

FLOOR HEATING MAT USER MANUAL



IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical appliances, basic safety precautions should always be followed:

	Warning - To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.
	This symbol, placed before a safety comment, indicates a kind of precaution, warning, or danger. Ignoring this warning may lead to an accident. To reduce the risk of injury, fire, or electrocution, please always follow the recommendation shown below.
	Alternating current
	FOR HOUSEHOLD USE ONLY
	Correct Disposal of this product: This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

WARNING:

1. Read instruction manual carefully before installing the mat!
2. Don't heat test until the product is fully unfolded.
3. Never cut the heating (red or blue color) wire!
4. Never join two or more mats together in series!
5. Check that the voltage indicated on the data plate corresponds with that of the local network before connecting the appliance to the mains power supply.

6. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
7. Do not leave the appliance unattended whilst connected to the mains power supply.
8. Do not immerse the appliance in water or any other liquids.
9. Close supervision is required when using this appliance near children.
10. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
11. Never leave the appliance within reach of children.
12. Repairs to electrical appliances should only be performed by a qualified electrician. Improper repairs may place the user at serious risk.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Installation advice

All electrical wiring must be done by a fully qualified electrician and in accordance with the current IEE wiring regulations in order to validate product warranty.

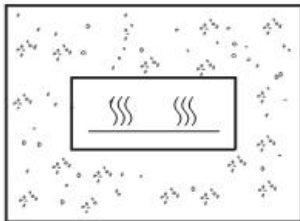
- The insulation board must be installed if you have a wooden substrate. It is also recommended with concrete substrates to optimise efficiency and reduce warming times(up to 50% more thermally efficient).
- Always round down your floor space area e.g. 2.6m² of floor will require 2 m² of matting (To avoid surplus matting).
- Never overlap the mat, always ensure a min.50mm spacing between the wires for optimum heat distribution.
- If there is a matting shortfall in your floor space then concentrate the heat mat in heavily trafficked areas.
- A Residual Current Device(RCD) should be used with this system(must be bought separately).
- Floor must be clean and free from dust & dirt.
- Never cut the heating (red or blue color) wire! Never join two or more mats together in series! If you want to join two or more mats together, please use a

junction box.

- Only use scissors when cutting the mesh.
- The wire is tough but extra care must be taken when using sharp objects near the mat. a plastic trowel is advisable.
- Check your system with a multi-meter before tile installation.
- Ensure your tile adhesive is suitable for use with undertile heating e.g. highly polymer modified(flexible).
- Your substrate and floor covering, e.g. tile adhesive or screed, must be completely dry before switching on your system for the first time.
- Wear gloves when handling the mat(to avoid irritation to skin).
- Take care when tiling to ensure you do not dislodge or damage the wire from the mesh mat.
- The insulation board is not suitable for floor strengthening and structural reinforcing.
- Matting and insulation board should not be passed under permanent fixings e.g. bath, toilet, etc.
- Do not store objects on top of the matting during installation e.g. tiles.
- Remove old floor coverings.



Direct floor heating



Installation in concrete

Fig-A:

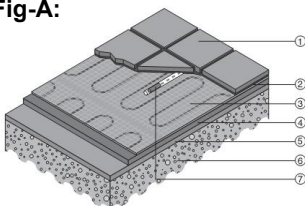


Fig-B:

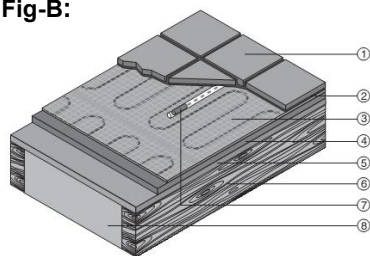


Fig-C:

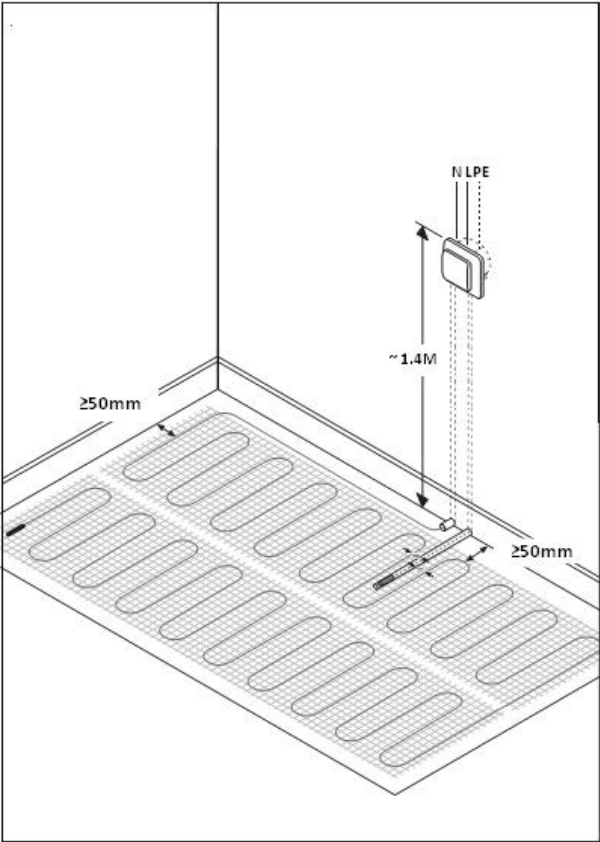


Fig-A:

1- Floor covering

- 2- Waterproofing layer
- 3- Heating mat and Filler
- 4- Sub-floor
- 5- Insulation
- 6- Base ground
- 7- Temperature sensor

Fig-B:

- 1- Floor covering
- 2- Waterproofing layer
- 3- Heating mat and Filler
- 4- Gypsum plasterboard
- 5- Wooden plate
- 6- Joist
- 7- Temperature sensor
- 8- Insulation

General

We offers a 10 year warranty for heating mat.

Please read the complete installation instructions carefully.

Pay attention to local circumstances, standards and regulations. The Install and Test Report be filled out by a qualified electrician. It should be kept by the owner of the building to comply with electrical regulations and the warranty conditions.

Installation instructions

Heating mat can not be cut at will, or overlapping, and the cable space cannot be closer than the spacing of cables assembled on the mat.

Mat can be installed under floor tiles, natural stone, laminate or wooden floor.

Thermal resistance of the floor construction above heating mat should be as low as possible.

Do not step on the mats during installation.

Avoid sharp objects and incautious pouring of concrete or filler. No big air gaps are allowed in the concrete or filler. Always pay attention to instructions for the floor

covering adhesive. Heating mat shall be installed in min. 5 mm of concrete or filler.

Do not lay heating cable in areas that might be damaged by drilling, might be covered by cupboards or under a heat source such as a stove etc.

The subfloor should be clean, plain, stable and rigid, without cracks, sharp objects. The concrete subfloor must be completely dry before installing the floor heating system. Heating mat can be fixed, if required, to the subfloor by means of glue or staples.

Fixing with staples is only allowed in the net, and never over the heating cable.

Warning!

It is recommended to install the sensor cable in a conduit, so that it is possible to replace the temperature sensor easily. The conduit must be sealed properly.

Avoid mechanical damage to the heating cable.

It is recommended to use 30mA Leakage Protection Switch

Technical data

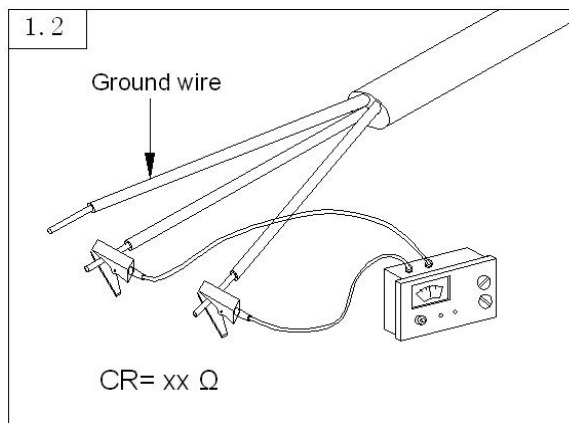
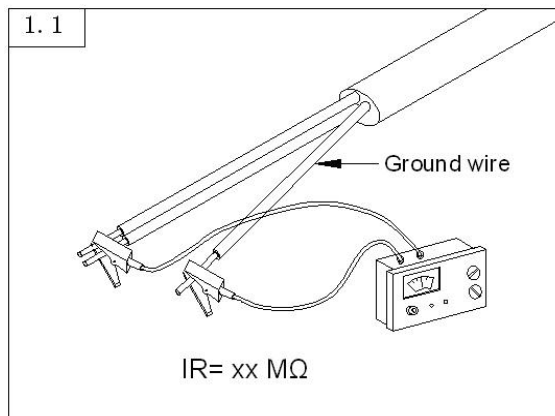
	SHHM-12w/sq.ft
Power supply	100~120Vac
Power output	12W/sq.ft
Min. bending radius	30mm
Min. cable spacing	8cm
Max. exposure temp.	194°F (90°C)
Min. installation temp.	41°F (+5°C)
Cold lead cable	3x1.0mm ²
Length of cold lead	3.0m

TEST STEPS: (The most important)

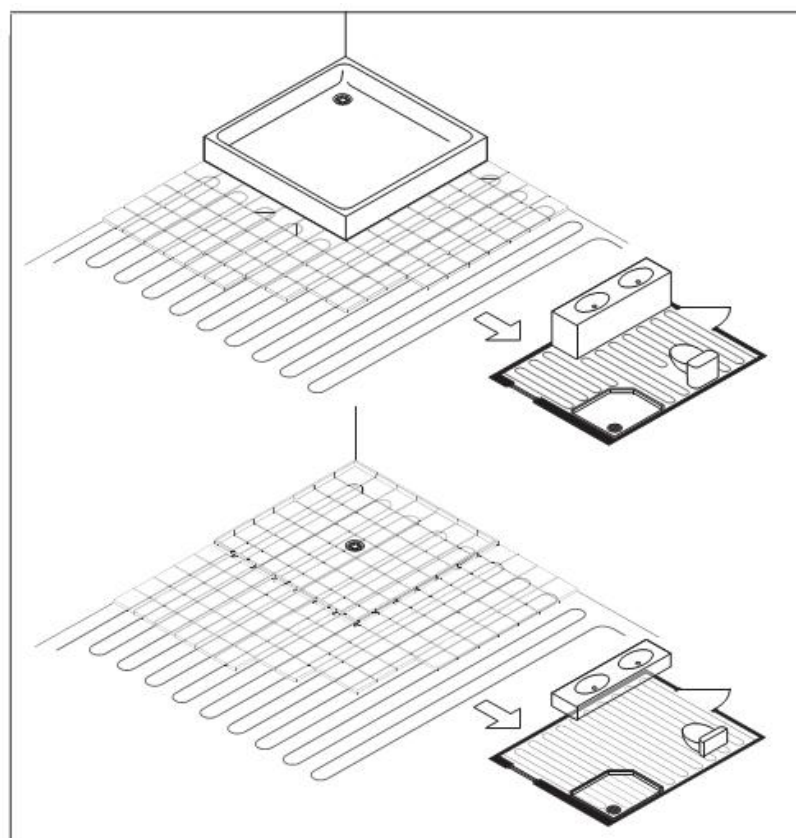
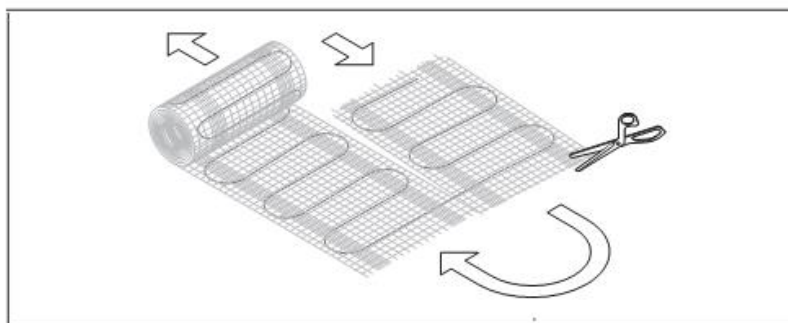
The qualified electrician must test the heating mats at every step during

installation:

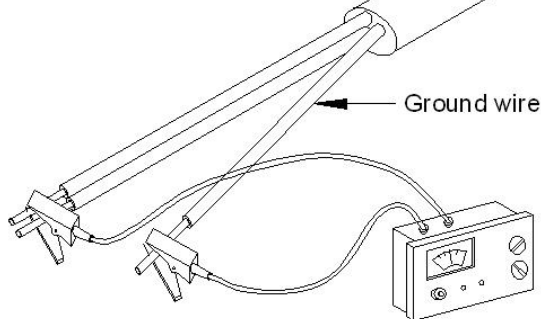
1. before installation, please test the heating mat's insulation resistance(IR) and conductor resistance(CR) (as the picture 1.1 and 1.2) to make sure the two items are both good. If good, please continue the next step: install the mat onto the ground.



2. after installing the mat onto ground but before pouring the primer or cement, please test the mat again(as the picture 2.1 and 2.2) in case of any damage during the installation.

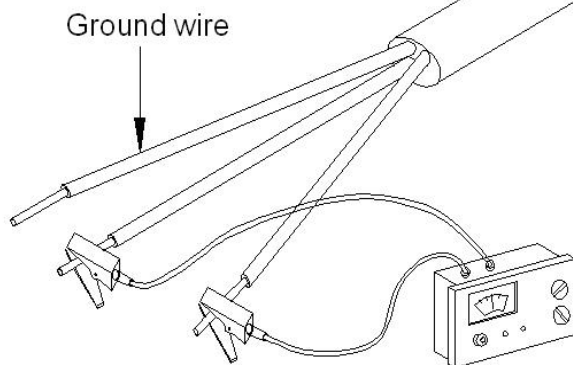


2.1



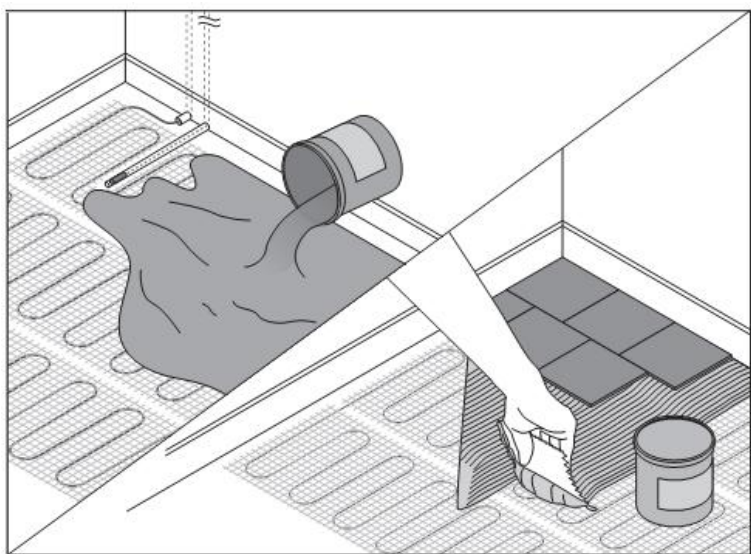
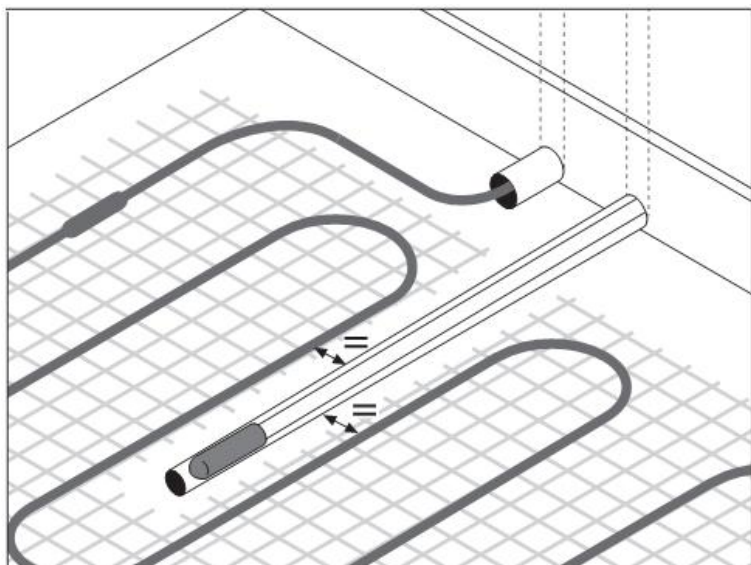
$IR = xx \text{ M}\Omega$

2.2

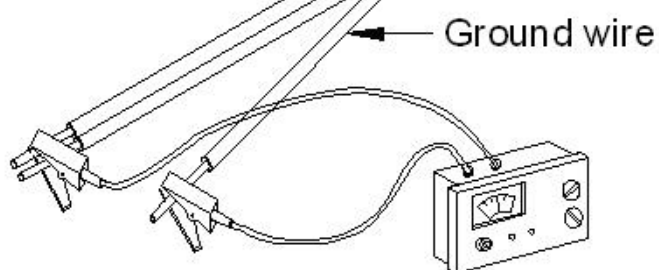


$CR = xx \text{ }\Omega$

3. after finishing all the installation, please test the mat again(as the picture 3.1 and 3.2) to make sure all are in good condition.

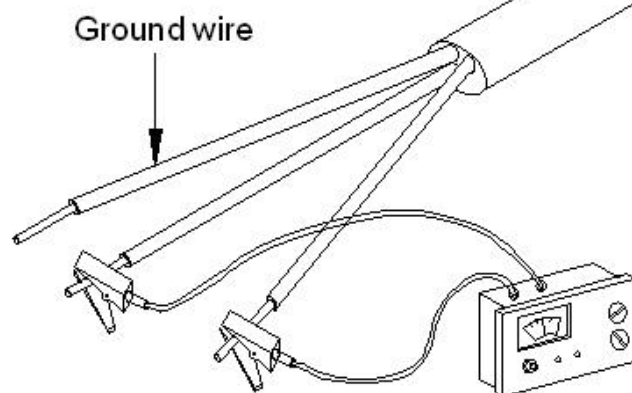


3. 1



IR= xx MΩ

3. 2



CR= xx Ω

For the conductor resistance, please refer to the following standard resistance values. The tolerance is -5%.~+10%.

Type	voltage	Rated power	Resistance @20°C+10/-5%	Mat size	Cable Length
	V	W	(CR) Ω		ft
7.5sq.ft	110	90	134.4	20"x4.6ft	28.71
10sq.ft	110	120	100.8	20"x6.1ft	38.14
15sq.ft	110	180	67.2	20"x9.12ft	57
20sq.ft	110	240	50.4	20"x12.2ft	76.28
30sq.ft	110	360	33.6	20"x18.3ft	114.42
35sq.ft	110	420	28.8	20"x21.35ft	133.29
40sq.ft	110	480	25.2	20"x24.4ft	152.57
50sq.ft	110	600	20.2	20"x30.5ft	190.71
60sq.ft	110	720	16.8	20"x36.6ft	228.44
70sq.ft	110	840	14.4	20"x42.7ft	266.58
80sq.ft	110	960	12.6	20"x48.8ft	304.72
90sq.ft	110	1080	11.2	20"x54.9ft	342.86
100sq.ft	110	1200	10.08	20"x60.96ft	380.9

MADE IN CHINA

TAPIS CHAUFFANT AU SOL

MANUEL D'UTILISATION



MESURES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lors de l'utilisation d'appareils électriques, des précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées :

	Avertissement - Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire le manuel d'instructions soigneusement.
	Ce symbole, placé avant un commentaire de sécurité, indique un type de précaution, avertissement ou danger. Ignorer cet avertissement peut entraîner un accident. Pour réduire le risque de blessure, d'incendie ou d'électrocution, veuillez toujours suivre la recommandation ci-dessous.
	Courant alternatif
	POUR USAGE DOMESTIQUE UNIQUEMENT
	Élimination correcte de ce produit : Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec d'autres déchets ménagers dans toute l'UE. Pour éviter tout dommage éventuel à l'environnement, l'environnement ou la santé humaine en raison de l'élimination incontrôlée des déchets, recyclez-les. promouvoir de manière responsable la réutilisation durable des ressources matérielles. retournez votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contactez le détaillant où le produit a été acheté. Ils peuvent prendre ce produit pour un recyclage respectueux de l'environnement.

AVERTISSEMENT:

1. Lisez attentivement le manuel d'instructions avant d'installer le tapis !
 2. Ne pas effectuer de test thermique tant que le produit n'est pas entièrement déplié.
 3. Ne coupez jamais le fil chauffant (couleur rouge ou bleu) !
 4. Ne jamais joindre deux ou plusieurs tapis ensemble en série !
 5. Vérifiez que la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle du secteur local.
- réseau avant de connecter l'appareil au secteur.

6. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes possédant des qualifications similaires afin d'éviter un danger.
 7. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché au secteur.
 8. Ne plongez pas l'appareil dans l'eau ou tout autre liquide.
 9. Une surveillance étroite est requise lors de l'utilisation de cet appareil à proximité d'enfants.
 10. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) à mobilité réduite, capacités physiques, sensorielles ou mentales, ou manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
 11. Ne laissez jamais l'appareil à la portée des enfants.
 12. Les réparations sur les appareils électriques ne doivent être effectuées que par un électricien qualifié.
- Des réparations inappropriées peuvent exposer l'utilisateur à de graves risques.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Conseils d'installation

Tout le câblage électrique doit être effectué par un électricien pleinement qualifié et conformément avec les réglementations de câblage IEE actuelles afin de valider la garantie du produit. • Le panneau isolant doit être installé si vous avez un substrat en bois. Il est également recommandé avec des supports en béton pour optimiser l'efficacité et réduire le réchauffement (jusqu'à 50 % plus efficace thermiquement). • Arrondissez toujours votre surface au sol à l'inférieur, par exemple 2,6 m² de sol nécessiteront 2 m² de (Pour éviter un surplus de tapis). • Ne jamais superposer le tapis, toujours assurer un espacement minimum de 50 mm entre les fils pour une répartition optimale de la chaleur. • S'il y a un manque de tapis dans votre espace au sol, concentrez le tapis chauffant zones à fort trafic. • Un dispositif à courant résiduel (RCD) doit être utilisé avec ce système (doit être acheté séparément). • Le sol doit être propre et exempt de poussière et de saleté. • Ne jamais couper le fil chauffant (de couleur rouge ou bleu) ! Ne jamais joindre deux ou plusieurs tapis ensemble en série ! Si vous souhaitez joindre deux ou plusieurs tapis ensemble, veuillez utiliser un

boîte de

jonction. • Utilisez uniquement des ciseaux pour couper

le treillis. • Le fil est résistant, mais il faut faire très attention lors de l'utilisation d'objets tranchants à proximité

le tapis. une truelle en plastique est conseillée. •

Vérifiez votre système avec un multimètre avant la pose du carrelage. • Assurez-vous

que votre colle à carrelage est adaptée à une utilisation avec un chauffage sous carrelage, par exemple très chaud.

polymère modifié (flexible). •

Votre support et votre revêtement de sol, par exemple colle à carrelage ou chape, doivent être

complètement sec avant d'allumer votre système pour la première fois. • Portez

des gants lorsque vous manipulez le tapis (pour éviter une irritation de la peau).

• Faites attention lors du carrelage pour vous assurer de ne pas déloger ou endommager le fil de
le tapis en maille.

• Le panneau isolant ne convient pas au renforcement des sols et des structures

• Les nattes

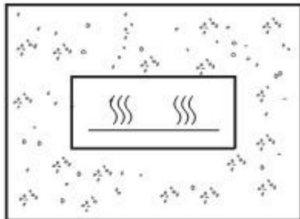
et les panneaux isolants ne doivent pas passer sous des fixations permanentes, par exemple
bain, toilettes, etc.

