

PERGOLA LAMELOWA SMART 350

PERGOLA 350 to funkcjonalny, estetyczny prefabrykowany zestaw konstrukcyjny ze stałym dachem w postaci obracanych piór, który chroni zarówno przed słońcem, jak i deszczem. System występujący w wersji jednomodułowej wolnostojącej. Przeznaczony do samodzielnego montażu.

ZASTOSOWANIE:

- Ochrona przeciwsłoneczna i zacienianie powierzchni oraz przeciwdeszczowa

CHARAKTERYSTYKA WYROBU:

- Konstrukcja wykonana z aluminiowych profili ekstrudowanych oraz elementów ze stali nierdzewnej
- Konstrukcja wyposażona w system odprowadzania wody
- Napęd oraz ciągnąco ukryte w obrysie belki
- Brak nachylenia połaci dachu
- Obrót piór dachowych sterowany elektrycznie
- Wodoodporność dachu ruchomego oraz estetyczne odprowadzanie wody poprzez zintegrowane rynny boczne i słupy z możliwością blokowania odpływu z rynny na wybranym końcu
- Ogranicza dostęp światła słonecznego w zależności od zapotrzebowania
- Chroni przed wpływem warunków atmosferycznych deszczu i wiatru
- Chroni przed opadami śniegu do 30 kg/m² (obciążenie równomierne)
- Nie wydziela toksycznych substancji w okresie eksploatacji
- Emisja hałasu przez wyrób z napędem elektromechanicznym nie jest uważana za znaczące zagrożenie i jest kwestią komfortu
- Obrót piór dachu uruchamiany może być zdalnie sterowany
- Komora z rewizją dla rozprowadzenia okablowania i elementów automatyki
- Nowa płaska konstrukcja piór
- Słupy o przekroju kwadratowym dostosowane szerokością do kaset ZiiiP
- Przystosowana do samodzielnego montażu

