SOLPRIME

POWER SYSTEMS GMBH

FARMY | FOTOWOLTAICZNE

BEZPIECZNA PODSTAWA TWOJEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZN

TWÓJ PARTNER

W ZAKRESIE EFEKTYWNYCH SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH
JAKOŚĆ MADE IN KIEL

Firmę SOLprime założyliśmy w 2010 roku jako wspólne przedsięwzięcie kilku wyspecjalizowanych partnerów, których celem było wprowadzanie na rynek efektywnych rozwiązań fotowoltaicznych. Nasz zespół łączy know-how i doświadczenie branżowe z zakresu obróbki metali, projektowania i odnawialnych źródeł energii. Firma SOLprime projektuje, produkuje i dostarcza systemy mocowań dachowych i naziemnych do instalacji fotowoltaicznych, które generują moc wyrażoną w wielocyfrowych liczbach megawatów.

Klient otrzymuje od jednego dostawcy kompletne rozwiązanie do każdego obiektu – od projektu, po ostatnią śrubę ramy montażowej. Oferujemy zarówno kompletne rozwiązania, jak i produkty na zamówienie, zapewniając zawsze niezawodną obsługę klienta.

Nieustannie optymalizujemy naszą ofertę i dostosowujemy ją do wymagań rynku. Dlatego możemy zaoferować naszym klientom znacznie więcej niż tylko innowacyjne ramy montażowe.

Nasze systemy montażowe są poddawane szerokim kontrolom jakości. Oprócz kontroli statyki przeprowadzana jest optymalizacja w tunelu aerodynamicznym i analiza MES.

Od 2010 roku dostarczyliśmy konstrukcje naziemne i dachowe o mocy ponad **500 megawatów** oraz zamontowaliśmy ponad **600 prywatnych instalacji dachowych.**

Jesteśmy z północy. Działamy na całym świecie!

Wszędzie, gdzie świeci słońce, istnieją niezliczone możliwości wykorzystania energii słonecznej jako zrównoważonego źródła energii. Systemy PV mogą również zapewnić samowystarczalność energetyczną w miejscach, w których brakuje rozwiniętej sieci energetycznej. Firma SOLprime ma w swoim dorobku szereg wykonanych na zamówienie innowacyjnych rozwiązań, które posłużyły do realizacji projektów na całym świecie.

Przegląd naszych międzynarodowych projektów i referencji znajdziesz pod adresem: www.solprime.pl.

Systemy montażowe SOLprime

Technika systemowa do efektywnych zastosowań! Poznaj zalety naszych systemów i przekonaj się o ich jakości!

Niski koszt pakietu materiałów

Analiza metodą elementów skończonych (MES) i analiza w tunelu aerodynamicznym oraz zaawansowana geometria profili zapewniają optymalne wykorzystanie materiałów.

SYSTEMY NAZIEMNE

BEZPIECZNA PODSTAWA TWOJEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNE

Technika montażowa marki SOLprime zapewnia efektywny, szybki i łatwy montaż naziemnych instalacji fotowoltaicznych. Nasza uniwersalna konstrukcja wsporcza nadaje się do prawie wszystkich warunków: różnych rozmiarów i różnego sposobu łączenia modułów, różnych nachyleń stołów i rodzajów gruntu.

Nasze konstrukcje wsporcze do modułów PV są zaprojektowane z myślą o praktycznym i uniwersalnym zastosowaniu oraz przekonują wysoką jakością wykonania. Oferujemy pełną gamę konstrukcji wsporczych i elementów mocujących. Technika systemowa SOLprime umożliwia projektantom szybką i wydajną realizację instalacji naziemnej.

Stabilna konstrukcja zapewnia długą żywotność systemu, a innowacyjna technika systemowa umożliwia prosty montaż w jak najkrótszym czasie. Systemy montażowe SOLprime przekonują odbiorców na całym świecie, ponieważ gwarantują niezawodną podstawę dla każdej instalacji fotowoltaicznej.

W razie potrzeby oferujemy również badania geologiczne w celu określenia optymalnej głębokości wbijania podpór.

Efektywna realizacja systemów naziemnych z firmą SOLprime

Zalety systemów SOLprime:

- Innowacyjne i efektywne kosztowo rozwiązani
- Prosty montaż w bardzo krótkim czasie
- Sprawdzona jakość zapewniająca dużą stabilność i bezpieczeństwo
- Długa żywotność dzięki zastosowaniu materiałów najwyższej jakości
- Krótkie terminy dostaw wysyłanych na cały świat

