

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ DS-V2N



Виробник: BAKS – Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Конструкція для монтажу фотоелектричних модулів у вертикальному положенні.

Монтаж на скатному даху, покритому фальцевою покрівлею.



1. Необхідні інструменти для монтажу конструкції

- Шестигранний (імбусовий) ключ, розмір 6
- Акумуляторний шурупокрут з регулюванням швидкості обертання та крутного моменту
- Шестигранна (імбусова) біта розміру 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 з діапазоном 10–45 Н·м

2. Загальна інформація:

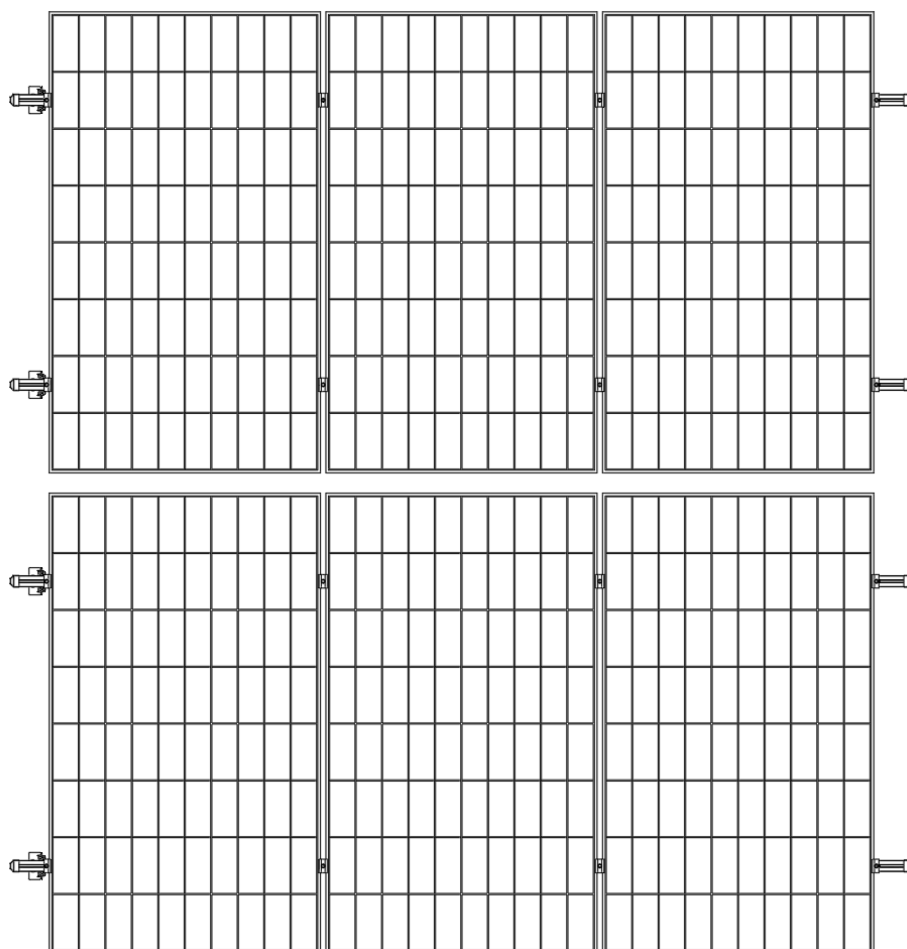
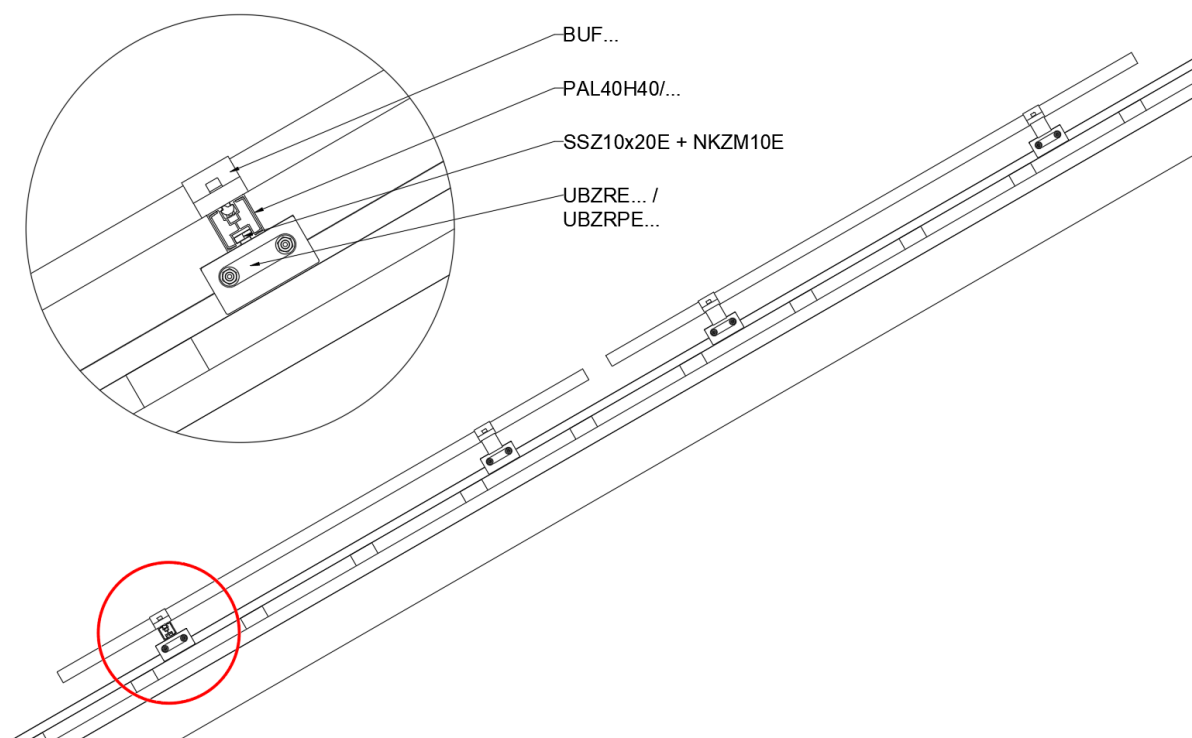
- Конструкцію дозволено використовувати у вітрових і снігових районах відповідно до стандартів: **PN-EN 1991-1-3 і PN-EN 1991-1-4**
- **Перед початком монтажу конструкції необхідно ознайомитися з інструкцією з монтажу фотовольтаїчних модулів**
- Різання елементів дозволяється виконувати лише низькообертовими шабельними або ручними пилами з полотнами з високоякісної інструментальної сталі. Це дозволяє уникнути надмірного нагрівання матеріалу.
- Усі різані кромки сталевих елементів із цинковим покриттям необхідно обов'язково захистити: зачистити наждачним папером, повторно очистити та знежирити, після висихання нанести щонайменше три шари цинкової пасту.
- Не рекомендується встановлювати притиски в крайніх отворах монтажних профілів.
- Гвинти **SAM8x...E** з гайками **NRM8F** затягувати моментом 12–14 Н·м.
- Гвинти **SAM8x...E** з гайками **NKWSM8A** затягувати моментом 12–14 Н·м.
- Під час затягування болтів **SGKFM8x20** та **SGKFM10x20PV** необхідно притримувати головку болта рукою так, щоб підголівник зафіксувався в отворі. Потім повільно затягнути болт шурупокрутом до повної фіксації. Остаточне затягування виконати з моментом: M8 — 22 Н·м, M10 — 42 Н·м
- Болти **SSZ10x20E** та **SRM10x...F** затягувати моментом 20 Н·м.

