

## Parket en vloerverwarming

Vloerverwarming en parketvloeren zijn omstreden. Eigenlijk zijn er geen argumenten die een vloerverwarming in combinatie met een parketvloer kunnen verantwoorden. Een houten vloer voelt op zich warm aan, in tegenstelling tot een stenen vloer. Bovendien dient het afgegeven vermogen van de verwarming bijgesteld in functie van de houten vloerbedekking, wat in de sommige gevallen tot gevolg zal hebben dat er toch extra radiatoren zullen moeten geplaatst worden om piekmomenten op te vangen. Vloerverwarming is een traag reagerende verwarming.

De vraag is dan of de kosten en de risico's van een vloerverwarming met parket nog te verantwoorden vallen, zeker nu er toch een breed aanbod van designradiatoren te verkrijgen is of er kan geopteerd worden voor muurverwarming. Er kan aan de beperkte warmtevraag van de goed geïsoleerde nieuwbouwwoningen van vandaag op een andere, veel goedkopere manier voldaan worden.

Wie toch bij vloerverwarming blijft, moet volgende aandachtspunten in acht nemen. De installatie moet dusdanig gedimensioneerd zijn dat rekening gehouden wordt met de eigenschappen van de houten vloerbedekking. Enerzijds moet er voldoende vermogen beschikbaar zijn, zodat de vloerverwarming daadwerkelijk zou bijdragen aan de verwarming van de ruimte.

Anderzijds moet het hout ook in staat zijn de door de vloerverwarming afgegeven energie zelf af te geven. Daarom mag de totale dikte van het hout niet meer bedragen dan 18 mm. Opdat het afgegeven vermogen van de vloerverwarming niet te groot zou zijn, moeten de buizen minimaal 15 cm uit mekaar liggen (maximaal 30 cm), mogen er geen overlappingsen zijn en mag de aanvoer van de verschillende circuits niet centraal gebeuren. De warmteverspreiding moet dus gelijkmatig zijn. Dit heeft te maken met het beperken van het afgegeven vermogen per vierkante meter. De maximale watertemperatuur wordt lager dan 45° C gehouden en de oppervlaktetemperatuur mag niet hoger zijn dan 27° C.

Schommelingen in de watertemperatuur worden vermeden. Indien u tijdens de winterperiode enkele dagen of weken het huis niet bewoont, mag u bij uw thuiskomst de verwarming niet meteen op volle toeren laten draaien. Het is comfortabel dan een programmering te voorzien, die de vloerverwarming traag opstart, a rato van 5° C per dag.

Het massief parket bestaat als enige optie uit een ondervloer in mozaïek van 8 mm en een bovenlaag van 9 mm massief hout, ter plaatse verlijmd met een (2-component) polyurethaanlijm die expliciet vermeldt geschikt te zijn voor vloerverwarming. Hoe minder dik het houten vloerpakket gehouden wordt, hoe minder weerstand de verwarming krijgt en hoe efficiënter ze werkt. De parketdelen zijn maximaal 14 cm breed en 2 m lang, waardoor de krimp tot een minimum kan beperkt worden. Zeer rustieke parketten dienen vermeden te worden, omdat daar sneller barsten, splinters en andere defecten verschijnen.

Een zwevende parket en vloerverwarming gaan niet samen. Haal het ook niet in uw hoofd 20 of 15 mm parket zonder ondervloer op een chappe met vloerverwarming te verlijmen; door het werken van het hout bestaat er veel kans dat er naar verloop van tijd planken los komen te liggen. Losse planken geven geen warmte meer door en zullen het defect vooral erger maken.

Pas op met samengestelde vloeren en vloerverwarming. Het risico dat de lagen loskomen bij goedkopere producten is vrij groot. (lees: u moet garantie van de fabrikant hebben 'geschikt voor vloerverwarming'.) Het is zelfs zo dat de constructie 8 mm eiken onderparket + 9 mm eik een betere warmtegeleiding heeft dan een 15 mm meerlagen-parket met 4 mm eik en 11 mm dennenhout. Dat komt omdat dennenhout een hogere isolatiewaarde heeft – een belangrijke technische 'weet'.

Uiteraard zal voor het plaatsen de chappe voldoende uitgedroogd zijn. De verwarming dient voor het plaatsen ten minste drie weken uit te staan en pas na de tweede week nadat het parket geplaatst werd en afgewerkt mag ze weer opgestart worden. (het plaatsen van parket op een vloerverwarming omhelst een heel ritueel van precieze handelingen die u best aan een goed geïnformeerde parketplaatser overlaat.) Opstarten van de verwarming moet steeds geleidelijk gebeuren à rato van maximaal 5 graden per 24 uur (dit staat gelijk met 0,2° per uur of 1° C per 5 uur. Ook als het koude weer nadert of als er een winterprik is (eventueel kunnen de ondersteunende radiatoren het dan overnemen).

Het is daarbij heel belangrijk dat u de luchtvochtigheid op peil houdt: meer dan 50% relatieve luchtvochtigheid bij 20° C, idealiter 60% is een must voor parketten die op vloerverwarming werden geplaatst.

Het is uit den boze dat u tapijten op het parket op vloerverwarming legt. Tapijten hebben een isolerende werking waardoor het hout de warmte niet meer optimaal kan afgeven. Hetzelfde geldt voor grote kasten met (gesloten) plinten tot op de grond.

U zult toch steeds moeten kunnen aanvaarden dat het parket op bepaalde plaatsen licht krimpt of er barsten ontstaan, meestal op de koppen. Dit zijn barstjes die ontstaan omwille van de opwarming van het hout. Deze zijn onvermijdbaar en geen reden tot reclamatie.

Het WTCB legt zo een beetje de krijtlijnen vast van een typische parket-vloerverwarming combinatie. We lezen er zo wat doorheen dat extremen dienen vermeden te worden, met het oog op de transmissie van de warmte doorheen het hout, zonder dat dit schade toebrengt aan dat hout. Kunt u dan geen 18 cm breed parket op vloerverwarming plaatsen? Alles kan, uiteraard. Maar doe het dan ook in overleg en aanvaard eventuele gebreken. Als uw vloerverwarming dient om een LEW (laag-energie woning) te verwarmen, is de warmte-afgifte veel kleiner dan in een traditioneel geïsoleerd huis.

Denk na voordat u parket en vloerverwarming gaat combineren. Muurverwarming is een valabele optie en er bestaan goede andere manieren om te verwarmen die qua verbruik niet minder gunstig zijn of zelfs gunstiger en qua installatie minder omslachtig en dus gevoelig goedkoper.

En u behoudt een grotere keuzevrijheid naar uw parketvloer toe.

Karl Herrebout – maart 2021