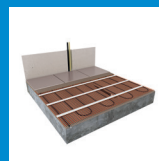
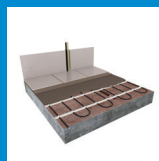
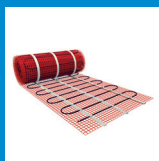




Elektrische Fußbodenheizung
Electric Underfloor Heating
Chauffage électrique par le sol



Installationsanleitung | Installation manual | Manuel d'installation

Sehr geehrter Kunde,

Um ein optimales Funktionieren Ihres Produktes gewährleisten zu können, haben wir noch einige Punkte, auf die wir Sie gerne aufmerksam machen möchten. Diese Punkte werden in der Installationsanleitung beschrieben. Nur bei korrekter Installation gemäß diesen Vorschriften können wir Ihnen eine vollständige Garantie gewährleisten. Lesen Sie diese Vorschriften, inklusive der Seite in der Mitte, gut durch bevor Sie mit der Montage beginnen und sorgen Sie für geeignetes Werkzeug und Materialien. Die elektrische Installation muss von einem anerkannten Installateur entsprechend den vor Ort geltenden Vorschriften ausgeführt werden.

1. Kontrolle:

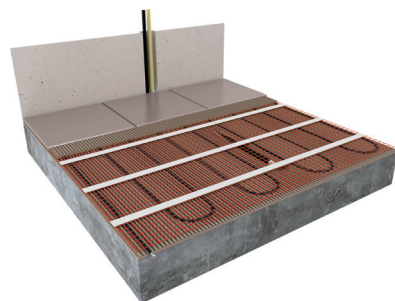
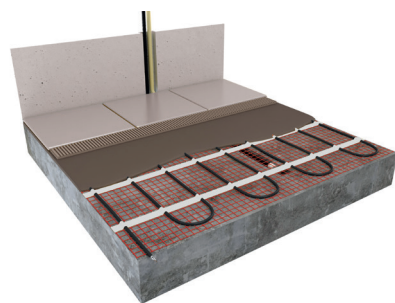
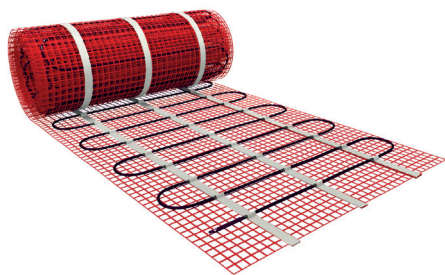
Kontrollieren Sie, bevor Sie beginnen, den Inhalt der Verpackung. Ein komplettes Set besteht aus:

- Heiz Matte mit Anschlusskabel
- Kontrollkarte
- Flexibles Fühlerrohr
- Installationsanleitung

Thermostat nicht inbegriffen.

2. Technische Daten:

Type	Watt	Größe	Ampère	Ohm
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35



3. Punkte die beachtet werden sollen:

Kontrollieren Sie vorab, ob die Oberfläche der Heizmatte mit der zu heizenden Bodenfläche übereinstimmt und ob ausreichend Stromkapazität (Ampere) zur Verfügung steht.

Sie sollten die Heizmatte nach jedem Arbeitsgang mit Hilfe eines Multimeters kontrollieren und die gemessenen Werte in die Tabelle auf der Seite in der Mitte eintragen. (Siehe Punkt 7).

Das Anschlusskabel können verlängert oder gekürzt werden, es muss immer mindestens 0.5 Meter Anschlussdraht überbleiben. Das Heizungskabel, das am gelben Glasfasernetz befestigt ist, darf niemals unterbrochen werden. Die Matten dürfen niemals übereinander gelegt werden und die Heizkabel dürfen einander niemals kreuzen! Der Kabelübergang warm/kalt befindet sich am Rand der Heizmatte und ist speziell markiert.

Das Bodenfühlerkabel können verlängert oder gekürzt werden. Der Fühler sollte für eine optimale Temperaturmessung in der Mitte zweier Kabel montiert werden. Außerdem darf der Fühler, bzw. das Fühlerrohr, kein Heizkabel kreuzen bzw. berühren. Sorgen Sie dafür, dass der Fühler in angemessenem Abstand (min. 50cm) von (verborgenen) Radiator- und Wasserleitungen, Abflüssen und elektrischen Kabeln montiert wird. Der Fühler muss immer im Fühlerrohr verbleiben. Schrauben Sie einen Stopfen in das Rohrende, um zu verhindern, dass der Fühler bei der weiteren Verarbeitung eingeklemmt wird. Sollte der Fühler jemals ausgewechselt werden müssen, kann er einfach aus dem Rohr entfernt werden.

Auf Holz und Isolationsmaterial sollte außerdem ein trittfester Boden, eventuell mit Armierung, von ausreichender Stärke und Dicke angebracht werden.

Die Heizmatte darf niemals unter

schweren Gegenständen wie z.B. Wandmöbeln, Küchenzeilen, Badewannen oder Duschen montiert werden. Sie muss ihre Wärme ungehindert abgeben können. Die Heizmatte darf auch nicht über Dehnungsfugen montiert werden. Normalerweise sollte ein Abstand von 15 cm zur Wand eingehalten werden. Die Heizmatte darf nur auf freier Boden- oder Wandfläche verarbeitet werden. Da Badezimmer vielfach eine relativ geringe freie Bodenfläche haben, kann die Matte oft nur als Zusatzheizung installiert werden. Wenn Sie die Matte als Hauptheizungselement anwenden möchten, bitten wir Sie, unsere Website für den Vertrieb in Ihrer Region zu Rate zu ziehen.

Die Heizmatte ist 4 mm dünn und muss mit speziellem, für Bodenheizung geeignetem Leim oder Gussmörtel verarbeitet werden. Beachten Sie die Informationen des Herstellers.

