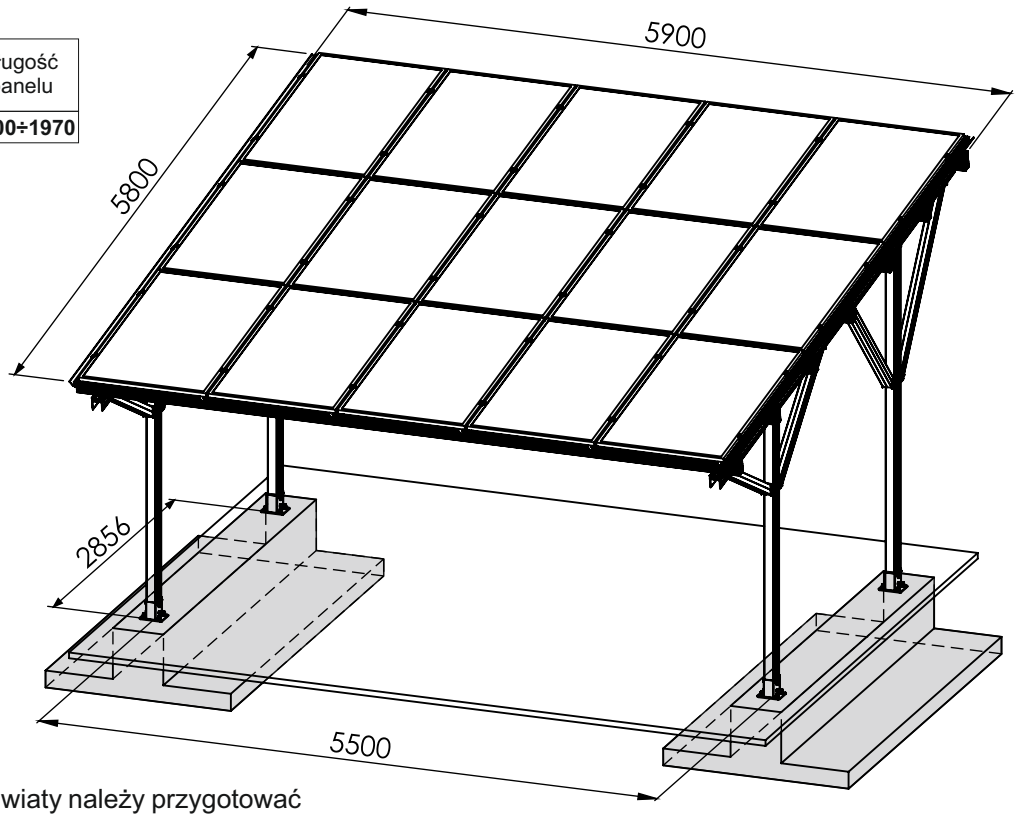
SEVROLL
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

CARPORT CP-01

Wymiary paneli: szerokość 1120÷1145 mm / długość 1900÷1970 mm

A ■ **PV-11085** *aluminium* Carport CP-01 dźwigar L5600 **x2**	B ■ **PV-11084** *aluminium* Carport CP-01 belka wzdłużna L5900 **x7**	C ■ **PV-11089** *aluminium* Carport CP-01 profil montażowy odpływowy L5800 **x6**	D ■ **PV-11088** *stal* Carport CP-01 podstawa podpory **x4**
E ■ **PV-11087** *aluminium* Carport CP-01 podpora tylna E1 3045 **x2** E2 1719 **x2** E3 1425 **x2** E4 **x4**			
F ■ **PV-11086** *aluminium* Carport CP-01 podpora przednia F1 2544 **x2** F2 1341 **x2** F3 1125 **x2** F4 **x4**			
G ■ **PV-13084** *aluminium* Carport CP-01 klema I **x56**	H ■ **PV-13085** *aluminium* Carport CP-01 klema II **x84**	I ■ **PV-13082** *aluminium* Carport CP-01 klema środkowa 35 mm **x24**	J ■ **PV-13083** *aluminium* Carport CP-01 klema końcowa 35 mm **x12**
K ■ **PV-11090** *aluminium* Carport CP-01 profil uszczelniający 1060 **x10**	L **x8** Śruba M12x120	M **x24** Wkręt M6,3x38	O **x12** Śruba M12x110

szerokość panelu	długość panelu
1120÷1145	**1900÷1970**

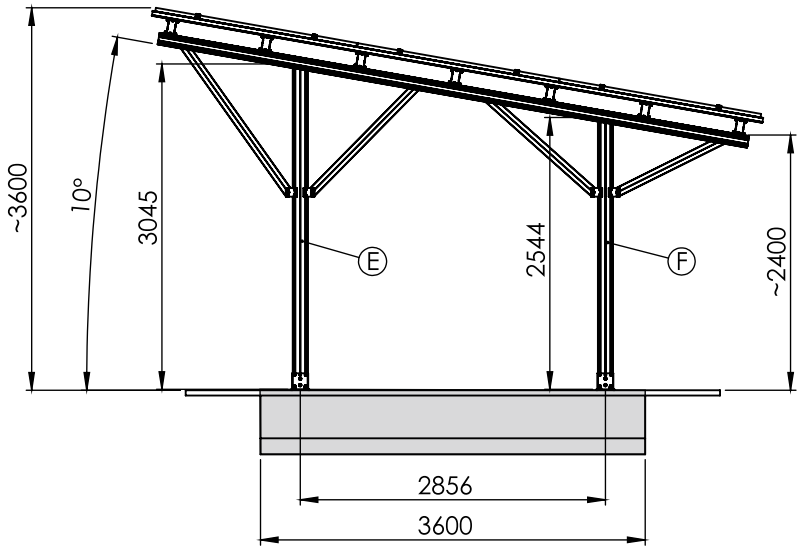


Przed instalacją wiaty należy przygotować fundament w miejscach wyznaczonych zgodnie z rysunkiem.

