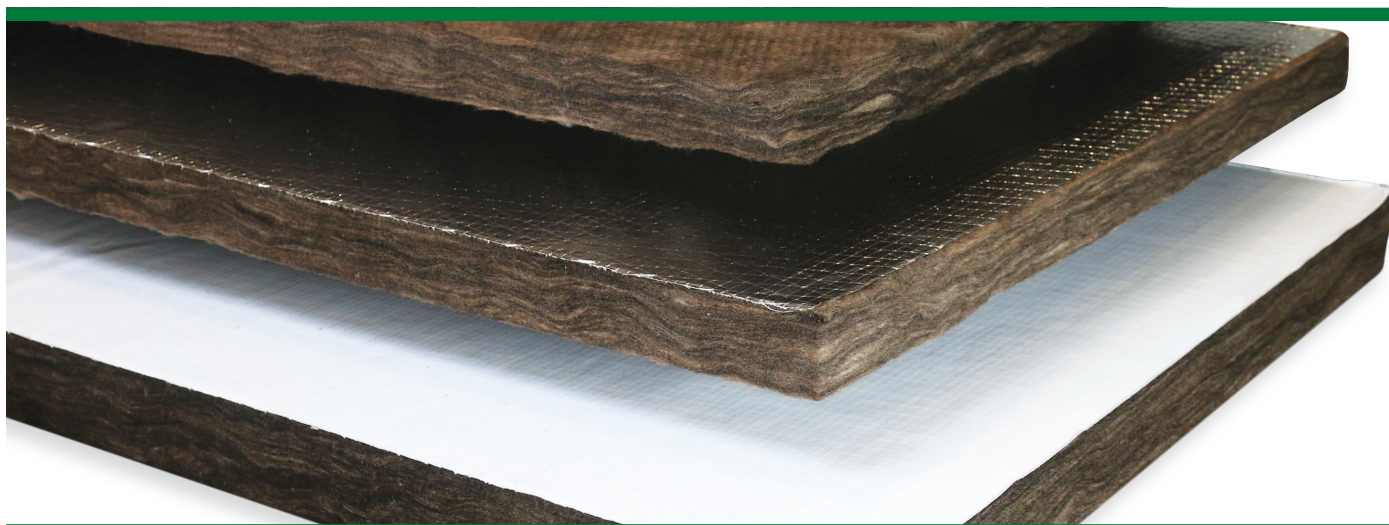




AK BOARD[®]

Limite de température : 232 °C (450 °F)

DESCRIPTION

AK Board est un produit d'isolation thermique et acoustique fait à partir de fibres de verre inorganiques préformées dans des panneaux et liées au moyen d'une résine therm durcissable. Il est disponible en version simple ou avec des revêtements FSK ou ASJ appliqués en usine.

UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les produits Manson Insulation avec la technologie ECOSE[®] sont faits à l'aide d'un liant breveté biosourcé, une alternative plus intelligente au liant phénol/formaldéhyde (PF) traditionnellement utilisé avec la fibre de verre. Le liant bio tient notre produit ensemble et donne au produit son apparence unique.

AK Board ne contient pas de formaldéhyde et est fabriqué à partir de ressources durables, comme le verre recyclé et le sable. Nous concevons en gardant à l'esprit la durabilité, en utilisant un minimum de 50 % de verre recyclé pour créer des produits isolants qui aident à économiser de l'énergie et à réduire les émissions.

APPLICATION

L'isolant Manson AK Board est un produit polyvalent conçu pour assurer une isolation thermique et acoustique. On peut notamment l'employer autour des conduites de chauffage et de climatisation, autour de l'équipement énergétique et de l'équipement d'exploitation, dans les installations de chaudières et les cheminées, dans les murs en métal et les murs en maçonnerie, dans les cloisons de murs et de plafonds, ainsi que dans les murs rideaux et les murs à double paroi.

