

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

Dopuszcza się do stosowania na wodnym ogrzewaniu podłogowym desek warstwowych Chapel In Between przy ścisłym stosowaniu się do niniejszej instrukcji. Desek litych nie należy montować na ogrzewaniu podłogowym. Niedopuszczalny 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 pęknięcie desek.

### Metoda instalacji

- Podłoga może być klejona bezpośrednio na jastrych cementowy. Zaleca się stosowanie co najmniej cementu B20. Jastrych musi być stabilny, twardy (badanie twardości poprzez Pressomess: 2,0 – 3,0 N/mm<sup>2</sup>) i równy (w dwumetrowym ciągu różnica wysokości nie może być większa niż 2 mm).
- Zaleca się stosowanie barier paroszczelnych tej samej marki, co kleje.
- Deski należy położyć zgodnie z wytycznymi instrukcji klejenia zawartymi w ulotce producenta chemii podłogowej.
- Należy upewnić się, że nacisk na deski przez 24 h po ich przyklejeniu wynosi co najmniej 20 kg na m<sup>2</sup>, chyba że karta charakterystyki zastosowanego kleju stanowi inaczej.

### Ogrzewanie przed rozpoczęciem montażu podłogi

- Jastrych cementowy powinien mieć co najmniej 42 dni.
- Wygrzewanie posadzki należy przeprowadzić wg. „Protokołu wygrzewania posadzki” stanowiącego załącznik do tej instrukcji.
- Wygrzewanie 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%.
- Po zakończeniu procesu wygrzewania, system ogrzewania podłogowego musi być skalibrowany tak, aby maksymalna temperatura kontaktowa jastrychu cementowego nie przekraczała 28°C.
- Temperatura kontaktowa to temperatura powierzchni jastrychu cementowego mierzona 3 dni po ustawieniu temperatury.
- Wypełniony i podpisany protokół wygrzewania posadzki musi być okazany na żądanie.

### Ogrzewanie podczas 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.

### Ogrzewanie podczas sezonu grzewczego

- Na początku sezonu grzewczego należy podnosić temperaturę stopniowo. Max o 1 lub 2°C dziennie.
- Temperatura na powierzchni podłogi nie może przekraczać 28°C.
- Niezależnie od zastosowanego systemu grzewczego przez cały rok w pomieszczeniu musi być utrzymana wilgotność względna w granicach 45% -65% a temperatura w przedziale 18 do 22 °C
- Na koniec sezonu grzewczego należy obniżyć 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.
- Podczas ogrzewania podłogowego na drewno działa wyższa temperatura, czego skutkiem jest niższa wilgotność względna powietrza nad powierzchnią elementu, wobec czego należy bezwzględnie stosować w tych pomieszczeniach odpowiednio wydajne nawilżacze powietrza.

### Wartości techniczne

- Wartość Rc – oporność przewodzenia ciepła deski 20 mm = 0.118 m<sup>2</sup> K/W
- Wartość Rc – oporność przewodzenia ciepła deski 15 mm = 0.088 m<sup>2</sup> K/W
- Wartość Rc – oporność przewodzenia ciepła deski 12 mm = 0.078 m<sup>2</sup> K/W
- Przewodność cieplna deski 20 mm  $\lambda$  = 0.17 W/mK
- Przewodność cieplna deski 15 mm  $\lambda$  = 0.17 W/mK
- Przewodność cieplna deski 12 mm  $\lambda$  = 0.17 W/mK