

Warmup®

La marque de plancher chauffant la plus vendue au monde™

Manuel d'installation:

Plancher chauffant Alu pour bois laminé et tapis



IMPORTANT

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le système chauffant. Une mauvaise installation pourrait endommager le système de chauffage et annulerait votre garantie.

ASSISTANCE TECHNIQUE

1-888-592-7687

Contenu

- 3 Avant l'installation
Introduction
Spécifications et détails produit
- 4 À faire
- 5 À ne pas faire
- 6 Comment choisir le(s) bon(s) modèle(s)
- 7 Exemple pour un plancher en bois laminé
Exemple pour un tapis
- 8 Bois laminé(s) compatible(s)
Sous-couche(s) compatible(s)
- 9 Informations importantes sur les tapis
Tapis Compatibles
- 10 Restriction sur l'emplacement des meubles
- 11 Contrôle du système
Connexions électriques
- 12 Test
Dépannage
- 13 **Étape 1:** Planifier votre installation
Étape 2: Pré-installation et instructions
- 14 **Étape 3:** Poser les trames chauffantes
Couper et tourner la trame
- 15 **Étape 4:** Installer la sonde de sol du thermostat
- 16 **Étape 5:** Installer le sol en bois laminé ou le tapis
Étape 6: Connecter le thermostat
- 17 Garantie
- 18 Exclusions
- Back** Tableau des résultats de test de résistance

ÉLÉMENTS REQUIS POUR INSTALLER CE SYSTÈME:

- Le plan (ou dessin) d'installation
- Un thermostat Warmup disposant d'un DDFT inclus ou présent dans le disjoncteur central
- Ohmmètre digital (multimètre)
- Boîtier électrique
- Conduit électrique
- Boîte de jonction
- Ruban adhésif en aluminium

Les mailles chauffantes Warmup Alu doivent être placées directement au-dessus de la couche isolante, et directement sous le sol en bois laminé ou le tapis. La "sous-couche" est aussi appelé "capitonnage".

Voir page 8 et 9 pour plus d'informations sur les matériels compatibles.

Vous ne devriez avoir aucun problème si ces instructions sont suivies à la lettre. Toutefois, si vous avez besoin d'assistance, n'hésitez pas à contacter notre service technique:

Support Technique Warmup:
(888) 592-7687

Vous trouverez aussi dans ce manuel des instructions de câblage, une liste des questions les plus fréquentes et de plus amples informations sur notre site internet:

www.warmup.ca/ca_fr/

Avant l'installation

Introduction

Tout d'abord, merci d'avoir choisi le plancher chauffant Alu de Warmup.

Ce manuel contient des informations IMPORTANTES concernant l'installation et la bonne utilisation de votre plancher chauffant. Prière de le lire attentivement et en entier avant d'installer ou d'utiliser le produit.

Spécifications et détails produit

Plancher chauffant Alu de Warmup: pour planchers flottants en bois laminé et tapis.

Le plancher chauffant Alu de Warmup est un système radiant électrique ultra fin, destiné principalement aux sols en bois flottants, bois d'ingénierie et tapis.

CONSTRUCTION:

Le plancher chauffant Alu de Warmup est composé de câbles chauffants bi-conducteurs en fluoropolymères isolés et couverts d'une tresse métallique; les câbles chauffants sont mis en sandwich entre deux feuilles d'aluminium spécialement renforcées.

La feuille d'aluminium ainsi que l'espacement uniforme des éléments chauffants assure une répartition uniforme de la chaleur. Les éléments chauffants sont reliés au câble d'alimentation électrique, qui sort de la maille par l'un des coins. Le câble d'alimentation est un fil bi-conducteur plat, mince et flexible, constitué de deux conducteurs isolés recouverts d'une tresse de masse métallique et d'une gaine externe.

Les planchers chauffant Alu de Warmup délivrent une puissance thermique nominale de $12W/\pi^2$ à 120V et 240V. Les planchers sont disponibles en longueurs prédéterminées avec une liaison froide longue de 10 pieds. Les planchers chauffant Alu de Warmup ont été testés dans un environnement soigneusement contrôlé en usine.

Les planchers chauffant Alu de Warmup sont destinés à être installés entre le capitonnage et le revêtement de sol laminé/ tapis. Reportez-vous à la page 8 de ce manuel en ce qui concerne les sous-couches compatibles.

Les planchers chauffant en Alu de Warmup conviennent uniquement aux applications intérieures. Bien qu'ils soient complètement étanches et reliés à la terre, toutes les instructions d'installation et de câblage doivent être respectés. Les trames chauffantes Alu ne sont pas compatibles avec les revêtements en carrelage, pierre et bois francs cloués ou collés.

À FAIRE

Veuillez lire les informations suivantes avant d'installer votre système chauffant Warmup Alu.

À FAIRE :

- Vérifier auprès du fabricant de votre revêtement de sol, que son produit est compatible avec les planchers chauffants électriques.
- Installer les trames chauffantes Warmup Alu sur une mousse de polyéthylène ou de caoutchouc d'une épaisseur d'au moins 1/8po (2mm).
- Contrôler la maille chauffante en Alu avec un thermostat Warmup disposant d'une sonde au sol pour s'assurer que la température au sol n'excède pas les 81°F (27°C), tel que recommandé par les plus grands fabricants de sols en laminés ou tapis.
- S'assurer que le système fonctionne avec un thermostat Warmup c-UL avec un DDFI intégré ou qu'un interrupteur différentiel fournisse l'énergie.
- Relier toutes les liaisons froides des trames chauffantes Warmup Alu en parallèle à une ou plusieurs boîtes de jonction électrique.
- Fournir un thermostat dans chaque pièce où un système Warmup Alu est installé. Chaque thermostat Warmup a une capacité maximum de 15 ampères. Si la quantité d'ampères nécessaire dans la pièce est supérieure à 15 ampères, il convient de diviser l'ampérage sur plusieurs thermostats.
- Envisager une isolation sous les trames pour réduire les coûts de fonctionnement et le temps de préchauffage. Appelez votre représentant Warmup pour plus d'informations sur les options d'isolation.
- Veiller à ce qu'aucune arête vive (exemple: systèmes de verrouillage métalliques des planches laminées) n'entre en contact avec les feuilles chauffantes.
- Laisser une distance minimum de 3 pouces entre les trames chauffantes et les murs.
- Garder les mailles chauffantes en Alu de Warmup séparées de sources de chaleur telles que les luminaires et cheminées.
- Laisser un espace minimum de 1.5po (40mm) entre les feuilles chauffantes adjacentes.
- Indiquer quels circuits alimentent le système de chauffage et conserver le numéro c-UL pour chaque trame chauffante près de la boîte de distribution pour référence lors d'une inspection électrique ou pour le propriétaire.
- Joindre une étiquette d'avertissement à un emplacement commode qui indique où les trames ont été installées.
- Faire attention à n'utiliser que des conduits, raccords et autres composants homologués.
- S'assurer que tous les travaux électriques soient effectués par un électricien qualifié conformément au Code National de l'Électricité (NEC) aux États-Unis et au Code Canadien de l'Électricité (CCE) au Canada, et toutes les normes locales de construction et d'électricité.