• Ne stockez pas d'objets sur le tapis pendant l'installation, par exemple des carreaux.

• Retirer l'ancien plancher



Revêtements.Chauffage direct au sol



Installation dans le béton

Fig-A:

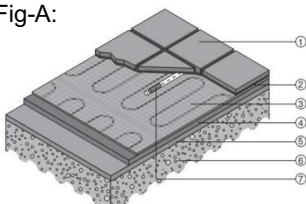


Fig-B :

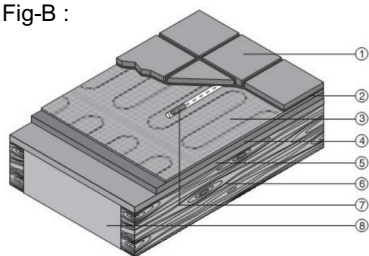


Fig-C :

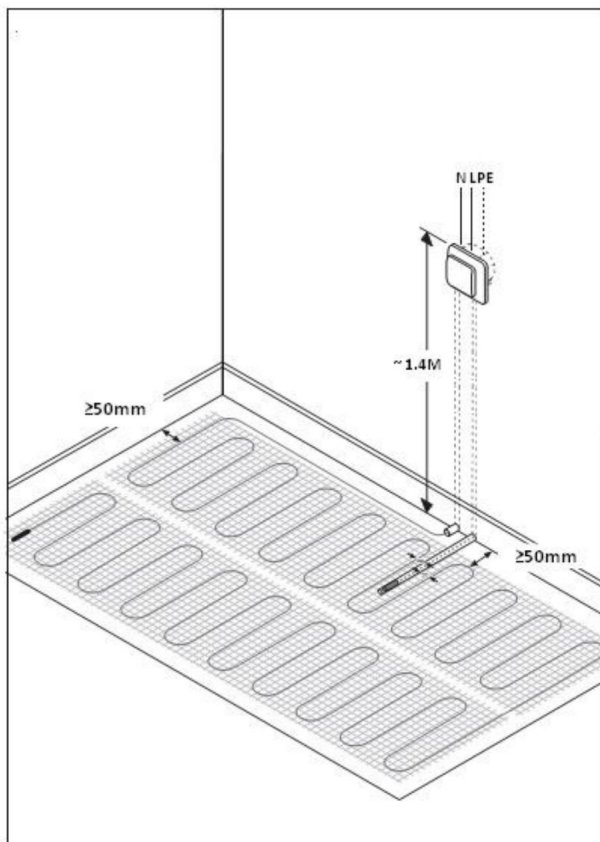


Fig-A:

1- Revêtement de sol

- 2- Couche d'imperméabilisation
- 3- Tapis chauffant et remplissage
- 4- Sous-plancher
- 5- Isolation
- 6- Base de mise à la terre
- 7- Capteur de température

Fig-B :

- 1- Revêtement de sol
- 2- Couche d'imperméabilisation
- 3- Tapis chauffant et remplissage
- 4- Plaque de plâtre
- 5- Plaque en bois
- 6- Poutrelle
- 7- Capteur de température
- 8- Isolation

Général

Nous offrons une garantie de 10 ans sur les tapis chauffants.

Veuillez lire attentivement les instructions d'installation complètes.

Tenez compte des circonstances, normes et réglementations locales. Le rapport d'installation et de test doit être rempli par un électricien qualifié. Il doit être conservé par le propriétaire du bâtiment afin de se conformer aux réglementations électriques et aux conditions de garantie.

Instructions d'installation

Le tapis chauffant ne peut pas être coupé à volonté, ni superposé, et l'espacement des câbles ne peut pas être plus proche que l'espacement des câbles assemblés sur le tapis.

Le tapis peut être installé sous les carreaux de sol, la pierre naturelle, le stratifié ou le parquet.

La résistance thermique de la construction du sol au-dessus du tapis chauffant doit être aussi faible que possible.

Ne marchez pas sur les tapis pendant l'installation.

Évitez les objets tranchants et le coulage imprudent du béton ou du mastic. Aucun espace d'air important n'est autorisé dans le béton ou le mastic. Respectez toujours les instructions relatives au sol.

Revêtement adhésif. Le tapis chauffant doit être installé dans un minimum de 5 mm de béton ou de matériau de remplissage.

Ne posez pas de câble chauffant dans des zones qui pourraient être endommagées par le perçage, recouvert par des placards ou sous une source de chaleur comme un poêle, etc.

Le sous-plancher doit être propre, lisse, stable et rigide, sans fissures, ni objets tranchants.

Le sous-plancher en béton doit être complètement sec avant d'installer le chauffage par le sol système. Le tapis chauffant peut être fixé, si nécessaire, au sous-plancher au moyen de colle ou agrafes.

La fixation avec des agrafes n'est autorisée que dans le filet, et jamais sur le câble chauffant.

Avertissement!

Il est recommandé d'installer le câble du capteur dans un conduit, afin qu'il soit possible de remplacer facilement le capteur de température. Le conduit doit être correctement scellé.

Évitez d'endommager mécaniquement le câble chauffant.

Il est recommandé d'utiliser un interrupteur de protection contre les fuites de 30 mA

Données techniques

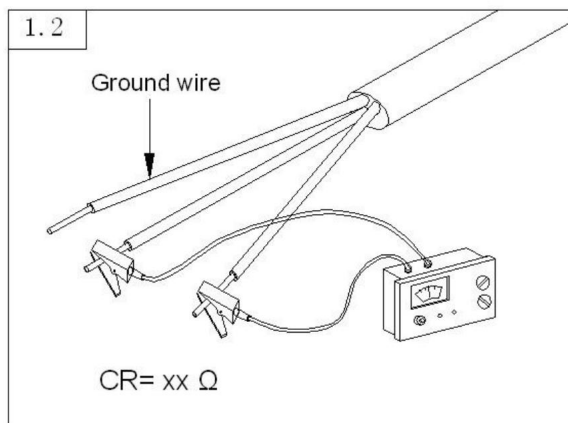
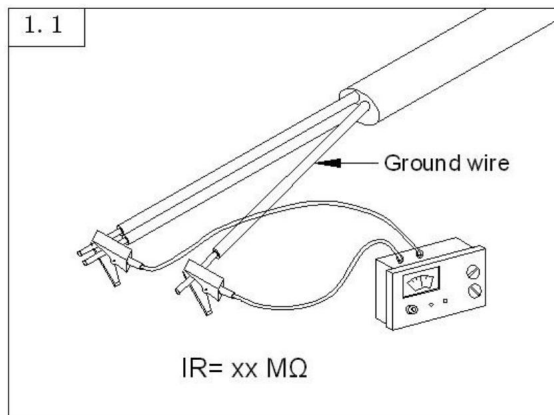
	SHHM-12w/pi²
Alimentation électrique	100~120 Vca
Puissance de	12 W/pi²
sortie Rayon de courbure	30 mm
min. Espacement min.	8 cm
des câbles Temp. d'exposition max.	194 (90 °)
Température d'installation min.	41 (+5 °)
Câble à plomb froid	3x1,0 mm²
Longueur du câble froid	3,0 m

ÉTAPES DU TEST : (Les plus importantes)

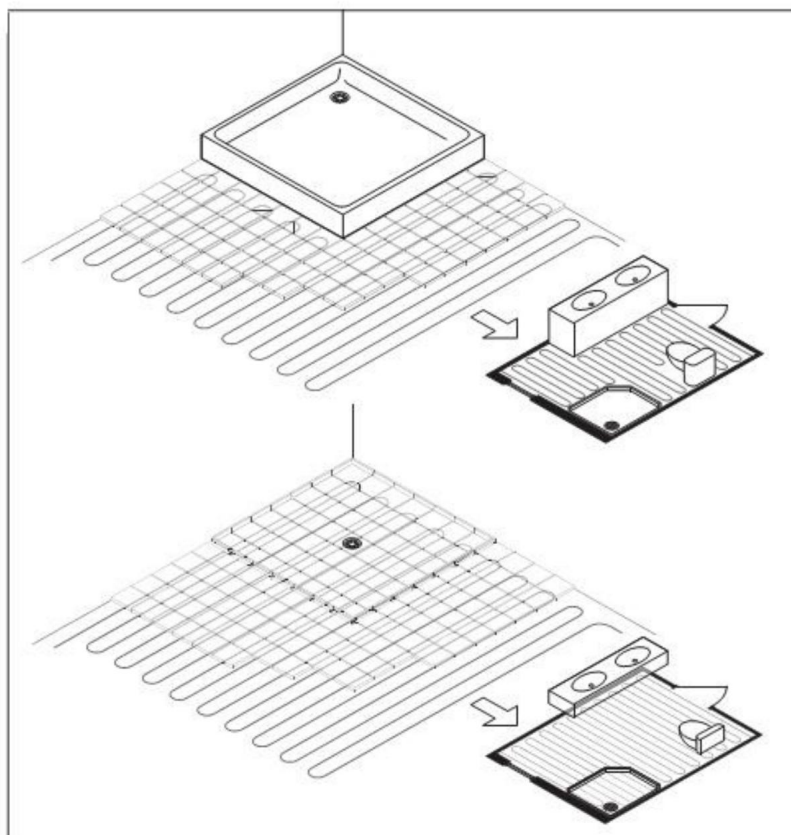
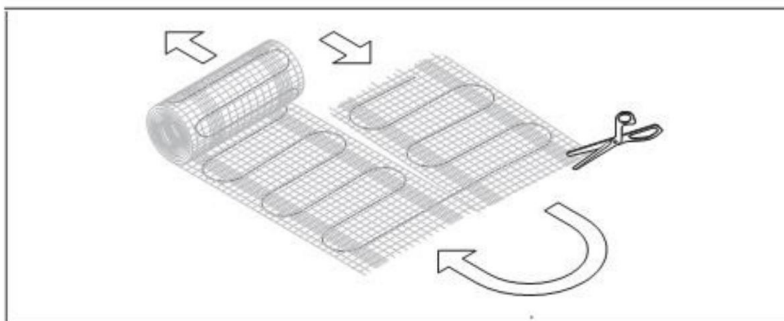
L'électricien qualifié doit tester les tapis chauffants à chaque étape du processus.

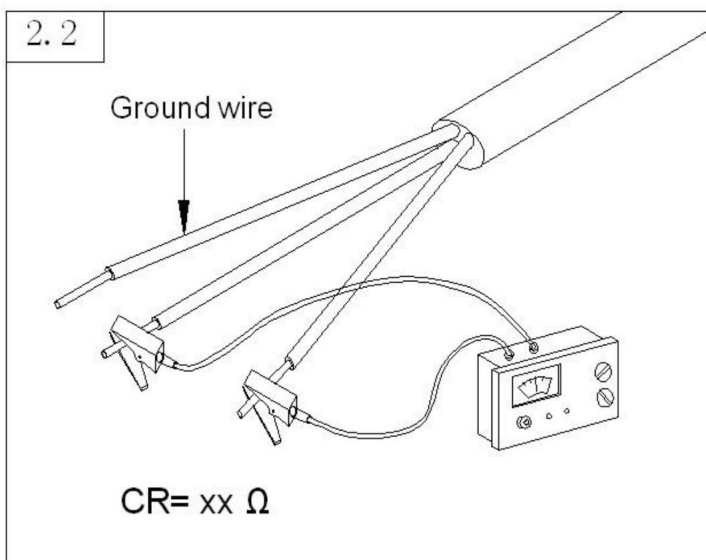
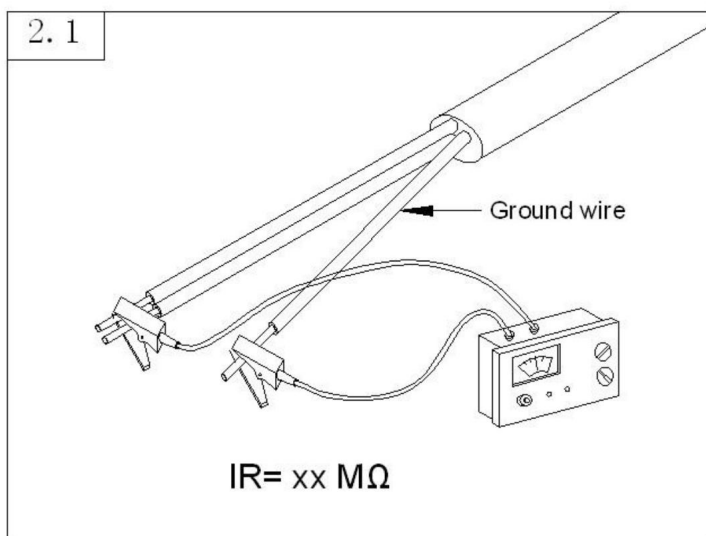
installation:

1. Avant l'installation, veuillez tester la résistance d'isolement (IR) et la résistance du conducteur (CR) du tapis chauffant (comme sur les photos 1.1 et 1.2) pour vous assurer que les deux éléments sont en bon état. Si tout est en bon état, veuillez passer à l'étape suivante : installer le tapis sur le sol.

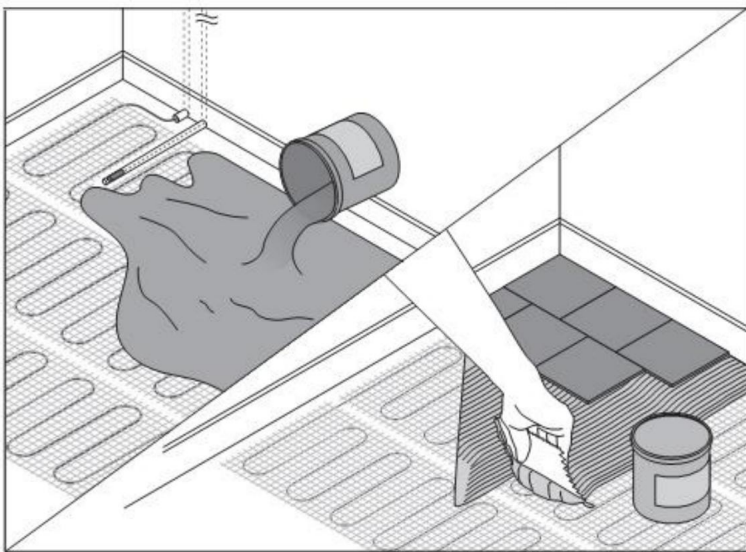
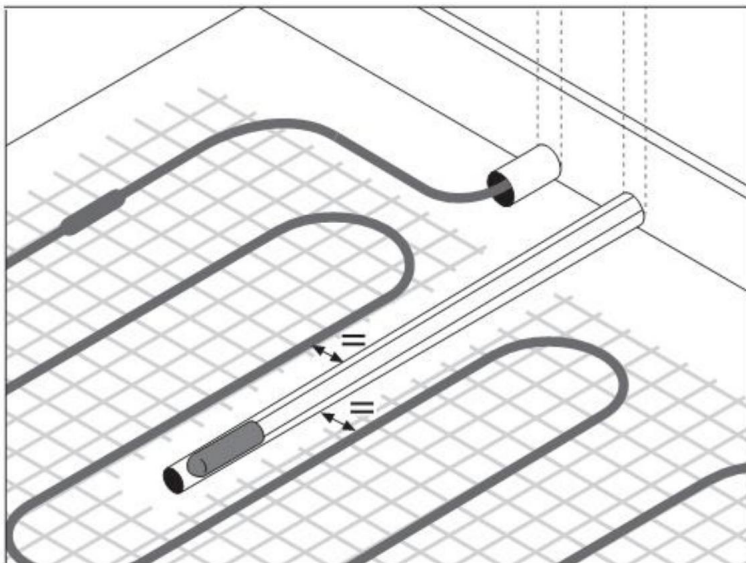


2. après avoir installé le tapis sur le sol mais avant de verser l'apprêt ou le ciment, veuillez tester à nouveau le tapis (comme sur les photos 2.1 et 2.2) en cas de dommage pendant l'installation.

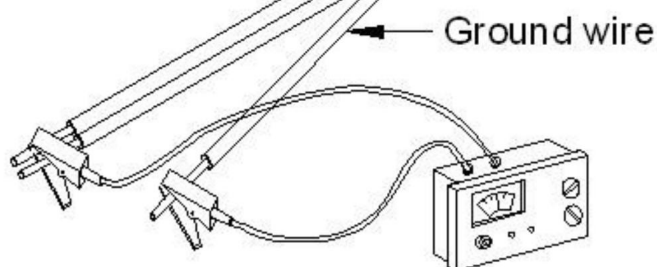




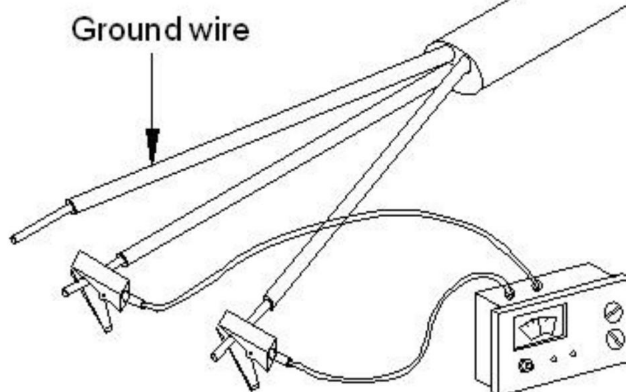
3. Après avoir terminé toute l'installation, veuillez tester à nouveau le tapis (comme sur les images 3.1 et 3.2) pour vous assurer que tout est en bon état.



3. 1



3. 2



Pour la résistance du conducteur, veuillez vous référer à la norme suivante

Valeurs de résistance. La tolérance est de -5%.~+10%.

Taper	tension	Noté pouvoir	Résistance à 20 °C +10/-5 %	Taille du tapis	Câble Longueur
	V	DANS	(CR) Ω		pieds
7,5 piés carrés	110	90	134,4	20"x4.6pi	28,71
10 piés carrés	110	120	100,8	20"x6.1"	38.14
15 piés carrés	110	180	67,2	20"x9.12"	57
20 piés carrés	110	240	50.4	20"x12.2ft	76,28
30 piés carrés	110	360	33,6	20"x18.3ft	114,42
35 piés carrés	110	420	28,8	20"x21.35"	133,29
40 piés carrés	110	480	25.2	20"x24.4ft	152,57
50 piés carrés	110	600	20.2	20"x30.5pi	190,71
60 piés carrés	110	720	16.8	20"x36.6ft	228,44
70 piés carrés	110	840	14.4	20"x42.7ft	266,58
80 piés carrés	110	960	12.6	20"x48.8ft	304,72
90 piés carrés	110	1080	11.2	20"x54.9ft	342,86
100 piés carrés	110	1200	10.08	20"x60.96 piés	380,9

FABRIQUÉ EN CHINE

BODENHEIZMATTE

BENUTZERHANDBUCH



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Beim Umgang mit Elektrogeräten sollten grundsätzlich grundlegende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden:

	Warnung - Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung lesen sorgfältig.
	Dieses Symbol vor einem Sicherheitshinweis weist auf eine Art Vorsichtsmaßnahme, Warnung oder Gefahr. Das Ignorieren dieser Warnung kann zu einem Unfallgefahr. Um das Risiko von Verletzungen, Feuer oder Stromschlag zu verringern, Befolgen Sie die unten aufgeführte Empfehlung.
	Wechselstrom
	NUR FÜR DEN HAUSHALTSGEBRAUCH
	Richtige Entsorgung dieses Produkts: Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Haushaltsabfälle in der gesamten EU. Um mögliche Schäden zu vermeiden, Umwelt oder menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Müllentsorgung, recyceln Sie es verantwortungsbewusst, um die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Geben Sie Ihr Altgerät bitte über die Rückgabe- und Sammelsysteme zurück oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Dieser kann Produkt für umweltfreundliches Recycling.

WARNUNG:

1. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Matte installieren!
2. Führen Sie keinen Hitzetest durch, bis das Produkt vollständig entfaltet ist.
3. Schneiden Sie niemals das Heizkabel (rot oder blau) durch!
4. Verbinden Sie niemals zwei oder mehr Matten in Reihe miteinander!
5. Prüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt. Netzwerk, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

6. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder seinem Kundendienst ersetzt werden.

oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

7. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, während es an die Netzstromversorgung angeschlossen ist.

8. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

9. Bei der Verwendung dieses Geräts in der Nähe von Kindern ist strenge Aufsicht erforderlich.

10. Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkter körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen, es sei denn, sie wurden von einer Person beaufsichtigt oder in die Benutzung des Gerätes eingewiesen für ihre Sicherheit verantwortlich. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht spielen mit dem Gerät.

11. Lassen Sie das Gerät nie in Reichweite von Kindern.

12. Reparaturen an Elektrogeräten dürfen nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

Verarbeitungshinweise

Die gesamte elektrische Verkabelung muss von einem qualifizierten Elektriker und in Übereinstimmung mit den aktuellen IEE-Verdrahtungsvorschriften, um die Produktgarantie zu validieren. • Die Dämmplatte

muss installiert werden, wenn Sie einen Holzuntergrund haben. Es ist auch

empfohlen bei Betonuntergründen zur Optimierung der Effizienz und Reduzierung der Erwärmung

mal(bis zu 50% mehr thermische Effizienz). • Runden Sie

immer Ihre Bodenfläche ab, z. B. 2,6 m² Boden erfordern 2 m²

Matten (Um überschüssige Matten zu vermeiden). •

Lassen Sie die Matten niemals überlappen, achten Sie immer auf einen Abstand von mindestens 50 mm zwischen den Drähten für eine optimale Wärmeverteilung. •

Wenn es in Ihrer Bodenfläche einen Mattenmangel gibt, konzentrieren Sie die Heizmatte in stark frequentierte Bereiche. •

Bei diesem System sollte ein Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) verwendet werden (muss separat erhältlich).

• Der Boden muss sauber und frei von Staub und Schmutz sein.

• Schneiden Sie niemals den Heizdraht (rot oder blau) durch! Verbinden Sie niemals zwei oder mehr Matten zusammen in Reihe! Wenn Sie zwei oder mehr Matten zusammenfügen möchten, verwenden Sie bitte eine

Anschlussdose. •

Verwenden Sie zum Schneiden des Gitters nur eine Schere.

• Der Draht ist robust, aber bei der Verwendung scharfer Gegenstände in der Nähe ist besondere Vorsicht geboten.

die Matte. Eine Kunststoffkelle ist ratsam. •

Überprüfen Sie Ihr System vor der Fliesenverlegung mit einem Multimeter. •

Stellen Sie sicher, dass Ihr Fliesenkleber für die Verwendung mit Fußbodenheizung geeignet ist, z. B. hoch polymermodifiziert (flexibel).

• Ihr Untergrund und Bodenbelag, z. B. Fliesenkleber oder Estrich, müssen

vollständig trocknen, bevor Sie Ihr System zum ersten Mal einschalten. • Tragen Sie

beim Umgang mit der Matte Handschuhe (um Hautreizungen zu vermeiden). • Gehen

Sie beim Fliesenlegen vorsichtig vor, um sicherzustellen, dass Sie den Draht nicht lösen oder beschädigen. die Gittermatte.

• Die Dämmplatte ist nicht geeignet für die Fußbodenverstärkung und strukturelle

• Matten

und Dämmplatten dürfen nicht unter dauerhaften Befestigungen hindurchgeführt werden, z. B. Bad, Toilette usw.

• Lagern Sie während der Installation keine Gegenstände (z. B. Fliesen) auf der Matte.

