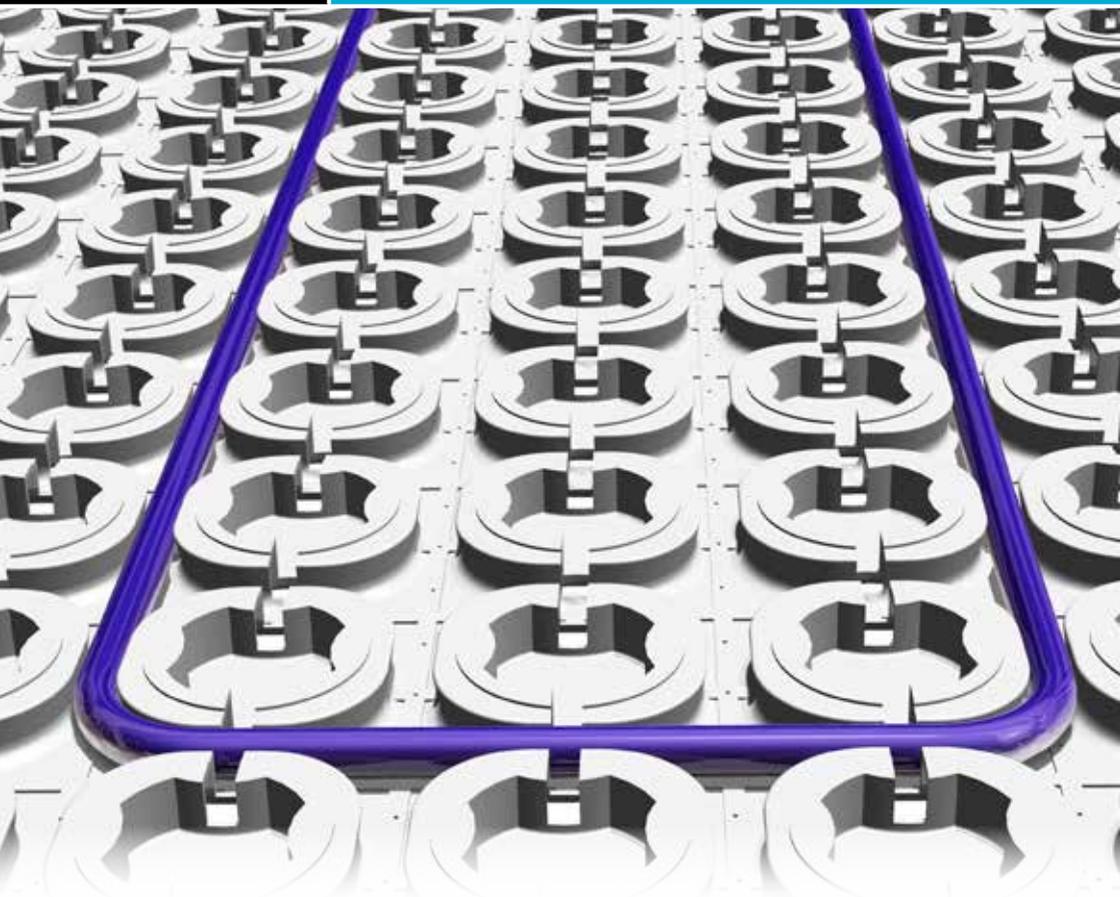




Des solutions de construction
éprouvées mondialement

Manuel de pose du fil STRATA_HEAT™

Série 0804



Ligne d'aide technique

+1-203-393-0010 ext 1235

IMPORTANT!

Veillez lire ce manuel avant d'essayer de poser le fil STRATA_HEAT™



Table des matières

Guide d'installation rapide.....	4-5
Composants requis pour l'installation	6
À faire et à ne pas faire	7-8
Étape 1 - Alimentation électrique	9-11
Étape 2 - Considérations relatives au sous-plancher	12-13
Étape 3 - Pose du tapis STRATA_HEAT ^{MC}	14-15
Étape 4 - Planification de la disposition	16-19
Étape 5 - Installation du fil STRATA_HEAT.....	20-21
Étape 6 - Revêtement de sol carrelé	22
Étape 7 - Pose du revêtement de sol	23-24
Étape 8 - Connexion du thermostat	25
Dépannage.....	26-27
Dépannage des performances.....	28-29
Comment tester le fil STRATA_HEAT et les capteurs de sol.....	30
Plan d'implantation.....	31
Carte de contrôle	32
Garantie	33
Spécifications techniques.....	34-35
Considérations relatives au sous-plancher - Bandelettes d'espacement	36-37
Autre installation - Installation à l'aide de bandelettes d'espacement	38-39

AVERTISSEMENT

Le système de chauffage par rayonnement à partir du plancher STRATA_HEAT^{MC} a été conçu de manière à ce que son installation soit rapide et simple, mais comme pour tous les systèmes électriques, certaines procédures doivent être strictement suivies.

Veuillez vous assurer que vous avez le bon.

LATICRETE n'accepte aucune responsabilité, expresse ou implicite, pour toute perte ou dommage consécutif découlant de poses qui, de quelque façon, enfreignent les directives suivantes.

Il est important qu'avant, durant et après la pose, toutes les exigences soient satisfaites et comprises. Si les directives sont suivies, vous ne devriez pas avoir de problèmes. Si vous avez besoin d'aide à toute étape, veuillez communiquer avec les services techniques LATICRETE.

Vous pourrez également trouver une copie de ce manuel, le Manuel de pose du fil STRATA_HEAT, et d'autres informations utiles sur notre site Web :

www.laticrete.com



1
Prévoyez le système électrique pour le fil STRATA_HEAT™. Une boîte de jonction double certifiée UL/cUL d'une profondeur de 100 x 100 x 70 mm (4 x 4 x 2 3/4 po) avec une plaque doit être fournie par l'électricien pour les connexions du thermostat. Les fils d'alimentation doivent être protégés au point où ils sortent du plancher par un conduit approuvé convenable lorsque requis par le code de l'électricité.



2
Assurez-vous que le sous-plancher est lisse, sec et exempt de poussière.



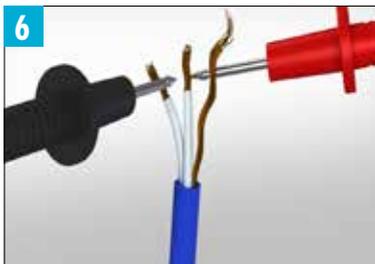
3
Nous recommandons la pose du panneau HYDRO BAN™ de 6 mm (1/4 po) pour des performances optimales.



4
Lorsque requis, posez une bandelette sur le périmètre de la pièce.
Appliquez une couche de mortier mince sur le substrat à l'aide d'une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (1/4 po x 1/4 po).



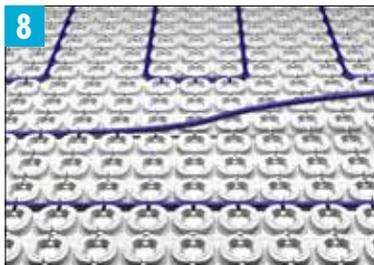
5
Coupez le tapis STRATA_HEAT aux dimensions requises et appuyez-le dans le lit adhésif à l'aide d'une taloche ou d'un rouleau en enlevant les poches d'air.
Posez des feuilles supplémentaires comme ci-dessus en veillant à ce que les chevilles soient alignées.



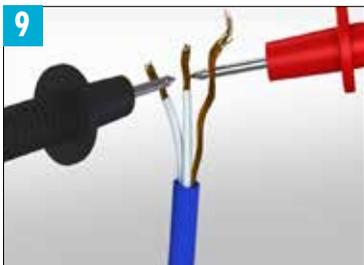
6
Testez la résistance du fil STRATA_HEAT en vous assurant qu'il est dans la plage définie dans le tableau Bande de résistance de référence à la page 34.



Le fil STRATA_HEAT[™] est fabriqué de manière à ce qu'il y ait une union à l'endroit où le câble chauffant rencontre le fil d'alimentation. **Cette connexion est marquée avec du ruban adhésif et DOIT être installée dans le tapis STRATA_HEAT et recouverte d'adhésif et non exposée.** Assurez-vous que cette connexion est installée directement dans le tapis STRATA_HEAT et qu'elle n'est pas pliée autour d'une cheville.



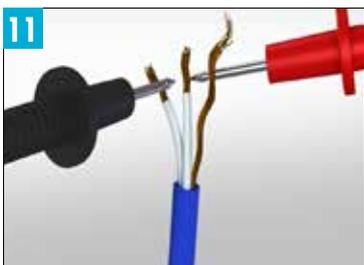
Posez le fil STRATA_HEAT selon l'espacement choisi. Maintenez un espacement de périmètre minimal de 3 chevilles (60 mm) (2 3/8 po) pour la conformité UL. Installez la sonde de plancher au centre entre deux sections des fils de chauffage. Pour l'union de terminaison, creusez une rainure dans le tapis STRATA_HEAT, ce qui permet au joint d'affleurer le dessus du tapis. NE collez PAS de ruban adhésif sur l'union de terminaison.



Testez la résistance du fil STRATA_HEAT après la pose et confirmez avec la valeur précédente afin de vous assurer qu'aucun dommage ne s'est produit.



Posez les carreaux sur le tapis et le fil STRATA_HEAT. Le fil STRATA_HEAT, y compris l'union et l'union de terminaison, doit être complètement encastré par l'adhésif des carreaux et non exposé. Utilisez le coulis PERMACOLOR[™] ou SPECTRALOCK[™] pour le jointoiment.



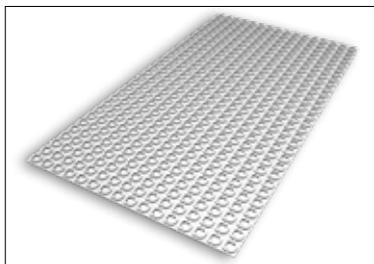
Testez la résistance du câble de chauffage après la pose du revêtement de carreaux et comparez avec les valeurs précédentes afin de vous assurer qu'aucun dommage ne s'est produit.



Branchez votre thermostat STRATA_HEAT.

Composants de pose requis

Composants offerts chez LATICRETE



Tapis STRATA_HEAT[®] †



Fil STRATA_HEAT



SKU: 9450-0014-2

Panneau HYDRO BAN[®] de 6 mm (1/4 po) pour l'isolation



Thermostat et sonde de plancher STRATA_HEAT



Bandelette de périmètre (en option)

Composants supplémentaires requis dans le cadre de la pose de votre chauffage :

- Multimètre numérique requis pour tester la résistance du système de chauffage et de la sonde de plancher.
- Ruban électrique pour fixer la sonde de plancher.
- Boîtier électrique, boîtes arrière et boîtes de jonction certifiés UL/cUL.
- Gaine/conduit électrique pour héberger les fils électriques certifiés UL/cUL.
- Conduit électrique pour héberger les fils électriques certifiés UL/cUL.
- Adhésif pour le revêtement de carreaux et coulis LATICRETE[®].

À faire et À ne pas faire

À FAIRE

ASSUREZ-VOUS que l'adhésif du revêtement de carreaux utilisé est compatible avec le système de chauffage du sous-plancher et convient pour une pose avec des matériaux non poreux comme le tapis STRATA_HEAT^{MC}.

ASSUREZ-VOUS de maintenir un espacement qui ne produit pas plus de 162 W/m² (16 W/π²) d'apport de chaleur au plancher.

ASSUREZ-VOUS que tout le travail électrique est effectué par des personnes qualifiées selon les codes électriques et de bâtiment locaux, le Code national de l'électricité (NEC), particulièrement l'article 424, Partie V du NEC, ANSI/NFPA 70, pour le Code électrique américain et canadien, Partie 1, pour le Canada.

ASSUREZ-VOUS de vérifier la résistance du fil STRATA_HEAT avant, pendant et après la pose pour vous assurer qu'il n'a pas été endommagé. Une tolérance de +/- 5 % est permise.

ASSUREZ-VOUS que le fil STRATA_HEAT est branché à un disjoncteur ou contrôleur GFCI certifié UL/cUL si requis par le code.

