

 **PARKET**
en vloerverwarming
Nooit meer koude voeten



PARKET EN VLOERVERWARMING

een comfortabele én duurzame match!

Nieuwbouwhuizen worden standaard opgeleverd met vloerverwarming (vaak in combinatie met een warmte-win installatie en ook met vloerkoeling). Ook in renovatie van woningen en bedrijfspanden wordt steeds vaker gekozen voor vloerverwarming. Deze keuze heeft niet alleen te maken met het feit dat vloerverwarming zorgt voor een comfortabele warmte maar vooral ook omdat vloerverwarming minder energie verbruikt dan traditionele verwarming en dus een duurzaam alternatief is.

Parket past heel goed bij vloerverwarming. Want ook parket is comfortabel en duurzaam. Hout is een natuurproduct met een zeer lage CO₂ footprint. Een goed gelegde parketvloer gaat een leven lang mee. En een houten vloer houdt warmte langer vast dan dat andere materialen dat doen. Hierdoor is een parketvloer zeer comfortabel. Kies dus gerust voor parket bij vloerverwarming. En kies je voor een parketvloer waarvan het hout afkomstig is uit duurzaam beheerde bossen dan kies je ook nog eens voor een milieuvriendelijk product. Geen schadelijke stoffen in huis dus. Parket is dus duurzaam, goed voor het milieu en zeker niet onbelangrijk goed voor een gezond leefklimaat in huis!

In deze brochure lees je alles over de talloze mogelijkheden. Uiteraard geeft de parketspecialist maatwerk advies gericht op jouw specifieke situatie.

VLOERVERWARMING EN PARKET

In deze brochure vertellen we zoveel mogelijk over alles wat je moet weten als je kiest voor parket in combinatie met een vorm van vloerverwarming. Ook kun je terecht op onze website: www.vloerverwarmingparket.nl.

Deze informatie is tot stand gekomen in een samenwerking tussen de meeste leveranciers van vloerverwarming, producenten van parket en leveranciers van parketlijm en parket afwerkmiddelen in Nederland.

Het doel is informatie verstrekken over de mogelijkheden van parket in combinatie met alle vormen van vloerverwarming.



www.vloerverwarmingparket.nl

© Stichting Promotie Houten Vloeren. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudig, 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.



INHOUD

- De vele verschijningsvormen van vloerverwarming Pagina 4
- Keuze uit de mooiste houtsoorten Pagina 6
- De vele soorten parket Pagina 8
- Warmteweerstand / Rc-waarde tabel Pagina 10
- Parket op vloerverwarming met warmtepomp Pagina 12
- Parket op vloerkoeling Pagina 14
- Optimale omstandigheden met het juiste klimaat Pagina 16
- Het opstookprotocol Pagina 18
- Kies voor de specialist mét vignet Pagina 19

DE VELE VERSCHIJNINGSVORMEN VAN VLOERVERWARMING

Vloerverwarmingssystemen zijn er in veel soorten en maten. Hieronder benoemen wij de meest voorkomende systemen. Op onze website www.vloerverwarmingparket.nl lees je meer over de verschillende vloerverwarmingssystemen.

SYSTEMEN MET 'WATER GEVULDE BUIZEN'

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 is minimaal 5 cm dik. De leidingen liggen hierdoor minimaal 3 cm onder het vloeroppervlak. Dit wordt vaak toegepast bij betonnen nieuwbouwvloeren. De isolatie is op of onder de constructievloer aangebracht.

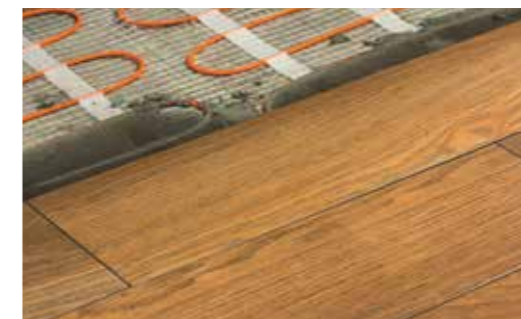


Droogbouwsystemen met waterleidingen

Op de bestaande bouwvloer (cement of houten draagvloer) worden voorbereide isolatieplaten aangebracht. Hierin worden de leidingen verwerkt. De verwarmingsbuizen worden vervolgens geëgaliseerd of afgedekt met een dunne afwerkvloer. De leidingen liggen hierdoor direct onder de afwerklaag.

