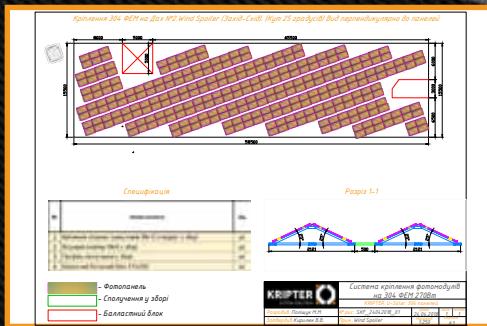
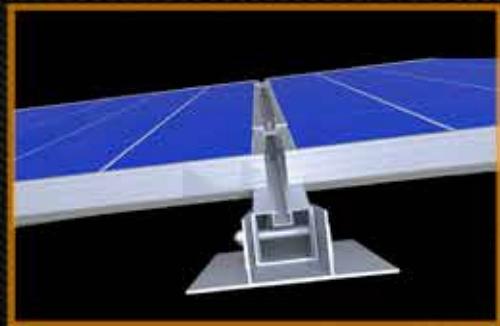
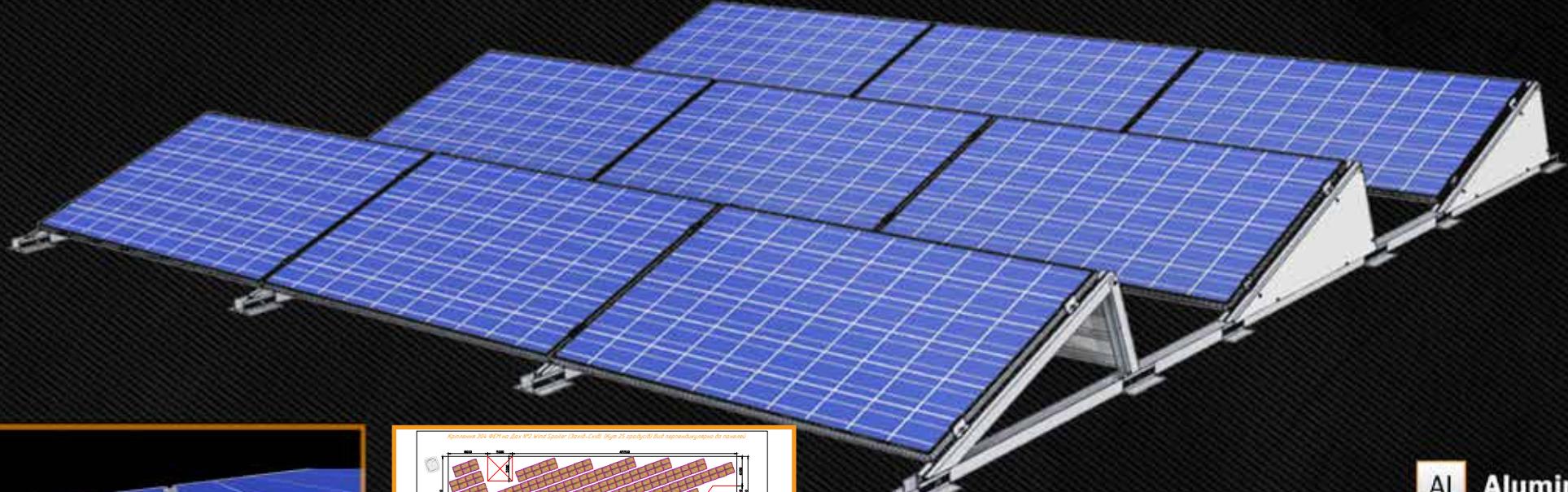




**БАЛАСТНА СИСТЕМА
КРИПЛЕННЯ ДЛЯ ПЛАСКИХ ДАХІВ
Wind Spoiler**

Wind Spoiler



Al Aluminium



Метизи - нержавіюча
сталь

Система Kripter-Wind Spoiler
Баластна система монтажу фотомодулів для плаского даху

KRIPTER
SYSTEM SOLUTION

Загальні характеристики системи кріплення ФЕМ Kripter Wind Spoiler



Баластні системи ТМ Kripter вироблені з анодованого, алюмінієвого профілю високої якості сплаву, мають відмінну конструкційну міцність та невелику вагу. Високий клас антикорозійного захисту забезпечує найвищий строк експлуатації конструкцій.

