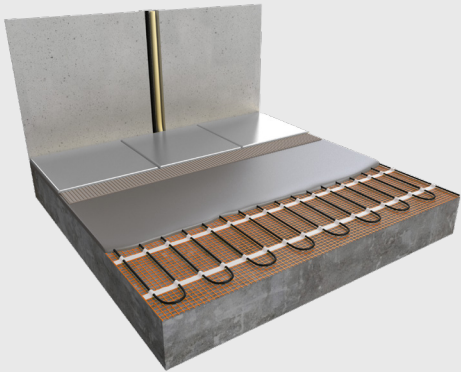




Elektrische vloerverwarmingsmat
Electric underfloor heating mat
Tapis chauffant électrique

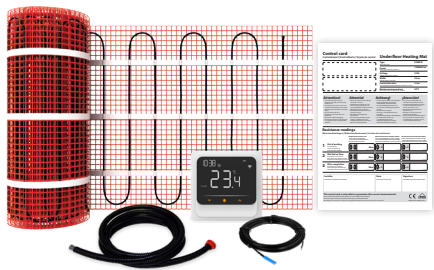
Dit product van Wiesbaden Sanitair is gefabriceerd met hoogwaardige en duurzame materialen. Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, deze zijn beschreven in de installatievoorschriften. Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften goed door en zorg voor het juiste gereedschap en materialen. U dient de elektrische installatie uit te laten voeren door een erkend installateur volgens de NEN1010 normen.



1. Controle:

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

- Verwarmingsmat met aansluitdraad
- Controlekaart
- Thermostaat inclusief vloersensor
- Flexibele sensorbuis
- Installatievoorschriften



2. Meetgegevens:

Type	Watt	Maten	Ampère	Ohm
1 m ²	150W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1800W	0,5x24m	7,8	29
15 m ²	2250W	0,5x30m	9,8	23
20 m ²	3000W	0,5x40m	13	18

3. Aandachtspunten:

Controleer vooraf of de oppervlakte van de verwarmingsmat overeenkomt met het te verwarmen vloeroppervlak en er voldoende stroom-capaciteit (Amp.) voorhanden is.

Wees tijdens het verwerken en andere werkzaamheden voorzichtig met scherpe voorwerpen die de verwarmingskabel kunnen beschadigen.

U dient de mat tussen en na iedere arbeidsgang te controleren d.m.v. een multimeter en de gemeten waardes in te vullen op de meegeleverde controlekaart. Bewaar deze pagina in uw meterkast, het is onderdeel van uw garantie.

De aansluitkabel kan worden verlengd of worden ingekort, er dient altijd minimaal 1 meter aansluitdraad over te blijven. De verwarmingskabel, bevestigd op het rode glasvezelnet, mag niet worden onderbroken. De matten mogen niet over elkaar heen gelegd worden en de warmtekabels mogen elkaar nooit kruisen! De kabelovergang warm /koud ligt net binnen de warmtemat en is gemarkeerd.

De sensorkabel mag verlengd of ingekort worden. De sensor dient in het midden van 2 kabels te worden gemonteerd voor een optimale temperatuurregistratie. Tevens mag de sensor (buis) geen verwarmingskabels kruisen. Zorg dat de sensor op ruime afstand (min. 50 cm) van (verborgen) radiator- en waterleidingen, afvoeren en elektriciteitskabels wordt gemonteerd. De sensor dient altijd in de sensorbuis te blijven. Dop het uiteinde van de buis af om te voorkomen dat de sensor vast komt te zitten bij verwerking. Indien de sensor ooit vervangen moet worden kan deze er gemakkelijk uit worden gehaald.

Op hout en isolatie dient tevens een drukvaste vloer, al dan niet met wapening, van voldoende sterkte en dikte te worden aangebracht.

De mat mag nooit worden aangebracht onder vaste objecten zoals wandmeubels, keukenblok, ligbad, douchebak en moet zijn warmte onbelemmerd kunnen afgeven. Tevens mag de verwarmingsmat niet over dilatatievoegen heen komen te liggen. In het algemeen dient een muurafstand van 15 cm te worden aangehouden. De mat mag alleen worden verwerkt in het vrije vloer/wand oppervlak.

Aangezien badkamers veelal een kleine vrije vloeroppervlakte hebben kan de mat vaak alleen als bijverwarming worden geïnstalleerd. Voor toepassen als hoofdverwarming raadpleeg de leverancier.

De verwarmingsmat is 3 mm dun en dient volledig in een lijm of gietmortel te worden verwerkt die geschikt is voor vloerverwarming. Controleer de fabrikantgegevens.

De installatie van de thermostaat mag uitsluitend worden gedaan door een erkend installateur. Gedurende de installatie dient de stroomtoevoer afgesloten te blijven. Aansluiting dient via een aardlekschakelaar te geschieden volgens de NEN 1010 installatienormen. Indien meerdere matten in een ruimte worden geïnstalleerd kan een verzamelcontactdoos voor het stroompunt worden geplaatst zodat slechts één voedingskabel naar de thermostaat loopt. Maximale aansluitvermogen van de thermostaat is hierbij 16 Ampère.