Ingefreesde droogbouwsystemen

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



ANDERE VLOERVERWARMING VARIANTEN

Elektrische vloerverwarming

Deze zwakstroom vloerverwarming kent een aantal varianten en wordt meestal aangebracht als droogbouwsysteem. Deze soort vloerverwarming wordt vaak toegepast in kleine, niet permanent verwarmde, ruimtes zoals badkamers, studeerkamers of serres. Elektrische vloerverwarming kan gecombineerd worden met een parketvloer als gebruik wordt gemaakt van een speciaal ontwikkelde smart thermostaat in combinatie met in de vloer verwerkte sensoren.

Infrarood vloerverwarming

Infrarood vloerverwarming verwarmt de ruimte door stralingswarmte. Infrarood vloerverwarming is alleen geschikt om onder zwevend gelegde vloeren toe te passen.

Vraag altijd de parketspecialist of een bepaalde vloer in jouw specifieke woonsituatie wel of niet geschikt is.



PARKET OP VLOERVERWARMING, EEN ZEER GOEDE MATCH!

Parket en vloerverwarming zijn een prima combinatie. Wanneer je het houten parket direct verlijmt op een vloer met vloerverwarming, zorgt deze combinatie voor een zeer comfortabele en energiebesparende vorm van verwarmen. Dit heeft jarenlange ervaring uitgewezen.

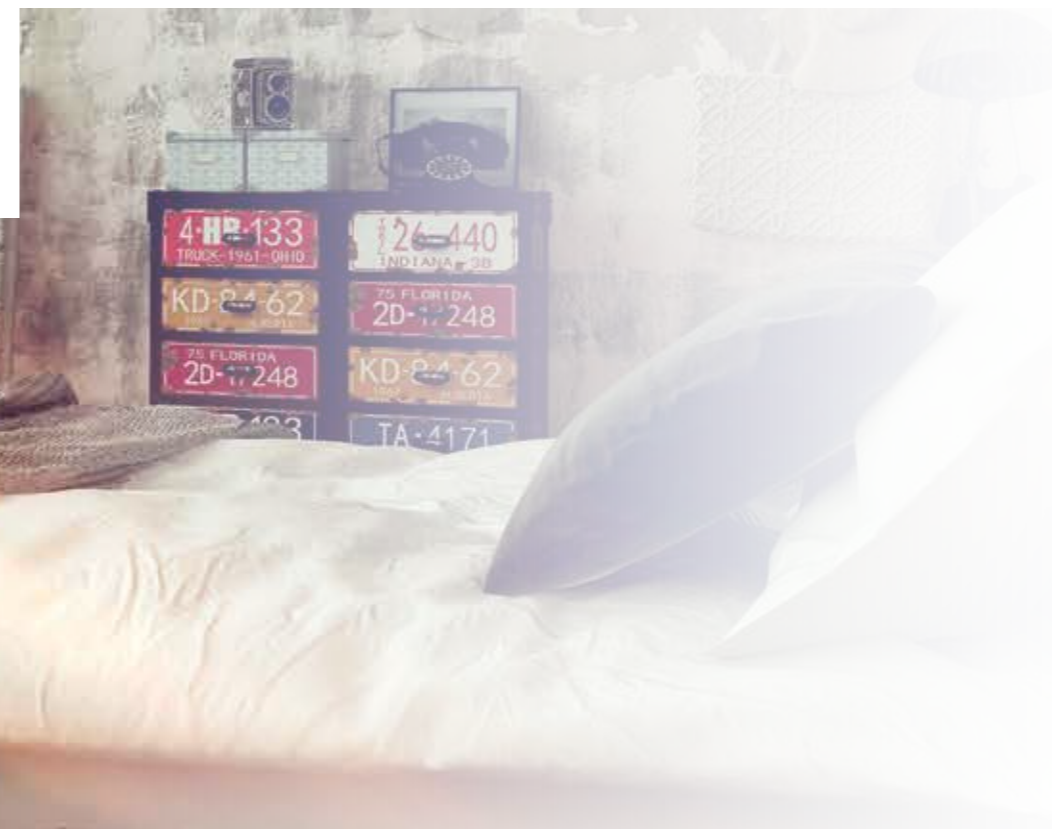
Hout is een natuurproduct met sterk isolerende eigenschappen. Het houdt warmte vast en produceert geen schadelijke stoffen. Daardoor is parket één van de meest milieuvriendelijke vloervarianten.

