

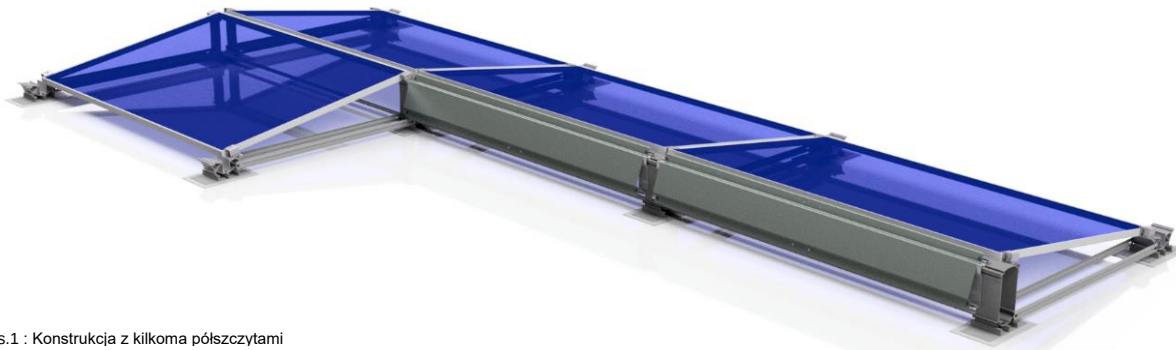
Systemy solarne firmy Schweizer

Karta katalogowa systemu montażowego PV MSP-FR

Półszczyt



1 Wprowadzenie



Rys.1 : Konstrukcja z kilkoma półszczytami

Adapter owiewki MSP-FR-EW-WDA do półszczytów służy do zwiększenia wykorzystania powierzchni dachu pomimo przeszkód i szczególnych sytuacji. Dzięki adapterowi owiewki półszczyty można montować na dachu bez wysiłku i bez wiercenia. Jednocześnie owiewki systemu montażowego MSP-FR-S można łatwo zintegrować z systemem montażowym MSP-FR-EW.

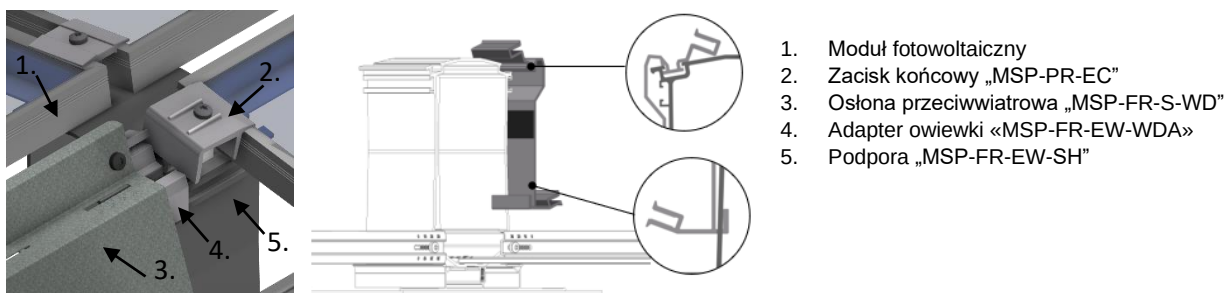
Półszczyty można montować za pomocą następujących elementów systemu montażowego MSP-FR:

- Adapter owiewki MSP-FR-EW-WDA (nr art. 23157)
- Odpychacz wiatru MSP-FR-S-WD (nr art. 20680, 21562, 21811, 22987 – 22995)
- Śruba MSP-FR-S 6x16 (nr art. 2013705)

Adapter osłony przeciwwiatrowej należy wsunąć z boku do podpory MSP-FR-EW-SH aż do oporu i połączyć z osłoną przeciwwiatrową MSP-FR-S-WD (patrz instrukcja montażu [Download-Center - Solar Systems](#)). Adapter osłony przeciwwiatrowej można stosować również w połączeniu ze środkową podporą.

2 Zastosowanie

Ponieważ moduł PV i zacisk końcowy ograniczają przestrzeń, należy wybrać osłonę przeciwwiatrową o rozmiarze mniejszym niż moduł PV (patrz tabela na stronie 3). Adapter osłony przeciwwiatrowej zawsze osiada równo na wsporniku dzięki wstępnie wyfrezowanym szczelinom i nie wymaga kalibracji.