PARAMETRY TECHNICZNE

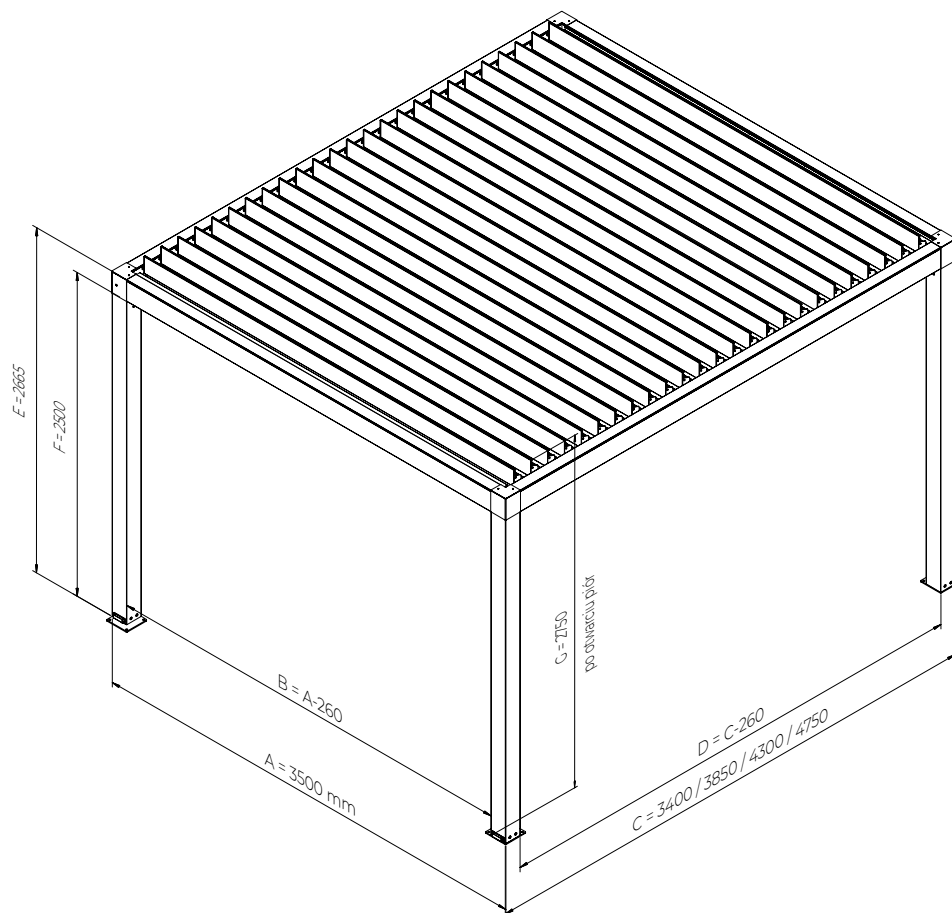
- Stała szerokość modułu 3.5 m
- Stały wysięg w 4 dobranych wymiarach: 3.40 m, 3.85 m, 4.30 m, 4.75 m
- Stała wysokość w świetle belek dachu 2.5 m
- Maks. wysokość konstrukcji 2.665m, uwzględniając mechanizm obrotu piór 2.750 m
- Konstrukcja wolnostojąca jedno lub wielomodułowa, poprzez łączenie modułów pojedynczych - wykonana z aluminiowych profili ekstrudowanych oraz elementów ze stali nierdzewnej, wyposażona w system odprowadzania wody
- Kąt spadku połaci 0°
- Brak spadku poprzecznego końców pióra
- Podziałka piór 150 mm
- Zakres obrotu piór 0° do 120°
- Klasa odporności wiatrowej dachu 3 (100 Pa ~10 kg/m²)
- Maksymalna wydajność odwodnienia odprowadza deszcz o intensywności do 0.05 l/s/m² (dla 4 otworów odwadniających) lub do 0.025 l/s/m² (dla 2 otworów odwadniających) o maks. czasie trwania 5.3 min
- Odwodnienie 2 rynnami szer. 88 mm (z dolnymi odpływami na każdym końcu i możliwością zaślepienia wybranego końca) i spływem wprost do słupów oraz wypływem otworami u dołu słupów
- System odprowadzenia wody – do wszystkich 4 słupów z możliwą blokadą wypływu z rynny
- Napęd elektryczny, silnik liniowy o napięciu 24V DC
- Kolor konstrukcji - RAL 9016, RAL7016
- Zastosowanie zewnętrzne
- Konstrukcja zgodna z PN-EN1090 i PN-EN13659

DOPUSZCZALNE TOLERANCJE TECHNOLOGICZNE WYMIARÓW ZEWNĘTRZNYCH PERGOL WYNOSZĄ +/- 10 mm.

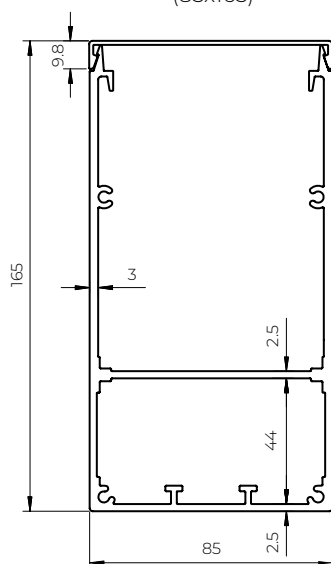
PERGOLA 350

Wersja wolnostojąca pojedyncza

Uwaga:
Obrys stopy i maskownica odpływu może wystawać poza słupy. Rozstaw pór wynosi 15 cm.

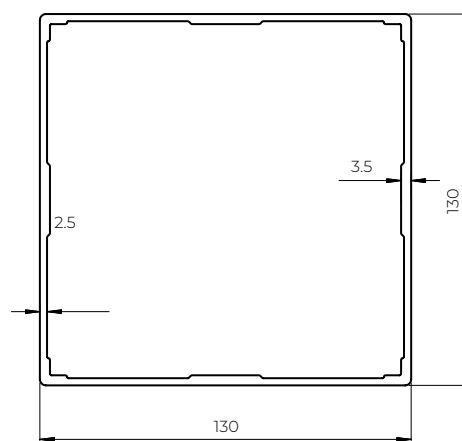


Przekrój belki
(85x165)



