



Quality Heating

Installatie voorschriften | *Installation manual*

## **Underfloor heating system**

[www.gaslooswonen.nl](http://www.gaslooswonen.nl)

# 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: [support@qualityheating.nl](mailto:support@qualityheating.nl) of 072-8080179.

---

## Controle

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

### Deze set bestaat uit:

- Quality Heating Folie
- Flexpipe
- Aansluitdraad zwart/blauw
- PP tape
- Krimpconnectoren
- Handleiding
- Thermostaat + vloersensor, indien gekozen



### Benodigde materialen voor een complete set:

- Quality Heating Folie set
- Isolatie plaat (ISO-84)
- Damp werende folie
- Krimp/druk verdeel tang
- Elektra inbouwdoos (min. 5cm diep)
- Stroompunt
- Multimeter
- Divers gereedschap

**\*De vloerverwarmingsfolie dient te allen tijde geïnstalleerd te worden in combinatie met aardlekschakelaar.**

## Belangrijke aandachtspunten voor installatie en gebruik:

- 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.
- Niet toepassen in vochtige ruimtes. Vloerverwarmingsfolie mag alleen worden toegepast in droge ruimtes.
- 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. (In webshop verkrijgbaar: [support@qualityheating.nl](mailto:support@qualityheating.nl))
- Wilt u een houten vloer op de elektrische vloerverwarmingsfolie monteren? Dan is het noodzakelijk om bij de fabrikant van de vloer te informeren of dit mogelijk is. Dit om eventuele problemen te voorkomen. De vloerafwerking mag geen warmte weerstandswaarde hebben van meer dan 0,17m<sup>2</sup> K/W.
- De bijgeleverde thermostaat dient begrensd te worden op een maximale vloertemperatuur van 28 graden Celsius.
- Dikke vloerkleden of andere isolerende materialen mogen niet op het verwarmde gedeelte van de vloerafwerking worden geplaatst.
- Let op: het parket, laminaat of houten vloerdelen dienen een minimale dikte van 5 mm en een maximale dikte van 21 mm te hebben. Neem bij afwijkende diktes contact op met uw leverancier.
- Bedek de verwarmingsfolie met damp werende PE folie met een minimale dikte van 0,1 mm.
- Meet de totale weerstandswaarde van de verwarmingsfolie en noteer deze waarde op de check/control kaart. Meting Ohmse weerstand 230 x 230 / vermogen = Weerstandswaarde.
- Voor isolatie maakt u ten alle tijde gebruik van de XPE-PRO 7mm isolatie
- De vloerverwarmingsfolie dient op voldoende afstand te worden geplaatst van andere hittebronnen zoals verwarmingsradiatoren, schoorsteenpijpen.
- De maximale elektrische stroom per folie-element is 5 Ampère (is max. 15 strekkende meter folie).
- Houd rekening met de dikte van de aansluitdraad: minimaal 2,5 kwadraat aansluitdraad.
- Niet geschikt voor onder PVC, vinyl en tegels als vloerafwerking. (hiervoor is het Heatpak-duo verplicht)
- Niet rechtstreeks op een houten, tegel, betonnen of cementdekvloer plaatsen.
- Gebruik geen aluminium afplak tape op de verwarmingsfolie. Maak altijd gebruik van hittebestendige duck tape.
- Plaats geen dichte meubelen zonder poten of isolerende objecten geplaatst op de vloerafwerking.

# Installatie

## STAP 1



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 wil 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 geen direct contact te maken met de voedingsdraad van de elektrische verwarmingsfolie. Hierna kunt u het legschema van de Quality Heating verwarmingsfolie bepalen. De vloerverwarmingsfolie mag elkaar niet overlappen.

## STAP 2



Maak de ondergrond schoon en egaal, daar waar de folie wordt geplaatst. Het is verplicht 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 FastHeat floor primer als voorstrijkmiddel.



### STAP 3

Met de XPE-PRO verhoogt u het rendement en de reactietijd van de vloerverwarmingsfolie. Deze eigenschappen resulteren in een lager energieverbruik. De XPE-PRO kunt u alleen monteren op een vlakke ondervloer. Tape de hoeken vast met hittebestendige tape om schuiven van de isolatie te voorkomen. Laat ca. 30 mm ruimte over voor de voedingsdraden. Zorg ervoor 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.

**LET OP!: De reflectiezijde is de onderkant van de isolatieplaat, deze mag niet in aanraking komen met de vloerverwarmingsfolie.**

### 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, vloersensor'.

Stap 1: Rol de vloerverwarmingsfolie uit.

Stap 2: Zorg ervoor dat de folie volledig vlak en zonder hoeken of vouwen komt te liggen.

