

Regels voor het gebruik van een houten vloer in combinatie met vloerverwarming (water en elektrisch)

Het leggen van een houten vloer in combinatie met vloerverwarming is heel goed mogelijk en zal uw woning optimaal comfortabel maken. Bij het leggen van een houten vloer in combinatie met vloerverwarming dient u zich wel aan een aantal specifieke regels te houden.

Beuken, Essen, Maple en Jatoba zijn nerveuze houtsoorten die in combinatie met vloerverwarming worden afgeraden. Let op: een houten vloer mag niet worden aangebracht op een vloerverwarmingssysteem dat vóór 1990 geïnstalleerd is. Deze systemen produceren over het algemeen te hoge temperaturen. Zorg ervoor dat u er zeker van bent dat uw vloerverwarmingssysteem geschikt is voor het gebruik in combinatie met een houten vloeren. Houdt u daarbij rekening met het feit dat het leggen van een houten vloer in combinatie met vloerverwarming enkel mogelijk is bij vloerdelen met een maximale breedte van 24 cm.

Hout is een natuurlijk materiaal en kan bij verandering van temperatuur en vochtigheidsgraad gaan werken (krimpen & uitzetten). Het is daarom van groot belang dat het vloerverwarmingssysteem op de juiste wijze wordt bedient en dat u de luchtvochtigheid in uw woning op peil houdt.

Hout reageert op stijging en daling van de relatieve luchtvochtigheid in uw woning. De ideale waarde, waarbij hout niet werkt, is tussen de 55 % en 65 % relatieve luchtvochtigheid. Daalt de luchtvochtigheid onder de 55% dan gaat de vloer krimpverschijnselen vertonen. Dit uit zich in naadvorming tussen de panelen onderling en scheurvorming op de panelen zelf. Dit is grotendeels te beperken door het plaatsen van een luchtbevochtiger. Stijgt de luchtvochtigheid boven de 65% dan gaat de vloer uitzetten. Dit uit zich in het opbollen van de vloer.

Garantie is van toepassing op vloeren welke in combinatie met een vloerverwarmingssysteem worden gelegd, mits de onderstaande instructies in acht worden genomen. Bij het niet in acht nemen van onderstaande instructies vervalt de garantie op uw houten vloer.

Speciale voorwaarden en regels voor het leggen van een houten vloer vloer in combinatie met vloerverwarming:

- Bij vloerverwarming met warm water: de dikte van de cementdekvloer/ anhydrietvloer die over de verwarmingsbuizen wordt aangebracht, moet ten minste 30 mm zijn.
- Om het toelaatbare vochtpercentage van de afwerkvloer te bereiken moet ongeacht het seizoen het voorgeschreven stookprotocol worden gevolgd. Voordat de vloerverwarming wordt opgestart moet de afwerkvloer minimaal 28 dagen oud zijn.
- Het vochtpercentage van de cementdekvloer mag voor het leggen van een houten vloer niet hoger zijn dan 1,5 %. Bij een anhydriet vloer mag dit vochtpercentage niet hoger zijn dan 0,3%.

SHOWROOM EN MAGAZIJNEN

BEDRIJVENPARK ISSELT · NIJVERHEIDSWEG NOORD 55 · 3812 PK AMERSFOORT · TEL.:033 – 461 29 91
FAX: 033- 465 13 02 · INFO@EEMLANDPARKET.NL

F. VAN LANSCHOT BANKIERS 26.01.40.767 · POSTBANK 37.04.878

Alle leveranties volgens CBW-voorwaarden. Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel Gooi en Eemland, 31039891