SEVROLL
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

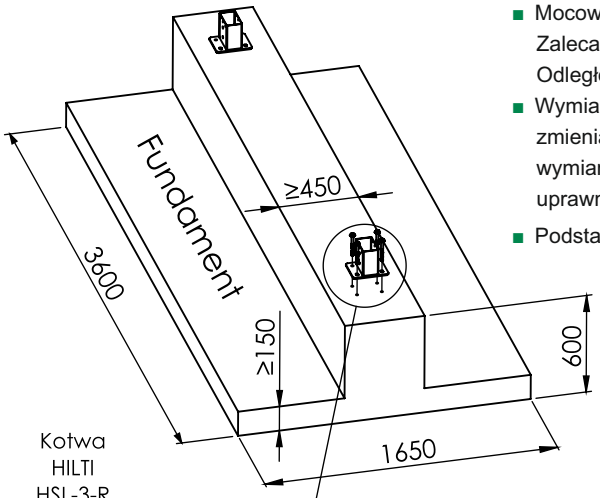
CARPORT CP-01

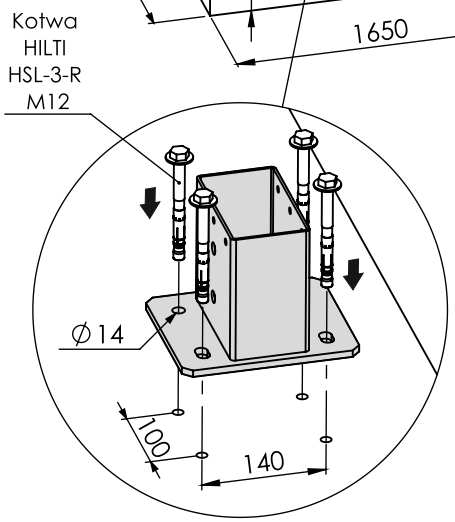
Parametry wiaty



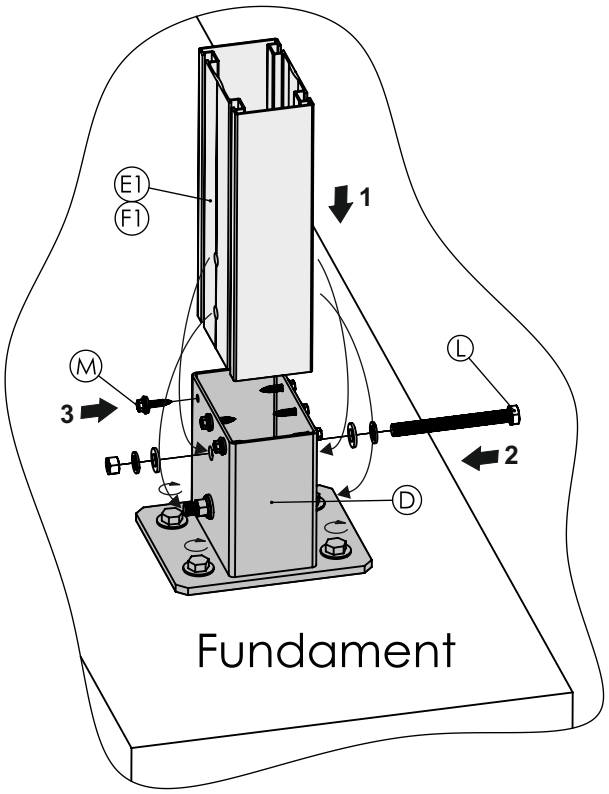
Montaż podpór w fundamencie za pomocą podstawy

- Fundament: Bloczek betonowy wylewany na miejscu budowy lub prefabrykowany, na odsadzkach umiejscowić dobrze zagęszczony grunt. Beton minimum C16/20, niezarysowany.
- Mocowanie podstawy podpory: Kotwy mechaniczne, rozprężne do betonu. Zalecana Kotwa HILTI HSL-3-R M12. Głębokość zakotwienia h.ef = 80 mm. Odległość kotwy od krawędzi betonu minimum 150 mm.
- Wymiary fundamentu przedstawione na rysunku są przykładowe, można je zmieniać dopóki spełnione są warunki na unoszenie i obrót. W celu zmiany wymiarów należy skontaktować się z producentem lub konstruktorem z uprawnieniami budowlanymi.
- Podstawa podpory posiada cztery otwory o średnicy 14 mm.





