

The logo consists of a stylized letter 'R' formed by two overlapping semi-circles. The upper semi-circle is a vibrant magenta, and the lower semi-circle is a lighter, lavender purple. The background of the entire page features large, abstract, overlapping shapes in these same two colors, creating a modern, geometric aesthetic.

RAPDACH
BALUSTRADY FOTOWOLTAICZNE

SPIS TREŚCI

1. O NAS 02
2. WPROWADZENIE
 - 2.1 JAK ZAMÓWIĆ? 03
 - 2.2 WARIANTY KOLORYSTYCZNE 04
3. ELEMENTY DO BALUSTRADY FOTOWOLTAICZNEJ
 - 3.1 SZKŁO 05-09
 - 3.2 PORĘCZE 10-11
 - 3.3 PROFILE 12
4. PRZYKŁADOWA BALUSTRADA FOTOWOLTAICZNA 13-14
5. WIZUALIZACJE BALUSTRAD FOTOWOLTAICZNYCH 15-16
6. SPIS ELEMENTÓW 17-18
7. DOTACJE - RAPDACH W SPÓŁDZIELNI 19
8. KONTAKT 20

O NAS

JESTEŚMY PRODUCENTEM BALUSTRAD ZEWNĘTRZNYCH JAK I WEWNĘTRZNYCH, OGRODÓW ZIMOWYCH, DASZKÓW SZKLANYCH, DRZWI TYPU LOFT, SZKLANYCH ŚCIANEK, ZADASZEŃ TARASU ORAZ ELEMENTÓW DO BALUSTRAD. DZIAŁAMY NA TERENIE CAŁEJ POLSKI, UNII EUROPEJSKIEJ ORAZ SKANDYNAWII. USŁUGĘ MONTAŻU WYKONUJEMY NA TERENIE CAŁEJ UE I SKANDYNAWII. DLA ZAINTERESOWANYCH SAMODZIELNYM MONTAŻEM DOSTARCZAMY SZEREG INSTRUKCJI I RAD JAK ZROBIĆ TO SAMEMU I ZAOSZCZĘDZIĆ SPORO FUNDUSZY. ZAPRASZAMY PAŃSTWA DO ZAPOZNANIA SIĘ Z NASZĄ OFERTĄ W SHOWROOMIE ORAZ NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ

WWW.RAPDACH.COM



33-333
PTASZKOWA 957

JAK ZAMÓWIĆ ?



1. WYBIERZ PRODUKT, KTÓRYM JESTEŚ ZAINTERESOWANY



2. NAPISZ LUB ZADZWOŃ DO NAS O WYCENĘ!



3. GDY ZAAKCEPTUJESZ WYCENĘ, POPROSIMY CIĘ O DOKŁADNE WYMIARY. JEŚLI BĘDZIESZ POTRZEBOWAĆ POMOCY, WYŚLEMY NASZEGO TECHNIKA.



