

Vloerverwarming onder parket, bewezen goede match!



Inhoud

De vele verschijningsvormen van vloerverwarming	4
Keuze uit de mooiste houtsoorten	7
De vele soorten parket	9
Warmteweerstand / Rc-waarde tabel	10
Parket op vloerverwarming met warmtepomp	13
Parket op vloerkoeling	15
Optimale omstandigheden met het juiste klimaat	16
Het opstookprotocol	18
Kies voor de specialist mét vignet	19



Informatiecentrum parket en vloerverwarming

Parket en vloerverwarming een comfortabele én duurzame match!

Nieuwbouwhuizen worden standaard opgeleverd met vloerverwarming en vloerkoeling (vaak in combinatie met een warmtepomp of aardwarmte). 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.

Een parketvloer past heel goed bij vloerverwarming. Echte parketvloeren zijn van hout, duurzaam en van nature zeer comfortabel. 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.

Kortom, een parketvloer is duurzaam en draagt bij aan een gezond leefklimaat in huis!

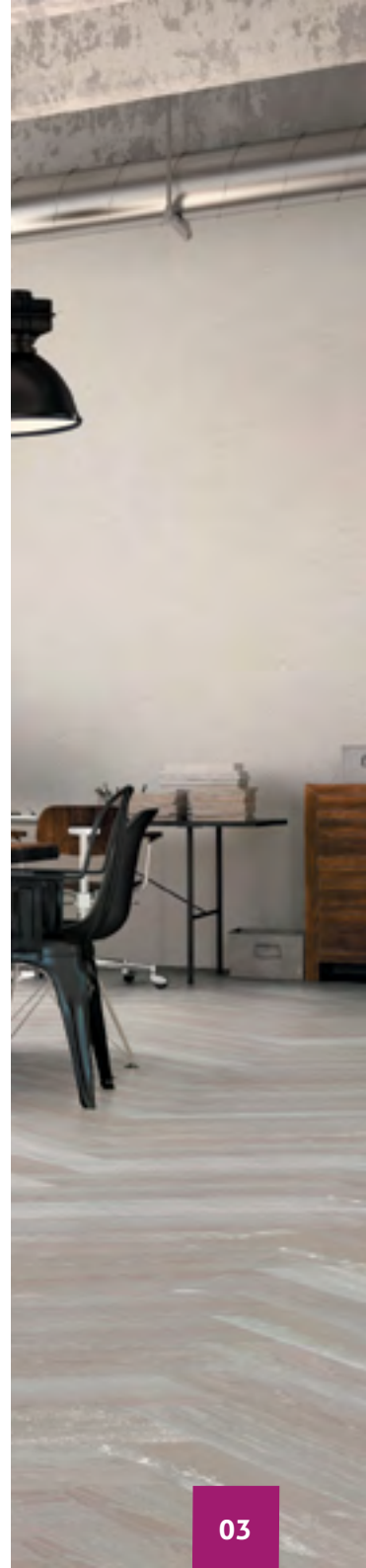
In deze brochure vertellen we alles wat je wilt weten als je kiest voor parket in combinatie met een vorm van vloerverwarming. Uiteraard geeft de parketspecialist maatwerk advies gericht op jouw specifieke situatie.

Kijk ook op onze website: www.parketenvloerverwarming.nl.

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

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

© Stichting Promotie Houten Vloeren. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, 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. Hieronder benoemen wij de meest voorkomende systemen. Op onze website www.parketenvloerverwarming.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 nieuwbouvvloeren. 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.

SYSTEMEN MET 'ELEKTRICITEIT'

Elektrisch droogbouwsysteem

Elektrische 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. Steeds vaker komen we ook in de woonkamer en keuken elektrische vloerverwarming tegen. 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.



