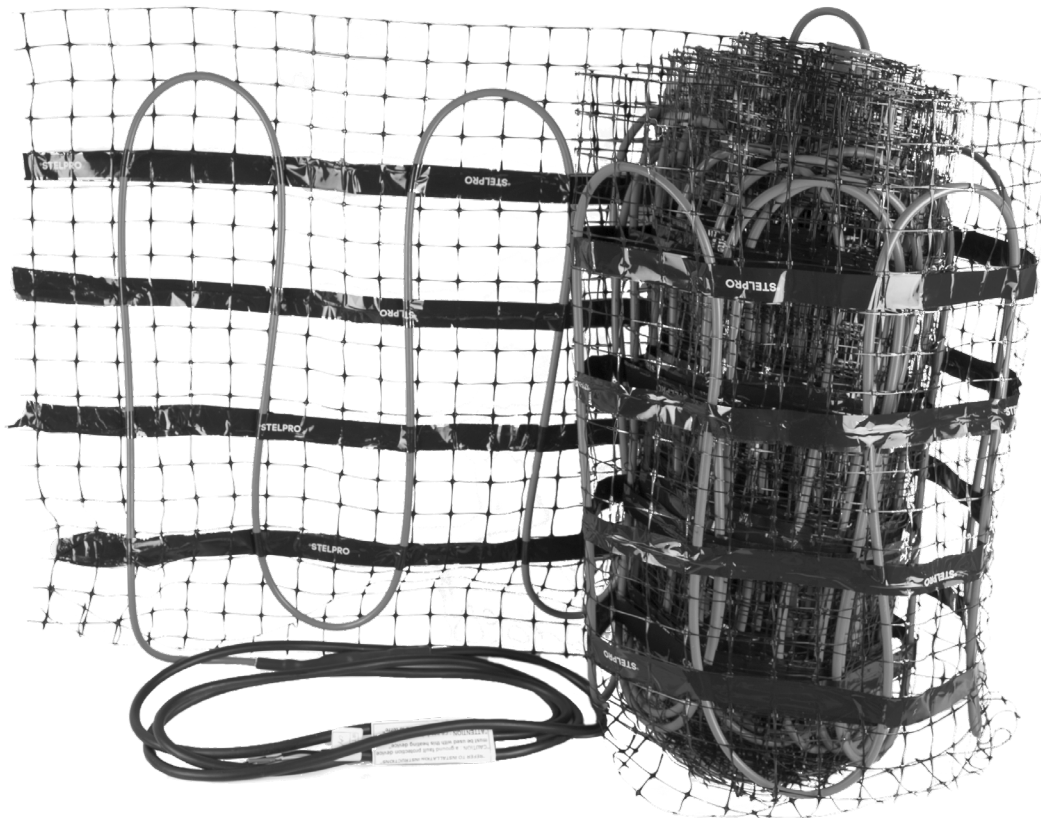


GUIDE D'INSTALLATION

SÉRIE SECM

TAPIS DE CÂBLE CHAUFFANT



Ce tapis de
câble chauffant
est conforme
aux normes
CSA et UL



AVERTISSEMENT

Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, l'utilisateur et/ou l'installateur doit lire et comprendre les présentes directives et les conserver pour référence ultérieure.

Si l'installateur et l'utilisateur ne respecte pas ces directives, le fabricant ne pourra pas être tenu responsable de quoi que ce soit et la garantie ne sera plus valide.

Le non-respect de ces directives pourrait entraîner des préjudices corporels, des dommages matériels, des blessures graves et des chocs électriques potentiellement mortels.

Ce produit doit être installé par une personne qualifiée conformément aux recommandations du présent guide d'installation. Les raccordements électriques doivent être effectués par un **électricien** qualifié conformément aux codes de **l'électricité** (Partie 1 du Code canadien de l'électricité ou le Code national de l'électricité) **et du bâtiment en vigueur dans votre région**.

Débranchez le ou les circuit(s) électrique(s) concerné(s) avant de procéder à toute installation ou réparation.

Le courant nominal maximal au disjoncteur ou au fusible du circuit d'alimentation de ce produit doit se limiter à 20 ampères.

Ce tapis de câble chauffant porte la marque d'utilisation W et X. Il est conçu pour des applications de chauffage de plancher intérieur dans lesquelles la partie chauffante du câble, y compris le joint de raccordement, sont enfouis dans du béton sous un revêtement de sol. Il peut être utilisé dans un environnement sec ou humide.

N'utilisez jamais ce tapis à d'autres fins.

Le tapis de câble chauffant ne doit pas dépasser la dimension de la pièce ou de l'espace où il servira comme source de chauffage principal. La partie chauffante du tapis ne doit pas traverser un mur ou être installée dans un mur.

Un **thermostat pour plancher chauffant** doté d'une sonde de température spécifiée doit être raccordé à ce produit.

Ce câble chauffant doit être **mis à la terre et raccordé à un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT)**. Le DDFT doit être de classe A (5 mA) pour une salle de bains ou une douche.

Un espacement de 6 po (150 mm) doit être maintenu entre le tapis de câble chauffant et tout drain de plomberie ou conduit non chauffant et obstacle à contourner.

La température minimale pour installer le tapis doit être de 0 °C.

