

DESCRIPTION

L'isolant Linacoustic^{MD} RC est une doublure flexible pour conduits d'air faite de fibres de verre solides, liées par une résine thermodurcissable. La surface exposée à la circulation d'air est protégée par le système de revêtement renforcé exclusif de JM, lequel allie le revêtement acrylique de pointe Permacote^{MD} à un renfort en mat de verre flexible pour donner une surface lisse.

REVÊTEMENT DES BORDS APPLIQUÉ EN USINE

Le revêtement des bords est appliqué en usine sur les bords du cœur de la doublure, assurant ainsi le recouvrement des bords avant conformément aux normes NAIMA/SMACNA. Les pièces coupées en atelier peuvent être recouvertes avec le produit de traitement des bords SuperSeal^{MD} (consulter la publication AHS-202).

USAGES

L'isolant Linacoustic RC est spécialement conçu pour les conduits en tôle dans les systèmes d'air conditionné, de chauffage et de ventilation, leur procurant une performance acoustique et thermique supérieure.

ENTREPOSAGE

L'isolant Linacoustic RC doit être maintenu propre et sec durant l'entreposage, transport, fabrication, installation, et lorsque le système est en opération.

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Température de fonctionnement (max.) – ASTM C411	121 °C (250 °F)
Vitesse de l'air (max.) – ASTM C1071	30,5 m/sec (6 000 fpm)
Capacité hydrofuge – INDA IST 80,6	≥6
Résistance aux champignons – ASTM C1338	Ne favorise ni l'apparition ni la croissance de moisissures
Résistance aux champignons – ASTM G21	Aucune croissance

ÉPAISSEURS ET EMBALLAGES STANDARD

Épaisseur	Longueur du rouleau		Largeurs du rouleau pour toutes les épaisseurs*	
	mm	po	mètres linéaires	pièds linéaires
13	½	31, 46, 61	100, 150, 200	864 a 1829
25	1	15, 31, 46, 61	50, 100, 150, 200	34 a 72
38	1½	15, 31	50, 100	864 a 1829
51	2	15	50	34 a 72
76.2	3	15	50	864 a 1829
				1422 a 1524
				56 a 60

*Disponible par tranches de 6,4 mm (¼ po).

Communiquez avec votre bureau régional des ventes pour connaître les produits en stock et la disponibilité des tailles spéciales.

CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION DE SURFACE

La doublure pour conduits Linacoustic RC répond aux normes suivantes en matière de combustion de surface et de combustibilité limitée :

Norme/Méthode d'essai

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

Indice de propagation des flammes maximum	25
Indice de pouvoir fumigène maximum	50



CONFORMITÉ AVEC LES SPÉCIFICATIONS

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

AVANTAGES

Améliore la qualité intérieure des bâtiments. La doublure pour conduits Linacoustic RC améliore la qualité de l'environnement intérieur en contribuant à contrôler aussi bien la température que le son.

Résistant à la poussière et à la saleté. Le revêtement en polymère acrylique Permacote est résistant et aide à protéger contre l'infiltration de poussière ou de saleté dans le substrat, ce qui réduit le potentiel de prolifération biologique.

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

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

Remarque : comme pour tout type de surface, la surface accumulée dans les conduits peut causer une prolifération microbienne dans certaines conditions. Ce risque est réduit grâce à une conception, une épuration, une maintenance et une utilisation adéquates du système CVCA.

Nettoyabilité. Si le nettoyage du système CVCA est requis, le revêtement renforcé de la surface exposée à la circulation d'air peut être nettoyé par une méthode de nettoyage à sec reconnue par l'industrie. Consultez la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA, soit l'Association des fabricants de produits d'isolation nord-américains) au sujet du nettoyage des systèmes de conduits d'air isolés en fibre de verre.

Hautement résistant à l'eau. Le revêtement renforcé de la surface procure une résistance supérieure à l'infiltration accidentelle d'eau dans le cœur en laine de fibre de verre.

