

Dach solarny 2 w 1

Poznaj technologię
przyszłości



SunRoof

Dachy
i fasady

Firma z powodzeniem opracowała zaawansowaną technologię, uzyskała certyfikaty bezpieczeństwa i zdobyła doświadczenie w instalowaniu.

150+

Dachy
w Szwecji
i w Polsce

Z systemu korzystają zarówno domy prywatne, a także dachy oraz fasady większych budynków przemysłowych.



2-in-1
roof and power



design
in Sweden



4 countries
worldwide

Najwyższa wydajność
(kW/m²)



Najniższy ślad węglowy
CO₂ na świecie

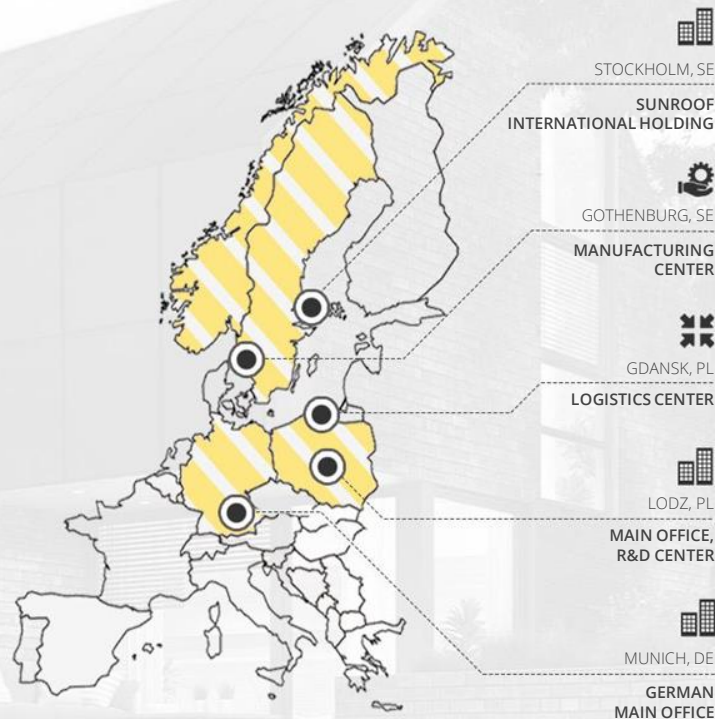


IDEA



2013

SunRoof powstał w Szwecji w 2013 r. Naszym celem jest stworzenie pięknego, inteligentnego dachu 2 w 1, który wytwarza energię elektryczną zastępując potrzebę instalowania paneli słonecznych na tradycyjnym dachu.



Mnożymy korzyści



Eliminacja rachunków za prąd



Wzrost wartości nieruchomości



Estetyczny wygląd.
Design in Sweden



Darmowe ładowanie samochodów
elektrycznych we własnym garażu



Inteligentne zarządzanie energią
w domu

Najmniejszy ślad węglowy CO₂
Całkowicie biodegradowalna konstrukcja





Estetyka i funkcjonalność w jednym

BEFORE



AFTER

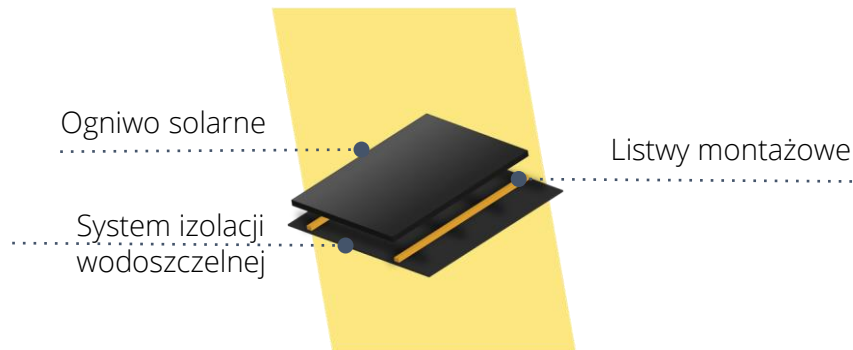


Wzrost wartości nieruchomości
Komfort mieszkania na najwyższym poziomie



Technologia zintegrowanego dachu solarnego

Nowy poziom funkcjonalności dachu



- Ogniwia słoneczne to integralna i zewnętrzna część pokrycia dachowego.
- Prosta i lekka konstrukcja.
- Szybki i uniwersalny montaż - tylko kilka dni.
- Autorski system montażowy SunRoof przetestowany przez instytut badawczy RISE pod kątem wymagań dot. warstw powierzchniowych wg szwedzkich standardów.

Jak działa SunRoof?



1. SunRoof zamienia energię promieniowania słonecznego w energię elektryczną.
2. Inwerter przekształca prąd stały, produkowany przez ogniwa fotowoltaiczne, na prąd zmienny, dokładnie taki, jaki mamy w gniaздkach elektrycznych.
3. System monitorujący wysyła informacje o ilości wytwarzanej i zużywanej energii elektrycznej.
4. Opcjonalne baterie przechowują nadmiar energii, aby zapewnić niezależność od sieci.
5. Nadmiar energii możesz przekazać do sieci elektroenergetycznej, a w razie potrzeby odebrać w postaci opustu na energię pobraną od operatora.
6. Poprzez aplikację SunRoof Energy otrzymujesz informacje o produkcji energii.

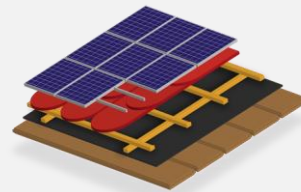


Moduł Glass-glass

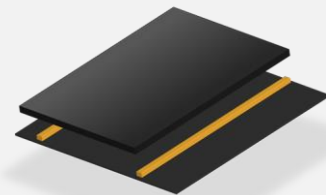
- Dachy SunRoof budowane są z wykorzystaniem najwyższej jakości paneli krzemowych monokrystalicznych.
- Wyprodukowane w przełomowej technologii glass-glass-module, która charakteryzuje się wyższą wydajnością i trwałością, niż standardowe rozwiązania solarne.
- Zachowują się jak tafle szkła laminowanego - są mocne i bezobsługowe.
- Gwarancja min. 80% pierwotnej mocy po 30 latach.



Tradycyjny dach



Tradycyjny dach z instalacją
fotowoltaiczną



**SunRoof - zintegrowany dach
solarny 2w1**



Panel PV (dachówka solarna)

Źródło mocy dachu SunRoof

19,72%
WYDAJNOŚĆ

325W
MOC WYJŚCIOWA

60
KOMÓREK PV

KLUCZOWE PARAMETRY

20 KG
WAGA

6MM
GRUBOŚĆ

1659 x 999 MM
WYMIARY

Roof of the
future



To nas wyróżnia



ROZSZERZONA GWARANCJA
20 lat gwarancji na trwałość paneli.
30 lat gwarancji wydajności liniowej.



PID FREE
Gwarancja PID-FREE (wolne od degradacji indukowanym napięciem)



WYJĄTKOWA WYTRZYMAŁOŚĆ
Certyfikowana wytrzymałość wysokich obciążeń wiatrem 2400 Pa i obciążeń śniegiem 5400 Pa.



PROSTE W UTRZYMANIU
Bezramkowa konstrukcja, bez kurzu uwięzionego na krawędzi. Nano powłoka zastosowana w procesie obróbki anty-refleksyjnej zapewnia powierzchnię, z której spływają zabrudzenia.



ULTRA LEKKIE I ULTRA CIENKIE
Szkło hartowane termicznie stosowane jako materiał chroniący.



WOLNE OD MIKROPEKNIĘĆ
W pełni symetryczna struktura zapobiegająca mikropęknięciom. Brak mikropęknięć w trudnych warunkach transportowych, skomplikowanych warunkach obsługi i instalacji oraz podczas eksploatacji modułu.



OGNIOODPORNOŚĆ KLASY A
Autorski system montażowy SunRoof gwarantuje jedyną właściwą cyrkulację powietrza wewnątrz konstrukcji dachu.



PONADPRZECIĘTNA MOC
Wzrost wydajności nawet do 30%

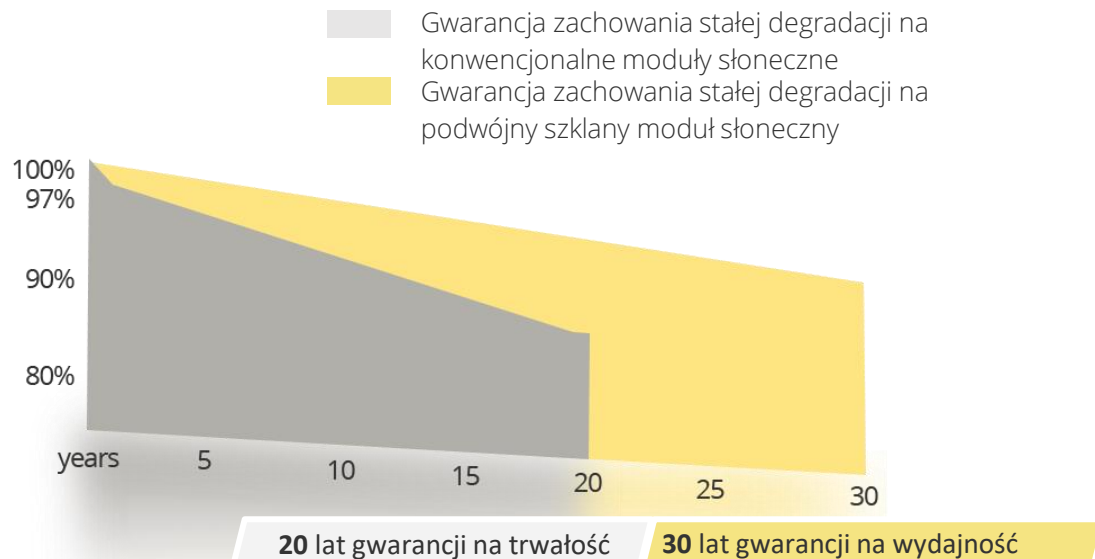
Roof of the
future

Inwestycja na dziesięciolecia

okresy gwarancyjne

- 10 lat na prace montażowe
 - 30 lat na wydajność ogniw fotowoltaicznych do 80%
 - 10-12 lat osprzęt elektryczny (np. inwertery SolarEdge z opcją przedłużenia do 25)
 - 25 lat optymalizery SolarEdge
 - 25 lat membrana Delta Foxx Plus
 - 20 lat panele fotowoltaiczne
- Ponadto:
- 5 lat rękojmi na szczelność
 - 2 lata rękojmi budowlanej na konstrukcję

Inwestycja na dziesięciolecia





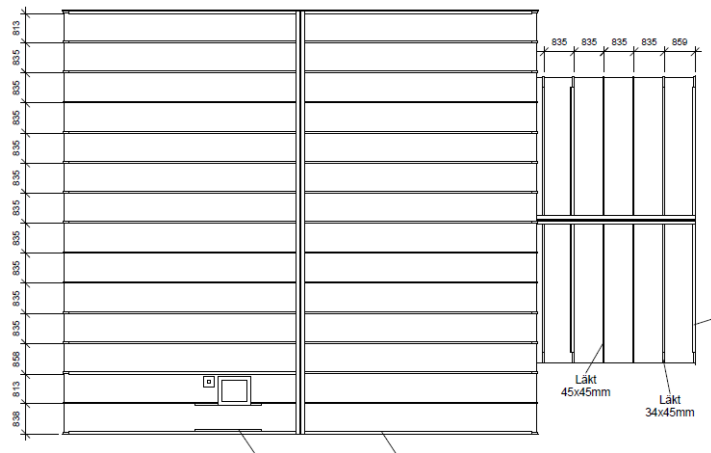
Technologia montażu

Rzut dachu

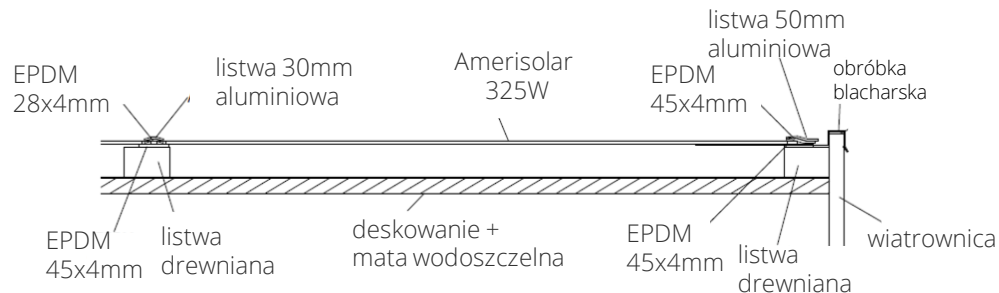
Podczas montażu SunRoof używamy drewnianych listew, których wymiary są dostosowane do kąta nachylenia dachu. Dzięki temu zapewniamy odpowiednią wentylację systemu, najwyższą wydajność instalacji i bezpieczeństwo konstrukcji.

Wykorzystanie drewna pozostawia możliwie najmniejszy ślad węglowy w porównaniu z innymi, dostępnymi rozwiązaniami. Jednocześnie usprawnia i skraca proces montażu.

Roof of the
future



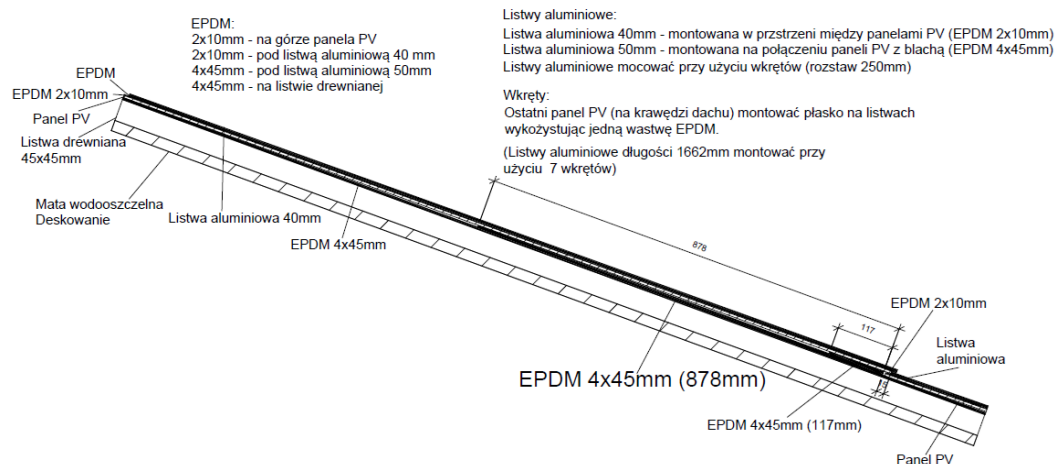
Przekrój poprzeczny



Roof of the
future

Zastosowanie listew o odpowiednim kształcie oraz wyposażonych w uszczelki zapewnia szczelność dachu SunRoof, którą potwierdzają wyniki badań przeprowadzonych przez instytut RISE w Szwecji.

Przekrój podłużny. Sposób montażu paneli



Roof of the
future

Dzięki specjalnie wyprofilowanym krawędziom paneli i wykorzystaniu uszczelek EPDM, dach SunRoof zachowuje odpowiednią szczelność. Systemowe listwy aluminiowe oraz łączniki o odpowiednich parametrach zapewniają stabilność i odporność systemu na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.

