

Fibrelite travaille avec une compagnie de réseaux énergétiques urbains afin de remplacer des tampons à vapeur en aluminium sur une zone piétonne.

Dans le cadre d'un programme visant à rénover l'ensemble des conduites à vapeurs de Minneapolis, l'un des principaux fournisseurs d'énergie de la ville a choisi les tampons à vapeur en matériau composite Fibrelite afin de remplacer ceux en aluminium anciennement installés.

En effet, les anciennes installations étaient particulièrement dangereuses du fait de la conduction de la chaleur de l'intérieur du regard à la surface des tampons.



Pour remplacer les anciennes installations en aluminium, dans tampons à vapeur ayant une ouverture libre de 2.6m x 1.4m et 2.6m x 0.8m étaient requis.

Ces réseaux d'énergie urbains permettent d'alimenter les habitants mais aussi les différents magasins et immeubles de bureaux de ce quartier en chauffage et en climatisation. Néanmoins, ces différentes conduites dégagent une forte chaleur et l'intérieur du regard, situé sur une voie pour piétons, peut atteindre de très hautes températures, entraînant des risques certains pour les passants.



Les différentes dégradations des anciens tampons à vapeur en aluminium dues à l'isolation thermique.

Un tampon léger et extrêmement résistant permettant un accès aisé et en toute sécurité aux différents regards.

Qu'ils soient retirés par un homme ou par une femme, les tampons en composite Fibrelite sont reconnus pour leur facilité d'utilisation et de déplacement. Ils sont parfaits lorsqu'un accès fréquent aux différentes canalisations souterraines, aux conduites à vapeurs, et aux câbles électriques est requis. De plus, leur conception inclut des propriétés antidérapantes équivalentes aux voies de circulation modernes.



Six trappes d'accès Fibrelite FM45 en composite d'une longueur de 1.6m ont été installées sur ce trottoir.

Les tampons en composite Fibrelite : un excellent isolant contre la chaleur !

Les propriétés thermiques des tampons à vapeur en composite Fibrelite réduisent de façon significative le transfert de chaleur de l'intérieur du regard à la surface du tampon. Généralement, la température à la surface du tampon se situe légèrement au-dessus de la température ambiante de la rue, et ce, même lorsque celle-ci est extrêmement élevée à l'intérieur du regard. Les tampons en composite à vapeur Fibrelite ont été testés et approuvés avec des températures pouvant atteindre les 200°C tout en gardant leur isolation à la chaleur et leur capacité à supporter de lourdes charges. (Par exemple, 40 tonnes pour nos tampons D400, 25 tonnes pour les C250...)

Dans un effort de réduire le transfert de chaleur, la face inférieure des tampons en aluminium et en métaux traditionnels est souvent isolée du reste de l'installation.



L'énergie de District Fournisseur

Pour plus d'informations sur la gamme des produits Fibrelite, n'hésitez pas à nous contacter:

Espace d'Activités des Berthilliers
310 Chemin des Berthilliers
- 71850 CHARNAY-LES-MACON
E-mail : gefi@wanadoo.fr
Téléphone : 03.85.34.93.00
Fax : 03.85.34.68.58

gefi
COMPOSITE