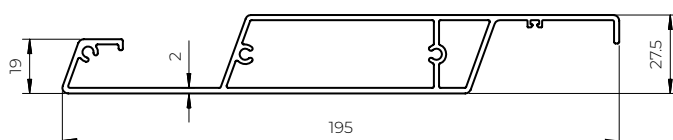
Materiał: EN AW6060 T66
Cechy statyczne:
Masa 4.07 kg/m
Pole 15.071 cm²
 I_x 373.239 cm⁴
 I_y 196.751 cm⁴

Przekrój słupa
(130x130)



Materiał: EN AW6060 T66
Cechy statyczne:
Masa 3.84 kg/m
Pole 14.238 cm²
 I_x 382.699 cm⁴
 I_y 382.699 cm⁴

Przekrój pióra
(195x27.5)



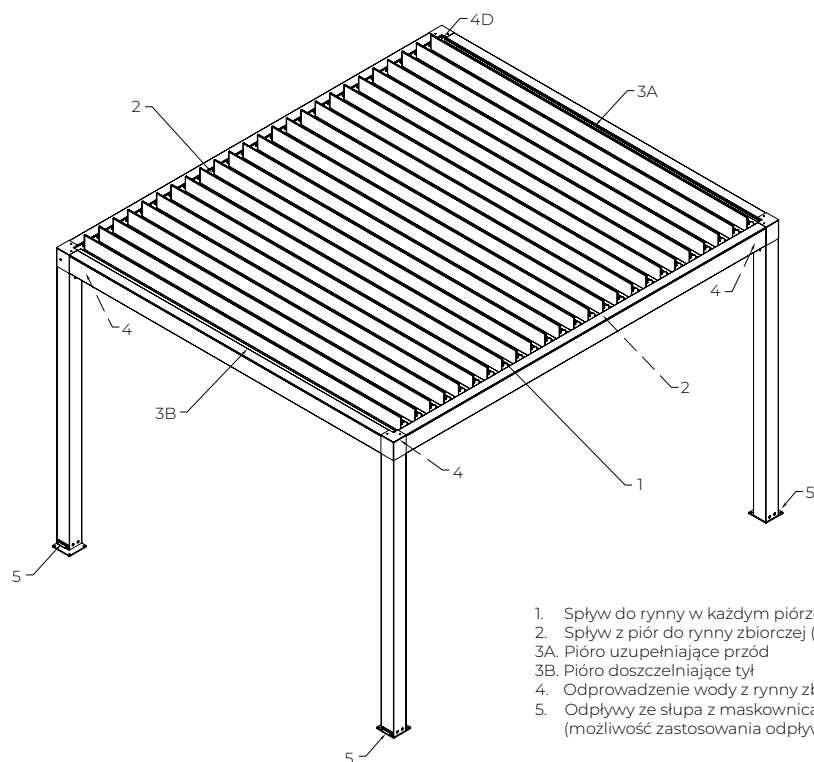
Materiał: EN AW6063 T66
Cechy statyczne:
Masa 2.1 kg/m
Pole 7.75 cm²
 I_x 7.496 cm⁴
 I_y 226.068 cm⁴

