



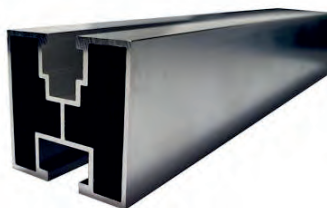
Z-ECO
E N E R G Y

ELEMENTY
SYSTEMU MONTAŻOWEGO
INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNYCH

Profile Aluminiowe	—	3
Haki	—	6
Uchwyty	—	9
Adaptery	—	10
Łączniki, Klemy	—	11
Podkładki	—	13
Nakrętki	—	14
Wpusty, Śruby	—	15
Wkręty	—	16
Trójkąty	—	18
Podpory, Zaślepki, Taśmy	—	19
Dachowe Systemy Montażowe	—	20
Naziemne Systemy Montażowe	—	27

ZE-4-1-1

Profil aluminiowy śruba sześciokątna



Długość [mm]	od 6600 do 2070
Przekrój [mm]	40 x 40
Kanał górny	Nakrętka M8 / wpust z kulką M8
Kanał dolny	Śruba M10
Materiał	Aluminium

ZE-4-1-1B

Profil aluminiowy śruba sześciokątna anodowany czarny



Długość [mm]	od 6600 do 2070
Przekrój [mm]	40 x 40
Kanał górny	Nakrętka M8 / wpust z kulką M8
Kanał dolny	Śruba M10
Materiał	Aluminium

ZE-4-1-2

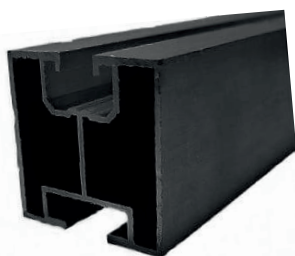
Profil aluminiowy śruba młoteczkowa



Długość [mm]	od 6600 do 2070
Przekrój [mm]	40 x 40
Kanał górny	Wpust z kulką M8
Kanał dolny	Śruba młoteczkowa M10x30
Materiał	Aluminium

ZE-4-1-2B

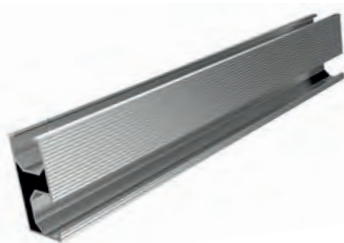
Profil aluminiowy śruba młoteczkowa anodowany czarny



Długość [mm]	od 6600 do 2070
Przekrój [mm]	40 x 40
Kanał górny	Wpust z kulką M8
Kanał dolny	Śruba młoteczkowa M10x30
Materiał	Aluminium

ZE-4-1-3
Profil aluminiowy 80x40 śruba sześciokątna

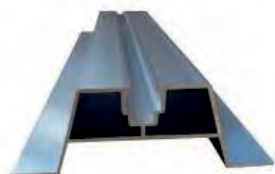

Długość [mm]	od 6600 do 2070
Przekrój [mm]	80 x 40
Kanał górny	Wpust z kulką M8
Kanał dolny	Śruba M10
Materiał	Aluminium

ZE-4-1-7
Profil boczny R52


Długość [mm]	6250 / 3125
Przekrój [mm]	55 x 27
Kanał górny	Wpust bez kulki M8
Kanał boczny	Wpust bez kulki M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-12-30
Profil trapezowy wysokość 30 mm


Długość [mm]	6000 / 2000 / 470 / 400 / 330
Przekrój [mm]	30 x 114
Kanał górny	Wpust z kulką M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-12-40
Profil trapezowy wysokość 40 mm


Długość [mm]	6210 / 3100 / 2070 / 470 / 400 / 330
Przekrój [mm]	40 x 114
Kanał górny	Nakrętka kwadr. M8 / Wpust z kulką M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-12-60

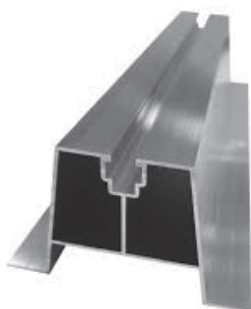
Profil trapezowy wysokość 60 mm



Długość [mm]	6000 / 3000 / 2000 / 470 / 400 / 330
Przekrój [mm]	60 x 114
Kanał górny	Wpust z kulą M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-12-70

Profil trapezowy wysokość 70 mm



Długość [mm]	6210 / 3100 / 2070 / 470 / 400 / 330
Przekrój [mm]	70 x 114
Kanał górny	Nakrętka M8 / Wpust z kulą M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-12-00

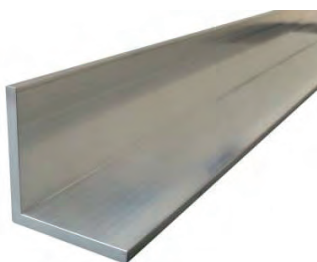
Mostek Trapezowy na wpust przesuwny z EPDM



Długość [mm]	200 / 400
Kanał górny	Wpust bez kulki M8
Materiał	Aluminium + Guma

ZE-4-1-9

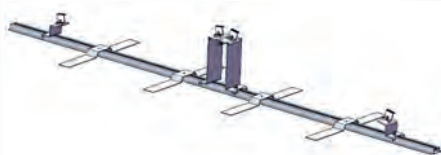
Profil aluminiowy kątownik



Długość [mm]	6000 / 3000 / 2000 / 1200
Przekrój [mm]	40 x 40
Grubość [mm]	3
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-2

Profil aluminiowy do konstrukcji balastowej



Długość [mm]	1150 / 2300
Szerokość [mm]	132
Wysokość [mm]	38
Materiał	Aluminium

ZE-4-4-8045
Uchwyt hakowy S45


Długość [mm]	450
Szerokość [mm]	30
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-4-8045R
Uchwyt hakowy S45 regulowany


Długość [mm]	450
Szerokość [mm]	25 - 30
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-4-8047
Uchwyt hakowy S47


Długość [mm]	469
Szerokość [mm]	25
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-4-8047R
Uchwyt hakowy S47 regulowany


Długość [mm]	469
Szerokość [mm]	25 - 30
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-4-8050
Uchwyt hakowy S50


Długość [mm]	500
Szerokość [mm]	30
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-4-8053

Uchwyt hakowy S53



Długość [mm]	529
Szerokość [mm]	25
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-8-0380R

Uchwyt hakowy L47 regulowany (karpiówka)



Długość [mm]	380
Szerokość [mm]	30
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-7-0230

Uchwyt hakowy J



Długość [mm]	230
Szerokość [mm]	30
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-7-0230R

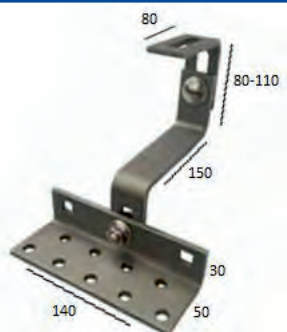
Uchwyt hakowy J regulowany



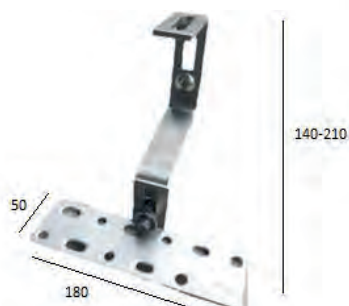
Długość [mm]	230
Szerokość [mm]	25 - 30
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-4-8059

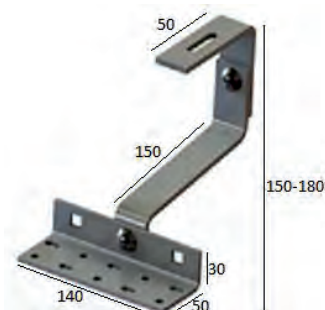
Uchwyt hakowy podwójnie regulowany



Płyta [mm]	140x50x30
Listwa [mm]	120x30
Regulacja [mm]	80-110
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-4-8060
Uchwyt hakowy podwójnie reg. dach skośny przedłużany TYP1


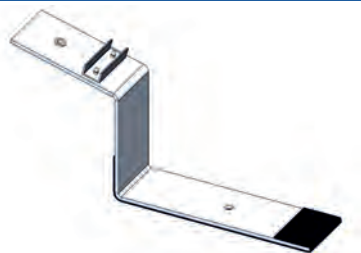
Płyta [mm]	180x50
Listwa [mm]	150
Wysokość [mm]	140-210
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-4-8061
Uchwyt hakowy podwójnie reg. dach skośny przedłużany TYP2


Płyta [mm]	140x50x30
Listwa [mm]	150
Wysokość [mm]	150-180
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-10-2065
Uchwyt hakowy regulowany (dach trapezowy)


Długość ramion [mm]	100
Długość uchwytu [mm]	60
Grubość [mm]	4
Materiał	Stal nierdzewna + Guma

ZE-4-10-2055
Uchwyt niski na dach płaski


Długość [mm]	425
Szerokość [mm]	80
Wysokość [mm]	187
Materiał	Aluminium + polietylen

ZE-4-10-2056

Uchwyt wysoki na dach płaski



Długość [mm]	425
Szerokość [mm]	80
Wysokość [mm]	395
Materiał	Aluminium + polietylen

ZE-4-10-20623

Uchwyt niski na dach membranę



Długość [mm]	100
Szerokość [mm]	80
Wysokość [mm]	85
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-2063

Uchwyt wysoki na dach membranę



Długość [mm]	100
Szerokość [mm]	105
Wysokość [mm]	40
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-2064

