

## LEGINSTRUCTIES

### Let op

Controleer alle materialen goed vóór u met leggen begint. Materialen met zichtbare gebreken vallen niet onder de garantie wanneer zij eenmaal geïnstalleerd zijn. De natuurlijke kenmerken van hout veroorzaken kleur, nerf en andere verschillen. Ondanks het feit dat onze producten meerdere malen worden gecontroleerd, kunnen er enige verschillen in sortering optreden (tot 5% van de planken). Raadzaam is ook om meerdere pakken te mixen tijdens het leggen.

### Verantwoordelijkheden van de eigenaar/vloerenlegger.

De laatste kwaliteitscontrole van de Hollandsche Vloer® dient de vloerenlegger uit te voeren en wel vóór het leggen. Controleer de vloer nauwkeurig op maatvoering, vochtpercentage, kwaliteit, afwerking en kleur vóór deze gelegd wordt. De vloerenlegger dient redelijk gecontroleerd te werk te gaan. Gebreken die binnen de tolerantie vallen, dienen tijdens het leggen uit de vloer te worden gezaagd. Indien er twijfels zijn over het materiaal met betrekking tot sortering, fabricage of fabrieksafwerking, begin dan niet met leggen en neem contact op met de Plinten & Profielen Centrale.

Het is de verantwoordelijkheid van de vloerenlegger/eigenaar om vast te stellen of de ondervloer van de werklocatie en de omstandigheden op de werklocatie geschikt zijn voor het leggen van de Hollandsche Vloer®. De fabrikant accepteert geen enkele verantwoordelijkheid voor fouten in de vloer veroorzaakt door of in verband met de ondervloer, ondergrond, schade aan de werklocatie of gebreken die ontstaan nadat de houten Hollandsche Vloer® is gelegd. Alle ondergronden dienen droog, schoon, structureel stevig en effen te zijn. Bij het bestellen van een Hollandsche Vloer® dient het eigenlijke benodigde aantal vierkante meters vermeerderd te worden met tenminste 5% als speelruimte voor het zagen en kleurschakeringen.

### Benodigde gereedschappen & accessoires

Alle installaties: afdektape, mondkapje, bezem of stofzuiger, slaglijn & krijt, elektrische zaag, stofbril, hamer, hand- of klemzaag, vochtmeter (hout, beton of beide), Osmo Vloerreiniger, winkelhaak, meetlint, mes, houten of kunststof wiggen (15mm afstandspietjes)

- Extra benodigdheden voor de lijm methode zoals SLC L34, Thomsit P685 of Stauf SPU-460 of gelijkwaardig (overleg met de afdeling productinformatie). Voor de juiste vertanding en/of het verbruik verwijzen wij u naar de website waar u de lijmwijzers aantreft ([www.plintenenprofielcentrale.nl](http://www.plintenenprofielcentrale.nl))
- Extra benodigdheden voor de nietmethode 25 mm nietjes (minimum), compressor, lijnregulator, nylon/kunststof tapblok, Pneumatisch nietmachine. Waarschuwing: Onjuist gebruik van een pneumatische nietmachine kan het vloeroppervlak beschadigen.
- Extra benodigdheden voor zwevende vloeren; vraag onze productinformatie naar de benodigde ondervloer, parketveren, mes- & groeflijm/D3 lijm/nadenlijm

### Controle van de werklocatie

- Alle buitendeuren en ramen dienen te zijn geïnstalleerd. Al het beton-, metsel-, gips- en ander “nat” werk dient grondig droog te zijn.
- De ondervloer en de ruimte waar de vloer geplaatst wordt moet constructief droog zijn. Het schilderwerk dient klaar en droog te zijn alvorens wordt overgegaan tot plaatsing.
- Leg Hollandsche Vloeren® vloerdelen niet in badkamers.
- Het vochtgehalte van de ondervloer dient te worden gecontroleerd aan de hand van een geschikte testmethode. Testresultaten dienen vastgelegd te worden.

### Opslag en behandeling

De Hollandsche Vloeren® met voorzichtigheid behandelen en uitladen. Sla op in een droge ruimte en zorg ervoor dat er minstens 100 mm ruimte zit onder die pakken die op betonvloeren staan opgeslagen. De vloer dient niet te worden afgeleverd voordat het gebouw met deuren en ramen is afgesloten en voordat cement- en pleisterwerk en al het andere “natte” werk gereed en droog is. Beton dient minstens 60 dagen oud te zijn. Vóór het leggen, dienen Hollandsche Vloeren® minstens 48 uur te worden opgeslagen in de omgeving waarin zij gebruikt zullen worden.

