

# Alu-Foil elektrische vloerverwarming





## Aluminium vloerverwarmingsfolie van Quality Heating

Geachte klant,

Gefeliciteerd met de aanschaf van de aluminium vloerverwarming folie 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. 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)



## Technische specificaties

### Technische specificaties

Kabeltype	Dubbele geleider verwarmingskabel met aardingsscherm
Constructie	Meerstrengsverwarmingsdraad, dubbelgeïsoleerd, aardingsschermen
Nominale spanning	230Volt
Nominaal vermogen	140Watt p/m <sup>2</sup>
Aansluitdraad	3×1,5mm <sup>2</sup> - lengte 5 meter
Kabel diameter	7,5mm
Wattage per m <sup>1</sup>	10,5Watt
Kabelnorm	IEC800 klasse II
Garantie	2 jaar

## Controle en meetgegevens

Voor dat u aan de slag gaat met de inhoud van de Alu Foil vloerverwarming dient u het volgende te controleren.

- Verwarmingsmat
- Controlekaart
- Flexibele sensorbuis
- Installatievoorschriften.

De thermostaat inclusief vloersensor dient u apart van elkaar aan te schaffen  
Deze moeten ingesteld worden met een maximum van 28 graden Celsius.

### Meetgegevens

Type	Watt	Maten	Amp	Ohm
1m <sup>2</sup>	140 W	0,5x2m	0,6	378
2m <sup>2</sup>	280 W	0,5x4m	1,2	189
3m <sup>2</sup>	420 W	0,5x6m	1,8	126
4m <sup>2</sup>	560 W	0,5x8m	2,4	94
5m <sup>2</sup>	700 W	0,5x10m	3,0	76
6m <sup>2</sup>	980 W	0,5X12m	3,7	63
7m <sup>2</sup>	980 W	0,5x14m	4,3	54
8m <sup>2</sup>	1120 W	0,5x15m	4,9	47
9m <sup>2</sup>	1260 W	0,5x16m	5,5	42
10m <sup>2</sup>	1400 W	0,5x20m	6,1	38



## Aandachtspunten

De Alu Foil is alleen geschikt voor installatie onder droge vloerbedekkers zoals laminaat en hout. En is niet geschikt voor de badkamer. De vloer waarop de Alu Foil wordt aangebracht dient voldoende stevigheid en druk vast te zijn.

Check van tevoren of het oppervlakte van de verwarmingsmat overeenkomt met het te verwarmen vloeroppervlak en ook of er voldoende stroom capaciteit (ampère) beschikbaar is. Wees tijdens het aanleggen van de Alu Foil voorzichtig met scherpe voorwerpen die de verwarmingskabel kunnen beschadigen.

U dient de Alu Foil tussen en na iedere werkzaamheden te controleren en de gemeten waardes in te vullen op de middenpagina. Bewaar deze pagina goed in uw meterkast, Dit is onderdeel van uw garantie.

De Alu Foil mag nooit over elkaar worden gelegd en elkaar kruisen tijdens het leggen. De aansluitkabel kan worden verlengd of worden ingekort. Er dient minimaal altijd 0,5 meter aansluitdraad over te blijven. De verwarmingskabel mag niet worden onderbroken. De Alu Foil matten mogen ook niet over elkaar heen worden gelegd.

Let op! De warmtekabels mogen elkaar nooit kruisen!

De kabelovergang warm/koud ligt net binnen de warmtemat.

De sensorkabel mag verlengd of ingekort worden, De sensor dient in het midden van twee kabels te worden gemonteerd voor een optimale temperatuurregistratie.