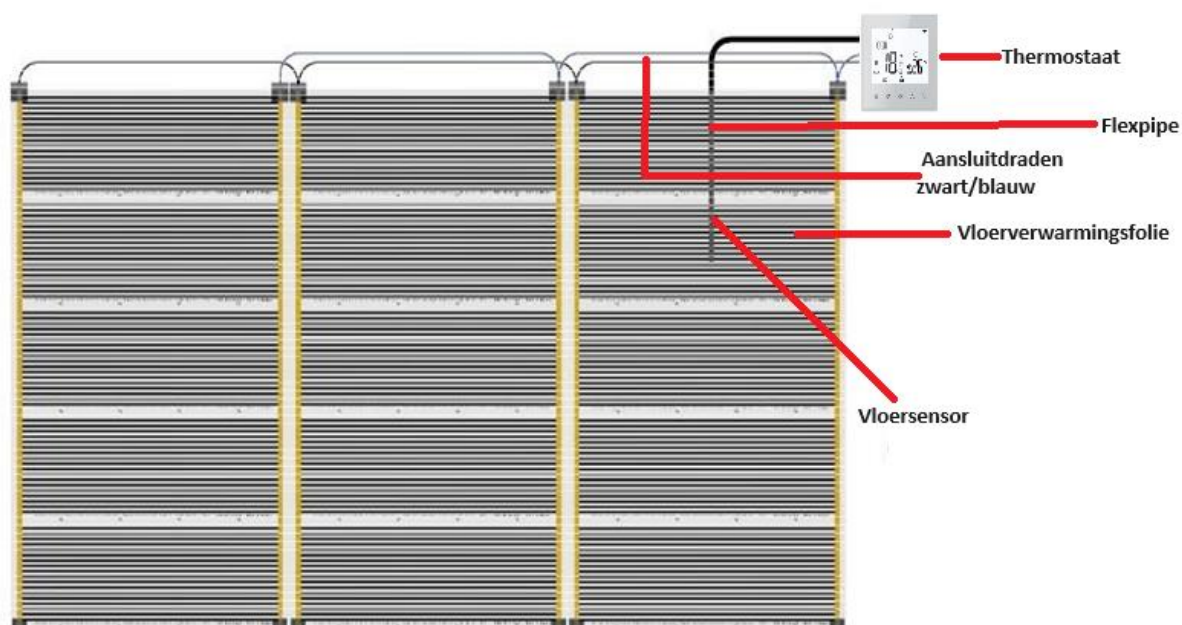
Stap 3: Knip de folie alleen langs de perforatie.

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

Stap 5: Rol de volgende vloerverwarmingsfolie parallel naast de eerste vloerverwarmingsfolie.

Stap 6: De verwarmingsfolie kan met tape op de vloer worden gemonteerd. Plaats de tape nooit op de verwarmde delen van de folie.

Stap 7: Zorg ervoor dat de breedste oppervlakte van de koperen baan zich aan de bovenkant bevindt.

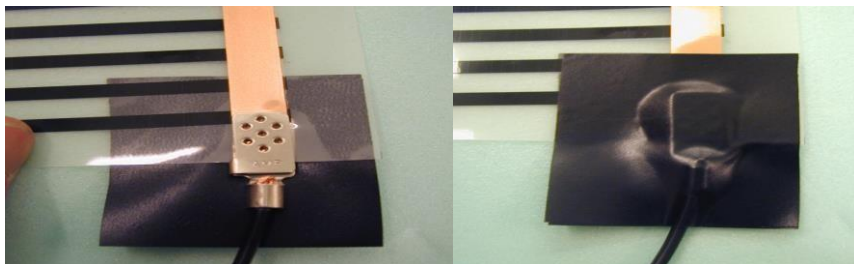


## Stap 5



Als de complete vloerooppervlakte belegd is met de Quality Heating vloerverwarmingsfolie, dan kunnen de voedingsdraden worden aangesloten. Klem de krimpconnector vast d.m.v. de druk/krimp tang (foto boven). Let op: bij een enkele voedingsdraad (1e connectie) altijd de kerndraad dubbelvouwen! Knijp altijd aan beide zijden van de connector aan de bedrading vast. Plaats vervolgens de krimpconnector over de koperen geleider op de verwarmingsfolie. Knijp de druk verdeeltang goed dicht.

**Attentie: Bij een enkele voedingsdraad (1e connectie) altijd de kerndraad dubbelvouwen!**



**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 5mm. Ook het uiteinde van de vloerverwarmingsfolie dient te worden geïsoleerd met isolatie tape.

## STAP 6

Bedek de verwarmingsfolie met damp werend folie met een minimale dikte van 0,1mm. Als het eventueel noodzakelijk is kunt u meerdere lagen gebruiken om de totale oppervlakte van de folie te bedekken. Plaats de vloerdelen (parket, hout of laminaat).

## STAP 7

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 5 cm diep, volgens standaard DIN formaten. Controleer altijd of de stroom is afgesloten. **Let op: De thermostaat dient ingesteld te worden met een maximale vloertemperatuur van 28°C.**



### Aansluiten/voeding 230 VAC

Voeding L= Fase (bruin)

Voeding N= Neutraal (blauw)

### Aansluiten/folie Max load

3600Watt 16A



### Aarding:

Het vloerverwarmingsfolie systeem is een niet geaard systeem.

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.

## Doormeten van uw vloerverwarming

U dient de vloerverwarmingsfolie tussen en na iedere arbeidsgang te controleren d.m.v. een multimeter en de gemeten waarden in te vullen op de instructiehandleiding. Bewaar deze kaart in uw meterkast, het is onderdeel van uw garantie.

Type folie geïnstalleerd: \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>

Totale lengte folie geïnstalleerd: \_\_\_\_\_ Meter

(W/m<sup>2</sup> x 0.5 x meterlengte = totaal wattage systeem)

100W/m<sup>2</sup> of 160 W/m<sup>2</sup> x 0.5 x \_\_\_\_\_ meterlengte = \_\_\_\_\_ Watt

Nadat de vloerafwerking is geplaatst:

↑ Verschil ~ max. 5% ↓

Type folie geïnstalleerd: \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>

Totale lengte folie geïnstalleerd: \_\_\_\_\_ Meter

(W/m<sup>2</sup> x 0.5 x meterlengte = totaal wattage systeem)

100W/m<sup>2</sup> of 160 W/m<sup>2</sup> x 0.5 x \_\_\_\_\_ meterlengte = \_\_\_\_\_ Watt

**\*LET OP! Onder de vloerafwerking is een 230 volt elektrische vloerverwarmingsfolie aangebracht!**



# Garantie

Quality Heating geeft 2 jaar fabrieksgarantie op de elektrische vloerverwarmingsfolie.