4. PO OTRZYMANIU PROJEKTU POWIADOM NAS CZY SPEŁNIA WSZYSTKIE TWOJE OCZEKIWANIA.



5. NASTĘPNIE ZAJMIEMY SIĘ PRODUKCJĄ ORAZ BEZPIECZNĄ DOSTAWĄ TWOJEGO ZAMÓWIENIA.

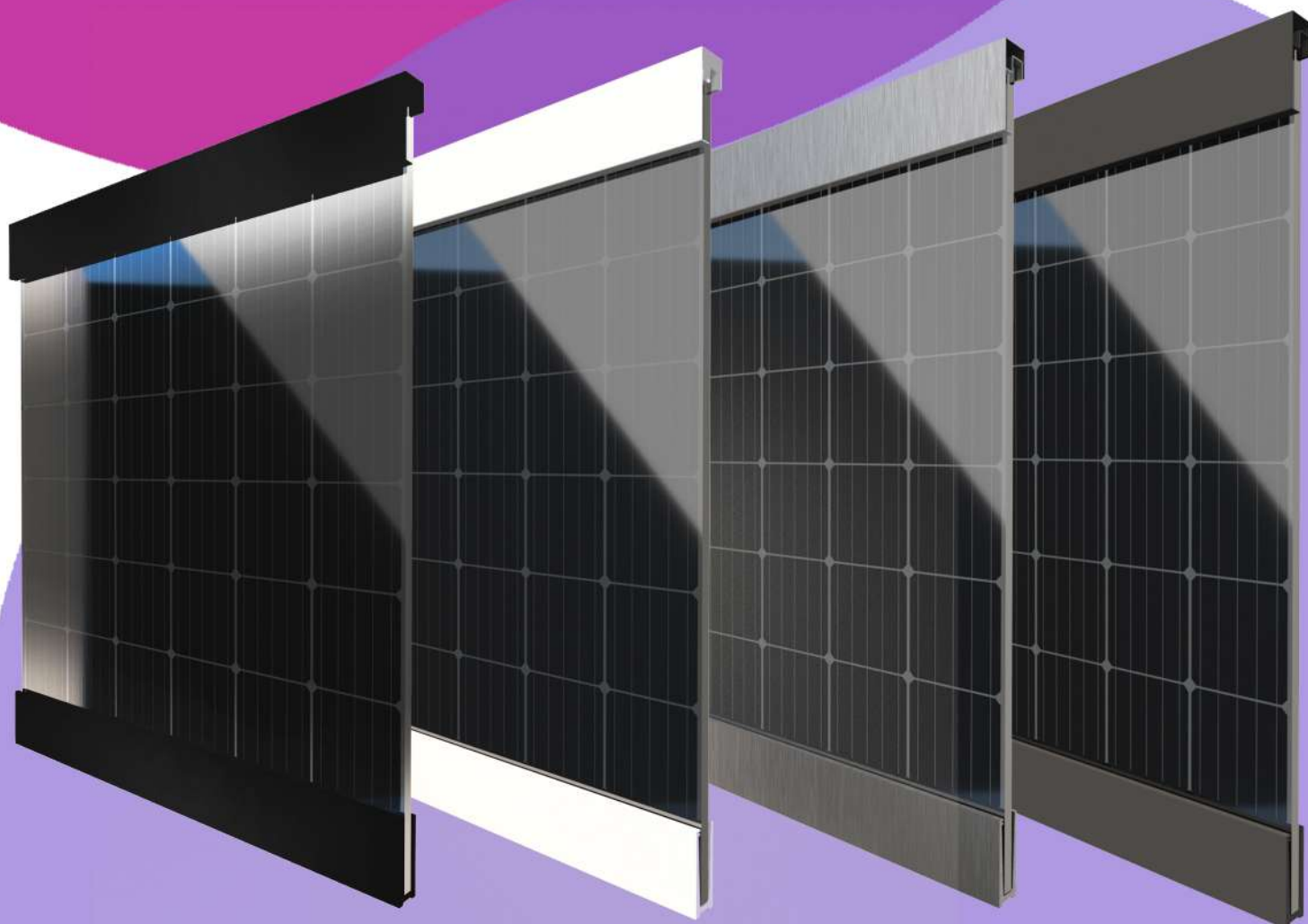


6. OSTATNIM ETAPEM JEST MONTAŻ. MOŻESZ GO ZLECIĆ NAM LUB PODJĄĆ SIĘ GO SAM - DAMY CI WSKAZÓWKI. CZEKAMY NA TWOJĄ OPINIĘ!



WARIANTY KOLORYSTYCZNE

BALUSTRADA FOTOWOLTAICZNA **RAPTOR** JEST DOSTĘPNA W CZTERECH WARIANTACH KOLORYSTYCZNYCH - OD BIELI PO CZERŃ ORAZ W KLASYCZNEJ WERSJI SATYNOWEJ.



BALUSTRADA
RAPTOR CZARNA
RAL 9005

BALUSTRADA
RAPTOR BIAŁA
RAL 9003

BALUSTRADA
RAPTOR SATYNA
RAL 9006 INOX

BALUSTRADA
RAPTOR ANTRACYT
RAL 7016

SZKŁO

SZKŁO DO BALUSTRADY FOTOWOLTAICZNEJ **RAPTOR** ZOSTAŁO TAK OPRACOWANE, ABY ZACHOWAĆ WALORY ESTETYCZNE BALUSTRADY **PREMIUM**. ZAPEWNIĄ ONO UŻYTKOWNIKOM NAJWYŻSZY STOPIEŃ BEZPIECZEŃSTWA I WYDAJNOŚCI SZKLANEGO PANELA FOTOWOLTAICZNEGO.

ZŁĄCZKA MC4

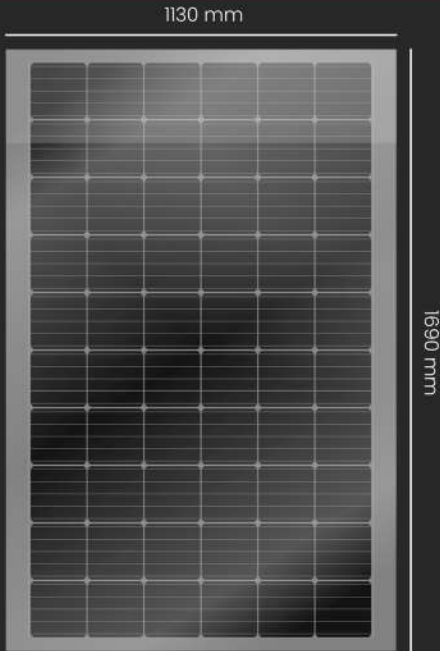


SZKŁO ESG/OPT/VSG
88.4 (17,52MM)
GRAFITOWE

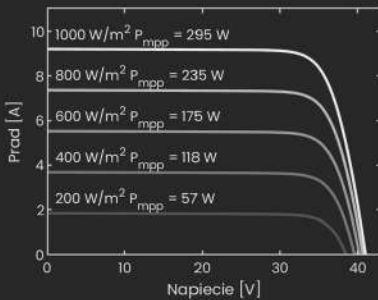


SZKLANE PANELE
FOTOWOLTAICZNE **RAPTOR**

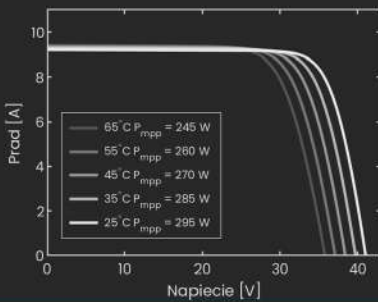
SZEROKOŚĆ PANELA	WYSOKOŚĆ PANELA	MOC
720 MM	1130 MM	110 Wp
1050 MM	1130 MM	160 Wp
1370 MM	1130 MM	220 Wp
1690 MM	1130 MM	270 Wp



