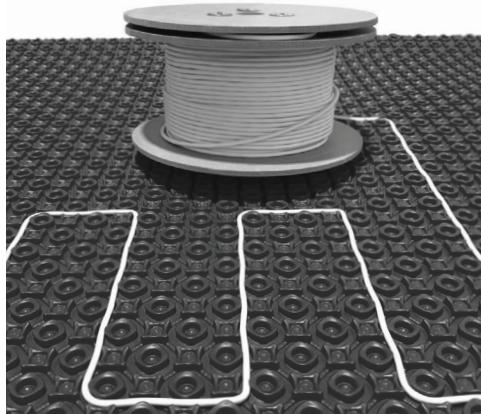


L'ENTREPÔT DE LA RÉNO

Guide d'installation

Câble chauffant 3.7W

Pour plancher chauffant sur membrane
de désolidarisation



418 717-6000
entrepotdelareno.com
info@entrepotdelareno.com

INFORMATION GÉNÉRALE

Ce guide explique l'installation du câble 3.7CWC avec une membrane de désolidarisation ainsi qu'avec les gabarits de plastique. Comment préparer l'installation et installer le câble dans la membrane ou les gabarits. Il est important de lire et comprendre ce guide ainsi que celui du thermostat avant de procéder à l'installation. Pour plus d'information, communiquer avec L'Entrepôt de la Réno.

IMPORTANT :

Ce câble est certifié par CSA pour être installé dans la plupart des membranes de désolidarisation disponibles sur le marché. Ces membranes retiennent le câble dans des fissures bien adaptées aux dimensions du câble.

Communiquer avec L'Entrepôt de la Réno pour valider la conformité du câble avec la membrane.



Information générale

La sécurité et la fiabilité de tout système de plancher chauffant dépendent de la conception d'un plan, de l'installation et des tests. Toutes les directives et les instructions contenues dans ce guide sont importantes.

Le système de câbles chauffants est conçu uniquement pour des fins de chauffage sous un plancher. Ce système doit être installé uniquement par des professionnels certifiés qui sont familiers avec les dimensions, l'installation, la construction et l'exploitation du système de plancher chauffant tout en étant conscients des risques encourus. L'installation doit être conforme à tous les codes électriques nationaux et locaux en vigueur.

Ce système de plancher chauffant peut être utilisé comme source de chauffage principale. La perte de chaleur attribuée à ladite pièce doit être moindre que la puissance de chaleur donnée par le système chauffant. Le thermostat peut soit être programmé pour fonctionner avec la sonde de plancher ou soit capter la température ambiante. Reportez-vous au guide d'instructions du thermostat pour plus d'information.

Ce produit doit être installé par une personne qualifiée et en conformité avec ce manuel d'installation et au Code Électrique Canadien Partie 1 (Canada) ou le National Electric Code (US) le cas échéant. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié, selon les codes électriques et de construction en vigueur dans votre région.

Ce système est certifié pour environnement sec ou humide (douche). Ce système de plancher chauffant est un produit électrique et doit être installé selon les règlements en vigueur selon le code électrique canadien et/ou américain selon le pays, l'état ou la province où le système sera installé.

Se référer au code électrique national, régional ou municipal selon la réglementation en vigueur. Ce système doit être installé par un professionnel familier avec les procédures d'installation, d'opération, de prise de mesure du système ainsi qu'avec les risques associés à l'installation selon les lois en vigueur dans votre région. Vous devez également suivre les recommandations et les exigences des codes du bâtiment en vigueur dans la région où le système sera installé. Le NTCA et le CTDA émettent également des recommandations d'installation utiles et importantes à suivre. L'installation est de Type C : plancher chauffant enfoui.



ATTENTION : RISQUE D'ÉLECTROCUTION OU DE FEU

Si le système de plancher chauffant n'est pas installé conformément aux instructions ou si le câble est endommagé, un risque d'électrocution ou de feu est probable.

INFORMATION GÉNÉRALE

Garantie À Vie Limitée sur câble et 5 ans sur les thermostat

L'Entrepôt de la Réno offre une Garantie à Vie Flexible Limitée sur l'installation de ses câbles pour plancher chauffant avec les membranes de désolidarisation (voir annexe 1), les ciments-colle approuvés (voir annexe 1) vendus par L'Entrepôt de la Réno contre les défauts de matériel et de fabrication, au propriétaire original ou à l'acheteur original du produit uniquement (ci-après Client). Cette Garantie à Vie Flexible Limitée est restreinte aux produits vendus par L'Entrepôt de la Réno ou par un revendeur autorisé, et elle couvre les pièces, le matériel selon les termes énoncés ci-après. Conformément à la présente Garantie à Vie Limitée pour le câble de plancher chauffant, L'Entrepôt de la Réno s'engage, si L'Entrepôt de la Réno détermine qu'il y a un défaut de matériel ou de fabrication pour le Produit et que celui-ci n'a pas été endommagé suite à un usage abusif et/ou inadéquat ou dû à une modification, à rembourser intégralement ou à remplacer le Produit, au prix indiqué sur la liste de prix autorisée de L'Entrepôt de la Réno pour ledit Produit à la date d'achat. Le seul recours possible et la seule responsabilité de L'Entrepôt de la Réno est le remplacement de la section défectueuse du système chauffant.