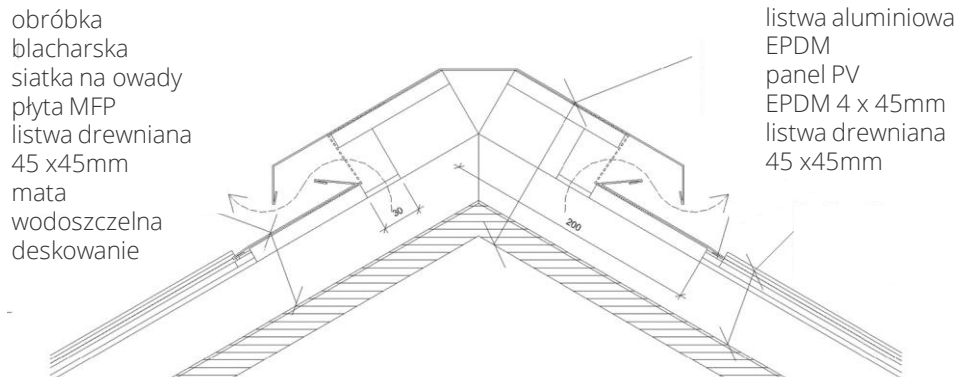
Przekrój podłużny + okap

Ważnym elementem jest prawidłowe konstruowanie okapu dachu tak, aby zachować odpowiednie powierzchnie przekroju wentylacji naszego systemu.

Roof of the
future



Konstrukcja kalenicy



Roof of the
future

Prawidłowe wykonanie kalenicy umożliwia grawitacyjny przepływ powietrza pod całym dachem SunRoof. Dzięki temu temperatura paneli pozostaje optymalna, co przekłada się na wydajność całego systemu. Pojawiające się skropliny pod pokryciem, spowodowane zmianami temperatur, mogą swobodnie odparować. Nie powodują przy tym obniżenia żywotności materiałów. Zależnie od kąta nachylenia połączy dachu, stosowana jest różna wysokość listew systemowych tak, aby uzyskać optymalny przepływ powietrza.

Wytyczne do projektowania

Wymiary panelu (dachówki solarnej) 1659/999 mm – gr. 5 mm,
grubość całego systemu pokrycia dachowego – 6 cm.

- odstęp między panelami – w pionie 1,5 cm zachodzą na siebie, w poziomie 1 cm, między nimi teownik łączący.
- odstęp od kalenicy – min 25 cm
- odstęp od rynny – min 5 cm
- odstęp od krawędzi/naroża dachu – min 5 cm.

Roof of the
future



Zrealizowane projekty



Wielkopolska - Budynek mieszkalny
Roczna produkcja energii elektrycznej: 7 330 kWh



Tarnowskie Góry - Dom Przyszłości
Roczna produkcja energii elektrycznej: 13 889 kWh

Zrealizowane projekty



Zachodniopomorskie - budynek mieszkalny
Roczna produkcja energii elektrycznej: 13 427 kWh



Mazury - dach SunRoof połączony z tradycyjną dachówką
Roczna produkcja energii elektrycznej: 9 300 kWh

Zrealizowane projekty



Termen, Szwajcaria - Budynek mieszkalny
Roczna produkcja energii elektrycznej: 16 300 kWh



Szwecja - Budynek mieszkalny
Roczna produkcja energii elektrycznej: 7 000 kWh

Zrealizowane projekty



Szwecja - Budynek mieszkalny
Roczna produkcja energii elektrycznej: 12 500 kWh



Tångeröd, Szwecja - Spółdzielnia mieszkaniowa
Roczna produkcja energii elektrycznej: 57 000 kWh

Planowane projekty



Stacja ładowania samochodów elektrycznych
Przyszłość nowych osiedli mieszkaniowych



Hala sportowa
Modernizacja istniejącego obiektu szkolnego
Roczna produkcja energii elektrycznej: 120 000 kWh



Czas na Twój dach

Rafał Taraska

☎ +48 722 047 577

✉ rafal.taraska@sunroof.pl

🌐 sunroof.pl

POROZMAWIAJMY!

SunRoof International Holding AB

Idungatan 6, 11345 Stockholm,
Sweden

www.sunroof.se

SunRoof Sverige AB

Gundlebo 330, 46293 Vänersborg,
Sweden

www.sunroof.se

SunRoof Technology Sp. z o.o.

Roosevelta 8, 90-056 Łódź,
Poland

www.sunroof.pl