

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ **DP-DTHBN**



Виробник: BAKS – Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Сталева конструкція для плоского даху з баластною системою кріплення.

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

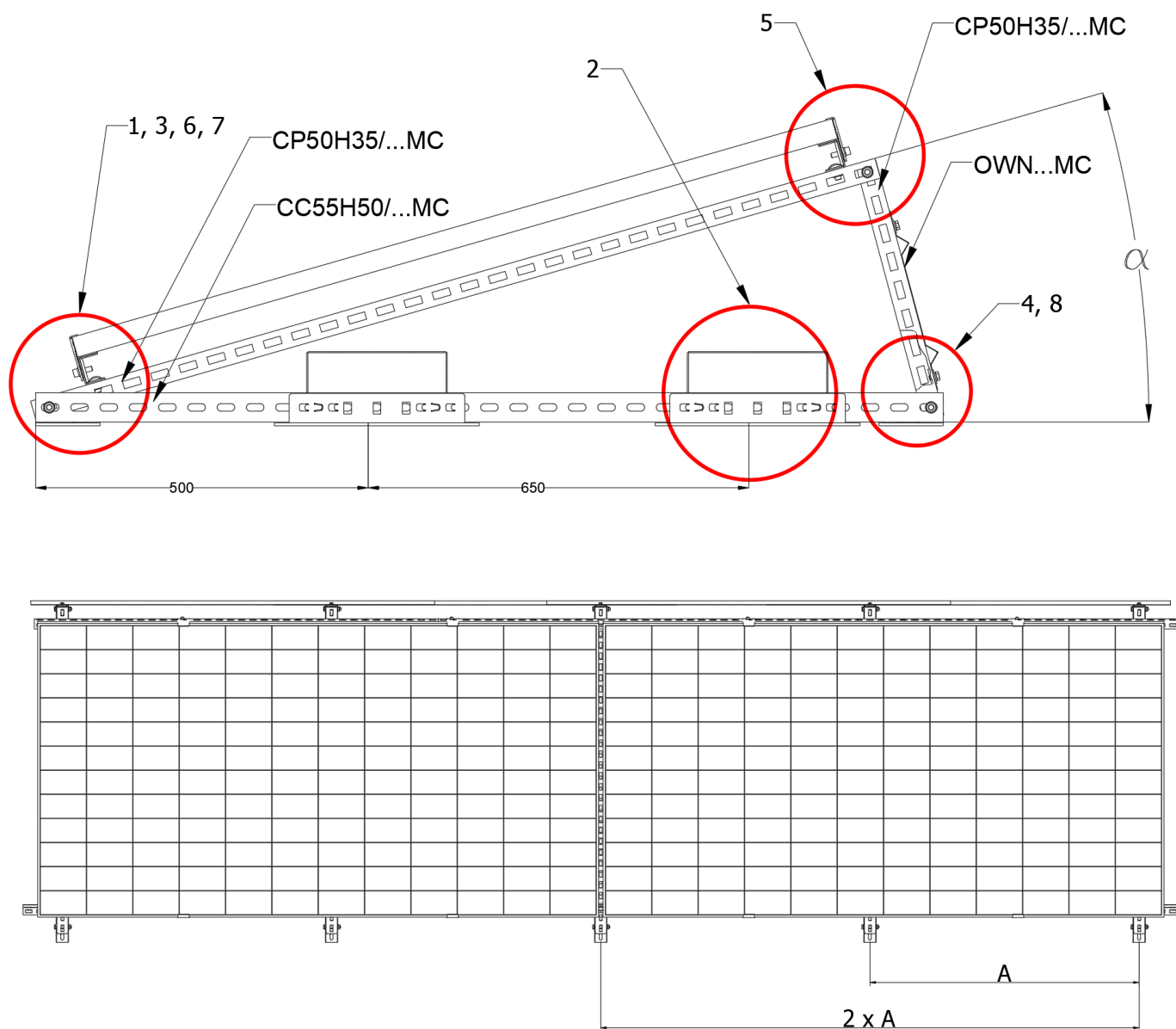
2. Загальна інформація:

- Конструкцію дозволено використовувати у вітрових і снігових районах відповідно до стандартів: **PN-EN 1991-1-3** і **PN-EN 1991-1-4**
- **Перед початком монтажу конструкції необхідно ознайомитися з інструкцією з монтажу фотовольтаїчних модулів**
- Величина та схема розміщення баласту визначаються індивідуально сертифікованим інженером-конструктором
- Болти **SAM8x...E** і гайки **NKZM8E** затягувати з моментом 12–14 Н·м
- Під час затягування болтів **SGKFM8x20** та **SGKFM10x20PV** необхідно утримувати головку болта рукою так, щоб болт зафіксувався в стінках монтажного отвору. Потім за допомогою шурупокрута повільно затягнути болт до його фіксації. На завершальному етапі затягнути: M8 – 22 Nm; M10 - 42 Nm
- Болти **SRM10x...F** затягувати з моментом 30 Н·м

3. Перелік елементів конструкції DP-DTHBN

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	BUFMC	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	Баластна основа	PBK50MC	Баластна основа
		PBKD50MC	Основа для збільшеної кількості баласту (опціонально)
16	Віброізоляційна гума	SBV250x350	Ізоляція між несучою конструкцією та покрівельним покриттям
17	Основа швелера з віброізоляційною гумою	PC100C	Запобігає тиску торців сталевих профілів на покрівельне покриття

4. Монтаж конструкції типу DP-DTHBN

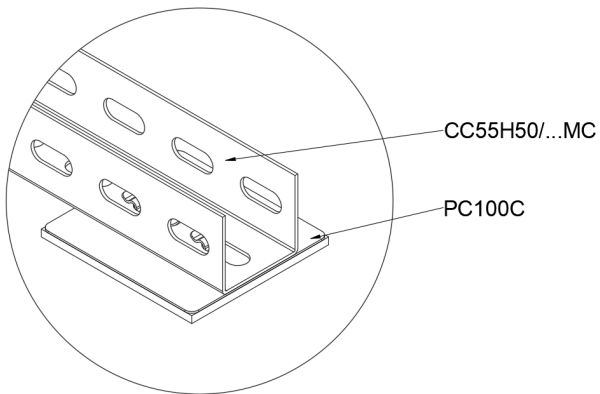


Комбінація вітрової (W) та снігової (S) зон*	Максимальна відстань між сусідніми рамами «А»
1W-1S; 1W-2S; 1W-3S	2,0 m
1W-4S	1,8 m
2W-2S; 2W-3S	1,4 m
3W-1S	1,6 m
3W-3S	1,3 m
3W-5S	1,1 m
Інші комбінації зон	Визначаються індивідуально після консультації

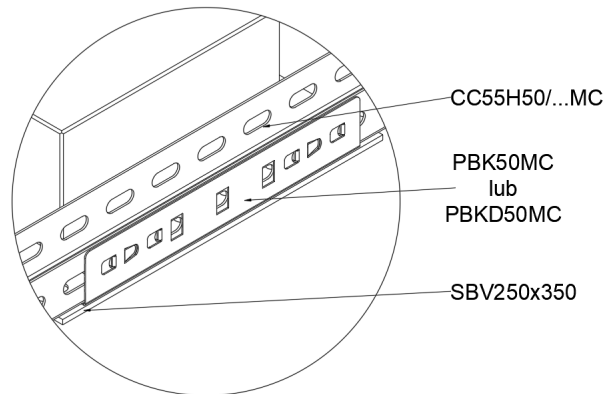
Таблиця 1. Відстань між сусідніми рамами фотоелектричної конструкції залежно від поєднання вітрових і снігових зон

* 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.