ASSUREZ-VOUS de planifier la disposition du système chauffant et la pose afin que tout perçage après le revêtement de carreaux (par exemple pour des accessoires fixes comme des armoires de toilette, des baignoires) n'endommage pas le câblage. Souvenez-vous de conserver une copie pour référence ultérieure.

ASSUREZ-VOUS que le fil STRATA_HEAT est séparé d'au moins 20,3 cm (8 po) des autres sources de chaleur comme le chauffage par plinthes, les événements de chauffage, l'éclairage et les cheminées.

ASSUREZ-VOUS que le rayon de courbure minimal du fil STRATA_HEAT ne dépasse pas 25 mm (1 po).

ASSUREZ-VOUS que le sous-plancher est complètement durci et stable avant de commencer la pose du fil STRATA_HEAT.

ASSUREZ-VOUS que chaque carreau est solidement enfoncé dans de l'adhésif à carreaux, sans espace ou vide entre chaque carreau.

ASSUREZ-VOUS que le fil STRATA_HEAT, y compris l'union du fil d'alimentation ou l'union de terminaison, soit placé sous le revêtement de finition et complètement encastré dans un lit de mortier mince/adhésif.

ASSUREZ-VOUS d'installer la sonde de plancher pour le thermostat STRATA_HEAT. Elle doit être installée au centre entre deux longueurs de fil STRATA_HEAT. Assurez-vous que la sonde ne touche ni ne traverse un quelconque fil STRATA_HEAT.

ASSUREZ-VOUS de disposer de l'alimentation électrique nécessaire pour faire fonctionner le fil STRATA_HEAT à 120 VCA ou 240 VCA selon le système installé.

ASSUREZ-VOUS de vérifier la puissance et la tension du fil STRATA_HEAT pour vous assurer d'avoir le système adéquat pour votre application.

ASSUREZ-VOUS que les parcours parallèles de la queue froide et du fil du capteur soient maintenus séparés à l'intérieur du mur, en utilisant des conduits certifiés UL/cUL si nécessaire.

ASSUREZ-VOUS que le système est complètement mis à la terre suivant les instructions de câblage fournies.

ASSUREZ-VOUS d'utiliser un fil STRATA_HEAT séparé pour la zone de la douche.

ASSUREZ-VOUS d'indiquer quels circuits alimentent le fil STRATA_HEAT sur le disjoncteur. Fixez les étiquettes de produit pour chaque fil STRATA_HEAT au disjoncteur, pour référence future.

À faire et À ne pas faire

À NE PAS FAIRE

NE PAS installer des longueurs parallèles du fil STRATA_HEAT™ plus rapprochées que 76,2 mm (3 po) en tout temps si vous utilisez des bandelettes d'espacement pour fil ou 61 mm (2 3/8 po) si vous utilisez le tapis STRATA_HEAT. Reportez-vous à la page Planification de la disposition pour plus d'informations.

NE PAS croiser le fil STRATA_HEAT sur une autre longueur de fil, sur des fils d'alimentation ou sur la sonde de plancher. Cela provoquera une surchauffe et endommagera le fil STRATA_HEAT.

NE PAS couper ou raccourcir le fil STRATA_HEAT à quelque moment que ce soit.

NE PAS poser le fil STRATA_HEAT avec des agrafes ou des fixations métalliques qui peuvent endommager le fil.

NE PAS ranger les carreaux, les objets pointus ou lourds sur le dessus du fil STRATA_HEAT.

NE PAS installer le fil STRATA_HEAT à une température inférieure à -15 °C (5 °F).

NE PAS essayer de contourner le disjoncteur s'il se déclenche et ne peut pas être réinitialisé lors d'une opération normale. Consultez un électricien qualifié ou appelez la ligne d'aide pour obtenir une assistance supplémentaire.

NE PAS installer le fil STRATA_HEAT sous des installations permanentes ou dans des placards.

NE PAS commencer la pose sur une chape qui n'a pas durci complètement.

NE PAS recouvrir l'union du fil d'alimentation ou l'union de terminaison avec du ruban scellant. Cela pourrait causer des poches d'air donnant lieu à une surchauffe des raccords.

NE PAS poser le fil STRATA_HEAT au-delà de la pièce ou de la zone de sa pose initiale.

NE PAS essayer de réparer le fil STRATA_HEAT s'il est endommagé. Appelez la ligne d'aide technique pour plus d'informations.

NE PAS laisser le thermostat dépasser la température maximale de votre revêtement de plancher final. Vérifiez toujours les températures maximales permises auprès du fabricant du revêtement de plancher.

NE PAS activer le fil STRATA_HEAT avant le durcissement complet de l'adhésif, vérifiez les instructions du fabricant de l'adhésif. 3 jours à 21 °C (70 °F).

NE PAS poser les fils d'alimentation à moins de 50 mm (2 po) du fil STRATA_HEAT. Sinon, l'isolation du conducteur de l'alimentation pourrait s'endommager.

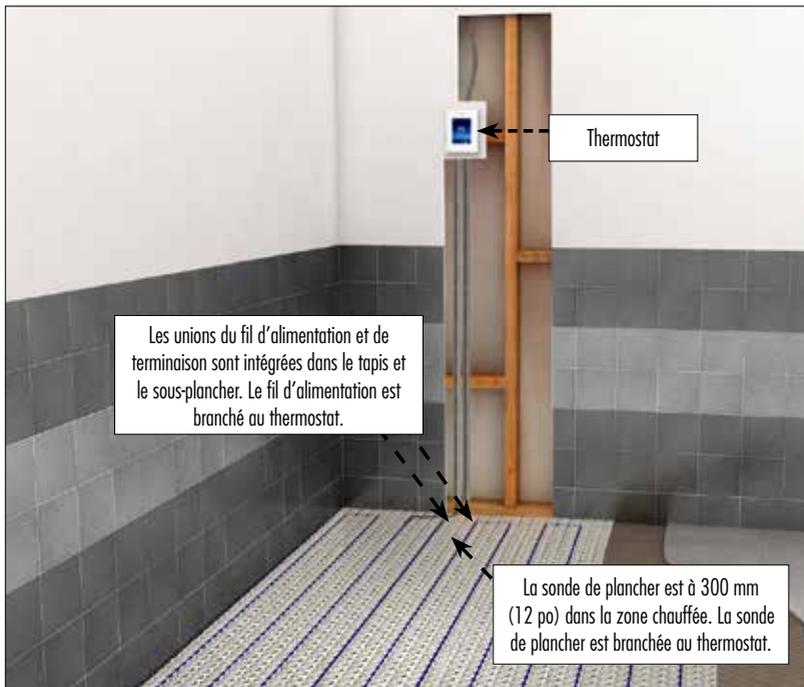
NE PAS installer le fil STRATA_HEAT à moins de 50 mm (2 po) du mur, des cloisons et de toute autre installation permanente.

AVERTISSEMENT: « RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET D'INCENDIE ».

L'ISOLANT DES CONDUCTEURS D'ALIMENTATION PEUT ÊTRE ENDOMMAGÉ SI LES CONDUCTEURS PASSESNT À MOINS DE 50 MM (2 PO) DE CE PRODUIT CHAUFFANT. ATTENTION : UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS À LA TERRE CERTIFIÉ UL/CUL DOIT ÊTRE UTILISÉ AVEC LE FIL STRATA_HEAT™.

ATTENTION : Ce produit doit être utilisé avec une protection de mise à la terre.

Étape 1 - Alimentation électrique



L'installation de systèmes électriques présente des risques d'incendie et de chocs électriques qui peuvent blesser les personnes. Tous les branchements électriques doivent être effectués par un électricien qualifié selon le Code national de l'électricité et tous les codes locaux. Pour les installations au Canada, consultez les sections pertinentes du CEC.

Le fil STRATA_HEAT™ DOIT être branché au système électrique par le biais par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) certifié UL/cUL. Si vous n'utilisez pas un thermostat, tel un thermostat STRATA_HEAT avec un disjoncteur intégral, assurez-vous que le circuit de secteur alimentant votre fil STRATA_HEAT est protégé par un disjoncteur. Si possible, utilisez un circuit protégé par un disjoncteur dédié afin d'alimenter chaque zone chauffée. Cette exigence est critique à l'utilisation sécuritaire du fil STRATA_HEAT.

Pour les plus petites zones, vous pourriez être en mesure d'utiliser un circuit existant. Par contre, dans la plupart des cas, vous aurez besoin d'un circuit dédié séparé pour alimenter le fil STRATA_HEAT.

REMARQUE : Les câbles d'alimentation doivent être protégés à l'endroit où ils quittent le sol par un conduit approprié certifié UL/cUL.

REMARQUE : Une boîte de jonction certifié UL/cUL est requise si plus de deux fils STRATA_HEAT sont installés.

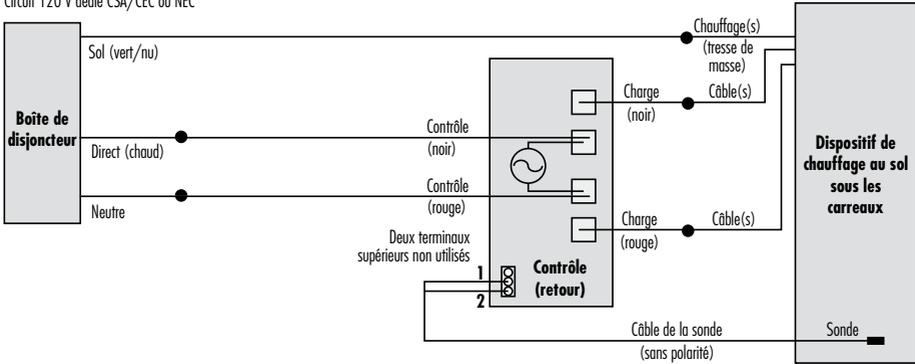
REMARQUE : Lors de tests de résistance d'isolation sur l'alimentation vers le thermostat STRATA_HEAT, le thermostat et le fil STRATA_HEAT doivent être isolés ou débranchés.

Étape 1 - Alimentation électrique

Diagramme de câblage typique de 120 V

Câblage typique pour un thermostat STRATA_HEAT^{MC}

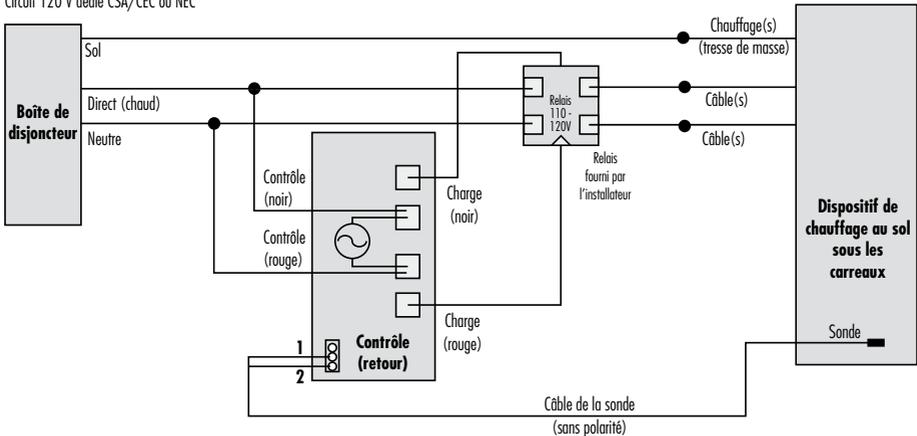
Circuit 120 V dédié CSA/CEC ou NEC



REMARQUE: Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié selon les codes électriques et de bâtiment locaux et le Code électrique canadien, partie 1 au Canada ou le Code électrique national aux États-Unis, spécialement l'article 424 du NEC, ANSI/NFPA70 et la section 62 du CEC.

