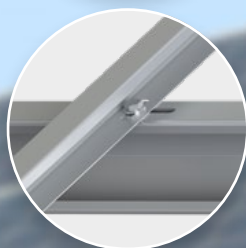


Postaw na **niezawodną konstrukcję.**

Profile i akcesoria do budowy
instalacji fotowoltaicznych.

niczuk.pl



 **niczuk** rackta VN3H CE

Już 67 lat stawiamy na niezawodność.

Firma THALE sp. z o.o. sp.k., właściciel marki Niczuk, jest dziś liderem polskiego rynku zamocowań do instalacji budowlanych. Ponad 67 lat nieprzerwanej działalności i 30. letnie doświadczenie w branży, potwierdzone współpracą z setkami instalatorów, to gwarancje stabilnego partnerstwa i wysokiej jakości wyrobów. Wychodząc naprzeciw potrzebom stale rozwijającego się rynku instalacji fotowoltaicznych i wykorzystując wiedzę na temat konstrukcji instalacji budowlanych, opracowaliśmy nową linię produktów pod nazwą Rackta.



67 lat
działalności



Wsparcie
techniczne



Gwarancja
niezawodności



Eko
odpowiedzialni



Ciągłość
dostaw



Co wyróżnia system Rackta.



CECHY	KORZYŚCI
Powłoka Magnelis®	Najwyższa ochrona antykorozyjna
Jakość potwierdzona wieloletnim doświadczeniem	Gwarancja do 25 lat*
Wysokiej klasy stal – S350GD, S320GD	Wysoka wytrzymałość konstrukcji
Autorskie rozwiązania w skali rynku	Łatwość montażu i serwisów gwarancyjnych
Największe własne Biuro Projektowe w kraju	Wsparcie techniczne na każdym etapie współpracy
Dedykowany zespół doradczy	Indywidualne podejście do Klienta
Konstrukcje zaprojektowane zgodnie z normami: PN-EN 1090, PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1, PN-EN 1991-1-3, PN-EN 1991-1-4	Potwierdzenie niezawodności i bezpieczeństwa
System Zakładowej Kontroli Produkcji ZKP według normy EN 1090-1 oraz system zarządzania o pełnych wymaganiach jakości w spawalnictwie zgodnie z normą EN ISO 3834-2, wyroby oznakowane CE	Gwarancja zgodności z prawem i przepisami UE
Systemy zarządzania ISO 9001	System zapewnienia jakości

* Sprawdź w warunkach gwarancji

Linia produktów **Rackta**.

Linia Rackta to profile i akcesoria dedykowane budowie instalacji fotowoltaicznych. Gama tych produktów umożliwia budowę stabilnych i łatwych w montażu konstrukcji przeznaczonych zarówno do wielkopowierzchniowych farm, jak i mikroinstalacji fotowoltaicznych. Portfolio Rackta zawiera także carporty i konstrukcje przeznaczone do montażu paneli na elewacjach. Elementy linii Rackta zostały zaprojektowane zgodnie z podstawowymi założeniami, gwarantującymi przewagę na tle europejskiej konkurencji, takimi jak:



✓ **Stabilniejsza konstrukcja**

Zastosowanie stali o większej wytrzymałości wraz z innowacyjnym kształtem profili gwarantuje stabilność konstrukcji. Uzyskana w ten sposób sztywność profili zwiększa odporność na obciążenie śniegiem i siłą wiatru. System Rackta spełnia wymagania prawne i projektowe dla konstrukcji stalowych mających zastosowanie na rynku europejskim. Powłoka Magnelis® to najwyższa ochrona antykorozyjna całej konstrukcji, umożliwiająca utrzymanie 25-letniej gwarancji przy corocznych przeglądach serwisowych.

✓ **Mniejsza złożoność konstrukcji**

Oferta Rackta to ponad 120 konfiguracji konstrukcji składających się tylko z trzech rodzajów profili. Specjalnie opracowane otworowanie ogranicza konieczność nawiercania profili na budowie, przez co minimalizuje ryzyko uszkodzenia powłoki antykorozyjnej. Zastosowanie otworów podłużnych zwiększa tolerancję (20 mm) przy wbijaniu słupów w grunt. Takie rozwiązanie usprawnia montaż oraz zapewnia ustawienie konstrukcji w prostej linii gwarantując wysoką estetykę i kulturę wykonanej instalacji.

✓ **Prostota montażu**

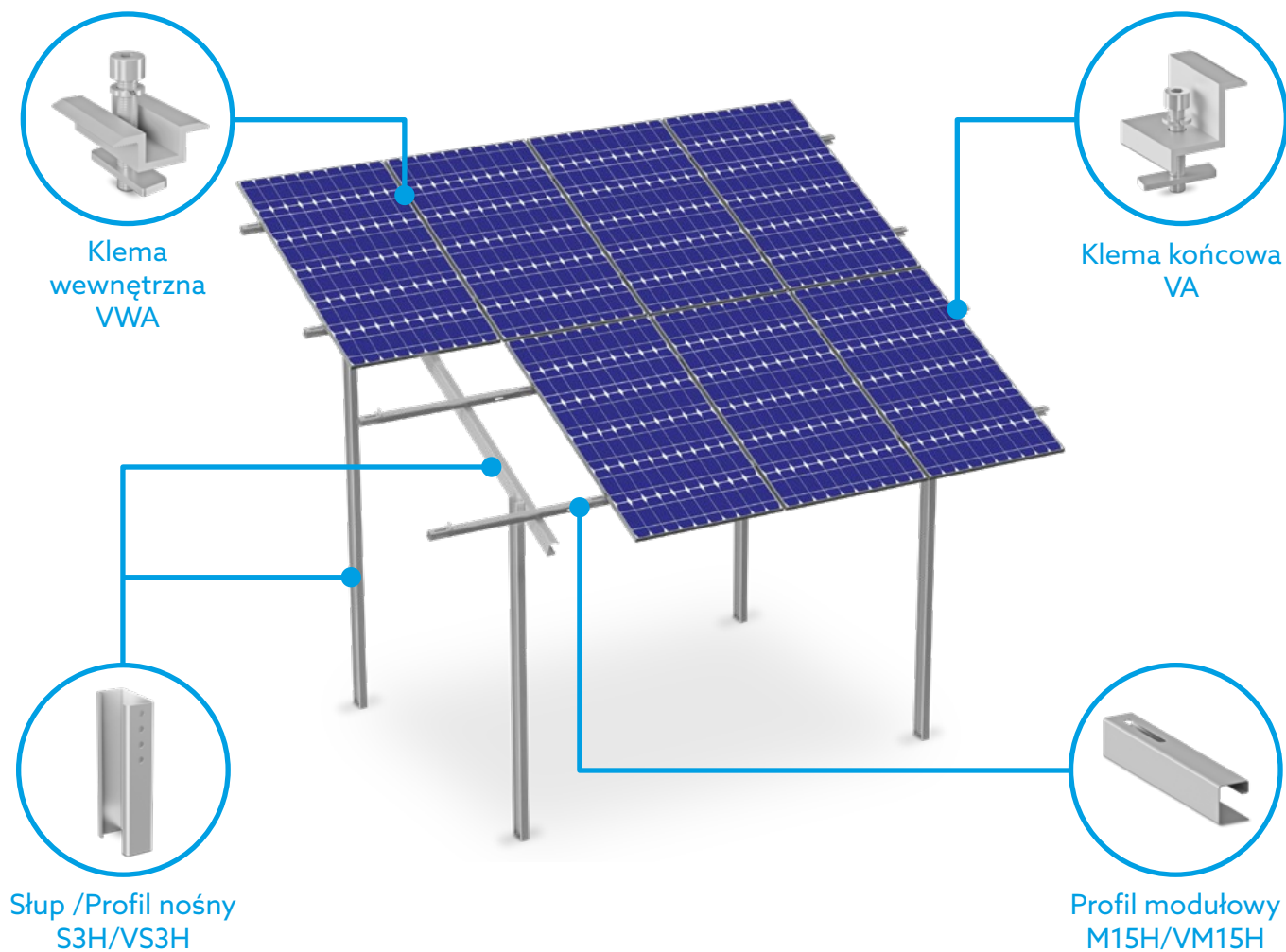
Kształt profili ułatwia swobodny dostęp do każdego punktu mocowania konstrukcji i znacząco wpływa na skrócenie czasu montażu. Zastosowanie kompatybilnych łączników z systemem Rackta podnosi komfort pracy instalatora. W ofercie Rackta dostępne są również zestawy do montażu falownika i innych elementów wyposażenia technicznego instalacji.

