

Folia grzewcza Heat Decor

seria green

Prezentacja produktu



Folia grzewcza Heat Decor

Folia grzewcza to cienki i elastyczny grzejnik elektryczny na podczerwień występujący w różnych szerokościach i mocach grzewczych. Głównym nośnikiem ciepła i podczerwieni w folii grzewczej jest mieszanka grafitu, której gęstość i proporcje nadają odpowiednią moc grzewczą.

Ogrzewanie podłogowe foliami grzewczymi może być stosowane jako podstawowe źródło do ogrzania pomieszczeń jak i również stanowić dodatkowe ogrzewanie dające **komfort cieplej podłogi**.

Cały system grzewczy jest bardzo **prosty w montażu** i może być stosowany na każdym etapie remontu czy w nowo projektowanych budynkach.

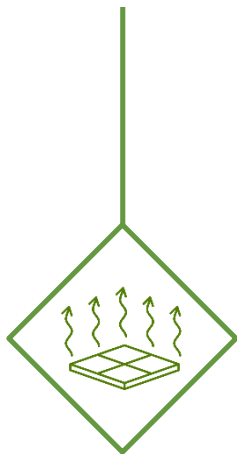


Zalety ogrzewania folią Heat Decor

- Możliwość wykonania systemu na każdym etapie inwestycji
- Łatwy i szybki montaż
- Niskie koszty eksploatacji
- Niskie koszty inwestycji w porównaniu z innymi instalacjami ogrzewania
- Równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu
- Możliwość ogrzewania wybranych pomieszczeń w preferowanym czasie i w różnych temperaturach
- Komfort ciepłej podłogi
- Brak emisji CO₂

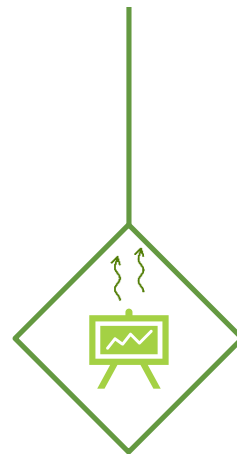
Zasada działania

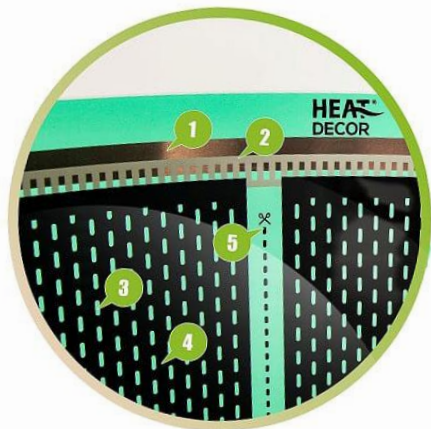
Folia grzewcza to grzejnik elektryczny z grafitową grzałką, która pod wpływem oporu elektrycznego wytwarza ciepło w postaci długiego promieniowania podczerwonego



Wytworzone ciepło z folii grzewczej w postaci podczerwieni ogrzewa przedmioty będące w jej kontakcie lub w zasięgu promieniowania

W ogrzewaniu podłogowym pomieszczeń folia grzewcza nagrzewa podłogę, ściany, sufit wraz z innymi przedmiotami będącymi w jej otoczeniu, które w procesie nagrzewania oddają swoje ciepło do powietrza





1. Taśma z miedzi

pełni funkcję przewodnika prądu elektrycznego. Do taśmy miedzianej za pomocą konektorów podłączamy przewody elektryczne zasilające folię grzewczą.

2. Taśma ze srebra

pełni funkcje przewodnika elektrycznego pomiędzy taśmą miedzianą a grafitem oraz zabezpieczenia folii grzewczej przed iskrzeniem.

3. Folie PET i laminex

to komponenty łączące wszystkie elementy folii grzewczej w procesie klejenia, zgrzewania i laminowania w jedną całość. Folie PET i LAMINEX pełnią funkcję: Zabezpieczenie przed wnikaniem pary wodnej, gazów i płynów, ochrona ogniowa, wysoka odporność termiczna, ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

