

Fabricant

Georgia-Pacific Gypsum Georgia-Pacific Canada
133 Peachtree Street 2180 Meadowvale Boulevard, Suite 200
Atlanta, GA 30303 Mississauga, ON L5N 5S3
Ligne d'assistance technique: 1-800-225-6119

Description

Le panneau de toiture DensDeck[®] Prime a été amélioré pour offrir une plus grande compatibilité et une meilleure performance avec les adhésifs de toiture. Les améliorations apportées à la natte de surface permettent d'appliquer les adhésifs de manière plus uniforme et cohérente. Lors d'essais de membranes monocouches collées, le panneau DensDeck Prime amélioré a démontré une adhérence moyenne de 24 % supérieure à celle des produits originaux, lors de l'utilisation d'adhésifs à base de solvant. (Choisissez les panneaux de toiture DensDeck Prime pour les systèmes de toiture "peel & stick" collés et auto-adhésifs, ainsi que pour les toitures en bitume modifié appliquées à chaud, à froid ou au chalumeau. Les panneaux de toiture DensDeck Prime améliorés créent une installation plus solide et plus économique en réduisant les quantités de mastic ou d'adhésif utilisées et en éliminant potentiellement l'apprêt de chantier. Consultez le fabricant de la membrane pour connaître les exigences réelles en matière d'apprêt.

Les panneaux de toiture DensDeck Prime sont les premiers et les seuls panneaux de toiture en fibre de verre avec une garantie limitée de 90 jours sur l'exposition aux intempéries lorsqu'ils sont appliqués verticalement sur un mur de parapet** (limité aux produits 1/2" et 5/8" seulement).

Utilisations principales

Les fabricants et les concepteurs de systèmes de toiture ont constaté que le panneau de toiture DensDeck Prime est compatible avec de nombreux types de systèmes de toiture, y compris l'asphalte modifié, les monocouches, les systèmes métalliques, les panneaux de recouvrement, ainsi qu'avec les isolants en polyisocyanate et en polystyrène. Le panneau de toiture DensDeck Prime peut également être utilisé comme panneau de coffrage pour le béton de gypse coulé dans les applications de toiture, ainsi que comme substrat pour les systèmes de toiture en mousse pulvérisée. Les panneaux de toiture DensDeck Prime de 12,7 mm (1/2 po) et de 15,9 mm (5/8 po) peuvent également être utilisés dans des applications verticales comme panneau d'appui ou revêtement pour le côté toit des parapets.

Le panneau de toiture DensDeck Prime peut permettre le collage de bitume modifié par mastic à froid et le torçage directement sur la surface. Consulter le fabricant du système pour obtenir des recommandations sur cette application.

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

Normes et approbations des codes

Les panneaux de toiture DensDeck Prime sont fabriqués conformément à la norme ASTM C1177 et ont reçu les approbations suivantes :

- Produit approuvé par la Floride
- Le contrôle des produits du comté de Miami-Dade est approuvé

Recommandations et limites

Les panneaux de toiture DensDeck Prime sont fabriqués pour agir avec un système de toiture correctement conçu selon les bonnes pratiques de roofing. L'utilisation réelle du panneau de toiture DensDeck Prime comme composant de roofing dans tout système ou assemblage est la responsabilité de l'autorité de conception du système de roofing. Consultez le fabricant du système approprié et/ou l'autorité de conception pour connaître les spécifications du système et de l'assemblage et les instructions relatives à l'application d'autres produits sur le DensDeck Prime Roof Board. Georgia-Pacific ne garantit pas et n'est pas responsable des systèmes ou assemblages utilisant le DensDeck Prime Roof Board ou tout composant de ces systèmes ou assemblages autre que le DensDeck Prime Roof Board.

La nécessité d'une feuille de séparation entre le panneau de toiture DensDeck Prime et la membrane roofing doit être déterminée par le fabricant de la membrane de toiture ou le concepteur du système de roofing.

* Les essais ont été réalisés conformément à la norme FM 4470, Annexe C : D'essais à petite échelle, Essais de délamination des membranes de toiture et des substrats en utilisant une charge de traction.

** Pour connaître tous les détails de la garantie, visitez le site www.DensDeck.com. (Limitée aux produits 1/2"(et 5/8"(uniquement).

Confirmez toute exigence en matière d'apprêt avec le fabricant de la membrane. Lors de l'application d'adhésifs ou d'apprêts à base de solvant, laissez un temps suffisant pour que le solvant s'élimine pour éviter d'endommager les composants du roofing.

