

# CONFORT SURROUND<sup>MC</sup>

UNE CHALEUR ENVELOPPANTE

## GUIDE D'INSTALLATION CÂBLE VERT<sup>MC</sup> ENFOUISSEMENT

Cet ensemble contient un Câble Vert<sup>MC</sup> *Enfouissement* ainsi que le ruban adhésif FLEXTHERM approprié pour l'installation. Vous référer à l'emballage pour la longueur du câble et le nombre de rouleaux de ruban adhésif.

### TABLE DES MATIÈRES

MATÉRIEL ET OUTILS REQUIS POUR LA POSE DU SYSTÈME.....	2	ACHEMINEMENT DU CÂBLE NON CHAUFFANT À LA BOÎTE DE RACCORDEMENT .....	6
PRÉPARATION DE LA SURFACE .....	2	VÉRIFICATION DU CÂBLE.....	6
VÉRIFICATION DES MESURES .....	2	PRÉCAUTION À PRENDRE LORS DE LA COULÉE DE LA DALLE.....	6
VÉRIFICATION DU CÂBLE.....	3	VÉRIFICATION DU CÂBLE.....	6
INSTALLATION ÉLECTRIQUE PRÉLIMINAIRE .....	3	PÉRIODE DE CURE.....	7
INSTALLATION DU CÂBLE .....	4	RACCORDEMENT AU THERMOSTAT .....	7
INSTALLATION DE LA SONDÉ.....	5	POSE DU REVÊTEMENT.....	7
		MISE EN FONCTION DU SYSTÈME .....	8

### NOUS VOUS SOUÇIONS DE VOTRE SÉCURITÉ



Ce guide compte des instructions concernant la sécurité ainsi que des précautions et normes à respecter afin que votre installation soit conforme et bien réussie. Veuillez accorder une attention particulière aux instructions présentés avec ce symbole et observer toutes les directives s'y rattachant.

**FLEXTHERM**

Bienvenue parmi les clients FLEXTHERM. Afin que l'installation soit des plus réussies, bien lire ce guide d'installation avant d'entreprendre les travaux. Se référer aux recommandations contenues dans la brochure *Un choix bien calculé* ainsi qu'à la fiche technique du Câble Vert *Enfouissement* pour choisir les matériaux requis à la réalisation du projet. S'assurer que l'installation projetée respecte les normes de construction de votre région.

**Ce produit a été conçu pour être installé à un espacement régulier de 10 cm (4 po) ou de 15 cm (6 po).** Choisir un treillis dont la dimension des carreaux correspond à l'espacement recommandé. Une installation à un espacement autre peut être faite sous prescription d'un professionnel seulement. En aucun temps l'espacement ne peut être modifié en cours d'installation. Vous référer au devis estimatif ou à la fiche technique du produit pour connaître l'espacement sélectionné pour cette installation.

Ce système peut être utilisé en appoint tout comme source de chauffage principal (pour autant que la déperdition de chaleur de la pièce n'excède pas les capacités énergétiques de l'installation). Le Câble Vert *Enfouissement* a été conçu pour générer 161 W/m<sup>2</sup> (15 W/pi<sup>2</sup>) lorsque installé à un espacement de 10 cm (4 po) et 108 W/m<sup>2</sup> (10 W/pi<sup>2</sup>) lorsque installé à un espacement de 15 cm (6 po). La température maximale que peut atteindre un plancher dépend de divers facteurs, tels l'isolation de la pièce et de la dalle, la fenestration de la pièce, le revêtement sélectionné, etc. Pour connaître la performance qui pourra être atteinte dans votre cas, vous n'avez qu'à consulter le professionnel (architecte, ingénieur) qui s'occupe de votre projet.

Ce système a été conçu et est approuvé pour faire du chauffage de local intérieur en environnement sec et mouillé, là où le code électrique le permet.

Pour tout renseignement additionnel, consulter son dépositaire FLEXTHERM.