4. Garantie:

Deze vloerverwarmingsmat is een onderhoudsvrij vloerverwarmingsstelsel met 10 jaar garantie op de elektro-technische werking en 2 jaar op de thermostaat en vloersensor.

5. Benodigde materialen:

- Een vloerverwarmingsstelsel.
- Flexibele tegellijm of egalisatie/gietmortel en voegsel geschikt voor vloerverwarming
- Flexibele kit en kitspuit voor dilatatievoegen langs wanden.
- Ca. 2m (flexibele) elektrabuis (16 mm)
- (Plastic) lijmkam met ca 6 mm verandering.
- Elektra inbouwdoos (min 5 cm diep).
- Stroompunt met aarding.
- Een multimeter om de mat tussen alle arbeidsgangen te testen.
- Diverse gereedschappen.

6. Voorbereidingen:

Bepaal de plaats waar de thermostaat moet komen, plaats een standaard elektra inbouwdoos met een minimale diepte van 50 mm. Bij voorkeur op 1.40 m hoogte i.v.m. bedieningsgemak. Free de benodigde sleuven uit en monteer inbouwdoos, elektrabuis en vloersensorbuis. Hak voor de vloersensorbuis een geul (2 cm diep) in de vloer.

LET OP: Sensor nooit in de buurt van een (verborgen) radiatorleiding plaatsen en nooit dwars onder verwarmingskabel monteren!

Zorg dat de ondergrond waar de mat verwerkt wordt vlak, schoon, stof- en vetvrij is. Plaats randstroken / dilatatievoegen langs de wand in grotere ruimtes. Hou te allen tijde de aandachtspunten uit hoofdstuk 3 in de gaten.

7. Weerstandswaarden controleren:

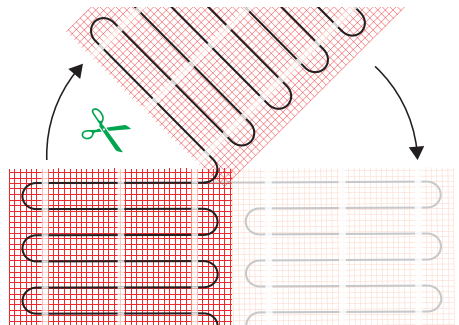
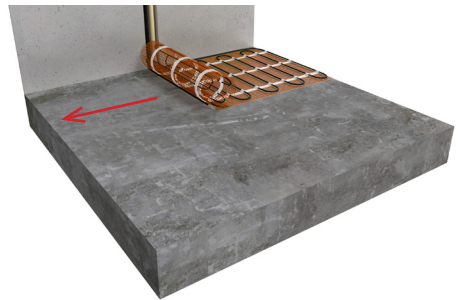
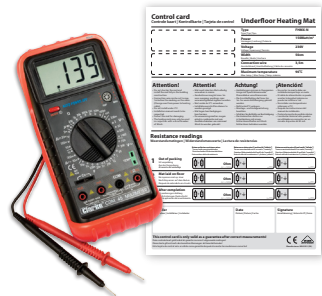
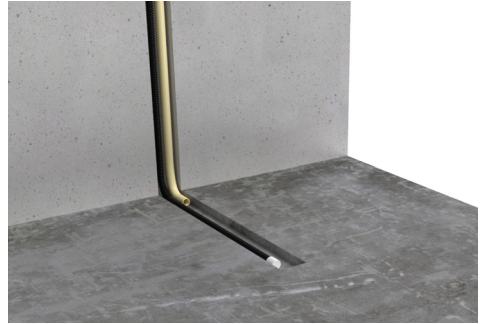
U dient de mat tussen en na iedere arbeidsgang te controleren d.m.v. een multimeter en de gemeten waardes in te vullen op de meegeleverde controlekaart.

Meet tussen de weerstandsdraden en gebruik hiervoor het tabel weergegeven in punt 2. De Ohmse waarde mag max. 10% afwijken. Meet ook tussen de weerstandsdraad en de aardmantel. Bij deze meting mag de meter niet uitslaan.

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

8. Afpassen van de Mat:

Houd bij het uitrollen van de mat in grotere ruimtes rekening met een muurafstand van ca. 15 cm. Dit geldt niet voor glaswanden waar extra energie wordt gevraagd. Indien de mat niet op lengte is kan deze bijv. 180° worden omgeklapt door het glasnet door te knippen zonder de verwarmingskabel te beschadigen. Dit kan meerdere malen herhaald worden. Indien de mat toch te lang is kan de kabel van het glasnet worden losgemaakt en los worden verwerkt in de vrije stroken. De losse kabel dient min. op 5 cm afstand van elkaar gelust te worden. Ze mogen elkaar niet raken of kruisen. Als de mat ligt, deze wederom testen.



