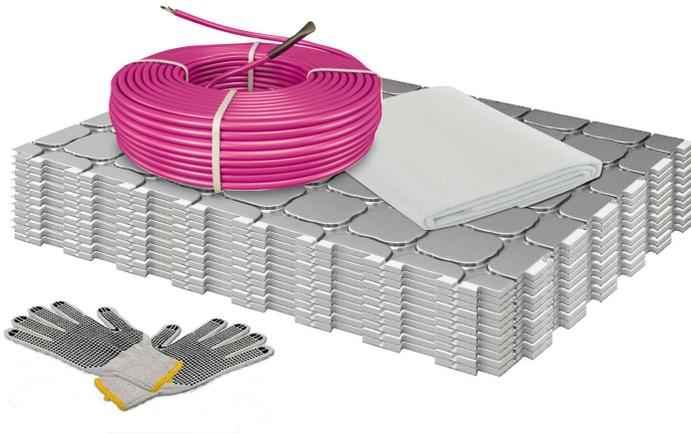




**Elektrische Fußbodenheizung
Electric Underfloor Heating
Chauffage électrique par le sol**



HeatBoard E



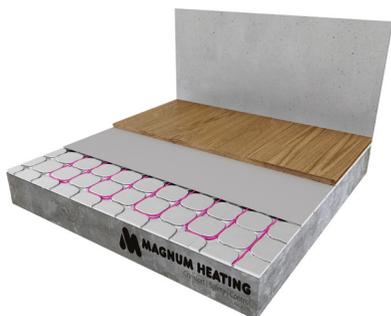
Installationsanleitung | Installation manual | Manuel d'installation

HeatBoard (E)

Nos produits sont fabriqués avec des matériaux durables et de haute qualité. Pour garantir que votre produit fonctionne de manière optimale, il y a quelques points à respecter, qui sont décrits dans le guide d'installation. Nous ne pouvons vous accorder une garantie complète que si l'installation est correctement effectuée conformément à ces instructions. HeatBoard Cable est un système de chauffage par le sol qui ne nécessite pas d'entretien et dont le fonctionnement électrique du câble chauffant est garanti pendant 10 ans.

Avant de procéder à l'installation, lisez attentivement ces instructions, y compris la page centrale, et assurez-vous d'utiliser les outils et matériaux appropriés. Vous devez faire réaliser l'installation électrique par un installateur certifié conformément à la norme NEN1010.

Aucun droit ne peut être tiré de ces dispositions.



1. Vérifiez

Vérifier le contenu de l'emballage :

- Câble HeatBoard
- Tube de capteur flexible
- Rouleau de ruban en aluminium
- Instructions d'installation



Autres accessoires pour un système complet (vendus séparément) :

- Panneaux système HeatBoard (E) 12 mm par 5 m² y compris gants de protection et 5 m² de feutre de protection.
- Thermostat y compris capteur de sol.



HeatBoard (E)

2. Points d'attention

Vérifiez au préalable que la surface des panneaux du système et du ou des rubans chauffants correspond à la surface du sol à chauffer et que la puissance électrique (ampères) est suffisante.

MAGNUM HeatBoard Cable

Lors de l'installation, veillez à ne pas utiliser d'objets pointus qui pourraient endommager le câble chauffant.

Vous devez vérifier le câble entre et après chaque étape de travail (voir point 7) et inscrire les valeurs mesurées sur la carte jaune (page centrale). Conservez cette carte dans l'armoire de votre compteur, elle fait partie de votre garantie.

Données de mesure :

Heatboard Cable 6 Watt (60 Watt/m²)

Type	Longueur	m ²	Ohm	Amp
180 Watt	30 m.	3 m ²	294	0,8
300 Watt	50 m.	5 m ²	176	1,3
480 Watt	80 m.	8 m ²	110	2,1
600 Watt	100 m.	10m ²	88	2,6
720 Watt	120 m.	12 m ²	73	3,1
900 Watt	150 m.	15 m ²	59	3,9
1140 Watt	190 m.	19 m ²	46	5,0

Heatboard Cable 10 Watt (100 Watt/m²)

Type	Longueur	m ²	Ohm	Amp
300 Watt	30 m.	3 m ²	176	1,3
500 Watt	50 m.	5 m ²	106	2,2
800 Watt	80 m.	8 m ²	66	3,5
1000 Watt	100 m.	10 m ²	53	4,3
1200 Watt	120 m.	12 m ²	44	5,2
1500 Watt	150 m.	15 m ²	35	6,5
1900 Watt	190 m.	19 m ²	28	8,3

Le câble peut être rallongé ou raccourci, mais il doit toujours rester au moins 0,5 mètre de câble. Le câble chauffant a une épaisseur de 6,2 mm et ne doit jamais être raccourci. La transition invisible entre le câble de résistance (partie thermique du câble) et le câble de puissance (partie de

raccordement à froid du câble) est indiquée par un repère. Le câble du HeatBoard MAGNUM ne doit jamais être posé sous des objets fixes tels que des armoires supérieures, des blocs de cuisine et doit pouvoir diffuser sa chaleur sans entrave, ne doit pas être posé les uns sur les autres et ne doit pas se croiser ! Le câble chauffant ne doit pas non plus être posé sur des joints de dilatation.