Le rayon de courbure minimal du tapis est de 0,5 po (13 mm).

NE COUPEZ JAMAIS UNE PARTIE DU CÂBLE DU TAPIS. Cela changerait la résistance électrique du câble et pourrait causer un incendie.

La partie chauffante du tapis doit demeurer à plat, ne pas se plier ni se croiser sur elle-même.

Si l'installateur ou l'utilisateur modifie l'appareil de quelque façon que ce soit, il sera tenu responsable de tout dommage attribuable à cette modification et la garantie ainsi que la certification CSA ne seront plus valides.

N'alimentez jamais le tapis de câble chauffant lorsqu'il est enroulé, par risque de surchauffe pouvant l'endommager et causer un incendie.

En manipulant le tapis de câble chauffant, évitez de le plier fermement sur lui-même, par risque d'endommager son enveloppe et ses fils internes.

Remarque: Lorsqu'une partie des caractéristiques techniques du produit doit être modifiée afin d'améliorer la maniabilité ou d'autres fonctions, la priorité est accordée aux caractéristiques techniques du produit lui-même. Dans ce cas, les instructions du guide pourraient ne pas entièrement correspondre à toutes les fonctions du produit décrit. Par conséquent, le produit et son emballage, ainsi que le nom et l'illustration, peuvent différer de ceux présentés dans ce guide. Assurez-vous que les branchements ont été faits de façon sécuritaire et adéquate. Tirez sur chaque câble pour vous assurer d'un ancrage ferme dans le connecteur ou bornier. Le non-respect de ces directives pourrait causer un incendie.

NOUS VOUS REMERCIONS D'AVOIR CHOISI LE SYSTÈME DE PLANCHER CHAUFFANT °STELPRO

Ce guide a été conçu pour vous orienter tout au long de l'installation du système de plancher chauffant. Il a été rédigé en fonction des codes de construction propres à l'Amérique du Nord. Toutefois, les codes en vigueur dans votre région peuvent être différents. Nous vous recommandons de consulter un électricien certifié dans votre région avant d'installer votre système de plancher chauffant.

Ce système est conçu pour chauffer une pièce au moyen d'un tapis de câble chauffant enfoui dans du béton recouvert d'un revêtement de sol ou non. Il peut chauffer divers revêtements de sol, notamment des tuiles de marbre, de céramique ou de porcelaine, de l'ardoise, du granite ainsi que certaines surfaces coulées. Ne pas recouvrir la surface d'un plancher de câble de béton avec un tapis. Avant d'installer ce système de plancher chauffant sous un autre type de revêtement de sol, veuillez communiquer avec son fabricant pour demander s'il est compatible au système.

Le système de plancher chauffant réchauffera votre maison, peu importe la dimension et la configuration de la pièce. Cependant, une pièce qui subit une perte de chaleur supérieure à la normale, comme un solarium, ou une pièce avec peu d'espace plancher libre, comme une salle de bains très meublée, pourrait nécessiter une source de

chauffage supplémentaire. Ce produit a été conçu exclusivement pour un usage à l'intérieur, tant dans des édifices résidentiels, que commerciaux et institutionnels. Le système de plancher chauffant SECM est offert sous forme d'«ensembles de tapis de câble chauffant» de 240 volts (voir les TABLEAUX DE SÉLECTION). La capacité de chauffage standard recommandée est de 12 W/pied carré (129 W/m²).

Les modèles de 240 volts peuvent être alimentés par une source de 208 volts, mais la capacité de chauffage sera réduite à 9 W/ pied carré (97 W/m²).

Pour faciliter l'installation, °STELPRO fournit une sonde de température avec l'ensemble de tapis de câble chauffant. Des directives d'installation pour le tapis et la sonde de température sont fournies dans le présent guide. Il est important de relier la sonde au thermostat °STELPRO pour plancher chauffant. Veuillez noter qu'il faut installer la sonde avant l'application du béton, et ce, même si vous n'avez pas encore acheté le thermostat.

De plus, il est recommandé d'installer deux sondes (celle fournie avec le thermostat et celle fournie avec le tapis) en cas de bris d'une des sondes durant l'installation. Seulement une sonde doit être raccordé au thermostat.

| | |
|---|----------|
| CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR | 4 |
| DESCRIPTION DU NUMÉRO DE CATALOGUE | 4 |
| OUTILS REQUIS | 4 |
| MATÉRIEL FOURNI | 4 |
| VALIDATION DU CHOIX DU TAPIS DE CÂBLE CHAUFFANT ET DU THERMOSTAT | 4 |
| SUPERFICIE À CHAUFFER | 4 |
| CHOIX DU THERMOSTAT | 5 |
| EMPLACEMENT DU THERMOSTAT ET DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE | 5 |
| VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES ET CARNET DE GARANTIE | 5 |
| INTRODUCTION – IMPORTANCE DES VÉRIFICATIONS | 5 |
| CHRONOLOGIE DES VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES | 6 |
| TESTS 1, 2 ET 3 | 6 |
| INSTALLATION | 6 |
| PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER | 6 |
| PREMIÈRE SÉRIE DE TESTS | 6 |
| CONSEILS – POSE DU TAPIS DE CÂBLE CHAUFFANT | 6 |
| POSE DU TAPIS ÉTAPE PAR ÉTAPE | 7 |
| DEUXIÈME SÉRIE DE TESTS | 7 |
| COULAGE DU BÉTON | 7 |
| TROISIÈME SÉRIE DE TESTS | 8 |
| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RACCORDEMENT DU THERMOSTAT | 8 |
| PRÉPARATION AVANT LE RACCORDEMENT | 8 |

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR

DESCRIPTION DU NUMÉRO DE CATALOGUE

Les numéros de pièces des tapis du câble chauffant de la série SECM vous renseignent sur les paramètres suivants: superficie, tension électrique et puissance en watts.