Charakterystyki oświetleniowe



Charakterystyki temperaturowe



MATERIAŁY I PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa monokrystaliczne	60 pcs. front contact busbar: 5 szt. rozmiar: 156.75x156.75±0.5 mm
Kolor ogniw	czarne
Wypełnienie ogniwami	76.1%
Szkło frontowe	8mm Low Iron ESG
Pokrycie tylne	8mm Light Grey ESG
Enkapsulant	PVB
Rodzaj ramki	bezzramkowy
Wymiary	1130x1690±5 mm
Waga	81.6±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP67, konektor MC-4 compatible

WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-45 do 85 °C
Maks. obciążenie (parcie/ssanie)	5400/2400 Pa
Odporność na uderzenia	grad: 25 mm, 23 m/s, 7.5 g
Klasa ochrony	klasa II (klasa zastosowania A)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

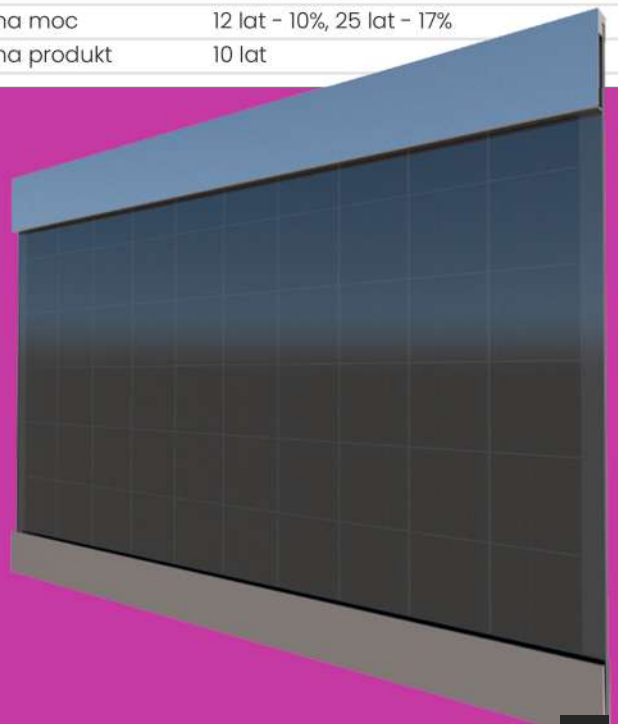
ZMIERZONO W WARUNKACH STC GDZIE PROMIENIOWANIE 1000 W/m², AM1.5, TEMPERATURA 25°C, TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH 3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY

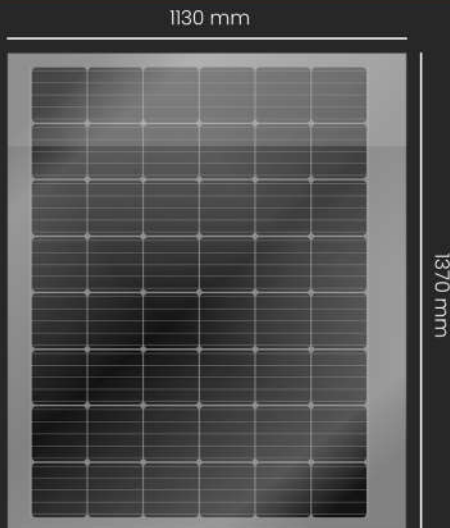
Moc znamionowa	P_{MPP}	295 W
Sprawność modułu	η_{module}	15.4 %
Napięcie pracy	V_{MPP}	33.9 V
Napięcie obwodu otwartego	V_{OC}	41 V
Prąd pracy	I_{MPP}	8.74 A
Prąd zwarcia	I_{SC}	9.21 A
Współczynnik wypełnienia	FF	78.5 %
Napięcie systemowe	V_{SYS}	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCP	15 A
Wsp. temp. prądu	TCI	0.05 %/°C
Wsp. temp. napięcia	TCV	-0.32 %/°C
Wsp. temp. mocy	TCP	-0.42 %/°C

CERTYFIKATY, GWARANCJE

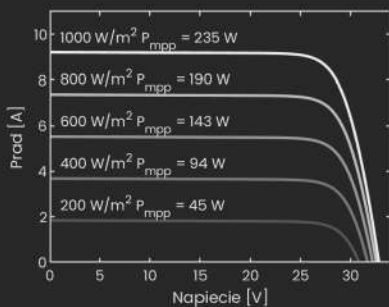
Zgodność z normami	IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804, EN 14449, EN 12600, EN 12543
Certyfikaty jakości fabryki	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
Gwarancja na moc	12 lat - 10%, 25 lat - 17%
Gwarancja na produkt	10 lat

SZKLANY PANEL FOTOWOLTAICZNY
RAPTOR
ODCINEK 1690MM
 H=1130MM
 MOC: 160 Wp

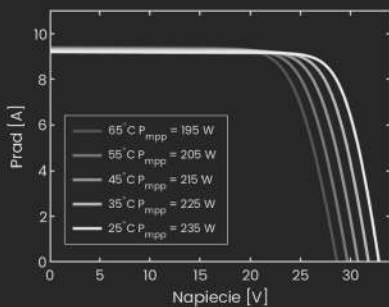




Charakterystyki oświetleniowe



Charakterystyki temperaturowe



MATERIAŁY I PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa monokrystaliczne	48 pcs. front contact busbar: 5 szt. rozmiar: 156.75x156.75±0.5 mm
Kolor ogniw	czarne
Wypełnienie ogniwami	75.1%
Szkoło frontowe	8mm Low Iron ESG
Pokrycie tylne	8mm Light Grey ESG
Enkapsulant	PVB
Rodzaj ramki	bezramkowy
Wymiary	1130x1370±5 mm
Waga	66.5±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP67, konektor MC-4 compatible

WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-45 do 85 °C
Maks. obciążenie (parcie/ssanie)	5400/2400 Pa
Odporność na uderzenia	grad: 25 mm, 23 m/s, 7.5 g
Klasa ochrony	klasa II (klasa zastosowania A)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

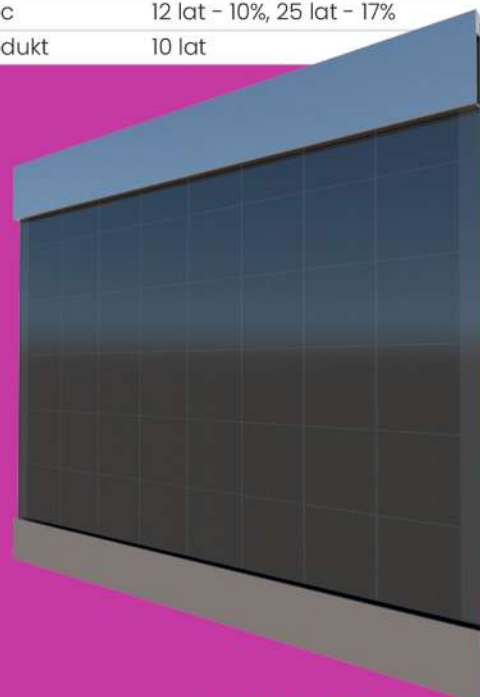
ZMIERZONO W WARUNKACH STC GDZIE: PROMIENIOWANIE 1000 W/m², AM1.5, TEMPERATURA 25°C, TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH 3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY

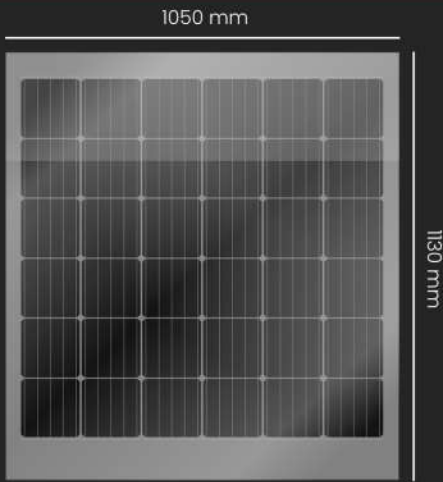
Moc znamionowa	P _{MPP}	235 W
Sprawność modułu	η _{module}	15.2 %
Napięcie pracy	V _{MPP}	27.2 V
Napięcie obwodu otwartego	V _{OC}	32.8 V
Prąd pracy	I _{MPP}	8.74 A
Prąd zwarcia	I _{SC}	9.21 A
Współczynnik wypełnienia	FF	78.5 %
Napięcie systemowe	V _{SYS}	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCP	15 A
Wsp. temp. prądu	TCI	0.05 %/°C
Wsp. temp. napięcia	TCV	-0.32 %/°C
Wsp. temp. mocy	TCP	-0.42 %/°C

CERTYFIKATY, GWARANCJE

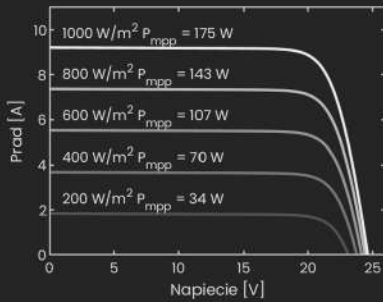
Zgodność z normami	IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804, EN 14449, EN 12600, EN 12543
Certyfikaty jakości fabryki	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
Gwarancja na moc	12 lat - 10%, 25 lat - 17%
Gwarancja na produkt	10 lat

SZKLANY PANEL FOTOWOLTAICZNY
RAPTOR
ODCINEK 1370MM
 H=1130MM
 MOC: 220 Wp

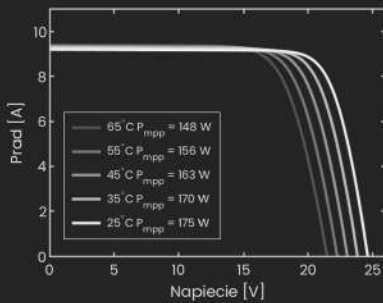




Charakterystyki oświetleniowe



Charakterystyki temperaturowe



Gwarancja mocy



MATERIAŁY I PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa monokrystaliczne	36 pcs. front contact busbar: 5 szt. rozmiar: 156.75x156.75±0.5 mm
Kolor ogniw	czarne
Wypełnienie ogniwami	73.5%
Szko frontowe	8mm Low Iron ESG
Pokrycie tylne	8mm Light Grey ESG
Enkapsulant	PVB
Rodzaj ramki	bezzramkowy
Wymiary	1050x1130±5 mm
Waga	51.5±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP67, konektor MC-4 compatible

WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-45 do 85 °C
Maks. obciążenie (parcie/ssanie)	5400/2400 Pa
Odporność na uderzenia	grad: 25 mm, 23 m/s, 7.5 g
Klasa ochrony	klasa II (klasa zastosowania A)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

