



NOMITECH

INSTRUKCJA MONTAŻU

SYSTEMÓW BALASTOWYCH

Bezpieczeństwo przy montażu			str. 2
Dach płaski, montaż w poziomie	NN10 / NN15 / NN25	K	str. 3
Dach płaski, montaż w pionie	XV10 / XV15	D	str. 6
Grunt, montaż w pionie	XF15	D	str. 6
Dach płaski, montaż w poziomie	XS10	D	str. 9
Dach płaski, montaż w poziomie	XH15	D	str. 11

Sposób montażu modułów na bloczku balastowym:

K - na krótszym boku

D - na dłuższym boku

BEZPIECZEŃSTWO

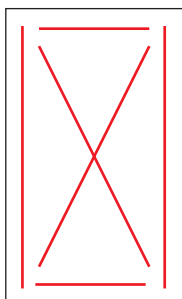
PRZY MONTAŻU SYSTEMÓW BALASTOWYCH

- Zaleca się stosowanie naszego systemu balastowego zgodnie z jego zastosowaniem.

W przypadku dachów płaskich, musi występować płaska powierzchnia oraz kąt nachylenia nie większy niż 5°.

Montaż na dachu płaskim o kącie nachylenia do 10° jest możliwy wyłącznie pod warunkiem zastosowania kleju poliuretanowego PU40, przyklejając bloczki balastowe do powierzchni dachu.

Jest to jedyny taki system, który można przyklejać do płaskiej powierzchni dachu.

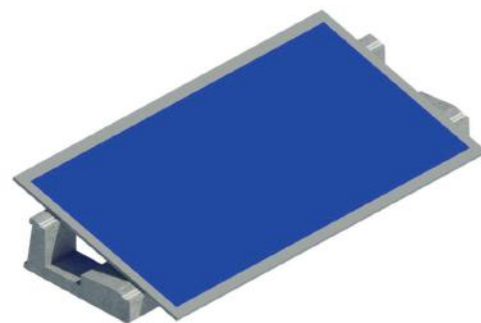


Przykładowy sposób naniesienia warstwy kleju PU40 pod bloczek balastowy

- Nie zaleca się montażu naszego systemu na dachach membranowych, jeśli pod powierzchnią membrany nie został zastosowany styropian o oznaczeniu twardości min. EPS 200.
- Nasz system balastowy jest przeznaczony do montażu jedynie przez osoby wykwalifikowane, dysponujące odpowiednią wiedzą oraz doświadczeniem w zakresie montażu instalacji fotowoltaicznych.
- Pokazany rozkład elementów dociążających jest jedynie przykładem.
Nie należy go traktować jako zalecenie, gdyż każda instalacja pod względem położenia i panujących tam warunków wiatrowych to sprawa indywidualna. Dotyczy to wszystkich systemów balastowych na świecie.
Przy obliczeniach balastu nie opieraj się na gotowych schematach lub kalkulatorach.
Dobór balastu do każdej instalacji należy do konstruktora biorącego udział w projekcie instalacji fotowoltaicznej.
- Bloczki balastowe należy transportować na dach za pomocą windy, windy dekarskiej, dźwigu.
Nie zaleca się przenoszenia bloczka balastowego w pojedynkę.
- Zaleca się korzystanie z dedykowanych klem montażowych, śrub, nakrętek oraz elementów dociążających.

SYSTEM NN10 / NN15 / NN25

Konstrukcja balastowa na dach płaski ($\alpha \leq 5^\circ$) lub grunt



INSTRUKCJA MONTAŻU

4 moduły przeznaczone do montażu horyzontalnego, mocowanie na krótszym boku

Zestawienie potrzebnych materiałów

ilość: 5 szt.



bloczek balastowy

opcjonalnie



element dociążający

ilość: 6 szt.



klema środkowa

ilość: 4 szt.



klema końcowa

ilość: 6 szt.



śruba teowa M8x55 A2-70

ilość: 4 szt.