Câblage typique pour un thermostat et un relais STRATA_HEAT

Circuit 120 V dédié CSA/CEC ou NEC



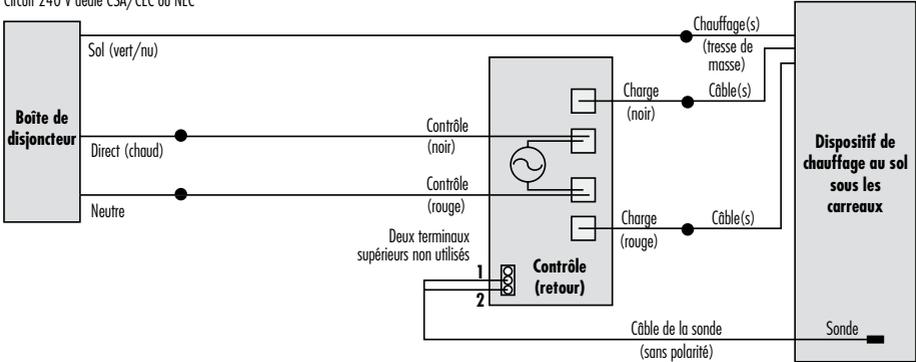
REMARQUE: Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié selon les codes électriques et de bâtiment locaux et le Code électrique canadien, partie 1 au Canada ou le Code électrique national aux États-Unis, spécialement l'article 424 du NEC, ANSI/NFPA70 et la section 62 du CEC.

Étape 1 - Alimentation électrique

Diagramme de câblage typique de 240 V

Câblage typique pour un thermostat STRATA_HEAT^{MC}

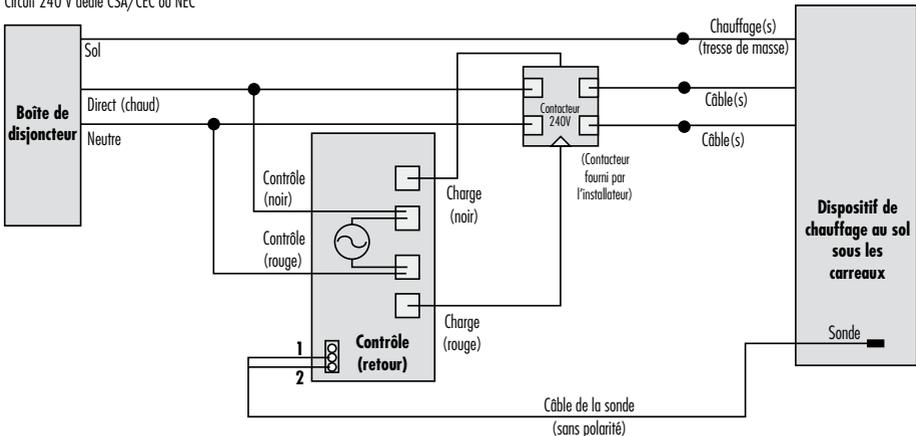
Circuit 240 V dédié CSA/CEC ou NEC



REMARQUE: Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié selon les codes électriques et de bâtiment locaux et le Code électrique canadien, partie 1 au Canada ou le Code électrique national aux États-Unis, spécialement l'article 424, Partie V du NEC ANSI/NFPA 70. Des dispositifs de chauffage sous les carreaux doivent être installés en parallèle sur les bornes de charge du thermostat ou du contacteur et ne doivent pas dépasser leur charge nominale.

Câblage typique pour un thermostat et un relais STRATA_HEAT

Circuit 240 V dédié CSA/CEC ou NEC



REMARQUE: Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié selon les codes électriques et de bâtiment locaux et le Code électrique canadien, partie 1 au Canada ou le Code électrique national aux États-Unis, spécialement l'article 424, Partie V du NEC ANSI/NFPA 70. Des dispositifs de chauffage sous les carreaux doivent être installés en parallèle sur les bornes de charge du thermostat ou du contacteur et ne doivent pas dépasser leur charge nominale.

REMARQUE : Lors de la pose du fil STRATA_HEAT^{MC} dans des cuisines ou des salles de bain, il doit être protégé par un thermostat STRATA_HEAT contenant un disjoncteur certifié UL/cUL. Si le fil STRATA_HEAT est activé par un contacteur séparé, son alimentation doit être protégée par un disjoncteur. Afin d'empêcher de fausses activations, un thermostat STRATA_HEAT avec une protection par disjoncteur intégral ne doit pas être fournie par un circuit protégé par disjoncteur.

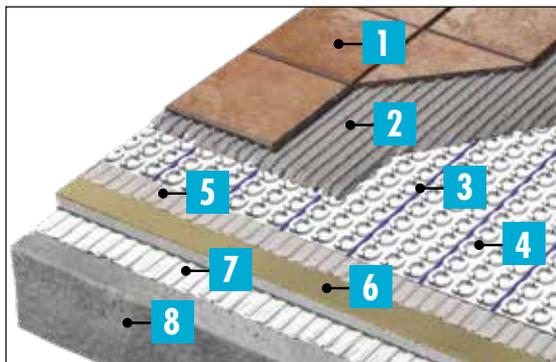
Étape 2 - Considérations relatives au sous-plancher

Préparation du sous-plancher

Sous-planchers auparavant couverts de vinyle, liège ou de tapis : tout le vieux revêtement et l'adhésif doivent être enlevés.

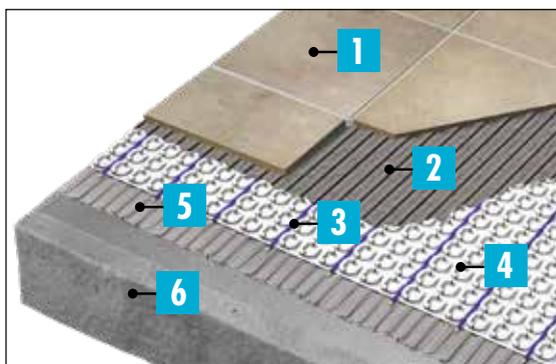
Tous les matériaux sur ou à l'intérieur du sous-plancher doivent être adaptés pour supporter les systèmes eUFH. Si vous utilisez des matériaux sensibles à la température sous le système eUFH, tels que des systèmes de protection contre l'humidité ou de remplissage, contactez le fabricant pour obtenir des conseils.

Sous-planchers en béton



SOUS-PLANCHER EN BÉTON (recommandé)

- 1 Revêtement de finition
- 2 Couche de mortier d'un minimum de 6 mm (¼ po)
- 3 Fil STRATA_HEAT™
- 4 Tapis STRATA_HEAT
- 5 Couche de mortier appliquée avec une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po)
- 6 Panneau HYDRO BAN™
- 7 Couche de mortier appliquée avec une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po)
- 8 Sous-plancher



SOUS-PLANCHER EN BÉTON

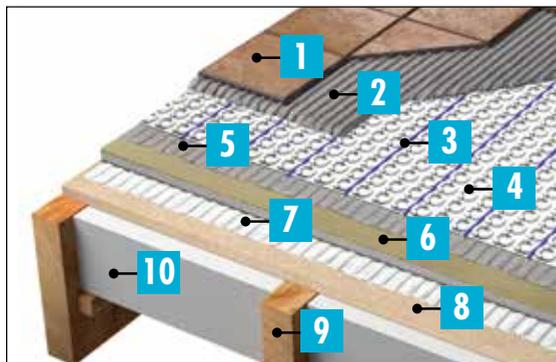
- 1 Revêtement de finition
- 2 Couche de mortier d'un minimum de 6 mm (¼ po)
- 3 Fil STRATA_HEAT
- 4 Tapis STRATA_HEAT
- 5 Couche de mortier appliquée avec une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po)
- 6 Sous-plancher

Il est recommandé d'utiliser les panneaux HYDRO BAN™ sous le système STRATA_HEAT™ pour des performances optimales. L'isolation améliorera la réponse du système à la demande de chauffage, économisant de l'énergie et réduisant les coûts de fonctionnement. Lorsque des joints d'expansion sont présents dans le sous-plancher, ils doivent être conservés à travers toutes les couches du revêtement, y compris l'isolation (si installée) et le système STRATA_HEAT.

Étape 2 - Considérations relatives au sous-plancher

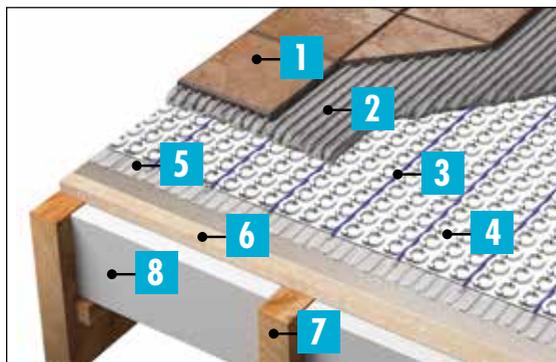
En plus des instructions générales de préparation du sous-plancher de la page antérieure, les sous-planchers en contreplaqué ou OSB doivent être préparés pour le carreaux selon les normes de carreaux locales comme la série ANSI A108.

Sous-planchers en bois



Sous-planchers en bois (recommandé)

- 1 Revêtement de finition
- 2 Couche de mortier d'un minimum de 6 mm (¼ po)
- 3 Fil STRATA_HEAT^{MC}
- 4 Tapis STRATA_HEAT
- 5 Couche de mortier appliquée avec une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po)
- 6 Panneau HYDRO BAN^{MD}
- 7 Couche de mortier appliquée avec une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po)
- 8 Sous-plancher
- 9 Poutraison
- 10 Isolation



Sous-planchers en bois

- 1 Revêtement de finition
- 2 Couche de mortier d'un minimum de 6 mm (¼ po)
- 3 Fil STRATA_HEAT^{MC}
- 4 Tapis STRATA_HEAT
- 5 Couche de mortier appliquée avec une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po)
- 6 Sous-plancher
- 7 Poutraison
- 8 Isolation

Étape 3 - Pose du tapis STRATA_HEAT^{MC}



Assurez-vous que le sous-plancher est sec et lisse.
Au besoin, un composé de lissage ou de nivellement approprié doit être appliqué.



Étape recommandée : Posez des panneaux HYDRO BAN[®] pour l'isolation sur le sous-plancher selon les instructions de pose DS-040.0.



(Optionnel) Installez des languettes d'expansion le long de tout périmètre ou des joints d'expansion sectionnels dans le sous-plancher afin de préserver leur fonction.



Mesurez et coupez une longueur de tapis STRATA_HEAT^{MC} selon les besoins de votre pièce à l'aide d'un couteau tout usage ou de ciseaux.

Étape 3 - Pose du tapis STRATA_HEAT^{MC}

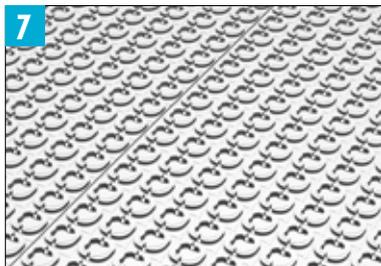


Appliquez une couche de mortier sur le substrat à l'aide d'une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po).



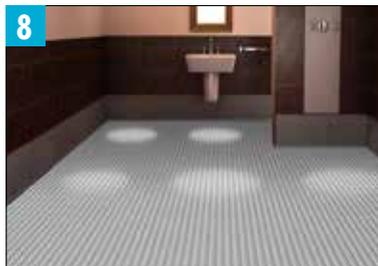
Positionnez le tapis STRATA_HEAT^{MC}, le côté floconneux vers le bas dans le lit adhésif.

Encastrez le tapis dans le lit adhésif à l'aide d'une taloche ou d'un rouleau en enlevant les poches d'air.



Répétez les étapes 5 et 6 pour les sections suivantes du tapis STRATA_HEAT, en aboutant fermement ensemble les tapis jusqu'à ce que la zone de plancher soit couverte, en vous assurant d'aligner les chevilles entre les sections de tapis.

Protégez le tapis STRATA_HEAT avec des planches de marche dans les zones de grande circulation et sous des charges lourdes.

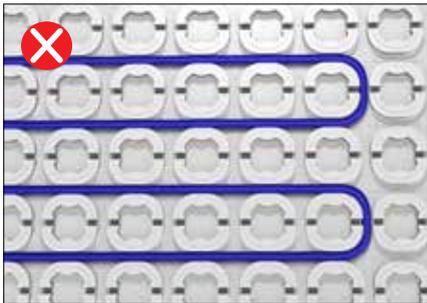


Marquez le plancher avec un marqueur permanent montrant les futurs emplacements des installations et des autres zones non chauffées.

