



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

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



[www.elektrische-vloerverwarming.nl](http://www.elektrische-vloerverwarming.nl)

Save energy  
Go for Quality Heating

Quality Heating Cable  
Installatievoorschriften | Installation manual |

# UNDERFLOOR HEATING SYSTEM

INSTALLATION MANUAL

# Quality Heating Vloerverwarming kabel handleiding

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 vloerverwarming kabel
- Installatie handleiding / voorschriften
- Bijgeleverde thermostaat
- Flexibele sensorbuis (16mm)
- Montage tape
- Quick heat floor primer



## Benodigde materialen:

- Quality Heating vloerverwarming kabel
- Spacestrips of krimpNetten.
- 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 en meetgegevens



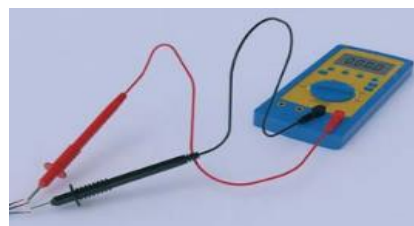
Het maken van een legschema is de eerste stap voordat u begint met het leggen van de vloerverwarming kabel. U kunt zelf bepalen waar u de thermostaat wilt hangen, deze kunt u echter beter niet direct in het zonlicht plaatsen. De beste plaats om de thermostaat te hangen is zo dicht mogelijk bij de te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

De bedrading dient niet direct contact te maken met de voedingsdraad van de vloerverwarming kabel.

## Controleer de meetgegevens van de kabel (Weerstandswaardes)

Elke Quality Heating kabel 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 kabel te testen. Voor de afwerklaag en erna.

Type	Amp.	Ohm	Lengte
100 Watt	0,43		5,55 meter
200 Watt	0,8		11,1 meter
300 Watt	1,3	169,7 $\Omega$	16,7 meter
400 Watt	1,7	131,6 $\Omega$	22,2 meter
500 Watt	2,1	104,3 $\Omega$	27,8 meter
600 Watt	2,6	86,1 $\Omega$	33,3 meter
700 Watt	3,0	77,1 $\Omega$	38,9 meter
800 Watt	3,4	68,6 $\Omega$	44,4 meter
900 Watt	3,9	59,3 $\Omega$	50 meter
1000 Watt	4,3	54,1 $\Omega$	55,5 meter
1200 Watt	5,2	45,5 $\Omega$	66,6 meter
1400 Watt	6,0	39,3 $\Omega$	77,7 meter
1600 Watt	6,9	32,9 $\Omega$	88,8 meter
1800 Watt	7,8	30,3 $\Omega$	100 meter
2000 Watt	8,7	26,1 $\Omega$	111 meter
2400 Watt	10,43	21,7 $\Omega$	133,2 meter



## 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. 30 minuten. U mag het oppervlakte gedurende 30 minuten 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.

## 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. Deze isolatie kan ook onder krimpnetten worden gemonteerd maar niet onder de space strips.

### Kabelafstand berekenen

U wilt bijvoorbeeld uw badkamer gaan verwarmen van 3M<sup>2</sup> met een vermogen van 450Watt (3M<sup>2</sup>: 450Watt x 18Watt per meter = 0,119). De kabelafstand wordt in dit geval dan 11 cm. De kabel afstand bepaalt dus het vermogen per M<sup>2</sup>.

- 100 Watt/M<sup>2</sup>: Bijverwarming
- 150 Watt/M<sup>2</sup>: Badkamer, woonkamer, slaapkamer
- 200 Watt/M<sup>2</sup>: Slecht geïsoleerde ruimte

#### **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 word. De sensor dient altijd in de buis te blijven. Bij het afmonteren van de kabel en sensor buis dicht het uiteinde van de vloersensor buis om te voorkomen dat er cement in komt. Indien de sensor ooit vervangen moet worden kan deze gemakkelijk uit worden gehaald.

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

De vloerverwarming kabel kan op diverse manieren worden geïnstalleerd.

-Elektrische vloerverwarming kabel met de gewenste afstand op de isolatie rol PET film met de bijgeleverde tape kan deze gemakkelijk worden gemonteerd.

-Elektrische vloerverwarming kabel met de gewenste afstand op de space strips worden gemonteerd.

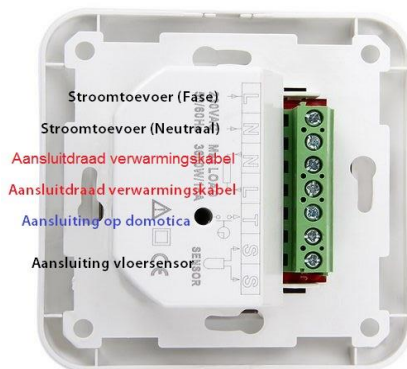
-Elektrische vloerverwarming kabel met de gewenste afstand op krimpnetten worden gemonteerd. Onder de krimpnetten kunt u de isolatie toepassen.

Bij het afmonteren van de kabel en sensor buis dicht het uiteinde van de vloersensor buis om te voorkomen dat er cement in komt.

\*Gebruik ten alle tijden de reken module van de kabelafstand.

## STAP 6. 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. een 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/>

## Egaliseren van de vloer

Het is van het grootste belang dat de aan te brengen werkvloer luchtblvrij wordt aangebracht. Luchtbellen vormen isolerende niet geleidende gedeeltes waardoor de kabel haar warmte niet kwijt kan en gevaar voor oververhitting kan ontstaan. Hierdoor kan de kabel beschadigen.

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

### **Niet doen!**

- Kruis of vouw de vloerverwarming kabel (kabel) nooit.
- Sluit de vloerverwarming kabel nooit aan als de kabel 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 (kabel) om de kabel uit te breiden naar deze tweede kabel. Meerdere vloerverwarming kabels moeten parallel worden verbonden in een verbindingsdoos of controle unit (thermostaat).
- Installeer de kabel (kabel) 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 (kabel) kan hierdoor beschadigd raken.
- 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 (kabel) 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.

Na aanbrengen deklaag:

A: ..... Ohm

B: ..... Ohm

C: ..... Ohm

After completion:

A: ..... Ohm

B: ..... Ohm

C: ..... Ohm

Nach Anbringen Deckschicht:

A: ..... Ohm

B: ..... Ohm

C: ..... Ohm

+ Schets of fotos van installatie:

Schedule or pictures of the installation:

Skizze oder Fotos der installation:

installateur/Installer/Installateur:	Datum/Date/Datum:	Handtekening/Signature/ Unterschrift:	[Grid for sketches or photos]																													
			...../...../20.....																													

Deze controlekaart bewaren op een zichtbare plaats in de meterkast!

Keep this control / check card in the meter cupboard in a visible place!

Diese Kontrollkarte an gut sichtbarer Stelle im Zählerschrank aufbewahren!



# 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