Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

À utiliser uniquement sous les revêtements de sol flottants : stratifié, bois dur flottant, carrelage flottant et planches de vinyle flottantes (épaisseur totale de plus de 4 mm)

AVERTISSEMENT :
CET ASSEMBLAGE NE DEVRAIT ÊTRE INSTALLÉ QUE PAR DES PROFESSIONNELS CERTIFIÉS QUI CONNAISSENT ET SAVENT FAIRE FONCTIONNER CET ÉQUIPEMENT, ET QUI CONNAISSENT LES RISQUES INHÉRENTS.

L'INSTALLATION DE CE PRODUIT DE CHAUFFAGE DEVRAIT S'EFFECTUER SELON LES DIRECTIVES DU FABRICANT ET LES NORMES LOCALES ET NATIONALES.

AU CANADA, L'INSTALLATION DEVRAIT S'EFFECTUER EN SUIVANT LES DISPOSITIONS DE LA SECTION 62 DU CODE D'ÉLECTRICITÉ CANADIEN, PARTIE 1.

AVERTISSEMENT : COMME DÉCRIT DANS CES INSTRUCTIONS, ÉVITEZ QUE LES CÂBLES CONDUCTEURS NE PASSENT SUR LES TAPIS CHAUFFANTS OU NE SOIENT EN CONTACT AVEC LES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS. CELA POURRAIT ENDOMMAGER L'ISOLATION DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS. VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER AUX INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR CONNAITRE LES RECOMMANDATIONS LIÉES AUX CONDUCTEURS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.

LE TYPE ET L'ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT DE SOL UTILISÉ AVEC CE PRODUIT NE DEVRAIENT PAS DÉPASSER DE 2,0 LA VALEUR D'ISOLATION THERMIQUE « R ».

AVERTISSEMENT : N'UTILISEZ QUE DU CUIVRE COMME CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE. AUCUN OUTIL DE SERTISSAGE N'EST REQUIS POUR CE PRODUIT.

MPglobal™

NALFA NORTH AMERICAN LAMINATE FLOORING ASSOCIATION

nwfa National Wood Flooring Association

RPA MEMBER

wfca

TCNA

Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants

Instructions D'Installation et de fonctionnement

2500 Old Hadar Road
Norfolk, NE 68702
888-379-9695 • FAX 402-379-9737
info@mpglobalproducts.com

Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants

UL RECOGNIZED C US UL FILE NUMBER E514043 Conforms to UL 499 and CSA C22.2 No.72

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

Système de chauffage radiant pour planchers flottants pour les systèmes de planchers flottants fonctionne de la même façon que le soleil. Lorsque le thermostat indique qu'il faut démarrer le chauffage, l'élément chauffant réchauffe le plancher flottant ou la surface de plancher stratifié pour fournir une chaleur par rayonnement du même type que la chaleur qui vous réchauffe lors d'une journée fraîche de printemps. Même si l'air est frais, la chaleur rayonnante du soleil vous réchauffe.

Le chauffage par rayonnement réchauffe votre plancher et fournit une chaleur nette et égale dans toute la pièce en chauffant uniformément les objets, tout en fournissant un confort thermique. Il n'est pas nécessaire de chauffer directement l'air. Le concept de chauffage par rayonnement est à l'opposé des systèmes de chauffage conventionnel à air chaud ou par plinthes électriques. D'autres types de systèmes de chauffage poussent une grande quantité d'air réchauffé dans la maison ; les objets, particulièrement les murs extérieurs, demeurent relativement froids.

À utiliser uniquement sous les revêtements de sol flottants : stratifié, bois dur flottant, carrelage flottant et planches de vinyle flottantes (épaisseur totale de plus de 4 mm).

AVERTISSEMENT :

Lisez et suivez toutes les instructions d'installation de ce manuel avant de tenter d'installer Système de chauffage radiant pour planchers flottants pour planchers flottants. L'utilisation de techniques ou de procédés d'installation non conformes pourrait créer certaines conditions non sécuritaires, telles qu'une surchauffe ou des décharges électriques. Le non-respect des instructions contenues dans ce manuel pourrait annuler la garantie du fabricant. Les connexions électriques ne devraient être faites que par un entrepreneur certifié.

REMARQUE :

En sortant les tapis chauffants de la boîte, vous devez vérifier et prendre en REMARQUE la résistance électrique de chaque tapis en utilisant un ohmmètre numérique. Comparez ces données à la résistance de référence indiquée sur les étiquettes apposées aux tapis. Communiquez avec le service d'assistance technique en composant le 1 888 WARM-PAD si un des tapis indique une résistance électrique différence de la valeur de référence.

GARANTIE LIMITÉE

MP GLOBAL PRODUCTS, LLC (le “ FABRICANT “) GARANTIT À L’ACHETEUR D’ORIGINE (le “ PROPRIÉTAIRE “) QUE CE FILM DE CHALEUR RADIANTE À UTILISER SOUS LES REVÊTEMENTS DE PLANCHER OU DE CARRELAGE (le “ PRODUIT “) sera exempt de défauts de fabrication et de matériaux et sera conforme à tous égards importants à toute spécification écrite que le fabricant a fournie à ce client avant l’achat.

Si ce client estime qu’une expédition du produit ne satisfait pas à la garantie ci-dessus, il doit (a) contacter le Fabricant par écrit dans les 25 ans suivant la réception de l’expédition, en incluant une explication détaillée de la prétendue non-conformité et (b) retourner l’expédition au Fabricant en port payé. Si le Fabricant détermine raisonnablement, après examen de l’envoi retourné, que l’envoi n’a pas satisfait à la garantie ci-dessus, alors, EN TANT QUE RESPONSABILITÉ EXCLUSIVE DU FABRICANT ET SEUL RECOURS DU CLIENT, LE FABRICANT, DANS UN DÉLAI RAISONNABLE, RÉPARER LE PRODUIT, REMPLACER LE PRODUIT PAR UN PRODUIT IDENTIQUE OU SIMILAIRE, OU CRÉDITER LE COMPTE DU CLIENT DU PRIX D’ACHAT, SELON CE QUE LE FABRICANT CHOISIRA À SA SEULE DISCRÉTION. Si le fabricant détermine que le fonctionnement du produit a causé la défaillance du revêtement de sol fini qui le recouvre et que les instructions d’installation ont été correctement suivies pendant l’installation, le fabricant réparera ou remplacera le revêtement de sol fini sans frais pour le client.

Cette garantie ne s’applique pas si le Fabricant détermine raisonnablement que le produit a été coupé de façon inadéquate, ajouté ou autrement modifié, entreposé de façon inadéquate, mal utilisé, endommagé ou installé de façon non conforme au manuel d’instructions fourni par le Fabricant. Le fabricant exige que ce produit soit utilisé UNIQUEMENT avec des dispositifs de contrôle approuvés. L’utilisation de tout autre dispositif de commande rendra les dispositions de cette garantie nulles et non avenues. Cette garantie couvre uniquement les composants fabriqués par le fabricant. Les composants tels que la quincaillerie de fixation, les pièces de raccordement, les fils, les rubans et autres éléments inclus dans des kits ou des ensembles qui ne sont pas fabriqués par le fabricant sont exclus des dispositions de la présente garantie.

Sauf disposition expresse de la présente garantie limitée, le client est responsable du coût de la main-d’œuvre, des appels de service, de l’assurance, de l’expédition, des coûts d’installation et de toute autre dépense ou dommage encouru.

LA GARANTIE CI-DESSUS REMPLACE TOUTE AUTRE REPRÉSENTATION, GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S’Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D’ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU D’ABSENCE DE CONTREFAÇON, ET TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ DE LA PART DU FABRICANT, QUE CE SOIT EN VERTU D’UNE LOI, D’UN CONTRAT, D’UNE RESPONSABILITÉ STRICTE, D’UN DÉLIT OU AUTRE.
LE FABRICANT N’EST PAS RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE OU PERTE ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF, MULTIPLE, PUNITIF OU INDIRECT, DE TOUTE PERTE OU DOMMAGE À OU PERTE D’UTILISATION D’INSTALLATIONS OU D’AUTRES BIENS, OU DE TOUTE PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, QU’ILS SOIENT BASÉS SUR UNE GARANTIE, UN STATUT, UN CONTRAT, UNE RESPONSABILITÉ STRICTE, UN DÉLIT OU AUTRE. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE L’EXÉCUTION OU DU COÛT DE L’EXÉCUTION DU RETRAIT OU DE L’INSTALLATION DU PRODUIT OU DE TOUT PRODUIT OU MATÉRIAU DANS LEQUEL IL EST INSTALLÉ, INCORPORÉ OU AJOUTÉ. LE CLIENT EST RESPONSABLE DU COÛT DE LA MAIN-D’ŒUVRE, DES APPELS DE SERVICE, DE L’ASSURANCE, DE L’EXPÉDITION, DES COÛTS D’INSTALLATION ET DE TOUTE AUTRE DÉPENSE OU DOMMAGE ENCOURU.

