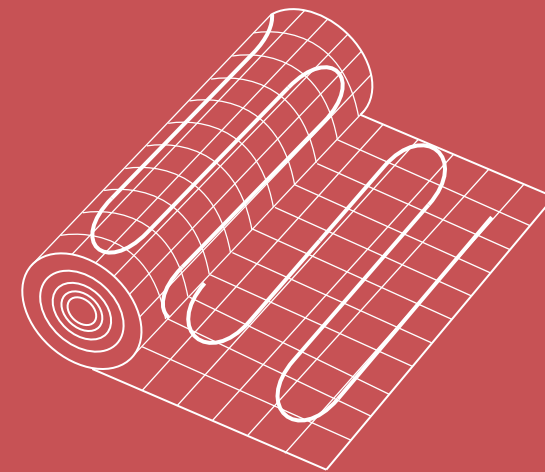
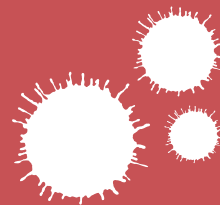


Warm Feet



Guide d'installation
Système de tapis chauffants



**Warm
feet**

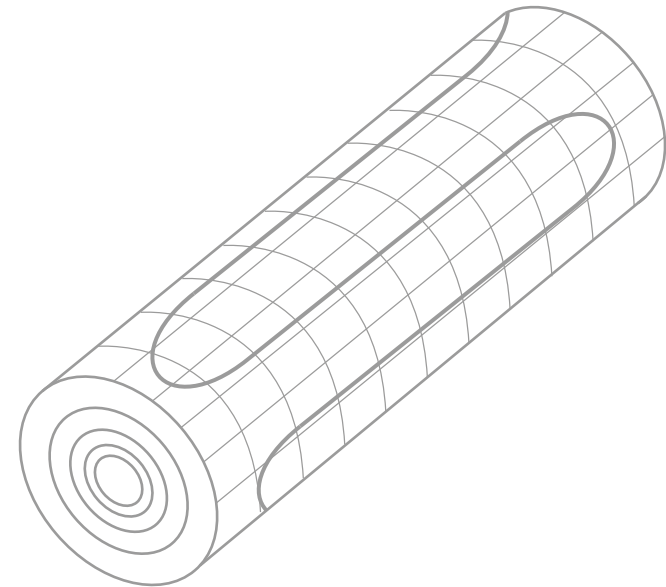
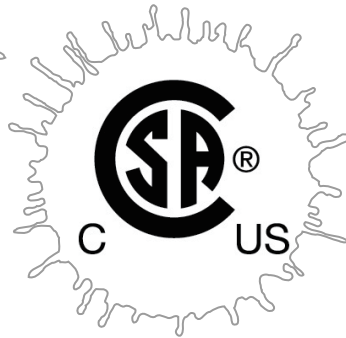
Chauffer vos planchers



WARM FEET

119A Sir Wilfrid Laurier

Saint-Basile-le-Grand, (Québec), J3N 1M2



Tel: 1-450-482-1919

Toll Free: 1-866-994-4664

Fax: 1-450-482-1920

www.warmfeet.ca info@warmfeet.ca

Ce guide d'installation décrit le système de plancher chauffant WarmFeet™, l'élaboration d'un plan de pose et l'installation du système. Il est important de bien lire ce manuel ainsi que le guide d'utilisation et d'installation des thermostats WarmFeet™ avant l'installation du système. Pour des informations supplémentaires concernant n'importe quel aspect du système de plancher chauffant, contactez WarmFeet™.

Information Générale

La sécurité et la fiabilité de tout système de plancher chauffant dépendent de la conception d'un plan, de l'installation et des tests. Toutes les directives et les instructions contenues dans ce guide sont importantes.

Le système de câbles chauffants est conçu uniquement pour des fins de chauffage sous un plancher. Ce système doit être installé uniquement par des professionnels certifiés qui sont familiers avec les dimensions, l'installation, la construction et l'exploitation du système de plancher chauffant tout en étant conscients des risques encourus. L'installation doit être conforme à tous les codes nationaux et locaux en vigueur.