Een parketvloer gaat zeer lang mee. De meeste varianten kunnen meerdere keren geschuurd worden, waardoor de levensduur kan oplopen naar 'levenslang'. Dit zie je onder andere aan de prachtige parketvloeren in musea en paleizen die vaak al meer dan een eeuw intensief worden belopen.

Parket is verkrijgbaar in vele kleuren, vormen en houtsoorten. Hierdoor is er voor elke woonstijl een passende parketvloer te vinden. Met parket krijgt iedere woonkamer een chique en gezellig karakter.

KEUZE UIT DE MOOISTE HOUTSOORTEN

KIES MET HART ÉN VERSTAND



Overweeg je om een parketvloer aan te schaffen? Dan kun je kiezen uit tientallen verschillende houtsoorten, variërend van Europees eiken tot de meest exotische, kleurrijke soorten. Welke houtsoort kies je voor jouw parketvloer als je wilt combineren met vloerverwarming?

HOUTSOORTEN, GESCHIKT VOOR VLOERVERWARMING

Gelukkig is de eiken parketvloer erg populair in Nederland, want deze houtsoort wordt als 'zeer geschikt' betiteld. Heb je liever iets anders? Fraaie tropische houtsoorten als merbau, teak, afzelia en kambala geven veel kleur aan jouw vloer en zijn over het algemeen prima geschikt om te gebruiken in combinatie met vloerverwarming. Voor het beste rendement geldt over het algemeen dat een dunnere vloer de warmte beter doorgeeft en dus geschikter is.

Er zijn een aantal houtsoorten die snel reageren op veranderende omstandigheden van luchtvochtigheid en temperatuur. Dit zijn bijvoorbeeld maple, beuken, essen, jatoba en robijn. Deze zijn daarom niet zo geschikt om te kiezen in combinatie met vloerverwarming.

De vloerspecialist helpt graag. Vraag naar de mogelijkheden voor jouw specifieke woonsituatie.

Tip: Wij adviseren gebruik te maken van een Fidbox. Dit apparaatje controleert continu de temperatuur en het vochtgehalte in de lucht. Mocht hier plotseling iets in veranderen dan ontvang je een waarschuwing via je telefoon. Zo kunt je tijdig reageren en mogelijke problemen voorkomen.



GESCHIKTE HOUTSOORTEN EN MAXIMALE BREEDTE	TAPIS	BOURGOGNE	MEERLAAGS
Afrormosia	90 mm	140 mm	140 mm
Afzelia	140 mm	140 mm	140 mm
Bamboe Naturel / Caramel	140 mm	-	140 mm
Europees eiken	140 mm	140 mm	225 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	71 mm	70 mm	70 mm

VELE SOORTEN PARKET VOELEN ZICH THUIS BIJ VLOERVERWARMING



MINDER GESCHIKT VOOR VLOERVERWARMING

Kies je voor vloerverwarming dan wil je wel een bepaald rendement behalen. Hoe lager de warmteweerstand hoe hoger het rendement. De warmteweerstand voor de vloer mag maximaal 0,13 [M²K/W] zijn. Hoe dunner het hout hoe lager over het algemeen de warmteweerstand.

Massieve planken vloeren zijn vaak 20-22 mm dik. Door deze dikte zijn massieve planken niet geschikt om op vloerverwarming te installeren. Wij adviseren een maximale dikte van 16 mm.

