



ISOLER SON GRENIER : MODE D'EMPLOI

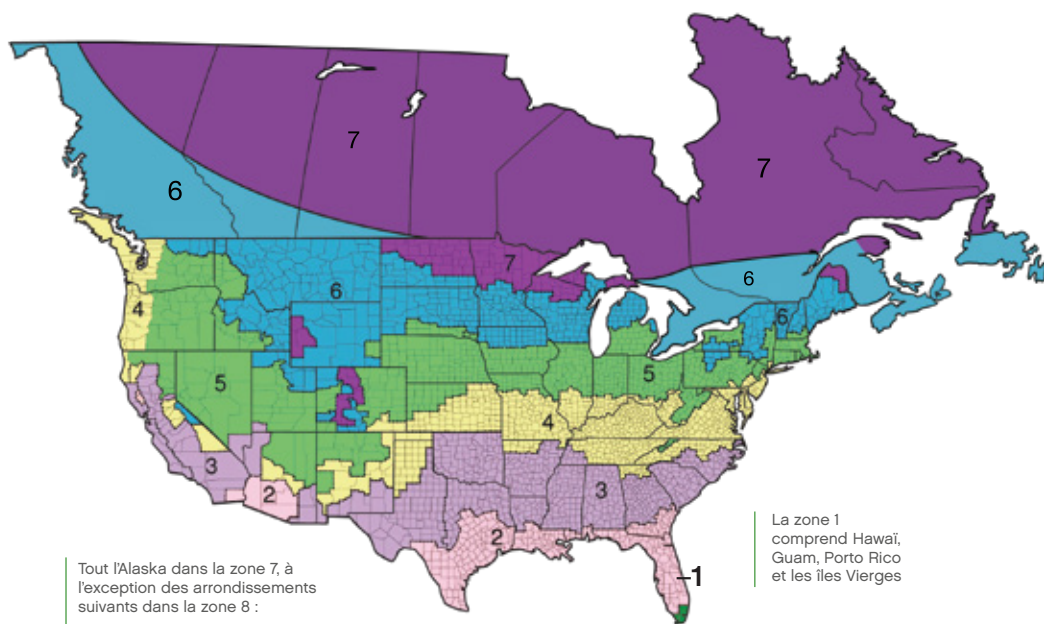
1 Calculer la quantité d'isolant Greenfiber^{MD} nécessaire

Déterminer la valeur R cible

Déterminez d'abord la valeur R recommandée pour votre région. La valeur R indique la capacité d'isolation ou la résistance thermique (tableau adjacent). Une fois cette valeur trouvée, reportez-vous au tableau de couverture de l'isolant Greenfiber^{MD} qui se trouve sur l'emballage ou consultez les tableaux à la page suivante. Ces tableaux indiquent, pour une superficie de 1 000 pi², le nombre de sacs d'isolant Greenfiber^{MD} à acheter et la surface à couvrir en pouces carrés.

Pour calculer exactement la quantité d'isolant Greenfiber^{MD} nécessaire pour une surface donnée, vous pouvez utiliser le tableau suivant, fourni par le ministère de l'Énergie des États-Unis*.

* Il s'agit de recommandations pour une isolation au meilleur rapport qualité-prix d'après les renseignements les plus précis disponibles sur les coûts du carburant et des matériaux et les conditions météorologiques dans une région donnée. Par conséquent, il peut y avoir des différences par rapport au code du bâtiment en vigueur dans cette région. De plus, la fragmentation des recommandations est une caractéristique de ces données; elle ne doit pas être considérée comme l'expression d'exigences minimales absolues.



Tout l'Alaska dans la zone 7, à l'exception des arrondissements suivants dans la zone 8 :

Bethel	Northwest Arctic
Dellingham	Southeast Fairbanks
Fairbanks N. Star	Wade Hampton
Nome	Yukon-Koyukuk
North Slope	

La zone 1 comprend Hawaï, Guam, Porto Rico et les îles Vierges

DES MURS	ÉTAGE	GRENIERS
R-24*	R-31 - R-40	R-40 - R-60**

* Augmentera à R-40 d'ici 2030.
** Net Zero ou Maison passive : R-82+
Vérifiez toutes les exigences de valeur R par municipalité pour les codes les plus récents.

