

INSTRUKCJA MONTAŻU KONSTRUKCJI DP-DNHWE-WZ



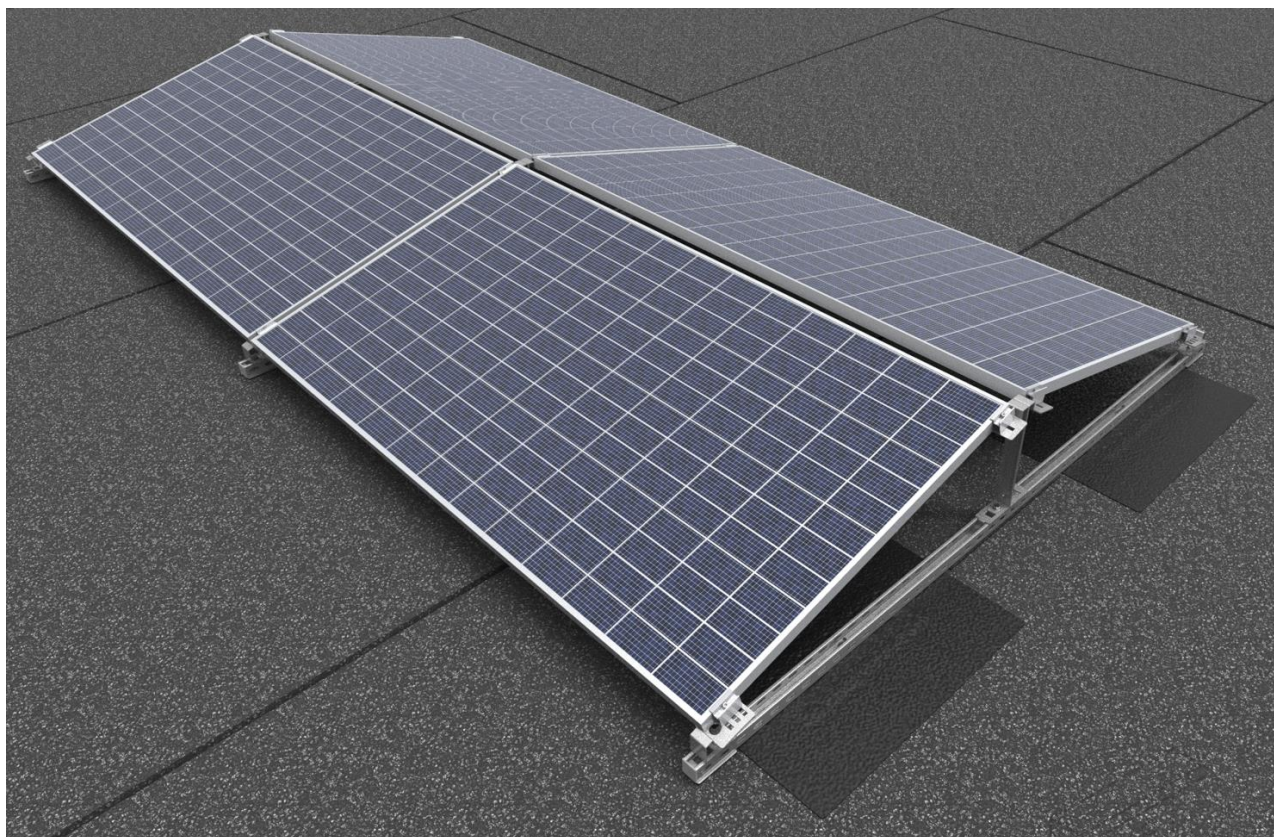
Producent: BAKS – Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Stalowa konstrukcja na dach płaski w wersji wklejanej.
Montaż paneli PV w układzie horyzontalnym (poziomo).



