

# Heizmatten ICE-MAT-FF für Freiflächen

Zur Eis-und Schneefreihaltung von Treppen und Freiflächen!

## ICE-MAT-FF zur Verwendung im Außenbereich



### Ihre Vorteile:

- Robuste Bauweise
- Kein Streusalz notwendig
- Keine Objektschäden
- Niedrigstes Haftungsrisiko
- Mit Sensor erhältlich
- Kann mit dem PKW befahren werden!
- Äußerst Flexibel
- Leicht zu reinigen

Technische Daten	
Spannung	230 Volt
Schutzart	IP 67
Leistung	ca.360 Watt/m <sup>2</sup>
Kaltleiter	1 x 4m
Prüfzeichen	DIN EN/IEC 60800
Systemaufbau Heizkabel	XLPE / PVC

## ICE-MAT-FF

ICE-MAT-FF ist die sichere, zuverlässige und umweltschonende Freiflächenheizung zum Auflegen. Die Beseitigung von Schnee und Eis erfolgt zuverlässig und somit ist kein Schneeschaufeln, sowie der Einsatz von Streumittel mehr notwendig.

ICE-MAT-FF hält auch Ihre Freiflächen permanent von Eis und Schnee frei hält, auch wenn Sie nicht Vorort sein können.

Es bildet sich keine Schneedecke sowie keine eisglatten Flächen, da ICE-MAT-FF bei Bedarf über einen integrierten Bimetallschalter geregelt werden kann, und sich so in kürzester Zeit auf die Witterungsverhältnisse einstellt. Bei größeren Flächen empfehlen wir Ihnen die Regelung mit einem Eis und Schneemelder, um die Anlage auch wirtschaftlich betreiben zu können!

Durch diesen wirtschaftlichen und effizienten Winterdienst sinkt Ihr Haftungsrisiko gegen null! Es wird nicht nur Mensch und Tier geschützt, sondern auch Ihr Eigentum und die Umwelt.

**Unser ICE-MAT-FF besteht aus einem Gummigranulat/Polyurethan Verbundmaterial und ist damit Umweltverträglich, sowie schwer entflammbar.**

Type	Leistung(W)	Länge cm	Breite cm	m <sup>2</sup>	Artikel-Nr.	Euro/Stk.
ICE-MAT-FF 100/100	360	100	100	1,00	IM0057	389,20
ICE-MAT-FF 100/150	550	100	150	1,50	IM0058	583,80
ICE-MAT-FF Extra	ICE-MAT-FF Matten werden auf Sondermaß gefertigt					450,00/m <sup>2</sup>
ICE-MAT-FF Glatte Oberfläche	Die Matte wird mit einer glatten EPDM Gummioberfläche geliefert. (z.B. für Skigebiete od. ähnliche Anwendungen)					50,00/m <sup>2</sup>
ICE-MAT-FF SRF	Die Heizmatte wird mit einem Energieeffizienten Selbstregulierenden Heizkabel gefertigt.					50,00/m <sup>2</sup>

### Technische Daten Material und Werkstoffe

Oberflächentemperatur	ca. + 15 °C
Umgebungstemperatur maximal	+ 85°C
Plattenstärke:	ca.20 mm
Anschlussleitung:	4 m, kann auf Wunsch verlängert werden
Heizleiterstärke:	Ca.7,5 mm
Plattengröße:	50 x 100 cm, bis 100 x 150 cm

# Heizmatten ICE-MAT-S für Treppen

Zur Eis-und Schneefreihaltung von Treppen !

## ICE-MAT-S zur Verwendung im Außenbereich



### Ihre Vorteile:

- Einfache Verlegung
- Kein Streusalz notwendig
- Keine Objektschäden
- Niedrigstes Haftungsrisiko
- Mit Sensor erhältlich
- Kann leicht entfernt werden!
- Äußerst Flexibel
- Leicht zu reinigen

### Technische Daten

Spannung	230 Volt
Schutzart	IP 67
Leistung	ca.360 Watt/m <sup>2</sup>
Kaltleiter	1 x 4m
Prüfzeichen	DIN EN/IEC 60800
Systemaufbau Heizkabel	XLPE / PVC

## ICE-MAT-S

ICE-MAT-S ist die sichere, zuverlässige und umweltschonende Treppenheizung zum Auflegen. Die Beseitigung von Schnee und Eis erfolgt zuverlässig und somit ist kein Schneeschaufeln, sowie der Einsatz von Streumittel mehr notwendig.

ICE-MAT-S hält auch Ihre Treppe permanent von Eis und Schnee frei hält, auch wenn Sie nicht Vorort sein können.

Es bildet sich keine Schneedecke sowie keine eisglatten Flächen, da ICE-MAT-S bei Bedarf über einen integrierten Bimetallschalter geregelt werden kann, und sich so in kürzester Zeit auf die Witterungsverhältnisse einstellt. Bei größeren Flächen empfehlen wir Ihnen die Regelung mit einem Eis und Schneemelder, um die Anlage auch wirtschaftlich betreiben zu können!