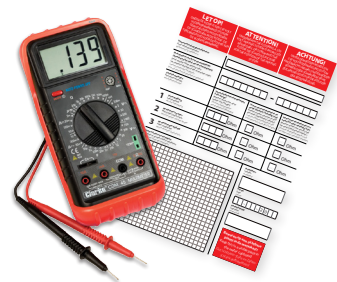
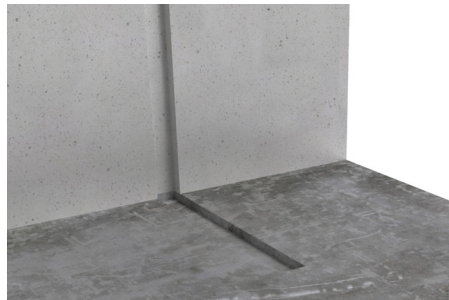
Die Installation des Thermostats darf nur von einem anerkannten Installateur ausgeführt werden. Während der Installation muss die Stromzufuhr unterbrochen sein. Der Anschluss muss entsprechend den Installationsnormen vor Ort über einen F.I-Schutzschalter vorgenommen werden. Falls in einem Raum mehrere Matten installiert worden sind, kann eine Sammelsteckdose für den Stromanschluss montiert werden, so dass nur ein Stromkabel zum Thermostat führt. Dabei beträgt die maximale Leistung des Thermostats 16 Ampere. Für eine höhere Leistungsaufnahme muss eine Relaischaltung installiert werden.

4. Garantie

10 Jahren auf die elektrotechnische Funktionsweise des Heizkabels und von 2 Jahren auf das Thermostat und den Fußbodensensor.

5. Erforderliche Materialien:

- Ein Heizmatte System.
- Flexibler Fliesenkleber oder Ausgleich-/Gussmörtel und Fugenmörtel, der für Bodenheizungen geeignet ist
- Silikon mit Spritzpistole für Dehnungsfugen.
- Ca. 2m (flexibles) Elektrorohr (16 mm)
- (Plastik) Zahnpachtel mit ca. 6 mm Verzahnung.
- Elektroanschlussdose (min 5 cm tief).
- Stromanschluss mit Erdung.
- Ein Multimeter um die Matte zwischen allen Arbeitsgängen zu testen.



6. Vorbereitungen:

Bestimmen Sie die gewünschte Stelle für das Thermostat, bringen Sie dort eine Standard Unterputzdose mit einer Tiefe von min. 50 mm und, im Hinblick auf den Bedienungskomfort, einer Höhe von 1.40 m. Für das Verlegen von Elektrokabeln und Bodenfühlerrohr fräsen Sie eine ca. 2 cm tiefe Rinne in Wand und Boden und montieren Sie anschließend alle Komponenten.

Achtung: Fühler niemals in der Nähe einer (verborgen) Heizungsleitung platzieren und nie quer über Heizkabel montieren!

Sorgen Sie dafür, dass der Untergrund, auf dem die Matte verarbeitet werden soll, sauber und staub- und fettfrei ist. Verlegen Sie die Randstreifen in größeren Räumen entlang den Dehnungsfugen der Wand. Beachten Sie dabei grundsätzlich die in Absatz 3 genannten Punkte.

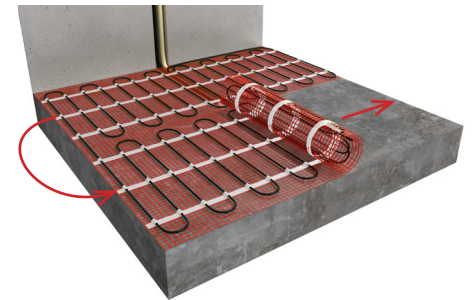
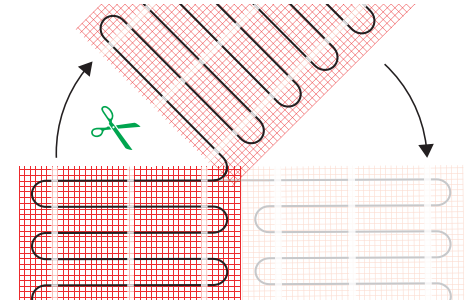
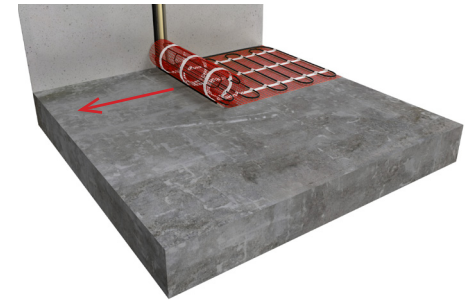
7. Widerstandswerte:

Kontrollieren Sie die Matte während und nach allen Arbeitsgängen mit Hilfe eines Multimeters und tragen Sie die gemessenen Werte in die Tabelle auf der gelben Karte (Seite in der Mitte) ein. Messen Sie zwischen den Widerstandskabeln und verwenden Sie dazu die Tabelle mit den in Absatz 2. Vorgegebenen Werten. Der Ohm-Standardwert darf max. 10% abweichen. Messen Sie auch zwischen Widerstandskabel und Erdungsmantel. Bei dieser Messung darf der Zeiger nicht ausschlagen.

Bewahren Sie diese Karte mit den Messdaten in Ihrem Zählerschrank auf, sie sind wichtig für Ihre Garantieansprüche.

8. Ausmessen der Heizmatte:

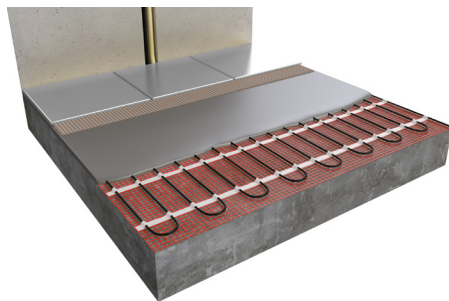
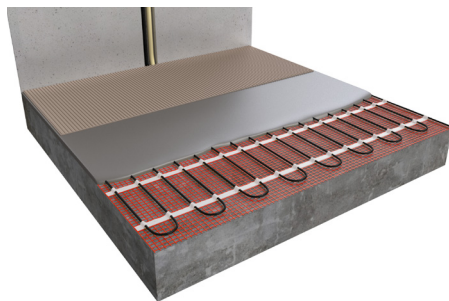
Berücksichtigen Sie beim Ausrollen die mattem in größeren Räumen einen Wandabstand von ca. 15 cm. Das gilt nicht für Glaswände, wo zusätzliche Energie benötigt wird. Falls die Matte zu lang sein sollte, kann diese beispielsweise um 180° umgeklappt werden, indem man das Glasfasernetz durchschneidet, ohne die Heizkabel zu beschädigen. Das kann mehrmals wiederholt werden. Sollte die Matte dennoch zu lang sein, kann das Kabel vom Glasfasernetz gelöst werden und lose in den freien Streifen verarbeitet werden. Die losen Kabel müssen in einem Abstand von mindestens 5 cm von einander in Schleifen verlegt werden. Sie dürfen einander nicht berühren oder kreuzen. Wenn die Matte verlegt ist, wiederum testen.