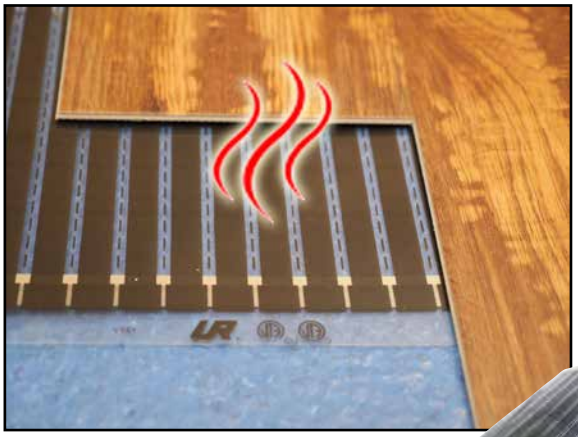
EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DU FABRICANT NE PEUT EXCÉDER LE PRIX D’ACHAT DE L’EXPÉDITION RELEVANTE DU PRODUIT, SAUF DANS LA MESURE OCCUPÉE PAR LA LOI.

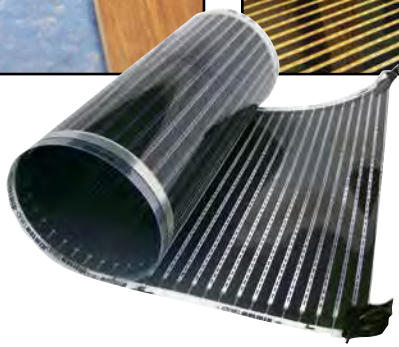
TABLE DES MATIÈRES

Renseignements de sécurité iii
Section 1. Présentation 1
Mode d'emploi de ce manuel 1
Caractéristiques 1
Assistance supplémentaire 1
Avant de commencer 1
Ce qu'il NE FAUT JAMAIS FAIRE 2
Ce qu'il faut TOUJOURS FAIRE 2
Section 2. Concevoir l'installation 3
Faire une ébauche de l'installation du système 3
Dispositifs de commande 4
Exigences liées au thermostat 4
Emplacement du thermostat 4
La construction du plancher 4
Conception des distances de dégagement 4
Section 3. Installation 5
Préparation de l'espace de travail 5
Ce dont vous aurez besoin 5
3.2 Installation électrique 6
Étape 1. Installation du DDFT 6
Étape 2. Installation de plusieurs tapis chauffants 6
Étape 3. Installation des boîtes électriques 6
Étape 4. La sablière basse 6
Étape 5. Installation d'un conduit de câbles d'alimentation électrique 6
3.3 Installation des unités 8
Séquence d'installation 8
Étape 1. Inspection et essai des tapis 8
Étape 2. Installation du pare-vapeur inférieur 8
Étape 3. Installation de la sous-couche 8
Étape 4. Installation du capteur du thermostat 9
Étape 5. Préparation des tapis chauffants 9
Étape 6. Installation des tapis 10
Étape 7. Revérification de la résistance électrique des tapis chauffants 10
Étape 8. Branchement des câbles électriques 10

TABLE DES MATIÈRES *(suite)*

Section 4. Inspection et essai 11
Inspection visuelle 11
Test électrique 11
Documentation 14
Test de chauffage 14
Dépannage 15
Terminer l'installation 16
Apposer les étiquettes d'avertissement 16
Section 5. Fonctionnement 17
Fonctionnement du système 17
Précautions 17
Ne jamais percer de trous dans le plancher 17
Informations sur les réparations et les rénovations 18





RENSEIGNEMENTS DE SÉCURITÉ

Ce manuel comprend des avertissements et des remarques. Ces remarques mettent en évidence certaines conditions, procédures et autres informations qui exigent une attention particulière pour éviter des blessures ou pour éviter d'endommager les tapis chauffants ou votre plancher. Pour installer de façon sécuritaire et fonctionnelle Système de chauffage radiant pour planchers flottants pour planchers flottants, veuillez lire et suivre ces importantes mesures de sécurité. Tout manquement à ces mesures pourrait causer des blessures ou endommager les tapis chauffants.

Tous les techniciens qui travaillent près d'Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants ou près des systèmes électriques principaux doivent lire et bien comprendre ces informations. Tout manquement à ces lignes directrices pourrait entraîner des risques de décharges électriques ou d'incendie.

Indique les PRÉCAUTIONS à prendre ou les procédures à suivre pour prévenir les risques d'incendie.

Indique les PRÉCAUTIONS à prendre ou les procédures à suivre pour prévenir les risques de décharges électriques.

Indique un élément auquel vous devriez porter attention. Par exemple, les remarques mettent en évidence des conseils d'installation.

AVERTISSEMENT :

Veillez à ce que l'espace de travail soit bien rangé et propre avant de commencer à travailler avec les tapis chauffants. Les clous, les vis et autres débris tranchants peuvent endommager les tapis chauffants et potentiellement produire des décharges électriques. Les tapis déchirés ou autrement endommagés doivent être jetés.

Assurez-vous que le disjoncteur fournissant l'alimentation électrique aux tapis chauffants soit en position fermée avant d'établir les connexions électriques.

Lorsque vous installez tout autre matériel sur le plancher chauffant ou tout près du plancher, veillez à ce qu'aucun clou, vis ou autre élément tranchant n'ait transpercé les tapis chauffants.

N'utilisez pas ce produit dans des endroits humides, tels qu'une douche. Ce système ne peut être utilisé que dans des endroits considérés comme secs par le Code national de l'électricité.

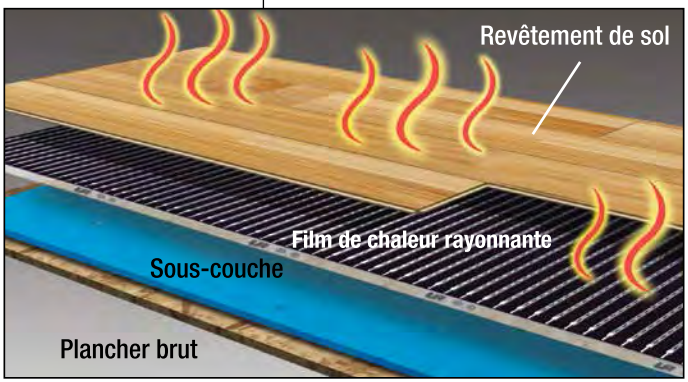
N'installez pas les tapis chauffants sur des murs, sous des murs ou des cloisons ni dans des endroits où ils seront recouverts de tapis ou d'éléments décoratifs.

AVERTISSEMENT :

Les matériaux de plancher doivent être prévus pour être utilisés avec un système de plancher chauffant électrique.

Évitez de plier ou de modifier les tapis chauffants.

Évitez de placer un futon, un fauteuil poire ou tout autre meuble semblable sur des planchers chauffants.



SECTION 1. Présentation

Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants est un système de chauffage unique qui s'installe sous les matériaux de plancher flottant de manière à créer des planchers tièdes et confortables, en plus de fournir une chaleur primaire ou supplémentaire. Film de chaleur rayonnante est composé de plusieurs ensembles de tapis chauffants avec film à faible densité thermique qui recouvrent la majorité d'une aire ouverte pour fournir un confort thermique idéal. Film de chaleur rayonnante est vendu en kits standards qui peuvent être modifiés ou découpés pour ajuster les pièces en conformité aux instructions d'installation. Il peut aussi être commandé sur mesure. Nous garantissons qu'il est exempt de tout défaut de fabrication pour une période de 25 ans.

Le système Film de chaleur rayonnante peut être installé sur tout type de plancher brut standard, pourvu qu'il soit plat, lisse et exempt de saillies, telles que des clous, des vis et autres. Si le système sert comme chauffage principal, il est nécessaire de calculer la perte de chaleur afin de déterminer la puissance requise pour chauffer une pièce ou un espace.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site **RadiantHeatFilm.com**

CARACTÉRISTIQUES:

12 watts sur 30 cm carrés (par pied carré).

