

A woman with long dark hair, wearing a light-colored sweater and grey pants, is sitting in a beige macramé hammock. She is holding a red book and looking down at it. The hammock is suspended over a light-colored wooden floor. In the background, there is a large window with a grid pattern, and a wooden chair with a circular backrest is visible. The overall atmosphere is cozy and relaxed.

VLOERVERWARMING
ONDER (TRADITIONEEL) PARKET

DE WARME RELATIE TUSSEN PARKET EN VLOERVERWARMING

Hout is een natuurproduct met comfortabele eigenschappen als het aankomt op vasthouden van warmte. Daarnaast haalt u met parket, afkomstig uit beheerde bossen, een milieuvriendelijk product zon-

der schadelijke stoffen in huis. Eerlijk materiaal dus, dat ook nog eens een leven lang meegaat. Mooie bijkomstigheid: Parketvloeren vormen een ideale partner voor vloerverwarming!



TRADITIONEEL PARKET OP VLOERVERWARMING

Parket en vloerverwarming gaan goed samen. Door de jaren heen hebben ervaringen aangetoond dat er ontzettend veel geslaagde combinaties te maken zijn, die leiden tot een uitzonderlijk hoog niveau van wooncomfort.

De unieke, natuurlijke uitstraling van een kwaliteitsparketvloer gaat gepaard met een aantrekkelijk hoog rendement.

De ervaring leert dat het verstandig is een aantal belangrijke aspecten zorgvuldig af te wegen, bij uw keuze voor parket op vloerverwarming. In deze brochure adviseren wij u hierover. Uiteraard kan uw parketspecialist u nader informeren in relatie tot uw specifieke situatie.



INHOUD

- De vele verschijningsvormen van vloerverwarming Pagina 4
- De vele soorten parket, geschikt of ongeschikt? Pagina 7
- Keuze uit de mooiste houtsoorten Pagina 9
- Behaaglijk hoog rendement door lage warmteweerstand Pagina 11
- Is parket op vloerkoeling mogelijk? Pagina 12
- Parket op vloerverwarming met warmtepomp Pagina 13
- Het opstookprotocol Pagina 15
- Optimale omstandigheden met het juiste klimaat Pagina 17
- Parketfabriek Lieverdink, sinds 1959 Pagina 18
- Kies voor de specialist met vignet Pagina 19



Wij leveren uitsluitend hout uit goed beheerde bossen. Voor zover door ons als zodanig geïdentificeerd PEFC® en / of FSC™ gecertificeerd.

De inhoud van deze brochure kwam tot stand in samenwerking met SBR vloeren, en de vloerverwarmingspecialisten WTH, JK en Jupiter.

© Parketfabriek Lieverdink. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door printouts, kopieën, of op welke andere manier dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

DE VELE VERSCHIJNINGSVORMEN VAN VLOERVERWARMING

Vloerverwarmingssystemen zijn er in veel soorten en maten. Om u een goed inzicht te geven, benoemen wij hieronder de meest voorkomende systemen.

WÉL GESCHIKT ONDER TRADITIONEEL PARKET

Natte (conventionele) vloerverwarming

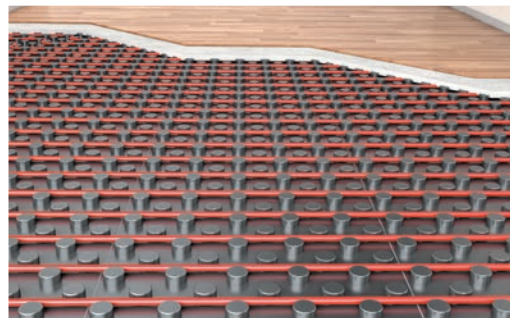
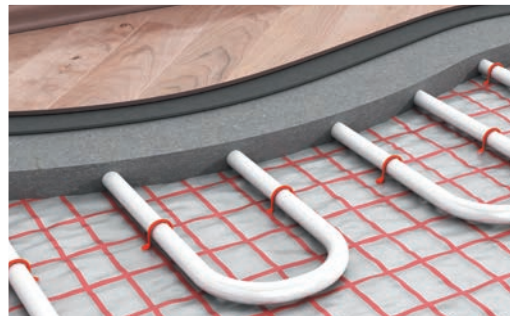
Bij dit systeem liggen de buizen op de betonvloer en zijn ze afgedekt door een afwerkvloer (meestal zand/cement of anhydriet). De afwerkvloer moet minimaal 5 cm dik zijn. De leidingen liggen dan minimaal 3 cm onder het vloeroppervlak. De onderzijde van de draagvloer (in de kruipruimte) wordt thermisch en, zo nodig, dampremmend geïsoleerd.