Isolation des murs : Lorsque le revêtement extérieur est enlevé sur un mur à ossature de bois **NON ISOLÉ** :

- Percer des trous dans le revêtement et souffler l'isolant dans la cavité du mur avant d'installer le nouveau revêtement extérieur;
- Si en zone 3 ou 4 : ajouter un revêtement mural isolant R5 sous le nouveau revêtement extérieur
- Si en zone 5, 6, 7 ou 8 : ajouter un revêtement mural isolant R5 ou R6 sous le nouveau revêtement extérieur

Mur à ossature de bois **ISOLÉ** :

- Pour les zones 4 à 8 : ajouter un revêtement isolant R5 avant d'installer le nouveau revêtement



Déterminer la quantité d'isolant dont vous avez besoin

Déterminez l'épaisseur et la valeur R de l'isolant déjà posé pour calculer la quantité d'isolant Greenfiber^{MD} supplémentaire nécessaire. La valeur R varie selon l'épaisseur et le type d'isolant. Visitez <https://www.energy.gov/energysaver/weatherize/insulation/types-insulation> pour en savoir plus sur les valeurs R habituelles des isolants par type de matériau d'isolation.

Par exemple :

Si l'on a environ 6 po (15 cm) d'isolant en fibre de verre dans le grenier, **la valeur R est R-19.**

Pour faire passer cette **valeur à R-38** à l'aide de l'isolant Greenfiber^{MD}, vous devrez ajouter encore 6 po (15 cm) (R-19) d'isolant par-dessus.

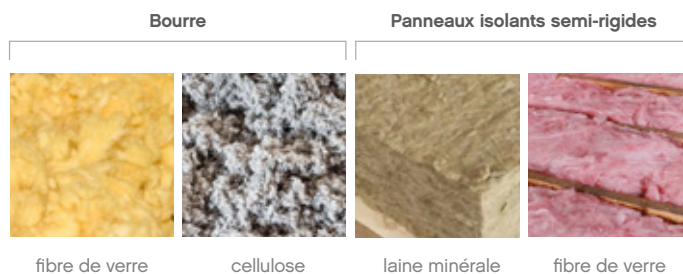
Tableau de couverture de l'isolant Greenfiber^{MD} (INS541LD)

Valeur R* à une température moyenne de 24 °C (75 °F) pour obtenir une résistance thermique (R) de :	Épaisseur minimale (en pouces)	
	L'isolant installé ne doit pas faire moins que	Épaisseur après tassement
R-13	3,9	3,6
R-19	5,7	5,3
R-22	6,6	6,1
R-26	7,7	7,2
R-30	8,9	8,3
R-38	11,2	10,4
R-49	14,3	13,3
R-60	17,3	16,1



Vous ne savez pas quel type d'isolant est déjà installé?

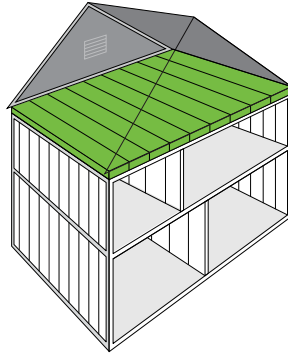
Son apparence	Son type probable	
Bourre	jaune, rose ou blanc pâle	fibre de verre
	petits morceaux plats ou fibres de couleur grise	cellulose
Panneaux isolants semi-rigides et rouleaux	jaune, rose, blanc ou gris	fibre de verre
		laine minérale (roche ou scorie)
		fibres de plastique
		fibres naturelles



Déterminer le nombre de sacs nécessaires

Une fois que vous connaissez l'épaisseur d'isolant à ajouter, vous devez déterminer combien de sacs seront nécessaires pour atteindre votre objectif (valeur R souhaitée). Calculez la superficie à couvrir en multipliant la longueur du grenier par sa largeur.

