



Przed rozpoczęciem instalacji prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją montażu.

Instalację powinien wykonywać kompetentny monter.

**Podłączenia instalacji do sieci powinien dokonać elektryk z uprawnieniami SEP - JEST TO PODSTAWOWY WARUNEK UDZIALENIA GWARANCJI**

Należy sprawdzić, czy dostarczony materiał zgadza się ze specyfikacją.

Instalacja powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem różnicowym 30mA na 230V (oprócz niskiego napięcia).

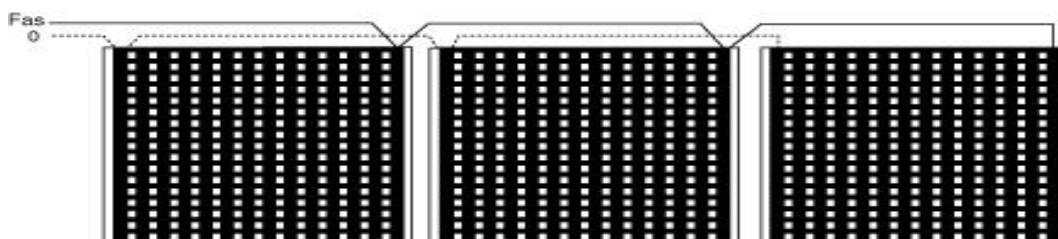
Najniższa dopuszczalna temperatura w czasie instalacji +5°C w czasie klejenia +18°C.

Folii grzewczej nie wolno układać pod ścianami pomieszczenia, na których ustawione ma być wyposażenie stałe, gdyż istnieje ryzyko przegrzania.

Najmniejszy promień załamania folii wynosi 40mm.

### Przygotowanie odcinków folii

1. Rozwiń folię i odetnij nożyczkami odcinek o odpowiedniej długości (pod kątem prostym do długości folii). Według potrzeb można obciąć przezroczysty kant folii, ale trzeba zostawić minimum 7mm marginesu od taśmy miedzianej.
2. Przyklej taśmę izolacyjną na całej szerokości folii i zagnij ją na rogach. Sprawdź czy folia ma dobrą izolację. Jeśli w podłodze są wystające części to przygotuj dwie folie i połącz je przy przeszkodzie za pomocą kontaktów zaciskowych i przewodów. Folie łączy się ze sobą równoległe jak na rysunku:



### Montaż przewodów podłączeniowych

Przewody podłączeniowe do folii (typ MK lub FK 1,5-2,5mm<sup>2</sup>) muszą być położone w koszulce izolacyjnej. Jeżeli przewód jest dłuższy niż 80cm to musi być poprowadzony w rurce lub kanale.

1. Zdejmij 10mm izolacji z końca przewodu i włóż przewód do zacisku podłączeniowego. Gdy jest tylko jeden przewód to zegnij jego końcówkę podwójnie tak jak na rysunku obok.
2. Zaciśnij przewody na stałe za pomocą szczypiec.

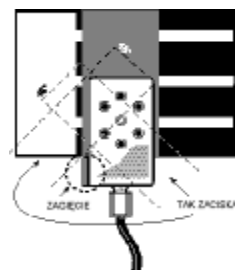
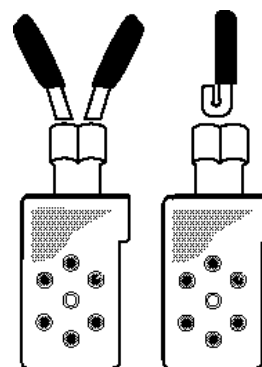
Przewody podłączeniowe należy położyć przed zamontowaniem kontaktów zaciskowych.

Maksymalne obciążenie każdego odcinka to 8A, a przy połączeniu równoległym 16A.

### Montaż kontaktów zaciskowych

1. Nałóż kontakt zaciskowy na folię, umieść go na taśmie miedzianej i ściśnij mocno palcami.
2. Ściśnij kontakt zaciskowy z obu stron za pomocą szczypiec pod kątem 45° jak na rysunku obok.
3. Potnij czarną taśmę izolacyjną na kawałki o wymiarze 50x25mm i zdejmij papier ochronny. Umieść taśmę dokładnie na kontakcie zaciskowym z wierzchu folii i ściśnij palcami obie taśmy izolacyjne ze sobą jak na rysunku (następna strona).

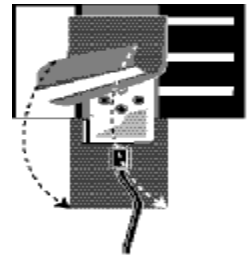
Kontaktów zaciskowych nie wolno obciążać mechanicznie!