Droogbouwsysteem met waterleidingen

Op de bestaande bouwvloer (cement of houten draagvloer) worden voorbereide isolatieplaten aangebracht. Hierin worden de leidingen verwerkt. De verwarmingsbuizen worden vervolgens afgedekt met een afwerkvloer, meestal van het merk Fermacell of Unifloor. Of ze worden geëgaliseerd.

Ingefreesd met waterleidingen

In de bestaande afwerkvloer (cement, anhydriet of Fermacell) worden sleuven gefreesd. Hierin worden de waterleidingen aangebracht. De leidingen worden 'dicht gezet' met reparatiemortel, egaline of een ander vulmiddel.



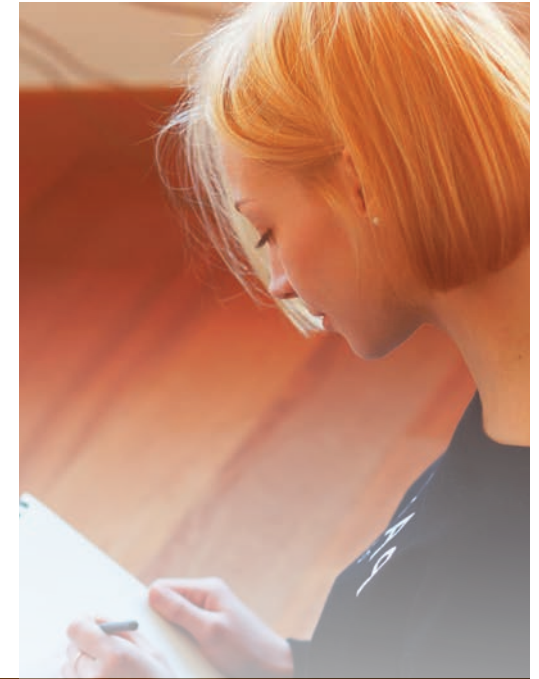
NIET OF MINDER GESCHIKTE VARIANTEN

Elektrische vloerverwarming

Deze zwakstroomverwarming wordt meestal aangebracht als droogbouwsysteem. Een nadeel van deze vorm is dat er grote temperatuurverschillen kunnen ontstaan. Deze soort vloerverwarming wordt meestal toegepast in kleine, niet permanent verwarmde, ruimtes zoals badkamers en is daardoor minder goed te combineren met een parketvloer.

Infrarood vloerverwarming

Infrarood vloerverwarming verwarmt de ruimte door stralingswarmte. Het wordt als droogbouwsysteem, door middel van matten, geplaatst en aangesloten op het elektrische netwerk. Infrarood is economisch veilig en geruisloos. Het wordt meestal gebruikt voor kleine ruimtes en alleen onder zwevende vloeren, zoals bijvoorbeeld laminaat.



PARKET OP VLOERVERWARMING, IS DAT EEN GOEDE MATCH?

Afgezien van het feit dat parket in al haar vormen en houtkleuren de woonkamer een chique en gezellig karakter geven, is na jarenlange ervaring gebleken, dat parket en vloerverwarming een prima combinatie zijn. Wanneer je hout (parket) direct verlijmt op een vloer met vloerverwarming, zorgt deze combinatie voor een zeer comfortabele en energiebesparende vorm van verwarmen.

Hout is een natuurproduct en heeft sterke isolerende eigenschappen. Het houdt warmte vast en produceert geen schadelijke stoffen. Daardoor is parket een van de meest milieuvriendelijke vloervarianten.

Daarnaast gaat een gemiddelde parketvloer zeer lang mee. De meeste varianten kunnen meerdere keren geschuurd worden, waardoor de levensduur kan oplopen naar tot wel veertig jaar.