Zwevend gelegde vloeren zijn (lamelparket of meerlaags) vloeren waarbij alleen de tong-en-groef worden verlijmd of met klik-verbinding. Onder deze zwevend gelegde parketvloer ligt een tussenvloer om looggeluid te verminderen. Deze 'zwevende' constructie, in combinatie met de tussenlaag, geeft vaak een te hoge warmteweerstand. Er zijn uitzonderingen met speciaal ontwikkelde tussenvloeren en vloeropbouw.

Jouw parketspecialist geeft graag advies, passend bij jouw woonsituatie, voor een optimaal comfort en rendement.

Met parketvloeren zijn er oneindig veel mogelijkheden. Vaak wordt er eerst gekozen voor een houtsoort of een kleur. Daarna wordt gekozen voor de vorm. Wordt het een patroonvloer of hou je meer van rechte vormen?

Jouw parketspecialist heeft voorbeeld panelen van alle mogelijke patronen, houtsoorten, behandelingen en kleuren in de showroom. Met behulp van onderstaande tips en met de rendement-tabel op pagina 10, kun je bepalen welke parketvloer het beste bij jouw wensen past.

PARKETVLOEREN DIE ZEER GESCHIKT ZIJN VOOR VLOERVERWARMING

Vast verlijmde parketvloeren

Dit zijn ideale vloeren om te gebruiken met alle soorten vloerverwarming. Deze parketvloeren worden verlijmd op de bestaande ondervloer, meestal is dit een zand/cement of anhydriet ondervloer, maar ook op renovatievloeren als estrichplaten met vloerverwarming worden deze vloeren rechtstreeks verlijmd. Vast verlijmde 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 (meestal) berken multiplex onderlaag.

Tapis en Bourgogne (traditioneel parket)

Traditioneel parket wordt door een parketlegger in twee lagen op de ondervloer aangebracht. De eerste laag is een onderlaag, meestal een eiken mozaïek. Daarna komt de vloer 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 stroken of als een bredere visgraat. Na het verlijmen en spijkeren van bovenaf wordt de parketvloer (meestal) geschuurd en afgewerkt. Voor strak geschuurd werk, maar ook verouderd en gekleurd, in olie of lak, zijn de mogelijkheden vrijwel onbeperkt.

Tweelaags/meerlaags parket, 10 tot 16 mm dik

Dit is de 'nieuwe generatie' parketvloeren. De parketvloer is reeds twee-of meerlaags opgebouwd en kan daardoor direct verlijmd worden op de ondervloer met vloerverwarming. De ondervloer moet wel vlak zijn, eventueel is egaliseren noodzakelijk. Deze vloeren zijn door hun minimale dikte (en dus lage warmteweerstand) zeer geschikt om te gebruiken in combinatie met vloerverwarming. Deze parketvloeren kunnen, net als tapis, in meerdere patronen worden gelegd. De meest voorkomende patronen zijn stroken, visgraat, Hongaarse punt en brede delen. Zie schema op pagina 5 met maximale breedte per hout,- en parketsoort.

WAT IS WARMTEWEERSTAND EN HOE HOOG MAG DIE ZIJN?

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. Een lage weerstand geeft een kortere opwarmtijd en een hogere weerstand geeft een langere opwarmtijd. Als de vloer eenmaal opgewarmd is maakt de weerstand niet meer uit.

Elke houtsoort heeft, in combinatie met de opbouw en legwijze van de vloer, zijn eigen Rc-waarde.

Wil je je vloerverwarming als hoofdverwarming gebruiken, dan adviseren wij om een parketvloer (top-en ondervloer samen) te gebruiken met een Rc-waarde lager dan 0,13 [m²K/W]. Is je vloerverwarming in gebruik als bijverwarming dan kan je uitgaan van een Rc-waarde lager dan 0,18 [m²K/W].

