



SUNFLOOR



Folia grzewcza

Instrukcja instalacji

Wiper Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 2,
43-190 Mikołów
poczta@wiper.pl
32 738 50 00
781 60 60 68

Spis treści

Lista niezbędnych elementów	4
Ważne informacje	5
Gwarancja	5
Dodatkowe uwagi przed instalacją	6
Planowanie instalacji	6
Procedura instalacji	7
Podłączanie przewodów	8
Testowanie instalacji	9
Przykrywanie folii	10
Schemat podłączenia folii (wersja 1)	11
Schemat podłączenia folii (wersja 2)	12
Karta produktu	13
Karta pomiarowa	15
Rysunek instalacji	16

Folia grzewcza Wiper Sunfloor

Drogi kliencie,

Gratulujemy zakupu ogrzewania marki Wiper Sunfloor. Folia grzewcza Sunfloor jest produkowana z wysokiej jakości, trwałych materiałów. Aby zagwarantować, że ten produkt będzie działał optymalnie, zapoznaj się z kilkoma poniższymi punktami. Pełną gwarancję możemy zaoferować tylko, jeżeli folia zostanie zainstalowana zgodnie z instrukcją. Uważnie przeczytaj instrukcję i zastosuj się do niej, nie zapominając o kartach kontrolnych i ostrzegawczych. Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi przepisami.

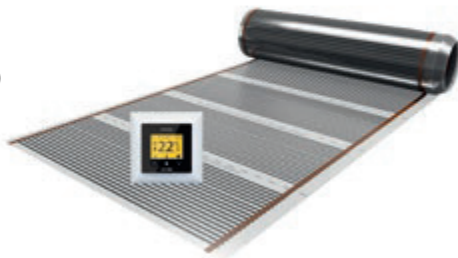
1. Lista niezbędnych elementów

Sprawdź, czy masz wszystkie potrzebne elementy:

- Folia grzewcza
- Termostat (opcja)
- Podłogowy czujnik temperatury (opcja)
- Przewody podłączeniowe
- Konektory
- Zaciskarkę
- Taśmę PVC
- Taśmę PP
- Elastyczną rurkę na czujnik
- Instrukcje instalacji

Dodatkowo:

- Paroizolacyjna folia PE
- Podkłady izolacyjne
- Puszka elektryczna do termostatu



2. Ważne informacje

Proszę przeczytać instrukcję uważnie przed rozpoczęciem instalacji!

1. Folia grzewcza SUNFLOOR może być instalowana tylko w suchych miejscach, IPX1.

2. Folia grzewcza SUNFLOOR powinna być stosowana jako ogrzewanie dodatkowe. Dla pełnego komfortu inne źródło ciepła o wystarczającej mocy powinno być używane w tym samym czasie. W okresie grzewczym utrzymuj okna i drzwi zamknięte.

3. Temperatura otoczenia, w której znajduje się folia powinna wynosić powyżej 5°.

4. Folię grzewczą należy zawsze montować wraz z bezpiecznikiem różnicowoprądowym RCD.

5. Folia grzewcza powinna być umieszczona na izolacji styropianowej min. 6 mm.

6. Folia PE o grubości 0,1 mm odporna na starzenie powinna być umieszczona nad folią grzewczą przed montażem podłogi.

7. Folia grzewcza nie powinna być instalowana pod wyposażeniem stałym, takim jak szafy, ścianki, szafki kuchenne itp., ponieważ spowoduje to przegrzanie.

8. Folię grzewczą należy oddzielić od innych źródeł ciepła, takich jak światła, kaloryfery czy kominy. Odległość powinna wynosić co najmniej 30 cm.

9. Podłoga pokrywająca folię musi mieć grubość co najmniej 5 mm, ale nie może mieć wyższej oporności termicznej niż 0,17 W/m²K.

10. Podłoga z ogrzewaniem elektrycznym nigdy nie powinna być przykrywana grubymi dywanami lub innymi dobrze izolującymi materiałami.

11. Termostat będzie działał właściwie tylko z dobrze zainstalowanym czujnikiem podłogowym.

12. Maksymalny prąd rozprowadzany przez każdą długość folii grzewczej to 5 A.

13. Termostat może obsługiwać do 16A. Przy podłączeniu powyżej 16A należy użyć stycznika.

15. Folie grzewcze należy podłączyć używając przewodów z podwójną izolacją (zwykle w zestawie).

17. Folie grzewcze można przyklejać tylko za pomocą taśmy dołączonej do zestawu instalacyjnego (jeśli zakupiono zestaw).

18. Ostrzeżenie: parkiet, panele laminowane lub drewno muszą mieć minimalną grubość 5 mm i maksymalną grubość 22 mm. Jeśli podłoga ma inną grubość lub pojawiają się jakiegokolwiek wątpliwości czy może być używana w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym, skontaktuj się z producentem Twojej podłogi.