Daarnaast geeft Quality Heating een extra garantie van 10 jaar op de elektrische vloerverwarmingsfolie.

**Let op:** om aanspraak te maken op deze extra garantie van 10 jaar dient u uw product te registreren. Dit kan via [www.qualityheating.nl/productregistratie](http://www.qualityheating.nl/productregistratie). Registratie dient te geschieden binnen 30 dagen na aankoop van het product. Bij een succesvolle registratie ontvangt u van ons een bevestiging. Deze bevestiging geldt als garantiebewijs voor de extra garantie van 10 jaar op de elektrische vloerverwarmingsfolie.

Voor de thermostaten van Quality Heating geldt een fabrieksgarantie van 2 jaar. De thermostaten kennen geen extra garantie.

## Let op:

- Garantie vervalt als de producten van Quality Heating NIET volgens de instructies in deze handleiding zijn geïnstalleerd of in gebruik genomen zijn.
- Garantie vervalt ook indien de installatie wordt uitgevoerd door een NIET bevoegde installateur die niet voorzien is van de NEN3140 voorschriften.

## Garantie vervalt ook bij onderstaande gebeurtenissen:

- Vloer is verwijderd of vervangen, beschadigd, opgetild of gerepareerd;
- Ander merk thermostaat geplaatst;
- Vloersensor niet correct of niet geïnstalleerd;
- Dichte meubelen zonder poten of isolerende objecten geplaatst op de vloerafwerking;
- Schade die wordt veroorzaakt door kapotte leidingen;
- Het combineren met onderdelen die niet door Quality Heating zijn geleverd of geïnstalleerd;
- Schade door gevolg van overstroming, bliksem, brand;
- Vloerverwarming systeem is gerepareerd met een kit of door een installateur;
- Geen aanwezigheid van een aardlekschakelaar;
- Controlekaart en ondergetekende documentatie is niet meer aanwezig met de weerstandswaardes;
- Vloerafwerking is niet geschikt voor de vloerverwarming;
- Systeem is NIET geïnstalleerd volgens de IEE normering;
- Verkoopt de originele eigenaar het woonhuis waarin de vloerverwarmingsfolie is gelegd? Dan wordt de garantie van 10 jaar aangepast naar 2 jaar (na aankoopdatum).

Aan deze handleiding kunnen geen rechten worden ontleend.

Onze algemene voorwaarden kunt u downloaden op: [www.gaslooswonen.nl](http://www.gaslooswonen.nl)

# Quality Heating electric underfloor heating foil

---

We would like to congratulate you on your purchase of one of Quality Heating's products. Every Quality Heating product is made in a high-quality manner. Of course you also want to maintain this quality. That is why our products must be installed correctly.

With this manual, the necessary actions for the installation are explained to you step by step. You will also be reminded of some important points that you should pay attention to during installation. Only when you install your product in the manner below can you count on the full warranty of Quality Heating underfloor heating.

If questions arise during or after the installation of a Quality Heating product, do not hesitate to consult our helpdesk via: [support@qualityheating.nl](mailto:support@qualityheating.nl) or 072-8080179.

---

## Check

Before you get started, check the Contents of the package.

### This set consists of:

- Quality Heating Foil
- Flexpipe
- Connecting wire black/blue
- PP tape
- Crimp connectors
- Manual
- Thermostat + floor sensor, if selected

### Required materials for a complete set:

- Quality Heating Foil set
- Insulation plate (ISO-84)
- Vapor barrier foil
- Crimp/compression dividing pliers
- Electrical flush-mounted box (min. 5cm deep)
- Power point
- Multimeter
- Various tools



**\*The underfloor heating foil must always be installed in combination with an earth leakage circuit breaker.**

## Important points for installation and use:

- Never cross or fold the underfloor heating foil.
- Never connect the underfloor heating foil if the foil is (still) rolled up.
- Never connect the wiring directly to 230 Volt, always use a thermostat.
- Do not drill into the floor where the underfloor heating foil is mounted.
- Do not use in damp areas. Underfloor heating foil may only be used in dry rooms.
- The supplied thermostat can switch a maximum of 16A. For larger installed capacities that must be controlled via a thermostat, switching must be done via a relay. (Available in webshop: [support@qualityheating.nl](mailto:support@qualityheating.nl))
- Do you want to install a wooden floor on the electric underfloor heating foil? It is then necessary to inquire with the floor manufacturer whether this is possible. This is to prevent any problems. The floor finish may not have a heat resistance value of more than 0.17m<sup>2</sup> K/W.
- The supplied thermostat must be limited to a maximum floor temperature of 28 degrees Celsius.
- Thick carpets or other insulating materials should not be placed on the heated part of the floor finish.
- Please note: the parquet, laminate or wooden floorboards must have a minimum thickness of 5 mm and a maximum thickness of 21 mm. For different thicknesses, please contact your supplier.
- Cover the heating foil with vapour-resistant PE foil with a minimum thickness of 0.1 mm.
- Measure the total resistance value of the heating foil and record this value on the check/control card. Measurement Ohmic resistance 230 x 230 / power = Resistance value.
- For insulation, always use the XPE-PRO 7mm insulation
- The underfloor heating foil must be placed at a sufficient distance from others heat sources such as heating radiators, chimney pipes.
- The maximum electrical current per foil element is 5 amps (max. 15 linear meters of foil).
- Take the thickness of the connecting wire into account: at least 2.5 squared of connecting wire.
- Not suitable for use under PVC, vinyl and tiles as a floor finish. (the Heatpak duo is required for this)
- Do not place directly on a wooden, tile, concrete or cement screed floor.
- Do not use aluminum masking tape on the heating foil. Always use heat-resistant duck tape.
- Do not place closed furniture without legs or insulating objects placed on the floor finish.

