

ZincLine & ZincLine Bifacial

ІНСТРУКЦІЯ

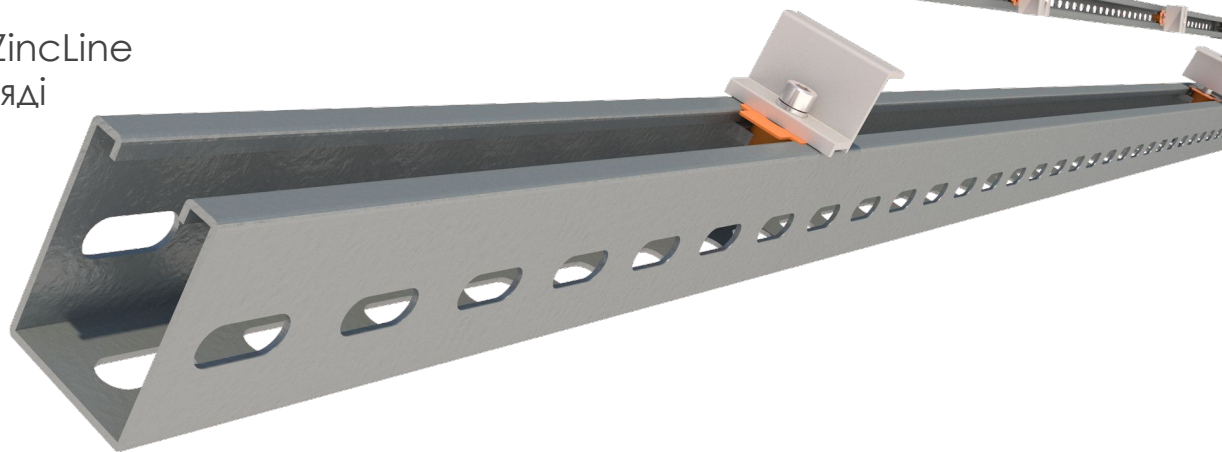
універсальні комплекти кріплення фотомодулів з оцинкованого профілю на підготовлені опорні конструкції

ZincLine

універсальний комплект, що призначений для кріплення фотомодулів в книжній орієнтації на будь-які підготовлені опорні конструкції (з відстанню між опорами до 3м). Сумісний з усіма модулями товщина рами яких 30/35/40мм, а ширина до 1320мм



1. Всі елементи ZincLine
в зібраному вигляді

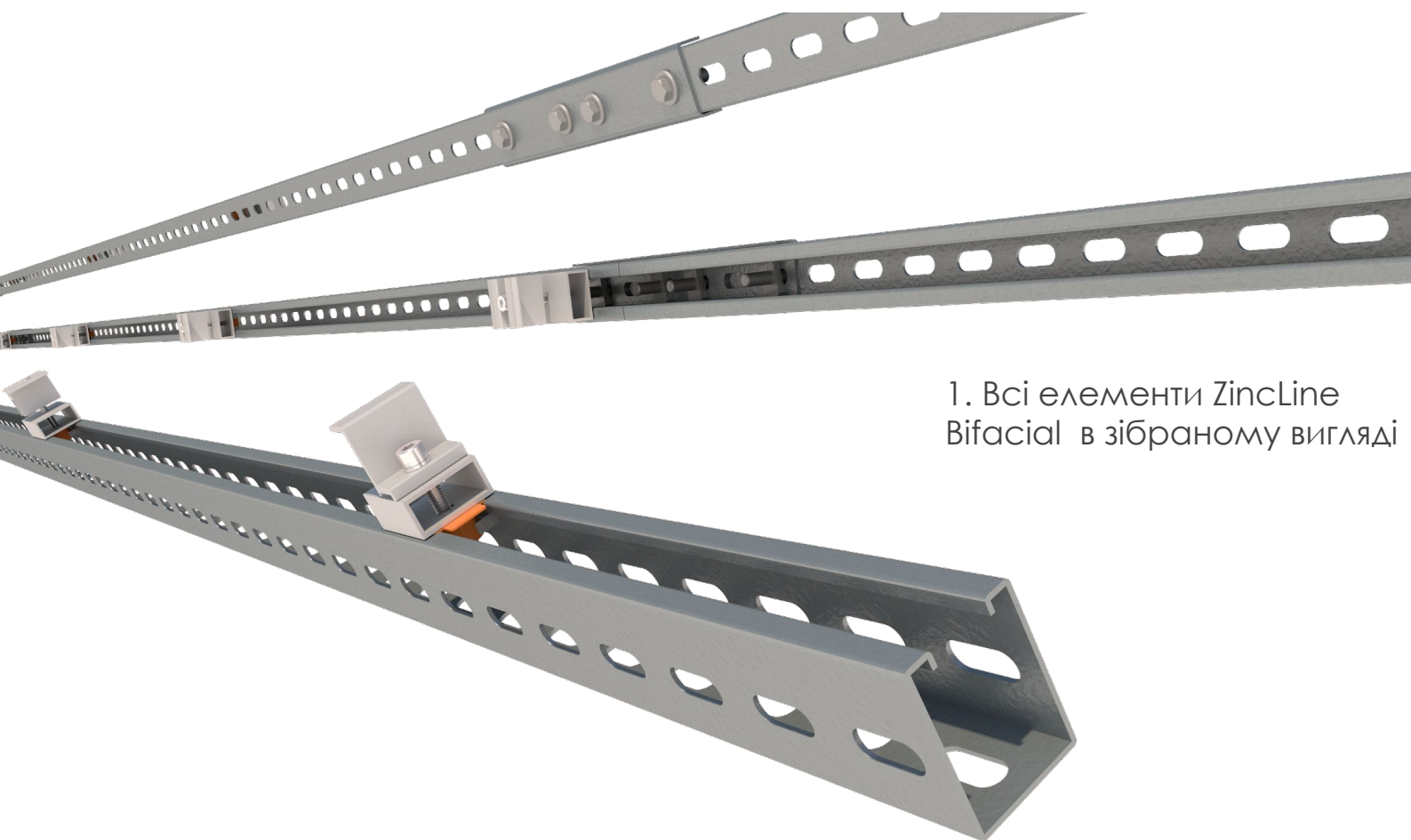


2. Приклад зварної
конструкції з змонтованими
PV модулями на ZincLine
(ZL 09 - 2 комплекта)



ZincLine Bifacial

універсальний комплект, що призначений для кріплення фотомодулів в книжній орієнтації на будь-які підготовлені опорні конструкції (з відстанню між опорами до 3м). Призначений спеціально для монтажу 2-х сторонніх модулів (технологія - bifacial) з товщиною рами 30мм, і шириною до 1320мм