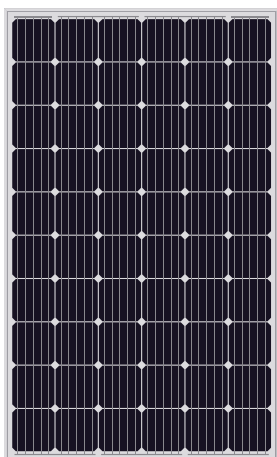
śruba teowa M8x25 A2-70

ilość: 10 szt.



nakrętka kołnierkowa M8

Moduł fotowoltaiczny



Odległości między rzędami

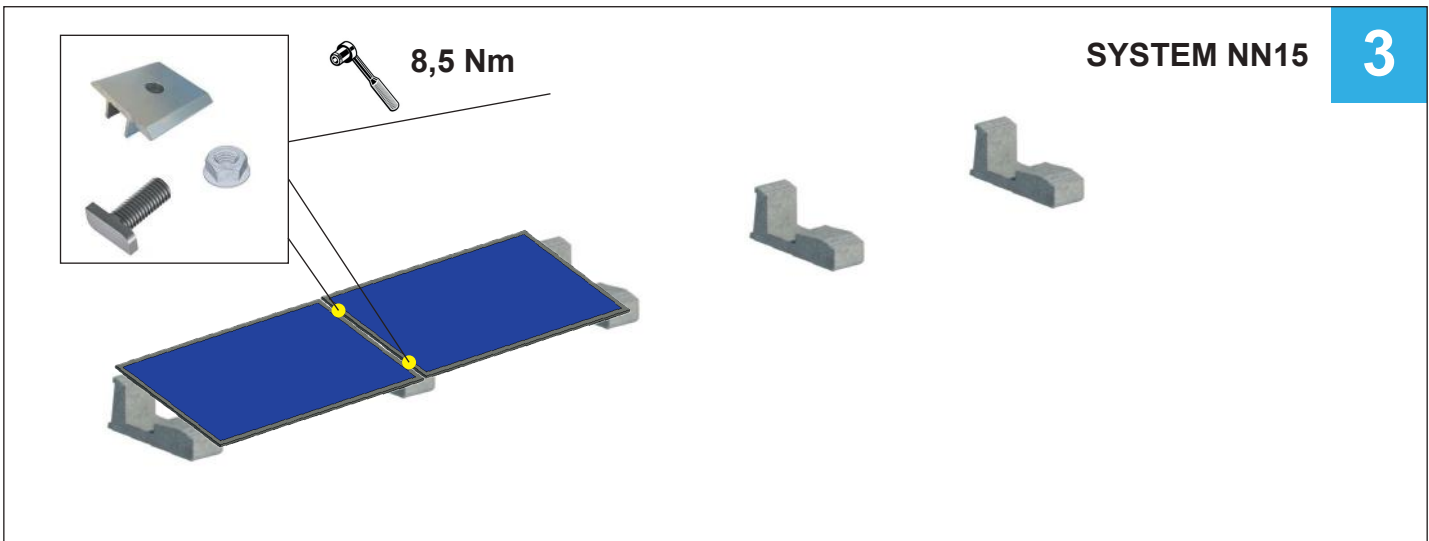
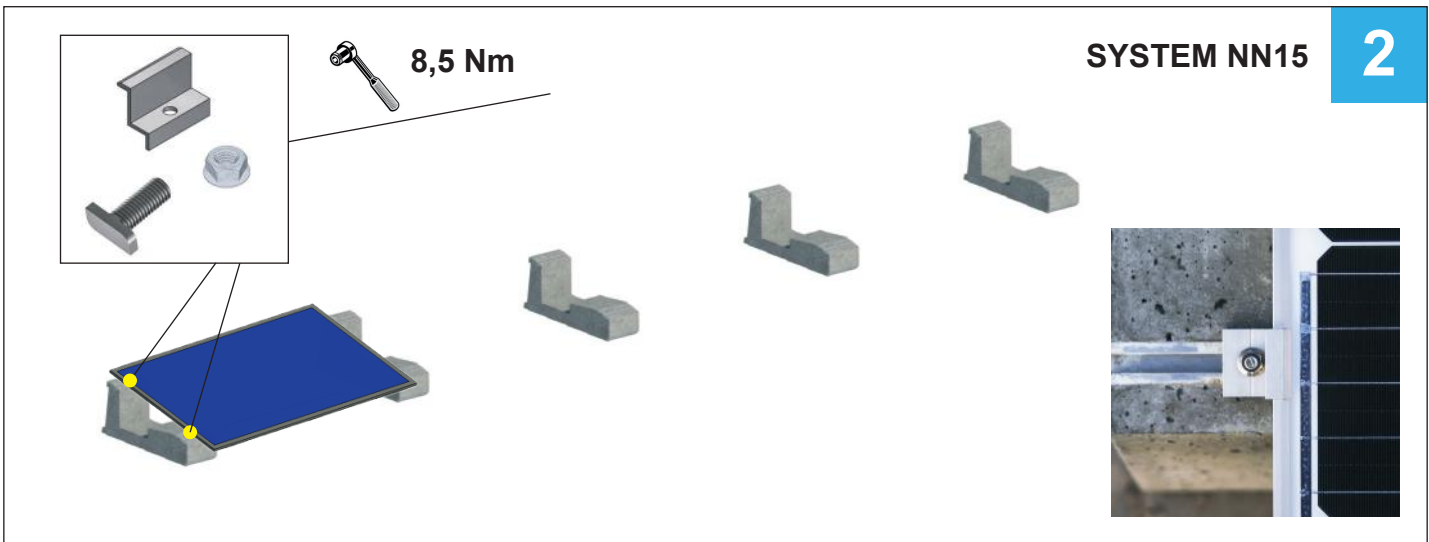
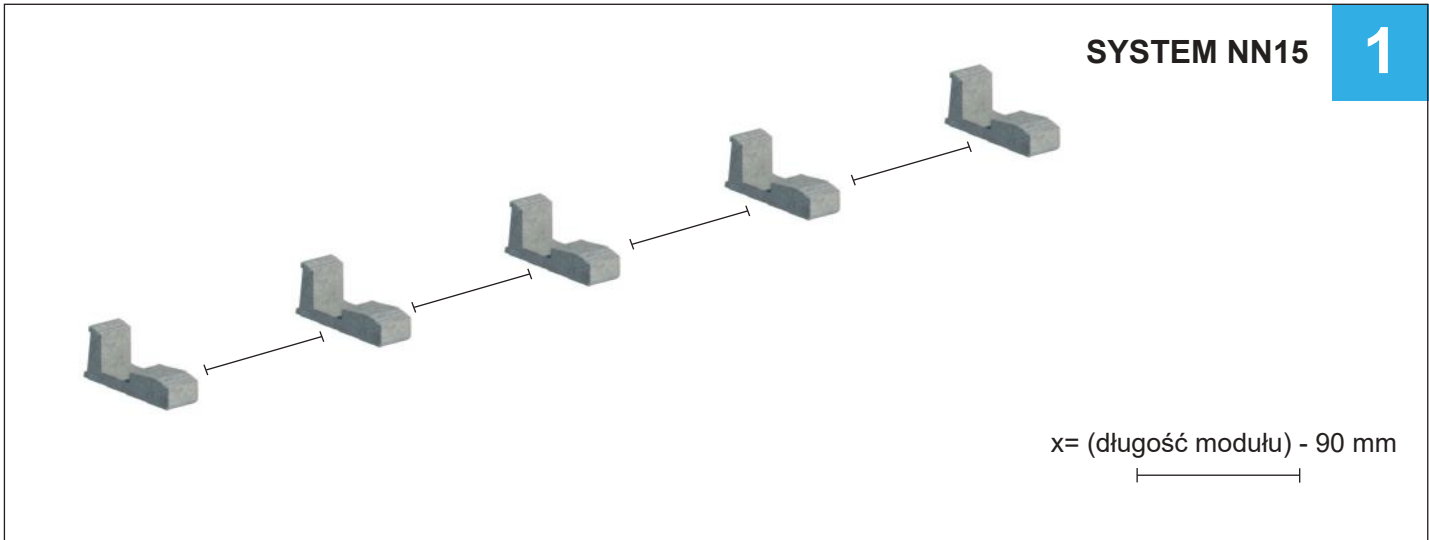
NN10	60 cm
NN15	95 cm
NN25	160 cm