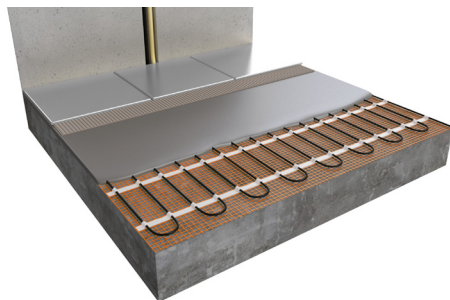
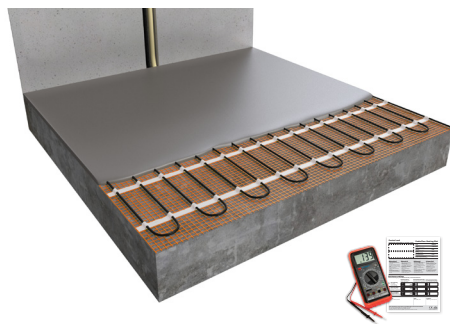
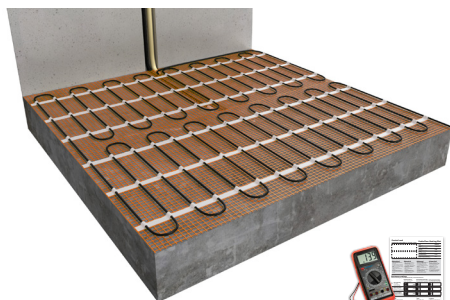
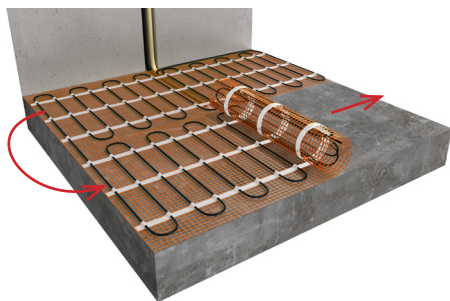
9. Verwerking in egalisatie/gietmortel:

Rol de Mat met de verwarmingskabel naar boven uit zodat u de verwarmingskabels kunt zien. Dit voorkomt het "drijven" van het glasvezel netwerk op de egalisatie of gietmortel.

- Fixeer de mat op de ondervloer m.b.v. montagekit of dubbelzijdig plakband.
- Meet de kabel nogmaals door met een multimeter en schrijf de waarden op de controlekaart. Meet zowel tussen beide weerstandsdraden als tussen de aardmantel en beide weerstandsdraden.
- Lees eerst de verwerkingwijze van de zelfegaliserende gietmortel, controleer of het product geschikt is voor vloerverwarming en volg exact de instructies van de fabrikant. Meestal dient de zelfegaliserende werking te worden versterkt m.b.v. een vloerwisser. De volledige mat inclusief verwarmingskabels dient te worden omsloten door de gietmortel.

LET OP: Het aanbrengen van 2 aparte egalisielagen over elkaar wordt ten strengste afgeraden omdat dit onnodige spanning in de vloer tot gevolg kan hebben.

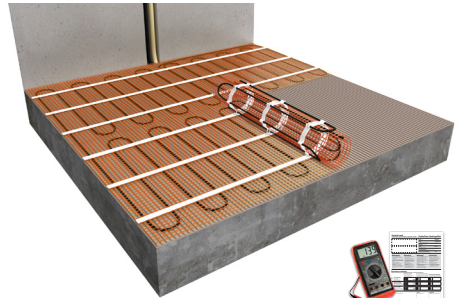
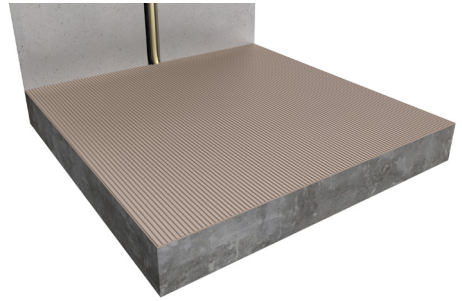
- Meet de kabel nogmaals door met een multimeter en schrijf de waarden op de controlekaart. Meet zowel tussen beide weerstandsdraden als tussen de aardmantel en beide weerstandsdraden.
- Respecteer de droogtijd en breng vervolgens de vloerbedekker aan.



10. Verwerking in tegellijm:

Rol de Mat met de verwarmingskabel naar onder uit zodat u alleen het glasvezel netwerk ziet.

- Breng een eerste lijmlaag aan van 0,5 à 1 cm dik en ca 55 cm breed.
- Haal het uiteinde van de aansluitkabel door de elektrabuis naar de thermostaat.
- Rol de mat uit over de tegellijm met de kabel naar onder.
- Druk de mat zachtjes aan met een houten spatel of handschoen en verdeel de tegellijm die door de mat heen komt.
- Vlak strijken en laten drogen.
- Meet de mat nogmaals door. Meet zowel tussen beide weerstandsdraden als tussen de aardmantel en beide weerstandsdraden.
- Breng vervolgens luchtbelvrij een tweede lijmlaag aan m.b.v. een kunststof tegelkam ter voorkoming van het beschadigen van de mat. Druk de tegel vast met een licht schuivende beweging.



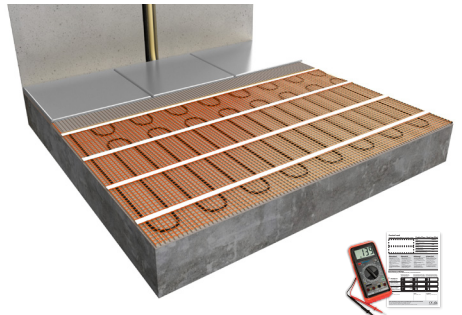
11. Aansluiten thermostaat:

Aansluiting dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 1010 voorschriften. Voor montage of demontage van de thermostaat altijd de elektriciteit in de meterkast uitschakelen. De thermostaat is te monteren in een enkelvoudige inbouwdoos 50 mm diep, volgens standaard DIN formaten. Controleer of de stroom is afgesloten.

