



INSTRUKCJA MONTAŻU KONSTRUKCJI DP-DTHWS-WZ (montaż po krótkim boku)

Producent:

BAKS

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Stalowa konstrukcja na dach płaski w wersji zgrzewanej.

Montaż paneli PV w układzie horyzontalnym (poziomo)

po krótkim boku panelu.



BAKS - KAZIMIERZ SIELSKI

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

NIP: 5320102041

Regon: 008278930

Internet: www.baks.com.pl

Email: baks@baks.com.pl

Tel. 22 710 81 00



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 mm
- Klucz z grzechotką z nasadkami w rozmiarach 13 mm
- Przedłużka 100-120mm do kluczy nasadowych
- Młotek gumowy
- Klucz dynamometryczny zakres 10-30 Nm

2. Informację 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**
- Klemy mocujące BUFEK.../PUFK należy dokręcać momentem 12-14 Nm (zwyfikować z instrukcją montażu producenta modułów)
- Dane kontaktowe pomocy technicznej BAKS- możliwość kontaktu pn-pt godz.7-15
marek.cedrowski@baks.com.pl tel +48 22 710 81 96,+48 667 944 952
-z-ca kierownik działu ds. fotowoltaiki
radoslaw.kramek@baks.com.pl tel +48 22 710 81 96 – doradca techniczny
adam.wojciak@baks.com.pl tel +48 22 710 81 23 – doradca techniczny



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

Nr	Nazwa	Symbol produktu	Przeznaczenie w konstrukcji
1	Profil dolny	PDTSWZMC	Profil nośny
2	Profil górny	PGTSWZMC	Podparcie paneli
3	Uchwyt boczny KLIK	BUFEK...	Klema boczna mocująca panele
4	Uchwyt pośredni KLIK	PUFK	Klema pośrednia mocująca panele
5	Komplet śrub	SKKM8x12E	Mocowanie profilu dolnego z górnym
7	Stalowa płyta mocująca	SPM1	Płyta wklejana
8	Podstawa ceownika z gumą wibroizolacyjną	PC100J	Zapobiega naciskowi końców profili stalowych na poszycie dachowe

Tabela 1 Zestawienie elementów konstrukcyjnych

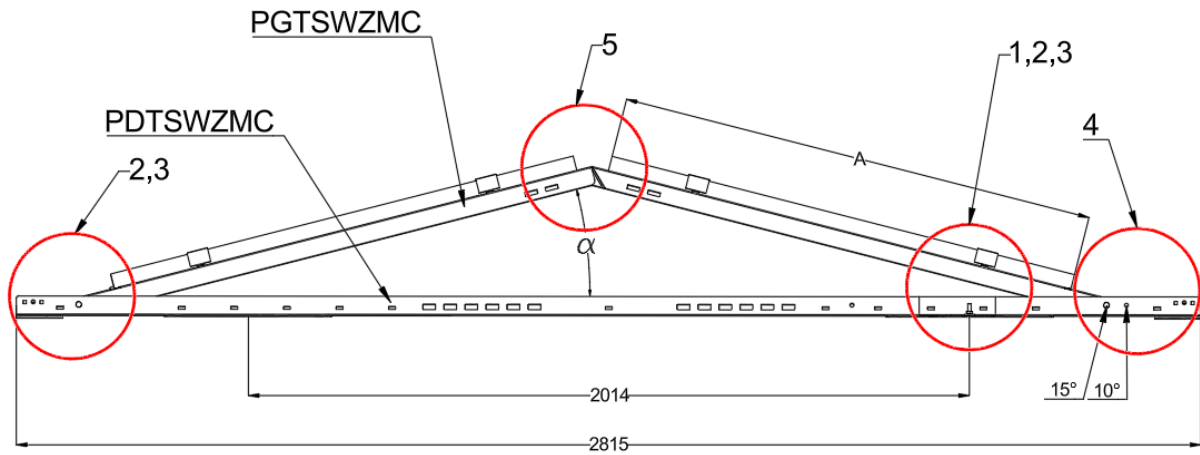
4. Montaż konstrukcji typ DP-DTHWS-WZ (montaż po krótkim boku panelu)

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 profili PDTSWZMC oraz PGTSWZMC.