Uchwyt pod balast



Długość [mm]	425
Szerokość [mm]	80
Wysokość [mm]	187
Materiał	Aluminium

ZE-4-6-9651

Uchwyt mont. z regulacją (na rąbek blaszany) 50 mm TYP1



Długość [mm]	60
Szerokość [mm]	50
Grubość [mm]	24
Materiał	Aluminium

ZE-4-6-9652
Uchwyt mont. z regulacją (na rąbek blaszany) 50 mm TYP2


Długość [mm]	51
Szerokość [mm]	50
Grubość [mm]	18
Materiał	Aluminium

ZE-4-6-9653
Uchwyt mont. z regulacją (na rąbek blaszany) 50 mm TYP3


Długość [mm]	60
Szerokość [mm]	50
Grubość [mm]	31
Materiał	Aluminium

ZE-4-6-9654
Uchwyt mont. z regulacją (na rąbek blaszany) 50 mm TYP4


Długość [mm]	50
Szerokość [mm]	50
Grubość [mm]	32
Materiał	Aluminium

ZE-4-6-9110
Uchwyt mont. regulowany (rąbek blaszany) 110 mm TYP1


Długość [mm]	45
Szerokość [mm]	110
Grubość [mm]	13
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-6-9100
Uchwyt mont. regulowany (rąbek blaszany) 100 mm TYP2


Długość [mm]	48
Szerokość [mm]	100
Grubość [mm]	13
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-3-3080

Adapter montażowy 80 mm



Długość [mm]	80
Szerokość [mm]	30
Grubość [mm]	5
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-3-3125

Adapter montażowy 125 mm



Długość [mm]	125
Szerokość [mm]	30
Grubość [mm]	5
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-3-1005

Adapter montażowy L



Długość [mm]	85
Szerokość [mm]	40
Wysokość [mm]	40
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-9-1

Łącznik / Ceownik



Długość [mm]	100 / 120
Szerokość [mm]	45
Wysokość [mm]	23
Materiał	Aluminium

ZE-4-9-2200

Łącznik do profilu bocznego R52



Długość [mm]	200
Szerokość [mm]	20
Wysokość [mm]	23
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-02071
Kątowny łącznik niski do konstrukcji balastowej


Szerokość [mm]	40
Wysokość [mm]	40
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1004
Klema końcowa


Wysokość [mm]	30 / 35 / 40
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1004B
Klema końcowa czarna


Wysokość [mm]	30 / 35 / 40
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1010
Klema końcowa regulowana


Wysokość [mm]	30-50
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1010B
Klema końcowa regulowana czarna


Wysokość [mm]	30-50
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1001

Klema środkowa



Wysokość [mm]	25
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1001B

Klema środkowa czarna



Wysokość [mm]	25
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1002B

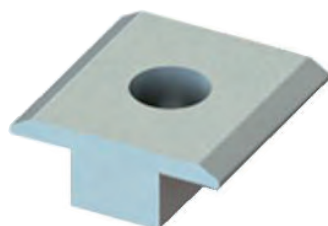
Klema środkowa czarna z pinami uziemiającymi



Wysokość [mm]	25
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1003

Klema środkowa pełna



Wysokość [mm]	15
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1003B

Klema środkowa pełna czarna



Wysokość [mm]	15
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-2-1003R
Klema środkowa regulowana


Wysokość [mm]	33-55
Długość [mm]	50
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-9-1001A
Podkładka uziemiająca TYP:1


Szerokość [mm]	40
Długość [mm]	41
Średnica otworu	M8
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-9-1001B
Podkładka uziemiająca TYP:2


Szerokość [mm]	45
Długość [mm]	42
Średnica otworu	M8
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-9-2010
Podkładka EPDM


Średnica otworu	M10
Materiał	Guma

ZE-4-9-1015
Płyta aluminiowa pod dwugwint


Szerokość [mm]	305
Długość [mm]	205
Średnica otworu	M10
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-9-10

Podkładka zwykła



Średnica otworu

M8 / M10

Materiał

Stal nierdzewna

ZE-4-15-11

Nakrętka kołnierzowa ząbkowana



Średnica otworu

M8 / M10

Materiał

Stal nierdzewna

ZE-4-15-10

Nakrętka sześciokątna



Średnica otworu

M8 / M10

Materiał

Stal nierdzewna

ZE-4-15-0080

Nakrętka kwadratowa



Średnica otworu

M8

Materiał

Stal nierdzewna

ZE-4-9-1004

Wpust przesuwny z kulką



Długość [mm]

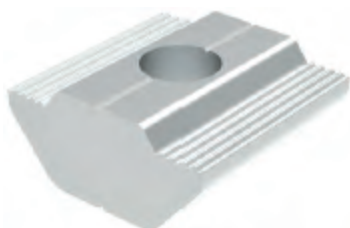
22

Średnica otworu

M8

Materiał

Aluminium

ZE-4-9-1005
Wpust przesuwny bez kulki


Długość [mm]	20
Średnica otworu	M8
Materiał	Aluminium

ZE-4-16-308
Śruba imbusowa


Długość [mm]	25 / 30 / 35 / 40
Średnica	M8
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-16-308B
Śruba imbusowa czarna


Długość [mm]	25 / 30
Średnica	M8
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-16-1
Śruba sześciokątna


Długość [mm]	20 / 20 / 25
Średnica	M8 / M10 / M10
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-16-210
Śruba młoteczkowa


Długość [mm]	25 / 30
Średnica	M10
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-16-806

Wkręt do drewna z łbem



Długość [mm]	60 / 80
Średnica	M6 / M6
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-16-90

Wkręt do drewna z łbem torx



Długość [mm]	60 / 60 / 80 / 80
Średnica otworu	M6 / M8 / M6 / M8
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-16-70

Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym



Wysokość [mm]	60 / 80
Średnica	M6 / M8
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-16-50625

Blachowkręt samowiercący z łbem z EPDM



Długość [mm]	25
Średnica	M6
Materiał	Stal nierdzewna + Podkładka EPDM

ZE-4-16-60625

Blachowkręt samogwintujący z łbem z EPDM



Długość [mm]	25
Średnica	M6
Materiał	Stal nierdzewna + Podkładka EPDM

ZE-4-16-41025

Śruba zamkowa



Długość [mm]	25
Średnica	M10
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-3-3
Dwugwint z EPDM


Długość [mm]	200 / 250 / 300
Średnica	M10
Materiał	Stal nierdzewna nakrętki M10 koł. Ząb. + Podkładka EPDM

ZE-4-10-110
Trójkąt pionowy


Kąt	15° / 20° / 25° / 30° / 35°
Orientacja	Pion
Wymiary [mm]	15° - 1481 x 1481 x 426 20° - 1481 x 1481 x 554,5 25° - 1482 x 1482 x 677,5 30° - 1481 x 1481 x 801 35° - 1481 x 1481 x 850
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-120
Trójkąt poziomy


Kąt	15° / 20° / 25° / 30° / 35°
Orientacja	Poziom
Wymiary [mm]	15° - 1000 x 1000 x 293 20° - 1000 x 1000 x 383 25° - 1000 x 1000 x 470,5 30° - 1000 x 1000 x 531,5 35° - 1000 x 1000 x 612
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-11000
Trójkąt montażowy regulowany: 20°-35° (pion. orientacja mod.)


Wymiary [mm]	1110 x 1600 x 430 - 670
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-12000
Trójkąt montażowy regulowany: 20°-35° (poz. orientacja mod.)


Wymiary [mm]	1000 x 1075 x 290 - 380
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-13000

Tyłna podpora profil R52



Długość [mm]	110
Zakres	15°-30°
Materiał	Aluminium

ZE-4-10-13000

Przednia podpora profil R52



Długość [mm]	110
Zakres	15°-30°
Materiał	Aluminium

ZE-4-9-20

Zaślepka kwadratowa



Wymiary [mm]	40x40x32
Kolor	Czarny / Szary
Materiał	Plastik

ZE-4-9-1002

Klips, uchwyt do kabla solarnego



Zakres [mm ²]	4 - 6
Materiał	Stal nierdzewna

ZE-4-9-20240

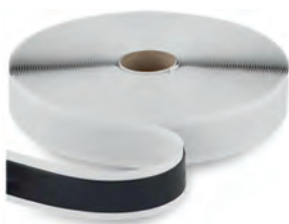
Taśma PES



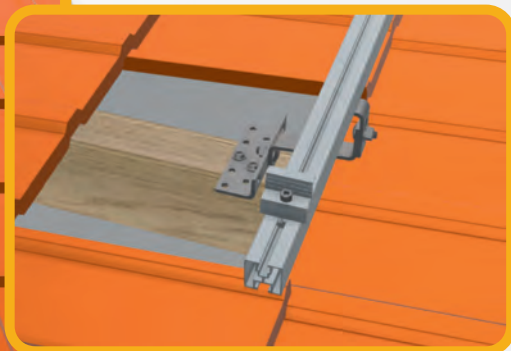
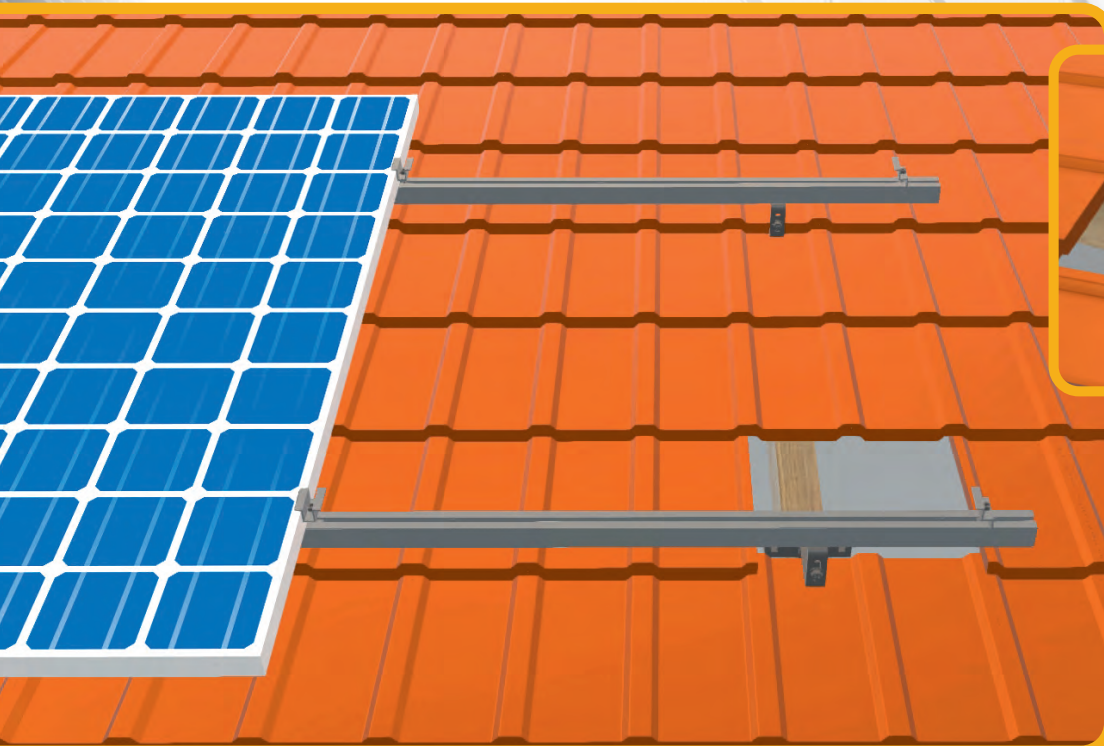
Długość rolki [mb]	40
Szerokość [mm]	20
Grubość [mm]	2

