



# DREAM HEAT™

INFRARED INTELLIGENT HEATING SYSTEMS  
INTELIĞENTNE SYSTEMY OGRZEWANIA PODCZERWIENIĄ

Katalog 2020





# Podczerwień IR

Zasadą działania folii Dream Heat jest ogrzewanie podczerwiecią - *INFRA RED*

Podczerwień ogrzewa powierzchnie bezpośrednio przylegające do folii, a następnie powierzchnie te oddają ciepło do otoczenia. Cały ten proces zmniejsza czas nagrzewania oraz zużycie energii w porównaniu z klasycznym ogrzewaniem przez co jest o wiele tańszym rozwiązaniem w późniejszej eksploatacji.

## OGRZEWANIE PODŁOGOWE DREAM HEAT TO XXI WIEK W TECHNICIE GRZEWCZEJ



### Co to jest podczerwień i czy jest zdrowa?

Technologia ta naśladuje zjawisko obserwowane każdego dnia w naturze – ogrzewania Ziemi przez Słońce. Promieniowanie Podczerwone jest składową promieni emitowanych przez naszą gwiazdę. Jest ono niewidoczne dla ludzkiego oka, choć odbierane w postaci ciepła przez obiekty, na które jest skierowane. Promienie podczerwone nie są szkodliwe i nie można ich w żaden sposób odnosić do promieni UV czy promieni X.

Akumulowanie ciepła w przegrodach budowlanych ma duże znaczenie w przypadku budynków zmagających się z problemem zawilgocenia ścian i w konsekwencji pojawienia się pleśni. Ściany, podłogi, stropy ogrzewane podczerwiecią są suche i ciepłe, co zapobiega rozwojowi grzybów, a dodatkowo sucha ściana staje się lepszym izolatorem.

W pomieszczeniu ogrzewanym tradycyjnym sposobem z wykorzystaniem konwekcji, pionowy rozkład temperatury jest niekorzystny dla zdrowia i samopoczucia ludzi. Przy podłodze jest najchłodniej, najwyższa temperatura panuje pod sufitem, a gradient termiczny może wynieść nawet 10 stopni! Tymczasem emisja promieniowania podczerwonego sprawia, że gradient ten nie przekracza 2 stopni, a od podłogi nie wieje chłodem.

Ogrzanie wysokich pomieszczeń przy pomocy zwykłych grzejników jest niezwykle trudne – ciepło wciąż krąży pod sufitem, a mieszkańcom marzną nogi. Zimna podłoga jest szczególnie uciążliwa dla ludzi starszych i cierpiących na reumatyzm i inne choroby układu ruchu. Może też stanowić problem dla rodziców małych dzieci, które zaczynają raczkować i lubią bawić się na podłodze.

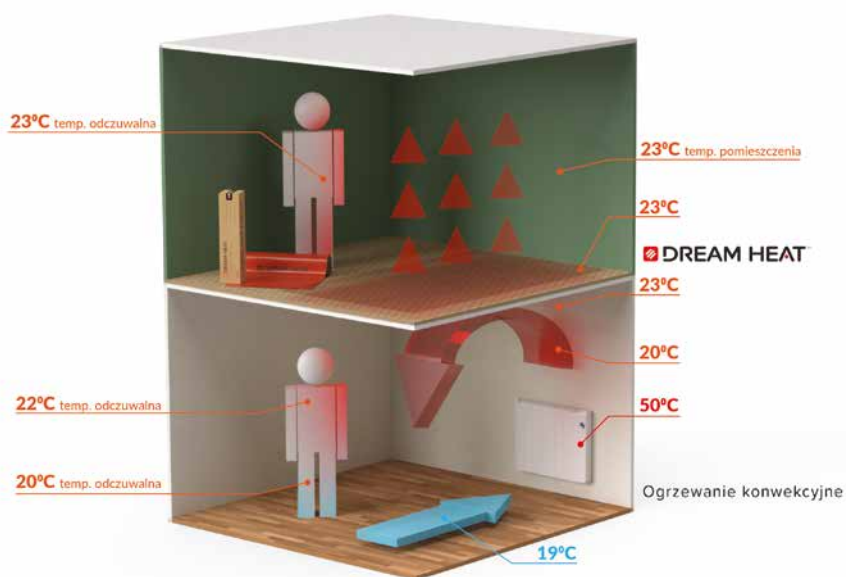
Promieniowanie podczerwone nagrzewa obiekty, nie powietrze; jest to zatem ogrzewanie bezpośrednie. Odczuwamy ciepło oddawane przez ogrzane ściany, podłogę i sufit. Dzięki temu ciepło odczuwalne w znacznie krótszym okresie niż przy ogrzewaniu tradycyjnym.

