



I.D.L. Heaters Thermal Products Ltd.

Outdoor Ribbon™ **Installation Instruction**





The Most Luxurious and Safe System For Ice & Snow Melting.

Table of Contents

Introduction & Instructions	3
Safety Instructions	4
Before Starting	5-7
Concrete Installation	8-9
Asphalt Installation	10-11
Bricks Installation	12-13

Introduction & Instructions

- Do not install the heating ribbon before reading carefully these installation instructions.
- We designed these instructions to help you with trouble-free installation of outdoor ribbon embedded in either concrete, asphalt or bricks,
Before you start to install the outdoor ribbon, please read and thoroughly understand these instructions.
- Install only in compliance with the building code and electrical code mandated in the area.
- Use this product only on a dedicated circuit protected by GFCI.
- Never install this product anywhere except outside buildings and cover with a permanently installed paving material.
- All electrical connections must be performed by a fully qualified electrician
- The heating system includes a built-in grounding for extra protection.
Always connect the grounding cable from the outdoor ribbon to the grounding system, and follow electrical safety regulations.
- NEVER install or use this product under walls or partitions.
- **Incorrect installation could cause damage to the heating ribbon or connections and will immediately invalidate the Warranty.**

Safety Instructions



INSTALLATION

- Outdoor Ribbon heating should be installed only by qualified personnel who are familiar with the construction and operation of the apparatus and the risks involved.
- The installation of this heating ribbon shall be in accordance with the manufacturer's instructions and the regulations of the authority having jurisdiction.



MAINTENANCE

Disconnect the outdoor ribbon from the power line before any adjustment. Maintenance should be done only while outdoor ribbon is disconnected from the power source, and should only be performed by qualified personnel.



POWER SUPPLY

Before connecting the product to the power supply, make sure that the voltage of the power source matches the requirements of the product, as marked on the outdoor ribbon label located near the power connectors.



WIRING

- All electrical connections must be performed by a fully qualified electrician and in accordance with each country's NEC (National Electrical Code).
- The connection of the cold leads must be made inside the electrical connection box. Connect all units in parallel making sure not to exceed the current handling capacity of the supply line.



IMPORTANT!

WARNING! DO NOT SHORTEN RIBBON LENGTH!

Before Starting

Before installing the heating outdoor ribbon make sure that you have the following additional parts:

Planning the Installation

Before you select outdoor ribbon for a snow & ice melting area, consider the following:

General

- Measure and plan the area to be heated by outdoor ribbon.
- Consider the possibility of planning for separate circuits so that you can independently heat areas within the system as needed.
- Use conduit large enough to accommodate outdoor ribbon cold lead, the diameter of each cold lead is approximately 0.5" (12.5mm)
- If outdoor ribbon used in wet location, ensure that all field connection are waterproof.
- All products certified by CSA must be properly identified.
Therefore, if you shorten the cold leads on these outdoor ribbons, make sure that you retain within the junction box a minimum of 6" (15.2 cm), of cold lead with the identification tag intact.
- When placing outdoor ribbon on existing pavement, whether concrete, asphalt or bricks, remember that heating wires must be surrounded by new paving material.
- If you see signs of cracking or heaving in the existing pavement, replace the pavement or apply a full base course before placing the outdoor ribbon. Do not place the outdoor ribbon over existing expansion or construction joints.

Junction box

- The ideal location for junction box is indoors with at least 18" (45.7 cm) of accessible ribbon leads. When you plan the location of junction box, allow for at least one foot of ribbon lead to remain embedded.

Wiring

- Ensure that all wiring conforms with local codes or with the National Electrical Code, or both, as applicable. Locate the junction box so that it can accommodate the maximum number of outdoor ribbon. Use bushings to protect the wire from abrasion where it enters and exits conduit.
- Use double-pole, single-throw switches or tandem circuit breakers to open both sides of the line, except where cables are common phase to neutral. Place the switch gear in any protected, convenient location. Consider including a pilot lamp on the load side of each switch to indicate properly functioning of the outdoor ribbon.

Controls

- To prevent the ice & snow melting system from activating during warm weather, use of an automatic control of outdoor ribbon can lower operating costs, improve efficiency, and ensure safety. The system activates and deactivates only when specific atmospheric and surface conditions are met, reducing operating time to clear pavement and ensuring operation only when needed. Contact Ideal Heat for descriptions and specifications of ice & snow sensing system.

Testing the Outdoor Ribbon

- To help identify damage that has occurred in shipment, or as a result of improper handling on the job site or during the covering operation, Ideal Heat recommends that you perform specific electrical tests on each outdoor ribbon as the installation progresses. Perform the following test and record the results for future reference.

Megger Reading

- Before, during, and after the installation, test the insulation resistance of each outdoor ribbon by connecting a 500 VDC megaohm meter between the ground conductor elements heating on one lead. Set the megger at 500 V minimum and measure the resistance. The minimum acceptable reading is 10 megaohms. Insulation resistance values less than 10 megaohm suggests insulation damage which will lead to a hazardous condition and premature outdoor ribbon failure. Repair or replace defective outdoor ribbon before the application of coverage.

Resistance Reading

Before, during, and after the installation, measure the resistance of each outdoor ribbon by connecting an ohmmeter between the heating elements of both leads. Use the table below to determine the approximate resistance for the marked wattage and voltage. Interpolate wattage values if necessary.