## VOORBEREIDING VAN DE ONDERVLOER EN TIPS VOOR ALLE METHODES

### Betonnen ondervloeren

Nieuwe cement dekvloeren of anhydriet dekvloeren dienen minimaal 60 dagen uit te drogen alvorens zij met een houten vloer bedekt kunnen worden (ze dienen volledig uit te harden). Cement dekvloeren of anhydriet vloeren dienen droog, egaal (waterpas binnen 5 mm in een omtrek van 3000 mm en 3 mm in 1800 mm) en vrij van structurele gebreken te zijn. Verwijder los, schilferachtig materiaal door het er met de hand af te schrapen of schuur het op. Wanneer een vul/egalisatiepasta gebruikt wordt, dient het op basis van Portland pasta gemaakt te zijn (min. 2000 N/cm<sup>2</sup>) en een hoge drukkracht te hebben. Bij twijfel, raadpleeg uw vertegenwoordiger. De cement dekvloer of anhydriet vloer dient zo vrij mogelijk te zijn van verf, olie, bestaande lijmen, was, vet, vuil, afdichtmiddelen en uithardingpasta's. Deze kunnen chemisch of mechanisch verwijderd worden, maar gebruik onder geen beding afbijtmiddelen op oplosmiddelbasis. Oplosmiddelresten kunnen de juiste hechting van vloerlijmen aantasten. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de lijm, het beton en de planken goed hechten. Hollandsche Vloeren® kunnen zowel op, boven als onder maaiveldhoogte worden gelegd waar geen vocht aanwezig is. Om duurzame hechting te garanderen, dient u ervoor te zorgen dat het gebied rond de fundering van een adequate afvoer en vocht afscherming is voorzien.

### Licht beton

Licht beton met een droog volumegegewicht van 1500 kg of minder per m<sup>3</sup> is niet geschikt voor het verlijmen van Hollandsche Vloeren®. Veel producten zijn ontwikkeld als zelfegaliserende toplagen of vloeronderlagen. Denk hierbij aan schuimbeton, onderlagen van gewapend cement en materialen op gipsbasis. Hoewel een aantal van deze producten voldoet aan de nodige eisen die gesteld worden aan een onderlaag voor houten vloeren, doen anderen dit niet. Om te zien of u met licht beton te maken heeft, krast u een munt of sleutel over de oppervlakte van de ondervloer. Wanneer het oppervlak gemakkelijk verpulverd of een droog volumegegewicht heeft van 1500 kg of minder per m<sup>3</sup>, verlijm dan geen Hollandsche Vloeren®. Wel kan hier een zwevende Hollandsche Vloer worden geplaatst. Bij twijfel over de kwaliteit van de ondergrond en om problemen te voorkomen wordt aangeraden advies te laten uitbrengen door een vertegenwoordiger.

### Houten ondervloeren

Houten ondervloeren dienen goed vastgespijkerd of met schroeven vastgezet te zijn. Spijkers dienen van het ringtype te zijn en schroeven dienen verzonken te zijn. De houten ondervloer dient droog en structureel gaaf te zijn (d.w.z. ondervloeren zonder losse planken, oude vloermaterialen, of OSB-platen of multiplex). De vochtigheidsgraad mag vóór het leggen niet meer dan 12% zijn. Indien de ondervloer uit een enkele laag bestaat die minder dan 18 mm dik is, voeg dan een enkele dwars laag toe ter versterking en stabiliteit (minimum dikte van 8 mm voor een totale dikte van 25 mm). Dit verlaagt de kans op kraken. Bij het verlijmen dient de houten ondervloeren vrij te zijn van verf, olie, bestaande lijmen, was, vet, vuil urethaan, lak, etc. Vuilresten kunnen met behulp van een grote bandschuurmachine worden verwijderd. Bij vervuilde vloeren kan de Hollandsche Vloer®, mits de vloer egaal en vlak is, zwevend worden gelegd. OSB-onderlagen (niet de waskant) zijn ook geschikt als ondervloer. Spaanplaat is geen geschikte ondervloer wanneer deze vastgespijkerd of –geniet wordt, maar het kan wel vastgelijmd worden. Wanneer het op een bestaande houten vloer wordt gelegd, leg het dan haaks op de bestaande vloer.

### Vochtcontrole ondervloer

Toepassingen op en onder maaiveldhoogte zijn vochtgevoelig en dienen vóór het leggen op diverse plaatsen binnen het leggebied te worden getest op vocht. De ondervloeren moeten de volgende vochtpercentages hebben voordat er met de installatie van een Hollandsche Vloer® begonnen kan worden. De meting het liefst verrichten met een cm Carbit meting.