Capteur

Le câble du capteur peut être rallongé ou raccourci. Pour une détection optimale de la température, le capteur (tube) doit être monté au milieu de 2 câbles. En outre, le capteur (tube) ne doit pas croiser de câble chauffant. Veillez à ce que le capteur soit monté à une distance (min. 50 cm) des radiateurs et des tuyaux d'eau (cachés), des écoulements et des câbles électriques. Le capteur doit toujours rester dans le tube du capteur. Bouchez l'extrémité du tube pour éviter que le capteur ne reste coincé pendant le traitement. Si jamais le capteur doit être remplacé, il peut être facilement retiré.

Thermostat

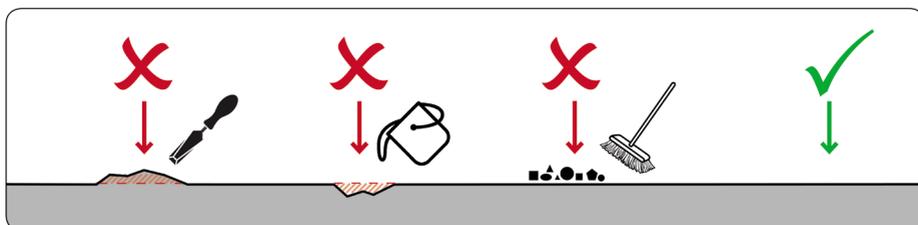
La température du sol peut être régulée avec un thermostat qui limite la température du sol à 28 °C maximum via une sonde de sol.

L'installation du thermostat ne doit être effectuée que par un installateur certifié. L'alimentation électrique doit rester coupée pendant l'installation. Le raccordement doit être effectué via un disjoncteur de fuite à la terre conformément aux normes d'installation NEN 1010. Si plusieurs câbles sont installés dans une pièce, une boîte de dérivation peut être placée en amont de la prise, de sorte qu'un seul câble électrique arrive au thermostat. La puissance de raccordement maximale du thermostat est de 16 ampères. Pour une puissance de raccordement plus élevée sur 1 thermostat, il faut installer un circuit de relais.

HeatBoard (E)

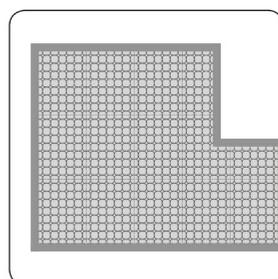
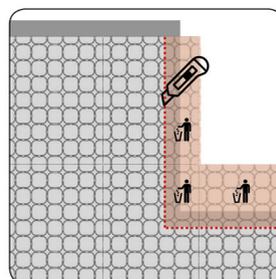
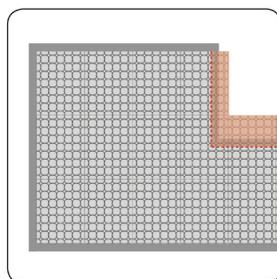
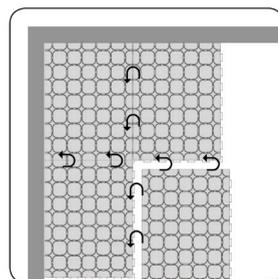
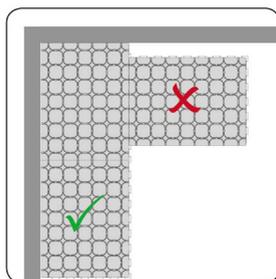
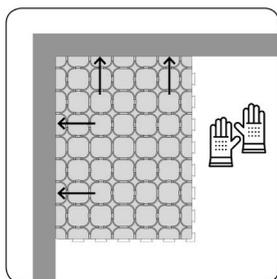
3. Préparatifs

Assurez-vous que la surface sur laquelle le système doit être installé est plane, propre et exempte de poussière et de graisse. Éliminez les irrégularités du sol et comblez les éventuels trous.



4. Pose des panneaux du système HeatBoard

Commencez par poser les tôles en formant un angle. Utilisez les gants de protection fournis pour éviter les coupures à travers l'aluminium. Grâce à leur forme de puzzle, les feuilles se plient facilement. Toute la zone doit être recouverte, le matériau restant peut être facilement découpé.



BITTE SORGFÄLTIG LESEN:

WICHTIGE PUNKTE IN DEN ALLGEMEINEN INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

VERMEIDEN SIE BESCHÄDIGUNGEN

Treffen 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.

F.I.-SCHUTZSCHALTER OBLIGATORISCH

Die Systeme müssen hinter einen F.I.-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 BODEN-FÜHLERS!