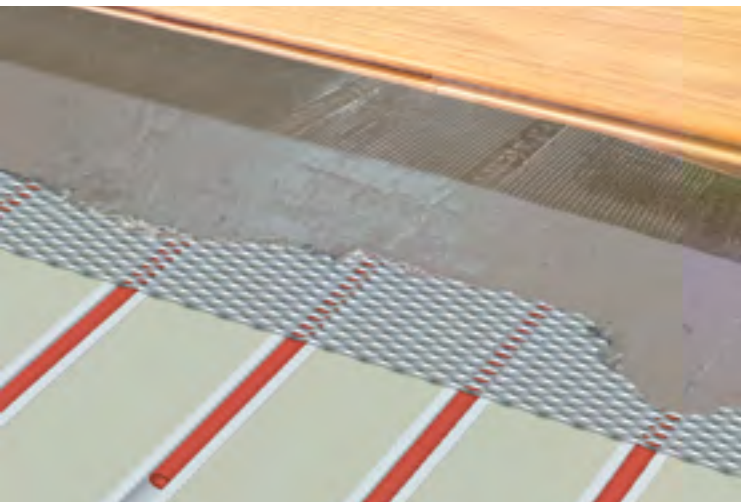
▲ Natte (conventionele) vloerverwarming



▲ Infrezen van de bestaande dekvloer



▲ Kant-en-klaar vloerplaten met sleuven



▲ Dragende vloerplaten met groeven en aluminium profielen

▼ Elektrische vloerverwarming met verwarmingsdraden op net



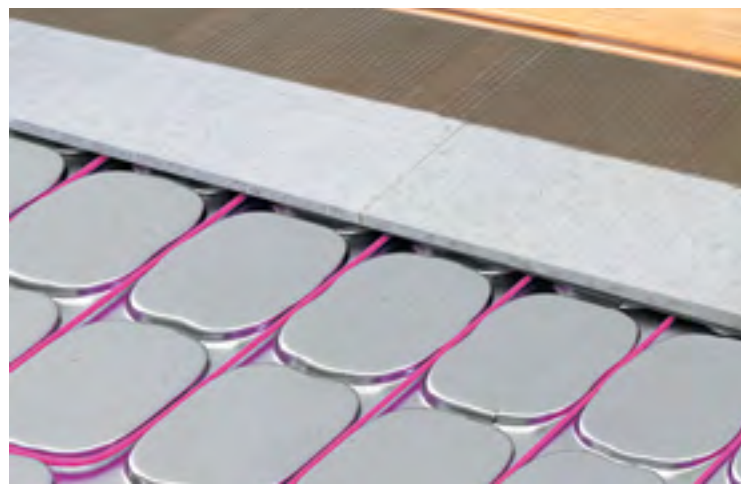
▲ Isolerende droogbouw met warmtegeleidende aluminium lamellen

▼ Elektrische vloerverwarming in dragende vloerplaten met aluminium profielen



▲ Kunststof platen aan de ondervloer verbonden

▼ Elektrische vloerverwarming met verwarmde folie op rol





Een houten parketvloer op vloerverwarming, een zeer goede match!

Parket en vloerverwarming zijn een prima combinatie. Wanneer je de parketvloer direct verlijmt op een vloer met vloerverwarming, zorgt deze combinatie voor een zeer comfortabele en energiebesparende vorm van verwarmen. Dit heeft jarenlange praktijkervaring 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 gezellige uitstraling.

Keuze uit de mooiste houtsoorten

Kies met hart én verstand

Overweeg je om een parketvloer aan te schaffen?

Dan kun je uit meer houtsoorten kiezen dan je denkt, 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.

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.

Tip: Wij adviseren gebruik te maken van een Fidbox.

Deze datalogger controleert met intervallen van 8 uur de temperatuur en vochtwaarde onder de parketvloer. Mocht hier plotseling iets in veranderen dan ontvang je een waarschuwing via je telefoon. Zo kunt je tijdig reageren en mogelijke problemen voorkomen.

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

RICHTLIJN GESCHIKTE HOUTSOORTEN EN MAXIMAAL GEADVISEERDE MATEN

Houtsoort	Tapis	Bourgogne	Meerlaags
Afromosia	90 mm	140 mm	140 mm
Afzelia	140 mm	140 mm	140 mm
Bamboe	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



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 voorbeeldpanelen van alle mogelijke patronen, houtsoorten, behandelingen en kleuren in de showroom.

Met behulp van deze tips en met de rendement-tabel op pagina 11 kun je bepalen welke parketvloer het beste bij jouw wensen past.



Vele soorten parket voelen zich thuis bij vloerverwarming

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 met 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 7 met maximale breedte per hout- en parketsoort.

WAT IS 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.

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 loopgeluid te verminderen. Door deze 'zwevende' legwijze ontstaat een 'isolerende' luchtlaag. Dit resulteert vaak in een te hoge warmteweerstand. Er zijn uitzonderingen met speciaal ontwikkelde tussenvloeren en vloeropbouwten.

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



Wat is warmteweerstand?

Behaaglijk hoog rendement door lage warmteweerstand

De vloer heeft invloed op de warmte die de vloerverwarming kan afgeven. Deze weerstand, ook wel warmteweerstand of Rc-waarde genoemd, wordt uitgedrukt in een aantal $\text{m}^2\text{K/W}$. 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 $0,13 [\text{m}^2\text{K/W}]$. Is je vloerverwarming in gebruik als bijverwarming dan kan je uitgaan van een Rc-waarde lager dan $0,18 [\text{m}^2\text{K/W}]$.

