

## INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU BALASTOWEGO

Instrukcja montażu balastu do konstrukcji fotowoltaicznej zależy od rodzaju konstrukcji i warunków lokalizacyjnych. Zazwyczaj wymaga doboru odpowiedniej masy balastu w oparciu o lokalne warunki wietrzne i śniegowe, a także rozmieszczenia go na konstrukcji w sposób zapewniający stabilność modułów.

### Zalecenia montażowe:

typ dachu	płatki
ciężar własny paneli fotowoltaicznych	0,10kN/m <sup>2</sup> (10kg/m <sup>2</sup> )
układ montażu	poziomy
rozstaw dylatacji	16,6m
wysokość nad poziomem morza	maks. A=300m
wysokość nad poziomem terenu	maks. H=12m
strefa śniegowa wg PN-EN	1,2
strefa wiatrowa	1
kategoria terenu	III
maksymalny rozmiar modułu	1150x2300 mm

### Ogólne wskazówki dotyczące montażu balastu:

#### 1. Dobór odpowiedniej masy balastu:

Masa balastu powinna być dobrana indywidualnie, z uwzględnieniem lokalnych warunków wietrznych i śniegowych. Zaleca się konsultację z konstruktorem w celu określenia optymalnej wagi i rozmieszczenia balastu.

#### 2. Rozmieszczenie balastu:

Balast należy umieścić na konstrukcji w taki sposób, aby zapewnić stabilność modułów fotowoltaicznych. W przypadku konstrukcji trójkątnych, balast może być umieszczony na trójkątach, stabilizując je.

#### 3. Materiały balastowe:

Do obciążenia konstrukcji można użyć np. bloczków betonowych, kamieni, żwiru lub innych ciężkich materiałów.

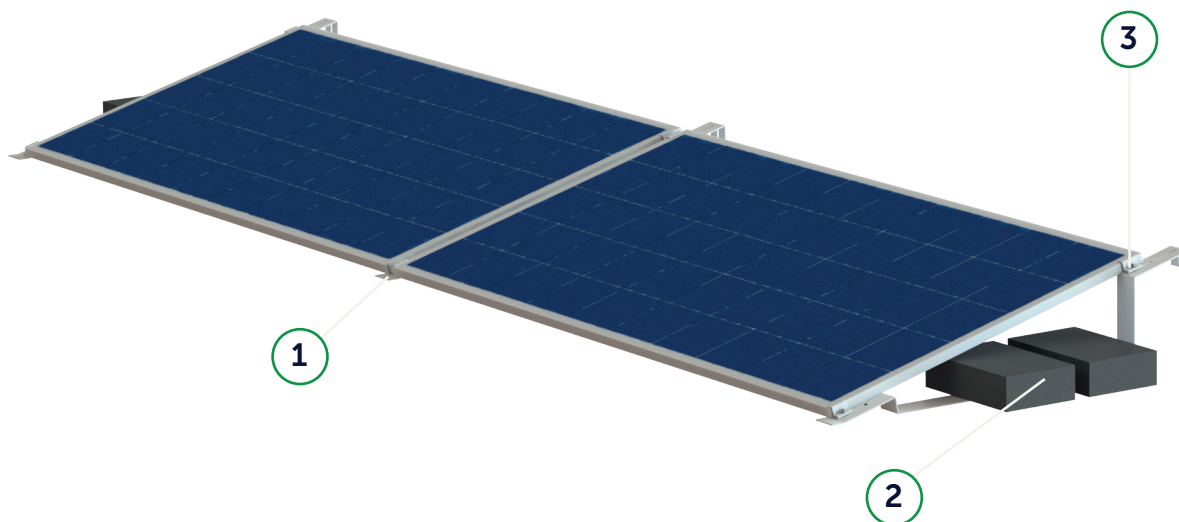
#### 4. System kontroli:

W przypadku dużych powierzchni zaleca się wprowadzenie systemu kontroli.

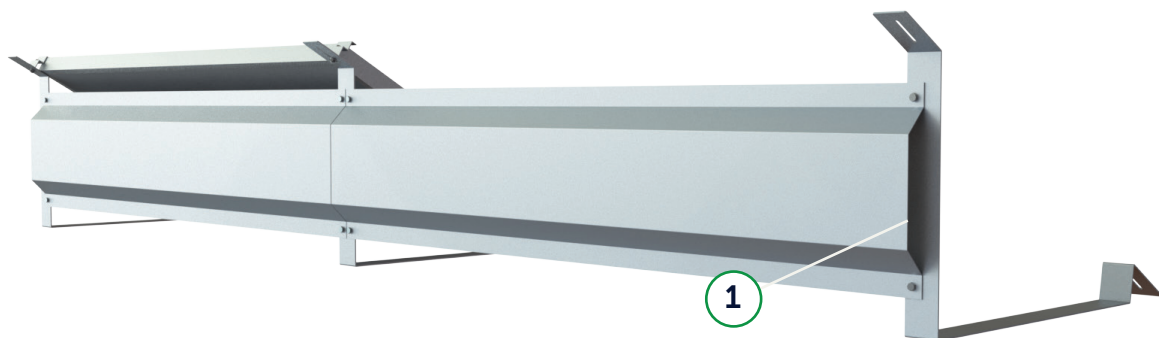
 **FL INVEST Sp. z o.o.**  
ul. Montażowa 3,  
43-300 Bielsko-Biała

 telefon: +48 537 536 762

 [biuro@fl-invest.pl](mailto:biuro@fl-invest.pl)  
[www.fl-invest.pl](http://www.fl-invest.pl)



- 1 – klema środkowa, śruba imbusowa A2 DIN912 – M8x30
- 2 – bloczek betonowy
- 3 – klema skrajna, śruba imbusowa A2 DIN912 – M8x30, nakręta kotnierzowa A2 DIN6923 M8



- 1 – blachowkręt 6x25 mm bi-metal

 **FL INVEST Sp. z o.o.**  
ul. Montażowa 3,  
43-300 Bielsko-Biała

 telefon: +48 537 536 762

 [biuro@fl-invest.pl](mailto:biuro@fl-invest.pl)  
[www.fl-invest.pl](http://www.fl-invest.pl)