

## Comfort in de winter en de zomer



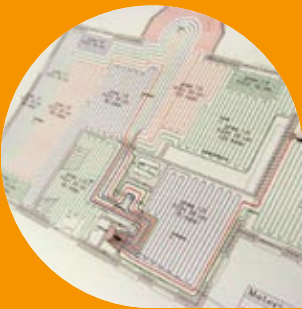
Door de steeds warmere zomers en de beter isolatie wordt het steeds warmer in uw woning. Is het daarom niet heerlijk om uw woning op een comfortabele manier te koelen? Dit kan met uw huidige vloerverwarmingssysteem. Ten opzichte van een aircosysteem biedt dit vele voordelen. Zo is koelen met uw huidige vloerverwarmingsinstallatie veel goedkoper en gezonder. Naast alle voordelen van vloerverwarming creëert u in de zomer en de winter een heerlijk binnenklimaat.

## Uw garantie



Op de vloerverwarmingsbuis hebt u maar liefst vijftig jaar garantie, tien jaar gevolgschadegarantie, vijf jaar systeemgarantie en twee jaar garantie op de appendages van de verdeelunit. Op onze berekeningen en ontwerpen geven wij u zelfs een onbeperkte garantie. WTH is ISO 9001-gecertificeerd en ons vloer- en wandverwarmingssysteem heeft KIWA/KOMO-keur onder nummer K11399/01 en nummer K11400/01.

## Vrijblijvende offerte



WTH Vloerverwarming maakt graag een vrijblijvende offerte voor u. U hoeft alleen maar een bouwtekening op te sturen. Bij opdracht/levering maken wij gratis een montagetekening. Speciaal geselecteerde dealers leveren onze materialen. Vraag ons naar een dealer bij u in de buurt.

U hebt nu een algemeen beeld van de mogelijkheden van vloerverwarming. WTH hoopt van harte dat wij veel voor u mogen betekenen. Wilt u meer weten over een specifiek onderwerp? Op onze website, [www.wth.nl](http://www.wth.nl) vindt u gedetailleerde informatie per onderwerp. Maar u kunt natuurlijk ook altijd even contact met ons opnemen.

## Uw comfort, onze missie!



WTH Vloerverwarming is de toonaangevende leverancier van vloer- en wandsystemen voor verwarmen en koelen. Al meer dan dertig jaar ontwikkelt, produceert en verkoopt WTH met succes kwalitatief hoogwaardige systemen die een bijdrage leveren aan een laag energieverbruik en een optimaal comfort. Zowel in woningen als in bedrijfsgebouwen.

WTH Vloerverwarming B.V.  
Mijlweg 75  
Postbus 491  
3300 AL Dordrecht

Tel : (078) 651 06 40  
Fax : (078) 618 42 82  
Mail : [info@wth.nl](mailto:info@wth.nl)  
Web : [www.wth.nl](http://www.wth.nl)





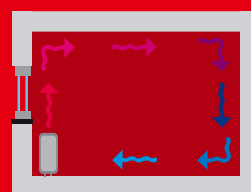
## Wat levert vloerverwarming u op?



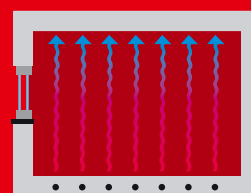
### Comfort

Vloerverwarming maakt gebruik van stralingswarmte, waardoor u een aangename warmte zult ervaren bij een lagere luchttemperatuur. Dit heeft een gunstig effect op de relatieve vochtigheid van de ruimte. De ruimte voelt daardoor veel behaaglijker aan dan bij radiator- of luchtverwarming. Maar dat is niet de enige reden waarom vloerverwarming de meest comfortabele manier van verwarmen is.

Vloerverwarming verwarmt uw hele vloer egaal. Koude trek over de vloer behoort tot het verleden. De ruimte wordt hierdoor veel gelijkmatiger verwarmd. Kortom: een warm hoofd en koude voeten is bij vloerverwarming ondenkbaar.



Radiatorverwarming



Vloerverwarming

### Een lagere energienota

Vloerverwarming is bijzonder zuinig met energie. Het spreekt voor zich dat een lagere luchttemperatuur van enkele graden een positief effect heeft op uw energienota. Door de gelijkmatige temperatuursverdeling en een lage watertemperatuur wordt het rendement verhoogd. En dat levert u een besparing op van ca. 15% op uw energiegebruik ten opzichte van andere verwarmingssystemen! Zonder dat u enig comfort hoeft in te leveren.

