



**Technologia
dla natury**

Technology
for nature



corab.pl
en.corab.pl

2023



**Katalog
produktów**

Product
catalog

Spis treści

Contents

3	Bezpieczeństwo w każdym detalu Safety in every detail
11	Nowoczesna produkcja Modern production
23	Gwarancja antykorozyjności Anti-corrosion guarantee
31	Nowoczesne centrum logistyczne Modern logistics centre
35	@rab® Akademia
53	Moduły Corab Encor - polska jakość i gwarancja Corab Encor modules - Polish quality and guarantee

Systemy mocowań

Photovoltaic systems

59	Dach skośny Pitched roof	
72	Dach płaski Flat roof	
87	Systemy wolnostojące na mikroinstalacje Systems for residential and commercial ground installations	
93	System Carport Carport System	
97	Systemy wolnostojące dedykowane projektom wielkoskalowym Systems for utility scale ground installations	



**Bezpieczeństwo
w każdym
detalu**

Safety
in every
detail





Lider w produkcji systemów fotowoltaicznych

Leader in the
manufacturing
of photovoltaic
systems

Corab ponad 30 lat specjalizuje się w elektronice oraz produkcji wyrobów ze stali i aluminium. Wieloletnie doświadczenie wyniosło firmę na pozycję lidera w produkcji systemów fotowoltaicznych. W nowoczesnym zakładzie produkcyjnym w Bartoszycach produkcja odbywa się w procesach w pełni automatycznych pod czujnym okiem wyspecjalizowanej kadry.

Corab has specialised in electronics and manufacturing steel and aluminium products for over 30 years and has become a leader in the manufacturing of photovoltaic systems. In the modern plant in Bartoszyce, production takes place in fully automated processes under the watchful eye of specialized staff.

**Bezpieczeństwo
w każdym detalu**

Safety in every
detail



Oferta

Offer



wolnostojący
ground mounted



dach skośny
sloped roof



dach płaski
flat roof

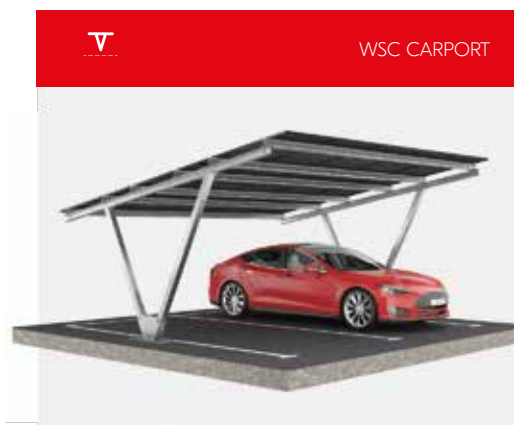


carport
carport system



Przykładowe
systemy:

Sample
systems:



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 zarówno na mikroinstalacjach, jak i w projektach wielkoskalowych.

Konstrukcje można stosować w najbardziej wymagających warunkach, jak na przykład w rolnictwie.

Corab's offer includes constructions for installations on pitched roofs, flat roofs and on the ground. The wide range of possibilities facilitates a perfect adaptation of a photovoltaic system to the needs of the investor, both on micro-installations and in large-scale projects.

The constructions can be used in the most demanding conditions, including agriculture.



**Współpraca i wymiana
doświadczeń z tysiącami
instalatorów pozwoliło na
uruchomienie wyjątkowej
linii produktów Corab
Encor.**

Cooperation and exchange
of experience with
thousands of installers
allowed the launch of the
unique Corab Encor
product line



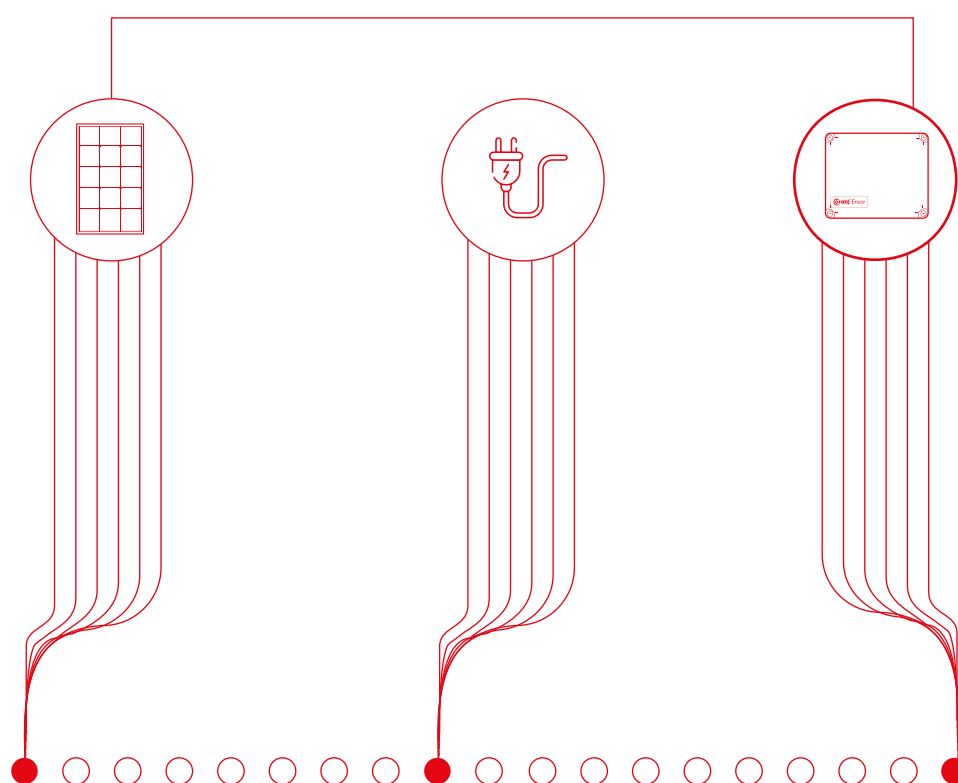
współpraca
cooperation

wymiana
doświadczeń
exchange
of experience

**To wysokiej jakości
moduły fotowoltaiczne,
a także takie akcesoria
pozwalające na zarządzanie
wyprodukowaną energią,
kable solarne czy
rozdzielnice AC i DC.**

These are high-quality
photovoltaic modules,
as well as electric power
management accessories
such as solar cables and
AC and DC switchgear.

@rab)[®] Encor



**Moduły
fotowoltaiczne**
/ Photovoltaic
modules

Akcesoria
/ Accessories

Switchbox
/ Switchbox



Nagrody

Rzetelne prowadzenie biznesu, innowacyjne rozwiązania oraz bezpieczne i wytrzymałe konstrukcje zostały wielokrotnie wyróżnione licznymi nagrodami i wyróżnieniami przyznanymi przez środowiska naukowe, biznesowe, branżowe czy klientów.

Awards

Reliable business conduct, innovative solutions and safe and durable constructions have received numerous awards and distinctions from scientific, business, industry and customer communities.



**Nowoczesna
produkcja**
Modern
production





Nowoczesna produkcja gwarantująca jakość

Wszystkie systemy Corab powstają w doskonale wyposażonym zakładzie produkcyjnym w Bartoszycach, który posiada nowoczesny park maszynowy oraz wykwalifikowaną kadrę. Wszystkie wyroby produkowane są w procesie w pełni zautomatyzowanym, co nie tylko przyspiesza produkcję, ale także zapewnia utrzymanie wysokiej jakości produktów.

Modern production to guarantee quality

All Corab systems are manufactured in a well-equipped production plant in Bartoszyce with modern machinery and qualified personnel. All products are manufactured in a fully automated process, which saves time and maintains high quality of the products.

R&D



**... kluczem
do innowacji**

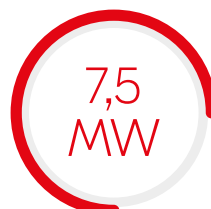
**.... as a key
to innovation**

Wszystkie wyroby powstają w oparciu o stałe prace badawczo-rozwojowe. Dział R&D Corab aktywnie współpracuje z czołowymi ośrodkami naukowymi zarówno w kraju, jak i za granicą. Postawienie na jakość i innowację potwierdzają liczne międzynarodowe certyfikaty.

All products are manufactured on the basis of continuous research and development works. Corab R&D department actively cooperates with leading scientific centres both at home and abroad. The company's focus on quality and innovation has been confirmed by numerous international certificates.

**Nowoczesna
produkcja**

Modern
production



**produkcji konstrukcji
dziennie**

construction
output per day



**zautomatyzowanych
linii produkcyjnych
do produkcji konstrukcji
wolnostojących**

automated production
lines for free-standing
constructions



specjalistów

specialists



**zarejestrowanych
patentów**

registered patents

Produkcja w liczbach

Production
in numbers

**Nowoczesna
produkcja**

Modern
production



**Produkcja
bezpiecznych
i trwałych
wyrobów zgodnie
z obowiązującymi
wymaganiami
norm i przepisów
prawnych**



Production of
safe and durable
products in
accordance with
the current legal
and technical
requirements

**Misja firmy
Corab**

Corab's mission



Bezpieczeństwo w każdym detalu

Safety in every
detail



W związku z tą polityką nasze
systemy fotowoltaiczne przeszły:

As a result of this policy, Corab's
photovoltaic systems have
successfully passed:

- | | |
|---|--|
| ✓ pozytywnie liczne badania laboratoryjne, w tunelu aerodynamicznym | ✓ numerous laboratory tests, including wind tunnel examination |
| ✓ testy wytrzymałościowe potwierdzające ich wysoką jakość i bezpieczeństwo | ✓ strength tests confirming their high quality and safety |
| ⊕ dodatkowo są opatrzone znakiem CE, który potwierdza zgodność ze wskazanymi w Deklaracji własności użytkowej europejskimi normami. | ⊕ CE mark confirms compliance with European standards. |

Na tym polu
firma
współpracuje
z instytutem
lotnictwa,
uczelniami
wyższymi, jak:

In this field,
the company
cooperates with
an aviation
institute and
universities,
including:



1.

Każdy etap produkcji jest monitorowany i podlega wewnętrznej wielostopniowej kontroli jakości. Firma posiada wdrożony i certyfikowany system Zarządzania jakością wg normy : PN - EN ISO 9001:2015 zapewniający produkcję na najwyższym poziomie jakości

Every stage of production is monitored and subject to internal multi-stage quality control. The company has implemented and certified a quality management system according to EN 1090-1:2009+A1:2011, ensuring production at the highest quality level.

2.

Dodatkowo nad całym procesem i jakością wyrobów czuwa zewnętrzna jednostka certyfikująca, co potwierdza przyznany dla systemów fotowoltaicznych Certyfikat TUV Rheinland Safety Bezpieczeństwo + Produkcja kontrolowana.

Additionally, an external certification body supervises the whole process and the quality of products, which is confirmed by the TUV Rheinland Safety + Controlled Production Certificate granted for photovoltaic systems.



3.

Firma została poddana certyfikacji Zakładowej Kontroli Produkcji ZKP/FPC na wykonanie konstrukcji stalowych i aluminium w klasach: EXC1, EXC2 zgodnie z normą EN 1090-1:2009+A1:2011

The company has undergone certification of the Factory Production Control ZKP/FPC for the production of steel and aluminium constructions in classes EXC1 and EXC2 according to PN-EN 1090:2012.

4.

Należy podkreślić, że ZKP jest certyfikowane przez zewnętrzne laboratorium certyfikujące. Natomiast procesy specjalne związane ze spawaniem elementów konstrukcji fotowoltaicznych spełniających wymagania jakości wg normy PN-EN 2834:2027.

While the special processes related to welding of photovoltaic construction elements meet the quality requirements according to PN-EN 2834:2027.



Jakie normy spełniają nasze konstrukcje?

What standards
do Corab's con-
structions meet?



**PN-EN
1090 -1,2,3:2012**

Wykonanie konstrukcji
stalowych i aluminium

Production of steel structures
and aluminium structures

**PN-EN
60068-2-11:2002**

Badania środowiskowe —
Część 2-11: Próby — Próba
Ka: Mgła solna

Environmental testing -
Part 2-11: Tests - Test Ka:
Salt mist

**PN-EN
1990:2004**

Eurokod — podstawy
projektowania konstrukcji

Eurocode - Fundamentals
of structural design

**PN-EN
6988:2000**

Powłoki metalowe i inne
nieorganiczne — Próba z
dwutlenkiem siarki z ogólną
kondensacją wilgoci

Metallic and other non-orga-
nic coatings - Tests with
sulphur dioxide with general
moisture condensation

**PN-EN
1991-1-1:2005**

Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje — Część 1-1: Oddziaływania ogólne — Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
Dyrektywa unijna 2001/95/WE w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów

Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-1: General actions — bulk density, deadweight, imposed loads in buildings, EU directive 2001/95/EC on general product safety

**PN-EN
1991-1-3:2005**

Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-3: Obciążenie śniegiem

Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-3: Snow loads

PB — TUV-78:2012

System montażu paneli słonecznych. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

Solar mounting system. Safety requirements and test methods

PC — TUV-I2I

Procedura certyfikacji konstrukcji do mocowania systemów paneli fotowoltaicznych

Certification procedure for constructions intended for fixing photovoltaic panels.

**PN-EN
1991-1-4:2008**

Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływanie wiatru.

Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-3: Wind actions.

**PN-EN
1999-1-1:2011**

Eurokod 9 — Projektowanie konstrukcji aluminiowych — Część 1-1: Reguły ogólne

Eurocode 9 - Design of aluminium structures - Part 1-1: General rules



Magnelis®

**Gwarancja
antykorozyjności**

Anti-corrosion
guarantee



Magnelis®



Systemy Corab wykonane ze stali pokrytej innowacyjną powłoką antykorozyjną Magnelis producenta ArcelorMittal.

Corab systems are made from steel coated with ArcelorMittal's innovative Magnelis anti-corrosion coating.

Właściwości tego materiału pozwalają na uzyskanie do 25 lat gwarancji producenta na korozję na część naziemną i część podziemną konstrukcji. To właśnie do 25-lat gwarancji na część konstrukcji wbitej w ziemię szczególnie wyróżnia systemy Corab.

The properties of this material ensure up to a 25-year manufacturer's guarantee against corrosion for both the above- and below-ground parts of the structure. It is the up-to-25-year guarantee on the underground part of the structure that particularly distinguishes Corab systems.

Należy jednak pamiętać, że otrzymanie gwarancji na część konstrukcji wbitej w ziemię oraz elementy, na których zamontowane są moduły PV, jest możliwe przy spełnieniu kilku warunków:

However, it should be noted that the guarantee for the part of the structure and the components on which the PV modules are mounted is possible under several conditions:

1.