Sécurité Et Avertissements / Informations Importantes

- Si le système de câble est endommagé, il doit être remplacé. Ne pas tenter de raccorder ou réparer une partie du système.
- Le câble de chauffage doit être d'au moins 15cm (6po) à l'abri de toute source de chaleur.
- Installez uniquement les câbles si la température est de plus de 40° F ou 5° C.
- Si vous utilisez le câble avec les gabarits de plastique, les espacements approuvés sont de 3, 4 et 5 pouces, 4 pouces étant le standard.
- Si vous utilisez une membrane (Prodeso-Heat, MAPEI, Ditra-Heat, Warmup, Laticrete, Nuheat, Prova Flex-Heat), les espacements approuvés sont : 2 et 3 espacements en alternance, 3 espacements, 3 et 4 espacements en alternance, 4 espacements. 3 espacements est le standard.
- Si vous utilisez la membrane Flexnap-XL de Flextherm l'espacement est aux 3 alvéoles.
- Ne jamais alimenter le câble s'il est sur la bobine.
- Le câble doit avoir un système de mise à la terre.
- Ne jamais installer un câble conçu pour une source d'alimentation 120V sur une source d'alimentation 240/208V.
- Le système ne doit pas être installé sous les meubles fixes où l'air ne circule pas.
- Le câble ne doit jamais être installé sur un joint de dilatation.
- N'installez pas ce produit si le sceau de l'emballage de la boîte a été rompu.
- Le système de câble ne doit pas dépasser la pièce ou la zone dans laquelle il est installé.
- Le câble doit être installé à une distance minimale de 2po de la base d'un comptoir.
- Le câble doit être installé à une distance minimale de 2po de tout mur.
- Le câble doit être installé à une distance minimale de 6po de tout type de drain.
- Le câble ne peut être chevauché, coupé ou modifié.
- Toute la partie chauffante du câble (y compris le joint) doit être fixée au sol et recouverte de ciment-colle ou un auto-nivelant.
- Le câble chauffant ne doit jamais être installé dans/sur les murs.
- Le câble ne doit jamais être submergé.
- Le sous-plancher doit respecter ou excéder les exigences du C.N.B. ou toute autre réglementation en vigueur dans votre région. Vous référer au manufacturier de la membrane ou au *Tile Council of North America*.



IMPORTANT

Procédez à toutes les vérifications de la résistance du câble sans desceller celui-ci.

Si tous les tests s'avèrent bons, suivre le guide d'installation.

INFORMATION GÉNÉRALE

IMPORTANT :



Très important de communiquer avec le manufacturier du couvre-plancher pour rencontrer ses exigences d'installation avec des câbles chauffants. L'installateur doit également respecter les recommandations de tout produit installé en-dessous et au-dessus des câbles chauffants.

Circuit

Ce système de plancher chauffant doit être sur un circuit électrique dédié. La charge maximale de notre thermostat est de 15 ampères sur 120 ou 240 volts. Si l'installation requiert plus de 15 ampères, il est possible d'ajouter une unité d'expansion ou un second thermostat qui sera branché sur un autre circuit.

L'Entrepôt de la Réno, Système de câble chauffant

Spécifications du câble

CONSTRUCTION DU CÂBLE	DOUBLE CONDUCTEUR
Voltage	120V, 240V
Puissance	3.7W/pieds (12.14W/m) ±10 %
Grosseur de l'élément chauffant	33 pieds to 990 pieds (10.1m to 301.8m)
Rayon de courbure	6D
Diamètre du câble	1/6 po to 1/4 po
Isolation du conducteur	fluoropolymère
Isolation externe	PVC
Température ambiante max.	85 °F (30 °C)
Température d'installation min.	40 °F (5 °C)
Fils de raccordement	Câble à 2 conducteurs en 14 AWG et 16 AWG avec fil de terre ; longueur de 10 pieds (3 mètres)



ATTENTION :

Procédez à toutes les vérifications de la résistance du câble sans desceller ce dernier. Si tous les tests s'avèrent bons, suivre le guide d'installation.

INFORMATION GÉNÉRALE

Préparer le sous-plancher

Bien nettoyer le sous-plancher. Voir à ce qu'il n'y ait aucun clou, vis ou tout autre élément pouvant abîmer le câble chauffant lors de la pose sur le plancher.

Vérifier que la structure du sous-plancher rencontre les normes nécessaires correspondant au recouvrement de plancher.

La surface doit répondre à toutes les normes de construction pertinentes pour le revêtement de sol et l'utilisation d'un système de plancher chauffant. Vérifiez avec le fabricant pour la compatibilité avec un système de plancher chauffant.

Vérifiez que la surface est compatible avec l'ensemble de mortier ou de l'auto-nivelant qui sera utilisé lors de l'installation.

Autonivelant

Se référer au guide d'installation pour la membrane utilisée.

1. Il est recommandé de niveler la surface du plancher avant d'installer la membrane de désolidarisation.
2. Utiliser un ciment-colle recommandé pour fixer la membrane de désolidarisation au sous-plancher (MAPEI Keraflex ou équivalent).
3. Respectez le temps de séchage du ciment-colle utilisé pour fixer la membrane au sous-plancher avant de mettre l'autonivelant sur la membrane de désolidarisation.
4. Seule la membrane de désolidarisation « Standard » (tissus en fibre blanche en dessous) est permise avec l'utilisation d'un autonivelant (MAPEI Ultraplan 1 Plus ou Novoplan 2 Plus ou équivalent).
5. Un minimum de 3/8" (pouce) est exigible au-dessus de la membrane de désolidarisation pour l'installation du revêtement souples (bois d'ingénierie, bois laminé, linoléum).

