

# IKOTHERM ISOLANT POLYISOCYANURATE



IKOTherm est un panneau isolant rigide fait de mousse de polyisocyanurate de grande valeur thermique. Lors de la fabrication, chaque face de son noyau d'alvéoles de mousse polyisocyanurate est recouverte d'une surface renforcée de fibres. IKOTherm est spécialement conçu pour s'allier aux revêtements de toits monocouches ou multicouches et aux membranes de bitume modifié.

L'isolant IKOTherm offre une bonne stabilité dimensionnelle, est facile à couper et sa légèreté le rend facile à manipuler. Sa haute valeur thermique offre une protection isolante supérieure qui aide à réduire les coûts d'énergie.

IKOTherm est offert en panneaux standards de 1220 mm x 2440 mm (4 pi x 8 pi) et de 1220 mm x 1220 mm (4 pi x 4 pi). IKOTherm biseauté est offert en panneaux standards de 1220 mm x 1220 mm (4 pi x 4 pi) et est fabriqué avec une pente de 1/16 po, 1/8 po, 3/16 po, 1/4 po ou 1/2 po par pied afin d'assurer un drainage adéquat de l'eau sur la toiture.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Coût avantageux.
- Compatible avec tous les systèmes de toitures.
- Stabilité dimensionnelle.
- Excellente résistance à la compression.
- Valeur thermique supérieure (Valeur R).
- Remarquable résistance aux flammes lors d'essais.
- Résistance à la chaleur lors de pose à l'asphalte chaud.
- Installation directement sur support approuvé, aucun besoin de barrière thermique (conforme aux normes CAN/ULC S126M).
- Conforme aux normes ASTM C1289 des É.-U. et CAN/ULC S704 du Canada.
- Usines certifiées ISO 9001 : 2008.

## REVÊTEMENTS MULTICOUCHES ET REVÊTEMENTS DE BITUME MODIFIÉ

Chaque panneau IKOTherm est fixé au support du toit à l'aide de plaquettes et de fixations approuvées Factory Mutual

recommandées selon le type de support. Sur un support de béton préalablement préparé, les panneaux IKOTherm de 1220 mm x 1220 mm (4 pi x 4 pi) peuvent être collés à l'aide d'asphalte chaud de Type II ou de Type III ou d'adhésif froid approuvé. Les panneaux doivent s'abouter précisément et les joints des panneaux adjacents doivent être décalés. IKO, NRCA et l'ACEC recommandent la pose de panneaux de revêtement, tel que le Protectoboard 3 mm (1/8 po) de IKO avant la pose de la membrane multicouche. Pour un meilleur résultat, un panneau de recouvrement devrait être posé sur l'isolant pour recevoir la membrane à être installée. Cette étape complétée, le toit peut être complété selon les recommandations des manufacturiers.

## REVÊTEMENT MONOCOUCHE LESTÉ

Les panneaux IKOTherm sont étalés sans fixations sur le support. Les panneaux doivent s'abouter précisément et les joints des panneaux adjacents doivent être décalés. Cette étape complétée, le toit peut être complété selon les recommandations des manufacturiers.

## REVÊTEMENT MONOCOUCHE ENTIÈREMENT COLLÉ

Les panneaux IKOTherm sont solidement fixés au support du toit à l'aide de plaques et de fixations approuvées Factory Mutual (selon le support utilisé). Les panneaux de 1220 mm x 1220 mm (4 pi x 4 pi) peuvent aussi être collés à l'aide d'asphalte chaud de Type II ou de Type III. Les panneaux doivent s'abouter précisément et les joints des panneaux adjacents doivent être décalés. Cette étape complétée, le toit peut être complété selon les recommandations des manufacturiers.

## REVÊTEMENT MONOCOUCHE FIXÉ MÉCANIQUEMENT

Les panneaux IKOTherm sont solidement fixés au support du toit à l'aide de plaques et de fixations approuvées Factory Mutual (selon le support utilisé). Les panneaux doivent s'abouter précisément et les joints des panneaux adjacents doivent être décalés. Cette étape complétée, le toit peut être complété selon les recommandations des manufacturiers.

## IKOTHERM - VALEURS THERMIQUES

Épaisseur nominale		Unités RSI** VIEILLI <sup>1</sup>	Valeur R** VIEILLI <sup>1</sup>
mm	pouces		
25	1,0	,99	5,6
38	1,5	1,50	8,5
45	1,8	1,80	10,2
50	2,0	2,01	11,4
63	2,5	2,54	14,4
68	2,7	2,75	15,6
75	3,0	3,06	17,4
83	3,3	3,38	20,4
85	3,5	3,61	21,7
100	4,0	4,16	23,6

\* Épaisseurs additionnelles disponibles sur commande. \*\* Valeurs type. <sup>1</sup> Les valeurs R de l'isolant de toiture IKOTherm vieilli 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. Remarque : La valeur R est plus précise que la valeur en unités RSI parce que IKOTherm se mesure en pouces et que l'équivalent en mm est approximatif.