## CÂBLE CHAUFFANT ÉQUIPÉ, EN SÉRIE TYPE 1B ET 2D

Le câble est un produit électrique et doit être installé en conformité avec le Code local et/ou national de l'électricité. Son installation doit être confiée à une personne qualifiée là où la loi l'exige.

## MATÉRIEL ET OUTILS REQUIS POUR LA POSE DU SYSTÈME

**Pour procéder à l'installation de votre système vous aurez besoin des articles suivants:**

1. Ensemble de système de plancher chauffant FLEXTHERM incluant: le(s) câble(s) et le ruban adhésif FLEXTHERM
2. Thermostat et sonde de plancher FLEXTHERM\*
3. Boîte électrique de type expansé
4. Ohmmètre (ou multimètre)
5. Mégohmmètre
6. Treillis (carreaux dont la dimension correspond à l'espacement sélectionné: 4 po X 4 po ou 6 po X 6 po)
7. Briques ou cales (pour surélever le treillis)
8. Panneau de mousse de polystyrène renforcé d'un contreplaqué (pour protection de l'installation lors de la coulée)
9. Divers outils: ruban à mesurer; calculatrice; ruban électrique; bâton ou tuyau de 2,5 cm (1 po) de diamètre ou moins et d'environ 30 cm (1 pi) de long pour la boîte dévidoir; peinture en aérosol ou équivalent pour identifier les cloisons, meubles fixes ou autres sur le treillis.
10. Carton ou autre matériau léger similaire (pour y déposer les outils)

\* Ensemble optionnel de sonde et tuyau pour béton disponible (N° de produit FLS1250).

## PRÉPARATION DE LA SURFACE

La composition, la confection et la puissance du Câble Vert *Enfouissement* en font un produit spécifiquement conçu pour être intégré à même le sous-plancher. Il peut être enseveli dans une dalle de béton ou à l'intérieur d'un lit de mortier (voir annexe pour installation selon cette technique).

Préparer la surface qui recevra la dalle de béton armée selon les normes de la construction en vigueur dans votre région. Identifier les limites de la surface à chauffer, l'emplacement des cloisons futures, et les joints de retrait ainsi que tous autres obstacles à contourner (drain de fond, colonne, meuble fixe, etc.).

Sur le lit de pierre concassée, de gravier ou de sable nivelé disposer et sceller un isolant thermique à haute densité et incompressible afin de limiter les pertes calorifiques.

Le câble sera fixé au treillis de la dalle qui est déposé de niveau sur des cales ou des briques. Pour maximiser leur performance, les câbles devraient être placés à environ 5 cm (2 po) de la surface.

## VÉRIFICATION DES MESURES



**IMPORTANT:** Afin de vous assurer d'avoir le matériel adéquat requis, vérifier les mesures et recalculer la surface nette à chauffer avant de procéder à l'installation du câble.

## VÉRIFICATION DU CÂBLE

Le sceau du câble est garant de son intégrité. Afin d'assurer la qualité du produit, chaque câble FLEXTHERM est vérifié, en usine, par un test résistif et un test diélectrique à 1 500 V.

Avant de retirer le sceau et de procéder à l'installation du système, vérifier le câble à nouveau pour vous assurer de sa conformité. Il vous faudra reprocéder à ces tests une fois l'installation du câble au treillis terminée et une fois qu'il sera recouvert par la dalle de béton. La reprise de ces tests a pour but de vous assurer qu'il n'y a pas eu de bris lors de ces différentes étapes d'installation.

### VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE

À l'aide d'un ohmmètre (ou d'un multimètre) tester la résistance entre le fil noir et le fil rouge. (figure 1). Pour obtenir des résultats valides, effectuer le test à une température de 20 °C (68 °F). Inscrivez les résultats obtenus à la lecture du test sur la carte de garantie limitée. Vous devriez obtenir un résultat similaire à ce qu'indique l'étiquette de votre câble ( $\pm 5\%$ ). Si vous obtenez une résistance hors de ces paramètres, c'est signe d'une potentielle défektivité.