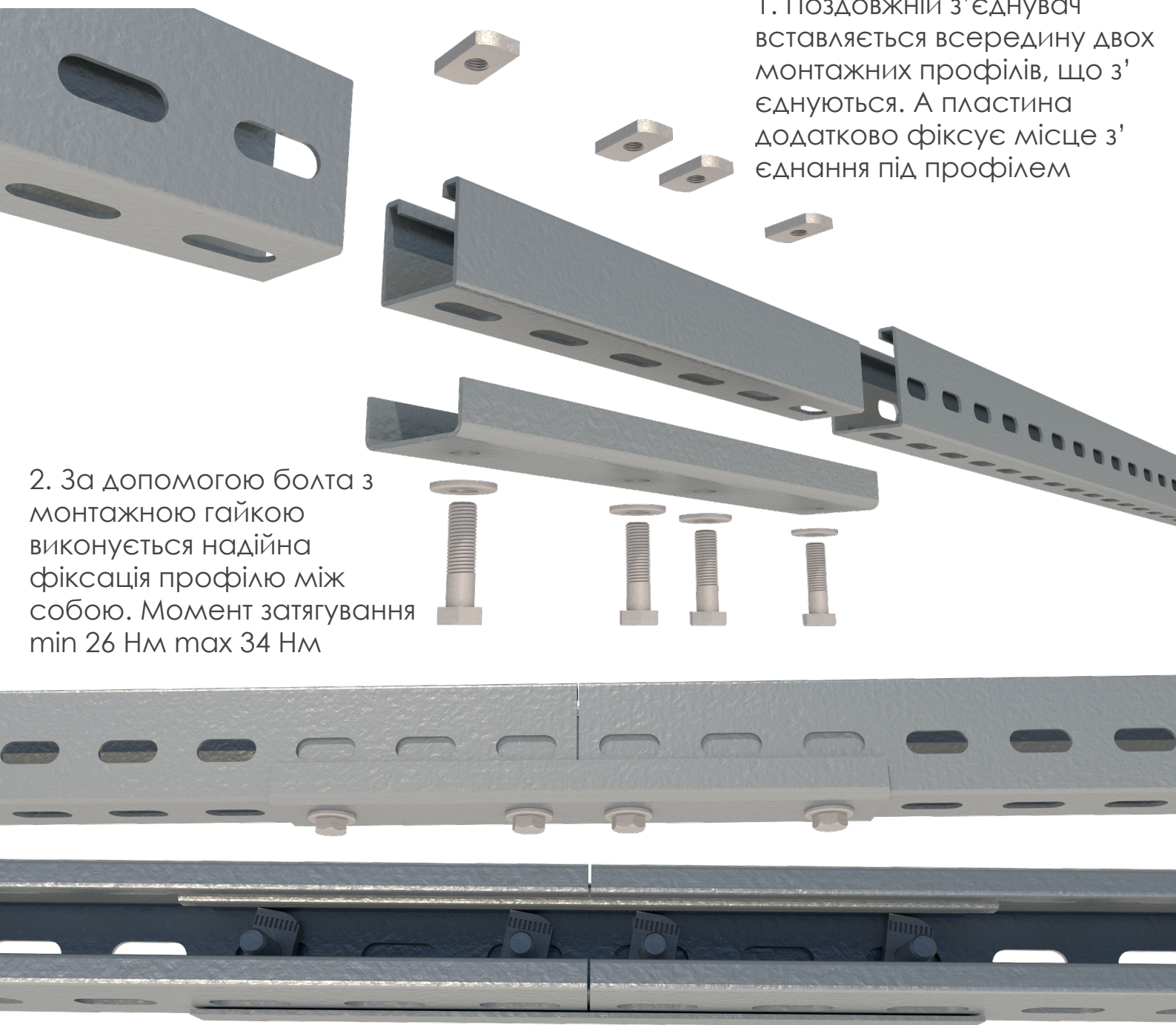


1. Всі елементи ZincLine Bifacial в зібраному вигляді

2. Приклад зварної конструкції з змонтованими 2-х сторонніми PV модулями на ZincLine Bifacial (ZL-BF 09 - 2 комплекта)



З'єднувач профілю

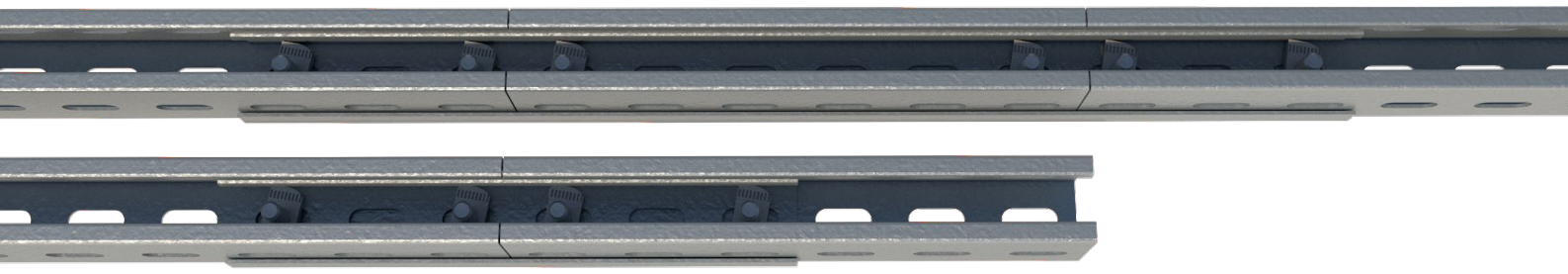


1. Поздовжній з'єднувач вставляється всередину двох монтажних профілів, що з'єднуються. А пластина додатково фіксує місце з'єднання під профілем

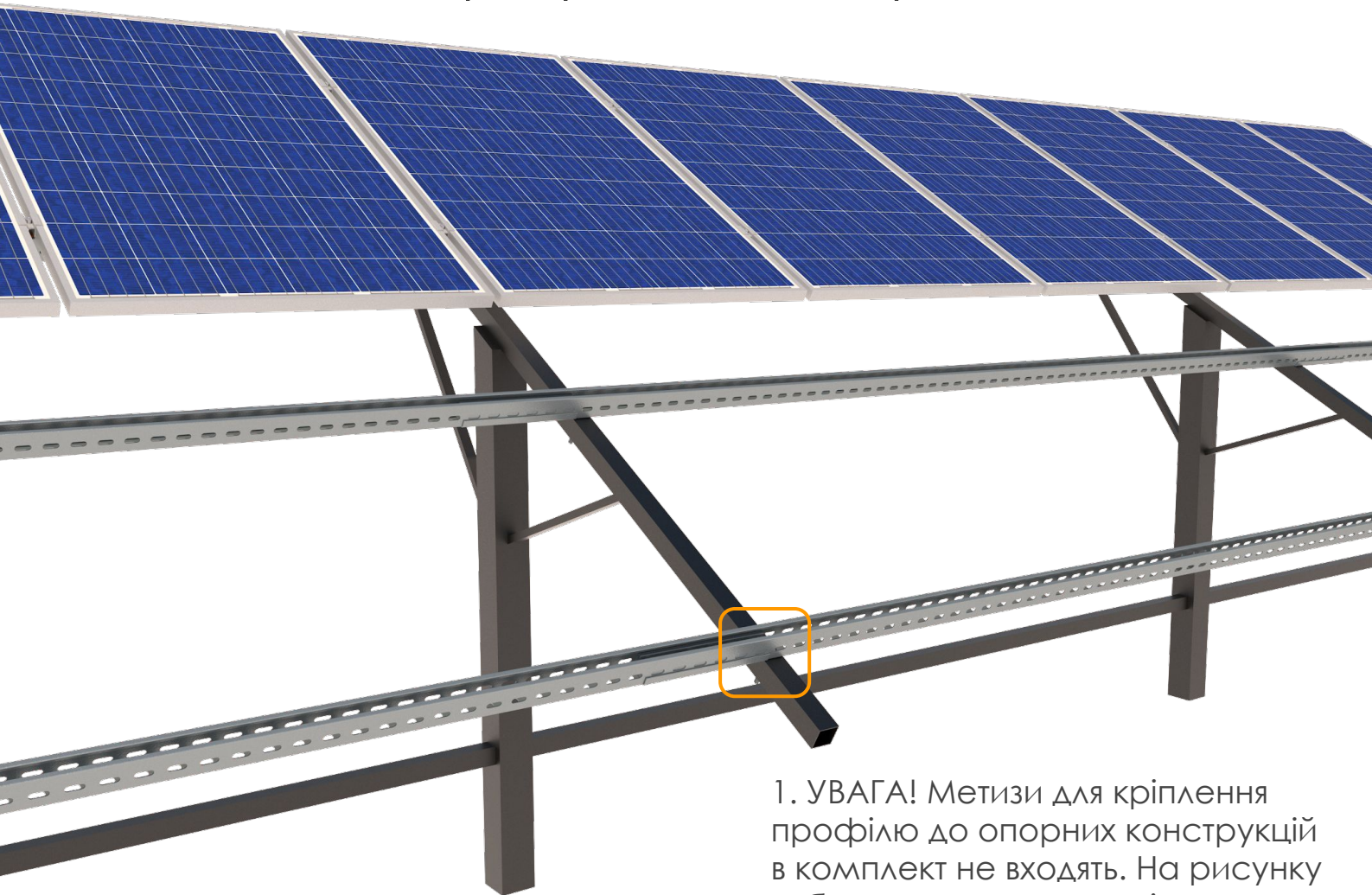
2. За допомогою болта з монтажною гайкою виконується надійна фіксація профілю між собою. Момент затягування min 26 Нм max 34 Нм