ATTRIBUTS DES BÂTIMENTS VERTS

La certification GREENGUARD^{MD} n'est pas destinée aux environnements résidentiels. Elle concerne plutôt les bâtiments qui répondent à la norme ASHRAE 62.1-2007 pour les taux de ventilation des bâtiments commerciaux. Cette certification est la preuve que le produit répond aux normes de l'institut environnemental de GREENGUARD pour la qualité de l'air intérieur et des normes d'émission de COV

**INSTALLATION**

L'installation du revêtement de conduit Linacoustic RC doit être faite selon les exigences relatives à la doublure pour conduits en fibre de verre de la NAIMA ou selon les normes de construction de conduits CVCA de SMACNA. Tous les côtés transversaux, ou tous les bords exposés à la circulation d'air, doivent être recouverts avec un matériau de revêtement approuvé pour conduits d'air, comme les produits SuperSeal de Johns Manville.

Réduction des dommages avant l'installation. Le système de revêtement renforcé de doublure pour conduits d'air Linacoustic RC est très résistant aux dommages pouvant survenir lors de la manutention à l'atelier, de la fabrication, de la livraison sur le site de travail et de l'installation.

Facile à fabriquer. La doublure pour conduits d'air Linacoustic RC est légère et facile à manipuler. Des bords propres et uniformes peuvent être coupés avec précision à l'aide d'outils d'atelier standard.

RENDEMENT THERMIQUE

Épaisseur		Valeur R		Conductance	
mm	po	m ² •°C/W	(hr•pi ² •°F)/Btu	W/m ² •°C/W	Btu/(hr•pi ² •°F)
13	½	0,39	2,2	2,61	0,46
25	1	0,74	4,2	1,36	0,24
38	1½	1,11	6,3	0,91	0,16
51	2	1,41	8,0	0,74	0,13
76,2	3	2,11	12,0	0,47	0,08

La valeur R et la conductance sont calculées selon la conductivité thermique du matériel et testées en conformité avec la norme ASTM C518 à une température moyenne de 24 °C (75 °F).

Coefficients d'absorption acoustique (assemblage de type « A »)

Épaisseur		Coefficient d'absorption acoustique à la fréquence (cycles par seconde) de						
po	in	125	250	500	1000	2000	4000	NRO
13	½	0,07	0,20	0,44	0,66	0,84	0,93	0,55
25	1	0,08	0,31	0,64	0,84	0,97	1,03	0,70
38	1½	0,10	0,47	0,85	1,01	1,02	0,99	0,85
51	2	0,25	0,66	1,00	1,05	1,02	1,01	0,95
76,2	3	0,47	0,96	1,17	1,10	1,02	1,05	1,05

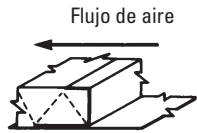
Les coefficients ont été testés conformément aux normes ASTM C423 et ASTM E795.

Certification ISO 9000

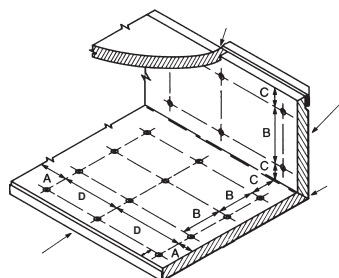
Les produits d'isolation commerciale et industrielle de Johns Manville sont conçus, fabriqués et testés dans nos propres établissements, qui sont certifiés et enregistrés conformément aux normes strictes de qualité de la série ISO 9000 (ANSI/ASQC 90). Cette certification, de pair avec des vérifications régulières de la conformité, menées par une tierce partie indépendante, garantit que les produits Johns Manville procurent une qualité supérieure continue.

INSTALCIÓN DE REVESTIMIENTO INTERNO PARA CONDUCTOS

Cuando la velocidad exceda los 4000 fpm (20.3 m/s), use bandas de protección de metal en cada borde principal. Las bandas de protección pueden formarse en el conducto o estar sujetadas al canal o al hierro en Z con tornillos, remaches o soldaduras. También puede instalarse una banda de protección de metal en la descarga del ventilador y en cualquier lugar donde el conducto con revestimiento interno esté precedido por un conducto sin revestimiento interno.



