



'19/20

Systemy mocowań modułów fotowoltaicznych

PV mounting systems

MOCOWANIA
NA DACH SKOŚNY,
PŁASKI I SYSTEMY
WOLNOSTOJĄCE



SYSTEMS
FOR GROUND
AND ON-ROOF
INSTALLATIONS







LIDER W PRODUKCJI SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH

Corab od blisko 30 lat specjalizuje się w elektronice oraz produkcji wyrobów ze stali i aluminium. Wieloletnie doświadczenie wyniosło firmę na pozycję lidera również jako producenta systemów fotowoltaicznych. W nowoczesnym Zakładzie Produkcyjnym w Bartoszycach produkcja odbywa się w procesach automatycznych i półautomatycznych pod czujnym okiem wyspecjalizowanej kadry.

W ofercie znajdują się konstrukcje pozwalające montować instalacje na dachach skośnych, płaskich oraz na gruncie. Szeroki przekrój możliwości pozwala doskonale dostosować system fotowoltaiczny do potrzeb inwestora.

Rzetelne prowadzenie biznesu, innowacyjne rozwiązania oraz bezpieczne i wytrzymałe konstrukcje zostały wielokrotnie wyróżnione i otrzymały wiele nagród.

LEADING MANUFACTURER OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

For almost 30 years, Corab has been specialising in electronics and manufacturing products made of steel and aluminum. This long-standing experience allowed our company to become a leading manufacturer of photovoltaic systems. In our modern production site, which is located in Bartoszyce, manufacturing process is executed either in fully or semi-automatic way under the watchful eye of qualified personnel.

In our offer, there are constructions which allow mounting of installations on pitched roofs, flat roofs and on the ground. Having such a vast diversity of products in the portfolio, it is possible for us to accurately personalise photovoltaic systems to the investors' needs.

Reliable way of running business, innovative solutions, safe and resistant constructions are the features of our company that were noticed by many and were given plenty of awards.

NASZE NAGRODY / OUR PRIZES



JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO WYROBÓW

Od początku działalności misją firmy jest produkcja bezpiecznych i trwałych wyrobów zgodnie z obowiązującymi wymaganiami norm i przepisów prawnych. W związku z tą polityką nasze systemy fotowoltaiczne przeszły pozytywnie liczne badania laboratoryjne oraz testy wytrzymałościowe potwierdzające ich wysoką jakość i bezpieczeństwo, są opatrzone znakiem CE, który potwierdza zgodność z europejskimi normami.

Każdy etap produkcji jest monitorowany i podlega wewnętrznej kontroli jakości.

CORAB Sp. z o.o. posiada wdrożony i certyfikowany System Zarządzania Jakością wg normy PN - EN ISO 9001:2015, zapewniający produkcję na najwyższym poziomie jakości. Dodatkowo nad jakością wyrobów czuwa zewnętrzna jednostka certyfikująca, co potwierdza przyznany dla systemów fotowoltaicznych TÜV Rheinland Safety Bezpieczeństwo + Produkcja kontrolowana.

Firma została poddana certyfikacji Zakładowej Kontroli Produkcji ZKP/FPC na wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych w klasach EXC1 i EXC2 zgodnie z normą PN-EN 1090:2012. Natomiast procesy specjalne związane ze spawaniem elementów konstrukcji fotowoltaicznych spełniają wymagania jakości wg normy PN-EN ISO 3834:2007.



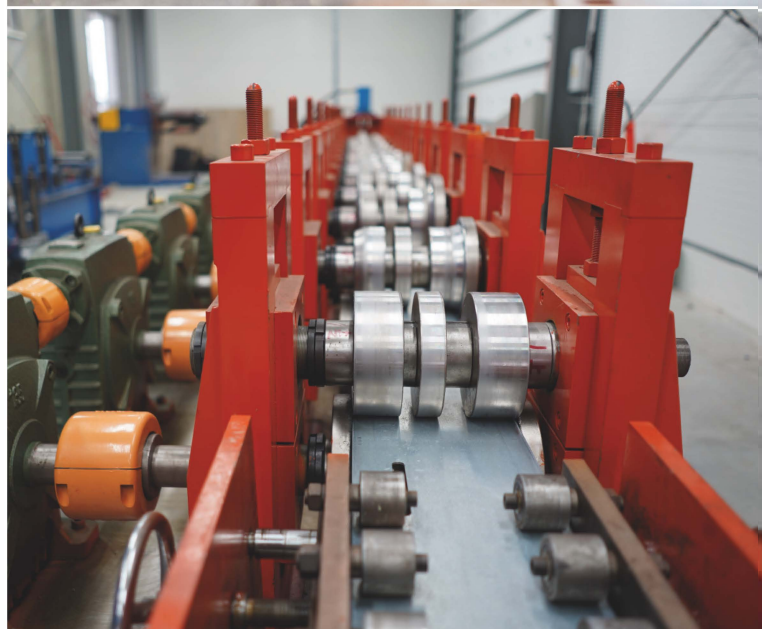
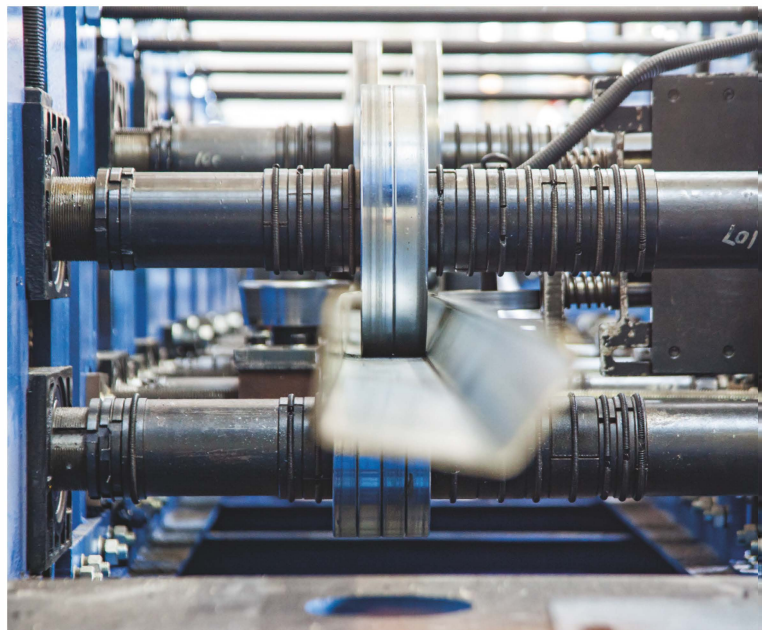
CONSIDERATION OF NORMS AND CERTIFIED SAFETY

From the beginning, the company's mission has been to manufacture safe and durable products in accordance with the applicable requirements of standards and legal regulations. In connection with this policy, our photovoltaic systems have successfully passed numerous laboratory tests and endurance tests confirming their high quality and safety. They also bear the CE mark, which confirms compliance with European standards.

Each production stage is constantly monitored and subject to internal quality control.

CORAB Sp. z o.o. has implemented and certified Quality Management System according to PN - EN ISO 9001:2015, ensuring production at the highest level of quality. In addition, the quality of products is supervised by external certification body, which is confirmed by the TÜV Rheinland Security Controlled Production certificate granted for photovoltaic systems.

The company has been subject to the certification of Factory Production Control ZKP / FPC for the execution of steel and aluminum constructions in the EXC1 and EXC2 classes in accordance with the PN-EN 1090:2012 standard. Moreover, special processes related to welding of photovoltaic elements meet the quality requirements according to PN-EN ISO 3834: 2007.



BIURO PROJEKTOWE

Konstruktorzy i projektanci stale wdrażają innowacyjne rozwiązania odpowiadające potrzebom naszych Klientów.

NOWOCZESNY PARK MASZYNOWY

Produkcja wyrobów odbywa się w procesie automatycznym i półautomatycznym. W naszym parku maszynowym znajdują się m.in. automatyczna linia do konstrukcji wolnostojących, zrobotyzowane stanowisko spawalnicze mig-mag, prasy, wtryskarki, obrabiarki CNC.

CYNKOWANIA I LAKIERNIA

Własna cynkownia galwaniczna oraz lakiernia proszkowa mają szczególne znaczenie w produkcji komponentów z branży satelitarnej.

LINIA AUTOMATYCZNEGO PAKOWANIA ONE BOX

Corab ONE BOX to automatyczny proces pakowania, który podlega pełnej kontroli. Komponenty znajdują się w wygodnych paczkach, co ułatwia nie tylko kompletację i transport, ale również przyspiesza montaż.



NARZĘDZIOWNIA

Narzędziownia wykonuje, modernizuje i regeneruje narzędzia. Przygotowuje również prototypy do celów badawczych.

LOGISTYKA

Współpraca z największymi firmami spedycyjnymi w kraju oraz za granicą gwarantuje usługi logistyczne i transportowe na najwyższym poziomie.



DESIGN OFFICE

Our construction engineers and designers implement innovative solutions which are respondent to clients' needs.



MODERN MACHINERY PARK

Production process of our goods is fully and semi-automated. In our machinery park, you will find for instance: automatic line for ground installations, computerised metal inert(MIG) and active gas(MAG) welding, hydraulic press, injection moulding machine, CNC machine tool.



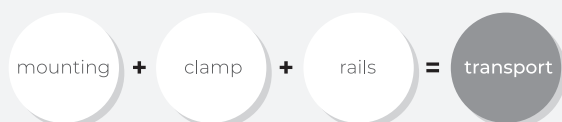
ZINC PLATING SITE AND POWDER PAINT-SHOP

Own galvanic zinc plating site and powder coating paint-shop are of high significance in production of components in satellite industry.



AUTOMATIC LINE FOR ONE BOX PACKAGING

Corab ONE BOX is an automatic packing process which is fully controlled. Components are in convenient packages which simplifies not only completion process and transport but also speeds up installation.