Ne pas alterner d'espacement pendant l'installation. Ceci pourrait causer une température instable.

Ce système peut être utilisé comme source de chauffage principale. La perte de chaleur de la pièce doit être inférieure à la puissance de chauffage du système. Le thermostat peut être réglé avec la sonde de plancher ou avec la température ambiante. Reportez-vous aux instructions du thermostat pour plus d'informations

Ce produit doit être installé par une personne qualifiée et en conformité avec ce manuel d'installation et au Code électrique canadien Partie I (Canada) ou le

National Electric Code (US) le cas échéant. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié, selon les codes électriques et de construction en vigueur dans votre région.

ATTENTION: Choc électrique ou feu



Si le système de câble est endommagé ou n'est pas installé correctement, il pourrait se produire un incendie ou un choc électrique, entraînant des blessures graves ou des dommages à la propriété.

Garantie limitée de 25 ans

WarmFeet™ garantit les câbles chauffants pour 25 ans. La garantie limitée est valable uniquement si la carte de garantie a été dûment remplie et transmise et que l'installation est en conformité avec le guide d'installation. Veuillez vous référer à la garantie de WarmFeet™ pour les détails.

Sécurité et Avertissements / Information Importante

- Si le système de câble est endommagé, il doit être remplacé. Ne pas tenter de raccorder ou réparer une partie du système.
- Câble de chauffage doit être d'au moins 15 cm (6 po) à l'abri de toute source de chaleur.
- Installez les câbles à une température minimale de plus de 40 degrés Fahrenheit ou 5 degrés Celsius.
- Installer les câbles à un minimum de 2 pouces d'espacement.
- Ne jamais alimenter le câble s'il est sur la bobine.
- Ce câble doit avoir un système de mise à la terre.
- Ne jamais installer un câble conçu pour une source d'alimentation 120 V sur une source d'alimentation 240/208 V.
- Le système ne doit pas être installé sous les meubles fixes où l'air ne circule pas.
- Le câble ne doit jamais être installé sur un joint de dilatation.
- N'installez pas ce produit si le sceau de l'emballage de la boîte a été rompu.
- Le système de câble ne doit pas dépasser la pièce ou la zone dans laquelle il est installé.
- Le câble doit être installé à une distance minimale de 2 pouces de la base d'un compteur.
- Le câble doit être installé à une distance minimale de 2 pouces de tout mur.
- Le câble doit être installé à une distance minimale de 6 pouces de tout type de drain.
- Le câble ne peut être chevauché, coupé ou modifié.
- Toute la partie chauffante du câble (y compris le joint) doit être fixé au sol et recouverte de ciment auto-nivelant.
- Le câble chauffant ne doit jamais être installé dans / sur les murs.

IMPORTANT: Mesurez la résistance à quatre reprises pendant l'installation

N'oubliez pas de toujours vérifier et prendre note de la résistance pendant l'installation (en sortant le fil de la boîte, après l'installation, après l'application du ciment-colle ou de l'auto niveleur et après l'installation du revêtement du sol).

Système de tapis Warm Feet

2.1 Spécifications des Thermostats

Fonctions:	On/Off, affichage digital, programmable 7 jours
Tension d'alimentation	120/240 V \pm 15%, 50/60 Hz
Courant maximum au commutateur	15 Amp
Plage de régulation de température	40 to 104°F (5 to 40°C)
Température ambiante:	32 to 104°F (0 to 40°C)
Capteur température du sol	2 fils, fil de plomb de 10 pieds

