

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ **DP-DNHKSE**



Виробник: BAKS – Kazimierz Sielski

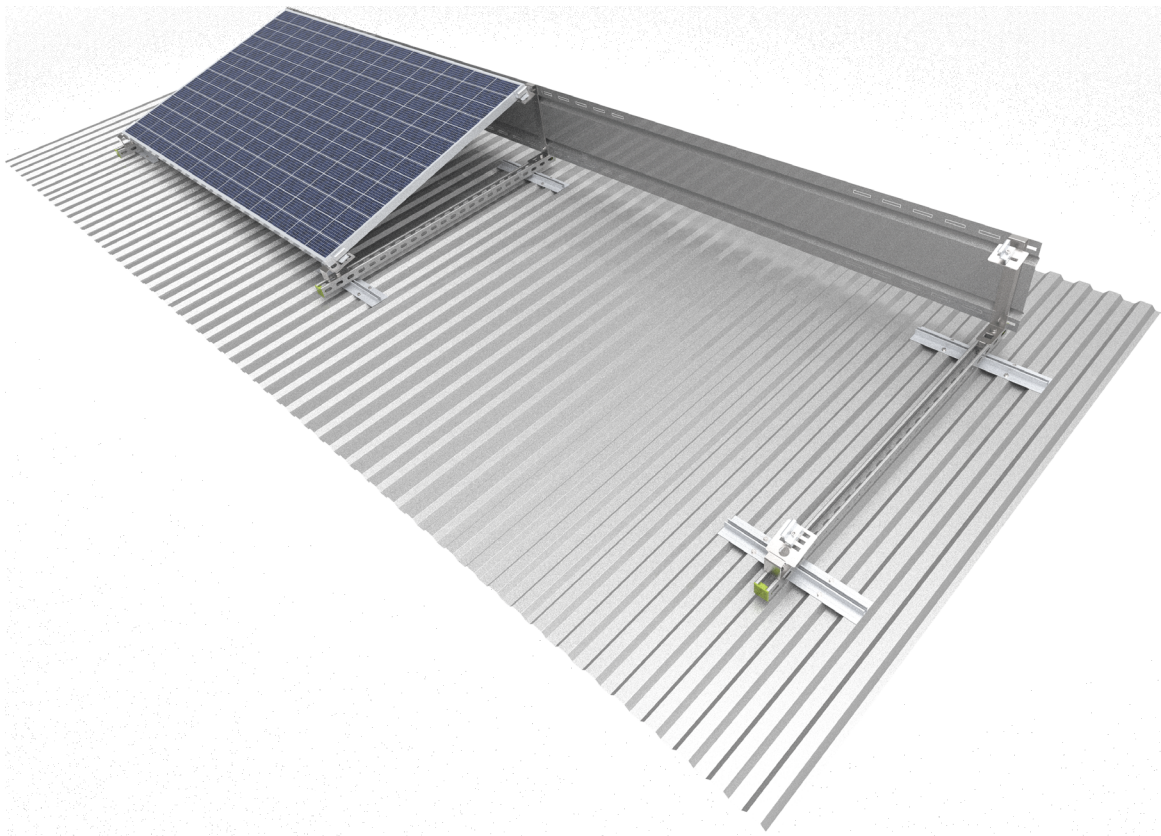
ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Сталева конструкція для плоского даху, виконання з монтажем на шинах SMA40.

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-DNHKSE

Nr	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	Вітрозахисний екран	OWN...MC	Вітрозахисний екран
8	Болт із шестигранною головкою	SSZ8x12E	Кріплення вітрозахисного екрана
9	Пружинна шайба	PS8E	Кріплення клем і вітрозахисного екрана
10	Болт із шестигранною головкою	SMM8x16F	З'єднання вітрозахисних екранів між собою
11	Збільшена шайба	PW8E	Кріплення вітрозахисного екрана
12	Болт із грибоподібною головкою	SGKFM...	Болт + фланцева гайка
13	Основа	SMA40	Алюмінієва монтажна основа
14	Самосвердлувальний гвинт	SMDP6,0x25E	Кріплення основи SMA40 до покрівлі
15	Фланцева гайка	NKZM8E	Гайка
16	Болт із ромбічною гайкою	SRM10x30E	Кріплення кронштейнів UPG та UPDMC
17	Болт	SSZ8x30E	Кріплення основи SMA40
18	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення фотоелектричних модулів
19	Захисна заглушка	NOWPAL40x40SR	Захист торців сталевих профілів
20	Комірчаста гума	EPDMW2x40	Ізоляція між покрівельним покриттям і монтажною основою