9. Fliesenkleber:

Rollen Sie die Heizmatte mit dem Heizkabel nach unten aus, so dass Sie nur das Glasfasernetz sehen.

- Tragen Sie zunächst mit einem Spachtel eine 0,5 bis 1 cm dicke und ca. 55 cm breite Kleberschicht auf.
- Ziehen Sie das Ende des Anschlusskabels durch das Elektrorohr zum Thermostat.
- Rollen Sie die Matte mit dem Kabel nach unten über den Fliesenkleber aus.
- Drücken Sie die Matte mit einem Holzspachtel oder Handschuh vorsichtig an und verteilen Sie den Fliesenkleber, der durch die Matte hindurch dringt.
- Flach streichen und trocknen lassen.
- Messen Sie die Heizmatte mit dem Multimeter durch und tragen Sie die Werte auf der Kontrollkarte ein.
- Tragen Sie danach mit Hilfe eines Plastik Zahnsachtels eine zweite blasenfreie - Kleberschicht auf, um eine Beschädigung der Heizmatte zu vermeiden.
- Drücken Sie die Fliesen mit einer etwas schiebenden Bewegung an.



10. Gussmörtel:

Rollen Sie die Heizmatte mit dem Heizkabel nach oben aus, so dass Sie die Heizkabel sehen können. Damit vermeiden Sie, dass das Glasfasernetz auf dem Ausgleichs- bzw. Gussmörtel "treibt".

- Messen Sie die Heizmatte mit dem Multimeter durch und tragen Sie die Werte auf der Kontrollkarte ein.
- Lesen Sie zunächst in der Anleitung, wie der Gussmörtel verarbeitet werden soll, kontrollieren Sie, ob das Produkt für Bodenheizungen geeignet ist und folgen Sie genau den Anleitungen des Herstellers.
- In den meisten Fällen muss der

ausgleichenden Wirkung des Gussmörtels mit einem Bodenwischer nachgeholfen werden.

- Messen Sie die Heizmatte mit dem Multimeter durch und tragen Sie die Werte auf der Kontrollkarte ein.
- Beachten Sie die Zeit zum Austrocknen und bringen Sie danach den Bodenbelag an.

Achtung: Es wird dringend davon abgeraten, 2 separate Ausgleichsschichten übereinander anzubringen, da dies unnötige Spannungen im Boden verursachen kann.

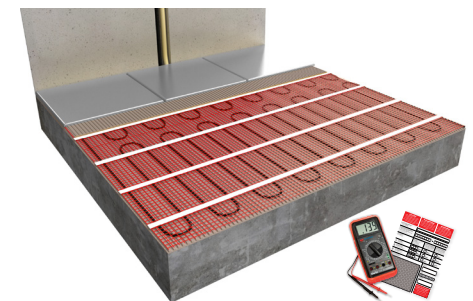
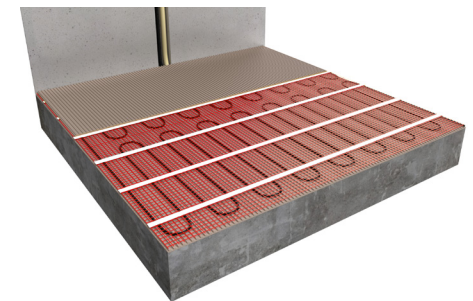
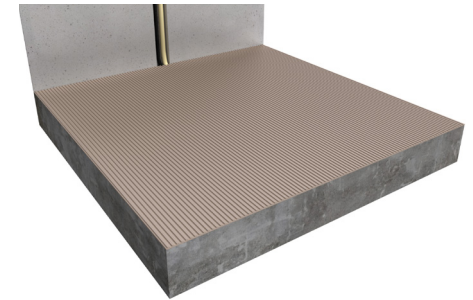
11. Anschließen der des Thermostats:

Der Anschluss muss von einem anerkannten Installateur entsprechend den vor Ort geltenden Vorschriften ausgeführt werden. Kontrollieren Sie, ob der Strom ausgeschaltet ist.

Für die Inbetriebnahme und Programmierung des Thermostats verweisen wir Sie auf die dem Thermostat beigelegten Instruktionen.

12. Inbetriebnahme des Systeme:

Befolgen Sie zunächst die Anleitungen des Kleberherstellers hinsichtlich der Spezifikationen. Danach können Sie die verlangsamte Startfunktion des Thermostats wählen. Für Zementfußböden gilt im Allgemeinen eine Trockenzeit von 1 Woche pro cm, mit einer Minimumdauer von 3 Wochen.



Dear Client,

This heating product is manufactured from high quality, durable materials. To guarantee that your product functions optimally there are a few points of attention which are described in the Installation Instructions. We can only offer you the full guarantee if the system is correctly installed in accordance with these Installation Instructions. Carefully read the instructions prior to installation, do not forget the centre page when doing so, and ensure that you have the correct tools and materials. The electrical installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with current local regulations.