Prosty i szybki montaż

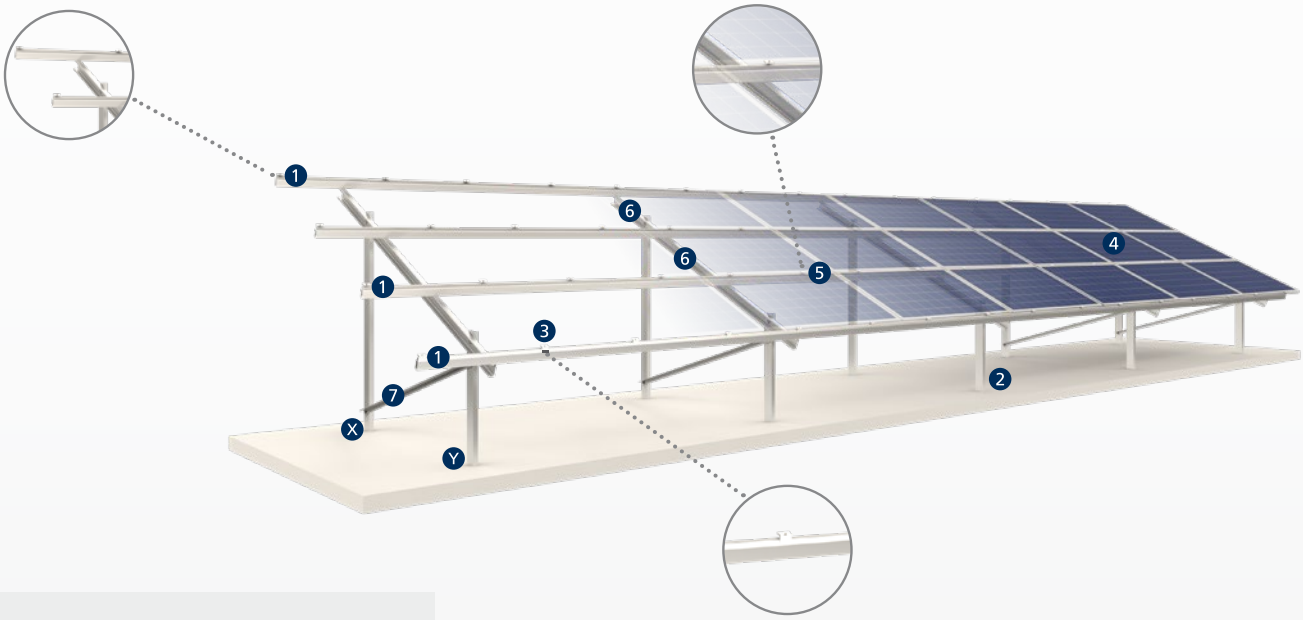
Instalacja naszych systemów jest prosta i odporna na błędy, dzięki czemu może ją przeprowadzić, po krótkim wdrożeniu, nawet monter z niewielkim doświadczeniem. Nasze systemy składają się z relatywnie niewielkiej liczby komponentów, a waga żadnego z nich nie przekracza 20 kg. Dlatego wszystkie komponenty można przemieszczać ręcznie.

Zintegrowane funkcje regulacji

Profile umożliwiają regulację konstrukcji we wszystkich kierunkach, co umożliwia wyrównanie ewentualnych różnic powstałych w trakcie wbijania podpór w ziemię. Mimo to wbicie podpór na odpowiednią głębokość ma kluczowe znaczenie – zbyt duże odchylenie od zakresu tolerancji (+/- 2,5 cm) może wpłynąć negatywnie na proces montażu. Ponieważ mechanizmy kompensacyjne są wbudowaną częścią systemu, nie ma potrzeby stosowania dodatkowych elementów korygujących.

TYP 15R Stal/Aluminium

Jednym z naszych bestsellerów jest system typu 15R. Ten popularny system oferuje prosty i szybki montaż z krótkim czasem dostawy materiału na całym świecie. System, który doskonale sprawdza się od kilku lat, stale dostosowujemy do zmieniających się rynków. Kąt nachylenia modułu wynosi 20°-30°.



1. **Profile montażowe**
2. **Podpory**
3. **Zaciski końcowe modułu**
4. **Moduły PV**
5. **Płyta zaciskowa do modułów**
6. **Belki poprzeczne**
7. **Wiatrownica**