Compatibilité du sous-plancher avec le câble

- Contreplaqué;
- Panneaux de ciment;
- Dalles de béton;
- Dalles de béton sur un sol existant;
- Céramique existante : consultez le fabricant de ciment-colle ou de membrane pour préparer correctement le sous-plancher;
- Membrane acoustique : consultez le fabricant de ciment-colle ou de membrane pour préparer correctement le sous-plancher;
- Membrane de désolidarisation : consultez le fabricant de la membrane et du sous-plancher de ciment-colle pour préparer correctement le sous-plancher;
- Membrane anti-fracture : consultez le fabricant de ciment-colle pour préparer correctement le sous-plancher.

INFORMATION GÉNÉRALE

Planifier l'installation

Le design de l'installation se doit de correspondre aux exigences du guide d'installation. Les câbles sont disponibles en 120 et 240 volts. Ils ne peuvent pas être interchangés.

Déterminer l'emplacement du thermostat au mur. Le thermostat doit être accessible, dans la pièce où le câble sera installé et avoir une hauteur respectant les exigences des lois en vigueur dans votre région.

Installation des sondes de plancher

Choisissez un endroit pour placer le thermostat, sur un mur au-dessus de la zone chauffée, là où il peut être atteint par le câble de raccordement du câble chauffant de 10 pieds et le câble de la sonde de température du plancher. Il est recommandé de laisser un minimum de 3 pouces entre le mur et le premier câble chauffant.

IMPORTANT :



Assurez-vous que le câble n'est pas plus long que ce dont vous avez besoin pour chauffer la pièce avant de briser le sceau de sécurité. Si la spécification du câble est adéquate et que les résultats des tests sont conformes, alors vous pouvez briser le sceau de sécurité et débuter votre installation.

Système câble et gabarits

La sonde de sol (capteur) doit être installée directement entre deux câbles chauffants. Maintenir la tête du capteur avec de la colle chaude ou du papier collant. Insérer le fil de la sonde de plancher entre deux câbles. La sonde doit être installée à au moins 16 pouces (40 cm) à l'intérieur de la zone de chauffage. Ne pas croiser le fil de la sonde sur le fil de chauffage. La sonde doit être installée loin de toute autre source de chauffage.

Mesure de la résistance de la sonde et installation

Si vous utilisez un thermostat qui contrôle la température du plancher, vous devez mesurer la résistance, confirmer que la sonde n'a pas de défaut et l'installer maintenant, soit dans le conduit ou directement au sous-plancher. L'Entrepôt de la Réno recommande que la sonde soit installée dans le conduit. Cela permettra à la sonde d'être facilement remplacée dans le cas d'un mauvais fonctionnement.

La sonde doit aller du thermostat vers le milieu du plancher, pour un minimum de 10». Si un tube est utilisé, il doit être partiellement recouvert. Faites un canal pour le tube d'environ 5/16» de profondeur par 5/16» de largeur dans le sol à partir du mur.

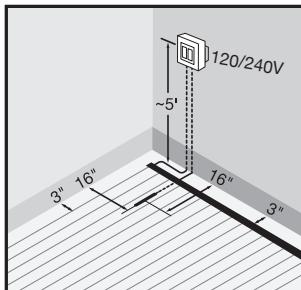
INSTALLATION DES SONDES DE PLANCHER

Le bout de la sonde doit être centré entre les 2 câbles chauffants. Utilisez du ruban adhésif ou de la colle chaude pour fermer l'extrémité du conduit de telle sorte que le ciment-colle l'autonivelant est versé. Si la sonde est installée directement au sous-plancher, utilisez du ne pénètre pas dans le conduit et que les câbles ne flottent pas quand le ciment-colle ou ruban adhésif ou une colle chaude pour maintenir la sonde fixe.

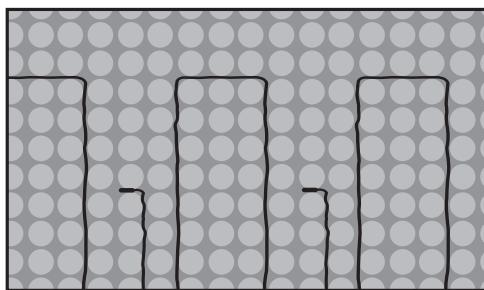


ATTENTION :

La sonde et/ou le tube ne doivent jamais se superposer à un câble chauffant



A. Localisation de la sonde dans le système de plancher chauffant avec gabarits



B. Localisation de la sonde dans le système de plancher chauffant avec membrane de désolidarisation

Système câble et membrane de désolidarisation

La sonde de sol (capteur) doit être installée directement entre deux câbles chauffants. Courber et fixer le bout de la sonde entre deux pions de la membrane puis passer le fil de la sonde dans la membrane entre les pions jusqu'au mur. La sonde doit être installée à un minimum de 16 pouces à l'intérieur du dernier câble chauffant. Ne pas croiser le câble de la sonde avec le câble chauffant. La sonde ne doit pas être installée près d'une source de chaleur autre que le câble chauffant. Si l'installation requiert 2 sondes, installer la 2^e sonde entre 2 autres rangées de câbles chauffants.

Mesure de la résistance de la sonde et installation

Installer la sonde de plancher dans la membrane (référez-vous au dessin B.). Passer le câble dans le mur jusqu'au thermostat. Il est possible d'installer un tuyau pour passer le câble à l'intérieur pour bien le protéger. Référez-vous au guide d'instruction de la sonde qui est avec le guide d'instruction du thermostat. La sonde doit être installée à un minimum de 16 pouces des murs vers l'intérieur du système chauffant. Elle doit également être installée directement entre deux rangées de câbles. Du ruban ou de la colle chaude peuvent être utilisés pour maintenir en place la sonde. Un tuyau protecteur peut être utilisé pour protéger le fil de la sonde. Une sonde se trouve dans la boîte du thermostat et un 2^{ème} se trouve dans la boîte du câble chauffant.