1. Niezbędne narzędzia do montażu konstrukcji

- Klucz imbusowy (ampulowy) rozmiar 6
- Wkrętarka akumulatorowa z regulacją obrotów i momentu obrotowego
- Bit sześciokątny, imbusowy rozmiar 6 do głowicy wkrętarki
- Klucze płasko-oczkowe w rozmiarach 13, 15, 17 mm
- Klucz z grzechotką z nasadkami w rozmiarach 13, 15, 17 mm
- Przedłużka 100-120mm do kluczy nasadowych
- Młotek gumowy
- Klucz dynamometryczny zakres 10-45 Nm

2. Informacje ogólne:

- Możliwość stosowania konstrukcji w strefach wiatrowych i śniegowych zgodnie z normami:
PN-EN 1991-1-3 i PN-EN 1991-1-4
- **Przed przystąpieniem do montażu konstrukcji należy zapoznać się z instrukcją montażu paneli fotowoltaicznych**
- Śrub **SAM8x...E** i nakrętek **NKZM8E** należy dokręcać momentem 12-14 Nm
- Podczas skręcania śruby **SGKFM8x20 i SGKFM10x20PV** należy przytrzymać ręką łeb śruby w takiej pozycji by podsadzenie zablokowało się na ścianach otworu, w którym montujemy śrubę, a następnie przy pomocy wkrętarki dokręcać śrubę powoli do momentu zablokowania w otworze. W końcowej fazie należy dokręcić śrubę wkrętarką kolejno z momentem: M8 – 22 Nm; M10 - 42 Nm
- Śruby **SRM10x...F** dokręcić z momentem 20 Nm



3. Zestawienie elementów wchodzących w skład konstrukcji DP-DNHWE-WZ

Nr	Nazwa	Symbol produktu	Przeznaczenie w konstrukcji
1	Ceownik	CMP41H41/...MC	Profil nośny
2	Uchwyt dolny	UPDMC	Podparcie paneli
3	Uchwyt górny	UPG...MC	Podparcie paneli
4	Uchwyt boczny	BUFK...	Klema boczna mocująca panele
5	Uchwyt pośredni	PUFK	Klema pośrednia mocująca panele
6	Śruba z łbem grzybkowym	SGKFM...	Śruba + nakrętka kołnierzowa
7	Stalowa płyta mocująca	SPM1	Płyta wklejana
8	Śruba z nakrętką rombowa	SRM10x30F	Mocowanie uchwytów UPG i UPDC
9	Podkładka uziemiająca	PUPK	Uziemienie paneli
10	Podstawa ceownika z gumą wibroizolacyjną	PC50P	Zapobiega naciskowi końców profili stalowych na poszycie dachowe
11	Nakładka ochronna	NOWPAL40x40SR	Zabezpiecza końce profili stalowych

4. Montaż konstrukcji typ DP-DNHWE-WZ

Wymiar A i B (wymiar B to długość modułu + 20mm) uzależniony jest od wielkości montowanych modułów. Wyznaczyć go należy przez fizyczne przymierzenie modułu do zamontowanych uchwytów UPG...MC i UPDMC.

