

Panneaux-toiture DensDeck®



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 sont utilisés principalement comme revêtement de l'isolation des panneaux-toiture à membranes EPDM intégralement collées, thermoplastiques et TPO. Ce système est utilisé fréquemment dans les constructions à platelage en bois afin d'atteindre la certification UL. Conformément à la norme ASTM D 3273, le DensDeck réduit la croissance potentielle de moisissure.

Caractéristiques et avantages

- » Code de certification UL disponible pour tout type d'inclinaison et tout type de toit en bois (classe A, B, C).
- » 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 de 15,9 mm (5/8 po) 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 FAST™, conformément à un gabarit approuvé ou avec un asphalte de type III ou IV étendu à la vadrouille.

Les 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.

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.
- » Les panneaux-toiture DensDeck de 6,4 mm (1/4 po) ne sont pas recommandés pour les applications de parapet vertical ou pour les revêtements en bitume.
- » Dans les complexes de toiture lestés, les panneaux-toiture DensDeck 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
- » Certification UL approuvée pour les classes actuelles A, B, C

Panneau-toiture DensDeck

Propriétés et caractéristiques typiques

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 (1/2 po) ± 0,8 mm (⅓ po)	15,9 mm (5/8 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	2 438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)	2 438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)	2 438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)
Poids, nominal lb/pi² (kg/m²) ⁷	1,2 (5,9)	2 (9,8)	2,5 (12,2)
Revêtement	Mat de fibre de verre	Mat de fibre de verre	Mat de fibre de verre
Résistance à la flexion ¹ , parallèle, N (lbf) minimum	≥ 40 (178)	≥ 80 (356)	≥ 100 (444)
Portée de cannelure ²	67 mm (2⅝ po)	127 mm (5 po)	203 mm (8 po)
Perméance ³ , perm (ng/Pa) • S • m ²	> 50 (2850)	> 35 (1995)	> 32 (1824)
Valeur « R » de ⁴ , pi² • °F • h/BTU (m² • kW)	0,28	0,56	0,67
Variation linéaire avec changement de température, po/po °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 avec changement d'humidité	6,25 x 10 ⁻⁶	6,25 x 10 ⁻⁶	6,25 x 10 ⁻⁶
Absorption d'eau ⁵ , %	5	5	5
Résistance à la compression ⁶ , lb/po² nominale	900	900	900
Absorption d'eau en surface, en grammes, nominale ¹	1,0	1,0	1,0
Propagation des flammes, dégagement de fumée (ASTM E84)	0/0	0/0	0/0
Rayon de flexion	1 524 mm (5 pi)	2 438 mm (8 pi)	3 658 mm (12 pi)

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

² Mis à l'essai conformément à la norme E 661 de l'ASTM.

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

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

⁵ Mis à l'essai conformément à la norme C 1177 de l'ASTM.

⁶ Mis à l'essai conformément à la norme C 473 de l'ASTM.

⁷ 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 ¹	Contenu total recyclé ²	Contenu recyclé avant consommation ²	Contenu recyclé après consommation ²
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 %

¹ Les lieux de fabrication sont sujets à changement. Veuillez visiter le site www.gpgypsum.com et cliquer sur Durabilité.

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

³ 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