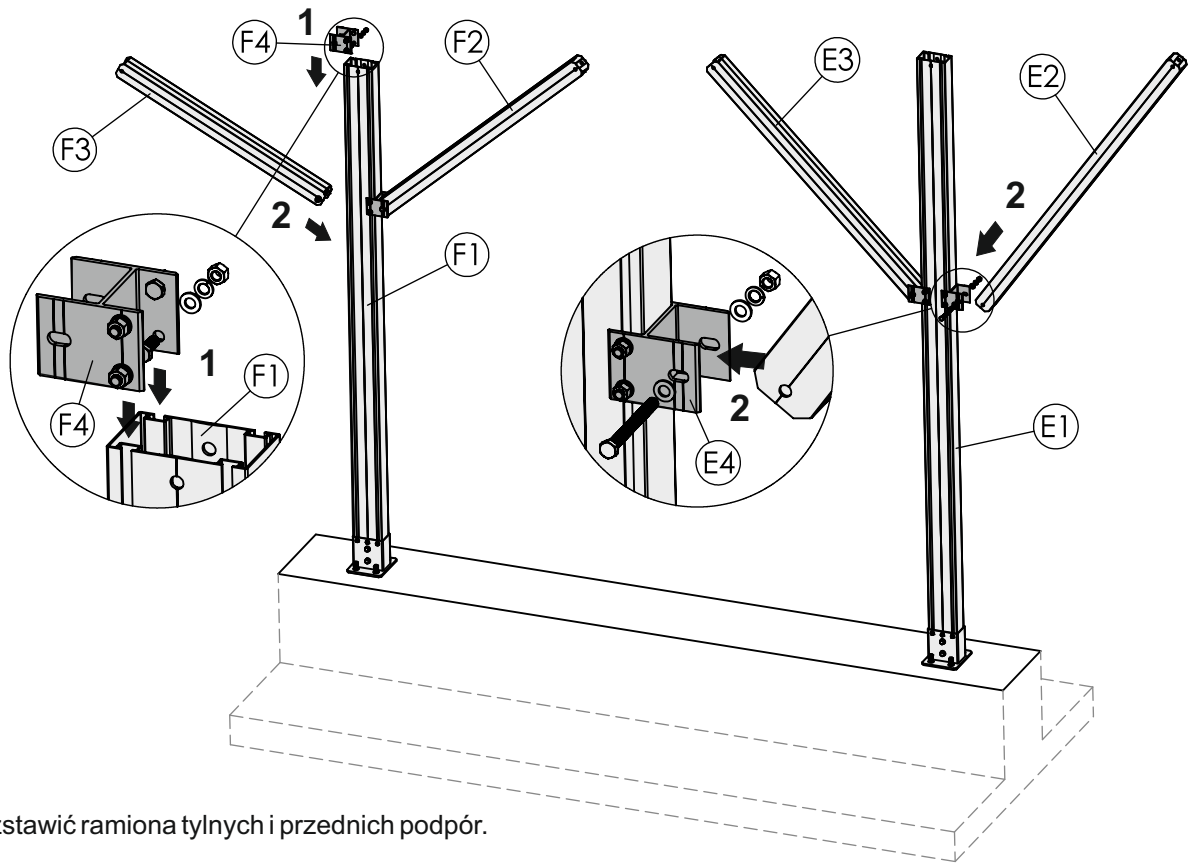
Przednie i tylne podpory zamocować w podstawie za pomocą śrub M12x120 mm oraz wkrętów M6,3x38 mm



