

# Placa para techo DensDeck® StormX™ Prime



## Información general

La placa para techo DensDeck StormX Prime es una placa de yeso reforzado que incluye un centro mejorado resistente a la humedad y caras de vidrio revestido. DensDeck StormX es extremadamente duradero y está aprobado para usarse en instalaciones que cumplen con la clasificación de granizo muy severo (VSH) de FM.

## Características y beneficios

- » Proporciona más protección contra tránsito peatonal excesivo, viento y granizo
- » La primera placa para techo de yeso que cumple con la clasificación FM VSH en membranas de una sola hoja
- » Aprobado como barrera térmica sobre cubiertas de techo combustibles y no combustibles
- » Cumple con las aprobaciones UL 790 clase A y FM clase 1
- » Fabricado para cumplir con los requisitos de “tipo X” de ASTM C1177

## Instalación

DensDeck StormX se puede asegurar con pegamento Flexible FAST™, sujetado de acuerdo a un patrón de sujeción aprobado o con una pasada de asfalto caliente. Se recomienda una temperatura máxima de aplicación de asfalto de 218 °C (425 °F) a 232 °C (450 °F). Las temperaturas de aplicación superiores a estas temperaturas recomendadas pueden afectar negativamente el rendimiento del sistema de techo. Las uniones de los bordes deben quedar ubicadas en las nervaduras de la cubierta del techo y paralelas a las mismas. Las uniones de las puntas de tramos adyacentes deben quedar escalonadas.

1. Este material debe instalarse con buen ajuste entre empalmes de extremos y bordes.
2. Cuando se instale sobre cubiertas de madera o aislantes combustibles, todas las uniones deben quedar escalonadas.

3. Se deben instalar sujetadores con aprobación FM con planchuelas a través de la placa para techo, al ras de la superficie, de conformidad con los dibujos técnicos.
4. Al colocar el sellador VapAir Seal™ 725TR, use DensDeck StormX en conjunto con pegamento/imprimador CCW-702, 702-LV o CAV-GRIP® III.

*Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información de instalación completa.*

## Precauciones

- » Las placas StormX deben mantenerse secas antes, durante y después de la instalación. Coloque solo la cantidad de placas para techo que podrá recubrir con membrana para techo en el mismo día.
- » Al aplicar pegamentos o imprimación a base de solvente, permita que pase un tiempo suficiente para que el solvente se evapore.
- » StormX no debe ser sometido a cargas anormales o excesivas o a tránsito de pie; por ejemplo, en cubiertas de plazas o debajo de equipos con ruedas de acero, ya que los paneles podrían fracturarse.
- » En sistemas de techos con contrapeso, StormX no es una capa inferior aceptable para membranas.

## Normas y certificaciones

Las placas de techo DensDeck StormX están fabricadas para cumplir con ASTM C1177 y cumplen con las siguientes normas y clasificaciones:

- » Tipo X
- » Clasificación ANSI/UL 790 y ULC-CAN S114 – Clase A (pendiente ilimitada)
- » Clasificación UL 1256
- » FM clase 1
- » Cuando se utiliza como parte de un sistema clasificado UL 1256 o FM 4450, no se requiere una barrera térmica adicional según IBC

# Placa para techo DensDeck StormX Prime

## Propiedades y características habituales

Espesor nominal	15,9 mm ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ) ± 0,8 mm ( <sup>1</sup> / <sub>32</sub> )
Ancho estándar	1219 mm (4*) ± 3 mm ( <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )
Largo estándar	1219 mm (4*) y 2438 mm (8*) ± 6,4 mm ( <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )
Peso nominal, libras/pies cuadrados (Kg/m <sup>2</sup> )	3,0 (14,6)
Superficie	Lámina de fibra de vidrio con revestimiento no asfáltico
Resistencia a la flexión <sup>1</sup> , paralela, lbf. min. (N)	100 (444)
Dimensiones de estrías <sup>2</sup>	203 mm (8)
Permeancia <sup>3</sup> , Perms (ng/Pa•S•m <sup>2</sup> )	>17 (>970)
Valeur RSI <sup>4</sup> , m <sup>2</sup> • K/W (Valor R pies <sup>2</sup> • °F • hr/BTU)	3,8 (0,67)
Variación lineal con modificación de la temperatura, mm/mm/°C (pulg./pulg. °F)	15,3 x 10 <sup>-6</sup> (8,5 x 10 <sup>-6</sup> )
Variación lineal con modificación de la humedad	6,25 x 10 <sup>-6</sup>
Absorción de agua <sup>5</sup> , % máx	<sup>5</sup>
Resistencia a la compresión <sup>6</sup> , psi nominal	900
Absorción de agua en superficie, gramos nominales	1,0
Resistencia al moho <sup>7</sup>	10 (el más alto posible)
Cumplimiento normativo del producto	ASTM C1177

1. Probado según ASTM C473, método B.

2. Probado según ASTM E661.

3. Probado según ASTM E96 (método de copa seca).

4. Probado según ASTM C518 (medidor de flujo térmico).

5. Valores especificados según ASTM C1177.

6. Probado según ASTM C473.

7. Cuando se realizó la prueba, en fabricación, de acuerdo con la norma ASTM D3273, las placas para techo DensDeck obtuvieron un 10, el nivel más alto de rendimiento en resistencia al moho bajo el método de prueba D3273. La puntuación de 10 en la prueba D3273 de ASTM indica que no hubo crecimiento de moho en una prueba de laboratorio controlada de 4 semanas. La resistencia al moho de cualquier producto de construcción cuando se usa en condiciones de obra reales puede no producir los mismos resultados que los que se lograron en el ajuste controlado del laboratorio.