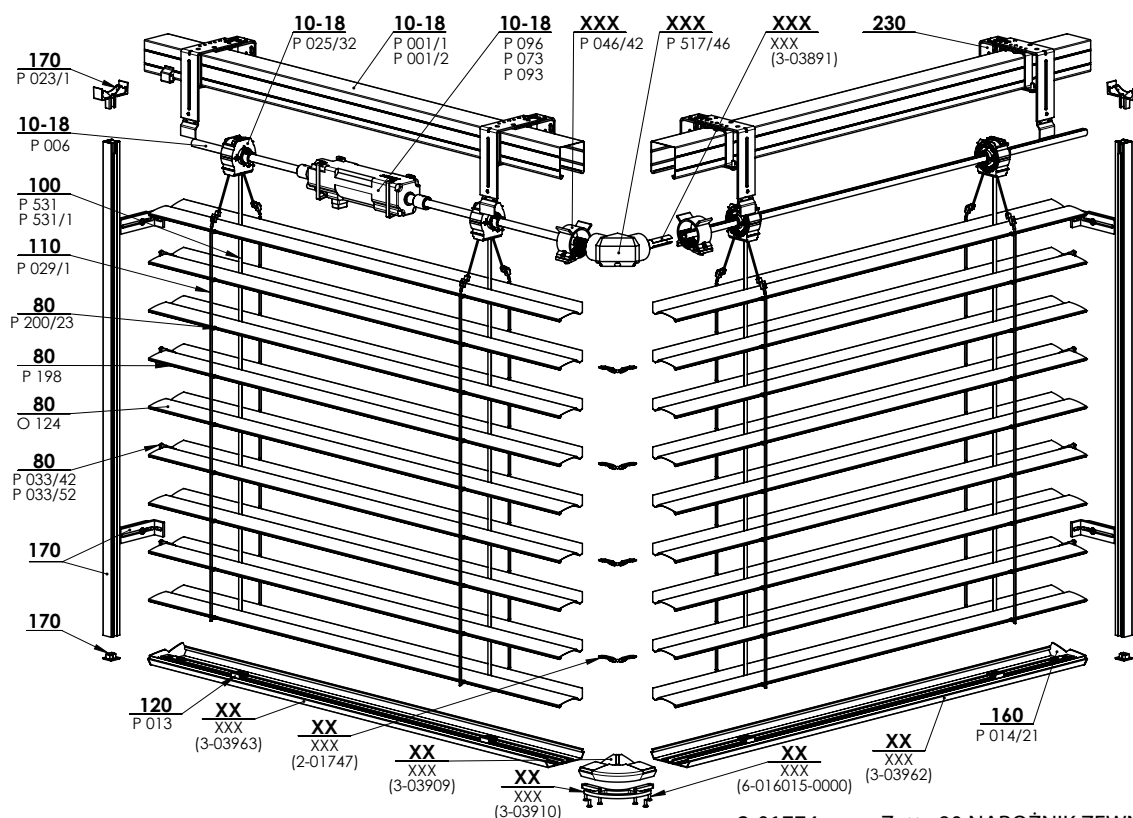




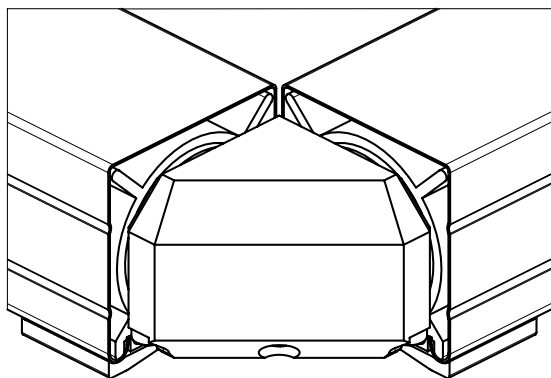
NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY (CETTA 80F)



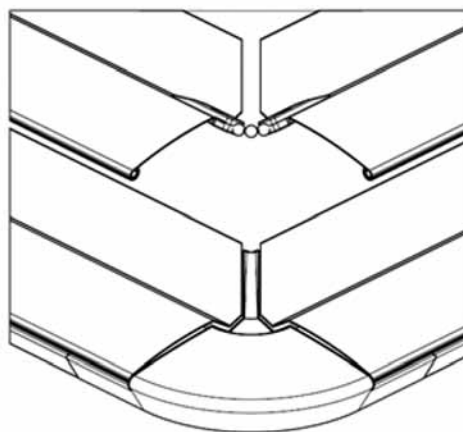




Detal połączeniagórnych kanałów



Detal połączenia lameli i narożnikowych listew dolnych



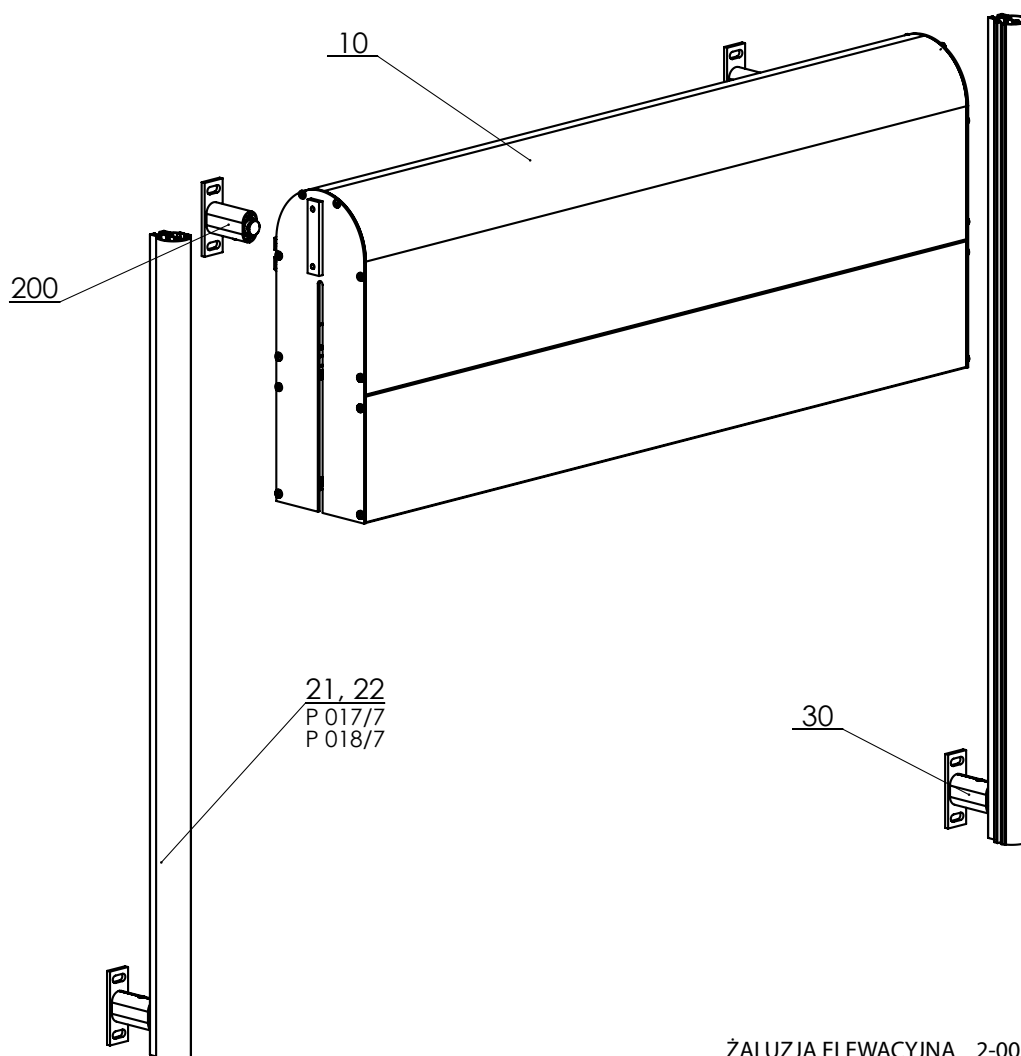
## Elewacyjne żaluzje zewnętrzne

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

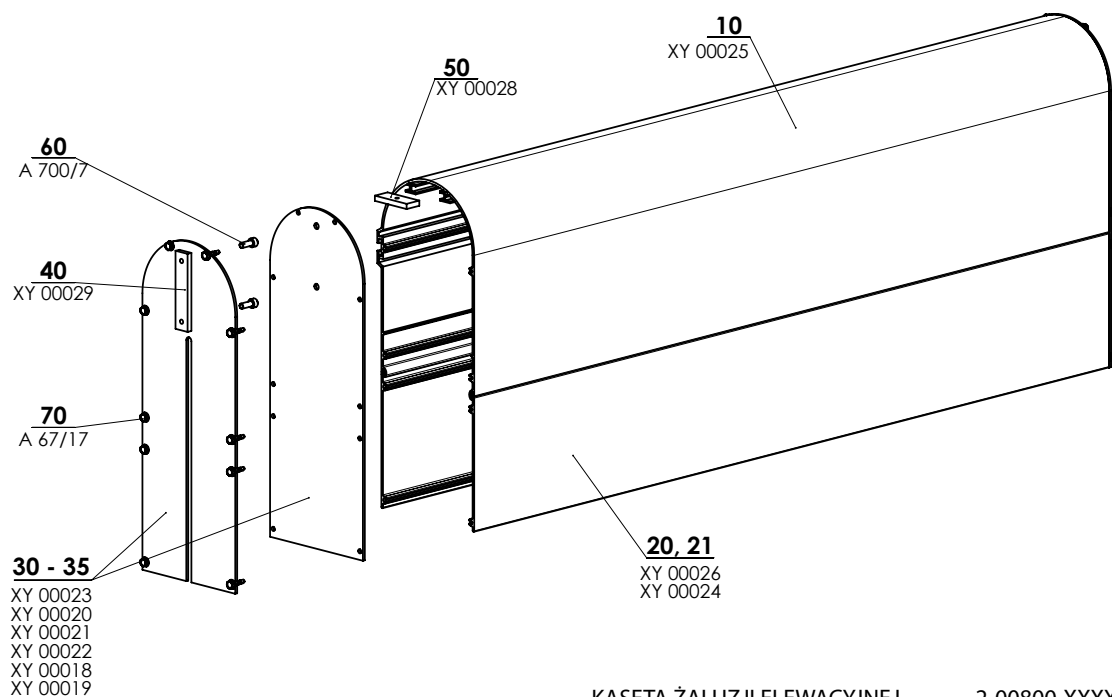
### Wymiary żaluzji

| 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

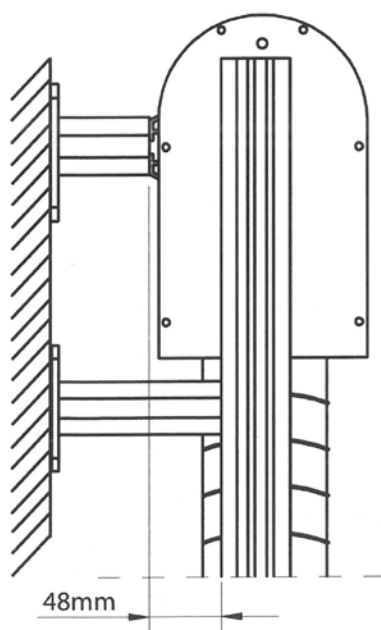
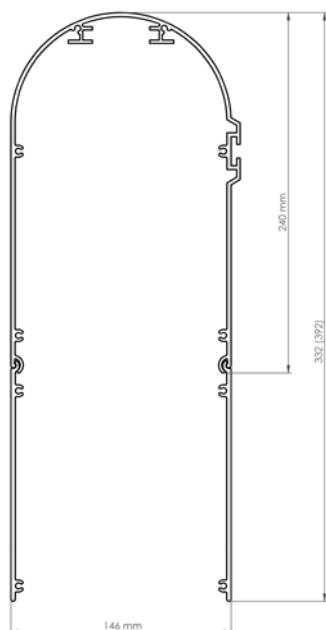
2-00800-XXXX-A

### 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              |

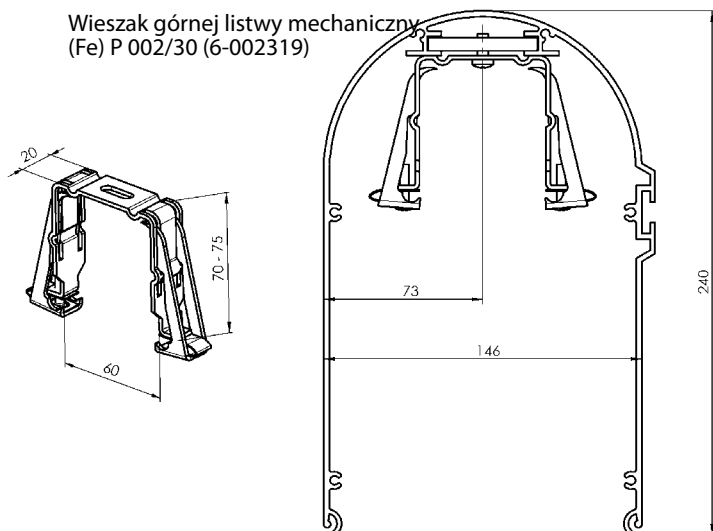
## Przedłużenie kasety

Przedłużenie kasety

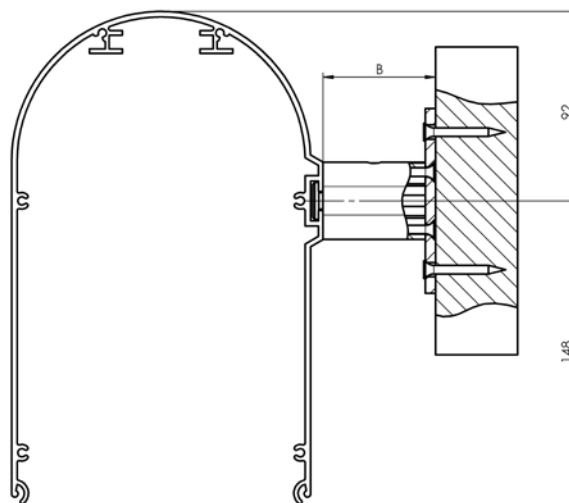
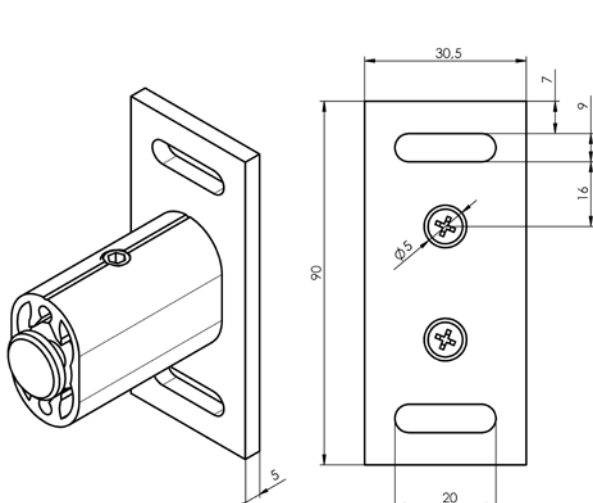


## Wieszak górnej listwy kasety

Wieszak górnej listwy mechaniczny  
(Fe) P 002/30 (6-002319)

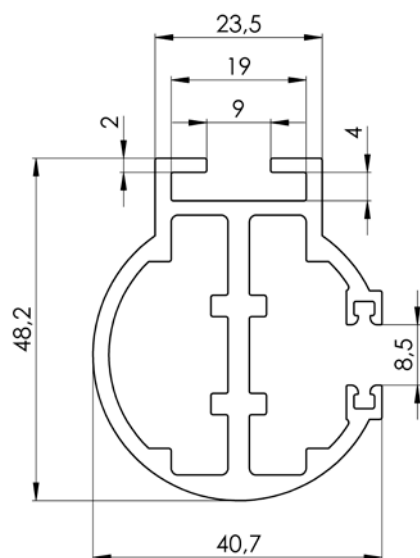


## Uchwyt kasety - 2-00799

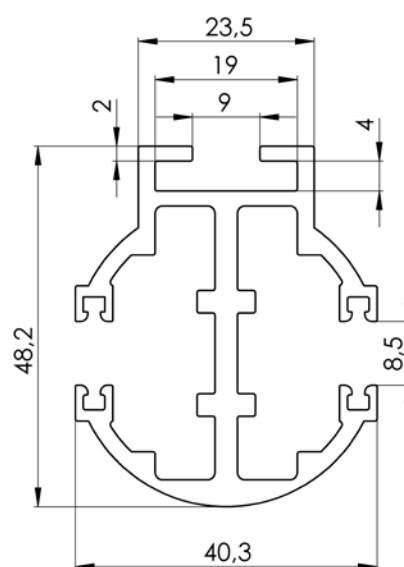


## Listwy prowadzące

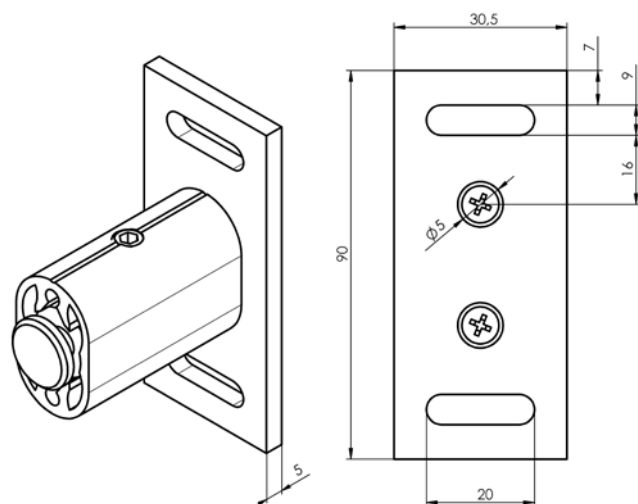
Okrągła listwa prowadząca pojedyncza  
P 018/7 (7-302154)



