



Magma Alu-mat 150 Watt

De Magma aluminium mat is een elektrische vloerverwarming mat die bedoeld is om direct onder een zwevende vloer te leggen. (Laminaat, klik pvc, tapijt etc.) Afhankelijk van de isolatie van de ruimte als bijverwarming of hoofdverwarming te gebruiken. Voor een goed geïsoleerd huis is 150 Watt hoofdverwarming.

Magma Alu mat voordelen:

- Zeer dun ca. 1 mm.
- Zeer eenvoudig te installatie en te gebruiken
- Lage aanschaf- en gebruikskosten
- Geen water: dus geen kans op lekkages!
- Geen hak-, breek- of freeswerk nodig
- Direct onder klik pvc, parket, laminaat, Vinyl of zeil te gebruiken
- Toepasbaar als hoofd- of bijverwarming
- Apart te regelen met eigen thermostaat per vertrek
- Efficiënte en energiezuinige door aluminiumfolie toepassing
- Geen onderhoudskosten
- Levenslange garantie (geldig binnen de Voorwaarden Levenslange Garantie)
- Kwaliteit & uit voorraad leverbaar
- Bij vragen altijd een technische dienst om op terug te vallen.

Direct onder een zwevende vloer

Op een vlakke vloer die geschikt is voor een warmtebron met een maximale temperatuur van 50°C, kunt u de matten direct uitrollen. Hier overheen gaat dan meteen de vloerafwerking. De totale opbouw- hoogte van de Magma Alu elektrische vloerverwarming is maar 1 mm.



Afmeting en berekenen

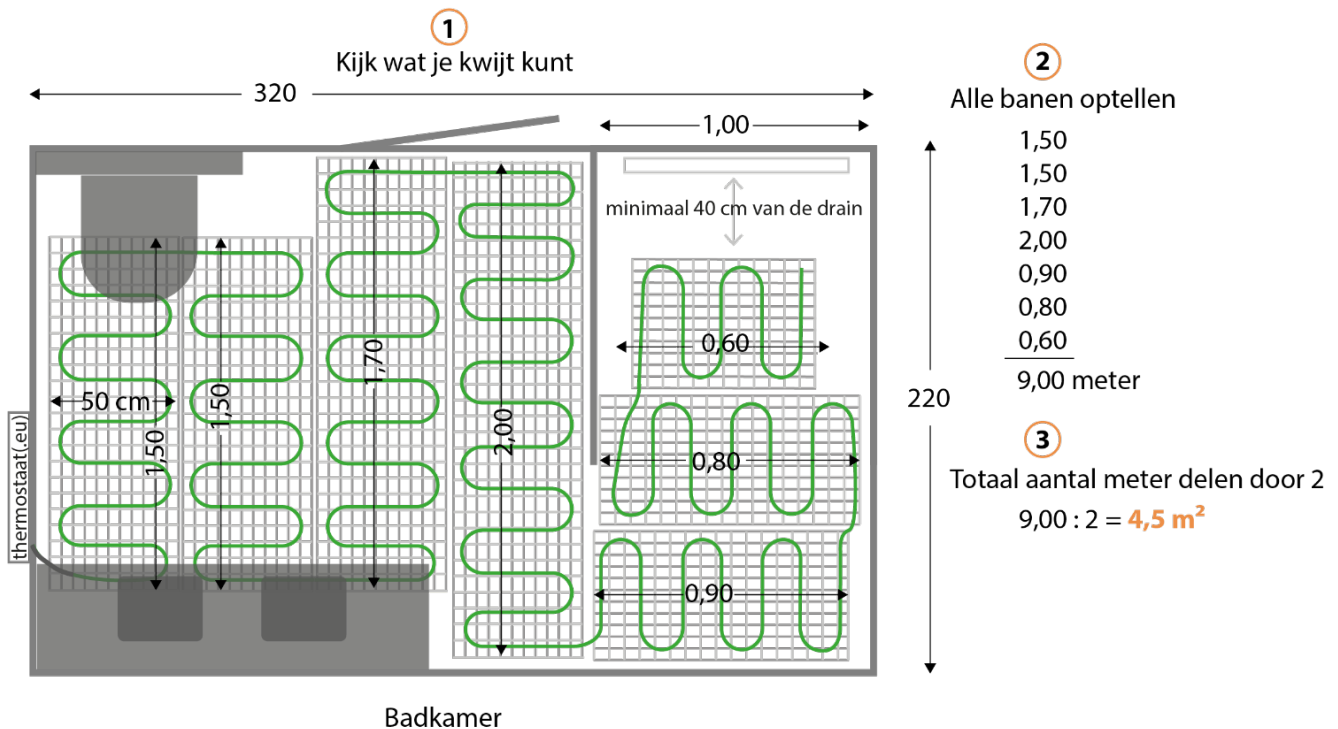
De Magma Alu matten hebben een aluminiumfolie aan beide zijde om de warmte gelijkmatig te verdelen en zijn 50 cm breed. Globaal genomen heeft u 90% van de beschikbare vloeroppervlakte nodig.