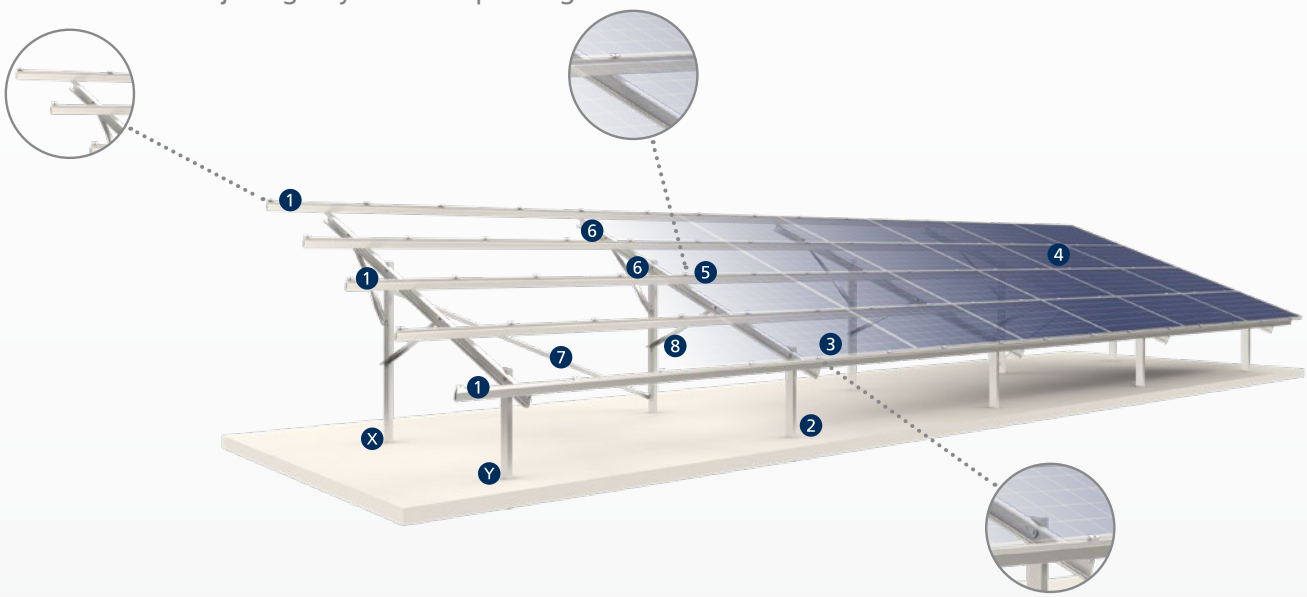
Typowe głębokości wbijania podpór	Nachylenie	Układ modułów
X = 700–1.000 mm	20°-30°	Horyzontalny
Y = 1.200–1.500 mm		

Zalety systemów: Prosty i szybki montaż|Analiza MES|Funkcje regulacji
Sprawdzona jakość|Tunel powietrzny zoptymalizowany

System montażowy **typu 15R** jest dostarczany z wszystkimi niezbędnymi profilami montażowymi, śrubami, nakrętkami, zaciskami do modułów itp. Szczegółowe karty danych z dokładnymi ilościami i wymiarami są do dyspozycji klienta już od fazy planowania projektu.

TYP 17R Stal / Aluminium

Wydajny nawet na małym obszarze! System typu 17R zawdzięcza swą popularność nie tylko zwiększonej liczbie modułów na jednym stole. Solidna konstrukcja tego systemu wsporczego gwarantuje oszczędność miejsca oraz stabilność i bezpieczeństwo. Kąt nachylenia modułu wynosi 20°-25°.



1. **Profile montażowe**
2. **Podpory**
3. **Zaciski końcowe modułu**
4. **Moduły PV**
5. **Płyta zaciskowa do modułów**
6. **Belki poprzeczne**
7. **Wiatrownica**
8. **Złącze pociągu**

Typowe głębokości wbijania podpór	Nachylenie	Układ modułów
X = 700 – 1.000 mm	20° - 25°	Horyzontalny
Y = 1.200 – 1.500 mm		

Zalety systemów: Prosty i szybki montaż|Analiza MES|Funkcje regulacji
Sprawdzona jakość|Tunel powietrzny zoptymalizowany

