

# PORADNIK

## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

### - Jaką folię grzewczą wybrać?

W naszej ofercie znajdziecie Państwo wiele różnorodnych modeli folii grzejnych, różniących się od siebie przede wszystkim mocą – od 80 W/m<sup>2</sup> nawet do 400 W/m<sup>2</sup>.

Słabsze rozwiązania, chociaż doskonale pokrywają zapotrzebowanie na moc cieplną, cechują się stosunkowo znacznym opóźnieniem czasowym (dłuższy czas oczekiwania na uzyskanie zadanych parametrów).

Osobiście polecamy Państwu mocniejsze folie grzewcze (od 140 W/m<sup>2</sup>) w przypadku, których opóźnienie czasowe jest niewielkie, co przekłada się na maksymalny komfort termiczny w pomieszczeniu.

**UWAGA:** Niezależnie od zastosowanej mocy cieplnej, zużycie energii elektrycznej będzie takie samo. Różnica polega wyłącznie na czasie nagrzewania pomieszczenia (folia o mniejszej mocy nagrzewa pomieszczenie dłużej).

Tak więc ogrzewanie pomieszczenia za pomocą folii o większej mocy powoduje, że szybciej uzyskujemy zadaną temperaturę a o niższej mocy potrzebuje więcej czasu aby doprowadzić wewnątrz pomieszczenia do odpowiedniej temperatury.

Prędkość wzrostu temperatury zależy także od wielkości pokrycia powierzchni grzewczej – im większy procent pokrycia podłogi, tym czas oczekiwania na osiągnięcie zadanej temperatury będzie krótszy. Komfort użytkowania folii grzejnej w systemie ogrzewania płaszczyznowego zależy w dużej mierze od elektronicznego regulatora temperatury. W naszej ofercie znajdziecie Państwo zarówno modele standardowe – z funkcją nastawy temperatury oraz prostym systemem bezpieczeństwa, jak i zaawansowane technologicznie modele – z wyświetlaczem dotykowym, szerokim trybem personalizacji oraz współpracujące z układami zdalnego sterowania

### - Czy folia grzewcza jest bezpieczna?

Folia grzewcza jest produktem bezpiecznym, została przebadana przez wyspecjalizowane jednostki badawcze i posiada odpowiednie atesty i certyfikaty honorowane przez U E.

### - Folia grzejna – jak wybrać?

Najważniejszym parametrem, na który należy zwrócić uwagę wybierając folie grzewcze na podczerwień, jest ich moc. Folia powinna być dostosowana do wielkości pomieszczenia, dla którego w projekcie oblicza się potrzebną jednostkową moc cieplną. Firma oferuje folie o kilku wielkościach mocy wyrażonej w jednostce **W/m<sup>2</sup>**. Wystarczy wybrać odpowiedni wariant i dopasować go do założeń projektowych.

Jeśli obiekt nie ma odpowiednich obliczeń, można zwrócić się sprzedającego o obliczenie jakiej mocy folia będzie optymalna do zastosowania w pomieszczeniu, które zamierzamy ogrzewać tym systemem. Kolejnym krokiem jest określenie ilości folii, jaką trzeba będzie rozłożyć.

Ważny aspekt stanowi także wybór odpowiedniego termoregulatora, który przeznaczony będzie do sterowania ogrzewaniem. Montowany jest on na stałe w ścianie, skąd można regulować temperaturą. Podczas zakupów można skorzystać z podpowiedzi naszych ekspertów, którzy pomogą w wyborze odpowiedniego termoregulatora do danej folii grzewczej.

#### **- Jakie jest zużycie energii przez folie grzewcze?**

Zużycie energii elektrycznej zależy tylko i wyłącznie od izolacji budynku. Na podstawie danych zawartych w dokumencie którego nazwa to charakterystyka energetyczna budynku możemy określić rzeczywiste koszty eksploatacji.

#### **- Czy można łączyć różne szerokości?**

Tak, można dowolnie łączyć różne szerokości folii **o tej samej mocy znamionowej**.