SEVROLL
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

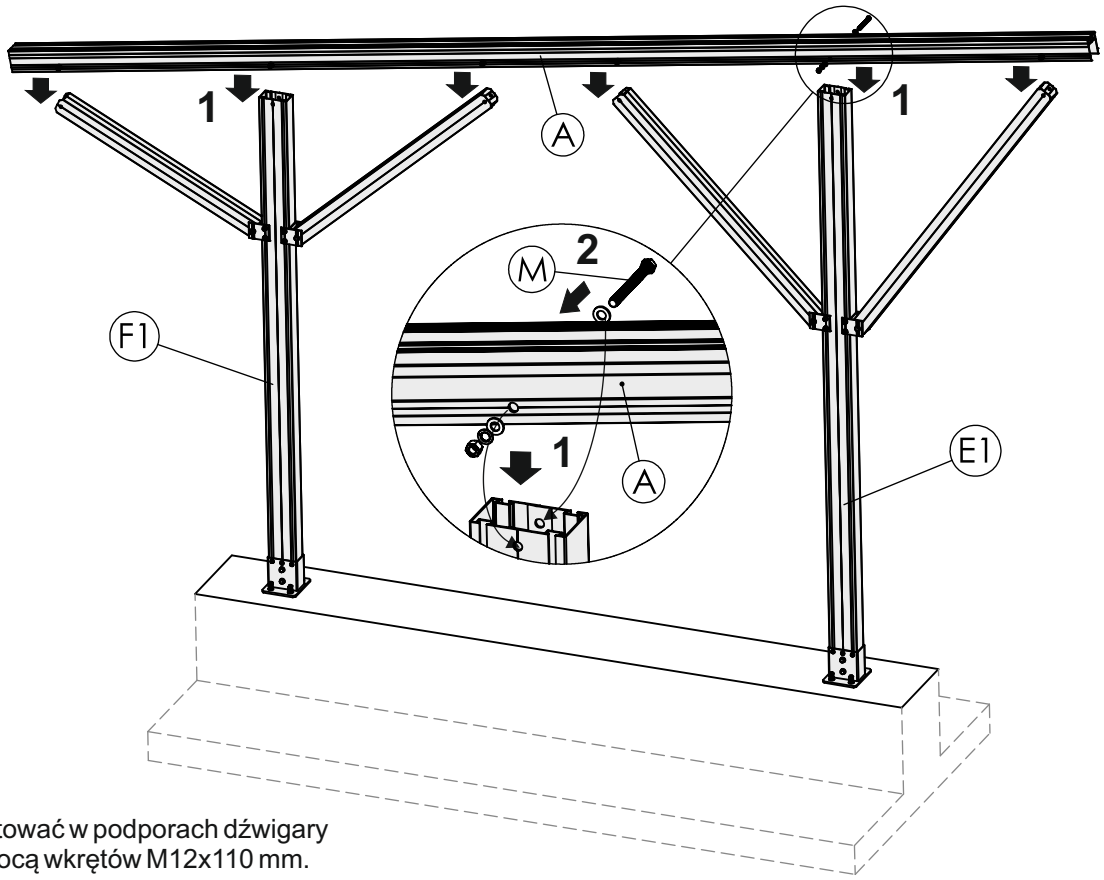
CARPORT CP-01

Montaż przednich i tylnych podpór



Rozstawić ramiona tylnych i przednich podpór.

Montaż dźwigara do przedniej i tylnej podpory

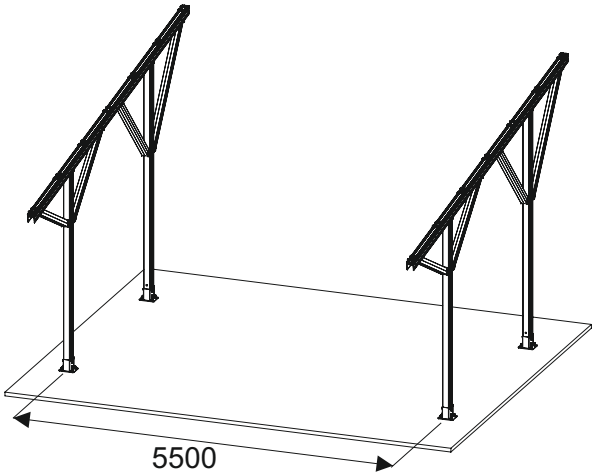


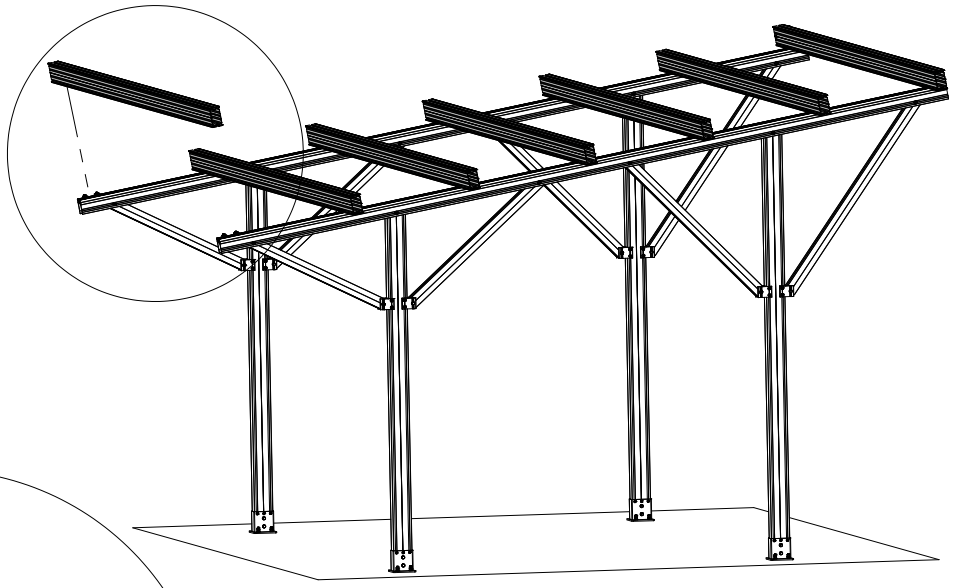
Zamontować w podporach dźwigary
za pomocą wkrętów M12x110 mm.

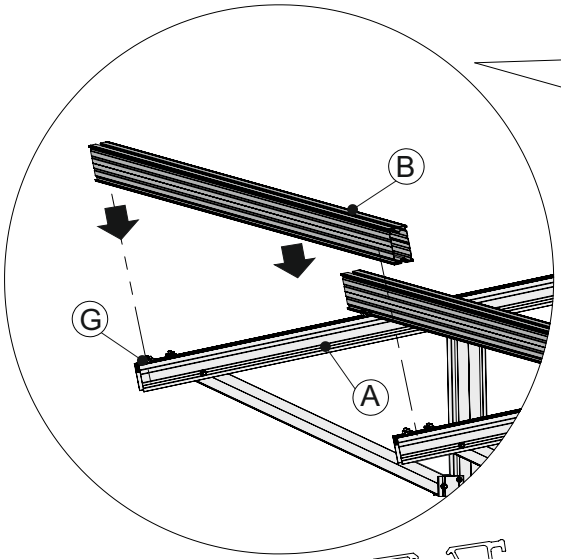
SEVROLL
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

