

# vloerverwarming magazine



**Natuurlijk  
aanvoelende  
warmte**

**Ultiem comfort  
met een lagere  
temperatuur**

**Een passend  
systeem voor  
iedere vloer**





# Home is where the warmth is.

## Eindeloos comfort

---

Vloerverwarming biedt de meest comfortabele manier van verwarmen. Door de gelijkmatige warmtestraling vanuit de gehele vloeroppervlakte wordt een zeer egale warmtespreiding gecreëerd. De vloer zal hierdoor snel een aangename temperatuur bereiken.

Infraroodwarmte of stralingswarmte werkt net als in de natuur: warmtegolven van de zon bereiken overdag bijvoorbeeld de muur

van je woning. In deze muur vind warmteopslag plaats die vervolgens vertraagd weer wordt afgegeven. 's Avonds koelt de omgevingslucht af en wordt de afgifte van restwarmte uit de muur goed voelbaar. Een vloerverwarmingssysteem werkt volgens hetzelfde principe.



## Energietransitie

---

We gaan in rap tempo van het gas en stappen over naar duurzame energiebronnen. De innovatie hierin gaat snel, maar we zijn eigenlijk pas net begonnen. Of het nu de renovatie van een oud of een geheel nieuw te bouwen huis betreft; onze systemen zijn al voorbereid op de toekomst om het maximale comfort te kunnen bieden voor jouw situatie, nu en in de toekomst.

## Een duurzaam huis

---

In veel situaties is het mogelijk om vloerverwarming als enige warmtebron (hoofdverwarming) te installeren. Wanneer de isolatiewaarde van de woning niet toereikend is, bijvoorbeeld bij een oudere woning, kan met extra isolatie en het eventueel installeren van wandverwarming toch een hoge warmteopbrengst gerealiseerd worden.

*“Samen op weg naar een leefbare toekomst.”*



## Het verschil

---

Bij stralingswarmte (vloerverwarming) wordt de warmte direct afgegeven waardoor de ruimte gelijkmatiger en sneller voelbaar verwarmd. Traditionele convectieverwarming warmt juist alleen de lucht op. Warme lucht heeft als eigenschap dat het stijgt waardoor de temperatuur bij het plafond beduidend hoger ligt dan dicht bij de vloer. Gevolg: koude voeten en een warm hoofd.

## Lagere temperatuur

---

Vloerverwarming biedt bij een lagere temperatuur enorm veel comfort. Door de verlagingstemperatuur van het systeem niet lager dan 5°C in te stellen dan de temperatuur tijdens de verwamingsperiode blijft de warmte in de vloermassa. Het kost namelijk minder energie om het systeem vervolgens weer op temperatuur te brengen dan de vloer telkens verder te laten afkoelen.

## Isolatie is dé sleutel

---

Een goed functionerend systeem is sterk afhankelijk van de isolatiewaarde van je huis. Door eerst een goede isolatie aan te brengen beperk je het warmteverlies naar onder. De vloer blijft de warmte hierdoor langer vasthouden. Vloerverwarming werkt nu eenmaal efficiënter met een goed geïsoleerde ondervloer.

# Efficiëntie en comfort op elk vlak.



# Een warme vloer voor iedere situatie.

De juiste vloerverwarming kiezen voor jouw situatie is simpel. Een verwarmingsvraag kan eenvoudig onderverdeeld worden in 3 categorieën: Nieuwbouw, Renovatie of Droogbouw.

## **Nieuwbouw**

Nieuwbouwssystemen kunnen rechtstreeks in de cementdekvloer worden geïnstalleerd. Hierdoor kan er meer massa worden verwarmd en is de warmteafgifte optimaal.

## **Renovatie**

Bij renovaties is het zaak dat systemen zonder verregaande ingrepen (zoals freeswerk) kunnen worden toegepast.

De minimale installatiehoogte van deze systemen zorgt ervoor dat ze op een bestaande vloer kunnen worden verwerkt.