0,040 cm (0,016 po) d'épaisseur

Facile à installer

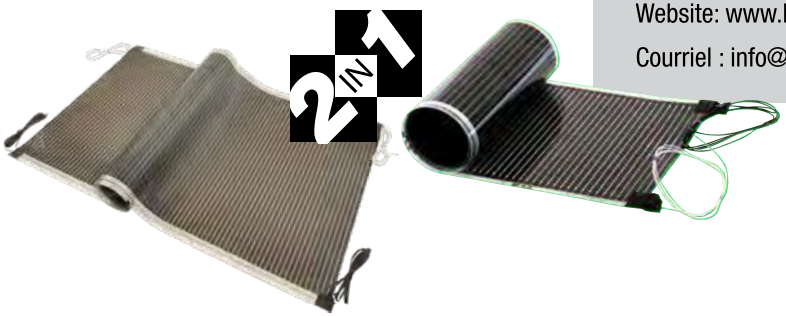
Offert en kit de taille standard de 45,72 cm (18 po) et de 91,44 cm (36 po) en largeur, ou taillé sur mesure.

Les kits 2 en 1 sont disponibles en largeurs de 18" et 36" et comportent des fils fixés en usine aux deux extrémités du tapis. Conçus pour être découpés à la longueur souhaitée, ils permettent de réduire les déchets et d'obtenir une couverture polyvalente.

120 volts ou 240 volts

Contrôlé par thermostat

Nous garantissons qu'il est exempt de tous défauts de fabrication pour une période de 25 ans.



Mode d'emploi de ce manuel

Ce manuel est organisé en cinq sections :

- Présentation • Concevoir l'installation
- Installation • Inspection et tests • Fonctionnement

Avant de commencer

Film de chaleur rayonnante doit être installé sur un circuit dédié de 20 ampères. Ne branchez aucune lumière, prise de courant ou autre appareil électrique sur le circuit de dérivation utilisé par les tapis chauffants Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants.

Le câblage, les fusibles et les disjoncteurs doivent être conformes aux exigences du Code national de l'électricité.

Pour une aide supplémentaire

Service technique: 1-888-WARM PAD

Website: www.Film de chaleur rayonnante.com

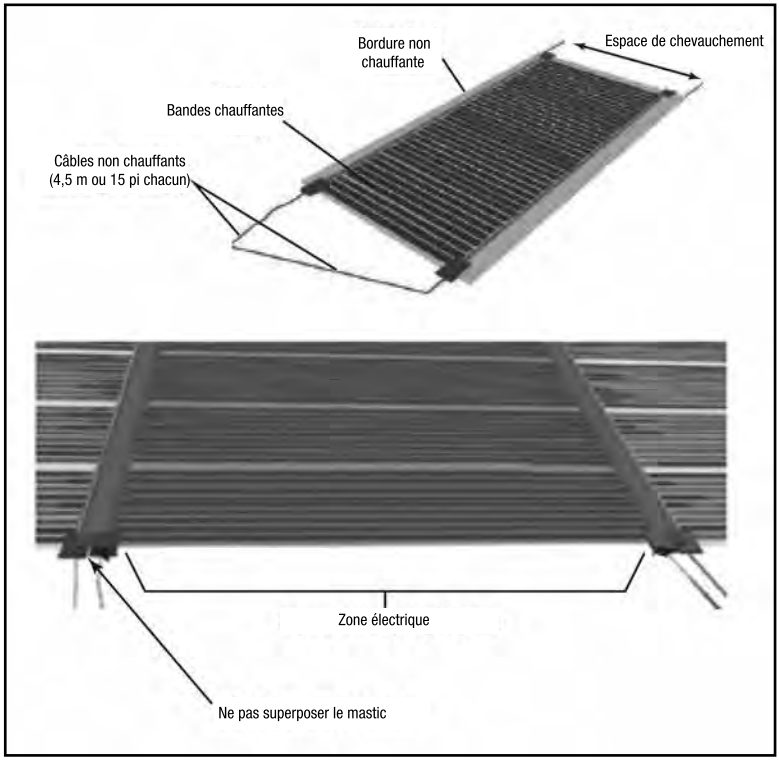
Courriel : info@MPGlobalProducts.com

Ce qu'il NE FAUT JAMAIS FAIRE :

- N'installez jamais le système dans un endroit humide, tel qu'une douche. Ce système ne peut être utilisé que dans des endroits considérés comme secs par le Code national de l'électricité.
- Ne pliez et ne modifiez jamais les tapis chauffants.
- N'installez pas les tapis chauffants sur des murs, sous des murs ou des cloisons ni dans des endroits où ils seront recouverts de tapis ou d'éléments décoratifs. Veuillez appeler le service à la clientèle pour connaitre la procédure à suivre.
- Ne placez aucun futon, fauteuil poire ou autre meuble semblable sur des planchers chauffants.
- N'installez jamais ces tapis chauffants dans un mur.

Ce qu'il faut TOUJOURS FAIRE :

Protégez toujours le circuit qui alimente en courant les tapis chauffants par rayonnement Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants avec un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT).

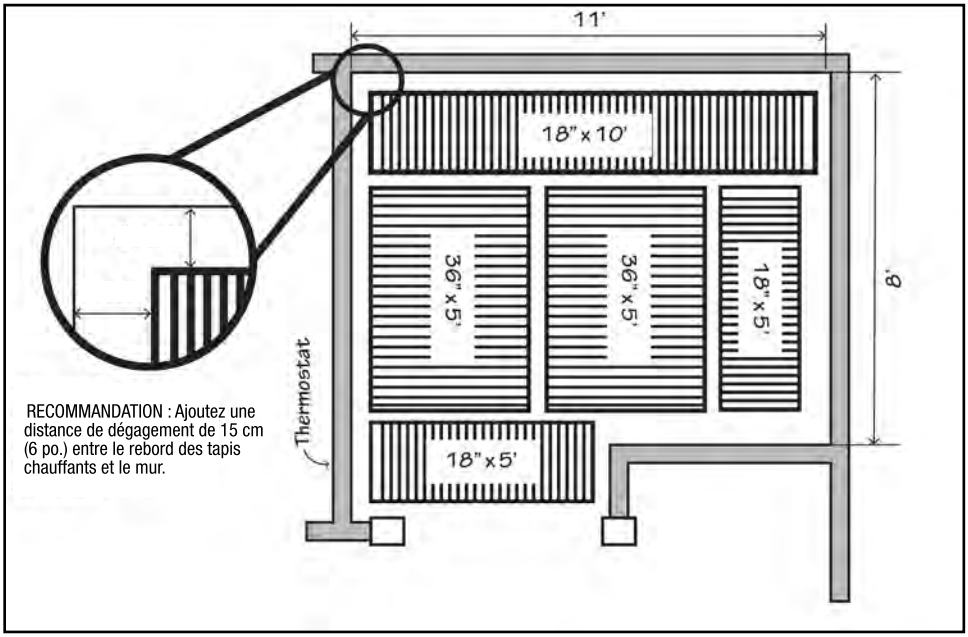


SECTION 2. Concevoir l'installation

Système de chauffage radiant pour planchers flottants pour planchers flottants comprend quatre composants principaux: les tapis chauffants, le câblage, le dispositif de commande et la structure de plancher. Ces composants fonctionnent ensemble pour créer un système qui fournit un chauffage de plancher confortable et impeccable ou un chauffage principal, lorsque spécifiés adéquatement. La conception d'un système Film de chaleur rayonnante est simple. Les instructions suivantes vous permettront de concevoir un système sans problèmes et conforme aux exigences de la garantie.

Faire une ébauche de l'installation du système

Nous suggérons de créer une ébauche de la zone à chauffer, qui comprend le positionnement des tapis chauffants et du câblage. Cela permettra de faciliter le processus de commande du produit et l'installation. Utilisez l'ébauche ci-dessous comme exemple. Ajoutez une distance de dégagement de 15 cm (6 po) entre le rebord des tapis chauffants et le mur. Veuillez remarquer que le thermostat est situé dans un mur intérieur qui n'est pas exposé à la lumière directe du soleil, et que la longueur des fils non chauffants est prise en compte. Veillez à ce qu'aucun fil non chauffant ne croise un tapis chauffant.



2. Concevoir l'installation (suite)

Toutes les zones chauffées doivent être protégées par un DDFT au niveau du thermostat ou du panneau électrique. Le fusible ou le disjoncteur utilisé pour protéger le circuit qui alimente en courant le système Film de chaleur rayonnante doit prendre en charge un maximum de 20 ampères (sans dépasser 16 ampères). Si un fusible ou un disjoncteur moins élevé est utilisé, il doit prendre en charge au moins 25 % plus élevée que le système chauffant auquel il est branché. Si la zone exigeait une charge plus élevée que les 16 ampères permis, des circuits de dérivation supplémentaires seraient nécessaires, chaque circuit ayant sa propre protection contre les surintensités. Ces circuits de dérivation peuvent tous être contrôlés par un seul thermostat s'il est utilisé avec un système de relais électriques ou des modules de puissance.