El lado del revestimiento interno calificado para velocidad debe estar frente al flujo de aire



Esquina cubierta y unida

Todos los bordes transversales deben estar recubiertos con adhesivo

Esquina plegada alternativa

Sección de conductos
(Generalmente 4 ft o 5 ft
[1.22 m o 1.52 m])

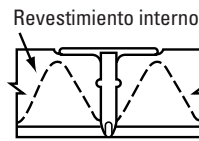
Separación máxima para los sujetadores. Los intervalos reales son aproximados.

		Dimensiones							
		A		B		C		D	
Velocidad*	in	mm	in	mm	en	mm	en	mm	
0–2500 fpm (0–12.7 m/s)	3	76	12	305	4	102	18	457	
2501–6000 fpm (12.7–30.5 m/s)	3	76	6	152	4	102	16	406	

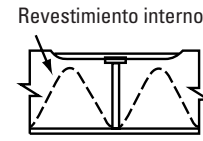
*A menos que la agencia clasificadora establezca un nivel inferior.

Revestimiento interno adherido al conducto con una cobertura mínima del área del adhesivo del 90 %. El adhesivo debe cumplir con la norma ASTM C 916.

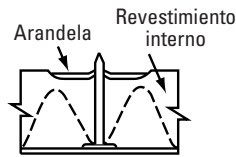
Los cortes de taller o campo deben estar recubiertos generosamente con tratamiento para bordes SuperSeal o con un adhesivo aprobado.

SUJETADORES PARA REVESTIMIENTO INTERNO

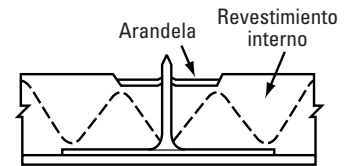
Tipo 1
Clavija remachada:
Cabeza integral
(se aplica impacto)



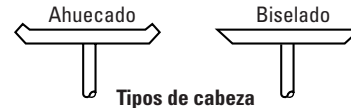
Tipo 2
Clavija soldada:
Cabeza integral



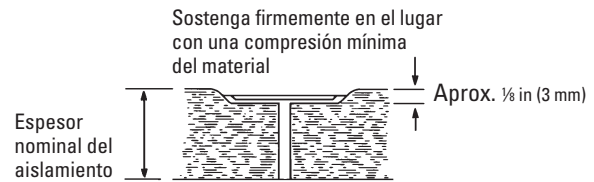
Tipo 3
Clavija soldada:
Cabeza de presión



Tipo 4
Clavija adherida:
Cabeza de presión



Tipos de cabeza



Johns Manville
717 17th St.
Denver, CO 80202
800-654-3103
www.JM.com

**Bureaux des ventes en
Amérique du Nord, Systèmes
d'isolation**

Région de l'Est
P.O. Box 158
Defiance, OH 43512
+1 (800) 334-2399
Télécopieur : +1 (419) 784-7866

Région de l'Ouest et Canada
P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
+1 (800) 368-4431
Télécopieur : +1 (303) 978-4661

Les spécifications techniques illustrées dans cette documentation sont destinées à un usage informatif uniquement. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité et l'étiquette du produit avant d'utiliser ce produit. Les propriétés physiques et chimiques de Linacoustic RC mentionnées ici représentent des valeurs moyennes typiques obtenues conformément aux méthodes d'essai acceptées et sont sujettes aux variations normales attribuées à la fabrication. Elles sont fournies dans le cadre du service technique et sont modifiables sans préavis. Toute référence aux indices numériques de propagation de la flamme ou de pouvoir fumigène ne prétend pas refléter les risques présentés par ces matériaux ou d'autres dans des conditions réelles d'incendie. Consultez le bureau des ventes régional le plus proche pour obtenir les renseignements actuels.

Tous les produits de Johns Manville sont vendus en vertu de la garantie limitée et des limitations de recours de Johns Manville. Pour obtenir une copie de la garantie limitée et des limitations de recours de Johns Manville ou pour obtenir des renseignements sur d'autres systèmes et isolants thermiques de Johns Manville, visitez le site www.jm.com/terms-conditions ou composez le 1-800-654-3103.