





MAGNUM Heating biedt verwarmingsooplossingen voor comfort en safety, inclusief de controlesystemen om deze interactief te beheren. We zorgen voor warmte en continuïteit met behulp van elektrische en water technologieën. Onze producten worden gemaakt met kwalitatief hoogwaardige materialen voor een concurrerende prijs. Het echte verschil zit voor ons in de manier waarop we servicegericht zaken doen en geloven in lange termijn partnership.

Met de huidige bouwtechnische ontwikkelingen, stelt de consument steeds meer belang bij een comfortabel en gezond woonklimaat. De verwarmingssystemen van MAGNUM bieden voor al deze wensen ideale en betaalbare oplossingen.

Betrouwbaarheid



We staan voor ons bedrijf en de producten die we leveren. Op deze manier kunnen we als sterke en gezonde organisatie stabiel blijven in prijs en service. Door onze eigen investeringen in de productie kunnen we ook de kwaliteit van onze producten constant houden.

Onderscheidend



We spelen altijd in op de vraag vanuit de markt. We volgen maatschappelijke tendensen. Daar hoort ook luisteren naar de behoeften van onze klanten bij. We filteren daar de essentiële marktontwikkelingen in een zo vroeg mogelijk stadium uit, waarna we ons assortiment en de wijze waarop we onze producten aanbieden, aanpassen.

Focus door visie



We richten ons er op dat we een aantal kernproducten steeds beter maken. We blijven daarin extra investeren. Net als in onze klanten. Loyaliteit en samen zoeken naar marktkansen staan daarbij voorop. In de loop der jaren hebben we in specialistische marktgebieden veel expertise opgebouwd.

Contact

MAGNUM Heating
C&F Technics B.V.
Slabbecoornweg 41
NL - 4691 RZ Tholen

T +31(0)166 - 609 300
F +31(0)166 - 604 877
E info@magnumheating.nl
W magnumheating.nl



Index

Techniek	4
Toepassingen	6
Voordelen	8
Producersen	10
Projecten	12



ELEKTRISCHE SYSTEMEN

Elektrische vloerverwarming

MAGNUM Mat (Set)	16
MAGNUM Cable 17 Watt (Set)	18
MAGNUM Cable 10 & 17 Watt (Los)	20
MAGNUM Foil (Set)	22

Vloerisolatie

Isolatie	24
----------	----

Thermostaten

MAGNUM X-treme Control	26
MAGNUM Z-wave Control	27
MAGNUM S-Control	27

Infrarood plafondstralers

MAGNUM Sol	28
------------	----

Spiegelverwarming

MAGNUM Look	30
-------------	----



WATERGEDRAGEN SYSTEMEN

Vloerverwarmingsbuis

MAGNUM Tube	34
-------------	----

Verdelers

MAGNUM Basic Staal	36
MAGNUM RVS Verdeler Flow	37
MAGNUM RVS Verdeler Stad	38
MAGNUM RVS Verdeler Open LT	39
MAGNUM Kunststof Open LT	40

Systemen

MAGNUM TubeMat (9mm)	42
MAGNUM SlimFit (12mm)	44
MAGNUM DryFloor (25mm)	46

Verlegsystemen, isolatie & toebehoren 48

Regelunits

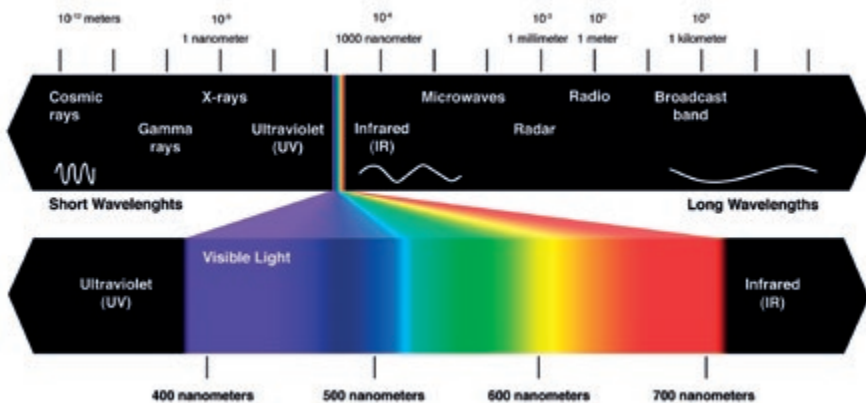
Thermostaat	50
Centrale	50
Repeater	51
Actuatoren	51

Techniek



Infrarood energie

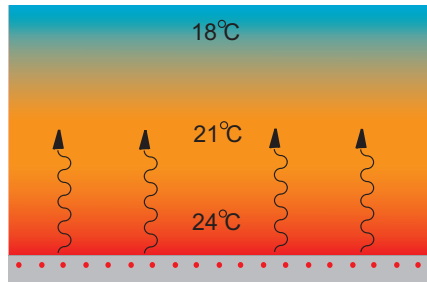
Thermische of infrarood energie is het licht dat niet zichtbaar is omdat de golflengte ervan te lang is om door het menselijk oog te worden opgemerkt; het is het deel van het elektromagnetische spectrum dat wij als warmte ervaren. In tegenstelling tot zichtbaar licht, straalt in de infrarode wereld alles dat een temperatuur boven het absolute nulpunt heeft, warmte uit. Dit is de bron van onze warmte.



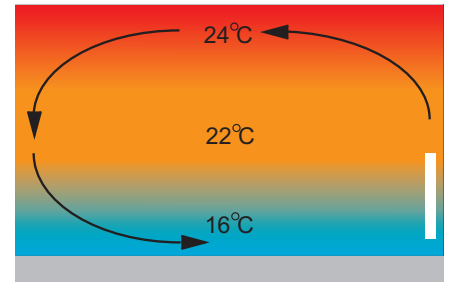
Stralingswarmte

Infraroodwarmte of stralingswarmte werkt net als in de natuur: warmtegolven afkomstig van de zon bereiken overdag bijvoorbeeld de muur van uw woning. In deze muur vindt vervolgens 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 hot stone massage werkt bijvoorbeeld volgens hetzelfde principe.





Vloerverwarming



Convectieverwarming

100% rendement

Een belangrijk kenmerk van infrarood energie is dat het 100% rendement heeft, alle warmte die wordt geproduceerd komt ook in de omgeving terecht. Er is geen schoorsteen of leiding waarin energie verloren gaat.

Voelbaar verschil

Omdat convectiewarmte de lucht opwarmt en daardoor laat circuleren zal de opwarming van een ruimte langer duren. Warme lucht heeft als eigenschap dat het stijgt waardoor de temperatuur bij het plafond beduidend hoger ligt dan op de vloer. Gevolg: koude voeten en een warm hoofd. Bij stralingswarmte wordt de warmte direct afgegeven, de ruimte zal daardoor gelijkmatiger en sneller voelbaar verwarmen.

Vloerverwarming

Vloerverwarming biedt de meest comfortabele manier van verwarmen. Door de gelijkmatige warmtestraling vanuit de gehele vloeroppervlakte wordt een zeer egale warmtespreiding gecreëerd. De vloertemperatuur zal snel een aangename waarde bereiken. Daarnaast kunt u met een vloerverwarming geld besparen op energiekosten.



Plafondstralers

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

Spiegelverwarming

Altijd een condensvrije spiegel dankzij een zeer eenvoudige oplossing. Elektrische anti-condens spiegelverwarming is een onmisbare warmtebron voor in uw badkamer.



Safety

Ook op het gebied van verwarming buiten huis heeft MAGNUM innovatieve producten. Denk hierbij aan opritverwarming voor hellingbanen van parkeergarages. Maar ook voor tuinpaden en dakgootverwarming of meer industriële toepassingen zoals pipetracing zijn er producten beschikbaar. Deze staan uitgebreid in onze Safety catalogus. Vraag hem nu aan via info@magnumheating.nl





Toepassingen

Optimaal comfort

Door nauwkeurige digitale aansturing middels geavanceerde klokthermostaten, die volledig naar behoefte op zeer eenvoudige wijze kunnen worden bediend, is een optimaal en comfortabel woonklimaat binnen ieders bereik. Tevens kunnen MAGNUM verwarmingssystemen zeer eenvoudig gekoppeld worden aan nieuwe of bestaande domoticasystemen waardoor u er geen omkijken meer naar heeft.



Onderhoudsvrij

Of u nu kiest voor een MAGNUM vloer-, wand- of plafondverwarming, onze systemen zijn door de efficiënte aansturing zeer energiezuinig. Ook werken ze geruisloos en hebben geen onderhoudskosten. MAGNUM producten worden onder zeer strenge eisen, in eigen beheer, geproduceerd. Ze voldoen aan de zwaarste Europese keuringseisen en hebben mede daardoor een zeer lange levensduur.





Hygiëne

Warmtegolven verplaatsen zich in iedere richting. Slechts voor een klein deel vindt er opwarming van de buitenlucht plaats. Dit heeft tot gevolg dat in tegenstelling tot convectiewarmte er veel minder lucht- en stofverplaatsing optreedt. Op plaatsen waar hygiëne een grote rol speelt, Denk aan zorgcentra, ziekenhuizen, (sport-) scholen etc., is stralingswarmte dan ook niet voor niets de eerste keuze.



Duurzaam

Of het nu gaat om een elektrisch of een watergedragen systeem: Gecombineerd met de efficiënte aansturing, directe warmteafgifte, de extra lange levensduur en de mogelijkheid iedere ruimte afzonderlijk te regelen, maakt dat MAGNUM verwarmingssystemen de perfecte verwarmingsbron zijn.

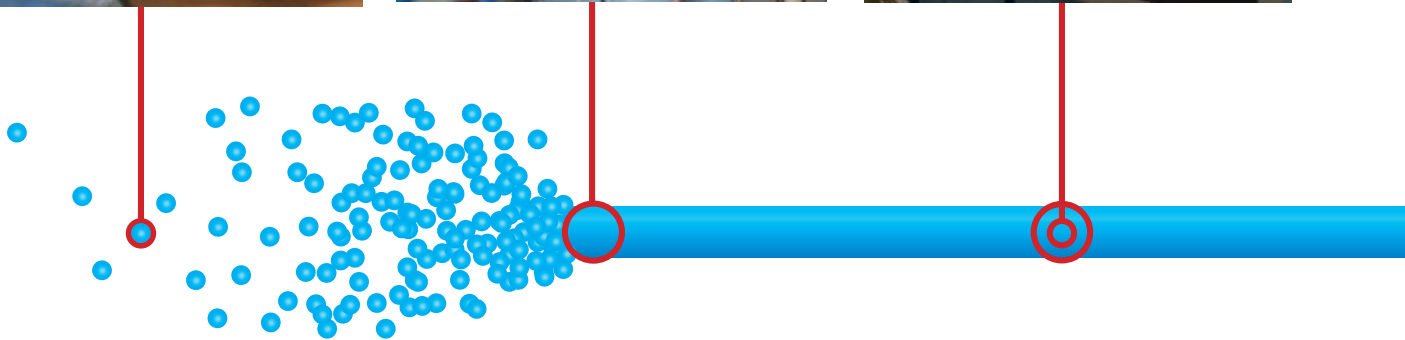
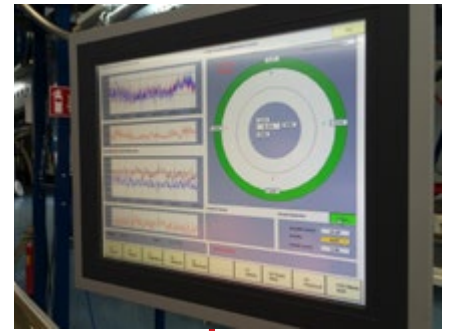
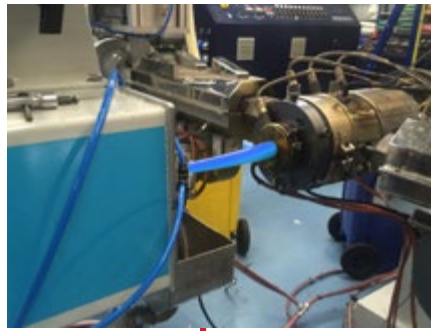
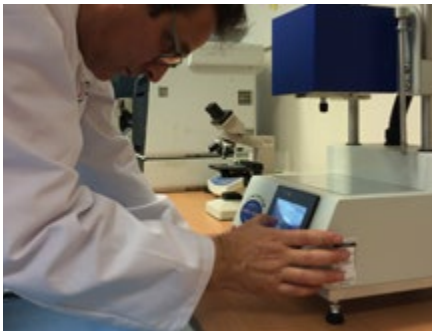


Eigen productie

MAGNUM fabriceert en assembleert de meeste producten zelf in haar eigen productie afdeling. Op deze manier wordt het traject van begin tot eind in eigen hand gehouden, is er een optimale kwaliteitsbewaking en kunnen wij u de hoogste prijs/kwaliteit-verhouding aanbieden. Dit maakt ons tot een unieke leverancier van verwarmingsproducten.

Made in Holland

Naast productiefaciliteiten in Azië en Finland draagt het gros van onze kernproducten het label "Made in Holland". En als ruwe onderdelen elders (onder licentie) geproduceerd zijn, worden ze in eigen huis samengesteld en onderworpen aan zeer strenge controles. Hierdoor zijn onze producten duurzaam en zijn wij in staat lange garanties af te geven.



Productie



MAGNUM Tube PE-RT vloerverwarmingsbuis: 100% Controle

Binnenkomende grondstoffen worden grondig getest voordat ze worden vrijgegeven. Onze PE-RT extruders garanderen een betrouwbaarheid en constante productkwaliteit.