MINDER GESCHIKT VOOR VLOERVERWARMING

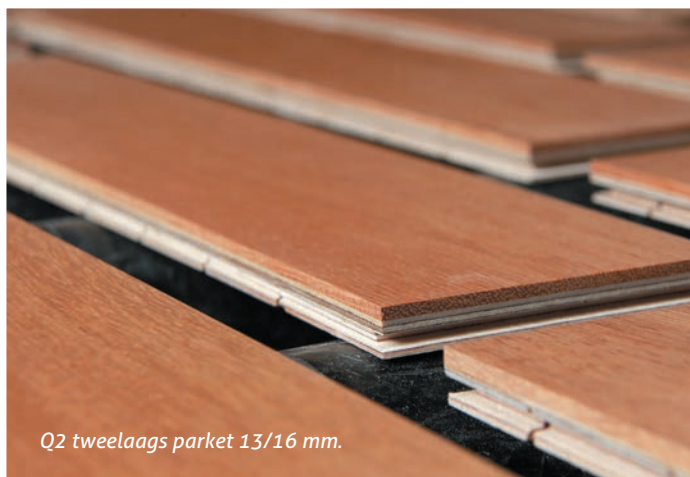
Zwevende parketvloeren of lamelparket

Lamelparket/meerlaags parket is in eerste instantie gemaakt om zwevend (los van de ondervloer) te leggen. Door ingenieuze kliksystemen legt men deze vloeren eenvoudig en snel in combinatie met een (meestal schuimachtige) tussenvloer op de bestaande basisvloer. Deze 'zwevende' constructie, in combinatie met een licht isolerende tussenlaag, is daardoor minder geschikt om op vloerverwarming te leggen.

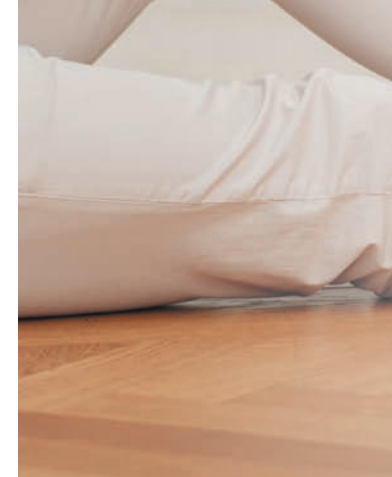
Het rendement van deze vloeren ligt meestal tegen de kritische waarden van het maximale rendementsverlies aan. Dit is $0,13 \text{ [m}^2\text{K/W]}$. Bij wijze van oplossing wordt ook wel gekozen om het lamelparket direct te verlijmen op de ondervloer. Hierdoor zullen de rendementsverliezen worden beperkt.

Massieve planken

Landhuisdelen, zoals deze planken ook wel worden genoemd, zijn meestal massief (20-22 mm). Deze dikte zorgt voor een groot rendementsverlies. (meer dan $0,13 \text{ [m}^2\text{K/W]}$) Door deze, te hoge, warmteweerstand zijn planken niet geschikt om op vloerverwarming te leggen.



Q2 tweelaags parket 13/16 mm.





DE VELE SOORTEN PARKET GESCHIKT OF ONGESCHIKT?

Uw parketspecialist heeft vele soorten parketvloeren in zijn assortiment. Niet elke soort leent zich bij uitstek voor toepassing op vloerverwarming. Aan de hand van de opsomming hieronder, en in de tabel op pagina 10, kunt u bepalen welke parketvloer het beste bij uw wensen past.

PARKETVLOEREN DIE WÉL GESCHIKT ZIJN VOOR VLOERVERWARMING

Vast verlijmd parketvloeren

Dit zijn ideale vloeren om te gebruiken op vloeren met en zonder vloerverwarming. Deze vloeren worden verlijmd op de bestaande ondervloer, meestal op zand/cement of anhydriet, maar ook op renovatievloeren als estrichplaten (o.a. Fermacell) met vloerverwarming. Vast verlijmd parketvloeren zijn er in meerdere vormen. De twee bekendste zijn traditioneel parket (het zogenaamde 'tapis' en 'bourgogne') en tweelaags/meerlaags parket dat is opgebouwd uit een toplaag van massief hout, verlijmd op een multipex onderplaat.

Tapis en Bourgogne (Traditioneel parket)

Traditioneel parket (gelijmd en gespijkerd van bovenaf), ook wel tapis genoemd, wordt door een specialist in twee lagen op de bestaande vloer aangebracht, hierna wordt de vloer geschuurd en afgewerkt naar keuze. Traditioneel parket wordt standaard in twee diktes geleverd, tapis 6 mm en bourgogne 9 mm dik. Met tapis kunnen de mooiste patronen worden gemaakt. Denk bijvoorbeeld aan een visgraat, blokpaneel, Hongaarse punt of een Versailles patroon. Bourgogne wordt meestal gebruikt in de vorm van landhuisdelen of als een bredere visgraat (advies: niet breder dan 14 cm). Voor strak geschuurd werk, maar ook verouderd en gekleurd, zijn de mogelijkheden vrijwel onbeperkt.

