QUIETR[MD] DOUBLURE POUR CONDUIT ROTATIF

DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Owens Corning[MD] QuietR[MD] Doublure pour conduit rotatif de nouvelle génération offre une performance fiable, une manipulation facile et une conformité prête pour l'avenir, afin que les fabricants et les entrepreneurs puissent garder chaque soumission en lice sans perturber leur façon de travailler aujourd'hui.

QuietR[MD] La doublure pour conduit rotatif de nouvelle génération absorbe le bruit[1] dans les conduits en tôle et contribue au confort intérieur en réduisant la perte ou le gain de chaleur à travers les parois des conduits.

Caractéristiques

- Absorbe les bruits de turbulence du ventilateur et de l'air et réduit les bruits de claquement[1] dans les conduits en tôle
- La doublure pour conduit rotatif est une isolation thermoacoustique fabriquée avec de la fibre de verre liée au moyen d'un liant sans formaldéhyde
- Performances thermiques et acoustiques exceptionnelles
- Résistant à la moisissure[2] grâce à un biocide homologué par l'EPA qui aide à protéger la surface du flux d'air contre la prolifération microbienne.

Conformité aux normes et aux codes

- ASTM C1071, type I, flexible (remplace la spécification fédérale désuète HH-1-545B)
- NFPA 90A/90B
- Conforme à la norme ICC
- Titre 24 de la Californie
- Norme d'application SMACNA pour les doublures de conduit
- Norme d'installation de la doublure de conduit en fibre de verre NAIMA
- Conforme à la norme ASHRAE 62
- NFPA 259

Applications de produits

La doublure de conduit rotative (RDL) est utilisée pour l'isolation interne des unités et des conduits de climatisation commerciaux et résidentiels (CVCA). Le matériau peut être facilement coupé à l'aide d'un équipement rotatif, de coupe sous pression ou de coupe à l'eau.

Limitations

L'utilisation de la doublure pour conduit rotatif QuietR[MD] de prochaine génération n'est pas recommandée pour les applications suivantes :

- Avec de l'équipement au bois ou au charbon, ou de l'équipement de tout type qui ne comprend pas les commandes automatiques de température maximale et où des températures de fonctionnement de 121 °C (250 °F) peuvent être dépassées
- Dans les conduits d'évacuation des fumées de cuisine ou de gaz, ou les conduits qui transportent des solides ou des gaz corrosifs
- Dans toute application où la doublure de conduit peut entrer en contact direct avec de l'eau liquide (comme les serpentins de refroidissement, les humidificateurs et les refroidisseurs évaporatifs) à moins d'être protégée de la source d'eau
- À l'intérieur des manchons de clapet coupe-feu
- À proximité immédiate de serpentins électriques à haute température sans protection contre les rayonnements

Propriétés physiques

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR
Température de fonctionnement	ASTM C411	121 °C (250 °F)
Vitesse maximale de l'air	Essai d'érosion UL 181 et ASTM C1071	6 000 pi/min (30,5 m/s)
Sorption de vapeur d'eau	ASTM C1104	< 3 % en poids à 49 °C (120 °F), 95 % H.R.
Résistance aux champignons[2]	ASTM C1338 et ASTM G21	Répond aux exigences
Corrosivité[3]	ASTM C1936 et ASTM C1617 Acier	Répond aux exigences
Conductivité thermique (k) à 75 °F (λ moyenne à 24 °C) R-2,2 R-4,2 R-6,3 R-8	ASTM C518	Btu•po/h•pi²•°F W/m•°C 0,23/0,034 0,24/0,035 0,24/0,035 0,24/0,035
Caractéristiques de combustion en surface[4] Propagation de la flamme Fumée développée	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC-S102	 25 50

1 Ces données ont été recueillies à partir d'un échantillon limité et ne constituent pas des valeurs absolues. Des tolérances raisonnables doivent donc être appliquées. Tous les essais ont été réalisés conformément à la norme ASTM C423, montage A (matériau placé sur un support solide). Pour en savoir plus, appelez votre représentant d'Owens Corning.

2 Résistant aux champignons selon les normes ASTM C1338 et ASTM G21.

3 Lorsqu'elles sont mouillées, les surfaces enduites de la doublure pour conduit rotatif QuietR[MD] de nouvelle génération, en contact avec l'acier galvanisé, peuvent causer une décoloration de la tôle.