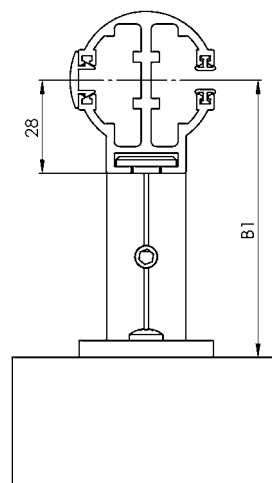
Okrągła listwa prowadząca podwójna  
P 017/7 (7-302155)



## 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

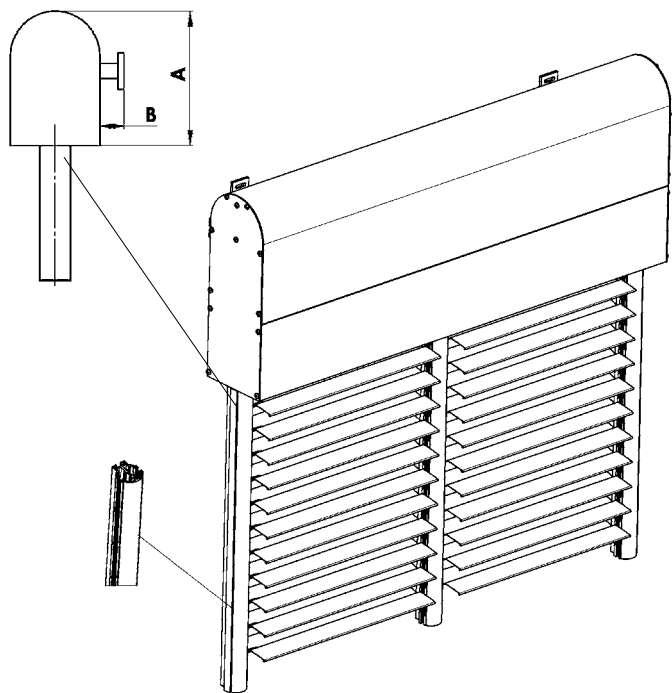
|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>   | Umieszczenie skrajnych listew prowadzących tylko wewnątrz kasety          |
| <b>B</b>   | Umieszczenie 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.

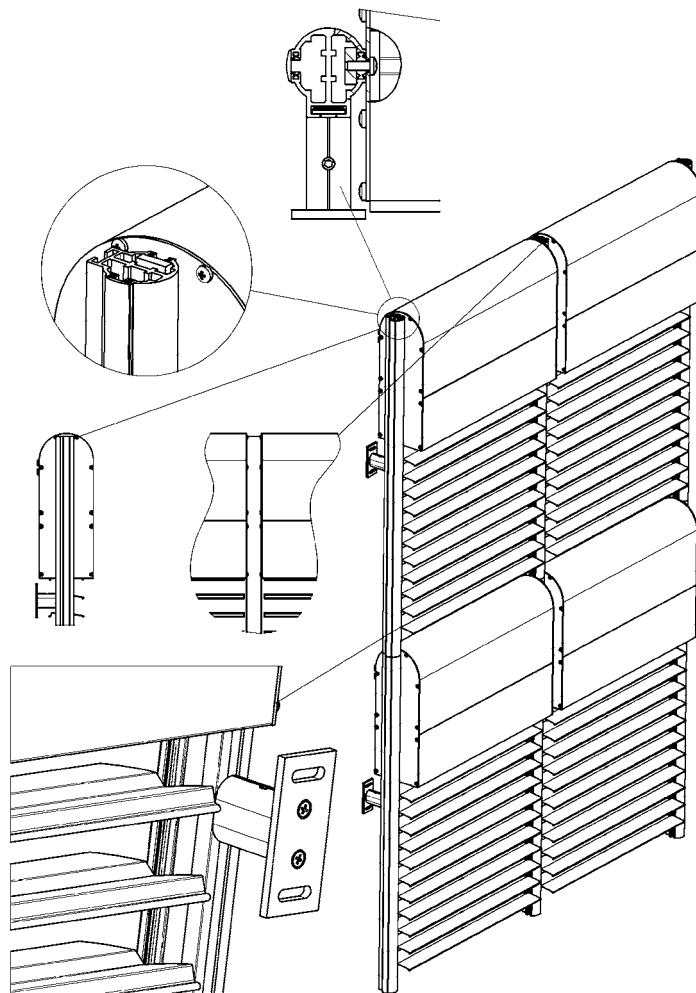
Listwy prowadzące posiadają gumową uszczelkę. Co druga lamela posiada prowadnicę.



### Montaż B- listwy prowadzące na zewnątrz kasety

Listwy prowadzące są elementem nośnym.

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





## Żaluzja samonośna Viva

Żaluzja z samonośnymi listwami prowadzącymi i możliwością zintegrowanej siatki.

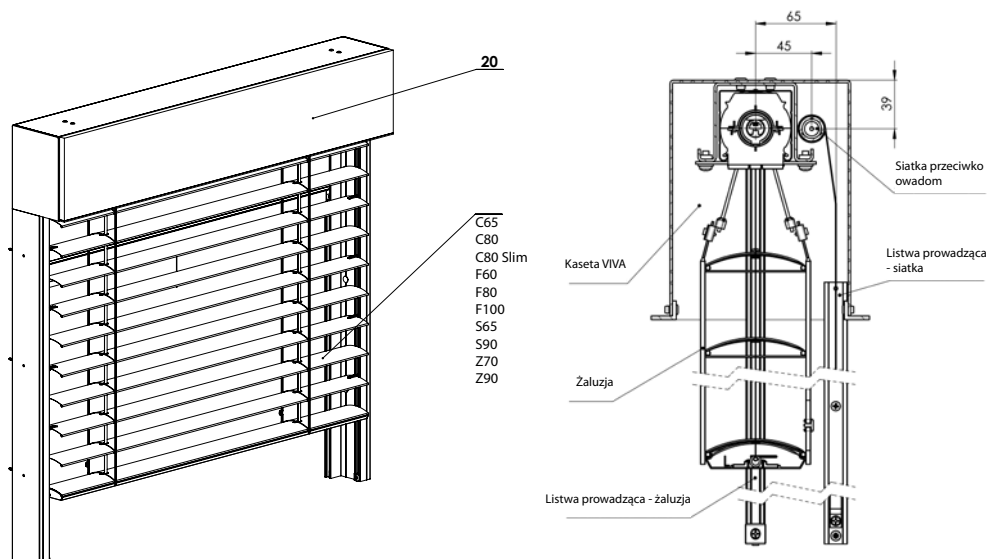
Górny profil żaluzji wraz z całym pakietem lameli jest umieszczony w już skompletowanej kasecie w dwóch wariantach, w wersji podtynkowej lub odkrytej. Na bokach kasety jest umieszczona stopa do połączenia z listwami nośnymi. W wersji podtynkowej kasetę może posiadać z przedniej i wewnętrznej strony utwardzony styropian o grubości 15 mm.

Montaż żaluzji jest tylko w wersji z samonośnymi listwami prowadzącymi.

Obsługa: opuszczanie, podnoszenie i pochylanie lameli silnikiem. Umieszczenie elementów do obsługi jest możliwe w dowolnym miejscu. Wersja przeznaczona do wszystkich typów żaluzji zewnętrznych oprócz Cetty 50.

Standardowa wysokość kasety kryjącej: 190 mm, 220 mm, 260 mm, 300 mm. Możliwość kasety, listew dolnych i prowadzących w wersji DECORAL i RAL. Duża wariabilność składanych listew prowadzących (do 42 wariantów).

Technologia malowania kasety podtynkowej jest ustalona wyłącznie metodą natrysku wewnętrznego.



SAMONOŚNA ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA 2-01010-0000-B

### Wymiary żaluzji:

|                             | szerokość (mm) |       | wysokość (mm)<br>min. | gwarantowana powierzchnia (m²)maks.<br>maks. |
|-----------------------------|----------------|-------|-----------------------|----------------------------------------------|
|                             | min.           | maks. |                       |                                              |
| bez siatki przeciwko owadom | 600            | 4000* | 500                   | 12                                           |
| z siatką przeciwko owadom   | 720            | 1800  | 500                   | 3                                            |

### Wzmocnienie

- wymiary do 3500 mm:
- kanał stalowy 56x58 mm
- tuleja stalowa P002 z jarzmem
- wymiary powyżej 3500 mm:
- kanał aluminiowy 58x60 mm
- profil wysuwany aluminiowy z uchwytem



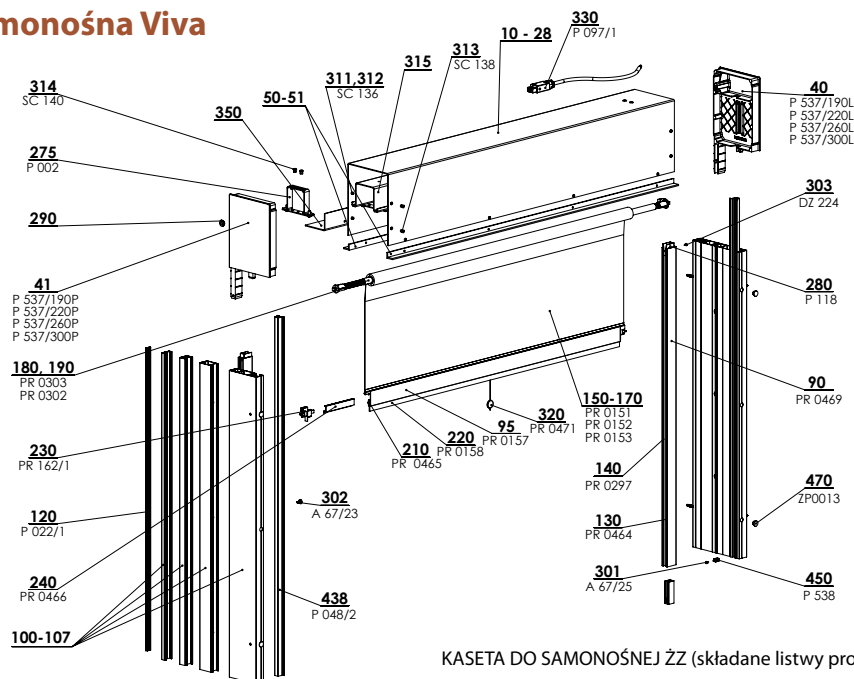
### Maks. wysokość żaluzji (w mm) według typu lameli dla danej wielkości kasety (bez siatki przeciwko owadom)

| Typ żaluzji / Wysokość kasety w mm | 190  | 220  | 260  | 300  | 300/3500* | Maks. powierzchnia [m²] |
|------------------------------------|------|------|------|------|-----------|-------------------------|
| Cetta 65                           | 800  | 1100 | 1700 | 2200 | 2200      | 8,8                     |
| Cetta 80                           | 900  | 1300 | 2000 | 2600 | 2600      | 10,4                    |
| Cetta 80 slim                      | 1500 | 2100 | 2800 | 3600 | 3200      | 13                      |
| Cetta 60 Flexi                     | 2300 | 3200 | 4000 | 4000 | 4000      | 16                      |
| Cetta 80 Flexi                     | 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000      | 16                      |
| Cetta 100 Flexi                    | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000      | 16                      |
| Setta 65                           | 1100 | 1500 | 2000 | 2600 | 2300      | 10                      |
| Setta 90                           | 1600 | 2100 | 2900 | 3700 | 3400      | 13                      |
| Zetta 70                           | 1100 | 1500 | 2100 | 2800 | 2500      | 11                      |
| Zetta 90                           | 1400 | 1900 | 2700 | 3400 | 3100      | 13                      |

\* Uwaga: Przy szerokości żaluzji większej niż 3500 mm jest w kasecie dodany profil usztywniający

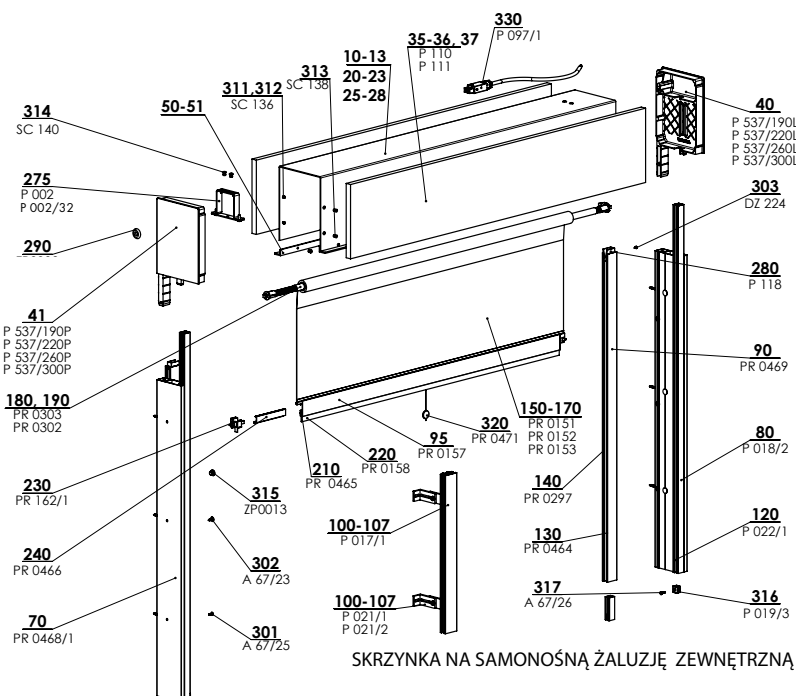
Uwaga: Maks. wysokość żaluzji samonośnej VIVA z siatką przeciwko owadom wynosi 2500 mm.

## Żaluzja samonośna Viva



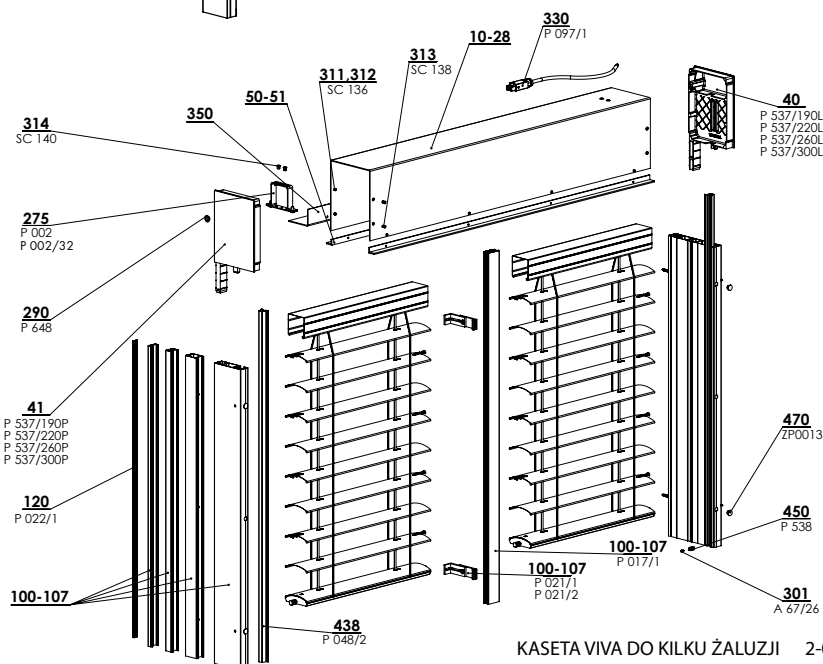
KASETA DO SAMONOŚNEJ ŻŻ (składane listwy prowadzące)

2-01016-XXXX-D



SKRZYŃKA NA SAMONOŚNĄ ŻALUZIĘ ZEWNĘTRZNĄ (listwa prowadząca P 080)

2-01016-XXXX-D



KASETA VIVA DO KILKU ŻALUZI

2-01016-XXXX-D

W jednej kasecie mogą być maksymalnie 2 żaluzje i 2 silniki.