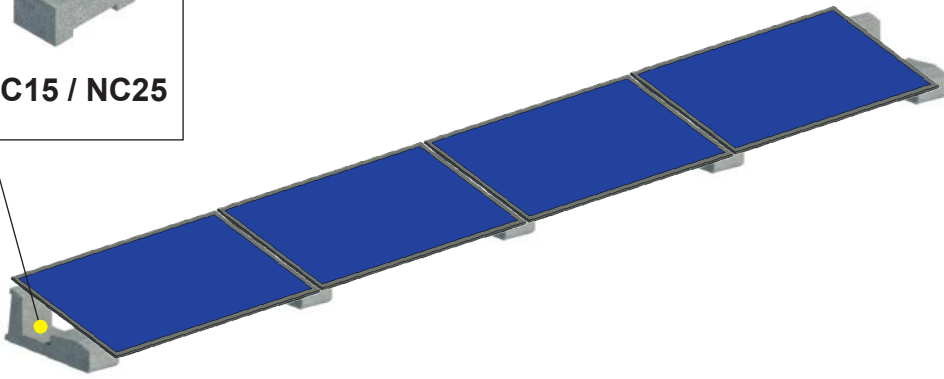
Przed przystąpieniem do montażu, należy zapoznać się z instrukcją montażu wybranego modułu fotowoltaicznego.

Niniejsza instrukcja montażu konstrukcji balastowej, opartej o system NN15 została opracowana na przykładowym module fotowoltaicznym o wymiarach 1640 x 992 x 40 mm oraz wadze całkowitej 18,2 kg \pm 3%.

Jeśli producent Twojego modułu fotowoltaicznego nie dopuszcza jego montażu na krótszym boku, skorzystaj z innego systemu balastowego, dostępnego w naszej ofercie.

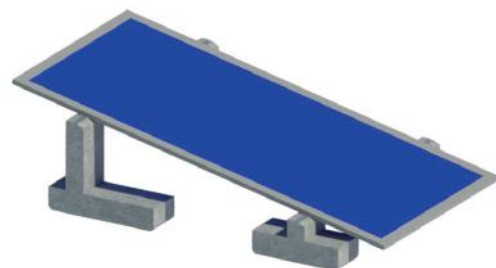
Przystąpienie do montażu





SYSTEM XV10 / XV15 / XF15

Konstrukcja balastowa na dach płaski ($\alpha \leq 5^\circ$) lub grunt



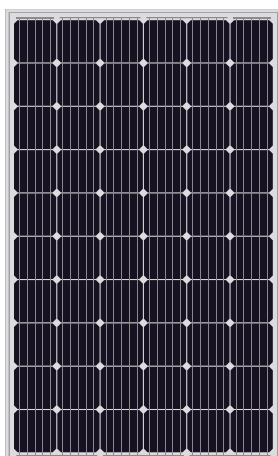
INSTRUKCJA MONTAŻU

3 moduły przeznaczone do montażu wertykalnego, mocowanie na dłuższym boku

Zestawienie potrzebnych materiałów



Moduł fotowoltaiczny



Odległości między rzędami

XV10	130 cm
XV15	190 cm
XF15	190 cm

Przed przystąpieniem do montażu, należy zapoznać się z instrukcją montażu wybranego modułu fotowoltaicznego.

