

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ DP-DTHWE



Виробник: BAKS – Kazimierz Sielski

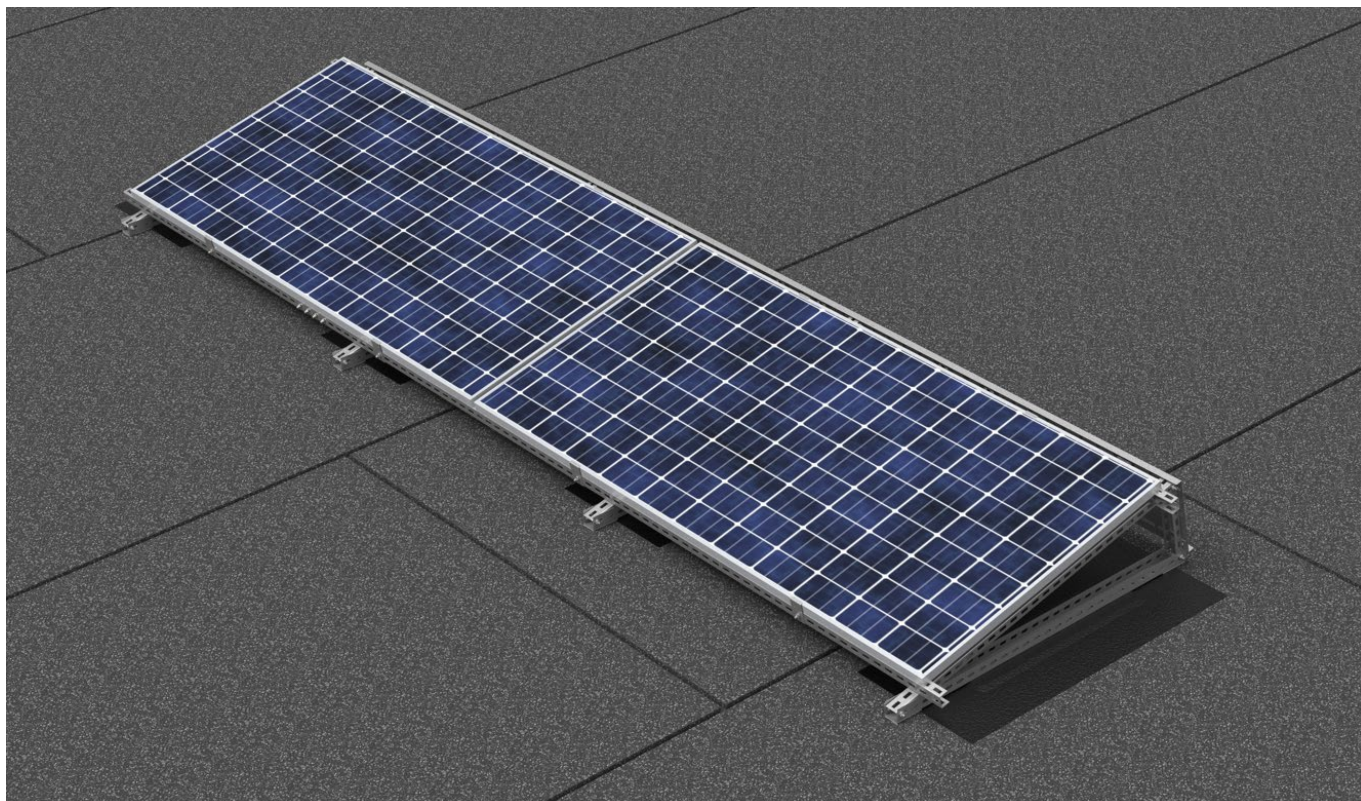
ul. Jagodne 5

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

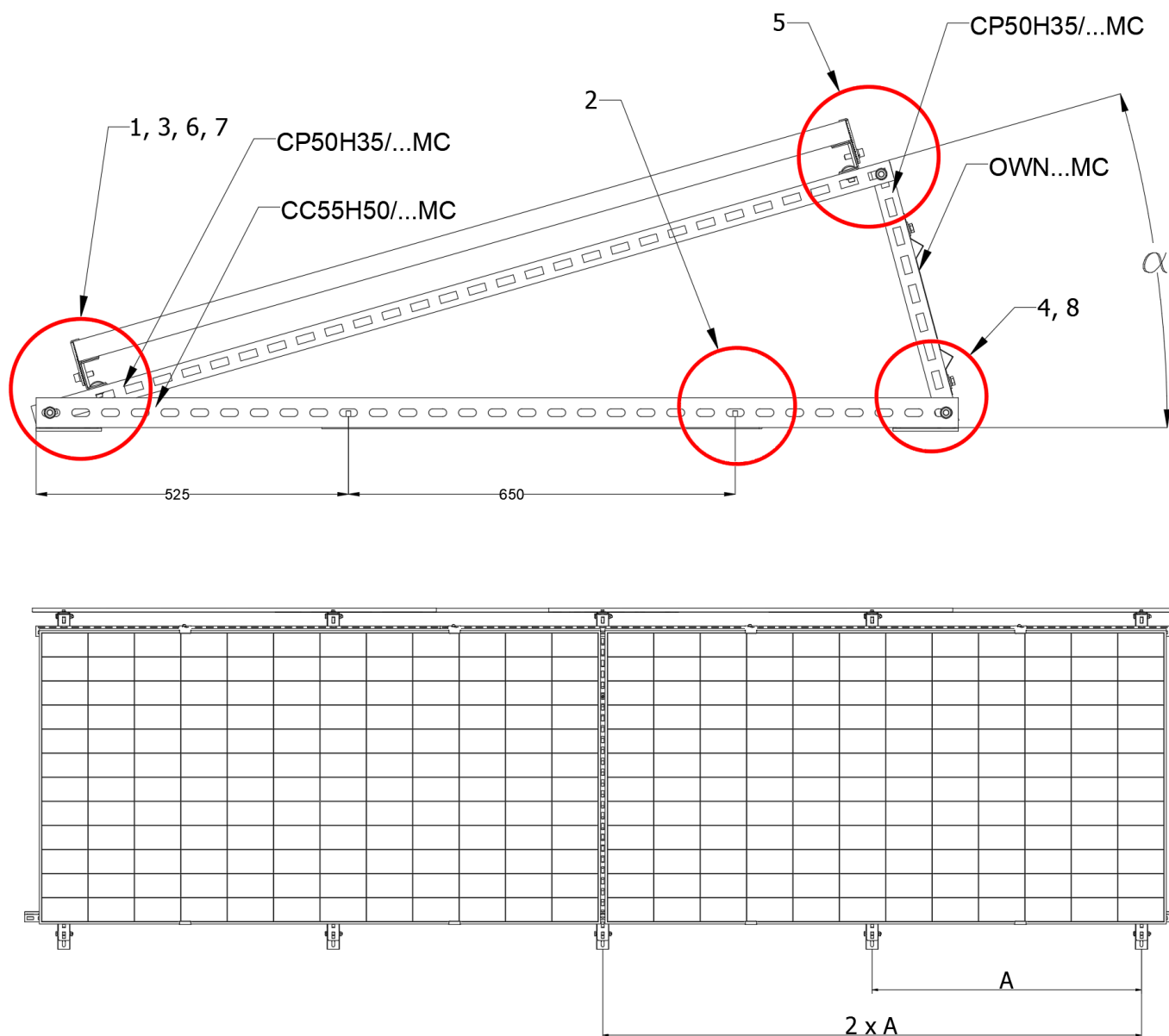
2. Загальна інформація:

- 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 **SRM10x...F** затягувати з моментом 20 Н·м.

3. Перелік елементів конструкції DP-DTHWE

Nr	Найменування	Позначення виробу	Призначення
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	Крайній притиск	BUFCMC	Кріплення модулів
8	Болт	SAM8x25E	Кріплення притисків і вітрозахисних екранів
9	Ромбічна гайка	NRKM8PV	Ромбічна гайка
10	Вітрозахисний екран	OWN...MC	Вітрозахисний екран
11	Болт із шестигранною головкою	SMM8x16F	З'єднання вітрозахисних екранів
12	Пружинна шайба	PS8E	Пружинна шайба
13	Збільшена шайба	PW8E	Збільшена шайба
14	Болт із грибоподібною головкою	SGKFM10x20	Болт + фланцева гайка
15	Сталева монтажна пластина	SPM2	Пластина для приклеювання
16	Основа швелера з віброізоляційною гумою	PC100C	Запобігає тиску торців сталевих профілів на покрівельне покриття