Emplacement du thermostat

Les thermostats sont normalement situés près des câbles d'alimentation électrique. Ils peuvent cependant être situés presque n'importe où, puisque les câbles et le fil du capteur peuvent être acheminés à la boîte de jonction électrique, puis rallongés vers un emplacement à l'extérieur de la pièce à chauffer (telle que la salle de lavage ou le sous-sol). Le thermostat devrait être installé à environ 152 cm (60 po) du plancher sur un mur intérieur, près du centre de la pièce pour pouvoir y brancher les câbles électriques. Nous recommandons d'utiliser une boîte d'une profondeur de 7,62 cm (3 po) pour le thermostat.

La construction du plancher

Le système de chauffage par rayonnement Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants peut être installé sur tout type de plancher brut standard, pourvu qu'il soit plat, lisse et exempt de saillies, telles que des clous, des vis et autres.

Conception des distances de dégagement

Lors de la conception d'un système de chauffage, il est important de veiller à ce qu'une certaine distance de dégagement soit respectée en ce qui a trait aux meubles fixés à demeure qui peuvent faire partie du plancher.

- Pour obtenir de meilleurs résultats, une distance de dégagement de 15 cm (6 po) devrait être ajoutée entre le rebord des tapis chauffants et les murs. Cette distance de dégagement peut être plus grande.
- Les boiseries : Les tapis chauffants doivent être installés de manière à ne pas être recouverts, même en partie, par des boiseries, des plinthes ou d'autres structures installées sur le plancher. Un tapis chauffant recouvert d'une autre structure pourrait surchauffer.
- Le câblage : Tout câblage électrique du plancher, autre que celui du système de chauffage, doit être installé à une distance de 5 cm (2 po) des tapis chauffants ou doit être séparé des tapis chauffants à l'aide d'un isolant ou d'une structure de bâtiment.
- Les sources de chaleur : Une distance de dégagement d'au moins 20 cm (8 po) doit être créée entre une source de chaleur et les tapis chauffants Film de chaleur rayonnante. Les sources de chaleur comprennent les tuyaux d'eau chaude, les cuisinières, les foyers, les poêles à bois, les sorties d'air chaud et autres.

REMARQUE :

L'installation de ce produit chauffant et de ses composants listés est conforme à l'article 424 du Code national de l'électricité, la norme ANSI/NFPA 70. Toutes les connexions électriques ne devraient être faites que par un électricien certifié.

Le système doit être installé en utilisant un thermostat approuvé par le fabricant. L'utilisation de tout autre thermostat annulera la garantie du fabricant. Pour obtenir une liste des thermostats réglementaires, veuillez consulter le site RadiantHeatFilm.com

SECTION 3. Installation

Préparation de l'espace de travail

Veillez à ce que l'espace de travail soit bien rangé et propre avant de commencer à travailler avec le système de chauffage par rayonnement Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants. Les clous, les vis et les autres débris tranchants peuvent endommager les tapis chauffants. Les tapis déchirés ou autrement endommagés doivent être jetés.

REMARQUE :

L'installation de ce produit de chauffage devrait s'effectuer selon les directives du fabricant. Une installation non conforme pourrait empêcher les tapis chauffants de fonctionner, pourrait produire une chaleur trop faible et pourrait annuler la garantie du fabricant.

Les tapis chauffants ne devraient pas être installés à une température de moins de 0 °C (32 °F).

Cet assemblage ne devrait être installé que par des professionnels certifiés qui connaissent et savent faire fonctionner cet équipement, et qui connaissent les risques inhérents.

L'installation de ce produit devrait s'effectuer selon les normes de l'article 424 du Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70. Certifié ETL évalué à UL499.

Veuillez remarquer qu'un système de chauffage installé sur un sous-plancher en béton sans isolant pourrait nécessiter une plus longue période d'ajustement à la température désirée.

Ce dont vous aurez besoin

- Des tapis Film de chaleur rayonnante ;
- Des disques Kapton et des étiquettes d'avertissement (compris dans le kit) ;
- Un thermostat : nous recommandons un thermostat avec capteur (vous trouverez des suggestions sur notre site www.Film de chaleur rayonnante.com) ;
- Un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) (si aucun n'est inclus dans le thermostat) ;
- Une boîte de jonction : au moins deux boîtes sont requises pour chaque pièce ou zone à chauffer. Une boîte de 7,62 cm (3 po) servira au thermostat, une boîte de 10,16 cm (4 po) pour les connexions électriques ;
- Un pare-vapeur de 6 mil (seulement pour les dalles de béton lors de l'utilisation d'une sous-couche sans pare-vapeur) ;
- Une sous-couche ;
- Du ruban adhésif en toile ;
- Des outils : un ohmmètre (multimètre), un outil à dénuder, un tournevis, un ciseau à bois, un couteau et des ciseaux pour découper la sous-couche ;
- Du câble Romex 12-2.

Installation électrique

Étape 1. Installation du DDFT

Les tapis chauffants par rayonnement Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants doivent être protégés par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT). Un DDFT protégé peut servir à cette fin, ou le DDFT interne du thermostat (à condition que le thermostat contrôle directement le tapis chauffant). Suivez toutes les normes locales liées à la construction et à l'électricité. Exigences d'intensité du courant électrique type : 120 volts de courant alternatif - Film de chaleur rayonnante 0,1 ampère sur 30,5 cm carrés (ou par pied carré), ou 10 ampères sur 30,5 mètres carrés (ou 100 pieds carrés) de tapis chauffants.

Étape 2. Installation de modules de puissance supplémentaires

Selon l'intensité du courant électrique requis du ou des tapis, un ou plusieurs modules de puissance secondaires pourraient être nécessaires. Ne surchargez pas la commande du thermostat de plus de 15 ampères. Le Code national de l'électricité précise que chaque circuit de dérivation utilisé simultanément avec un système de chauffage doit être exclusivement utilisé pour le système de chauffage. Ne branchez aucune lumière, prise de courant ou autre appareil électrique sur le circuit de dérivation utilisé pour le système Film de chaleur rayonnante.

Étape 3. Installation des boîtes électriques

Installez la boîte de jonction pour le dispositif de commande (le thermostat) selon les instructions du fabricant. Cette boîte devrait être située sur un mur intérieur sans obstruction pour que le dispositif puisse capter de façon précise. Installez une boîte de jonction de 10,16 cm x 10,16 cm (4 x 4 pouces) pour faire les connexions électriques entre les tapis chauffants et le thermostat..

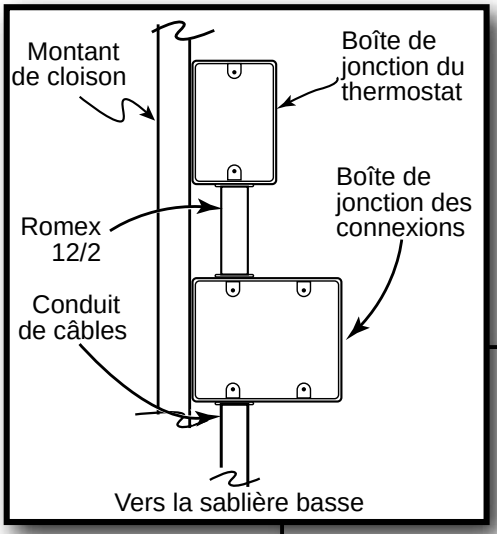
Étape 4. La sablière basse

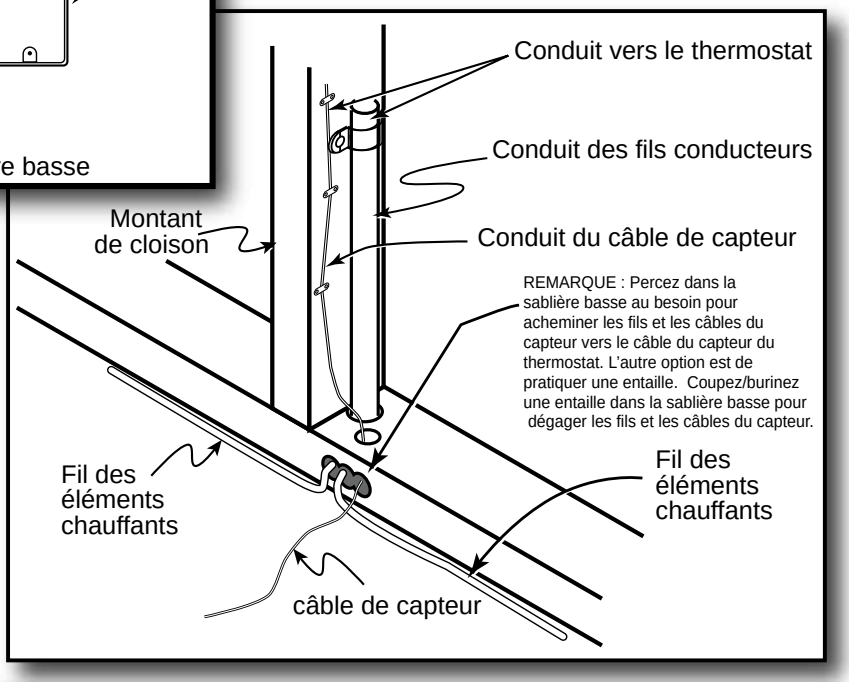
Percez ou sciez des trous dans la sablière basse. Un des trous servira à acheminer les câbles d'alimentation électrique ou le conduit de câbles, l'autre sera réservé au capteur du thermostat. Ces trous devraient être positionnés directement sous la ou les boîtes électriques. Nous recommandons de percer ou de scier ces trous dans la sablière basse. Comme solution de rechange, vous pouvez créer une entaille.