Система кріплення Kripter Wind Spoiler служить підтримуючою конструкцією фотоелектричних модулів (ФЕМ), які розміщаються на дахах промислових, комерційних і приватних будівель. Система дозволяє встановлювати ФЕМ на пласких дахах баластно без анкерування та компенсувати кут покрівлі, коли це необхідно.

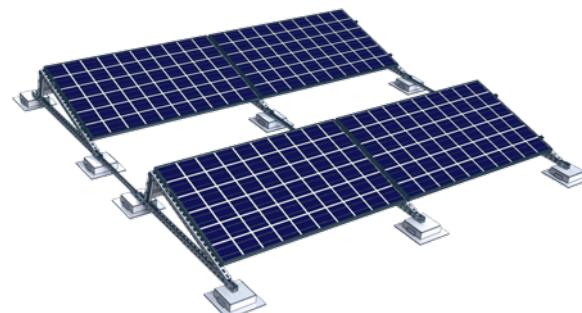
Баластна система кріплення Kripter доступна, проста в установці і не пошкоджує основний гідроізоляційний килим, чим запобігає протіканню чи псуванню покрівлі з часом експлуатації.

Наші баластні системи не потребують кріплення до покрівлі, завдяки чому не порушується гідроізоляція дахового покриття і покрівля залишається ремонтно-придатною.



Алюміній

Перевага алюмінієвої баластної системи - це подовжена гарантія на матеріали завдяки анодованому алюмінію, та нержавіючим метизам, легкість каркасу, можливість повторного використання для наступної сонячної станції.



Цинк

Відмінність сталевої баластної системи , це сталевий оцинкований профіль та оцинковані метизи, що дозволяє зробити данну систему більш дешевою альтернативою.

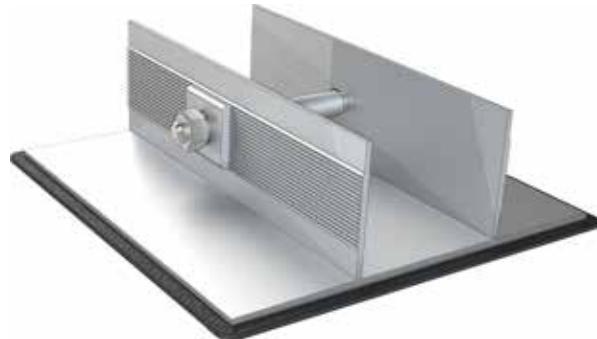
- Не потребує кріплення до даху.
- Завдяки своєму особливому конструктиву та спеціальним підкладкам дозволяє рівномірно рознести навантаження на покрівлю та уникнути пошкодження і деформацію утеплювача та покрівельного покриття.
- Зберігає цілісність покрівлі, не пошкоджує поверхню.
- Підвищена стійкість до атмосферних впливів.
- Невелика вага та висока стабільність.
- Зручний та надійний монтаж.
- Опорні трикутники та елементи кріплення вже у зборі.
- Економія часу монтажу, зусиль та коштів.

Переваги системи кріплення ФЕМ Kripter Wind Spoiler



WindSpoiler

Система для закріплення фотомодулів, яка в своїх багатьох варіаціях може бути встановлена на пласких дахах з невисокими парапетами. Призначена для «твердих» та «м'яких» покрівель з покриттям ПВХ мембрана, єврорубероїд та рубероїд.



Плаваюча опора для компенсації нерівностей на поверхні з антиковзним захисним килимком



Навантаження системи простим та доступним баластом



Опорні трикутники попередньо зібрані для швидкого монтажу безпосередньо на об'єкті