TOOL ROOM

Thanks to the tool room, we can independently construct, modernise and regenerate tools. Prototypes for research and testing purposes are also prepared here.



LOGISTICS

Cooperation with the biggest forwarding firms, both national and international ones, guarantees logistic and transport service on the highest level.



Magnelis®

SYSTEMY CORAB ODPORNE NA KOROZJĘ

Wyjątkową trwałość oraz odporność na korozję i elektrokorozję systemy Corab zawdzięczają wyjątkowej powłoce metalicznej Magnelis® firmy ArcelorMittal. Powłokę nakłada się na linii do ciągłego powlekania ogniowego, lecz kąpiel wzbogacona jest o 3,5% aluminium oraz 3% magnezu.

Zalety:

- chroni przed korozją dłużej niż ocynk i inne powłoki
- duża odporność na elektrokorozję
- efekt samoregeneracji
- doskonała ochrona miejsc poddanych dużym odkształceniom (materiał można m.in. giąć, tłoczyć, profilować, ciąć i perforować bez utraty właściwości)
- lepsza zgrzewalność i przyczepność farb
- dopuszczona do użytku w środowisku C5 (najbardziej korozyjnym)
- gwarantowana odporność antykorozyjna do 25 lat

EXPORT

Corab zdobywa kolejne rynki

Systemy fotowoltaiczne marki Corab zyskują coraz większe uznanie na rynku międzynarodowym. Inwestycje zbudowane na naszych konstrukcjach znajdują się już w kilkunastu europejskich krajach.

Wykonawcy i inwestorzy doceniają:

- wsparcie techniczne
- pełną dokumentację, badania oraz certyfikaty
- wysoką jakość wykonania
- szybkość i łatwość montażu
- sprawną logistykę i transport

AKADEMIA CORAB

Inicjatywa edukacyjna, której misją jest propagowanie dobrych praktyk instalatorskich i poszerzanie wiedzy. Opiera się na takich działaniach, jak: szkolenia, warsztaty czy konferencje.

CORAB PARTNER

Sieć partnerska najlepszych firm instalatorskich w Polsce. Wykorzystują najlepsze komponenty i wyróżniają się wysoką jakością wykonania instalacji.



CORAB SYSTEMS ARE CORROSION RESISTANT

Corab systems are distinguished by exquisite persistence and corrosion-resistance due to Magnelis® coating delivered by ArcelorMittal. Magnelis® is applied on the line of continued hot-dip coating. The bath is enriched with 3,5% aluminium and 3% magnesium.

Advantages:

- preserves from corrosion for a much longer period of time in comparison to zinc and other coatings
- high resistance to galvanic corrosion
- self-regeneration effect
- perfect protection of areas prone to deformations (material can be e.g. bent, squeezed, profiled, cut, perforated without losing its features)
- better bondability and adhesion of paints
- can be used in environment classified as class C5 (the most corrosive one)
- guaranteed corrosion-resistance for up to 25 years



EXPORT

Corab conquers foreign markets

Corab's photovoltaic systems are gaining increasing recognition on the international market. Investments built on our constructions are already located in plenty of European countries.

Executors and investors appreciate:

- technical support
- full documentation, tests and certificates
- high quality of products
- quickness and easiness of mounting processes
- efficient logistics and transport



CORAB ACADEMY

Educational initiative in which the main goal is promotion of good installation practices and expansion of knowledge. It is based on the following activities: trainings, workshops, conferences.



CORAB PARTNER

Partnership network of the best Polish companies that specialise in installations. They use the best components and are distinguished by high quality execution of installations.



SYSTEMY NA DACH SKOŚNY

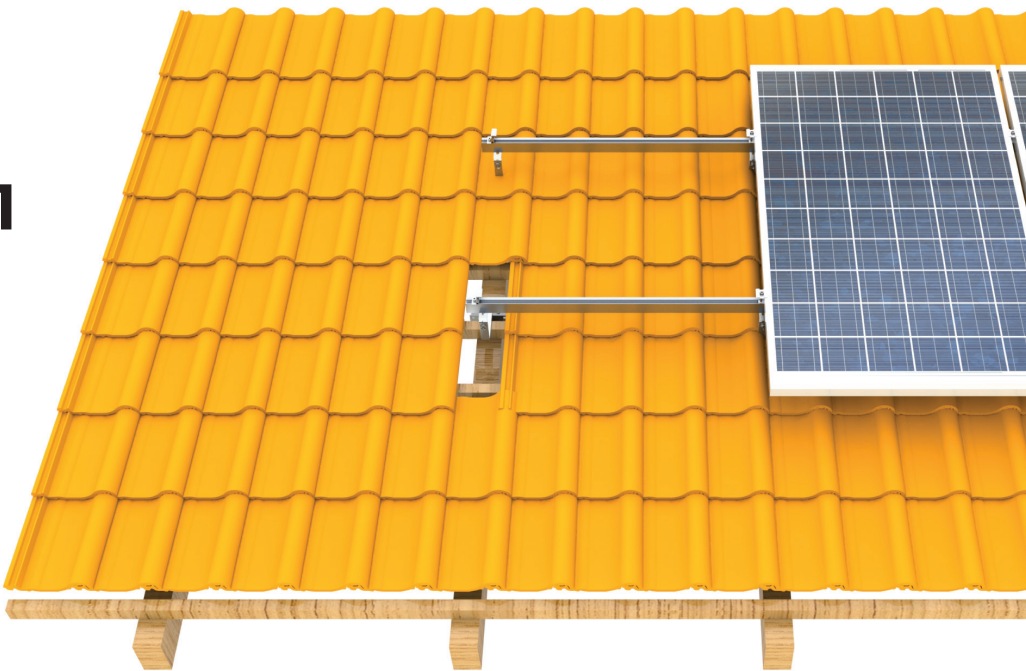
*SYSTEMS
FOR PITCHED ROOF
INSTALLATIONS*

SYSTEM
CORAB D-01



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

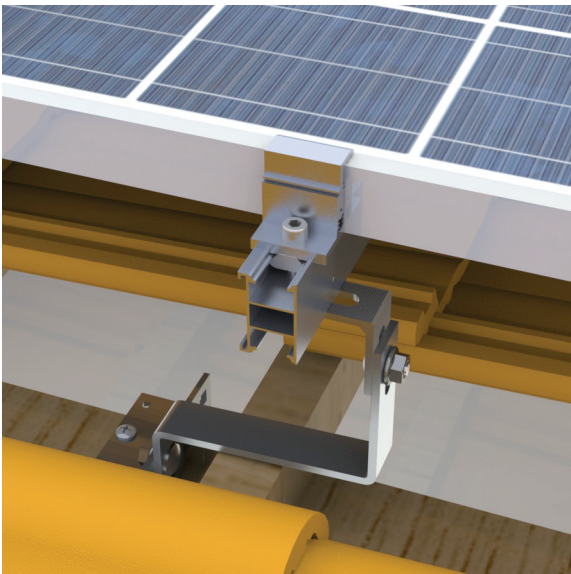
Regulacja uchwytów / Adjustability of hooks:
tak / yes



**Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_D017	SM-30x50 KLIK 
XFS_D015	SM-31x50 KLIK 



**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_D018	SM-30x50 KLIK 
XFS_D016	SM-31x50 KLIK 

Opcje / Option:

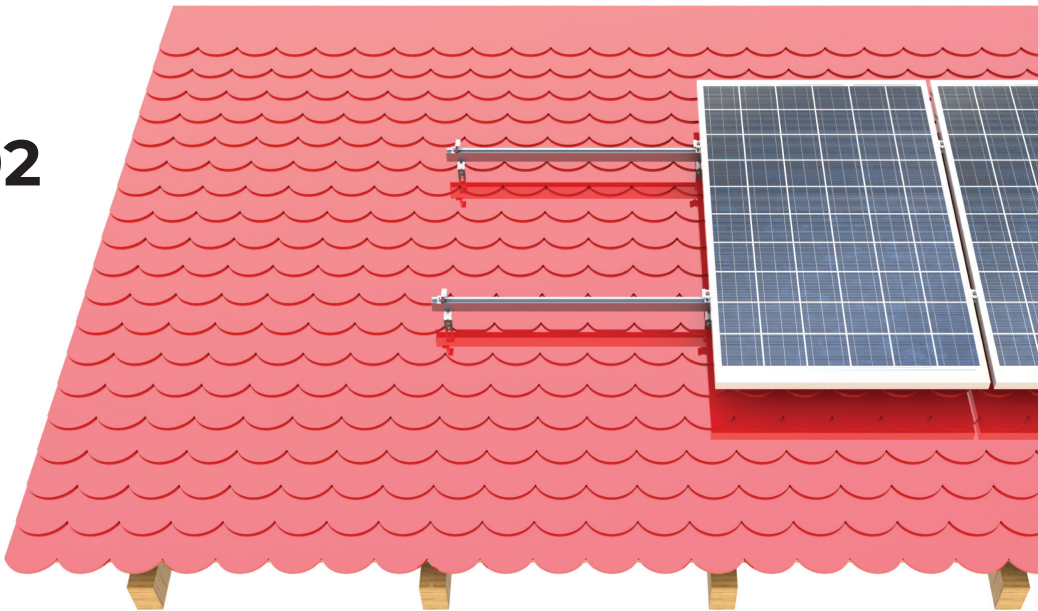
- czarna szyna / black rail
- czarne kłemy / black clamps
- łącznik boczny / lateral rail connector
- zaślepki szyn / end caps
- akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB D-02