- De houten vloerdelen moeten ten minste 48 uur in gesloten verpakking in het vertrek kunnen acclimatiseren.
- Schakel de verwarmingsinstallatie twee dagen voor het aanbrengen van de houten vloer uit. Bij het leggen van de vloer mag de kamertemperatuur echter niet onder de 18 graden zijn.
- Bij het zwevend leggen van de vloer dient een ondervloer met een lage warmteweerstand toegepast te worden. Er dient te allen tijde een vochtscherm geïnstalleerd te worden. Bij het verlijmen dient een hiervoor geschikte watervrije lijm te worden toegepast. Raadpleeg hiervoor uw lijmleverancier. Bij gebruik van vloerverwarming kan de vloer niet op de dekvloer gespijkerd worden.
- Als de houten vloer is gelegd kan de vloerverwarming in bedrijf worden gesteld volgens onderstaand stookprotocol.
- De eerste dag stelt u de watertemperatuur van het vloerverwarmingssysteem in op 20 graden Celsius. Let op dit is niet de kamerthermostaat maar de thermostaat welke bij de installatie zit! Vervolgens moet de temperatuur elke 24 uur met maximaal 5 graden worden verhoogd. De systeemtemperatuur mag niet boven de 45 graden komen en de vloertemperatuur mag maximaal 27 graden bedragen. Let op! Ditzelfde geldt ook onder meubels, tapijten en bij verwarmingsbuizen. Deze maximum temperatuur dient u een aantal dagen aan te houden. Om het precieze aantal dagen te berekenen is het belangrijk te weten wat de dikte van uw afwerkvloer is. Is de afwerkvloer 5 cm dik, dan betekent dat dat u 5 dagen lang de maximum temperatuur dient aan te houden. Het aantal dagen is dus gelijk aan het aantal cm dat uw vloer dik is.
- Bij een gemiddeld vloeroppervlak (\pm 45-60m²) dient u 5 stuks vloerverwarmingsverklikkers te plaatsen, verdeeld over het vloeroppervlak. Dit om bij een beroep op de garantie aan te kunnen tonen dat de vloer niet te veel is opgewarmd. Maak voor het plaatsen van de vloer foto's van de locatie van de verklikkers. Een goed alternatief voor vloerverwarmingsverklikkers is het installeren van een Fidbox. Voor het uitlezen van de gegevens van de Fidbox hoeft de vloer niet opengebroken te worden.
- Bij het uitschakelen van de installatie moet de procedure in omgekeerde volgorde worden gevolgd. Advies: om temperatuurschommelingen zoveel mogelijk te voorkomen is het niet aan te raden de thermostaat 's avonds laag en 's morgens weer hoog te zetten.
- De totale procedure neemt uiteindelijk ongeveer 14 dagen in beslag. Zorg tijdens deze procedure voor een goede ventilatie in alle vertrekken, zodat het vrijgekomen vocht goed kan worden afgevoerd. De beste conditie voor een houten vloer is een relatieve luchtvochtigheid tussen de 55% en 65%.
- Bij een lagere relatieve luchtvochtigheid kan krimp ontstaan en is het gebruik van een luchtbevochtiger vereist. Ondanks deze maatregelen bestaat er, vooral in de winter, een kleine kans op kiervorming bij gebruik van vloerverwarming.

SHOWROOM EN MAGAZIJNEN

BEDRIJVENPARK ISSELT · NIJVERHEIDSWEG NOORD 55 · 3812 PK AMERSFOORT · TEL.:033 – 461 29 91
FAX: 033- 465 13 02 · INFO@EEMLANDPARKET.NL

F. VAN LANSCHOT BANKIERS 26.01.40.767 · POSTBANK 37.04.878

Alle leveranties volgens CBW-voorwaarden. Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel Gooi en Eemland, 31039891

Vloerverkoeling

In steeds meer woningen worden systemen geïnstalleerd voor zowel verwarmen als koelen. Een combinatie van verwarming in de winter en koeling in de zomer kan om technische en fysieke redenen problematisch zijn in combinatie met organische vloerbekledingen in het algemeen en met een houten vloer in het bijzonder.

De installatie instructies voor de plaatsing van een houten vloer op vloerverwarming zonder koeling blijven onverminderd van toepassing.

In verband met vloerkoelingssystemen is het van belang dat voor de koeling een geavanceerd regel- en beveiligingssysteem wordt toegepast om inwendige condensatie te voorkomen (dauwpuntsregeling). Ter voorkoming van schade aan de vloer mag de aanvoertemperatuur van het koelwater niet onbeperkt verlaagd worden en mag deze nooit onder de dauwpuntstemperatuur liggen. Lagere temperaturen leiden tot condensatie in de vloer en zullen tot schade aan de vloer leiden zoals schoteling, vervorming, zwellen en naadvorming.

