

# Panneaux-toiture DensDeck® Prime



## Aperçu

Les panneaux-toiture DensDeck de conception brevetée comprennent une âme en gypse avec une dégauchisseuse en mat de fibre de verre incorporée sur le dessus et le dessous du panneau. Les panneaux-toiture DensDeck peuvent être utilisés dans une large gamme de toitures commerciales et fournissent une barrière thermique excellente en plus d'une capacité exceptionnelle de résistance au feu, à l'humidité et à l'arrachement sous l'effet du vent.

Les panneaux DensDeck Prime sont utilisés principalement comme revêtement de l'isolation des panneaux-toiture à membranes EPDM intégralement collées, thermoplastiques et TPO. Ils sont compatibles avec les adhésifs de liaison à base de solvant. Pour les applications où l'adhésif Flexible FAST™ est utilisé pour fixer l'isolation et un pare-vapeur est spécifié, DensDeck Prime peut être utilisé comme couche de base pour le pare-air et pare-vapeur VapAir™ Seal 725TR de Carlisle (conjointement aux apprêts CCW 702-LV ou CAV-GRIP® III). Les panneaux-toiture DensDeck Prime améliorés sont également compatibles avec le bitume chaud et peuvent aussi être utilisés comme sous-couche dans les systèmes de toiture à épannage à chaud ou comme substrat de parapet dans tous les systèmes de toiture.

## Caractéristiques et avantages

- » Code de certification UL disponible pour toiture à forte pente et platelage en bois
- » Homologué par FM
- » Résistance améliorée à la circulation piétonnière et aux dommages causés par la grêle
- » Excellente classification au test de résistance à l'arrachement sous l'action du vent
- » Résistant à la détérioration, au gauchissement et autres dommages subis sur le chantier
- Le DensDeck Prime de 5/8" peut remplacer tout panneau de gypse générique de type « X » dans tout assemblage de toiture sous le préfixe « P » de l'annuaire de résistance au feu UL.

## Installation

Les panneaux-toiture DensDeck peuvent être fixés avec de l'adhésif Flexible FAST, conformément à un gabarit approuvé ou avec un asphalte de type III ou IV étendu à la vadrouille.

Des températures maximales de l'application de l'asphalte de 218 °C (425 °F) à 232 °C (450 °F) sont recommandées. Des températures d'application supérieures à ces températures recommandées peuvent nuire aux performances du système de toit.

Les joints de bord doivent être implantés en parallèle sur les nervures de platelage. Les joints de bord adjacents doivent être échelonnés.

1. Les extrémités et les bords de ce matériau doivent être aboutés solidement.
2. Lorsque l'installation se fait par-dessus des platelages en bois ou des isolations combustibles, tous les joints doivent être échelonnés.
3. Conformément aux schémas d'usine, des agrafes conformes à la norme FM doivent être montées dans le panneau-toiture, de niveau avec la surface.
4. Pour la pose du VapAir Seal 725TR, utiliser le DensDeck Prime conjointement à l'apprêt CCW-702, 702-LV ou CAV-GRIP III.

*Pour obtenir des renseignements complets concernant l'installation, consulter les spécifications et les informations détaillées fournies par Carlisle.*

## Précautions

- » Les panneaux doivent être maintenus au sec avant, pendant et après l'installation. Installer uniquement le nombre de panneaux-toiture DensDeck qui peuvent être recouverts par la membrane de toiture au cours d'une même journée.
- » En cas d'application d'adhésifs ou d'apprêts à base de solvant, prévoir suffisamment de temps pour que le solvant puisse s'évaporer.
- » Les panneaux-toiture DensDeck Prime de 1/4 po ne sont pas recommandés pour les applications de parapet vertical.
- » Dans les complexes de toiture lestés, les panneaux-toiture DensDeck Prime ne constituent pas une membrane de sous-couche appropriée.