## **Droogbouw**

Hout en laminaatvloeren vereisen weer systemen die de temperatuur onder de 28°C houden in verband met de (natuurlijke) werking van deze vloerbedekkers.

Voor iedere verwarmingsvraag biedt MAGNUM een passende oplossing.

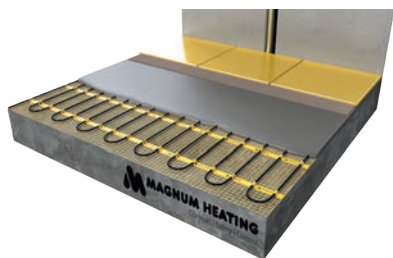




*“Goede isolatie is dé sleutel naar een efficiënt werkend systeem.”*

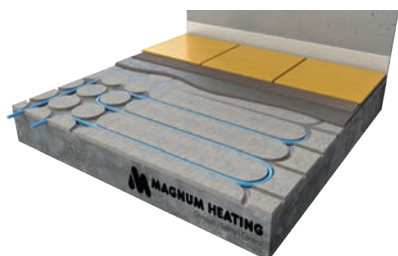
---

# Renovatie



## MAGNUM Mat

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	4 mm
Systeembreedte	25 & 50 cm
Min. inst. hoogte	10 mm
Installatie	Egalisatie / tegelijm
Vermogen	125 of 150W/m <sup>2</sup>
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, VDE
Garantie	Levenslang <sup>(1)</sup>



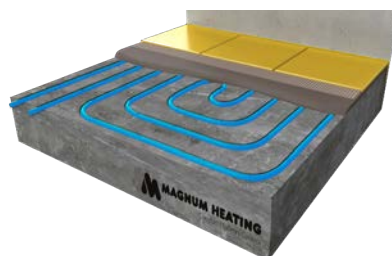
## MAGNUM FiberBoard

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	18 mm
Systeembreedte	60 x 120 cm
Min. inst. hoogte	24 mm
Installatie	Afsmeren + egalisatie
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring (Tube)	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	2 jaar (Buis 50 jaar <sup>(2)</sup> )



## MAGNUM SlimFit

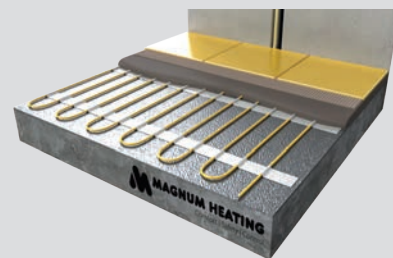
Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	12 mm / 14 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	15 mm
Installatie	Egalisatie / dekvloer
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	50 jaar <sup>(2)</sup>



## Gefreesd in vloer

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	-
Systeembreedte	vanaf 10 cm
Min. inst. hoogte	-
Installatie	Afsmeren + egalisatie
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring (Tube)	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	Buis 50 jaar <sup>(2)</sup>

# Nieuwbouw



## MAGNUM Cable

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	7 mm
Systeembreedte	Variabel
Min. inst. hoogte	30 mm
Installatie	Dekvloer
Vermogen	60 - 200W/m <sup>2</sup>
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓
(PVC) Laminaat	✓
Tapijt	✓
Keuring	CE, VDE
Garantie	Levenslang <sup>(1)</sup>



## MAGNUM Noppenplaat

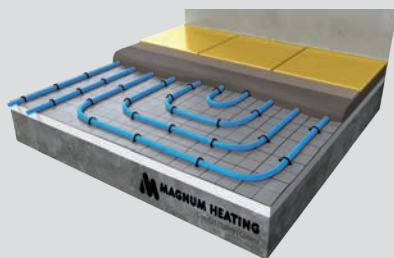
Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	17, 28 of 47 mm
Systeembreedte	Variabel
Min. inst. hoogte	5 cm boven buis
Installatie	Dekvloer
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓
(PVC) Laminaat	✓
Tapijt	✓
Keuring	CE, VDE
Garantie	2 jaar (Buis 50 jaar <sup>(2)</sup> )

(1) Zie voorwaarden op [magnumheating.nl/garantie](http://magnumheating.nl/garantie)