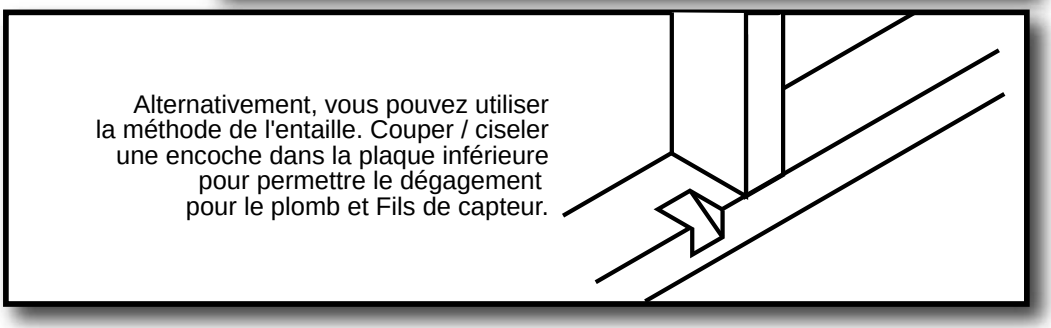
Étape 5. Installation d'un conduit de câbles d'alimentation électrique

Pour brancher les tapis chauffants, acheminez les câbles d'alimentation électrique du thermostat jusqu'à l'ouverture située dans la sablière basse par la cavité située dans le mur.

3. Installation (suite)







Installation des unités

Séquence d'installation

Voici la séquence d'installation à suivre :

1. Installez le pare-vapeur inférieur si vous procédez à une installation sur dalles de béton avec sous-couche sans pare-vapeur intégré.
2. Installez la sous-couche isolante.
3. Installez les tapis chauffants.
4. Installez le revêtement de sol.

Étape 1. Inspection et essai des tapis

1. Examinez visuellement chaque tapis pour confirmer qu'aucun dommage n'est survenir durant le transport.
2. Chaque tapis fourni avec le kit comporte une étiquette qui comprend les données de résistance électrique du tapis. Utilisez un ohmmètre pour vérifier la résistance électrique de chaque tapis chauffant. Si l'ohmmètre indique une valeur sensiblement différente de la valeur indiquée sur l'étiquette du tapis, communiquez avec le service d'assistance technique en composant le 1 888 WARM-PAD.

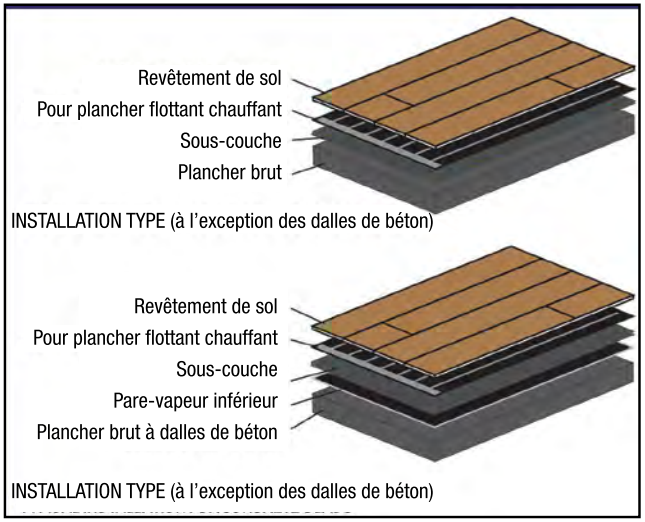
Étape 2. Installation du pare-vapeur inférieur

Pour les installations sur dalles de béton, veillez à ce que le pare-vapeur inférieur de 6 mil (0,15 mm) soit installé complètement et correctement.

Étape 3. Installation de la sous-couche

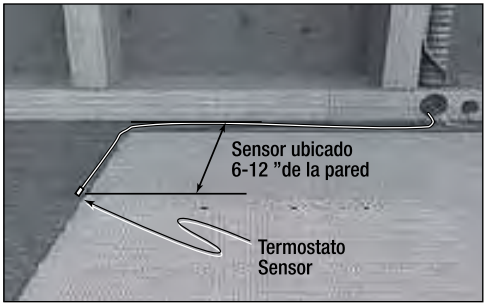
Pour tous les sols, installez une sous-couche appropriée sur le sous-plancher et sur tout pare-vapeur qui a dû être installé sur du béton ou au-dessous du niveau du sol. Certaines sous-couches sont dotées d'un pare-vapeur pré-attaché approprié intégré à la sous-couche. Reportez-vous à toutes les fabricants de revêtements de sol recommandations du fabricant de la sous-couche.

Pour les systèmes de dalles flottantes, aucune sous-couche n'est nécessaire. Pour les installations sur des dalles de béton dans les régions froides, il est fortement recommandé d'installer une sous-couche isolante sur l'ensemble du plancher. Suivez toutes les instructions d'installation du fabricant de la sous-couche.Le(s) film(s) Radi-ant Heat Film s'installe(nt) directement sur la sous-couche du plancher.



Étape 4. Installation du capteur du thermostat

Découpez une pièce dans la sous-couche pour pousser le capteur de façon à ce qu'il soit entièrement à niveau avec le tapis chauffant. Collez le capteur de plancher à la sous-couche avec du ruban adhésif à au moins 2,5 cm (1 po) de tout élément chauffant (la bande noire) du tapis. Prenez garde à ce que le capteur n'entre pas en contact avec le tapis chauffant.



REMARQUE :

Le capteur est plus épais que le tapis chauffant. Si nécessaire, faites une rainure dans la sous-couche entre les tapis, pour loger le capteur au niveau du tapis. Utilisez du ruban adhésif en toile pour fixer le capteur dans la rainure. N'endommagez pas le capteur. Veillez à ce que le capteur soit bien installé au niveau du tapis, et non sur le tapis.

REMARQUE :

Découpez seulement dans les endroits transparents entre les bandes chauffantes. NE DÉCOUPEZ JAMAIS plus près de 6 mm (¼ po) des bandes chauffantes et NE DÉCOUPEZ PAS les bandes chauffantes en soi.

Étape 5. Préparation des tapis chauffants

Si vous installez des tapis chauffants découpés en longueur, vous devez d'abord les préparer de la manière suivante :

1. À l'aide de l'ébauche que vous avez établie plus tôt, découpez les éléments chauffants en longueur avec une paire de ciseaux.
2. Ne coupez pas le côté comportant les fils ; ne coupez que l'autre côté (sans fils).
3. Isolez les côtés coupés avec du ruban Kapton.

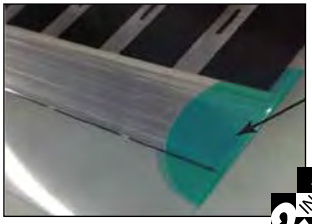
Étape 5a. Tapis à chaleur rayonnante

Comme le kit en boîte du tapis 2 en 1 est conçu pour créer 2 tapis, les deux extrémités de la longueur du kit ont des fils conducteurs installés en usine. Par conséquent, il est possible de créer 2 tapis à partir d'une seule longueur de boîte. Le tapis DOIT être coupé en 2 longueurs appropriées afin de fonctionner correctement. Comme à l'étape 5, vous devrez préparer correctement le 2-en-1 comme suit :

-En utilisant le diagramme que vous avez fait plus tôt, coupez l'élément chauffant en 2 longueurs appropriées en utilisant des ciseaux. Veillez à ne pas couper dans la bande noire et restez uniquement sur la ligne pointillée lorsque vous coupez les longueurs.

-Isolez les deux extrémités du tapis ainsi découpé avec les disques Kapton fournis sur les barres conductrices exposées. Il y aura 4 barres conductrices à couvrir après la découpe.