Reportez-vous à l'exemple ci-dessous, puis consultez le tableau de couverture au dos de l'emballage ou sur notre site Web au www.greenfiber.com.



Sanctuary^{MD} par Greenfiber^{MD} — Isolant soufflé ou appliqué par pulvérisation (sac de 25 lb [11,3 kg])

	Par exemple :
Valeur R cible	38
Moins la valeur R actuelle	19
Différence	19
Superficie maximale (pi ²) par sac d'isolant Greenfiber ^{MD}	44,2
Ensuite, divisez la superficie totale par la couverture par sac et vous aurez une estimation du nombre de sacs nécessaires.	1200 pi ² ÷ 44,2 27 sacs

Applications en vrac et stabilisées

Tableau de couverture pour les greniers

25 lb (11,3 kg)

Sanctuary^{MD}

Valeur R* à une température moyenne de 24 °C pour obtenir une résistance thermique (R) de :	Épaisseur minimale (en pouces)		Couverture nette maximale (aucun ajustement pour le cadrage)			Couverture brute (basée sur un cadrage de 2 po x 6 po sur 16 po de centre)	
	IL'isolant installé ne doit pas faire moins que	Épaisseur après tassement	Maximum de pieds carrés par sac	Minimum de sacs pour 1 000 pi ²	Poids minimum par pied carré (lb/pi ²)	Maximum de pieds carrés par sac	Minimum de sacs pour 1 000 pi ²
R-11	3,3	3,0	78,6	12,7	0,32	86,7	11,5
R-13	3,9	3,6	65,8	15,2	0,38	72,6	13,8
R-19	5,7	5,3	44,2	22,6	0,57	48,8	20,5
R-22	6,6	6,1	38,0	26,3	0,66	41,2	24,2
R-26	7,7	7,2	31,2	32,1	0,80	33,4	30,0
R-30	8,9	8,3	25,9	38,6	0,97	27,4	36,5
R-32	9,5	8,8	23,8	42,0	1,05	25,2	39,7
R-38	11,2	10,4	19,0	52,6	1,32	19,9	50,1
R-40	11,8	10,9	17,7	56,5	1,41	18,6	53,8
R-44	12,9	12,0	15,7	63,5	1,59	16,5	60,8
R-48	14,0	13,0	14,1	70,8	1,77	14,6	68,5
R-49	14,3	13,3	13,8	72,6	1,81	14,2	70,2
R-50	14,6	13,5	13,5	74,3	1,86	14,0	71,4
R-60	17,3	16,1	10,8	92,5	2,31	11,1	89,8

Le tableau de couverture est basé sur l'épaisseur décaantée, un poids nominal du sac de 22,55 lb (10,22 kg) et une couverture réalisée avec la souffleuse Monarch de Greenfiber^{MD}. Les paramètres ne sont pas ajustables. Ce tableau devrait seulement servir des fins d'estimation seulement. La couverture réelle dépendra des conditions de travail, des techniques d'application et des réglages des autres outils. Ne pas ajouter d'eau à ce produit.

Il faut de deux à trois minutes pour souffler un sac d'isolant Greenfiber^{MD} dans le grenier.

***Les valeurs R sont basées sur une épaisseur décaantée valant 90 % de l'épaisseur à l'installation.**



2 Rassembler les équipements d'installation

Vous possédez peut-être déjà les articles énumérés ci-dessous. Sinon, vous pouvez les trouver en quincaillerie.

Le transport de l'isolant Greenfiber^{MD} et de la machine nécessite une camionnette; le chargement et le déchargement doivent se faire à deux.

Avant de quitter le magasin, vérifiez le fonctionnement de la machine et assurez-vous d'avoir un tuyau de 100 pi (deux sections de 50 pi), un raccord en acier et trois colliers de serrage.



