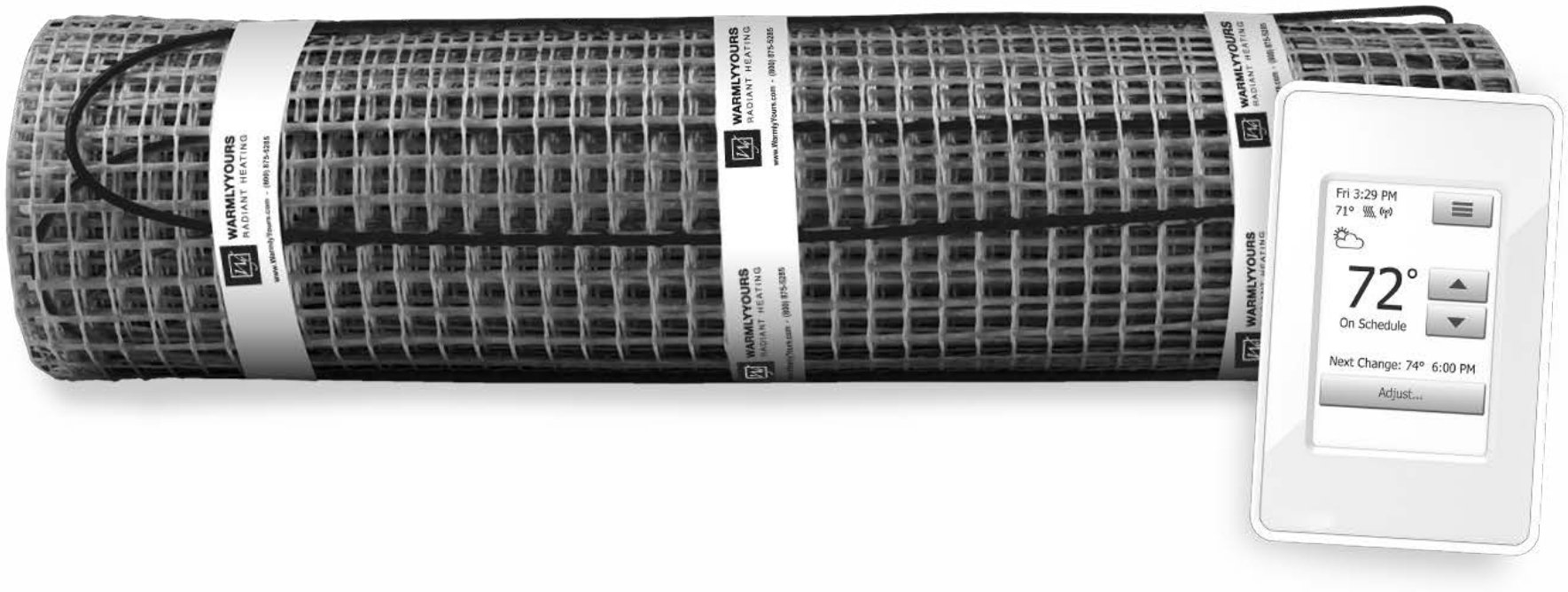
WarmlyYours
Radiant Heating Systems
Experts since 1999

Système de plancher chauffant électrique TempZone™ (double conducteur)

Manuel d'installation



Service de conception gratuit • Assistance à l'installation 24/7 • (800) 875-5285 • www.WarmlyYours.com

Comprendre le système

Comment fonctionne le système

Vous pouvez sentir la chaleur d'un feu de camp même si vous n'êtes pas directement au-dessus. Le transfert d'énergie radiante est causé par une surface chaude (le feu de camp) qui cède sa chaleur à une surface plus froide (votre corps). Cette énergie rayonnante se déplace dans l'espace sans chauffer l'espace lui-même. Elle ne se transforme en chaleur que lorsqu'elle entre en contact avec une surface plus froide. En transférant cette chaleur à tous les objets de la pièce, la chaleur se déplace lentement pour réchauffer l'air qui commence à s'élever.

Dissipation correcte de la chaleur

Tous les systèmes de chauffage par rayonnement reposent sur un "réservoir de chaleur". La chaleur se déplace de la source (élément chauffant) vers le réservoir de chaleur (couche mince) et se répand et réchauffe le sol sans créer de point excessivement chaud. Dans le système de chauffage par le sol WarmlyYours, le ciment-colle et/ou le ciment autonivelant font office de réservoir de chaleur. Il est important de suivre les directives d'installation pour créer un bon banc thermique. Pour de meilleurs résultats, nous recommandons une distance maximale de 1"- 1,5" entre le câble chauffant et le haut du carreau. Les distances de câble plus profondes que cela prendront plus de temps à chauffer et pourraient ne pas chauffer selon les attentes ou la satisfaction.

Isolation - Rétention correcte de la chaleur

Lorsque les systèmes de chauffage par le sol WarmlyYours sont installés sur une dalle en béton, nous recommandons fortement d'ajouter une couche d'isolation à la dalle avant d'installer le système de chauffage par le sol.

Bien que les systèmes WarmlyYours fournissent jusqu'à 25% de puissance de chauffage en plus par pied carré que le concurrent le plus proche, la dalle agira toujours comme un "puits de chaleur". Une partie de la chaleur qui serait autrement transférée à la surface du plancher restera dans la dalle, ce qui fait que la température de surface du plancher sera considérablement plus basse. Ceci est vrai pour tout système de chauffage par le sol.

Lorsqu'il est installé sur une dalle de béton sans isolation, il est généralement admis qu'un système de chauffage par rayonnement à partir du sol élimine le froid du sol et fournit une petite quantité de chaleur.

Fixer le(s) rouleau(x)

La conception du "SmartPlan" pour votre travail est basée sur le fait que le rouleau est disposé côté fil vers le bas. Il peut y avoir de petites zones qui doivent être installées côté fil vers le haut, mais la plupart de votre installation est supposée être côté fil vers le bas. Une fois le(s) rouleau(x) installé(s) dans l'espace, il(s) doit(vent) être fixé(s) au sous-plancher pour éviter tout mouvement pendant la pose du revêtement de sol. Les options de fixation du ou des rouleaux sont examinées en détail à la page 5. Quelle que soit la méthode choisie, il est essentiel de préserver l'intégrité de l'élément chauffant. Les agrafes ne doivent jamais traverser, percer ou entailler l'élément chauffant. Un espacement minimum de 2 pouces entre les dispositifs de chauffage adjacents est nécessaire.

Protection de l'élément chauffant

Il est essentiel de veiller à ce que l'élément chauffant ne soit pas endommagé pendant l'installation du système ou par le revêtement de sol. Une préparation minutieuse et une inspection détaillée du sous-plancher permettront de s'assurer que tous les objets susceptibles d'endommager l'élément chauffant sont retirés avant l'installation. Du carton épais ou des chutes de tapis doivent être utilisés pour protéger le système de la circulation pendant l'installation du revêtement de sol.

Ne jamais couper l'élément chauffant

La clé du système est le flux ininterrompu d'électricité à travers l'élément chauffant.

Options de Thermostat

Option 1 : Thermostat programmable avec Wi-Fi

Ce modèle programmable est doté de commandes tactiles LED intuitives et d'une connectivité Wi-Fi avancée, permettant aux utilisateurs de gérer leur confort en toute liberté, où qu'ils soient. Grâce à l'application dédiée, ils peuvent ajuster les réglages, créer des programmes de chauffage et surveiller leur consommation d'énergie à distance, directement depuis leur smartphone. Son installation simple et sa programmation assistée par l'application permettent d'obtenir facilement le niveau de confort idéal.

Option 2 : Thermostat Programmable

Ce modèle programmable fonctionne à l'aide de boutons et allie style et facilité d'utilisation. En offrant à l'utilisateur la maîtrise de la programmation, il garantit un confort optimal tout en minimisant la consommation d'énergie.

Option 3 : Thermostat non Programmable

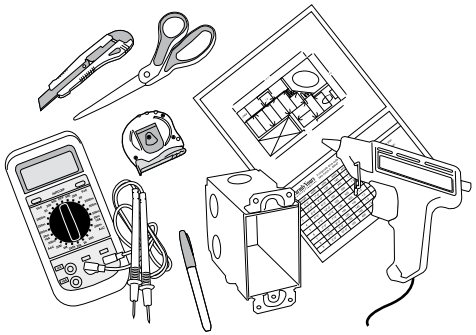
Ce modèle non programmable fonctionne à l'aide de boutons il est idéal pour ceux qui recherchent un thermostat à la fois facile à installer et esthétique. Son design épuré et minimaliste s'intègre harmonieusement à tous les styles de décoration, et son utilisation est d'une grande simplicité.

Articles nécessaires à l'installation du système

Composants du système de WarmlyYours

1. Le plan d'installation personnalisé (ou layout).
2. Rouleau(x) chauffant(s) (15 watts/pi2) Si plusieurs rouleaux sont connectés au même dispositif de contrôle, ils doivent être du même type de tension et câblés en parallèle.
3. Thermostat
4. Vous pouvez également avoir un contacteur de relais ou un module de puissance, si votre système est installé dans une grande zone.

IMPORTANT - Comparez les articles que vous avez reçus avec la liste d'emballage et la liste des matériaux figurant sur le plan d'installation pour vous assurer que la ou les longueurs de rouleau et le ou les types de thermostat correspondent exactement.



Vérifiez vos dimensions

Vérifiez que votre plan comporte les dimensions correctes de la pièce. Votre commande comprend la quantité exacte de matériel nécessaire pour réaliser votre projet. Si les mesures de votre espace ont changé, cela affectera la quantité de produit nécessaire et la façon dont il sera installé. Une fois le rouleau chauffant découpé en panneaux, il ne peut être retourné. Si vous avez des divergences ou des questions, appelez WarmlyYours au (800) 875-5285.

Vérification du circuit (ne remplace pas un compteur OHM)

Cet appareil, disponible auprès de WarmlyYours, est un contrôleur de continuité que vous connectez aux fils de liaison froide avant l'installation du revêtement de sol.

Disjoncteur de fuite à la terre

GFCI ou 'GFCI-breaker' indiquant sa capacité si elle n'est pas incorporée dans le dispositif de contrôle que vous utilisez. Il s'agit d'une fonction intégrée aux thermostats proposés par WarmlyYours.

Ohmmètre numérique (multimètre)

Testez le(s) rouleau(x) chauffant(s) avant, pendant et après l'installation. Un compteur numérique est fortement recommandé en raison de la précision des mesures nécessaires.

Boîtes électriques/plaques d'interrupteurs

Tous les dispositifs de commande, à l'exception des contacteurs à relais, peuvent être installés dans un boîtier simple. Si une boîte à double gang est utilisée, elle devra être équipée d'un anneau de boue à gang unique. Si vous connectez plus d'un rouleau au thermostat, nous recommandons fortement l'utilisation d'une boîte double avec un anneau de boue simple car elle offre plus d'espace pour placer tous les fils. Les éléments chauffants des câbles doivent être séparés d'au moins 200 mm (8 po) du bord des boîtes de sortie et des boîtes de jonction qui seront utilisées pour le montage de luminaires de surface. Un dégagement d'au moins 50 mm (2 po) doit être prévu par rapport aux luminaires encastrés et à leurs garnitures, aux ouvertures de ventilation et aux autres ouvertures de ce type dans les surfaces de la pièce. Aucun câble chauffant ne doit être recouvert par un équipement monté en surface.

Conduits électriques

Les codes électriques locaux exigent souvent que les fils d'alimentation soient placés dans un conduit en métal ou en plastique lorsqu'ils traversent le mur entre le rouleau chauffant et le dispositif de commande. En cas d'utilisation d'un capteur dans le sol, si le code local exige que le fil basse tension du capteur soit logé dans un conduit, il doit utiliser un conduit distinct des fils d'alimentation (haute tension).