Een degelijk beveiligingssysteem bevat automatische sondes die het bereiken van het dauwpunt (= begin van condensatie) onder of in het hout detecteren en die dan de koeling afschakelen.

Men mag nooit de kamerthermostaten instellen op een temperatuur lager dan 24°C. Bovendien mogen de thermostaten nooit ingesteld worden op een temperatuur die 5°C lager is dan de kamertemperatuur. Dus bij een temperatuur van 32 °C mag de kamerthermostaat niet lager dan 27°C staan.

Het koelcircuit moet voorzien zijn van een regeling die de temperatuur van de koelvloeistof niet lager dan 18 tot 22°C laat dalen. Dit hangt af van de klimaatzone waarin de vloer is geïnstalleerd. In zones met een hoge relatieve vochtigheid is het minimum 22°C; bij gemiddelde vochtigheid en temperatuur mag men dalen tot 18°C. Bij niet respecteren van deze instructies is de garantie op de vloer niet meer van toepassing.

Voor vloerkoeling wordt conventioneel een warmteweerstand van minder dan of gelijk aan 0.09m²K/W voorgeschreven. De warmteweerstand van onze vloeren in combinatie met onze ondervloeren kunt u opvragen bij onze afdeling verkoop, te bereiken op telefoonnummer 033-461 29 91. In sommige gevallen moet men hier dus rekening houden met een zeker verlies aan capaciteit.

Verwarmingsnetten

Verwarmingsnetten of andere “nieuwe” systemen die OP de afwerkvloer of houten basisvloer geplaatst worden, zijn niet zonder meer toe te passen. Hieronder kunt u nog extra richtlijnen terugvinden.

Een ondervloer moet in dit geval dienen als egaliserend medium, warmte-isolator en vooral ook om de netelementen en elektrische connectoren in te bedden. Meestal wordt volgende opbouw gebruikt: eerst ondervloer, dan verwarmingsnet en tot slot de vloer.

SHOWROOM EN MAGAZIJNEN

BEDRIJVENPARK ISSELT · NIJVERHEIDSWEG NOORD 55 · 3812 PK AMERSFOORT · TEL.:033 – 461 29 91

FAX: 033- 465 13 02 · INFO@EEMLANDPARKET.NL

F. VAN LANSCHOT BANKIERS 26.01.40.767 · POSTBANK 37.04.878

Alle leveranties volgens CBW-voorwaarden. Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel Gooi en Eemland, 31039891

De voorwaarden waaraan deze systemen moeten voldoen is dat de warmteverdeling homogeen is over de hele vloer, zodat er geen koude en warme zones ontstaan, dat de warmte naar boven komt en niet naar onder gaat, dat de maximale contacttemperatuur niet meer dan 27°C wordt en dat de elektrische connectoren tussen de panelen onderling voldoende dun zijn om in de ondervloermat verzonken te worden en dan nog voldoende stevig en elektrisch veilig zijn, ook bij mogelijke condensatie of een lek.

Een tweede type van verwarmingssystemen voor renovatie is een systeem met warmwaterbuizen of elektrische weerstanden ingebed in frames. Dit zijn meestal polystyreenpanelen al dan niet in combinatie met metalen platen. We beschouwen deze systemen als meer betrouwbaar omdat een homogene warmteverdeling beter gegarandeerd is, er warmte-isolatie onder de vloerverwarming is, er goed contact is en een stabiele basisvloer onder de houten vloer. In ieder geval blijven bovenstaande opmerkingen geldig, maar we beschouwen ze als meer haalbaar.

Al deze aspecten moeten nagekeken worden door de verdeler/installateur van dit verwarmingssysteem zodat ook hij hierin zijn verantwoordelijkheid opneemt.

SHOWROOM EN MAGAZIJNEN

BEDRIJVENPARK ISSELT · NIJVERHEIDSWEG NOORD 55 · 3812 PK AMERSFOORT · TEL.:033 – 461 29 91
FAX: 033- 465 13 02 · INFO@EEMLANDPARKET.NL

F. VAN LANSCHOT BANKIERS 26.01.40.767 · POSTBANK 37.04.878

Alle leveranties volgens CBW-voorwaarden. Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel Gooi en Eemland, 31039891