4. Монтаж конструкції типу DP-DNHKSE

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

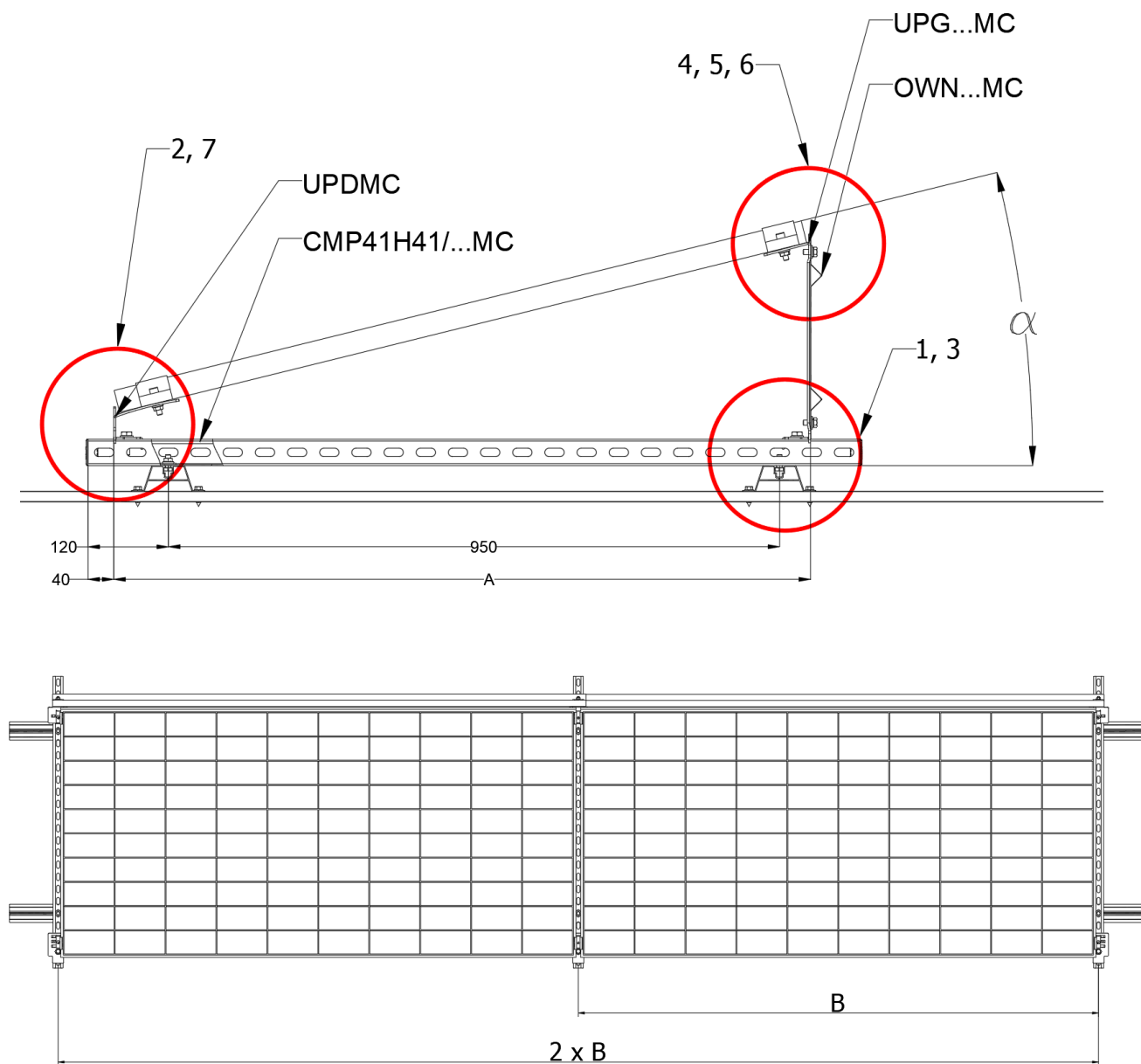
Алюмінієві шини необхідно закріплювати щонайменше чотирма самосвердлувальними гвинтами SMDP6,0x25E.

