

**Fabricant**

Georgia-Pacific Gypsum LLC  
133 Peachtree Street  
Atlanta, GA 30303  
Ligne gratuite d'assistance technique : 1-800-225-6119

Georgia-Pacific Canada LP  
2180 Meadowdale Boulevard, Suite 200  
Mississauga, ON L5N 5S3

**Description**

Le panneau-toiture **DensDeck<sup>MD</sup> Prime** a subi des améliorations afin d'offrir une plus large compatibilité et des performances supérieures avec les adhésifs de toiture. Les améliorations de la face en mat permettent aux adhésifs d'être appliqués plus uniformément et plus régulièrement. Lors de tests de membranes unicouche, DensDeck Prime amélioré a démontré une adhérence moyenne supérieure de 24 % par rapport aux produits d'origine lors de l'utilisation d'adhésifs à base de solvants. (Moyenne basée sur des taux de couverture de 60 pieds carrés par gallon\*). Choisissez les panneaux-toiture DensDeck Prime pour les systèmes de toiture collés et autocollants « peler et coller » ainsi que pour les toitures en bitume modifié avec épanchage à chaud, avec du mastic froid et par application au chalumeau. Les panneaux-toiture DensDeck Prime améliorés favorisent une installation plus résistante et plus économique en réduisant les quantités de mastic ou d'adhésifs utilisés, et éliminent potentiellement l'apprêtage du champ. Consultez le fabricant de la membrane concernant les exigences d'apprêtage. Les panneaux-toiture DensDeck Prime sont les premiers et les seuls panneaux-toiture en gypse avec mat de fibre de verre bénéficiant d'une garantie limitée de 90 jours d'exposition aux intempéries lors d'une application verticale sur un mur de parapet.\*\* (Limité seulement aux produits de 1/2 po et 5/8 po).

**Principaux usages**

Les fabricants et concepteurs de systèmes de toiture ont découvert que le panneau-toiture DensDeck Prime est compatible avec de nombreux types de systèmes de toiture, notamment : asphalte modifié, unicouche, métalliques, panneau de réparation et revêtement de protection pour l'isolation en polyisocyanurate ou en polystyrène. Le panneau-toiture DensDeck Prime peut aussi être utilisé comme panneau d'encastrement pour les plates-formes de toit de béton de plâtre coulé et comme substrat pour les systèmes de toiture à mousse appliquée au pistolet. Le panneau-toiture DensDeck Prime de 12,7 mm (1/2 po) et de 15,9 mm (5/8 po) peut aussi être utilisé dans les applications verticales comme support ou revêtement des parapets de toit.

Le panneau-toiture DensDeck Prime permet l'application du bitume modifié au mastic froid et au chalumeau directement sur la surface. *Consultez le fabricant du système pour ses recommandations concernant cette application.*

Le panneau-toiture DensDeck Prime est le substrat préféré pour les pare-vapeur.

**Autorisations en matière de normes et de code**

Les panneaux-toiture DensDeck Prime sont fabriqués pour répondre à la norme ASTM C1177 et ont reçu les autorisations suivantes :

- Produit approuvé en Floride
- Approuvé par le service de contrôle des produits de Miami-Dade County

**Recommandations et restrictions**

Les panneaux-toiture DensDeck Prime sont conçus pour être utilisés en conjonction avec un système de toiture adéquatement conçu selon les bonnes pratiques de couverture. L'usage effectif des panneaux-toiture DensDeck Prime comme composante d'une toiture ou d'un assemblage incombe aux autorités de conception du système de toiture.

Consultez le fabricant du système approprié et/ou le concepteur pour connaître les spécifications et instructions d'assemblage concernant l'application d'autres produits aux panneaux-toiture DensDeck Prime.

Georgia-Pacific ne garantit pas et n'est pas responsable des systèmes ou assemblages utilisant les panneaux-toiture DensDeck Prime ou toute composante autre que ces panneaux dans de tels systèmes ou assemblages. La nécessité d'une membrane de séparation entre les panneaux-toiture DensDeck Prime et la membrane de toit doit être déterminée par le fabricant ou le concepteur du système de toiture.

Confirmez les exigences d'apprêt avec le fabricant de la membrane. Lors de l'application d'adhésifs ou d'apprêts à base de solvant, laissez les vapeurs du solvant s'évaporer suffisamment longtemps pour éviter d'endommager les composantes de la toiture.

Les panneaux-toiture DensDeck Prime ne doivent pas être soumis à une circulation ou à des charges anormales ou excessives comme, notamment, l'utilisation sur des toitures-terrasses ou sous un équipement comportant des roues en acier qui pourraient fracturer ou endommager les panneaux. Fournissez une protection adéquate au système de toiture s'il y a lieu.