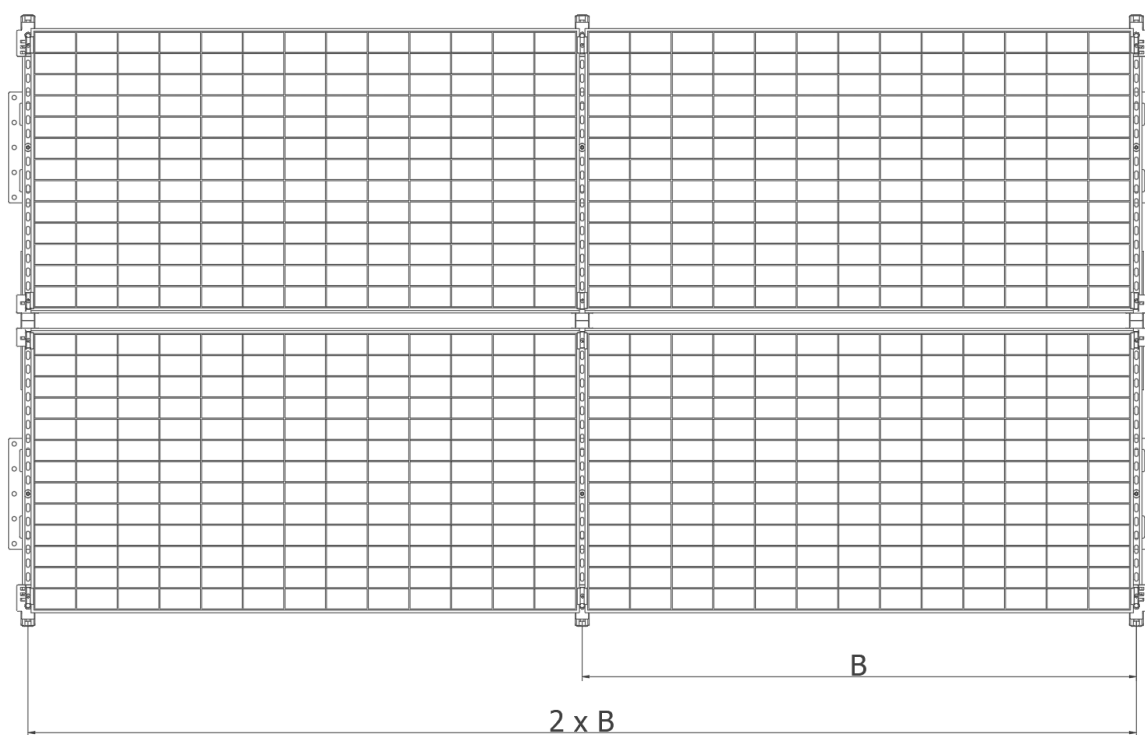
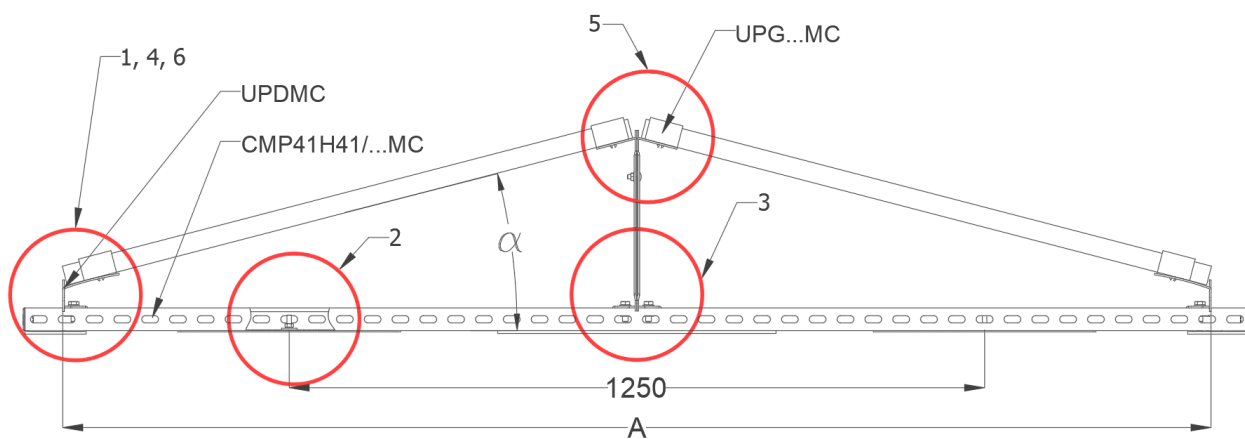
Maksymalny wymiar modułów możliwy do poprawnego zamontowania na konstrukcji DP-DNHBE to: 2100mm długości x 1150mm szerokości (należy zweryfikować z producentem modułów)

Podkładki uziemiające typu PUPK należy umieszczać w miejscach montażu uchwytów pośrednich PUFK.