• Alten Boden entfernen

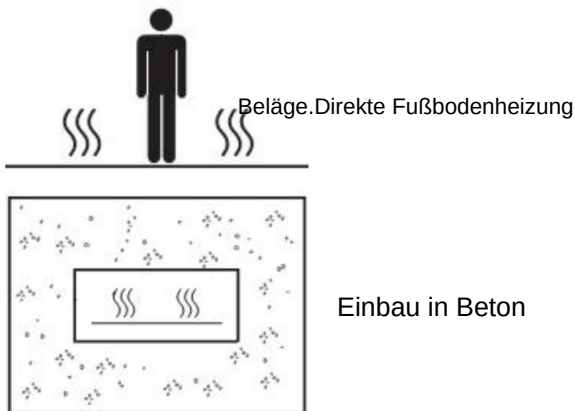


Abb. A:

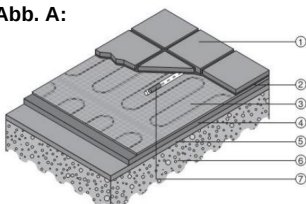


Abb. B:

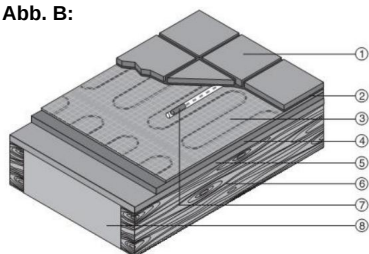


Abb. C:

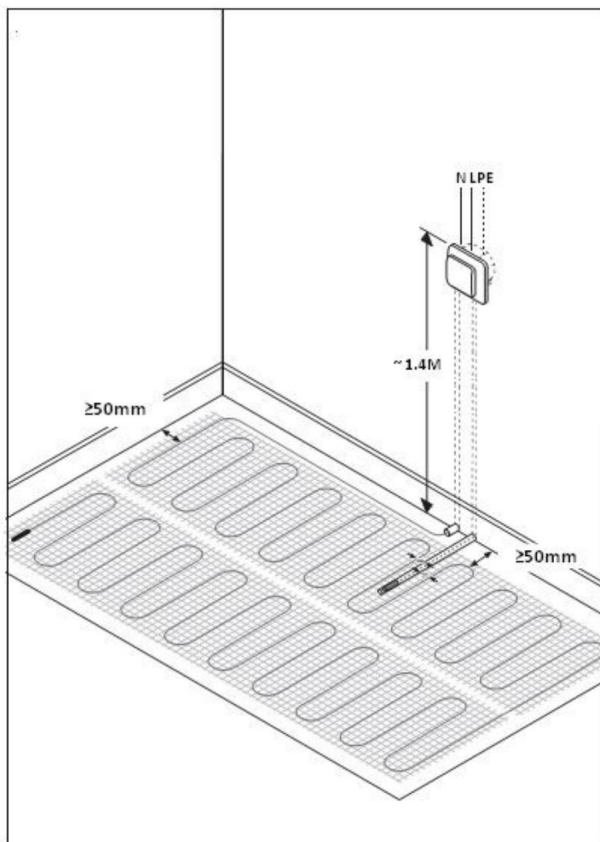


Abb. A:

1- Bodenbelag

- 2- Abdichtungsschicht
- 3- Heizmatte und Füller
- 4- Unterboden
- 5- Isolierung
- 6- Grundboden
- 7- Temperatursensor

Abb. B:

- 1- Bodenbelag
- 2- Abdichtungsschicht
- 3- Heizmatte und Füller
- 4- Gipskartonplatten
- 5- Holzplatte
- 6- Balken
- 7- Temperatursensor
- 8- Isolierung

Allgemein

Wir bieten auf die Heizmatte eine 10-jährige Garantie.

Bitte lesen Sie die komplette Installationsanleitung sorgfältig durch.

Beachten Sie die örtlichen Gegebenheiten, Normen und Vorschriften. Der Installations- und Prüfbericht muss von einem qualifizierten Elektriker ausgefüllt werden. Er sollte vom Eigentümer des Gebäudes aufbewahrt werden, um die elektrischen Vorschriften und die Garantiebedingungen einzuhalten.

Installationsanleitung

Heizmatten können nicht beliebig zugeschnitten werden oder überlappen, und der Kabelabstand darf nicht kleiner sein als der Abstand der auf der Matte montierten Kabel.

Die Matte kann unter Bodenfliesen, Naturstein, Laminat oder Holzböden verlegt werden.

Der Wärmewiderstand der Fußbodenkonstruktion über der Heizmatte sollte möglichst gering sein.

Treten Sie während der Installation nicht auf die Matten.

Vermeiden Sie scharfe Gegenstände und unvorsichtiges Gießen von Beton oder Füllmaterial. Es dürfen keine großen Luftspalten im Beton oder Füllmaterial vorhanden sein. Beachten Sie immer die Anweisungen für den Boden

Belagskleber. Heizmatte muss in mindestens 5 mm Beton oder Füllmaterial eingebaut werden.

Heizkabel nicht in Bereichen verlegen, die durch Bohren beschädigt werden könnten, abgedeckt durch Schränke oder unter einer Wärmequelle wie einem Herd usw.

Der Unterboden sollte sauber, eben, stabil und fest, ohne Risse und scharfe Gegenstände sein.

Der Betonunterboden muss vor dem Einbau der Fußbodenheizung vollständig trocken sein System. Die Heizmatte kann bei Bedarf mit Kleber oder

Heftklammern.

Die Befestigung mit Klammern ist nur im Netz zulässig, niemals über dem Heizkabel.

Warnung!

Es wird empfohlen, das Sensorkabel in einem Leerrohr zu verlegen, so dass es möglich ist,

Der Temperatursensor lässt sich einfach austauschen. Die Leitung muss ordnungsgemäß abgedichtet sein.

Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen des Heizkabels.

Es wird empfohlen, einen 30-mA-Fehlerstrom-Schutzschalter zu verwenden.

Technische Daten

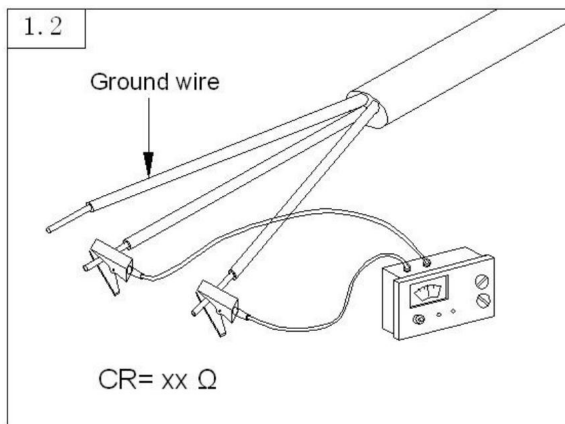
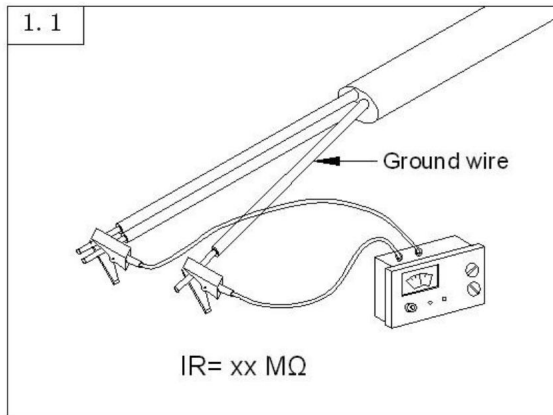
	SHHM-12 W/Quadratfuß
Stromversorgung	100 bis 120 V Wechselspannung
Leistungsabgabe	12 W/Quadratfuß
Min. Biegeradius Min.	30 mm
Kabelabstand Max.	8 cm
Einsatztemp.	194÷(90÷)
Min. Installationstemp.	41÷(+5÷)
Kaltleiterkabel	3 x 1,0 mm ²
Länge der Kaltleitung	3,0 m

TESTSCHRITTE: (Die wichtigsten)

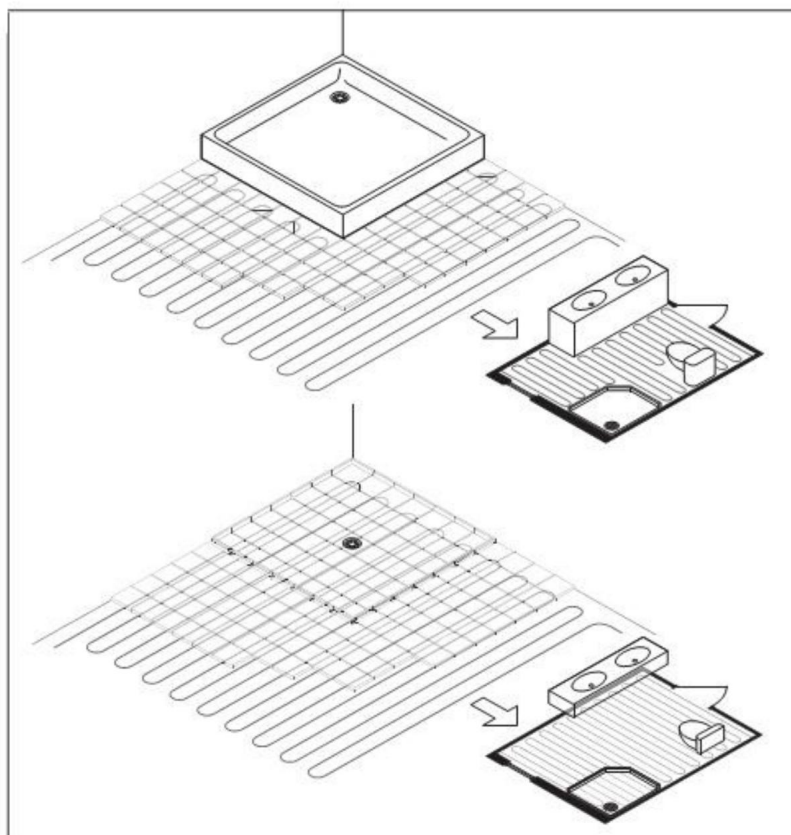
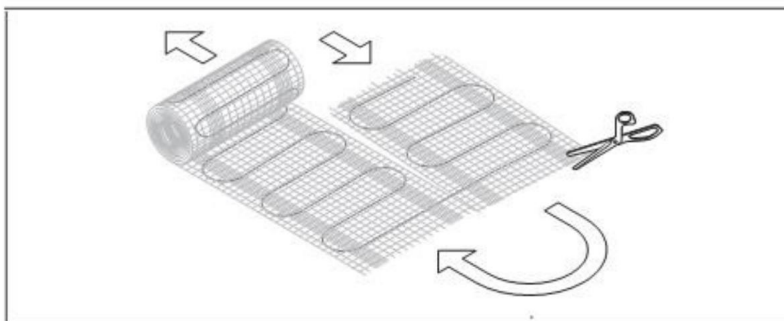
Der qualifizierte Elektriker muss die Heizmatten bei jedem Schritt prüfen.

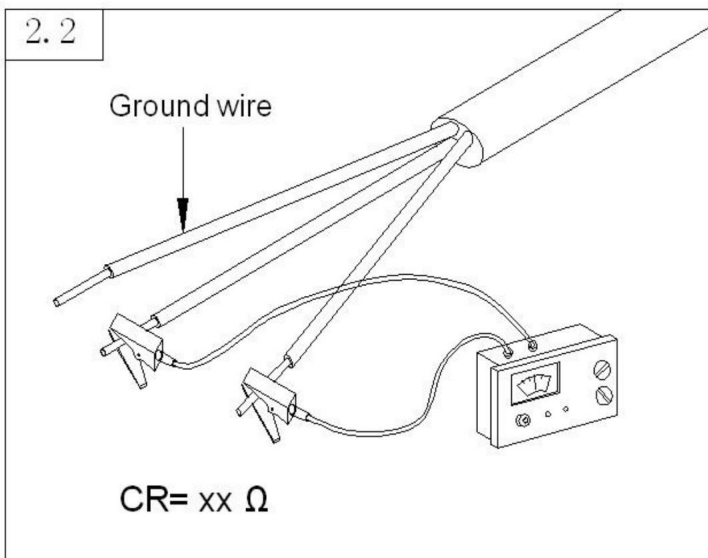
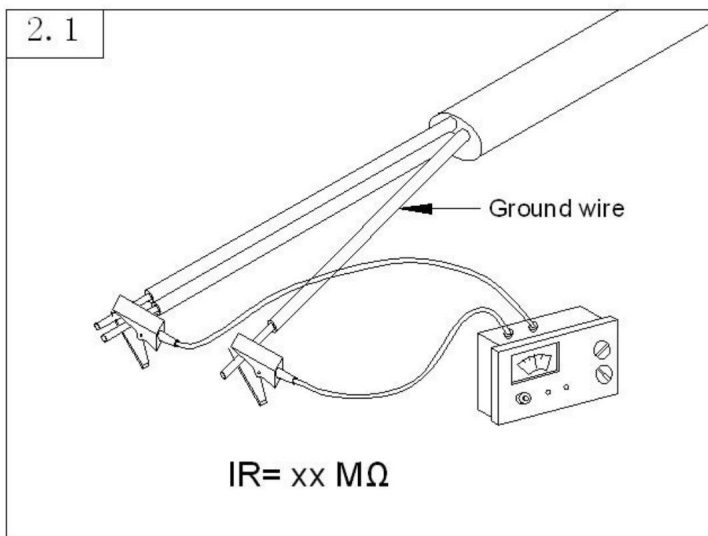
Installation:

1. Prüfen Sie vor der Installation den Isolationswiderstand (IR) und den Leiterwiderstand (CR) der Heizmatte (siehe Abbildung 1.1 und 1.2), um sicherzustellen, dass beide Werte in Ordnung sind. Wenn die Werte in Ordnung sind, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort: Installieren Sie die Matte auf dem Boden.

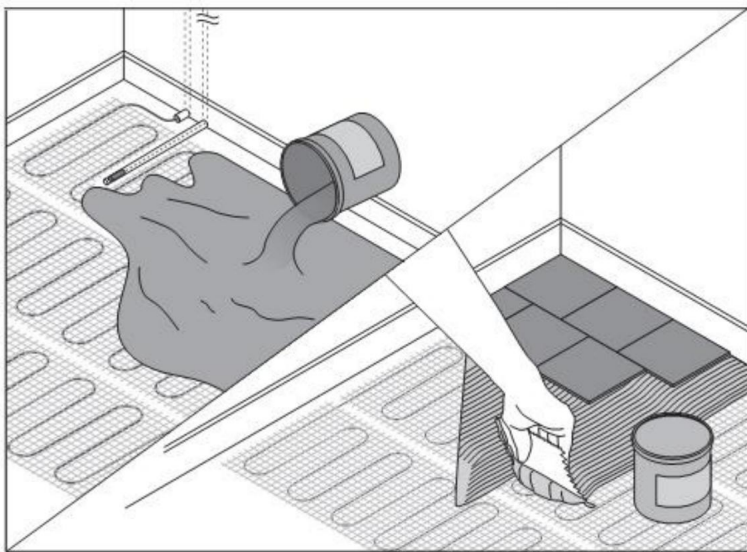
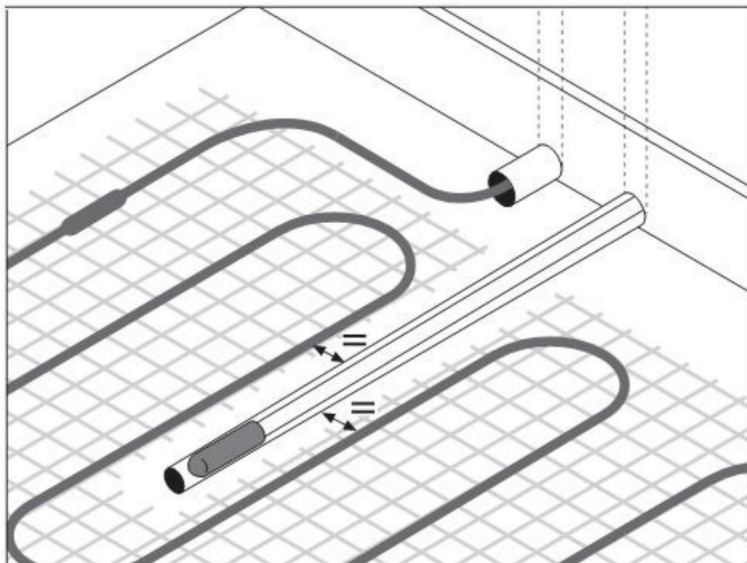


2. Nach dem Einbau der Matte auf den Boden, aber vor dem Eingießen der Grundierung oder des Zements, testen Sie die Matte bitte erneut (siehe Abbildung 2.1 und 2.2), um festzustellen, ob während des Einbaus Schäden aufgetreten sind. die Installation.

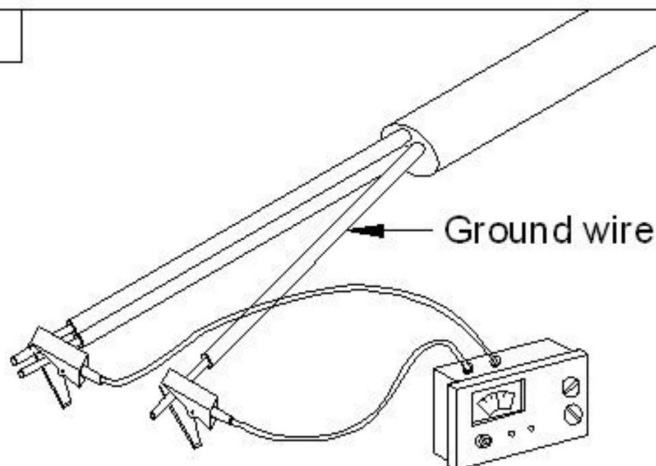




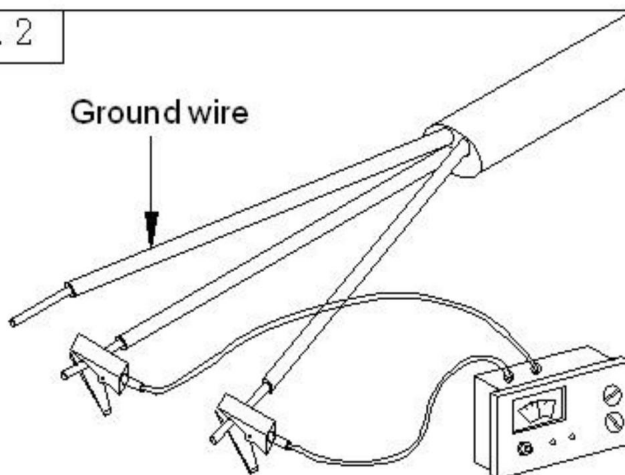
3. Nachdem Sie die gesamte Installation abgeschlossen haben, testen Sie die Matte erneut (siehe Abbildung 3.1 und 3.2), um sicherzustellen, dass alles in gutem Zustand ist.



3. 1



3. 2



Den Leiterwiderstand entnehmen Sie bitte der folgenden Norm

Widerstandswerte. Die Toleranz beträgt -5 % bis +10 %.

Typ	Stromspannung	Bewertet Leistung	Widerstand bei 20 °C +10/-5 %	Mattengröße	Kabel Länge
	V	IN	(CR) ŷ		Fuß
7,5 Quadratfuß	110	90	134,4	20" x 4,6 Fuß	28,71
10 Quadratfuß	110	120	100,8	20 x 6,1 Fuß	38.14
15 Quadratfuß	110	180	67,2	20 x 9,12 Fuß	57
20 Quadratfuß	110	240	50,4	20 x 12,2 Fuß	76,28
30 Quadratfuß	110	360	33,6	20 x 18,3 Fuß	114,42
35 Quadratfuß	110	420	28,8	20 x 21,35 Fuß	133,29
40 Quadratfuß	110	480	25.2	20 x 24,4 Fuß	152,57
50 Quadratfuß	110	600	20.2	20" x 30,5ft	190,71
60 Quadratfuß	110	720	16.8	20 x 36,6 Fuß	228,44
70 Quadratfuß	110	840	14.4	20 x 42,7 Fuß	266,58
80 Quadratfuß	110	960	12.6	20 x 48,8 Fuß	304,72
90 Quadratfuß	110	1080	11.2	20"x54,9ft	342,86
100 Quadratfuß	110	1200	10.08	20"x60,96 Fuß	380,9

IN CHINA HERGESTELLT

TAPPETO RISCALDANTE PER PAVIMENTO

MANUALE D'USO



IMPORTANTI MISURE DI SICUREZZA

Quando si utilizzano apparecchi elettrici, è necessario seguire sempre le precauzioni di sicurezza di base:

	Attenzione - Per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere il manuale di istruzioni accuratamente.
	Questo simbolo, posto prima di un commento di sicurezza, indica un tipo di precauzione, avvertimento o pericolo. Ignorare questo avvertimento può portare a un incidente. Per ridurre il rischio di lesioni, incendi o folgorazione, si prega sempre seguire le raccomandazioni indicate di seguito.
	Corrente alternata
	SOLO PER USO DOMESTICO
	Smaltimento corretto di questo prodotto: Questa marcatura indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ad altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per prevenire possibili danni all'ambiente l'ambiente o la salute umana dallo smaltimento incontrollato dei rifiuti, riciclarli promuovere in modo responsabile il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. restituisci il tuo dispositivo usato, utilizza i sistemi di restituzione e raccolta oppure contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Loro possono prendere questa prodotto per un riciclaggio rispettoso dell'ambiente.

AVVERTIMENTO:

1. Leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di installare il tappetino!
2. Non effettuare il test di riscaldamento finché il prodotto non è completamente dispiegato.
3. Non tagliare mai il filo riscaldante (rosso o blu)!
4. Non unire mai due o più tappetini in serie!
5. Controllare che la tensione indicata sulla targhetta dati corrisponda a quella della rete elettrica locale. rete prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica.

6. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di servizio o persone con qualifica equivalente per evitare pericoli.
7. Non lasciare l'apparecchio incustodito mentre è collegato alla rete elettrica.
8. Non immergere l'apparecchio in acqua o altri liquidi.
9. È richiesta un'attenta supervisione quando si utilizza questo apparecchio in presenza di bambini.
10. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (bambini compresi) con capacità ridotte, capacità fisiche, sensoriali o mentali, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non aver ricevuto supervisione o istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio da una persona responsabili della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
11. Non lasciare mai l'apparecchio alla portata dei bambini.
12. Le riparazioni degli elettrodomestici devono essere eseguite solo da un elettricista qualificato. Riparazioni improprie possono esporre l'utente a gravi rischi.

SALVA QUESTE ISTRUZIONI

Consigli per l'installazione

Tutti i cablaggi elettrici devono essere eseguiti da un elettricista qualificato e in conformità con le attuali normative IEE sui cablaggi per convalidare la garanzia del prodotto. • Il pannello isolante deve essere installato se si ha un substrato in legno. È anche consigliato con substrati in calcestruzzo per ottimizzare l'efficienza e ridurre il riscaldamento volte (fino al 50% più efficiente termicamente). • Arrotonda sempre per difetto la superficie del pavimento, ad esempio 2,6 m² di pavimento richiederanno 2 m² di stuoia (per evitare stuoie eccessive). • Non sovrapporre mai la stuoia, assicurarsi sempre di una spaziatura minima di 50 mm tra i fili per una distribuzione ottimale del calore.

- Se c'è una carenza di stuoie nello spazio del pavimento, concentrare il tappetino riscaldante in aree molto trafficate.
- Con questo sistema deve essere utilizzato un dispositivo di corrente residua (RCD) (deve essere acquistati separatamente).
- Il pavimento deve essere pulito e privo di polvere e sporcizia.
- Non tagliare mai il filo riscaldante (colore rosso o blu)! Non unire mai due o più tappetini insieme in serie! Se vuoi unire due o più tappetini insieme, usa un

scatola di

giunzione. • Utilizzare solo forbici quando si taglia la maglia.

