

# Vloerverwarming onder eikenparket in penthouse

Vraag een ontwikkelende aannemer, installateur of tegelleverancier of vloerverwarming ook onder parket kan en het zal bijna altijd worden afgeraden. 'Hout isoleert en werkt', is vaak de reactie. De Stichting Promotie Houten Vloeren ergert zich aan deze onjuiste informatie: "Vloerverwarming kun je uitstekend combineren met parket." Een fraai voorbeeld is een Europees eiken vloer van 220 m<sup>2</sup> in een penthouse. Wat zijn de voordelen? We vroegen het aan Daniëlle Vorselaars van WOOD! by Vorselaars.

TEKST: ING. FRANK DE GROOT  
BEELD: JEANNETTE GROTENHUIS

De extra aandacht voor de combinatie vloerverwarming en parket is niet vreemd: naar verwachting neemt de toepassing van vloerverwarming in woningen de komende jaren fors toe. Dat komt mede doordat steeds meer woningen aardgasvrij zijn. Dat betekent meestal overstap naar duurzame technieken, zoals warmtepompen, warmtenetten (restwarmte) en koude/warmte-opslag in de bodem, in combinatie met lage temperatuur verwarming. Warmtepompen en gebruik van restwarmte zijn namelijk het meest efficiënt bij lage watertemperaturen.

Helaas zien we dat er nog veel onduidelijkheden bestaan over de diverse mogelijkheden van parket in combinatie met vloerverwarming. Hierdoor wordt de bewoner van het pand vaak verkeerd voorgelicht en wordt er door consumenten al snel voor de 'veilige weg' gekozen in vorm van een keramische tegel of pvc vloer. De meeste parket- en houtsoorten gaan echter uitstekend samen met vloerverwarming en vloerkoeling. Dat kan doordat modern parket meestal niet massief is, maar een gelaagde opbouw kent.

## VEEL SOORTEN VLOERAFWERKINGEN

Een bedrijf dat al ruim 45 jaar ervaring heeft met houten vloeren en vloerverwarming is familiebedrijf WOOD! by Vorselaars in Tilburg. Daniëlle vertelt dat ze al de derde generatie is, die samen met haar broer Michel het bedrijf runt. Daarbij is zelfs al de vierde generatie werkzaam binnen het bedrijf. "Van oorsprong zijn we producent van



massief en samengesteld parket. Het bedrijf heeft zich geëvolueerd naar een bedrijf waar je terecht kunt voor speciale custom-made houten vloeren die wij in ons WOODLAB bewerken en kleuren. We leveren alle soorten houten vloeren, compleet maatwerk, inclusief trap- en wandbekleding. Naast deze houten vloeren bieden wij een groot assortiment laminaat, kurkvloeren, fineerparket, pvc vloeren en gietvloeren, waardoor we materialen goed kunnen vergelijken. Sinds kort bieden we ook exclusieve wand- en vloerwerken van onder andere microcement, ook wel bekend als beton ciré." Het bedrijf werkt in heel Nederland en België.

## PROJECT TILBURG

Een bijzonder project is een nieuwe woning

in Tilburg die ze hebben voorzien van 220 m<sup>2</sup> mooie multiplank van Europees eiken met 100% berkenmultiplex drager. Het betreft een penthouse in het nieuwe appartementencomplex 'De Bankier'. Daniëlle: "Deze woningen hebben we in twee weken voorzien van een houten vloer op vloerverwarming en -koeling met een warmtepompsysteem. De woning is ook voorzien een luchtcirculatiesysteem."

Bij het aanschaffen van een nieuwe (houten) vloer in combinatie met vloerverwarming moet je volgens Daniëlle rekening houden met het rendement: "De weerstandswaarde wil je zo laag mogelijk hebben, je wil ook niet dat de vloer te veel gaat werken. Daarnaast vindt de ene klant esthetiek belangrijker dan rendement. De andere klant vindt gemak in onderhoud het meest van belang. Na het inwinnen van deze informatie gaan we samen op zoek naar de best passende vloer voor de klant."

