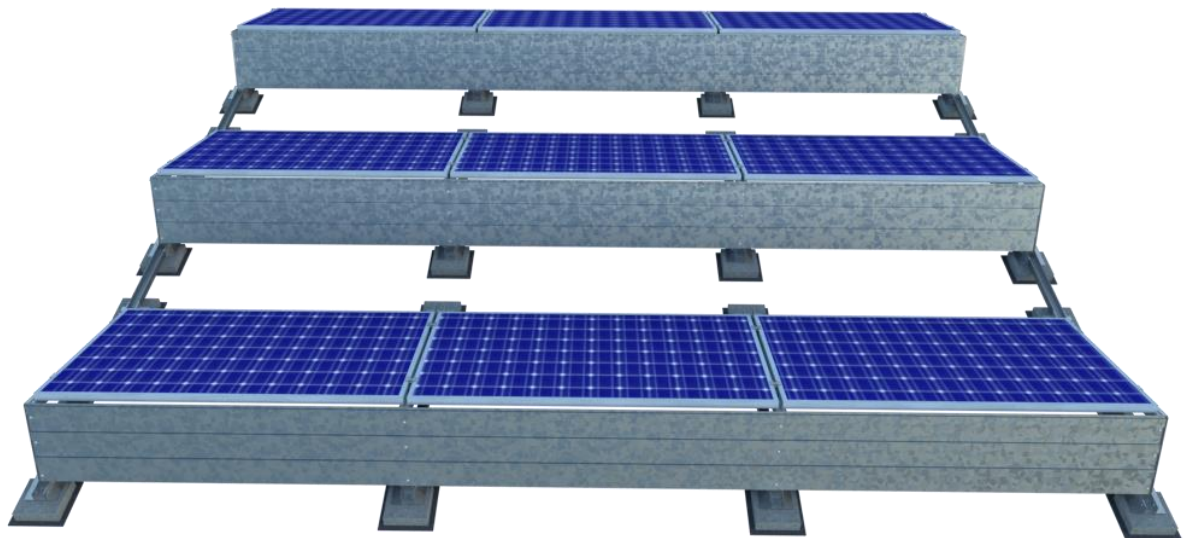


## Монтажна інструкція Wind Spoiler



## Зміст

1 Застосування Wind Spoiler.....	3
1.1 Вимоги до даху;.....	3
1.2 Вимоги до покрівлі та фотомодулів;.....	3
2. Вимоги по техніці безпеки.....	4
3. Набір інструментів.....	5
4. Компоненти конструкції.....	6-7
5. Розміри конструкції.....	8
6. Поетапний монтаж.....	9
6.1 Етап 1;.....	9
6.2 Етап 2; .....	10-11
6.3 Етап 3; .....	11
6.4 Етап 4; .....	12
6.5 Етап 5; .....	13
6.6 Етап 6; .....	14

# 1 Застосування Wind Spoiler

## 1.1 ВИМОГИ ДО ДАХУ.

- ❖ Дана система може бути встановлена на всіх плоских покрівлях з кутом нахилу не більше ніж 5°.
- ❖ Поверхня даху повинна бути підготовленою до монтажу (прибрана від сміття, снігу, льоду тощо).

## 1.2 ВИМОГИ ДО ПОКРІВЛІ ТА ФОТОМОДУЛІВ.

- ❖ Конструкція даху повинна мати достатню міцність для установаження на ній додаткової ваги.
- ❖ Дана система призначена для Фотомодулів з рамкою 30-60мм.
- ❖ Дана система призначена для Фотомодулів з допустимими розмірами : довжиною модуля 1260-1956 мм, штриною модуля 992-1050 мм.