W przypadku gdy występuje parzysta liczba modułów w pojedynczym rzędzie konstrukcji, podkładki uziemiające montowane są co drugą parę modułów.

W przypadku nieparzystej liczby modułów należy dodatkowo pod skrajnymi uchwytami PUFK dodać podkładki aby zapewnić uziemienie również ostatniego modułu.

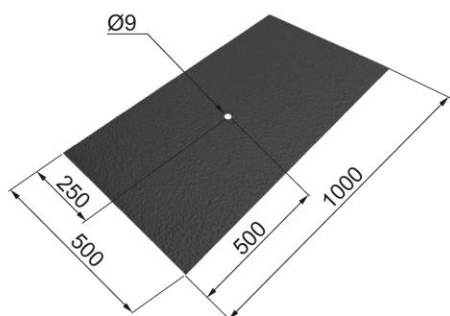




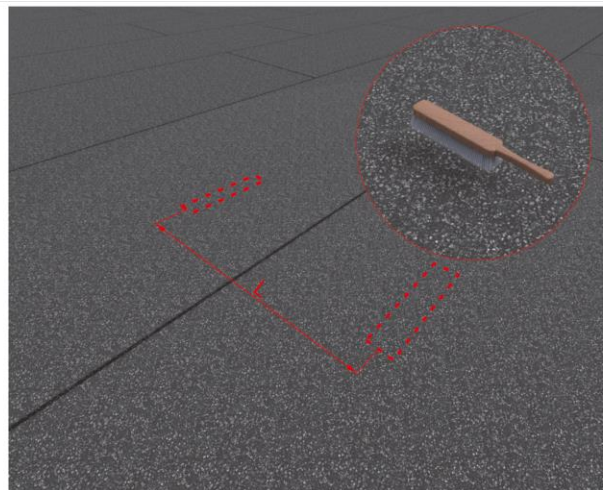
Instrukcja montażu płyty mocującej SPM1 do papy
Uwaga!

Wymagania papy jaką należy użyć:

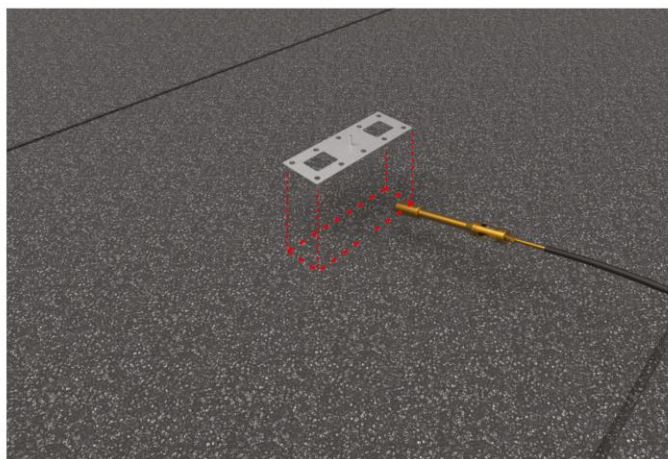
- 1) EN 12310-1 (wytrzymałość na rozdzielanie) – min. 145N
- 2) EN 12311-1 (wytrzymałość na rozciąganie) – min. 290N/50 mm
- 3) EN 12316-1 (wytrzymałość złączy na oddzieranie) – min. 120N/50 mm
- 4) EN 12317-1 (wytrzymałość złączy na ścinanie) – min. 490N/50 mm



