



- ✓ 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 Foil**  
Installatievoorschriften | Installation manual |

**UNDERFLOOR HEATING SYSTEM**

INSTALLATION MANUAL

# Quality Heating elektrische vloerverwarmingsfolie

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).

---

## Controle

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

Een complete set bestaat uit:

- Quality Heatingfolie inclusief aansluitdraad
- Controlekaart
- Bijgeleverde intelligente programmeerbare thermostaat
- Flexibele sensorbuis
- Aansluitdraad zwart/blauw
- Installatievoorschriften
- Vloersensor
- Krimpconnectoren



## Benodigde materialen:

- Het Quality Heating elektrische vloerverwarming systeem.

Optioneel

- ISO74 isolatie boards voor een optimaal resultaat.

- Elektra inbouwdoos (min 5 cm diep).

- Stroompunt met aarding.

- Multimeter

- Diverse gereedschappen.

## STAP 1. Legschema



Het maken van een legschema is de eerste stap voordat u begint met het installeren van de elektrische vloerverwarmingsfolie. 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 elektrische verwarmingsfolie. Hierna kunt u het legschema van de Quality Heating verwarmingsfolie bepalen. De vloerverwarmingsfolie mogen elkaar niet overlappen.

## STAP 2



Maak de ondergrond schoon en egaal, waar de folie wordt geplaatst. Het is verstandig om isolatie te plaatsen onder de vloerverwarmingsfolie. Quality Heating heeft diverse isolatie mogelijkheden. Ga naar de webshop of neem contact op met de klantenservice. Heeft u een vochtige ondervloer gebruik dan de Quick Heat floor primer als voorstrijk middel.

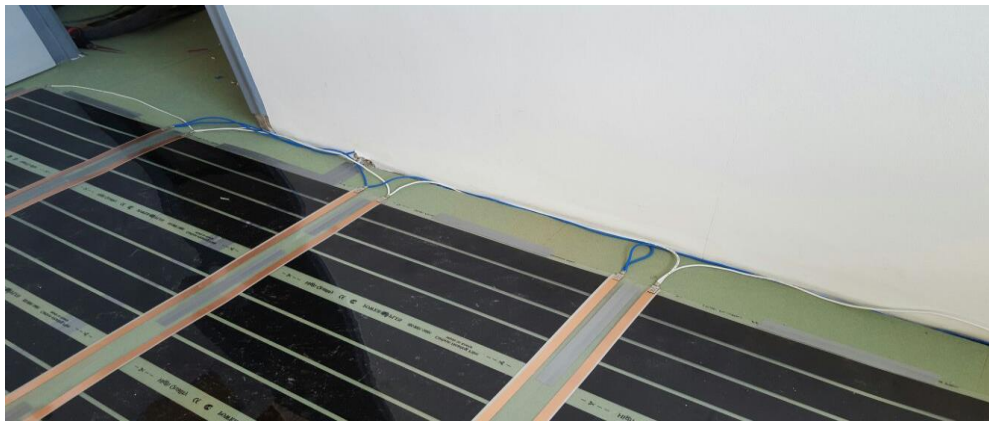
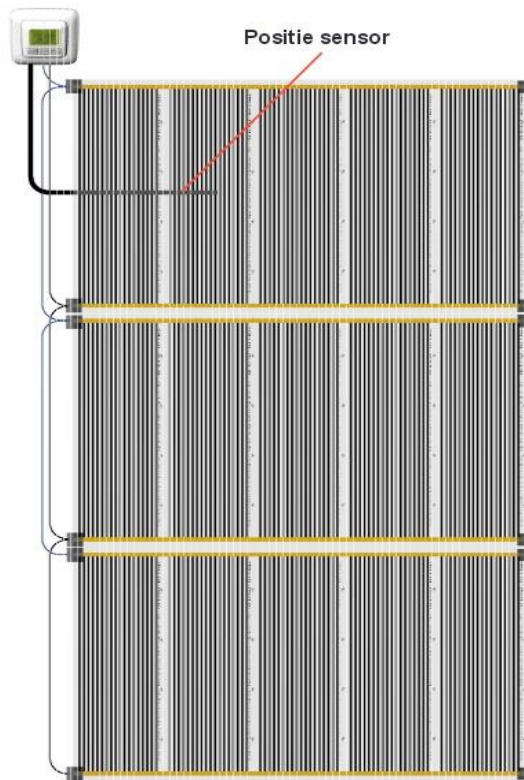
## Stap 3. Isolatie board ISO74



Met de ISO74 verhoogt u het rendement en de reactietijd van de vloerverwarmingsfolie. Deze eigenschappen resulteren in een lager energieverbruik. De ISO74 kunt u alleen monteren op een vlakke ondervloer. Tape de hoeken vast met tape om schuiven van de isolatie te voorkomen. Laat ca 30 mm ruimte over Voor de voedingsdraden. Zorg er voor dat de vloer schoon is en dat er geen scherpe voorwerpen in contact kunnen komen met of kunnen vallen op de verwarmingsfolie gedurende de installatie.



