

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ В-VPN



Виробник: BAKS – Kazimierz Sielski

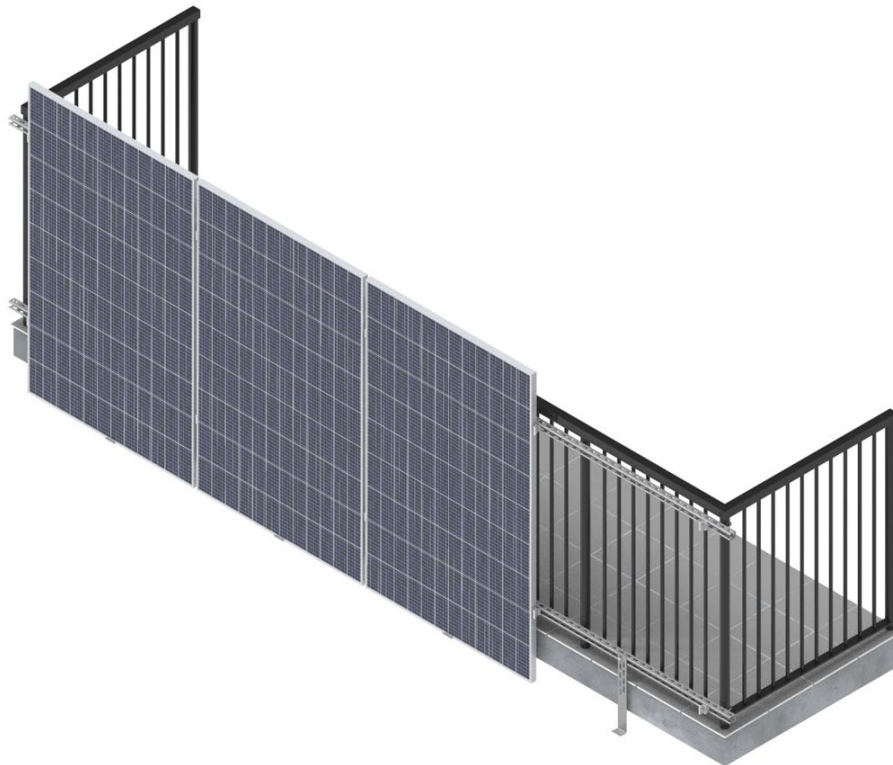
ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Сталева балконна конструкція.

Монтаж фотовольтаїчних модулів у вертикальному 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 10–40 Н·м

2. Моменти затягування кріпильних елементів:

- 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.**
- Болти **SAM8x...E** і гайки **NRM8F** затягувати з моментом 12-14 Н·м
- Під час затягування болта **SGKFM10x20PV** необхідно утримувати головку болта рукою в такому положенні, щоб підголовник зафіксувався в стінках монтажного отвору. Потім за допомогою шурупокрута повільно затягувати болт до його фіксації в отворі. На завершальному етапі болт необхідно остаточно затягнути шурупокрутом із моментом 42 НН·м.
- Болти **SRM10x...F** затягувати з моментом 20 Н·м

3. Перелік елементів конструкції B-VPN

Nr	Найменування	Позначення виробу	Призначення
1	Швелер	CMP41H41/...MC	Несучий профіль
2	З'єднувач	LC41H41MC	З'єднання швелерів
	U-подібний болт (цибант)	CY...E	Кріплення конструкції до балюстради
3	Бічний затискач	BUF...	Бічна клема для кріплення модулів
4	Проміжний затискач	PUF	Проміжна клема для кріплення модулів
5	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення модулів
	Болт	SAM8x...E	Кріпильний болт
6	Пружинна шайба	PS8E	Шайба
7	Ромбічна гайка	NRM8F	Кріплення клем до швелера
8	Болт із грибоподібною головкою	SGKFM10x20	З'єднання швелерів
9	Болт із ромбічною гайкою	SRM10x30F	Монтаж адаптерів
10	Адаптер модуля	APPMC	Опорний тримач фотомодуля

11	Захисна заглушка	NOWPAL40x40SR	Естетичне закриття торців профілів
----	------------------	---------------	------------------------------------

4. Монтаж конструкції типу B-VPN

Конструкція дає змогу монтувати фотовольтаїчні модулі, довжина більшої сторони яких не перевищує 1850 мм.