Lors de l'utilisation des panneaux-toiture DensDeck Prime pour les applications d'épandage d'asphalte chaud au balai, Georgia-Pacific recommande des températures maximales de 218 à 232 °C (425 à 450 °F) pour l'asphalte de type III. Des températures d'application dépassant celles qui sont recommandées peuvent compromettre la performance du système de toiture. Pour les températures d'application supérieures à 232 °C (450 °F) et pour l'épandage d'asphalte de type IV, les méthodes de liage de l'asphalte sont l'épandage par bandes, par points ou l'installation d'une membrane de base perforée plutôt que l'épandage uniforme. Consultez et observez les spécifications du fabricant du système de toiture concernant les applications d'épandage uniforme et les températures recommandées.

Lors de l'utilisation des panneaux-toiture DensDeck Prime comme substrat pour les applications au chalumeau, assurez-vous que le produit est sec et qu'une technique appropriée d'application au chalumeau est utilisée. Limitez la quantité de chaleur sur les panneaux-toiture DensDeck Prime. Maintenez la plus grande partie de la flamme directement sur le rouleau. Les conditions qui sont indépendantes de la volonté de Georgia-Pacific, comme les conditions météorologiques, la rosée, les fuites, les températures et techniques d'installation peuvent causer des effets indésirables aux systèmes de toiture.

**Manipulation et utilisation - PRÉCAUTIONS**

Ce produit contient des revêtements en fibre de verre qui peuvent causer une irritation cutanée. La poussière et les fibres produites pendant la manipulation et l'installation du produit peuvent provoquer une irritation de la peau, des yeux ou des voies respiratoires. Évitez de respirer la poussière et évitez le contact avec la peau et les yeux. Portez des chemises à manches longues, des pantalons et des lunettes de protection. Maintenez une ventilation adéquate en tout temps. Utilisez un masque protecteur contre la poussière ou un appareil respiratoire homologué NIOSH/MSHA lorsqu'approprié dans les lieux poussiéreux ou mal ventilés.

**Gestion de l'humidité**

**Les panneaux-toiture DensDeck Prime, comme les autres composantes de systèmes de toiture, doivent être protégés contre l'exposition à l'humidité avant, pendant et après leur installation.**

Retirez immédiatement le plastique d'expédition des panneaux-toiture DensDeck Prime dès la livraison. Le non-retrait du plastique d'expédition peut avoir pour résultat de retenir la condensation ou l'humidité. Les panneaux-toiture DensDeck Prime entreposés à l'extérieur doivent être rangés sur une surface de niveau, ne pas reposer sur le sol et être protégés par une membrane hydrofuge respirante. Assurez une circulation d'air adéquate autour et sous les lots de panneaux-toiture DensDeck Prime entreposés. Les panneaux-toiture DensDeck Prime doivent être couverts le jour même de leur installation. Évitez d'installer les panneaux-toiture DensDeck Prime pendant des averses, avec du brouillard épais ou dans d'autres conditions qui pourraient créer de l'humidité à la surface des panneaux. Évitez l'utilisation excessive d'appareils de chauffage non aérés et dirigés directement sur les panneaux pendant les mois d'hiver. Lorsque des systèmes de toiture sont installés sur des plates-formes de béton fraîchement coulé ou de béton léger, ou lorsque la toiture est refaite sur une plate-forme de béton existante, un pare-vapeur doit être installé sur le béton pour retarder la migration de l'eau du béton dans la toiture. Consultez toujours le fabricant du système de toiture ou le concepteur pour connaître les instructions particulières concernant l'application d'autres produits aux panneaux-toiture DensDeck Prime. Tout mouvement de vapeur humide par convection doit être éliminé et le débit d'eau par gravité coulant dans les imperfections du système de toiture doit être contrôlé. Une fois qu'une fuite s'est produite, aucune condensation à la surface supérieure du système ne doit être tolérée et l'eau qui a pénétré en raison de la fuite doit être dissipée à l'intérieur du bâtiment dans un délai minimal.

\*Les tests ont été réalisés conformément aux approbations FM 4470, annexe C : Tests à petite échelle, tests de délamination des membranes de toitures et de substrats en utilisant une charge de traction.

\*\*Pour des détails complets sur la garantie, consultez le site [www.DensDeck.com](http://www.DensDeck.com). (Limité seulement aux produits de 1/2 po et 5/8 po).

