

VLOERVERWARMING - INSTRUCTIES

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u aan de installatie begint.
In aanvulling op deze instructies adviseren wij u de richtlijnen van de Parketbranche te volgen.

1. ALGEMENE INFORMATIE

De houten vloeren van WOODlife en vloerverwarming gaan goed samen. Belangrijk hierbij is dat de binnentemperatuur slechts geleidelijk wordt opgevoerd, om te voorkomen dat het hout te veel krimpt of uitzet. Een vloerverwarmingssysteem is een 'langzaam' systeem: het duurt langer voordat een kamer de juiste temperatuur heeft bereikt en ook als de warmte de kamer weer verlaat. Het verwarmingsgedrag van de bewoners is erg belangrijk: hoe stabielier dit is, hoe beter.

Te veel warmte zorgt ervoor dat het hout uitdroogt en krimpt. Snelle en grote temperatuurschommelingen kunnen de vloer beschadigen. Praktische zaken spelen ook een rol: tapijten en vloerkleden op de vloer en kasten zonder poten eronder kunnen ook warmte opbouwen, wat kan resulteren in krimpvoegen en scheuren. Dit kan worden voorkomen met behulp van enkele tips over verwarming en interieurontwerp.

2. TOEPASSING

Een WOODlife Houten vloer bestaat uit een toplaag van massief hout, 4,5 of 6,5 mm dik, die in de fabriek op een berkenmultiplex van 12 of 15 mm wordt gelijmd. In de onderstaande tabel hebben we vermeldt welke houtsoorten, diktes en maximale breedtes in combinatie met vloerverwarming kunnen worden gebruikt. Iepen is niet geschikt voor vloerverwarming.

SOORTEN	DIKTEN	MAX.BREEDTE
Eik	16 mm	260 mm
Eik	21 mm	300 mm
Eik	24 mm	380 mm
Essen	16 mm	180 mm
Essen	21 mm	220 mm
Douglas	21 mm	300 mm
Walnoot	16 mm	220 mm
Walnoot	21 mm	300 mm

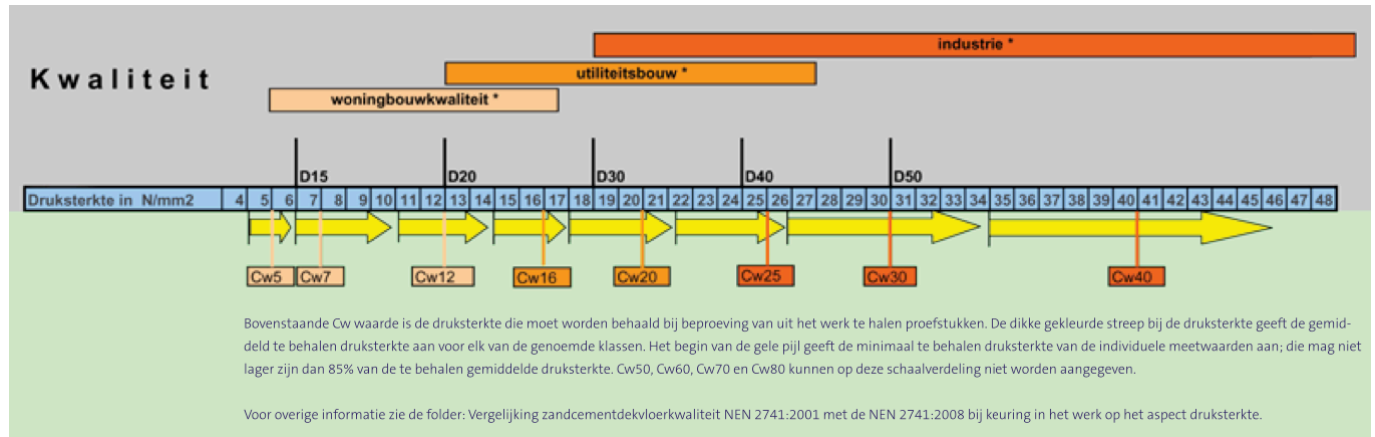
Hieronder staan de instructies die u dient te volgen.

OPMERKING: Het is heel belangrijk dat de klimatologische omstandigheden in de ruimte waar de vloer komt te liggen voldoen aan de eisen die gesteld worden. Als de luchtvochtigheid in de kamer de voorgeschreven waarden niet bereikt, neemt de kans op scheuren in de bovenste laag aanzienlijk toe. Scheuren als gevolg hiervan vallen niet onder de garantie.

3. INSTALLATIE

De planken kunnen direct op de cementdekvloer worden gelijmd. Zorg ervoor dat de cementdekvloer vormvast en vlak is. Wij adviseren u de vlakheid te controleren door rekening te houden met het maximale hoogteverschil wat over 2 meter maximaal 2 mm mag zijn.

Wij adviseren minimaal een CW16 cementdekvloer.



Om de vloer rechtstreeks op de cementdekvloer te verlijmen adviseren we u de volgende stappen te volgen:

- Breng een hechtprimer en, indien nodig, ook een vochtscherm aan. U kunt dit bijvoorbeeld doen door eerst een laag primer aan te brengen en vervolgens een tweede laag kruiselings aan te brengen; dit werkt dan als een vochtscherm.
- De planken dient u binnen 24 uur met behulp van een lijmkam te verlijmen.
- Wij schrijven een hard-elastische vloerenlijm voor (een zgn. SMP-lijm).
- Zorg ervoor dat er 24 uur druk op de planken wordt uitgeoefend nadat deze op hun plaats zijn gelijmd met een gewicht van minimaal 20 kg per m².