ZE-4-9-20180

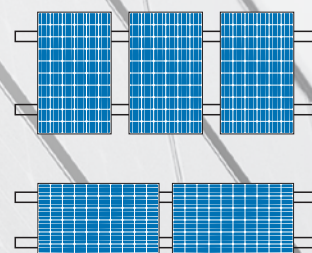
Taśma butylowa



Długość rolki [mb]	80
Szerokość [mm]	20
Grubość [mm]	1



Układ paneli:



ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:

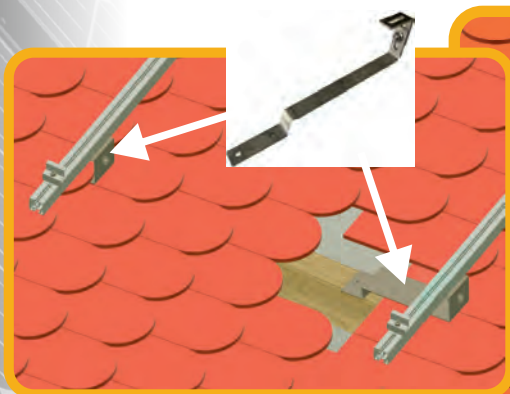


- Profil aluminiowy (śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Uchwyt hakowy podwójnie regulowany (str. 8)
- Łącznik / ceownik (str. 11)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba sześciokątna lub młoteczkowa (str. 16)
- Śruba imbusowa (str. 16)
- Wkręt do drewna z łbem Torx (str. 17)
- Wpust przesuwny z kulką (str. 15)
- Nakrętka kołnierзова ząbkowana (str. 15)
- Zaślepka kwadratowa (str. 19)

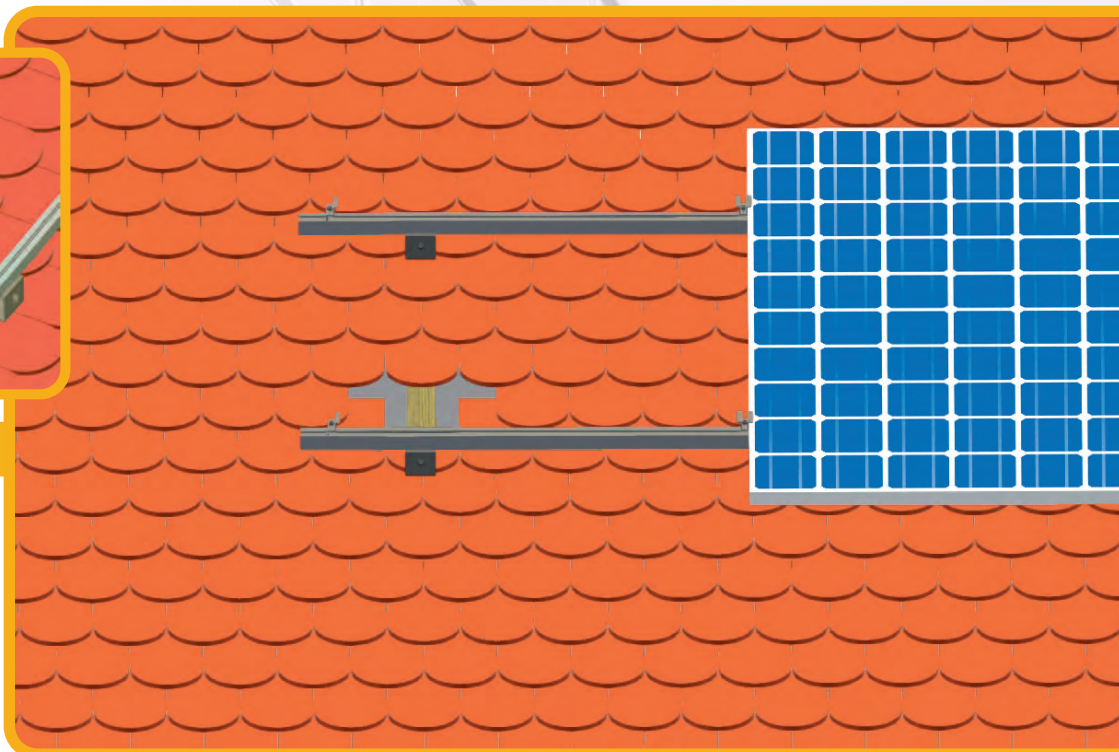
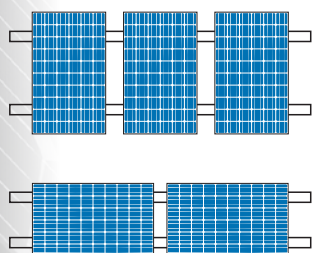
Elementy dostępne w kolorze czarnym:

- Profil aluminiowy (śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba imbusowa (str. 16)





Układ paneli:



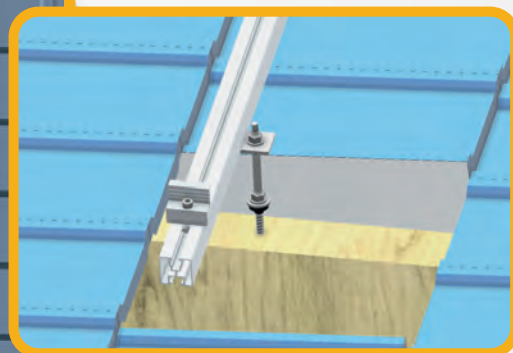
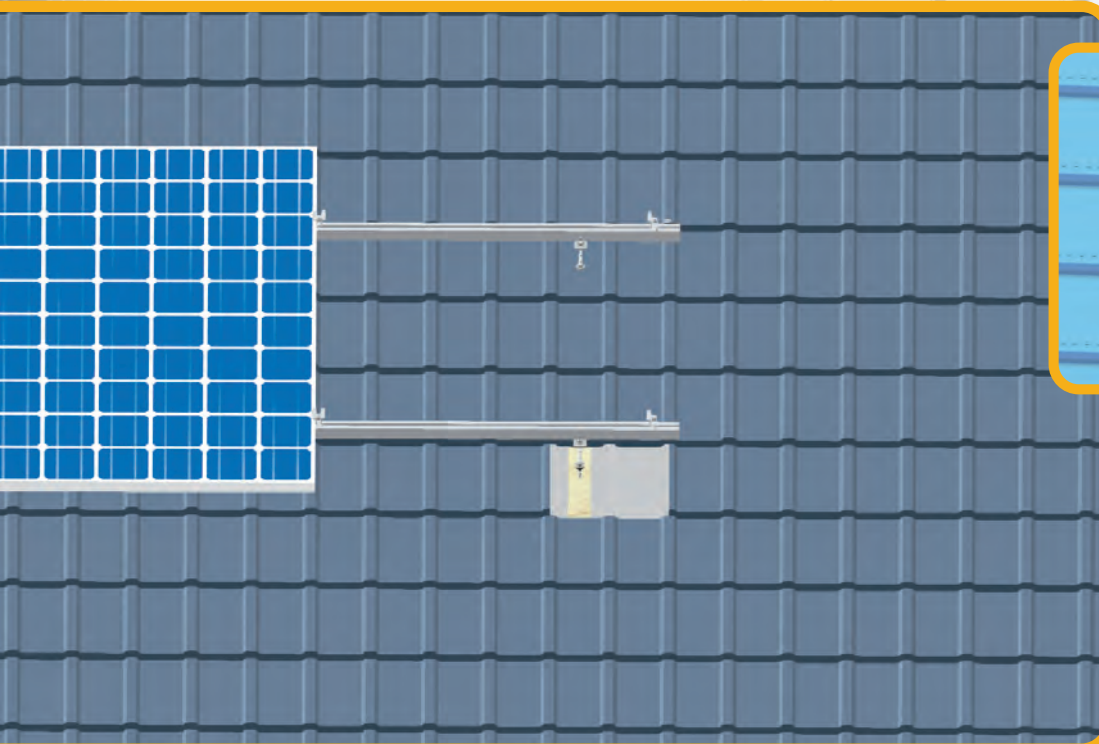
ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:

- Profil aluminiowy
(śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Uchwyt mont. L47 regulowany (karpiówka) (str. 3)
- Łącznik / ceownik (str. 11)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba sześciokątna lub młoteczkowa (str. 16)
- Śruba imbusowa (str. 16)
- Wkręt do drewna z łbem Torx (str. 17)
- Wpust przesuwny z kulką (str. 15)
- Nakrętka kołnierzowa ząbkowana (str. 15)
- Zaślepka kwadratowa (str. 19)