Les panneaux de toiture DensDeck Prime ne doivent pas être soumis à des charges anormales ou excessives ou à un trafic de piétement, tel que, mais sans s'y limiter, une utilisation sur des terrasses de places ou sous des équipements à roues en acier qui pourraient fracturer ou endommager les panneaux. Prévoyez une protection appropriée du système de roofing lorsque cela est nécessaire.

Lors de l'utilisation des panneaux de toiture DensDeck Prime pour les applications à chaud, Georgia-Pacific recommande des températures d'application d'asphalte maximales de 425°F (218°C) à 450°F (232°C). Les températures d'application supérieures à ces températures recommandées peuvent nuire à la performance du système de toiture. Consultez et suivez les spécifications du fabricant du système de roofing pour les applications de balayage complet et les exigences de température.

Lorsque vous utilisez le panneau de toiture DensDeck Prime comme substrat pour des applications au chalumeau, assurez-vous que le produit est sec et que la technique de chalumeau appropriée est utilisée. Limitez la chaleur au panneau de toiture DensDeck Prime. Maintenez une majorité de la flamme du chalumeau directement sur le rouleau.

Des conditions hors du contrôle de Georgia-Pacific, telles que les conditions météorologiques, la rosée, les fuites, les températures et les techniques d'application peuvent provoquer des effets indésirables sur les systèmes de toiture.

Manipulation et utilisation- AVERTISSEMENT !

Ce produit contient des revêtements en fibre de verre qui peuvent provoquer une irritation de la peau. La poussière et les fibres produites lors de la manipulation et de l'installation du produit peuvent provoquer une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires. Évitez de respirer la poussière et minimisez le contact avec la peau et les yeux. Portez des chemises à manches longues, des pantalons longs et des lunettes de protection. Maintenez toujours une ventilation adéquate. Utilisez un masque anti-poussière ou un respirateur approuvé par NIOSH/ MSHA, selon le cas, dans les zones poussiéreuses ou mal ventilées.

Gestion de l'humidité

Les panneaux de toiture DensDeck Prime, comme les autres composants utilisés dans les systèmes de toiture, doivent être protégés de l'exposition à l'humidité avant, pendant et après l'installation.

Retirez l'emballage en plastique de tous les panneaux de toiture DensDeck Prime dès la réception de la livraison. Le fait de ne pas retirer l'emballage en plastique peut entraîner l'emprisonnement de la condensation ou de l'humidité. Les panneaux de toiture DensDeck Prime stockés à l'extérieur doivent être entreposés de niveau et hors du sol et protégés par une couverture imperméable et respirante. Prévoyez des moyens de circulation d'air autour et sous les paquets de panneaux de toiture DensDeck Prime entreposés. Les panneaux de toiture DensDeck Prime doivent être recouverts le jour même de leur installation.

Évitez d'appliquer les panneaux de toiture DensDeck Prime en cas de pluie, de brouillard intense ou de toute autre condition susceptible de déposer de l'humidité sur la surface, et évitez l'utilisation excessive d'appareils de chauffage non ventilés à chauffage direct pendant les mois d'hiver. Lorsque des systèmes de toiture sont installés sur de nouvelles dalles en béton coulé ou en béton léger, ou lors de la réfection d'une toiture sur une dalle en béton existante, un pare-vapeur doit être installé au-dessus du béton pour retarder la migration de l'eau du béton vers la toiture. Consultez toujours le fabricant du système de toiture ou les autorités responsables de la conception pour obtenir des instructions spécifiques concernant l'application d'autres produits sur les panneaux de toiture DensDeck Prime.

Le mouvement de la vapeur d'eau par convection doit être éliminé, et l'écoulement de l'eau par gravité à travers les imperfections du système de toiture doit être contrôlé. Après une fuite, aucune condensation sur la surface supérieure du système ne doit être tolérée, et l'eau introduite par la fuite doit être dissipée vers l'intérieur du bâtiment en un minimum de temps.

Bien que les panneaux de toiture DensDeck Prime soient conçus avec des revêtements en fibre de verre et des âmes en gypse haute densité, la présence d'humidité libre peut avoir un effet néfaste sur la performance du produit et l'installation des membranes de toiture. Par exemple, les applications d'asphalte chaud peuvent former des cloques, le bitume modifié brûlé peut ne pas adhérer correctement et les adhésifs pour les membranes à couche unique peuvent ne pas sécher correctement.

