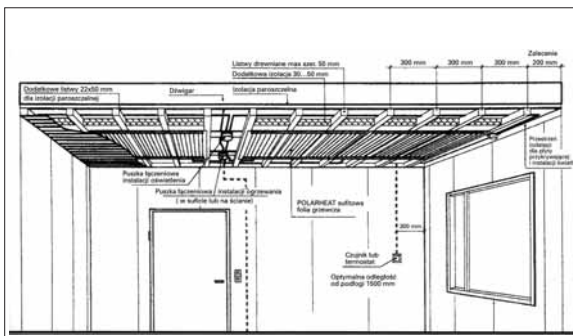


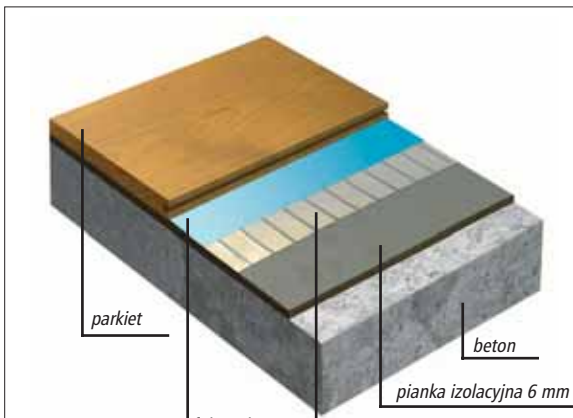
POLARHEAT

OGRZEWANIE FOLIOWE

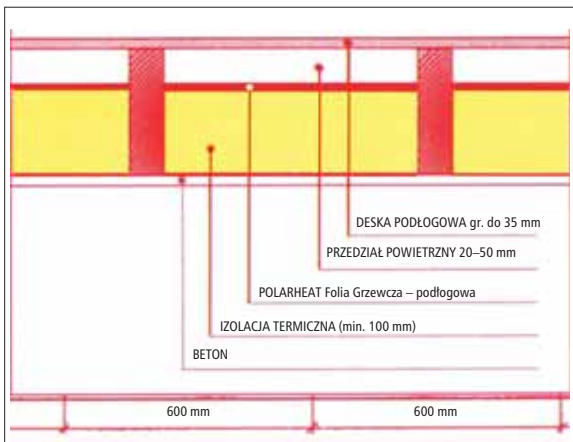
Ogrzewanie tego rodzaju ma na rynku branżowym walor nowości, ale jest to nowość dobrze sprawdzona w praktyce. Przykładowo, w krajach skandynawskich jest ono znane od z górą trzydziestu lat i szeroko stosowane zarówno w budynkach użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, szpitale), jak i w jedno- oraz wielorodzinnym budownictwie mieszkaniowym. Duże powodzenie sufitowego i podłogowego ogrzewania wielopłaszczyznowego w surowych warunkach klimatycznych Finlandii czy Norwegii jest najlepszą gwarancją jego skuteczności i niezawodności.



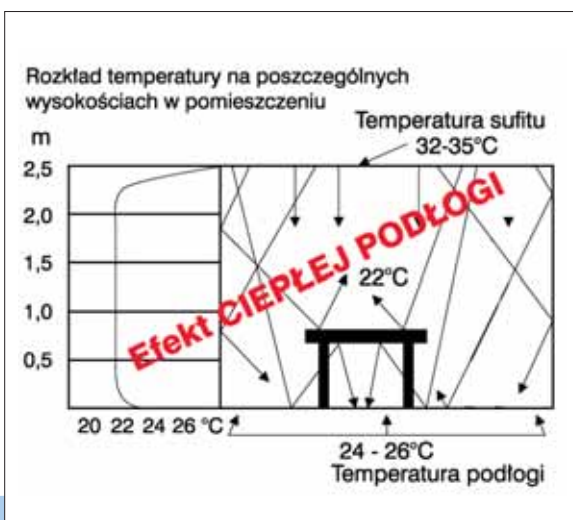
Przykład instalacji sufitowej



Przykład instalacji podłogowej (podłoga pływająca)



Przykład instalacji podłogowej (podłoga legarówana)