Op vloer verwarming 1,8% zonder vloer verwarming max. 2% bij anhydriet 0,3% bij vloerverwarming en 0,5% bij normale vloeren. Denk bij vloer verwarming systemen aan het opstook protocol. Als je met een andere vocht meter de meting verricht moet je de waardes naar de CM waardes terug rekenen. Bij twijfel raadpleeg de vertegenwoordiger

Aanvaardbare condities voor toepassingen boven, op en onder maaiveldhoogte zijn:

- CM- Carbit Meting. Cement 1,8% en 2% maximaal. Anhydriet tussen 0,3% en 0,5% maximaal.
- Geen hogere lezing dan 4,5 op een Tramex Betonvochtmeter (vochtmeter).
- Bij gebruik van een Tramex, Delmhorst of vergelijkbare vochtmeter, dient het vochtgehalte van houtsubstraten minder dan 12% te zijn.
- Om eventuele vochtproblemen met de ondervloer te corrigeren, wacht dan óf totdat de ondervloer zo droog is dat het aan de specificaties voldoet, óf gebruik een geschikte vocht afdichter.
- Om discussie achteraf te voorkomen dienen temperatuurverkliekers onder de vloer geplaatst te worden. In geval van een garantieclaim op de Hollandsche Vloer® dienen de verkliekers in het bijzijn van een vertegenwoordiger van Hollandsche Vloeren® tevoorschijn gehaald te worden.

## Ondervloeren van materiaal anders dan hout of beton

Let op: Vastgelijmde, veerkrachtige vinyl- en rubbertegels zijn ongeschikt als onderlaag en dienen te worden verwijderd. Terrazzo, tegels en andere harde oppervlakten welke, zoals hierboven beschreven, droog, structureel gaaf en waterpas zijn, zijn geschikt als ondervloer voor Hollandsche Vloeren<sup>®</sup> vloerdelen. Zoals hierboven beschreven, dient het oppervlak gaaf en stevig te zijn en vrij van verf, olie, bestaande lijmen, was, vet en vuil. Terrazzo en keramische tegels dienen te worden opgeschuurd voor een goede hechting. Stel uzelf op de hoogte van lokale, provinciale en nationale wetgeving met betrekking tot de verwerking van gevaarlijke materialen voordat u probeert deze vloeren te verwijderen.

## INSTALLATIE INSTRUCTIES, VERLIJMING (13MM)

### Onder maaiveldhoogte?

Dekvloer of kelderruimten onder maaiveldhoogte altijd preventief behandelen met een vocht scherm. Bij twijfel raadpleeg de vertegenwoordiger. Een Hollandse Vloer<sup>®</sup> zwevend plaatsten kan, mits voorzien van een goed vocht scherm van pe folie.

### Stap 1 –Aan de slag

Kies een beginmuur uit. U wordt aangeraden bij het leggen van de vloer langs een buitenmuur te beginnen; deze is zeer waarschijnlijk het meest recht en staat meestal in een rechte hoek op de kamer. Meet vanaf de muur de breedte van 2 planken af plus een expansieruimte van 15 mm, markeer elk uiteinde van de kamer en trek de slaglijn. De Hollandsche Vloer<sup>®</sup> wordt hierdoor met de lichtval mee geplaatst.

### Stap 2 –Het uitsmeren van de lijm

Gebruik de aanbevolen lijmkam zodat de lijm in de juiste dikte op de ondervloer wordt aangebracht, is zeer belangrijk; dit creëert een goede en permanente hechting. Incorrecte hechting kan losse of holle gedeeltes veroorzaken. Smeer vanaf de richtlijn een lijmstrook uit van ongeveer 750 mm. Het werken in kleine secties is zeer handig bij deze werkwijze, omdat u zich nu zonder ergens druk op te zetten over de lijmlaag heen kunt buigen om de Hollandsche Vloer<sup>®</sup> aan te leggen, waardoor de lijm goed hecht aan de Hollandsche Vloer<sup>®</sup>. Let op: Vervang de lijmkam om de 185 tot 275 m<sup>2</sup>, dit vanwege het afslijten van de groeven. Hierdoor krijgt u altijd een lijmlaag van de juiste dikte. Zorg dat de lijmril haaks op de legrichting staat, dan heb je de minste kans op werking in de lijmrillen.

### Stap 3 –Leg de eerste rijen

Leg de eerste rij startplanken met de messing richting de richtlijn en zet deze planken vast. Trek de planken strak tegen elkaar, plak afdektape op de planken om verschuiven tegen te gaan en ga door met leggen.