3. Монтаж конструкції типу DS-V2N

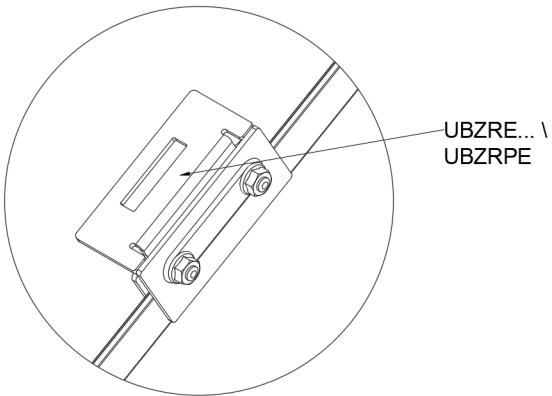
- Визначити розташування крайніх фальцевих затискачів. Несучий профіль може виступати за крайні затискачі не більше ніж на **300 мм**.
- Край фотоелектричного модуля повинен знаходитися не менше ніж **500 мм** від краю даху.
- Відстань між сусідніми затискачами по вертикалі визначається монтажними зонами, зазначеними виробником модулів. По горизонталі затискачі необхідно встановлювати з кроком **не більше 1,2 м**.
- У кожному ряду конструкції крайні затискачі необхідно розташовувати щільніше — з кроком **не більше 1 м**.
- Заземлювальні шайби **PUP** необхідно встановлювати в місцях монтажу проміжних притисків **PUF**.
- Якщо в одному ряду конструкції встановлено парну кількість модулів, заземлювальні шайби монтуються під кожною другою парою модулів.
- Якщо кількість модулів непарна, необхідно додатково встановити шайби **PUP** під крайніми проміжними притисками **PUF**, щоб забезпечити заземлення останнього модуля.

4. Склад конструкції DS-V2N (варіант з алюмінієвими профілями PAL40H40)

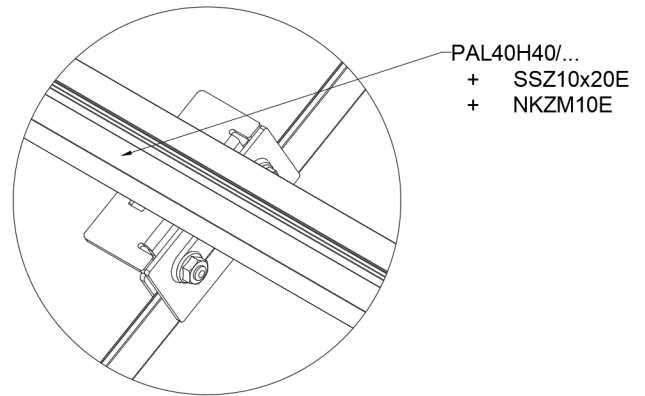
Nr	Найменування	Позначення виробу	Призначення
1	Алюмінієвий профіль	PAL40H40/...	Несучий профіль
2	З'єднувач	LPAN40	З'єднувач алюмінієвого профілю
3	Затискач для фальцевої покрівлі	UBZRE... / UBZRPE...	Кріплення конструкції до даху
4	Крайній притиск	BUF...	Кріплення модулів
5	Проміжний притиск	PUF	Проміжне кріплення модулів
6	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення модулів
7	Гвинт	SAM8x...E	Кріплення притисків
8	Ковзна гайка	NKWSM8A	Гайка
9	Пружинна шайба	PS8E	Шайба
10	Болт	SSZ10x20E	Кріплення профілю до затискача
11	Ромбічна гайка	NKZM10E	Кріплення профілю до затискача