ELEKTRYCZNE FOLIE GRZEWCZE POLARHEAT®

Istotą powodzenia rynkowego systemu folii grzewczych POLARHEAT® jest szereg jego niekwestionowanych zalet. Najważniejsze czynniki przemawiające za stosowaniem tego systemu są następujące:

- możliwość montażu w każdym pomieszczeniu; brak zewnętrznych elementów instalacji typu: grzejnik, rury, itp.
- szeroki obecnie dostęp do energii elektrycznej, przy czym warto zauważyć, że według prognoz gospodarczych w niedługim czasie powstanie nadprodukcja tej energii
- niskie koszty inwestycyjne – najniższe ze wszystkich innych systemów
- prosta regulacja temperatury umożliwiająca utrzymanie różnych temperatur w różnych porach dnia i nocy
- czysty i prosty montaż, co jest sprawą istotną zwłaszcza podczas modernizacji
- wysoka sprawność ogrzewania wynosząca prawie 100% – nie występują straty spowodowane spalaniem paliwa, różnych konstrukcji urządzeń grzewczych (kotłów) czy straty spowodowane przesyłem medium grzewczego
- instalacja nie wymaga serwisu i jest praktycznie bezobsługowa
- ekologicznie czysta forma przekazywanej energii – prawie nie występują natężenia pola elektrycznego i elektromagnetycznego
- brak potrzeby stosowania odrębnych pomieszczeń na kotłownię czy magazyny paliw
- możliwość obniżenia temperatury w pomieszczeniu o 1-3°C bez utraty komfortu cieplnego (1°C różnicy=5% oszczędności kosztów)
- brak konwekcji powodującej unoszenie się kurzu, dzięki czemu ogrzewanie sufitowe POLARHEAT® polecane jest zwłaszcza osobom ze skłonnościami alergicznymi
- korzystny, równomierny rozkład pionowy temperatury w pomieszczeniu pomiędzy sufitem i podłogą
- brak silnego promieniowania ciepłego
- ograniczone zjawisko wysuszenia powietrza oraz brak dodatkowej jonizacji powietrza, która wpływa niekorzystnie na samopoczucie
- nie występowanie tzw. zjawiska suchej destylacji kurzu
- niewielkie koszty eksploatacyjne, które przy prawidłowo izolowanym budynku nie przekraczają 20 kWh/m³ rocznie – czyli, zakładając częste występowanie „zimnych” miesięcy późnej wiosny i wczesnej jesieni, ok. 6,80 zł/m³ brutto
- niski koszt inwestycyjny – szacunkowo 20 euro/m².

Warto również zauważyć, że w chwili obecnej system POLARHEAT® jest najbezpieczniejszym systemem grzewczym, ponieważ energia elektryczna w Polsce produkowana jest głównie z rodzimego surowca, jakim jest węgiel.

BUDOWA I ZASTOSOWANIE

Elektryczna folia grzewcza POLARHEAT® zbudowana jest z sześciu warstw tworzyw sztucznych, między którymi zatopione są pasy ze stopów metali. Pasami tymi przepływa prąd wytwarzający ciepło i utrzymujący temperaturę powierzchni folii do 35°C. Promieniowanie podczerwone, penetrując pomieszczenie ogrzewa podłogę, ściany i wszystkie przedmioty oraz osoby w nim przebywające. Arkusze grzewcze można montować zarówno na suficie, jak i na podłodze. Osłonięte mogą być one praktycznie każdym materiałem: płytami kartonowo-gipsowymi, panelami, boazerią czy deską (w przypadku podłogi). Ogrzewanie sterowane jest elektronicznie przy pomocy bardzo czułych termostatów; można również zastosować programatory czasowo-pogodowe. W prawidłowo wykonanej instalacji sufitowej folia grzewcza styka się na

całej powierzchni z elementami podtrzymującymi od dołu (np. płytą kartonowo-gipsową) i z izolacją termiczną od góry, dzięki czemu uzyskuje się optymalną efektywność grzewczą. Z kolei w przypadku ogrzewania podłogowego (podłoga legarówana) folia nie może się stykać bezpośrednio z podłogą – konieczne jest zastosowanie szczeliny powietrznej. Na bazie folii grzewczych do ogrzewania sufitowego i podłogowego produkowane są także sufitowe kasetony grzejno-oświetleniowe o mocy 200 W, służące do ogrzewania małych pomieszczeń, jak też kasety do ogrzewania ławkowego, szczególnie w kościołach i innych wielkokubaturowych obiektach użyteczności publicznej.