À NE PAS FAIRE

À NE PAS FAIRE:

- Ne pas utiliser le plancher chauffant Warmup Alu sous des planchers en bois laminé qui se collent ou qui ont un capitonnage pré-attaché.
- Ne pas installer les feuilles Warmup Alu sur les murs ou les escaliers.
- Ne pas installer les planchers chauffants sur des sols de niveau inégal, qui ont des traces d'humidité, ou sur de la moquette ou parquet.
- Ne pas laisser de matériaux isolants sur le sol final tels que les poufs, le linge ou les serviettes.
- Ne pas faire chevaucher deux trames chauffantes.
- Ne pas plier ou froisser les feuilles du plancher chauffant Warmup Alu.
- Ne pas laisser d'objets lourds/pointus (ou tout autre objet potentiellement dangereux) au-dessus des trames chauffantes.
- Ne pas marcher inutilement sur les planchers chauffants sans les protéger.
- Ne pas installer les trames chauffantes si la température ambiante est inférieure à 5°F (-15°C).
- Ne pas installer les planchers chauffants Alu ailleurs qu'à l'intérieur de bâtiments.
- Ne pas installer de trames chauffantes Warmup Alu au-dessus d'autres systèmes de chauffage rayonnant (planchers chauffants hydroniques ou enfouis dans le béton par exemple). À moins que le système ne soit mis hors tension de façon permanente et ne puisse pas être remis en marche par inadvertance lorsque le plancher chauffant Alu sera utilisé.
- Ne pas installer des panneaux chauffants Warmup Alu si des plafonds rayonnants ont été utilisés dans la pièce directement en-dessous de celle où les feuilles en Alu sont installées.
- Ne pas installer les trames chauffantes à moins de 1" (2.5cm) d'une partie de la construction conductrice de chaleur, tels que les tuyaux d'eau froide.
- Ne pas installer le plancher chauffant Alu sous les planchers en bois d'une épaisseur supérieure à 5/8" (15mm).
- Ne pas mettre de matériau acoustique entre les planchers chauffants et le plancher en bois.
- Ne pas utiliser ce plancher chauffant Alu sous un revêtement de sol autre que le plancher flottant, le bambou, le liège, le bois laminé ou un tapis. Les trames chauffantes Warmup Alu ne sont pas conçues pour l'installation sous la céramique, la pierre naturelle ou les revêtements de sol similaires.
- Ne pas placer d'objets sur la surface du sol qui pourraient bloquer la circulation de l'air ou empêcher la chaleur de monter dans la pièce.
- Ne pas installer les trames chauffantes sous des armoires ou meubles qui seront définitivement fixés au sol. Les armoires et autres meubles encastrés avec des bases solides ne doivent pas être placés sur le plancher chauffant Alu.

Comment choisir le(s) bon(s) modèle(s)

Mesurez la surface de votre pièce en pieds carrés: longueur x largeur = pi²

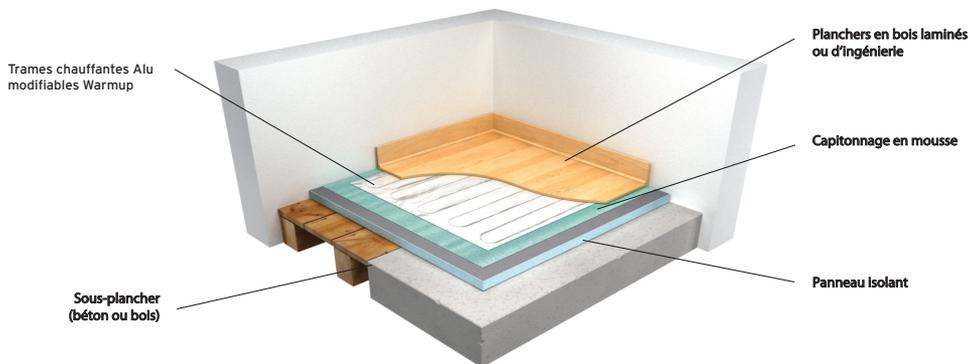
Sélectionnez la trame (ou combinaison de trames) chauffante(s) qui pourra recouvrir la surface à chauffer.

Un thermostat peut contrôler jusqu'à 300 pi ca de planchers chauffants Warmup Alu.