4. WARMTEGELEIDING

Hout is een uitstekende thermische isolator: in tegenstelling tot een stenen vloer voelt het niet koud aan. Hoewel hout iets langzamer opwarmt, behoudt het de warmte langer dankzij zijn uitstekende isolerende eigenschappen. Voor een goede warmteafgifte moet de geleidbaarheidsweerstand (Rc-waarde) van de houten vloer echter niet te hoog zijn. Dit wordt bepaald door de dikte en samenstelling van de parketvloer.

Technische waarden

Rc waarde WOODlife's 21 mm multiplank: 0.118 m² K/W

Rc waarde WOODlife's 16 mm multiplank: 0.092 m² K/W

Warmtegeleiding WOODlife's 21 mm multiplank: $\lambda = 0.17$ W/mK

Warmtegeleiding WOODlife's 16 mm multiplank: $\lambda = 0.15$ W/mK

5. VOORWAARDEN

Opstookprotocol vóór installatie van de houten vloer

- Voordat u de vloerverwarming voor het eerst gebruikt, moet de cementdekvloer minimaal 42 dagen oud zijn. Stel de watertemperatuur op de eerste dag van gebruik in op 20 °C en verhoog deze vervolgens elke dag met 5 °C.
- Zorg ervoor dat de temperatuur van het toevoerwater niet hoger is dan 45 °C. Houd deze maximale temperatuur minimaal 24 uur per centimeter vloerdikte aan.
- De verlaging van de watertemperatuur moet ook elke 24 uur in stappen van 5 °C plaatsvinden totdat u een watertemperatuur van 20 °C bereikt.

Het hele verwarmingsproces duurt 14 dagen - zorg voor een goede ventilatie tijdens deze periode om vocht te laten ontsnappen. Controleer de cementdekvloer na dit proces op restvocht. Dit mag niet hoger zijn dan 2,0% voor een cementdekvloer en 0,3% voor een anhydrietvloer; als er een vochtscherm wordt gebruikt, is het maximum 3%.

Opstookprotocol ná installatie van de houten vloer

- Bij het leggen van de vloer moet de dekvloer tussen 15 en 18 °C liggen. Handhaaf deze temperatuur gedurende minstens 5 dagen na het leggen, daarna kunt u de temperatuur langzaam verhogen (1 tot 2 °C elke dag) totdat u de gewenste temperatuur bereikt of de maximaal toelaatbare temperatuur.
- Het restvocht in de vloer mag niet meer zijn dan 2,0% voor een cementdekvloer en niet meer dan 0,3% voor een anhydrietvloer.
- De maximale contacttemperatuur van de cementdekvloer is 28 °C. De contacttemperatuur is de temperatuur van het oppervlak van de cementdekvloer / anhydrietvloer, gemeten 3 verwarmingsdagen na het instellen van de temperatuur (afhankelijk van de diepte van de buizen)

Verwarming tijdens het stookseizoen

- Verhoog de temperatuur zeer geleidelijk aan het begin van het stookseizoen en verlaag deze weer zeer geleidelijk aan het einde (elke dag 1 tot 2 °C).
- Maak geen verschil in dag- en nachttemperaturen om de vloer zo stabiel mogelijk te houden.

Fidbox®

Wij schrijven het gebruik van een Fidbox voor. Een Fidbox monitort de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid en legt deze vast in een data-logboek, welke middels een Bluetooth-verbinding kunnen worden uitgelezen. Wij behouden ons het recht voor om claims af te wijzen als er geen Fidbox is geïnstalleerd. Voor meer informatie verwijzen wij u naar: <https://floorprotector.nl>

6. HOOFDPUNTEN

- De relatieve luchtvochtigheid in de ruimte moet tussen 30% en 80% liggen. Meet de relatieve vochtigheid met behulp van een goed gekalibreerd meetapparaat in een niet-tochtige ruimte 10 cm boven de vloer. Plaats luchtbevochtigers indien de luchtvochtigheid onder 30% zakt.
OPMERKING: als de luchtvochtigheid te laag is, kunnen er scheuren ontstaan.
Probeer de ruimtes te ventileren indien de luchtvochtigheid boven de 80% komt.
- De waterleidingen dienen minimaal 30 mm onder het oppervlak van de cementdekvloer te liggen om een goede warmteverdeling te garanderen.
- De maximale contacttemperatuur van de cementdekvloer is 28 °C.
- Verwarm de kamer op een constante temperatuur.
- Volg het verwarmingsprotocol voor, tijdens en na de installatie.
- Wanneer u de vloerverwarming weer begint te verhogen in de winter, doe dit geleidelijk (verhoog de temperatuur elke dag ongeveer 1 tot 2 °C).
- Schuur een anhydrietvloer vooraf met K24, verwijder alle stof en breng altijd een primer aan.
- Als er kans is op opstijgend vocht of restvocht van meer dan 2,0% (voor een anhydrietvloer niet meer dan 0,3%) met een maximum van 3%, breng dan een vochtscherm aan.
- De cementdekvloer moet van goede kwaliteit zijn. Het is essentieel dat 20 kg druk per m² onmiddellijk na het lijmen op elke vierkante meter wordt uitgeoefend.
- Gebruik een goede, hard-elastische SMP-lijm - vraag uw leverancier om advies.
- Breng de lijm aan met een lijmkam.
- Plaats een of meerdere Fidbox-sensoren onder uw houten vloer.
- Plaats geen tapijten bovenop, of kasten zonder poten op de houten vloer.
- Scheuren en krimpverbindingen worden vaak veroorzaakt door een te lage relatieve vochtigheid en / of een te hoge watertemperatuur.

Copyright © 2019 door WOODlife Flooring BV.
Alle rechten voorbehouden.