1. Check:

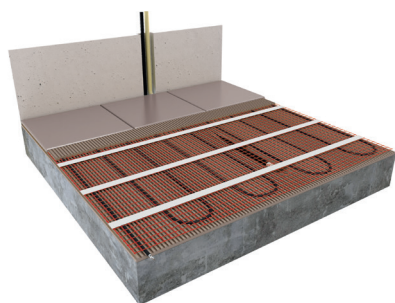
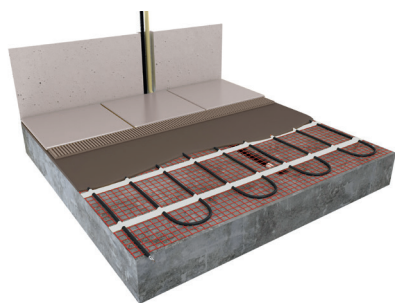
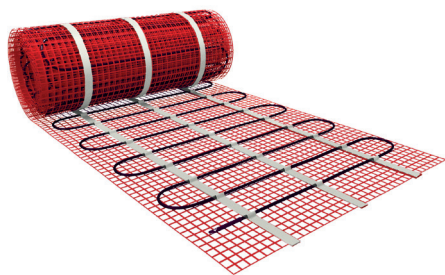
Check the contents of the box before starting.

- Heating mat with connecting wire
- Inspection card
- A flexible sensor tube
- Installation instructions

A thermostat is not included in this set.

2. Measurements:

Type	Watt	Size	Amp.	Ohm
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35



3. Points of attention:

Check before hand if the heating mat is the right size for the floor area to be heated and that there is sufficient electrical capacity (Amps.) available.

Before installing the mat, the resistance reading should be taken and noted down on the inspection card in the center of this manual. (See point 7).

The connector cable can be extended or shortened, there must always be at least 0.5 meter of connecting wire left. The heating cable, attached to the glass fibre net, cannot be cut. The mats cannot be laid over each other and the heating cables may never cross each other! The cable junction (SPLICE) is the transition of the resistance cable (heating section of the mat) to the power cable (cold connection) is just within the heating mat and is marked.

A distance from the wall of 10 to 20 cm should generally be adhered to. The Heating mat may never be installed under fixed objects like wall units, kitchen units, baths, or showers and must be able to give off its warmth unimpeded. The Heating mat may only be incorporated into the free floor areas. As bathrooms consist mostly of a small free floor area the mat can only be installed as supplementary heating. Please contact your local supplier for information about use as main heating.

All installations must be wired through a suitably rated MCB or RCCD when applicable. All installations in wet areas must be wired through a dedicated RCCD in line with the thermostat. All connections must be made by an approved electrician in accordance with current local regulations.

The Heating mat is 3 to 4 mm thick and must be incorporated in a flexible adhesive or casting mortar suitable for floor heating. Check the manufacturers data.

The Heating mat has 1 connecting cable

3.5 meters in length (Twin Conductor) and has an end seal (loop) at the end of the mat. The end seal CANNOT be broken. The connector cable can be shortened, there must always be at least 0.5 meter of connecting wire left. The power supply must never be connected during installation.

If multiple mats are installed in a space, they must be wired in parallel and a suitably rated junction box may be incorporated so that only one power cable runs to the thermostat. Maximum capacity of the thermostat is 16 Amperes. If combined area exceeds 23m², a Contactor will have to be fitted. The thermostat may only be installed by a qualified electrician.

The sensor cable can be extended or shortened. The sensor must be installed in the middle of a cable loop for optimal temperature registration. Ensure that the sensor is installed well clear (min. 50 cm) of (hidden) radiator and water pipes, drains and electrical wiring. The sensor must always remain IN the sensor tube. Fit cap to end of the sensor tube. If the sensor ever needs to be replaced it can then easily be removed.

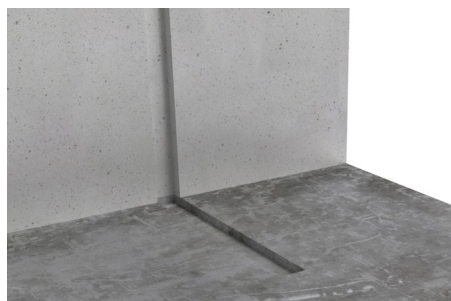
The Heating mat is primarily designed for installation on concrete floors. If laying on a wooden floor, all floors must be sheathed with a cement faced board which is compatible with heated floor systems. Or sheet the floor with 15mm WBP or Marine plywood, fix with screws at 200mm centres and then skim with 2-3mm of flexible tile adhesive and allow to dry, then proceed as installation for concrete base.

4. Guarantee:

The electro technical part of the floor heating is guaranteed for 10 years. The thermostat is guaranteed for 2 years. This does not apply to damage caused by external factors and/or incorrect installation.

5. Necessary materials:

- A heating mat system.
- Flexible tile adhesive or Self levelling compound and flexible grout suitable for floor heating.
- Flexible cement and cement gun for expansion joints along the walls.
- Approx. 2m flexible electrical conduit (16mm)
- (Plastic) adhesive comb with approx. 6mm teeth.
- Electrical back box (min 35mm deep, preferably 50mm).
- Earthed power connection.
- A multimeter to test the mat after each installation activity.
- Various tools.



6. Preparations:

Determine where the thermostat must be placed, place a standard electrical back box with a minimum depth of 35mm, preferably at a height of 1.40 m for ease of operation. Grind/cut the necessary grooves and mount the junction box and electrical conduit.

2 conduits have to be installed; One for the sensor and the other for the power cable from mat. Do not run the power cable and sensor cable through the same conduit. Cut a groove in the floor for the floor sensor pipe (2 cm deep).

TAKE CARE: Never place the sensor in the vicinity of a (hidden) radiator pipe! Never install it passing under a heating cable!

Ensure that the surface where the mat is worked on is flat, clean, and free of dust and grease. In larger spaces, expansion joints along the wall may have to be used.



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.

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.

ATTENTION!

SOUS LE PLANCHER EST INSTALLÉ UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE 230 VOLT! NE JAMAIS PERCER OU VISSER DANS LE PLANCHER!

POUR LA POSITION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VOIR LE CROQUIS/L'IMAGE.

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.

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.

ATTENTION!