• Il filo è resistente, ma è necessario prestare particolare attenzione quando si utilizzano oggetti affilati nelle vicinanze.

il tappetino. si consiglia una cazzuola di plastica.

• controllare il sistema con un multimetro prima di installare le piastrelle. •

assicurarsi che l'adesivo per piastrelle sia adatto per l'uso con riscaldamento sottopiastrella, ad esempio altamente polimerico modificato (flessibile). • Il

substrato e il rivestimento del pavimento, ad esempio l'adesivo per piastrelle o il massetto, devono essere completamente asciutto prima di accendere il sistema per la prima volta. •

Indossare guanti quando si maneggia il tappetino (per evitare irritazioni alla

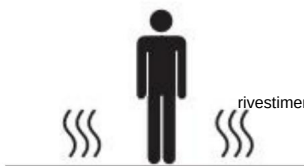
pelle). • Fare attenzione durante la posa delle piastrelle per assicurarsi di non spostare o danneggiare il filo da la stuoia a rete.

• Il pannello isolante non è adatto per il rinforzo del pavimento e per la struttura rinforzo. • I

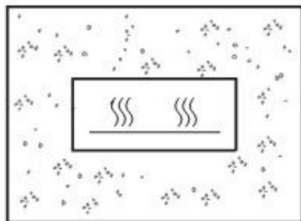
tappetini e i pannelli isolanti non devono essere passati sotto fissaggi permanenti, ad esempio bagno, toilette, ecc.

• Non riporre oggetti sopra il tappetino durante l'installazione, ad esempio piastrelle.

• Rimuovere il vecchio pavimento



rivestimenti. Riscaldamento diretto a pavimento



Installazione in calcestruzzo

Figura A:

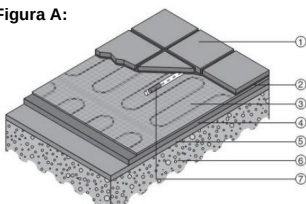


Figura B:

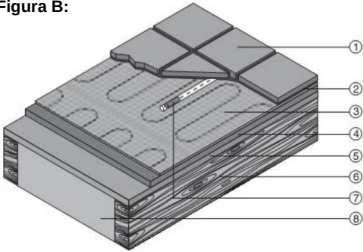


Figura C:

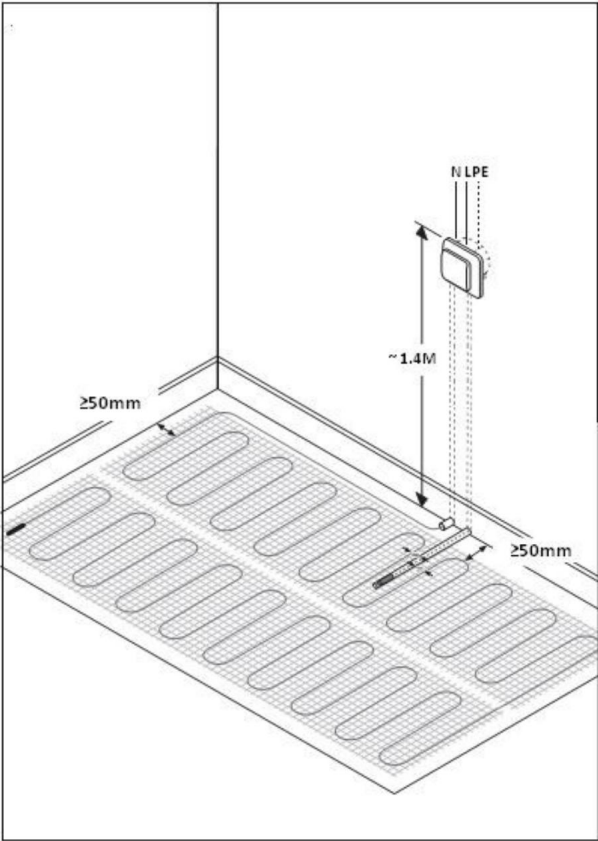


Figura A:

1- Rivestimento del pavimento

- 2- Strato impermeabilizzante
- 3- Tappetino riscaldante e riempitivo
- 4- Sottopavimento
- 5- Isolamento
- 6- Base di terra
- 7- Sensore di temperatura

Figura B:

- 1- Rivestimento del pavimento
- 2- Strato impermeabilizzante
- 3- Tappetino riscaldante e riempitivo
- 4- Cartongesso
- 5- Piatto di legno
- 6- Travetto
- 7- Sensore di temperatura
- 8- Isolamento

Generale

Offriamo una garanzia di 10 anni sul tappetino riscaldante.

Si prega di leggere attentamente le istruzioni di installazione complete.

Prestare attenzione alle circostanze, agli standard e alle normative locali. Il rapporto di installazione e collaudo deve essere compilato da un elettricista qualificato. Deve essere conservato dal proprietario dell'edificio per rispettare le normative elettriche e le condizioni di garanzia.

Istruzioni per l'installazione

Il tappetino riscaldante non può essere tagliato a piacimento, né sovrapposto, e lo spazio per i cavi non può essere più piccolo della spaziatura dei cavi assemblati sul tappetino.

Il tappetino può essere installato sotto le piastrelle del pavimento, la pietra naturale, il laminato o il legno.

La resistenza termica della struttura del pavimento sopra il tappetino riscaldante deve essere la più bassa possibile.

Non calpestare i tappetini durante l'installazione.

Evitare oggetti taglienti e colate incaute di calcestruzzo o stucco. Non sono ammesse grandi fessure d'aria nel calcestruzzo o nello stucco. Prestare sempre attenzione alle istruzioni per il pavimento

adesivo di rivestimento. Il tappetino riscaldante deve essere installato in almeno 5 mm di cemento o riempitivo.

Non posare il cavo scaldante in aree che potrebbero essere danneggiate dalla perforazione, potrebbero essere coperto da armadi o sotto una fonte di calore come una stufa, ecc.

Il massetto deve essere pulito, liscio, stabile e rigido, senza crepe e oggetti taglienti.

Il massetto in calcestruzzo deve essere completamente asciutto prima di installare il riscaldamento a pavimento sistema. Il tappetino riscaldante può essere fissato, se necessario, al sottopavimento mediante colla o graffette.

Il fissaggio con graffette è consentito solo nella rete e mai sopra il cavo scaldante.

Avvertimento!

Si consiglia di installare il cavo del sensore in una canalina, in modo che sia possibile sostituire facilmente il sensore di temperatura. Il condotto deve essere sigillato correttamente.

Evitare danni meccanici al cavo scaldante.

Si consiglia di utilizzare un interruttore di protezione dalle perdite da 30 mA

Dati tecnici

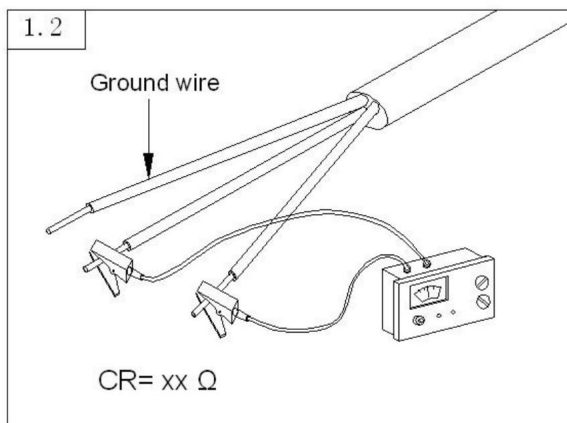
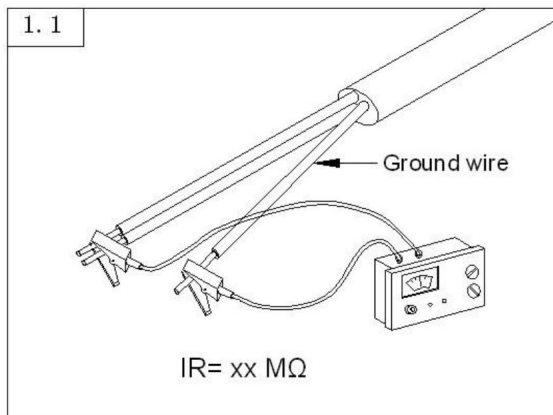
	SHHM-12w/piedi quadrati
Alimentazione elettrica	100~120Vac
Potenza in uscita	12 W/piede quadrato
Raggio di curvatura minimo	30mm
Distanza minima tra i cavi	8 centimetri
Temperatura di esposizione massima	194 ° (90 °)
Temperatura minima di installazione.	41 ° (+5 °)
Cavo a piombo freddo	3x1,0mm2
Lunghezza del cavo freddo	3,0 m

FASI DEL TEST: (I più importanti)

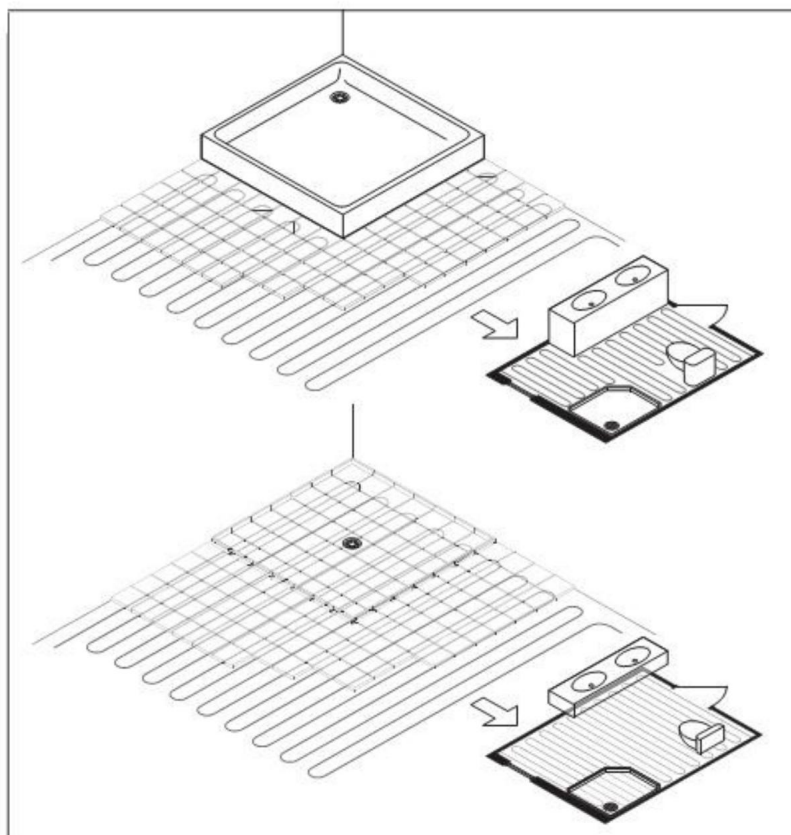
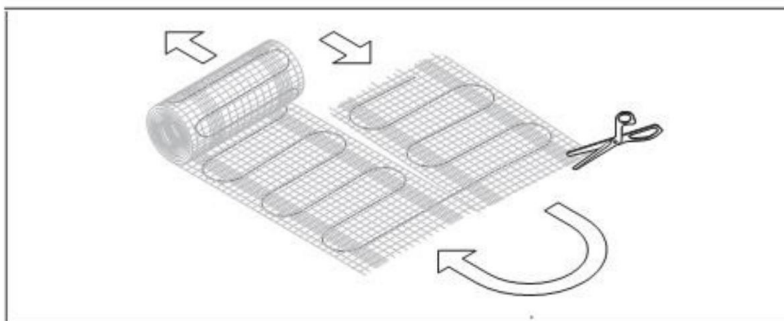
L'elettricista qualificato deve testare i tappetini riscaldanti in ogni fase durante

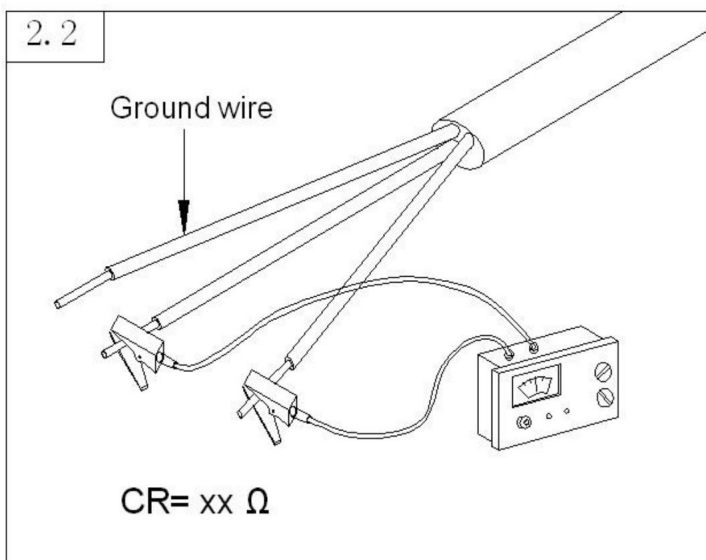
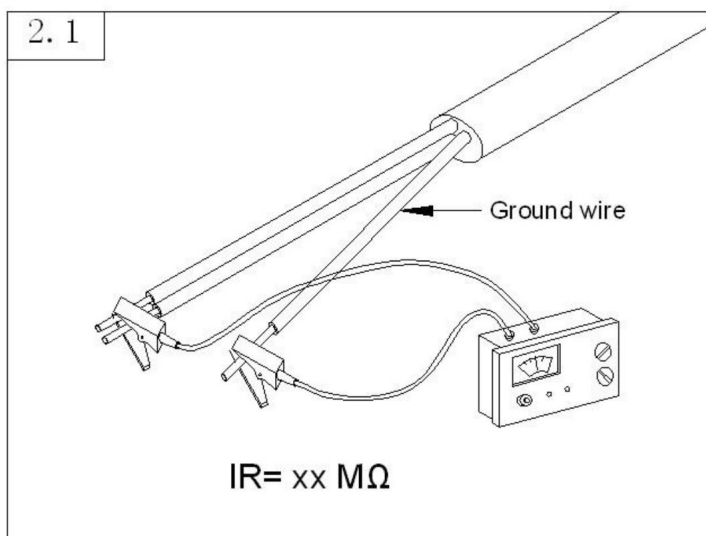
installazione:

1. prima dell'installazione, testare la resistenza di isolamento (IR) e la resistenza del conduttore (CR) del tappetino riscaldante (come da figura 1.1 e 1.2) per assicurarsi che entrambi gli elementi siano buoni. Se buoni, procedere con il passaggio successivo: installare il tappetino a terra.

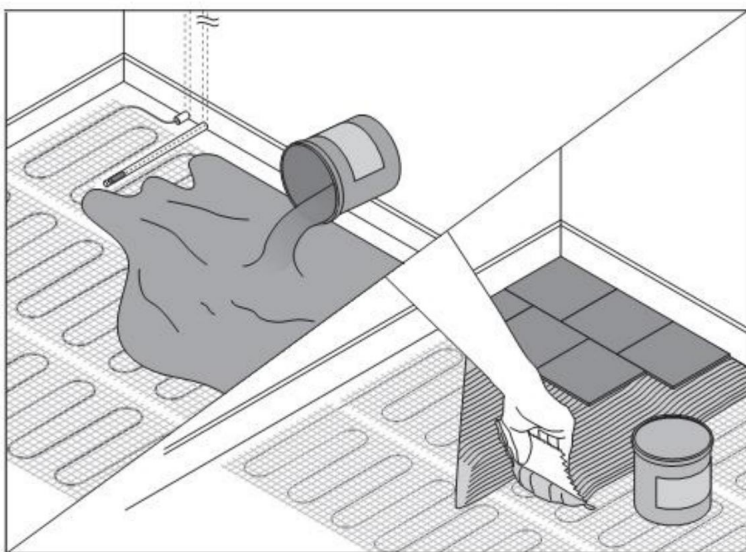
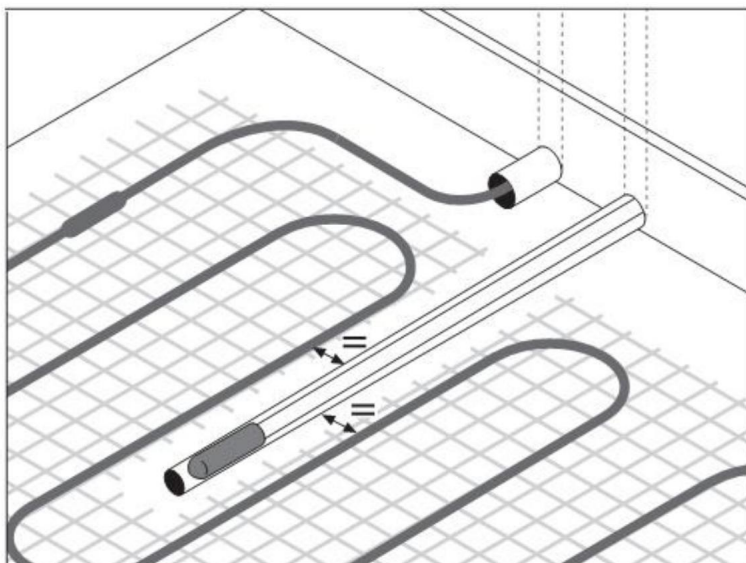


2. Dopo aver installato il tappetino sul terreno ma prima di versare il primer o il cemento, testare nuovamente il tappetino (come da figura 2.1 e 2.2) in caso di eventuali danni durante l'installazione.

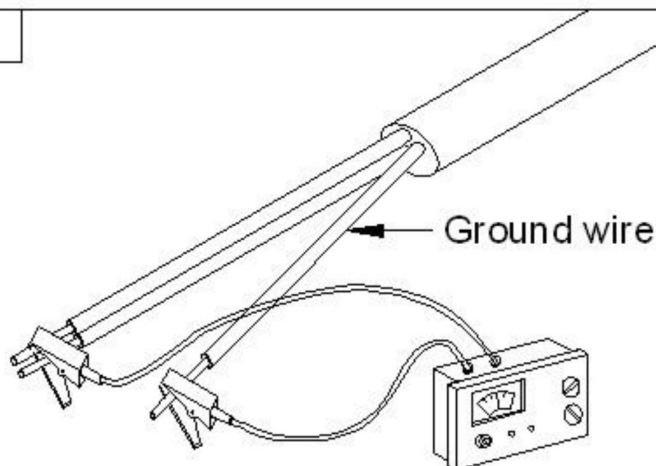




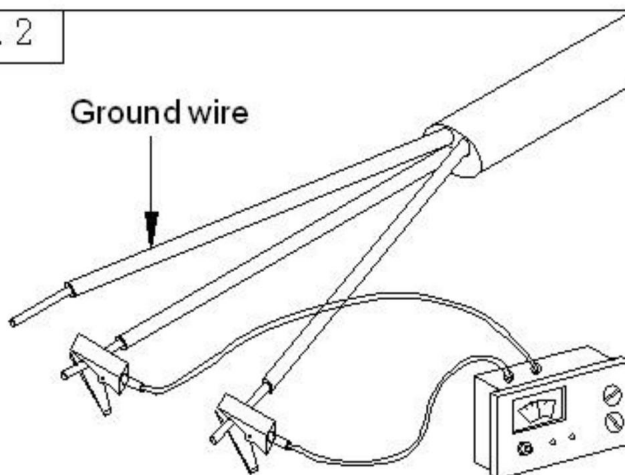
3. Dopo aver completato l'installazione, testare nuovamente il tappetino (come nelle immagini 3.1 e 3.2) per assicurarsi che tutto sia in buone condizioni.



3. 1



3. 2



Per la resistenza del conduttore fare riferimento alla seguente norma
valori di resistenza. La tolleranza è -5%.~+10%.

Tipo	voltaggio	Valutato energia	Resistenza @20 °C+10/-5%	Dimensioni del tappetino	Cavo Lunghezza
	V	IN	(CR) ŷ		piedi
7,5 piedi quadrati	110	90	134.4	20"x4,6 piedi	28.71
10 piedi quadrati	110	120	100,8	20"x6.1ft	38.14
15 piedi quadrati	110	180	67.2	20"x9.12 piedi	57
20 piedi quadrati	110	240	50,4	20"x12.2 piedi	76,28
30 piedi quadrati	110	360	33.6	20"x18,3 piedi	114.42
35 piedi quadrati	110	420	28,8	20"x21.35ft	133,29
40 piedi quadrati	110	480	25.2	20"x24,4 piedi	152.57
50 piedi quadrati	110	600	20.2	20"x30,5 piedi	190.71
60 piedi quadrati	110	720	16.8	20"x36,6 piedi	228,44
70 piedi quadrati	110	840	14.4	20"x42.7ft	266,58
80 piedi quadrati	110	960	12.6	20"x48,8 piedi	304.72
90 piedi quadrati	110	1080	11.2	20"x54,9 piedi	342,86
100 piedi quadrati	110	1200	10.08	20"x60.96ft	380,9

MADE IN CHINA

ALFOMBRA CALEFACCIONANTE PARA SUELO

MANUAL DEL USUARIO



MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Al utilizar aparatos eléctricos, siempre se deben seguir precauciones básicas de seguridad:

	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones. con cuidado.
	Este símbolo, colocado antes de un comentario de seguridad, indica un tipo de precaución, advertencia o peligro. Ignorar esta advertencia puede provocar un accidente. Para reducir el riesgo de lesiones, incendio o electrocución, siempre Siga la recomendación que se muestra a continuación.
	Corriente alterna
	SOLO PARA USO DOMÉSTICO
	Eliminación correcta de este producto: Esta marca indica que este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños a la salud medio ambiente o la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, reciclarlos Promover de manera responsable la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o Comuníquese con el minorista donde compró el producto. Ellos pueden encargarse de esto. Producto para reciclaje seguro para el medio ambiente.

ADVERTENCIA:

1. ¡Lea atentamente el manual de instrucciones antes de instalar el tapete!
 2. No realice la prueba de calor hasta que el producto esté completamente desplegado.
 3. ¡Nunca corte el cable calefactor (color rojo o azul)!
 4. ¡Nunca una dos o más alfombrillas en serie!
 5. Compruebe que el voltaje indicado en la placa de datos corresponde con el de la red eléctrica local.
- red antes de conectar el aparato a la red eléctrica.

6. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente cualificadas para evitar un peligro.
7. No deje el aparato desatendido mientras esté conectado a la red eléctrica.
8. No sumerja el aparato en agua ni en ningún otro líquido.
9. Se requiere una estrecha supervisión cuando se utiliza este aparato cerca de niños.
10. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o falta de experiencia y conocimientos, a menos que haber recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
11. Nunca deje el aparato al alcance de los niños.
12. Las reparaciones de aparatos eléctricos sólo deben ser realizadas por un electricista calificado. Las reparaciones inadecuadas pueden poner al usuario en grave riesgo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Consejos de instalación

Todo el cableado eléctrico debe ser realizado por un electricista totalmente calificado y de acuerdo con las normas de cableado IEE vigentes para validar la garantía del producto. • El panel de aislamiento debe instalarse si tiene un sustrato de madera. También es

Recomendado con sustratos de hormigón para optimizar la eficiencia y reducir el calentamiento. veces (hasta un 50% más de eficiencia térmica). •

Siempre redondee hacia abajo el área del piso, por ejemplo, 2,6 m2 de piso requerirán 2 m2 de Estera (para evitar el exceso de estera). •

Nunca superponga la estera, asegúrese siempre de un espacio mínimo de 50 mm entre los cables. para una distribución óptima del calor.