Un marqueur permanent et un ruban à mesurer

Pour mesurer et marquer les points du plan d'installation sur le sous-plancher préparé, ainsi que les endroits où modifier la maille de fibre de verre du ou des rouleaux chauffants.

Ciseaux utilitaires

Les ciseaux sont le meilleur outil pour couper et modifier la maille en fibre de verre du rouleau chauffant et pour séparer toute longueur d'élément chauffant de la maille. Ne coupez jamais l'élément chauffant.

Pistolet à colle chaude, ruban adhésif double face et/ou agrafeuse

Utilisez ces outils pour fixer la partie en treillis de fibre de verre du rouleau chauffant au sous-plancher préparé avant de le recouvrir de ciment-colle. Attention, une mauvaise utilisation de l'agrafeuse peut endommager l'élément chauffant. N'agrafez JAMAIS en travers ou au-dessus des fils. Il est conseillé d'utiliser du ruban adhésif haute température pour conduits, comme le 3M 6969.

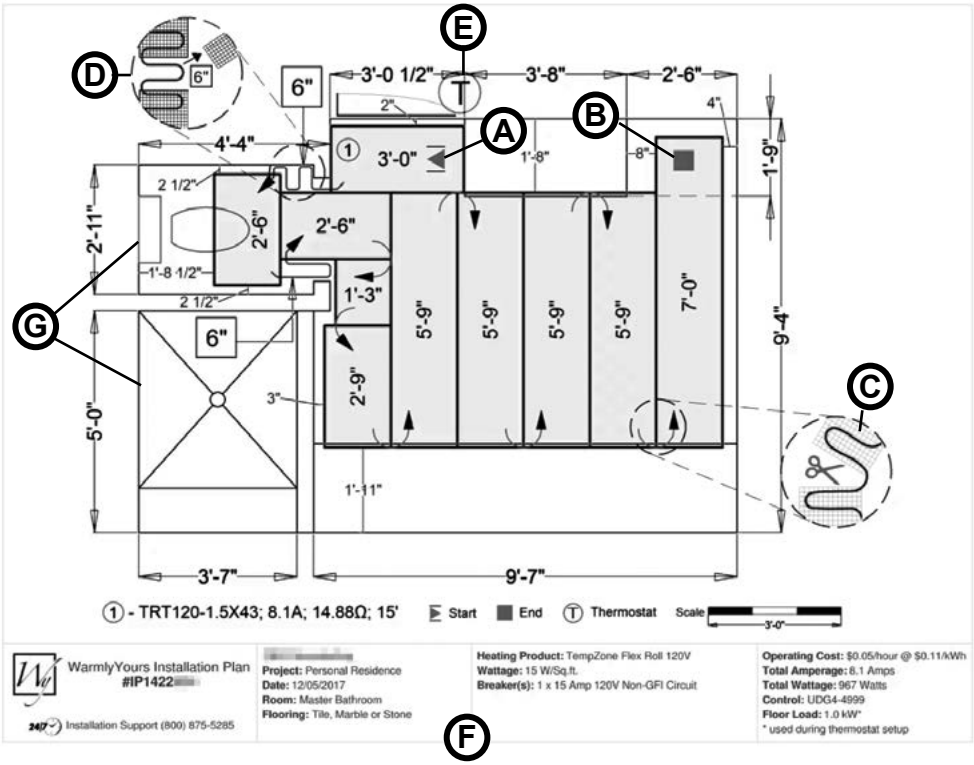
Chutes de carton ou chutes de tapis

Ceci protège l'élément chauffant pendant l'installation.

Comprendre le plan d'installation personnalisé

Le plan d'installation personnalisé

C'est la clé de la réussite de votre installation. Votre plan a été conçu sur mesure pour votre projet individuel en fonction des dimensions que vous nous avez données. Il indique l'emplacement de chaque rouleau chauffant, les besoins en électricité et l'emplacement du ou des dispositifs de commande. Il doit être examiné pour vérifier que les dimensions de votre pièce sont exactes, ainsi que l'emplacement des appareils permanents dans votre espace. **Si vous avez apporté des modifications à votre plan, contactez WarmlyYours pour faire mettre à jour votre plan d'installation.**



A. Point de départ:

Indique où commence le(s) rouleau(x) de chauffage.

B. Point de fin:

Indique la fin du ou des rouleaux chauffants.

C. Tour:

Indique l'endroit où la "maille" doit être coupée pour effectuer un virage permettant au rouleau de continuer dans une nouvelle direction. Voir page 5 pour plus de détails sur la façon d'exécuter les virages.

D. Espace libre:

Indique une longueur de maille de fibre de verre qui doit être retirée et séparée de l'élément chauffant. Pour chaque longueur de maille de 3" retirée, 1' 6" d'élément chauffant sera libéré sur les rouleaux de 18" de large, et sur les rouleaux de 36" de large, 3' d'élément chauffant seront libérés. Ce fil "libre" doit être positionné manuellement sur le sol et fixé avec du ruban adhésif ou de la colle. Il n'est jamais recommandé d'utiliser des agrafes sur l'élément chauffant.

E. Dispositif de contrôle:

Indique l'endroit où le dispositif de commande doit être placé sur le mur.

F. Notes:

Indiquez toute information supplémentaire dont vous pourriez avoir besoin, y compris le total des watts et des ampères consommés par le système de plancher chauffant.

G. Appareils permanents:

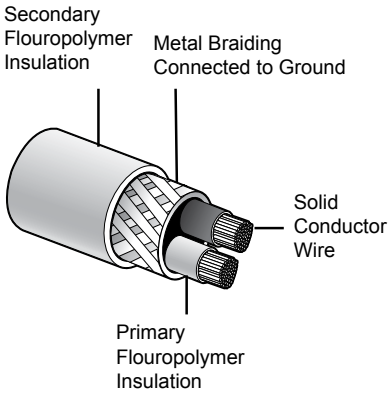
Indiquez l'emplacement des appareils permanents. Veuillez noter que ces appareils ne doivent pas être placés au-dessus de la zone chauffée. Assurez-vous que le fil chauffant est à au moins 4 pouces de l'anneau de cire de la toilette. l'anneau de cire de la toilette.

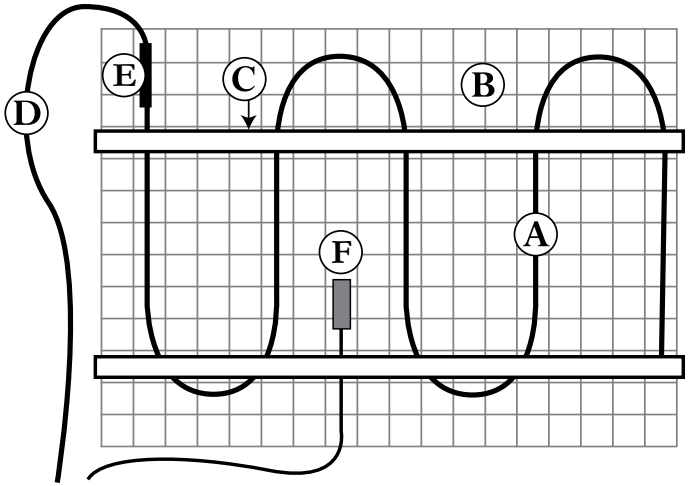
IMPORTANT - Comparez les articles que vous avez reçus avec la liste d'emballage et la liste des matériaux du plan d'installation pour vous assurer que la ou les longueurs de rouleau et le ou les types de thermostat correspondent exactement.

Système de chauffage au sol WarmlyYours

Le rouleau chauffant

A. Élément chauffant
B. Maille de fibre de verre
C. Ruban adhésif
D. Fil de plomb froid
E. Epissure d'usine
F. Capteur de plancher





L'élément chauffant

L'élément chauffant est constitué de deux fils de résistance en alliage de cuivre recouverts d'une isolation en flouropolymère. Une tresse métallique entoure l'isolation primaire en flouropolymère et sert de gaine de mise à la terre. L'élément chauffant (A) est fixé à l'aide d'un ruban adhésif (C) en forme de serpentin à une maille de fibre de verre flexible (B). La maille en fibre de verre est conçue pour maintenir l'élément chauffant uniformément réparti sur le rouleau. Le fil de retour du fil froid est installé en usine à une extrémité du rouleau chauffant et doit retourner à l'alimentation électrique le long du périmètre de l'espace chauffé. Le fil d'alimentation (D) mesure 15 pieds de long. Le fil est épissé à l'élément chauffant (E) en usine. Si nécessaire, ce fil d'alimentation peut être raccourci ou même rallongé. Veuillez noter l'épaisseur de l'épissure d'usine et du fil froid et planifier en conséquence. Les épissures d'usine et l'élément chauffant doivent être complètement noyés dans du béton ou une sous-couche autolissante. Dans la mesure du possible, installez le produit avec le côté fil vers le bas.

Capteur de plancher

Le système de chauffage peut être livré avec un capteur de secours préemballé à installer, mais un seul capteur peut être connecté à un thermostat à la fois. Le fil du capteur de température doit être testé avant et après l'installation et doit mesurer entre 8k et 12k ohm pour des températures comprises entre 68-86 F (20-30C). Cette mesure doit être effectuée avec un ohmmètre numérique, réglé sur la gamme 20k. Méfiez-vous des compteurs à gamme automatique et des compteurs analogiques.

Les systèmes utilisant une commande de la série nSpiration nécessitent un capteur de sol (F). Ce capteur est encastré dans le sol et surveille la température du sol. Le capteur de plancher doit être centré entre deux fils de résistance, en laissant environ 1,5 po de chaque côté, et s'étendre sur environ 6 po dans la zone chauffée. Évitez de placer le capteur dans une zone affectée par un courant d'air, un radiateur ou le soleil. Doit être installé si vous utilisez un thermostat. Certaines personnes choisissent d'installer un deuxième capteur (de secours). Pour un coût supplémentaire, vous pouvez acheter un deuxième capteur. Ne faites JAMAIS passer le fil du capteur sur, sous ou à côté d'un fil de chauffage. Les fils du capteur peuvent toucher le fil froid non chauffant, mais ils ne doivent pas passer à côté du fil sur plus de quelques centimètres et ne doivent jamais passer dans le même conduit que les fils froids.

Contacteur à relais ou modules de puissance (non requis pour tous les systèmes)

Les systèmes installés dans de grands espaces nécessiteront très probablement un contacteur à relais ou un ou plusieurs modules de puissance en plus du dispositif de commande pour fonctionner correctement. Le relais ou les modules de puissance peuvent être situés à proximité du dispositif de commande. Si votre système utilise cette option, toutes les conduites froides seront connectées au contacteur de relais ou au module d'alimentation et non directement au dispositif de contrôle.

Rouleau(x) chauffant(s): Types et tailles

Les rouleaux sont évalués à 15 watts par pied carré et varient en longueur. Chaque rouleau est conçu pour consommer une quantité spécifique d'électricité et donc produire la quantité de chaleur appropriée en fonction de sa longueur. Pour cette raison, la longueur du ou des rouleaux ne peut jamais être raccourcie pour s'adapter aux besoins. Votre plan d'installation a été conçu pour s'adapter spécifiquement à votre espace. Il en va de même pour les pièces comportant plusieurs rouleaux. Les rouleaux multiples ne sont jamais câblés les uns aux autres. Chaque rouleau est câblé en parallèle avec le dispositif de commande ou le contacteur de relais.

Travailler avec le(s) rouleau(x) chauffant(s)

Le ou les rouleaux qui composent votre système ont été sélectionnés pour s'adapter à votre plan d'étage. Le plan d'installation indique précisément où commence et finit chaque rouleau. Le "fil conducteur" de chaque rouleau est conçu pour retourner à l'emplacement du dispositif de commande. Ces fils ne chauffent pas. Toutes les connexions sont effectuées à cet endroit. Bien qu'il puisse être nécessaire de couper et de modifier la "maille en fibre de verre", l'"élément chauffant" doit rester intact. La page 5 montre en détail comment effectuer les virages nécessaires à l'installation de votre système de plancher chauffant.