CONFORMITÉ AUX NORMES

- Classé UL/ULC
- ASTM C612 ;
 - Type IA (1,6 ; 2,25 ; 3,0 ; 4,25 ; 6,0 lb/pi³) (26, 36, 48, 68, 96 kg/m³)
 - Type IB (3,0 ; 4,25 ; 6,0 lb/pi³) (48, 68, 96 kg/m³)
- ASTM C1136 (revêtements); Type II, IV (FSK), Type I, II (ASJ)
- Californie, titre 24
- CGSM 51-GP-10M

- Certifié **Asthma & Allergy Friendly[®]**
- Verified Healthier Air[™]
- UL Environment
 - Certifié GREENGUARD
 - Certifié GREENGUARD Gold
 - Certifié sans formaldéhyde
- Certifié EUCB

FIBRE DE VERRE ET MOISSISSURES

L'isolant en fibre de verre ne favorise pas la prolifération des moisissures. Cependant, celles-ci peuvent se développer sur presque tous les matériaux lorsqu'ils sont humides et souillés. Examinez attentivement tout isolant qui aurait été exposé à l'eau. Jetez-le en cas de présence de moisissure. Si le matériau est humide, mais ne présente aucune trace de moisissure, il doit être séché rapidement et minutieusement. S'il présente des signes de dégradation due à l'humidité, il doit être remplacé.

REMARQUES

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.

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

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

AK BOARD[®]

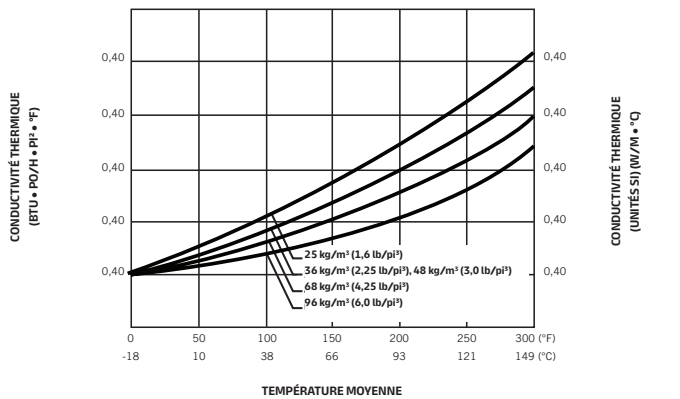
Limite de température : 232 °C (450 °F)

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
Contraction linéaire	ASTM C356	Inférieure à 0,3 %
Température de service maximum	C411	232 °C (450 °F)
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	Inférieure à 5 %
Perméance de la vapeur d'eau	ASTM E96, Procédure A	0,02 perms
Résistance à la rupture	ASTM D774	Revêtement FSK à 40 psi, revêtement ASJ à 55 psi
Résistance à la perforation	TAPPI T803, Unités de surface	Revêtement FSK : 25, revêtements ASJ : 50
Prolifération microbienne	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Résistance à la combustion lente	CAN/ULC S129	Satisfait à la norme
Incombustible	CAN/ULC S114	Satisfait à la norme
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme / pouvoir fumigène)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102, NFPA 90A et 90B	FHC classé UL/ULC 25/50

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX ISOLANTS DISPONIBLES*			
DENSITÉ	ÉPAISSEUR	VALEUR R	(R-SI)
1,6 lb/pi³ (26 kg/m³)	38 mm (1 ½ po)	R-6,3	(1,1)
	51 mm (2 po)	R-8,3	(1,5)
	76 mm (3 po)	R-12,5	(2,2)
2,25 lb/pi³ (36 kg/m³)	25 mm (1 po)	R-4,3	(0,8)
	38 mm (1 ½ po)	R-6,5	(1,1)
	51 mm (2 po)	R-8,7	(1,5)
	76 mm (3 po)	R-13,0	(2,3)
3,0 lb/pi³ (48 kg/m³)	102 mm (4 po)	R-17,4	(3,1)
	25 mm (1 po)	R-4,3	(0,8)
	38 mm (1 ½ po)	R-6,5	(1,1)
	51 mm (2 po)	R-8,7	(1,5)
	64 MM (2 ½ po)	R-10,9	(1,9)
4,25 lb/pi³ † (68 kg/m³)	76 mm (3 po)	R-13,0	(2,3)
	102 mm (4 po)	R-17,4	(3,1)
	25 mm (1 po)	R-4,3	(0,8)
	38 mm (1 ½ po)	R-6,5	(1,1)
	51 mm (2 po)	R-8,7	(1,5)
6,0 lb/pi³ † (96 kg/m³)	64 MM (2 ½ po)	R-10,9	(1,9)
	1 po (25 mm)	R-4,4	(0,8)
	89 MM (1 ½ po)	R-6,7	(1,2)
	2 po (102 mm)	R-8,9	(1,6)

* Largeurs de 610 mm (24 po) et 1 219 mm (48 po) et longueurs de 915 mm à 3 048 mm (36 po à 120 po) disponibles.
† Boîtes seulement.

