



MAGNUM HEATING

Comfort | Safety | Control



MAGNUM Mat

Manual de instalación | Installation manual | Installationsanleitung

MAGNUM Mat

Estimado cliente,

Enhorabuena por la compra de este producto MAGNUM. Los productos MAGNUM están fabricados con materiales tecnológicamente avanzados y para garantizar el funcionamiento óptimo de nuestros productos debe prestar especial atención al contenido de este manual de instalación. Instalando los productos de forma correcta podremos ofrecerle un garantía completa. Lea este manual de instalación incluidas las páginas centrales y provéase de las herramientas y materiales necesarios. La instalación debe ser llevada a cabo por un electricista cualificado de acuerdo a las normas NEN1010.

Si tiene alguna duda o necesita más información, puede contactarnos de lunes a viernes de 8:00 a 17:00 en nuestro teléfono de atención al cliente 965 854 008 o envíenos su consulta por e-mail a info@magnumheating.es
Para más información sobre otros productos visite nuestra web www.magnumheating.es

© MAGNUM Heating B.V. 2020 / El contenido no es legalmente



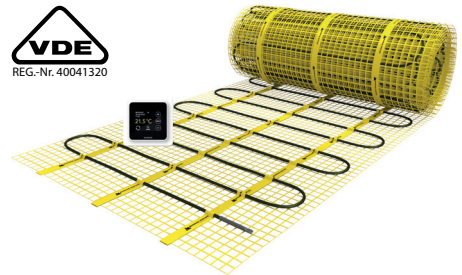
1. Contenido

Compruebe el contenido de la caja, esta debe estar compuesta por:

- Manta MAGNUM con cable de conexión
- Tarjeta de control
- Tubo flexible para sensor
- Instrucciones de instalación

Se vende por separado:

- Termostato MRC Wifi con sensor de suelo



2. Medidas:

Tipo	Vatios	Medidas	Amp	Ohm
0,75 m ²	113 W	0,25x3m	0,6	468
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1,25 m ²	188 W	0,25x5m	0,8	281
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
1,75 m ²	263 W	0,25x7m	1,1	201
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2,25 m ²	338 W	0,25x9m	1,5	157
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1500 W	0,5x24m	6,5	35
15 m ²	1875 W	0,5x30m	8,2	28
20 m ²	2500 W	0,5x40m	10,8	21
25 m ²	3125 W	0,5x50m	13,6	17

3. Datos de interés

Compruebe si la superficie a calentar se corresponde con la medida de la manta y si dispone de suministro eléctrico y capacidad suficiente (Amp). La manta no debe colocarse sobre las juntas de dilatación. La manta está testada en fábrica mediante una prueba a 4.000 voltios y viene provista de una tarjeta de inspección única.

Antes de instalar la manta debe realizar una comprobación de la resistencia y esta debe ser anotada en este manual. (Véase punto 7).

La manta MAGNUM consta de un cable calefactor sujeto a una malla de fibra de vidrio con una distancia entre cables de aproximadamente 7cm. La manta está dotada de toma tierra.

El cable de conexión se puede tanto alargar como acortar, la longitud mínima no puede ser inferior a 0,5mt y este nunca podrá ser conectado durante la instalación. El cable calefactor unido a la malla de fibra de vidrio NO podrá ser cortado. Las mantas no pueden ser colocadas una encima de otra y los cables calefactores nunca deben cruzarse. La unión del cable es la transición del cable de resistencia (sección de calentamiento de la manta) al de alimentación (conexión eléctrica) y está marcada en el área de la manta con los colores rojo/azul.

Generalmente se debe instalar a una distancia de la pared de 10 a 20cm. La manta MAGNUM nunca debe instalarse bajo elementos fijos tales como paredes, muebles de cocina, baños o duchas y debe poder liberar el calor sin impedimentos. La manta debe ser colocada en áreas totalmente libres. En el caso de cuartos de baño se utilizará como calefacción de apoyo. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre su utilización como calefacción principal.

La manta MAGNUM tiene un espesor de 3 a 4mm y debe instalarse con un adhesivo flexible

o mortero indicado para calefacción radiante. Consulte estos datos con el fabricante.

La manta MAGNUM tiene un cable de conexión de 3,5 mts de longitud (dos hilos), el final de la manta está sellada y nunca podrá ser manipulada.

Si se instalan varias mantas en un mismo espacio, estas deben estar cableadas en paralelo y se aconseja incorporar una caja de conexiones adecuadamente clasificada, de modo que al termostato vaya un solo cable de conexión. La capacidad máxima del termostato es de 16 amperios. El termostato solo puede ser instalado por un electricista.

El sensor puede ser alargado o acortado y debe instalarse en el centro del paso de los cables para un registro óptimo de la temperatura. Asegúrese de que el sensor esté bien instalado, mínimo a 50 cm de radiadores, tuberías o cables y siempre dentro del tubo flexible, colocando la tapa en el extremo. El sensor puede ser sustituido de forma fácil.

La manta MAGNUM está especialmente diseñada para ser instalada sobre suelos de hormigón. Si se instala sobre un suelo de madera este debe ser previamente revestido con un tablero con una cara de cemento compatible con suelo radiante, bien con tablero contrachapado o con un tablero marino atornillado al suelo con distancias de 200mm. Posteriormente rociar con una capa de 2 a 3mm de cemento cola flexible para azulejo y dejar secar. A continuación, proceder como una instalación con base de cemento.

4. Garantía de por vida*

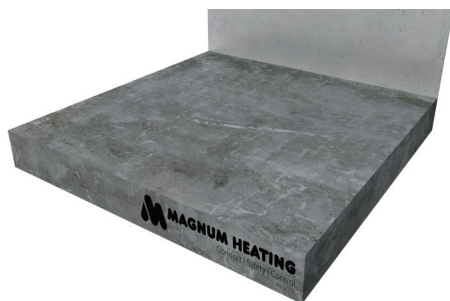
La manta MAGNUM es un sistema de suelo radiante sin mantenimiento con una garantía de por vida* sobre la parte electromecánica de la manta y dos años sobre el termostato y el sensor de suelo.

*Lea los términos y condiciones y regístrese en www.magnumheating.es

MAGNUM Mat

5. Materiales necesarios

- Un set de manta MAGNUM
- Cola flexible para azulejo o auto-nivelante y lechada flexible adecuada para calefacción por suelo radiante.
- Cemento o masilla flexible y pistola para su aplicación en las juntas de dilatación o unión con paredes.
- Aprox. 2 mts tubo flexible eléctrico 16mm
- Llana dentada de plástico de aprox. 6mm
- Caja de empotrar eléctrica (min 3,5cm prof.)
- Punto de conexión con toma tierra
- Multímetro para realizar comprobaciones
- Herramientas varias



6. Preparación

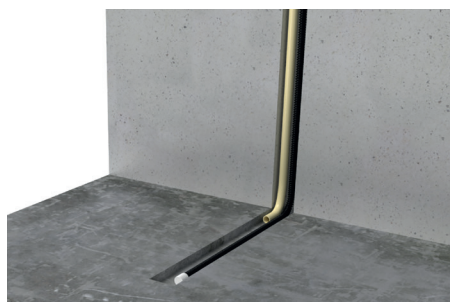
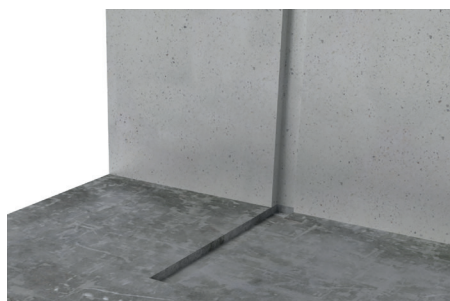
Determine la ubicación del termostato y coloque una caja eléctrica de mínimo 3,5cm de profundidad y preferiblemente a una altura de 140-160 cm para facilitar su uso. Realice las regatas y coloque la caja, el cable eléctrico y el sensor. Debe colocar dos tubos flexibles eléctricos, uno para la alimentación y otro para el sensor.

CUIDADO: ¡Nunca coloque el sensor cerca de una línea de radiador oculta o debajo del cable calefactor!

Asegúrese de que la zona donde instale la manta esté lisa, limpia y libre de polvo y grasa. Coloque la pletina separadora MAGNUM en superficies grandes. Tenga siempre en cuenta los datos de interés del apartado 3.

7. Valores de resistencia

Antes de instalar la manta MAGNUM debe comprobar la resistencia con un multímetro y anotarla en la tarjeta de inspección en la parte central de este manual. La lectura debe



MAGNUM Mat

ser tomada antes de la instalación y una vez finalizada la misma. Estas lecturas deben ser acordes al apartado 2. Mida tanto entre los cables de resistencia como entre el cable de resistencia y el revestimiento de tierra.

Mantenga la tarjeta de inspección a mano y en un sitio visible ya que forma parte de la garantía.

8. Instrucciones de instalación

Con mortero auto-nivelante (ver apartado 10): Desenrolle la manta MAGNUM con el cable calefactor hacia arriba utilizando cinta adhesiva de doble cara, esto evitará que la malla "flote" al echar el mortero. También puede previamente adherir la manta con cemento cola. La malla de fibra de vidrio puede ser cortada en cada curva y desdoblada posteriormente. Evite dañar el cable calefactor.

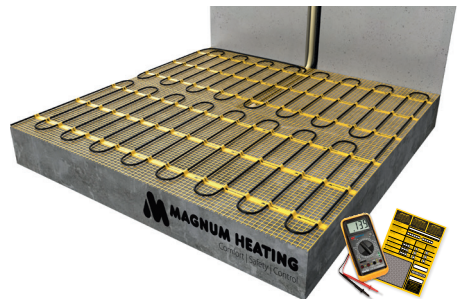
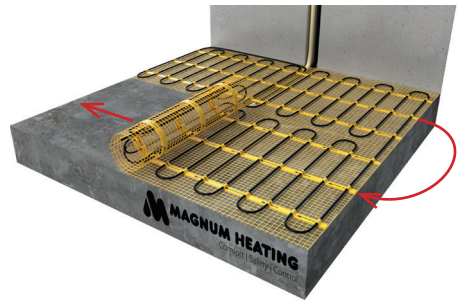
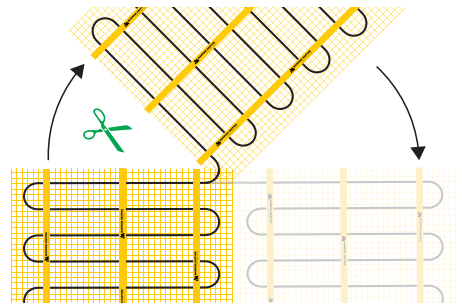
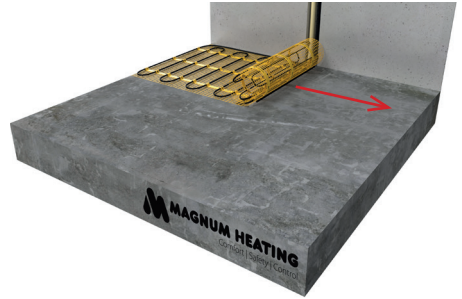
Con cemento cola (ver apartado 11): Desenrolle la manta MAGNUM con el cable calefactor hacia abajo, que quede visible la malla de fibra de vidrio.

9. Cómo colocar la manta MAGNUM

Al extender la manta en espacios grandes considere una distancia desde la pared de aproximadamente 15cm. Esto no es aplicable a paredes de cristal donde se requiere energía adicional.

Si la manta no tiene la longitud requerida, puede ser doblada 180° cortando la fibra de vidrio. Sin dañar el cable calefactor! Puede repetir el proceso las veces necesarias.

Si la manta MAGNUM es demasiado larga, puede recortar la fibra de vidrio restante y colocar el cable calefactor por la periferia de la manta con una distancia mínima de 5cms. Los cables nunca deben tocarse ni cruzarse entre sí. Al finalizar siempre deberá realizar una comprobación de resistencia del sistema.

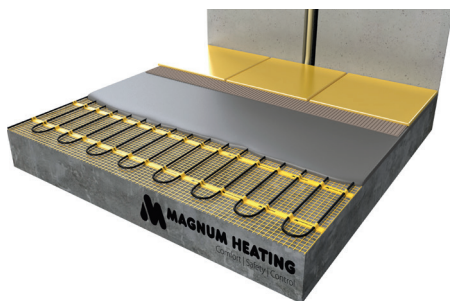
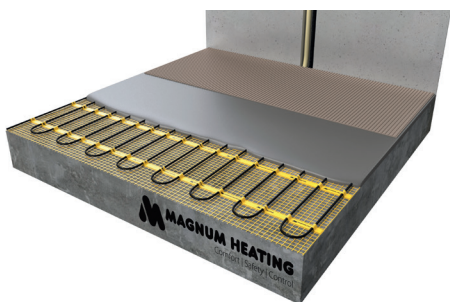
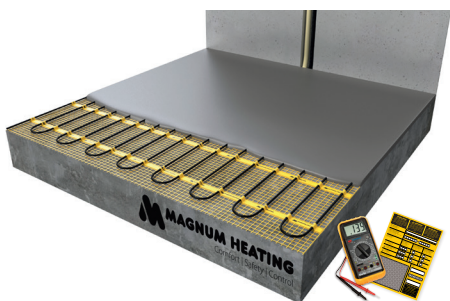
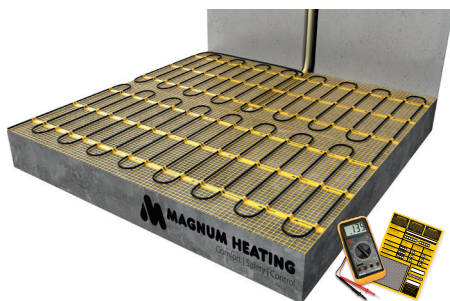


MAGNUM Mat

10. Mortero auto-nivelante

- Fije la manta al suelo mediante cinta de doble cara o cemento cola, excepto la manta pequeña que es autoadhesiva.
- Vuelva a comprobar los valores con un multímetro y anótelos en la tarjeta de control. Mida tanto los cables de resistencia como entre el cable de resistencia y el revestimiento de tierra.
- Primero lea las propiedades del mortero auto-nivelante y compruebe que el producto es adecuado para la calefacción por suelo radiante y siga las instrucciones del fabricante. Por lo general, el efecto auto-nivelante se mejora con una espátula de soldador. Observe el tiempo de secado antes de aplicar el revestimiento del suelo.
- Vuelva a comprobar los valores de la manta.
- Aplique una capa sólida de cola para acabado cerámico evitando que se formen burbujas de aire y usando una llana dentada de plástico para no dañar la manta MAGNUM.
- Presione hacia abajo la baldosa con un ligero movimiento deslizante.

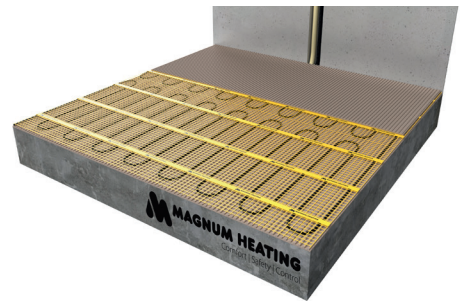
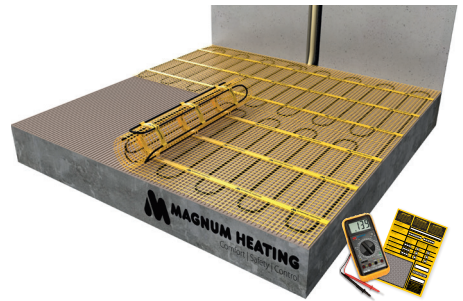
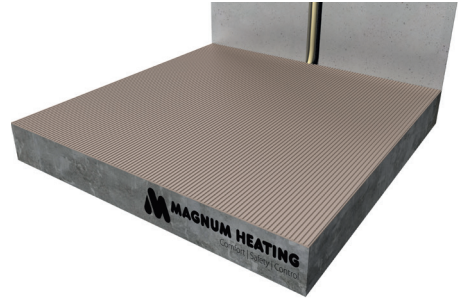
¡ATENCIÓN! No aplique más de una capa de mortero auto-nivelante. Siga las instrucciones del fabricante.



MAGNUM Mat

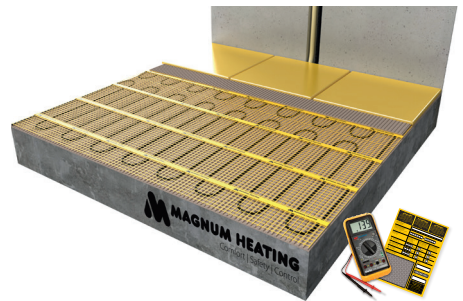
11. Cemento cola

- Tire del extremo del cable de conexión a través de la tubería eléctrica hasta el termostato.
- Aplique una primera capa de entre 0,4 y 0,6 cm de espesor y 55 cm de ancho.
- Desenrolle la manta MAGNUM con el cable calefactor hacia abajo.
- Empuje suavemente la malla hacia abajo con la ayuda de una espátula de madera o unos guantes y retire el cemento que rezuma a través de la malla.
- Alisar y dejar secar.
- Vuelva a comprobar los valores.
- Aplique una segunda capa sólida de cemento evitando que se formen burbujas de aire y usando una llana dentada de plástico para no dañar la manta MAGNUM.
- Presione hacia abajo la baldosa con un ligero movimiento deslizante.



12. Otras opciones de instalación

También puede utilizar la manta MAGNUM en paredes e incluso en la pared de la bañera. Lo puede colocar con yeso o cemento cola. **CONSEJO:** Al instalar más capacidad calorífica ya no tendrá que añadir ningún tipo de calefacción adicional como por ejemplo un radiador, y podrá utilizar la manta MAGNUM como calefacción principal. Esto le ofrece mayor espacio para sus muebles o accesorios. Tenga en cuenta que la capacidad deberá coincidir con los cálculos realizados para la estancia en cuestión.



MAGNUM Mat

13. Conexión termostato

La instalación debe ser llevada a cabo por un electricista cualificado de acuerdo a las normas NEN1010. Para el montaje y desmontaje del termostato desconecte el suministro eléctrico del cuadro general.

Retire la pantalla mediante un destornillador plano pequeño, haciendo palanca con cuidado entre el marco y la unidad de visualización. La pantalla se aflojará con un ligero movimiento de la pestaña. Tanto la carcasa de la pantalla como el marco son desmontables.

PILOT	Conexión a sistemas domóticos
HEATING (N)	Conexión del cable calefactor
N	Suministro eléctrico (Neutro)
L	Suministro eléctrico (Fase)
HEATING (L)	Conexión del cable calefactor
FLOOR SENSOR	Conexión sensor de suelo
EXTERNAL SENSOR	Conexión sensor externo

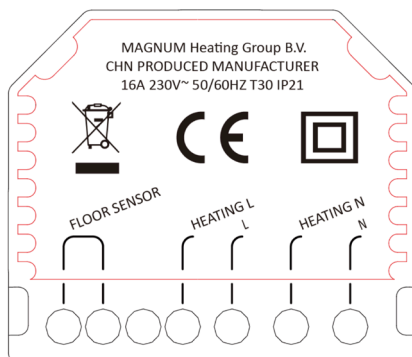
TOMA DE TIERRA: Se aconseja realizar una conexión de tierra externa desde el termostato con el bloque de terminales suministrado.

Instale el termostato y colóquelo en la caja de empotrar (no suministrada). Coloque la pantalla y posteriormente el marco en su posición empujándolo suavemente.

Para la configuración del termostato, utilice el manual que se incluye en el mismo.

14. Primera puesta en marcha

Dependiendo del secado del cemento cola o mortero auto-nivelante, no obstante se recomienda no hacerlo antes de transcurridos 21 días debido a la expulsión natural de la humedad del suelo. Encenderlo antes puede dañar el suelo. Utilice el modo de "arranque lento" de su termostato.



MAGNUM Mat

Dear Client,

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

Please visit magnumheating.com to find your local supplier if you have any questions, require more information or support.

© C&F Technics B.V. 2017 / All rights reserved



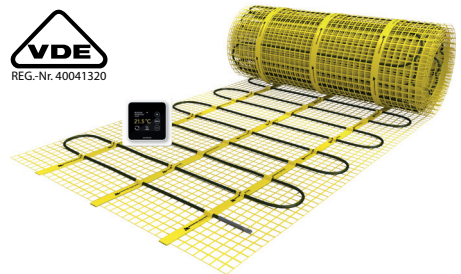
1. Check

Check the contents of the box before starting. A complete set consists of:

- MAGNUM Mat with connecting wire
- Inspection card
- Flexible sensor tube
- Installation instructions

To be ordered as separate item:

- MAGNUM Remote Control WiFi thermostat incl. floorsensor



Type	Watt	Size	Amp.	Ohm
0.75 m ²	113 W	0,25x3m	0,6	468
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1.25 m ²	188 W	0,25x5m	0,8	281
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
1.75 m ²	263 W	0,25x7m	1,1	201
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2.25 m ²	338 W	0,25x9m	1,5	157
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1500 W	0,5x24m	6,5	35
15 m ²	1875 W	0,5x30m	8,2	28
20 m ²	2500 W	0,5x40m	10,8	21
25 m ²	3125 W	0,5x50m	13,6	17

MAGNUM Mat

3. Points of attention

The MAGNUM Mat electrical floor heater consists of a heating cable that is equally distributed and connected to a glass fibre net with an inter-loop distance of approximately 7cm. The MAGNUM Mat is fully earthed.

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. The mat may not be positioned over expansion joints. Each mat is tested at the factory and has a unique inspection card. Every mat is tested at 4000 volt.

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

The connector cable can be extended or shortened, there must always be at least 0.5 meter of connecting wire left. The heating cable, attached to the yellow 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 is the transition of the resistance cable (heating section of the mat) to the power cable (cold connection) is just within the heating mat and is marked.

A distance from the wall of 10 to 20 cm should generally be adhered to. The MAGNUM 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 MAGNUM 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 MAGNUM Mat is 3 to 4 mm thick and must be incorporated in a flexible adhesive or casting mortar suitable for floor heating. Check the manufacturers data.

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

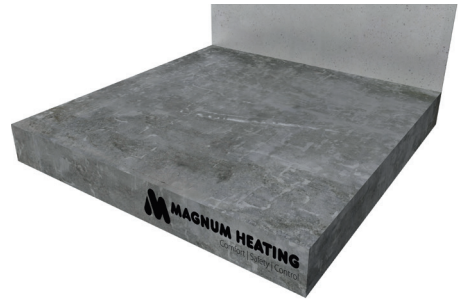
4. Guarantee

Please visit magnumheating.com for your local guarantee conditions.

MAGNUM Mat

5. Necessary materials

- A MAGNUM 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.
- 2m flexible electrical conduit (16mm).
- Plastic adhesive comb with 6mm teeth.
- Electrical back box (min. 35mm deep, preferably 50mm).
- Earthed power connection.
- A multimeter to test the mat after each installation activity.



6. Preparations

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

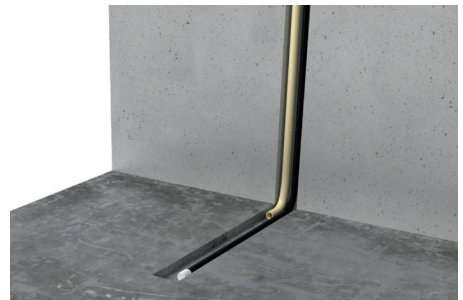
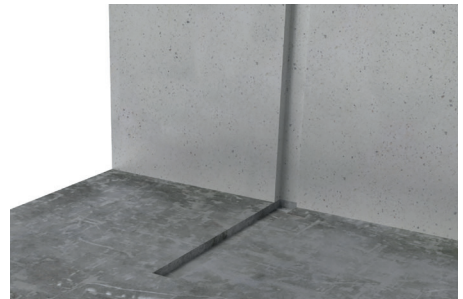
2 conduits have to be installed; One for the sensor and the other for the power cable from mat. Do not run the power cable and sensor cable through the same conduit. Cut a groove in the floor for the floor sensor pipe (2 cm deep).

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

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

7. Resistance readings

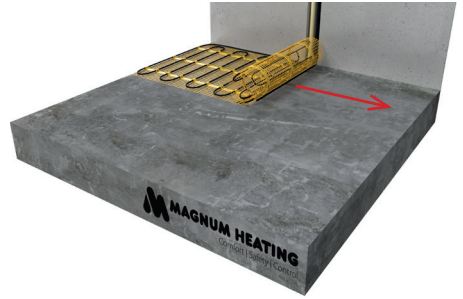
Before installing the MAGNUM Mat, the resistance reading should be taken and noted down on the inspection card in the center of this manual. The reading should



MAGNUM Mat

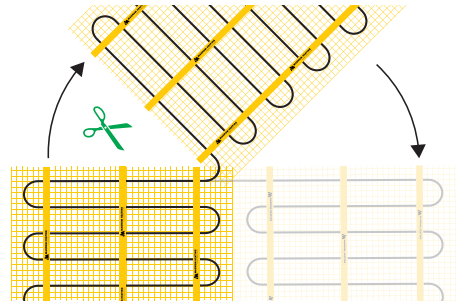
be taken during the installation and on final completion. These readings should be as per the technical information (Point 2). Take measurements both between the resistance wires and between the resistance wire and the earth cladding.

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



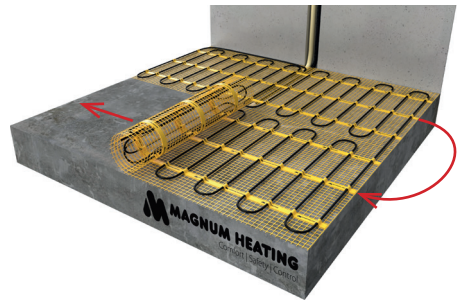
8. Installation Instructions

For Self levelling compound: (Point 10):
Unroll the MAGNUM Mat with the heating cable facing upwards using double sided adhesive tape. Determine how the matting must be laid. The glass fibre netting can be cut between the cable loops and folded over. Avoid damaging the cable!



When installing in tile cement: (Point 11)
Unroll the MAGNUM Mat with the heating cable down so that only the glass fibre netting is visible.

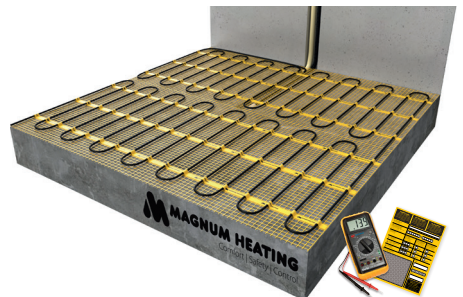
There are many possible variations when installing.



9. Measuring out the mat

Allow for a distance from the wall of 20 to 30 cm when rolling out the matting in larger areas. This does not apply to glazed walls where extra heating is required.

If the MAGNUM Mat is too long, the mat can be cut into a long length and laid round the periphery of the mat. The loose cables must be looped at least 5 cm from each other. They may not touch or cross each other. Retest the mat when it has been laid.



POR FAVOR, LEA CON ATENCIÓN:

PUNTOS DE ATENCIÓN IMPORTANTES DE LA INSTALACIÓN GENERAL

PREVENCIÓN DE DAÑOS

Asegúrese de que la superficie donde funcionará el cable calefactor esté lisa, limpia y libre de polvo y grasa. Evite el uso de herramientas corantes, evite caminar sobre los cables calefactores y trabaje siempre de forma segura.

ASEGÚRESE DE QUE LA MANTA ESTÁ DEBIDAMENTE INSTALADA

La manta/cable MAGNUM nunca debe instalarse debajo de elementos fijos como paredes, módulos de cocina, bañeras o duchas y debe poder liberar su calor sin impedimentos. La manta/cable MAGNUM sólo se puede instalar en áreas del suelo que estén completamente libres.

TOMA DE TIERRA OBLIGATORIA

El sistema siempre debe conectarse a un disyuntor de toma tierra de hasta 30mA

NUNCA CORTE EL CABLE CALEFACTOR Y NUNCA ACORTE LA MANTA/CABLE!

El cable calefactor no puede ser cortado. Por favor, contacte con su proveedor si el cable está dañado.

¡CUIDADO CON LA INSTALACIÓN DEL SENSOR!

Asegúrese de que el cable del sensor esté liberado (50cm como mínimo) de tuberías de calefacción central, tuberías de agua, cables eléctricos. Instale el sensor en el centro de una curva de los dos cables calefactores. Asegúrese de que los cables calefactores no entren en contacto directo con el conducto en el que está instalado el sensor de suelo.

PLEASE READ CAREFULLY:

IMPORTANT POINTS OF ATTENTION FROM THE GENERAL INSTALLATION INSTRUCTIONS

PREVENT DAMAGING

Ensure that the surface where the heating cable is worked on is flat, clean and free of dust and grease. Prevent the use of sharp tools, walking over the heating cables and always ensure to work carefully.

ENSURE THE MAT IS COMPLETELY INSTALLED

The MAGNUM Mat/Cable 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 MAGNUM Mat/Cable may only be incorporated into the free floor areas.

MCB OR RCCD REQUIRED

All installations must be wired through a suitably rated MCB or RCCD when applicable.

NEVER CUT THE HEATING CABLE! AND NEVER SHORTEN THE HEATING CABLE/MAT!

The heating cable CANNOT be cut. Please check your local supplier via magnumheating.com if the cable is damaged.

FLOOR SENSOR:

Ensure that the sensor is installed well clear (min. 50 cm) of central heating pipes, water pipes, drains and electrical wiring. Install the sensor as closely as possible in the middle of 2 loops. Ensure that the heating cables do not make direct contact with the conduit in which the floor sensor is mounted.

AUXILIARY OR PRIMERY HEATING

BITTE SORGFÄLTIG LESEN:

WICHTIGE PUNKTE IN DEN ALLGEMEINEN INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

VERMEIDEN SIE BESCHÄDIGUNGEN

Triffen Sie Vorsorgemaßnahmen, um zu vermeiden, dass die Heizkabel während und nach der Installation beschädigt werden, z.B. durch das Fallen lassen spitzer Gegenstände, auf die Kabel treten, unsachgemäßes Anbringen des Bodenbelags und anderer Tätigkeiten nach dem Anbringen des Bodenbelags.

VERARBEITEN SIE DAS SYSTEM VOLLSTÄNDIG

Sorgen Sie dafür, dass die Heizkabel bzw. die Bodenheizungsmatte vollständig verarbeitet werden. Für das MAGNUM Mat/Cable System darf die Größe der Matte niemals die zu bedeckende Oberfläche überschreiten.

FI.-SCHUTZSCHALTER OBLIGATORISCH

Die Systeme müssen hinter einen FI.-Schutzschalter von höchstens 30 mA positioniert werden.

DAS HEIZKABEL NIEMALS DURCHSCHNEIDEN UND DIE KABEL/MATTE NIEMALS KÜRZEN!

Sollte das Heizkabel versehentlich doch beschädigt oder durchgeschnitten werden, bitten wir Sie, Ihren MAGNUM Händler vor Ort via magnumheating.com zu kontaktieren.

VORSICHT BEIM POSITIONIEREN DES BODENFÜHLERS!

Stecken Sie den Fühler in ein verschlossenes Rohr und installieren Sie dieses in angemessenem Abstand (min. 50 cm) zur ZH bzw. Wasserleitungen. Installieren Sie den Fühler exakt zwischen zwei Kabeln (Schlaufe) des Heizsystems. Vermeiden Sie,

CALEFACCIÓN DE APOYO O PRINCIPAL

La manta/cable MAGNUM está diseñada para funcionar como una calefacción de apoyo, sin embargo, al instalar mayor capacidad a la requerida ya no será necesario un radiador de apoyo y por lo tanto el sistema podrá ser usado como calefacción principal. Esto le ofrece mayor espacio para sus muebles y accesorios. Tenga en cuenta que la capacidad deberá coincidir con los cálculos realizados para la estancia en cuestión. Para más información contacte con su proveedor habitual.

ALARGAR/ACORTAR EL CABLE DE CONEXIÓN

El cable de conexión se puede tanto alargar como acortar, la longitud mínima no puede ser inferior a 0,5mt. El cable calefactor no puede ser cortado! La parte final sellada no puede ser manipulada.

UBICACIÓN TERMOSTATO

La ubicación del termostato se determinará de acuerdo a las normativas locales vigentes.

UTILIZACIÓN DEL TERMOSTATO

Para consultar el uso y programación revise el manual del termostato.

DEJE SECAR SUFICIENTEMENTE EL SUELO

Consulte con el proveedor/fabricante con respecto al tiempo de secado aplicable para el producto. En suelos de cemento/arena el tiempo de secado suele ser de 1 semana por cm. aplicado con un mínimo de 30 días. No obstante, en función de cada situación, consulte con el fabricante.

AUXILIARY OR PRIMERY HEATING

The MAGNUM Mat/Cable is designed to function as an auxiliary heating source, however, by installing more capacity than it is no longer necessary to install a separate radiator and the MAGNUM Mat/Cable can serve as the main source of heating. This allows more space for fixtures or furniture. The capacity must match the heating requirements / calculations for the space in question. Please check your local supplier via magnumheating.com for advice.

SHORTENING/EXTENDING THE CONNECTING CABLE:

The connector cable can be extended or shortened, there must always be at least 0.5 meter of connecting wire left. The heating cable cannot be shortened! The end seal cannot be broken.

THERMOSTAT POSITION:

The position of the thermostat is determined in accordance with current local regulations

USE OF THE THERMOSTAT

Check the thermostats manual for correct programming.

ALLOW THE FLOOR SUFFICIENT DRYING TIME:

Consult the supplier/manufacturer regarding the applicable drying time for the product. For sand/ cement screed floors a drying time of 1 week per applied cm with a minimum of 30 days is generally observed. Consult the supplier/manufacturer regarding the applicable drying time for your situation.

dass die Heizkabel direkt mit dem Rohr in Kontakt kommen, in dem der Bodenfühler montiert wird. Lassen Sie das Fühlerrohr parallel zum Heizkabel verlaufen.

ZUSÄTZLICHE HEIZUNG ODER HAUPTHEIZUNG?

Die Systeme werden in den meisten Fällen als zusätzliche Heizung installiert. Das bedeutet, dass die Systeme jederzeit korrekt funktionieren in Kombination mit einer Heizquelle mit ausreichender Kapazität, die die Raumtemperatur reguliert. MAGNUM Mat/Cable kann auch als alleinige Heizquelle bzw. Hauptheizung verwendet werden. Dazu muss, abgesehen von diversen Situationsfaktoren, auch die Kapazität des Heizungssystems ausreichend sein. Für weitere Beratung verweisen wir Sie gerne an unseren MAGNUM Händler vor Ort, via magnumheating.com.

KÜRZEN/VERLÄNGERN DES ANSCHLUSS-KABELS

Das Anschlusskabel können verlängert oder gekürzt werden, es muss immer mindestens 0,5 Meter Anschlussdraht überbleiben.

POSITION DES THERMOSTATS

Die Position des Thermostats muss mit den vor Ort geltenden Installationsnormen übereinstimmen.

ANWENDUNG DES THERMOSTATS

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

LASSEN SIE DEN BODEN AUSREICHEND AUSHÄRTEN!