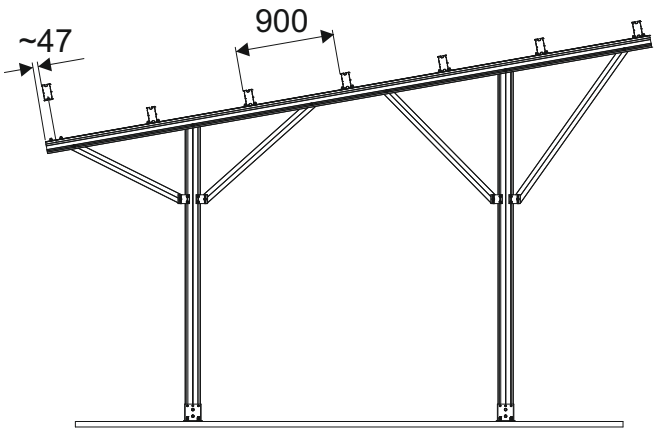
CARPORT CP-01

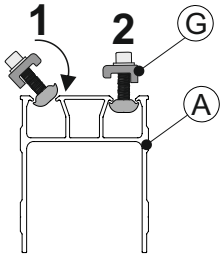
Montaż belek wzdłużnych

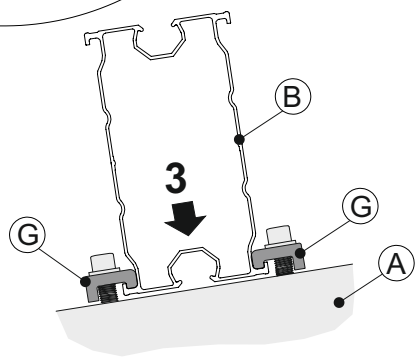










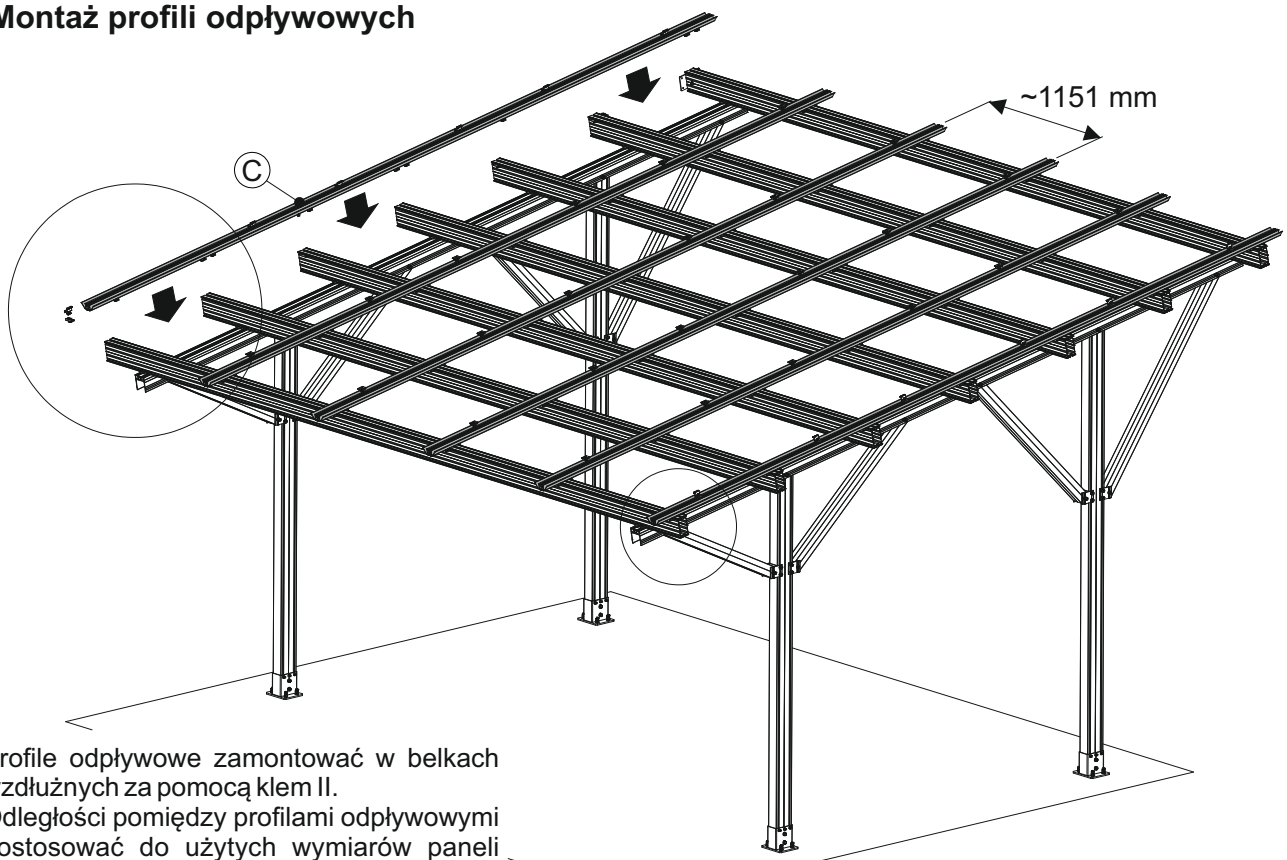


Zamontować siedem belek wzdłużnych w dźwigarach za pomocą klemy I. Zachować odstępy między belkami zgodnie z rysunkiem