### VÉRIFICATION DE L'ISOLATION

À l'aide d'un mégohmmètre tester l'intégrité de l'isolation du câble. Joindre le câble noir de l'appareil au fil de mise à la terre (fil vert) et le câble rouge à l'élément et envoyer une tension de 1 000 V (figure 2). Si le câble est intègre, l'appareil lira une valeur à l'infini. Par contre, s'il y a une fuite de courant entre l'élément et l'isolation l'appareil lira une valeur entre zéro et environ 1 000  $\Omega$ .

### NOTER LES RÉSULTATS



**IMPORTANT:** Noter les résultats obtenus aux deux tests sur la carte de garantie limitée chaque fois que vous les effectuez, soit avant de briser le sceau, après l'installation du câble au treillis et après la coulée de la dalle de béton. Il est essentiel de noter ces résultats afin de préserver la garantie limitée du système.

Si les résultats des tests ne sont pas conformes, ne pas retirer le sceau autour de la bobine et contacter le service technique de FLEXTHERM.

## INSTALLATION ÉLECTRIQUE PRÉLIMINAIRE

### CIRCUIT

Les systèmes de planchers chauffants FLEXTHERM doivent être raccordés à un circuit dédié pour le chauffage. Pour déterminer l'intensité du circuit qui devra alimenter le système, voir le nombre d'ampères utilisés par le câble. Cette donnée est inscrite sur l'étiquette qui est attachée au câble. Prendre note que la charge maximale supportée par le thermostat FLEXTHERM est de 15 A. Plus d'un circuit seront nécessaires si le système à installer demande une charge supérieure à 15 A. Le cas échéant, vous devrez vous procurer un ensemble de conversion maître/esclave ainsi que le nombre approprié d'unités esclaves. Vous référer à la documentation incluse avec ces produits pour le branchement. Le thermostat FLEXTHERM peut contrôler jusqu'à 10 unités esclaves.

### BOÎTE ÉLECTRIQUE

Une fois le(s) circuit(s) installé(s) au panneau électrique, déterminer l'endroit où la boîte de raccordement sera installée. Elle doit être située dans un endroit accessible, dans la pièce où le système sera installé, à une hauteur appropriée. Utiliser une boîte de type expansé ou de type 4 po X 4 po pour le branchement du système (prévoir une boîte par circuit de 15 A de charge). Prendre note qu'une longueur de 3 m (10 pi) de câble non chauffant est disponible à l'extrémité pour effectuer le raccordement.

### CÂBLE NON CHAUFFANT

C'est la partie non chauffante du câble qui assurera le branchement du système au thermostat. Le câble non chauffant est plat et rouge et est raccordé au câble chauffant par un joint mécanique. Tout comme la partie chauffante du câble, ce joint doit lui aussi être enfoui dans la dalle de béton.



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Localiser l'endroit où le joint mécanique sera fixé. Insérer la partie du câble de raccordement (non chauffant) dans une canalisation approuvée selon la méthode au code électrique de votre région. Pour ce faire, glisser le câble non chauffant à l'intérieur de la canalisation. Tirer ensuite sur le câble jusqu'à ce que le joint mécanique se retrouve à environ 30 cm (12 po) de l'extrémité inférieure de la canalisation (figure 3). Fixer le joint mécanique au treillis à l'aide du ruban adhésif FLEXTHERM (figure 4). Veiller à ce que le joint mécanique soit attaché hors de la canalisation et dans la zone qui sera bétonnée.

Répéter cette opération si vous procédez à une installation à câbles multiples.

## INSTALLATION DU CÂBLE



### AVERTISSEMENT : CONSIGNES D'INSTALLATION

PRENDRE NOTE AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION QUE...