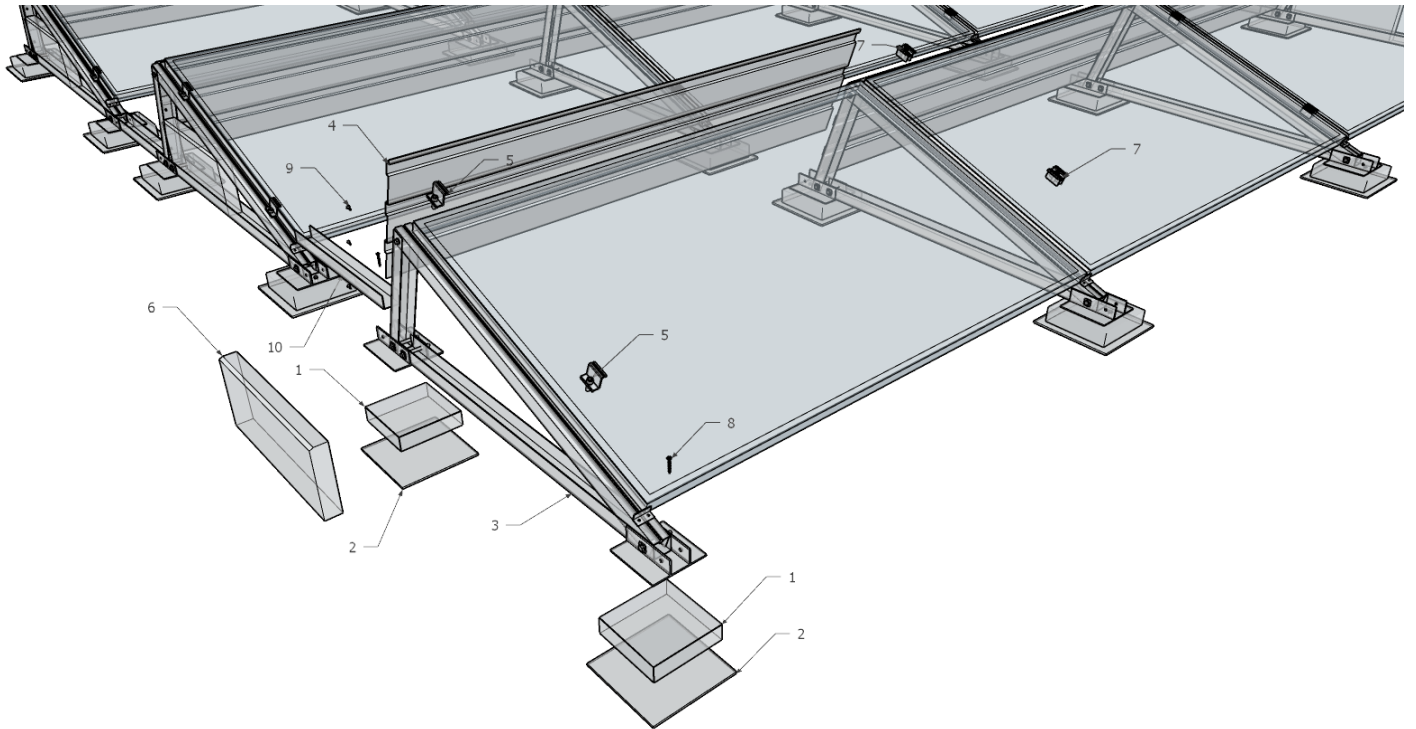
## 2 Вимоги по техніці безпеки

- ❖ Конструкцію можуть встановлювати кваліфіковані монтажники підготовлені належним чином.
- ❖ Перед монтажем переконайтеся що несуча здатність даху забезпечена.
- ❖ Всі будівельні норми та екологічні вимоги повинні бути дотримані
- ❖ При монтажі фотопанелей потрібно дотримуватися правил безпеки та вказівок по монтажу відповідних виробників фотопанелей
- ❖ Дотримуватися правил з охорони праці:
  - носити засоби захисту, такі як захисний шолом, захисні рукавички та захисні черевики
  - Покрівельні роботи повинні проводитися відповідно до правил з використанням захисту від падіння коли висота карнизу перевищує 3м
  - Я мінімум 2 людини повинні бути присутні протягом усього терміну виконання роботи монтажу, щоб забезпечити швидку допомогу в разі виникнення надзвичайної ситуації
- ❖ Недотримання наших загальних вказівок по техніці безпеки і зборці конструкції, та не використанні всіх компонентів системи, KRIPTER не несе відповідальність за можливі дефекти або пошкодження. Ми не несемо відповідальності за можливі збитки спричинені у результаті застосування інших частин, які не входять в монтажну систему Wind Spoiler компанії KRIPTER, в таких випадках гарантія не надається
- ❖ Якщо всі вимоги по техніці безпеки виконані, та система змонтована правильно, то гарантія на конструкцію складає 20 років.
- ❖ Демонтаж системи виконується у зворотньому порядку монтування конструкції.

### 3 Набір інструментів

- ❖ Шуруповерт
  - Біта №6 з подовжувачем!Воротком – 2шт для закручування прижимів або ібмусний ключ (шестиграник)
  - Біта під саморізи (для встановлення вітрового захисту)
- ❖ Рулетки більше 3м
- ❖ Молоток
- ❖ Дрель
- ❖ Маркер
- ❖ Воротки, трещітка
- ❖ Свердло під отвори для турбовинтів – 4 або 5мм  
(дивлячись які саме турбовинти будуть використовуватися)
- ❖ Шнури для розбивки покрівлі

## 4 Компоненти конструкції



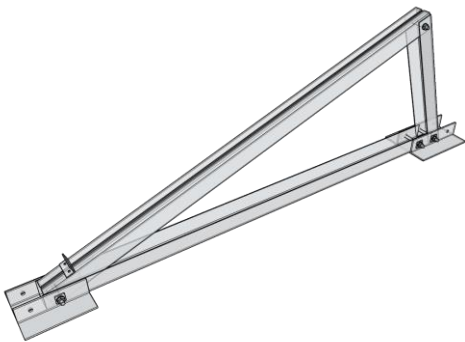
1. Бетонний баластний блок  
200x200x50мм