**grubość podpór
nie może być
mniejsza
niż 3 mm**

The thickness
of the supports
must be above
3 mm

2.

**przy produkcji
części gruntowych
należy wykorzystać
powłokę Magnelis
ZM620**

The Magnelis
ZM620 coating
should be used
in the manufacture
of the ground parts

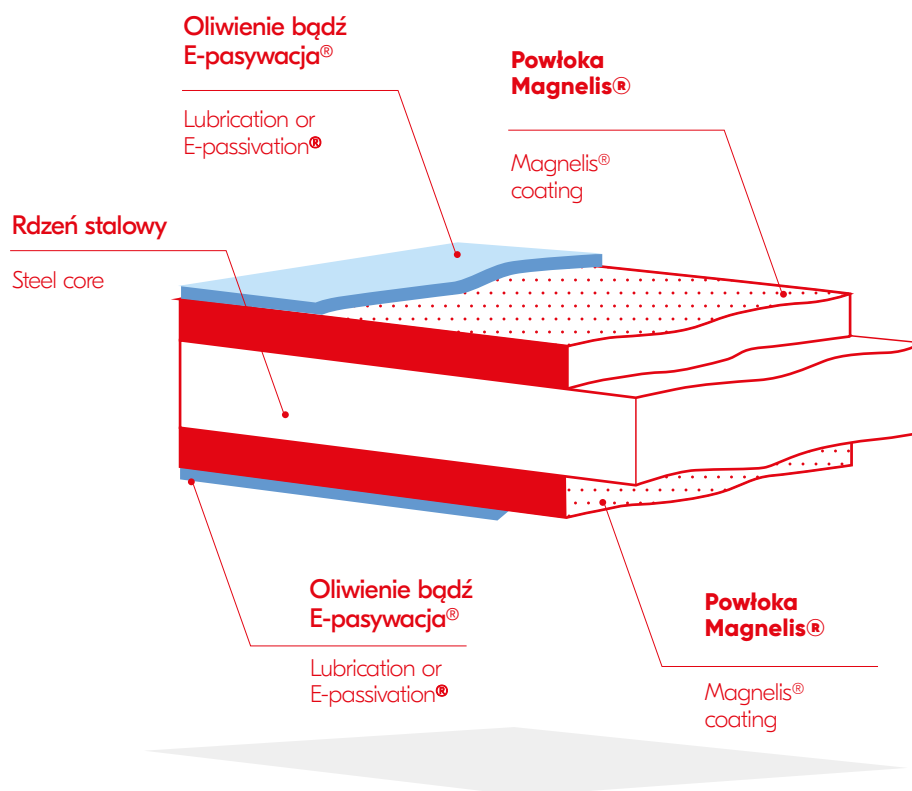
3.

**linie produkcyjne
powinny uzyskać
specjalną
certyfikację
ArcelorMittal**

Production lines
should be specially
certified by
ArcelorMittal

Wydanie takiego dokumentu poprzedzone jest badaniami, np. badaniem geotechniczną gleby. Analizowana jest również lokalizacja inwestycji. Certyfikat wydawany jest dla każdej inwestycji indywidualnie.

The issuance of such a document is preceded by research, such as a geotechnical examination of the soil. The location of the investment is also analysed. The certificate is issued individually for each investment.



chroni przed korozją
dłużej niż ocynk
i inne powłoki

protects against corrosion
longer lasting protection
comparing to Zinc and
other Coatings



wykazuje dużą
odporność na
elektrokorozję

has a high resistance
to electro-corrosion



wyróżnia się efektem
samoregeneracji

stands out with
self-regenerating effect



materiał można
formować bez utraty
właściwości na
certyfikowanych przez
ArcelorMittal liniach
produkcyjnych

the material can be
moulded without loss
of properties on ArcelorMittal
certified production lines



materiał sprawdza się
również w najbardziej
kwaśnym środowisku C5

the material performs
well even in the most
acidic C5 environment



gwarancja na odporność
do 25 lat na całą
konstrukcję (część
naziemną i podziemną)

resistance guarantee
of up to 25 years for
the entire structure
(above- and below-
ground parts)

Nowoczesna
produkcja

Modern
production



**Systemy
Corab już w:**

Corab systems
are already present in

krajach
countries

22
—

**Nowoczesna
produkcja**

Modern
production



Systemy fotowoltaiczne
Corab są eksportowane
do 22 krajów, m.in. Litwy,
Estonii, Czech, Hiszpanii,
Bułgarii, Węgier,
Niemiec, Finlandii czy
Słowacji.

Corab photovoltaic
systems are exported to
22 countries, including
Lithuania, Estonia, the
Czech Republic, Spain,
Bulgaria, Hungary,
Germany, Finland and
Slovakia.





**Nowoczesne
centrum
logistyczne**

Modern
logistics
centre



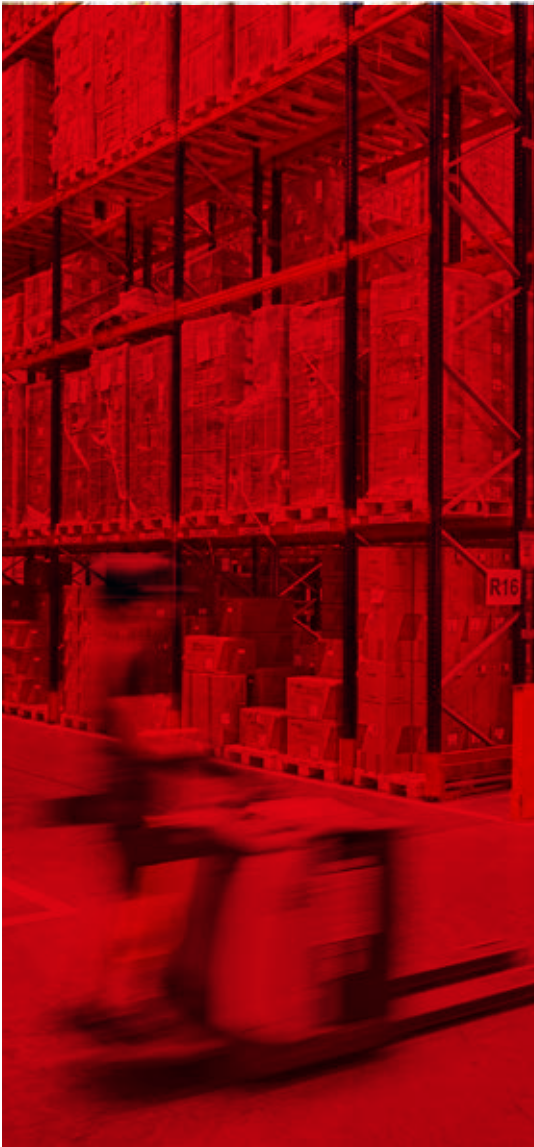


Nowoczesne centrum logistyczne

W 2019 roku został uruchomiony nowoczesny magazyn wysokiego składowania. Po roku jego przestrzeń została podwojona do 25000m². Ten nowoczesny obiekt posiada doskonale zorganizowaną przestrzeń, nowoczesne systemy informatyczne, a nad wszystkim czuwa profesjonalny zespół.

Modern logistics centre

In 2019, a modern high-bay warehouse started operations. After one year, its space was doubled to 25,000 m². This modern facility has a perfectly organised space, modern IT systems and is supervised by a professional team.



25 000 m²

powierzchni
magazynowej

of warehouse
space

7-9

pięter regałów
w magazynie
wysokiego
składowania

floors of racking
in a high-bay
warehouse

500+

przesyłek
wysyłanych
dziennie

shipments
dispatched
daily

Logistyka w liczbach

Logistics
in figures

28 MW

modułów
na stanie
magazynowym

modules
in stock



Crab® Akademia





Warto postawić na edukację

Akademia Corab to inicjatywa edukacyjna, której misją jest promowanie dobrych praktyk instalatorów i poszerzanie wiedzy. Wyróżnia się szeroką ofertą szkoleń z branży OZE i pomp ciepła. Współpracuje z wyspecjalizowanymi szkoleniowcami z Polski i zagranicy. Prowadzi również kursy przygotowawcze do egzaminu UDT. Pracownicy Corab biorą udział jako eksperci w licznych konferencjach czy wydarzeniach branżowych, promując wiedzę i bezpieczeństwo.

It is worth betting on education

Corab Academy is an educational initiative whose mission is to promote good practices of installers and broaden their knowledge. Academy offers a variety of training modules in the field of RES and heat pumps. The Academy cooperates with Polish and foreign specialist trainers. It also conducts preparatory courses for examinations run by the Office for Technical Inspection. Corab's experts take part in numerous conferences and industry events, promoting knowledge and safety.

Corab Akademia to:

Corab Academy offers



**szkolenia stacjonarne
i online,**

on-site and online
training



**praktyczne
warsztaty**

practical
workshops



**kursy przygotowawcze
do egzaminu UDT**

preparatory courses
for the Office for
Technical Inspection
exams UDT



**udział w licznych
konferencjach**

participation
in numerous
conferences



**instruktażowe materiały
video publikowanych na
naszym kanale Youtube**

instruction videos
published on Corab's
YouTube channel



**najlepsi specjaliści
z branży OZE z kraju
i z zagranicy**

the best specialists
in the RES sector from
Poland and abroad



**szkolenia w języku
polskim i angielskim**

training in Polish
and English

Corab Akademia w liczbach:

Corab
Academy
in numbers:



+8 000

**przeszkolonych
kursantów**

people trained

7

**lat doświadczenia
w edukacji**

years of experience
in education

21

**szkoleń
do wyboru**

training modules
to choose from





Corab Partner to sieć wiarygodnych, sprawdzonych i przeszkolonych firm instalatorskich z całej Polski. Wyróżniają się:



posiadają stabilną
sytuację finansową

have a stable
financial situation

Corab Partner is a network of reliable, approved and trained installation companies from all over Poland. They are distinguished by:



doskonałą
opinią wśród
swoich klientów

an excellent
reputation among
their customers



przywiązują dużą
wagę do jakości
wykonywania
instalacji

pay great attention
to the quality
of installation



korzystają z bezpiecznych
komponentów

use safe components

Sieć zaufanych instalatorów

Network
of trusted
installers

+100

**firm
instalacyjnych
w całej Polsce**

Idea sieci partnerskiej Corab Partner powstała, kiedy wzmogły się zapytania klientów o polecenie rzetelnej firmy instalacyjnej. Jako producentowi konstrukcji oraz dystrybutorowi modułów, falowników i innych komponentów, firmie Corab zależało na bezpieczeństwie inwestora i jakości. Współpraca pozwala na wzajemną pomoc i buduje nową jakość w branży OZE.

+100

**installation
companies
in Poland**

The idea of the Corab Partner network came about when there was an increase in customer enquiries about recommending a reliable installation company. As a manufacturer of constructions and a distributor of modules, inverters and other components, Corab cared about investor safety and quality. The cooperation allows for mutual assistance and builds new quality in the RES industry.



Szybkie i bezpieczne zakupy w Corab E-Hurtowni

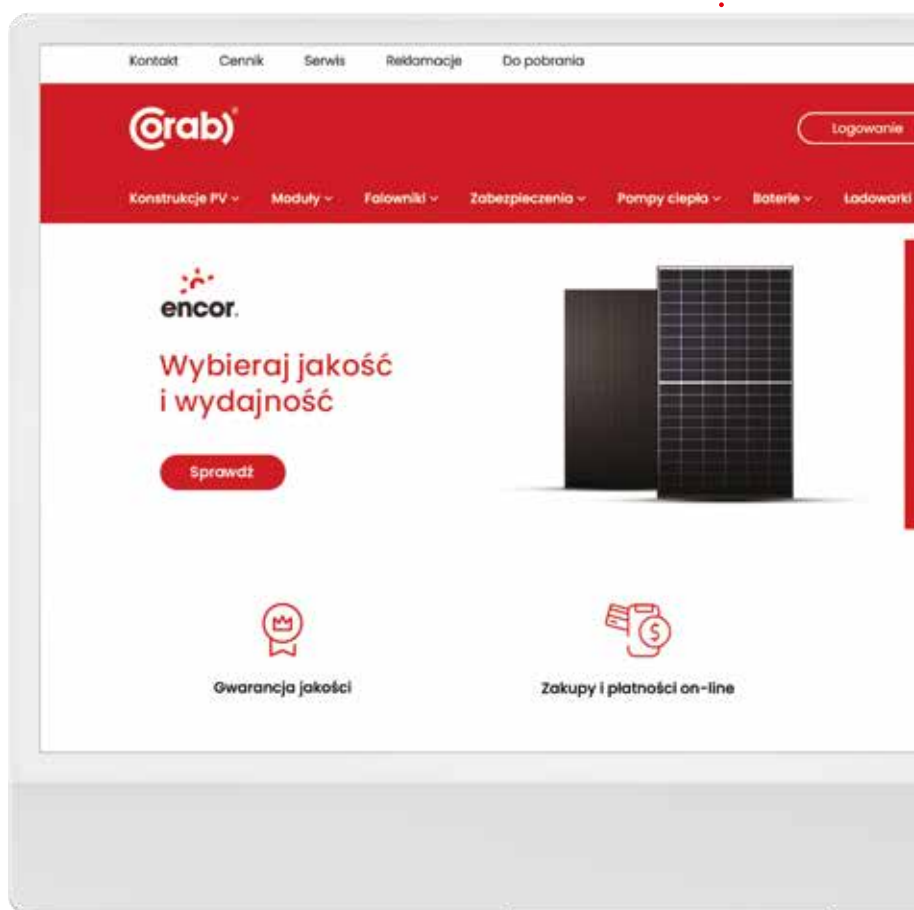
Quick
and secure
shopping at Corab
E-Wholesale

Corab E-Hurtownia to doskonałe narzędzie dla profesjonalnego instalatora. Szeroka oferta produktów znanych marek, szybka kompletacja konstrukcji przy pomocy łatwego konfiguratora to tylko nieliczne ułatwienia, które ułatwiają pracę firmom instalacyjnym, projektantom i hurtowniom elektrycznym.

Corab E-Wholesale is a perfect tool for a professional installer. A wide range of products of recognised brands, quick completion of constructions with the use of a simple configurator are only a few facilitations for installation companies, designers and electrical wholesalers.

