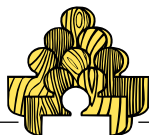
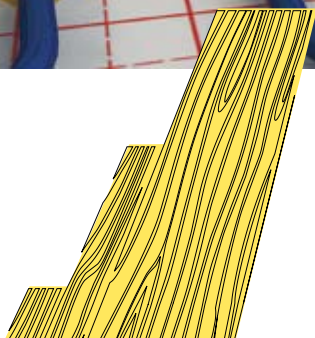
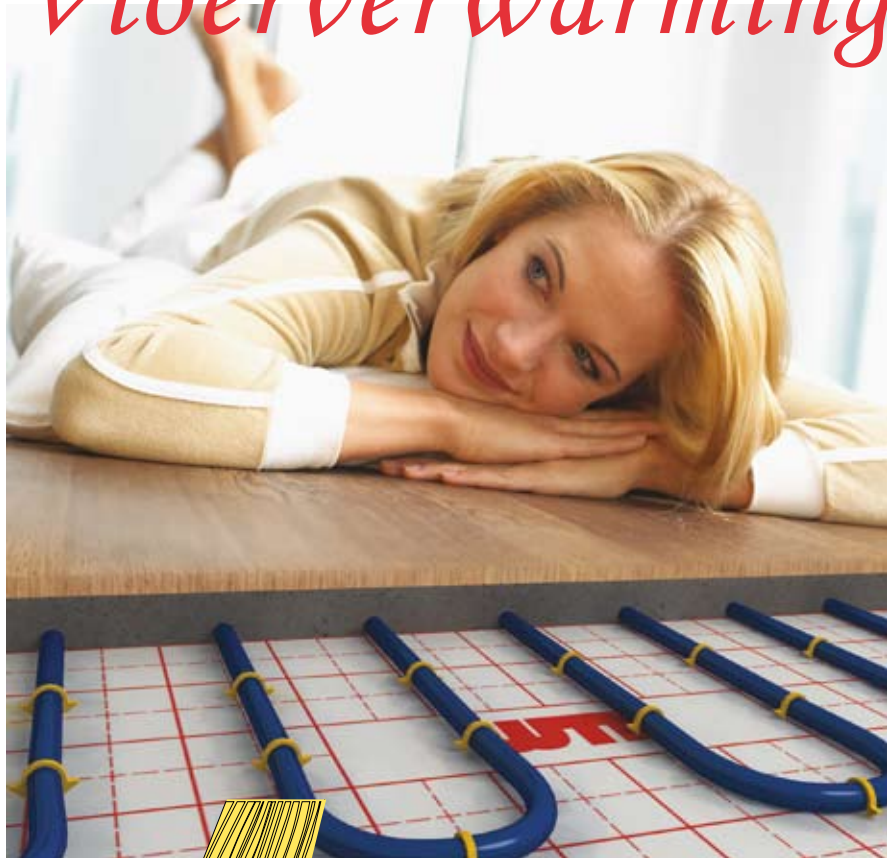


Parket en Vloerverwarming



PARKETMEESTER[®]

Parket en vloerverwarming een goede combinatie

In de toekomst zullen steeds meer woningen worden voorzien van vloerverwarming.

Dit kan zijn voor zowel hoofd- of als bijverwarming.

Voor beide systemen heeft de Parketmeester al 15 jaar een installatie protocol vastgesteld.

Hierdoor zijn de aangesloten bedrijven in staat om op een verantwoorde wijze een parket-, planken-, kurk- of laminaatvloer te leggen op een vloer met vloerverwarming.

In deze brochure worden verschillende vloerverwarmingssystemen behandeld.



- Nat systeem
- Droog systeem
- Elektrische systeem
- Comfort verwarming

Voor alle systemen heeft de Parketmeester een passende oplossing. Er zijn echter wel voorwaarden aan verbonden.

De Parketmeester heeft die voor u op een rijtje gezet.

Vele parketsoorten zijn geschikt om op vloerverwarming te leggen. De keuze van het type parket is afhankelijk of de vloerverwarming als hoofd- of als bijverwarming gebruikt wordt.

Hoofdverwarming

Als regel geldt dat parket of andere systemen gelijmd aan de ondervloer hiervoor het meest geschikt is. De keuze van de parketvloer moet wel gemaakt worden voordat de afwerkvloer gestort wordt i.v.m. de vloerhoogte en bijvoorbeeld de aanpassing naar andere ruimtes.