INSTALLATION AVEC MEMBRANE

Choisissez un emplacement pour installer le thermostat sur un mur au-dessus de la zone chauffée, où il pourra être atteint par le câble de liaison froide de 10 pieds et les câbles du capteur de température du sol. Il est recommandé de laisser un minimum de 3 pouces entre le mur et le premier câble de chauffage.

IMPORTANT :



- Avant d'installer le câble dans la membrane et de le brancher au réseau électrique, l'installateur doit lire et comprendre les instructions d'installation du manufacturier des membranes acceptées par L'Entrepôt de la Réno pour installation avec son câble.
- Pour installer le câble dans la membrane, utiliser un outil non tranchant.

Tout le câble chauffant doit être installé à l'intérieur de la membrane, sur la membrane. Aucune partie de câble chauffant ne doit être installée au sous-plancher directement incluant le joint qui relie le câble chauffant au câble noir non-chauffant.

Si les instructions d'installation du manufacturier de la membrane ne sont pas suivies, la garantie de L'Entrepôt de la Réno sera nulle et non avenante.

Pour accéder aux guides d'instructions des fournisseurs suivants :

- Schluter pour Ditra-Heat : schluter.ca ou schluter.com
- Progress Profiles pour Prodesso-Heat : progressprofiles.com
- Flextherm pour Flexnap XL : flextherm.com
- Warmup pour DCM-PRO : warmup.com ou www.warmup.ca ou Laticrete laticrete.com
- L'Entrepôt de la Réno : entrepotdelreno.com

Ciment-colle et colle

Avant d'installer la membrane au sous-plancher et de procéder à l'installation du câble dans la membrane et de le brancher au réseau électrique, l'installateur doit lire et comprendre les instructions d'installation du manufacturier des ciment-colles et/ou colles acceptés par L'Entrepôt de la Réno pour installation avec son câble. Si les instructions d'installation du manufacturier du ciment-colle et/ou de la colle ne sont pas suivies, la garantie de L'Entrepôt de la Réno sera nulle et non avenante.

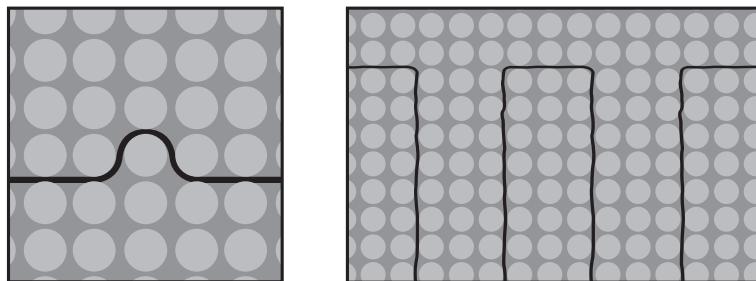
Vous référer aux guides d'instructions suivants :

- Mapei : mapei.com
- Proma : proma.com
- Flexible : flextile.com
- TEC : ecspeciality.com
- Schluter.ca ou schluter.com
- Laticrete : laticrete.com
- Ardex : ardex.com

INSTALLATION AVEC MEMBRANE

- Tout le câble chauffant incluant le joint reliant le câble chauffant au câble non-chauffant doit être fixé au sous-plancher ou dans la membrane et recouvert de ciment-colle;
- Le câble ne doit pas être installé en-dessous de meubles fixés au sol là où l'air ne peut pas circuler : toilette, lavabo, vanité, armoire, bain, douche, etc.;
- Le câble ne doit jamais être installé dans une garde-robe, un mur, un cabinet ou au plafond;
- Le câble chauffant ne doit jamais être installé par-dessus un joint d'expansion;
- La température minimum d'installation est de 5 °C (40 °F);
- Les espacement approuvés sont : 2 et 3 espacements en alternance; 3 espacements; 3 et 4 espacements en alternance, 4 espacements (3 espacements est le standard).
- Un circuit indépendant doit être installé pour chaque câble chauffant.
- La longueur maximale pour une ligne de câble est de 12 Pi. (3.6 m). Le câble doit faire une diversion (en U) autour d'un pion de la membrane et par la suite à tous les 12 pieds. (Voir photo 1).

Photo 1



Le joint de connexion entre le câble chauffant et non-chauffant est plus gros que l'espacement entre les pions de la membrane. Simplement couper la membrane (environ 1" x 12") pour installer la connexion dans la membrane. Bien la fixer au sous-plancher avec du ruban ou de la colle chaude. (Voir photo 2).

Photo 2



Les zones tampons sont des endroits où il n'est pas absolument nécessaire de chauffer. Utiliser ces zones si vous avez un léger excès de câble.

Si vous manquez de câble suivez nos informations techniques pour les différents scénarios d'espacement. Prenez note que plus vous espacerez les câbles, moins il y aura de chaleur. L'espacement standard est aux 3 pouces dans les membranes.