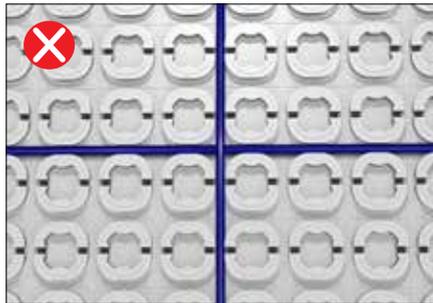
Étape 4 - Planification de la disposition

Avant de commencer

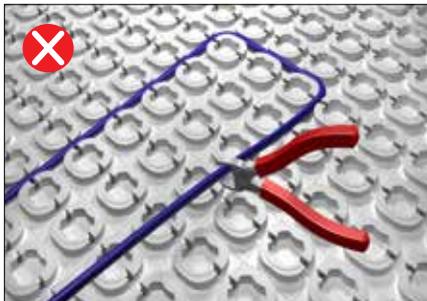
Un plan de la disposition des câbles dans le cadre de la carte de contrôle est requis afin que tout découpage ou perçage après la pose du revêtement de carreaux n'entraîne pas des blessures ou des dommages au fil STRATA_HEAT™.



L'espacement standard est de 3 chevilles (92 mm) (3 5/8 po) entre les fils STRATA_HEAT parallèles. N'installez PAS de parcours parallèles du fil STRATA_HEAT™ à moins de 76,2 mm (3 po) si vous utilisez des bandelettes d'espacement pour fil ou 2 chevilles (61,2 mm) (2 3/8 po) si vous utilisez le tapis STRATA_HEAT.



Lors de la pose du fil STRATA_HEAT, NE croisez PAS le fil sur une autre longueur de fil, sur des fils d'alimentation ou sur la sonde de plancher. Cela provoquera une surchauffe et endommagera le fil.



Le fil STRATA_HEAT ne doit pas être coupé, raccourci, prolongé ou laissé dans un vide. Il doit être complètement posé dans la couche d'adhésif de revêtement de carreaux ou de composé de nivellement.



Le fil STRATA_HEAT ne peut pas être posé sur des joints d'expansion dans le plancher. Lorsqu'un plancher chauffé est divisé par des joints d'expansion, des fils individuels doivent être utilisés pour chauffer chaque zone. Le fil d'alimentation peut croiser le joint d'expansion dans un conduit certifié UL/cUL d'une longueur de 30 cm (12 po) au besoin.

REMARQUE : Le fil STRATA_HEAT ne doit pas être posé sur des surfaces irrégulières comme des escaliers ou des murs.

REMARQUE : Assurez-vous que le câble chauffant est, en tout temps, à au moins de 20 cm (8 po) de l'influence d'autres sources de chaleur, telles que les conduites de chauffage et d'eau chaude, les appareils d'éclairage ou les cheminées.

Étape 4 - Planification de la disposition

Diagrammes d'espacement des piquets de tapis STRATA_HEAT™

À un espacement de 3 chevilles, la charge thermique spécifique du fil STRATA_HEAT™ est d'environ 143 W/m² (13 W/pi²). En ajustant l'espacement du fil, la pose peut être personnalisée pour convenir aux exigences de couverture du plancher et de charge thermique.

Lors de la pose du fil STRATA_HEAT, conservez un espacement de 2 chevilles (60 mm) (2 3/8 po) sur le périmètre, entre le fil et le périmètre ou toute zone non chauffée.

Espacement 2-3 chevilles (90 mm) (3 po) 172 W/m² (16 W/pi²)



Un espacement de 2-3 chevilles (90 mm) (3 po) 172 W/m² (16 W/pi²) est utilisé principalement dans les zones nécessitant un temps de chauffe rapide. La puissance de chauffage plus élevée n'entraînera pas nécessairement une plus grande production de chaleur, juste un chauffage plus rapide.

Espacement 3 chevilles (90 mm) (3 5/8 po) 143 W/m² (13 W/pi²)



Il s'agit de l'espacement standard qui convient le mieux à la plupart des projets. Il a suffisamment de puissance excédentaire pour chauffer rapidement, mais utilise moins de fil et est plus économique.

Espacement 3-4 chevilles (108 mm) (4 1/4 po) 118 W/m² (11 W/pi²)



Espacement 4 chevilles (124 mm) (4 7/8 po) 108 W/m² (10 W/pi²)



Les espacements 3-4 ou 4 chevilles sont principalement utilisés dans les zones où les pertes de chaleur sont plus faibles, comme les maisons bien isolées (maisons passives). Avec ces rendements plus faibles, il est important d'envisager le choix du revêtement de sol de manière à réduire les risques de rayures (souvent si le revêtement de sol est trop mince).

Le fil STRATA_HEAT série 0804 est certifié ou classé UL selon les normes et usages suivants : (Fichier : E313736)

- UL 1683 « Produits de chauffage électrique pour installation sous les revêtements de sol ».
- CAN/CSA-C22.2 n° 130-16 « Exigences pour les dispositifs de chauffage et de chauffage de traçage de résistance électrique ».

Étape 4 - Planification de la disposition

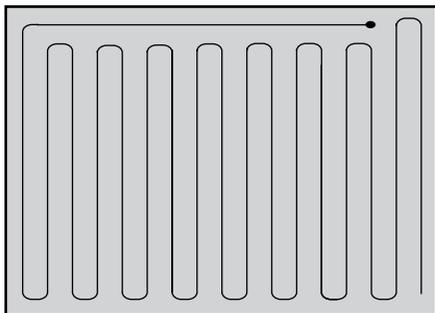
Tableau d'espacement des fils

	Ref. LATICRETE	Longueur du câble en mètres (pi)	SYSTÈMES DE DÉTÉLAGE			AMPS
			3-2-3 chevilles Couverture en m² (ft²)	3 chevilles* Couverture en m² (ft²)	4 chevilles* Couverture en m² (ft²)	
120 VOLTS	0804-0050-2	15.3 (50)	1.2 (13)	1.4 (16)	1.9 (21)	1.6
	0804-0067-2	20.4 (67)	1.5 (17)	1.9 (21)	2.5 (27)	2.2
	0804-0084-2	25.6 (84)	1.9 (21)	2.4 (26)	3.1 (34)	2.7
	0804-0100-2	30.5 (100)	2.3 (25)	2.8 (31)	3.8 (41)	3.3
	0804-0133-2	40.5 (133)	3.0 (33)	3.8 (41)	5.1 (55)	4.4
	0804-0166-2	50.6 (166)	3.9 (42)	4.8 (52)	6.4 (69)	5.5
	0804-0200-2	61 (200)	4.6 (50)	5.7 (62)	7.7 (83)	6.5
	0804-0233-2	71 (233)	5.3 (58)	6.6 (72)	8.9 (96)	7.7
	0804-0266-2	81.1 (266)	6.2 (67)	7.7 (83)	10.2 (110)	8.8
	0804-0299-2	91.1 (299)	6.9 (75)	8.6 (93)	11.5 (124)	9.8
	0804-0332-2	101.2 (332)	7.7 (83)	9.5 (103)	12.8 (138)	11.0
	0804-0365-2	111.3 (365)	8.5 (92)	10.4 (113)	14.0 (151)	12.0
	0804-0398-2	121.3 (398)	9.2 (100)	11.5 (124)	15.3 (165)	13.1
240 VOLTS	0804-0083-4	25.3 (83)	1.9 (21)	2.4 (26)	3.1 (34)	1.4
	0804-0100-4	30.5 (100)	2.3 (25)	2.8 (31)	3.8 (41)	1.6
	0804-0133-4	40.5 (133)	3.0 (33)	3.8 (41)	5.1 (55)	2.2
	0804-0166-4	50.6 (166)	3.9 (42)	4.8 (52)	6.4 (69)	2.7
	0804-0200-4	61 (200)	4.6 (50)	5.7 (62)	7.7 (83)	3.3
	0804-0233-4	71 (233)	5.3 (58)	6.6 (72)	8.9 (96)	3.8
	0804-0266-4	81.1 (266)	6.2 (67)	7.7 (83)	10.2 (110)	4.4
	0804-0299-4	91.1 (299)	6.9 (75)	8.6 (93)	11.5 (124)	4.9
	0804-0332-4	101.2 (332)	7.7 (83)	9.5 (103)	12.8 (138)	5.5
	0804-0415-4	126.5 (415)	9.6 (104)	11.9 (129)	15.9 (172)	6.8
	0804-0498-4	151.8 (498)	11.6 (125)	14.4 (155)	19.2 (207)	8.2
	0804-0581-4	177.1 (581)	13.5 (146)	16.8 (181)	22.3 (241)	9.6
	0804-0664-4	202.4 (664)	15.5 (167)	19.2 (207)	25.5 (275)	11.0
	0804-0747-4	227.7 (747)	17.4 (188)	21.5 (232)	28.7 (310)	12.3
	0804-0830-4	253 (830)	19.3 (208)	23.9 (258)	31.9 (344)	13.5
0804-0403-TW	Thermostat Wifi STRATA_HEAT™					
0804-0404-TW	Thermostat Wi-Fi LCD intelligent STRATA_HEAT					
0179-0161-H	Tapis STRATA_HEAT 15 m² (161 ft²)		1 m x 15 m (39" x 49'6")			
0179-1082-H	Tapis STRATA_HEAT 0.79 m² (8.6 ft²)		Chaque feuille 1 m x 0.79 m (39" x 31")			

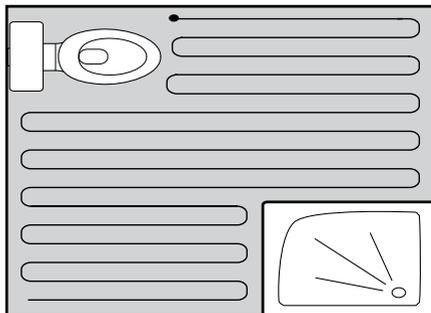
Étape 4 - Planification de la disposition

Exemples de diagrammes de pose

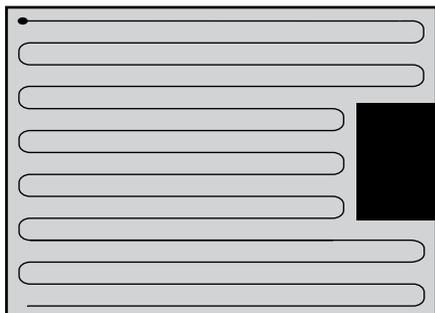
Pièce standard



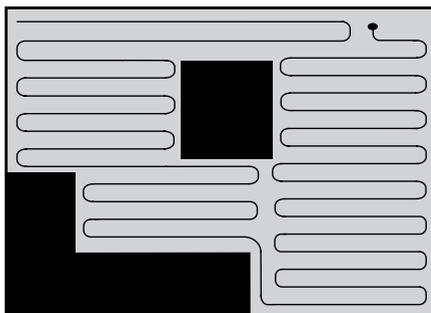
Salle de bain

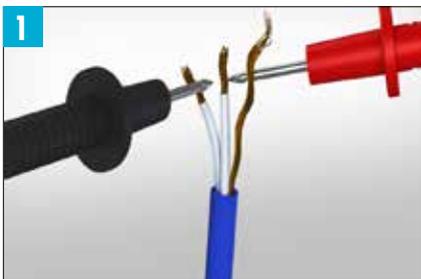


Pièce avec recoins



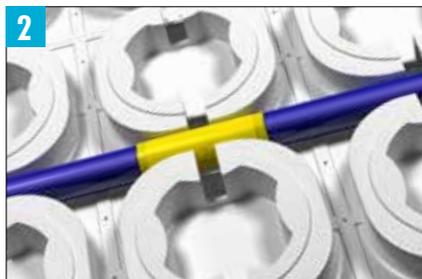
Cuisine





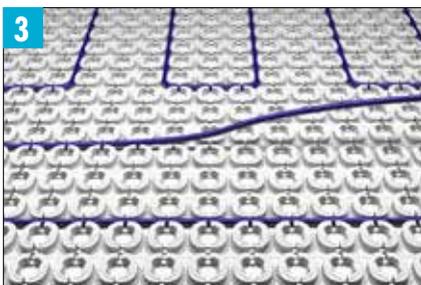
1 Mesurez et enregistrez la résistance du fil STRATA_HEAT^{MC} dans la colonne « Résistance antérieure » de la carte de contrôle, fournie dans le cadre de ce guide d'installation à la page 32.

