



# IKO TECHNICAL DATA SHEET

STOCK NO. 0840013

November, 2009

## 1" SHIPLAP WOOD FIBER ROOF INSULATION STANDARD COATED 1" (25.4 mm) 4' X 4' (122 cm x 122 cm)

IKO Wood Fiber Roof Insulation Standard Coated is composed of interlocking cellulose fibers bonded together by heat, pressure and premium waterproofing emulsion. It is manufactured in a convenient, labor-saving board size of 4' x 4' (1.22 m x 1.22 m) with a 1" shiplap. This product conforms to all requirements of CSA A247 and CAN/ULC-S706. It has been UL/ULC classified under file R-16377/CR2818, and Factory Mutual approved. The density of this material has been specified to result in the optimum combination of board strength and insulating value. An asphalt coating treatment has been added for improved roofing membrane adhesion, and to help prevent asphalt "bleeding" when used with hot-asphalt applied roof systems. Evaluated under Canadian Construction Materials Centre Report # 05789-L. IKO's roofing products are produced and designed with consideration for environmental responsibility and sustainability, manufactured in facilities that comply with the most stringent government environmental regulations, and can therefore be a part of any "green" construction project.

CHARACTERISTIC	UNITS	NOMINAL VALUE	TEST METHOD	STANDARD LIMITS
QUANTITY PER PALLET:	-	50	-	-
TRANSVERSE LOAD:	N (lbf)	PASS	ASTM C 209	MIN: 30 (6.8)
PARALLEL TENSILE:	kPa (psi)	PASS	ASTM C 209	MIN: 350 (51)
PERPENDICULAR TENSILE PER 1/2" (12.7 mm):	kPa (psi)	PASS	ASTM C 209	MIN: 23.9 (3.5)
WATER ABSORPTION:	%	PASS	ASTM C 209	MAX: 10
LINEAR EXPANSION:	%	PASS	ASTM D 1037	MAX: 0.5
THERMAL CONDUCTIVITY:	W/m <sup>2</sup> ·K (Btu·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F)	PASS	ASTM C 518	MAX: 0.055 (0.381)
"R" VALUE PER 1" (25.4 mm):	-	2.97	-	± 5%
DENSITY:	g/cm <sup>3</sup> (lbs/ft <sup>3</sup> )	0.22 (14)	-	-
THICKNESS TOLERANCE:	%	PASS	ASTM C 209	8
COMPRESSIVE STRENGTH PER 1/2" (12.7 mm):*	kPa (psi)	372 (52)	ASTM C165	-

\* Tested on dried sample, using chord modulus at 10% deformation

See also Material Information Sheet – MIS # 1308

*The information on this Technical Data sheet is based upon data considered to be true and accurate, based on laboratory tests and production measurements, and is offered solely for the user's consideration, investigation and verification. Nothing contained herein is representative of a warranty or guarantee for which the manufacturer can be held legally responsible. The manufacturer does not assume any responsibility for any misrepresentation or assumptions the reader may formulate.*



## **ISOLANT STANDARD POUR TOITURE, FAIT DE FIBRE DE BOIS ENDUITE ET MUNI D'UNE BANDE D'ASSEMBLAGE MI-BOIS DE 1" 1" (25,4 mm) 4" x 4" (122 cm x 122 cm)**

Isolant standard de toitures d'IKO, fait de fibre de bois est constitué de fibres cellulosiques entrelacées et fusionnées par la chaleur, la pression et une émulsion bitumineuse de qualité supérieure. Ce produit à la constitution éprouvée a été imprégné d'asphalte additionnel afin de réduire l'absorption d'humidité et de prévenir le pourrissement. Fabrique en panneau de format de 4' x 4' (122 cm x 122 cm) à assemblage mi-bois de 1". Facile à poser, ce produit se conforme aux exigences CSA A247 et ASTM C208. Évaluation UL/ULC R-16377/CR2818 et approbation Factory Mutual. Les spécifications de ce matériau sont telles que sa densité lui donne la résistance d'un panneau doublée de la valeur thermique optimale. Un enduit d'asphalte a été ajouté pour améliorer le pouvoir d'adhérence de la membrane et pour prévenir les écoulements d'asphalte lorsque le système est installé à l'aide d'asphalte chaud. Rapport d'évaluation du centre canadien de matériaux de construction 05789-L. Les produits pour toitures IKO sont conçus et fabriqués en tenant compte de la responsabilité environnementale de l'entreprise et de la durabilité écologique; ils sont faits de composantes recyclées de qualité et fabriqués dans des usines qui se conforment aux règles gouvernementales les plus rigoureuses. De ce fait, ils peuvent s'incorporer à tout projet de construction écologique.

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS DE MESURE	VALEUR NOMINALE	MÉTHODES D'ESSAI	LIMITES NORMALISÉES
QUANTITÉ PAR PALLETTE :	-	50	-	-
RÉSISTANCE À LA FLEXION :	N (lbf)	RÉUSSI	ACNOR A247	MIN : 30 (6,8)
TRACTION PARALLELE :	kPa (psi)	RÉUSSI	ACNOR A247	MIN : 350 (51)
TRACTION PERPENDICULAIRE DE 1/2" (12,7mm) :	kPa (psi)	RÉUSSI	ACNOR A247	MIN : 23,9 (3,5)
ABSORPTION D'EAU :	%	RÉUSSI	ACNOR A247	MAX : 10
EXPANSION LINÉAIRE :	%	RÉUSSI	ACNOR A247	MAX : 0,5
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE :	W/m•K (Btu•po/h•pi <sup>2</sup> •°F)	RÉUSSI	ACNOR A247	MAX : 0,055 (0,381)
VALEUR RSI / PO. (25,4 mm) :	-	2,97	-	± 5%
DENSITÉ :	g/cm <sup>3</sup> (lbs/pi <sup>3</sup> )	0,22 (14)	ASTM C208	-
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR :	%	RÉUSSI	ACNOR A247	8
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DE 1/2" (12,7mm)* :	kPa (psi)	372 (52)	ASTM C165	-

\* Examiné sur l'échantillon sec, en utilisant le module de corde à 10% de déformation.

Consulter également la fiche d'information du matériau - MIS n° 1308

*Les données contenues dans la présente fiche de données techniques, qui résultent d'essais en laboratoire et de mesures en cours de production, sont réputées être exactes et fiables et sont fournies aux utilisateurs aux seules fins d'examen, d'étude et de vérification. Rien dans la présente ne constitue une garantie que le fabricant pourrait être légalement tenu d'honorer. Le fabricant décline toute responsabilité à l'égard de toute supposition ou erreur d'interprétation de la part du lecteur.*