



# **MAGNUM<sup>®</sup> Outdoor Mat**

## Gladheidsbestrijding

Veiligheid, preventie en continuïteit zijn de sleutelwoorden die een investering voor het aanleggen van een gladheidsbestrijdingsinstallatie rechtvaardigen. Ook voor kleinere oppervlaktes of als alleen een rijspoor of looppad vorstvrij gehouden dient te worden biedt het MAGNUM Outdoor concept u veiligheid en betrouwbaarheid tegen minimale investerings-, verbruiks- en onderhoudskosten. Met de handige MAGNUM Outdoor mat realiseert u in een oogwenk een vorstvrij systeem onder tegels, beton of asfalt.

Het uitgekende concept van verwarmingskabels, sensoren en regelunits zorgt voor een adequate reactie op alle winterse omstandigheden, rekening houdend met het wisselvallige Nederlandse klimaat. Snelle temperatuursdalingen en onverwachtse sneeuw- of hagelbuien: met MAGNUM Outdoor bent u te allen tijde verzekerd van een veilige entree!



### Sectoren

- Industrie
- Logistieke centra
- Civiel
- Kantoren
- Utiliteitsbouw

### Toepassingen

- Op-afritten
- Entrees
- Helikopterplatforms
- Bruggen
- Parkeergarages
- Loading docks
- Parkeerdekken
- Hellingbanen

# MAGNUM<sup>®</sup> Outdoor Mat

## Technische gegevens

MAGNUM Outdoor Mat is een zeer geavanceerd systeem van verwarmingsmatten, 2 sensorunits die vocht in combinatie met de buitentemperatuur meten, en een custom-made vervaardigde besturingskast. De sensorunits zijn uitgerust met een warmte element dat sneeuw of ijsel doet smelten. Het systeem wordt hierdoor alleen geactiveerd als de buitentemperatuur lager is dan de ingestelde waarde (bijv. +3°C) en de sensorunit tegelijkertijd ook vocht meet. Deze methode garandeert een energiezuinige aansturing.

De voedingskabel is middels een elektrische las verbonden met de weerstandsdraad. De koperen wapeningsmantel beschermt de weerstandsdraden tegen mechanische beschadiging en schermt de kabel af tegen EMC (elektromagnetische straling). Dit heeft als voordeel dat de mat niet stoort op mobiele telefoons, elektrisch bedienbare garagedeuren en poorten, beveiligingsinstallaties etc. De kabel is uitgerust met een XLPE buitenmantel en is resistent tegen inwerking van chemicaliën.

MAGNUM Outdoor installaties worden speciaal getekend en ontworpen per opdracht. Naar wens wordt een complete waterdichte schakelkast vervaardigd en ingericht naar rato van het aantal matten en vermogen. Voor grotere werken kan de schakelkast worden uitgebreid met modulerende vermogensregelaars tot 50kW die piekbelasting voorkomen en bovendien energie besparen. Het systeem kan zowel in een 230V als in 400V worden uitgevoerd.

### Technische specificaties

- Leverbaar in matten van 3.6 m<sup>2</sup>, 4.8 m<sup>2</sup>, 5.8 m<sup>2</sup>, 6.9 m<sup>2</sup>, 8.8 m<sup>2</sup> en 11.1 m<sup>2</sup>.
- Aansluitspanning: 230 V/50Hz
- IEC 800 en CE normering
- ISO 9001 geproduceerd
- 10 jaar garantie
- 300 Watt/m<sup>2</sup>