Afhankelijk van het aantal m² is de mat altijd 2 x het aantal m² in lengte. Een mat van 2m² is dus 50cm breed en 4 meter lang.

De matten zijn tussen de aluminium lagen voorzien van een warmte kabel deze mag niet beschadigen of ingeknipt/gekort worden. U bestelt dus altijd precies het aantal m² wat u kwijt kunt of minder. Het is daarom het makkelijkst om te kijken hoeveel banen van 50cm u naast elkaar neer kunt leggen. De totale lengte van die banen in meters deelt u door twee en dan heeft u het aantal m². U kiest dan de mat die gelijk is aan of net onder het aantal gemeten m² ligt.



In drie stappen de juiste afmeting

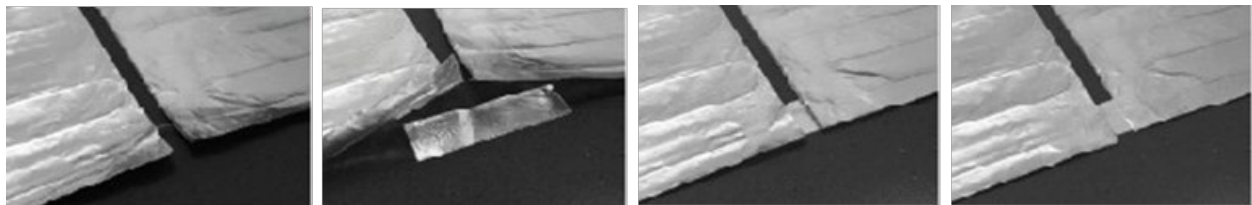


Komt u hier niet uit, dan kunt u een plattegrond van de ruimte naar ons toesturen, wij maken dan een berekening voor u. Let op! Alle muren op de tekening moeten voorzien worden van de juiste afmetingen, en plaatsen waaronder de verwarming niet gelegd mag worden moeten duidelijk met daarbij behorende afmetingen worden aangegeven. De tekening hoeft niet op schaal als de juiste afmetingen er maar bij vermeld staan. De tekening kan anders niet in behandeling genomen worden; u krijgt dan eerst het verzoek om de tekening aan te vullen.

