



Garniture de conduit en spirale Quiétude®

Fiche technique



Description

La garniture de conduit en spirale Quiétude® améliore la qualité de l'environnement intérieur en absorbant le bruit et en réduisant les pertes ou gains de chaleur par les parois des conduits.

Key Features

- Performance thermique et insonorisante exceptionnelle
- Solution de rechange économique et efficace en termes de coûts aux conduits d'air ronds à double paroi.
- Surface nettoyable avec revêtement noir mat assurant une surface lisse et durable pour faciliter le nettoyage des garnitures de conduit suivant les méthodes et à l'aide des équipements décrits dans la publication numéro AH122, Cleaning Fibrous Glass Insulated Duct Systems: Recommended Practice de la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA).
- Résiste au développement de moisissures et de bactéries grâce à un biocide homologué par l'EPA qui protège la surface d'écoulement de l'air de la croissance microbienne.

Utilisations

Restrictions

La garniture de conduit en spirale Quiétude® n'est pas recommandée pour les applications suivantes :

- A. Conduits soumis à des températures

Propriétés physiques types

Propriété	Méthode d'essai	Valeurs
Température de service max. Interne Externe	UL 181	250°F (121°C) 150°F (66°C)
Vitesse maximale de l'air	Test d'érosion UL 181	6000 pi/min (30,5 m/sec)
Absorption de la vapeur d'eau	ASTM C1104	<3 % en poids à 120°F (49°C), 95 % H.R.
Résistance aux moisissures	UL 181	Satisfait aux exigences
Résistance aux champignons	ASTM G21	Satisfait aux exigences
Résistance aux bactéries	ASTM G22	Satisfait aux exigences
Caractéristiques de combustion superficielle Propagation des flammes Dégagement de fumée	UL 723 ¹	<25 <50

1. Les caractéristiques de combustion superficielle de ces produits ont été établies conformément à la norme UL 723. Cette norme permet de mesurer et de décrire les propriétés de matériaux, de produits ou d'ensembles en présence de chaleur et de flammes dans des conditions de laboratoire contrôlées et ne doit pas servir à décrire ou à évaluer le comportement au feu de matériaux, de produits ou d'ensembles en présence d'un incendie réel. Les résultats de cet essai peuvent cependant intervenir dans l'évaluation des risques d'incendie prenant en compte tous les facteurs pertinents à l'appréciation des risques d'incendie dans une application spécifique. Les valeurs sont arrondies au multiple de 5 le plus proche. La plupart des représentants officiels considèrent les normes ASTM E84, UL 723 et NFPA 255 comme synonymes des méthodes d'essai de combustion superficielle.

- de service supérieures à 250 °F sur la surface intérieure.
- B. Conduits soumis à des températures supérieures à 150 °F sur la surface extérieure.
- C. Conduits de cuisine ou d'évacuation des fumées, ou encore dans les conduits qui transportent des gaz solides ou corrosifs.
- D. Conduits enfouis dans le béton ou enterrés sous le niveau du sol.
- E. Installation immédiatement adjacente à des serpentins de chauffage électrique à haute température sans radioprotection et à des équipements comme des refroidisseurs évaporatifs, des humidificateurs, des serpentins de refroidissement et des prises d'air extérieures.
- F. Avec des appareils alimentés au charbon ou au bois, ou avec tout type d'équipement qui ne dispose pas de contrôles de température maximum automatiques.
- G. Conduits dans lesquels circulent de l'eau à l'état liquide; les garnitures doivent alors être protégées avec un manchon en tôle et un bac d'égouttement adjacent.
- H. Dans des registres coupe-feu.
- I. Lorsque le réseau de conduits traverse un espace non conditionné

et est utilisé uniquement à des fins de refroidissement (lorsque le chauffage est assuré par une autre source), les ouvertures de registres doivent être bien scellées pour empêcher l'accumulation de vapeur d'eau dans le réseau de conduits durant la saison de chauffage.

Installation

Consultez le manuel d'installation de la garniture de conduit en spirale Quiétude® pour obtenir les informations nécessaires à une bonne installation de la garniture.

Au besoin, l'enduit de la garniture de conduit doit être conçu pour un réseau intérieur de conduits CVC comportant un produit antimicrobien (biocide) homologué par l'EPA. L'enduit doit être appliqué sur les bords, les découpes de production et toute partie réparée de la surface d'écoulement de l'air, au besoin.

Information technique

Conseils pour éviter le développement de moisissures dans les conduits

Des moisissures apparaissent dans le réseau de conduits lorsque l'humidité entre en contact avec la saleté ou la poussière accumulée sur les surfaces du réseau de conduits. Des filtres appropriés minimisent l'accumulation de poussière et de saleté, mais il faut



Garniture de conduit en spirale Quiétude®

Fiche technique

toutefois prendre toutes les précautions pour empêcher l'eau de s'accumuler dans le conduit. Un appareil de climatisation correctement dimensionné, installé et utilisé minimise la probabilité d'accumulation d'eau. Le système doit être entretenu et utilisé de manière à assurer une déshumidification suffisante et l'installation et le remplacement des filtres suivant les recommandations du fabricant de l'équipement.

