

Placa para techo DensDeck® Prime



Información general

El diseño patentado de la placa para techo DensDeck Prime incluye un núcleo de yeso con revestimiento de lámina de vidrio incorporado en las caras superior e inferior del panel. DensDeck Prime se puede utilizar en diversos sistemas comerciales de techado y brinda una excelente barrera térmica además de excepcionales propiedades de resistencia al fuego, a la humedad y al viento.

DensDeck Prime generalmente se usa como placa de cubierta sobre aislamiento en aplicaciones de EPDM, TPO y PVC totalmente adheridas. Es compatible con pegamentos basados en solventes. Para aplicaciones en que se utilicen los pegamentos FAST™ Flexible para fijar el aislante y se especifica una barrera de vapor, se puede usar DensDeck Prime como capa de base para la barrera contra aire y vapor VapAir™ Seal 725TR (en conjunto con Imprimación CCW 702-LV o CAV-GRIP®). DensDeck Prime también es compatible con asfalto caliente y se puede usar como capa de base de membrana en sistemas de techado con pasada caliente o como sustrato de pared de parapeto en todos los sistemas.

Características y beneficios

- » Disponibilidad de calificaciones del código UL para pendientes altas y pisos de techo de madera
- » Con aprobación de FM
- » Mejora la resistencia a tránsito peatonal y a los daños por granizo.
- » Excelentes calificaciones de resistencia contra el viento.
- » Resistente al deterioro, combado y daños en el lugar de trabajo.
- » DensDeck Prime de 5/8 pulgadas puede sustituir cualquier placa de yeso genérico de Tipo "X" en cualquier conjunto de techo en el Directorio de Resistencia al Fuego de UL bajo el prefijo "P"

Instalación

DensDeck Prime se puede asegurar con pegamento FAST Flexible, sujetado de acuerdo a un patrón de sujeción aprobado, o con una pasada de asfalto Tipo III o IV.

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 con la superficie, de acuerdo a los dibujos técnicos.
4. Al colocar el sellador VapAir Seal 725TR, use DensDeck Prime en conjunto con Imprimación CCW-702, 702-LV o CAV-GRIP.

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

Precauciones

- » Las placas 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.
- » No se recomienda DensDeck Prime de 1/4 pulg. para aplicaciones de parapeto vertical.
- » En sistema de techado lastrados, DensDeck Prime no es aceptable como capa de base para membrana.

Clasificaciones y certificaciones

- » Fabricado de conformidad con ASTM C-1177
- » Probado de acuerdo con ASTM E-84 o CAN/ULC-S102
- » No combustible cuando se lo probó según ASTM E-136
- » Clasificado por UL al probar según ASTM E-119

Placa para techo DensDeck Prime

Propiedades y características habituales

Propiedades	6,4 mm (¼ pulg.)	12,7 mm (½ pulg.)	15,9 mm (⅝ pulg.)
Espesor nominal	6,4 mm (¼ pulg.) ± 1,6 mm (⅙ pulg.)	12,7 mm (½ pulg.) ± 0,8 mm (⅓ pulg.)	15,9 mm (⅝ pulg.) ± 0,8 mm (⅓ pulg.)
Ancho estándar	1219 mm (4 pies) ± 3 mm (⅛ pulg.)	1219 mm (4 pies) ± 3 mm (⅛ pulg.)	1219 mm (4 pies) ± 3 mm (⅛ pulg.)
Largo estándar	1219 mm (4 pies) 2438 mm (8 pies) ± 6,4 mm (¼ pulg.)	1219 mm (4 pies) 2438 mm (8 pies) ± 6,4 mm (¼ pulg.)	1219 mm (4 pies) 2438 mm (8 pies) ± 6,4 mm (¼ pulg.)
Peso nominal, libras/pies cuadrados (Kg/m²) ⁷	1,2 (5,9)	2,0 (9,8)	2,5 (12,2)
Superficie	Lámina de fibra de vidrio con revestimiento no asfáltico	Lámina de fibra de vidrio con revestimiento no asfáltico	Lámina de fibra de vidrio con revestimiento no asfáltico
Resistencia a la flexión ¹ , paralela, lbf. min. (N)	≥ 40 (178)	≥ 80 (356)	≥ 100 (444)
Dimensiones de estrías ²	2⅝" (67 mm)	127 mm (5 pulg.)	203 mm (8 pulg.)
Permeancia ³ , Perms (ng/Pa•S•m²)	> 30 (>1710)	> 23 (>1300)	> 17 (>970)
Valor R ⁴ , pies²•°F•hr/BTU (m²•K/W)	0,28	0,56	0,67
Variación lineal con modificación de la temperatura, mm/mm/°C (pulg./pulg. °F)	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 (8,5 x 10 ⁻⁶)
Variación lineal con modificación de la humedad	6,25 x 10 ⁻⁶	6,25 x 10 ⁻⁶	6,25 x 10 ⁻⁶
Absorción de agua ⁵ , %	5	5	5
Resistencia a la compresión ⁶ , psi nominal ¹	900	900	900
Absorción de agua en superficie, gramos nominales	1,0	1,0	1,0
Propagación de llamas, humo generado (ASTM E84)	0/0	0/0	0/0
Radio de doblado	1219 mm (4 pies)	6 pies (1829 mm)	2438 mm (8 pies)

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 Probado según ASTM C1177.

⁶ Probado según ASTM C473.

⁷ Representa el peso aproximado para fines de diseño y envío. El peso real puede variar de acuerdo al sitio de fabricación y otros factores.

Información sobre LEED®

Sitio de fabricación ¹	Contenido reciclado total ²	Contenido reciclado previo al consumidor ²	Contenido reciclado posterior al consumidor ²
Acme, TX	0 %	0 %	0 %
Antioch, CA	0 %	0 %	0 %
Ft. (pies cuadrados del jardín en el techo). 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 Los sitios de fabricación pueden cambiar. Visite www.gpgypsum.com y haga clic en "Sustainability" (Sustentabilidad).

² Contenido reciclado sujeto a cambios +/- 1,0 %.

³ Basado en el Informe de Verificación de Atributos del Servicio de Evaluación de ICC para productos de la marca Dens® emitido el 1 de agosto de 2009. www.saveprogram.icc-es.org.