(2) Waarvan de eerste 10 jaar met gevolgschade

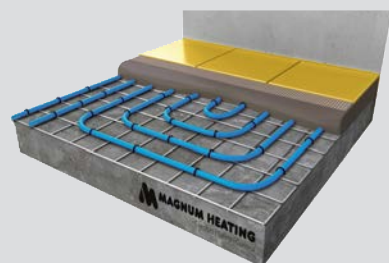


# Droogbouw



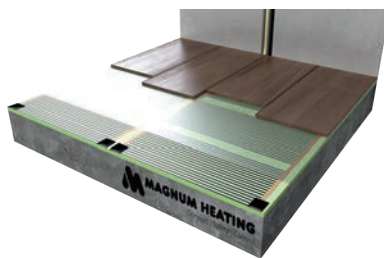
## MAGNUM Tackerplaat

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	20 of 30 mm
Systeembreedte	Variabel
Min. inst. hoogte	5 cm boven buis
Installatie	Zwevend / plakken
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	<b>V</b>
Tegels	<b>V</b>
Hout	<b>V</b>
(PVC) Laminaat	<b>V</b>
Tapijt	<b>V</b>
Keuring (Tube)	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	2 jaar (Buis 50 jaar <sup>(2)</sup> )



## Montage op draadnet

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	10-18 mm
Systeembreedte	HoH 10-15cm
Min. inst. hoogte	5 cm boven buis
Installatie	Dekvloer
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	<b>V</b>
Tegels	<b>V</b>
Hout	<b>V</b>
(PVC) Laminaat	<b>V</b>
Tapijt	<b>V</b>
Keuring (Tube)	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	Buis 50 jaar <sup>(2)</sup>



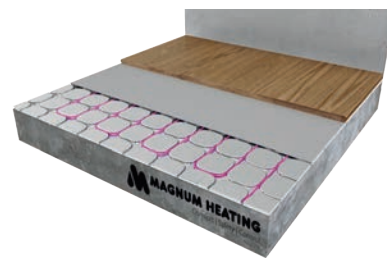
## MAGNUM Foil

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	0.4 mm
Systeembreedte	vanaf 60 cm
Min. inst. hoogte	7 mm
Installatie	Zwevend
Vermogen	120W/m <sup>2</sup>
In natte ruimtes	<b>X</b>
Tegels	<b>X</b>
Hout	<b>V</b>
(PVC) Laminaat	<b>V</b> (PVC i.c.m. DuoBoard)
Tapijt	<b>V</b> (i.c.m. DuoBoard)
Keuring	CE
Garantie	2 jaar



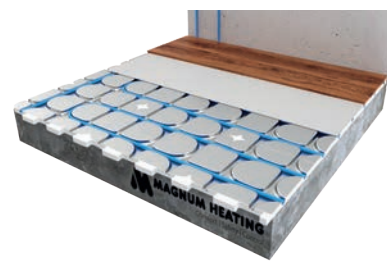
## MAGNUM DryFloor

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	25 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	25 mm
Installatie	Zwevend
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	<b>X</b>
Tegels	<b>V</b> (Fermacell 12mm)
Hout	<b>V</b>
(PVC) Laminaat	<b>V</b> (Fermacell 12mm)
Tapijt	<b>V</b> (Fermacell 12mm)
Keuring	CE
Garantie	2 jaar



## MAGNUM HeatBoard E

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	12 mm & 32 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	12 mm
Installatie	Zwevend
Vermogen	60 of 100W/m <sup>2</sup>
In natte ruimtes	<b>X</b>
Tegels	<b>X</b>
Hout	<b>V</b>
(PVC) Laminaat	<b>V</b> (PVC i.c.m. DuoBoard)
Tapijt	<b>V</b> (i.c.m. DuoBoard)
Keuring	CE, VDE
Garantie	2 jaar



## MAGNUM HeatBoard W

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	18 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	18 mm
Installatie	Zwevend
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	<b>X</b>
Tegels	<b>X</b>
Hout	<b>V</b>
(PVC) Laminaat	<b>V</b> (PVC i.c.m. DuoBoard)
Tapijt	<b>V</b> (i.c.m. DuoBoard)
Keuring	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	2 jaar

# Volledige controle. Zelfs als je niet thuis bent.



## Intuïtief design

Bij het ontwikkelen van onze thermostaten gaan we, naast een hoop technische aspecten, uit van gebruikersgemak. De slimme MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat, voor onze elektrische systemen, is makkelijk te programmeren en te bedienen. Voorzien van stap-voor-stap instructies voor een probleemloze instelling van de gewenste tijden en temperaturen.

