



Murs, planchers et plafonds cathédrale secs et compacts

Ontario et Québec
Tél. : 613 443-5100
123, rue Clement
Vars (Ontario) K0A 3H0

Canada Atlantique
Tél. : 902 662-3600
1822, chemin Plains
Debert (N.-É.) B0M 1G0

greenfiber.com

Assemblages de cloisons sèches et de planchers denses et compacts



Exigences en matière d'équipement et de matériel pour l'application de filets pour l'isolation des murs:

- Filet Insulweb^{MD} ou son équivalent, non tissé, ne retenant pas les fibres, en rouleaux de 55 po (1 500 pi²)
 - Disponible dans nos emplacements et/ou dans votre magasin de fournitures
- Compresseur d'air
- On peut aussi utiliser des agrafeuses à main.
- Pistolet agrafeur manuel ou pneumatique avec agrafes de ¼ po
- Un tuyau gonflable d'au moins 25 pieds (7,6 m) de 2½ pouces (5 cm) fixé au tuyau gonflable de plus grand diamètre; la longueur totale des deux sections ne doit pas dépasser 150 pieds (46 m)
 - Testeur d'échantillons de forage de 8 po (20 cm), balance et instructions, disponibles auprès de Spray Insulation Components (800 210-1311)
 - ThermoShield^{MD}, ProCell Green ou ProCell Blue Insulation

Préparation

- Toute cavité de plus de huit pieds de hauteur doit être munie de traverses ou de coupe-feu à mi-hauteur pour aider à supporter le poids du matériau.
- Il faut s'assurer d'éviter d'installer des produits isolants en contact avec des systèmes électriques non homologués par les États-Unis ou des fils non isolés.
- L'agrafage en médaillon est recommandé pour toute cavité de plus de 16 po.
- Les parois très épaisses et les cavités continues doivent **toujours** être réparties en sections. Il est recommandé de fixer un maillage tous les 16 à 24 po (40 à 60 cm) de l'avant à l'arrière des cavités.
- La fiche signalétique (FS) de Greenfiber^{MD} exige l'utilisation de lunettes de sécurité lors de l'installation de ce produit. L'entrepreneur en isolation est responsable de la gestion de la sécurité et des mesures d'ingénierie sur le site. Veuillez suivre toutes les directives de CanOSHA en matière d'exigences de sécurité. Diverses autres règles et directives régionales peuvent s'appliquer.

Procédure d'installation des filets dans les murs extérieurs et intérieurs

1. Mesurer la longueur du mur et ajouter deux pieds au chiffre obtenu.
2. Couper un filet pour chaque mur, si possible.
3. Agrafier un bord du filet sur toute la longueur de la plaque supérieure du premier mur.
4. Pour les murs extérieurs, utiliser un filet agrafé sur chaque face de goujon avec une double rangée d'agrafes. Les deux

Greenfiber^{MD} Loose-Fill Insulation est requis pour être installé dans les murs, les planchers et les plafonds cathédrale à l'aide de l'isolation Dry Dense-Pack. Tout produit d'isolation Greenfiber^{MD} avec une couverture Dry Dense-Pack peut être utilisé dans cette application. Ne pas utiliser d'eau ni de matériau humecté pour cette application.

rangées d'agrafes doivent se poser sur les deux bords du goujon pour empêcher le matériau isolant d'obstruer la face du goujon et d'interférer avec l'installation des cloisons sèches. Répéter la procédure pour chaque goujon jusqu'à ce que le mur soit terminé.

5. Pour les murs supérieurs à 2 x 6 et les murs intérieurs, insérer le pourcentage d'agrafes de pouce des deux côtés du mur afin d'empêcher le renflement qui pourrait nuire à l'installation des cloisons sèches. On peut aussi utiliser des sangles.

Répéter la procédure pour chaque goujon jusqu'à ce que le mur soit terminé.



6. Compléter le mur en collant le bord inférieur du filet sur toute la longueur de la plaque inférieure.

Répétez le processus dans les autres pièces jusqu'à ce que la maison soit terminée.

7. Une fois que deux pièces ont été complètement recouvertes de filet, on peut commencer à souffler du matériel dans la première pièce munie d'un filet.
8. Murs de cloison à filet et murs nains des deux côtés du mur pour conserver l'isolant soufflé. Les parois des cloisons et des murs nains doivent être soutenues des deux côtés. Le filet peut être utilisé à l'arrière des murs de cloison; toutefois, suivez le Code pour le recouvrement des murs nains.

Procédure d'installation du filet au sol

1. La procédure pour les planchers secs denses est la même que pour les murs, sauf sur le plan horizontal.
2. Il est important d'insérer le filet dans les solives de plancher, car si vous installez le plus grand volume de matériau (3,5 lb/pi³), il est possible qu'il soit difficile de fermer des cloisons sèches. Au besoin, utiliser un rouleau pour aplatir les renflements ou les bandes.

