

Performance⁺

Doublure d'équipement M avec technologie ECOSE®

Fiche technique du produit

Description

La doublure d'équipement M Performance+® dotée de la technologie ECOSE est une couverture souple en fibre de verre recouverte d'un film noir collé sur la partie exposée au flux d'air. Le produit fournit une surface de jet d'air lisse et robuste qui résiste aux dommages pendant l'installation et l'utilisation.

Application

- Réduction du bruit et isolation thermique pour les équipements (CVC) nécessitant une résistance contre l'érosion par l'air.
- Conçu pour les systèmes fonctionnant à des températures allant jusqu'à 121 °C (250 °F) et à des vitesses allant jusqu'à 1 829 m/min (6 000 pi/min)



Qualité de l'air intérieur

- Certifié **Asthma & Allergy Friendly®**
- Verified Healthier Air™
- UL Environment
 - Homologué GREENGUARD
 - Homologué GREENGUARD Gold
 - Certifié sans formaldéhyde
- Exempt de polybromodiphényléthers (PBDE) tels que : le pentabromodiphényléter, l'octabromodiphényléter et le décabromodiphényléter
- Homologué EUCEB

Certifications



La marque de certification Asthma & Allergy Friendly® est une marque de certification déposée de l'Asthma Allergy Foundation of America (AAFA) et d'Allergy Standards Ltd (ASL). Verified Healthier Air™ est une marque déposée du Airmid Healthgroup. USGBC® et le logo connexe sont des marques de commerce appartenant au U.S. Green Building Council® et sont utilisés avec autorisation.

Entrepreneur : _____

Projet : _____

Date : _____

Données techniques

Propriété (unité)	Essai	Rendement
Corrosivité	ASTM C665	N'accélère pas le processus de corrosion de l'acier
Corrosion	ASTM C1617	Satisfait à la norme
Vélocité de l'air	ASTM C1071	Maximum 6 000 pi/min (1 829 m/min)
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	Inférieure à 3 %
Température de service maximum	ASTM C411	121° C (250° F)
Prolifération des moisissures	ASTM C1338, ASTM G21	Satisfait à la norme Le revêtement de surface qui recouvre la surface exposée aux flux d'air est traité avec un agent microbien homologué par l'EPA (Environmental Protection Agency) afin de prévenir la prolifération des champignons et des bactéries.
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme / pouvoir fumigène)	ASTM E84, NFPA 90A et 90B UL 723, CAN S102	Homologué FHC UL 25/50

Coefficients d'absorption acoustique | ASTM C423, montage de

Fréquence centrale de la bande d'octave (cycles/s)								
Catégorie		11,6	23,2	46,5	1 000	2 000	4 000	Coefficient de réduction du bruit
1,5 lb/pi³ (24 kg/m³)	25 mm (1 po)	0,18	0,28	0,73	0,85	0,91	0,90	0,70
	38 mm (1½ po)	0,23	0,50	0,87	0,92	0,93	0,93	0,80
	51 mm (2 po)	0,37	0,76	1,02	1,00	0,98	0,92	0,95
2,0 lb/pi³ (32 kg/m³)	½ po (13 mm)	0,10	0,17	0,43	0,59	0,73	0,75	0,50
	25 mm (1 po)	0,25	0,35	0,69	0,89	0,96	1,01	0,70
	38 mm (1½ po)	0,27	0,55	0,87	0,99	1,00	0,98	0,85

Modèles offerts

Densité	Épaisseur	Largeur	Longueur	Minimum actuel (pi²)
1,5 lb/pi³ (24 kg/m³)	25 mm (1 po)	864 mm à 915 mm (34 po à 36 po)	30,48 m (100 pi)	38 000
	38 mm (1½ po)		15,24 m (50 pi)	27 000
	51 mm (2 po)		15,24 m (50 pi)	20 000
2,0 lb/pi³ (32 kg/m³)	½ po (13 mm)	1 168 mm à 1 219 mm (46 po à 48 po)	30,48 m (100 pi)	54 000
	25 mm (1 po)	1 422 mm à 1 829 mm (56 po à 72 po)	15,24 m (50 pi)	31 000
	38 mm (1½ po)		15,24 m (50 pi)	20 000

Résistance thermique | ASTM C518, température moyenne de 75 °F (24 °C)

Densité	Épaisseur	Valeur R à 75° F (24° C)
1,5 lb/pi³ (24 kg/m³)	25 mm (1 po)	R-4,2
	38 mm (1½ po)	R-6,0
	51 mm (2 po)	R-8,0
2,0 lb/pi³ (32 kg/m³)	½ po (13 mm)	R-2,1
	25 mm (1 po)	R-4,2
	38 mm (1½ po)	R-6,3

FIBRE DE VERRE ET MOISSURES

L'isolant en fibre de verre ne favorisera pas la propagation de la moisissure. Cependant, la moisissure peut se développer sur presque toute matière humide et contaminée. Inspectez minutieusement l'isolant ayant été exposé à l'eau. Jetez-le en cas de présence de moisissure. Si le matériau est mouillé, mais ne présente pas de moisissure, faites-le bien sécher. Remplacez-le si le revêtement montre des signes de dégradation par l'eau. L'isolant utilisé pour la circulation d'air doit être jeté s'il est exposé à l'eau.

Vérifiez auprès de votre chef de territoire Knauf Insulation pour vous assurer que les données que vous avez sont à jour.

Les valeurs associées aux propriétés physiques et chimiques de ce produit représentent les valeurs moyennes caractéristiques déterminées selon les méthodes d'essai reconnues. Les données sont soumises à des variations normales dues au processus de fabrication. Les données sont fournies à titre de références techniques et peuvent être modifiées sans préavis. Les références aux indices de propagation de flamme quantitatifs n'ont pas pour but de mettre en évidence les dangers que peuvent présenter ces produits ou tout autre matériau dans des conditions réelles d'incendie.

Consulter ou suivre les codes locaux du bâtiment et de l'énergie pour déterminer les valeurs de résistance thermique appropriées et le besoin et la mise en place d'un retardateur de vapeur.

Knauf Insulation, Inc.

One Knauf Drive
Shelbyville, IN 46176, É.-U.

Soutien technique

Téléphone : (317) 398-4434 Option 6

info.us@knaufinsulation.com

www.knaufnorthamerica.com

Ce produit est protégé par un ou plusieurs brevets américains.

Consultez le brevet [au www.knaufinsulation.us/patents](http://www.knaufinsulation.us/patents)

© 2025 Knauf Insulation, Inc.

Les marques de commerce KNAUF, PERFORMANCE+, ECOSE, les éléments et les couleurs de conception et les marques connexes sont des marques de commerce de Knauf Insulation, Inc. ou de ses sociétés affiliées.