



Performance+®

Panneau isolant acoustique noir dotés de la technologie ECOSE®

Fiche technique du produit

Description

Le panneau isolant acoustique noir Performance+® est un isolant en panneaux de fibre de verre recouvert de fibres de densité élevée, le tout lié grâce à la technologie ECOSE®. Son panneau de base est brun et revêtu d'un mat noir afin que l'air entre en contact avec une surface lisse et résistante qui ne subira pas d'altérations lors de l'installation et du fonctionnement.

Application

- Isolation acoustique et/ou barrière visuelle sur les murs et plafonds, où la conception du système nécessite un produit rigide où une résistance supplémentaire et une résistance aux abus sont requises.
- Généralement utilisé aux endroits où aucun élément de charpente n'est présent.

Conformité aux normes

- ASTM C612
 - Type 1A (température de service maximale de 121 °C (250 °F))

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 pentabromodiphényléther, l'octabromodiphényléther et le décabromodiphényléther
- Homologué EUCB

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
Température de service maximum	ASTM C411	121° C (250° F)
Prolifération des moisissures	ASTM C1338, G21, G22	Satisfait à la norme
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	3 % ou moins
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme / pouvoir fumigène)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	Homologué FHC UL 25/50

Coefficients d'absorption acoustique | ASTM C423, montage de type A

Produit		Fréquence centrale de la bande d'octave (cycles / s)						Coefficient de réduction du bruit
Densité	Épaisseur	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
36 kg/m ³ (2,25 lb/pi ³)	51 mm (2 po)	0,26	0,62	1,05	1,07	1,04	1,05	0,95
48 kg/m ³ (3,0 lb/pi ³)	2 mm (1 po)	0,13	0,24	0,56	0,83	0,92	0,98	0,65
	38 mm (1½ po)	0,19	0,41	0,89	1,02	1,03	1,04	0,85
	51 mm (2 po)	0,33	0,67	1,07	1,07	1,03	1,06	0,95

Caractéristiques des panneaux isolants offerts*

Densité	Épaisseur	Valeur R	Largeur	Longueur
36 kg/m ³ (2,25 lb/pi ³)	51 mm (2 po)	R-8,7	610 mm (24 po)	1 219 mm (48 po)
48 kg/m ³ (3,0 lb/pi ³)	25 mm (1 po)	R-4,3		
	38 mm (1½ po)	R-6,5		
	51 mm (2 po)	R-8,7		

*Toutes les demandes de produits personnalisées nécessitent l'approbation de Knauf Insulation, que le produit ait ou non déjà été fabriqué. Des prix particuliers et des quantités minimales de commande s'appliqueront.

*Pour les autres dimensions et densités, veuillez vérifier auprès du service des ventes de Knauf.

Conductivité thermique « C »¹ et valeur de résistance thermique « R »² | ASTM C177

Température moyenne de 24 °C (75 °F)			
Produit		Conductance « C »	Résistance thermique « R »
36 kg/m ³ (2,25 lb/pi ³)	51 mm (2 po)	0,11 (0,62)	8,7 (1,53)
48 kg/m ³ (3,0 lb/pi ³)	25 mm (1 po)	0,23 (1,31)	4,3 (0,76)
	38 mm (1½ po)	0,15 (0,85)	6,5 (1,15)
	51 mm (2 po)	0,11 (0,62)	8,7 (1,53)
$\text{“C Units” } \frac{\text{BTU}}{\text{ft}^2 \cdot \text{hr} \cdot ^\circ\text{F}} \left(\frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}} \right) \quad \text{“R Units” } \frac{\text{ft}^2 \cdot \text{hr} \cdot ^\circ\text{F}}{\text{BTU}} \left(\frac{\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}}{\text{W}} \right)$			

¹Plus la valeur est faible, meilleure est la performance. ²Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.

ENTREPOSAGE

Il est recommandé d'entreposer le produit à l'intérieur. Protégez le panneau acoustique noir stocké Performance+ contre les dommages causés par l'eau ou les abus. Si le matériau est entreposé à l'extérieur, empilez les boîtes sur des palettes et protégez-les adéquatement afin de prévenir l'infiltration d'humidité.

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.

REMARQUES

Lorsqu'aucune mesure n'est prise pour empêcher la condensation de se produire entre le panneau isolant acoustique noir Performance+ et les panneaux d'acier galvanisé imbriqués, le métal peut subir une décoloration.

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

© 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.