## Testowanie

Aby sprawdzić czy oporność folii jest właściwa należy:

1. Zsumować długości odcinków o szerokości 50cm
2. Wpisać wynik do tabeli w dowodzie gwarancji, wybrać wzór związany z napięciem i mocą folii.
3. Ułożyć podłogę na folii, wykonać ponownie pomiary i wpisać wynik do tabelki



## Typ konstrukcji 1 - Podłoga drewniana/laminat na płycie wiórowej

Konstrukcja pływająca, wysokość 4mm, moc 60W/m<sup>2</sup>. Podłoże powinno być równe, suche i czyste.

- Wyfrezuj miejsce na plastikową rurkę o grubości 10mm przeznaczoną na czujnik temperatury (nie pokrywać płytą Depron). Koniec rurki powinien dosięgać środka folii grzewczej. Zaklej koniec rurki taśmą.
- Pokryj podłoże płytami Depron i umocuj je taśmą tak, aby się nie przesuwały w czasie dalszych prac. Przytnij EcoFlex do żądanych długości i podłącz według instrukcji elektrycznej dla folii.
- Rozłóż kawałki folii i przymocuj taśmą (przezroczyste kawałki folii mogą się na siebie nakładać z wyjątkiem taśmy miedzianej). Odległość między taśmami miedzianymi nie powinna być większa niż 2cm w celu uniknięcia różnic temperatur w podłodze.
- Wytnij w płycie Depron miejsca podłączeń, pokryj podłogę folią budowlaną 0,2mm.
- Ułóż nową podłogę: drewno lub laminat według instrukcji producenta.
- Ogrzewanie podłącz najwcześniej po 3 dniach po zakończeniu klejenia podłogi.

## Typ konstrukcji 2 - Podłoga terakota na płycie wiórowej

Konstrukcja pływająca, wysokość 16mm, moc 90W/m<sup>2</sup>. Podłoże powinno być równe, suche i czyste.

- Pokryj podłoże płytami Depron i umocuj je taśmą tak, by się nie przesuwały w czasie dalszych prac.
- Przytnij EcoFlex do żądanych długości i podłącz według instrukcji elektrycznej dla folii.
- Rozłóż kawałki folii i przymocuj taśmą (przezroczyste kawałki folii mogą się na siebie nakładać z wyjątkiem taśmy miedzianej). Pokryj podłogę folią budowlaną 0,2mm.
- Połóż dwie warstwy płyt gipsowych (6mm) tak, aby ich brzegi na obu warstwach nie pokrywały się ze sobą.
- Wytnij w płycie Depron miejsca podłączeń. Podłączeń nie wolno obciążać mechanicznie.
- W obu płytach gipsowych wytnij miejsce na plastikową rurkę o grubości 10mm przeznaczoną na czujnik temperatury. Koniec rurki powinien dosięgać środka folii grzewczej. Zaspachluj rurkę.
- Sklej płyty gipsowe klejem do drewna i obciąż je (zwłaszcza miejsca podłączeń) do momentu wyschnięcia kleju.
- Ułóż podłogę według instrukcji producenta.

Ogrzewanie podłogi podłącz po 30 dniach od ułożenia podłogi lub według instrukcji producenta.

Temperaturę należy zwiększać stopniowo.

W pomieszczeniach „mokrych” obowiązuje niskie napięcie zasilania – max 50V.

## Typ konstrukcji 3 - Podłoga PCV/linoleum na płycie wiórowej

Konstrukcja pływająca, wysokość 16mm, moc 60W/m<sup>2</sup>. Podłoże powinno być równe, suche i czyste.

- Wyfrezuj miejsce na plastikową rurkę o grubości 10mm przeznaczoną na czujnik temperatury (nie pokrywać płytą Depron). Koniec rurki powinien dosięgać środka folii grzewczej. Zaklej koniec rurki taśmą.
- Pokryj podłoże płytami Depron i umocuj je taśmą tak, by się nie przesuwały w czasie dalszych prac. Przytnij EcoFlex do żądanych długości i podłącz według instrukcji elektrycznej dla folii.
- Rozłóż kawałki folii i przymocuj taśmą (przezroczyste kawałki folii mogą się na siebie nakładać z wyjątkiem taśmy miedzianej). Odległość między taśmami miedzianymi nie powinna być większa niż 2cm w celu uniknięcia różnic temperatur w podłodze.
- Wytnij w płycie Depron miejsca podłączeń. Podłączeń nie wolno obciążać mechanicznie.
- Pokryj podłogę folią budowlaną 0,2mm.
- Ułóż płytę wiórową Renovett według instrukcji producenta.

Ogrzewanie podłogi podłącz najwcześniej po 3 dniach po zakończeniu klejenia podłogi.

W pomieszczeniach „mokrych” obowiązuje niskie napięcie zasilania – max 50V.