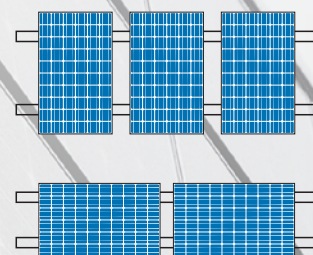


Elementy dostępne w kolorze czarnym:

- Profil aluminiowy
(śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba imbusowa (str. 16)



Układ paneli:



ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:

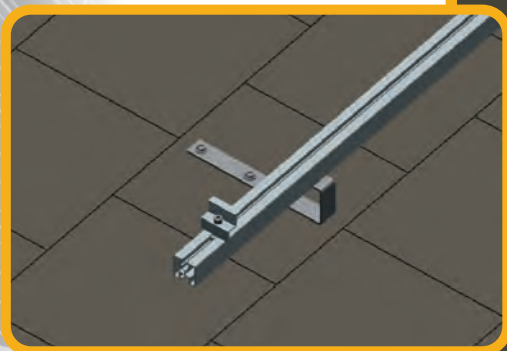


- Profil aluminiowy (śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Adapter montażowy (str. 10)
- Łącznik / ceownik (str. 11)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba sześciokątna lub młoteczkowa (str. 16)
- Śruba imbusowa (str. 16)
- Wpust przesuwny z kulką (str. 15)
- Nakrętka kołnierзова ząbkowana (str. 15)
- Zaślepka kwadratowa (str. 19)
- Dwugwint z EPDM (str. 18)

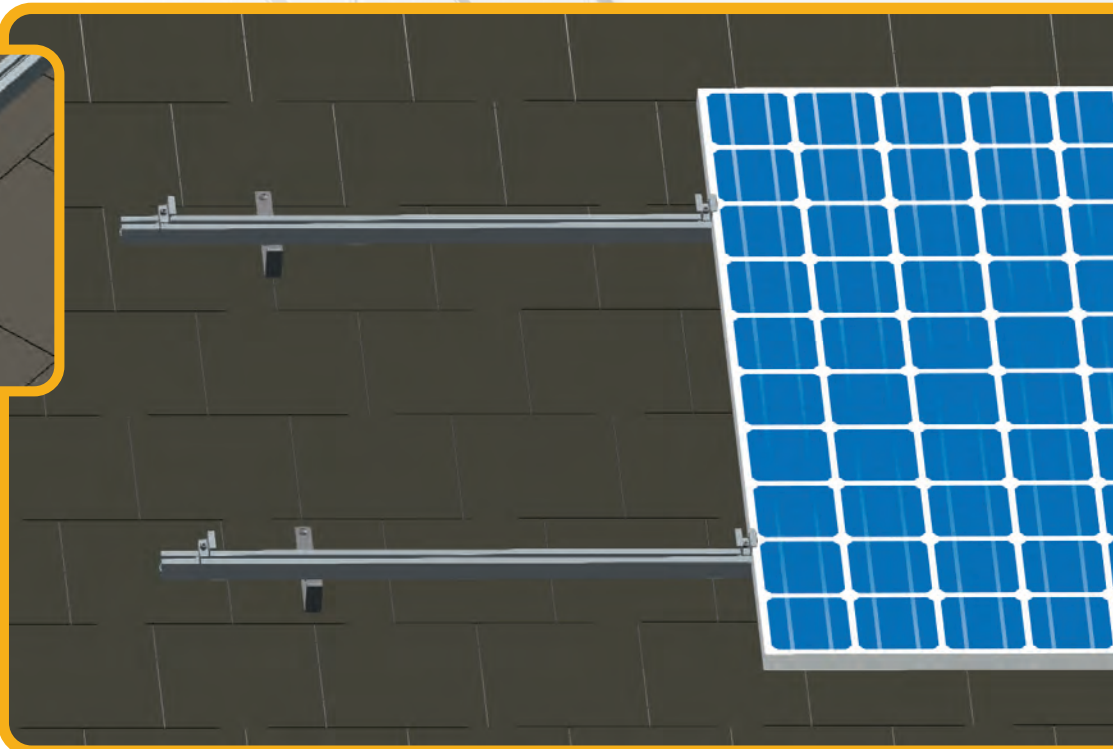
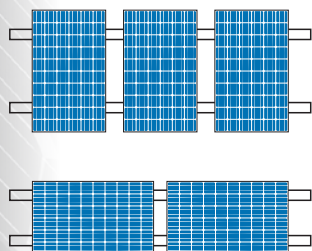
Elementy dostępne w kolorze czarnym:

- Profil aluminiowy (śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba imbusowa (str. 16)





Układ paneli:



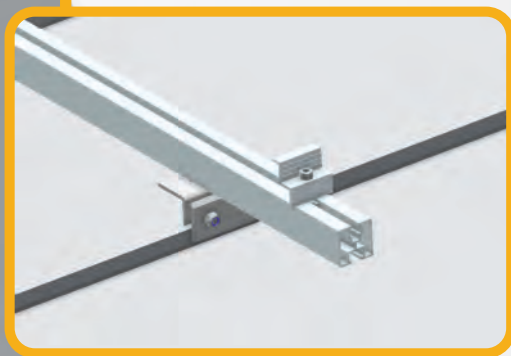
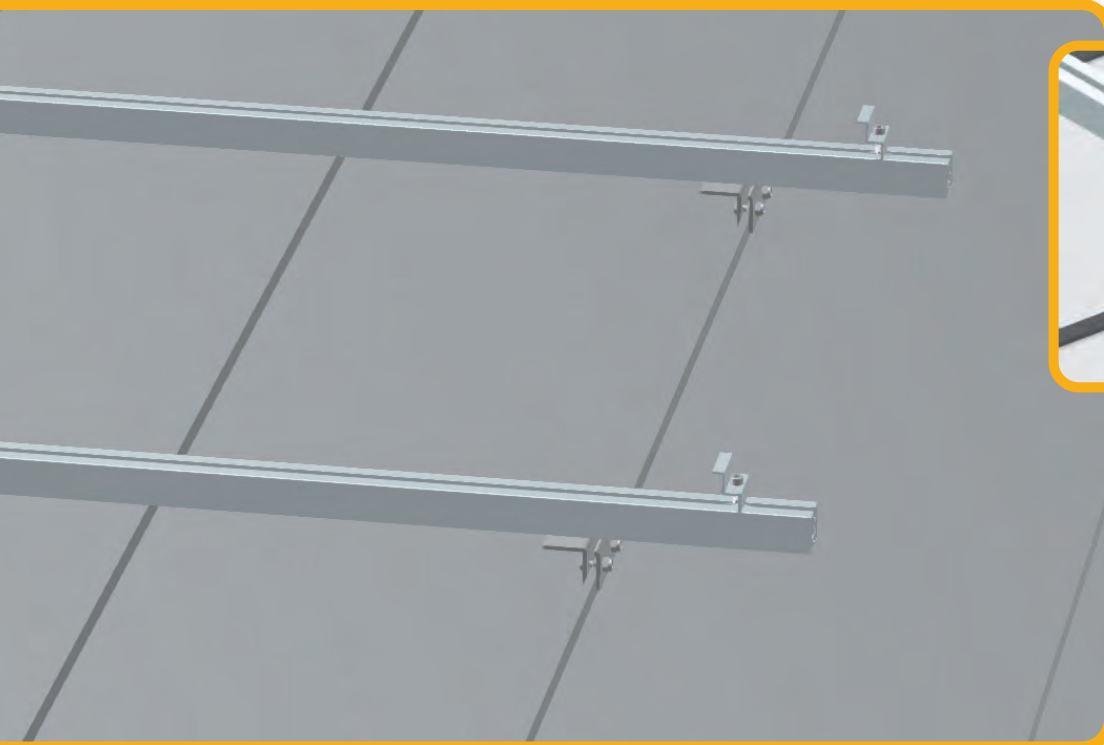
ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:

- Profil aluminiowy (śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Uchwyt hakowy J (str. 7)
- Łącznik / ceownik (str. 11)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba sześciokątna lub młoteczkowa (str. 16)
- Śruba imbusowa (str. 16)
- Wkręt do drewna z łbem Torx (str. 17)
- Wpust przesuwny z kulką (str. 15)
- Nakrętka kołnierzowa ząbkowana (str. 15)
- Zaślepka kwadratowa (str. 19)

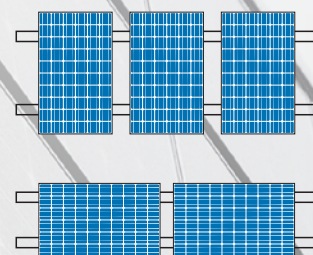


Elementy dostępne w kolorze czarnym:

- Profil aluminiowy (śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba imbusowa (str. 16)



Układ paneli:



ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:



- Profil aluminiowy
(śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Uchwyt mont. z reg. na rąbek blaszany (str. 9)
- Łącznik / ceownik (str. 11)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba sześciokątna lub młoteczkowa (str. 16)
- Śruba imbusowa (str. 16)
- Wpust przesuwny z kulką (str. 15)
- Nakrętka kołnierkowa ząbkowana (str. 15)
- Zaślepka kwadratowa (str. 19)

