



www.vansonvloeren.nl



### Vloerverwarming als hoofdverwarming

Een houten vloerafwerking zonder vloerverwarming voelt niet zo koud aan als een stenen vloer zonder vloerverwarming. Een belangrijke consequentie van vloerverwarming onder hout is, dat de temperatuur van de verwarming gedurende het stookseizoen maar geleidelijk mag variëren om krimp en zwelling van het hout (en daardoor scheuren!) te voorkomen. Wij raden dan ook aan een Hr-ketel aan te schaffen met modulerende eigenschappen, die er zorg voor draagt, dat uw vloerverwarming optimaal wordt gebruikt en hoge warmtepieken vermindert. Uw verwarmingsspecialist kan u hierbij adviseren.

Wanneer vloerverwarming als hoofdverwarming gebruikt wordt, is het geen probleem om een houten vloer te nemen. Bij het volverlijmen van de vloer wordt het hoogste rendement behaald.

De keuze van de houtsoort en ondervloer bepalen de uiteindelijke warmteweerstand.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van vloerverwarming in combinatie met een parketvloer, is het nodig om het onderstaand uitvoeringsprotocol te volgen. Indien aan deze spelregels wordt voldaan, wordt het risico tot een minimum beperkt:

- Bij natte systemen (buizen in cement/beton/anhydriet) dient de vloer een week per cm afwerk-vloer
- Dikte met een minimum van 4 weken te drogen/uit te harden alvorens te starten met verwarmen
- Het maximale vochtgehalte van cementgebonden dekvloer hoogstens 1,8% CM\* en bij Anhydriet dekvloer hoogstens 0,3% CM is

\*CM = is een meting met calcium – carbid waarmee het restvocht in de draagvloer gemeten wordt

#### Opstoken van de vloerverwarming, voor het aanbrengen van de parketvloer

- Het water van de vloerverwarming verwarmen tot 20 graden.
- Gedurende vijf achtereenvolgende dagen de temperatuur van het water verhogen met telkens 5 graden per dag tot de maximale werktemperatuur van 40 graden.
- Daarna de temperatuur van het water van de vloerverwarming verlagen met 5 graden per dag tot 20 graden. Bij een vaste dekvloer is het stapswijze verlagen van de temperatuur niet perse nodig. Ook kunnen er 5 rustdagen in acht genomen worden.
- Bovenstaande cyclus eenmaal herhalen!

#### Aanbrengen van de parketvloer

- De houten delen moeten gedurende 3 tot 7 dagen acclimatiseren onder de gebruikelijke omstandigheden van de ruimte of omgeving waar ze komen te liggen. Tijdens dit acclimatiseren mag de temperatuur niet lager zijn dan 10 graden en niet hoger dan 20 graden. De relatieve luchtvochtigheid moet tussen 45% en 60% liggen.
- Schakel de vloerverwarming uit tijdens het aanbrengen van de houten vloerafwerking (en het eventuele voorstrijkmiddel en/of de eventuele egalisatielaag).
- Gebruik een lijm die volgens de lijmfabrikant geschikt is voor vloerverwarming. Het meeste gebruikt is een polyurethaanlijm.

#### Van Son Vloeren BV

Rijksstraatweg 254a  
3223 KE Hellevoetsluis

Tel.: (0181) 336944  
info@vansonvloeren.nl

IBAN nr.: NL77INGB0006901348  
BIC code: INGBNL2A

BTW nr.: NL855578713B01  
KvK Rotterdam nr.: 64235173





www.vansonvloeren.nl



### Na het aanbrengen van de houten vloerafwerking

- MINIMAAL drie tot zeven dagen wachten met het aanzetten van de vloerverwarming.
- De temperatuur van het water verhogen (volgens bovenstaand schema).
- Tot de maximale watertemperatuur van 40 graden.
- De temperatuur van het vloeroppervlak mag hoogstens 28 graden bedragen.
- Tijdens het stookseizoen de temperatuur van de vloer en het water geleidelijk laten variëren (een HR ketel doet dit automatisch!) en geen nachtverlaging toepassen.

### Basis gegevens

- De afwerkvloer dient te voldoen aan NEN2741
- De theoretische geleidingsweerstand moet tussen de 0,10 – 0,12 m<sup>2</sup> K/W liggen
- De temperatuur van het water niet hoger dan 40 graden
- De dekvloer niet warmer dan 27 tot 28 graden
- Het hout zal in combinatie met bovengenoemde maximaal rond de 23 graden worden.
- De totale warmtegeleidingweerstand (Rc-waarde) van de houtenvloer mag niet boven de 0,16 m<sup>2</sup> K/W
- De totale dikte van de aan te brengen vloer mag niet boven de 18mm komen

### WAT IS HET RENDEMENT VAN PARKET?

< RC-WAARDE PER VLOERSOORT INCL. ONDERVLOER MOZAÏEK (ONDER TAPIS & BOURGOGNE) >				
GESCHIKTE HOUTSOORTEN	TAPIS	BOURGOGNE	Q2 TWEELAAGS	Q2 TWEELAAGS BREED
TOTALE DIKTE	14 mm	17 mm	13 mm	16 mm
Afrormosia	0,095	0,119	0,101	
Afzelia Pachyloba	0,082	0,099	0,092	
Afzelia Doussie	0,082	0,099	0,092	
Eiken QFQ	0,086	0,103	0,094	
Eiken Premier	0,086	0,103	0,094	0,104
Eiken Rustiek 1-bis	0,086	0,103	0,094	0,104
Eiken Rustiek Extra	0,086	0,103	0,094	0,104
Eiken Bruut	0,086	0,103	0,094	
Eiken Rood Amerikaans	0,086	0,103	0,094	
Eiken gest. Premier	0,086	0,103	0,094	
Eiken gest. Rustiek 1-bis	0,086	0,103	0,094	
Eiken gest. Rustiek Extra	0,086	0,103	0,094	
Kambala	0,088	0,107	0,096	
Merbau	0,081	0,103	0,091	
Padoek	0,089	0,109	0,097	
Teak	0,095	0,119	0,101	
Panga Panga	0,084	0,102	0,094	
Wengé	0,081	0,107	0,091	

Rendementstabel met de Rc-waarde van houtsoorten en toepassingen daarvan, geschikt voor vloerverwarming. Tapis en bourgogne worden op een mozaïek eiken ondervloer gelegd. De genoemde Rc-waarde betreft het totaal van beide.