### Complete vrijheid van inrichting

De complete verwarmingsinstallatie wordt in de vloer weggewerkt. U hebt geen last van storende radiatoren in het vertrek en kunt de ruimte volledig vrij indelen.

### Betere gezondheid

Rondwarrelend stof behoort tot het verleden. De luchtcirculatie is bij vloerverwarming immers minimaal. Geen radiatoren betekent veel minder stofnesten en u hebt geen last meer van stofschroei. Met name voor mensen met allergieën of luchtwegaandoeningen is dat een zeer groot voordeel.

### Gratis koeling

Koel uw woning met de bestaande vloerverwarmingsinstallatie. U moet dan wel kunnen beschikken over koud water. Maar dat kan eenvoudig geleverd worden door een koelmachine of door de bron van een warmtepomp. Zeker in geval van een warmtepomp hoeft alleen de circulatiepomp te draaien en dat betekent dat u voor de vloerkoeling vrijwel geen kosten maakt.



## *WTH Vloerverwarming, natuurlijke comfortabele warmte*

*U kunt uw huis op zeer veel manieren verwarmen. Maar wilt u een comfortabele, bijna natuurlijke warmte in uw huis, kies dan voor vloerverwarming. WTH Vloerverwarming kan daarin als marktleider en specialist veel voor u betekenen. Wij zetten graag onze dertig jaar lange ervaring met vloerverwarming voor u in.*



## *Kies de vloerverwarming die bij u past!*

### *Hoofdverwarming*

Bent u nog volledig vrij in uw verwarmingskeuze? Kies dan voor de vloer als uw enige warmtebron. Radiatoren of andere verwarmingstypen zijn overbodig. Uw vloer levert al het benodigde verwarmingsvermogen. En met een juiste inregeling van uw klokthermostaat is elke ruimte op ieder moment precies op de gewenste temperatuur.

### *Bijverwarming*

Hebt u een vloer van natuursteen of plavuizen? Met alleen centrale verwarming kunt u door de koude stenen de hele ruimte als koud ervaren. Verwarm dan de vloer bij met vloerverwarming. Zo hebt u toch een behaaglijke vloertemperatuur.

### *Elektrische vloerverwarming*

Wilt u een nieuwe tegelvloer aanbrengen over een bestaande vloer? Denk dan eens aan Electrotherm. Met de speciale, zeer dunne elektrische verwarmingsmatten kunt u uitstekend uit de voeten in kleinere ruimtes, zoals badkamers en keukens. Electrotherm is eenvoudig te monteren en kan rechtstreeks onder de tegels gelijmd worden.



## Vrij in vloerafwerking

**Bij vloerverwarming kunt u elke vloerafwerking kiezen die u mooi vindt. Wel is de werking van het systeem gebaseerd op warmtestraling en warmteoverdracht aan de oppervlakte van de vloer. Elke vloerbedekking heeft een andere warmtegeleiding. Houdt u daarom rekening met enkele voorwaarden.**

### Plavuizen, tegels, grindvloer en natuursteen

Vloerverwarmingssystemen gaan uitstekend samen met plavuizen, tegels en natuursteen. Ze kunnen in principe direct in de mortellaag gelegd worden. Wilt u de tegels of plavuizen verlijmen? Gebruik dan wel een lijmsort die geschikt is voor vloerverwarming.

### Textiel en nylonvloerbedekking

U kunt uiteraard katoenen, wollen of nylon vloerbedekking toepassen, mits de isolatiewaarde van het tapijt niet al te hoog is. Hou er rekening mee dat de vaste foamlaag van het tapijt niet dikker is dan 3 mm en de totale dikte van de vloerbedekking niet meer dan 10 mm bedraagt.

#### Vinylvloerbedekking

Ziet u meer in Novilon of marmoleum? Geen enkel probleem. Span deze vloerbedekking op de droge estrichvloer. Uiteraard kunt u ook kiezen voor los leggen of direct verlijmen met een zelfhardende lijm. Wel raden wij u aan zogeheten ondertapijten te vermijden. En laat voor het lijmen eerst het vocht uit de zandcementafwerkvloer verdampen door de vloerverwarming minimaal tien dagen te laten draaien.

### Parketvloeren

Vloerverwarming en parket zijn een stijlvolle combinatie. Vooral harde houtsoorten zoals eiken, teak en merbau zijn goed bruikbaar. Maar vraag ons van tevoren altijd naar de toepasbaarheid van uw parketvloer. Hout blijft immers een natuurproduct.

