



25 YEAR
WARRANTY



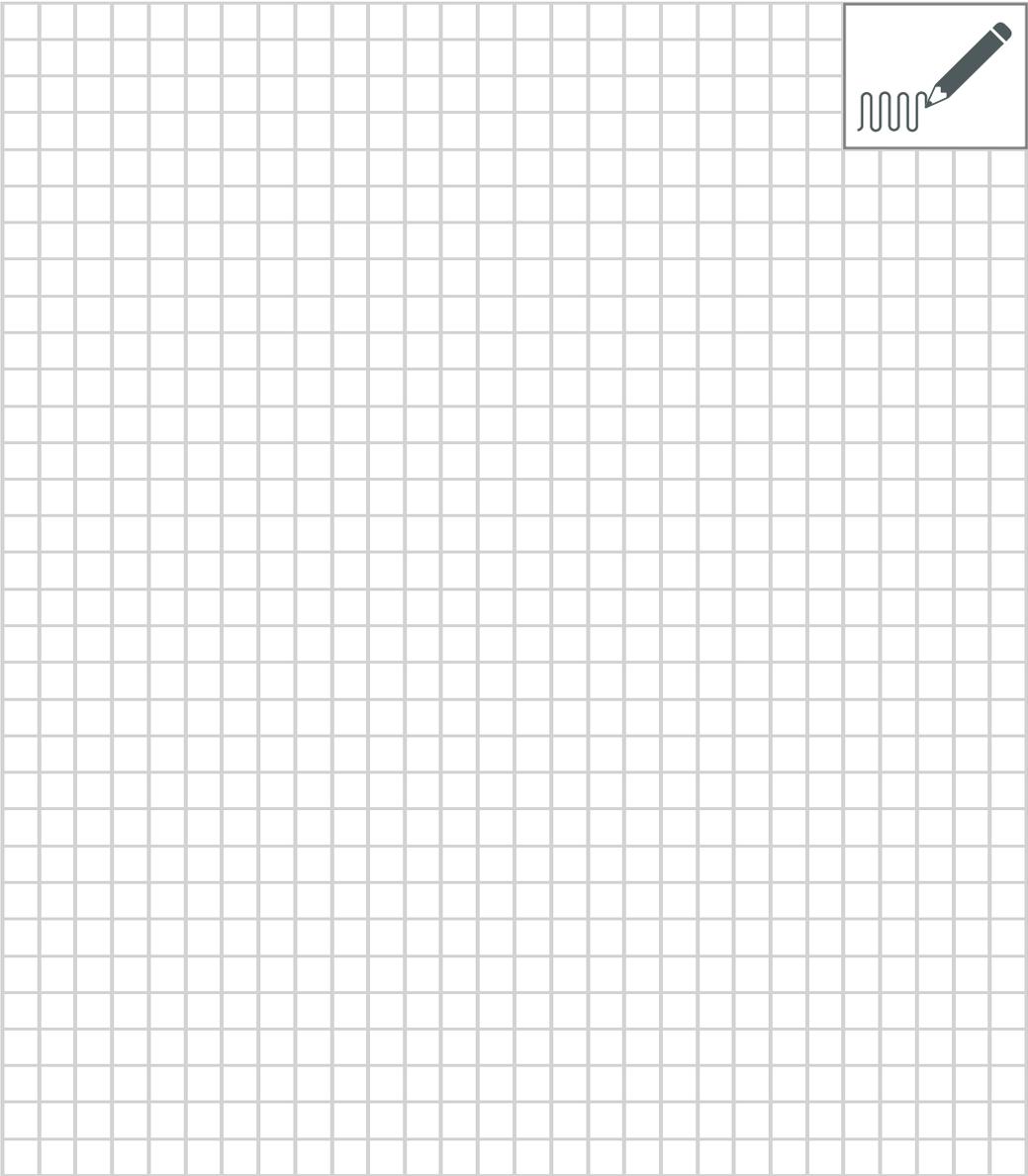
CÂBLE CHAUFFANT AU SOL

6 MM

HEATCOM
SMART HEATING SOLUTIONS



25 YEAR
WARRANTY



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR LE CHAUFFAGE AU SOL

Veiller à lire les instructions d'installation
suivantes avant l'installation.

*Les illustrations des instructions d'installation suivantes sont
fournies à titre indicatif.*

SOMMAIRE

Identification du produit	3
Informations importantes	3
Données techniques	3
Applications	4
Préparatifs d'installation	4
Directives générales d'installation	6
Instructions d'installation:	
- dans le béton	7
- sur des surfaces stables existantes	9
- dans des constructions de solives	11
Connexion, fonctionnement et approbation	12
Entretien et utilisation	13
Garantie	14

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance	10 • 14 • 18 • 20 W/m
Tension	230 – 50 Hz
Diamètre du câble	Ø6.2 mm (+/- 0.2 mm)
Conducteur chauffant , isolation	XLPE
Câble d'alimentation/câble froid	2 conducteurs + terre, LSZH
Approbation	CE • UKCA
Écran	Ruban d'aluminium et fil drain en cuivre
Gaine extérieure	Polyoléfine
Température maximale admissible du câble	90 °C
Classe d'incendie, PCR	E _{ca}
Garantie	25 ans
Norme	EN60800 M2
Tolérance, résistance	-5%/+ 10%
Tolérance, longueur	+/-2%

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Les instructions d'installation sont applicables aux
produits suivants : Câble chauffant Heatcom avec
câble froid – Ø6 mm 10 • 14 • 18 • 20 W/m.