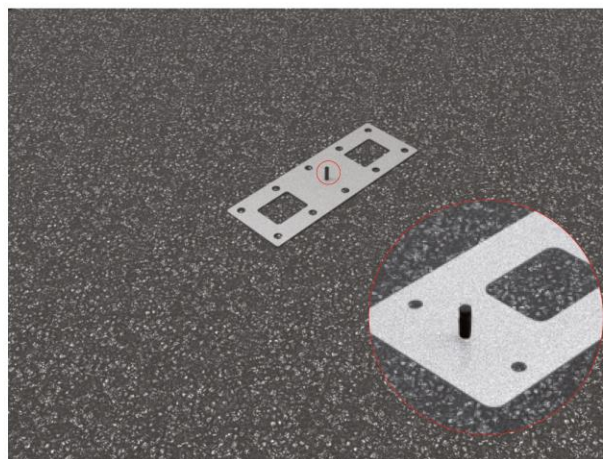
1. Przed rozpoczęciem montażu płyty SPM1, wycinamy papę o wymiarach minimalnych 500 x 1000 mm, następnie wycinamy otwory w miejscach śrub o średnicy Ø9 mm, na koniec zaokrąglamy rogi membrany



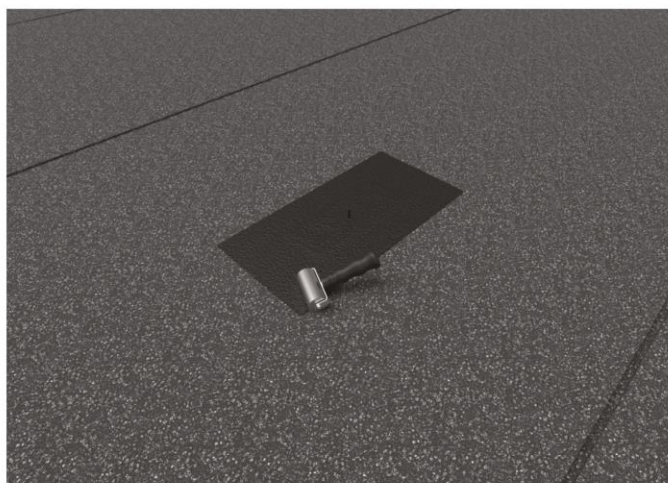
2. Odmierzamy odległości między płytami SPM1 zaznaczamy usytuowania płyt SPM1, a następnie za pomocą szczotki drucianej czyszcimy powierzchnię 500 x 1000 mm papy, znajdującej się na dachu



3. Na wyznaczonym miejscu rozgrzewamy powierzchnię o wymiarach płyty lub nieznacznie większym

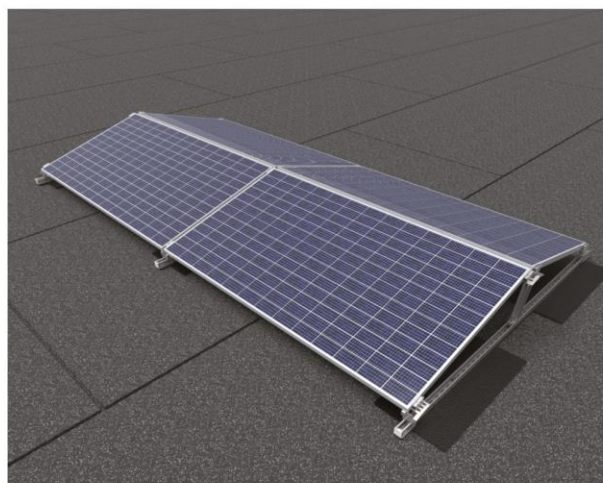


4. Płytę SPM1 układamy w miejscach rozgrzanych, dociskamy do przygotowanej powierzchni, wystające gwinty zabezpieczamy nakładką ochronną NOP50,



5. Rozgrzewając przygotowaną papę, przykrywamy nią płytę, a następnie dociskamy za pomocą wałka dekarzkiego w miejscach otworów

6. Rozgrzewamy bok papy i powierzchnię i równocześnie dociskamy papę wałkiem dekarzkiem, czynność powtarzamy dla każdego boku do pełnego przytwierdzenia płyty do podłoża dachowego