2.2 Installations et applications

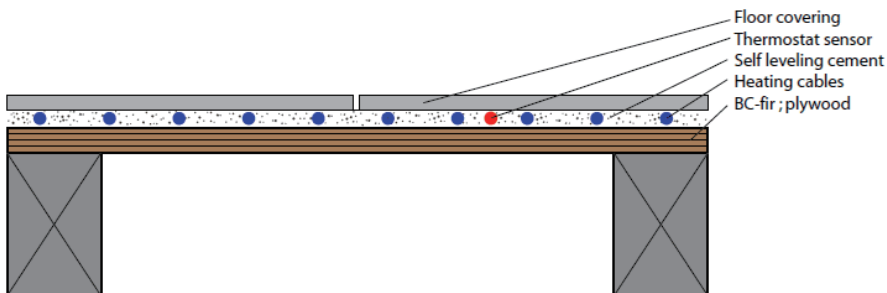


Figure 1: Directement sur le contre-plaqué

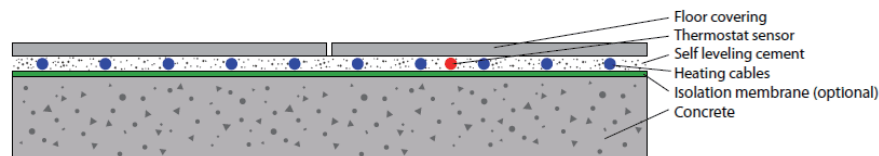


Figure 2: directement sur le béton

Autre méthode : l'auto-niveleur est recommandé les matériaux de sol suivants : bois d'ingénierie, stratifié, parquet flottant, vinyle, linoléum et tapis.

Attention

Consultez le fabricant pour des informations concernant des exigences particulières d'installation pour les planchers de bois, stratifié, moquette, vinyle ou linoléum

IMPORTANT

- Lisez attentivement les instructions avant d'installer le système de plancher chauffant.
- N'oubliez pas de vérifier la résistance à quatre reprises.
- N'installez pas les tapis dans les murs ou les plafonds.
- Le câble/tapis doit être recouvert d'auto lissant, ciment-colle ou matériaux similaire.
- La température minimale pour l'installation est de 40 °F (5 °C).
- Le câble/tapis chauffant ne peut être coupé, superposé ou installé à moins d'un espacement régulier minimum de 3 pouces.
- N'oubliez pas de vérifier que la tension d'alimentation correspond à la tension du câble.
- N'oubliez pas de placer les étiquettes, tel qu'indiqué dans le guide d'installation.
- Uniquement pour installation intérieure.
- Veuillez consulter le fabricant pour toutes autres questions ou des conseils.

3 Conception de l'installation et sélection du produit

3.1 Planifier l'installation

Étape 1 : mesurer la surface à chauffer

Définissez la zone du plancher à chauffer, là où il n'y a pas d'équipement, tels que douches, toilettes, lavabos, ou armoires. Mesurez la surface du plancher à chauffer. Par exemple, dans la figure 3, la zone de la salle de bain est de 96 pi². Lorsque vous soustrayez la surface occupée par la vanité, la douche et la toilette, la surface totale à chauffer est de 74 pi².

Étape 2 : Déterminer la tension d'alimentation

Les tensions d'alimentation disponibles sont 120V, 240V.

IMPORTANT: 

Étape 3 : Plan de l'installation

Définissez la disposition optimale du plancher à chauffer pour assurer une couverture adéquate. Choisissez un endroit pour placer le thermostat, sur un mur au-dessus de la zone chauffée, là où il peut être atteint par un fil plomb de 10 pieds et la sonde de température du plancher. Veuillez voir la figure 4.

IMPORTANT: 

L'espacement prédéterminé du câble/tapis doit être maintenu pour assurer un chauffage adéquat du sol. Ne modifiez pas l'espacement du câble/tapis quand vous posez le câble/tapis, car le plancher pourrait présenter des zones froides