RC-WAARDE PER HOUTSOORT, TYPE- EN BREEDE PARKET

Houtsoort	Tapis	Mozaik	Bourgogne	Planchettes	Meerlaags	Meerlaags
	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	13 mm	15 mm
Afrormosia	0,046	0,062	0,070	-	0,101	0,107
Afzelia	0,033	0,044	0,050	-	0,092	0,097
Bamboe	0,027	0,036	0,040	-	0,096	0,100
Europees eiken	0,037	0,049	0,054	0,061	0,094	0,101
Eiken verouders	0,037	0,049	0,054	0,061	0,094	0,101
Kambala	0,039	0,052	0,058	-	0,096	0,102
Merbau	0,032	0,043	0,054	-	0,091	0,097
Padoek	0,040	0,054	0,060	-	0,097	0,103
Teak	0,046	0,062	0,070	-	0,101	0,105
Panga Panga	0,035	0,047	0,053	-	0,094	0,100
Wengé	0,032	0,042	0,048	-	0,091	0,097
Berken multiplex		9 mm 0,07	12 mm 0,08			

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

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.parketenvloerverwarming.nl

PARKET OP VLOERVERWARMING MET WARMTEPOMP

Parketvloer heeft positief effect op rendement en levensduur van de warmtepomp.

Het toepassen parketvloer op vloerverwarming heeft het voordeel dat er tijdens verwarmen van de ruimte door de hogere warmteweerstand van het hout meer energie in de constructie gebufferd wordt. Dit heeft een positief effect op het rendement en de levensduur van een warmtepomp.

Daarnaast zal de temperatuur in de ruimte minder schommelen en is de kans op een onaangenaam koud aanvoelende vloer veel kleiner.



PARKET OP VLOERKOELING

Hoe cool is dat!

Veel nieuwbouw wordt tegenwoordig voorzien van vloerverwarming in combinatie met vloerkoeling. Alles wat je tot nu toe in deze brochure hebt gelezen 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.



WAT IS VLOERKOELING PRECIES?

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.



Creëer optimale omstandigheden met het juiste binnenklimaat

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 bijvoorbeeld gaan irriteren.

Waarom is relatieve luchtvochtigheid belangrijk voor mijn houten vloer?

Het hout van de parketvloer wordt vóór het leggen teruggedroogd naar +/- 9%. Dit hout-vocht-percentages 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 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 CONTROLE

Om controle uit te oefenen op het goed functioneren van jouw verwarmingssysteem adviseren wij om een Fidbox in de vloer in te bouwen.

De Fidbox controleert met intervallen van 8 uur de temperatuur en vochtwaarde onder de parketvloer. De gegevens kunnen worden uitgelezen via een app op je telefoon. Wanneer je de Fidbox-app opent krijgt je een waarschuwing als er iets mis gaat. Zo kan er snel worden geschakeld en kunnen grote problemen worden voorkomen.



Goede voorbereiding is het halve werk

Het opstookprotocol

Voordat een parketvloer gelegd kan worden, zal de dekvloer moeten voldoen aan een aantal criteria. Is de dekvloer droog genoeg? Is de ondergrond geschikt? Wat is de maximale warmte van de bovenkant van de dekvloer? Wat is de aanvoertemperatuur van het water? Om dergelijke zaken vast te stellen, zal de vloeren specialist altijd een opstookprotocol uitvoeren, ongeacht wat voor soort vloer je laat plaatsen (tegels, pvc, parket enz).

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.

Bij droogbouwvloerverwarming of ingefreesde/ingeslepen systemen heb je te maken met een opstartprotocol.

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 dekvloer
- ✓ 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

Aan de hand van deze controle adviseert de specialist over het, al dan niet, aanbrengen van een vochtscherm. Ook ontvang je advies over een opstart of opstookprotocol en het plaatsen van de Fidbox ter preventie. Met jouw keuze voor een bekwame specialist verzekert je jezelf van een perfect eindresultaat en heb je zicht op decennia lang wooncomfort.

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.parketenvloerverwarming.nl vind je een overzicht van parketspecialisten per regio.



Hier in vertrouwde handen!



Deze brochure is tot stand gekomen door **de Stichting Promotie Houten Vloeren**.

Dit initiatief wordt ondersteund door leveranciers van vloerverwarming en parket in Nederland.

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

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

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