✓ **Łatwe przeglądy serwisowe**

Unikalne rozwiązania elementów konstrukcji Rackta, takie jak przekrój profili, gwarantują szybki i niezawodny przegląd serwisowy. Wszystkie newralgiczne elementy instalacji są widoczne, co umożliwia ich wizualną kontrolę bez demontażu poszczególnych elementów. Kształt profili oraz umiejscowienie ich połączeń ogranicza ryzyko uszkodzeń przy dokonywanych przeglądach.

Konstrukcja na 8 paneli w układzie wertykalnym z możliwością rozbudowy

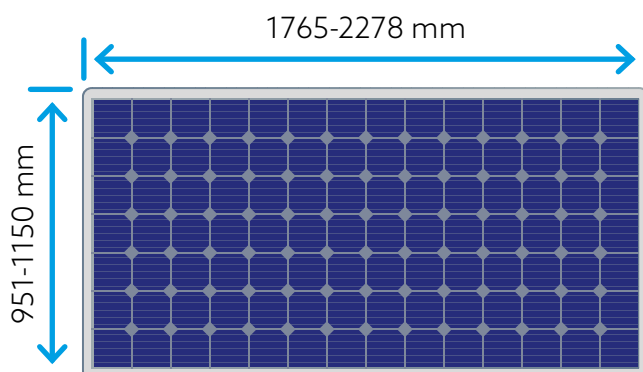
Ilość słupów	4
Ilość profili nośnych	2
Ilość profili modułowych	4
Kąt nachylenia	25°



Elementy składowe

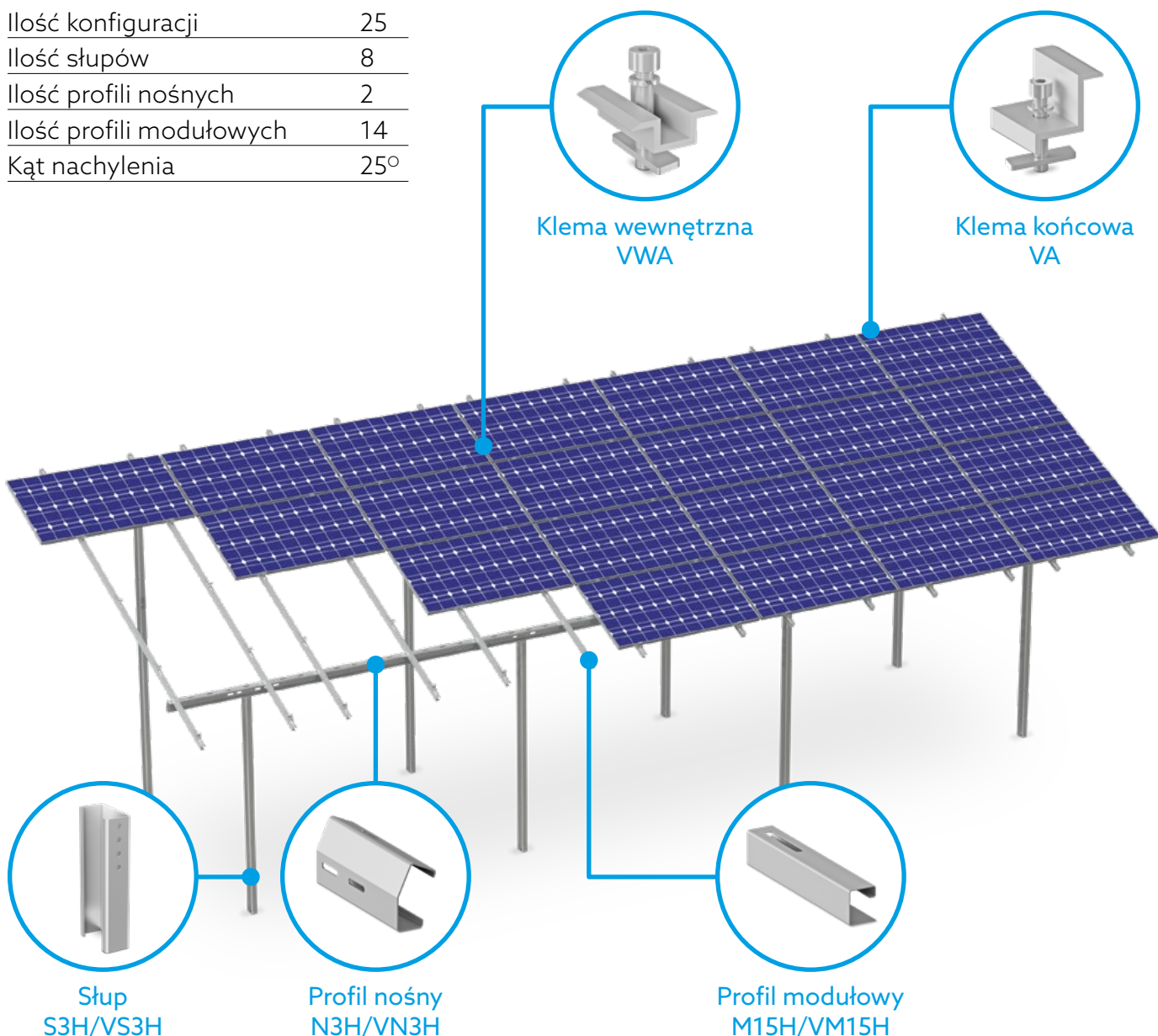
- Słupy S3H/VS3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812

Zakres paneli



Konstrukcja na 28 paneli w układzie horyzontalnym

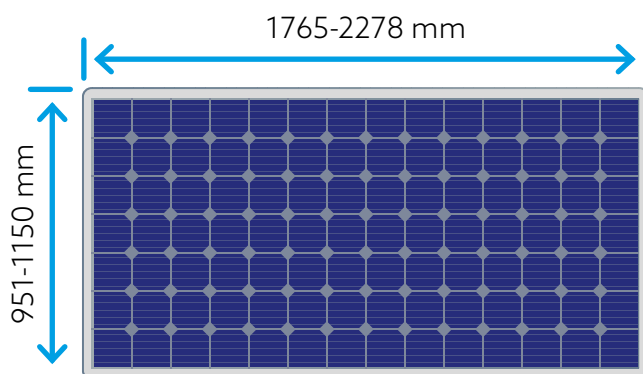
Ilość konfiguracji	25
Ilość słupów	8
Ilość profili nośnych	2
Ilość profili modułowych	14
Kąt nachylenia	25°



Elementy składowe

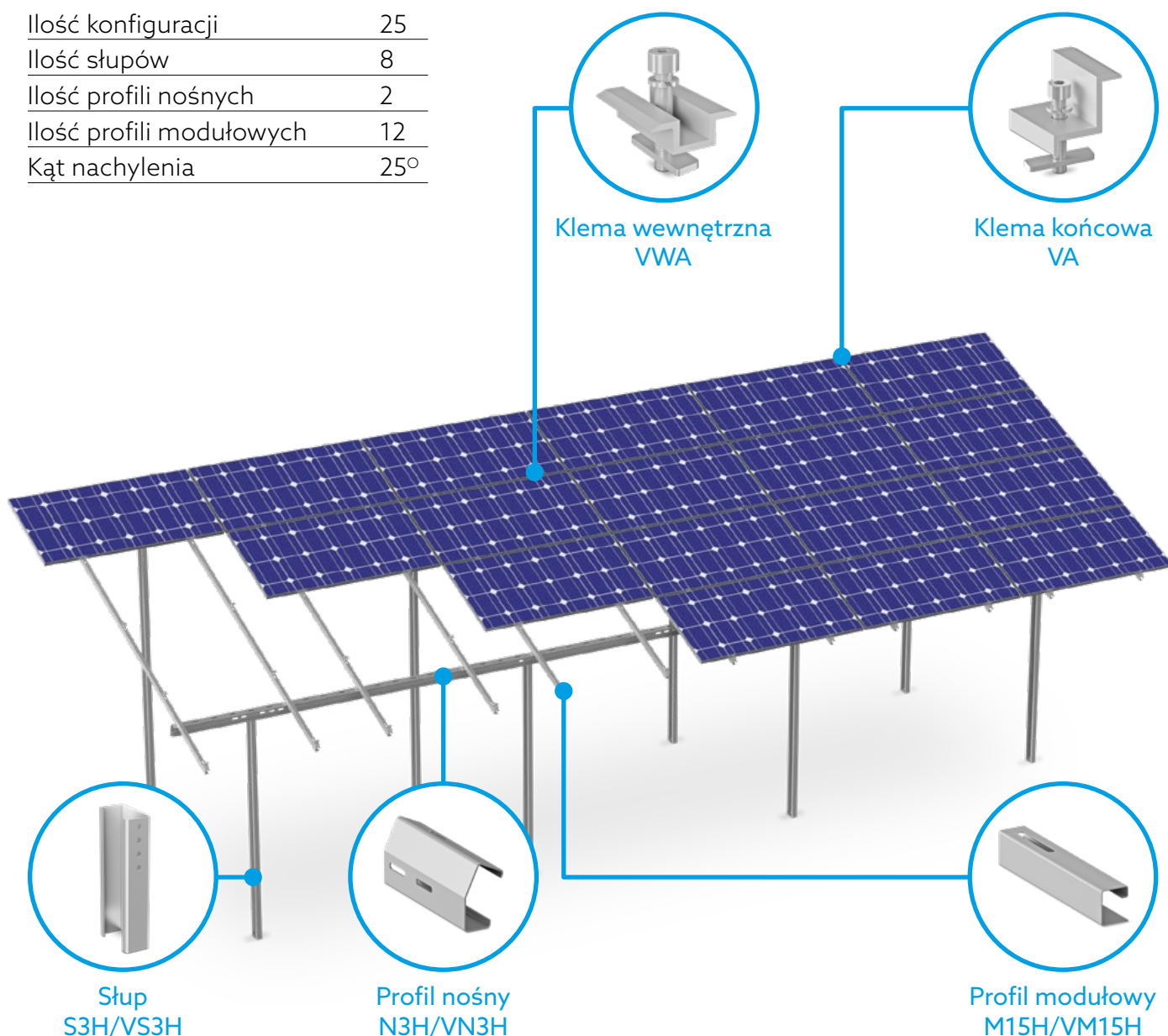
- Słupy S3H/VS3H
- Profil nośny N3H/VN3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812