Le bon nombre de sacs d'isolant Greenfiber^{MD} pour atteindre la valeur R souhaitée.

Une souffleuse et un tuyau, à installer à l'extérieur ou dans le garage.

Une rallonge robuste de calibre 12.

Une bâche, à placer sous la souffleuse pour récupérer le matériel excédentaire.

Une échelle pour se rendre au grenier, au besoin.

Des lunettes de sécurité et des masques antipoussières N95 approuvés par les autorités compétentes, comme les modèles nos 8210 ou 8511 de 3M ou leur équivalent.

Un éclairage adéquat dans le grenier pour l'installation.

Une règle ou tout autre instrument semblable pour mesurer l'épaisseur de l'isolant.

Des glissières d'évacuation dans le soffite, au besoin.

Un protecteur métallique ou toute autre solution semblable offrant un dégagement de 3 pouces (7,6 cm) autour des ampoules encastrées et des autres sources de chaleur. Ne pas utiliser de matériaux combustibles comme le papier ou le carton comme protecteur.

3 Préparez-vous

Fixez les deux sections de tuyau de 50 pi au raccord à l'aide des colliers de serrage.

Assurez-vous de placer la souffleuse sur une surface plane et de la brancher dans une prise de courant de 20 ampères et 110 volts.

Gardez l'isolant Greenfiber^{MD} à l'écart des surfaces chauffantes et des luminaires encastrés.

- Repérez l'emplacement des lumières encastrées, des conduits de chauffage, des événements de chauffage, des cheminées et de toute autre source de chaleur ou de combustion dans le grenier. Installez des barrières autour des sources de chaleur avec un dégagement d'au moins 3 pouces (7,6 cm) par rapport à la source de chaleur. Vérifiez les exigences du code du bâtiment au sujet des barrières. La chaleur emprisonnée par n'importe quel type d'isolant peut présenter un danger d'incendie.

- Utilisez des déflecteurs ou des grilles d'aération pour maintenir la ventilation de l'espace inoccupé. L'isolant ne doit pas recouvrir les événements du soffite.

- Préparez une barrière rigide autour de la trappe du grenier pour empêcher l'isolant de tomber lorsque vous ouvrirez la trappe. La hauteur de cette barrière ne doit pas être inférieure à l'épaisseur de l'isolant installé.

- À l'aide de la règle, marquez l'épaisseur désirée pour vous servir de référence pendant l'application.

- Placez la souffleuse sur une surface de niveau à l'extérieur du bâtiment ou dans un garage.

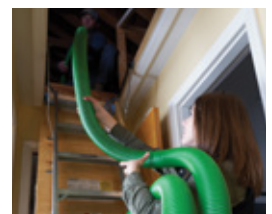
- Branchez la machine dans une prise de 110 volts (20 ampères ou plus) en utilisant le cordon de rallonge le plus court et le plus robuste possible (calibre 12 au minimum).

- Fixez le tuyau à la machine.

- Faites passer le tuyau de la machine par la trappe du grenier en évitant les coudes ou les plis trop prononcés.

- Confiez à une personne la tâche de tenir le tuyau d'application dans le grenier et à une autre celle d'alimenter à la main la trémie de la machine avec environ la moitié du sac d'isolant.

- Envisagez de poser une genouillère sur les solives de plafond pour disposer d'une plateforme sur laquelle se tenir debout ou s'agenouiller pendant l'installation.



4 Installation

L'isolant Greenfiber^{MD} s'installe facilement par-dessus tout autre isolant en comblant les vides et les joints.

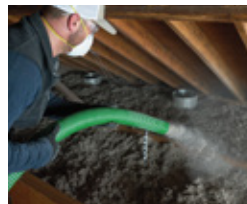
Pour obtenir la valeur R souhaitée, il est important d'installer la bonne épaisseur d'isolant Greenfiber^{MD}.

Veillez à ce que l'isolant Greenfiber^{MD} ne remplisse pas le soffite. Utilisez des déflecteurs d'évent.

