

# ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ **DP-DNHBE-WZ**



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-WZ

| Nr | Найменування                                | Позначення виробу | Призначення                                          |
|----|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| 1  | Швелер                                      | СМР41Н41/...МС    | Несучий профіль                                      |
| 2  | Нижній кронштейн                            | UPDMC             | Опора для модулів                                    |
| 3  | Верхній кронштейн                           | UPG...МС          | Опора для модулів                                    |
| 4  | Бічний затискач                             | БУFK...           | Бічна клема для кріплення модулів                    |
| 5  | Проміжний затискач                          | ПУFK              | Проміжна клема для кріплення модулів                 |
| 6  | Болт із грибоподібною головкою              | SGKFM...          | Болт + фланцева гайка                                |
| 7  | Баластна опора                              | PBK40MC           | Основа для баласту                                   |
|    |                                             | PBKD40MC          | Основа для збільшеної кількості баласту (опція)      |
| 8  | Болт із ромбічною гайкою                    | SRM10x30F         | Кріплення кронштейнів UPG і UPD                      |
| 9  | Основа для швелера з віброізоляційною гумою | PC50P             | Запобігає тиску торців сталевих профілів на покрівлю |
| 10 | Заземлювальна шайба                         | PUPK              | Заземлення модулів                                   |
| 11 | Захисна заглушка                            | NOWPAL40x40SR     | Захищає торці сталевих профілів                      |
| 12 | Віброізоляційна гума                        | SBV...            | Ізоляція між конструкцією та покрівлею               |

### 4. Монтаж конструкції типу DP-DNHBE-WZ

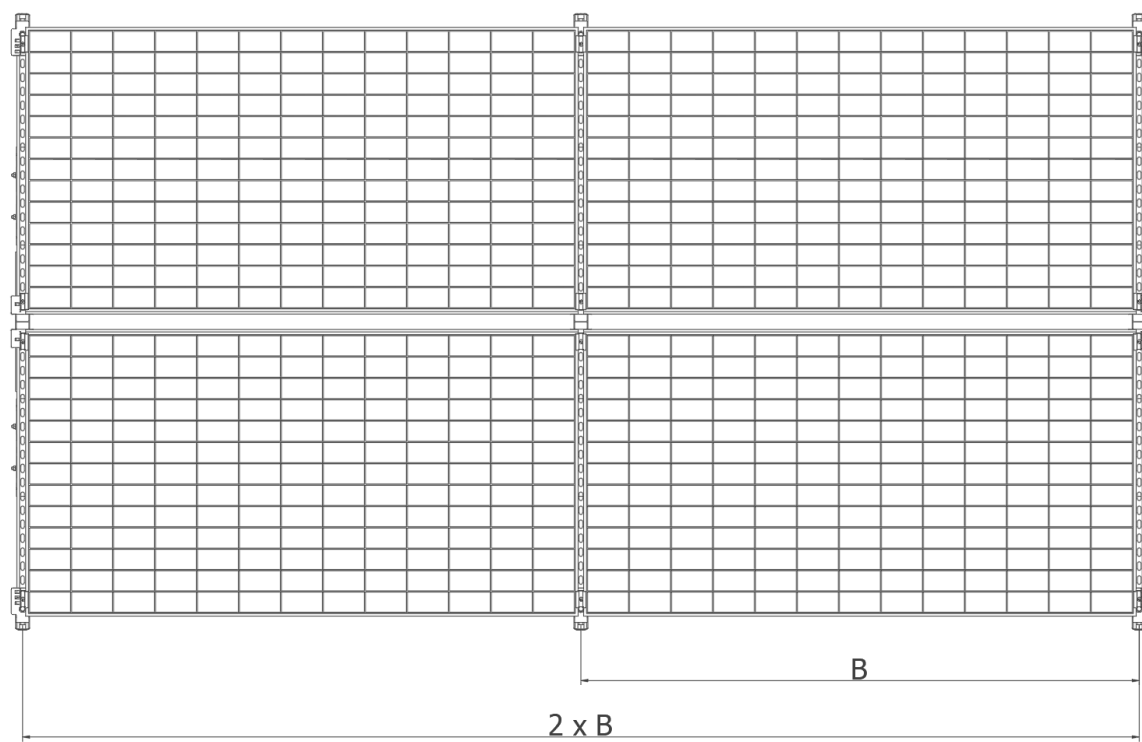
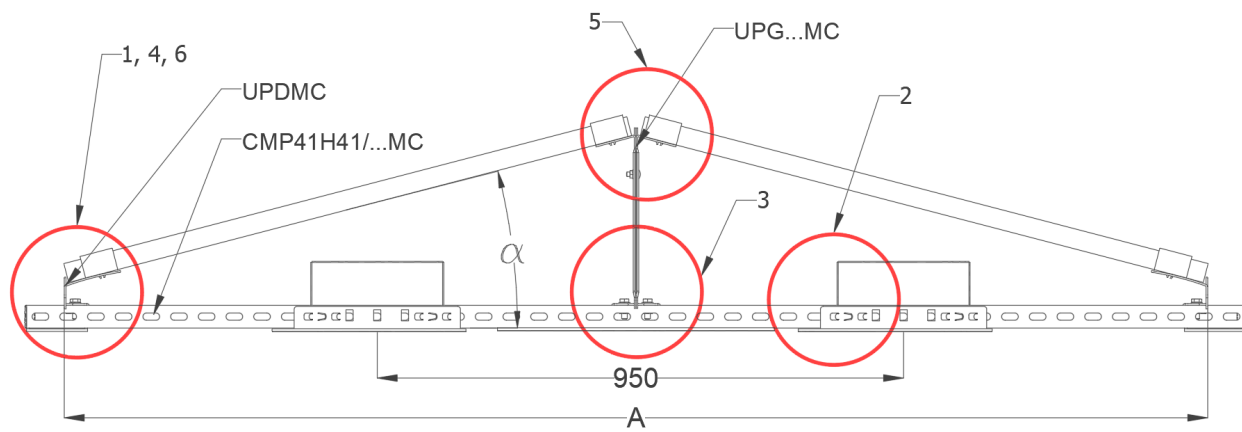
Розміри А і В (де В = довжина модуля + 20 мм) залежать від габаритів встановлюваних модулів. Їх необхідно визначити шляхом фактичного прикладання модуля до вже встановлених кронштейнів UPG...МС і UPDMC.