Promieniowanie podczerwone jest od dawna wykorzystywane w medycynie, przede wszystkim w rehabilitacji i fizjoterapii, ale nie tylko. Lampy na podczerwień podnoszą temperaturę tkanek, poprawiają ukrwienie i przyspieszają gojenie. Są wskazane w leczeniu bólów mięśniowych i reumatycznych, przy kontuzjach i urazach, trudno gojących się stanach zapalnych.





# Korzyści klienta przy zastosowaniu ogrzewania Dream Heat



- Przez zastosowanie laminatów odpornych na termokurczliwość produkt jest bezawaryjny i nie wymaga przeglądów ani konserwacji.

- Odpada zakup pieca oraz jego obowiązkowych okresowych konserwacji, napraw i obsługi. Niepotrzebny jest również komin, jego konserwacja i okresowe czyszczenie.

- Brak kosztów konserwacji linii przesyłowych oraz wynikających z ich uszkodzeń nieszczelności, przecieków oraz eksplozji.

- Fale ciepła emitowane przez folię grzewczą Dream Heat osuszają ściany, co prowadzi do poprawienia ich właściwości

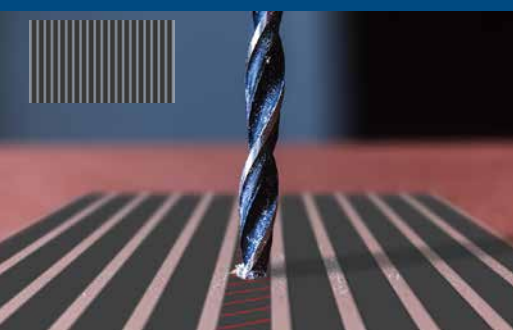
izolacyjnych - sucha ściana izoluje lepiej niż ściana wilgotna. Dzięki temu zapotrzebowanie na ciepło jest obniżone.

- Dzięki uzyskaniu dwóch rodzajów ciepła – bezpośredniego (wysłanego podczerwienią przez folię Dream Heat) oraz pośredniego (ciepła odebranego przez podłogi i przedmioty znajdujące się w pomieszczeniu) – temperatura odczuwana w pomieszczeniu jest około 2-3 °C wyższa niż w rzeczywistości, co wpływa na odczuwany komfort termiczny.

- Folee Dream Heat są przyjazne dla alergików. Ich działanie nigdy nie wprawia w ruch powietrza, dzięki czemu nie unoszą się w nim kurz, bakterie i pyłki.

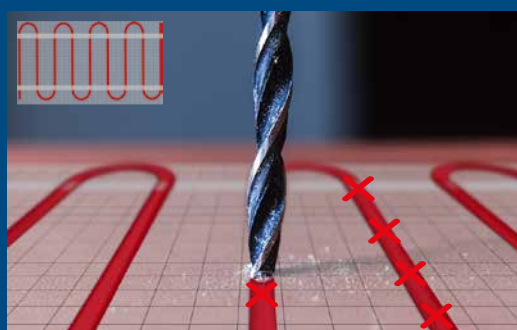
- Utrzymują idealną wilgotność pomieszczenia, dzięki czemu nie wysychają śluzówki, co pozytywnie wpływa na odporność wszystkich osób przebywających w pomieszczeniu.

## Porównanie odporności różnych typów folii na uszkodzenia zewnętrzne



**Folia z paskami grzewczymi**

Przypadkowe przewiercenie powoduje spadek sprawności folii.



**Mata grzewcza z drutem oporowym**

Przypadkowe przewiercenie całkowicie wyłącza system grzewczy. Wiąże się to z wymianą całej uszkodzonej sekcji.