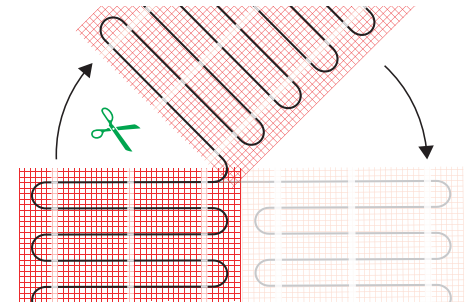
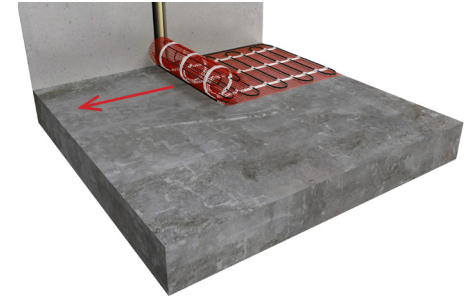
SOUS LE PLANCHER EST INSTALLÉ UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE 230 VOLT! NE JAMAIS PERCER OU VISSER DANS LE PLANCHER!

POUR LA POSITION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VOIR LE CROQUIS/L'IMAGE.

7. Resistance readings:

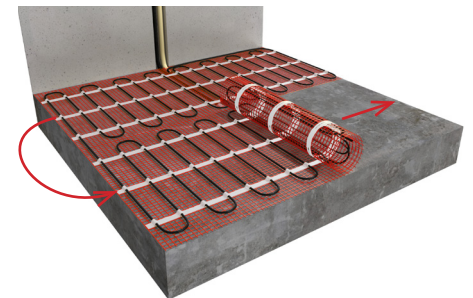
Before installing the Heating mat, the resistance reading should be taken and noted down on the inspection card in the center of this manual. The reading should be taken during the installation and on final completion. These readings should be as per the technical information (Point 2). Take measurements both between the resistance wires and between the resistance wire and the earth cladding.

Keep this inspection card in the meter cupboard in a visible place! This forms part of your guarantee.



8. Measuring out the mat:

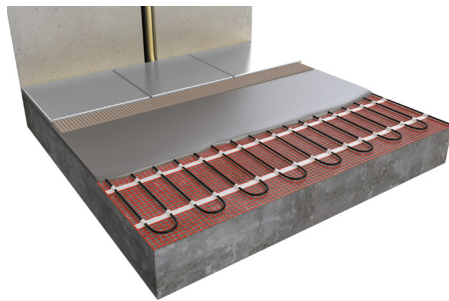
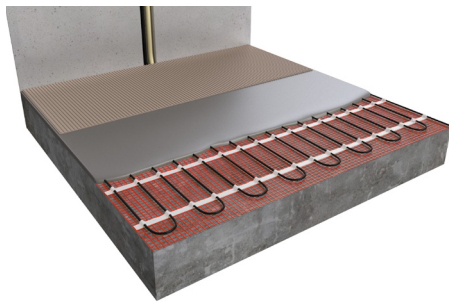
Allow for a distance from the wall of 20 to 30 cm when rolling out the matting in larger areas. This does not apply to glazed walls where extra heating is required. If the Heating mat is too long, the mat can be cut into a long length and laid round the periphery of the mat. The loose cables must be looped at least 5 cm from each other. They may not touch or cross each other. Take the resistance readings of the mat when it has been laid.



9. Tile cement method:

Unroll the heating mat with the heating cable down so that only the glass fibre netting is visible.

- Position the mat as described in Point 8.
- Take the resistance readings.
- Pull the end of the connecting cable through the electrical piping to the thermostat.
- Apply a first layer of Flexible tile adhesive
- 0,4 cm to 0,6 cm thick and approx. 55 cm wide.
- Roll the mat out over the tile cement with the cable facing downwards.
- Softly push the mat down with a wooden spatula or gloves and spread the tile cement that oozes through the mat.
- Smooth it over and allow it to dry.
- Take the resistance readings of the mat again.
- Then apply a second solid layer of flexible tile adhesive taking care to avoid air bubbles and use a plastic tile cement comb to avoid damaging the mat. (DO NOT SPOT TILE!).
- Press down the tile with a light sliding motion.



10. Self-Levelling method:

Unroll the heating mat with the heating cable facing upwards.

- Position the mat as described in Point 8.
- Pull the end of the connecting cable through the electrical piping to the thermostat.
- Take the resistance readings.
- First read the instructions of the self-levelling mortar, check that the product is suitable for floor heating and follow the instructions of the manufacturer to the letter.
- The self-levelling effect must usually

be assisted somewhat using a squeegee. Observe the drying time before applying the floor covering.

- Take the resistance readings of the mat again.
- Then apply a solid layer of flexible tile adhesive taking care to avoid air bubbles and use a plastic tile cement comb to avoid damaging the heating mat. (DO NOT SPOT TILE!). Press down the tile with a light sliding motion.

TAKE CARE: Do not apply more than 1 self levelling layer. Please follow manufacturers instructions.

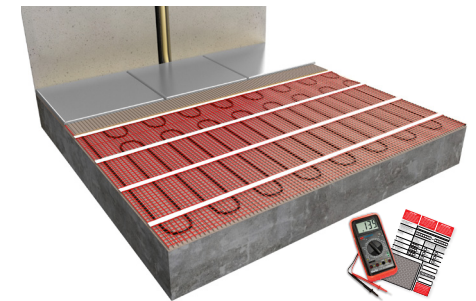
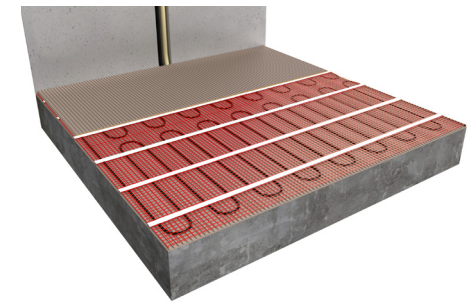
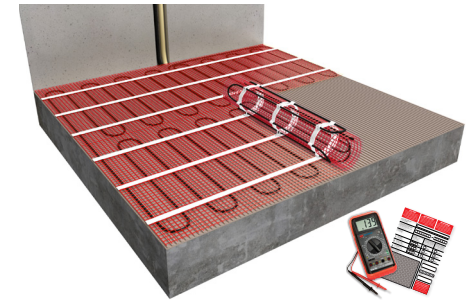
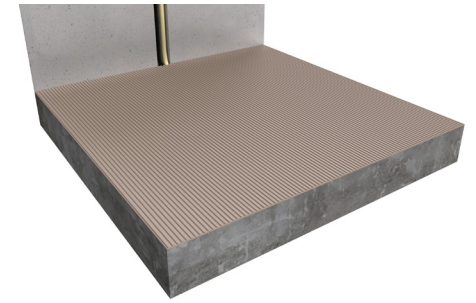
11. Connecting the thermostat:

Installation needs to be done by a qualified electrician in accordance with all current wiring and building regulations. Before installation or re-installation of the thermostat always isolate the power to the thermostat.