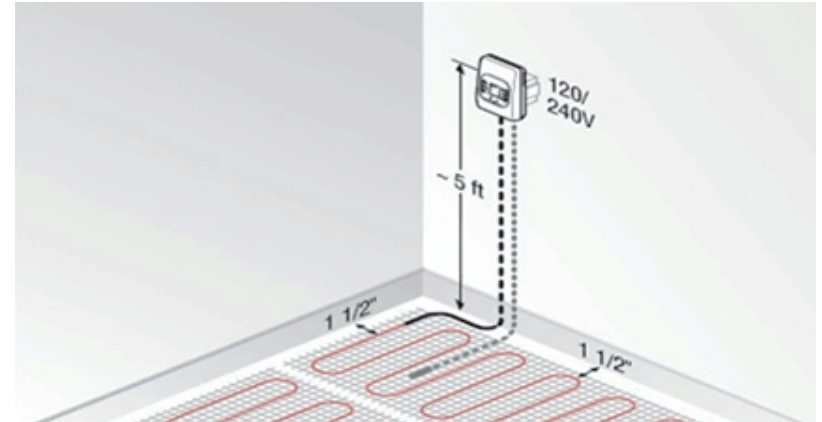
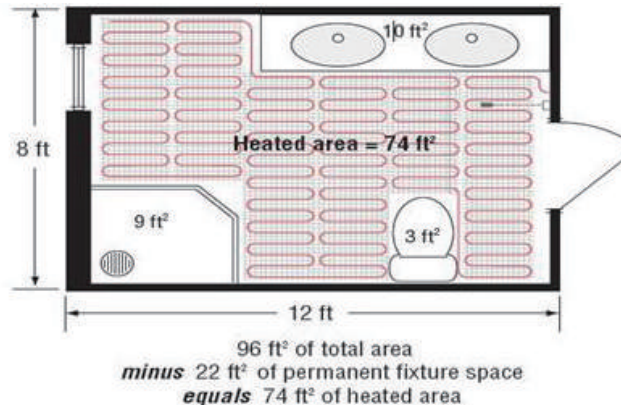


Figure 4: Exemple de positionnement de sonde

Vérifiez que votre câble/tapis n'est pas plus grand que la zone à chauffer. En vous guidant sur l'exemple de la figure 3, si la zone chauffée est de 74 pi², choisissez le système de tapis de 70 pi².

Modèle 120 volts :

3.2 Sélection du produit

Modèle	Ohms	Watts	Amps	Épaisseur (mm)	20" Largeur	30" Largeur
3MWF - 120V - 10	120	120	1	3.4	10 Sq\Ft - 20"x 6,1'	10Pi/Ca-30"x4'
3MWF - 120V - 15	80	180	1.5	3.4	15 Sq\Ft - 20"x 9,1'	15Pi/Ca-30"x6'
3MWF - 120V - 20	60	240	2	3.4	20 Sq\Ft - 20"x12,2'	20Pi/Ca-30"x8'
3MWF - 120V - 25	48	300	2.5	3.4	25 Sq\Ft - 20"x15,2'	25Pi/Ca-30"x10'
3MWF - 120V - 30	40	360	3	3.4	30 Sq\Ft - 20"x 8,3'	30Pi/Ca-30"x12'
3MWF - 120V - 35	34	420	3.5	3.5	35 Sq\Ft - 20"x 21,3'	35Pi/Ca-30"x14'
3MWF - 120V - 40	30	480	4	3.5	40 Sq\Ft - 20"x 24,4'	40Pi/Ca-30"x16'
3MWF - 120V - 50	24	600	5	3.5	50 Sq\Ft - 20"x 30,5'	50Pi/Ca-30"x20'
3MWF - 120V - 60	20	720	6	3.5	60 Sq\Ft - 20"x 36,6'	60Pi/Ca-30"x24'
3MWF - 120V - 70	17	840	7	3.6	70 Sq\Ft - 20"x 42,7'	70Pi/Ca-30"x28'
3MWF - 120V - 80	15	960	8	3.6	80 Sq\Ft - 20"x 48,8'	80Pi/Ca-30"x32'
3MWF - 120V - 90	13	1080	9	3.8	90 Sq\Ft - 20"x 54,9'	90Pi/Ca-30"x36'
3MWF - 120V - 100	12	1200	10	4	100 Sq\Ft - 20"x 61,0'	100Pi/Ca-30"x40'