INFORMATIONS IMPORTANTES

La connexion électrique doit être effectuée par un
installateur électrique qualifié conformément à

la législation nationale sur le câblage. Les autres
règles applicables aux systèmes de chauffage au
sol doivent être respectées.

Ne jamais couper, raccourcir ou croiser le câble.

Pour éviter que le système ne surchauffe, le
câble et les deux joints doivent être entièrement
encapsulés dans

le matériau d'encastrement. Ceci s'applique à
toute la longueur du câble chauffant et des deux
joints. Toujours éteindre l'alimentation lorsque
vous travaillez avec des installations de secteur.

Vérifier que les valeurs de résistance et d'isolation
sont

correctes. Remplir les lectures du certificat de
garantie dans la section « Garantie ».



APPLICATIONS

- Le câble chauffant est essentiellement conçu pour le chauffage intérieur.
- Le câble chauffant convient à l'encastrement dans des composés à base de ciment minces ou dans des couches plus épaisses de dalle de béton sur un treillis d'armature.
- Le câble chauffant convient à l'installation sur des matériaux isolants ou combustibles intégrés dans des composés à base de ciment.
- Le câble chauffant convient à l'installation dans des constructions de solives, par exemple, des planchers en bois.

PRÉPARATIFS D'INSTALLATION

Le câble chauffant est préparé en usine et conçu pour fournir une puissance nominale (W/m) sur toute la longueur. La façon dont le câble doit être installé dépend des éléments suivants :

- Type de pièce – salle de bain, salon ou bureau
- Niveau d'isolation du sol/de la pièce
- Encastrement du câble chauffant : couche supérieure, dalle en béton ou construction de solives.

PUISSANCE REQUISE PAR MÈTRE CARRÉ (W/M²)

La puissance requise par mètre carré (W/m²) dépend du type d'installation et des classes de puissance de câble qui peuvent être utilisées dans

les différentes installations (tab. 1).

DÉTERMINER LA SURFACE CHAUFFÉE (M²)

Lors de la planification de la disposition du chauffage au sol (voir fig. 1), des directives doivent être suivies pour effectuer une installation correcte. Vous trouverez ci-dessous les directives à respecter lorsque le plan de la pièce est terminé et les câbles posés, respectivement (voir fig. 1 - zone chauffée délimitée par une ligne en pointillés).

- Garder une distance d'environ 4 cm jusqu'aux limites extérieures de la pièce et ne pas poser de câbles chauffants au-delà.
- Garder une distance d'au moins 3 cm des matériaux conducteurs et d'autres sources de chaleur, par exemple les tuyaux d'eau, les raccords et les cheminées.
- Le câble chauffant doit être installé à au moins 10 cm des drains.
- Ne jamais installer les joints du câble dans les douches, près de drains ou dans des zones difficiles d'accès.
- Il n'est pas permis d'installer le câble chauffant sous des toilettes montées au sol, des armoires à base fixe et des installations similaires.
- Les câbles chauffants peuvent être posés sous un meuble ou d'autres éléments sur pieds d'au moins 6 cm de hauteur, où l'air peut circuler librement en dessous.

Le plan de la pièce est un bon outil lors de la pose

Champ d'application	Puissance nominale W/m	Puissance requise typique*	Puissance max*
Dans des dalles de béton	14 · 18 · 20	120-180 W/m ²	225 W/m ²
Dans la couche supérieure**	10 · 14	60-150 W/m ²	180 W/m ²
Dans des constructions de solives	10		90 W/m ²

Tab 1. Exigences de puissance typiques par mètre carré

*) La puissance requise dans les bâtiments varie en fonction des niveaux d'isolation. La puissance requise est affectée par des conditions telles que des niveaux d'isolation exceptionnellement élevés ou bas, de grandes sections de fenêtre, de grandes hauteurs de plafond et des températures ambiantes exceptionnellement basses. Pour le carrelage, une puissance élevée est généralement choisie ; pour le stratifié/parquet, une puissance faible à moyenne est généralement utilisée.

**) Si l'épaisseur de la couche supérieure au-dessus du câble n'est que de 30 mm, la distance CC doit être de 15,5 cm maximum pour éviter les zones froides sur la surface du sol fini.

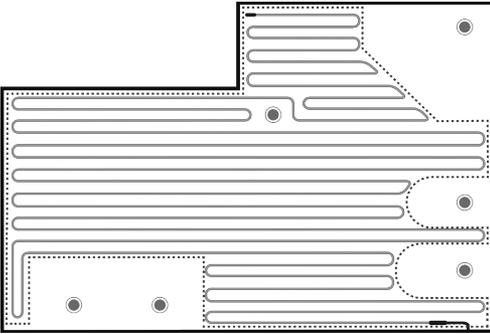


Fig. 1. Disposition du chauffage au sol

réelle du câble, et sert plus tard de documentation sur la façon dont le câble a été installé et disposé. Le plan est utile en cas de modifications futures de

$$\frac{\text{Puissance totale du câble}}{\text{Surface au sol chauffée}}$$

la pièce ou de l'entretien.