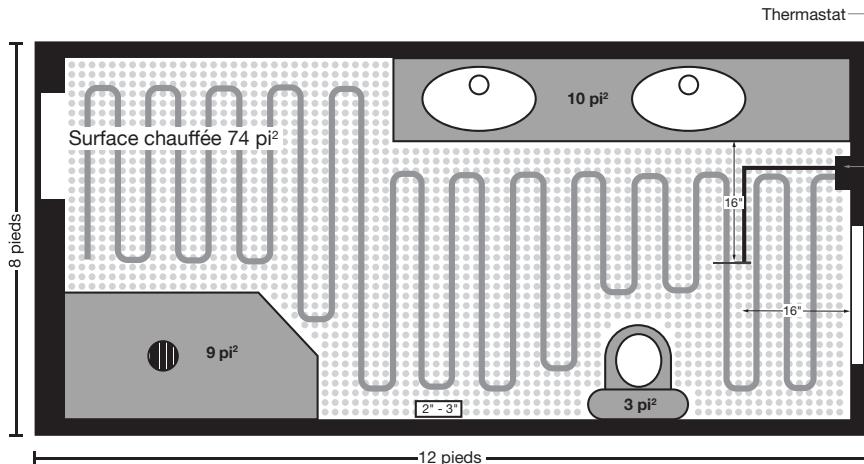
INSTALLATION AVEC MEMBRANE

Installer le câble

Après avoir procédé au premier test de résistance du câble et avoir confirmé que la lecture est conforme, installer la connexion du câble chauffant au câble noir non-chauffant dans la membrane et passer le câble non-chauffant dans le mur jusqu'au thermostat. Par après, commencer à installer le câble dans la membrane.

IMPORTANT :

Ne pas couper ou raccourcir le câble. Ne l'exposez à aucun stress-mécanique. Évitez de marcher sur le câble chauffant. Portez des chaussures à semelles souples.



Exemple d'installation du fil sur le plancher

Surface totale 96 pi² moins surfaces d'installations fixes 22 pi² égale surface chauffée 74 pi²

À l'aide des spécifications et du calcul de la zone totale à chauffer, vous pouvez choisir le câble approprié. Définissez la disposition optimale du plancher à chauffer à l'aide du tableau d'aide de disposition L'Entrepôt de la Réno (entrepotdelareno.com) afin d'assurer une couverture adéquate.

INSTALLATION AVEC MEMBRANE

Installation/Information technique

Câble 3.7 Watts 240 Volts

Câble sans champ magnétique pour membrane de désolidarisation

Codes L'Entrepôt de la Réno	Longueur		Espacement couverture (pi^2)		Puissance de sortie		
	Pi.	M	3"	4"	Watt	Amp	Ohms
3.7WCW-240V-10	33	10,1	8,3	11	120	0,5	480
3.7WCW-240V-14	49,5	15,1	12,4	16,5	180	0,8	320
3.7WCW-240V-19	66	20,2	16,5	22	240	1	240
3.7WCW-240V-24	82,5	25,1	20,6	27,5	300	1,3	192
3.7WCW-240V-29	99	30,2	24,8	33	360	1,5	160
3.7WCW-240V-34	115,5	35,2	28,9	38,5	420	1,8	137,1
3.7WCW-240V-38	132	40,2	33	44	480	2	120
3.7WCW-240V-43	148,5	45,3	37,1	49,5	540	2,3	106,7
3.7WCW-240V-48	165	50,2	41,3	55	600	2,5	96
3.7WCW-240V-58	198	60,4	49,5	66	720	3	80
3.7WCW-240V-67	231	70,4	57,8	77	840	3,5	68,6
3.7WCW-240V-77	264	80,4	66	88	960	4	60
3.7WCW-240V-87	297	90,6	74,3	99	1080	4,5	53,3
3.7WCW-240V-96	330	100,6	82,5	110	1200	5	48
3.7WCW-240V-106	363	110,8	90,8	121	1280	5,3	45
3.7WCW-240V-115	396	120,8	99	132	1440	6	40
3.7WCW-240V-126	429	130,8	107,3	143	1560	6,5	36,9
3.7WCW-240V-135	462	140,8	115,5	154	1680	7	34,3
3.7WCW-240V-154	528	161	132	176	1920	8	30
3.7WCW-240V-173	594	181	148,5	198	2160	9	26,7
3.7WCW-240V-192	660	201,2	165	220	2400	10	24
3.7WCW-240V-212	726	221,2	181,5	242	2640	11	21,8
3.7WCW-240V-231	792	241,4	198	264	2880	12	20
3.7WCW-240V-250	858	261,5	214,5	286	3120	13	18,5
3.7WCW-240V-270	924	281,6	231	308	3360	14	17,1
3.7WCW-240V-289	990	301,8	247,5	330	3600	15	16

Pi : pieds linéaires | Pi^2 : pieds carrés | M : mètres

INSTALLATION AVEC GABARITS

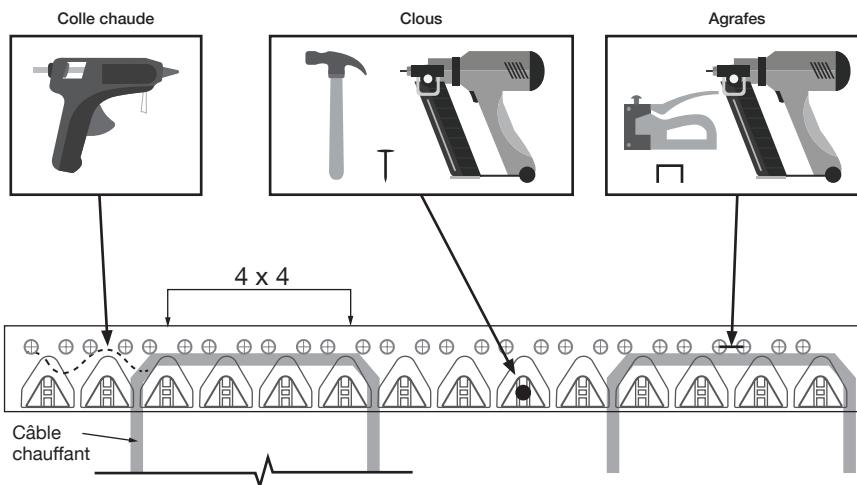


IMPORTANT :

Les procédures initiales de vérification de câble et de sous-plancher sont indiquées de la page 15 à la page 18. Bien les lire et les comprendre avant de procéder à votre installation. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec L'Entrepôt de la Réno.