Séparation de l'élément chauffant du treillis

Pendant l'installation, il se peut que vous deviez séparer l'élément chauffant de la maille en fibre de verre. Cette opération est possible à condition que l'élément chauffant ne soit pas coupé et que le blindage ne soit pas entaillé ou percé. Cette opération sera nécessaire lorsque vous relâcherez l'élément chauffant pour effectuer des virages en escalier et le positionner dans un espace de " forme libre ".

Un bon tour en mérite un autre

Le plan d'installation gratuit fourni par l'équipe de WarmlyYours est très important. Il montre l'emplacement recommandé de votre/vos rouleau(x) chauffant(s) pour la sécurité et une efficacité optimale. Le plan servira également de référence pour toute inspection future ou tout travail sur le sol qui doit être effectué.

L'élément chauffant du produit WarmlyYours est fixé à l'aide de ruban adhésif en serpentin sur des longueurs de maille en fibre de verre formant un rouleau. Il est rapide et simple de couvrir de grandes surfaces.

Votre plan vous indique les endroits où des modifications sont nécessaires. Il suffit de découper la maille en fibre de verre (PAS l'élément chauffant), voir photo A, pour que le rouleau soit composé de deux ou plusieurs pièces mobiles, mais reliées entre elles, appelées "panneaux", voir photo B. Ces panneaux peuvent être inclinés, tournés ou complètement retournés pour couvrir l'espace.

Pour couvrir des zones très petites ou de forme irrégulière, l'élément chauffant est utilisé en "forme libre". Une section de la maille en fibre de verre est retirée afin de libérer une longueur appropriée d'élément chauffant pour remplir l'espace. Ce fil "libre" est placé dans les zones non atteintes par les éléments chauffants principaux des panneaux. Il est également utilisé pour réaliser des "virages en escalier". Lors de la formation de câble libre ou de la création de virages en escalier, maintenez toujours un espacement de 3" et assurez-vous que le câble est correctement encastré.

Pour libérer la quantité requise d'éléments chauffants pour une zone de forme libre, effectuez d'abord les deux coupes droites, puis retirez-les avec précaution.

Couper et tourner

En coupant uniquement la maille (voir photo A), vous pouvez déplacer la section restante du rouleau chauffant dans une nouvelle direction. Ce faisant, vous créez ce que l'on appelle désormais des "panneaux" (voir photo B). (voir photo B). Il s'agit de la première étape de tout retournement ou modification du ou des rouleaux chauffants. Un virage est indiqué sur le plan d'installation par un arc avec une flèche. En examinant la relation entre deux panneaux, vous déterminerez le type de virage nécessaire.

Forme libre

Les espaces de forme libre sont remplis de longueurs libres d'éléments chauffants. Une ligne ondulée avec une flèche apparaîtra sur le plan d'installation pour indiquer la zone qui doit être remplie. Ce symbole est accompagné d'une unité de mesure dans un cercle qui indique la quantité de maille de fibre de verre à retirer. (Une fois le ruban coupé, l'élément chauffant séparé et la maille de fibre de verre retirée, positionnez l'élément chauffant à la main et fixez-le au sol avec de la colle chaude ou du ruban adhésif. Essayez de maintenir un espacement de 3 pouces similaire à celui du ou des rouleaux chauffants.

Recommandations d'installation

Le câble chauffant ne doit pas dépasser la pièce ou la zone d'où il provient.

Le câble chauffant n'est pas installé dans les placards, sur les murs ou les cloisons qui s'étendent jusqu'au plafond, ou sur les armoires dont la distance au plafond est inférieure à la dimension horizontale minimale du bord de l'armoire le plus proche qui est ouvert sur la pièce ou la zone.

Des tronçons isolés de câble peuvent passer au-dessus des cloisons lorsqu'ils sont encastrés.

Le câble ne doit pas être installé dans les murs.

La distance minimale entre des parcours adjacents doit être de 2 po.

Inspectez et retirez les câbles endommagés ou défectueux avant de les recouvrir ou de les dissimuler.

Marquez l'étiquette de référence du disjoncteur approprié indiquant quel circuit de dérivation alimente les circuits de ces câbles de chauffage électrique d'espace.

La température minimale d'installation du câble est de 5ºF (-15ºC). Voir les instructions de l'adhésif pour la température minimale d'installation recommandée.

Pour de meilleurs résultats, nous recommandons une distance maximale de 1" - 1,5" entre le câble chauffant et le dessus de la tuile.

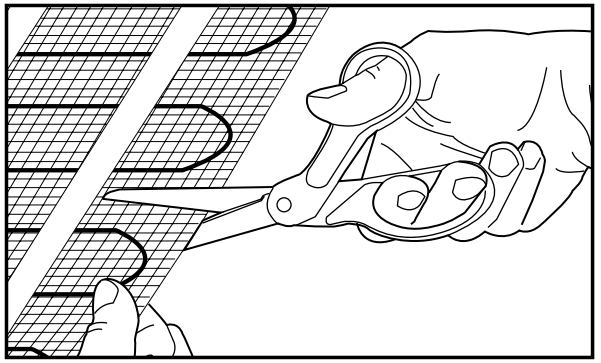


Photo A

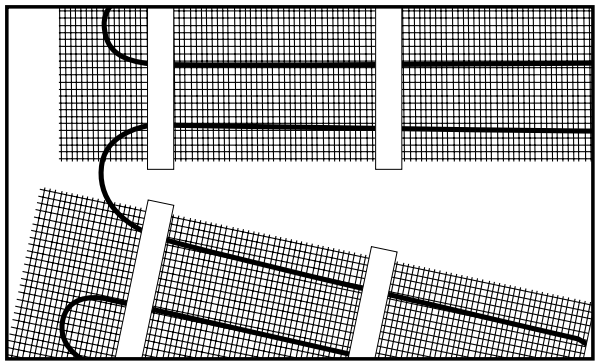
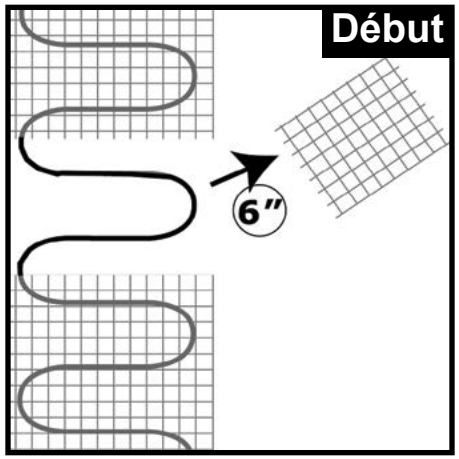


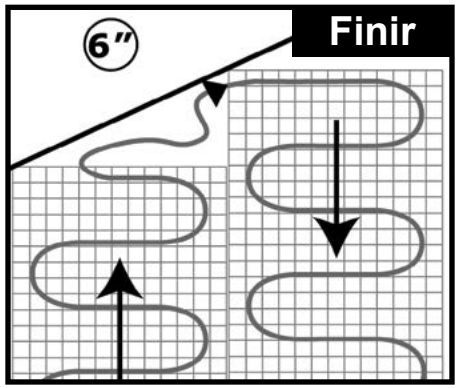
Photo B

Un bon tour en mérite un autre

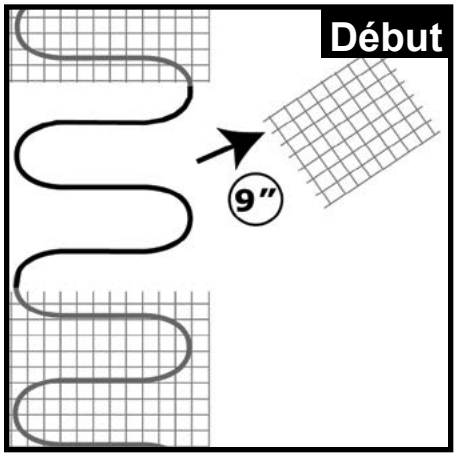
Tourner en U



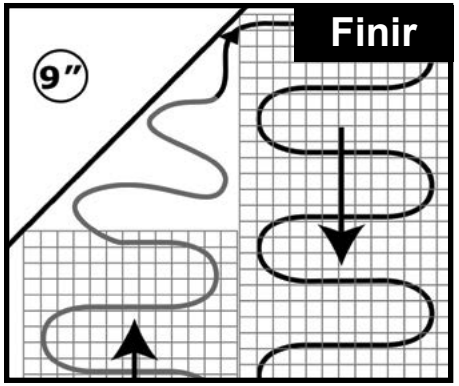
Coupez et retirez la quantité de maille de fibre de verre indiquée dans le cercle, puis faites un demi-tour. L'élément chauffant libéré est ensuite placé en forme libre dans l'espace en escalier. (Il s'agit de la méthode la plus populaire pour effectuer un virage en escalier, car elle permet de maintenir l'élément chauffant sous la maille de fibre de verre et de le protéger pendant la pose du revêtement de sol.



Tournant en escalier avec retournement

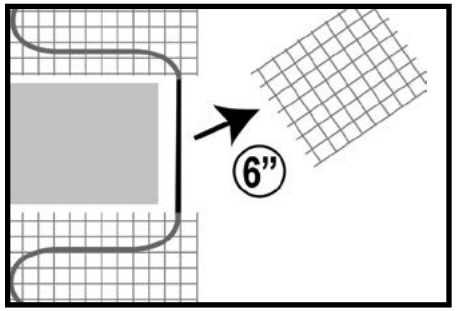


Coupez et enlevez la quantité de maille de fibre de verre indiquée dans le cercle et effectuez un retournement de 180°. L'élément chauffant libéré est placé en forme libre dans l'espace étagé. (Voir Forme libre) Certaines installations exigent que le panneau chauffant soit placé avec les fils vers le haut. Nous recommandons qu'au prochain tour, le panneau soit retourné de manière à ce que la maille en fibre de verre repose sur l'élément chauffant.



Travailler sur autour des obstacles

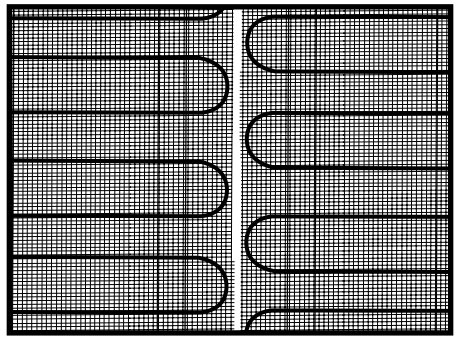
Dans certaines circonstances, l'élément chauffant doit contourner un obstacle. L'élément chauffant libéré n'est pas nécessaire pour remplir une zone mais simplement pour continuer le circuit.



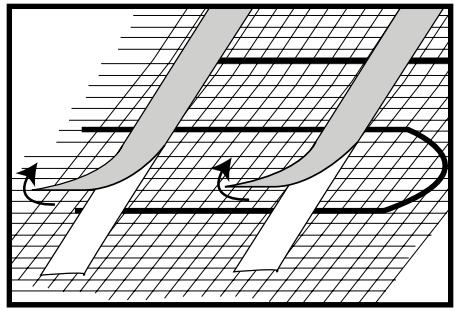
L'expérience est la clé

Lorsque vous commencerez à travailler avec les panneaux chauffants, vous serez de plus en plus à l'aise avec le produit. Le but ultime est de maintenir un espacement régulier de l'élément chauffant et l'intégrité du circuit électrique. Coupez et retirez la quantité de maille de fibre de verre indiquée dans le cercle.

