

Deze parketspecialist heeft

# VERSTAND VAN TRADITIONEEL PARKET OP VLOERVERWARMING & VLOERKOELING

Bij thuisbezoek en inmeten wordt gecontroleerd op:

- ✓ het vochtgehalte van uw bestaande ondervloer
- ✓ de oppervlaktetemperatuur van de basisvloer tijdens het opstookprotocol
- ✓ de aanvoertemperatuur van de vloerverwarming
- ✓ de vlakheid en andere visuele aspecten van uw vloer

Daarnaast mag u rekenen op:

- ✓ advies en ondersteuning bij uitvoeren van het opstookprotocol
- ✓ informatie en begeleiding bij opvolgen van het luchtvochtigheidsadvies
- ✓ het plaatsen van controle elementen zoals temperatuurstickers of Fidbox



# OPSTOOKPROTOCOL VOOR INGEFREESDE VLOERVERWARMING EN DROOGBOUWSYSTEMEN

## UITVOERINGSPROTOCOL

U heeft voor een parketvloer gekozen. Parket straalt een natuurlijke warmte uit. Om deze verwachting waar te maken heeft Lieverdink, in samenwerking met JK Vloerverwarming (de bekendste leverancier van ingefreesde systemen) en verschillende leveranciers van droogbouwsystemen, grondig onderzoek gedaan. Het resultaat is een helder protocol, dat garant staat voor optimaal comfort van uw parketvloer.

Vloerverwarming zorgt voor constante verwarming van uw vloer, waardoor het altijd behaaglijk is in uw huis. In combinatie met parket ervaart u nog meer comfort!

Als u parket plaatst op vloerverwarming, dient u het onderstaande protocol te volgen. Let op: wij adviseren, voordat u begint, de vloerverwarming te testen op lekkages en de ondervloer nauwkeurig te inspecteren. Deze moet vlak, schoon, vast en droog zijn (vochtgehalte 0,3% / cm bij anhydriet en maximaal 1,8% / cm bij cementgebonden dekvloeren, middels cm meting).

## 1: VÓÓR HET AANBRENGEN VAN DE VLOERAFWERKING

Bij een ingeslepen vloerverwarming, in een droge dekvloer, in droogbouwsystemen kunt u binnen 24 uur het systeem gaan verwarmen en direct de parketvloer monteren. Uiteraard dient u tijdens de montage de vloer niet te verwarmen. In de tabel staan indicaties voor het maximale vochtgehalte bij het aanbrengen van de parketvloer. Na het frezen en plaatsenvan de buizen worden de sleuven, voor het leggen van het parket, dichtgezet met een speciale reparatiemortel. **Let op!** In de winter moet de temperatuur van de dekvloer altijd minimaal 15°C bedragen om erop te kunnen verlijmen.

ONDERGROND	VOCHTGEHALTE NEDERLAND
Cementgebonden dekvloer	hoogstens 1,8 [%/cm meting]
Anhydriet dekvloer	hoogstens 0,3% [%/cm meting]
JK fermafloer	geen vocht

## STAP 2: AANBRENGEN VAN DE PARKETVLOER

- De houten delen moeten 3 tot 7 dagen acclimatiseren, onder de gebruikelijke omstandigheden van de ruimte waar de vloer komt te liggen. Tijdens deze periode mag de temperatuur niet lager zijn dan 10°C en niet hoger dan 20°C. De relatieve luchtvochtigheid moet tussen 50% en 65% liggen.
- Schakel tijdens het aanbrengen van de vloerafwerking de vloerverwarming aan op 15°C. Dit moet ook tijdens het aanbrengen van eventuele voorstrijkmiddelen of een egalisatielaag.
- Gebruik een lijm die volgens de fabrikant geschikt is voor vloerverwarming, zoals een polyurethaan- of silaanlijm.

## 4: NA HET AANBRENGEN VAN DE HOUTEN VLOERAFWERKING

- Wacht minimaal 1 dag met het verwarmen van de vloer.
- Verhoog de watertemperatuur met stappen van 5°C tot de maximale watertemperatuur van 35°C.
- De temperatuur van de dekvloer mag niet hoger zijn dan 28°C.
- Pas geen nachtverlaging toe.