Remplir la surface de plancher chauffée établie: _____ m²

Vérifier la puissance requise: _____ W/m²

La valeur calculée ci-dessus peut être consultée dans le tableau 1 pour vérifier que la puissance nominale du câble correspond à la tâche.

CALCULER LA DISTANCE CENTRE À CENTRE DU CÂBLE (CC)

CC est la distance du centre du câble au centre du câble (Fig. 2), et la première boucle est sur la ligne en pointillés (Fig. 1). CC doit être calculée pour obtenir une répartition uniforme du câble à travers la zone chauffée, et donc aussi une bonne dissipation thermique.

$$C-C = \frac{\text{Zone chauffée} * 100}{\text{Longueur de câble} * 0.97} \quad \text{cm}$$

Exemple:

Zone chauffée = 7.9 m²

Longueur du câble = 70 m

$$C-C = \frac{7.9 \text{ m}^2 * 100}{70 \text{ m} * 0.97} = \mathbf{11.63 \text{ cm}}$$

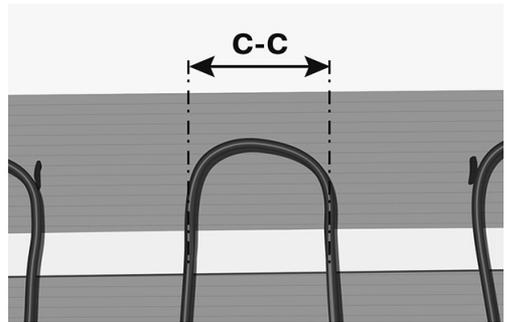


Fig. 2. Mesure de CC : distance centre à centre

RÉSISTANCE THERMIQUE

La résistance thermique (isolation, valeur R) entre les câbles chauffants et les pièces ne peut excéder 0,125 m² K/W. Dans le cadre d'une installation dans une construction de solives, cette limite peut être ignorée.

La résistance thermique pour les types de sol typiques peut être vue dans le tab. 2 ci-dessous:

Valeurs d'isolation typiques: (valeurs R)	
Carreaux, peintures et autres revêtements minces:	0.035 m ² K/W
Linoléum et vinyle, etc.:	0.040 m ² K/W
Planchers stratifiés, moquettes minces et parquets:	0.125 m ² K/W
Planchers, fibres de bois et tapis épais:	0.175 m ² K/W

Tab 2. Valeurs d'isolation typique



MATÉRIAU D'ENCASTREMENT

Le câble doit être recouvert d'un matériau d'encastrement approprié.

Les conditions suivantes doivent être respectées:

- Le matériau d'encastrement doit, lorsqu'il est séché, avoir une masse volumique d'au moins 1 500 kg/m³.
- Le matériau d'encastrement doit avoir une conductivité thermique d'au moins 1 W/m*K (λ valeur).
- L'épaisseur minimale du matériau d'encastrement au-dessus du câble chauffant et des joints dépend de l'installation.
- Le matériau d'encastrement ne peut pas contenir d'objets pointus qui pourraient endommager le câble.
- Le matériau d'encastrement ne peut pas être isolant ni contenir de grandes quantités de bulles d'air.
- Le matériau d'encastrement doit encapsuler complètement le câble chauffant.
- Assurez-vous que l'installation spécifique est conforme à la législation applicable (p.ex., les règles d'installation d'une barrière d'humidité dans les pièces humides).
- Les instructions du fabricant pour le matériau d'encastrement doivent être suivies attentivement. Il est important que le sol ait complètement durci avant que les câbles chauffants ne soient allumés. Le durcissement peut prendre jusqu'à 28 jours pour une dalle de béton.

DIRECTIVES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

1. Lire les sections précédentes de ce guide avant de continuer, car elles contiennent des informations importantes.
2. Consulter le manuel d'utilisation du thermostat pour voir si des sections de celui-ci affecteront la pose des câbles chauffants.
3. Pour un temps de réponse optimal, installer les câbles chauffants aussi près que possible

du haut de l'encastrement.

4. Les joints du câble chauffant (joint d'extrémité et câble froid) ne peuvent pas être exposés à la tension ou à la pression. Les joints ne peuvent pas être pliés, et au moins 20 cm de câble de chaque côté des joints doivent former une ligne droite. L'ensemble avec le câble froid et l'ensemble d'extrémité dégagent également de la chaleur et doivent donc être encastres et considérés comme faisant partie du câble chauffant. Les joints ne peuvent pas être recouverts de ruban adhésif, laissés dans une poche d'air ou entourés d'un matériau isolant.
5. Le grattage et la manipulation imprudente d'un câble chauffant peuvent réduire sa durée de vie. Par conséquent, faire attention lors de la pose des câbles chauffants.
6. Porter toujours des chaussures avec des semelles en caoutchouc si vous devez marcher sur les câbles.
7. Éviter d'endommager le câble, par exemple en laissant tomber des objets pointus sur lui lors de la coulée/application de la masse de coulée, et éviter de plier et de presser les pièces.
8. La température ambiante doit être d'au moins -15 °C lors de l'installation du câble.
9. Les câbles ne peuvent jamais être placés à moins de 50 mm l'un de l'autre, ou pliés dans un rayon inférieur à 6 fois le diamètre du câble, c'est-à-dire le rayon de courbure min. : $6 \times \varnothing 6 \text{ mm} = 36 \text{ mm}$.

