Produits de protection contre l'incendie

Couverture isolante **CL4FIRE CODE-96™**

Système d'enveloppement à couche unique de 38 mm d'épaisseur approuvé par les codes du bâtiment nationaux et provinciaux du Canada pour combiner un dégagement réduit et un dégagement de 0 mm pour une résistance au feu allant jusqu'à 2 heures sur les conduits d'évacuation de graisses, la ventilation et les tuyaux métalliques.

Information générale - Description du produit

Les produits de couverture isolante **CL4FIRE** sont fabriqués à partir de matelas isolants flexibles biosolubles en calcium-magnésium-silice totalement encapsulés dans une gaine en aluminium renforcée de fibres. Veuillez noter que dans certaines juridictions, il est recommandé de porter un masque lors de la manipulation des couvertures biosolubles.

CL4FIRE CODE-96™

CL4FIRE CODE-96 a été testé, certifié et est continuellement inspecté par Quality Auditing Institute - QAI, un laboratoire indépendant de renommée mondiale au service de nombreux fabricants mondiaux. CL4FIRE CODE-96 et CL4FIRE RED sont listés par les laboratoires QAI.

CL4FIRE CODE-96 est un produit dont l'utilisation a été approuvée pour la protection contre le feu des conduits d'évacuation de graisses, comme indiqué dans l'évaluation 14382-R du Centre canadien de matériaux de construction (CCMC) du Conseil national de recherches du Canada, en association avec le ministère des Affaires municipales et du Logement de l'Ontario, afin de garantir la conformité à tous les codes du bâtiment canadiens.

Utilisé principalement pour les conduits d'évacuation de graisses, une seule couche de 38 mm (1 ½") d'épaisseur nominale, 96 kg/m3 (6 livres pied cube) fournit une résistance au feu de 2 heures pour un minimum de 230 mm (9") de matériaux combustibles (voir l'évaluation 14382-R du Centre canadien de matériaux de construction (CCMC) du Conseil national de recherches du Canada). Lorsqu'un dégagement nul par rapport aux matériaux combustibles est requis, il suffit d'ajouter une deuxième couche de **CL4FIRE RED** ou de **CL4FIRE Code-96** à cet endroit, puis de revenir à l'utilisation d'une seule couche lorsque le dégagement dépasse à nouveau les 230 mm (9') requis pour une installation à une seule couche. Voir le détail ci-dessous.

CL4FIRE CODE-96 est également applicable sur toute application listée QAI en tant que remplacement direct de **CL4FIRE RED** de 38 mm (1 ½") d'épaisseur.

Caractéristiques et avantages

CL4FIRE CODE-96 est un revêtement, une gaine flexible de protection contre le feu, respectueux de l'environnement et approuvé par les codes canadiens du bâtiment. Nous savons tous qu'il faut une quantité importante de chaleur et d'énergie pour fabriquer un isolant haute température et qu'il faut également une énorme quantité de carburant pour transporter tous les matériaux sur le marché. En installant **CL4FIRE CODE-96**, vous avez la possibilité de réduire les émissions de carbone.

L'application d'une seule couche de **CL4FIRE CODE-96** permet de réaliser d'importantes économies d'espace et de main-d'œuvre par rapport à tout autre produit d'emballage flexible à deux couches au Canada et prend beaucoup moins d'espace de stockage sur le chantier.

Le matelas isolant **CL4FIRE CODE-96** est un matelas isolant en silice de calcium et de magnésium léger, biodégradable à haute température, entièrement encapsulé dans une feuille d'aluminium et collé à la grille renforcée de fibre de verre pour assurer une installation sûre et responsable sans interstice. Il est conçu pour être installé à l'aide de chevilles soudées, de bandes d'acier ou d'une combinaison des deux méthodes de fixation, tel que décrit dans les systèmes F476-4 répertoriés par QAI et comme indiqué dans le NRC et décrit dans l'évaluation 14382-R de la Division canadienne des matériaux de construction (CCMC) .

CL4FIRE RED répond aux exigences du code du bâtiment CAN/ULC S-102 en matière d'indice de propagation de la flamme < 25 et de la valeur de développement de la fumée < 50.

Codes et normes

CL4FIRE RED est conforme aux normes et répond aux exigences de la Division des matériaux de construction du Conseil national de recherches du Canada, nécessaires pour répondre aux codes du bâtiment canadiens. Voir l'évaluation 14382-R du CCMC pour de plus amples renseignements.

