

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

Naam : _____

Staat/nr/PC/plaats : _____

Installatie datum : _____ Datum vloerbedekking/tegel montage: _____

Naam, handtekening: _____ Naam, handtekening: _____

Weerstand uitleeswaarden:

Enkeldraad verwarmingsmat

A-MAT 100W/m²	W	m²	A	Ω
Amat 165-1,6	165	1,6	0,8	285,4-348,9
Amat 220-2,1	220	2,1	1,0	225,7-261,3
Amat 270-2,6	270	2,6	1,2	184,3-213,4
Amat 365-3,5	365	3,5	1,7	137,8-159,6
Amat 470-4,5	470	4,5	2,1	106,5-123,3
Amat 575-5,5	575	5,5	2,6	87,4-101,2
Amat 680-6,5	680	6,5	3,1	73,8-85,5
Amat 795-7,5	795	7,5	3,6	63,2-73,2
Amat 990-9,5	990	9,5	4,5	50,7-58,7
Amat 1145-11,0	1145	11,0	5,2	43,8-50,7
Amat 1280-12,0	1280	12,0	5,8	39,2-45,4
Amat 1500-14,0	1500	14,0	6,8	33,5-38,8
Amat 1880-18,0	1880	18,0	8,6	26,7-30,9
Amat 2100-20,0	2100	20,0	9,5	23,9-27,7
Amat 2425-23,0	2425	23,0	10,0	20,7-24,0

Enkeldraad verwarmingsmat

A-MAT 150W/m²	W	m²	A	Ω
Amat 160-1,1	160	1,1	0,7	290,3-354,8
Amat 215-1,5	215	1,5	0,9	233,4-270,3
Amat 265-1,9	265	1,9	1,2	188,7-218,5
Amat 360-2,5	360	2,5	1,6	138,9-160,8
Amat 470-3,1	470	3,1	2,1	106,5-123,3
Amat 570-3,9	570	3,9	2,5	87,8-101,7
Amat 660-4,4	660	4,4	2,9	75,8-87,7
Amat 800-5,3	800	5,3	3,5	62,8-72,7
Amat 980-6,6	980	6,6	4,3	51,4-59,5
Amat 1140-7,5	1140	7,5	4,9	44,1-51,1
Amat 1275-8,5	1275	8,5	5,5	39,4-45,6
Amat 1500-10,0	1500	10,0	6,5	33,6-38,9
Amat 1850-12,2	1850	12,2	8,0	27,2-31,5
Amat 2070-13,7	2070	13,7	9,0	24,3-28,1
Amat 2440-16,2	2440	16,2	10,6	20,6-23,9

Dubbeldraad verwarmingsmat

A-MATD 100W/m²	W	m²	A	Ω
AmatD 135-1,3	135	1,3	0,6	354,8-433,6
AmatD 220-2,1	220	2,1	1,0	214,5-262,2
AmatD 300-3,0	300	3,0	1,3	160,4-196,1
AmatD 380-3,8	380	3,8	1,7	124,2-151,8
AmatD 470-4,6	470	4,6	2,0	101,4-123,9
AmatD 545-5,3	545	5,3	2,4	87,3-106,7
AmatD 650-6,4	650	6,4	2,8	73,089,2
AmatD 815-7,8	815	7,8	3,5	58,4-71,4
AmatD 930-9,1	930	9,1	4,0	51,1-62,5
AmatD 1040-10,1	1040	10,1	4,5	45,9-56,1
AmatD1225-12,0	1225	12,0	5,3	38,9-47,5
AmatD 1515-14,7	1515	14,7	6,6	31,4-38,4

Dubbeldraad verwarmingsmat

A-MATD 150W/m²	W	m²	A	Ω
AmatD 160-1,1	160	1,1	0,7	290,3-354,8
AmatD 135-1,0	135	1,0	0,6	354,8-433,6
AmatD 220-1,6	220	1,6	1,0	214,5-262,2
AmatD 300-2,1	300	2,1	1,3	160,4-196,1
AmatD 380-2,7	380	2,7	1,7	124,2151,8
AmatD 470-3,4	470	3,4	2,0	101,4-123,9
AmatD 545-3,8	545	3,8	2,4	87,3-106,7
AmatD 650-4,8	650	4,8	2,8	73,0-89,2
AmatD 815-5,7	815	5,7	3,5	58,4-71,4
AmatD 930-6,8	930	6,8	4,0	51,1-62,5
AmatD 1040-7,8	1040	7,8	4,5	45,9-56,1
AmatD 1225-9,0	1225	9,0	5,3	38,9-47,5
AmatD 1515-11,0	1515	11,0	6,6	31,4-38,4
AmatD 1690-12,7	1690	12,7	7,4	28,2-34,4
AmatD 2000-14,0	2000	14,0	8,7	23,8-29,1

Het invullen van de weerstand uitleeswaarden is de basis voor iedere garantie aanspraak.