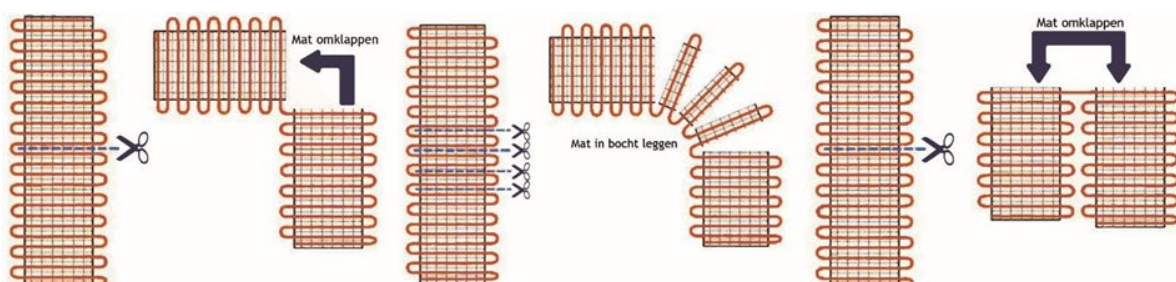
Simpele installatie

De matten worden bij het installeren uitgerold en aan het einde van de baan wordt de mat (niet de warmtekabel) doorgeknipt. De mat kan hierna worden omgeklapt en u kunt zo de volgende baan weer teruggaan. Zo legt u in een zigzag patroon de matten neer. De warmte kabel die dan vrijkomt plakt u af met de meegeleverde stukjes Aluminium tape. Wilt u dat de matten ook langs de randen vast leggen op de vloer dan kunt u een extra rol aluminiumtape bijbestellen.

Vastzetten bij bochten met meegeleverde stukjes aluminium tape:



Mogelijkheden neerleggen Magma matten:



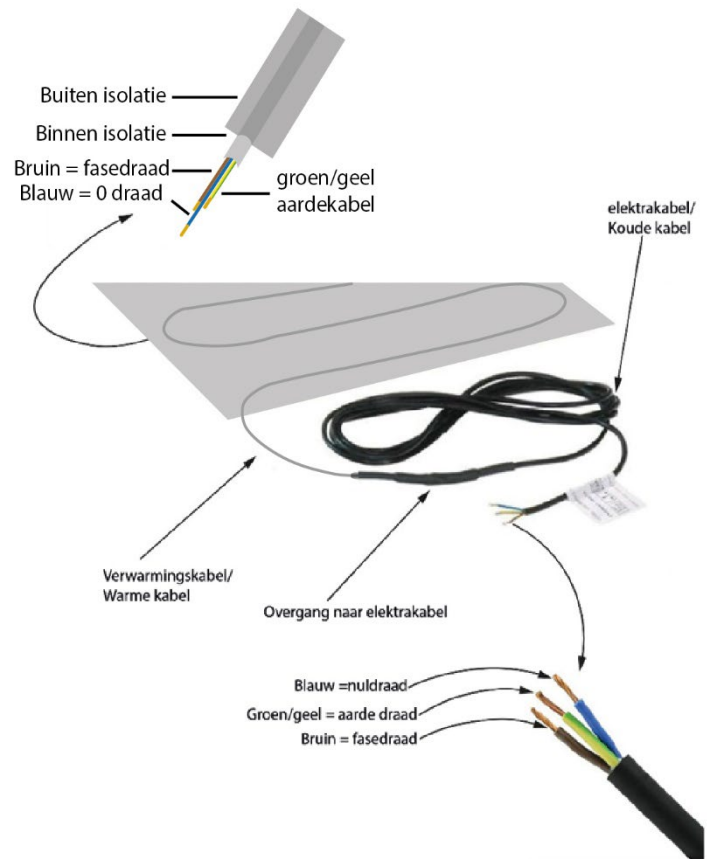
Bedrading

De aansluiting van de mat bestaat uit 3 draden, groen/geel (aarde), blauw (0) en bruin/zwart (fase). Deze 0 en fase draad sluit u aan op de thermostaat. Tevens worden de vloersensor en de stroomdraden aangesloten op de thermostaat. Alle bedrading op de aardendraad na wordt dus op de thermostaat gemonteerd. Zo zorgt u altijd voor een extra zekering tussen het systeem en het stroom netwerk. Alleen de aardendraad gaat rechtstreeks naar de aardendraad van het stroomnet.

Meerdere matten

U kunt meerdere matten onder 1 thermostaat aansluiten. Hierbij worden er meerdere kabels onder 1 aansluitpunt van de thermostaat geplaatst, eventueel met een lasdop. Bij meerdere matten moet u rekening houden met de maximale belasting van 3600 Watt/16 ampère per groep in de meterkast en maximaal 3200 Watt belasting per thermostaat.

Komt u boven de 3200 Watt dan zal dit of over meerdere groepen en thermostaten verdeeld moeten worden. Of u kunt boven de 3200 Watt de bedrading van de vloerverwarming en vloersensor naar de meterkast leiden en op een relaisautomaat aansluiten die over de groepen wordt geplaatst. Waarbij de interface van de draadloze thermostaat alleen de relaisautomaat aanstuurt. De draadloze thermostaat kan dan staand of hangend in de ruimte worden geplaatst om de ruimtetemperatuur te meten.