**Folia grzewcza DH z pastą karbonową**

Przypadkowe przewiercenie nie wpływa na spadek sprawności. Uszkodzone miejsce należy jedynie zaizolować poprzez użycie kotwy chemicznej (żywic).

## PARAMETRY PRODUKTU

	DH N°1	DH N°2	DH N°3
Napięcie:	230V	230V	230V
Maksymalna moc na m2:	240W	400W	220W
Tolerancja mocy:	240W +-10%	400W +-10%	220W +-10%
Minimalna rozmiar ciętej folii:	50cmx20cm	33cmx10cm	33cmx10cm
Miejsce montażu:	Podłoga	Sufit, Ściana	Podłoga, Sufit, Ściana
Maksymalna temp. grzania:	50°C	50°C	50°C
Zakres temp.:	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Zewnętrzny czujnik temp.:	0-35°C	0-35°C	0-35°C
Sprawność:	99%+-1%	99%+-1%	99%+-1%
Kurczliwość:	0,9% - tem. 150°C x 30min		
Wytrzymałość:	21,8 [kgf/mm <sup>2</sup> ]		
Wydłużenie przy zerwaniu:	173%		
Wskaźnik F5:	11 [kgf/mm <sup>2</sup> ]		
Przepuszczalność światła:	0%		
Opór w stanie zimnym:	500 [Ω]		
Opór w stanie grzania:	500 [Ω]		
Klasa ochronności:	II X1		
Nominalne napięcie pracy:	230V		
Maksymalne napięcie pracy:	1000V/min		
Nominalny prąd pracy:	1A/m <sup>2</sup>		
Długość rolki:	50m/kw		
Waga jednej rolki:	38kg	41kg	41kg
Wymiar kartonu:	106cm x 26cm x 26cm		
Ilość na palecie:	16 szt.		

Folie grzewcze DREAM HEAT są zgodne z normą dotyczącą palności materiałów: EN 13501-1+A1.

## Budowa i przekrój folii Dream Heat

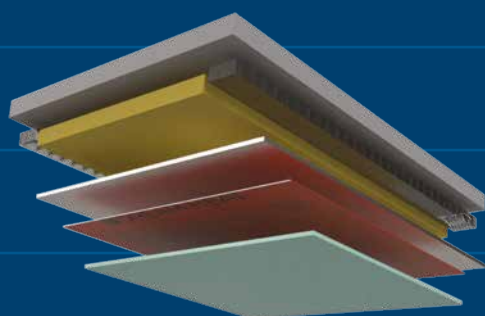


- Zewnętrzna warstwa ochronna
- PET: Zewnętrzna powłoka utwardzonej folii
- PE: Druga polietylenowa warstwa izolacyjna
- Włóknina
- PE: Pierwsza polietylenowa warstwa izolacyjna
- Płytką miedziana: Przewodnik
- Karbon: Element grzewczy
- PE: Pierwsza polietylenowa warstwa izolacyjna
- Włóknina
- PE: Druga polietylenowa warstwa izolacyjna
- PET: Zewnętrzna powłoka utwardzonej folii

Folię Dream Heat tworzy mata grzewcza utworzona z połączenia włókna węglowego z pastą z karbonu. Mata pokryta jest dodatkowymi dwiema warstwami laminatu, tworząc łącznie 11 warstw, czyniąc produkt bardzo cienkim (tylko 0,7mm) w porównaniu z klasycznym ogrzewaniem podłogowym.

Folie DREAM HEAT pozwalają uzyskać więcej przestrzeni w twoich wnętrzach, jednocześnie poprawiając komfort cieplny.