**Kaseta do samonośnej żaluzji zewnętrznej (2-01016-XXXX)**

| pozycja   | nazwa pozycji                                            | nazwa hadlowa - skrót 2   | numer zamówienia - skrót 1 |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 10 - 13   | Blacha kryjąca 190/220/260/300 styropian                 |                           | 3-02333/34/35/36-PU11      |
| 20 - 23   | Blacha kryjąca 190/220/260/300 odkryta                   |                           | 3-02337/38/39/40-PU11      |
| 25 - 28   | Blacha kryjąca 190/220/260/300 podwójny styropian        |                           | 3-02423/24/25/26-PU11      |
| 35 - 36   | Styropian EPS200S 190/220/260/300 x 10 x L bm            | P 110/190,220,260,300     | 6-015901-XXXX              |
| 37        | Hybrifix - 600ml IDB (MS Unifix) - biały, klej           | P 111                     | 6-012304-0000              |
| 40        | Ściana boczna 190 Lewa odlewana - VIVA                   | P 537/190L/220L/260L/300L | 7-303226/28/30/32-0000     |
| 41        | Ściana boczna 190 Lewa odlewana - VIVA                   | P 537/190P/220P/260P/300P | 7-303225/27/29/31-0000     |
| 50 - 51   | Profil Al, L - 20x15x3 DZIELONY (RAL )                   |                           | 3-03351-PU11               |
| 70/10     | Listwa prowadząca RS 75/1                                | PR0468/1                  | 7-303417-0000              |
| 80/10, 11 | Profil prowadnicy prosty SUROWY / ELOX                   | P 018/2XX 0000/PU52       | 7-302122-0000/PU52         |
| 90/10, 20 | Listwa prowadząca A 22 BEZBARWNA                         | PR0469                    | 6-011268-0000              |
| 95        | Listwa końcowa listwy dolnej-I                           | PR0157                    | 3-01139-PU11               |
| 100 - 107 | Profil podwójnej szyny prowadzącej SUROWY / ELOX         | P 017/1X 0000/PU52        | 7-302123-0000/PU52         |
| 100 - 107 | Uchwyt listwy prowadzącej 75-102mm                       | P 021/1                   | 2-00051-XXXX               |
| 100 - 107 | Uchwyt listwy prowadzącej 102-154mm                      | P 021/2                   | 2-00051-XXXX               |
| 100 - 107 | Składane listy prowadzące                                |                           | patrz strona 154           |
| 120       | Wkładka listwy prowadzącej- KEDER - CZARNA               | P 022/1 9004              | 7-301351-9004              |
| 130       | Szczotka uszczelniająca do zaciemnienia 9mm              | PR0464                    | 6-001801-0000              |
| 140       | Szczotka ukośna - do listwy prowadzącej A20              | PR0297                    | 6-006875-0000              |
| 150-170   | Siatka przeciwko owadom ISG 600x130/170/250 cm           | PR 151/152/153            | 6-001939/37/38-0000        |
| 180       | Sprężynowa mech. - do szerokości 720 bez hamulca         | PR0303                    | 6-010476-0000              |
| 190       | Sprężynowa mech. - od szerokości 720 z hamulcem          | PR0302                    | 6-010475-0000              |
| 210       | Szczotka do listwy dolnej-I z tyłu 12,5 mm               | PR0465                    | 6-011337-0000              |
| 220       | Szczotka do listwy dolnej-I 4,8x20mm                     | PR0158                    | 6-001749-0000              |
| 230       | KOMPLET części Easy-Click do A 20                        | PR0162/1                  | 6-001942-0000              |
| 240       | Uchwyt do listwy dolnej-I                                | PR0466                    | 6-011245-0000              |
| 275       | Wieszak listwy górnej - PROFIL Fe                        | P 002                     | 2-00038-0000               |
| 275       | Wieszak listwy górnej mechaniczny - Fe PROFIL z izolacją | P 002/32                  | 6-015772-0000              |
| 280       | Naprowadzanie siatki żaluzji zewn.                       | P 118                     | 3-02301-0000               |
| 290       | Przepust kabla plastikowy, czarny                        |                           | 6-017078-0000              |
| 301       | Wkręt 2,9x9,5, DIN 7504 M, Zn, z łbem półk. krzyż.       | A 67/25                   | 6-011906-0000              |
| 302       | Wkręt samonacinający z kołnierzem 4,2x13                 | A 67/23                   | 6-011397-0000              |
| 303       | Wkręt 2,9x6,5, DIN 7981 C,H, Zn, łeb półk. krzyż.        | DZ 224                    | 6-003135-0000              |
| 311, 312  | Nit zrywany Al 4x10 DIN 7337 A, bezbarwny                | SC 136                    | 6-002680-0000              |
| 313       | Nit zrywany Al 4x10 wpuszczony, DIN 7337 B, bezbarwny    | SC 138 0000               | 6-003759-0000              |
| 314       | Nit zrywany Al 5x10 DIN 7337 A, bezbarwny                | SC 140 0000               | 6-012369-0000              |
| 315       | Zaślepka 10 mm                                           | ZP0013/XXXX               | 3-03684-XXXX               |
| 316       | Ogranicznik listwy prowadzącej-zestawienie               | P 019/3 9004              | 2-01097-9004               |
| 317       | Wkręt 3,5x16 DIN 7982 C-H A2 łeb wpuszcz. krzyż.         | A 67/26                   | 6-003097-0006              |
| 320       | Sznurek z frędzlem - CZARNY                              | PR0471                    | 6-011033-0000              |
| 330       | Kabel Hirschmann 4000 mm                                 | P 097/1 4000              | 2-01037-4000               |
| 350       | Blacha kryjąca gięta, VIVA, 10 mm                        |                           | 3-03283-0010               |
| 438       | Wkładka listwy podtynkowej z kieszenią PVC CZARNA / -4m  | P 048/2 9017/90174        | 7-303507-9017/90174        |
| 450       | Ogranicznik dolny                                        | P 538/9004                | 3-03286-9004               |

Podstawowa sp.

Lamel

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

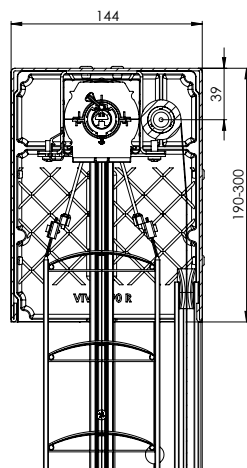
Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

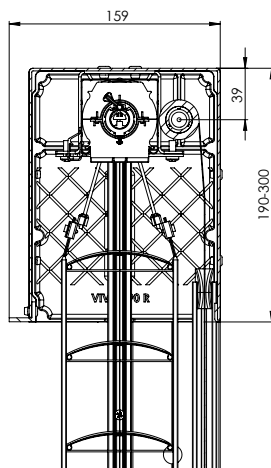
Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

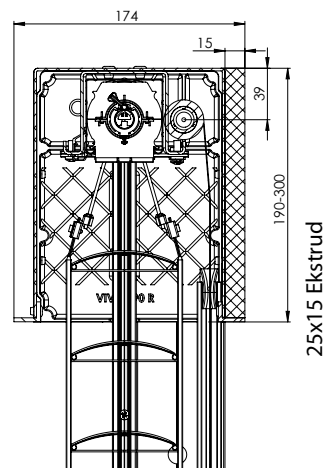
## Przekrój profilu górnego



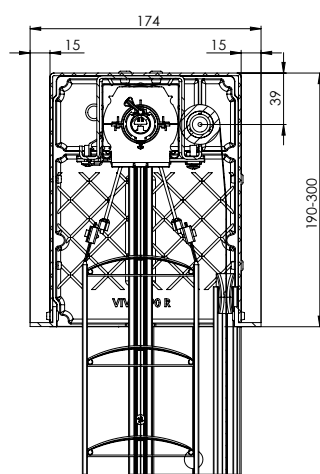
Przekrój odkrytej żaluzji samonośnej Viva



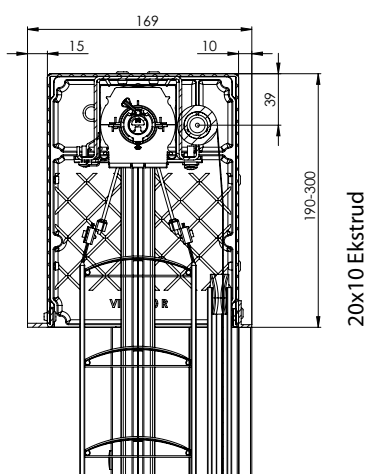
Przekrój wbudowanej żaluzji samonośnej Viva (Przygotowane na styropian z przedniej strony)



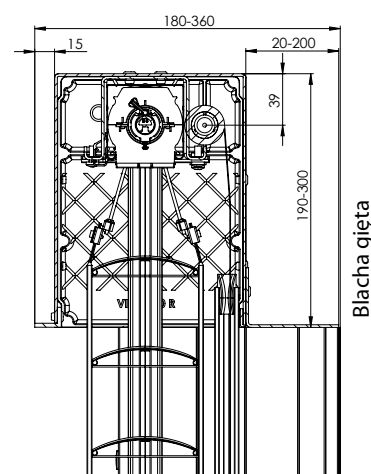
Przekrój wbudowanej żaluzji samonośnej Viva (Przygotowane na styropian z przedniej strony + styropian z tylnej strony)



Przekrój wbudowanej żaluzji samonośnej Viva (Przygotowane na styropian z obu stron)

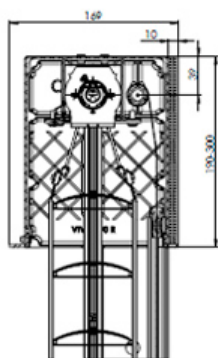


Przekrój wbudowanej żaluzji samonośnej Viva (Użyty profil rozszerzający 10 mm) (Przygotowane na styropian z przedniej strony)

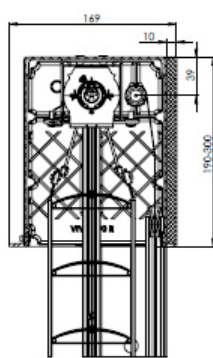


Przekrój wbudowanej żaluzji samonośnej Viva (Użyte profile rozszerzające) (Przygotowane na styropian z przedniej strony)

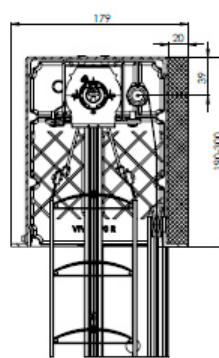
Uwaga: Tolerancja wymiarów dla zadawanych wartości +/- 2 mm



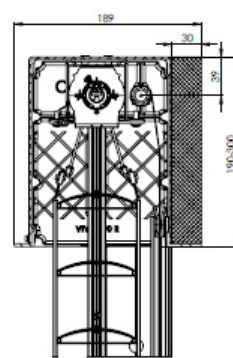
Przekrój wbudowanej samonośnej żaluzji Viva (Przygotowane na styropian z przedniej strony + Alutermo quattro 10 z tylnej strony)



Przekrój wbudowanej samonośnej żaluzji Viva (Przygotowane na styropian z przedniej strony + styrodur 10 z tylnej strony)



Przekrój wbudowanej samonośnej żaluzji Viva (Przygotowane na styropian z przedniej strony + styrodur 20 z tylnej strony)



Przekrój wbudowanej samonośnej żaluzji Viva (Przygotowane na styropian z przedniej strony + styrodur 30 z tylnej strony)

**Tabela składanych listew prowadzących P020 z plastikową wkładką prowadzącą**

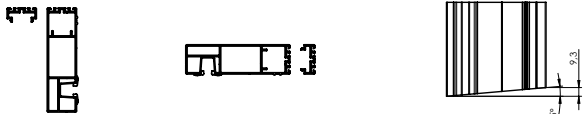
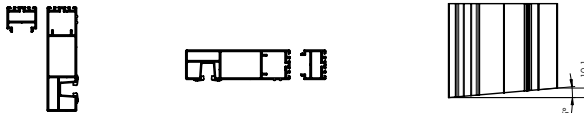
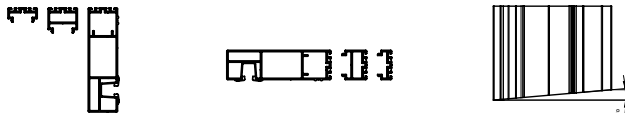
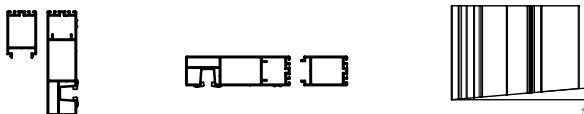
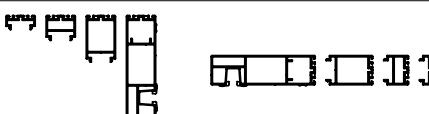
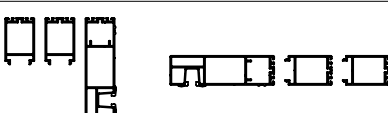
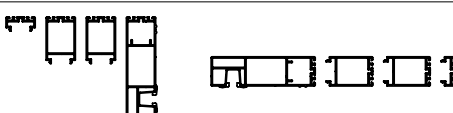
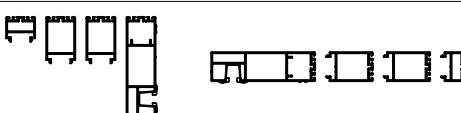
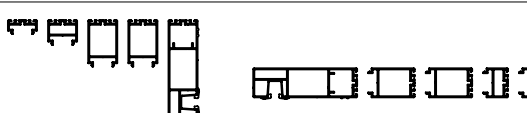
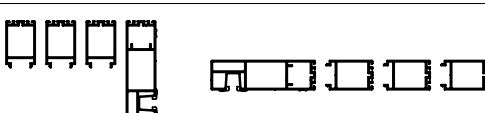
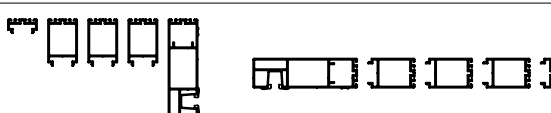
| Wymiar | nazwa handlowa | nazwa handlowa | rysunek                                                                              |                      |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 76 mm  | P 020/00       | 5_P 020/00vrO  |    | Lamel                |
| 86 mm  | P 020/01       | 5_P 020/01vrO  |    |                      |
| 96 mm  | P 020/02       | 5_P 020/02vrO  |    | Obstuga              |
| 106 mm | P 020/03       | 5_P 020/03vrO  |    |                      |
| 116 mm | P 020/04       | 5_P 020/04vrO  |    | Prowadzenie          |
| 126 mm | P 020/05       |                |    |                      |
| 136 mm | P 020/06       |                |   | Uchwyt żaluzji       |
| 146 mm | P 020/07       |                |  |                      |
| 156 mm | P 020/08       |                |  | Blachy kryjące       |
| 166 mm | P 020/09       |                |  |                      |
| 176 mm | P 020/10       |                |  | Wymierzenie i montaż |
| 186 mm | P 020/11       |                |  |                      |
| 196 mm | P 020/12       |                |  | Warianty wykonania   |
| 206 mm | P 020/13       |                |  |                      |

Tabela składanych listew prowadzących P080 z listwą prowadzącą P018/2

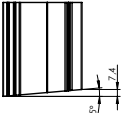
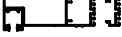
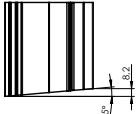
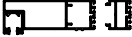
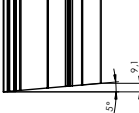
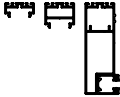
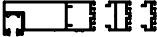
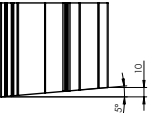
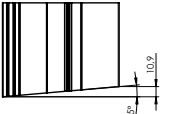
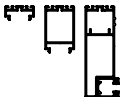
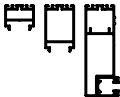
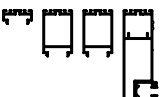
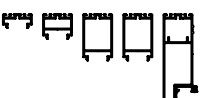
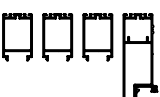
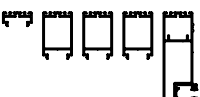
| Wymiar | nazwa handlowa | nazwa handlowa | rysunek                                                                             |                                                                                       |                                                                                     |
|--------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 75 mm  | P 080/00       | 5_P 080/00vrO  |    |    |  |
| 85 mm  | P 080/01       | 5_P 080/01vrO  |    |    |  |
| 95 mm  | P 080/02       | 5_P 080/02vrO  |    |    |  |
| 105 mm | P 080/03       | 5_P 080/03vrO  |    |    |  |
| 115 mm | P 080/04       | 5_P 080/04vrO  |    |    |  |
| 125 mm | P 080/05       |                |    |    |                                                                                     |
| 135 mm | P 080/06       |                |   |  |                                                                                     |
| 145 mm | P 080/07       |                |  |  |                                                                                     |
| 155 mm | P 080/08       |                |  |  |                                                                                     |
| 165 mm | P 080/09       |                |  |  |                                                                                     |
| 175 mm | P 080/10       |                |  |  |                                                                                     |
| 185 mm | P 080/11       |                |  |  |                                                                                     |
| 195 mm | P 080/12       |                |  |  |                                                                                     |
| 205 mm | P 080/13       |                |  |  |                                                                                     |

Tabela składanych listew prowadzących P081 z aluminiową wkładką prowadzącą

| Wymiar | nazwa handlowa | nazwa handlowa | rysunek |
|--------|----------------|----------------|---------|
| 76 mm  | P 081/00       | 5_P 081/00vrO  |         |
| 86 mm  | P 081/01       | 5_P 081/01vrO  |         |
| 96 mm  | P 081/02       | 5_P 081/02vrO  |         |
| 106 mm | P 081/03       | 5_P 081/03vrO  |         |
| 116 mm | P 081/04       | 5_P 081/04vrO  |         |
| 126 mm | P 081/05       |                |         |
| 136 mm | P 081/06       |                |         |
| 146 mm | P 081/07       |                |         |
| 156 mm | P 081/08       |                |         |
| 166 mm | P 081/09       |                |         |
| 176 mm | P 081/10       |                |         |
| 186 mm | P 081/11       |                |         |
| 196 mm | P 081/12       |                |         |
| 206 mm | P 081/13       |                |         |

Podstawowa sp.