To install and set up the thermostat, please use the manual that is included with the thermostat.

12. Using the system for the first time:

Depending on the drying time specified for the Flexible adhesive or self-levelling compound, however not sooner than 21 days after installation due to the natural expulsion of moisture from the floor. Turning on the system sooner can damage the floor.



Cher client,

Ce produit de chauffage est fabriqué à partir de matériaux durables et de haute qualité. Pour garantir le fonctionnement optimal de votre produit il faut respecter fonctionne de façon optimale, il faut accorder une attention particulière aux points décrits dans les Instructions d'installation. La garantie complète peut être offerte seulement si le système est correctement installé conformément à ces instructions. Lire attentivement ces instructions avant toute installation, n'oubliez la page du milieu et assurez-vous que vous avez les outils et les matériels adéquats. L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié selon les réglementations locales.

1. Contrôle:

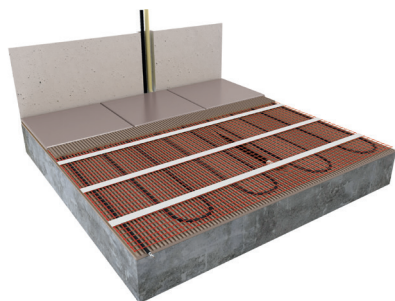
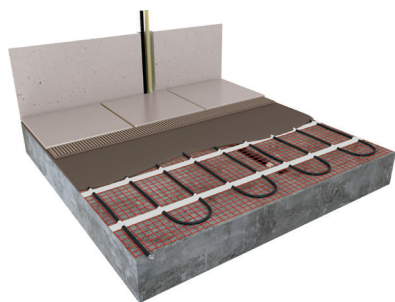
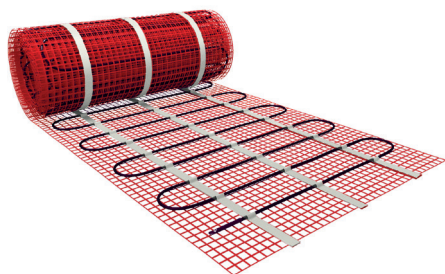
Vérifiez le contenu de l'emballage avant de commencer le travail de montage.

- Tapis de chauffage avec le câble de connexion
- Carte de contrôle
- Tube de capteur, flexible
- Instructions de montage

Thermostat non inclus

2. Mesures:

Type	Watt	Dimension	Amp.	Ohm
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35



3. Points importants:

D'abord vérifiez si le tapis de chauffage correspond aux dimensions du plancher à chauffer et si la capacité électrique (ampère) disponible est suffisante.

Avant d'installer le tapis il faut mesurer la résistance et en noter les valeur dans la carte de contrôle qui se trouve au milieu du manuel (voir le point 7).

Le câble de connexion peut être rallongé ou raccourci, il doit toujours rester au moins 0,5 mètre de fil de connexion. Le câble de chauffage attaché au filet en fibres de glace ne peut pas être coupé. Les tapis ne peuvent pas être disposés l'un sur l'autre et les câbles de chauffage ne doivent jamais s'entrecroiser! La jonction de câble (JOINT) c'est la transition du câble de résistance (la section de chauffage du tapis) vers le câble d'alimentation (connexion froide) est justement dans le tapis de chauffage et elle est marquée.

En général, il faut respecter une distance de 10 à 20 cm par rapport au mur. Il ne faut jamais installer le tapis de chauffage sous des objets fixes comme les unités murales, le mobilier de cuisine, bains ou douches et il doit être capable de dégager sans entrave sa chaleur. Le tapis chauffant peut être intégré seulement aux zones de plancher libres. Comme la plupart des salles de bain disposent d'une petite zone de plancher libre, le tapis peut y être installé seulement comme chauffage d'appoint. Pour des informations sur l'utilisation comme système de chauffage principal.

Le cas échéant, toutes les installations doivent être câblées via un interrupteur différentiel MCB ou RCCD. Dans les zones humides, toutes les installations doivent être câblées à travers un RCCD dédié en ligne avec le thermostat. Toutes les connexions doivent être effectuées par un électricien autorisé selon les réglementations locales.

Le tapis chauffant a l'épaisseur de 3 à 4 mm et doit être incorporé dans un mortier flexible à prise rapide ou coulé, convenable pour le plancher chauffant. Vérifiez les données du fabricant.

Le tapis chauffant a 1 câble de raccordement de 3,5 mètres de longueur (conducteur double) et il a un scellage final (en boucle) au bout du tapis. Le scellage final NE peut pas être rompu. Le câble de connexion peut être raccourci, mais il doit toujours rester au moins 0,5 mètre de fil de connexion. Durant le montage, la source d'alimentation électrique ne doit jamais être raccordée.

Lorsque dans un espace sont installés plusieurs tapis, ceux-ci devront être câblés en parallèle et on peut incorporer une boîte de jonction nominale appropriée de sorte qu'un seul câble d'alimentation conduise au thermostat. Le thermostat dispose d'une capacité maximale 16 ampères. Lorsque la zone combine dépasse 23 m², il faudra y monter un contacteur. Le thermostat ne peut être installé que par un électricien qualifié.

Le câble du capteur peut être rallongé o raccourci. Le capteur doit être installé dans le milieu de la boucle du câble pour enregistrer de manière optimale la température. Assurez-vous que le capteur est installé bien à l'écart (min. 50 cm) du radiateur (masqué) et les conduites d'eau, les égouts et les branchements électriques. Le capteur doit toujours rester DANS le tube du capteur. Fixez le bouchon sur le tube du capteur. Lorsque le capteur doit être remplacé, il peut alors être facilement retiré.