EXEMPLE: Numéro de catalogue: SECM2W0400S033

Tension: SECM2: 240 volts

W0400: Puissance: 400 watts

S033: 33 pieds carrés

| 240 VOLTS | | | | | |
|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------|---------|
| N° DE CATALOGUE | DIMENSIONS (PI) | | SUPERFICIE | PUISSANCE | COURANT |
| | LARGEUR | LONGUEUR | PI ² | WATTS | AMPÈRES |
| SECM2W0150S012 | 2 | 6,25 | 12 | 150 | 0,63 |
| SECM2W0300S025 | 2 | 12,5 | 25 | 300 | 1,25 |
| SECM2W0400S033 | 2 | 16,7 | 33 | 400 | 1,67 |
| SECM2W0500S042 | 2 | 20,8 | 42 | 500 | 2,08 |
| SECM2W0600S050 | 2 | 25 | 50 | 600 | 2,50 |
| SECM2W0750S063 | 2 | 31,3 | 63 | 750 | 3,13 |
| SECM2W0850S071 | 2 | 35,4 | 71 | 850 | 3,54 |
| SECM2W1000S083 | 2 | 41,7 | 83 | 1000 | 4,17 |
| SECM2W1100S092 | 2 | 45,8 | 92 | 1100 | 4,58 |
| SECM2W1250S104 | 2 | 52,1 | 104 | 1250 | 5,21 |
| SECM2W1375S115 | 2 | 57,3 | 115 | 1375 | 5,73 |
| SECM2W1500S125 | 2 | 62,5 | 125 | 1500 | 6,25 |
| SECM2W1750S146 | 2 | 72,9 | 146 | 1750 | 7,29 |
| SECM2W2000S167 | 2 | 83,3 | 167 | 2000 | 8,33 |
| SECM2W2250S188 | 2 | 93,8 | 188 | 2250 | 9,38 |
| SECM2W2400S200 | 2 | 100 | 200 | 2400 | 10,00 |
| SECM2W2500S208 | 2 | 104,2 | 208 | 2500 | 10,42 |
| SECM2W2625S219 | 2 | 109,4 | 219 | 2625 | 10,94 |
| SECM2W2750S229 | 2 | 114,6 | 229 | 2750 | 11,46 |
| SECM2W2875S240 | 2 | 119,8 | 240 | 2875 | 11,98 |
| SECM2W3000S250 | 2 | 125 | 250 | 3000 | 12,50 |
| SECM2W3250S271 | 2 | 135,4 | 271 | 3250 | 13,54 |
| SECM2W3500S292 | 2 | 145,8 | 292 | 3500 | 14,58 |

OUTILS REQUIS:

- Ruban à mesurer
- Dénudeur de fil électrique
- Tournevis
- Multimètre (ohmmètre)
- Mégohmmètre (megger) de 1000 V
- Thermostat et sonde de température
- Conduits de câbles
- Ruban adhésif
- Ruban à conduits
- Ciseaux

MATÉRIEL FOURNI:

- 1 tapis de câble chauffant
- Agrafes de plastiques
- 1 carnet de garantie
- Étiquette à apposer dans la boîte électrique
- 1 sonde de température

VALIDATION DU CHOIX DU TAPIS DE CÂBLE CHAUFFANT ET DU THERMOSTAT

SUPERFICIE À CHAUFFER

Avant de commencer l'installation de votre nouveau système, assurez-vous d'avoir choisi le bon tapis de câble chauffant. Pour ce faire, mesurez de nouveau les dimensions de la pièce à chauffer:

- Souvenez-vous de soustraire toutes les zones qui ne peuvent pas être chauffées (armoires, bain, etc.) ainsi que toutes les zones que vous ne désirez pas chauffer.

Les espacements suivants doivent être respectés en tenant compte du choix du tapis pour la pièce à chauffer:

Un espacement de 3 pouces (75 mm) entre les murs et le câble chauffant et 6 pouces avec les murs extérieurs.

Un espacement de 8 pouces (200 mm) entre le câble chauffant et toute autre source de chaleur (appareils chauffants/évents de ventilation).

Un espacement de 6 pouces (150 mm) entre le câble et tout drain de plomberie ou obstacle fixe devant être contourné.

Un espacement de 3 pouces (75 mm) entre les câbles en tout temps.

Un espacement de 1 ½ pouce (40 mm) de distance de la surface en béton.

Un espacement de ½ pouce (13 mm) de distance de toute surface combustible à découvert.