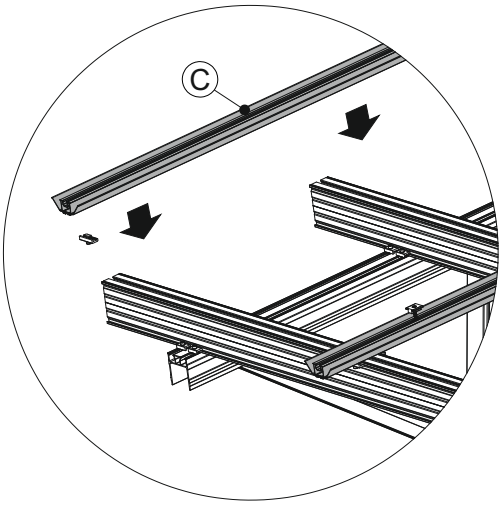
CARPORT CP-01

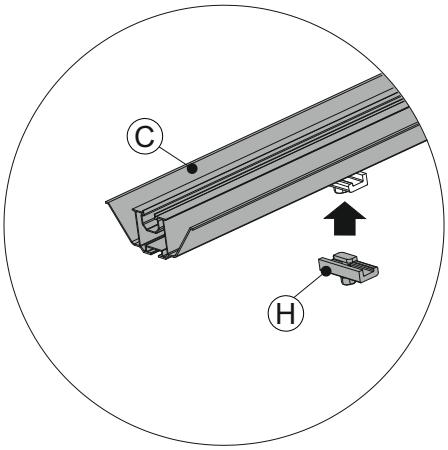
SEVROLL
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

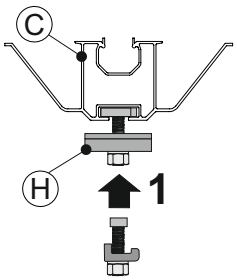
Montaż profili odpływowych

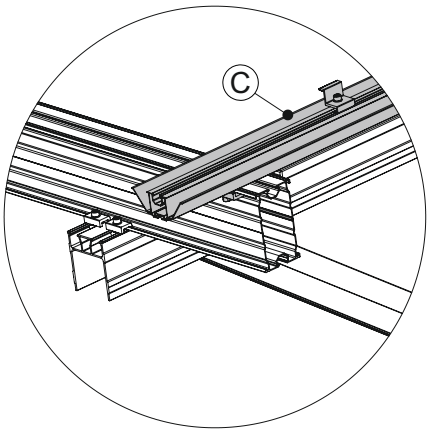


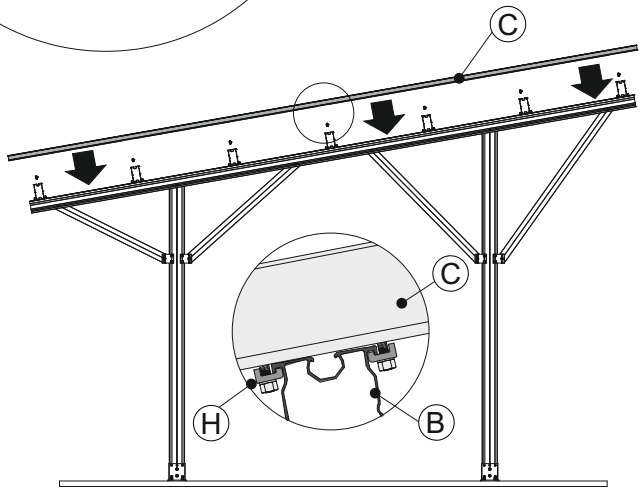
Profile odpływowe zamontować w belkach wzdłużnych za pomocą klem II.
Odległości pomiędzy profilami odpływowymi dostosować do użytych wymiarów paneli fotowoltaicznych (~1151 mm)