RENDEMENT THERMIQUE | ASTM C177



TEMPÉRATURE MOYENNE	1,6 LB/PI³		3,0 LB/PI³		6,0 LB/PI³	
	K	K (SI)	K	K (SI)	K	K (SI)
75 °F (24 °C)	0,24	0,035	0,23	0,033	0,22	0,032
100 °F (38 °C)	0,25	0,036	0,24	0,035	0,23	0,033
200 °F (93 °C)	0,33	0,048	0,29	0,042	0,27	0,039
300 °F (149 °C)	0,42	0,061	0,37	0,053	0,34	0,049

AK BOARD®

Limite de température : 232 °C (450 °F)

COEFFICIENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE | ASTM C423, MONTAGE DE TYPE A

			FRÉQUENCE CENTRALE PAR BANDE DE 1/3 D'OCTAVE (CYCLES/S)							
DENSITÉ	REVÊTEMENT	ÉPAISSEUR	125	250	500	1 000	2 000	4 000	NRC	
1,6 lb/pi³ (26 kg/m³)	Nu	1½ po (38 mm)	0,19	0,44	0,86	0,98	1,00	1,02	0,80	
		51 mm (2 po)	0,31	0,57	0,96	1,04	1,03	1,03	0,90	
		2½ po (64 mm)	0,43	0,82	1,12	1,07	1,04	1,03	1,00	
		76 mm (3 po)	0,47	0,92	1,17	1,06	1,06	1,04	1,05	
2,25 lb/pi³ (36 kg/m³)	Nu	25 mm (1 po)	0,05	0,24	0,59	0,86	0,97	1,00	0,65	
		1½ po (38 mm)	0,17	0,49	0,93	1,03	1,03	0,99	0,85	
		51 mm (2 po)	0,26	0,62	1,05	1,07	1,04	1,05	0,95	
	FSK	25 mm (1 po)	0,14	0,69	0,81	0,99	0,55	0,27	0,75	
		51 mm (2 po)	0,63	0,76	1,11	0,75	0,42	0,22	0,75	
3,0 lb/pi³ (48 kg/m³)	Nu	25 mm (1 po)	0,08	0,23	0,62	0,88	0,96	0,99	0,65	
		1½ po (38 mm)	0,09	0,39	0,89	1,03	1,06	1,01	0,85	
		51 mm (2 po)	0,29	0,65	1,11	1,13	1,06	1,03	1,00	
		76 mm (3 po)	0,54	1,01	1,18	1,07	1,07	1,04	1,10	
		102 mm (4 po)	0,95	1,11	1,17	1,07	1,07	1,06	1,10	
		25 mm (1 po)	0,21	0,63	0,84	0,93	0,51	0,22	0,75	
	FSK	11/2 po (38 mm)	0,45	0,60	0,99	0,73	0,53	0,27	0,70	
		51 mm (2 po)	0,67	0,77	0,93	0,74	0,47	0,28	0,75	
		25 mm (1 po)	0,15	0,71	0,65	0,82	0,41	0,16	0,65	
	Revêtement ASJ	1½ po (38 mm)	0,42	0,55	0,91	0,69	0,40	0,23	0,65	
		51 mm (2 po)	0,75	0,71	0,80	0,66	0,41	0,24	0,65	
		4,25 lb/pi³ (68 kg/m³)	Nu	25 mm (1 po)	0,06	0,24	0,69	0,99	1,05	1,02
	Revêtement ASJ	2½ po (64 mm)	0,75	0,63	0,63	0,62	0,41	0,25	0,55	
6,0 lb/pi³ (96 kg/m³)	Nu	25 mm (1 po)	0,05	0,26	0,77	1,04	1,04	1,03	0,80	
		1½ po (38 mm)	0,61	0,47	0,78	0,61	0,51	0,35	0,60	
		51 mm (2 po)	0,13	0,58	1,01	1,05	1,00	1,01	0,90	
	FSK	25 mm (1 po)	0,23	0,65	0,39	0,48	0,47	0,32	0,50	
		1½ po (38 mm)	0,61	0,47	0,78	0,61	0,51	0,35	0,60	
		51 mm (2 po)	0,77	0,50	0,72	0,58	0,53	0,41	0,60	
	Revêtement ASJ	1½ po (38 mm)	0,60	0,46	0,62	0,48	0,47	0,31	0,50	
		51 mm (2 po)	0,77	0,44	0,60	0,50	0,41	0,30	0,50	