Подовжувачі

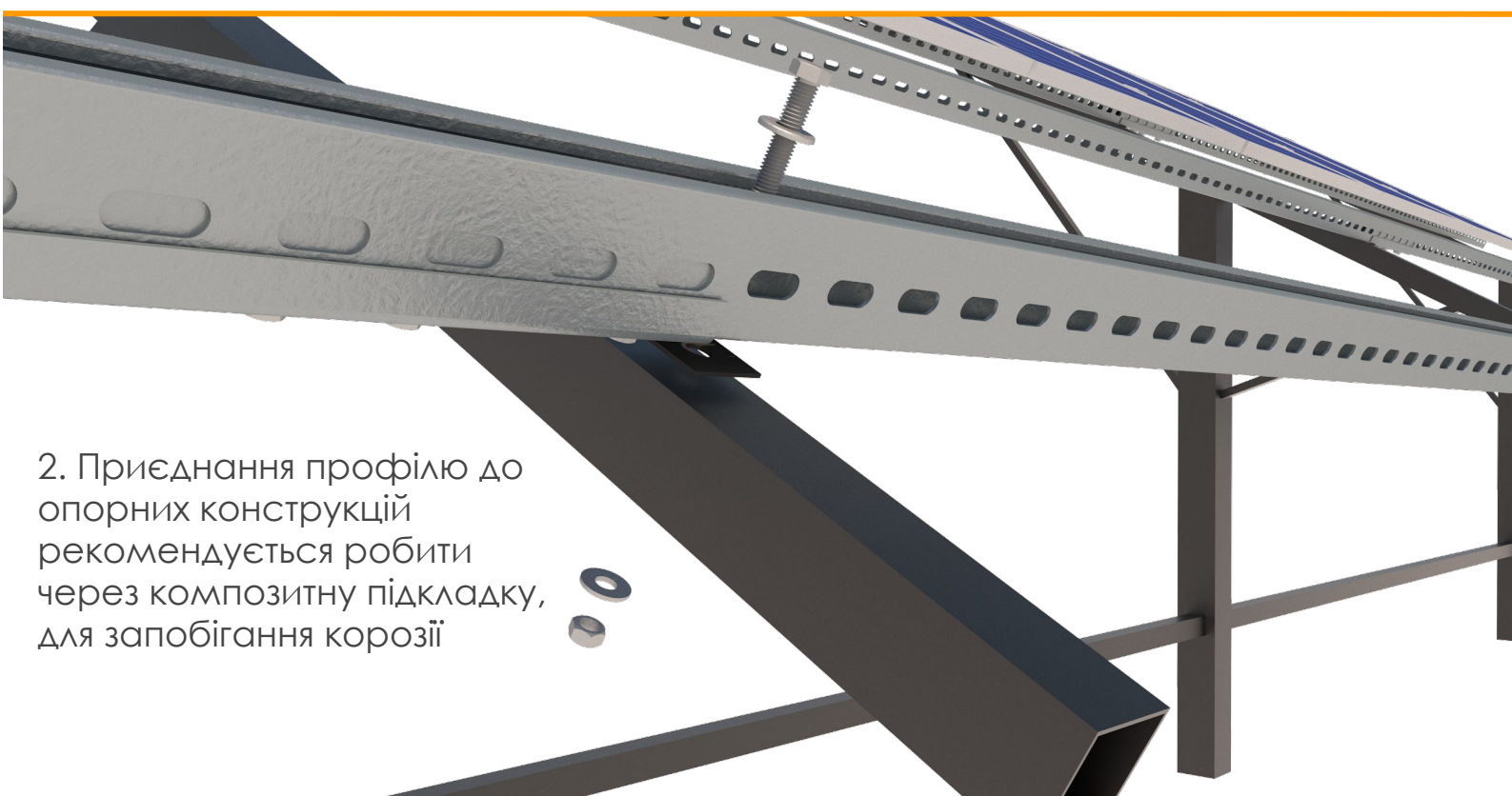
подовжувачі довжиною 300мм бувають 2-х типів, ті що встановлюються між профілями, та ті, що встановлюються крайніми. Нова конструкція подовжувачів і з'єднувачів дозволяє з'єднувати профіль в довільних місцях, незалежно від розміщення опор



Встановлення профілю на опори



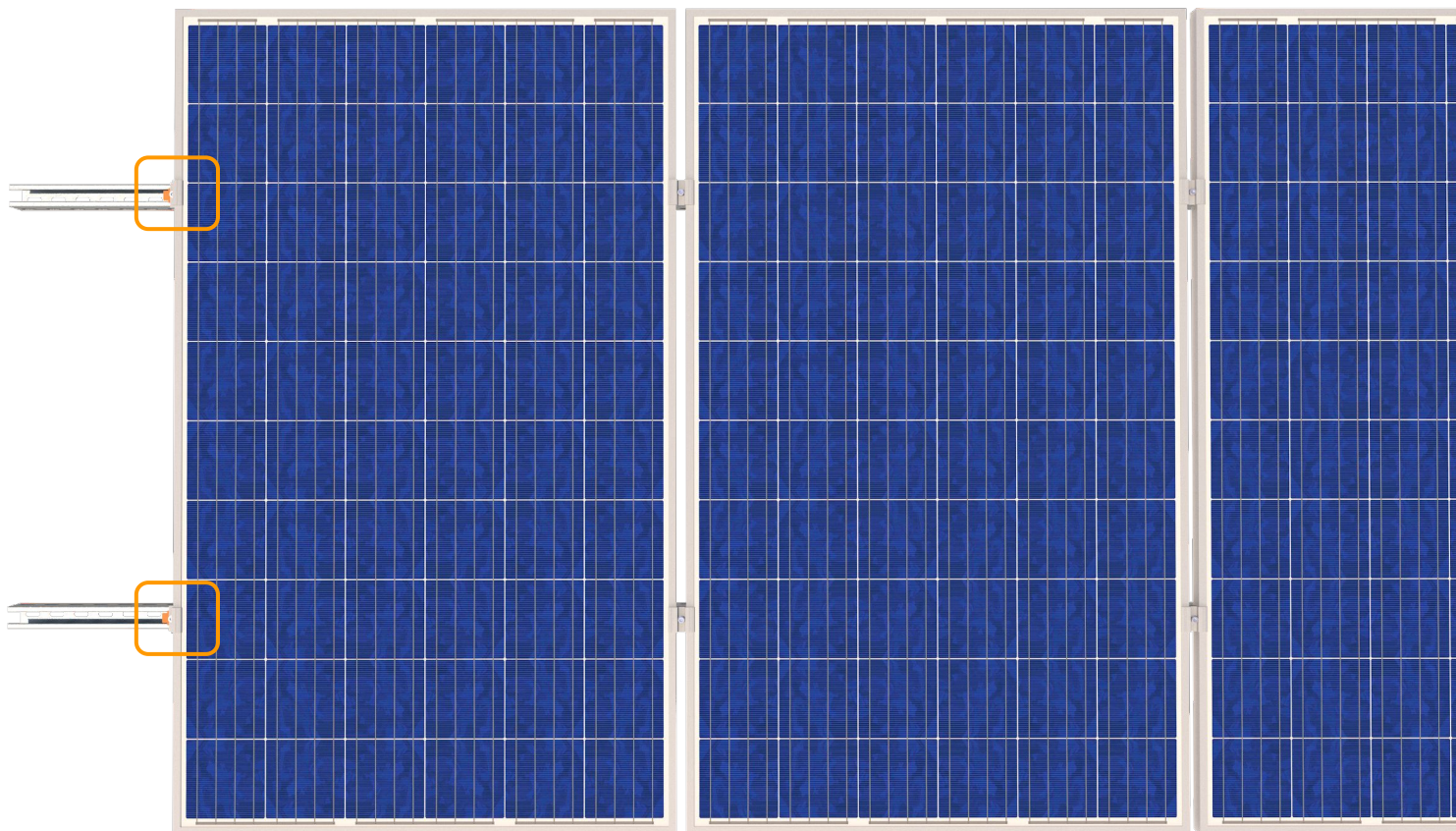
1. УВАГА! Метизи для кріплення профілю до опорних конструкцій в комплект не входять. На рисунку зображено приклад кріплення до металоконструкції