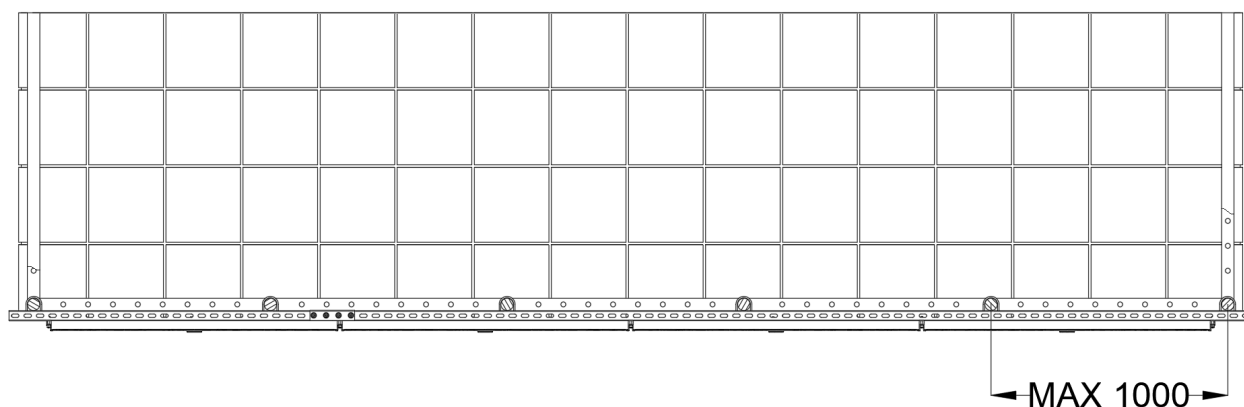
Заземлювальні шайби PUP необхідно встановлювати в місцях монтажу проміжних затискачів PUF.