Ilustracja2 : Szczegóły montażu półszczytowego

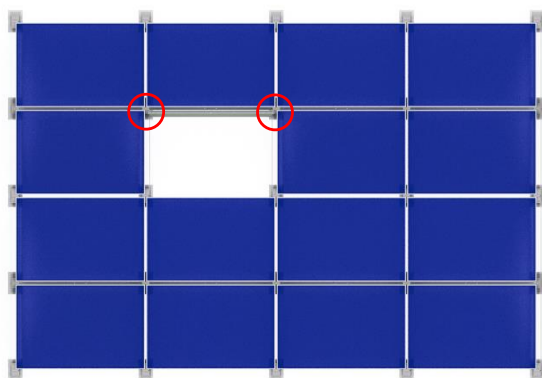
2.1 Warianty półszczytów

Istnieją różne sytuacje, w których można zastosować półszczyty. Czerwone kółka zaznaczają miejsca, w których należy umieścić adapter owiewki. Dopuszczalne są również kombinacje przedstawionych wariantów.

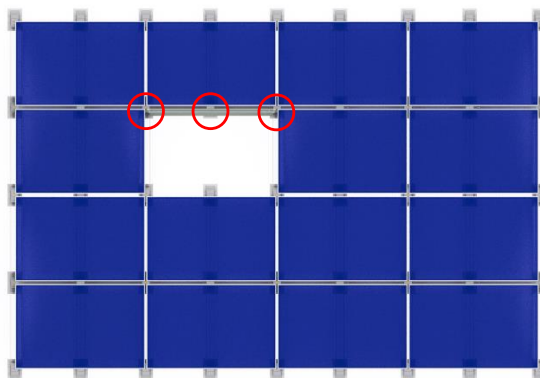
1. Półszczyt pomiędzy dwoma pełnymi szczytami
2. Półszczyt z środkowym wspornikiem
3. Kilka półszczytów obok siebie między pełnymi szczytami
4. Pojedyncze lub kilka półszczytów jako zakończenie w połączeniu z pełnymi szczytami

Wskazówka dotycząca półrzędów: → Półrzęd można zbudować za pomocą elementów systemu montażowego MSP-FR-S.

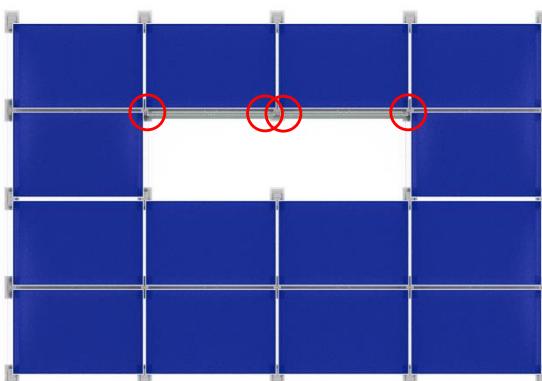
1.



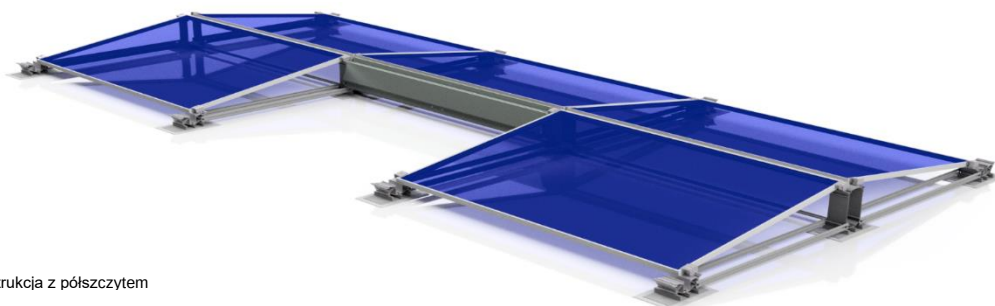
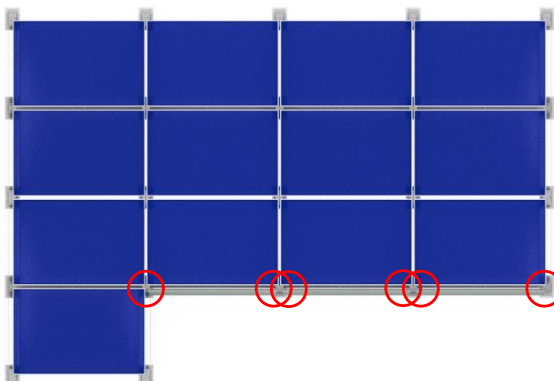
2.