Arrêtez immédiatement la pose et communiquez avec les services techniques LATICRETE si la résistance sort de la plage définie dans le tableau Bande de résistance de référence à la page 35.



2 Placez le fil d'alimentation sur le sol, en vous assurant que la section de câble indiquant l'emplacement de l'union est installée dans le tapis STRATA_HEAT.

NE posez PAS de ruban scellant sur l'union ou sur le fil STRATA_HEAT. Ceux-ci doivent être complètement intégrés dans l'adhésif de revêtement de carreaux étendu par-dessus.



3 Commencez à poser le fil STRATA_HEAT, en le pressant entre les chevilles. Maintenez un espacement approprié et assurez-vous que le fil chauffant ne se croise pas.

NE posez PAS le fil STRATA_HEAT à des températures ambiantes inférieures à -15 °C (5 °F).

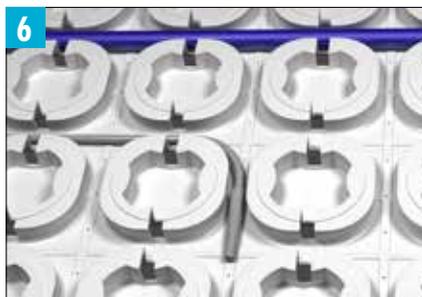


4 Le fil STRATA_HEAT^{MC} présente une marque à son point central. Lorsque vous l'atteignez, examinez votre progression jusqu'à ce point et vérifiez que vous avez correctement espacé le fil, en vous assurant que vous aurez couvert la totalité de la zone chauffée lorsque vous atteindrez l'extrémité du fil.



À l'extrémité du fil STRATA_HEAT^{MC}, vous trouverez une union de terminaison. Pour assurer un bon ajustement, les chevilles de membrane peuvent être coupées de manière à ce qu'elles soient au même niveau, avant d'être intégrées dans le mortier-colle.

NE posez PAS de ruban scellant sur l'union de terminaison, elle doit être en contact direct et complètement intégrée dans l'adhésif de revêtement de carreaux étendu sur le fil STRATA_HEAT.



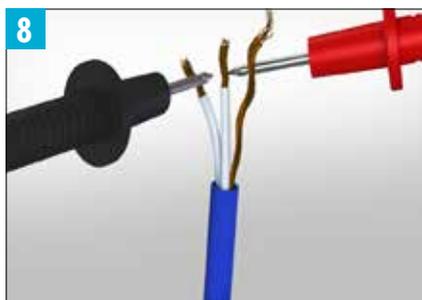
Posez la sonde de plancher à au moins 15 cm (6 po) dans la zone chauffée qu'elle contrôlera. Elle doit être située au centre entre des passages parallèles du câble chauffant et non dans une zone influencée par d'autres sources de chaleur.

Si le fil STRATA_HEAT^{MC} est posé sur plusieurs espacements, alors la sonde doit être posée au centre entre le passage parallèle le plus étroit.



Mesurez la résistance de la sonde de plancher en enregistrez-la sur la carte de contrôle à la page 32. Si sa valeur de résistance est hors de la plage prescrite, communiquez avec notre ligne d'aide technique.

NE posez PAS de ruban sur la pointe de la sonde de plancher. Elle doit être en contact total avec l'adhésif de revêtement de carreaux chauffé.

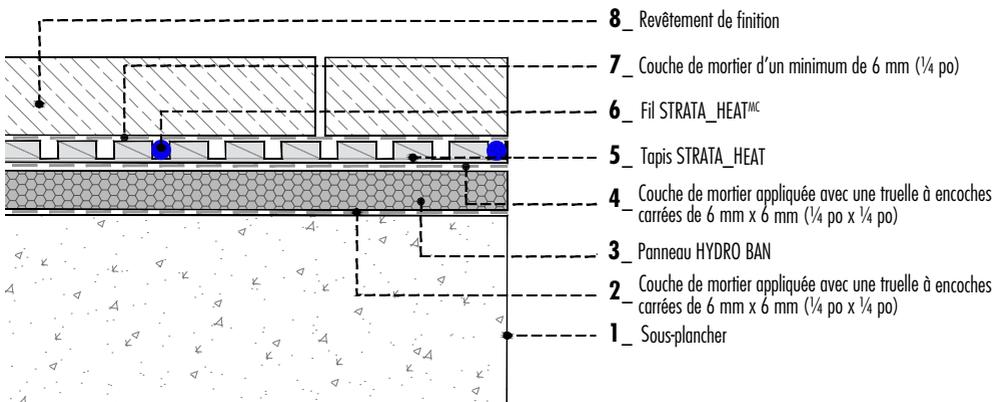


Mesurez la résistance du fil STRATA_HEAT et vérifiez si elle concorde toujours avec la lecture « Résistance antérieure » prise auparavant.

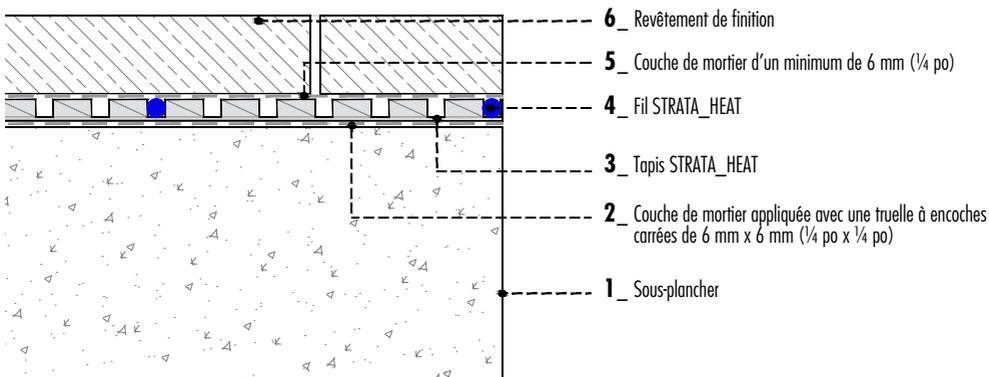
Arrêtez immédiatement la pose et communiquez avec notre ligne d'aide si la résistance a changé de manière significative ou si elle sort de la plage définie dans le tableau Bande de résistance de référence à la page 35.

Étape 6 - Revêtement de plancher carrelé

Finition de plancher carrelé - Avec le panneau HYDRO BAN^{MD} comme isolant



Finition de plancher carrelé - Sans panneaux d'isolation



Étape 7 - Pose du revêtement de plancher

Le chauffage sous plancher est le plus efficace avec des revêtements de finition conducteurs et de résistance faible comme la pierre et le carreaux. La résistance thermique maximale du plancher ne doit pas dépasser une isolation thermique « R » de 30,5 cm (1 pi) °F h/Btu.

Valeurs « R » typiques :

Tapis 12 mm (1/2 po) d'épaisseur = 1,0 *Veuillez vérifier les valeurs réelles avec le fabricant

Pierre et céramique 12 mm (1/2 po) = 0,04

Stratifié 6 mm (1/4 po) = 0,3

Bois d'ingénierie 177 mm (3/4 po) = 0,75

Vinyle 3 mm (1/8 po) = 0,1

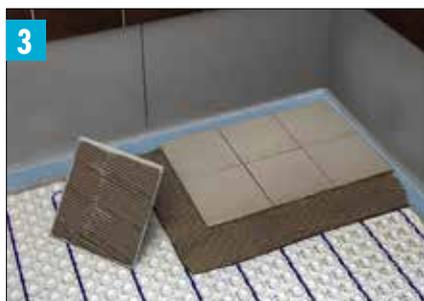
Planchers carrelés



Recouvrez le tapis et le fil STRATA_HEAT™ avec une couche de mortier modifiée d'un minimum de 6 mm (1/4 po). Assurez-vous de ne pas endommager ou déplacer le fil STRATA_HEAT. Ne posez pas des carreaux d'une longueur ou largeur inférieure à 89 mm (3 1/2 po).



Posez soigneusement les carreaux et appuyez-les dans le lit adhésif.



Après avoir posé le premier carreau, enlevez-le et assurez-vous qu'il reçoit une couverture d'adhésif complète de votre pose. Assurez-vous que la largeur de la ligne de coulis est conforme aux instructions du fabricant pour les dimensions et le type de revêtement de carreaux utilisé. Les carreaux ne doivent pas être enlevés une fois l'adhésif pris, sinon, cela endommagera le fil STRATA_HEAT.



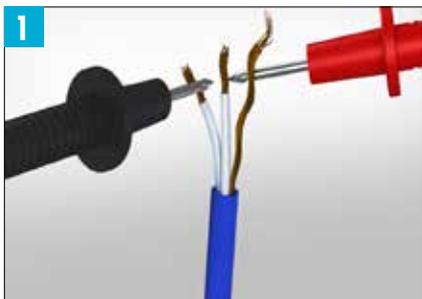
Les planchers carrelés peuvent habituellement être jointoyés dans les 24 heures ou le jour suivant. N'activez PAS le fil STRATA_HEAT avant que l'adhésif et le coulis de revêtement de carreaux n'aient complètement séché. N'utilisez PAS le fil STRATA_HEAT pour accélérer le processus de séchage de l'adhésif.

REMARQUE : Assurez-vous que l'adhésif de revêtement de carreaux utilisé est compatible avec le système de chauffage du sous-plancher et convient pour une pose sur des matériaux non poreux comme le tapis STRATA_HEAT™.

REMARQUE : En cas d'utilisation de carreaux plus petits que 89 mm (3 1/2 po) en longueur ou en largeur, vous **DEVEZ** d'abord recouvrir la pose avec du composé de nivellement.

Étape 7 - Pose du revêtement de plancher

Étapes finales



Lorsque les carreaux ont été posés, menez un autre test de résistance comme décrit à la page 30 afin de vous assurer que la sonde et le fil STRATA_HEAT[®] n'ont pas été endommagés et enregistrez la valeur sur la carte de contrôle de la page 32.



Les languettes de périmètre doivent être coupées à ras avec les carreaux à l'aide d'un couteau tout usage.

Étape 8 - Branchement du thermostat

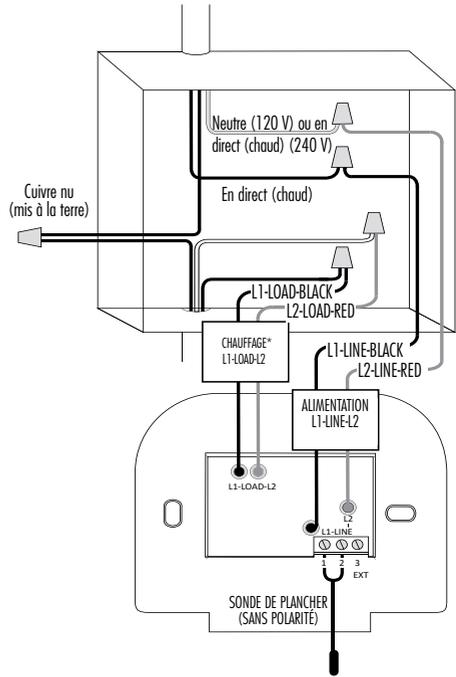
Installez le thermostat selon ses instructions d'installation

Les instructions d'installation du thermostat STRATA_HEAT^{MC} se trouvent dans la boîte du thermostat. Le thermostat certifié UL/cUL doit être connecté à l'alimentation électrique principale par le biais d'un fusible ou d'un disjoncteur selon le Code national de l'électricité. Si le thermostat utilisé n'est pas un thermostat STRATA_HEAT et n'inclut pas un disjoncteur intégré, vous devez alors en ajouter un au circuit entre l'alimentation électrique principale et le thermostat. Si le thermostat comprend un GFCI (tel qu'un thermostat STRATA_HEAT), il n'est PAS recommandé d'en inclure un autre dans le circuit, car cela est susceptible de provoquer un déclenchement intempestif des GFCI. La charge totale du fil STRATA_HEAT ne doit pas dépasser la limite du thermostat ou l'ampérage nominal du circuit ou de tout autre interrupteur de commande sans utiliser un contacteur/relais de calibre approprié. Les thermostats STRATA_HEAT ont une charge résistive maximale de 15 A.

Garantir la sécurité

Installez le thermostat dans la même pièce que le fil STRATA_HEAT. Afin d'assurer le fonctionnement efficace du système dans les salles de bain, nous recommandons que les contrôles soient éloignés d'au moins 1,53 m (60 po) des ouvertures de douche ou des zones avec dossier de lavabo afin de minimiser la possibilité d'exposition à l'eau.

Diagramme de câblage typique de thermostat STRATA_HEAT^{MC}



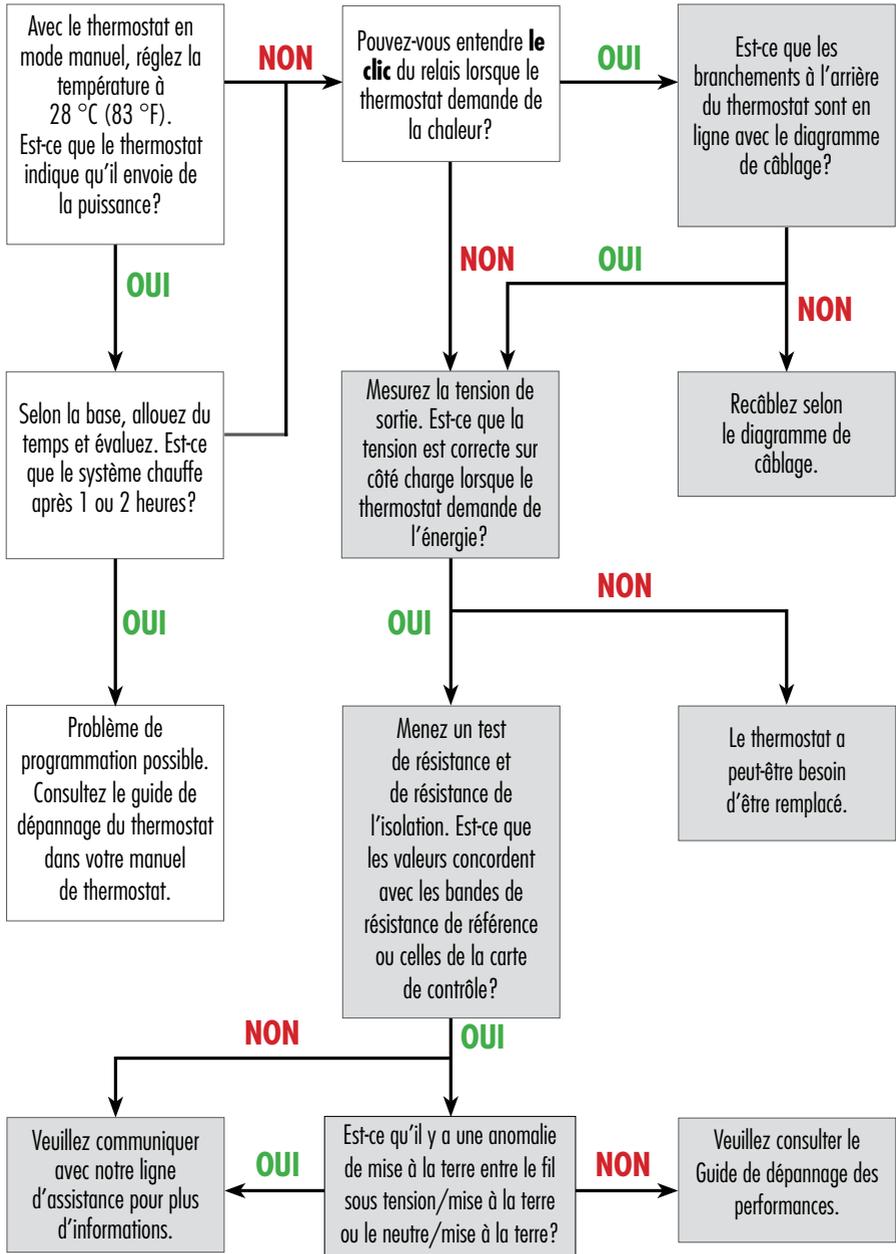
*Des dispositifs de chauffage sous les carreaux doivent être installés en parallèle sur les bornes de charge du thermostat ou du contacteur et ne doivent pas dépasser leur charge nominale.

PROBLÈME DE CHAUFFAGE 1 - Le plancher ne chauffe pas

Les instructions qui sont en gris ombragé doivent être effectuées par un technicien qualifié

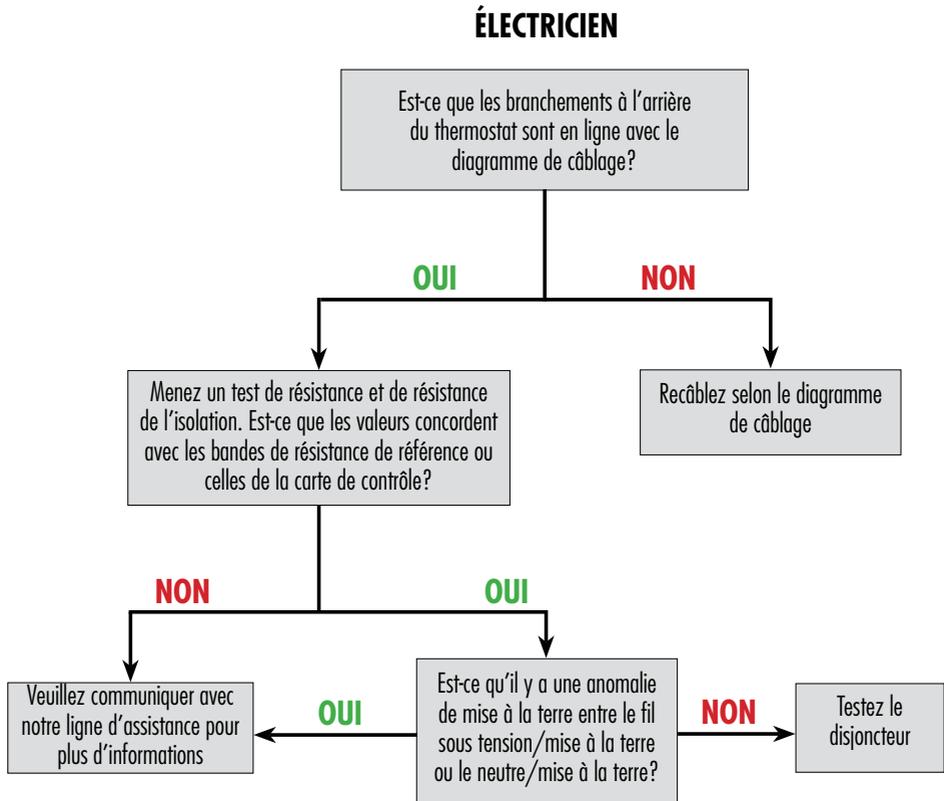
UTILISATEUR FINAL

ÉLECTRICIEN



PROBLÈME DE CHAUFFAGE 2 - Le système de chauffage déclenche le disjoncteur

Les instructions qui sont en gris ombragé doivent être effectuées par un technicien qualifié



Mon plancher devient trop chaud

1. Les paramètres de température du plancher sur le thermostat peuvent être incorrects.

Vérifiez les paramètres du thermostat en vous assurant qu'il contrôle la température de surface du plancher et que les températures limite et cible réglées sont correctes.

2. La sonde de plancher peut être mal positionnée. Si c'est le cas, le thermostat affichera une température de plancher qui n'est pas indicative de la température de surface du plancher.

Étalonnez de nouveau la sonde de plancher dans les paramètres du thermostat.

3. Le thermostat peut être réglé en mode de régulation avec le cycle de service réglé trop haut.

Si le thermostat ne peut pas être réglé pour référencer une sonde de plancher, réduisez la valeur de la régulation à sa plus petite valeur possible. Avec le chauffage actif, augmentez par incréments le réglage à un intervalle horaire jusqu'à ce que la température de surface du plancher requise soit atteinte.

Mon plancher n'atteint pas la température

1. Le chauffage sous plancher est normalement conçu pour chauffer des planchers jusqu'à 9 °C (16 °F) au-dessus de la température d'air de la pièce désignée, qui est typiquement de 29 °C (84 °F). La température de nos mains et pieds est normalement similaire à ceci, autour de 29° à 32 °C (84° à 90 °F), donc le plancher chauffé sera légèrement plus frais que si vous vous touchiez les mains ensemble.

Si vous désirez augmenter la température de plancher, afin qu'elle soit plus chaude, il est permis de la régler jusqu'à 15 °C (27 °F) de plus que la température de l'air de la pièce désignée. La sortie de chaleur plus élevée du plancher peut surchauffer la pièce, la rendant inconfortable. Le fabricant du revêtement de finition doit être consulté afin de s'assurer de la compatibilité avec la température choisie avant de modifier tout paramètre du thermostat.

2. Consultez les points 1, 2 et 3 dans la section « Mon plancher devient trop chaud » ci-haut, car chaque problème peut aussi être la cause d'un sous-chauffage du plancher.

3. Si le thermostat contrôle le chauffage grâce à la température de l'air avec une limite de température de plancher, alors le chauffage du plancher peut être éteint avant d'atteindre sa limite.

C'est normal car le thermostat empêche la température de l'air ambiant de surchauffer.

4. Le système de chauffage peut être non isolé. Si le fil STRATA_HEAT^{mc} n'a pas été posé sur une couche de panneaux HYDRO BAN[®] pour isolation, il chauffera activement le sous-plancher ainsi que du revêtement de finition. La période de réchauffage du plancher sera donc plus lente car le système chauffe une masse plus importante. Cela peut prendre plusieurs heures si le fil est installé directement sur une couche épaisse de béton non isolé.

Si votre thermostat dispose d'une option de démarrage optimisé, assurez-vous qu'elle est activée afin que le thermostat puisse compenser la masse du plancher. Si votre thermostat n'a pas une option de démarrage optimisé, mesurez le temps pris pour que le plancher se réchauffe et réglez l'heure de démarrage du chauffage pour compenser.

Mon plancher n'atteint pas la température

- 5. La sortie thermique du système installé peut ne pas suffire. Le système nécessitera une sortie en énergie d'environ 10 W/m^2 ($0,93 \text{ W/pi}^2$) pour chaque degré plus chaud requis du plancher par rapport à l'air. Cela en plus de toute perte de chaleur vers le bas à travers le sous-plancher.**

Si la température de l'air ambiant est également plus basse que désiré, un chauffage supplémentaire peut être requis pour compenser les pertes de chaleur de la pièce.

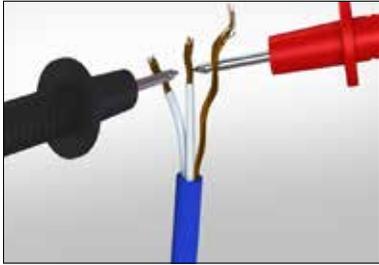
Si un accès est possible au dessous du sous-plancher, poser un isolant dans le plancher réduira la quantité de chaleur perdue à travers le plancher.

- 6. Les revêtements de plancher comme les tapis, les sous-finitions et le bois d'œuvre sont thermiquement résistifs et réduiront la température de surface de plancher atteignable. Ils peuvent également nécessiter que la sonde de plancher soit étalonnée de nouveau.**

Des combinaisons de revêtement de finition avec une résistance thermique de plus de 1,5 tog ne sont pas recommandées et nous vous suggérons d'envisager la pose d'un revêtement de finition moins résistif. Des combinaisons de revêtement de finition avec une résistance thermique de plus de 2,5 tog ne sont pas permises.

J'obtiens une chaleur inégale sur mon plancher

- 1. Si le sous-plancher varie sur l'ensemble du plancher, la quantité de chaleur absorbée par celui-ci et perdue à travers celui-ci touchera différemment les températures de surface du plancher dans chaque cas ci-haut.**
- 2. Si le revêtement de finition sur le chauffage du sous-plancher change, chaque caractéristique du revêtement de finition aura une incidence sur la période de réchauffage et la température de surface atteignable.**
- 3. Les tuyaux d'eau chaude sous le plancher peuvent donner l'impression que certaines parties du plancher sont plus chaudes que d'autres.**
- 4. Si des fils sont espacés de manière irrégulière, le plancher sera plus chaud au-dessus des fils les plus rapprochés et plus froid aux endroits où les fils STRATA_HEAT^{MC} sont davantage espacés.**



Les sondes de plancher et le fil STRATA_HEAT[™] doivent être testés avant d'être posés, une fois qu'ils sont posés, mais avant que les carreaux ne soient posés et de nouveau avant qu'ils ne soient branchés au thermostat. La résistance (ohms) de chaque système de chauffage doit être mesurée. Vous devez effectuer les tests suivants et devez vous attendre aux résultats détaillés ci-dessous

Test de résistance du câble chauffant

Réglez un multimètre ou un ohmmètre sur 200 ohms pour enregistrer la résistance. Si 200 ohms n'est pas disponible, une plage de 0 à 500 ohms est acceptable. Mesurez la résistance à travers les conducteurs chauffants. Assurez-vous que la résistance mesurée est dans la Bande de résistance de référence montrée à la page 34 pour la grosseur de câble testée.

Enregistrez les lectures sur la carte de contrôle de la page 31 en ligne avec la procédure de pose.

Vérification de la mise à la terre

Réglez un multimètre ou un ohmmètre afin d'enregistrer la résistance dans la plage de 200 M Ω ou plus si possible. Mesurez la résistance entre les conducteurs chauffants et la tresse de terre.

Assurez-vous que la résistance mesurée montre une valeur jusqu'à 200 M Ω ou l'infini si l'appareil ne peut pas lire autant.

Test de résistance d'isolation

Réglez un testeur de résistance d'isolation à 500 VCC.

Mesurez la résistance entre les conducteurs chauffants et le fil de terre (tresse).

Assurez-vous que la résistance mesurée montre une valeur supérieure à 200 M Ω afin d'indiquer une réussite.

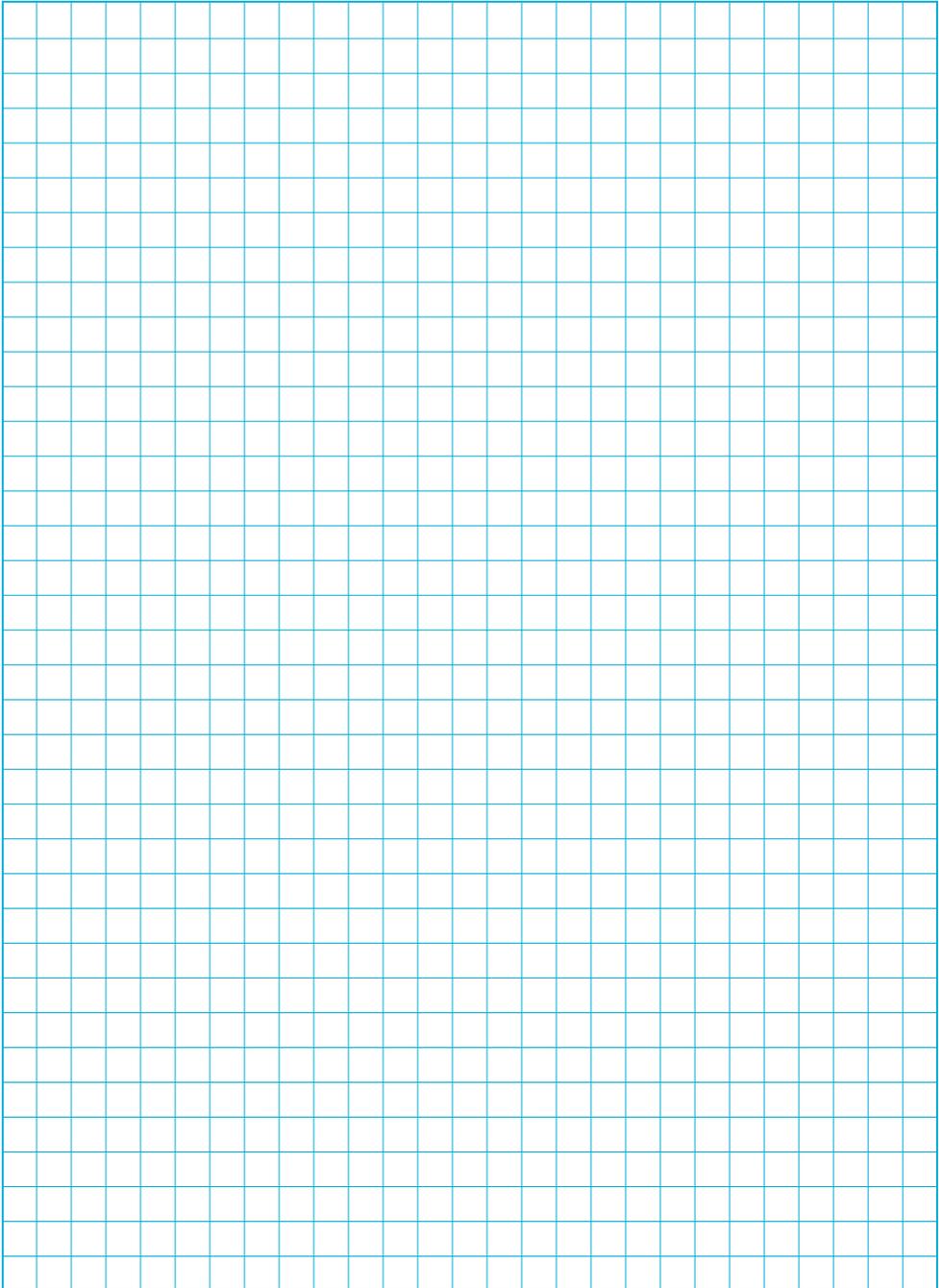
REMARQUE : À cause de la résistance élevée de l'élément chauffant, il peut ne pas être possible d'obtenir une lecture de continuité du fil STRATA_HEAT et, de ce fait, les testeurs de continuité ne sont pas recommandés. Lors de la vérification de la résistance, assurez-vous que vos mains ne touchent pas les sondes de l'appareil car la mesure comprendra la résistance interne de votre corps et sera donc inexacte. Si vous n'obtenez pas les résultats prévus ou si en tout temps croyez qu'il peut y avoir un problème, veuillez communiquer avec notre ligne d'assistance pour de l'aide.

Capteur du plancher

Assurez-vous que la sonde de plancher est testée avant la pose de l'enduit de sol. Les valeurs de la sonde peuvent être trouvées dans le mode d'emploi du thermostat STRATA_HEAT. Lors du test de la sonde de plancher, assurez-vous que le compteur peut lire jusqu'à 20 k Ω . Les thermostats STRATA_HEAT utilisent une sonde de plancher réglée à 10 k Ω à 25 °C (77 °F). Pour des températures comprises entre 20 °C (68 °F) et 30 °C (86 °F), la résistance de la sonde de plancher doit mesurer entre 8 k Ω et 12 k Ω .

Plan de la disposition

REMARQUE : Pour référence future, dessinez un plan montrant la disposition et l'emplacement du fil STRATA_HEAT[™].



Carte de contrôle

Emplacement du système de chauffage

.....

.....

Puissance totale

.....

AVERTISSEMENT

Systèmes de chauffage par rayonnement à partir du plancher – Risque de chocs électriques



Câblage électrique et panneaux chauffants contenus dans le plancher. NE PAS traverser avec des clous, des vis ou de la quincaillerie similaire.

NE PAS restreindre l'émission thermique du plancher chauffé.

ATTENTION:

NE PAS couper ou raccourcir l'élément chauffant. Assurez-vous que l'ensemble des éléments chauffants y compris les unions sont installés dans la couche de l'adhésif de revêtement de carreaux.

NE posez PAS de ruban scellant sur les unions ou sur le fil STRATA_HEAT[™], car cela peut les isoler, les rendant inutilisables. L'élément chauffant doit être utilisé en association avec un disjoncteur.

Modèle de chauffage	Résistance avant	Résistance après	Résistance à l'isolation (Pass)	Résistance de la sonde de plancher

Date _____ Signature _____

Timbre/nom de l'entreprise _____

LATICRETE offre une garantie complète à 100 % sur les matériaux et la main-d'œuvre pour les poses de revêtement de carreaux et de pierre.

- L'assortiment le plus complet de matériaux de pose de carreaux et de pierres disponibles pour pratiquement toutes les applications de carreaux ou de pierres dans le monde entier.
- Les garanties de LATICRETEMD couvrent tout produit approprié du fabricant de carreaux ou de pierre, vous permettant de sélectionner le produit approprié et la finition que vous désirez pour votre projet en toute confiance.
- Des garanties personnalisables sont offertes pour répondre aux besoins précis de votre projet.

CERTIFICATIONS

Les matériaux LATICRETE sont certifiés par des laboratoires indépendants dans le monde entier comme étant conformes ou supérieurs aux normes industrielles applicables, notamment : DIN, EN, ANSI, AS, ISO, UEATC, JIS, ASTM, ABSAC, UPCMD IAPMO et ICC.



*Voir les renseignements complets sur la garantie dans la fiche technique DS-230.99

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - TAPIS STRATA_HEAT[™]

ÉPAISSEUR	6 mm (1/4 po)
COMPOSITION	MEMBRANE EN POLYPROPYLÈNE ET ENDOS COTONNEUX
COULEUR	Blanc
ESPACEMENT	92 mm (3 5/8 po) et 124 mm (4 7/8 po)
DIMENSION	Feuille de 770 mm x 985 mm (2 pi 6 po x 3 pi 3 po) Rouleau de 14 200 mm x 985 mm (46 pi 7 po x 3 pi 3 po)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - FIL STRATA_HEAT TENSION DE FONCTIONNEMENT

TENSION DE FONCTIONNEMENT	120V et 240V: 60Hz
COULEUR	Bleu
ÉPAISSEUR	4,5 mm (3/16 po)
PUISSANCE DE SORTIE	143 W/m ² (13,3 W/pi ²) (3 chevilles - 92 mm (3 5/8 po))
ISOLATION INTÉRIEURE	ECTFE
ISOLATION EXTÉRIEURE	PVC
MIN. INSTALLATION TEMPÉRATURE	-15 °C (5 °F) BRANCHEMENT
CONNEXION	DE « FIL D'ALIMENTATION » de 3 m (10 pi)

BANDE PÉRIMÉTRIQUE OPTIONNELLE

MOUSSE DE POLYÉTHYLÈNE	(H) 29 mm x 10 mm (T) (1 1/8 po x 3/8 po)
------------------------	---

Certifications

Le fil STRATA_HEAT[™] série 0804 est certifié ou classé selon les normes et usages suivants :

UL 1683 « Produits de chauffage électrique pour pose sous revêtements de plancher ».

CAN/CSA-C22.2 No 130-16 « Exigences relatives au traçage par résistance électrique et aux ensembles de dispositifs de chauffage ».