Procédure pour la pose d'isolation en vrac Greenfiber^{MD} dans les assemblages de murs et de planchers en grillage

1. À l'aide d'un couteau polyvalent, pratiquer une incision de 3 po (91 cm) au centre de chaque cavité murale, à environ un pied de la plaque supérieure.
2. Insérer le tuyau de 2½ po (76 cm) dans la cavité et le faire glisser jusqu'au bas de la cavité si possible. S'il y a des problèmes de plomberie, d'électricité ou autres, le tuyau doit être réinséré à différents endroits dans la cavité. Plusieurs trous peuvent être nécessaires pour assurer une densité uniforme dans toute la cavité.
3. Le réglage de la machine varie en fonction du taux de production de l'équipement d'installation. Certains essais avec la machine seront nécessaires, car les machines à souffler et les conditions peuvent varier selon le type de machine, le niveau d'entretien et le degré d'usure.



4. **Directives de la machine relatives à l'écoulement des matières et à la pression d'air:** Si la machine commence à être obstruée, le débit du matériel est trop élevé. Fermez la barrière d'alimentation ou augmentez la vitesse du ventilateur. À mesure que la capacité de la machine augmente, la barrière doit être baissée et la pression d'air doit être réduite. Si la vitesse du ventilateur est réglable, assurez-vous qu'elle est gérable pour la machine à souffler et qu'elle ne sous-pressurise pas la cavité.
5. Commencez à souffler la première cavité et rétractez lentement le tuyau vers le haut de la cavité à mesure que le matériau se remplit. Le filet se resserrera et se gonflera légèrement lorsque le tuyau sera retiré. Une fois que l'extrémité du tuyau atteint l'ouverture du filet, pointer le tuyau en haut de la cavité jusqu'à ce que la cavité soit complètement remplie.
6. Une fois remplie, la cavité devrait ressembler à un matelas ferme avec une densité et un aspect constants.
7. Faire des retouches (au besoin) et boucher les trous à l'aide de ruban adhésif ou de bandes adhésives pour terminer l'installation.

Vérification de la densité

Greenfiber^{MD} recommande l'utilisation d'une méthode d'échantillon de carotte ou d'une méthode de comptage des sacs et de volume pour évaluer la densité installée de ses produits lors de l'utilisation de la méthode de l'emballage dense à sec. Les spécifications d'EnviroShield^{MC} exigent une densité minimale de 3,5 livres par pied cube (PCF) dans des cavités de 2 x 4 et de 2 x 6. Nous recommandons de calculer en utilisant 3,7 (PCF) et pour les murs épais (> 8 po) en utilisant 4,0 PCF. Ces deux méthodes sont décrites ci-dessous :

Vérification de la densité par échantillon de carotte (méthode intensive)

1. Prélever des échantillons de carotte du haut, du milieu et du bas de la première cavité pour assurer une technique appropriée et une densité constante.
2. Retirer l'échantillon du carottier et peser le matériau. Diviser le poids par le volume calculé de l'échantillon. Cela vous donnera la densité de cet échantillon. Faire la moyenne des résultats des trois échantillons d'essai pour déterminer la densité installée pour cette cavité.
3. Une fois la densité souhaitée atteinte, continuer à souffler les filets jusqu'à ce que la maison soit terminée. Il peut être nécessaire de réinitialiser la machine si la densité requise n'a pas été respectée pendant le test. La documentation de ces paramètres permettra de gagner du temps la prochaine fois que cette application est requise.
4. Ne pas utiliser d'eau ni de matériau humecté dans cette application.
5. Si vous utilisez l'outil d'échantillonnage de carotte, veuillez consulter les instructions ci-jointes.



Contrôle de la densité par le nombre de sacs et le volume (méthode de base)

Dans bien des cas, il est difficile ou impossible d'effectuer un échantillonnage de carotte pour diverses raisons. Les instructions ci-dessous servent à calculer la densité installée des produits d'isolation de Greenfiber^{MD} au cas où l'échantillonnage de carotte serait trop problématique.

Le *volume de la zone d'installation* (pi^3) et le *poids total du produit* (lb) peuvent être utilisés pour déterminer le nombre de sacs requis pour l'installation. Le volume de la cavité est déterminé en pieds cubes ou en longueur selon la hauteur et l'épaisseur de la cavité. En divisant le poids total installé par le volume de la cavité (pi^3), on obtient les livres par pied cube ou la densité installée dans l'ensemble.

$$\begin{aligned} \text{Exemple : } 100 \text{ pi}^2 \text{ de } 2 \times 6 \text{ (5,5 po) Colombage} &= 45,8 \text{ pi}^3 \\ 45,8 \times 3,5 \text{ PCF} &= 160 \text{ lb} & 160 \text{ lb}/23,25 \text{ lb} &= 6,9 \text{ sacs} \\ \text{pi}^3 \times \text{densité souhaitée} &= \text{lb req.} & \text{lbs req}/\text{taille du sac} &= \text{sacs req} \end{aligned}$$

Pour le calcul du nombre de sacs : Reportez-vous à l'exemple de la page suivante, communiquez avec nous pour obtenir des conseils ou utilisez le nouveau calculateur d'isolation dense à www.greenfiber.com.