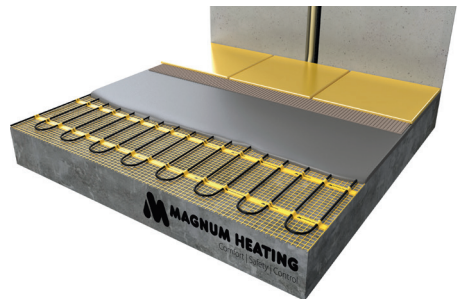
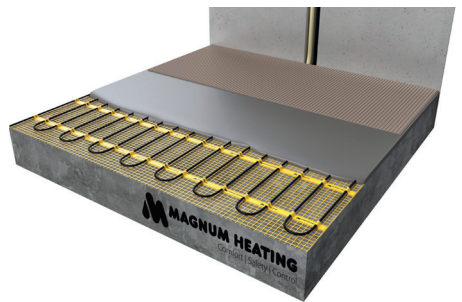
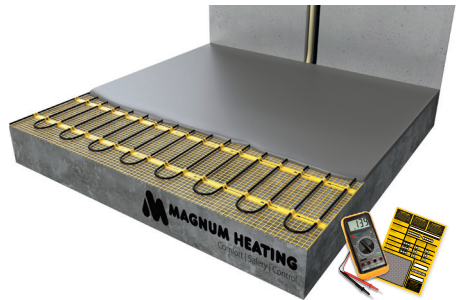
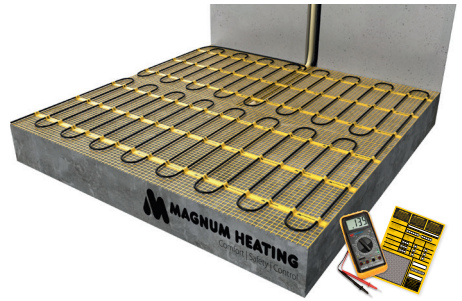
Befolgen Sie zunächst die Instruktionen des Klebherstellers hinsichtlich der Spezifikationen. Danach können Sie die verlangsamte Startfunktion des Thermostats wählen. Für Zementdeckböden gilt im Allgemeinen eine Trockenzeit von 1 Woche pro cm, mit einer Minirumdauer von 3 Wochen.

MAGNUM Mat

10. Self-Levelling method

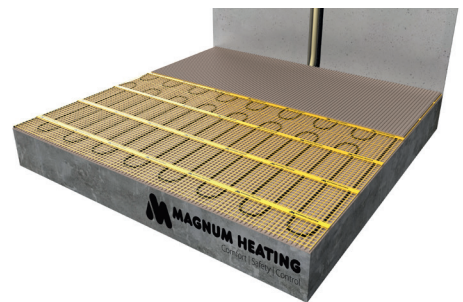
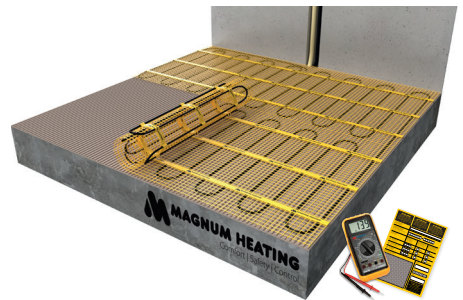
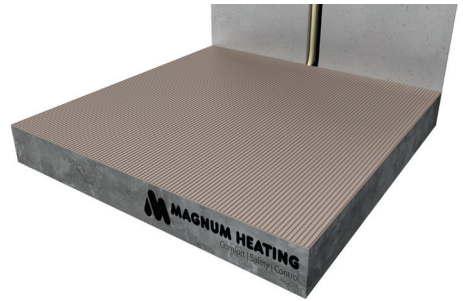
- Position the mat as described in Point 9. Attach the mat to the floor with adhesive or double sided adhesive tape.
- Test the MAGNUM Mat again with a multimeter and write down the readings on the inspection card. Take measurements both between the resistance wires and between the resistance wire and the earth cladding.
- First read the instructions of the self-levelling mortar, check that the product is suitable for floor heating and follow the instructions of the manufacturer to the letter.
- The self-levelling effect must usually be assisted somewhat using a squeegee. Observe the drying time before applying the floor covering.
- Take the resistance readings of the mat again.
- Then apply a solid layer of flexible tile adhesive taking care to avoid air bubbles and use a plastic tile cement comb to avoid damaging the MAGNUM Mat. (DO NOT SPOT TILE!). Press down the tile with a light sliding motion.

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



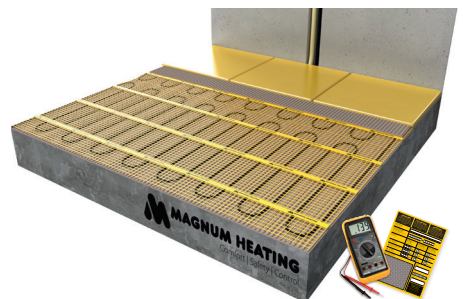
11. Tile cement method

- 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.



12. Other possibilities

You can also use the section that you have left over in the wall or the step to the bath. You can include it in the plaster layer or apply it with tile cement. This creates a cuddle wall or comfortable seat. TIP: By installing more capacity than it is no longer necessary to install a separate radiator and the MAGNUM Mat can serve as the main source of heating. This allows more space for fixtures or furniture. The capacity must match the heating requirements / calculations for the space in question.



MAGNUM Mat

13. 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.

Check if the power is off. Remove the display frame by pushing a small flat screwdriver carefully inbetween the frame and display unit underneath the thermostat and make a lever move. The display frame and the cover frame can be removed.

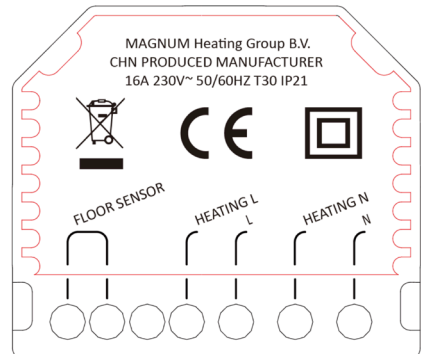
HEATING (N)* Heating Cable connection (N)
N Power connection (Neutral)
L Power connection (Live)
HEATING (L)* Heating Cable connection (L)
FLOOR SENSOR Floor sensor connections

** When connecting the power supply cable of the Mat, the sequence N or L is not important.*

EARTHING: We advice to make an external earth wire connection from the thermostat with the supplied terminal block.

Position the thermostat and install onto the back box (not supplied). Place the display frame back into position by pushing it softly.

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



14. 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. Please use the "Slow start-up" mode on your thermostat.

MAGNUM Mat

Sehr geehrter Kunde,

Wir gratulieren Ihnen zum Ankauf dieses MAGNUM Produktes. MAGNUM Produkte sind aus hochwertigen und langlebigen Materialien hergestellt. Um ein optimales Funktionieren Ihres Produktes gewährleisten zu können, haben wir noch einige Punkte, auf die wir Sie gerne aufmerksam machen möchten. Diese Punkte werden in der Installationsanleitung beschrieben. Nur bei korrekter Installation gemäß diesen Vorschriften können wir Ihnen eine vollständige Garantie gewährleisten. Lesen Sie diese Vorschriften, inklusive der gelben Seite in der Mitte, gut durch bevor Sie mit der Montage beginnen und sorgen Sie für geeignetes Werkzeug und Materialien. Die elektrische Installation muss von einem anerkannten Installateur entsprechend den vor Ort geltenden Vorschriften ausgeführt werden. Ziehen Sie unsere Website magnumheating.com zu Rate, wenn Sie noch Fragen haben oder zusätzliche Informationen über unsere anderen Produkte wünschen.

© C&F Technics B.V. 2017 / Aus diesen Vorschriften können keine Regressansprüche abgeleitet werden.



