

## MATERIAŁY I AKCESORIA MONTAŻOWE

<b>PODKŁAD ALUFOAM:</b>	ekran odbijający ciepło niezbędny do prawidłowego funkcjonowania folii grzewczych (podłoga)
<b>WEŁNA ALUWOOL:</b>	ekran odbijający ciepło niezbędny do prawidłowego funkcjonowania folii grzewczych (sufit)
<b>MATA UZIEMIĄCA E-DERO:</b>	folia ochronna pełniąca funkcję uziemienia folii grzewczych (obwód PE)
<b>FOLIA BUDOWLANA:</b>	zabezpieczenie przeciwwilgociowe i mechaniczne folii grzewczych
<b>PRZEWÓD H05RR-F:</b>	doprowadzenie zasilania do poszczególnych pasów folii grzewczej
<b>ZŁĄCZKI ZACISKOWE:</b>	połączenie przewodów zasilających z folią grzewczą
<b>TAŚMA BUTYLOWA:</b>	izolacja mechaniczna i przeciwwilgociowa złączy zasilających folie grzewcze
<b>TAŚMA IZOLACYJNA:</b>	izolacja krawędzi końcowych folii grzewczych
<b>TAŚMA MONTAŻOWA:</b>	wzmocniona taśma PCV mocująca folie grzewcze do podłoża / stelażu

## DARMOWE OGRZEWANIE SŁONECZNE

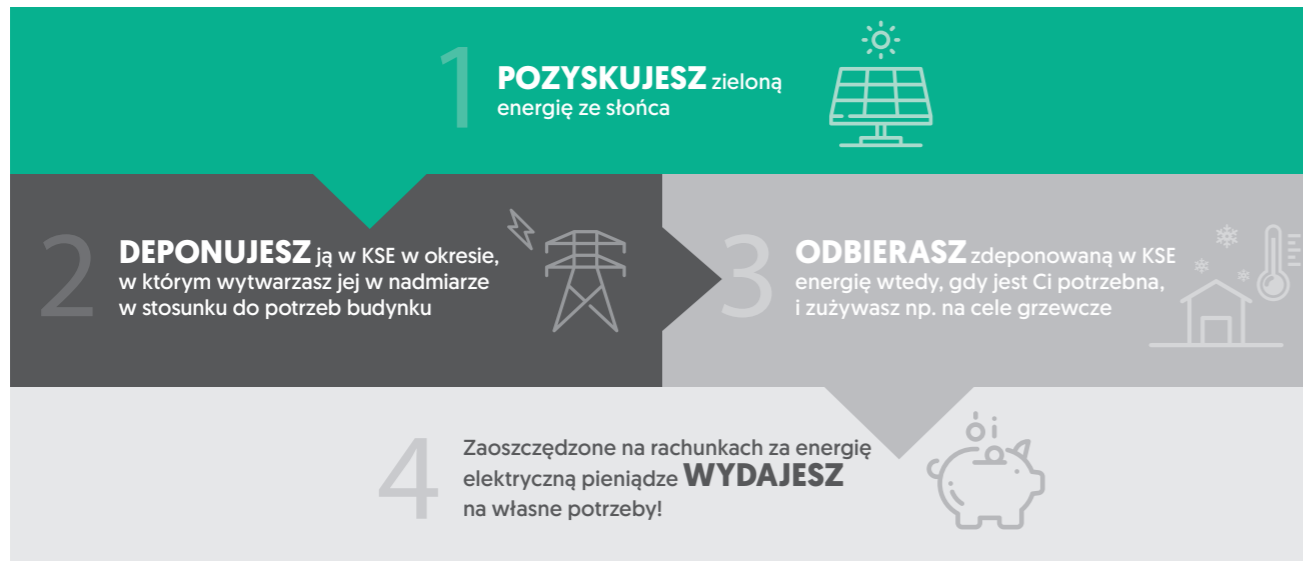
Połączenie instalacji fotowoltaicznej z foliami grzewczymi GREEN LEAF® na podczerwień pozwala cieszyć się minimalnymi, a nawet zerowymi rachunkami za energię w Twoim domu. Jak działa darmowe ogrzewanie słoneczne?

Ogrzewanie elektryczne wspomagane fotowoltaiką jest analogiczne do deponowania środków w banku w dobrobycie [duże uzyski energii w słoneczne dni i oddawanie jej do KSE] i sięgania po nie w niedostatku [pobór energii z KSE na cele grzewcze].