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

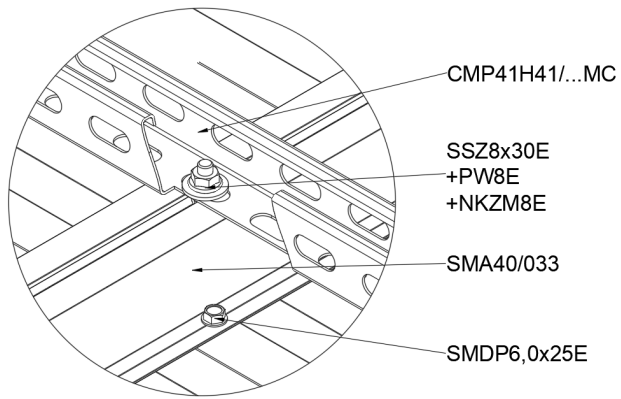
Заземлювальні шайби РUP необхідно встановлювати в місцях монтажу проміжних затискачів PUF.

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

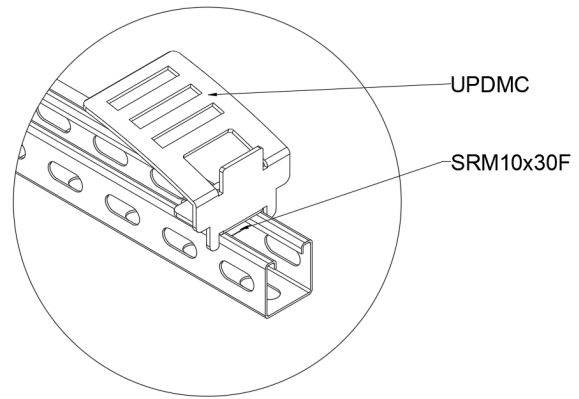
Якщо встановлюється непарна кількість модулів, необхідно додатково встановити заземлювальні шайби під крайніми проміжними затискачами PUF, щоб забезпечити заземлення також останнього модуля.