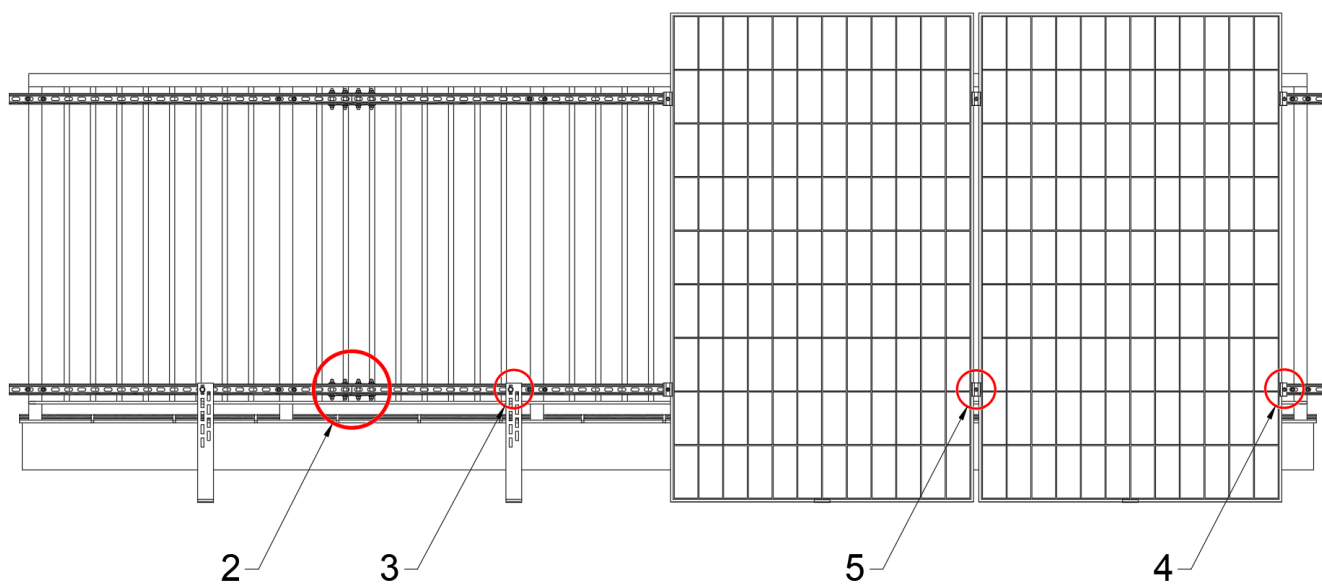
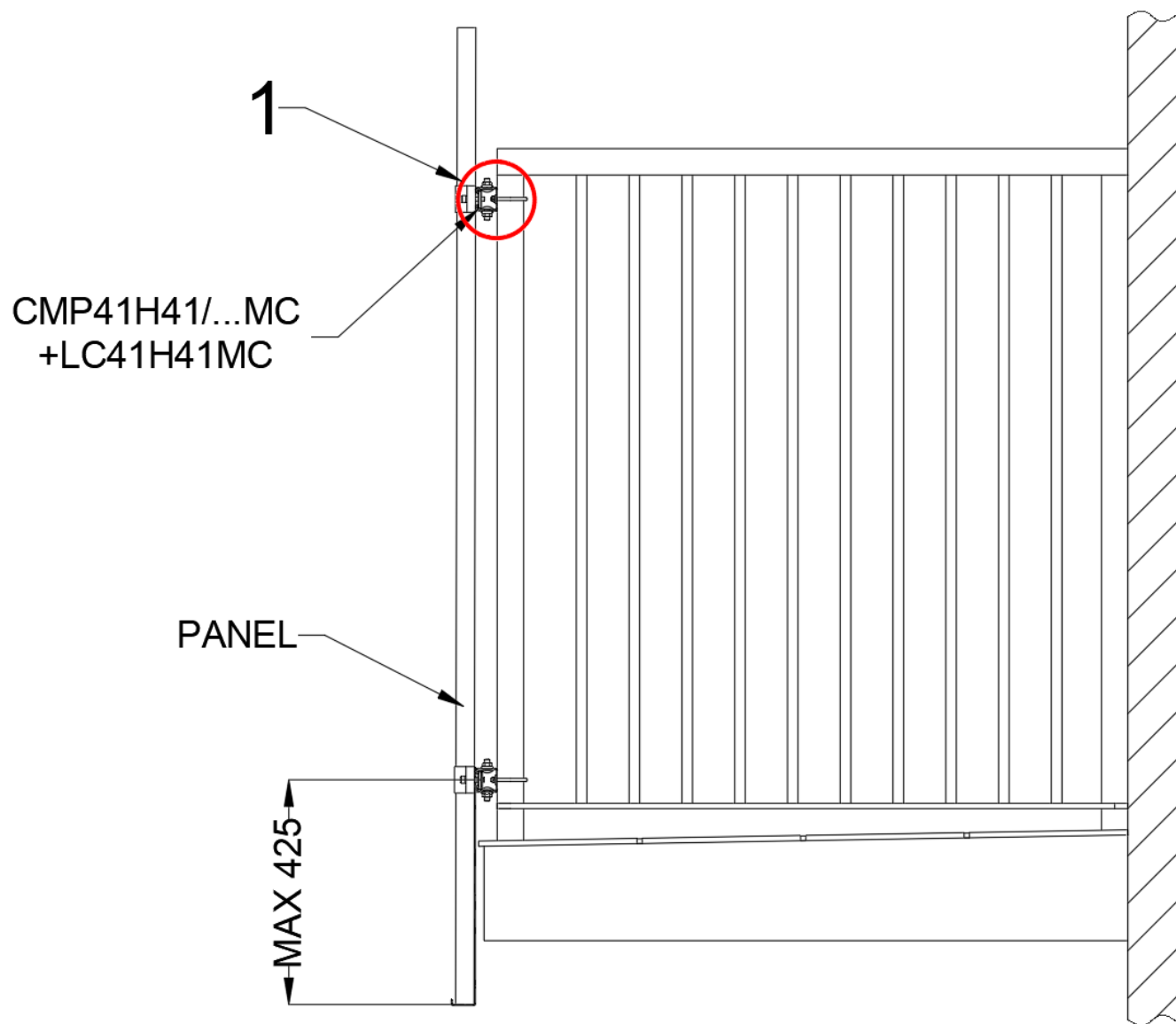
Якщо на конструкції встановлюється парна кількість модулів, заземлювальні шайби монтуються через кожен другий ряд модулів.

