

Magma standaard 150/200 Watt

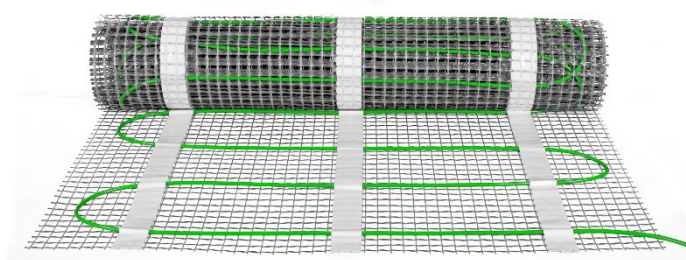
De Magma elektrische vloerverwarmingsmatten 150 en 200 Watt zijn bedoeld om als bijverwarming of hoofdverwarming direct onder tegels, of in de egaline/gietvloer te leggen. Afhankelijk van de isolatie van de ruimte als bijverwarming of hoofdverwarming te gebruiken. Voor een goed geïsoleerd huis is 150 Watt hoofdverwarming.

Magma standaard 150/200 watt mat voordelen:

- Dun ca. 3 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 op een vlakke vloer te plaatsen
- Toepasbaar als hoofd- of bijverwarming
- Apart te regelen met eigen thermostaat per vertrek
- Efficiënte en energiezuinige
- 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 op een vlakke ondergrond te verwerken

Op een vlakke vloer die geschikt is voor een warmtebron met een maximale temperatuur van 80°C, kunt u de matten direct uitrollen. Hier overheen gaat dan meteen de egaline of tegellijm. De totale opbouw- hoogte van de Magma standaard elektrische vloerverwarming is maar 3/4 mm.



Vermogen 150 of 200 Watt

U heeft de keuze uit 150 of 200 Watt per m². Het verschil is dat hoe hoger het vermogen hoe sneller de opwarm tijd, hoe korter de stook tijd en hoe hoger de haalbare temperatuur. Heeft u een goed geïsoleerd huis gebouwd na 1990 en voorzien van minimaal dubbel glas HR+. Dan kunt u er redelijk gezien vanuit gaan dat u voldoende heeft aan 150 Watt per m² mits u minimaal 90% van het vloeroppervlakte gebruikt voor vloerverwarming. Kijk u bijvoorbeeld naar een verwarming voor de badkamer, dan raden wij altijd aan om 200 Watt per m² te gebruiken. Hier gebruikt u meestal niet meer dan twee derde van de vloeroppervlakte en moet de ruimte meestal snel opgewarmd worden. Gaat u minder vloeroppervlakte gebruiken of heeft u een slecht geïsoleerd huis en wilt u de vloerverwarming wel als hoofdverwarming gaan gebruiken? Overleg dan met onze helpdesk.

Omdat ieder huis anders is kunnen wij geen garantie geven over de capaciteit die u nodig heeft. Wilt u hier zekerheid over laat dan een warmteverliesberekening maken door een specialist.

