

Linacoustic^{MD} RC

Doublure de conduit en fibre de verre à système de revêtement renforcé

Description

L'isolation Linacoustic RC est une doublure de conduit flexible fabriquée en fibres de verre robustes liées par une résine thermodurcissable. La surface exposée au flux d'air est protégée par le système de revêtement renforcé exclusif à JM, qui combine notre revêtement acrylique à la pointe de la technologie Permacote^{MD} à un renfort en mat vitreux flexible qui offre une surface lisse au flux d'air.

Revêtement de bord appliqué en usine

Le revêtement de bord est appliqué en usine aux bords du corps de la doublure, en veillant à la couverture des bords d'attaque conformément aux normes NAIMA/SMACNA. Les coupes de fabrication en atelier pourront être revêtues de la substance de traitement de bord SuperSeal^{MD} (consultez la parution AHS-202).

Usages

L'isolation Linacoustic RC est spécifiquement conçue pour doubler les conduits en tôle utilisés dans les systèmes de climatisation, de chauffage et d'aération; elle permet une performance acoustique et thermique supérieure.

Propriétés générales

Température de fonctionnement (max.) – ASTM C411	250 °F (121 °C)
Vitesse de l'air (max.) – ASTM C1071	6 000 pi/min (30,5 m/s)
Hydrophobie – INDA IST 80.6	≥ 6
Résistance aux substances fongiques – ASTM C1338	Non porteur et non promoteur
Résistance aux substances fongiques – ASTM G21	Pas de prolifération
Résistance aux bactéries – ASTM G22	Pas de prolifération

Épaisseur standard et emballage

Épaisseur	Longueur de rouleau		Largeurs de rouleaux pour toutes les épaisseurs*	
	po	mm	po	mm
½	13	100, 150, 200	34 à 36	864 à 914
1	25	50, 100, 150, 200	44 à 48	1118 à 1219
1½	38	50, 100	56 à 60	1422 à 1524
2	51	50	66 à 72	1676 à 1829

*Disponible en incrément de ¼ po (6,4 mm).

Contactez votre bureau de ventes régional pour connaître les articles en stock et la disponibilité de tailles spéciales.

Caractéristiques de brûlure de surface

La doublure de conduit Linacoustic RC répond aux normes suivantes de Caractéristiques de brûlure de surface et de combustibilité limitée :

Norme/Méthode de test

- ASTM E84
- UL 723
- NFPA 255
- NFPA 90A et 90B
- NFPA 259
- CAN/ULC S102-M88

Indice de propagation de flamme maximale	25
Indice de pouvoir fumigène maximal	50

Étiquettes UL fournies sur les emballages sur demande faite sur le bon de commande.



Conformité aux spécifications

- ASTM C1071, Type I
- Conformité ICC
- Californie Titre 24
- MEA #353-93-M
- Conforme à ASHRAE 62
- Normes d'application SMACNA pour les doublures de conduit
- Norme d'installation de doublure de conduit en fibre de verre NAIMA
- Canada : CGSB 51-GP-11M et CAN/CGSB 51.11

Atouts

Améliore l'environnement intérieur des bâtiments. La doublure de conduit Linacoustic RC améliore la qualité des environnements intérieurs en aidant à contrôler la température et le bruit.

Résistant à la poussière et à la saleté. Le robuste revêtement en acrylique Permacote aide à empêcher l'incursion de poussières ou de saletés dans le substrat, ce qui minimise le potentiel de croissances biologiques.

N'encourage pas les croissances microbiennes. Le revêtement Permacote est formulé avec un agent protecteur immobilisé enregistré auprès de l'EPA pour protéger le revêtement de croissances potentielles de substances fongiques et de bactéries.

La doublure de conduit Linacoustic RC répond à toutes les exigences en matière de résistance aux substances fongiques et bactériennes. Les essais ont été conduits conformément aux normes ASTM C1338 et ASTM G21 (essais antifongiques) et ASTM G22 (essai de résistance aux bactéries). Des informations détaillées se trouvent sur la fiche technique HSE-103FS de Johns Manville.

Remarque : Comme pour tout type de surface, une croissance microbienne risque de se produire dans les saletés accumulées dans le système de conduits, dans certaines conditions. Ce risque est minimisé par une conception, une épuration, une maintenance et une opération adéquates du système de chauffage et de climatisation.

Capacité de nettoyage. Si le nettoyage du système de chauffage et de climatisation s'avère nécessaire, la surface exposée au flux d'air du revêtement renforcé peut être nettoyée selon les méthodes sèches reconnues par l'industrie. Consultez la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA, soit l'Association des fabricants d'isolation nord-américaine) au sujet du « Cleaning Fibrous Glass Insulated Air Duct Systems » (Nettoyage des systèmes de conduits d'air isolés par fibres de verre).