# Installation

## STEP 1



Creating an installation schedule is the first step before you start installing the electric underfloor heating foil. You can decide where you want to hang the thermostat, but it is better not to place it directly in sunlight. The best place to hang the thermostat is as close as possible to the floor to be heated, at a height of approximately 1.5 meters. The wiring should not make direct contact with the power wire of the electric heating foil. After this you can determine the laying schedule of the Quality Heating heating foil. The underfloor heating foil must not overlap.

## STEP 2



Make the surface clean and level where the foil will be placed. It is mandatory to place insulation under the underfloor heating foil. Quality Heating has various insulation options. Go to the webshop or contact customer service. If you have a damp subfloor, use the FastHeat floor primer as a primer.

### STEP 3

With the XPE-PRO you increase the efficiency and response time of the underfloor heating foil. These properties result in lower energy consumption. You can only mount the XPE-PRO on a flat subfloor. Tape the corners with heat-resistant tape to prevent the insulation from sliding. Leave approximately 30 mm space for the power wires. Make sure the floor is clean and that no sharp objects can come into contact with/or fall on the heating foil during installation.

**PLEASE NOTE!: The reflective side is the bottom of the insulation plate, it must not come into contact with the underfloor heating foil.**

### STEP 4

Cut two slits in the wall from the point where the thermostat mounts to the floor. The connecting wires of the underfloor heating foil run through one tube and the 'sensor, floor sensor' runs through the other tube.

Step 1: Unroll the underfloor heating foil.

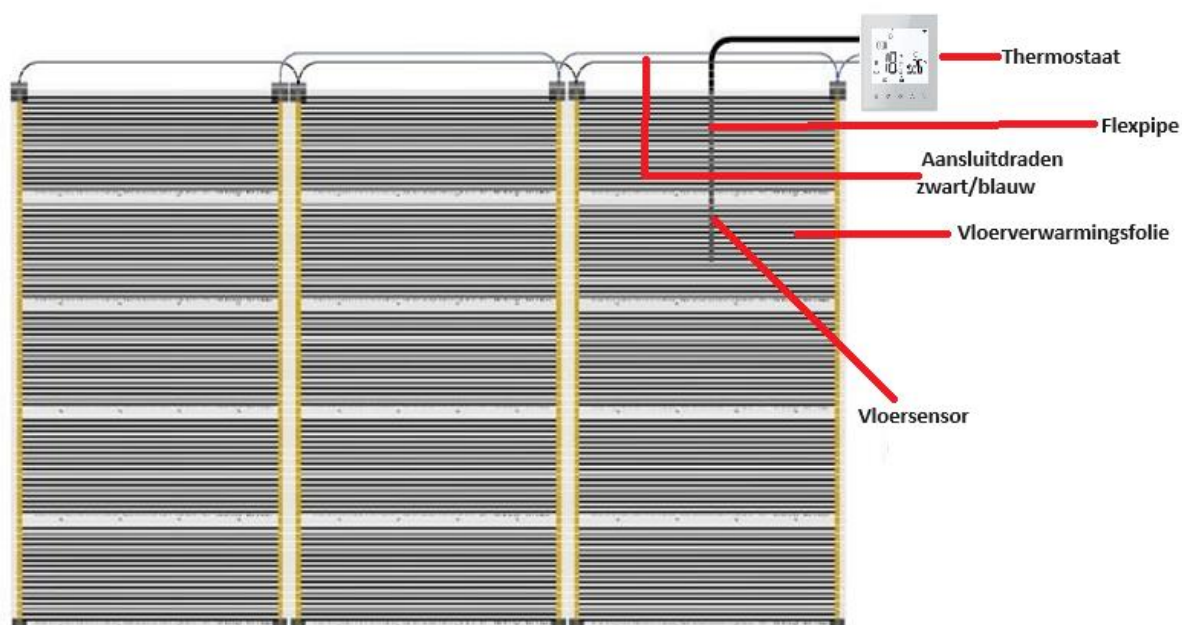
Step 2: Make sure that the foil is completely flat and without corners or folds.

Step 3: Cut the foil only along the perforation.

Step 4: Cover the exposed copper ends, where no connecting wire will be connected, with the supplied insulation tape.

Step 5: Roll the next underfloor heating foil parallel to the first underfloor heating foil. Step 6: The heating foil can be mounted on the floor with tape. Never place the tape on the heated parts of the foil.

Step 7: Make sure the widest surface of the copper track is at the top.



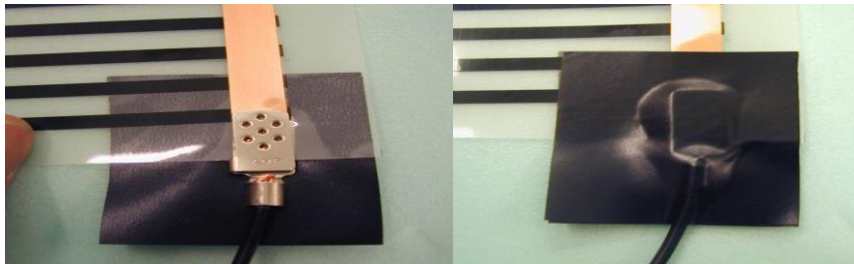


## Step 5



If the entire floor area is covered with the Quality Heating underfloor heating foil, the power wires can be connected. Clamp the crimp connector using the pressure/crimping pliers (photo above). Please note: with a single power wire (1st connection), always fold the core wire in half! Always pinch the wiring on both sides of the connector. Then place the crimp connector over the copper conductor on the heating foil. Squeeze the pressure distribution pliers tightly.