TEST

Mesurer la résistance entre les conducteurs dans le câble chauffant, ainsi que la résistance d'isolement du système de mise à la terre/blindage du câble chauffant. Les valeurs sont mesurées avant et après pose et après encastrement.

De cette façon, on s'assure qu'aucun travail supplémentaire n'est effectué avec un câble défectueux. Noter les résultats de mesure dans le certificat de garantie ou dans le rapport d'installation, et les conserver avec d'autres documents. La résistance d'isolement doit être supérieure à 10 M Ω après une minute à un minimum de 1 000 V CC. Si la résistance entre les conducteurs s'écarte des informations figurant sur l'étiquette du produit, le câble chauffant est susceptible d'être endommagé et doit être remplacé.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Dans les dalles de béton avec armature

S'assurer que tous les préparatifs nécessaires ont été effectués comme décrit dans les sections « PRÉPARATIFS D'INSTALLATION » et « DIRECTIVES GÉNÉRALES D'INSTALLATION », et utiliser le plan préparé de la pièce.

1. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement avant de commencer l'installation du câble, et noter les valeurs dans le certificat de garantie ou le rapport d'installation.
2. Couper une rainure dans le mur, à partir du sol et jusqu'à l'endroit où le thermostat doit être placé. Elle doit être suffisamment large pour laisser de la place pour un tuyau de conduite pour le capteur de sol et un tuyau de conduite pour le câble froid. Alternativement, des préparations peuvent être faites pour acheminer le capteur et le câble froid dans des tuyaux à l'extérieur du mur.
3. Marquer la distance CC calculée sur le mur, sur l'armature ou autre (Fig. 3).
4. Les câbles sont fixés à environ 25 cm de chaque côté de la connexion entre le câble froid et le câble chauffant, tel que mesuré à partir du centre du joint. Veiller à démarrer de telle manière que le câble froid puisse atteindre le thermostat (Fig. 4).

5. Inspecter l'armature et veiller à ce qu'il n'y ait pas d'arêtes vives ni de corps étrangers susceptibles d'endommager le câble chauffant.

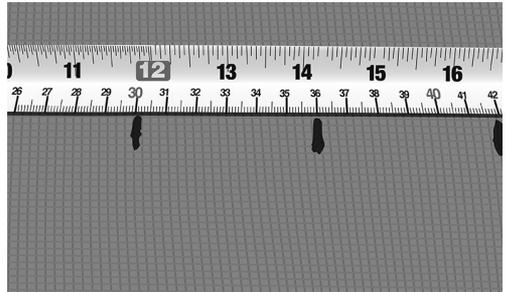


Fig. 3 Marquer la distance CC sur le mur ou le sol

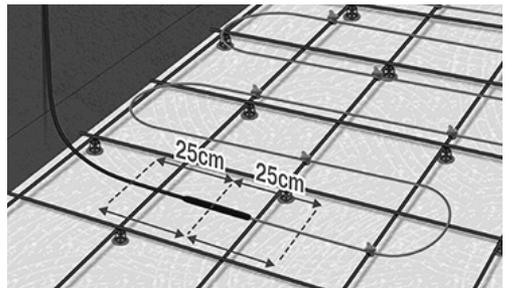


Fig. 4 Placer le câble droit de chaque côté du joint

6. Dérouler le câble chauffant et le fixer au treillis d'armature sur le chemin (Fig. 5).
 - Ne pas trop serrer les colliers de serrage sur le câble, car cela pourrait le déformer et l'endommager après de nombreuses années d'utilisation. Au lieu de cela, utiliser de nombreux colliers de serrage fixés de manière lâche pour maintenir le câble en place. Éviter de placer des colliers de serrage ou d'autres attaches directement sur le joint d'extrémité et le joint de câble froid.
 - Le câble chauffant est fixé sur toute sa longueur de sorte qu'il est disposé avec la distance CC correcte sans se toucher ni se croiser lui-même.

- L'assemblage de l'extrémité et l'assemblage du câble froid ne doivent pas être soumis à des tensions ni à des pressions.
 - Le câble chauffant ne doit pas être, même partiellement, entouré d'un matériau isolant. Le câble chauffant doit être complètement entouré du matériau d'encastrement.
7. Installer un tuyau de conduite pour le capteur de sol. Veiller à ce que l'extrémité du tuyau de conduite soit située au même niveau que le câble chauffant et entre deux boucles de câble, à environ 50 cm du mur. Sceller l'extrémité du tuyau de conduite (Fig. 6).