Instructions pour le gabarit

Fixez le gabarit au sous-plancher, perpendiculairement à la direction des câbles, avec de la colle chaude, des agrafes, des clous ou du ruban adhésif double face.

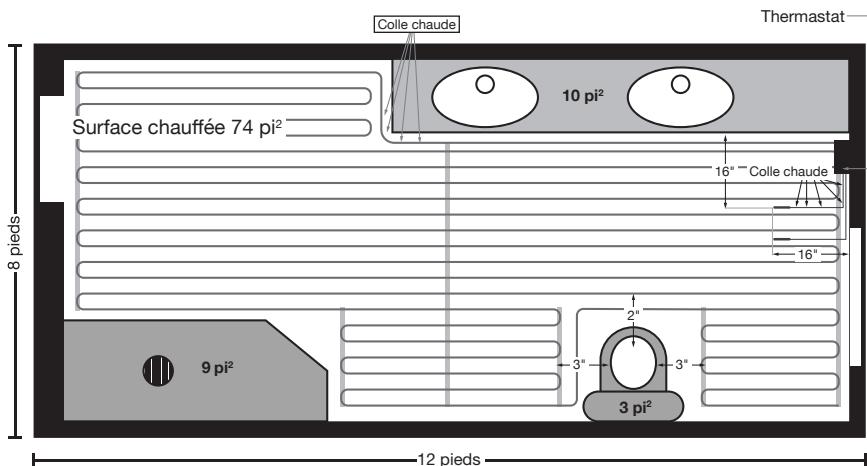


- 3 pouces d'espacement = 14.8W par Pi/Ca;
- 4 pouces d'espacement = 11.1W par Pi/Ca;
- 5 pouces d'espacement = 8.9W par Pi/Ca;
- L'espacement optimal et/ou standard est de 4 pouces

L'élaboration d'un plan de pose est essentielle afin d'atteindre les résultats voulus du système de chauffage pour plancher. Tous les câbles L'Entrepôt de la Réno doivent être installés avec un espacement régulier de 3, 4 ou 5 pouces, 4 pouces étant le standard, et sont disponibles dans le 120V ou 240V.

INSTALLATION AVEC GABARITS

Définissez la zone du plancher à chauffer où il n'y a pas de meubles fixes (tel la douche, toilette, armoire ou lavabo) et calculez la surface à chauffer.



Exemple d'installation du fil sur le plancher

Surface totale 96 pi² moins surfaces d'installations fixes 22 pi² égale surface chauffée 74 pi²

À l'aide des spécifications et du calcul de la zone totale à chauffer, vous pouvez choisir le câble approprié. Définissez la disposition optimale du plancher à chauffer à l'aide du tableau d'aide de disposition L'Entrepôt de la Réno (entrepotdelreno.com) afin d'assurer une couverture adéquate.

Choisissez un endroit pour placer le thermostat, sur un mur au-dessus de la zone chauffée, là où il peut être atteint par un fil de 10 pieds et la sonde de température du plancher. Il est recommandé de laisser un minimum de 3 pouces entre le mur et le premier câble chauffant.

Installation du câble

Après avoir effectué le premier test de résistance et confirmé que le câble n'a pas de défaut, placez le câble de sorte que le point de connexion et la sonde de température soient à la position prévue. Installez le câble d'alimentation jusqu'au thermostat ou à la boîte de connexion.

Commencez l'installation du câble chauffant selon le tracé élaboré à l'aide des gabarits approuvés.

INSTALLATION AVEC GABARITS

Installation/Information technique

Câble 3.7 Watts 240 Volts

Câble sans champ magnétique pour installation

Codes L'Entrepôt de la Réno	Longueur		Espacement couverture (pi ²)		Puissance de sortie		
	Pi.	M	3"	4"	Watt	Amp	Ohms
3.7WCW-240V-10	33	10,1	8,3	11	120	0,5	480
3.7WCW-240V-14	49,5	15,1	12,4	16,5	180	0,8	320
3.7WCW-240V-19	66	20,2	16,5	22	240	1	240
3.7WCW-240V-24	82,5	25,1	20,6	27,5	300	1,3	192
3.7WCW-240V-29	99	30,2	24,8	33	360	1,5	160
3.7WCW-240V-34	115,5	35,2	28,9	38,5	420	1,8	137,1
3.7WCW-240V-38	132	40,2	33	44	480	2	120
3.7WCW-240V-43	148,5	45,3	37,1	49,5	540	2,3	106,7
3.7WCW-240V-48	165	50,2	41,3	55	600	2,5	96
3.7WCW-240V-58	198	60,4	49,5	66	720	3	80
3.7WCW-240V-67	231	70,4	57,8	77	840	3,5	68,6
3.7WCW-240V-77	264	80,4	66	88	960	4	60
3.7WCW-240V-87	297	90,6	74,3	99	1080	4,5	53,3
3.7WCW-240V-96	330	100,6	82,5	110	1200	5	48
3.7WCW-240V-106	363	110,8	90,8	121	1280	5,3	45
3.7WCW-240V-115	396	120,8	99	132	1440	6	40
3.7WCW-240V-126	429	130,8	107,3	143	1560	6,5	36,9
3.7WCW-240V-135	462	140,8	115,5	154	1680	7	34,3
3.7WCW-240V-154	528	161	132	176	1920	8	30
3.7WCW-240V-173	594	181	148,5	198	2160	9	26,7
3.7WCW-240V-192	660	201,2	165	220	2400	10	24
3.7WCW-240V-212	726	221,2	181,5	242	2640	11	21,8
3.7WCW-240V-231	792	241,4	198	264	2880	12	20
3.7WCW-240V-250	858	261,5	214,5	286	3120	13	18,5
3.7WCW-240V-270	924	281,6	231	308	3360	14	17,1
3.7WCW-240V-289	990	301,8	247,5	330	3600	15	16