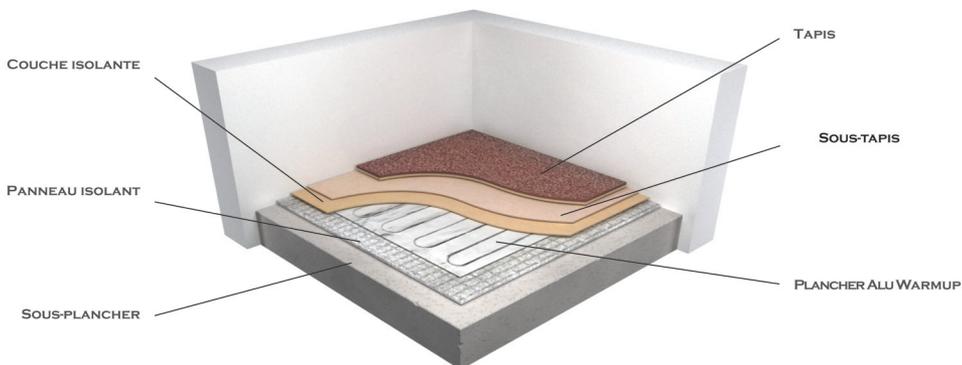
Type- 240V 12W/pica	Puissance (W)	Amp (A)	Tailles de trames (pi)		Surface couverte (pi ²)	Résistance (ohm)
			Longueur	Largeur		
FOIL-20-240	240	1.0	12.2	1.64	20	240
FOIL-25-240	300	1.3	15.3	1.64	25	192
FOIL-40-240	480	2.0	24.5	1.64	40	120
FOIL-50-240	600	2.5	30.6	1.64	50	96
FOIL-60-240	720	3.0	36.7	1.64	60	80
FOIL-70-240	840	3.5	42.8	1.64	70	69
FOIL-95-240	1140	4.8	57.11	1.64	95	51
FOIL-115-240	1380	5.8	70.1	1.64	115	42
FOIL-130-240	1560	6.5	79.3	1.64	130	37
FOIL-140-240	1680	7.0	85.4	1.64	140	34

Type- 120V 12W/pica	Puissance (W)	Amp (A)	Tailles de trames (pi)		Surface couverte (pi ²)	Résistance (ohm)
			Longueur	Largeur		
FOIL-10-120	120	1.0	6.1	1.64	10	120
FOIL-15-120	180	1.5	9.2	1.64	15	80
FOIL-20-120	240	2.0	12.2	1.64	20	60
FOIL-25-120	300	2.5	15.3	1.64	25	48
FOIL-40-120	480	4.0	24.5	1.64	40	30
FOIL-50-120	600	5.0	30.6	1.64	50	24
FOIL-60-120	720	6.0	36.7	1.64	60	20

Exemple pour un plancher en bois laminé



Exemple pour un tapis



Bois laminés compatibles

Veillez vous assurer que votre revêtement de sol laminé est adapté pour une utilisation avec le plancher chauffant Alu. En raison de la nature des panneaux chauffants Warmup Alu, nous ne recommandons pas leur utilisation sous des planchers d'une épaisseur supérieure à 5/8" (15mm). Les planchers en bois laminé les plus populaires sont compatibles avec la trame Alu de Warmup.

Les planchers de bois avec des systèmes de verrouillage contenant des bandes métalliques ne sont pas compatibles car ces bandes métalliques peuvent endommager la trame Warmup Alu. Les planchers en laminé qui ont leur capitonnage déjà fixé au plancher ne sont pas compatibles avec les trames chauffantes Warmup Alu.

Valeur R du revêtement de sol:

Le type et l'épaisseur du revêtement de sol utilisé avec ce produit ne doit pas dépasser une valeur d'isolation thermique "R" de 1.

Exemple de valeurs R: BOIS LAMINE = 0,675 / PARQUET = 0,80 maximum.

Sous-couches compatibles

REMBOURRAGE - les trames Warmup Alu doivent être installées au-dessus d'une sous-couche adaptée et ne peuvent pas être installées directement sur une dalle de béton.

N'importe quel type de sous-couche/capitonnage peut être utilisé tant qu'il a une densité de 6 livres par pied cube. Certaines sous-couches comme le liège de 1/4" (6mm) d'épaisseur, ou le polystyrène expansé de 1/4 à 3/8" (6 à 10mm) de polystyrène expansé (PSE) sont recommandés pour les feuilles chauffantes Warmup Alu. Il est également possible de placer un pare-vapeur, tel qu'une feuille en matière plastique, en vertu de la sous-couche.

REMARQUE: Les sous-couches en papier ne sont pas compatibles avec les trames Warmup Alu.

La sous-couche est nécessaire pour empêcher la feuille chauffante Alu de Warmup d'être endommagée lorsque le poids des meubles et des personnes sont ajoutés. Assurez-vous que les incontournables mouvements du sol en bois ne nuiront pas au Warmup Alu. Les planchers en bois laminé se contractent avec la température et l'humidité.

Informations Importantes sur les Tapis

Toujours s'assurer que le tapis et la sous-couche sont adaptés pour une utilisation avec du chauffage radiant électrique.

Redoubler de prudence lorsque vous travaillez avec des outils tranchants afin d'éviter d'endommager le plancher Alu.

S'assurer que tous les câbles ont été repartis correctement sous la sous-couche afin d'éviter une surface inégale.

Ne pas installer des clous, des vis ou des agrafes en contact direct avec le plancher Alu et le câble d'alimentation.

En faisant une jointure (ou «couture») sur le tapis, s'assurer que le fer de sertissage ne vient pas en contact direct avec le plancher Alu car cela pourrait causer des dommages au système de chauffage. Autant que possible, éviter les joints entre le tapis et le plancher Alu. Toujours utiliser un ruban adhésif thermique de bonne qualité, et utiliser un ruban adhésif ultra-large pour les tapis de laine ou similaires.

RISQUE DE DÉCOLORATIONS DU TAPIS :

Le plancher Alu est alimenté à 12 watts/pied carré, et ne pourra donc pas provoquer une décoloration de tapis lorsqu'il est installé conformément au manuel d'instruction.

Toutefois, si le système est placé pendant de longues périodes sur une zone de tapis chauffant qui n'est pas à l'air libre, des tapis de couleurs plus claires et de qualité inférieure, pourraient être soumis à la décoloration.

Les principaux facteurs qui influent sur la décoloration des tapis sont :

- 1) la nature des fibres
- 2) le type de procédé de coloration et son application sur les fibres, fils ou tissus
- 3) la variation de teintes, de pâle à foncé
- 4) le niveau de température si la chaleur est renfermée sous une épaisse couche isolante comme les matelas futon, les fauteuils poire (pouf poire), les paniers pour chien
- 5) la durée pendant laquelle le tapis est soumis à une température élevée.

