

INSTRUCTIONS GENERALES POUR TOUT TYPE DE CABLE, Y COMPRIS CHAUFFAGE DE SOL

Détermination du câble adéquat

Communiquer les données électriques, géométriques et normatives applicables de la zone à équiper. Nous exprimons également l'objectif attendu du dispositif de maintien en température envisagé pour votre système.

Echanger avec nos équipes, et comprendre la quantité, la répartition, les avantages, inconvénients et conditions d'utilisation des éléments chauffants souples recommandés par nos techniciens.

Choisir le système de régulation adéquat, en collaboration avec nos techniciens.

Précautions durant l'installation

Lire et comprendre les conseils techniques figurant sur l'offre de prix, les fiches techniques, les normes générales d'installation du catalogue, les normes électriques et de construction civiles nationales et internationales applicables.

Vérifier à réception des produits la continuité des circuits. Mesurer et archiver les résultats datés des valeurs ohmiques, d'isolement diélectrique et le numéro de lot de fabrication.

Vérifier que la tension électrique disponible est conforme à celle indiquée sur le câble, que le dimensionnement de l'alimentation électrique est adapté à la puissance des câbles, ainsi que la conformité de l'installation électrique aux normes en vigueur.

Ne pas installer un câble chauffant endommagé.

Ne pas alimenter les câbles chauffants avant la fin de l'installation.

Ne pas immerger les câbles chauffants dans un liquide.

Vérifications de l'installation

Il faut effectuer les vérifications suivantes :

- Tous les câbles chauffants doivent être fixés avec le matériel de fixation recommandé par nos techniciens.
- Toutes les parties chauffantes et sondes de température doivent être en contact avec le support à chauffer, et ne pas être emprisonnées dans un matériau isolant.
- Aucune partie de câble (chauffant ou non) ne risque d'être en contact avec un élément potentiellement coupant ou tranchant.
- Les câbles chauffants ne doivent pas se toucher, se croiser ou s'entrecroiser.

Vérifications de la continuité des circuits et de la résistance d'isolement

Dès la réception et après chaque étape de l'installation, il est nécessaire de réaliser les mesures suivantes :

- Vérification de la continuité et mesure de la valeur ohmique de chaque circuit avec un ohmmètre.
- Mesures de la résistance d'isolement entre conducteurs et tresse de mise à la terre, grâce à un mégohmmètre en 2500 V continu (500 V continu comme valeur minimale). Indépendamment de la longueur du câble, la résistance d'isolement devra atteindre au minimum 10 mégohms.

Les résultats devront être relevés, datés et archivés.

INSTRUCTIONS SPECIFIQUES POUR CHAUFFAGE PAR LE SOL

Les câbles chauffants ne doivent jamais croiser un joint de dilatation. Déterminer, en collaboration avec nos techniciens, un circuit individuel pour chaque zone délimitée par ces joints.

Les câbles ne doivent pas être fixés sur une surface coupante (pierres, arêtes métalliques, etc...) ou une surface présentant des risques pour le câble du fait de mouvements naturels du terrain (compactage) ou d'écoulement des eaux (sable).

Rayon de courbure minimal : 6 fois le diamètre du câble.

Nous recommandons toujours un circuit de secours pour chaque circuit actif, installé à côté du circuit actif sans toutefois le toucher. Il sera connecté en cas de coupure accidentelle (chute d'outillages, perforation postérieure, etc...)

INSTRUCTIONS SPECIFIQUES POUR LES SOLS EN BETON : France, doc référence DTU65-7 édité par l'AFNOR

Toutes les parties chauffantes du câble, y compris les connections entre parties chaudes et froides doivent être immergées dans le béton.

Les épaisseurs de béton minimales en dessous et au dessus du câble doivent respecter les normes applicables.

Contrôler la continuité des circuits durant l'installation, le coulage du béton et jusqu'à séchage complet.

Ne pas mettre en fonctionnement les câbles chauffants avant séchage complet (au sens des normes applicables) en tout point de la dalle.

INSTRUCTIONS SPECIFIQUES POUR LES SOLS EN ENROBE

Recouvrir les connections entre partie chauffante et partie alimentation avec 2cm de béton minimum avant d'appliquer l'enrobé, afin de les protéger de la chaleur extrême

Ensuite, toutes les parties chauffantes du câble, y compris les connections entre parties chaudes et froides doivent être recouvertes d'enrobé

Les épaisseurs d'enrobé minimales en dessous et au dessus du câble doivent respecter les normes applicables.

Contrôler la continuité des circuits durant l'installation, le coulage des protections en béton, le coulage de l'enrobé, et jusqu'au séchage complet.

Ne pas mettre en fonctionnement les câbles chauffants avant refroidissement et séchage (au sens des normes applicables) en tout point de l'enrobé.