Pi : pieds linéaires | Pi² : pieds carrés | M : mètres

Recouvrez le câble de ciment

Selon le recouvrement de plancher que vous avez choisi (tel le ciment, la céramique, le bois d'ingénierie, les revêtements de sol stratifiés, etc.), recouvrir le système de câble chauffant, incluant la sonde et les connexions avec une épaisseur appropriée de ciment afin d'obtenir un fini lisse et droit.

INFORMATION GÉNÉRALE

L'Entrepôt de la Réno recommande de consulter le fabricant de planchers pour connaître les spécifications quant à l'épaisseur minimum afin d'assurer la température adéquate pour le plancher et le bon fonctionnement des câbles chauffants. La préparation et l'installation du revêtement de sol doivent être effectuées selon les recommandations du fabricant.

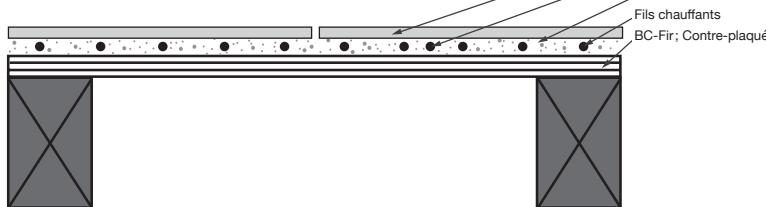


IMPORTANT :

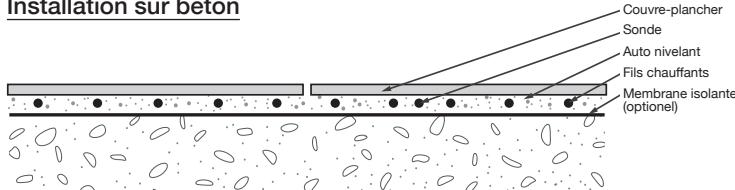
Effectuez un 3^{ème} test de résistance du système de câble lorsque les câbles sont recouverts de ciment, mais pas encore secs.

Le système ne doit pas être mise sous tension avant que le ciment soit entièrement sec. Un minimum de 4 semaines OBLIGATOIRE.

Installation sur contre-plaqué BC-Fir



Installation sur béton



L'Entrepôt de la Réno recommande de prendre des photos tout au long de l'installation.

Le thermostat peut maintenant être branché en suivant les instructions du manufacturier. Il est recommandé qu'un professionnel qualifié procède au branchement du thermostat pour bien évaluer le courant nécessaire au bon fonctionnement du système.

BRANCHEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE



Vous devez inscrire l'étiquette appropriée du disjoncteur du circuit en prenant soin d'indiquer quels circuits alimentent les câbles électriques.



IMPORTANT :

Effectuez un 4^e test de résistance du système de câble.
Écrire le résultat sur le registre des tests de câble.

Inscrivez l'information et apposez les étiquettes

Il est important que l'installateur envoie le registre des tests de câble par la poste, fax ou courriel immédiatement après l'installation du système (câble et thermostat). Omettre cette étape annule la Garantie Limitée et/ou la Garantie Complète Limitée. Nous procéderons à l'enregistrement de votre Garantie seulement lors de la réception de ces formulaires ainsi que des factures d'achat tel que mentionné dans le manuel de Garantie de L'Entrepôt de la Réno. Conservez des copies pour référence.

Appréciez le confort de votre plancher L'Entrepôt de la Réno

Le système de plancher chauffant est maintenant prêt à être utilisé.

Enregistrement des tests de résistance obligatoire

Pour obtenir notre Garantie Limitée (25 ans sur le câble) ou notre Garantie Complète Limitée (25 ans sur le câble et 10 ans sur l'installation) vous devez effectuer ces tests et inscrire les résultats sur le registre des tests de câble. Vous devez effectuer les tests de Résistance des câbles, d'isolations et le test de Résistance des sondes pendant l'installation.

Vérifier l'intégrité du câble. Quand procéder aux tests ?

1. Lors de la réception du câble;
2. Après la pose du câble dans la membrane ou au sous-plancher avec nos gabarits de plastique et avant de couvrir le câble de ciment;
3. Après avoir recouvert le câble de ciment et avant la pose du couvre plancher;
4. Après la pause du couvre plancher et avant de brancher le câble chauffant au thermostat.
5. Incrire tous les résultats de test sur le registre des tests de câble.

BRANCHEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Avant de retirer le plastique qui recouvre le câble, il faut procéder aux tests de résistance et d'isolation du câble. Vérifiez vos résultats à ceux inscrits sur l'étiquette du câble. Ils doivent correspondre avec une différence maximale de +/-10 %. Vous devez également procéder aux tests de résistance de la sonde de plancher. La sonde se trouve dans la boîte du thermostat et/ou dans la boîte du câble.

Utiliser un multimètre pour mesurer la résistance entre les fils conducteurs et le fil de mise à la terre. Si votre multimètre n'est pas automatique : le mettre sur $200\ \Omega$ si le câble a une résistance inférieure à $200\ \Omega$, ou l'échelle supérieure pour une résistance plus grande.

Inscrire les résultats sur le registre des tests de câble.