Totale weerstand in Ω			Isolatie weerstand in Ω	
Type	voor installatie	na installatie	voor installatie	na installatie

Alle informatie, inclusief illustraties, wordt verondersteld betrouwbaar te zijn. Gebruikers dienen onafhankelijk te controleren of het product voldoet aan de gewenste specifieke toepassing. De leverancier geeft geen garantie aangaande de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid met betrekking tot het gebruik, modificatie, vergissingen en print fouten geven geen recht op vergoedingen of compensatie. Thermostaat.eu enige verplichtingen voor dit product zijn vermeld in de algemene voorwaarden vermelde leveringsvoorwaarden. Specificaties kunnen zonder voor aankondiging gewijzigd worden.



Volg de installatie handleiding



Beschermt tegen beschadiging

5°C

Minimum installatie temperatuur

230 Volt

Aansluitwaarde (voeding)

Elektrische vloerverwarming mat

Heerlijke warmte voor uw huis.

Installatiehandleiding
Voor type MAGMA-mat 100/150 Watt

Algemene informatie voor de installatie voor elektrische vloerverwarming.
• **LET OP!** Sluit de vloerverwarming mat **NOOIT** aan als de mat is opgerold.

• **LET OP!** knip, verkort of verleng de bedrading **NOOIT**.

• **LET OP!** Sluit **NOOIT** de bedrading direct aan op 230 Volt en verkort de draden **NOOIT**.

• **LET OP!** Installeer de elektrische vloerverwarming mat altijd strikt met alle polen gescheiden (bv. relais, kracht relais) met een contact opening van minimaal 3 mm.

• **LET OP!** splits de draden nooit naar een ander draad van een 2^e mat om de mat uit te breiden naar de 2^e mat. Meerdere matten moeten parallel verbonden worden in een verbindingsdoos of controle unit (thermostaat).

• ! verbind altijd de gevlochten buiten mantel met aard geleider (aansluiting).

• ! gebruik altijd een inbouw doos in badkamers of vochtige ruimtes volgens VDE 0100.

• ! werken aan met elektriciteit moet gedaan worden door een gekwalificeerd persoon volgens de lokale voorschriften en de laatste regels en voorschriften.

• ! sluit de elektrische vloerverwarmingmat altijd stevig aan via een wandcontactdoos naar 230VAC met de juiste draden (minimum 3x1,5mm²).

• ! sluit de elektrische vloerverwarming altijd aan via aardlek beveiligde installatie automaat (stop) van maximaal 30mA.

• ! kruis of vouw de mat **NOOIT**.

• ! buig de verwarming kabel **NOOIT** kleiner dan een radius van 30mm.

• ! let op dat de trekbelasting op de aansluiting verbinding **NOOIT** groter is dan 120N.

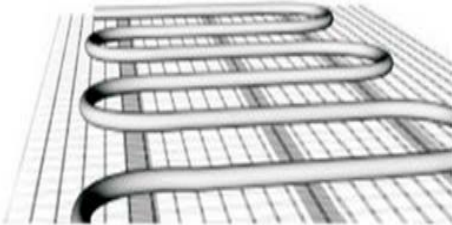
• ! zorg dat de verbindingen **NOOIT** compleet afgedekt zijn door vloerbedekking of tegellijm.

• ! monteer de verwarming kabel **NOOIT** in eventuele voegen. Dit is niet toegestaan.

• ! installeer de matten **NOOIT** tussen of achter isolatie materiaal, onder kasten of andere vaste inbouw objecten. De warmte kan dan niet weg onder deze plaatsen, oververhitting is het gevolg en de mat kan beschadigd raken.

• ! bedek (afsluiten) de verwarming draad (mat) en verbindingen compleet met cement (mortel).

• ! registreer de weerstand uitlezing altijd voor en na de installatie.



• ! controleer of de bestaande vloerisolatie voldoende is. Dit voorkomt een hoog energie verbruik.

• ! gebruik **NOOIT** de zelfde mat op verschillende vloer ondergrond.

• ! schakel de vloerverwarming **NOOIT** in voordat de lijm of dekvloer volledig droog is.

• ! gebruik altijd materialen die geschikt zijn voor vloerverwarming systemen of goedgekeurd zijn door de fabrikant.

• ! installeer de 230 volt bedrading altijd in een goedgekeurde elektrabuis DIN EN 61386-1.

• ! Monteer de vloerverwarming **NOOIT** in wanden of plafond.

• ! Wij garanderen dat het product vrij is van materiaal of andere fouten. Producten die beschadigd zijn door mechanische beschadiging/veroudering, incorrecte aansluiting of niet volgens van de installatie en/of gebruik instructies toegepast zijn vallen volledig buiten iedere garantie aanspraak.

• ! De minimum installatie temperatuur is +5°C.

• ! installeer de vloertemperatuur sensor altijd in een aparte elektrabuis. DIN EN 61386-1.

• ! de totale stroom afname van de mat of matten mag **NOOIT** groter zijn dan de maximale stroom capaciteit van de thermostaat. (zie de type aanduiding van de thermostaat).