Q2 tweelaags parket 13/16 mm

Dit is de nieuwe generatie parketvloeren. Q2 tweelaags is reeds opgebouwd in twee lagen en kan daardoor direct verlijmd worden op de bestaande ondervloer met vloerverwarming. De ondervloer moet wel goed vlak zijn, eventueel is egaliseren noodzakelijk. Deze vloeren zijn door hun minimale dikte (en dus lage weerstand) zeer geschikt om te gebruiken in combinatie met vloerverwarming. Tweelaags parket kan, net als tapis, in meerdere patronen worden gelegd. De meest voorkomende patronen zijn stroken, visgraat, Hongaarse punt en brede delen (In Q2 breed maximaal tot 22,5 cm).

KEUZE UIT DE MOOISTE HOUTSOORTEN

KIES MET UW HART ÉN VERSTAND



Grigio Leisteen Grijs wit (verouderd eiken)



Afromosia



Overweegt u een parketvloer aan te schaffen? Dan kunt u kiezen uit zeker tientallen verschillende houtsoorten, variërend van Europees eiken tot de meest exotische, kleurrijke soorten. Welke houtsoort kiest u voor uw parketvloer in combinatie met vloerverwarming?

HOUTSOORTEN, GESCHIKT VOOR VLOERVERWARMING

Gelukkig is de eiken parketvloer erg populair in Nederland, want deze houtsoort wordt als 'zeer geschikt' betiteld. Heeft u liever iets anders? Fraaie tropische houtsoorten als merbau, teak, afzelia en kambala geven veel kleur aan uw vloer en gedragen zich behoorlijk stabiel onder de juiste omstandigheden.

NIET/MINDER GESCHIKT

Met name de lichtere houtsoorten, zoals maple, beuken en essen zijn niet of minder geschikt voor toepassing in combinatie met vloerverwarming. Ook een aantal hardere houtsoorten als jatoba, robijn en mutenye zijn niet direct aan te raden.

Deze minder stabiele houtsoorten reageren snel op veranderende omstandigheden van luchtvochtigheid en temperatuur. Hierdoor ontstaat meer kans op bijvoorbeeld krimp en scheurvorming.



Eiken Rustiek 1-Bis

GESCHIKTE HOUTSOORTEN EN MAXIMALE BREEDTE	TAPIS	BOURGOGNE	Q2 TWEELAAGS
Afrormosia	90 mm	140 mm	140 mm
Afzelia Pachyloba	140 mm	140 mm	140 mm
Afzelia Doussie	140 mm	140 mm	140 mm
Frans eiken	140 mm	140 mm	225 mm
Eiken gestoomd	90 mm	90 mm	90 mm
Kambala	140 mm	140 mm	140 mm
Merbau	140 mm	140 mm	140 mm
Padoek	71 mm	140 mm	70 mm
Teak	90 mm	140 mm	140 mm
Panga Panga	71 mm	-	70 mm
Wengé	90 mm	90 mm	90 mm

Parket heeft invloed op de warmte die de vloerverwarming kan afgeven. Deze weerstand, ook wel warmteweerstand of RC-waarde, genoemd wordt uitgedrukt in een aantal m²K/W.

WAT IS WARMTEWEERSTAND EN HOE HOOG MAG DIE ZIJN?

Elke houtsoort heeft zijn eigen Rc-waarde. Een lage weerstand geeft een kortere en een hogere weerstand een langere opwarmtijd. Wanneer men spreekt van hoofdverwarming, dan wordt aangeraden om een top-en ondervloer te gebruiken met een RC-waarde lager dan 0,13 [m²K/W]. Wanneer er sprake is van bijverwarming, wordt een Rc waarde geadviseerd lager dan 0,18 [m²K/W].

WAT IS HET RENDEMENT VAN PARKET?

