

INSTRUKCJA MONTAŻU ZESTAWÓW ECOFLOOR SET



Spis treści

1. Zastosowanie.....str. 2
 2. Wytyczne budowlane.....str. 2
 3. Wytyczne dla elektryka.....str. 3
 4. Regulacja temperatury.....str. 3
 5. Montaż.....str. 4
-

1. Zastosowanie

Ecofloor jest cienkim, 1-stronnie zasilanym, ekranowanym przewodem grzejnym stosowanym do ogrzewania podłogowego zamiast maty grzejnej. Ze względu na swoją budowę i niewielkie wymiary jest szczególnie polecany do montażu wewnątrz pomieszczeń, bezpośrednio w kleju pod terakotą zarówno przy remontach starej podłogi jak również w nowych pomieszczeniach, w miejscach, w których ułożenie maty grzejnej jest uciążliwe ze względu na kształt powierzchni ogrzewanej.

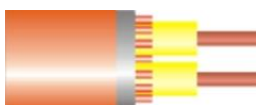
Poprzez ułożenie kabla z różnym odstępem uzyskujemy różne gęstości mocy grzejnej:

160W/m² – odstępy ca 6cm, 130W/m² – ca 7,5cm, 100W/m² – odstępy ca 10cm.

Przewód grzejny oferowany jest jako kompletny zestaw.

Zestaw ECOFLOOR SET zawiera:

- 1) przewód grzejny ECOFLOOR o odpowiedniej mocy z 3 m przewodem przyłączeniowym (rys.1)
- 2) rurkę peszla do instalacji podłogowego czujnika temperatury (rys.2)
- 3) samoprzylepną taśmę mocującą (rys.3)
- 4) puszkę podtynkową do montażu termostatu i połączenia z przewodem zasilającym (rys.4)



rys.1



rys.2



rys.3



rys.4

Przewód grzejny ECOFLOOR – Parametry techniczne

Typ /10W/m/	Moc /W/	Powierzchnia 160W /m2/	Powierzchnia 130W /m2/	Powierzchnia 100W /m2/	Długość /m/
CKM-1-10-0065 SET	65	0,4	0,5	0,65	6,6
CKM-1-10-0120 SET	120	0,75	0,95	1,2	11,4
CKM-1-10-0200 SET	200	1,25	1,6	2,0	18,9
CKM-1-10-0250 SET	250	1,6	2,0	2,5	23,6
CKM-1-10-0320 SET	320	2,0	2,6	3,2	31,6
CKM-1-10-0400 SET	400	2,5	3,2	4,0	36,9
CKM-1-10-0450 SET	450	2,8	3,6	4,5	45,9
CKM-1-10-0520 SET	520	3,25	4,0	5,2	49,6
CKM-1-10-0600 SET	600	3,75	4,8	6,0	63,9
CKM-1-10-0750 SET	750	4,7	6,1	7,5	75,8
CKM-1-10-0950 SET	950	5,9	7,7	9,5	87,0
CKM-1-10-1100 SET	1100	6,9	8,9	11,0	114,5
CKM-1-10-1300 SET	1300	8,1	10,5	13,0	131,3
CKM-1-10-1700 SET	1700	10,6	13,1	17,0	158,8
CKM-1-10-2000 SET	2000	12,5	16,2	20,0	194,5

2. Wytyczne budowlane

Przed rozpoczęciem montażu zestawu Ecofloor sprawdzić parametry zestawu i porównać je z wcześniej wyliczoną powierzchnią przewidzianą do ogrzewania.

Zestaw Ecofloor można układać tylko tak jak pokazano na rysunkach. W żadnym wypadku nie można skracać ani przecinać przewodu grzejnego. Skrócony może być jedynie przewód zimny. Mufa połączeniowa przewodu grzejnego z zimnym nie może być zaginana, należy montować ją w warstwie grzejnej w podłodze.

Przewód grzejny Ecofloor nie może przechodzić przez szczeliny dylatacyjne. W przypadku powierzchni dylatowanych należy dla każdej z nich przewidzieć niezależny zestaw grzejny.