Zakres paneli



Konstrukcja na 24 panele w układzie horyzontalnym

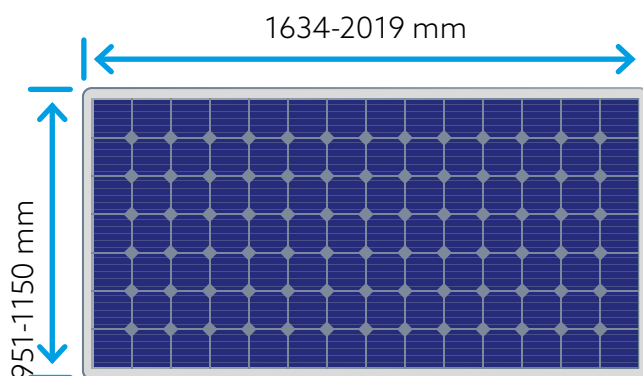
Ilość konfiguracji	25
Ilość słupów	8
Ilość profili nośnych	2
Ilość profili modułowych	12
Kąt nachylenia	25°



Elementy składowe

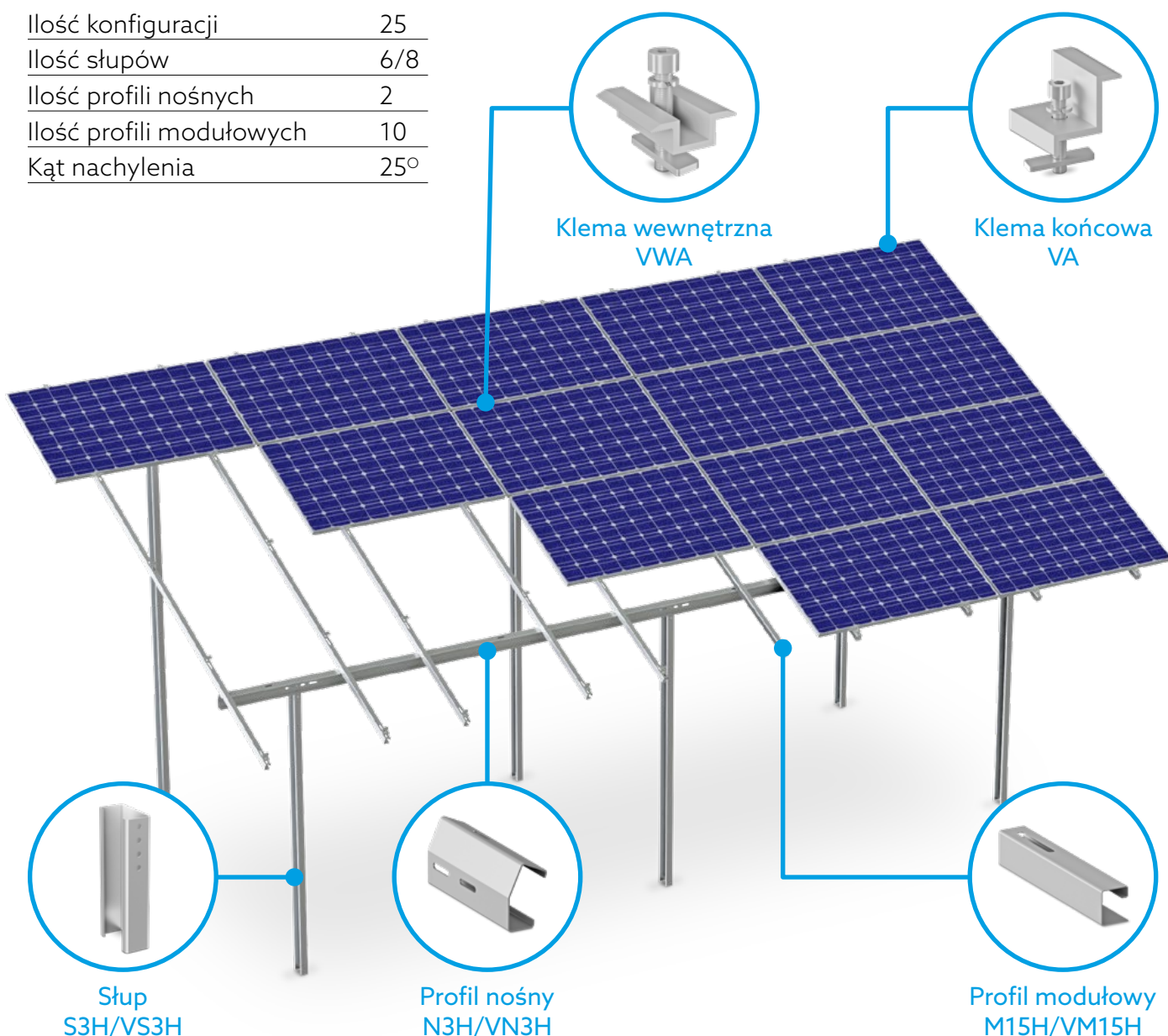
- Słupy S3H/VS3H
- Profil nośny N3H/VN3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ8I2

Zakres paneli



Konstrukcja na 20 paneli w układzie horyzontalnym

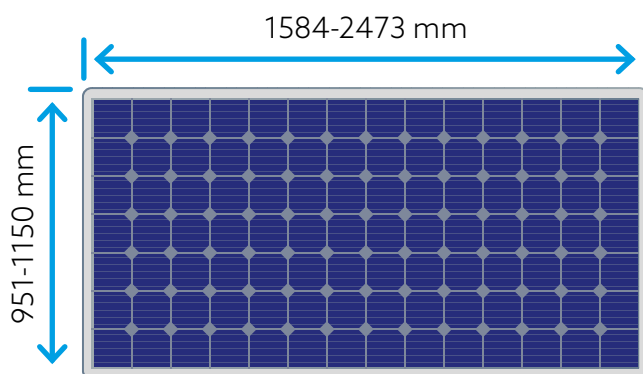
Ilość konfiguracji	25
Ilość słupów	6/8
Ilość profili nośnych	2
Ilość profili modułowych	10
Kąt nachylenia	25°