#### STAP 4.



Maak twee sleuven in de muur vanaf het punt waar de thermostaat wordt gemonteerd naar de vloer. Door de ene buis lopen de aansluitdraden van de vloerverwarmingsfolie en door de andere buis loopt de 'voeler'

1\* Rol de vloerverwarmingsfolie uit.

2\* Zorg ervoor dat de folie volledig vlak en zonder hoeken of vouwen komt te liggen

3\* Knip de folie alleen langs de perforatie.

4\* Bedek de openliggende koperen einden, waar geen aansluitdraad worden aangesloten met de bijgeleverde isolatie tape.

5\* Rol de volgende vloerverwarmingsfolie parallel naast het eerste vloerverwarmingsfolie

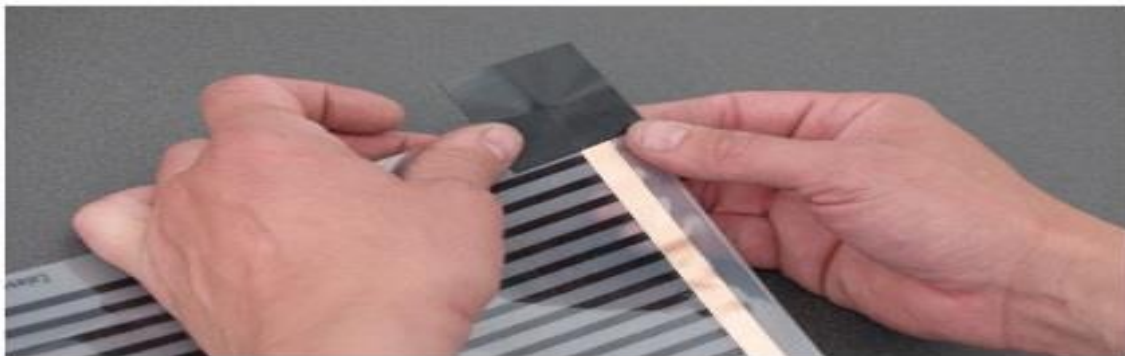
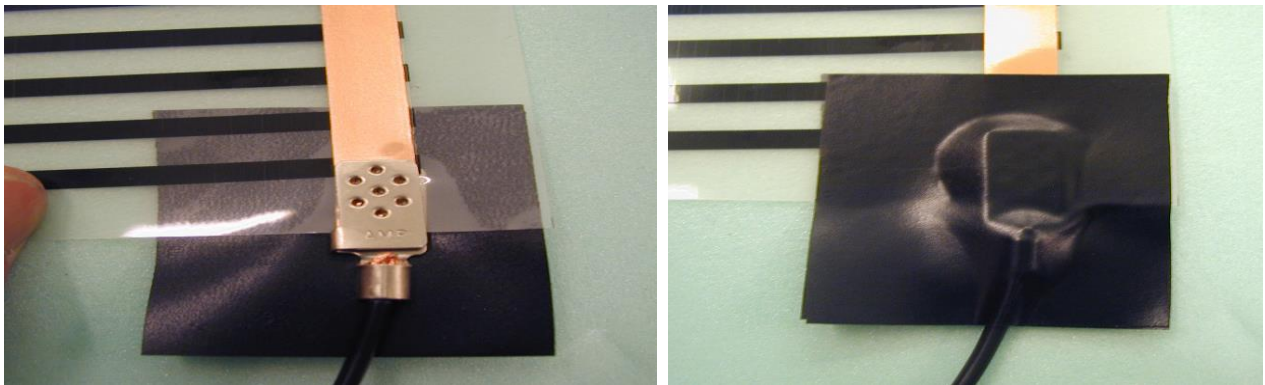
6\* De verwarmingsfolie kan worden gemonteerd op de vloer met de bijgeleverde tape.

