

Caractéristiques

- La meilleure solution pour les locaux à plafond bas
- Système économe en coûts et en énergie
- Large gamme de puissances en W/m²
- Sans entretien et longévité éprouvée
- Trames autocollantes
- Installation simple

Description

Application

La trame chauffante ultra-fine EcoPRO s'utilise aussi bien en chauffage direct qu'en système d'appoint assurant un chauffage de confort. Elle s'installe facilement dans une fine couche de colle à carrelage (8-10 mm). Le système peut être utilisé sous tout revêtement de votre choix, par exemple carrelage, marbre ou moquette. Il convient à tous les locaux et se pose aussi bien sur une surface neuve que sur le sol existant en rénovation.

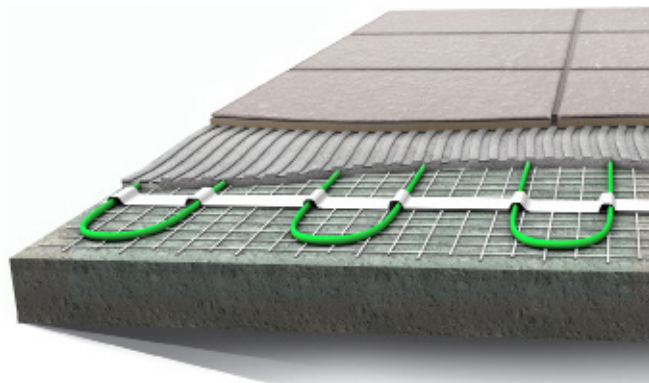
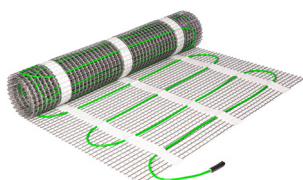
Constitution

La trame chauffante à double conducteur EcoPRO est constituée d'un câble chauffant blindé à résistance série, fixé par un ruban adhésif sur une trame en fibre de verre autocollante. Le câble est disposé en méandres, ce qui garantit un écartement constant entre les câbles. La gaine des conducteurs en feuille d'aluminium, couvrant 100 % de l'intérieur du câble, apporte une résistance mécanique supplémentaire et sert, avec un fil de drainage en cuivre, d'écran de mise à la terre. Elle garantit aussi un champ électromagnétique très faible. La trame est équipée d'un câble d'alimentation et d'un raccord fiable.

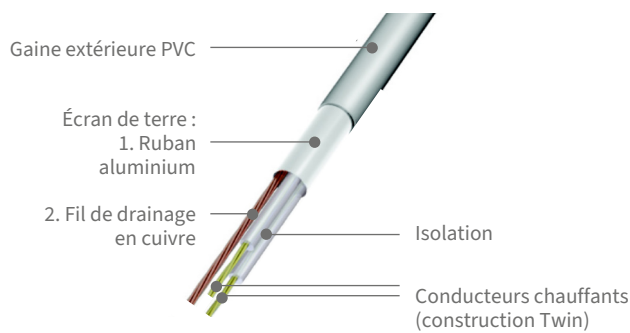
Grâce à la fixation du câble sur la trame, il n'est pas nécessaire d'ajuster les écartements ni de fixer le câble au sol. La technologie 'Twin', avec un seul fil de raccordement, facilite la pose et réduit les coûts d'installation.

Application

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



Conception du câble



Données techniques

Tension nominale	230 V AC
Puissance nom.	100, 150, 160, 200 W/m ²
Température de service maximale	+80 °C
Température de service minimale	-15 °C
Température de stockage minimale	-30 °C
Température de pose minimale	+5 °C
Largeur de pose	0.5 m
Longueur du câble froid	3 m
Diamètre du câble chauffant	~ 3.2 mm
Indice de protection IP	IPX7
Couleur du câble chauffant	vert
Couleur de la trame en fibre de verre	gris
Certifications	CE DVE RoHS