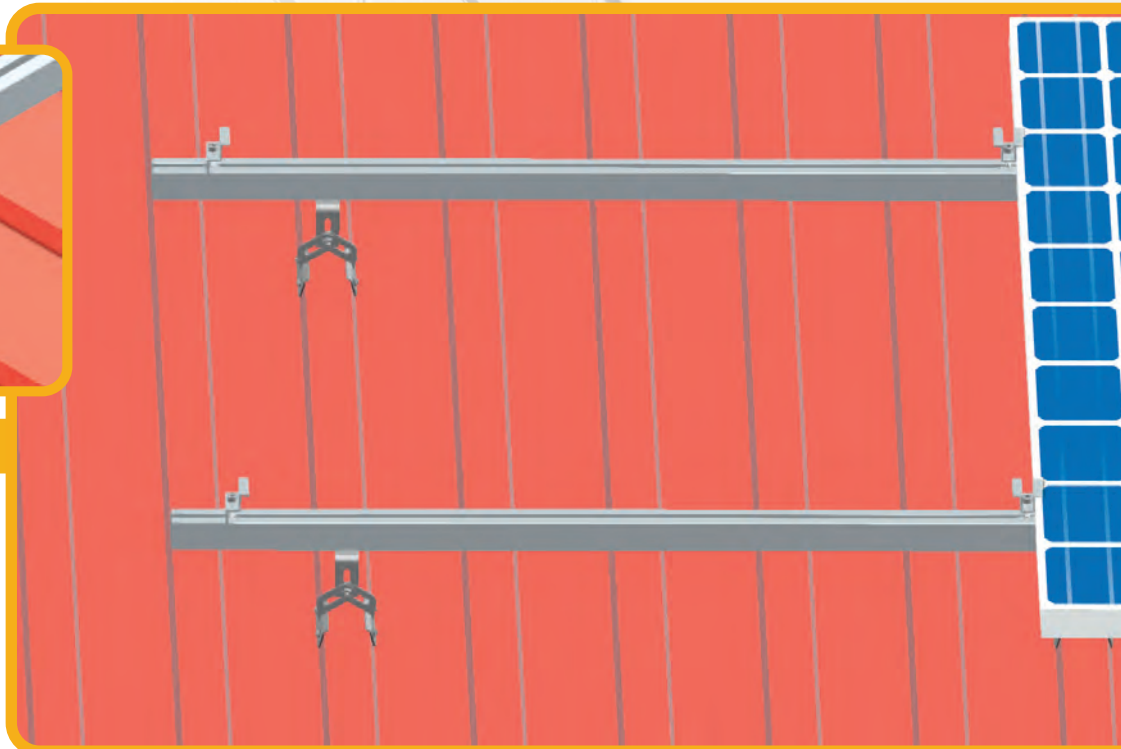
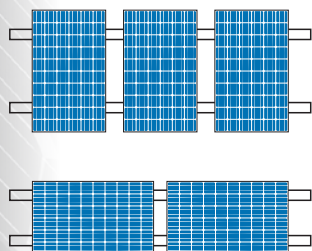
Elementy dostępne w kolorze czarnym:

- Profil aluminiowy
(śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba imbusowa (str. 16)





Układ paneli:



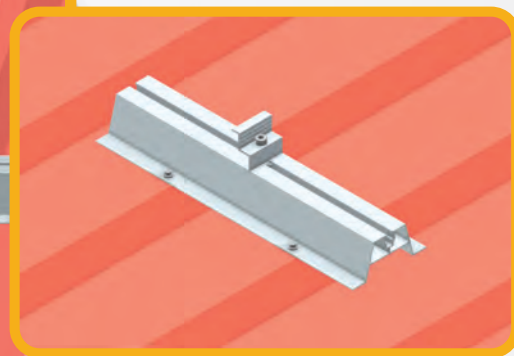
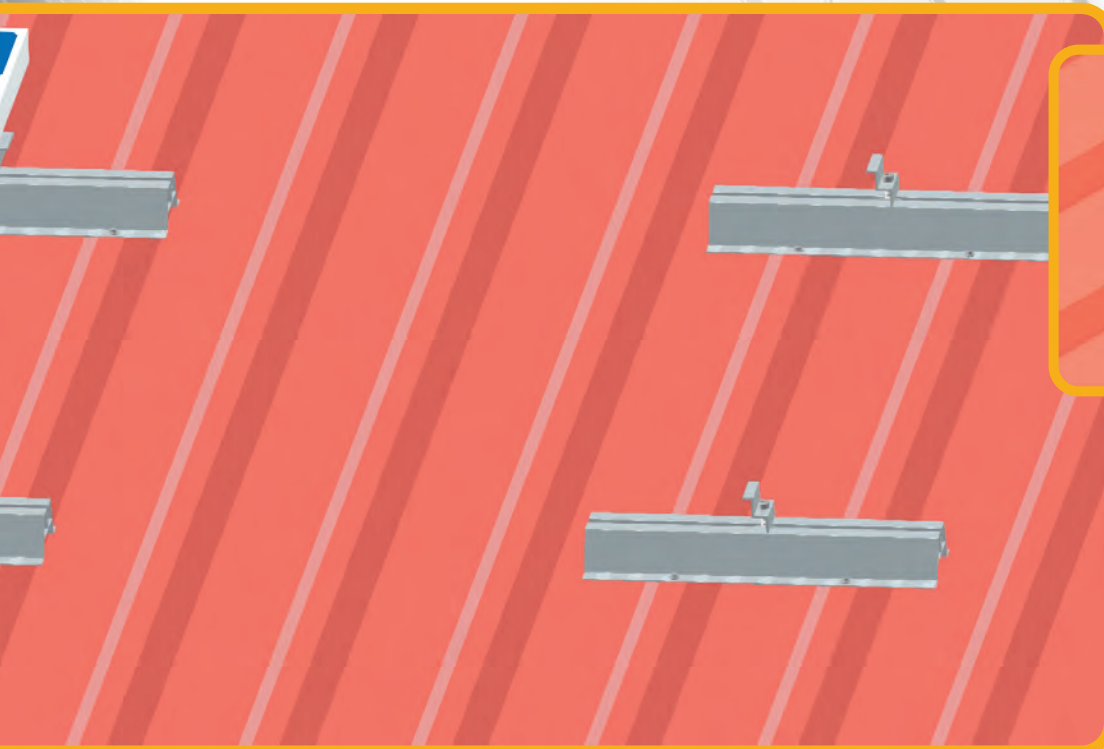
ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:

- Profil aluminiowy
(śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Uchwyt hakowy reg. (dach trapezowy) (str. 9)
- Łącznik / ceownik (str. 11)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba sześciokątna lub młoteczkowa (str. 16)
- Śruba imbusowa (str. 16)
- Blachowkręt samowierc. z łbem z EPDM (str. 17)
- Wpust przesuwny z kulką (str. 15)
- Nakrętka kołnierzowa ząbkowana (str. 15)
- Zaślepka kwadratowa (str. 19)

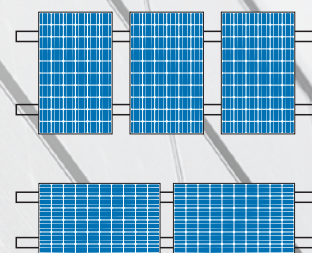


Elementy dostępne w kolorze czarnym:

- Profil aluminiowy
(śruba sześciokątna lub śruba młoteczkowa) (str. 3)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba imbusowa (str. 16)



Układ paneli:



ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:



- Profil trapezowy (str. 4)
- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba imbusowa (str. 16)
- Wpust przesuwny z kulką (str. 15)
- Blachowkręt samowierc. z łbem z EPDM (str. 17)

Elementy dostępne w kolorze czarnym:

- Klema końcowa (str. 12)
- Klema środkowa (str. 13)
- Śruba imbusowa (str. 16)



KONSTRUKCJA NA DACH PŁASKI

KONSTRUKCJA BALASTOWA Z UCHWYTAMI POŁUDNIE



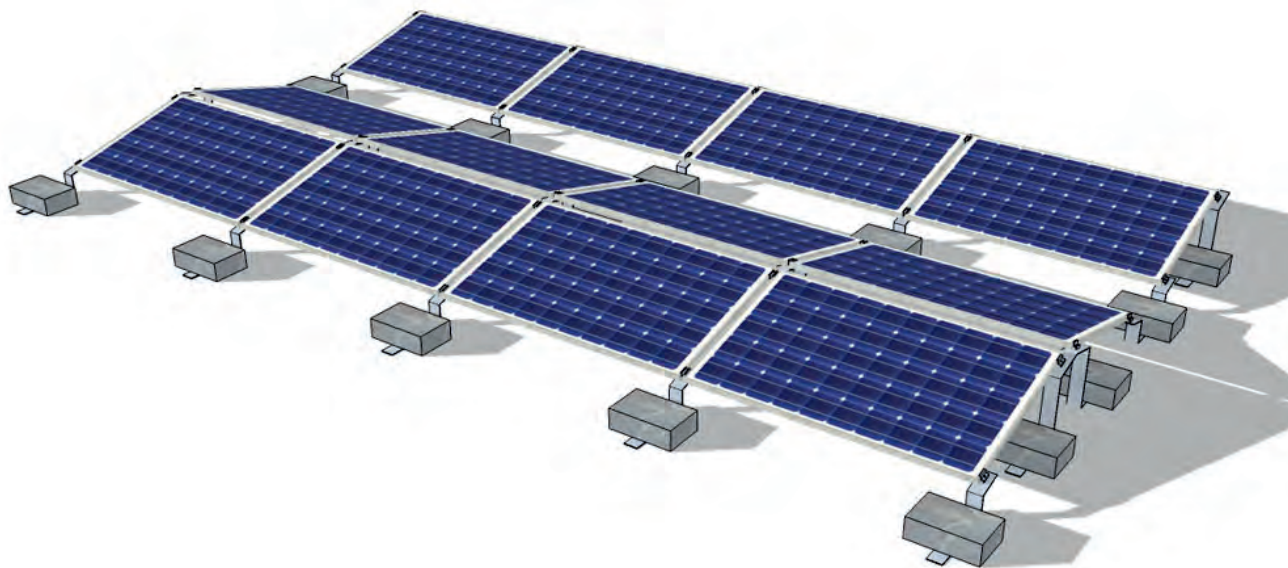
ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:



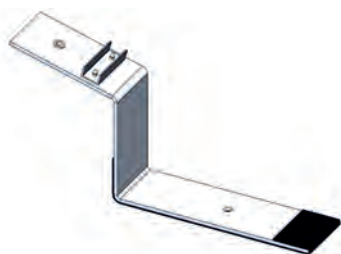
- Uchwyt niski na dach płaski (str. 8)