• Si hay un déficit de esteras en el espacio del piso, concentre la estera térmica en áreas con mucho tráfico. • Se

debe utilizar un dispositivo de corriente residual (RCD) con este sistema (debe comprado por separado).

• El piso debe estar limpio y libre de polvo y suciedad.

• ¡Nunca corte el cable de calefacción (color rojo o azul)! Nunca una dos o más esteras ¡Juntos en serie! Si desea unir dos o más tapetes, utilice un

- Utilice

únicamente tijeras para cortar la malla. • El

cable es resistente, pero se debe tener especial cuidado al utilizar objetos afilados cerca

- Compruebe el sistema con un multímetro

antes de instalar las baldosas. • Asegúrese de que el adhesivo para

baldosas sea adecuado para su uso con calefacción por suelo radiante, por ejemplo,

polímero modificado (flexible). • El

sustrato y el revestimiento del piso, por ejemplo, el adhesivo para baldosas o la solera, deben ser

Seque completamente antes de encender el sistema por primera vez. • Use

guantes al manipular la alfombrilla (para evitar irritaciones en la piel). • Tenga

cuidado al colocar las baldosas para asegurarse de no desalojar ni dañar el cable de la alfombrilla.

La estera de malla.

- El panel aislante no es adecuado para el refuerzo de suelos ni para el aislamiento estructural.

- Los

paneles de esteras y aislamiento no deben pasarse debajo de fijaciones permanentes, por ejemplo baño, inodoro, etc.

- No guarde objetos encima de la alfombra durante la instalación, por ejemplo, baldosas.

- Quitar el piso viejo

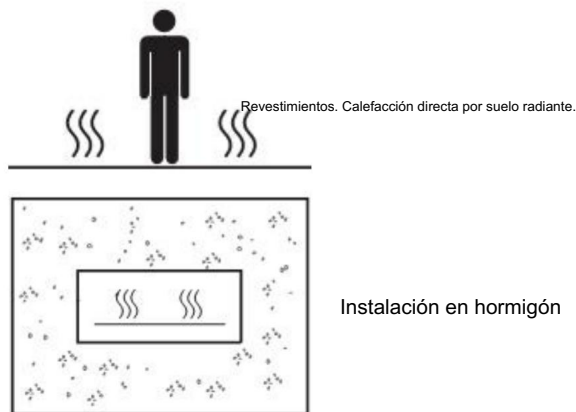


Figura A:

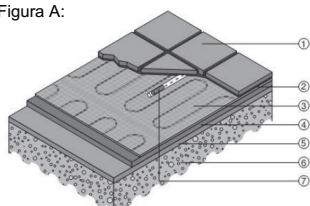


Figura B:

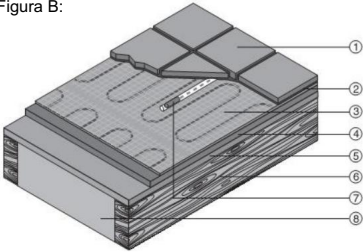


Figura C:

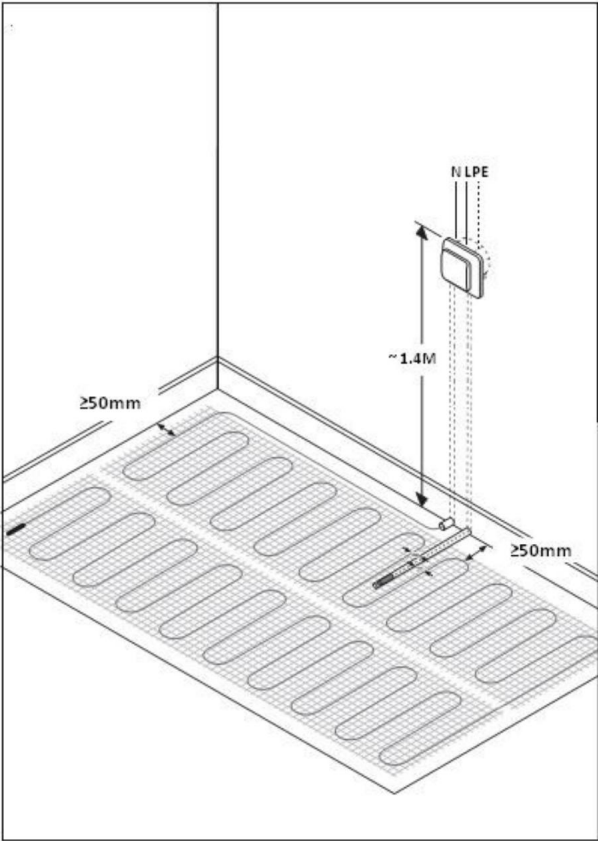


Figura A:

1- Revestimiento del suelo

- 2- Capa impermeabilizante
- 3- Estera calefactora y relleno
- 4- Subsuelo
- 5- Aislamiento
- 6- Base terrestre
- 7- Sensor de temperatura

Figura B:

- 1- Revestimiento del suelo
- 2- Capa impermeabilizante
- 3- Estera calefactora y relleno
- 4- Placa de yeso laminado
- 5-Plato de madera
- 6- Vigüeta
- 7- Sensor de temperatura
- 8- Aislamiento

General

Ofrecemos una garantía de 10 años para la estera calefactora.

Lea atentamente las instrucciones de instalación completas.

Preste atención a las circunstancias, normas y reglamentos locales. El informe de instalación y prueba debe ser completado por un electricista calificado. El propietario del edificio debe conservarlo para cumplir con los reglamentos eléctricos y las condiciones de la garantía.

Instrucciones de instalación

La estera calefactora no se puede cortar a voluntad ni superponer, y el espacio entre los cables no puede ser más estrecho que el espaciado de los cables ensamblados en la estera.

El tapete se puede instalar debajo de baldosas, piedra natural, suelo laminado o de madera.

La resistencia térmica de la construcción del suelo sobre la estera calefactora debe ser lo más baja posible.

No pise las alfombrillas durante la instalación.

Evite el uso de objetos afilados y el vertido imprudente del hormigón o del relleno. No se permiten grandes huecos de aire en el hormigón o el relleno. Preste siempre atención a las instrucciones para el suelo.

Adhesivo de recubrimiento. La malla calefactora se instalará en un espesor mínimo de 5 mm de hormigón o relleno.

No coloque el cable calefactor en áreas que puedan dañarse al perforar o que puedan cubierto por armarios o debajo de una fuente de calor como una estufa, etc.

El contrapiso debe estar limpio, liso, estable y rígido, sin grietas ni objetos punzantes.

El contrapiso de hormigón debe estar completamente seco antes de instalar la calefacción por suelo radiante.

Sistema. La estera calefactora se puede fijar, si es necesario, al subsuelo mediante pegamento o grapas.

La fijación con grapas sólo está permitida en la red, y nunca sobre el cable calefactor.

¡Advertencia!

Se recomienda instalar el cable del sensor en un conducto, de modo que sea posible

Reemplace el sensor de temperatura fácilmente. El conducto debe estar sellado correctamente.

Evite daños mecánicos en el cable calefactor.

Se recomienda utilizar un interruptor de protección contra fugas de 30 mA.

Datos técnicos

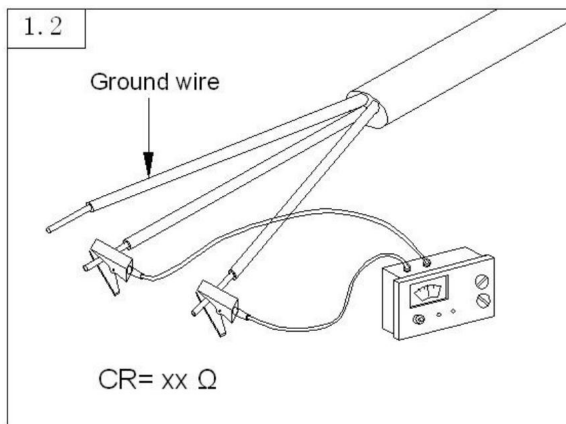
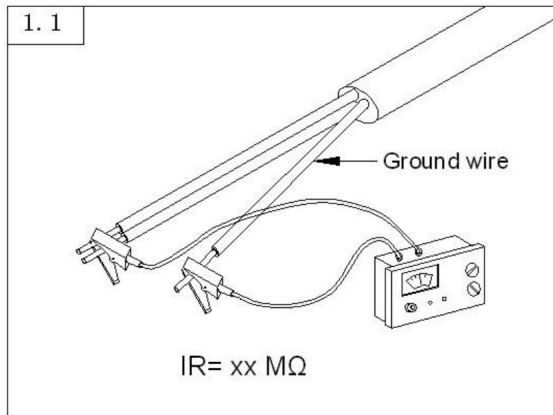
	SHHM-12w/pie cuadrado
Fuente de alimentación	100~120 V CA
Potencia de salida	12 W/pie cuadrado
Radio de curvatura mínimo	30 mm
Espaciado mínimo de cables	8cm
Temperatura máxima de exposición	194 (90)
Temperatura mínima de instalación	41 (+5)
Cable conductor frío	3x1,0 mm2
Longitud del cable frío	3,0 metros

PASOS DE LA PRUEBA: (Los más importantes)

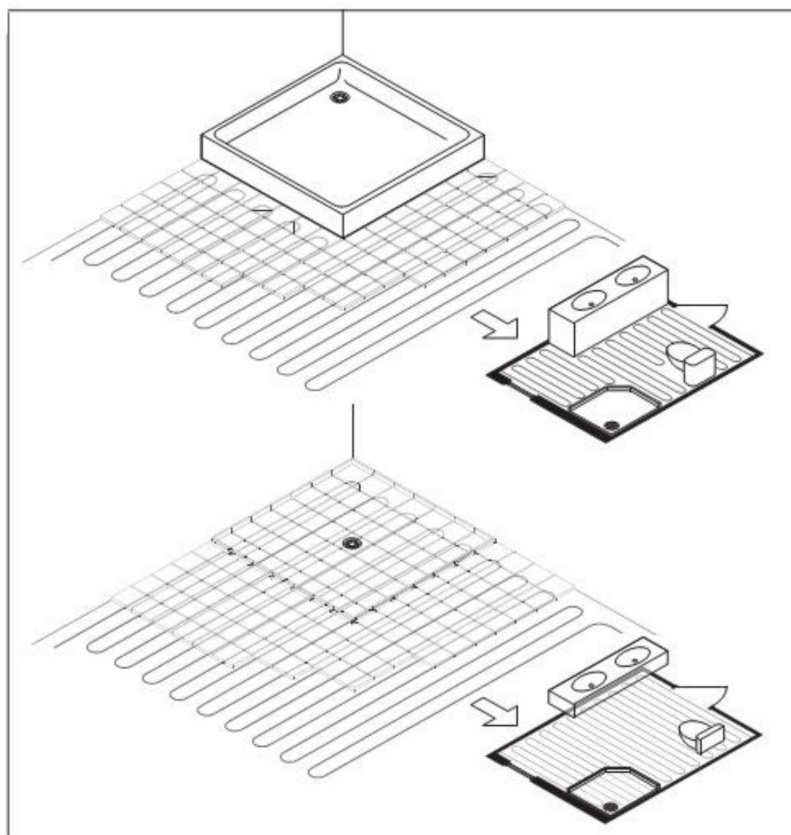
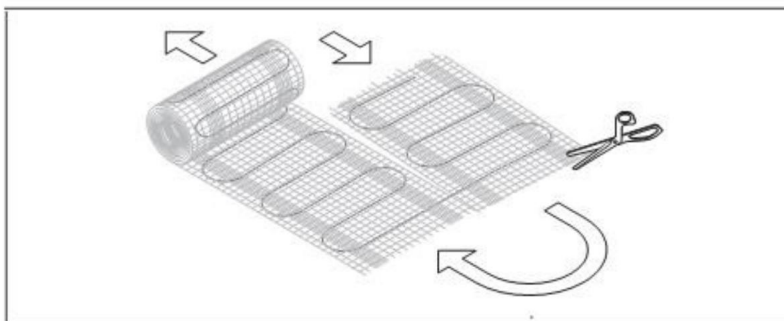
El electricista calificado debe probar las esteras calefactoras en cada paso durante

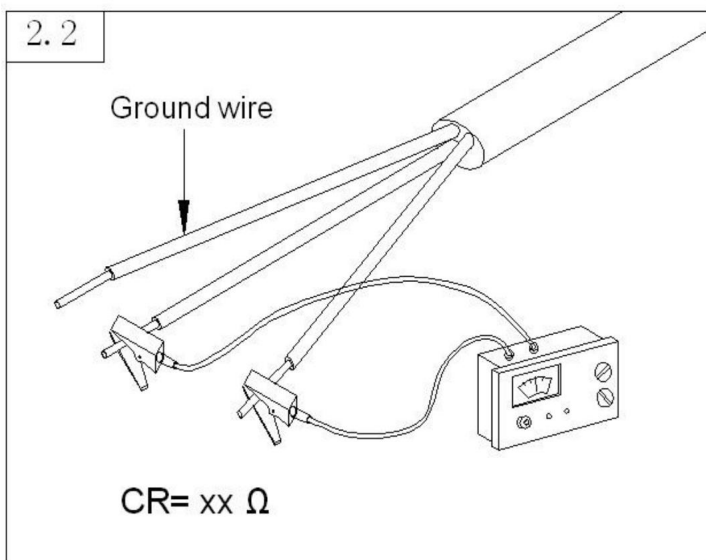
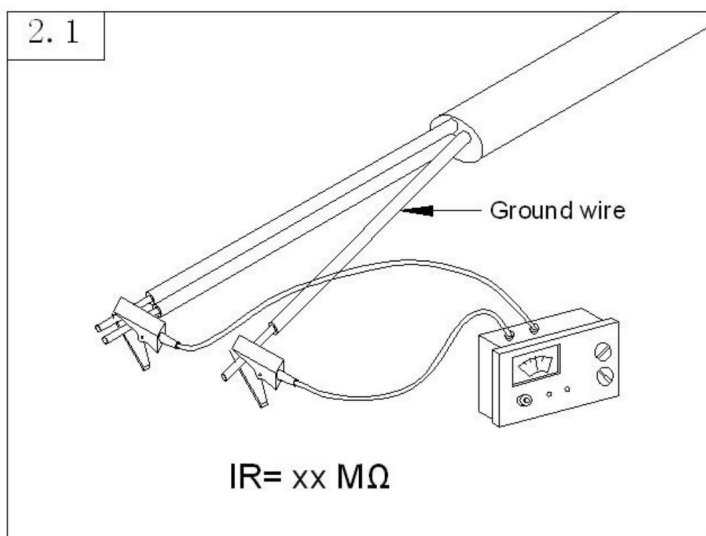
instalación:

1. Antes de la instalación, pruebe la resistencia de aislamiento (IR) y la resistencia del conductor (CR) de la estera calefactora (como en las imágenes 1.1 y 1.2) para asegurarse de que ambos elementos estén en buen estado. Si están en buen estado, continúe con el siguiente paso: instale la estera en el suelo.

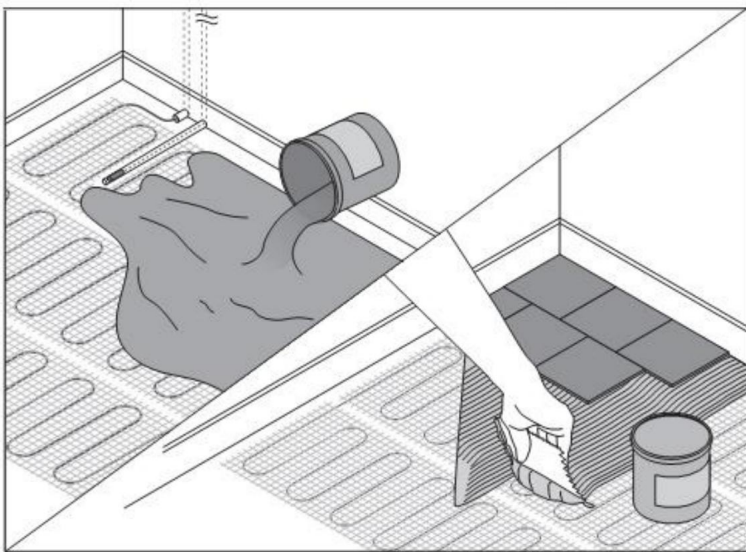
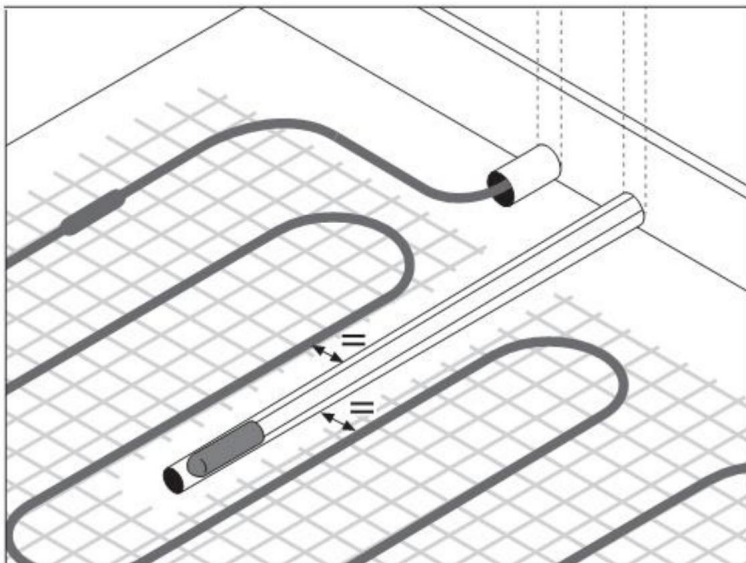


2. Después de instalar la alfombra en el suelo, pero antes de verter la imprimación o el cemento, vuelva a probar la alfombra (como en las imágenes 2.1 y 2.2) en caso de que se produzcan daños durante la instalación. La instalación.

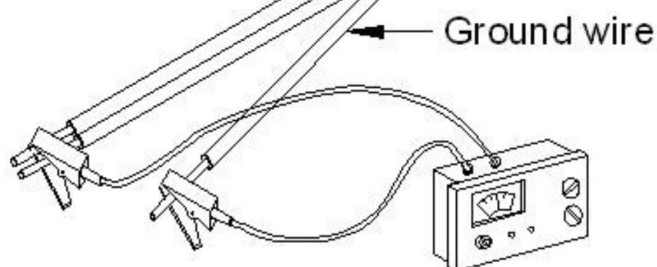




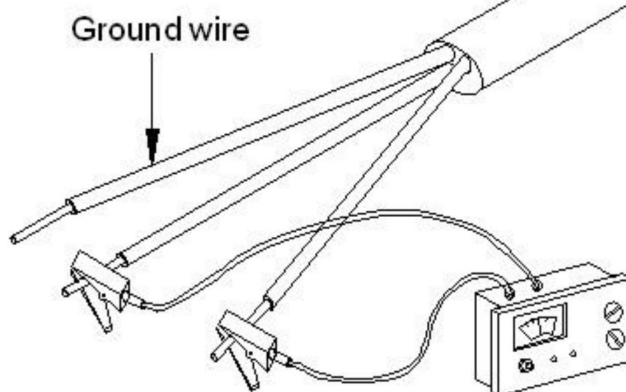
3. Después de finalizar toda la instalación, pruebe el tapete nuevamente (como en las imágenes 3.1 y 3.2) para asegurarse de que todo esté en buenas condiciones.



3. 1



3. 2



Para la resistencia del conductor, consulte la siguiente norma

Valores de resistencia. La tolerancia es de -5%.~+10%.

Tipo	Voltaje	Calificado fuerza	Resistencia @20°C +10/-5%	Tamaño de la alfombra	Cable Longitud
	V	EN	(CR)Ω		pie
7,5 pies cuadrados	110	90	134.4	20"x4.6ft	28,71
10 pies cuadrados	110	120	100.8	20" x 6,1 pies	38.14
15 pies cuadrados	110	180	67.2	20" x 9,12 pies	57
20 pies cuadrados	110	240	50.4	20" x 12,2 pies	76,28
30 pies cuadrados	110	360	33.6	20"x18,3 pies	114,42
35 pies cuadrados	110	420	28.8	20" x 21,35 pies	133,29
40 pies cuadrados	110	480	25.2	20" x 24,4 pies	152,57
50 pies cuadrados	110	600	20.2	20"x30.5ft	190,71
60 pies cuadrados	110	720	16.8	20" x 36,6 pies	228,44
70 pies cuadrados	110	840	14.4	20" x 42,7 pies	266,58
80 pies cuadrados	110	960	12.6	20" x 48,8 pies	304,72
90 pies cuadrados	110	1080	11.2	20" x 54,9 pies	342,86
100 pies cuadrados	110	1200	10.08	20" x 60,96 pies	380.9

HECHO EN CHINA

MATA OGRZEWAJĄCA PODŁOGOWA
INSTRUKCJA OBSŁUGI



WAŻNE ZABEZPIECZENIA

Podczas korzystania z urządzeń elektrycznych należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa:

	Ostrzeżenie – Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musi przeczytać instrukcję obsługi ostrożnie.
	Ten symbol, umieszczony przed komentarzem dotyczącym bezpieczeństwa, oznacza rodzaj środek ostrożności, ostrzeżenie lub niebezpieczeństwo. Zignorowanie tego ostrzeżenia może prowadzić do wypadku. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, pożaru lub porażenia prądem, zawsze postępuj zgodnie z poniższymi zaleceniami.
	Prąd przemienny
	TYLKO DO UŻYTKU DOMOWEGO
	Prawidłowa utylizacja tego produktu: Oznaczenie to oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami. odpady domowe w całej UE. Aby zapobiec możliwym szkodom dla środowisko lub zdrowie ludzkie w wyniku niekontrolowanego usuwania odpadów, należy poddać je recyklingowi odpowiedzialnie promować zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materialnych. zwróć zużyte urządzenie, korzystając z systemów zwrotu i odbioru lub skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony. Mogą to zrobić Produkt przeznaczony do bezpiecznego dla środowiska recyklingu.

OSTRZEŻENIE:

1. Przed montażem maty należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi!
 2. Nie przeprowadzaj testu cieplnego, dopóki produkt nie zostanie całkowicie rozłożony.
 3. Nigdy nie przecinaj przewodu grzejnego (czerwonego lub niebieskiego)!
 4. Nigdy nie łącz ze sobą dwóch lub więcej mat w szeregu!
 5. Sprawdź, czy napięcie podane na tabliczce znamionowej odpowiada napięciu w sieci lokalnej.
- sieci przed podłączeniem urządzenia do zasilania sieciowego.

6. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego należy zlecić jego wymianę producentowi lub jego serwisantowi. lub podobnie wykwalifikowane osoby w celu uniknięcia zagrożenia.
 7. Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru, gdy jest podłączone do zasilania sieciowego.
 8. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani innych płynach.
 9. Używając tego urządzenia w pobliżu dzieci należy zachować ścisły nadzór.
 10. Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności ruchowej. zdolności fizyczne, sensoryczne lub umysłowe albo brak doświadczenia i wiedzy, chyba że zostały objęte nadzorem lub instruktażem dotyczącym korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za swoje bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane, aby mieć pewność, że nie bawią się z urządzeniem.
 11. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia w zasięgu dzieci.
 12. Naprawy urządzeń elektrycznych powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- Niewłaściwie wykonane naprawy mogą narazić użytkownika na poważne ryzyko.

