



QUIETR® DOUBLURE DE CONDUIT CONCEPTION PERFORMANCE

Owens Corning® QuietR® La doublure de conduits QuietR absorbe le bruit dans les gaines en tôle et elle contribue au confort à l'intérieur des locaux en diminuant la perte ou l'apport thermique grâce aux parois de la gaine.



QUIETR® LA DOUBLURE DE CONDUIT

- Absorbe le bruit des ventilateurs et de la turbulence de l'air et réduit les bruits de claquement dans les gaines en tôle
- Performances thermiques et acoustiques exceptionnelles
- Résistance à la formation des bactéries et des champignons à l'aide d'un biocide EPA homologué qui aide à protéger la surface exposée aux flux d'air de toute croissance microbienne

Propriétés physiques

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR		
Température d'utilisation	ASTM C411	121 °C (250 °F)		
Vitesse maximale d'écoulement de l'air	Test d'érosion UL 181 et ASTM C 1071	30,5 m/s (6 000 pi/min)		
Sorption de vapeur d'eau	ASTM C1104	<3 % en poids à 49 °C (120 °F), 95 % H. R.		
Résistance aux champignons	ASTM C1338	Conforme aux exigences		
Résistance aux champignons	ASTM G21	Conforme aux exigences		
Résistance bactérienne	ASTM G22	Conforme aux exigences		
Corrosivité ¹	ASTM C665 (test de corrosivité)	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 C518	Btu·po/h·pi ² ·°F	W/m·°C	
		R-2.2	0,23	0,034
		R-4.2	0,24	0,035
		R-6.3	0,24	0,035
		R-8	0,24	0,035
Caractéristiques de brûlage en surface ² Propagation du feu Indice pouvoir fumigène	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC-S102	25 50		

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

2. Les caractéristiques de résistance à la flamme en surface de ces produits ont été déterminées selon les normes UL 723 ou CAN/ULC-S102. 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 UL 723 et ASTM E84 sont considérées par la plupart des officiels comme synonymes de méthodes d'essai de brûlage en surface.

Applications du produit

Restrictions

L'utilisation de la doublure de conduits acoustique QuietR® n'est pas recommandée pour les applications suivantes :

- Avec un équipement lancé au bois ou au charbon ou un équipement sans commande automatique de température maximale et lorsque des températures d'utilisation supérieures à 121 °C (250 °F) peuvent être atteintes
- Dans une cuisine ou les systèmes d'échappement de vapeurs, ainsi que les gaines transportant des gaz solides ou corrosifs.
- Dans toute application où la doublure de conduits peut entrer en contact avec de l'eau liquide (comme les serpentins de refroidissement, les humidificateurs et les refroidisseurs évaporatifs) à moins que le conduit soit protégé de la source d'eau
- Dans une chemise de registre coupe-feu
- À proximité immédiate de serpentins de chauffage sans protection de radiation

Disponibilité

ÉPAISSEUR		LONGUEUR DE ROULEAU		VALEUR R	
po	mm	pieds	m	(h·pi²·°F)/btu	(m²·°C)/W
½	13	100	31	2,2	0,38
1	25	100, 150*	31, 45*	4,2	0,74
1½	38	50, 100	15, 31	6,3	1,11
2	51	50	15	8,0	1,41

*150" (45 m) le rouleau est disponible dans certaines tailles 56po et plus large. Demandez à votre directeur commercial pour plus de détails.

Performance acoustique

Valeurs testées - Quiet® Doublure de conduit
Coefficients d'absorption du son à des fréquences centrales de la bande d'octave (Hz)

ÉPAISSEUR, PO (MM)	125	250	500	1 000	2 000	4 000	NRC
½ (13)	0,15	0,14	0,38	0,63	0,79	0,88	0,50
1 (25)	0,12	0,35	0,76	0,97	1,00	1,00	0,75
1½ (38)	0,19	0,55	0,84	1,00	1,01	0,98	0,85
2 (51)	0,16	0,61	0,94	1,04	0,95	0,99	0,90

Ces données ont été rassemblées en utilisant une taille d'échantillon limitée et les valeurs ne sont pas absolues. Par conséquent, des tolérances raisonnables doivent être appliquées. Tous les tests ont été menés conformément à la norme ASTM C423, montage « A » (matériau placé contre un renfort solide comme un mur de blocs). Pour plus de renseignements, contactez votre représentant Owens Corning.

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/PI2	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

Perte d'insertion de doublure de conduit—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 : 12po x 12po, P/A = 1 (pi/pi²)).
Pour plus de renseignements, contactez votre représentant Owens Corning.

Conformité aux normes et au code

- ASTM C1071, type I, flexible (remplace la certification fédérale HH-1-545B qui est obsolète.)
- NFPA 90A/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
- Conforme à la norme ASHRAE 62-2001

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® Doublure de conduit



*Homologation GREENGUARD Gold pour le rouleau 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

No de publication 10018784-B. Imprimé aux États-Unis. Avril 2019.

La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning. © 2019 Owens Corning. Tous droits réservés.