

# INSTRUKCJA MONTA U COMFORT FOLII GRZEJNYCH



---

## Spis tre ci

1.	Zastosowanie.....	str.2
2.	Wytyczne budowlane.....	str.2
3.	Wytyczne dla elektryka.....	str.3
4.	Regulacja temperatury.....	str.3
5.	Zalecenia monta owe... ..	str.3

## Comfort Folie do ogrzewania podłogowego typ CFP

### 1. Zastosowanie

- Comfort Folia typ CFP stosujemy do komfortowego dogrzewania podłóg wykończonych panelami podłogowymi. Można je stosować zarówno do paneli drewnianych jak i paneli laminowanych przy tzw. pływającej konstrukcji podłogi. Ze względu na swoją budowę i minimalną grubość około 0,3 mm, stanowi unikatowy i super cienki system ogrzewania podłogowego.
- Pod panele laminowane układa folie o mocy 80 W/m<sup>2</sup>, natomiast pod panele drewniane folie o mocy 60 W/m<sup>2</sup>.
- Folie grzejne dostępne w gotowych paskach grzejnych szerokości 0,6m lub 1,0m (szerokość grzejna 55cm lub 97cm) i długości od 1 do 10m. Inne długości folii dostępne na zamówienie. Folie dostarczane są z 5m przewodami zasilającymi.

Comfort Folia CFP może służyć do dodatkowego komfortowego dogrzewania podłóg wykończonych panelami lub też przy bardzo dobrej izolacji przegród jako jedyny system grzewczy.

### 2. Wytyczne budowlane

Powierzchnia, na której układamy Comfort Folię musi być równa, bez ostrych krawędzi. Najlepiej, gdy jest betonowa lub z innych konstrukcyjnych materiałów wystarczająco stabilnych, które nie ulegną pokruszeniu.

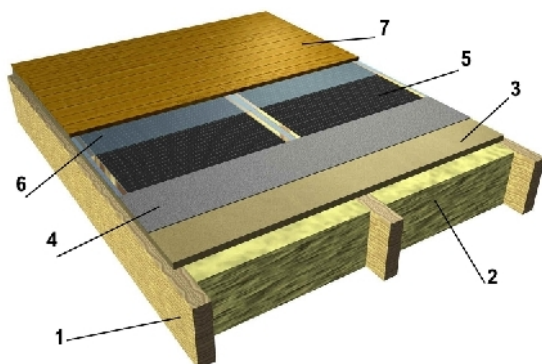
Wilgotność podkładu nie może przekroczyć wilgotności dopuszczalnych do podłóg drewnianych. Jeśli do folii grzejnej może przeniknąć wilgoć, należy bezwzględnie wykonać dobrą jakością izolację przeciwwilgotnościową. Pod warstwą podkładu betonowego powinna być położona izolacja cieplna. Ogranicza ona straty ciepła i kieruje całe ciepło w kierunku powierzchni podłogi.

- Pod konstrukcją podłogi należy ułożyć hydroizolację, która zabezpieczy przed zalaniem wodą folię grzejną. Zalecamy, aby brzożki folii hydroizolacyjnej wywinąć na ciany.
- Nie układać folii grzejnej pod wbudowanymi na stałe elementami wyposażenia wnętrza, takimi jak np. szafy wnękowe, ponieważ blokują one odprowadzenie ciepła. Meble stojące na ogrzewanej podłodze powinny mieć nóżki.
- Na folię grzejną musi być ułożona folia paroizolacyjna PE o grubości 0,2mm.
- Comfort Folia CFP nie powinna być instalowana w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności (łazienka, pralnia itp.).
- W miejscach rozmieszczenia źleczek podłogowych oraz w miejscach prowadzenia przewodów zasilających do puszek należy przygotować rowek w podłodze, tak aby później panel podłogowy przylegał równo do podłoża.
- Następnie wykonać w podłodze rowek na umieszczenie rurki osłonowej z czujnikiem temperatury.

W razie nietypowych zastosowań prosimy o konsultację z firmą LUXBUD [luxbud@luxbud.com.pl](mailto:luxbud@luxbud.com.pl)

### Panele podłogowe – podkład z drewnianą konstrukcją

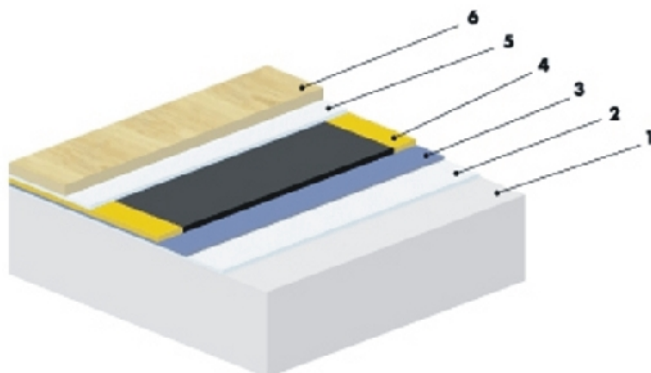
- legary (belki) nośne
- izolacja cieplna
- lepka podłoga z desek podłogowych lub wiórowych (OSB)
- pianka wyrównująca - wygłuszająca 2 – 3mm
- Comfort Folia CFP-60-60 lub CFP-60-80
- paroizolacja z folii PE 0,2 mm
- panele podłogowe drewniane lub laminowane



- 1 - legary
- 2 - izolacja cieplna
- 3 - lepka podłoga z desek lub płyt OSB
- 4 - pianka wyrównująca
- 5 - Comfort Folia LUXBUD CFP
- 6 - paroizolacja z folii PE 0,2 mm
- 7 - panele drewniane lub laminowane

### Panele podłogowe – podkład: beton

- podkład betonowy wyrównawczy, ułożony na izolacji cieplej na stropie lub utwardzonej podbudowie
- warstwa wyrównująca – wygłuszająca, np. pianka 2-3 mm standardowo stosowana przy panelach podłogowych
- Comfort Folia CFP-60-60 i CFP-60-80
- paroizolacja z folii PE 0,2 mm
- panele podłogowe drewniane lub laminowane



- 1 - podkład betonowy
- 2 - folia polietylenowa
- 3 - pianka wygłuszająca
- 4 - Comfort Folia LUXBUD CFP
- 5 - folia polietylenowa gr. 0,2 mm
- 6 - panele podłogowe laminowane lub drewniane

### 3. Wytyczne dla elektryka

- folia grzejna zasilana jest napięciem 230 V 50 Hz. Obwód zasilający należy wyposażyć w wyłącznik różnicowy prądowy 30mA oraz wyłącznik nadmiarowy o prądzie wyłączeniowym dopasowanym do mocy zainstalowanych folii. Do puszek przyłączeniowych powinny zostać doprowadzone:
  - przewody zasilające od folii niebieski + czarny
  - przewód czujnika temperatury
  - przewód zasilający 230V 50Hz w układzie TN-S
- sposób połączenia przewodów z termostatem pokazany jest w instrukcji termostatu. Ogólnie przewody zasilające folie podłączyć do zacisków wyjściowych termostatu, żył fazowych i neutralnego przewodu zasilającego 230V podłączyć do zacisków L,N zasilania termostatu. Przewód czujnika podłączyć do oznaczonych zacisków zależnych od wybranego modelu termostatu.
- jeżeli do jednego termostatu podłączyć kilka pasków folii, paski te należy połączyć ze sobą równolegle w puszcze przyłączeniowej (np. izolowaną kostką przyłączy) a do termostatu podłączyć pojedyncze przewody L,N.

### 4. Regulacja temperatury

Do regulacji temperatury ogrzewania podłogowego z użyciem folii grzejnych należy stosować termostaty współpracujące z czujnikiem podłogowym np. LRE-1, LTN-1, LTE-19, LCC-1, LCC-19. Czujniki podłogowe powinny być zainstalowane w rurce osłonowej pod panelami podłogowymi. Zadaniem czujników podłogowych jest ograniczenie temperatury pod panelami do poziomu zalecanego przez producentów paneli (zazwyczaj jest to temperatura 28°C).

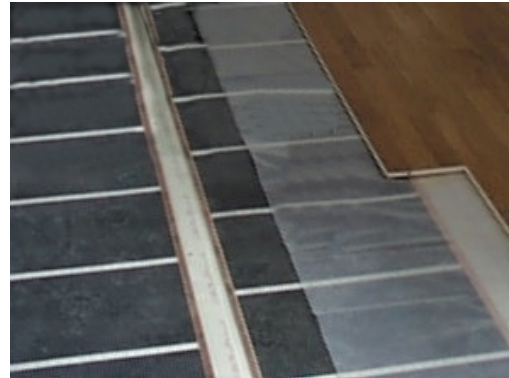
### 5. Monta folii

- Porównaj informacje umieszczone na etykiecie folii z wymogami projektu (długość, moc)
- Pod panele laminowane układać folie o mocy 80 W/m<sup>2</sup>, natomiast pod panele drewniane folie o mocy 60 W/m<sup>2</sup>
- Zamontować rurkę osłonową czujnika temperatury
- Przed ułożeniem folii należy położyć na podłożu warstwę wyrównującą - tłumiącą, standardowo stosowaną przy panelach podłogowych (im grubsza tym lepsza izolacja cieplna)

- Układa pasy folii grzejnej tak, aby nie nakładały się na siebie grzejnice (rys.1)



rys.1



rys.2

- Jeśli w trakcie układania folii okaże się potrzebne zabezpieczenie przed przesuwaniem się folii – można użyć zwykłej taśmy klejącej.
- W żadnym przypadku nie układa folii grzejnej na miejsca dylatacji oraz pod trwale zabudowane wyposażenie.
- Zabrania się chodzenia po folii bez odpowiedniego jej zabezpieczenia.
- Wprowadzić przewody zasilające od pasków folii oraz rurkę osłonową z czujnikiem temperatury do puszek przyłączeniowych
- Po położeniu wszystkich pasków folii a przed przykryciem panelami należy skontrolować jej sprawność przez wykonanie pomiarów obwodu elektrycznego. Należy skontrolować:
  - a. moc folii
  - b. poprawność działania – sprawdzić czy grzeje
  - c. rezystancje folii
  - d. wpisać do karty gwarancyjnej wraz ze szkicem rozłożenia pasów folii oraz miejsc połączeń

W przypadku odchylenia od tolerancji +5% - 10% pomiarów w stosunku do parametrów nominalnych należy skontrolować poszczególne pasy folii grzejnej i znaleźć przyczynę różnic parametrów i je zlikwidować. Jeśli wyniki będą poprawne można przykryć całą podłogę folią paroizolacyjną i ułożyć na niej panele podłogowe. Wskazane jest wycięgnięcie folii paroizolacyjnej na brzegi ściany (rys.12)

- Rozpocząć układanie paneli podłogowych zgodnie z warunkami technicznymi oraz instrukcją producenta paneli podłogowych (rys.2)

Należy wykonać powtórne pomiary elektryczne i wyniki porównać z tymi wykonanymi przed ułożeniem paneli. Wyniki wpisać do karty gwarancyjnej wraz z wcześniej wykonanym szkicem.

#### **Pierwsze uruchomienie ogrzewania podłogi.**

Podłogę uruchamia stopniowo po całkowitym wyschnięciu klejów i zakończeniu prac związanych z układaniem paneli podłogowych.

Rozgrzać podłogę do ok. 25°C i zostawić na kilka dni i sprawdzić działanie systemu. Później można przystąpić do normalnej eksploatacji systemu grzejnego ustawiając wybraną temperaturę (dopuszczoną przez producenta paneli).

Należy wykonać i zachować szkic (lub zdjęcie) ułożenia folii na podłożu. Szkic ułatwi ewentualne naprawy i przeróbki instalacji.

**Podłączenie do instalacji elektrycznej musi wykonać elektryk z odpowiednimi uprawnieniami.**

*Comfort folia nie wymaga czynności konserwacyjnych oprócz standardowych, okresowych pomiarów tak jak w pozostałej instalacji elektrycznej w domu.*

**LUXBUD Sp. z o.o.**