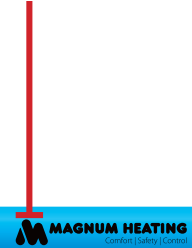
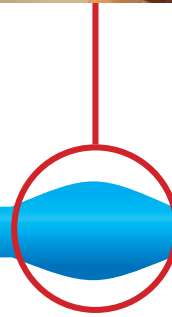
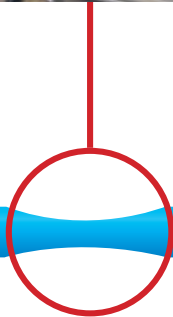
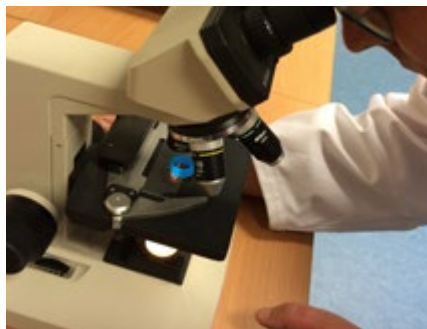
De kwaliteit van de buis wordt continu bewaakt. Tijdens het extrusieproces wordt de wanddikte, de buitenste en de binnenste diameter in real-time gemeten. Deze

meetgegevens worden digitaal permanent opgeslagen en kunnen later worden geraadpleegd.

De geproduceerde buis wordt getest in ons eigen laboratorium. Hij wordt onderzocht door middel van een gesimuleerde veroudering. De buis heeft een minimale levensduur van 50 jaar, de garantieperiode van de buis.

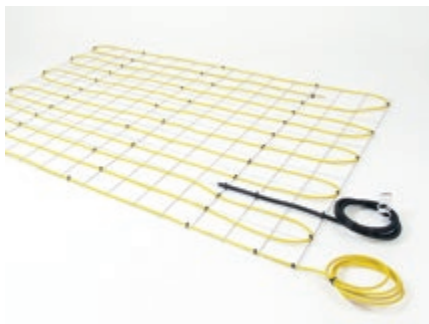
De structuur van de lagen worden microscopisch onderzocht. Het is van groot belang dat de onderlinge lagen de juiste dikte hebben en dat ze mooi consistent zijn.

MAGNUM produceert een PE-RT Type 1 tube en is gecertificeerd door het instituut onder de KIWA BRL 5602. Deze zijn op elk moment opvraagbaar.



Custom Made

In principe biedt het standaardprogramma voldoende mogelijkheden om het hoofd te bieden aan vrijwel iedere opdracht. Uit ervaring weten wij dat er niet altijd een pasklare oplossing voor de hand ligt. In zulke omstandigheden kan worden gezocht naar een custom made ontwikkeld en geproduceerd systeem.



Full Service

Het brede assortiment verwarmings-systemen en sturingsmechanismen geeft MAGNUM de mogelijkheid om oplossingen aan te reiken of te ontwikkelen om elk verwarmingsprobleem op te lossen en in te vullen. Ook levering en montage van tracing, isolatie, voedingskabels en schakelkasten alsmede testen en opleveren van de installatie behoren tot de mogelijkheden.

Projecten



Advies



U kunt altijd een beroep doen op onze deskundige adviseurs om in overleg met u het project en de problematiek te analyseren en innovatieve voorstellen aan te dragen. Wij gaan de uitdaging graag met u aan en willen graag al onze kennis en ervaring met u delen.

Calculatie

MAGNUM Calculatie verzorgt advies, engineering, calculaties, offertes, begeleiding, service en after sales. Of het nu gaat om eenvoudige op- en afritten, een zeer gecompliceerde aansturing voor grotere projecten of engineering van een hele plant met tracing inclusief circuit indeling en AutoCAD tekeningen.



Helpdesk

Onze helpdesk is uw aanspreekpunt voor al uw vragen en complexere zaken als: warmteverliesberekeningen, speciale eisen zoals stabiliseren of opwarmen van vloeistofleidingen, beheersing van kritische temperaturen, toepassing van afwijkende voedingsspanningen, kunnen worden beantwoord.



Keuringen

Wij willen u alleen de allerhoogste kwaliteit producten leveren, daarom worden alle MAGNUM producten ISO-9001:2008 geproduceerd en uitvoerig getest door de grootste Europese keuringsinstanties. Onze producten voldoen daardoor aan de allerhoogste keuringseisen waardoor wij u zeer gunstige garantievoorwaarden kunnen aanbieden.



ISO-9001:2008







W

water

Elektrisch



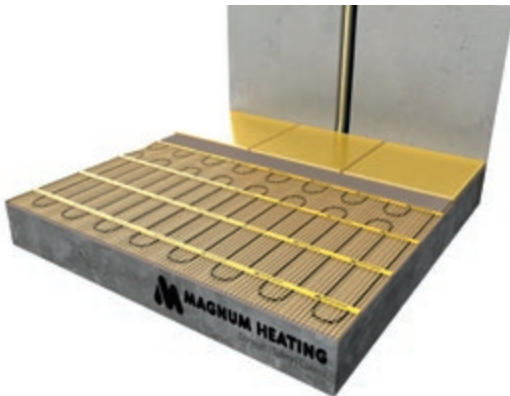
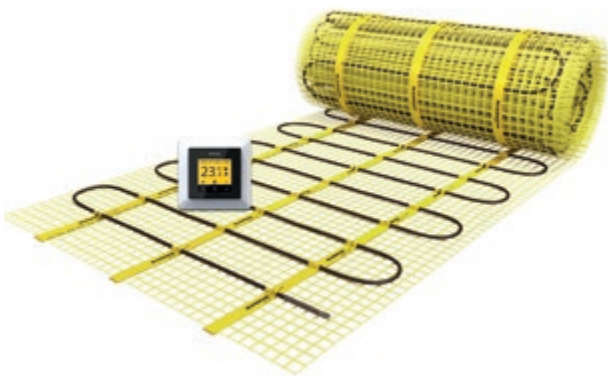


MAGNUM Mat

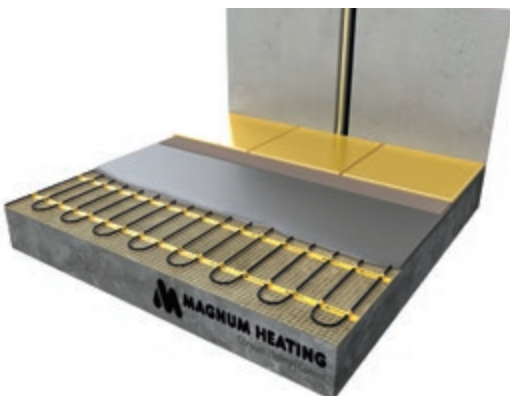
De MAGNUM Mat is een unieke vloerverwarmingsmat. Het systeem is ontwikkeld om over een bestaande tegelvloer of op een reeds aangebrachte afwerkvloer toch nog vloerverwarming te kunnen installeren. De mat is ca. 4 mm dun en kan in een lijmlaag meegenomen worden zonder dat slopen en uitfrezen nodig is. De mat komt vrijwel direct onder de oppervlakte te liggen. Dit verhoogt de opwarmingsnelheid van de vloer wat het systeem tevens geschikt maakt voor ruimtes met een niet permanente bezettingsgraad zoals badkamers, hobbyruimtes, recreatie etc.

De geavanceerde thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft.

MAGNUM Mat is verkrijgbaar in 22 verschillende oppervlaktes van 0,75 tot en met 25 m². Doordat de verwarmingskabel op de mat aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels een unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat gelegd te worden.



Installatie in tegellijm



Installatie in egalisatie

Technische details



Geleverd als complete set

- Verwarmingsmat
- MAGNUM X-treme Control thermostaat incl. vloersensor
- Flexibele buis t.b.v. vloersensor
- Installatievoorschriften & Check/Controle kaart

Installatiemethoden

- Direct in tegellijm
- Zelfegaliserende gietmortels
- In stuc/mortel
- Anhydrietvloeren

Technische gegevens

- EMC-vrije 2-geleiderkabel bevestigd op glasvezelnet
- 2,5 meter drie-aderige voedingskabel
- Volledige omsluiting door aluminium aardmantel
- Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel
- Chroom/Nikkel weerstandsdraad
- PTFE (Teflon) isolatie
- PVC beschermmantel
- Kabeldoorsnede ca. 4 mm
- Matbreedte 25 of 50 cm
- Voldoet aan de huidige NEN normeringen voor installatie in gehele natte ruimte



Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel

Garantie

MAGNUM Mat heeft een levenslange* garantie op de elektrotechnische werking van de verwarmingsmat en 2 jaar op de thermostaat en vloersensor.

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl

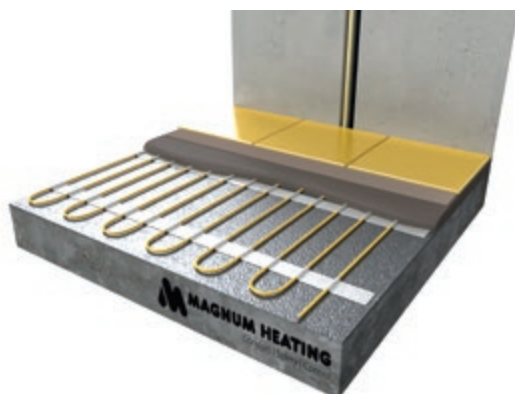
Art.nr.	m ²	Vermogen	W per m ²	Ampère	Ohm	Afmeting
200075	0,75 m ²	113 Watt	150 Watt	0,6	468	0,25 x 3,00 m
200205	1,0 m ²	150 Watt	150 Watt	0,7	353	0,50 x 2,00 m
200125	1,25 m ²	188 Watt	150 Watt	0,8	281	0,25 x 5,00 m
200305	1,5 m ²	225 Watt	150 Watt	1,0	235	0,50 x 3,00 m
200175	1,75 m ²	263 Watt	150 Watt	1,1	201	0,25 x 7,00 m
200405	2,0 m ²	300 Watt	150 Watt	1,3	176	0,50 x 4,00 m
200225	2,25 m ²	338 Watt	150 Watt	1,5	157	0,25 x 9,00 m
200505	2,5 m ²	375 Watt	150 Watt	1,6	141	0,50 x 5,00 m
200605	3,0 m ²	450 Watt	150 Watt	2,0	117	0,50 x 6,00 m
200705	3,5 m ²	525 Watt	150 Watt	2,3	100	0,50 x 7,00 m
200805	4,0 m ²	600 Watt	150 Watt	2,6	88	0,50 x 8,00 m
200905	4,5 m ²	675 Watt	150 Watt	2,9	78	0,50 x 9,00 m
201005	5,0 m ²	750 Watt	150 Watt	3,3	71	0,50 x 10,00 m
201205	6,0 m ²	900 Watt	150 Watt	3,9	59	0,50 x 12,00 m
201405	7,0 m ²	1050 Watt	150 Watt	4,6	50	0,50 x 14,00 m
201605	8,0 m ²	1200 Watt	150 Watt	5,2	44	0,50 x 16,00 m
201805	9,0 m ²	1350 Watt	150 Watt	5,9	39	0,50 x 18,00 m
202005	10,0 m ²	1500 Watt	150 Watt	6,5	35	0,50 x 20,00 m
202405	12,0 m ²	1500 Watt	125 Watt	6,5	35	0,50 x 24,00 m
203005	15,0 m ²	1875 Watt	125 Watt	8,2	28	0,50 x 30,00 m
204010	20,0 m ²	2500 Watt	125 Watt	10,8	21	0,50 x 40,00 m
205010	25,0 m ²	3125 Watt	125 Watt	13,6	17	0,50 x 50,00 m



MAGNUM Cable 17 Watt (Set)



De MAGNUM Cable is speciaal ontwikkeld voor installatie in cementdekvloeren. De onderlinge kabelafstand bepaald het vermogen per m². Hierdoor heeft u de vrijheid om meer vermogen (snellere reactie, hogere temperaturen) of juist minder vermogen (voor constante of lage temperaturen) te installeren. Doordat de kabel vervormbaar is de installatie eenvoudig. Deze kan door middel van Alu-tape worden bevestigd op MAGNUM Isorol en zwaluwstaartplaten of met tiewraps op betonnet. Tevens zijn er handige Spacerstrips verkrijgbaar voor directe montage op de vloer.

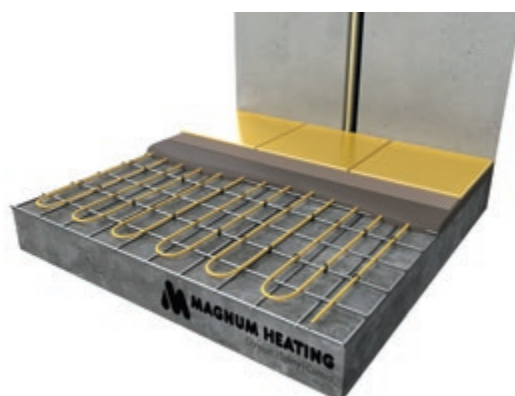


Installatie met MAGNUM Isorol en tape

De geavanceerde thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft. Het ontbreken van radiatoren aan de wand biedt een optimale vrijheid in de inrichting van het interieur.

Voorbeeldberekeningen kabelafstand

Om de juiste kabelafstand te berekenen dient u het aantal m² vrije vloeroppervlak te delen door het totale vermogen van de set. De uitkomst hiervan vermenigvuldigt u met 17 (17 = Watt per strekkende meter kabel). De eerste twee cijfers achter de komma geven de kabelafstand aan in centimeters.



Installatie op wapeningsnet met tiewraps

Enkele voorbeelden van bijverwarming:

500 Watt kabel op 3 m²: (166W/m²)
 $(3 \text{ m}^2 : 500 \text{ Watt}) \times 17 \text{ W/m}^2 = 0,102$
 Kabel 10 cm uit elkaar monteren.

1000 Watt kabel op 7 m²: (142W/m²)
 $(7 \text{ m}^2 : 1000 \text{ Watt}) \times 17 \text{ W/m}^2 = 0,119$
 Kabel 11 à 12 cm uit elkaar monteren.

Om te berekenen hoeveel vermogen er exact benodigd is kunt u altijd vrijblijvend contact opnemen.

Technische details

De kabels zijn verkrijgbaar in totaalvermogens van 300 tot 3300 Watt, voldoende voor oppervlaktes tussen 2 en 30 m². Doordat de kabel aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels de unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat gelegd te worden.

MAGNUM Cable wordt geleverd als complete set:

Verwarmingskabel, MAGNUM X-treme Control klokthermostaat, Vloersensor, Flexibele buis t.b.v. vloersensor, Bevestigingstape, Installatievoorschriften.

