

Zrównoważona energia dla nowoczesnego budownictwa



Lekka **moc natury**

Od świtu do zmierzchu - energia, która szanuje naturę



Natural Green Energy to dystrybutor i partner technologiczny firmy Midsummer, szwedzkiego producenta ultralekkich, elastycznych paneli fotowoltaicznych CIGS.

midsummer 

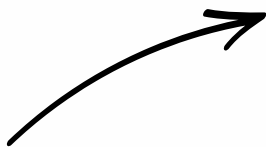
“

*Naszą misją jest łączenie zielonej technologii,
skandynawskiego designu i maksymalnej efektywności
energetycznej – z korzyścią dla ludzi
i planety.*

”

Zrównoważona energia
Nowoczesna architektura
Najwyższa wydajność

Panele Midsummer to idealne rozwiązanie dla budynków o niskiej nośności dachów, gdzie tradycyjne systemy PV są zbyt ciężkie. Ich lekka konstrukcja (zaledwie 2,8–2,9 kg/m²) umożliwia montaż nawet na dachach, które dotąd nie mogły być wykorzystane do produkcji energii słonecznej. 25 lat gwarancji produktowej.



Bezpieczne i odporne w każdych warunkach



Odporne na ekstremalne warunki pogodowe

Wysoko odporne na grad. Testowane z kulami lodu i piłkami golfowymi o prędkości do 182 km/h (test RISE, Szwecja).



Brak mikropęknięć

Dzięki elastycznej strukturze bez szkła i kruchych materiałów.



Pełna Szczelność

Montaż bez perforacji, ochrona warstwy hydroizolacyjnej.



Odporne na mróz, wiatr i obciążenia śniegiem

Potwierdzone testami mechanicznymi do 5400 Pa.



Dłuższa żywotność dachu

Panele chronią przed promieniowaniem UV i wahaniami temperatury.



Ognioodporne

Certyfikat **BROOF (t2), UL 790 Class A/C** – zatwierdzone dla dachów bitumicznych, metalowych i membranowych.

Najbardziej ekologiczne panele w Europie:

- 98% masy nadaje się do recyklingu
- 63% materiałów pochodzi z surowców wtórnych
- 90% niższy ślad węglowy w porównaniu z tradycyjnymi panelami krzemowymi
- EU Produkcja w Szwecji i we Włoszech, zasilana w 100% odnawialną energią



Korzyści z zastosowania technologii Midsummer CIGS

- **Lekkość** – idealna dla konstrukcji o ograniczonej nośności Wysoka wydajność w warunkach pochmurnych i częściowego zacienienia
- **Brak ram, szkła i balastu** – czysta, zintegrowana estetyka
- **Możliwość chodzenia po powierzchni** – bez ryzyka uszkodzeń Montaż szybki i bezinwazyjny – do 50 kW/dziennie (2 osoby)
- **Spójność** wizualna i pełna integracja z architekturą

Dachy solarne zaprojektowane dla lekkich konstrukcji

Lekkie i elastyczne panele fotowoltaiczne Midsummer zostały opracowane specjalnie z myślą o **dachach o niskiej obciążalności** – w tym dachach **bitumicznych, PVC, TPO oraz metalowych**. System montażowy oparty na **dwustronnej taśmie butylowej** zapewnia pełną szczelność – **bez konieczności perforacji pokrycia dachowego**.

Panele są kompatybilne z dachami **płaskimi, nachylonymi i łukowymi**, co czyni je doskonałym rozwiązaniem dla:



budynków komercyjnych, hal przemysłowych i magazynowych,



aren sportowych



nieruchomości mieszkalnych i osiedli



budynków modułowych i tiny houses



MidSummer BOLD



MidSummer WAVE



MidSummer SLIM



“

Innowacyjne rozwiązania dopasowane do każdego typu dachu.

”