Modèle 240 volts :

Modèle	Ohms	Watts	Amps	Épaisseur (mm)	20" Largeur	30" Largeur
3MWF - 240V - 20	240	240	1	3.4	20 Sq\Ft - 20"x12,2'	20Pi/Ca-30"x8'
3MWF - 240V - 30	160	360	1.5	3.4	30 Sq\Ft - 20"x18,3'	30Pi/Ca-30"x12'
3MWF - 240V - 35	137.1	420	1.8	3.5	35 Sq\Ft - 20"x21,3'	35Pi/Ca-30"x14'
3MWF - 240V - 40	120	480	2	3.5	40 Sq\Ft - 20"x24,4'	40Pi/Ca-30"x16'
3MWF - 240V - 50	96	600	2.5	3.5	50 Sq\Ft - 20"x30,5'	50Pi/Ca-30"x20'
3MWF - 240V - 60	80	720	3	3.5	60 Sq\Ft - 20"x36,6'	60Pi/Ca-30"x24'
3MWF - 240V - 70	68.6	840	3.5	3.6	70 Sq\Ft - 20"x42,7'	70Pi/Ca-30"x28'
3MWF - 240V - 80	60	960	4	3.6	80 Sq\Ft - 20"x48,8'	80Pi/Ca-30"x32'
3MWF - 240V - 90	53.3	1080	4.5	3.8	90 Sq\Ft - 20"x54,9'	90Pi/Ca-30"x36'
3MWF - 240V - 100	48	1200	5	4	100 Sq\Ft - 20"x61,0'	100Pi/Ca-30"x40'
3MWF - 240V - 110	43.6	1320	5.5	3.6	110 Sq\Ft - 20"x67,1'	110Pi/Ca-30"x44'
3MWF - 240V - 120	40	1440	6	3.8	120 Sq\Ft - 20"x73,2'	120Pi/Ca-30"x48'
3MWF - 240V - 145	33.1	1740	7.3	4	145 Sq\Ft - 20"x88,4'	145Pi/Ca-30"x58'
3MWF - 240V - 160	30	1200	8	4	160 Sq\Ft - 20"x97,5'	160Pi/Ca-30"x64'

4 Installation

IMPORTANT : Outils et matériaux nécessaires

Vous aurez besoin des éléments suivants pour installer et tester le système de chauffage par le sol :

- Ciseaux
- Couteau
- Dénudeur de fil
- Ruban à mesurer
- Tournevis
- Multimètre

Vous aurez également besoin des outils et des matériaux appropriés pour l'installation de votre plancher. Il s'agira probablement d'inclure des produits comme l'auto-nivèlement, du ciment-colle, la planche d'appui, la tuile, une spatule crantée, et d'autres outils pour votre type de sol.

Étape 1: PLAN D'INSTALLATION

Faites un plan sur le sol ou un croquis papier de la pièce; incluez tous les équipements permanents tel que la toilette, le bain, les armoires, etc. Indiquez toutes les dimensions nécessaires pour définir la zone du plancher à chauffer et pour prévoir la position du thermostat.



IMPORTANT:



Warm Feet recommande de prendre des photos de l'installation afin de situer la localisation des connexions et de la sonde

Étape 2: TRACER SUR LE PLANCHER

Reproduisez le plan sur le plancher en incluant le contour de tous les équipements qui ne sont pas encore installés. Déroulez les premiers pieds du tapis chauffant. Le point de départ du tapis doit être placé à moins de 10 pieds du thermostat.



IMPORTANT:



Marquez la position du point de connexion entre le câble d'alimentation et le câble noir de chauffage. Cette connexion doit être recouverte de ciment-colle ou d'auto-nivelant. Lorsque vous utilisez un thermostat avec une sonde de lecture au sol, marquez la position de la sonde centrée entre deux tapis chauffants, à environ 10 po (25cm) du mur (dans la zone chauffée), aussi près que possible du thermostat.

