

Czy można zainstalować wodne ogrzewanie podłogowe na stropach drewnianych? Jaka jest ich nośność?

Stropy drewniane są charakterystycznym elementem wielu starszych oraz nowo budowanych domów, ciesząc się uznaniem dzięki swojej estetyce i funkcjonalności. Typowa nośność takich stropów waha się od 150 do 250 kg/m², ale w nowoczesnych konstrukcjach, gdzie stosuje się krokwie drewniane z płytami OSB, może ona sięgać nawet 400 kg/m².

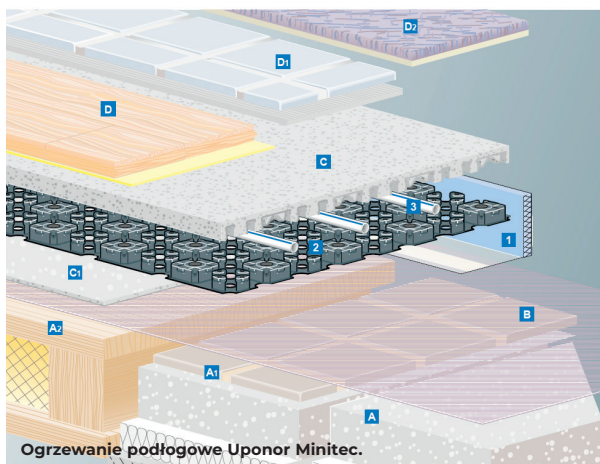
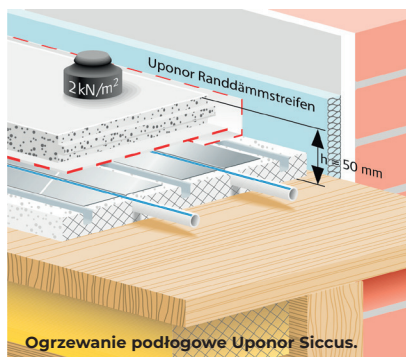
Ważne jest, aby każda instalacja, w tym wodne systemy ogrzewania podłogowego, była projektowana z uwzględnieniem tych ograniczeń. Standardowe obciążenie użytkowe, obejmujące meble, sprzęt i obciążenie dynamiczne od ludzi to około 200 kg/m². To całkiem sporo. Czy jest możliwe zastosowanie ogrzewania podłogowego na takiej konstrukcji?

Ogrzewanie podłogowe w systemie mokrym: Uponor Minitec

Beton na drewnianym stropie? Tak. System Uponor Minitec to innowacyjne rozwiązanie, które pozwala na instalację ogrzewania podłogowego z minimalną ingerencją w strukturę stropu. To tylko 15 mm wysokości zabudowy, co znacznie obniża wpływ takiej instalacji na wysokość pomieszczeń. Rury PE-Xa o średnicy 9,9 mm zapewniają szybką reakcję na zmiany temperatury, co przekłada się na efektywne ogrzewanie. Minimalna waga systemu Minitec wraz z wylewką to ok. 40 kg/m², co czyni go idealnym rozwiązaniem w systemie mokrym dla budynków o ograniczonej nośności stropów.

Ogrzewanie podłogowe w systemie suchym: Uponor Siccus

Suchy system ogrzewania podłogowego to najbardziej pożądane rozwiązanie na drewnianym stropie. Co więcej – Uponor



- 1 Taśma brzegowa Uponor
- 2 Mata samoprzylepna Minitec
- 3 Rura Uponor Comfort Pipe 9,9 x 1,1 mm
- A Istniejąca wylewka z izolacją termiczną i akustyczną
- A1 Z płytkami
- Au Strop z belek drewnianych
- B Gruntowanie przygotowanego podłoża
- C Wylewka samopoziomująca
- Ci Dodatkowa warstwa wyrównująca dla drewnianego stropu belkowego
- D Parkiet z klejem
- Di Płytki z klejem i fugą
- Dz Wykładzina dywanowa z klejem

Siccus to suchy system ogrzewania podłogowego, który jest dedykowany do takich konstrukcji. Minimalna wysokość zabudowy wynosząca 50 mm oraz brak potrzeby stosowania mokrej wylewki czynią Siccus atrakcyjnym rozwiązaniem. System ten jest szczególnie przyjazny dla drewnianych stropów, gdyż dodatkowe obciążenie związane z płytami suchego jastrychu wynosi tylko około 25 kg/m². W połączeniu z rurami o średnicy 14 mm, Siccus zapewnia równomierny rozkład ciepła przy zachowaniu lekkości i prostoty instalacji.

Wybór optymalnego systemu

Wybierając system wodnego ogrzewania podłogowego dla stropów drewnianych, ważne jest uwzględnienie nośności konstrukcji oraz specyfiki projektu. Zarówno Uponor Minitec, jak i Siccus oferują zalety, które mogą przemawiać za ich wyborem w zależności od potrzeb użytkownika. Minitec jest idealny dla tych, którzy potrzebują najniższego rozwiązania dla najlepszej efektywności, podczas gdy Siccus będzie odpowiedni dla osób szukających rozwiązania lekkiego i szybkiego w instalacji. Obie technologie zapewniają wysoki

komfort cieplny, efektywność energetyczną i są doskonałym wyborem dla nowoczesnego ogrzewania w tradycyjnych oraz nowych konstrukcjach drewnianych.



Uponor



Uponor Sp. z o.o.
01-217 Warszawa
ul. Kolejowa 5/7
22 731 01 00
www.uponor.com/pl-pl/instalacje
obsługaklienta.bld@uponor.com