



## OGRZEWANIE I CHŁODZENIE PODŁOGOWE – INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA CHAPEL PARKET

Dopuszcza się do stosowania na wodnym ogrzewaniu podłogowym oraz systemie chłodzenia podłogowego desek warstwowych Chapel In Between o grubości 15 i 20 mm ( za wyjątkiem kolekcji Chapel Abbey) przy ścisłym stosowaniu się do niniejszej instrukcji.

Desek litych nie należy montować na ogrzewaniu i chłodzeniu podłogowym.

Nie dopuszczalny jest montaż na elektrycznym ogrzewaniu podłogowym.

### Informacje ogólne

- System ogrzewania podłogowego jest systemem „powolnym”. Pomieszczenie powoli osiąga odpowiednią temperaturę ale również wolniej uwalnia ciepło.
- Bardzo ważny jest wzór ogrzewania, im bardziej stabilny tym lepiej.
- Drewno wysusza się i kurczy się pod wpływem zbyt dużej ilości ciepła. Gwałtowne i duże wahania temperatur mogą uszkodzić deskę.
- Dywany mogą prowadzić do nagromadzenia ciepła, co wpływa na kurczenie się i pękanie desek.

### Metoda instalacji

- Deski mogą być klejone do podłoża bezpośrednio na jastrychu cementowy. Należy upewnić się czy jastrych cementowy jest wyrównany.
- Jastrych cementowy – co najmniej cement B20. Maksymalna różnica wysokości to 2mm na 2 metry.
- Zaleca się stosowanie barier paroszczelnych tej samej marki, co kleje.
- Deski należy położyć zgodnie z wytycznymi Instrukcji klejenia.
- Należy upewnić się, że nacisk na deski przez 24 po ich przyklejeniu wynosi co najmniej 20 kg na m<sup>2</sup>.

### Ogrzewanie przed rozpoczęciem montażu podłogi

- Jastrych cementowy powinien mieć co najmniej 42 dni.
- Wyrzwanie posadzki należy przeprowadzić wg. „Protokołu wyrzwaniania posadzki” stanowiącego załącznik do tej instrukcji.
- Wyrzwanie posadzki trwa 30 dni.
- W tym czasie należy zadbać o dobrą wentylację w celu pozbycia się wilgoci.
- Po zakończeniu procesu należy sprawdzić wilgotność jastrychu cementowego.
- Maksymalna wilgotność jastrychu cementowego wynosi 1,8% (lub 3,0% przy użyciu barier paroszczelnych)
- Maksymalna wilgotność jastrychu anhydrytowego wynosi 0,3%.

### Ogrzewanie po montażu podłogi

- Podczas montażu temperatura jastrychu cementowego musi wynosić od 15°C do 18°C.
- Należy utrzymać taką temperaturę, przez co najmniej 5 dni po zakończeniu montażu.
- Po upływie okresu 5 dni temperatura może zostać lekko podniesiona ( o 1°C lub 2°C dziennie) aż do momentu, gdy zostanie osiągnięta maksymalna pożądana temperatura.
- Maksymalna temperatura kontaktowa jastrychu cementowego wynosi 28°C.
- Temperatura kontaktowa to temperatura powierzchni jastrychu cementowego mierzona 3 dni po ustawieniu temperatury.

### Ogrzewanie podczas sezonu grzewczego

- Na początku sezonu grzewczego należy podnosić temperaturę stopniowo. Max o 1 lub 2°C dziennie.
- Maksymalna temperatura użytkowa mierzona przy posadzce nie może przekraczać 28°C.
- Niezależnie od zastosowanego systemu grzewczego przez cały rok w pomieszczeniu musi być utrzymana wilgotność względna w granicach 45% -60%.
- Na koniec sezonu grzewczego należy obniżać temperaturę stopniowo. Max o 1 lub 2°C dziennie.
- W celu utrzymania podłogi na stabilnym poziomie nie należy stwarzać różnic temperatur w ciągu dnia i nocy.

### Wartości techniczne

Wartość oporności przewodzenia ciepła deski 20mm	-	0,118 m <sup>2</sup> K/W
Wartość oporności przewodzenia ciepła deski 15mm	-	0,088 m <sup>2</sup> K/W
Przewodność cieplna deski 20mm	-	λ = 0.17 W/mK
Przewodność cieplna deski 15mm	-	λ = 0.17 W/mK



## Protokół wygrzewania posadzki z wodnym ogrzewaniem podłogowym

Inwestor: .....

Obiekt (dom jednorodzinny, mieszkanie, inne): .....

Adres: .....

Pomieszczenie (dotyczy jednego pomieszczenia):.....

Typ ogrzewania (wodne, elektryczne, inne):.....

Rodzaj jastrychu: .....

Data wykonania jastrychu: .....

Data rozpoczęcia procesu wygrzewania:.....

DZIEŃ	TEMPERATURA SYSTEMU	UWAGI	PODPIS
1.	system rozgrzano do temp. +20° C		
2.	system rozgrzano do temp. +30° C		
3.	system rozgrzano do temp. +40° C		
4.	system rozgrzano do temp. +50° C lub maksymalnej temp. systemu		
5 - 15	system pracuje z maksymalną temperaturą		
16.	temp. systemu obniżono do +40° C		
17.	temp. systemu obniżono do +30° C		
18.	temp. systemu obniżono do +20° C		
19.	pomiar wilgotności podłoża (metoda karbidowa)		
20 - 23	system wyłączony		
24.	system rozgrzano do temp. +20° C		
25.	system rozgrzano do temp. +30° C		
26.	system rozgrzano do temp. +40° C		
27.	system rozgrzano do temp. +50° C lub maksymalnej temp. systemu		
28.	temp. systemu obniżono do +40°		
29.	temp. systemu obniżono do +30° C		
30.	temp. systemu obniżono do +20° C		

Wykonawca:

Kierownik budowy:

Inwestor:

.....  
(data oraz czytelny podpis)

.....  
(data oraz czytelny podpis)

.....  
(data oraz czytelny podpis)

Firma Chapel Parket Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za montaż wykonany niezgodnie z wytycznymi zawartymi niniejszej instrukcji - „OGRZEWANIE PODŁOGOWE – INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA PODŁÓG CHAPEL IN BETWEEN”