



- ✓ Ideal for large areas
- ✓ Easy to install
- ✓ Fully compliant to latest regulations
- ✓ CE Approved

Suitable for  
most floor coverings  
(always check with floor manufac-



**Quality Heating**

VLOER-VERWARMING.NL

Save energy  
Go for Quality Heating

Quality Heating Cable  
Installatievoorschriften | Installation manual |  
**UNDERFLOOR HEATING SYSTEM**  
INSTALLATION MANUAL

# Quality Heating elektrische vloerverwarming

Wij willen u feliciteren met uw aankoop van één van de producten van Quality Heating. Elk product van Quality Heating is gemaakt op kwalitatief hoogstaande wijze. Natuurlijk wilt u deze kwaliteit ook behouden. Daarom dienen onze producten op de juiste manier te worden geïnstalleerd.

Met deze handleiding, worden de benodigde handelingen voor de installatie, stap voor stap aan u uitgelegd. Tevens wordt u gewezen op enkele belangrijke aandachtspunten, waar u tijdens de installatie op moet letten. Alleen wanneer u uw product op onderstaande manier installeert, kunt u rekenen op de volledige garantie van Quality Heating vloerverwarming.

Indien er tijdens, of na de installatie van een product van Quality Heating vragen ontstaan, schroom dan niet om onze helpdesk te raadplegen via: [info@elektrischevloerverwarming.nl](mailto:info@elektrischevloerverwarming.nl). Telefonisch: werkdagen van 09:00 uur tot 17:00 uur via 075-6415272

---

## Controle

Controleer, voordat u aan de slag gaat, de inhoud van de verpakking.

Een complete set bestaat uit:

- Quality Heating Cable
- Installation manual
- Bijgeleverde thermostaat
- Flexibele sensorbuis (16mm)
- Montage tape
- Garantie certificaat
- Quick heat floor primer



## Benodigde materialen:

- Quality Heating vloerverwarming kabel (cable systeem)
- ty-raps, alutape of Quality Heating spacestrips.
- Elektra inbouwdoos (min 5 cm diep).
- Stroompunt met aarding.
- Een multimeter om de mat tussen alle arbeidsgangen te testen.
- Flexibele mortel of zand/cement (afhankelijk van de opbouwhoogte). Egaliseermiddel van Ultra Floor het egaliseren van de vloer.

### STAP 1. Legschema



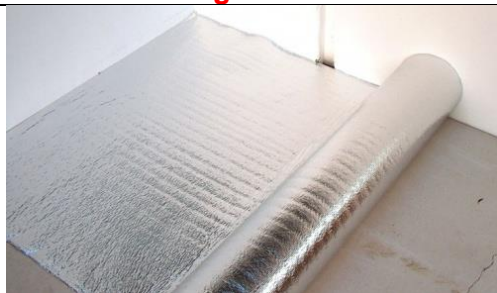
Het maken van een legschema is de eerste stap voordat u begint met het leggen van de vloerverwarming kabel. U kunt zelf bepalen waar u de thermostaat wilt hangen, deze kunt u echter beter niet direct in het zonlicht plaatsen. De beste plaats om de thermostaat te hangen is zo dicht mogelijk bij de te verwarmen vloer, op circa 1,5 meter hoogte. De bedrading dient niet direct contact te maken met de voedingsdraad van de vloerverwarming kabel.

### STAP 2. Ondergrond schoonmaken



Maak de ondergrond goed schoon en vetvrij. Maak gebruik van de primer en smeer de primer uit op de schone vetvrije ondervloer. Eenmaal uitgesmeerd heeft het een droogtijd van ca. 1-2 uur. U mag het oppervlakte gedurende 1 a 2 uur niet betreden. Het doel van de primer is een betere hechting van de tape en een betere isolerende werking van de vloer. En het houdt vocht in de vloer tegen. In combinatie met de PET FILM is de primer niet nodig.

### STAP 3. Montage Isolatie rol van PET FILM



Met de Isolatie rol van PET FILM verhoogt u het rendement en de reactietijd van de vloerverwarming kabel. Deze eigenschappen resulteren in een lager energieverbruik. De naden moeten afgedicht worden met een speciaal aluminium/polyester tape. Deze tape moet apart besteld worden.