Technische gegevens

- EMC-vrije 2-geleiderkabel
- Voedingskabel 2,5 meter drie-aderig
- Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel
- Volledige omsluiting door aluminium aardmantel
- Chroom/Nikkel weerstandsdraad
- XLPE isolatie
- PVC beschermmantel
- 17 Watt per meter vermogen, 230 Volt
- Kabeldoorsnede: 7 mm
- Geproduceerd en gecontroleerd in overeenstemming met de IEC 800 normen
- VDE goedgekeurd en CE normering binnen Europa

Garantie

MAGNUM Cable heeft een levenslange* garantie op de elektrotechnische werking van de verwarmingskabel en 2 jaar op de thermostaat en vloersensor.

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl



Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel

Art.nr.	Omschrijving	Kabellengte	Vermogen	Ampère	Ohm
100305	MAGNUM Cable Set 300 Watt	17,6 meter	300 Watt	1,3	177
100505	MAGNUM Cable Set 500 Watt	29,3 meter	500 Watt	2,2	109
100705	MAGNUM Cable Set 700 Watt	41 meter	700 Watt	3	76
101005	MAGNUM Cable Set 1000 Watt	59 meter	1000 Watt	4,3	53
101255	MAGNUM Cable Set 1250 Watt	73,4 meter	1250 Watt	5,5	42
101705	MAGNUM Cable Set 1700 Watt	100 meter	1700 Watt	7,4	31
102105	MAGNUM Cable Set 2100 Watt	124 meter	2100 Watt	9	25
102605	MAGNUM Cable Set 2600 Watt	153 meter	2600 Watt	11,3	20
102905	MAGNUM Cable Set 2900 Watt	171 meter	2900 Watt	12,8	18
103305	MAGNUM Cable Set 3300 Watt	194 meter	3300 Watt	14,3	16

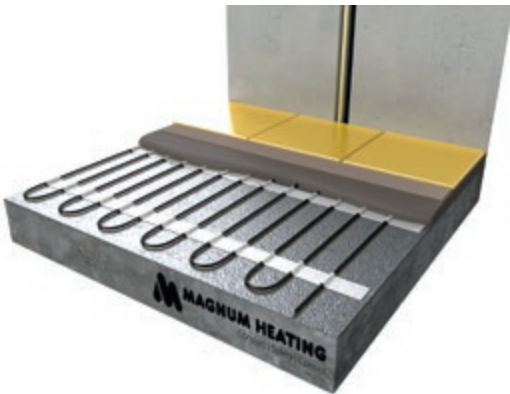
Art.nr.	Opties
720100	MAGNUM Stabilisatorvezels - zakje à 150 gram
720200	MAGNUM Aluminium tape rol à 22,5 m. x 5 cm
720310	MAGNUM Spacerstrips 10 meter
720315	MAGNUM Spacerstrips 15 meter
720400	MAGNUM Randstroken rol à 10 m x 10 cm
720502	MAGNUM Isorol rol à 24 m ² (20 x 1,2 m) - 3 mm dik



MAGNUM Cable 10 & 17W (Los)



De MAGNUM Cable is speciaal ontwikkeld voor installatie in cementdekvloeren. De onderlinge kabelafstand bepaald het vermogen per m². Hierdoor heeft u de vrijheid om meer vermogen (snellere reactie, hogere temperaturen) of juist minder vermogen (voor constante of lage temperaturen) te installeren. Doordat de kabel vervormbaar is de installatie eenvoudig. Deze kan door middel van Alu-tape worden bevestigd op MAGNUM Isorol en zwaluwstaartplaten of met tiewraps op betonnet. Tevens zijn er handige Spacerstrips verkrijgbaar voor directe montage op de vloer.



Installatie met MAGNUM Isorol en tape



Installatie op wapeningsnet met tiewraps

Het ontbreken van radiatoren aan de wand biedt een optimale vrijheid in de inrichting van het interieur.

Voorbeeldberekeningen kabelafstand

Om de juiste kabelafstand te berekenen dient u het aantal m² vrije vloeroppervlak te delen door het totale vermogen van de set. De uitkomst hiervan vermenigvuldigt u met 10 of 17 (= Watt per strekkende meter kabel). De eerste twee cijfers achter de komma geven de kabelafstand aan in centimeters.

Enkele voorbeelden van bijverwarming:

500 Watt kabel op 3 m²: (166W/m²)
 $(3 \text{ m}^2 : 500 \text{ Watt}) \times 17 \text{ W/m}^2 = 0,102$
 Kabel 10 cm uit elkaar monteren.

1000 Watt kabel op 7 m²: (142W/m²)
 $(7 \text{ m}^2 : 1000 \text{ Watt}) \times 17 \text{ W/m}^2 = 0,119$
 Kabel 11 à 12 cm uit elkaar monteren.

Om te berekenen hoeveel vermogen er exact benodigd is kunt u altijd vrijblijvend contact opnemen.

Technische details

De kabels zijn verkrijgbaar in totaalvermogens van 100 tot 3300 Watt, voldoende voor oppervlaktes tussen 1 en 30 m². Doordat de kabel aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels de unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat gelegd te worden.

MAGNUM Cable 10 & 17 Watt los wordt geleverd inclusief:
Verwarmingskabel en installatievoorschriften.

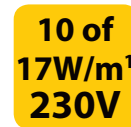
Technische gegevens

- EMC-vrije 2-geleiderkabel
- Voedingskabel 2,5 meter drie-aderig
- Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel
- Volledige omsluiting door aluminium aardmantel
- Chroom/Nikkel weerstandsdraad
- XLPE isolatie
- PVC beschermmantel
- 10 of 17 Watt per meter vermogen, 230 Volt
- Kabeldoorsnede: 7 mm
- Geproduceerd en gecontroleerd in overeenstemming met de IEC 800 normen
- VDE goedgekeurd en CE normering binnen Europa

Garantie

MAGNUM Cable heeft een levenslange* garantie op de elektrotechnische werking van de verwarmingskabel.

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl



Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel

Art.nr.	10 Watt	Lengte	Vermogen	Ampère	Ohm
120107	MAGNUM Cable 10 / 100 Watt	10 meter	100 Watt	0,4	529
120207	MAGNUM Cable 10 / 200 Watt	20 meter	200 Watt	0,9	264
120307	MAGNUM Cable 10 / 300 Watt	30 meter	300 Watt	1,3	176
120407	MAGNUM Cable 10 / 400 Watt	40 meter	400 Watt	1,7	132
120507	MAGNUM Cable 10 / 500 Watt	50 meter	500 Watt	2,2	106
120607	MAGNUM Cable 10 / 600 Watt	60 meter	600 Watt	2,6	88
120807	MAGNUM Cable 10 / 800 Watt	80 meter	800 Watt	3,5	66
121007	MAGNUM Cable 10 / 1000 Watt	100 meter	1000 Watt	4,3	53
121207	MAGNUM Cable 10 / 1200 Watt	120 meter	1200 Watt	5,2	44
121507	MAGNUM Cable 10 / 1500 Watt	150 meter	1500 Watt	6,5	35
121907	MAGNUM Cable 10 / 1900 Watt	190 meter	1900 Watt	8,3	28
Art.nr.	17 Watt	Lengte	Vermogen	Ampère	Ohm
120301	MAGNUM Cable 17 / 300 Watt	17,6 meter	300 Watt	1,3	177
120502	MAGNUM Cable 17 / 500 Watt	29,4 meter	500 Watt	2,2	109
120701	MAGNUM Cable 17 / 700 Watt	41,2 meter	700 Watt	3	76
121002	MAGNUM Cable 17 / 1000 Watt	58,8 meter	1000 Watt	4,3	53
121251	MAGNUM Cable 17 / 1250 Watt	73,5 meter	1250 Watt	5,5	42
121703	MAGNUM Cable 17 / 1700 Watt	100 meter	1700 Watt	7,4	31
122101	MAGNUM Cable 17 / 2100 Watt	123,5 meter	2100 Watt	9	25
122601	MAGNUM Cable 17 / 2600 Watt	152,9 meter	2600 Watt	11,3	20
122901	MAGNUM Cable 17 / 2900 Watt	170,6 meter	2900 Watt	12,8	18
123301	MAGNUM Cable 17 / 3300 Watt	194,1 meter	3300 Watt	14,3	16

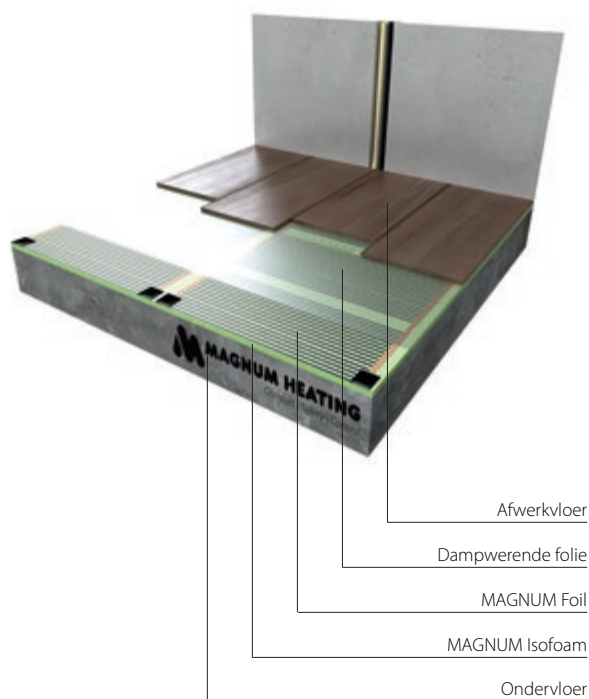
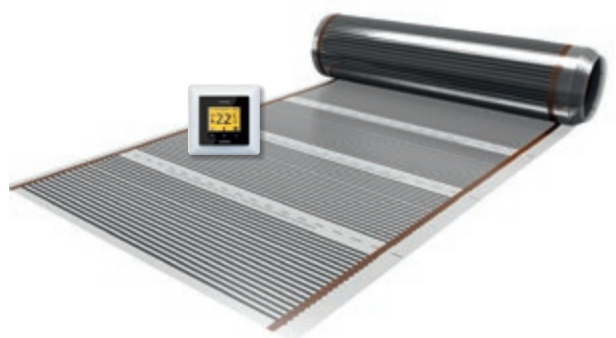


MAGNUM Foil

Hout, parket en laminaat zijn duurzame en sfeervolle producten die steeds meer worden toegepast. De vraag naar een verwarmingssysteem voor deze vloeren heeft geleid tot de ontwikkeling van een nieuw technologisch hoogwaardig product. MAGNUM biedt nu een oplossing voor deze "droge" vloeren. De MAGNUM Foil verwarmingsfolie is direct toepasbaar onder hout, parket of laminaat. Dit flinterdunne vloerverwarmingssysteem (slechts 0,3 mm!) wordt aangestuurd door een digitale klokthermostaat met vloersensor. Deze zorgt voor een zeer gelijkmatige opwarming. De vloertemperatuur kan middels de vloersensor en thermostaat tot een maximale temperatuur begrensd worden.

De geavanceerde thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft. De folie dient op 5 mm dunne polystyreen isolatieplaten (MAGNUM Isofoam) verwerkt te worden. Deze isolatieplaten zorgen voor extra warmte-isolatie en hebben tevens een geluiddempende werking.

MAGNUM Foil is heel eenvoudig op maat de maken. Veilig, comfortabel en makkelijk in gebruik: MAGNUM Foil zorgt ook bij droge vloeren voor een comfortabel woon- en werkklimaat!



Technische details

10 JAAR
GARANTIE

120W/m²
230V



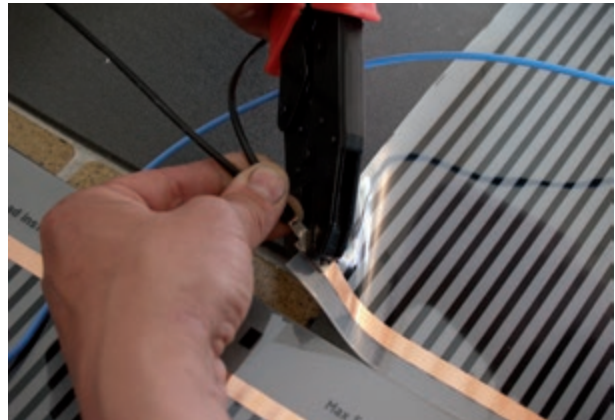
MAGNUM Foil wordt geleverd als complete set

- Foil op rol van 5, 10 of 15 m² (120 W/m²)
- MAGNUM X-treme Control klokthermostaat
- Vloersensor en flexibele sensorbuis
- Isolatie tape
- Aansluitklemmen
- Aansluitdraden
- Installatievoorschriften
- Drukverdeel- en krimptang

Apart bij te bestellen (afhankelijk van aantal m²):

- MAGNUM Isofoam, PS isolatieplaten, per pak 6 m²
- Dampwerende folie

MAGNUM Foil wordt aangesloten op 230V. Installatie dient dan ook te geschieden door een erkend elektro-installateur. MAGNUM Foil dient te allen tijde geïnstalleerd te worden met MAGNUM polystyreen isolatieplaten (MAGNUM Isofoam, 5 mm), en afgedekt met een dampwerende folie (0,1 mm).



