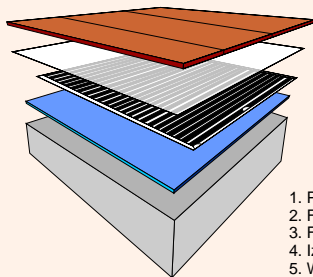


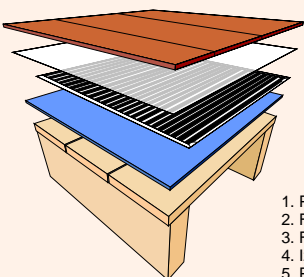
FOLIA GRZEJNA - OGRZEWANIE PODLOGOWE

230V 60, 80 W/m²

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



1. Panele laminowane
2. Folia poliesterowa 0,2mm
3. Folia grzejna typ P
4. Izolacja termiczna 3 - 6 mm
5. Wylewka betonowa

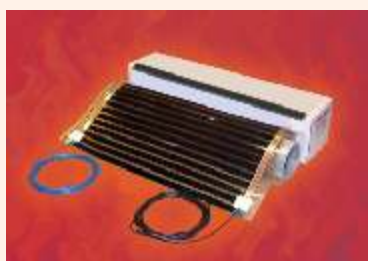
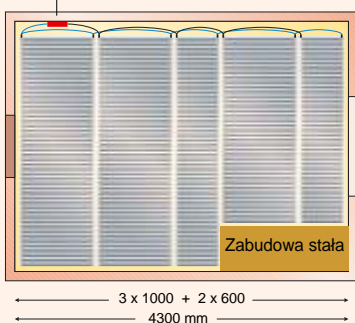


1. Panele laminowane
2. Folia poliesterowa 0,2mm
3. Folia grzejna typ P
4. Izolacja termiczna 3 - 6 mm
5. Podłoga drewniana

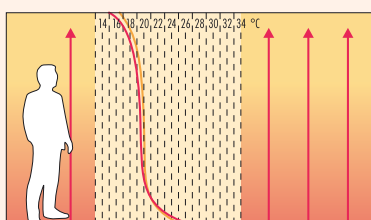


1. Wykładzina PCV, płytki ceramiczne, parkiet
2. Płyta podłogowa
3. Folia grzejna typ P
4. Sonda podłogowa
5. Podłoga drewniana
6. Legary

Termostat



Folia grzejna podłogowa - zestawy



■ Idealny rozkład temperatur w pomieszczeniu
■ Rozkład temp. przy ogrzewaniu podłogowym



Folia grzejna IZOTERMA typ P służy do ogrzewania podłogowego elektrycznego pomieszczeń: mieszkań, domów, szkół, biurowych, socjalnych, hoteli itp. Sprawdza się jako podstawowe ogrzewanie podłogowe w nowobudowanych mieszkaniach, stosowane również jako wspomaganie już istniejącego ogrzewania, a także przy renowacjach starych istniejących podłóg, gdzie cienka warstwa podłogi jest pożądana, w celu położenia parkietu lub płytek ceramicznych.

Folia grzejna typ P to cienki (0,4 mm), giętki element zbudowany z jednorodnej warstwy przewodzącej zalaminowanej między dwoma poliesterowymi warstwami. Folie grzejne zapewniają ogrzewanie komfortowe, wygodne i energooszczędne, o niskich kosztach zużycia elektrycznej.

Tabele (str.2) podają folie w rolce oraz gotowe zestawy, które wykonane są z pociętej folii - na odpowiednie długości, podają również moc jednego metra kwadratowego folii oraz całego zestawu.

Folie dostępne są o mocach 60 i 80 W/m² i szerokościach 600 i 1000mm, 230V, CE.

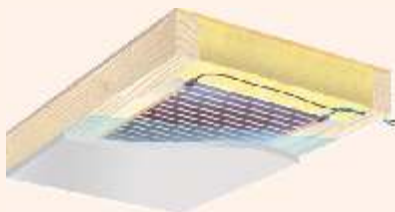
ZALETY :

