



# HOLLANDSCHE VLOEREN®

WEL DEGELIJK EEN VERSCHIL

## VOORSCHRIFTEN VOOR HET LEGGEN VAN HOLLANDSCHE VLOEREN®

### in combinatie met vloerverwarming

#### Informeer de consument

Laat de consument altijd weten dat de aanwezigheid van aanvoerleidingen van warm water (vloerverwarming, CV, stadsverwarming en dergelijke) in de werkvloer problemen kan geven met het gedrag van de afwerkvloer en de eventueel te leggen tussenvloer. Beschrijf deze risico's in de leveringsvoorwaarden en laat de consument weten dat u als parketteur daarvoor niet garant staat. Leidingen die niet diep genoeg onder het oppervlak liggen, kunnen een extra hoge belasting aan houten vloeren geven. Algemeen wordt gesteld dat de leidingen tenminste 30 mm onder het oppervlak van de dekvloer dienen te liggen. Een parketteur kan dit niet constateren en moet er dus vanuit kunnen gaan dat de leidingen juist zijn aangebracht. De parketteur kan hiervoor dus geen aansprakelijkheid accepteren.

#### Basisrichtlijnen voor vloerverwarming

- De verwarmingsbuizen dienen minimaal op een diepte van 30 mm te zijn geplaatst in de ondervloer.
- Maximaal vochtpercentage van de ondervloer, gemeten met CM-meetapparatuur:
  - Cement: maximaal 2% zonder vloerverwarming
  - Anhydriet: maximaal 0,5% zonder vloerverwarming
- Beschadigingen in de ondervloer dienen te allen tijde worden gerepareerd voor installatie. Eventuele dilataties in de ondervloer aangebracht, dienen ook in de vloer op de zelfde plaats te worden doorgevoerd.
- Bij installatie over vloerverwarming dienen de vloerdelen altijd rechtstreeks te worden verlijmd op de ondervloer met een blijvend elastische lijm.
- De standaard richtlijn voor houten vloerdelen over vloerverwarming zijn als volgt: bij lage warmtesystemen en vloerverwarming-/koelingsystemen mag de vloer geen hogere warmteweerstand geven dan 0,10 m<sup>2</sup> K/W, in geval van hoofdverwarming ligt deze waarde op 0,13 m<sup>2</sup> K/W. Hollandsche Vloeren® hebben een warmteweerstand van 0,08 m<sup>2</sup> K/W en zijn geschikt voor alle typen vloerverwarming. Ook zijn ze geschikt voor vloerkoeling, mits hier sprake is van dauwpuntbewaking. Zonder deze bewaking is het niet mogelijk om een Hollandsche Vloer® op vloerkoeling te plaatsen.

#### Pas altijd een vochtscherm op de dekvloer toe

Bij vele, met name oudere, vloerverwarmingssystemen zijn de aanvoerleidingen van kunststof en doorgaans zonder ommanteling ingestort in de dekvloer. Pas daarom bij aanwezigheid van vloerverwarming altijd een vochtscherm op de dekvloer toe. Dit omdat deze kunststofleidingen niet diffusiedicht zijn en dus vocht kunnen afstaan. Daarnaast biedt een vochtscherm bescherming tegen restvocht. Het aanbrengen van een vochtscherm is een verplichte zekerheid.

#### Gebruik het stookprotocol van de installateur

Temper voor het leggen van de tussenvloer en de afwerkvloer de vloerverwarming volgens het stookprotocol van de installateur. Daarna tenminste 48 uur achtereen uit laten staan. Gedurende het leggen staat de vloerverwarming uit. Na het leggen wordt de installatie opgestart volgens het stookprotocol van de installateur, met in achtname van de volgende punten.

#### Stookadvies aan de consument

Laat de consument weten dat, als er vloerverwarming is, de omstandigheden blijvend aan de volgende eisen moeten voldoen: Maximum watertemperatuur volgens thermostaatinstelling (38°C), maar:

- instelling van de installatie zodanig dat de oppervlaktetemperatuur van de afgewerkte vloer nooit boven de 27°C stijgt;
- stookregime zodanig dat de installatie 's nachts niet wordt uitgezet;
- opstarten na het warme seizoen volgens stookprotocol van de leverancier.

U als parketteur kan het gedrag van de klant ten aanzien van bijvoorbeeld het stookregime niet controleren. Adviezen dienen dus vrijblijvend te zijn, en de leveringsvoorwaarden dienen elk risico voor u als parketteur uit te sluiten.

Om discussie achteraf te voorkomen, dient bij vloerverwarming altijd een Fidbox onder de vloer geplaatst te worden. Deze intelligente tool meet en bewaart minimaal 5 jaar lang dagelijks de temperatuur (°C) en de relatieve vochtigheid (%). In geval van een garantieclaim op Hollandsche Vloeren® dienen de meetgegevens van de Fidbox overlegd te worden.

#### Adviseer de consument over ketelthermostaat en leidingen

Waarschuw een consument, als er warmwateraanvoerleidingen van CV in de werkvloer liggen, voor de risico's van een veel te hoge temperatuur onder de afwerkvloer. Doordat de watertemperatuur in veel gevallen boven de 70°C komt, kan de vloer boven de leidingen zeer sterk uitdrogen, met krimpnaden tot gevolg. Dit is niet geheel te voorkomen en geen productgebrek. Dit valt logischerwijs niet onder de garantie. In zo'n situatie kunnen de risico's beperkt worden door de vloer zwevend te leggen op een zo dik mogelijke tussenvloer. Wijs de consument altijd op de mogelijk te verwachten negatieve invloed van deze leidingen.



# HOLLANDSCHE VLOEREN®

WEL DEGELIJK EEN VERSCHIL

## ALGEMEEN OPSTOOKPROTOCOL

Bij dekvloeren met vloerverwarming dient het opstookprotocol te allen tijde gevolgd te worden alvorens er verlijmd kan worden. Onderstaand protocol wordt algemeen gehanteerd. Mocht de installateur van de vloerverwarming/vloerkoeling een afwijkend protocol hanteren, dan dient u deze te volgen.

### Hier volgt het opstookprotocol:

dag 1	aanvangstemperatuur in het systeem van 20°C
dag 2	opstoken naar 25°C
dag 3	opstoken naar 30°C
dag 4	opstoken naar 35°C
dag 5	opstoken naar 40°C
dag 6	opstoken naar 45°C (maximale temperatuur)

Al naargelang de laagdikte van de dekvloer, wordt de maximale temperatuur vastgehouden (gem. 5 cm = 5 dagen)

dag 7	max. temp. 45°C
dag 8	max. temp. 45°C
dag 9	max. temp. 45°C
dag 10	max. temp. 45°C
dag 11	afstoken naar 40°C
dag 12	afstoken naar 35°C
dag 13	afstoken naar 30°C
dag 14	afstoken naar 25°C
dag 15	afstoken naar 20°C

Dit opstookprotocol is prima door de consument zelf uit te voeren. Na het volgen van dit protocol dienen de nodige inspecties gedaan te worden, zodat u kunt bepalen hoe kan worden gelijmd. Let er wel op dat het restvochtpercentage bij vloeren met vloerverwarming aan een strengere eis moet voldoen (**1,8% CM bij zandcement / 0,3% CM bij anhydriet**).

Relatieve luchtvochtigheid van de ruimte dient tussen de 40% en 60% te liggen. Men dient deze luchtvochtigheid door middel van een luchtbevochtiger op peil te houden.