- Le câble ne peut être croisé, coupé, raccourci ou modifié.
- Toute la partie chauffante du câble doit être installée dans la dalle de béton jusqu'au câble de raccordement. Le joint mécanique doit également être enfoui dans la dalle de béton.
- En aucun temps, le câble ne peut être installé dans le mur.
- Le câble ne doit pas chevaucher ou franchir les joints de dilatation et/ou futures cloisons.
- Lorsque des treillis sont superposés, s'assurer que le câble sera installé sur le treillis du dessus afin qu'il ne puisse être coincé ou écrasé entre ceux-ci.
- Ne pas disposer de câble chauffant sur une partie du treillis au-dessus de laquelle les éléments suivants seront installés: placards, penderies, éléments de mobiliers fixes de cuisine ou de salle de bains sous lesquels l'air ne circule pas librement au plancher.



### IMPORTANT ! CONSIGNES D'INSTALLATION

PRENDRE NOTE AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION QUE...

- Le câble doit être installé à une distance minimale de:
  - 13 à 25 mm ( $\frac{1}{2}$  à 1") de la base (un coup-de-pied) d'un meuble ou d'une armoire fixe;
  - 8 cm (3") des murs finis ou des sections non chauffées;
  - 15 cm (6") d'un renvoi (toilette ou drain de fond);
  - 20 cm (8") d'un appareil de chauffage fixé au plancher.
- Toujours disposer le câble chauffant de manière régulière de façon à conserver un espacement uniforme entre les passes de câbles.
- Le ruban adhésif FLEXTHERM est la seule méthode reconnue d'attache du câble. L'utilisation de toute autre méthode de fixation entraînera l'annulation immédiate de la garantie limitée.
- L'installation du système doit se faire à une température ambiante au dessus de  $-30^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$ ).
- Installer un système de plancher chauffant par pièce associé à un contrôle indépendant tel que stipulé au code électrique (ou valider avec le code électrique de votre région).
- Lorsque des treillis sont superposés, s'assurer de les fixer fermement afin qu'ils ne s'éloignent pas l'un de l'autre lors des déplacements causant ainsi un étirement des câbles. Pour ce faire, déposer le treillis du dessus sur celui du dessous de façon à ce qu'une rangée de carreaux complets se superpose à une autre. Fixer ensuite deux coins d'un même carreau à tous les pieds.
- Entre l'installation et le moment où la dalle de béton sera coulée, restreindre l'accès à l'endroit.
- L'installateur doit s'assurer que les semelles de ses chaussures sont exemptes de tout débris (p.ex. roche, clou, ect.) qui pourrait endommager le câble.
- Éviter de déposer des outils ou autres articles utilisés en cours d'installation directement sur le câble. Les déposer sur un carton ou autre matériau léger similaire prévu à cet effet.

## PLAN D'INSTALLATION

Avant toute chose, planifier l'installation et prenant compte des prérogatives ci-dessus. Il est recommandé de planifier son design d'installation afin de prévoir les changements de direction, le contournement des obstacles, les zones tampons, etc. Les zones tampons sont des endroits non essentiels à chauffer (p. ex. derrière la toilette, sous un meuble-lavabo suspendu, derrière une porte, bref tout endroit où l'on ne circule pas) qui servent à écouler tout excédent de câble en cas de besoin.

Dessiner à l'aide de peinture en aérosol les cloisons et les obstacles à contourner directement sur le treillis (figure 5). Planifier l'installation du câble de sorte que celui-ci entre entièrement dans la pièce: le câble ne doit pas se prolonger à l'extérieur de la pièce dans laquelle il est installé. Prévoir un accès facile aux zones tampons pour pouvoir disposer de tout excédent de câble en respectant les normes d'installation. Si l'installation requiert plusieurs câbles, planifier chaque départ de façon à ce que les espacements et les consignes d'installation soient toujours respectés. Concevoir un tracé qui ne chevauchera pas les joints de dilatation (ou de retrait).