**Attention: With a single supply wire (1st connection), always fold the core wire in half!**



**After installation. NOTE :** always insulate the crimp connectors. Cut 2 pieces of insulation tape and stick them over the crimp connectors on both sides. The tape must be placed well over the end of the crimp connector, at least 5mm. The end of the underfloor heating foil should also be insulated with insulation tape.

## STEP 6

Cover the heating foil with vapor barrier foil with a minimum thickness of 0.1mm. If necessary, you can use multiple layers to cover the entire surface of the foil. Place the floorboards (parquet, wood or laminate).

## STEP 7

The connection must be carried out by a recognized installer in accordance with NEN 1010 regulations. Always switch off the electricity in the meter cupboard before installing or removing the thermostat. Quality Heating's thermostats can be mounted in a single flush-mounted box of 5 cm deep, according to standard DIN formats. Always check that the power is turned off. **Please note: The thermostat must be set with a maximum floor temperature of 28°C.**

### Connection/power supply 230 VAC

Power supply L= Phase (brown)

Power supply N= Neutral (blue)

### Connect/foil Max load

3600Watt 16A

### Grounding:

The underfloor heating foil system is a non-earthed system .

Mount the thermostat and attach it to the flush-mounted box. Replace the finishing frame and place the display housing back into position and press it in place.

For use and programming of the thermostat, please refer to the instructions included with the thermostat.



## Measuring your underfloor heating

You must check the underfloor heating foil between and after each work step using a multimeter and enter the measured values in the instruction manual. Keep this card in your meter cupboard, it is part of your warranty.

Type of foil installed: \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>

Total length of foil installed: \_\_\_\_\_ Meter

(W/m<sup>2</sup> x 0.5 x meter length = total wattage system)

100W/m<sup>2</sup> or 160 W/m<sup>2</sup> x 0.5 x \_\_\_\_\_ meter length = \_\_\_\_\_ Watt

After the floor finish has been installed:

↑ Difference ~ max. 5% ↓

Type of foil installed: \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>

Total length of foil installed: \_\_\_\_\_ Meter

(W/m<sup>2</sup> x 0.5 x meter length = total wattage system)

100W/m<sup>2</sup> or 160 W/m<sup>2</sup> x 0.5 x \_\_\_\_\_ meter length = \_\_\_\_\_ Watt

**\*NB! A 230 volt electric underfloor heating foil has been installed under the floor finish!**

## Guarantee

Quality Heating gives a 2-year manufacturer's warranty on the electric underfloor heating foil.

In addition, Quality Heating provides an additional 10-year warranty on the electric underfloor heating foil.

**Please note:** to claim this additional 10-year warranty, you must register your product. This can be done via [www.qualityheating.nl/productregistration](http://www.qualityheating.nl/productregistration) . Registration must be made within 30 days of purchasing the product. If you register successfully, you will receive a confirmation from us. This confirmation serves as proof of warranty for the additional 10-year warranty on the electric underfloor heating foil.

Quality Heating thermostats have a 2-year manufacturer's warranty. The thermostats have no additional warranty.

### **NB:**

- The warranty is void if Quality Heating products are NOT installed or put into use in accordance with the instructions in this manual.
- The warranty also expires if the installation is carried out by a NOT authorized installer who is not provided with the NEN3140 regulations.

### **The warranty also expires in the event of the following events :**

- Floor has been removed or replaced, damaged, lifted or repaired;
- Installed another brand of thermostat;
- Floor sensor incorrectly or not installed;
- Closed furniture without legs or insulating objects placed on the floor finish;
- Damage caused by broken pipes;
- Combining with parts not supplied or installed by Quality Heating;
- Damage due to flooding, lightning, fire;
- Underfloor heating system has been repaired with a kit or by an installer;
- No presence of an earth leakage circuit breaker;
- Control card and signed documentation are no longer present with the resistance values;
- Floor finishing is not suitable for underfloor heating;
- System is NOT installed according to IEE standards;
- Is the original owner selling the house in which the underfloor heating foil was installed? The warranty will then be adjusted from 10 years to 2 years (after purchase date).

No rights can be derived from this manual.

You can download our general terms and conditions at: [www.gaslooswonen.nl](http://www.gaslooswonen.nl)

# Hochwertige Heizfolie für elektrische Fußbodenheizung

---

Wir möchten Ihnen zum Kauf eines Produkts von Quality Heating gratulieren. Jedes Quality Heating-Produkt wird hochwertig hergestellt. Natürlich möchten Sie diese Qualität auch beibehalten. Deshalb müssen unsere Produkte korrekt installiert werden.

Mit dieser Anleitung werden Ihnen Schritt für Schritt die notwendigen Schritte zur Installation erklärt. Außerdem werden Sie an einige wichtige Punkte erinnert, auf die Sie bei der Installation achten sollten. Nur wenn Sie Ihr Produkt wie unten beschrieben installieren, können Sie sich auf die volle Garantie der Quality Heating-Fußbodenheizung verlassen.

Wenn während oder nach der Installation eines Qualitätsheizungsprodukts Fragen auftauchen, wenden Sie sich bitte an unseren Helpdesk unter: [support@qualityheating.nl](mailto:support@qualityheating.nl) oder 072-8080179.

---

## Überprüfen

Bevor Sie beginnen, überprüfen Sie die Inhalt des Pakets.