RC-WAARDE PER HOUTSOORT, TYPE- en BREEDTE PARKET						
HOUT- PARKTZOORT	TAPIS	MOZAÏEK	BOURGOGNE	PLANCHETTES	MEERLAAGS	MEERLAAGS
DIKTE	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Afrormosia	0,046	0,062	0,070		0,101	
Afzelia	0,033	0,044	0,050		0,092	
Bamboe	0,027				0,096	
Europees Eiken	0,037	0,049	0,054	0,061	0,094	0,104
Eiken verouderd	0,037	0,049	0,054	0,061	0,094	0,104
Kambala	0,039	0,052	0,058		0,096	
Merbau	0,032	0,043	0,054		0,091	
Padoek	0,040	0,054	0,060		0,097	
Teak	0,046	0,062	0,070		0,101	
Panga Panga	0,035	0,047	0,053		0,094	
Wengé	0,032	0,042	0,048		0,091	
Berken multiplex		9 mm dik: 0,07	12 mm dik: 0,08			

Rendementstabel* met de Rc-waarde van houtsoorten, allen geschikt voor vloerverwarming. Wanneer tapis of bourgogne wordt gelegd op eiken mozaïek dan de Rc-waarde hiervan (=0,049 m² K/W) erbij op tellen.

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 derhalve geen rechten ontleend worden.

OPTIMAAL GEBRUIK WARMTEPOMP EN PARKET DUURZAAM EN COMFORTABEL

Al jaren werken we aan de ontwikkeling van vloerproducten die perfect samen gaan met alle vormen van vloerverwarming. Nu duurzaamheid een steeds grotere rol speelt bij de bouw van woningen is het gebruik van warmte-win installaties sterk groeiende. De warmtepomp en parket, een vloertype dat van zichzelf ook al een flink aantal duurzame eigenschappen bezit, gaan prima samen!

Voor een optimaal rendement is een goed ontwerp van de installatie en een juiste keuze van maximale en minimale watertemperaturen het belangrijkste.

Door de relatief lage aanvoertemperatuur van het water, worden er meer leidingen gebruikt in de vloer. Dit is ook fijn voor de parketvloer. Doordat de temperatuur van de vloer constant blijft, zal het hout minder gaan werken. Voor meer informatie verwijzen wij naar onze website www.vloerverwarmingparket.nl



PARKET OP VLOERVERWARMING MET WARMTEPOMP

TRADITIONEEL PARKET HOUDT VAN WARMTE-WIN INSTALLATIES

Vloerverwarming door middel van een warmtepomp staat in principe gelijk aan traditionele vloerverwarming. Het leggen van parket op deze combinatie is zeer goed mogelijk. Alle eerder genoemde hout-en parketsoorten kunnen dan ook prima worden toegepast met warmte-win installaties.

Met een warmte-win installatie kies je voor duurzaam. Ook hout is comfortabel en duurzaam.

Hout is een natuurproduct met een zeer lage CO₂ footprint. Een goed gelegde parketvloer gaat een leven lang mee. En een houten vloer houdt warmte langer vast dan dat andere materialen dat doen. Hierdoor is een parketvloer zeer comfortabel. Kies dus gerust voor parket bij vloerverwarming met een warmtepomp.

Kies je voor een parketvloer waarvan het hout afkomstig is uit duurzaam beheerde bossen dan kies je ook nog eens voor een milieuvriendelijk product. Kortom, parket is dus duurzaam, goed voor het milieu en goed voor een gezond leefklimaat in huis!



WETENSWAARDIGHEDEN OVER VLOERKOELING

WAT IS VLOERKOELING PRECIËS?

Vloerkoeling is een systeem dat ervoor zorgt dat, gedurende warme periodes, de betonvloer of vloerconstructie niet opwarmt of zelfs iets koelt waardoor de ruimtetemperatuur in huis behaaglijk blijft. Relatief koud water stroomt door de kunststof leidingen in de vloerconstructie. In koudere periodes doen deze leidingen tevens dienst als vloerverwarming.

Hoe werkt vloerkoeling?

Vloerkoeling is eigenlijk het tegenovergestelde van vloerverwarming. Hetzelfde leidingensysteem in de vloerconstructie wordt gevuld met koud water. Het water heeft een minimumtemperatuur van 18°C. Hierdoor kan de vloerconstructie worden gekoeld. *Systemen die koelen met een minimum van 15°C zijn niet geschikt voor parket omdat deze last kunnen hebben van condensvorming.*

Doordat de vloerconstructie koeler is dan de ruimtetemperatuur zal de ruimte behaaglijker aanvoelen. De temperatuur van het koelwater hoeft niet persé erg laag te zijn om de ruimtetemperatuur naar een comfortabel niveau te brengen, zoals dit ook het geval is bij inzet van airconditioning.

