

## Eigenschaften

- Verhindert zuverlässig Eisbildung und Schneeformation
- Gewährleistet sicheres Fortbewegen von Personen und Fahrzeugen im Winter
- Viele Einsatzmöglichkeiten (z.B. Dächer, Einfahrten)
- Erspart mühsames Schneeschippen
- Einfaches Verlegen
- UV-beständig

## Beschreibung

### Anwendung

Als elektrisches Eis- und Schneeschmelzsystem für Dächer und Abflussrohre (empfohlene Nennleistung 20 W/m) helfen die EcoFROST Heizkreise, das Risiko von gefährlichen Eiszapfen oder Schneepaketen, die vom Dach herabfallen können, zu minimieren sowie Beschädigung und Verstopfung von Dachrinnen und Fallrohren durch gefrorenes Schmelzwasser zu vermeiden.

Als Heizsystem für die Anwendung im Boden im Freien (empfohlene Nennleistung 30 W/m) gewährleisten die Heizkabel ein sicheres Fortbewegen für Personen und Fahrzeuge im privaten und öffentlichen Bereich, indem sie Eis- und Schneeformationen auf z.B. Einfahrten, Gehwegen oder Parkplätzen beseitigen bzw. Eis- und Schneeneubildung verhindern. Nicht nur im Winter, sondern auch bei z.B. überfrierender Nässe in der Übergangszeit. Gleichzeitig ersparen Sie Hausbesitzern mühevolleres Schneeschippen und das Beseitigen relevanter Grundstücksflächen von Eis mit Streusalz oder Splitt.

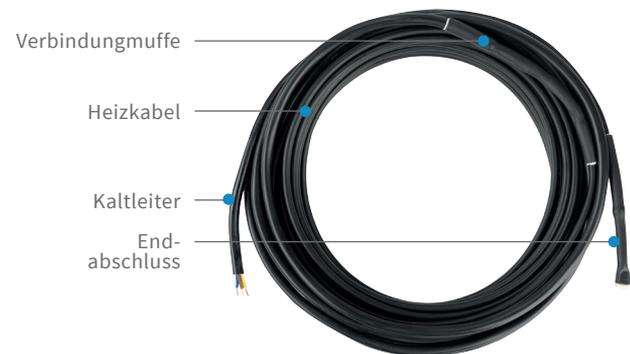
### Aufbau

Die Heizkreise EcoFROST bestehen aus einem Festwiderstandsheizkabel mit einem UV-beständigen Polyolefin-Außenmantel und sind mit einem Kaltleiter (5m Länge), einer Verbindungsmuffe und einem Endabschluss versehen. Die Ummantelung mit Aluminiumband mit 100 %iger Bedeckung im Inneren des Kabels bietet zusätzliche mechanische Festigkeit und dient zusammen mit einem Beidraht aus Kupfer als Erdungsmaßnahme für einen sicheren Betrieb. Die Zweifader-Konstruktion mit nur einer Anschlussleitung erleichtert die Installation vor Ort wesentlich.

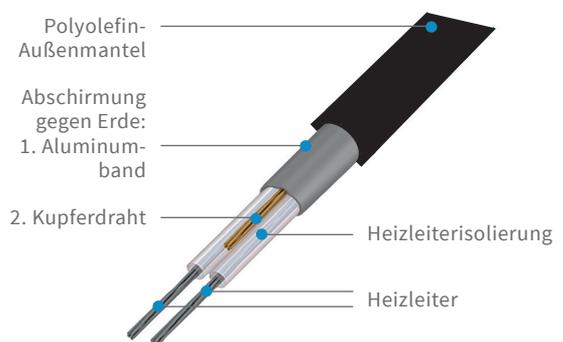
## Anwendung

Anwendung	Installation
Freifläche	● Beton (eingebettet in Sand) ●
Dach	● Unter Heiasphalt (kurzzeitig) ●
Dachrinne & Fallrohr	● Offen (UV-beständig) ●
Rohre & Leitungen	●