Systeemkeuring

Volgens laatste Europese normering: SEMKO, CE keurmerk (low voltage directive 73/23/EEC en 93/68/EEC/ EN 60335-2-96:2002+A1)

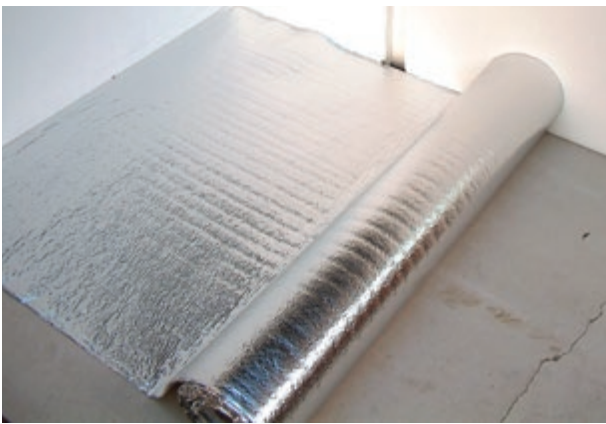
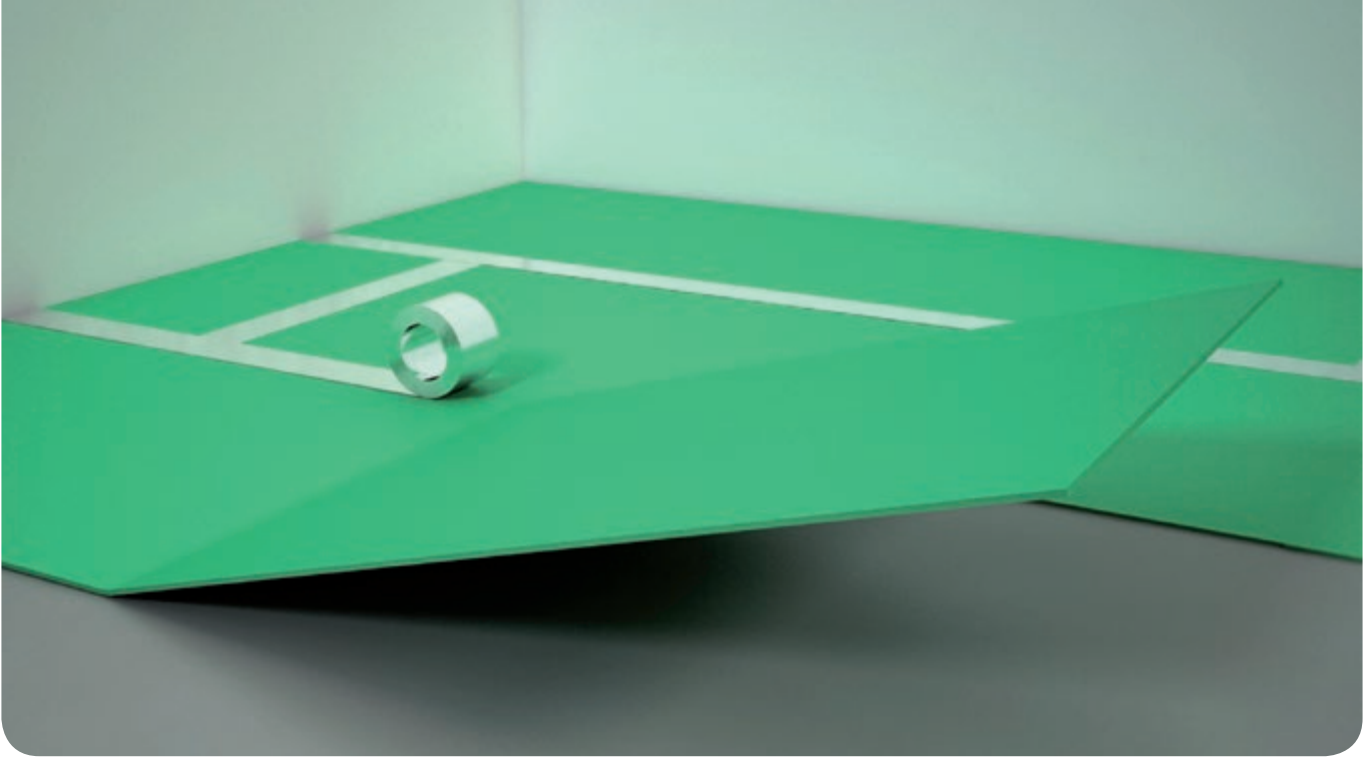
Garantie

10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de MAGNUM Foil en 2 jaar op de thermostaat en vloersensor.

Art.nr.	MAGNUM Foil set 120 W/m ²
361005	5 m ² (0,6 x 8,4 m) MAGNUM Foil set 120 W/m ² *
361010	10 m ² (0,6 x 16,8 m) MAGNUM Foil set 120 W/m ² *
361015	15 m ² (0,6 x 25 m) MAGNUM Foil set 120 W/m ² *
361110	10m ² (0,6 x 16,8m.) MAGNUM Foil aanvulset 120W/m ² zonder klokthermostaat**
Art.nr.	MAGNUM Foil voor projecten groter dan 15m ² , in 80 & 120 W/m ²
360080	MAGNUM Foil 80 W/m ² , 0,6 x ...meter (per m ²)
360120	MAGNUM Foil 120 W/m ² , 0,6 x ...meter (per m ²)
Art.nr.	Opties
720810	Foil drukverdeel- en krimptang
730300	6m ² MAGNUM Isofoam PS Isolatie, 6 mm, 10 platen van 120 cm x 50 cm
720807	Dampwerende folie 12 m ² , 4 x 3 meter, 0,1 mm dun
720815	Foil connectie- en verbindingsset t.b.v. 10 m ² folie **

* Set bevat: MAGNUM Foil 120 Watt/m², MAGNUM X-treme Control digitale klokthermostaat met vloersensor, flexibele sensor buis, 2x15 m aansluitdraad zwart/blauw, benodigde krimp connectoren, drukverdeel- en krimptang, gevulcaniseerde isolatie tape, PP tape, installatie voorschriften.

** Set bevat: 2x15 m aansluitdraad zwart/blauw, benodigde krimp connectoren, gevulcaniseerde isolatie tape, PP tape.



MAGNUM Isorol

MAGNUM Isorol is een geëxpandeerd polystyreenschuim 1-zijdig bekleed met een gemetalliseerde PET-film 12 μ . Te gebruiken als onderlaag voor de MAGNUM Cable (rekening houden met voldoende constructiesterkte bij zwevende vloeren). De basisvloer moet stof- en vetvrij, glad en droog zijn. Oneffenheden van meer dan 2mm/m moeten geëffend worden. De ondervloerfolie met de PET-laag naar boven plaatsen. De naden moeten afgedicht worden met een speciaal aluminium / polyester tape. Deze tape moet apart besteld worden.



MAGNUM Isoplate

MAGNUM Isoplate biedt de mogelijkheid voor extra vloerisolatie daar waar maar zeer beperkte opbouwhoogte beschikbaar is. Door de drukvaste eigenschappen van de isolatieplaten kan hier direct een vloerverwarmingssysteem (MAGNUM Mat) en een tegelvloer worden verlijmd. MAGNUM Isoplate verhoogt de isolerende eigenschappen van de ondervloer en verhoogt daarmee het rendement en de reactietijd van het toegepaste vloerverwarmingssysteem. Deze isolerende eigenschappen resulteren in een lager energieverbruik.



MAGNUM Isofoam

MAGNUM Isofoam is een 6 millimeter dunne vloerisolatie gefabriceerd uit volledig gerecycled materiaal. De structuur van de Isofoam is opgebouwd uit kleine gesloten cellen die een uitstekende isolerende werking hebben. Deze speciale structuur zorgt ervoor dat het geen warmte naar onder geleid, hierdoor wordt alle gegenereerde warmte van de MAGNUM Foil richting het vloeroppervlak gestuurd.

Technische details

MAGNUM Isorol

Eigenschappen

- Ongevoelig voor vocht en schimmels
- Beschikt over uitstekende reflecterende en vochtisolerende eigenschappen (dankzij de gemetalliseerde PET-film)
- Gemakkelijk te plaatsen en te snijden
- Zeer hoge mechanische sterkte
- 100% CFK-vrij materiaal
- Geschikt voor vloerverwarming: Ja
- Geschikt voor laminaatvloeren: Ja tot 09 mm

Technische kenmerken

- Reductie van het contactgeluid: 20 db(bij laminaat) volgens DIN EN ISO 140-8/717-2
- Reductie geluid voetstappen: 19 % volgens IHD W431
- Warmtegeleidingsvermogen bij 40 °C: +/- 0,09 m2K/W volgens DIN EN ISO 12667
- Waterdampdiffusieweerstand: > 100 m volgens DIN 52615 / DIN EN 12086
- Drukvastheid: CS 1: 10 kPa < CS ≤ 50 kPa volgens EN 826 + A.3.7
- Trekkrimpweerstand: CC2: 25 kPa < CC ≤ 50 kPa volgens EN 1606 + A.3.8
- Brandprestatie: E volgens DIN EN 13501-1:2007 +A1 2013

MAGNUM Isoplate

Eigenschappen

- Vocht- en rotbestendig
- Brandbestendig
- Zeer lage vochtopname
- Geschikt voor MAGNUM Mat

Technische kenmerken

- | | |
|--------------------------|---|
| Brandbestendigheid | DIN 4102 materiaalklasse B1 |
| Waterbestendigheid | waterabsorptie >0,5% na 28 dagen onder water, volgens DIN53 421 |
| Temperatuurbestendigheid | -30°C tot +70°C |
| Isolatie waarde | 0,035 W/mK volgens DIN 4108 |
| Druksterktbelasting | > 0,20 N/mm ² volgens DIN 52 615 |

MAGNUM Isofoam

Eigenschappen

- Lichtgewicht
- Optimale geluidsreductie
- Uitstekende warmteisolatie
- Egaliseert kleine oneffenheden in de vloer
- Gemakkelijk te plaatsen en te snijden
- Slechts 6 mm dun
- Geschikt voor MAGNUM Foil

Technische kenmerken

- | | |
|--|---------------------|
| Waterbestendigheid | < 1% |
| Geluidsisolatie | 18 dB |
| Druksterktebelasting | 120 kPa (CS2) |
| Isolatie waarde | 0,031 W/mK |
| Vermindert de weerkaatsing geluid van stappen met 11 % | |
| Dichtheid | 25 g/m ³ |

MAGNUM Isorol

Art.nr.	Eenheid	Omschrijving
720502	Rol 24 m ²	MAGNUM Isorol rol à 24 m ² (20 x 1,2 m) - 3 mm dik

MAGNUM Isoplate

Art.nr.	Eenheid	Omschrijving
630112	3 m ²	10 mm MAGNUM Isoplate, polystyreen hardfoam, 5 platen van 60 cm x 100 cm
630113	4,8 m ²	6 mm MAGNUM Isoplate, polystyreen hardfoam, 8 platen van 60 cm x 100 cm

MAGNUM Isofoam

Art.nr.	Eenheid	Omschrijving
730300	Set	6m ² MAGNUM Isofoam PS Isolatie, 6 mm, 10 platen van 120 cm x 50 cm



Screensaver nachtklok



Duidelijke interface

2 JAAR
GARANTIE

16
Amp

IP21



MAGNUM X-treme Control

De MAGNUM X-treme Control wordt bij iedere MAGNUM vloerverwarmingsset (Mat, Cable & Foil) geleverd inclusief een externe vloersensor, een ingebouwde luchtsensor en 3 frames die op de meeste merken schakelmateriaal passen. De MAGNUM X-treme Control is eenvoudig en intuïtief te bedienen d.m.v. de aanraakgevoelige buttons onder het display.

Met de nieuwe kameleonfunctie is de kleur eenvoudig aan te passen aan de kleur van uw interieur. De stijlvolle screensaver geeft zonder de thermostaat te hoeven aanraken de tijd, temperatuur en de huidige modus weer. De MAGNUM X-treme Control is voorzien van de nieuwe helpfunctie welke na 10 seconden in het menu zal verschijnen met een volledige beschrijving van de desbetreffende instelling. De MAGNUM X-treme Control heeft tevens een houten vloerfunctie waarbij de temperatuur gelimiteerd wordt tot 28°C. Dit maakt de MAGNUM X-treme Control de perfecte en veilige oplossing voor ieder elektrisch verwarmingssysteem.

- Full-color display
- Bediening d.m.v. aanraakgevoelige toetsen
- Kameleonfunctie (8 kleurenthema's)

- Screensaver nachtklok
- Automatisch opstartmenu
- Intelligent en zelflerend
- Langzame opstartfunctie
- Houten vloerfunctie (gelimiteerd 28 °C)
- Ingebouwde helpfunctie
- Back-up functie
- Automatische zomer- & wintertijd
- Multi programma functie (2 periodes p/dag)
- Geschikt voor domoticsystemen
- Multi-frame adapter systeem voor: Gira, Jung, Elko, Merten, Busch Jager etc.

Technische gegevens

Klasse	IP21
Voltage	230 Volt - 50/60 Hz
Temp. bereik	+5/+40°C
Max. vermogen	16A - 3600 Watt
Keuring	FI/CE

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking en vloersensor.



Meegeleverd: recht en afgerond wit binnenframe



Standaard: recht zwart binnenframe



MAGNUM Z-wave Control

Deze Z-Wave-thermostaat is een elektronische thermostaat voor inbouw in een standaard inbouwdoos. De thermostaat heeft een ingebouwde Z-Wave 500 chip die kan worden aangesloten met huis automatiseringssystemen zoals Fibaro, Sensio, Vera, Zipato. Het display geeft de vloer of omgevingstemperatuur aan. De thermostaat is uitgerust met een aanraakgevoelige knoppen. Door licht op de toetsen te drukken, zal het display de ingestelde waarde te laten zien. De Z-Wave thermostaat is voorzien van een enkelpolige schakelaar. Hij kan gebruikt worden met twee externe temperatuursensoren.

- Ruimte- en vloersensor
- Temperatuur begrenzer
- Ingebouwde Z-Wave chip 500-serie
- Weekprogramma via gateway
- Kan gebruikt worden in combinatie met NTC-sensoren
- 8 scenario's
- Werkt met Fibaro, Sensio, Vera en Zipato systemen.
- Geschikt voor: Gira, Jung, Elko, Merten, Busch Jager etc.

Technische gegevens

Voltage 230 Volt - 50/60 Hz
 Max. belasting 16A / 230 V
 Temperatuurbereik +5/+40°C
 Beschermingsklasse IP21
 Kleur Polar white (RAL 9003)

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking en vloersensor.

MAGNUM Standard Control

In sommige situaties is een digitale regeling minder noodzakelijk, en gaat de voorkeur uit naar een eenvoudige aan/uit bediening. Met name bij industriële toepassing of indien continue verwarming gewenst is. Hiertoe heeft MAGNUM de Standard Control ontwikkeld: een simpele aan/uit thermostaat met temperatuurregeling die uitblinkt in eenvoud en bedieningsgemak.

- Aan/uit thermostaat voorzien van temperatuurregeling
- Inclusief vloersensor
- Ingebouwde ruimtesensor en vloerlimietsensor
- Multi-frame adapter systeem voor:
Gira, Jung, Elko, Merten, Busch Jager etc.

