

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ **DP-DNHBE**



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 20 Н·м

3. Перелік елементів конструкції DP-DNHBE

№	Найменування	Позначення виробу	Призначення
1	Швелер	CMP41H41/...MC	Несучий профіль
2	Нижній кронштейн	UPDMC	Опора для модулів
3	Верхній кронштейн	UPG...MC	Опора для модулів
4	Бічний затискач	BUF...	Бічна клема для кріплення модулів
5	Проміжний затискач	PUF	Проміжна клема для кріплення модулів
6	Болт	SAM8x...E	Болт для кріплення клем
7	Фланцева гайка	NKZM8E	Гайка
8	Вітрозахисний екран	OWN...MC	Вітрозахисний екран
9	Болт із шестигранною головкою	SSZ8x12E	Кріплення вітрозахисного екрана
10	Пружинна шайба	PS8E	Кріплення клем і вітрозахисного екрана
11	Болт із шестигранною головкою	SMM8x16F	З'єднання вітрозахисних екранів між собою
12	Збільшена шайба	PW8E	Кріплення вітрозахисного екрана
13	Болт із грибоподібною головкою	SGKFM...	Болт + фланцева гайка
14	Баластна опора	PBK40MC	Основа для баласту
		PBKD40MC	Основа для збільшеної кількості баласту (опція)
15	Віброізоляційна гума	SBV250x350	Роздільний шар між опорною конструкцією та покрівельним покриттям
16	Болт із ромбічною гайкою	SRM10x30F	Кріплення кронштейнів UPG і UPD
17	Основа для швелера з віброізоляційною гумою	PC50P	Запобігає тиску торців сталевих профілів на покрівлю
18	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення модулів
19	Захисна заглушка	NOWPAL40x40SR	Захищає торці сталевих профілів

4. Монтаж конструкції типу DP-DNHBE

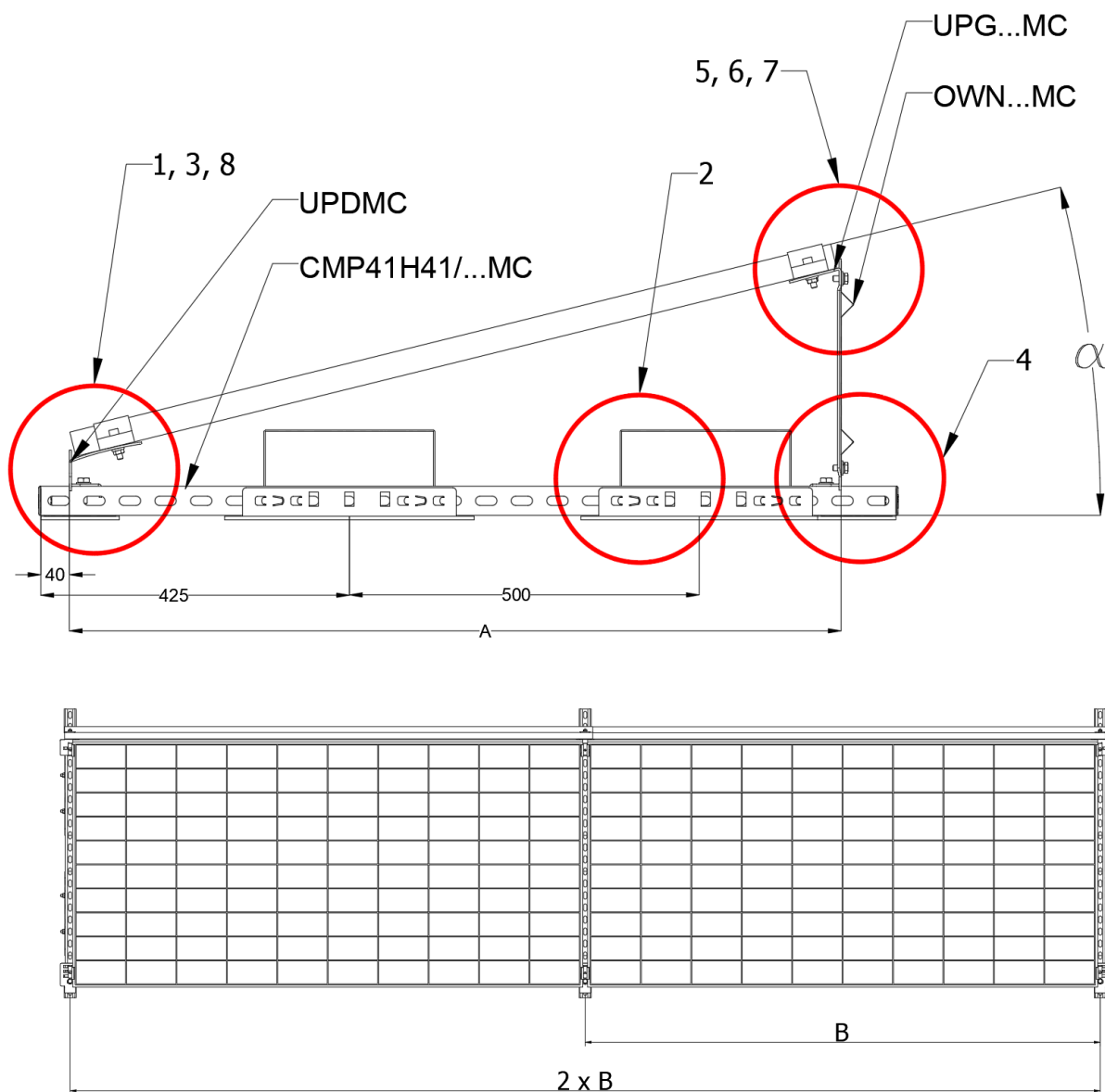
Розміри А і В (де В = довжина модуля + 20 мм) залежать від габаритів встановлюваних модулів. Їх необхідно визначити шляхом фактичного прикладання модуля до вже встановлених кронштейнів UPG...MC і UPDMC.