## Design



## Kabelaufbau



## Technische Daten

Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Nennleistung	20, 30 W/m
Maximale Einsatztemperatur	+105 °C
Minimale Einsatztemperatur	-15 °C
Minimale Lagerungstemperatur	-30 °C
Minimale Installationstemperatur	-10 °C
Minimaler Biegeradius bei Installation	6D (6-facher Heizkabeldurchmesser)
Länge Kaltleiter	5 m
Heizkabeldurchmesser	~ 6 mm
IP-Schutzklasse	IPX7
Mechanische Klasse	M2 (gem. IEC 60800)
Farbe Heizkabel	schwarz
Zertifizierungen	CE RoHS

## Bestellinformation

	EcoFROST-20-13-260
Heizkreis-Typ	_____
Nennleistung, W/m	_____
Heizkreislänge, m	_____
Leistung, W	_____

## Produkte

Frostschutz-Heizkabel für Freiflächen EcoFROST, 20 W/m					
Typ	Leistung, W	Leistung nom., W/m	Heizkreislänge, m	Gesamtwiderstand ( $\Omega$ ), Nom, @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
EcoFROST-20-7.5-150	150	20,0	7,5	352,6	0,65
EcoFROST-20-13-260	260	20,0	13,0	203,5	1,13
EcoFROST-20-19-380	380	20,0	19,0	139,3	1,65
EcoFROST-20-25-500	500	20,0	25,0	105,8	2,17
EcoFROST-20-30-600	600	20,0	30,0	88,2	2,61
EcoFROST-20-40-800	800	20,0	40,0	66,1	3,48
EcoFROST-20-50-1000	1000	20,0	50,0	52,9	4,35
EcoFROST-20-60-1200	1200	20,0	60,0	44,1	5,22
EcoFROST-20-70-1400	1400	20,0	70,0	37,8	6,09
EcoFROST-20-85-1700	1700	20,0	85,0	31,2	7,39
EcoFROST-20-100-2000	2000	20,0	100,0	26,4	8,70
EcoFROST-20-120-2400	2400	20,0	120,0	22,0	10,43
EcoFROST-20-135-2700	2700	20,0	135,0	19,6	11,74
EcoFROST-20-150-3000	3000	20,0	150,0	17,7	13,04
EcoFROST-20-170-3400	3400	20,0	170,0	15,6	14,78
EcoFROST-20-190-3800	3800	20,0	190,0	13,9	16,52

Frostschutz-Heizkabel für Freiflächen EcoFROST, 30 W/m					
Typ	Leistung, W	Leistung nom., W/m	Heizkreislänge, m	Gesamtwiderstand ( $\Omega$ ), Nom, @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
EcoFROST-30-6-180	180	30,0	6,0	293,9	0,78
EcoFROST-30-10-300	300	30,0	10,0	176,3	1,30
EcoFROST-30-15-450	450	30,0	15,0	117,6	1,96
EcoFROST-30-20-600	600	30,0	20,0	88,2	2,61
EcoFROST-30-25-750	750	30,0	25,0	70,5	3,26
EcoFROST-30-32-960	960	30,0	32,0	55,1	4,17
EcoFROST-30-40-1200	1200	30,0	40,0	44,1	5,22
EcoFROST-30-50-1500	1500	30,0	50,0	35,3	6,52
EcoFROST-30-60-1800	1800	30,0	60,0	29,4	7,83
EcoFROST-30-70-2100	2100	30,0	70,0	25,2	9,13
EcoFROST-30-80-2400	2400	30,0	80,0	22,0	10,43
EcoFROST-30-95-2850	2850	30,0	95,0	18,5	12,39
EcoFROST-30-110-3300	3300	30,0	110,0	16,0	14,35
EcoFROST-30-125-3750	3750	30,0	125,0	14,1	16,30
EcoFROST-30-135-4050	4050	30,0	135,0	13,1	17,61
EcoFROST-30-155-4650	4650	30,0	155,0	11,4	20,22