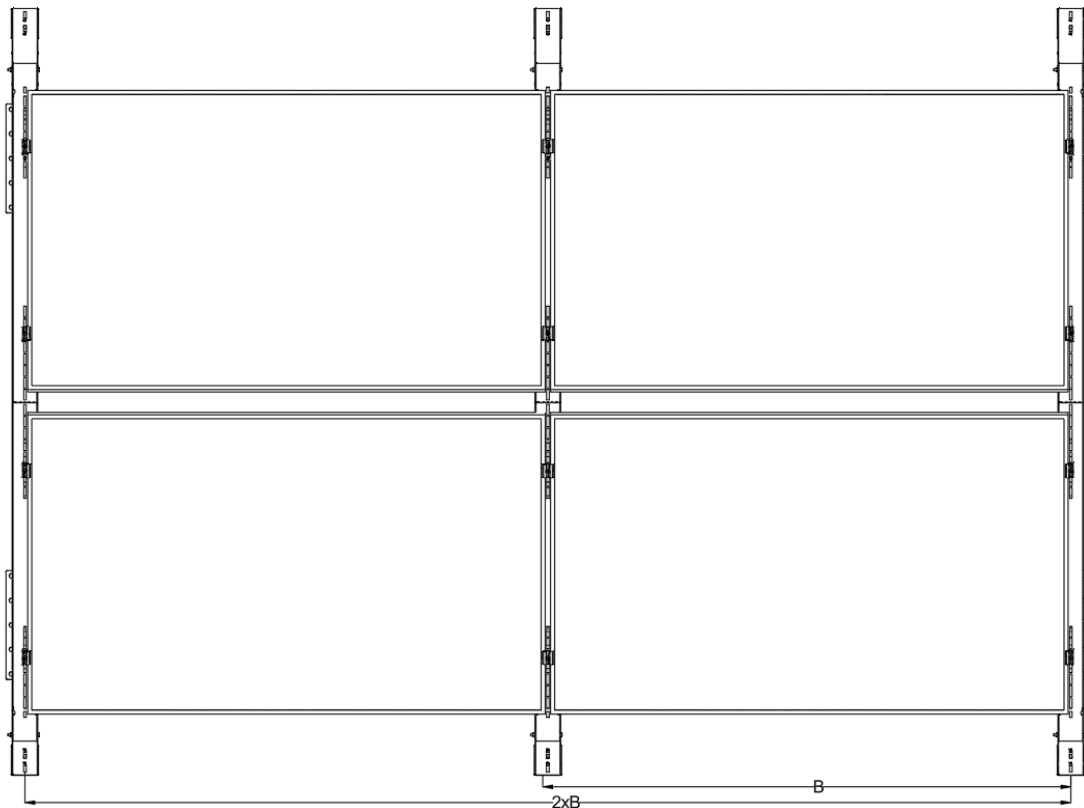
Maksymalny wymiar modułów możliwy do poprawnego zamontowania na konstrukcji DP-DTHWS-WZ na krótkim boku panelu to: 2100mm długości x 1150mm szerokości (należy zweryfikować z producentem modułów)



Wybierając odpowiedni otwór montażowy w podstawie PDTSWZMC ustawiamy kąt konstrukcji zgodnie z rysunkiem nr 1



Rys 1.



Rys 2.

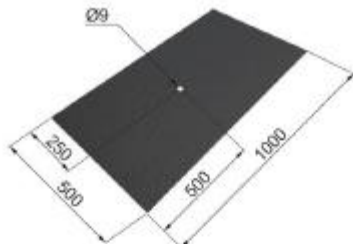


Instrukcja montażu płyty mocującej SPM1 do papy

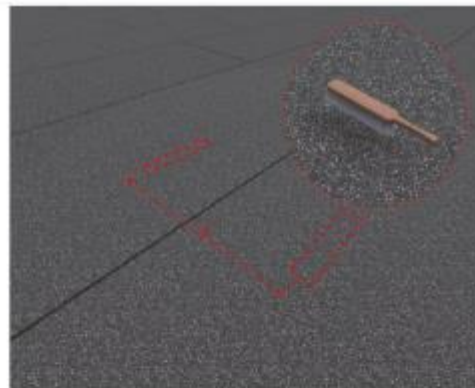
Uwaga!