- Portez des lunettes de sécurité et un masque antipoussière N95.
- Ouvrez un sac d'isolant Greenfiber^{MD} et placez soigneusement son contenu dans la trémie par tranches de 15 lb à la fois après avoir brisé le matériau en morceaux. La machine peut contenir jusqu'à 30 lb d'isolant.
- **Remarque** : Il est important de garder les mains, les pieds et les vêtements loin des pièces mobiles à l'intérieur de la trémie. Tout isolant tombé au sol peut seulement être réutilisé s'il est exempt de débris.
- Allumez la souffleuse. Le produit commencera à circuler dans le tuyau. Pour l'utilisation dans un grenier, réglez le débit en ouvrant la vanne tiroir aux trois quarts environ et commencez l'application.
- Commencez à isoler le coin le plus éloigné de la trappe du grenier. Veillez à marcher sur les solives de plafond et non entre elles.
- Maintenez le tuyau à l'horizontale à environ deux pieds (60 cm) au-dessus du plancher du grenier. Pour obtenir une couverture uniforme et respecter les exigences du code du bâtiment, agrafez les règles des entretoises aux solives de plafond pour indiquer l'épaisseur appropriée.
- Ne pas obstruer les pièces de soffite ni recouvrir les sources de chaleur d'isolant à moins qu'elles soient homologuées IC (contact avec l'isolant).
- Étaler de l'isolant à l'épaisseur désirée en suivant les marques comme référence.
- Utilisez tous les sacs nécessaires pour obtenir la valeur R souhaitée. Videz la machine lorsque vous avez terminé et nettoyez autour.
- Ne laissez jamais de corps étranger entrer dans la trémie. Si quelque chose d'autre que l'isolant Greenfiber^{MD} entre dans la machine, il faut toujours l'éteindre et la débrancher avant d'essayer d'en extraire quoi que ce soit. **NE JAMAIS UTILISER DE DISPOSITIF DE POUSSÉE POUR FORCER LE MATÉRIEL À TRAVERSER LA GRILLE DE LA TRÉMIE.**

- Nettoyez soigneusement la machine après l'avoir utilisée et retournez-la au magasin.

Composition de la machine.



Conseils

Ne pas remplir les morceaux du soffite. Utiliser des déflecteurs d'évent pour que le soffite reste ouvert au-dessus de l'isolant afin d'assurer une bonne circulation d'air.

Terminer le travail en isolant le dessus de la trappe du grenier avec un panneau isolant semi-rigide ou matelassé.

ATTENTION :

Pour éviter le feu : Gardez l'isolant à au moins 3 pouces (7,6 cm) des luminaires encastrés. Ne placez pas d'isolant sur ces luminaires au risque d'y emprisonner la chaleur, à moins qu'ils soient homologués IC (contact avec l'isolant). Tenez l'isolant à l'écart des conduits de la chaudière, du chauffe-eau, des calorifères et de tout autre dispositif produisant de la chaleur. Pour vous assurer que l'isolant est éloigné des luminaires et des conduits, installez une barrière pour maintenir un dégagement permanent autour de ces zones. Consultez le code du bâtiment ou les pompiers pour en savoir plus sur l'installation et les barrières. (Règlement fédéral des États-Unis 16 C.F.R. Part 1404.4).



Guide de dépannage de la souffleuse

N'oubliez pas d'**ÉTEINDRE** et de **DÉBRANCHER** l'appareil avant d'essayer de résoudre tout problème.

Cause

Solution

La machine ne fonctionne pas

Un fil est libre dans le cordon d'alimentation

Appelez Greenfiber^{MD} pour la réparation; n'essayez pas d'utiliser la machine.