- Comparez la superficie à chauffer avec la superficie totale de recouvrement du tapis. Il vaut mieux utiliser un tapis légèrement plus petit que la superficie, plutôt qu'un tapis trop grand qui sera problématique. Si la pièce nécessite plus d'un tapis pour en couvrir la superficie, le courant total ne doit pas dépasser 20 ampères par circuit.
- Il est recommandé de faire le tracé de l'installation du tapis chauffant sur une feuille de papier avant de commencer.

Au Canada seulement : un tapis de câble chauffant peut être installé sous le recouvrement de plancher d'une douche dont la base est en béton et fabriquée sur place. Dans ce cas, le tapis peut être installé sous la membrane d'étanchéité ou au-dessus d'elle, à condition d'être enfoui dans une base de béton. Bien que le code électrique autorise ces deux types d'installation, °STELPRO recommande l'installation du tapis sous la membrane, pour minimiser l'exposition à l'eau.

Aux États-Unis : si le tapis de câble chauffant est installé sous le plancher d'une douche dont la base est fabriquée sur place, le tapis chauffant doit être sous la membrane d'étanchéité et enfoui dans du béton.

CHOIX DU THERMOSTAT

Un thermostat pour plancher chauffant doit être installé avec ce produit, ainsi qu'une sonde de température spécifique. Seul un thermostat pour plancher chauffant qui est muni d'une sonde de température peut optimiser l'efficacité du système de plancher chauffant et votre confort. Éviter d'utiliser toute autre méthode de contrôle (thermostat ambiant ou interrupteur), puisque le système pourrait surchauffer et causer des dommages. Les tapis du câble chauffant et les thermostats de °STELPRO sont tous équipés d'une sonde de température qui doit être enfouie dans le béton avec le tapis. Il est recommandé d'installer deux sondes, au cas où l'une d'entre elles serait endommagée lors de l'installation du système de chauffage (raccorder seulement une sonde au thermostat). De plus, le tapis de câble chauffant doit être raccordé à un DDFT (disjoncteur différentiel de fuite à la terre) intégré au thermostat ou installé dans le panneau électrique. Pour une salle de bains ou une douche, le DDFT doit être de classe A (5 mA). Les thermostats pour planchers ou câbles chauffants fournis par °STELPRO sont dotés d'un DDFT intégré. Le courant maximal du thermostat doit correspondre à l'ensemble du courant tiré par les tapis qui y sont raccordés. Un thermostat pour plancher chauffant de °STELPRO a une limite de courant de 16 ampères. En outre, la tension du circuit en dérivation doit correspondre à la tension d'alimentation prescrite pour le thermostat.

Tout thermostat raccordé à un tapis de câble chauffant doit être certifié par un organisme de certification reconnu et doit être raccordé selon les codes de l'électricité et du bâtiment en vigueur dans votre région.

EMPLACEMENT DU THERMOSTAT ET DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE

Assurez-vous que le thermostat est installé dans le même coin de la pièce que les fils d'alimentation du tapis de câble chauffant :

- Les tapis peuvent être installés dans n'importe quel sens.
- La longueur standard des fils d'alimentation est de 10 pieds (3 m).

La ou les sondes du thermostat doivent être installées entre deux passes de câble de tapis, à une distance d'au moins 24 po (60 cm) du mur. De plus, la ou les sondes doivent être installées dans une zone représentative de la température moyenne du plancher. Par conséquent, évitez les zones susceptibles de fausser la lecture de la température, comme l'entrée d'une porte extérieure, la proximité d'une source de chaleur externe, une surface située sous un meuble/tapis ou une zone exposée aux rayons du soleil. Assurez-vous que le fil de la sonde ne croise pas le câble chauffant. (Nous vous conseillons d'installer les deux sondes et de n'en raccorder qu'une seule au thermostat.)

VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES ET CARNET DE GARANTIE

INTRODUCTION – IMPORTANCE DES VÉRIFICATIONS

ATTENTION !

Le carnet de garantie doit être **REPLI** et **RETOURNÉ** à °STELPRO pour l'activation de la garantie. À défaut de quoi

LA GARANTIE NE SERA PAS ACTIVÉE ET DONC NON-VALIDE.

TOUTE L'INFORMATION ET LES TESTS REQUIS DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS ET NOTÉS DANS LE CARNET. Se référer au manuel d'installation pour les descriptions détaillées des tests et le matériel nécessaire. Contacter le service à la clientèle au besoin.

Vous pouvez également remplir le carnet de garantie sur notre site web :

www.stelpro.com/garantie

La qualité de chaque tapis de câble chauffant est contrôlée en usine. Toutefois, plusieurs opérations entre le déballage du produit et sa mise en fonction peuvent compromettre son intégrité. Pour maintenir la qualité du tapis tout au long de l'installation et assurer la validité de la garantie, des tests électriques doivent être faits quand le tapis est encore dans le sac scellé d'origine ainsi qu'à deux autres étapes précises de l'installation. Ne pas installer un tapis dont le sceau de sécurité a été brisé.

Les mesures obtenues pendant les tests doivent être notées dans votre carnet de garantie. Elles seront comparées aux mesures initiales prises quand le tapis était dans sa boîte d'origine, dans le but de déceler tout changement relatif aux propriétés électriques du produit. Étant donné que la réparation du tapis peut être dispendieuse, une fois le tapis enfoui dans le béton, il est essentiel de détecter le plus tôt possible tout bris se produisant pendant l'installation. D'où l'importance de prendre les mesures des résistances aux étapes prescrites.