Tapis Compatibles

Les panneaux d'aluminium sont compatibles avec la majorité de tapis tuftés et tissés. Les tapis dont l'envers est en polypropylène, toile de jute/jute ou hessian sont acceptables mais ceux dont l'envers est en caoutchouc ou mousse ne sont pas compatibles car ils renferment et bloquent la chaleur.

L'épaisseur du tapis doit être au minimum de ¼" d'épaisseur et au maximum de 1" d'épaisseur. Pour les plus techniques, la R-valeur du tapis ne devrait pas excéder 1.

Sous-tapis / coussins compatibles:

N'importe quelle sous-couche isolante pour tapis peut être utilisée tant que la densité est de 6 livres par pied cube au minimum. La majorité en polyuréthane rebondi et polyuréthane sont de 8 livres par pied cube ou plus, et de bonne qualité.

Précautions et Restrictions sur l'emplacement des meubles

Gardez toujours à l'esprit que directement sous votre tapis est installé un mince appareil électrique : les restrictions et les précautions suivantes doivent être strictement appliquées afin d'éviter tout dommage au panneau d'aluminium, à la sous-couche de tapis et au tapis directement :

- NE PERFOREZ le tapis avec AUCUN article pointu; couteaux, agrafes, clous etc
- N'UTILISEZ PAS de clous ou de vis à travers le tapis pour fixer des meubles
- NE LAISSEZ PAS tomber des articles lourds sur le tapis
- L'épaisseur totale des petits tapis et des tapis orientaux placés sur le plancher Alu ne doit jamais dépasser 1"
- N'EMPLOYEZ PAS des chaises à roulettes directement sur la surface du tapis. Vous devez toujours utiliser un protecteur de tapis en plastique (la plupart des protecteurs en plastique commerciaux sont acceptables) d'une épaisseur maximum de ½".
- NE JAMAIS LAISSER des objets de plus de 6"x 6" en permanence sur le tapis car ils emmagasineront la chaleur (pouf, panier pour chien etc.)
- NE PLACEZ AUCUN meuble à pieds sur le tapis, quel que soit le poids
- TOUJOURS S'ASSURER un dégagement d'au moins 2" entre la surface supérieure du tapis et le côté inférieur de tous les grands meubles afin de permettre à l'air de circuler librement.

Liste des meubles qui ne sont pas autorisés au-dessus du plancher chauffant Alu de Warmup:

- Piano
- Haut-parleurs montés sur socle tranchant
- Bibliothèque
- Meubles à fond fermé

Contrôle du système

Warmup recommande un thermostat programmable certifié c-UL pour contrôler les trames chauffantes Warmup Alu. Si vous utilisez plusieurs trames chauffantes, vous pouvez les connecter en parallèle au même thermostat. Vérifiez auprès de votre installateur ou contactez Warmup au sujet des types de circuits et des charges maximales.

La plupart des fabricants de bois laminé/tapis précisent que leurs planchers NE doivent PAS être soumis à des températures excédant 81°F (27°C). La seule façon de s'en assurer est d'installer une sonde de température directement entre deux feuilles chauffantes en Alu.

Renseignez-vous auprès de votre fabricant de bois laminé/tapis ou auprès de Warmup pour savoir quelles sont leurs recommandations concernant l'installation du plancher chauffant.

Pour plus de sécurité, assurez-vous que le thermostat est pré-programmé à 81°F (27°C) maximum.

Connexions électriques

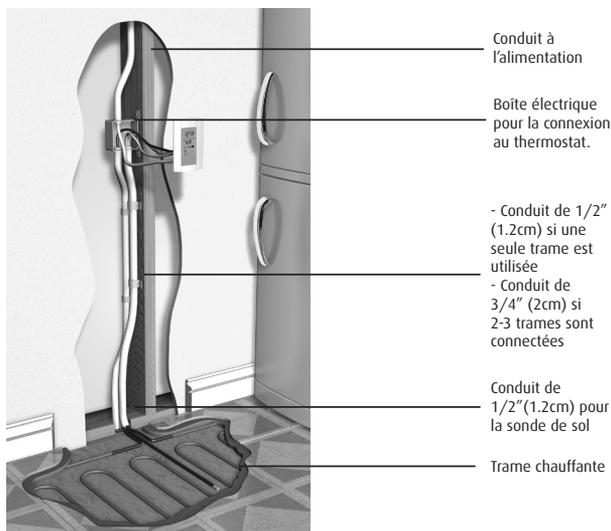
Attention: Seule une personne qualifiée qui est familière avec la construction et l'opération de plancher chauffant, ainsi que les risques encourus, doit installer ce produit.

L'installation de planchers chauffants électriques présente des risques d'incendie et de choc électrique pouvant entraîner des blessures. Des précautions doivent toujours être prises pour se prémunir contre chaque risque. Seul un électricien qualifié doit connecter la trame chauffante Alu de Warmup au thermostat et/ou au circuit d'alimentation électrique. Toutes les connexions doivent être conformes au Code National de l'Électricité (USA) et tous les codes locaux. Pour les installations au Canada, se reporter aux sections 12 et 62 du CCE (Code Canadien de l'Électricité).

La feuille chauffante Warmup Alu DOIT être connectée au système électrique par un disjoncteur (ou DDFT).

Si vous n'utilisez pas un thermostat avec un DDFT intégré, assurez-vous que les circuits de dérivation alimentant vos feuilles chauffantes sont protégés par un DDFT, ou si possible, qu'un DDFT dédié est incorporé dans chaque circuit alimentant vos planchers chauffants. Cette exigence est essentielle pour le bon fonctionnement de vos planchers chauffants Warmup.

TOUJOURS utiliser des accessoires, conduits et autres composés certifiés.