< RC-WAARDE PER VLOERSOORT INCL. ONDERVLOER MOZAÏEK (ONDER TAPIS & BOURGOGNE) >				
GESCHIKTE HOUTSOORTEN	TAPIS	BOURGOGNE	Q2 TWEELAAGS	Q2 TWEELAAGS BREED
TOTALE DIKTE	14 mm	17 mm	13 mm	16 mm
Afrormosia	0,095	0,119	0,101	
Afzelia Pachyloba	0,082	0,099	0,092	
Afzelia Doussie	0,082	0,099	0,092	
Eiken QFQ	0,086	0,103	0,094	
Eiken Premier	0,086	0,103	0,094	0,104
Eiken Rustiek 1-bis	0,086	0,103	0,094	0,104
Eiken Rustiek Extra	0,086	0,103	0,094	0,104
Eiken Bruut	0,086	0,103	0,094	
Eiken Rood Amerikaans	0,086	0,103	0,094	
Eiken gest. Premier	0,086	0,103	0,094	
Eiken gest. Rustiek 1-bis	0,086	0,103	0,094	
Eiken gest. Rustiek Extra	0,086	0,103	0,094	
Kambala	0,088	0,107	0,096	
Merbau	0,081	0,103	0,091	
Padoek	0,089	0,109	0,097	
Teak	0,095	0,119	0,101	
Panga Panga	0,084	0,102	0,094	
Wengé	0,081	0,107	0,091	

Rendementstabel met de RC-waarde van houtsoorten en toepassingen daarvan, geschikt voor vloerverwarming. Tapis en bourgogne worden op een mozaïek eiken ondervloer gelegd. De genoemde RC-waarde betreft het totaal van beide.

BEHAAGLIJK HOOG RENDEMENT DOOR LAGE WARMTEWEERSTAND



◀ TOELICHTING OP DE TABEL

De houtsoorten, vermeld in de tabel werden vrijgegeven voor toepassing op vloerverwarming.

De waarden in de tabel zijn richtwaarden, gebaseerd op een houtvochtgehalte van 9%. Daarbij geldt dat hout uit verschillende groeigebieden afwijkingen op deze waarden kunnen geven. Indien de warmteweerstand zuiver bepaald moet worden, dient men uit de houtpartij een mix samen te stellen en deze onafhankelijk te laten meten. Aan de hiernaast getoonde tabel kunnen geen rechten ontleend worden.

IS EEN PARKETVLOER OP VLOERKOELING MOGELIJK?

Veel nieuwbouw wordt tegenwoordig voorzien van vloerverwarming in combinatie met vloerkoeling. Ook deze combinatie is geschikt voor parket, mits er condensbewaking aanwezig is én u de hieronder vermelde voorwaarden in ogenschouw neemt.

Vloerkoeling kent een tegenovergestelde werking ten opzichte van vloerverwarming. Het leidingensysteem in de vloerconstructie wordt gevuld met water, dat een minimum temperatuur heeft van 18°C. (Er zijn ook systemen met een minimum van 15°C, deze zijn niet geschikt in combinatie met parket) Tijdens warme periodes kan, indien gewenst, de vloer hierdoor worden gekoeld. Het enigszins koele water zorgt voor afkoeling van de vloerconstructie. Doordat de vloerconstructie koeler is dan de ruimtetemperatuur zal de ruimte behaaglijker aanvoelen.

CONDENSBEWAKING

Condensbewaking is erop gericht condensvorming in/op de vloer te voorkomen. Condensbewaking kan op diverse manieren worden toegepast. De meest eenvoudige is het plaatsen van een sensor op het koudste deel van de installatie. Deze zal, bij detectie van condensvorming (de weerstandsmeting wordt beïnvloed door een condensatiefilm op de sensor) de koeling uitschakelen of de primaire toevoer van gekoeld water in de installatie afsluiten. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze brochure 'Parket op vloerkoeling'.



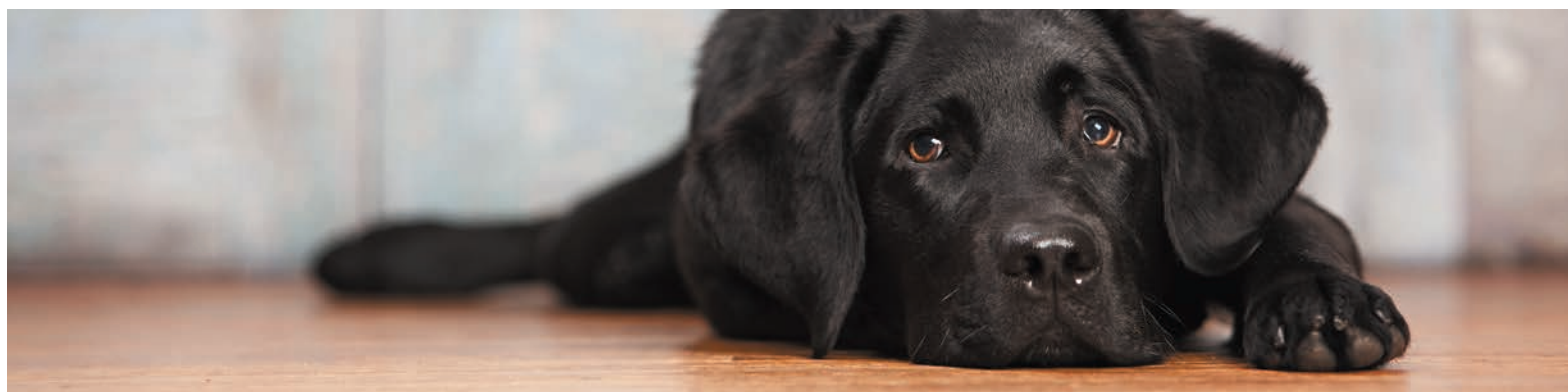
PARKET OP VLOERVERWARMING MET WARMTEPOMP?