Wymagania papy jaką należy użyć:

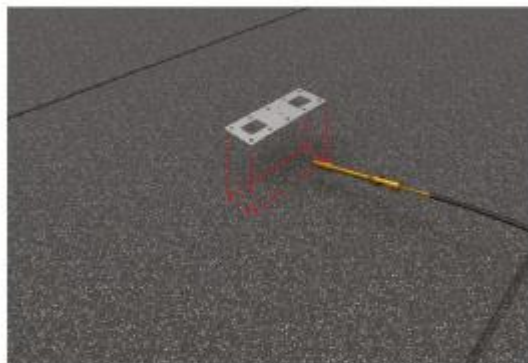
- 1) EN 12310-1 (wytrzymałość na rozdzielanie) – min. 145N
- 2) EN 12311-1 (wytrzymałość na rozciąganie) – min. 290N/50 mm
- 3) EN 12316-1 (wytrzymałość złączy na oddzielanie) – min. 120N/50 mm
- 4) EN 12317-1 (wytrzymałość złączy na ścinanie) – min. 490N/50 mm



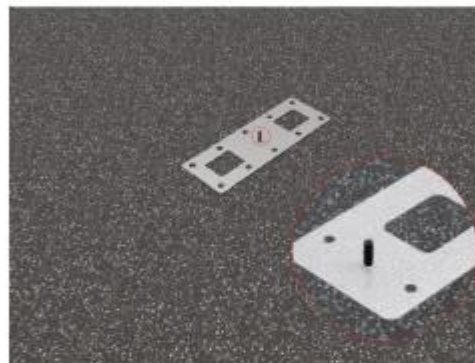
1. Przed rozpoczęciem montażu płyty SPM1, wycinamy papę o wymiarach minimalnych 500 x 1000 mm, następnie wycinamy otwory w miejscach śrub o średnicy $\varnothing 9$ mm, na koniec zaokrąglamy rogi membrany



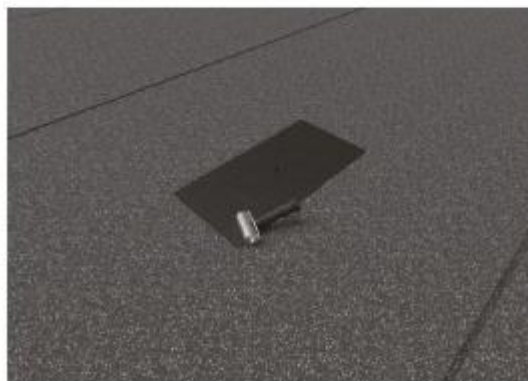
2. Odmierzamy odległości między płytami SPM1 zaznaczamy usytuowania płyt SPM1, a następnie za pomocą szczotki drucianej czyścimy powierzchnię 500 x 1000 mm papy, znajdującej się na dachu



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 dekarckiego w miejscach otworów

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



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



BAKS - KAZIMIERZ SIELSKI

ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
NIP: 5320102041
Regon: 008278930

Internet: www.baks.com.pl

Email: baks@baks.com.pl

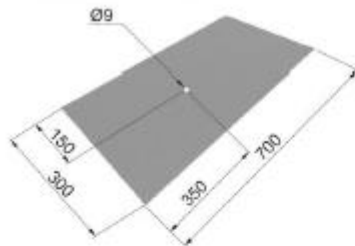
Tel. 22 710 81 00



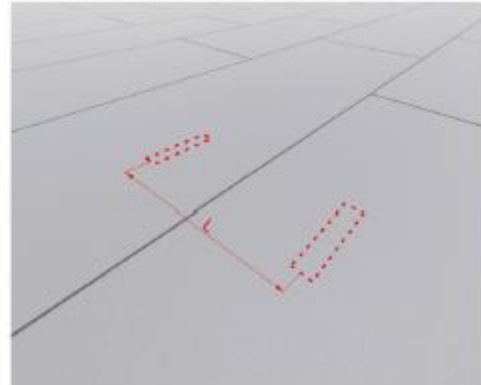
Instrukcja montażu płyty mocującej SPM1 do membrany
Uwaga!

