

# Panneaux-toiture DensDeck® StormX™ Prime



## Aperçu

Les panneaux-toiture DensDeck StormX Prime est une plaque de protection renforcée en gypse équipée d'une âme améliorée et résistante à l'humidité et d'une dégauchisseuse en mat de fibre de verre à couche. Le DensDeck StormX est extrêmement durable et est certifié pour une utilisation dans les assemblages qui répondent à la classification FM Very Severe Hail (VSH, grêle très intense).

## Caractéristiques et avantages

- » Fournit une protection supplémentaire contre la circulation piétonne excessive, le vent et la grêle
- » Premier panneau-toiture en gypse pour répondre à la classification FM VSH pour les membranes monocouches
- » Homologué en tant que barrière thermique pour les platelages de toit combustibles et non combustibles
- » Répond aux certifications UL 790 classe A et FM classe 1
- » Fabriqué pour répondre aux exigences « type X » de la norme ASTM C1177

## Installation

Les panneaux-toiture DensDeck StormX peuvent être fixés avec de l'adhésif Flexible FAST™, conformément à un gabarit approuvé ou avec un asphalte chaud 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.
4. Pour la pose du VapAir Seal™ 725TR, utiliser le DensDeck StormX conjointement à l'apprêt/l'adhésif CCW-702, 702LV 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-toiture StormX 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 StormX ne doivent pas être soumis à des charges ou une circulation piétonne anormales ou excessives telles que, mais sans s'y limiter, une utilisation sur des terrasses ou des équipements à roue d'acier qui peuvent fissurer ou endommager les panneaux.
- » Dans les complexes de toiture lestés, les panneaux-toiture StormX ne constituent pas une membrane de sous-couche appropriée.

## Normes et certifications

Les panneaux-toiture DensDeck StormX sont fabriqués pour répondre à la norme ASTM C1177 ainsi qu'aux normes et classifications suivantes :

- » Type X
- » Classifications ANSI/UL 790 et ULC-CAN S114, classe A (tout type d'inclinaison)
- » Classification UL 1256
- » FM classe 1
- » Lorsqu'ils sont utilisés dans le cadre d'un système de classification UL 1256 ou FM 4450, aucune barrière thermique supplémentaire n'est requise selon le Code international du bâtiment (IBC).

# Panneaux-toiture DensDeck StormX Prime

## Propriétés et caractéristiques typiques

Épaisseur, nominale	15,9 mm (5/8 po) ± 0,8 mm (1/32 po)
Largeur, standard	1 219 mm (4 pi) ± 3 mm (1/8 po)
Longueur, standard	1 219 mm (4 pi) et 2 438 mm (8 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)
Poids, nominal kg/m <sup>2</sup> (lb/pi <sup>2</sup> )	14,6 (3,0)
Revêtement	Mat de fibre de verre avec revêtement non asphaltique
Résistance à la flexion <sup>1</sup> , parallèle, N (lbf) minimum	444 (100)
Portée de cannelure <sup>2</sup>	203 mm (8 po)
Perméance <sup>3</sup> , perm (ng/Pa)•S•m <sup>2</sup>	> 17 (> 970)
Valeur « R » <sup>4</sup> , pi <sup>2</sup> •°F• h/BTU (m <sup>2</sup> • K/W)	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> )
Variation linéaire avec changement d'humidité	6,25 x 10 <sup>-6</sup>
Absorption d'eau <sup>5</sup> , % maximum	5
Résistance à la compression <sup>6</sup> , lb/po <sup>2</sup> nominale	900
Absorption d'eau en surface, valeur nominale en grammes	1,0
Résistance à la moisissure <sup>7</sup>	10 (maximum possible)
Conformité aux normes de produit	ASTM C1177

1. Mis à l'essai conformément à la norme ASTM C473, méthode B.

2. Mis à l'essai conformément à la norme ASTM E661.

3. Mis à l'essai conformément à la norme ASTM E96 (méthode du vase sec).

4. Mis à l'essai conformément à la norme ASTM C518 (fluxmètre thermique).

5. Valeurs spécifiées selon la norme ASTM C1177.

6. Mis à l'essai conformément à la norme ASTM C473.

7. Lorsqu'ils sont mis à l'essai comme fabriqués conformément à la norme ASTM D3273, les panneaux-toiture DensDeck ont obtenu un score de 10, le plus haut niveau de performance pour la résistance à la moisissure en vertu de la méthode de test ASTM D3273. Le score de 10, lors du test ASTM D3273, n'indique aucune formation de moisissure dans le cadre d'un test en laboratoire contrôlé pendant 4 semaines. La résistance à la moisissure de tout produit de bâtiment lorsqu'il est utilisé dans des conditions de chantier réelles peut ne pas fournir les mêmes résultats que ceux obtenus dans le cadre des conditions contrôlées en laboratoire.