Vloerverwarming door middel van een warmtepomp staat in principe gelijk aan traditionele vloerverwarming. Het leggen van parket op deze combinatie is zeer goed mogelijk.

Een warmtepomp maakt gebruik van het principe dat een van vloeistof naar gas expanderend koudemiddel een sterke afkoeling geeft, en dus energie kan opnemen. Vervolgens wordt het gas gecomprimeerd, waardoor het sterk in temperatuur toeneemt, gemakkelijk de energie kan afgeven en weer tot een vloeistof condenseert.

Een koelkast werkt op soortgelijke wijze. Hierin zit een element waarin het gas expandeert en dus de warmte uit de producten kan opnemen en afvoeren. Aan de achterzijde bevindt zich een rooster met gecomprimeerd gas, dat warmer wordt dan de ruimtelucht en daardoor warmte kan uitstoten.

Het belangrijkste is een goed ontwerp van de installatie en een juiste keuze van maximale en minimale watertemperaturen. Door de relatief lage aanvoertemperatuur van het water, worden er meer leidingen gebruikt in de vloer. Dit is een zeer goed uitgangspunt voor het aangebrachte parket. Dit zal, doordat de temperatuur van de vloer constant blijft, minder werken. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze brochute 'Parket en warmte-win installatie'.





PARKET LEGGEN OP ELK SOORT ONDERVLOER MET VLOERVERWARMING EN -KOELING?

De meest voorkomende soorten ondervloeren:

- zandcement met/zonder vloerverwarmingsleidingen
- beton met/zonder vloerverwarmingsleidingen
- anhydriet met/zonder vloerverwarmingsleidingen
- egaline gebruikt na het infrezen van leidingen
- Fermacell (meestal gebruikt als afdichtplaat op droogbouw vloerverwarming)

We hebben de diverse soorten droogbouw vloerverwarming voor u op een rijtje gezet. Bekende merken in Nederland zijn o.a. Technea, Magnum, Jupiter, Therminon en Variotherm. Beschikt u over een ander merk? Vraag uw parketspecialist dan of dit systeem geschikt is voor toepassing van parket.

OPSTOOKPROTOCOL ONLINE RAADPLEGEN

Volgen van het opstookprotocol na installatie van vloerverwarming is ontzettend belangrijk. Het waarborgt optimale omstandigheden voor uw nieuwe parketvloer en voorkomt problemen en zorgen. De meest actuele versie van het opstookprotocol vindt u op www.lieverdink.nl/opstookprotocol.





GOEDE VOORBEREIDING IS HET HALVE WERK HET OPSTOOKPROTOCOL

Voordat een parketvloer gelegd kan worden, zal de ondervloer eerst moeten voldoen aan een aantal criteria. Is hij bijvoorbeeld droog genoeg? Is de draagvloer geschikt? Wat is de maximale warmte van de bovenkant van de draagvloer? Wat is de aanvoertemperatuur van het water? Om dergelijke zaken vast te stellen, gebruikt de parketspecialist een opstookprotocol.

Het opstookprotocol betreft het, na installatie ervan, voor de eerste keer in bedrijf zetten van de vloerverwarming. Dit geldt in principe alleen bij het natte systeem. De zandcement-, beton- of anhydrietvloer kan zo wennen aan de vloerverwarming. Dit is belangrijk om een aantal redenen:

- Eventuele gebreken in het watersysteem kunnen aan het licht komen
- Bouwvocht verdwijnt uit de ondervloer
- Het wordt duidelijk of de bouwvloer op de juiste wijze is aangebracht. Visuele controle op scheurvorming door krimp en controle van een vaste samenstelling van het cement/anhydriet zijn daarbij belangrijk, evenals controle van de temperatuur die de bovenkant van de zandcementvloer bereikt. Deze mag niet hoger zijn dan 28°C.