4. Монтаж конструкції типу DP-DTHWE



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

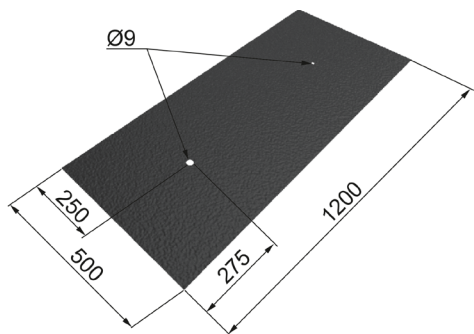
Таблиця 1. Відстань між сусідніми рамами фотоелектричної конструкції залежно від поєднання вітрових і снігових зон

* 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.

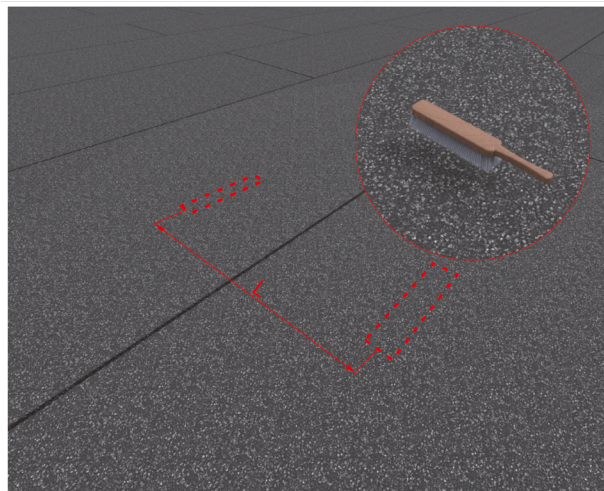
Інструкція з монтажу кріпильної пластини SPM2 на бітумну покрівлю
Увага!

Вимоги до покрівельного матеріалу (бітумної мембрани):

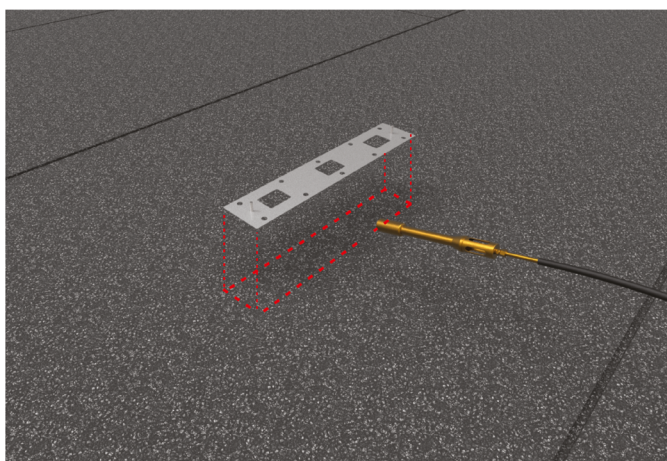
- 1.EN 12310-1 (опір роздиранню) — не менше 145 Н.
- 2.EN 12311-1 (міцність на розтяг) — не менше 290 Н/50 мм.
- 3.EN 12316-1 (міцність з'єднання на відшарування) — не менше 120 Н/50 мм.
- 4.EN 12317-1 (міцність з'єднання на зсув) — не менше 490 Н/50 мм.



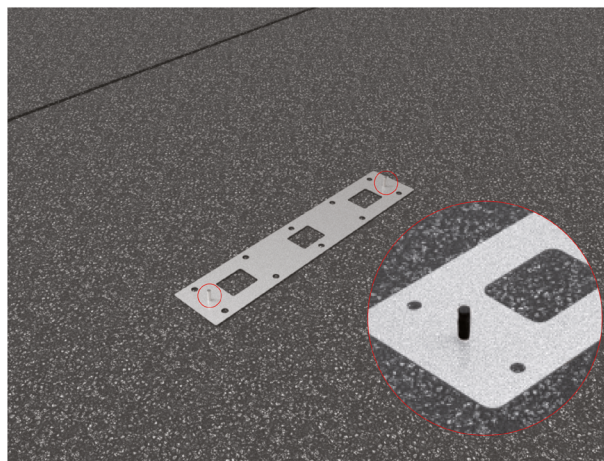
1. Перед початком монтажу пластини SPM2 вирізаємо шматок покрівельної мембрани розміром не менше 500 × 1200 мм. Потім вирізаємо отвори під кріпильні шпильки діаметром Ø9 мм та заокруглюємо кути мембрани.



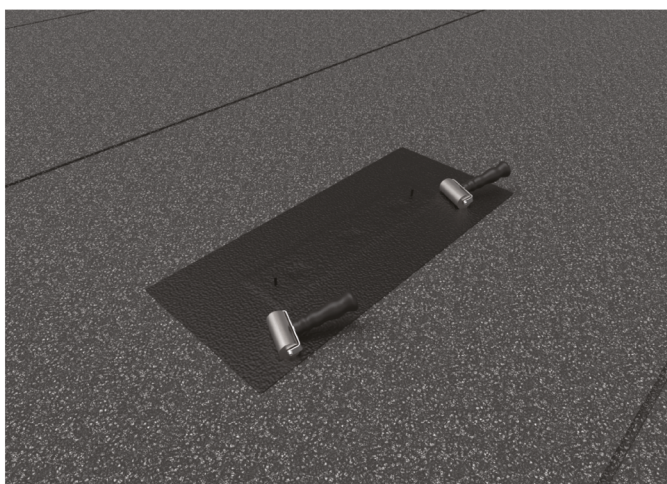
2. Вимірюємо відстані між пластинами SPM2, розмічаємо сця їх встановлення, після чого за допомогою покрівельної ітки очищаємо ділянку покрівлі розміром 500 × 1200 мм.



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

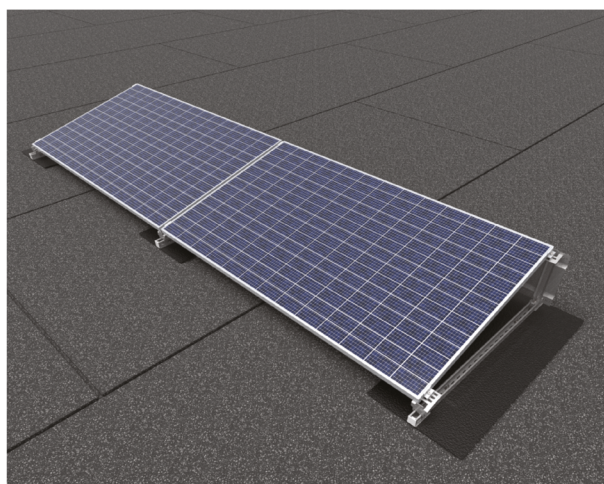


4. Укладаємо пластину SPM2 на розігріту поверхню, щільно притискаємо її та закриваємо виступаючі шпильки захисними в'пачками NOP50.



5. Розігріваючи підготовлений шматок покрівельної мембрани, криваємо ним пластину та притискаємо покрівельним валиком у сцях розташування отворів.

6. Розігріваємо одночасно покрівельну мембрану і поверхню покрівлі ретельно приковуємо мембрану покрівельним валиком. Повторюємо ієрацію для кожної сторони до повного приклеювання пластини до кривлі.



7. Конструкцію з використанням пластини SPM2 та монтажної системи DP-DNHWE встановлено правильно.

Інструкція з монтажу кріпильної пластини SPM2 до синтетичної мембрани
Увага!

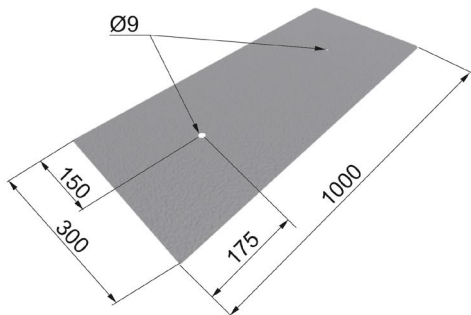
Вимоги до мембрани (PVC, ЕСВ або ЕРО товщиною не менше 1,2 мм):

1.EN 12310-2 (опір роздиранню) — не менше 105 Н.

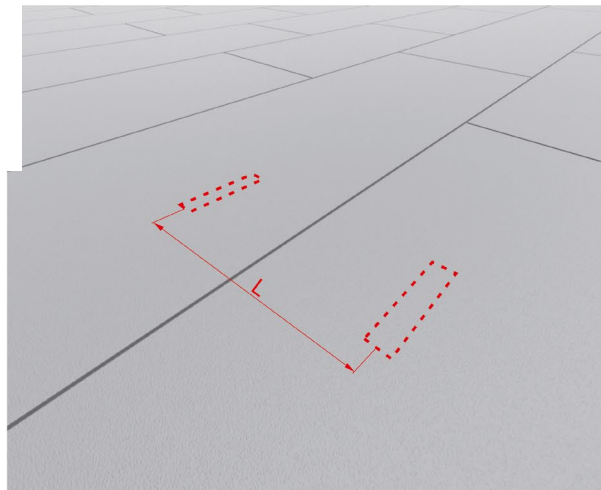
2.EN 12311-2 (міцність на розтяг) — не менше 505 Н/50 мм.

3.EN 12316-2 (міцність з'єднання на відшарування) — не менше 145 Н/50 мм.

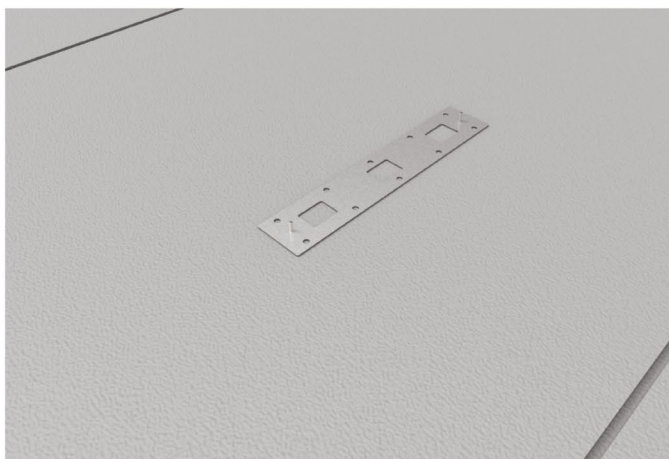
4.EN 12317-2 (міцність з'єднання на зсув) — не менше 445 Н/50 мм.



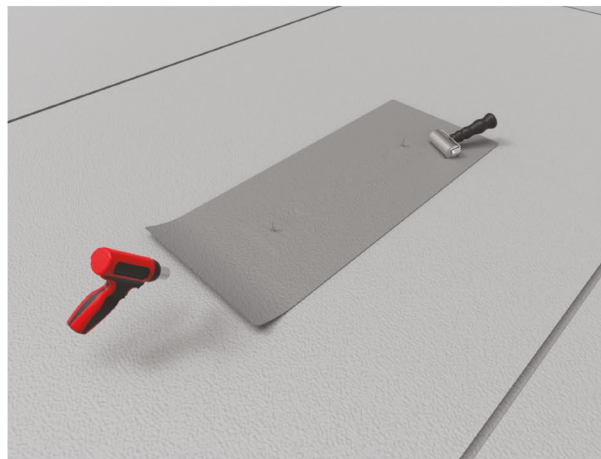
1. Перед початком монтажу пластини SPM2 вирізаємо шматок мембрани зміром не менше 300 × 1000 мм. Потім вирізаємо отвори під кріпильні пильки діаметром Ø9 мм та заокруглюємо кути мембрани.



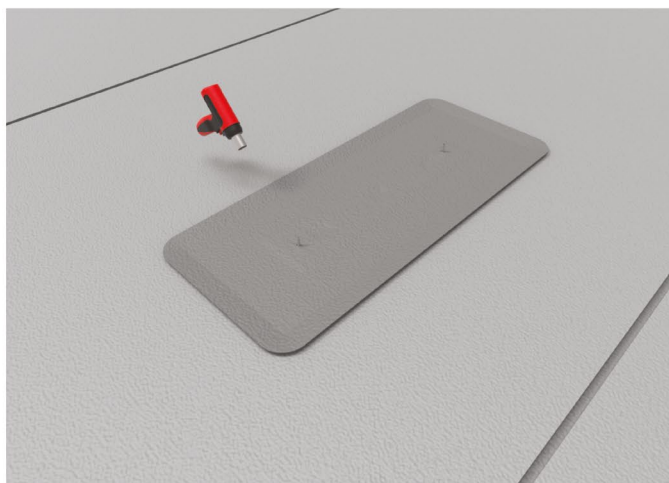
2. Вимірюємо відстані між пластинами SPM2 та розмічаємо сця їх встановлення.



3. Розміщуємо пластину SPM2 у визначеному місці.

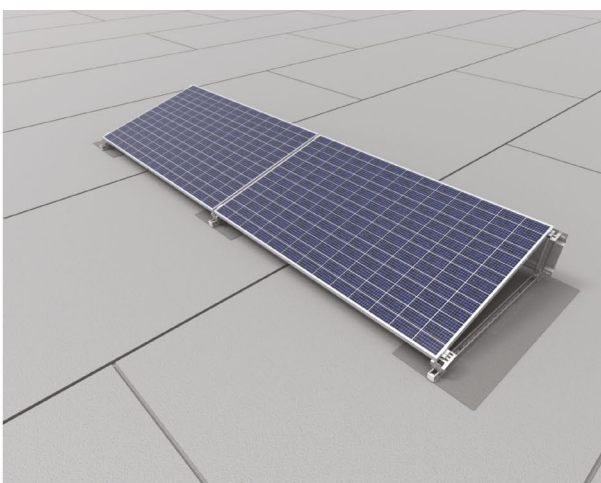


4. Накриваємо пластину SPM2 підготовленою мембраною та починаємо монтаж за допомогою будівельного фена. Спочатку приклеюємо ділянку розміром 60 × 80 мм біля одного отвору, після чого, поки матеріал гарячий, притискаємо мембрану покрівельним валиком. Повторюємо цю операцію для решти отворів.



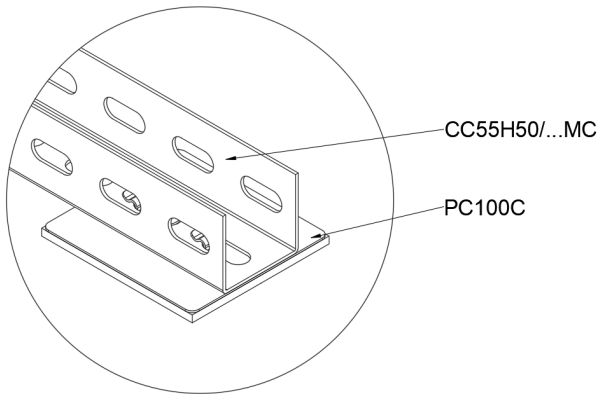
5. Після приклеювання ділянок біля отворів необхідно приклеїти мембрану по всьому периметру пластини SPM2.

6. Приклеєна до мембрани пластина SPM2 утворює основу для монтажу конструкції сонячної електростанції.

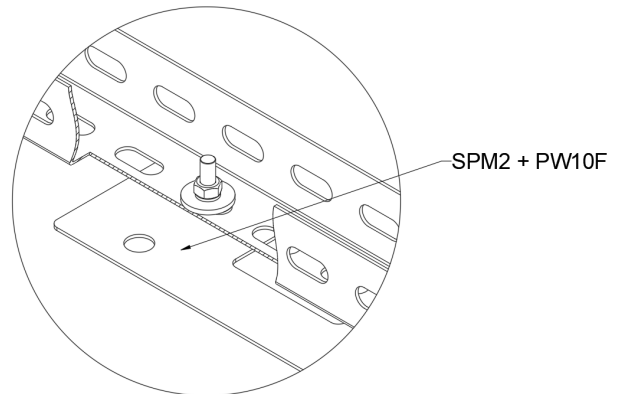


7. Конструкцію з використанням пластини SPM2 та монтажної системи DP-DNHWE встановлено правильно.

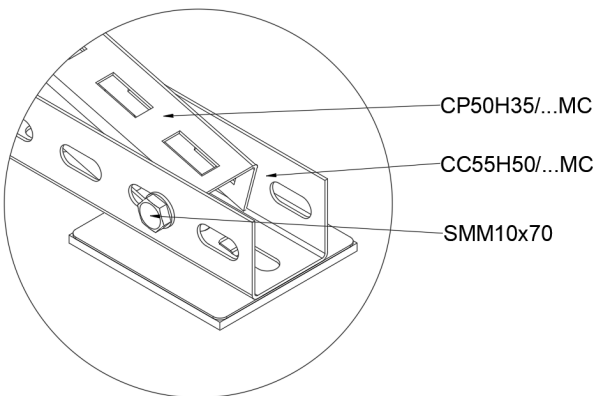
1



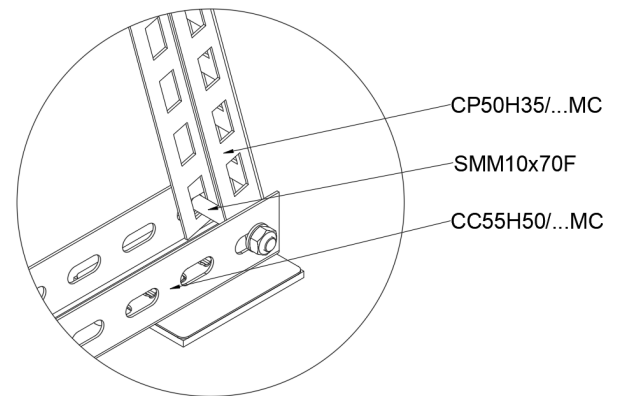
2



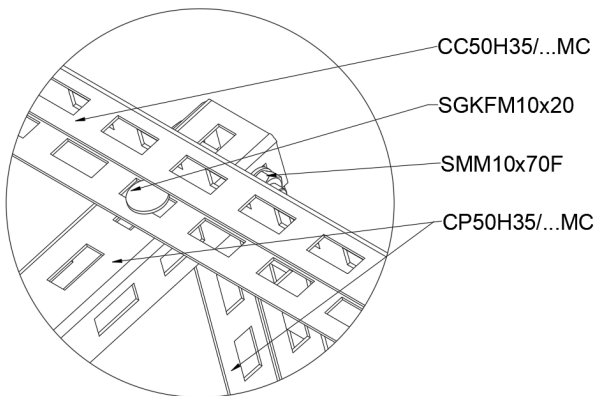
3



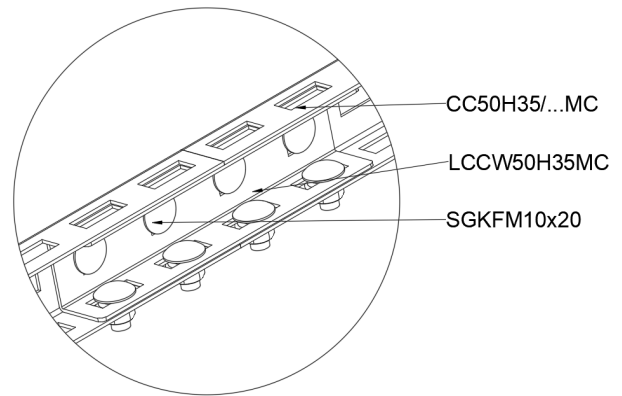
4



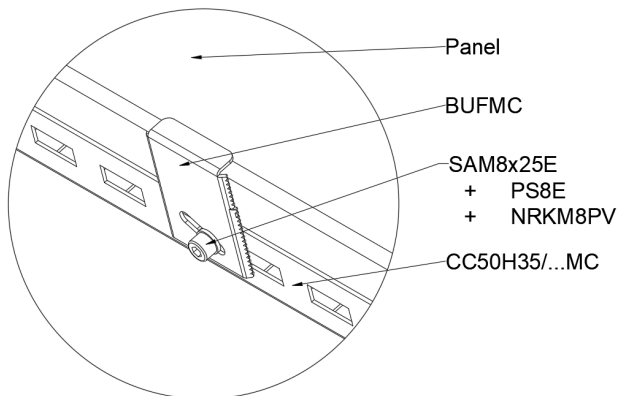
5



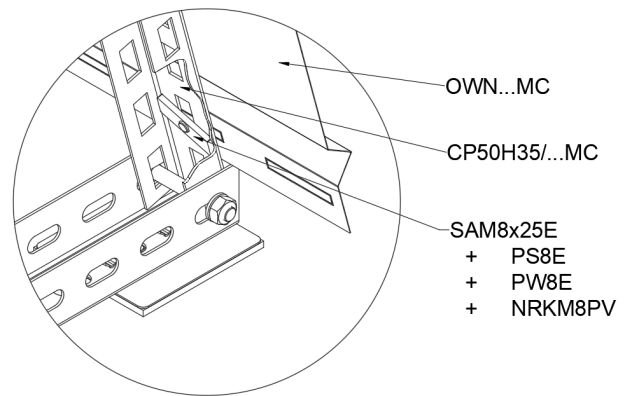
6



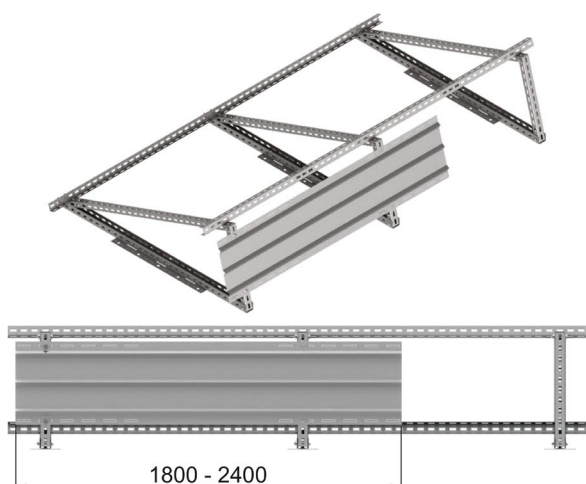
7



8



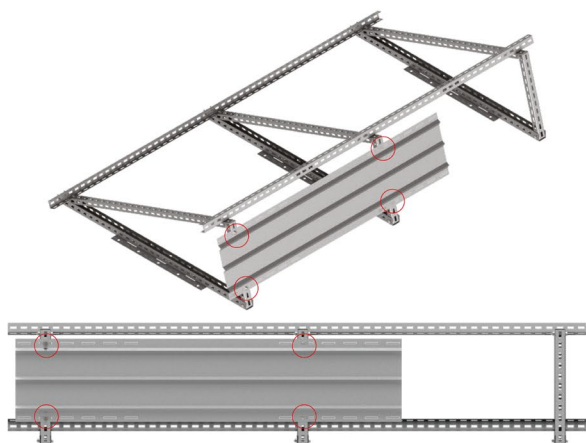
Інструкція з монтажу вітрозахисних екранів у конструкціях DP – DTH...N



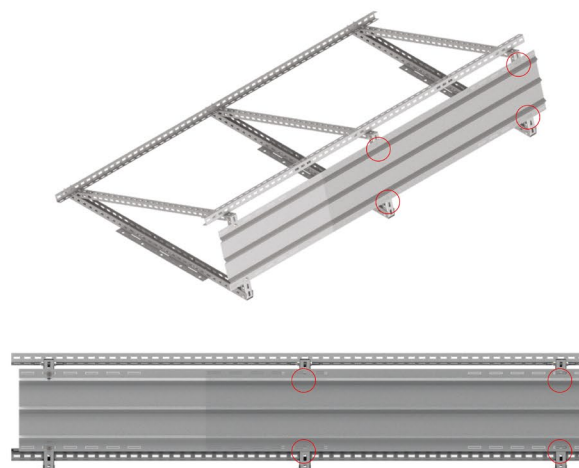
1. Довжину вітрозахисного екрана підбираємо за принципом: відстань між осями трикутних конструкцій + 60 мм.



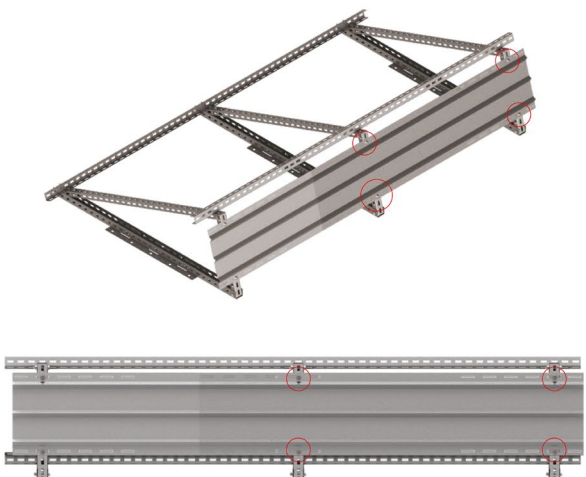
2. Вимірюємо відстань між осями трикутних конструкцій.



3. Пласкою викруткою виламуємо отвори у вітрозахисному екрані, які збігаються з осями, визначеними на кроці 2 та з'єднуємо їх болтами M8 та ромбоподібними гайками



4. Прикладаємо наступний вітрозахисний екран та закріплюємо його гвинтами M8 у отвори швелерів.



5. Сусідні вітрозахисні екрани з'єднуємо спільними болтами M8 ромбоподібними гайками.