Heat Coverage Table

Item Number	Heat Coverage (SqFt)				Length	Watts	Current
	Bricks		Concrete				
	3" spacing	3.5" spacing	3.5" spacing	4" spacing			
	42W/SqFt	38W/SqFt	38W/SqFt	34W/SqFt			
					Ft	15W/Ft	Amp

120V

IDL05OD1201552	18.6	20.6	20.6	23.0	52	780	6.5
IDL05OD1201582	29.3	32.4	32.4	36.3	82	1230	10.3
IDL05OD12015105	37.5	41.5	41.5	46.5	105	1575	13.1

208V

IDL05OD2081590	32.1	35.6	35.6	39.8	90	1350	6.5
IDL05OD20815141	50.4	55.7	55.7	62.4	141	2115	10.5
IDL05OD20815180	64.3	71.1	71.1	79.6	180	2700	13.5

240V

IDL05OD24015105	37.5	41.5	41.5	46.5	105	1575	6.5
IDL05OD24015161	57.5	63.6	63.6	71.2	161	2415	10.5
IDL05OD24015210	75.0	83.0	83.0	92.9	210	3150	13.5

277V

IDL05OD27715122	43.6	48.2	48.2	54.0	122	1830	6.5
IDL05OD27715187	66.8	73.9	73.9	82.7	187	2805	10.5
IDL05OD27715243	86.8	96.0	96.0	107.5	243	3645	13.5

347V

IDL05OD34715151	53.9	59.7	59.7	66.8	151	2265	6.5
IDL05OD34715233	83.2	92.1	92.1	103.1	233	3495	10.5
IDL05OD34715302	107.9	119.4	119.4	133.6	302	4530	13.5

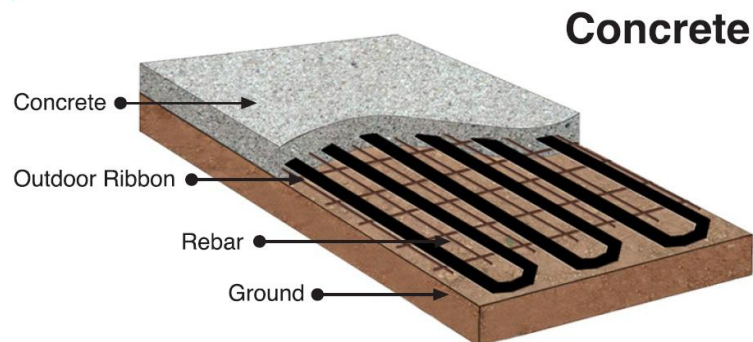
480V

IDL05OD48015210	75.0	83.0	83.0	92.9	210	3150	6.5
IDL05OD48015322	115.0	127.3	127.3	142.5	322	4830	10.5
IDL05OD48015417	148.9	164.8	164.8	184.5	417	6255	13.5

600V

IDL05OD60015263	93.9	104.0	104.0	116.4	263	3945	6.5
IDL05OD60015407	145.4	160.9	160.9	180.1	407	6105	10.5
IDL05OD60015525	187.5	207.5	207.5	232.3	525	7875	13.5

Concrete Installation



- Take initial megger and ohmmeter readings on each outdoor ribbon to ensure that no damage occurred in shipping.
- Determine location of expansion joints. Do not run outdoor ribbon through expansion joints. Doing so can damage ribbon due to concrete movement.
- Ensure adequate drainage to prevent accumulation of water and resultant heaving (frost damage).
- Provide suitable reinforcing .Refer to Fig.1.

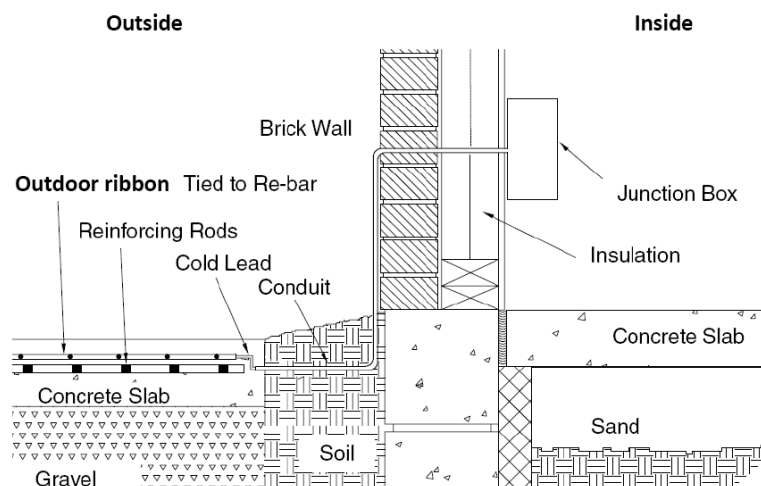


Fig.1.

- Provide sufficient number of expansion joints.
- Embed outdoor ribbon 1.5" to 3.5" (3.8cm to 8.8cm) below the finished surface according to the National Electric Code.

- Thread outdoor ribbon cold leads through conduit stubs and bushings into junction box. Do not exert undue force when you pull the cold leads. Using excessive force could damage the hot-cold splice.
- Position the outdoor ribbon according to plan. (Do not allow workers to walk on outdoor ribbon at any time).
- Pour coverage on all area.
- Take megger and ohmmeter readings on each outdoor ribbon, check for installation damage.
- When the slab can be walked on, make splices within the junction box and install the feeder lines. Twist together a length of the copper grounding braid from all leads and positively connect to a continuous 14 AWG or larger insulated copper wire extending to the distribution panel around. Refer to Fig. 2.

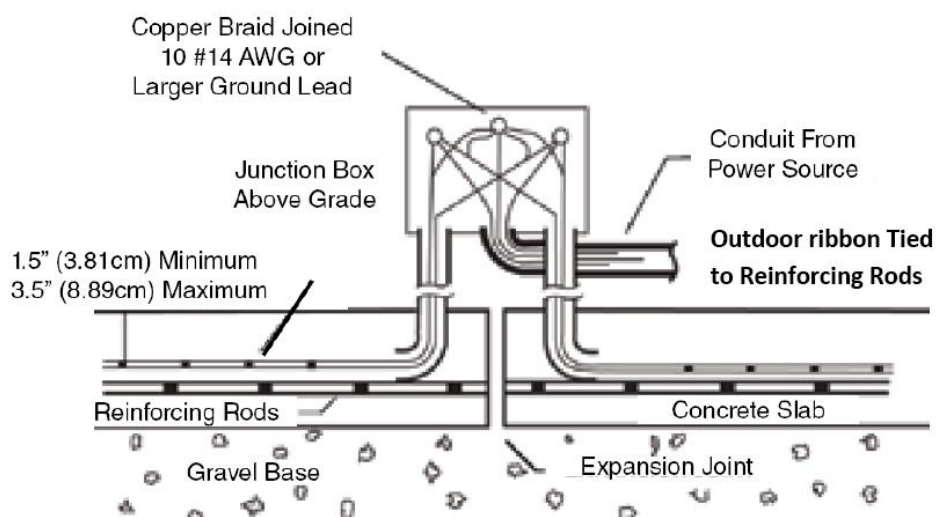
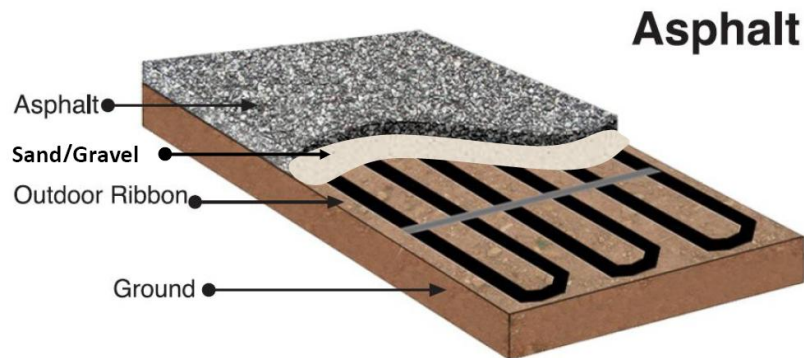