1. Montaż ogrzewania podłogowego foliami grzejnymi typ P nie wymaga prac mokrych.
2. Montaż folii w zestawach jest prosty i szybki (wg instrukcji), nie wymaga asysty uprawnionego instalatora - jedynie podłączenie elektryczne winien wykonać elektryk z uprawnieniami.
3. Natychmiast po ułożeniu i podłączeniu elektrycznym można układać wierzchnią warstwę - panele, deski podłogowe, wykładzinę PCV, płytki ceramiczne itp.
4. Folia jest montowana bezpośrednio pod panele podłogowe - nie zwiększa wysokości, zachowany jest dotychczasowy wygląd i estetyka, co ma znaczenie przy remontach istniejącej podłogi.
5. Folia grzejna może być w miejscu jej układania cięta z rolki na odpowiednie długości, co pozwala dostosować do potrzeb tj. wymiarów pomieszczenia.
6. System grzejny jest niewidoczny, nie zabiera miejsca w pomieszczeniu, nie wydziela zapachu i nie pobiera powietrza z pomieszczenia.
7. System zapewnia równomierną temperaturę podłogi i idealny rozkład temperatury w pomieszczeniu, ciepło nie kumuluje się przy suficie.
8. Nie ma niedogranych zimnych kątów, które są powodem wilgoci i zagrzybienia ścian.
9. Precyzyjna kontrola temperatury. Elektroniczny regulator kontroluje temperaturę powietrza w pomieszczeniu jak i podłogi, umożliwia zaprogramowanie odpowiednich temperatur w poszczególnych godzinach doby a także dni tygodnia, co pozwala osiągnąć pożądaną komfort cieplny i obniżyć koszty zużycia energii elektrycznej.
10. Sterowanie nie pozwala na wzrost temp. podłogi powyżej 27°C co pozwala na zachowanie odpowiednich standardów higienicznych.
11. W odróżnieniu od ogrzewania konwekcyjnego jest ogrzewaniem wielkopowierzchniowym redukującym znacznie cyrkulację powietrza (także kurzu) i jego przesuszenie, co jest pożądanym przez osoby, które cierpią na choroby układu oddechowego.
12. Ten typ folii grzejnej, nawet jeżeli zostanie przedziurawiony np. z powodu nieprawidłowej instalacji czy też przypadkowego wbicia gwoźdźnia w podłogę - nie powoduje braku ogrzewania, system nadal ogrzewa w takim samym stopniu. Inne rodzaje ogrzewania podłogowego przy podobnym uszkodzeniu przestają funkcjonować (inne typy folii, maty, przewody grzejne).
13. Gwarancja na folię grzejną - 10 lat, żywotność 30 - 50 lat. Produkt został przebadany zgodnie z europejskimi standardami.
14. System ten jest zaawansowany technicznie - już 2,5 mln metrów kwadratowych podłóg ogrzewane jest w ten sposób w Europie.

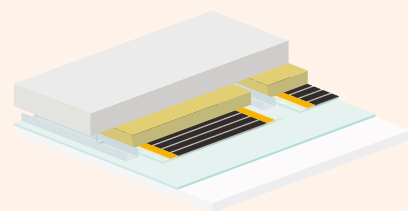
FOLIA GRZEJNA - OGRZEWANIE SUFITOWE

230V 140, 200 W/m²

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

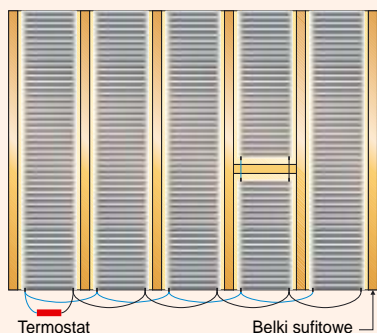


Widok od dołu na sufit

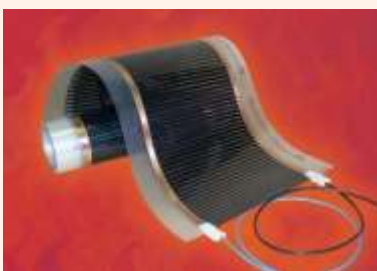


Widok z góry na sufit

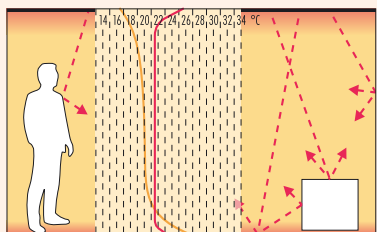
1. Płyta gipsowa sufitowa
2. Folia poliesterowa 0,2mm
3. Folia grzejna typ S
4. Izolacja termiczna 3 - 6 mm
5. Profile - belki sufitowe
6. Konstrukcja no na sufitu



Termostat Belki sufitowe



Folia grzejna sufitowa



- idealny rozkład temperatur w pomieszczeniu
- rozkład temp. przy ogrzewaniu sufitowym



FOLIA GRZEJNA PODŁOGOWA TYP P W ROLCE

| Typ | Szerokość całkowita mm | Szerokość czynna mm | Moc - Wat | |
|------------|------------------------|---------------------|----------------|----|
| | | | m ² | mb |
| Pr 600/60 | 600 | 550 | 60 | 33 |
| Pr 600/80 | 600 | 550 | 80 | 44 |
| Pr 1000/80 | 1000 | 970 | 80 | 78 |