## Slim geregeld

De MAGNUM Remote Control berekend zelf de opwarmtijd. Je hoeft alleen maar in te geven in welke periodes je een warme vloer wilt hebben. Hij leert gaandeweg de ideale opwarmtijd van de vloer en past daar automatisch zijn programma op aan. Dus stel je in dat je de vloer om 7 uur 's ochtends op 23°C wilt hebben dan doet de thermostaat de rest.





## Zone regeling

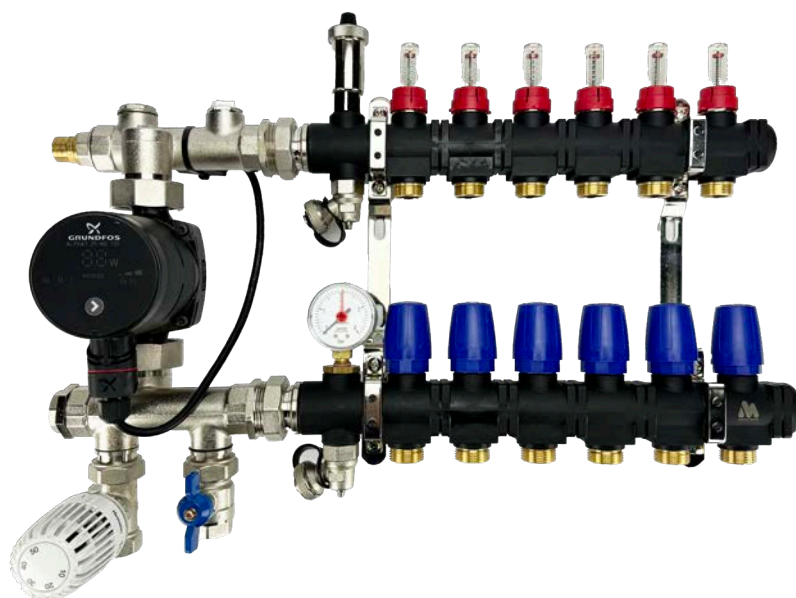
MAGNUM levert complete systemen (bedraad en draadloos) voor het regelen van je watergedragen vloerverwarming. Deze systemen bestaan uit thermostaten die in iedere ruimte kunnen worden gehangen en een controller die bij de verdeler wordt gemonteerd. Bedien de zones apart via de thermostaat of via je tablet of smartphone. Daarmee kan je met het grootste gemak de verschillende zones in je huis instellen.

De thermostaat zorgt voor een nauwkeurige regeling van de kamertemperatuur. Met deze klokthermostaat kan je de temperatuur aanpassen op basis van een reeks geprogrammeerde instellingen die in werking treden op verschillende tijdstippen van de dag.

## Verdelerunits

Veel conventionele warmtebronnen, zoals CV-ketels en stadsverwarmingssystemen, produceren hoge aanvoertemperaturen. Daarom is het essentieel om een verdeler te kiezen die is uitgerust met een circulatiepomp, zodat de temperatuur van het water kan worden gemengd met koeler water voordat het de vloer bereikt. Wanneer de aanvoertemperaturen lager zijn, is het van belang dat er geen menging plaatsvindt of dat deze menging tot een minimum wordt beperkt.

MAGNUM Heating produceert in eigen fabriek een breed assortiment verdelers zodat je voor elke situatie een passende verdeler kunt vinden. Van een verdeler met of zonder pomp, voor hoge of lage temperatuur op een bestaande cv-installatie, (Hybride) wampomp of zelfs stadverwarming.