#### **STAP 4 . Vloersensor, sleuven in de muur**

De vloersensor dient in het midden van 2 kabels te worden gemonteerd voor een optimale temperatuurregistratie. Tevens mag de sensor geen verwarmingskabels kruisen, Zorg dat het meetgedeelte van de sensor (het verdikking) op ruime afstand van verborgen radiator buizen of slangen gemonteerd wordt. De sensor dient altijd in de buis te blijven. Plak het uiteinde van de sensor buis af met tape. Indien de sensor ooit vervangen moet worden kan deze gemakkelijk uit worden gehaald.

#### **STAP 5. Bevestiging**

Bevestig de vloerverwarming cable met de bijgeleverde tape en verwerk de kabel in zigzag vorm met de juiste kabelafstand. (Zie bijlage 11).

Kabelafstand:

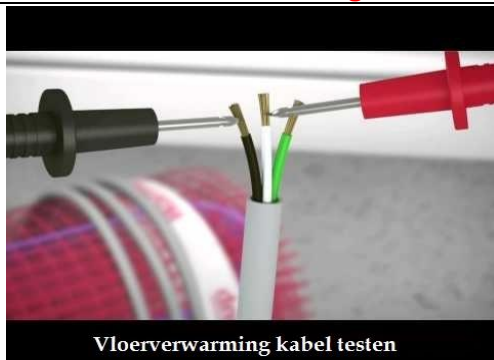
5cm 200(w/m<sup>2</sup>)

6.5cm 150(w/m<sup>2</sup>)

10cm 100(w/m<sup>2</sup>)

Indien de bewapening wordt toegepast (krimpNet of kippengaas) kunnen ook kunstof snelbinders worden gebruikt voor de kabel rechtstreeks op bewapening. Bij het afmonteren van de kabel en sensor buis dicht het uiteinde van de vloersensor buis om te voorkomen dat er cement in komt.

#### **STAP 6. Vloerverwarming cable testen**



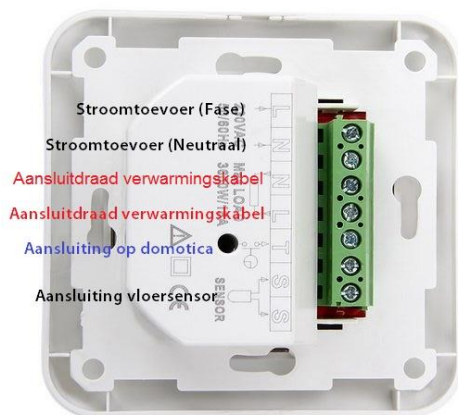
Elke Quality Heating cable is zorgvuldig getest voordat het de fabriek is verlaten en wordt goed verpakt om beschadigingen tijdens de transport te voorkomen. Het kan zijn dat er schade komt van transport of in de opslag. Daarom bent u altijd verplicht om voor de installatie en tijdens de installatie de vloerverwarming cable te testen. Een van de eenvoudige testen is een visuele inspectie uitvoeren om ervoor te zorgen dat er geen zichtbare schade aan de verwarming is. De andere inspectie moet met een multimeter worden uitgevoerd waarbij u de weerstand gaat meten van de mat. Heeft de weerstand een andere waarde dan dat u de cable uit de verpakking had gehaald dan moet u contact opnemen met de klantenservice van Quality Heating.



## STAP 7. Aansluiten thermostaat



De aansluiting dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 1010 voorschriften. Voor montage of demontage van de thermostaat altijd de elektriciteit in de meterkast uitschakelen. De thermostaten van Quality Heating zijn te monteren in een enkelvoudige inbouwdoos van 5CM diep, volgens standaard DIN formaten. Controleer altijd of de stroom is afgesloten.



**AARDE:** verbind zowel de aarde van de verwarmingskabel als de aarde van de stroomtoevoer buiten de thermostaat om, m.b.v de meegeleverde kroonsteen. Monteer de thermostaat en bevestig deze in de inbouwdoos. Herplaats het afwerkraam en plaats het displayhuis terug in positie en druk deze aan.

Voor het gebruik en programmeren van de thermostaat verwijzen wij u naar de instructies die bij de thermostaat zijn toegevoegd. Of <http://www.elektrische-vloerverwarming.nl/informatie/>

### **Opmerkingen**

Volg eerst de instructies van de lijmfabrikant voor specificaties. Hierna kunt u kiezen voor de opstartfunctie van de thermostaat. Voor cement dekvloeren geldt over het algemeen een droogtijd van 1 week per aangebrachten cm. Met een minimum van 3 weken.