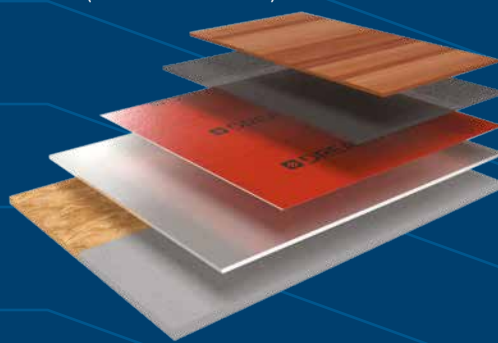
FOLIE grzewcze DREAM HEAT można instalować w podłodze, ścianach lub na suficie. W budynkach mieszkalnych i gospodarczych. Istotnym walorem folii Dream Heat jest łatwość samodzielnego wykonania instalacji przez inwestora, która zakłada, że dla domu o powierzchni 150m<sup>2</sup> montaż folii Dream Heat zajmuje 1 dzień roboczy, folia dostarczana jest w rolkach o szerokości 100 cm i dowolnej długości z możliwością docinania co 20cm. Specyfikacja ta pozwala to na efektywne wykorzystanie prawie całego zakupionego materiału.



STROP  
STELAŻ I WEŁNA MINERALNA  
EKRAAN ALUMINIOWY  
FOLIA DREAM HEAT  
PŁYTA GIPS KARTON

MONTAŻ NA SUFICIE

PODŁOGA DREWNIANA  
FOLIA PE  
FOLIA DREAM HEAT  
EKRAAN ALUMINIOWY  
PODŁOŻE (BETON/DREWNO)



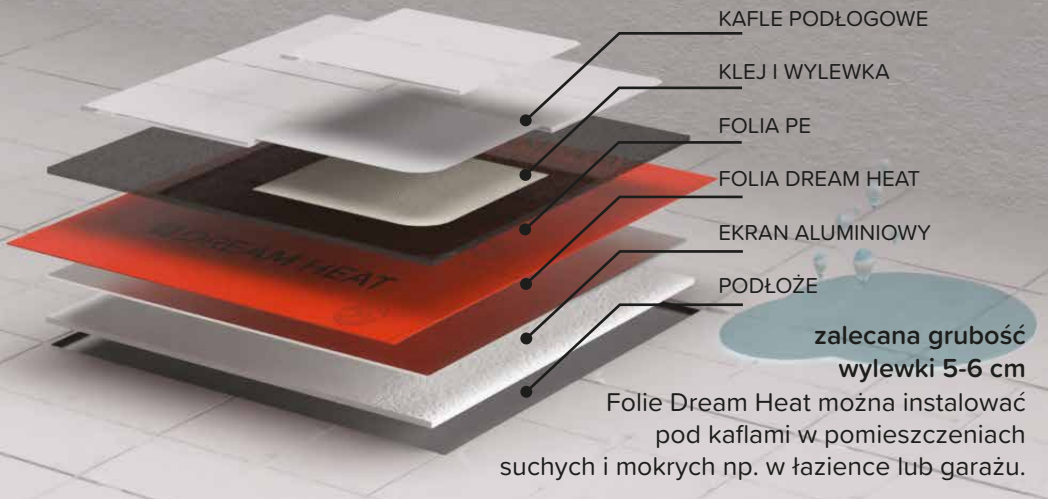
MONTAŻ NA PODŁODZE Z PANELAMI

ŚCIANA  
STELAŻ I WEŁNA MINERALNA  
EKRAAN ALUMINIOWY  
FOLIA DREAM HEAT  
REGIPS / PŁYTA MEBLOWA



MONTAŻ NA ŚCIANIE

MONTAŻ POD KAFLAMI



KAFLE PODŁOGOWE  
KLEJ I WYLEWKA  
FOLIA PE  
FOLIA DREAM HEAT  
EKRAAN ALUMINIOWY  
PODŁOŻE

zalecana grubość  
wylewki 5-6 cm

Folie Dream Heat można instalować pod kafłami w pomieszczeniach suchych i mokrych np. w łazience lub garażu.

Suchy jastrych - alternatywa dla klasycznej wylewki betonowej. Zysk na grubości posadzki



zalecana grubość  
płyty podłogowej 2,5-3 cm

Systemy podłogowe fermacell





Cały proces wspierany jest przez inteligentne rozwiązania **Dream Connect Wi-Fi**, za pomocą których, możliwe jest sterowanie i kontrola zużycia energii poprzez aplikację mobilną z dowolnego miejsca.