Pour les mailles adjacentes, nous suggérons de décaler les câbles sur les tapis comme indiqué ci-dessous, dans la mesure du possible.



Lorsque vous utilisez le ruban adhésif double face sur le "côté fil" du rouleau pour aider à fixer le rouleau au sol, veillez à séparer le support papier du ruban. Si vous ne faites pas attention en essayant d'exposer le côté collant du ruban, le ruban se détachera avec le support, permettant aux câbles de tomber du tapis. Utilisez l'ongle d'un doigt pour séparer le support du ruban adhésif.



Testing

NE PAS L'ALIMENTATION DE L'ALIMENTATION DU SYSTÈME AVEC COURANT ÉLECTRIQUE

Tous les tests sont effectués à l'aide d'un ohmmètre numérique. Il n'est pas nécessaire d'alimenter le système avec un courant électrique de 120 ou 240 volts avant que l'installation ne soit terminée pour tester le système.

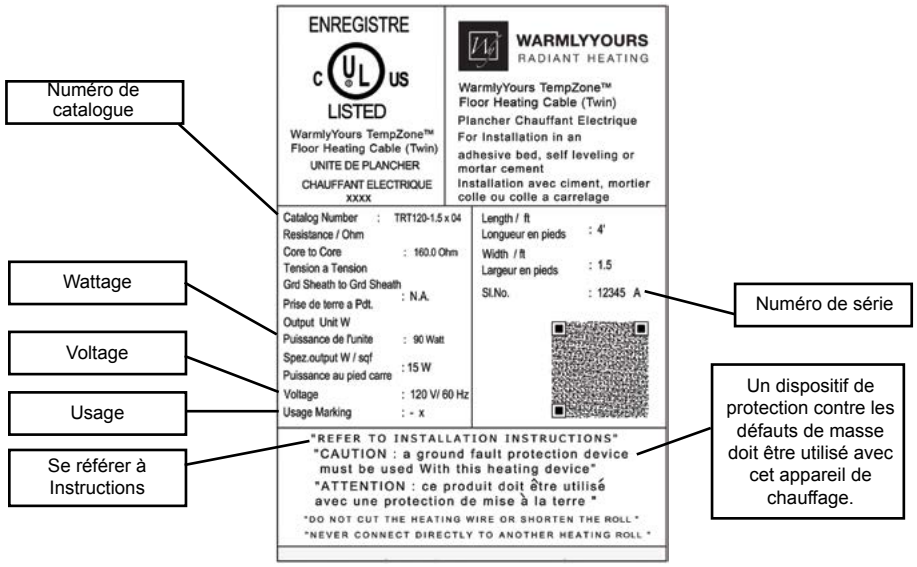
Lecture des Ohms

La résistance électrique du ou des rouleaux chauffants doit être vérifiée avant de commencer et contrôlée tout au long du processus d'installation pour s'assurer qu'il n'y a pas eu de dommages provoquant des courts-circuits ou des ruptures. Nous recommandons d'effectuer au moins trois relevés :

1. Avant de commencer l'installation.
2. Après avoir fixé le(s) rouleau(x) chauffant(s) en place sur le sous-plancher. 3.
3. Après avoir installé le revêtement de sol au-dessus du ou des rouleaux chauffants.

Enregistrez les lectures d'Ohm

La valeur indiquée sur l'étiquette UL doit se situer dans une fourchette de +/- 15 % de la mesure originale indiquée sur l'étiquette. L'électricien doit soigneusement marquer la mesure initiale d'Ohm prise sur la carte de garantie. Si le relevé initial d'Ohm est en dehors de la variance de +/- 15 %, reportez-vous à la section de dépannage électrique de la page 14 ou appelez l'assistance technique au (800) 875-5285.



Suivez les chiffres

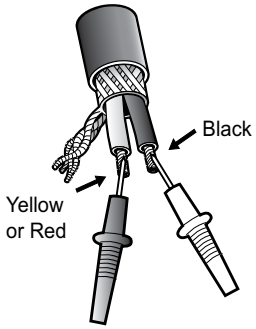
La résistance ohmique doit être mesurée à partir de l'âme interne du fil jaune (120 V) ou rouge (240 V) à une extrémité, jusqu'à l'âme interne du fil noir à l'autre extrémité. Assurez-vous que la sonde de l'ohmmètre ne touche pas le fil de la gaine étamée à l'une ou l'autre extrémité. Même la résistance électrique de votre corps peut affecter la lecture si vous touchez les pôles du compteur. Ne tenez pas les fils sur les sondes avec vos doigts. Un compteur numérique est plus facile à utiliser et est fortement recommandé. Il est judicieux de vérifier que les piles de l'ohmmètre sont bonnes. Réglez votre ohmmètre pour mesurer la résistance dans une plage de 0 à 200 Ohms.

Sur certains petits rouleaux, il peut être nécessaire de régler l'ohmmètre sur la plage de mesure supérieure pour obtenir une lecture précise.

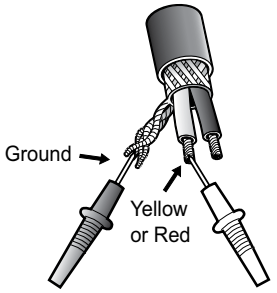
Trois (3) lectures d'ohms doivent être effectuées pour chaque rouleau de TempZone de WarmlyYours à chaque étape de l'installation et enregistrées dans le tableau ci-dessous.

1) Noyau à noyau - Il s'agit de la lecture entre les deux conducteurs internes des fils de plomb.
2) Conducteur à gaine jaune / rouge - Il s'agit de la lecture entre le conducteur interne et la gaine de terre externe sur le fil conducteur. Cette valeur doit être infinie.
3) Fil noir de l'âme à la gaine - Il s'agit de la lecture entre l'âme intérieure et la gaine de terre extérieure sur le fil conducteur au point d'arrivée du rouleau. Cette lecture doit être l'infini.

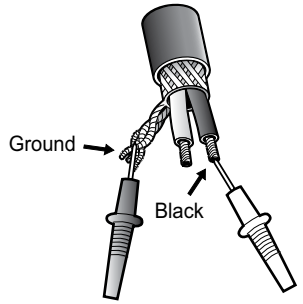
de base à base



du noyau à la gaine



du noyau à la gaine



Après l'installation, si nécessaire, la position d'une rupture peut être trouvée avec un réflectomètre à domaine temporel. Des kits de réparation et des conseils sont disponibles auprès de la ligne d'assistance WarmlyYours. Des détails sur la façon de réparer un élément chauffant endommagé sont également disponibles sur notre site Web à l'adresse http://www.warmlyyours.com/en-US/support.

Exemple de câblage d’une commande à un double conducteur

Double conducteur

Coupez le disjoncteur

1. Fixez la ligne (240V) ou le neutre (120V) du boîtier du disjoncteur à la vis de la borne du côté ligne étiquetée “3 / L2(N)”.

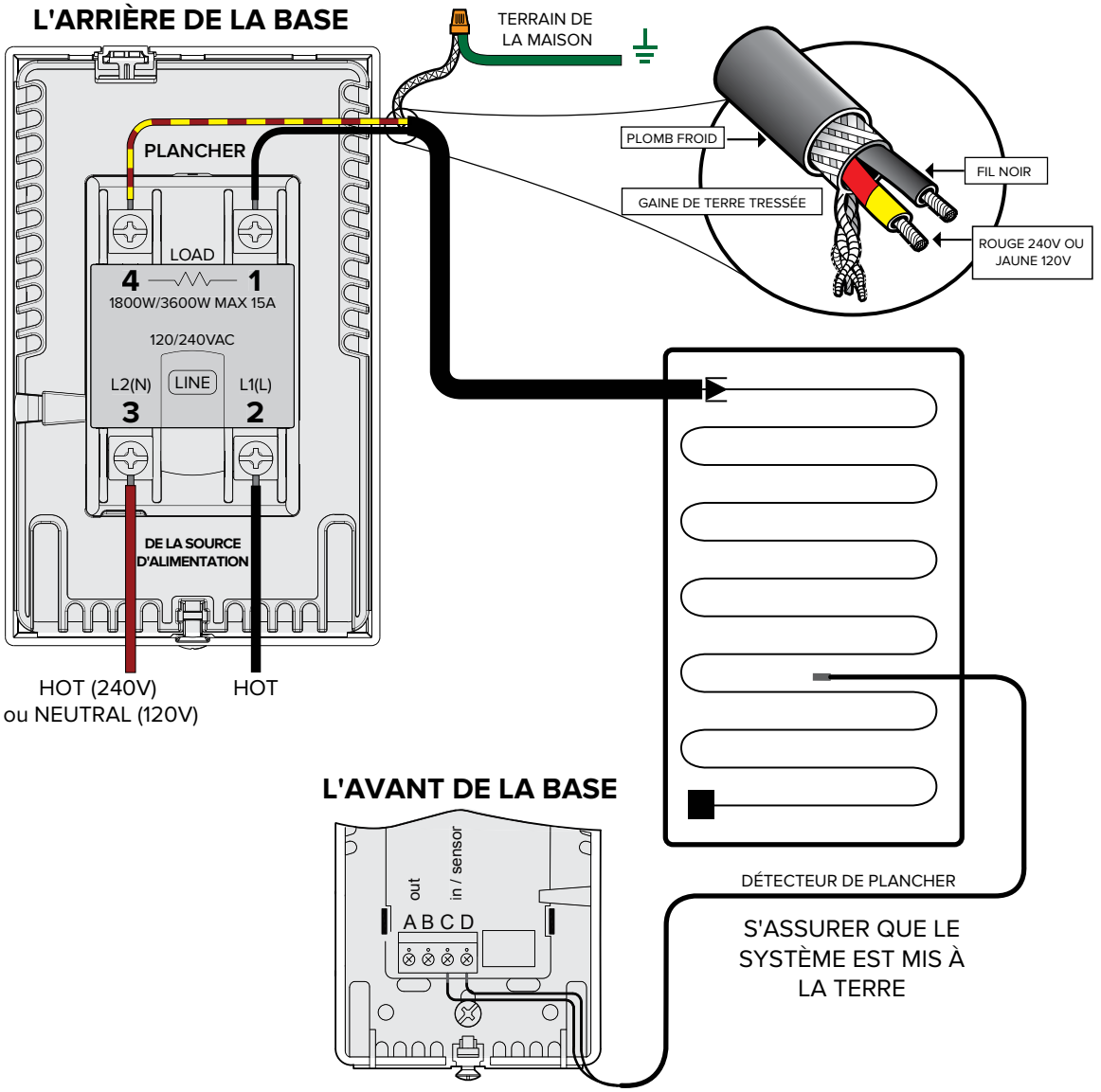
2. Raccordez la ligne (240V et 120V) du disjoncteur à la borne à vis du côté ligne côté de la ligne étiquetée “2 / L1(L)” 3.

3. Attachez le fil rouge (jaune pour 120V) du chauffage, du rouleau à la borne à la vis de la borne côté charge étiquetée “4”. 4.

4. Attachez le fil noir du rouleau de chauffage à la vis de la borne du côté de la charge côté charge, étiquetée “1”. 5.

5. A l’aide d’un écrou à fil, fixez le fil de terre du rouleau chauffant au fil de terre. le fil de terre du rouleau chauffant au fil de terre dans la boîte murale.

6. Allumez le disjoncteur.



Guide de l'installateur

Étape 1

Planification électrique

L'alimentation électrique du système de chauffage au sol et du dispositif de contrôle sera située au même endroit dans la pièce et indiquée sur votre plan. Si cet emplacement a changé, appelez WarmlyYours pour déterminer si cela nécessite un nouveau plan d'installation. Le fil conducteur a une longueur de 15 pieds. Vous pouvez déplacer le dispositif de contrôle tant que vos fils atteignent le nouvel emplacement.