## FOLIE GREEN LEAF® + FOTOWOLTAIKA TO:

łatwość sterowania / bezawaryjność / wysoka estetyka / niezależność energetyczna / szybki czas nagrzewania / krótki czas instalacji / długi okres gwarancji / super wydajność / oszczędność w użytkowaniu / idealny komfort / optymalna wilgotność / przyjazny alergikom / polepsza samopoczucie / niedrogi w zakupie / obniżone zużycie energii / niższe rachunki / nie wymaga serwisowania / zmniejszona emisja CO2 / czysta energia / lepsza jakość powietrza

## DARMOWE OGRZEWANIE SŁONECZNE? MASZ TO JAK W BANKU!



Z uwagi na korzystny system rozliczenia z zakładem energetycznym płacimy jedynie za różnicę pomiędzy energią zdeponowaną i odebraną. Przy właściwie dobranych i efektywnie pracujących instalacjach fotowoltaicznej oraz grzewczej możliwe jest obniżenie do zera rachunków za energię elektryczną i cieszenie się darmowym ogrzewaniem słonecznym.

**MASZ PYTANIA?  
SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI:**

T: 600 310 000, 600 410 000  
E: [biuro@greenleafpolska.pl](mailto:biuro@greenleafpolska.pl)  
[GREENLEAFPOLSKA.PL](http://GREENLEAFPOLSKA.PL)

## POWLEKANA FOLIA GRZEWCA GREEN LEAF®



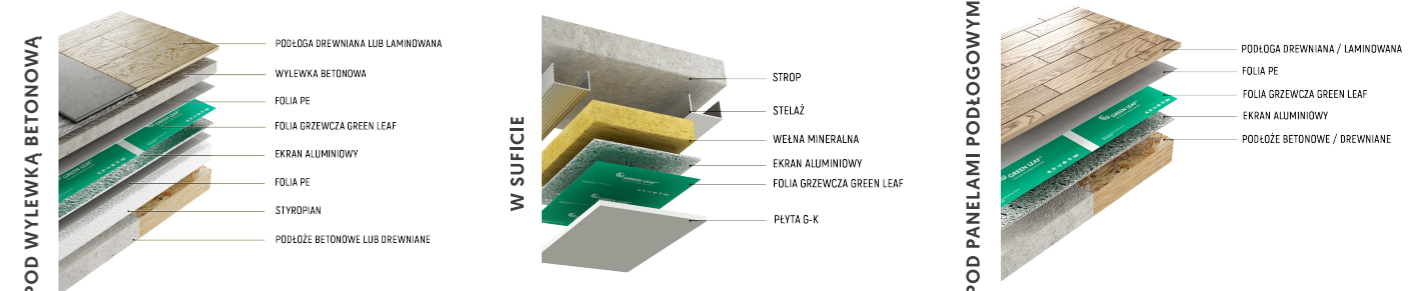
## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Powlekana folia grzewcza na podczerwień GREEN LEAF® typu All-Coated to mieszanina włókna węglowego i pasty karbo-nowej, która w formie tkaniny pokryta jest warstwami poliuretanu, folii PET i utwardzacza. Z uwagi wielowarstwową strukturę jest to produkt niezwykle trwały, odporny na wysoką temperaturę (do 100°C), wilgoć, uszkodzenia mechaniczne i upływ czasu, co potwierdza **DOŻYWOTNIA** gwarancja. Wydajność nie zmniejsza się wraz z czasem, materiał węglowy nie ulega degradacji i nie wypala się. Folie GREEN LEAF® typu All-Coated grzeją równomiernie na całej swojej powierzchni szybko nagrzewając pomieszczenie.

Folia grzewcza GREEN LEAF® to zapewniająca prawie 100% sprawność cienka folia o grubości 0,4mm emitująca fale elektromagnetyczne, które bezstratnie przechodzą przez powietrze w pomieszczeniu, ogrzewają przegrody budowlane, ludzi oraz wszystkie elementy wyposażenia znajdujące się w pomieszczeniu. Ogrzane w ten sposób przedmioty oddają energię ciepłą podnosząc temperaturę pomieszczenia. Taki system grzewczy pozwala użytkownikom odczuwać ciepło nie tylko z promieni podczerwi emitowanych z folii grzewczej zamontowanej w podłodze czy suficie, ale i oddawanego z ogrzanych ścian, podłóg i przedmiotów. Tego typu ogrzewanie może służyć jako jedyne źródło ciepła w praktycznie każdym budynku - domu, mieszkaniu, biurze czy przedszkolu.

## SPOSOBY MONTAŻU

Ogrzewanie elektryczne na podczerwień Green Leaf® może być zainstalowane pod betonową wylewką, w podłogach pływających i klejonych, w suficie i w ścianach, zależnie od preferencji inwestora lub uwarunkowań technicznych.