### FIXATION DU CÂBLE AU TREILLIS

Fixer le câble au treillis à l'aide du ruban . FLEXTHERM, en faisant des serpents. La quantité nécessaire de ruban a été incluse dans votre ensemble à cet effet.

Fixer le câble à l'aide du ruban au fur et à mesure de l'avancement de l'installation, et ce, en respectant l'espacement préétabli. Pour ce faire, enrouler le ruban autour du câble et du treillis en spirale (figure 6). Un tour de ruban par carreau de treillis est suffisant pour le maintenir en place. En étant ainsi fixé sur toute sa longueur, le câble est maintenu de façon uniforme au treillis (figure 7). Appliquer une légère tension sur le câble afin qu'il soit toujours disposé en parallèle. Lorsque l'on fixe le câble en serpent sur le treillis ou que l'on change de direction, toujours s'assurer que la courbe du câble respecte le rayon minimal de 3 cm (1 ¼ po).

La direction du câble peut être changée durant l'installation. Contourner les obstacles de formes irrégulières (murs en angle, meubles fixes, etc.) en fixant le câble au treillis de façon à ce qu'il épouse la forme de l'obstacle. Lorsqu'il est impossible de laisser un espacement pour le retour du câble, changer sa direction (figure 8).

**Le câble devra être installé à des longueurs en deçà de 3 m (10 pi).** Diviser la pièce en sections de moins de 3 m (10 pi) si elle excède cette dimension.

### INSTALLATION DANS UN ENVIRONNEMENT MOUILLÉ

Le Câble Vert *Enfouissement* peut être installé dans un environnement mouillé, tel que plancher de douche de type européen, tablier de piscine intérieure et sauna. Des précautions supplémentaires doivent cependant être prises.

- Le contrôle doit être installé à une distance minimale de 1 m (3'3") de la zone mouillée, de sorte qu'il ne peut être atteint par une personne dans cette zone.
- Il est recommandé qu'un câble distinct soit installé dans la douche.
- L'installation doit respecter les mises en garde émises pour les environnements secs, soit la distance minimale du drain, l'interdiction de poser du câble dans les murs, etc.

### INSTALLATION DE LA SONDE

Pour procéder à l'installation de la sonde, poser d'abord le tuyau prévu à cet effet dans l'ensemble FLSI250. Ce tuyau protège entièrement la sonde (capillaire inclus) et facilite son remplacement le cas échéant. Le tuyau devra partir de la dalle pour se rendre à la boîte de raccordement. Maintenir la position du tuyau en le fixant à la canalisation qui abrite déjà le câble de raccordement. Placer le tuyau de façon à ce que le capillaire de la sonde soit à une distance minimum de 60 cm (2 pi) à l'intérieur de la zone chauffée.



Figure 5



Figure 6



Figure 7



Figure 8

Prendre soin de ne pas chevaucher le câble chauffant avec le tuyau de la sonde. Y glisser le capillaire de la sonde et le faire descendre jusqu'au bout. Fixer le bout du tuyau de la sonde au treillis de façon à ce que celle-ci soit centrée entre les câbles chauffants. Placer la sonde dans un endroit neutre, loin de toute source de froid ou de chaleur.

À l'aide d'un multimètre vérifier l'intégrité de la sonde (vous référer au guide d'instructions du thermostat).

## ACHEMINEMENT DU CÂBLE NON CHAUFFANT À LA BOÎTE DE RACCORDEMENT

**Laisser l'étiquette d'identification sur le câble. La retirer annulera la garantie.** Pour passer le câble chauffant dans la boîte de raccordement, enrouler l'étiquette autour de celui-ci. Coller l'étiquette au moyen de ruban électrique, afin qu'elle reste enroulée autour du câble. Fixer le câble au collet de la boîte électrique.