2. Приєднання профілю до опорних конструкцій рекомендується робити через композитну підкладку, для запобігання корозії

Z-прижим

використовується для фіксації крайніх фотомодулів



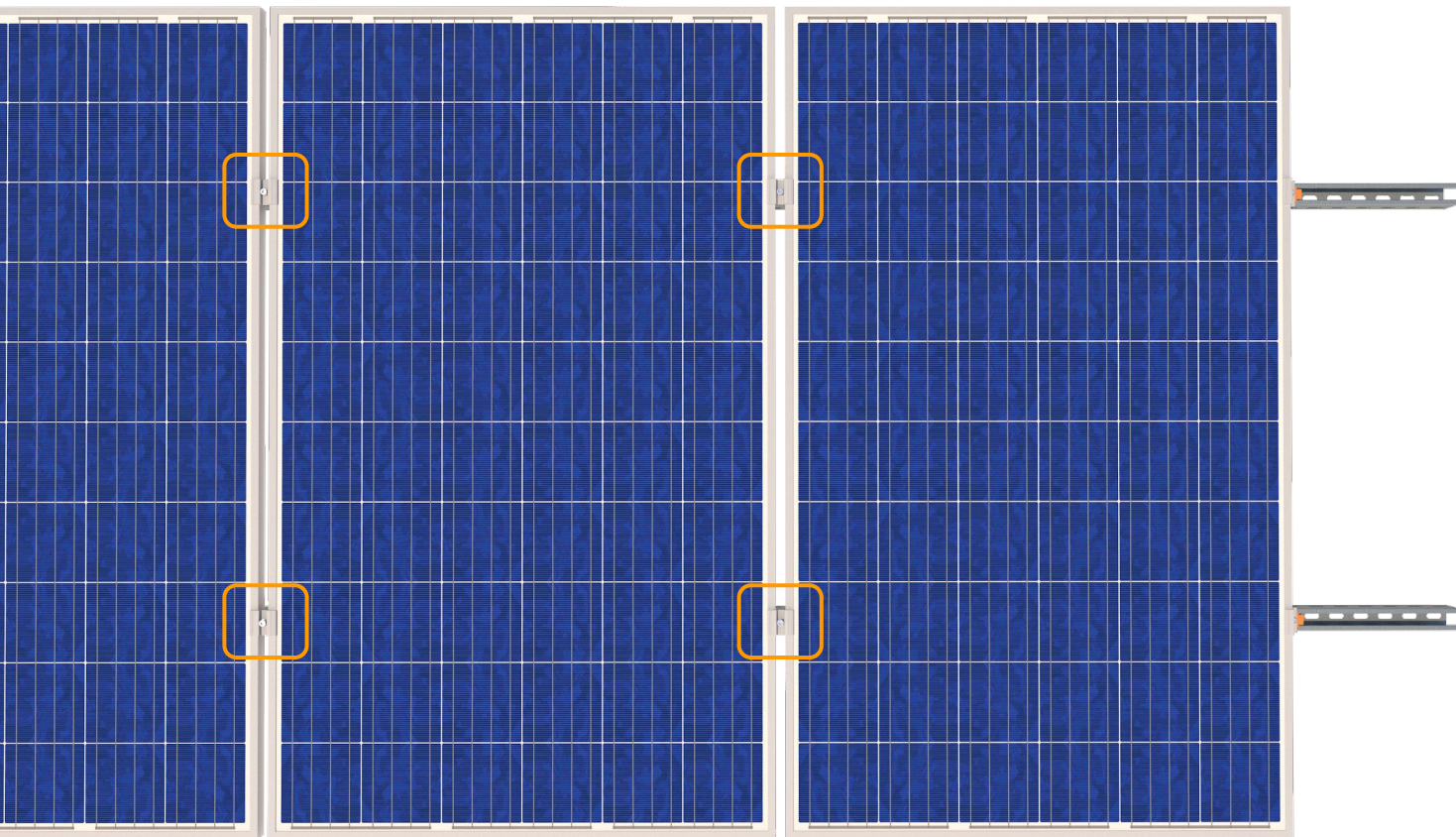
1. Гайка прижима
вставляється в профіль

2. Затягуючи прижим,
фотомодуль надійно
притискається до
монтажного профілю

3. Момент затягування
min 16 Нм max 18 Нм

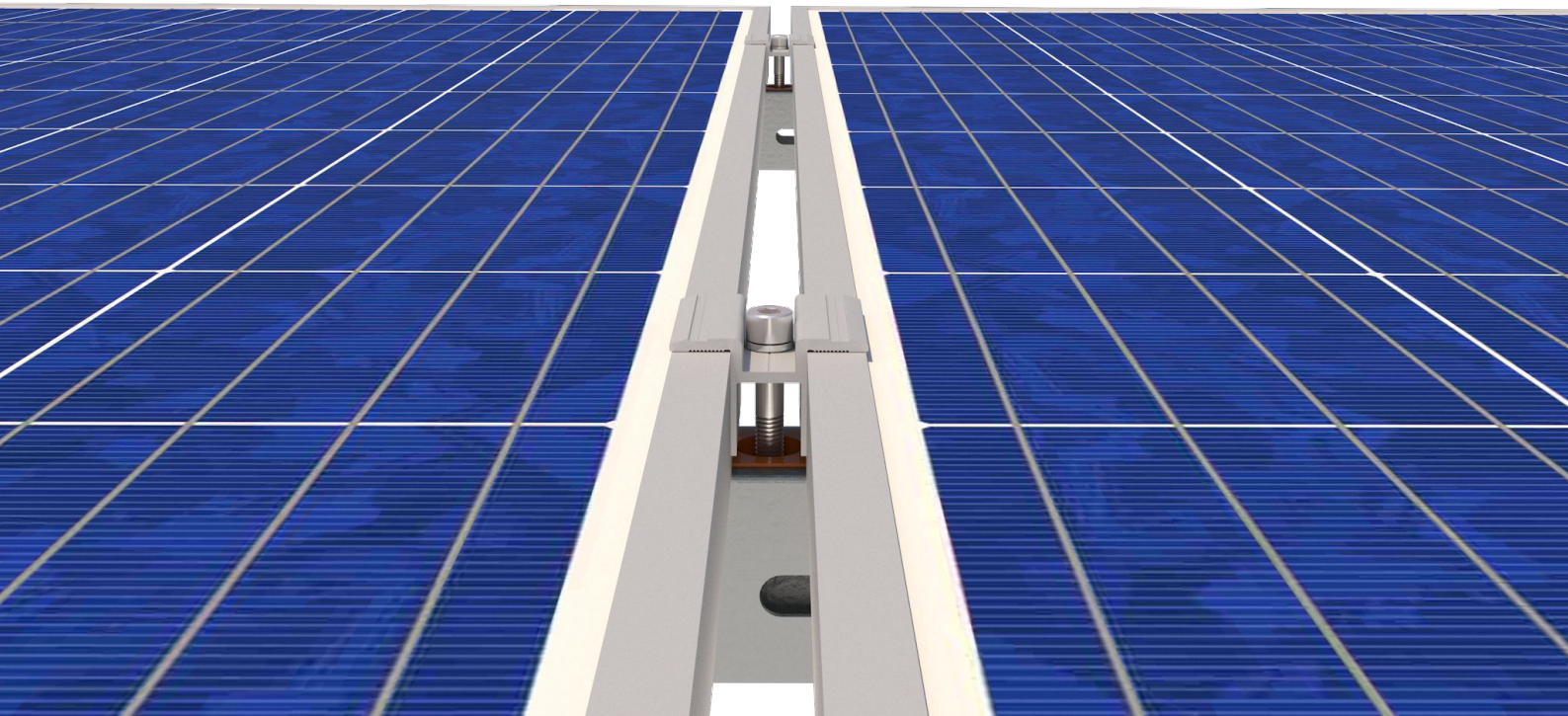
Т-прижим

ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ МІЖ СУСІДНІМИ ФОТОМОДУЛЯМИ



1. Гайка прижима вставляється в профіль

2. Затягуючи прижим, фотомодуль надійно притискається до монтажного профілю.
Проміжок між модулями становить 20мм