## SŁOŃCE W DOMU PRZEZ CAŁY ROK

Marka GREEN LEAF® powstała w odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie na alternatywne źródła ciepła. Dynamiczny rozwój branży **budownictwa niskoenergetycznego oraz pasywnego** sprawił, że inwestorzy coraz chętniej zaczęli skłaniać się ku **elektrycznym systemom grzewczym**, w tym ogrzewaniu podłogowemu, ściennemu oraz sufitowemu z wykorzystaniem **folii grzewczych na podczerwień**.

GREEN LEAF® to marka powiązana z brytyjską firmą **Warmup**, światowym liderem branży **elektrycznego ogrzewania podłogowego**, obecną na rynku od 1994 roku, dystrybuującą swoje produkty w ponad 70 krajach na świecie.

WARSTWA UTWARDZAJĄCA  
FOLIA PET  
POLIURETAN  
ELEKTRODA MIĘDZIANA  
ELEKTRODA SREBRZANA  
TKANINA Z WŁ. WĘGLOWYM  
POLIURETAN  
FOLIA PET  
WARSTWA UTWARDZAJĄCA

## GWARANCJA I CERTYFIKATY



## DANE TECHNICZNE

	FOLIA GRZEWCZA GL-180W-ALL-C	FOLIA GRZEWCZA GL-400W-ALL-C
ZASTOSOWANIE	ogrzewanie podłogowe	ogrzewanie sufitowe i ścienne
MIEJSCE MONTAŻU	podłoga	sufit / ściana
GRUBOŚĆ FOLII	0,4 mm	0,4 mm
SZEROKOŚĆ ROLKI	2x 50 cm	3x 33 cm
DŁUGOŚĆ ROLKI	75 m	75 m
WAGA ROLKI	42,5 kg	43,5 kg
NAPIĘCIE	230 VAC	230 VAC
MOC	180 W/m <sup>2</sup>	400 W/m <sup>2</sup>
STOPIEŃ OCHRONY IP	IP 41	IP 41
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PASA	7,5 m	3,5 m
TEMPERATURA GRZANIA (MAX)	~ 55°C	~ 80°C
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ	100°C	100°C
WYMAGANY CZUJNIK TEMPERATURY	tak	nie
SPRAWNOŚĆ	99%	99%
GWARANCJA	25 LAT / DOŻYWOTNIA*	25 LAT / DOŻYWOTNIA*

\* standardowo w przypadku instalacji przez autoryzowanego instalatora GREEN LEAF® folie grzejne objęte są 25 letnią gwarancją, istnieje jednak możliwość wydłużenia gwarancji do DOŻYWOTNIEJ po wniesieniu jednorazowej opłaty w wysokości 999 zł netto/inwestycję.

## PORÓWNANIE FOLII GRZEWCZYCH GREEN LEAF® Z NISKOBUŻETOWYMI FOLIAMI TYPU DRABINKOWEGO

	FOLIA GRZEWCZA GREEN LEAF® GL-ALL-C	FOLIA GRZEWCZA DRABINKOWA
EFEKTYWNOŚĆ	~99%	~90%
ŻYWOTNOŚĆ	Okolo 50 lat	Okolo 10 lat
BUDOWA FOLII GRZEWCZEJ	Nanowłókna węglowe zabezpieczone kilkoma warstwami: włókniny, poliuretanu, folii PET i utwardzacza	Paski karbonowe pomiędzy dwoma warstwami folii PET
POWIERZCHNIA GRZEWCZA	Grzeją całą powierzchnią	Grzeją jedynie paski karbonowe
CZAS NAGRZEWANIA	Bardzo szybki	Nawet do 20% dłuższy w porównaniu do folii typu ALL-C
OBSZARY GRZEWCZE	Równomierne nagrzewanie na całej powierzchni folii grzewczej	Powierzchnia podzielona na obszary aktywne (paski karbonowe) i pasywne (folia PET)
TECHNOLOGIA WYTWARZANIA ELEMENTU GRZEWCZEGO	Ciśnieniowe w wysokiej temperaturze	Napylanie pasków karbonowych na folię PET
POŁĄCZENIE ELEKTRODY MIEDZIANEJ Z PŁYTKĄ SREBRZANĄ	Przewodzący polimer	Mechaniczna kompresja stwarzająca ryzyko iskry

## KONTROLA TEMPERATURY - TERMOSTATY

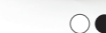
By uzyskać komfort użytkowania, wysoką sprawność, niskie koszty eksploatacji oraz wygodę związaną z możliwością strefowej i czasowej kontroli ogrzewania, niezbędne jest zastosowanie kompatybilnych pomieszczeniowych regulatorów temperatury zwanych potocznie termostatami. Termostaty z naszej oferty to zaawansowane technologicznie urządzenia elektroniczne, które mierząc temperaturę powietrza i/lub podłogi, są w stanie precyzyjnie sterować wydajnością folii grzewczych GREEN LEAF®, nie dopuszczając do przegrzewania czy wychładzania pomieszczeń. Urządzenia te oprócz tego, że oferują szereg zaawansowanych funkcji niedostępnych w tradycyjnych termostatach, dzięki nowoczesnemu wzornictwu fantastycznie prezentują się na ścianie, przez co nawet nie przyjdzie Ci na myśl, by ukryć go gdzieś przed wzrokiem domowników lub gości.



