

6. Voorzorg:

Schakelen de stroom van alle bedrading uit voor het installeren, testen of het vervanging van de verwarmingsmat. Alleen gekwalificeerde elektriciens zijn toegestaan om te werken op de elektrische aansluitingen en de elektrische levering van het apparaat. Anders wordt de garantie ongeldig. Alleen gebruik maken van kunststof muur montage dozen voor de installatie/montage van de thermostaat.

7. Garantie

De producent heeft ervoor gezorgd dat de verwarmingsmat Magma vrij is van defecten veroorzaakt door productietechnieken of door gebruik te maken van mindere materialen. Garantieperiode – levenslang (zie voorwaarden). In het geval van een storing tijdens de garantie periode vanwege gebreken aan het product ondanks correct uitgevoerde installatie (volgens handleiding) heeft de klant het recht op reparatie of vervangen van het product. De garantie dekt geen schade als gevolg van verkeerde behandeling, schade door schuld van derden, verkeerde installatie (niet volgens de handleiding) of de gevolgschade.

Voor garantie aanspraak dient u altijd aankoop bon te tonen.

8. CLAIMS

Neem contact op met de fabrikant, servicecenter of de regionale gemachtigde in geval van defecten/storingen tijdens de garantieperiode.

9. ACCEPTATIE TEST FORMULIER:

De MAGMA verwarming mat type:200 ____ - ____ - ____ TEST datum.

Naam: _____

Straat: _____

Postcode/plaats: _____

Land: _____

Tel.nr.: _____ e-mail: _____

Aankoop datum: _____ Installer: _____

Installatiedatum: _____ Handtekening: _____

1. FUNCTION

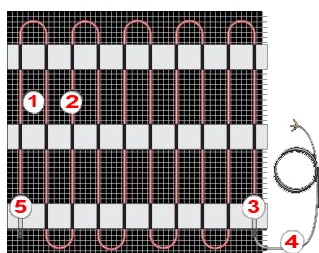
De dubbeldraad verwarming Magma mat is gemaakt van een afgeschermd dubbel draad kabel, vast gezet op een fiber wafel mat. De Magma mat is verbonden met een verleng/montage kabel voor een betrouwbare koppeling en aansluiting.

2. TECHNICAL INFORMATIE

Voedingspanning	230 VAC, 50–60 Hz
Afgegeven vermogen	200 Watt / m ² .
Mat breedte	0.5 meter
Aansluit kabel lengte	4 meter

3. Constructie mat:

- 1 glas fiber mat
- 2 verwarming kabel
- 3 kabel verbinding
- 4 aansluit kabel
- 5 eind koppeling (terminator)

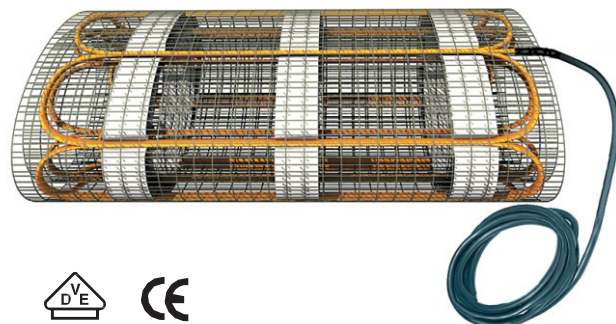


Type	vermogen [W]	Oppervl. [m ²]	Stroom [A]	Weerstand [Ohm]	Kabel kleur
MHH-100-0,50	100	0.5	0.4	499.6–578.6	blauw
MHH-200-1,00	200	1.0	0.9	266.6–308.7	grijs
MHH-300-1,50	300	1.5	1.3	163.0–188.8	geel
MHH-400-2,00	400	2.0	1.7	118.00–136.34	blauw
MHH-500-2,50	500	2.5	2.2	93.5–108.5	grijs
MHH-600-3,00	600	3.0	2.6	77.4–90.3	groen
MHH-700-3,50	700	3.5	3.0	65.8–76.7	blauw
MHH-800-4,00	800	4.0	3.5	58.7–68.0	rood
MHH-900-4,50	900	4.5	3.9	52.1–61.6	grijs
MHH-1000-5,00	1000	5.0	4.3	47.0–55.6	geel
MHH-1200-6,00	1200	6.0	5.2	39.7–47.7	groen
MHH-1400-7,00	1400	7.0	6.1	34.3–40.3	rood
MHH-1600-8,00	1600	8.0	7.0	28.5–33.0	grijs
MHH-1800-9,00	1800	9.0	7.8	25.4–29.4	geel
MHH-2000-10,00	2000	10.0	8.7	21.9–25.3	rood
MHH-2200-11,00	2200	11.0	9.6	20.9–24.2	blauw
MHH-2400-12,00	2400	12.0	10.4	18.9–21.9	grijs

MAGMA-mat 200

Elektrische verwarmingsmat

Dubbel kabel



TECHNISCHE SPECIFICATIE

INSTALLATIE HANDLEIDING

4. installatie en werking.

LET OP! nooit de elektrische vloerverwarming mat aanzetten terwijl deze is opgerold.

LET OP! nooit in de verwarming kabel snijden en **NOOIT** inkorten.

De koude kabel (vanaf verbinding mat) kan worden verkort of verlengd.

LET OP! de kabel **NOOIT** rechtstreeks aansluiten op 240VAC voeding.

LET OP! installeer de elektrische vloerverwarming mat altijd met alle polen gescheiden van de aansluiting (bijvoorbeeld relais, schakel-relais) met een contact opening van ten minste 3 mm.

LET OP! Spits draden **NOOIT** naar een andere draad van een 2^e mat

Meerdere matten moeten parallel worden aangesloten in een verbindingssdoos of in een controle-eenheid.

LET OP! Verbindt altijd de gevlochten buiten mantel met de PE aarding (aansluiting)

LET OP! Zorg ervoor dat alle elektriciteit werk wordt uitgevoerd door gekwalificeerde personen in overeenstemming met de lokale gebouw, elektrische codes en de actuele VDE voorschriften. DIN EN 61386-1

Bijvoorbeeld VDE 0700 deel 753 en VDE 0700 deel 701.

LET OP! Meet ALTIJD de mat weerstand op, zowel vóór en na de installatie.

LET OP! Schakel het vloerverwarmingssysteem **NOOIT** in werking voordat de tegellijn of dekvloer is volledig droog.

LET OP! Installeer altijd het volledige netsnoer (koude lood) in een buis en de vloer temp. sensor kabel in een aparte buis DIN EN 61386-1

LET OP! de minimale installatietemperatuur is + 5 °C.

De totale van de parallel verbonden verwarming matten mag niet hoger zijn dan het maximum schakelvermogen de thermostaat.

(Zie de technische specificatie van de thermostaat).

5. Uitleverset:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Magma-200 mat | 1 stuk. |
| 2. Technische handleiding | 1 stuk. |
| 3. Thermostaat | 1 stuk (indien besteld als set) |

Garantieperiode = Levenslang (zie voorwaarden)

te rekenen vanaf de datum van aankoop.

Magma-mat 200 de betaalbare elektrische vloerverwarming mat van Thermostaat.eu

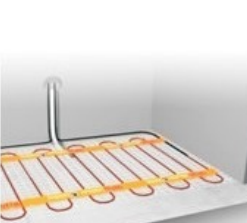
1. Ondervloer voorbereiding



De vloer moet glad (vlak) zijn, lijm vrij en voldoende draagkracht hebben. De oppervlakte moet droog zijn, schoon, vrij van vet, stof en scherp gruis. De vloer moet complete geveegd en gedweild en schoon van spijkers, hout splinters en ander vuil zijn.