PERGOLA 350
Przekrój profili

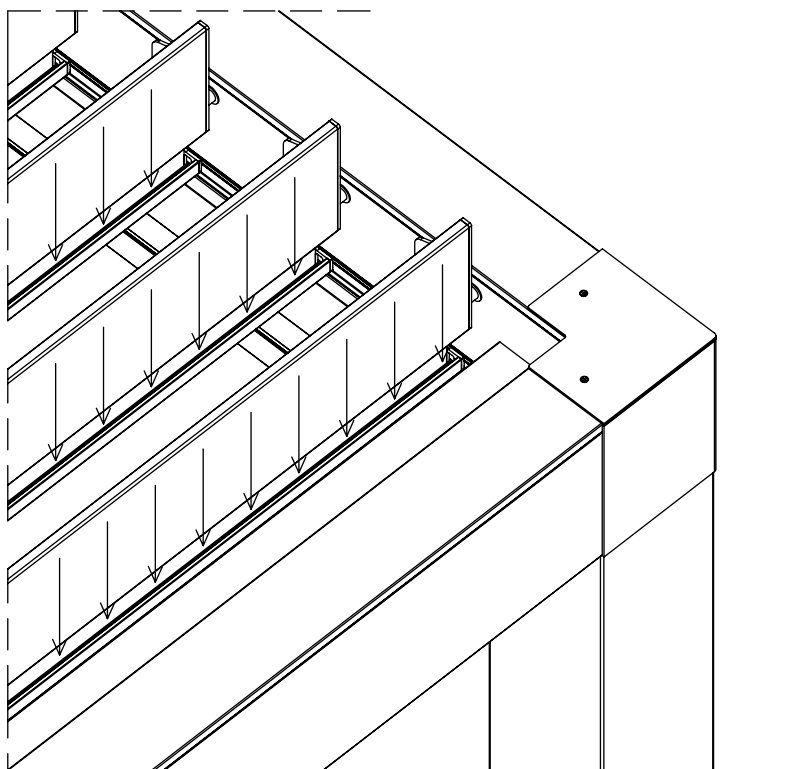
PERGOLA 350

Odwodnienie pergoli

Uwaga:
Wymagane min. 2 słupy z odprowadzeniem wody



Szczegół nr 1

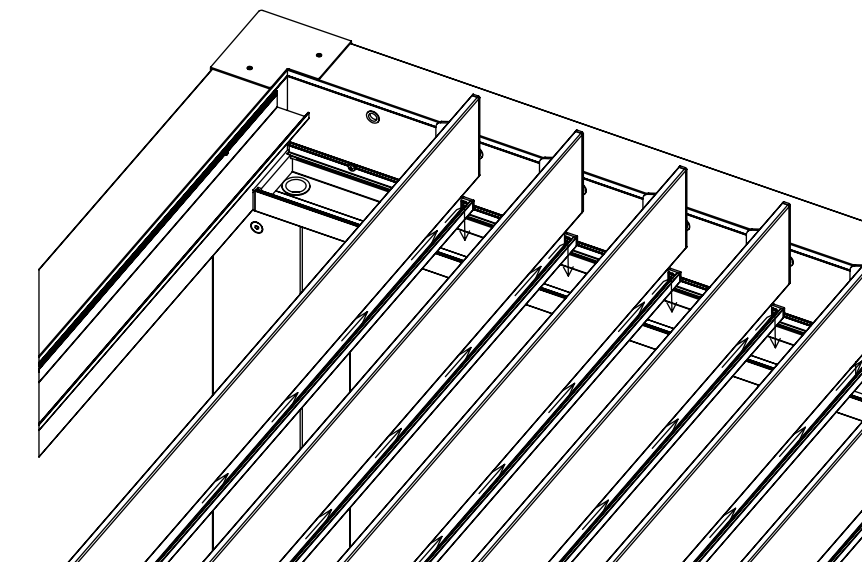


Spływ do rynienki w każdym piórze (pióra poziome)
Przekrój rynienki pióra ok. 53x17 mm

PERGOLA 350 Odwodnienie pergoli

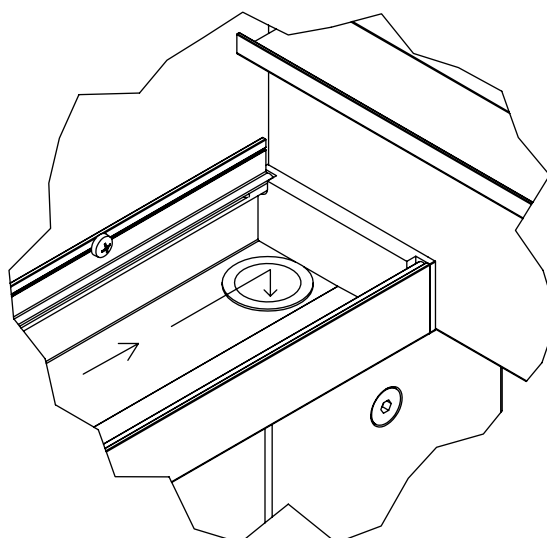
Szczegół nr 2

Spływ z rynienki pióra do rynny zbiorczej
(przez okno w zaślepce pióra)