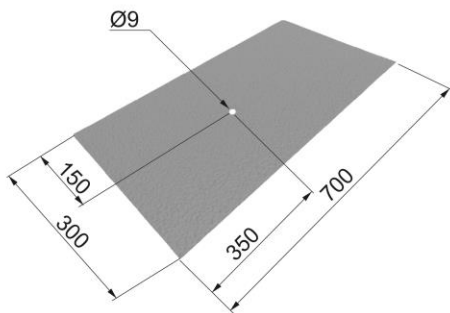
7. Poprawnie zamontowana konstrukcja przy pomocy płyty SPM1 oraz systemu montażowego DP-DNHWE



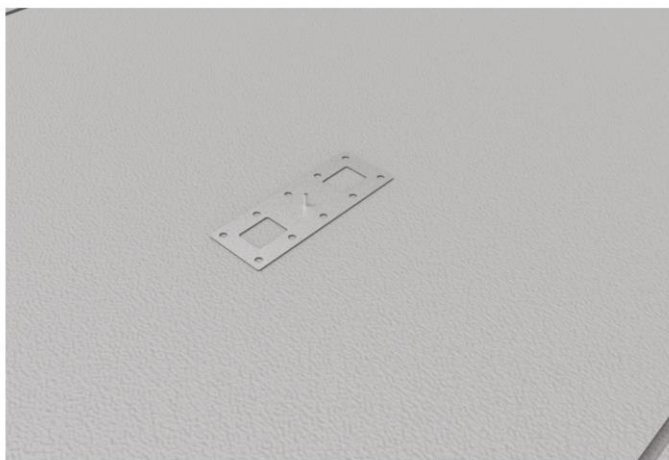
Instrukcja montażu płyty mocującej SPM1 do membrany
Uwaga!

Wymagana membrana PVC, ECB, EPO min 1,2 mm gr. :

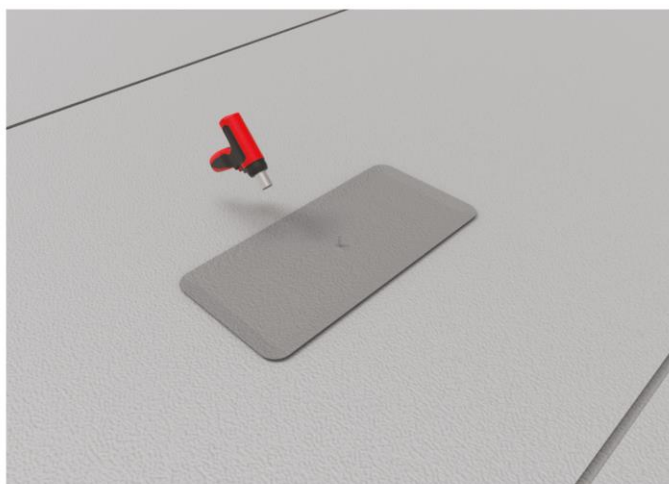
- 1) EN 12310-2 (wytrzymałość na rozdieranie) – min. 105N
- 2) EN 12311-2 (wytrzymałość na rozciąganie) – min. 505N/50 mm
- 3) EN 12316-2 (wytrzymałość złączy na oddzieranie) – min. 145N/50 mm
- 4) EN 12317-2 (wytrzymałość złączy na ścinanie) – min. 445N/50 mm



1. Przed rozpoczęciem montażu płyty SPM1, wycinamy membranę o wymiarach minimalnych 300 x 700 mm, następnie wycinamy otwory w miejscach śrub o średnicy Ø9 mm, na koniec zaokrąglamy rogi membrany.