• ! De maximale nominale temperatuur van de elektrische vloerverwarmingmat is 80°C.

• **UK** This device is not designed to be used by persons (including children) with physical, sensory or mental disabilities or in the absence of handling experience and/or knowledge, unless these persons are supervised or instructed at using the device by a person that is responsible for their security.

• **UK** Children don't play with the device.
NL Deze mat/matten is geen kinderspeelgoed.

Vloerverwarmingmat vervangen

! maak een tekening van de zones van de vloerverwarming en markeer de zones waar geen vloerverwarming ligt zoals langs de muren. De afstand tussen de elektrische vloerverwarming en de huisconstructie onderdelen moet minimaal 30 mm. zijn (o.a. waterleiding).



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

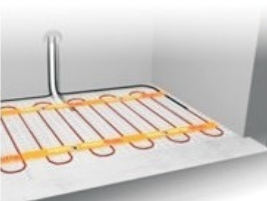
1. Ondervloer voorbereiding



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 vloerverwarmingsmat. Hierdoor kunnen gaten onder de vloerverwarming worden voorkomen. Installeer de verwarmingskabel NOOIT in of onder voegen.

2. Thermostaat installatie voorbereiding

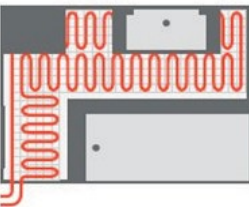


Freest 2 sleuven in de muur en de vloer voor de 230 V. kabels naar de mat en de temperatuur sensor.

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 vloerverwarming mat 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. Tegellijm 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 verwarmingsmat/kabel volledig afdekken. Na aanbrengen van de tegel- of tapijt-lijm, is het soms nodig om de verwarmingsmat iets op te tillen en stevig aan te drukken in de hechtingslaag (lijm).

Voor verschillende vloerbedekkingen o.a. PVC of tapijt moet de vloerverwarmingsmat/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.

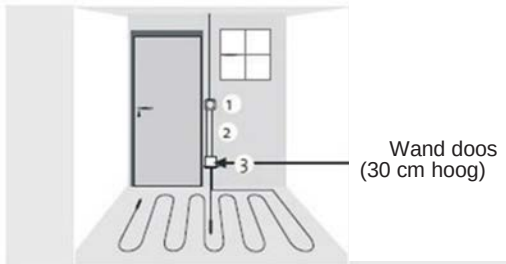
Nadat de lijm is uitgehard, voeg de eventuele tegels af met juiste (flexibele) specie.

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

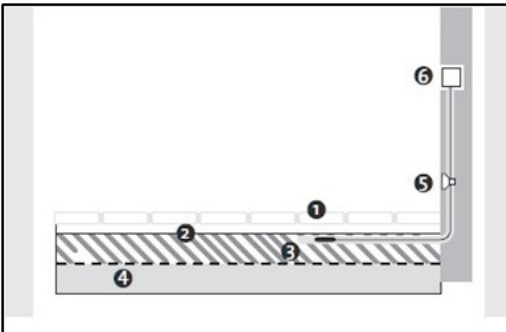
PVC en tapijt: De elektrische vloerverwarming mat/kabel extra afgedekt worden met speciaal egaliseer materiaal ca. 5-10 mm. Let op het geleidend vermogen van de vloerbedekking. (zie Fig. 3) Volg als basis de instructie handleiding van de fabrikant van de gebruikte materialen (vloerbedekking).

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) tegellijm
- 3 = Temperatuur sensor, centraal tussen twee verwarmingskabels
- 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

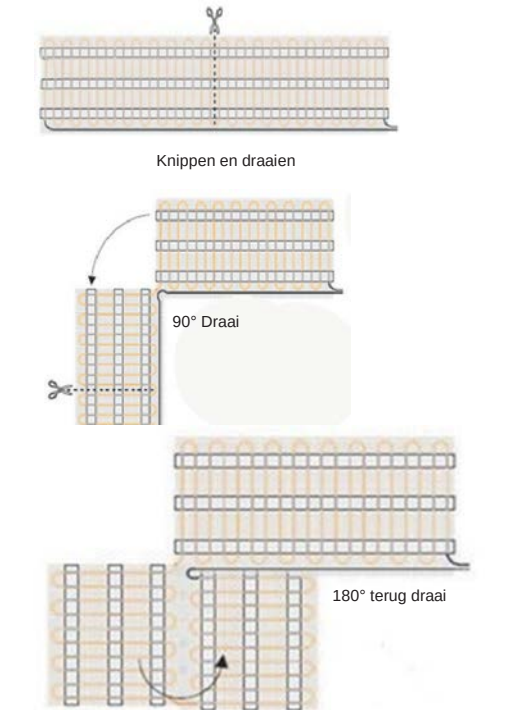


Fig. 5 Thermostaat aansluiting: zie, handleiding thermostaat