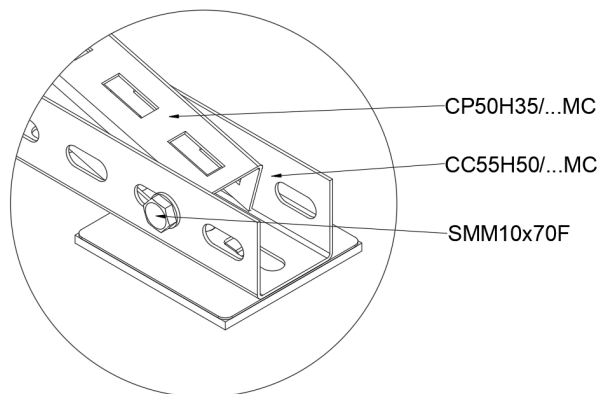
1



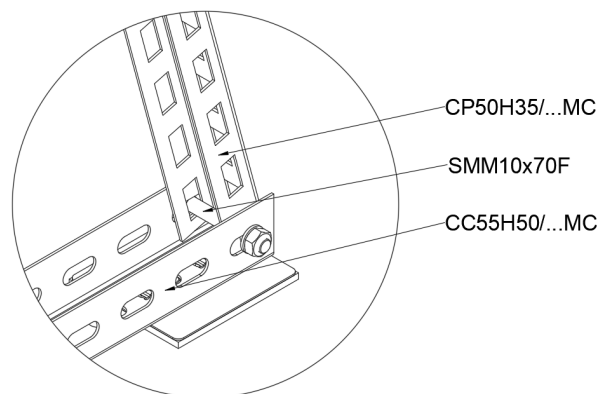
2



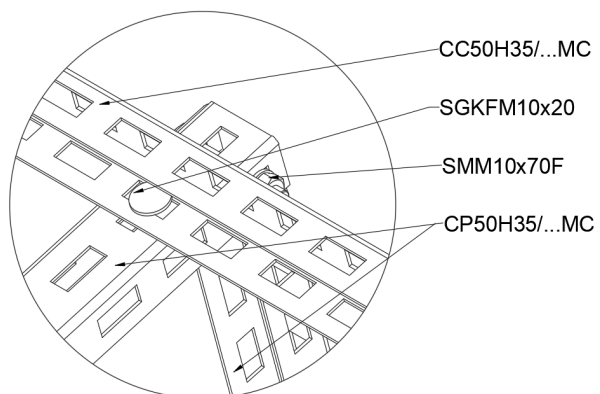
3



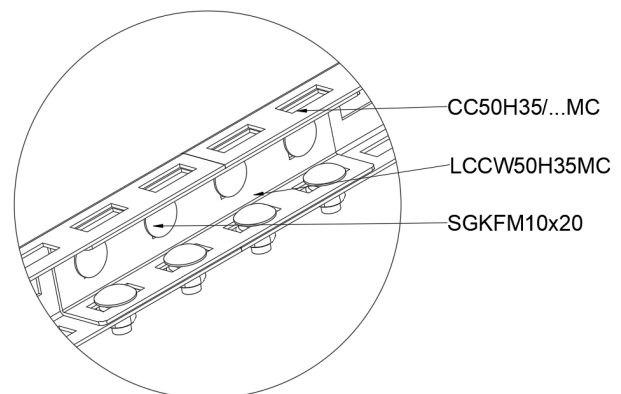
4



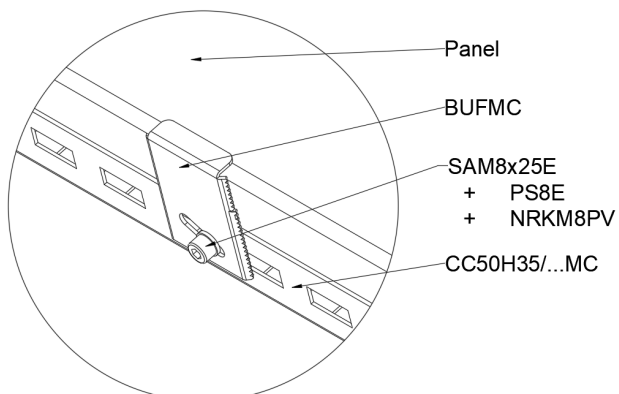
5



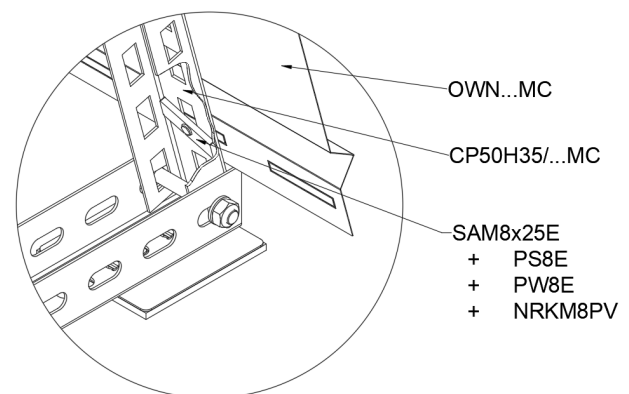
6

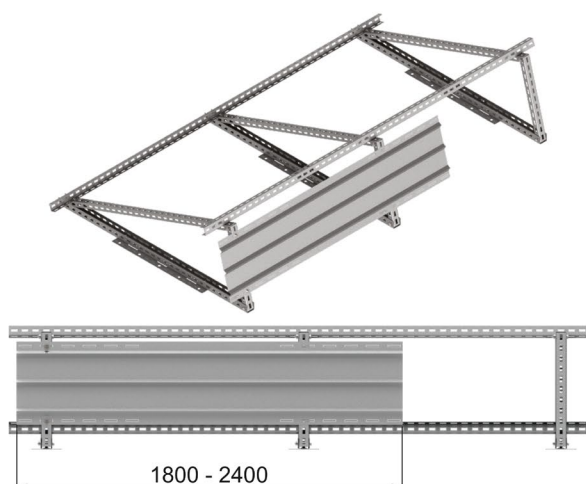


7



8

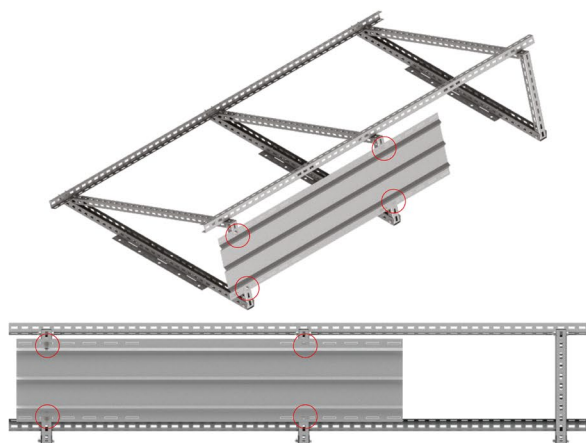