- **L'évaluation 14382-R du CCMC combinée à une décision ministérielle pour le ministère des Affaires municipales et du Logement de l'Ontario est requise pour la protection contre l'incendie des conduits de ventilation, de la tuyauterie métallique et des conduits d'évacuation de graisses pour un dégagement réduit par rapport aux matériaux combustibles, car il n'existe pas de normes de référence dans le code du bâtiment canadien pour les applications de conduits de ventilation ou de tuyauterie métallique. Le CCMC est le seul organisme qui peut offrir une évaluation pour les conduits d'évacuation de graisses à dégagement réduit par rapport aux matériaux combustibles, car la norme en vigueur CAN/ULC S144 sur les conduits d'évacuation de graisses ne prévoit que des normes pour un dégagement nul par rapport aux matériaux combustibles.**
- NFPA-96 - Norme relative au contrôle de la ventilation et à la protection contre l'incendie dans les établissements de cuisines commerciales.
- CAN/ULC S144 - Méthode standard d'essai de résistance au feu - Assemblage des conduits d'évacuation de graisses
- ISO 6944 - 1985 Conduit - A - Essais de résistance au feu - Conduit de ventilation
- CAN/ULC S115 - Méthode normalisée d'essai de résistance au feu des systèmes coupe-feu
- CAN/ULC S102 - Méthode d'essai standard des caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction
- ASTM E2336 - Méthodes d'essai standard pour les systèmes d'enceintes de conduits d'évacuation de graisses résistants au feu (remplacée au Canada par la norme CAN/ULC S144)
- ASTM E 119 - Méthodes d'essai standard pour les essais de feu des bâtiments et des matériaux de construction
- ASTM E 84 - Méthode d'essai standard pour les caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction.
- ASTM E 814 (UL 1479) -Méthode d'essais standard de résistance au feu des coupe-feux à pénétration directe
- CAN/ULC S135 - Méthode d'essai standard pour la détermination des paramètres de combustibilité des matériaux de construction.
- CAN/ULC S702 - Norme relative aux isolants thermiques en fibre minérale pour les bâtiments
- ASTM C411 - Méthode d'essai standard pour la performance de la surface chaude d'un isolant thermique haute température.
- ASTM C356 - Méthode d'essai standard pour le rétrécissement linéaire d'un isolant thermique haute température préformé soumis à une chaleur d'imprégnation.
- ASTM C1136 - Spécification standard pour les pare-vapeur flexibles à faible perméance pour les isolations thermiques.
- ASTM E96 - Méthodes d'essai standard pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux.
- ASTM E1371- Méthode d'essai standard pour la détermination de l'émittance des matériaux à proximité de la température ambiante à l'aide d'émissomètres portables.
- ASTM C518 - Méthode d'essai standard pour les propriétés de transmission thermique en régime permanent

Spécifications – Division 12 07 00

Le produit doit être entreposé dans son emballage d'origine, scellé et résistant à l'humidité, avant d'être utilisé.

CL4FIRE CODE-96 doit être installé par un entrepreneur qualifié en stricte conformité avec les systèmes listés QAI ou les exigences du CCMC 14382-R.

Les panneaux d'accès aux conduits d'évacuation de graisses doivent être protégés par **CL4FIRE CODE-96** et installés conformément aux exigences détaillées du fabricant.

Des bandes d'acier inoxydable de 12 mm (1/2 po) de largeur doivent être installées à l'aide d'un outil de tension et serties à l'aide d'attaches de bande en acier inoxydable.

Si nécessaire, des broches d'isolation en acier seront soudées à la face exposée ou inférieure du conduit avec un pistolet à décharge de condensateur, pas plus que tous les 12" (304 mm) et pas plus de 6" du bord du conduit.

Les applications à 2 ou 3 côtés ne peuvent être installées que lorsque l'espace entre le substrat (support) et le conduit ou la gaine ne dépasse pas 102 mm (4 po).

Si une transition est nécessaire entre un système de revêtement de gypse et une installation d'isolant thermique coupe-feu **CL4FIRE**, l'espace annulaire autour du revêtement et du conduit doit être rempli d'un minimum de 102 mm (4") d'isolant **CL4FIRE** et surmonté de 6 mm (1/4") de mastic affleurant la surface de gypse.

Applications

Conduit d'évacuation de graisses

CL4FIRE CODE-96 est applicable pour les conduits d'évacuation de graisses avec un dégagement maximum de 230 mm (9") entre les conduits et les matériaux combustibles et doit être installé selon le CCMC 14382-R tel que décrit dans l'annexe A et l'annexe B.

Pour informations addionnelles

Cerco Cable - Toronto
1110 Brevik Place
Mississauga, Ontario,
L4W 3Y5
905.670.3777
toronto@cercocable.com