- Uchwyt wysoki na dach płaski (str. 9)



ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:



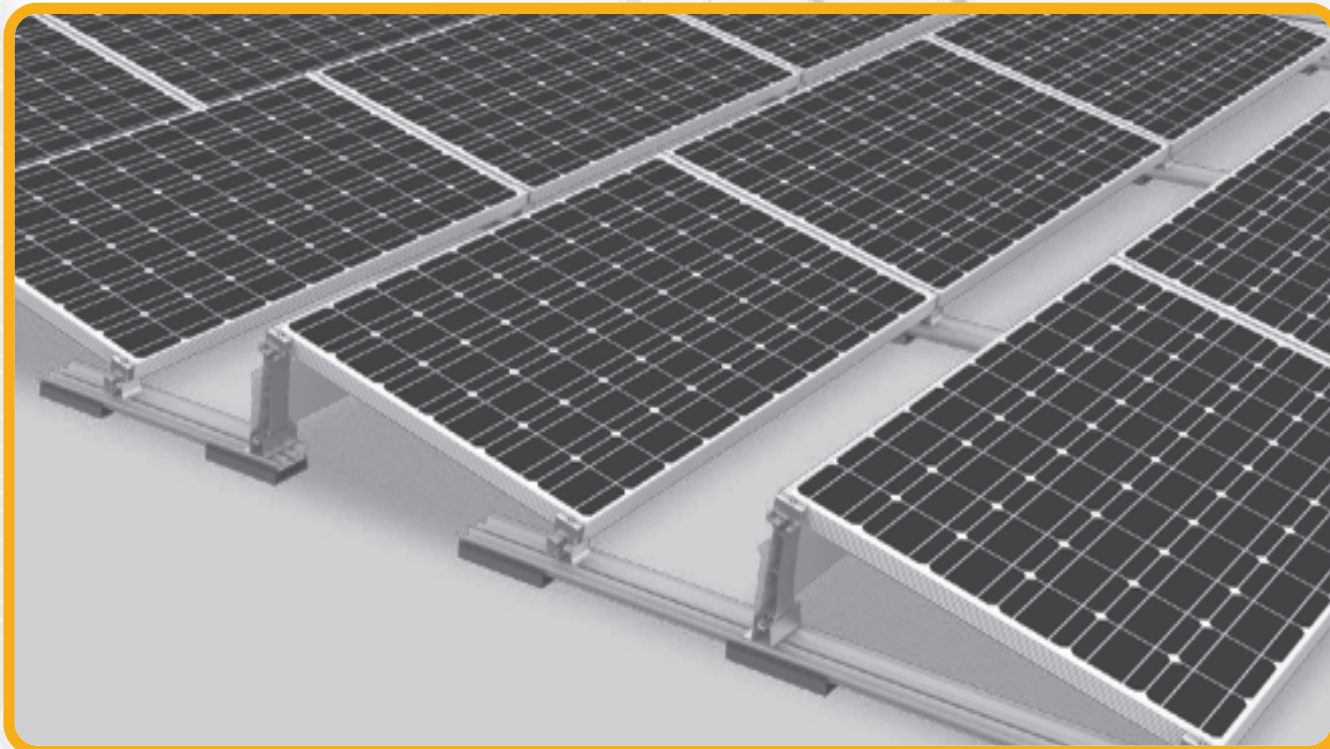
- Uchwyt niski na dach płaski (str. 8)



- Uchwyt wysoki na dach płaski (str. 9)

KONSTRUKCJA NA DACH PŁASKI

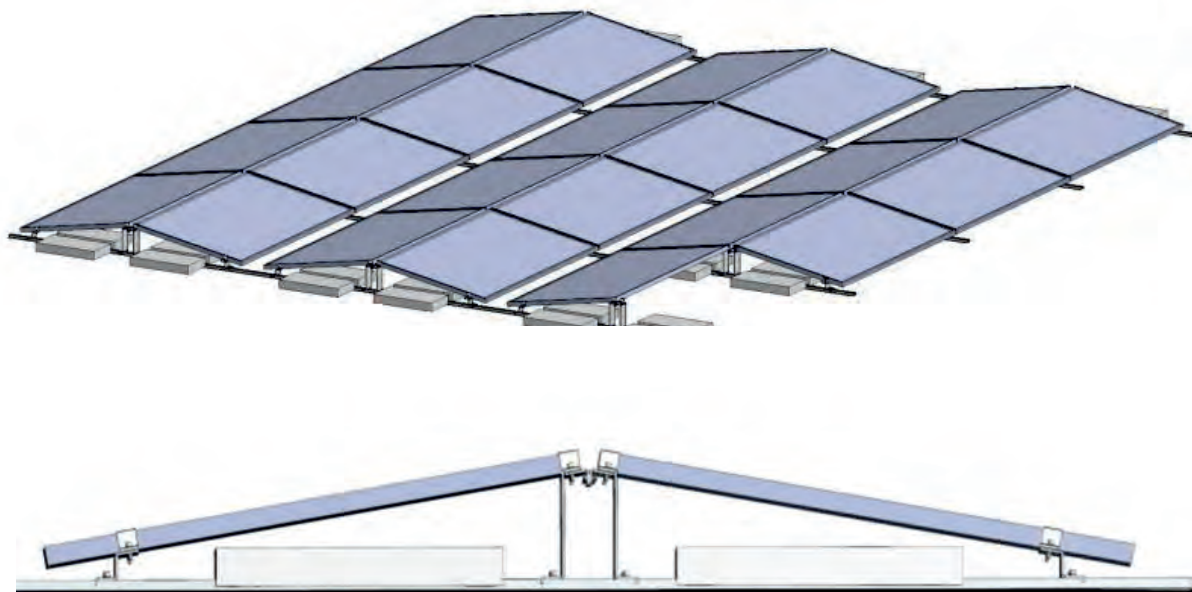
KONSTRUKCJA BALASTOWA NA MEMBRANĘ POŁUDNIE



ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:

- Uchwyt niski na dach membranę (str. 9)
- Uchwyt wysoki na dach membranę (str. 9)
- Uchwyt pod balast (str. 9)
- Profil aluminiowy do konstrukcji balastowej (str. 5)





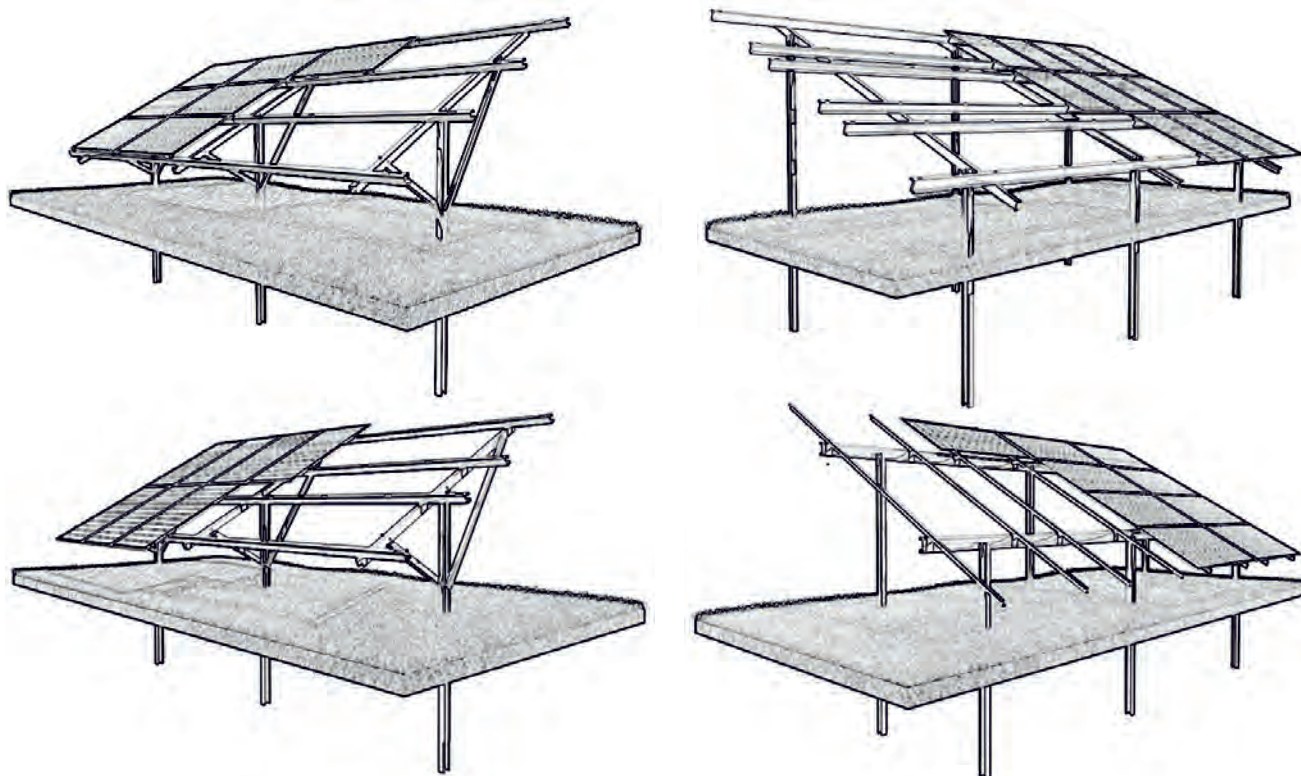
ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD KONSTRUKCJI:



- Uchwyt niski na dach membranę (str. 9)
- Uchwyt wysoki na dach membranę (str. 9)
- Uchwyt pod balast (str. 9)
- Profil aluminiowy do konstrukcji balastowej (str. 5)