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

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



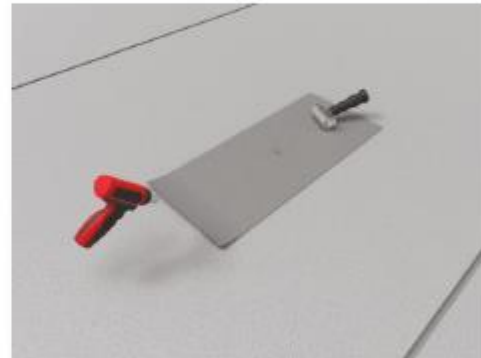
1. Przed rozpoczęciem montażu płyty SPM1, wycinamy membranę o wymiarach minimalnych 300 x 700 mm, następnie wycinamy otwory w miejscach śrub o średnicy $\varnothing 9$ mm, na koniec zaokrąglamy rogi membrany.



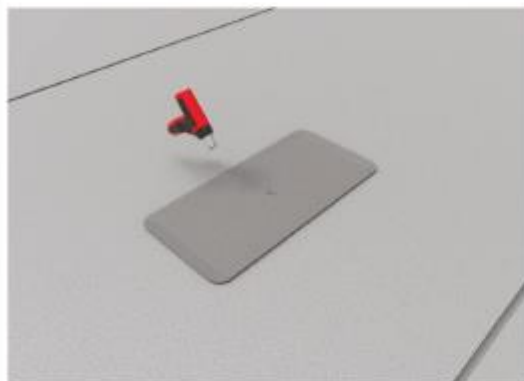
2. Odmierzamy odległości między płytami SPM1, następnie zaznaczamy usytuowania płyt SPM1.



3. Płytę SPM1, umieszczamy na wyznaczonym miejscu

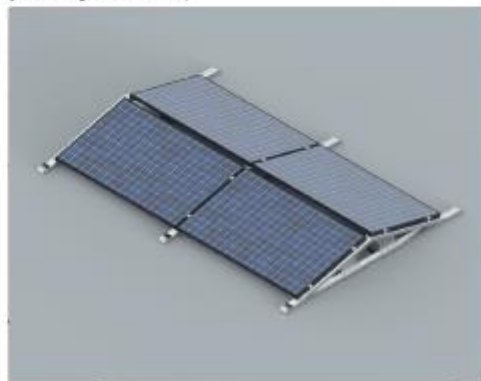


4. Płytę SPM1 przykrywamy przygotowaną membraną i rozpoczynamy montaż za pomocą zgrzewarki ręcznej. Początkowo zgrzewamy otwór 60 x 80 mm, po odpowiednim rozgrzaniu dociskamy membranę za pomocą wałka dekararskiego. Czynność powtarzamy dla pozostałych otworów,