### Let op (!)

Gebruik altijd een vochtscherm bij PU-lijm. (Dit geldt niet voor anhydriet-vloeren. Hierop brengt u een primerlaag aan voordat u lijmt.) De PU-lijm moet de warmte goed transporteren en mag niet reageren op hitte.

# OPSTOOKPROTOCOL VOOR TRADITIONELE VLOERVERWARMING

## UITVOERINGSPROTOCOL

Als u parket plaatst op vloerverwarming, dient u het onderstaande protocol te volgen. Let op: wij adviseren om, voor u begint, de vloerverwarming te testen op lekkages. En de ondervloer nauwkeurig te inspecteren. De vloer moet vlak, schoon, vast en droog zijn (1,8%/cm meting).

### 1: VÓÓR HET AANBRENGEN VAN DE VLOERAFWERKING

Bij een nat vloersysteem (buizen in cement/beton/anhydriet) moet de vloer per cm dikte van de afwerkvloer een week drogen c.q. uitharden, voordat u gaat verwarmen. De minimale tijd is vier weken. Bij een droogbouwsysteem kunt u binnen 24 uur gaan verwarmen en direct de parketvloer monteren. **Let op!** In de winter moet de temperatuur van de dekvloer altijd minimaal 15°C bedragen om erop te kunnen verlijmen.

De tabel hieronder geeft indicaties voor het maximale vochtgehalte bij het aanbrengen van de parketvloer.

ONDERGROND	VOCHTGEHALTE NEDERLAND
Cementgebonden dekvloer	hoogstens 1,8 [% / cm meting]
Anhydriet dekvloer	hoogstens 0,3 [% / cm meting]

### 2: OPSTOKEN VAN DE VLOERVERWARMING, VÓÓR HET AANBRENGEN VAN DE PARKETVLOER

- Verwarm het water van de vloerverwarming tot 20°C.
- Verhoog 5 achtereenvolgende dagen de watertemperatuur met 5°C per dag tot de

maximale werktemperatuur van 40°C.

- Verlaag de temperatuur van het vloerverwarmingswater met 5°C per dag tot 20°C. Bij een vaste dekvloer is het stapsgewijs verlagen van de temperatuur niet nodig. U dient dan wel vijf rustdagen in acht te nemen.
- Herhaal de bovenstaande cyclus éénmaal.

### 3: AANBRENGEN VAN DE PARKETVLOER

- De houten delen moeten 3 tot 7 dagen acclimatiseren, onder de gebruikelijke omstandigheden van de ruimte waarin de vloer komt te liggen. Tijdens deze periode mag de temperatuur niet lager zijn dan 10°C en niet hoger dan 20°C. De relatieve luchtvochtigheid moet tussen 45% en 60% liggen.
- Schakel tijdens het aanbrengen van de vloerafwerking de vloerverwarming uit. Dit moet ook tijdens het aanbrengen van eventuele voorstrijkmiddelen of een egalisatielaag.
- Gebruik een lijm die volgens de fabrikant geschikt is voor vloerverwarming, zoals een polyurethaan-, dispersie- of silaanlijm.

### 4: NA HET AANBRENGEN VAN DE HOUTEN VLOERAFWERKING

- Wacht minimaal drie tot zeven dagen met het verwarmen van de vloer
- Verhoog de watertemperatuur (zoals bij stap 2) tot de maximale watertemperatuur van 40°C
- De temperatuur van de dekvloer mag niet hoger zijn dan 28°C
- Pas geen nachtverlaging toe.

#### Let op (!)

gebruik altijd een vochtscherm bij PU-lijm. (Dit geldt niet voor anhydriet-vloeren. Hierop brengt u een primerlaag aan voordat u lijmt.) De PU-lijm moet de warmte goed transporteren en mag niet reageren op hitte.

# PARKETVLOEREN EN KLIMAATBEHEERSING

Hout is een natuurproduct. Door de natuurlijke celstructuur van hout reageert een plant of boom op veranderingen in temperatuur en luchtvochtigheid. Buiten het normale onderhoud van uw vloer is het ook erg belangrijk dat u de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid (RV), in de ruimte waarin de houten vloer ligt, regelmatig controleert. De luchtvochtigheid kunt u controleren met behulp van een zogenaamde hygrometer.