Le thermostat nécessite une boîte de dérivation profonde à un gang avec un anneau de boue à un gang et doit être placé dans un endroit pratique pour un accès facile.

À partir du boîtier de raccordement, deux jeux de fils seront acheminés vers le plancher :

Jeu 1) Les fils d'alimentation froide de 120 ou 240 volts qui alimentent le système.

Jeu 2) Le fil du capteur basse tension si une commande de la série nSpiration est installée.

ϟ Certains codes électriques locaux exigent que les fils basse tension et/ou 120 volts au-dessus du plancher soient installés dans un conduit. Le fil du capteur basse tension ne doit pas être placé dans le même conduit que l'alimentation électrique de 120 ou 240 volts. La partie du fil froid qui est installée dans le plancher et tous les fils de chauffage seront directement recouverts de ciment-colle ou de colle à plancher.

Tous les fils conducteurs retourneront à l'emplacement de la commande (soit directement, soit par l'intermédiaire d'un contacteur à relais) ET NE DOIVENT PAS CROISER L'ÉLÉMENT CHAUFFANT NI ÊTRE EN CONTACT AVEC LUI.

Vérifiez la valeur Ohms du fil du capteur avant et après l'installation pour vous assurer qu'elle n'a pas radicalement changé. La plupart des fils de capteur ont des lectures Ohms de 8 000 à 20 000 et votre compteur OHM doit avoir un réglage de 20kohm pour cette mesure.

Étape 2

Préparer le sous-plancher

Inspectez soigneusement la surface du sous-plancher. Retirez tous les débris et poncez toutes les arêtes vives des fissures. Il est important d'éliminer les arêtes vives ou les objets pointus qui pourraient endommager l'élément chauffant.

Sous-planchers en ciment Isolation pour la rétention de la chaleur

Nous recommandons fortement d'ajouter une couche d'isolant à la dalle de béton avant d'installer le système de plancher chauffant. Fixez l'isolant au sous-plancher avant d'installer le système de plancher chauffant. L'isolation augmentera l'efficacité du système et facilitera la mise en place de la chambre froide.

! Les joints de dilatation nécessitent une attention particulière. Les panneaux chauffants ne peuvent pas traverser ces joints et votre plan d'installation doit indiquer avec précision tous les joints. Si votre plan d'installation ne correspond pas à votre sous-plancher, contactez WarmlyYours pour qu'un nouveau plan soit conçu.

Sous-planchers en panneaux de ciment

Retirez tous les débris, agrafes et clous. Réparez les planches qui se détachent et poncez les bords des planches qui sont à des hauteurs différentes. Appliquez d'abord une couche de ciment-colle de 1/8" à 1/4" et laissez sécher.

Sous-planchers de boue

Le(s) rouleau(x) chauffant(s) est (sont) toujours installé(s) sur le dessus du lit de boue dans le ciment-colle utilisé pour faire adhérer les carreaux.

! Il est conseillé de préparer le sous-plancher comme vous le feriez pour toute installation conventionnelle, conformément aux directives du Tile Council of America.

Une fois installé sur les sous-planchers décrits, un minimum de 1/4 de pouce de ciment-colle ou de matériau adhésif de type mortier doit être installé sur le panneau chauffant. Les matériaux de revêtement de sol qui peuvent être installés sur le matériau en ciment/adhésif ne peuvent pas avoir une valeur d'isolation supérieure à R-1.

Étape 3

Marquer le sol

À l'aide d'un stylo approprié et en vous référant au plan d'installation fourni, marquez sur le sol les zones où reposeront les appareils permanents/lourds. (Armoires, base de toilette, etc.)

Marquez la position du capteur (s'il y en a un) ainsi que le trajet prévu pour les fils du câble froid et du capteur (s'il y en a un). Veuillez noter le diamètre du fil froid et planifier en conséquence.

Indiquez les endroits où le(s) rouleau(x) chauffant(s) devrai(en)t être coupé(s) et où la maille de fibre de verre sera retirée pour personnaliser le(s) rouleau(x) avec des flips, des virages et où les espaces libres seront situés comme indiqué sur votre plan d'installation.

Reportez-vous à la page 6 pour comprendre comment personnaliser et modifier les panneaux chauffants avec des retournements, des virages et des espaces libres.

Reportez-vous à la page 9 pour comprendre où les panneaux chauffants doivent être placés par rapport aux installations permanentes et aux zones de circulation.

Étape 4

Marquer le rouleau

Sur le(s) rouleau(x) chauffant(s), marquez l'emplacement des coupes et virages prévus et la longueur des coupes libres. Faites-le du début à la fin du rouleau ; c'est la dernière fois que vous pouvez vous assurer que le total des longueurs de panneaux figurant sur votre plan d'installation est identique à la longueur du rouleau que vous avez reçu.

S'il y a des changements ou des divergences avec le plan d'installation, vous pourrez choisir des emplacements différents pour les coupes et les tours, mais les marques de référence sur le rouleau vous aideront à toujours savoir si vous effectuez des tours quelques pouces en avant ou en arrière de ce qui était prévu sur le plan d'installation. N'oubliez pas que si vous prolongez 4 panneaux de 3", il vous manquera

Étape 4 cont.

une longueur de 1' de rouleau chauffant à la fin. Prévoyez toute déviation du plan d'installation en conséquence.

Étape 5

IMPORTANT

L'utilisation imprudente d'outils et la circulation excessive au cours des étapes suivantes sont les principales causes d'endommagement de l'élément chauffant. Ne laissez jamais tomber ou ne cognez jamais un outil sur l'élément chauffant.

Évitez de marcher sur les éléments chauffants et n'oubliez pas que lorsque vous vous relevez d'une position à genoux, les orteils peuvent exercer une pression trop inégale sur les éléments.

Nous vous recommandons d'utiliser des morceaux de carton épais ou des carrés de moquette pour réduire les risques de dommages.

Veillez à ce que toutes les personnes participant à l'installation ou effectuant d'autres travaux dans l'espace pendant le processus d'installation soient conscientes des précautions supplémentaires à prendre pour protéger l'élément chauffant.

Lors de l'utilisation d'une sous-couche autonivelante, n'utilisez PAS de chaussures à pointes ou de râteaux de calibre métallique. Utilisez uniquement des truelles à raclette en caoutchouc pour étaler la sous-couche.

Sols en carreaux de céramique et en pierres naturelles - Guide d'installation étape par étape

Matériaux et outils nécessaires :

- Rouleaux chauffants TempZone de WarmlyYours
- Thermostat avec fil de sonde (le cas échéant)
- Plan de conception personnalisé (fourni gratuitement avec le devis)
- Ohmètre numérique (nécessaire pour remplir la carte d'enregistrement de la garantie)
- Vérificateur de circuit (vendu séparément)
- Ciseaux
- Pistolet à agrafes ou pistolet à colle chaude (pour les applications en béton)
- Ruban adhésif en toile ou en boîte (nous recommandons le ruban adhésif 3M 6969 Hi-Temp)
- Ciment portland au latex (ciment-colle acrylique ou modifié au latex)
- Truelle en plastique dentelée
- Ciment autolissant
- Une sous-couche isolante pour béton ThermalSheet™ de 6 mm, ou similaire, est fortement recommandée lors de la pose sur du béton. Ceci est recommandé pour augmenter l'efficacité et les températures du sol.

Pour de meilleurs résultats, nous recommandons une distance maximale de 1" - 1,5" entre le câble chauffant et le dessus du plancher.

Voir les instructions d'installation de la sous-couche d'isolation thermique et d'insonorisation. Nous ne recommandons pas l'utilisation de ciment autolissant directement sur la sous-couche isolante en liège. Cependant, le ciment autonivelant peut être utilisé directement sur la sous-couche isolante ThermalSheet™.

Lors de l'installation dans des endroits humides

- L'installation doit être conforme au Code national de l'électricité, NFPA-70 et CAN/CSA-C22.1, Code canadien de l'électricité, Partie 1 (CCE) et l'acceptation finale doit être faite sur le terrain par l'autorité compétente (AHJ).
- WarmlyYours recommande d'utiliser un tapis séparé pour les zones de douche.

Remarque : L'homologation UL de ce produit couvre l'utilisation dans des endroits humides aux États-Unis et au Canada. L'installation dans des endroits humides aux Etats-Unis doit être conforme au National Electric Code, NFPA 70 et à tout autre code juridictionnel applicable et l'acceptation finale doit être faite par l'Autorité ayant juridiction (AHJ).

- Si le panneau d'isolation est utilisé sur une dalle, utilisez une colle ou un adhésif à base de ciment approprié ou un ciment-colle pour le faire adhérer à la dalle. En cas d'installation dans un endroit humide, assurez-vous que la pente du lit de mortier est maintenue pour diriger l'eau vers le tuyau d'évacuation. Remarque : Pour les installations en milieu humide, WarmlyYours recommande d'installer une membrane d'étanchéité secondaire sur le lit de mortier couvrant le fil, conformément aux instructions du fabricant de la membrane. Cela protègera le lit de mortier de toute humidité qui pourrait s'infiltrer à travers le carrelage, ce qui pourrait causer des problèmes de moisissure avec le temps.

Préparation:

1. Comparez les articles que vous avez reçus avec la liste d'emballage et la liste des matériaux du plan d'installation pour vous assurer que la longueur du rouleau et le type de thermostat correspondent exactement.
2. Effectuez le 1er test ohmique - Mesurez la résistance de chaque tapis avec un ohmmètre (en lisant fil central à fil central) et notez les lectures sur l'étiquette UL et sur le plan d'installation. Les lectures d'Ohms doivent se situer dans une fourchette de +/- 15% de la valeur d'Ohm spécifiée sur l'étiquette UL. Mesurez la continuité entre chaque fil central et le fil de terre - La lecture doit être O/L ou infinie. 3.
3. Préparez le sous-plancher pour qu'il soit propre et exempt de débris.
4. Faites un ajustement à sec des rouleaux sur le sous-plancher selon le plan de conception/installation personnalisé. Mesurez et marquez les tapis et le sous-plancher si nécessaire. 5.
5. Effectuez tout ajustement dans la disposition AVANT de couper le rouleau.
6. Lorsque vous utilisez une sous-couche autonivelante (SLU), nous vous suggérons d'apprêter le sol avant de disposer les rouleaux. Cela permettra de s'assurer que l'apprêt recouvre complètement le sous-plancher. Lorsque vous utilisez une SLU, suivez TOUJOURS les recommandations d'installation établies par le fabricant de la SLU. Il est très important de bien faire adhérer le rouleau chauffant au sous-plancher, sinon le fil chauffant risque de flotter sur le dessus du SLU.

Veuillez appeler WarmlyYours au (800) 875-5285 si le rouleau ne fournit pas la couverture spécifiée ou pour une installation et un support technique 24/7.

Pour les revêtements de sol en carrelage et en pierre, choisissez l'une de ces options:

1. Méthode à couche unique Appliquez une couche de ciment-colle ou d'adhésif de 3/8 po (minimum) sur le(s) rouleau(x) chauffant(s). Posez le carreau ou la pierre directement dans cette couche de ciment thinset.

OU

2. Méthode à double couche Incorporez le(s) rouleau(x) chauffant(s) dans une couche de ciment-colle ou d'adhésif recouvrant complètement l'élément chauffant et le fil du capteur. Appliquer une deuxième couche de ciment-colle ou d'adhésif et poser les carreaux comme d'habitude. Le total minimum requis pour les deux couches est de 3/8" de thinset ou d'adhésif. En choisissant entre la méthode à couche unique et la méthode à double couche, vous pouvez considérer les points suivants : Nous ne recommandons PAS la méthode de la couche unique si vous allez installer des mosaïques ou une combinaison de carreaux de différentes tailles, ou si c'est la première fois que vous installez un système de chauffage électrique par rayonnement sous des carreaux de céramique ou des pierres naturelles. La méthode de la couche unique est surtout utilisée par les installateurs expérimentés dans les petites applications faciles d'accès (exemple : une zone rectangulaire devant l'évier de la cuisine, mais pas nécessairement une petite salle de bains avec une zone de forme bizarre difficile d'accès).