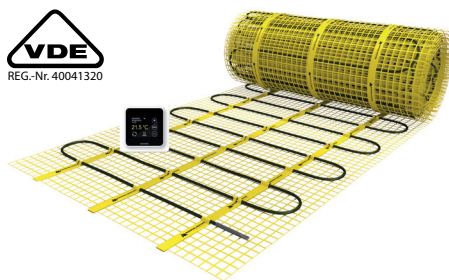
1. Kontrolle

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

- MAGNUM Mat mit Anschlusskabel
- Kontrollkarte
- Flexibles Fühlerrohr
- Installationsanleitung

Als separater Artikel zu bestellen:

- MAGNUM Remote Control WiFi Ur-Thermostat inkl. Bodenfühler



2. Technische Daten

Type	Watt	Größe	Amp.	Ohm
0.75 m ²	113 W	0,25x3m	0,6	468
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1.25 m ²	188 W	0,25x5m	0,8	281
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
1,75 m ²	263 W	0,25x7m	1,1	201
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2.25 m ²	338 W	0,25x9m	1,5	157
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1500 W	0,5x24m	6,5	35
15 m ²	1875 W	0,5x30m	8,2	28
20 m ²	2500 W	0,5x40m	10,8	21
25 m ²	3125 W	0,5x50m	13,6	17

3. Punkte die beachtet werden sollen

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

Bei der Verarbeitung und bei allen anderen Arbeiten darauf achten, nicht mit scharfen Gegenständen die Heizungskabel zu beschädigen.

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

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

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

Auf Holz und Isolationsmaterial sollte außerdem ein trittfester Boden, eventuell mit Armierung,

von ausreichender Stärke und Dicke angebracht werden. Sollte das nicht der Fall sein, bitten wir Sie, auf unserer Website den MAGNUM-Händler in Ihrer Region zu ermitteln und sich über anderweitige Produkte zu informieren.

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

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

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

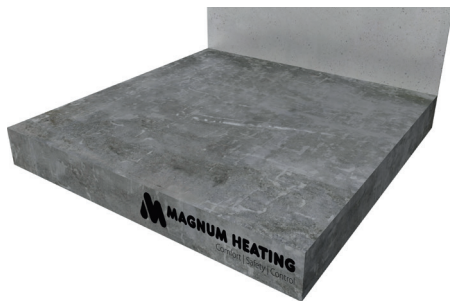
4. Garantie

Sehen Sie sich die Garantiebedingungen vor Ort auf magnumheating.com an.

MAGNUM Mat

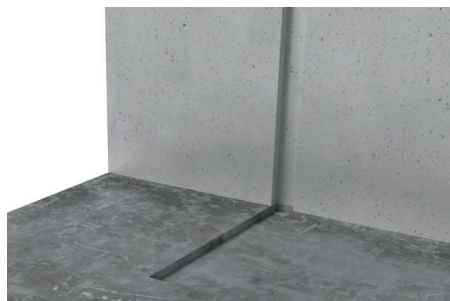
5. Erforderliche Materialien

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



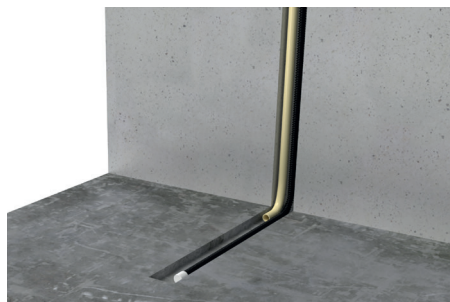
6. Vorbereitungen

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



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

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



7. Widerstandswerte

Kontrollieren Sie die Matte während und nach allen Arbeitsgängen mit Hilfe eines Multimeters und tragen Sie die gemessenen Werte in die Tabelle auf der gelben Karte (Seite in der Mitte) ein. Messen Sie zwischen den Widerstandskabeln und verwenden Sie dazu die Tabelle mit den in Absatz 2. Vorgegebenen Werten. Der Ohm-Standardwert darf max.



MAGNUM Mat

10% abweichen. Messen Sie auch zwischen Widerstandskabel und Erdungsmantel. Bei dieser Messung darf der Zeiger nicht ausschlagen, sollte das dennoch der Fall sein, bitten wir Sie, via magnumheating.com Kontakt mit Ihrem lokalen MAGNUM Händler aufzunehmen. Bewahren Sie diese Karte mit den Messdaten in Ihrem Zählerschrank auf, sie sind wichtig für Ihre Garantiesprüche.

8. Verarbeitungsvorschrift

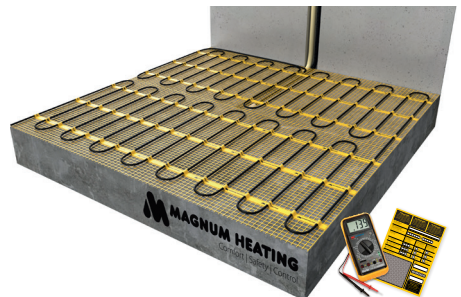
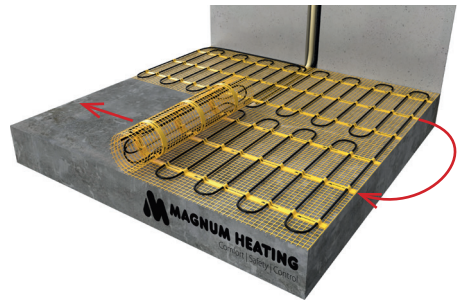
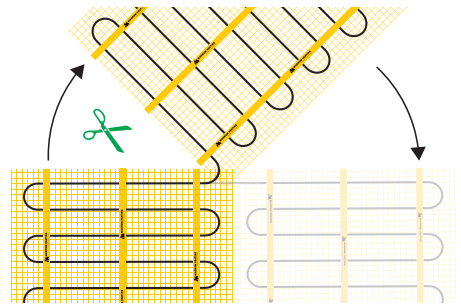
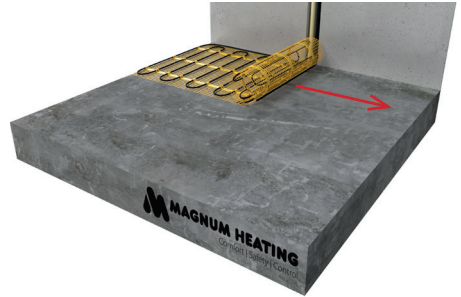
Bei Ausgleichs-/Gussmörtel (Punkt 10): Rollen Sie die MAGNUM Mat mit dem Heizkabel nach oben aus, so dass Sie die Heizkabel sehen können. Damit vermeiden Sie, dass das Glasfasernetz auf dem Ausgleichs- bzw. Gussmörtel "treibt". Eventuell können Sie die Matte mit Hilfe von Fliesenkleber fixieren. Mit Ausnahme der MAGNUM Mat Small, diese hat eine selbstklebende Rückseite.

Bei Installation in Fliesenkleber (Punkt 11): Rollen Sie die MAGNUM Mat mit dem Heizkabel nach unten aus, so dass Sie nur das Glasfasernetz sehen.

Bestimmen Sie, wie die Matte liegen sollte. Bei der Verarbeitung sind viele Variationen möglich.

