



IKOTHERM III

POLYISOCYANURATE



Thank you for considering IKO Premium Roofing products.

For additional information on IKO's full line of superior Commercial/Industrial Roofing and Waterproofing products please call: **1-888-766-2468**, or visit our web site at: **www.iko.com**

Note: The physical properties of the products described in this catalogue represent average typical results obtained by testing our products according to accepted industry test methods. These values are subject to normal manufacturing variations, and are supplied as a technical guideline only; they may be subject to change without notice. Current product specifications can be confirmed by contacting your local IKO Technical Representative.

Also, the guide specifications contained herein are offered as general information for the design and installation of IKO roof assemblies. IKO Industries Limited is a supplier of materials, and we cannot assume liability for errors in roof design, engineering, or application. The architect, contractor, and/or building owner's representative must verify all dimensions, details and suitability of roof design.

Note: All values shown are approximate. Product and color availability subject to shipping area. The information in this document is subject to change without notice. IKO assumes no responsibility for errors that may appear in this document.



IKOTHERM III POLYISOCYANURATE

IKOTerm III is a rigid, polyisocyanurate foam insulation with high thermal properties. It is constructed from a closed cell polyisocyanurate foam core that is bonded on each side to non-organic coated glass facers during the manufacturing process. IKOTerm III is designed to be part of a modified bitumen, built-up or single-ply roof system.

IKOTerm III insulation is dimensionally stable and can be sized with ease. It is also lightweight and easy to handle. Its high R-value thermal resistance provides outstanding insulation protection, which helps to reduce energy costs.

IKOTerm III is available in standard 1220 mm x 2440 mm (4' x 8') or 1220 mm x 1220 mm (4' x 4') sizes.

FEATURES AND BENEFITS

- Cost-effective.
- Ideally suited for cold-applied and single-ply membrane roofing systems.
- Ideally suited for cold-applied and hot-mopped Mod-Bit roofing systems.
- Ideally suited for BUR roofing systems.
- Enhanced dimensional stability.
- Excellent compressive strength.
- Excellent thermal R-value.
- High-temperature resistance for cold-applied or hot-mopped applications.
- Meets U.S. (ASTM C1289) and Canadian (CAN/ULC S704) product standards.
- ISO 9001-2000 Registered Facilities.

WARNINGS AND LIMITATIONS

- IKOTerm III, as with all foam plastics products, will burn.
- Do not leave exposed.
- Store IKOTerm III on pallets elevated above the floor, ground or standing water.
- Products bagged at the plant do not need to be covered with a breathable waterproof tarpaulin until opened. Once opened, cover with a breathable waterproof tarpaulin[†].

IKO will not be responsible for specific building designs by others, for deficiencies in construction or workmanship, for dangerous conditions on the job site or improper storage and handling.

HCFC-FREE

IKOTerm III is constructed HCFC-free, exceeding the Environmental Protection Agency's timetable for the elimination of HCFCs (hydrochlorofluorocarbons), three years ahead of time. IKOTerm III is manufactured at IKO's state-of-the-art facility, which has been designed completely around IKO's HCFC-free manufacturing process, using a Pentane blowing agent. ISO-9001-2000 Registered Facilities



TEST RESULTS

Property	Test Method	Typical Value
Thermal Performance	CAN/ULC S770	See Thermal charts
Commercial Strength	ASTM D 1621	140 kPa (20 psi) ²
Under Deck Flame Spread	CAN/ULC S126	PASS
Dimensional Stability	ASTM D 2126	all conditions MD and XD: <1.0%
Water Vapor Permeance	ASTM E 96	57 ng/(Pa·s·m ²) (1 perm)
Water Absorption	ASTM D 2842	1.1% volume
Service Temperature	CAN/ULC S704	-73°C to 121°C (-100°F to 250°F)

² 172 kPa (25 psi) product available by special request. Above IKOTerm III test results were produced according to CAN/ULC S704, and ASTM C1289.

THERMAL VALUES

Thickness*		RSI UNITS**	R-Value**
mm	inches		
25	1.0	1.04	6.0
38	1.5	1.56	9.0
45	1.8	1.89	10.9
50	2.0	2.10	12.1
63	2.5	2.65	15.3
68	2.7	2.88	16.6
75	3.0	3.21	18.5
83	3.3	3.54	20.4
85	3.5	3.77	21.7
100	4.0	4.33	25.0

*Additional thicknesses available upon request. **Typical Values. †The long term thermal resistance (LTTR) values of IKOTerm III Roof Insulation were determined in accordance with CAN/ULC S704 using CAN/ULC S770. These values can be used as design R-Values that more closely represent the anticipated thermal performance over the life of isocyanurate foam insulation products. Note: The IKOTerm III product is produced to "inch" thicknesses, so the R-values shown should be regarded as more accurate than the RSI values, which have been calculated from the rounded mm equivalents. †Eastern Canada only. Note: IKOTerm III not to be used on exposed or inverted roofs.



Membrane for roofing systems as to an external fire exposure only. See UL directory of products certified for Canada and UL roofing materials and systems directory 342M.



IKOTHERM III

POLYISOCYANURATE



Merci d'envisager d'utiliser les revêtements de toiture IKO.

Pour plus de renseignements concernant la gamme complète de produits supérieurs de revêtement de toiture et d'étanchéité commerciaux et industriels d'IKO, composez le **1-888-766-2468**, ou visitez notre site web : **www.iko.com**

Note : Les propriétés physiques décrites au présent catalogue représentent les résultats moyens obtenus lors d'essais sur nos produits selon les méthodes acceptées par l'industrie. D'une usine à l'autre, il est normal qu'il existe certaines variations. Ces données, qui peuvent changer sans préavis, vous sont offertes à titre de guide technique seulement. Les spécifications en vigueur peuvent être confirmées auprès du représentant IKO de votre localité.