Carreaux en céramique et sols en pierre naturelle - Cont.

Étape 1

Dry-Fit / Découpage et tournage

1. Vérifiez que les fils d'alimentation froide à l'extrémité de chaque rouleau atteindront l'emplacement du thermostat. Faites passer les fils d'alimentation froide à au moins 1" du bord du rouleau chauffant. Les fils d'entrée froide ne peuvent pas croiser un câble chauffant ou le fil du capteur (le cas échéant). Veuillez noter l'épaisseur de l'épissure d'usine et du fil froid et planifier en conséquence.

2. Coupez le support de maille en fibre de verre selon les besoins. Ne coupez jamais les câbles chauffants. Disposez les rouleaux chauffants sur le sol pour l'examen final de l'installation à sec.

Étape 2

Installer les rouleaux chauffants WarmlyYours

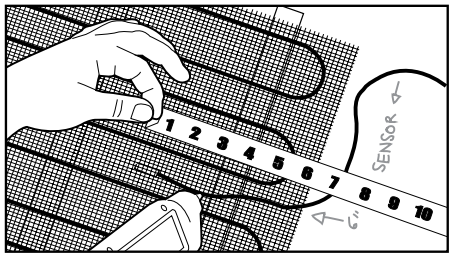
1. Utilisez un pistolet agrafeur, un pistolet à colle chaude ou du ruban adhésif pour fixer le treillis au sous-plancher tous les 6 à 8 pouces. N'agrafez JAMAIS les fils, seulement le treillis vert.

2. Si le système est contrôlé par un thermostat, choisissez un emplacement de capteur à moins de 8 pieds de la boîte du thermostat et pas dans une zone frappée par le soleil ou dans une zone inhabituellement froide. Placez le capteur sous le treillis doublé de fibre de verre et centrez-le directement entre les fils de chauffage (voir le diagramme 1). Il doit dépasser d'au moins 6 pouces dans la zone chauffée. Le fil du capteur ne doit pas croiser les fils chauffants, mais peut croiser les fils froids si nécessaire.

3. Faites passer tous les fils froids le long des tapis en les fixant au sous-plancher avec de la colle chaude ou du ruban adhésif tous les 8 à 10 pouces dans un chemin plat jusqu'à l'emplacement de la boîte de contrôle ou de jonction. Pour les dalles régulières, il peut être nécessaire de faire passer les fils dans le sous-plancher ou la sous-couche pour dégager le fil froid et l'épissure.

4. Effectuez le deuxième test d'ohm. Connectez le contrôle de circuit (si acheté) à chaque rouleau chauffant.

Diagram 1



Étape 3

Installation des carreaux

Méthode en une seule étape:

1. Appliquer 3/8" de ciment latex-portland avec une truelle à dents carrées sur les rouleaux, en truellant dans le sens des fils lorsque c'est possible.

2. Posez les carreaux selon les recommandations. CONSEIL : Enlevez l'excès de ciment-colle qui peut suinter entre les joints de coulis avec un chiffon humide, une brosse à dents ou une éponge pendant l'installation des carreaux, afin de préparer une installation de coulis propre. N'utilisez JAMAIS de couteau utilitaire pour retirer le ciment-colle durci des joints de coulis, car cela peut facilement endommager les fils chauffants et annuler la garantie.

3. Débrancher le circuit Vérifier et effectuer le 3e test ohm et l'inscrire sur la carte d'enregistrement de la garantie.

Méthode en deux étapes:

1. Appliquez une couche de fond de 1/8 po avec une truelle plate en caoutchouc en utilisant du ciment latex-portland ou du ciment autonivelant sur les rouleaux et laissez le temps de durcissement approprié selon les recommandations du fabricant avant de passer à l'étape suivante.

2. Appliquez une deuxième couche de ¼ po de ciment latex-portland à l'aide d'une truelle à dents carrées et posez les carreaux selon les recommandations. CONSEIL : Enlevez l'excès de ciment-colle qui peut suinter entre les joints de coulis à l'aide d'un chiffon humide, d'une brosse à dents ou d'une éponge pendant l'installation du carreau, en vue d'une installation de coulis propre. N'utilisez JAMAIS de couteau utilitaire pour retirer le ciment-colle durci des joints de coulis, car cela peut facilement endommager les fils chauffants et annuler la garantie.

3. Débranchez le circuit et effectuez et enregistrez le 3e test ohm sur la carte d'enregistrement de la garantie.

Étape 4

Connexions électriques

1. Le câblage électrique doit suivre les instructions de câblage fournies avec le thermostat.

2. Le thermostat est monté dans une boîte murale profonde à un gang ou à deux gangs avec un anneau de boue à un gang.

3. Les tapis chauffants doivent être connectés au service électrique par un GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter). La fonction GFCI est incorporée dans le thermostat.

4. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien agréé et certifié.

Avant de mettre le système de chauffage radiant électrique WarmlyYours sous tension, laissez le temps nécessaire à l'application du ciment-colle et du coulis, tel que recommandé par le fabricant.

Sols stratifiés, bois d'ingénierie, vinyle, moquette et LVT collés - Guide de pose

Matériaux et outils nécessaires :

- Rouleaux chauffants TempZone™ de WarmlyYours
- Thermostat avec fil de sonde de détection
- Plan de conception personnalisé (fourni gratuitement avec le devis)
- Ohmètre numérique (nécessaire pour remplir la carte d'enregistrement de la garantie)
- Vérificateur de circuit (vendu séparément)
- Ciseaux
- Pistolet à agrafes ou pistolet à colle chaude (applications en béton)
- Ruban adhésif en toile ou ruban adhésif pour boîtes
- Ciment Portland au latex (ciment-colle acrylique ou modifié au latex)
- Truelle dentelée en plastique
- Truelle plate en caoutchouc (taloche)
- Ciment autolissant
- Une sous-couche isolante pour béton ThermalSheet™ de 6 mm, ou similaire, est fortement recommandée lors de la pose sur du béton. Ceci est recommandé pour augmenter l'efficacité et les températures du sol.

Pour de meilleurs résultats, nous recommandons une distance maximale de 1" - 1,5" entre le câble chauffant et le dessus du plancher.

Voir les instructions d'installation de la sous-couche d'isolation thermique et d'insonorisation. Nous ne recommandons pas l'utilisation de ciment autolissant directement sur la sous-couche isolante en liège. Cependant, le ciment autonivelant peut être utilisé directement sur la sous-couche isolante ThermalSheet™.

L'installation des rouleaux chauffants de plancher TempZone™ doit être conforme à toutes les instructions du fabricant et aux codes locaux et nationaux.

Préparation:

1. Comparez les articles reçus avec la liste d'emballage et la liste des matériaux du plan d'installation pour vous assurer que la longueur du rouleau et le type de thermostat correspondent exactement.
2. Effectuez le 1er test ohmique - Mesurez la résistance de chaque tapis avec un ohmmètre (en lisant fil central à fil central) et enregistrez les lectures sur l'étiquette UL et sur le plan d'installation. Les lectures d'Ohms doivent se situer dans une fourchette de +/- 15% de la valeur d'Ohm spécifiée sur l'étiquette UL. Mesurez la continuité entre le fil central et le fil de terre - La lecture doit être O/L ou infinie. 3.
3. Préparez le sous-plancher pour qu'il soit propre et exempt de débris.
4. Faites un ajustement à sec des rouleaux sur le sous-plancher selon le plan de conception/installation personnalisé. Mesurez et marquez les tapis et le sous-plancher si nécessaire. 5.
5. Effectuez tout ajustement dans la disposition AVANT de couper le rouleau.
6. Lorsque vous utilisez une sous-couche autonivelante (SLU), nous vous suggérons d'apprêter le sol avant de disposer les rouleaux. Cela permettra de s'assurer que l'apprêt recouvre complètement le sous-plancher. Lorsque vous utilisez une SLU, suivez TOUJOURS les recommandations d'installation établies par le fabricant de la SLU. Il est très important de bien faire adhérer le rouleau chauffant au sous-plancher, sinon le fil chauffant risque de flotter sur le dessus du SLU.

Veuillez appeler WarmlyYours au (800) 875-5285 si le rouleau ne fournit pas la couverture spécifiée ou pour une installation et un support technique 24/7.

Applications sur sous-plancher en béton:

Préparez le sous-plancher conformément aux recommandations du fabricant du revêtement de sol. Dans certains cas, il peut être nécessaire de niveler le sous-plancher. Le nivellement doit être effectué avant l'installation des rouleaux chauffants. Isolation sur une dalle en béton : Faites adhérer la sous-couche isolante ThermalSheet™ de 6 mm au béton avec un ciment-colle latex-portland à l'aide d'une truelle dentelée en V de 1/8".

REMARQUE : Le ciment autolissant ne peut être versé directement sur la sous-couche isolante en liège.

Pour les applications où le ciment autonivelant doit être versé directement sur l'isolant en béton, nous recommandons l'utilisation de la sous-couche isolante ThermalSheet™.

Sols stratifiés, bois d'ingénierie, vinyle, moquette et LVT collés - Guide de pose

Étape 1

Installer les rouleaux chauffants WarmlyYours

1. Installez le système de chauffage au sol comme recommandé, en collant le treillis tous les 6 à 8 pouces avec de la colle chaude (ou des agrafes si vous utilisez l'isolant ThermalSheet™), en acheminant soigneusement les fils d'alimentation le long du système jusqu'à l'alimentation électrique. N'agrafez jamais directement sur les fils. Si les agrafes ne maintiennent pas le treillis en place, utilisez de la colle chaude.

2. Installez la sonde du capteur du thermostat (le cas échéant) à 6 pouces dans le tapis chauffant, centrée directement entre les fils chauffants. Le fil du capteur ne doit pas entrer en contact avec le fil chauffant. Connectez la vérification du circuit (si acheté).

3. Utilisez une raclette en caoutchouc pour recouvrir les rouleaux chauffants d'une couche de ciment autolissant de 3/8" à 1/2" et laissez le temps de durcissement recommandé par le fabricant s'écouler. Suivez attentivement les instructions de mélange recommandées par le fabricant.

   Lors de l'utilisation d'une sous-couche autonivelante, n'utilisez PAS de chaussures à pointes ou de râteaux de calibre métallique. Utilisez uniquement des truelles à raclette en caoutchouc pour étaler la sous-couche.

4. Effectuez le deuxième test ohm.

Étape 2

Appliquez l'adhésif pour revêtement de sol (colle) si nécessaire

1. Appliquez l'adhésif recommandé par le fabricant l'adhésif recommandé par le fabricant, conformément d'installation du revêtement de sol, si nécessaire.

Étape 3

Installez un revêtement de sol stratifié, en bois d'ingénierie, en vinyle, en LVT, ou de la moquette

1. Installez tous les tampons à faible valeur r requis.

2. Installez le stratifié, le bois d'ingénierie, le revêtement de sol LVT ou la moquette, conformément aux recommandations du fabricant. 3.

3. Effectuez et enregistrez le 3e test d'ohm sur la carte d'enregistrement de la garantie.

Étape 4

Connexions électriques

1. Le câblage électrique doit suivre les instructions de câblage fournies avec le thermostat.

2. Le thermostat est monté dans une boîte profonde à un gang, ou une boîte murale à double gang avec un anneau de boue à un gang, lors du câblage de 2 chauffages ou plus au thermostat.

3. Les rouleaux chauffants doivent être connectés au service électrique par un GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter). La fonction GFCI est incorporée au thermostat.

4. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien agréé et certifié.