Durch diesen wirtschaftlichen und effizienten Winterdienst sinkt Ihr Haftungsrisiko gegen null! Es wird nicht nur Mensch und Tier geschützt, sondern auch Ihr Eigentum und die Umwelt.

**Unser ICE-MAT-S besteht aus einem Gummigranulat/Polyurethan Verbundmaterial und ist damit Umweltverträglich sowie schwer entflammbar.**

Type	Leistung(W)	Länge cm	Breite cm	m <sup>2</sup>	Artikel-Nr.	Euro/Stk.netto
ICE-MAT-S 30/100	151	100	max.30	0,3	IM0060	229,60
ICE-MAT-S 30/150	190	150	max.30	0,45	IM0061	260,89
ICE-MAT-S Extra	ICE-MAT-S Matten werden auf Sondermaß gefertigt					Auf Anfrage

### Technische Daten Material und Werkstoffe

Oberflächentemperatur	ca. + 15 °C
Umgebungstemperatur maximal	+ 85°C
Plattenstärke:	ca.20 mm
Anschlussleitung:	4 m, kann auf Wunsch verlängert werden
Heizleiterstärke:	Ca.7,5 mm
Plattengröße:	50 x 100 cm, bis 100 x 150 cm

# Heizmatten ICE-MAT-W für den Arbeitsplatz

Zur Erwärmung von Arbeitsbereichen!

## ICE-MAT-W zur Anwendung im Innenbereich



### Ihre Vorteile:

- Robuste Bauweise
- Rutschsicher
- Rollstuhlfest
- Halogenfrei
- Geringer Energieverbrauch
- Kann mit Rollcontainern befahren werden!
- Äußerst Flexibel
- Leicht zu reinigen

Technische Daten	
Spannung	230 Volt
Schutzart	IP 67
Leistung	300-500 Watt/m <sup>2</sup>
Kaltleiter	1 x 4m
Prüfzeichen	DIN EN/IEC 60800
Systemaufbau Heizkabel	XLPE / PVC

## ICE-MAT-W

ICE-MAT-W ist eine beheizte Fuß-Wärmematte für die Erwärmung der Füße in Innen und Außenbereichen zur Beheizung von Arbeitsplätzen und/oder Event-Flächen verwendet.

Sie besteht aus einem Gummigranulat-Polyurethanverbund mit integrierten Heizleitern. Standard ist ein 6m langes Anschlusskabel mit Stecker.

ICE-MAT-W verfügt durch den Einsatz von Recycling Gummigranulaten in Kombination mit unseren massiven Materialstärke von ca.20mm die Möglichkeit die Wärme nach dem Aufheizen auf 60°C sehr lange zu halten um den Einschaltpunkt bei 35°C sehr lange hinaus zu zögern.

Unsere ICE-MAT-W besteht aus einem Materialguss mit integrierten Heizleitungen. Durch diese Verarbeitungsmethode ist die Matte gut mechanisch geschützt, auch wenn diese stark strapaziert wird.

**Die Heizleitungen sind auch geschützt, wenn auch Messer oder harte Gegenstände mit scharfen Kanten auf die Matte fallen gelassen werden!**

Type	Leistung(W)	Länge cm	Breite cm	m <sup>2</sup>	Artikel-Nr.	Euro/Stk.
ICE-MAT-W 50/100	max.300	60	100	0,6	IM0063	346,80
ICE-MAT-W extra	ICE-MAT-W Matten werden auf Sondermaß gefertigt					450,00/m <sup>2</sup>
ICE-MAT-W-SRF	Ausführung mit selbstregulierendem Heizband					50/m <sup>2</sup>

### Technische Daten Material und Werkstoffe

Oberflächentemperatur	ca. + 30 °C -50 °C (Begrenzer 60°C)
Umgebungstemperatur maximal	+ 65°C
Plattenstärke:	20 mm
Anschlussleitung:	4 m, kann auf Wunsch verlängert werden
Heizleiterstärke:	7,5 mm
Plattengröße:	60 x 100 cm

# ICE-MAT Temperaturregler

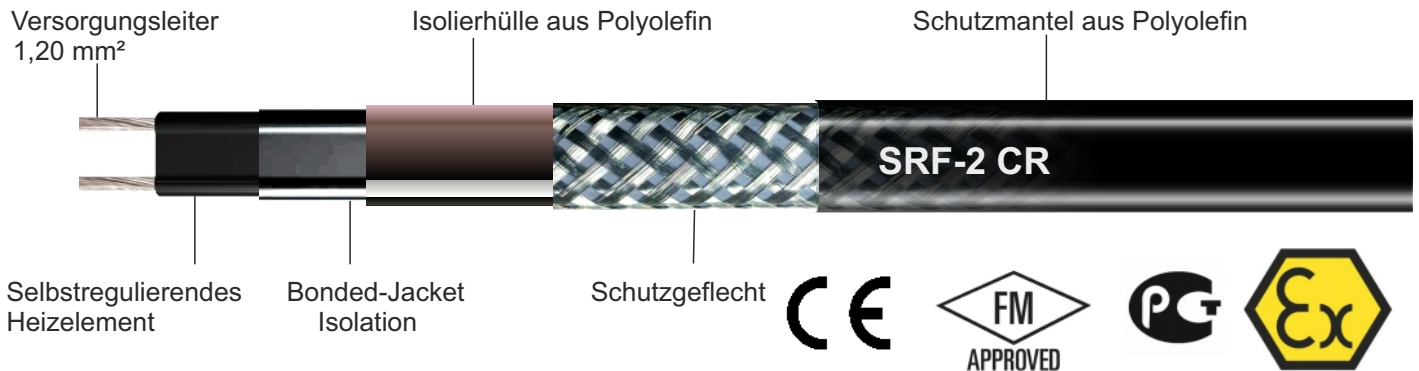
Für die Steuerung unserer ICE-MAT mit Temperaturregler oder Eis und Schneemelder