Le présent guide de spécifications vous est offert à titre d'information générale concernant la conception et la pose des revêtements IKO. En tant que fournisseur de matériaux, les Industries IKO Limitées ne se tiennent pas responsables des erreurs de conception, d'ingénierie et de vice d'installation. L'architecte, l'entrepreneur ainsi que le représentant du propriétaire de l'édifice sont tenus de vérifier toutes dimensions, détails et compatibilité de la conception.

Note : L'information présentée ici peut changer sans préavis. Produits et couleurs peuvent varier selon le point d'expédition. IKO ne se tient aucunement responsable des erreurs qui auraient pu s'y glisser.

IKOTherm III est un panneau isolant rigide fait de mousse en polyisocyanurate de haute résistance thermique. Fait d'un centre de mousse polyuréthane à cellules closes dont les surfaces extérieures sont recouvertes d'un voile de verre enduit d'acrylique durant la fabrication. IKOTherm III est spécialement conçu pour les toitures aux revêtements monocouches ou multicouches et aux revêtements de bitume modifié pour application à froid et autocollants.

L'isolant IKOTherm III offre une bonne stabilité dimensionnelle, est facile à couper et sa légèreté le rend facile à manipuler. Sa haute valeur thermique offre un facteur isolant supérieur ; les coûts d'énergie en sont réduits.

IKOTherm III est offert en panneaux standards de 1220 mm x 2440 mm (4pi x 8pi) et de 1220 mm x 1220 mm (4pi x 4pi).

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Coût avantageux ;
- Idéal pour les systèmes de toiture appliqués à froid et les toitures aux revêtements monocouches ;
- Idéal pour les systèmes de bitume modifié appliqués à froid, autocollants, ou collés à l'aide d'asphalte chaud ;
- Idéal pour les systèmes de toiture de membranes multicouches ;
- Stabilité dimensionnelle accrue ;
- Excellente résistance à la compression ;
- Excellente valeur thermique (Valeur R) ;
- Résistance à hautes températures pour les applications à froid ou à l'asphalte chaud ;
- Conforme aux normes ASTM C1289 des É.-U. et CAN/ULC S704 du Canada ;
- Usines certifiées ISO 9001-2000.

AVERTISSEMENTS ET RESTRICTIONS

- IKOTherm III, comme toutes les mousses de plastique, est inflammable.
- Gardez IKOTherm III au sec.
- Entrez sur des palettes surélevées du sol et de l'eau stagnante.
- Tant que les emballages sont fermés, les produits emballés à l'usine n'ont pas besoin de protection. Une fois ouverts, ils devront être couverts d'une bâche perméable à l'air et imperméable à l'eau[†].

IKO ne se tient pas responsable des vices de conceptions architecturales, des défauts de construction ou des malfaçons causées par de la main-d'œuvre non qualifiée, des altérations causées par de mauvaises conditions du chantier ni de l'entreposage ou de la manutention négligée.

SANS HCFC

Fabriqué sans HCFC, IKOTherm III rencontre les exigences des agences de protection environnementale, et est précurseur de 3 années afin d'éliminer l'usage des HCFC (hydrochlorofluorocarbure) dans l'industrie. Les usines ultra-modernes de IKO, ont été spécialement conçues afin de pouvoir fabriquer nos matériaux isolants selon notre procédé de manufacture sans HCFC, utilisant ainsi un agent de gonflement au pentane. Usines certifiées ISO 9001-2000.



RÉSULTATS D'ESSAIS

Caractéristiques	Mode d'essai	Valeur type
Rendement thermique	CAN/ULC S770	Voir tableau thermique
Résistance à la compression	ASTM D 1621	140 kPa (20 psi) ²
Propagation des flammes sous le support	CAN/ULC S126	PASSE
Stabilité dimensionnelle	ASTM D 2126	Toutes conditions MD et XD : <1,0%
Perméabilité à la vapeur d'eau	ASTM E 96	57 ng/(Pa·s·m ²) (1 perm)
Absorption d'eau	ASTM D 2842	1,1% volume
Service Temperature	CAN/ULC S704	-73°C à 121°C (-100°F à 250°F)

Les résultats des essais faits sur IKOTherm III sont conformes aux normes CAN/ULC S704 et ASTM C1289.

VALEURS THERMIQUES

Épaisseur*		Unités RSI**		Valeur R**	
mm	pouces	VIEILLI ¹		VIEILLI ¹	
25	1,0	1,04		6,0	
38	1,5	1,56		9,0	
45	1,8	1,89		10,9	
50	2,0	2,10		12,1	
63	2,5	2,65		15,3	
68	2,7	2,88		16,6	
75	3,0	3,21		18,5	
83	3,3	3,54		20,4	
85	3,5	3,77		21,7	
100	4,0	4,33		25,0	

* Épaisseurs additionnelles disponibles sur commande. ** Valeurs type. ¹ Les valeurs R de l'isolant de toiture IKOTherm III vieillies ont été déterminées conformément aux normes CAN/ULC S704 à l'aide de CAN/ULC S770. Ces valeurs peuvent servir lors de la conception puisqu'elles se rapprochent le plus du rendement thermique prévu durant la vie utile du produit de mousse isocyanurate. Note : La valeur R est plus précise que la valeur en unités RSI parce que IKOTherm III se mesure en pouces et que l'équivalent en mm est approximatif. ² L'Est du Canada seulement. Note : IKOTherm III ne doit pas être utilisé sur les toits exposés ou inversés.



Membrane pour revêtement d'étanchéité soumise à l'action du feu sur la surface extérieure seulement. Consultez le répertoire ul des produits certifiés au Canada et le répertoire UL 342M des matériaux et systèmes de couverture.