



Ingeschreven KVK-maastricht
nr.14084548
onder Installatietechniek
DWC Schoutens
BTW-ID NL001817350B63

E mail : its-vv@ziggo.nl

Web : www.installatietechniekdwcschoutens.nl

Vloerverwarming

De ideale ruimte verwarming

Vloerverwarming komt van alle verwarmingssystemen het dichtst bij wat men noemt de 'warmtebalans'. Het evenwicht tussen lichaamswarmte en omgevingstemperatuur, die wij als behaaglijk ervaren. Dit ideaal wordt bereikt door de stralingswarmte van vloerverwarming, waardoor de lucht in het vertrek minder opgewarmd hoeft te worden. Men voelt zich behaaglijk bij een ruimtetemperatuur die ca. 2°C. lager ligt dan bij andere systemen. Hierdoor zal het energieverbruik ca. 10% minder zijn.

Kies voor kwaliteit

Vloerverwarming moet jarenlang zorgeloos woongenot opleveren. Verwerkt in beton, onder uw kostbare vloerafwerking zijn bij calamiteiten de buizen moeilijk te vervangen. Pas dan ook op voor, op het eerste gezicht, goedkope aanbiedingen.

De gebruikte vloerverwarmingbuis heeft een zuurstof diffusielaag zodat zuurstof opname tot een minimum is gereduceerd. Deze buis is KOMO gekeurd en is vervaardigd van Dowlex grondstof. Isolatiematerialen, binders en onderdelen behoren uiteraard tot het pakket

Doordat vloerverwarming doormiddel van een relatief lage watertemperatuur een geleidelijk verdeelde stralingswarmte afgeeft, wordt deze manier van verwarmen door veel personen gezien als zeer comfortabel.

Convectie komt tot stand door de natuurkundige eigenschap van warme lucht dat wilt opstijgen. Hierdoor wordt koude lucht van onder de radiator aangezogen. De warme lucht koelt weer af om vervolgens weer te zakken in het midden van uw woonkamer, om daarna weer te worden aangezogen door de radiatoren.

Vloerverwarming geeft een continue stilstaande stralingswarmte. Daar de vloer overal even warm is ontstaat er geen convectie.

Een van de belangrijkste onderdelen van een vloerverwarminginstallatie is de verdeel unit. Dit verdeelstation met pomp, zorgt ervoor dat het warme water gelijk matig in verschillende groepen in uw woning wordt rondgepompt.



Afhankelijk van:

- Hoofdverwarming
- Bijverwarming
- oppervlakte

Wordt het aantal groepen gekozen. Als voorbeeld op naast staande foto een 7 groepsverdeler. De uitvoering kan in staal als in gegalvaniseerde uitvoering plaats vinden. Er wordt op de verdeler en pomp 2 jaren garantie gegeven .

Voor andere verdelers bestaande uit stalen RVS verdelers met energiezuinige pompen zie onder Type verdelers

Types vloerverwarming

- Bijverwarming (20 cm uit elkaar)
- Hoofd/bijverwarming (15 cm uit elkaar)
- Hoofdverwarming (10 cm uit elkaar)

Toepassingen

Vloer verwarming kan op verschillende manieren worden toegepast in bestaande of nieuwe woningen met een eigen CV installatie of aangesloten op stadsverwarming

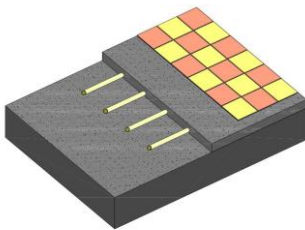
Toepassing 1

Inslijpen in bestaande vloeren

- Cementdekvloeren
- Anhydrietvloer
- Beton estrich (duitse vloeren)



Dit gebeurt met naast staande machine waarbij afhankelijk van het gekozen type vloerverwarming de banen 20-15 of 10 cm uit elkaar worden geslepen. De diepte van de sleuven bedraagt ca 20 mm. In deze sleuven worden de 16 mm KOMO gekeurde Dowlex slangen gelegd.(10 jaar garantie) Het stof wat bij het slijpen vrijkomt wordt afgezogen



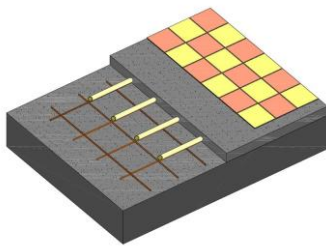
Toepassing 2

Vloerverwarming op gegalvaniseerde matten

Hierbij wordt eerst een isolatiefolie gelegd waarop de verwarmingsslangen worden gemonteerd. De benodigde hoogte in de vloer exclusief tegellijn en tegel moet minimaal 5 cm bedragen. Deze hoogte is nodig om een solide afwerkvloer van b.v. cementdekvloer aan te kunnen brengen. Deze methode wordt vaak toegepast bij renovatie



Opbouw van de vloer met gegalvaniseerde netten



Tot slot zal er een nieuwe dekvloer aangebracht worden. Wij kunnen deze voor u laten verzorgen.

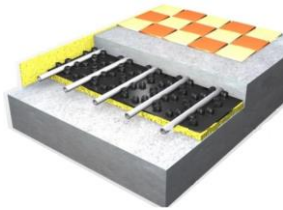
Toepassing 3

Vloerverwarming op noppen platen

Noppen platen van ca 25 mm dik worden op de betonnenvloer gelegd. Hier tussen in worden afhankelijk van het type vloerverwarming de verwarmingsslangen aangebracht. De benodigde hoogte van de vloer exclusief tegelijm en tegel moet minimaal 5 cm bedragen boven de noppenplaten. Deze hoogte is nodig om een solide afwerkvloer van b.v. cementdekvloer aan te kunnen brengen. Deze methode wordt vaak toegepast bij nieuwbouw en renovatie.



Opbouw van de vloer met noppenplaten



Tot slot zal er een nieuwe dekvloer aangebracht worden. Wij kunnen deze voor u laten verzorgen.

Prijsinformatie :

Infrezen cementdekvloeren en anhydrietvloeren

Vloerverwarming op matten

Vloerverwarming op noppenplaten

Inzagen /frezen in bestaande tegels

Inzagen /frezen in beton