



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

ISO 9001 - 2008
INSCRIT
FACILITÉ

N° DE STOCK : 4180XXX

JANVIER 2014

IKOTHERM

IKOTherm est un panneau isolant rigide fait de mousse en polyisocyanurate de haute résistance thermique. Sa partie centrale est constituée d'alvéoles fermées de mousse polyisocyanurate. Durant la fabrication, chaque face est recouverte d'une surface renforcée de fibres. IKOTherm est particulièrement conçu pour s'utiliser dans les systèmes de toitures mono couches, multicouches ou de bitume modifié. De dimensions stables, ce produit est facile à couper et son poids léger le rend commode à manipuler. Sa haute résistance thermique en fait un isolant sans pareil, qui contribue à réduire les coûts de chauffage et de climatisation. IKOTherm est offert en panneaux de 1220 mm x 2440 mm (4 pi x 8 pi) et de 1220 mm x 1220 mm (4 pi x 4 pi), ainsi que dans une grande variété d'épaisseurs. La mousse isolante en polyisocyanurate IKOTherm est fabriquée selon les exigences CAN/ULC S-704 pour les matériaux de type 2, classe 3, et ASTM C1289 type II, classe 1, grade 2. Ce produit est conforme au rapport d'évaluation CCMC #13037-L et a été approuvé par les organismes FM et UL. Les produits IKO sont conçus et fabriqués de composantes de qualité recyclées dans la mesure du possible, en tenant compte de la responsabilité environnementale et de la pérennité de l'environnement, dans des usines qui se conforment aux règles gouvernementales et environnementales les plus rigoureuses. Par conséquent, ils peuvent être incorporés à tout projet de construction écologique.

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS DE MÉSURE	VALEUR TYPIQUE	NORMES	MÉTHODES D'ESSAI	LIMITES NORMALISÉES
LONGUEUR TOLÉRANCE :	mm (po)	± 4 (± 0,16)	CAN/ULC-S704	ASTM C303	+ 6 (+ 0,25) - 4 (- 0,16)
LARGEUR TOLÉRANCE :	mm (po)	± 2 (± 0,08)	CAN/ULC-S704	ASTM C303	+ 4 (+ 0,16) - 2 (- 0,08)
STABILITÉ DIMENSIONNELLE					
À -29°C :	%	- 0,02/-0,03	CAN/ULC-S704	ASTM D2126	max : ± 2
À 80°C :	%	- 0,02/-0,17			max : ± 2
À 70°C, 97% (d'humidité relative) :	%	0,30/0,80			max : ± 2
INDICE D'HYDROFUGATION :	ng/(Pa·s·m ²)	RÉUSSI	CAN/ULC-S704	ASTM E96	> 60
ABSORPTION DE L'EAU :	% par vol.	RÉUSSI	CAN/ULC-S704	ASTM D2842	max : 3,5
RÉSISTANCE EN COMPRESSION* :	kPa (psi)	RÉUSSI	CAN/ULC-S704	ASTM D1621	min : 140 (20)
RÉSISTANCE EN FLEXION	SM : ST : kPa (psi)	RÉUSSI RÉUSSI	CAN/ULC-S704	ASTM C203	min : 275 (39,3)
RÉSISTANCE THERMIQUE À LONG TERME (RTLTL): ÉPAISSEUR : 25 mm (1 po) 50 mm (2 po) 75 mm (3 po) 100 mm (4 po)	m ² ·K/W (Btu·hr·pi ² ·°F)	0,99 (5,6) 2,01 (11,4) 3,06 (17,4) 4,16 (23,6)	CAN/ULC-S704	CAN/ULC-S770	-

* Mis à l'essai sur un échantillon durci, en utilisant la méthode de module entre deux points à 10 % de déformation.

Nota : Les valeurs RTLTL sont pour des épaisseurs métriques et varient légèrement selon les valeurs de 1 po, 2 po, 3 po, et 4 po.

Le produit comportant les valeurs 172 kPa (25 psi) est disponible sur demande spéciale, en se conformant aux exigences de la norme ASTM C1289 catégorie 3.

Consulter également la fiche d'information du matériau - FTSS n° 1511 et FTSS n° 1911.

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.