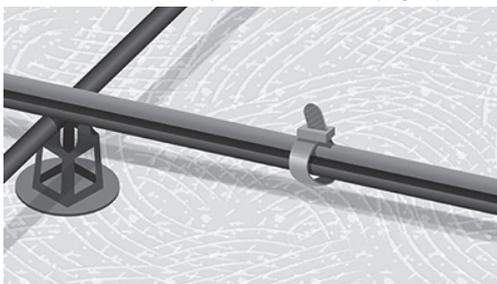


Fig. 5. Câble fixé ; les colliers de serrage sont desserrés et ne se trouvent pas sur les joints

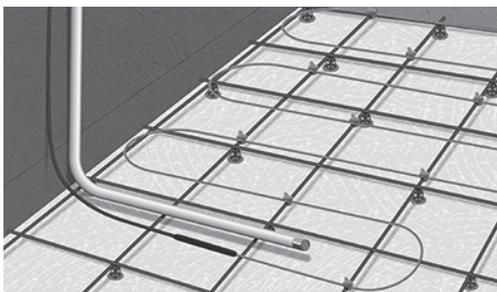


Fig. 6. Placer le tuyau/capteur entre deux câbles

8. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement après l'installation et la fixation du câble, et noter les valeurs dans le certificat de garantie ou le rapport d'installation. Re-

marque : Si les valeurs diffèrent des mesures précédentes, cela indique que le câble chauffant a été endommagé et que le produit ne doit pas être utilisé.

9. Verser le matériau d'encastrement sur le câble chauffant:
- Le matériau d'encastrement ne peut pas contenir d'objets tranchants.
 - Le matériau d'encastrement doit être suffisamment liquide et homogène pour pouvoir s'écouler et enfermer le câble chauffant sans aucune poche d'air.
 - Veiller à ne pas endommager le câble avec des outils ou tout autre élément pendant l'encastrement.
 - Le câble chauffant et les joints doivent être complètement recouverts. L'épaisseur minimale de la couche de matériau d'encastrement au-dessus du câble chauffant et du joint dépend de la puissance du câble, de 10 mm d'épaisseur (10 et 14 W/m) et de 30 mm d'épaisseur (18 et 20 W/m).
 - Laisser le matériau d'encastrement durcir avant d'alimenter le câble. Cette précaution est importante pour protéger à la fois le câble et le processus de durcissement. Le processus de durcissement peut prendre jusqu'à 28 jours, selon le type.
10. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement une fois l'installation terminée, et noter les valeurs dans le certificat de garantie. Remarque : Si les résultats diffèrent des mesures précédentes, cela indique que le câble chauffant a été endommagé et que le produit ne doit pas être utilisé. Le câble chauffant ne peut pas être activé tant que l'installation n'a pas été approuvée et que la masse de coulée n'a pas durci.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Sur des surfaces stables existantes

S'assurer que tous les préparatifs nécessaires ont été effectués comme décrit dans les sections « PRÉPARATIFS D'INSTALLATION » et « DIRECTIVES GÉNÉRALES D'INSTALLATION », et utiliser le plan préparé de la pièce.

1. Si le câble est installé sur des surfaces combustibles ou isolantes, un câble de 14 W/m maximum peut être utilisé. Une barrière non combustible (treillis métallique ou de fibre de verre) peut être utilisée entre le câble et le sous-plancher ; il incombe à l'installateur de s'assurer que la température à la surface du sous-plancher combustible ne dépasse pas 80 °C.
2. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement avant de commencer l'installation du câble, et noter les valeurs dans le certificat de garantie ou le rapport d'installation.
3. Couper une rainure dans le mur, à partir du sol et jusqu'à l'endroit où le thermostat doit être placé. Elle doit être suffisamment large pour laisser de la place pour un tuyau de conduite pour le capteur de sol et un tuyau de conduite pour le câble froid. Alternativement, des préparations peuvent être faites pour acheminer le capteur et le câble froid dans des tuyaux sur l'extérieur du mur.
4. Préparer la surface du sous-plancher pour l'installation:
 - Retirer tout ancien matériau et vérifier que
 - le sol est exempt de poussière, d'huile ou d'autres corps étrangers
 - Remplir toutes les cavités.
 - S'assurer qu'il n'y a pas d'arêtes vives, de morceaux agglomérés, de saleté ou d'objets étrangers. L'installation doit être uniforme, stable, lisse, sèche et propre.
5. Prétraiter votre sol avec un apprêt approprié (voir Fig. 7).

6. Marquer la distance CC calculée sur la surface du sol (Fig. 8).



Fig. 7. Nettoyer et prétraiter le sol.

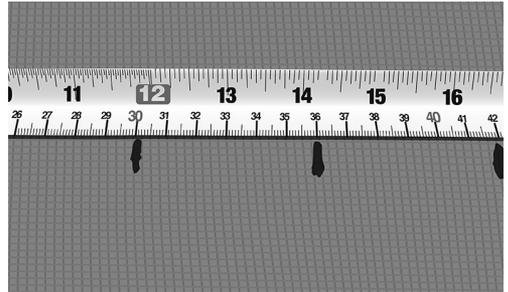


Fig. 8. Marquer la distance CC sur le sol

7. Les câbles sont fixés à environ 25 cm de chaque côté de la connexion entre le câble froid et le câble chauffant, tel que mesuré à partir du centre du joint. Veiller à démarrer de telle manière que le câble froid puisse atteindre le thermostat (Fig. 9).
8. Utiliser de la colle thermofusible, du ruban adhésif double face ou tout autre produit approprié pour fixer le câble à la surface du sol à des intervalles de 30 à 40 cm pour qu'il soit suffisamment attaché (Fig. 10).
9. Disposer le câble chauffant et le fixer à intervalles réguliers (Fig. 11).

