

## Handleiding voor de installatie van Pergo Wood parket op vloerverwarming

Editie 10.2017

### Algemene richtlijnen

Pergo Wood parket kan worden toegepast op vloerverwarming op 'lage temperatuur'. Dit geldt voor vloerverwarming waarvan de verwarmingselementen – warm water of elektrisch - ingegoten zijn in de vloer.

Pergo Wood parket **beuk** en **es** vloeren zijn NIET geschikt om te plaatsen op vloerverwarming.

De vloerverwarming moet geïnstalleerd zijn volgens de instructies van de leverancier en volgens de algemeen geldende voorschriften en regels. Uiteraard blijven ook de algemene installatierichtlijnen voor de parketvloer zonder vloerverwarming volledig van toepassing.

### Vorbereidingen

De basisvloer moet voldoende DROOG zijn bij de installatie van de vloerbekleding. Dit is maximum 1.5% volgens de CM methode bij cementgebonden en maximum 0.3% bij anhydrietdekvloeren. (Opgelet! Bij deze laatste dient de melkhuide mechanisch verwijderd te worden vooraleer het parket gelijmd wordt.) Dit vochtgehalte kan uitsluitend verkregen worden door vooraf de verwarming aan te zetten. In geval van nieuwbouw moet men minstens 21 dagen wachten tussen het gieten van de chape/afwerkvloer en het opstarten van de verwarming. Volg bij nieuw geïnstalleerde chape/afwerkvloer de richtlijnen van uw installateur. Een opwarmingsprotocol moet kunnen voorgelegd worden. Vraag ernaar indien nodig.

Start de vloerverwarming minimum 2 weken voor het leggen van het parket. Verhoog de watertemperatuur aan de ketel trapsgewijze met max. 5°C per dag tot 50°C. Als men langer kan verwarmen is dit zeker beter.

Leg de verwarming voor het plaatsen volledig af tot de vloertemperatuur onder de 18°C gedaald is.

NA het leggen van de vloer moet MINSTENS 48 uur gewacht worden om de verwarming, stapsgewijze (5°C per dag) opnieuw te starten.

Aandachtspunten:

- De maximaal toegelaten contact temperatuur van het parket is 27°C. De maximale warm watertemperatuur bij de uitgang van de ketel is 50°C (indien van toepassing).
- Verander de temperatuur ALTIJD STAPSGEWIJS bij het begin en het einde van een verwarmingsperiode.
- De relatieve luchtvochtigheid in de kamers moet tussen 40 en 60% gehouden worden.
- Vermijd altijd warmteaccumulatie door tapijt of karpetten of door onvoldoende ruimte tussen meubels en de vloer.
- Gedurende het verwarmingsseizoen kunnen kleine open voegen voorkomen.

## Plaatsing

Pergo parket kan zowel gelijmd als zwevend geplaatst worden. Hou rekening met volgende opmerkingen.

Bij verlijmde plaatsing raden wij aan het Pergo parket met geschikte lijm te plaatsen. Wij verwijzen naar de specifieke installatievoorschriften voor verlijmde plaatsing die u in de algemene installatie-instructies kan terugvinden. Deze verlijmde methode geeft de hoogste warmtedoorlaatbaarheid en zorgt dus voor het meest optimale rendement van uw verwarmingssysteem. Anderzijds heeft men geen dampscherm en riskeert men condensatie bij te plotse en te grote temperatuurverschillen. Ook moet men rekening houden met mogelijk kleine open voegen tijdens de verwarmingsperiode.

Ook een zwevende installatie met een Pergo ondervloer is mogelijk. De meest geschikte is de Pergo Silent Walk. De warmteafgifte van het vloerverwarmingssysteem bij zwevende plaatsing is echter kleiner en het rendement is enigszins lager dan bij een gelijmde installatie. Anderzijds kan men perfect opstijgend vocht of condensatie tegenhouden door het gebruik van de juiste ondervloer. Het risico op open voegen tijdens het verwarmingsseizoen is bijna onbestaande. Met systemen voor vloerverwarming en vloerkoeling is het aangeraden om een Pergo ondervloer te plaatsen met een ingebouwd vochtscherm of om te beginnen met een afzonderlijke plastic film met een minimale dikte van 0.2 mm. Gebruik in dit geval een enkelvoudige plastic folie of gebruik meerdere folies, rekening houdend met een overlap van minstens 20 cm. Vergeet zeker niet de verschillende stroken bijeen te kleven met tape.