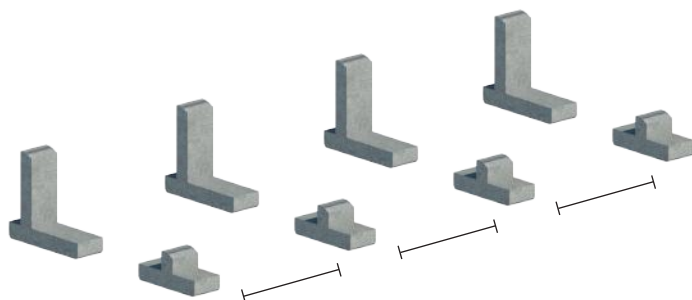
Niniejsza instrukcja montażu konstrukcji balastowej, opartej o system XV15 została opracowana na przykładowym module fotowoltaicznym o wymiarach 1640 x 992 x 40 mm oraz wadze całkowitej 18,2 kg \pm 3%.

Jeśli potrzebujesz zamontować moduł fotowoltaiczny w pozycji horyzontalnej, skorzystaj z systemu balastowego serii XH, dostępnego w naszej ofercie.

Przystąpienie do montażu

SYSTEM XV15

1



x = (długość modułu) - 90 mm

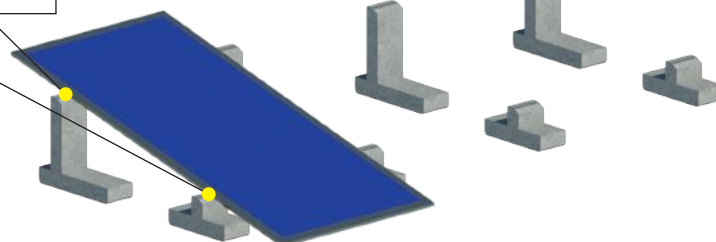


SYSTEM XV15

2



8,5 Nm

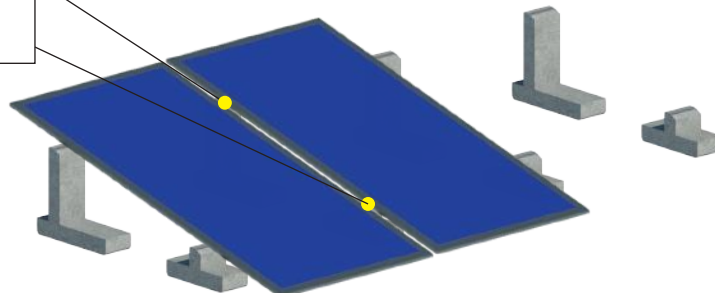


SYSTEM XV15

3

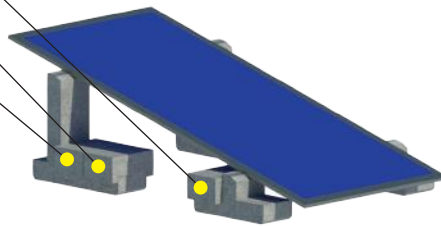


8,5 Nm

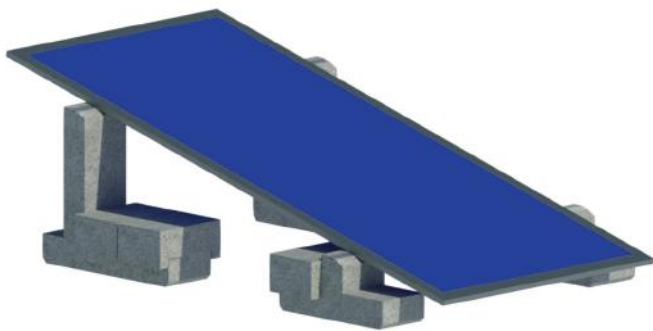
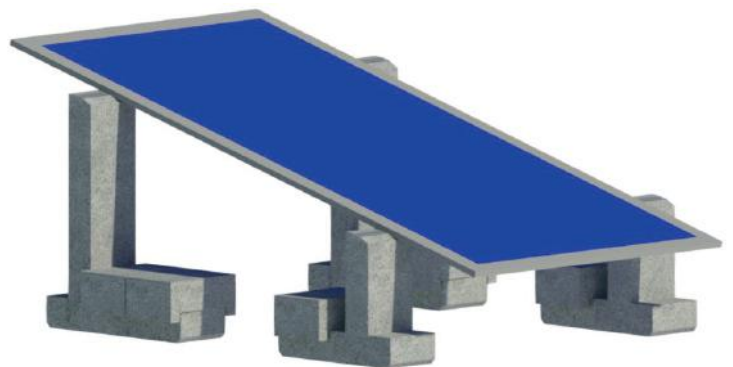