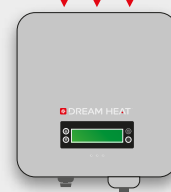
W pełni zintegrowany system ogrzewania łączy matę grzewczą **Dream Heat** z energią pochodzącą z instalacji fotowoltaicznej, dzięki czemu użytkownik korzysta z bezpłatnej energii słonecznej, której koszt pozyskania jest darmowy i niezależny od wzrostów cen energii elektrycznej.

Koszt paneli fotowoltaicznych można porównać do kosztu budowy kotłowni, co w rezultacie daje użytkownikowi całkowicie darmowe i bezobsługowe ogrzewanie domu oraz podgrzewanie CWU. Korzystanie stanowi dla inwestora instalacji, wymierną korzyść i oszczędność w budżecie już na etapie pierwszego uruchomienia.

Folie **Dream Heat** dają również możliwość ich stosowania w istniejących budynkach



PANELE FOTOWOLTAICZNE



INWERTER



TERMOSTAT

SYSTEM DREAM HEAT

**DREAM HEAT**

System fotowoltaiczny pozytywnie wpływa na środowisko naturalne, co jest kluczowe dla zachowania czystego klimatu, świeżego powietrza, zdrowia użytkowników i zatrzymania smogu. Ogrzewanie podczerwienią uznaje się za jedno z najzdrowszych.

Jest to doskonały produkt jako nowoczesna alternatywa dla pieców na paliwo stałe znajdujących się w starych budynkach, które spalając różnego rodzaju paliwa zanieczyszczają atmosferę i mają wpływ na jakość powietrza, które wdychamy, a sposób i łatwość jego montażu jest jego dodatkową zaletą.

Bazując na energii słonecznej, system ogrzewania **Dream Heat** idealnie wpisuje się w strategię zrównoważonego rozwoju oraz odnawialnych źródeł energii tworząc nasze środowisko czystszy i zdrowszy oraz ogranicza bezmyślne korzystanie z zasobów naszej planety.



Dodaj nasz kanał do subskrybowanych, dowiaduj się pierwszy o nowościach, oglądaj vlogi z instalacji i wydarzeń w których bierzemy udział.



Dream Heat - przebieg montażu folii grzewczej w domu jednorodzinnym

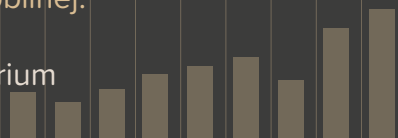


Obsługa termostatu, obsługa zdalna przez aplikację

### Labolatorium 24h on-line

W 2019 roku dołączyliśmy do projektu firmy APA Group w obiekcie Black House w Gliwicach. Dokładnie opomiarowane pomieszczenie na żywo pokazuje bieżące zużycie energii, które można monitorować na stronie internetowej lub aplikacji mobilnej.

[www.dreamheat.eu/labolatorium](http://www.dreamheat.eu/labolatorium)

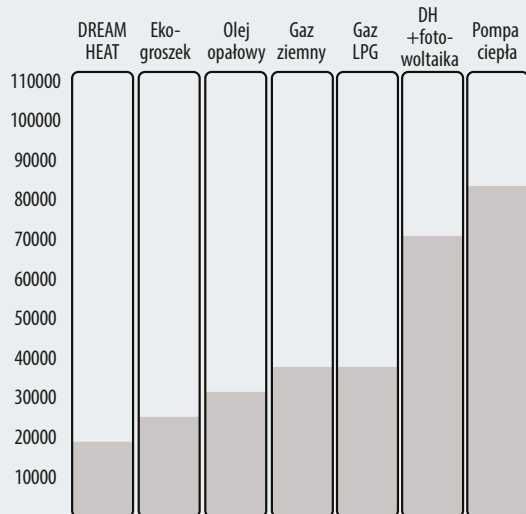


APASMART - BLACK HOUSE, ul. TARNOGÓRSKA 260, 44-105 GLIWICE

## Dream Heat - To się opłaca

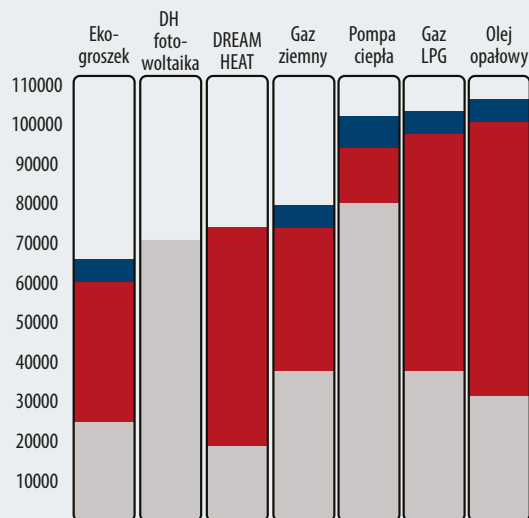
### Porównanie kosztów instalacji systemów grzewczych