Tevens mag de sensor(buis) geen warmtekabels kruisen. Zorg er daarom voor een ruime afstand van minimaal 50 cm van (verborgen) radiatoren en waterleidingen, Afvoeren en elektrisch kabels. De sensor dient altijd in de sensorbuis te blijven. Dop het uiteinde van de buis af om te voorkomen dat de sensor vast komt te zitten bij warmte. Indien de sensor ooit vervangen moet worden dan kan deze gemakkelijk vervangen worden. De Alu Foil mag nooit worden aangebracht onder vasten objecten zoals wandmeubels, keukenblok en moet zijn warmte altijd kunnen vrij geven. Tevens mag de Alu Foil niet dilatatievoegen heen komen te liggen. In het algemeen dient een muurafstand van 50 mm te worden aangehouden.

De Alu Foil mag alleen worden verwerkt in het vrije vloer en wand oppervlak.

De installatie van de thermostaat mag uitsluitend worden gedaan door een erkend installateur. Gedurende de installatie dient de stroomtoevoer afgesloten te blijven. Aansluiting dient via een aardlekschakelaar te geschieden volgens de NEN 1010 installatienormen. Indien er meerder Alu Foil matten worden geïnstalleerd kan een verzamelcontactdoos voor het stroompunt worden geplaatst zodat slechts 1 voedingskabel naar de thermostaat loopt. Het maximale aansluitvermogen van de thermostaat is 16 ampère. De thermostaat moet worden ingesteld met een limiet van maximaal 28 graden Celsius.



## Benodigheden, Voorbereidingen, ondergrond en weerstandswaarde

### Benodigde materialen

- De Alu Foil
- Circa 2 meter flexibele elektrabuis (16mm)
- Elektra inbouwdoos minimaal 50 mm diep.
- Stroompunt met aarding
- Een multimeter om de mat tussen alle werkzaamheden te meten en te testen
- Schaar

### Voorbereidingen

Bepaal de plaats waar de thermostaat moet komen te hangen, Plaats een standaard elektra inbouwdoos met een minimale diepte van 50mm.

Bij voorkeur op 1,40 meter hoogte in verband met het bedieningsgemak. Frees de benodigde sleuven uit en monteer de inbouwdoos, Elektrabuis en vloersensorbuis.

### Ondergrond

Zorg dat de ondergrond waar de Alu Foil neergelegd wordt vlak, schoon, stof en vetvrij gemaakt is.

### Weerstandswaarde controleren

U dient de Alu Foil tussen en na iedere werkzaamheden te controleren doormiddel van een multimeter (verkrijgbaar in onze webshop) en de waardes in te vullen op de achterpagina. Meet de weerstandsdraden en gebruik hiervoor het tabel die word weergegeven op de laatste pagina. De Ohmse waarde mag maximaal 10% afwijken. Meet ook tussen de weerstandsdraad en de aardmantel. Bij deze meting mag de meter niet uitslaan.

Bewaar de compleet ingevulde kaart in uw meterkast, Dit is onderdeel van uw garantie.



## Sensor, afpassen en aansluiten thermostaat

### **Plaatsing van de sensor**

Snijd voor de vloersensorbuis een geul uit de isolatie. Plaats de sensorbuis inclusief vloersensor. Let op bij het plaatsen van de Alu Foil dat de sensor precies tussen 2 kabellussen komt te liggen. LET OP! De sensor nooit in de buurt van een (verborgen) radiatoren leiding plaatsen en nooit dwars onder een verwarmingskabel monteren.

### **Afpassen van de Alu Foil**

Houd bij het uitrollen van de mat rekening met een muurafstand van 50 mm. Als de Alu Foil niet op lengte is kan deze bijvoorbeeld 180 graden worden omgeklapt door de Alu Foil door te knippen zonder de verwarmingskabel te raken of beschadigen. Dit kan meerdere malen herhaald worden. Als de Alu Foil gelegd is dan moet deze met een multimeter doorgemeten worden.

### **Aansluiten van de thermostaat**

Aansluiting dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd overeenkomstig de lokale voorschriften te volgen. Voor montage van de thermostaat altijd de elektriciteit in de meterkast uitschakelen. Voor installatie gebruik en programmeren van de thermostaat verwijzen wij u naar de instructie zoals die bijgevoegd zijn bij de thermostaat.