Test

Chaque plancher chauffant Alu de Warmup est soumis à des tests minutieux avant d'être expédié de l'usine et emballé en toute sécurité dans une boîte afin de le protéger pendant le transport. Cependant, des dommages peuvent survenir lors du stockage ou du transport, et parfois pendant l'installation. Nous vous recommandons vivement de vérifier la résistance de vos trames chauffantes à l'aide d'un multimètre simple:

- Après déballage, mais avant de les installer;
- Une fois que vous les avez installées mais avant d'installer le revêtement de sol final (c'est à dire lorsque que les feuilles chauffantes sont toujours exposées);
- Après l'installation du plancher laminé ou stratifié, mais avant que le thermostat ne soit branché.

Effectuez une simple inspection visuelle des trames chauffantes pour vous assurer qu'il n'y ait aucun dommage visible. Une simple inspection électrique peut être faite avec un ohmmètre numérique afin de s'assurer que la résistance en ohms est bien ce qu'elle devrait être. La résistance en ohms peut varier considérablement en fonction de la température ambiante et une tolérance de +/- 5% est acceptable.

DÉPANNAGE - Test de résistance et de continuité

ATTENTION: COUPEZ LE COURANT AVANT D'EFFETUER UN DÉPANNAGE

Si le système ne parvient pas à chauffer, vérifiez que le disjoncteur différentiel (DDFT) ne s'est pas déclenché: vous le verrez directement sur le disjoncteur ou tout simplement sur le thermostat grâce à l'indicateur lumineux de "test" qui deviendra rouge. Vérifiez la continuité et le niveau de résistance avec un ohmmètre et comparez le relevé avec la résistance indiquée sur l'étiquette UL. Assurez-vous que le disjoncteur ou le fusible fournit de l'énergie au système. Si le système ne chauffe toujours pas après ces vérifications, contactez votre installateur ou Warmup. Vous aurez besoin de localiser les informations du modèle de plancher chauffant, soit sur les étiquettes des produits que vous aurez gardées, ou sur la facture. Bien qu'une mise à la terre incorrecte soit la principale cause de déclenchement du disjoncteur, il vous faudra revoir l'installation plus en détail.

TEST DE RUPTURES

La résistance en ohms doit être mesurée entre deux fils conducteurs, sans toucher le fil ground, qui est mis à la terre. Les mesures de résistance en ohms peuvent tolérer 5% de différence avec la lecture initiale indiquée par l'usine sur l'étiquette UL. Le test de résistance en ohms entre les deux fils conducteurs assure qu'il n'y a pas de rupture sur la liaison froide et l'élément chauffant. Il faut vous assurer qu'il n'y a pas de court-circuit dans le circuit. Si les mesures obtenues sur les fils conducteurs ne sont pas satisfaisantes, appelez Warmup.

TEST DE COURT-CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Dans certains cas rares, un objet pointu peut perforer la feuille en aluminium au-dessus d'un élément chauffant et percer l'isolant du fil chauffant, permettant ainsi à l'électricité de circuler à la terre. Si cette situation se produit, le disjoncteur (DDFT) sera immédiatement déclenché.

Pour vérifier si vous avez un court-circuit, mesurez la résistance entre:

1. L'un des fils conducteurs et le fil de mise à la terre;
2. L'autre fil conducteur et le même fil de mise à la terre.

Il ne devrait y avoir aucune continuité entre ces fils et la lecture de résistance doit donner le symbole "infini" ou 0 ou rien. Si votre appareil affiche un nombre particulier d'ohms entre ces fils, votre plancher chauffant a un court-circuit électrique. Prenez note de la lecture de résistance et appelez Warmup au (888) 592-7687, nous parlons anglais et français. Notez que selon le modèle de votre ohmmètre, vous pouvez lire «kilo-ohms» probablement parce que vos doigts ont touché les sondes (due à la conductivité de votre corps).

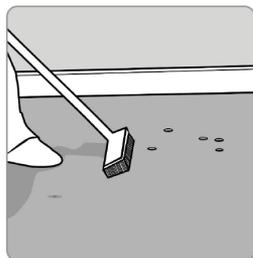
Étape 1: Planifier votre installation

Avant l'installation, dessinez un plan d'installation montrant le placement des trames chauffantes, des sondes de sol, et de la (des) boîte(s) de jonction.

Les trames en Alu de Warmup doivent couvrir au moins 90% de la surface totale de la pièce afin d'être utilisées comme source de chauffage primaire*. Les trames Warmup Alu sont disponibles en plusieurs formats pratiques. Choisissez la combinaison de feuilles chauffantes qui vous permet de couvrir les 90% recommandés dans la pièce. Prévoyez d'utiliser les plus grandes trames chauffantes autant que possible et utilisez les plus petites trames pour couvrir les petits espaces ou trous.

*En fonction de l'isolation, du débit d'air et de la déperdition globale de chaleur dans la pièce, un chauffage supplémentaire peut être nécessaire.

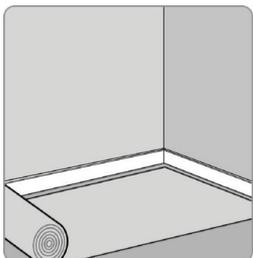
Étape 2: Pré-installation et instructions



Assurez-vous que le sous-plancher est robuste. Le sous-plancher doit aussi être propre et sec.

Il est à noter que la plupart des fabricants de planchers et sous-planchers en bois limitent le niveau d'humidité ainsi que l'humidité relative pour l'installation et le maintien de sols robustes. Suivez à la lettre les directives du fabricant de plancher en bois pour une bonne installation et un bon entretien afin d'éviter tout mouvement horizontal ou vertical et tout dommages consécutifs à votre système de chauffage Warmup pour bois laminé et stratifié.

Afin d'éviter d'endommager la trame, une attention particulière devra être apportée à veiller à ce qu'aucun clou, vis, agrafe et punaise ne dépassent du sous-plancher avant que la sous-couche/l'isolant ne soit installé.