Fig. 2.

- Secure all splice with approved, pressure- crimped connectors or set-screw-type wiring clamps. Thoroughly tape all power splices with plastic electrical tape.
- Do not energize the outdoor ribbon until the concrete has thoroughly cured.

Hot Asphalt Installation



- Take initial megger and ohmmeter readings on each outdoor ribbon to ensure that no damage occurred in shipping.
- Determine location of expansion joints. Do not run outdoor ribbon through expansion joints. Doing so can damage ribbon due to asphalt movement.
- Ensure adequate drainage to prevent accumulation of water and resultant heaving (frost damage).
- Prepare an adequate base. Refer to Fig.3.

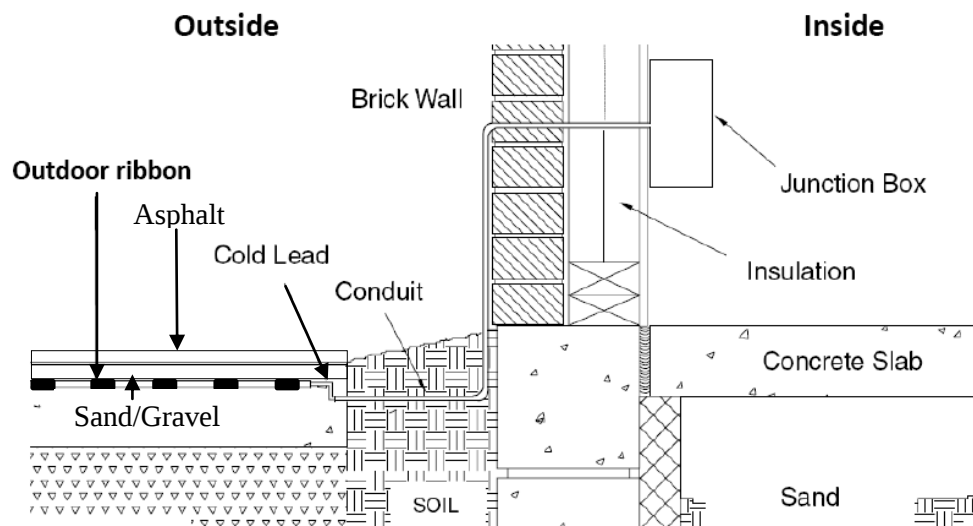


Fig.3.

- Position the outdoor ribbon according to plan. If you place the outdoor ribbon on an existing surface, be sure to sweep it thoroughly to remove any sharp material that could puncture ribbon during the installation. Ensure that cold leads are positioned at or below outdoor ribbon level. Do not allow workers to walk on outdoor ribbon.
- Cover all the Ribbons with a sand layer 1" (not less).
- Pour asphalt on all area.
- Take megger and ohmmeter readings on each outdoor ribbon, check for installation damage.
- When the slab can be walked on, make splices within the junction box and install the feeder lines. Twist together a length of the copper grounding braid from all leads and positively connect to a continuous 14 AWG or larger insulated copper wire extending to the distribution panel around. Refer to Fig.4.

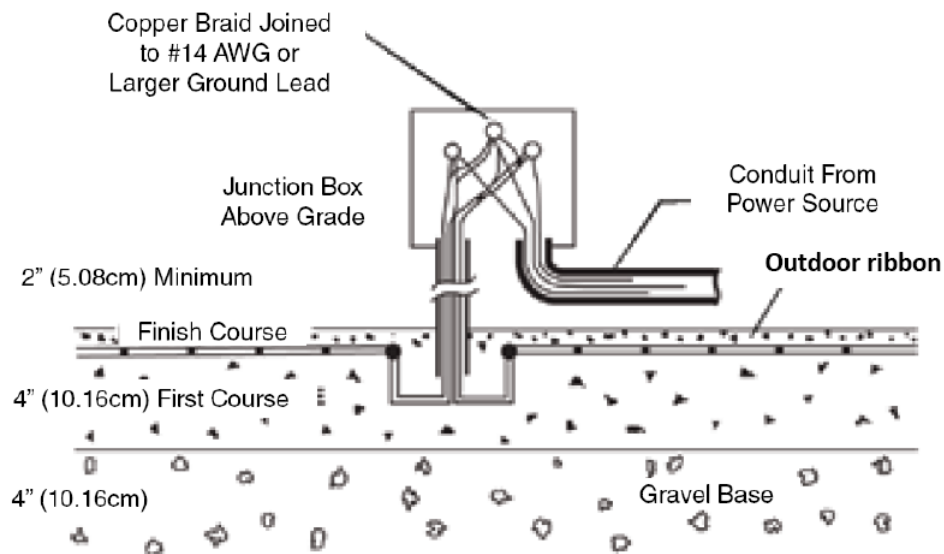
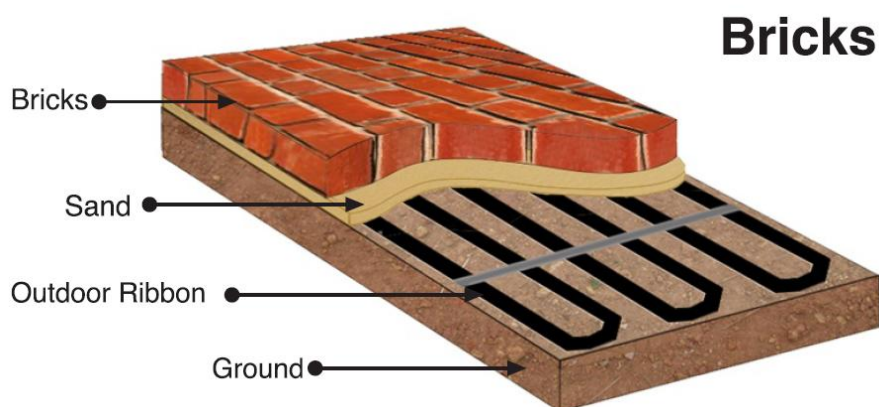