**Autorisations De soumission**

Nom du projet \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

suite →

Bien que les panneaux-toiture DensDeck<sup>MD</sup> Prime soient usinés avec des revêtements en fibre de verre et une âme de gypse à haute densité, la présence d'humidité libre peut nuire à la performance du produit et à l'installation des membranes de toit. Par exemple, l'épandage d'asphalte chaud peut produire des bulles; le bitume modifié appliqué au chalumeau risque de ne pas coller adéquatement et les adhésifs pour membranes unicouche peuvent ne pas sécher adéquatement. L'accumulation d'humidité peut aussi réduire de manière importante la résistance à l'arrachement sous l'action du vent de même que la résistance à la traction verticale du système ou de l'assemblage. Les panneaux-toiture DensDeck Prime contenant une humidité excessive devront vraisemblablement être évalués quant à leur stabilité structurelle afin de garantir leur résistance à l'arrachement sous l'action du vent.

#### Classifications de résistance au feu

Les panneaux-toiture DensDeck Prime constituent d'excellents isolants pare-feu sur les plates-formes de toit combustibles et incombustibles, y compris les plates-formes en acier.

**Classification UL 790.** Les panneaux-toiture DensDeck Prime ont été classifiés par les Underwriters Laboratories (UL) afin d'être utilisés comme pare-feu sur des plates-formes combustibles et incombustibles, conformément à la norme de tests UL/ANSI 790. La classification UL comprend une catégorie complète de cotes A, B ou C. Pour des informations supplémentaires concernant la classification UL 790, consultez le répertoire de certification de l'UL.

**Classification UL 1256.** Les panneaux-toiture DensDeck Prime ont aussi été classifiés par l'UL dans les constructions de plates-formes de toit pour une exposition au feu interne (sous la plate-forme), conformément au test en tunnel ANSI/UL 1256. Pour des informations supplémentaires concernant la classification UL 1256, consultez le répertoire de certification de l'UL.

#### Propriétés physiques

Propriétés	6,4 mm (1/4 po)	12,7 mm (1/2 po)	15,9 mm (5/8 po)
Épaisseur nominale	6,4 mm (1/4 po) ± 1,6 mm (1/16 po)	12,7 mm (1/2 po) ± 0,8 mm (1/32 po)	15,9 mm (5/8 po) ± 0,8 mm (1/32 po)
Largeur standard	1219 mm (4 pi) ± 3 mm (1/8 po)	1219 mm (4 pi) ± 3 mm (1/8 po)	1219 mm (4 pi) ± 3 mm (1/8 po)
Longueur standard	1219 mm (4 pi), 2438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)	1219 mm (4 pi), 2438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)	1219 mm (4 pi) et 2438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)
Poids, nominal, lb/pi <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	1,2 (5,9)	2,0, (9,8)	2,5 (12,2)
Revêtement	Mat de fibre de verre avec revêtement non-asphaltique	Mat de fibre de verre avec revêtement non-asphaltique	Mat de fibre de verre avec revêtement non-asphaltique
Résistance à la flexion <sup>1</sup> parallèle, livre-force min. (N)	≥ 40 (178)	≥ 80 (356)	≥ 100 (444)
Portée de cannelure <sup>2</sup>	66,7 mm (2 5/8 po)	127 mm (5 po)	203 mm (8 po)
Perméance <sup>3</sup> , Perms (ng/Pa·s·m <sup>2</sup> )	>30 (1710)	>23 (1300)	>17 (>970)
Valeur R <sup>4</sup> , ft <sup>2</sup> ·°F·hr/BTU (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,28	0,56	0,67
Variation linéaire avec changement de température, mm/mm °C (po/po °F)	15,3 x 10 <sup>-6</sup> (8,5 x 10 <sup>-6</sup> )	15,3 x 10 <sup>-6</sup> (8,5 x 10 <sup>-6</sup> )	15,3 x 10 <sup>-6</sup> (8,5 x 10 <sup>-6</sup> )
Variations linéaire avec changement d'humidité	6,25 x 10 <sup>-6</sup>	6,25 x 10 <sup>-6</sup>	6,25 x 10 <sup>-6</sup>
Absorption d'eau <sup>5</sup> % max.	<10	<10	<10
Résistance à la compression <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup>	900	900	900
Absorption d'eau de surface, grammes, nominale	<2,0	<2,0	<2,0
Propagation du feu, formation de fumée (ASTM E84)	0/0	0/0	0/0
Rayon de courbe	1219 mm (4 pi)	1829 mm (6 pi)	2438 mm (8 pi)

1. Testé conformément à la norme ASTM C473, méthode B.

2. Testé conformément à la norme ASTM E661.

3. Testé conformément à la norme ASTM E96 (méthode du vase sec).

4. Testé conformément à la norme ASTM C518 (fluxmètre thermique).

5. Valeurs spécifiées selon la norme ASTM C1177.

6. Testé conformément à la norme ASTM C473.

**Autorisations de classe 1 de la FM.** Les panneaux-toiture DensDeck Prime sont compris dans de nombreux assemblages de toiture ayant une cote de résistance au feu de classe 1 par Factory Mutual (FM). Les panneaux-toiture DensDeck Prime de 6,4 mm (1/4 po) ont passé avec succès les tests calorimétriques conformément à la norme FM 4450 et ont été approuvés à ce titre par FM pour les plates-formes de toiture en acier isolées lorsqu'ils sont installés conformément aux conditions déterminées par la FM. Pour plus d'informations sur les autorisations FM et les assemblages de classe 1 FM utilisant des panneaux-toiture DensDeck Prime, consultez la FM ou RoofNav<sup>MD</sup>.