Technische gegevens

Voltage 230 Volt - 50/60 Hz
 Max. belasting 16A / 230 V
 Temperatuurbereik +5/+40°C
 Klasse IP21
 Kleur Polar white (RAL 9010)
 Keuring CE

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking en vloersensor.

Art.nr.	Type
825800	MAGNUM X-treme Control digitale klokthermostaat incl. vloersensor en 3 verschillende frames
825860	MAGNUM Z-wave Control (ZWART) voor Fibaro, Sensio, Vera en Zipato systemen
825861	MAGNUM Z-wave Control (WIT) voor Fibaro, Sensio, Vera en Zipato systemen
827000	MAGNUM Standard Control Aan/Uit Thermostaat
863010	MAGNUM opbouwrand voor MAGNUM Standard Control



MAGNUM Sol

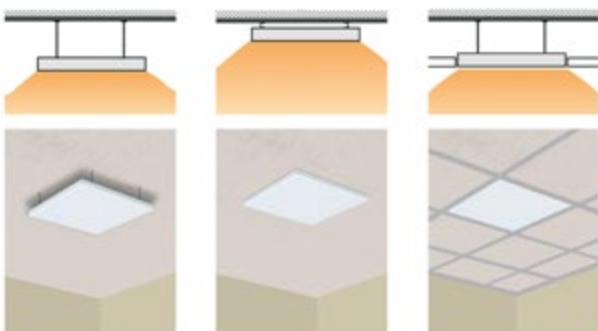
MAGNUM Sol plafondstralers zijn "onzichtbaar" te plaatsen in een systeemplafond, en bieden bij ieder kantoor, showroom of winkel maximale vrijheid in inrichting van het interieur of showroomopstelling. Met de geïntegreerde ophangbeugel zijn de panelen echter ook direct aan ieder plafond te bevestigen.

De plafondstralers verwarmen alles en iedereen binnen het stralingsbereik, zoals de zon ook de aarde verwarmt. Dit met een zeer korte opwarmtijd! Ideaal dus voor die ruimtes die geen continue bezettingsgraad hebben, in korte tijd op temperatuur gebracht dienen te worden en weinig wandruimte ter beschikking hebben.

MAGNUM Sol biedt u een behaaglijke, natuurlijke en gezonde stralingswarmte!



Draadloze bediening verkrijgbaar



Diverse installatiemogelijkheden

Technische details



MAGNUM Sol plafond stralingspanelen zijn eenvoudig te installeren in ieder systeemplafond of via het geïntegreerde ophangstelsel direct aan het plafond te bevestigen. Ieder paneel is voorzien van een eigen ophangstelsel.

MAGNUM Sol plafond stralingspanelen produceren uitsluitend stralingswarmte. De hoge intensiteit van de infrarode warmtegolven resulteren na zeer korte tijd al in een optimaal comfortabel gevoel.

De panelen kunnen thermostatisch of modulerend worden geregeld wat de energieafname tot een minimum beperkt. Aansturing kan via een simpele aan/uit thermostaat tot een draadloze RF Thermostaat.



MAGNUM Sol wordt standaard geleverd inclusief

- Ophangbeugel
- 0,5 meter aansluitkabel
- Installatievoorschriften

Technische specificaties

Leverbaar	300 en 600 Watt
Aansluitspanning	230V/50Hz
Klasse	IP44
Kleur	RAL 9016



Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.

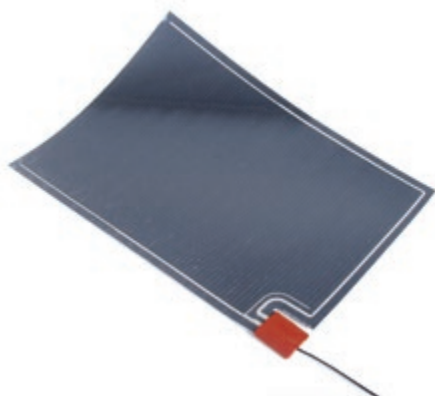
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen	Vermogen
600331	MAGNUM Sol Type 300	59 x 59 x 4 cm	300 Watt
600661	MAGNUM Sol Type 600	119 x 59 x 4 cm	600 Watt
Opties			
827000	MAGNUM Standard Control aan/uit inbouw thermostaat		
825800	MAGNUM X-treme Control digitale inbouw klokthermostaat		
838000	MAGNUM RF Basic - thermostaat incl. RF ontvanger (8 Ampère)		
838001	MAGNUM RF Advanced - digitale klokthermostaat incl. RF ontvanger (8 Ampère)		
838002	MAGNUM RF Receiver - extra ontvanger voor RF thermostaten (8 Ampère)		



MAGNUM Look

MAGNUM Look spiegelverwarming geeft altijd een heldere kijk bij het scheren, kappen en opmaken. Er is geen veeg met de handdoek meer nodig om jezelf weer te zien in de spiegel na het douchen of bij gebruik van warm water. MAGNUM Look wordt aangesloten en eenvoudig geschakeld via de lichtschakelaar en voorkomt condensvorming in "no-time". Het voorkomt bovendien de nare handdoekstrepen die achterblijven na het verwijderen van condens. Aansluiting direct op het lichtnet, via de lichtschakelaar in de badkamer, voorkomt onnodige verspilling van energie.

MAGNUM Look spiegelverwarming is een zelfklevend verwarmingfolie-element dat rechtstreeks aan de achterzijde van de spiegel kan worden aangebracht. De elementen zijn dubbel geïsoleerd en mogen daardoor ook in vochtige ruimtes worden toegepast. Het vermogen realiseert een snelle opwarmtijd van ca. 5 à 8 minuten. In die korte tijd wordt de spiegel al op een temperatuur van ca. 40°C gebracht en wordt condensvorming voorkomen. De maximaal haalbare spiegeltemperatuur is begrensd tot ca. 50°C. Zodoende is het product absoluut veilig bij aanraking.



Technische details

2 JAAR
GARANTIE

230V

IP34



Aanbrengen folie

De spiegel mag niet beschadigd zijn (bv: afgebroken stukjes van de rand, handmatig op maat gesneden etc.) i.v.m. mogelijke scheurvorming door spanningsverschillen tijdens het opwarmen. Voor bevestiging kunt u eenvoudig gebruik maken van de zelfklevende achterzijde. Deze moet direct op de achterzijde van de spiegel worden aangebracht.

LET OP: De folie heeft een zeer hoge kleefkracht, hierdoor wordt deze blijvend bevestigd.

MAGNUM Look wordt standaard geleverd inclusief

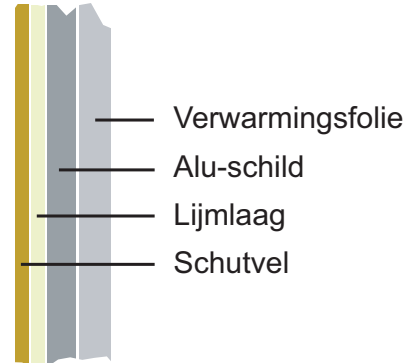
- Verwarmingsfolie met zelfklevende achterzijde
- ±1 meter aansluitkabel
- Installatievoorschriften

Productgegevens

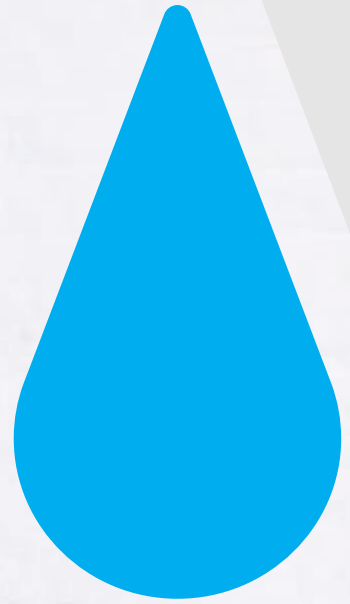
Dikte	1 mm
Voltage	230 Volt
Aansluiting	2-aderig, dubbel geïsoleerd
Klasse	IP-34, klasse 2
Keuring	FIMKO, CE markering
Temperaturen	40 à 50°C (afhankelijk van omgevingstemperatuur)

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.



Art.nr.	Omschrijving	Afmeting	Watt
310035	MAGNUM Look Spiegelverwarming	Rond 35 cm	50 Watt
310029	MAGNUM Look Spiegelverwarming	29 x 29 cm	27 Watt
310050	MAGNUM Look Spiegelverwarming	36 x 50 cm	50 Watt
310058	MAGNUM Look Spiegelverwarming	40 x 58 cm	50 Watt
310055	MAGNUM Look Spiegelverwarming	50 x 58 cm	70 Watt
310075	MAGNUM Look Spiegelverwarming	57 x 75 cm	100 Watt
310085	MAGNUM Look Spiegelverwarming	58 x 85 cm	120 Watt
310110	MAGNUM Look Spiegelverwarming	57 x 110 cm	150 Watt



Water |





Elektrisch





MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis

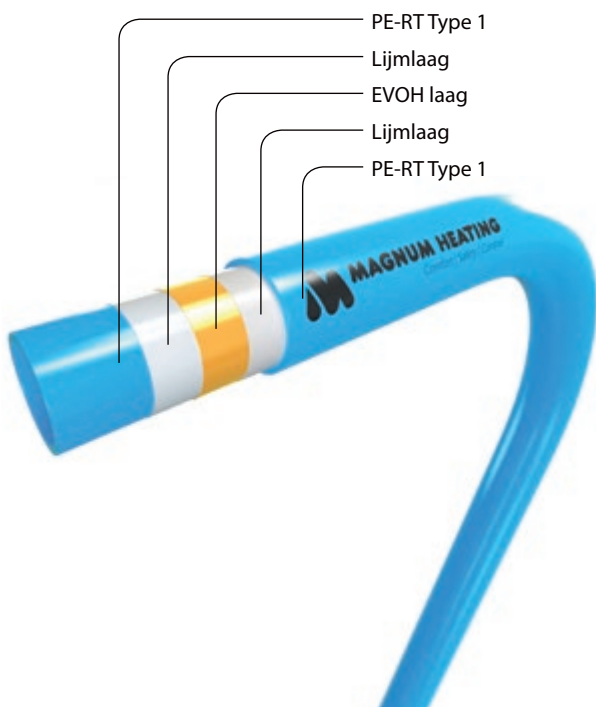
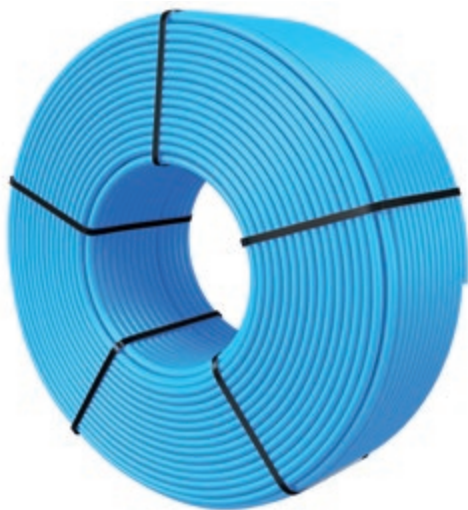
De MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis is vervaardigd van een PE-RT type I en staat voor Polyethyleen Raised Temperature. Daardoor is deze buis tevens geschikt voor hoge temperaturen.

PE-RT type I is sterk en toch flexibel. Het is een copolymeer van etheen met een unieke moleculaire structuur, op basis van gecontroleerd zijketendistributie. Als gevolg hiervan vertoont het superieur gedrag op het gebied van spanningsbreuk en weerstand tegen hydrostatische druk, zonder dat vernetting (crosslinking) nodig is. Dit maakt de MAGNUM Tube recyclebaar.

Deze PE-RT Type I is optimaal gestabiliseerd tegen veroudering, zodat de MAGNUM Tube een berekende levensduur heeft van minimaal 50 jaar onder normale gebruikscondities. De PE-RT type I MAGNUM Tube is speciaal ontwikkeld voor toepassing in warm- en koud water systemen, vloer- en wandverwarming / koeling en plafondkoeling.

De toegepaste PE-RT type I grondstof is al meer dan 20 jaar toonaangevend in buistoepassingen waar een breed temperatuurbereik wordt verlangd.

De Magnum buis kan worden ingezet in een temperatuurbereik van 5°C tot 80°C. Kortdurende piekbelasting tot 95°C bij een maximaal 6 bar interne hydrostatische overdruk worden zonder problemen weerstaan.



Technische details

Dichtheid	0,933 g/cm ³ (ASTM D-792)
Lineaire uitzettingscoëfficiënt, 20°C - 70°C	0,19 mm/mK (DIN 53752 A)
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 60°C	0,4 Watt/mK (DIN 52612-1)
Verwerkingspunt (Vicat)	122°C (ASTM D-1525)
Maximale rek tot breuk	> 800% (ISO 527-2)
Buigradius	5 x Diameter
Zuurstofdichtheid	EVOH Laag (DIN 4726)
Voorzien van KOMO, MPA en SKZ certificering	

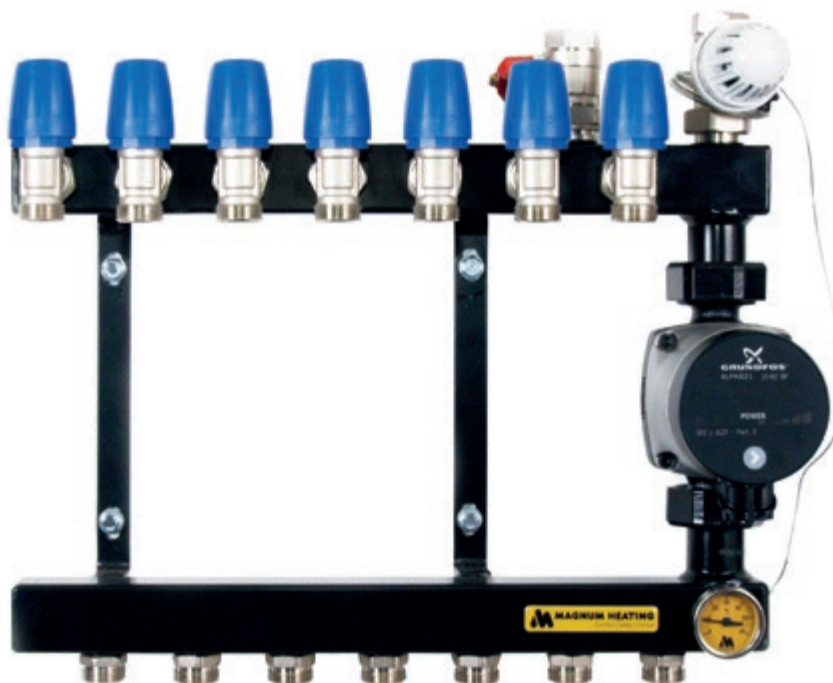


Garantie

50 jaar waarvan de eerste 10 jaar met gevolgschade.