### **Niet doen!**

- Kruis of vouw de vloerverwarming kabel (cable) nooit.
- Sluit de kabel (cable) nooit aan als de mat (nog) is opgerold.
- Knip, verkort of verleng nooit de bedrading van de vloerverwarmingsmat.
- Sluit de bedrading nooit direct aan op 230 Volt en verkort de draden nooit.
- Splits de draden nooit naar een ander draad van een tweede kabel (cable) om de mat uit te breiden naar deze tweede mat. Meerdere matten moeten parallel worden verbonden in een verbindingsdoos of controle unit (thermostaat).
- Installeer de kabel (cable) nooit tussen of achter isolatiemateriaal, onder kasten of andere vaste inbouwobjecten. De warmte kan onder deze plaatsen niet weg en dit heeft oververhitting als gevolg. De kabel (cable) kan hierdoor beschadigd raken.
- Gebruik nooit dezelfde mat op verschillende soorten vloeren.
- Buig de verwarmingskabel nooit kleiner dan een radius van 30 mm.
- Zorg dat de verbindingen nooit compleet afgedekt zijn door vloerbedekking of tegellijm.
- Monteer de kabel (cable) nooit in eventuele voegen. Dit is niet toegestaan.
- Schakel de vloerverwarming nooit in, voordat de lijm of dekvloer volledig droog is.

### **Vrijwaring**

Dit product is vrij van materiaal- en/of andere fouten. Producten die beschadigd zijn door mechanische beschadiging/veroudering, incorrecte aansluiting of niet volgens van de installatie en/of gebruiksinstructies zijn toegepast, vallen volledig buiten iedere aanspraak op garantie.

Alle informatie, inclusief illustraties, in deze handleiding wordt verondersteld betrouwbaar te zijn.

Gebruikers dienen onafhankelijk te controleren of het product voldoet aan de gewenste specifieke toepassing.

De leverancier geeft geen garantie aangaande de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid met betrekking tot het gebruik, modificatie, vergissingen en printfouten geven geen recht op vergoedingen of compensatie.

De enige verplichtingen van Quality Heating voor dit product zijn te vinden in de leveringsvoorwaarden welke staan vermeld in de algemene voorwaarden. Specificaties kunnen zonder voor aankondiging worden gewijzigd.





Afstand	Wattage
---------	---------

5cm	200(w/m <sup>2</sup> )
-----	------------------------

6.5cm	150(w/m <sup>2</sup> )
-------	------------------------

10cm	100(w/m <sup>2</sup> )
------	------------------------

Om u te assisteren bij het plannen van uw project, bieden wij u nu de 'Quality Heating afmetingen gids voor de vloerverwarming kabel' aan. Dit hulpmiddel werkt zeer eenvoudig. Selecteer hieronder de grootte van uw ruimte, gebaseerd op het oppervlakte waarvoor u wenst dat deze bekabeld wordt. U ontvangt vervolgens alle technische data voor het gekozen pakket.

\*Houd rekening met het feit dat verwarmingskabels nooit kunnen worden ingekort. U kunt het beste een vloerverwarming kabel kiezen dat 90% van het vloeroppervlakte zal bedekken. Voor vragen kunt u altijd contact opnemen met de klantenservice van Quality Heating.

