

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ КОНСТРУКЦІЇ DS-V3N



Виробник: BAKS – Kazimierz Sielski

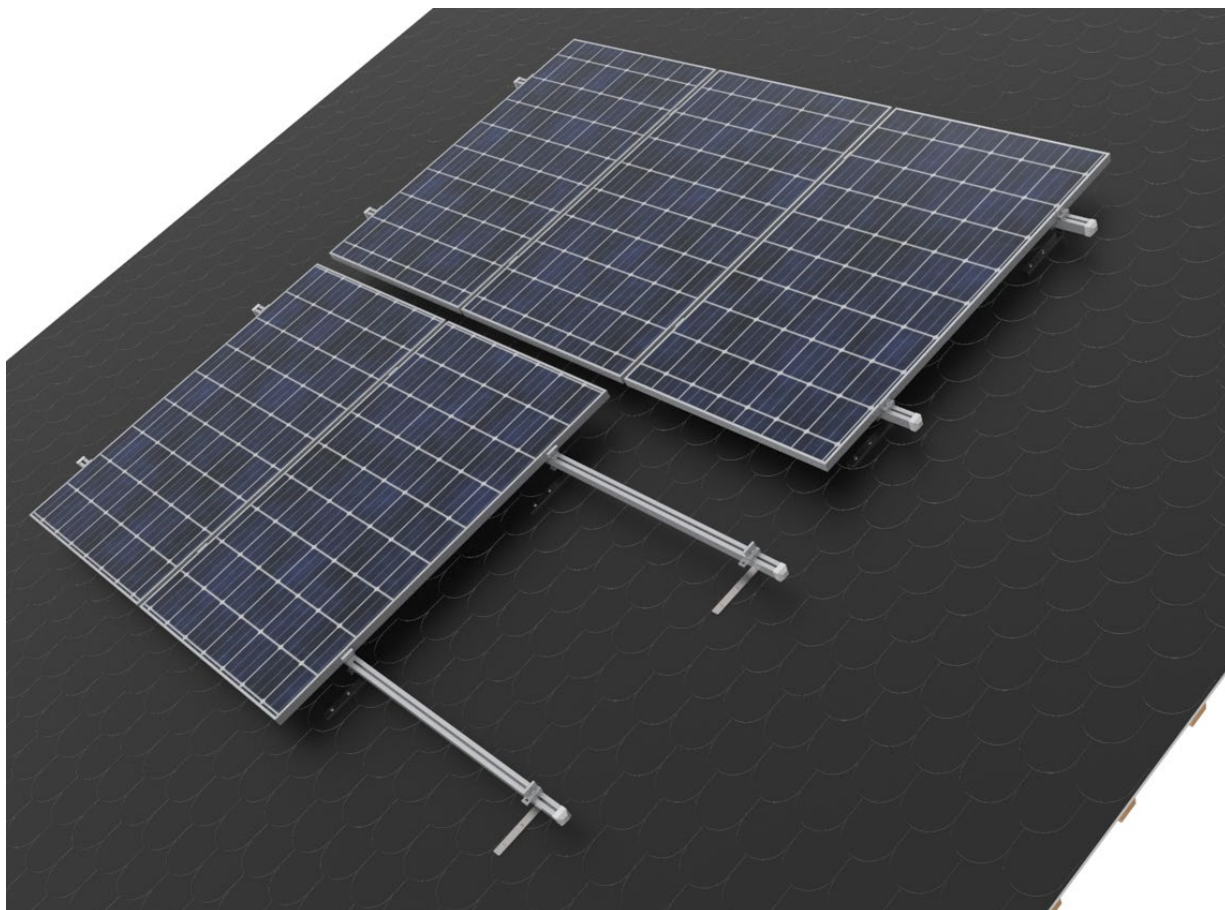
ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Конструкція для монтажу фотоелектричних модулів у вертикальному положенні

Монтаж на скатному даху, покритому бітумною черепицею



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
- Покрівельний герметик, стійкий до ультрафіолетового випромінювання
- Динамометричний ключ з діапазоном 10–45 Н·м

2. Загальна інформація:

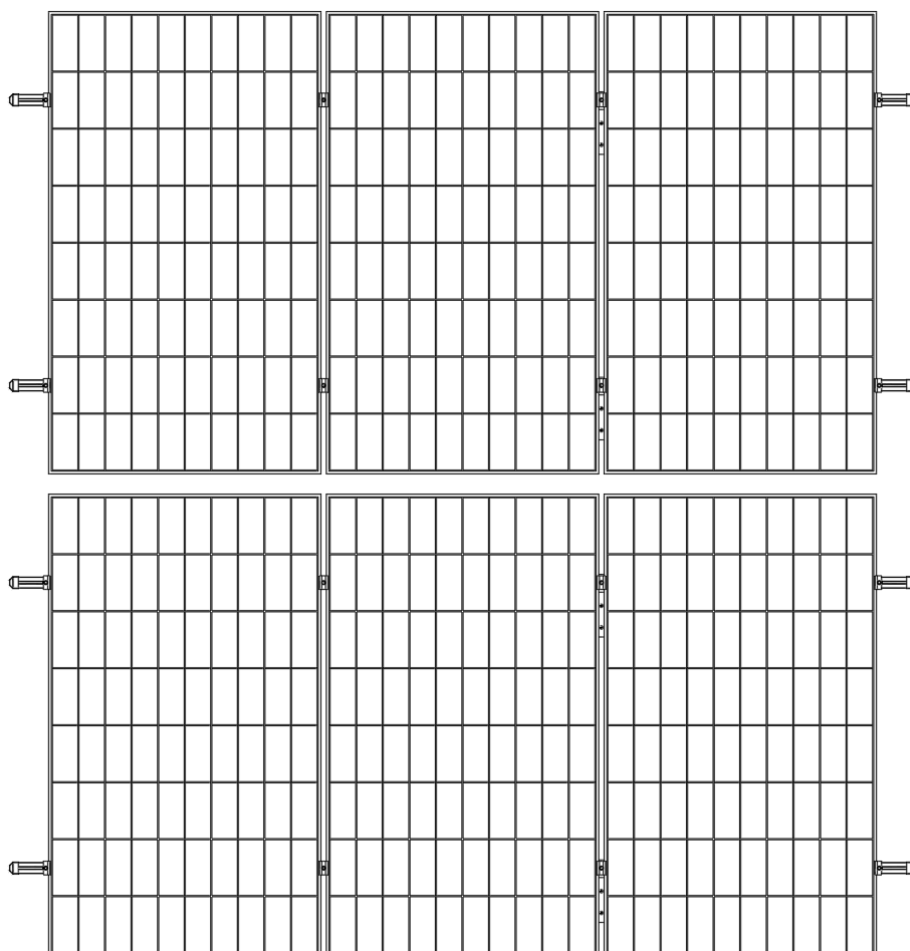
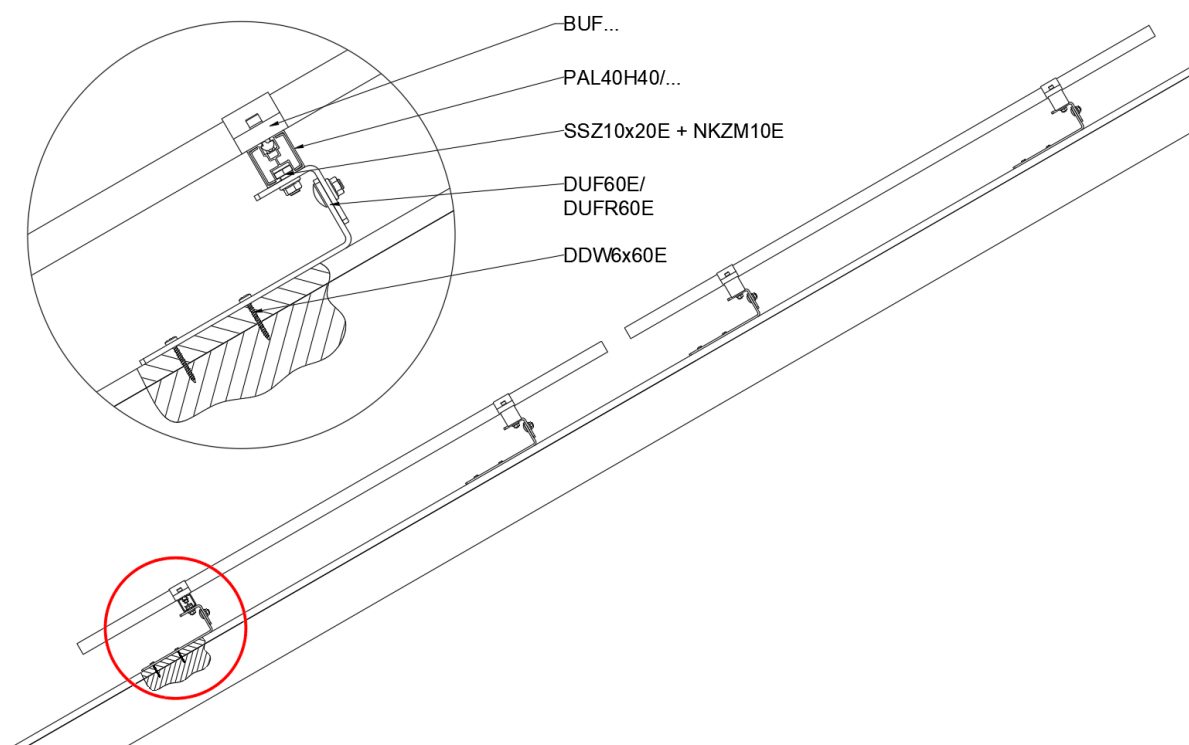
- Конструкцію дозволено використовувати у вітрових і снігових районах відповідно до стандартів: **PN-EN 1991-1-3 і PN-EN 1991-1-4**
- **Перед початком монтажу конструкції необхідно ознайомитися з інструкцією з монтажу фотовольтаїчних модулів**
- Різання елементів дозволяється виконувати лише низькообертовими 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 пасти.
- 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-V3N