## Afpassen van de Alu Foil

Knip alleen door de alu foil mat en niet door de kabels.



**LET OP!** Na het omslaan van de alu-foil mat zijn er verwarmingskabels die bloot komen te liggen. Plak deze zowel aan de boven als onderzijde af met aluminium tape.







# Controlemetingen

Let op! Waarschuwing!

Onder de vloer is een 230V vloerverwarming systeem geïnstalleerd! Nooit boren of schroeven in de vloer!

Vloerverwarming geïnstalleerd in:.....

Controlemetingen:

A Tussen beide weerstandsdraden ( 10% marge)

B Tussen weerstandsdraden #1 en aarde ( dit moet 0 zijn)

C tussen weerstandsdraden #2 en aarde ( dit moet 0 zijn)

Uit verpakking	Na inpassen op vloer	Na aanbrengen laminaat
A.....Ohm	A.....Ohm	A.....Ohm
B.....Ohm	B.....Ohm	B.....Ohm
C.....Ohm	C.....Ohm	C.....Ohm

Installateur:

Datum:

Handtekening:

.....

.....

.....

Bewaar deze controlekaart op een zichtbare plaats in de meterkast!

# Alu-Foil electric floor heating





## Aluminum floor heating foil from Quality Heating

Dear Customer,

Congratulations on your purchase of Quality Heating's aluminum floor heating foil! Every Quality Heating product is made to a high quality standard. Of course, you want to maintain this quality, which is why our products should be installed correctly.

With this manual, the necessary steps for installation will be explained to you step by step. It also points out some important points of attention that you should pay attention to during installation. If questions arise during, or after the installation of a Quality Heating product, do not hesitate to contact our helpdesk via:

[support@qualityheating.nl](mailto:support@qualityheating.nl)

## Technical specifications

Cable Type	Double conductor heating cable with grounding screen
Construction	Multi-strand heating wire, double insulated, grounding screen
Rated voltage	230Volt
Rated power	140Watt p/m <sup>2</sup>
Connecting wire	3×1,5mm <sup>2</sup> - length 5 meter
Cable diameter	7,5mm
Wattage per m <sup>1</sup>	10,5Watt
Cable standard	IEC800 class II
Warranty	2 years

## Control and measurement data

Before getting started with the contents of the Alu Foil floor heating system, check the following.

- Heating mat
- Control card
- Flexible sensor tube
- Installation instructions.

The thermostat including floor sensor should be purchased separately These should be set with a maximum of 28 degrees Celsius.

### Measurement data:

Type		Watt	Sizes	Amp	Ohm
1m <sup>2</sup>		140 W	0,5x2m	0,6	378
2m <sup>2</sup>		280 W	0,5x4m	1,2	189
3m <sup>2</sup>		420 W	0,5x6m	1,8	126
4m <sup>2</sup>		560 W	0,5x8m	2,4	94
5m <sup>2</sup>		700 W	0,5x10m	3,0	76
6m <sup>2</sup>		980 W	0,5X12m	3,7	63
7m <sup>2</sup>		980 W	0,5x14m	4,3	54
8m <sup>2</sup>		1120 W	0,5x15m	4,9	47
9m <sup>2</sup>		1260 W	0,5x16m	5,5	42
10m <sup>2</sup>		1400 W	0,5x20m	6,1	38

## Points of interest

The Alu Foil is only suitable for installation under dry floor coverings such as laminate and wood. And is not suitable for the bathroom. The floor on which the Alu Foil is to be installed must be sufficiently firm and pressure-resistant.

Check in advance that the area of the heating mat matches the floor area to be heated and also that there is sufficient power capacity (amps) available. While laying the Alu Foil, be careful of sharp objects that may damage the heating cable.

