

RICHTLIJNEN VLOERVERWARMING EN -KOELING



Het leggen van een Solidfloor vloer in combinatie met vloerverwarming of -koeling is heel goed mogelijk en zal uw woning optimaal comfortabel maken.

Bij het leggen van een houten vloer in combinatie met vloerverwarming en -koeling dient u zich aan een aantal specifieke richtlijnen te houden.

De Solidfloor garantie is, mits de onderstaande punten in acht worden genomen, van toepassing op houten vloeren die in combinatie met een vloerverwarming of -koelingsysteem worden gelegd.

Bij het niet in acht nemen van deze punten vervalt echter de Solidfloor garantie. Hout is een natuurlijk materiaal en zal bij verandering van temperatuur en vochtigheidsgraad gaan werken (krimpen & uitzetten). Het is daarom van groot belang dat het vloerverwarming of -koelingsysteem op de juiste wijze wordt bediend. Dit voorkomt dat een houten vloer nadelig wordt beïnvloed.

RICHTLIJNEN VLOERVERWARMING

- Alle vloeren uit de Solidfloor collecties, tot en met een maximale lamelbreedte van 26cm zijn geschikt voor vloerverwarming. Wij adviseren te allen tijde een systeem ten behoeve van de registratie van luchtvochtigheid en temperatuur te plaatsen. Doet u dit bijvoorbeeld met een Fidbox. Bij breedtes van 26cm dient in elk vertrek en per iedere 50m² in één ruimte een Fidbox geplaatst te worden. Zie voor meer informatie www.fidbox.net
- Bij vloerverwarming met warm water: de dikte van de cementdekvloer/anhydrietvloer die over de verwarmingsbuizen wordt aangebracht, moet ten minste 30mm 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%.
- 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°C zijn.
- Bij het zwevend leggen van de vloer wordt een geperforeerde onderlaag geadviseerd en bij het verlijmen dient een hiervoor geschikte watervrije lijm te worden toegepast. Raadpleeg hiervoor uw lijmleverancier. Bij gebruik van vloerverwarming kan de vloer niet gespijkerd worden.
- Als de houten vloer is gelegd kan de vloerverwarming in bedrijf worden gesteld volgens het voorgeschreven stookprotocol.
- In beginsel dient u de temperatuur van het oppervlak van de vloer zo laag mogelijk te houden. Om oververhitting van deelvlakken te voorkomen dient u verwarming door het gehele oppervlak zoveel mogelijk te benutten. Maximaal 30% van het vloeroppervlak mag afgedekt zijn door meubels en kleden.
- In de droge periodes van het jaar dient u een luchtbevochtiger te gebruiken om de luchtvochtigheid in de ruimte op minimaal 40% te houden.

RICHTLIJNEN VLOERVERWARMING EN -KOELING



RICHTLIJNEN VLOERKOELING

Met betrekking tot vloerkoeling systemen is het belangrijk dat een geavanceerd regeling- en beveiligingssysteem wordt gebruikt om interne condensatie (dauwpunt regulering) voorkomen. Om schade aan de vloer te voorkomen, mag de temperatuur van het inkomende koelwater niet onbeperkt worden verlaagd en mag deze niet onder de dauwpunttemperatuur komen. Lagere temperaturen leiden tot condensatie in de vloer en kan schade veroorzaken aan het parket, zoals schotelen, vervormingen, zwellen en opening van de naden.

Een goed veiligheidssysteem omvat automatische sensoren die detecteren wanneer het dauwpunt (= begin van de condens) wordt bereikt in het parket en schakelt vervolgens de koeling uit.

Ruimtethermostaten mogen nooit worden ingesteld op een temperatuur van minder dan 24°C. Bovendien mag de thermostaat nooit ingesteld op een temperatuur 5°C lager dan de kamertemperatuur. Bijvoorbeeld, wanneer de kamertemperatuur 32°C is, mag de kamerthermostaat niet lager dan 27°C worden gezet.

Voor effectieve vloerkoeling is een maximale warmte-weerstand van <math><0.09\text{m}^2\text{ K/W}</math> voorgeschreven. De warmte-weerstand de vloeren in de Solidfloor collecties verschilt en kan hoger zijn. Hou daarom rekening met een zeker verlies aan capaciteit.

HET STOOKPROTOCOL VOOR HET EERSTE GEBRUIK

- De eerste dag stelt u de temperatuur van het basisvloersysteem in op 20°C. Vervolgens moet de temperatuur elke 24 uur met maximaal 5°C worden verhoogd. De systeemtemperatuur mag niet boven de 45°C komen en de vloertemperatuur mag maximaal 28°C 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 5cm 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 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.

LUCHTVOCHTIGHEID

Hout is een natuurproduct en reageert op de omstandigheden in de ruimte waarin deze ligt. Bijvoorbeeld bij een te lage luchtvochtigheid kan krimp of scheurvorming ontstaan. De optimale luchtvochtigheid in de ruimte dient voor hout tussen de 40% 65% te liggen. Indien de waarde onder de 40% komt is gebruik van een luchtbevochtiger gewenst. Ondanks deze maatregel blijft er, vooral in de winter, een kleine kans op kiervorming, scheuren of splinters bestaan, met name bij gebruik van vloerverwarming, of bij een lage luchtvochtigheid.

Beuken, Essen, Maple en Jatoba zijn nerveuze houtsoorten die in combinatie met vloerverwarming en -koeling worden afgeraden. De Solidfloor garantie is niet van toepassing wanneer deze houtsoorten in combinatie met vloerverwarming en -koeling worden gelegd.

Let op:

Een houten vloer mag niet worden aangebracht op vloerverwarmingssystemen die vóór 1990 geïnstalleerd zijn. 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 houten vloeren.