**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**

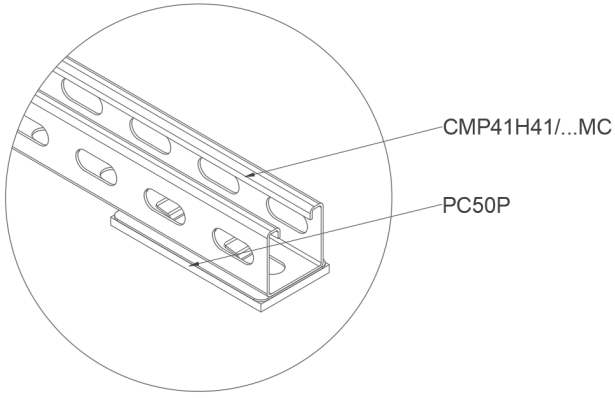
Заземлювальні шайби PUPK необхідно встановлювати в місцях монтажу проміжних затискачів PUFK.

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

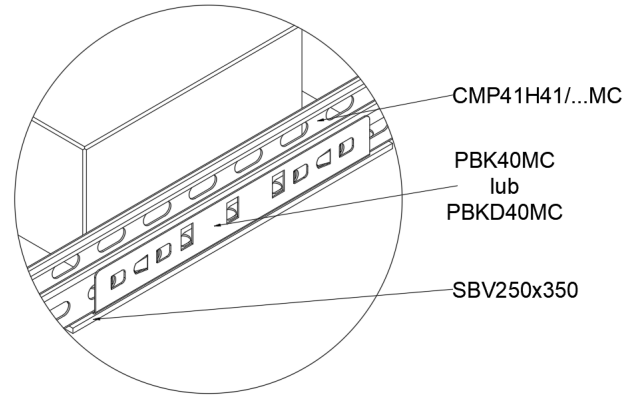
Якщо встановлюється непарна кількість модулів, необхідно додатково встановити заземлювальні шайби під крайніми проміжними затискачами PUFK, щоб забезпечити заземлення також останнього модуля.



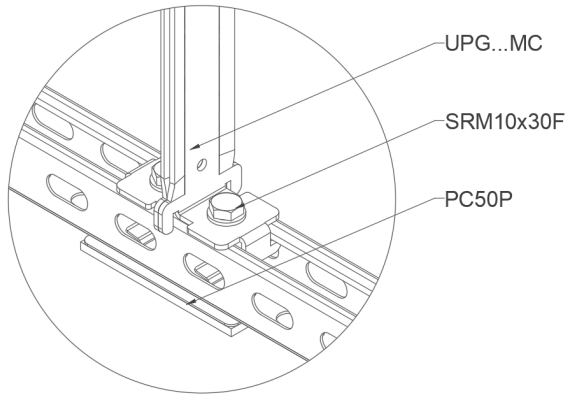
1



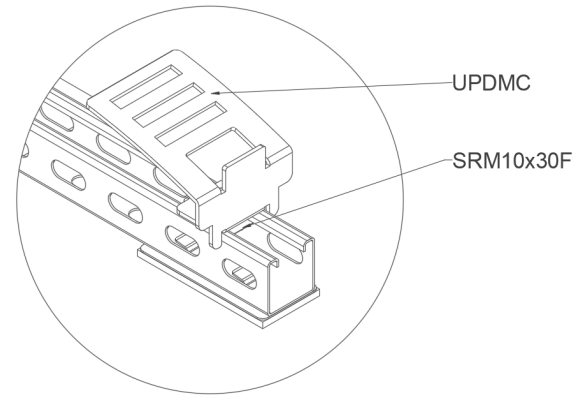
2



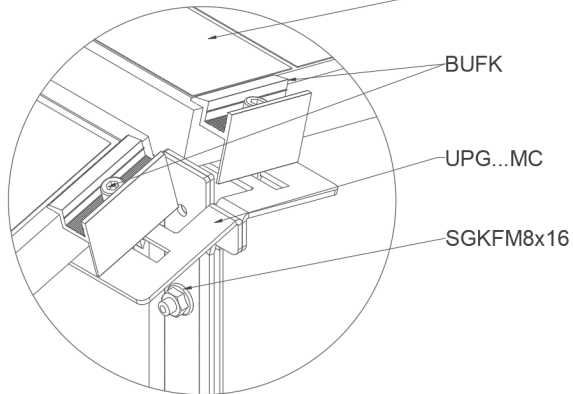
3



4



5



6