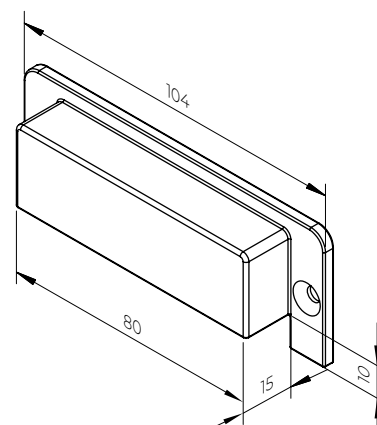
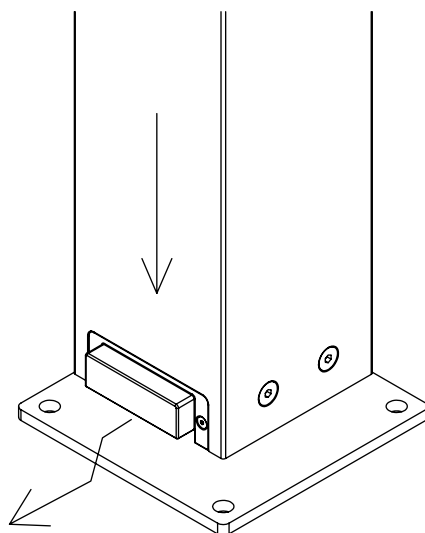
Szczegół nr 3

Spływ z rynny zbiorczej na obu jej końcach przez
otwór $\varnothing 26$ w dnie dosłupa. Uwaga: można zablokować
zatyczką po 1 dowolnym odpływie z każdej rynny do
słupa (co obniża wydajność odwodnienia)



Szczegół nr 4

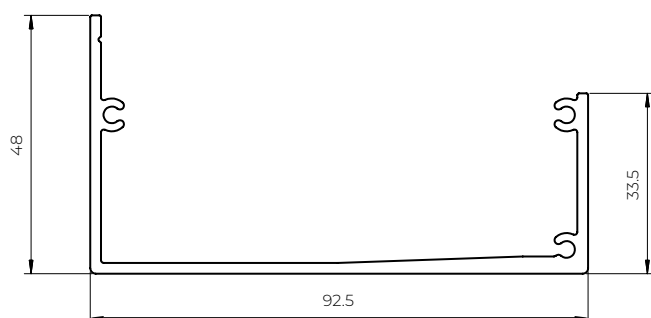
Spływ profilem słupa. Odpływ otworem
w ścianie słupa. Na otwór odpływowy
zakładana maskownica tworzywowa.
Szczelina odpływu 74x10 mm.