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, 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 beigelegten Instruktionen.

LASSEN SIE DEN BODEN AUSREICHEND AUSHÄRTEN!

Befolgen Sie zunächst die Instruktionen des Kleberherstellers 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 Minimumdauer von 3 Wochen.

HeatBoard (E)

5. Position et installation du thermostat

Déterminez l'emplacement du thermostat et placez un boîtier électrique 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 conduit électrique et le conduit du capteur de sol.

REMARQUE : le câble de raccordement du ruban chauffant peut être rallongé ou raccourci, mais il doit toujours rester au **moins 50 cm** de câble de raccordement.

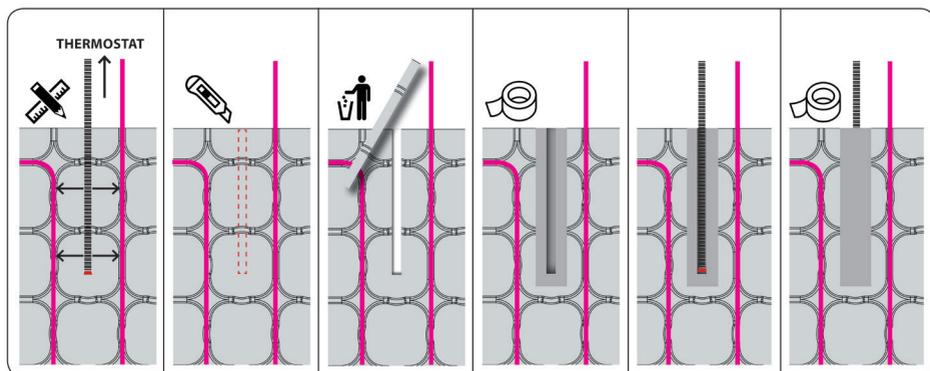


6. Installation du capteur de sol

ATTENTION: N'installez jamais le capteur à proximité d'un tuyau de radiateur (caché) et jamais en biais sous le câble chauffant !

Depuis le mur, découpez une fente d'environ 1 cm de large et 50 cm de long entre 2 guides de câbles dans le panneau système HeatBoard pour le montage du tube de la sonde de sol. Retirez le matériel restant et collez une bande de ruban aluminium dans la fente restante.

Découpez le tube de la sonde et insérez la sonde. Fermez-le avec le capuchon fourni. Insérez le tube du capteur dans la fente que vous venez de découper et collez-le avec du ruban d'aluminium pour garantir un enregistrement optimal de la température.



HeatBoard (E)

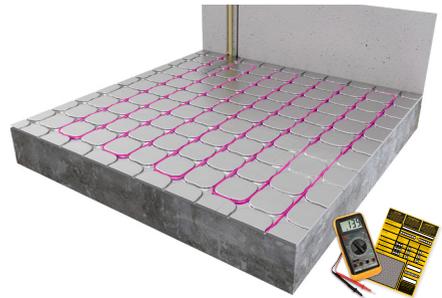
7. Installation HeatBoard Kabel

Lors de l'installation, faites attention aux objets tranchants qui peuvent endommager le câble chauffant. Le câble de raccordement peut être rallongé ou raccourci, mais il doit toujours rester au moins 0,5 mètre de fil de raccordement.

Vous devez vérifier le câble entre et après chaque travail et noter les valeurs mesurées sur la carte jaune (page centrale). Conservez cette carte dans l'armoire de votre compteur, elle fait partie de votre garantie.

Partez du thermostat et assurez-vous que le passage invisible (indiqué par le repère) se trouve dans le sol.

Vous pouvez ensuite faire glisser le câble chauffant dans les guides de câble préformés. Le câble doit être entièrement traité dans le sol et ne doit jamais être raccourci !



8. Mise en place de la couche de feutre et de la terre végétale

Lorsque le câble chauffant est entièrement traité, la couche de feutre fournie peut être appliquée. Veillez à ce que l'ensemble du système en soit recouvert.

La chape choisie peut ensuite être appliquée. Lors de la mise en œuvre et des autres travaux, faites attention aux objets tranchants qui pourraient endommager le câble chauffant.



HeatBoard (E)

9. Branchement du thermostat

Pour l'utilisation et la programmation du thermostat, veuillez vous référer aux instructions fournies avec le thermostat.

Le raccordement doit être effectué par un installateur qualifié, conformément aux prescriptions de la norme NEN 1010. Coupez toujours le courant dans l'armoire du compteur avant de monter ou de démonter le thermostat. Le thermostat MRC doit être monté dans une seule boîte d'encastrement d'une profondeur de 50 mm, conformément aux formats DIN standard. Vérifier que l'alimentation électrique est coupée.

10. Mise en service du système

Suivez d'abord les instructions du fabricant de revêtement de sol pour les spécifications. Ensuite, vous pouvez sélectionner la fonction de démarrage lent dans le thermostat.