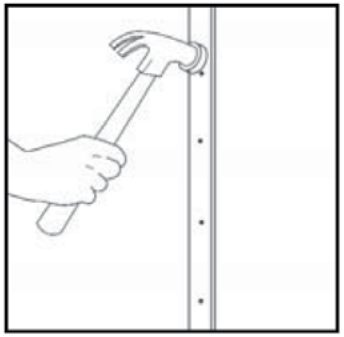
Laissez le temps de séchage de la colle et du matériau de fixation recommandé par le fabricant avant de mettre le système de chauffage radiant électrique WarmlyYours sous tension.

Plancher de bois franc cloué - Guide de pose

Étape 1

Installation des traverses en bois

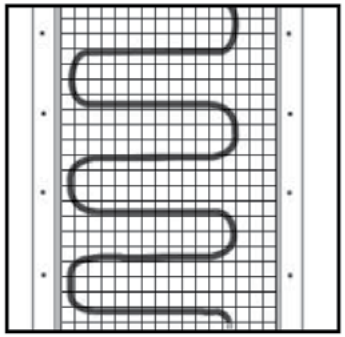
Installez des traverses en bois (bandes de bois de 1” à 2” de large et de 3/8” à 1/2” de haut) à 19” d’intervalle sur l’ensemble du sous-plancher en contreplaqué, en laissant un espace suffisant pour les coupes et les virages prévus. Les traverses sont installées pour créer des voies dans lesquelles le rouleau du système de chauffage de 18” de large sera placé.



Étape 2

Pose du câble (Système de chauffage)

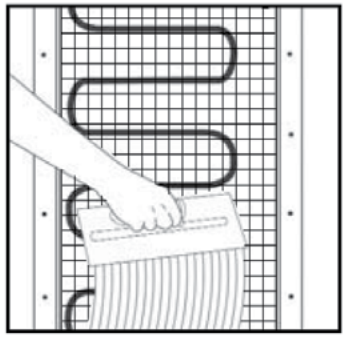
Posez le système de chauffage par le sol dans les couloirs de 19” créés par les traverses.



Étape 3

Recouvrir les rouleaux de ciment autonivelant

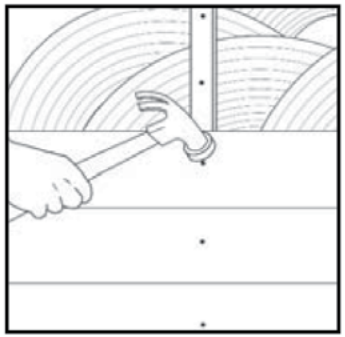
Une fois le système en place, le rouleau chauffant doit être recouvert de ciment autonivelant jusqu’au sommet des traverses en bois et à égalité avec celui-ci.



Étape 4

Installation du parquet en bois dur

Une fois que le ciment autonivelant a séché et durci conformément aux spécifications du fabricant, le plancher en bois dur peut être installé en le clouant dans les traverses en bois. Veillez à ne pas placer de clous ou d’agrafes à proximité du câble chauffant ou des fils électriques du système..



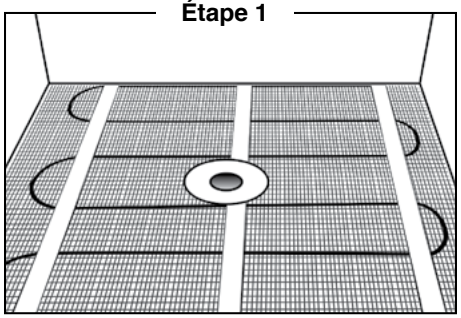
Shower Mat (Bench & Floor) - Installation Guide

Étape 1

Une fois que le lit de mortier a pris, ajustez à sec le tapis de douche TempZone™ pour vérifier ses dimensions et s'assurer qu'il épouse les contours de l'espace douche.

Effectuer des tests d'isolation et de résistance. Consignez les relevés sur la carte de garantie qui se trouve à l'intérieur des instructions d'installation de TempZone™.

Étape 1



Étape 2

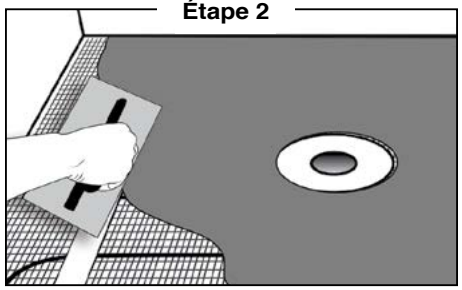
Fixez le treillis au sous-plancher à l'aide de colle chaude.Préparez le thinset modifié au latex. À l'aide d'une truelle plate, étalez une couche de thinset sur le tapis installé.

Pour de meilleurs résultats, nous recommandons une distance maximale de 1 po entre le câble chauffant et le dessus de la tuile.

Veillez à ce que la pente du lit de mortier soit maintenue pour diriger l'eau vers le drain de la douche.

Laissez le mortier thinset prendre. Effectuez des tests de résistance et enregistrez les lectures sur les cartes de garantie.

Étape 2

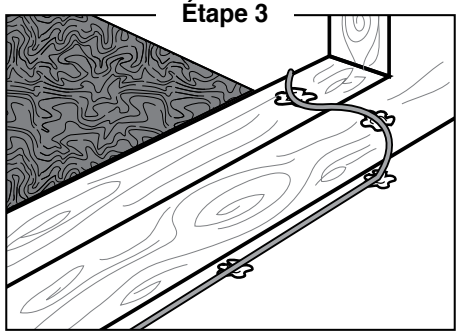


Étape 3

À l'aide d'un pistolet à colle chaude, fixez la liaison froide au lit de mortier et par-dessus la bordure de douche. Afin de minimiser la tension sur le fil froid, utiliser une formation en "S" pour amener le fil froid au-dessus de la bordure de douche. Ne laissez pas la pointe du pistolet à colle chaude toucher le fil froid, car cela pourrait endommager le tapis de douche TempZone™.

Diriger le fil d'alimentation vers la boîte du panneau électrique.

Étape 3

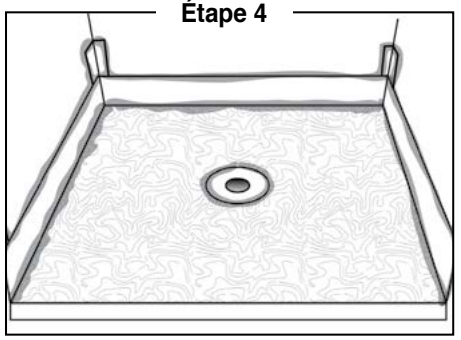


Étape 4

Installez une membrane d'étanchéité secondaire conformément aux instructions d'installation du fabricant de la membrane.

Une membrane d'étanchéité secondaire protégera le lit de mortier de toute humidité qui pourrait s'infiltrer à travers le carrelage, ce qui pourrait causer des problèmes de moisissure au fil du temps.

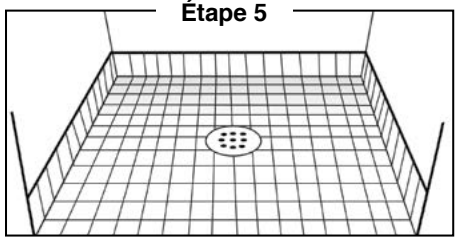
Étape 4



Étape 5

Installez le carrelage conformément aux instructions du fabricant de carreaux. Effectuez des tests d'isolation et de résistance et notez les valeurs sur la carte de garantie.

Étape 5



Guide de l’électricien - Dépannage

“Attention à l’utilisation d’un contrôleur de continuité” !

Nos petits rouleaux chauffants ont une résistance ohmique élevée et certains vérificateurs de continuité n’envoient pas assez de courant pour traverser complètement le fil et émettre le bruit ou la lumière qui affirme une bonne continuité. Si votre appareil ne peut pas fonctionner sur un petit rouleau chauffant, veuillez utiliser un ohmmètre numérique.

Recherche de pannes électriques

Une fois que le système a été mis hors tension et mis en sécurité, demandez à une personne qualifiée :

1. S’assurer que tous les fils ont été connectés conformément aux schémas de câblage.

2. Assurez-vous que les rouleaux multiples ont été câblés en parallèle avec tous les fils retournant au thermostat et qu’ils ne sont pas branchés en série les uns aux autres.

3. Confirmez que les dispositifs de contrôle reçoivent la bonne tension.

Utilisez un ohmmètre numérique bien calibré avec de bonnes piles. Le niveau de résistance Ohm de chaque rouleau chauffant doit être vérifié et la lecture comparée à la résistance qui a été enregistrée lors de l’installation sur la ou les étiquettes UL correspondantes (situées sur le boîtier du disjoncteur) et dans le journal de la page 17 de ce manuel. Si votre lecture ne se situe pas dans la fourchette de 15%+/- de la lecture originale, le rouleau peut être endommagé d’une manière ou d’une autre. Si vous obtenez zéro à travers le noyau, cela indique un circuit ouvert ou un court-circuit sous le revêtement de sol fini. L’entrepreneur en électricité doit localiser le point de rupture ou de court-circuit, en coordination avec le département des services techniques de WarmlyYours.com.

Localiser une rupture ou un court-circuit

Si votre installation est terminée, que vous avez vérifié que toutes les connexions de câblage sont correctes, y compris la mise à la terre du système, que vous avez contrôlé le fil du capteur pour une lecture ohmique correcte et que vous pensez que le système ne fonctionne toujours pas, vous devez déterminer s’il y a une rupture ou un court-circuit sous le plancher.

Vérification des ruptures

La résistance Ohm de chaque rouleau doit être mesurée à travers les fils du noyau.

Assurez-vous que les sondes de l’ohmmètre ne touchent pas le fil de la gaine. Veillez à ne pas toucher l’une des extrémités de la sonde avec vos doigts, sinon l’appareil lira la résistance interne de votre corps.

Assurez-vous que votre ohmmètre est réglé sur la bonne échelle (0 à 200 pour les rouleaux chauffants, ou 0 à 20 000 pour le fil de la sonde). Vos lectures de résistance ohmique doivent se situer dans une fourchette de 15 % (en plus ou en moins) de la mesure originale indiquée par l’usine sur l’étiquette UL.

Si votre lecture d’Ohm est dans les 15% de ce qu’elle devrait être, il n’y a pas de rupture. Cependant, vous devez toujours vérifier l’absence de court-circuit électrique.

Si votre lecture Ohm est inférieure (en dehors de la fourchette de 15 %), mais qu’il y a manifestement une certaine continuité, vérifiez votre ohmmètre et vos piles. Si celles-ci sont bonnes, il est possible que vous ayez plusieurs courts-circuits électriques.

Lecture d’Ohm à l’infini ?

Si vous n’avez absolument aucune lecture (= infini sur votre compteur), et que vous êtes sûr d’avoir ajusté le réglage de l’ohmmètre sur la plage de lecture correcte (0 à 200 pour les rouleaux chauffants, ou 0 à 20 000 pour le fil du capteur), alors vous avez une rupture (= coupure totale) dans le conducteur.

Vérification d’un court-circuit électrique

Dans de rares occasions, une installation peut avoir souffert d’un point de haute pression qui a rompu l’isolation entre le conducteur central et la gaine multibrins. Une telle ouverture dans la couche d’isolation peut créer un court-circuit électrique, même si la lecture des Ohms entre le conducteur blanc et le conducteur jaune ou rouge est normale et n’indique aucune rupture de circuit. Dans ces rares cas, un test de continuité montrera une continuité entre l’un ou les deux conducteurs principaux et le fil de la gaine.

Il ne devrait pas y avoir de continuité (= lecture de résistance “ infinie “, et non zéro) entre les conducteurs et la gaine.

Si votre instrument révèle une continuité entre le conducteur central et la gaine, il y a un court-circuit dans le circuit.

