

Eigenschaften

- Verhindert zuverlässig Eis- und Schneebildung
- Sichere Wege für Personen und Fahrzeuge im Winter
- Viele Einsatzbereiche (z. B. Dächer, Einfahrten)
- Erspart das lästige Schneeschaufeln
- Einfach zu installieren
- UV-beständig

Beschreibung

Anwendung

Als elektrisches Eis- und Schneeschmelzsystem für Dächer und Abflussrohre (empfohlene Nennleistung 20 W/m) verringern die EcoFROST Heizsektionen das Risiko herabfallender Eiszapfen oder Schneebretter vom Dach und verhindern Schäden und Verstopfungen von Dachrinnen und Fallrohren durch gefrorenes Schmelzwasser.

Als Heizsystem für die Verlegung auf Freiflächen (empfohlene Nennleistung 30 W/m) sorgen die Heizkabel für sichere Wege für Personen und Fahrzeuge auf privaten und öffentlichen Flächen, indem sie Eis und Schnee z. B. auf Einfahrten, Gehwegen oder Parkplätzen entfernen oder eine erneute Eis- und Schneebildung verhindern. Nicht nur im Winter, sondern auch bei überfrierender Nässe in der Übergangszeit. Zugleich erspart es Hausbesitzern das lästige Schneeschaufeln und das Enteisen der Grundstücksflächen mit Streusalz oder Splitt.

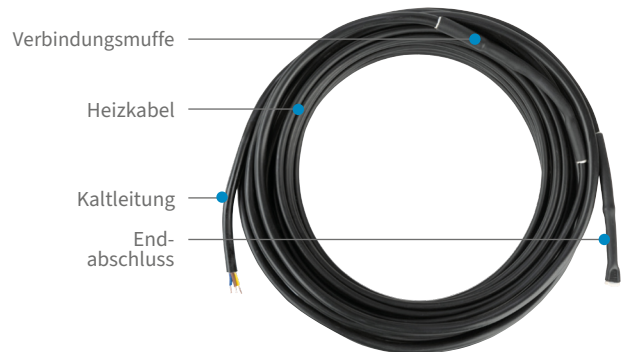
Aufbau

Die EcoFROST Heizsektion besteht aus einem Heizkabel mit Serienwiderstand und UV-beständigem Außenmantel aus Polyolefin und ist mit einer 5 m langen Anschlussleitung, einer Verbindungsmuffe und einem Endabschluss ausgestattet. Die Ummantelung der Heizleiter mit Aluminiumband (100 % Bedeckung) im Kabel sorgt für zusätzliche mechanische Festigkeit und bildet mit einem Kupferbeilauddraht den Erdungsschirm für einen sicheren Betrieb. Der zweiadrige Aufbau mit einseitigem Anschluss erleichtert die Verlegung vor Ort erheblich.

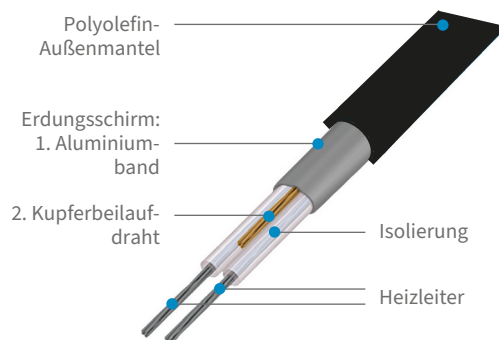
Anwendung

Anwendung	Verlegung
Freifläche	● Beton (Sandbett) ●
Dach	● Unter Heiasphalt (kurzzeitig) ●
Rinne & Fallrohr	● Offen (UV-beständig) ●
Rohre & Leitungen	●

Ausführung



Kabelaufbau



Technische Daten

Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Nennleistung	20, 30 W/m
Max. Betriebstemperatur	+105 °C
Min. Betriebstemperatur	-30 °C
Min. Lagertemperatur	-30 °C
Min. Verlegetemperatur	-10 °C
Min. Biegeradius bei der Verlegung	6D (6 x Heizkabel-durchmesser)
Länge der Kaltleitung	5 m
Heizkabeldurchmesser	~ 6 mm
IP-Schutzart	IPX7
Mechanische Klasse	M2 (gem. IEC 60800)
Farbe des Heizkabels	schwarz
Zertifizierungen	CE RoHS

Bestellinformationen

EcoFROST-20-13-260

Heizsektionstyp _____
 Nennleistung, W/m _____
 Sektionslänge, m _____
 Leist., W _____

Produkte

Frost protection heating cable for open areas EcoFROST, 20 W/m

Typ	Nennleistung, W	Nennleistung, W/m	Sektionslänge, m	Gesamtwiderstand (Ω), Nenn. bei +20 °C (-5 %, +10 %)	Strom, 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

Frost protection heating cable for open areas EcoFROST, 30 W/m

Typ	Nennleistung, W	Nennleistung, W/m	Sektionslänge, m	Gesamtwiderstand (Ω), Nenn. bei +20 °C (-5 %, +10 %)	Strom, 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