Fig.4

- Secure all splice with approved, pressure- crimped connectors or set-screw-type wiring clamps. Thoroughly tape all power splices with plastic electrical tape.

Bricks Installation



- Take initial megger and ohmmeter readings on each outdoor ribbon to ensure that no damage occurred in shipping.
- Ensure adequate drainage to prevent accumulation of water and resultant heaving (frost damage).
- Provide suitable reinforcing .Refer to Fig. 5.

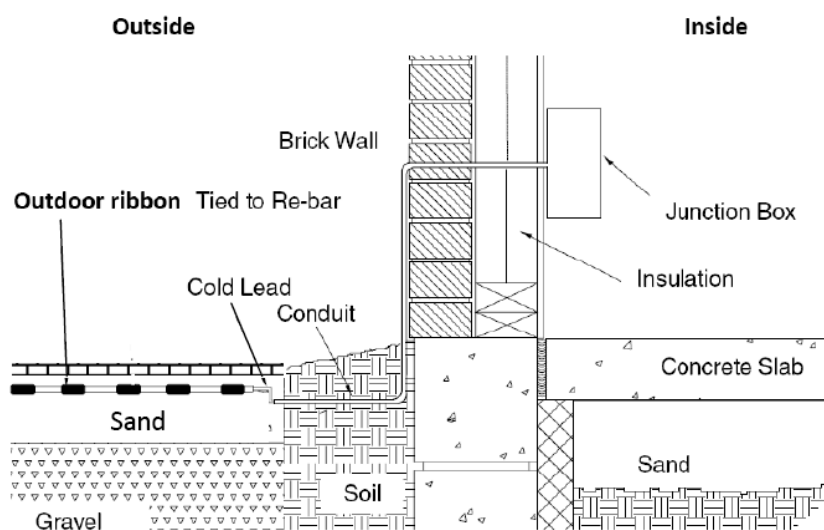


Fig. 5.

- Embed ribbon no deeper than 3" (7.5cm) below the paver top.
- Thread outdoor ribbon cold leads through conduit stubs and bushings into junction box. Do not exert undue force when you pull the cold leads. Using excessive force could damage the hot-cold splice.

- Position the outdoor ribbon according to plan. (Do not allow workers to walk on outdoor ribbon at any time).
- Pour sand on all area.
- Apply bricks on top of sand.
- Take megger and ohmmeter readings on each outdoor ribbon, check for installation damage.
- When the slab can be walked on, make splices within the junction box and install the feeder lines. Twist together a length of the copper grounding braid from all leads and positively connect to a continuous 14 AWG or larger insulated copper wire extending to the distribution panel around. Refer to Fig.6.

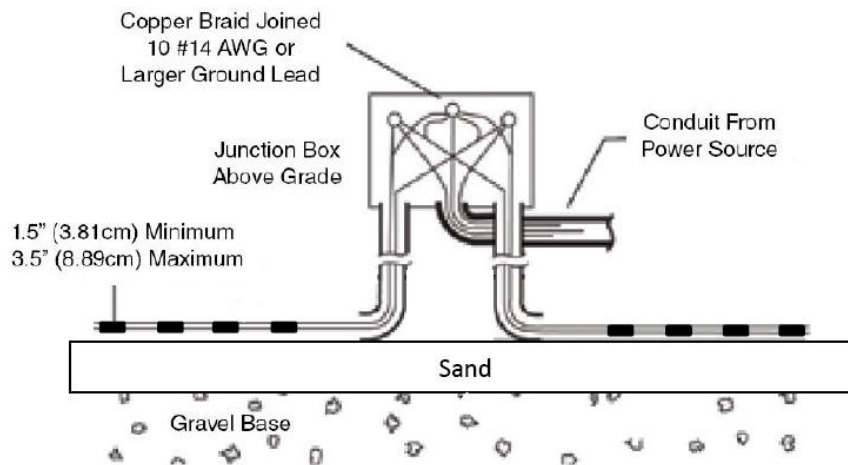


Fig.6.

- Secure all splice with approved, pressure-crimped connectors or set-screw-type wiring clamps. Thoroughly tape all power splices with plastic electrical tape.





Chauffe-IDL Produits thermique Ltd

Outdoor ruban™

Notice de montage





**Le luxueux et sécuritaire système le plus
Pour la glace et la neige fondante.**

Table des matières

Introduction et instructions 3

Consignes de sécurité 4

Avant de commencer 5-7

Installation de béton 9-8

Installation d'asphalte 10-11

Installation Briques 12-13



Présentation et instructions

- Ne pas installer le ruban chauffant avant de lire attentivement ces instructions d'installation.
- Nous avons conçu ces instructions pour vous aider à l'installation sans peine de l'extérieur du ruban soit incorporé dans le béton, d'asphalte ou de briques,
- Avant de commencer à installer le ruban en plein air, s'il vous plaît lire et bien comprendre ces instructions.
- Utiliser ce produit uniquement sur un circuit réservé protégé par disjoncteur différentiel.
- Ne jamais installer ce produit n'importe où, sauf l'extérieur des bâtiments et couvrir avec un matériau de revêtement installé de façon permanente.
- Toutes les connexions électriques doivent être effectués par un électricien qualifié pleinement
- Le système de chauffage comprend un haut-terre pour une protection supplémentaire.
Toujours connecter le câble de terre du ruban extérieur au système de mise à la terre, et suivre les normes de sécurité électrique.
- Ne jamais installer ni utiliser ce produit en vertu de murs ou des cloisons.
- **Une mauvaise installation pourrait endommager le ruban chauffant ou des connexions et immédiatement annuler la garantie.**

Consignes de sécurité



INSTALLATION

- Outdoor ruban chauffant doit être installé uniquement par un personnel qualifié qui sont familiers avec la construction et le fonctionnement de l'appareil et les risques encourus.
- L'installation de ce ruban chauffant doit être en conformité avec les instructions du fabricant et les règlements de l'autorité compétente.



