

Finfloor

Instrukcja montażu podłóg
laminowanych Finfloor na
ogrzewaniu/chłodzeniu podłogowym

Wodne ogrzewanie podłogowe z podłogą laminowaną

W przypadku instalacji wodnego systemu ogrzewania podłogowego przy użyciu podłogi laminowanej, przed instalacją należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

1. Po zainstalowaniu systemu podgrzewania wody należy odczekać co najmniej 21 dni, aby upewnić się, że wilgotność jest mniejsza niż 1,5% CM. Jeśli jest wyższa, należy poczekać aż osiągnie podany poziom.

Zasadniczo w przypadku instalacji w technologii mokrej, należy wziąć pod uwagę następujące wartości osuszania. W przypadku :

	Z systemem ogrzewania	Bez system ogrzewania
Baza cementowa	1,5 % CM (60% RH)	2,0 % CM (75% RH)
Baza anhydrytu	0,3 % CM (40% RH)	0,5 % CM (50% RH)

2. Podgrzać system do temperatury powierzchni 18°C i utrzymywać ją przez 3 dni. Skrzynki z materiałem są kondycjonowane w ciągu tych 3 dni w miejscu, w którym ma zostać przeprowadzona instalacja.
3. Temperatura powierzchni podłoża (18°C) jest utrzymywana podczas układania podłogi.
4. Po zakończeniu instalacji temperatura powierzchni jest utrzymywana przez kolejne 3 dni.
5. Po 3 dniach temperaturę można stopniowo zwiększać się o 5°C dziennie. Temperatura podłoża nie powinna przekraczać 28°C.
6. Należy pamiętać, że używanie dywanów i dużych wykładzin może spowodować przegrzanie powierzchni pod nimi, co może uszkodzić podłogę laminowaną.
7. Warunki temperaturowe, które powinny być utrzymywane to: +/- 20°C temperatury powietrza i wilgotności względnej 50-70%. W bardzo suchych warunkach zalecane jest użycie nawilżacza w celu podniesienia wilgotności względnej.
8. Ogrzewanie powinno być włączane i wyłączane stopniowo (5 stopni na raz). **NALEŻY UNIKAĆ NAGŁYCH ZMIAN TEMPERATURY**

Ostrzeżenie!

Nadmierne ciepło przyłożone do podłogi może prowadzić do powstawania szczelin w połączeniach.

Ważne

W przypadku instalacji podłóg laminowanych z systemami ogrzewania podłogowego niezbędne jest zastosowanie odpowiedniego podkładu, który w każdym przypadku musi mieć następujące właściwości:

- Bariera paroszczelna: podkład musi mieć wbudowaną nie mikroperforowaną folię z tworzywa sztucznego (folia polietylenowa), która działa jako bariera dla wilgoci wytwarzanej przez kondensację.
- Podkład i podłoga laminowana muszą mieć opór cieplny mniejszy niż 0,150 m²K/W, aby zapewnić odpowiednią wymianę ciepła.

Podkład Silent spełnia powyższe wymagania.

Rozwiązanie Finfloor i Silent Underlay jest odpowiednie do stosowania z systemami ogrzewania wodnego.

Chłodzenie podłogowe z podłogą laminowaną

W przypadku korzystania z systemu chłodzenia do chłodzenia podłogi laminowanej:

- Obowiązkiem producenta systemu chłodzenia jest zapewnienie, że elementy sterujące urządzenia są takie, że temperatura podłogi NIGDY nie jest niższa niż 3°C (dla bezpieczeństwa) powyżej punktu rosy powietrza w pomieszczeniu.
- W przypadku chłodzenia podłogowego wymagany jest całkowity opór cieplny (podłoga + podkład) najlepiej poniżej 0,09 m² K/W.

