

Caractéristiques

- Faible diamètre de câble
- Solution universelle pour locaux à configuration complexe
- Sécurité électrique à 100 %
- Sans entretien et longévité éprouvée
- Économies maximales de coûts et d'énergie
- EMF extrêmement faible
- Installation simple

Description

Application

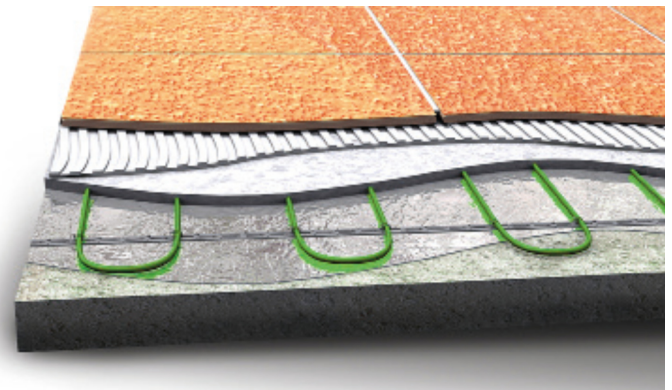
La section chauffante EcoTWIN peut être utilisée comme chauffage direct dans des pièces bien isolées ou comme système d'appoint assurant un chauffage de confort. Les sections ultrafines se posent facilement dans une fine couche de colle à carrelage (8-10 mm) ou dans un ragréage. Le système peut être utilisé sous le revêtement de votre choix, par exemple carrelage, marbre ou moquette. Le câble chauffant EcoTWIN est la solution universelle pour chauffer des locaux de forme irrégulière et se pose aussi bien sur un support neuf qu'en rénovation.

Construction

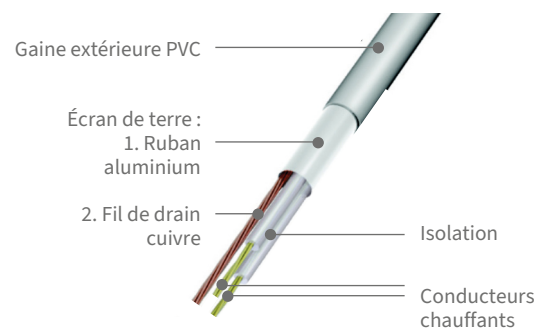
EcoTWIN est un câble chauffant bifilaire à résistance série composé d'éléments résistifs isolés par un polymère haute température et d'une gaine extérieure en PVC. La section est équipée d'un câble d'alimentation de 3 m et d'un raccord fiable. Un blindage en ruban d'aluminium couvrant 100 % de l'intérieur du câble assure une résistance mécanique supplémentaire et un champ électromagnétique très faible. Associé à un fil de drain en cuivre, il constitue aussi l'écran de terre garantissant une utilisation sûre. La technologie Twin simplifie la pose et réduit le coût d'installation.

Application

Application	Installation		
Chauffage direct	●	Mortier / chape	
Chauffage de confort	●	Colle à carrelage	●
		Ragréage	●
		Pose flottante	



Structure du câble



Données techniques

Tension nominale	230 V AC
Puissance nominale	~ 12 W/m
Température de service max.	+80 °C
Température de service min.	-15 °C
Température de stockage min.	-30 °C
Température de pose min.	+5 °C
Rayon de courbure min. à la pose	6D (6 x le diamètre du câble)
Longueur du câble froid	3 m
Diamètre du câble chauffant	~ 3.2 mm
Indice de protection IP	IPX7
Couleur du câble chauffant	vert
Certifications	RoHS

Informations de commande

EcoTWIN-470-39

Type de section _____
Puiss., W _____
Longueur, m _____

Références produit

Section chauffante bifilaire ultrafine EcoTWIN						
Type	Surface chauffée recommandée, m	Puissance nominale, W	Puissance nominale, W/m	Longueur de section, m	Résistance totale (Ω), nom. à +20 °C (-5 %, +10 %)	Courant, A
EcoTWIN-130-11	0.8 – 1.0	130	11.8	11.0	406.9	0.57
EcoTWIN-220-18	1.4 – 1.7	220	12.2	18.0	240.4	0.96
EcoTWIN-300-25	2.0 – 2.3	300	12.0	25.0	176.3	1.30
EcoTWIN-470-39	3.0 – 3.6	470	12.1	39.0	112.5	2.04
EcoTWIN-815-63	5.4 – 6.2	815	12.9	63.0	64.9	3.54
EcoTWIN-1040-86	7.0 – 8.0	1040	12.1	86.0	50.9	4.52
EcoTWIN-1800-155	12.0 – 13.8	1800	11.6	155.0	29.4	7.83

Installation

Pour une répartition uniforme de la chaleur, le câble chauffant EcoTWIN est posé en boucles à espacement constant à l'aide de la bande de montage. Un fonctionnement économe en énergie est assuré par la pose d'un régulateur de température électronique équipé d'une sonde de sol adaptée. La sonde doit être placée dans une gaine. Elle doit être posée au niveau du chauffage, directement sous la section chauffante, en creusant une saignée dans le support. La sonde doit être positionnée au centre entre deux conducteurs chauffants, c'est-à-dire au milieu d'une boucle de câble. Le thermostat doit être monté au mur dans la pièce où le chauffage est installé. Les normes et règles en vigueur ainsi que les notices d'installation doivent être respectées.