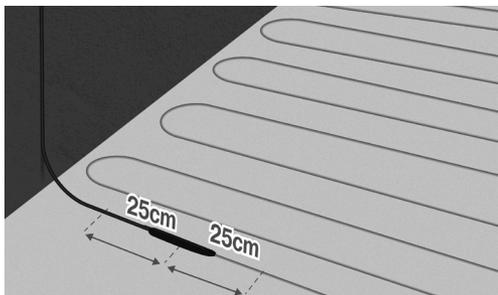


Fig. 9. Disposer le câble droit de chaque côté du joint

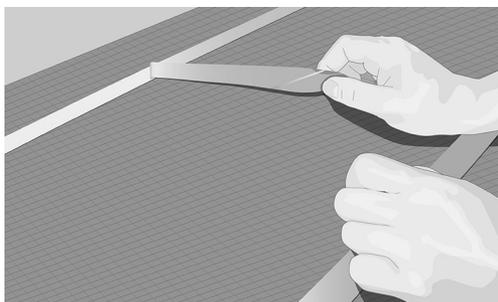


Fig. 10. Appliquer du ruban adhésif double face et retirer sa protection

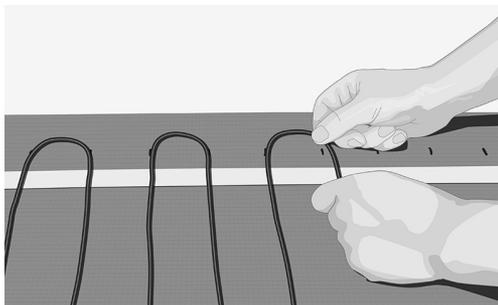


Fig. 11. Disposer le câble selon le marquage CC

10. Veiller à ce que le câble soit bien fixé et reste en place. En cas d'utilisation de ruban de masquage, l'appliquer avec soin et serrer autour du câble et vers le bas sur le ruban double face sur le sol (Fig. 12).

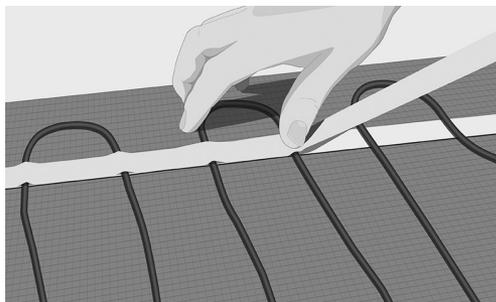


Fig. 12. Fixer le câble avec du ruban de masquage

11. Installer un tuyau de conduite pour le capteur de sol. Veiller à ce que l'extrémité du tuyau de conduite soit située au même niveau que le câble chauffant et entre deux boucles de câble, à environ 50 cm du mur. Sceller l'extrémité du tuyau de conduite. (Fig. 13).

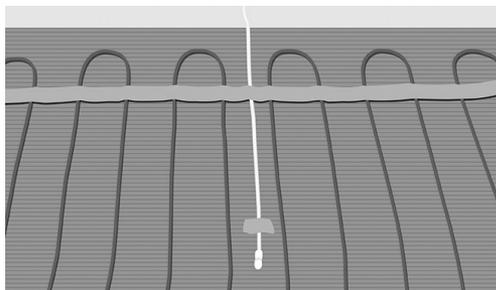


Fig. 13. Placer le tuyau/capteur entre deux câbles

12. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement une fois l'installation terminée, et noter les valeurs dans le certificat de garantie ou le rapport d'installation. Remarque : Si les résultats diffèrent des mesures précédentes, cela indique que le câble chauffant a été endommagé et que le produit ne doit pas être utilisé.
13. Verser le matériau d'encastrement sur le câble chauffant:
 - Le matériau d'encastrement ne peut pas

- Le matériau d'encastrement doit être suffisamment liquide pour pouvoir s'écouler et enfermer le câble chauffant sans aucune poche d'air.
 - Veiller à ne pas endommager le câble avec des outils ou tout autre élément pendant l'encastrement.
 - Le câble chauffant et les joints doivent être complètement recouverts. L'épaisseur minimale de la couche de matériau d'encastrement au-dessus du câble chauffant et du joint dépend de la puissance du câble, de 10 mm d'épaisseur (10 et 14 W/m) et de 30 mm d'épaisseur (18 et 20 W/m).
 - Laisser le matériau d'encastrement durcir avant d'alimenter le câble. Cette précaution est importante pour protéger à la fois le câble et le processus de durcissement. Le processus de durcissement peut prendre jusqu'à 28 jours, selon le type.
14. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement une fois l'installation terminée, et noter les valeurs dans le certificat de garantie ou le rapport d'installation. Remarque : Si les résultats diffèrent des mesures précédentes, cela indique que le câble chauffant a été endommagé et que le produit ne doit pas être utilisé.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Dans des constructions de solives (10 W/m)

S'assurer que tous les préparatifs nécessaires ont été effectués comme décrit dans les sections « PRÉPARATIFS D'INSTALLATION » et « DIRECTIVES GÉNÉRALES D'INSTALLATION », et utiliser le plan préparé avec le plan de la pièce.

1. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement avant de commencer l'installation du câble, et noter les valeurs dans le certificat de garantie ou le rapport d'installation.

2. Couper une rainure dans le mur, à partir du sol et jusqu'à l'endroit où le thermostat doit être placé. Elle doit être suffisamment large pour laisser de la place pour un tuyau de conduite pour le capteur de sol et un tuyau de conduite pour le câble froid. Alternativement, des préparations peuvent être faites pour acheminer le capteur et le câble froid dans des tuyaux sur l'extérieur du mur.
3. Le câble chauffant doit être fixé entre les solives à un grillage ou à un autre matériau non combustible. Le grillage doit être fixé entre les solives de sorte qu'il y ait un minimum de 30 mm jusqu'au dos du revêtement de sol. Une isolation doit exister sous le grillage, et ce dernier ne peut pas être placé directement sur l'isolation (Fig. 14).

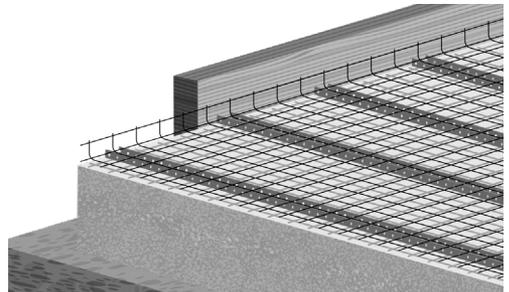


Fig. 14. Installation de grillage

4. Marquer la distance CC calculée sur le grillage (Fig. 15). Le câble chauffant doit être posé en parallèle avec la construction de solives.
5. Aux endroits où le câble croise des solives, une rainure d'une largeur et d'une profondeur de 25 mm doit être découpée et le bois doit être doublé de ruban d'aluminium ou similaire.
6. Les câbles sont fixés à environ 25 cm de chaque côté de la connexion entre le câble froid et le câble chauffant, tel que mesuré à

partir du centre du joint. Veiller à démarrer de telle manière que le câble froid puisse atteindre le thermostat (Fig. 16).

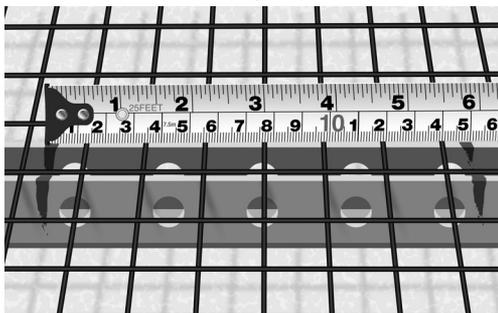


Fig. 15. Marquer la distance CC sur le grillage

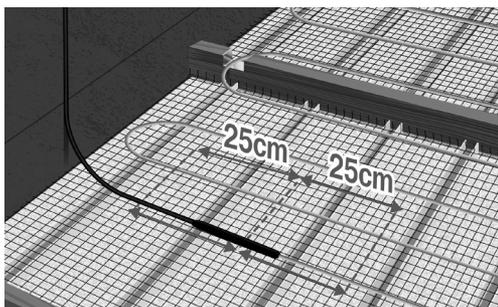


Fig. 16. Placer le câble droit de chaque côté du joint

7. Disposer le câble chauffant sur le grillage et le fixer à l'aide de colliers de serrage tous les 30 cm (ne serrer que légèrement).
8. Installer un tuyau de conduite pour le capteur de sol. Veiller à ce que l'extrémité du tuyau de conduite soit située au même niveau que le câble chauffant et entre deux boucles de câble, à environ 50 cm du mur. Sceller l'extrémité du tuyau de conduite (Fig. 17).
9. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement une fois l'installation terminée, et noter les valeurs dans le certificat de garantie ou le rapport d'installation. Remarque : Si les résultats diffèrent des mesures précédentes,

cela indique que le câble chauffant a été endommagé et que le produit ne doit pas être utilisé.

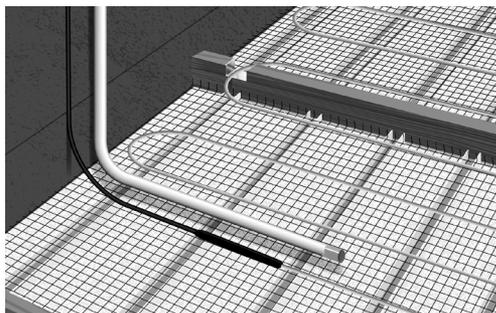


Fig. 17. Placer et fixer le tuyau vide entre 2 câbles

10. Le revêtement de sol peut maintenant être installé. Au moment de la pose du sol, veiller à ne pas endommager le câble avec des outils ou tout autre élément.
11. Mesurer la résistance et la résistance d'isolement une fois l'installation terminée, et noter les valeurs dans le certificat de garantie ou le rapport d'installation. Remarque : Si les résultats diffèrent des mesures précédentes, cela indique que le câble chauffant a été endommagé et que le produit ne doit pas être utilisé.