## Classements et certifications

- » Fabriqué en conformité avec la norme ASTM C-1177
- » Mis à l'essai conformément à la norme ASTM E-84 ou CAN/ULC-S102
- » Non-combustible lorsqu'il est mis à l'essai conformément à la norme ASTM E-136
- » Certifié UL après mise à l'essai conformément à la norme ASTM E-119

# Panneaux-toiture DensDeck Prime

## Propriétés et caractéristiques standard

Propriétés	6,4 mm (¼ po)	12,7 mm (½ po)	15,9 mm (⅝ po)
Épaisseur, nominale	6,4 mm (¼ po) ± 1,6 mm (⅙ po)	12,7 mm (½ po) ± 0,8 mm (⅓ po)	15,9 mm (⅝ po) ± 0,8 mm (⅓ po)
Largeur, standard	1 219 mm (4 pi) ± 3 mm (⅛ po)	1 219 mm (4 pi) ± 3 mm (⅛ po)	1 219 mm (4 pi) ± 3 mm (⅛ po)
Longueur, standard	1 219 mm (4 pi) 2 438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (¼ po)	1 219 mm (4 pi) 2 438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (¼ po)	1 219 mm (4 pi) 2 438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (¼ po)
Poids, nominal kg/m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>7</sup>	1,2 (5,9)	2 (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, N (lbf) minimum	≥ 40 (178)	≥ 80 (356)	≥ 100 (444)
Portée de cannelure <sup>2</sup>	67 mm (2⅝)	127 mm (5 po)	203 mm (8 po)
Perméance <sup>3</sup> , perm (ng/Pa • S • m <sup>2</sup> )	> 30 (>1710)	> 23 (>1 300)	> 17 (>970)
Valeur « R » <sup>4</sup> , pi <sup>2</sup> • °F • h/BTU (m <sup>2</sup> • kW)	0,28	0,56	0,67
Variation linéaire avec changement de température, po/po °F (mm/mm/°C)	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> (15,3 x 10 <sup>-6</sup> )
Variation 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> , %	5	5	5
Résistance à la compression <sup>6</sup> , lb/po <sup>2</sup> nominal <sup>1</sup>	900	900	900
Absorption d'eau en surface, valeur nominale en grammes	1,0	1,0	1,0
Propagation des flammes, dégagement de fumée (ASTM E84)	0/0	0/0	0/0
Rayon de flexion	1 219 mm (4 pi)	1 829 mm (6 pi)	2 438 mm (8 pi)

<sup>1</sup> Mis à l'essai conformément à la norme C 473 de l'ASTM, méthode B.

<sup>2</sup> Mis à l'essai conformément à la norme E 661 de l'ASTM.

<sup>3</sup> Mis à l'essai conformément à la norme E 96 de l'ASTM (méthode du vase sec).

<sup>4</sup> Mis à l'essai conformément à la norme C 518 de l'ASTM (fluxmètre thermique).

<sup>5</sup> Mis à l'essai conformément à la norme C 1177 de l'ASTM.

<sup>6</sup> Mis à l'essai conformément à la norme C 473 de l'ASTM.

<sup>7</sup> Représente le poids approximatif aux fins de conception et de livraison. Le poids réel peut varier selon le lieu de fabrication et d'autres facteurs.

## Renseignements LEED®

Lieu de fabrication <sup>1</sup>	Contenu total recyclé <sup>2</sup>	Contenu recyclé avant consommation <sup>2</sup>	Contenu recyclé après consommation <sup>2</sup>
Acme, TX	0 %	0 %	0 %
Antioch, CA	0 %	0 %	0 %
Ft. Dodge, IA	0 %	0 %	0 %
Las Vegas, NV	0 %	0 %	0 %
Lovell, WY	0 %	0 %	0 %
Newington, NH	30 %	30 %	0 %
Savannah, GA	0 %	0 %	0 %
Tacoma, WA	14 %	14 %	0 %
Wheatfield, IN	94 %	94 %	0 %

<sup>1</sup> Les lieux de fabrication sont sujets à changement. Consulter le site [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com) et cliquer sur Durabilité.

<sup>2</sup> Le contenu recyclé peut varier de +/- 1 %.

<sup>3</sup> Fondé sur un rapport d'évaluation de l'ICC Evaluation Service, intitulé Verification of Attributes Report for Dens®, pour les produits Dens, publié le 1er août 2009. [www.saveprogram.icc-es.org](http://www.saveprogram.icc-es.org)