NC15 / NC25



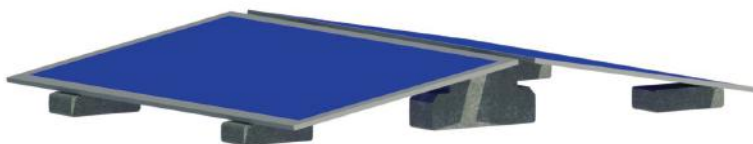
Porównanie

**XV15****XF15**

System XF15 jest identycznym rozwiązaniem jak XV15, jednak został zaprojektowany specjalnie dla instalacji gruntowych, w tym farm fotowoltaicznych. Różnica polega jedynie w wysokości bloczków, dzięki której znacznie wygodniejsza jest konserwacja powierzchni pod modułem.

SYSTEM XS10

Konstrukcja balastowa na dach płaski ($\alpha \leq 5^\circ$)
Instalacja wschód-zachód



INSTRUKCJA MONTAŻU

2 moduły przeznaczone do montażu horyzontalnego na dłuższym boku

Zestawienie materiałów konstrukcji

ilość: 2 szt.



blocek balastowy

ilość: 8 szt.



klema końcowa

ilość: 8 szt.



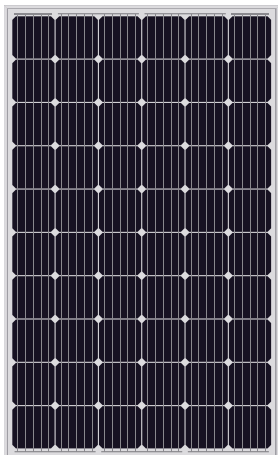
śruba teowa M8x25 A2-70

ilość: 8 szt.



nakrętka kołnierkowa M8

Moduł fotowoltaiczny

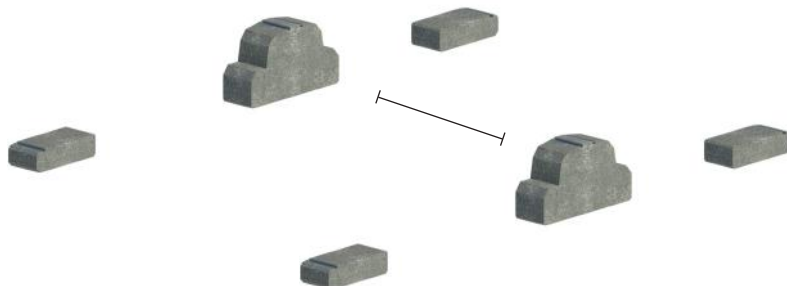


Przed przystąpieniem do montażu, należy zapoznać się z instrukcją montażu wybranego modułu fotowoltaicznego.

Niniejsza instrukcja montażu konstrukcji balastowej, opartej o system XS10 została opracowana na przykładowym module fotowoltaicznym o wymiarach 1640 x 992 x 40 mm oraz wadze całkowitej 18,2 kg \pm 3%.