Вдосконалені прижими з жорсткою фіксацією фотомодуля



Технічні характеристики

¶ Параметри конструкції

ТИП КОНСТРУКЦІЇ

КІЛЬКІСТЬ РЯДІВ

РОЗТАШУВАННЯ РВ- ПАНЕЛЕЙ

Умови експлуатації

ТЕМПЕРАТУРА

ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ

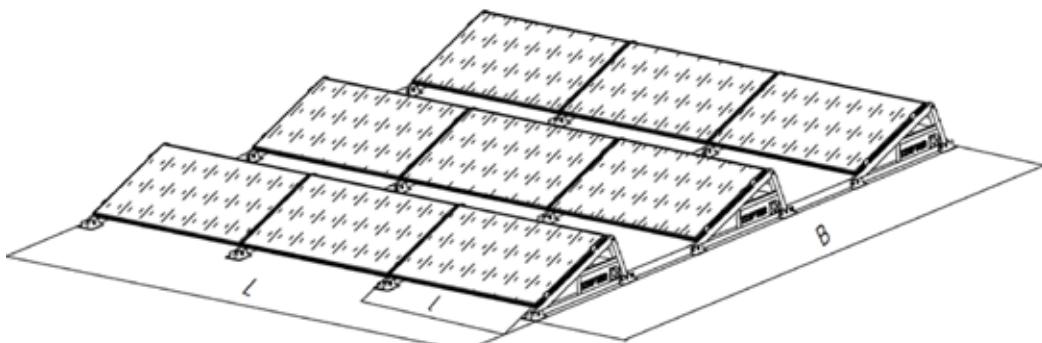
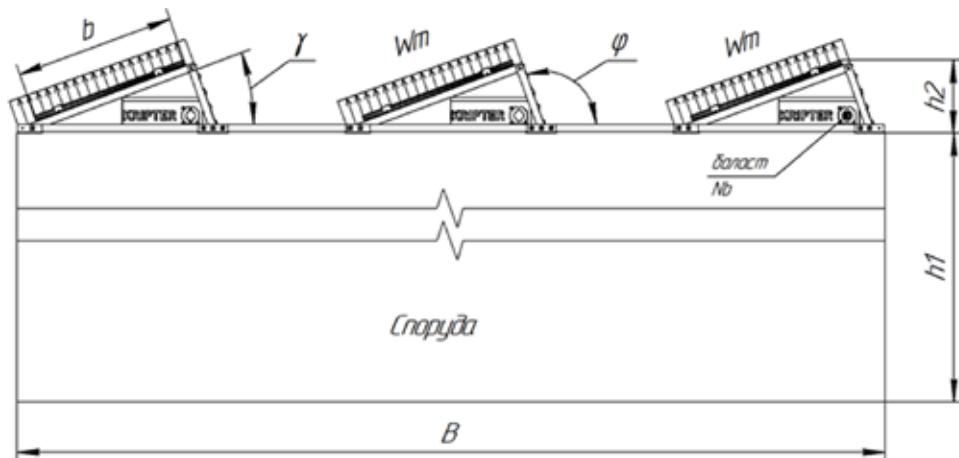
СТІЙКІСТЬ ДО ВІТРУ

СТІЙКІСТЬ ДО СНІГУ.

Параметри встановлення

ТИП ЗАКРІПЛЕННЯ

КУТ НАХИЛУ КОНСТРУКЦІЇ



Виготовлення елементів системи кріплення виконується відповідно до вимог:



ДБН В.1.2-14:2009

«ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА КОНСТРУКТИВНОЇ БЕЗПЕКИ БУДІВЕЛЬ, СПОРУД, БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ОСНОВ»



ДБН В.1.2-2: 2006

«НАВАНТАЖЕННЯ І ВПЛИВИ. НОРМИ ПРОЕКТУВАННЯ»



ДБН А.3.2-2: 2009

«ОХОРОНА ПРАЦІ І ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА В БУДІВНИЦТВІ»



ГОСТ 22233-2001

«ПРОФІЛІ, ПРЕСОВАНІ З АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ. ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ УМОВИ»



СНІП 2.03.06-85

«АЛЮМІНІЄВІ КОНСТРУКЦІЇ»

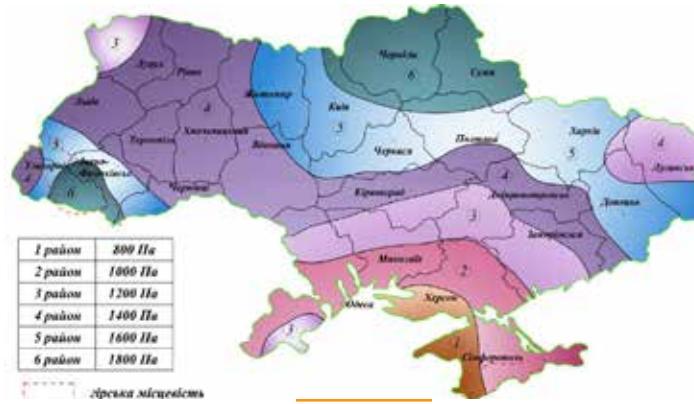
Проводимо індивідуальні розрахунки на несучу спроможність конструкції, вітрові та снігові навантаження відповідно до регіону.

