

KARTA KATALOGOWA



ATRAKCYJNY
DESIGN



ODPORNOŚĆ
NA NIEKORZYSTNY
WPŁYW WARUNKÓW
ATMOSFERYCZNYCH



BEZPIECZEŃSTWO



WYSOKA
SZCZELNOŚĆ



PRODUKCJA
DARMOWEJ
ENERGII ELEKTRYCZNEJ



10 LAT
GWARANCJI
POLSKIEGO
PRODUCENTA



WYSOKA
WYDAJNOŚĆ



REDUKCJA
STRAT
ZACIENIENIA



WARSTWA
SAMOCZYSZCZĄCA



MOŻLIWOŚĆ
NADRUKU
DOWOLNEGO
KOLORU



KOMPONENTY
WYSOKIEJ
JAKOŚCI



ŁATWY
MONTAŻ

ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G

e-mail: dachowka@mlsystem.pl



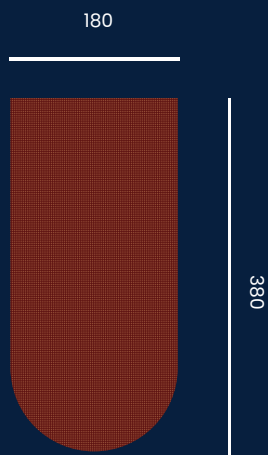
Fotowoltaiczna DACHÓWKA KARPIÓWKA

IDEALNE ODTWORZENIE KSZTAŁTU, GRUBOŚCI, BARWY TRADYCYJNEJ DACHÓWKI KARPIÓWKI

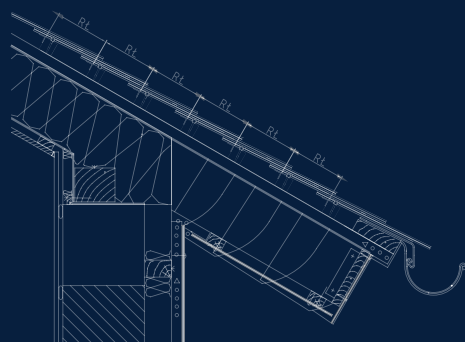
PRZEŁOM W TECHNOLOGII POKRYĆ DACHOWYCH*

Innowacyjna dachówka fotowoltaiczna z warstwą ceramiczną. Rozwiązanie **ŁĄCZY W SOBIE ZALETY I WYTRZYMAŁOŚĆ TRADYCYJNYCH POKRYĆ DACHOWYCH Z FUNKCJONALNOŚCIĄ GENERACJI DARMOWEJ ENERGII ODNAWIALNEJ ORAZ POPRAWĄ TERMOIZOLACYJNOŚCI**. Innowacyjny układ wzoru dachówki składający się z odpowiednio zaprojektowanych mikroobiektów pozwala na wysokie uzyski energetyczne nawet dla powierzchni zadrukowanej w dużym stopniu. Dodatkowo, połączenie warstwy ceramicznej z nanocząsteczkami metalicznymi o określonej średnicy znacznie redukuje promieniowanie IR nagrzewające pokrycie. Specjalnie opracowana metoda druku ceramicznego pozwala na precyzyjne odwzorowanie zaprojektowanej kolorystyki, co daje **MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI DACHÓWKI NA SZEROKIEJ GAMIE BUDYNKÓW, W TYM OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH**.