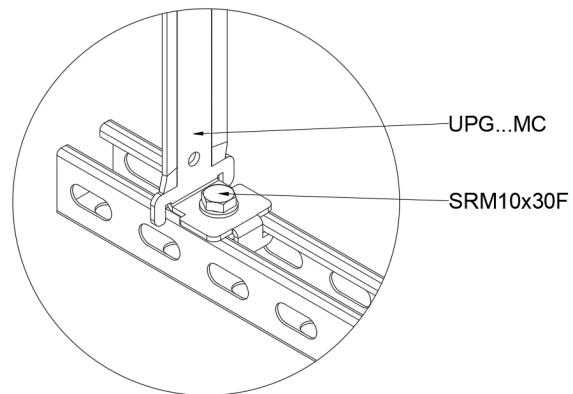
1



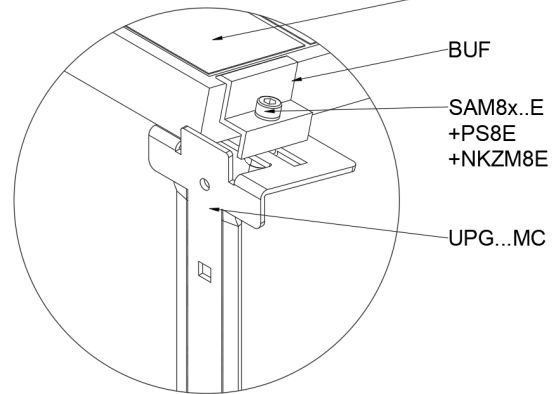
2



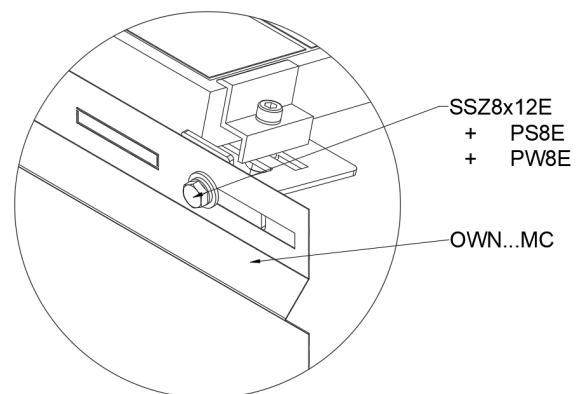
3



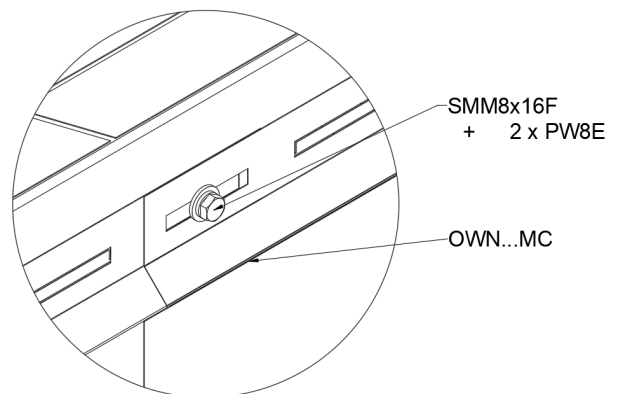
4



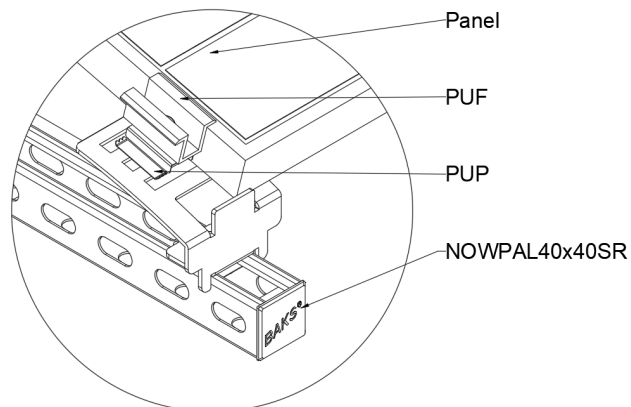
5

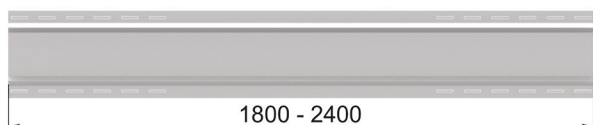
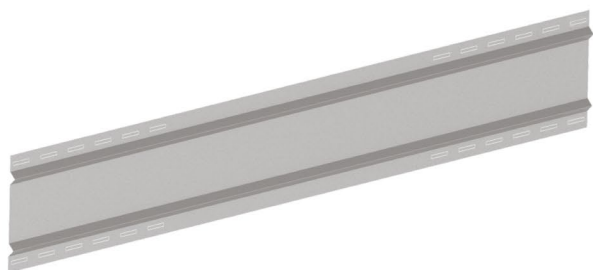


6

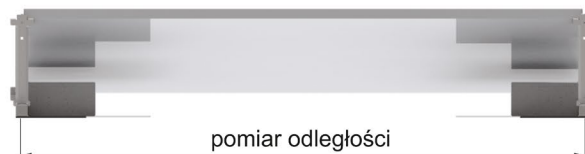


7





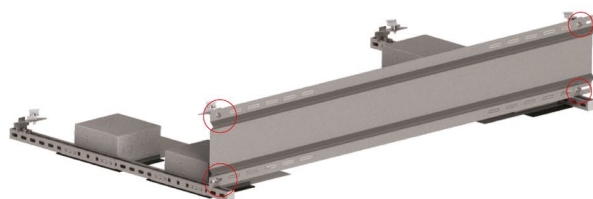
1. Długość osłon dobieramy na podstawie:
długość panelu + 60 mm



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



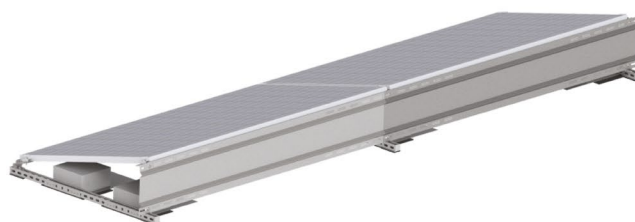
3. Płaskim śrubokrętem wylamujemy otwory z osłony
pokrywające się z otworami uchwytyw UPG...MC z
punktu 2.



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



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.