### REGNUM

**Kluczowe cechy**  
Programowanie tygodniowe  
Akrylowy ekran z chromowaną ramką  
Funkcja blokady nastawy temperatury  
Funkcja optymalny start  
Ochrona przeciwzamrożeniowa  
Regulowana histereza  
Funkcja blokady wyświetlacza  
Baterijne podtrzymanie pamięci

**Dane techniczne**  
Wymiary: 88x86x13mm  
Wyjście: 16A/3600W napięciowe  
Zasilanie: 230V/50Hz ± 10%  
Stopień ochrony IP: IP20  
Dokładność: ± 1.0°C  
Czujniki: wbudowany powietrzny oraz odległościowy podłogowy  
Wyświetlacz: 3,2" podświetlany z funkcją dotykową  
Montaż: w puszcze podtynkowej ø60mm (>35mm głębokości)  
Kompatybilność: elektryczne oraz wodne systemy grzewcze



### CUBE

**Kluczowe cechy**  
Wbudowane Wi-Fi  
Współpraca z Amazon Alexa  
Aplikacja na urządzenia mobilne  
Programowanie tygodniowe  
Geolokalizacja  
Ochrona przeciwzamrożeniowa  
Regulowana histereza  
Funkcja home / away / eco  
Podtrzymanie pamięci  
Funkcja blokady klawiszy  
Design inny, niż tradycyjne termostaty  
3 letnia gwarancja

**Dane techniczne**  
Wymiary: 88x86x13mm  
Wyjście: 16A/3600W napięciowe  
Zasilanie: 230V/50Hz ± 10%  
Stopień ochrony IP: IP20  
Dokładność: ± 1.0°C  
Czujniki: wbudowany powietrzny oraz odległościowy podłogowy  
Wyświetlacz: 2,7" podświetlany  
Montaż: w puszcze podtynkowej ø60mm (>35mm głębokości)  
Kompatybilność: elektryczne oraz wodne systemy grzewcze



### MIPLO

**Kluczowe cechy**  
Wbudowane Wi-Fi  
Aplikacja na urządzenia mobilne  
Programowanie tygodniowe  
Funkcja samouczenia  
Ochrona przeciwzamrożeniowa  
Regulowana histereza  
Podtrzymanie pamięci  
Funkcja blokady wyświetlacza  
Wysoki stopień ochrony IP  
Akrylowy ekran z chromowaną ramką  
3 letnia gwarancja

**Dane techniczne**  
Wymiary: 88x86x15mm  
Wyjście: 16A/3600W napięciowe  
Zasilanie: 230V/50Hz ± 10%  
Stopień ochrony IP: IP30  
Dokładność: ± 0.5°C  
Czujniki: wbudowany powietrzny oraz odległościowy podłogowy  
Wyświetlacz: 3,5" podświetlany z funkcją dotykową  
Montaż: w puszcze podtynkowej ø60mm (>35mm głębokości)  
Kompatybilność: elektryczne oraz wodne systemy grzewcze



### VIVO

**Kluczowe cechy**  
Wbudowane Wi-Fi  
Współpraca z Amazon Alexa  
Aplikacja na urządzenia mobilne  
Programowanie tygodniowe  
Wielojęzyczne menu (w tym j.polski)  
Akrylowy ekran z chromowaną ramką  
Funkcja blokady nastawy temperatury  
Funkcja optymalny start / home / away  
Ochrona przeciwzamrożeniowa  
Regulowana histereza  
Funkcja blokady wyświetlacza  
Baterijne podtrzymanie pamięci  
3 letnia gwarancja

**Dane techniczne**  
Wymiary: 96x86x13mm  
Wyjście: 16A/3600W napięciowe  
Zasilanie: 230V/50Hz ± 10%  
Stopień ochrony IP: IP20  
Dokładność: ± 0.5°C  
Czujniki: wbudowany temperatury i wilgotności oraz odległościowy podłogowy  
Opcjonalny czujnik: temperatury otoczenia [może być przedłużony do 50m]  
Wyświetlacz: 3,5" kolorowy z funkcją dotykową  
Montaż: w puszcze podtynkowej ø60mm (>35mm gł.)  
Kompatybilność: elektryczne oraz wodne systemy grzewcze