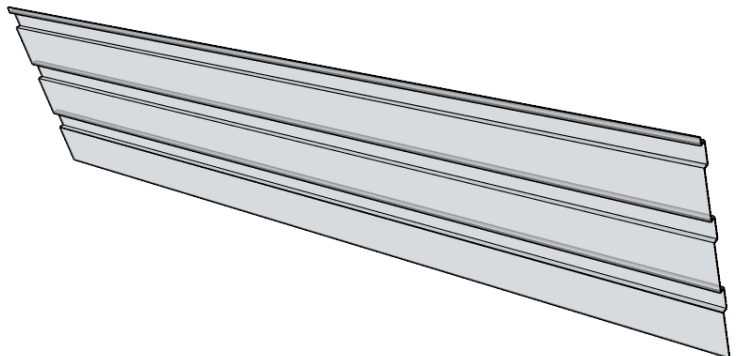
2. Гумовий захисний килим



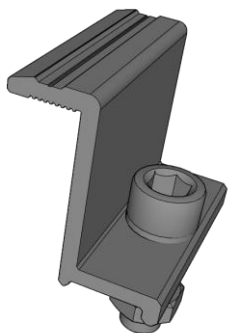
3. Опорний трикутник у зборі



4. Вітровий спойлер



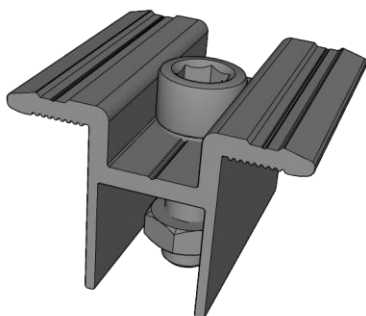
5. Бокове кріплення панелі



6. Бетонний баластний блок 200x500x45мм



7. Міжпанельне (середнє) кріплення



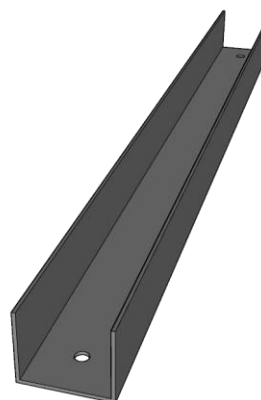
8. Саморіз по бетону м6x50мм



9. Шуруп по металу оцинк. 3,9x13мм

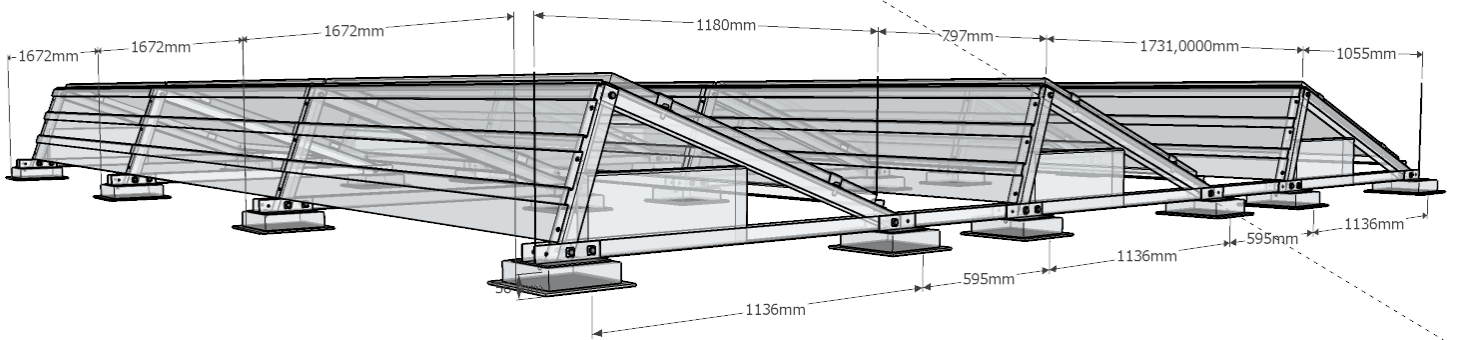
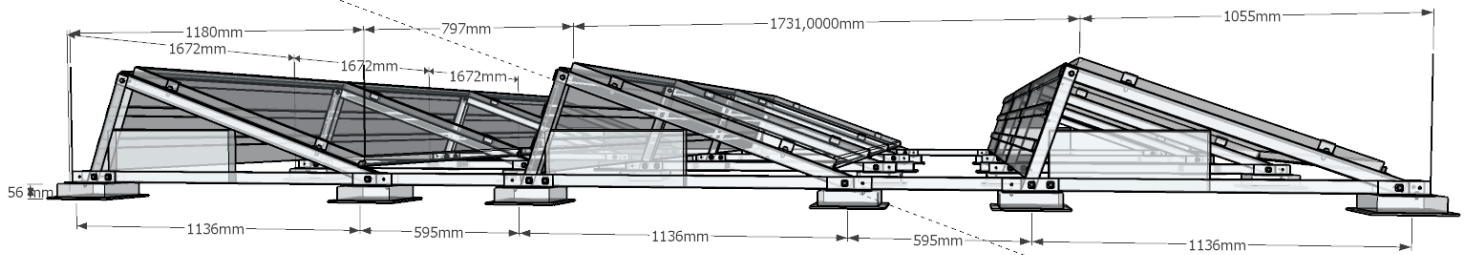


10. Профіль сполучення



## 5 Розміри конструкції

- ❖ Кут нахилу панелей для даної системи може сягати 10-20 градусів.
- ❖ Затінення враховані при куті випромінювання 25°