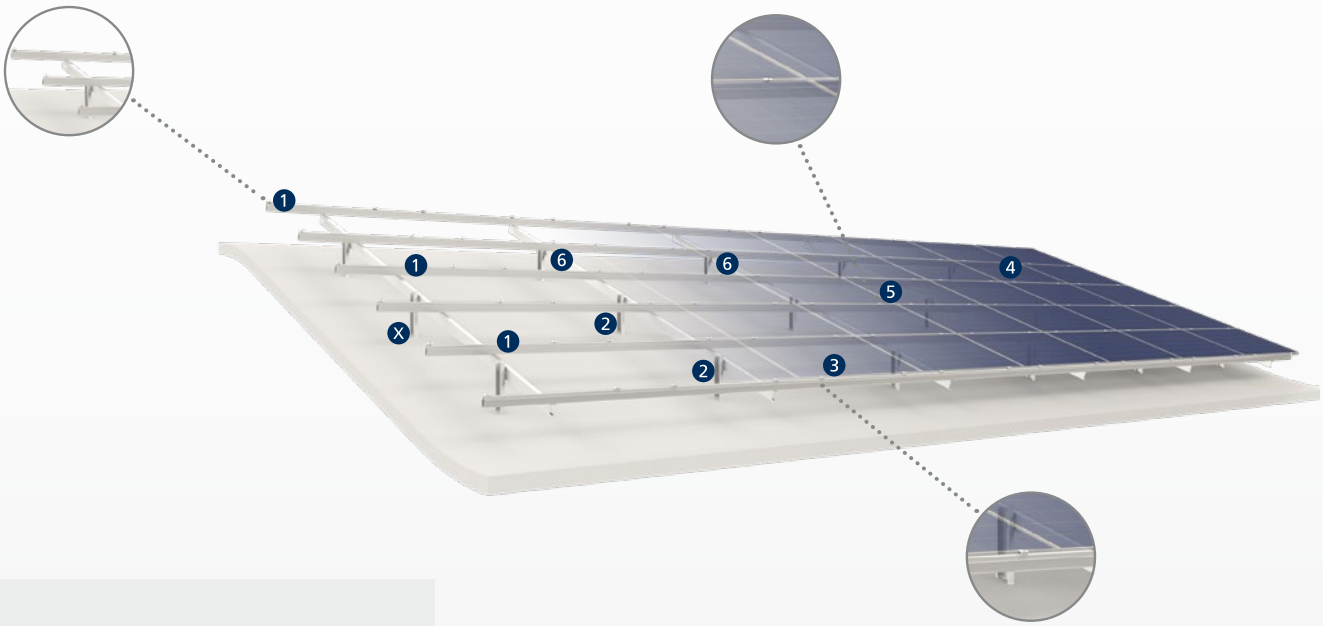
System montażowy **typu 17R** jest dostarczany z wszystkimi niezbędnymi profilami montażowymi, śrubami, nakrętkami, zaciskami do modułów itp. Szczegółowe karty danych z dokładnymi ilościami i wymiarami są do dyspozycji klienta już od fazy planowania projektu.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt mailowy lub telefoniczny. Chętnie Państwu doradzimy!

TYP 18R Stal / Aluminium

Sprawdzona technika i efektywne kosztowo rozwiązanie na terenie nachylonym, takim jak składowiska odpadów.

Tutaj system dostosowuje się do podłoża. Kąt nachylenia modułu zależy od właściwości podłoża.



1. **Profile montażowe**
2. **Podpory**
3. **Zaciski końcowe modułu**
4. **Moduły PV**
5. **Płyta zaciskowa do modułów**
6. **Belki poprzeczne**

Typowe głębokości wbijania podpór	Nachylenie	Układ modułów
X = 600 – 1.000 mm		Horyzontalny

Zalety systemów: Prosty i szybki montaż|Analiza MES|Funkcje regulacji
Sprawdzona jakość

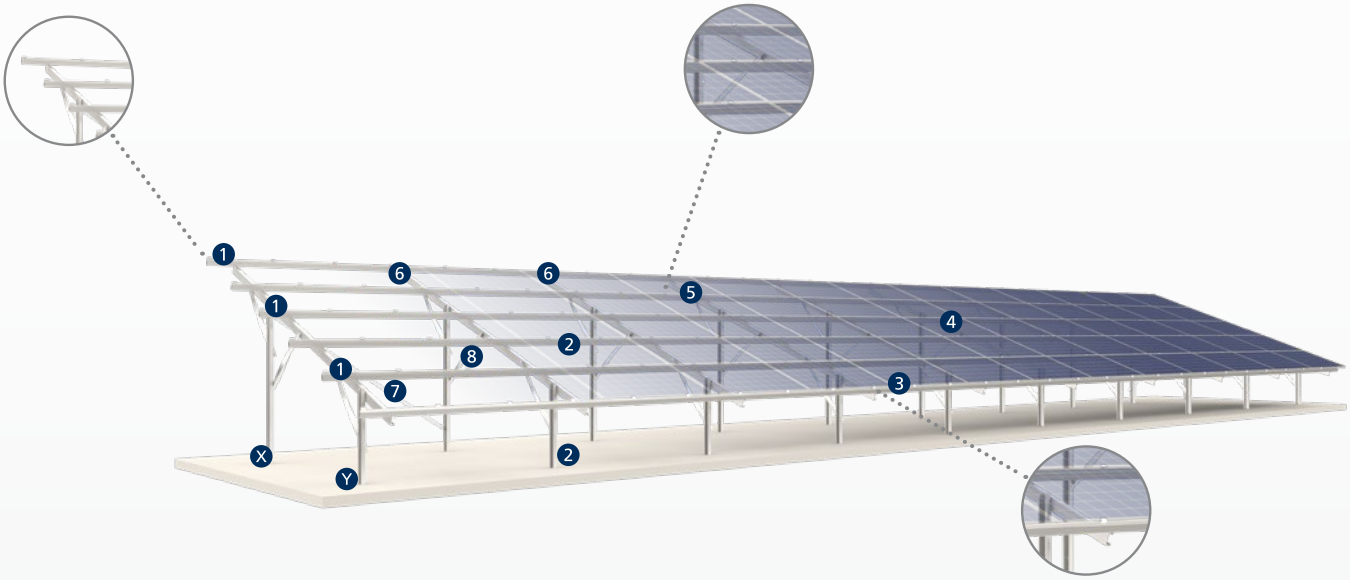
System montażowy **typu 18R** jest dostarczany z wszystkimi niezbędnymi profilami montażowymi, śrubami, nakrętkami, zaciskami do modułów itp. Szczegółowe karty danych z dokładnymi ilościami i wymiarami są do dyspozycji klienta już od fazy planowania projektu.