(Dla domu o powierzchni 120 m<sup>2</sup> i zapotrzebowaniu na energię 70 kWh/m<sup>2</sup> rocznie)



### Porównanie kosztów ogrzewania po 15 latach

(Dla domu o powierzchni 120 m<sup>2</sup> i zapotrzebowaniu na energię 70 kWh/m<sup>2</sup> rocznie)



Koszt instalacji
  Koszt ogrzewania (15lat)
  serwis

# PRODUKTY

STARTER PACK - folie Dream Heat + akcesoria. Chcemy, aby każdy instalator był wyposażony w najlepsze niezbędne narzędzia. Dlatego przygotowaliśmy pełną gamę akcesoriów, które zagwarantują szybki i profesjonalny montaż systemu DREAM HEAT.



Folia grzewcza - DH no. 1, 2, 3

Dream Heat DH No.1 240W/m<sup>2</sup>  
Art. no. - BUD0050

Dream Heat DH No.2 400W/m<sup>2</sup>  
Art. no. - BUD0065

Dream Heat DH No.3 220W/m<sup>2</sup>  
Art. no. - BUD0091



## NOWOŚĆ W OFERCIE

Folia grzewcza perforowana - DH PERFO 1

Dream Heat DH PERFO 1  
36V/220W/m<sup>2</sup>  
wymiar rolki: 0,60x125m  
grubość folii: 0,4mm  
Art. no. - BUD0095

Dostępna również  
w wersjach 24/48V, 60/110W



Mata grzejna pod mokre podłoga

Art. no. -BUD0066 DH-W 0,5  
Art. no. -BUD0067 DH-W 1  
Art. no. -BUD0068 DH-W 1,5  
Art. no. -BUD0069 DH-W 3  
Art. no. -BUD0070 DH-W 3,5  
Art. no. -BUD0071 DH-W 4



Termostat Dream Heat

Termostat NJ-3000 biały  
Art. no. -BUD0051  
Termostat NJ-3000 czarny  
Art. no. -BUD0054



Termostat Dream Heat

Termostat NJ-6000 biały  
Art. no. -BUD0052  
Termostat NJ-6000 czarny  
Art. no. -BUD0053



Termostat Dream Heat

NJ-1000  
Art. no. -BUD0090





## 30 lat gwarancji nie bierze się znikąd

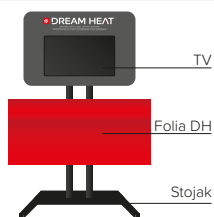
Na podstawie testów starzeniowych wiemy, że spadek efektywności pracy folii to tylko 4% po 10 latach użytkowania. Połączenie wiedzy w tej dziedzinie z doświadczeniem naszych certyfikowanych instalatorów sprawia, że gwarancja na naszą folię wynosi aż 30 lat\*.

\*30-letnia gwarancja obowiązuje jeżeli montaż został wykonany przez autoryzowanego instalatora z certyfikatem Dream Heat i kompletnym systemie dedykowanych materiałów z wyłączeniem termostatów. Przy montażu wykonanym bez certyfikowanego instalatora gwarancja wynosi 2 lata



### Zestaw demonstracyjny instalatora

Dream Heat zest. instalatora  
Art. no. - BUD0085



### Zestaw demonstracyjny dystrybutora

Dream Heat prezenter  
Art. no. - BUD0084



### Taśmy klejące i izolacyjne

- ① Taśma montażowa DH  
Art. no. -BUD0057
- ② Taśma izolacyjna  
Art. no. -BUD0063
- ③ Taśma butylowa 1400x5cm  
Art. no. -BUD0062