KRIPTER
SYSTEM SOLUTION

ТОВ «КРІПТЕР» | СДРПОУ 41233591 | 08132, Київська обл., Києво-Святошинський район, м. Вишніве, вул. Чорновола, буд. 1А | info@kripter.com.ua | www.kripter.com.ua | +38 067 211 70 70

Визначення необхідної ваги баласту та їх кількості для утримування панелей ФЕМ на плоскій горизонтальній покриві споруди

Назва об'єкту	Будівництво сонячної СЕС за адресою м. Фастів
1. Вихідні дані (рис. 1)	
Панель ФЕМ закріплена на підконструкції та змонтована на горизонтальному даху споруди (див. рис. 1). Ширина панелі $b= 990$ мм; Довжина панелі $l= 1660$ мм; Ширина конструкції $B= 990$ мм; Кут нахилу панелі до горизонту $\gamma= 20$ град.; Кількість панелей $K_{пн}= 93$ шт. Вага одного баласту $m= 10$ кг. Вага панелі $m_1= 20$ кг Вага підконструкції $m_2= 5$ кг. Висота монтажу $h= 12$ м. Ширина споруди $B_{сп}= 24$ м.	
2. Схема навантаження та дії сил	
3. Геометричні параметри системи	
4. Адрес об'єкту	061217-1
5. Ареушів	2
6. Ареуш	1



Карта районування території України за характеристичними значеннями ваги снігового покриву



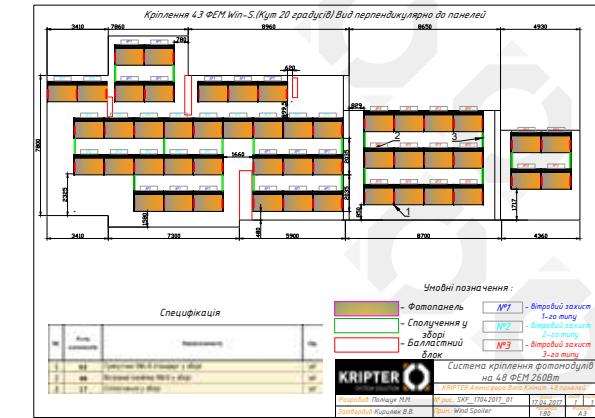
Карта районування території України за характеристичними значеннями ваги снігового покриву

KRIPTER
SYSTEM SOLUTION

ТОВ «КРІПТЕР» | СДРПОУ 41233591 | 08132, Київська обл., Києво-Святошинський район, м. Вишніве, вул. Чорновола, буд. 1А | info@kripter.com.ua | www.kripter.com.ua | +38 067 211 70 70

Визначення необхідної ваги баласту та їх кількості для утримування панелей ФЕМ на плоскій горизонтальній поверхні

Назва об'єкту	Будівництво сонячної СЕС
1. Вихідні дані (рис. 1)	
Панелі ФЕМ закріплені на підконструкції та змонтовані на горизонтальній площині споруди (див. рис. 1). Ширина 2-х панелей $b= 3300$ мм; Довжина конструкції $l= 20000$ мм; Ширина конструкції $B= 2703$ мм; Кут нахилу панелі до горизонту $\gamma= 35$ град.; Кількість панелей $K_{пн}= 1$ шт. Вага всіх панелей $m= 400$ кг Вага підконструкції $m_2= 200$ кг Висота монтажу $h= 10$ м. Кількість попелюсних опорних роликів $n= 5$ та баластів $K_{бн}= 5$ шт. Коефіцієнт стисливості сировини $K_{ст}= 2$. Задана кількість стілок підконструкції $K_{ст}= 10$. Приймамо коефіцієнт запасу міцності застосування підконструкції $K_{зм}= 1.15$. Матеріал баласту - бетон з густинною $p= 0.0000021$ кг/м ³ . Ширина баласту $B_б= 1000$ мм. Довжина баласту $L_б= 2400$ мм.	
2. Схема навантаження та дії сил	
3. Геометричні параметри системи	
4. Адрес об'єкту	060918-1
5. Ареушів	2
6. Ареуш	1





Kripter

Будемо раді співпраці!

+38 067 211 70 70