Przewód zimny (zasilający) może przecinać dylatację lecz musi być w miejscu dylatującej szczeliny ułożony w rurce ochronnej.

Przejścia przewodu zimnego oraz przewodu czujnika temperatury ze ściany do podłogi muszą być przeprowadzone w rurkach instalacyjnych (peszla).

Do obwodowej dylatacji między cokołem a posadzką należy zastosować dylatujący profil albo szczelinę wypełnić silikonową masą.

Ecofloor musi być ułożony w odległości minimum 5cm od ściany.

Przewody grzejne nie mogą się stykać ze sobą. Należy zachować minimalną odległość 5cm.

Ecofloor nie może być położony pod przedmiotami wyposażenia takimi jak: wanna, kabina prysznicowa, WC itp. jak również pod meblami, które nie posiadają nóżek zapewniających cyrkulację powietrza.

Rurka czujnika temperatury musi być umieszczona dokładnie pomiędzy przewodami grzejnymi i powinna być wkuwta w warstwę podkładową tak, aby nie wystawała powyżej kabla grzejnego. Przejście rurki ze ściany do podłogi należy oprowadzić łagodnym łukiem.

Ecofloor nie może być podłączany do sieci za pomocą połączenia wtyczkowego.

Podłączenie zestawu Ecofloor do instalacji elektrycznej (termostatu, regulatora) powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.

Przewód grzejny powinien być eksploatowany dopiero po zalaniu klejem i ułożeniu terakoty.

Przewód grzejny musi być ułożony minimalnie 5 cm od ściany.

- Przewód grzejny nie może być w żadnym przypadku skracany, a po ułożeniu nie może krzyżować się lub stykać (minimalna odległość między kablami to 5 cm). Skracany (wg potrzeby) może być tylko przewód zasilający zestaw grzejny.
- Mufa przyłączeniowa i końcowa nie może być instalowana w zgięciu i musi być instalowana w warstwie grzejnej w podłodze.
- Pod terakotę należy stosować kleje z atestem do ogrzewania podłogowego.
- Kontrolować parametry zestawu grzejnego w trakcie jego montażu i po ułożeniu terakoty
- Jakiegokolwiek niezgodności należy zgłosić producentowi lub dostawcy i przerwać prace.

3. Wytyczne dla elektryka

Kabel grzejny zasilany jest napięciem 230V 50Hz. Obwód zasilający należy wyposażyć w wyłącznik różnicowo - prądowy 30mA oraz wyłącznik nadmiarowy o prądzie wyłączeniowym dopasowanym do mocy instalowanego zestawu ECOFLOOR. Zestaw Ecofloor **musi być podłączony do sieci zasilającej za pośrednictwem termostatu** z czujnikiem podłogowym. Do puszeki przyłączeniowej powinny zostać doprowadzone:

- a) przewód zimny kabla grzejnego - 1 x 2 żyłowy ekranowany
 - b) przewód czujnika
 - c) przewód zasilający 230 V 50 Hz w układzie TN-S (oddzielny przewód PE)
- Sposób podłączenia przewodu pokazany jest w instrukcji termostatu. Ogólnie żyły zasilające przewodu zimnego kabla podłączamy do zacisków wyjściowych termostatu. Żyłę fazową i neutralną przewodu zasilającego 230 V podłączamy na zaciski L, N zasilania termostatu.

W zestawach CKM w przewodzie zasilającym żyły N i L są w tym samym kolorze (bezbarwna izolacja).

Kolejność podłączania do zacisków wyjściowych termostatu N i L jest dowolna.

Ekran przewodu zimnego kabla łączymy z przewodem ochronnym PE instalacji zasilającej.

