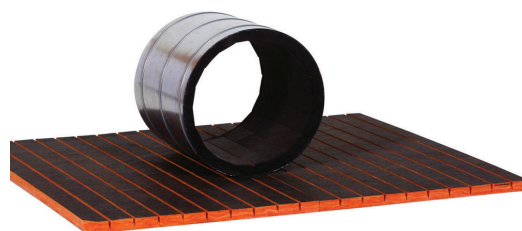




QUIETR® EN SPIRALE DOUBLURE DE CONDUIT DESIGN PERSONNALISÉ ET SUR MESURE



Owens Corning® La doublure de conduit en spirale QuietR® est taillée sur mesure pour s'adapter à la taille spécifique de votre conduit, la compression au niveau des rainures et des joints est réduite au minimum, offrant ainsi des performances thermiques constantes sur l'ensemble du système de conduits.

Ce produit est fourni par les fabricants en Amérique du Nord. Veuillez consulter Owens Corning pour obtenir une liste des fabricants pouvant offrir la doublure de conduit en spirale QuietR®.

QUIETR® DOUBLURE DE CONDUIT EN SPIRALE

- Performances thermiques et acoustiques exceptionnelles
- Alternative économique et rentable aux conduits d'air ronds à configuration à double paroi
- Surface nettoyable avec un revêtement noir mat offrant une surface lisse et durable facilitant le nettoyage des doublures de conduit à l'aide de méthodes et de l'équipement décrit par la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA) Publication AH122, Cleaning Fibrous Glass Insulated Duct Systems (Nettoyage des systèmes de conduits isolés en fibre de verre) : Pratique recommandée
- Résistance à la formation des bactéries et des champignons à l'aide d'un biocide EPA homologué qui protège la surface exposée aux flux d'air de toute croissance microbienne

Propriétés physiques

| PROPRIÉTÉ | MÉTHODE D'ESSAI | VALEUR |
|---|-----------------------|--|
| Limites de température maximum | UL 181/ULC S110 | Interne : 121 °C (250 °F) Externe : 66 °C (150 °F) |
| Vitesse maximale d'écoulement de l'air | Test d'érosion UL 181 | 25,4 m/s (5 000 pi/min) |
| Sorption de vapeur d'eau | ASTM C 1104 | <3 % en poids à 49 °C (120 °F), 95 % H. R. |
| Formation de moisissures | UL 181 | Conforme aux exigences |
| Formation de moisissures | ASTM C1338 | Conforme aux exigences |
| Résistance aux champignons | ASTM G21 | Conforme aux exigences |
| Résistance bactérienne | ASTM G22 | Conforme aux exigences |
| Caractéristiques de brûlage en surface Propagation du feu Indice pouvoir fumigène | UL 723 ¹ | <25 ¹ <50 |

1. Les caractéristiques de résistance à la flamme en surface de ce produit ont été déterminées selon la norme UL 723. Cette norme doit être utilisée pour mesurer et décrire les propriétés des matériaux, des produits ou des assemblages en réponse à la chaleur et aux flammes, dans des conditions contrôlées en laboratoire, et elles ne doivent pas être utilisées pour décrire ou évaluer le danger ou le risque d'incendie des matériaux, des produits ou des assemblages, dans des conditions d'incendie réel. Toutefois, les résultats de cet essai peuvent être utilisés dans le cadre d'une évaluation du risque d'incendie qui prend en compte tous les facteurs pertinents d'une évaluation du risque d'incendie pour une utilisation finale particulière. Les valeurs sont rapportées au classement 5 le plus proche. Les méthodes ASTM E 84, UL 723 et NFPA 255 sont considérées par la plupart des officiels comme synonymes de méthodes d'essai de brûlage en surface.

Applications du produit

Restrictions

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

- Conduits qui seront soumis à des températures de fonctionnement supérieures à 250 °F (surface intérieure)
- Conduits qui seront soumis à des températures supérieures à 150 °F sur la surface extérieure
- Dans une cuisine ou dans les systèmes d'échappement de vapeurs ainsi que dans des gaines transportant des gaz solides ou corrosifs
- Enfouis dans du béton ou enterrés dans le sol
- À proximité immédiate de serpentins de chauffage sans protection de radiation près d'équipements comme des refroidisseurs évaporatifs, des humidificateurs, des serpentins refroidisseurs et des prises extérieures
- Avec un équipement lancé au bois ou au charbon, ou un équipement de quelque sorte sans commande automatique de température maximale
- Pour éviter tout contact avec l'eau, la doublure de conduits doit être protégée par une chemise en tôle et un plateau d'égouttement doit être disposé tout près
- Dans une chemise de registre coupe-feu
- Lorsque les systèmes de conduits passent dans un espace non climatisé et qu'ils sont utilisés uniquement pour le refroidissement (lorsque le chauffage est diffusé à partir d'une autre source), à moins que tous les registres qui permettraient à l'air humide de pénétrer dans le système de conduits soient étanches à la vapeur durant la saison de chauffage

Disponibilité

ÉPAISSEUR

48po x 120po x 1po Épaisseur (1 220 x 3 048 x 25 mm)

48po x 120po x 1½po Épaisseur (1 220 x 3 048 x 38 mm)