Volgen van het opstookprotocol is niet nodig als gebruikgemaakt wordt van droogbouw of ingefreesde/ingeslepen systemen. In dergelijke gevallen is het bouw materiaal reeds gedroogd aangeleverd. Voor zowel het standaard natte systeem, als het droge nieuwe infreesysteem hebben wij met de grootste leveranciers een certificaat ontwikkeld. Hierop staan alle randvoorwaarden die bijdragen aan een perfect resultaat. Beide zijn verkrijgbaar bij uw parketspecialist.

STAPSGEWIJS VERWARMEN

Na natuurlijke droging van het cement/anhydriet, dit duurt afhankelijk van de omstandigheden 4-6 weken, kan gestart worden met het opstoken. Globaal gezien houdt dit in dat de watertemperatuur met stappen van 5°C wordt opgebouwd, van 20°C naar 45°C. Dit proces wordt vervolgens omgekeerd herhaald. Dan volgt er een pauze van twee dagen, waarna de cyclus herhaald wordt. Volgen van het opstookprotocol neemt 3 weken in beslag. Dit betekent dat een normale bouwvloer ca. 8-10 weken nodig heeft om voldoende te drogen, voordat het parket gelegd kan worden. Het vochtgehalte van de zand/cement strijklag mag maximaal 1,8% bedragen. Voor anhydriet is dit 0,3%. Ons advies: laat u inlichten door uw parketspecialist en neem het opstookprotocol serieus. Dit is essentieel voor een goed eindresultaat. Neem dus geen risico en pas bijvoorbeeld uw verhuisplanning aan op de omstandigheden!

CRËEER OPTIMALE OMSTANDIGHEDEN MET HET JUISTE KLIMAAT

EEN VLOERKLEED OP PARKET MET VLOERVERWARMING, KAN DAT?

Een mooi vloerkleed kan een extra dimensie geven aan wooncomfort. De vloerverwarming zal echter zorgen voor warmteophoping onder het kleed. Het hout kan hierdoor extra krimpen. In de praktijk zien we bijvoorbeeld veel open geknoopte kleden, zonder een latex onderzijde. Deze kennen een behoorlijke warmtedoorgifte. Wij adviseren daarom de vloer niet af te dekken met een standaard vloerkleed (of met een stucloper tijdens werkzaamheden). Dit kan schade toebrengen aan uw parketvloer. Vraag uw parketspecialist naar de beste oplossing.

WAAROP LETTEN ALS DE VLOER GELEGD IS?

Het parket heeft een vochtgehalte van circa 9% als het gelegd wordt. Dit vochtgehalte is gebaseerd op een gemiddelde kamertemperatuur van 21°C en een relatieve luchtvochtigheid van 45-65%. Als dit vochtgehalte stijgt (door hoge luchtvochtigheid) of daalt (door lage luchtvochtigheid), zal het hout hierop reageren. Wanneer de temperatuur en de luchtvochtigheid constant blijven, op respectievelijk 20-21°C en 50-65%, gebeurt er niets met uw vloer. Wanneer één van deze variabelen verandert, zal het hout hierop reageren. De temperatuur heeft u, uiteraard, zelf in de hand. ▷





METEN IS WETEN

U heeft belang bij een parketvloer die netjes en 'gesloten' blijft liggen. Tijdens de zomer en herfst is dit vaak geen probleem. De luchtvochtigheid is dan boven 45% en de temperatuur boven 20°C. Gedurende de stookperiode zijn er twee belangrijke veranderingen: de warmte komt van onderaf, door het hout, naar boven en de luchtvochtigheid daalt door het klimaat (met name gedurende de vorstperiode). Beide factoren zorgen voor extra uitdroging, met als mogelijk gevolg dat er krimpnaadjes in de vloer zichtbaar kunnen worden. Het is belangrijk te weten dat het hout niet warmer mag worden dan 25-26°C en de luchtvochtigheid niet lager dan 45%. Dit hebt u zelf in de hand. Wij adviseren u gebruik te maken van een hygrometer en luchtbevochtiger, om de klimatologische omstandigheden op peil te houden. Laat u goed voorlichten door uw parketspecialist.

