



QUIETR® CONDUIT LE PANNEAU DOUBLURE DE INSTALLATION DURABLE

Le panneau doublure de conduit QuietR® est un panneau lié composé de fibres de verre conçu pour être installé dans les réseaux de gaines en tôle ou les chambres de répartition d'air avec des fixations en métal et des adhésifs. La surface de la veine d'air lisse et ignifugée résiste aux dommages pendant l'installation et la maintenance. Il est idéal pour une utilisation dans les tuyaux larges et les plénums où la vitesse d'écoulement de l'air n'excède pas 30,5 m/s (6 000 pi/min).



QUIETR® PANNEAU DOUBLURE DE CONDUIT

- Performances thermiques et acoustiques exceptionnelles
- Absorbe le bruit dans le conduit, afin de créer des environnements calmes et confortables
- Surface solide résistante aux contraintes mécaniques abusives qui réduit les coûts d'installation car ces produits résistent aux dommages
- 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
Température d'utilisation	ASTM C 411	121 °C (250 °F)
Vitesse maximale d'écoulement de l'air	Tests d'érosion UL 181 et ASTM C 1071	30,5 m/s (6 000 pi/min)
Sorption de vapeur d'eau	ASTM C 1104	<3 % en poids à 49 °C (120 °F), 95 % H. R.
Résistance aux champignons	ASTM C 1338	Conforme aux exigences
Résistance aux champignons	ASTM G 21	Conforme aux exigences
Résistance bactérienne	ASTM G 22	Conforme aux exigences
Corrosivité ¹	Test de corrosivité ASTM C 665	N'entraînera pas plus de corrosion que celle causée par un coton stérile sur de l'aluminium ou de l'acier
Conductivité thermique k à 75 °F (λ à une moyenne de 24°C)	ASTM C 518	Btu·po/h·pi ² ·°F W/m·°C 0,23 0,033
Caractéristiques de brûlage en surface ² Propagation du feu Indice pouvoir fumigène	ASTM E 84, NFPA 255 UL 723 et CAN ULC-S102	<25 <50

1. Lorsque le produit est mouillé, les surfaces enrobées de panneau doublure de conduit QuietR® qui sont en contact avec de l'acier galvanisé peuvent entraîner la décoloration de la tôle.

2. Les caractéristiques de brûlage en surface de ces produits ont été déterminées selon les normes UL 723, ASTM E 84, NFPA 1 84 et CAN/ULC-S102. Ces normes doivent être utilisées 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.

Disponibilité

Les doublures de conduit QuietR® sont disponibles dans les combinaisons d'épaisseurs et de types suivants : Valeurs R, $h \cdot \pi i^2 \cdot ^\circ F / BTU$ (RSI, $m^2 \cdot ^\circ C / W$) à 24 °C (75 °F) température moyenne

TYPE DE PRODUIT ET ÉPAISSEUR	DENSITÉ NOMINALE PI3 (KG/M ³)	1 PO (25 MM)	2,0 (50 MM)
QuietR® Panneau doublure de conduit	3,0 (48)	4,3 (0,76)	8,7 (1,53)

Le panneau doublure de conduit QuietR® est disponible dans les formats standards suivants : 1po x 48po x 96po (25 x 1 219 x 2 438 mm), 2po x 48po x 96po (51 x 1 219 x 2 438 mm). MTO disponible à la largeur : 48po, Longueur : 24po-120po.

Performance acoustique selon ASTM C423; Montage type « A »

Valeurs testées - Quiet® Panneau doublure de conduit

ÉPAISSEUR (PO)	125	250	500	1 000	2 000	4 000	NRC
1,0 (25 mm)	0,04	0,26	0,63	0,91	0,99	0,99	0,70
2,0 (51 mm)	0,11	0,64	1,12	1,14	1,06	1,08	1,00

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

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 aider à 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.

Conformité aux normes et au code

- ASTM C1071; Panneau rigide type II
- Conforme aux normes NFPA 90A et 90B
- Conforme à la norme ICC
- Titre Californie 24
- Norme d'application SMACNA pour les doublures de conduits
- Norme d'installation des doublures de conduits en fibre de verre de l'association NAIMA (AH 124)
- Conforme à la norme ASHRAE 62-2001
- Satisfait aux exigences ASTM C 1338, ASTM G 21 (essai des champignons) et ASTM G 22 (essai des bactéries).

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.

Perte d'insertion dB par pied/mètre de conduit avec doublure

P/A, PI/PI ²	1PO D'ÉPAISSEUR FRÉQUENCES CENTRALES DE BANDE D'OCTAVE, HZ						2PO D'ÉPAISSEUR FRÉQUENCES CENTRALES DE BANDE D'OCTAVE, HZ					
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	125	250	500	1 000	2 000	4 000
8	0,6	1,5	2,7	5,8	7,4	4,3	0,8	2,9	4,9	7,2	7,4	4,3
6	0,5	1,2	2,3	5,0	5,8	3,6	0,6	2,3	4,2	6,2	5,8	3,6
4	0,4	0,8	1,9	4,0	4,1	2,8	0,5	1,6	3,5	5,0	4,1	2,8
2	0,2	0,5	1,4	2,8	2,2	1,8	0,3	0,9	2,5	3,5	2,2	1,8
1	0,1	0,3	1,0	2,0	1,2	1,2	0,2	0,5	1,8	2,5	1,2	1,2

Données extraites du manuel ASHRAE, Applications HVAC, Chapitre 48, 2015
P/A = périmètre de conduit, pi/superficie de la section transversale du conduit (pi²).
Exemple : conduit 12po x 24po P/A = 3 pi/pi².

Installation

Pour des instructions complètes d'installation et des recommandations, consultez « Instructions d'installation des panneaux pour conduits et des isolants en rouleau HD QuietR® » (no de publication 10021549).

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 apportant 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 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*
- Déclaration de produit pour la santé® pour QuietR® Panneau doublure de conduit



*Homologation GREENGUARD Gold pour les panneaux 1po ou moins d'épaisseur.

Owens Corning Insulating Systems, LLC

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

www.owenscorning.com