Максимальні розміри модулів, які можуть бути правильно встановлені на конструкцію DP-DNHBE, становлять 2100 × 1150 мм (довжина × ширина). Рекомендується додатково перевірити сумісність із виробником модулів

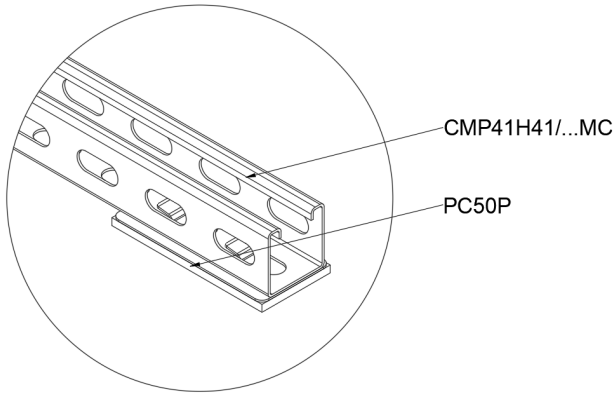
Заземлювальні шайби PUP необхідно встановлювати в місцях монтажу проміжних затискачів PUF.

Якщо в одному ряду конструкції встановлюється парна кількість модулів, заземлювальні шайби монтуються через кожну другу пару модулів.

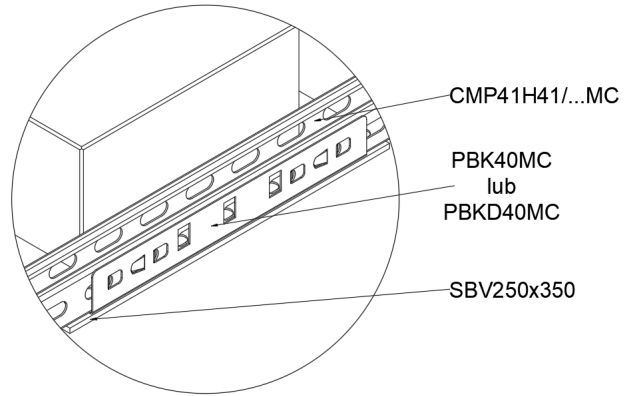
Якщо встановлюється непарна кількість модулів, необхідно додатково встановити заземлювальні шайби під крайніми проміжними затискачами PUF, щоб забезпечити заземлення також останнього модуля.



