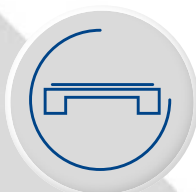
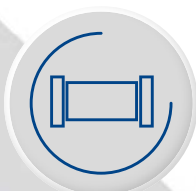


2024



40
1984
2024
LAT
TRADYCJI

NAJWIĘKSZY POLSKI PRODUCENT MODUŁÓW PV

Bruk-Bet Fotowoltaika jest częścią spółki BRUK-BET® działającej w branży budowlanej od ponad 40 lat. Nasza historia to ciągły rozwój oparty na licznych inwestycjach w nowe technologie. Od 2011 roku prężnie działamy w branży odnawialnych źródeł energii, z dumą rozwijając naszą ofertę nie tylko w Polsce, ale i za granicą. Nasze moduły fotowoltaiczne utożsamiane z solidnością i trwałością, cieszą się zaufaniem Klientów na całym świecie. Jesteśmy największym producentem modułów PV na rynku fotowoltaiki w Polsce. Mając na uwadze trendy rynkowe, systematycznie poszerzamy swoją ofertę pod kątem jakości i innowacyjności. Nie boimy się wyzwań, a determinacja w połączeniu z wyspecjalizowaną wiedzą pozwalają nam tworzyć produkty zaawansowane technologicznie, odpowiadające standardom nowoczesnej architektury.

„

Jesteśmy firmą rodzinną, która może pochwalić się wyłącznie polskim kapitałem oraz faktem, że produkcja całej oferty odbywa się w Polsce. Ponad 40 lat ciągłych inwestycji w rozwój technologiczny oraz najwyższej jakości produkty, pozwoliło stworzyć firmę o niepodważalnej renomie, która dziś cieszy się dużym zaufaniem Klientów.”

Krzysztof Witkowski



40 NOWOCZESNE
LINIE PRODUKCYJNE

20 ZAKŁADÓW
PRODUKCYJNYCH

1200+ PRACOWNIKÓW

100% POLSKI KAPITAŁ

BRUK-BET®

NA RYNKU OD
1984

Stąa obecność Grupy Kapitałowej Bruk-Bet na polskim rynku

Rozszerzenie działalności o nowe obszary - wyroby betonowe

Rozszerzenie działalności o nowe obszary - rynek OZE

INTRAC GEORYT TERMALICA



2011
BRUK-BET
SOLAR

2019
BRUK-BET PV

2021
EVOLTON

2022
BRUK-BET
ENERGIA

2023
Rebranding Bruk-Bet PV
AVRii

Rebranding Bruk-Bet Solar
BRUK-BET
FOTOWOLTAIKA

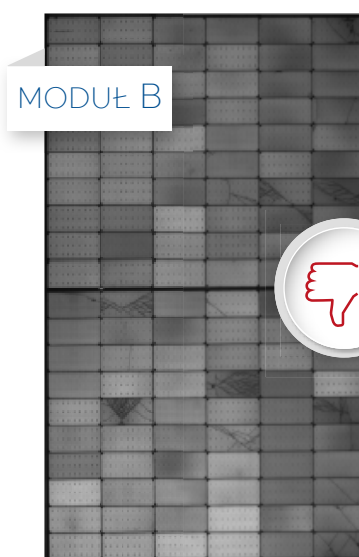
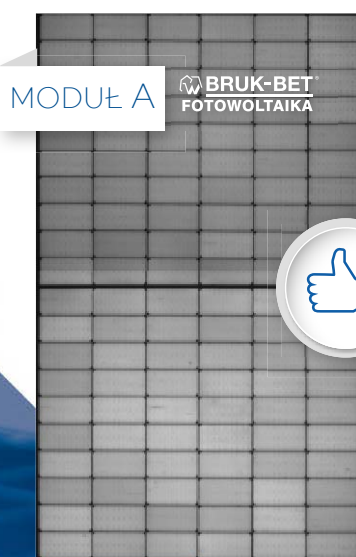
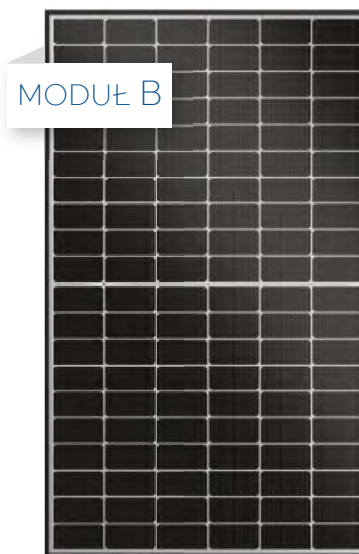
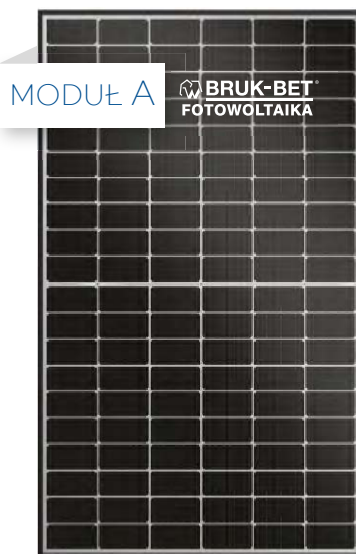
PEWNA OCHRONA TWOJEJ INWESTYCJI