### Stap 4 –Afronden

Smeer, zodra de eerste rijen liggen, 750 mm lijm over de lengte van de kamer. Smeer nooit meer lijm uit dan u kunt bedekken in de tijd die aanbevolen wordt op het etiket. Leg de planken nooit verder dan u kunt reiken. Druk de vloerdelen stevig aan. Trek de planken nooit door de lijm. Controleer of de planken goed hechten door er af en toe eentje op te lichten, op de juiste dekking (90%) te controleren, en de plank vervolgens weer terug in de lijm te drukken. Verwijder eventuele lijmresten van het oppervlak voordat deze uitharden. Gebruik tijdens het leggen van de vloer afdektape om de planken op hun plaats te houden en herhaal dit gedurende het leggen. Let erop dat de tape geen weekmakers bevat die bijvoorbeeld de olielaag aan kunnen tasten. Gebruik nooit ducktape. De paarse en gele afdektape/schilderstape zijn geschikt. Voorzichtigheid is geboden wanneer u een rubberen moker gebruikt om het materiaal te verbinden, omdat deze de afwerking strepen kan veroorzaken. Gebruik hiervoor een witte rubberen hamer. Let op: Wanneer u volgens de lijm-methode werkt, dient u nooit bovenop de vloer te gaan zitten.

## INSTALLATIE INSTRUCTIES, ZWEVENDE METHODE

(GELDT ALLEEN VOOR RUIMTES KLEINER DAN 150 M<sup>2</sup> EN ALLEEN BIJ PLANKEN VLOERDELEN)

### Vorbereiding van de ondervloer.

Verwijder tijdens het voorbereiden van uw ondervloer eventuele bestaande sokkels, plinten of drempels. Deze objecten kunnen na het leggen worden teruggezet, maar dit dient op een dergelijke manier te gebeuren dat er minstens 15 mm expansieruimte rondom de gehele kamer wordt gelaten bij ieder obstakel.

Geadviseerd wordt om bij alle deurkozijnen aan de onderkant 15 mm ruimte te laten voor eventuele expansie en om lastige randafwerking te voorkomen. Dit kan eventueel door het kozijn aan de onderkant af te zagen. Dit doet u eenvoudig door een stuk plank op de ondervloer te leggen als hoogteleidraad voor uw handzaag of feinzaag. Let op: Pas in grote ruimtes die meer dan 7,25 m<sup>1</sup> meten een expansieruimte van 6,5 mm toe voor iedere 3,50 m<sup>1</sup> breedte en lengte (**d.w.z. 14 x 14 m<sup>1</sup> betekent 25 mm expansieruimte aan alle zijden**).

**Houdt bij een zwevende installatie te allen tijde rekening dat de vloer gevoeliger zal zijn voor invloeden van vochtigheid en temperatuurschommelingen, een krimp of uitzet van het product wat kan resulteren in het hol of bol staan van de delen, kiervorming of kraken van de vloer kan hierbij een gevolg zijn. Dit kan nooit als productgebrek worden opgevoerd. Visgraat wordt niet aangeraden om zwevend te leggen.**

### **Het leggen van de vloer**

Zodra de ondervloer en de veerkrachtige ondervloerlaag (indien van toepassing) op de ondervloer zijn gelegd, is de werklocatie gereed voor de Hollandsche Vloeren®. Maak de pakken pas open wanneer u klaar bent om met het leggen te beginnen. Wanneer u besloten heeft in welke richting de planken gelegd worden, begin de eerste rij planken dan langs één zijmuur en laat met behulp van houtkegjes (of soortgelijke afstandsspietjes) ±15 mm expansieruimte vrij langs de muren. Wanneer de startmuur niet haaks is, raden wij u aan om de eerste rij planken af te tekenen ten behoeve van een expansieruimte van 15 mm en een rechte werklijn. Het zwevend leggen kan op verschillende manieren. Hollandsche Vloeren® kunnen worden gelegd door aan alle kopse kanten en aan alle lange kanten om de 50 cm een parketveer te gebruiken. Een andere manier is het verlijmen van de kopse kanten en het leggen van veren aan de lange kanten om de 50 cm. Wij adviseren het gebruik van parketveren van 14 mm. Het is ook mogelijk om de vloer geheel te verlijmen in de mes-en-groef-verbinding.