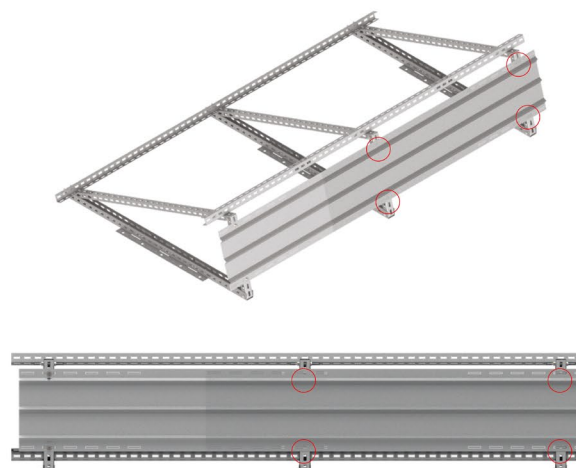
1. Довжину вітрозахисного екрана підбираємо за принципом: відстань між осями трикутних конструкцій + 60 мм.



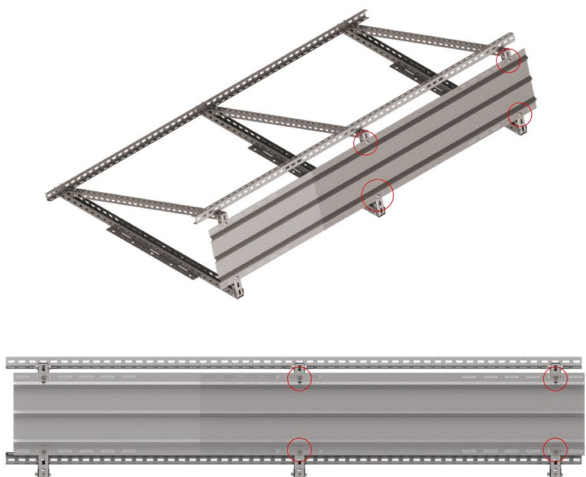
2. Вимірюємо відстань між осями трикутних конструкцій.



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 гвинтами M8 у отвори швелерів.



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