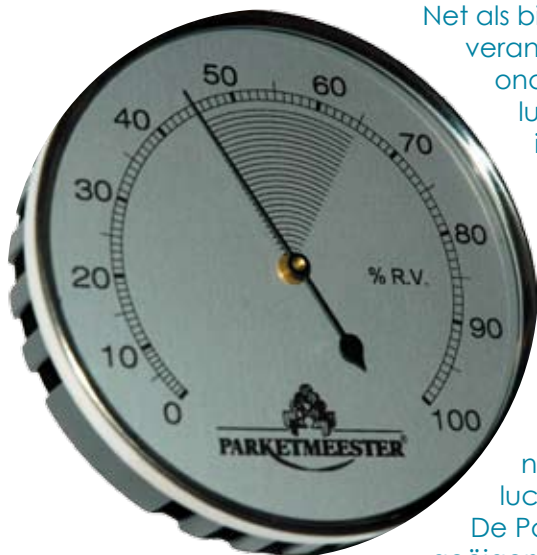
Bijverwarming

Hiervoor zijn ook de zgn. "zwevende" vloeren toepasbaar zoals: gelaagd massief, planken, massieve systeenvloeren, systeem parket, laminaat en kurk.

Als tussenlaag wordt de Master™ Thermo Combi aanbevolen vanwege zijn prima gecombineerde eigenschappen. De Foamlaag is voorzien van perforaties waardoor de warmte snel naar boven trekt en zich door de aluminium folie aan de bovenkant gelijkmatig verdeelt.

Master™

Klimaatbeheersing



Net als bij alle natuurproducten verandert het volume van parket onder invloed van de relatieve luchtvochtigheid (RV). Het is daarom van belang om de RV op het juiste niveau te houden van ca. 55%. Bij langdurig verwarmen is het mogelijk dat de RV beneden de 55% komt. Dit kán enige naadvorming in het parket tot gevolg hebben. Om dit zoveel mogelijk tegen te gaan is het nodig om in de winterdag een luchtbevochtiger te gebruiken.

De Parketmeester levert het meest geëigende type uit voorraad en kan u daarover informeren.

Hoofdverwarming

Voor vloerverwarming als hoofdverwarming worden doorgaans warmwatersystemen gebruikt. Deze zijn te onderhouden in de z.g.n. "natte" systemen, waarbij de waterleidingen op de betonnen constructievloer liggen en zijn ingegoten in de afwerkvloer.

Om een goede gelijkmatige verdeling van de warmte aan het oppervlak te verkrijgen wordt een minimale laagdikte van 30 mm boven de leidingen aanbevolen.

De maximale oppervlakte temperatuur van de cementdekvloer mag 32 °C bedragen en deze aan het oppervlak van de parketvloer max. 28 °C.

Voor de installateur geeft de Parketmeester in het installatie protocol de warmteweerstand aan van de gekochte parketvloer, zodat daarmee rekening gehouden kan worden in de berekeningen.

Daar is tevens weergegeven dat de gemiddelde doorstroomtemperatuur van het water in de leidingen rond de 40 °C dient te bedragen en de 45 °C niet mag overschrijden.

Een te hoge temperatuur van de Parketvloer zal daaraan schade veroorzaken.

Het Parket

Als wordt gekozen voor een ambachtelijke tapisvloer wordt er eerst een mozaïek tussenvloer aangebracht. Hierop kunnen stroken maar ook nagenoeg alle patronen al dan niet met band en bies worden aangebracht. Een prefab tapis- of gelaagd massieve vloer kan rechtstreeks op de dekvloer worden aangebracht. Voorwaarde bij verlijmen is dat de cement dekvloer max. 1,8 % en een gietgebonden anhydriet vloer max 0,3 % vocht mag bevatten. De Parketmeester zal de vochtwaarde altijd serieus bepalen voor met het leggen aan te

vangen.

Planken-, systeemparket-, kurk- en laminaatvloeren worden doorgaans

"zwevend" op de cementdekvloer gelegd.

Wel wordt dan eerst een door de Parketmeester geadviseerde tussenlaag van Master™ Thermo Combi gelegd.

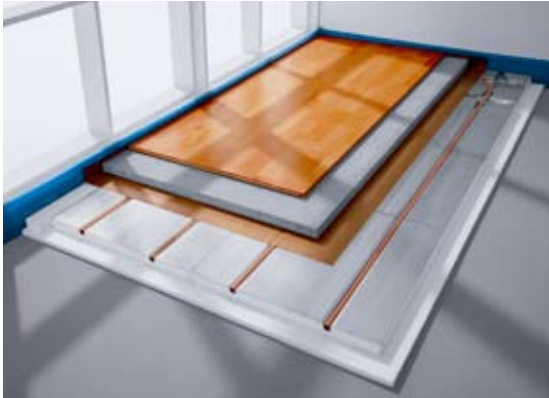


Hoofdverwarming

“Droge systemen“

De Parketmeester heeft met dit systeem een jarenlange ervaring opgebouwd met “Havikhorst“.

Bij dit energiezuinige systeem worden koperen leidingen aangebracht in een 3 cm dikke isolatielaag van PUR, welke wordt afgedekt met een warmte verdelende plaat van aluminium. Hieroverheen worden 2 Fermacell platen van 10 mm aangebracht. De Parketmeester brengt



vervolgens een triplex tussenlaag aan van ca. 5 mm en legt daar overheen een ambachtelijke tapisvloer.