3.



4.



Ilustracja3 : konstrukcja z półszczytem

2.2 Dopasowanie rozmiaru osłony przeciwwiatrowej do rozmiaru modułu fotowoltaicznego

Rozmiar Moduł PV	Rozmiar osłony przeciwwiatrowej	Numer artykułu	Długość cięcia mm
1620-1684	1620-1684	20680	1639
1685-1749	1620-1684	20680	1639
1750-1814	1685-1749	21562	1704
1815-1879	1750-1814	21811	1769
1880-1944	1815-1879	22987	1834
1945-2009	1880-1944	22988	1899
2010-2074	1945-2009	22989	1964
2075-2139	2010-2074	22990	2029
2140-2204	2075-2139	22991	2094
2205-2269	2140-2204	22992	2159
2270-2334	2205-2269	22993	2224
2335-2399	2270-2334	22994	2289
-	2335-2399	22995	2354

*W przypadku modułów fotowoltaicznych o wymiarach 1620–1684 mm konieczne jest częściowe wycięcie.

Przykłady:

1. Moduł fotowoltaiczny 1722 mm x 1134 mm
W połączeniu z adapterem owiewki należy stosować owiewkę MSP-FR-S-WD 1620-1684.
2. Moduł fotowoltaiczny 2187 mm x 1102 mm
W połączeniu z adapterem owiewki należy stosować owiewkę MSP-FR-S-WD 2075-2139.

3 Wskazówki dotyczące planowania dla Solar.Pro.Tool (S.P.T)

Opcje wyboru na stronie konstrukcyjnej:

- Użyj tylko głębokich podpór MSP-FR-EW-SL – jeśli ta opcja jest wyłączona, na krawędziach bloków i przy chodnikach zostaną umieszczone głębokie podpory MSP-FR-S-SL.
- W przypadku półszczytów należy stosować wysokie podpory MSP-FR-S-SH – jeśli ta opcja jest aktywna, w miarę możliwości przy półszczytach stosowane są wysokie podpory MSP-FR-S-SH. Adapter owiewki nie jest potrzebny. W środku pola nie montuje się podpór MSP-FR-S-SH.

Uwaga dotycząca minimalnej odległości od krawędzi: Minimalna odległość od krawędzi dla planowania wynosi 150 mm (dla 2 paneli PV). Przy montowaniu półszczytów (jeden panel PV) należy je umieścić w odległości co najmniej 500 mm od krawędzi dachu. Umieszczenie półszczytów w odległości od 150 mm do 500 mm powoduje ekstremalne obciążenia wiatrem. Statycznie pozytywny projekt jest niemożliwy.

Systemy solarne firmy Schweizer

Karta katalogowa systemu montażowego PV MSP-FR

Półszczyt



Rozmieszczenie:

- Standardowo projektuje się z wykorzystaniem całych szczytów (przycisk „Rozmiesc na nowo”). Użycie przycisku „Wypełnij dach” powoduje umieszczenie półszczytów tam, gdzie to możliwe.
- Do wyboru są następujące moduły fotowoltaiczne: moduł podwójny, moduł zachodni i moduł wschodni.
- Moduły o tym samym ustawieniu nie mogą stykać się ze sobą w kierunku wschód-zachód. Dotyczy to również chodników.
- Moduły o różnym ustawieniu nie mogą stykać się ze sobą w kierunku północ-południe.

Dostosowanie istniejących projektów (utworzonych przed sierpniem 2025 r.):

- Istniejące projekty można dostosować za pomocą całych szczytów.
- W istniejących projektach nie można dodawać połowy szczytów.
- Jeśli należy dodać półszczyty, należy zmienić moduł. Dotychczasowy układ nie będzie wtedy zachowany. Moduł można również ponownie zmienić.