Conformité aux normes et aux codes

- Normes 90A/90B de la National Fire Protection Association
- Code international de mécanique de l'ICC
- NYC MEA# 186-69
- Satisfait aux exigences des normes ASTM C1338, ASTM G21, (essai de résistance aux moisissures) et ASTM G22 (essai de résistance aux bactéries).

Certifications et caractéristiques de durabilité de la garniture de conduit en spirale Quiétude®

- Certifiée par SCS Global Services comme ayant au moins 53 % de matières recyclées en verre, 31 % avant consommation et 22 % après consommation.

Déni de responsabilité

Les informations techniques contenues dans ce document sont fournies gracieusement et sans recours, et elles sont données et acceptées au risque exclusif du destinataire. Attendu que les conditions d'utilisation peuvent varier et sont indépendantes de notre volonté, la société Owens Corning ne fait aucune représentation et ne peut être tenue responsable de la précision ou de la fiabilité des données liées à l'un ou l'autre des usages particuliers décrits aux présentes. Rien dans ce document ne peut être interprété comme étant une recommandation.

SCS Global Services assure une vérification indépendante du contenu en matières recyclées des matériaux de construction et vérifie les allégations de contenu en matières recyclées faites par les fabricants. Pour en savoir plus, visitez le site www.SCSglobalservices.com.

Les produits homologués GREENGUARD sont certifiés conformes aux normes GREENGUARD portant sur les faibles émissions de produits chimiques dans l'air intérieur lorsque le produit est utilisé. Pour en savoir plus, visitez le site www.SCSglobalservices.com.

Disponibilité du produit

La garniture de conduit en spirale Quiétude® est offerte dans les épaisseurs et dimensions suivantes :

Épaisseur

48 po x 120 po x 1 po d'épaisseur (1220 mm x 3048 mm x 25 mm)

48 po x 120 po x 1 1/2 po d'épaisseur (1220 mm x 3048 mm x 38 mm)

48 po x 120 po x 2 po d'épaisseur (1220 mm x 3048 mm x 51 mm)

Performance thermique

à une température moyenne de 75 °F (24 °C)

	1 po (25 mm)	1 1/2 po (38 mm)	2 po (51 mm)
Valeur R : $\rho^2 \cdot F / \text{BTU}$ (RSI : $\text{m}^2 \cdot \text{C} / \text{W}$)	4,3 (0,76)	6,5 (1,15)	8,70 (1,53)
Coefficient k : $\text{BTU} \cdot \text{po} / \text{h} \cdot \rho^2 \cdot \text{F}$ ($\text{I W} / \text{m}^2 \cdot \text{C}$)	0,23 (0,033)	0,23 (0,033)	0,23 (0,033)

Performance insonorisante

Coefficients d'absorption sonore à des fréquences centrales de la bande d'octaves (Hz)

Épaisseur	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1 po	0,08	0,19	0,69	0,94	0,99	0,98	0,70
1 1/2 po	0,12	0,33	0,92	1,04	1,03	1,02	0,85
2 po	0,14	0,72	1,15	1,12	1,06	1,07	1,00

Ces données ont été obtenues en utilisant un échantillon de taille limitée. Ce ne sont pas des valeurs absolues. Il faut donc prévoir une tolérance appropriée. Tous les essais ont été réalisés conformément à la norme ASTM C423, montage de type A (matériau placé contre un support solide).

- Certifiée conforme aux exigences de qualité de l'air intérieur en vertu des rigoureux programmes de certification GREENGUARD et GREENGUARD Or.*
- *La garniture de conduit en panneau mesurant jusqu'à et y compris 1 po est certifiée GREENGUARD Or.

Environnement et durabilité

Owens Corning est un chef de file mondial dans la production de systèmes de matériaux de construction, de solutions d'isolation et de systèmes composites, offrant une vaste gamme de produits et services de qualité

supérieure. Owens Corning s'est engagée à promouvoir la durabilité en proposant des solutions, en transformant les marchés ainsi qu'en améliorant des vies. De plus amples renseignements sont disponibles à l'adresse [http:// sustainability.owenscorning.com](http://sustainability.owenscorning.com).

Notes :

La garniture de conduit en spirale Quiétude® est conçue pour s'adapter à la taille de votre conduit. La compression au niveau des rainures et des joints est réduite au minimum, assurant ainsi une performance thermique uniforme dans l'ensemble du réseau de conduits.



MOYENNE 53% CONTENU RECYCLÉ
31% AVANT CONSOMMATION
22% APRÈS CONSOMMATION



OWENS CORNING INSULATING SYSTEMS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1-800-438-7465
www.owenscorningcommercial.com

Publ. n° 10020960. Imprimé aux États-Unis. Avril 2016. LA PANTHÈRE ROSESM & © 1964-2016 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning. © 2016 Owens Corning. Tous droits réservés.