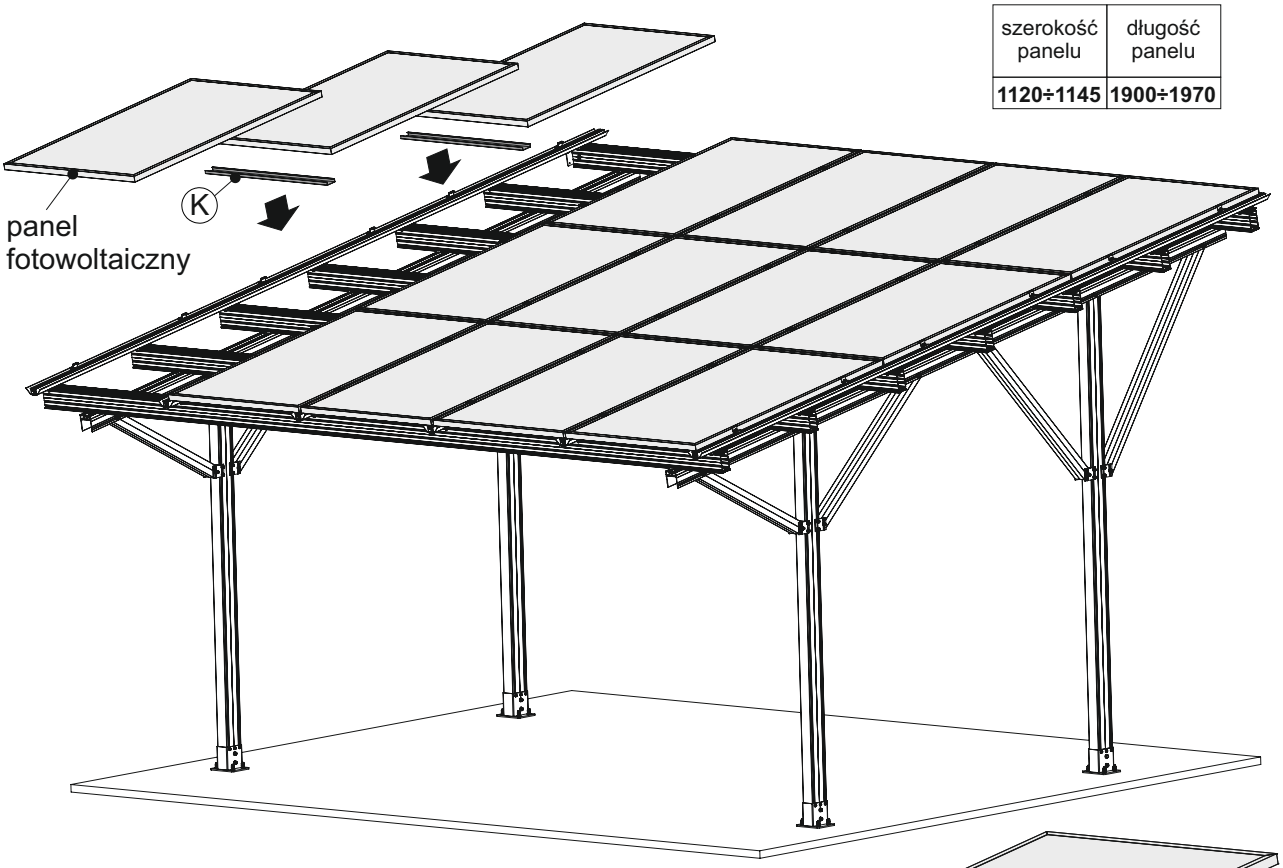


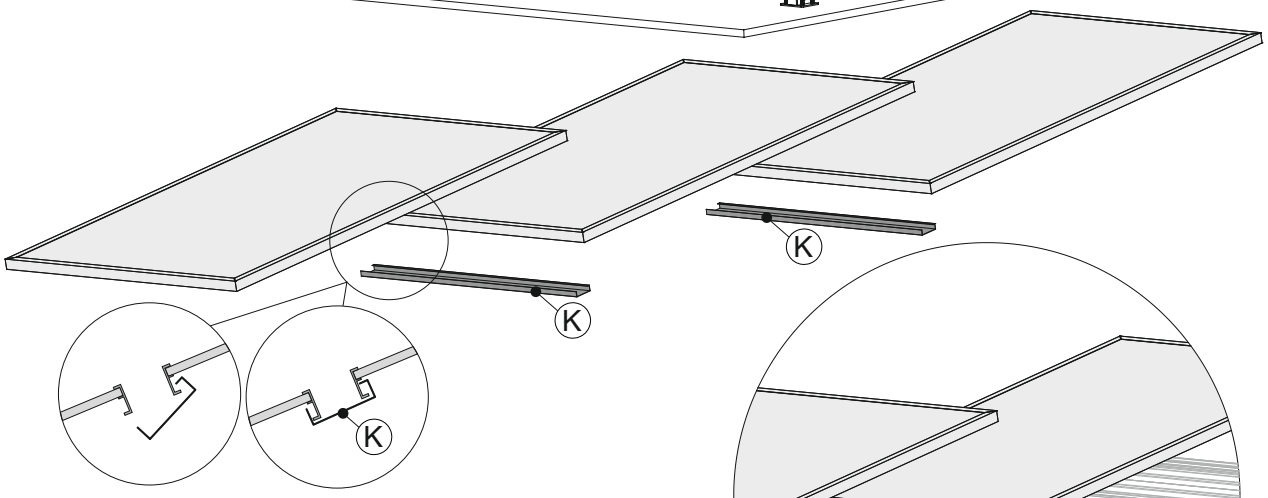
SEVROLL
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