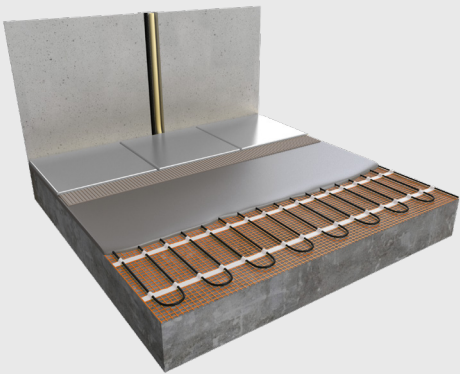
Voor installatie, gebruik en programmeren van de thermostaat verwijzen wij u naar de instructies zoals bijgevoegd bij de thermostaat.

12. Ingebruikname systeem:

Volg eerst de instructies van de lijmfabrikant voor specificaties. Hierna kunt u kiezen voor de langzame opstartfunctie in de thermostaat. Voor cement dekvloeren geldt over het algemeen een droogtijd van 1 week per aangebrachte cm. met een minimum van 3 weken.



This product from Wiesbaden Sanitair is manufactured using high-quality, durable materials. To guarantee that your product functions optimally there are a few points of attention which are described in these installation instructions. We can only offer you the full guarantee if the system is correctly installed in accordance with these installation instructions. Carefully read the instructions prior to installation and ensure that you have the correct tools and materials. The electrical installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with current local regulations.

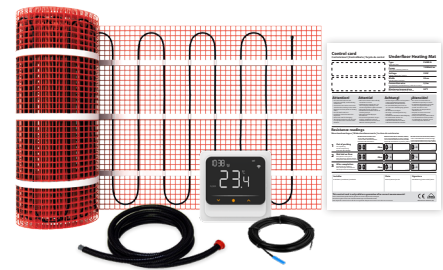


1. Check:

Check the contents of the box before starting.

- Heating mat with connecting wire
- Inspection card
- Thermostat incl. floorsensor*
- A flexible sensor tube
- Installation instructions

*To be ordered as separate item in some countries.



2. Measurements:

Type	Watt	Size	Ampère	Ohm
1 m ²	150W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1800W	0,5x24m	7,8	29
15 m ²	2250W	0,5x30m	9,8	23
20 m ²	3000W	0,5x40m	13	18

3. Points of attention:

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

You should check the mat between and after each working cycle using a multimeter and fill in the measured values on the control card provided. Keep this page in your meter cabinet, it is part of your warranty.

The connector cable can be extended or shortened, there must always be at least 1 meter of connecting wire left. The heating cable, attached to the glass fibre net, cannot be cut. The mats cannot be laid over each other and the heating cables may never cross each other! The cable junction (SPLICE) is the transition of the resistance cable (heating section of the mat) to the power cable (cold connection) is just within the heating mat and is marked.

A distance from the wall of 15 cm should generally be adhered to. The Heating mat may never be installed under fixed objects like wall units, kitchen units, baths, or showers and must be able to give off its warmth unimpeded. The heating mat may only be incorporated into the free floor areas. As bathrooms consist mostly of a small free floor area the mat can only be installed as supplementary heating. Please contact your local supplier for information about use as main heating.

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

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

The Heating mat has 1 connecting cable 3.5 meters in length (twin conductor) and has an end seal (loop) at the end of the mat. The end seal CANNOT be broken. The connector cable can be shortened, there must always be at least 0.5 meter of connecting wire left. The power supply must never be connected during installation.

If multiple mats are installed in a space, they must be wired in parallel and a suitably rated

junction box may be incorporated so that only one power cable runs to the thermostat. Maximum capacity of the thermostat is 16 Amperes. If combined area exceeds 23m², a contactor will have to be fitted. The thermostat may only be installed by a qualified electrician.

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

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

4. Guarantee:

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

5. Necessary materials:

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

6. Preparations:

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

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

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

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

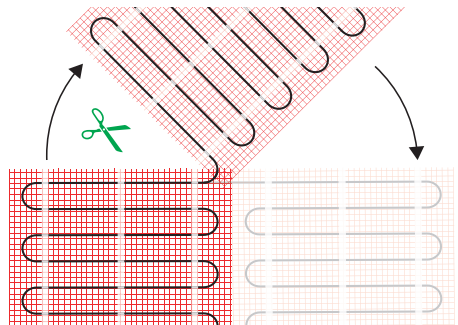
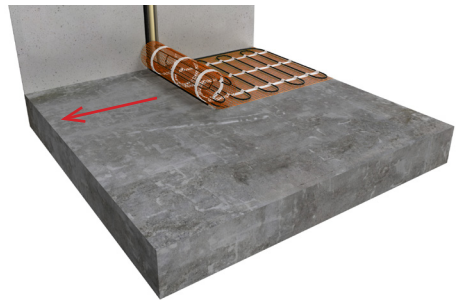
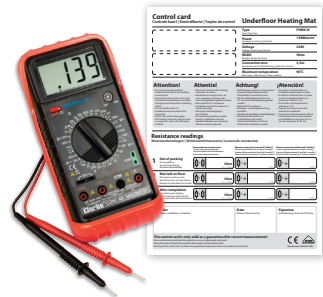
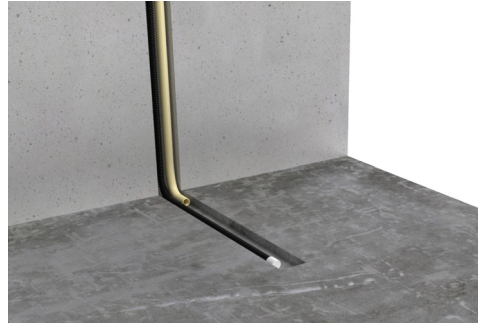
7. Resistance readings:

