

## DESCRIPTIF TECHNIQUE - CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE PAR LE SOL



### RUBAN CHAUFFANT AUTORÉGULANT NVENT RAYCHEM T2RED ET PLAQUES ISOLANTES NVENT RAYCHEM T2REFLECTA

- Un système de chauffage par le sol visant à créer une ambiance confortable (comprise entre 18 et 27 °C). Il s'installe sous des sols en bois ou en carrelage.
  - Les rubans de chauffage par le sol doivent être de type éco-énergétique et autorégulants, offrant une puissance de 10 W/m à 25 °C, fabriqués par nVent et connus sous le nom T2Red de RAYCHEM.
  - Les rubans de chauffage par le sol doivent s'intégrer à un système réfléchissant la chaleur constitué de plaques rainurées à isolation thermique et revêtement aluminium fabriqué par nVent et connu sous le nom T2Reflecta.
  - Les plaques en aluminium rainurées se caractérisent par les points suivants: épaisseur inférieure à 13 mm, revêtement aluminium sur toute leur surface, isolation d'une densité de 50 kg/m<sup>2</sup>, coefficient K de 2,33 W/m<sup>2</sup> °C, capacité de résistance à long terme à une pression de 14 000 kg/m<sup>2</sup> et espacement des rubans chauffants à des intervalles réguliers de 100, 200 ou 300 mm, selon la puissance voulue par mètre carré. La puissance maximale doit être de 100 W/m<sup>2</sup>.
- Robuste et résistant aux produits chimiques, le ruban chauffant doit disposer d'une gaine isolante en polyoléfine, d'une tresse de protection en cuivre étamé et d'une gaine extérieure de protection.
  - La terminaison des rubans chauffants autorégulants doit être réalisée au moyen de composants agréés par le fabricant. Pour les rubans T2Red, réaliser les terminaisons et les connexions à l'aide de composants nVent. Pour plus d'informations, voir le manuel technique de chauffage par le sol RAYCHEM.
  - Le fabricant fournit une garantie « Total Care » de 12 ans sur les systèmes installés, testés, mis en service et enregistrés conformément à ses instructions par un électricien agréé. Possibilité d'extension de garantie à 20 ans si l'installation est confiée à des installateurs faisant partie du réseau de professionnels CertifiedPro.
  - Les rubans de chauffage par le sol doivent permettre de réaliser des circuits d'une longueur maximale de 100 mètres.
  - Chaque circuit de chauffage par le sol doit être protégé par un disjoncteur (BS EN 60898 de type C ou D) et un différentiel (d'une sensibilité de 30 mA, se déclenchant en l'espace de 100 ms).
  - La régulation et la surveillance des circuits de chauffage électrique par le sol doivent être assurées au moyen d'un thermostat électronique programmable, fabriqué par nVent et connu sous le nom R-TC-NRG de RAYCHEM. Il comprend un écran LCD rétro-éclairé, une sonde de sol, une sonde d'ambiance, un programme de première mise en température de la chape et des programmes pré-enregistrés.
  - Confiez à un électricien agréé les travaux de branchement entre l'alimentation secteur, l'armoire électrique, le(s) thermostat(s) et les circuits de chauffage par le sol.

**France**

Tel 0800 906045  
Fax 0800 906003  
salesfr@nvent.com

**België / Belgique**

Tel +32 16 21 35 02  
Fax +32 16 21 36 04  
salesbelux@nvent.com

**Schweiz / Suisse**

Tel 0800 551 308  
Fax 0800 551 309  
info-ntm-ch@nvent.com



Notre éventail complet de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**