*OCHRONA PATENTOWA TECHNOLOGII



ROZWIĄZANIE
POJEDYNCZE I MODUŁOWE



Fotowoltaiczna **DACHÓWKA KARPIÓWKA**

Dachówka pojedyncza

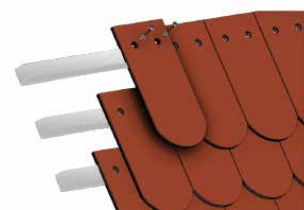
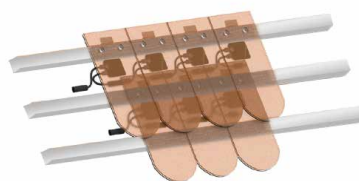
Wymiary	180 x 380 x 11 mm	
Rozstaw łat (Rł)	minimalny	155 mm
	średni	160 mm
	maksymalny	165 mm
Szerokość krycia	180 mm	
Zużycie	35 szt/m ²	
Masa jednostkowa	1,5 kg	
Hydrofobowość	Tak	

Dachówka 3-modułowa

Wymiary	540 x 380 x 11 mm	
Rozstaw łat (Rł)	minimalny	155 mm
	średni	160 mm
	maksymalny	165 mm
Szerokość krycia	540 mm	
Zużycie	12 szt/m ²	
Masa jednostkowa	4,4 kg	
Hydrofobowość	Tak	

Dachówka 6-modułowa

Wymiary	1080 x 380 x 11 mm	
Rozstaw łat (Rł)	minimalny	155 mm
	średni	160 mm
	maksymalny	165 mm
Szerokość krycia	1080 mm	
	6 szt/m ²	
Masa jednostkowa	8,3 kg	
Hydrofobowość	Tak	



Dachówki spełniają wymagania wytrzymałościowe stawiane standardowym dachówkom ceramicznym w najwyższych klasach

- Zginanie wg PN EN 538 – min 1200N
- przesiąkliwość wg PN EN 538 – całkowicie wodoszczelne
- prostoliniowość wg PN EN 1024 – <0,5%
- wichrowatość wg PN EN 1024 <0,5%
- klasa odporności na działanie ognia zewnętrznego BROOF (t1)

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
PARAMETRY ELEKTRYCZNE / m ²	
Moc znamionowa P _{MPP}	70 W
Napięcie pracy V _{MPP}	20.5 V
Napięcie obwodu otwartego V _{OC}	24 V
Prąd pracy	4.2 A
Prąd zwarcia	4.44 A
Napięcie systemowe	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	15 A
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
LID	<3%
Gwarancja na produkt	10 lat

Przykładowe dostępne wersje kolorystyczne*



Czerń



Antracyt



Ceglana



Rustykalna

*Dołożyliśmy wszelkich starań, aby kolory przedstawiane na ekranie i w materiałach drukowanych jak najdokładniej odzwierciedlały kolory naszych produktów. Nie możemy jednak zagwarantować ich idealnego odwzorowania. Kolory przedstawione na zdjęciach mogą się różnić od rzeczywistych - wynika to z różnorodności dostępnego sprzętu komputerowego oraz jego indywidualnych ustawień a w szczególności ustawień monitora i karty graficznej.

Wraz z postępem technologicznym zmianie mogą ulec parametry końcowe produktu. ML System zastrzega sobie prawo do ich wprowadzenia bez konieczności wcześniejszego o tym powiadomienia



Obszary działalności ML System



BIPV



SMART CITY



SMART GLASS



Q GLASS



PV



B+R



ML SYSTEM Spółka Akcyjna
Zaczerwie 190 G, 36-062 Zaczerwie
e-mail: dachowka@mssystem.pl
tel. (+48) 17 77 88 266
www.mssystem.pl

ML System S.A. to wysoce wyspecjalizowana spółka technologiczna posiadająca własny zakład produkcyjny oraz silne zaplecze B+R wyposażone w światowej klasy sprzęt laboratoryjny. Firma działająca na rynku od ponad piętnastu lat specjalizuje się w zakresie tradycyjnych i innowacyjnych rozwiązań fotowoltaicznych, których jest zarówno producentem, jak i dystrybutorem. Firma ML System rozwija przełomowe technologie, które są idealną odpowiedzią na aktualne potrzeby procesu transformacji energetycznej. Produkty ML System znajdują zastosowanie zarówno w klasycznych dachowych i gruntowych instalacjach fotowoltaicznych, w nowym jak i modernizowanym budownictwie, w transporcie lądowym i wodnym oraz w branży automotive.