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

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

8. Measuring out the mat:

When rolling out the mat in larger rooms, allow for a wall clearance of approx. 15 cm. This does not apply to glass walls where additional energy is required. If the mat is not up to length, it can be folded 180° e.g. by cutting the glass net without damaging the heating cable. This can be repeated several times. If the mat is still too long, the cable can be detached from the glass net and processed loosely in the free strips. The loose cable should be looped min. 5 cm apart. They should not touch or cross each other. Once the mat is in place, test it again.



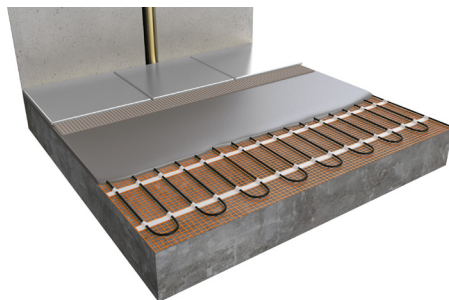
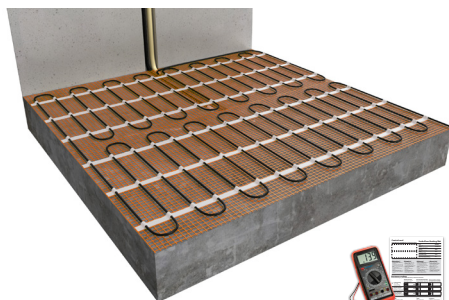
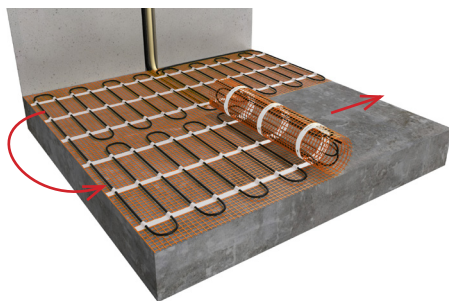
9. Self-Levelling method:

Unroll the heating mat with the heating cable facing upwards.

- Position the mat as described in Point 8.
- Pull the end of the connecting cable through the electrical piping to the thermostat.
- Take the resistance readings.
- First read the processing instructions for the self-levelling casting mortar, check whether the product is suitable for underfloor heating and follow the manufacturer's instructions exactly. Usually the self-levelling effect needs to be reinforced with a floor wiper. The entire mat including heating cables should be enclosed by the casting mortar.

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

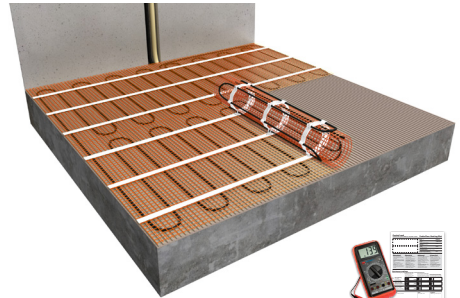
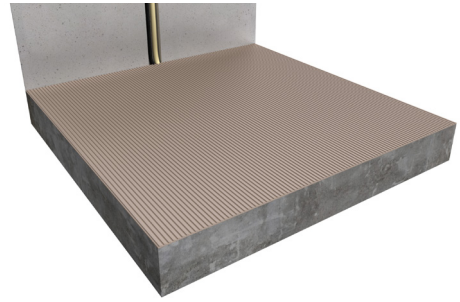
- Take the resistance readings again.
- Then apply a solid layer of flexible tile adhesive taking care to avoid air bubbles and use a plastic tile cement comb to avoid damaging the heating mat. (DO NOT SPOT TILE!). Press down the tile with a light sliding motion.