L'accumulation d'humidité peut également diminuer de manière significative le soulèvement par le vent et la résistance à la traction verticale du système ou de l'assemblage. Il peut être nécessaire d'évaluer la stabilité structurelle des panneaux de toiture DensDeck® Prime dont la teneur en humidité libre est excessive afin d'assurer la résistance au soulèvement par le vent.

Classifications de résistance au feu

Les panneaux de toiture DensDeck Prime sont d'excellents coupe-feu sur les toitures combustibles et non combustibles, y compris les toitures en acier.

Classification UL 790. Les panneaux de toiture DensDeck Prime ont été classés par Underwriters Laboratories LLC (UL) pour être utilisés comme pare-feu sur les terrasses combustibles et non combustibles, conformément aux normes d'essai ANSI/UL 790 et CAN/ULC-S114. La classification UL comprend un classement complet de classe A, B ou C. Pour plus d'informations concernant la classification UL 790, consultez le répertoire de certification UL.

Classification UL 1256. Les panneaux de toiture DensDeck Prime ont également été classés par UL dans les constructions de tabliers de toiture pour l'exposition au feu interne (sous le tablier) conformément au test du tunnel de Steiner ANSI/UL 1256. Pour de plus amples informations concernant la classification UL 1256, consultez le répertoire de certification UL.

Approbations FM de classe 1. Les panneaux de toiture DensDeck Prime sont inclus dans de nombreux assemblages de toiture ayant un classement au feu de classe 1 de Factory Mutual (FM). Les panneaux de toiture DensDeck Prime de 6,4 mm (1/4 po) ont subi avec succès les essais de la norme calorimétrique 4450 de la FM.

et ont été approuvés par FM en tant que tels pour les toitures à tablier métallique isolé lorsqu'ils sont installés conformément aux conditions identifiées par FM. Pour plus d'informations concernant les approbations FM et les assemblages FM de classe 1 avec les panneaux de toiture DensDeck Prime, consultez FM ou RoofNav®.

Type X. Les panneaux de toiture DensDeck® Prime Fireguard® de 5/8 po (15,9 mm) sont fabriqués pour répondre aux exigences de "type X" de la norme ASTM C1177 pour une résistance au feu supérieure à celle des panneaux de gypse ordinaires.

Cotes de résistance au feu UL. Les panneaux de toiture Prime Fireguard de 5/8 (15,9 mm) de DensDeck sont désignés comme suit

Les panneaux de toiture DensDeck Prime Fireguard peuvent être classés comme **Type DD** par UL et inclus dans les conceptions d'assemblage étudiées par UL pour les cotes de résistance au feu à l'heure. Les panneaux de toiture DensDeck Prime Fireguard de 5/8 (15,9 mm) peuvent également remplacer tout panneau de gypse non classé de 5/8 (15,9 mm) dans un assemblage figurant dans le répertoire de résistance au feu d'UL sous le préfixe "P".

Propagation de la flamme et dégagement de la fumée. Lorsqu'ils ont été testés conformément aux normes ASTM E84, UL 723 et CAN/ULC-S102, les panneaux de toiture DensDeck Prime ont eu une propagation des flammes de 0 et un dégagement des fumées de 0.

Le soulèvement par le vent

Les panneaux de toiture DensDeck Prime sont inclus dans de nombreux assemblages évalués par FM ou d'autres laboratoires indépendants pour leur résistance au soulèvement par le vent. Pour de plus amples informations sur ces assemblages, veuillez consulter le site www.roofnav.com.