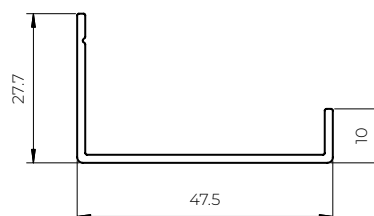
PERGOLA 350

Przekroje rynien odwodnienia

Rynna



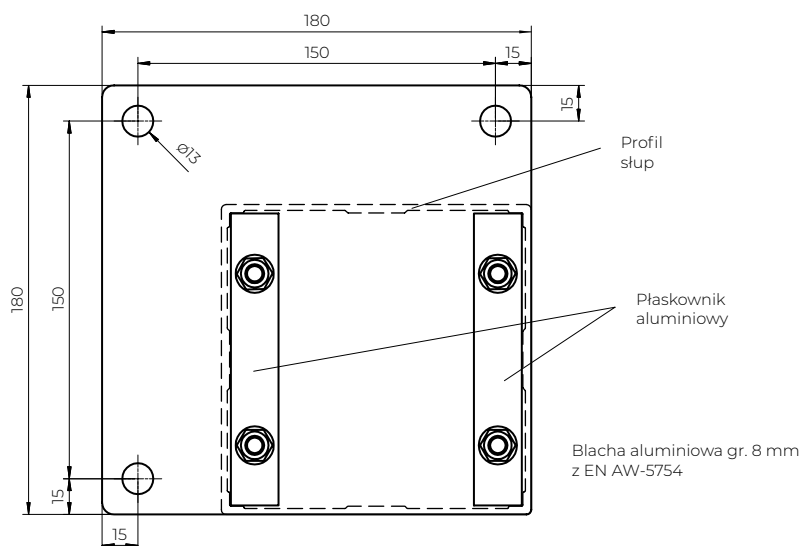
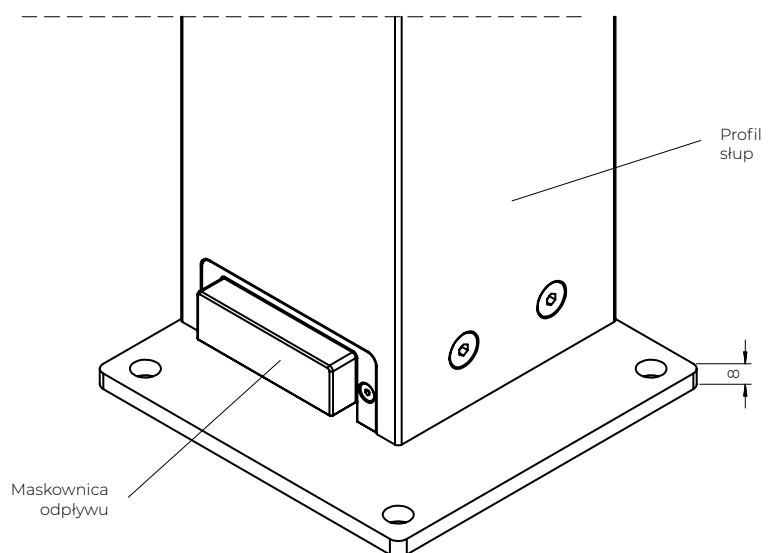
Materiał EN AW6060 T66
Masa 1.1 kg/m

Pióro uzupełniające
(mocowane jako rynienka lub deszek)