### Dieses Set besteht aus:

- Hochwertige Heizfolie
- Flexrohr
- Verbindungskabel schwarz/blau
- PP-Band
- Crimpverbinder
- Handbuch
- Thermostat + Bodensensor, falls ausgewählt

### Benötigte Materialien für ein komplettes Set:

- Hochwertiges Heizfolienset
- Isolierplatte (ISO-84)
- Dampfsperffolie
- Crimp-/Kompressionstrennzange
- Elektro-Unterputzdose (min. 5cm tief)
- Steckdose
- Multimeter
- Verschiedene Werkzeuge



**\*Die Fußbodenheizungsfolie muss immer in Kombination mit einem Fehlerstromschutzschalter installiert werden.**



## Wichtige Punkte zur Installation und Nutzung:

- Kreuzen oder falten Sie die Fußbodenheizungsfolie niemals.
- Schließen Sie die Fußbodenheizungsfolie niemals an, wenn die Folie (noch) aufgerollt ist.
- Schließen Sie die Verkabelung niemals direkt an 230 Volt an, sondern verwenden Sie immer einen Thermostat.
- Bohren Sie nicht in den Boden, wo die Fußbodenheizfolie montiert ist.
- Nicht in feuchten Bereichen verwenden. Fußbodenheizfolien dürfen nur in trockenen Räumen verwendet werden.
- Der mitgelieferte Thermostat kann maximal 16A schalten. Bei größeren installierten Leistungen, die über einen Thermostat gesteuert werden müssen, muss die Umschaltung über ein Relais erfolgen. (Erhältlich im Webshop: [support@qualityheating.nl](mailto:support@qualityheating.nl))
- Sie möchten einen Holzboden auf der Elektro-Fußbodenheizungsfolie verlegen? Es ist dann erforderlich, sich beim Bodenhersteller zu erkundigen, ob dies möglich ist. Dadurch sollen eventuelle Probleme vermieden werden. Der Bodenbelag darf einen Wärmewiderstandswert von nicht mehr als 0,17 m<sup>2</sup> K/W aufweisen.
- Der mitgelieferte Thermostat muss auf eine maximale Bodentemperatur von 28 Grad Celsius begrenzt werden.
- Auf den beheizten Teil des Bodenbelags sollten keine dicken Teppiche oder andere Isoliermaterialien gelegt werden.
- Bitte beachten Sie: Die Parkett-, Laminat- oder Holzdielen müssen eine Mindeststärke von 5 mm und eine Höchststärke von 21 mm haben. Für abweichende Dicken wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.
- Decken Sie die Heizfolie mit dampfbeständiger PE-Folie mit einer Mindestdicke von 0,1 mm ab.
- Messen Sie den Gesamtwiderstandswert der Heizfolie und notieren Sie diesen Wert auf der Prüf-/Kontrollkarte. Messung Ohmscher Widerstand 230 x 230 / Leistung = Widerstandswert.
- Verwenden Sie zur Isolierung immer die XPE-PRO 7-mm-Isolierung
- Die Fußbodenheizfolie muss in ausreichendem Abstand zu anderen verlegt werden Wärmequellen wie Heizkörper, Kaminrohre.
- Der maximale elektrische Strom pro Folienelement beträgt 5 Ampere (max. 15 laufende Meter Folie).
- Berücksichtigen Sie die Dicke des Anschlussdrahtes: mindestens 2,5 Quadrat des Anschlussdrahtes.
- Nicht geeignet für den Einsatz unter PVC, Vinyl und Fliesen als Bodenbelag. (Hierfür wird das Heatpak-Duo benötigt)
- Nicht direkt auf einen Holz-, Fliesen-, Beton- oder Zementestrichboden stellen.
- Befestigen Sie die Heizfolie nicht mit Aluminiumklebeband. Verwenden Sie immer hitzebeständiges Entenband .
- Stellen Sie keine geschlossenen Möbel ohne Beine oder isolierende Gegenstände auf den Bodenbelag.

# Installation

## SCHRITT 1



Das Erstellen eines Verlegeplans ist der erste Schritt, bevor Sie mit der Verlegung der Elektro-Fußbodenheizungsfolie beginnen. Sie können entscheiden, wo Sie den Thermostat aufhängen möchten, es ist jedoch besser, ihn nicht direkt im Sonnenlicht aufzustellen. Der beste Ort, um den Thermostat aufzuhängen, ist möglichst nahe am zu beheizenden Boden, in einer Höhe von etwa 1,5 Metern. Die Verkabelung sollte keinen direkten Kontakt mit dem Stromkabel der elektrischen Heizfolie haben. Anschließend können Sie den Verlegeplan der Quality Heating Heizfolie festlegen. Die Fußbodenheizungsfolie darf nicht überlappen.

## SCHRITT 2



Sorgen Sie dafür, dass die Oberfläche dort, wo die Folie angebracht werden soll, sauber und eben ist. Es ist zwingend erforderlich, eine Isolierung unter der Fußbodenheizfolie anzubringen. Quality Heating bietet verschiedene Isolierungsmöglichkeiten. Gehen Sie zum Webshop oder wenden Sie sich an den Kundendienst. Wenn Sie einen feuchten Unterboden haben, verwenden Sie als Grundierung die FastHeat -Bodengrundierung.

### SCHRITT 3

Mit dem XPE-PRO steigern Sie die Effizienz und Reaktionszeit der Fußbodenheizfolie. Diese Eigenschaften führen zu einem geringeren Energieverbrauch. Sie können den XPE-PRO nur auf einem ebenen Unterboden montieren. Kleben Sie die Ecken mit hitzebeständigem Klebeband ab, um ein Verrutschen der Isolierung zu verhindern. Lassen Sie etwa 30 mm Platz für die Stromkabel. Stellen Sie sicher, dass der Boden sauber ist und dass bei der Verlegung keine scharfen Gegenstände mit der Heizfolie in Berührung kommen oder darauf fallen können.