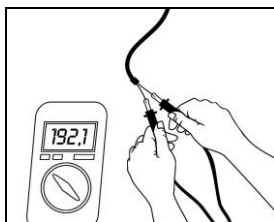
4. Regulacja temperatury

Do regulacji temperatury systemu grzejnego należy stosować termostaty elektroniczne z czujnikami podłogowymi np.:

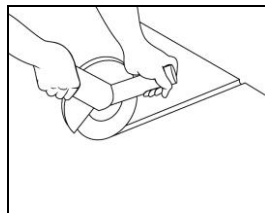
LTFT-19	termostat programowalny z ekranem dotykowym
LTN-1	termostat z wyłącznikiem i sygnalizacją załączenia ogrzewania
LCC-1	termostat programowalny z wyświetlaczem
LTE-19	termostat programowalny z wyświetlaczem i dwoma czujnikami
LXB-19	termostat natynkowy z dwoma czujnikami
LTN2-19	termostat z wyświetlaczem i dwoma czujnikami (nie programowalny)

5. Instrukcja montażu

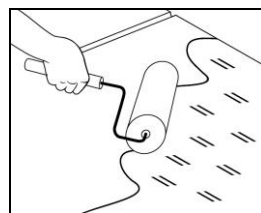
- 1) Wyjąć elementy zestawu z pudła.
- 2) Wykonać pomiar ciągłości elementu grzejnego i jego wartość porównać z wartością na metce. (Rys. 1).
- 3) Zaplanować rozmieszczenie przewodu grzejnego i sprawdzić czy możliwe jest ułożenie całego zestawu grzejnego przy zachowaniu odpowiedniej gęstości mocy. Zainstalować puszkę podtynkową w wybranym miejscu na ścianie pomieszczenia około 1,2 m nad podłogą.
- 4) Wykuć w ścianie rowek od puszeki do podłogi na rurkę peszla czujnika i ewentualnie rurkę peszla przewodu zasilającego (nie ujęta w zestawie)
- 5) Na ogrzewanej powierzchni podłogi wyznaczyć miejsca dla mufy połączeniowej (połączenie przewodu zasilającego i grzejnego) oraz rurki peszla czujnika podłogowego. Miejsca te powinny znajdować się blisko rowka wykutego w ścianie. W miejscach tych należy wyciąć rowki o głębokości około 16 mm (Rys. 2).
- 6) Podłoże dobrze oczyścić, usunąć ostre krawędzie i zaimpregnować odpowiednim środkiem (Rys. 3).



rys.1



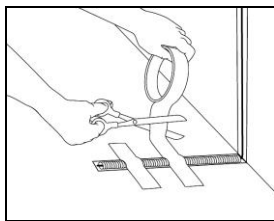
rys.2



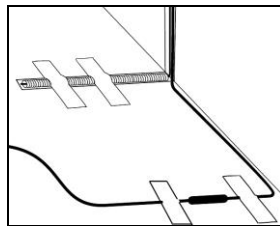
rys.3

- 7) Sondę termostatu wsunąć do rurki peszla, włożyć rurkę do wyciętego rowka w podłodze i na ścianie. Przycumować rurkę taśmą. Przewód czujnika (można skracać) wprowadzić do puszeki.
- 8) Przepisać parametry zestawu z metki do Karty Gwarancyjnej

- 9) Umieścić mufę w przygotowanym rowku i solidnie przykleić taśmą klejącą. Mufa musi być przymocowana na prostym odcinku (Rys. 4,5).

