

Nie wszyscy zdają sobie sprawę, że elektryczne ogrzewanie podłogowe jest najbardziej przyjazne i komfortowe dla naszego dobrego samopoczucia i zdrowia.

Elektryczne ogrzewanie podłogowe



Decydując się na ogrzewanie podłogowe możemy wybrać między dwoma różnymi systemami montażu:

- **przewody grzejne** – układane bezpośrednio na warstwie izolacji termicznej podłogi – zalewane warstwą betonu np.: ELEKTRA VCD, VC, DM;

- **maty grzejne** – układane na wylewce betonowej pod wykończeniem podłogi (np.: pod terakotą) np.: ELEKTRA MD, MG. „Elektryczna” podłoga może pełnić rolę ogrzewania zasadniczego lub wspomagającego, tzw. efekt „cieplej podłogi”. Decydując się na zakup elektrycznego ogrzewania podłogowego, powinniśmy uwzględnić następujące wytyczne projektowe:

■ Wybór określonego urządzenia grzewczego

- **Przewody grzejne** – jeśli nasze podłogi nie zostały jeszcze wylane, pamiętać należy o odpowiedniej izolacji termicznej.

Jeśli budujemy dom niepodpiwniczony to minimalna grubość izolacji powinna wynosić 10 cm. Domy podpiwniczone oraz izolacja między stropowa powinna wynosić min. 5 cm. Dla nieogrzewanej piwnicy przyjmuje się 7 cm warstwy termoizolacji.

- **Maty grzejne** – które układa się w warstwie zaprawy klejowej.

Kiedy konieczne jest wyrównanie powierzchni podłogi, możemy użyć super cienkich przewodów do wylewek samopoziomujących ELEKTRA DM.

Wybierając materiały wykończeniowe podłogi stosujemy takie, które mają niski opór cieplny. W ostatnich czasach powszechne staje się stosowanie elektrycznego ogrzewania podłogowego pod panelami i parkietem.

■ Konieczne jest rozplanowanie stałej zabudowy w pomieszczeniach.

Elektryczne ogrzewanie podłogowe powinno być układane pod meblami, które stanowią barierę w oddawaniu ciepła. Wyjściem z sytuacji są bez wątpienia meble na min. 5-cm nóżkach.

Przewody są produkowane jako gotowe zestawy o określonej długości i mocy. Zestaw składa się z przewodu grzejnego oraz połączonego z nim, za pomocą hermetycznej mufy, przewodu zasilającego. Przewody grzejne występują w licznych odmianach:

- jednostronnie (VCD, DM) i dwustronnie zasilane (VC);

- o mocy: 10, 15, 17, 20, 25 W/m.b.;

Dobór i montaż właściwego przewodu lub przewodów powinniśmy zlecić uprawnionemu instalatorowi. ELEKTRA udziela na swoje przewody i maty 10-letniej gwarancji. Maty to gotowe do ułożenia urządzenia – przewód grzejny o małej średnicy połączony z przewodem zasilającym jest rozpięty i przymocowany do siatki z włókna szklanego. Taka budowa pozwala montować maty w warstwie zaprawy klejowej pod np.: terakotę. Siatka ma szerokość 50 cm i w zależności od powierzchni całkowitej poszczególne modele różnią się jej długością. Produkowane są w następujących odmianach:

- jednostronnie (MD) i dwustronnie zasilane (MG);

- o mocy: 100 i 160 W/m²

Maty zostały przystosowane do samodzielnego montażu. W opakowaniu obok maty znajdują się rurki i puszka instalacyjna. Wykonanie podłączeń elektrycz-

nych należy jednak powierzyć uprawnionemu elektrykowi.

Dobór mat grzejnych: w łazienkach, w których ogrzewanie podłogowe będzie zasadniczym systemem cieplnym, powinno się stosować maty o mocy 160 W/m². W pozostałych pomieszczeniach i w wypadku dogrzewania w łazience, wystarczające będą urządzenia 100 W/m².

Matę układamy przewodem grzejnym skierowanym do dołu, co zabezpieczy go przed ewentualnymi uszkodzeniami podczas rozprowadzania zaprawy klejowej. Pamiętać należy, aby stosować klej przeznaczony do współpracy z ogrzewaniem podłogowym. Mata powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie. Niedopuszczalne jest jej skracanie.

- Planując montaż ogrzewania podłogowego powinniśmy pamiętać o zastosowaniu regulatorów temperatury, które pomogą utrzymać odpowiedni komfort i zmniejszą koszty eksploatacji.

Rosnącą popularność elektryczne ogrzewanie podłogowe zawdzięcza niewątpliwie takim zaletom jak:

- niskie koszty inwestycyjne,
- stosunkowo niskie koszty eksploatacji,
- łatwość i dokładność regulacji temperatury,
- wysoki komfort cieplny,
- oddzielna regulacja temp. dla każdego pomieszczenia,
- brak czynności konserwacyjnych,
- estetyka – niewidoczna instalacja pozwalająca w pełni wykorzystać walory pomieszczeń.



Centrala i Biuro Projektowe
ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa
tel. 022 843 32 82, faks 022 843 47 52
www.elektra.pl