Le cordon d'alimentation est mal branché

Retirez la fiche, vérifiez-en les extrémités et rebranchez-la

L'interrupteur d'alimentation principal de la machine est hors tension

Vérifiez l'interrupteur et mettez-le sous tension

Le disjoncteur ne reste pas allumé

Vérifiez que la puissance (20 ampères) et la surcharge sont adéquates; utilisez une rallonge de calibre 12 au minimum et la plus courte possible

La machine fonctionne, mais elle n'aspire aucun isolant

La vanne tiroir est fermée (vaut seulement pour le modèle 118)

Ouvrez la vanne aux trois quarts

L'isolant reste dans le tuyau

Vérifiez si le tuyau est obstrué, plissé ou pincé

Quelque chose bloque entre le ventilateur et les bras de l'agitateur

Éteignez et débranchez la machine, puis vérifiez s'il y a des corps étrangers à retirer

Le tuyau est bouché

Dégagez le passage en agitant le tuyau là où ça bouche ou en inversant le tuyau; laissez la souffleuse allumée continuellement pour éviter que le problème se reproduise

L'air circule à faible débit

Mauvais réglage du débit d'air

Ajustez la vanne tiroir ou la valve de la souffleuse

Les joints d'étanchéité fuient, font du bruit ou laissent sortir l'isolant hors de la trémie

Retournez la machine au magasin pour remplacer la machine; le joint devra être remplacé avant que la machine puisse servir de nouveau

La machine est bloquée

Un corps étranger se trouve dans le sas de la trémie

Éteignez et débranchez la machine, puis relâchez la poulie à la main pour la desserrer; retournez délicatement la machine et retirez ce qui pose problème

Le ventilateur fonctionne, mais pas les bras de l'agitateur

Le protecteur thermique du moteur de l'agitateur a surchauffé

Laissez l'appareil refroidir et remettez le moteur en marche

Quelque chose obstrue la trémie ou le sas

Éteignez et débranchez la machine, puis enlevez soigneusement la source de l'obstruction

La souffleuse tourne à bas régime et le moteur d'entraînement ne démarre pas

Trop peu de tension se rend à la machine

Branchez la machine dans une prise de 110 volts et 20 ampères et utilisez une rallonge de calibre 12 au minimum et de 50 pieds de longueur au maximum

Des bruits de broyage ou inusités sont audibles

Les paliers sont usés

Appelez Greenfiber^{MD} pour la réparation; n'essayez pas d'utiliser la machine

Des étincelles sortent de la souffleuse

Les brosses sont usées

Appelez Greenfiber^{MD} pour la réparation; n'essayez pas d'utiliser la machine

La souffleuse émet une décharge électrique

La souffleuse fonctionne sous la pluie ou près de l'eau

Faites fonctionner la machine dans un endroit sec SEULEMENT

Court-circuit électrique, fil desserré ou cordon effiloché

Appelez Greenfiber^{MD} pour la réparation; n'essayez pas d'utiliser la machine

Prise non mise à la terre

Utilisez une prise mise à la terre UNIQUEMENT

US Greenfiber^{MD} (USGF) ne fournit pas de services d'architecture, d'inspection ou de génie et décline toute responsabilité à cet égard. USGF ne garantit pas, ne certifie pas ou ne tente pas de déterminer si la structure d'un bâtiment, sa conception ou l'utilisation qui y est faite de ses matériaux sont conformes aux codes, normes ou directives de fabrication applicables. L'utilisateur conserve l'entière responsabilité de se conformer à tous les codes, toutes les lois et tous les règlements concernant l'utilisation, la manipulation et l'installation du produit en toute sécurité, et il doit consulter un architecte et/ou un ingénieur pour toutes les questions relatives à la construction et à la conception du bâtiment. Il est de l'avis d'USGF que les renseignements contenus dans le présent document sont exacts au moment de sa préparation. Cependant, USGF ne donne aucune garantie quant à l'exactitude de ces informations. USGF ne sera pas tenue responsable des réclamations relatives à l'utilisation des informations contenues dans le présent document, même s'il était allégué que ces informations ou ces recommandations sont inexactes, incomplètes ou incorrectes.