Étape 3: INSTALLER LA SONDE

Si vous utilisez un thermostat qui indique la chaleur du plancher, installez la sonde maintenant. La sonde doit être installée entre la boîte murale du thermostat et la position de la sonde. Le tube doit être partiellement recouvert

IMPORTANT:

- Le fil de la sonde doit être centré (entre les 2 fils chauffants).
- Utilisez du ruban adhésif pour fixer la sonde au sol.
- Utilisez du ruban adhésif pour maintenir la sonde dans le trou pour l'empêcher de flotter quand le ciment-colle ou l'auto-nivelant est versé.
- Si la sonde est installée directement dans le ciment-colle, utilisez du ruban adhésif pour la sécuriser au sous-plancher.

Étape 4: PRÉPARER LA SURFACE DU SOUS-PLANCHER

Nettoyez, passez l'aspirateur et enlevez la poussière et les débris qui pourraient endommager le câble chauffant.

Assurez-vous que le sous-plancher est stable. Remplissez soigneusement toutes les fissures afin de prévenir que les nouvelles tuiles ne soient endommagées par un mouvement du sous-plancher.



Étape 5: VÉRIFIEZ LA RÉSISTANCE (PREMIÈRE FOIS)

À l'aide d'un multimètre numérique, vérifiez la résistance du câble et comparez la lecture à celle inscrite sur l'étiquette collée sur le câble. Inscrivez la mesure de résistance sur la carte de garantie. Il est essentiel d'inscrire la résistance à chaque étape de l'installation pour la garantie. Vérifiez aussi la résistance entre le fil blanc, le noir et le fil de mise à la terre. Les deux devraient lire l'infini. Veuillez-vous référer à 5, Mise en service, pour des instructions sur la façon de vérifier la résistance.

Étape 6: INSTALLATION DU TAPIS

Une surface adhésive a été ajoutée afin de maintenir le tapis en place durant l'installation. Commencez par placer le tapis de manière à ce que le point de connexion et la sonde de température soient dans la position souhaitée et connectez le câble électrique au thermostat ou à la boîte de connexion. Commencez à dérouler le tapis sur le plancher.



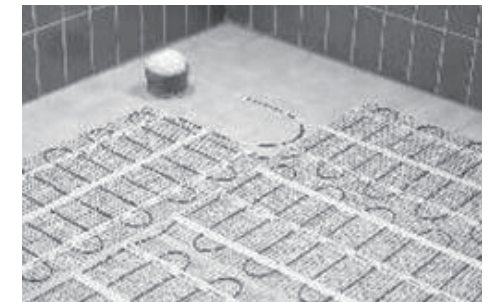
La surface adhésive sur le tapis est faite de manière à pouvoir être déplacée plusieurs fois sans perdre son adhérence. Lorsque vous atteignez le mur, coupez la maille, tournez le tapis et commencez à rouler dans la direction désirée.



NE COUPEZ JAMAIS LE CÂBLE!

Assurez-vous que le tapis est en contact partout avec le sous-plancher. Évitez de marcher sur le tapis chauffant. Si cela s'avère impossible, utilisez des souliers à semelle souple. Quand vous approchez d'un obstacle (toilette, armoires), enlevez doucement un peu du câble chauffant bleu du tapis et placez le câble de manière à contourner les obstacles.

Dans certain cas, des pièces de maille du tapis devront être retirées. Rappelez-vous de ne jamais couper le câble. Utilisez de la colle ou de minces bandes d'adhésif pour sécuriser les câbles libres sur le plancher. Nous vous recommandons fortement de prendre des photos de votre installation avant de poser le revêtement.