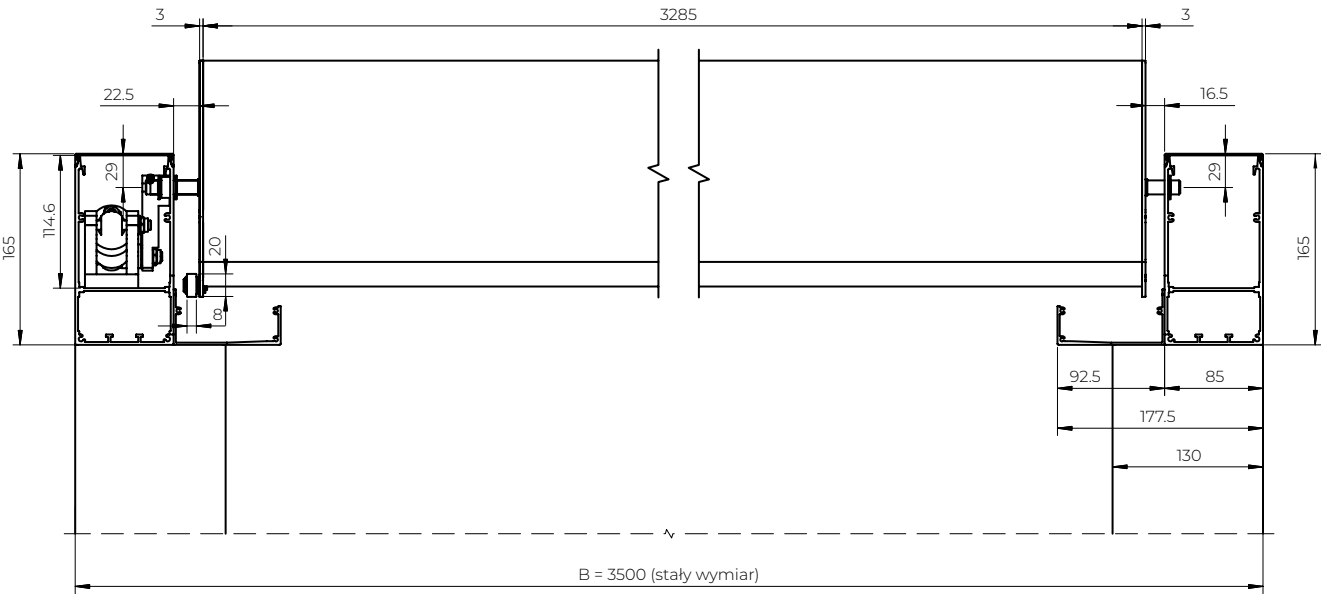
Materiał EN AW6060 T66
Masa 0.33 kg/m

PERGOLA 350

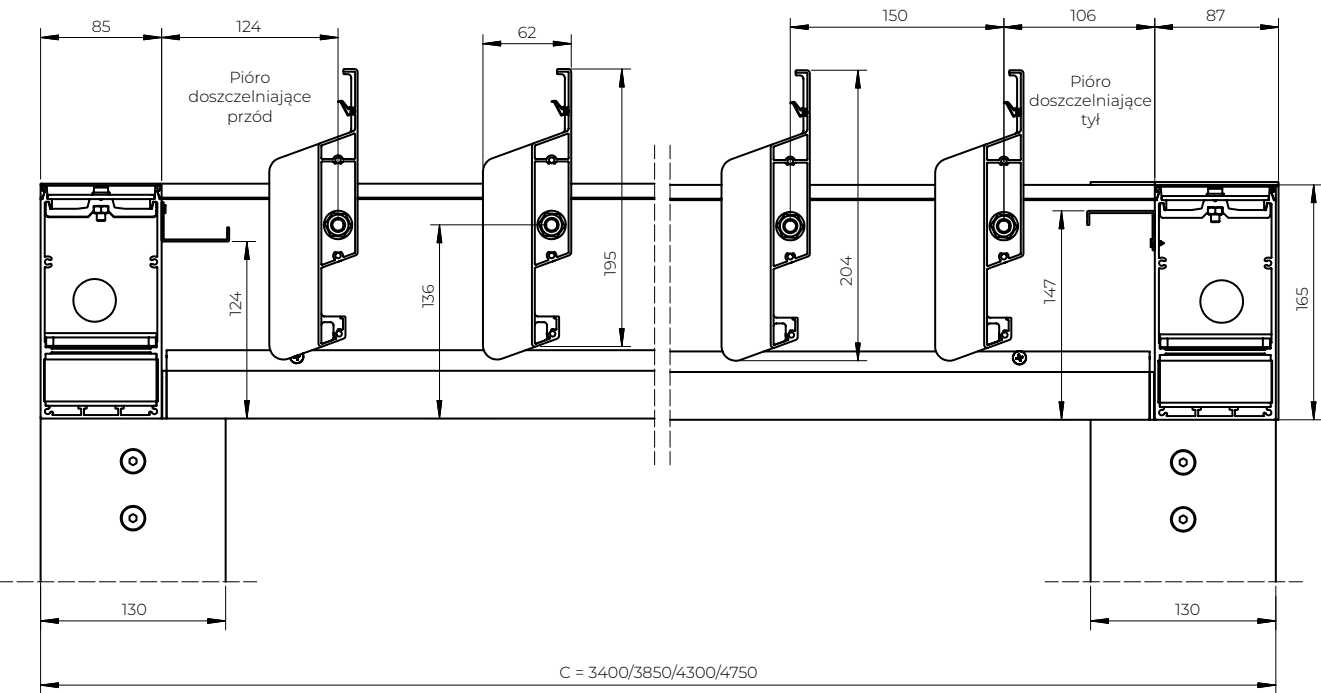
Stopa



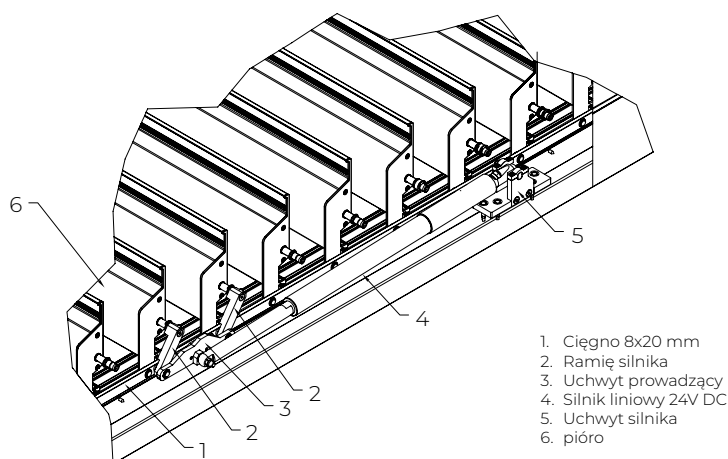
PERGOLA 350
Przekrój poprzeczny (otwarte pióra)