TYP 10R

NOWY SYSTEM

TYP 10R Stal/Aluminium

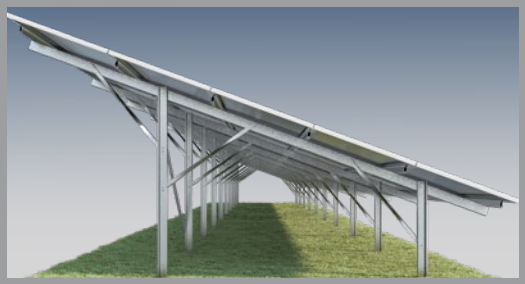
System typu 10R 5x14 to aktualnie rozwiązanie największym stołem, obejmujące do 70 modułów lub ok. 115 m² powierzchni modułowej; nachylenie wynosi od 15° do 20°. Dzięki sprawdzonej geometrii profili system przewiduje opcje umożliwiające optymalne wykorzystanie dostępnej powierzchni.



1. **Profile montażowe**
2. **Podpory**
3. **Zaciski końcowe modułu**
4. **Moduły PV**
5. **Płyta zaciskowa do modułów**
6. **Belki poprzeczne**
7. **Wiatrownica**
8. **Złącze pociągu**

Typowe głębokości wbijania podpór	Nachylenie	Układ modułów
X = 800–1.400 mm	15°-20°	Horyzontalny
Y = 1.200–1.600 mm		

Zalety systemów: Prosty i szybki montaż|Analiza MES|Funkcje regulacji
Sprawdzona jakość|Tunel powietrzny zoptymalizowany



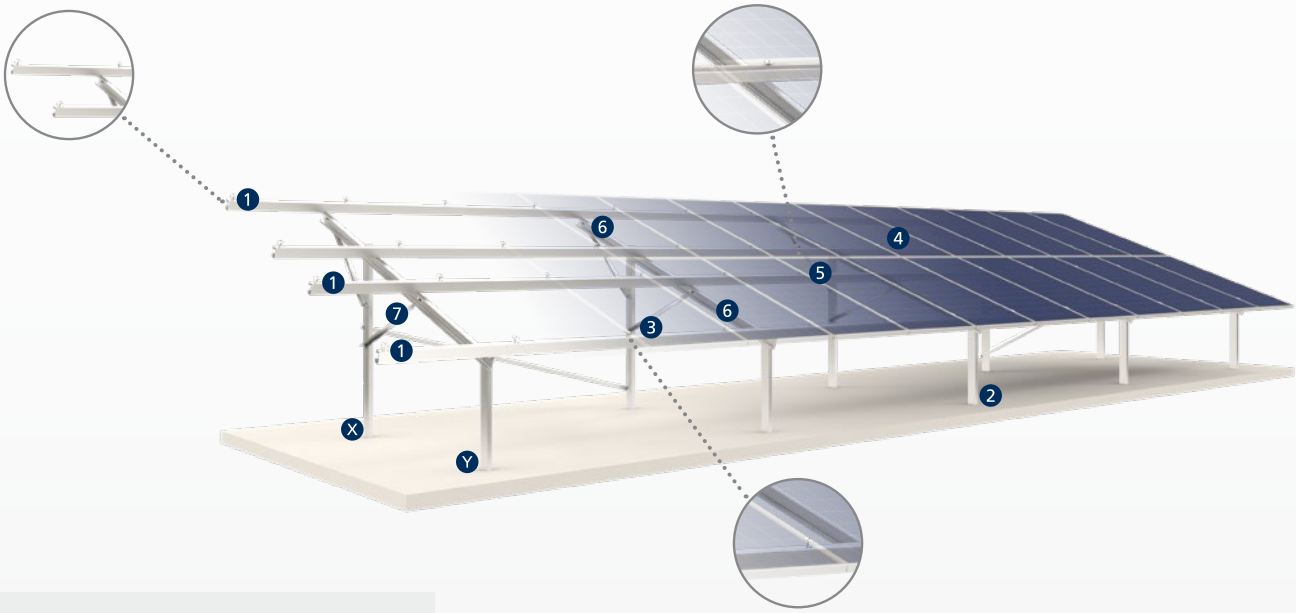
System montażowy **typu 10R** jest dostarczany z wszystkimi niezbędnymi profilami montażowymi, śrubami, nakrętkami, zaciskami do modułów itp. Szczegółowe karty danych z dokładnymi ilościami i wymiarami są do dyspozycji klienta już od fazy planowania projektu.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt mailowy lub telefoniczny. Chętnie Państwu doradzimy!