ENTRETIEN

Débranchez le ruban de l'extérieur de la ligne électrique avant toute adaptation. L'entretien doit être effectué que lorsque ruban extérieur est déconnecté de la source d'alimentation, et ne doit être effectuée par du personnel qualifié.



ALIMENTATION

Avant de brancher le produit à l'alimentation électrique, assurez-vous que la tension de la source d'alimentation correspond aux exigences du produit, comme indiqué sur le ruban étiquette extérieure située près du connecteur d'alimentation.



CÂBLAGE

- Toutes les connexions électriques doivent être effectués par un électricien qualifié pleinement et en conformité avec NEC chaque pays (National Electrical Code).
- La connexion des fils du froid doit être fait à l'intérieur du boîtier de raccordement électrique. Branchez tous les appareils en parallèle en veillant à ne pas dépasser la manipulation de la capacité actuelle de la ligne d'approvisionnement.



IMPORTANT!

Avertissement! Ne pas raccourcir Longueur ruban!



Avant de partir

Avant d'installer le chauffage extérieur ruban assurez-vous que vous avez le plus de pièces suivantes:

Planification de l'installation

Avant de choisir un ruban extérieur d'une zone de neige et la fonte des glaces, considérer les points suivants:

Général

- Mesure et le plan de la zone à être chauffé par un ruban extérieur.
- Envisager la possibilité de la planification des circuits séparés afin que vous puissiez indépendamment de la chaleur des zones au sein du système selon les besoins.
- Utilisez conduit assez grand pour accueillir en plein air froid câble plat, le diamètre ou chaque conducteur froid est d'environ 0,5 "(12,5 mm)
- Si l'extérieur du ruban utilisé dans un endroit humide, veiller à ce que toutes les connexions sur le terrain sont imperméables.
- Tous les produits certifiés par la CSA doivent être correctement identifiées.
- Par conséquent, si vous réduisez la conduit à froid sur ces rubans en plein air, assurez-vous que vous conservez dans la boîte de jonction un minimum de 6 "(15,2 cm), de plomb à froid avec l'étiquette d'identification intact.
- Lors de la mise ruban extérieur sur la chaussée existante, que ce soit en béton, d'asphalte ou de briques, rappelez-vous que les fils de chauffage doit être entouré de matériau de revêtement de nouvelles.
- Si vous voyez des signes de fissures ou de soulèvement de la chaussée existante, remplacer le trottoir ou d'appliquer une couche de base complète avant de placer le ruban de plein air. Ne pas placer le ruban sur l'expansion extérieure existante ou la construction des articulations.



Boîte de jonction

- L'endroit idéal pour la boîte de jonction est à l'intérieur d'au moins 18 "(45,7 cm) de ruban accessibles conduit. Lorsque vous planifiez l'emplacement de la boîte de jonction, pour permettre à au moins un pied de plomb ruban de rester intégré.

Câblage

- Veiller à ce que tout le câblage est conforme aux codes locaux ou avec le code électrique national, ou les deux, selon le cas. Localisez la boîte de jonction afin qu'il puisse accueillir le nombre maximal de ruban extérieur. N'utiliser que des passages pour protéger le fil de l'abrasion où il entre et sort conduit.
- Utilisez bipolaire, seul jet interrupteurs ou disjoncteurs tandem d'ouvrir les deux côtés de la ligne, sauf si les câbles sont communs phase à neutre. Placez le système de commutation en tout protégés, emplacement idéal. Envisager d'inclure une lampe témoin sur le côté de la charge de chaque commutateur pour indiquer le bon fonctionnement du ruban extérieur.

Contrôles

- Pour empêcher la glace et la fonte des neiges de l'activation du système pendant la saison chaude, l'utilisation d'une commande automatique de ruban de plein air peuvent réduire les coûts d'exploitation, améliorer l'efficacité, et assurer la sécurité. Le système s'active et se désactive uniquement lorsque la surface spécifique des conditions atmosphériques et sont remplies, la réduction du temps de fonctionnement pour dégager la chaussée et d'assurer un fonctionnement uniquement lorsque nécessaire. Interlocuteur privilégié de chaleur pour les descriptions et les spécifications de la glace et la neige système de détection.

Test du ruban en plein air

- Pour aider à identifier les dommages survenus pendant le transport, ou à la suite d'une mauvaise manipulation sur le chantier ou au cours de l'opération de couverture, Idéal chaleur vous recommande d'effectuer des essais spécifiques sur chaque ruban électrique extérieure que l'installation progresse. Effectuer le test suivant et enregistrer les résultats pour référence future.

Megger lecture

- Avant, pendant, et après l'installation, tester la résistance d'isolement de chaque ruban extérieur par la connexion d'un mètre VDC Megaohm 500 entre les éléments conducteurs de chauffage au sol sur un fil. Réglez le mégohmmètre à 500 V minimum et mesurer la résistance. La lecture acceptable minimum est de 10 mégaohms.

La résistance d'isolement des valeurs de moins de 10 Megaohm suggère dommages à l'isolant qui conduira à une situation dangereuse et prématurée ruban échec en plein air.

Réparer ou remplacer des pièces défectueuses ruban extérieur avant l'application de la couverture.



Résistance de lecture

Avant, pendant, et après l'installation, mesurer la résistance de chaque ruban extérieur en connectant un ohmmètre entre les éléments chauffants des deux pistes. Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer la résistance approximative de la puissance indiquée et la tension. les valeurs de consommation Interpoler si nécessaire.