#### **- Jaka jest gwarancja na folię grzewczą?**

Gwarancje na folie grzewcze instalowane przez Autoryzowanego Instalatora wynosi 15 lat natomiast w przypadku montażu we własnym zakresie 6 lat.

#### **Jaka jest żywotność folii grzewczej?**

Żywotność produktu określona jest na około 100 lat.

#### **Czym jest akumulacyjne ogrzewanie podłogowe?**

Tego typu ogrzewanie podłogowe elektryczne pod panele stanowi idealne połączenie folii grzewczej oraz specjalnego akumulatora ciepła pod postacią wylewki anhydrytowej. Czym cechuje się w praktyce? Jego najistotniejszą zaletą jest gromadzenie ciepła wytworzonego przez folię. Akumulacyjne ogrzewanie

podłogowe oddaje ciepło jeszcze przez długi czas po osiągnięciu pożądanej temperatury. Działanie systemu można w dużym uproszczeniu porównać do grzejnika.

Akumulacyjne ogrzewanie podłogowe funkcjonuje poprawnie dzięki wylewce anhydrytowej. Stosujemy grubość warstwy w zależności od potrzeb. W kwestii takiej, jak ogrzewanie elektryczne panele, linoleum, płytki ceramiczne, parkiet, nawierzchnie żywiczne czy deska klejona mogą zostać położone na system grzewczy bez obawy o uszkodzenie materiału.

Przekrój systemu jest bardziej skomplikowany, niż w przypadku jego bezpośredniej wersji. Akumulacyjne ogrzewanie podłogowe również musi posiadać podłoże, czujnik podłogowy w peszlu ochronnym podkład izolacyjny oraz folię grzewczą i paroizolacyjną. Do tego wszystkiego dochodzą jednak jeszcze:

- kołki montażowe,
- siatka wzmacniająca,
- wylewka samopoziomująca,
- przyklejona elastycznym klejem warstwa wierzchnia.

Montowane przez nas akumulacyjne ogrzewanie podłogowe jest bardzo oszczędnym sposobem docieplania mieszkań ze względu na profesjonalne zaprogramowanie systemu

### **- Czym mogę wykończyć podłogę?**

Rodzaj systemu grzewczego zależy od materiału, który zostanie użyty do wykończenia podłóg. W przypadku systemu bezpośredniego podłogę możesz wykończyć przy użyciu paneli podłogowych przystosowanych do ogrzewania podłogowego. Jeżeli chcesz zastosować podłogi klejone, musisz wybrać system akumulacyjny, a po wyschnięciu wylewki wykonać wykończenie podłóg.

### **- Jakie są najczęstsze błędy przy doborze folii grzewczej?**

Dobór i instalacja folii w systemach ogrzewania płaszczyznowego należy do nieskomplikowanych i prawie bezinwazyjnych. Istnieje jednak kilka kluczowych kwestii, na które należy zwrócić uwagę, zarówno podczas projektowania jak i wykonywania instalacji. Podstawowym błędem, jaki można spotkać podczas tworzenia projektu systemu folii grzejnych, jest zastosowanie modelu o zbyt niskiej mocy jednostkowej. Wynikać to może z nie – właściwie oszacowanego

zapotrzebowania na moc grzewczą. Oprócz oczywistego niedogrzenia pomieszczeń, czas, po jakim wartość temperatury osiągnie poziom zadany (lub zbliżony), będzie dłuższy niż w prawidłowo z wymiarowanej instalacji.

### **- Jak działa folia grzewcza na podczerwień?**

Ciepło generowane jest z folii z wykorzystaniem oporu elektrycznego na specjalnych, grafitowych pasach grzewczych. Moc grzewcza zależy od odległości pomiędzy wspomnianymi już pasami, szerokości, a także ilości użytego grafitu. Folie grzewcze o stosunkowo niskiej mocy doskonale sprawdzą się w przypadku ogrzewania alternatywnego (komfort ciepłej podłogi), zaś o wyższej jako podstawowy system grzewczy.