

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 04.2016/v1

# Panneau-toiture DensDeck® Prime

<b>Description</b>	DensDeck® Prime est un panneau-toiture rigide résistant au feu utilisé avec ou sans isolant en tant que sous-couche ou isolant thermique sous des membranes Sarnafil.
<b>Composition</b>	Le panneau-toiture DensDeck® Prime est un panneau de gypse non structurel, à mat de fibre de verre et âme résistant à l'humidité. Cette âme en gypse est partie intégrante de la surface en mat de fibre de verre minéral des deux côtés. Le panneau-toiture DensDeck® Prime présente également un traitement de surface sans asphalte qui offre un lien plus fort pour les applications avec membrane collée. Combinés, ces matériaux permettent une stabilité dimensionnelle et une protection thermique de la plateforme structurelle, de l'isolant et de la membrane Sarnafil.
<b>Caractéristiques</b>	Le panneau-toiture DensDeck® Prime est compatible avec toutes les membranes Sarnafil sans ajout d'une membrane de séparation. La portée de cannelure maximale est de 67 mm (2 5/8 po) pour un panneau-toiture DensDeck® Prime d'une épaisseur de 6 mm (1/4 po), 127 mm (5 po) pour une épaisseur de 13 mm (1/2 po) et 200 mm (8 po) pour une épaisseur de 16 mm (5/8 po). Communiquer avec le Service technique de Sika Canada pour connaître les mises en garde particulières au sujet des surfaces sur lesquelles un panneau-toiture DensDeck® Prime doit être installé. Le panneau-toiture DensDeck® Prime a obtenu une cote de propagation de flamme de 0 et de dégagement de fumée de 0 lorsqu'il a été testé conformément à la norme ASTM E84. Le panneau-toiture DensDeck® Prime a été testé, listé et/ou certifié UL, FM et approuvé par le Comté de Dade pour l'assemblage de toitures.
<b>Conditionnement/entreposage</b>	<p><b>Dimensions standard des panneaux :</b> 1,20 m x 2,40 m (4 x 8 pi)</p> <p><b>Épaisseurs disponibles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 mm (1/4 po) couvre environ 124 m<sup>2</sup> (1344 pi<sup>2</sup>) par lot</li> <li>- 13 mm (1/2 po) couvre environ 89 m<sup>2</sup> (960 pi<sup>2</sup>) par lot</li> <li>- 16 mm (5/8 po) couvre environ 89 m<sup>2</sup> (960 pi<sup>2</sup>) par lot</li> </ul> <p><b>Conditionnement pour expédition :</b> Lots enveloppés et étiquetés</p> <p>Les panneaux-toiture DensDeck® doivent être protégés contre les dommages et l'humidité pendant le transport et l'entreposage.</p>
<b>Mise en oeuvre</b>	Un installateur autorisé par Sika Canada installe un panneau-toiture DensDeck® Prime par fixation mécanique sur le platelage avec des Sarnafasteners et des Sarnaplates ou avec des fixations complètes en utilisant un ou des adhésifs spécialisés (les options dépendent du type de platelage et du système Sika® Sarnafil® à installer). Maximiser la longueur des panneaux afin de réduire le nombre de joints d'extrémité. Lors de l'installation sur des platelages en acier cannelés, les joints de bordure du panneau-toiture DensDeck® Prime doivent être parallèles avec et au-dessus des nervures du platelage et les joints d'extrémité doivent être décalés. Insérer les fixations fermement de façon à ce qu'elles soient affleurantes avec la surface du panneau-toiture DensDeck® Prime. Le panneau-toiture DensDeck® Prime se coupe en le marquant et en le cassant ou en le sciant manuellement. Ne pas utiliser une scie électrique. Installer uniquement le nombre de panneaux-toiture DensDeck® Prime qui peuvent être recouverts par un revêtement d'étanchéité au cours d'une même journée.
<b>Disponibilité</b>	Le panneau-toiture DensDeck® Prime est disponible pour des applicateurs autorisés par Sika Canada. Pour plus d'informations, nous vous invitons à communiquer avec Sika Canada ou à visiter notre site web à <a href="http://www.sika.ca">www.sika.ca</a> .
<b>Garantie</b>	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.
<b>Entretien</b>	Le panneau-toiture DensDeck® Prime ne requiert aucun entretien. À titre de mesure préventive, Sika Canada recommande d'inspecter la couverture deux (2) fois par an et après chaque orage pour détecter toute trace de dommage, des drains bouchés, des scellants endommagés par les intempéries, etc.
<b>Soutien technique</b>	Le soutien technique est assuré par Sika Canada. Une équipe de techniciens est disponible pour conseiller les applicateurs sur les méthodes d'application appropriées.