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

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



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



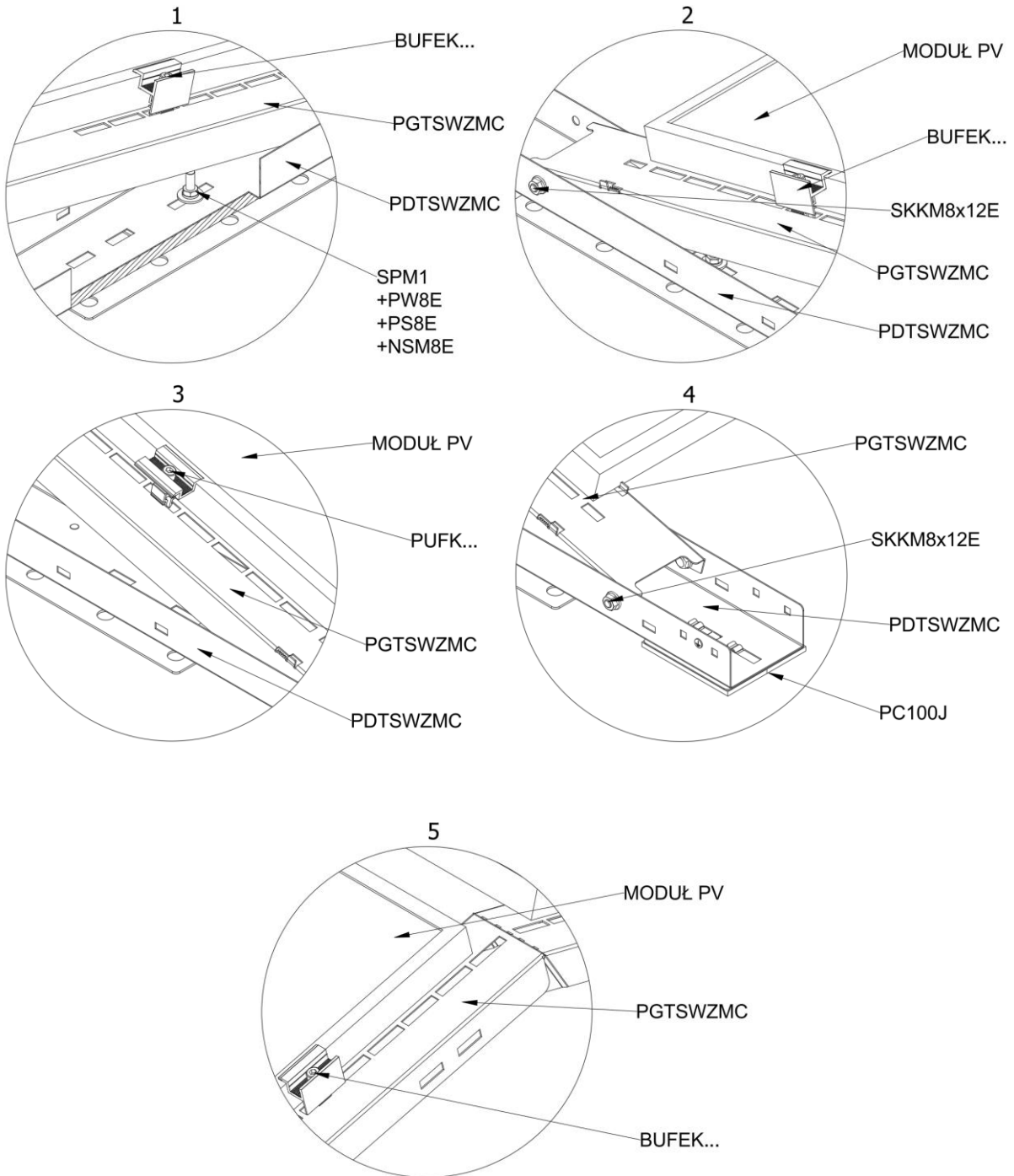
BAKS - KAZIMIERZ SIELSKI

ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
NIP: 5320102041
Regon: 008278930

Internet: www.baks.com.pl

Email: baks@baks.com.pl

Tel. 22 710 81 00





INSTRUKCJA MONTAŻU KONSTRUKCJI DP-DTHWS-WZ (montaż po długim boku)

Producent:

BAKS

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Stalowa konstrukcja na dach płaski w wersji zgrzewanej.

Montaż paneli PV w układzie horyzontalnym (poziomo)

po długim boku panelu.



BAKS - KAZIMIERZ SIELSKI

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

NIP: 5320102041

Regon: 008278930

Internet: www.baks.com.pl

Email: baks@baks.com.pl

Tel. 22 710 81 00



5. 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 mm
- Klucz z grzechotką z nasadkami w rozmiarach 13 mm
- Przedłużka 100-120mm do kluczy nasadowych
- Młotek gumowy
- Klucz dynamometryczny zakres 10-30 Nm

6. Informację 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**
- Klemy mocujące BUFEK... należy dokręcać momentem 12-14 Nm (zweryfikować z instrukcją montażu producenta modułów)
- Dane kontaktowe pomocy technicznej BAKS- możliwość kontaktu pn-pt godz.7-15
marek.cedrowski@baks.com.pl tel +48 22 710 81 96,+48 667 944 952
-z-ca kierownik działu ds. fotowoltaiki
radoslaw.kramek@baks.com.pl tel +48 22 710 81 96 – doradca techniczny
adam.wojciak@baks.com.pl tel +48 22 710 81 23 – doradca techniczny



7. Zestawienie elementów wchodzących w skład konstrukcji DP-DTHBS-WZ

Nr	Nazwa	Symbol produktu	Przeznaczenie w konstrukcji
1	Profil dolny	PDTSWZMC	Profil nośny
2	Profil górny	PGTSWZMC	Podparcie paneli
3	Uchwyt boczny KLIK	BUFEK...	Klema boczna mocująca panele
5	Komplet śrub	SKKM8x12E	Mocowanie profilu dolnego z górnym
8	Podstawa ceownika z gumą wibroizolacyjną	PC100J	Zapobiega naciskowi końców profili stalowych na poszycie dachowe
7	Stalowa płyta mocująca	SPM1	Płyta wklejana

Tabela 2 Zestawienie elementów konstrukcyjnych

8. Montaż konstrukcji typ DP-DTHWS-WZ (montaż po długim boku panelu)

Wymiar A,B,C i D (wymiar D to odległość montażu zacisku panelu podana w instrukcji montażu przez producenta modułów). Wymiar B jest wymiarem wynikowym uzależnionym od długości modułu.