Propriétés	1/4 (6.4 mm)	1/2 (12.7mm)	5/8 (15.9 mm)
Épaisseur, nominale	1/4(6.4 mm) ± 1/16(1.6 mm)	1/2(12.7 mm) ± 1/32(.8 mm)	5/8(15.9 mm) ± 1/32(.8 mm)
Largeur, standard	4* (1219 mm) ± 1/8(3 mm)	4* (1219 mm) ± 1/8(3 mm)	4* (1219 mm) ± 1/8(3 mm)
Longueur, standard	4* (1219 mm) and 8* (2438 mm) ± 1/4(6.4 mm)	4* (1219 mm) and 8* (2438 mm) ± 1/4(6.4 mm)	4* (1219 mm) and 8* (2438 mm) ± 1/4(6.4 mm)
Poids, nominal, Kg/m2 (lb/pi2)	1.2 (5.9)	2.0 (9.8)	2.5 (12.2)
Surfaçage	Natte en fibre de verre avec revêtement non-asphaltique	Natte en fibre de verre avec revêtement non-asphaltique	Natte en fibre de verre avec revêtement non-asphaltique
Résistance à la flexibilité ¹ , parallèle, lbf. min. (N)	Ⓜ40 (178)	Ⓜ80 (356)	Ⓜ100 (444)
Portée de la cannelure 2	2-5/8(66.7 mm)	5(127 mm)	8(203 mm)
Perméance ³ , Perms (ng/Pa•S•m ²)	>30 (>1710)	>23 (>1300)	>17 (>970)
Valeur R ⁴ , pi ² •°F•hr/BTU (m ² •K/W)	.28	.56	.67
Variation linéaire avec changement de température., in/in °F (mm/mm/C°)	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶)	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶)	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶)
Variation linéaire en fonction de la variation de l'humidité	6.25 x 10 ⁻⁶	6.25 x 10 ⁻⁶	6.25 x 10 ⁻⁶
Absorption de l'eau ⁵ , % max	5	5	5
Résistance à la compression 6, psi nominal	900	900	900
Eau de surface Absorption, grammes, nominal	1.0	1.0	1.0
Propagation de la flamme, développement de la fumée (ASTM E84, UL 723, CAN/ULC-S102)	0/0	0/0	0/0
Rayon de courbure	4' (1219 mm)	6' (1829 mm)	8' (2438 mm)

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

2. Testé conformément à la norme ASTM E661.

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

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

5. Valeurs spécifiées selon la norme ASTM C1177.

6. Testé conformément à la norme ASTM C473.



ÉTATS-UNIS

Georgia-Pacific
Gypsum LLC
Georgia-Pacific
Gypsum II LLC

Canada

Georgia-Pacific Canada LP

INFORMATIONS SUR LES VENTES ET TRAITEMENT DES COMMANDES

ÉTATS-UNIS

West: 1-800-824-7503
Midwest: 1-800-876-4746

South Central: 1-800-231-6060
Southeast: 1-800-327-2344
Northeast: 1-800-947-4497

INFORMATIONS TECHNIQUES

Etats-Unis. et Canada: 1-800-225-6119, www.gpgypsum.com

©2022 Georgia-Pacific Gypsum LLC. Tous droits réservés. 2/19. GP-TM Lit. Item #102169.

Canada Sans frais: 1-800-387-6823
Québec Sans frais: 1-800-361-0486

MARQUES DE COMMERCE DENSDECK, FIREGUARD, EONIC et le logo GEORGIA-PACIFIC sont des marques de commerce détenues par ou sous licence de Georgia-Pacific Gypsum LLC. ROOFNAV est une marque déposée de FM Global.

GARANTIES, RECOURS ET CONDITIONS DE VENTE Pour obtenir des informations actuelles sur la garantie de ce produit, veuillez consulter le site www.gpgypsum.com et sélectionner le produit pour obtenir des informations sur la garantie. Toutes les ventes de ce produit par Georgia-Pacific sont soumises à nos conditions de vente disponibles sur www.gpgypsum.com.

MISES À JOUR ET INFORMATIONS ACTUELLES Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Visitez notre site Web à l'adresse www.gpgypsum.com pour les mises à jour et les informations actuelles.

information.

ATTENTION Pour des informations sur les incendies, la sécurité et l'utilisation des produits, consultez le site www.buildgp.com/safetyinfo ou composez le 1-800-225-6119.

AVERTISSEMENT CONCERNANT LA SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'INCENDIE La réussite d'un essai de résistance au feu dans un laboratoire contrôlé et/ou la certification ou l'étiquetage d'un produit comme ayant une résistance au feu d'une heure, de deux heures ou tout autre indice de protection et, par conséquent, comme étant acceptable pour une utilisation dans certains ensembles/systèmes résistants au feu, ne signifie pas qu'un ensemble/système particulier incorporant le produit, ou une pièce donnée du produit lui-même, fournira nécessairement une résistance au feu d'une heure, de deux heures ou toute autre résistance au feu ou protection spécifiée dans un incendie réel. En cas d'incendie réel, vous devez immédiatement prendre toutes les mesures nécessaires pour votre sécurité et celle des autres, sans tenir compte de l'indice de résistance au feu de tout produit ou ensemble/système.