Thermostats STRATA_HEAT; les modèles 0804-0403-T, 0802-0404-T sont testés selon les normes suivantes :

- Commandes électriques automatiques - Partie 1 : Exigences générales [UL 60730-1]; [CSA E60730-1]
- Norme UL pour la sécurité des commandes électriques automatiques à usage domestique et analogue - Partie 2-9 : Exigences particulières pour les commandes de détection de température [UL 60730-2-9]; [CSA E60730-2-9]
- Disjoncteurs de fuite à la terre [UL 943]; [CSAC22.2 no 144.1]

Spécifications techniques

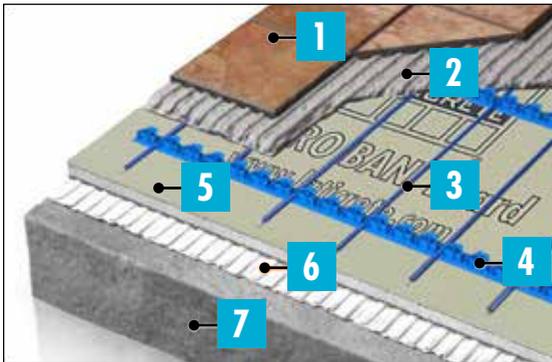
Guide des tailles de fils STRATA_HEAT^{MC}

FIL STRATA_HEAT TM						Bandes de résistance de référence (Ω)
Réf. LATICRETE	Zone chauffée m (pi ²) Espacement de 92 mm (3 5/8 po)	Puissance (W)	Charge (A)	Résistance (Ω)		
120 VOLT	0804-0050-2	15 (1.39)	195	1.6	73.8	70.2-81.2
	0804-0067-2	20 (1.86)	260	2.2	55.4	52.6-60.9
	0804-0084-2	25 (2.32)	325	2.7	44.3	42.1-48.7
	0804-0100-2	30 (2.79)	390	3.3	36.9	35.1-40.6
	0804-0133-2	40 (3.72)	525	4.4	27.4	26.1-30.2
	0804-0166-2	50 (4.64)	655	5.5	22.0	20.9-24.2
	0804-0200-2	60 (5.57)	785	6.5	18.3	17.4-20.2
	0804-0233-2	70 (6.50)	920	7.7	15.6	14.9-17.2
	0804-0266-2	80 (7.43)	1050	8.8	13.7	13.0-15.1
	0804-0299-2	90 (8.36)	1180	9.8	12.2	11.6-13.4
	0804-0332-2	100 (9.29)	1315	11.0	11.0	10.4-12.0
	0804-0365-2	110 (10.22)	1445	12.0	10.0	9.5-11.0
	0804-0398-2	120 (11.15)	1575	13.1	9.1	8.7-10.1
	240 VOLT	0804-0083-4	25 (2.32)	325	1.4	177.2
0804-0100-4		30 (2.79)	390	1.6	147.7	140.3-162.5
0804-0133-4		40 (3.72)	525	2.2	109.7	104.2-120.7
0804-0166-4		50 (4.64)	655	2.7	87.9	83.5-96.7
0804-0200-4		60 (5.57)	785	3.3	73.4	69.7-80.7
0804-0233-4		70 (6.50)	920	3.8	62.6	59.5-68.9
0804-0266-4		80 (7.43)	1050	4.4	54.9	52.2-60.4
0804-0299-4		90 (8.36)	1180	4.9	48.8	46.4-53.7
0804-0332-4		100 (9.29)	1310	5.5	44	41.8-48.4
0804-0415-4		125 (11.61)	1640	6.8	35.1	33.3-38.6
0804-0498-4		150 (13.94)	1970	8.2	29.2	27.7-32.1
0804-0581-4		175 (16.26)	2300	9.6	25.0	23.8-27.5
0804-0664-4		200 (18.58)	2630	11.0	21.9	20.8-24.1
0804-0747-4		225 (20.90)	2955	12.3	19.5	18.5-21.5
0804-0830-4		250 (23.23)	3240	13.5	17.8	16.9-19.6

REMARQUE: Les thermostats STRATA_HEAT^{MC} utilisent une sonde de plancher de 10 K. La résistance prévue est de : 10 K à 25 °C (77 °F), 12,1 K à 20 °C (68 °F), 14,7 K à 15 °C (59 °F).

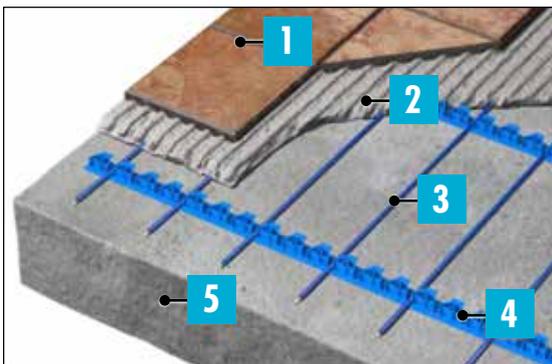
Bandelettes d'espacement

Sous-planchers en béton



SOUS-PLANCHER EN BÉTON (recommandé)

- 1 Revêtement de finition
- 2 Couche de mortier ou composé de nivellement d'un minimum de 10 mm (3/8 po)
- 3 Fil STRATA_HEAT™
- 4 Bandelettes d'espacement STRATA_HEAT
- 5 Panneau HYDRO BAN™
- 6 Couche de mortier appliquée avec une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (1/4 po x 1/4 po)
- 7 Sous-plancher



SOUS-PLANCHER EN BÉTON

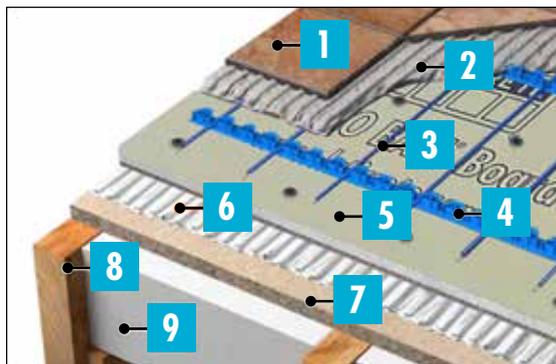
- 1 Revêtement de finition
- 2 Couche de mortier ou composé de nivellement d'un minimum de 10 mm (3/8 po)
- 3 Fil STRATA_HEAT
- 4 Bandelettes d'espacement STRATA_HEAT
- 5 Sous-plancher

Il est recommandé d'utiliser les panneaux HYDRO BAN™ sous le système STRATA_HEAT™ pour des performances optimales. L'isolation améliorera la réponse du système à la demande de chauffage, économisant de l'énergie et réduisant les coûts de fonctionnement. Lorsque des joints d'expansion sont présents dans le sous-plancher, ils doivent être conservés à travers toutes les couches du revêtement, y compris l'isolation (si installée) et le système STRATA_HEAT.

Considérations du sous-plancher

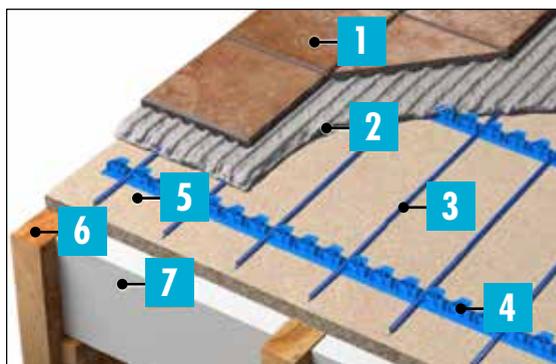
Bandelettes d'espacement

Sous-planchers en bois



SOUS-PLANCHER EN BOIS (recommandé)

- 1 Revêtement de finition
- 2 Couche de mortier ou composé de nivellement d'un minimum de 10 mm (3/8 po)
- 3 Fil STRATA_HEAT
- 4 Bandelettes d'espacement STRATA_HEAT
- 5 Panneau HYDRO BAN
- 6 Couche de mortier appliquée avec une truelle à encoches carrées de 6 mm x 6 mm (1/4 po x 1/4 po)
- 7 Sous-plancher
- 8 Poutraison
- 9 Isolation



SOUS-PLANCHER EN BOIS

- 1 Revêtement de finition
- 2 Couche de mortier ou composé de nivellement d'un minimum de 10 mm (3/8 po)
- 3 Fil STRATA_HEAT
- 4 Bandelettes d'espacement STRATA_HEAT
- 5 Sous-plancher
- 6 Poutraison
- 7 Isolation

Autre pose - Pose à l'aide de bandelettes d'espacement

Lors de l'utilisation de bandelettes d'espacement de 30,5 cm (12 po) pour fixer le fil au sous-plancher, utilisez les mesures suivantes pour vous assurer d'un espacement adéquat du fil. Les guides de fixation inclus dans la trousse sont d'une longueur de 30,5 cm (12 po) avec des guides d'espacement de 2,5 cm (1 po).

Les bandelettes d'espacement du périmètre doivent être installées à un minimum de 7,6 cm (3 po) du mur, perpendiculaires aux courses de fil planifiées. (Des guides de stabilisation supplémentaires peuvent être posés à un espacement de 102 cm (40 po) l'un de l'autre sur le plancher.) Les bandelettes d'espacement peuvent être posées sur le plancher à l'aide de colle, clous, vis ou fort ruban à double face convenable.

Il peut être nécessaire de couper les guides en de plus petites sections pour accommoder les pièces de forme irrégulière.

Une fois les bandelettes d'espacement posées, vous pouvez déposer le fil de chauffage.

Installation du fil STRATA_HEAT^{MC}

Avant de commencer la pose du fil STRATA_HEAT^{MC}, assurez-vous que le ou les fils chauffants sont testés. Après avoir enlevé 304,8 cm (10 pi) de fil d'alimentation, vous atteindrez le point où le fil non chauffé s'unit au fil chauffant. Cela sera indiqué par une étiquette <SPLICE>.

Vous pouvez coller le fil d'alimentation au sol. NE collez PAS de ruban adhésif sur l'union, car cela pourrait créer des poches d'air et entraîner une défaillance. L'union doit être installée sous le revêtement de plancher et couverte de mortier ou d'un revêtement autolissant de 10 mm (3/8 po) du haut du plancher. Sous aucune circonstance, l'union ou le fil chauffé doivent être posés dans le conduit, seul le fil d'alimentation doit occuper le conduit certifié UL/CUL. NE pliez pas l'union.

Installez le fil chauffant selon le plan de la pose. Le fil chauffant doit être posé en lignes parallèles d'avant en arrière à travers la partie principale de la zone à chauffer. Utilisez le guide d'espacement à la page 17 pour espacer le fil. L'espacement standard est de 76,2 mm (3 po) si vous utilisez des bandelettes d'espacement STRATA_HEAT ou 3 chevilles (92 mm) (3 5/8 po) si vous utilisez le tapis STRATA_HEAT.

Assurez-vous que le fil est tenu en place par les guides de fixation et que vous maintenez une tension modérée sur le fil afin de l'empêcher de se soulever lors de la pose finale du revêtement de plancher. Utilisez du ruban adhésif pour fixer l'extrémité du fil au plancher. NE couvrez PAS l'union d'extrémité conçue en usine avec du ruban adhésif, car des poches d'air peuvent faire surchauffer l'union d'extrémité.

Installer la sonde de plancher

La sonde de plancher est utilisée pour la régulation de la température sur la surface du plancher. L'extrémité du fil de sonde contient un capteur couvert qui doit être centré entre deux fils STRATA_HEAT[™] à au moins 30,5 cm (12 po) dans la zone chauffée.

Le fil de la sonde NE DOIT PAS toucher ou croiser les fils chauffants. Selon les exigences du carreleur, il peut être nécessaire de ciseler de petits canaux dans le sous-plancher afin de minimiser la hauteur accrue présentée par la sonde de plancher. Avant de ciseler la zone, assurez-vous que le fil chauffant, le fil non chauffé et la sonde de plancher sont protégés pour éviter des dommages lors du cisaillement. Placez la sonde de plancher dans les canaux et fixez avec du ruban adhésif. NE posez PAS de ruban sur la pointe de la sonde de plancher.

REMARQUE: NE faites PAS courir les fils d'alimentation et la sonde de plancher dans le même conduit certifié UL/cUL.

IMPORTANT - Testez le fil et la sonde de plancher

Avant de poser le revêtement de finition finale, assurez-vous que le fil et la sonde de plancher fonctionnent correctement à l'aide de la méthode décrite à la page 30.



Assistance technique : +1-203-393-0010 Ext 1235



LATICRETE International, Inc. ■ One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA
1.800.243.4788 ■ +1.203.393.0010 ■ www.laticrete.com

DS-044.6-0422 ©2022 LATICRETE International, Inc. Toutes les marques de commerce indiquées sont la propriété intellectuelle de leurs titulaires respectifs.