Corte SOLO a través del área despejada de las alfombrillas



Disco Kapton aplicado al extremo cortado

Étape 6. Installation des tapis

1. Enlevez tous les débris, les clous et les autres matériaux du plancher pour qu'il soit lisse, propre et sec.
2. Déroulez les tapis sur toute la surface du plancher en suivant l'ébauche créée dans la Section 1 : Concevoir l'installation.
3. Découpez une pièce dans la sous-couche pour pousser les connecteurs de façon à ce qu'ils soient entièrement à niveau avec le tapis chauffant. Acheminez les fils négatifs entre les sections de la sous-couche. Si nécessaire, découpez un canal étroit dans la sous-couche pour acheminer les fils négatifs.
4. Fixez les tapis chauffants à la sous-couche avec du ruban adhésif en toile de bonne qualité.

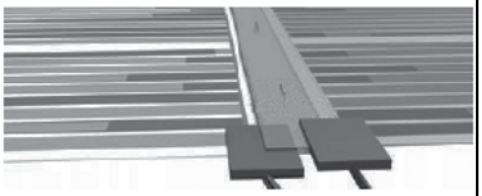
Étape 7. Revérifier la résistance électrique des tapis chauffants.

Utilisez un ohmmètre pour revérifier la résistance de chaque tapis. Si l'ohmmètre indique un changement, examinez attentivement le tapis chauffant pour vérifier s'il est endommagé. Pour obtenir de l'aide supplémentaire, communiquez avec le service du soutien technique en composant le 1 888 WARM-PAD.

Étape 8. Branchement des câbles électriques

Selon votre câblage, acheminez les fils de chaque tapis le long de la base du mur jusqu'à la boîte de jonction. Reliez les fils des tapis chauffants au thermostat en suivant les instructions du fabricant et en utilisant le fil Romex 12/2.

Superposition adéquate



Aucune broche ni aucun clou à moins de 6,35mm (¼") des zones électriques (y compris lesbandes de couleur argentée).

Suivez tous les codes électriques nationaux et locaux pour le branchement électrique final. Reportez-vous au guide d'installation complet du thermostat. Sur les systèmes 120V, 150 pieds carrés de tapis à chaleur radiante peuvent être câblés ensemble pour faire fonctionner un thermostat. Sur les systèmes 240V, 300 pieds carrés de tapis de chaleur radiante peuvent être câblés pour faire fonctionner un thermostat. Si une couverture de zone supplémentaire est nécessaire, un module d'alimentation peut être ajouté. Chaque circuit faisant fonctionner le système de chaleur radiante doit être placé sur un circuit dédié de 20 ampères à partir de la boîte électrique principale. Suivez toutes les instructions d'installation du thermostat.

AVERTISSEMENT :

Les éléments peuvent se superposer SEULEMENT de la manière démontrée dans l'image ci-dessus. Les parties sous tension des tapis ne doivent se superposer d'aucune façon. Une superposition des parties chauffantes pourrait présenter des risques de surchauffe et d'incendie. Les tapis chauffants correctement superposés respecteront un espace selon leur largeur nominale de 45,72 cm ou 91,44 cm (18 ou 36 pouces).

AVERTISSEMENT :

Veillez à ne pas endommager les tapis chauffants pendant qu'ils sont sur le plancher. N'échappez rien sur les tapis et évitez de marcher inutilement dans les endroits recouverts avant que le plancher ne soit complètement installé.

SECTION 4. Inspection et essai

Une vérification visuelle et électrique doit être faite sur les tapis chauffants avant de les brancher. Le test de chauffage pourrait être exigé par le fabricant de planchers stratifiés, selon le type de revêtement de sol utilisé (c.-à-d. en béton). Vérifiez toujours auprès du fabricant de planchers stratifiés leurs restrictions et leurs exigences en lien avec l'utilisation de leur produit et des systèmes de plancher chauffant.

Inspection visuelle

Examinez aussi visuellement les tapis chauffants et les câbles électriques pour confirmer qu'aucun bris ne soit survenu durant l'installation. Cherchez tout signe de bris, d'usure ou d'égratignure qui auraient pu survenir durant l'installation. Si une portion d'un tapis est endommagée, remplacez le tapis en entier. Si un de vos tapis est endommagé, composez le 1 888 WARM-PAD pour obtenir des conseils et un remplacement de produit.

Test électrique

Une vérification de résistance électrique sur les câbles de chaque tapis chauffant doit être effectuée à l'aide d'un ohmmètre numérique, pour détecter tout court-circuit ou circuit ouvert. Veuillez consulter les tableaux de la page 12, la section concernant les limites de faibles et de hautes résistances électriques.

Si le test de résistance électrique se situe entre les limites de résistance faible et élevée indiquées à la page 12, le système est correctement branché et aucun autre test n'est requis. Si la résistance électrique est plus FAIBLE que la limite minimale de résistance indiquée à la page 12, veuillez composer le 1 888 WARM-PAD.

Si la résistance électrique est plus ÉLEVÉE que la limite maximale de résistance indiquée à la page 12, un des tapis est endommagé. Examinez tous les fils et les câbles à la recherche de connexion endommagée ou lâche et refaites un test. Si la résistance électrique est de ZÉRO, il y a un court-circuit. Vérifiez le parcours du câblage et assurez-vous qu'aucun fil n'est percé ou endommagé d'une quelconque façon. Les tapis comportant des fils non chauffants endommagés doivent être remplacés.

Si l'élément ou le film a été découpé en longueur, veuillez suivre les instructions ci-dessous pour calculer la nouvelle résistance électrique :

- Film de 45,72 cm (18 po) de largeur : chaque bande chauffante = 0,86 watt. Multipliez le nombre de bandes chauffantes du tapis raccourci par 0,86 et vous aurez la nouvelle puissance électrique du tapis.

- Film de 91,44 cm (36 po) de largeur : chaque bande chauffante = 1,75 watt. Multipliez le nombre de bandes chauffantes du tapis raccourci par 1,75 et vous aurez la nouvelle puissance électrique du tapis.

Film de chaleur rayonnante de 120 V — valeurs de résistance électrique

Les tolérances pour les mesures de résistance électrique sont de -5 % et +10 %. Pour déterminer la résistance électrique nominale des tapis de 120 volts, divisez 14 400 par la puissance électrique totale. Ce total sera égal à la résistance électrique nominale du tapis de 120 volts. Multipliez ensuite la résistance électrique nominale par 1,1 pour connaître la limite maximale. Puis, multipliez la résistance électrique nominale par 0,95 pour connaître la limite minimale.

Film de chaleur rayonnante de 240 V — valeurs de résistance électrique

Les tolérances pour les mesures de résistance électrique sont de -5 % et +10 %. Pour déterminer la résistance électrique nominale des tapis de 240 volts, divisez 57 600 par la puissance électrique totale. Ce total sera égal à la résistance électrique nominale du tapis de 240 volts. Multipliez ensuite la résistance électrique nominale par 1,1 pour connaître la limite maximale. Puis, multipliez la résistance électrique nominale par 0,95 pour connaître la limite minimale.

REMARQUE:

Enregistrez les mesures de résistance de chaque tapis après l'installation. Ces mesures doivent être comparées aux lectures enregistrées sur l'étiquette du produit pour chaque tapis afin de confirmer une installation réussie. Ces mesures sont nécessaires pour l'enregistrement de la garantie.

Si un tapis échoue à la vérification de la résistance, il doit être testé à nouveau après toute action corrective.