10. Tile cement method:

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

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



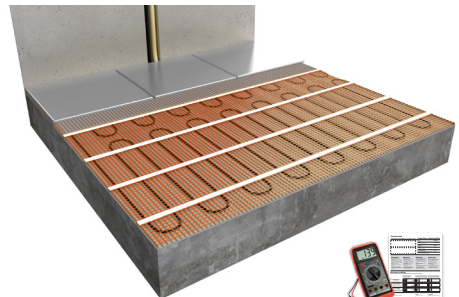
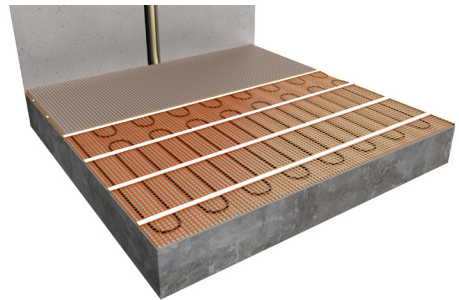
11. Connecting the thermostat:

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

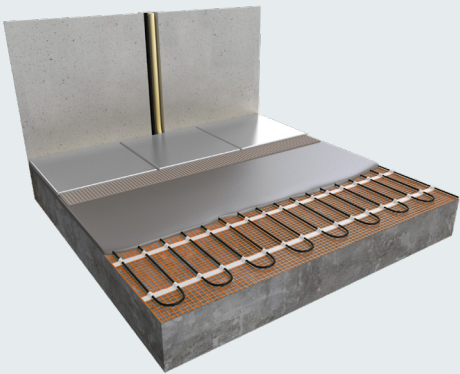
To install and set up the thermostat, please use the manual that is included with the thermostat.

12. Using the system for the first time:

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



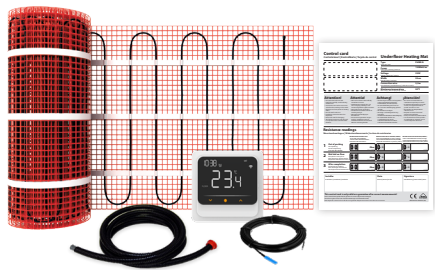
Ce produit de la marque Wiesbaden Sanitair est fabriqué à partir de matériaux haut de gamme et durables. Pour garantir le fonctionnement optimal de votre produit, il convient de prêter attention à certains points, qui sont décrits dans les instructions d'installation. Ce n'est que lorsque l'appareil est installé correctement, conformément à ces instructions, que nous pouvons vous offrir une garantie complète. Avant l'installation, lisez attentivement ces instructions et assurez-vous que vous disposez des outils et matériaux appropriés. L'installation électrique doit être réalisée par un installateur agréé conformément aux normes NEN1010.



1. Contrôle :

Avant de commencer, vérifiez le contenu de l'emballage.

- Tapis chauffant avec fil de connexion
- Carte de contrôle
- Thermostat avec sonde de sol
- Tube flexible du capteur
- Instructions d'installation



2. Données de mesure:

Type	Watt	Tailles	Ampère	Ohm
1 m ²	150W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1800W	0,5x24m	7,8	29
15 m ²	2250W	0,5x30m	9,8	23
20 m ²	3000W	0,5x40m	13	18

3. Points d'intérêt :

Vérifier au préalable que la surface de la natte chauffante correspond à la surface du sol à chauffer et que la capacité de courant (Amp.) est suffisante.

Pendant le traitement et les autres travaux, faites attention aux objets pointus qui pourraient endommager le câble chauffant.

Vous devez vérifier le tapis entre et après chaque cycle de travail à l'aide d'un multimètre et reporter les valeurs mesurées sur la carte de contrôle fournie. Conservez cette page dans votre armoire à compteurs, elle fait partie de votre garantie.

Le câble de raccordement peut être rallongé ou raccourci, mais il doit toujours rester au moins 1 mètre de fil de raccordement. Le câble chauffant, fixé au treillis rouge en fibre de verre, ne doit pas être interrompu. Les tapis ne doivent pas être posés l'un sur l'autre et les câbles chauffants ne doivent jamais se croiser ! La transition entre les câbles chauds et froids se trouve juste à l'intérieur de la natte chauffante et est marquée.

Le câble du capteur peut être rallongé ou raccourci. Le capteur doit être monté au milieu de deux câbles pour un enregistrement optimal de la température. De même, le capteur (tube) ne doit pas croiser les câbles chauffants. Veillez à ce que le capteur soit monté à une bonne distance (min. 50 cm) des radiateurs (cachés) et des conduites d'eau, des tuyaux d'évacuation et des câbles électriques. Le capteur doit toujours rester à l'intérieur du tube. Bouchez l'extrémité du tube pour éviter que le capteur ne se coince pendant le traitement. Si le capteur doit être remplacé, il peut être facilement retiré.

Un plancher résistant à la pression, avec ou sans armature, d'une résistance et d'une épaisseur suffisantes, doit également être posé sur le bois et l'isolation.

La natte ne doit jamais être placée sous des objets solides tels que des éléments muraux, des éléments de cuisine, des baignoires, des bacs à douche et doit pouvoir diffuser sa chaleur sans obstacle. La natte chauffante ne doit pas non plus être placée sur des joints de dilatation. En général, il convient de respecter un espace de 15 cm entre les murs. La natte ne doit être installée que dans la zone libre sol/mur. Comme les salles de bains ont souvent une petite surface libre au

sol, la natte ne peut être installée que comme chauffage d'appoint. Pour une application en tant que chauffage principal, veuillez consulter la ligne d'assistance.

La natte chauffante a une épaisseur de 3 mm et doit être incorporée dans une colle ou un mortier de coulage adapté au chauffage par le sol. Vérifier les indications du fabricant.