3. Gwarancja

Instalacja musi być wykonana przez uprawnionego, w pełni wykwalifikowanego elektryka. Tylko instalacja wykonana zgodnie z niniejszą instrukcją daje pełną 10-letnią gwarancję na zakupione produkty.

4. Dodatkowe uwagi przed instalacją

OSTRZEŻENIE:

Folia grzewcza wymaga zasilania napięciem 230V i instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka. Instalację należy wykonać w zgodzie z przepisami krajowymi.

Wartość znamionowa folii grzejnej musi być zgodna z wartością znamionową termostatu, wyłącznika i ewentualnie stycznika. Należy przestrzegać dobrych praktyk dotyczących instalacji elektrycznych. Instalacja musi być zgodna z obowiązującymi przepisami budowlanymi i elektrycznymi. Kable połączeniowe nie mogą się stykać z folią grzewczą.

Folię grzejną należy montować razem z wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o maksymalnym prądzie wyłączenia 30mA.

Przed montażem folii grzewczej należy wykonać szkic lub rysunek instalacji.

Zaplanuj, gdzie powinien być umieszczony termostat. Termostat nie powinien być wystawiany na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Musi być w miejscu wygodnym dla użytkownika i blisko źródła zasilania, na wysokości ok. 1,2 m.

Zaplanuj, gdzie należy umieścić okablowanie i podłączenie do zasilania elektrycznego.

Zaplanuj układ dla każdego panelu folii grzewczej. Folię grzewczą należy układać obok siebie bez przerw.

Folia grzewcza powinna pokrywać jak największą powierzchnię podłogi.

5. Planowanie instalacji



6. Procedura instalacji

1. Upewnij się, że posadzka jest równa i czysta.
2. Wytnij rowek w ścianie i podłodze dla termostatu i czujnika podłogowego, wykonaj łagodne zagięcie na poziomie podłogi dla przewodu czujnika. Koniec przewodu czujnika powinien znajdować się 50 cm od ściany (rys. 3).
3. Wsuń czujnik podłogowy do rurki elastycznej. Końcówka powinna być widoczna na końcu przewodu, ale nie powinna wystawać. Umieść czujnik po środku pasa folii grzewczej.
4. Zakryj koniec przewodu nasadką dostarczoną z termostatem.
5. Umieść przewód elastyczny z czujnikiem w ścianie i podłodze dbając o łagodne przejście bez zagięcia.
6. Dokładnie sprawdź powierzchnię posadzki. Aby zapobiec uszkodzeniom, ważne jest, aby powierzchnia była płaska i czysta. Maksymalna dopuszczalna różnica wysokości wynosi ± 1 mm.
7. Jeśli podłoga jest nierówna, zaleca się jej wyrównanie za pomocą odpowiedniej zaprawy samopoziomującej.
8. Wypełnij rowek w ścianie i podłodze odpowiednią zaprawą.
9. Upewnij się, że powierzchnia jest czysta, sucha i wolna od tłuszczu.
10. Ułóż podkłady izolacyjne Isofoam, tak żeby pokryły całą przygotowywaną powierzchnię (Rys. 2).
11. Zaklej taśmą wszystkie połączenia, aby zapobiec przemieszczaniu się podkładów. Zostaw 30 mm szczelinę na kable wzdłuż krawędzi, w której zostaną wykonane połączenia. Upewnij się, że powierzchnia jest czysta i że żadne ostre przedmioty nie będą miały kontaktu z folią grzewczą ani nie spadną na nią podczas montażu. Zaplanuj swoją pracę tak, abyś nie musiał wchodzić bezpośrednio na folię grzewczą.



12. Rozwiń folię grzewczą wzdłuż krawędzi pomieszczenia. Paski miedziane mogą być skierowane w górę lub w dół. Upewnij się, że folia grzewcza jest całkowicie płaska, bez żadnych zagnieceń.

13. Folię można ciąć tylko wzdłuż perforacji.

14. Zaklej ślepe miedziane końce taśmą PVC o wymiarach 50 x 50 mm.

15. Rozwiń kolejne pasy folii grzewczej równolegle do pierwszego. Poszczególne odcinki folii nie mogą na siebie zachodzić.