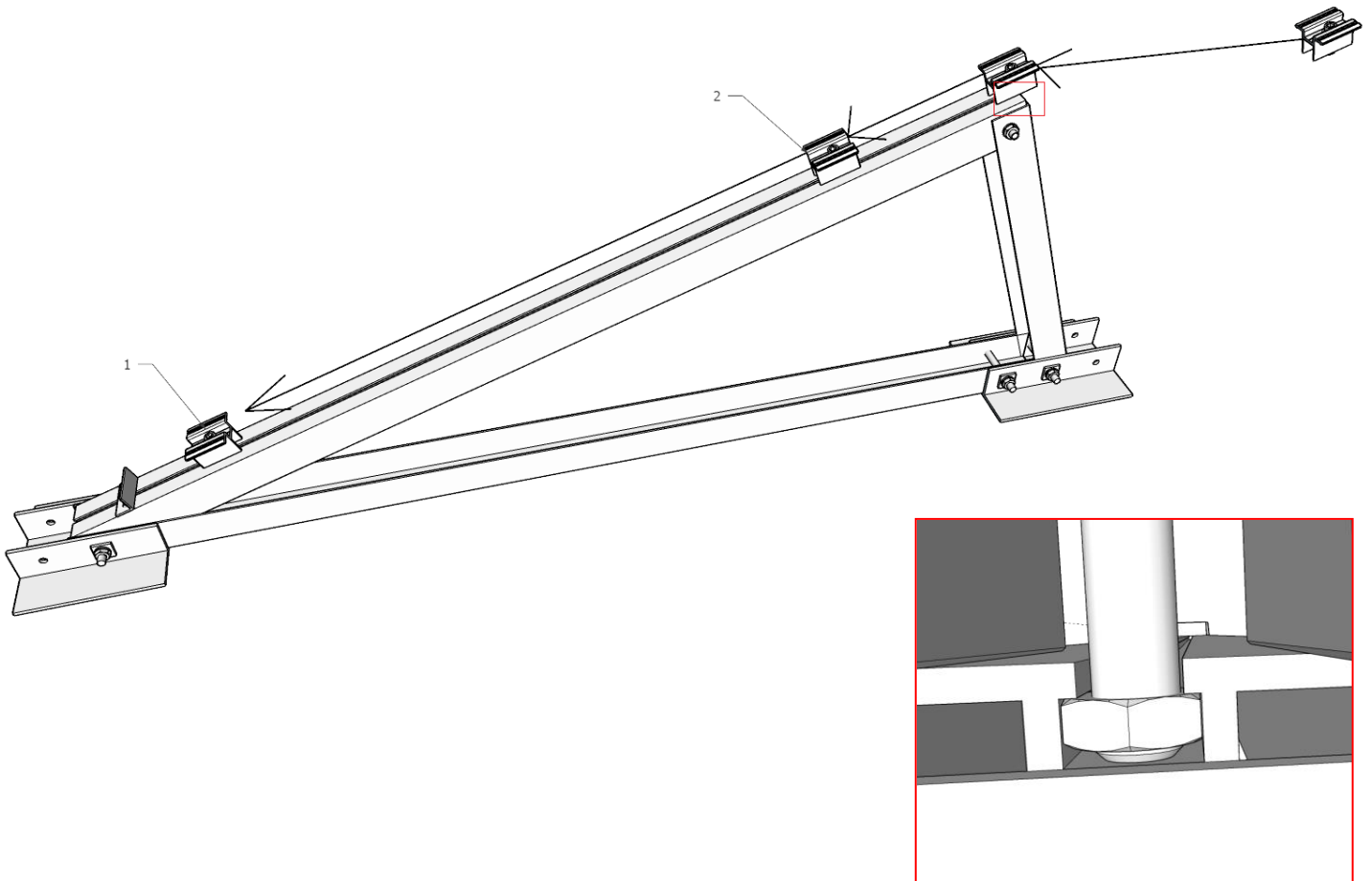
## 6 Поетапний монтаж

### Етап 1

Одягаємо бокові та міжпанельні кріплення на опорний трикутник в к-ті 2 шт на 1 трикутник.

Для того щоб нам одягнути прижим на трикутник, нам потрібно вставити шестигранну гайку

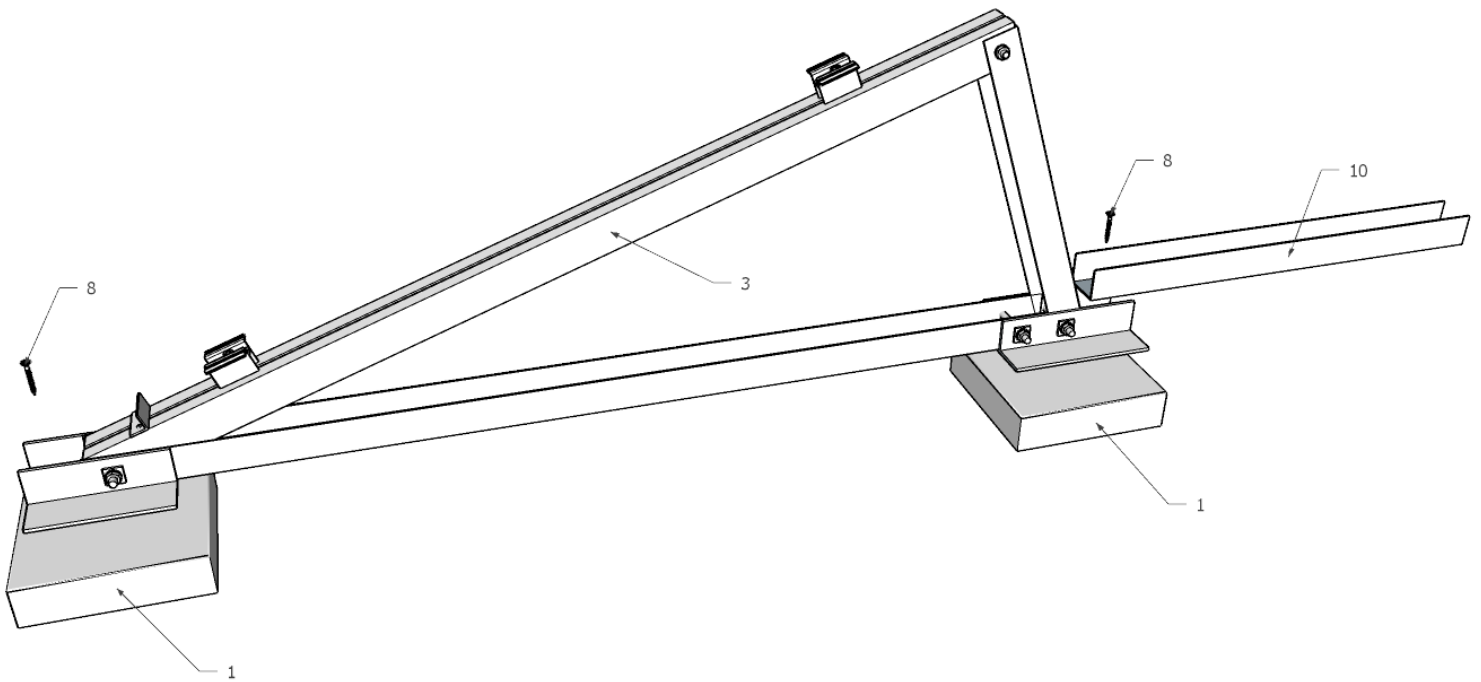
У верхній паз профіля та протягнути увесь прижим до точки 1 та 2.