L'installation du thermostat ne doit être effectuée que par un installateur agréé. Pendant l'installation, l'alimentation électrique doit rester déconnectée. Le raccordement doit se faire par l'intermédiaire d'un disjoncteur différentiel conformément aux normes d'installation NEN 1010. Si plusieurs tapis sont installés dans une pièce, une prise collective peut être placée devant le point d'alimentation afin qu'un seul câble d'alimentation parvienne au thermostat. La capacité de connexion maximale du thermostat dans ce cas est de 16 ampères.

4. Garantie :

Cette natte chauffante est un système de chauffage par le sol sans entretien, avec une garantie de 10 ans sur le fonctionnement électrotechnique et de 2 ans sur le thermostat et le capteur de sol.

5. Matériel nécessaire :

- Un système de chauffage par le sol.
- Colle flexible pour carrelage ou mortier d'égalisation/de scellement adapté au chauffage par le sol
- Mastic souple et pulvérisateur de mastic pour les joints de dilatation le long des murs.
- Environ 2 m de tube électrique (flexible) (16 mm)
- peigne à colle (en plastique) avec des dents d'environ 6 mm.
- Boîte électrique murale (min 5 cm de profondeur).
- Prise électrique avec mise à la terre.
- Un multimètre pour tester le tapis entre toutes les étapes du travail.
- Différents outils.

6. Préparations :

Déterminer l'emplacement du thermostat, installer une boîte d'encastrement standard d'une profondeur minimale de 50 mm. De préférence à une hauteur de 1,40 m pour faciliter l'utilisation. Découpez les fentes nécessaires et installez la boîte d'encastrement, le tuyau électrique et le tuyau du capteur de sol. Découpez une tranchée (2 cm de profondeur) dans le sol pour le tube du capteur de sol.

ATTENTION: Ne jamais placer le capteur à proximité d'un tuyau de radiateur (caché) et ne jamais le monter transversalement sous des câbles chauffants !

Veillez à ce que le support sur lequel la natte doit être travaillée soit plat, propre, exempt de poussière et de graisse. Placez des bandes de rive / des joints de dilatation le long du mur dans les zones plus importantes. Respectez toujours les points d'attention du chapitre 3.

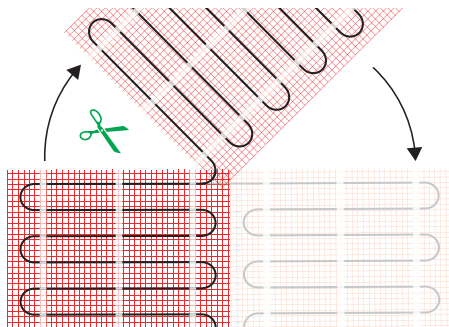
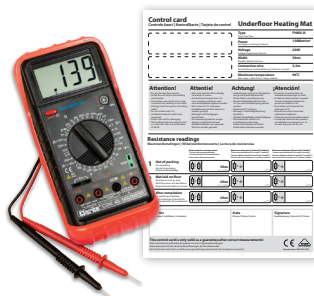
7. Vérifier les valeurs de résistance :

Vous devez vérifier le tapis entre et après chaque cycle de travail à l'aide d'un multimètre et indiquer les valeurs mesurées sur la carte de contrôle fournie. Mesurez la résistance entre les fils à l'aide du tableau figurant au point 2. La valeur ohmique peut varier de 10 %. Mesurez également entre le fil de résistance et la gaine de terre. Lors de cette mesure, le compteur ne doit pas se déclencher.

Conservez la carte remplie dans votre boîtier de compteur. Elle fait partie de votre garantie.

8. Le montage du tapis :

Lorsque vous déployez le tapis dans des pièces plus grandes, prévoyez un espace d'environ 15 cm entre le mur et le tapis. Cette règle ne s'applique pas aux parois en verre, qui nécessitent une énergie supplémentaire. Si la natte n'est pas à la bonne longueur, elle peut être pliée à 180°, par exemple en coupant le filet de verre sans endommager le câble chauffant. Cette opération peut être répétée plusieurs fois. Si la natte est encore trop longue, le câble peut être détaché du filet de verre et traité en vrac dans les bandes libres. Les câbles détachés doivent être bouclés à une distance minimale de 5 cm les uns des autres. Ils ne doivent pas se toucher ni se croiser. Une fois la natte en place, testez-la à nouveau.



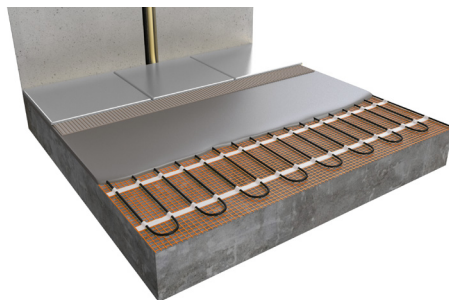
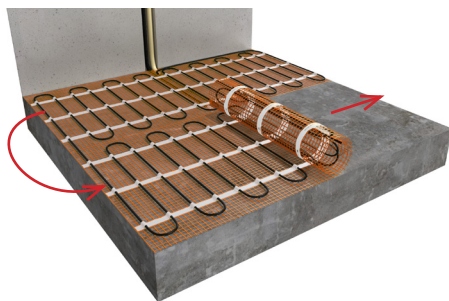
9. Mise en œuvre dans le mortier de nivellement/coulée:

Déroulez la natte en orientant le câble chauffant vers le haut, de manière à ce que vous puissiez voir les câbles chauffants. Cela permet d'éviter que le réseau de fibres optiques ne "flotte" sur le mortier de nivellement ou de coulage.

