

## Vloerverwarming

In vergelijking met gewone warmwater-verwarmingssystemen zoals radiatoren of konvektoren geeft de vloerverwarming een gelijkmatige, behaaglijke warmte over het gehele vloeroppervlak.

Een groter en meer verspreid verwarmend oppervlak bij een lagere warmte-afgiftetemperatuur schept een behaaglijkheidsgevoel. De kamertemperatuur wordt vaak als hoger ervaren.

Het temperatuur verschil tussen vloer en plafond bedraagt, gemeten op ca. 20cm boven de vloer en ca. 20cm onder het plafond, bij vloerverwarming slechts 1 à 2 °C. Bij verwarming door middel van radiatoren en convectoren zijn verschillen van 4 – 7 °C mogelijk. Vloerverwarming benadert het ideale verwarmingssysteem, echter ter plaatse van koudevlakken (glas, gevels, vides en dergelijke) is de situatie minder ideaal.

Op plaatsen waar meer kou wordt verwacht en sprake kan zijn van een stroming van koude lucht, zal een extra radiator moeten worden geplaatst, of kunnen de vloerverwarmingsleidingen dichter op elkaar worden gelegd. Dit noemt men een randzone. In een randzone wordt in de vloer een zone gecreëerd waar de oppervlakte temperatuur een hogere waarde heeft.