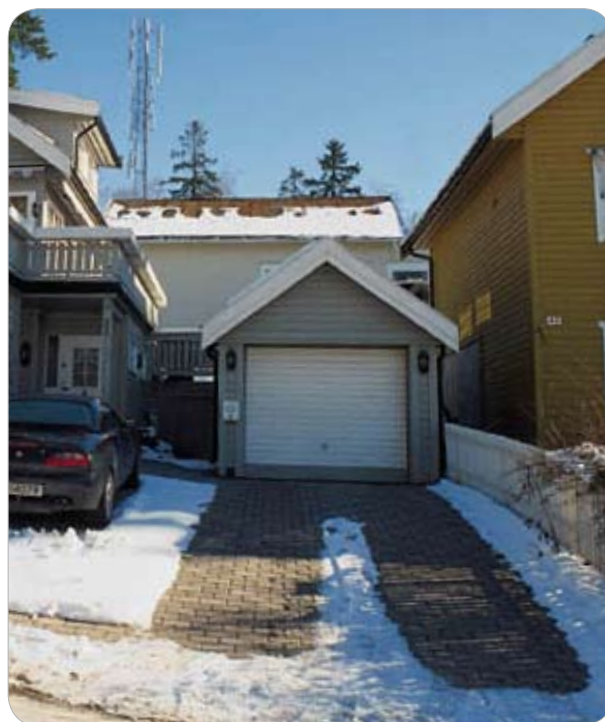
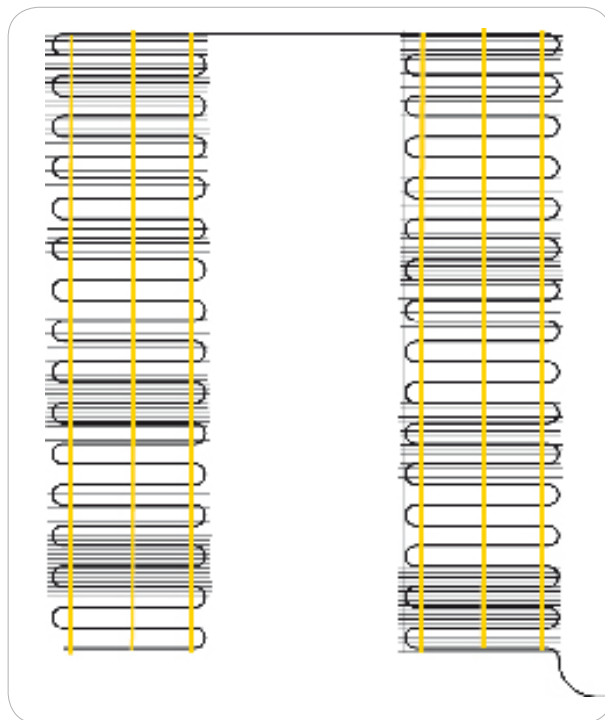
### Technische specificaties regel besturingskasten

Aansluitkast waterdicht (IP-66) conform NEN 1010, compleet voorgemonteerd geleverd inclusief:

- Thermostaat DIN Rail 0/+5°C 230V
- Potentiaal vrije contacten 3x16 Amp.
- Benodigde magneetschakelingen (relais) 230 / 400V
- Benodigde installatie automaten 16A
- Aansluitklemmen t.b.v. montage voedingskabels
- Waterdichte kabeldoorvoeringen
- 2 grond (vloer-) sensoren
- Aardlekschakelaar

### Garantie

10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de Outdoor mat.



Artikelnr.	Type	Afmeting	Vermogen	Ohm	Volt
126011	Outdoor Mat 3.6 m <sup>2</sup>	0.4 x 9 m	1100 watt	48.1	230V
126015	Outdoor Mat 4.8 m <sup>2</sup>	0.4 x 12 m	1500 watt	35.3	230V
126018	Outdoor Mat 5.8 m <sup>2</sup>	0.4 x 14.5 m	1800 watt	29.4	230V
126021	Outdoor Mat 6.9 m <sup>2</sup>	0.4 x 17.2 m	2150 watt	24.6	230V
126026	Outdoor Mat 8.8 m <sup>2</sup>	0.8 x 11 m	2600 watt	20.3	230V
126033	Outdoor Mat 11.1 m <sup>2</sup>	0.8 x 13.9 m	3300 watt	16	230V

MAGNUM Outdoor opties (zie hoofdstuk “thermostaten”):

Artikelnr.	Type
893550	ETO2-4550 Din Rail temperatuur/vocht regelunit 3x16A-230Volt
890065	ETOG-55-UA Sensorunit wegdek temperatuur/vocht t.b.v. ETO2-4550
900055	ETOR-55 Vocht - Dakgootsensor incl. 10mtr aansluitnoer
891551	ETI-1551 Din Rail thermostaat -10/+50°C max. 10A-230Volt
901441	ETF-744/99 Buiten/Lucht temperatuur sensor t.b.v. ETI-1551 thermostaat
860199	ETF-144 Vloersensor

MAGNUM Outdoor regel / besturingskasten\*:

Artikelnr.	Type	H x B x D in cm
900004	Regel / besturingskast hellingbaan <3,6 kW	40 x 30 x 21
900010	Regel / besturingskast hellingbaan <10 kW	50 x 40 x 21
900020	Regel / besturingskast hellingbaan <20 kW	50 x 40 x 21
900030	Regel / besturingskast hellingbaan <30 kW	72 x 51 x 25
900040	Regel / besturingskast hellingbaan <40 kW	72 x 51 x 25
900050	Regel / besturingskast hellingbaan <50 kW	85 x 65 x 30

Grotere vermogens op aanvraag.

\* worden standaard aansluitklaar (IP-66) geleverd, inclusief: Groepenverdeling, installatieautomaten, benodigde aardlekschakelaars, thermostaat en 2 sensorunits.