#### Waar moet u rekening mee houden?

Wel geven wij u graag een paar tips. Laat de ondervloer altijd goed controleren op vastheid, vlakheidsscheuren en vochtgehalte. Het parket mag niet gespijkerd worden op de ondervloer. Kies voor verlijming. Laat voordat u de vloer gaat leggen de vloerverwarming minimaal veertien dagen draaien, zodat de zandcementafwerkvloer geheel droog is. Stel voor het leggen de vloerverwarming 24 uur buiten werking. Laat de lijmlaag na het leggen van de parketvloer vijf tot acht dagen drogen. Daarna kunt u beginnen met het langzaam opstoken van de vloer.





## *Nieuwbouw en renovatie*

### *Voor woningen en appartementen*

Omdat in nieuwbouwwoningen de vloeren goed geïsoleerd zijn, kunnen de leidingen direct op de constructievloer worden gebracht. Een extra isolatielaag tussen de constructievloer en de afwerkvloer is overbodig.

Wilt u vloerverwarming in een nieuwbouwappartement? WTH heeft voor u de benodigde akoestische isolatie in huis. De huidige bouwweisen schrijven namelijk voor dat contactgeluid van burens niet mag doordringen.

### *Uw woning vernieuwd*

Bij de renovatie van uw woning spelen andere aspecten een rol. De vloer is over het algemeen niet geïsoleerd. Bij voldoende draagkracht van de vloerconstructie bestaat uw nieuwe afwerkvloer uit een zandcementvloer of anhydriet-gietvloer op een isolatielaag. Dit wordt een zwevende vloer genoemd. Ook is het mogelijk om in bestaande vloeren sleuven te frezen, waarin leidingen worden gebracht. Bij een houten ondervloer worden zwaluwstaartplaten gebruikt. Hierop worden de leidingen en isolatie gebracht en de afwerkvloer gestort.

Bij onvoldoende draagkracht brengt een zogenaamde IFD-vloer uitkomst. Bij de IFD-vloer worden de leidingen in sleuven in de isolatie gebracht. Voor een goede warmteoverdracht zijn wel warmtegeleidingsplaten nodig. Al met al kenmerkt het IFD-systeem zich door een laag gewicht en een lage opbouwhoogte.





## Eenvoudig te monteren

*Het vloerverwarmingssysteem bestaat uit drie belangrijke componenten. Dit zijn de verdeler, ook regelunit genoemd, de buis met bevestigingsmateriaal en de regeling van de vloerverwarming.*

### Montage tijdens de bouw

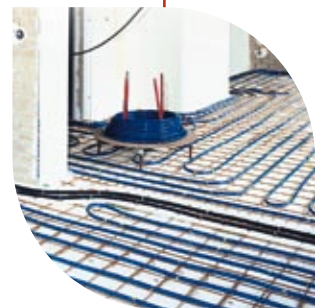
Montage van het systeem is het eenvoudigst tijdens de bouw. De buizen worden dan op de constructievloer gemonteerd voordat de afwerklaag wordt aangebracht. Beugels houden de buizen op hun plaats.

Na het aanbrengen van de zandcementvloer kunnen plavuizen of een andere vloerbedekking worden gelegd.



### Montage in bestaande woningen

Montage in een later stadium van de bouw of in bestaande woningen is ook goed mogelijk. In dat geval kunnen eerst sleuven in de afwerklaag worden gefreesd. In woningen waar zich geen isolatie onder de vloer bevindt, kan op de constructievloer isolatiemateriaal worden aangebracht.



### Warmte uit de muur

U kunt ook kiezen voor wandverwarming. Vanzelfsprekend worden de leidingen dan in de wand verwerkt. Met wandverwarming profiteert u van dezelfde voordelen op het gebied van comfort en energiezuinigheid als vloerverwarming. Het grote verschil met vloerverwarming is dat de leidingen veel dichterbij het wandoppervlak liggen. De verwarming reageert daardoor veel sneller.

U kunt de wand op een normale wijze (laten) afwerken met behang of verf. De leidingen van de wandverwarming worden meestal geplaatst in bakstenen of kalkzandsteenblokken, die speciaal voor dit doel van sleuven zijn voorzien. Tot slot kunt u ook wand- en vloerverwarming combineren. Hiermee behaalt u met een zeer laag temperatuurniveau een zeer hoog comfortniveau.