Test d'isolation du câble

Ce test vérifie que la gaine extérieure du câble n'a pas été endommagée. Une valeur basse indique que le câble est endommagé et doit être remplacé. Utiliser un multimètre ou tout autre instrument de mesure vous permettant de bien vérifier le câble.

Le test de Megger est obligatoire pour obtenir votre Garantie Complète Limitée.

Ce test sert à détecter toute fuite affectant jusqu'à l'isolation du câble. Ces fuites peuvent demeurer indétectables sans ce test car elles ne créent pas automatiquement de court-circuit entre le fil conducteur et le fil de mise à la terre.

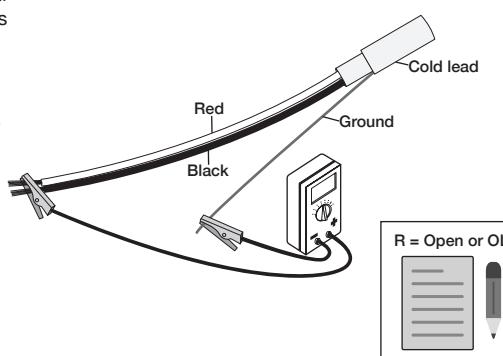
Les bris de câbles, aussi minimes soient-ils, peuvent occasionner des fuites à la terre. Ces fuites sont généralement détectées par l'interrupteur obligatoire de mise à la terre, le GFCI (thermostat avec GFCI intégré ou panneau GFCI).

Le GFCI coupera le courant du circuit aussitôt la fuite détectée, rendant le plancher chauffant inopérant.

Afin d'effectuer le test de résistance de l'isolation des câbles, utilisez un megohmètre et suivez les étapes suivantes :

- Mesurer le test de résistance d'isolation entre le fil de mise à la terre et l'un des deux fils conducteurs;
- Réglér le megohmètre à $1000V$;
- La mesure du test de résistance d'isolation doit être égale ou supérieure à $1\ \text{Gigaohms}$ ($1\ \text{Gigaohm} = 1\ \text{G ohms} = 1000\ \text{M ohms} = 1000\ \text{Mega ohms}$);
- La mesure du test de résistance d'isolation doit être enregistrée sur le registre des tests de câble.

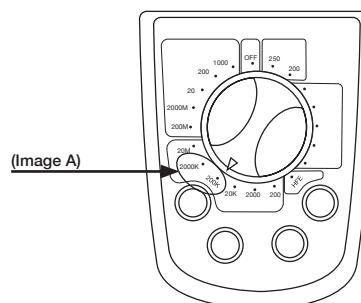
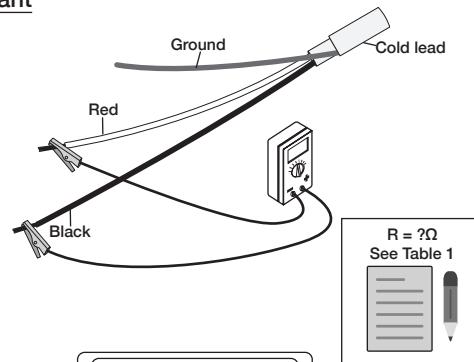
- Connecter le fil de mise à la terre sur le fil noir et les deux fils conducteurs du câble chauffant sur le fil rouge du multimètre.
- Le multimètre doit indiquer (OPEN ou OL). Si vous obtenez une lecture indiquant une valeur, communiquez avec L'Entrepôt de la Réno au 418 717-6000.
- Incrire les résultats sur la carte de garantie.
- Utiliser une batterie neuve ou un autre multimètre calibré.



BRANCHEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

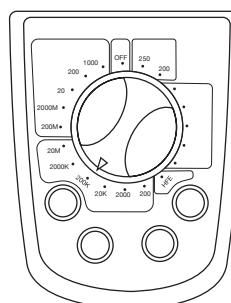
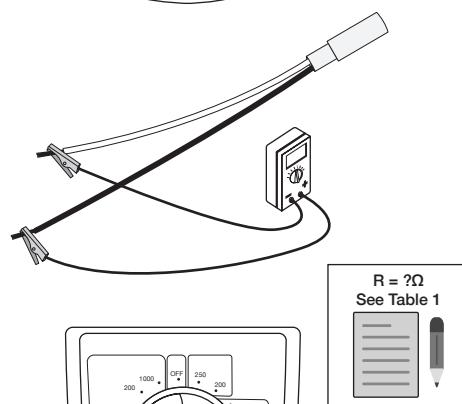
Test de résistance du câble chauffant

- Ce test vérifie la résistance chauffante du câble.
- Mettre votre multimètre sur 200 ou 2000 ohms (voir image A).
- Brancher les pinces du multimètre aux fils de la sonde.
- Comparer la lecture à celle de l'étiquette du câble. La tolérance est de +/-10 %.
- Si vous obtenez une lecture qui ne correspond pas, communiquez avec L'Entrepôt de la Réno au 418 717-6000.
- Incrire vos résultats sur le registre des tests de câble.



Test vérification de la sonde

- Ce test mesure la résistance du capteur de sol et permet de vérifier l'intégrité du capteur.
- Mettre le multimètre à l'échelle 200K ou 2000K ohms.
- La lecture devrait être entre 9-25K ohms.
- Si vous obtenez une lecture qui ne correspond pas, communiquez avec L'Entrepôt de la Réno au 418 717-6000.
- Incrire vos résultats sur le registre des tests de câble.



NOTES

L'ENTREPÔT DE LA RÉNO

418 717-6000

9030 Rue John-Simons,
Québec, (QC)
Canada, G2B 0S6

entrepotdelareno.com | info@entrepotdelareno.com