

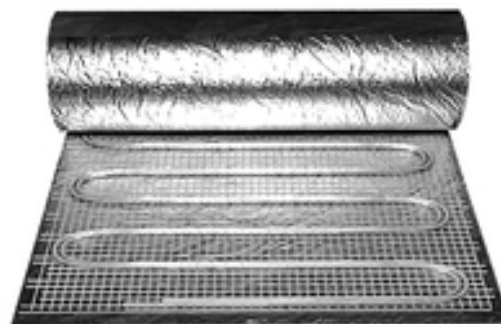


Magma Alu-mat 150 Watt

De Magma aluminium (Alu) elektrische vloerverwarmingsmat is een vloerverwarmingsmat bedoeld om als bijverwarming of in een goed geïsoleerde ruimte als hoofdverwarming direct onder uw laminaat, klik pvc, tapijt etc. te leggen.

Direct onder een zwevende vloer

Als u een vlakke vloer heeft die geschikt is voor een warmtebron met een maximale temperatuur van 50°C kunt u de matten direct hierop uit rollen en vastplakken. Hier overheen gaat dan meteen de vloerafwerking. De totale opbouw hoogte van de Magma Alu elektrische vloerverwarming is dus maar 1 mm.

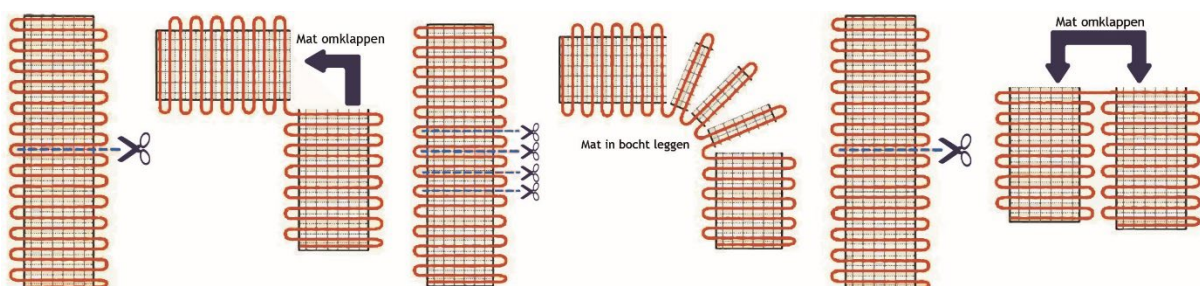


Onderzijde met
warmte kabel

Afmeting en berekenen

De Magma alu matten hebben een aluminiumfolie aan de bovenzijde om de warmte gelijkmatig te verdelen en zijn 50cm breed. Afhankelijk van het aantal m² is de mat altijd 2 x het aantal m² in lengte. 2m² is dus 50cm breed en 4 meter lang. De matten zijn aan de onderzijde voorzien van een warmte kabel deze mag niet beschadigen of in geknipt/gekort worden. U bestelt dus altijd precies het aantal m² wat u kwijt kunt. Het is daarom het makkelijkst om te kijken hoeveel banen u van 50cm 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 of net onder het aantal gemeten m² ligt.

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 wordt anders niet in behandeling genomen u krijgt dan eerst het verzoek terug 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 warmte kabel) 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 aansluiting van de mat bestaat uit 3 draden, aarde (groen/geel), blauw (0) en bruin (fase). Deze laatste twee sluit u aan op de thermostaat. Tevens worden de vloersensor en de stroomdraden aangesloten op de thermostaat. Alle bedrading op de aarde draad na wordt dus op de thermostaat gemonteerd. Zo zorgt u altijd voor een extra zekering tussen het systeem en het stroom netwerk. Alleen de aarde draad gaat rechtstreeks naar de aarde draad van het stroomnet.

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 thermostaat en groep in de meterkast. Komt u boven de 3600 Watt dan zal dit over meerdere groepen verdeeld moeten worden in de meterkast. Er kan dan gekozen worden voor meerdere thermostaten, 1 thermostaat met meerdere ontvangers of 1 thermostaat en een relaisautomaat in de meterkast die over de groepen geplaatst wordt.

Warmte behouden

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

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 isolatiewaarde met een minimale opbouwhoogte. Tevens werkt het kleine oneven heden weg zoals de warmtekabel van de vloerverwarmingsmat (1mm). HeatBlok reduceert ook het contactgeluid +/- 15%.

Heeft u meer ruimte dan kunt u bijvoorbeeld XPS platen of Pir met OSB gebruiken. Merk namen voor XPS (bouw platen) zijn onder andere Jackodur, Wedi en Qboard. Deze zijn er vanaf 20mm tot 158mm, let wel altijd goed op de druksterkte (kPa = verdeling van druk over de vloer).

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 oneven heden weg zoals de warmtekabel van de vloerverwarmingsmat (1mm). Extra geluidsisolatie is in principe niet nodig als u HeatBlok gebruikt.

Vraag voor warmte of geluid -isolatie vragen altijd informatie bij uw isolatie specialist.

Begrenzen temperatuur

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

Zie voor warmte berekeningen ons document **benodigd vermogen vloerverwarming** onder technische info op www.thermostaat.eu