Tableau couverture thermique

Numéro d'article	Couverture de chaleur (SqFt)				Longueur	Watts	Courant
	Briques		Béton				
	3" espacement	3.5" espacement	3.5" espacement	4" espacement			
	42W/SqFt	38W/SqFt	38W/SqFt	34W/SqFt	Ft	15W/Ft	Amp

120V

IDL05OD1201552	18.6	20.6	20.6	23.0	52	780	6.5
IDL05OD1201582	29.3	32.4	32.4	36.3	82	1230	10.3
IDL05OD12015105	37.5	41.5	41.5	46.5	105	1575	13.1

208V

IDL05OD2081590	32.1	35.6	35.6	39.8	90	1350	6.5
IDL05OD20815141	50.4	55.7	55.7	62.4	141	2115	10.5
IDL05OD20815180	64.3	71.1	71.1	79.6	180	2700	13.5

240V

IDL05OD24015105	37.5	41.5	41.5	46.5	105	1575	6.5
IDL05OD24015161	57.5	63.6	63.6	71.2	161	2415	10.5
IDL05OD24015210	75.0	83.0	83.0	92.9	210	3150	13.5

277V

IDL05OD27715122	43.6	48.2	48.2	54.0	122	1830	6.5
IDL05OD27715187	66.8	73.9	73.9	82.7	187	2805	10.5
IDL05OD27715243	86.8	96.0	96.0	107.5	243	3645	13.5

347V

IDL05OD34715151	53.9	59.7	59.7	66.8	151	2265	6.5
IDL05OD34715233	83.2	92.1	92.1	103.1	233	3495	10.5
IDL05OD34715302	107.9	119.4	119.4	133.6	302	4530	13.5

480V

IDL05OD48015210	75.0	83.0	83.0	92.9	210	3150	6.5
IDL05OD48015322	115.0	127.3	127.3	142.5	322	4830	10.5
IDL05OD48015417	148.9	164.8	164.8	184.5	417	6255	13.5

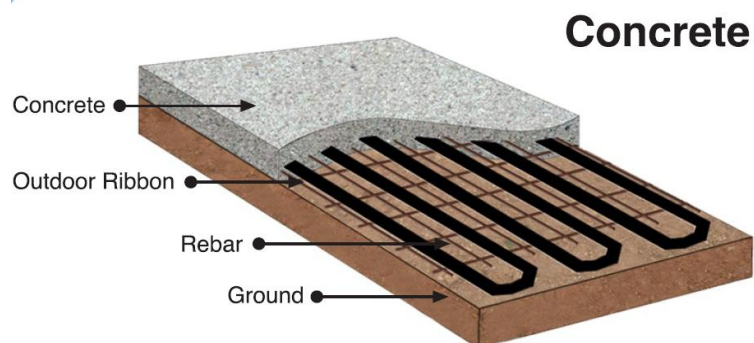
600V

IDL05OD60015263	93.9	104.0	104.0	116.4	263	3945	6.5
-----------------	------	-------	-------	-------	-----	------	-----

IDL05OD60015407	145.4	160.9	160.9	180.1	407	6105	10.5
IDL05OD60015525	187.5	207.5	207.5	232.3	525	7875	13.5



Installation de béton



- Prenez Megger initiale et lectures ohmmètre sur chaque ruban extérieur afin de s'assurer qu'aucun dommage est survenu dans le transport maritime.
- Déterminer l'emplacement des joints de dilatation. Ne pas faire fonctionner en plein air ruban à travers les joints de dilatation. Ceci peut endommager ruban en raison de gestes concrets.
- Assurer un drainage adéquat pour empêcher l'accumulation d'eau et le soulèvement qui en résulte (gel).
- Fournir le renforcement approprié. Reportez-vous à la Fig.1.

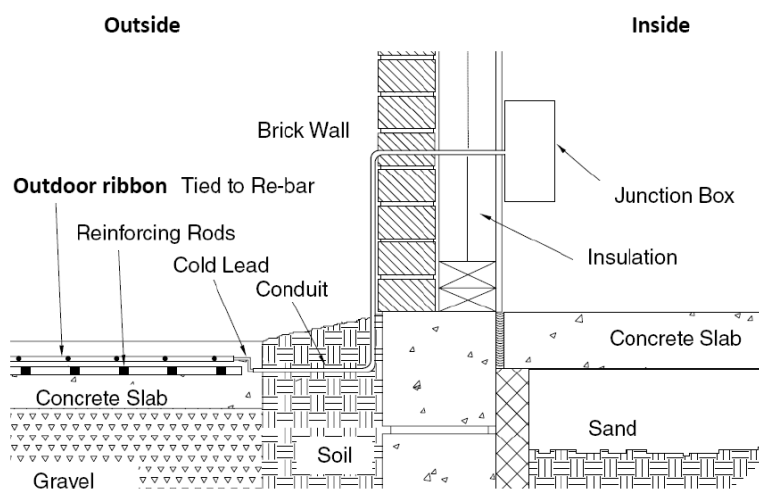


Fig.1.

- Fournir un nombre suffisant de joints de dilatation.
- Intégrer l'extérieur de ruban de 1,5 po à 3,5 po (3,8 cm à 8,8 cm) en dessous de la surface finie selon le code électrique national.



- Fil ruban extérieur conduit à froid par les conduits et les talons de bagues dans la boîte de jonction. Ne pas exercer une force excessive lorsque vous tirez les conducteurs froids. En utilisant une force excessive pourrait endommager le froid-chaud d'épissage.
- Positionner le ruban extérieur conformément au plan. (Ne pas permettre aux travailleurs de marcher sur un ruban en plein air à tout moment).
- Pour une couverture sur toute la superficie.
- Prenez Megger et de lectures ohmmètre sur chaque ruban de plein air, vérifiez pour tout dommage installation.
- Lorsque la dalle peut être piétinés, faire des épissures dans la boîte de jonction et d'installer les lignes d'alimentation. Twist ensemble une longueur de la tresse de cuivre à la terre de toutes les pistes et positivement connecter à un continu 14 AWG ou plus de fils de cuivre isolés s'étendant à travers le panneau de distribution. Reportez-vous à la Fig. 2.