### **Het lijmen van de zijkanten en uiteinden**

De Hollandsche Vloeren® vloerdelen dienen aan de zijkanten en uiteinden aan elkaar gelijmd worden met elastische nadenlijm van Thomsit, SLC of professionele nadenlijm. Breng aan in stroken van 200 mm, met 300 mm ruimte tussen elke strook van 200 mm. Elke lijmstrook van 200 mm ligt verzonken tegen de bovenkant van de messing. Elke eindverbinding (kopse mes en groef verbinding) dient volledig vastgelijmd te worden. Veeg het teveel aan lijm dat op het afgewerkte oppervlak loopt af met universele schoonmaakdoekjes van PPC of een vochtige doek. Leg de eerste rij planken met inachtneming van de correcte expansieruimte en met de groefzijde richting de muur. Leg de volgende rijen, lijm de zijkanten en uiteinden aan elkaar, tik ze met een hamer tegen elkaar en gebruik hierbij een tapblokje om beschadigingen aan de uitstekende messing te voorkomen. Het tapblokje mag alleen tegen de messing gelegd worden. Alleen de platte zijde van het tapblokje mag tegen de messing gelegd worden. Tik niet tegen de groefzijde van Hollandsche Vloeren® vloerdelen omdat dit ze zal beschadigen! Controleer zowel aan de zijkanten en uiteinden of de planken strak tegen elkaar liggen. Laat de planken tussen de eindverbindingen van een aangrenzende rij planken met minimaal 450 mm verspringen. Eindverbindingen dienen zich niet zichtbaar in de gelegde vloer te herhalen.

### **Het leggen van de laatste rij**

De laatste rij past vaak niet qua breedte. Volg in dat geval de volgende eenvoudige procedure: leg een niet aan elkaar gelijmd rij planken met de messing richting de muur, direct bovenop de daarvoor gelegde rij. Pak een kort stuk Hollandsche Vloer® en leg deze met de bovenkant naar beneden en de messing richting de muur. Trek met een potlood een lijn langs deze plank langs de muur. De lijn geeft de juiste breedte voor de laatste rij aan die, wanneer deze op maat is gezaagd, op zijn plaats kan worden geklemd met behulp van een koevoet. Let erop dat wanneer de vloer is gelegd, de kegjes en afstandstukken worden verwijderd en dat de expansieruimte wordt afgedekt met een passende plint. Bevestig de plint altijd aan de muur of een verticaal object en nooit aan de Hollandsche Vloeren®. De Hollandsche Vloer® dient altijd vrij te liggen om eventuele werking op te vangen.

Let op: - Neem contact op met Hollandsche Vloeren® indien u meer informatie wenst over het leggen van vloeren op door stralingspanelen verwarmde ondervloeren.

### **Grote oppervlakken**

Voor toepassingen in projecten met een groot oppervlak raden wij aan om vast te verlijmen. Neem in dat geval contact op met de Plinten & Profielen Centrale. Hollandsche Vloeren® raadt u in elk geval aan om contact op te nemen met de bouwkundig architect voor specifiek advies over de toepassing van houten vloeren op bestaande bouwkundige expansies.

### **Patroonvloeren**

Bij het plaatsen van een patroonvloer geldt dat de start van de vloer te allen tijde vanuit het midden van de ruimte dient te worden gemaakt, voor installatieadvies geldt dat een verlijmd installatie uit praktisch oogpunt de voorkeur krijgt, dit in verband met het makkelijker vasthouden van je patronen.

*Tip: Een Hollandsche Vloer® kan ook gelegd worden op een Elastilon ondervloer.*

## **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.

### **Basis richtlijnen voor vloerverwarming**

- De verwarmingsbuizen dienen minimaal op een diepte van 30mm te zijn geplaatst in de ondervloer.
- Maximaal vochtpercentage van de ondervloer, gemeten met CM meet- apparatuur :
  - 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 immer rechtstreeks te worden verlijmd op de ondervloer met een blijvend elastische lijm.
- De standaard richtlijn voor houten vloerdelen over vloerverwarming zijn dat de vloer geen hogere warmteweerstand mag geven dan 0,14 m<sup>2</sup>K/W. De vloerdelen van Hollandsche Vloeren® zijn daardoor geschikt voor installatie over vloerverwarming, aangezien deze voldoen aan de volgende warmteweerstanden: 13mm HV+lamelvloer 0,08 m<sup>2</sup>K/W

### **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 achtneming 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 dienen temperatuurverklikkers onder de vloer geplaatst te worden. In geval van een garantieclaim op Hollandsche Vloeren® dienen de verklikkers in het bijzijn van een vertegenwoordiger van Hollandsche Vloeren® tevoorschijn gehaald te worden.

### **Adviseer de consument over ketelthermostaat en leidingen**

Waarschuw een consument, ingeval 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 krimpnaad 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.

## 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 eindconsument 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 wel dat het restvochtpercentage bij vloeren met vloerverwarming aan een strengere eis moet voldoen **(1,8% CM bij zandcement / 0,3% CM 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.