

Caractéristiques

- Empêche de façon fiable la formation de glace et neige
- Circulation sûre des piétons et véhicules en hiver
- Nombreuses applications (p. ex. toits, allées)
- Plus besoin de pelleter la neige
- Installation facile
- Résistant aux UV

Description

Application

En tant que système électrique de fonte de glace et de neige pour toitures et descentes (puissance nominale recommandée 20 W/m), les sections chauffantes EcoFROST réduisent le risque de chute de stalactites de glace ou de plaques de neige dangereuses depuis le toit et évitent l'endommagement et l'obstruction des gouttières et descentes par l'eau de fonte gelée.

En tant que système de chauffage pour surfaces extérieures (puissance nominale recommandée 30 W/m), les câbles chauffants sécurisent la circulation des personnes et des véhicules sur les espaces privés et publics en éliminant la glace et la neige, p. ex. sur les allées, trottoirs ou parkings, ou en empêchant leur reformation. Pas seulement en hiver, mais aussi en cas d'humidité verglaçante en intersaison. Les propriétaires n'ont plus à pelleter la neige ni à dégager la glace de leur terrain au sel ou au gravillon.

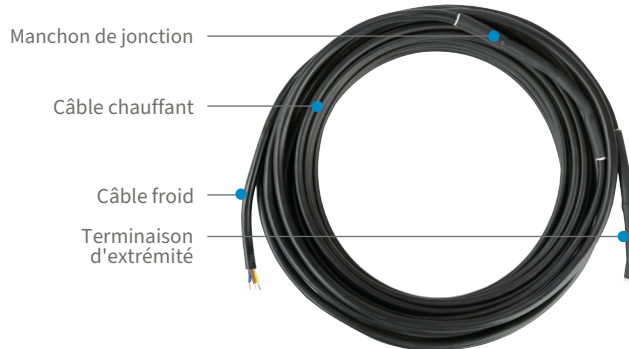
Construction

La section chauffante EcoFROST se compose d'un câble chauffant à résistance série avec gaine extérieure en polyoléfine résistante aux UV ; elle est équipée d'un câble d'alimentation (5 m), d'un manchon de jonction et d'une terminaison. Le blindage des conducteurs chauffants en ruban d'aluminium couvrant 100 % à l'intérieur du câble renforce la résistance mécanique et, associé à un fil de drain en cuivre, sert d'écran de terre pour une utilisation sûre. La construction bifilaire avec une seule extrémité de raccordement facilite nettement la pose sur site.

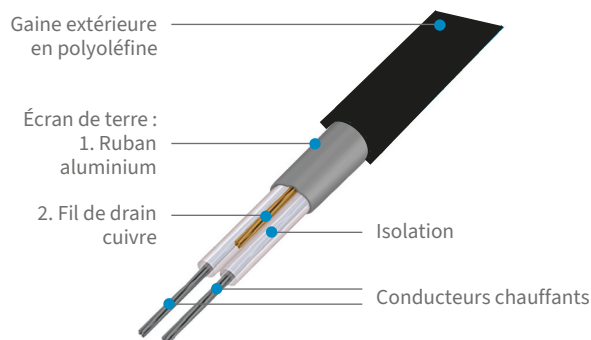
Application

Application	Installation
Zone extérieure	● Béton (lit de sable) ●
Toit	● Sous asphalte chaud (bref) ●
Gouttière & descente	● À l'air libre (résistant UV) ●
Tuyaux & conduites	● ●

Conception



Structure du câble



Données techniques

Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Puissance nominale	20, 30 W/m
Température de service max.	+105 °C
Température de service min.	-30 °C
Température de stockage min.	-30 °C
Température de pose min.	-10 °C
Rayon de courbure min. à la pose	6D (6 x le diamètre du câble chauffant)
Longueur du câble froid	5 m
Diamètre du câble chauffant	~ 6 mm
Indice de protection IP	IPX7
Classe mécanique	M2 (selon IEC 60800)
Couleur du câble chauffant	noir
Certifications	CE RoHS

Informations de commande

EcoFROST-20-13-260

Type de section	
Puiss. nominale, W/m	
Longueur, m	
Puiss., W	

Produits

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

Type	Puissance nominale, W	Puissance nominale, W/m	Longueur de section, m	Résistance totale (Ω), nom. à +20 °C (-5 %, +10 %)	Courant, 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

Type	Puissance nominale, W	Puissance nominale, W/m	Longueur de section, m	Résistance totale (Ω), nom. à +20 °C (-5 %, +10 %)	Courant, 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