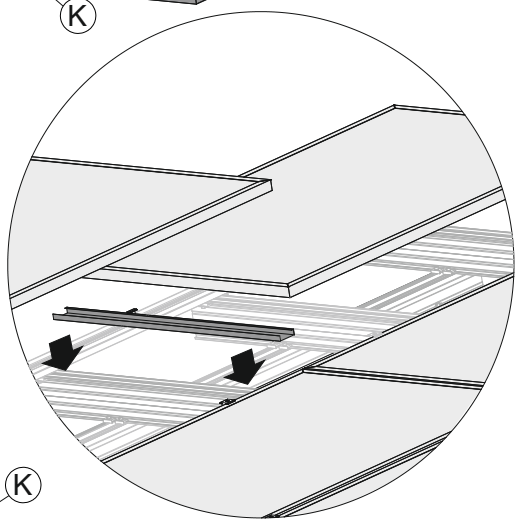
CARPORT CP-01

Montaż paneli oraz profili uszczelniających

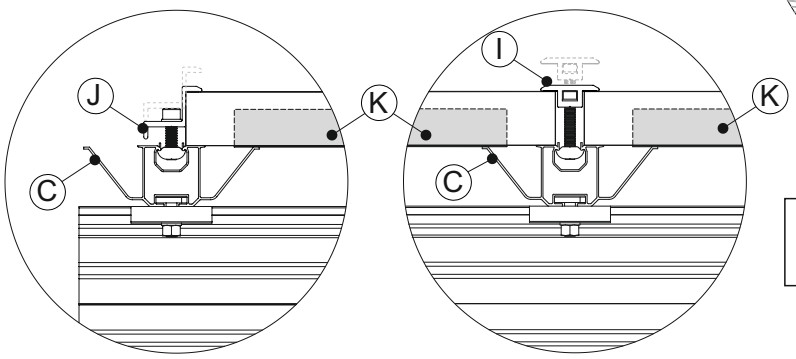
szerokość panelu	długość panelu
1120÷1145	1900÷1970







Panele fotowoltaiczne zamontować na profilach odpływowych za pomocą klem końcowych oraz środkowych. Od spodu pomiędzy górną a dolną krawędzią paneli wstawić profile uszczelniające.



UWAGA! Dokładnie sprawdzić czy wszystkie śruby są dokręcone.

SEVROLL
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

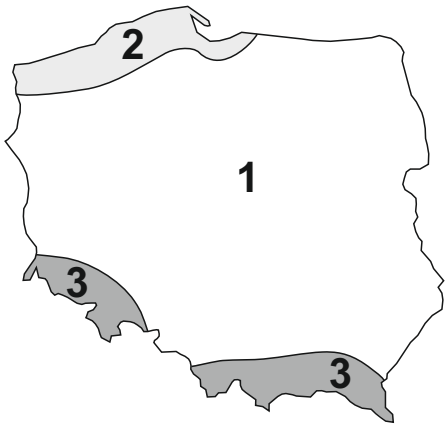
CARPORT CP-01

Założenia projektowe

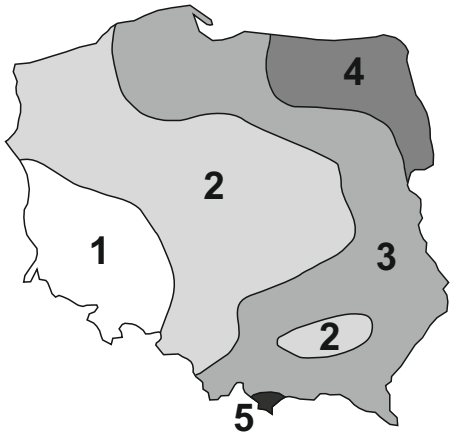
- Klasy tolerancji: 1 wg PN-EN 1090-2+A1:2012, EN 1090-3:2008, EN 755-9.
- Kategoria korozyjności środowiska: C3 dla aluminium i C5 dla stali nierdzewnej.
- Klasa trwałości elementów aluminiowych: klasa B wg EN 1999-1-1, min. 20 lat.
- Otwory wykrawane zgodnie z PN-EN 1090-2+A1:2012, PN-EN 1090-3:2008.
- Do mocowania podstawy podpory dopuszcza się stosowanie kotew innego dostawcy, oraz kotew wklejanych pod warunkiem spełnienia wymagań na nośność podpartych odpowiednim dokumentem.
- Istnieje możliwość poszerzenia wiaty o kolejne segmenty, w takim przypadku należy łączyć płatwie na ich długości łącznikiem długości L = 400 mm, na 16 blachowkrętów 6.5 mm w każdej belce na stronę (symetrycznie po obu stronach).
- W przypadku stwierdzenia obniżonej jakości elementu, która może wpłynąć na jej parametry użytkowe lub nośność należy je wymienić na nowe, lub odpowiednio zabezpieczyć.
- Obciążenie wiatrem

  Zaleca się montaż na terenie Polski w obszarach
  Polska, strefa wiatrowa 1 wg normy PN-EN 1991-1-4:2008
  Maksymalna wysokość nad poziomem morza A=<300 m n.p.m.
  Cpe.10 , A>1 m2
  Kategoria terenu III - tereny regularnie pokryte roślinnością lub budynkami albo o pojedynczych przeszkodach, oddalonych od siebie najwyżej na odległość równą ich 20 wysokościom (takie jak wsie, tereny podmiejskie, stałe lasy) oraz kategoria terenu IV (Obszary, na których przynajmniej 15% powierzchni pokrywają budynki o średniej wysokości przekraczającej 15 m.
- Obciążenie śniegiem

  Zaleca się montaż w strefach obciążenia śniegiem wynikającymi z normy PN-EN 1991-1-3. Dla strefy 1 i 2 zgodnie z poniższą mapą. Wysokość nad poziomem morza A=<300 m n.p.m.
  UWAGA: Dopuszcza się montaż w 3 i 4 strefie śniegowej pod warunkiem odśnieżania paneli gdy grubość warstwy zalegającego na panelach śniegu mokrego przekroczy 15 cm, a śniegu świeżego 30 cm.



Strefy wiatrowe Polski wg Eurokod 1 cz 1-4



Strefy śniegowe Polski wg Eurokod 1 cz 1-3