

ONDERVLOEREN EN VLOERVERWARMING

De consument kiest steeds vaker voor een verwarming ingebouwd in de vloer. Lekker warme voeten in de koude winter. Tegenwoordig is het ook mogelijk een combinatie van verwarming en koeling te hebben.

Als een consument in de winkel een mooie vloer uitzoekt en terloops meldt dat hij/zij een vloerverwarming/koeling heeft, dan krijg je te maken met isolatiewaarden, metingen, stookprotocollen en verschillende verwarmingssystemen.

Als eenvoudige regel geldt dat een lagere isolatiewaarde (ook wel warmteweerstandswaarde of Rc-waarde) zorgt voor een hoger rendement. Een hogere isolatiewaarde kan in sommige gevallen leiden tot verlies van warmte. Kijk dus of de ondervloer geschikt is voor vloerverwarming. Ondervloeren die geschikt zijn voor vloerverwarming zijn in de regel ook geschikt voor vloerkoeling.

De isolatiewaarde van de ondervloer en die van de houten vloer of laminaatvloer kunnen gewoon bij elkaar opgeteld worden. Waarvoor dan dus altijd geldt; hoe lager, hoe hoger het rendement. Bij traditionele vloerverwarmingssystemen mag de maximale warmteweerstand 0,15 m²K/W bedragen bij hoofdverwarming en 0,18 m²K/W bij bijverwarming. Voor systemen met een warmtepomp/vloerkoeling geldt een maximale waarde van 0,10 m²K/W.

In principe kunnen de meeste vloeren over vloerverwarming en vloerkoeling gelegd worden. Bepalend is de stabiliteit van het product. Zenuwachtige houtsoorten zoals beuken en grenen werken sterk en zijn daardoor af te raden op vloerverwarming. Samengestelde producten zoals lamelparket en multiplanken (mits niet al te dik) zijn ideaal, net als laminaat.

Bij traditionele natte verwarmingssystemen dient de maximale doorstroomtemperatuur van het water vanaf de verdeler 40° C (max. 45° C te blijven en dient er een uitvullingslaag van minimaal 25 mm aanwezig te zijn boven de verwarmingsbuizen. Belangrijker nog dan de watertemperatuur is de maximale temperatuur van de dekvloer. De installateur van de vloerverwarming dient een berekening te overleggen waaruit blijkt dat er voldoende capaciteit is en dat de temperatuur niet hoger dan 27° C kan worden.

Bij systemen die in dekvloer gefreesd worden dient de verwarmingsleverancier altijd aan te geven wat gelegd mag worden. Door het infrezen in de dekvloer wordt deze namelijk aan het oppervlak minder sterk, waardoor er beperkingen zijn aan de te verlijmen materialen.

Warmteverklidders onder de houten vloer kunnen een afwijkend stookgedrag van de consument aangeven, mocht je onverhoopt in een welles / nietes discussie terecht komen. Noteer natuurlijk wel even waar je de verklidders hebt geplaatst, zodat in geval van problemen slechts één plank hoeft te worden verwijderd om de strip te bekijken. Voorkom vervelende discussies en plaats onder elke vloer met vloerverwarming warmteverklidders.

Bij moderne systemen met een warmtepomp kan de vloer de ruimte in de zomer koelen. Bij sterk koelen van de vloer bij een hoge temperatuur bestaat het risico op condens; denk aan een blikje fris wat je uit de koelkast haalt als het warm weer is. De meeste systemen zijn daarom voorzien van condensbewaking. Wij adviseren alleen een vloer te plaatsen als deze beveiliging aanwezig is.

Van vloeren die binnen het PPC assortiment vallen is de warmteweerstand altijd te vinden op de productpagina op onze website. Voor andere merken kunt u de desbetreffende website raadplegen.