Considérations générales importantes

INFORMATIONS IMPORTANTES

La considération la plus importante est de maintenir l'intégrité de l'élément chauffant ; en suivant ces règles simples, on peut facilement y parvenir:

1. NE JAMAIS COUPER l'élément chauffant.
2. NE JAMAIS COUPER le(s) rouleau(x) chauffant(s) pour le(s) raccourcir.
3. NE JAMAIS plier ou positionner l'élément chauffant de manière à ce qu'il se chevauche lui-même ou chevauche d'autres fils. La partie chauffante de l'ensemble du dispositif de chauffage ne doit pas se toucher, se croiser ou se chevaucher. Cela entraînerait une surchauffe dangereuse.
4. NE JAMAIS faire passer les fils d'alimentation froide ou le fil du capteur à travers l'élément chauffant.
5. NE JAMAIS placer d'armoires encastrées ou d'autres meubles à base solide sur la partie chauffante du plancher.
6. Assurez-vous TOUJOURS que le système est inspecté et que les Ohms sont testés avant, pendant et après l'installation.
7. TOUJOURS s'assurer que toutes les personnes impliquées dans l'installation sont conscientes des précautions à prendre pour protéger l'élément chauffant contre les dommages.
8. Maintenez TOUJOURS un espacement constant lors du positionnement de l'élément chauffant. 9.
9. NE JAMAIS connecter deux éléments chauffants l'un à l'autre (en série). Ne les connecter qu'en parallèle au même dispositif de contrôle.
10. Les carreaux ne seront chauds que là où le fil chauffant est installé. S'il n'y a pas de fil chauffant directement sous la zone, elle ne sera pas chaude.
11. Un circuit dédié est recommandé pour le système.

Note pour l'installateur du système

Fournissez au propriétaire de la maison une copie du plan d'installation qui vous a été fourni par WarmlyYours.

Cela vous aidera, ainsi que les futurs propriétaires de la maison. Le plan doit indiquer l'endroit où le ou les rouleaux de chauffage WarmlyYours sont installés, l'emplacement du dispositif de contrôle et l'ampérage du système. Si un capteur est utilisé, indiquez son emplacement sur le plan. L'électricien doit placer les étiquettes de code (UL) de tout rouleau chauffant utilisé dans un endroit pratique tel que le boîtier du disjoncteur. Les étiquettes doivent comporter des lectures de résistance en Ohm. Elles constituent une référence utile pour les inspections futures et les éventuels dépannages.

Remplissez la carte de garantie et renvoyez-la à WarmlyYours dans les 90 jours.

Conservez votre plan et ce manuel d'installation en lieu sûr pour toute référence ultérieure.

Enregistrez ici les informations relatives à votre installation

Nom/Compagnie de l'électricien _____

Adresse _____

Tel.# _____

Emplacement des labels UL _____

Nom/société de l'installateur du plancher _____

Adresse _____

Tel.# _____

Plan de localisation de l'installation _____

Date de l'installation _____

Les instructions de ce manuel doivent être respectées lors de l'installation du système de chauffage au sol WarmlyYours. Le non-respect de ces instructions peut empêcher le fonctionnement optimal de votre système de chauffage au sol et annuler la garantie du système. Un carreleur, un entrepreneur en revêtement de sol ou un bricoleur qualifié peut installer le(s) rouleau(x) chauffant(s) WarmlyYours. Cependant, un électricien qualifié doit effectuer les raccordements électriques du système au circuit électrique principal, conformément au Code national de l'électricité et aux codes locaux. Nous espérons que votre installation se passera bien et que vous apprécierez vos sols chauds !

Avis important pour les consommateurs du Québec :
WarmlyYours n'offre pas de services de réparation pour ce produit. Les seules pièces de rechange disponibles sont les kits de raccordement (splice kits) ; l'élément chauffant lui-même n'est pas offert comme pièce de rechange. Si votre système de chauffage par le sol intérieur tombe en panne pendant la période de garantie, nous remplacerons l'unité complète conformément à notre politique de garantie. Notre équipe d'assistance technique est disponible 24h/24 et 7j/7 par téléphone pour toute aide à l'installation ou au dépannage. Pour plus de détails, consultez notre politique de retour. Cet avis est fourni conformément à la Loi sur la protection du consommateur du Québec, article 39 (telle qu'amendée en 2025).

Informations sur la garantie

Veuillez remplir et renvoyer la carte de garantie (en ligne ou par courrier/fax).

Merci d'avoir acheté votre nouveau système de chauffage au sol TempZone™ de WarmlyYours. Pour enregistrer votre système, rendez-vous en ligne sur www.WarmlyYours.com/warranty, ou remplissez simplement, détachez et postez la carte de garantie dans les 30 jours suivant la date d'achat à: WarmlyYours, 590 Telser Rd Lake Zurich, IL 60047. Pour plus de commodité, vous pouvez également faxer cette carte au (800) 408-1100.

1. INFORMATIONS SUR LE PROPRIÉTAIRE		
Nom de l'entreprise		Téléphone
Adresse	Email	
Ville	Province	code postal
Fax		

2. INFORMATIONS SUR L'INSTALLATEUR DU PLANCHER		Installé par le propriétaire ☐
Nom de l'entreprise		Téléphone
Adresse	Email	
Ville	Province	code postal
Fax		

3. INFORMATIONS SUR L'ÉLECTRICIEN		
Nom de l'entreprise		Téléphone
Adresse	Email	
Ville	Province	code postal
Fax		

4. INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE		
Date d'installation		
Installé sous: ☐Carreaux ☐Pierre ☐Bois stratifié ☐Autre		
(Veuillez préciser autre) _____		
Matériau du sous-plancher		
Set In		
otal des rouleaux installés		
	Taille du rouleau	Lecture finale d'Ohm
Rouleau 1		
Rouleau 2		
Rouleau 3		
Rouleau 4		
Rouleau 5		
Rouleau 6		
Rouleau 7		

WarmlyYours, Inc. garantit que les rouleaux du système de chauffage électrique par le sol TempZone™ (" le Produit ") sont exempts de tout défaut matériel et de fabrication pendant vingt-cinq (25) ans à compter de la date de vente, à condition que le Produit soit installé conformément au guide d'installation du produit WarmlyYours, à toute directive écrite ou orale spéciale de conception ou d'installation fournie par WarmlyYours pour le projet spécifique auquel le Produit est destiné, aux dispositions du National Electric Code (NEC) et à tous les codes locaux de construction et d'électricité applicables. S'il est établi que le Produit est défectueux en termes de matériaux et de fabrication, et qu'il n'a pas été endommagé à la suite d'une mauvaise utilisation, d'une mauvaise application ou d'une installation incorrecte, WarmlyYours remboursera, à la discrétion du client, le coût initial du Produit ou le coût de la main d'œuvre et des matériaux nécessaires pour effectuer la réparation ou le remplacement du Produit. Les contrôles vendus sous le nom de WarmlyYours sont garantis pour des périodes de couverture spécifiques. Veuillez consulter le site www.WarmlyYours.com pour connaître la durée de la garantie de chaque commande. Si le contrôle est défectueux ou fonctionne mal, renvoyez-le à WarmlyYours et il sera réparé ou remplacé (au choix de WarmlyYours). La garantie ne couvre pas les frais de démontage ou de réinstallation. Voir la garantie complète dans l'emballage.

WarmlyYours Inc. n'assume aucune responsabilité dans le cadre de cette garantie pour tout dommage causé au produit avant ou pendant l'installation par quiconque, y compris, mais sans s'y limiter, par des personnes de métier ou des visiteurs sur le chantier, ou pour tout dommage causé par des travaux postérieurs à l'installation. Appelez notre numéro gratuit, (800) 875-5285, si vous avez des questions sur l'installation. La garantie limitée est nulle et non avenue si le propriétaire du produit ou son représentant tente de réparer le produit sans en avoir reçu l'autorisation. Dès la notification d'un problème réel ou possible, WarmlyYours émettra une autorisation de procéder selon les termes de la Garantie limitée.

La garantie est soumise aux conditions suivantes : 1. La garantie du système de chauffage doit être enregistrée en remplissant et en renvoyant la carte d'enregistrement de la garantie du système ci-jointe à WarmlyYours, Inc. dans les trente jours suivant la date d'achat. Veuillez conserver votre facture, car la preuve de la date d'achat sera requise en cas de réclamation. 2. Le rouleau chauffant doit être installé à plat sous du carrelage, de la pierre, un revêtement de sol résilient ou du bois stratifié dans un thinset modifié au latex ou un ciment à base de portland. 3. Le système chauffant doit être mis à la terre électriquement et protégé par un GFI (Ground Fault Interrupter). 4. L'installation doit être conforme à tous les codes électriques et de construction nationaux et locaux, ainsi qu'à toute autre exigence légale applicable. 5. Le fabricant se réserve par la présente le droit d'inspecter le site d'installation à tout moment raisonnable. 6. La garantie n'est pas automatiquement transférée en cas de changement de propriétaire, mais le fabricant peut, sur demande, transférer la garantie pour la période restante. Ce transfert est à la seule discrétion du fabricant. 7. Le système de chauffage doit être utilisé en respectant strictement les points suivants : 7.1 La tension du circuit doit correspondre à la tension du système de réchauffement, et la taille du circuit doit être telle que le système de réchauffement n'occupe pas plus de 80% de la capacité du circuit. 7.2 Si vous ne sentez pas de chaleur sur le sol dans les 60 minutes, vérifiez que le contrôle ou le thermostat est alimenté. Contactez WarmlyYours après avoir vérifié qu'il y a du courant dans les fils de charge. En aucun cas vous ou quelqu'un d'autre ne doit altérer ou tenter de réparer le système de chauffage - cela rendrait la garantie nulle et non avenue. 7.3 Allumez et éteignez le système de chauffage comme vous le feriez pour n'importe quel chauffage électrique conventionnel, bien que des minuteries ou des thermostats puissent être utilisés si vous préférez. 7.4 Faites preuve d'une prudence raisonnable lors de l'utilisation du système de chauffage. Ne laissez pas tomber d'articles lourds sur le plancher et ne percez pas le plancher avec des objets pointus. 7.5 Toutes les restrictions et tous les avertissements détaillés dans le guide d'installation doivent être strictement respectés.

WARMLYYOURS, INC. DÉCLINE TOUTE GARANTIE NON FOURNIE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. WARMLYYOURS DÉCLINE ÉGALEMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS, SECONDAIRES, ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE LA POSSESSION OU DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, Y COMPRIS LES INCONVÉNIENTS OU LA PERTE D'UTILISATION. IL N'Y A AUCUNE GARANTIE QUI S'ÉTENDE AU-DELÀ DE LA FACE DE CE DOCUMENT. AUCUN AGENT OU REPRÉSENTANT DE WARMLYYOURS N'A LE POUVOIR D'ÉTENDRE OU DE MODIFIER CETTE GARANTIE À MOINS QU'UNE TELLE EXTENSION OU MODIFICATION NE SOIT FAITE PAR ÉCRIT PAR UN DIRIGEANT DE LA SOCIÉTÉ.

WarmlyYours ne fait aucune réclamation quant à l'augmentation de la température du sol/de la pièce, au temps nécessaire pour atteindre une température donnée du sol/de la pièce ou à la température finale du sol/de la pièce en raison des innombrables variations dans la construction des bâtiments et des conditions environnementales.

POLITIQUE DE RETOUR
Le produit sera accepté pour le retour

2/2022

WarmlyYours

Radiant Heating Systems

Experts since 1999

NO POSTAGE
NECESSARY
IF MAILED
IN THE
UNITED STATES

BUSINESS REPLY MAIL

FIRST-CLASS MAIL PERMIT NO 77 LONG GROVE IL

POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE

WarmlyYours Inc
590 Telser Rd Ste B
Lake Zurich, IL 60047