## VÉRIFICATION DU CÂBLE

Une fois l'installation terminée, vérifier à nouveau l'intégrité du câble tel qu'expliqué à la section précédente « Vérification du câble ». Noter le résultat des tests sur la carte de garantie à l'endroit prévu à cet effet. Si un bris est survenu pendant l'installation, ne pas procéder à la coulée de béton. Contacter plutôt le service technique de FLEXTHERM.

## PRÉCAUTIONS À PRENDRE LORS DE LA COULÉE DE LA DALLE

Lorsque l'on coule une dalle de béton sur un treillis auquel est fixé un câble chauffant, il y a certaines précautions à prendre pour ne pas endommager le câble.

- Porter une attention particulière au câble lorsque l'on se déplace sur le treillis. S'assurer d'avoir inséré suffisamment de cales ou de briques pour que le treillis soit en mesure de supporter les déplacements ainsi que le poids du béton.
- Se servir exclusivement d'une pompe à béton pour acheminer la matière aux endroits voulus. L'utilisation de brouette est proscrite.
- Toujours déposer le tuyau de la pompe à béton (particulièrement les joints de raccord du tuyau) sur un panneau de mousse de polystyrène renforcé d'un contreplaqué (ce côté vers le haut) pour éviter que les joints n'abîment les câbles (*figure 9*). Ne jamais déposer le tuyau de la pompe à béton directement sur le treillis (*figure 10*).
- Lorsque la pompe est actionnée et que l'on déverse du béton sur le treillis, toujours soulever le tuyau de façon à ce qu'il ne touche pas au câble (*figure 11*).
- Toujours utiliser des racloirs lisses (non dentelés) pour étendre le béton sur le treillis. S'assurer de ne pas accrocher les câbles lors de cette opération.
- Lors du serrage du béton, secouer le treillis avec précaution afin de ne pas endommager les câbles.

## VÉRIFICATION DU CÂBLE

Une fois la coulée de la dalle de béton terminée, vérifier l'intégrité du câble pour une dernière fois tel qu'expliqué à la section « Vérification du câble » au début de ce guide. Noter le résultat des tests sur la carte de garantie à l'endroit prévu à cet effet.



Figure 9



Figure 10



Figure 11

## PÉRIODE DE CURE

Ne pas mettre le système en fonction immédiatement ni procéder à la pose du revêtement après la coulée de la dalle. Attendre que la période de cure recommandée par votre professionnel ou par le code du bâtiment soit terminée: cette période d'attente est essentielle pour assurer une bonne prise du béton.

## RACCORDEMENT AU THERMOSTAT



### **DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION SÉVÈRE**

Avant de procéder au branchement, s'assurer que le circuit est hors tension.

### INSTALLATION SIMPLE

Fixer le fil vert (mise à la terre) à la borne dans la boîte électrique. Procéder au raccordement en suivant les directives prévues dans le guide d'installation du thermostat électronique de FLEXTHERM. Identifier ensuite le circuit approprié au panneau électrique.

### INSTALLATION MULTIPLE

Dans le cas d'une installation qui nécessite plus d'un circuit, se procurer un thermostat, un ensemble de conversion maître/esclave ainsi que le nombre nécessaire d'unités esclaves, tel qu'indiqué à la section « Installation électrique préliminaire ». Procéder au raccordement en suivant les directives prévues dans le guide d'installation du thermostat de FLEXTHERM, de l'ensemble de conversion maître/esclave et des unités. Identifier ensuite les circuits appropriés au panneau électrique.

### TYPE DE THERMOSTAT À UTILISER

Utiliser les thermostats FLEXTHERM pour opérer le système. Ceux-ci sont équipés d'un disjoncteur différentiel de fuite à la terre classe A (DDFT) qui protégera le système en cas de défectuosité. L'utilisation d'un contrôle muni d'un DDFT classe A (5 mA) est requise pour préserver la garantie du système.

### CONSERVER LE GUIDE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION DU THERMOSTAT

Conserver les instructions relatives au thermostat dans un endroit sûr afin de pouvoir vous y référer dans le futur.