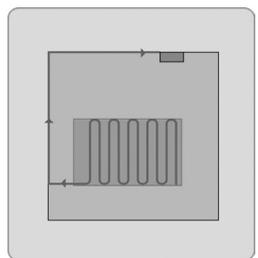
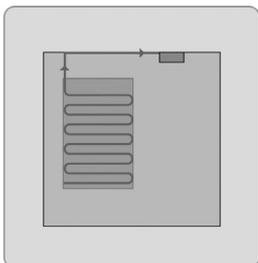
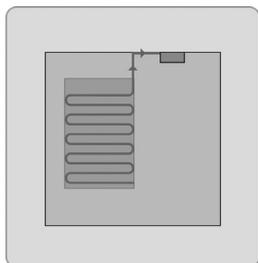
Méfiez-vous des agrafeuses automatiques si vous en utilisez pour verrouiller la sous-couche ou isolation sur le sous-plancher. Une agrafe mal installée qui dépasse du sol peut percer et endommager la trame.

Clous, vis ou agrafes ne doivent pas être installés à proximité des trames et des câbles d'alimentation.

Les installations permanentes, y compris intégrées dans le mobilier, ne doivent JAMAIS être installées au-dessus des trames.

Il est important de garder un enregistrement précis de l'endroit où les trames sont installées, pour vous aider (et le futur propriétaire!) à les repérer facilement quand vous entreprendrez des travaux de rénovation dans la pièce à une date ultérieure. Prendre quelques photos pendant le processus d'installation est une bonne idée.

Étape 3: Poser les trames chauffantes



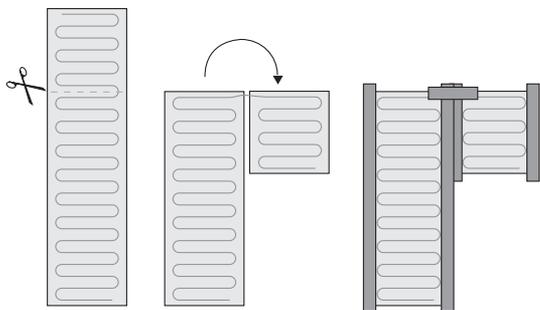
Une fois la sous-couche/l'isolant bien installé, retirez votre feuille chauffante Warmup de sa boîte d'emballage, déroulez-la complètement et placez-la dans la position souhaitée sur la sous-couche ou l'isolant. Assurez-vous que les trames chauffantes Warmup Alu soient installées dans le bon sens. Le côté marqué «THIS SIDE UP» vers le haut.

Lors du positionnement de la trame sur la sous-couche ou isolant, prenez bien en compte ce qui suit:

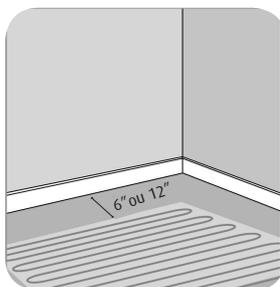
- Gardez une marge d'au moins 6" (150mm) pour les planchers laminés et d'au moins 12" (300mm) pour les tapis, tout autour de la zone à chauffer (afin d'éviter que les tendeurs à levier n'endommagent la trame lorsque le bois laminé, stratifié ou le tapis est installé);
- Assurez-vous que les câbles d'alimentation puissent atteindre le point du thermostat auquel ils seront raccordés;
- Autant que possible, gardez l'espacement où le câble d'alimentation est lié à la trame en dehors des zones à fort trafic. Faites courir les câbles d'alimentation en parallèle ou à angle droit par rapport aux parois.
- NE JAMAIS faire passer les câbles d'alimentation sur ou sous les trames.
- Les câbles d'alimentation électrique (câbles non chauffants) doivent être installés conformément aux codes électriques et de construction applicables.
- Les câbles d'alimentation électrique (câbles non chauffants) doivent être installés dans un conduit certifié.
- La feuille en Alu de Warmup peut être coupée et tournée à 90° ou 180° lors de la pose pour couvrir la surface totale.

REMARQUE: Les câbles NE doivent PAS être coupés.

Couper et tourner la trame

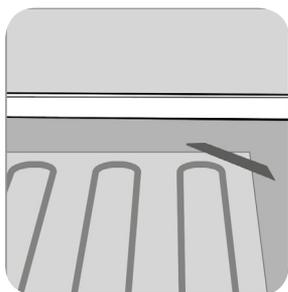


Étape 3: Poser les trames chauffantes (suite)



La trame Alu de Warmup NE DOIT JAMAIS ÊTRE coupée ou taillée pour entrer dans un espace qui est TROP PETIT!

Lissez la trame et faites adhérer la sous-couche d'isolation au sol avec du ruban adhésif. Laissez une distance minimale d'au moins 6" (150mm) pour les planchers laminés et d'au moins 12" (300mm) pour les tapis, entre la trame et le mur. Après avoir décidé du chemin que vos câbles d'alimentation prendront de la trame au point d'alimentation, creusez un canal de 1/4" (6mm) de large dans la sous-couche le long de cette route et déposez les câbles d'alimentation dans ce canal. De même, il faut creuser un petit canal/section dans la sous-couche à l'emplacement de la sonde du thermostat.

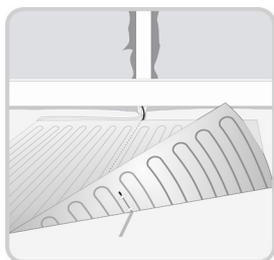


Vous pouvez aussi avoir besoin d'enlever une petite partie de la sous-couche sous la trame à l'endroit où le cordon d'alimentation est lié au tapis, pour éviter une bosse disgracieuse sur la surface en bois laminé ou le tapis et une usure excessive sur cette partie de la trame.

Lors de l'installation de deux ou plusieurs feuilles chauffantes Warmup Alu, faites en sorte que les fils chauffants des trames adjacentes ne se chevauchent pas et nous recommandons l'utilisation de ruban adhésif afin de s'assurer qu'ils ne bougent pas et ne se chevauchent pas plus tard.

Pour éviter d'endommager votre trame chauffante lors de l'installation, certaines précautions doivent être prises pour que les outils à arêtes vives ou pointus ne sont pas utilisés négligemment ou ne tombent pas au-dessus des feuilles chauffantes.

Étape 4: Installer la sonde de sol du thermostat



La sonde de plancher sert à réguler la température de la surface du sol.

Placez la sonde au sol entre deux éléments chauffants sous la trame chauffante. L'extrémité de la sonde ne doit pas être placée directement sous ou sur un élément chauffant.