5cm afstand	N.V.T	6,5cm afstand	10cm afstand	N.V.T	Vermogen	Kabel lengte
0.6m <sup>2</sup>		0.75m <sup>2</sup>	1.15m <sup>2</sup>		115W	11.5m
0.7m <sup>2</sup>		0.9m <sup>2</sup>	1.4m <sup>2</sup>		140W	14m
0.8m <sup>2</sup>		1.1m <sup>2</sup>	1.7m <sup>2</sup>		170W	17m
1.1m <sup>2</sup>		1.5m <sup>2</sup>	2.25m <sup>2</sup>		225W	22.5m
1.45m <sup>2</sup>		1.9m <sup>2</sup>	2.9m <sup>2</sup>		290W	29m
1.75m <sup>2</sup>		2.3m <sup>2</sup>	3.5m <sup>2</sup>		350W	35m
2m <sup>2</sup>		2.7m <sup>2</sup>	4.2m <sup>2</sup>		400W	40m
2.4m <sup>2</sup>		3.2m <sup>2</sup>	4.8m <sup>2</sup>		480W	48m
3.2m <sup>2</sup>		4.2 m <sup>2</sup>	5.6m <sup>2</sup>		640W	56m
3.8m <sup>2</sup>		5 m <sup>2</sup>	6.4m <sup>2</sup>		760W	64m
4.1m <sup>2</sup>		5.4m <sup>2</sup>	8.2m <sup>2</sup>		820W	70m
4.6m <sup>2</sup>		6m <sup>2</sup>	9.2m <sup>2</sup>		920W	76m
5.2m <sup>2</sup>		6.9m <sup>2</sup>	10.4m <sup>2</sup>		1040W	82m
5.7m <sup>2</sup>		7.6m <sup>2</sup>	11.4m <sup>2</sup>		1140W	92m
6.2m <sup>2</sup>		8.3m <sup>2</sup>	1.5m <sup>2</sup>		1250W	125m
7.2m <sup>2</sup>		9.6m <sup>2</sup>	14.5m <sup>2</sup>		1450W	145m
8m <sup>2</sup>		10.6m <sup>2</sup>	16m <sup>2</sup>		1600W	180m
9m <sup>2</sup>		12m <sup>2</sup>	18m <sup>2</sup>		1800W	208m
10.5m <sup>2</sup>		14m <sup>2</sup>	20.8m <sup>2</sup>		2080W	228m
11.5m <sup>2</sup>		15.2m <sup>2</sup>	22.8m <sup>2</sup>		2280W	250m
12.5m <sup>2</sup>		16.7m <sup>2</sup>	25m <sup>2</sup>		2500W	270m
13.5m <sup>2</sup>		18m <sup>2</sup>	27m <sup>2</sup>		2700W	290m
14.5m <sup>2</sup>		19m <sup>2</sup>	29m <sup>2</sup>		2900W	305m
15.5m <sup>2</sup>		20m <sup>2</sup>	30.5m <sup>2</sup>		3050W	320m
17.5m <sup>2</sup>		23m <sup>2</sup>	34.5m <sup>2</sup>		3400W	345m
18m <sup>2</sup>		24m <sup>2</sup>	36m <sup>2</sup>		3600W	360m
20m <sup>2</sup>		26m <sup>2</sup>	40.2m <sup>2</sup>		4000W	395m
25m <sup>2</sup>		32.9 m <sup>2</sup>	50.6m <sup>2</sup>		5000W	478m
30m <sup>2</sup>		39.9m <sup>2</sup>	62.2m <sup>2</sup>		6000W	560m



# LET OPI!

ONDER DE VLOER IS EEN 230 VOLT  
VLOERVERWARMINGSSYSTEEM  
GEÏNSTALLEERD! NOOIT BOREN OF  
SCHROEVEN IN DE VLOER!

ZIE TEKENING/FOTO VOOR DE POSITIE  
VAN DE VLOERVERWARMING.

# ATTENTION!

UNDERNEATH THE FLOORING A 230  
VOLT HEATING SYSTEM IS INSTALLED!  
NEVER DRILL OR SCREW INTO THE  
FLOOR!

SEE SCHEDULE/PICTURE FOR THE  
POSITION OF THE HEATING SYSTEM.

# ACHTUNG!

UNTER DEM BODEN WURDE EIN  
230 VOLT BODENHEIZUNGSSYSTEM  
ANGEBRACHT! NIEMALS IN DEN BODEN  
BOHREN ODER SCHRAUBEN!

SIEHE ZEICHNUNG/FOTO FÜR DIE  
POSITION DER BODENHEIZUNG.

Quality Heating Mat

Quality Heating Folie

Vloerverwarming geïnstalleerd

in:

.....

Quality Heating Mat

Quality Heating Folie

Floor Heating installed in:

.....

Quality Heating Mat

Quality Heating Folie

Bodenheizung installiert in:

.....

Lift verpakking:

A:..... Ohm

B:..... Ohm

C:..... Ohm

Na inpassen op vloer

A:..... Ohm

B:..... Ohm

C:..... Ohm

Initial Reading:

A:..... Ohm

B:..... Ohm

C:..... Ohm

Mat/Cable Laid:

A:..... Ohm

B:..... Ohm

C:..... Ohm

Aus der Verpackung:

A:..... Ohm

B:..... Ohm

C:..... Ohm

Nach Einpassen auf dem Boden:

A:..... Ohm

B:..... Ohm

C:..... Ohm