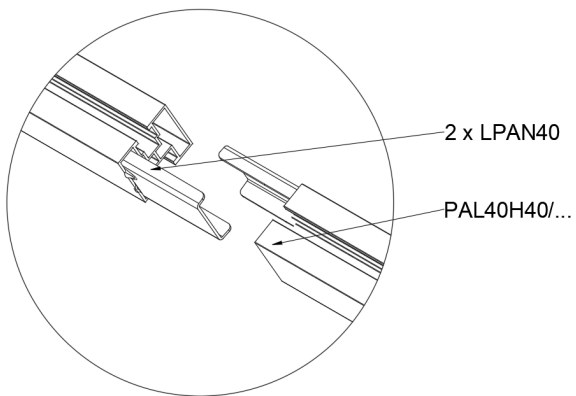
1



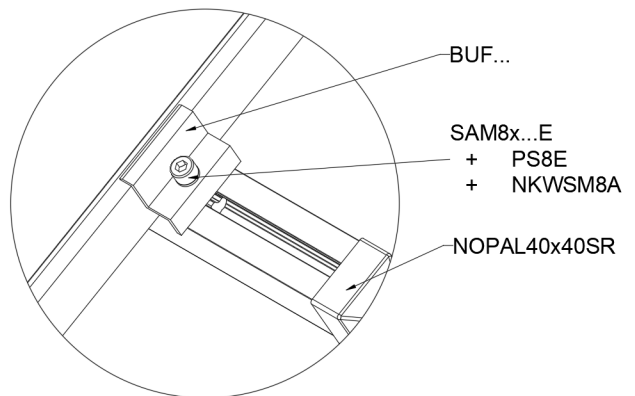
2



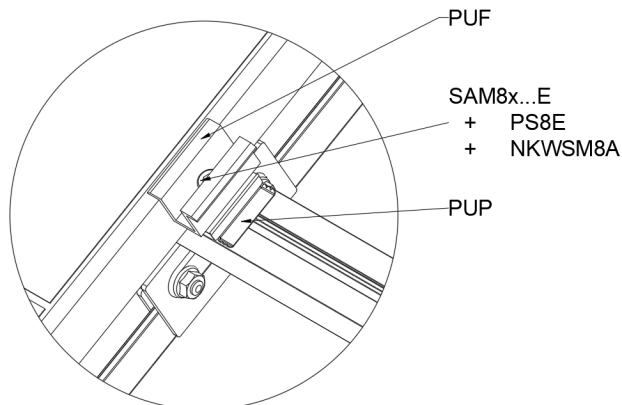
3



4



5



5. Склад конструкції DS-V2N (варіант з альтернативними профілями CWP40H35)

Nr	Найменування	Позначення виробу	Призначення
1	Швелер	CWP40H35/...MC	Несучий профіль
2	З'єднувач	LC40H35MC	З'єднувач профілю
3	Затискач для фальцевої покрівлі	UBZRE... / UBZRPE...	Кріплення конструкції до даху
4	Крайній притиск	BUF...	Кріплення модулів
5	Проміжний притиск	PUF	Проміжне кріплення модулів
6	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення модулів
7	Гвинт	SAM8x...E	Кріплення притисків
8	Ромбічна гайка	NRM8F	Гайка
9	Пружинна шайба	PS8E	Шайба
10	Болт	SSZ10x20E	Кріплення профілю до фальцевого затискача
11	Ромбічна гайка	NKZM10E	Кріплення профілю до фальцевого затискача

- Алюмінієві профілі **PAL30H32** можна застосовувати лише в **1-й вітровій зоні та 1-й, 2-й і 3-й снігових зонах**.
- Максимальна відстань між опорами — **0,8 м**.

Nr	Nazwa	Symbol produktu	Przeznaczenie w konstrukcji
1	Алюмінієвий профіль	PAL30H32/...	Несучий профіль
2	З'єднувач	LPAN30	З'єднувач алюмінієвого профілю
3	Затискач для фальцевої покрівлі	UBZRE... / UBZRPE...	Кріплення конструкції до даху
4	Крайній притиск	BUF...	Кріплення модулів
5	Проміжний притиск	PUF	Проміжне кріплення модулів
6	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення модулів
7	Гвинт	SAM8x...E	Кріплення притисків
8	Ковзна гайка	NKWSM8A	Гайка
9	Пружинна шайба	PS8E	Шайба
10	Болт	SSZ10x20E	Кріплення профілю до затискача
11	Ромбічна гайка	NKZM10E	Кріплення профілю до затискача