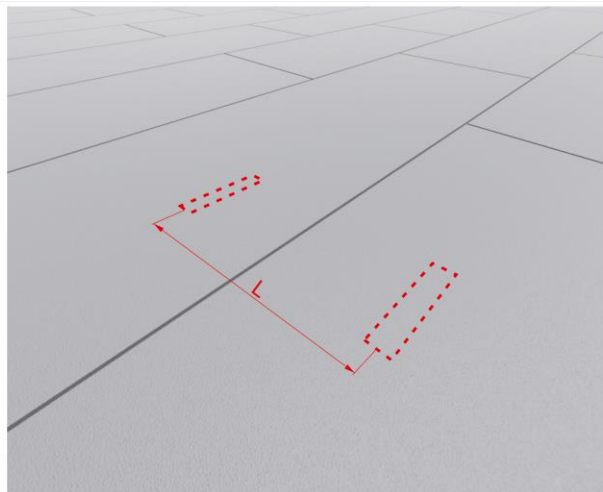


3. Płytę SPM1, umieszczamy na wyznaczonym miejscu

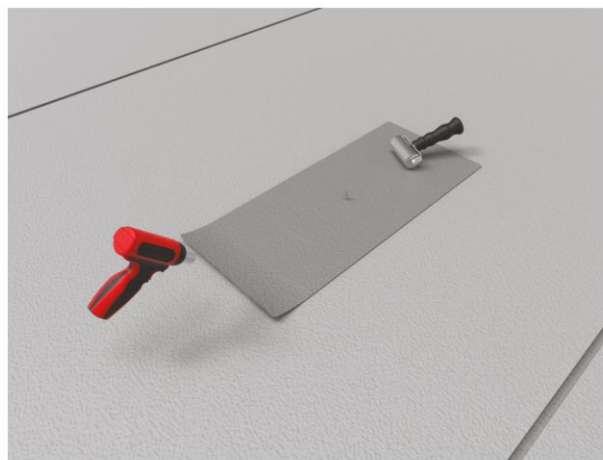


5. Po zgrzaniu otworów należy zgrzać wszystkie boki dookoła płyty SPM1,

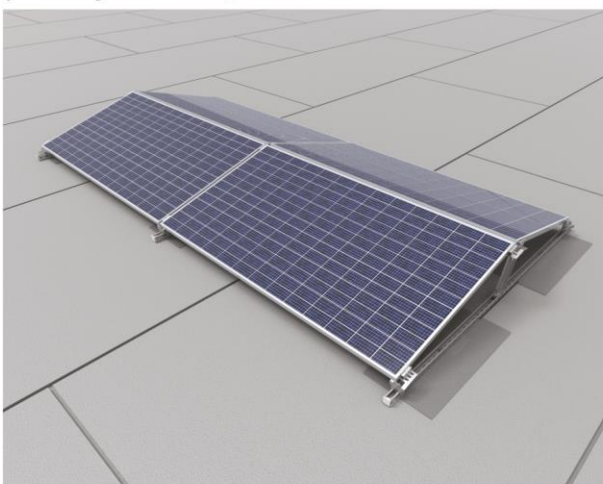
6. Wklejona płyta SPM1 do membrany stanowi podstawę do konstrukcji pod instalacje fotowoltaiczne.



2. Odmierzamy odległości między płytami SPM1, następnie zaznaczamy usytuowania płyt SPM1.



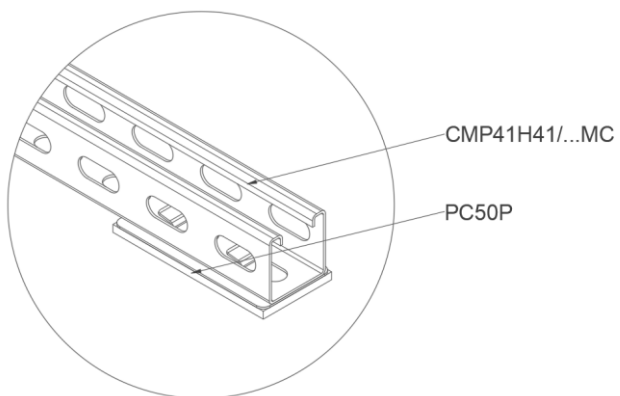
4. Płytę SPM1 przykrywamy przygotowaną membraną i rozpoczynamy montaż za pomocą zgrzewarki ręcznej. Początkowo zgrzewamy otwór 60 x 80 mm, po odpowiednim rozgrzaniu dociskamy membranę za pomocą wałka dekarzkiego. Czynność powtarzamy dla pozostałych otworów,