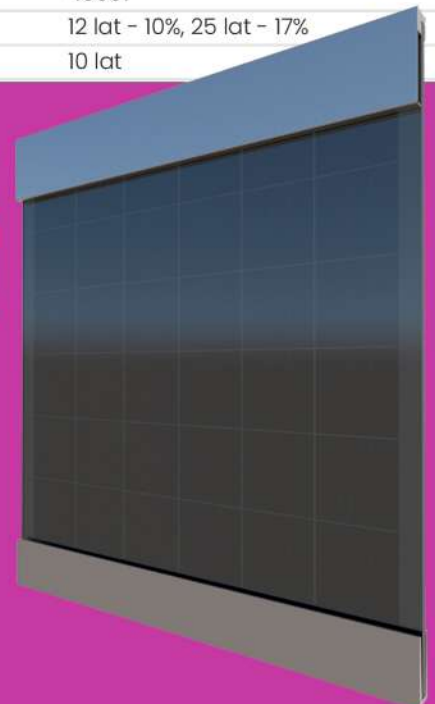
ZMIERZONO W WARUNKACH STC GDZIE: PROMIENIOWANIE 1000 W/m², AM1.5, TEMPERATURA 25°C, TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH 3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY

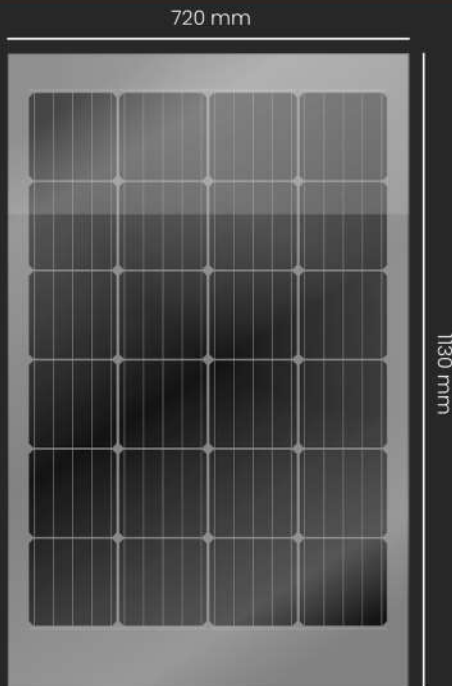
Moc znamionowa	P _{MPP}	175 W
Sprawność modułu	η _{module}	14.7 %
Napięcie pracy	V _{MPP}	20.4 V
Napięcie obwodu otwartego	V _{OC}	24.6 V
Prąd pracy	I _{MPP}	8.74 A
Prąd zwarcia	I _{SC}	9.21 A
Współczynnik wypełnienia	FF	78.5 %
Napięcie systemowe	V _{SYS}	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCP	15 A
Wsp. temp. prądu	TCI	0.05 %/°C
Wsp. temp. napięcia	TCV	-0.32 %/°C
Wsp. temp. mocy	TCP	-0.42 %/°C

CERTYFIKATY, GWARANCJE

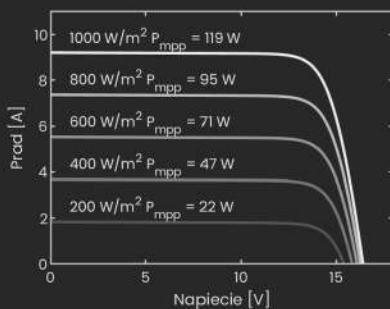
Zgodność z normami	IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804, EN 14449, EN 12600, EN 12543
Certyfikaty jakości fabryki	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
Gwarancja na moc	12 lat - 10%, 25 lat - 17%
Gwarancja na produkt	10 lat

SZKLANY PANEL FOTOWOLTAICZNY
RAPTOR
ODCINEK 1050MM
H=1130MM
MOC: 160 Wp

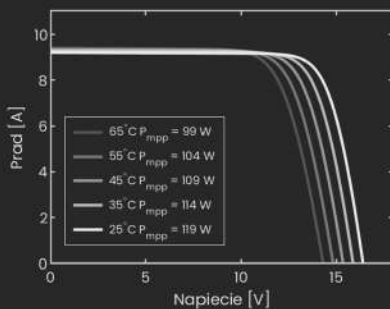




Charakterystyki oświetleniowe



Charakterystyki temperaturowe



MATERIAŁY I PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa monokrystaliczne	24 pcs. front contact busbar: 5 szt. rozmiar: 156.75x156.75±0.5 mm
Kolor ogniw	czarne
Wypełnienie ogniwami	71.4%
Szkoło frontowe	8mm Low Iron ESG
Pokrycie tylne	8mm Light Grey ESG
Enkapsulant	PVB
Rodzaj ramki	beoramkowy
Wymiary	720x1130±5 mm
Waga	35.9±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP67, konektor MC-4 compatible

WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-45 do 85 $^{\circ}C$
Maks. obciążenie (parcie/ssanie)	5400/2400 Pa
Odporność na uderzenia	grad: 25 mm, 23 m/s, 7.5 g
Klasa ochrony	klasa II (klasa zastosowania A)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

ZMIERZONO W WARUNKACH STC GDZIE: PROMIENIOWANIE 1000 W/m^2 , AM1.5, TEMPERATURA 25 $^{\circ}C$, TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH 3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY

Moc znamionowa	P_{MPP}	119 W
Sprawność modułu	η_{module}	14.6 %
Napięcie pracy	V_{MPP}	13.6 V
Napięcie obwodu otwartego	V_{OC}	16.4 V
Prąd pracy	I_{MPP}	8.74 A
Prąd zwarcia	I_{SC}	9.21 A
Współczynnik wypełnienia	FF	78.5 %
Napięcie systemowe	V_{SYS}	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCP	15 A
Wsp. temp. prądu	TCI	0.05 %/ $^{\circ}C$
Wsp. temp. napięcia	TCV	-0.32 %/ $^{\circ}C$
Wsp. temp. mocy	TCP	-0.42 %/ $^{\circ}C$