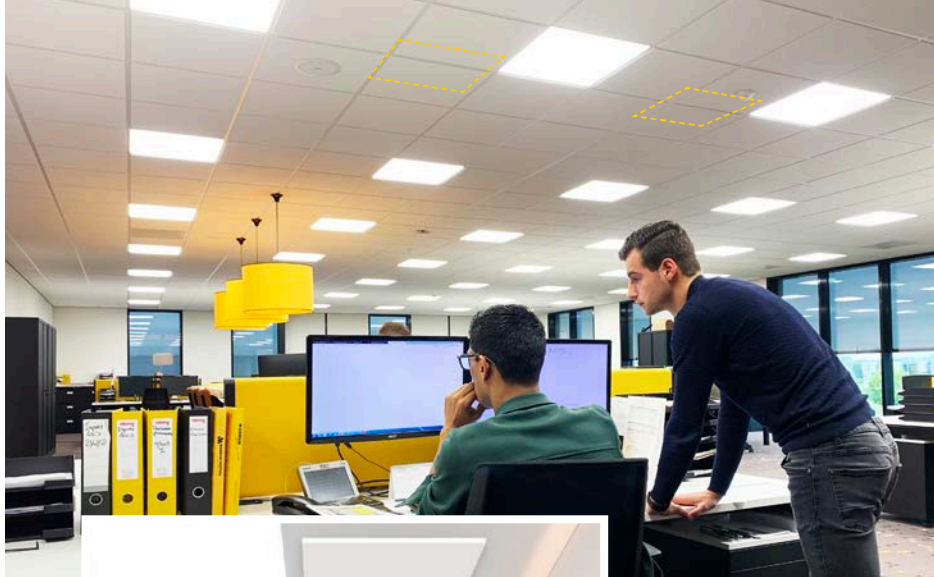


## Plafondverwarming

MAGNUM Sol plafondstralers zijn te plaatsen in een systeemplafond en bieden in ieder kantoor, showroom of winkel maximale vrijheid in inrichting van jouw interieur. Met de geïntegreerde ophangbeugel zijn de panelen ook direct aan ieder ander plafond te bevestigen.

Ben je op zoek naar een extra warmtebron in je badkamer, dan zijn de MAGNUM Sol Premium plafondstralers de oplossing. Deze panelen hebben een IP54 normering en zijn daardoor zeer geschikt voor natte ruimtes.

Deze plafondstralers verwarmen alles binnen het stralingsbereik in een zeer korte tijd. Ideaal dus voor ruimtes die geen continue bezettingsgraad hebben en in korte tijd op temperatuur gebracht dienen te worden.

