



Lindab **SolarRoof**

Panele fotowoltaiczne zintegrowane z nowoczesnym dachem



Produkty Lindab wytwarzane są z najwyższej jakości blach produkowanych w Szwecji. Zaprojektowane są zgodnie z najwyższymi normami, posiadają szeroką wartość w zakresie innowacji technologicznych stosowanych w budownictwie.

Lindab
Swedish
steel
design



Nigdy więcej kompromisów

Dach, który wytwarza zieloną energię elektryczną i wyróżnia się swoim wyglądem

Wygląd tradycyjnych paneli słonecznych i ich duży wpływ na estetykę dachu powodował, iż wielu inwestorów nie decydowało się na montaż i nie produkowało zielonej energii na swoim dachu. Z dużą przyjemnością możemy ogłosić, że czas kompromisów właśnie się skończył - nie trzeba już wybierać pomiędzy funkcjonalnością a wyglądem dachu.

Przedstawiamy Lindab SolarRoof – dach, który wytwarza energię elektryczną i nie zmienia swojego pierwotnego wyglądu. Lindab SolarRoof to idealne i zintegrowane połączenie wysokiej jakości pokrycia dachowego z wydajnymi panelami solarnymi. W rezultacie tego połączenia otrzymujemy nowoczesny dach, który wytwarza energię elektryczną i przyciąga uwagę swoim wyglądem.



Kompletne rozwiązanie **Wszystkie elementy w jednym pakiecie**

Lindab SolarRoof to kompletne rozwiązanie w postaci zintegrowanego i estetycznego dachu, który jednocześnie produkuje energię elektryczną ze słońca. Wybierając Lindab SolarRoof otrzymujesz w jednym pakiecie pokrycie dachowe wraz z panelami słonecznymi, falownikami i optymalizatorami. W pakiecie oferujemy dodatkowo dostęp do aplikacji mobilnej, za pomocą której można w czasie rzeczywistym monitorować produkcję energii elektrycznej.

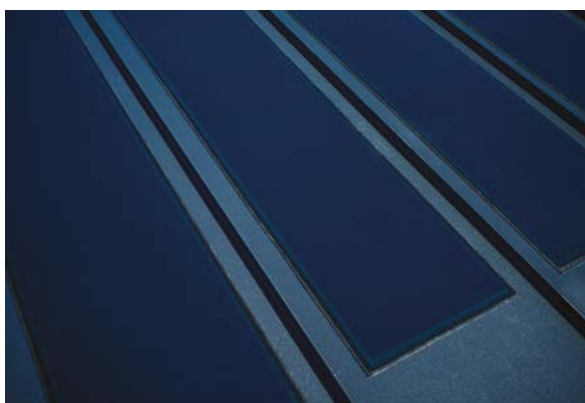
Ponadczasowy wygląd

Nasze trwałe pokrycia dachowe są rezultatem pracy szwedzkich inżynierów i skandynawskiego stylu projektowania. Dachy Lindab to długotrwała ochrona przed warunkami atmosferycznymi sprawdzona w surowym skandynawskim klimacie - doskonała jakość przy minimalnej konserwacji.



Zintegrowane panele słoneczne

Pokrycie dachowe dostarczane jest razem ze zintegrowanymi panelami słonecznymi, w których wbudowane są ogniwa słoneczne. Ogniwa wykorzystują nowoczesną, cienkowarstwową technologię CIGS i mają tylko 2 mm grubości. Gwarancja na produkt wynosi 10 lat oraz 25 lat na wytwarzanie energii.



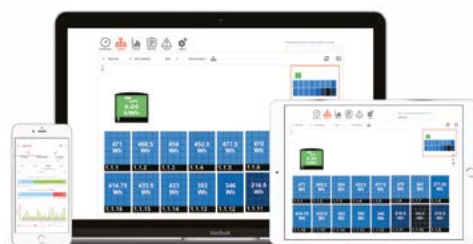
Falowniki i optymalizatory

Panele słoneczne są kontrolowane przez innowacyjne falowniki, które razem z optymalizatorami tworzą system monitorowany z poziomu panelu. Oznacza to większą produkcję energii, ponieważ każdy panel może być indywidualnie sterowany i niezależny od pracy innych paneli np. zacienionych lub pracujących z niższą wydajnością. Falownik wraz z optymalizatorami pełni również rolę wyłączników bezpieczeństwa ograniczając w miarę potrzeby zasilanie paneli do 1 V. Falowniki Lindab osiągają wydajność do 98% a brak wentylatora zapewnia cichą pracę i wydajną konwersję prądu.



Monitorowanie produkcji energii w czasie rzeczywistym

Przyjazna i intuicyjna aplikacja pozwala na monitorowanie produkcji energii elektrycznej w czasie rzeczywistym. Aplikacja obsługiwana jest z poziomu telefonu, komputera lub tabletu. Inteligentne funkcje dostarczają informacji o produkcji energii elektrycznej, oszczędnościach oraz wysyłają powiadomienia o zakłóceniach pracy systemu.