- Fixez le tapis au sol à l'aide du kit de montage ou d'un ruban adhésif double face.
- Mesurez à nouveau le câble à l'aide d'un multimètre et inscrivez les valeurs sur le tableau de contrôle. Mesurez à la fois entre les deux fils de résistance et entre la gaine de terre et les deux fils de résistance.
- Lisez d'abord les instructions de mise en œuvre du mortier de coulage autonivelant, vérifiez si le produit est adapté au chauffage par le sol et suivez scrupuleusement les instructions du fabricant. En général, l'effet autonivelant doit être renforcé par un racleur de sol. L'ensemble de la natte, y compris les câbles de chauffage, doit être entouré par le mortier de coulage. En général, l'effet autonivelant doit être renforcé par un racleur de sol.

ATTENTION: Il est fortement déconseillé d'appliquer deux couches d'égalisation séparées l'une sur l'autre, car cela peut entraîner des tensions inutiles dans le sol.

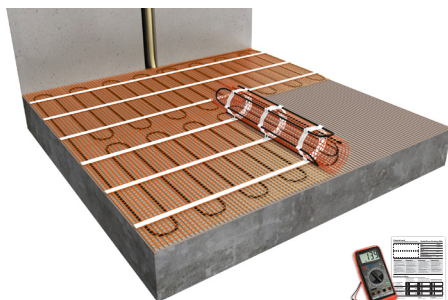
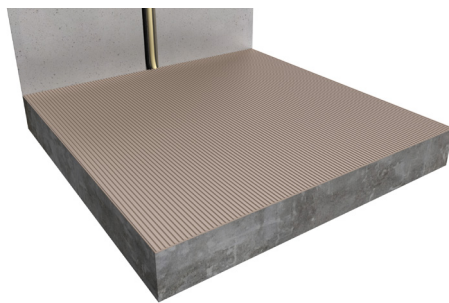
- Respecter le temps de séchage et appliquer ensuite le revêtement de sol.



10. Traitement dans la colle à carreaux:

Déroulez le tapis en orientant le câble chauffant vers le bas, de manière à ne voir que le réseau de fibres optiques.

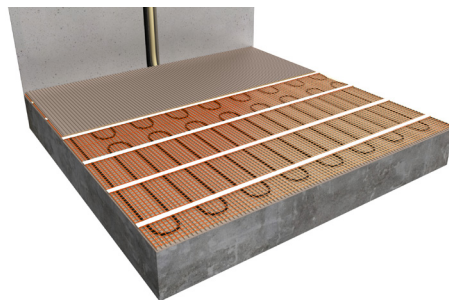
- Appliquer une première couche de colle d'une épaisseur de 0,5 à 1 cm et d'une largeur d'environ 55 cm.
- Faites passer l'extrémité du câble de raccordement dans le tuyau électrique jusqu'au thermostat.
- Dérouler la natte sur la colle à carrelage en orientant le câble vers le bas.
- Appuyez doucement sur la natte à l'aide d'une spatule ou d'un gant en bois et étalez la colle à carreaux à travers la natte.
- Repassez à plat et laissez sécher.
- Mesurez à nouveau la natte. Mesurez à la fois entre les deux fils de résistance et entre la gaine de terre et les deux fils de résistance.
- Appliquer ensuite une deuxième couche de colle à l'aide d'un peigne à carreaux en plastique pour éviter d'endommager le tapis.
- Pressez la tuile en place par un léger mouvement de glissement.



11. Raccordement du thermostat :

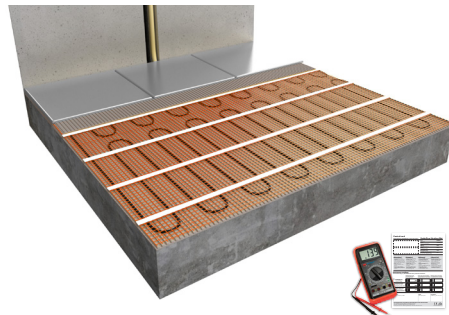
Le raccordement doit être effectué par un installateur agréé conformément à la norme NEN 1010. Avant de monter ou de démonter le thermostat, il faut toujours couper l'électricité dans le coffret de comptage. Le thermostat doit être monté dans une seule boîte d'encastrement de 50 mm de profondeur, conformément aux formats DIN standard. Vérifier que le courant est coupé.

Pour l'installation, l'utilisation et la programmation du thermostat, veuillez vous référer aux instructions jointes au thermostat.



12. Système de mise en service :

Tout d'abord, suivez les instructions du fabricant de l'adhésif pour connaître les spécifications. Ensuite, vous pouvez choisir la fonction de démarrage lent dans le thermostat. Pour les chapes en ciment, le temps de séchage est généralement d'une semaine par cm. appliqué, avec un minimum de 3 semaines.





WIESBADEN
SANITAIR

Wiesbaden Sanitair
Kometenplein 33
5215 MB 's-Hertogenbosch
073 - 656 80 53
info@wiesbaden.nl
