

## AK BOARD<sup>MD</sup>

Température Maximale: 232 °C (450 °F)

### DESCRIPTION

AK Board est un produit d'isolation thermique et acoustique composé de fibres de verre inorganiques liées par une résine thermodurcissable. Il est offert sous forme de panneau, avec ou sans chemisage de type FSK ou tout usage (ASJ) appliqués en usine.

### APPLICATION

AK Board d'Isolation Manson peut se prêter à de multiples applications thermiques et acoustiques d'où la très grande adaptabilité qu'on lui reconnaît. Il convient, entre autres, aux conduits de chauffage et de cheminées, aux cloisons de métal ou de métal ou de maçonnerie, aux systèmes de panneaux pour murs et toits ainsi qu'aux assemblages de murs rideaux et aux murs creux.

### LAINE MINÉRALE EN FIBRE DE VERRE ET MOISSURE

La laine minérale 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 matériel 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.

### NOTES

Les propriétés chimiques et physiques démontrées pour AK Board Isolation Manson résultent de valeurs moyennes établies selon des méthodes de test reconnues. Les données sont sujettes aux variations normales de fabrication ou aux variations des méthodes de test. Elles sont proposées à titre de soutien technique et peuvent être modifiées sans préavis. Les références aux valeurs numériques nominales de propagation des flammes ne sont pas indicatrices des dangers que présentent le produit ou tout autre matériau dans des conditions réelles d'incendie.

Veillez-vous assurer de la justesse de l'information auprès de votre représentant d'Isolation Manson.

### CONFORMITÉ AUX NORMES

#### ASTM C612

- Norme standard pour panneaux isolants de fibre de verre
- Type IA (1,6, 2,25, 3,0, 4,25, 6,0 lb/pi<sup>3</sup>) (26, 36, 48, 68, 96 kg/m<sup>3</sup>)
- Type IB (3,0, 4,25, 6,0 lb/pi<sup>3</sup>) (48, 68, 96 kg/m<sup>3</sup>)

#### ASTM C1136 (chemisages)

- FSK: Type II
- ASJ: Type I, II

#### California Title 24

#### City of New York MEA 324-83-M

#### Résistance à la Perforation (TAPPI Test T803) (Unités Beach)

#### Chemisages FSK: 25

#### Chemisages ASJ: 50

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### Certification Greenguard

- Contient plus de 50 % de verre recyclé post-consommation

#### EUCEB

- Ce produit a été testé et certifié conforme aux normes EUCEB.

#### Transmission de la vapeur d'eau (ASTM E96, Procédure A)

- Taux maximal de transmission de vapeur des pare-vapeurs

FSK & ASJ: 0,02 perms.

#### Absorption de la vapeur d'eau (ASTM C1104)

- Moins de 5 % du poids lors d'une exposition de 96 heures à l'air à un taux d'humidité de 95 %.

#### Contraction (ASTM C356)

- Contraction linéaire de moins de 0,3 %

#### Croissance Microbienne (ASTM C1338, G21, G22)

- Ne favorise ni ne soutient la croissance des champignons ou des bactéries

#### CGSM 51-GP-10M

- Norme canadienne pour panneaux d'isolation en fibres minérales.

#### Résistance au Feu

- UL 723, CAN/ULC-S102-M-88, ASTM E84, NFP90A & 90B
- L'indice de propagation des flammes n'excède pas 25 et celui du pouvoir fumigène n'excède pas 50.

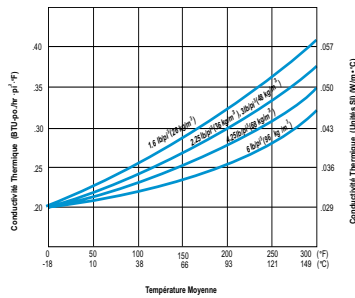
#### Résistance à la corrosion (ASTM C665)

- N'accélère pas la corrosion de l'aluminium, de l'acier ou du cuivre

**FORMATS DISPONIBLES\***

DENSITÉ	ÉPAISSEUR	VALEUR « R »	(R-SI)
1,6 (lb/pi <sup>3</sup> ) (26 kg/m <sup>3</sup> )	1½" (38 mm)	R-6,3	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8,3	(1,5)
	3" (76 mm)	R-12,5	(2,2)
2,25 (lb/pi <sup>3</sup> ) (36 kg/m <sup>3</sup> )	1" (25 mm)	R-4,3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6,5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8,7	(1,5)
	3" (76 mm)	R-13	(2,3)
	4" (102 mm)	R-17,4	(3,1)
3,0 (lb/pi <sup>3</sup> ) (48 kg/m <sup>3</sup> )	1" (25 mm)	R-4,3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6,5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8,7	(1,5)
	2½" (64 mm)	R-10,9	(1,9)
	3" (76 mm)	R-13	(2,3)
4,25 (lb/pi <sup>3</sup> )† (68 kg/m <sup>3</sup> )	1" (25 mm)	R-4,3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6,5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8,7	(1,5)
	2½" (64 mm)	R-10,9	(1,9)
6,0 (lb/pi <sup>3</sup> )† (96 kg/m <sup>3</sup> )	1" (76 mm)	R-4,5	(0,8)
	1½" (89 mm)	R-6,8	(1,2)
	2" (102 mm)	R-9,1	(1,6)