### Ściągacz izolacji

### Zaciskarka do złączy

Ściągacz DH-WC 1  
Art. no. -BUD0072

Zaciskarka DH-CP 1  
Art. no. -BUD0056



### Złącza do folii grzewczej, przewód zasilający Z1 / Z2

Złącza Z1 x100szt. (opak)  
Art. no. -BUD0055  
Złącza Z2 x100szt. (opak)  
Art. no. -BUD0088



### Przewód zasilający 2,5 mm o podwyższonym zabezpieczeniu PPOŻ

Kabel o podwójnej izolacji  
2.5mm x 100m roll  
Art. no. -BUD0060



### Ekran aluminiowy Folia PE wierzchnia

Wymiary 25m\*1,2m\*5mm  
Art. no. -BUD0058  
Folia izolacyjna 4m\*25m\*0,3mm  
Art. no. -BUD0059

Chcesz być naszym dystrybutorem lub instalatorem? Dołącz do nas.  
Dowiedz się o szkoleniach i warunkach współpracy.

[www.dreamheat.eu](http://www.dreamheat.eu)



## Stowarzyszenie Energooszczędne Domy Gotowe

Mamy przyjemność poinformować o dołączeniu marki Dream Heat do stowarzyszenia EDG.

Stowarzyszenie zrzeszające producentów obiektów prefabrykowanych oraz producentów materiałów dedykowanych do tego typu budownictwa.

Z inicjatywy partnerskiej **ogrzej swój dom za zero**, prowadzimy cykliczne szkolenia dla instalatorów, w profesjonalnych ośrodkach szkoleniowych. Każde szkolenie kończy się uzyskaniem certyfikatu ukończenia szkolenia oraz certyfikatem autoryzowanego instalatora Dream Heat.



Na stronie [www.szkolenie.ziad.bielsko.pl](http://www.szkolenie.ziad.bielsko.pl) można sprawdzić terminy szkoleń oraz dokonać rezerwacji.



Szkolenia



### Mówią o nas:

*"Folie marki Dream Heat do ogrzewania podczerwienią stanowią bardzo dobry i nowoczesny odpowiednik dotychczasowo znanych nam źródeł ciepła, a w połączeniu z instalacją fotowoltaiczną doskonale wpisują się w ideę zrównoważonego rozwoju."*

**Polecam - dr hab. inż. Marcin Kasprzak, profesor Politechniki Śląskiej**

*"Jesteśmy producentem nowoczesnych domów energooszczędnych w systemie prefabrykowanym. Bazując na wieloletnim szerokim doświadczeniu w budowaniu domów i ugruntowanej wiedzy o ich funkcjonowaniu wypracowaliśmy najbardziej efektywny system ogrzewania. Dzięki połączeniu dwóch technologii: fotowoltaiki czyli wytwarzania energii elektrycznej ze słońca oraz mat grzewczych marki Dream Heat stworzyliśmy projekt "ogrzewamy za zero złotych"! W rezultacie Inwestor nie ponosi kosztów związanych z ogrzewaniem domu, a my jesteśmy dumni, że przyłączamy się do nurtu rewolucji ekologicznej. Zastosowanie dokładnie takiego systemu to najwyższy komfort użytkowania, a całkowita bezobsługowość sprawia, że zyskujemy czas i energię dla rodziny, komfort wraz ze spokojem ducha, oraz oszczędności w portfelu. Cóż więcej potrzeba?"*

**Prezes Zarządu Domy 3Q Krzysztof Wronkiewicz"**

*"Rekomendujemy maty grzewcze na podczerwień marki Dream Heat jako uzupełnienie naszego szerokiego wachlarza innowacyjnych rozwiązań technologicznych dla klientów, którzy szukają komfortu w codziennym życiu i pracy."*

**Artur Pollak – prezes APAGroup właściciel marki APASMART.**

# DREAM HEAT™

INFRARED INTELLIGENT HEATING SYSTEMS  
INTELIĞENTNE SYSTEMY OGRZEWANIA PODCZERWIENIĄ



Dystrybutor Dream Heat



\*NAGRODA „LAUR KONSUMENTA- ODKRYCIE 2019” PRZYZNANE PRODUCENTOWI FOLII.