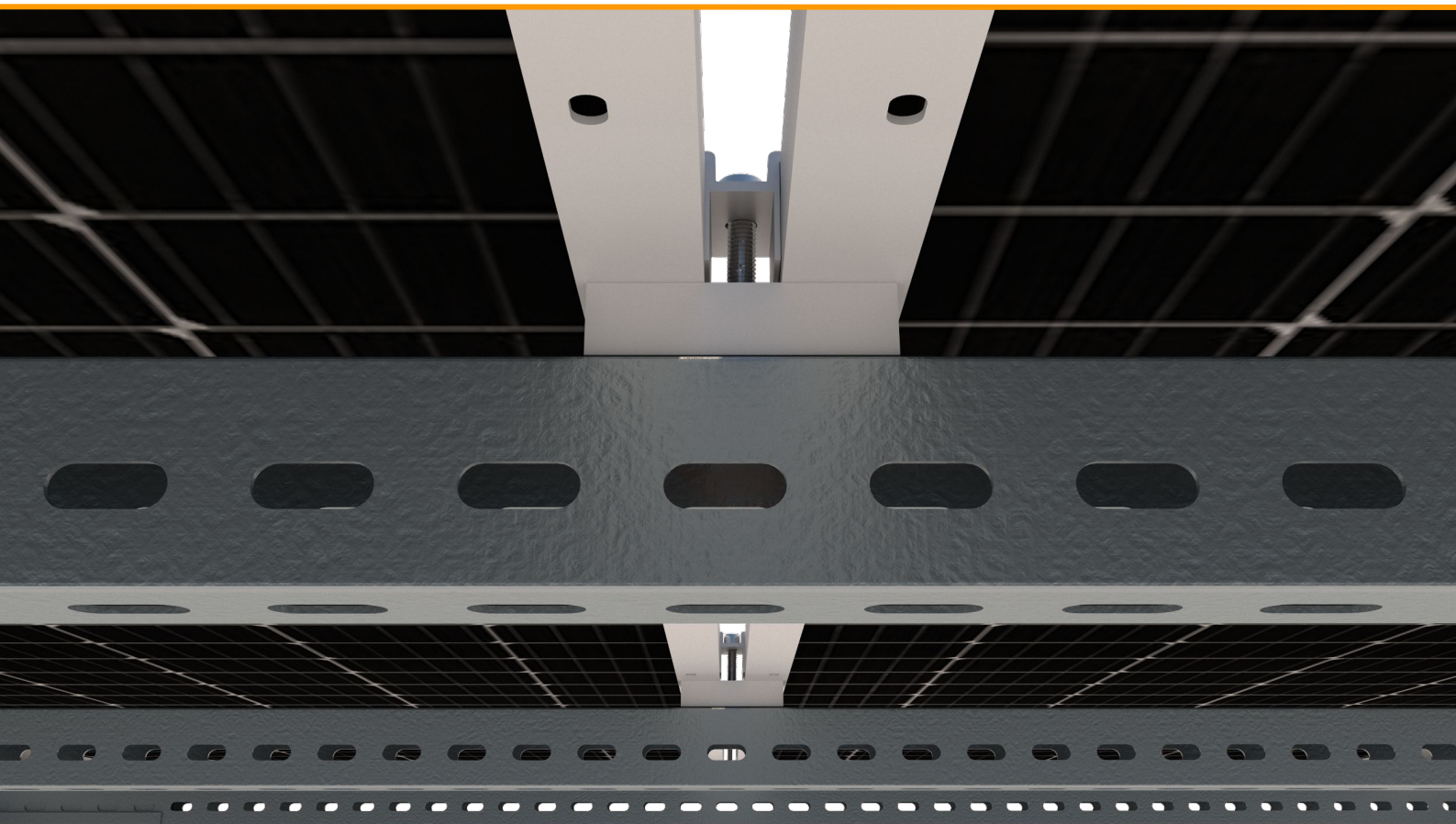
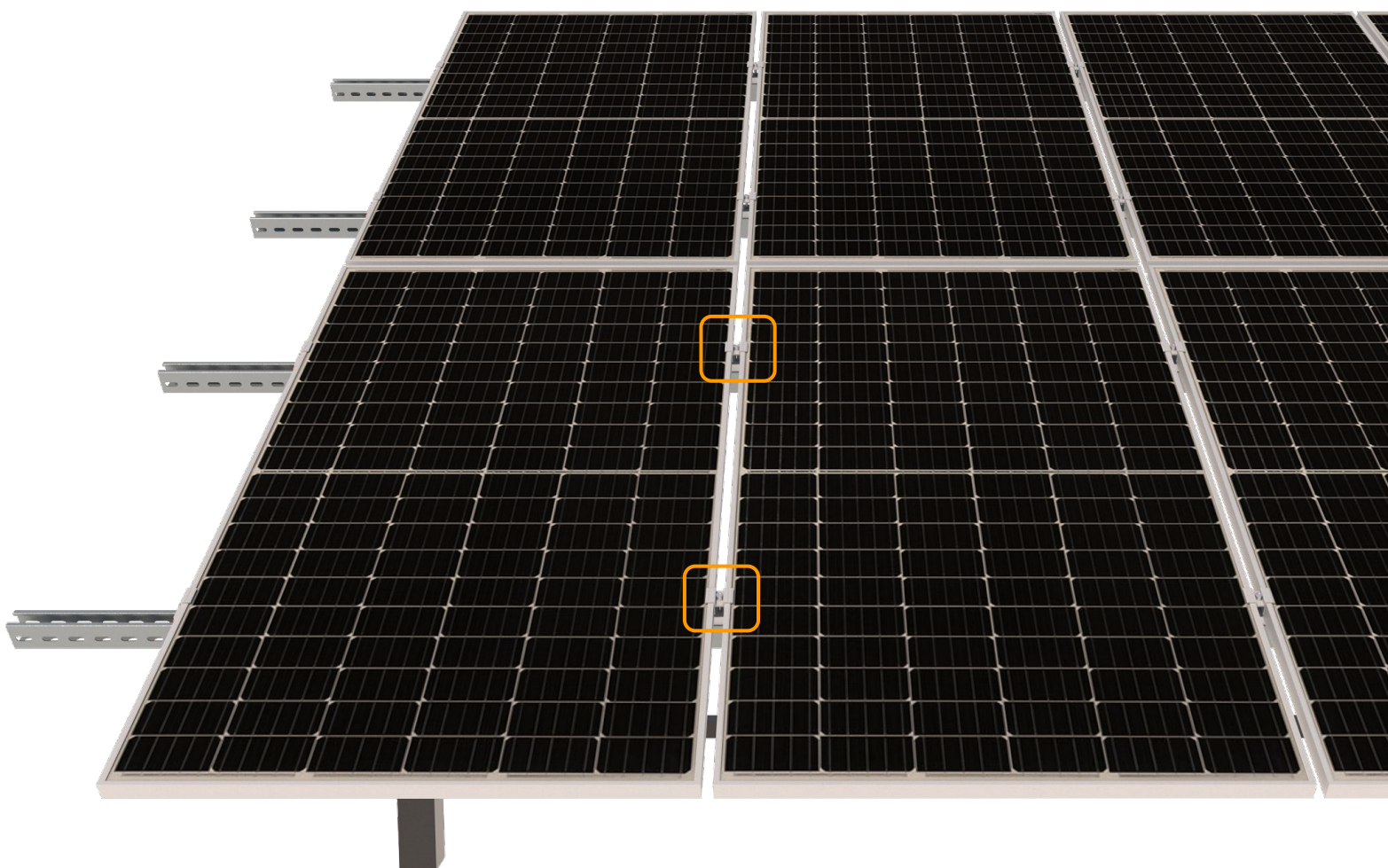
Z-прижим