### Stap 5. Aansluiten van de bedrading

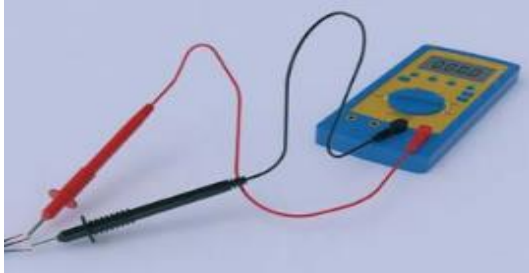


Als de complete vloeroppervlakte belegd is met de Quality Heating vloerverwarmingsfolie dan kunnen de voedingsdraden worden aangesloten. Klem de krimpconnector vast m.b.v. de drukverdeeltang/combinatie/krimp tang (foto boven). Let op bij een enkele voedingsdraad (1<sup>e</sup> connectie) altijd de kerndraad dubbelvouwen! Knijp altijd aan beide zijden van de connector aan de bedrading vast. Vervolgens plaats de krimpconnector over de koperen geleider op de verwarmingsfolie. Knijp de druk verdeel tang goed dicht.

**Na de installatie LET OP:** isoleer de krimpconnectoren altijd knip 2 stukjes isolatietape en plak deze aan beide zijdes over de krimpconnectoren. De tape moet ruim over de uiteinde van de krimpconnector bevestigd worden minimaal 5 mm. Ook de uiteinde van de vloerverwarmingsfolie dient te worden geïsoleerd met isolatie tape.



## STAP 6. Test de vloerverwarmingsfolie



U dient de vloerverwarmingsfolie tussen en na iedere arbeidsgang te controleren d.m.v. een multimeter en de gemeten waardes in te vullen op de bijgeleverde kaart. De Ohmse waarde mag max. 10% afwijken. Bewaar deze kaart in uw meterkast, het is onderdeel van uw garantie.

## 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.

Aansluiten/voeding 230 VAC  
Voeding L= Fase (bruin)  
Voeding N= Neutraal (blauw)

Aansluiten/folie 3600Watt 16A  
N = Blauw folie  
L = Wit folie

Aansluiten sensor



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.

## Let op!

- Kruis of vouw de vloerverwarmingsfolie nooit.
- Sluit de vloerverwarmingsfolie nooit aan als de folie (nog) is opgerold.
- Sluit de bedrading nooit direct aan op 230 Volt gebruik altijd een thermostaat.
- Ga niet in de vloer boren daar waar de vloerverwarmingsfolie gemonteerd is.
- Mag niet worden toegepast in vochtige ruimtes.
- De vloerverwarmingsfolie dient te allen tijden geïnstalleerd te worden in combinatie met aardlekschakelaar.
- De bijgeleverde thermostaat kan maximaal 16A schakelen. Bij grotere geïnstalleerde vermogens welke via een thermostaat geregeld dienen te worden dient schakeling via een relais te geschieden. (Webshop verkrijgbaar [www.elektrische-vloerverwarming.nl](http://www.elektrische-vloerverwarming.nl))
- Wilt u een houten vloer op de elektrische vloerverwarmingsfolie monteren? Dan is het noodzakelijk om bij de fabrikant van de houtenvloer te informeren of dit mogelijk is. Dit is om eventuele problemen te voorkomen. De vloerafwerking mag geen warmte weerstandswaarde hebben van van meer dan 0,17m<sup>2</sup> KW
- De bijgeleverde thermostaat dient begrensd te worden op een maximum temperatuur van 28C.
- Vloerverwarmingsfolie mag alleen worden toegepast in droge ruimtes IPX1
- Dikke vloerkleden of andere isolerende materialen mogen niet op het verwarmde gedeelte van de vloer worden geplaatst.
- Let op: de parket of laminaat of houten vloerdelen dienen een minimale dikte te hebben van van 5 mm en een maximale dikte van 22 mm te hebben. Neem bij afwijkende diktes contact op met uw leverancier.
- Het totale vermogen van de verwarmingsfolie mag het aansluitvermogen van de thermostaat (max 16A) niet overschrijden. Bij grotere vermogens dient schakeling via relais te geschieden. De folie dient aangesloten te worden via een aardlek met een maximale weerstand van 30mA.
- Bedek de verwarmingsfolie met dampwerende PE folie met een minimale dikte van 0.1 mm.
- Meet de totale weerstandswaarde van de verwarmingsfolie en noteer deze waarde op de check/controle kaart.
- Voor isolatie maak ten alle tijden gebruik van de ISO-74 boards hardfoam.

### ***Vrijwaring Quality Heating***

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:
...../...../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