Als de ondervloer oneven is het noodzakelijk deze te egaliseren voor het aanbrengen van de vloerverwarmingmat. Hierdoor kunnen gaten onder de vloerverwarming worden voorkomen. Installeer de verwarmingskabel NOOIT in of onder voegen.

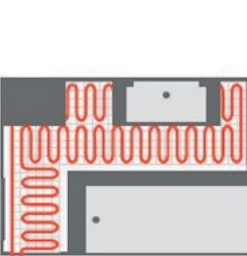
2. Thermostaat installatie voorbereiding



Freest 2 sleuven in de muur en de vloer voor de 230 V. kabels naar de mat en de temperatuur sensor.

Let op! De 230V. aanvoer en de sensor kabel moeten door 2 verschillende elektra buizen naar de wandcontact en/of thermostaat gevoerd worden. 230 V AC moet beschikbaar met aardlek beveiligde installatie automaat (stop) van maximaal 30mA.

3. Mat aanpassing



Leg de elektrische vloerverwarming uit, volgens uw ontwerp, met de zelf plakkende zijde op de ondervloer. Pas de mat aan ontwerp aan door glasvezel mat te knippen en te draaien

Let op! Beschadig de kabel niet. Na het neerleggen van de mat volgens ontwerp drukt u de mat stevig aan op de ondervloer. De glasvezel moet glad en zonder kreukels op de vloer bevestigd worden.

4. De veilige afstand aanhouden

Tussen de draaipunten moet minimaal een afstand blijven van 4-6 cm. (Een minimum afstand onder de 3 cm. is niet toegestaan). Om mechanische beschadiging van de vloerverwarmingmat tijdens de installatie te voorkomen, draag altijd schoenen met zachte elastische zolen of bedek de matten/kabels met multiplex of ander materiaal. Laat geen scherpe objecten op de verwarmingskabel vallen.

5. Vloer sensor installeren



De buis voor de vloer-temperatuur sensor moet op de zelfde hoogte zitten als de 230 VAC verwarming kabel, 2 naast elkaar liggende buizen. (230VAC en sensor kabel moeten door (in) twee verschillende buizen. Geleidt de stroomdraden naar de contactdoos. Let op! raak de blanke draden niet aan of kruis deze.

Houdt een minimum afstand van ca. 2 cm tussen de stroomdraden en de draden van de vloermat/kabel.

Nadat de mat/kabel volledig is gemonteerd, meet en noteer (Fig. 5) de mat/kabel en de isolatie en weerstand. Hierdoor kunt u eventuele beschadigingen opsporen en herstellen of indien nodig de mat/kabel vervangen. Bewaar deze meetgegevens.

6. Tegelijm of vloerbedekking

Let op! Beschadig de mat/kabel isolatie niet met gereedschap bij het aanbrengen van lijm of vloerbedekking. De vloerbedekking (tegels/tapijt/laminaat/hout) moet de verwarmingmat/kabel volledig afdekken. Na aanbrengen van de tegel- of tapijt-lijm, is het soms nodig om de verwarmingmat iets op te tillen en stevig aan te drukken in de hechtingslaag (lijm).

Voor verschillende vloerbedekkingen o.a. PVC of tapijt moet de vloerverwarmingmat/kabel extra afgedekt worden met speciaal egaliseer materiaal ca. 5-10 mm. De warmte isolatie coëfficiënt van het egaliseer materiaal mag niet hoger zijn $RI = 0,15(mK)/W$ en de temperatuur toepassing moet minimaal 50°C.

Let ook op het geleidend vermogen van de vloerbedekking. (tegels/tapijt/laminaat/hout) (zie Fig.3)

Meet na het leggen van de vloerbedekking nogmaals de de mat/kabel en de isolatie en weerstand. (zie Fig. 5) ! Bewaar deze meetgegevens.