**BITTE BEACHTEN!: Die reflektierende Seite ist die Unterseite der Dämmplatte, sie darf nicht mit der Fußbodenheizungsfolie in Berührung kommen.**

### SCHRITT 4

Schneiden Sie von der Stelle, an der der Thermostat am Boden befestigt wird, zwei Schlitze in die Wand. Durch ein Rohr verlaufen die Anschlussdrähte der Fußbodenheizfolie und durch das andere Rohr der „Fühler, Bodenfühler“.

Schritt 1: Rollen Sie die Fußbodenheizungsfolie ab.

Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass die Folie völlig flach ist und keine Ecken oder Falten aufweist.

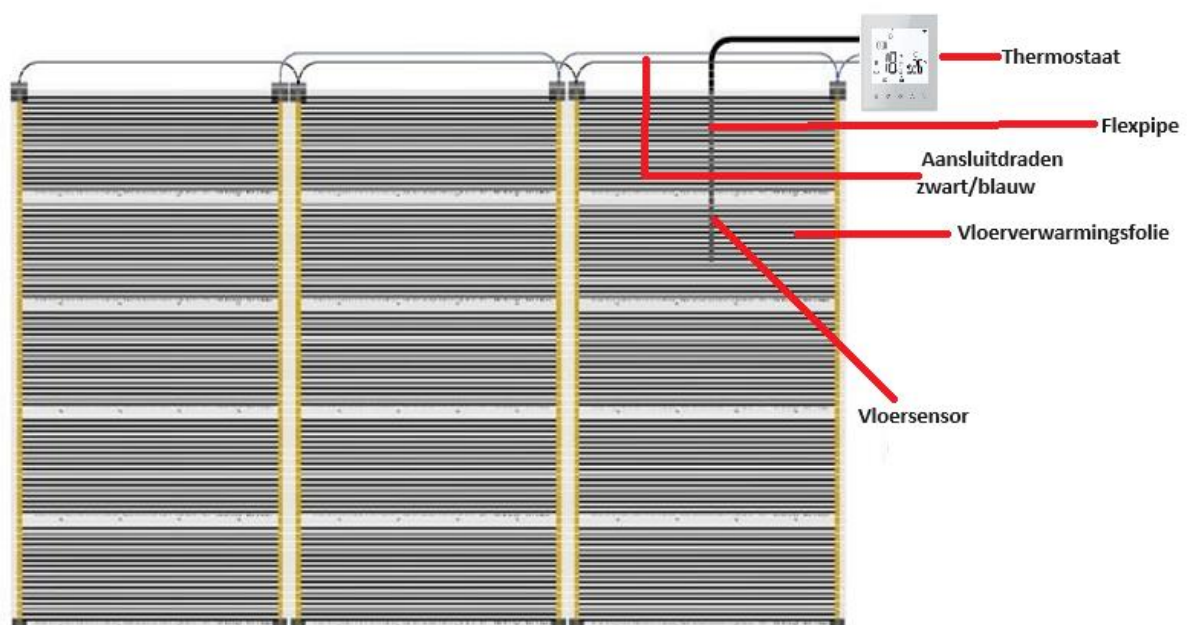
Schritt 3: Schneiden Sie die Folie nur entlang der Perforation ab.

Schritt 4: Decken Sie die freiliegenden Kupferenden, an denen kein Anschlussdraht angeschlossen werden soll, mit dem mitgelieferten Isolierband ab.

Schritt 5: Rollen Sie die nächste Fußbodenheizfolie parallel zur ersten Fußbodenheizfolie.

Schritt 6: Die Heizfolie kann mit Klebeband am Boden befestigt werden. Legen Sie das Klebeband niemals auf die erhitzten Teile der Folie.

Schritt 7: Stellen Sie sicher, dass die breiteste Fläche der Kupferschiene oben liegt.

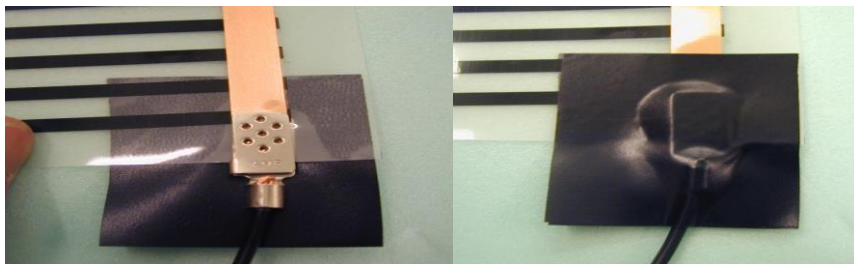


## Schritt 5



Wenn die gesamte Bodenfläche mit der Quality Heating-Fußbodenheizfolie bedeckt ist, können die Stromkabel angeschlossen werden. Klemmen Sie den Crimpverbinder mit der Druck-/Crimpzange fest (Foto oben). Bitte beachten Sie: Bei einer einzelnen Stromleitung (1. Anschluss) die Ader immer in der Mitte falten! Quetschen Sie die Verkabelung immer auf beiden Seiten des Steckers. Anschließend legen Sie den Crimpverbinder über den Kupferleiter auf die Heizfolie. Drücken Sie die Druckverteilungszange fest zusammen.

**Achtung: Bei einer einzelnen Zuleitung (1. Anschluss) die Kernader immer in der Mitte falten!**



**Nach der Installation. HINWEIS :** Isolieren Sie die Crimpanschlüsse immer. Schneiden Sie 2 Stücke Isolierband ab und kleben Sie diese auf beiden Seiten über die Crimpverbinder. Das Klebeband muss weit über das Ende des Crimpverbinders gelegt werden, mindestens 5 mm. Auch das Ende der Fußbodenheizfolie sollte mit Isolierband isoliert werden.