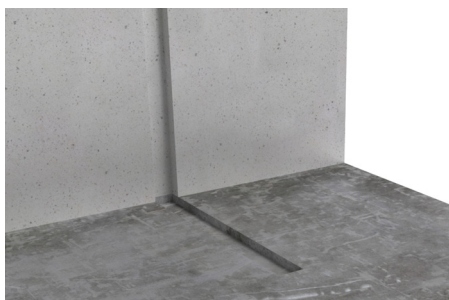
Le tapis chauffant est conçu surtout pour être installé sur des planchers en béton. S'il est posé sur un plancher en bois, tous les planchers doivent être revêtus d'une couche en ciment compatible avec le système de chauffage par le plancher.

Bâcher le plancher avec 15 mm de WBP ou plaquage Marine, fixer avec vis à 200 mm et ensuite couvrir d'une couche de colle de carrelage 2-3mm, laisser sécher, puis procéder comme à l'installation sur une base en béton.



4. Garantie:

La partie électrotechnique du système de chauffage par plancher est garantie 10 ans. Le thermostat est garanti 2 ans. La garantie ne couvre pas les dommages causés par les facteurs externes et/ou l'installation incorrecte.



5. Matériel nécessaire:

- Un système de tapis chauffant.
- Ciment-colle flexible ou un composé autolissant et mortier flexible, approprié pour le chauffage au sol.
- Ciment flexible et pistolet pour ciment pour les joints de dilatation le long des murs.
- Environ 2m de conduit électrique flexible (16mm)
- Spatule à dents pour l'adhésif (plastique) à dents d'environ 6mm.
- Boîtier de connexions électriques (min. 35 mm de profondeur, de préférence 50 mm).
- Raccordement électrique relié à la terre.
- Un multimètre pour vérifier le tapis après chaque opération de montage.
- Divers outils.

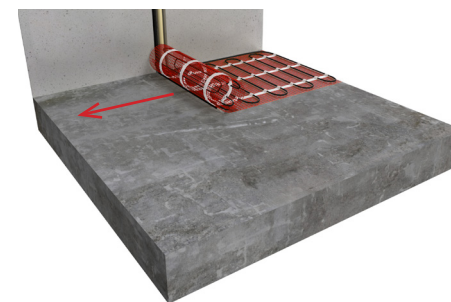


6. Préparatifs :

Déterminer l'emplacement souhaité pour le thermostat, y placer un boîtier de connexions électriques standard à minimum 35mm de profondeur, de préférence à l'hauteur de 1,40 m pour en faciliter la manipulation. Broyer/couper les rainures nécessaires et y monter le boîtier de jonction et les conduits électriques.

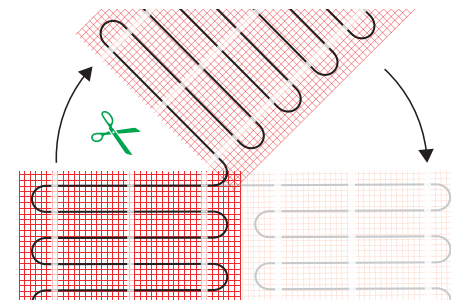


2 conduits y doivent être installés; un – pour le capteur et l'autre – pour le câble d'alimentation du tapis. Ne pas introduire le câble d'alimentation et le câble du capteur dans le même conduit. Couper dans le plancher une rainure pour le tuyau du capteur de plancher (2 cm de profondeur).



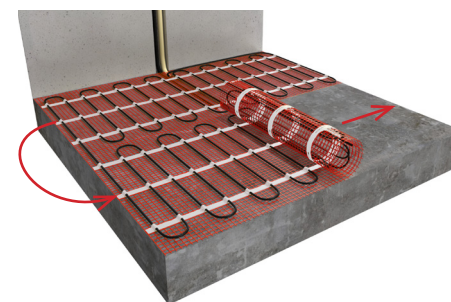
ATTENTION: Ne jamais placer le capteur à proximité des tuyaux de chauffage (masqués)! Ne jamais l'installer sous un câble de chauffage!

Assurez-vous que la surface sur laquelle le tapis doit être posé est plate, propre et exempte de poussière et de graisse. Dans les espaces plus larges, peuvent être utilisés les joints de dilatation le long du mur



7. Les valeurs de résistance :

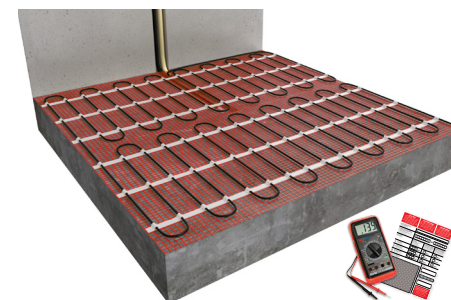
Avant d'installer le tapis chauffant, il faut mesurer la résistance et la noter dans la carte de contrôle qui se trouve au milieu du présent manuel. La valeur de la résistance doit être mesurée pendant l'installation et après la réalisation complète de l'opération. Les valeurs doivent correspondre aux informations techniques (Point 2). Mesurer entre les fils de résistance et entre les fils de résistance et revêtement de sol.



Gardez la carte de contrôle dans l'armoire du compteur, dans un lieu visible ! Elle constitue partie intégrante de la garantie.