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

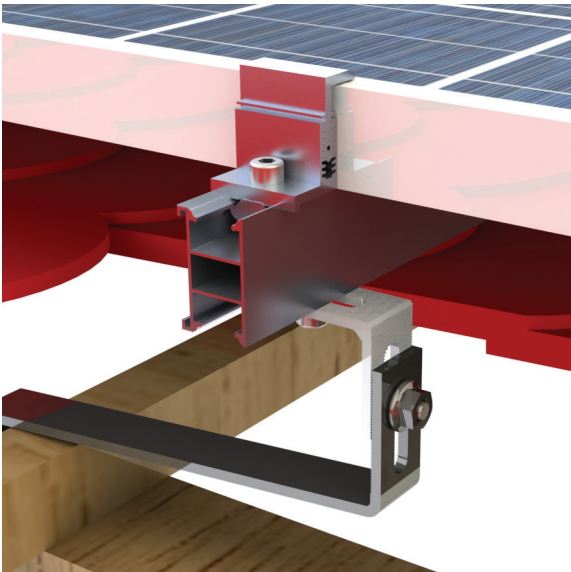
Regulacja uchwytów / Adjustability of hooks:
tak / yes



**Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_D027	SM-30x50 KLIK 
XFS_D025	SM-31x50 KLIK 



**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_D028	SM-30x50 KLIK 
XFS_D026	SM-31x50 KLIK 

Opcje / Option:

- czarna szyna / black rail
- czarne kłemy / black clamps
- łącznik boczny / lateral rail connector
- zaślepki szyn / end caps
- akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB D-03



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

Regulacja uchwytów / Adjustability of hooks:
tak / yes

**Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_D037	SM-30x50 KLIK 
XFS_D035	SM-31x50 KLIK 

**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_D038	SM-30x50 KLIK 
XFS_D036	SM-31x50 KLIK 

Opcje / Option:

- czarna szyna / black rail
- czarne kłemy / black clamps
- łącznik boczny / lateral rail connector
- zaślepki szyn / end caps
- akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB T-02



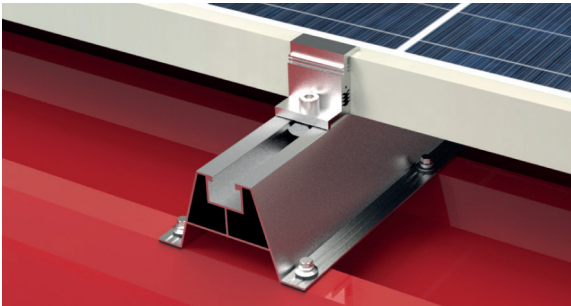
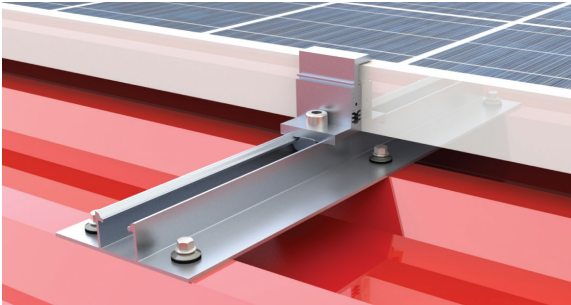
Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel



**Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_T023	SMT-21
XFS_T021	SMT-60



**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_T023	SMT-21
XFS_T021	SMT-60

Opcje / Option:

- czarne klemy / black clamps
- akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB T-03

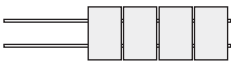


Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

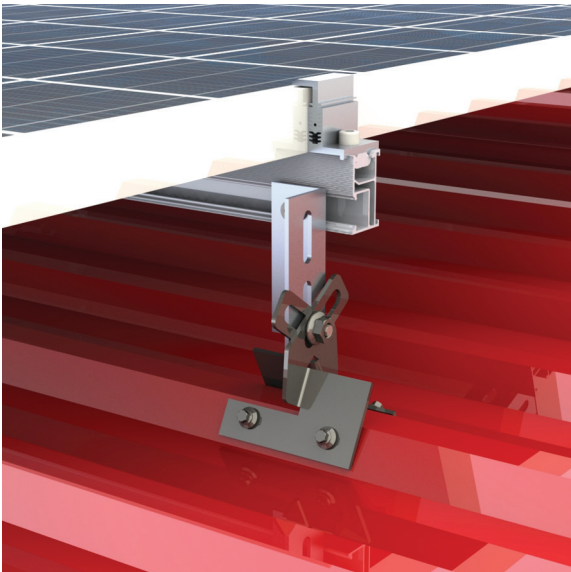
Regulacja uchwytów / Adjustability of hooks:
tak / yes



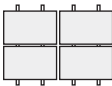
**Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_T035	SM-31x50 KLIK 



**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_T036	SM-31x50 KLIK 

Opcje / Option:

- czarne klemy / black clamps
- łącznik boczny / lateral rail connector
- zaślepki szyn / end caps
- akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB B-01



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

Regulacja uchwytów / Adjustability of hooks:
tak / yes



**Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:**

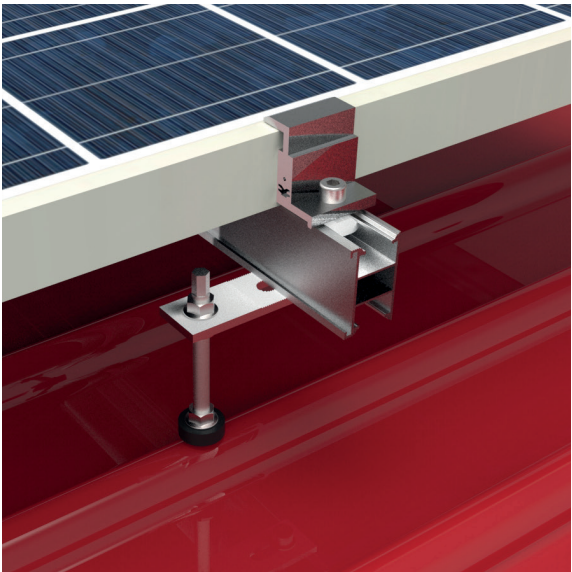


Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_B017	SM-30x50 KLIK 
XFS_B015	SM-31x50 KLIK 

**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_B018	SM-30x50 KLIK 
XFS_B016	SM-31x50 KLIK 



Opcje / Option:

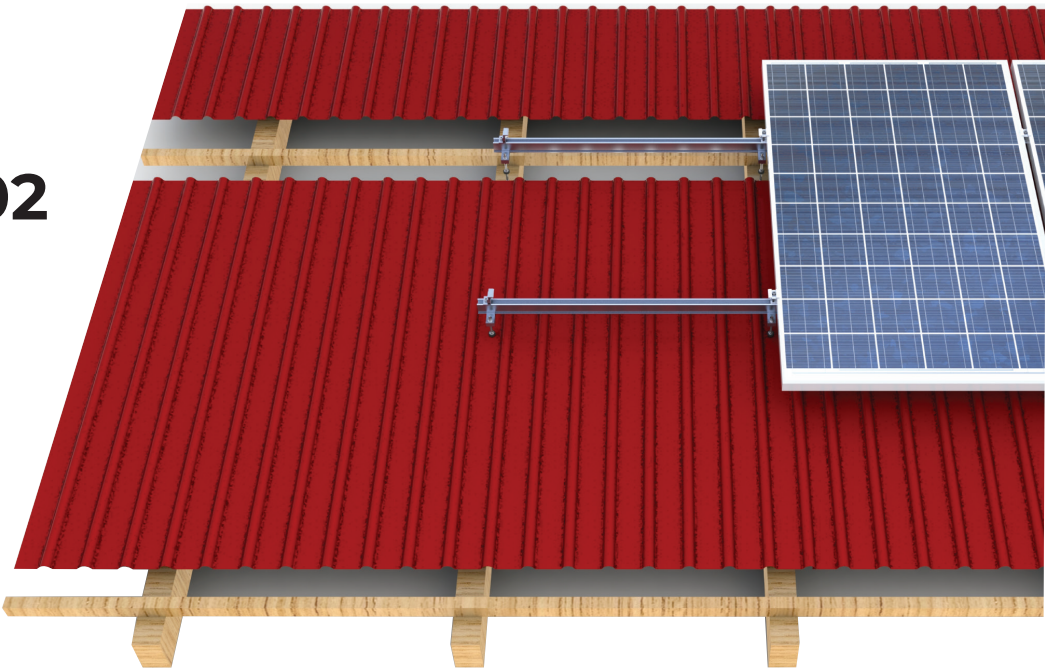
- czarna szyna / black rail
- czarne klipy / black clamps
- łącznik boczny / lateral rail connector
- zaślepki szyn / end caps
- akcesoria do wyrównywania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB B-02



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

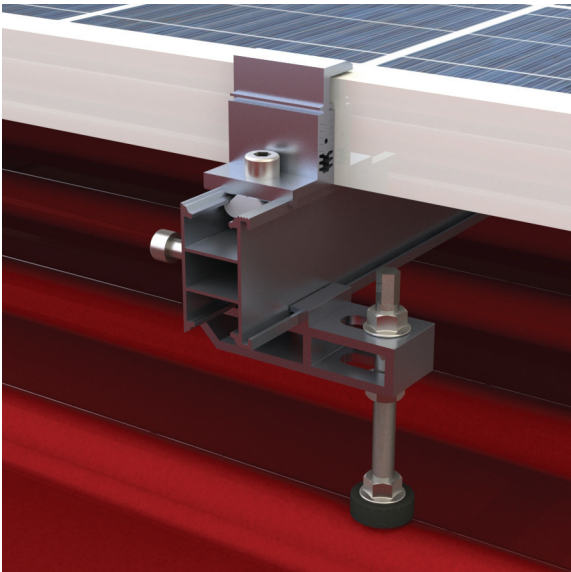
Regulacja uchwytów / Adjustability of hooks:
tak / yes



**Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_B027	SM-30x50 KLIK



**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_B028	SM-30x50 KLIK



Opcje / Option:

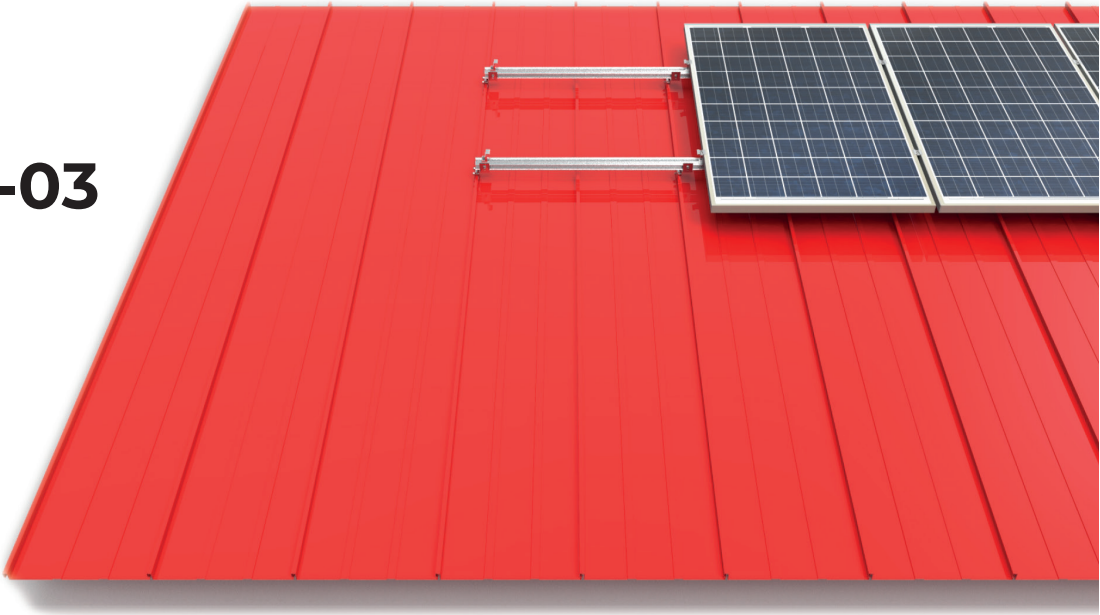
- czarna szyna / black rail
- czarne kłemy / black clamps
- łącznik boczny / lateral rail connector
- zaślepki szyn / end caps
- akcesoria do wyrównywania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB B-03



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

Regulacja uchwytów / Adjustability of hooks:
tak / yes



**Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:**

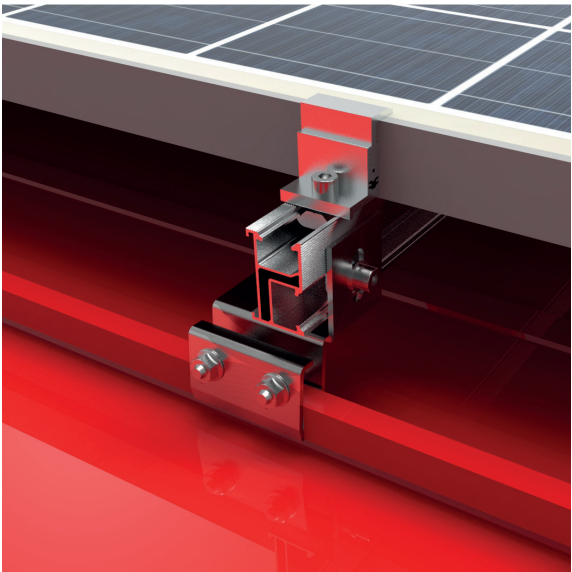


Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_R017	SM-31x50 KLIK 

**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**

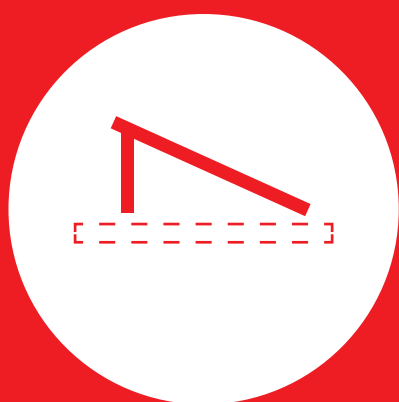


Indeks / Index:	Szyna montażowa / Mounting rail
XFS_R018	SM-31x50 KLIK 



Opcje / Option:

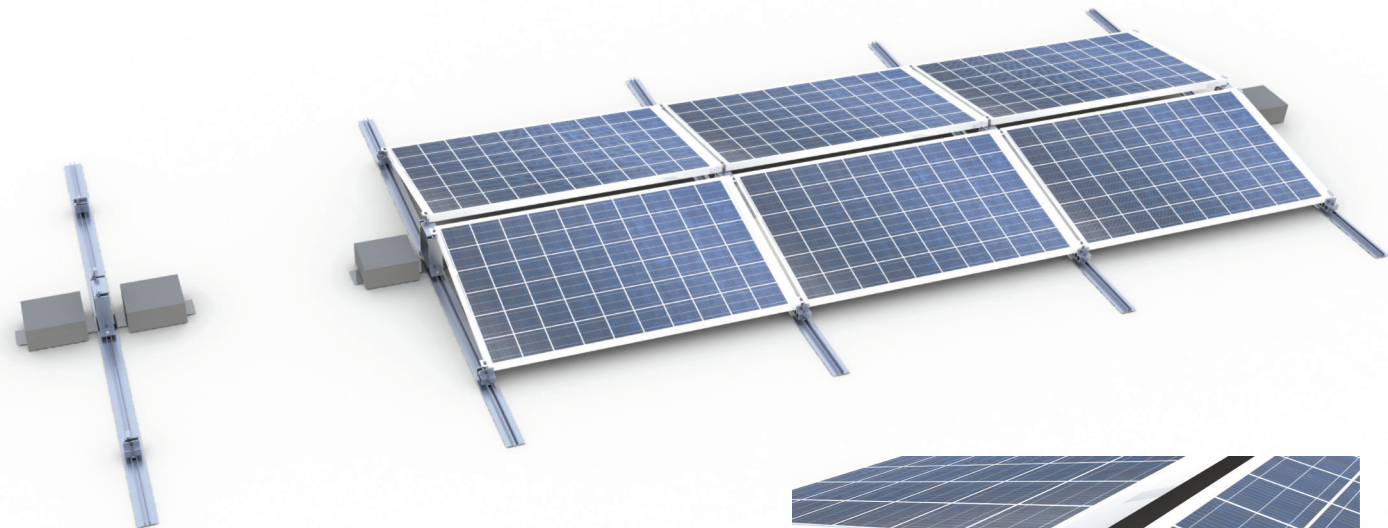
- czarne klemy / black clamps
- łącznik boczny / lateral rail connector
- zaślepki szyn / end caps
- akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules



SYSTEMY NA DACH PŁASKI

*SYSTEMS
FOR FLAT ROOF
INSTALLATIONS*

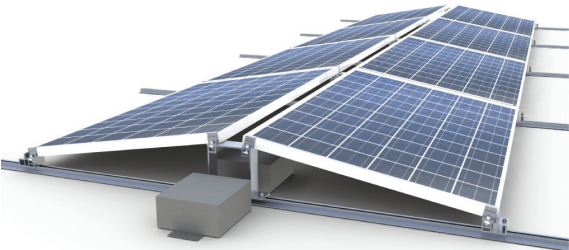
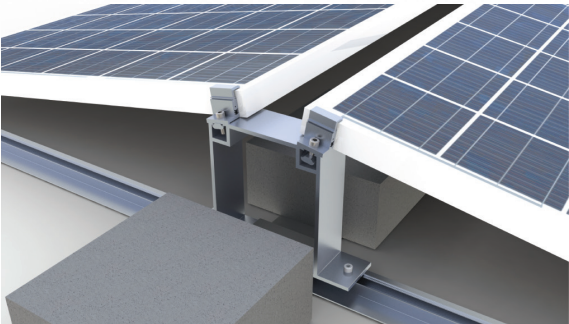
SYSTEM
CORAB PB-062, PB-066



Materiał / Material:
aluminium /aluminum

Masa balastowa / Ballast load:
56 kg / 1 moduł / per module

Orientacja modułów / Modules orientation:
wschód-zachód / east-west



Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:

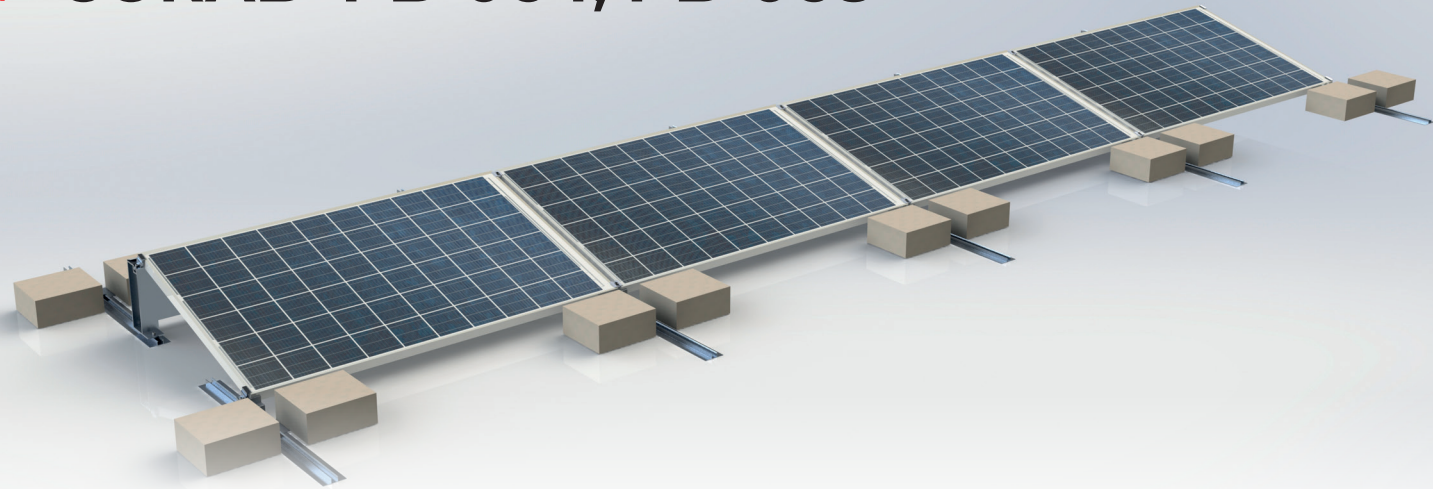


Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów/ Mounting surface including ballast for 8 modules:	Masa systemu (na 8 modułów) / Weight per 8 modules:
10°	XFS_PB062	17,5 m²	 25 kg
15°	XFS_PB066	17,5 m²	 26 kg

Opcje / Option:

-  czarne klemy / black clamps
-  dodatkowa izolacja / thicker protection pad
-  akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
-  przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB PB-064, PB-068



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

Masa balastowa / Ballast load:
56 kg / 1 moduł / per module

Wiatrownica / Wind shield:
tak / yes

Orientacja modułów / Modules orientation:
południe / south



**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów/ Mounting surface including ballast for 8 modules:	Masa systemu (na 8 modułów) / Weight per 8 modules:
10°	XFS_PB064	31,5 m²	 40 kg
15°	XFS_PB068	32 m²	 42 kg

Opcje / Option:

-  czarne klemy / black clamps
-  dodatkowa izolacja / thicker protection pad
-  akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
-  przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB PB-064B, PB-068B



Materiał / Material:
aluminium /aluminum

Masa balastowa / Ballast load:
56 kg / 1 moduł / per module

Wiatrownica / Wind shield:
tak / yes

Orientacja modułów / Modules orientation:
południe / south



Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów/ Mounting surface including ballast for 8 modules:	Masa systemu (na 8 modułów) / Weight per 8 modules:
10°	XFS_PB064B	15,5 m²	 38 kg
15°	XFS_PB068B	16 m²	 40 kg

Opcje / Option:

-  czarne klemy / black clamps
-  dodatkowa izolacja / thicker protection pad
-  akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
-  przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB PB-084, PB-088



Materiał / Material:
Magnelis, tworzywo sztuczne, aluminium / Magnelis, plastic, aluminum

Wiatrownica / Wind shield:
tak / yes

Orientacja modułów / Modules orientation:
południe / south



Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:



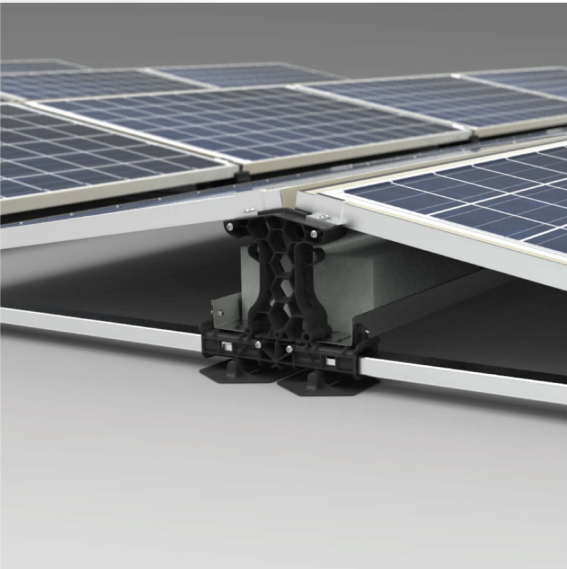
Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów/ Mounting surface including ballast for 8 modules:	Masa systemu (na 8 modułów) / Weight per 8 modules:
10°	XFS_PB084	21,5 m²	 54,3 kg
15°	XFS_PB088	16 m²	 59,1 kg

SYSTEM
CORAB PB-082, PB-086



Materiał / Material:
Magnetis, tworzywo sztuczne, aluminium / Magnetis, plastic, aluminum

Orientacja modułów / Modules orientation:
wschód-zachód / east-west



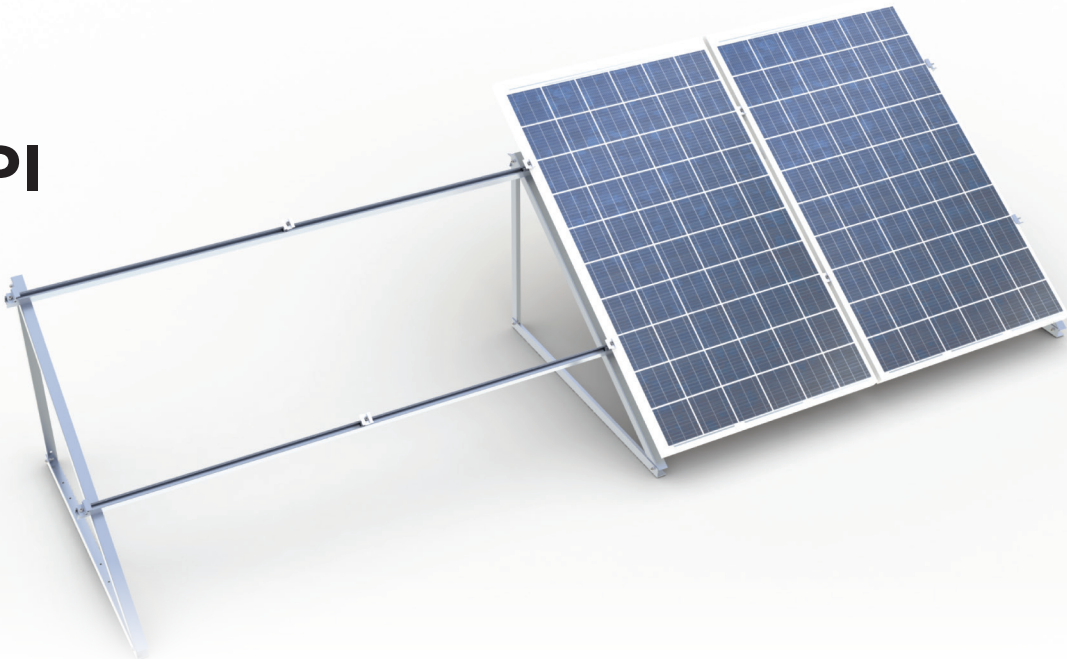
Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów/ Mounting surface including ballast for 8 modules:	Masa systemu (na 8 modułów) / Weight per 8 modules:
10°	XFS_PB082	16 m²	 28,4 kg
15°	XFS_PB086	15,4 m²	 30,8 kg

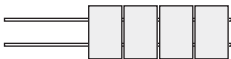


SYSTEM
CORAB PI



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia dla 4 modułów/ Mounting surface for 4 modules:	Masa systemu (na 4 moduły) / Weight per 4 modules:	Szyna montażowa / Mounting rail
15°	XFS_PI017	6,6 m²	 12,60 kg	 SM-30x50 KLIK
25°	XFS_PI027	6,3 m²	 13,31 kg	
35°	XFS_PI037	5,7 m²	 14,11 kg	



Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:

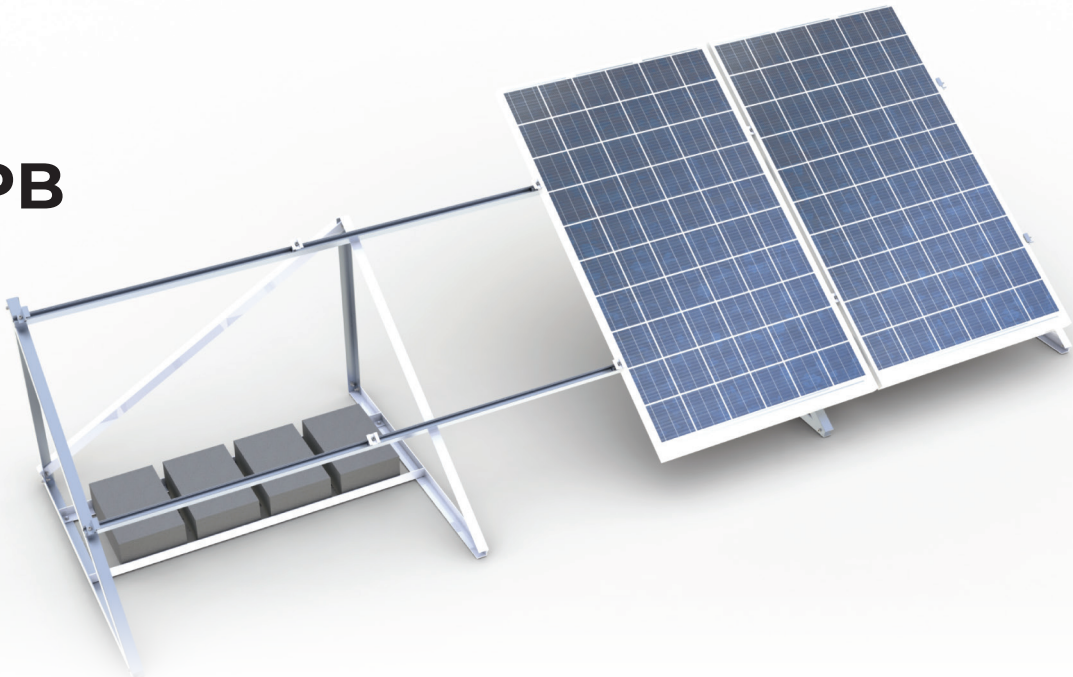


Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia dla 4 modułów/ Mounting surface for 4 modules:	Masa systemu (na 4 moduły) / Weight per 4 modules:	Szyna montażowa / Mounting rail
15°	XFS_PI018	7,2 m²	 16,20 kg	 SM-30x50 KLIK
25°	XFS_PI028	6,9 m²	 17,30 kg	
35°	XFS_PI038	6,8 m²	 19,10 kg	

Opcje / Option:

- czarna szyna / black rail
- czarne klemy / black clamps
- łącznik boczny / lateral connector
- zaślepki szyn / end caps
- dodatkowa izolacja / thicker protection pad
- akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules
- dodatkowe stężenia / additional cross-bracings

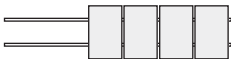
SYSTEM
CORAB PB



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

Masa balastowa / Ballast load:
56 kg / 1 moduł / per module

Układ modułów pionowy /
Modules layout portrait:



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia dla 4 modułów/ Mounting surface for 4 modules:	Masa systemu (na 4 moduły) / Weight per 4 modules:	Szyna montażowa / Mounting rail
15°	XFS_PB017	6,6 m²	 19,15 kg	 SM-30x50 KLIK
25°	XFS_PB027	6,3 m²	 20,66 kg	
35°	XFS_PB037	5,7 m²	 22,16 kg	



Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:

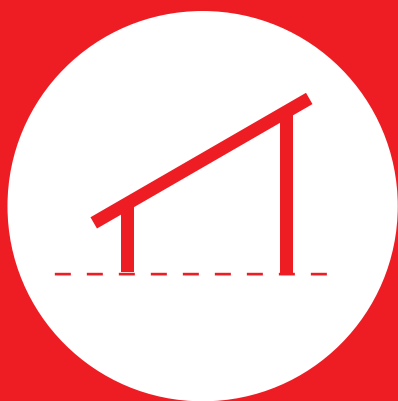


Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia dla 4 modułów/ Mounting surface for 4 modules:	Masa systemu (na 4 moduły) / Weight per 4 modules:	Szyna montażowa / Mounting rail
15°	XFS_PB018	7,2 m²	 22,35 kg	 SM-30x50 KLIK
25°	XFS_PB028	6,9 m²	 23,48 kg	
35°	XFS_PB038	6,8 m²	 25,37 kg	

Opcje / Option:

- czarna szyna / black rail
- czarne klemy / black clamps
- łącznik boczny / lateral connector
- zaślepki szyn / end caps
- dodatkowa izolacja / thicker protection pad
- akcesoria do wyrównania potencjałów /
accessories for potential equalization
- przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings

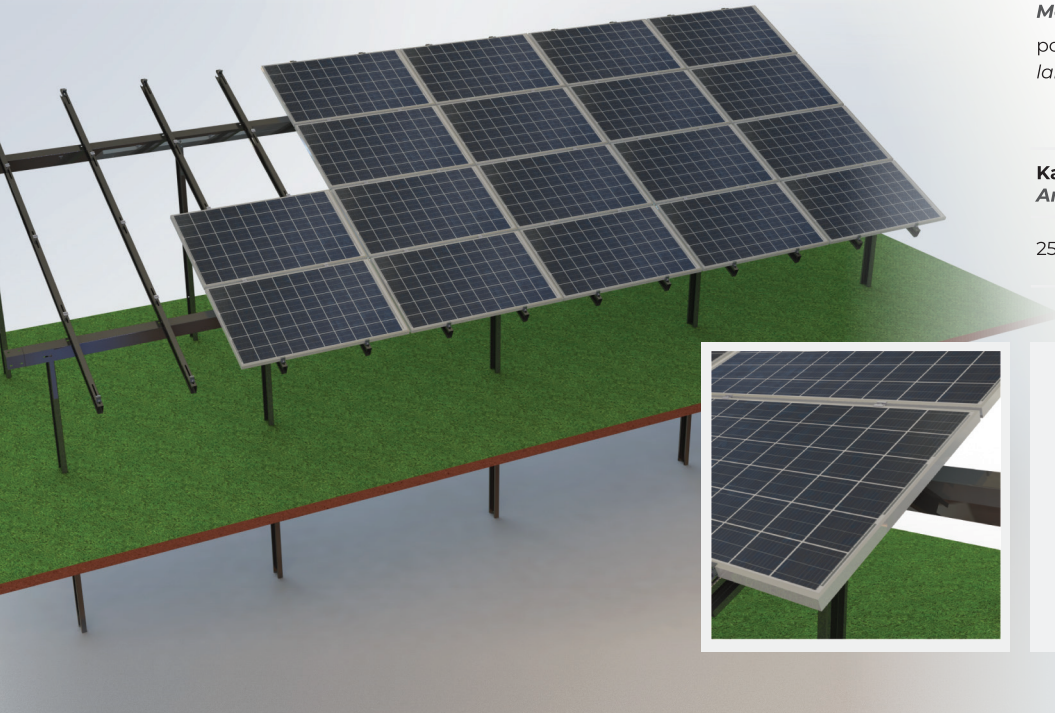




**SYSTEMY
WOLNOSTOJĄCE**
*SYSTEMS FOR GROUND
INSTALLATIONS*



SYSTEM CORAB WS-007

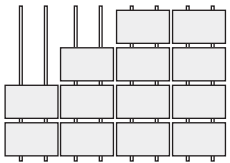


Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna / **Magnelis®**
Anti-corrosion coating:

Układ modułów /
Modules layout:

poziomy, 4 rzędy /
landscape, 4 rows



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°	XFS_WS007	wbijanie w grunt / rammed into the ground

Opcje / Option:

- mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- kąt 20°, 30° / angle 20°, 30°

SYSTEM CORAB WS-014

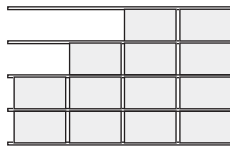


Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna / **Magnelis®**
Anti-corrosion coating:

Układ modułów /
Modules layout:

poziomy, 4 rzędy /
landscape, 4 rows



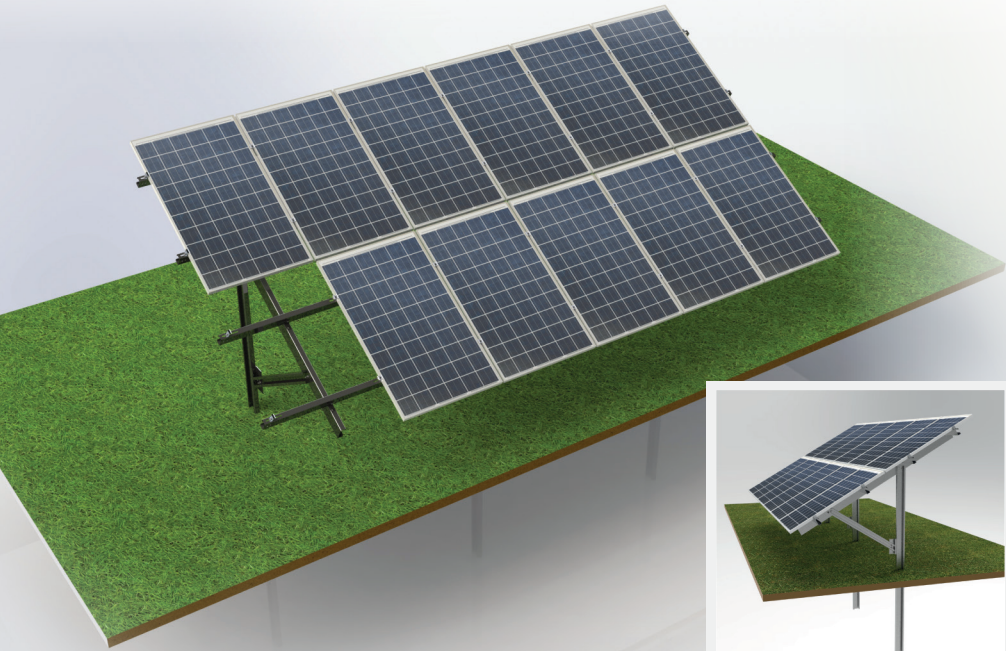
Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°	XFS_WS014	wbijanie w grunt / rammed into the ground

Opcje / Option:

- mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- kąt 30° / angle 30°



SYSTEM CORAB WS-010

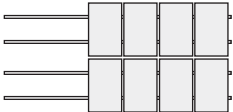


Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna /
Anti-corrosion coating: **Magnelis®**

Układ modułów /
Modules layout:

pionowy, 2 rzędy /
portrait, 2 rows



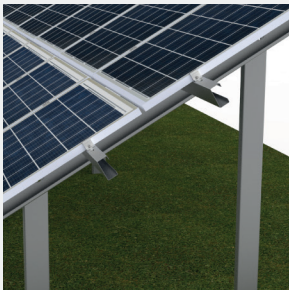
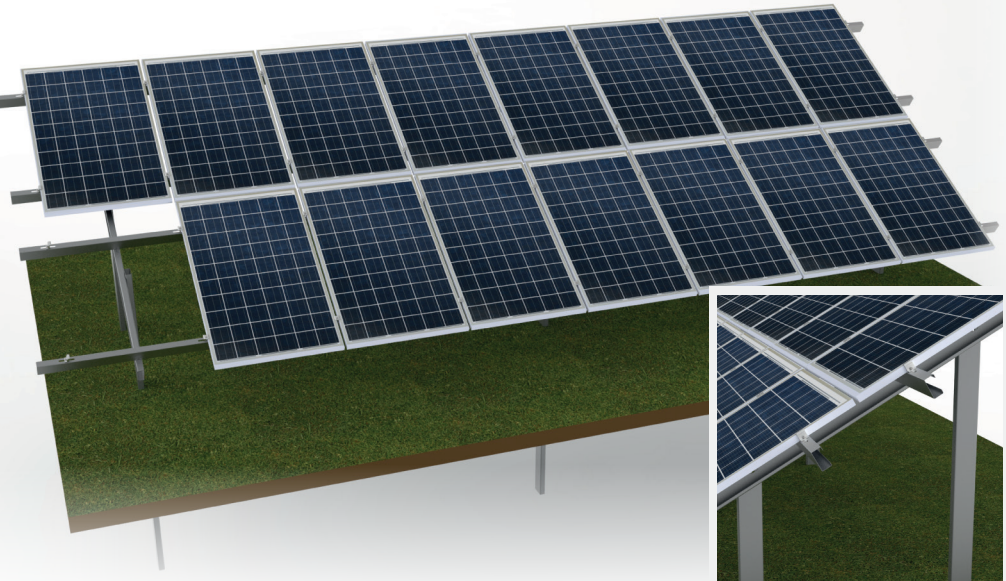
Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
30°	XFS_WS010	wbijanie w grunt / rammed into the ground