ZAPISZ TE INSTRUKCJE

Porady dotyczące instalacji

Wszystkie instalacje elektryczne muszą być wykonane przez w pełni wykwalifikowanego elektryka i zgodnie z obowiązującymi przepisami IEE dotyczącymi okablowania w celu potwierdzenia gwarancji produktu.

- Płyta izolacyjna musi zostać zainstalowana, jeśli masz podłogę drewnianą. Jest to również zalecane do podłóg betonowych w celu optymalizacji wydajności i zmniejszenia nagrzewania rury (do 50% bardziej efektywne termicznie).
- Zawsze

zaokrąglaj powierzchnię podłogi w dół, np. 2,6 m² podłogi będzie wymagało 2 m²

maty (aby uniknąć nadmiaru maty).

- Nigdy nie

nakładaj maty na siebie, zawsze zachowaj min. 50 mm odstępu między przewodami

w celu optymalnego rozpraszania

ciepła.

- Jeśli na Twojej podłodze brakuje maty, skoncentruj matę grzewczą

w obszarach o dużym natężeniu

ruchu.

- W tym systemie należy stosować wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) (musi być (do kupienia osobno).

- Podłoga musi być czysta, wolna od kurzu i brudu.

- Nigdy nie przecinaj przewodu grzewczego (czerwonego lub niebieskiego)! Nigdy nie łącz dwóch lub więcej mat razem w serii! Jeśli chcesz połączyć dwie lub więcej mat, użyj

skrzynki

przyłączeniowej. • Do cięcia siatki należy używać wyłącznie

nożyczek. • Drut jest wytrzymały, ale należy zachować szczególną ostrożność podczas używania ostrych przedmiotów w pobliżu

mata. Zaleca się użycie plastikowej kielni. • Przed

położeniem płytek sprawdź system za pomocą miernika uniwersalnego. • Upewnij

się, że klej do płytek nadaje się do stosowania z ogrzewaniem pod płytkami, np. wysokotemperaturowym.

modyfikowany polimerem

(elastyczny). • Podłoże i pokrycie podłogi, np. klej do płytek lub wylewka, muszą być

całkowicie suche przed pierwszym włączeniem systemu. • Podczas obsługi

maty należy nosić rękawiczki (aby uniknąć podrażnienia skóry). • Podczas

układania płytek należy zachować ostrożność, aby nie odczepić lub nie uszkodzić przewodu.

mata siatkowa.

• Płyta izolacyjna nie nadaje się do wzmacniania podłóg i konstrukcji

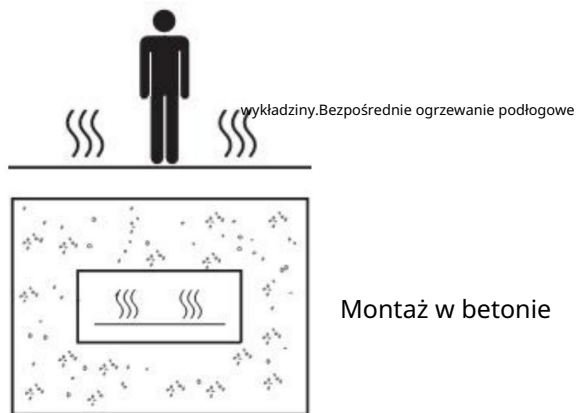
wzmacniające.

• Maty i płyty izolacyjne nie powinny być układane pod stałymi elementami mocującymi, np.

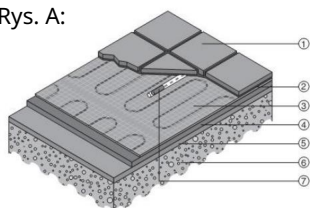
łazienka, toaleta, itp.

• Podczas montażu nie należy przechowywać przedmiotów na macie, np. płytek.

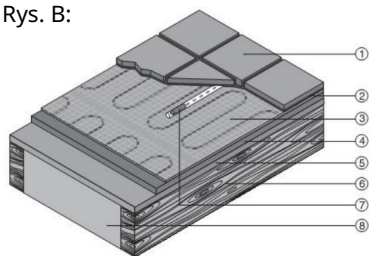
• Usuń starą podłogę



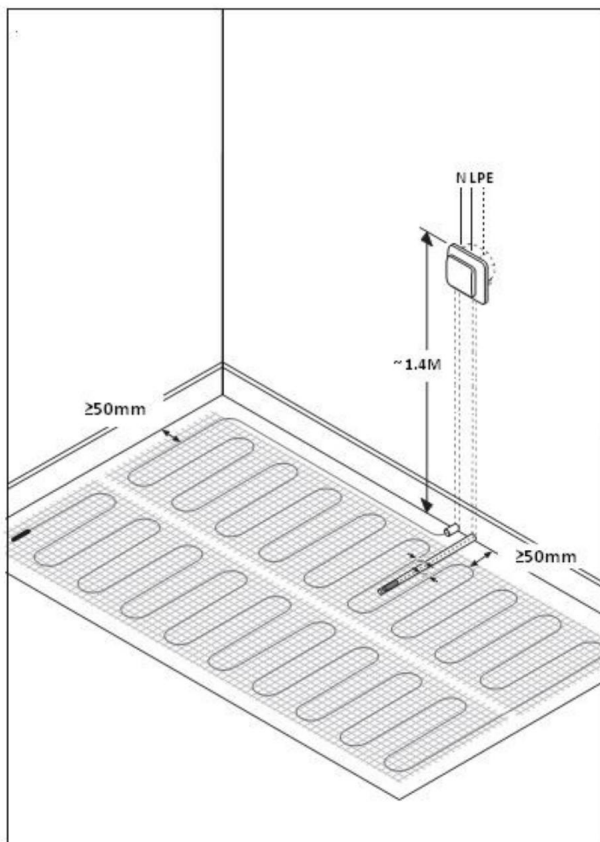
Rys. A:



Rys. B:



Rys. C:



Rys. A:

1- Pokrycie podłogi

- 2- Warstwa hydroizolacyjna
- 3- Mata grzewcza i wypełniacz
- 4- Podłoga
- 5- Izolacja
- 6- Podłoże
- 7- Czujnik temperatury

Rys. B:

- 1- Pokrycie podłogi
- 2- Warstwa hydroizolacyjna
- 3- Mata grzewcza i wypełniacz
- 4- Płyta gipsowo-kartonowa
- 5- Talerz drewniany
- 6- Belka nośna
- 7- Czujnik temperatury
- 8- Izolacja

Ogólny

Na matę grzewczą udzielamy 10-letniej gwarancji.

Przeczytaj uważnie całą instrukcję instalacji.

Zwróć uwagę na lokalne okoliczności, normy i przepisy. Raport z instalacji i testów powinien zostać wypełniony przez wykwalifikowanego elektryka. Powinien być przechowywany przez właściciela budynku, aby spełnić przepisy elektryczne i warunki gwarancji.

Instrukcje instalacji

Maty grzewczej nie można dowolnie ciąć ani układać naprzemiennie, a odstępy między kablami nie mogą być mniejsze niż odstępy między kablami zamontowanymi na macie.

Matę można zainstalować pod płytkami podłogowymi, kamieniem naturalnym, laminatem lub podłogą drewnianą.

Opór cieplny konstrukcji podłogi nad matą grzewczą powinien być jak najniższy.

Nie stawaj na matach podczas montażu.

Unikaj ostrych przedmiotów i nieostrożnego wylewania betonu lub wypełniacza. W betonie lub wypełniaczu nie mogą być duże szczeliny powietrzne. Zawsze zwracaj uwagę na instrukcje dotyczące podłogi.

klej pokrywający. Matę grzewczą należy zainstalować w min. 5 mm betonie lub wypełniaczu.

Nie układaj kabla grzewczego w miejscach, które mogą zostać uszkodzone w wyniku wiercenia, np. przykryć szafkami lub umieścić pod źródłem ciepła, np. kuchenką itp.

Podłoże powinno być czyste, równe, stabilne i sztywne, bez pęknięć i ostrych przedmiotów.

Przed montażem ogrzewania podłogowego podłoże betonowe musi być całkowicie suche system. Matę grzewczą można w razie potrzeby przymocować do podłoża za pomocą kleju lub zszywki.

Mocowanie za pomocą zszywek dopuszczalne jest wyłącznie w siatce, nigdy nad kablem grzejnym.

Ostrzeżenie!

Zaleca się układanie kabla czujnika w rurze osłonowej, aby umożliwić

łatwo wymienić czujnik temperatury. Przewód musi być odpowiednio uszczelniony.

Unikaj uszkodzeń mechanicznych kabla grzejnego.

Zaleca się stosowanie wyłącznika zabezpieczającego przed upływami prądu 30 mA

Dane techniczne

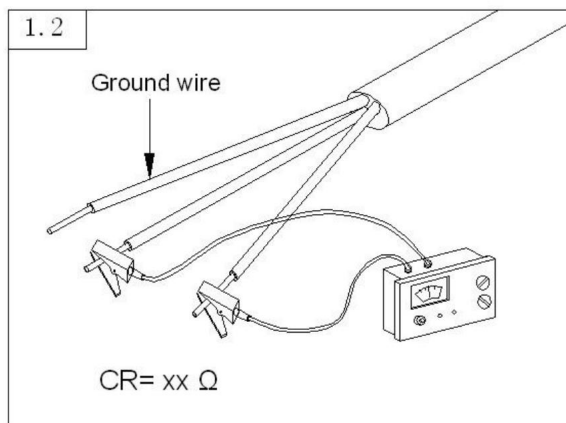
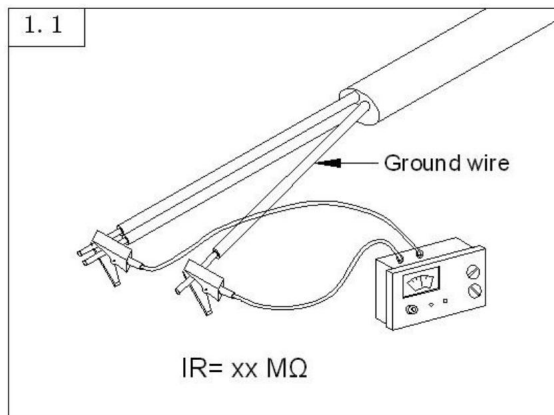
	SHHM-12w/sq.ft
Zasilacz	100-120 V prądu przemiennego
Moc wyjściowa	12W/stopę kwadratową
Min. promień gięcia Min.	30mm
odstęp między kablami	8cm
Maks. temperatura ekspozycji	194°F(90°C)
Min. temperatura instalacji.	41°F(+5°C)
Kabel zimny	3x1,0 mm2
Długość przewodu zimnego	3,0 m

KROKI TESTOWE: (Najważniejsze)

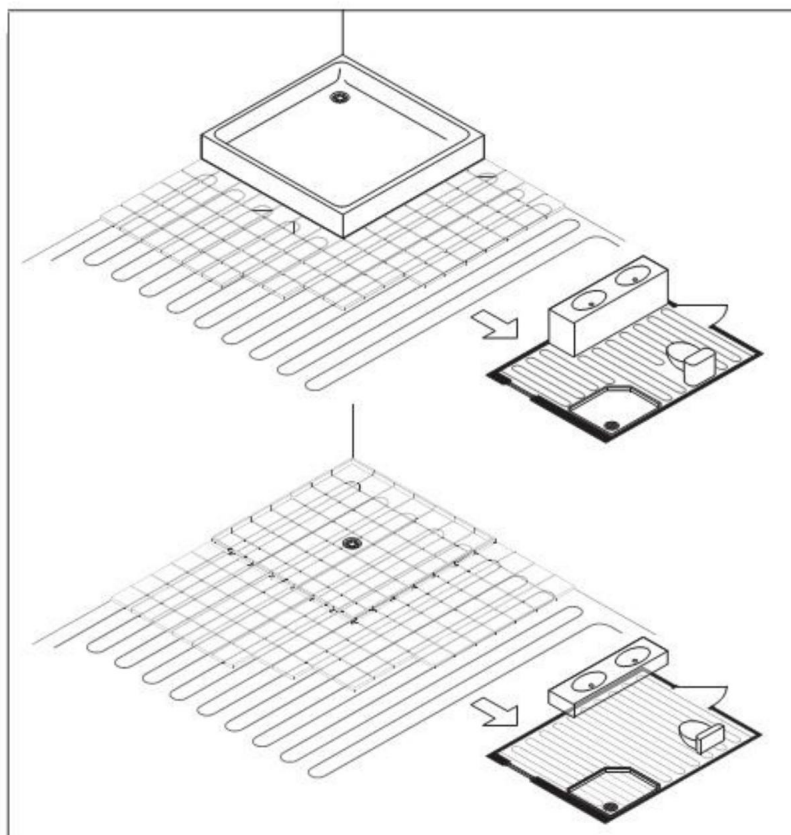
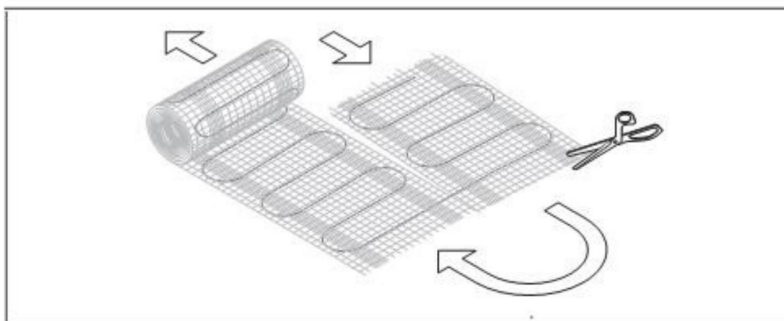
Wykwalifikowany elektryk musi na każdym etapie przeprowadzać testy mat grzewczych.

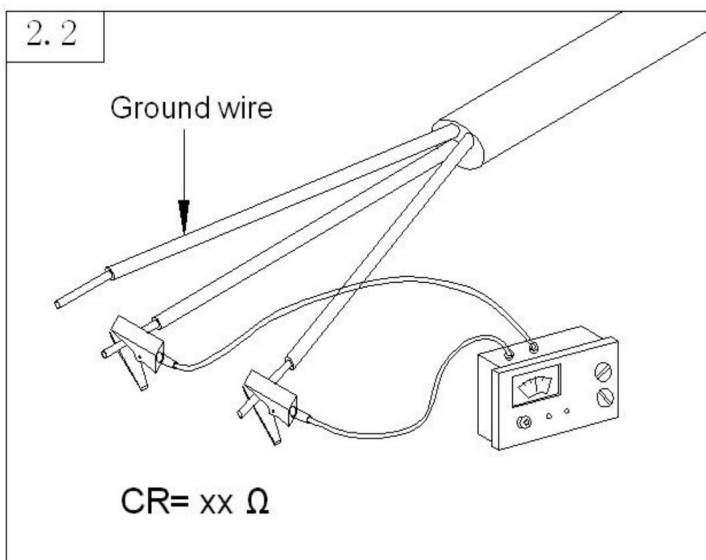
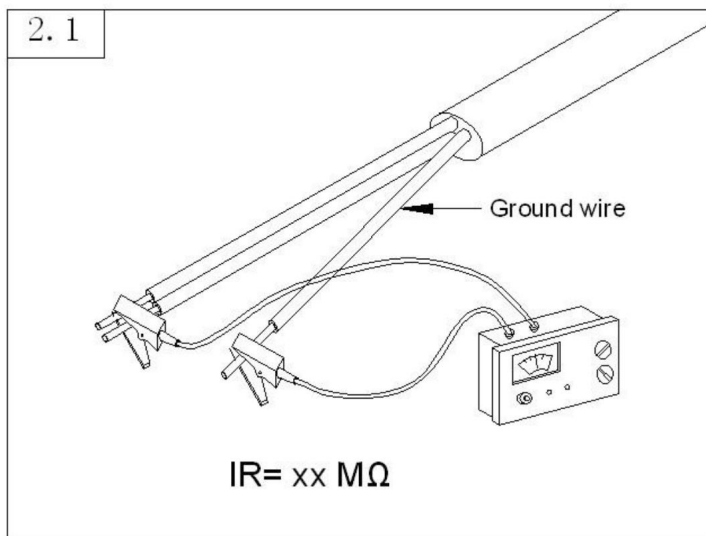
instalacja:

1. Przed instalacją sprawdź rezystancję izolacji (IR) i rezystancję przewodnika (CR) maty grzewczej (jak na rysunkach 1.1 i 1.2), aby upewnić się, że oba elementy są dobre. Jeśli są dobre, przejdź do następnego kroku: zainstaluj matę na ziemi.

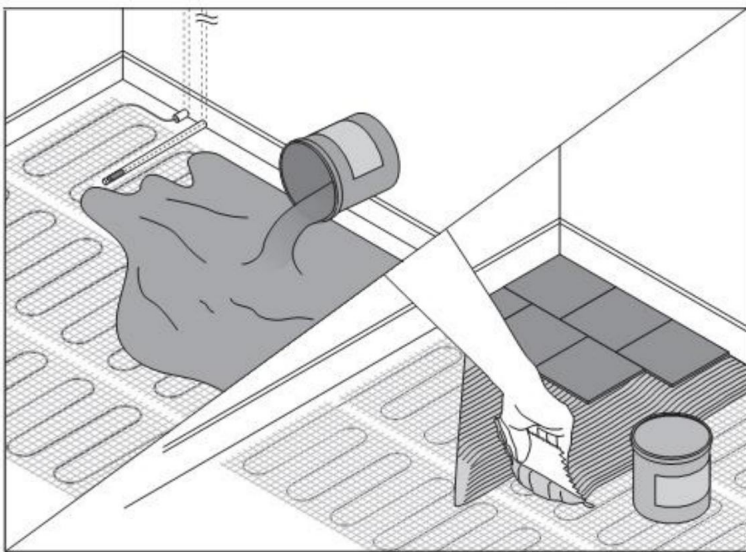
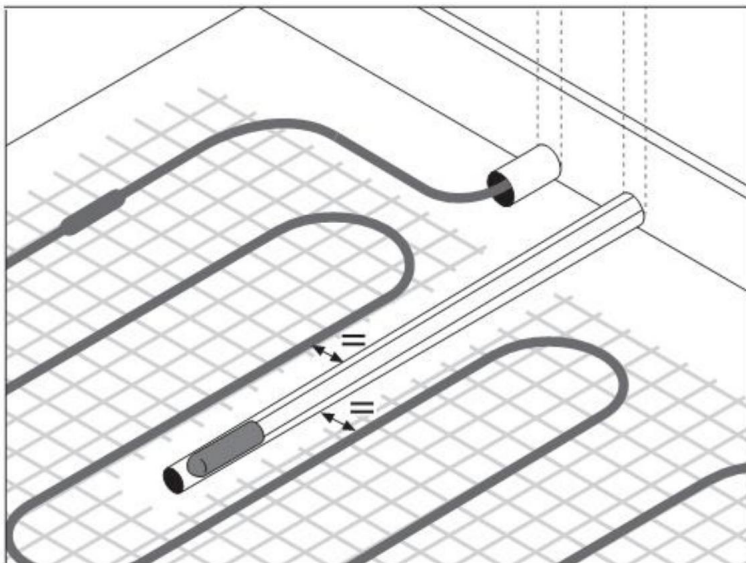


2. Po ułożeniu maty na podłożu, ale przed wylaniem podkładu lub cementu, należy ponownie przetestować matę (jak na rys. 2.1 i 2.2) w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń podczas montażu instalacji.

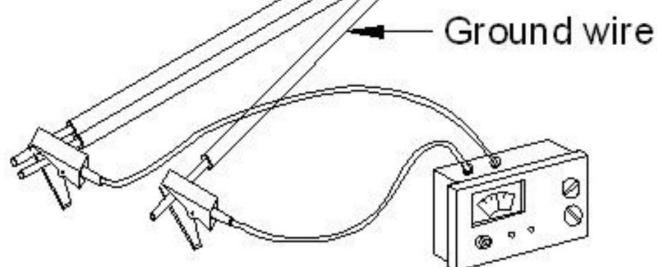




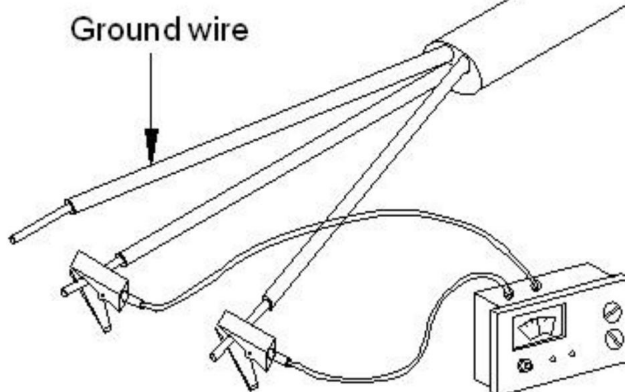
3. Po zakończeniu instalacji należy ponownie przetestować matę (jak na rysunkach 3.1 i 3.2), aby upewnić się, że wszystko jest w dobrym stanie.



3. 1



3. 2



W celu uzyskania informacji o rezystancji przewodnika należy zapoznać się z poniższą normą wartości rezystancji. Tolerancja wynosi -5%~+10%.

Typ	woltaż	Oceniony moc	Opór @20oC +10/-5%	Rozmiar maty	Kabel Długość
	V	W	(CR) Ω		stopy
7,5 stóp kwadratowych	110	90	134,4	20 cali x 4,6 stopy	28,71
10 stóp kwadratowych	110	120	100,8	20"x6,1 stopy	38.14
15 stóp kwadratowych	110	180	67.2	20"x9,12 stopy	57
20 stóp kwadratowych	110	240	50,4	20"x12,2 stopy	76,28
30 stóp kwadratowych	110	360	33.6	20"x18,3 stopy	114,42
35 stóp kwadratowych	110	420	28,8	20"x21,35 stóp	133,29
40 stóp kwadratowych	110	480	25.2	20"x24,4 stopy	152,57
50 stóp kwadratowych	110	600	20.2	20 cali x 30,5 stopy	190,71
60 stóp kwadratowych	110	720	16.8	20"x36,6 stóp	228,44
70 stóp kwadratowych	110	840	14.4	20"x42,7 stopy	266,58
80 stóp kwadratowych	110	960	12.6	20"x48,8 stóp	304,72
90 stóp kwadratowych	110	1080	11.2	20"x54,9 stóp	342,86
100 stóp kwadratowych	110	1200	10.08	20"x60,96 stóp	380,9

WYKONANO W CHINACH

VLOERVERWARMINGSMAT

GEBRUIKERSHANDLEIDING



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMATREGELEN

Bij het gebruik van elektrische apparaten moeten altijd de volgende basisveiligheidsmaatregelen in acht worden genomen:

	Waarschuwing - Om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker de gebruiksaanwijzing lezen voorzichtig.
	Dit symbool, geplaatst voor een veiligheidsopmerking, geeft een soort voorzorgsmaatregel, waarschuwing of gevaar. Het negeren van deze waarschuwing kan leiden tot een ongeluk. Om het risico op letsel, brand of elektrocutie te verminderen, moet u altijd Volg de onderstaande aanbeveling.
	Wisselstroom
	ALLEEN VOOR HUISHOUELIJK GEBRUIK
	Correcte verwijdering van dit product: Deze markering geeft aan dat dit product niet met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. huishoudelijk afval in de hele EU. Om mogelijke schade aan de milieu of de gezondheid van de mens door ongecontroleerde afvalverwijdering, recycle het verantwoord om het duurzame hergebruik van materiële hulpbronnen te bevorderen. Lever uw gebruikte apparaat in, gebruik hiervoor de retour- en inzamelsystemen of Neem contact op met de winkelier waar het product is gekocht. Zij kunnen dit product voor milieuvriendelijke recycling.