SYSTEM XS10

1



$x = (\text{długość modułu}) - 90 \text{ mm}$

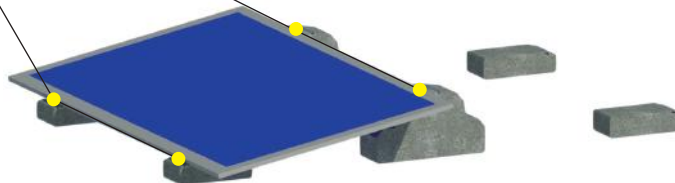


SYSTEM XS10

2



8,5 Nm



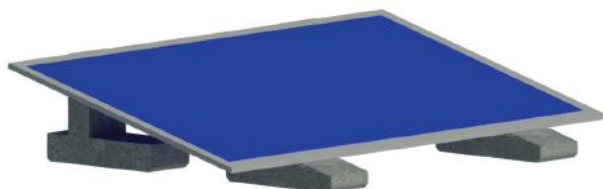
SYSTEM XS10

3



SYSTEM XH15

Konstrukcja balastowa na dach płaski ($\alpha \leq 5^\circ$) lub grunt



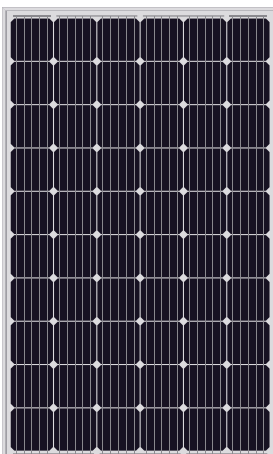
INSTRUKCJA MONTAŻU

3 moduły przeznaczone do montażu horyzontalnego na dłuższym boku

Zestawienie materiałów konstrukcji



Moduł fotowoltaiczny



Odległości między rzędami

Instalacja południowa:

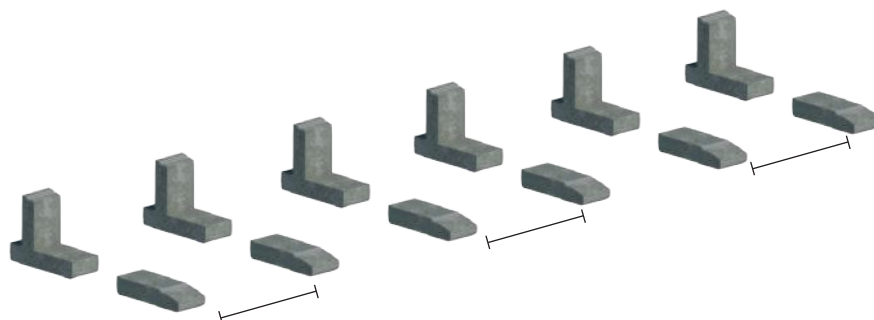
XH15	95 cm
------	-------

Przed przystąpieniem do montażu, należy zapoznać się z instrukcją montażu wybranego modułu fotowoltaicznego.

Niniejsza instrukcja montażu konstrukcji balastowej, opartej o system XH15 została opracowana na przykładowym module fotowoltaicznym o wymiarach 1640 x 992 x 40 mm oraz wadze całkowitej 18,2 kg \pm 3%.

SYSTEM XH15

1



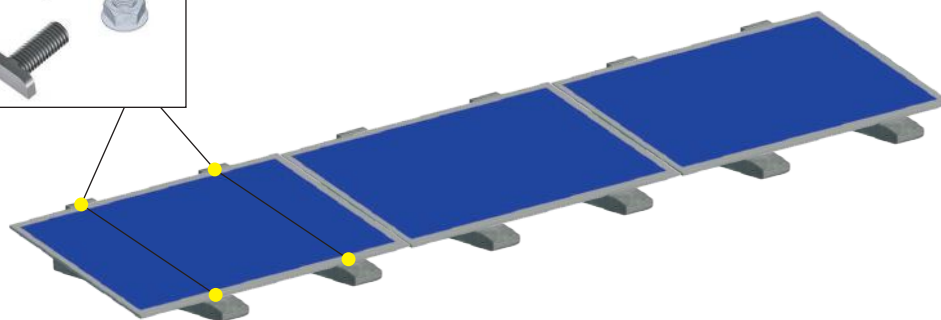
$x = (\text{długość modułu}) - 90 \text{ mm}$

SYSTEM XH15

2



8,5 Nm



SYSTEM XH15

3



NC15 / NC25