Lamel

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy kryjące

Wymierzenie i montaż

Warianty wykonania

Specjalne wykonanie

Podstawowy profil  
P 020

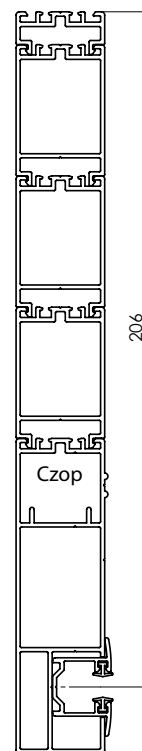
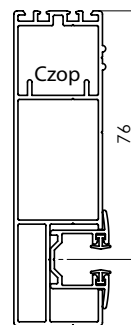
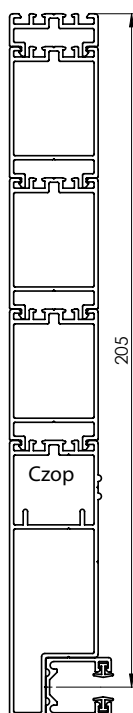
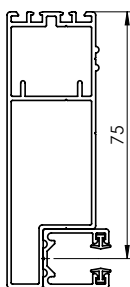
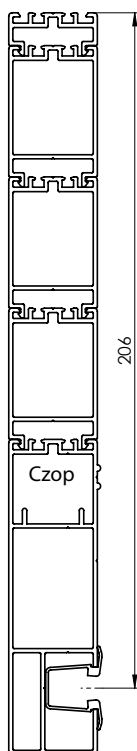
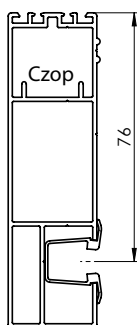
Maksymalne możliwe rozszerzenie podstawowego profilu P 020

Podstawowy profil P 080

Maksymalne możliwe rozszerzenie podstawowego profilu P 080

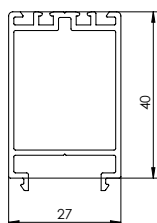
Podstawowy profil P 081

Maksymalne możliwe rozszerzenie podstawowego profilu P 081

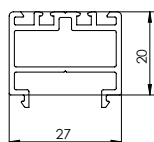


#### Profile rozszerzające do P 020, P 080, P 081

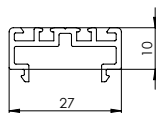
Profil rozszerzający 40 mm  
P 048/40



Profil rozszerzający 20 mm  
P 048/20



Profil rozszerzający 10 mm  
P 048/10



#### LISTWY SKŁADANE-P020

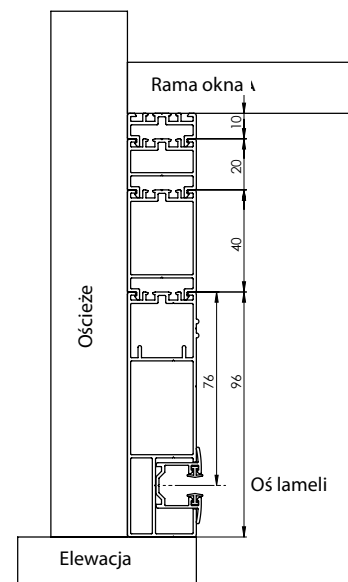
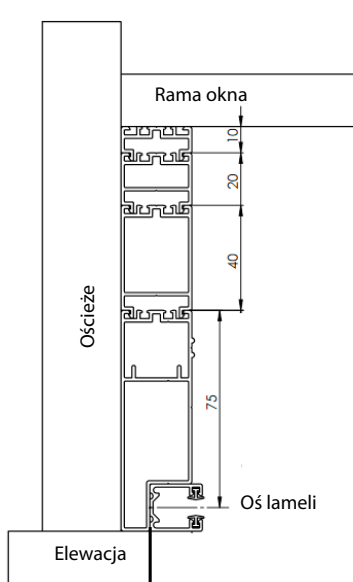
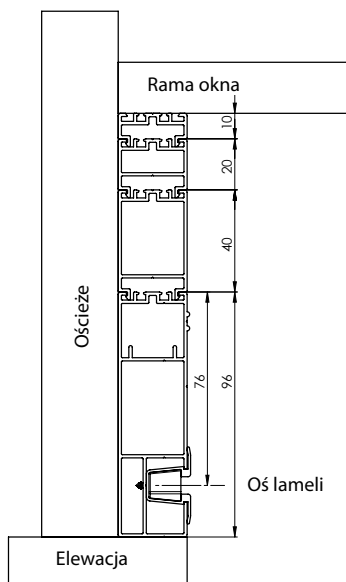
Najmniejszy wymiar listew prowadzący P 020 na środek osi lameli wynosi 76 mm (tzn., że chodzi tylko o zamontowanie podtynkowej listwy prowadzącej – patrz rysunek).

#### LISTWY SKŁADANE-P080

Najmniejszy wymiar listew prowadzący P 080 na środek osi lameli wynosi 75 mm (tzn., że chodzi tylko o zamontowanie podtynkowej listwy prowadzącej – patrz rysunek). Listwa nie może być w szpalecie otnykowana!

#### LISTWY SKŁADANE-P081

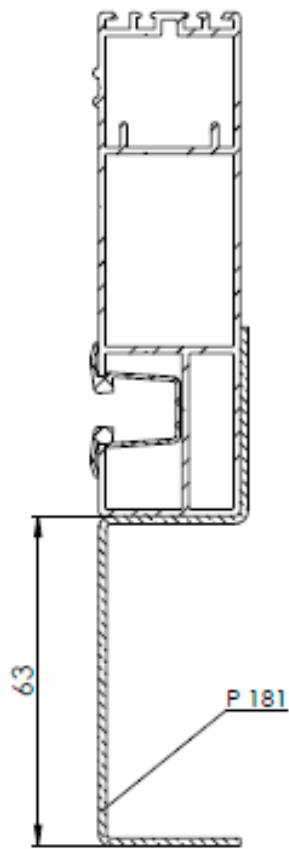
Najmniejszy wymiar listew prowadzący P 081 na środek osi lameli wynosi 76 mm (tzn., że chodzi tylko o zamontowanie podtynkowej listwy prowadzącej – patrz rysunek).



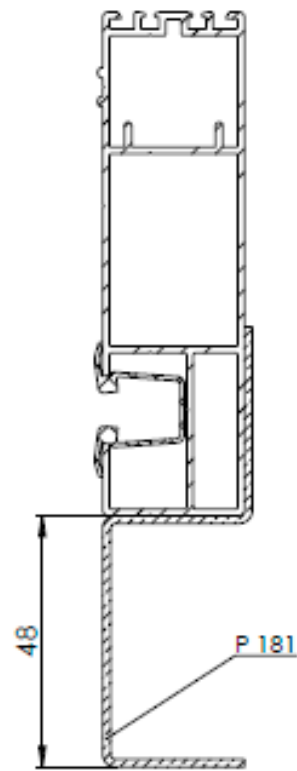


# Profile wypełniające do prowadnicy P 020 i P 081

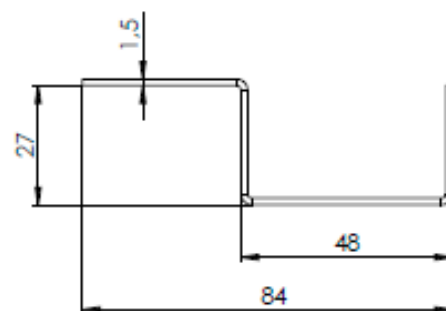
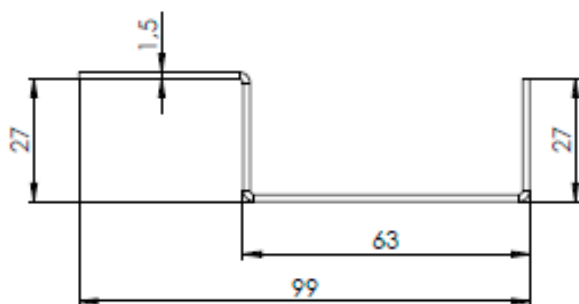
Profil wypełniający VIVA podzielony P 181/00 (3-04134-0000)



DO KASETY Z PRZYGOTOWANIEM  
NA STYROPIAN Z PRZEDNIEJ STRONY



DO KASETY NATYNKOWEJ



Podstawowa sp.

Lamel

Obsługa

Prowadzenie

Uchwyty żaluzji

Blachy kryjące

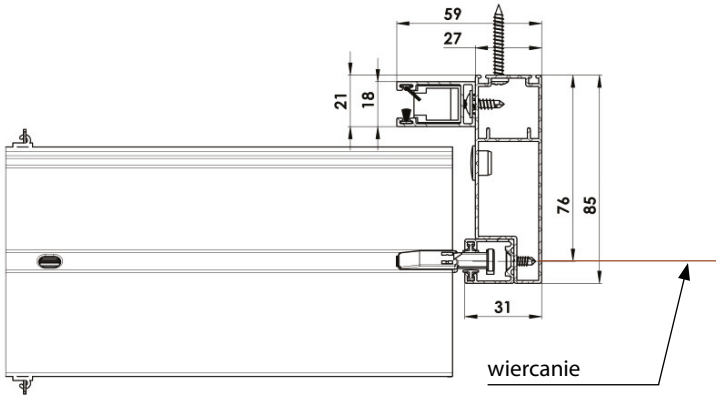
Wymierzenie i montaż

Warianty wykonania

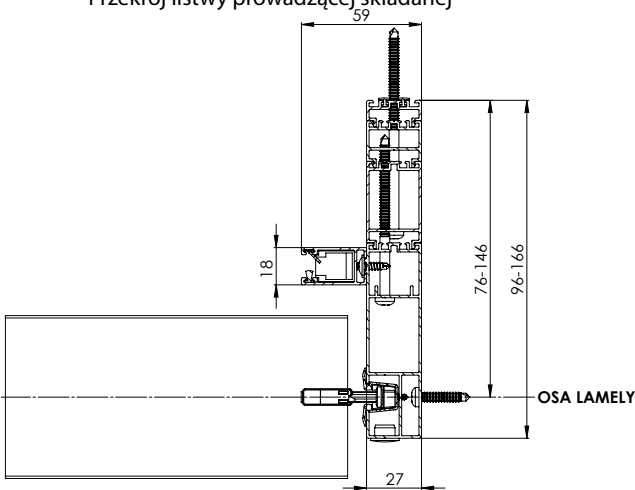
Specjalne wykonanie

Przekrój listwy prowadzącej

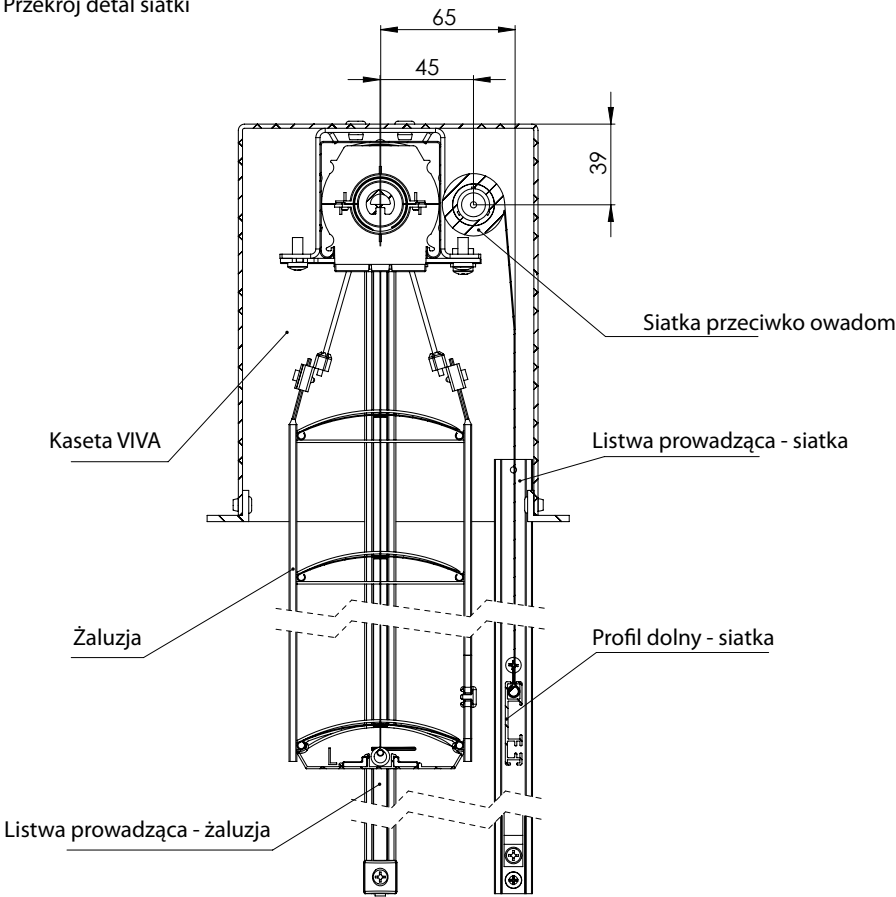
Przekrój listwy prowadzącej P 080



Przekrój listwy prowadzącej składanej

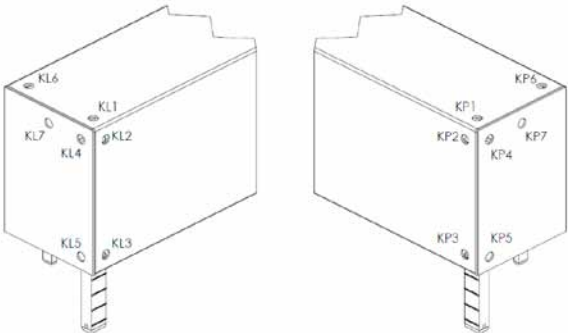


Przekrój detal siatki



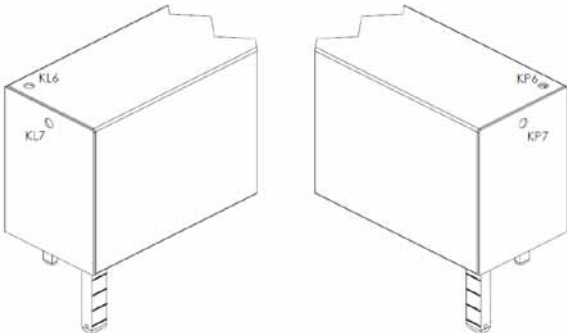
Umieszczenie elementów do obsługi

Viva



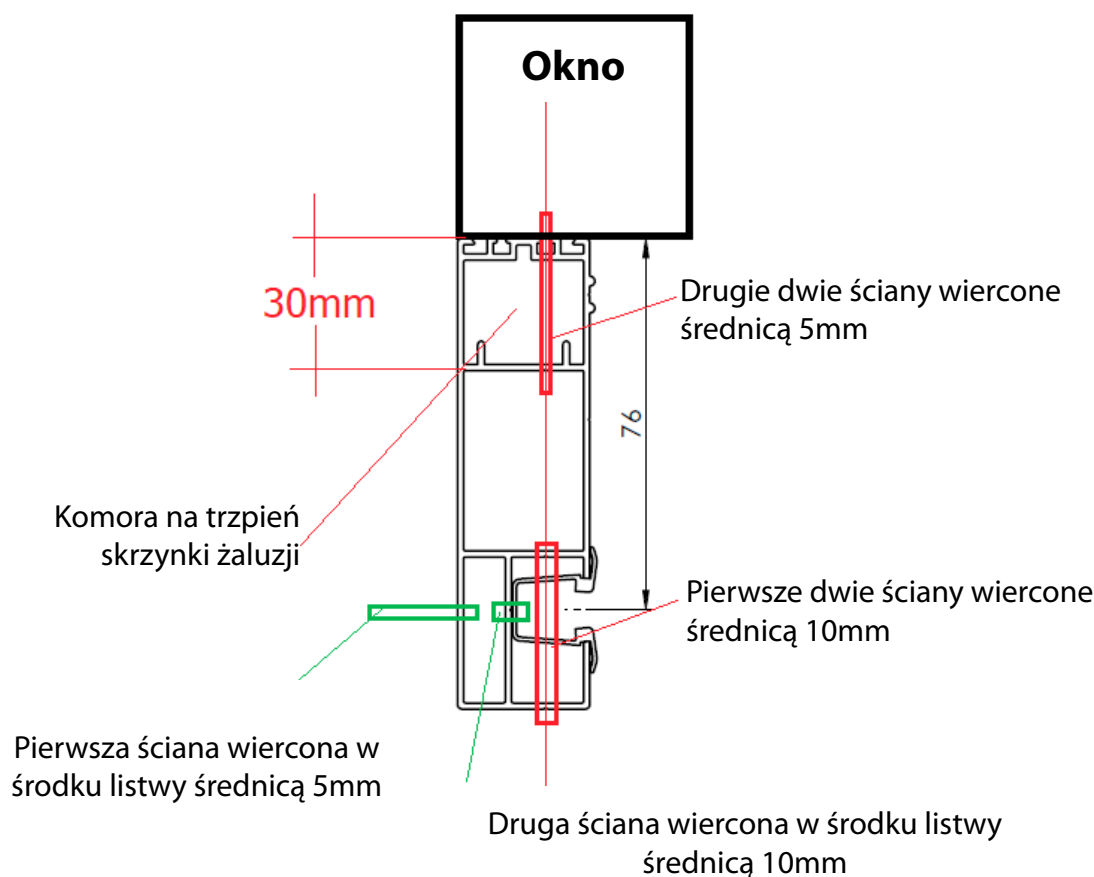
SILNIK - WYPROWADZENIE  
SILNIKA

Viva z siatką



SILNIK - WYPROWADZENIE  
SILNIKA

# Żaluzja samonośna VIVA - nawiercanie listew prowadzących



## Zakres do wysokości 2,5m.

=>

x-900=100; do 500;100 2 otwory (każdy 10 mm od krawędzi)