Données techniques	Méthode ASTM	Sous-couche DensDeck® Prime ¼ po (6 mm)	Panneau-toiture DensDeck® Prime 1/2 po (13 mm)	Panneau-toiture Fireguard DensDeck® Prime 5/8 po (16 mm)
<b>Propriétés</b>				
Épaisseur nominale, po (mm)		5/16 (6,4)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Largeur nominale		4 pi ± 1/8 po (1 220 mm ± 3 mm)	4 pi ± 1/8 po (1 220 mm ± 3 mm)	4 pi ± 1/8 po (1 220 mm ± 3 mm)
Longueur standard		8 pi ± 1/4 po (2 440 mm ± 6,4 mm)	8 pi ± 1/4 po (2 440 mm ± 6,4 mm)	8 pi ± 1/4 po (2 440 mm ± 6,4 mm)
Poids nominal, lb/pi² (kg/m²)		1,15 (5.61)	1,975 (9.64)	2,55 (12.44)
Surface		Mat de fibre de verre avec revêtement sans asphalte	Mat de fibre de verre avec revêtement sans asphalte	Mat de fibre de verre avec revêtement sans asphalte
Résistance à la flexion parallèle, psi (kPa) min.	C 1177	40 (275)	80 (550)	100 (695)
Portée de cannelure, po (mm)	E 661	2 5/8 (67)	5 (127)	8 (203)
Perméance, perms (ng/Pa•s•m²)	E 96	50 (2873)	35 (2010)	32 (1838)
Valeur « R » (RSI)	C 518	0.28 (0.05)	0.56 (0.1)	0.67 (0.12)
Coefficient d'expansion thermique po/po•°F (mm/m•°C)		8.5 x10 <sup>-6</sup> (1.53 x 10 <sup>-2</sup> )	8.5 x10 <sup>-6</sup> (1.53 x 10 <sup>-2</sup> )	8.5 x10 <sup>-6</sup> (1.53 x 10 <sup>-2</sup> )
Dilatation linéaire avec changement d'humidité, po/po•% HR		6.25 x10 <sup>-6</sup>	6.25 x10 <sup>-6</sup>	6.25 x10 <sup>-6</sup>
Absorption, % max.	C 473	10	10	10
Résistance à la compression, psi (kPa) min.		500 (3450)	500 (3450)	500 (3450)
Absorption d'eau de surface, g	C 473	2.0	2.0	2.0
Propagation du feu, dégagement de fumée	E 84	0/0	0/0	0/0
Classification de résistance au feu		Catégorie 1 de la FM (comme sous-couche)	Catégorie 1 de la FM (FM 4450)	Catégorie 1 de la FM (FM 4450)
		UL 1256, ULC S-126 UL Class A (UL 790) ULC S-107	UL 1256, ULC S-126 UL Class A (UL 790) ULC S-107	UL 1256, ULC S-126 UL Class A (UL 790) ULC S-107
Résistance à la moisissure	D 3273	Résiste à la moisissure	Résiste à la moisissure	Résiste à la moisissure
Normes et essais d'arrachement sous l'action du vent		ANSI/UL 1897 ASCE 7 FM 4470	ANSI/UL 1897 ASCE 7 FM 4470	ANSI/UL 1897 ASCE 7 FM 4470
Rayon de flexion, pi (m)		5 (1,5)	8 (2,4)	12 (3,7)

*Fireguard® et DensDeck® Prime sont des marques de commerce enregistrées de Georgia-Pacific Corporation. <sup>1</sup>Mis à l'essai conformément à la norme C473 de l'ASTM.*

*Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.*

## Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS  
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT**

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

**SIKA CANADA INC.**  
Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9

**Autres sites**  
Toronto  
Edmonton  
Vancouver

**1-800-933-SIKA**  
**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

Une compagnie certifiée ISO 9001  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001