прижими Bifacial відрізняються від універсальних наявністю проставок, що збільшують відстань від задньої поверхні фотомодулів до направляючого профілю. Спосіб монтажу Bifacial прижимів аналогічний монтажу універсальних



Т-прижим

ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ МІЖ СУСІДНІМИ ФОТОМОДУЛЯМИ



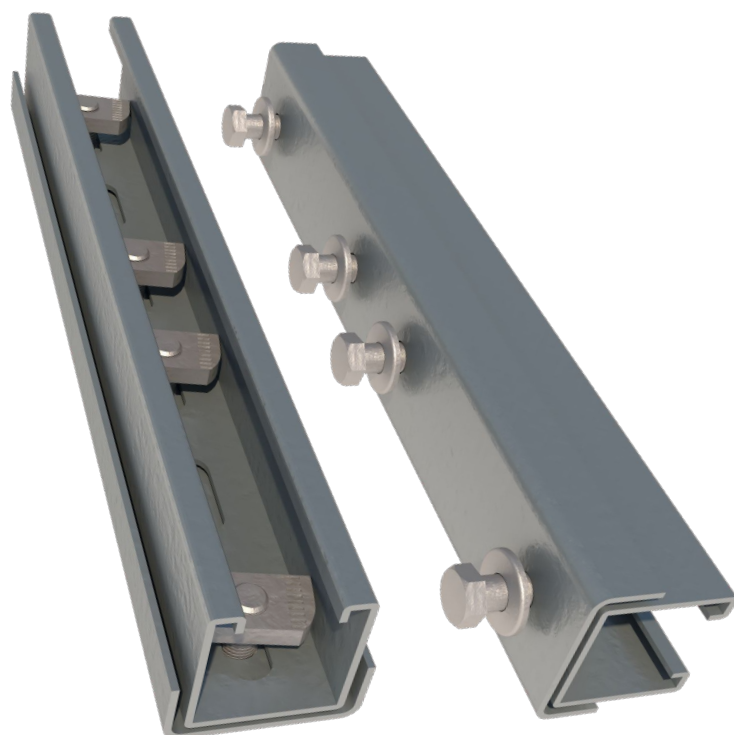
Профіль оцинкований методом
Сендзіміра, товщина покриття
складає 20-25 мкн.



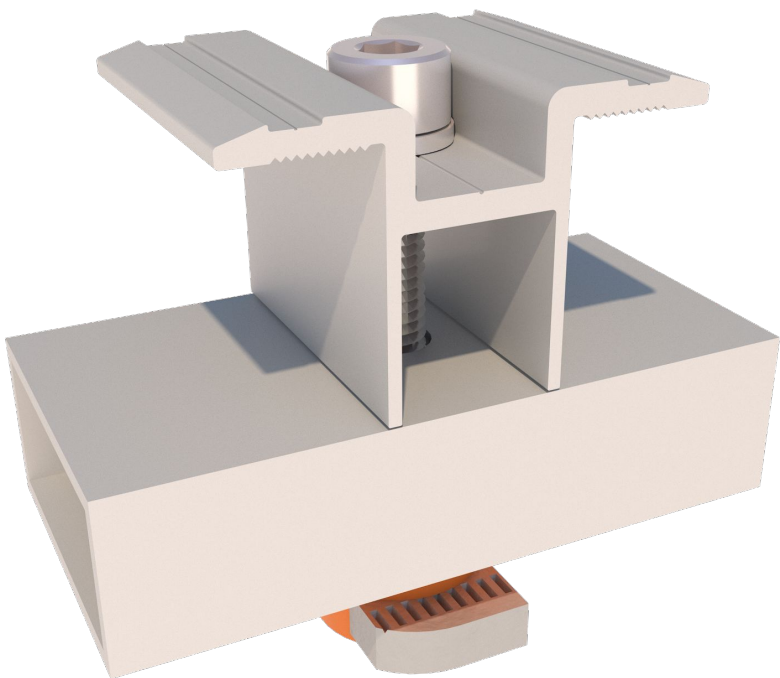
Профіль монтажний 45*60*2mm



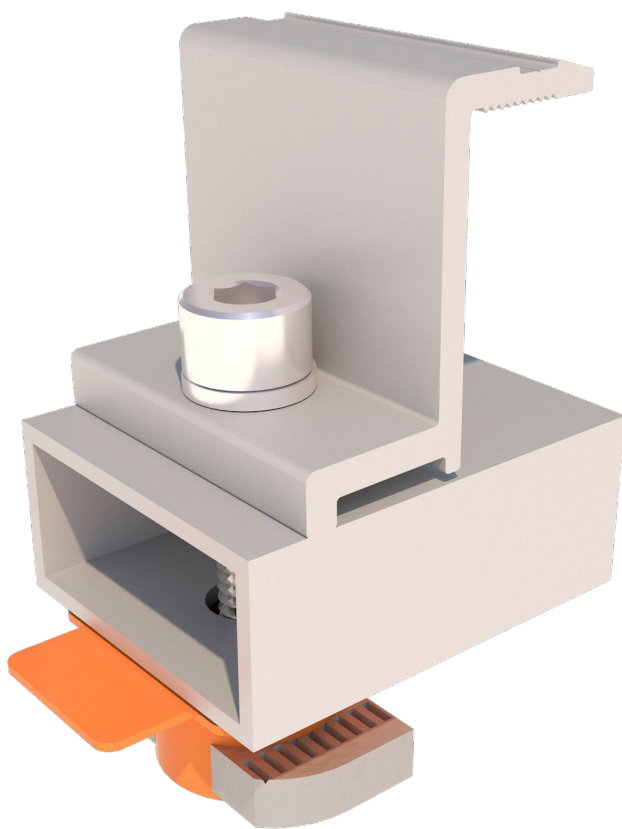
Подовжувач тип 1 та 2
(крайній та середній)