## Етап 2

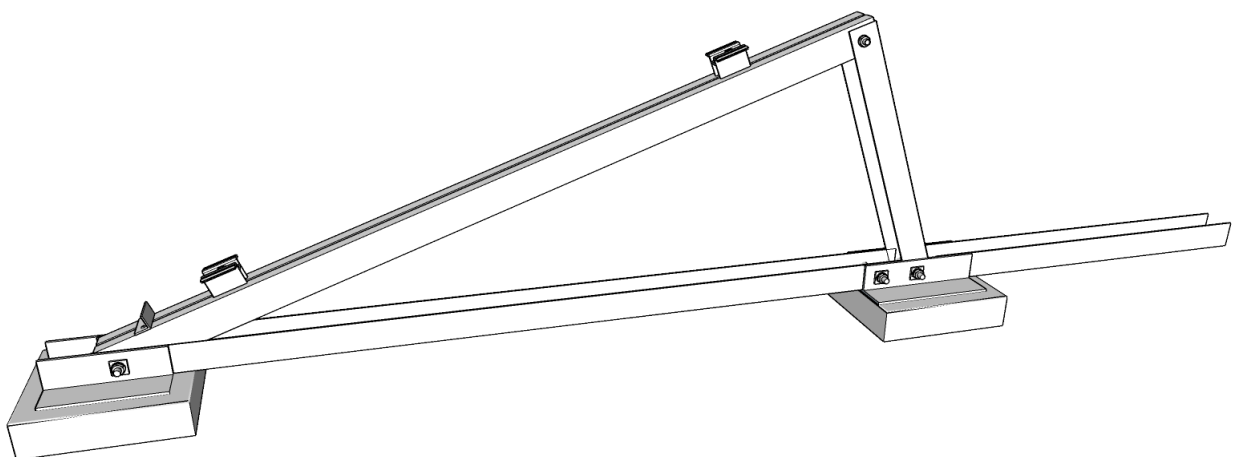
Зібраний вже раніше опорний трикутник з прижимами (позиція 3) устанавлюємо на баласний блок 200x200x50мм (позиція 1), по заду до опорного трикутника приєднуємо профіль сполучення (позиція 10) та саморізами по бетону кріпимо опорний трикутник та профіль сполучення до баластного блоку.

Попередньо в баластних блоках 200x200x50мм потрібно підготувати отвори для саморіза по бетону. Діаметр отвору потрібно дивитися на упаковці для саморізів по бетону (дивлячись які саме саморізи будуть використовуватися).

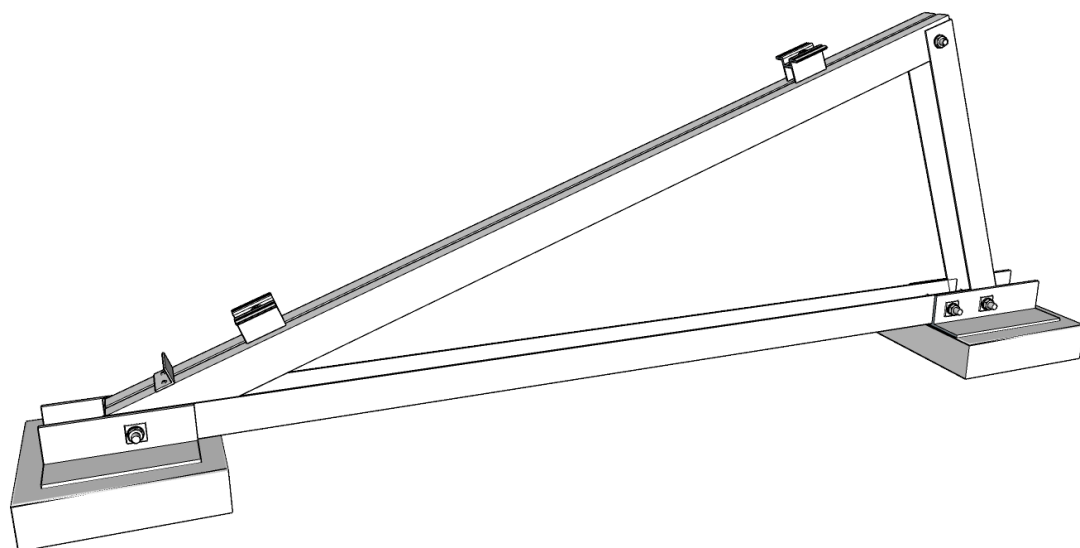


Нижче показано як саме повинна виглядати попередньо зібрана конструкція, там де потрібне сполучення.