9. Ausmessen der MAGNUM Mat

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

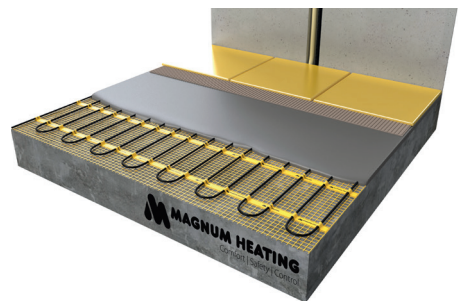
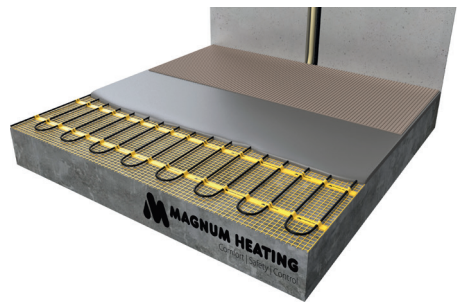
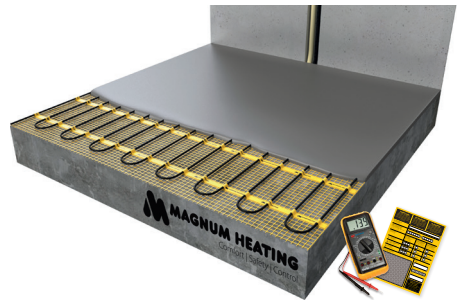
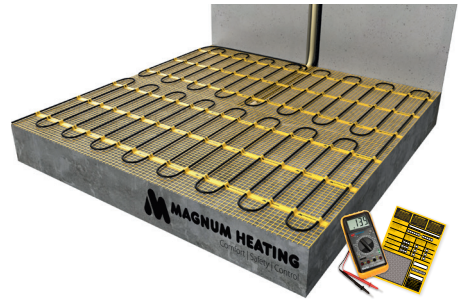


MAGNUM Mat

10. Gussmörtel

- Positionieren Sie die Matte wie es in 9 beschrieben wurde. Fixieren Sie die Matte mit Hilfe von Montagekitt oder doppelseitigem Klebeband auf dem Unterboden. Mit Ausnahme der MAGNUM Mat Small, diese hat eine selbstklebende Rückseite.
- Messen Sie das Kabel noch einmal mit dem Multimeter durch und tragen Sie die Werte auf der Kontrollkarte ein. Messen Sie sowohl zwischen den beiden Widerstandskabeln als auch zwischen Erdungskabel und den beiden Widerstandskabeln.
- Lesen Sie zunächst in der Anleitung, wie der Gussmörtel verarbeitet werden soll, kontrollieren Sie, ob das Produkt für Bodenheizungen geeignet ist und folgen Sie genau den Anleitungen des Herstellers.
- In den meisten Fällen muss der ausgleichenden Wirkung des Gussmörtels mit einem Bodenwischer nachgeholfen werden. Beachten Sie die Zeit zum Austrocknen und bringen Sie danach den Bodenbelag an.

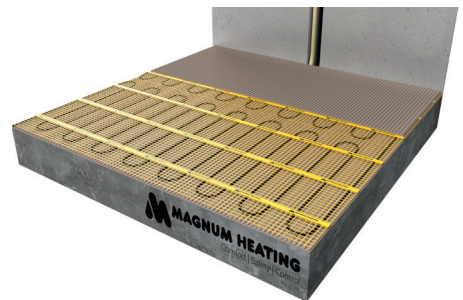
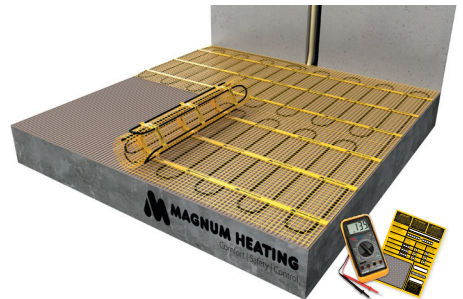
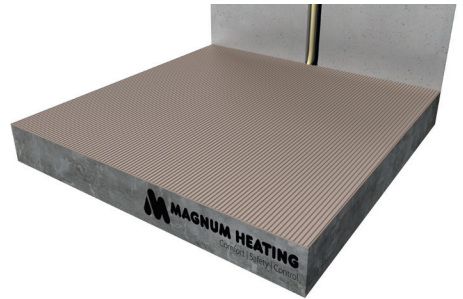
Achtung: Es wird dringend davon abgeraten, 2 separate Ausgleichsschichten übereinander anzubringen, da dies unnötige Spannungen im Boden verursachen kann.



MAGNUM Mat

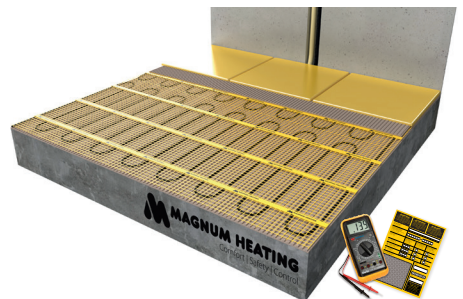
11. Fliesenkleber

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



12. Andere Möglichkeiten

Sie können die MAGNUM Mat problemlos in der Wand oder in einer Stufe zum Bad verarbeiten. Sie können diese in die Stückschicht einarbeiten oder mit Fliesenkleber verarbeiten. Dadurch kreieren Sie eine Kuschelwand oder eine komfortable kleine Sitzgelegenheit. Wenn Sie für ausreichende Leistung sorgen (als Ergänzung zu Ihrer Bodenheizung) ist es auch nicht mehr erforderlich, einen separaten Heizkörper zu



MAGNUM Mat

platzieren und so kann die MAGNUM Mat als Hauptheizung dienen. Dadurch verfügen Sie auch wieder über mehr Stellfläche für sanitäre Einrichtungen oder Möbel. Die Leistung muss mit Ihrem Wärmebedürfnis bzw. der Berechnung des Wärmebedürfnisses für den betreffenden Raum übereinstimmen.

13. Anschließen der des Thermostats

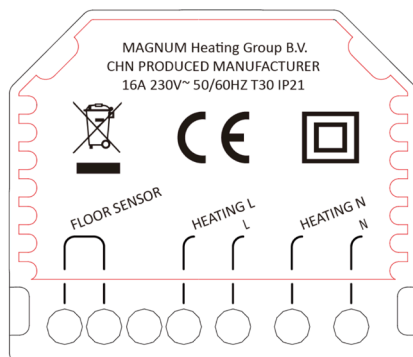
Der Anschluss muss von einem anerkannten Installateur entsprechend den vor Ort geltenden Vorschriften ausgeführt werden. Kontrollieren Sie, ob der Strom ausgeschaltet ist. Entfernen Sie die Display-Einheit, indem Sie einen kleinen flachen Schraubendreher vorsichtig zwischen dem Abdeckrahmen und der Display-Einheit unter dem Thermostat platzieren und diese mit einer Hebelbewegung lösen. Der Display- und Abdeckrahmen kann entfernt werden.

HEATING (N)*	Anschlussdrähte des Heizungskabels
N	Stromzufuhr (Null)
L	Stromzufuhr (Phase)
HEATING (L)*	Anschlussdrähte des Heizungskabels
FLOOR SENSOR	Boden Sensoranschluss
ERDE	Beide Erdungskabel müssen mit der mitgelieferten Klemme verbunden werden.

**Beim Anschluss des Stromversorgungskabels Mat (HEATING) spielt die Reihenfolge N oder L keine Rolle.*

Bringen Sie das Thermostat in die gewünschte Position und montieren und sichern Sie es mit 2 Schrauben in der Unterputzdose. Befestigen Sie das Abdeckplättchen, platzieren Sie das Displaygehäuse wieder in die richtige Position und drücken Sie es vorsichtig an.

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



14. Inbetriebnahme des Systems

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

MAGNUM Mat



MAGNUM Heating España S.L.
C/ Alfaz del Pi, 3 Nave 1 – P.I. La
Cala 03509 Finestrat - Alicante

T +34 965 854 008
E Info@magnumheating.es
W www.magnumheating.es