De Parketteur is in het bezit van een duidelijk legprotocol waardoor een optimaal resultaat bereikt kan worden met de meeste houtsoorten en patronen.

Elektrische vloerverwarming

Elektrische vloerverwarming is toepasbaar als hoofdverwarming of als bijverwarming. Deze laatste uitvoering wordt het meest toegepast, omdat warmte opgewekt door elektriciteit kostbaarder is dan gas.

Voor beide systemen geldt dat hierop “zwevende“ vloeren kunnen worden toegepast, mits de max. temperatuur van de elementen niet warmer wordt dan 28 °C.

Hiervoor adviseert de Parketmeester de Master™ Thermo Combi als tussenlaag, omdat de warmte snel door de perforatiegaten van de foamlaag trekt en de aluminiumfolie de warmte goed verdeelt.



Bijverwarming

Vloerverwarming als bijverwarming geeft in de regel de minste problemen, omdat de temperatuur in het systeem doorgaans niet zo hoog opgestookt hoeft te worden als bij hoofdverwarming. Eén van de grootste risico's van vloerverwarming is namelijk dat de verwarming zo hoog wordt opgestookt en het water zó heet wordt dat er te veel hitte naar boven wordt doorgegeven waardoor er schade aan de parketvloer ontstaat.

Bij bijverwarming kunnen zowel vaste als "zwevende" vloeren worden toegepast zoals gelaagd massief, planken, massieve systeemvloeren, systeem parket, laminaat en kurk.

Als voor een "zwevende" vloer wordt gekozen adviseert de Parketmeester een tussenlaag van Master™ Thermo Combi, die de warmte zeer goed door laat en door zijn aluminiumfolie deze ook goed spreid, waardoor het beste rendement wordt verkregen.

Ook hierbij is van belang dat voldoende zwelruimte rondom wordt aangehouden en de relatieve luchtvochtigheid ca. 55 % zal bedragen.



Welke houtsoorten

Niet alle houtsoorten zijn geschikt voor parket op vloerverwarming. Zo past de Parketmeester voor ambachtelijke tapis- en bourgogne vloeren geen "nerveuze" houtsoorten toe zoals: beuken - maple - jatoba - robijn, omdat de risico's op vervorming te groot zijn.

Voor de overige houtsoorten geldt dat zowel bij tapis - bourgogne - als stabiel gelaagd massief een maximale breedte van 16 cm wordt geadviseerd en de lengte van de delen ca. 200 cm.

Voor 3 - laags systeemvloeren wordt 18 cm als maximale breedte aangehouden. Laminaat en kurkvloeren zijn toepasbaar mits voorzien van een goede gepatenteerde click-verbinding zoals geleverd door Parketmeester.



Vloerkoeling

In steeds meer woningen worden systemen aangelegd voor zowel koelen als verwarmen, waarbij wordt aanbevolen uit te gaan van de koelsituatie daar deze veelal een kleinere buisafstand vereist. Hierdoor kan de watertemperatuur bij het verwarmen verlaagd worden wat een gunstig effect heeft op het parket.

Om in een geval van gecombineerde toepassingen ook parket als afwerkvloer te kunnen gebruiken 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 onbepaald verlaagd worden en mag deze nooit onder de dauwpuntstemperatuur liggen. Lagere temperaturen leiden tot condensatie in de vloer en zullen tot schade aan het parket leiden zoals schoteling, vervorming en naadvorming. Ook met deze systemen heeft de Parketmeester reeds ervaring opgedaan en kan hij u adviseren

Parket en vloerverwarming een goede combinatie

Bij aankoop van een vloer bij de Parketmeester ontvangt u een aparte leaflet met de voorwaarden voor uw aannemer en/of verwarmingsinstallateur en een opstookprotocol.

Algemeen

Parket-, planken-, kurk- en laminaatvloeren op vloerverwarming zullen altijd meer uitzetten en krimpen dan normaal gebruikelijk, waardoor voldoende zwelruimte moet worden aangehouden en doorgaans krimpnaadjes kunnen ontstaan. Een goed binnenklimaat met een relatieve luchtvochtigheid (R.V.) van min. 45° en max. 65° (gemid. 55 °) zal het beste resultaat geven, hoewel enige kier- of naadvorming nooit is uit te sluiten.

Tip:

*Op Parket met vloerverwarming bij voorkeur geen tapijten leggen.
Hier kan anders opeenhoping van warmte ontstaan waardoor de ruimte niet op temperatuur kan komen of schade aan de parketvloer kan ontstaan.*

w w w . p a r k e t m e e s t e r . n l

Dan krijgt u de juiste mensen over de vloer



© Coöperatie Parketmeesters U.A.

HET VERSCHIL
IN KWALITEIT