Étape 7: MESURER LA RÉSISTANCE (UNE DEUXIÈME FOIS)

Référez-vous à l'étape 5

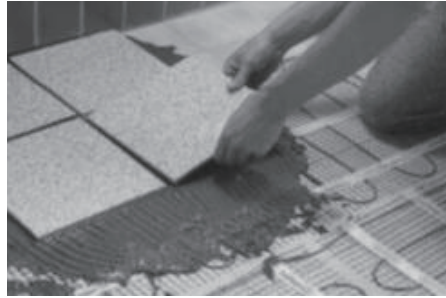
Étape 8: Installer le revêtement.

ASSUREZ-VOUS QUE LA SONDÉ A ÉTÉ INSTALLÉE CORRECTEMENT AVANT DE COMMENCER (consultez l'étape 3)

Si vous posez un revêtement en céramique, commencez en appliquant une mince couche de ciment sur le tapis de maille et de câble, comme le recommande le fabricant.

Assurez-vous que la mince couche couvre complètement la longueur du câble chauffant.

Dans le cas d'un plancher en bois d'ingénierie ou les revêtements de sol stratifiés, il est recommandé de consulter le fabricant. Pour les planchers en bois, un minimum de 3/16 pouce de ciment auto-niveleur au-dessus des câbles est recommandé. Assurez-vous le ciment est bien séché en vous référant au temps recommandé par le fabricant.



IMPORTANT:



Le système ne doit pas être mis en fonction avant que le ciment soit complètement séché. Un minimum de 3 semaines est recommandé.

Étape 9: MESURER LA RÉSISTANCE (UNE TROISIÈME FOIS)

Référez-vous à l'étape 5

Étape 10: INSTALLER LE REVÊTEMENT

Pour installer les tuiles, appliquer une couche de ciment colle modifié en utilisant le côté strié de la truelle. Placez les tuiles et les coulis en suivant le mode d'emploi du fabricant.

Étape 11 BRANCHEZ L'ALIMENTATION ET LE THERMOSTAT

Le raccordement de l'alimentation électrique et du thermostat doit être fait par un électricien qualifié, en conformité avec le National Electrical Code (NEC) et le Code canadien de l'électricité (CCE). L'électricien doit relier la sonde du sol au thermostat, prendre la lecture finale de la résistance et l'inscrire sur la carte de garantie (voir l'étape 13).

Remarque: vous devez inscrire l'étiquette appropriée du disjoncteur du circuit en prenant soin d'indiquer quels circuits alimentent les câbles électriques.

Étape 12: MESURER LA RÉSISTANCE (UNE QUATRIÈME FOIS)

Référez-vous à l'étape 5

Étape 13 : INSCRIVEZ L'INFORMATION ET APPOSEZ LES ÉTIQUETTES

Il est important que le propriétaire envoie le certificat par la poste immédiatement après l'installation du système (câble et thermostat). Omettre cette étape pourrait annuler la garantie du fabricant. La garantie est soumise aux conditions de garantie figurant sur le certificat de garantie.

Conservez une copie de la carte de garantie pour référence.

Étape 14 : APPRÉCIEZ LE CONFORT DE VOTRE PLANCHER

Le système de plancher chauffant est maintenant prêt à utiliser. Augmentez progressivement la température du sol jusqu'à ce qu'elle atteigne un niveau confortable, selon le type de pièce et vos préférences personnelles

5 Mise en service

IMPORTANT:



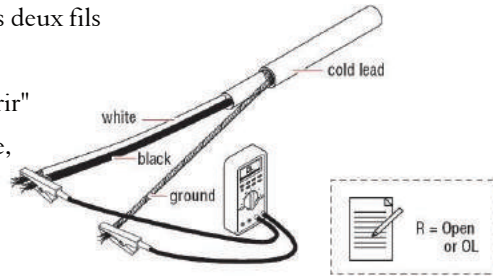
Pour que la garantie limitée de 25 ans soit honorée, vous devez effectuer ces tests, inscrire les résultats sur la carte de garantie et conserver une copie des résultats des tests.

Vous devez effectuer le test de résistance d'isolement, le test de résistance du câble chauffant et le test de résistance de la sonde à quatre reprises (Veuillez-vous référer à 4 « installation ») pendant le processus d'installation.