## RÉSULTATS D'ESSAIS

Propriété	Mode d'essai	Valeur type
Rendement thermique	CAN/ULC S770	Voir tableau thermique
Résistance à la compression	ASTM D 1621	140 kPa (20 psi) <sup>2</sup>
Propagation des flammes sous le support	CAN/ULC S126	PASSE
Stabilité dimensionnelle	ASTM D 2126	Toutes conditions MD et XD : ±2,0%
Perméabilité à la vapeur d'eau	ASTM E 96	<60 ng/(Pa·s·m <sup>2</sup> ) (1 perm)
Absorption d'eau	ASTM D 2842	Max 3,5% volume
Température de service	CAN/ULC S704	-73 °C à 121 °C (-100 °F à 250 °F)

<sup>2</sup> 172 kPa (25 psi) sur commande spéciale seulement Les résultats des essais faits sur IKOTherm sont conformes aux normes CAN/ULC S704 et ASTM C1289. Remarque : IKOTherm ne doit pas être utilisé sur les toits exposés ou inversés.

## IKOTHERM BISEAUTÉ - VALEURS THERMIQUES

	Panneau étiqueté	Épaisseur nominale		Unités RSI** VIEILLI <sup>1</sup>	Valeur R** VIEILLI <sup>1</sup>
		mm	pouces		
Biseau de 1/16 po par pied	7	12 - 19	0,5 - 0,75	0,62	3,5
	8	19 - 25	0,75 - 1,0	0,86	4,9
	1	25 - 32	1,0 - 1,25	1,11	6,3
	2	32 - 38	1,25 - 1,5	1,36	7,7
	3	38 - 44	1,5 - 1,75	1,60	9,1
	4	44 - 50	1,75 - 2,0	1,87	10,6
	5	50 - 57	2,0 - 2,25	2,13	12,1
Biseau de 1/8 po par pied	AA	12 - 25	0,5 - 1,0	0,74	4,2
	A	25 - 38	1,0 - 1,5	1,23	7,0
	B	38 - 50	1,5 - 2,0	1,74	9,9
	C	50 - 63	2,0 - 2,5	2,27	12,9
Biseau de 3/16 po par pied	JJ	12 - 32	0,5 - 1,25	0,86	4,9
	KK	32 - 50	1,25 - 2,0	1,62	9,2
Biseau de 1/4 po par pied	X	12 - 38	0,5 - 1,5	0,99	5,6
	Y	38 - 63	1,5 - 2,5	2,01	11,4
	G	25 - 50	1,0 - 2,0	1,50	8,5
	H	50 - 76	2,0 - 3,0	2,54	14,4
Biseau de 1/2 po par pied	Q	12 - 63	0,5 - 2,5	1,50	8,5

La valeur thermique des produits biseautés ne représente ni une moyenne ni une corrélation linéaire. La résistance thermique est inversement proportionnelle à la perte de chaleur et la résistance thermique efficace de la section est proportionnelle à la perte de chaleur de l'ensemble de la section.



## PARE-VAPEUR

- Afin de protéger les composantes de la toiture, un pare-vapeur pourrait être requis aux endroits où le taux d'humidité est très élevé.
- Le type de pare-vapeur et son emplacement devront être choisis par le concepteur ou un spécialiste des devis. Les cas suivants devront être étudiés :
  - Édifices dont le taux d'humidité est très élevé :
    - Piscines intérieures
    - Usines de textile
    - Usines de papier, de transformation de nourriture et autres dont le taux d'humidité est très élevé.
  - Édifices dont les composantes de construction risquent de libérer beaucoup d'humidité :
    - Intérieurs de béton et de maçonnerie
    - Chauffage au pétrole
    - Finitions de plâtre et peinture
    - Pontages de béton
- IKOTHERM utilisé seul n'est pas un pare-vapeur.

## AVERTISSEMENTS ET RESTRICTIONS

- IKOTHERM, comme toutes les mousses de plastique, est inflammable.
- Gardez IKOTHERM au sec.
- Entrez sur des palettes surélevées du plancher, du sol et de l'eau stagnante.
- L'isolation IKOTHERM est emballé en usine pour une protection contre les intempéries lors de son transport. L'emballage n'est pas destiné à être utilisé comme barrière protectrice pour entreposage extérieur à long terme. Une fois arrivé à sa destination finale, cet emballage d'expédition doit être fendu pour minimiser la formation de condensation, et doit être recouvert d'une toile 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, des altérations causées par de mauvaises conditions du chantier ni de l'entreposage ou de la manutention négligente.

## SANS HCFC

Fabriqué sans HCFC, IKOTHERM 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 9001-2008.