Zrzut ekranu z SolarEdge

Inwestycja, która procentuje

Lindab SolarRoof jest szczególnie polecany do nowych i remontowanych domów. Kompleksowa dostawa wraz z dachem to oszczędność kosztów transportu i czasu montażu. Inwestycja w fotowoltaikę to ekologiczne rozwiązanie dla świadomych inwestorów i wydajna produkcja energii elektrycznej przez wiele lat.

Cienkowarstwowy panel w nowoczesnej technologii

Panele fotowoltaiczne z wykorzystaniem najnowszej technologii CIGS, to cienkie arkusze, które są już w fabryce przyklejane na pokrycie dachowe. Panele w technologii CIGS mają wiele zalet. Ich waga to tylko 2 kg na m², nie obciążają więc konstrukcji dachu. Nowa technologia sprawia, że są bardziej wydajne w mniej optymalnych warunkach nasłonecznienia, a nawet w cieniu. Jest to możliwe dzięki technologii, która odbiera szerokie spektrum światła. Panele są trwałe - można po nich chodzić, spełniają również obowiązujące normy i wymagania w zakresie bezpiecznego produktu (znak CE).



* Gwarantowana wydajność wynosi 90% po 10 latach i 80% po 25 latach.



Prosty montaż

Ponieważ panele słoneczne są zintegrowane z profilami dachowymi, montaż Lindab SolarRoof jest tak prosty jak montaż naszych dachów: paneli dachowych SRP czy blach płaskich PLX. Oznacza to także, że nie ma żadnych dodatkowych kosztów instalacji z wyjątkiem niezbędnego okablowania i instalacji elektrycznej, która musi być wykonana przez uprawnionego elektryka.

Pierwsze kroki z Lindab SolarRoof

Z Lindab łatwo i szybko będziesz mógł zainstalować całą instalację. Poniżej znajdziesz krótki opis, jak to zrobić. Przeczytaj również nasz przewodnik - 10 kroków do Lindab SolarRoof, który znajdziesz na stronie www.lindab-solarroof.com/pl.

- 1 Skontaktuj się z nami (wycena)
- 2 Sprawdź dotacje i programy samorządowe dostępne w regionie
- 3 Skontaktuj się z właścicielem sieci elektrycznej
- 4 Zamów dostawę kompletnego systemu Lindab SolarRoof
- 5 Montaż i instalacja

Pytania i odpowiedzi

Jakie są korzyści stosowania Lindab SolarRoof?

Główne zalety to: wysoka jakość paneli, dobra wydajność i niewielka waga. Panele są mniej czułe na zacienienie, nachylenie właściwe i bezpośrednie światło słoneczne.

Jak panele działają w zimie, kiedy jest mało słońca?

Panele w okresie zimowym działają w niektórych przypadkach nawet lepiej niż w czasie lata, gdyż panele zostają schłodzone i stają się jeszcze wydajniejsze - odbicie promieni słonecznych od śniegu umożliwia zwiększenie produkcji energii. Czynnikiem, na który nie mamy wpływu jest obniżona wysokość słońca i nieco niższe promieniowanie.

Jakie wymiary mają panele?

Panele mają długość 3,1 lub 2,3 m, szerokość 0,4 m i jedynie 2,2 mm grubości. Przyklejane są do pokryć dachowych, których szerokość wynosi 500 lub 600 mm zależnie od profilu pokrycia i konstrukcji dachowej.

Czy panele słoneczne Lindab wymagają wielu czynności konserwacyjnych?

Panele nie wymagają zbyt wielu czynności konserwacyjnych, ponieważ ich powierzchnia posiada niski współczynnik tarcia - brud i zanieczyszczenia łatwo są spłukiwane np. przez deszcz.





Good Thinking

W Lindab, we wszystkim co robimy, kierujemy się filozofią Good Thinking. Misją, jaką sobie wyznaczyliśmy, jest tworzenie zdrowego klimatu wewnętrznego, a także upraszczanie budowy zrównoważonych budynków. Osiągamy to dzięki projektowaniu innowacyjnych, łatwych w użyciu produktów oraz wysokiej dostępności i logistyce. Pracujemy również nad sposobami ograniczenia naszego wpływu na środowisko naturalne. W tym celu opracowujemy metody pozwalające na zminimalizowanie energii wykorzystywanej podczas produkcji i negatywnego wpływu naszych rozwiązań na środowisko. Do wytwarzania naszych produktów używamy stali, którą można w nieskończoność poddawać recyklingowi bez utraty jej właściwości. Oznacza to niższe emisje dwutlenku węgla do atmosfery i mniej zmarnowanej energii.

We simplify construction