Назвемо дану конструкцію №1

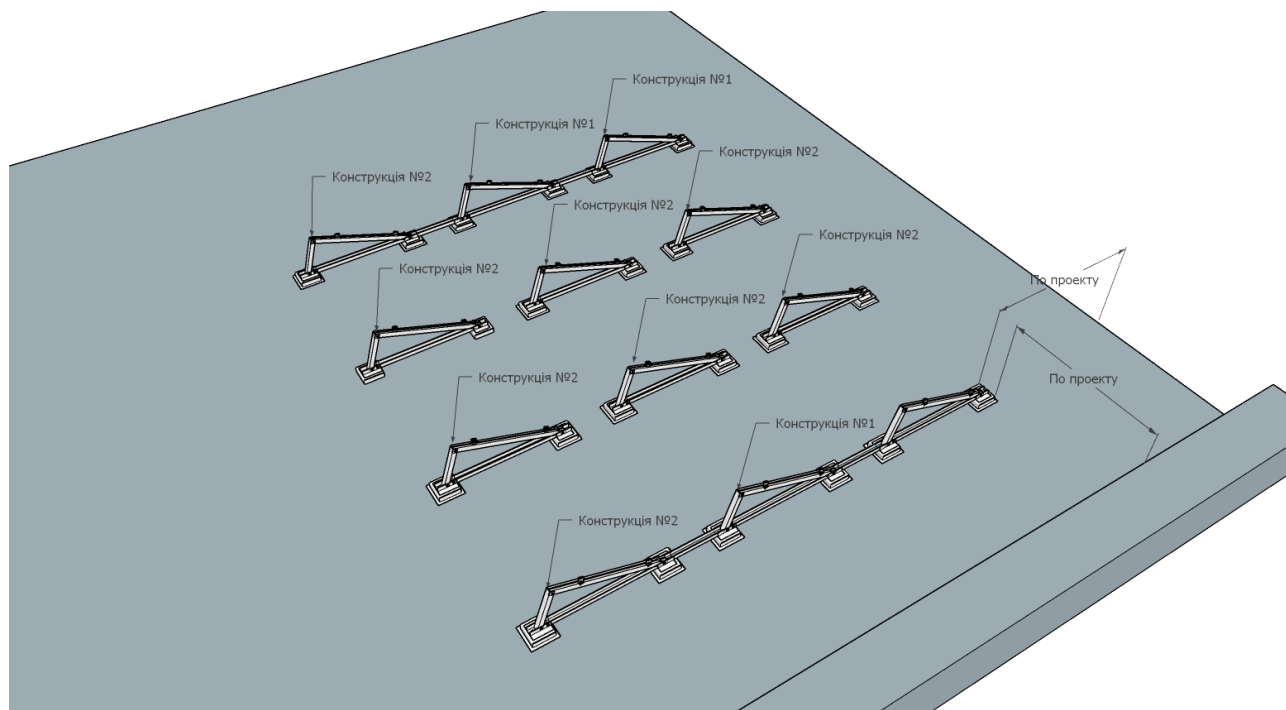


На останні ряди та там де не потрібно сполучення буде схожа конструкція але вже без профіля сполучення, тому що останній ряд замикаючий. Назвемо дану конструкцію №2 (Розміщення сполучень потрібно дивитися на аркуші поданим при прорахунку).