You should check the Alu Foil between and after each job and fill in the measured values on the center page. Keep this page securely in your meter cabinet, This is part of your warranty. The Alu Foil should never be laid on top of each other and cross each other during laying. The connecting cable can be extended or shortened. A minimum of 0.5 meters of connecting wire should always remain. The heating cable must not be interrupted. The Alu Foil mats may also not be laid on top of each other.

**Caution!** The heating cables must never cross each other!

The cable transition hot/cold lies just inside the heat mat. The sensor cable may be extended or shortened, the sensor should be mounted in the middle of two cables for optimal temperature recording. Also, the sensor (tube) must not cross any heat cables. Therefore make sure there is a minimum distance of 50 cm from (hidden) radiators and water pipes, drains and electrical cables. The sensor must always remain inside the sensor tube. Cap the end of the tube to prevent the sensor from getting stuck in heat. If the sensor ever needs to be replaced it can be easily replaced. The Alu Foil should never be placed under solid objects such as wall units, kitchen cabinets and should always be able to release its heat. Also, the Alu Foil should not be placed over expansion joints. In general, a wall clearance of 50 mm should be maintained. The Alu Foil may only be installed in the free floor and wall surface. Installation of the thermostat should only be done by a licensed installer. The power supply must remain disconnected during installation. Connection must be made via an earth leakage switch in accordance with the NEN 1010 installation standards. If several Alu Foil mats are installed, a collective socket can be placed in front of the power point so that only one power cable runs to the thermostat. The maximum connection rating of the thermostat is 16 amps. The thermostat should be set with a maximum limit of 28 degrees Celsius.

## Necessities, Preparations, substrate and resistance value

### **Materials Needed**

- The Alu Foil
- Approximately 2 meters of flexible electrical tube (16mm)
- Electrical wall box at least 50mm deep.
- Power point with grounding
- A multimeter to measure and test the mat between all works
- Scissors

### **Preparations**

Determine the place where the thermostat should hang, place a standard electrical installation box with a minimum depth of 50mm.

Preferably at a height of 1.40 meters for ease of operation. Rout out the necessary slots and install the flush-mounted box, electrical tube and floor sensor tube.

### **Substrate**

Make sure that the substrate where the Alu Foil is to be installed is flat, clean, dust- and grease-free.

### **Check the resistance value**

You should check the Alu Foil between and after each job using a multimeter (available in our webshop) and fill in the values on the back page. Measure the resistance wires using the table on the last page. The Ohmic value should not deviate more than 10%.

Also measure between the resistance wire and the ground jacket. This measurement should not cause the meter to trip. Keep the completed chart in your meter box, this is part of your warranty.

## Sensor, Fitting and Connecting Thermostat

### **Placement of the sensor**

For the floor sensor tube, cut a trench out of the insulation. Place the sensor tube including the floor sensor. Pay attention when placing the Alu Foil that the sensor is placed exactly between 2 cable loops. CAUTION: Never place the sensor near a (hidden) radiator pipe and never mount it crosswise under a heating cable.

### **Fitting the Alu Foil**

Take a wall clearance of 50 mm into account when rolling out the mat. If the Alu Foil is not the right length, it can be folded 180 degrees, for example, by cutting the Alu Foil without touching or damaging the heating cable. This can be repeated several times.

If the Alu Foil is laid then it should be measured with a multimeter.

### **Connecting the thermostat**

Connection must be performed by a licensed installer in accordance with local regulations to follow. Before mounting the thermostat always switch off the electricity in the meter cupboard. For installation use and programming of the thermostat, please refer to the instructions enclosed with the thermostat.

