



AK BOARD^{MD} 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.

UTILISATION

AK BOARD^{MD} de 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.

DISPONIBILITÉ

Les dimensions fabriquées se retrouvent dans le catalogue des produits d'Isolation Manson.

CONFORMITÉ AUX NORMES

ASTM C 612

- Norme standard pour panneaux isolants de fibre de verre
- 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 C 1136 (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

- Contiennent 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 E 96, Procédure A)

- Taux maximal de transmission de vapeur des pare-vapeurs FSK & ASJ: .02 perms.

Absorption de la vapeur d'eau (ASTM C 1104)

- 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, G-21, G-22)

- Ne favorise ni ne soutient la croissance des moisissures, 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 C 665)

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

ENTREPRENEUR:

NOM DU CONTRAT:

DATE:

AK BOARD^{MD}

Température Maximale: 232°C (450°F)

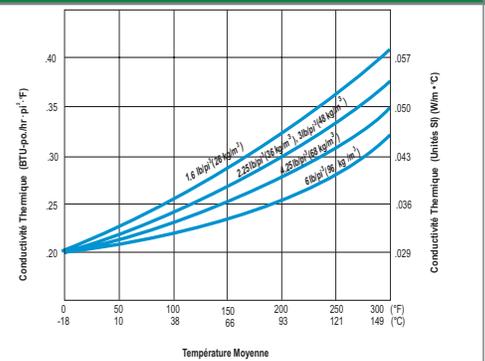
Coefficients d'Absorption Acoustique (ASTM C423, Monture de Type A)

Type	Chemisage	Épaisseur	Fréquence médiane des bandes de tiers d'octave (cycles/sec.)							
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC	
1.6 lb/pi ³ (26 kg/m ³)	Plain	1.5" (38 mm)	0.19	0.44	0.86	0.98	1.00	1.02	1.00	0.80
		2" (51 mm)	0.31	0.57	0.96	1.04	1.03	1.03	1.03	0.90
		2.5" (64mm)	0.43	0.82	1.12	1.07	1.04	1.03	1.00	1.00
		3" (76 mm)	0.47	0.92	1.17	1.06	1.06	1.04	1.04	1.05
2.25 lb/pi ³ (36 kg/m ³)	Plain	1" (25mm)	0.05	0.24	0.59	0.86	0.97	1.00	1.00	0.65
		1.5" (38 mm)	0.17	0.49	0.93	1.03	1.03	0.99	0.99	0.85
		2" (51 mm)	0.26	0.62	1.05	1.07	1.04	1.05	1.05	0.95
	FSK	1" (25 mm)	0.14	0.69	0.81	0.99	0.55	0.27	0.75	0.75
2" (51mm)		0.63	0.76	1.11	0.75	0.42	0.22	0.75	0.75	
3.00 lb/pi ³ (48 kg/m ³)	Plain	1" (25 mm)	0.08	0.23	0.62	0.88	0.96	0.99	0.99	0.65
		1.5" (38 mm)	0.09	0.39	0.89	1.03	1.06	1.01	1.01	0.85
		2" (51 mm)	0.29	0.65	1.11	1.13	1.06	1.03	1.00	1.00
		3" (76 mm)	0.54	1.01	1.18	1.07	1.07	1.04	1.10	1.10
	FSK	1" (25 mm)	0.21	0.63	0.84	0.93	0.51	0.22	0.75	0.75
		1.5" (38 mm)	0.45	0.60	0.99	0.73	0.53	0.27	0.70	0.70
		2" (51 mm)	0.67	0.77	0.93	0.74	0.47	0.28	0.75	0.75
	ASJ	1" (25 mm)	0.15	0.71	0.65	0.82	0.41	0.16	0.65	0.65
		1.5" (38 mm)	0.42	0.55	0.91	0.69	0.40	0.23	0.65	0.65
		2" (51 mm)	0.75	0.71	0.80	0.66	0.41	0.24	0.65	0.65
4.25 lb/pi ³ (68 kg/m ³)	Plain	1" (25 mm)	0.06	0.24	0.69	0.99	1.05	1.02	0.75	
	ASJ	2.5" (64mm)	0.75	0.63	0.63	0.62	0.41	0.25	0.55	
6.00 lb/pi ³ (96 kg/m ³)	Plain	1" (25 mm)	0.05	0.26	0.77	1.04	1.04	1.03	0.80	
		1.5" (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	
	FSK	1" (25 mm)	0.23	0.65	0.391	0.48	0.47	0.32	0.50	
		1.5" (38 mm)	0.61	0.47	0.78	0.61	0.51	0.35	0.60	
		2" (51 mm)	0.77	0.50	0.72	0.58	0.53	0.41	0.60	
	ASJ	1.5" (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	

Formats Offert*

Densité (lb/pi ³)	Épaisseur	R-Valeur	(R-SI)
1.6 (26 kg/m ³)	1 1/2" (38 mm)	6.3	(1.1)
	2" (51 mm)	8.3	(1.5)
	3" (76 mm)	12.5	(2.2)
2.25 (36 kg/m ³)	1" (25 mm)	4.3	(0.8)
	1 1/2" (38 mm)	6.5	(1.1)
	2" (51 mm)	8.7	(1.5)
	3" (76 mm)	13.0	(2.3)
3.0 (48 kg/m ³)	4" (102 mm)	17.4	(3.1)
	1" (25 mm)	4.3	(0.8)
	1 1/2" (38 mm)	6.5	(1.1)
4.25 [†] (68 kg/m ³)	2" (51 mm)	8.7	(1.5)
	2 1/2" (64 mm)	10.9	(1.9)
	3" (76 mm)	13.0	(2.3)
6.0 [†] (96 kg/m ³)	1" (25 mm)	4.3	(0.8)
	1 1/2" (38 mm)	6.5	(1.1)
	2" (51 mm)	8.7	(1.5)

Efficacité Thermique (ASTM C 177)



FIBRE DE VERRE MINÉRALE ET MOISSISSURE

La fibre de verre ne favorise pas le développement de la moisissure. Cependant, cette dernière peut se former sur presque n'importe quel matériau qui serait humide et en contact avec des matières organiques. Inspectez minutieusement tout isolant qui aurait été exposé à l'eau et retirez toute partie qui démontre des signes de moisissure. Tout matériel mouillé, mais ne présentant aucune trace de moisissure, doit être asséché rapidement et complètement. Il devrait être remplacé au moindre signe d'altération en surface par l'humidité. L'isolant destiné au traitement de l'air et utilisé dans le flux de l'air doit être jeté exposé à l'eau.

TEMPÉRATURE MOYENNE	1.6 lb/pi ³		3.0 lb/pi ³		6.0 lb/pi ³	
	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

Veuillez-vous assurer de la justesse de l'information auprès de votre représentant Manson.