Metten is weten

En het allerbelangrijkste is, meet de mat bij iedere handeling door met een multimeter.

De ohm-waarde die u meet op het koperen gedeelte van de blauwe en bruine kabel van de elektrische vloerverwarming moet overeenkomen met de waarde in de tabel in de handleiding. Deze waarde is temperatuurgevoelig en kan daarom per dag verschillen. Daarom wordt er een bandbreedte aangegeven waartussen de waarde moet liggen. Zolang de waarde tussen deze aangegeven punten ligt weet u dat de mat goed is. Werk altijd bij een temperatuur tussen +15°C en +30°C.

Het informatieblad "Hoe meet ik de Ohm-waarde" kunt u vinden in het onder technische info op onze website www.thermostaat.eu, bij downloads op de productpagina of het is op te vragen bij onze klantenservice. Tijdens de productie en bij ons worden de matten meerdere keren gecontroleerd, maar ook tijdens het transport kan er iets misgaan. En niets is vervelender dan werk voor niets te doen, dus meten is weten.

Meet punten (werktemperatuur +15°C/ +30°C):

1. Bij het openen van de verpakking (de mat hoeft nog niet uitgerold te worden).
2. Na het uitleggen van de mat.
3. Na het leggen van de zwevende vloer.



Warmte behouden

Warmte-isolatie

Uiteraard adviseren wij u altijd om extra isolatie onder de vloerverwarming aan te leggen als dit nu niet voldoende aanwezig is.

- | | |
|-------------|--|
| tot 20mm | Bij isolatie onder de 20mm raden wij HeatBlok aan. Dit is bij ons te verkrijgen in 6mm en 8mm en heeft een van de hoogste isolatiewaarden met een minimale opbouwhoogte. Tevens werkt het kleine oneffenheden weg zoals de warmtekabel van de vloerverwarmingsmat (1mm). HeatBlok reduceert ook het contactgeluid met +/- 15%. |
| Vanaf 20 mm | Heeft u meer ruimte, dan kunt u bijvoorbeeld XPS platen of Pir met OSB gebruiken. Merknamen voor XPS-bouwplaten zijn bijvoorbeeld Jackodur, Wedi en Qboard. Deze XPS-bouwplaten zijn er vanaf 20mm tot 158mm. |
| Vanaf 38mm | PIR platen zijn er vanaf 20mm maar hebben geen goede druksterkte (kPa = verdeling van druk over de vloer) hierdoor zal er altijd nog een OSB-plaat van 18mm overheen geplaatst moeten worden. |

Geluidsisolatie

Is uw vloer van onderaf geïsoleerd tegen kou, dan kunt u de vloer nog van een geluidsisolatie laag voorzien van bijvoorbeeld Firstfloor hardbase pvc-click ondervloer of Firstfloor warm line heat + ondervloer. Deze geluidsisolatie legt u over de vloerverwarming om contactgeluid te voorkomen. Tevens werkt het kleine oneffenheden weg zoals de warmtekabel van de vloerverwarmingsmat (1mm). Extra geluidsisolatie is niet nodig als u HeatBlok gebruikt.

Vraag voor warmte- of geluidsisolatie vragen altijd informatie bij uw isolatiespecialist en de leverancier van uw vloer (laminaat, klik pvc, tapijt etc.) voor specifieke eisen die zij mogelijk hebben.

Begrenzen temperatuur

Het vloerverwarmingssysteem is 1 mm dik en kan door middel van de vloersensor en thermostaat begrensd worden op een maximale vloertemperatuur van bijvoorbeeld 25°C. Dit is afhankelijk van de eisen van uw vloerafwerking (laminaat, klik pvc, tapijt etc.).