Poznaj naszą E-Hurtownię

Discover Corab
E-Wholesale





E-Hurtownia E-Wholesale



szybka kalkulacja i realizacja zamówienia

quick calculation
and order processing



wyjątkowe promocje

unique promotions



konfigurator konstrukcji i pozostałych elementów instalacji

configurator for
constructions and other
installation components



symulacja długości cienia

simulation
of shadow length



wykonanie oferty dla klienta ostatecznego

making an offer
to the final customer



wybór dogodnego terminu dostawy

choosing a convenient
delivery date



intuicyjny interfejs

intuitive interface



szybkie płatności online

fast online payments



projektowanie za pomocą map Google

design with the help
of Google maps



szeroki wybór oferty

wide range of offers



Z czego składa się system fotowoltaiczny?

What are the components of a photovoltaic system?

Przy tworzeniu systemów Corab przywiązuje się szczególną uwagę do optymalizacji ilości elementów, z których składa się konstrukcja. Jest to szczególnie ważne dla szybkości i ułatwienia montażu. Mniej elementów przekłada się na realne oszczędności.

When developing Corab systems, particular attention is paid to optimising the number of components of the structure. This is particularly important for speed and ease of installation. Fewer components translate into real savings.

Naszym celem jest:

- ✓ Zmniejszenie ilości elementów konstrukcji w celu przyspieszenia i ułatwienia montażu.
- ✓ Szybszy montaż i mniejsza ilość elementów to realne oszczędności.

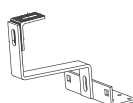
Corab strives to:

- ✓ Optimise the number of components that make up the structure to speed up and facilitate the installation.
- ✓ Faster mounting and fewer components translate into real savings.



Szyny

rails



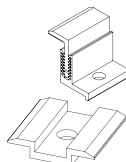
Uchwyty

fixtures



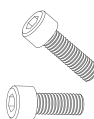
Klemy końcowe i środkowe /zaciski SLIDE-IN/

terminal and internal clamps (SLIDE-IN connectors)



Klemy końcowe i środkowe z pinami/podkładki i uchwyty uziemiające

terminal and internal clamps with sectors/washers and earthing fixtures



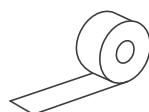
Ośrubowanie

screws



Systemy mocowania tras kablowych

cables fixing systems



EPDM lub inna izolacja

EPDM or other insulation



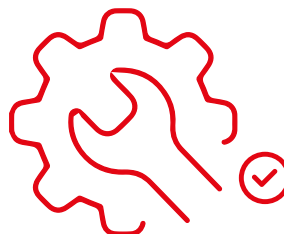
Linia automatycznego pakowania Corab ONE BOX

Corab ONE BOX to automatyczny proces pakowania, który podlega pełnej kontroli. Komponenty układane są w wygodne paczki, co ułatwia nie tylko kompletację i transport, ale również przyspiesza montaż.

Corab ONE BOX automatic packaging line

Corab ONE BOX is a fully automatic packaging process. Components are arranged in convenient packages, which facilitates not only completion and transport but also accelerates installation.





Montaż modułów Corab CLICK-IN

Bezklemowy montaż niezaprzeczalnie przyspiesza i ułatwia instalację. Jednym z takich rozwiązań jest klips CLICK-IN, który zastosowano w systemach Corab PB-092, PB-094 oraz PI-094M. Montuje się go do ramy modułów, a następnie wklukuje się w wyznaczone miejsce na trójkącie. Taki sposób jest nie tylko błyskawiczny, ale także całkowicie bezpieczny. Co więcej klips CLICK-IN pozwala jednocześnie na montaż, jak i uziemienie ramy modułu. Taki system montażu zmniejsza również naprężenia modułu, co zmniejsza ryzyko powstawania Hot-Spotów (mikropęknięć).

Assembly of Corab CLICK-IN modules

Clampless mounting undeniably makes installation faster and easier. One of such solutions is the CLICK-IN clip, which is used in the Corab PB-092, PB-094 and PI-094M systems. It is mounted to the frame of the modules, and then inserted in the designated place on the triangle. This way is not only fast but also completely safe. Moreover, the CLICK-IN clip allows for both mounting and earthing of the module frame. This mounting system also reduces the stress on the module, which decreases the risk of hot spots (micro-cracks).

PB-092



PB-094



PI-094M



- ✓ **Błyskawiczny montaż w 30 sekund**
Quick assembly in 30 seconds

- ✓ **Łatwość rozbudowy instalacji**
Easy to expand the installation

- ✓ **Bardzo mało elementów**
Very few elements

- ✓ **Możliwy montaż zarówno inwazyjny, jak i balastowy (nie dotyczy PI-094M)**

Both invasive and ballast mounting possible (not applicable to PI-094M)

- ✓ **Mocowanie i uziemienie ramy modułu w jednej czynności**
Fastening and earthing of the module frame in one operation

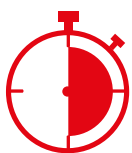
- ✓ **Niższe koszty konserwacji dzięki pominięciu śrub w połączeniach klemowych (podczas serwisu nie trzeba kontrolować momentu obrotowego)**

Lower maintenance costs due to elimination of screws in the clamp connections (no need to check the torque during maintenance)

- ✓ **Redukuje ryzyko wystąpienia Hot-Spotów w modułach, dzięki elastycznemu mocowaniu**

Reduced risk of hot-spots in modules, thanks to flexible fixing

- ✓ **Konstrukcja zapobiega kradzieży**
Anti-theft design



Skróć czas
montażu modułów
o połowę

Reduce module
assembly time
by half



Bezklemowy System Corab SLIDE-IN

Cable-free Corab SLIDE-IN system

Nowoczesny i innowacyjny system
mocowania modułów bez użycia
śrub i narzędzi zapewniający szybki
i prosty montaż oraz realne obniżenie
kosztów inwestycji.

A modern and innovative system
of module fastening without screws
and tools ensures quick and easy
installation and a real reduction
in investment costs.

**Nowoczesna
produkcja**

Modern
production



Corab SLIDE-IN

Niższe koszty konserwacji dzięki pominięciu śrub w połączeniach klemowych (podczas serwisu nie trzeba kontrolować momentu obrotowego)

Lower maintenance costs due to elimination of screws in the clamp connections (no need to check the torque during servicing)

**Mocowanie i uziemienie
ramy modułu w jednej
czynności**

Fastening and earthing
of the module frame
in one operation



**Montaż modułu
w mniej niż 30 sekund**

Module assembly in less
than 30 seconds



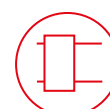
**Łatwe wyrównanie
modułów szczególnie
ważne przy nierównym
terenie**

Easy module alignment
(especially important for
uneven terrain)



**Bezproblemowy
montaż od spodu
modułu**

Trouble-free installation
from underneath
the module



**Szybki i niewymagający
specjalistycznych narzędzi
montaż modułów**

Fast and tool-free
assembly of modules



**Kompatybilny z najpopularniejszymi
konstrukcjami dedykowanymi na farmy**

Compatible with the most
popular design



Corab® Encor

**Moduły
Corab Encor
- polska jakość
i gwarancja**

Corab
Encor modules
- Polish quality
and guarantee



Moduły Corab Encor - polska jakość i gwarancja

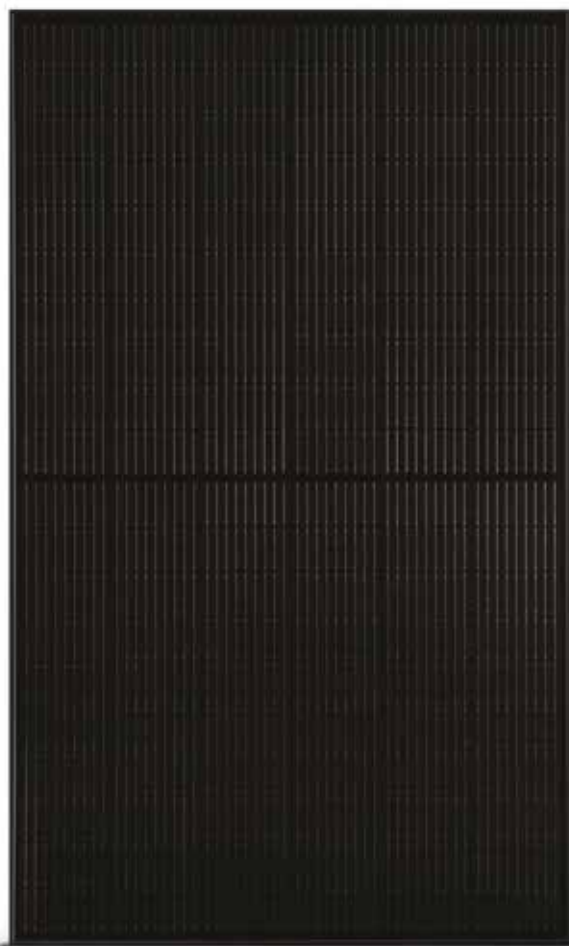
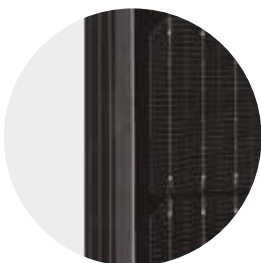
Corab rozszerzył swoją ofertę o wysokiej klasy moduły fotowoltaiczne własnej produkcji. Restrykcyjnie czuwa nad specyfikacją, procesem produkcji oraz wielostopniową kontrolą jakości.

Moduły Corab Encor to odpowiedź na potrzebę wysokiej jakości modułów w rozsądnej cenie i stabilną polską gwarancją. W ofercie znajdują się moduły monokrystaliczne, full black czy bifacial o różnej mocy.

Corab Encor modules - Polish quality and guarantee

Corab has expanded its assortment with high-class photovoltaic modules under its own brand. Strictly supervises product design, manufacturing process and multi-level quality control.

Corab Encor modules are the answer to the need for high-quality modules at a reasonable price and a stable Polish warranty. The offer includes monocrystalline, full black or bifacial modules of different power.



- **Corab Encor**
– moduły polskiej produkcji
- Corab Encor
- modules of Polish production

1. polska
gwarancja
Polish
warranty

2. wielostopniowa
kontrola jakości
multi-stage
quality control

3. wysoka sprawność
modułów
high module
efficiency

4. oryginalne złącza
MC4 Staubli
original Staubli
MC4 connectors

5. estetyczny
wygląd
aesthetic
appearance

6. wysoka jakość
w rozsądnej cenie
high quality
at a reasonable
price

Corab Encor Switchbox



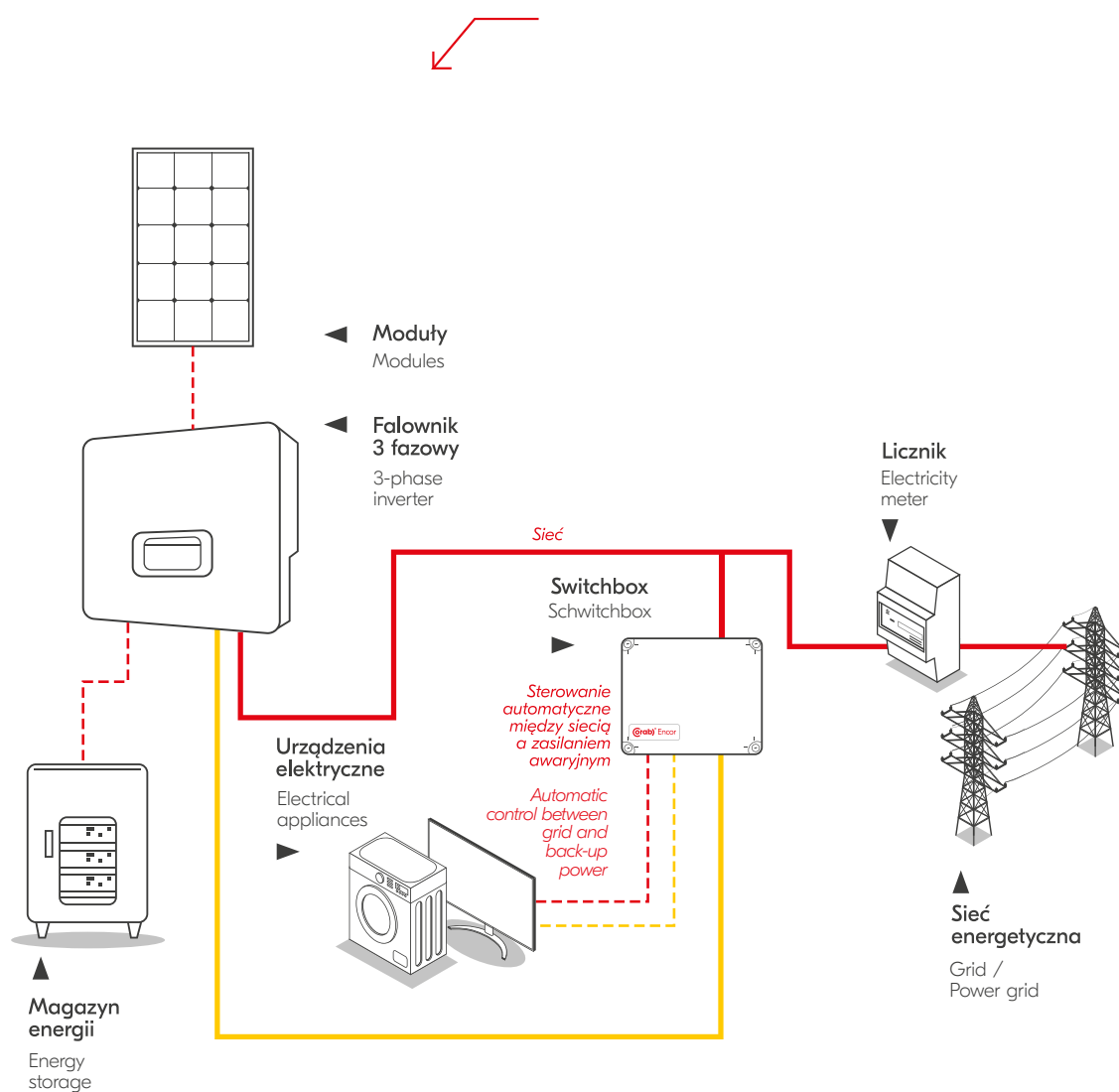
Kompaktowa rozdzielnia automatyki domowej, kompatybilna z wybranymi falownikami trójfazowymi takimi, jak: Sofar Solar HYD 3PH (5-20kW) czy Sungrow SH-RT 3PH (5-10kW) umożliwia korzystanie z funkcji awaryjnego zasilania bez konieczności ręcznego przełączania odbiorników pomiędzy obwodami. Krótki czas przełączenia zapewnia ciągłość zasilania większości urządzeń elektrycznych.

Compact home automation switchgear, compatible with selected three-phase inverters, including Sofar Solar HYD 3PH (5-20kW) / Sungrow SH-RT 3PH (5-10kW) allows you to use the emergency power supply function without having to manually switch receivers between circuits. Short switching time ensures continuity of power supply for most electrical equipment.



Schemat podłączenia do sieci instalacji trójfazowej

Three-phase grid connected photovoltaic system diagram



Autoryzowany dystrybutor renomowanych marek

Corab przez lata ponad 30 lat działalności zyskał renomę pewnego partnera dla wielu zagranicznych i polskich producentów sprzętu i akcesoriów. Szeroka oferta odpowiada na potrzeby wielu instalatorów i gwarantuje dostęp do wielu zagranicznych, cenionych producentów oraz wysokiej jakości produktów.

Authorised distributor of renowned brands

For over 30 years, Corab has gained a reputation as a reliable partner for many foreign and Polish manufacturers of equipment and accessories. Corab's wide offer meets the needs of many installers and guarantees access to many foreign, valued producers and high-quality products.



Inwertery
Inverters



Moduły
Modules



Baterie
Batteries



Akcesoria
Accessories



Pompy Ciepła
Heat Pumps

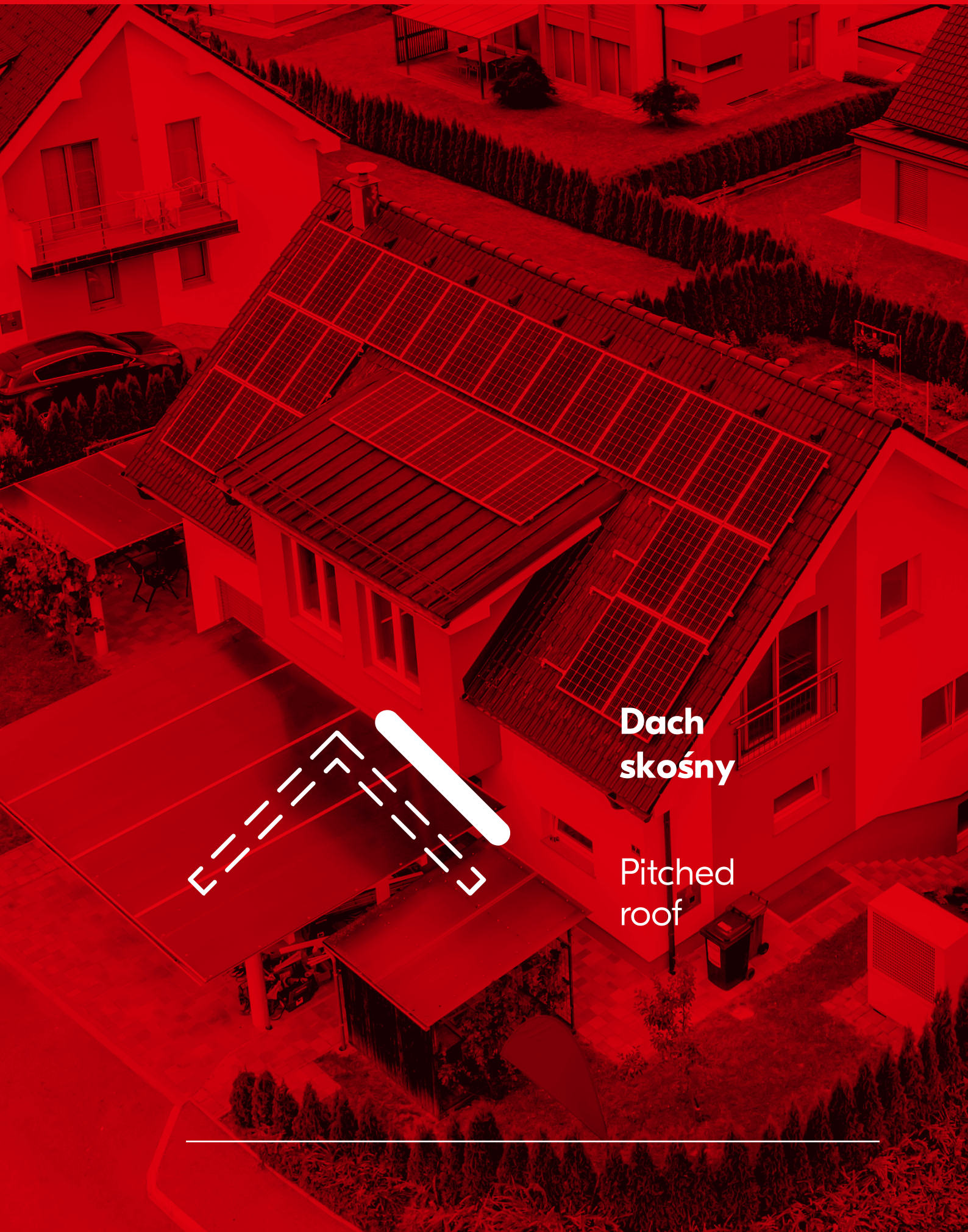


Ładowarki EV
EV chargers

Sprawdź, jakich
producentów
mamy w ofercie:

Check which
manufacturers
we offer





**Dach
skośny**

**Pitched
roof**





dach skośny, blachodachówka
pitched roof, steel tile

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

**regulacja
uchwytów:**
adjustability
of hooks

tak
yes



opcje:
option:

czarna szyna
/ black rail

czarne klemy
/ black clamps

łącznik boczny
/ lateral rail connector

zaślepki szyn
/ end caps

akcesoria do wyrównania
potencjałów
/ accessories for potential
equalization

przystosowanie do modułów
szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

**układ
modułów:**
modules layout:



pionowy
portrait

indeks:
index:

XFS_B017

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-30x50 KLIK



**układ
modułów:**
modules layout:



poziomy
landscape

indeks:
index:

XFS_B018

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-30x50 KLIK





dach skośny, blachodachówka
pitched roof, steel tile

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

**regulacja
uchwytów:**
adjustability
of hooks

tak
yes

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-30x50 KLIK



opcje:
option:

czarna szyna
/ black rail

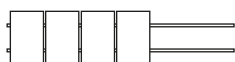
czarne klemy
/ black clamps

łącznik boczny
/ lateral rail connector

zaślepki szyn
/ end caps

akcesoria do wyrównania
potencjałów
/ accessories for potential
equalization

przystosowanie
do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules



układ modułów:
modules layout: pionowy
portrait

indeks:
index: XFS_B027



układ modułów:
modules layout: poziomy
landscape

indeks:
index: XFS_B028





dach skośny, blacha na rąbek
pitched roof, seam

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-31x50 KLIK



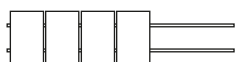
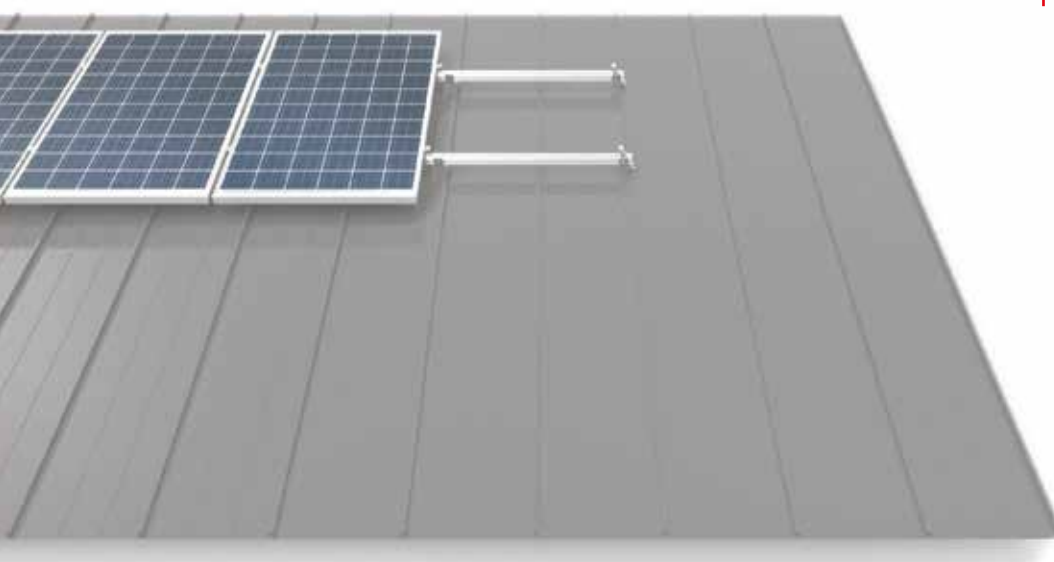
opcje:
option:

czarne klemy
/ black clamps

łącznik boczny
/ lateral rail connector

**akcesoria do wyrównania
potencjałów**
/ accessories for potential
equalization

**przystosowanie
do modułów szkło-szkło**
/ suitable for glass-glass modules



układ modułów: pionowy
modules layout: portrait
indeks: XFS_R017
index:



układ modułów: poziomy
modules layout: landscape
indeks: XFS_R018
index:





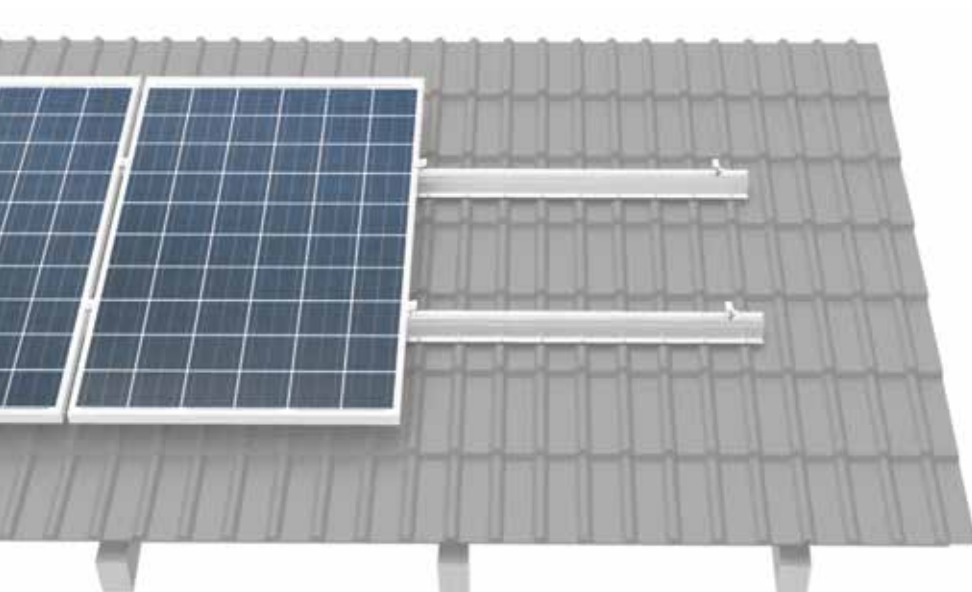
dach skośny, blachodachówka
pitched roof, steel tile

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SMB-65



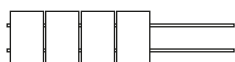
opcje:
option:

czarne klemy
/ black clamps

łącznik boczny
/ lateral rail connector

**akcesoria do wyrównania
potencjałów**
/ accessories for potential
equalization

**przystosowanie
do modułów szkło-szkło**
/ suitable for glass-glass modules



układ modułów:
modules layout:

pionowy
portrait

indeks:
index:

XFS_B057

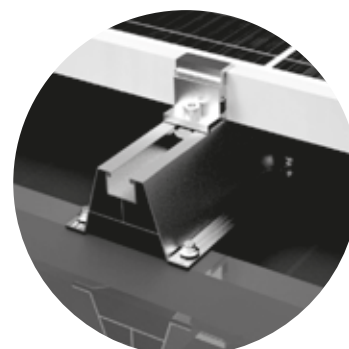


układ modułów:
Modules layout:

poziomy
landscape

indeks:
index:

XFS_B057





dach skośny, dachówka
pitched roof, tile roof

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

**regulacja
uchwytów:**
adjustability
of hooks

tak
yes

opcje:
option:

czarna szyna
/ black rail

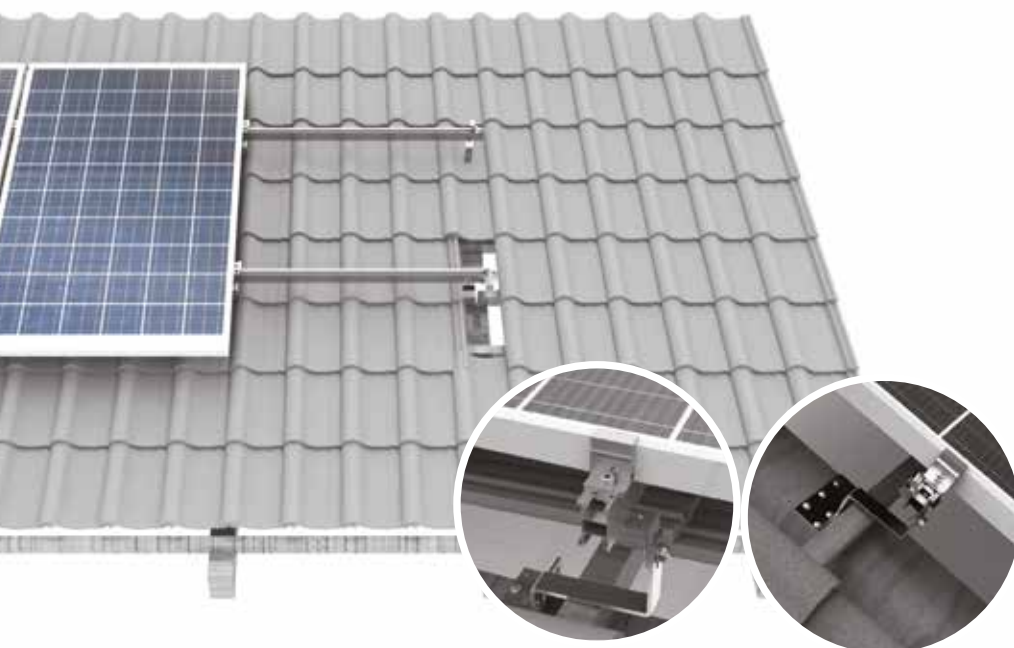
czarne klemy
/ black clamps

łącznik boczny
/ lateral rail connector

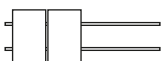
zaślepki szyn
/ end caps

akcesoria do wyrównania
potencjałów
/ accessories for potential
equalization

przystosowanie
do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules



**układ
modułów:**
modules layout:



pionowy
portrait

indeks:
index:

XFS_D017

XFS_D015

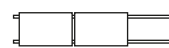
**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-30x50 KLIK

SM-31x50 KLIK



**układ
modułów:**
modules layout:



poziomy
landscape

indeks:
index:

XFS_D018

XFS_D016

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-30x50 KLIK

SM-31x50 KLIK





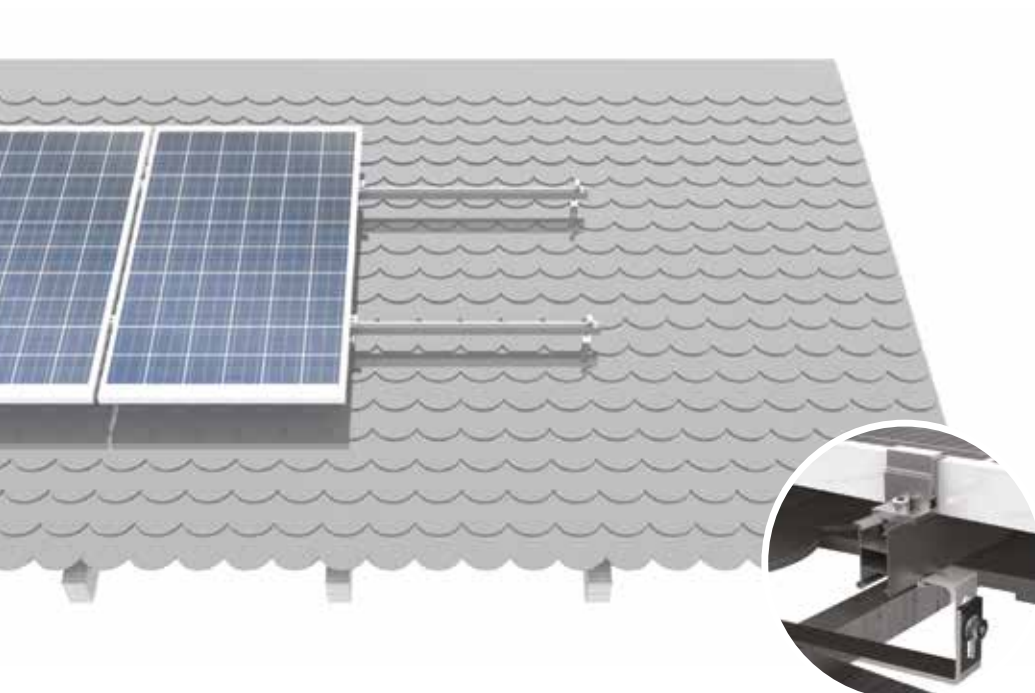
dach skośny, dachówka karpiówka
pitched roof, plain tile

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

**regulacja
uchwytów:**
adjustability
of hooks

tak
yes



opcje:
option:

czarna szyna
/ black rail

czarne klemy
/ black clamps

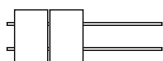
łącznik boczny
/ lateral rail connector

zaślepki szyn
/ end caps

akcesoria do wyrównania
potencjałów
/ accessories for potential
equalization

przystosowanie
do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

**układ
modułów:**
modules layout:



pionowy
portrait

indeks:
index:

XFS_D027

XFS_D025

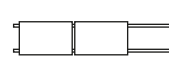
**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-30x50 KLIK

SM-31x50 KLIK



**układ
modułów:**
modules layout:



poziomy
landscape

indeks:
index:

XFS_D028

XFS_D026

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-30x50 KLIK

SM-31x50 KLIK





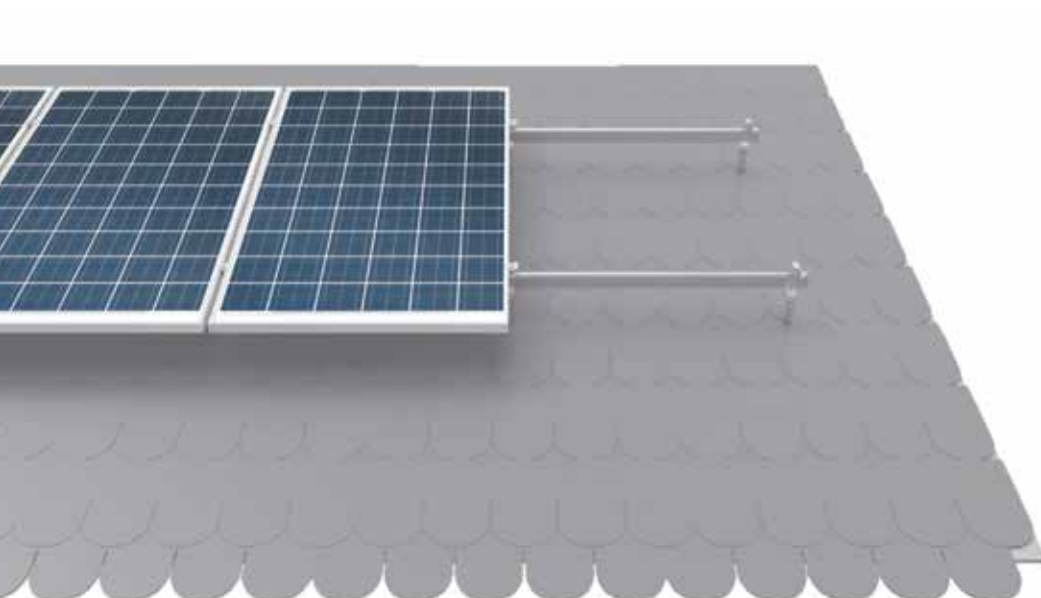
dach skośny, dachówka bitumiczna
pitched roof, bituminous tile

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-31x50 KLIK



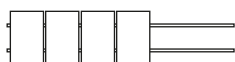
opcje:
option:

czarne klemy
/ black clamps

łącznik boczny
/ lateral rail connector

**akcesoria do wyrównania
potencjałów**
/ accessories for potential
equalization

**przystosowanie
do modułów szkło-szkło**
/ suitable for glass-glass modules



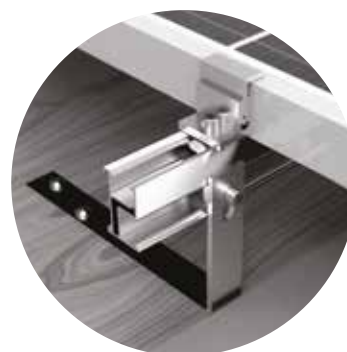
układ modułów:
modules layout: pionowy
portrait

indeks:
index: XFS_D035



układ modułów:
Modules layout: poziomy
landscape

indeks:
index: XFS_B036





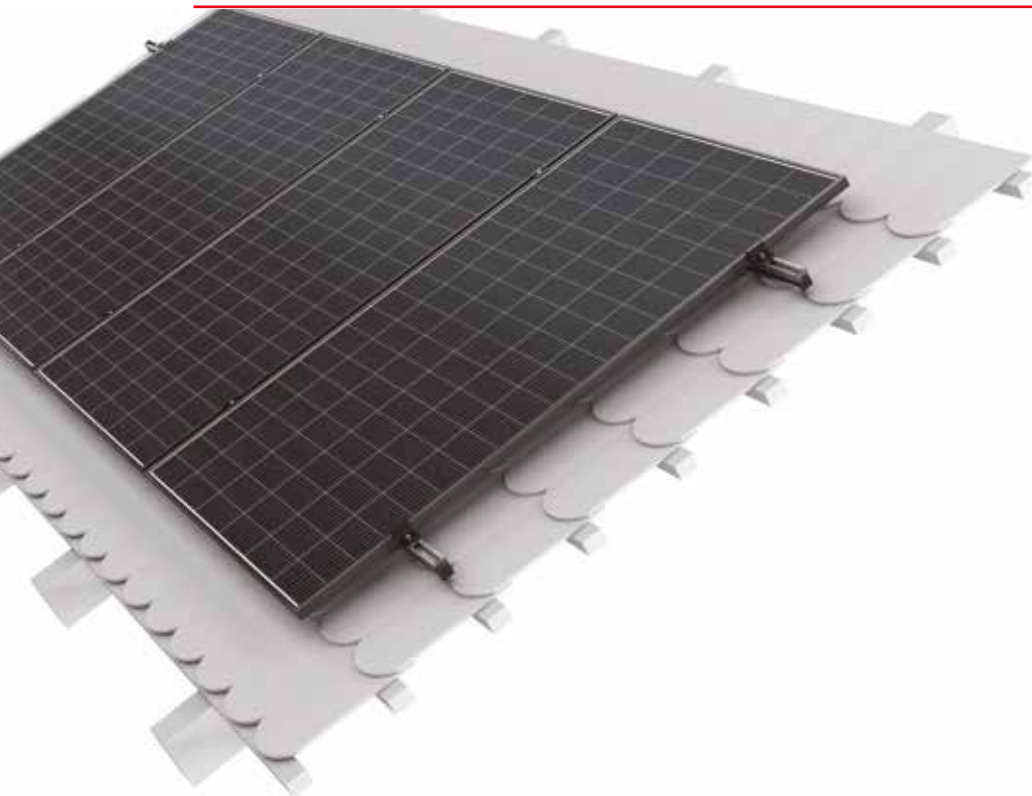
dach skośny, dachówka karpiówka
pitched roof, plain tile

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-31x50 KLIK



opcje:
option:

czarna szyna
/ black rail

czarne klemy
/ black clamps

łącznik boczny
/ lateral rail connector

zaślepki szyn
/ end caps

**akcesoria do wyrównania
potencjałów**
/ accessories for potential
equalization

**przystosowanie
do modułów szkło-szkło**
/ suitable for glass-glass modules



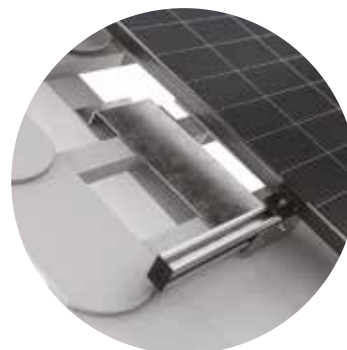
układ modułów:
modules layout: pionowy
portrait

indeks:
index: XFS_D057.1



układ modułów:
Modules layout: poziomy
landscape

indeks:
index: XFS_D057.2





dach skośny, blacha trapezowa
pitched roof, trapezoidal sheet

materiał:

material:

aluminium
i stal nierdzewna
+ EPDM
aluminum and
stainless steel
+ EPDM

regulacja uchwytów:

adjustability
of hooks

tak

yes

opcje:

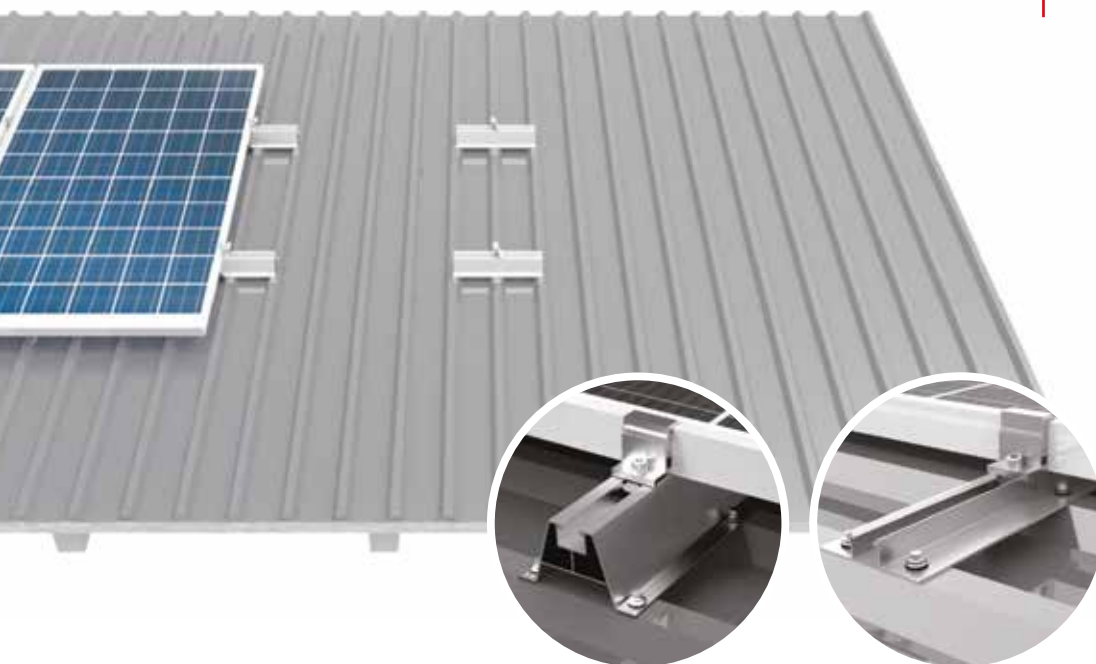
option:

czarne klemy
/ black clamps

akcesoria do wyrównania
potencjałów
/ accessories for potential
equalization

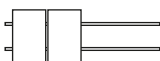
przystosowanie
do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

szyny o długościach
330 mm i 400 mm
/ rails 330 mm and 400 mm long



układ modułów:

modules layout:



pionowy
portrait

indeks:

index:

XFS_T023

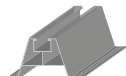
XFS_T021

szyna

montażowa:

SMT-21

SMT-60



układ modułów:

modules layout:



poziomy
landscape

indeks:

index:

XFS_T023

XFS_T021

szyna

montażowa:

SMT-21

SMT-60





dach skośny na membranę lub papę
pitched roof with membrane or roofing felt

materiał:
material:

aluminium
i stal
nierdzewna
aluminum and
stainless steel

Magnelis®

**szyna
montażowa:**
mounting rail

SM-31x50



montaż:
installation:

inwazyjny
zgrzewany
invasive
welded



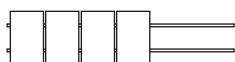
opcje:
option:

możliwość montażu na
na dachu o nachyleniu
od 6° do 15°
/can be mounted on a roof
with a slope of 6° to 15°

nie uszkadza warstwy
izolacyjnej dachu
/ does not damage the insulating
layer of the roof

czarne klemy
/ black clamps

zaślepki szyn
/ rail caps



układ modułów:
modules layout:

pionowy
portrait

indeks:
index:

XFS_T05M



układ modułów:
modules layout:

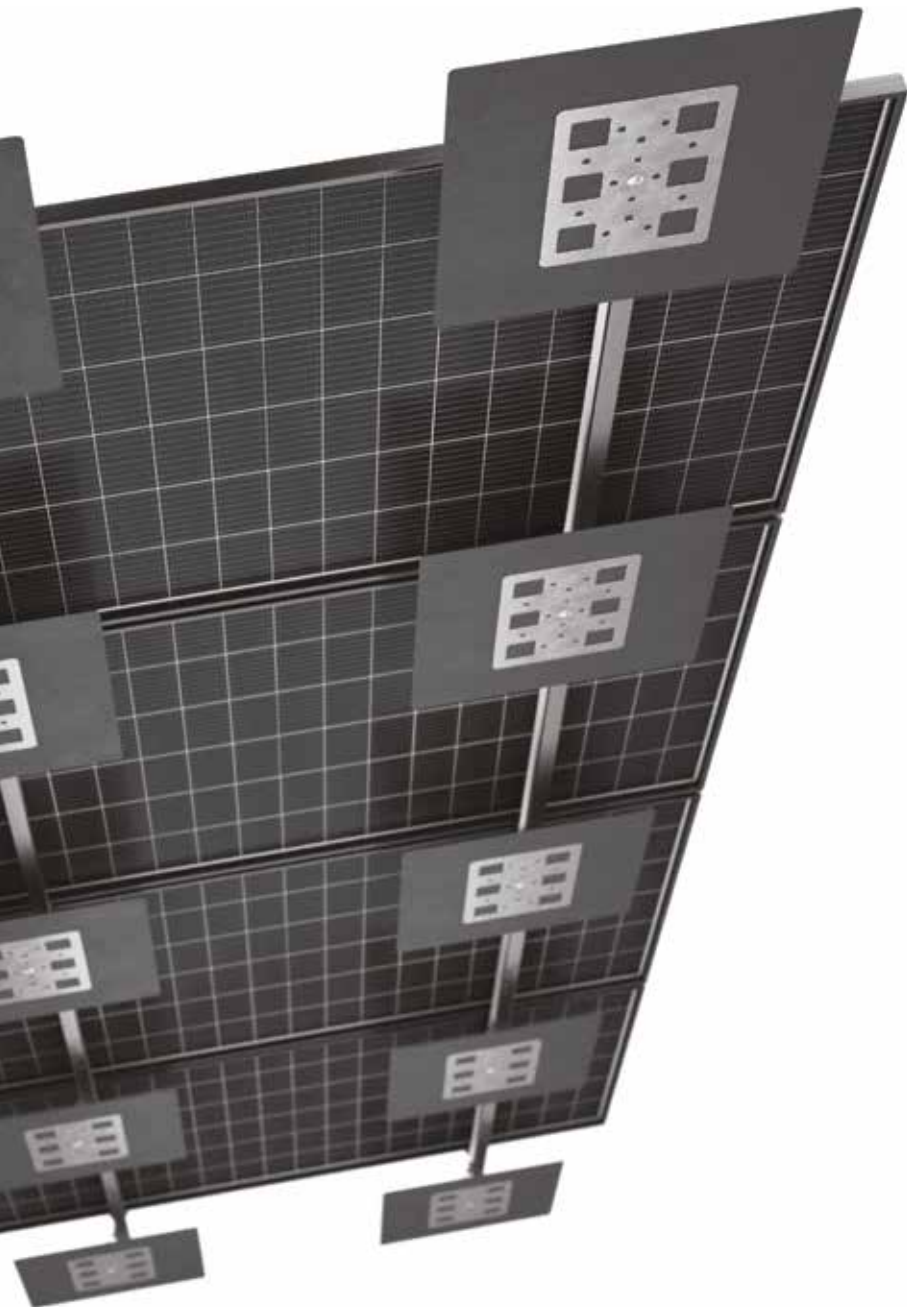
poziomy
landscape

indeks:
index:

XFS_T05M



System Corab T-05M

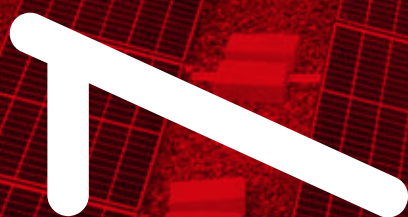
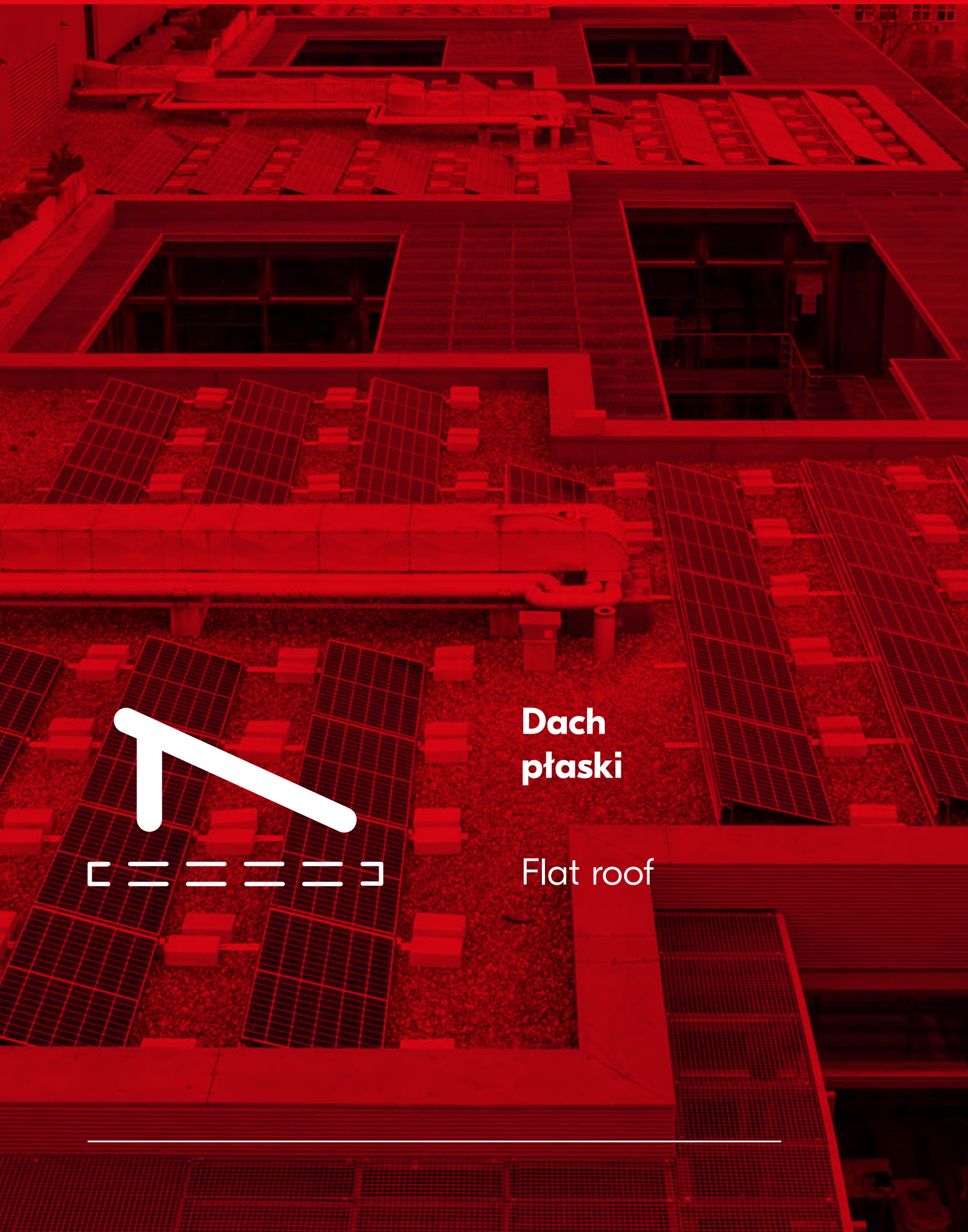


Beurteilung
Produkt
nach DIN EN
ISO 9001:2015
www.tuv.com
E: 00000000



System
prüfung
ISO 9001:2015
www.tuv.com
E: 00000000





**Dach
płaski**

Flat roof



dach płaski
flat roof

materiał: aluminium i EPDM
material: aluminum and EPDM

kąt: 10°
angle:

wiatrownica: tak
wind breaker: yes

orientacja modułów: wschód-zachód
modules orientation: east-west



opcje:
option:

czarne klemy
/ black clamps

dodatkowa izolacja
/ thicker protection pad

akcesoria do wyrównania potencjałów
/ accessories for potential equalization

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules



układ modułów: poziomy
modules layout: landscape

indeks: XFS_PB062
index:

masa balastowa: 56 kg/
ballast load per module

masa systemu (na 8 modułów): 25 kg
weight per 8 modules:

powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów: 17,5 m²
mounting surface including ballast for 8 modules:



dach płaski
flat roof

materiał:
material:
aluminium, stal
nierdzewna
i EPDM
aluminum, stainless
steel and EPDM

wiatrownica:
wind breaker:
tak
yes

**orientacja
modułów:**
modules
orientation:
południe
south



opcje:
option:

czarne klemy
/ black clamps

dotatkowa izolacja
/ thicker protection pad

akcesoria do wyrównania
potencjałów
/ accessories for potential
equalization



poziomy układ modułów
landscape modules layout

indeks: index:	XFS_PB064	masa balastowa: ballast load	56 kg/ 1 moduł per module	powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów: mounting surface including ballast for 8 modules:	31,5 m ²
kąt: angle	10°	masa systemu (na 8 modułów): weight per 8 modules:	40 kg		
indeks: index:	XFS_PB068	masa balastowa: ballast load	56 kg/ 1 moduł per module	powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów: mounting surface including ballast for 8 modules:	32 m ²
kąt: angle	15°	masa systemu (na 8 modułów): weight per 8 modules:	42 kg		



dach płaski
flat roof

materiał: aluminium i EPDM
material: aluminum and EPDM

wiatrownica: tak
wind breaker: yes

orientacja modułów: południe
modules orientation: south



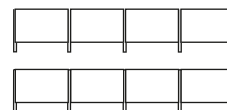
opcje:
option:

czarne klemy
/ black clamps

dodatkowa izolacja
/ thicker protection pad

akcesoria do wyrównania potencjałów
/ accessories for potential equalization

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules



poziomy układ modułów:
landscape modules layout:

indeks: index:	XFS_PB064B	masa balastowa: ballast load	56 kg/ 1 moduł per module	powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów: mounting surface including ballast for 8 modules:	15,5 m ²
kąt: angle	10°	masa systemu (na 8 modułów): weight per 8 modules:	38 kg		
indeks: index:	XFS_PB068B	masa balastowa: ballast load	56 kg/ 1 moduł per module	powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów: mounting surface including ballast for 8 modules:	16 m ²
kąt: angle	15°	masa systemu (na 8 modułów): weight per 8 modules:	40 kg		



dach płaski
flat roof

materiał: aluminium
material: aluminum
Magnelis®

kąt: 10° lub 15°
angle 10° or 15°

orientacja modułów: południe, wschód-zachód
modules orientation: south, east-west



układ modułów: poziomy
modules layout: landscape

indeks: XFS_PI068P
index:

montaż: inwazyjny zgrzewany
installation: invasive welded

masa systemu (na 8 modułów): 56,8 kg
weight per 8 modules:

powierzchnia dla 8 modułów: 18,48 m²
mounting surface for 8 modules:

System Corab PI-068P



Deutscher
Produkt
Institut
www.dpi.de
E: 02014410



System
PI-068P
ISO 9001:2015
www.tuv.com
E: 02014410





dach płaski
flat roof

materiał:
material:

Magnelis®
EPDM

kąt: 25°
angle

**orientacja
modułów:**
modules
orientation:

południe
south



układ modułów:
modules layout:

poziomy
landscape

indeks:
index:

XFS_PB092

**masa systemu
(na 8 modułów):** 56,4 kg
weight per 8 modules:

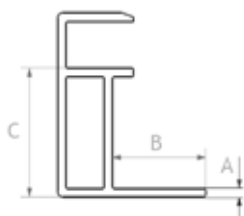
**powierzchnia
uwzględniając
balast dla
8 modułów:** 23 m²
mounting surface
including ballast
for 8 modules:



Minimalne wymiary przekroju ramy modułu PV.

Minimum cross-sectional dimensions of the PV module frame.

A: 1,5 - 2,2 mm
B: 16 mm min
C: 10 mm min



System Corab PB-092

błyskawiczny montaż
/ quick assembly

łatwość rozbudowy
/ simplicity of extension

system bezklemowy
/ no clamp system

łatwy transport
/ easy to transport

bardzo mało elementów
only few elements

**możliwość montażu inwazyjnego
bądź obciążonego balastem**
/ penetrating or ballasted option

**mocowanie i uziemienie
w jednej czynności**
/ fastening and grounding in a single operation

**montaż modułu w mniej niż
30 sekund**
/ module installed in less than 30 seconds

**niższe koszty konserwacji: brak
śrub, nie wymaga okresowej
kontroli momentu obrotowego**
/ installer- friendly: no need to climb on structure, panels can be fixed from underneath the array

**redukcja ryzyka gorących
punktów dla modułów PV
dzięki elastycznemu mocowaniu**
/ hot spot risk reduction thanks to elastic mechanical clamping

**konstrukcja zapobiegająca
kradzieży**
/ anti-theft design

**testowany przez akredytowane
laboratoria i certyfikowany
przez największych producentów
modułów**
/ tested by accredited laboratories & approved by major modules manufacturers





dach płaski
flat roof

materiał:
material:

Magnelis®
EPDM

kąt: 15°
angle

**orientacja
modułów:**
modules
orientation:

południe
south



układ modułów:
modules layout:

poziomy
landscape

indeks:
index:

XFS_PB094

**masa systemu
(na 8 modułów):** 55,4 kg
weight per 8 modules:

**powierzchnia
uwzględniając
balast dla
8 modułów:** 24 m²
mounting surface
including ballast
for 8 modules:

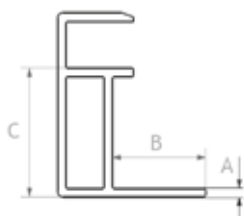
System Corab PB-094



Minimalne wymiary przekroju ramy modułu PV.

Minimum cross-sectional dimensions of the PV module frame.

A: 1,5 - 2,2 mm
B: 16 mm min
C: 10 mm min





dach płaski inwazyjny na membranę i papę
flat invasive roof on a membrane or roofing felt

materiał:
material:

Magnelis®
EPDM

kąt: 15°
angle

**orientacja
modułów:**
modules
orientation:

południe
south



układ modułów: poziomy
Modules layout: landscape

indeks: XFS_PI094M
index:

montaż: inwazyjny
installation: zgrzewany
invasive welded

**masa systemu
(na 8 modułów):** 74 kg
weight per 8 modules:

**powierzchnia
dla 8 modułów:** 24 m²
mounting surface
for 8 modules:



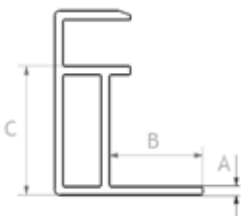
System Corab PI-094M



Minimalne wymiary przekroju ramy modułu PV.

Minimum cross-sectional dimensions of the PV module frame.

A: 1.5 - 2.2 mm
B: 16 mm min
C: 10 mm min



błyskawiczny montaż
/ quick assembly

łatwość rozbudowy
/ simplicity of extension

system bezklemowy
/ no clamp system

łatwy transport
/ easy to transport

bezpieczne rozłożenie ciężaru instalacji
/ safe load distribution

mocowanie i uziemienie w jednej czynności
/ fastening and grounding in a single operation

montaż modułu w mniej niż 30 sekund
/ module installed in less than 30 seconds

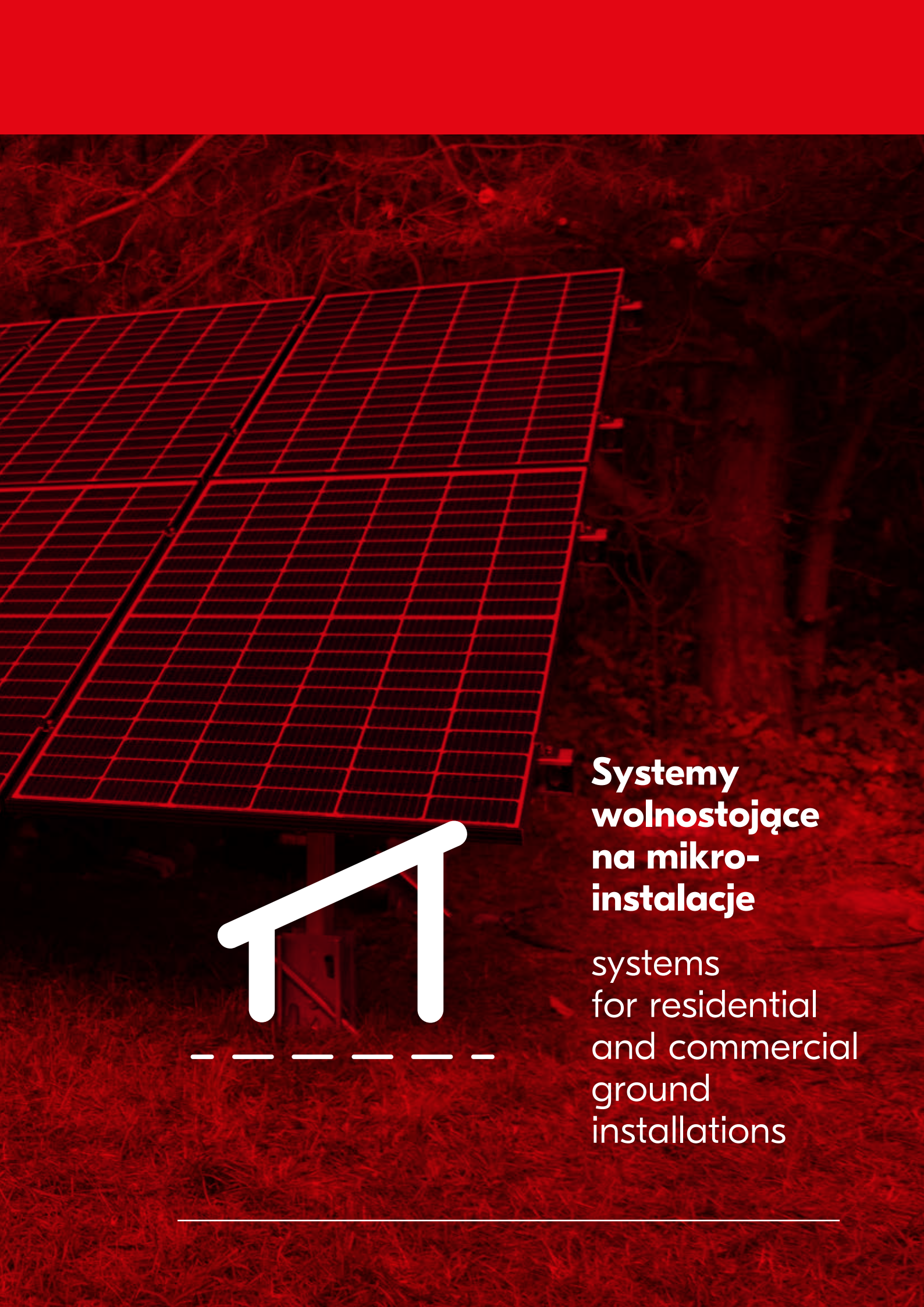
redukcja ryzyka gorących punktów dla modułów PV dzięki elastycznemu mocowaniu
/ hot spot risk reduction thanks to elastic mechanical clamping

konstrukcja zapobiegająca kradzieży
/ anti-theft design

testowany przez akredytowane laboratoria i certyfikowany przez największych producentów modułów
/ tested by accredited laboratories & approved by major modules manufacturers







Systemy wolnostojące na mikro- instalacje

systems
for residential
and commercial
ground
installations





wolnostojący, dwupodporowy
ground mounted, double support

materiał: wysokiej jakości stal ze specjalną powłoką antykorozyjną, stal ocynkowana ogniowo
material: structural steel with increased durability, hot dip galvanized steel

powłoka antykorozyjna: Magnelis®
anti-corrosion coating:

kąt: 25° - 30°
angle

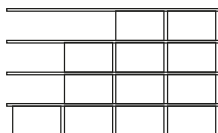


opcje:
material:

mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



układ modułów:
modules layout:

poziomy, 4 rzędy
landscape, 4 rows

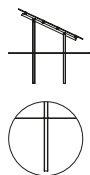
System Corab WS-024

indeks:
index:

XFS_WS024

montaż:
installation:

wbijanie
w grunt
rammed into
the ground

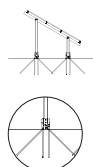


indeks:
index:

XFS_WS024R

montaż:
installation:

wciskane
w grunt
pressed into
the ground

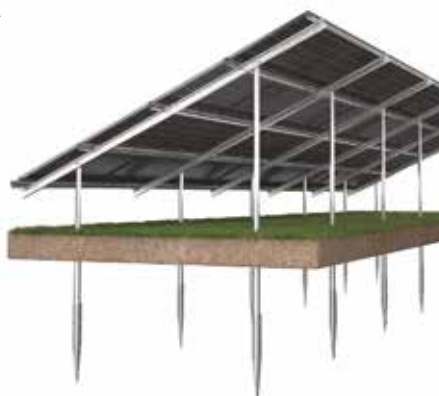
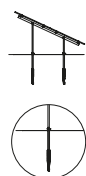


indeks:
index:

XFS_WS024M

montaż:
installation:

wkręcane
w grunt
screwed into
the ground





wolnostojący, dwupodporowy
ground mounted, double support

materiał: wysokiej jakości stal ze specjalną powłoką antykorozyjną, stal ocynkowana ogniowo
material: structural steel with increased durability, hot dip galvanized steel

powłoka antykorozyjna: Magnelis®
anti-corrosion coating:

kąt: 25° - 30°
angle

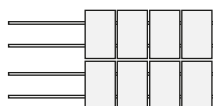


opcje:
options:

mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



układ modułów:
modules layout:

pionowy,
2 rzędy
portrait,
2 rows

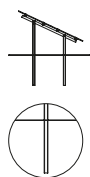
System Corab WS-026

indeks:
index:

XFS_WS026

montaż:
installation:

wbijanie
w grunt
rammed into
the ground

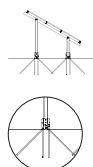


indeks:
index:

XFS_WS026R

montaż:
installation:

wciskane
w grunt
pressed into
the ground

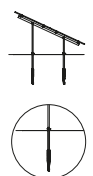


indeks:
index:

XFS_WS026M

montaż:
installation:

wkręcane
w grunt
screwed into
the ground







**System
CARPORT**

CARPORT
system





wolnostojący mocowany do fundamentu
ground mounted foundation mounting

materiał:
material:

wysokiej jakości stal ze specjalną powłoką
antykorozyjną, stal ocynkowana ogniowo
high quality steel with increased mechanical
steel strength and anti - corrosion

Magnelis®

kąt: 10°
angle:

**orientacja
modułów:**
modules
orientation:

południe
south



montaż:
installation:

mocowany do fundamentu
fixed to foundation

indeks:
index:

XFS_WSC001.1

samochody:
cars:

1

moduły:

number of modules:

9



montaż:
installation:

mocowany do fundamentu
fixed to foundation

indeks:
index:

XFS_WSC002.1

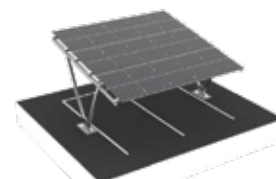
samochody:
cars:

2

moduły:

number of modules:

15

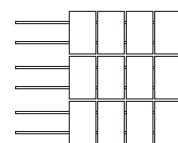


System Corab WSC CARPORT



układ modułów
/ modules layout

pionowy, 3 rzędy
/ portrait, 3 rows



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

**przystosowanie do modułów
szkło-szkło**
/ suitable for glass-glass modules

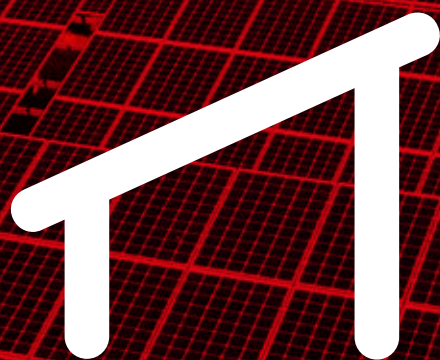






**Systemy
wolnostojące
dedykowane
projektom
wielkoskalowym**

systems
for utility scale
ground
installations

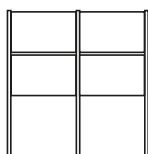




*dedykowany do projektów Agro
dedicated to agro projects*

materiał: wysokiej jakości stal o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i antykorozyjnej
material: high quality steel with increased mechanical steel strength and anti - corrosion

powłoka antykorozyjna: Magnelis®
anti-corrosion coating:



układ modułów:
modules layout:

poziomy,
2 rzędy
landscape,
2 rows

indeks:
index:

XFS_WSA10

kąt:
angle:

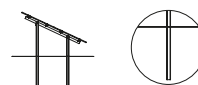
90°

montaż:
installation:

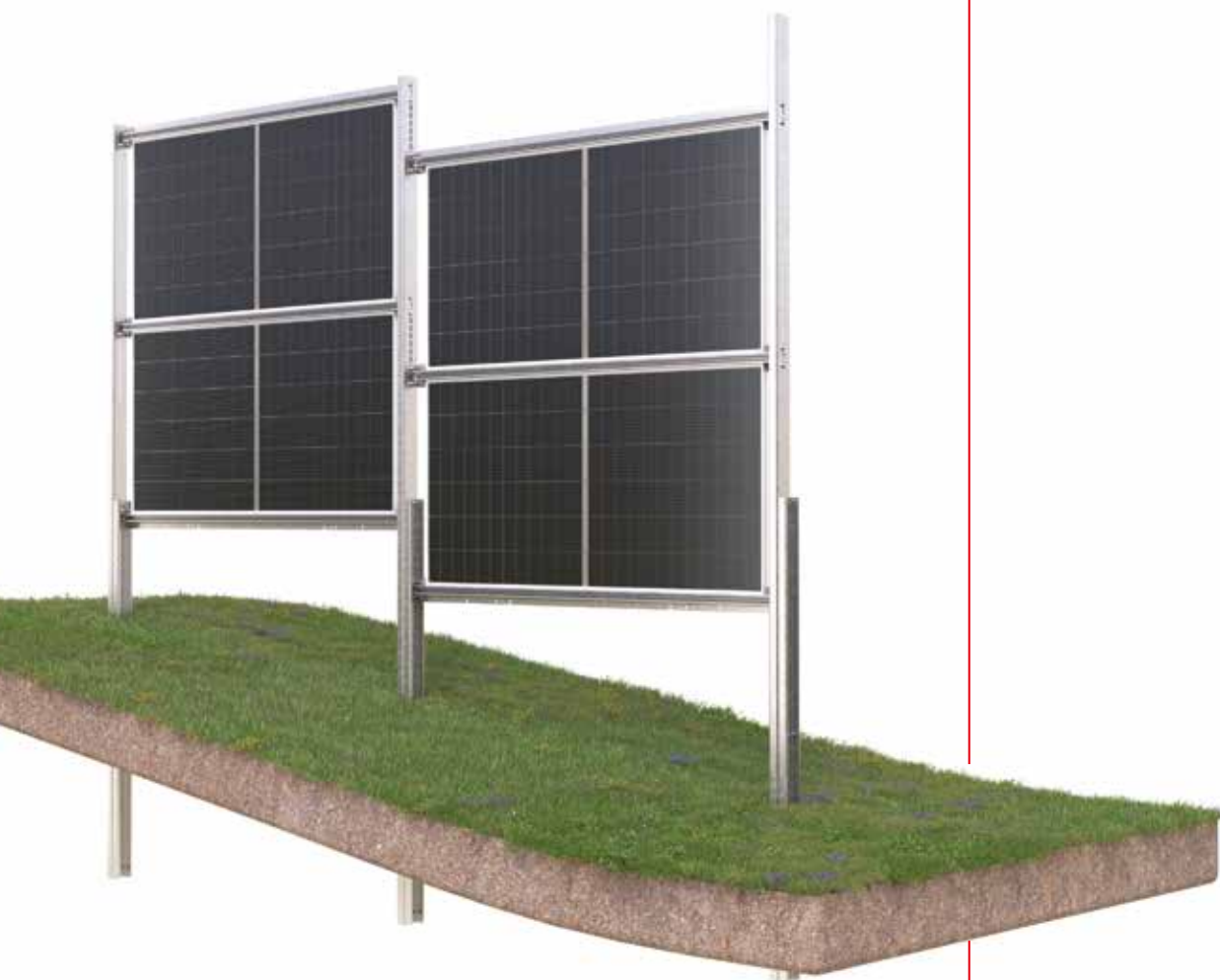
wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab WS-A10



Deutscher
Prüfungsausschuss
für
Elektrotechnik
DIN EN 12195-1
DIN EN 12195-2



System
prüfung
ISO 9001:2015
DIN EN 12195-1
DIN EN 12195-2

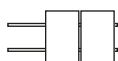




*dedykowany do projektów Agro
dedicated to agro projects*

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:** **Magnelis®**
anti-corrosion coating:



układ modułów:
modules layout:

**pionowy,
1 rząd**
portrait,
1 row

indeks:
index:

XFS_WSA20

kąt:
angle

dowolny
customized

montaż:
installation:

**wbijanie
w grunt**
rammed into
the ground



**powierzchnia
montażu:**
mounting
surface:

**44 m² dla
16 modułów**
for 16 modules

**masa
systemu:**
weight:

**298 kg/
16 modułów**
modules

przeznaczenie:
purpose:

**farmy
fotowoltaiczne**
solar farms



System Corab **WS-A20**



konstrukcja dedykowana na projekty agro
/ construction dedicated to agro projects

szeroki rozstaw między podporami
/ wide spacing between supports

dodatkowe korzyści z połączenia upraw lub hodowli z fotowoltaiką
/ additional benefits of combining crops or animal breeding with photovoltaics

ochrona dla zwierząt i roślin przed warunkami atmosferycznymi
/ protection for animals and plants against weather conditions

dodatkowe usztywnienie zapewnia stabilność konstrukcji
/ additional reinforcement ensures the stability of the structure



Systemy
Produkcji
i Inżynierii

www.corab.pl
E: 200000000



Systemy
zaprojektowane
ISO 9001:2015

www.corab.pl
E: 200000000



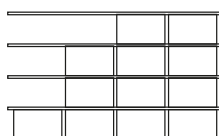


wolnostojący, dwupodporowy
ground mounted, double support

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:**
anti-corrosion coating:

Magnelis®



układ modułów:
modules layout:

poziomy,
4 rzędy
landscape,
4 rows

indeks:
index:

XFS_WS007

kąt:
angle:

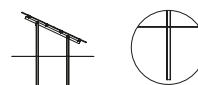
20°, 25°, 30°

montaż:
installation:

wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-007**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



Beurteilung
Produkt
nach EN 12531
www.tuv.com
E: 00000000



System
prüfung
ISO 9001:2015
www.tuv.com
E: 00000000



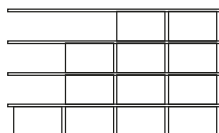


wolnostojący, dwupodporowy
ground mounted, double support

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:**
anti-corrosion coating:

Magnelis®



układ modułów:
modules layout:

poziomy,
4 rzędy
landscape,
4 rows

indeks:
index:

XFS_WS014

kąt:
angle:

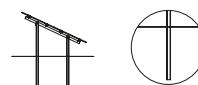
dowolny
customized

montaż:
installation:

wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-014**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



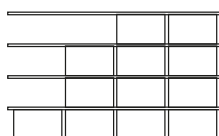


wolnostojący, dwupodporowy do modułów bifacial
ground mounted, double support for bifacial modules

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:**
anti-corrosion coating:

Magnelis®



układ modułów:
modules layout:

**poziomy,
4 rzędy**
landscape,
4 rows

indeks:
index:

XFS_WS014NB

kąt:
angle:

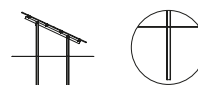
dowolny
customized

montaż:
installation:

wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-014NB**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



Bezpłatne
Przekazywanie
Informacji
www.tuv.com
E: 20004510



Systemy
zasilania
ISO 9001:2015
www.tuv.com
E: 20004510

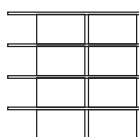




wolnostojący
ground mounted

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:** Magnelis®
anti-corrosion coating:



układ modułów:
modules layout:

poziomy,
4 rzędy
portrait,
4 rows

indeks:
index:

XFS_WS014WE

kąt:
angle:

15°

montaż:
installation:

wbijanie
w grunt
rammed into
the ground



**powierzchnia
montażu:**
mounting
surface:

67,3 m² dla
32 modułów
for 32 modules

**masa
systemu:**
weight:

414 kg/
32 modułów
modules

przeznaczenie:
purpose:

farmy
fotowoltaiczne
solar farms





System Corab **WS-014WE**



optymalne rozwiązanie na małej przestrzeni

/optimal solution for limited area

**brak przerwy między słupami
zmniejsza powierzchnię montażu**

/reduction of area coverage due to no gap between racks

**zmniejszenie wzajemnego
zacielenia modułów**

/reducing the mutual shading of PV modules

mocowanie inwertera

/ inverter mounting set



Bezpłatne
Przewidywanie
Wartości
Wzrostu
Wartości
Wzrostu
Wartości
Wzrostu



Systemy
zasilania
ISO 9001:2015

www.tuv-rheinland.pl
D. 010000010



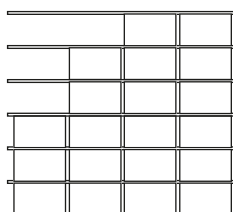


wolnostojący, dwupodporowy
ground mounted, double support

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:**
anti-corrosion coating:

Magnelis®



układ modułów:
modules layout:

**poziomy,
4 rzędy**
landscape,
4 rows

indeks:
index:

XFS_WS015

kąt:
angle:

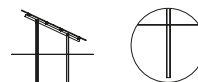
dowolny
customized

montaż:
installation:

wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-015**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



Bezpieczeństwo
Produkta
certifikacja
numer certyfikatu
E-200045470



Systemy
zasilania
ISO 9001:2015

numer certyfikatu
E-200045470



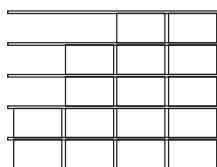


wolnostojący, dwupodporowy
ground mounted, double support

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:**
anti-corrosion coating:

Magnelis®



układ modułów:
modules layout:

poziomy,
5 rzędów
landscape,
5 rows

indeks:
index:

XFS_WS016

kąt:
angle:

dowolny
customized

montaż:
installation:

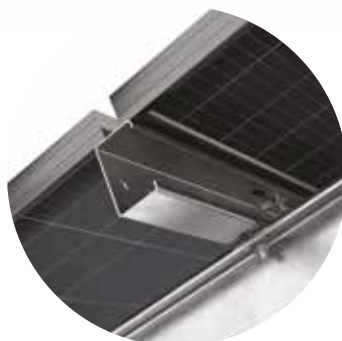
wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-016**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



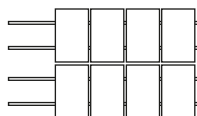


wolnostojący, dwupodporowy
ground mounted, double support

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:**
anti-corrosion coating:

Magnelis®



układ modułów:
modules layout:

**pionowy,
2 rzędy**
portrait,
2 rows

indeks:
index:

XFS_WS017

kąt:
angle:

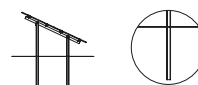
dowolny
customized

montaż:
installation:

wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-017**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings





do modułów bifacial
for bifacial modules

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

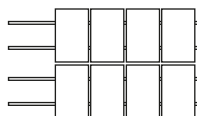
**powłoka
antykorozyjna:**
anti-corrosion coating:

Magnelis®



**! Gwarantuje całkowity
brak zacielenia dolnej
powierzchni modułów**

**! The system guarantees
complete lack of shading
of the lower surface
of the PV modules.**



układ modułów:
modules layout:

**pionowy,
2 rzędy**
portrait,
2 rows

indeks:
index:

XFS_WS017BI

kąt:
angle:

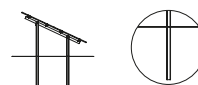
dowolny
customized

montaż:
installation:

wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-017BI**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



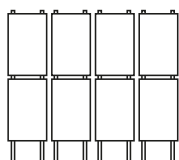


wolnostojący, dwupodporowy do modułów bifacial
ground mounted, double support for bifacial modules

materiał: stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i antykorozyjnej
material: structural steel with increased mechanical and anti-corrosion durability, hot-dip galvanized steel.

powłoka antykorozyjna:
anti-corrosion coating:

Magnelis®



układ modułów:
modules layout:

pionowy,
2 rzędy
portrait,
2 rows

indeks:
index:

XFS_WS017NB

kąt:
angle:

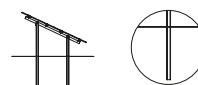
dowolny
customized

montaż:
adaptation:

wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-017NB**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



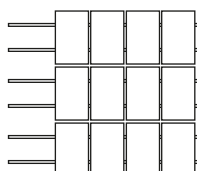


wolnostojący, dwupodporowy
ground mounted, double support

materiał: stal konstrukcyjna
o podwyższonej
wytrzymałości
material:
structural steel with
increased durability

**powłoka
antykorozyjna:**
anti-corrosion coating:

Magnelis®



układ modułów:
modules layout:

**pionowy,
3 rzędy**
portrait,
3 rows

indeks:
index:

XFS_WS019

kąt:
angle:

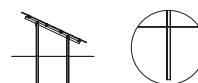
dowolny
customized

montaż:
installation:

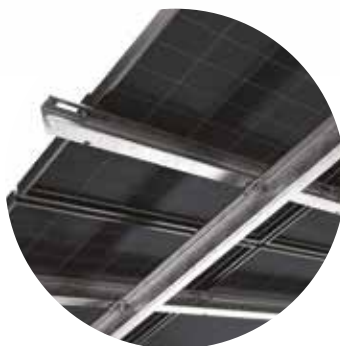
wbijanie w grunt
rammed into the ground

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms



System Corab **WS-019**



mocowanie inwertera
/ inverter mounting set

mocowanie do fundamentu
/ foundation foot

przystosowanie do modułów szkło-szkło
/ suitable for glass-glass modules

dodatkowe stężenia
/ additional cross-bracings



Beurteilung
Produkt
nach EN 12579-1
www.tuv.com
E: 00000000



System
prüfung
ISO 9001:2015
www.tuv.com
E: 00000000





materiał konstrukcyjny:
construction material:

Magnelis®
+ cynkowana stal
+ galvanized steel

maksymalny kąt obrotu:
maximum rotation angle:

+/- 60°

ilość osi obrotu:
number of rotation axes:

1



klasa ochrony silnika:
motor protection class:

IP65

napięcie robocze silnika:
motor operating voltage class:

24 V DC

łożyska:
bearings:

poliamidowe
łożyska
ślizgowe
polyamide
plain bearing

montaż:
installation:

wbijanie w grunt
rammed into the ground



system śledzenia:
tracking system:

automatyczny
automatic

przeznaczenie:
purpose:

farmy fotowoltaiczne
solar farms

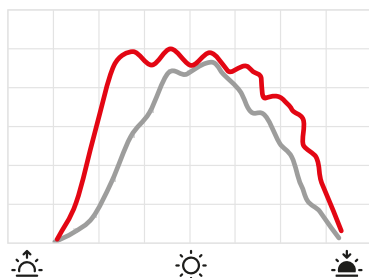




System Corab Tracker WS T-001 ONE

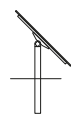
Dlaczego nasz system?

Why our system:



Tracker jednoosiowy

single axis tracker



Konstrukcja standardowa

no tracker



zwiększona wydajność - do 28%

/ increased yield - up to 28%

optymalne ustawianie modułów fotowoltaicznych względem rzeczywistego promieniowania słonecznego

/ optimum alignment of the photovoltaic modules in relation to the sun

innowacyjny system Corab - bezklemowy montaż

/ Corab innovative no clamp mounting system

w pełni automatyczny system nadążny. Bezawaryjne rozwiązanie z małą ilością komponentów. Można stosować do wszystkich modułów fotowoltaicznych.

/ fully automatic tracking system. Reliable solution with limited number of components. Any photovoltaic module can be used.

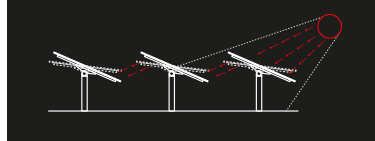
/szybka i łatwa instalacja

/ quick and easy installation

wydajny energetycznie – niskie zużycie energii. Certyfikaty bezpieczeństwa CE i TUV

/ energy efficient - low power consumption. CE and TUV certified safety

redukcja zacinienia / anti-shadow tracking



tryb nocny / night sleep mode



automatyczne załączanie trybu przeciwwiatrowego w nocy.
/ automatic anti-wind mode during the night.

tryb pracy w czasie deszczu i śniegu / rain and snow mode



obrót do najbliższego maksymalnego kąta; automatyczne mycie w celu zwiększenia wydajności oraz odśnieżanie modułów w celu redukcji obciążenia.

/ rain and snow mode, automatic washing and snow load prevention.

tryb pracy w czasie wiatru / gale mode



adaptacja położenia modułów na podstawie prędkości wiatru.
/ self levelling system based on wind speed.

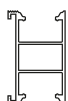


ALUMINIOWE SZYNY MONTAŻOWE / ALUMINUM MOUNTING RAILS

nazwa:
name:

długość:
length:

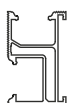
waga netto:
net weight:



SM-30X50

2320 mm
2400 mm
3440 mm
3700 mm

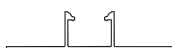
0,71 kg/m



SM-31X50

2320 mm
2400 mm
3440 mm
3700 mm

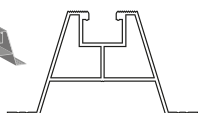
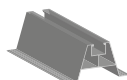
0,83 kg/m



SMT-21

330 mm
400 mm
1000 mm
1100 mm
3000 mm
6000 mm

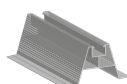
0,69 kg/m



SMT-60

330 mm
400 mm
600 mm
800 mm
1000 mm
3000 mm
6000 mm

1,26 kg/m



SMB-65

2320 mm
2400 mm
3440 mm

1,30 kg/m





Corab S.A.
ul. Michała Kajki 4,
10-547 Olsztyn, Poland

NIP: 739-020-77-57,
REGON: 510519084

corab.pl
en.corab.pl

Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, REGON: 510519084, NIP: 7390207757 wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000950779. Kapitał zakładowy: 1.184.000,00 zł w pełni wpłacony.

Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, Poland, Tax Id No. PL7390207757, REGON: 510519084, entered into the Register of Entrepreneurs, dissolved by the District Court in Olsztyn, VIII Commercial Division under KRS number: 0000950779. Share capital: PLN 1.184.000,00 completely paid-up.