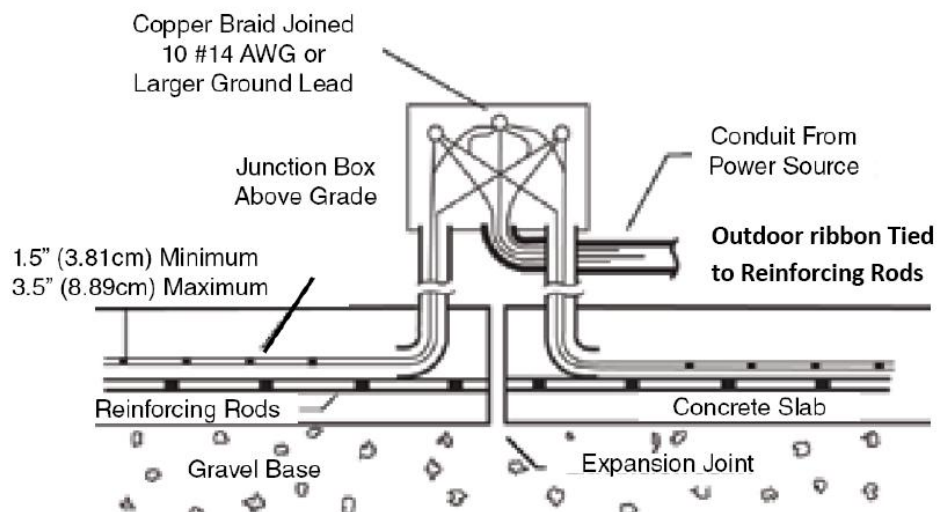


Fig. 2.

- Fixer tous les épissure avec approuvée, serti-connecteurs à pression ou à vis de câblage pinces-set. bande à fond tous les raccords d'alimentation avec du ruban électrique en plastique.

- Ne pas mettre le ruban en plein air jusqu'à ce que le béton a bien guéri.



Installation d'asphalte chaud



- Prenez Megger initiale et lectures ohmmètre sur chaque ruban extérieur afin de s'assurer qu'aucun dommage est survenu dans le transport maritime.
- Déterminer l'emplacement des joints de dilatation. Ne pas faire fonctionner en plein air ruban à travers les joints de dilatation. Ceci peut endommager ruban dues à un mouvement d'asphalte.
- Assurer un drainage adéquat pour empêcher l'accumulation d'eau et le soulèvement qui en résulte (gel).
- Préparer une base adéquate. Reportez-vous à Fig.3.

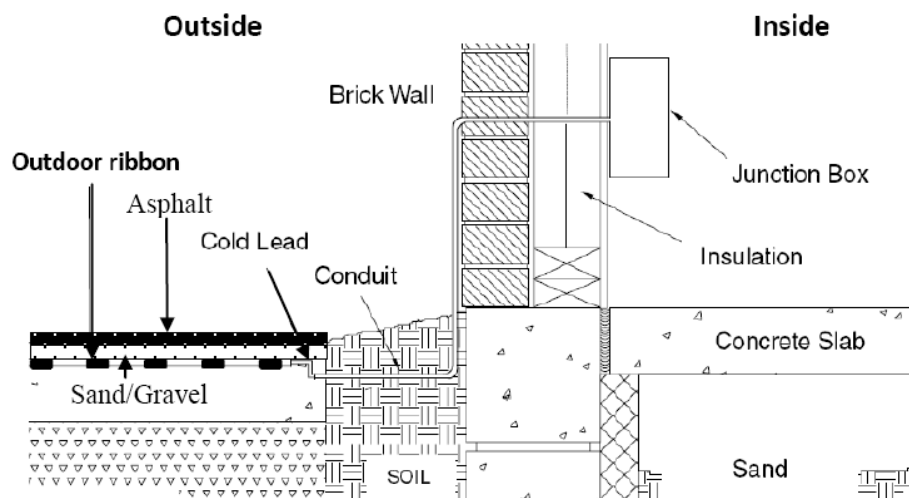


Fig.3.



- Positionner le ruban extérieur conformément au plan. Si vous placez le ruban en plein air sur une surface existante, assurez-vous de la balayer à fond pour éliminer tout matériel pointus qui pourraient percer ruban lors de l'installation. Vérifiez que les câbles sont positionnés à froid ou en dessous du niveau du ruban extérieur. Ne pas permettre aux travailleurs de marcher sur un ruban extérieur.
- Verser sur l'asphalte tous les domaines.
- Prenez Megger et de lectures ohmmètre sur chaque ruban de plein air, vérifiez pour tout dommage installation.
- Lorsque la dalle peut être piétinés, faire des épissures dans la boîte de jonction et d'installer les lignes d'alimentation. Twist ensemble une longueur de la tresse de cuivre à la terre de toutes les pistes et positivement connecter à un continu 14 AWG ou plus de fils de cuivre isolés s'étendant au panneau de distribution autour. Reportez-vous à Fig.4.

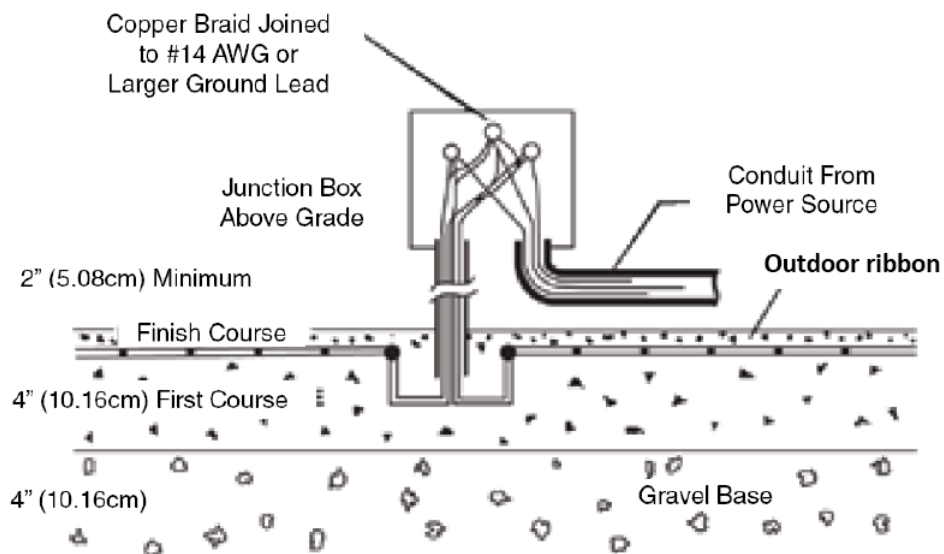
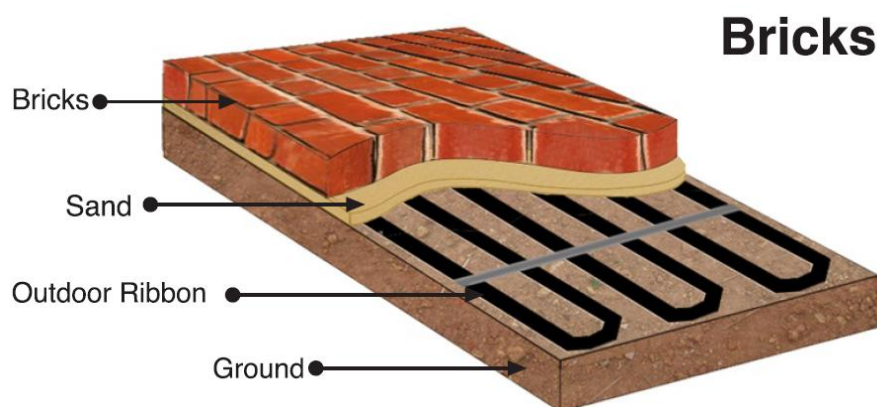