16. Przyklej folie do podkładów izolacyjnych, aby uniknąć przesuwania się folii podczas montażu.



UWAGA!
Zawsze składaj kabel podwójnie.



UWAGA!
Zawsze zaciskaj przewody do złącza po obu stronach.



7. Podłączanie przewodów

Po pokryciu całej powierzchni podłogi folią grzewczą można podłączyć przewody. Po stronie, na której nie będzie połączeń, zaklej wszystkie przewody miedziane kawałkami taśmy PVC (Rys. 13). Na czas pracy z konektorami folię grzewczą należy zabezpieczyć pozostałymi płytami izolacyjnymi Isofoam PS.

Aby ochronić połączenie zaciskane.

Wykonaj wycięcie 3x6 cm w płycie Isofoam tuż poniżej punktu połączenia (Rys. 6). Na tylnej stronie izolacji umieść kawałek taśmy PVC. Połączenie zaciskane nie może wystawać ponad powierzchnię izolacji PS, aby zapewnić dobry kontakt folii grzewczej z (dewnianą) podłogą.

Odetnij 6mm izolacji na końcu kabla, jeśli podłączony jest tylko jeden kabel, złóż kabel tak, aby grubością pasował do zacisku złącza (Rys. 7).

Podłącz kable do konektorów.

Zaciśnij złącze za pomocą zaciskarki (Rys. 8).

Uwaga: W przypadku pojedynczego kabla przyłączeniowego, kabel należy zawsze składać podwójnie! Zawsze zaciskaj przewody z obu stron (na górze i na dole) do złącza (Rys. 9). Kable muszą być wystarczająco długie i swobodnie się poruszać oraz nie mogą być poddawane obciążeniom mechanicznym.

Aby połączyć konektor z folią grzewczą

Upewnij się, że połączenie zaciskane jest prawidłowo ustawione, maksymalna szczelina to 1,3 mm. Umieść konektor na taśmie miedzianej na folii grzewczej. Wstępnie zaciśnij konektor palcami (Rys. 10), a następnie zaciśnij ostatecznie za pomocą zaciskarki pod kątem 45 stopni z obu stron (Rys. 11 i 12).

Połącz folie grzewcze równolegle używając podwójnie izolowanego przewodu. (str. 10 i 11).

Aby zaizolować połączenie zaciskane.

Wytnij 2 kawałki taśmy PVC 50x50mm. Umieść je po obu stronach połączenia zaciskanego. Taśma musi kończyć się co najmniej 5mm od krawędzi konektora (Rys. 14).



8. Testowanie instalacji.

1. Wszystkie folie grzewcze muszą być podłączone podczas testu.
2. Zmierz całkowitą rezystancję folii grzewczych i zanotuj to w protokole przed przykryciem podłogi.
3. Oblicz rzeczywistą moc za pomocą wzoru:
Całkowita rzeczywista moc = $52900 / \text{Zmierzona rezystancja}$.
4. Zmierz całkowitą długość folii grzewczej i oblicz całkowitą moc znamionową ze wzoru:
Całkowita moc znamionowa = całkowita długość x znamionowa w W/m (wydrukowana na folii grzewczej).
5. Zrób szkic lub zdjęcie instalacji do dokumentacji.