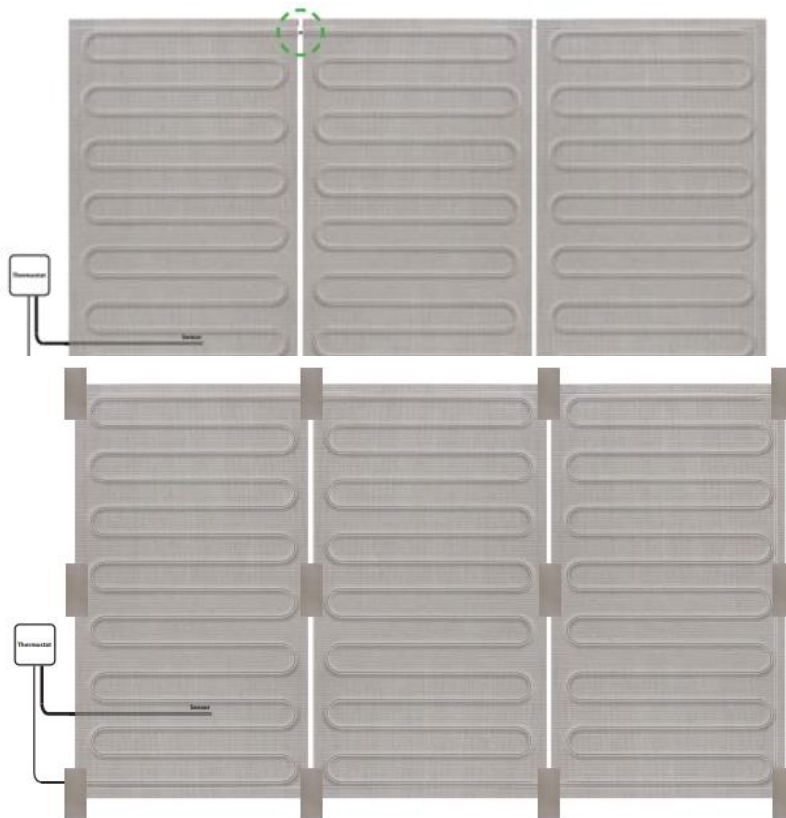


## Fitting the Alu Foil

Cut only through the alu foil mat and not through the cables.



CAUTION: After flipping the alu-foil mat, there are heating cables that will be exposed. Tape these off both at the top and bottom with aluminum tape.





## Control measurements

Caution! Warning!

A 230V floor heating system is installed under the floor! Never drill or screw into the floor!

Underfloor heating installed in:.....

Control measurements:

- A) Between both resistance wires (10% margin)
- B) Between resistance wires #1 and ground (this should be '0')
- C) Between resistance wires #2 and earth (this should be '0')

Out of packaging	After fitting on floor	After applying floor
A.....Ohm	A.....Ohm	A.....Ohm
B.....Ohm	B.....Ohm	B.....Ohm
C.....Ohm	C.....Ohm	C.....Ohm

Installer:

Date:

Signature:

.....

.....

.....

Keep this control card in a visible place in the meter box!

# Elektrische Fußbodenheizung Alu-Foil





## Aluminium-Fußbodenheizungsfolie von Quality Heating

Sehr geehrter Kunde,

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf der Aluminium-Fußbodenheizungsfolie von Quality Heating! Jedes Produkt von Quality Heating wird nach einem hohen Qualitätsstandard hergestellt. Natürlich wollen Sie diese Qualität auch erhalten, weshalb unsere Produkte korrekt installiert werden sollten.

In dieser Anleitung werden Ihnen die notwendigen Schritte für die Installation Schritt für Schritt erklärt. Außerdem weisen wir Sie auf einige wichtige Punkte hin, die Sie bei der Installation beachten sollten. Sollten während oder nach der Installation eines Quality Heating Produkts Fragen auftauchen, zögern Sie nicht, unseren Helpdesk zu kontaktieren: [support@qualityheating.nl](mailto:support@qualityheating.nl)



## Technische Daten

### Technische Daten

Typ des Kabels	Doppelleiter-Heizkabel mit Erdungsschirm
Bauwesen	Mehrstrangiger Heizdraht, doppelt isoliert, Erdungsschirme
Nennspannung	230Volt
Nennleistung	140Watt p/m <sup>2</sup>
Anschlusskabel	3×1,5mm <sup>2</sup> - Länge 5 Meter
Durchmesser des Kabels	7,5mm
Wattleistung pro m <sup>1</sup>	10,5Watt
Kabel-Standard	IEC800 klasse II
Garantie	2 Jahre

## Kontroll- und Messdaten

Bevor Sie mit dem Inhalt der Alu-Folien-Fußbodenheizung arbeiten, überprüfen Sie Folgendes.