## SCHRITT 6

Decken Sie die Heizfolie mit einer Dampfsperffolie mit einer Mindestdicke von 0,1 mm ab. Bei Bedarf können Sie mehrere Schichten verwenden, um die gesamte Oberfläche der Folie abzudecken. Legen Sie die Dielen (Parkett, Holz oder Laminat) ein.

## SCHRITT 7

Der Anschluss muss von einem anerkannten Installateur gemäß den NEN 1010-Vorschriften durchgeführt werden. Schalten Sie immer den Strom im Zählerschrank aus, bevor Sie den Thermostat installieren oder entfernen. Die Thermostate von Quality Heating können in einer einzigen Unterputzdose mit einer Tiefe von 5 cm gemäß den Standard-DIN-Formaten montiert werden. Überprüfen Sie stets, ob der Strom ausgeschaltet ist. **Bitte beachten Sie: Der Thermostat muss auf eine maximale Bodentemperatur von 28°C eingestellt werden.**



### Anschluss/Stromversorgung 230 VAC

Stromversorgung L= Phase (braun)

Stromversorgung N = Neutralleiter (blau)

### Max. Belastung verbinden/folienieren

3600 Watt 16 A



### Erdung:

Das Fußbodenheizungsfoliensystem ist ein nicht geerdetes System .

Montieren Sie den Thermostat und befestigen Sie ihn an der Unterputzdose. Bringen Sie den Abschlussrahmen wieder an, setzen Sie das Displaygehäuse wieder in Position und drücken Sie es fest.

Zur Verwendung und Programmierung des Thermostats beachten Sie bitte die dem Thermostat beiliegende Anleitung.



## Messung Ihrer Fußbodenheizung

Sie müssen die Fußbodenheizfolie zwischen und nach jedem Arbeitsschritt mit einem Multimeter überprüfen und die Messwerte in die Bedienungsanleitung eintragen. Bewahren Sie diese Karte in Ihrem Zählerschrank auf, sie ist Teil Ihrer Garantie.

Art der verlegten Folie: \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>

Gesamtlänge der verlegten Folie: \_\_\_\_\_ Meter

(W/m<sup>2</sup> x 0,5 x Meter Länge = Gesamtleistung des Systems)

100 W/m<sup>2</sup> oder 160 W/m<sup>2</sup> x 0,5 x \_\_\_\_\_ Meter Länge = \_\_\_\_\_ Watt

Nach der Verlegung des Bodenbelags:

↑ Differenz ~ max. 5 % ↓

Art der verlegten Folie: \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>

Gesamtlänge der verlegten Folie: \_\_\_\_\_ Meter

(W/m<sup>2</sup> x 0,5 x Meter Länge = Gesamtleistung des Systems)

100 W/m<sup>2</sup> oder 160 W/m<sup>2</sup> x 0,5 x \_\_\_\_\_ Meter Länge = \_\_\_\_\_ Watt

**\*NB! Unter dem Bodenbelag wurde eine 230 Volt elektrische Fußbodenheizfolie verlegt!**

# Garantie

Quality Heating gewährt auf die elektrische Fußbodenheizfolie eine Herstellergarantie von 2 Jahren.

Darüber hinaus gewährt Quality Heating zusätzlich 10 Jahre Garantie auf die elektrische Fußbodenheizfolie.

**Bitte beachten Sie:** Um diese zusätzliche 10-Jahres-Garantie in Anspruch zu nehmen, müssen Sie Ihr Produkt registrieren. Dies kann über [www.qualityheating.nl/productregistration](http://www.qualityheating.nl/productregistration) erfolgen. Die Registrierung muss innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf des Produkts erfolgen. Bei erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie von uns eine Bestätigung. Diese Bestätigung dient als Garantienachweis für die zusätzliche 10-Jahres-Garantie auf die Elektro-Fußbodenheizfolie.

Für hochwertige Heizungsthermostate gilt eine Herstellergarantie von 2 Jahren. Für die Thermostate besteht keine zusätzliche Garantie.

## Hinweis:

- Die Garantie erlischt, wenn Quality Heating-Produkte NICHT gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert oder in Betrieb genommen werden.
- Die Garantie erlischt auch, wenn die Installation durch einen NICHT autorisierten Installateur durchgeführt wird, der nicht über die NEN3140-Vorschriften verfügt.

## Die Garantie erlischt außerdem bei folgenden Ereignissen :

- Der Boden wurde entfernt oder ersetzt, beschädigt, angehoben oder repariert;
- Installierte einen Thermostat einer anderen Marke;
- Bodensensor falsch oder nicht installiert;
- Geschlossene Möbel ohne Beine oder isolierende Gegenstände, die auf dem Bodenbelag platziert werden;
- Schäden durch Rohrbrüche;
- Kombination mit Teilen, die nicht von Quality Heating geliefert oder installiert wurden;
- Schäden durch Überschwemmung, Blitzschlag, Feuer;
- Die Fußbodenheizung wurde mit einem Bausatz oder von einem Installateur repariert.
- Kein Fehlerstromschutzschalter vorhanden;
- Kontrollkarte und unterschriebene Dokumentation mit den Widerstandswerten sind nicht mehr vorhanden;
- Der Bodenbelag ist nicht für Fußbodenheizung geeignet;
- Das System ist NICHT gemäß den IEE-Standards installiert.
- Verkauft der ursprüngliche Eigentümer das Haus, in dem die Fußbodenheizfolie verlegt wurde? Die Garantie wird dann von 10 Jahren auf 2 Jahre (ab Kaufdatum) angepasst.

Aus diesem Handbuch können keine Rechte abgeleitet werden.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen können Sie unter [www.gaslooswonen.nl](http://www.gaslooswonen.nl)