Elementy składowe

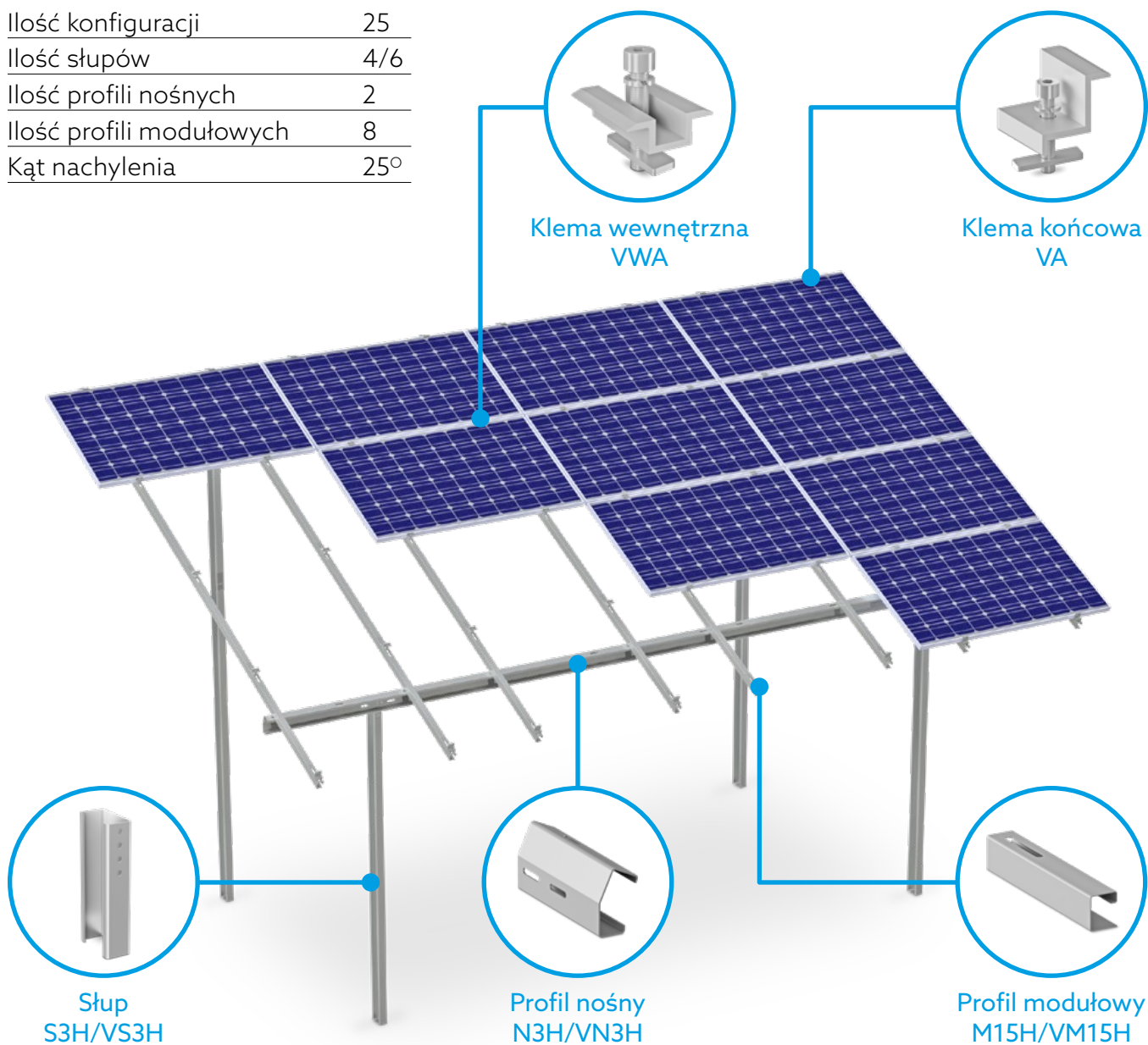
- Słupy S3H/VS3H
- Profil nośny N3H/VN3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812

Zakres paneli



Konstrukcja na 16 paneli w układzie horyzontalnym

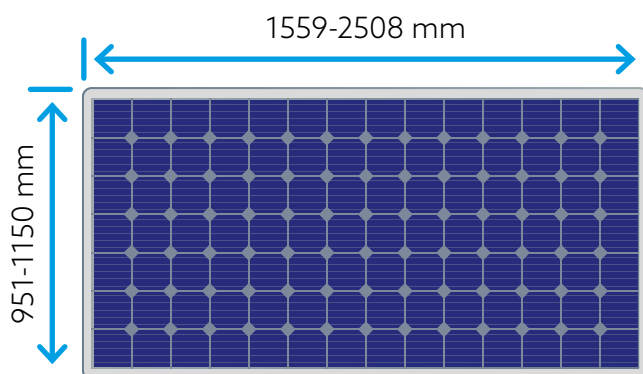
Ilość konfiguracji	25
Ilość słupów	4/6
Ilość profili nośnych	2
Ilość profili modułowych	8
Kąt nachylenia	25°



Elementy składowe

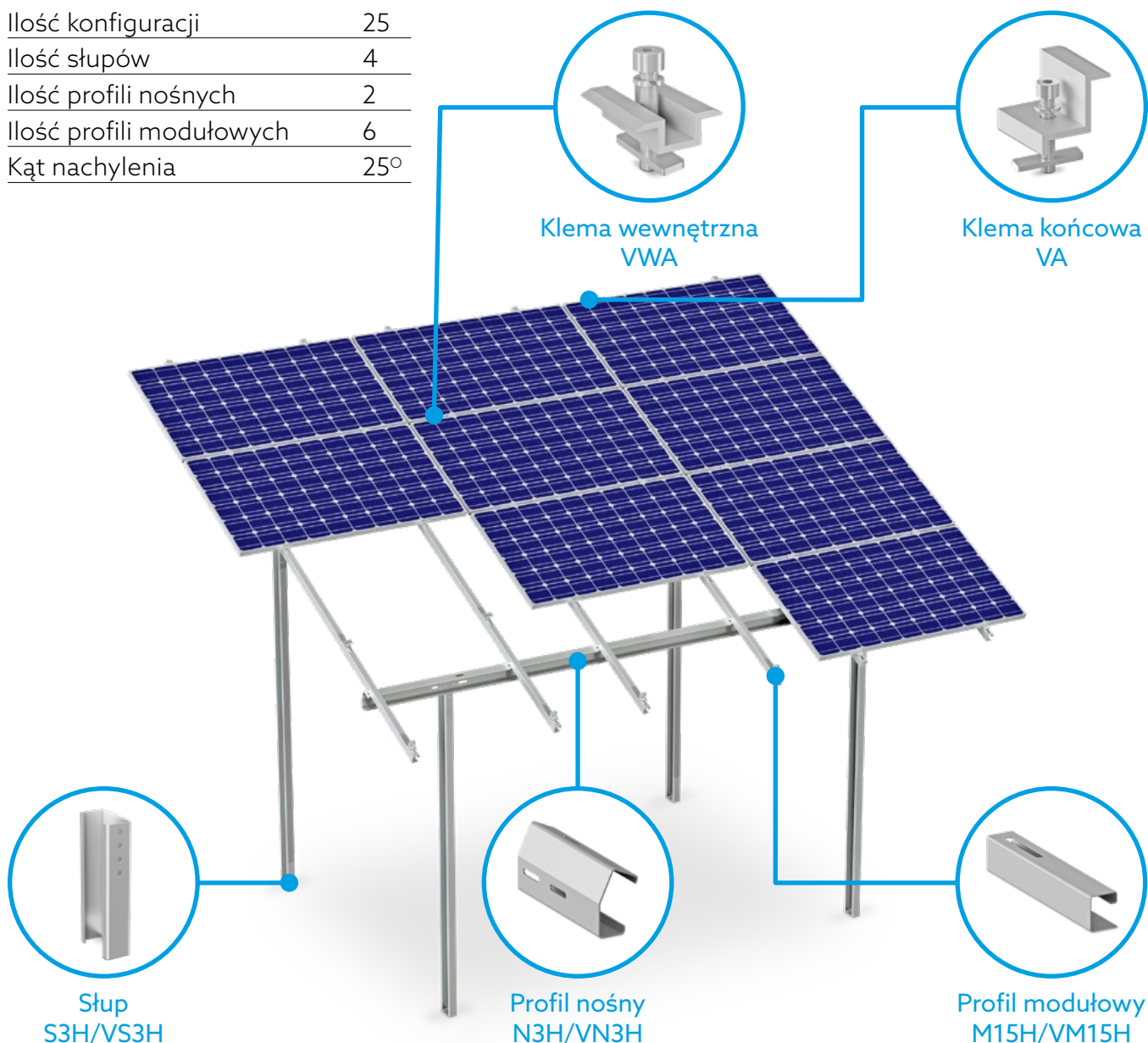
- Słupy S3H/VS3H
- Profil nośny N3H/VN3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812

Zakres paneli



Konstrukcja na 12 paneli w układzie horyzontalnym

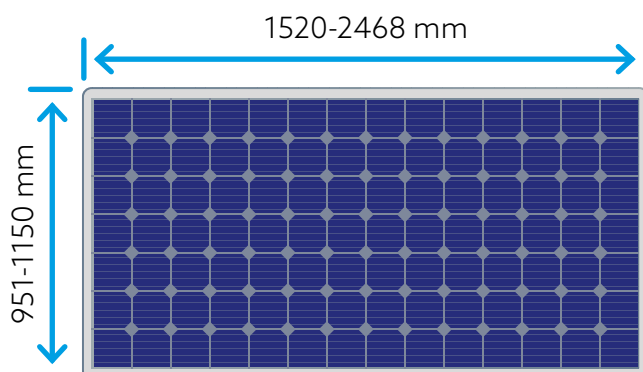
Ilość konfiguracji	25
Ilość słupów	4
Ilość profili nośnych	2
Ilość profili modułowych	6
Kąt nachylenia	25°