Si les câbles chauffants du tapis sont endommagés pendant l'installation, vous devez faire appel à un réparateur qualifié suggéré par °STELPRO. Pour ce faire, communiquez avec le service à la clientèle de °STELPRO ou consultez le site Internet (www.stelpro.com). Tout bris du tapis résultant de l'installation n'est pas couvert par la garantie.

CHRONOLOGIE DES VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES

PREMIÈRE SÉRIE DE TESTS (TESTS 1, 2 ET 3) – LORSQUE LE TAPIS DE CÂBLE CHAUFFANT EST ENCORE DANS SON EMBALLAGE

DEUXIÈME SÉRIE DE TESTS (TESTS 1, 2 ET 3) – APRÈS LA POSE DU TAPIS ET AVANT LE COULAGE DU BÉTON

TROISIÈME SÉRIE DE TESTS (TESTS 1, 2 ET 3) – APRÈS LE COULAGE DU BÉTON ET UNE FOIS QU'IL EST BIEN SEC

TESTS 1, 2 ET 3

TEST N° 1: TEST DE RÉSISTANCE DU CONDUCTEUR

Un ohmmètre ou un multimètre est requis pour effectuer ce test.

N.B. Puisque chaque appareil de mesure est différent, nous vous recommandons de consulter la section « mesure de la résistance » du guide d'utilisation de votre appareil.

CONSEILS

Si vous utilisez un multimètre dont la sélection de mesure est manuelle (non automatique):

L'échelle sélectionnée doit correspondre à l'échelle de mesure la plus petite du multimètre, tout en comprenant la valeur nominale de résistance du tapis.

Pour effectuer le test de résistance, vous devez régler le multimètre sur la fonction « Ohm » ou « Ω » et mesurer la résistance entre les deux fils d'alimentation (NOIR ET ROUGE). Si la mesure prise entre les deux fils d'alimentation diffère de ± 10 ohm ou 10% de la valeur inscrite sur l'étiquette (prendre la plus petite valeur des deux), cela peut signifier que le tapis a été endommagé, que votre multimètre n'est pas à la bonne échelle (ou qu'il est mal calibré). Prenez en note la mesure de la résistance dans votre carnet de garantie. Si les mesures diffèrent de celles prises en usine, ne pas installer et contacter le service à la clientèle de °STELPRO.

TEST N° 2: TEST DE CONTINUITÉ ENTRE LE CONDUCTEUR ET LE TRESSAGE DE PROTECTION (MISE À LA TERRE)

Un multimètre est requis pour effectuer ce test.

N.B. Chaque appareil de mesure est différent. Nous vous recommandons de consulter la section « mesure de la résistance » du guide d'utilisation de votre appareil.

Les câbles du tapis chauffant sont protégés par un tressage qui sert de mise à la terre. Un isolant électrique empêche le contact entre le tressage et le conducteur. Pour vérifier que le tressage et le conducteur ne sont pas en contact ni trop à proximité, vous devez effectuer un test de résistance.

Sélectionnez la plus haute échelle de résistance du multimètre pour commencer, puis diminuez l'échelle au besoin. Réglez le multimètre sur la fonction « Ohm » ou « Ω » s'il est doté d'une sélection automatique de gamme. Mesurez la résistance entre le câble de mise à la terre (VERT) et l'un des deux fils d'alimentation (NOIR OU ROUGE). S'il n'y a pas de contact ou de proximité entre les deux (si le test est réussi), le multimètre affichera, selon l'appareil utilisé, soit « OL » (over load) ou « I » (infinity). Si le test échoue, une valeur de résistance apparaîtra et vous ne verrez ni « OL » ni « I » s'afficher. Prenez en note le résultat du test dans votre carnet de garantie.

TEST N° 3: TEST DE RÉSISTANCE D'ISOLATION (CAPACITÉ DE L'ISOLANT ÉLECTRIQUE D'EMPÊCHER LES FUITES DE COURANT)

ATTENTION: VÉRIFICATION À HAUTE TENSION



Un mégohmmètre de 1000 V est obligatoire pour effectuer ce test.

N.B. Chaque mégohmmètre est différent. Nous vous recommandons de consulter le guide d'utilisation de votre appareil.

Ce test sert à détecter des bris dans l'isolation de chaque câble du tapis. Souvent, ces bris sont indétectables lors du test de continuité, car ils ne produisent pas un court-circuit franc entre les conducteurs et le tressage (mise à la terre).

Ces bris risquent de laisser passer une fuite de courant vers la mise à la terre. Ce type de fuite est généralement détectée par le disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT), dont l'installation est obligatoire (thermostat muni d'un DDFT ou DDFT au panneau électrique). Lorsqu'une fuite de courant est détectée, le DDFT coupe l'alimentation du circuit, ce qui met à l'arrêt le tapis de câble chauffant.

