

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ **DP-DTHWE-WZ**



Виробник: BAKS – Kazimierz Sielski

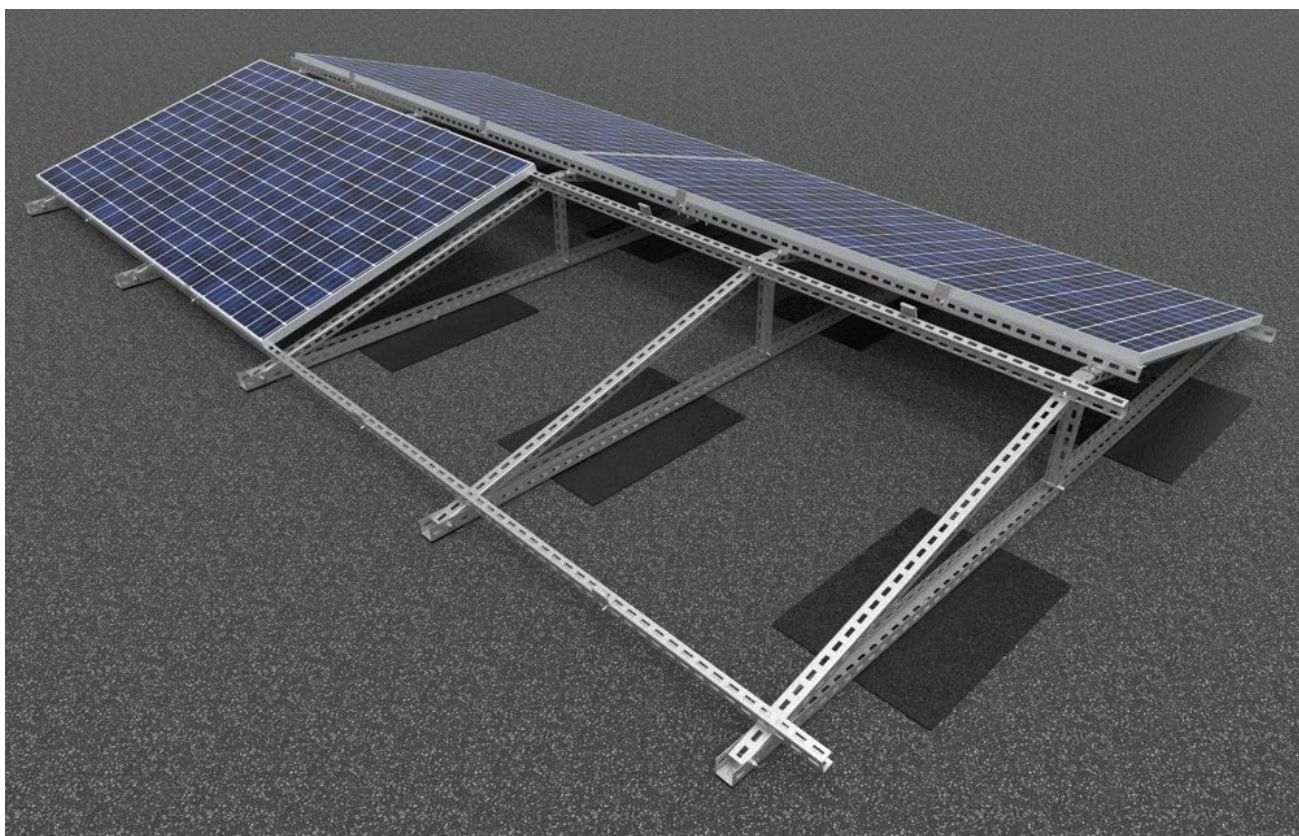
ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Сталева конструкція для плоского даху, виконання з приклеюванням.

Монтаж фотовольтаїчних модулів у горизонтальному положенні



1. Необхідні інструменти для монтажу конструкції

- шестигранний ключ (Allen) розмір 6
- акумуляторний шурупокрут із регулюванням швидкості та крутного моменту
- шестигранна біта розмір 6 для шурупокрута
- комбіновані гайкові ключі 13, 15 і 17 мм
- тріскачковий ключ із торцевими головками 13, 15 і 17 мм
- подовжувач 100–120 мм для торцевих головок
- гумовий молоток
- динамометричний ключ 10–45 Н·м

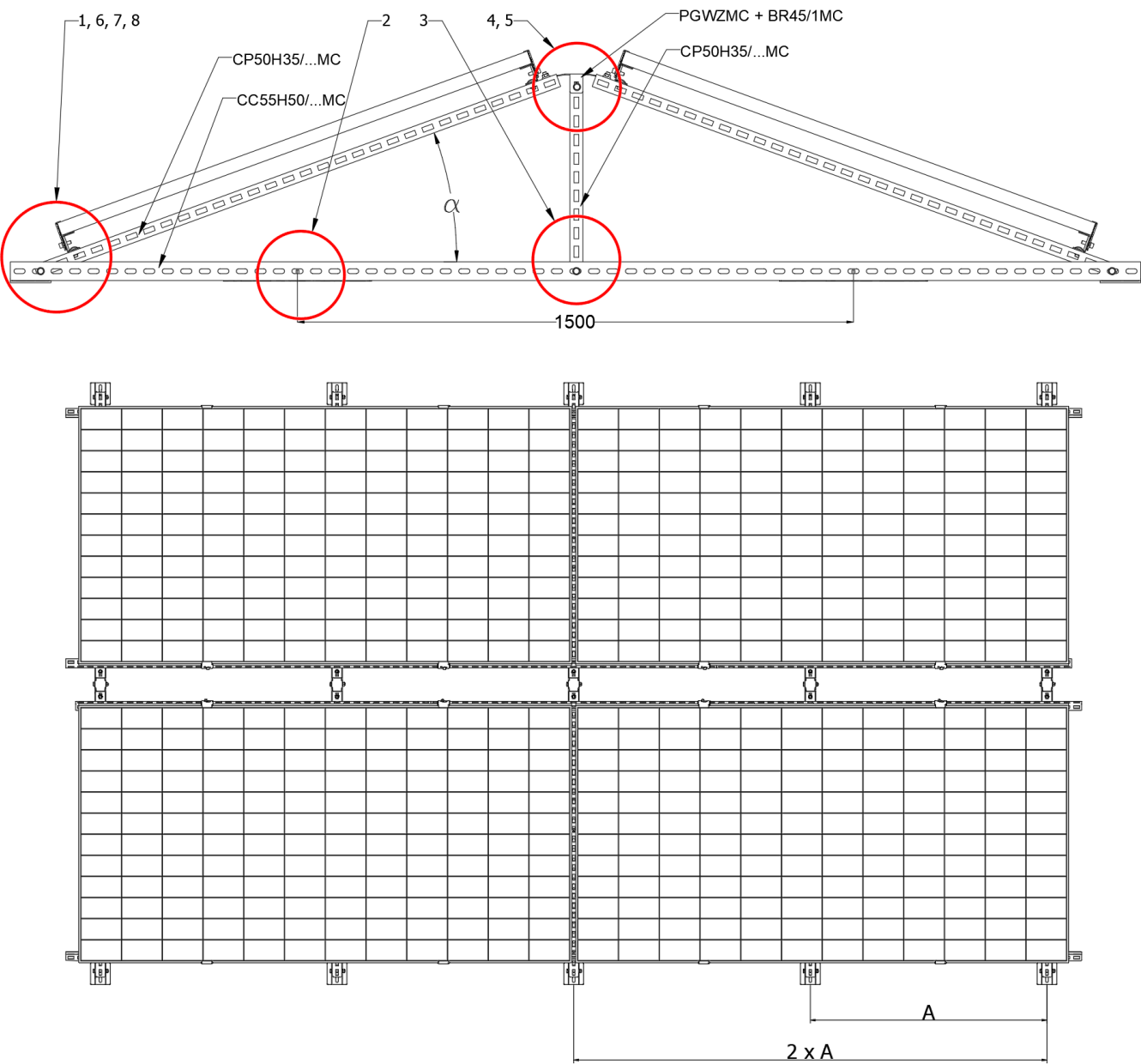
2. Загальна інформація:

- Можливість застосування конструкції у вітрових та снігових зонах відповідно до стандартів: **PN-EN 1991-1-3 і PN-EN 1991-1-4**
- **Перед початком монтажу конструкції необхідно ознайомитися з інструкцією з монтажу фотоелектричних модулів**
- Гвинти **SAM8x...E** та гайки **NKZM8E** затягувати з моментом 12–14 Н·м
- Під час затягування болтів **SGKFM8x20** і **SGKFM10x20PV** необхідно рукою утримувати головку болта в такому положенні, щоб болт зафіксувався в стінках монтажного отвору. Потім за допомогою шуруповерта повільно затягнути болт до його фіксації в отворі. На завершальному етапі затягнути: M8 – 22 Nm; M10 - 42 Nm
- Болти **SMM10x...F** затягувати з моментом 30 Н·м.

3. Перелік елементів конструкції DP-DTHWE-WZ

Nr	Nazwa	Symbol produktu	Przeznaczenie w konstrukcji
1	Швелер	CC55H50/...MC	Основний профіль
2	Швелер	CP50H35/...MC	Монтажний профіль конструкції
3	Швелер	CC50H35/...MC	Профіль для підтримки модулів
4	З'єднувач швелера	LCCW50H35MC	З'єднання швелерів CC50H35/...MC
5	Болт із шестигранною головкою	SMM10x70F	З'єднання несучих швелерів конструкції
6	Шайба	PP10F	Шайба
7	Верхня основа «Схід–Захід»	PGWZMC	Монтаж конструкції у конфігурації «Схід–Захід»
8	Крайній притиск	BUFCMC	Кріплення модулів
9	Болт	SAM8x25E	Кріплення притисків і вітрозахисних екранів
10	Ромбічна гайка	NRKM8PV	Ромбічна гайка
11	Пружинна шайба	PS8E	Пружинна шайба
12	Збільшена шайба	PW8E	Збільшена шайба
13	Болт із грибоподібною головкою	SGKFM10x20	Болт + фланцева гайка
14	Сталева монтажна пластина	SPM1	Пластина для приклеювання
15	Основа швелера з віброізоляційною гумою	PC100C	Запобігає тиску торців сталевих профілів на покрівельне покриття

4. Монтаж конструкції типу DP-DTHWE-WZ



Комбінація вітрової (W) та снігової (S) зон*	Максимальна відстань між сусідніми рамами «А»
1W-1S; 1W-2S; 1W-3S	2,0 m
1W-4S	1,8 m
2W-2S; 2W-3S	1,4 m
3W-1S	1,6 m
3W-3S	1,3 m
3W-5S	1,1 m
Pozostałe kombinacje stref	Dobrana indywidualnie po skonsultowaniu się

Таблиця 1. Відстань між сусідніми рамами фотоелектричної конструкції залежно від поєднання вітрових і снігових зон

* 1-ша вітрова зона — до 300 м над рівнем моря; 3-тя вітрова зона — до 500 м над рівнем моря. 1-ша та 3-тя снігові зони — до 300 м над рівнем моря; 5-та снігова зона — до 500 м над рівнем моря.

Інструкція з монтажу кріпильної пластини SPM1 на бітумну покрівлю
Увага!

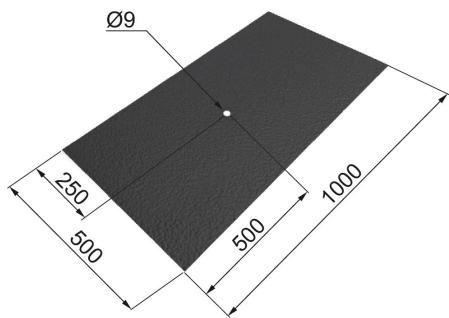
Вимоги до покрівельного матеріалу (бітумної мембрани):

EN 12310-1 (опір роздиранню) — не менше 145 Н.

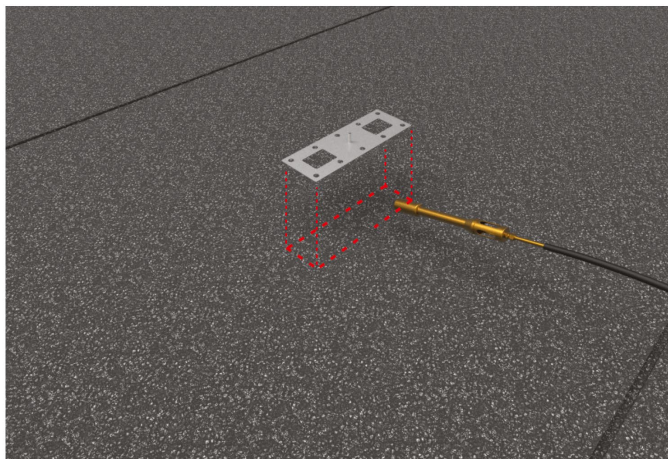
EN 12311-1 (міцність на розтяг) — не менше 290 Н/50 мм.

EN 12316-1 (міцність з'єднання на відшарування) — не менше 120 Н/50 мм.

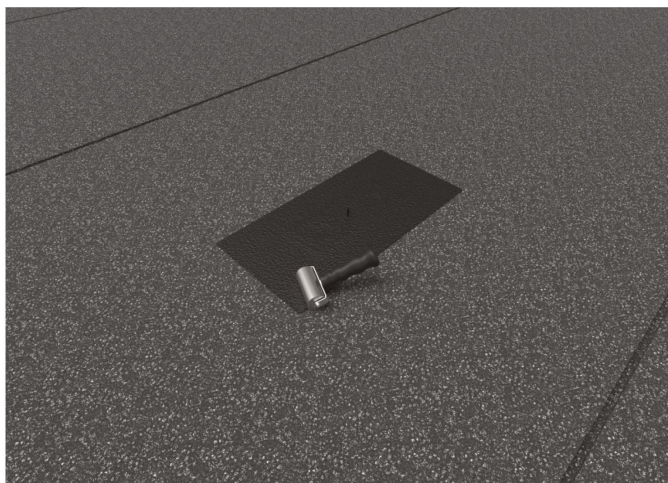
EN 12317-1 (міцність з'єднання на зсув) — не менше 490 Н/50 мм.



1. Перед початком монтажу пластини SPM1 вирізаємо шматок покрівельної мембрани розміром не менше 500 × 1000 мм. Потім різаємо отвори під кріпильні шпильки діаметром Ø9 мм та округлюємо кути мембрани.

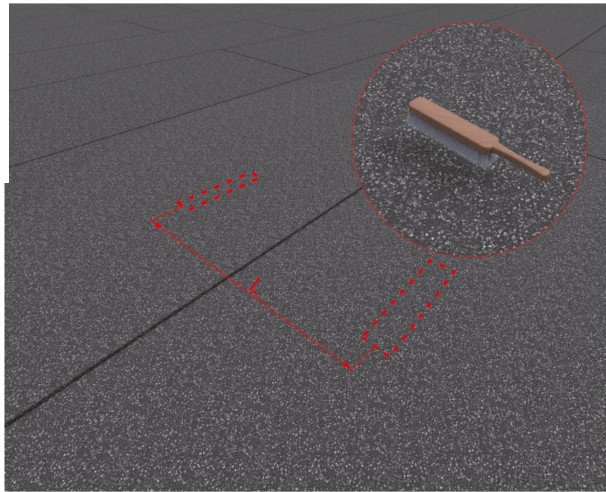


3. У позначеному місці розігріваємо поверхню покрівлі на площі, що дорівнює розміру пластини або трохи перевищує його.

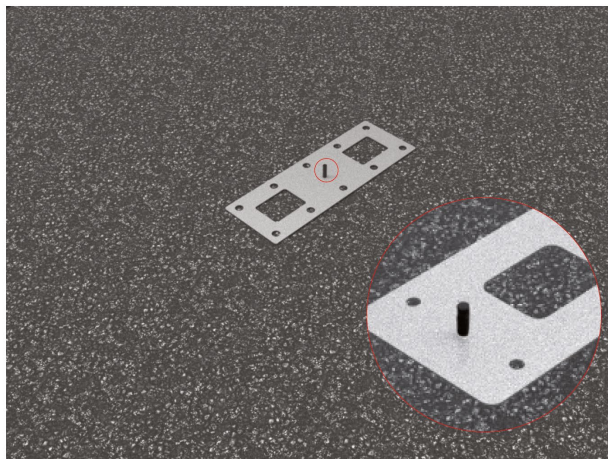


5. Розігрівуючи підготовлений шматок покрівельної мембрани, накриваємо ним пластину та притискаємо покрівельним валиком у місцях розташування отворів.

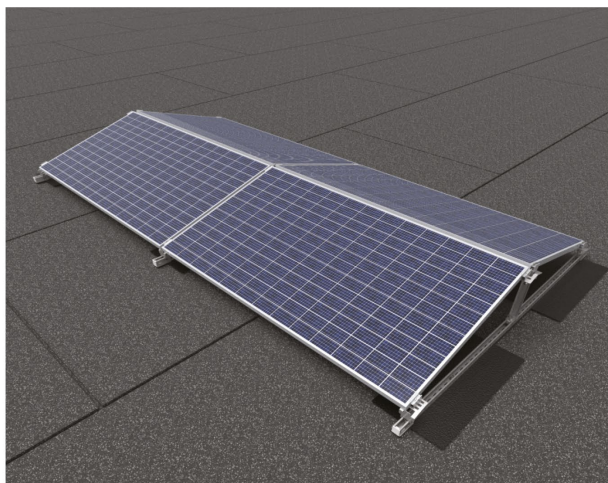
6. Розігріваємо одночасно покрівельну мембрану і поверхню покрівлі та ретельно прикочуємо мембрану покрівельним валиком. Повторюємо операцію для кожної сторони до повного приклеювання пластини до покрівлі.



2. Вимірюємо відстані між пластинами SPM1, розмічаємо місця їх встановлення, після чого за допомогою покрівельної щітки очищаємо ділянку покрівлі розміром 500 × 1000 мм.



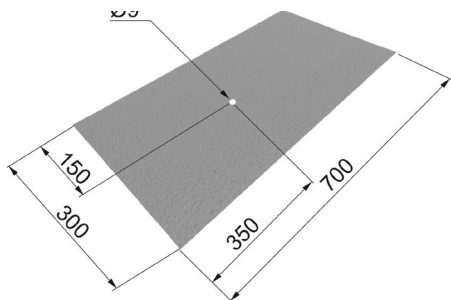
4. Укладаємо пластину SPM1 на розігріту поверхню, щільно притискаємо її та закриваємо виступаючі шпильки захисними ковпачками NOP50.



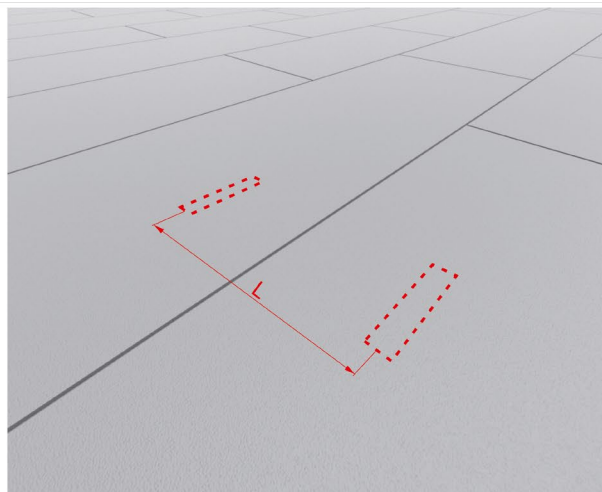
7. Конструкцію з використанням пластини SPM1 та монтажної системи DP-DNHWE встановлено правильно.

Інструкція з монтажу кріпильної пластини SPM1 до синтетичної мембрани
Увага!

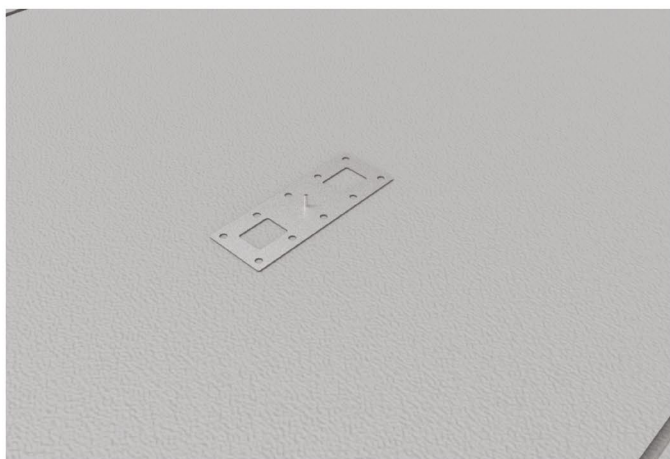
Вимоги до мембрани (PVC, ЕСВ або ЕРО товщиною не менше 1,2 мм):
EN 12310-2 (опір роздиранню) — не менше 105 Н.
EN 12311-2 (міцність на розтяг) — не менше 505 Н/50 мм.
EN 12316-2 (міцність з'єднання на відшарування) — не менше 145 Н/50 мм.
EN 12317-2 (міцність з'єднання на зсув) — не менше 445 Н/50 мм.



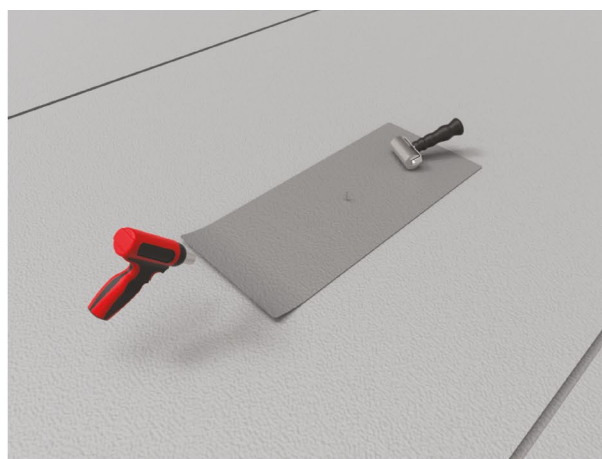
1. Перед початком монтажу пластини SPM1 вирізаємо шматок мембрани розміром не менше 300 × 700 мм. Потім вирізаємо отвори під кріпильні шпильки діаметром Ø9 мм та заокруглюємо кути мембрани.



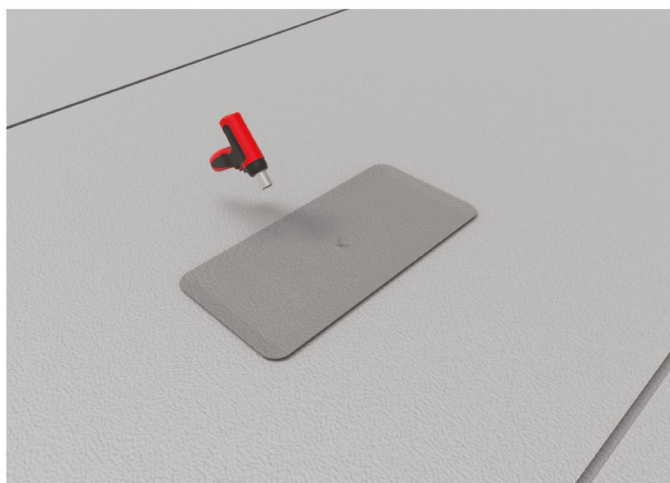
2. Вимірюємо відстані між пластинами SPM1 та розмічаємо місця їх встановлення.



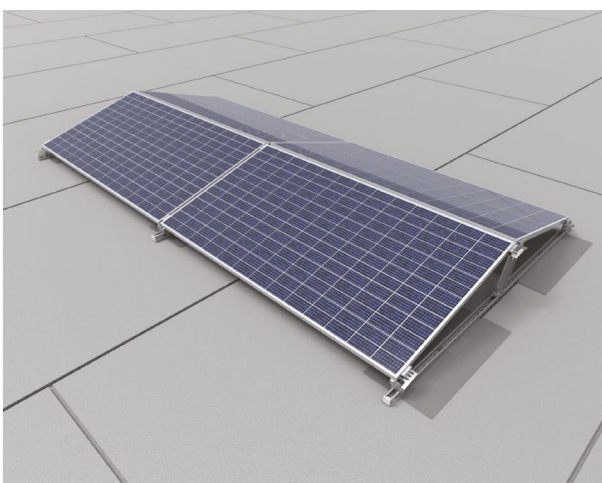
3. Розміщуємо пластину SPM1 у визначеному місці.



4. Накриваємо пластину SPM1 підготовленою мембраною та починаємо монтаж за допомогою будівельного фена. Спочатку приклеюємо ділянку розміром 60 × 80 мм біля одного отвору, після чого, поки матеріал гарячий, притискаємо мембрану покрівельним валиком. Повторюємо цю операцію для решти отворів.

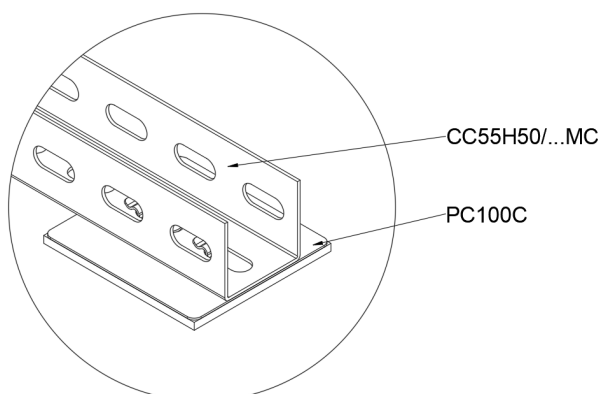


5. Після приклеювання ділянок біля отворів необхідно приклеїти мембрану по всьому периметру пластини SPM1.
6. Приклеєна до мембрани пластина SPM1 утворює основу для монтажу конструкції сонячної електростанції.

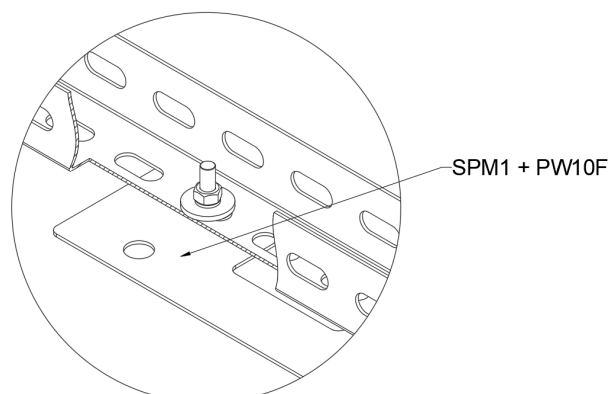


7. Конструкцію з використанням пластини SPM1 та монтажної системи DP-DNHWE встановлено правильно.

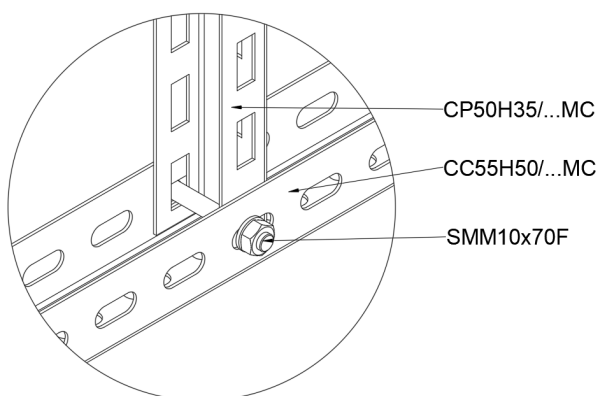
1



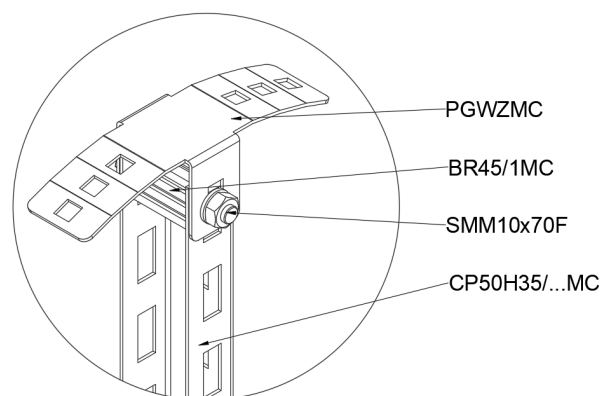
2



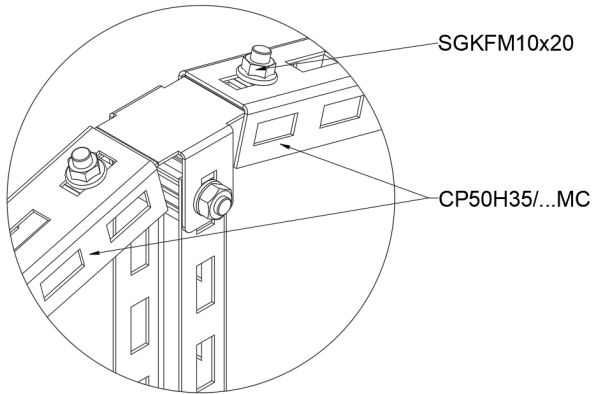
3



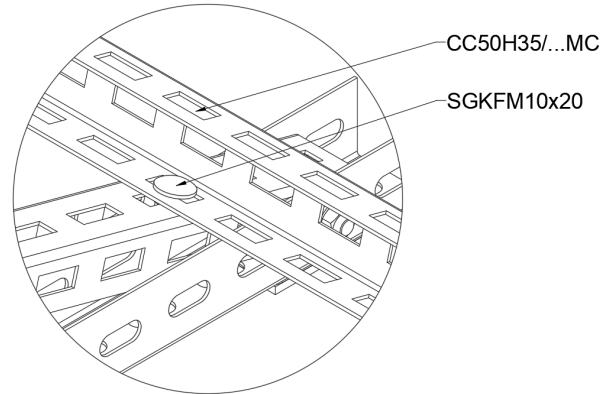
4



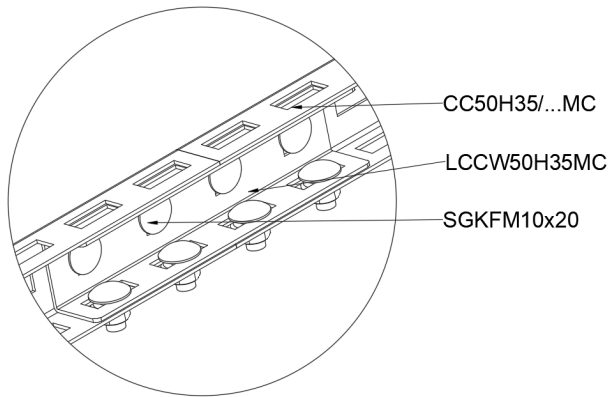
5



6



7



8