## POSE DU REVÊTEMENT

### REVÊTEMENTS DE SOL COMPATIBLES VS PUISSANCE

COMPATIBILITÉ DES REVÊTEMENTS DE SOL			
REVÊTEMENT DE SOL	ESPACEMENT PUISSANCE	10 cm (4 po)	15 cm (6 po)
		161 W/m <sup>2</sup> (15 W/pi <sup>2</sup> )	108 W/m <sup>2</sup> (10 W/pi <sup>2</sup> )
CÉRAMIQUE		✓	✓
PIERRES NATURELLES		✓	✓
BOIS D'INGÉNIEURIE *			✓
VINYLE *			✓
PLANCHER FLOTTANT *			✓
LINOLÉUM*			✓
PARQUETERIE *			✓
TAPIS* (SANS ENDOS DE CAOUTCHOUC ET SANS SOUS-TAPIS)			✓

\*Note : Toujours s'assurer auprès du fabricant de couvre-sol choisi de la compatibilité de son produit avec les systèmes de planchers chauffants.

## GARANTIE LIMITÉE

Le **Câble Vert Enfouissement** est assorti d'une garantie limitée de 10 ans. Vous référer au document de garantie limitée inséré dans ce document pour le texte de garantie limitée complet.

Retourner la carte d'enregistrement de garantie limitée dûment remplie ainsi que les résultats des trois (3) séries de vérifications afin de préserver la garantie limitée.



## MISES EN GARDE À RESPECTER LORS DE LA POSE DU REVÊTEMENT

Réaliser la pose finale du revêtement de sol selon les recommandations du fabricant (parquets collés, carrelages, etc). Ne pas clouer ou visser dans le plancher.

Le revêtement de sol doit être en contact direct avec la dalle de béton dans laquelle est enfoui le câble. Ne pas élever le revêtement de sol au dessus de la masse de ciment : l'espace d'air ainsi créé agirait à titre d'isolant et serait un frein à la propagation de la chaleur vers la surface du plancher.

## NOTE SUR LA STABILITÉ DIMENSIONNELLE

La stabilité dimensionnelle varie selon le type de revêtement de plancher choisi et ses composantes. Les fabricants de ciment colle et le *Tile Council of America (TCA)* recommandent l'installation d'un joint de contrôle ou de relâche sur le périmètre de la pièce et des obstacles ainsi qu'au travers de la pièce (référence détail EJ-171 du TCA).

Si vous avez besoin de plus d'information concernant l'installation d'un carrelage, contacter le TCA ([www.tileusa.com](http://www.tileusa.com)).

## MISE EN FONCTION DU SYSTÈME

### UTILISATION DE CARPETTES

Ne pas déposer de carpettes sur le revêtement d'un plancher chauffant, la chaleur qui resterait prisonnière entre les deux pourrait altérer votre carpette ou votre revêtement de sol. L'utilisation de tapis de bain peut être acceptable, pour autant qu'il soit retiré du sol une fois la période du bain ou de la douche terminée.

Pour la même raison, ne pas déposer de meubles sous lesquels l'air ne peut circuler librement sur le revêtement d'un plancher chauffant.

### ENTRETIEN

Le système ne requiert aucun entretien. Sa durée de vie est, en pratique, illimitée. Toutefois, s'il devait cesser de fonctionner, il peut être réparé, contacter immédiatement le service à la clientèle de FLEXTHERM.

## FLEXTHERM Canada inc.

2400, rue de la Province, Longueuil (Québec) J4G 1G1 Canada

☎ | 800 FLEXTHERM (353-9843) ☎ | (450) 442-9990

☎ | 877 FLEXTHERM (353-9843) ☎ | (450) 442-1099

@ | [info@flextherm.com](mailto:info@flextherm.com)

🌐 | [www.flextherm.com](http://www.flextherm.com)

Brevet en instance. \*Marques de commerce de FLEXTHERM inc.