Pour effectuer le test de résistance d'isolation à l'aide d'un mégohmmètre (logo Mohm) vous devez mesurer la résistance d'isolation entre le câble de mise à la terre (VERT) et l'un des deux fils d'alimentation (NOIR OU ROUGE). Réglez la tension de test du mégohmmètre à 1000 V. La mesure de la résistance doit être égale ou supérieure à 1 giga ohms (1 giga ohms = 1 g ohms = 1000 m ohms = 1000 Mégaohms). Prenez en note le résultat du test dans votre carnet de garantie.

INSTALLATION

PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER

°STELPRO recommande l'installation du système de câbles chauffants sur une surface rigide avec isolation thermique, d'une épaisseur de 2 pouces, et dont le coefficient de résistance thermique (RSI) est de 7,5 à 10 R, afin de minimiser la perte de chaleur. Les panneaux peuvent être joints par la méthode de parement languetté et bouveté avec joints en V ou à l'aide de ruban. S'assurer que les joints sont solides et ne bougent pas.

La surface doit être propre et exempte de poussière, de débris, de clou, de vis ou de tout autre obstacle susceptible d'endommager le tapis de câble chauffant pendant l'installation. Le tapis de câble chauffant peut être installé sous l'armature de métal de renforcement du béton.

PREMIÈRE SÉRIE DE TESTS

Lorsque le tapis de câble chauffant est encore dans sa boîte d'origine, effectuez la première série de tests, tel que décrit à la section VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES ET CARNETS DE GARANTIE – TESTS 1, 2 ET 3 et prenez en note les résultats obtenus dans le carnet de garantie. Si un bris est détecté durant cette série de tests, le tapis doit être retourné au point de vente.

CONSEILS – POSE DU TAPIS DE CÂBLE CHAUFFANT

- Évitez d'appliquer une pression importante sur le tapis lorsqu'il est enroulé.
- Évitez d'échapper ou de déposer tout objet sur le tapis.

- Assurez-vous que la semelle de vos chaussures est exempte de débris susceptibles d'endommager le tapis, pendant l'installation.
- Prudence! Ne trébuchez pas sur le tapis. Vous pourriez vous blesser et endommager le tapis de câble chauffant.
- La pose du tapis de câble chauffant doit avoir lieu à une température supérieure ou égale au point de congélation (0 °C), mais jamais inférieure.

POSE DU TAPIS ÉTAPE PAR ÉTAPE

RACCORDEMENT DES FILS D'ALIMENTATION À LA BOÎTE DU THERMOSTAT

Assurez-vous que le circuit n'est pas alimenté. Le courant nominal maximal au disjoncteur ou au fusible du circuit d'alimentation de ce produit doit se limiter à 15 ampères.

Déterminez l'emplacement idéal du thermostat, en fonction du code électrique de votre région, puis installez le conduit du fil froid. La sonde du plancher chauffant doit être dans le conduit avec le fil froid sauf si des relais ou des thermostats esclaves sont utilisés. Dans ce cas, la sonde doit être placée dans un conduit différent du fil froid.

Retirer tout le matériel de la boîte (tapis, agrafes pour plancher, sonde de température).

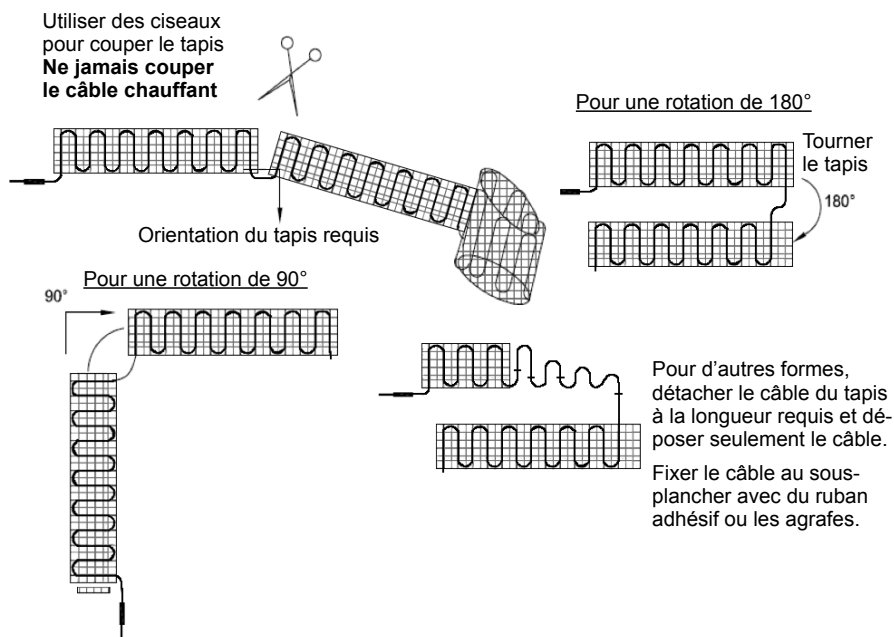
Déroulez le tapis sur la surface d'isolation thermique et installez-le dans la pièce en disposant les fils d'alimentation à l'endroit où se trouvera le thermostat.

Respectez les distances d'espacement requises. Placez le fil froid dans le conduit et maintenez les joints de raccordement à l'extérieur. Aucune partie du câble chauffant ne doit être dans le conduit ou dans le mur. Sécuriser le joint de raccordement solidement sur l'isolant à l'extérieur du mur.