CONNEXION, FONCTIONNEMENT ET APPROBATION

- L'installation doit être vérifiée, connectée et testée par un électricien agréé.
- Toujours installer un thermostat avec une fonction de limitation de la température capable de limiter la température de surface du revêtement de sol si un tapis, du bois, du vinyle ou du stratifié est utilisé comme revêtement de sol. Suivre les directives du fournisseur.
- La législation nationale sur les installations

électriciens et ce guide doivent être suivis pour assurer une installation légale.

- Le câble chauffant doit être connecté au système de mise à la terre et alimenté en tension par un dispositif de courant résiduel HFI ou HPFI de 30 mA.
- Ne pas brancher le câble chauffant directement à l'alimentation électrique. Le câble chauffant doit être contrôlé à l'aide d'un thermostat.
- Si le thermostat ne déconnecte pas tous les fils sous tension reliés au câble chauffant, il est recommandé d'installer un disjoncteur bipolaire l'alimentant dans le panneau électrique.
- La documentation du chauffage électrique, dans ou par le panneau électrique, doit inclure des informations sur le chauffage électrique installé.

ENTRETIEN ET UTILISATION

Tenir compte du risque de blocage thermique lorsque de grands objets sont posés sur le sol chauffant. Le sol ne doit jamais être thermiquement bloqué sur de grandes surfaces d'une manière qui empêcherait la chaleur de monter dans la pièce. Cela entraînerait une surchauffe au niveau de ces surfaces, ce qui réduirait la durée de vie du câble chauffant. Un objet posé sur des pieds qui le soulèvent à au moins 6 cm du sol afin que l'air puisse circuler librement dessous n'est pas considéré comme un problème.



GARANTIE

En tant que fabricant et fournisseur dans l'UE, Heatcom Corporation A/S fournit la garantie suivante conformément aux règles générales sur la responsabilité du fait des produits, telles qu'énoncées dans la directive 85/374/CEE, et d'autres législations nationales pertinentes. Heatcom Corporation A/S offre une garantie de 25 ans sur le produit couvert par ce manuel.

La garantie ne s'applique qu'aux joints d'origine fabriqués en usine et aux installations effectuées conformément aux instructions d'installation, limitations incluses.

La garantie ne couvre pas les éléments suivants :

- Défauts causés par la construction défectueuse d'un autre fournisseur
- Défauts causés par une mauvaise utilisation
- Défauts causés par d'autres installations ou équipements
- Défauts dus à une installation incorrecte
- Coûts de réparation excessifs - qui auraient pu être évités si l'installation avait été effectuée conformément aux instructions d'installation.
- Dommages consécutifs à d'autres équipements et pièces du bâtiment

Heatcom Corporation A/S est couvert par une assurance internationale. Si le paiement de l'équipement est en retard, la garantie de Heatcom Corporation A/S est annulée.

Si le produit tombe en panne de manière inattendue pendant la période de garantie, la documentation suivante doit être mise à la disposition de Heatcom Corporation ou du détaillant où le produit a été acheté, avant que la réclamation puisse être traitée. Dans le cas contraire, la garantie n'est plus valable :

- Rapport d'installation avec photos de l'installation avant l'encastrement - en particulier les joints, complet et signé par l'électricien agréé.
 - Facture pour l'achat du produit, y compris les données d'achat.
 - Un rapport préparé par un « dépanneur » professionnel. Le rapport doit rendre probable que le produit défectueux est identique à celui indiqué sur la facture d'achat et qu'un défaut de fabrication est la cause principale de la défaillance du produit. Le rapport doit contenir les résultats des mesures, des photos de la pièce et de l'emplacement du défaut, en décomposant le sol par étapes, avant que le défaut ne soit rectifié et après rectification.
 - La partie défectueuse du produit.
 - Partie de la surface du sol qui a recouvert le produit.
- Lorsque votre garantie Heatcom Corporation A/S est déclenchée, Heatcom Corporation A/S réparera le produit endommagé, livrera un nouveau produit similaire ou couvrira les coûts de réparation des défauts. Si la documentation n'est pas livrée complète et telle que décrite, la garantie n'est plus valable.

CERTIFICAT DE GARANTIE

Emplacement d'installation:

Nom: _____

Address: _____

Code postal: _____

Date d'achat: _____

Connexion établie par (nom, adresse et coordonnées): _____ Date d'installation: _____

Dimension du tapis/câble chauffant, m: _____

Puissance nominale, W: _____

Résistance, ohm: _____

TYPE D'INSTALLATION:

Dans du béton Dans la couche Constructions de soives

REVÊTEMENT DU SOL:

Carreaux Revêtement de sol en bois
Vinyle Tapis

Résistance mesurée et résultats de l'essai d'isolation:

	Résistance du câble Ω	Résistance d'isolement Ω
Avant l'installation		
Après la pose, avant l'encastrement		
Avant la connexion		



25 YEAR
WARRANTY



Heatcom Corporation A/S

Barmstedt Allé 6
DK-5500 Middelfart
Denmark

www.heatcom.dk

xxxxxxx version 1 – 2023

HEATCOM
SMART HEATING SOLUTIONS