Een hygrometer heeft een schaalverdeling, meestal onderverdeeld in drie zones, te weten:

ZONE	VOCHTPERCENTAGE
1	tussen 0% en 49%
2	tussen 50% en 65%
3	tussen 66% en 100%

**Let op:** deze waarden gelden niet voor elektronische hygrometers (zie gebruiksaanwijzing).

## ZONE 1: DE LUCHTVOCHTIGHEID IS TE LAAG (!)

Als de wijzer van de hygrometer tussen 0% en 50% staat, betekent dit dat de luchtvochtigheid in de betreffende ruimte te laag is. De houten vloer zal het aanwezige vocht, dat nog in het hout zit, laten verdampen met als gevolg dat het parket kan gaan krimpen. De kans op zichtbare naden en kieren neemt toe. Om dit verschijnsel tegen te gaan is het aan te raden de luchtvochtigheid op korte termijn omhoog te brengen. Dit kunt u doen door gebruik te maken van een luchtbevochtiger.

In de winterperiode is de relatieve luchtvochtigheid, gedurende een langere tijd, aan de (te) lage kant. Voor zo'n lange droge periode is het beter om een luchtbevochtiger aan te schaffen; een apparaat dat de luchtvochtigheid op peil houdt, doordat het water verdampt.

## ZONE 2: DE LUCHTVOCHTIGHEID IS GOED

Als de wijzer van de hygrometer tussen 50% en 65% staat, betekent dit dat de luchtvochtigheid in betreffende ruimte vrij goed op peil is. Het op peil houden van de luchtvochtigheid is niet alleen goed voor uw vloer, maar ook voor al uw meubelen en, minstens zo belangrijk, uw

eigen gezondheid. De meest ideale waarde ligt tussen de 50% en 65% en een temperatuur van 20°C-21°C. De parketvloer zal niet of nauwelijks werken bij dit 'gunstige klimaat'.

## ZONE 3: DE LUCHTVOCHTIGHEID IS TE HOOG (!)

Als de wijzer van de hygrometer tussen 65% en 100% staat, betekent dit dat de luchtvochtigheid in de desbetreffende ruimte aan de hogere kant is. De houten vloer zal de vochtige lucht absorberen, met als gevolg dat het parket kan gaan uitzetten. Als de hoge luchtvochtigheid niet op korte termijn afneemt, kan de vloer onder spanning komen te staan. De delen kunnen daardoor iets 'bol gaan staan'.

Om dit verschijnsel tegen te gaan, is het belangrijk dat de luchtvochtigheid snel naar beneden wordt gebracht. Goed ventileren (warme, vochtige lucht afvoeren) kan het percentage naar beneden krijgen.

In de zomerperiode is de relatieve luchtvochtigheid gedurende een langere tijd aan de (te) hoge kant. Om dit tegen te gaan kan bijvoorbeeld airconditioning of een ontvochtiger (een apparaat dat vocht aan de lucht onttrekt) ingezet worden.

## ENKELE TIPS

- Plaats de hygrometer het liefst in het midden van de kamer, bijvoorbeeld in de buurt van de thermostaat. Op deze plaats is de kans op een extra hoge concentratie van waterdamp kleiner, dan bijvoorbeeld in de keuken.
- Een hygrometer is een vrij nauwkeurig meetinstrument. Het is wel noodzakelijk haarhygrometers één keer per jaar opnieuw te ijken. Dit geldt niet voor digitale exemplaren;
- Het opvolgen van deze adviezen houdt niet in dat de vloer, niet, niet enigszins of nooit (meer) kan gaan 'werken'. De hygrometer is slechts een hulpmiddel dat uitsluitend aangeeft welke actie u zelf zult moeten ondernemen.
- Indien uw woning is voorzien van een **kruipruimte**, is het absoluut noodzakelijk dat eventuele aanwezige ventilatieroosters geopend zijn en blijven. De roosters dienen aan beide zijden van het huis aanwezig te zijn om de juiste ventilatiestroom te garanderen! Indien deze roosters niet aanwezig (of verstopt) zijn, kan dit ernstige nadelige gevolgen hebben voor uw parketvloer. Deze zal dan extra vocht opnemen, waardoor de vloer extreem zal gaan uitzetten en zelfs bol kan komen te staan.

**Parket op  
Vloerverwarming**



**Parket en  
Warmte-win installaties**



**Parket op  
Vloerkoeling**



**Hier in vertrouwde handen!**