Elementy składowe

- Słupy S3H/VS3H
- Profil nośny N3H/VN3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812

Zakres paneli



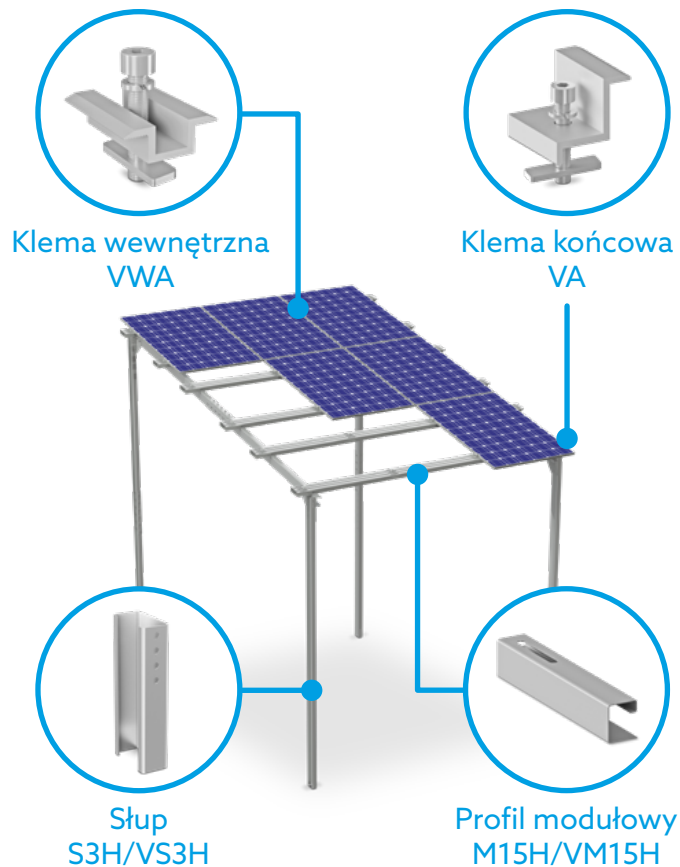
Carport wzdłużny

Jednostanowiskowy

- Możliwość ustawienia konstrukcji wschód-zachód
- Kąt nachylenia 10°

Elementy składowe

- Słupy S3H/VS3H + łączniki VLS3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812

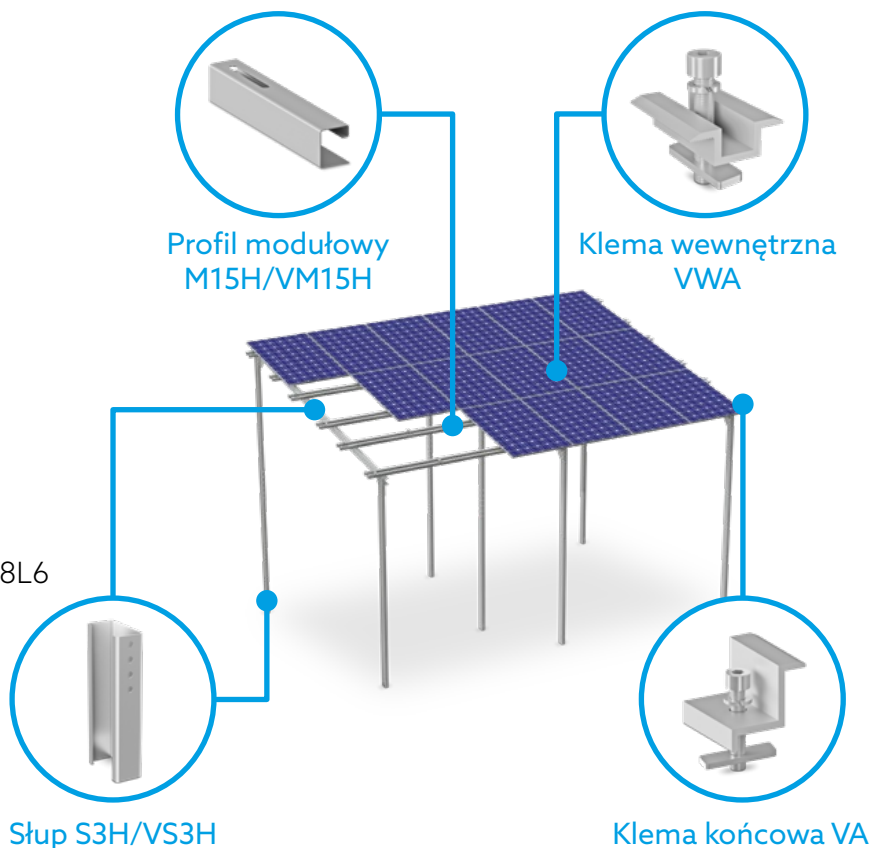


Dwustanowiskowy

- Możliwość ustawienia konstrukcji wschód-zachód
- Kąt nachylenia 20°

Elementy składowe

- Słupy S3H/VS3H + łączniki VLS3H
- Profile nośne N3H/VN3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812



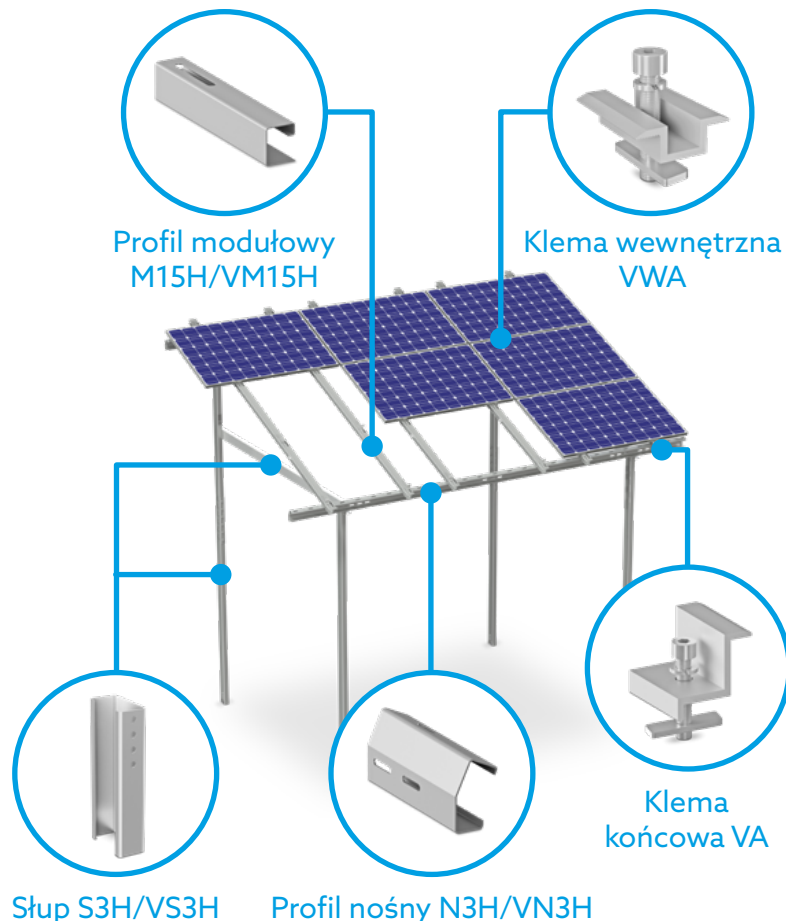
Carport poprzeczny

Jednostanowiskowy

- Możliwość ustawienia konstrukcji wschód-zachód
- Kąt nachylenia 20°

Elementy składowe

- Słupy S3H/VS3H + łączniki VLS3H
- Profile nośne N3H/VN3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812

