



BJ PARKET
Industriestraat 44
9240 Zele

PARKET EN VLOERVERWARMING

PROBLEEMSTELLING

Hout reageert op vocht, niet op warmte: parket krimpt bij droogte en zwelt bij vochtopname. In tegenstelling tot de meeste andere materialen krimpt hout dus bij verwarming (omdat het uitdroogt). De houtvochtigheid past zich aan aan de omgeving: in een vochtig huis drukt het parket zich open en zal in extreme omstandigheden bol komen te staan (dan is een ontvochtiger nodig), bij uitzonderlijke droogte daarentegen gaat het verder krimpen en ontstaan kieren tussen de planken (daarom is het aan te raden bevochtigingstoestellen te plaatsen in de winter). Verwarmen doet ook uitdrogen: in de winter zal het binnenskamers droger zijn dan in de zomer. Vloerverwarming zal dicht bij de grond het meest opwarmen, wat het parket doet krimpen. Het parket extreem drogen voor de plaatsing is ook geen oplossing, want dan is er risico dat het parket eruit klappt bij een vochtige zomer. Zaak is om alle elementen die een rol spelen optimaal op mekaar af te stemmen.

PARKET OPBOUW

Een parketvloer opgebouwd uit twee of **meer lagen** is stabiel dan één laag. Meerlagig parket, type Bolzan, is bijzonder geschikt voor vloerverwarming. Finifloor 10/3 kan ook voor vloerverwarming mits ruim voldaan is aan onderstaande voorwaarden. Traditioneel 10 mm parket op een mozaïek ondervloer is goed mits goede omstandigheden. Een dikke massieve plankenvloer met tand en groef zal al snel problemen opleveren.

PARKETKEUZE

HOUTSOORT: Sommige houtsoorten zijn **van nature stabiel**, andere zijn nerveuzer
Stabiël: *merbau, padouk, afzelia* - Neutraal: *eik, afrormosia, teak* - Nerveus: *beuk, esdoorn*
KWALITEIT: **Kwartiers gezaagd** eiken reageert nauwelijks de helft van dosse gezaagd.
Hout met grote knopen en hartplanken (wilde tekening) zullen sneller barsten.
Parket met **schuine kant** zal de kleine voegjes die sowieso ontstaan beter verdoezelen
BREEDTE: De te verwachten voeg is evenredig met de breedte van de plank
Voor neutrale houtsoorten verdient het aanbeveling de **breedte te beperken** tot 14 cm

PLAATSING

De chape moet goed droog zijn op een natuurlijke manier (niet door vloerverwarming in te schakelen). Eerst wordt de verwarming gedurende meerdere dagen langzaam opgetrokken tot matige warmte, ook in de zomer. Twee dagen voor de plaatsing wordt de vloerverwarming uitgezet. Zorg desnoods met bijverwarming dat de plaats niet onder 15°C afkoelt in de winter. Mozaïek ondervloer bij voorkeur verlijmen met elastische polyurethaanlijm SIKA T55. Parketvloer verlijmen en nagelen op ondervloer met **elastische polyurethaanlijm** SIKA T55. De eerste maal de verwarming gedurende meerdere dagen langzaam opdrijven.

VLOERVERWARMING

De **temperatuur aan de oppervlakte** mag op geen enkel moment hoger zijn dan 28 °C. De verwarmingsbuizen moeten **voldoende diep** onder de chape liggen (5 cm). Beter meer buizen en dichter bij elkaar, zodat de vloer matig verwarmd hoeft te worden (water < 38°C). Bij voorkeur vloerverwarming als basis gebruiken, en bijkomende voorzieningen voor piekmomenten. Nooit (bv na afwezigheid) grote temperatuursprongen maken, altijd langzaam opwarmen. Houdt rekening met een isolatiefactor van R = 0,06 voor een meerlagig parket van 10 mm, en r = 0,11 voor parket + ondervloer van 18 mm dik.

De warmtegeleidingcoëfficiënt λ [W/mK]

De λ -waarde (lambda) drukt uit hoeveel energie (in Watt) door een vlak van 1 m² gaat bij een dikte van 1 m, per graad (Kelvin of Celcius) temperatuurverschil tussen beide zijden van het vlak. Dit is een materiaaleigenschap. Hoe kleiner de waarde, hoe beter de isolatie. Zware materialen isoleren slecht. Ook vocht beïnvloedt het isolerend vermogen nadelig.

Enkele voorbeelden staan in de volgende tabel.

WARMTEGELEIDING VAN ENKELE MATERIALEN

<i>Materiaal</i>	<i>λ-waarde [W/mK]</i>
Minerale wol	0,032 tot 0,045
Hout	0,13 tot 0,18
Bitumineuze producten	0,23
Metselwerk in baksteen 1700-1799 kg/m ³	0,66 (droog) of 0,87 (vochtig)
Graniet	3,49
Staal	45
Aluminium	203

De warmteweerstand R [m²K/W] van materiaallagen

De waarde R geeft het thermisch isolerend vermogen van een materiaallaag aan. De materiaaldikte, in meter, wordt gedeeld door de λ -waarde. Hoe hoger de waarde, hoe beter de isolatie. Zware materialen isoleren slecht. Ook vocht beïnvloedt het isolerend vermogen nadelig. Enkele voorbeelden staan in de volgende tabel.

THERMISCHE WEERSTAND VAN ENKELE MATERIALEN

<i>Materiaal</i>	<i>R-waarde [m² K/W]</i>
10 centimeter minerale wol	circa 2,50
10 centimeter hout	0,55 tot 0,77
10 centimeter baksteen 1700-1799 kg/m ³	0,15 (droog) of 0,11 (vochtig)