NAZIEMNY SYSTEM MONTAŻOWY

SYSTEM JEDNOPODPOROWY | SYSTEM DWUPODPOROWY



KONSTRUKCJA JEDNODOPOROWA T2V



PION
orientacja paneli



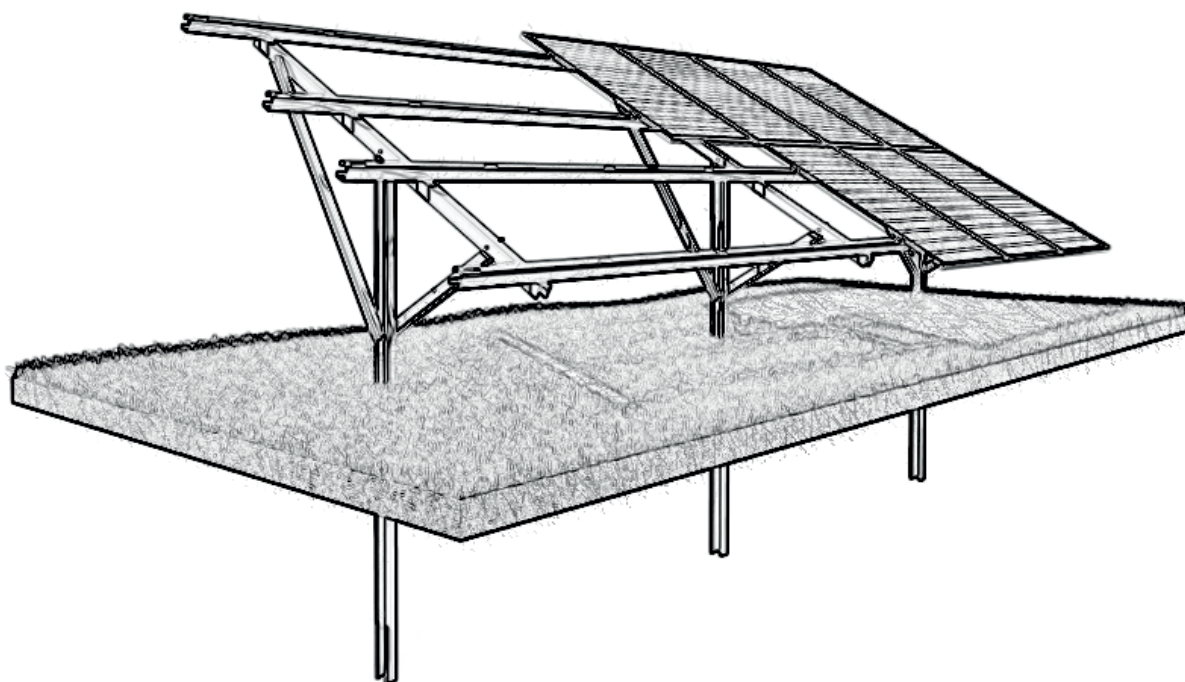
2
ilość rzędów



15° -45°
kąt nachylenia

- wbijany słup stalowy
- wkręcany świder stalowy
- fundament betonowy
- balast betonowy

dostępne zamocowania



Katalog konstrukcji typu T2V

IŁOŚĆ MODUŁÓW	2	4	6	8	10	12	14	16
NAZWA ASORTYMENTU	T2V1	T2V2	T2V3	T2V4	T2V5	T2V6	T2V7	T2V8
IŁOŚĆ MODUŁÓW	18	20	22	24	26	28	30	32
NAZWA ASORTYMENTU	T2V9	T2V10	T2V11	T2V12	T2V13	T2V14	T2V15	T2V16



- Konstrukcja wygodna w transporcie.
- Długość elementów do 4 m (opcja).

Magnelis®



- Powłoka cynkowo-magnezowa
- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1090.
- Zgodność z EUROCODE, PN-EN 1990.

Konstrukcja powszechnie stosowana na instalacjach przemysłowych. Szybki montaż i duża wydajność zapewnia system szerokich otworów techniczno-montażowych.

KONSTRUKCJA JEDNOPODPOROWA T3H

- 

POZIOM
orientacja paneli



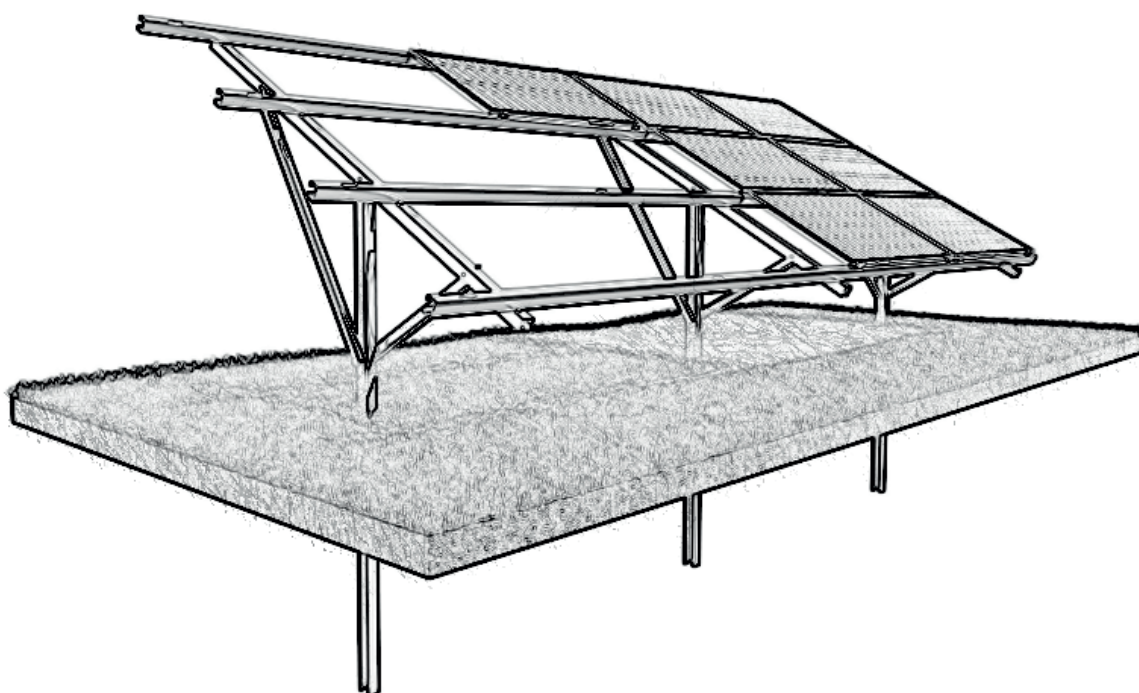
3
ilość rzędów



15° -45°
kąt nachylenia

- wbijany słup stalowy
 - wkręcany świder stalowy
 - fundament betonowy
 - balast betonowy

dostępne zamocowania



Katalog konstrukcji typu T3H

IŁOŚĆ MODUŁÓW	3	6	9	12	15	18	21	24
NAZWA ASORTYMENTU	T3H1	T3H2	T3H3	T3H4	T3H5	T3H6	T3H7	T3H8
IŁOŚĆ MODUŁÓW	27	30	33	36	39	42	45	48
NAZWA ASORTYMENTU	T3H9	T3H10	T3H11	T3H12	T3H13	T3H14	T3H15	T3H16



- Konstrukcja wygodna w transporcie.
- Długość elementów do 4 m (opcja).

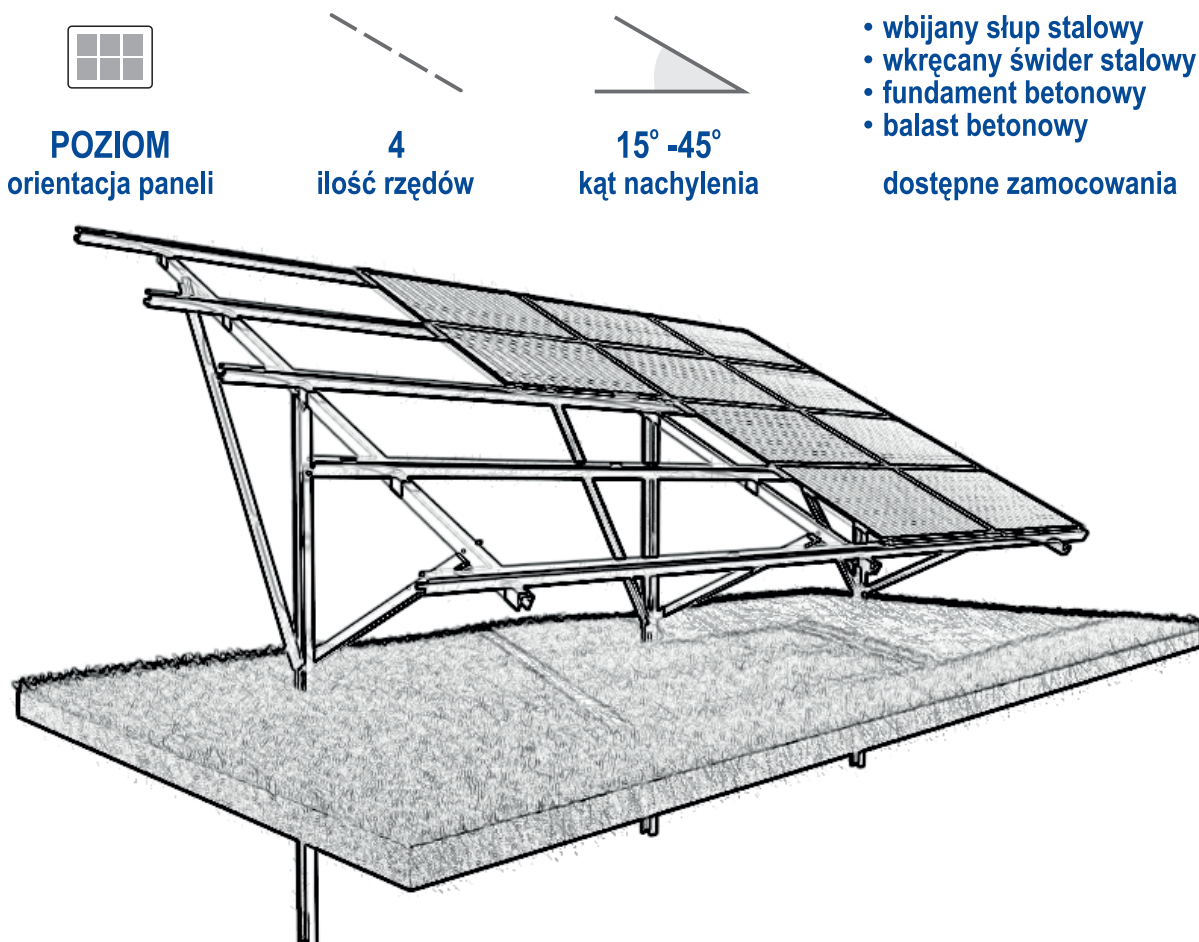
Magnelis®



- Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej.
- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1090.
- Krawędzie zabezpieczone powłoką cynku.
- 15 lat gwarancji.