Produktbild	Bezeichnung	Type	Art.-Nr.	Euro/Stk.
<b>Temperaturregler ICE-MAT</b>				
	<p>ETR 77 mit Außeneinstellung Durch verschiedene Fühlerausführungen universeller Einsatz möglich. Der Heizzustand wird durch eine rote LED angezeigt.</p> <p>Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz Schutzart: IP 54 Schaltleistung: 10(3) A Schaltdifferenz: (einstellbar) 0,5.....5K Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C <u>Der Fühler im ist Lieferumfang enthalten!</u></p>	ETR 77.108-5 -50°bis +50°C	IM0022	156,90 netto
		ETR 77.109-5 0°C bis +100°C	IM0023	156,90 netto
	<p>ETR 77 mit Inneneinstellung Durch verschiedene Fühlerausführungen universeller Einsatz möglich.</p> <p>Betriebsspannung : 230V AC 50 Hz Schutzart: IP 54 Schaltleistung: 10(3) A Schaltdifferenz: (einstellbar) 0,5.....5K Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C <u>Der Fühler im ist Lieferumfang enthalten!</u></p>	ETR 77.008-5 -50°bis +50°C	IM0024	156,90 netto
		ETR 77.009-5 0°C bis +100°C	IM0025	156,90 netto
<b>Eis und Schneemelder ICE-MAT FF</b>				
	<p>Digitale Schnee- und Eismeldeanlage für DIN-Schienenmontage zur Steuerung von Freiflächenheizungen. Sie schützt vor Gefahren, die von Schneelast oder Eisbildung auf Freiflächen ausgehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss von bis zu 4 Fühlern</li> <li>- Eingebaute optische, akustische und externe Alarmrückmeldung</li> <li>- Einstellbare Parameter: Abbautemperatur, Standby-Temperatur, Feuchteempfindlichkeit, Nachheizzeit</li> <li>- Feuchte- und Temperaturfühler separat erhältlich</li> </ul>	Devireg 850	IM0082	360,00 netto
	<p>Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnenheizung für DEVIreg™ 850 IV 15m Anschlussleitung 4x1,0 mm<sup>2</sup> Maße 15x23,5x216mm</p>	850IV	IM0091	177,25 netto

# Selbstregulierende Heizbänder

Für ICE-MAT für den Innen- und Außenbereich

## SRF-2-CR von 16 Watt/m bis zu 30 Watt/m



Type	Max. Heizkreislänge in Meter bei 0°C	Maße/mm	Art.-Nr.	Euro/m netto
SRF 16-2-CR	140 m bei 20A C-Absicherung Dies entspricht einer Fläche von ca.7,5m² bei ICE-Click	11,2 x 6,1	IM0074	9,24
SRF 24-2-CR	120 m bei 20A C-Absicherung Dies entspricht einer Fläche von ca.6,0m² bei ICE-Click	13,2 x 6,5	IM0075	11,24
SRF 30-2-CR	85 m bei 20A C-Absicherung Dies entspricht einer Fläche von ca.6,0m² bei ICE-Click	13,2 x 6,5	IM0076	14,24

Beim Einsatz von selbstregulierenden Heizbändern in unseren Heizmatten kann auf einen Übertemperaturbegrenzer verzichtet werden, da die physikalische Eigenschaft der Heizbänder aufgrund Ihrer speziellen Bauweise die angegebenen Temperaturen nicht überschreiten kann.

Eine Temperaturregelung bzw. ein Eis- und Schneemelder wird jedoch im Außenbereich sehr empfohlen, da nur so einen energieeffizienten Betrieb der Heizmatten garantiert ist.

**Wir beraten Sie gerne welche Lösung für Ihren Einsatz geeignet ist!**

Technische Daten	
■ Außenmantel	Polyolefin
■ Versorgungsleiter	Cu vernickelt
■ Max. zulässige Umgebungstemperatur (ausgeschaltet)	85 °C
■ Max. zulässige Umgebungstemperatur (eingeschaltet)	65 °C
■ Nennspannung	230 V
■ Biegeradius	25 mm
■ Verlegetemperatur min.	- 45 °C
■ Geräteklasse	I2G EEx e II T6

Dieses Heizband ist speziell für den Einsatz als Frostschutz-Heizung im Ex-Bereich konzipiert, für das entsprechende Zubehör kontaktieren Sie bitte einen unserer Mitarbeiter!

### Leistung von SRF-2-CR auf isolierten metallischen Rohren

