

Performance+®

Collection KN

avec technologie ECOSE®

Fiche technique du produit

Description

Les produits de la série KN Performance+® sont souples et se présentent sous la forme de couvertures semi-rigides fabriquées à partir de fibres de verre inorganiques, liées grâce à la technologie ECOSE.

Application

- Isolation thermique et/ou acoustique dans les marchés des appareils électroménagers et des équipements, dans les secteurs industriel et commercial, de même que dans le transport et la construction maritime. Il résiste à des températures pouvant atteindre 650° F (343° C)

Conformité aux normes

- ASTM C553; type I, type II
- MIL-DTL-32585; Type 1, forme 2, face A
- Classé UL/ULC

Emballage

- Placé dans un sac en polyéthylène, puis emballé en unités de 4 ou 6 rouleaux.



Qualité de l'air intérieur

- Certifié **Asthma & Allergy Friendly®**
- Verified Healthier Air™
- UL Environment
 - Homologué GREENGUARD
 - Homologué GREENGUARD Gold
 - Certifié sans formaldéhyde
- 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
Corrosivité	ASTM C665	N'accélère pas le processus de corrosion de l'acier
Corrosion	ASTM C1617	Satisfait à la norme
Dégagement d'odeur	ASTM C1304	Satisfait à la norme
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	Inférieure à 3 %
Température de service maximum	ASTM C411	343 °C (650 °F)
Prolifération des moisissures	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme / pouvoir fumigène)	ASTM E84, UL 723	Homologué FHC UL 25/50

Modèles offerts

Catégorie	Épaisseur	Largeur	Longueur	Couche	Minimum actuel (pi²)
KN-75	38 mm (1½ po)	16 po à 48 po (406 à 1 219 mm) 60 po à 96 po (1 829 à 2 438 mm)	80 pi (24,38 m)	Double	134 000
	51 mm (2 po)		115 pi (35,08 m)	Simple	92 000
	64 mm (2½ po)		95 pi (28,96 m)	Simple	80 000
	76 mm (3 po)		75 pi (22,86 m)	Simple	68 000
	102 mm (4 po)		40 pi (12,19 m)	Simple	50 000
	5 po (127 mm)		40 pi (12,19 m)	Simple	41 000
	152 mm (6 po)		35 pi (10,67 m)	Simple	34 000
KN-100	25 mm (1 po)		95 pi (28,96 m)	Double	150 000
	38 mm (1½ po)		125 pi (38,10 m)	Simple	100 000
	51 mm (2 po)		95 pi (28,96 m)	Simple	75 000
	64 mm (2½ po)		75 pi (22,86 m)	Simple	60 000
	76 mm (3 po)		60 pi (18,29 m)	Simple	50 000
	102 mm (4 po)		45 pi (13,72 m)	Simple	39 000
	5 po (127 mm)		35 pi (10,67 m)	Simple	31 000
KN-150	152 mm (6 po)		30 pi (9,14 m)	Simple	25 000
	25 mm (1 po)		125 pi (38,10 m)	Simple	100 000
	38 mm (1½ po)		85 pi (25,91 m)	Simple	68 000
	51 mm (2 po)		60 pi (18,29 m)	Simple	50 000
KN-200	25 mm (1 po)		95 pi (28,96 m)	Simple	75 000
	38 mm (1½ po)		60 pi (18,29 m)	Simple	50 000
	51 mm (2 po)		45 pi (13,72 m)	Simple	39 000
KN-250	25 mm (1 po)		75 pi (22,86 m)	Simple	60 000
	38 mm (1½ po)		15,24 m (50 pi)	Simple	42 000

L'isolant de série KN est prêt à commander et disponible en rouleaux. Pour obtenir les exigences qui ne sont pas présentées, veuillez communiquer avec votre chef de territoire Knauf Insulation.

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

Densité	Épaisseur	Fréquence centrale de la bande d'octave (cycles / s)						Coefficient de réduction du bruit
		11,6	23,2	46,5	1 000	2 000	4 000	
0,75 lb/pi³ (12 kg/m³)	38 mm (1½ po)	0,20	0,42	0,82	0,87	0,94	0,91	0,75
1,0 lb/pi³ (16 kg/m³)	25 mm (1 po)	0,17	0,24	0,62	0,79	0,88	0,96	0,65
	38 mm (1½ po)	0,31	0,50	0,89	0,98	1,01	1,01	0,85
1,5 lb/pi³ (24 kg/m³)	25 mm (1 po)	0,03	0,28	0,56	0,82	0,90	0,94	0,65
	38 mm (1½ po)	0,21	0,51	0,97	1,08	1,07	1,06	0,90
	51 mm (2 po)	0,38	0,89	1,08	1,14	1,11	1,08	1,05
2,0 lb/pi³ (32 kg/m³)	25 mm (1 po)	0,06	0,29	0,67	0,86	0,94	0,95	0,70
	38 mm (1½ po)	0,26	0,57	0,97	1,06	1,06	1,04	0,90
	51 mm (2 po)	0,22	0,78	1,19	1,08	1,11	1,06	1,05

Conductivité thermique | ASTM C518 à une température moyenne de 75 °F (24 °C)

Densité	k
0,75 lb/pi³ (12 kg/m³)	0,30
1,0 lb/pi³ (16 kg/m³)	0,26
1,50 lb/pi³ (24 kg/m³)	0,24
2,0 lb/pi³ (32 kg/m³)	0,23
2,50 lb/pi³ (40 kg/m³)	0,22

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. L'isolant utilisé en contact direct avec les flux d'air qui fournissent un conditionnement aux espaces occupés 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.