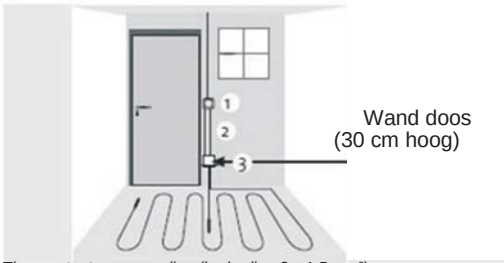
Nadat de lijm is uitgehard, voeg de eventuele tegels af met juiste (flexibele) specie.

Flexibele voegen moeten worden toegepast op alle aangrenzende muur aansluitingen. Vul deze voegen met silicone voegsel. Het instructie plaatje (te vinden aan de kabel) moet bewaard worden bij de stoppenkast met vermelding van kamer, artikelnummer en meetgegevens.

7. Installatie met verschillende vloerbedekking

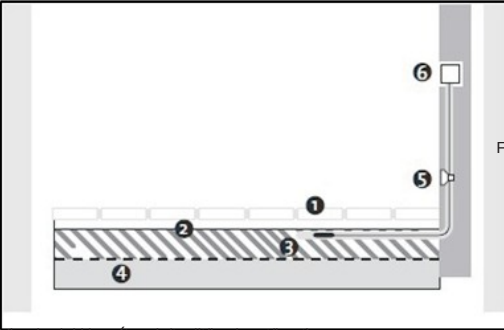
PVC en tapijt: De elektrische vloerverwarming mat/kabel extra afgedekt worden met speciaal egaliseer materiaal ca. 5-10 mm. Let op het geleidend vermogen van de vloerbedekking. (zie Fig. 3) Volg als basis de instructie handleiding van de fabrikant van de gebruikte materialen (vloerbedekking).

Fig. 1 Installatie tekening



- 1 = Thermostaat, voor regeling (bedrading 3 x 1,5 mm²)
- 2 = Beschermde buis voor de temperatuur sensor of stroomdraad. (Beide niet in de zelfde buis installeren)
- 3 = Wandcontactdoos (alleen nodig bij meer dan één mat/kabel)

Fig. 2 Constructie samenstelling



- 1 = Vloerbedekking (tegels/tapijt/laminaat/hout)
- 2 = Elektrische vloerverwarming mat in (tussen) tegelijm
- 3 = Temperatuur sensor, centraal tussen twee verwarmingkabels
- 4 = Ondervloer met thermische isolatie
- 5 = Wandcontactdoos voor meer dan één verwarming mat
- 6 = Thermostaat of klokthermostaat.

Fig. 3 Geleidend vermogen

Bedekking	Diktes	λ-waarde
Tapijt	max. 10 mm	0,09
Tegels	max. 30 mm	1,00
PVC	max. 10 mm	0,23
Kurk	max. 10 mm	0,08

Fig. 4 Toepassingsvoorbeelden

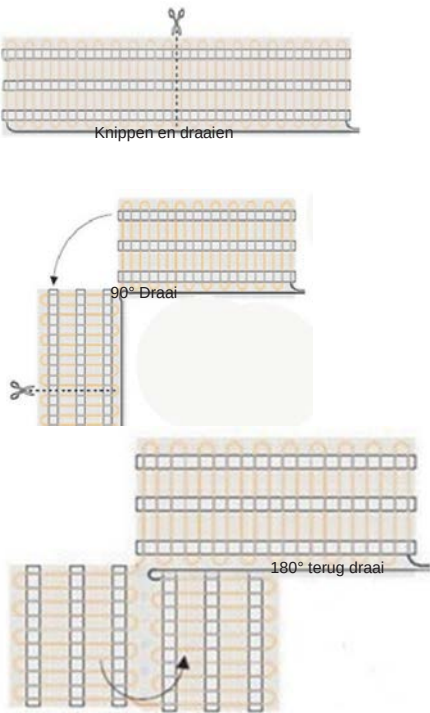


Fig. 5 Thermostaat aansluiting: zie, handleiding thermostaat