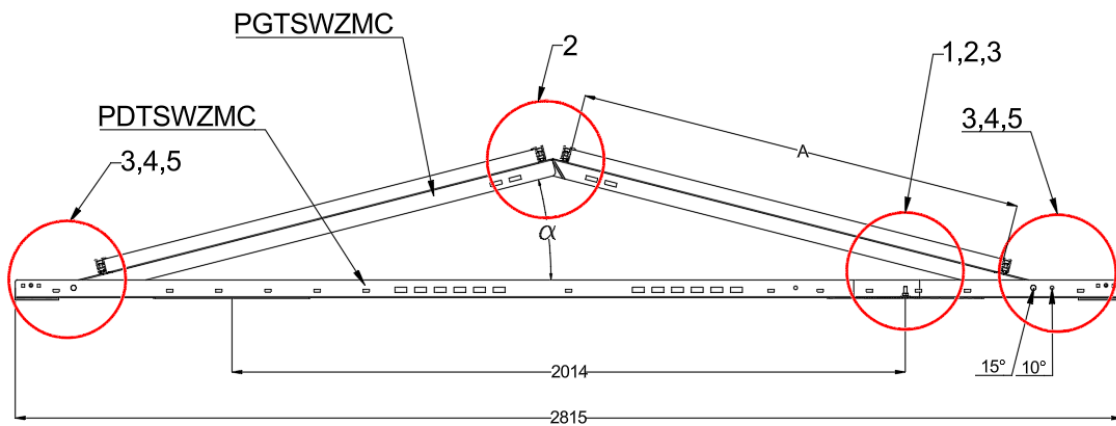
Wymiar A jest to szerokość panelu (maksymalna szerokość panelu który może być zamontowany to 1150mm).

Wymiar D jest to długość modułu.

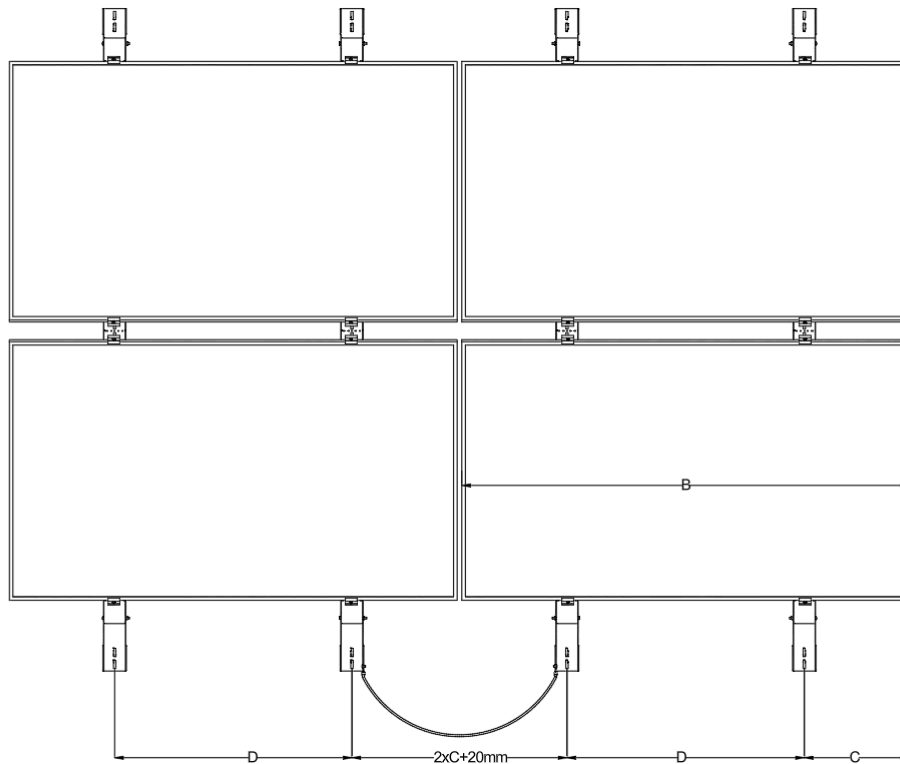


Wybierając odpowiedni otwór montażowy w podstawie PDTSWZMC ustawiamy kąt konstrukcji zgodnie z rysunkiem nr 1

Uwaga: należy wykonać połączenie wyrównawcze w celu zachowania ciągłości elektrycznej łącząc do siebie podstawy PDTSWZMC co każdy panel PV zgodnie z rysunkiem nr2



Rys 2.