901-1200=100; 2x do 500;100

3 otwory (np. wysokość 750mm = 1 otwór 100 mm od krawędzi, drugi otwór 375 mm od krawędzi, trzeci otwór 650 mm od krawędzi)

1201-1700=100; 3x do 500;100

4 otwory (np. wysokość 1500mm = 1 otwór 100 mm od krawędzi, drugi otwór 533 mm od krawędzi, trzeci otwór 966 mm od krawędzi, czwarty 1400 mm od krawędzi)

1701-2200=100; 4x do 500;100

5 otworów (np. wysokość 1900 mm = 1 otwór 100 mm od krawędzi, drugi otwór 525 mm od krawędzi, trzeci otwór 950 mm od krawędzi, czwarty otwór 1375 mm od krawędzi, piąty otwór 1800 mm od krawędzi)

2200-2500=100; 4x500-575; 100  
- akceptujemy większy wymiar.

5 otworów (np. wysokość 2400 mm = 1 otwór 100 mm od krawędzi, drugi otwór 650 mm od krawędzi, trzeci otwór 1200 mm od krawędzi, czwarty otwór 1750 mm od krawędzi, piąty otwór 2300 mm od krawędzi)

## Żaluzja samonośna BRAVO

Żaluzja z samonośnymi listwami prowadzącymi z możliwością zintegrowanej siatki.

Górny profil żaluzji wraz z całym pakietem lameli jest umieszczony w już skompletowanej kasecie w wersji zaokrąglonej. Na bokach kasety są umieszczone stopy do połączenia z listwami nośnymi.

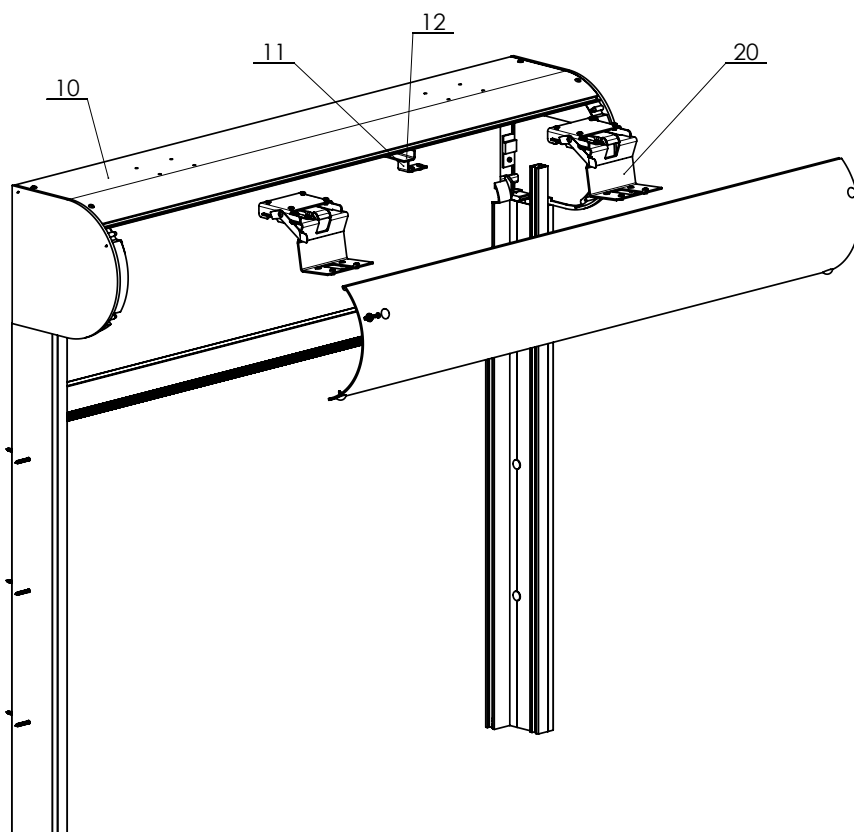
Żaluzja Bravo jest przeznaczona do montażu do mniejszych otworów budowlanych – dzięki specjalnemu zawieszeniu i mimośrodowemu ułożeniu kanału wysokość kasety jest o 40 mm mniejsza niż w wersji standardowej.

Wersja przeznaczona do wszystkich typów żaluzji zewnętrznych oprócz Cetty 50.

Obsługa: opuszczanie, podnoszenie i pochylanie lameli tylko silnikiem. Sterowanie znajduje się na środku. Montaż żaluzji jest tylko w wersji z samonośnymi listwami prowadzącymi.

Standardowa wersja kasety jest 210 mm.

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



Wymiary żaluzie:

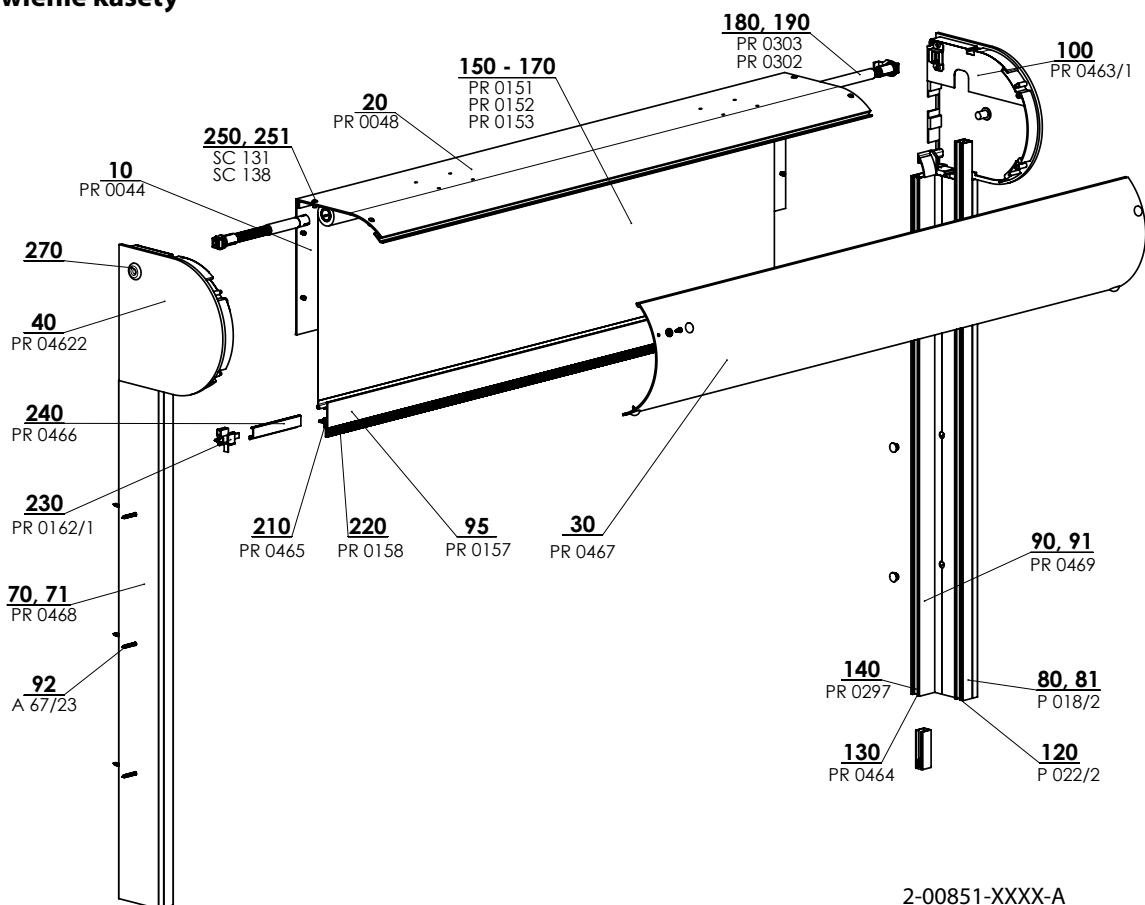
|                             | Szerokość (mm) |       | Wysokość (mm) |       | Gwarantowana powierzchnia (m <sup>2</sup> ) |
|-----------------------------|----------------|-------|---------------|-------|---------------------------------------------|
|                             | min.           | maks. | min.          | maks. | maks.                                       |
| bez siatki przeciwko owadom | 600            | 3500  | 500           | 3000  | 10,5                                        |
| z siatką przeciwko owadom   | 720            | 1800  | 500           | 2500  | 3                                           |

Przez użycie tej wersji zaoszczędzi się 40 mm wysokości kasety (wysokości blachy kryjącej) w porównaniu ze standardową wersją.

Maks. wysokość żaluzji, jaką pomieści kasety wielkości 210 mm.

| Typ żaluzji     | Wysokość żaluzji v mm |
|-----------------|-----------------------|
| Cetta 60 Flexi  | 1900                  |
| Cetta 65        | 1900                  |
| Cetta 80        | 2200                  |
| Cetta 80 Flexi  | 3000                  |
| Cetta 80 Slim   | 2600                  |
| Cetta 100 Flexi | 3000                  |
| Setta 65        | 1900                  |
| Setta 90        | 2700                  |
| Zetta 70        | 2100                  |
| Zetta 90        | 2500                  |

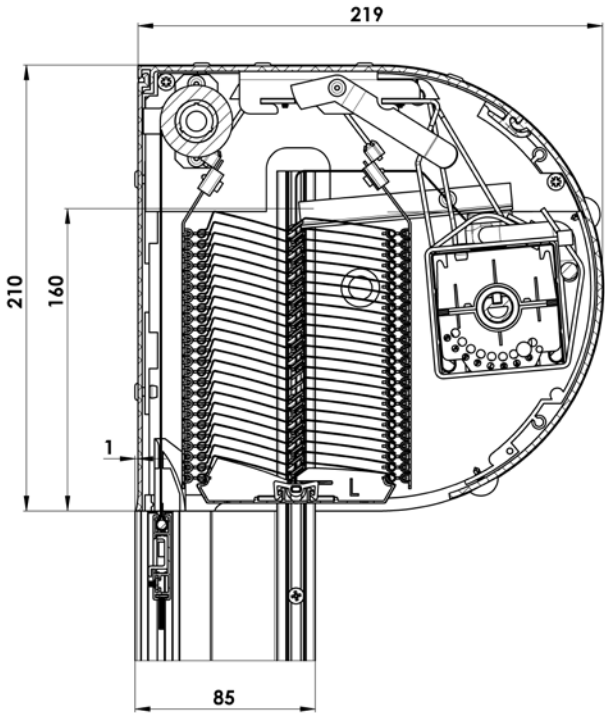
## Zestawienie kasety



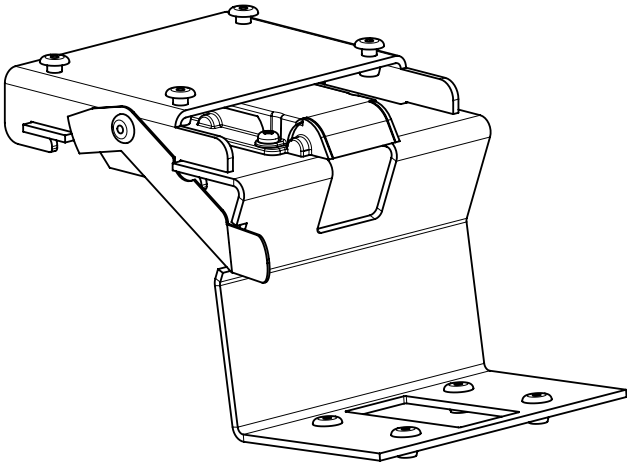
## Kaseta ŻS Bravo (2-00851-PU114)

| poz.   | nazwa pozycji                                                | nazwa handlowa | numer rysunku |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 10     | Wytlaczana kaseta, RR 205                                    | PR0044         | 6-002519-0000 |
| 20     | Wytlaczana kaseta zaokrąglona ROT 205                        | PR0048         | 6-002502-0000 |
| 30     | Wytlaczana kaseta zaokrąglona RS UT 205                      | PR0467         | 6-011264-0000 |
| 40     | Ściana boczna-odlew ciśnieniowy, zaokrąglona RS BKR 205 -P&R | PR0462         | 6-011370-0000 |
| 70, 71 | Listwa prowadząca RS 75                                      | PR0468         | 6-011267-0000 |
| 80, 81 | Profil listwy prowadzącej pojed.                             | P 018/2        | 7-302122-xxxx |
| 90, 91 | Listwa prowadząca A 22                                       | PR0469         | 6-011268-0000 |
| 92     | Wkręt samonacinający z kołnierzem 4,2x13                     | A 67/23        | 6-011397-0000 |
| 95     | Listwa końcowa SLI.2                                         | PR0157/00      | 6-001935-0000 |
| 100    | Podkładka do siatki                                          | PR0463/1       | 3-02171-0000  |
| 120    | Wkładka listwy prowadzącej - KEDER - CZARNY                  | P 022/2        | 6-001150-0000 |
| 130    | Szczotka uszczelniająca do zaciemnienia 9 mm                 | PR0464         | 6-001801-0000 |
| 140    | Szczotka ukośna - dla listwy prowadzącej A20                 | PR0297         | 6-006875-0000 |
| 150    | Siatka przeciwko owadom ISG 600x130cm                        | PR0151         | 6-001939-0000 |
| 160    | Siatka przeciwko owadom ISG 600x170cm                        | PR0152         | 6-001937-0000 |
| 170    | Siatka przeciwko owadom ISG 600x250cm                        | PR0153         | 6-001938-0000 |
| 180    | Sprężynowa mech. - do szerokości 720 bez hamulca             | PR0303         | 6-010476-0000 |
| 190    | Sprężynowa mech. - od szerokości 720 z hamulcem              | PR0302         | 6-010475-0000 |
| 210    | Szczotka do SL-I 12,5 mm                                     | PR0465         | 6-011337-0000 |
| 220    | Szczotka do SL-I 4,8x20mm                                    | PR0158         | 6-001749-0000 |
| 230    | KOMPLET części Easy-Click do A 20                            | PR0162/1       | 6-001942-0000 |
| 240    | Uchwyt do SL-I                                               | PR0466         | 6-011245-0000 |
| 250    | Nit zrywany Al 4x6 DIN 7337 A                                | SC 131         | 6-002678-0000 |
| 251    | Nit zrywany Al 4x10 wpuszczony, DIN 7337 B                   | SC 138         | 6-003759-0000 |
| 270    | Przepust kabla plastikowy, czarny                            |                | 6-017078-0000 |