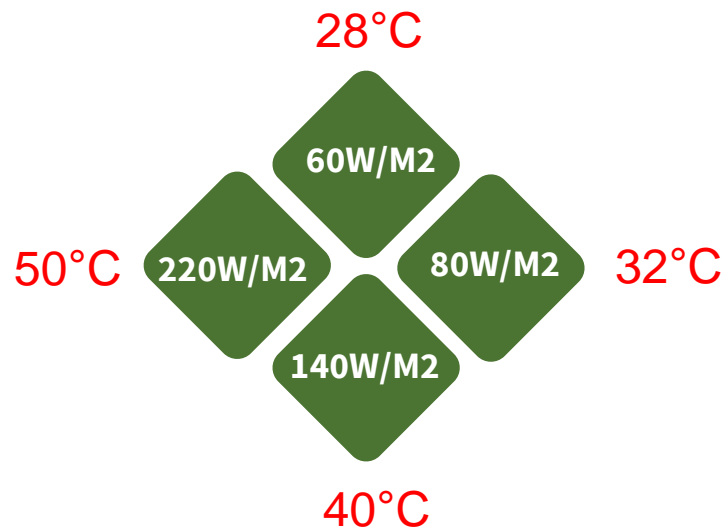
4. Pasta grafitowa

to podstawowy materiał grzewczy folii. Występuje jako mieszanina drobnoziarnistych cząstek, których głównymi składnikami jest grafit i węgiel. Proporcję mieszanki pasty grafitowej regulują moc grzewczą folii grzewczej.

5. Miejsca cięcia folii

to obszar folii grzewczej, w którym możemy dociąć folię grzewczą.

Moc folii



Moce rekomendowane dla ogrzewania podłogowego to 80W/m² oraz 140W/m²

Kluczem do sukcesu jest **wydłużenie czasu nagrzewania** się folii grzewczej (czasu pracy) plus duże obciążenie powierzchni podłogi ok. 80%. Im więcej powierzchni grzania, tym lepiej.

Z tego względu stosuje się niskie moce. Sama moc dobierana jest do izolacji budynku.

Nowy budynek pasywny - 60W/m²

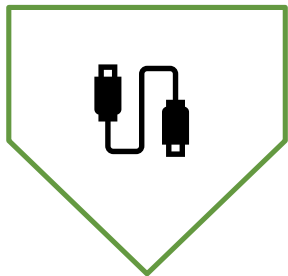
Nowy dom - 80W/m²

Dom po termomodernizacji np. 10 lat - 140W/m²

Rodzaje folii grzewczej

Folie grzewcze sklasyfikowane są według parametrów:

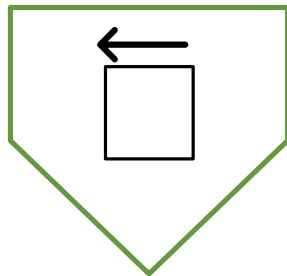
Zasilanie
elektryczne



napięcie zmienne
sieciowe AC:
230V, 220V, 110V

napięcie stałe
DC: 12V, 24V

Szerokość
folii grzewczej



25 cm

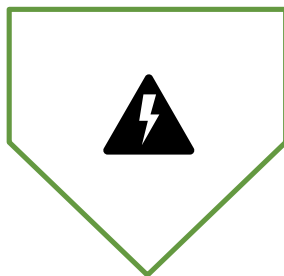


50 cm



100 cm

Moc grzewcza



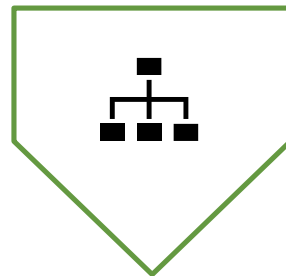
60 W/m²

80 W/m²

140 W/m²

220 W/m²

Konfiguracja
grzałki grafitowej



paski

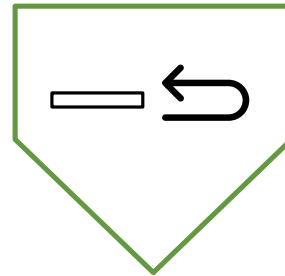


na całej powierzchni



grafit w plastry miodu

Grubość
folii grzewczej



od 0,3mm do 0,53 mm

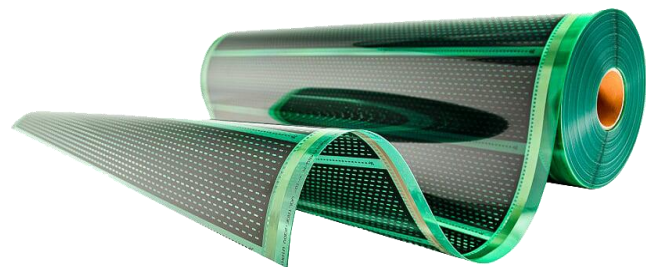
Szerokości folii grzewczej



25 cm



50 cm



100 cm

Systemy montażu folii



System podłogowy

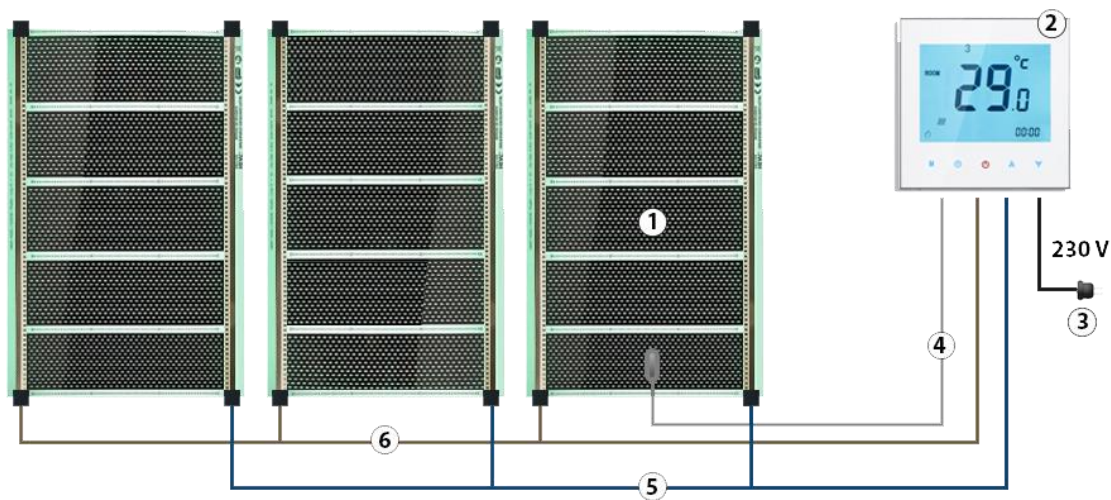


System ścienny



System sufitowy

Podłączenie folii grzewczej



1. Folia grzewcza Heat Decor
2. Termostat
3. Zasilanie
4. Czujnik temperatury
5. Przewód zasilający folię grzewczą niebieski (N)
6. Przewód zasilający folię grzewczą brązowy (B)

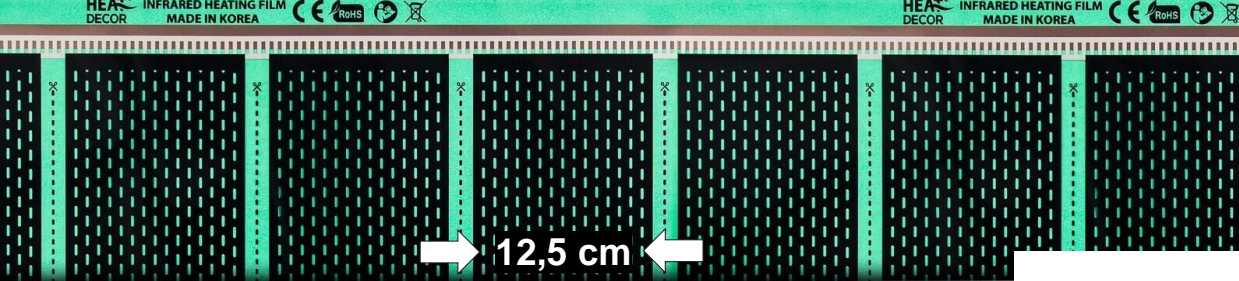
Folia grzewcza dopracowywanie technologii

Tworząc kolejne wersje folii grzewczej, w przeciągu roku udoskonaliliśmy miejsca cięć w taki sposób, aby pozwalały one na jak najlepsze dopasowanie oraz komfort pracy podczas montażu.

Czytelne paski minimalizują także ryzyko uszkodzenia materiału.