Rys 2.

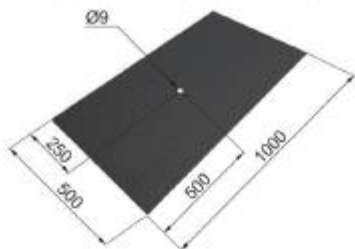


Instrukcja montażu płyty mocującej SPM1 do papy

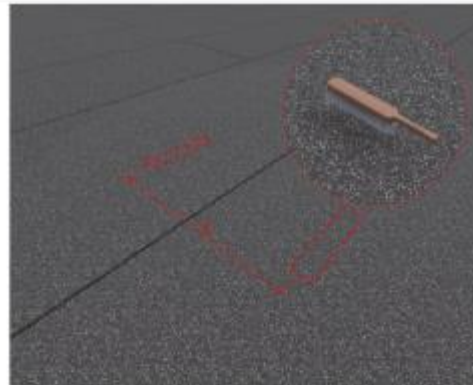
Uwaga!

Wymagania papy jaką należy użyć:

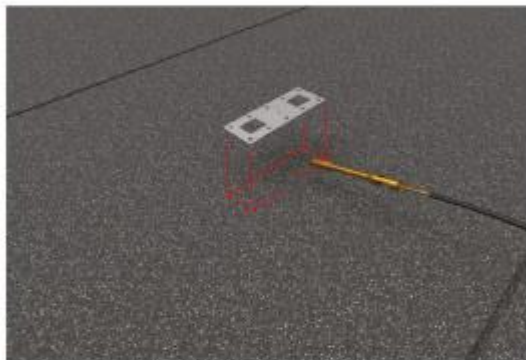
- 1) EN 12310-1 (wytrzymałość na rozdzielanie) – min. 145N
- 2) EN 12311-1 (wytrzymałość na rozciąganie) – min. 290N/50 mm
- 3) EN 12316-1 (wytrzymałość złączy na oddzieranie) – min. 120N/50 mm
- 4) EN 12317-1 (wytrzymałość złączy na ścinanie) – min. 490N/50 mm



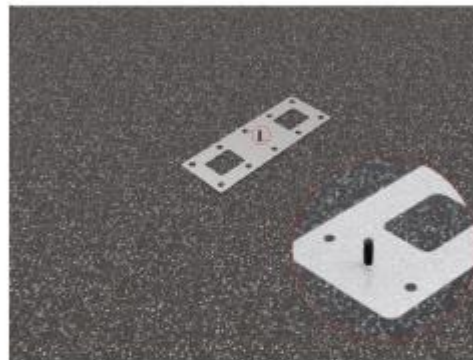
1. Przed rozpoczęciem montażu płyty SPM1, wycinamy papę o wymiarach minimalnych 500 x 1000 mm, następnie wycinamy otwory w miejscach śrub o średnicy $\varnothing 9$ mm, na koniec zaokrąglamy rogi membrany



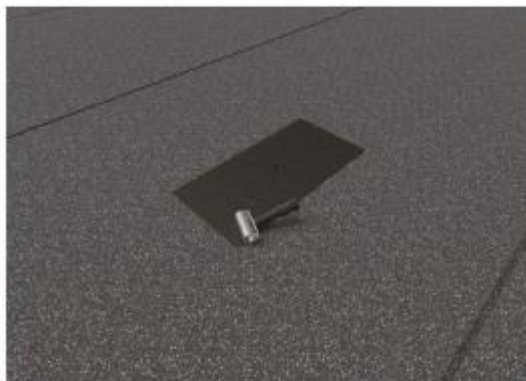
2. Odmierzamy odległości między płytami SPM1 zaznaczamy usytuowania płyt SPM1, a następnie za pomocą szczotki drucianej czyszcimy powierzchnię 500 x 1000 mm papy, znajdującej się na dachu