EXTRA CONTROLEMOGELIJKHEDEN

Om een perfecte controle uit te oefenen op uw verwarmingssysteem, zijn er twee opties. De eerste: werk met temperatuurstickers. Deze stickers worden op meerdere plaatsen onder het parket geplakt. Bij calamiteiten kan de vloer worden geopend op de plek van de sticker en kan men aflezen wat de hoogste temperatuur is geweest op uw dekvloer. Deze optie is goedkoop en biedt goede controlemogelijkheden achteraf. De tweede optie is werken met een Fidbox. Deze box controleert continu het warmte- en vochtgehalte. Deze gegevens kunnen worden uitgelezen via uw mobiele telefoon. Zo bent u altijd actueel op de hoogte en kunt u snel schakelen. Zowel temperatuurstickers als de Fidbox zijn verkrijgbaar bij uw parketspecialist.

Temperatuursticker ▾



Fidbox ▸

ALLES VOOR DE TRADITIONELE PARKETVLOER SINDS 1959

In het Achterhoekse Doetinchem treft u een gemoedelijke parketfabriek die nog ouderwetse normen en waarden hanteert bij de productie van een eerlijk kwaliteitsproduct. Puur mensenwerk, waarbij ervaring en bezieling een belangrijke rol spelen.

Als grootste producent van parketvloeren in Nederland is Parketfabriek Lieverdink zeer bewust bezig met innovatie en productontwikkeling. Met een groot aantal aansprekende merken en doordachte vloerproducten is Parketfabriek Lieverdink een vooroplopende marktpartij, waarmee het voor parketspecialisten ook nog eens prettig zakendoen is.

WAARDEVOL ADVIES

Dit komt bijvoorbeeld tot uiting in onderzoeken en ontwikkelingen die ertoe bijdragen dat u, als eindgebruiker, nóg meer plezier beleeft van uw parketvloer. Zo neemt de vraag naar vloerverwarming en vloerkoeling onder parket bijvoorbeeld aanmerkelijk toe. Dit motiveert Parketfabriek Lieverdink om u uitvoerig over dergelijke zaken te adviseren.

PARKETSPECIALIST

Parketfabriek Lieverdink levert uitsluitend aan parketspecialisten en parketteurs, maar zal u met plezier doorverwijzen naar een betrouwbare specialist voor verdere oriëntatie en uw aankoop. Een geselecteerd aantal parketspecialisten in Nederland zijn volledig op de hoogte van alle ins en outs rondom parket op vloerverwarming.





KIES VOOR DE ECHTE SPECIALIST MÉT VIGNET

GOEDE VOORLICHTING VOOR, TIJDENS EN NA DE VERKOOP

Bij een Parketspecialzaak met vloerverwarmingsvignet, is uw vloeraankoop in goede handen. Voordat de vloer wordt gelegd, vindt uitvoerige controle plaats. U mag rekenen op:

- Een check van het vochtgehalte van uw bestaande ondervloer
- Informatie over luchtbevochtiging én begeleiding bij het opvolgen van het luchtvochtigheidsadvies
- Een check van de oppervlaktetemperatuur tijdens het opstookprotocol
- Een check van de aanvoertemperatuur van uw vloerverwarming
- Een check van de vlakheid en andere visuele aspecten van uw vloer en, zo nodig, het nemen van passende maatregelen
- Advies en ondersteuning bij uitvoeren van het opstookprotocol
- het plaatsen van controle elementen zoals temperatuurstickers of de Fidbox

Aan de hand van deze controle adviseert de specialist over het, al dan niet, aanbrengen van een vochtscherm. Ook ontvangt u advies over het wel of niet uitvoeren van het opstookprotocol en het plaatsen van controle elementen ter preventie. Met uw keuze voor een bekwame specialist verzekert u zich van een perfect eindresultaat en heeft u zicht op decennia lang wooncomfort.



GA NAAR DE SPECIALIST MET VIGNET

Treft u dit vignet aan bij uw parketspecialist? Dan is uw aankoop veilig en vertrouwd. U mag er rekenen op goede voorlichting en een doordacht advies over parket op vloerverwarming.



ALLES VOOR DE (TRADITIONELE) PARKETVLOER SINDS 1959

Logistiekweg 3, 7007 CJ Doetinchem (Nederland)
T (0314) 34 05 63 | info@lieverdink.nl | www.q2vloeren.nl

In deze brochure hebben wij getracht u ter zake te informeren over de combinatie van parket en vloerverwarming. Situaties variëren. Aan de inhoud van deze brochure kunnen daarom geen rechten ontleend worden.