Fig.4

- Fixer tous les épissure avec approuvée, serti-connecteurs à pression ou à vis de câblage pinces-set. bande à fond tous les raccords d'alimentation avec du ruban électrique en plastique.

Installation des briques



- Prenez Megger initiale et lectures ohmmètre sur chaque ruban extérieur afin de s'assurer qu'aucun dommage est survenu dans le transport maritime.
- Assurer un drainage adéquat pour empêcher l'accumulation d'eau et le soulèvement qui en résulte (gel).
- Fournir le renforcement approprié. Reportez-vous à la Fig. 5.

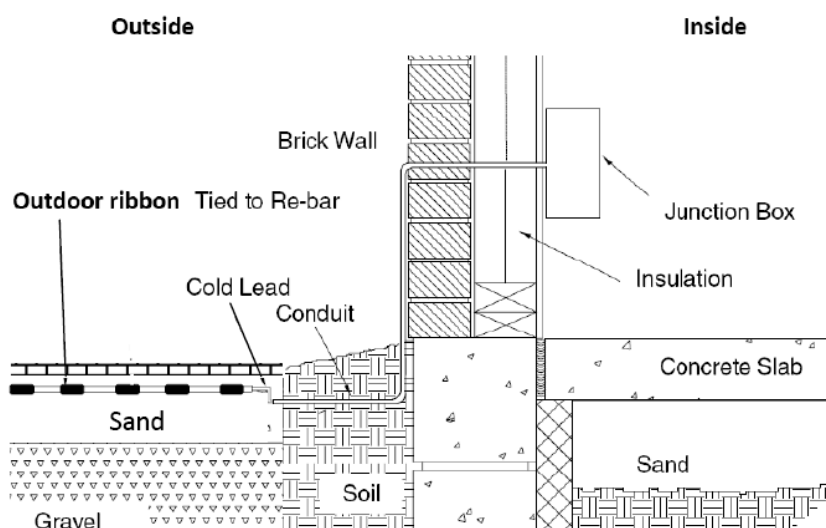


Fig. 5.

- Intégrer ruban n'est pas supérieure à 3 "(7,5 cm) sous le haut pavé.
- Fil ruban extérieur conduit à froid par les conduits et les talons de bagues dans la boîte de jonction. Ne pas exercer une force excessive lorsque vous tirez les conducteurs froids. En utilisant une force excessive pourrait endommager le froid-chaud d'épissage.
-
- Positionner le ruban extérieur conformément au plan. (Ne pas permettre aux travailleurs de marcher sur un ruban en plein air à tout moment).
- Verser le sable sur toute la superficie.
- briques Appliquer sur le dessus du sable.
- Prenez Megger et de lectures ohmmètre sur chaque ruban de plein air, vérifiez pour tout dommage installation.
- Lorsque la dalle peut être piétinés, faire des épissures dans la boîte de jonction et d'installer les lignes d'alimentation. Twist ensemble une longueur de la tresse de cuivre à la terre de toutes les pistes et positive se connecter à un continu 14 AWG ou plus fil de cuivre isolé s'étendant au panneau de distribution autour. Reportez-vous à Fig.6.

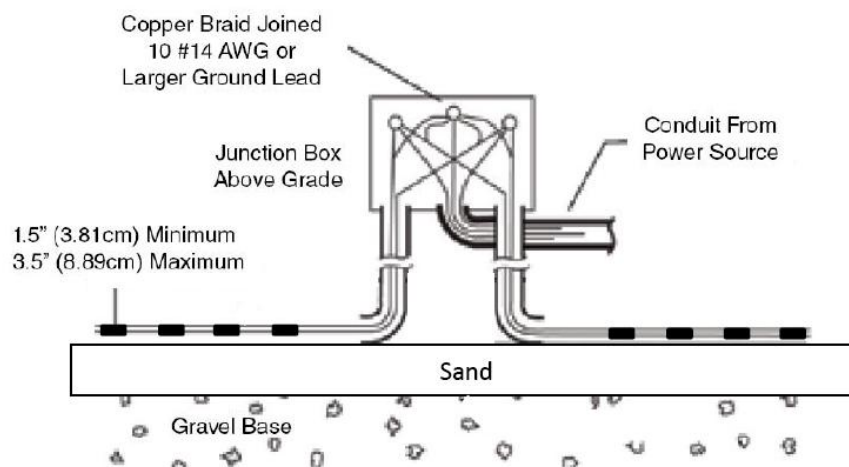


Fig.6.

- Fixer tous les épissure avec approuvée, serti-pression ou des connecteurs à vis de câblage pinces-set. bande à fond tous les raccords d'alimentation avec du ruban électrique en plastique.

Orion Eco Technologies Canada
Toll Free 1-888-OrionGo (674-6646)
100 Strada Dr. Woodbridge ON L4L 5V7
sales@orionecotech.com
www.orionecotech.com



Rev: 2010