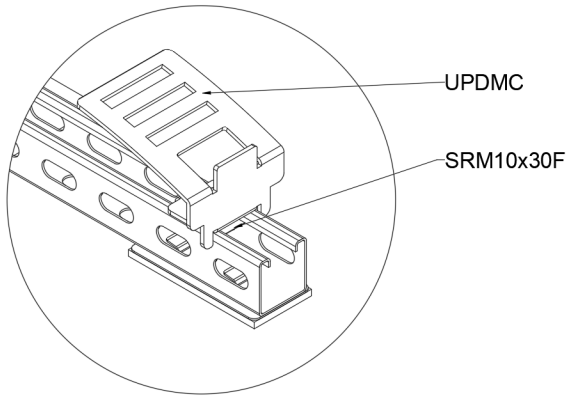
1



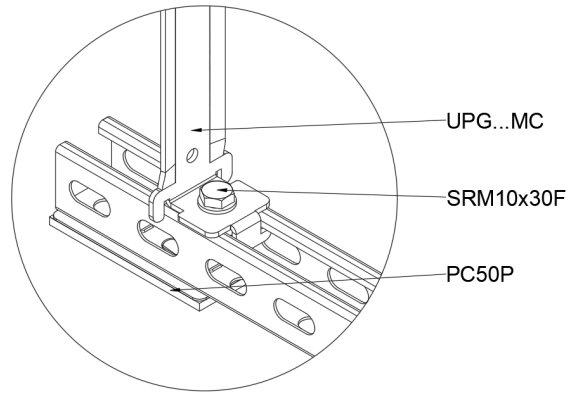
2



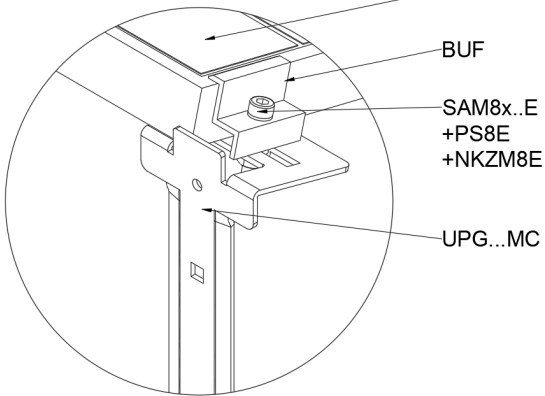
3



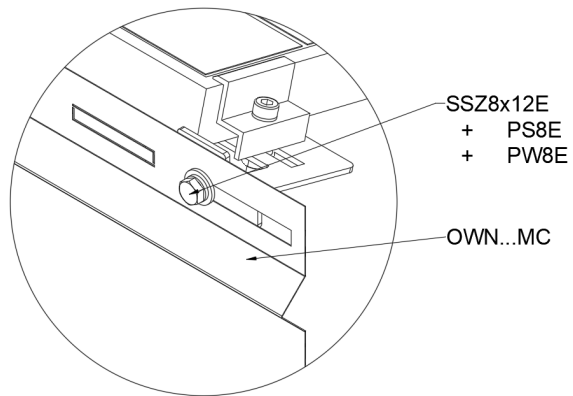
4



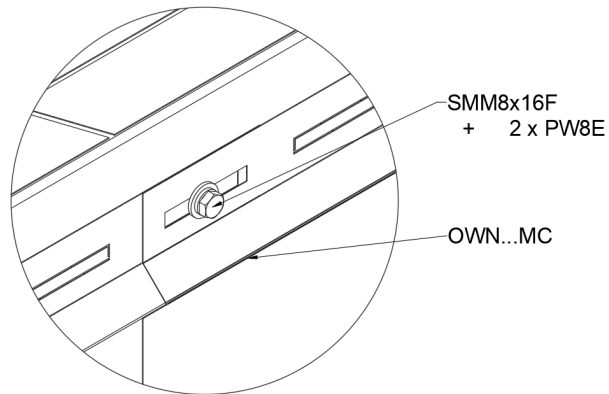
5



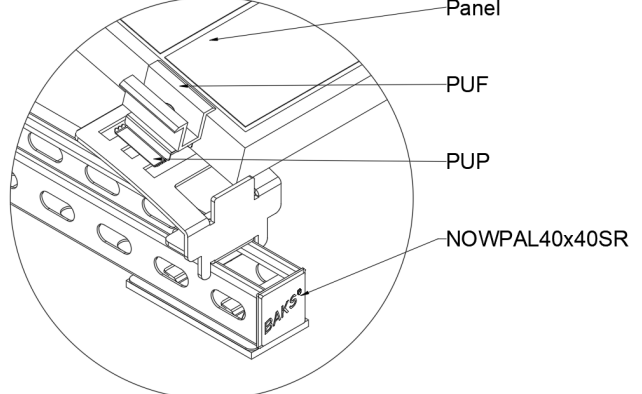
6



7

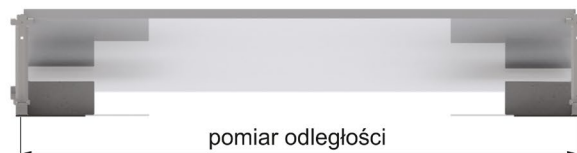


8

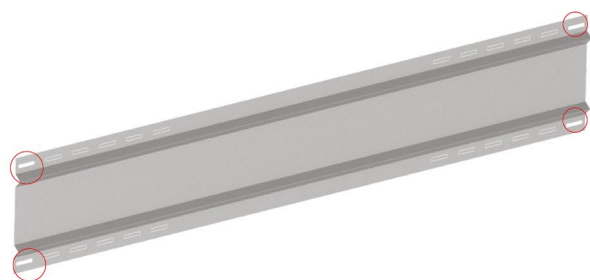




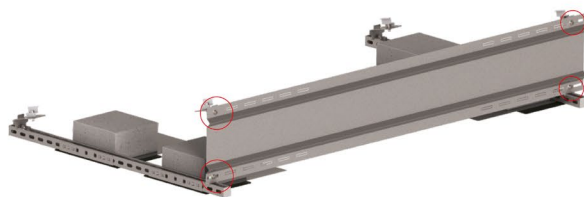
1. Długość osłon dobieramy na podstawie: długość panelu + 60 mm



2. Wymierzamy odległość między osiami uchwyty UPG...MC do których jest montowany panel.



3. Płaskim śrubokrętem wylamujemy otwory z osłony pokrywające się z otworami uchwyty UPG...MC z punktu 2.



4. Osłonę dostawiamy do uchwyty UPG...MC i dokręcamy ją śrubami M8 w gwintowane otwory uchwyty.



5. Zamontowana osłona.



6. W przypadku montażu ciągu paneli, sąsiednie osłony dokręcamy wspólnymi śrubami M8, powtarzając punkty 3,4.

1. Довжину вітрозахисного екрана підбираємо за принципом:
довжина панелі + 60 мм.
2. Вимірюємо відстань між осями кронштейнів UPG...MC, до яких буде кріпитися панель.
3. Пласкою викруткою виламуємо отвори у вітрозахисному екрані, які збігаються з отворами кронштейнів UPG...MC, визначеними на кроці 2.
4. Прикладаємо вітрозахисний екран до кронштейнів UPG...MC та закріплюємо його гвинтами (болтами) M8 у різьбові отвори кронштейнів.
5. Вітрозахисний екран встановлено.
6. Якщо монтується безперервний ряд панелей, сусідні вітрозахисні екрани закріплюємо спільними болтами M8, повторюючи кроки 3 та 4.