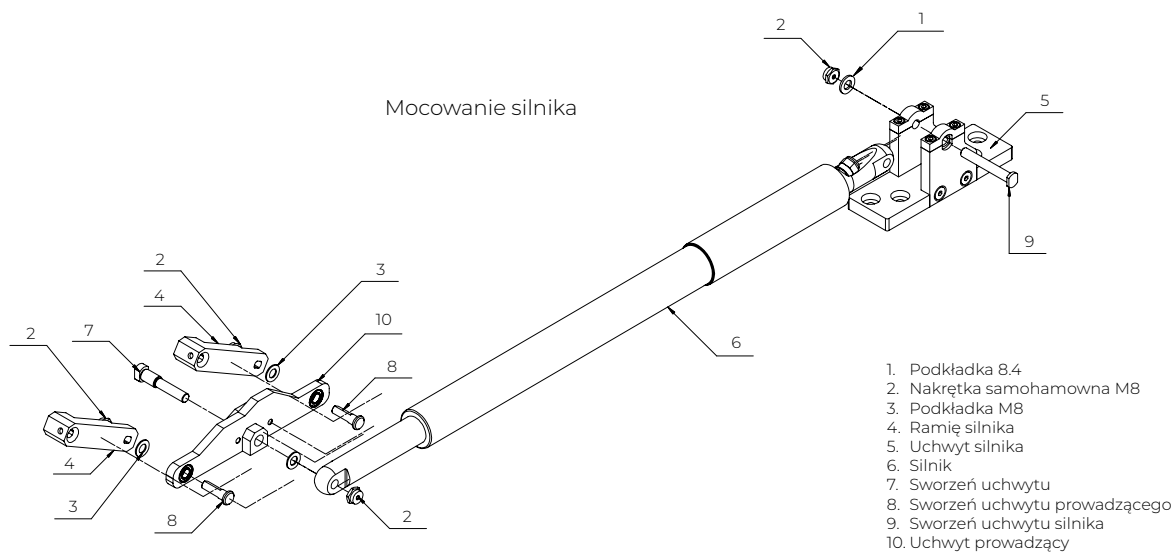
PERGOLA 350
Przekrój podłużny (strona łożyskowa)



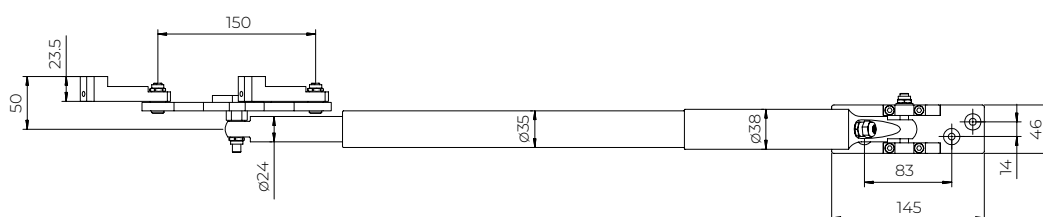
PERGOLA 350
Zespół napędowy



Mocowanie silnika



Widok z góry



PERGOLA 350
 Zakres obrotu piór

