

DESCRIPTION

La doublure pour conduits Spiracoustic Plus,® liée avec une résine thermodurcissable, est conçue spécialement pour offrir un niveau très élevé de performance acoustique et thermique dans les conduits d'air ronds de pratiquement toutes les tailles. Basée sur la technologie des panneaux en fibre de verre de haute densité, la doublure pour conduits Spiracoustic Plus est munie d'entailles régulièrement espacées faites en usine, afin de permettre au matériau de s'ajuster au diamètre intérieur des conduits d'air ronds. La surface exposée à la circulation d'air et les côtés transversaux sont protégés par le revêtement acrylique noir Permacote^{MD} exclusif de JM et appliqué en usine.

Johns Manville effectue la finition de l'isolant pour conduits ronds Spiracoustic Plus au moyen des produits de revêtement SuperSeal^{MD}. Ces revêtements uniques en acrylique sont une version du revêtement exposé à la circulation d'air appliqué en usine qui utilise une technique de séchage à l'air, aux fins de fabrication et de réparation. Les produits SuperSeal aident à conserver toutes les caractéristiques de performance intégrées dans la doublure pour conduits Spiracoustic Plus.

ENTREPOSAGE

L'isolant Spiracoustic Plus 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 (50 °F)
Densité nominale	64 kg/m ³ (4,0 pcf)
Vitesse de l'air (max.) – ASTM C1071	30,5 m/sec (6 000 fpm)
Résistance aux substances fongiques – ASTM C1338	Ne favorise ni l'apparition ni la croissance de moisissures
Résistance aux substances fongiques – ASTM G21	Aucune croissance
Résistance aux bactéries – ASTM G22	Aucune croissance
Résistance à l'eau – INDA IST 80.6	≥6

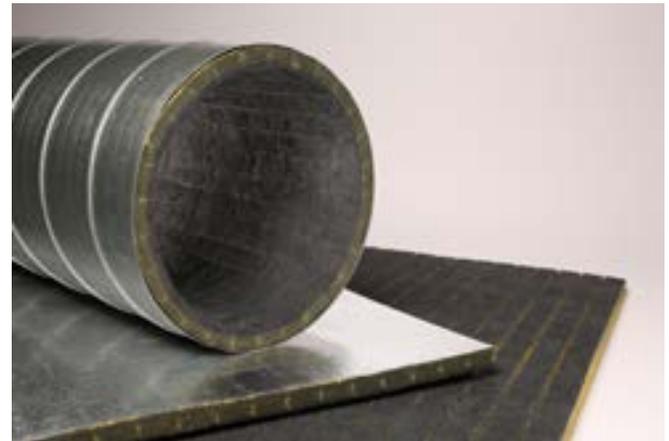
ÉPAISSEURS ET EMBALLAGES STANDARD*

La doublure pour conduits Spiracoustic Plus est disponible en boîtes ou en palettes de divers formats. Ce format d'emballage s'applique à tous les types de produits : VSD (very small diameter [très petit diamètre]), SD (small diameter [petit diamètre]) y LD (large diameter [grand diamètre]).

Description	Épaisseur	Dimension de feuille	
	po	mm	po
VSD, SD, LD	1	1219 x 3048 x 25	48 x 120 x 1
VSD, SD, LD	1½	1219 x 3048 x 38	48 x 120 x 1½
VSD, SD, LD	2	1219 x 3048 x 51	48 x 120 x 2

*Références d'emballage au verso.

TENEUR EN MATIÈRE RECYCLÉE



CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION DE SURFACE

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

Norme/Méthode d'essai

• ASTM E84	Indice de propagation maximale de flame	25
• UL 723	Indice développé de propagation maximale de fumée	50
• NFPA 255		
• NFPA 90A et 90B		
• NFPA 259		
• Canada: CAN/ULC-S102		

Les étiquettes UL sont fournies sur les emballages lorsque la commande le spécifie.

CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

- ASTM C1071, type II
- ASHRAE 62
- MEA# 237-86-M
- Normes d'application SMACNA des doublures pour conduits
- Norme d'installation NAIMA de la doublure pour conduits en fibre de verre

AVANTAGES

Économique. Avec la doublure pour conduits Spiracoustic Plus, il n'est pas nécessaire d'avoir une configuration coûteuse à double paroi dans les conduits d'air ronds.

Améliore la qualité intérieure des bâtiments. 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.

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 opération adéquates du système CVCA.

COEFFICIENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE
(assemblage de type « A »)

Épaisseur		Coefficient d'absorption acoustique à la fréquence (cycles par seconde) de						
mm	po	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
25	1	0,05	0,21	0,71	1,01	1,07	1,09	0,75
38	1½	0,10	0,39	1,02	1,08	1,04	1,00	0,85
51	2	0,17	0,63	1,10	1,05	1,09	1,06	0,95

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

ATTRIBUTS DES BÂTIMENTS VERTS

La certification GREENGUARD^{MD} n'est pas destinée aux environnements résidentiels. Au contraire, la certification est destinée uniquement aux bâtiments qui répondent à la norme ASHRAE 62.1-2 007 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.


RENDEMENT THERMIQUE

Épaisseur		Valeur R		Conductance	
mm	po	m²·°C/W	(hr·pi²·°F)/Btu	W/m²·°C	Btu/(hr·pi²·°F)
25	1	0,76	4,3	1,31	0,23
38	1½	1,13	6,4	0,91	0,16
51	2	1,48	8,4	0,68	0,12

La valeur R et la conductance sont calculées à partir de la conductivité thermique du matériau, testée conformément à la norme ASTM C518 et à la température moyenne de 24 °C (75 °F).

TABLEAU DE SÉLECTION DE PRODUITS PAR DIAMÈTRE DE CONDUIT
Épaisseur : 25 mm (1 po)

Produit		Diamètre intérieur du conduit de métal		Diamètre intérieur du produit fini	
Type	Description	mm	po	mm	po
TPD	Très petit diamètre*	De 203 (min) à 406	De 8 (min) à 16	De 6 (min) à 14	De 152 (min) à 356
PD	Petit diamètre	De 457 (min) à 762	De 18 (min) à 30	De 16 (min) à 28	De 406 (min) à 711
GD	Grand diamètre	De 32 (min) et plus	De 813 (min) et plus	De 30 (min) et plus	De 762 (min) et plus

Épaisseur : 38 mm (1½ po)

Produit		Diamètre intérieur du conduit de métal		Diamètre intérieur du produit fini	
Type	Description	mm	po	mm	po
TPD	Très petit diamètre*	De 355 (min) à 508	De 14 (min) à 20	De 279 (min) à 432	De 11 (min) à 17
PD	Petit diamètre	De 559 (min) à 965	De 22 (min) à 38	De 483 (min) à 889	De 19 (min) à 35
GD	Grand diamètre	De 1 016 (min) et plus	De 40 (min) et plus	De 940 (min) et plus	De 37 (min) et plus

Épaisseur : 51 mm (2 po)

Produit		Diamètre intérieur du conduit de métal		Diamètre intérieur du produit fini	
Type	Description	mm	po	mm	po
TPD	Très petit diamètre*	De 457 (min) à 610	De 18 (min) à 24	De 355 (min) à 508	De 14 (min) à 20
PD	Petit diamètre	De 660 (min) à 1 473	De 26 (min) à 58	De 559 (min) à 1 372	De 22 (min) à 54
GD	Grand diamètre	De 1 372 (min) et plus	De 54 (min) et plus	De 1 270 (min) et plus	De 50 (min) et plus

*Note de fabrication : toutes les installations TPD de doublure pour conduits Spiracoustic Plus en conduit de métal doivent être adaptées à une installation par ajustage coulissant.

**Les installations PD de 51 mm (2 po) de doublure pour conduits Spiracoustic Plus en conduit de métal dont le diamètre intérieur est inférieur ou égal à 762 mm (30 po) doivent être adaptées à une installation par ajustage coulissant.

Remarque : les diamètres minimaux sont fixés pour prévenir tous dommages sur la doublure pendant l'installation et ils doivent être respectés.

EMBALLAGE PAR ÉPAISSEUR**Épaisseur : 25 mm (1 po)**

	Feuilles	Mètres carrés	Pieds carrés
Boîtes	6 feuilles/boîte	22,3	240
Palettes	48 feuilles/palette	178	1920

Épaisseur : 38 mm (1½ po)

	Feuilles	Mètres carrés	Pieds carrés
Boîtes	4 feuilles/boîte	14,9	160
Palettes	32 feuilles/palette	119	1280

Épaisseur : 51 mm (2 po)

	Feuilles	Mètres carrés	Pieds carrés
Boîtes	3 feuilles/boîte	11,1	120
Palettes	24 feuilles/palette	89	960

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.



717 17th St.
Denver CO 80202 É.-U.
1-800-654-3103
www.JM.com

Bureaux de Vente en Amérique du Nord, Systèmes d'Isolation**Région Est et Canada**

P.O. Box 158
Defiance, OH 43512 É.-U.
1-800-334-2399
Téléc. : 419-784-7866

Région de l'Ouest et de l'Amérique Extérieure de l'Amérique

P.O. Box 5108
Denver CO 80217 É.-U.
1-800-368-4431
Téléc. : 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 Spiracoustic Plus 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 présentes par ces matériaux ou d'autres dans des conditions réelles d'incendie.

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.