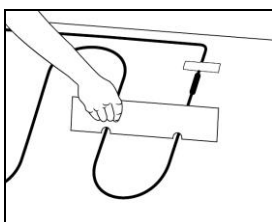


rys.4

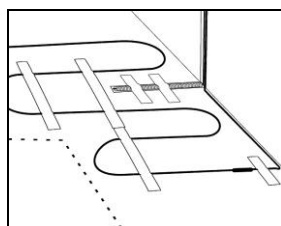


rys.5

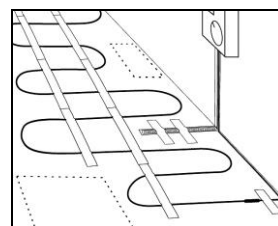
- 10) Przewód przyłączeniowy poprowadzić np. dodatkową rurką peszla do puszki przyłączeniowej.
11) Ułożyć przewód grzejny w zalecanym odstępie kontrolowanym, mocując go do podłoża taśmą samoprzylepną, co około 25 cm tak, aby nie było możliwe stykanie się przewodu grzejnego. Przy gęstości mocy 160 W/m² zalecamy gęstsze mocowanie przewodów grzejnych (Rys. 6,7,8).
12) W trakcie układania zwrócić uwagę na to aby rurka peszla z czujnikiem temperatury była umieszczona pomiędzy nitkami przewodu grzejnego. Podczas układania przewodu zachować min.5 cm odstęp od ścian



rys.6

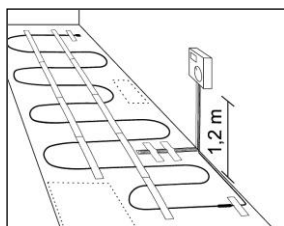


rys.7

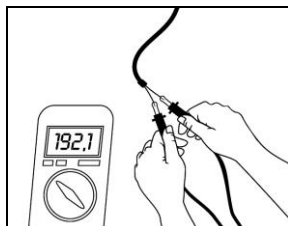


rys.8

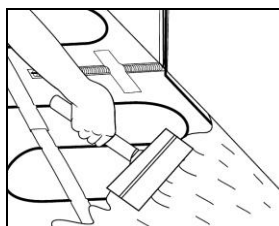
- 13) Kontynuować układanie przewodu aż do jego całkowitego zużycia (Rys. 9). Przewód grzejny musi pasować do danej powierzchni. Nie można go skrócić! Jeśli jest zbyt długi można jedynie zagęścić ułożenie przewodu (min 6 cm).
14) Przeprowadzić pomiary kontrolne. Wykonać ponownie pomiar ciągłości elementu grzejnego oraz dodatkowo pomiar rezystancji izolacji roboczej przewodu (napięciem min. 500 V, max 1000 V). Wartość pomiaru rezystancji nie może być mniejsza niż 0,5 MΩ. Wyniki pomiarów wpisać do karty gwarancyjnej. (Rys. 11).
15) Sporządzić zwymiarowany rysunek rozmieszczenia elementów systemu grzejnego (lokalizacja czujnika, muf, kierunek ułożenia przewodu, wymiary obszaru grzejnego) i dołączyć go do karty gwarancyjnej.
16) Jeżeli wartości pomiarów są prawidłowe nanieść na podłogę warstwę kleju z atestem do ogrzewania podłogowego. Klej nanosić tak, aby nie powstawały pęcherzyki powietrza i przewód grzejny był w pełni otoczony klejem (Rys. 11).



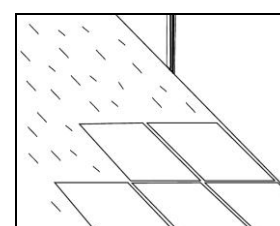
rys.9



rys.10



rys.11



rys.12

- 17) Rozpocząć układanie terakoty. Przy mniejszych powierzchniach (do 4 m²) możliwe jest natychmiastowe układanie terakoty. Przy większych powierzchniach odczekać około 24 h do związania kleju. Terakotę w tym przypadku układać na nowej warstwie kleju (Rys. 12).
18) Powtórzyć pomiary i czynności jak w punkcie 14
19) W przypadku poprawnych pomiarów końcowych odczekać do całkowitego wyschnięcia kleju i fug (stosować się do wytycznych producenta kleju), zainstalować termostat i dokonać podłączeń czujnika oraz przewodów zasilających.

Podłączenie elektryczne zestawu Ecofloor do sieci zasilającej musi przeprowadzić elektryk z uprawnieniami. Uruchomić system grzejny.

UWAGA!

Jeśli w trakcie prac montażowych dojdzie do uszkodzenia, któregoś z elementów zestawu grzejnego, lub przeprowadzone pomiary będą nieprawidłowe należy przerwać prace i skontaktować się z Producentem.

LUXBUD Sp. z o.o.