Contrôle de la densité par le nombre de sacs et le volume (méthode de base)

1. Lors de l'utilisation de cette méthode, il est important de procéder par assemblage, c'est-à-dire que chaque mur, plancher ou autre ensemble est traité comme une unité individuelle. Chaque zone devrait avoir sa propre densité installée calculée pour assurer une application cohérente du produit. Comme meilleure pratique, nous recommandons que tous les calculs soient effectués avant l'installation et marqués sur le mur, le plancher ou le plafond qui sont isolés, en plus d'être consignés.
2. Le niveau de produit dans la trémie au début et à la fin devrait être pris en compte dans le calcul de la quantité de matériau utilisée. Le nombre de sacs utilisés pour chaque assemblage plus ou moins la différence de matériau dans la trémie de la machine doit être consigné pour chaque assemblage. Nous recommandons de tenir un registre ou un décompte lorsque des sacs sont mis dans la machine.
3. Il faut tenir des dossiers sur la densité installée de chaque ensemble pour s'assurer que les instructions d'installation ont été suivies.
4. Une fois l'installation terminée, l'apparence et la densité doivent être uniformes. La sensation doit être semblable à celle d'un matelas ferme à une densité de 3,5 pi³ et plus.
5. À titre d'essai, vous devriez être en mesure d'enlever tout maillage ou coupe-vapeur, l'isolant demeurant fermement touché dans la cavité.
6. En cas de renflement, ce qui est courant lorsque la barrière n'est pas attachée, passer un rouleau lourd pour aplatir.

Remarque : Installez l'isolant en vrac dense à sec de Greenfiber^{MD} dans toutes les sections des murs extérieurs des salles de bain, des cuisines et d'autres pièces où se trouvent des obstacles supplémentaires au transport de la vapeur, comme des armoires, des miroirs, des baignoires et des boîtiers de douche. En cas de doute sur l'emplacement des obstacles au transport, isoler à sec toute la section des murs extérieurs.

Pour les responsables du code, les architectes et les constructeurs :

Les renseignements contenus dans le document, concernant les produits Greenfiber^{MD} et le système mural EnviroShield^{MC}, ont été approuvés ou respectent les protocoles d'essai suivants :

**Liste des produits isolants CCMC n° 08251
Rapport n° 12420 du CCMC sur le système d'isolation
Isolant CAN/ULC-S703-01
Pare-vapeur CAN/CGSB 51.34-M86
Système d'isolation CCMC
Masterformat 07215.5**

Pour les entrepreneurs et les professionnels du bâtiment :

Un cours de formation et de certification est offert pour vous assurer que vos installateurs sont des experts certifiés du système EnviroShield^{MC}. Veuillez communiquer avec nous pour plus de détails.

INITIATION À GREENFIBER^{MD}

Le passage au système EnviroShield^{MC} est votre meilleur choix pour des performances fiables, de haute qualité et éprouvées. Laissez-nous vous aider à faire la transition.

Communiquez avec nous pour parler avec votre directeur des ventes Greenfiber^{MD} et suivre une formation dès aujourd'hui!

Greenfiber^{MD} (CDN Fibres) ne fournit pas de services d'architecture, d'inspection, d'ingénierie ou de science du bâtiment et décline toute responsabilité à cet égard. Greenfiber^{MD} ne garantit pas, ne certifie pas ou ne tente pas de déterminer si la structure, la conception ou l'utilisation des matériaux qu'il contient sont conformes aux codes, normes, lignes directrices ou normes de fabrication applicables. L'ajout d'isolant à n'importe quelle partie de l'enveloppe d'une maison entraînera des changements dans la circulation de l'air, de la chaleur et de l'humidité. L'utilisateur doit comprendre comment l'utilisation de l'isolant changera le rendement d'un logement avant l'installation. L'utilisateur conserve l'entière responsabilité de se conformer à tous les codes, lois et réglementations applicables à l'utilisation, à la manipulation et à l'installation du produit en toute sécurité et doit consulter un architecte, un ingénieur, un spécialiste du bâtiment, et/ou un évaluateur/spécialiste de l'énergie pour toutes les questions liées à la construction, à la conception et au rendement. Il est de notre avis que les renseignements contenus dans le présent document sont exacts au moment de sa préparation. Cependant, Greenfiber^{MD} ne donne aucune garantie quant à l'exactitude de ces renseignements. Greenfiber^{MD} ne sera pas responsable des réclamations relatives à l'utilisation de l'information contenue dans le présent document, qu'il soit allégué que l'information ou les recommandations sont inexactes, incomplètes ou incorrectes.

Canada Atlantique
Tél. : 902 662-3600
1822, chemin Plains
Debert (N.-É.) B0M 1G0

greenfiber.com

Ontario et Québec
Tél. : 613 443-5100
123, rue Clement
Vars (Ontario) K0A 3H0