In dit geval is de keus gevallen op een multiplank (met en FSC en PEFC certificering) omdat de klant een voorkeur had voor hout. Het moest ook een redelijk specifieke kleur worden. "Omdat wij bijna alle houten vloeren customizen en de woning vloerverwarming en -koeling heeft, was de keuze voor een multiplank snel gemaakt. Deze plank kunnen wij vooraf bewerken en vrij nauwkeuring op kleur brengen. De keus is gevallen op de plank van 13 mm dik met een eiken toplaag van 4 mm. Deze vloer is nog zeker drie keer te schuren en in een totaal andere kleur te brengen, mocht de bewoner dat willen. Dit



zorgt ervoor dat het een duurzame vloer is en erg lang mee kan gaan. We houden de plank zo dun mogelijk voor het behoud van rendement dat past binnen de eisen. Wat in dit geval is de Rc-waarde 0,09 m<sup>2</sup>K/W. De vloer is vol verlijmd op de cementdekvloer om zo geen rendement te verliezen en het werken van de vloer te minimaliseren."

## VOOROORDELEN

Volgens Daniëlle zijn er zeker nog vaak vooroordelen over de combinatie van een houten vloer en vloerverwarming: "Mensen worden vaak niet goed ingelicht en weten niet wat mogelijk is. Zij komen hier binnen met de vraag naar pvc, want we hebben vloerverwarming. Dus kan er geen hout op toch? Dan gaan we even goed de eisen van de klant na en komen we in veel gevallen toch weer op hout uit."

Vanuit de bouw wordt vaak een tegel of pvc geadviseerd. Dat is nogal beperkt en veel mensen vinden dit niet altijd mooi. Waarschijnlijk ook omdat de meesten niet precies weten hoe het zit met houten vloeren en vloerverwarming. Het is vooral van belang dat je de juiste plank kiest. Dan is er geen enkel probleem. Het voordeel van hout of kurk is dat dit veel minder snel afkoelt en dus een warmtepomp ook minder vaak afslaat. Wat de levensduur van een warmtepomp ten goede komt. En tegel en pvc warmen sneller op, maar koelen dus ook sneller af waardoor een warmtepomp vaker aan en uit zal slaan. Hierdoor slijt zo'n pomp vele malen sneller. Dit weten veel mensen niet."

Volgens Daniëlle is er veel ervaring bij het familiebedrijf aanwezig, maar is het altijd prettig terug te kunnen vallen op een kennispartner als de Stichting Promotie Houten Vloeren. "We lopen nog steeds wel eens klem wanneer er vanuit de bouw wordt gemeld dat een opstartprotocol onzin is bij het gebruik van een warmtepomp. Wij moeten de klant dat weer overtuigen dat het wel van belang is. Wij moeten garantie bieden dat de vloer er niet uitkomt. De dekvloer moet uitgewerkt zijn en het restvocht moet uit de dekvloer, anders ontstaan er hechtingsproblemen. Nu kunnen we verwijzen naar de website [www.parketenvloerverwarming.nl](http://www.parketenvloerverwarming.nl) en is het niet iets wat wij toevallig alleen maar roepen."

## VEEL VRAAG?

"Wij passen de combinatie houten vloer en vloerverwarming vaak toe. Door de opkomst van pvc is echter de verhouding in type vloeren die wij plaatsen wel veranderd. Naar pvc is veel vraag, de prijs is aantrekkelijker en het onderhoud is vriendelijk. Toch zal ook deze vloer krassen en verkleuren. Het duurt even voordat mensen dit door hebben. Nu mensen er achter komen dat ook pvc niet in alle gevallen optimaal is, wordt de vraag naar duurzame/natuurlijke vloeren weer groter." "Wij hopen ook met dit artikel een bijdrage te kunnen leveren aan onder andere de voorstellen van hout in combinatie met een warmtepomp. Er zijn nog een hoop onduidelijkheden en verschillende meningen over droogtijden, droogversnellers, vochtmetingen, opstookprotocollen (lage en hoge temperatuur) en het type vloeren die geschikt zijn. Op dit moment zit de klant er vaak een beetje tussen en zij weten het helemaal niet. Dit zorgt voor problemen in plannings van diverse partijen die beginnen na het aanbrengen van een dekvloer en/of vloerverwarming."