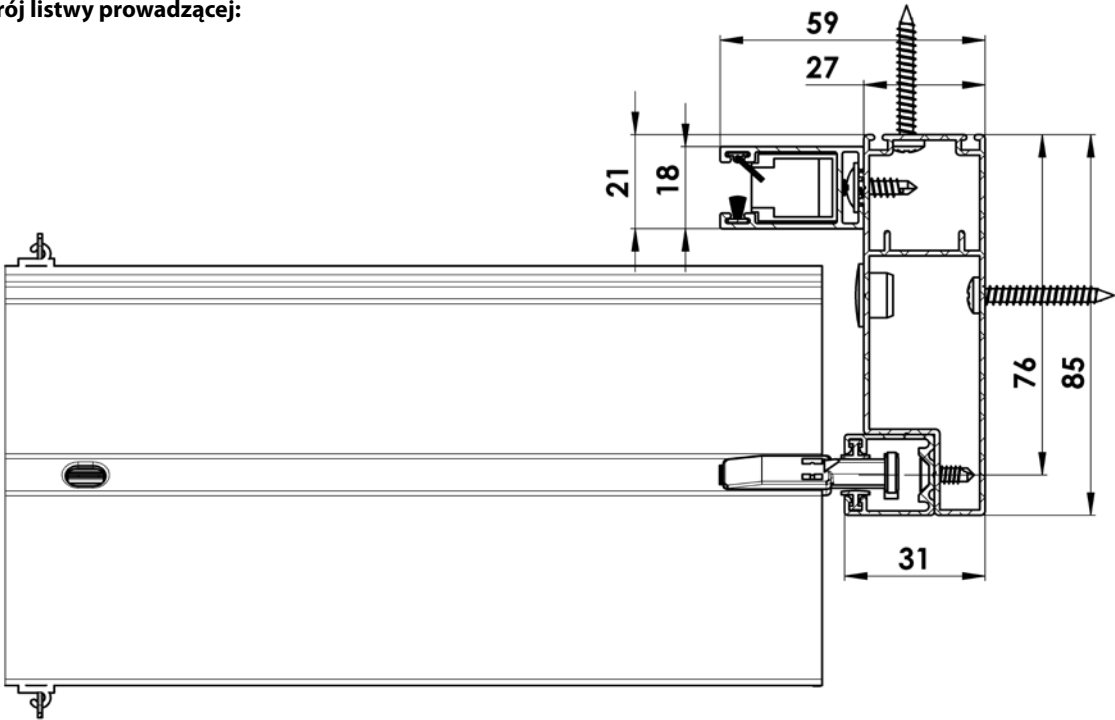
Przekrój profilu górnego:



Uchwyt kanału



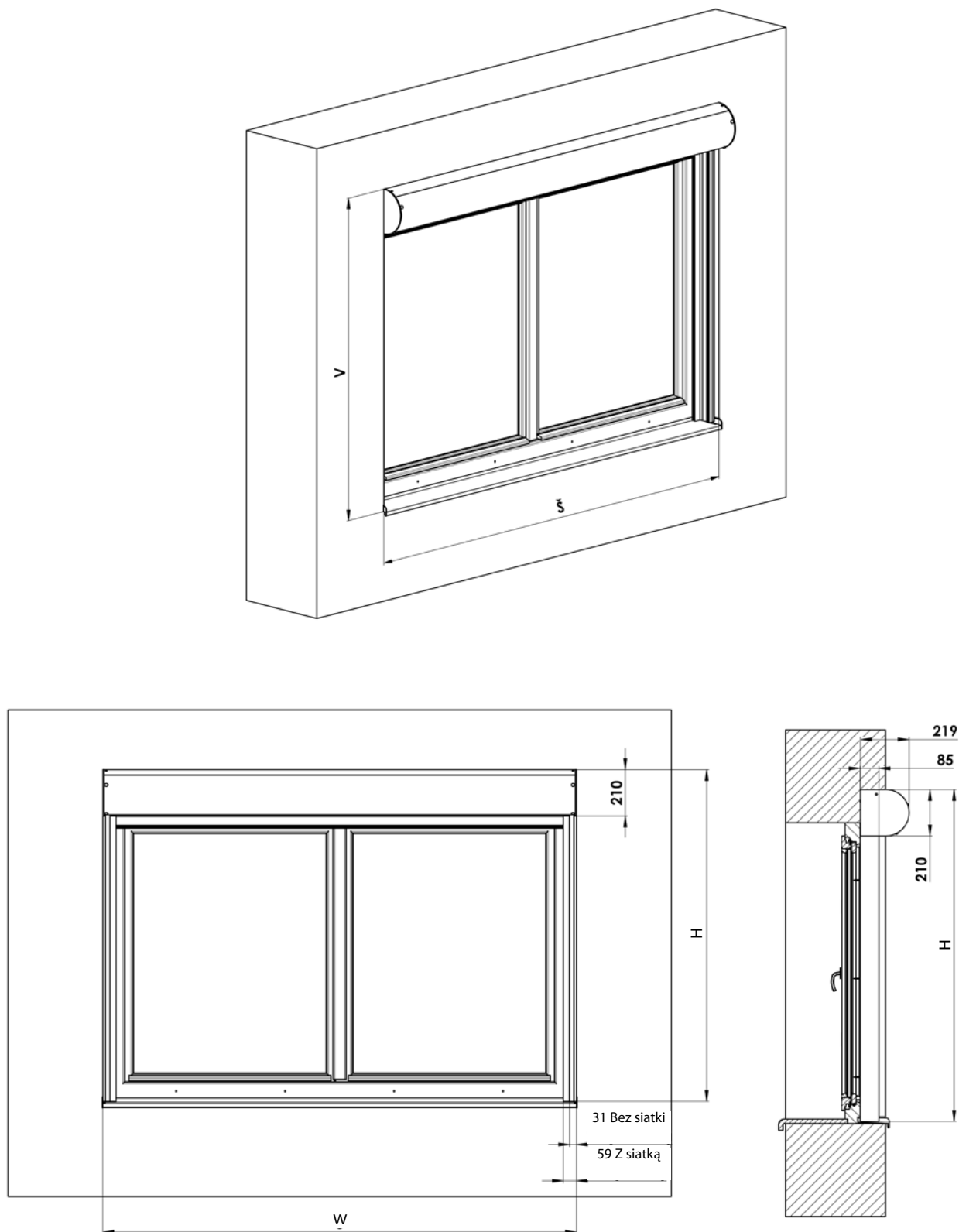
Przekrój listwy prowadzącej:



## Żaluzja samonośna z pakietem poza kanałem

Żaluzja z samonośnymi listwami prowadzącymi, przeznaczona do montażu do mniejszych otworów budowlanych.

### Wymierzenie:



## Samonośna żaluzja STS aluminium

### samodzielny aluminiowy wyrób finalny

Samonośna żaluzja STS aluminium jest samodzielnym wyrobem finalnym z aluminium. Górny profil (kasetę) jest wraz z pakietem lameli umocowany do listew prowadzących z pomocą specjalnej stopy i wieszaka górnego profilu. Można zatem użyć tylko uchwytów listew prowadzących bez uchwytu na żaluzję, jak byłoby konieczne w przypadku zwykłego montażu żaluzji zewnętrznej. Samodzielnej żaluzji zatem już nie trzeba mocować. Zasada jest taka sama, jak w przypadku wyrobu VIVA. Montaż jest prosty i szybki. Obsługa tylko z pomocą silnika. Żaluzję można sprzęgać.

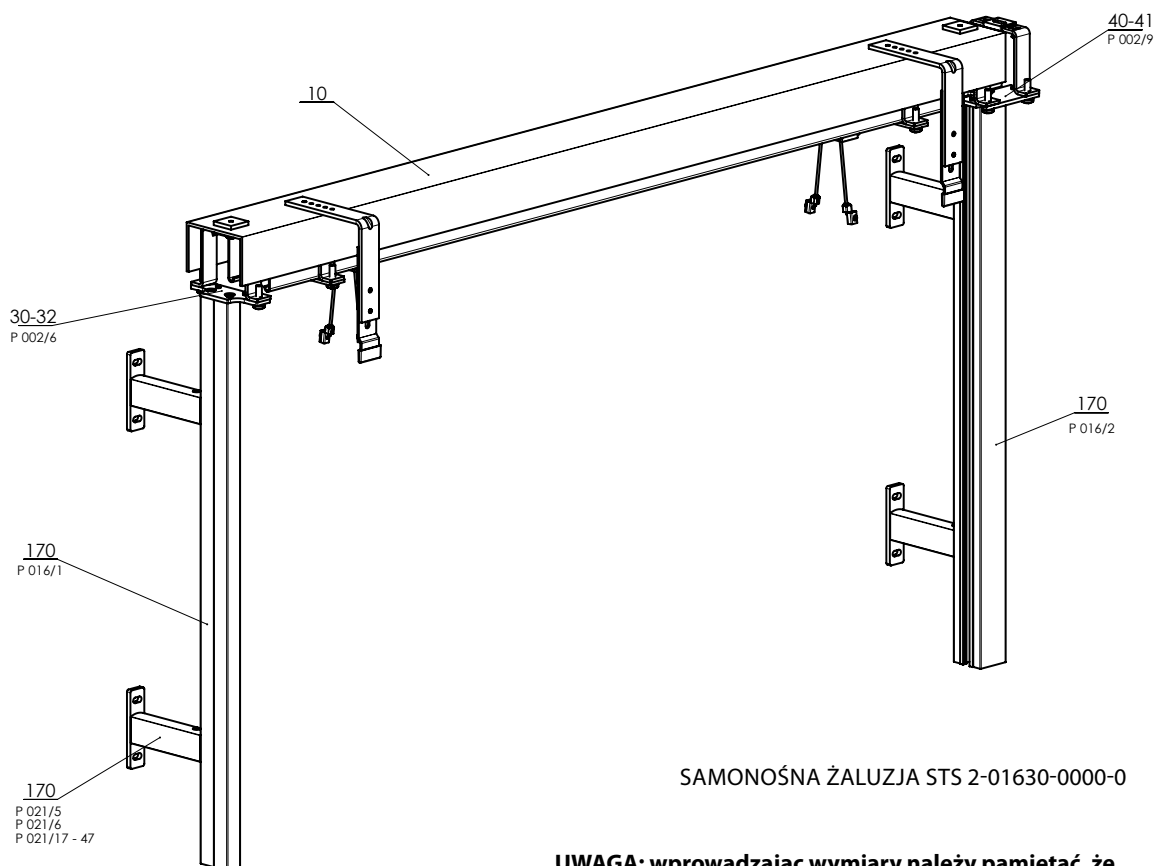
Można wybrać prawie wszystkie typy lameli w danych kolorach, łącznie z flexi i w wersji prostopadłej listwy dolnej i SLIM. Nie można wybrać lameli Cetta 35/50.

Można lakierować górny i dolny profil, listwę prowadzącą, uchwyty prowadnic kolorami RAL a Decoral.

#### Standardowe wymiary żaluzji:

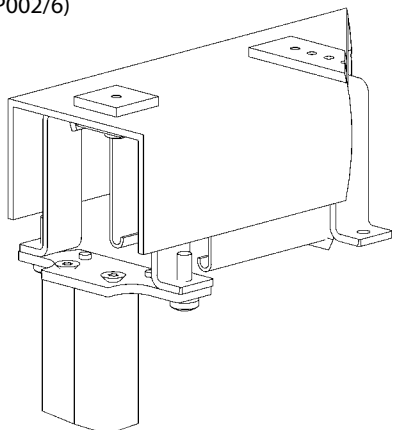
|             | szerokość ( mm ) |       | wysokość ( mm ) |       | gwarantowana powierzchnia (m²) |
|-------------|------------------|-------|-----------------|-------|--------------------------------|
|             | min.             | maks. | min.            | maks. | maks.                          |
| żaluzja STS | 600              | 4000  | 500             | 4000  | 16                             |

Zawsze jest dostarczany profil wzmacniający. Kanał z usztywnieniem będzie miał o 15 mm większy pakiet.



SAMONOŚNA ŻALUZJA STS 2-01630-0000-0

Detail 30-32 (P002/6)



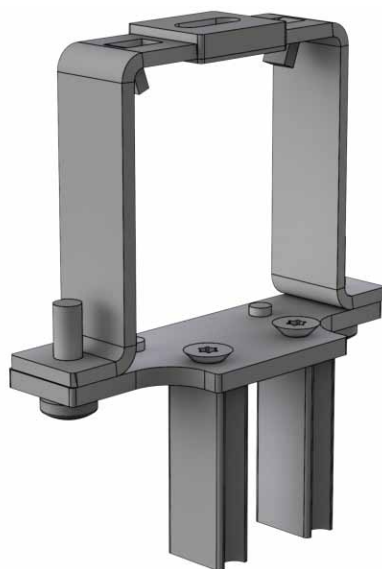
**UWAGA: wprowadzając wymiary należy pamiętać, że wymiar produkcyjny wysokości żaluzji jest o 18 mm mniejszy, niż rzeczywisty wymiar gotowej żaluzji łącznie z profilem usztywniającym i uchwytami blachy.**



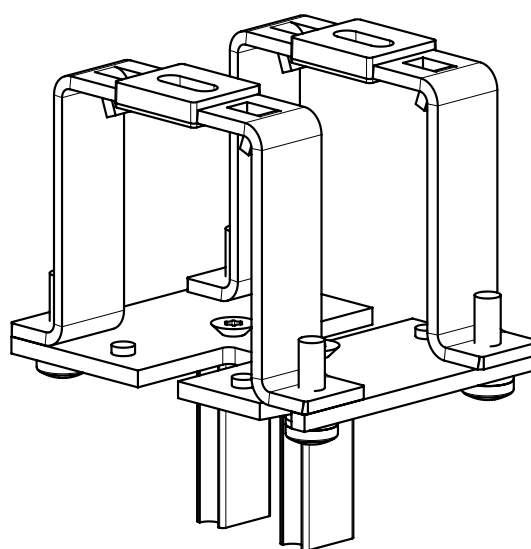


| pozycja | nazwa pozycji                                          | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10      | Kaseta wstępnie zmontowana STS                         |                         | 2-01586-0000               |
| 30-32   | Wieszak listwy górny – AL PROFIL STS                   | P002/6                  | 2-01093-0000               |
| 40-41   | Stopa podwójna STS                                     | P002/9                  | 2-01628-0000               |
| 170     | Profil listwy prowadzącej STS                          | P016/1                  | 7-302121-PU52              |
| 170     | Listwa STS - podwójna                                  | P016/2                  | 7-303530-0000              |
| 170     | Uchwyt listwy prowadzącej STS 56-80, 81-125, 80-230 mm | P021/5,6,17-47          | -                          |

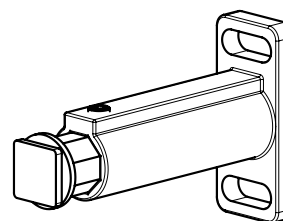
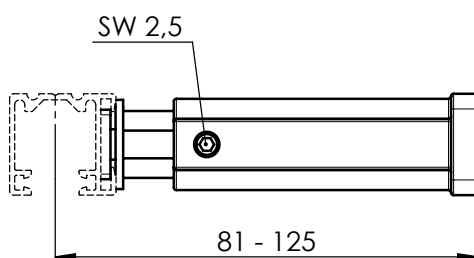
Wieszak listwy górnej – AL PROFIL STS, P002/6



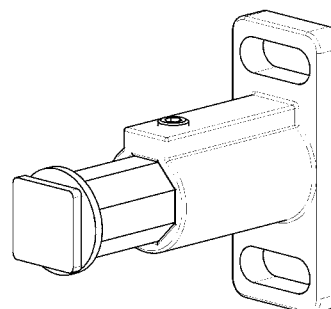
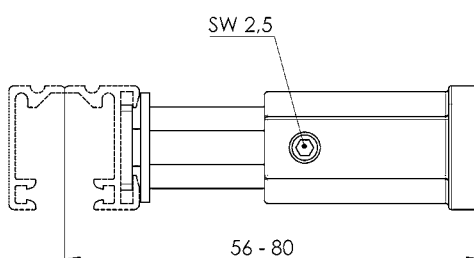
Stopa podwójna STS, P002/9