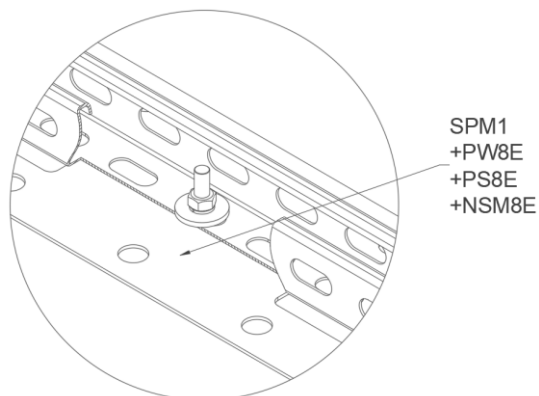
7. Poprawnie zamontowana konstrukcja przy pomocy płyty SPM1 oraz systemu montażowego DP-DNHWE



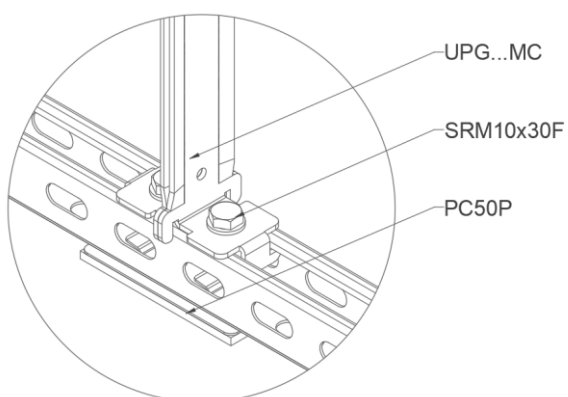
1



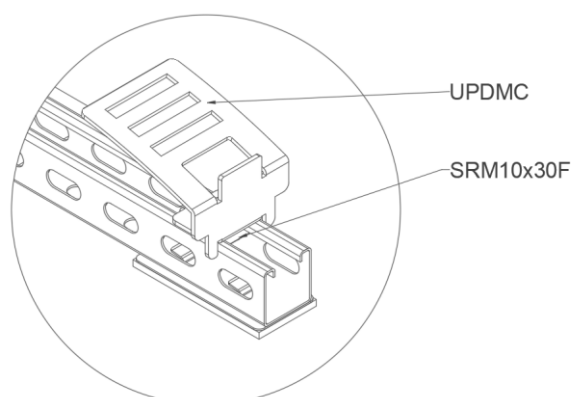
2



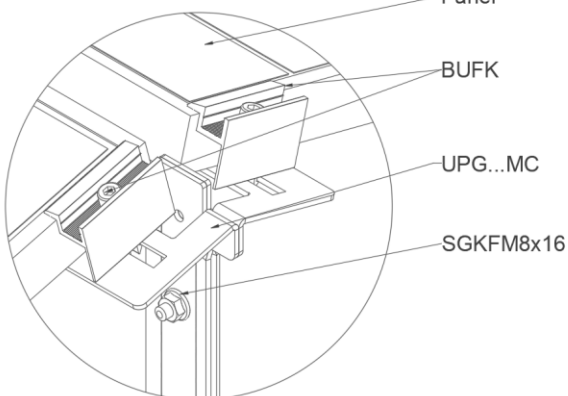
3



4



5



6

