

## A-05 Bijlage advies vloerafwerking bij vloerverwarming

Uw nieuwe woning is voorzien van een duurzame comfortinstallatie met vloerverwarming en –koeling. Hierbij zijn slangen in de vloer aangebracht waardoor warm (max. 35°C) of koud (minimaal 18°C) water stroomt. Zo krijgt de vloer als het ware de functie van een radiator.

**Voor een juiste werking van de installatie is het zeer belangrijk dat u een vloerafwerking kiest, die voldoende warmte en koude doorlaat.**

Indien u kiest voor een warmtepomp zal uw woning voorzien worden van vloerverwarming en vloerkoeling. De hiervoor benodigde warmte en koude wordt aangevoerd door het WKO-systeem bestaande uit een bron en een warmtepomp. In de winter haalt de warmtepomp warmte uit de bodem en in de zomer koude. De warmtepomp werkt als een koelkast met een compressor, waarbij de koude kant in de koelkast zit (= de bodem) en de warmte kant aan de achterkant van de koelkast zit (= de vloerverwarming). Uw woning is bij een buitentemperatuur van -10 °C te verwarmen tot minimaal 20°C en de badkamer tot 22°C. Op warme dagen is de woning te koelen tot enkele graden onder de buitentemperatuur. Een vloerverwarmings- en koelingssysteem vraagt om een beetje geduld. Het systeem is gebaseerd op relatief lage temperaturen en dit betekent in de praktijk dat veranderingen in de temperatuur langzamer gaan dan bij een traditionele verwarming met een CV ketel. De warmtepomp werkt het beste en is verbruikt het minste als hij continu op een laag pitje draait. De nachtverlaging, die in oudere woningen met een CV ketel tot een besparing leidt, werkt hier niet. Door de kamerthermostaat op 20°C te zetten en er niet meer aan te komen, verbruikt u het minst en werkt de warmtepomp automatisch. Dat geldt ook voor de koeling. Als uw woning 1 graad warmer wordt dan de ingestelde temperatuur, dan gaat de warmtepomp automatisch koelwater door de vloer pompen en blijft de temperatuur aangenaam koel. De kamerthermostaat heeft instellingen voor de ruimtetemperatuur, een keuzemenu voor de bereiding van warm tapwater, de tijd en datum.

De vloerverwarming en koeling werkt alleen goed als er een vloerafwerking wordt gekozen met een warmteweerstand lager dan Rc 0,09, zodat de warmte goed de ruimte kan bereiken. In de praktijk is er dan nog van alles mogelijk. Steenachtige afwerking is het beste, maar ook linoleum, marmoleum zijn ideaal. Ook kan er gekozen worden voor laminaat en vloerbedekking, mits deze, inclusief onderlaag, binnen de Rc van 0,09 blijft. Ter indicatie volgt hieronder een overzicht van vloerafwerkingen welke geschikt zijn voor vloerverwarming en vloerkoeling.

**Raadpleeg ten allen tijde de leverancier van de vloer of deze geschikt is voor vloerverwarming en vloerkoeling.**

Soort vloerafwerking	Geschiktheid	Bijzonderheden
Laminaat	✓	Alleen ondervloer toepassen die geschikt is voor vloerverwarming
Parketvloeren	✓	Hardhout, korte en smalle stroken Bij voorkeur direct verlijmen op de ondervloer, geen isolatie toepassen
Planken vloeren	✓	Bij voorkeur een vloer met multiplex onderlaag (multiplank, duoplank)
Kurkvloeren	✗	Kurk werkt isolerend
Marmoleum, Linoleum, Vinyl vloeren	✓✓	Direct verlijmen op de ondervloer
PVC vloeren	✓✓✓	Zeer goed geschikt
Natuursteen, Tegelvloeren en Plavuizen	✓✓✓	*
Gietvloeren en Woonbeton	✓✓✓	*
Siergrindvloeren, Terrazzo & Granito	✓✓✓	*
Tapijt(-tegels) met foamrug	✗	Foamrug voldoet in het algemeen niet
Tapijt(-tegels) met geweven rug	✓	Direct verlijmen op de ondervloer

\* Indien de leverancier vereist dat, i.v.m. de kans op scheurvorming, de vloer langzaam wordt opgestookt, raadpleeg dan tijdig uw installateur.

**Raadpleeg ten aller tijden de leverancier van de vloerafwerking of deze geschikt is voor vloerverwarming! Wij adviseren deze informatie mee te nemen bij het uitzoeken van een vloer.**