TYP 17R 72C Stal/Stal

Nowa technika modułowa z modułami 72-komórkowymi o długości ok. 2 m przeznaczona do ustawienia w pionie na stołach systemu typu 17R 72C.

System zachowuje wszystkie wypróbowane cechy systemu typu 17R.



1. **Profile montażowe**
2. **Podpory**
3. **Zaciski końcowe modułu**
4. **Moduły PV**
5. **Płyta zaciskowa do modułów**
6. **Belki poprzeczne**
7. **Wiatrownica**

Typowe głębokości wbijania podpór	Nachylenie	Układ modułów
X = 700–1.000 mm	20°-25°	Pionowo
Y = 1.200–1.500 mm		

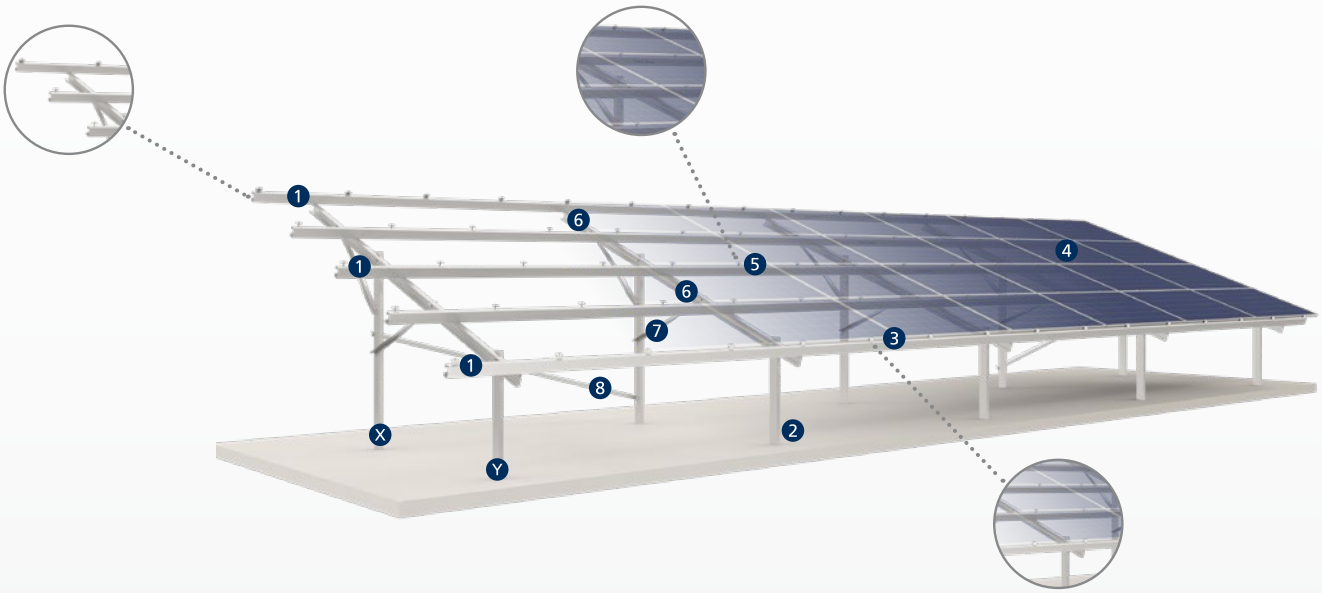
Zalety systemów: Prosty i szybki montaż|Analiza MES|Funkcje regulacji
Sprawdzona jakość|Tunel powietrzny zoptymalizowany

System montażowy **typu 18R** jest dostarczany z wszystkimi niezbędnymi profilami montażowymi, śrubami, nakrętkami, zaciskami do modułów itp. Szczegółowe karty danych z dokładnymi ilościami i wymiarami są do dyspozycji klienta już od fazy planowania projektu.

TYP 17R MPS | Stal/Stal

Jako alternatywę dla naszych systemów stalowo-aluminiowych oferujemy wariant MPS oparty na systemie typu 17R.

Wariant te zachowuje wszystkie zalety systemu, zapewniając nam alternatywę w przypadku wahań cen na rynkach metali.



1. **Profile montażowe**
2. **Podpory**
3. **Zaciski końcowe modułu**
4. **Moduły PV**
5. **Płyta zaciskowa do modułów**
6. **Belki poprzeczne**
7. **Wiatrownica**
8. **Złącze pociągu**

Typowe głębokości wbijania podpór	Nachylenie	Układ modułów
X = 700–1.000 mm	20°-25°	Horyzontalny
Y = 1.200–1.500 mm		