**EFFICACITÉ THERMIQUE (ASTM C177)**



**TEMPÉRATURE MOYENNE**

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

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

TYPE	CHEMISAGE	ÉPAISSEUR	FRÉQUENCE MÉDIANE DES BANDES DE TIERS D'OCTAVE (CYCLES/SEC.)							
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC	
1,6 lb/pi <sup>3</sup> (26 kg/m <sup>3</sup> )	Plain	1½" (38 mm)	0,19	0,44	0,86	0,98	1,00	1,02	0,80	
		2" (51 mm)	0,31	0,57	0,96	1,04	1,03	1,03	0,90	
		2½" (64mm)	0,43	0,82	1,12	1,07	1,04	1,03	1,00	
		3" (76 mm)	0,47	0,92	1,17	1,06	1,06	1,04	1,05	
		1" (25mm)	0,05	0,24	0,59	0,86	0,97	1,00	0,65	
		1½" (38 mm)	0,17	0,49	0,93	1,03	1,03	0,99	0,85	
2,25 lb/pi <sup>3</sup> (36 kg/m <sup>3</sup> )	Plain	2" (51 mm)	0,26	0,62	1,05	1,07	1,04	1,05	0,95	
		FSK	1" (25 mm)	0,14	0,69	0,81	0,99	0,55	0,27	0,75
			2" (51mm)	0,63	0,76	1,11	0,75	0,42	0,22	0,75
	3,0 lb/pi <sup>3</sup> (48 kg/m <sup>3</sup> )	Plain	1" (25 mm)	0,08	0,23	0,62	0,88	0,96	0,99	0,65
			1½" (38 mm)	0,09	0,39	0,89	1,03	1,06	1,01	0,85
			2" (51 mm)	0,29	0,65	1,11	1,13	1,06	1,03	1,00
FSK		3" (76 mm)	0,54	1,01	1,18	1,07	1,07	1,04	1,10	
		4" (102 mm)	0,95	1,11	1,17	1,07	1,07	1,06	1,10	
		1" (25 mm)	0,21	0,63	0,84	0,93	0,51	0,22	0,75	
4,25 lb/pi <sup>3</sup> (68 kg/m <sup>3</sup> )	Plain	1½" (38 mm)	0,45	0,60	0,99	0,73	0,53	0,27	0,70	
		2" (51 mm)	0,67	0,77	0,93	0,74	0,47	0,28	0,75	
		ASJ	1" (25 mm)	0,15	0,71	0,65	0,82	0,41	0,16	0,65
	ASJ	1½" (38 mm)	0,42	0,55	0,91	0,69	0,40	0,23	0,65	
		2" (51 mm)	0,75	0,71	0,80	0,66	0,41	0,24	0,65	
		ASJ	1" (25 mm)	0,06	0,24	0,69	0,99	1,05	1,02	0,75
6,0 lb/pi <sup>3</sup> (96 kg/m <sup>3</sup> )	Plain	2½" (64mm)	0,75	0,63	0,63	0,62	0,41	0,25	0,55	
		ASJ	1" (25 mm)	0,05	0,26	0,77	1,04	1,04	1,03	0,80
	FSK	Plain	1½" (38 mm)	0,61	0,47	0,78	0,61	0,51	0,35	0,60
		2" (51 mm)	0,13	0,58	1,01	1,05	1,00	1,01	0,90	
		1" (25 mm)	0,23	0,65	0,391	0,48	0,47	0,32	0,50	
		1½" (38 mm)	0,61	0,47	0,78	0,61	0,51	0,35	0,60	
ASJ	2" (51 mm)	0,77	0,50	0,72	0,58	0,53	0,41	0,60		
	1½" (38 mm)	0,60	0,46	0,62	0,48	0,47	0,31	0,50		
2" (51 mm)	0,77	0,44	0,60	0,50	0,41	0,30	0,50			



2-16 | M-CI-AKBD-DS-FC

**Isolation Manson**

4805 Boul. Lapinière, Suite 3000  
Brossard, QC J4Z 0G2 Canada  
(800)-626-7661

[www.imanson.com](http://www.imanson.com)