4 Les caractéristiques de combustion de surface de ces produits ont été déterminées conformément aux normes UL 723 ou CAN/ULC-S102. Cette norme doit servir à mesurer et à décrire les propriétés des matériaux, des produits ou des assemblages en réponse à la chaleur et aux flammes dans des conditions de laboratoire contrôlées et ne doit pas être utilisée pour décrire ou évaluer le risque d'incendie ou d'inflammation des matériaux, des produits ou des assemblages dans des conditions d'incendie réelles. Cependant, les résultats de ce test peuvent être utilisés comme éléments d'une évaluation des risques d'incendie qui prend en compte tous les facteurs pertinents pour l'évaluation du risque d'incendie d'un usage final particulier. Les valeurs sont indiquées à l'unité de cotation la plus proche de 5. Les normes UL 723 et ASTM E84 sont considérées par la plupart des autorités comme des méthodes d'essai de combustion de surface synonymes.

Performance acoustique

Coefficients d'absorption acoustique aux 1/3 des fréquences centrales des bandes d'octave, Hz

ÉPAISSEUR EN PO (MM)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
½ (13)	0,05	0,15	0,39	0,63	0,72	0,74	0,45
1 (25)	0,14	0,37	0,70	0,92	0,94	0,86	0,75
1½ (38)	0,19	0,55	0,89	1,06	1,00	0,92	0,90
2 (51)	0,25	0,67	1,03	1,09	1,00	0,98	0,95

Perte d'insertion (dB) par pi de conduit doublé

	DOUBLURE 1 PO FRÉQUENCES CENTRALES DES BANDES DE TIERS D'OCTAVE, HZ						DOUBLURE 2 PO FRÉQUENCES CENTRALES DES BANDES DE TIERS D'OCTAVE, HZ					
P/A, PI/PI²	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
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 du revêtement de conduit — Données extraites du manuel ASHRAE, Applications CVCA, chapitre 48, 2015
P/A = périmètre du conduit, pi/aire de la section transversale du conduit (pi²). Exemple : 12 po x 12 po, P/A = 1 (pi/pi²). Pour en savoir plus, appelez votre représentant d'Owens Corning.

Disponibilité

ÉPAISSEUR		LONGUEUR DU ROULEAU		VALEUR R	
PO	MM	PI	M	(H•PI²•°F)/BTU	(M²•°C)/W
½	13	100	31	2,2	0,38
1	25	100	31	4,2	0,74
1½	38	50, 100	15, 31	6,3	1,11
2	51	50	15	8,0	1,41

Certifications et caractéristiques de durabilité

- Les produits certifiés GREENGUARD sont certifiés selon les normes GREENGUARD relativement aux émissions de produits chimiques faibles dans l'air intérieur pendant l'utilisation du produit. Pour en savoir plus, consultez ul.com/gg.
- Health Product Declaration[MD] pour la doublure de conduit rotatif QuietR[MD] de nouvelle génération

Environnement et développement durable

Owens Corning est un chef de file mondial en matière de systèmes de matériaux de construction, d'isolation et de solutions composites, offrant une vaste gamme de produits et de services de haute qualité. Owens Corning s'engage à favoriser la durabilité en offrant des solutions, en transformant les marchés et en améliorant les vies. Vous trouverez de plus amples renseignements à l'adresse www.owenscorning.com.

Avis de non-responsabilité

Les renseignements techniques contenus dans le présent document sont fournis sans frais ni obligation et sont donnés et acceptés aux seuls risques du destinataire. Comme les conditions d'utilisation peuvent varier et échappent à notre contrôle, Owens Corning ne fait aucune représentation ni n'est responsable de l'exactitude ou de la fiabilité des données associées à des usages particuliers des produits décrits aux présentes.

LEED[MD] est une marque déposée du U.S. Green Building Council.

Remarques

Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez le feuillet d'instructions d'utilisation sécuritaire (SUIS) qui se trouve dans la base de données des FDS à l'adresse http://sds.owenscorning.com.

OWENS CORNING INSULATING SYSTEMS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OH 43659 USA

1-800-GET-PINK[MD]
www.owenscorning.com

Pub. No 10028457-A. Imprimé aux États-Unis. Septembre 2026.
La couleur ROSE est une marque déposée d'Owens Corning. © 2026 Owens Corning. Tous droits réservés.