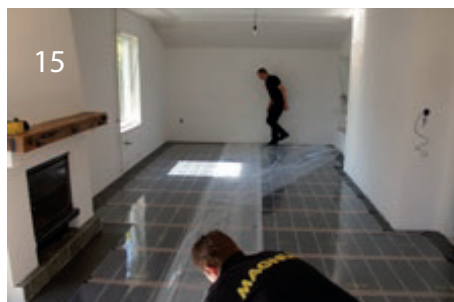


9. Przykrywanie folii

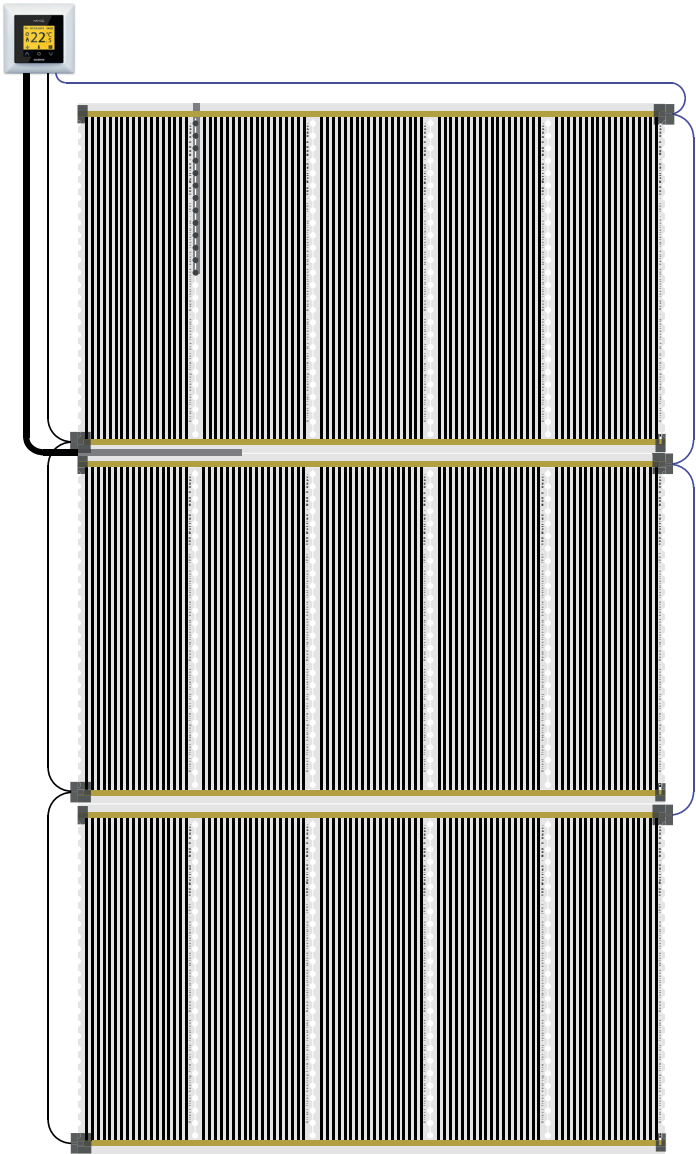
1. Przykryj folię grzewczą odporną na starzenie folią PE o minimalnej grubości 0,1 mm. Folia musi na siebie zachodzić na 20 cm, jeśli konieczne jest użycie kilku arkuszy do pokrycia całej powierzchni (Rys. 15).

2. Zamontuj podłogę laminowaną zgodnie z instrukcjami producenta. Proszę pracować w lekkim obuwiu z miękką podeszwą. Na czas montażu zabezpiecz folię grzewczą, kable i połączenia pozostałymi arkuszami podkładów izolacyjnych izolacją Isofoam (Rys. 16 i 17).

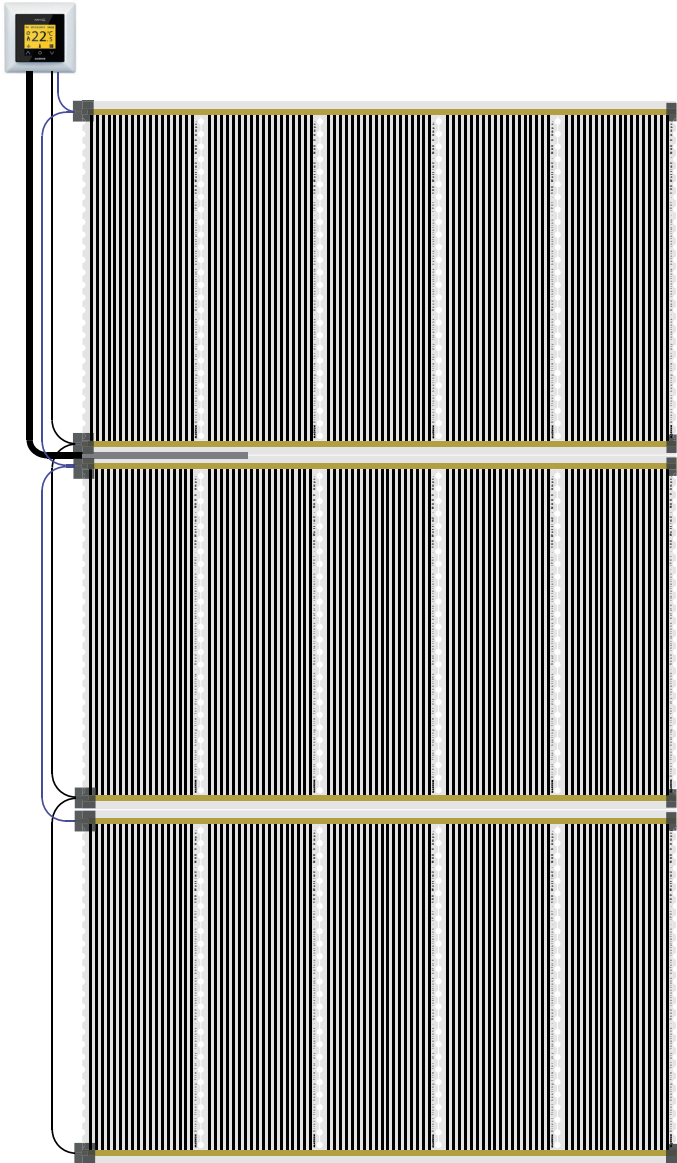
3. Ponownie zmierz całkowitą rezystancję folii grzewczych i zanotuj ją w protokole. Protokół ten należy wypełnić w całości. W przypadku problemów technicznych producent poprosi o kartę protokołu. Podłącz termostat zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji termostatu. Staraj się utrzymywać temperaturę podłogi w granicach dozwolonych przez producenta podłogi (zwykle do około 28°C).