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

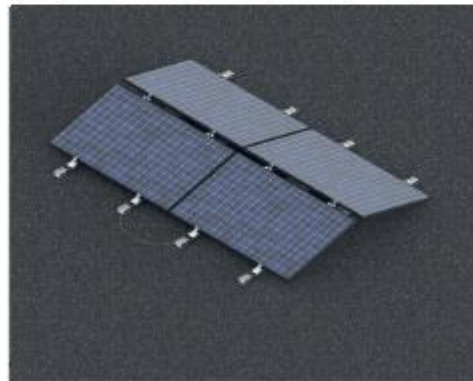


4. Płytę SPM1 układamy w miejscach rozgrzanych, dociskamy do przygotowanej powierzchni, wystające gwinty zabezpieczamy nakładką ochronną NOP50,



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 poczycia dachowego



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



BAKS - KAZIMIERZ SIELSKI

ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
NIP: 5320102041
Regon: 008278930

Internet: www.baks.com.pl

Email: baks@baks.com.pl

Tel. 22 710 81 00

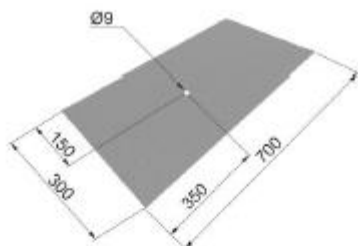


Instrukcja montażu płyty mocującej SPM1 do membrany

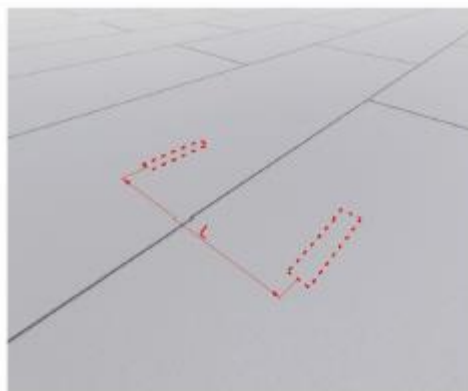
Uwaga!

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

- 1) EN 12310-2 (wytrzymałość na rozdzielanie) – min. 105N
- 2) EN 12311-2 (wytrzymałość na rozciąganie) – min. 505N/50 mm
- 3) EN 12316-2 (wytrzymałość złączy na oddzielanie) – 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 $\varnothing 9$ mm, na koniec zaokrąglamy rogi membrany.



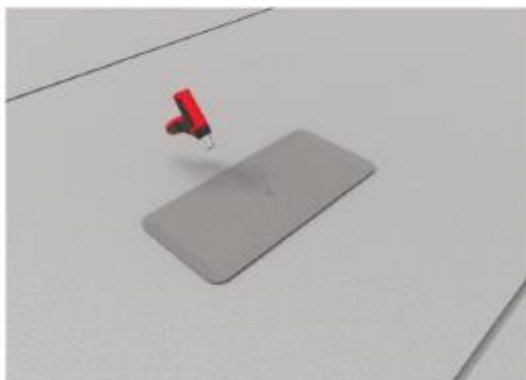
2. Odmierzamy odległości między płytami SPM1, następnie zaznaczamy usytuowania płyt SPM1.



3. Płytę SPM1, umieszczamy na wyznaczonym miejscu

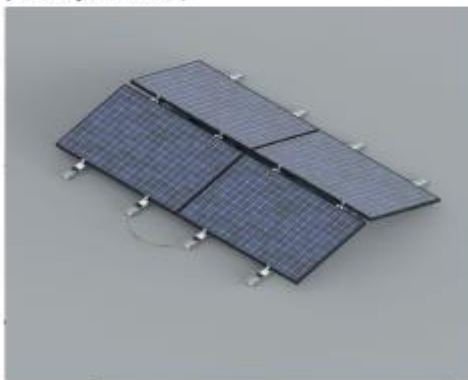


4. Płytę SPM1 przykrywamy przygotowaną membraną i rozpoczynamy montaż za pomocą zgrzewarki ręcznej. Początkowo zgrzewamy otwór 60 x 80 mm, po odpowiednim rozgrzaniu dociskamy membranę za pomocą wałka dekararskiego. Czynność powtarzamy dla pozostałych otworów,



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

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



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



BAKS - KAZIMIERZ SIELSKI

ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
NIP: 5320102041
Regon: 008278930

Internet: www.baks.com.pl

Email: baks@baks.com.pl

Tel. 22 710 81 00