© TECHNOLOGIA OPATENTOWANA WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

HEAT[®]
DECOR



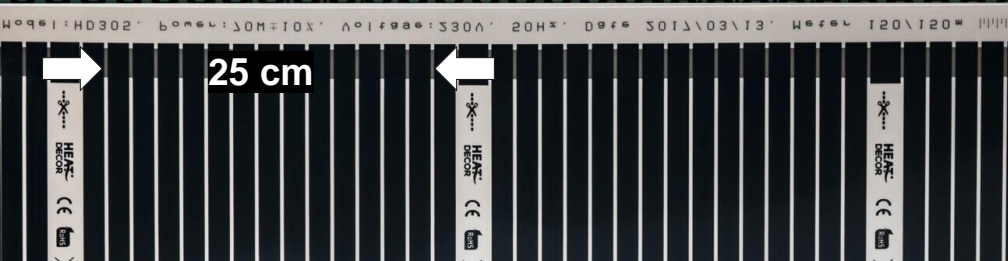
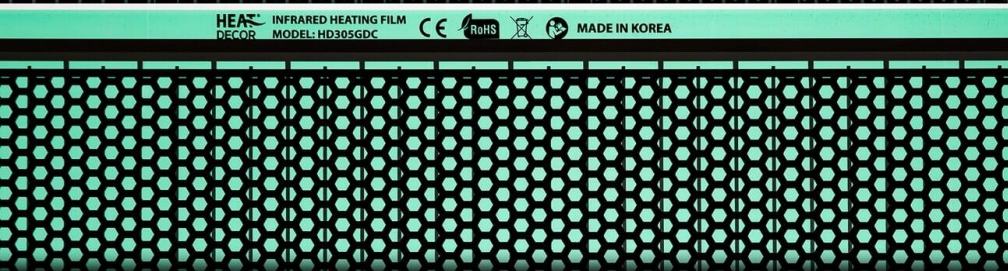
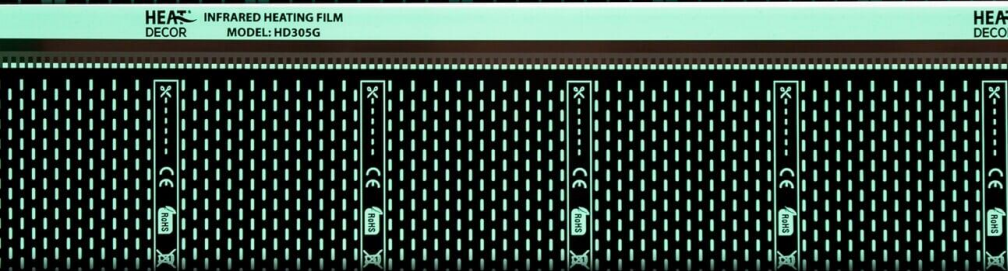
Folia grzewcza dopracowywanie technologii

Pomiędzy pierwszą a ostatnią wersją folii, odległości miejsc cięcia są dwukrotnie mniejsze.

Pierwsza generacja folii posiadała linie cięcia w odstępach 25 cm. Najnowsza wersja folii posiada odstępów o szerokości 12,5 cm.

Mniejsze odległości powstałe w wyniku naszych testów, pozwalają na lepsze dopasowanie materiału do pomieszczenia i mniejsze straty folii oraz ciepła.

Konkretne punkty cięcia umożliwiają bezpieczną, długoletnią i bezawaryjną pracę oraz możliwość określenia dokładnych parametrów folii grzewczych.



© TECHNOLOGIA OPATENTOWANA WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

**HEAT
DECOR**

Folia grzewcza a konwencjonalne metody ogrzewania

Działanie konwekcyjnych systemów grzewczych polega na podgrzewaniu znajdującego się w danym pomieszczeniu powietrza.

Największa ich wada to z pewnością stosunkowo duże straty ciepła oraz wywołany ruch ogrzanego powietrza do góry. Sprawia to, że przy podłodze temperatura jest wyraźnie niższa, a całość pokoju nagrzewa się nierównomiernie.

Sposobem na ograniczenie tych negatywnych skutków jest **zastosowanie podczerwieni**.

Podczas działania, urządzenia takie emitują promieniowanie o bardzo **dokładnie dobranych parametrach**. To z kolei swobodnie rozchodzi się we wszystkich kierunkach i równomiernie nagrzewa wszystkie przedmioty (podczerwień ogrzewa cząsteczki wody, w tym te w powietrzu).

Z punktu widzenia użytkownika jest to bardzo **korzystne**, gdyż ciepło odczuwamy już w chwili włączenia, a nie dopiero po pewnym czasie.

Co więcej, różnice temperatur w tym przypadku są minimalne, dzięki czemu nie musimy się martwić sytuacją, w której jednocześnie jest nam gorąco w głowę i zimno w stopy. Warto też dodać, że korzystanie z omawianego rozwiązania jest też **ekologiczne**, gdyż nie wymaga spalania w gospodarstwie domowym żadnych paliw – jak węgiel, drewno, gaz czy olej.