Les éléments chauffants de la feuille chauffante apparaissent comme des lignes bombées parallèles.

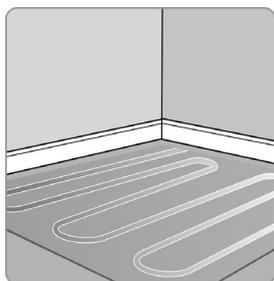
Le câble de la sonde de sol ne doit pas croiser les fils chauffants.

Il s'agit de s'assurer que la température moyenne de chauffage est mesurée et non la température de l'élément chauffant.

Faites passer le câble de la sonde du plancher chauffant vers le thermostat. Le câble de la sonde ne peut pas croiser les fils chauffants du Warmup Alu. Si vous utilisez des conduits pour acheminer les fils au thermostat, ne pas utiliser le même conduit pour les fils d'alimentation et celui (ceux) de la sonde.

Note: Toutes les connexions doivent être effectuées par un électricien qualifié et certifié.

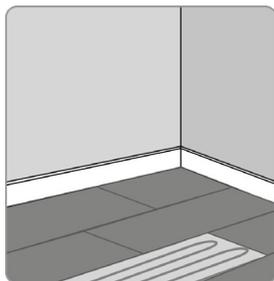
Étape 5: Installer le sol en bois laminé ou le tapis



Avant d'installer le revêtement de sol, mettez la trame chauffante sous tension pour vérifier qu'elle fonctionne - la chaleur doit être perceptible à la surface de la trame chauffante en quelques minutes.

Éteignez la trame chauffante et débranchez le thermostat de l'alimentation lors de l'installation du revêtement de sol en laminé, stratifié ou du tapis.

Veillez à ne pas endommager les trames chauffantes lors du montage du revêtement de sol. NE PAS enfoncer des clous ou des vis dans le sol ou couper les planches de plancher ou le tapis au-dessus des feuilles chauffantes.



Veillez à ne pas pincer les trames chauffantes si vous utilisez des blocs pour maintenir le bois stratifié en place. Gardez toujours à portée de main un carton ou similaire à placer au-dessus des feuilles chauffantes lorsque vous avancez dans la pièce. Ne jamais couper les planches ou le tapis au-dessus du système de chauffage.

Ne marchez pas sur les trames plus que ce qui est absolument nécessaire lors de l'installation, et ne laissez pas tomber ou ne placez pas des objets lourds sur la trame chauffante.

La trame chauffante ne doit pas être utilisée pliée, et il faut prendre soin de ne pas la plier ou la froisser pendant l'installation.

Pour cette raison, la trame Alu de Warmup n'est pas adaptée pour une utilisation dans les escaliers. Si vous souhaitez déplacer votre trame à un stade ultérieur, veuillez la rouler plutôt que de la plier.

Étape 6: Installer le thermostat

Une fois le sol en bois laminé ou le tapis installé, connectez le thermostat en vous assurant qu'il est programmé pour atteindre une température maximale de 81°F (27°C).

Nous recommandons que la connexion du thermostat s'effectue par un électricien qualifié.

AVERTISSEMENT:

Le produit doit être utilisé avec un thermostat Warmup à DDFT intégré, ou fourni avec DDFT à ajouter à la boîte du disjoncteur. Un DDFT de niveau 5mA est requis. Toujours se référer à un électricien qualifié pour des conseils.

Note: Ces instructions d'installation NE sont PAS destinées à remplacer les instructions d'installation fournies par le fabricant de plancher en bois laminé/tapis, mais servent de supplément. Les DEUX guides d'installation doivent être suivis à la lettre.

Garantie Warmup de 15 ANS



Modèles:

Trames chauffantes Alu 120/240 Volts vendues par Warmup, Inc.

LA GARANTIE WARMUP DE 15 ANS NE S'ÉTEND PAS AUX THERMOSTATS, QUI SONT COUVERTS PAR UNE GARANTIE DE 3 ANS À PARTIR DE LA DATE D'ACHAT.

LOIS APPLICABLES: sauf indication contraire, cette garantie doit être interprétée et appliquée conformément aux lois du Canada.

La garantie de 15 ans s'applique:

1. Au seul acquéreur d'origine à partir de la date d'achat
2. Uniquement si l'appareil est enregistré auprès de Warmup dans les trente (30) jours suivant l'achat. Remplir la carte de garantie dans son intégralité validera l'enregistrement. Dans le cas d'une réclamation, une preuve d'achat est requise, à savoir la facture et l'accusé de réception de commande. La facture et l'accusé de réception doivent indiquer le modèle exact qui a été acheté.
3. Uniquement pour la durée de vie du revêtement de sol sous lequel le produit a été installé à l'origine si l'acquéreur du plancher chauffant reste le propriétaire de l'habitation dans laquelle il a été installé. Si l'acheteur original vend ladite habitation, la garantie sera transférée et continuera pendant toutes les années de garantie à partir de la date d'achat.
4. Uniquement si le chauffage a été mis à la terre et protégé à tout moment par un disjoncteur interrupteur (DDFT).

COUVERTURE

1. Les systèmes Warmup sont garantis par Warmup, Inc ("Warmup") exempt de défauts matériels et de fabrication pour une utilisation et un entretien normaux durant les années de garantie, à condition que le produit soit installé conformément au manuel d'installation Warmup fourni, à toute directive de conception ou d'installation écrite spécialement par Warmup, Inc pour un projet particulier, au Code Canadien de l'Electricité (CCE), Partie 1, pour le Canada ou Code Electrique National (CEN) pour les Etats-Unis, en particulier l'article 424, partie V de la ANSI/NFPA NEC 70, et à toutes les normes de construction et les codes électriques locaux.
2. Les systèmes chauffants Warmup fournis sont installés sous les revêtements recommandés.
3. Pendant la période de garantie, Warmup prendra des dispositions pour réparer le système chauffant ou (à sa discrétion) remplacer les pièces défectueuses gratuitement. Les coûts de réparation ou de remplacement sont votre seul recours sous cette garantie. Ces coûts ne s'étendent pas aux coûts autres que le coût direct de réparation ou de remplacement par Warmup et ne s'étend pas aux frais liés au remplacement ou à la réparation du revêtement de sol ou du plancher.
4. Si Warmup, Inc détermine que la réparation du produit n'est pas faisable, nous remplacerons le produit avec un système aux caractéristiques et fonctionnalités identiques ou similaires à la seule discrétion de Warmup. LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DE WARMUP EST LIMITÉE AU PRIX D'ACHAT INITIAL MULTIPLIÉ PAR LE POURCENTAGE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE RESTANTE.