CERTYFIKATY, GWARANCJE

Zgodność z normami	IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804, EN 14449, EN 12600, EN 12543
Certyfikaty jakości fabryki	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
Gwarancja na moc	12 lat - 10%, 25 lat - 17%
Gwarancja na produkt	10 lat

SZKLANY PANEL FOTOWOLTAICZNY
RAPTOR
 ODCINEK 720MM
 H=1130MM
 MOC: 110 Wp



POREĆCZ

ZAPROJEKTOWANA PRZEZ NAS POREĆCZ STANOWI MASKOWNICĘ DLA WSZYSTKICH NIEZBĘDNYCH PRZEWODÓW, UMOŻLIWIAJĄCYCH WYDAJNĄ I BEZPIECZNĄ PRACĘ BALUSTRADY FOTOWOLTAICZNEJ.



RAL 7016
ANTRACYT



RAL 9003
BIAŁY



RAL 9005
CZARNY

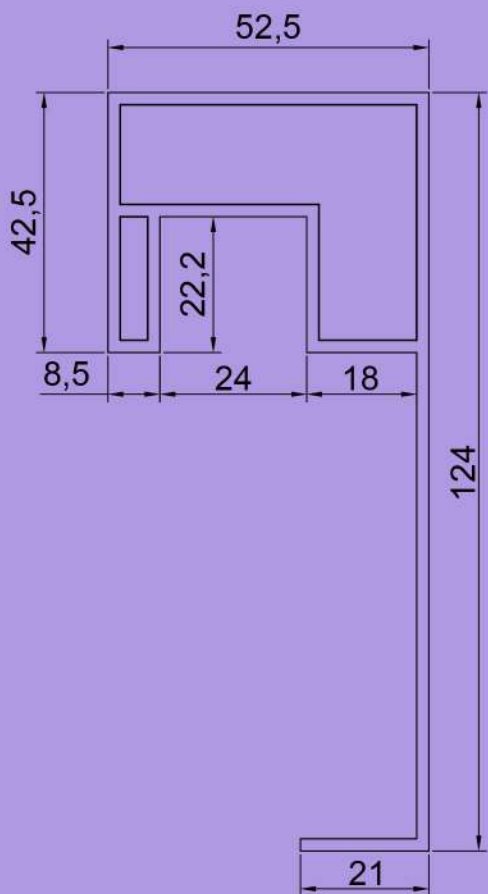


SATYNA



PRZEKRÓJ PORĘCZY RAPTOR

RAPDACH



SZEROKOŚĆ
PORĘCZY

2500 MM

KOLORY



ELEMENTY POWIĄZANE:

UCHWYT NAROŻNY PORĘCZY **RAPTOR**

KOŁNIERZ PORĘCZY **RAPTOR**

USZCZELKA „F” DLA PORĘCZY **RAPTOR**

USZCZELKA „U” DLA PORĘCZY **RAPTOR**



UCHWYT
NAROŻNY
RAPTOR

USZCZELKA
„F” RAPTOR



USZCZELKA
„U” RAPTOR



KOŁNIERZ
PORĘCZY
RAPTOR

PROFILE

STABILNOŚĆ BALUSTRADZIE **RAPTOR** ZAPEWNIĄ PROFIL MOCUJĄCY, DOSTĘPNY W TRZECH KSZTAŁACH W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEBY KLIENTA. RÓŻNORODNOŚĆ PROFILI POZWALA BALUSTRADZIE DOPASOWAĆ SIĘ DO PODŁOŻA.

DOSTĘPNE KOLORY



RAL 7016
ANTRACYT



RAL 9003
BIAŁY



RAL 9005
CZARNY



SATYNA

PROFIL „U”



PROFILE DLA BALUSTRADY **RAPTOR**

DŁUGOŚĆ PROFILA	RODZAJ PROFILA
2500 MM	PROFIL „U”
5000 MM	PROFIL „U” 3KN
	PROFIL „F”

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE PROFILE BALUSTRADY **RAPTOR**

