

DESCRIPTION

L'isolant Linacoustic RC-HP est une doublure flexible pour les 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 et durable.

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 HVAC-202).

USAGES

L'isolant Linacoustic RC-HP est spécialement conçu pour les conduits en tôle dans les systèmes de conditionnement d'air, de chauffage et de ventilation, leur procurant un niveau de performance acoustique et thermique supérieur.

ENTREPOSAGE

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

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Température de fonctionnement (max.) – ASTM C 411	250 °F (121 °C)
Vitesse de l'air (max.) – ASTM C 1071	6000 pi/min (30,5 m/s)
Capacité hydrofuge – INDA IST 80.6	≥ 7
Résistance aux champignons – ASTM C 1338	Ne favorise ni l'apparition, ni la croissance de moisissures
Résistance aux champignons – ASTM G 21	Aucune croissance

ÉPAISSEURS ET EMBALLAGES STANDARD

Épaisseur po mm	Longueur de rouleau		Largeurs de rouleau*	
	po	mètres linéaires	po	mm
1 25 100	31	34 à 72	864 à 1829	

*Disponible par incréments de 1/8 po (6,4 mm).

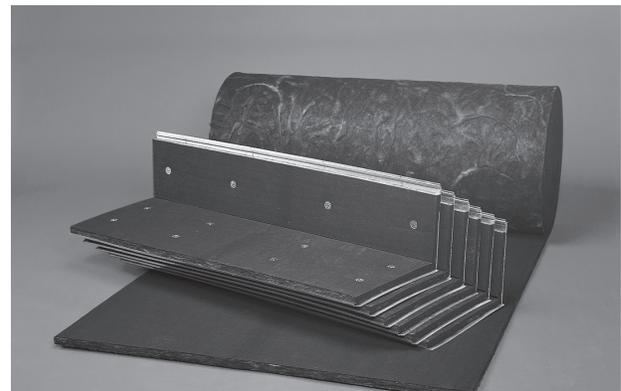
Communiquez avec votre bureau régional des ventes pour connaître les produits en stock et la disponibilité des tailles spéciales.

CONFORMITÉ AVEC LES SPÉCIFICATIONS

- ASTM C 1071, Type I
- ASHRAE 62
- California Title 24
- MEA 353-93-M
- Normes d'application SMACNA pour les doublures de conduits
- Norme d'installation NAIMA pour la doublure de conduits en fibre de verre
- Exigences du State of Washington Building Services Department pour les émissions de composés organiques volatils totaux (COVT) et de formaldéhyde (CHOH) conformément à la norme ASTM D 5116
- Canada : ONGC 51-GP-11M et CAN/ULC S102

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 GREENGUARD pour la qualité de l'air intérieur et aux normes d'émission de COV.



CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION DE SURFACE

Le Linacoustic RC-HP répond aux normes suivantes en matière de combustion de surface et de combustibilité limitée :

Norme/Méthode d'essai

- ASTM E 84
- UL 723
- NFPA 255
- NFPA 90A et 90B
- NFPA 259
- CAN/ULC S102

Indice maximum de propagation de la flamme	25
Indice maximum de production de fumée	50

AVANTAGES

Améliore la qualité intérieure des bâtiments. Le Linacoustic RC-HP améliore la qualité de l'environnement intérieur en contribuant à contrôler tant la température que le bruit.

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.

Absorbe le bruit dérangeant. Le Linacoustic RC-HP possède des propriétés insonorisantes exceptionnelles dépassant de loin les exigences de la norme ASTM C 1071. Les bruits transmis par les conduits, tels que la diaphonie et l'énergie sonore de la circulation d'air et de l'équipement mécanique, sont sensiblement réduits.

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-HP répond à toutes les exigences de résistance aux champignons et aux bactéries. Des essais ont été effectués conformément aux normes ASTM C 1338 et ASTM G 21 (essais antifongiques). Des informations détaillées se trouvent dans la fiche technique HSE-103FS de Johns Manville.