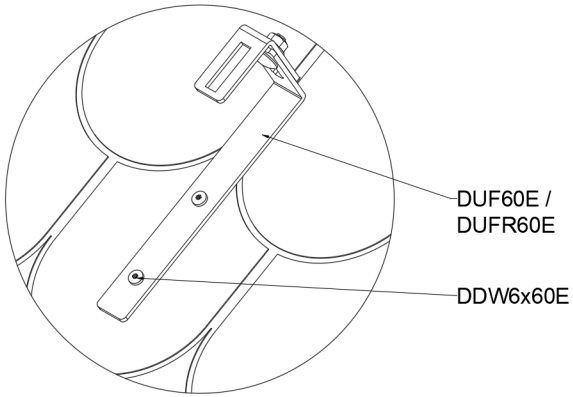
- Визначити розташування крокв.
- Визначити місця встановлення крайніх покрівельних кронштейнів; несучий профіль може виступати за крайні кронштейни не більше ніж на **300 мм**.
- Місце встановлення кронштейна необхідно очистити, нанести бітумну мастику для приклеювання кронштейна до покрівлі, а потім для забезпечення необхідної міцності з'єднання закріпити його шурупами **DDW6x60E**.
- Край фотомодуля повинен знаходитися не менше ніж **500 мм** від краю даху.
- Крок між наступними кронштейнами по вертикальній осі залежить від зон кріплення, визначених виробником фотомодулів; по горизонтальній осі кронштейни слід встановлювати з кроком не більше **1,2 м**.
- Заземлювальні шайби **PUP** необхідно встановлювати в місцях монтажу проміжних затискачів **PUF**.
- Якщо в одному ряду конструкції встановлено парну кількість модулів, заземлювальні шайби монтуються під кожною другою парою модулів.
- Якщо кількість модулів непарна, під крайніми проміжними затискачами **PUF** необхідно додатково встановити шайби **PUP**, щоб забезпечити заземлення останнього модуля.

4. Склад конструкції DS-V3N (варіант з алюмінієвими профілями PAL40H40)

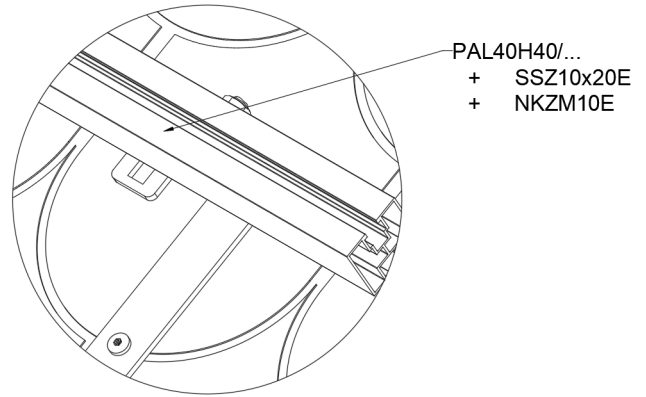
Nr	Найменування	Позначення виробу	Призначення
1	Алюмінієвий профіль	PAL40H40/...	Несучий профіль
2	З'єднувач	LPAN40	З'єднувач алюмінієвого профілю
3	Покрівельний кронштейн	DUF60RE... / DUFR60E...	Кріплення конструкції до даху
4	Шуруп по дереву	DDW6x60E	Кріплення конструкції до даху
5	Крайній притиск	BUF...	Кріплення модулів
6	Проміжний притиск	PUF	Проміжне кріплення модулів
7	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення модулів
8	Гвинт	SAM8x...E	Кріплення притисків
9	Ковзна гайка	NKWSM8A	Гайка
10	Пружинна шайба	PS8E	Шайба
11	Болт	SSZ10x20E	Кріплення профілю до кронштейну
12	Ромбічна гайка	NKZM10E	Кріплення профілю до кронштейну