Opcje / Option:

- mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- kąt 25° / angle 25°
- dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings



SYSTEM CORAB WS-017

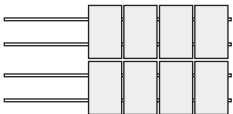


Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna /
Anti-corrosion coating: **Magnelis®**

Układ modułów /
Modules layout:

pionowy, 2 rzędy /
portrait, 2 rows



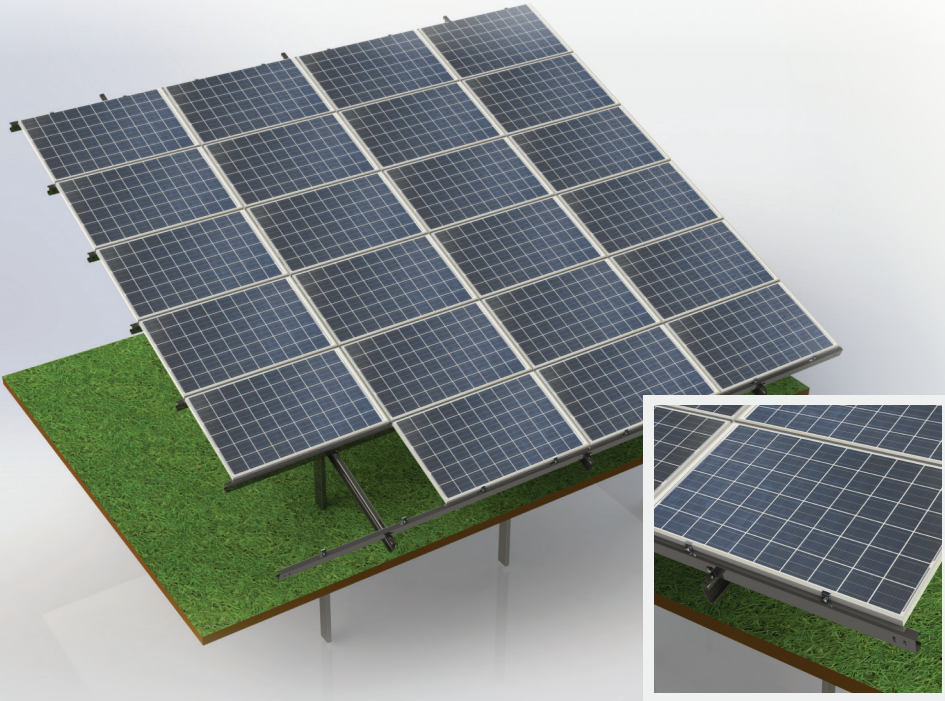
Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°	XFS_WS017	wbijanie w grunt / rammed into the ground

Opcje / Option:

- mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- kąt 30° / angle 30°



SYSTEM CORAB WS-015

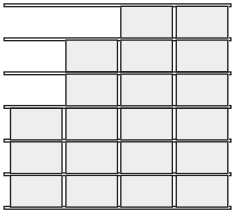


Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna / Anti-corrosion coating: **Magnelis®**

Układ modułów / Modules layout:

poziomy, 6 rzędów /
landscape, 6 rows



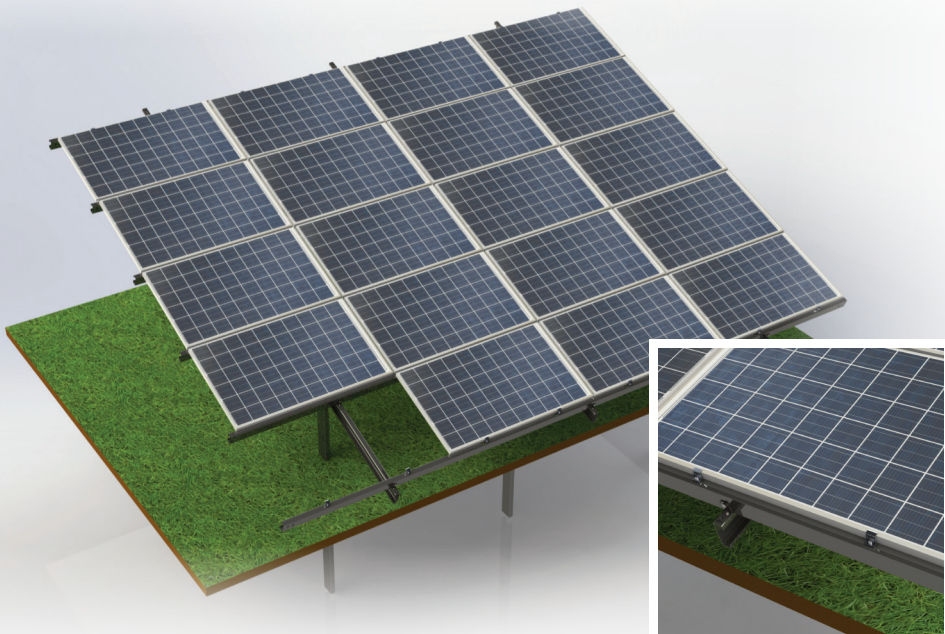
Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°	XFS_WS015	wbijanie w grunt / rammed into the ground

Opcje / Option:

- ☐ mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- ☐ mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- ☐ dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- ☐ przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- ☐ kąt 30° / angle 30°



SYSTEM CORAB WS-016

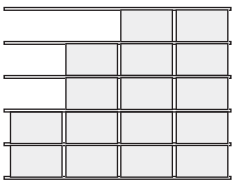


Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna / Anti-corrosion coating: **Magnelis®**

Układ modułów / Modules layout:

poziomy, 5 rzędów /
landscape, 5 rows



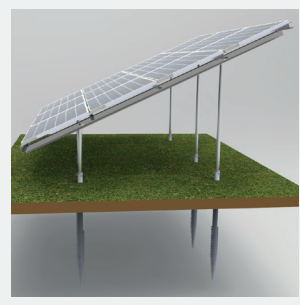
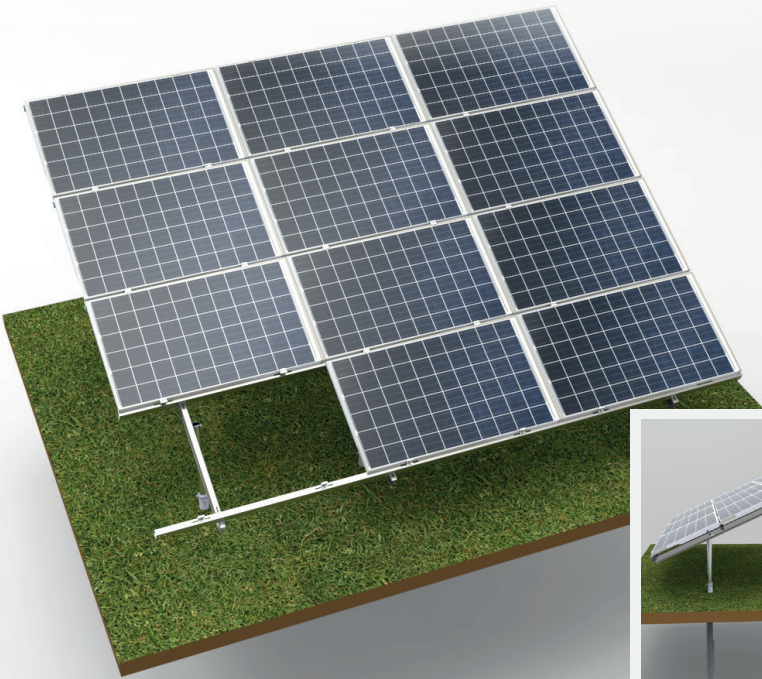
Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°	XFS_WS016	wbijanie w grunt / rammed into the ground

Opcje / Option:

- ☐ mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- ☐ mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- ☐ dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- ☐ przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- ☐ kąt 30° / angle 30°



SYSTEM
CORAB WS-004M

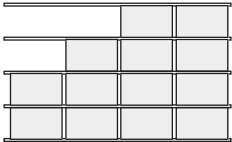


Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna /
Anti-corrosion coating: **Magnelis®**

Układ modułów /
Modules layout:

poziomy, 4 rzędy /
landscape, 4 rows

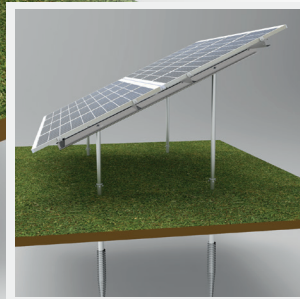
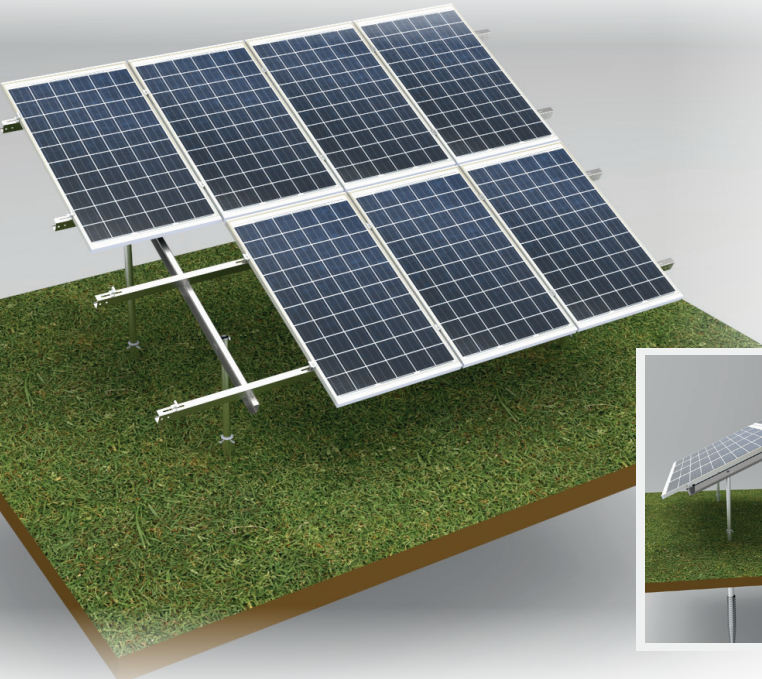


Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°-30°	XFS_WS004	wkręcanie w grunt / screws ground

Opcje / Option:

- ☒ mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- ☒ mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- ☒ dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- ☒ przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules

SYSTEM
CORAB WS-006M

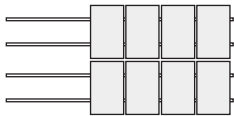


Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna /
Anti-corrosion coating: **Magnelis®**

Układ modułów /
Modules layout:

pionowy, 2 rzędy /
portrait, 2 rows



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°-30°	XFS_WS006	wkręcanie w grunt / screws ground

Opcje / Option:

- ☒ mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- ☒ mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- ☒ dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- ☒ przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules



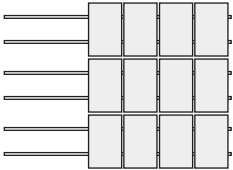
SYSTEM CORAB WS-019

Materiał / Material:
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości /
structural steel with increased durability

Powłoka antykorozyjna /
Anti-corrosion coating: **Magnelis®**

Układ modułów /
Modules layout:

pionowy, 3 rzędy /
portrait, 3 rows



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Sposób montażu / Installation:
25°	XFS_WS019	wbijanie w grunt / rammed into the ground

Opcje / Option:

- ☒ mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- ☒ mocowanie do fundamentu /
foundation foot
- ☒ dodatkowe stężenia /
additional cross-bracings
- ☒ przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules
- ☒ kąt 30° / angle 30°

SYSTEM CORAB CARPORT WSC-001, WSC-002

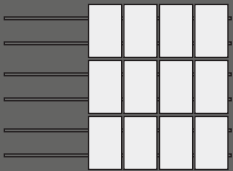


Materiał / Material:
wysokiej jakości stal ze specjalną powłoką antykorozyjną, stal ocynkowana ogniowo / structural steel with increased durability, hot-dip galvanized steel.

Sposób montażu / Installation:
mocowany do fundamentu / fixed to foundation

Układ modułów /
Modules layout:

pionowy, 3 rzędy /
portrait, 3 rows



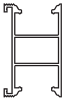
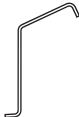
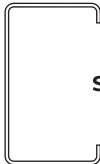
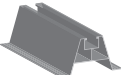
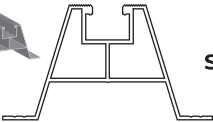
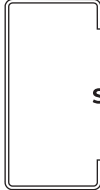
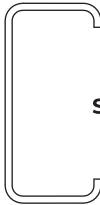
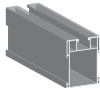
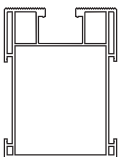
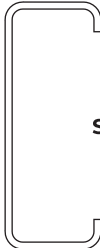
Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Samochodów / cars	Ilość modułów / number of modules:
10°	XFS_WSC001.1	1	9
	XFS_WSC002.1	2	18

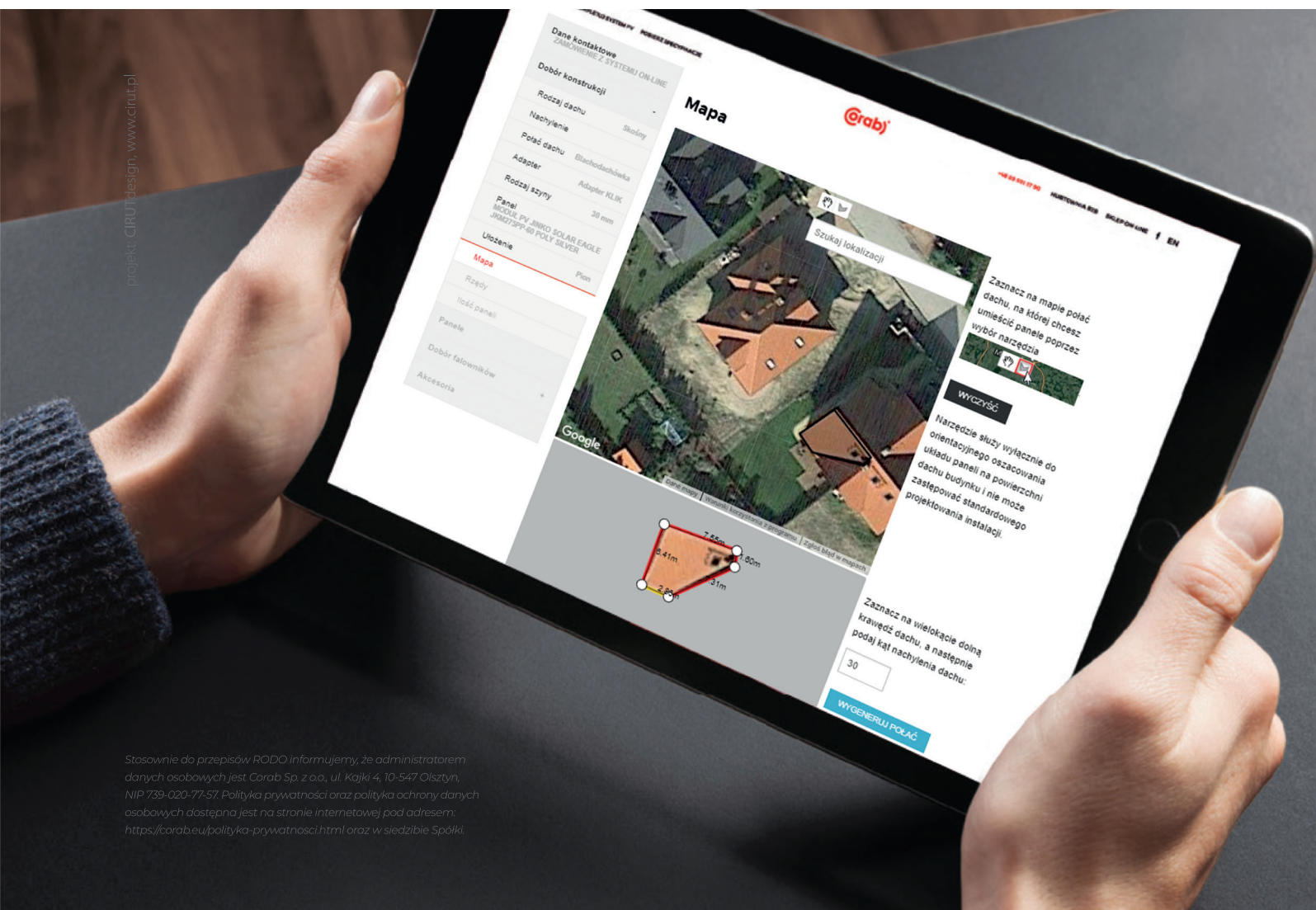
Opcje / Option:

- ☒ mocowanie inwertera /
inverter mounting set
- ☒ przystosowany do modułów szkło-szkło /
adapted for glass-glass modules

ALUMINIOWE SZYNY MONTAŻOWE / ALUMINUM MOUNTING RAILS

PROFILE STALOWE / STEEL PROFILE

Nazwa: / Name:	Długość: / Length:	Waga netto: / Net weight:	Nazwa: / Name:	Waga netto: / Net weight:
  SM-30x50	2080 mm	0,71 kg/m	  SMS-51	4,8 kg/m
	3120 mm			
	3500 mm			
	4160 mm			
	6260 mm			
  SM-31x50	2080 mm	0,83 kg/m	  SMS-60	3,96 kg/m
	3120 mm			
	3500 mm			
	4160 mm			
	6260 mm			
  SMT-21	330 mm	0,69 kg/m	  SMS-85	2,3 kg/m
	400 mm			
	1000 mm			
	1100 mm			
	3000 mm			
	6000 mm			
  SMT-60	330 mm	1,26 kg/m	  SMS-100	2,06 kg/m
	400 mm			
	1000 mm			
	1100 mm			
	3000 mm			
	6000 mm			
  SM-40x80	3600 mm	1,64 kg/m	  SMS 105	4,8 kg/m
	4720 mm			
	7200 mm			
  SM-60x80	3090 mm	1,78 kg/m	  SMS-130	5,5 kg/m
	4160 mm			
	7300 mm			



Stosownie do przepisów RODO informujemy, że administratorem danych osobowych jest Corab Sp. z o.o., ul. Kajki 4, 10-547 Olsztyn, NIP 739-020-77-57. Polityka prywatności oraz polityka ochrony danych osobowych dostępna jest na stronie internetowej pod adresem: <https://corab.eu/polityka-prywatnosci.html> oraz w siedzibie Spółki.

POTRZEBUJESZ SZYBKIEJ KALKULACJI? / DO YOU NEED A QUICK CALCULATION?
PRZYGOTUJ OFERTĘ SAMODZIELNIE I ZŁÓŻ ZAMÓWIENIE! /
PREPARE THE OFFER YOURSELF AND PLACE THE ORDER!

-  intuicyjny interfejs / intuitive interface
-  projektowanie za pomocą map satelitarnych Google / designing based on Google maps
-  symulacja długości cienia / shadow length simulation
-  szybka kalkulacja / quick and easy calculation
-  dostępność usługi 24/7 / 24/7 availability
-  generowanie połąci dachu / roof shape generating
-  Schemat mocowań / mounting system layout
-  czytelność oferty / clearness of the offer
-  wyjątkowe promocje / promotions
-  układanie modułów: przeciągnij i upuść / "drag and drop" modules layout
-  Symulacja produkcji energii / energy production simulation