

Câble Vert *Enfouissement*



Un rendement coulé dans le béton

Installés directement la dalle de béton pendant la construction, le Câble Vert *Enfouissement* assure un confort optimal et constant. Il utilise la capacité supérieure de la dalle de béton pour emmagasiner la chaleur qu'il rayonne par la suite plus uniformément et plus longtemps.

Avantages du Câble Vert *Enfouissement*

- Conception spécifique à l'enfouissement dans le béton
- Câble 5W produisant 10 ou 15 W/pi²
- Aucune préparation de surface et aucun coût d'entretien
- Effet de masse thermique accru et diffusion de la chaleur plus stable dus à la capacité supérieure de la masse du béton à absorber et à diffuser la chaleur
- Compatible avec la plupart des revêtements de sol
- Installation simplifiée : aucun retour nécessaire pour le branchement
- Facilité d'installation : système de fixation rapide et uniforme
- Produit de couleur vive pour faciliter l'installation sur le chantier de construction
- Aucun entretien
- Libre de CEM (champ électromagnétique)*
- Jusqu'à 28 % d'économie d'énergie**
- Conçu pour installation en environnement mouillé (vérifier la conformité de l'installation avec le code électrique local ou régional)
- Entièrement fabriqué à l'usine FLEXTHERM, où un contrôle de la qualité complet est effectué
- Approuvé CSA (Canada et États-Unis)
- Garantie à vie lorsqu'il est installé par un installateur certifié par FLEXTHERM (ou garantie limitée de 20 ans en cas contraire)

* En suivant le mode d'installation stipulé dans le guide d'installation FLEXTHERM, la mesure CEM enregistrée est considérée comme non significative (entre 0,25 mG et 0,5 mG).

** Dans les pièces chauffées grâce à un système de plancher chauffant FLEXTHERM.

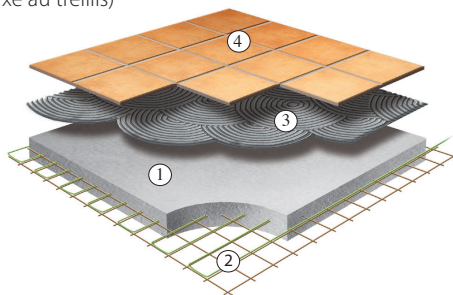




Quel revêtement de sol choisir

Le type de revêtement de sol sélectionné influence également le choix de la puissance du système et la puissance est déterminée par l'espacement du câble. Alors que la puissance 161 W/m^2 (15 W/pi^2) est réservée à la céramique et aux pierres naturelles, la puissance de 108 W/m^2 (10 W/pi^2) et de 129 W/m^2 (12 W/pi^2) vous offre toute la latitude désirée pour le choix du revêtement de sol.

- ① Structure de béton
- ② Câble Vert *Enfouissement* de **FLEXTHERM** (fixé au treillis)
- ③ Adhésive
- ④ Revêtement



Câble Vert *Enfouissement*

Revêtement de sol	Espacement / Puissance	
	Câble Vert <i>Enfouissement</i>	
	161 W/m^2 (15 W/pi^2)	108 W/m^2 (10 W/pi^2)
Céramique	✓	✓
Pierre naturelle	✓	✓
Bois d'ingénierie ¹		✓
Vinyle ¹		✓
Plancher flottant ¹		✓
Linoléum ¹		✓
Parqueterie ¹		✓
Tapis ¹ (sans endos de caoutchouc et sans sous-tapis)		✓

¹ Pour tous les revêtements autres que la céramique et la pierre naturelle, ne pas excéder une température de 28°C . Communiquer au préalable avec le fabricant pour s'assurer de la compatibilité du revêtement avec les systèmes de plancher chauffant FLEXTHERM.

Applications

Dalle de béton ¹	✓
-----------------------------	---

¹ La dalle de béton doit être isolée pour éviter la perte de chaleur vers le bas. FLEXTHERM recommande aussi que toutes les pièces supportées par la dalle de béton soient munies d'un système de plancher chauffant FLEXTHERM afin d'éviter les déperditions de chaleur sur le périmètre.

Caractéristiques électriques

Tensions standard	240 volts (208 volts offert sur commande)
Puissance/m (pi) linéaire	$16,4 \text{ W/m}$ (5 W/pi)
Puissance selon le type d'installation	161 W/m^2 (15 W/pi^2) avec espacement aux 10 cm (4 po) 108 W/m^2 (10 W/pi^2) avec espacement aux 15 cm (6 po)
Branchement au thermostat	Installation simplifiée : un seul câble non chauffant est acheminé au thermostat (alimentation aller-retour sur le même câble)
Câble non chauffant	3 m (10 pi) Deux conducteurs et mise à la terre
Homologation	CSA Canada : Chauffage de locaux en série type G et W CSA États-Unis : Chauffage de locaux en série type C Environnement sec et mouillé
Sans émission significative de champ électromagnétique*	✓

* En suivant le mode d'installation stipulé dans notre guide d'installation (FLEXTHERM), la mesure CEM enregistrée est considérée comme non significative (entre $0,25 \text{ mG}$ et $0,5 \text{ mG}$).