Wybierając moduły fotowoltaiczne Bruk-Bet Fotowoltaika dokonujesz świadomego i bezpiecznego wyboru, który pomoże obniżyć Twoje wydatki za energię elektryczną a jednocześnie przyczynić się do poprawy stanu powietrza.



TRÓJSTOPNIOWA KONTROLA JAKOŚCI NA KAŻDYM Z ETAPÓW PRODUKCJI

Na pierwszy rzut oka oba moduły wyglądają tak samo, ale dopiero po teście elektroluminescencyjnym (EL Test) widzimy różnicę. W module B występują liczne mikropęknięcia (uszkodzenia struktury ogniwa), co wpływa na mniejszą produktywność energii niż w module A. Widoczne na zdjęciu uszkodzenia modułu B prowadzą do powstania hot-spotów, których następstwem może być nawet zniszczenie modułu. Dzięki potrójnemu EL TEST na poszczególnych etapach produkcji Bruk-Bet Fotowoltaika mamy pewność, że moduły są wolne od niewidocznych gołym okiem wad.



RAPORT Z SYMULATORA SŁOŃCA ORAZ ZDJĘCIA Z EL-TESTERA

Pracując z maksymalną wydajnością nie zapominamy o jakości naszych produktów. Weryfikujemy ogniwa pod kątem geometrii, uszkodzeń struktury i mikropęknięć. Kontrolujemy również jakość lutowania. W końcowym etapie produkcji badamy parametry elektryczne, wykorzystując symulator słoneczny o klasie AAA. Dzięki temu mamy pewność, że produkty wychodzące z naszej fabryki są wolne od wad ukrytych oraz posiadają właściwą moc znamionową.