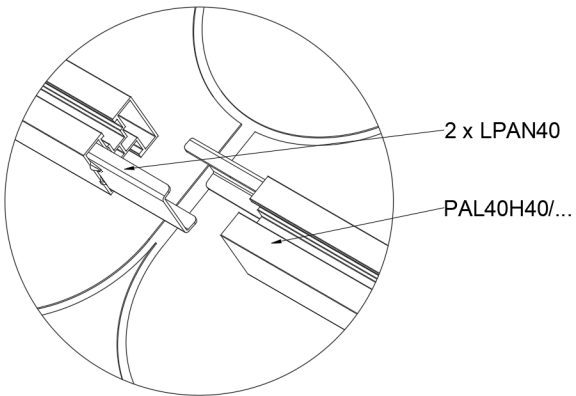
1



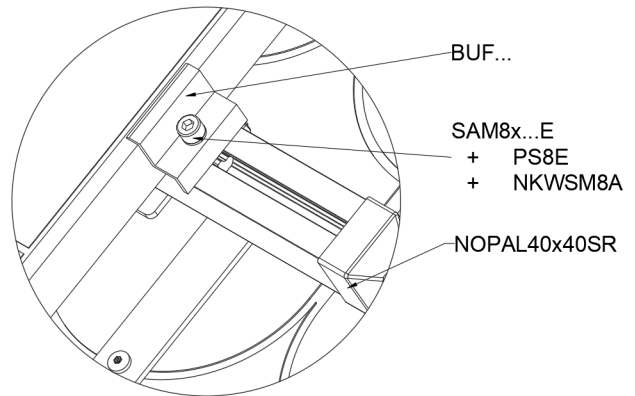
2



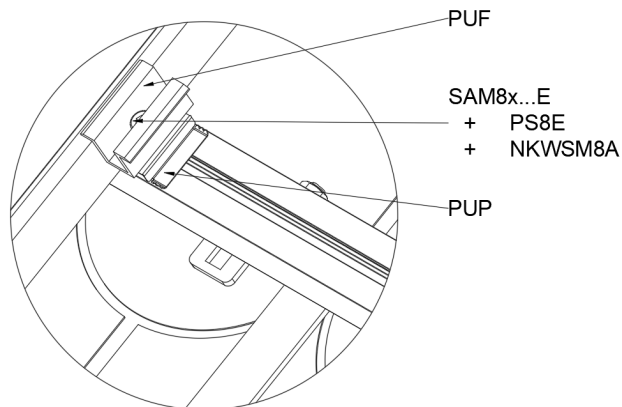
3



4



5



5. Склад конструкції DS-V3N (варіант з альтернативними профілями CWP40H35)

Nr	Найменування	Позначення виробу	Призначення
1	Швелер	CWP40H35/...MC	Несучий профіль
2	З'єднувач	LC40H35MC	З'єднувач профілю
3	Покрівельний кронштейн	DUF60RE... / DUFR60E...	Кріплення конструкції до даху
4	Шуруп по дереву	DDW6x60E	Кріплення конструкції до даху
5	Крайній притиск	BUF...	Кріплення модулів
6	Проміжний притиск	PUF	Проміжне кріплення модулів
7	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення модулів
8	Гвинт	SAM8x...E	Кріплення притисків
9	Ромбічна гайка	NRM8F	Гайка
10	Пружинна шайба	PS8E	Шайба
11	Болт із грибоподібною головкою	SGKFM...	Болт + фланцева гайка

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

Nr	Найменування	Позначення виробу	Призначення
1	Алюмінієвий профіль	PAL30H32/...	Несучий профіль
2	З'єднувач	LPAN30	З'єднувач алюмінієвого профілю
3	Покрівельний кронштейн	DUF60RE... / DUFR60E...	Кріплення конструкції до даху
4	Шуруп по дереву	DDW6x60E	Кріплення конструкції до даху
5	Крайній притиск	BUF...	Кріплення модулів
6	Проміжний притиск	PUF	Проміжне кріплення модулів
7	Заземлювальна шайба	PUP	Заземлення модулів
8	Гвинт	SAM8x...E	Кріплення притисків
9	Ковзна гайка	NKWSM8A	Гайка
10	Пружинна шайба	PS8E	Шайба
11	Болт	SSZ10x20E	Кріплення профілю до кронштейну
12	Ромбічна гайка	NKZM10E	Кріплення профілю до кронштейну