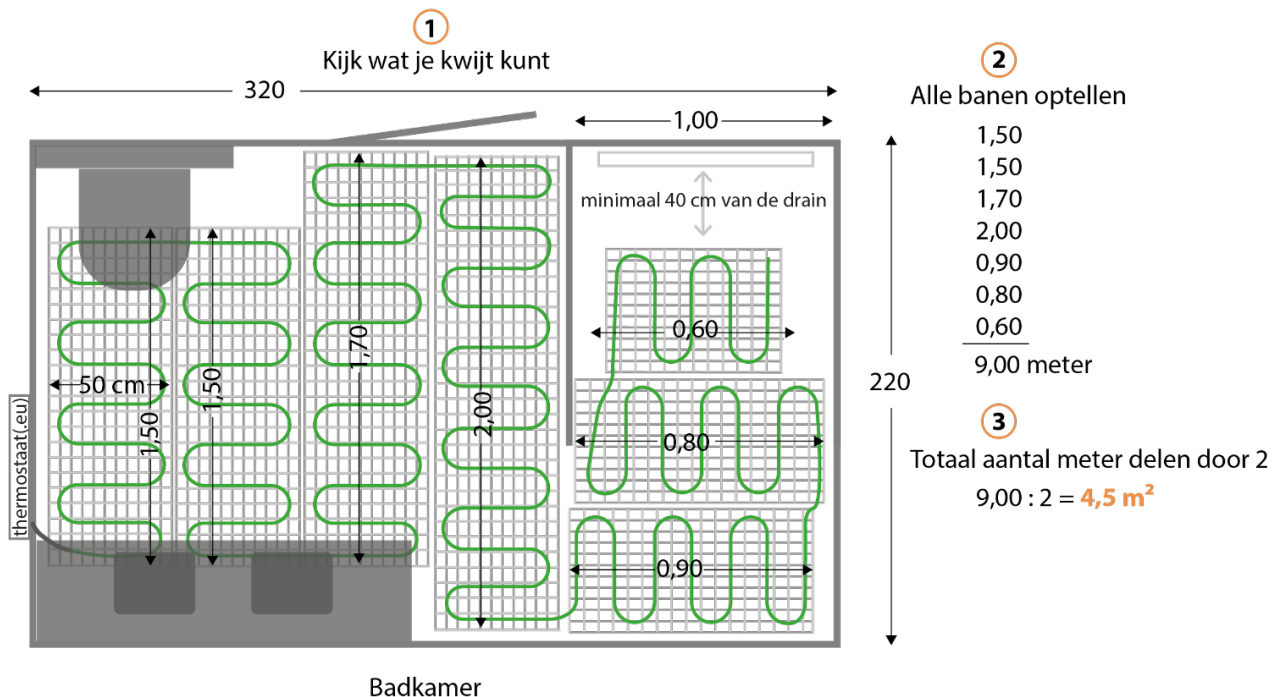


Afmeting en berekenen

De Magma standaard matten hebben een open geweven mat met hierop een warmte kabel bevestigd. De onderzijde van de mat heeft een plak laag om de mat makkelijk te monteren en de matten zijn 50 cm breed. Globaal genomen gaat u maximaal 90% van het beschikbare vloeroppervlakte gebruiken. 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 mogen ingeknipt of verwijderd worden maar de warmte kabel mag nooit 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

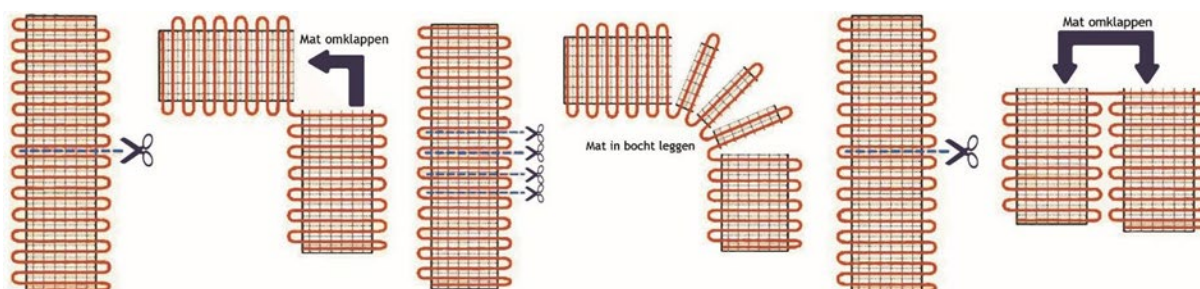


Komt u hier niet uit, dan kunt u een plattegrond van de ruimte naar ons toesturen, wij maken dan een berekening voor u. Let op! Alle muren op de tekening moeten voorzien worden van de juiste afmetingen, en plaatsen waaronder de verwarming niet gelegd mag worden moeten duidelijk met daarbij behorende 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.

Mogelijkheden neerleggen Magma matten:

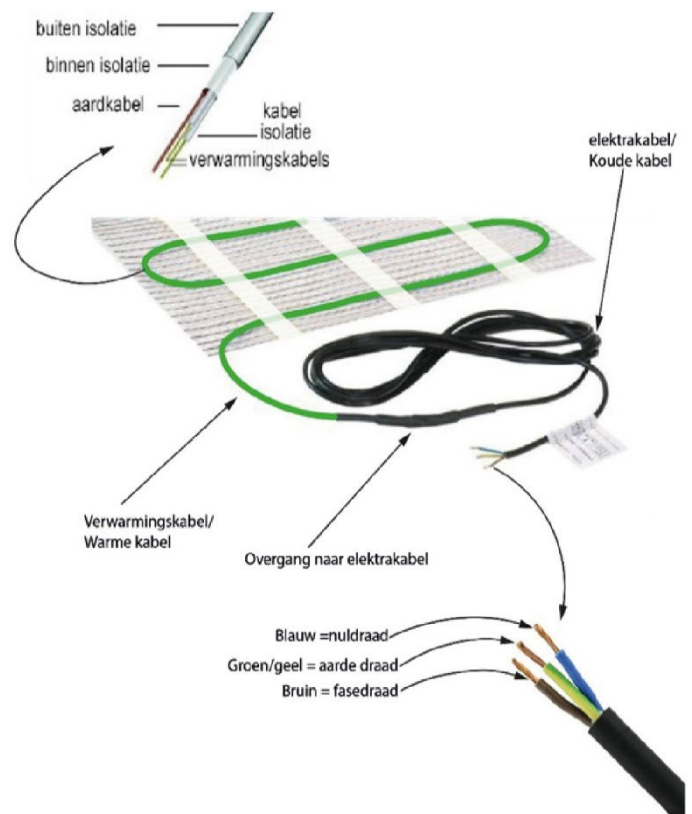


Bedrading

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. Voor de half-inbouwthermostaten heeft u een inbouwdoos met een minimale diepte van 40mm nodig.

Meer dan 3600 Watt

Er kunnen meerdere matten onder 1 thermostaat worden aangesloten. Hierbij worden er meerdere kabels onder 1 aansluitpunt van de thermostaat geplaatst, eventueel met een lasdop. Bij meerdere matten moet er rekening gehouden worden met de maximale belasting van 3600 Watt/16 ampère per groep in de meterkast en maximaal 3200 Watt belasting per thermostaat. Komt het totaal dus boven de 3200 Watt dan zal dit of over meerdere groepen en thermostaten verdeeld moeten worden. Of er kan boven de 3200 Watt bedrading van de vloerverwarming en vloersensor naar de meterkast getrokken worden en op een relaisautomaat aangesloten worden die over de groepen in de meterkast 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.



Meten is weten

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/zwart 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. Optie- Na het egaline storten
4. Na het leggen van de tegels.



Direct in de tegellijm of egaline

Als u een vlakke vloer heeft die geschikt is voor een warmtebron met een maximale temperatuur van 80°C kunt u de matten direct hierop verwerken. Hier overheen gaat dan meteen de tegellijm of egaline. Door dat er een thermostaat tussen de voeding en vloerverwarming gezet wordt zal de maximale temperatuur altijd begrensd worden door de vloersensor en thermostaat. Dit kunt u zelf instellen in het basismenu van de thermostaat. De totale opbouw hoogte van de standaard Magma elektrische vloerverwarming is bij tegellijm maar 3 mm. Bij egaline moet er minimaal 8mm aangehouden worden (5mm boven op de vloerverwarmingsmat).

Uitharden vloer

Als de vloer dicht is kan de mat in principe gelijk verwarmen, maar hou rekening met de uithard tijd van de tegellijm of egaline. In de meeste gevallen betekent dit dat u de mat pas na 6 tot 8 weken mag laten verwarmen. Anders is er kans op te snel uitharden van de tegellijm of egaline; hierdoor kan scheurvorming ontstaan.

Opstook protocol

Voor onze elektrische vloerverwarming geldt geen opstookprotocol dus hou het eventuele schema van het materiaal aan waarin de elektrische vloerverwarming is verwerkt. Mocht u deze niet hebben en toch langzaam willen beginnen met verwarmen van de vloer begin dan op een vloertemperatuur van 16 graden en zet de mat iedere dag 2 uur aan. Ga per dag met stappen van 2 graden omhoog tot u de gewenste temperatuur heeft bereikt.

Tegellijm

Er zijn twee manieren om de matten te leggen in tegellijm:

Optie 1

De vloerverwarmingsmat kan rechtstreeks neergelegd worden op de vlakke ondervloer. Hier overheen komt tegellijm waar u de tegels in drukt. Door het aandrukken drukt u de tegellijm door de open structuur van de mat en kan de tegellijm hechten aan de ondervloer. De mat mag eventueel eerst vastgezet worden met dotjes tegellijm, stukjes duct tape of aluminiumtape.

Optie 2

Er kan ook gekozen worden om de vloer in te smeren met tegellijm en de mat met de kabel naar beneden in de tegellijm te duwen. Hierdoor ontstaat een vlakke bovenkant waarop de tegel met een nieuwe laag tegellijm neergelegd kan worden. Dit is voornamelijk bij grotere oppervlaktes en voor onervaren tegelzetters een makkelijkere manier van werken.

Fixeren bij egaline

Als de vloerverwarmingsmatten in egaline worden gelegd is het belangrijk om de matten vooraf te fixeren anders kunnen ze gaan drijven in de egaline. Zie hiervoor onze aparte instructie voor het fixeren van vloerverwarming. Het informatieblad Magma vloerverwarming "fixeren" is op te vragen bij onze klantenservice of te vinden op onze website www.thermostaat.eu in het menu onder technische info.

