

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sarnatherm® ISO

PANNEAU D'ISOLATION RIGIDE EN POLYISOCYANURATE À CELLULES FERMÉES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sarnatherm® ISO est un panneau d'isolation rigide en polyisocyanurate à cellules fermées avec faces renforcées de fibres, compatible avec les constructions neuves et les travaux de réfection de toiture avec les membranes Sarnafil® ou Sikaplan®.

DOMAINES D'APPLICATION

Partout où une isolation est nécessaire dans un assemblage de toiture conventionnel pour atteindre la résistance thermique spécifiée.

Domaines d'application

- Nouvelles toitures
- Recouvrement de toiture
- Systèmes fixés mécaniquement
- Système en pleine adhérence

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Fabriqué sans CFC ou HCFC
- PRP (potentiel de réchauffement planétaire) pratiquement nul
- Aucun PDO (Potentiel de destruction de l'ozone)
- Compatible avec les membranes Sarnafil® et Sikaplan®

HOMOLOGATIONS / NORMES

- ASTM C1289 Type II, Class 1, Grade 2 (138 kPa (20 psi))
- ASTM C1289 Type II, Class 1, Grade 3 (172 kPa (25 psi))
- ULC S704, Type 2, Class 3 (138 kPa (20 psi))
- ULC S704, Type 3, Class 3 (172 kPa (25 psi))
- UL 1256, 790, 263
- ULC S126, S101, S107
- FM 4450, 4470
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- CSA-A123.21

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Âme en mousse polyisocyanurate avec faces renforcées de fibres
Conditionnement	1,2 m x 1,2 m (4 pi x 4 pi) 1,2 m x 2,4 m (4 pi x 8 pi)
Durée de conservation	Non applicable
Conditions d'entreposage	Le conditionnement d'origine est conçu pour protéger le produit pendant le transport seulement. Entreposer les lots sur palettes à au moins 100 mm (4 po) du sol. Lorsqu'il est entreposé sur le chantier extérieur, recouvrir complètement d'une bâche pour protéger des intempéries. Pratiquer une ouverture dans l'emballage de transport (ou le retirer) pour éviter toute accumulation de condensation. Consulter le bulletin technique PIMA no. 109 : <i>Storage and Handling Recommendations for Polyiso Roof Insulation</i>

(Conseils en matière d'entreposage et de manipulation pour l'isolation de toiture polyiso).

Épaisseur	Valeur RTLT*	Épaisseur	Largeur de l'ouverture des nervures
5,7		25,4 mm (1,0 po)	50,8 mm (2-5/8 po)
8,6		38,1 mm (1,5 po)	101,6 mm (4-3/8 po)
10,3		45,72 mm (1,8 po)	101,6 mm (4-3/8 po)
11,4		50,8 mm (2,0 po)	101,6 mm (4-3/8 po)
14,4		63,5 mm (2,5 po)	101,6 mm (4-3/8 po)
15,0		66,04 mm (2,6 po)	101,6 mm (4-3/8 po)
17,4		76,2 mm (3,0 po **)	101,6 mm (4-3/8 po)
20,5		88,9 mm (3,5 po **)	101,6 mm (4-3/8 po)
23,6		101,6 mm (4,0 po **)	101,6 mm (4-3/8 po)

*Les valeurs RTLT (Résistance Thermique à long terme) sont basés sur le ULC-S770-09. Des échantillons ont été sélectionnés par une tierce partie et ont été testés par un laboratoire accrédité en matière de test sur les matériaux. Les résultats RTLT ont été révisés par *FM Global* et certifiés par le programme *PIMA Quality Mark*.

**Utiliser plusieurs couches lorsque la valeur R totale souhaitée ou spécifiée nécessite une épaisseur d'isolant supérieure à 68,58 mm (2,7 po).

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	138 kPa (20 lb/po ²) 172 kPa (25 lb/po ²)	(ASTM D1621)
Stabilité dimensionnelle	< 2 %	(ASTM D2126)
Température de service	-73 °C à +121°C (-100 °F à +250 °F)	
Absorption d'eau	< 1,5 %	(ASTM C209)
Perméabilité à la vapeur d'eau	< 85,5 ng/(Pa·s·m ²)), (1,5 perm)	(ASTM E84)
Comportement au feu	Propagation des flammes	25-60** (ASTM E84)
	Dégagement de fumée	50-170** 10 min.

**Les indices numériques ne sont pas prévus pour refléter la performance en cas d'incendie. Un indice de propagation du feu ≤ 75 et un dégagement de fumée ≤ 450 sont conformes au code pour l'isolation de toit en mousse de plastique. L'isolation en mousse de plastique est exemptée par les codes lorsqu'elle est utilisée dans FM 4450 ou UL 1256, ULC.

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE

Disponibilité

Sarnatherm® ISO est disponible pour des applicateurs autorisés par Sika Canada pour une utilisation avec les toitures Sika® Sarnafil ou les systèmes d'étanchéité

Sikaplan®. Pour plus d'informations, nous vous invitons à communiquer avec Sika Canada ou à visiter notre site web au www.sika.ca.

Garantie

Après une installation réussie de la toiture par un applicateur autorisé de Sika Canada, une garantie peut être fournie au propriétaire par l'intermédiaire de l'applicateur autorisé de Sika Canada.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article manufacturé ne nécessitant pas de fiche de données de sécurité pour sa commercialisation, son transport ou son application au chantier, au sens de la Loi sur les produits dangereux - Article 2. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne fait pas l'objet d'une classification « Produits dangereux » et ne contient pas de substances dangereuses. Toujours porter les équipements de protection individuelle appropriés (incluant les lunettes de sécurité et les gants) pour manipuler et installer les produits Sika®.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Le panneau Sarnatherm® ISO doit être installé par un applicateur agréé Sika. Il peut être installé soit avec des fixations mécaniques sur le platelage de toit avec des fixations Sarnafasteners et Sarnaplates ou par encollage avec de l'adhésif approprié Sarnacol selon les exigences et les spécifications du projet.

Tout panneau de toiture humide ou endommagé doit être retiré et remplacé par un panneau sec et intact. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandation sur des méthodes de fixation alternatives.

ENTRETIEN

À titre de mesure préventive, Sika Canada recommande une inspection par le propriétaire ou son représentant au moins deux (2) fois par an et après chaque orage pour détecter toute trace de dommage aux solins, des drains bouchés, des scellants endommagés par les intempéries, etc.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sarnatherm® ISO
Juin 2022, Édition 06.01
020935012000005014