Art.nr.	Omschrijving	Lengte
W10080	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 10 x 1,3	80 m
W10240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 10 x 1,3	240 m
W14120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 14 x 2	120 m
W14240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 14 x 2	240 m
W14600	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 14 x 2	600 m
W16090	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 16 x 2	90 m
W16120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 16 x 2	120 m
W16240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 16 x 2	240 m
W16600	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 16 x 2	600 m
W18120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 18 x 2	120 m
W18240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 18 x 2	240 m
W18500	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 18 x 2	500 m
W20120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 20 x 2	120 m
W20240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 20 x 2	240 m
W20500	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT 20 x 2	500 m



MAGNUM Basic Staal



De MAGNUM Basic Staal is een eenvoudige, tevens zeer robuuste regelunit die standaard is voorzien van de energie zuinige Grundfos ALPHA2 L pomp met het energielabel A. Deze pomp heeft een constante druk, zodat deze zich zelf aanpast als er groepen door een eventuele na-regeling (actuator) worden afgesloten. Dit wordt ook wel een modulerende pomp genoemd.

De verdeler is hydraulisch neutraal, dit betekent dat de pomp van deze verdeler geen invloed uitoefent op het primaire circuit.

De verdeler is op 6 bar afgeperst, voorzien van een persrapport, duidelijk handleiding en garantiebewijs.

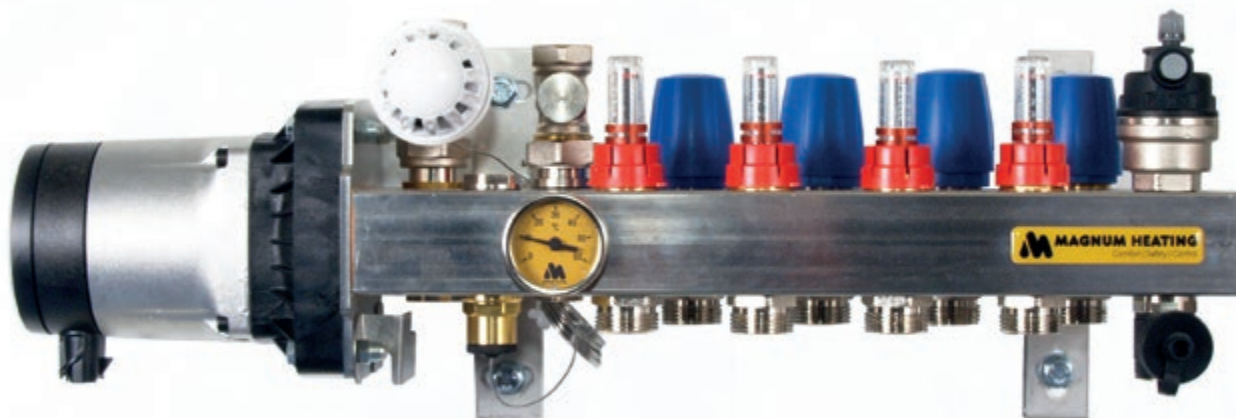
- Het huis van deze verdeler is gegalvaniseerd en geëpoxeerd in zwart RAL 9011
- Uitgevoerd met een thermostaatknop, thermometer en maximaal beveiliging.
- Standaard voorzien van een energiezuinige Grundfos ALPHA2 L pomp.

- Dubbel instelbare thermostatische groepsafsluiters geschikt voor Magnum actuators.
- Groepsaansluitingen geschikt voor 3/4" Euroconus.
- Primaire aansluiting 1/2" (vanaf 7 groepen 3/4")
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal.

Garantie

5 jaar op body, 2 jaar op appendages.

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen (LxHxD)
W40001	MAGNUM Basic Staal 1 Groeps incl. ALPHA2 L	190 x 390 x 145 mm
W40002	MAGNUM Basic Staal 2 Groeps incl. ALPHA2 L	190 x 390 x 145 mm
W40003	MAGNUM Basic Staal 3 Groeps incl. ALPHA2 L	245 x 390 x 145 mm
W40004	MAGNUM Basic Staal 4 Groeps incl. ALPHA2 L	300 x 390 x 145 mm
W40005	MAGNUM Basic Staal 5 Groeps incl. ALPHA2 L	355 x 390 x 145 mm
W40006	MAGNUM Basic Staal 6 Groeps incl. ALPHA2 L	410 x 390 x 145 mm
W40007	MAGNUM Basic Staal 7 Groeps incl. ALPHA2 L	465 x 390 x 145 mm
W40008	MAGNUM Basic Staal 8 Groeps incl. ALPHA2 L	520 x 390 x 145 mm
W40009	MAGNUM Basic Staal 9 Groeps incl. ALPHA2 L	575 x 390 x 145 mm
W40010	MAGNUM Basic Staal 10 Groeps incl. ALPHA2 L	630 x 390 x 145 mm



MAGNUM Premium RVS Flow

10 JAAR
GARANTIE

AUTO
ONTLUCHTER

A-LABEL
POMP

FLOW
METERS

RVS



Deze professionele MAGNUM premium regelunit is zeer compact en vervaardigd uit hoogwaardig Roestvrij Staal/RVS van het type 4301. Hierdoor kan MAGNUM 10 jaar garantie geven op het huis van deze verdeler. De verdeler is standaard voorzien van een Grundfos ALPHA2 L pomp. Standaard met een primaire bovenaansluiting. Deze pomp heeft een constante druk, zodat deze zich zelf aanpast als er groepen door een eventuele na-regeling (actuator) worden afgesloten.

De verdeler is hydraulisch neutraal, dit betekent dat de pomp van deze verdeler geen invloed uitoefent op het primaire circuit.

Deze verdeler is tevens leverbaar met de pomp links of rechts, primaire boven aansluiting of onder aansluiting. Ook is het mogelijk de groepsaansluitingen boven te laten afmonteren. Neem hiervoor telefonisch contact op.

De verdeler is op 6 bar afgeperst, voorzien van een persrapport, duidelijk handleiding en garantiebewijs.

- Het huis van deze verdeler is van RVS 4301
- Uitgevoerd met een thermostaatknop, thermometer automatische ontlufter en maximaal beveiliging.
- Standaard voorzien van een energiezuinige Grundfos ALPHA2 L pomp.
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor MAGNUM actuators.
- Groepen voorzien van een professionele flowmeter met een bereik van 0-5L/min.
- Groepsaansluitingen geschikt voor 3/4" Euroconus.
- Primaire aansluiting 1/2" (vanaf 8 groepen 3/4")
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal.

Garantie

10 jaar op body, 2 jaar op appendages.

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen (LxHxD)
W30001	MAGNUM Premium RVS-Flow 1 Groeps incl. ALPHA2 L	395 x 200 x 150 mm
W30002	MAGNUM Premium RVS-Flow 2 Groeps incl. ALPHA2 L	395 x 200 x 150 mm
W30003	MAGNUM Premium RVS-Flow 3 Groeps incl. ALPHA2 L	450 x 200 x 150 mm
W30004	MAGNUM Premium RVS-Flow 4 Groeps incl. ALPHA2 L	505 x 200 x 150 mm
W30005	MAGNUM Premium RVS-Flow 5 Groeps incl. ALPHA2 L	560 x 200 x 150 mm
W30006	MAGNUM Premium RVS-Flow 6 Groeps incl. ALPHA2 L	615 x 200 x 150 mm
W30007	MAGNUM Premium RVS-Flow 7 Groeps incl. ALPHA2 L	670 x 200 x 150 mm
W30008	MAGNUM Premium RVS-Flow 8 Groeps incl. ALPHA2 L	725 x 200 x 150 mm
W30009	MAGNUM Premium RVS-Flow 9 Groeps incl. ALPHA2 L	780 x 200 x 150 mm
W30010	MAGNUM Premium RVS-Flow 10 Groeps incl. ALPHA2 L	835 x 200 x 150 mm
W30011	MAGNUM Premium RVS-Flow 11 Groeps incl. ALPHA2 L	890 x 200 x 150 mm
W30012	MAGNUM Premium RVS-Flow 12 Groeps incl. ALPHA2 L	945 x 200 x 150 mm
W30013	MAGNUM Premium RVS-Flow 13 Groeps incl. ALPHA2 L	1000 x 200 x 150 mm
W30014	MAGNUM Premium RVS-Flow 14 Groeps incl. ALPHA2 L	1055 x 200 x 150 mm
W30015	MAGNUM Premium RVS-Flow 15 Groeps incl. ALPHA2 L	1110 x 200 x 150 mm



MAGNUM Premium RVS Stad

Deze professionele MAGNUM Premium regelunit is zeer compact en vervaardigd uit hoogwaardig Roestvrij Staal van het type 4301, en is geschikt voor alle type stadsverwarming. De verdeler is standaard voorzien van een Grundfos ALPHA2 L pomp en is links geplaatst. Standaard met een primaire bovenaansluiting. Extra aan deze regelunit is dat deze is voorzien van een terugslagklep en een temperatuur retourbegrenzer. Deze pomp heeft een constante druk, zodat deze zich zelf aanpast als er groepen door een eventuele na-regeling (actuator) worden afgesloten. De verdeler is hydraulisch neutraal, dit betekent dat de pomp van deze verdeler geen invloed uitoefent op het primaire circuit.

Deze verdeler is tevens leverbaar met de pomp links of rechts, primaire boven- of onderaansluiting. Ook is het mogelijk de groepsaansluitingen boven te laten afmonteren. Neem hiervoor telefonisch contact op

De verdeler is op 6 bar afgeperst, voorzien van een persrapport, duidelijk handleiding en garantiebewijs.

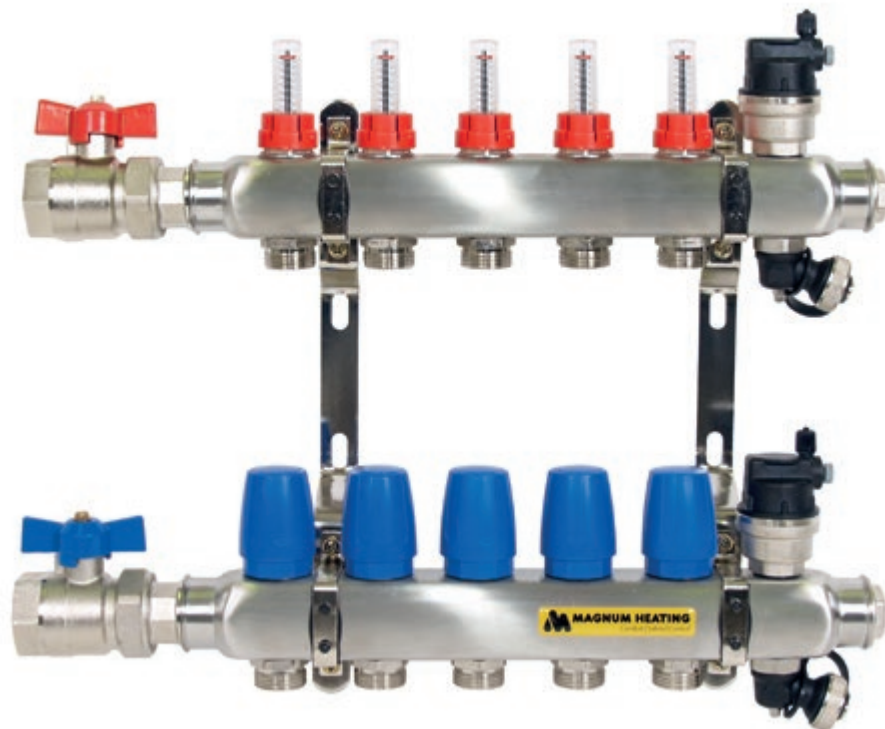


- Uitgevoerd met een thermostaatknop, thermometer automatische ontlufter en maximaal beveiliging.
- Standaard voorzien van een energiezuinige Grundfos ALPHA2 L pomp.
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor Magnum actuators.
- Groepen voorzien van een professionele flowmeter met een bereik van 0-5L/min.
- Groepsaansluitingen geschikt voor 3/4" Euroconus.
- Primaire aansluiting 1/2" (vanaf 8 groepen 3/4")
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal.

Garantie

10 jaar op body, 2 jaar op appendages.

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen (LxHxD)
W31001	MAGNUM Premium RVS-Stad 1 Groeps incl. ALPHA2 L	475 x 200 x 150 mm
W31002	MAGNUM Premium RVS-Stad 2 Groeps incl. ALPHA2 L	475 x 200 x 150 mm
W31003	MAGNUM Premium RVS-Stad 3 Groeps incl. ALPHA2 L	530 x 200 x 150 mm
W31004	MAGNUM Premium RVS-Stad 4 Groeps incl. ALPHA2 L	585 x 200 x 150 mm
W31005	MAGNUM Premium RVS-Stad 5 Groeps incl. ALPHA2 L	640 x 200 x 150 mm
W31006	MAGNUM Premium RVS-Stad 6 Groeps incl. ALPHA2 L	696 x 200 x 150 mm
W31007	MAGNUM Premium RVS-Stad 7 Groeps incl. ALPHA2 L	750 x 200 x 150 mm
W31008	MAGNUM Premium RVS-Stad 8 Groeps incl. ALPHA2 L	805 x 200 x 150 mm
W31009	MAGNUM Premium RVS-Stad 9 Groeps incl. ALPHA2 L	860 x 200 x 150 mm
W31010	MAGNUM Premium RVS-Stad 10 Groeps incl. ALPHA2 L	915 x 200 x 150 mm



MAGNUM Premium RVS Open

10 JAAR
GARANTIE

AUTO
ONTLUCHTER

FLOW
METERS

RVS



De MAGNUM Premium RVS verdeler wordt toegepast in laag temperatuur installaties en is vervaardigd van het zeer hoogwaardig RVS 4301. Standaard is deze verdeler voorzien van 1" Kogelkranen, 2 automatische ontlueters en 2 vulaftapkranen.