120V

Size	Amps	Watts	Resistance (Ohms) Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.16	18.75	729.60	768.00	844.80
1.5x2	0.31	37.5	364.80	384.00	422.40
1.5x3	0.47	56.25	243.20	256.00	281.60
1.5x4	0.63	75	182.40	192.00	211.20
1.5x5	0.78	93.75	145.92	153.60	168.96
1.5x6	0.94	112.5	121.60	128.00	140.80
1.5x7	1.09	131.25	104.23	109.71	120.69
1.5x8	1.25	150	91.20	96.00	105.60
1.5x9	1.41	168.75	81.07	85.33	93.87
1.5x10	1.56	187.5	72.96	76.80	84.48
1.5x11	1.72	206.25	66.33	69.82	76.80
1.5x12	1.88	225	60.80	64.00	70.40
1.5x13	2.03	243.75	56.12	59.08	64.98
1.5x14	2.19	262.5	52.11	54.86	60.34
1.5x15	2.34	281.25	48.64	51.20	56.32
1.5x16	2.50	300	45.60	48.00	52.80
1.5x17	2.66	318.75	42.92	45.18	49.69
1.5x18	2.81	337.5	40.53	42.67	46.93
1.5x19	2.97	356.25	38.40	40.42	44.46
1.5x20	3.13	375	36.48	38.40	42.24
3x1	0.31	37.5	364.80	384.00	422.40
3x2	0.63	75	182.40	192.00	211.20
3x3	0.94	112.5	121.60	128.00	140.80
3x4	1.25	150	91.20	96.00	105.60
3x5	1.56	187.5	72.96	76.80	84.48
3x6	1.88	225	60.80	64.00	70.40
3x7	2.19	262.5	52.11	54.86	60.34
3x8	2.50	300	45.60	48.00	52.80
3x9	2.81	337.5	40.53	42.67	46.93
3x10	3.13	375	36.48	38.40	42.24
3x11	3.44	412.5	33.16	34.91	38.40
3x12	3.75	450	30.40	32.00	35.20
3x13	4.06	487.5	28.06	29.54	32.49
3x14	4.38	525	26.06	27.43	30.17
3x15	4.69	562.5	24.32	25.60	28.16
3x16	5.00	600	22.80	24.00	26.40
3x17	5.31	637.5	21.46	22.59	24.85
3x18	5.63	675	20.27	21.33	23.47
3x19	5.94	712.5	19.20	20.21	22.23
3x20	6.25	750	18.24	19.20	21.12
3x21	6.56	787.5	17.37	18.29	20.11
3x22	6.88	825	16.58	17.45	19.20
3x23	7.19	862.5	15.86	16.70	18.37
3x24	7.50	900	15.20	16.00	17.60
3x25	7.81	937.5	14.59	15.36	16.90

240V

Size	Amps	Watts	Resistance (Ohms) Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.08	18.75	2918.40	3072.00	3379.20
1.5x2	0.16	37.5	1459.20	1536.00	1689.60
1.5x3	0.23	56.25	972.80	1024.00	1126.40
1.5x4	0.31	75	729.60	768.00	844.80
1.5x5	0.39	93.75	583.68	614.40	675.84
1.5x6	0.47	112.5	486.40	512.00	563.20
1.5x7	0.55	131.25	416.91	438.86	482.74
1.5x8	0.63	150	364.80	384.00	422.40
1.5x9	0.70	168.75	324.27	341.33	375.47
1.5x10	0.78	187.5	291.84	307.20	337.92
1.5x11	0.86	206.25	265.31	279.27	307.20
1.5x12	0.94	225	243.20	256.00	281.60
1.5x13	1.02	243.75	224.49	236.31	259.94
1.5x14	1.09	262.5	208.46	219.43	241.37
1.5x15	1.17	281.25	194.56	204.80	225.28
1.5x16	1.25	300	182.40	192.00	211.20
1.5x17	1.33	318.75	171.67	180.71	198.78
1.5x18	1.41	337.5	162.13	170.67	187.73
1.5x19	1.48	356.25	153.60	161.68	177.85
1.5x20	1.56	375	145.92	153.60	168.96
3x1	0.16	37.5	1459.20	1536.00	1689.60
3x2	0.31	75	729.60	768.00	844.80
3x3	0.47	112.5	486.40	512.00	563.20
3x4	0.63	150	364.80	384.00	422.40
3x5	0.78	187.5	291.84	307.20	337.92
3x6	0.94	225	243.20	256.00	281.60
3x7	1.09	262.5	208.46	219.43	241.37
3x8	1.25	300	182.40	192.00	211.20
3x9	1.41	337.5	162.13	170.67	187.73
3x10	1.56	375	145.92	153.60	168.96
3x11	1.72	412.5	132.65	139.64	153.60
3x12	1.88	450	121.60	128.00	140.80
3x13	2.03	487.5	112.25	118.15	129.97
3x14	2.19	525	104.23	109.71	120.69
3x15	2.34	562.5	97.28	102.40	112.64
3x16	2.50	600	91.20	96.00	105.60
3x17	2.66	637.5	85.84	90.35	99.39
3x18	2.81	675	81.07	85.33	93.87
3x19	2.97	712.5	76.80	80.84	88.93
3x20	3.13	750	72.96	76.80	84.48
3x21	3.28	787.5	69.49	73.14	80.46
3x22	3.44	825	66.33	69.82	76.80
3x23	3.59	862.5	63.44	66.78	73.46
3x24	3.75	900	60.80	64.00	70.40
3x25	3.91	937.5	58.37	61.44	67.58

Documentation

La liste de vérification du système et le formulaire d'enregistrement de la garantie comportent des renseignements essentiels sur l'installation de votre Film de chaleur rayonnante. Inscrivez toutes les informations demandées sur les DEUX copies. Une copie doit être retournée au fabricant pour enregistrer l'installation. La seconde copie doit être remise au propriétaire pour ses dossiers personnels.

Ce manuel d'instructions doit être attaché au panneau électrique pour qu'il soit facilement accessible au propriétaire et aux techniciens.

Radiant Heat Film

System Checklist and Warranty Registration

Installation Location: _____

City / State / ZIP / Country: _____

Installation / Inspection Dates: _____ / _____

Purchase Order Number: _____

Purchased From: _____

Electrical Permit Number: _____

Name of Installer: _____

Installer Company Name: _____

Street Address: _____

City / State / ZIP / Country: _____

Heat Loss Calculated by: _____
Floor warming systems being used as primary heat require heat loss calculation.
Floor warming systems used as supplemental heat do not require heat loss calculation.

Electrical Inspector: _____

Provide All Requested Information For Each Room / Area

	Design Criteria				Inspection				
	Primary Heat: yes no If "yes": Heat Loss +20%	Product Model Number (s)	Number of Mats & Sizes	Total Number of Installed Watts	Visual Inspection*	Product Date Code**	Number of Thermostats	Voltage	Ohm Reading
Living Room					A☐ B☐ C☐				
Dining Room					A☐ B☐ C☐				
Entrance					A☐ B☐ C☐				
Kitchen					A☐ B☐ C☐				
Family Room					A☐ B☐ C☐				
Bedroom 1					A☐ B☐ C☐				
Bedroom 2					A☐ B☐ C☐				
Bedroom 3					A☐ B☐ C☐				
Bathroom 1					A☐ B☐ C☐				
Bathroom 2					A☐ B☐ C☐				
Den					A☐ B☐ C☐				
Other					A☐ B☐ C☐				
Panel Box ***					D☐ E☐ F☐				
Total									

* Visual Inspection: A — No Installation Damage such as creasing, punctures, cuts or abrasions.
B — Control / Thermostat Warning Label has been installed.
C — Insulation Type and Thickness corresponds to specifications.

** Date Code: The product date code is a 3 letter, 6 number code printed in the center of the element (except tile mats).

*** Panel Box: D — Warning Label is attached to panel box. E — All Circuits Properly Labeled.
F — Each Heating System Circuit For Exclusive Use of the Heating System (no outlets, etc.).

The undersigned represents that the above installation has been performed in accordance with the installation instructions and all applicable codes and that all of the above statements are true, correct and complete. A copy of this form must be kept on site as a permanent record.

NAME (please print) _____ SIGNATURE _____ DATE _____

Radiant Heat Film

Test de chauffage

1. Mettez le disjoncteur sous tension et ajustez le thermostat de façon à ce que le système commence à chauffer.
2. Après quelques minutes de fonctionnement, placez votre main au-dessus des tapis chauffants pour confirmer qu'ils sont chauds.
3. Si les tapis ne produisent aucune chaleur, mettez le disjoncteur hors tension, vérifiez à nouveau tous les fils et refaites d'autres tests électriques.

Décharge : Les tapis produiront une chaleur faible et confortable ; ces tapis sont conçus pour chauffer le plancher, et non l'air ambiant. Si une zone est froide durant l'installation, il est fort possible qu'aucune chaleur ne soit ressentie en touchant les tapis à cette étape. Vous devrez alors vous fier seulement aux tests de résistance électrique ou vous devrez utiliser un thermomètre à infrarouges, capteur de température.

Dépannage

Il est important de bien suivre les instructions et tous les avertissements contenus dans ce manuel durant la procédure d'installation. Le câblage doit être effectué par un électricien certifié et en suivant tous les codes du bâtiment et de l'électricité qui s'appliquent durant l'installation et par la suite, lors d'un dépannage du système. Tout manquement à cette règle annulera la garantie.

Nous recommandons d'effectuer un test du système pour confirmer que tous les tapis fonctionnent correctement avant d'installer le revêtement de sol. Le fabricant n'est pas responsable du remplacement du système de chauffage de plancher si le fonctionnement du système n'a pas été testé et vérifié avant l'installation du plancher en soi.