Konstrukcja powszechnie stosowana na instalacjach przemysłowych. Szybki montaż i duża wydajność zapewnia system szerokich otworów techniczno-montażowych.

KONSTRUKCJA JEDNOPODPOROWA T4H



Katalog konstrukcji typu T4H

IŁOŚĆ MODUŁÓW	4	8	12	16	20	24	28	32
NAZWA ASORTYMENTU	T4H1	T4H2	T4H3	T4H4	T4H5	T4H6	T4H7	T4H8
IŁOŚĆ MODUŁÓW	36	40	44	48	52	56	60	64
NAZWA ASORTYMENTU	T4H9	T4H10	T4H11	T4H12	T4H13	T4H14	T4H15	T4H16



- Konstrukcja wygodna w transporcie.
- Długość elementów do 4 m (opcja).

Magnelis®



- Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej.
- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1090.
- Krawędzie zabezpieczone powłoką cynku.
- 15 lat gwarancji.

Konstrukcja powszechnie stosowana na instalacjach przemysłowych. Ze względu na szybki montaż i dużą wydajność jest to najpopularniejsza konstrukcja farm fotowoltaicznych montowanych na gruntach stabilnych.

KONSTRUKCJA DWUPODPOROWA N3V



PION
orientacja paneli



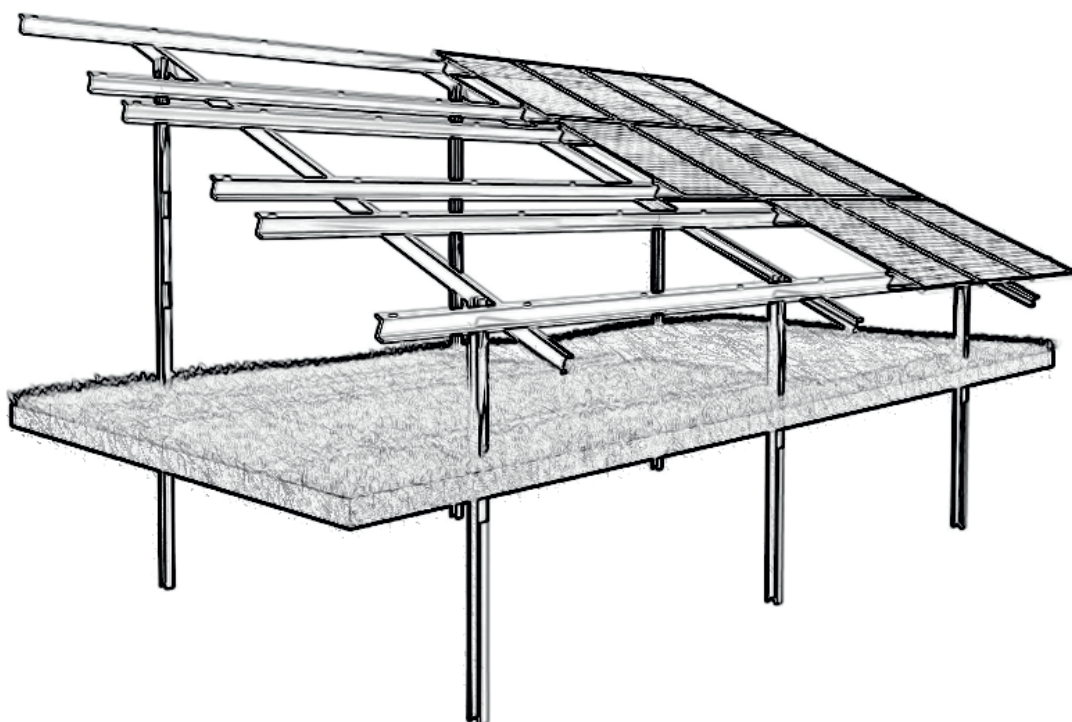
3
ilość rzędów



15° -45°
kąt nachylenia

- wbijany słup stalowy
- wkręcany świder stalowy
- fundament betonowy
- balast betonowy

dostępne zamocowania



Katalog konstrukcji typu N3V

ILOŚĆ MODUŁÓW	3	6	9	12	15	18	21	24
NAZWA ASORTYMENTU	N3V1	N3V2	N3V3	N3V4	N3V5	N3V6	N3V7	N3V8
ILOŚĆ MODUŁÓW	27	30	33	36	39	42	45	48
NAZWA ASORTYMENTU	N3V9	N3V10	N3V11	N3V12	N3V13	N3V14	N3V15	N3V16



- Konstrukcja wygodna w transporcie.
- Długość elementów do 4 m (opcja).

Magnelis®



- Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej.
- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1090.
- Krawędzie zabezpieczone powłoką cynku.
- 15 lat gwarancji.

Konstrukcja stosowana na instalacjach przemysłowych wystawiona na silne działanie wiatru i śniegu.
Powszechnie stosowana w gruntach o mniejszej stabilności.

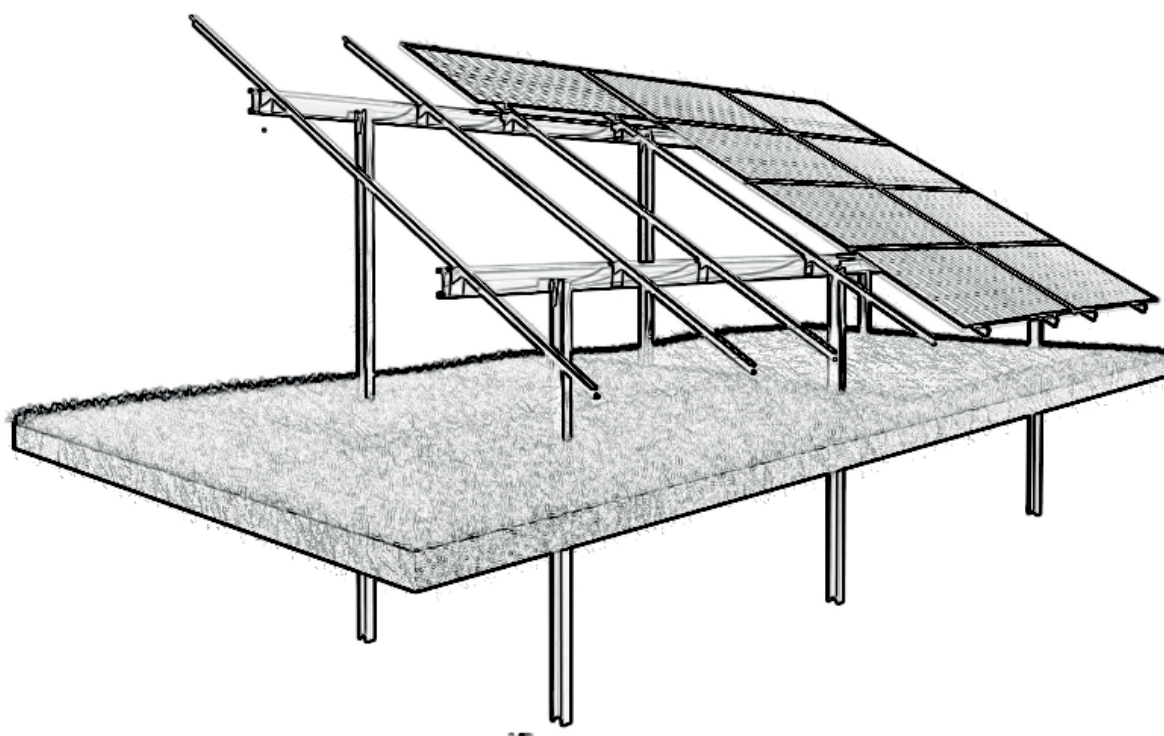
KONSTRUKCJA DWUPODPOROWA N4H

- 
POZIOM
 orientacja paneli


4
 ilość rzędów


15° -45°
 kąt nachylenia

- wbijany słup stalowy
 - wkręcany świder stalowy
 - fundament betonowy
 - balast betonowy
 dostępne zamocowania



Katalog konstrukcji typu N4H

ILOŚĆ MODUŁÓW	4	8	12	16	20	24	28	32
NAZWA ASORTYMENTU	N4H1	N4H2	N4H3	N4H4	N4H5	N4H6	N4H7	N4H8
ILOŚĆ MODUŁÓW	36	40	44	48	52	56	60	64
NAZWA ASORTYMENTU	N4H9	N4H10	N4H11	N4H12	N4H13	N4H14	N4H15	N4H16



- Konstrukcja wygodna w transporcie.
- Długość elementów do 4 m (opcja).

Magnelis®


- Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej.
- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1090.
- Krawędzie zabezpieczone powłoką cynku.
- 15 lat gwarancji.

Konstrukcja stosowana na instalacjach przemysłowych wystawiona na silne działanie wiatru i śniegu.
 Powszechnie stosowana w gruntach o mniejszej stabilności.





Z-ECO
ENERGY

Z-ECO ENERGY SP. Z O.O. SP. K.
95-030 RZGÓW
GOSPODARZ 51 A, POLAND
www.z-ecoenergy.com | b2b.z-ecoenergy.com