

Placa para techo DensDeck®



Información general

El diseño patentado de la placa para techo DensDeck incluye un núcleo de yeso con revestimiento de lámina de vidrio incorporado en las caras superior e inferior de la placa. DensDeck 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 se usa principalmente como placa de cubierta sobre el aislamiento en aplicaciones de techado con sujeción mecánica. Se usa con frecuencia en construcciones con piso de techo de madera, con el fin de lograr la calificación del código UL. DensDeck reduce el potencial de crecimiento de moho según ASTM D 3273.

Características y beneficios

- » Disponibilidad de calificaciones del código UL (clase A, B, C) para pendientes ilimitadas 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 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 se puede asegurar con pegamento Flexible FAST™, 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 costillas del techo del piso 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 pisos de techo 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.

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 se pueda recubrir con la membrana para techo el mismo día.
- » No se recomienda DensDeck de 1/4 pulg. para aplicaciones de parapeto vertical ni para fijación con asfalto.
- » En sistemas de techado lastrados, DensDeck no es una capa base aceptable 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
- » Aprobación del código UL para aprobaciones actuales de las clases A, B y C

Placa para techo DensDeck

Propiedades y características típicas

Propiedades	¼ pulg. (6.4 mm)	½ pulg. (12.7 mm)	¾" (15.9 mm)
Espesor nominal	¼ pulg. (6.4 mm) ± 1/16 pulg. (1.6 mm)	1/2 pulg. (12.7 mm) ± 1/32 pulg. (.8 mm)	5/8 pulg. (15.9 mm) ± 1/32 pulg. (.8 mm)
Ancho estándar	4 pies (1219 mm) ± 1/8 pulg. (3 mm)	4 pies (1219 mm) ± 1/8 pulg. (3 mm)	4 pies (1219 mm) ± 1/8 pulg. (3 mm)
Largo estándar	8 pies (2438 mm) ± ¼ pulg. (6.4 mm)	8 pies (2438 mm) ± ¼ pulg. (6.4 mm)	8 pies (2438 mm) ± ¼ pulg. (6.4 mm)
Peso nominal, libras/pies cuadrados (Kg/m ²) ⁷	1.2 (5.9)	2.0 (9.8)	2.5 (12.2)
Superficie	Lámina de fibra de vidrio	Lámina de fibra de vidrio	Lámina de fibra de vidrio
Resistencia a la flexión ¹ , paralela, lbf. min. (N)	≥40 (178)	≥80 (356)	≥100 (444)
Dimensiones de estrías ²	2 5/8" (67 mm)	127 mm (5 pulg.)	203 mm (8 pulg.)
Permeancia ³ , Perms (ng/Pa•S•m ²)	> 50 (2850)	> 35 (1995)	> 32 (1824)
Valor R ⁴ , pies ² • °F• hr/BTU (m ² • K/ W)	0,28	0.56	0.67
Variación lineal con modificación de la temperatura, pulg./pulg. °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)
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	900	900	900
Absorción de agua en superficie, gramos nominales ¹	1.0	1.0	1.0
Propagación de llamas, humo generado (ASTM E84)	0/0	0/0	0/0
Radio de doblado	5 pies (1524 mm)	8 pies (2438 mm)	12 pies (3658 mm)

¹ Probado según ASTM C473 método B.

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

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.

² Probado según ASTM E661.

⁵ Probado según ASTM C1177.

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

⁶ Probado según ASTM C473.

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 %
pies 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.