Begrenzen vloertemperatuur

Het vloerverwarmingssysteem kan door middel van de vloersensor en thermostaat begrensd worden op een maximale of minimale vloertemperatuur. Voor tegels is dit niet echt nodig, maar kiest u ervoor om de vloerverwarming in egaline te leggen en hierna af te werken met pvc of laminaat, dan dient u de vloertemperatuur te begrenzen. Meestal ligt de maximale temperatuur van pvc en laminaat op 27°C. De maximale temperatuur van de vloer wordt bepaald door de fabrikant van uw vloer, vraag hen daarom altijd om advies.



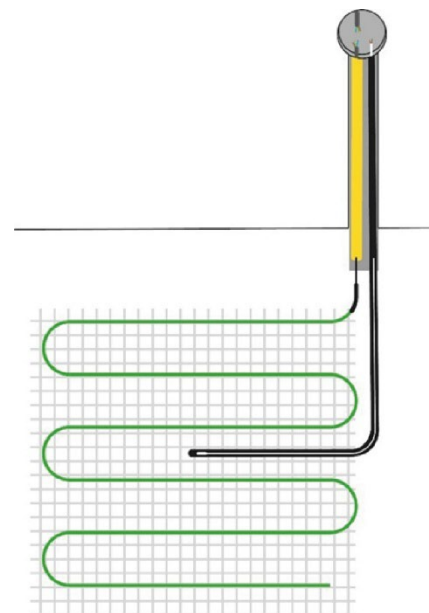
Warmte behouden

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

Vanaf 20 mm Vanaf 20mm zijn er XPS-bouwplaten te koop. Merknamen voor XPS-bouwplaten zijn bijvoorbeeld Jackodur, Wedi en Qboard. Deze XPS-bouwplaten zijn er vanaf 20mm tot 158mm. Ze hebben een goede druksterkte van 300 kPa en zijn vocht bestendig.

Vanaf 38mm Heeft u meer ruimte, dan kunt u ook PIR platen gebruiken ze zijn er vanaf 20mm maar hebben minder druksterkte 150/200 kPa (kPa = verdeling van druk over de vloer) hierdoor zal er meestal nog een OSB-plaat van 18mm overheen geplaatst moeten worden. De isolatiewaarde is wel hoger maar de vocht bestendigheid is minder.

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.



Stroomverbruik

De vloerverwarming gebruikt het totale vermogen van de mat per heel uur. Dit betekent dat u voor een 4m² Magma standaard 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 door 4m² Magma standaard 150 Watt per m² 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 confessionele 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?

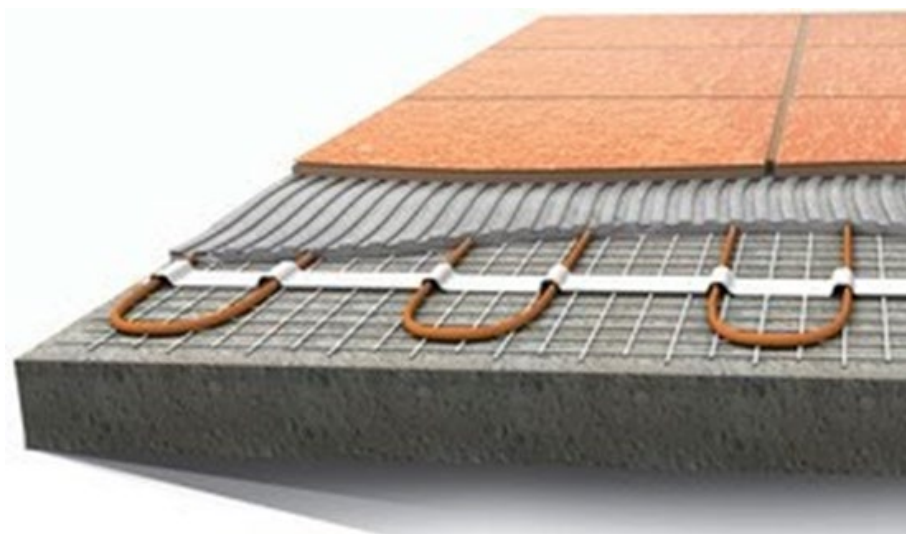
Uiteraard is het ook mogelijk om het door u bestelde product af te halen in Purmerend. Tijdens het afrekenen van de bestelling kunt u afhalen selecteren. Na bestelling nemen wij contact op om zo spoedig mogelijk een afspraak te plannen.

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.



- Tegels
- Tegellijm
- elektrische vloerverwarming
- eventueel 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.