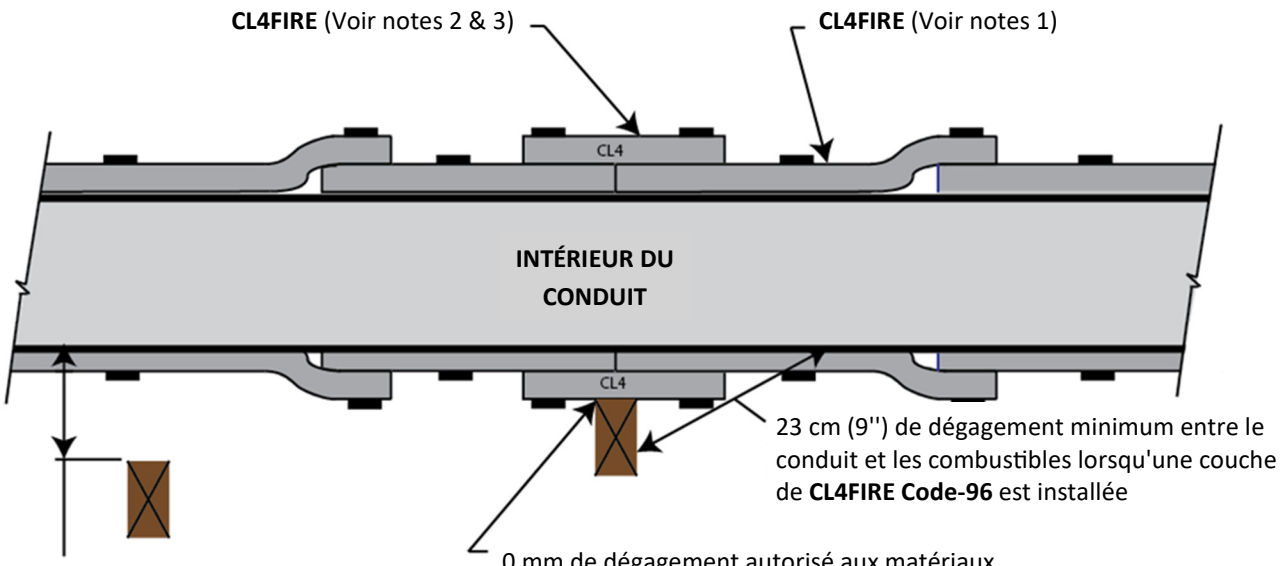
Cerco Cable - Montreal
9245 Ch. De La Côte-de-Liesse,
Dorval, Quebec,
H9P 2N9
514-631-4331
montreal@cercocable.com

Cerco Cable - Vancouver
6741 Cariboo Rd #306,
Burnaby, British Columbia,
V3N 4A3
604-337-1375
vancouver@cercocable.com

cl4fire.com
cercocable.com

ANNEXE A

DÉTAILS D'INSTALLATION CL4FIRE CODE-96™



Notes :

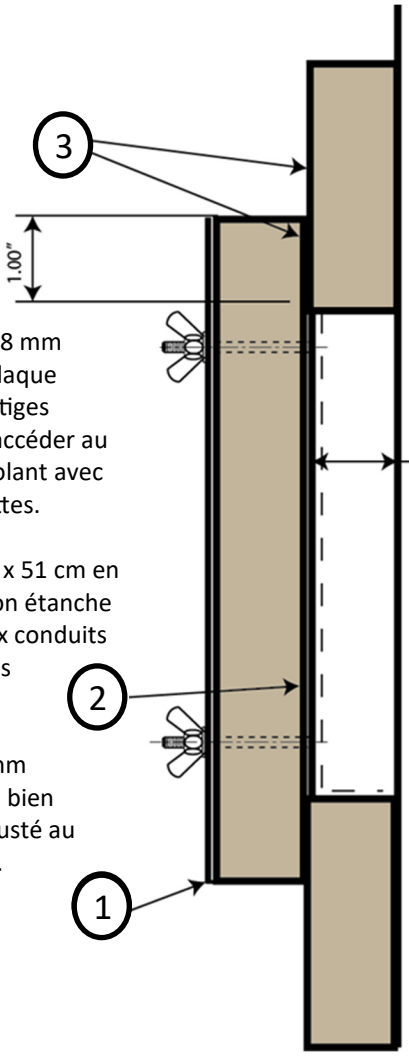
1) Une seule couche pour un dégagement de 23 cm (9'') requiert spécifiquement le produit **CL4FIRE Code-96**

2) L'ajout d'une 2ème couche d'isolant **CL4FIRE RED** ou **CL4FIRE Code-96** offre un dégagement de 0 mm aux matériaux combustibles.

3) Les sections nécessitant deux couches d'isolation sont autorisées à utiliser le **CL4FIRE Code-96** comme couche interne ou externe

ANNEXE B

DÉTAILS DE LA PORTE D'ACCÈS CL4FIRE CODE-96™



Note : pour un dégagement de 0'' aux matériaux combustibles, une 2ème couche intérieure de **CL4FIRE RED** ou **CL4FIRE Code-96** doit être installée comme indiqué dans le système F476-4 listé par QAI.

1. L'isolant **CL4FIRE CODE-96** de 38 mm d'épaisseur est recouvert d'une plaque d'acier de calibre #16. Souder (4) tiges filetées de 6 mm minimum pour accéder au couvercle du panneau et fixer l'isolant avec des rondelles et des écrous à ailettes.

Assurer une bonne étanchéité entre la plaque de fermeture isolée avec **CL4FIRE** et le conduit d'évacuation de graisses

2. Cadre d'accès - maximum 5 cm x 51 cm en acier de calibre #16 soudé de façon étanche à la fumée, aux liquides et fixé aux conduits d'évaporation de graisses selon les exigences de la norme NFPA-96.

Ouverture d'accès au conduit d'évacuation de graisses

3. Le panneau d'isolation de 38 mm d'épaisseur de **CL4FIRE CODE-96** , bien assemblé, doit être fixé et bien ajusté au cadre **CL4FIRE** d'accès du conduit.

Détails de la porte d'accès CL4FILE CODE-96 pour un dégagement maximum de 23 cm par rapport aux matériaux combustibles