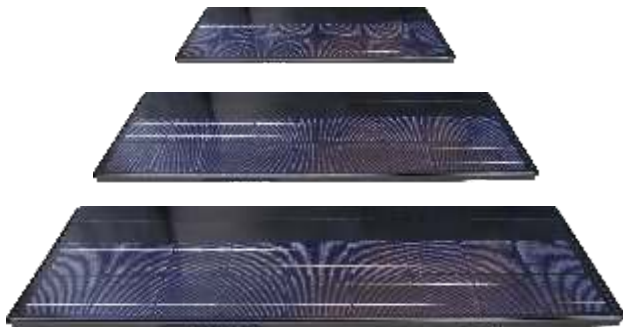


FOTTON FTDS 52

Dachówka solarna

FOTTON
new energy



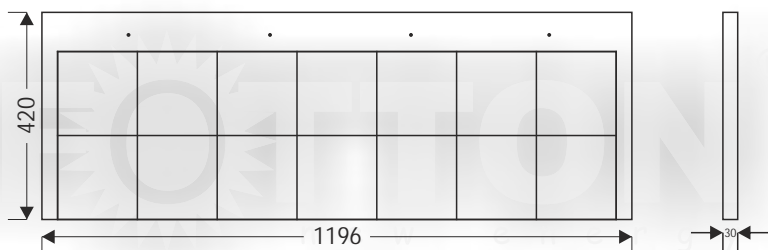
Specyfikacja

- Specjalnej konstrukcji uniwersalna dachówka solarna zawierająca wysokiej jakości panel fotowoltaiczny, wykonany z ogniw monokrystalicznych klasy A o sprawności 20%. Doskonałe parametry gwarantują wysoką wydajność nie tylko w warunkach STC ale również przy mniejszych poziomach nasłonecznienia jak też długi okres efektywnego użytkowania.

Moc maks. [Pmax]	52W
Napięcie nominalne [U]	9,8V
Napięcie maks. (jałowe) [Uoc]	12,0V
Napięcie w punkcie mocy maks. [Um]	9,8V
Prąd zwarcia [Isc]	5,55A
Prąd w punkcie mocy maks. [Im]	5,30A
Napięcie maks.	600V DC
Moc/m2 przy zakładce 75mm [mm]	126
Moc/m2 przy zakładce 145mm [mm]	157
Współczynnik temperaturowy prądu zwarcia [mA/°C]	2.27 0.027 [%/°C]
Współczynnik temperaturowy napięcia jałowego [V/°C]	-0.034 -0.285 [%/°C]
Współczynnik temperaturowy mocy [%/°C]	-0.380
Sprawność ogniw [%]	20
Sprawność panela [%]	14,9

Gwarancja wydajności 25 lat
po 20 latach nie mniej niż 80%.

Parametry dla warunków STC
(AM1.5, Nasłonecznienie 1000W/m²,
Temperatura Ognia 25°C)



Charakterystyka

Dachówka Solarna® FOTTON to najnowsze osiągnięcie w zakresie paneli fotowoltaicznych i stosowanych do tej pory technik ich montażu. Zastosowanie rozwinięte polega na połączeniu w jednym wyrobie panela fotowoltaicznego i dachówki, czyli pokrycia dachowego - BIPV. Nowatorstwo produktu pozwala na użycie dachówki solarnej zamiast, czy też w miejsce typowych najczęściej spotykanych na rynku dachówek, w standardzie wysokości 420mm. Montaż urządzenia jest bardzo prosty i nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych systemów. Dachówki solarne mocujemy dokładnie tak samo jak typowe dachówki ceramiczne, za pomocą wkrętów bezpośrednio do łub innych płaszczyzn skośnych krytych pap czy gontem. Pozwala to na stosowanie naszych dachówek solarnych na typowych dachach skośnych, bez konieczności jakiegokolwiek ich specjalnego przygotowania, dotyczy to zarówno nowych dachów jak i eksploatowanych od wielu lat.

Zastosowanie

Produkt przeznaczony jest do tworzenia domowych indywidualnych systemów sieciowych a także w instalacjach elektrycznych na budynkach wielorodzinnych, użyteczności publicznej czy przemysłowych, produkujących energię elektryczną na potrzeby inwestora lub w celu jej sprzedaży do sieci. Dachówka Solarna® powinna stać się nieodłącznym elementem tzw. domów pasywnych a także z racji wymogów czasu, prawa i ekologii, być szeroko stosowana przez deweloperów. Zastosowane rozwiązanie konstrukcyjne powoduje iż możliwe jest stosowanie Dachówek solarnych nie tylko dla całego pokrycia dachu ale także jego części w połączeniu z typowymi dachówkami ceramicznymi spotykanymi obecnie na rynku w standardzie wysokości 420mm.

Przykłady kompatybilnych dachówek ceramicznych:

Profil-S, Celtycka, Tegalit, Bałtycka, Verona, Roma i inne...

w tym celu należy wyjąć ceramiczne dachówki z istniejącego już pokrycia dachowego i zastąpić je Dachówkami solarnymi, w ilości odpowiadającej zaprojektowanemu systemowi;

można w ten sposób:

- zastąpić lub cały rząd
- zastąpić kilka kolejnych rzędów

Konstrukcja nośna	Aluminium anodowane
Ogniwa	monokrystaliczne
Powierzchnia brutto	0.50m ²
Powierzchnia krycia	0.40m ²
Kolor ramki	czarny lub brązowy
Długość przewodów	0,7m
Przekrój przewodów	4,0mm ²
Złota	Mc4
Wymiary powierzchni laminowanej [mm]	1174x355
Wymiary ogniwa [mm]	125 x 125
Liczba ogniw	18
Wymiary panela [mm]	1196x420x30
Waga panela	7,4kg
Efektywna waga pokrycia	18,05-22,42kg/m ²
Zewnętrzna szerokość [mm]	1196
Zewnętrzna wysokość [mm]	420
Głębokość profilu [mm]	30
Efektywna wysokość przy zakładce 90mm [mm]	330
Efektywna szerokość [mm]	1188
Rozstaw łąt przy minimalnym rozmiarze [mm]	275
Rozstaw łąt przy maksymalnym rozmiarze [mm]	345
Krycie przy minimalnym rozmiarze [szt./m ²]	3,03
Krycie przy maksymalnym rozmiarze [szt./m ²]	2,44
Wymiary łąt [mm]	50 x 25
Minimalny kąt pochylenia dachu przy zakładce 90mm [°]	22,5
Minimalny kąt pochylenia dachu przy zakładce 100mm [°]	17,5
Maksymalny kąt pochylenia dachu [°]	90
Maksymalna zakładka [mm]	145
Maksymalna zakładka [mm]	75