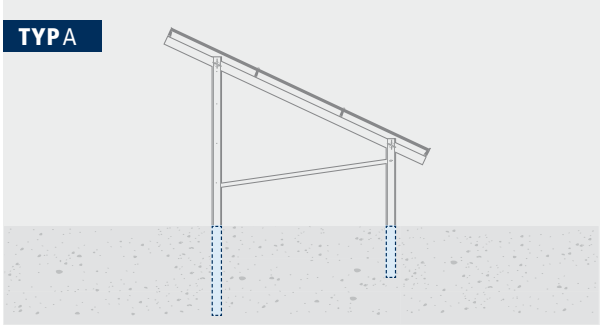
Zalety systemów: Prosty i szybki montaż|Analiza MES|Funkcje regulacji
Sprawdzona jakość|Tunel powietrzny zoptymalizowany

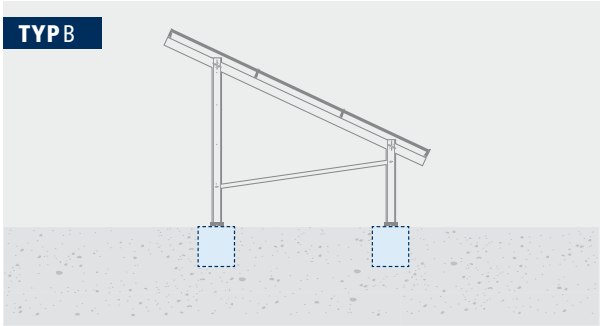
System montażowy **typu 10R** jest dostarczany z wszystkimi niezbędnymi profilami montażowymi, śrubami, nakrętkami, zaciskami do modułów itp. Szczegółowe karty danych z dokładnymi ilościami i wymiarami są do dyspozycji klienta już od fazy planowania projektu.

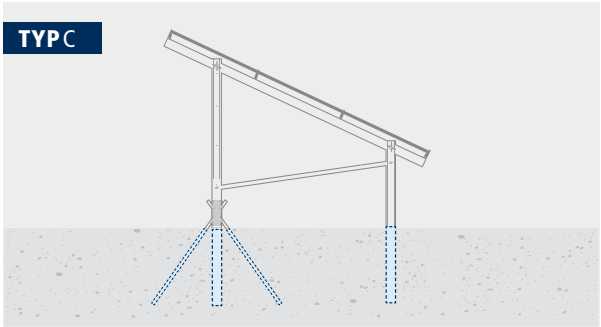
W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt mailowy lub telefoniczny. Chętnie Państwu doradzimy!

WARIANTY POŁĄCZENIA Z GRUNTE

STABILNOŚĆ NA KAŻDYM PODŁOŻU







Konstrukcję wsporczą SOLprime do instalacji naziemnych można stosować na wszystkich rodzajach gruntów. W zależności od warunków gruntowych i wynikających z nich sił rozciągających moduły można montować na wbijanych w ziemię stalowych podporach (typ A) lub na betonowym fundamencie (typ B). Natomiast montaż korzeniowy (typ C) charakteryzuje się niewielką głębokością wbijania i małymi siłami rozciągającymi.

Nasza konstrukcja wsporcza jest zoptymalizowana w tunelu aerodynamicznym; jej własności statyczne są zgodne z eurokodem (EN 1993-1-1; EN 1993-1-3; EN 1999-1-1). W zależności od lokalizacji i właściwości statycznych gruntu możliwe jest przeprowadzenie testu naprężeń w celu zwiększenia bezpieczeństwa i obniżenia kosztów instalacji. Na życzenie świadczymy również tę usługę.

Moduły są mocowane na profilach montażowych SOLprime za pomocą zacisków MEK lub płytek zaciskowych MKP. Profile montażowe leżą na belkach poprzecznych, przykręconych śrubami do wbitych w ziemię podpór. W razie potrzeby podpory są usztywniane wiatrownicami i napinaczami

Oprócz modeli standardowych wykonujemy także projekty indywidualne według wytycznych klienta i specyfikacji projektu. Wszystkie materiały są odporne na korozję i wykonane ze stali nierdzewnej, aluminium i stali ocynkowanej.

Nasi doradcy klienta wspierają Twój projekt

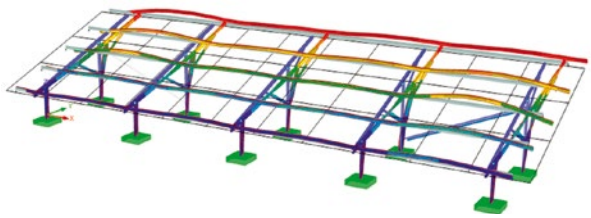
- Przygotowanie ekspertyzy gruntu/ testu naprężeń
- Zalecana głębokość wbijania podpór
- Orientacja statyczna dla danej lokalizacji
- Instrukcja montażu na miejscu
- Całościowy montaż
  (pomiary, wbijanie podpór, konstrukcja nośna, moduły)

Kontakt:
Tel.: +49 (0) 431 667 491 - 10
Faks: +49 (0) 431 667 491 - 28
E-Mail: info@solprime.de | www.solprime.de

Instagram: @solprimepowersystems
Facebook: SOLprime Power Systems

SPRAWDZONA JAKOŚĆ

TO MAKSYMALNA STABILNOŚĆ I DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ



Analiza MES

Dobór materiałów zgodnych z niemieckimi normami jakości, wykonywane badania statyczne, analizy MES i optymalizacja metodą tunelu aerodynamicznego gwarantują długotrwałą stabilność naszych systemów, które oferujemy w wariantach stal/aluminium lub stal/stal.