Hautement résistant à l'eau. La surface de revêtement renforcée procure une résistance supérieure à la pénétration accidentelle d'eau dans le corps de la laine de verre.

Linacoustic^{MD} RC

Doublure de conduit en fibre de verre à système de revêtement renforcé

Attributs Bâtiments verts

La certification GREENGUARD^{MD} n'est pas destinée aux environnements résidentiels. Cette certification ne concerne que les bâtiments qui répondent aux normes d'aération des bâtiments commerciaux ASHRAE 62.1-2007. Cette certification prouve que le produit répond aux normes de qualité d'air intérieur de l'Institut pour l'environnement GREENGUARD et aux normes d'émission de produit pour les composés organiques volatiles (COV).



Installation

L'installation de la doublure de conduit Linacoustic RC doit se faire conformément aux spécifications des normes sur les doublures de conduit en fibre de verre de la NAIMA ou conformément à la norme sur la construction de conduits de systèmes de chauffage et de climatisation de la SMACNA. Tous les bords transversaux ou tous les rebords exposés au flux d'air doivent être revêtus d'un matériau de revêtement pour doublure de conduit homologué, tel que les produits Johns Manville SuperSea^{MD}.

Minimise les dommages d'une installation préliminaire. Le système de revêtement renforcé de doublure de conduit Linacoustic RC est très résistant aux dommages qui risquent de se produire lors du maniement en atelier, de la fabrication, et de l'expédition et de l'installation sur site.

Facile à fabriquer. La doublure de conduit Linacoustic RC est légère et facile à manier. Il est possible de découper avec précision des bords nets et réguliers à l'aide d'outils d'atelier habituels.

Contenu réutilisé

15% post-consumption minimale

Rendement thermique

Épaisseur	Coefficient R		Conductance			
	po	mm	(h•pi ² •°F)/Btu	M ² •°C/W	Btu/(h•pi ² •°F)	W/m ² •°C
½	13	2,2	0,39	0,46	2,61	
1	25	4,2	0,74	0,24	1,36	
1½	38	6,3	1,11	0,16	0,91	
2	51	8,0	1,41	0,13	0,74	

Le coefficient R et la conductance se calculent à partir de la conductivité thermique testée conformément à la norme ASTM C518 à une température moyenne de 75 °F (24 °C).

Coefficient d'absorption acoustique (Montage de type A)

Épaisseur	Coefficient d'absorption acoustique selon fréquence (Cycles par seconde) de								
	po	mm	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
½	13	0,07	0,20	0,44	0,66	0,84	0,93	0,55	
1	25	0,08	0,31	0,64	0,84	0,97	1,03	0,70	
1½	38	0,10	0,47	0,85	1,01	1,02	0,99	0,85	
2	51	0,25	0,66	1,00	1,05	1,02	1,01	0,95	

Les coefficients ont été testés conformément aux normes ASTM C423 et ASTM E795.

Certification ISO 9000

Les produits d'isolation mécanique Johns Manville sont conçus, fabriqués et testés dans nos propres établissements, qui sont certifiés et enregistrés conformément aux normes strictes de qualité de la série ISO 9000 (ANSI/ASQC 90). Cette certification, de pair avec un audit tierce partie régulier de la conformité, constitue votre assurance que les produits Johns Manville procurent constamment une qualité supérieure.



717 17th St.
Denver, CO 80202
1-800-654-3103
specJM.com

AHS-329F 3/13 (Remplace la version de 4/12)

Bureaux de ventes en Amérique du Nord, Systèmes d'isolation

Région EST
P.O. Box 158
Defiance, OH 43512
(800) 334-2399
Télécopie : (419) 784-7866

Région Ouest et Canada
P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
(800) 368-4431
Télécopie : (303) 978-4661

Les propriétés physiques et chimiques de la doublure de conduit en fibre de verre Linacoustic^{MD} RC mentionnées dans ce document représentent les valeurs moyennes typiques obtenues conformément aux méthodes de test acceptées et sont sujettes aux variations normales de fabrication. Elles sont fournies en tant que service technique et peuvent être modifiées sans préavis. Les indices de propagation de la flamme ou de pouvoir fumigène ne sont pas destinés à refléter les dangers présentés par ces produits ou par tout autre matériau dans les situations d'incendie réelles. Consultez le Bureau de ventes régional le plus proche de chez vous pour vous assurer de disposer d'informations à jour. **Tous les produits Johns Manville vendus sont soumis aux conditions générales standard de Johns Manville, y compris la garantie limitée et la limitation de recours. Pour obtenir un exemplaire des conditions générales standard, de la garantie limitée et de la limitation de recours de Johns Manville, ou pour tout renseignement sur d'autres systèmes et isolants thermiques Johns Manville, appelez le numéro (800) 654-3103.**

© 2013 Johns Manville