Nr zamówienia		Moc [W]		Isc [A]		Imp [A]		Voc [V]		Vmp [V]		Pmp [W]		FF [%]	
Moc [W]		Isc [A]		Imp [A]		Voc [V]		Vmp [V]		Pmp [W]		FF [%]			
1	PEM221D00000	13,58	13,04	41,21	34,64	453,71	0,80								
2	PEM221D00000	13,60	13,03	41,32	34,62	453,25	0,80								
3	PEM221D00000	13,60	13,00	41,25	34,69	450,97	0,80								
4	PEM221D00000	13,65	13,03	41,27	34,64	453,36	0,80								
5	PEM221D00000	13,64	13,02	41,24	34,67	453,40	0,80								
6	PEM221D00000	13,63	13,02	41,28	34,68	453,53	0,80								
7	PEM221D00000	13,60	13,02	41,22	34,61	450,97	0,80								
8	PEM221D00000	13,61	13,05	41,35	34,61	453,66	0,80								
9	PEM221D00000	13,65	13,04	41,26	34,68	453,23	0,80								
10	PEM221D00000	13,61	13,03	41,22	34,69	452,01	0,80								
11	PEM221D00000	13,63	13,06	41,26	34,64	452,40	0,80								
12	PEM221D00000	13,60	13,02	41,27	34,64	453,01	0,80								
13	PEM221D00000	13,58	13,01	41,21	34,69	453,22	0,81								
14	PEM221D00000	13,58	13,01	41,25	34,71	453,56	0,81								
15	PEM221D00000	13,60	13,02	41,30	34,63	450,89	0,80								
16	PEM221D00000	13,61	13,00	41,31	34,71	453,23	0,80								
17	PEM221D00000	13,65	13,05	41,29	34,67	452,44	0,80								
18	PEM221D00000	13,63	13,04	41,33	34,68	452,23	0,80								
19	PEM221D00000	13,63	13,05	41,26	34,65	452,18	0,80								
20	PEM221D00000	13,58	13,02	41,27	34,68	453,53	0,81								
21	PEM221D00000	13,61	13,03	41,24	34,67	453,75	0,80								
22	PEM221D00000	13,63	13,04	41,31	34,70	452,48	0,80								
23	PEM221D00000	13,65	13,04	41,25	34,63	453,58	0,80								
24	PEM221D00000	13,60	13,04	41,30	34,62	453,44	0,80								
25	PEM221D00000	13,59	13,05	41,32	34,68	452,57	0,81								
26	PEM221D00000	13,61	13,02	41,21	34,68	453,53	0,81								

NOWOCZESNY PARK MASZYNOWY THERMAL STRESS LESS

Od zawsze stawiamy na rozwiązania zaawansowane technologicznie. Produkty Bruk-Bet® Fotowoltaika powstają przy użyciu maszyn szwajcarskiej firmy Meyer Burger – lidera branży półprzewodników. Stringery, czyli automatyczne maszyny lutujące, które łączą ze sobą ogniwa za pomocą drutu miedzianego działają z niezwykłą precyzją. W sposób ciągły kontrolujemy adhezję – stopień przylegania ribbonów do busbarów wykonując tzw. Peel Test. Dzięki temu każdy produkt trafiający do odbiorcy końcowego jest dogłębnie sprawdzony pod kątem wytrzymałości i sprawności.



CERTYFIKAT GWARANCYJNY DLA KLIENTA KOŃCOWEGO



Jako nieliczni na rynku dostarczamy wraz z produktem certyfikat gwarancyjny dla Klienta końcowego. Dodatkowo udostępniamy raport zawierający dane z symulatora słońca (flash listę) z parametrami elektrycznymi oraz zdjęcia z testów elektroluminescencyjnych potwierdzających zastosowanie krzemu najwyższej jakości – 9N. Właściciele modułów Bruk-Bet® Fotowoltaika otrzymują kompleksowy pakiet dokumentów, który potwierdza jakość i moc pojedynczego modułu. Po zakupie naszych produktów oferujemy również wsparcie techniczne przez cały okres objęty gwarancją.

DO
30
LAT
GWARANCJI
NA PRODUKT

ODPORNOŚĆ NA EKSTREMALNE WARUNKI ATMOSFERYCZNE

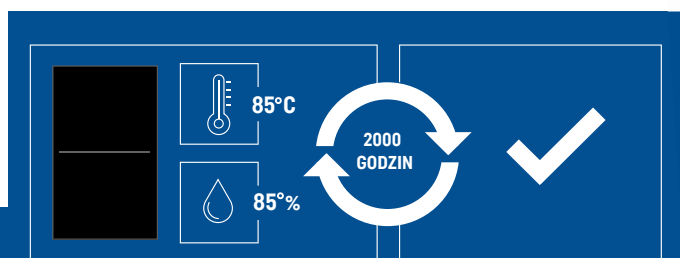
Jako jeden z niewielu producentów poddaliśmy nasze produkty ekstremalnym testom przyspieszonego starzenia, które odzwierciedlają rzeczywiste zużycie modułu przez kilkadziesiąt lat pracy. Seria Perfect Edge posiada podwyższone certyfikaty wytrzymałościowe. Moduły tej serii przeszły aprobatę techniczną potwierdzającą wytrzymałość na uderzenie kuli gradowej o średnicy 55mm lecącej z prędkością 122km/h, odporność na siłę wiatru do 4000 Pa oraz na obciążenie statyczne do 7500 Pa.



SYMULACJA PRACY MODUŁÓW BRUK-BET FOTOWOLTAIKA W EKSTREMALNYCH WARUNKACH

ODPORNOŚĆ NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ
PRZY WYSOKIEJ WILGOTNOŚCI (EXTREME DAMP HEAT)

Test wilgotności cieplnej (Damp Heat) sprawdza odporność panelu fotowoltaicznego na przenikanie wilgoci w wysokiej temperaturze 85°C przy wilgotności względnej 85%. Przy tak skrajnie niekorzystnych warunkach otoczenia moduły Bruk-Bet Fotowoltaika w teście trwającym dwukrotnie dłużej niż wskazuje norma, bo aż 2000 godzin, przeszły badanie pozytywnie, tym samym potwierdzając wysoką jakość stosowanych komponentów oraz dokładnie przeprowadzony proces laminacji modułu.



WYBIERZ MODUŁY PV DLA SIEBIE

Bruk-Bet® Fotowoltaika produkuje moduły z zastosowaniem trzech rodzajów folii elektroizolacyjnej: białej, czarnej oraz przezroczystej. Każda z nich jest wyjątkowo odporna na warunki atmosferyczne i charakteryzuje się niską klasą palności.

MODEL BLACK – BLACK
czarna folia, czarna rama

MODEL WHITE – BLACK
biała folia, czarna rama

MODEL WHITE – SILVER
biała folia, srebrna rama

MODEL TRANSPARENT – SILVER
transparentna folia, srebrna rama

MODEL TRANSPARENT- BLACK
transparentna folia, czarna rama

MODEL GLASS- BLACK
szkło-szkło, czarna rama



Personalizacja modułu odbywa się również na poziomie ramy wykonanej z anodowanego aluminium w wersji czarnej i srebrnej, dzięki czemu panele PV mogą stać się designerskim elementem bryły budynku.

SERIE PRODUKTOWE



Precyzyjna, niskotemperaturowa
technologia cięcia ogniw



Wysoki współczynnik
wypełnienia FF >80%

PERFECT *EDGE* PRO

Technologia	HALF-CUT (ogniwa półwkłowe)
Typ ogniw	monokrystaliczne PERC
Ilość ogniw	108, 120
Klasa ogniw	A
Moc nominalna	400-410W, 450-465W
Sprawność	do 21,29%
Wymiary	1735x1138x40, 1920x1138x40
Szyba frontowa	3,2 mm hartowana
Enkapsulant	Folia EVA

STANDARD

AUTORYZOWANY
PARTNER



**GWARANCJA
NA PRODUKT**

20 LAT

30 LAT



**GWARANCJA
NA MOC**

25 LAT



OPTIMAL *EDGE*

Technologia	HALF-CUT (ogniwa połówkowe)
Typ ogniw	monokrystaliczne PERC
Ilość ogniw	108, 120
Klasa ogniw	A
Moc nominalna	400-410W, 460-465W
Sprawność	do 21,29%
Wymiary	1735x1138x35, 1920x1138x35
Szyba frontowa	3,2 mm hartowana
Enkapsulant	Folia EVA

STANDARD

AUTORYZOWANY PARTNER



**GWARANCJA
NA PRODUKT**

15 LAT

20 LAT



**GWARANCJA
NA MOC**

25 LAT



OPTIMAL *EDGE* Glass · Glass

Technologia	HALF-CUT (ogniwa połówkowe)
Typ ogniw	monokrystaliczne N-TYPE TOPCON
Ilość ogniw	120
Klasa ogniw	A
Moc nominalna	470-490W
Sprawność	do 22,64%
Wymiary	1909x1134x30
Szyba frontowa	2 mm hartowana
Szyba tylna	2 mm hartowana
Enkapsulant	Folia EPE/EVA

STANDARD

AUTORYZOWANY PARTNER



**GWARANCJA
NA PRODUKT**

25 LAT

30 LAT



**GWARANCJA
NA MOC**

30 LAT

Moduły Glass-Glass
 Ogniwa BIFACIAL (dwustronnie aktywne)

ARCHITEKTURA FOTOWOLTAICZNA

W nowej linii produktowej – obejmującej architekturę fotowoltaiczną, oferujemy rozwiązania mające zastosowanie w przestrzeni zarówno ogrodowej jak i miejskiej. Należą do nich przęsła, carporty oraz ławki fotowoltaiczne, których funkcjonalność doskonale wpisuje się w koncepcję zrównoważonego i ekologicznego budownictwa. Minimalistyczne struktury w połączeniu z wykorzystaniem technologii fotowoltaicznej, tworzą niepowtarzalne produkty, które dodatkowo generują energię elektryczną ze słońca na potrzeby własne. Nowa linia produktowa wychodzi naprzeciw entuzjastom nowoczesnych technologii i miłośników designu. Jest doskonałym uzupełnieniem oferty produktów betonowych a jednocześnie pozwala na obniżenie kosztów za energię elektryczną.



CARPORT FOTOWOLTAICZNY Avrii SOL Integra

Wiata parkingowa przeznaczona dla nowoczesnej architektury, bazująca na energii elektrycznej z fotowoltaiki. Produkt umożliwia łatwe skalowanie i rozbudowę o kolejne stanowiska. Wysokiej jakości komponenty oraz wytrzymałość na obciążenie wiatrem czy śniegiem. Możliwość wykorzystania również jako zadaszenie dla rowerów, motocykli czy osłona małego basenu.



PRZĘŚLA FOTOWOLTAICZNE DLA ELEMENTÓW OGRODZENIOWYCH I BALUSTRAD

Przęsła fotowoltaiczne składające się z modułów wyjątkowo odpornych na warunki atmosferyczne, dodatkowo są wolne od degradacji wywołanej światłem – LID. Wysoka wydajność ogniw N-type oraz aktywna powierzchnia tylna i przednia zwiększają uzyski modułów. Jest to doskonała alternatywa dla popularnych instalacji montowanych na dachach budynków. Wysoka wydajność modułów i stały uzysk gwarantowany jest przez 25 lat.



ŁAWKI FOTOWOLTAICZNE

Ławki fotowoltaiczne o wyjątkowym designie to harmonijne połączenie klasyki z nowoczesnością. Tradycyjne rozwiązania dzięki zastosowaniu paneli fotowoltaicznych idealnie wpisują się w koncepcję smart city, mogą stanowić również prywatną przestrzeń do wypoczynku. Ławka fotowoltaiczna z linii City Harmony wykonana jest z wysokiej jakości materiałów, ma solidną konstrukcję a dodatkowo posiada funkcję ładowania poprzez indukcyjną.



CARPORT FOTOWOLTAICZNY

Avrii SOL Integra

Nowoczesne carporty oparte na innowacyjnej konstrukcji Avrii SOL Integra i modułach polskiego producenta Bruk-Bet Fotowoltaika, nie tylko chronią pojazdy przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, ale także produkują energię elektryczną dzięki zastosowaniu modułów PV. Funkcjonalna konstrukcja carportu pozwala na łatwe skalowanie, umożliwiając szybką rozbudowę o kolejne stanowiska. Wykonane z wysokiej jakości komponentów, zapewniają nie tylko ochronę przed wiatrem i śniegiem, ale także wytrzymałość na obciążenia. Dodatkowo mogą pełnić funkcję stacji ładowania samochodów elektrycznych, stanowiąc tym samym ekologiczne rozwiązanie dla Twojego domu lub firmy.

100% produkcja
w Polsce



15 lat gwarancji
na system konstrukcyjny
w zestawie z modułami
Bruk-Bet Fotowoltaika



Możliwość regulacji
szerokości miejsca
parkingowego



Odporność na I, II, III i IV
strefę śniegową oraz I, II
i III strefę wiatrową



Dedykowany system
zapewniający szczelność
konstrukcji



Możliwość rozbudowy
o kolejne miejsca parkingowe



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE DLA ROZWIĄZAŃ KOMERCYJNYCH

Zapewniamy elastyczną możliwość rozbudowy Carportu o dowolną liczbę miejsc parkingowych. Dostarczając tę opcję udostępniamy możliwość dodania kolejnych dwóch stanowisk do istniejącego carportu w dowolnym momencie użytkowania. Produkty są w pełni kompatybilne zapewniając szczelność i wytrzymałość.

PODSTAWOWE PARAMETRY

Wymiary [szer., gł., wys. max., wys. min.]	578cm x 568cm x 289cm x 210cm
Ilość stanowisk	2 (z możliwością rozbudowy i skalowania)
Materiał	stal S355, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
Wersje kolorystyczne	antracyt

To rozwiązanie doskonale sprawdzi się w otoczeniu:

- firm prowadzących usługi autodetailingu
- dealerów samochodowych
- sklepów
- uczelni
- instytucji publicznych
- większych powierzchni parkingowych

Dowolna
ilość miejsc
parkingowych



Możliwość ładowania
pojazdów EV



Miejsce postoju pojazdów
z funkcją produkcji energii
elektrycznej



Zasilanie domu



Zasilanie elementów
architektury ogrodowej



PRZĘŚLA FOTOWOLTAICZNE GARDEN HARMONY

- Wysoka wytrzymałość i odporność na warunki atmosferyczne
- Estetyczny wygląd i cienka konstrukcja
- Idealne dla rozbudowy istniejącej instalacji PV
- Efektywność energetyczna dzięki zastosowaniu ogniw dwustronnie aktywnych
- Łatwość w instalacji/montażu
- Możliwość dodatkowego zasilenia automatyki bramy wjazdowej i oświetlenia ogrodzenia lub podjazdu



PODSTAWOWE PARAMETRY

Nazwa produktu	PEM.TG-350W/PEM.BG-350W	PEM.TG-410W/PEM.BG-410W
Moc [Wp]	350	410
Wymiary [mm]	1950x1100x10	2350x1100x10
Waga [kg]	45	54
Wersje kolorystyczne	Szkoło transparentne/ przyciemniane	Szkoło transparentne/przyciemniane
Komplementarne z produktami Bruk-Bet	GALANT®, CONTINENTAL®, CEGŁA UNI-SPLIT® - szer. pustaka: 50cm	FRONTON® - szer. pustaka: 60cm

ŁAWKI FOTOWOLTAICZNE CITY HARMONY

- 100 % polski produkt – gwarancja niezawodności i solidności
- Funkcje ładowania urządzeń bezprzewodowych w przestrzeni prywatnej oraz publicznej
- Nowoczesny design
- Wygoda i funkcjonalność



PODSTAWOWE PARAMETRY	
Wymiary [szer., gł., wys.]	227x43x45cm
Materiał	beton, moduł fotowoltaiczny
Kolor	granit stalowy / granit jasny
Klasa ogniw	120 W
Funkcje	ładowarka Qi(indukcyjna), gniazdo USB
Moc - ładowarka Qi (indukcyjna)	5 W
Gniazdo USB	1 A
Pojemność baterii	10 Ah
Szybkość ładowania	1000 mAh/h

WYCENÍ instalacjé z montażem
na mojepv.bruk-bet.pl

Co zyskujesz?

GWARANCJÉ niezawodności i bezpieczeństwaTwojej instalacji PV przez lata.

SPRAWDZONE PRODUKTY z polską gwarancją i serwisem w Polsce.

MONTAŻ wykonany przez doświadczoną i sprawdzoną firmę instalatorską.



GWARANCJA PRODUKTOWA

przy zakupie u naszych firm partnerskich



Infolinia: pon.-pt. 8.00 – 16.00 226 999 990



fotowoltaika@bruk-bet.pl, www.fotowoltaika.bruk-bet.pl



Bruk-Bet Fotowoltaika, ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów, Polska
Siedziba firmy: Bruk-Bet Sp. z o.o., Nieciecza 199, 33-240 Żabno, VAT: PL5170200580