

Parket en vloerkoeling

Met de introductie van de warmtepomp in combinatie met vloerverwarming, is ook de optie om te koelen via hetzelfde systeem, mogelijk geworden.

Het lijkt een leuk idee, alleen kan uw parketvloer het misschien niet zo appreciëren.

Immers, er bestaat een risico op condensvorming.

We kennen allemaal een fles gekoelde drank die in de zomer langs het glas condenseert. Dat geeft druppels op de fles en een kring water op de tafel. Dat gebeurt ook met een vloer, alleen is het minder duidelijk. Het is zelfs helemaal onzichtbaar. En de gevolgen, een parket dat kapot gaat, zijn met tijd wel zichtbaar. Terwijl de oorzaak bij de vloerkoeling ligt.

Het dauwpunt

De kern van de problematiek ligt bij het kennen van het dauwpunt. Dat is de temperatuur waarbij water uit de lucht condenseert en dus vloeibaar wordt. We nemen voor dit document de temperatuurschaal in Celcius.

Het dauwpunt is afhankelijk van de temperatuur van de lucht en de relatieve luchtvochtigheid. Het wordt volgens een formule berekend, en die kun je bij Wikipedia vinden.

Voor ons is het wel nuttig een aantal waarden te berekenen binnen de gangbare temperaturen in onze huizen;

RelLV \ T°	20 °C	24 °C	28 °C
55	10,70	14,41	18,12
65	13,23	17,02	20,81
75	15,44	19,29	23,15

Uit deze tabel kun je besluiten dat vanaf het moment dat je koeling zou wensen, en dat is dan eerder bij 28 °C, waarbij zeker in de maand augustus de relatieve luchtvochtigheid (RelLV) hoog is (+70%), de marge om te koelen heel klein is.

Als je koeler gaat dan het dauwpunt krijg je condensatie en riskeer je schade aan het parket.

Het is alsof je het parket onzichtbaar overvloedig zou dweilen.

Je zou kunnen stellen dat een gebruiker zich aan bovenstaande tabel dient te houden, echter de mensen hebben zoveel andere zaken aan hun hoofd dat ze dit zullen vergeten. Ook een automatisch systeem lijkt goed, zolang het dus correct werkt en dus periodiek gecontroleerd wordt. Want als sensoren foute waardes meten, dan is het potentieel voor schade er weer.

Dit is een vaak vergeten vereiste bij woningsystemen die automatisch lijken te werken. Ze moeten periodisch, zoals minstens elk jaar, gecontroleerd worden op hun goede werking door een vakman die weet waar de zwakke punten liggen en gericht kan controleren of alles nog naar behoren werkt. Een lek, een sturing, een klep of een pomp die defect is, zie je misschien niet meteen, maar het kan, als het niet snel wordt aangepakt, serieuze gevolgen hebben. Mensen gaan minstens één keer per jaar naar de garage voor het onderhoud van hun wagen, maar de systemen die hun huis draaiende

houden, die worden na een 5 à 10 jaar als vanzelfsprekend ervaren en men vergeet die na te zien of te onderhouden. En dat is juist de periode waar veel toestellen defecten beginnen te vertonen.

In sommige handleidingen wordt vereenvoudigd gesteld dat de temperatuur van de vloerkoeling niet kleiner mag zijn dan 18°C. Dat is niet voor alle gevallen correct. Want het dauwproces doet zich voor op het oppervlak van de parketvloer en het is hoe warm die is, wat belangrijk is. Soms worden er sensoren ingebouwd, die dauw detecteren. Als die na jaren lang gebruik foutloos blijven werken is dat goed maar dat impliceert ook een jaarlijkse controle op die goede werking.

Daarom ook dat vloerkoeling in combinatie met parket eigenlijk afgeraden moet worden. Het nuttig effect op de temperatuur in huis is bovendien te klein en de potentiële kosten van schade zeer groot. De schade die voortvloeit uit het toepassen van vloerkoeling is uiteraard de verantwoordelijkheid van wie ze toepast. Een parketteur dient het gebruik van vloerkoeling dus van garantie uit te sluiten.

Karl Herrebout – november 2025