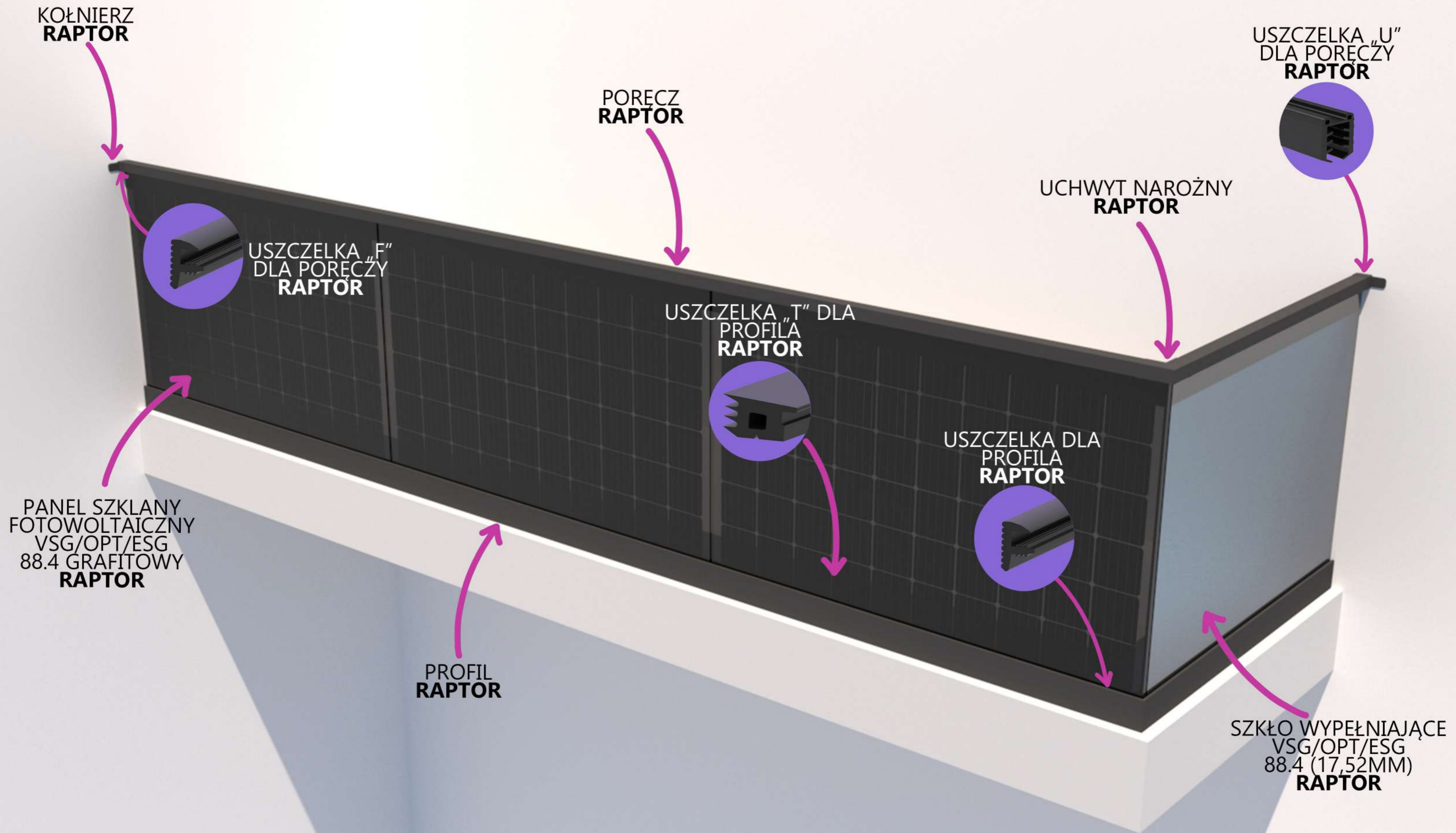
USZCZELKI DLA PROFILII **RAPTOR**



USZCZELKA „T”
RAPTOR



USZCZELKA „F”
RAPTOR



KOŁNIERZ
RAPTOR

PORECZ
RAPTOR

USZCZELKA „U”
DLA PORECZY
RAPTOR

USZCZELKA „F”
DLA PORECZY
RAPTOR

UCHWYT NAROŻNY
RAPTOR

USZCZELKA „T” DLA
PROFILA
RAPTOR

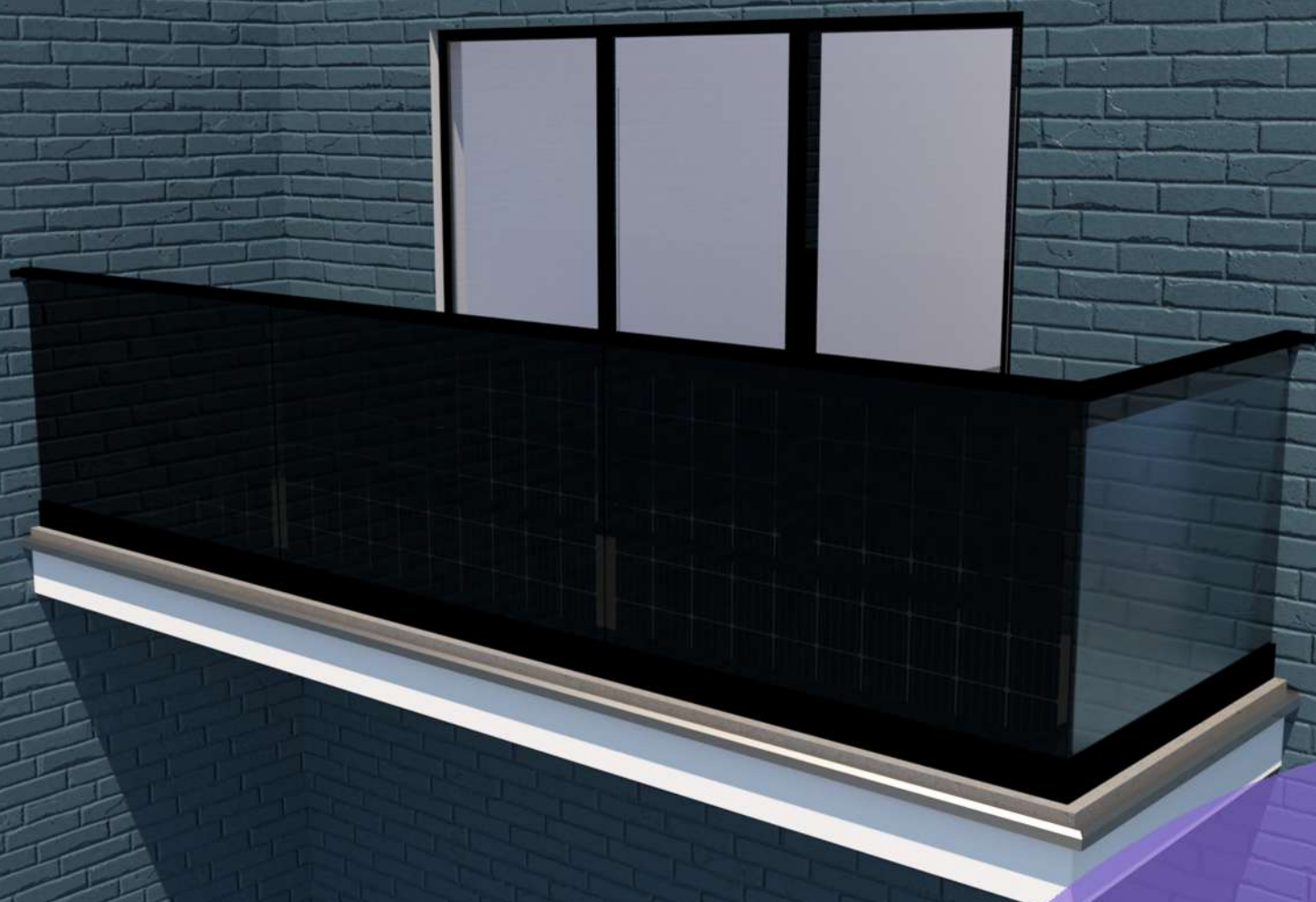
USZCZELKA DLA
PROFILA
RAPTOR

PANEL SZKLANY
FOTOWOLTAICZNY
VSG/OPT/ESG
88.4 GRAFITOWY
RAPTOR

PROFIL
RAPTOR

SZKŁO WYPEŁNIAJĄCE
VSG/OPT/ESG
88.4 (17,52MM)
RAPTOR

PZYKŁADOWA BALUSTRADA
RAPTOR





SPIS ELEMENTÓW



PROFIL „U” RAPTOR

ODCINKI: 2500MM/5000MM

KOD: AL/0004

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 7016



RAL 9003



RAL 9005



SATYNA



PROFIL „U” 3KN RAPTOR

ODCINKI: 2500MM/5000MM

KOD: AL/0008

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 7016



RAL 9003



RAL 9005



SATYNA



PROFIL „F” RAPTOR

ODCINKI: 2500MM/5000MM

KOD: AL/0006

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 7016



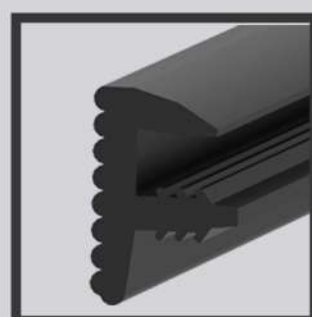
RAL 9003



RAL 9005



SATYNA



USZCZELKA „F”

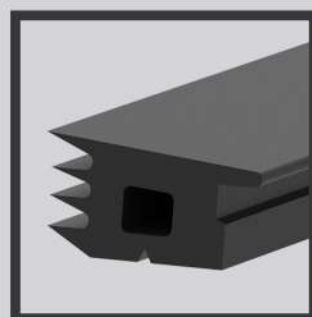
ODCINKI: 2500MM

KOD: A19/0004-F-B-02.5

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 9005



USZCZELKA „T”

ODCINKI: 2500MM

KOD: A19/0004-rubber17-18-02.5

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 9005