WAARSCHUWING:

1. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u de mat installeert!
2. Voer de hittetest pas uit als het product volledig is uitgevouwen.
3. Knip nooit de verwarmingsdraad (rood of blauw) door!
4. Verbind nooit twee of meer matten achter elkaar!
5. Controleer of de spanning die op het typeplaatje staat aangegeven overeenkomt met die van de lokale netwerk voordat u het apparaat op het elektriciteitsnet aansluit.

6. Als het netsnoer beschadigd is, moet het door de fabrikant, zijn serviceagent of de fabrikant worden vervangen.
of personen met vergelijkbare kwalificaties om een gevaar te voorkomen.
7. Laat het apparaat niet onbeheerd achter terwijl het op het lichtnet is aangesloten.
8. Dompel het apparaat niet onder in water of andere vloeistoffen.
9. Wanneer u dit apparaat in de buurt van kinderen gebruikt, is nauwlettend toezicht vereist.
10. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met een verminderd bewegingsvermogen.
fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze
toezicht of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon
verantwoordelijk voor hun veiligheid. Kinderen moeten worden begeleid om ervoor te zorgen dat ze niet spelen
met het apparaat.
11. Laat het apparaat nooit binnen bereik van kinderen achter.
12. Reparaties aan elektrische apparaten mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
Onjuiste reparaties kunnen een groot risico vormen voor de gebruiker.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Installatie advies

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een volledig gekwalificeerde elektricien en in overeenstemming met met de huidige IEE-bedradingsvoorschriften om de productgarantie te valideren. • De isolatieplaat moet worden geïnstalleerd als u een houten ondergrond hebt. Het is ook aanbevolen bij betonnen ondergronden om de efficiëntie te optimaliseren en de opwarming te verminderen keer (tot 50% thermisch efficiënter). • Rond uw vloeroppervlak altijd naar beneden af, bijvoorbeeld voor 2,6 m2 vloer is 2 m2 vloeroppervlak nodig. matten (om overtollige matten te voorkomen).

- Laat de mat nooit overlappen, zorg altijd voor een minimale afstand van 50 mm tussen de draden voor een optimale warmteverdeling. •

Als er een tekort is aan matten op uw vloeroppervlak, concentreer de warmtemat dan op gebieden met veel verkeer. •

Bij dit systeem moet een aardlekschakelaar worden gebruikt (moet apart verkrijgbaar).

- De vloer moet schoon zijn en vrij van stof en vuil.
- Knip nooit de verwarmingsdraad (rood of blauw) door! Verbind nooit twee of meer matten samen in serie! Als u twee of meer matten aan elkaar wilt koppelen, gebruik dan een

aansluitdoos. •

Gebruik alleen een schaar om het gaas te knippen. • De

draad is taai, maar wees extra voorzichtig bij het gebruik van scherpe voorwerpen in de buurt van de aansluitdoos.

de mat. een plastic spaan is aan te raden. •

Controleer uw systeem met een multimeter voordat u de tegels installeert.

• Zorg ervoor dat uw tegellijm geschikt is voor gebruik met vloerverwarming, bijvoorbeeld zeer polymeer gemodificeerd

(flexibel). • Uw ondergrond en vloerbedekking, bijvoorbeeld tegellijm of dekvloer, moeten

volledig droog zijn voordat u uw systeem voor de eerste keer inschakelt. • Draag

handschoenen bij het hanteren van de mat (om huidirritatie te voorkomen). •

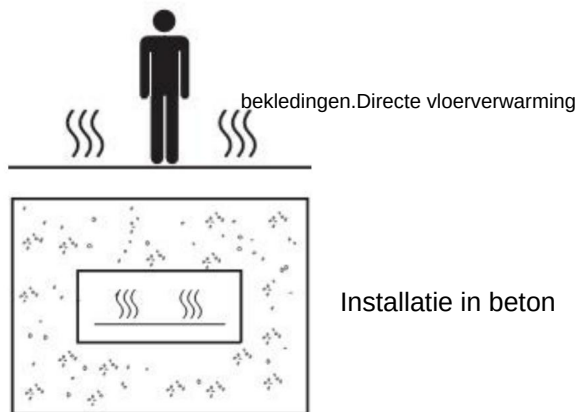
Wees voorzichtig bij het betegelen om ervoor te zorgen dat u de draad niet losmaakt of beschadigt. de gaasmant.

• De isolatieplaat is niet geschikt voor vloerversterking en constructieve versterkend.

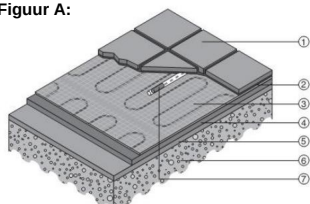
• Matten en isolatieplaten mogen niet onder permanente bevestigingen worden aangebracht, bijv. bad, toilet, etc.

• Plaats tijdens de installatie geen voorwerpen op de matten, bijvoorbeeld tegels.

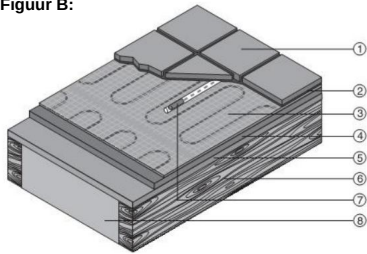
• Oude vloer verwijderen



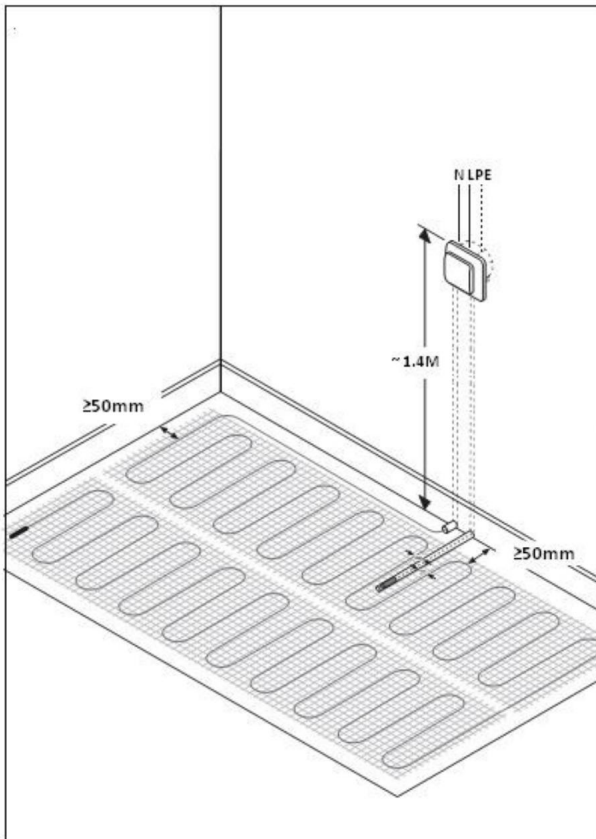
Figuur A:



Figuur B:



Figuur C:



Figuur A:

1- Vloerbedekking

- 2- Waterdichte laag
- 3- Verwarmingsmat en Vulmiddel
- 4- Ondervloer
- 5- Isolatie
- 6- Basisgrond
- 7- Temperatuursensor

Figuur B:

- 1- Vloerbedekking
- 2- Waterdichte laag
- 3- Verwarmingsmat en Vulmiddel
- 4- Gipsplaat
- 5- Houten plaat
- 6- Balk
- 7- Temperatuursensor
- 8- Isolatie

Algemeen

Wij bieden 10 jaar garantie op de verwarmingsmat.

Lees de volledige installatie-instructies zorgvuldig door.

Let op de lokale omstandigheden, normen en voorschriften. Het installatie- en testrapport moet worden ingevuld door een gekwalificeerde elektricien. Het moet worden bewaard door de eigenaar van het gebouw om te voldoen aan de elektrische voorschriften en de garantievoorwaarden.

Installatie-instructies

De verwarmingsmat mag niet willekeurig worden doorgesneden of overlappend worden gelegd. Bovendien mag de kabelafstand niet kleiner zijn dan de afstand tussen de kabels die op de mat zijn gemonteerd.

De mat kan onder vloertegels, natuursteen, laminaat of houten vloeren worden geïnstalleerd.

De warmteweerstand van de vloerconstructie boven de verwarmingsmat moet zo laag mogelijk zijn.

Stap niet op de matten tijdens de installatie.

Vermijd scherpe voorwerpen en onvoorzichtig gieten van beton of vulmiddel. Er mogen geen grote luchtspleten in het beton of vulmiddel zitten. Let altijd op de instructies voor de vloer

afdeklijm. Verwarmingsmat moet worden geïnstalleerd in min. 5 mm beton of vulmiddel.

Leg geen verwarmingskabels op plekken die beschadigd kunnen raken door boren, afgedekt door kasten of onder een warmtebron zoals een fornuis etc.

De ondervloer moet schoon, vlak, stabiel en stevig zijn, zonder scheuren en scherpe voorwerpen.

De betonnen ondervloer moet volledig droog zijn voordat de vloerverwarming wordt geïnstalleerd systeem. Verwarmingsmat kan, indien nodig, met lijm of nietjes.

Vastmaken met nietjes is alleen toegestaan in het net en nooit over de verwarmingskabel.

Waarschuwing!

Het is aan te raden om de sensorkabel in een buis te installeren, zodat het mogelijk is om vervang de temperatuursensor eenvoudig. De leiding moet goed afgedicht zijn.

Voorkom mechanische schade aan de verwarmingskabel.

Het wordt aanbevolen om een 30mA lekstroombeveiligingsschakelaar te gebruiken

Technische gegevens

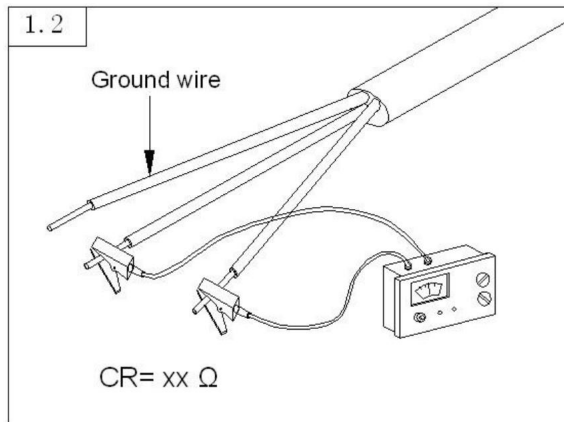
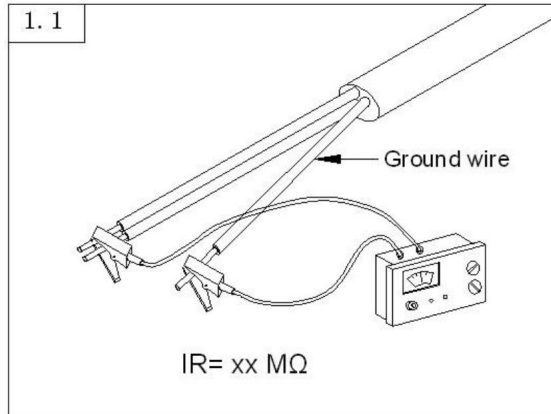
	SHHM-12w/m²
Stroomvoorziening	100~120V wisselstroom
Uitgangsvermogen	12W/m ²
Min. buigradius Min.	30mm
kabelafstand Max.	8cm
blootstellingstemp.	90ÿ (194ÿ)
Min. installatietemp.	41ÿ (+5ÿ)
Koude loodkabel	3x1,0mm2
Lengte van de koude leiding	3,0 m

TESTSTAPPEN: (De belangrijkste)

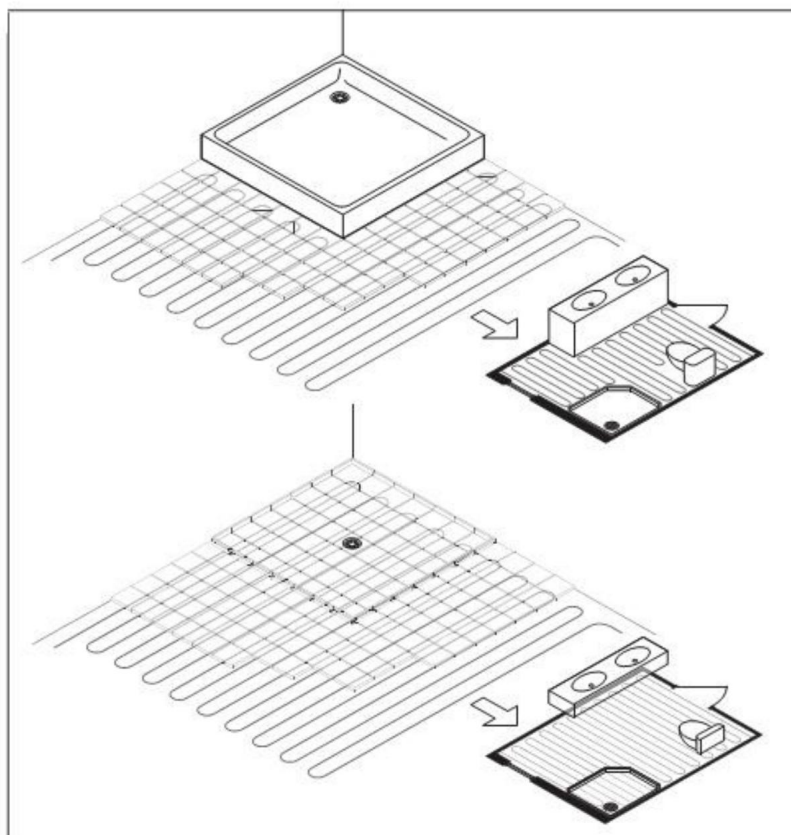
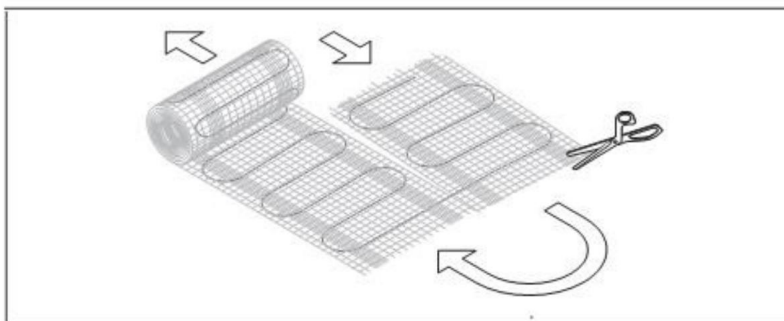
De gekwalificeerde elektriciens moet de verwarmingsmatten bij elke stap tijdens het proces testen

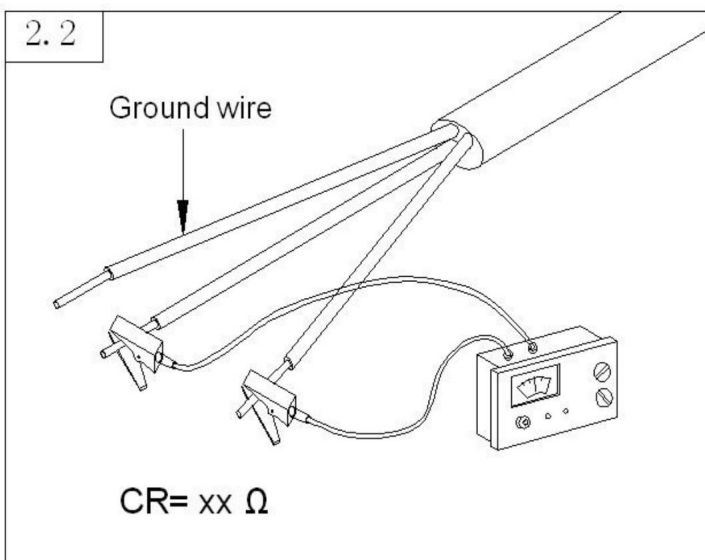
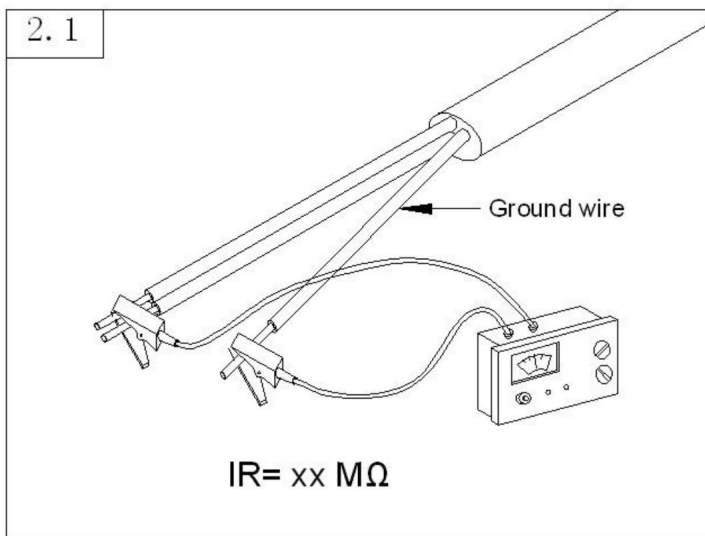
installatie:

1. Test voor de installatie de isolatieweerstand (IR) en geleiderweerstand (CR) van de verwarmingsmat (zoals in afbeelding 1.1 en 1.2) om er zeker van te zijn dat beide items goed zijn. Als dit goed is, ga dan door met de volgende stap: installeer de mat op de grond.

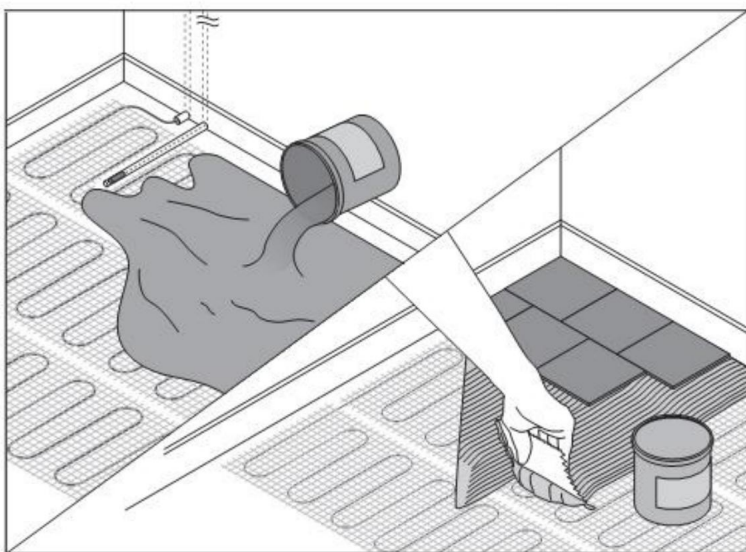
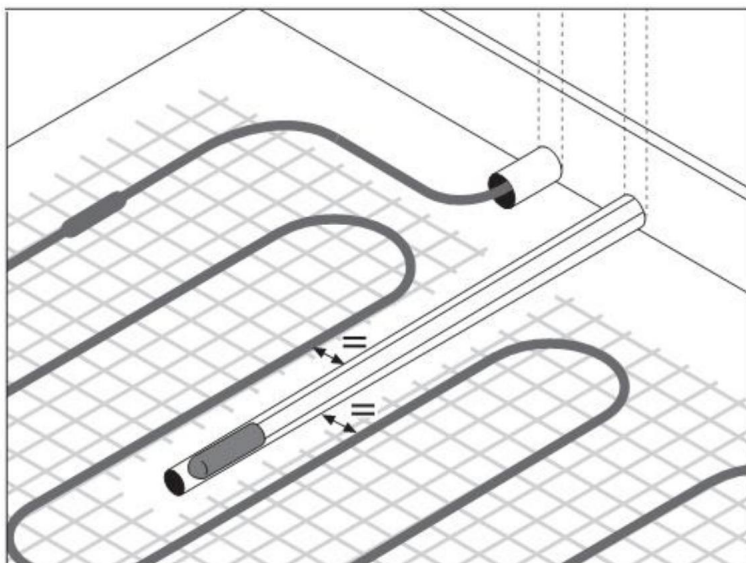


2. Nadat u de mat op de grond hebt geïnstalleerd, maar voordat u de primer of het cement giet, test u de mat opnieuw (zoals afgebeeld in afbeelding 2.1 en 2.2) op eventuele schade tijdens het leggen. de installatie.

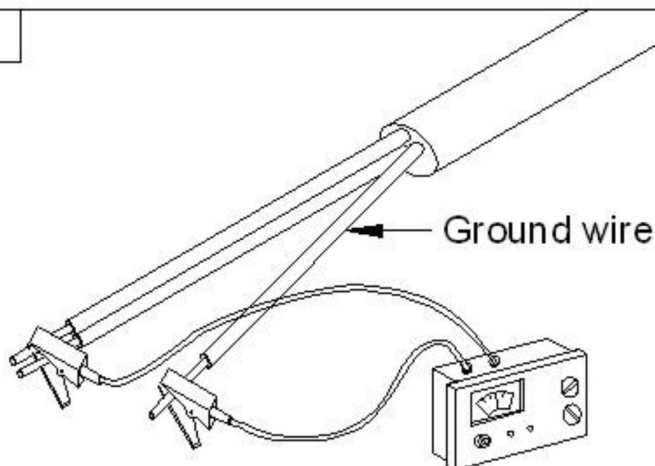




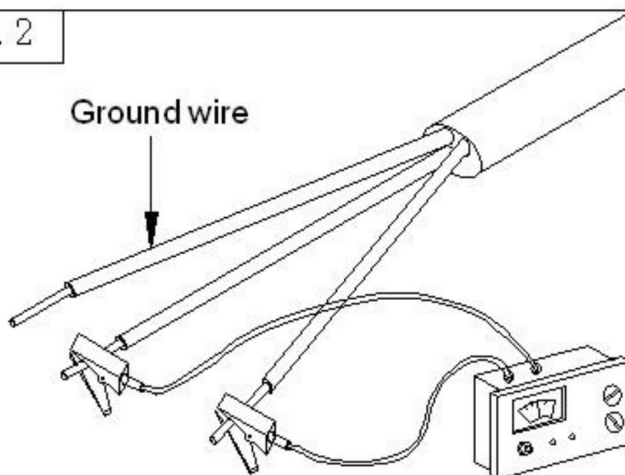
3. Nadat u de mat volledig hebt geïnstalleerd, test u hem nogmaals (zoals op afbeelding 3.1 en 3.2) om er zeker van te zijn dat alles in goede staat is.



3. 1



3. 2



**Voor de geleiderweerstand verwijzen wij u naar de volgende norm
weerstandswaarden. De tolerantie is -5%..~+10%.**

Type	spanning	Beoordeeld stroom	Weerstand @20 oC+10/-5%	Matmaat	Kabel Lengte
	V	IN	(CR)ÿ		voet
7,5 vierkante voet	110	90	134.4	20"x4,6ft	28.71
10 vierkante voet	110	120	100.8	20"x6.1ft	38.14
15 vierkante voet	110	180	67.2	20"x9,12ft	57
20 vierkante voet	110	240	50.4	20"x12,2ft	76.28
30 vierkante voet	110	360	33.6	20"x18,3ft	114.42
35 vierkante voet	110	420	28.8	20"x21.35ft	133.29
40 vierkante voet	110	480	25.2	20"x24,4ft	152.57
50 vierkante voet	110	600	20.2	20"x30,5ft	190.71
60 vierkante voet	110	720	16.8	20"x36.6ft	228.44
70 vierkante voet	110	840	14.4	20"x42,7ft	266.58
80 vierkante voet	110	960	12.6	20"x48,8ft	304.72
90 vierkante voet	110	1080	11.2	20"x54.9ft	342,86
100 vierkante voet	110	1200	10.08	20"x60.96ft	380.9

Gemaakt in China

GOLVVÄRMEMATTA

ANVÄNDARMANUAL



VIKTIGA SÄKERHETSÅTGÄRDER

När du använder elektriska apparater ska grundläggande säkerhetsföreskrifter alltid följas:

	Varning - För att minska risken för skada måste användaren läsa bruksanvisningen försiktigt.
	Denna symbol, placerad före en säkerhetskommentar, indikerar ett slags försiktighetsåtgärd, varning eller fara. Att ignorera denna varning kan leda till en olycka. För att minska risken för skada, brand eller elstöt, vänligen alltid följ rekommendationen nedan.
	Växelström
	ENDAST FÖR HUSHÅLLSBRUK
	Korrekt kassering av denna produkt: Denna märkning indikerar att denna produkt inte ska kasseras med andra hushållsavfall i hela EU. För att förhindra eventuell skada på miljö eller människors hälsa från okontrollerad avfallshantering, återvinn det ansvarsfullt främja hållbar återanvändning av materiella resurser. Till returnera din använda enhet, använd retur- och insamlingssystemen eller kontakta återförsäljaren där produkten köptes. De kan ta det här produkt för miljösäker återvinning.