AK BOARD®

Limite de température : 232 °C (450 °F)

INSTRUCTIONS CONCERNANT LA POSE ET LIGNES DIRECTRICES RELATIVES AUX SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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 matériau 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. Les conduits en métal doivent être rendus étanches avant de procéder à la pose. Faites des incisions au préalable sur le panneau isolant rigide aux endroits nécessaires afin qu'il épouse bien la forme des surfaces incurvées.

Application : Général

- Tous les joints isolants doivent être aboutés et bien fixés. Le matériau isolant peut être fixé en place à l'aide d'attaches mécaniques ou de sangles. Une compression minimale doit être exercée pour garantir un ajustement serré et veiller à ce que l'isolant n'offre pas un rendement thermique inférieur.
- Un chevauchement d'au moins 2 po (51 mm) doit être prévu entre les écrans pare-vapeur au niveau des joints. L'étanchéité doit également être assurée entre ces écrans par un ruban adhésif sensible à la pression ou par du mastic. Si des rubans adhésifs sensibles à la pression sont appliqués, ces derniers doivent être très bien collés à l'aide d'un outil de scellement approprié pour garantir une obturation parfaite. Suivez les recommandations du fabricant du ruban adhésif.
- Un espace maximal de 3 po (76 mm) doit être laissé entre les attaches et les bords et les attaches ne doivent pas être espacées de plus de 12 po à 16 po (305 mm à 406 mm) de centre à centre.
- Dans les cas où une certaine performance des écrans pare-vapeur est requise, toutes les pénétrations dans le revêtement et toutes les altérations qu'il présente doivent être bouchées par du ruban adhésif ou du mastic. Le chevauchement minimal doit correspondre à 2 po (51 mm). Les rubans adhésifs doivent être appliqués à l'aide d'un outil de scellement avec lequel on exercera une pression en roulant. Pour usage sur des conduites, des plénums, des chaudières, des réservoirs ou toute autre installation technique fonctionnant à des températures de 450 °F (232 °C) ou moins.
- Les rubans adhésifs et les mastics (secs) doivent présenter un indice de propagation de la flamme de 25 et un indice de pouvoir fumigène de 50 lorsqu'ils sont soumis à des essais selon les conditions prévues par la norme UL 723.

Conduits et plénums

- L'utilisation d'un panneau isolant de 3,0 lb/pi³ (48 kg/m³) dans les endroits dissimulés est recommandée.
- L'utilisation d'un panneau isolant de 6,0 lb/pi³ (96 kg/m³) dans les endroits exposés et à l'extérieur est recommandée.

Chaudières, réservoirs et équipement

- Pour les surfaces irrégulières, utilisez un panneau isolant de 1,6 lb/pi³ (26 kg/m³) et attachez-le avec des sangles en exerçant une compression minimale.
- Lorsqu'il est installé à l'extérieur, AK Board doit être recouvert d'une enveloppe appropriée, de mastic ou d'un écran pare-vapeur d'une autre nature. Toutes les surfaces à découvert doivent être protégées.
- Appliquez l'enveloppe, le mastic ou un autre type d'écran pare-vapeur conformément aux instructions du fabricant.

Mesures de précaution à prendre

- Lors du chauffage initial à des températures de fonctionnement supérieures à 350 °F (177 °C), 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.

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.

Manson Insulation | www.imanson.com

One Knauf Drive Shelbyville, IN 46176

Ventes 800 626-7661

Soutien technique 317 398-4434, option 6

Fabriqué par Knauf Insulation

10-25

Les marques de commerce MANSON INSULATION, 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.



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.