Uchwyt listwy prowadzącej STS 81-125 mm, P021/6



Uchwyt listwy prowadzącej 56-80 mm, P021/5



## Żaluzja samonośna STS FIX

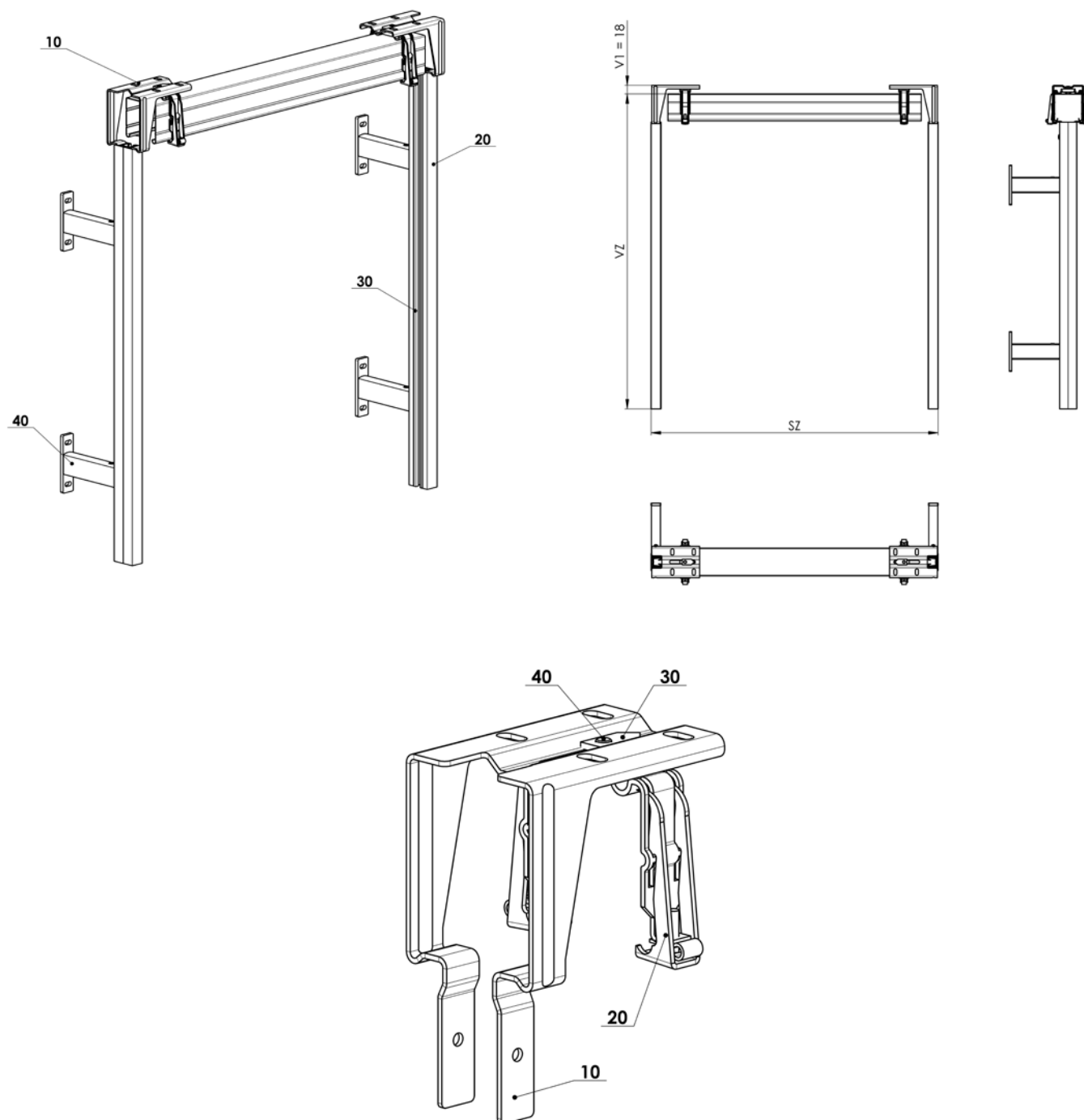
STS FIX nie jest wyrobem finalnym, ale wyposażeniem opcjonalnym do dowolnej żaluzji zewnętrznej. W prowadzeniu żaluzji zewnętrznej po wybraniu wartości LV STS FIX będzie dołączone:

Wstępnie zmontowany uchwyt FIX

Listwa prowadząca FIX

Wkładka listwy FIX

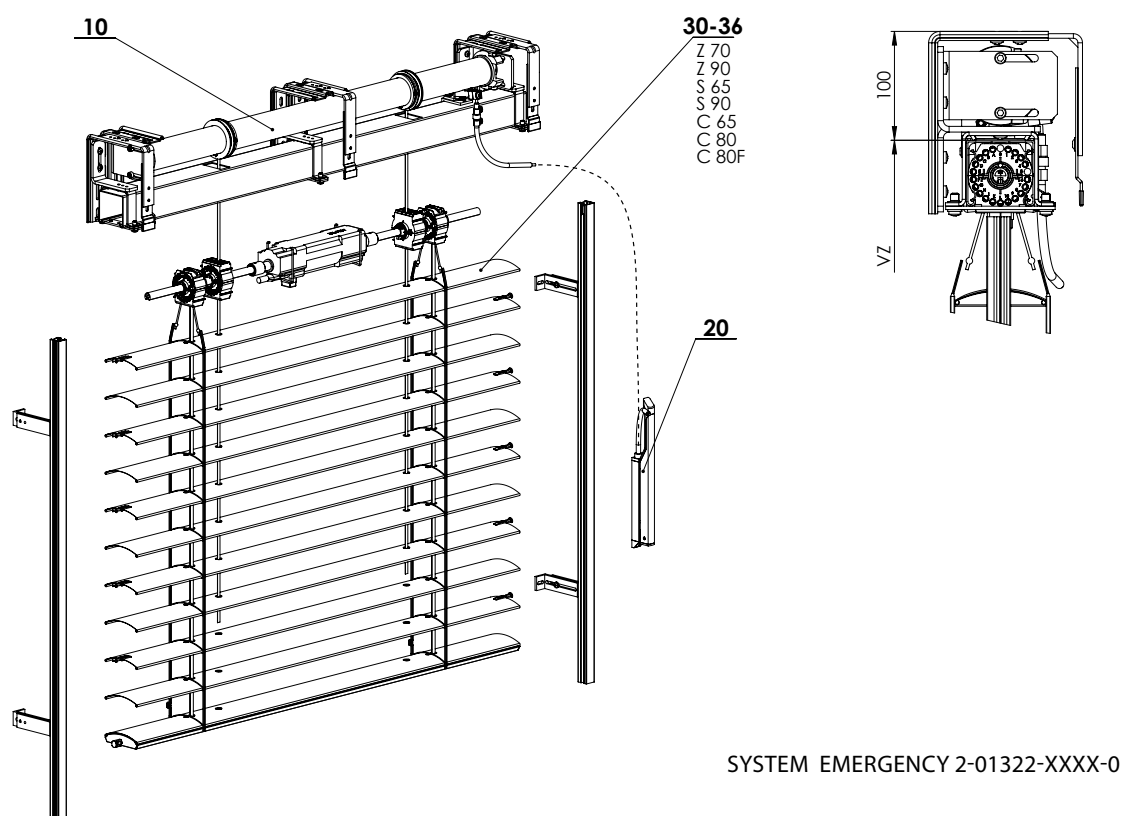
To wyposażenie zapewni samonośność żaluzji do szerokości maks. 2400 mm.



**UWAGA: zadając wymiary należy wziąć pod uwagę, że odległość V1 dla uchwytu STS FIX wynosi 18 mm patrz tabela Odliczenia uchwytów (Typ uchwytu)**

# EMERGENCY– żaluzja zabezpieczająca

Podstawowa specyfikacja produktu



Działa tak samo, jak standardowa żaluzja, w razie niebezpieczeństwa szarpnięciem za korbkę żaluzja natychmiast podniesie się na wysokość umożliwiającą przejście.

## Standardowe wymiary

| Wersja | Szerokość ( mm ) |       | Wysokość ( mm ) |       | Gwarantowana powierzchnia (m <sup>2</sup> ) |
|--------|------------------|-------|-----------------|-------|---------------------------------------------|
|        | min.             | maks. | min.            | maks. | maks.                                       |
| silnik | 850              | 2000  | 1000            | 2200  | 4,4                                         |

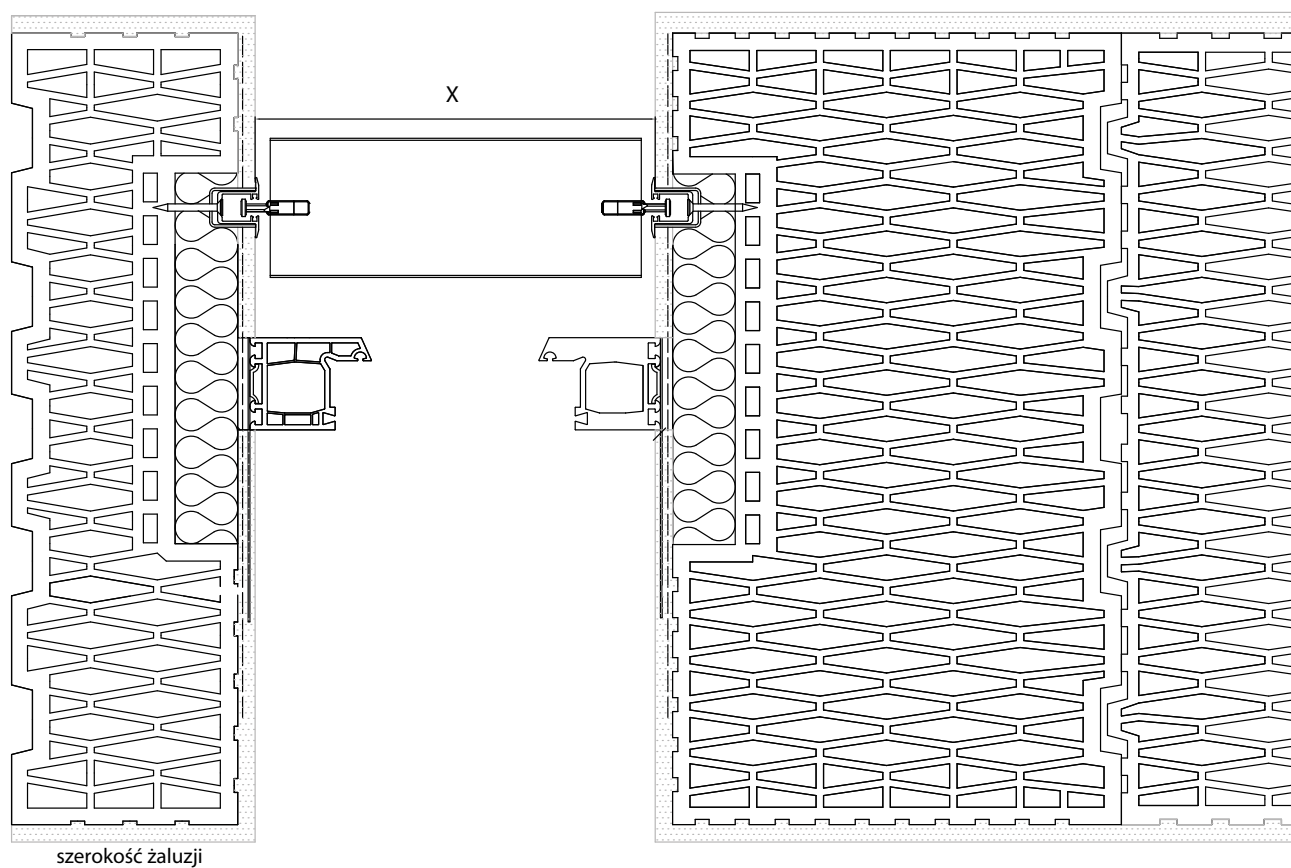
## Emergency (2-01322-XXXX-0)

| pozycja | nazwa pozycji               | nazwa hadlowa - skrót 2 | numer zamówienia - skrót 1 |
|---------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 10      | Żaluzja zabezpieczająca     |                         | 2-01140-0000               |
| 20      | Dźwignia - czerwona         |                         | 2-01139-3000               |
| 30      | Zetta 90– obsługa silnikiem | Z90 silnik 24           | 2-00158-90024              |
| 31      | Setta 65– obsługa silnikiem | S65 silnik 24           | 2-00813-65024              |
| 32      | Setta 90– obsługa silnikiem | S90 silnik 24           | 2-00813-90024              |
| 33      | Cetta 65– obsługa silnikiem | C65 silnik 24           | 2-00172-65024              |
| 34      | Cetta 80– obsługa silnikiem | C80 silnik 24           | 2-00172-80024              |
| 35      | Flexi 80– obsługa silnikiem | C80 F silnik 24         | 2-00138-80024              |
| 36      | Zetta 79– obsługa silnikiem | Z70 silnik 24           | 2-00158-70024              |

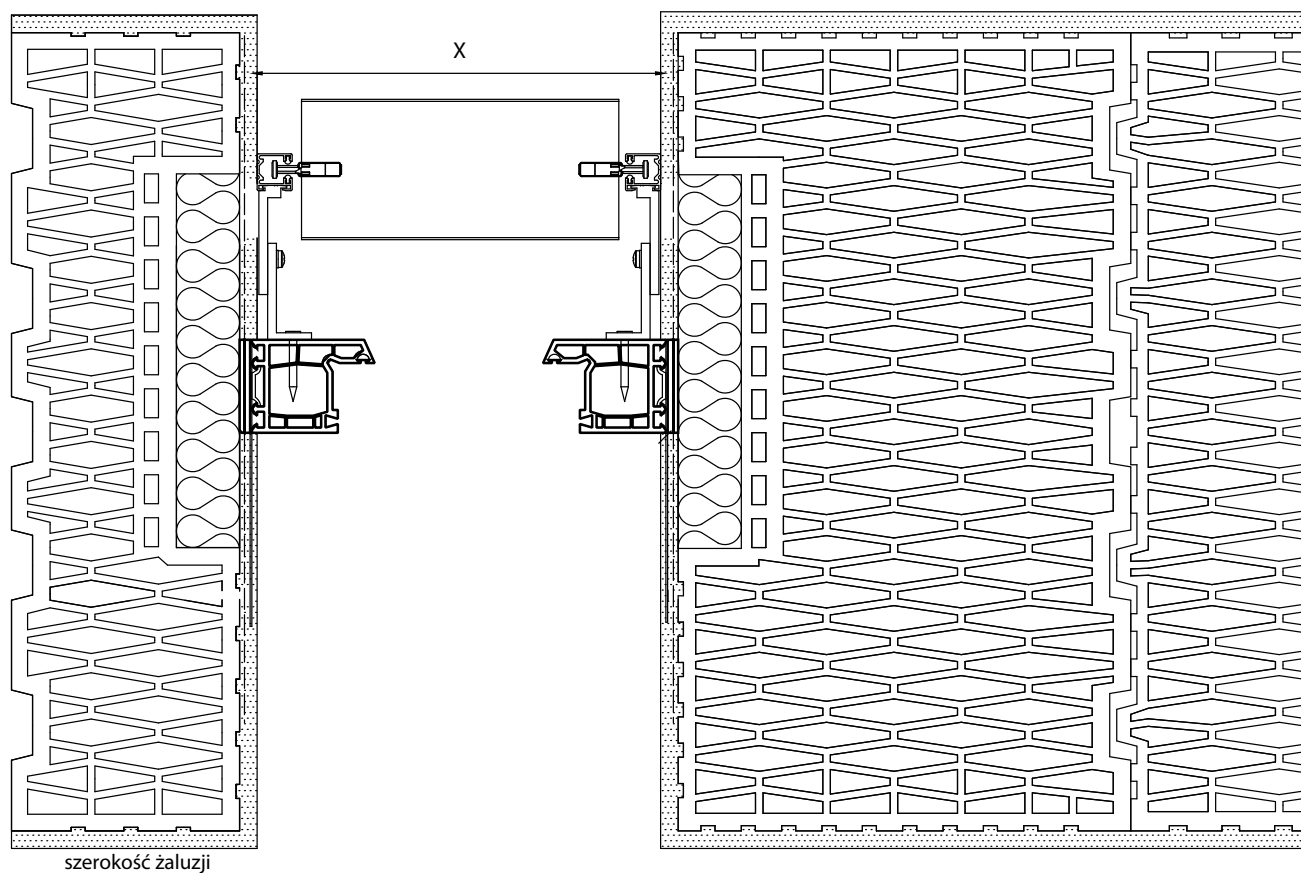
## Żaluzje do nadproża HELUZ

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

Osadzenie obudowy żaluzji z wpuszczoną listwą prowadzącą - standardowy montaż

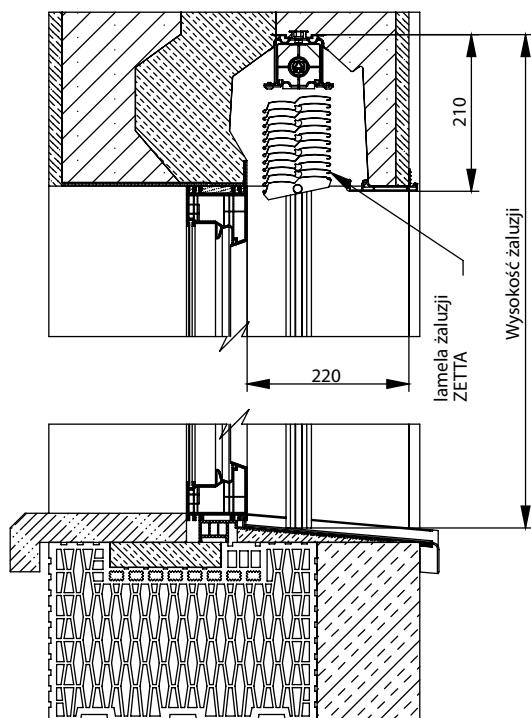


Osadzenie listwy prowadzącej na ościeże

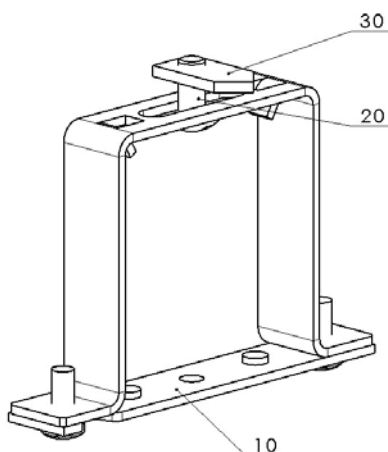


## Osadzenie ramy okiennej do montażu żaluzji

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)



