

Performance+

Panneau résistant aux températures élevées 1000°

dotés de la technologie ECOSE®

Fiche technique du produit

Description

Le panneau résistant aux températures élevées Performance+® 1 000° est un isolant léger, semi-rigide et de type panneau, fabriqué à partir de fibres de verre inorganiques hautement résilientes, liées grâce à la technologie ECOSE®.

Application

- Murs de chaudière
- Électrofiltres à chaud
- Conduits chauds
- Réservoirs cylindriques
- Tours de systèmes de panneaux préfabriqués
- Piles
- Fours industriels

Conformité aux normes

É.-U.

- Conformité pour l'équipement maritime IMO 1408
- ASTM C 612; type IA, IB, II et III; catégorie 1
- ASTM C1139; type I et catégorie 5, type II et catégorie 5 (retiré en 2019)
- USCG 164.109/15/1
- MIL-DTL-32585; Type 1, forme I, face A
- Homologations UL/ULC (UL 723)

- ASTM C795, MIL-I-24244, Règlement sur le coefficient de réduction du bruit. Guide 1.36 (la certification désirée doit être précisée au moment de la commande)

Canada

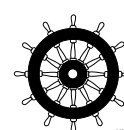
- Homologation ULC
- CAN/ULC S102



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 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 de 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

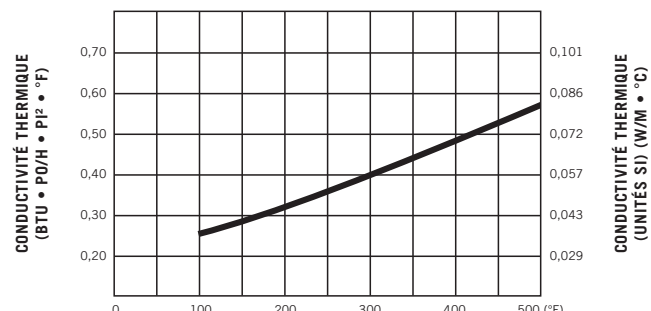
Propriété (unité)	Essai	Rendement
Corrosivité	ASTM C665	N'accélère pas le processus de corrosion de l'acier
Corrosion	ASTM C1617	Satisfait à la norme
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	Inférieure à 5 %
Température de service maximum	ASTM C411	538 °C (1 000 °F)
Prolifération des moisissures	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme / pouvoir fumigène)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	25/50

Modèles offerts

Densité	Épaisseur	Largeur	Longueur
2,8 lb/pi³ (44,9 kg/m³)	25 mm (1 po)	24 po (610 mm) et 48 po (1 219 mm)	24 po (1 219 mm) à 96 po (2 438 mm)
	38 mm (1½ po)		
	51 mm (2 po)		
	76 mm (3 po)		
	102 mm (4 po)		

Conductivité thermique | ASTM C177

Température moyenne	k	k (SI)
38 °C (100 °F)	0,25	0,036
93 °C (200 °F)	0,33	0,048
149 °C (300 °F)	0,40	0,058
204 °C (400 °F)	0,49	0,071
260 °C (500 °F)	0,57	0,082



INSTRUCTIONS CONCERNANT LA POSE ET LIGNES DIRECTRICES RELATIVES AUX SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Mesures de précaution à prendre

- Lors du chauffage initial à des températures de fonctionnement supérieures à 177 °C (350 °F), une légère odeur et un peu de fumée peuvent se dégager lorsqu'une partie du matériau de liaison utilisé dans l'isolation commence à subir une décomposition contrôlée.
- Si la convection naturelle se faisant dans les espaces confinés n'est pas appropriée, un système de ventilation forcée doit être installé afin d'offrir une protection contre les émanations et les vapeurs nocives qui pourraient se dégager.

Entreposage

- Protégez le matériau des dommages qui pourraient être causés par l'eau ou par tout autre élément. Les boîtes ne sont pas conçues pour être entreposées à l'extérieur. Le matériel emballé sous vide peut être entreposé à l'extérieur si l'on prend garde à ne pas percer l'enveloppe en polyéthylène.

Préparation

- Posez le produit sur des surfaces propres et sèches.

Application

- Tous les joints isolants doivent être aboutés et bien fixés. Installez le matériel de manière à ce qu'il affleure les surfaces atteignant une température de 538 °C (1 000 °F) ou insérez-le dans les panneaux se trouvant à l'écart de la surface opérationnelle.
- Le produit est conçu de façon à pouvoir être appliqué par-dessus des chevilles et/ou des goujons soudés présentant un diamètre maximal de 13 mm (½ po). Le panneau doit être maintenu en place par des rondelles de retenue, des pinces d'ancrage ou par une armature de treillis métallique.

- La méthode d'installation retenue ne doit pas faire en sorte de comprimer le matériel de plus de 5 % (maximum) en aucun point.
- Il doit y avoir un espace maximal de 102 mm (4 po) entre chaque bord et les chevilles et goujons. L'espace entre les chevilles et les goujons au centre ne doit pas être plus grand que 406 mm (16 po).
- Pour les installations où les températures s'élèvent à plus de 288 °C (550 °F) et pour lesquelles l'épaisseur de l'isolant requise est supérieure à 76 mm (3 po), la superposition de deux couches en prenant soin de décaler les joints est recommandée. Posez l'isolant en suivant les recommandations relatives à l'épaisseur formulées par Knauf ou celles prévues par le programme 3E Plus de la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA).
- Effectuez la finition en appliquant un revêtement métallique ou du ciment isolant et un canevas.

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.

EMBALLAGE

Emballer sous vide ce produit aura pour effet d'affecter les propriétés mécaniques des matériaux isolants. En commandant des produits emballés sous vide, le client reconnaît que ces propriétés seront affectées et assume toute responsabilité en ce qui a trait à l'adaptation à l'usage auquel il les destine.

Vérifiez auprès de votre chef de territoire Knauf 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.