FIXATION DU TAPIS AU SOUS-PLANCHER

Utilisez les agrafes à plancher pour fixer le câble à la surface d'isolation thermique. Nous vous recommandons d'utiliser les agrafes à tous les deux pieds de câble. Fixez les extrémités du tapis en utilisant d'autres agrafes, au besoin. Vous pouvez aussi fixer le tapis au sous-plancher avec de l'aide d'un ruban adhésif pour isolant.

Pour que le tapis soit bien placé dans la pièce, et pour éviter les obstacles, vous pouvez couper les mailles et manipuler le câble librement pour contourner un obstacle. Utilisez des ciseaux pour couper les mailles et ne pas endommager le câble.



DEUXIÈME SÉRIE DE TESTS

Après la fixation du tapis au plancher, mais avant qu'il soit recouvert de béton, effectuez la deuxième série de tests tel que décrit à la section VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES ET CARNETS DE GARANTIE – TESTS 1, 2 ET 3 et prenez en note les résultats obtenus dans le carnet de garantie. Si un bris est détecté, cessez l'installation et faites réparer le tapis avant de poursuivre les travaux.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RACCORDEMENT DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE

Une fois que le tapis est fixé au sous-plancher et que la deuxième série de tests a été effectuée et réussie, acheminez les fils d'alimentation du tapis et de la sonde de température jusqu'à la boîte de jonction, en passant par les conduits.

La sonde de température doit être le plus près possible de la surface en béton (plancher). La sonde doit être entièrement enfouie dans le béton. Placez le fil de la sonde entre deux passes de câbles et veillez à ce qu'il **ne croise pas le câble chauffant**. La sonde ne doit pas être installée dans une zone du plancher directement exposée aux rayons du soleil.

COULAGE DU BÉTON

- Prudence si vous devez marcher sur le tapis! Évitez soigneusement d'endommager le câble.
- Protégez toujours le câble chauffant pour éviter que tout tuyau de béton ou tout jonction de tuyau entrent en contact avec le câble à l'aide de planches de contre-plaqué.
- La bouche d'un tuyau de béton ne doit jamais toucher le câble.
- Assurez-vous d'utiliser une pression de coulage qui n'endommagera pas le fil ou le déplacera.
- Ne pas utiliser du béton avec de la fibre de verre ou des particules de métal.
- Lorsque vous procédez au coulage du béton, ne laissez pas l'embout verseur de la brouette entrer en contact avec le câble.
- Si le coulage du béton se fait à l'aide d'une brouette, ne roulez jamais la brouette sur le câble chauffant. Placer des planches de contreplaqué sur le chemin de la brouette pour protéger le câble.
- Le câble et la sonde de température doivent être entièrement enfouis dans le béton.
- La dalle de béton doit avoir une épaisseur de 4 po à 6 po (10 cm à 15 cm).
- La chape de béton doit avoir une épaisseur de 1,5 po à 4 po (4 cm à 10 cm).
- Nivelez le béton à l'aide d'outils conventionnels en prenant soin de ne pas toucher les câbles, ni la sonde de température ni les mailles.
- NE PAS UTILISER DE RATEAU AVEC LES DENTS VERS LE BAS.

TROISIÈME SÉRIE DE TESTS

Une fois que le béton dans lequel est enfoui le tapis est bien sec, effectuez la troisième série de tests, tel que décrit à la section VÉRIFICATIONS OBLIGATOIRES ET CARNETS DE GARANTIE – TESTS 1, 2 ET 3 et prenez en note les résultats obtenus dans le carnet de garantie. En cas de bris détecté pendant la série de tests, faites réparer le tapis par un réparateur qualifié suggéré par °STELPRO. Pour ce faire, communiquez avec le service à la clientèle de °STELPRO ou consultez le site Internet (www.stelpro.com). Tout bris du tapis résultant de l'installation n'est pas couvert par la garantie.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RACCORDEMENT DU THERMOSTAT

La première mise en marche du système de plancher chauffant doit attendre la fin de la période de durcissement (généralement 28 jours) du béton. Consultez les spécifications du fabricant du béton pour connaître les délais de durcissement requis.

PRÉPARATION AVANT LE RACCORDEMENT

- Assurez-vous que l'alimentation électrique a été coupée au panneau électrique.
- L'étiquette d'identification CSA du tapis de câble chauffant doit être dans la boîte de raccordement. Vous ne devez en aucun cas la retirer.
- Le raccordement du tapis au thermostat ou au relais, selon le cas, doit être effectué conformément aux directives du fabricant du thermostat ou du relais.
- Raccordez le fil de mise à la terre (VERT) à la boîte de raccordement.
- Le système de plancher chauffant doit être raccordé à un thermostat muni d'un DDFT ou installé dans un circuit protégé par un DDFT au panneau électrique. Le disjoncteur différentiel doit être de classe A (5 mA) pour une installation du système chauffant dans une salle de bains ou une douche.

Placez l'étiquette ci-contre (fournie avec le guide d'installation) sur le panneau électrique pour identifier le circuit attiré au câble du plancher chauffant.

GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE

GARANTIE LIMITÉE

La présente garantie limitée est offerte par °STELPRO Design inc. (« Stelpro ») et applicable au produit suivant fabriqué par °STELPRO : série SECM. **Veuillez lire attentivement la présente garantie limitée.** Sous réserve des dispositions de cette garantie, °STELPRO garantit ses produits et leurs composants contre tout défaut de matériel ou de fabrication pour les périodes suivantes, et ce, à compter de la date d'achat : **20 ans (câble chauffant)**. Cette garantie s'applique à l'acheteur d'origine seulement; elle n'est pas transférable et ne peut être prolongée ou étendue.

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION

Si le câble devient défectueux durant la période de garantie, vous devez couper l'alimentation électrique au panneau principal et communiquer avec 1) votre installateur ou votre fournisseur, 2) votre centre de services ou 3) le service à la clientèle de °STELPRO, lesquels vous indiqueront la procédure à suivre. Dans tous les cas, vous devez avoir une **copie de votre facture** et fournir les **renseignements inscrits sur la plaque signalétique** du produit. °STELPRO se réserve le droit d'inspecter ou de faire inspecter tout produit ou toute pièce avant d'honorer une réclamation. °STELPRO se réserve également le droit de remplacer l'appareil, de rembourser son prix d'achat, de réparer ou de faire réparer une pièce défectueuse. Veuillez noter que les réparations effectuées à l'intérieur de la période de garantie doivent être préalablement autorisées par écrit par °STELPRO et effectuées par une personne autorisée par °STELPRO.

Avant de retourner un produit à l'usine de °STELPRO, vous devez avoir un numéro d'autorisation (RMA) de °STELPRO. Pour l'obtenir, appelez au service à la clientèle au : **1-800-363-3414** (électriciens et distributeurs – français), **1-800-343-1022** (électriciens et distributeurs – anglais) ou **1-866-766-6020** (consommateurs). Le numéro d'autorisation doit être clairement écrit sur le colis, à défaut de quoi il sera refusé.

CONDITIONS, EXCLUSIONS ET DÉNI DE RESPONSABILITÉ

La présente garantie est exclusive et en lieu et place de toute autre garantie (à l'exception des droits de propriété), expresse ou implicite. De plus, °STELPRO décline expressément et exclut toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à une fin particulière.

La responsabilité de °STELPRO se limite aux prescriptions de la présente garantie. °STELPRO ne peut en aucun cas être assujettie à toute autre obligation ou responsabilité quelconque, qu'elle soit de source contractuelle ou extracontractuelle ou autre théorie du droit, relativement aux biens et services qu'elle offre, ou ne peut être tenue responsable d'aucun engagement, geste ou omission à cet égard. Sans limiter la généralité de ce qui précède, °STELPRO décline expressément toute responsabilité relative aux dommages matériels ou aux préjudices corporels; aux pénalités; aux dommages-intérêts spéciaux ou punitifs; aux pertes de bénéfices ou d'utilisation; au coût du capital; au coût des produits, des installations ou des services de remplacement; aux mises à l'arrêt; aux ralentissements; à tout autre type de perte pécuniaire. °STELPRO décline également toute responsabilité relative aux réclamations de clients ou de toute autre tierce partie pour de tels dommages. En outre, °STELPRO refuse de prendre en charge tout dommage indirect, accessoire et éventuel de quelque nature que ce soit.

La présente garantie ne couvre pas les dommages ou bris résultant de: 1) une mauvaise installation ou un entreposage inadéquat; 2) un usage abusif ou anormal, un mauvais usage, un manque d'entretien, un entretien inadéquat (autre que celui prescrit par °STELPRO) ou un usage différent de celui pour lequel l'appareil a été conçu; 3) une catastrophe naturelle ou un événement hors du contrôle de °STELPRO, notamment (sans s'y limiter), un ouragan, une tornade, un tremblement de terre, une attaque terroriste, une guerre, une surtension, une inondation, un dégât d'eau, etc. Cette garantie ne couvre pas les dommages et bris accidentels, intentionnels ou causés par une négligence de la part de l'utilisateur ou du propriétaire du produit. De plus, elle ne couvre pas les coûts liés au débranchement, au transport et à l'installation du produit.

Cette garantie se limite à la réparation du câble, à son remplacement ou au remboursement de son prix d'achat, à la discrétion de °STELPRO. Les pièces remplacées ou réparées avec l'autorisation écrite de °STELPRO à l'intérieur de la période de garantie seront elles-mêmes garanties pour la durée restante de la garantie applicable à la pièce originale. La présente garantie ne sera pas valide et °STELPRO pourra refuser toute réclamation si le câble a été **modifié de quelque façon que ce soit** sans son autorisation préalable écrite ou si les numéros affichés sur la plaque signalétique ont été enlevés ou modifiés. Cette garantie ne couvre pas les égratignures, les bosselures, la corrosion ou la décoloration causée par une chaleur excessive ou des produits de nettoyage chimiques et agents abrasifs. De plus, elle ne couvre pas les dommages ou bris survenus durant le transport.

Certains États ou certaines provinces ne reconnaissent pas de limitation sur la durée d'une garantie implicite et certaines n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs. Ainsi, les présentes limitations et exclusions pourraient ne pas s'appliquer à vous. La présente garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un État à l'autre et d'une province à l'autre.

GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE