

# Jak prawidłowo zainstalować wodne ogrzewanie podłogowe?



Wodne ogrzewanie podłogowe może być stosowane jako ogrzewanie podstawowe lub uzupełnienie ogrzewania tradycyjnego. Podczas jego montażu warto pamiętać, że ewentualne błędy montażowe lub zły dobór rozwiązań mogą dyskomfort podczas użytkowania. W najgorszym przypadku, już po krótkim czasie, całość może wymagać naprawy posadzki. Ekspert firmy TECE radzi jak prawidłowo, krok po kroku zainstalować system wodnego ogrzewania podłogowego i jakich błędów unikać podczas montażu.

## Cztery kroki montażu

Ze względu na to, że posadzka w ogrzewaniu składa się z kilku warstw, należy zadbać o zachowanie jednakowej wysokości podłóg we wszystkich pomieszczeniach.

Pierwszym krokiem jest ułożenie na stropie lub betonie, bezpośrednio na gruncie, gotowej izolacji rolowanej ze styropianu. Rury powinny być umieszczone na odpowiedniej grubości materiału lub płytach systemowych z tworzyw sztucznych. Gdy podłoga przylega do gruntu, warto zastosować izolację zabezpieczającą przed wilgocią. Rury mocuje się do niej klipsami, za pomocą tackera.

Możemy wykorzystać zarówno folię, jak i maty systemowe z tworzyw sztucznych, choć ten materiał jest o wiele droższy. Czasami, aby podnieść izolację cieplną posadzki zastosować można dodatkową warstwę styropianu.

Następny krok to instalacja rur na izolacji termicznej.

Po sprawdzeniu szczelności zamontowanej instalacji zakrywamy ją jastrychem. Nie wolno zapomnieć, aby oddzielić ściany od jastrychu specjalną elastyczną taśmą.

Ostatnią fazą jest pokrycie gotowej posadzki przystosowanymi do tego materiałami, np. płytkami ceramicznymi, wykładziną, drewnem. Podczas zakupu należy zwrócić uwagę na to, czy dany materiał przystosowany jest do ogrzewania podłogowego. Ważne zatem, aby posiadał niski współczynnik oporu cieplnego. W przeciwnym wypadku, nawet mimo dobrze ułożonej instalacji, wydzielane ciepło nie będzie wystarczające. Warto zwrócić uwagę również na atesty posiadane przez kleje czy zaprawy użyte do wykonania posadzki. Należy pamiętać, że komfort korzystania z ogrzewania podłogowego zapewnić może jedynie montaż wykonany przez doświadczonego instalatora, na podstawie opracowanego wcześniej projektu instalacji.



## Podstawą źródło ciepła

Takie źródła jak: pompa ciepła, kocioł kondensacyjny, źródła geotermalne, klasyczne kotły gazowe i olejowe czy kotły na paliwa stałe (jeżeli posiadają odpowiedni poziom kontroli procesu spalania) sprawdzają się przy ogrzewaniu podłogowym. Do instalacji najlepiej jest używać rur z polietylenu sieciowanego PE-Xc lub tzw. PE-RT, np. rury SLQ systemu TECEfloor. Ze względu na łatwość wykonywania łuków w pętłach grzewczych oraz wyeliminowanie niedogodności przy mocowaniu rur do podłoża najczęściej wybierane są rury wielowarstwowe na bazie PE-Xc lub PE-RT.

## Najczęściej popełniane błędy:

- duże odległości w rozmieszczeniu rur - należy układać rury uwzględniając odpowiedni komfort cieplny dla każdego pomieszczenia. Ważny jest również opór cieplny wierzchniej wykładziny posadzki. Warto zatem uwzględnić odstępy między rurami w granicach 100 - 200 mm, a w przypadku dużych pomieszczeń nawet 300 mm; stosowane do budowy instalacji rury wielowarstwowe na bazie PE-Xc lub PE-RT należy układać w tzw. ślimaki bądź meandry.
- montowanie rur w miejscach trwale zabudowanych, np. szafami wnękowymi. Powoduje to ryzyko uszkodzenia rur ogrzewania podłogowego podczas montażu tych szaf.
- brak odpowiedniej i starannie zamontowanej izolacji termicznej
- źle wykonane dylatacje posadzki lub ich niewykonanie;
- niedokładne odpowietrzenia instalacji;
- błędy wykonawcze, polegające na łączeniu elementów pochodzących od innych producentów i stosowaniu tanich zamienników.

## KONTAKT

**TECE:**

[TECE](http://tece.pl)

**E-mail:** [tece@tece.pl](mailto:tece@tece.pl)

**WWW:** [www.tece.pl](http://www.tece.pl)

**Tel:** +48 71 383 91 00

**Adres:**

Wrocławska 61

57-100 Strzelin