FOLIA GRZEJNA PODŁOGOWA TYP P - ZESTAWY

| Typ | Szerokość całkowita mm | Szerokość czynna mm | Długość m | Moc - Wat | |
|-----------------|------------------------|---------------------|-----------|----------------|---------|
| | | | | m ² | zestawu |
| Pz 06/2-60/66 | 600 | 550 | 2 | 60 | 66 |
| Pz 06/3-60/99 | 600 | 550 | 3 | 60 | 99 |
| Pz 06/4-60/132 | 600 | 550 | 4 | 60 | 132 |
| Pz 06/5-60/165 | 600 | 550 | 5 | 60 | 165 |
| Pz 06/6-60/198 | 600 | 550 | 6 | 60 | 198 |
| Pz 06/8-60/264 | 600 | 550 | 8 | 60 | 264 |
| Pz 06/10-60/330 | 600 | 550 | 10 | 60 | 330 |
| Pz 06/2-80/88 | 600 | 550 | 2 | 80 | 88 |
| Pz 06/3-80/132 | 600 | 550 | 3 | 80 | 132 |
| Pz 06/4-80/176 | 600 | 550 | 4 | 80 | 176 |
| Pz 06/5-80/220 | 600 | 550 | 5 | 80 | 220 |
| Pz 06/6-80/264 | 600 | 550 | 6 | 80 | 264 |
| Pz 06/8-80/352 | 600 | 550 | 8 | 80 | 352 |
| Pz 06/10-80/440 | 600 | 550 | 10 | 80 | 440 |
| Pz 10/2-80/156 | 1000 | 970 | 2 | 80 | 156 |
| Pz 10/3-80/234 | 1000 | 970 | 3 | 80 | 234 |
| Pz 10/4-80/312 | 1000 | 970 | 4 | 80 | 312 |
| Pz 10/5-80/390 | 1000 | 970 | 5 | 80 | 390 |
| Pz 10/6-80/468 | 1000 | 970 | 6 | 80 | 468 |
| Pz 10/8-80/624 | 1000 | 970 | 8 | 80 | 624 |
| Pz 10/10-80/780 | 1000 | 970 | 10 | 80 | 780 |

FOLIA GRZEJNA SUFITOWA TYP S W ROLCE

| Typ | Szerokość całkowita mm | Szerokość czynna mm | Moc - Wat | |
|------------|------------------------|---------------------|----------------|-----|
| | | | m ² | mb |
| Sr 400/140 | 400 | 300 | 140 | 42 |
| Sr 400/200 | 400 | 300 | 200 | 60 |
| Sr 500/140 | 500 | 400 | 140 | 56 |
| Sr 500/200 | 500 | 400 | 200 | 80 |
| Sr 600/140 | 600 | 500 | 140 | 70 |
| Sr 600/200 | 600 | 500 | 200 | 100 |

Folia grzejna sufitowa IZOTERMA typ S działa na takiej zasadzie jak słońce, wypromieniowuje promienie podczerwieni w kierunku podłogi. Promieniowanie jest absorbowane przez przedmioty (ściany, podłogę, meble, człowieka) następnie wtórnie przekształcane w energię ciepłą. To nowoczesna technologia - ciepło jest podawane tam, gdzie jest potrzebne, w odróżnieniu od ogrzewania konwekcyjnego, gdzie jest ogrzewane powietrze, które poprzez przewodzenie ogrzewa obiekty.

Folia grzejna typ S służy do ogrzewania sufitowego elektrycznego, stosowana jest w nowoprojektowanych obiektach i remontowanych: mieszkań, domów, szkół, pomieszczeń biurowych, socjalnych, hoteli - szczególnie przy zabudowie poddaszy i zimnych, szczytowych pokoi. Stosowana jako ogrzewanie podstawowe, a także uzupełniające w stosunku do ogrzewania podłogowego. Folia grzejna sufitowa typu S podobnej konstrukcji jak folia grzejna podłogowa typ P.

Tak jak promienie słoneczne dobroczynnie oddziałują na organizm człowieka, tak ogrzewanie foliami sufitowymi IZOTERMA (bez szkodliwego promieniowania UV) działają korzystnie na organizm człowieka szczególnie na stawy i przy chorobach układu oddechowego.

Folia grzejna IZOTERMA typ S jest idealnym ogrzewaniem sufitowym z równomiernym rozkładem temp. na powierzchni sufitu jak i w pomieszczeniu. Ponieważ jest to ogrzewanie promiennikowe osiąga się taki sam komfort cieplny jak przy ogrzewaniu konwekcyjnym, ale przy niższych temperaturach w pomieszczeniu. Generalnie obniżenie temp. pomieszczenia o 1C obniża koszty ogrzewania o 6%.

Ogrzewanie foliami nie zajmuje miejsca w pomieszczeniu, zapewnia bezszmerową pracę, bez zapachu i nie pobiera powietrza z pomieszczenia. Folia jest instalowana pod płytami sufitowymi, pozostawia przestrzeń pomieszczenia w pełni do projektowania i wyposażenia.

Tabela podaje folie sufitowe z rolki, które podczas montażu w suficie przycina się na odpowiednie długości, tabela podaje szerokość folii oraz moc metra bieżącego i metra kwadratowego.

ZALETY: Folia grzejna sufitowa typ S posiada takie same zalety jak folia grzejna podłogowa typ P (str. 1). Folia grzejna sufitowa posiada większą moc jednego kwadratowego niż podłogowa: 140, 200W/m² 230V.