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

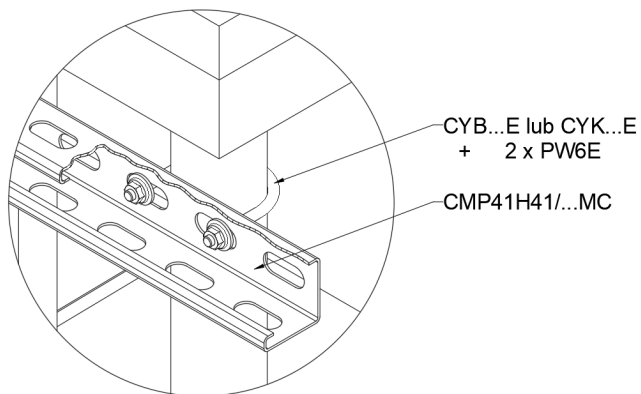
Анкерні кріплення слід підбирати відповідно до типу основи, до якої буде кріпитися конструкція.

Адаптер APPMC призначений для запобігання зісковзуванню фотомодулів. Його необхідно встановлювати посередині кожного модуля, використовуючи болт із ромбічною гайкою SRM10x30F.

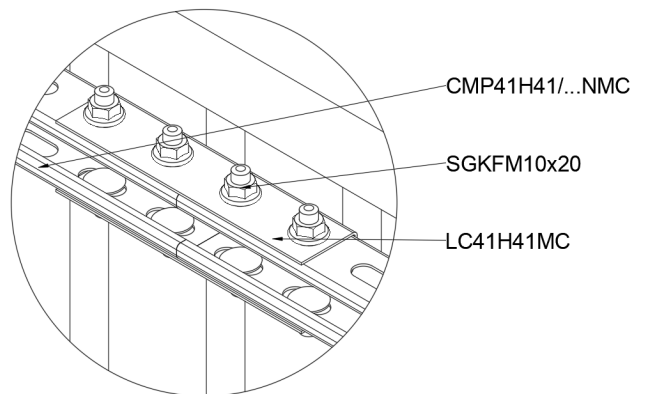




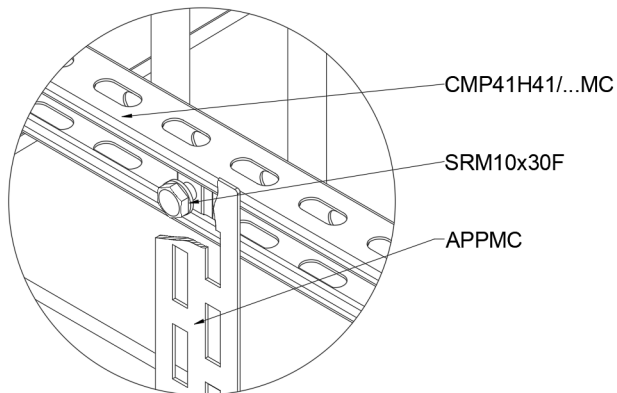
1 (1:1)



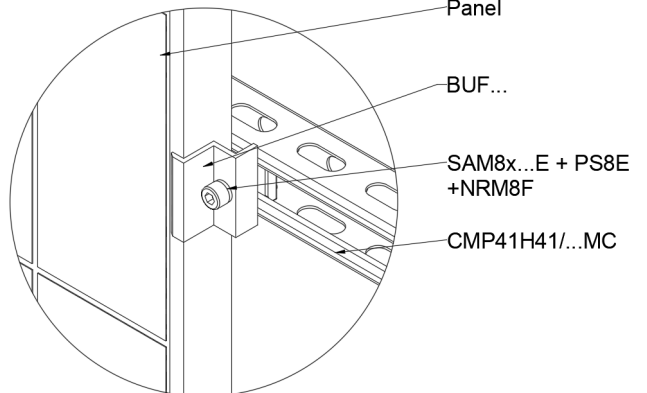
2 (1:1)



3 (1:1)



4 (1:1)



5 (1:1)