NOWOŚCI

- **Szklany grzejnik dekoracyjny ViValdi®**

Grzejnik ten składa się z tafli hartowanego szkła o grubości do 1 cm. Jako element grzejny zastosowano w nim elektryczną folię grzewczą POLARHEAT®. Grzejnik ViValdi® składa się z trzech elementów – płyt o wymiarach 75 x 30 cm i mocy rzędu 125W każda. Dostępny w każdym kolorze.

- **Grzejniki marmurowe i parapety podgrzewane „Prestige”**
- **Ścianka działowa „Parawan”**
- **Lustra podgrzewane 24V**, zapobiegające osiadaniu pary wodnej
- **Kabel grzewczy „E-Heat”** – jest produkowany zgodnie z najnowszymi dyrektywami obowiązującymi w UE (73/23/EEC i 93/68/EEC).

UWAGA! – Kabel grzewczy „E-Heat” nie zawiera dodatków ołowiu.

DYSTRYBUTORZY

- **OLMAR:** 91-218 Łódź, ul. Traktorowa 202; tel. 042/ 655-95-00, fax 042/ 650-54-04; www.olmar.pl
- **POLCONTACT Krzysztof Śniegula:** 90-404 Łódź, ul. Próchnika 16; tel./fax 042/ 630-54-60 lub 601-354-407; www.polcontact.pl
- **ELKO:** 75-411 Koszalin, ul. Partyzantów 14; tel./fax 094/ 347-43-00
- **KIM:** 00-716 Warszawa, ul. Bartycka 114; tel. 022/ 559-62-45, fax 022/ 651-00-79
- **TYTAN:** 02-993 Warszawa, ul. Nad Wilanówką 13; tel. 022/ 642-00-33
- **ELINBUD:** 95-070 Aleksandrów Łódzki, Al. Wyzwolenia 11 A/21; tel. 042/ 712-77-80
- **HELOPAL Polska:** 05-311 Dębe Wielkie, Kobieme 40 B; tel 025/ 757-74-46, fax 757-76-14
- **PHU „KLIR”:** 80-044 Gdańsk, Trakt Św. Wojciecha 29; tel 058/ 309-42-64 lub 601-663-677
- **PHU „ELTIC” Tadeusz Iwaniuk:** 95-100 Zgierz, ul. Żytnia 57; tel. 042/ 716-82-08 lub 501-006-468
- **ZET Energohandel Sp. z o.o.,** 87-100 Toruń, ul. Wschodnia 36
Koordynatorzy: •inż. Rafał Drygalski, tel. 056/ 659-58-73, fax 056/ 659-57-76, tel. kom.: 0-604-883-245, e-mail: doradztwo@energohandel.pl •Sławomir Kosicki, tel. 056/ 659-57-71 •Jarosław Michalski, tel. 056/ 659-56-36
- Brodnica** – Małgorzata Dudek i Paweł Rogalski, tel. 056/ 697-53-67
- Bydgoszcz** – Wiesław Klimczak tel. 052/ 329-91-40
- Grudziądz** – Marcin Jabłoński, tel. 056/ 642-18-80
- Lipno** – Piotr Skowroński tel. 054/ 287-25-05, wew. 32
- Nowe Miasto Lubawskie** – Anna Chrapczyńska, tel. 056/ 697-23-95
- Rypin** – Rafał Rogalski tel. 054) 423-13-90
- Włocławek** – Piotr Smoliński, tel. 054/ 233-29-25

Enea Komfort, ul. Polna 60, 60-803 Poznań, tel. 061/ 856-19-21

Enea Komfort, ul. Stefana Wyszyńskiego 26, 70-203 Szczecin, tel. 091/ 488-66-70

Enea Komfort, „Hurtus”, ul. Zacisze 28, 65-775 Zielona Góra, tel. 068/ 328-19-31

Dodatkowych informacji udziela Wojciech Lubomir Kaca (Polarheat).



POLARHEAT
ul. Traktorowa 202
91-218 Łódź
tel. 042/ 655-95-00 w. 25
fax 042/ 650-54-04
tel. kom. 0-601-281-287
e-mail: wojka@polarheat.pl
www.polarheat.pl