WARNING:

1. Läs bruksanvisningen noggrant innan du monterar mattan!
2. Värmetesta inte förrän produkten är helt utvikt.
3. Klipp aldrig av värmetråden (röd eller blå färg)!
4. Sammanfoga aldrig två eller flera mattor i serie!
5. Kontrollera att spänningen som anges på typskylten överensstämmer med den lokala nätverk innan du ansluter apparaten till elnätet.

6. Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.
7. Lämna inte apparaten utan uppsikt när den är ansluten till elnätet.
8. Sänk inte ner apparaten i vatten eller andra vätskor.
9. Noggrann övervakning krävs när denna apparat används nära barn.
10. Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått övervakning eller instruktioner om användningen av apparaten av en person ansvariga för sin säkerhet. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten.
11. Lämna aldrig apparaten inom räckhåll för barn.
12. Reparationer av elektriska apparater bör endast utföras av en behörig elektriker. Felaktiga reparationer kan utsätta användaren för allvarlig risk.

SPARA DESSA INSTRUKTIONER

Installationsråd

All elektrisk ledning måste utföras av en fullt kvalificerad elektriker och i enlighet med detta med gällande IEE-ledningsbestämmelser för att validera produktgarantin. • Isoleringsskivan måste monteras om du har ett träunderlag. Det är det också rekommenderas med betongunderlag för att optimera effektiviteten och minska uppvärmningen gånger (upp till 50 % mer termiskt effektiv). •

Avrunda alltid din golvyta, t.ex. kommer 2,6 m² golv att kräva 2 m² matta (För att undvika överskott av matta). • Överlappa aldrig mattan, se alltid till med ett avstånd på minst 50 mm mellan ledningarna för optimal värmefördelning. • Om det finns en mattbrist i din golvyta, koncentrera värmemattan i hårt trafikerade områden. •

En restströmsenhet (RCD) bör användas med detta system (måste vara köps separat).

- Golvet måste vara rent och fritt från damm och smuts.
- Klipp aldrig av värmetråden (röd eller blå färg)! Sammanfoga aldrig två eller flera mattor tillsammans i serie! Om du vill sammanfoga två eller flera mattor, använd en

kopplingsdosa.

- Använd endast sax när du klipper nätet. •

Tråden är tuff men extra försiktighet måste iakttas när du använder vassa föremål i närheten mattan. en plastspackel är att

rekommendera. • kontrollera ditt system med en multimeter

innan kakelinstallation. • Se till att ditt kakellim är lämpligt för användning med t.ex. hög värme polymermodifierad (flexibel).

• Ditt underlag och golvbeläggning, t.ex. kakellim eller avjämningsmassa, måste vara helt torr innan du sätter på systemet för första gången. • Använd

handskar när du hanterar mattan (för att undvika irritation på

huden). • Var försiktig vid kakelläggning så att du inte lossnar eller skadar tråden nätmattan.

• Isoleringsskivan är inte lämplig för golvförstärkning och konstruktion förstärkning.

• Matt- och isoleringsskiva ska inte placeras under permanenta fästen t.ex bad, toalett osv.

• Förvara inga föremål ovanpå mattan under installationen, t.ex. kakel.

• Ta bort gammalt golv

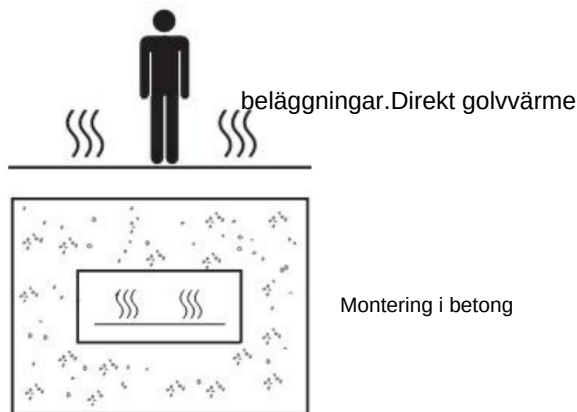


Fig-A:

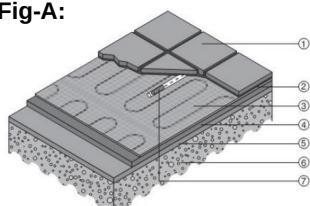


Fig-B:

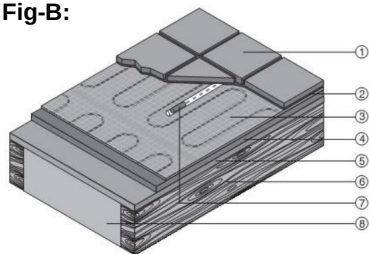


Fig-C:

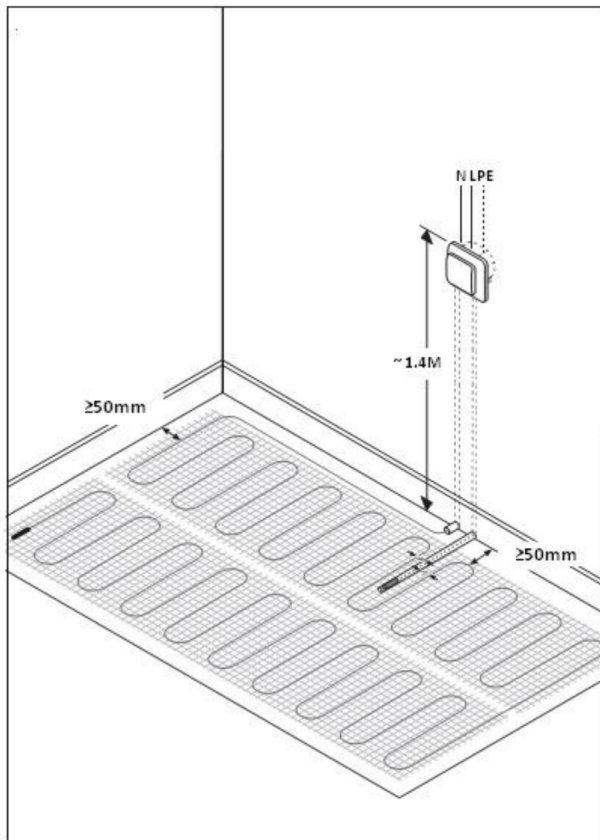


Fig-A:

1- Golvbeläggning

- 2- Vattentätande lager
- 3- Värmematta och fyllmedel
- 4- Undergolv
- 5- Isolering
- 6- Basmark
- 7- Temperaturgivare

Fig-B:

- 1- Golvbeläggning
- 2- Vattentätande lager
- 3- Värmematta och fyllmedel
- 4- Gipsskivor
- 5- Träplatta
- 6- Bjälklag
- 7- Temperaturgivare
- 8- Isolering

Allmän

Vi erbjuder 10 års garanti på värmematta.

Vänligen läs den fullständiga installationsanvisningen noggrant.

Var uppmärksam på lokala förhållanden, standarder och föreskrifter. Installations- och testrapporten fylls i av en behörig elektriker. Den bör förvaras av byggnadens ägare för att följa elektriska föreskrifter och garantivillkoren.

Installationsanvisningar

Värmemattan kan inte skäras av efter behag, eller överlappa, och kabelutrymmet kan inte vara närmare än avståndet mellan kablar monterade på mattan.

Matta kan läggas under golvplattor, natursten, laminat eller trägolv.

Termiskt motstånd hos golvkonstruktionen ovanför värmemattan bör vara så låg som möjligt.

Trampa inte på mattorna under installationen.

Undvik vassa föremål och oförsiktig gjutning av betong eller fyllmedel. Inga stora luftspalter är tillåtna i betongen eller fyllmedlet. Var alltid uppmärksam på instruktionerna för golvet

täckande lim. Värmematta ska monteras på min. 5 mm betong eller spackel.

Lägg inte värmekabel i områden som kan skadas av borrar

täckt av skåp eller under en värmekälla som en spis etc.

Undergolvet ska vara rent, slätt, stabilt och styvt, utan sprickor, vassa föremål.

Betonggolvet måste vara helt torrt innan golvvärmen installeras

system. Värmematta kan vid behov fästas på undergolvet med hjälp av lim eller

häftklamrar.

Fastsättning med häftklamrar är endast tillåten i nätet, och aldrig över värmekabeln.

Varning!

Det rekommenderas att installera sensorkabeln i en ledning, så att det är möjligt att

byt ut temperatursensorn enkelt. Ledningen måste tätas ordentligt.

Undvik mekaniska skador på värmekabeln.

Det rekommenderas att använda 30mA läckageskyddsbrytare

Tekniska data

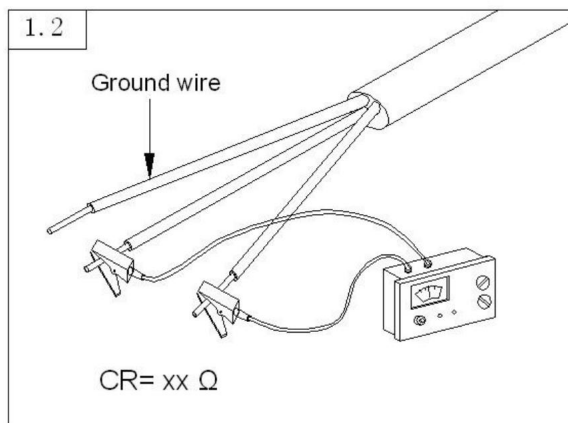
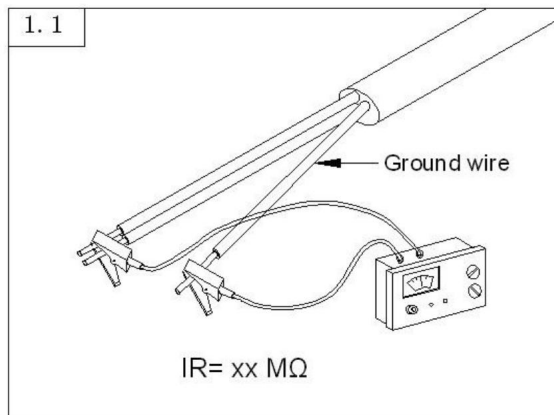
	SHHM-12w/sq.ft
Strömförsörjning	100~120Vac
Effekt Min.	12W/sq.ft
böjradie Min.	30 mm
kabelavstånd Max.	8 cm
exponeringstemp.	194 ° (90 °)
Min. installationstemp.	41°(+5°)
Kallblykabel	3x1,0mm ²
Längd på kallt bly	3,0 m

TESTSTEG: (Det viktigaste)

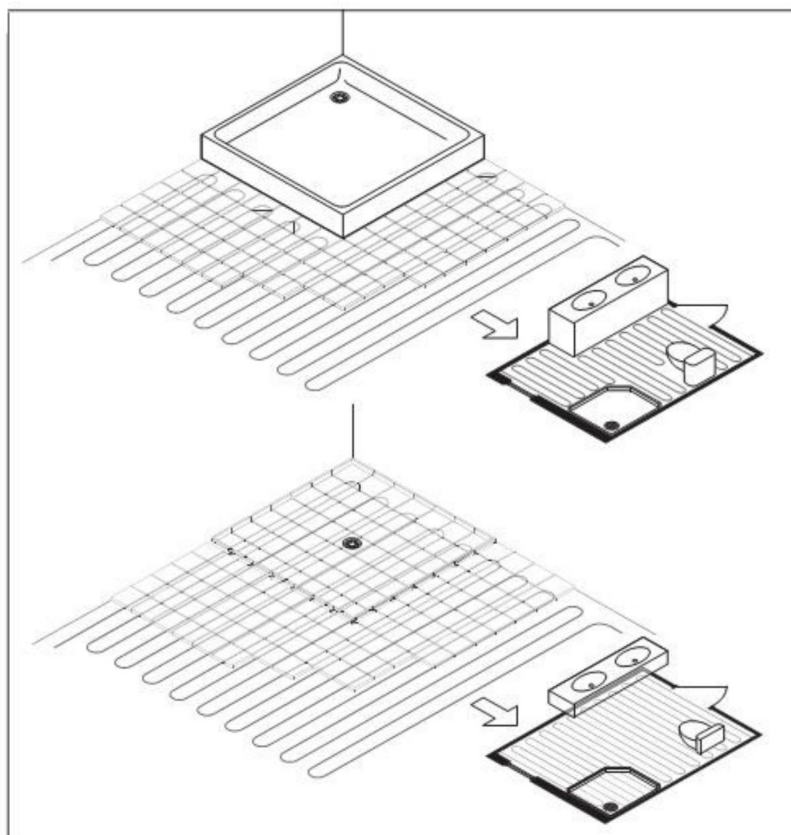
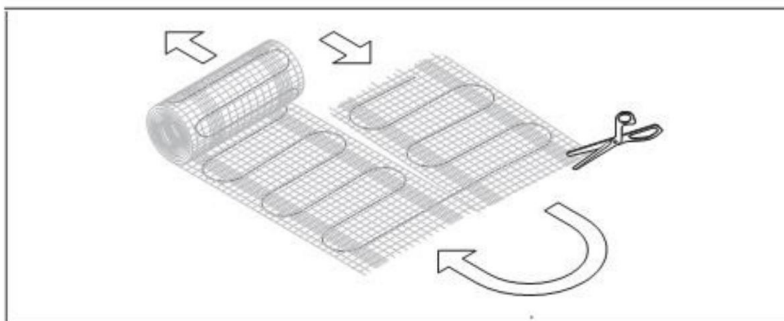
Den behöriga elektrikern måste testa värmemattorna vid varje steg under

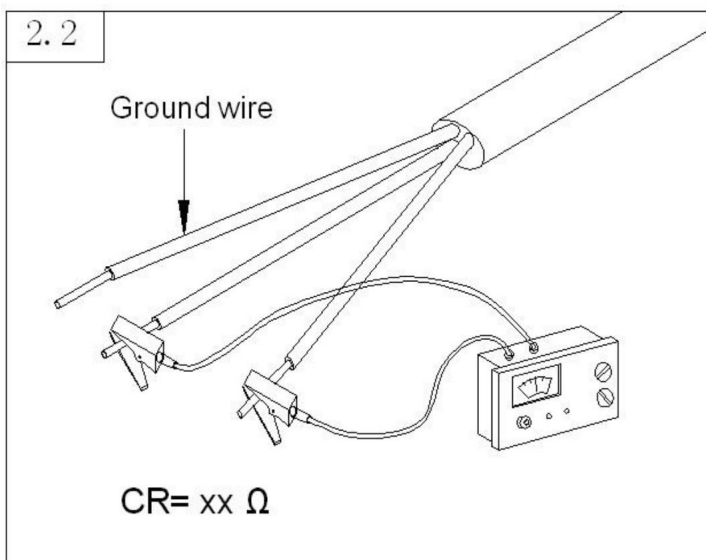
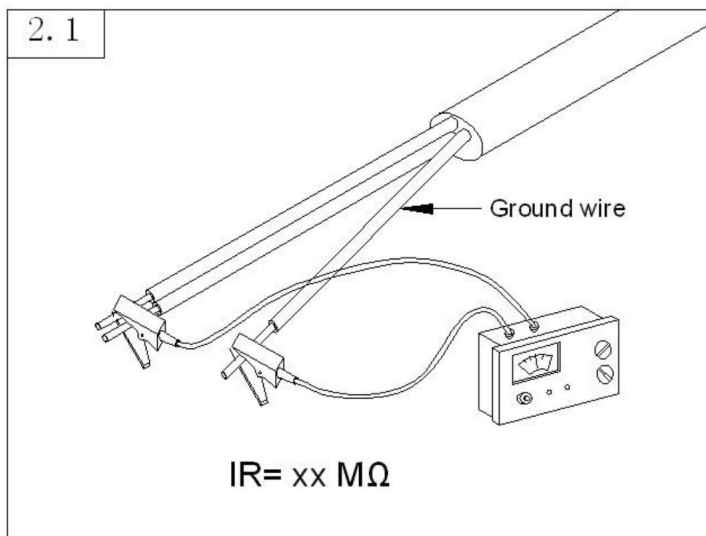
installation:

1. Testa värmemattans isolationsmotstånd (IR) och ledarmotstånd (CR) (som bilden 1.1 och 1.2) före installationen för att säkerställa att båda delarna är bra. Om det är bra, fortsätt med nästa steg: installera mattan på marken.

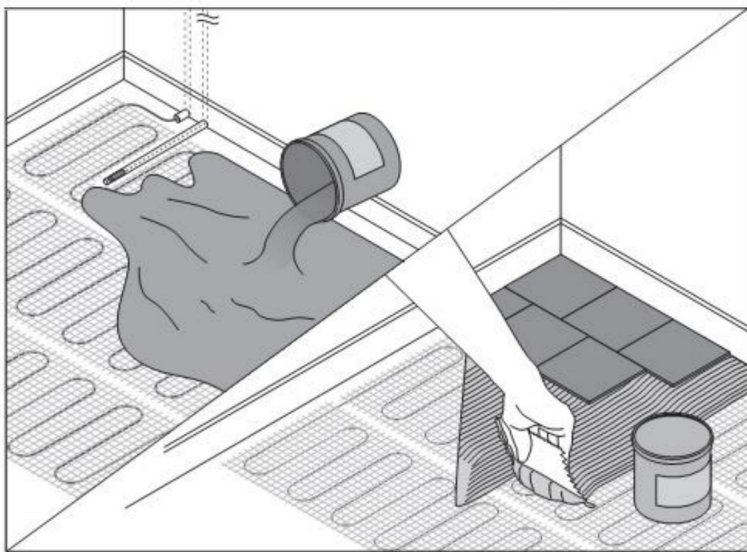
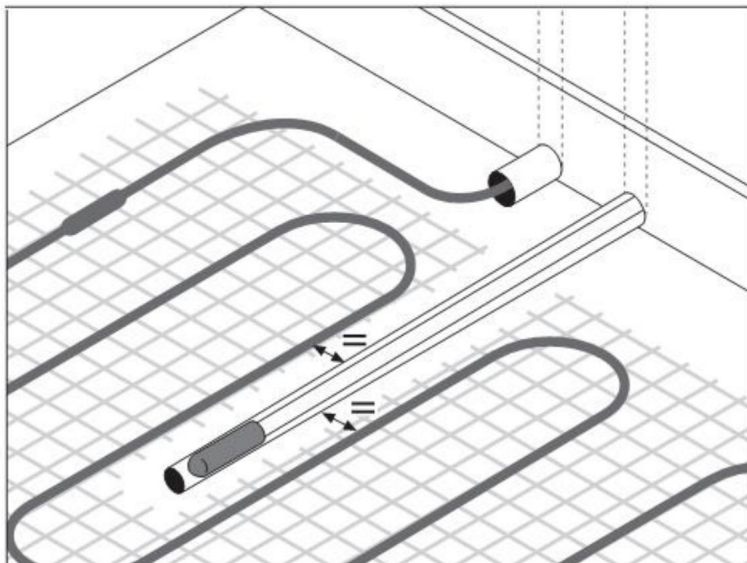


2. efter att du har installerat mattan på marken men innan du håller primern eller cementen, testa mattan igen (som på bilden 2.1 och 2.2) i händelse av skador under installationen.

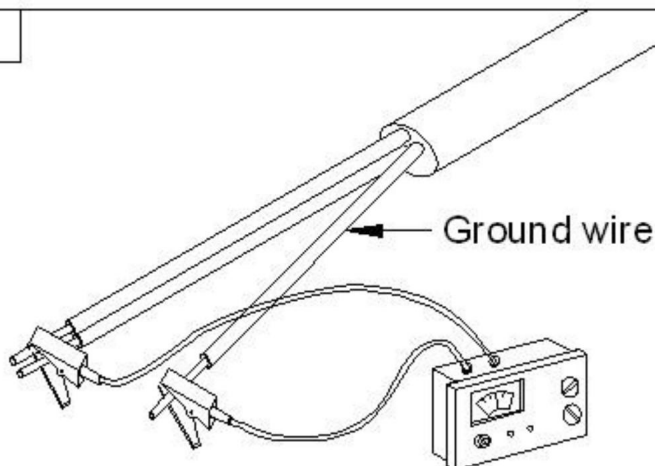




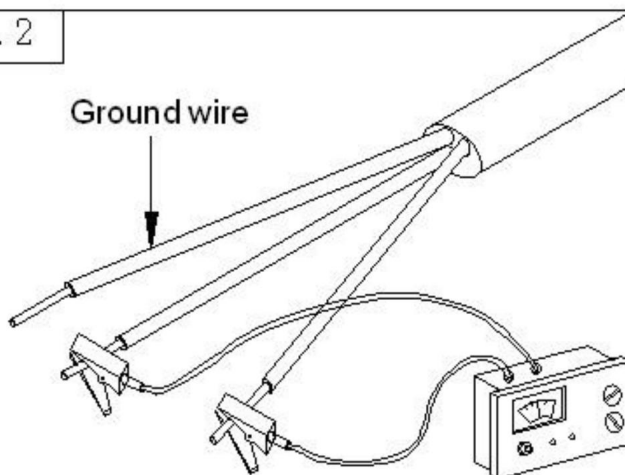
3. efter att ha avslutat all installation, vänligen testa mattan igen (som bilden 3.1 och 3.2) för att se till att alla är i gott skick.



3. 1



3. 2



**För ledarresistans, se följande standard
motståndsvärden. Toleransen är -5%.~+10%.**

Typ	spänning	Betygsatt driva	Motstånd @20 oC+10/-5 %	Mattstorlek	Kabel Längd
	V	I	(CR) y		ft
7,5 kvm	110	90	134,4	20 tum x 4,6 fot	28,71
10 kvm	110	120	100,8	20"x6,1 fot	38,14
15 kvm	110	180	67,2	20"x9,12 fot	57
20 kvm	110	240	50,4	20 tum x 12,2 fot	76,28
30 kvm	110	360	33,6	20"x18,3 fot	114,42
35 kvm	110	420	28.8	20 tum x 21,35 fot	133,29
40 kvm	110	480	25.2	20 tum x 24,4 fot	152,57
50 kvm	110	600	20.2	20 tum x 30,5 fot	190,71
60 kvm	110	720	16.8	20 tum x 36,6 fot	228,44
70 kvm	110	840	14.4	20 tum x 42,7 fot	266,58
80 kvm	110	960	12.6	20 tum x 48,8 fot	304,72
90 kvm	110	1080	11.2	20 tum x 54,9 fot	342,86
100 kvm	110	1200	10.08	20 tum x 60,96 fot	380,9

GJORT I KINA