**Type X.** Les panneaux-toiture DensDeck<sup>MD</sup> Prime Fireguard<sup>MD</sup> de 15,9 mm (5/8 po) sont fabriqués pour répondre aux exigences de type X de la norme ASTM C1177 en matière de résistance accrue au feu dépassant celles des panneaux de gypse ordinaires.

**Cotes de résistance au feu UL :** Les panneaux-toiture DensDeck Prime Fireguard de 15,9 mm (5/8 po) ont été désignés par l'UL comme étant de **Type DD** et inclus dans les conceptions d'assemblage ayant fait l'objet d'enquêtes par l'UL pour leurs cotes de résistance au feu en heures. Les panneaux-toiture DensDeck Prime Fireguard de 15,9 mm (5/8 po) peuvent aussi remplacer tous les panneaux en gypse de 15,9 mm (5/8 po) non classés dans un assemblage indiqué dans le répertoire des produits pare-feu de l'UL sous le préfixe « P ».

**Propagation du feu et formation de fumées.** Lors de tests réalisés conformément à la norme ASTM E 84, les panneaux-toiture DensDeck Prime ont présenté une propagation du feu de 0 et une formation de fumée de 0.

#### Arrachement sous l'action du vent

Les panneaux-toiture DensDeck Prime sont compris dans de nombreux assemblages évalués par la FM ou autres laboratoires indépendants pour leur performance en matière de résistance à l'arrachement sous l'action du vent. Pour plus d'informations concernant de tels assemblages, rendez visite à [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com).



E.-U. – Georgia-Pacific Gypsum LLC  
 Canada – Georgia-Pacific Canada LP

#### INFORMATION SUR LES VENTES ET LES COMMANDES

ÉTATS-UNIS Mid-west : 1-800-876-4746 Ouest : 1-800-824-7503  
 Sud : 1-800-327-2344 Nord-Est : 1-800-947-4497

CANADA Numéro gratuit au Canada : 1-800-387-6823  
 Numéro gratuit au Québec : 1-800-361-0486

#### INFORMATIONS TECHNIQUES

États-Unis et Canada : 1-800-225-6119  
[www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com)

**MARQUES DE COMMERCE** DENSDECK, FIREGUARD et le logo GEORGIA-PACIFIC sont des marques de commerce appartenant à Georgia-Pacific Gypsum LLC ou sous licence par cette société. RoofNav est une marque déposée de FM Approvals LLC.

#### GARANTIES, RECOURS ET CONDITIONS DE VENTE

Pour obtenir des renseignements à jour sur la garantie de ce produit, rendez-vous sur [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com) et sélectionnez le produit en question. Toutes les ventes de ce produit par Georgia-Pacific sont soumises aux conditions de vente figurant sur [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com)

#### MISES À JOUR ET INFORMATIONS ACTUELLES

Les renseignements contenus dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Visitez notre site Web sur [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com) pour les mises à jour et l'information actuelle.

**ATTENTION Pour des renseignements sur la résistance au feu, la sécurité et l'utilisation du produit, consultez le site [www.gp.com/safetyinfo](http://www.gp.com/safetyinfo) ou appelez le 1 800 225 6119.**

#### PROTECTION DE SÉCURITÉ CONTRE LES INCENDIES

La réussite d'un test de réaction au feu du produit dans un laboratoire contrôlé, et/ou sa certification ou son étiquetage indiquant une résistance au feu d'une heure, deux heures ou de tout autre indice de protection, et donc d'un usage convenant à certains assemblages/systèmes résistant au feu, ne signifie pas qu'un assemblage ou un système particulier intégrant le produit ou toute pièce du produit lui-même, fournira nécessairement une résistance au feu d'une heure ou de deux heures ni de tout autre type de résistance ou de protection spécifiée lors d'un incendie. En cas d'incendie, vous devez prendre immédiatement toutes les mesures nécessaires pour assurer votre sécurité et celles d'autrui sans tenir compte de l'indice de résistance au feu, quel que soit le produit, assemblage ou système.