Informations de commande

EcoPRO-320-2.0/160

Type de trame chauffante	
Puissance, W	
Surface, m ²	
Puissance par mètre carré, W/m ²	

Références produits

Trame chauffante ultra-fine à double conducteur EcoPRO 100 W/m²

Type de trame	Largeur, m	Longueur, m	Surface, m ²	Puissance, W	Résistance totale (Ω), Nom. @ +20 °C (-5 %, +10 %)	Courant, A
EcoPRO-100-1.0/100	0.5	2	1.0	100	529.0	0.43
EcoPRO-150-1.5/100	0.5	3	1.5	150	352.7	0.65
EcoPRO-200-2.0/100	0.5	4	2.0	200	264.6	0.87
EcoPRO-250-2.5/100	0.5	5	2.5	250	211.6	1.09
EcoPRO-300-3.0/100	0.5	6	3.0	300	176.3	1.30
EcoPRO-350-3.5/100	0.5	7	3.5	350	151.1	1.52
EcoPRO-400-4.0/100	0.5	8	4.0	400	132.3	1.74
EcoPRO-450-4.5/100	0.5	9	4.5	450	117.6	1.96
EcoPRO-500-5.0/100	0.5	10	5.0	500	105.8	2.17
EcoPRO-600-6.0/100	0.5	12	6.0	600	88.2	2.61
EcoPRO-700-7.0/100	0.5	14	7.0	700	75.6	3.04
EcoPRO-800-8.0/100	0.5	16	8.0	800	66.1	3.48
EcoPRO-900-9.0/100	0.5	18	9.0	900	58.8	3.91
EcoPRO-1000-10.0/100	0.5	20	10.0	1000	52.9	4.35
EcoPRO-1200-12.0/100	0.5	24	12.0	1200	44.1	5.22
EcoPRO-1500-15.0/100	0.5	30	15.0	1500	35.3	6.52

Trame chauffante ultra-fine à double conducteur EcoPRO 150 W/m²

Type de trame	Largeur, m	Longueur, m	Surface, m ²	Puissance, W	Résistance totale (Ω), Nom. @ +20 °C (-5 %, +10 %)	Courant, A
EcoPRO-150-1.0/150	0.5	2	1.0	150	352.7	0.65
EcoPRO-225-1.5/150	0.5	3	1.5	225	235.1	0.98
EcoPRO-300-2.0/150	0.5	4	2.0	300	176.3	1.30
EcoPRO-375-2.5/150	0.5	5	2.5	375	141.1	1.63
EcoPRO-450-3.0/150	0.5	6	3.0	450	117.6	1.96
EcoPRO-525-3.5/150	0.5	7	3.5	525	100.7	2.28
EcoPRO-600-4.0/150	0.5	8	4.0	600	88.2	2.61
EcoPRO-675-4.5/150	0.5	9	4.5	675	78.4	2.93
EcoPRO-750-5.0/150	0.5	10	5.0	750	70.5	3.26
EcoPRO-900-6.0/150	0.5	12	6.0	900	58.8	3.91
EcoPRO-1050-7.0/150	0.5	14	7.0	1050	50.4	4.57
EcoPRO-1200-8.0/150	0.5	16	8.0	1200	44.1	5.22
EcoPRO-1350-9.0/150	0.5	18	9.0	1350	39.2	5.87
EcoPRO-1500-10.0/150	0.5	20	10.0	1500	35.3	6.52
EcoPRO-1800-12.0/150	0.5	24	12.0	1800	29.4	7.83
EcoPRO-2250-15.0/150	0.5	30	15.0	2250	23.5	9.78
EcoPRO-3000-20.0/150	0,5	40	20.0	3000	17.6	13.04