Stroomverbruik

De vloerverwarming gebruikt het totale vermogen van de mat per heel uur. Dit betekent dat u voor een 4m² Alu mat 150 Watt per m² dus, 4 x 150 = 600 Watt per uur verbruikt. 600 Watt gedeeld door 1000 is 0,6 KWh per heel uur. De gemiddelde KWh prijs is op dit moment € 0.27 cent (Bron: consumentenbond 2025).

$$€ 0,27 \times 0,6 = € 0,16$$

Dit betekent dat er dus € 0,16 cent per heel uur verbruikt wordt voor 4m²

Magma Alu vloerverwarming. Heeft u zonnepanelen dan kost het u misschien wel helemaal niets.

Hou er wel rekening mee dat als de ruimte eenmaal op temperatuur is, de vloerverwarming alleen korte momenten zal bij-verwarmen en niet meer een geheel uur achterelkaar zal aan staan.

Hierdoor is het heel moeilijk te berekenen hoeveel u totaal verbruikt; isolatie/warmte verlies speelt hier een hele grote rol in. Wij kunnen hierdoor ook geen garantie geven over de verbruikskosten of het benodigd vermogen.

Mocht u dit exact willen berekenen dan kunt u een transmissie- of warmteverliesberekening van uw woning laten maken bij een specialist/ingenieur.

Energiezuinige en duurzame oplossing

Gas-loos wonen is de toekomst en hoe mooi is het als je dit energiezuiniger en met meer comfort kan doen. De warmte komt bij vloerverwarming van onder en warme voeten betekend over het algemeen een warm lichaam. Hierdoor staat de temperatuur meestal al 1 of 2 graden lager dan bij convectie verwarming.

Door de thermostaat op de juiste manier in te stellen gebruikt u de vloerverwarming alleen als het echt nodig is. In combinatie met een wifi thermostaat kan dit nog nauwkeuriger door bijvoorbeeld op afstand de thermostaat uit te zetten als u toch wat langer van huis blijft.



Wie zijn wij?

Thermostaat.eu is een Nederlands bedrijf wat energiezuinige, elektrische vloerverwarming betaalbaar maakt. De thermostaten en vloerverwarming zijn uit voorraad leverbaar. Thermostaat.eu levert al sinds 1984 vanuit Nederland hoogwaardige kwaliteit met extra korting, service en meer garantie. Al onze producten worden tijdens en na de productie meerdere malen gecontroleerd en getest. Hierdoor kunnen wij langere garantie op onze producten geven, kwaliteit bepaalt namelijk de levensduur. En zoals veel klanten kunnen beamen is service voor en na de verkoop een van onze beste eigenschappen. Wij zijn namelijk graag blij en als u tevreden bent lopen wij ook met een glimlach en dat werkt toch een stuk fijner.

Bezorgen en afhalen

Voor 15:00 besteld vandaag verzonden. Wanneer u op werkdagen voor 15:00 uur bestelt, dan zorgen wij dat uw pakket op dezelfde dag wordt overgedragen aan PostNL. Zij verzorgen de levering van de bestelling. U ontvangt per email een tracking code om de bestelling te volgen.

Vloerverwarming ophalen?

Uiteraard is het ook mogelijk om het door u bestelde product af te halen in Purmerend. Tijdens het afrekenen van de bestelling kunt u afhalen selecteren. Na bestelling nemen wij contact op om zo spoedig mogelijk een afspraak te plannen.

Gratis verzending

Gratis verzending boven de 120 euro. Daaronder wordt € 6,95 aan verzendkosten in rekening gebracht.

Retourneren

Mocht u toch niet tevreden zijn dan horen wij dat graag, misschien kunnen wij dit voor u oplossen. Maar u heeft altijd het recht om uw bestelling tot 14 dagen na ontvangst zonder opgave van reden te annuleren of retourneren. Lees meer over de retourvoorwaarden op de klantenservice pagina.



- Zwevende vloerafwerking
(Laminaat, klik pvc enz.)
- elektrische vloerverwarming
- isolatie
- beton of houten vloer

Nog vragen?
Helpdesk Thermostaat.eu
0299 463763
info@thermostaat.eu

Deze informatie is met de meest grote zorgvuldigheid samengesteld.
Aan eventuele onjuistheden kunnen geen rechten worden ontleend. Schrijf en/of drukfouten voorbehouden.