REMARQUE:

Les tapis génèrent une chaleur faible et confortable. Si la zone est froide pendant l'installation, il est probable que les tapis ne sembleront pas chauds et vous devrez vous fier aux tests électriques. Si les tapis ne deviennent pas chauds, revérifiez tout le câblage et effectuez à nouveau les tests électriques ci-dessus (après avoir coupé le courant au disjoncteur).

Symptôme	Mesure corrective de dépannage
Tapis individuel qui ne chauffe pas	Assurez-vous que tous les câbles électriques de chaque tapis sont branchés ensemble à la source électrique. Si certaines zones d'un tapis en particulier ne chauffent pas, ce tapis pourrait être endommagé et devra être remplacé.
Tapis lent à réchauffer	Plusieurs jours peuvent être nécessaires pour qu'une installation sur dalles de béton atteigne la chaleur désirée, surtout si les dalles ne sont pas isolées dans un climat plus froid. Réglez le thermostat à la chaleur la plus élevée pour permettre au système de demeurer allumé jusqu'à atteindre la température désirée. Puis, baissez la température du thermostat au besoin. Veillez à ce que le capteur de température au plancher ne soit pas installé directement sur un élément chauffant, car cela causerait l'arrêt fréquent du thermostat.
Système trop chaud	Ajustez le thermostat. Veillez à ce qu'une puissance électrique adéquate soit appliquée aux éléments chauffants catégorisés sous le service 120 volts. Assurez-vous que le thermostat n'ait pas été dérivé. Repositionnez le capteur de température au plancher, si nécessaire.
Thermostat DDFT	Si le thermostat se déclenche sans se réajuster, vérifiez les éléments suivants : Le système DOIT être installé sur un circuit de dérivation dédié et séparé de tout autre appareil électrique qui pourrait surcharger le circuit ou créer des problèmes d'interférence, ce qui causerait le déclenchement du DDFT. Vérifiez les raccordements électriques pour vous assurer que les fils de tous les tapis sont branchés en parallèle (noir avec noir/blanc avec blanc/rouge avec rouge) et que tous les raccordements sont bien serrés et correctement isolés de la connexion de mise à la terre. Vérifiez les câbles de tapis pour vous assurer qu'il n'y a aucune entaille qui pourrait causer un court-circuit. Pour obtenir une assistance supplémentaire à propos d'un problème de DDFT, composez le 1 888 WARM-PAD.
Problèmes de thermostat	Consultez la documentation du fabricant du thermostat.

Compléter l'installation

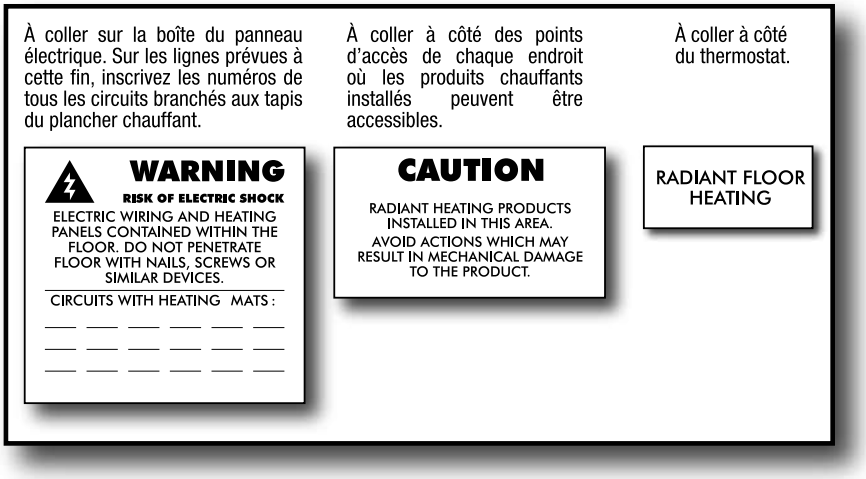
1. Installez le revêtement de sol en suivant les instructions du fabricant.
2. Faites à nouveau un test de tapis chauffant pour vous assurer que les tapis n'ont pas été endommagés durant le processus d'installation du plancher. Si un tapis a été endommagé, suivez les directives fournies pour remédier à la situation.

REMARQUE :

Installez les plinthes ou les boiseries autour du périmètre de la pièce pour garantir que le plancher ne lèvera pas et que les tapis chauffants ne seront pas exposés. Le fabricant de planchers fournira les instructions nécessaires à l'installation des plinthes et des boiseries pour permettre au plancher de flotter correctement

Pose des étiquettes d'avertissement

Collez les étiquettes d'avertissement fournies avec les tapis chauffants aux endroits appropriés, tel qu'indiqué ci-dessous. Ces étiquettes font partie intégrante de ce système de chauffage et doivent être apposées pour que la garantie soit valide.



SECTION 5. Fonctionnement

Fonctionnement du système

Système de chauffage radiant pour planchers flottants pour planchers flottants fonctionne de la même façon que tous les autres systèmes de chauffage. Il suffit de régler le thermostat à la température désirée pour que le système réchauffe votre plancher et la pièce.

Gardez toujours à l'esprit les éléments suivants :

- Puisque chaque pièce est équipée de son propre thermostat, vous pouvez ajuster la température de chaque pièce individuellement selon son usage ou les activités qui s'y déroulent. Par exemple, si une pièce est rarement utilisée, vous pouvez régler le thermostat plus bas pour économiser l'énergie.
- Si vous quittez votre demeure pour un certain temps, diminuez la température du thermostat pour réduire votre consommation énergétique.
- Le fait de régler le thermostat à un degré plus élevé n'accélèrera pas le réchauffement de la pièce. Il fera cependant trop chaud dans la pièce pour les occupants lorsque la température désirée sera atteinte.
- Un débit d'air à grande vitesse (tel qu'un courant d'air provenant d'une porte ou d'une fenêtre ouverte) pourrait créer une sensation de froid.
- Testez vos thermostats régulièrement en suivant les instructions du fabricant.

Précautions

Même si le système Film de chaleur rayonnante ne requiert aucun entretien, certains éléments doivent être pris en considération pour garantir que les systèmes ne sont pas endommagés. Si vous êtes technicien, composez le 1-888 WARM-PAD pour obtenir plus d'informations sur les travaux de rénovation et de réparation.

Ne jamais percer de trous dans le plancher

- Le perçage d'une section conducteur électrique du tapis chauffant pourrait causer de dangereuses décharges électriques.
- Le perçage des tapis les endommagera et pourrait représenter un risque d'incendie.
- Si une section de la surface du plancher doit être remplacée, vérifiez bien tous les tapis chauffants exposés pour vous assurer qu'aucun dommage n'est survenu durant le remplacement du plancher. Consultez l'Étape 1. Inspection et essais de la page 8 et suivez les instructions complètes pour vérifier les tapis.
- Ne couvrez aucune section de plancher chauffé avec un mur ou toute autre structure permanente. Vous risqueriez de retenir la chaleur et de produire une surchauffe.
- Si des murs ou des cloisons doivent être installés sur certaines sections chauffées du nouveau plancher, débranchez de l'alimentation électrique les tapis chauffants situés sous ces murs ou cloisons pour éviter une possible surchauffe.

Informations sur les réparations et les rénovations

Avant d'effectuer toute rénovation près d'un plancher chauffé, consultez attentivement les sections 1 à 3 de ce manuel. Ces sections décrivent en détail la distance de dégagement, les procédures et les matériaux nécessaires, ainsi que les procédures de vérification requises pour garantir la sécurité du système.

AVERTISSEMENT :

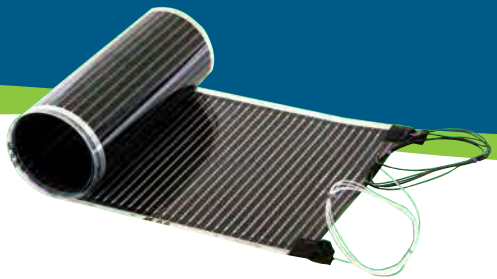
Tous les techniciens qui effectuent des réparations ou des rénovations à la structure de la maison, près d'un système de chauffage par rayonnement Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants ou près des systèmes électriques principaux, doivent lire et bien comprendre ces informations. Tout manquement à ces lignes directrices pourrait entraîner des risques de décharges électriques ou d'incendie

AVERTISSEMENT :

Lorsque vous installez tout autre matériel sur le plancher chauffant ou tout près du plancher, veillez à ce qu'aucun clou, vis ou autre matériau tranchant n'ait transpercé les éléments chauffants.

REMARQUE

Grille d’ébauche



Film de chaleur rayonnante pour planchers flottants

2500 Old Hadar Road
Norfolk, NE 68702
888-379-9695 • FAX 402-379-9737
info@mpglobalproducts.com

Copyright © 2021 MP Global, LLC