Een ideale installatie heeft een totale R waarde die beneden de 0,15m<sup>2</sup>K/W ligt.

*tabel warmteweerstanden R (m<sup>2</sup>K/W) van de Pergo producten*

	Dikte	Gelijmd R-waarde (m <sup>2</sup> . K/W)	Zwevende plaatsing						
			Professioneel Soundblock: 2 mm R: 0,053 m <sup>2</sup> .°K/W	Smart plus Ondervloer: 3 mm R: 0,086 m <sup>2</sup> .°K/W	Smart Ondervloer: 3 mm R: 0,0886 m <sup>2</sup> .°K/W	Ondervloer schuim: 2 mm R: 0,045 m <sup>2</sup> .°K/W	Silent Walk: 2 mm R: 0,01 m <sup>2</sup> .°K/W	Moistureblock Extreme: 2,5 mm R: 0,048 m <sup>2</sup> .°K/W	Ondervloer schuim +: 2 mm R: 0,059 m <sup>2</sup> .°K/W
Vloer			Totale R: m <sup>2</sup> . K/W						
Pergo: Svalbard - Langeland	14 mm	0,140	0,193	0,226	0,2286	0,185	0,15	0,188	0,199
Pergo: Lofoten - Senja	12,5 mm	0,110	0,163	0,196	0,1986	0,155	0,12	0,158	0,169

(\*): Niet geschikt voor vloerverwarming

## Vloerkoeling

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

De installatie instructies voor de installatie van Pergo parket op vloerverwarming zonder koeling blijven onverminderd van toepassing. Ook het gebruik van de Pergo parket accessoires is absoluut noodzakelijk.

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 kunnen tot schade aan het parket 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 parket 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 Pergo garantie niet meer van toepassing.

Voor vloerkoeling wordt conventioneel een warmteweerstand van minder dan of gelijk aan 0.09m<sup>2</sup>K/W voorgeschreven. De warmteweerstand van Pergo Parket 14mm is ongeveer 0.140m<sup>2</sup>K/W. Men moet hier dus rekening houden met een zeker verlies aan capaciteit in combinatie met 1 van onze vier ondervloeren.

### Verwarmingsfilmen

Verwarmingsfilmen of andere “nieuwe” systemen die OP de chape/afwerkvloer of houten basisvloer geplaatst worden, kunnen niet zonder extra voorzorgen toegepast worden. Hou rekening met onderstaande extra richtlijnen.

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

De voorwaarden waaraan deze systemen moeten voldoen is:

- De warmteverdeling moet homogeen zijn over de hele vloer, zodat er geen koude en warme zones ontstaan.
- De warmte moet naar boven gaan en niet naar onder. Dit wil zeggen dat er onder de verwarmingsfilm een goede isolatie voorzien moet worden met een R waarde die hoger is dan die van de parket zelf zie bovenop de verwarmingsfilm komt.
- De maximale contacttemperatuur mag niet meer dan 27°C worden.
- De elektrische connectoren tussen de panelen onderling moeten voldoende dun zijn om in de ondervloer mat 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 parketvloer. In ieder geval blijven bovenstaande opmerkingen geldig, maar we beschouwen ze als meer haalbaar.

Al deze aspecten moeten nagekeken worden met de verdeler/installateur van dit verwarmingssysteem. Het is hun verantwoordelijkheid om te garanderen dat het vloerverwarmingssysteem correct geïnstalleerd is en werkt in overeenstemming met de hierboven vermelde richtlijnen die volledig gevolgd moeten worden.

Het gebruik van deze verwarmingsfilmen en “nieuwe systemen” als primaire en enige warmtebron moet altijd bevestigd worden door de verdeler en/of installateur van het systeem. Het plaatsen van bijkomende warmtebronnen zoals radiatoren kan noodzakelijk zijn en hangt af van de kracht van het verwarmingssysteem en van de isolatie van het gebouw zelf.

Wij hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Mocht u nog vragen of problemen hebben, aarzel dan niet contact op te nemen met onze technische dienst.

**Unilin Flooring, Technische klantendienst**  
**Ooigemstraat 3**  
**B-8710 Wielsbeke**  
**België, Europa**

**Tel: +32 (0)56 67 52 37 of +32 (0)56 67 53 14**  
**Fax: +32 (0)56 67 52 39**  
**Email: [technical.services@unilin.com](mailto:technical.services@unilin.com)**