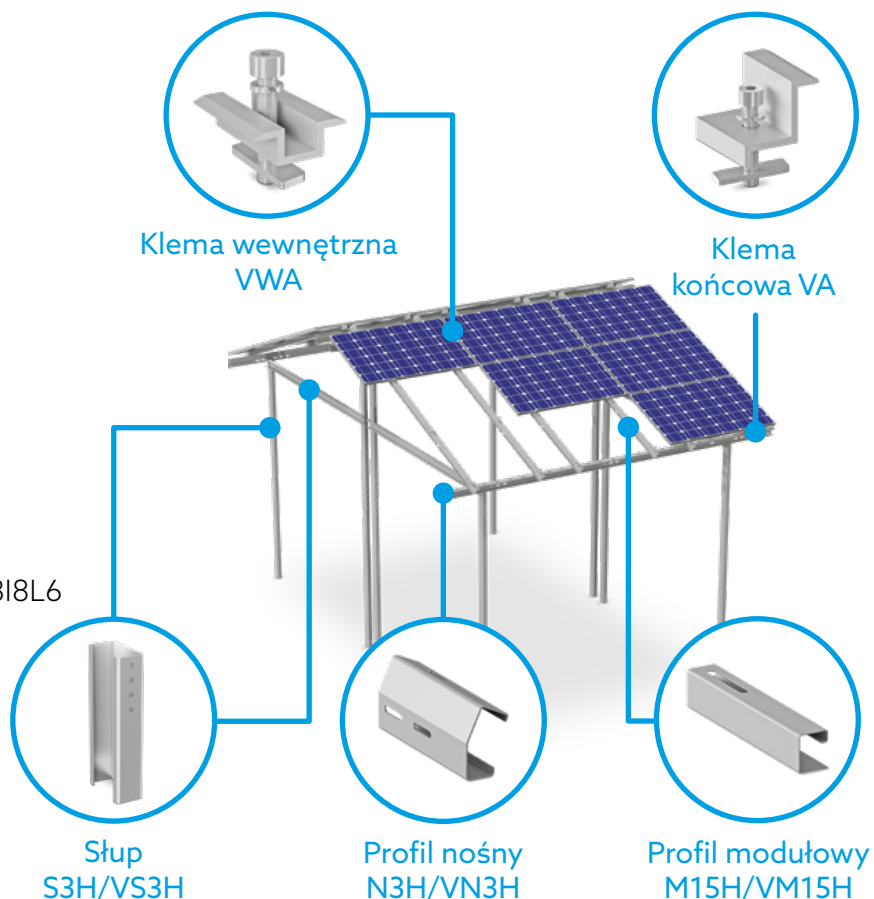


Dwustanowiskowy

- Możliwość ustawienia konstrukcji wschód-zachód
- Kąt nachylenia 10°

Elementy składowe

- Słupy S3H/VS3H + łączniki VLS3H
- Profile nośne N3H/VN3H
- Profile modułowe M15H/VM15H
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Zestaw śrubowy VNZ812



Konstrukcja elewacyjna 90°

Układ horyzontalny

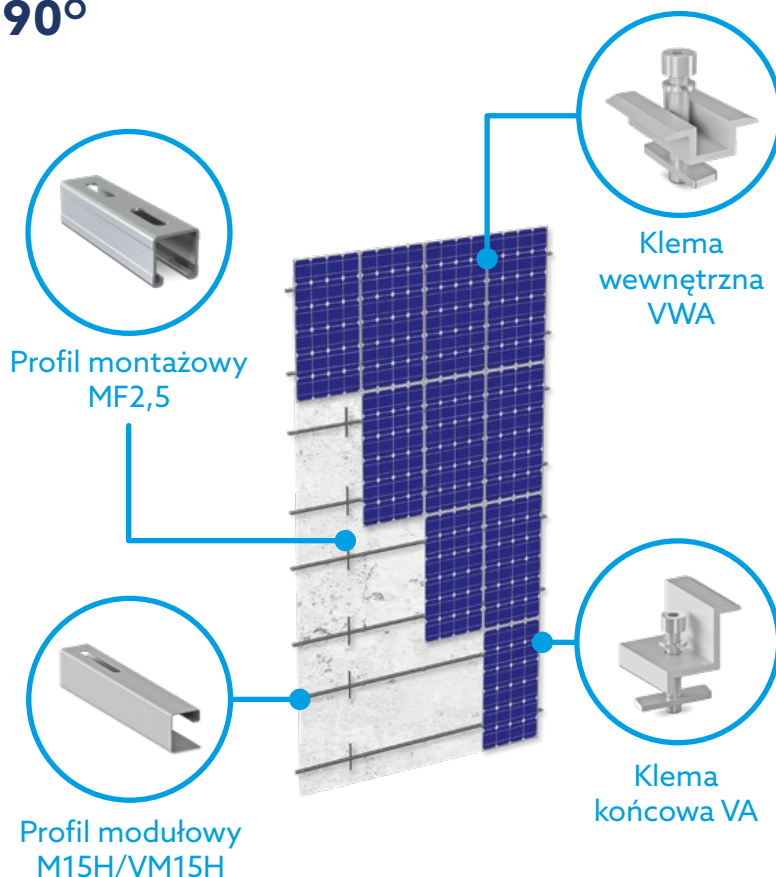
Zakres paneli:

Krótszy bok 990-1340 mm

Dłuższy bok 1670-2400 mm

Elementy składowe

- Profile modułowe M15H/VM15H
- Profil montażowy MF2,5
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Nakrętka ślizgowa EZP
- Elementy kotwiące – dobierane w zależności od typu i nośności podłoża



Układ wertykalny

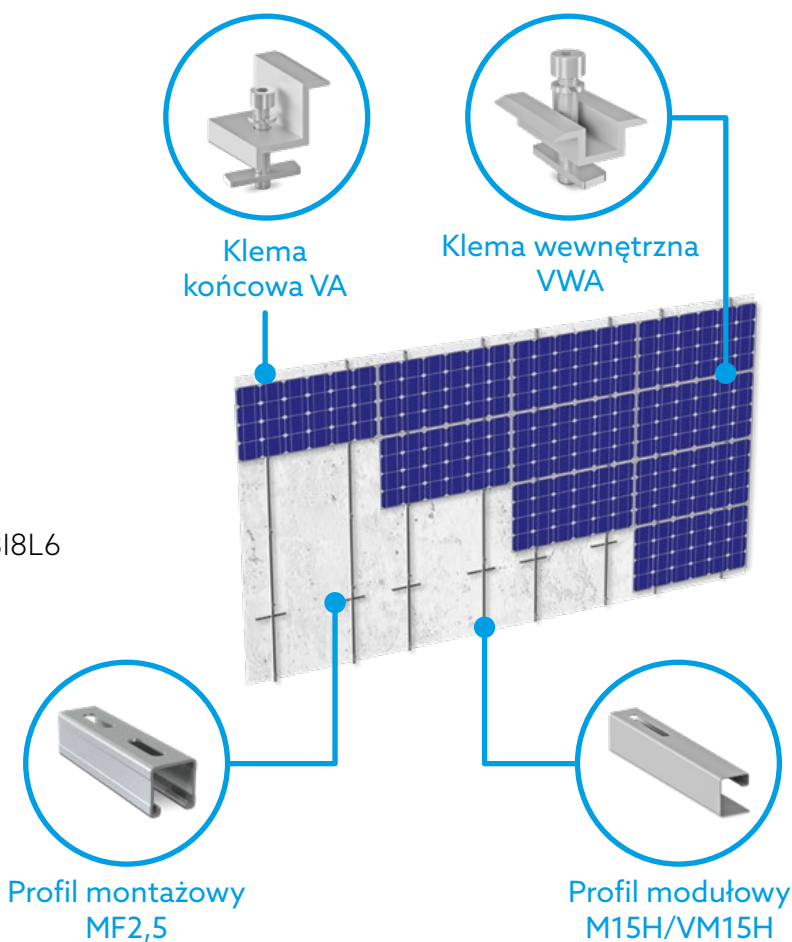
Zakres paneli:

Krótszy bok 990-1340 mm

Dłuższy bok 1670-2400 mm

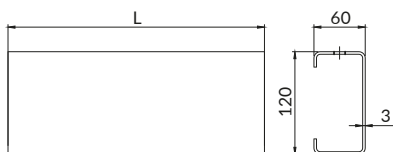
Elementy składowe

- Profile modułowe M15H/VM15H
- Profil montażowy MF2,5
- Klemy wewnętrzne i końcowe
- Zestawy śrubowe VNZ8I8L3 i VNZ8I8L6
- Nakrętka ślizgowa EZP
- Elementy kotwiące – dobierane w zależności od typu i nośności podłoża



Elementy konstrukcji.

Słup S3H/VS3H



Material: stal S350GD + ZM430

Zabezpieczenie antykorozyjne: Magnelis®

Zgodność z normami: PN-EN 1090-1, PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1,3,4

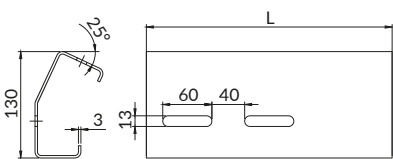


Zastosowanie:

Element konstrukcji wolnostojącej pod panele fotowoltaiczne.