Na etapie produkcji przywiązujemy dużą wagę do jakości pracy: duże komponenty produkujemy w Niemczech i krajach sąsiednich. Wiele pojedynczych części wytwarzamy we własnym zakładzie w Kilonii.

Przegląd naszych projektów i referencji jest dostępny pod adresem: www.solprime.pl.

Oferujemy również systemy przeznaczone do montażu na dachu.

W naszym asortymencie znajdują się materiały do mocowania systemów fotowoltaicznych na prawie każdym rodzaju dachu. Nasze produkty są stale optymalizowane. Wszystkie systemy mocowań są zaprojektowane tak, aby zagwarantować całkowitą szczelność dachu po montażu oraz bezpieczne i stabilne zamocowanie kolektorów. Większość naszych produktów jest wykonana z odpornego na korozję aluminium lub stali nierdzewnej.

W razie pytań dotyczących wykonania i właściwości technicznych systemów montażowych nasz dział obsługi klienta i nasi projektanci służą Państwu fachową wiedzą.

SOLPRIME
POWER SYSTEMS GMBH

JETEŚMY Z PÓŁNOCY. **DZIAŁAMY NA CAŁYM ŚWIECE!**

NIEMCY · ANGLIA · POLSKA · AUSTRIA · AFRYKA POŁUDNIOWA · PERU · BAHAMY · BOTSWANA · ZIMBABWE · TOGO
NAMIBIA · REPUBLIKA DOMINIKAŃSKA · TURCJA · DANIA · PAKISTAN · KOLUMBIA · ŁOTWA · MADAGASKAR · ARGENTYNA

BAD KÖSTRITZ · BALLENSTEDT · BASIN BRIDGE · BOWERHOUSE · BLÖSA · CADÓW · CATTENSTEDT · SWINDON
CZARNOCIN · DEERSHEIM · DOBRYSZYCE · DRENTWEDE · DUBINY · EBERGÖTZEN · EBERSWALDE · EGELN
EISENHÜTTENSTADT · FALKENSEE · FANNY HOUSE · FRIEDLAND · FRIEDLAND DATZE · GROBIA · GRONOWKO
GROßBADEGAST · GOLZOW · GUILSBOROUGH · GÓRCYZN · HARZGERODE · HARSLEBEN · HENNICKENDORF
HOHENTHURM · HORSTFELDE · HÖRSEL · ILBERSTEDT · IZABELÓW · JEŻEWO STARE · KARGOW · KAYSERI · KRUCKOW
KENT · KOZIKI · LENZ · LEUSSIN · LIGOTKA WIELKA · LINDRIDGE · LISOWICE · LOWER NEWTON · LUCKENWALDE
MAESGWYN · MARTFELD · MARKSBURY · MISSION · MODERÓWKA · MORFA CAMP · MROKOCIN · MÜHLENBECK
MÜLLROSE · NELLSCHÜTZ · NETHER MILL · NETLEY · OSTENDE · OSTERNIENBURG · OSTROLEKA · PARSAU
PARKVIEW · PENNINGTON · PÖLCHOW · QUEDLINBURG · REISDORF · RICKFIELD · ROGGENTIN · SEDZIEJOWICE
SEELOW · SIEMIATYCZE · SIEMKOWICE · STARE LEWKOWO · STARA WIES · ATZENDORF · STRALENDORF · SONNEWALDE
SOUTHDOWN MARINA · SUHL · SZCZAWIN · SÜLTE · TARNOGORA KOLONIA · TAUBENHÖRNCHEN · TAUNTON · TUTOW
TECHENTIN · TIMMENRODE · TRUSZCZANEK · TUTOW · UNSEBURG · VANSELOW · WALDDREHNA · WALTERSHAUSEN
WALLY CORNER · WEEDON · WEGELEBEN · WEITIN · WIDERSTEDT · WOLKOWE · WOLMIRSLEBEN · WRAYSBURY
WRIEZEN · ZAHNA · ZALEZE · ZARNOWIEC · ZDUNSKA WOLA · ZIELECICE · ZELOW · ZEMMIN · ZSCHAUITZ · ZWICKAU

SOLprime – Systemy Montazowe

Bezpieczna podstawa twojej instalacji fotowoltaiczne!

SOLprime Power Systems GmbH|Philipp-Reis-Weg 6|D-24148 Kiel
Tel.: +49 (0) 431 667 491-0|Faks: +49 (0) 431 667 491-28|info@solprime.de|www.solprime.pl