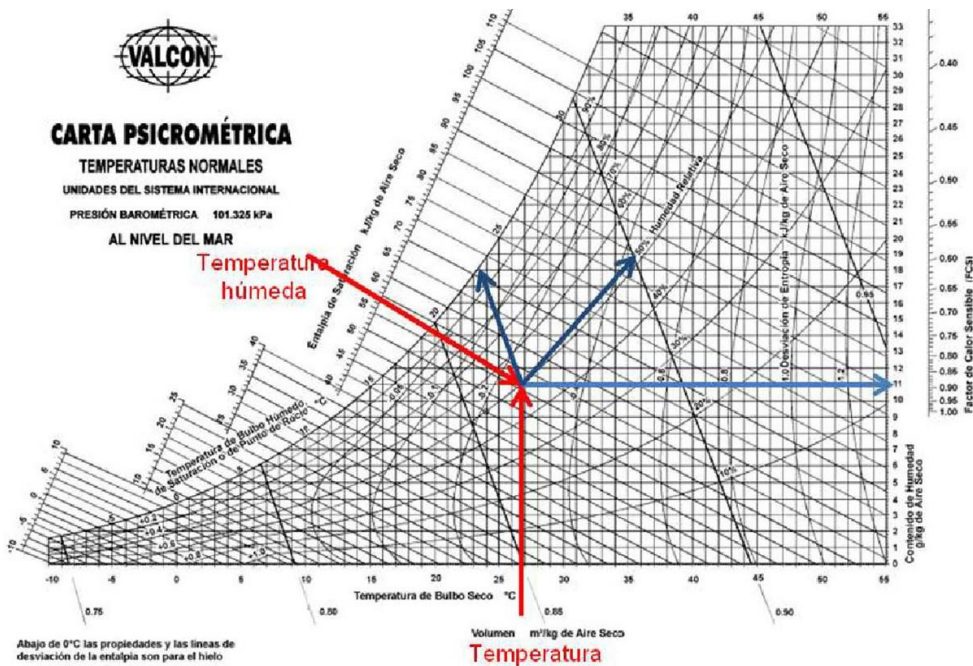
Jeśli całkowity opór cieplny podłogi Finfloor i jej podkładu jest wysoki, należy pamiętać, że przenoszenie zimna spowoduje pewną utratę wydajności chłodzenia.

Podłogi Finfloor mogą być instalowane z aero-termicznymi lub cieplnymi pompami systemami chłodzenia powierzchniowego, zgodnie z instrukcjami instalatora sprzętu chłodzącego, aby uniknąć kondensacji.

System chłodzenia podłogowego musi być zaprojektowany z uwzględnieniem temperatury punktu rosy w pomieszczeniu, w którym podłoga jest zainstalowana. Dzięki temu podłoga może być chłodzona bez ryzyka kondensacji.

Na przykład:

Jeśli w pomieszczeniu panuje temperatura 30°C i wilgotność względna 50%, temperatura punktu rosy wynosi 18°C. Co za tym idzie, system chłodniczy może schłodzić się do 18°C + 3°C marginesu bezpieczeństwa, czyli około 21°C.



Elektryczne ogrzewanie podłogowe podłóg laminowanych

Elektryczne systemy ogrzewania podłogowego mogą być instalowane (podobnie jak wodne ogrzewanie podłogowe) wewnątrz jastrychu, co nazywane jest instalacją w technologii mokrej, lub na wierzchu jastrychu, co nazywane jest instalacją w technologii suchej.

Elektryczne systemy ogrzewania podłogowego montowane w technologii suchej nie wymagają specjalnego rozruchu przed położeniem podłogi laminowanej.

Zgodnie z ogólną zasadą, w przypadku instalacji w technologii suchej, jak w tym przypadku, należy wziąć pod uwagę następujące suszenie:

	Z systemem ogrzewania	Bez system ogrzewania
Baza cementowa	2,0 % CM (75% RH)	2,0 % CM (75% RH)
Baza anhydrytu	0,5 % CM (50% RH)	0,5 % CM (50% RH)

1. Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni Finfloor wynosi 28°C.
2. Zarówno na początku, jak i na końcu okresu ogrzewania, zmiany temperatury powinny być stopniowe (maks. 5°C/dzień).
3. Należy unikać gromadzenia się ciepła, dlatego podczas układania wykładzin, dywanów lub mebli należy wziąć pod uwagę układ systemu grzewczego (np. pozostawiając niewystarczającą przestrzeń między meblami a podłogą).
4. Należy zawsze używać dywanów, które współgrają z ogrzewaniem podłogowym. Kompatybilne dywany/dywaniki są oznaczone następującym symbolem...



Ten symbol przydatności oznacza, że wartość TOG dywanu/dywanika (Thermal Overall Grade) jest mniejsza niż 2m²·K/W

5. Podczas wyposażania pomieszczeń należy wziąć pod uwagę plan instalacji systemu ogrzewania powierzchniowego, zawsze sprzyjając rozpraszaniu ciepła i unikając przegrzania podłogi.
6. Otwarte złącza mogą pojawić się w sezonie grzewczym. Instalacja chronotermostatów w różnych pomieszczeniach powinna być wykonana w taki sposób, aby system ogrzewania powierzchniowego działający stabilnie nie generował gradientów temperatury większych niż 5°C pomiędzy różnymi pomieszczeniami.
7. Zespół (podłoga laminowana Finfloor + podkład) musi mieć całkowitą wartość oporu cieplnego $R_{t} \leq 0.15 \text{ m}^2\text{K/W}$.
8. Najbardziej odpowiednim podkładem do instalacji Finfloor z systemem ogrzewania jest podkład o najniższym oporze cieplnym.

Finfloor

finfloor.com