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

ISOLATION MÉCANIQUE-VENTILATION
LINACOUSTIC^{MD} RC-HP
DOUBLURE POUR CONDUITS D'AIR EN FIBRE DE VERRE
AVEC SYSTÈME DE REVÊTEMENT RENFORCÉ

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

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 » (soit l'Association des fabricants nord-américains de produits d'isolation, NAIMA) 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.

Facile à fabriquer. Le Linacoustic RC-HP est léger 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 po mm	Valeur « R »		Conductance	
	(h•pi ² •°F)/Btu	m ² •°C/W	Btu/(h•pi ² •°F)	W/m ² •°C
1 25	4,3	0,76	0,23	1,31

La valeur « R » et la conductance sont calculées à partir de la conductivité thermique du matériau, testée conformément à la norme ASTM C 518 et à la température moyenne de 75 °F (24 °C).

COEFFICIENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE (ASSEMBLAGE DE TYPE « A »)

Épaisseur po mm	Coefficient d'absorption acoustique à la fréquence (cycles par seconde) de :						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1 25	0,04	0,24	0,69	0,96	1,05	1,01	0,75

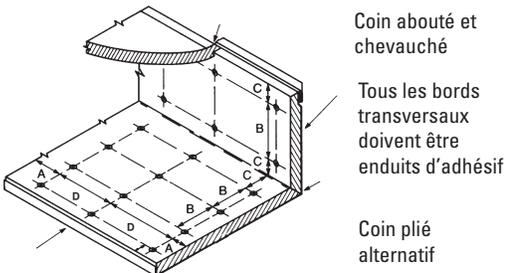
Les coefficients ont été testés conformément aux normes ASTM C 423 et ASTM E 795.

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 constante.

Installation de doublure de conduit

Lorsque la vitesse dépasse 4000 pi/min (20,3 m/s), utilisez des bandes de protection (nez) en métal sur chaque bord d'attaque. Les bandes de protection (nez) peuvent être formées sur le conduit ou être des profilés en U ou en Z attachés avec des vis, des rivets ou des soudures. Une bande de protection (nez) métallique doit également être installée à la sortie du ventilateur et à tout moment où un conduit isolé est précédé par un conduit sans doublure.

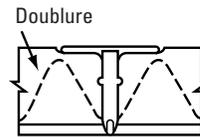


Section d'une conduite (en général, 4 pi ou 5 pi [1,22 m ou 1,52 m])

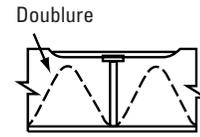
Espacement maximal pour les fixations. Les intervalles réels sont approximatifs.

Vitesse*	Dimensions							
	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
0 à 2500 pi/min (0 à 12,7 m/s)	3	76	12	305	4	102	18	457
2501 à 6000 pi/min (12,7 à 30,5 m/s)	3	76	6	152	4	102	16	406

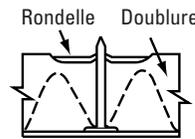
*Sauf si un niveau inférieur est fixé par l'agence de cotation.

Dispositifs de fixation pour doublure

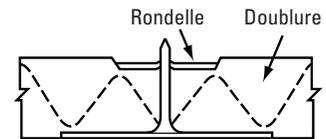
Type 1
Tige repliée : Tête intégrale
(appliquée par impact)



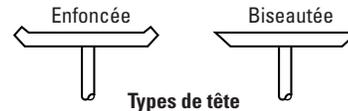
Type 2
Tige soudée : Tête intégrale



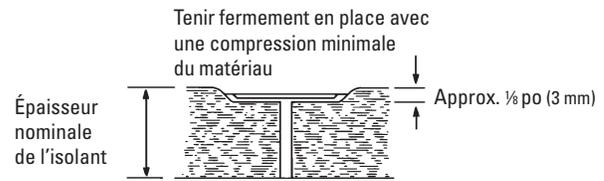
Type 3
Tige soudée : Tête à enfoncer



Type 4
Tige collée : Tête à enfoncer



Types de tête



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-HP 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.