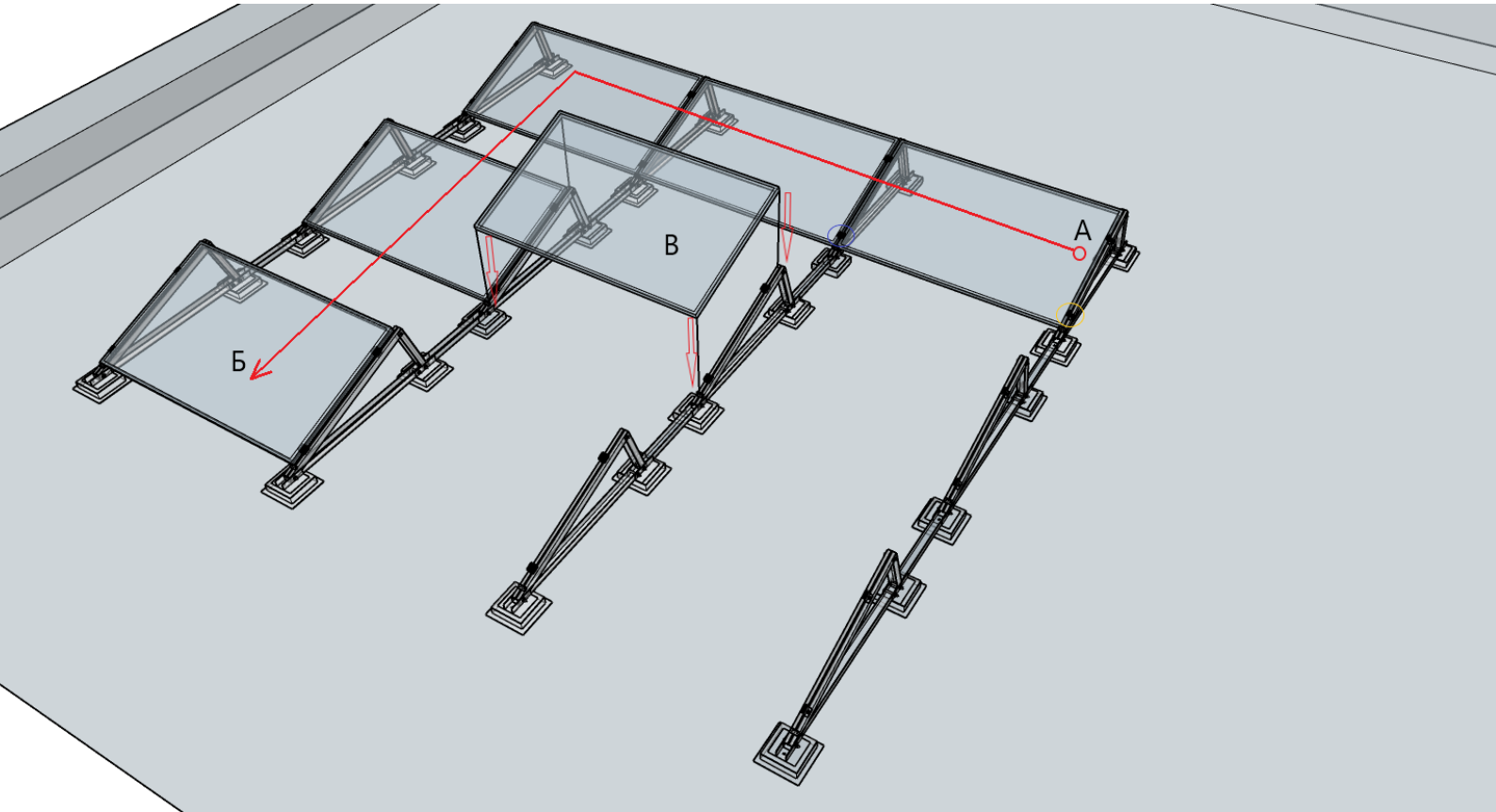
### Етап 3

Розставляємо зібрані конструкції №1 та №2 на етапі 2 на покрівлі, попередньо підкладаючи під баластні блоки захисні гумові килими.

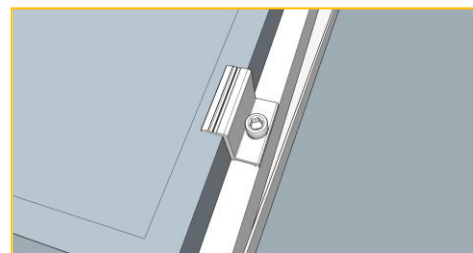
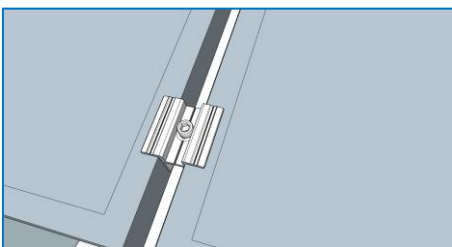


## Етап 4

Встановлюємо фотопанелі на раніше розташовані по покрівлі опорні конструкції



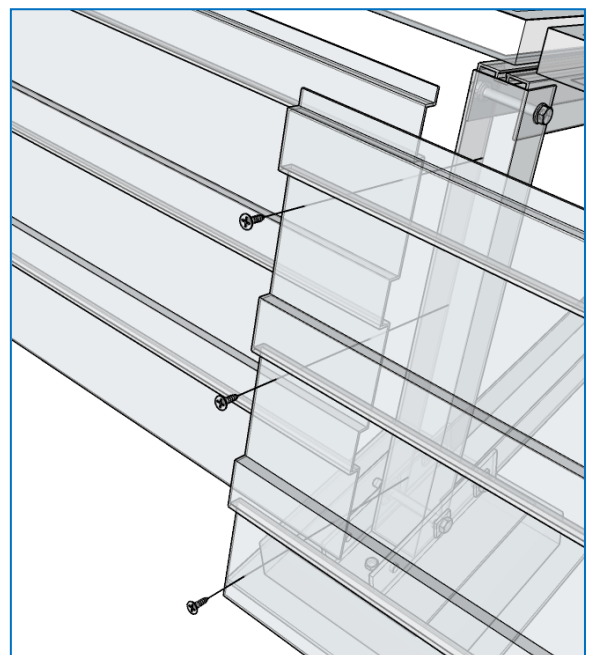
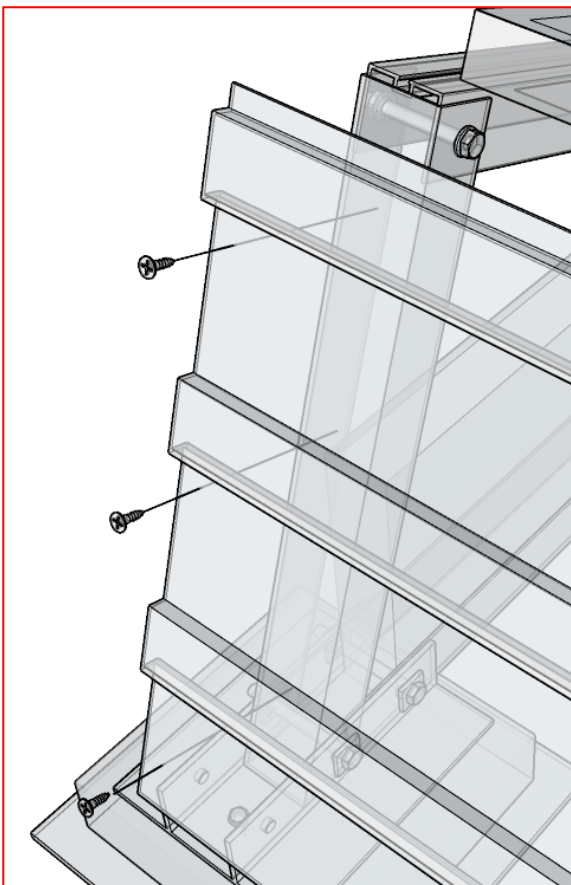
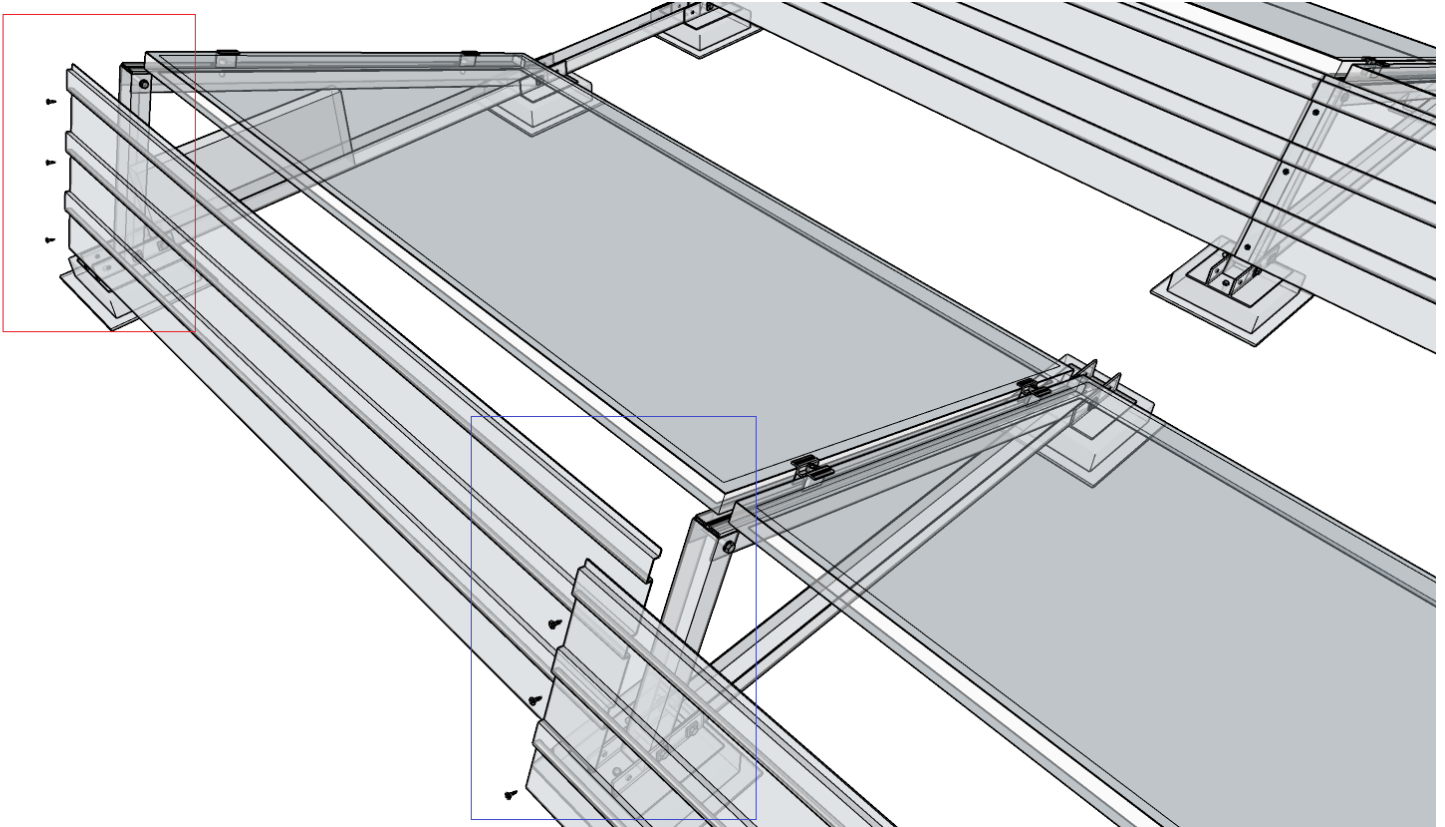
Момент затяжки прижимів 14 Нм.