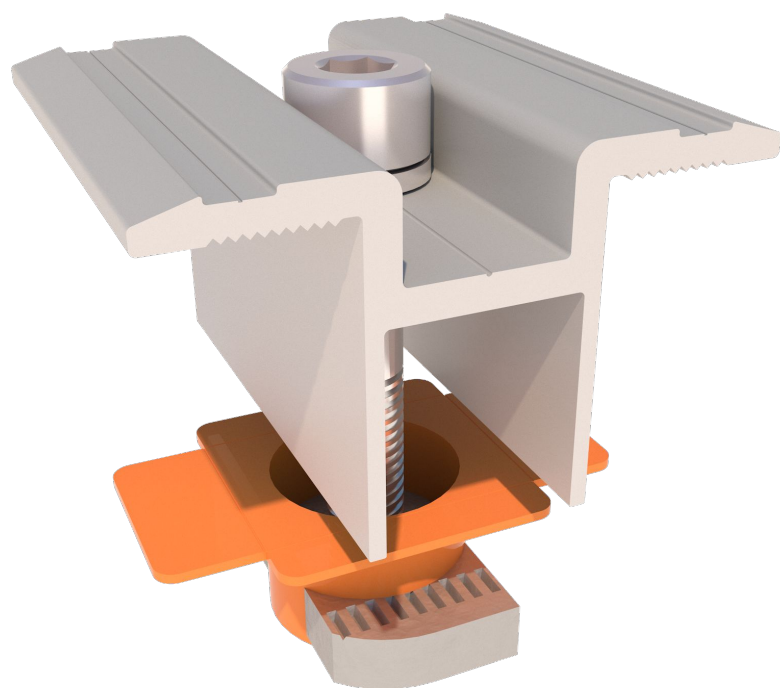
Поздовжній з'єднувач



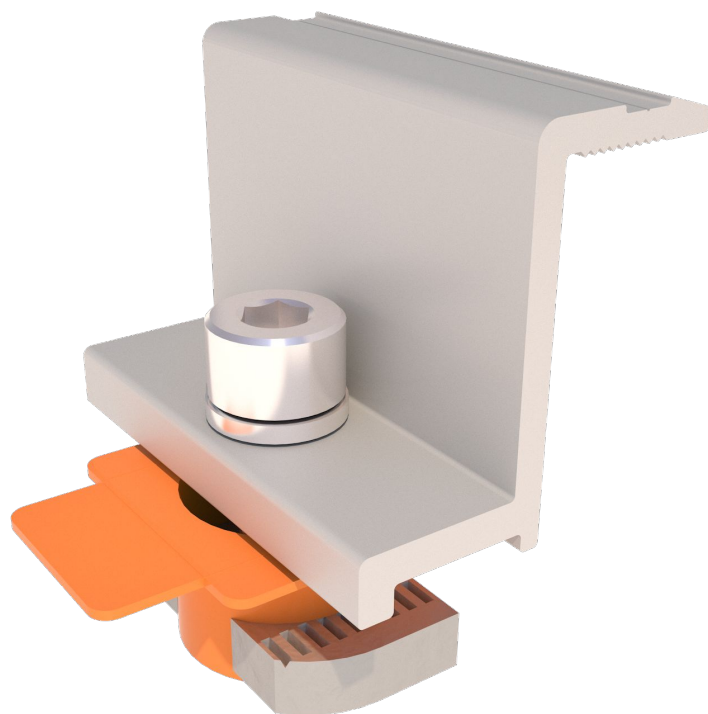
T-подібний прижим Bifacial



Z-подібний прижим Bifacial



T-подібний прижим
універсальний



Z-подібний прижим
універсальний



Вимірвальна стрічка (100 м)



Шнур для розмітки



Маркер та рівень



Молоток та киянка



Гайковерт
(з головками на 17 мм)



Динамометричний ключ
(з бітами №6 з подовжувачами)

Кількість модулів	Довжина комплектів по профілю, мм			
	ZincLine	ZincLine L	ZincLine XL	ZincLine XXL
1	1150	1150	1450	1450
2	2250	2250	2550	3300
3	3400	3400	3700	4450
4	4500	4500	4800	5650
5	5550	5550	6150	6900
6	6600	6750	7350	8200
7	7800	7800	8400	9900
8	8850	8850	10000	11050
9	9900	9900	11050	12300
10	10350	11100	12250	13500
11	11400	12150	13300	15450
12	12450	13200	14350	16500
13	13500	14400	15550	17650
14	14500	15450	16600	18900
15	15600	16500	17650	20250
16	16600	17700	18850	22050
17	17650	18750	20050	23100
18	18750	19800	21250	24400
19	19900	21000	22300	25650
20	20950	22050	23500	27000
21	22050	23100	24700	28650
22	22650	24300	25900	29700
23	23700	25350	26950	31000
24	24750	26400	28150	32400
25	25800	27600	29300	34150
26	26800	28650	30900	35250
27	27850	29700	31950	36450

ZincLine/ZincLine Bifacial

мають по чотири варіанти своїх комплектів.

ZL - розраховані на модулі шириною до 1005мм

ZL-L - розраховані на модулі шириною до 1065мм. Приставка "L" означає Long, тобто подовжені комплекти

ZL-XL - розраховані на модулі шириною до 1145мм. Приставка "XL" означає ExtraLong

ZL-XXL - розраховані на модулі шириною до 1320мм. Це комплекти для найширших фотомодулів

BF - в назві, вказує на версію ZincLine для Bifacial (двосторонніх) фотомодулів

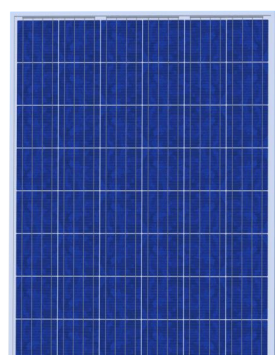
Як пакується комплект

комплекти складаються з:

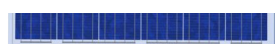
- профілю, окремо пакується по 2шт
- картонних коробок з прижимами (помічаються римськими цифрами від I до VI)
- з'єднувачів та подовжувачів, окремо пакуються по 2шт

Гарантія

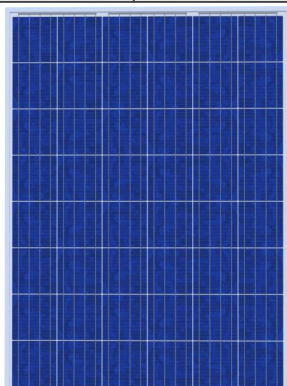
5 років гарантії на всі комплекти ZincLine



ZL



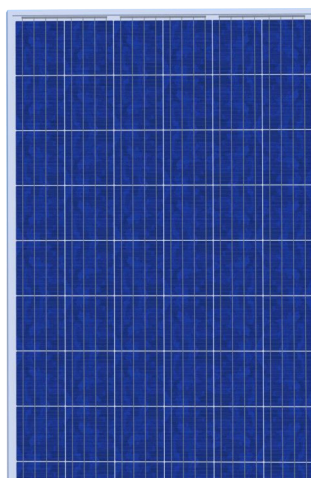
← 1005 →



ZL-L



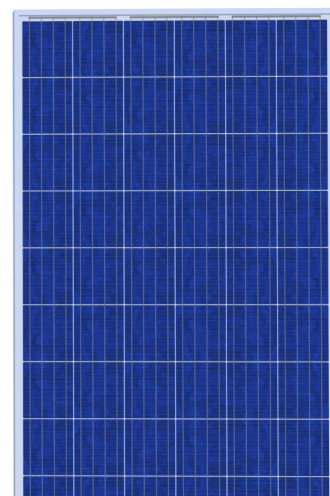
← 1065 →



ZL-XL



← 1145 →



ZL-XXL



← 1320 →

Збірки елементів

Артикул	Назва позиції	Елементи	
		Z-прижим/bifacial	T-прижим/bifacial
ZL I / ZL-BF I	ZinLine I / ZinLine Bifacial I	4	0
ZL II / ZL-BF II	ZinLine II / ZinLine Bifacial II	0	2
ZL III / ZL-BF III	ZinLine III / ZinLine Bifacial III	0	4
ZL IV / ZL-BF IV	ZinLine IV / ZinLine Bifacial IV	0	6
ZL V / ZL-BF V	ZinLine V / ZinLine Bifacial V	0	20
ZL VI / ZL-BF VI	ZinLine VI / ZinLine Bifacial VI	0	30

Артикул	Збірки елементів					
	ZL I / ZL-BF I	ZL II / ZL-BF II	ZL III / ZL-BF III	ZL IV / ZL-BF IV	ZL V / ZL-BF V	ZL VI / ZL-BF VI
ZL (L/XL/XXL) 01	1					
ZL (L/XL/XXL) 02	1	1				
ZL (L/XL/XXL) 03	1		1			
ZL (L/XL/XXL) 04	1			1		
ZL (L/XL/XXL) 05	1	1		1		
ZL (L/XL/XXL) 06	1		1	1		
ZL (L/XL/XXL) 07	1			2		
ZL (L/XL/XXL) 08	1	1		2		
ZL (L/XL/XXL) 09	1		1	2		
ZL (L/XL/XXL) 10	1			3		
ZL (L/XL/XXL) 11	1				1	
ZL (L/XL/XXL) 12	1	1			1	
ZL (L/XL/XXL) 13	1		1		1	
ZL (L/XL/XXL) 14	1			1	1	
ZL (L/XL/XXL) 15	1	1		1	1	
ZL (L/XL/XXL) 16	1					1
ZL (L/XL/XXL) 17	1	1				1
ZL (L/XL/XXL) 18	1		1			1
ZL (L/XL/XXL) 19	1			1		1
ZL (L/XL/XXL) 20	1	1		1		1
ZL (L/XL/XXL) 21	1				2	
ZL (L/XL/XXL) 22	1	1			2	
ZL (L/XL/XXL) 23	1	1		2		1
ZL (L/XL/XXL) 24	1			1	2	
ZL (L/XL/XXL) 25	1			3		1
ZL (L/XL/XXL) 26	1				1	1
ZL (L/XL/XXL) 27	1	1			1	1