- Heizmatte
- Steuerkarte
- Flexibles Fühlerrohr
- Installationsanleitung.

Sie sollten den Thermostat inklusive Bodenfühler separat kaufen. Diese sollten auf maximal 28 Grad Celsius eingestellt werden.

### Messdaten:

Type	Watt	Maten	Amp	Ohm
1m <sup>2</sup>	140 W	0,5x2m	0,6	378
2m <sup>2</sup>	280 W	0,5x4m	1,2	189
3m <sup>2</sup>	420 W	0,5x6m	1,8	126
4m <sup>2</sup>	560 W	0,5x8m	2,4	94
5m <sup>2</sup>	700 W	0,5x10m	3,0	76
6m <sup>2</sup>	980 W	0,5X12m	3,7	63
7m <sup>2</sup>	980 W	0,5x14m	4,3	54
8m <sup>2</sup>	1120 W	0,5x15m	4,9	47
9m <sup>2</sup>	1260 W	0,5x16m	5,5	42
10m <sup>2</sup>	1400 W	0,5x20m	6,1	38



## Interessante Punkte

Die Alu-Folie ist nur für die Verlegung unter trockenen Bodenbelägen wie Laminat und Holz geeignet. Und ist nicht für das Badezimmer geeignet. Der Boden, auf dem die Alu-Folie verlegt wird, muss ausreichend fest und druckbeständig sein. Prüfen Sie im Vorfeld, ob die Fläche der Heizmatte mit der zu beheizenden Bodenfläche übereinstimmt und ob eine ausreichende Stromkapazität (Ampere) vorhanden ist. Achten Sie beim Verlegen der Alu-Folie darauf, dass Sie keine spitzen Gegenstände verwenden, die das Heizkabel beschädigen könnten. Kontrollieren Sie die Alu-Folie zwischen und nach jeder Arbeit und tragen Sie die gemessenen Werte auf der mittleren Seite ein. Bewahren Sie diese Seite sicher in Ihrem Messgeräteschrank auf, dies ist Teil Ihrer Garantie.

Die Alu-Folie darf niemals übereinander verlegt werden und sich beim Verlegen überkreuzen. Das Anschlusskabel kann verlängert oder gekürzt werden. Es sollte immer ein Minimum von 0,5 Metern Anschlussleitung verbleiben. Das Heizkabel darf nicht unterbrochen werden. Die Alu-Folienmatten dürfen auch nicht übereinander verlegt werden. Achtung! Die Heizkabel dürfen sich niemals kreuzen!

Der Kabelübergang warm/kalt liegt knapp innerhalb der Heizmatte.

Das Fühlerkabel kann verlängert oder gekürzt werden. Der Fühler sollte in der Mitte zwischen zwei Kabeln montiert werden, um eine optimale Temperaturoaufzeichnung zu gewährleisten. Außerdem darf der Fühler (Rohr) keine Wärmeleitungen kreuzen. Achten Sie daher auf einen Mindestabstand von 50 cm zu (versteckten) Heizkörpern und Wasserleitungen, Abflüssen und elektrischen Leitungen. Der Fühler muss immer im Fühlerrohr verbleiben. Verschließen Sie das Ende des Rohrs, um zu verhindern, dass der Fühler in der Hitze stecken bleibt. Wenn der Sensor jemals ersetzt werden muss, kann er leicht ausgetauscht werden. Die Alu-Folie darf niemals unter festen Gegenständen, wie z.B. Oberschränken oder Küchenschränken, platziert werden und muss immer in der Lage sein, ihre Wärme abzugeben. Auch darf die Alu-Folie nicht über Dehnungsfugen gelegt werden. Im Allgemeinen sollte ein Wandabstand von 50 mm eingehalten werden.