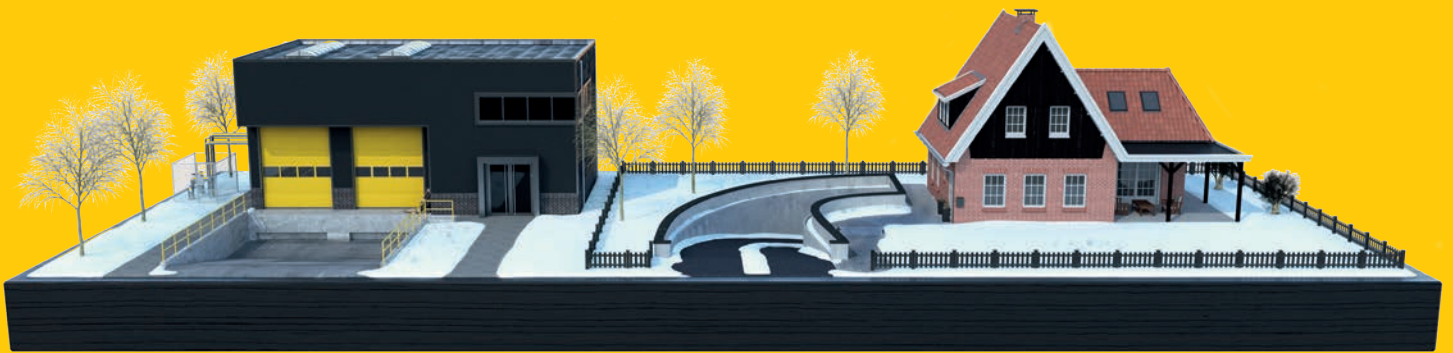


## Helder zicht

Altijd een condensvrije spiegel dankzij een zeer eenvoudige oplossing. MAGNUM Look elektrische spiegelverwarming wordt direct achter op de spiegel geplakt en is een onmisbare aanvulling voor je badkamer, het voorkomt condensvorming op de spiegel in "no-time".

Sluit de spiegelverwarming rechtstreeks aan op de bestaande lichtschakelaar en het verwarmingselement zal alleen tijdens het gebruik van de badkamer ingeschakeld worden. Op deze manier bespaar je energie!

# Safety first. Zonder compromis.

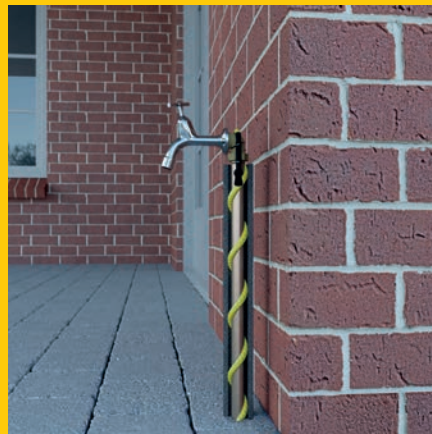


## Buitengewoon veilig

Veiligheid, preventie en continuïteit zijn de sleutelwoorden die een investering voor het aanleggen van een vorstvrij installatie rechtvaardigen. Met name voor open afritten onder een hellingshoek van distributiecentra, parkeergarages, ziekenhuizen, brandweerkazernes, kantoorpanden etc. Het MAGNUM Outdoor systeem biedt u veiligheid

en betrouwbaarheid tegen minimale investerings-, verbruiks- en onderhoudskosten.

Het MAGNUM Trace programma biedt totaaloplossingen voor het vorstvrij houden van (water-) leidingen, goten en afvoeren. Er is tevens een stekkerklaar vorstvrijlint verkrijgbaar met ingebouwde thermostaat.







# Vorbereid op een duurzame toekomst.

## Know-How

---

MAGNUM Heating is in de afgelopen 3 decennia uitgegroeid tot een succesvolle, marktleidende en merkgerichte Europese ontwerper, producent en leverancier van innovatieve elektrische en watergedragen verwarmingssystemen en aanverwante producten. Wij hebben een continue focus op innovatie, ondersteund door onze klanten.

## Duurzaam

---

Onze systemen hebben een zeer lange levensduur en spelen perfect in op de fundamentele energietransitie van fossiele verwarmingsbronnen naar duurzame klimaatoplossingen. We zijn continue actief om productie en logistieke processen bij te schaven teneinde de 'Carbon Footprint' zo klein mogelijk te maken.

## Eigen productie

---

Wij fabriceren en assembleren de meeste producten zelf op onze eigen productieafdelingen. Op deze manier wordt het traject van begin tot eind in eigen hand gehouden en is er een optimale kwaliteitsbewaking. Dit maakt ons tot de meest betrouwbare leverancier van verwarmingsproducten.

## Meer informatie?

---

Onze producten zijn verkrijgbaar bij iedere erkende E&W installateur of badkamerspecialzaak. Zij adviseren en verzorgen meestal ook de installatie.

Wil je tussentijds meer informatie? Kijk op [magnumheating.nl](https://magnumheating.nl) of bel tijdens kantooruren 0166 - 609 300.



MAGNUM Heating B.V.  
Stevinweg 8  
4691 SM Tholen

T +31 166 609300  
E [info@magnumheating.nl](mailto:info@magnumheating.nl)  
W [www.magnumheating.nl](http://www.magnumheating.nl)