

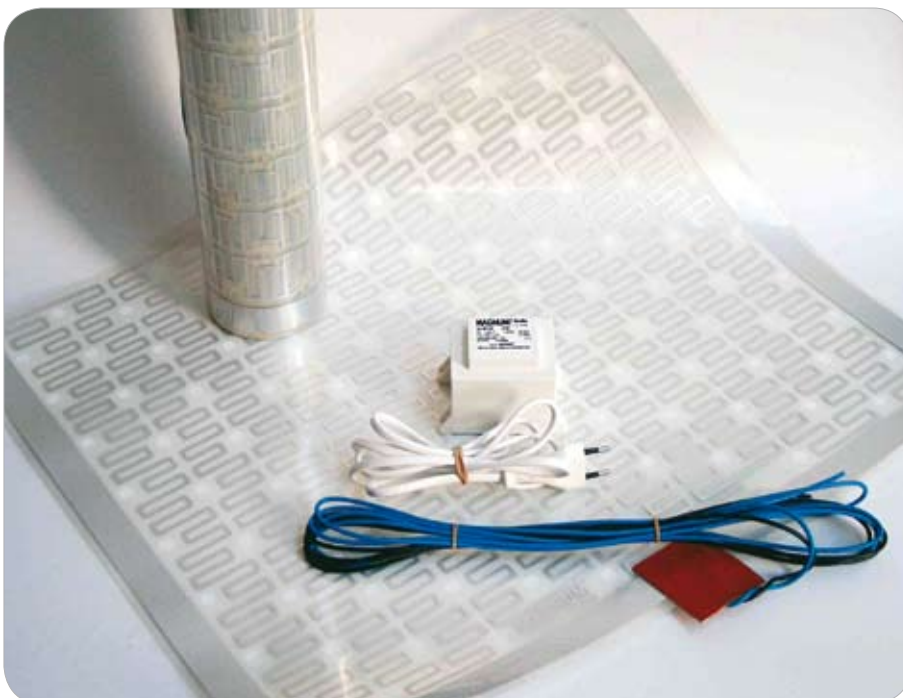


# **MAGNUM<sup>®</sup> Perfotherm**

Vloerverwarmingsfolie voor onder tapijt en vloerkleden

Vloerverwarming biedt de meest comfortabele manier van verwarmen. Voor nagenoeg alle nieuwbouw- en renovatie situaties kan een MAGNUM vloerverwarmingssysteem worden geïnstalleerd (MAGNUM Comfort of Millimat). Indien de mogelijkheid voor verlijmen niet aanwezig is, kan in bepaalde situaties toch zonder ingrijpende verbouwing een vloerverwarming worden geplaatst. Door heel eenvoudig de flinterdunne Perfotherm folie-elementen op de bestaande vloer (tegels of hout) te plaatsen, en er vervolgens een tapijt over te schuiven, wordt een verwarmingssysteem geïnstalleerd dat op eenvoudige en comfortabele wijze plaatselijk de vloer naar een aangamere temperatuur zal brengen.

Let op: Magnum Perfotherm is alleen te installeren als bijverwarming. Er dient dus altijd een andere verwarmingsbron aanwezig te zijn.



### **Toepassingen**

- Onder vloerkleden op een bestaande vloer
- Woonkamers
- Keukens
- Serres
- Caravans
- Kantoorruimtes

### **Sectoren**

- Utiliteitsbouw
- Kantoren
- Recreatie

# MAGNUM® Perfotherm

## Technische gegevens

MAGNUM Perfotherm vloerverwarmingfolie is slechts 0,2 mm dun, 60 cm breed en in lengte variërend van 50 cm t/m 3 meter. Ieder element is stekkerklaar en dient op een transformator te worden aangesloten. Om te voorkomen dat de folie gaat schuiven, kan deze met behulp van aluminiumtape op de ondergrond worden bevestigd. De folie is over de gehele oppervlakte voorzien van perforatie, zodat boven en onderliggende materialen kunnen blijven ademen. Afhankelijk van het aantal elementen, en derhalve het totaal geïnstalleerde vermogen, dient een bijpassende trafo gekozen te worden. Deze dient op een goed geventileerde plek geplaatst te worden. Middels een 24-uurs stekkerschakelaar kan de aansturing van de trafo met tijdsinstelling worden geprogrammeerd, waardoor de benodigde opwarmtijd afgestemd kan worden op de bezettingsgraad.

### Waarschuwing

De verwarmingselementen mogen niet scherp omgevouwen worden en niet worden ingekort of ingeknipt. Tevens dient de ondervloer glad en schoon te zijn om beschadiging van de folie elementen te voorkomen. Ontkoppel de trafo tijdens het aanbrengen van de warmtefolie en tijdens het verwisselen van de zekering.

### Aansluiting MAGNUM Perfotherm

- MAGNUM Perfotherm verwarmingselementen mogen uitsluitend worden aangesloten op transformatoren van max. 32 V secundair. De temperatuur van de warmtefolie mag niet hoger oplopen dan 50°C .

- MAGNUM Transformatoren van 150, 300 en 500 VA zijn uitgerust met een 4 standen schakelaar waarmee de vloertemperatuur geregeld kan worden naar warmtebehoefte (0 - 22V - 24V - 28V), en waarmee afhankelijk van isolatiewaarde een vloertemperatuur van respectievelijk ca. 20 - 24 en 28°C kan worden ingesteld.

- De transformatoren zijn uitgerust met een uitwendige thermische zekering. Controleer in geval van storing eerst de zekering en vervang deze indien nodig!!

- De transformator heeft twee uitwendige aansluitklemmen waarop de bedrading van de folie wordt aangesloten. Meerdere elementen dienen parallel te worden aangesloten. (blauw op blauw en zwart op zwart) Maak bij meerdere elementen gebruik

van een connectiedoos en plaats deze op een bereikbare plaats. De stroomkabel tussen connectiedoos en de trafo dient dan 2,5 mm<sup>2</sup> te zijn.

- Plaats de transformator op een bij voorkeur droge en geventileerde plek. Dit bevordert de levensduur. Stel tevens de trafo altijd trapsgewijs in werking (tussenspauzes ca. 5 sec).

### Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking van zowel de Perfotherm folie als de transformator.

### Bijverwarming

MAGNUM Perfotherm wordt toegepast als bijverwarming. Het zorgt voor een behaaglijke vloertemperatuur.



Artikel nr.	Afmeting	Vermogen	Ampère	Ohm bij 28V
300050	60 x 50 cm	31 Watt	0,13	24,0
300100	60 x 100 cm	62 Watt	0,27	12,0
300150	60 x 150 cm	93 Watt	0,40	8,0
300200	60 x 200 cm	124 Watt	0,54	6,0
300250	60 x 250 cm	155 Watt	0,68	4,8
300300	60 x 300 cm	186 Watt	0,81	4,0

T.b.v. de MAGNUM Perfotherm folie-elementen zijn de volgende transformatoren verkrijgbaar:

Artikel nr.	vermogen	max spanning	Ampère
400040	40 VA	28 V	0,17
400080	80 VA	28 V	0,34
400150	150 VA	regelbaar 0-22-24-28V	0,65
400300	300 VA	regelbaar 0-22-24-28V	1,30
400500	500 VA	regelbaar 0-22-24-28V	2,17
410750	750 VA	24 V	3,26
411000	1000 VA	24 V	4,34
420750	750 VA	28 V	3,26
421000	1000 VA	28 V	4,34