Is vloerkoeling nodig?

In ons klimaat is een verwarmde woonruimte geen overbodige luxe en in de winter doorgaans onmisbaar. Het koelen van woningen wordt nog steeds gezien als een comfort-verhogende luxe. Vloerkoeling is daarom niet nodig. Toch komt het wel steeds vaker voor. Vooral bij duurzame installaties, met warmtepompen, wordt de koeling gebruikt om energie te winnen en op te slaan. Deze energie kan dan 's winters weer aangewend worden voor verwarming.



HOE COOL IS DAT!

PARKET OP VLOERKOELING

Veel nieuwbouw wordt tegenwoordig voorzien van vloerverwarming in combinatie met vloerkoeling. Alles wat je tot nu toe in deze brochure hebt kunnen lezen over parket en vloerverwarming geldt ook voor parket en vloerkoeling. Alle genoemde hout-en parketsoorten kunnen ook prima worden toegepast op vloerkoeling, mits condensbewaking aanwezig is. Vraag hiernaar bij de installateur.

Is vloerkoeling uit te schakelen?

Als er geen behoefte is aan toegevoegde warmte of koelte kan in principe iedere installatie uitgeschakeld worden. Echter, bij duurzame installaties, zoals hiervoor beschreven, is uitschakelen niet wenselijk. Want de vloerkoeling wordt gebruikt om energie te winnen. Uitschakelen zou dan ten koste gaan van het rendement van de totale installatie.



CREËER OPTIMALE OMSTANDIGHEDEN MET HET JUISTE KLIMAAT

EEN GEZONDE RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

Voor hout en dus ook voor een parketvloer hou je de relatieve luchtvochtigheid het beste tussen de 50-65%. Een te lage luchtvochtigheid ontstaat meestal tijdens de wintermaanden. Door het warm stoken van de woning stook je als het ware het vocht uit de lucht. Er ontstaat droogte in huis. Je merkt dit doordat je een droge mond of ogen krijgt, contactlenzen kunnen gaan irriteren.

Waarom is relatieve luchtvochtigheid belangrijk voor mijn houten vloer?

Het hout van de parketvloer wordt vóór het leggen teruggedroogd naar 7-9% . Dit hout-vocht-percentage staat in verhouding met een luchtvochtigheid van 50-65% bij een gemiddelde temperatuur van 20-21 graden. Dus speciaal voor ons Nederlandse klimaat.

Wanneer de luchtvochtigheid te hoog of te laag is zal het parket reageren door te gaan uitzetten of krimpen en kan zelfs bij langdurige droogte scheuren en naden gaan vertonen.

Zorg daarom altijd voor een constante temperatuur en luchtvochtigheid., van respectievelijk 20-21°C en 50-65%. Dit is beter voor je houten vloer maar ook voor andere houten meubelen in je woning en voor je zelf. Zorg dus altijd voor een gezond leefklimaat! >



METEN IS WETEN - VOORAL IN HET STOOKSEIZOEN

Je wilt graag dat je parketvloer netjes en 'gesloten' blijft liggen. Tijdens de zomer en herfst is dit meestal geen probleem. De relatieve luchtvochtigheid is dan boven 50% en de temperatuur boven de 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 buitenklimaat (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 50%. Dit heb je zelf in de hand. Wij adviseren dan ook om gebruik te maken van een hygrometer en luchtbevochtiger. Op die manier kan je de klimatologische omstandigheden in je woning op peil houden. Laat je goed voorlichten door jouw parketspecialist.

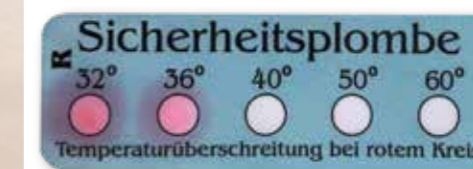
EXTRA CONTROLEMOGELIJKHEDEN

Om controle uit te oefenen op het goed functioneren van jouw verwarmingssysteem zijn er twee mogelijkheden: de Fidbox of temperatuurstickers, beide verkrijgbaar bij jouw parketspecialist.