**Enregistrez votre Garantie Warmup en ligne sur:
www.warmup.com ou www.warmup.ca**

Exclusions

Warmup, Inc. ne pourra être tenu responsable:

1. Si le sol couvrant les planchers chauffants a été endommagé, soulevé, remplacé, réparé ou recouvert d'autres couches de sols.
2. Si le dysfonctionnement du plancher chauffant est causé durant l'installation ou l'installation du sol couvrant, sauf s'il a été fait par un employé de Warmup Inc. Il est donc essentiel de vérifier si le plancher chauffant fonctionne (comme expliqué dans le manuel) avant de couvrir avec le bois laminé ou le tapis.
3. Des dommages liés à des inondations, un incendie, du vent, les atmosphères corrosives et autres catastrophes naturelles, en dehors du contrôle de Warmup.
4. L'utilisation de composants ou accessoires non compatibles avec le système.
5. Des produits Warmup installés hors des États-Unis ou du Canada.
6. Des accessoires non fournis par Warmup.
7. Des dommages ou réparations nécessaires suite à une mauvaise utilisation, entretien, fonctionnement ou réparation.
8. Des imperfections de fonctionnement dues à des interruptions et/ou à une installation d'énergie électrique inadéquate.
9. Des dommages provoqués par des tuyaux d'eau congelés ou ayant des fissures/ruptures.
10. Des modifications dans l'apparence du produit et qui n'affectent pas son fonctionnement.
11. Le propriétaire ou toute autre personne qu'il a désigné qui ont tenté sans l'approbation de Warmup de réparer le plancher chauffant. Dans ce cas Warmup doit émettre une notification autorisant la réparation à cette personne. Dans ce cas la garantie Warmup sera toujours valable après l'opération.

Si vous faites appel à Warmup pour inspecter ou réparer des dommages causés par une des exclusions citées ci-dessus, toute réparation sera à la charge du client aux tarifs en vigueur à ce moment précis.

WARMUP INC DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT UNE GARANTIE QUI NE SERAIT PAS CITÉE CI-CONTRE, Y COMPRIS UNE QUELCONQUE GARANTIE IMPLICITE À LA COMMERCIALISATION OU IMPLICITE À LA FORME PHYSIQUE POUR UN BUT PARTICULIER. DE PLUS, WARMUP DÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES SPÉCIAUX, DIRECTS, INDIRECTS, SECONDAIRES, OU FORTUITS RÉSULTANT DE LA PROPRIÉTÉ OU DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, Y COMPRIS LES DÉRANGEMENTS OU LES DYSFONCTIONNEMENTS. AUCUNE GARANTIE NE SERA PROLONGÉE AU DELÀ DES DÉTAILS CONTENUS DANS CE DOCUMENT. AUCUN AGENT OU REPRÉSENTANT DE WARMUP INC N'A L'AUTORISATION DE PROLONGER OU MODIFIER CETTE GARANTIE À MOINS QU'UNE TELLE PROLONGATION OU MODIFICATION SOIT APPORTÉE PAR ÉCRIT PAR UN CADRE DE LA SOCIÉTÉ.

EN RAISON DES DIFFÉRENCES D'ISOLATION DES BÂTIMENTS ET DES SOLS, DU CLIMAT ET DES REVÊTEMENTS DE SOL, WARMUP INC NE FAIT AUCUNE NOTE DE LA TEMPÉRATURE QUE LE PLANCHER POURRAIT ATTEINDRE OU DE COMBIEN ELLE POURRAIT AUGMENTER.

LES CONDITIONS STANDARD UL LIMITENT LA CHALEUR DÉGAGÉE DU PLANCHER CHAUFFANT ÉLECTRIQUE WARMUP; AINSI, CERTAINS UTILISATEURS PEUVENT ÊTRE SATISFAITS OU PAS DE LA CHALEUR PRODUITE. WARMUP GARANTIE QUE TOUS LES PLANCHERS CHAUFFANTS PRODUIRONT LA PUISSANCE EN WATTS INSCRITE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT, LORSQU'ILS FONCTIONNENT AU BON VOLTAGE.

TERMES ET CONDITIONS

Livraison: Une fois le matériel reçu, il faudra vérifier qu'il est complet et qu'il n'a pas été endommagé.

Tous dommages et erreurs doivent être repertoriés avant d'accepter le matériel. Toute différence concernant le type ou la quantité envoyée doit être portée à l'attention de votre vendeur Warmup dans les 15 jours suivants la date d'envoi figurant sur l'étiquette du courrier.

Divers: Les termes de cette garantie sont exclusifs et surpassent ceux de toute autre garantie ou termes et conditions relatives à celle-ci, qu'elle ait été incluse dans le bon de commande pour ce produit ou dans tout autre document ou déclaration.

Bureaux Warmup en Amérique du Nord

Bureau E.-U.:

Warmup Inc
52 Federal Road
Unit 1F
Danbury, CT 06810
www.warmup.com
us@warmup.com
T: (888) 927-6333
F: (888) 927-4721

Bureau Canadien:

Warmup Inc
4 Robert Speck Parkway
15th Floor
Mississauga, Ontario
L4Z 1S1 Canada
www.warmup.ca
ca@warmup.com
T: (888) 592-7687
F: (905) 366-7324

Complétez et soumettez le formulaire de garantie en ligne
sur www.warmup.com (US) ou www.warmup.ca (CA)

Résultats des tests de résistance

Modèle/ Code								
Taille/ Dimensions								
Lecture 1								
Lecture 2								
Lecture 3								