8. Mesurer le tapis de chauffage :

Lorsque le tapis chauffant est déroulé dans une zone plus large, vous devez prévoir une distance de 20 à 30 cm du mur. Ce n'est pas toutefois, le cas des parois vitrées où un chauffage supplémentaire est requis. Si le tapis chauffant est trop long, celui-ci peut être coupé en longueur et autour de sa périphérie. Les câbles libres

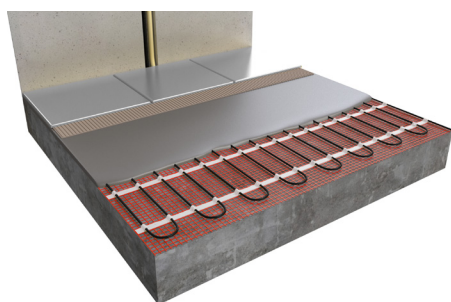
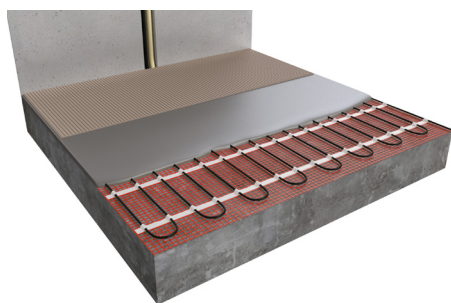
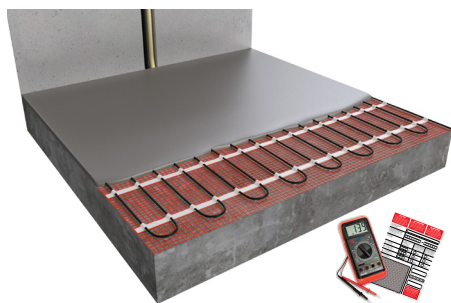


doivent être bouclés à moins de 5 cm les uns des autres. Après le posage du tapis chauffant, mesurer encore une fois la résistance.

9. L'adhésif pour le revêtement de sol:

Dérouler le tapis chauffant avec le câble de chauffage vers le bas de sorte que seul le réseau en fibres de verre soit visible.

- Positionner le tapis comme décrit au Point 8.
- Mesurer la valeur de la résistance.
- Faire passer l'extrémité du câble de connexion à travers la conduite électrique vers le thermostat.
- Appliquer une première couche d'adhésif pour le revêtement du sol, de 0,4 cm à 0,6 cm d'épaisseur et d'environ 55 cm de large.
- Dérouler le tapis chauffant au-dessus de la colle avec le câble tourné vers le bas.
- Presser doucement le tapis avec une spatule en bois ou avec les mains gantées et disperser la colle qui suinte par le tapis.
- Le lisser et le laisser sécher.
- Mesurer encore une fois la résistance du tapis.
- Appliquer une seconde couche d'adhésif en prenant soin d'éviter les boules d'air et utiliser une spatule à dents en plastique pour éviter d'endommager le tapis. (NE PAS SALER LE CARREAU!).
- Presser le carreau avec un léger mouvement de glissement.



10. La méthode d'auto-nivellement:

Dérouler le tapis chauffant avec le câble de chauffage vers le haut.

- Positionner le tapis comme décrit au Point 8.
- Faire passer l'extrémité du câble de connexion à travers la conduite électrique vers le thermostat.
- Mesurer la valeur de la résistance.
- Lire d'abord les instructions du mortier autolissant, vérifier si le produit est adapté

pour le chauffage au sol et respecter exactement les instructions du fabricant.

- D'habitude, l'effet autolissant doit être supplémenté de l'utilisation d'une raclette.

Respecter le temps de séchage, puis appliquer le revêtement de sol.

- Mesurer encore une fois la résistance du tapis.

Appliquer une couche solide d'adhésif en prenant soin d'éviter les boules d'air et utiliser une spatule à dents en plastique pour éviter d'endommager le tapis chauffant (NE PAS SALER LE CARREAU!). Presser le carreau avec un léger mouvement de glissement.

ATTENTION: Ne pas appliquer plus d'une couche autolissant. Veuillez respecter les indications du fabricant.

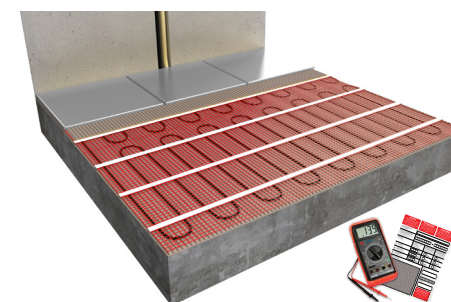
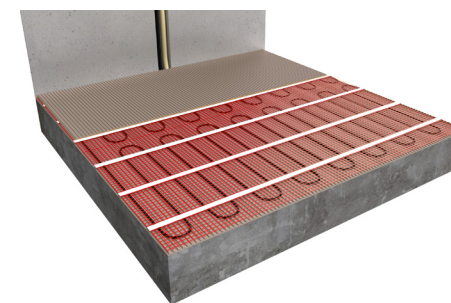
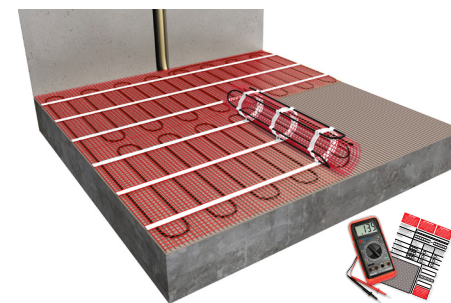
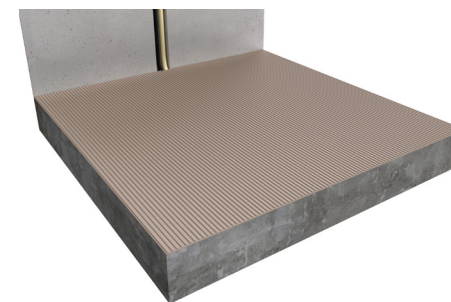
11. Le raccordement du thermostat:

L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié conformément aux réglementations en vigueur relatives au câblage électrique et à la construction. Avant d'installer ou de réinstaller le thermostat, couper toujours l'alimentation électrique du thermostat.

Pour installer et configurer le thermostat, veuillez utiliser le manuel joint au thermostat.

12. La mise en service du système:

Suivant le temps de séchage spécifié pour l'adhésif flexible ou le composé autolissant, mais pas avant 21 jours suivant leur pose, à cause de l'expulsion naturelle de l'humidité du plancher. La mise en service du système plus tôt peut endommager le plancher chauffant.





**Elektrische Fußbodenheizung
Electric Underfloor Heating
Chauffage électrique par le sol**

evenes GmbH

Rote Länder 4
72336 Balingen
www.evenes.de
info@evenes.de