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2440	14,6	VS3H244	5032440038
3600	21,5	VS3H360	5043660038

Profil nośny N3H/VN3H



Material: stal S320GD + ZM310

Zabezpieczenie antykorozyjne: Magnelis®

Zgodność z normami: PN-EN 1090-1, PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1,3,4

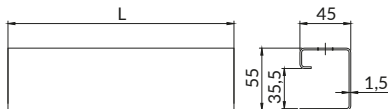


Zastosowanie:

Element konstrukcji wolnostojącej pod panele fotowoltaiczne.

Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość paneli [szt.]	Min. długość dłuższego boku panela [mm]	Max. długość dłuższego boku panela [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
4600	29	12	1520	1780	VN3H46	5014600038
5300	33	12	1757	2068	N3H53/VN3H53	5015300138/5015300038
6300	40	16	1559	2468	N3H63	5016300138
8000	50	20	1584	2243	N3H80/VN3H80	5018000138/5018000038
9000	50	16	2244	2508	VN3H90	5019000038
9900	62	20/24	1634	2162	N3H99/VN3H99	5019900138/5019900038
10850	68	20/24	1766	2373	VN3H108	5011085038
11300	71	20/24/28	1597	2473	VN3H113	5011130038

Profil modułowy M15H/VM15H



Zastosowanie:

Element konstrukcji wolnostojącej pod panele fotowoltaiczne.

Material: stal S320GD + ZM310

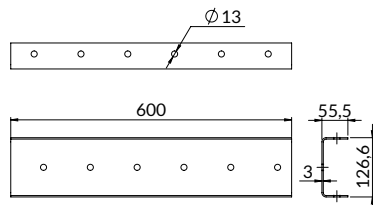
Zabezpieczenie antykorozyjne: Magnelis®

Zgodność z normami: PN-EN 1090-1, PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1,3,4



Długość L [mm]	Masa [kg]	Min. długość krótszego boku panela [mm]	Max. długość krótszego boku panela [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
4140	7,91	950	990	M15H41/VM15H41	5024141158/5024140158
4340	8,29	990	1035	M15H43/VM15H43	5024341158/5024340158
4540	8,67	1035	1079	M15H45/VM15H45	5024541158/5024540158
4740	9,05	1079	1123	M15H47/VM15H47	5024741158/5024740158
4840	9,24	1123	1156	M15H48/VM15H48	5024840158

Łącznik słupa VLS3H



Zastosowanie:

Przeznaczony do łączenia profili VS3H.

Material: stal S355J2

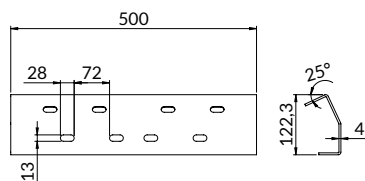
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy

Zgodność z normami: PN-EN 1090-1, PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1,3,4



Do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
VS3H	3,1	VLS3H	50000031756

Łącznik profilu nośnego VLN4H



Zastosowanie:

Przeznaczony do łączenia profili VN3H.

Material: stal S355J2

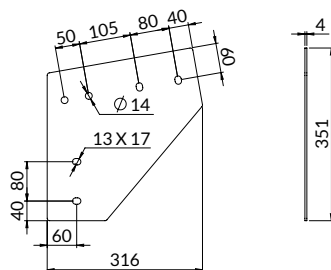
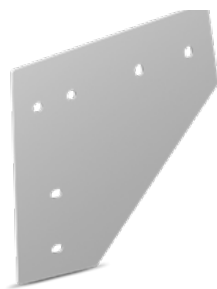
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy

Zgodność z normami: PN-EN 1090-1, PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1,3,4



Do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
VN3H	3,2	VLN4H	51143000408

Trójkąt montażowy do carportu przedni VTRCP



- Materiał: stal S355J2+N
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy
- Zgodność z normami: PN-EN 1090-1, PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1,3,4

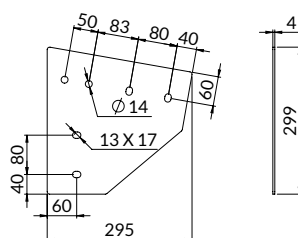
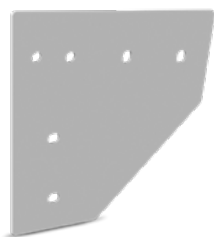


Zastosowanie:

Łącznik przedni między słupem a profilem nośnym w konstrukcjach PV.

Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3	VTRCP	50913500041

Trójkąt montażowy do carportu tylni VTRCT



- Materiał: stal S355J2+N
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy
- Zgodność z normami: PN-EN 1090-1, PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1,3,4

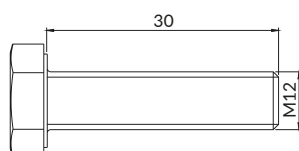


Zastosowanie:

Łącznik przedni między słupem a profilem nośnym w konstrukcjach PV.

Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3	VTRCT	5093000041

Śruba z łbem sześciokątnym VN8S



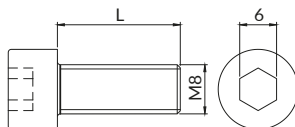
- Materiał: stal nierdzewna VN8S12X30 - A2-80

Zastosowanie:

Śruby z łbem sześciokątnym do montażu konstrukcji.

Ilość [szt./opak.]	Moment dokręcenia [Nm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
30	76	VN8S12X30	5091230802

Śruba imbusowa z łbem walcowym VN8I



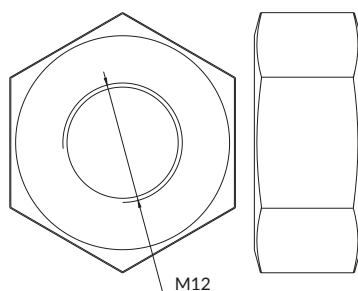
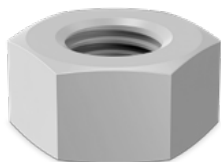
Material: stal nierdzewna
VN8I8 - A2-80

Zastosowanie:

Śruby imbusowe do montażu paneli.

Długość L [mm]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
25	10	VN8I8X25	5070825802
45	10	VN8I8X45	5070845802

Nakrętka sześciokątna VN8N



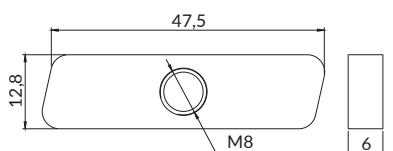
Material: stal nierdzewna
VN8N12 - A2-80

Zastosowanie:

Nakrętki sześciokątne do montażu konstrukcji.

Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
30	VN8N12	5101200802

Nakrętka skośna VNNS



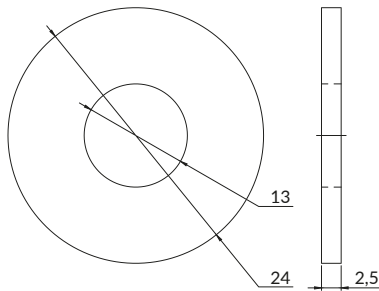
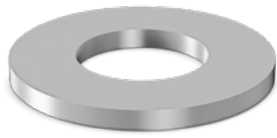
Zastosowanie:

Nakrętki skośne do montażu konstrukcji.

Material: stal nierdzewna

Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	VNNS8	5080842022

Podkładka okrągła VNPD



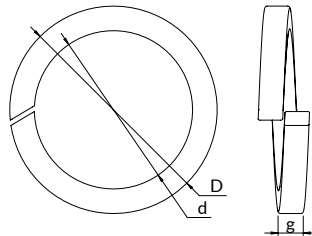
Zastosowanie:

Podkładki do montażu konstrukcji z zestawem śrubowym G.1 VNZ.

Materiał: stal nierdzewna

Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
60	VNPD12	50001231277

Podkładka sprężysta VNPDS



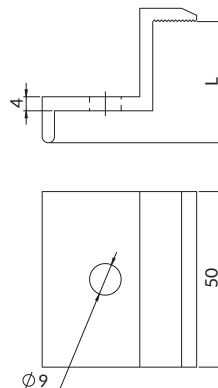
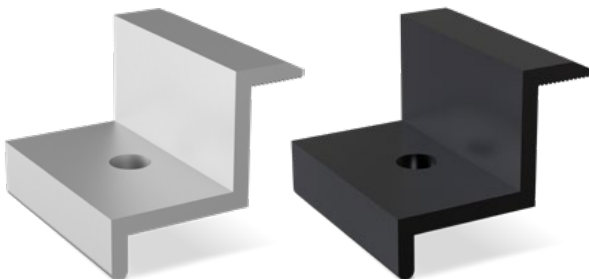
Zastosowanie:

Podkładki sprężyste do montażu konstrukcji z zestawem śrubowym G.1 VNZ.