Trame chauffante ultra-fine à double conducteur EcoPRO 160 W/m²

Type de trame	Largeur, m	Longueur, m	Surface, m ²	Puissance, W	Résistance totale (Ω), Nom. @ +20 °C (-5 %, +10 %)	Courant, A
EcoPRO-80-0.5/160	0.5	1	0.5	80	661.3	0.35
EcoPRO-160-1.0/160	0.5	2	1.0	160	330.6	0.70
EcoPRO-240-1.5/160	0.5	3	1.5	240	220.4	1.04
EcoPRO-320-2.0/160	0.5	4	2.0	320	165.3	1.39
EcoPRO-400-2.5/160	0.5	5	2.5	400	132.3	1.74
EcoPRO-480-3.0/160	0.5	6	3.0	480	110.2	2.09
EcoPRO-560-3.5/160	0.5	7	3.5	560	94.5	2.43
EcoPRO-640-4.0/160	0.5	8	4.0	640	82.7	2.78
EcoPRO-720-4.5/160	0.5	9	4.5	720	73.5	3.13
EcoPRO-800-5.0/160	0.5	10	5.0	800	66.1	3.48
EcoPRO-960-6.0/160	0.5	12	6.0	960	55.1	4.17
EcoPRO-1120-7.0/160	0.5	14	7.0	1120	47.2	4.87
EcoPRO-1280-8.0/160	0.5	16	8.0	1280	41.3	5.57
EcoPRO-1440-9.0/160	0.5	18	9.0	1440	36.7	6.26
EcoPRO-1600-10.0/160	0.5	20	10.0	1600	33.1	6.96
EcoPRO-1920-12.0/160	0.5	24	12.0	1920	27.5	8.35
EcoPRO-2400-15.0/160	0.5	30	15.0	2400	22.0	10.43

Trame chauffante ultra-fine à double conducteur EcoPRO 200 W/m²

Type de trame	Largeur, m	Longueur, m	Surface, m ²	Puissance, W	Résistance totale (Ω), Nom. @ +20 °C (-5 %, +10 %)	Courant, A
EcoPRO-100-0.5/200	0.5	1	0.5	100	529.0	0.43
EcoPRO-200-1.0/200	0.5	2	1.0	200	264.5	0.87
EcoPRO-300-1.5/200	0.5	3	1.5	300	176.3	1.30
EcoPRO-400-2.0/200	0.5	4	2.0	400	132.3	1.74
EcoPRO-500-2.5/200	0.5	5	2.5	500	105.8	2.17
EcoPRO-600-3.0/200	0.5	6	3.0	600	88.2	2.61
EcoPRO-700-3.5/200	0.5	7	3.5	700	75.6	3.04
EcoPRO-800-4.0/200	0.5	8	4.0	800	66.1	3.48
EcoPRO-900-4.5/200	0.5	9	4.5	900	58.8	3.91
EcoPRO-1000-5.0/200	0.5	10	5.0	1000	52.9	4.35
EcoPRO-1200-6.0/200	0.5	12	6.0	1200	44.1	5.22
EcoPRO-1400-7.0/200	0.5	14	7.0	1400	37.8	6.09
EcoPRO-1600-8.0/200	0.5	16	8.0	1600	33.1	6.96
EcoPRO-1800-9.0/200	0.5	18	9.0	1800	29.4	7.83
EcoPRO-2000-10.0/200	0.5	20	10.0	2000	26.4	8.70
EcoPRO-2400-12.0/200	0.5	24	12.0	2400	22.0	10.43
EcoPRO-3000-15.0/200	0.5	30	15.0	3000	17.6	13.04

Installation

Un fonctionnement économe en énergie de la trame chauffante EcoPRO est assuré par un régulateur de température électronique équipé d'une sonde de sol adaptée. La sonde de sol doit être placée dans une gaine. Elle doit être positionnée au niveau du chauffage, directement sous la trame, en creusant une saignée dans le support.

La sonde doit être positionnée au centre, entre deux conducteurs chauffants, au milieu d'une boucle de câble. Le thermostat doit être monté au mur, dans la même pièce que le chauffage. Les normes et règles applicables ainsi que les notices d'installation doivent être respectées.