Die Alu-Folie darf nur in der freien Boden- und Wandfläche installiert werden. Die Installation des Thermostats sollte nur von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden. Die Stromversorgung muss während des Einbaus unterbrochen bleiben. Der Anschluss muss über einen Fehlerstromschutzschalter gemäß der Installationsnorm NEN 1010 erfolgen. Wenn mehrere Alu-Folienmatten installiert werden, kann eine Sammelsteckdose vor der Steckdose angebracht werden, so dass nur ein Stromkabel zum Thermostat führt. Die maximale Anschlussleistung des Thermostats beträgt 16 Ampere. Der Thermostat sollte auf eine Höchsttemperatur von 28 Grad Celsius eingestellt werden.



## Erfordernisse, Zubereitungen, Substrat und Widerstandswert

### Benötigte Materialien

- Die Alu-Folie
- Ungefähr 2 Meter flexibler Elektroschlauch (16 mm)
- Elektrische Wanddose mit einer Tiefe von mindestens 50 mm.
- Stromanschluss mit Erdung
- Ein Multimeter zum Messen und Testen der Matte zwischen allen Arbeiten
- Schere

### Vorbereitungen

Bestimmen Sie den Ort, an dem der Thermostat aufgehängt werden soll. Bringen Sie einen Standard-Elektroinstallationskasten mit einer Mindestdiefe von 50 mm an.

Vorzugsweise in einer Höhe von 1,40 m, um die Bedienung zu erleichtern. Fräsen Sie die erforderlichen Schlitze aus und montieren Sie die Unterputzdose, das elektrische Rohr und das Rohr des Bodenfühlers.

### Untergrund

Stellen Sie sicher, dass der Untergrund, auf dem die Alu-Folie verlegt werden soll, eben, sauber, staub- und fettfrei ist.

### Kontrolle des Widerstandswertes

Kontrollieren Sie die Alu-Folie zwischen und nach jedem Auftrag mit einem Multimeter (erhältlich in unserem Webshop) und tragen Sie die Werte auf der Rückseite ein. Messen Sie die Widerstandsdrähte anhand der Tabelle auf der letzten Seite. Der ohmsche Wert sollte nicht mehr als 10% abweichen. Messen Sie auch zwischen dem Widerstandsdraht und dem Erdungsmantel. Diese Messung darf nicht zum Auslösen des Messgeräts führen.

Bewahren Sie die ausgefüllte Karte in Ihrem Zählerkasten auf, sie ist Teil Ihrer Garantie.





## Fühler, Armatur und Anschluss thermostat

### **Platzierung des Sensors**

Schneiden Sie für das Bodensensorrohr einen Graben aus der Isolierung. Führen Sie das Fühlerrohr einschließlich des Bodenfühlers ein. Achten Sie bei der Platzierung der Alu-Folie darauf, dass der Sensor genau zwischen 2 Kabelschlaufen platziert wird. **ACHTUNG!** Platzieren Sie den Sensor niemals in der Nähe eines (versteckten) Heizkörperrohrs und montieren Sie ihn niemals quer unter einem Heizkabel.

### **Anbringen der Alu-Folie**

Berücksichtigen Sie beim Ausrollen der Matte einen Wandabstand von 50 mm. Sollte die Alu-Folie nicht die richtige Länge haben, kann sie z.B. um 180 Grad geknickt werden, indem die Alu-Folie abgeschnitten wird, ohne das Heizkabel zu berühren oder zu beschädigen. Dieser Vorgang kann mehrmals wiederholt werden. Wenn die Alu-Folie verlegt ist, sollte sie mit einem Multimeter gemessen werden.