Materiał: stal nierdzewna

Śr. zew. D [mm]	Śr. wew. d [mm]	Gr. mat. G [mm]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
21,1	12,2	2,5	30	VNPDS12	5111200022
14,8	8,1	2	100	VNPDS8	5110800022

Klemy VA/VC



Dostępne w kolorze naturalnego aluminium VA lub czarnym VC.

Materiał: aluminium

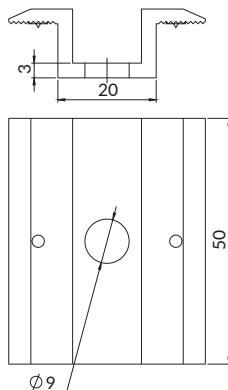
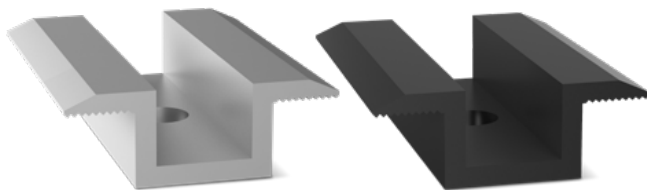
Zabezpieczenie antykorozyjne: anodowanie

Zastosowanie:

Klemy do montażu paneli fotowoltaicznych.

Wysokość L [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
30	VA30	5063050106
30	VC30	5063050016
35	VA35	5063550106
35	VC35	5063550016
40	VA40	5064050106
40	VC40	5064050016

Klemy VWA/VWC



Dostępne w kolorze naturalnego aluminium VA lub czarnym VC.

Material: aluminium

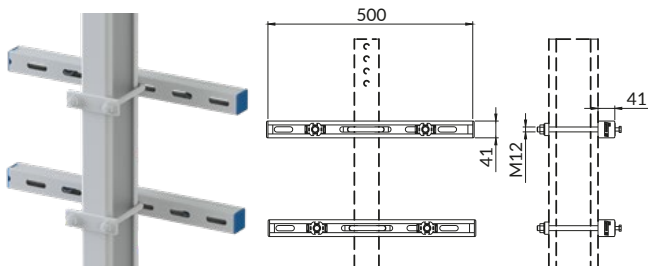
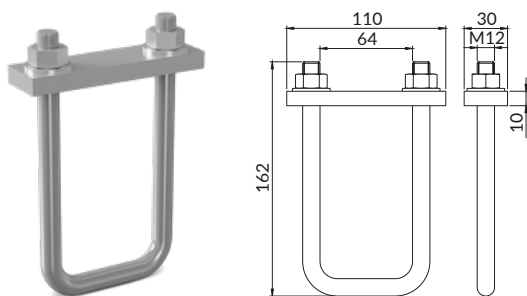
Zabezpieczenie antykorozyjne: anodowanie

Zastosowanie:

Klemy do montażu paneli fotowoltaicznych.

Wysokość [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
15	VWA5	5051450106
15	VWC5	5051450016

Mocowanie falownika VKLF i VKLF KPL



Material: stal S355/stal nierdzewna

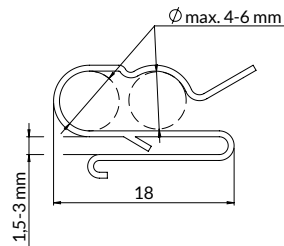
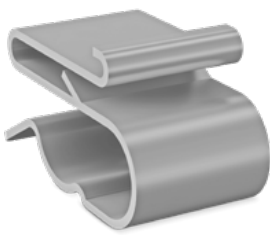
Material: stal S355/stal nierdzewna

Zastosowanie:

Mocowanie falownika VKLF6 przystosowane jest do słupa VS3H. Zestaw VKLF6 KPL jest dodatkowo wyposażony w innowacyjną nakrętkę ślizgową N-EZP-M8. Umożliwia ona pełen zakres regulacji montażu falownika do profilu XP-SZ-MF2,5.

Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
VKLF6	5091212022
VKLF6 KPL	5091222022

Akcesoria do podwieszenia okablowania VNK



Materiał: stal nierdzewna

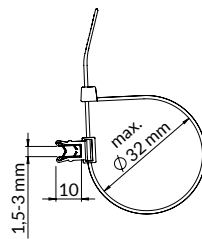
Zastosowanie:

Używane w instalacjach fotowoltaicznych w celu utrzymania i zabezpieczenia przewodów elektrycznych, które łączą panele słoneczne, inwerter i inne komponenty systemu fotowoltaicznego.

Klipsy kablowe pozwalają na utrzymanie napięcia kabli na stałym poziomie i zapobiegają luźnemu zawijaniu się kabli pod wpływem wiatru lub innych czynników zewnętrznych. Ułatwiają dostęp do kabli i komponentów fotowoltaicznych podczas konserwacji, napraw i inspekcji systemu fotowoltaicznego.

Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1,4 / m ²	0,002kg	100	VNK	5167000000

Akcesoria do podwieszenia okablowania VO



Materiał: poliamid

Zastosowanie:

Pozwalają na estetyczne i bezpieczne prowadzenie kabli fotowoltaicznych. Zabezpieczenie jest szczególnie istotne w obszarach, gdzie instalacja fotowoltaiczna może być narażona na działanie czynników zewnętrznych, jak np. wiatr, deszcz czy opady śniegu. pomagają w utrzymaniu odpowiedniego odstępu między przewodami, co może pomóc w minimalizacji interferencji elektromagnetycznej (EMI) i zapobiec zakłóceniom w systemie fotowoltaicznym.

Średnica d [mm]	Długość L [mm]	wytrzymałość [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
32	150	0,135	0,002	100	VO	51670050000

Jesteśmy EKO.

Ochrona środowiska naturalnego to ważny element polityki firmy. Realizujemy szereg przedsięwzięć ekologicznych i prowadzimy działania względem zmniejszenia zużycia czynników energetycznych, utrzymania parku maszynowego w idealnym stanie oraz ścisłego nadzoru nad procesami zachodzącymi z zastosowaniem substancji chemicznych.



Gospodarowanie odpadami

Planujemy, projektujemy i wprowadzamy w życie działania ograniczające ilość odpadów oraz ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Nasza gospodarka odpadami jest bardzo efektywna - minimalizujemy wytwarzanie odpadów „u źródła”. Wszystkie wytwarzane przez nas odpady przekazywane są jednostkom specjalistycznym do wykorzystania w produkcji wtórnej bądź utylizacji. Recyklingujemy 97% wytwarzanych odpadów.



Surowce wtórne

Znacząca część odpadów generowanych w firmie wykorzystywana jest jako surowce wtórne pozyskiwane z odpadów poprodukcyjnych i użytkowych. Żłom metalowy, makulatura, odpady tworzyw sztucznych oraz oleje przetworzone stanowią główne surowce wtórne zakładu.



Zielony dostawca

Zasady odpowiedzialności za środowisko, którymi się kierujemy znajdują zastosowanie również na płaszczyźnie współpracy z dostawcami. Bardzo ważne jest dla nas podejście naszych partnerów handlowych do zagadnień środowiskowych zgodnych z normami ekologicznymi.



Wydruki

Ograniczamy ilość wydruku, w tym celu przechodzimy na archiwizację i obieg dokumentów online. Wyposażamy stanowiska pracy w podwójne monitory, ułatwiając porównywanie dokumentów bez potrzeby ich drukowania.



Dobór materiałów czystych

Dokładamy wszelkich starań, aby korzystać z surowców i materiałów przyjaznych środowisku. Drukujemy tylko na niebielonym papierze, który w procesie produkcji w ograniczonym zakresie wykorzystuje toksyczne i obciążające środowisko wybielacze.



Eko-opakowania

Czujemy się odpowiedzialni za nasze otoczenie, dlatego szczególną uwagę zwracamy na ekonomiczny wydruk, wykorzystywanie ekologicznego papieru do druku, kopert oraz opakowań poddających się recyklingowi i powstających w sposób niezagrażający środowisku. Znacząco ograniczamy zużycie papieru poprzez wdrożony system elektronicznego obiegu dokumentów.

Zostaliśmy docenieni przez:







THALE sp. z o.o. sp.k.

Wilimowo 2 | 11-041 Olsztyn

tel. +48 89 721 62 31

Doradztwo:

racktadoradztwo@niczuk.pl

tel. +48 882 789 886

Zamówienia:

racktazamowienia@niczuk.pl

tel. +48 884 203 544