Артикул	Всі елементи в комплектах							
	Профіль 45*60 L1150 (2шт)	Профіль 45*60 L2250 (2шт)	Профіль 45*60 L3300 (2шт)	Z-прижим/bifacial	T-прижим/bifacial	Поздовжній з'єднувач (2шт)	Подовжувач тип 2 (2шт)	Подовжувач тип 1 (2шт)
ZL 01	1			4				
ZL 02		1		4	2			
ZL 03	1	1		4	4	1		
ZL 04		2		4	6	1		
ZL 05		1	1	4	8	1		
ZL 06			2	4	10	1		
ZL 07		2	1	4	12	2		
ZL 08		1	2	4	14	2		
ZL 09			3	4	16	2		
ZL 10		3	1	4	18	2	1	
ZL 11		2	2	4	20	2	1	
ZL 12		1	3	4	22	2	1	
ZL 13		6		4	24	5		
ZL 14	1	3	2	4	26	5		
ZL 15		4	2	4	28	5		
ZL 16	1	1	4	4	30	5		
ZL 17	1		5	4	32	5		
ZL 18		1	5	4	34	5		
ZL 19	1	1	5	4	36	6		
ZL 20	1		6	4	38	6		
ZL 21		1	6	4	40	6		
ZL 22	6	7		4	42	12		
ZL 23	3	9		4	44	11		
ZL 24	3	8	1	4	46	11		
ZL 25		10	1	4	48	10		
ZL 26	1	7	3	4	50	10		
ZL 27	1	6	4	4	52	10		

Вимоги по експлуатації

- Не рідше, ніж 1 раз на рік проводити візуальний огляд конструкцій, деталей, що труться, з'єднань елементів конструкцій і кріплень ФЕМ, на предмет появи корозії. У разі виявлення корозії, виконати зачистку поверхні з подальшим знежиренням і покриттям, що містять у своєму складі цинк
- У всіх з'єднаннях елементів конструкції, не рідше, ніж 1 раз на 2 роки, проводити обробку метизів шляхом їх знежирення
- У разі необхідності заміни комплектуючих, використовувати тільки елементи, що поставляються, або рекомендовані виробником

Артикул	Всі елементи в комплектах							
	Профіль 45*60 L1150 (2шт)	Профіль 45*60 L2250 (2шт)	Профіль 45*60 L3300 (2шт)	Z- прижим/bif acial	T- прижим/bif acial	Поздовжній з'єднувач (2шт)	Подовжува ч тип 2 (2шт)	Подовжувач тип 1 (2шт)
ZL-L 01	1			4				
ZL-L 02		1		4	2			
ZL-L 03	1	1		4	4	2		
ZL-L 04		2		4	6	2		
ZL-L 05		1	1	4	8	2		
ZL-L 06		3		4	10	4		
ZL-L 07		2	1	4	12	4		
ZL-L 08		1	2	4	14	4		
ZL-L 09			3	4	16	4		
ZL-L 10		2	2	4	18	6		
ZL-L 11		1	3	4	20	6		
ZL-L 12			4	4	22	6		
ZL-L 13		2	3	4	24	8		
ZL-L 14		1	4	4	26	8		
ZL-L 15			5	4	28	8		
ZL-L 16		2	4	4	30	10		
ZL-L 17		1	5	4	32	10		
ZL-L 18			6	4	34	10		
ZL-L 19		2	5	4	36	12		
ZL-L 20		1	6	4	38	12		
ZL-L 21			7	4	40	12		
ZL-L 22		2	6	4	42	14		
ZL-L 23		1	7	4	44	14		
ZL-L 24			8	4	46	14		
ZL-L 25		2	7	4	48	16		
ZL-L 26		1	8	4	50	16		
ZL-L 27			9	4	52	16		

Артикул	Всі елементи в комплектах							
	Профіль 45*60 L1150 (2шт)	Профіль 45*60 L2250 (2шт)	Профіль 45*60 L3300 (2шт)	Z-прижим/bifacial	T-прижим/bifacial	Поздовжній з'єднувач (2шт)	Подовжувач тип 2 (2шт)	Подовжувач тип 1 (2шт)
ZL-XL 01	1			4				1
ZL-XL 02		1		4	2			1
ZL-XL 03	1	1		4	4		1	
ZL-XL 04		2		4	6		1	
ZL-XL 05		1	1	4	8		1	1
ZL-XL 06		3		4	10		2	
ZL-XL 07		2	1	4	12		2	
ZL-XL 08	1	1	2	4	14	3		
ZL-XL 09	1		3	4	16	3		
ZL-XL 10	1	2	2	4	18	4		
ZL-XL 11	1	1	3	4	20	4		
ZL-XL 12	1		4	4	22	4		
ZL-XL 13	1	2	3	4	24	5		
ZL-XL 14	1	1	4	4	26	5		
ZL-XL 15	1		5	4	28	5		
ZL-XL 16	1	2	4	4	30	6		
ZL-XL 17	1	4	3	4	32	7		
ZL-XL 18	1	6	2	4	34	8		
ZL-XL 19	1	5	3	4	36	8		
ZL-XL 20	1	7	2	4	38	9		
ZL-XL 21	1	9	1	4	40	10		
ZL-XL 22	1	11		4	42	11		
ZL-XL 23	1	10	1	4	44	11		
ZL-XL 24	1	12		4	46	12		
ZL-XL 25	5	9	1	4	48	14		
ZL-XL 26		2	8	4	50	9		
ZL-XL 27		1	9	4	52	9		

Артикул	Всі елементи в комплектах							
	Профіль 45*60 L1150 (2шт)	Профіль 45*60 L2250 (2шт)	Профіль 45*60 L3300 (2шт)	Z-прижим/bifacial	T-прижим/bifacial	Поздовжній з'єднувач (2шт)	Подовжувач тип 2 (2шт)	Подовжувач тип 1 (2шт)
ZL-XXL 01	1			4				1
ZL-XXL 02			1	4	2			
ZL-XXL 03	1		1	4	4	1		
ZL-XXL 04	1	2		4	6	2		
ZL-XXL 05			2	4	8		1	
ZL-XXL 06	1	3		4	10	2	1	
ZL-XXL 07			3	4	12	2		
ZL-XXL 08	1		3	4	14	3		
ZL-XXL 09		4	1	4	16	4		
ZL-XXL 10		6		4	18	5		
ZL-XXL 11		1	4	4	20	4		
ZL-XXL 12			5	4	22	4		
ZL-XXL 13	1		5	4	24	5		
ZL-XXL 14		4	3	4	26	6		
ZL-XXL 15		9		4	28	8		
ZL-XXL 16		1	6	4	30	6		
ZL-XXL 17			7	4	32	6		
ZL-XXL 18	1	3	5	4	34	8		
ZL-XXL 19		7	3	4	36	9		
ZL-XXL 20		12		4	38	11		
ZL-XXL 21		1	8	4	40	8		
ZL-XXL 22			9	4	42	8		
ZL-XXL 23	1	3	7	4	44	10		
ZL-XXL 24		10	3	4	46	12		
ZL-XXL 25	1		10	4	48	10		
ZL-XXL 26		1	10	4	50	10		
ZL-XXL 27		3	9	4	52	11		

ZincLine & ZincLine Bifacial

Офіційний дистриб'ютор:

ТОВ "Атмосфера - технології природи"

E-mail: info@atmosfera.ua

WEB: atmosfera.ua

Адреса: Україна, м.Київ, вул.Сімферопольська, 13А

Телефон/факс: +38(044) 545-71-04

Мобільні телефони:

+380 93 426-37-10

+380 67 445-45-98

+380 50 440-01-74