De Fidbox controleert continu het warmte- en vochtgehalte. De gegevens kunnen worden uitgelezen via een app op je telefoon. Je krijgt een waarschuwing als er iets mis gaat. Zo kun je snel schakelen en hierdoor grote problemen voorkomen.

Temperatuurstickers worden door de parketteur op meerdere plaatsen onder het parket geplakt. Bij problemen wordt de vloer geopend op de plek van de sticker. Er kan worden afgelezen wat de hoogste temperatuur is geweest op jouw dekvloer. Deze optie is relatief goedkoop en biedt goede controlemogelijkheden achteraf.

Temperatuursticker ▾



Fidbox ▷

GOEDE VOORBEREIDING IS HET HALVE WERK HET OPSTOOKPROTOCOL

Voordat een parketvloer gelegd kan worden, zal de ondervloer moeten voldoen aan een aantal criteria. Is de ondervloer 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 gaat over de allereerste keer dat de vloerverwarming aan gaat. Dit protocol geldt in principe alleen bij natte systemen. De zandcement-, beton- of anhydrietvloer kan zo wennen aan de vloerverwarming.

Het opstookprotocol is belangrijk om de volgende 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 bij droogbouw- of ingefreesde/ingeslepen systemen omdat het bouw materiaal daar reeds gedroogd aangeleverd wordt. 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 jouw parketspecialist.

STAPSGEWIJS VERWARMEN

Na 4-8 weken is de cement/anhydriet vloer op een natuurlijke manier gedroogd. Hoe lang dit exact duurt hangt af van de omstandigheden. Nu 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 40°C. Dit proces wordt vervolgens omgekeerd herhaald. Dan volgt er een pauze van vijf dagen, waarna de cyclus herhaald wordt. Volgen van het opstookprotocol neemt derhalve 23 dagen in beslag. Dit betekent dat een bouwvloer ca. 7-11 weken nodig heeft voordat het parket gelegd kan worden. Het vochtgehalte van de zand/cement strijklaag mag maximaal 1,8% bedragen. Voor anhydriet is dit 0,3%. Ons advies: laat je inlichten door jouw parketspecialist en neem het opstookprotocol serieus. Dit is essentieel voor een goed eindresultaat. Neem dus geen risico en pas indien nodig je verhuisplanning aan op de omstandigheden!



KIES VOOR DE ECHTE SPECIALIST MÉT VIGNET

GOEDE VOORLICHTING VOOR, TIJDENS EN NA DE VERKOOP

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

- Een check van het vochtgehalte van de bestaande ondervloer
- Informatie over luchtbevochtiging
- Begeleiding bij het opvolgen van het luchtvochtigheidsadvies
- Een check van de oppervlaktetemperatuur tijdens het opstookprotocol
- Een check van de aanvoertemperatuur van jouw vloerverwarming
- Een check van de vlakheid en andere visuele aspecten van de ondervloer 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 ontvang je advies over het wel of niet uitvoeren van het opstookprotocol en het plaatsen van controle elementen ter preventie. Met jouw keuze voor een bekwaame specialist verzeker je jezelf van een perfect eindresultaat en heb je zicht op decennia lang wooncomfort.



GA NAAR DE SPECIALIST MET VIGNET

Tref je dit vignet aan bij jouw parketspecialist? Dan is jouw aankoop veilig en vertrouwd. Je kunt rekenen op goede voorlichting en een doordacht advies over parket en vloerverwarming.

Op www.vloerverwarmingeparket.nl vind je een overzicht van parketspecialisten per regio.



PARIKET
en vloerverwarming

Nooit meer koude voeten

Deze brochure is tot stand gekomen door de Stichting Promotie Houten Vloeren. Dit initiatief wordt ondersteund door alle grote leveranciers van vloerverwarming en parket in Nederland.

Het doel is informatie verstrekken over de mogelijkheden van parket in combinatie met alle vormen van vloerverwarming.

Situaties variëren. Aan de inhoud van deze brochure kunnen daarom geen rechten ontleend worden.

Op de website www.vloerverwarmingparket.nl staat meer informatie alsook de laatste ontwikkelingen.