PORĘCZ RAPTOR

ODCINKI: 2500MM

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 7016



RAL 9003



RAL 9005



SATYNA



KOŁNIERZ PORĘCZY RAPTOR

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 7016



RAL 9003



RAL 9005



SATYNA

PRAWY/LEWY



UCHWYT NAROŻNY RAPTOR

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 7016



RAL 9003



RAL 9005



SATYNA

ZEWNĘTRZNY/WEWNĘTRZNY



USZCZELKA „U”

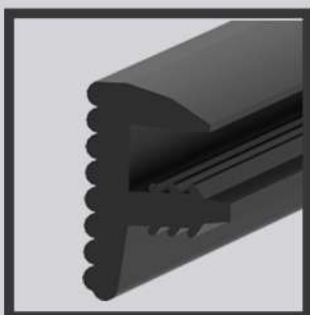
ODCINKI: 5000MM

KOD: A19/5042-216

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 9005



USZCZELKA „F”

ODCINKI: 2500MM

KOD: A19/0004-F-B-02.5

WARIANTY KOLORYSTYCZNE:



RAL 9005



DOTACJE



OFERUJEMY NASZYM KLIENTOM KOMPLEKSOWĄ POMOC DOTYCZĄCĄ DOTACJI NA FOTOWOLTAIKĘ. OFERTĘ MOŻEMY PRZYGOTOWAĆ DLA WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH, BUDYNKÓW SAMORZĄDOWYCH ORAZ DOMÓW JEDNORODZINNYCH. WYKONUJEMY AUDYT ENERGETYCZNY. WIĘCEJ INFORMACJI O DOTACJACH NA FOTOWOLTAIKĘ ZNAJDZIECIE PAŃSTWO NA STRONIE

RAPDACH.COM

KONTAKT



ŁUKASZ JOB

+48 888 444 746

BIURO@RAPDACH.PL



KATARZYNA CIEŚLA

+48 888 444 517

KONTAKT@RAPDACH.PL



DAMIAN JANUS

+48 888 444 726

BALUSTRADA@RAPDACH.PL



EWA BOGACZ

+48 888 440 077

BALUSTRADY@RAPDACH.PL



**33-333
PTASZKOWA 957**



RAPDACH.COM



RAPDACH

**DLA
ARCHITEKTÓW**