- Het huis van deze verdeler is van RVS 4301.
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor Magnum actuators.
- Groepen voorzien van een professionele flowmeter met een bereik van 0-5L/min.
- Groepsaansluitingen geschikt voor 3/4" Euroconus.
- Primaire aansluiting 1" Afsluitbaar doormiddel van kogelkranen.
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal.

De verdeler is op 6 bar afgeperst, voorzien van een persrapport, duidelijk handleiding en garantiebewijs.

Garantie

10 jaar op body, 2 jaar op appendages.



Pomp/temperatuurregelaar met Grundfos ALPHA2 L

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen (LxHxD)
W32002	MAGNUM Premium RVS-Open LT 2 Groeps	240 x 365 x 100 mm
W32003	MAGNUM Premium RVS-Open LT 3 Groeps	295 x 365 x 100 mm
W32004	MAGNUM Premium RVS-Open LT 4 Groeps	350 x 365 x 100 mm
W32005	MAGNUM Premium RVS-Open LT 5 Groeps	405 x 365 x 100 mm
W32006	MAGNUM Premium RVS-Open LT 6 Groeps	460 x 365 x 100 mm
W32007	MAGNUM Premium RVS-Open LT 7 Groeps	515 x 365 x 100 mm
W32008	MAGNUM Premium RVS-Open LT 8 Groeps	570 x 365 x 100 mm
W32009	MAGNUM Premium RVS-Open LT 9 Groeps	625 x 365 x 100 mm
W32010	MAGNUM Premium RVS-Open LT 10 Groeps	680 x 365 x 100 mm
W32011	MAGNUM Premium RVS-Open LT 11 Groeps	735 x 365 x 100 mm
W32012	MAGNUM Premium RVS-Open LT 12 Groeps	790 x 365 x 100 mm
W32013	MAGNUM Premium RVS-Open LT 13 Groeps	845 x 365 x 100 mm
W32014	MAGNUM Premium RVS-Open LT 14 Groeps	900 x 365 x 100 mm
W90000	Pomp/temperatuurregelaar incl. ALPHA2 L	



MAGNUM Kunststoff Open

De MAGNUM kunststof open verdeler bestaat uit losse kunststof elementen die onderling verbonden zijn doormiddel van draadstangen. Hierdoor is de verdeler modulair opgebouwd en is het dus mogelijk om deze verdeler zeer eenvoudig in te korten dan wel te verlengen.

De losse elementen zijn vervaardigd van een met glasvezel versterkte Polyamide kunststof die zeer geschikt is voor hoge maar ook lage temperaturen. De elementen hebben een dubbelwandige opbouw waardoor automatisch een isolatielaag wordt gevormd. Dit maakt deze verdeler uitermate geschikt voor verwarmen maar ook voor koelen. Door deze isolatielaag ontstaat nagenoeg geen condensvorming op de verdeler. Deze verdeler wordt steeds vaker toegepast in combinatie met een warmtepomp, die in de winter verwarmd en in de zomer koelt. Standaard is deze verdeler voorzien van 1" Kogelkranen, 2 automatische ontluuchters en 2 vulaftapkranen.

10 JAAR
GARANTIE

AUTO
ONTLUUCHTER

FLOW
METERS

MADE IN
HOLLAND



- Opgebouwd uit losse kunststof elementen, met een garantie van 10 jaar.
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor Magnum actuators.
- Groepen voorzien van een professionele flowmeter met een bereik van 0-5L/min.
- Groepsaansluitingen geschikt voor 3/4" Euroconus.
- Primaire aansluiting 1" Afsluitbaar doormiddel van kogelkranen.
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal.

De verdeler is op 6 bar afgeperst, voorzien van een persrapport, duidelijk handleiding en garantiebewijs.

Garantie

10 jaar op body, 2 jaar op appendages.

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen (LxHxD)
W50002	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 2 Groeps	265 x 375 x 125 mm
W50003	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 3 Groeps	320 x 375 x 125 mm
W50004	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 4 Groeps	375 x 375 x 125 mm
W50005	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 5 Groeps	430 x 375 x 125 mm
W50006	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 6 Groeps	485 x 375 x 125 mm
W50007	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 7 Groeps	540 x 375 x 125 mm
W50008	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 8 Groeps	595 x 375 x 125 mm
W50009	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 9 Groeps	650 x 375 x 125 mm
W50010	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 10 Groeps	705 x 375 x 125 mm
W50011	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 11 Groeps	760 x 375 x 125 mm
W50012	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 12 Groeps	815 x 375 x 125 mm
W50013	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 13 Groeps	870 x 375 x 125 mm
W50014	MAGNUM Premium Kunststoff-Open LT 14 Groeps	925 x 375 x 125 mm
W90000	Pomp/temperatuurregelaar incl. ALPHA2 L	

Temperatuurregelaar, 1 kamerverdeler en Euroconus aansluitkoppelingen.



Pomp/temperatuurregelaar

De temperatuurregelaar maakt de Open RVS of Open Kunststofverdeler geschikt voor hoogtemperatuursystemen. De regelaar mengt het warme aanvoerwater vanaf de ketel terug om de juiste temperatuur voor het vloerverwarmingssysteem te verkrijgen.

De regelaar is standaard uitgerust met een energiezuinige ALPHA2 L pomp.



1-Groepsverdeler

Deze 1 groeps verdeler bestaat uit een compacte regelunit die door middel van een montageplaat aan de wand gemonteerd kan worden. De verdeler is geschikt voor hoogtemperatuursystemen en is voorzien van een thermostaatkraan om te voorkomen dat te heet water de vloer in wordt gelaten.

De regelaar is standaard uitgerust met een energiezuinige ALPHA2 L pomp.



Adaptor/Euroconus

Euroconus-aansluitkoppelingen zijn de ideale fittingen om de buizen van uw vloerverwarmingssysteem aan de verdeler te bevestigen. MAGNUM levert aansluitkoppelingen die geschikt zijn voor alle MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuizen met een diameter van 10mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm of 20mm en een wanddikte tot 2,0mm (geleverd per 2 stuks).



Art.nr.	Omschrijving
W90000	Pomp/temperatuurregelaar incl. ALPHA2 L
W90001	1-Groepsverdeler incl. ALPHA2 L pomp
W90010	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 10 x 1,3 x 3/4"
W90014	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 14 x 2 x 3/4"
W90016	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 16 x 2 x 3/4"
W90018	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 18 x 2 x 3/4"
W90020	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 20 x 2 x 3/4"



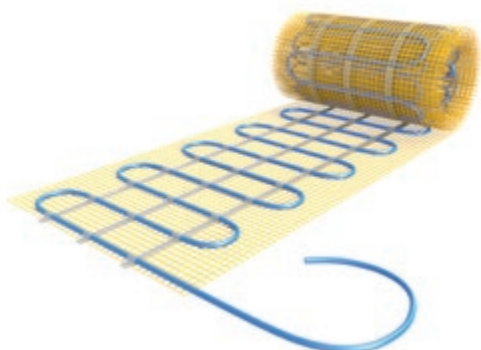
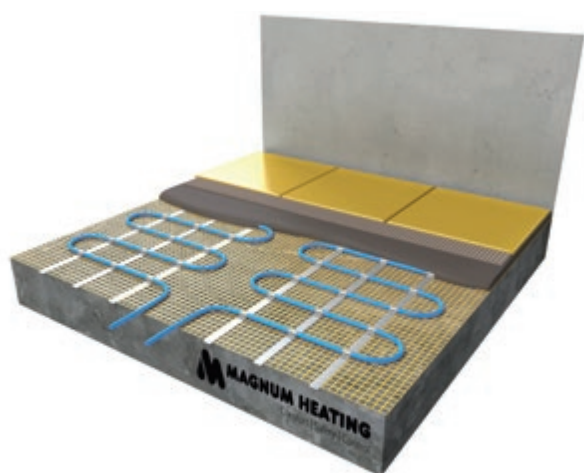
MAGNUM TubeMat (9mm)

De MAGNUM TubeMat biedt ongekend gebruikersgemak bij het installeren van vloerverwarming. Maak van uw bestaande radiator in een handomdraai een comfortabel vloerverwarmingssysteem!

De MAGNUM TubeMat bestaat uit een 8 mm vloerverwarmingsbuis op een glasvezelnet. Zodra de mat is uitgerold en deze met een flexibele gietmortel is overgoten, wordt het systeem met behulp van een verdeler of RTL-ventiel op de bestaande CV-installatie aangesloten.

Met een installatiehoogte van slechts 9 mm is de TubeMat perfect geschikt voor renovatieprojecten en voor ruimtes met een beperkte installatiehoogte. De TubeMat kan tevens worden toegepast als hoofdverwarming.

De MAGNUM TubeMat wordt geleverd per 3 m², de mat en de buis kunnen naar behoefte worden ingekort. Moet er een groter oppervlak worden bedekt, dan kunt u met behulp van de juiste fittingen maximaal vier matten (voor maximaal 12 m²) op dezelfde uitgang van een verdeler of RTL-ventiel worden aangesloten.



Technische details



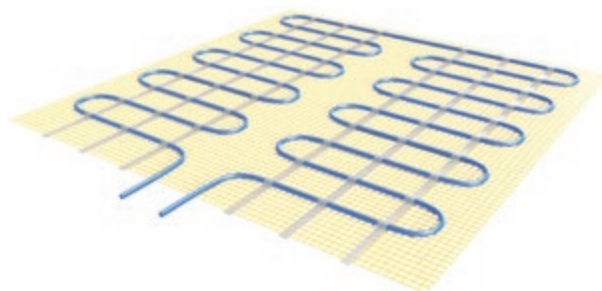
Breedte Mat	0,5 m
Hoogte	9 mm
Lengte Mat	6 m
Extra buis voor retourstroom	2x 3,5 m
Materiaal buis	8mm MAGNUM Tube PE-RT
Zuurstofdiffusiebestendig	DIN 4726
Garantie	10 jaar

RTL-ventiel

Deze temperatuurregeling kan gebruikt worden voor een combinatie van radiatoren en vloerverwarming voor kleine oppervlaktes, zoals bijvoorbeeld badkamers en (bij)keukens. Deze regeling bestaat uit een maximaalbegrenzer die in de retour van vloerverwarmingsgroep geplaatst dient te worden.

Het RTL-ventiel is een automatische functionerende temperatuurregelaar, waarbij de temperatuur van water door warmteoverdracht wordt doorgegeven aan een voeler. Het ventiel gaat pas open wanneer de temperatuur van water onder de ingestelde grenswaarde is gedaald.

Op het RTL-ventiel wordt met behulp van euroconus-aansluitkoppelingen een buis van maximaal 25m aangesloten.



Push aansluitsets



Art.nr.	Omschrijving
W60030	TubeMat 3m ² , 8mm PE-RT buis op mat 6 x 0,5mtr.
Retour temperatuur begrenzing	
W80004	RTL Retour-temperatuurbegrenzer
W80005	RTL Retour-temperatuurbegrenzer in wandinbouwdoos
W80006	RTL Retour-temperatuurbegrenzer + kamerthermostaatventiel in wandinbouwdoos
Aansluitsets	
W90801	PUSH aansluitset voor 1x TubeMat 8mm (2 stuks)
W90802	PUSH aansluitset voor 2x TubeMat 8mm (2 stuks)
W90803	PUSH aansluitset voor 3x TubeMat 8mm (2 stuks)
W90804	PUSH aansluitset voor 4x TubeMat 8mm (2 stuks)



MAGNUM SlimFit (12mm)

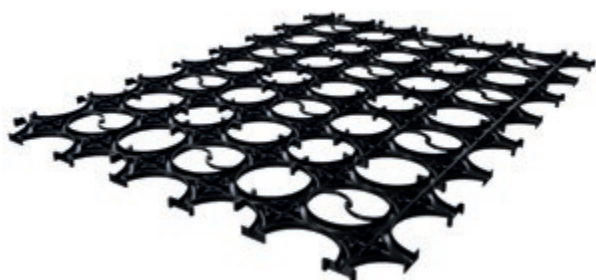
Met een opbouwhoogte vanaf 12mm is MAGNUM Slimfit een van de laagste systemen in zijn soort. Toepasbaar voor zowel wand- als vloerverwarming.

Dit systeem bestaat uit kunststof matten (tegels), die eenvoudig aan elkaar worden geklikt. Een vloerverwarmingsbuis van 10mm wordt met hetzelfde gemak in de matten geklikt. Door de totale opbouwhoogte van slechts 12 mm is dit systeem uitermate geschikt voor renovatieprojecten. De installatie hiervan is zowel op de vloer als in de wand mogelijk. Het SlimFit-systeem is speciaal ontwikkeld voor installaties met een 10mm buis.

De open structuur van de tegels zorgt voor een perfecte hechting van de gietvloer met de basisvloer net als op de muur. Dit systeem kan tevens worden toegepast als hoofdverwarming.

Indien het systeem ingezet wordt als verwarming - / koelsysteem in de wand dan ondersteunt de mat het stucwerk en draagt de MAGNUM Slimfit zich als een wapening.

Het MAGNUM Slimfit systeem is ontwikkeld voor de 10 mm MAGNUM Tube. Deze wordt geleverd in lengtes van 80 en 240 meter. De maximale buislengte per groep bedraagt 80 meter.



