

## Vloerverwarming & vloerbedekking

Vloerverwarming is sterk in opmars, zowel in nieuwbouw maar ook zeker in geval van renovatie. Deze tendens is allerm minst vreemd te noemen gezien de vele voordelen die vloerverwarming met zich meebrengt. Het is behaaglijk, energiezuinig en niet zichtbaar.

Het is wetenschappelijk bewezen dat vloerverwarming de ideale warmtecurve het dichtst benadert: een temperatuur van 19°C tot 20°C zorgt voor een comfortabele gevoelswarmte. Door de gelijkmatige temperatuurverdeling kan in woonvertrekken de temperatuur 1 à 2°C lager zijn dan bij andere verwarmingssystemen. Dit levert u al gauw een energiebesparing op van zo'n 10 tot 20%.

Tevens is vloerverwarming gezonder en hygiënischer. Mensen met allergieproblemen of astma-aandoeningen zullen zich beduidend beter voelen in een ruimte welke verwarmd wordt met vloerverwarming. Door een gelijkmatige temperatuurverdeling in de ruimte wordt luchtcirculatie tot een minimum beperkt. Laten we het esthetische aspect niet vergeten. Geen radiatoren meer in uw woonvertrek. En, vloerverwarming behoeft nauwelijks onderhoud!

### Vloerafwerking & vloerbedekking:


U kunt **albrand** vloerverwarming voor vrijwel alle vloeren toepassen. Welke beperkingen zijn er:

- Parket
  - Vloeren van zacht hout of zacht houten parket zijn ongeschikt.
  - De maximale dikte van het parket mag niet meer dan 10mm bedragen daar waar vloerverwarming als hoofdverwarming wordt toegepast en dient direct op de ondervloer verlijmd te worden.
  - Zwevend parket met een maximale R waarde van 0,14 m<sup>2</sup>·K/W is alleen geschikt wanneer de vloerverwarming dient als bijverwarming.

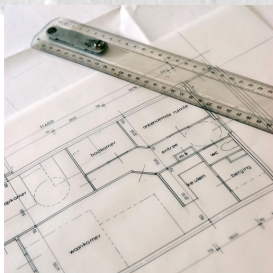
Montage van de parketvloer dient te geschieden conform de instructie van de leverancier.

- Plavuizen en tegels
  - maak altijd gebruik van een lijmsort die geschikt is voor vloerverwarming.
- Katoenen-, wollen- en nylonvloerbedekking
  - de foam- of jute rug mag niet dikker zijn dan 3 mm.
  - de totale dikte mag niet meer zijn dan 10 mm.

De maximale R waarde van de vloerbedekking mag niet groter zijn dan 0,15 m<sup>2</sup>·K/W. Wij bevelen echter aan om een vloerbedekking te kiezen met een R waarde niet groter dan 0,1 m<sup>2</sup>·K/W. De zgn. R waarde is in veel gevallen bekend bij uw leverancier van de vloerbedekking.

Vloerbedekking geschikt voor vloerverwarming zal vaak met volgend symbool worden aangeduid. 

Om een correcte berekening te maken van het vloerverwarmingssysteem moeten we de warmteweerstand - de R waarde van de vloerbedekking - van de vloerafwerking en/of vloerbedekking weten. In veel gevallen is de warmteweerstand van de uiteindelijk gekozen vloerbedekking bij ons niet bekend. Om deze reden gaan we in onze berekeningen dan ook uit van een vloer met de meest voorkomende vloerafwerking, te weten een plavuizen of tegelvloer.



**albrand vloerverwarming – warm aanbevolen**