5.1 Essai d'isolation et de résistance

Ce test garantit que les gaines isolantes du câble ne sont pas endommagées. Une valeur faible indique que le câble a été endommagé et doit être remplacé :

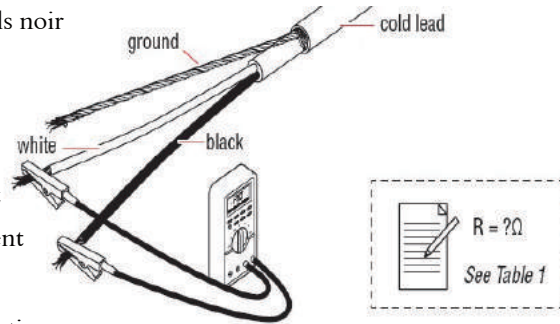
1. Connectez le fil de mise terre au fil noir et les deux fils d'alimentation au fil rouge du multimètre.
2. Assurez-vous que le compteur indique "Ouvrir" ou "OL". Si vous obtenez une lecture différente, contactez simplement Warm Feet au 1 866 994 4664
3. Inscrivez ces lectures sur la carte de garantie.



5.2 Essai de résistance du câble chauffant

Ce test mesure la résistance du câble et est utilisé pour déterminer l'intégrité des circuits.

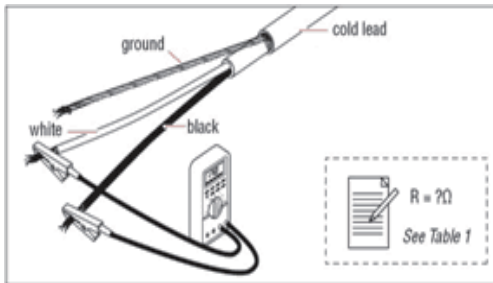
1. Réglez votre multimètre pour la variation 200 ou 2000 ohms.
2. Branchez le conduit du multimètre au fils noir et blanc.
3. Comparez cette lecture à celle spécifiée du produit "Tableau 1 ou Tableau 2". La valeur doit être de $\pm 10\%$. Si vous obtenez une lecture différente, contactez simplement Warm Feet au 1 866 994 4664.
4. Inscrivez ces lectures sur la carte de garantie



5.3 Essai de résistance de la sonde

Ce test mesure la résistance de la sonde du sol et est utilisé pour vérifier l'intégrité de la sonde.

1. Réglez votre multimètre pour 200K ohms.
2. Branchez le conduit du multimètre au fils vert et rouge.
3. Assurez-vous que le compteur affiche entre 9-25K ohms. Si vous obtenez une lecture différente, contactez simplement Warm Feet au 1 866 994 4664.
4. Inscrivez ces lectures sur la carte de garantie.



6 Dépannage

Symptôme	Causes	Action
Le plancher ne chauffe pas	Pas de tension	Vérifiez les disjoncteurs du circuit
	Disjoncteur déclenché	Assurez-vous qu'il n'y a pas trop d'appareils sur le même circuit. Le système peut exiger un circuit dédié. Voir le tableau 1 ou le tableau 2 dans la section "sélection du produit" de ce guide.
	Ground-fault tripped in the thermostat.at	Voir le manuel d'installation du thermostat
	Le thermostat ne s'allume pas	Voir section 4 de ce guide et le manuel d'installation du thermostat.
	Le câble n'est pas branché au thermostat	Voir le manuel d'installation du thermostat
	La sonde de température du sol n'est pas branchée	Voir le manuel d'installation du thermostat
	Sonde défectueuse	Appelez Warm Feet au 1 866 994 4664
Le plancher chauffé tout le temps	L'horloge n'est pas bien réglée	Voir le manuel d'installation du thermostat
Le plancher n'est pas assez chaud	Le thermostat n'est pas bien réglé	Voir le manuel d'installation du thermostat
Instruction d'installation non disponible		Téléchargez la plus récente version du guide d'installation sur www.warmfeet.ca