Schemat podłączenia folii (wersja 1)

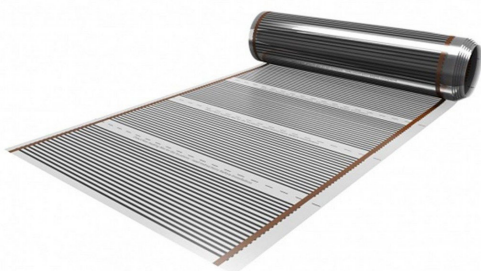


Schemat podłączenia folii (wersja 2)



POLSKI

Karta produktu



Folia grzewcza do elektrycznego ogrzewania podłogowego Wiper Sunfloor. Rolka 60 cm szerokości o mocy 120 W/m². Folia grzejna jest przeznaczona do stosowania pod panelami laminowanymi, drewnianymi, deskami i parkietem. Instalowana jest w systemie suchym, czyli bez konieczności kucia w posadzce i późniejszego zatapiania w wylewce lub kleju jak w przypadku mat grzewczych. Idealnie sprawdzi się jako dodatkowe źródło ciepła w salonach, przedpokojach, korytarzach, sypialniach czy biurach.

Folia jest wydajna, a jednocześnie ekonomiczna. Szybko się rozgrzewa i daje przyjemne, naturalne ciepło promieniujące już od najniższych partii pomieszczenia. W przeciwieństwie do innych typów ogrzewania takich jak klimatyzacje czy piecyki, czy kaloryfery, nie wymaga dodatkowej obsługi, konserwacji i jest zupełnie niewidoczne. Ogrzewanie podłogowe oferuje najkorzystniejszy dla człowieka, równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu i jest typem ogrzewania polecanym dla alergików ze względu na mniejsze ruchy konwekcyjne, które przekładają się na mniej kurzu krążącego w powietrzu.

POLSKI

Szerokość rolki	60 cm
Grubość	0,3 mm
Moc	120 W/m ²
Zasilanie	230 V
Temperatura robocza	do ok. 35°C
Zastosowanie	pod podłogi drewniane
Typ montażu	suchy
Minimalny podkład	6 mm
Cięcie	co 20 cm
Gwarancja	10 lat

**UWAGA! POD DREWNIANĄ PODŁOGĄ
ZNAJDUJE SIĘ SYSTEM GRZEWczy
ZASILANY NAPIĘCIEM 230V! NIGDY NIE WIERĆ
ANI NIE WKRĘCAJ NIC W PODŁOGĘ!**

ZOBACZ SZKIC/ZDJĘCIE POŁOŻENIA FOLII.

Pomiary kontrolne:

Rodzaj folii, która jest zainstalowana: _____ W/m²
Całkowita długość zainstalowanej folii: _____ Metrów
Zmierzona wartość rezystancji całkowitej instalacji: _____ Ohm

Obliczenia kontrolne:

(W/m² x 0,6 x długość w metrach = całkowita moc systemu w Watach)

_____ W/m² x 0.6 x _____ m = _____ Wat

Różnica ~ max. 5 %

(52900 : Ohm = całkowita moc systemu w Watach)

52900 : _____ Ohm = _____ Wat

Zainstalowano przez:

data:



Zachowaj kartę kontrolną / pomiarową w szafce bezpieczników w widocznym miejscu

Rysunek lub zdjęcia instalacji