48po x 120po x 2po Épaisseur (1 220 x 3 048 x 51 mm)

Performances thermiques

| À 75°F(24°C) TEMPÉRATURE MOYENNE | 1PO (25 MM) | 1½PO (38 MM) | 2PO (51 MM) |
|---|----------------|-----------------|----------------|
| Valeur R : $\pi^2 \cdot ^\circ\text{F}/\text{BTU}$ (RSI : $\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}$) | 4,30 (0,76) | 6,50 (1,15) | 8,70 (1,53) |
| Valeur k : $\text{BTU} \cdot \text{po} / \text{h} \cdot \pi^2 \cdot ^\circ\text{F}$ (l $\text{W}/\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$) | 0,23 (0,033) | 0,23 (0,033) | 0,23 (0,033) |

Performance acoustique

Coefficients d'absorption du son à des fréquences centrales de la bande d'octave (Hz)

| ÉPAISSEUR | 125 | 250 | 500 | 1 000 | 2000 | 4 000 | NRC |
|-----------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1po | 0,10 | 0,24 | 0,74 | 1,02 | 1,06 | 1,06 | 0,75 |
| 1½po | 0,15 | 0,42 | 1,03 | 1,12 | 1,07 | 1,06 | 0,90 |
| 2po | 0,15 | 0,77 | 1,19 | 1,16 | 1,05 | 1,06 | 1,05 |

Ces données ont été rassemblées en utilisant une taille d'échantillon limitée et les valeurs ne sont pas absolues. Par conséquent, il est nécessaire d'y appliquer les tolérances raisonnables. Tous les tests ont été menés conformément à la norme ASTM C423, montage « A » (matériau placé contre un renfort solide.)

Renseignements techniques

Conseils pour éviter le développement de moisissure dans les conduits

La moisissure dans les systèmes de conduits se produit lorsque de l'humidité entre en contact avec de la saleté ou de la poussière qui s'est accumulée sur les surfaces du système de conduits. Des filtres adéquats minimiseront l'accumulation de poussière et de saleté, mais un soin tout particulier doit être apporté pour empêcher la formation d'eau dans le conduit. Un climatiseur correctement dimensionné, installé et mis en fonction minimisera la possibilité de formation d'eau. Le système doit être entretenu et maintenu en fonction pour garantir que la déshumidification est efficace et que les filtres sont installés et changés selon les recommandations du fabricant de l'équipement.

Exonération de responsabilité

Les renseignements techniques fournis dans la présente sont remis sans charge ni obligation et sont donnés et acceptés par le destinataire à ses propres risques. Dans la mesure où les conditions d'utilisation peuvent varier et sont au-delà du contrôle d'Owens Corning, l'entreprise n'offre aucune garantie, et décline toute responsabilité, concernant la précision et la fiabilité des données associées à une utilisation particulière de tout produit décrit ici.

SCS Global Services fournit une vérification indépendante du contenu recyclé dans les matériaux de construction et vérifie les allégations de contenu recyclé faites par les fabricants. Pour obtenir de l'information, visitez www.SCSglobalservices.com. LEED® est une marque déposée du US Green Building Council.

Conformité aux normes et au code

- ASTM C1071; Panneau rigide type II
- National Fire Protection Association Standards NFPA 90A/90B
- ICC International Mechanical Code
- Satisfait aux exigences ASTM C1338, UL 181, ASTM G21 (essai des champignons) et ASTM G22 (essai des bactéries)

Installation

voir® « Le guide d'installation doublure de conduit en spirale QuietR® » (no de publication 61262) pour plus d'informations sur l'installation de la doublure

Environnement et durabilité

Owens Corning est une entreprise chef de file à l'échelle mondiale pour les systèmes de matériaux de construction, d'isolation et de solutions à base de composites, qui offre un large éventail de produits et de services de haute qualité.

Owens Corning s'est engagée à intégrer la durabilité dans ses pratiques en offrant des solutions, en transformant les marchés et en améliorant la qualité de la vie. Consultez le site www.owenscorning.com pour obtenir de l'information supplémentaire.

Pour obtenir plus d'informations, consultez la fiche d'instructions d'utilisation sécuritaire (SUIS) de la base de données SDS à <http://sds.owenscorning.com>.

Certifications et caractéristiques de durabilité

- Homologué par SCS Global Services pour contenir en moyenne 53 % de contenu de verre recyclé, un minimum de 22 % postconsommation et 31 % préconsommation
- Les produits certifiés GREENGUARD sont certifiés pour les normes GREENGUARD pour de faibles émissions de produits chimiques dans l'air à l'intérieur des locaux pendant l'utilisation du produit. Pour obtenir de l'information supplémentaire, consultez le site ul.com/gg*
- La déclaration environnementale du produit (DEP) a été certifiée par UL Environment
- Déclaration de produit pour la santé® pour QuietR® Doublure de conduit en spirale
- Fabriqué avec de l'électricité 100 % éolienne. Validation des revendications environnementales par SCS Global Services



* L'homologation GREENGUARD Gold concerne les panneaux d'une épaisseur inférieure ou égale à 1 po.

Owens Corning Insulating Systems, LLC

One Owens Corning Parkway
Toledo, Ohio, États-Unis 43659
TÉL.: 1 800 GET-PINK®

www.owenscorning.com