## Етап 5

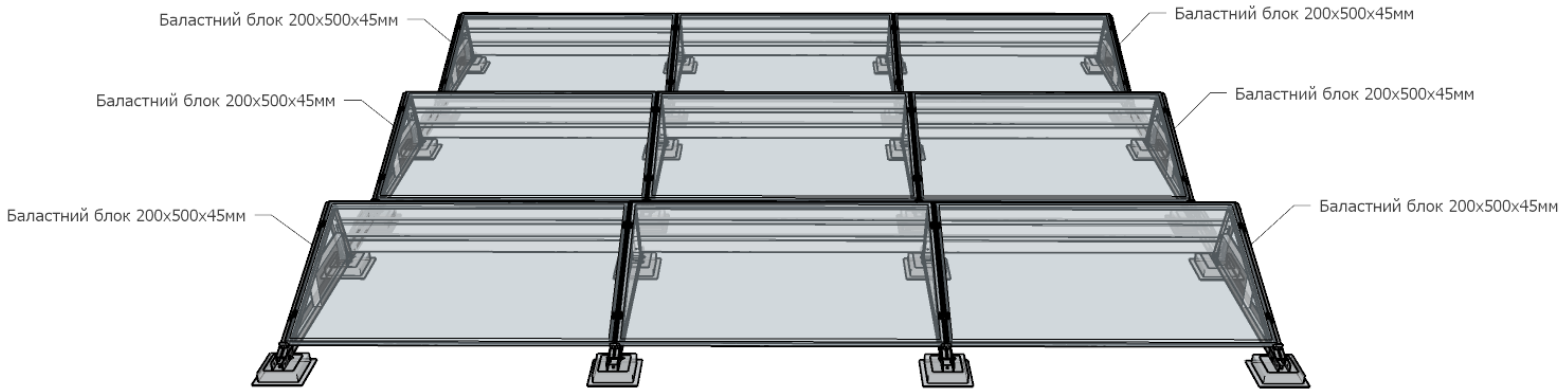
Встановлюємо обов'язковий вітрозахист.

Беремо вітровий захист з профнастилу та закріплюємо його за допомогою саморізів по металу 3,9x13мм як показано нижче.



## Етап 6

Розставляємо баластні блоки 200x500x45 мм по краях кожного ряду



Монтаж завершений