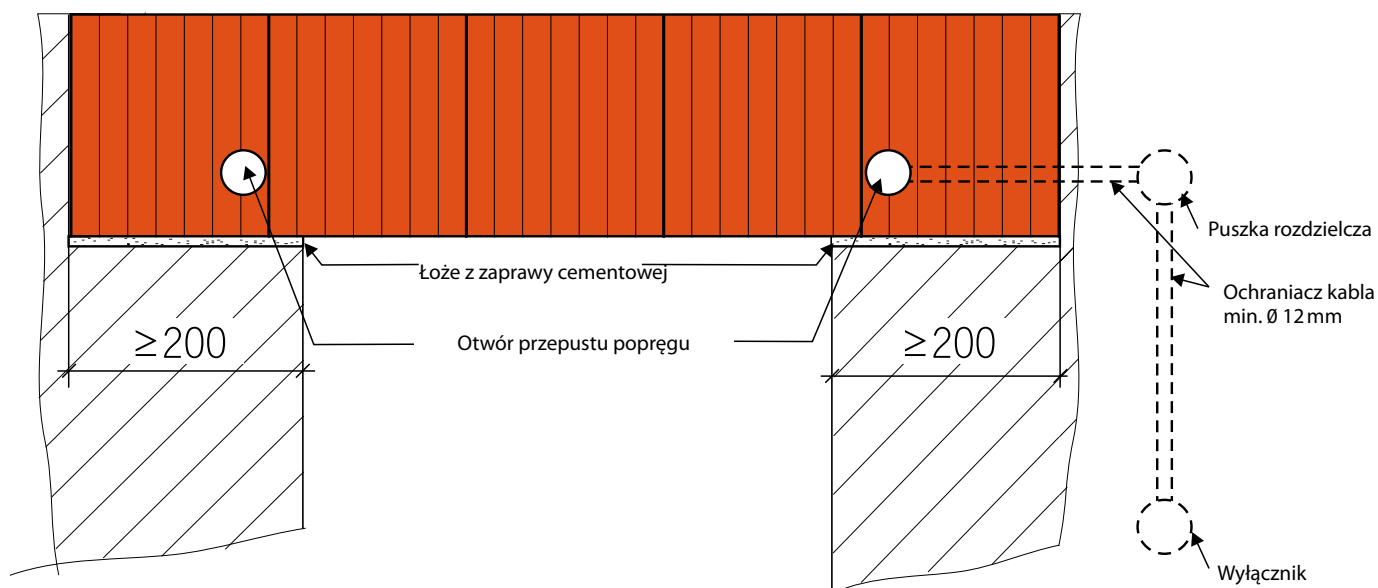
6-010579-0001 śruba  
6-006979-0000 nakrętka



## 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 korbką)<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.

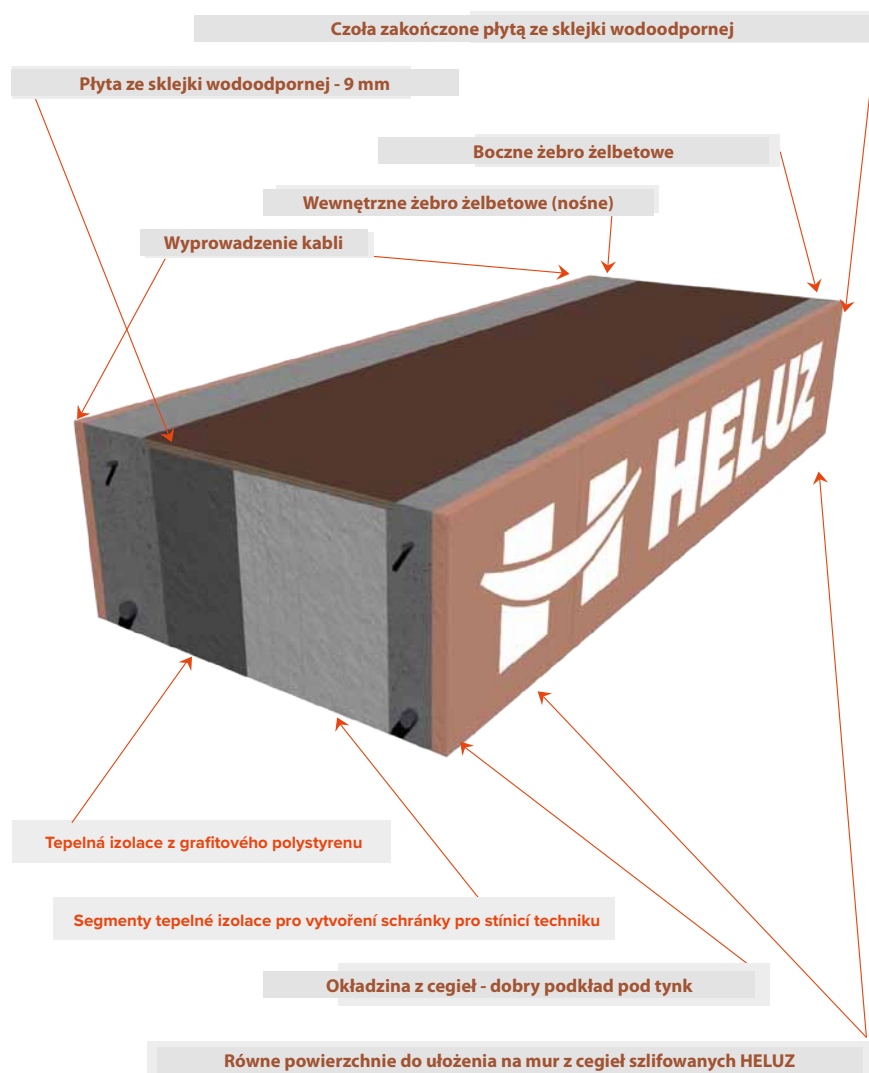


Napęd silnikiem

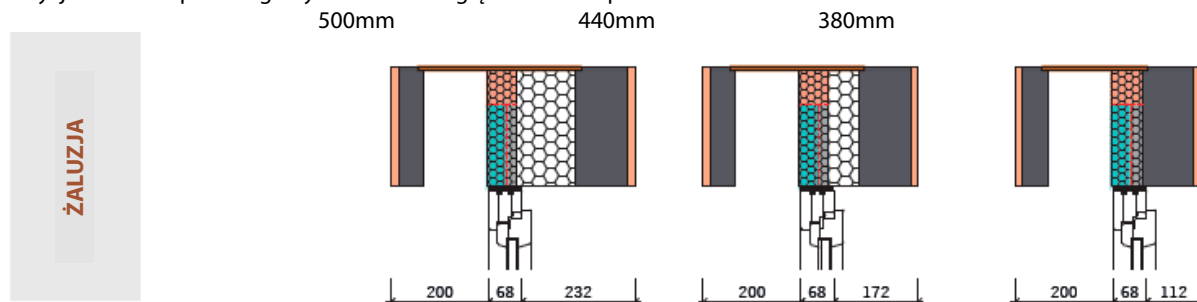


Obsługa korbką

# PRZEKRÓJ NADPROŻA

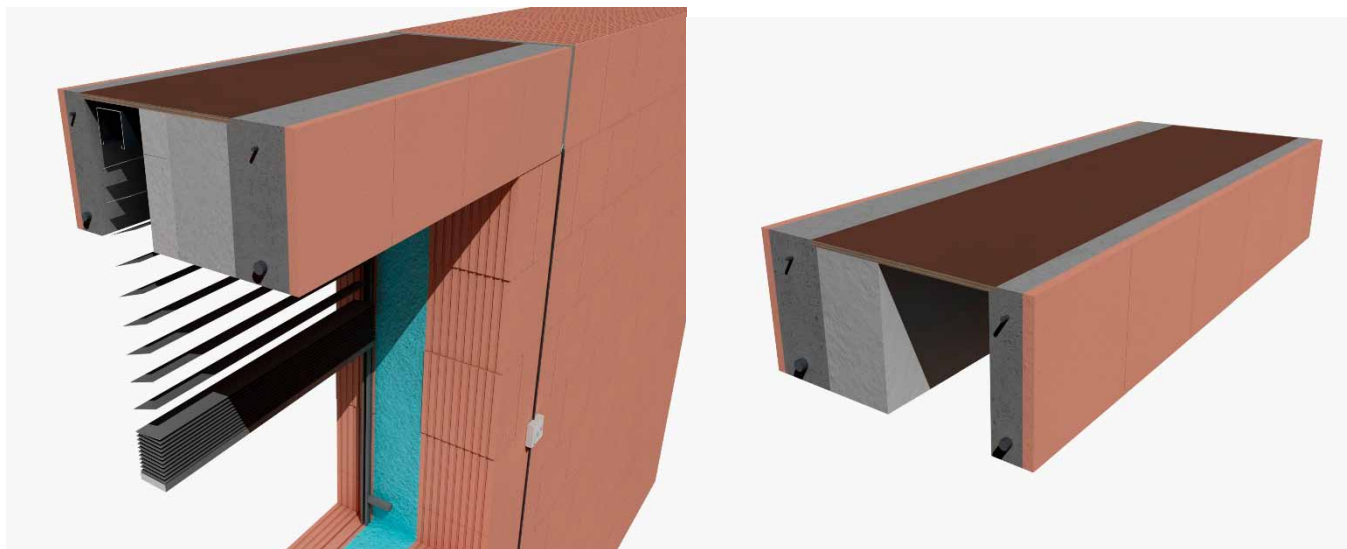


## Pozycja okien dla poszczególnych wariantów głębokości nadproża

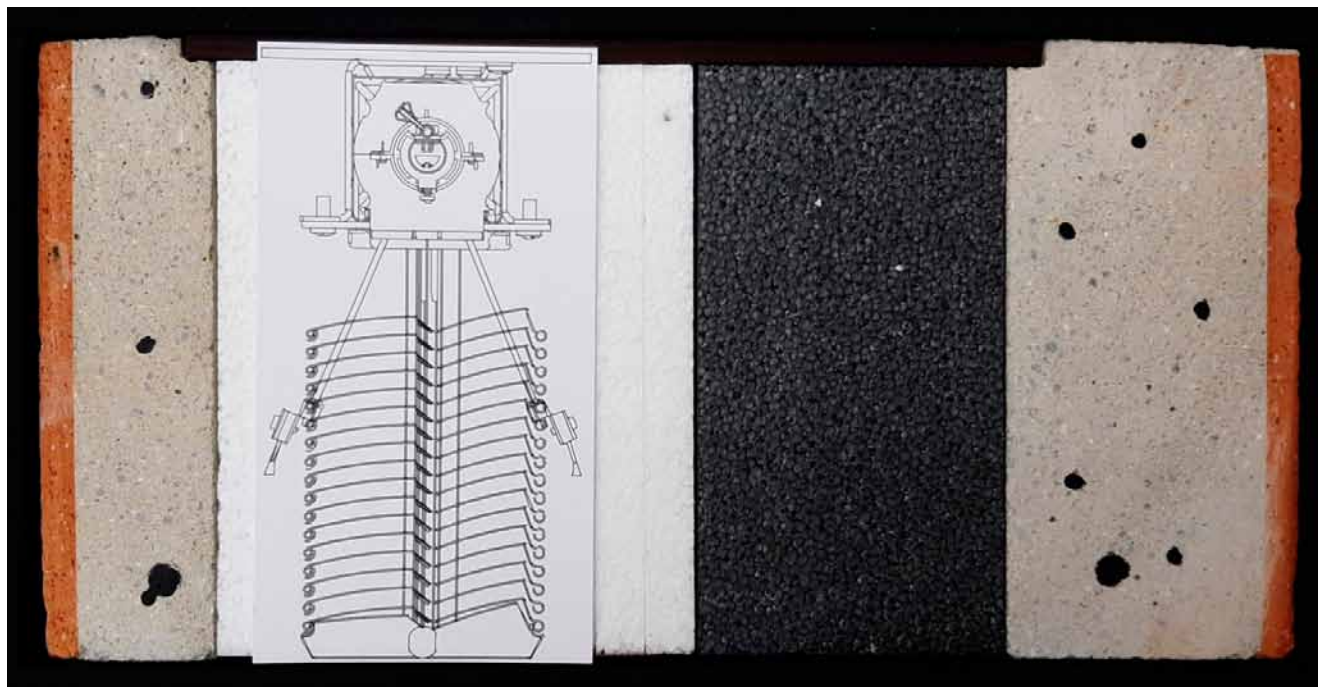
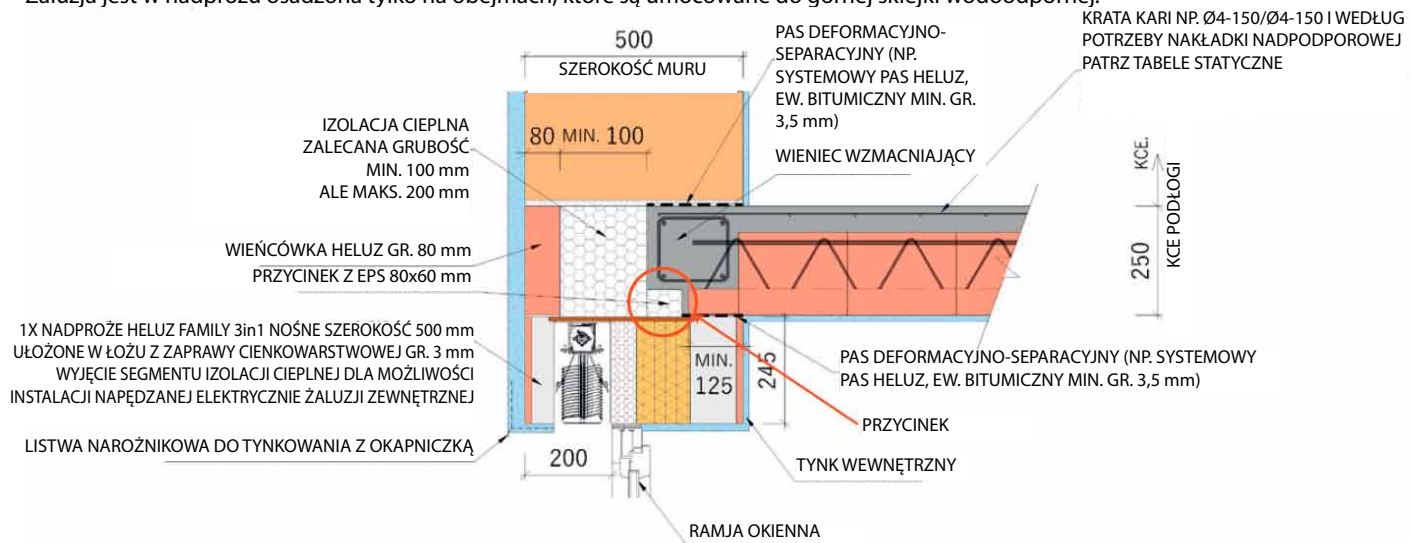


Uniwersalna pozycja okna to 260 mm mierzone od zewnętrznej strony licowej nadproża do zewnętrznej strony licowej dla szerokości nadproża 500 i 440 mm. Dla szerokości nadproża 380 mm jest uniwersalna pozycja okna 240 mm od zewnętrznej strony licowej muru. Ta pozycja jest przeznaczona dla stanu, kiedy 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.





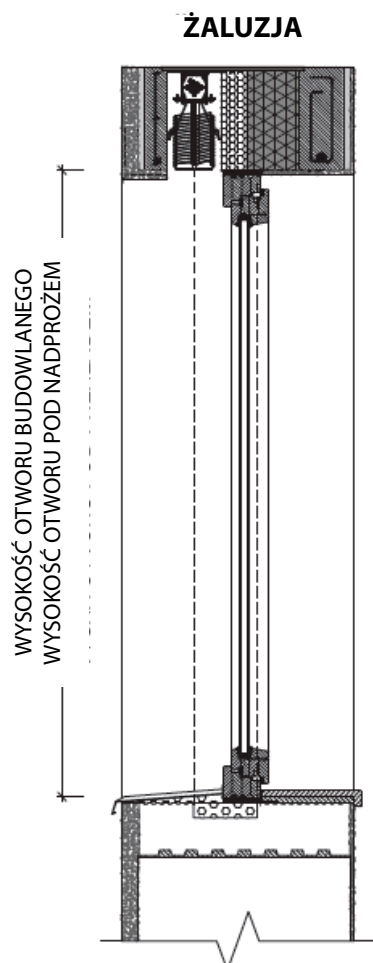
Żaluzja jest w nadprożu osadzona tylko na obejmach, które są umocowane do górnej sklejki wodoodpornej.





|         | 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





**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: 04/2025

**ISOTRA Partner**



*... chroni Twoją prywatność.*