Technische details



LxB SlimFit element	800 x 600 mm (4x3 componenten)
Afmetingen component	200 x 200 mm
Oppervlakte per element	0,48 m ²
Oppervlakte per verpakking	2,4 m ² (5 elementen)
Opbouwhoogte systeem	12mm
Totale opbouwhoogte	15-20mm
Hart op hart maat buis	100mm
Kleur	Zwart
Geschikt voor buismaat	Ø 10mm

Voor montage (vloer of wand)

Boormaat	6mm
Slagplug maat	7mm

Legpatroon

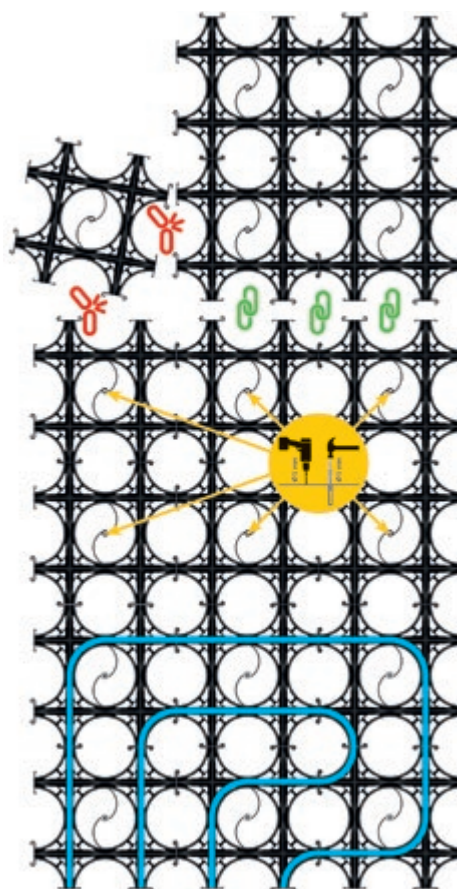
Vloer	Slakkenhuis
Wand	Meander

Groep

Buis lengte per groep	80m
Max. oppervlakte per groep	8m ²

Afwerking

Nat	Egaline, (zand) cement
Wand	Stucmortel



Art.nr.	Omschrijving
W61024	MAGNUM SlimFit systeem 2,4m ² (5 platen van 60 x 80cm)
MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis	
W10080	MAGNUM Tube PE-RT 10 x 1,3 - 80 m
W10240	MAGNUM Tube PE-RT 10 x 1,3 - 240 m
Aansluitsets	
W90010	Adaptor / Euroconus aansluitkoppeling 10 x 1,3 x 3/4"
W91001	PUSH aansluitset voor 1x 80 meter buis 10mm
W91002	PUSH aansluitset voor 2x 80 meter buis 10mm
W91003	PUSH aansluitset voor 3x 80 meter buis 10mm
W91004	PUSH aansluitset voor 4x 80 meter buis 10mm



MAGNUM DryFloor (25mm)

Wanneer u vloerverwarming wilt installeren in een ruimte met een geringe opbouwhoogte of plaatsen waar de dragende constructie minder sterk is (zoals bijvoorbeeld bij houten ondervloeren) dan biedt een droogbouw-installatie uitkomst. Het systeem bestaat uit geprofileerde EPS-isolatieplaten waarop stalen warmtespreidingsprofielen worden geplaatst.

Omega-profiel

De aluminium Omega-profielen verspreiden de warmte van het vloerverwarmingssysteem over het vloeroppervlak en worden bovenop de 25mm droogbouw-isolatieplaten geplaatst. Door de hoge warmtegeleiding van de platen wordt de reactietijd ten opzichte van traditionele systemen een stuk lager (warmtegeleiding: 80 W/mK).

Als vuistregel voor bestellen kunt u circa 9 profielen per m² aanhouden.

Let op: Wanneer u deze profielen gebruikt in combinatie met de droogbouw-isolatieplaten dan gebruikt u hierbij een vloerverwarmingsbuis met een diameter van 14mm.



Technische details



EPS-isolatieplaten

Afmetingen: 0,75m² per isolatieplaat (100cm x 75cm)

Aantal stuks per doos: 23 platen (17,25m²)

Buisafstanden: 125mm (hoofdverwarming)

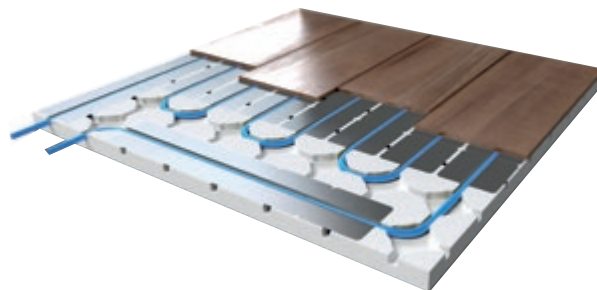
Maximale buislengte: 100m

Aluminium Omega-profielen

Afmetingen per plaat: 1000mm x 120mm

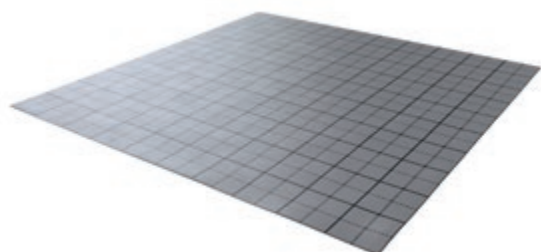
Warmtegeleiding: 80 W/mK

Benodigde aantallen: circa 8 profielen per m²



Art.nr.	Omschrijving
W62075	MAGNUM DryFloor 25mm 10 stuks/7,5m ²
W62901	Aluminium Omega-Profiel voor 14mm Buis 1000x120x0,4mm
	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis
W14120	MAGNUM Tube PE-RT 14 x 2 - 120 m
W14240	MAGNUM Tube PE-RT 14 x 2 - 240 m
W14600	MAGNUM Tube PE-RT 14 x 2 - 600 m
	Aansluitsets
W90014	Adaptor / Euroconus aansluitkoppeling 14 x 2 x 3/4"

Verlegsystemen, isolatie & toebehoren



Tacker-Rasterfolie

Voor installaties rechtstreeks op isolatie kan Tacker-rasterfolie toegepast worden. Deze rasterfolie is voorzien van een rechthoekige verdeling in 10cm x 10cm en een binnenraster van 5cm x 5cm. Hierdoor kunnen vloerverwarmingsbuizen op verschillende hart-op-hart afstanden gelegd worden.



Tacker Isolatie platen

Bij deze manier van vloerverwarming installeren, worden de buizen met behulp van Tackernieten op 20 of 30mm dikke isolatieplaten bevestigd. Dit systeem is ideaal wanneer u een groot oppervlak van vloerverwarming en vloerisolatie wilt voorzien. Om de vloer te laten uitzetten en krimpen, is het belangrijk dat er randisolatie geplaatst wordt tegen alle wanden.



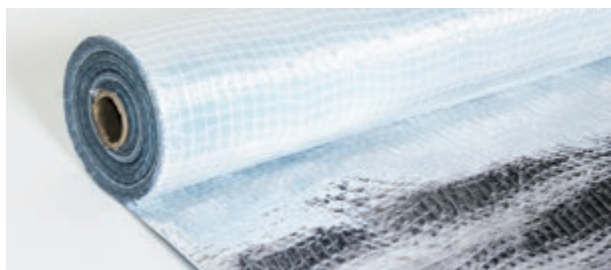
Tackernieten en -apparaat

Het Tacker-systeem bestaat uit isolatieplaten waarop vloerverwarmingsbuizen direct vastgezet kunnen worden met behulp van 40 of 60mm plastic nieten. Deze nieten worden vastgezet met het Tacker-nietapparaat.



Noppenplaat

Noppenplaten zijn speciaal ontworpen om de voorbereiding van de vloer voor het leggen van verwarmingsbuizen te vereenvoudigen, waardoor de installatietijd vermindert. Tevens maken de noppenplaten het mogelijk om op een snelle en gemakkelijke manier vloerverwarmingsbuizen te bevestigen. Verkrijgbaar als ongeïsoleerd en in 28 of 47mm geïsoleerd.



Aluminium reflectiefolie

Aluminium reflectiefolie bestaat uit een kunststof webbing en een aluminium toplaag. De folie reflecteert warmte naar de dekvloer en verdringt kou via de ondervloer, waardoor het een uiterst effectieve warmtegeleider is. De folie is ontworpen voor rechtstreekse toepassing onder vloerverwarmingsbuizen en kan gemakkelijk op maat worden gesneden.



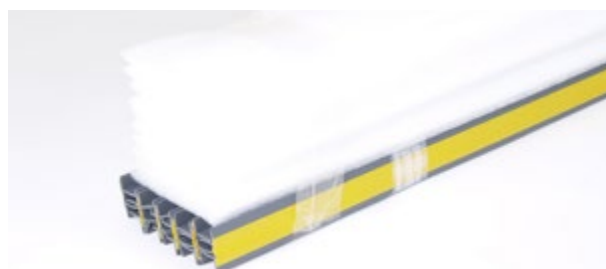
Randisolatie

Randisolatie dient aangebracht te worden wanneer gebruik gemaakt wordt van vloerverwarming. Deze vorm van isolatie voorkomt ongewenst warmteverlies en vangt het uitzetten en krimpen van de vloer op. De randisolatie zal er tevens voor zorgen dat er geen koudebruggen ontstaan.



Dilatatieprofiel

In ruimtes die groter zijn dan 40m² is het vaak noodzakelijk om gebruik te maken van dilatatieprofielen in de vloer. Ook wanneer een vloer verspringt, is een dergelijke voeg meestal noodzakelijk. Dilatatieprofielen voorkomen dat de dekvloer in grotere ruimtes gaat barsten door uitzetten en krimpen.



Bochtondersteuning

90° bochtondersteuning houdt de verwarmingsbuizen in een hoek van 90° en stelt u in staat om de buizen makkelijk en snel te verwerken. Deze ondersteuning is zeer geschikt om buizen in hoeken te ondersteunen bij installatie in plafonds, vloeren of ondersteuning vanaf de verdeler van het vloerverwarmingssysteem.



Buizenhaspel

Deze buizenhaspel is gemaakt van gegalvaniseerd staal en is uitgevoerd met een sterke kogellager. Verder is de haspel geschikt voor vrijwel alle gangbare rollen buizen, omdat de staanders van de binnenkern handmatig verstelbaar zijn. Deze haspel is zeer robuust en heeft een lange levensduur.



Art.nr.	Omschrijving
W90102	Tacker-Rasterfolie 50m x 1m (50m ²)
W90103	Tacker Isolatie platen 10m x 1m, 20mm - 30kPa (10m ²)
W90104	Tacker Isolatie platen 10m x 1m, 30mm - 30kPa (10m ²)
W90105	Tacker -Nieten 40mm 300 stuks
W90106	Tacker -Nieten 60mm 300 stuks
W90107	Tacker-nietapparaat
W90116	Noppenplaat On-geïsoleerd 17mm (10 stuks / 10m ²)
W90108	Noppenplaat On-geïsoleerd 17mm (30 stuks / 30m ²)
W90117	Noppenplaat 28mm (11mm EPS: 10 stuks / 10m ²)
W90109	Noppenplaat 28mm (11mm EPS: 20 stuks / 20m ²)
W90110	Noppenplaat 47mm (30mm EPS: 10 stuks / 10m ²)
W90100	Aluminium reflectiefolie Rol 20m x 1,5m (30m ²)
W90101	Aluminium reflectiefolie Rol 50m x 1,5m (75m ²)
W90111	Randisolatie 25m x 15cm x 8mm dik met plakstrip en flap
W90112	Dilatatieprofiel - Profielset met plakstrip 5 stuks 2m (10m/l)
W90113	90° Bochtondersteuning buismaat ø 14-17mm 2 stuks
W90114	90° Bochtondersteuning buismaat ø 18-20mm 2 stuks
W90115	Buizenhaspel / afwikkelapparaat



- Draadloze bediening via thermostaat, PC, Tablet of Smartphone
- Verwarming en koeling modus
- Tot 8 zones in te stellen
- Voeg zones eenvoudig samen
- Tot 32 actuators aan te sluiten
- LAN-aansluiting
- Pomp controle functie
- Aangepast weekprogramma
- Bus connectie voor Smart Home functionaliteit
- Ruimte/vloersensor functie

MAGNUM Remote Zone Control

MAGNUM Remote Zone Control is een compleet systeem voor het regelen van uw vloerverwarming. Het systeem bestaat uit thermostaten die in iedere ruimte kunnen worden gehangen en een controller die bij de verdeler wordt gemonteerd. De geavanceerde Actuators krijgen via de controller een sein of ze open of dicht moeten naar gelang de temperatuurvraag. Bedien de zones apart via de thermostaat of via uw tablet of smartphone. Daarmee kunt u met het grootste gemak de verschillende zones in uw huis instellen.

MAGNUM W-Thermostaat

De MAGNUM W-Klokthermostaat zorgt voor een nauwkeurige regeling van de kamertemperatuur. Met deze klokthermostaat kunt u de temperatuur aanpassen op basis van een reeks geprogrammeerde instellingen die in werking treden op verschillende tijdstippen van de dag. De thermostaat staat draadloos in verbinding met de MAGNUM W-Controller en geeft een signaal door bij een wijziging in temperatuur.



MAGNUM W-Controller

De MAGNUM W-Controller ontvanger is speciaal ontworpen om de temperatuur van vloerverwarmingssystemen via de "normaal gesloten" actuators te regelen. Elke ontvanger kan 8 zones aansturen en naar wens worden uitgebreid.





MAGNUM W-Actuatoren

Deze elektrothermische actuators worden gebruikt voor het automatisch bedienen van de afsluitkranen. Wanneer de actuators op de kranen worden gemonteerd, sluiten ze automatisch de watertoevoer vanaf de ketel af. Zodra er een warmtevraag van het vloerverwarmingssysteem is, zorgt de thermostaat, die in verbinding staat met de ontvanger, dat de actuators de afsluitkranen openen zodat warm water van de ketel de verdeler in gelaten kan worden. Wanneer de juiste temperatuur bereikt is, sluiten zij de afsluitkranen weer af.



MAGNUM Eco Pompschakelaar

Deze automatische pompschakelaar zal de circulatiepomp van de vloerverwarming inschakelen als de temperatuur van het CV-water hoger is dan de ingestelde temperatuur en uitschakelen als deze lager is dan de ingestelde temperatuur. Dit zorgt ervoor dat de pomp niet 24 uur per dag ingeschakeld is en dat kan aanzienlijk in de energiekosten schelen.



Art.nr.	Omschrijving
W80000	MW-T Ruimte klokthermostaat Digitaal, draadloos RF
W80001	MW-C Centrale 8 Zone regeling - App control
W80003	MW-A Actuator / thermomotor 230V NC
W80007	Eco Pompschakelaar



MAGNUM Heating
C&F Technics B.V.
Slabbecoornweg 41
NL - 4691 RZ Tholen

T +31(0)166-609 300
F +31(0)166-604 877
E info@magnumheating.nl
W magnumheating.nl