### **Anschließen des Thermostats**

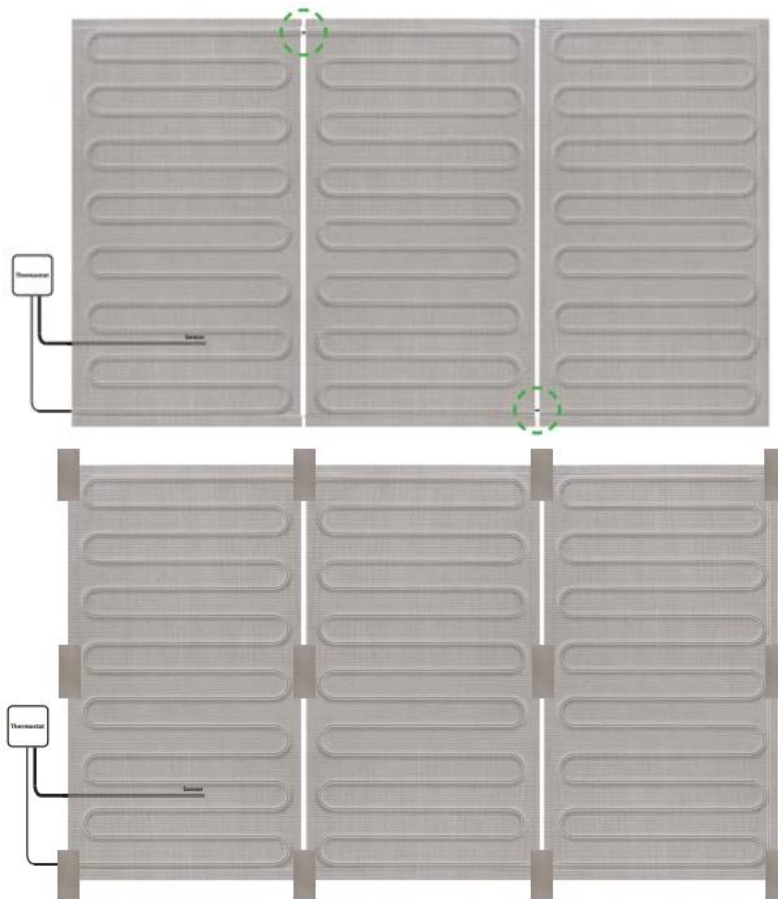
Der Anschluss sollte von einem anerkannten Installateur gemäß den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden. Vor der Installation des Thermostats ist immer der Strom im Zählerkasten abzuschalten. Zur Installation, Bedienung und Programmierung des Thermostats lesen Sie bitte die dem Thermostat beiliegende Anleitung.

## Anbringen der Alu-Folie

Schneiden Sie nur durch die Alufolienmatte und nicht durch die Kabel!



HINWEIS: Nach dem Umdrehen der Alu-Folienmatte liegen die Heizkabel frei. Kleben Sie diese oben und unten mit Aluminiumband ab.





# Kontrollmessungen

Vorsicht! Achtung!

Unter dem Fußboden ist eine 230V-Fußbodenheizung installiert! Niemals in den Boden bohren oder schrauben!

Fußbodenheizung installiert in:.....

Kontrollmessungen:

A Zwischen den beiden Widerstandsdrähten ( 10% Marge) B Zwischen den Widerstandsdrähten #1 und Erde ( dies muss 0 sein)

C Zwischen den Widerstandsdrähten Nr. 2 und Erde (dieser Wert sollte 0 sein)

Aus der Verpackung	Nach der Montage am Boden	Nach der Bodenverlegung
A.....Ohm	A.....Ohm	A.....Ohm
B.....Ohm	B.....Ohm	B.....Ohm
C.....Ohm	C.....Ohm	C.....Ohm

Installateur:

Datum:

Unterschrift:

.....

.....

.....

Bewahren Sie diese Kontrollkarte gut sichtbar im Zählerschrank auf.