

DENSDECK® PRIME ROOF BOARD



Descripción

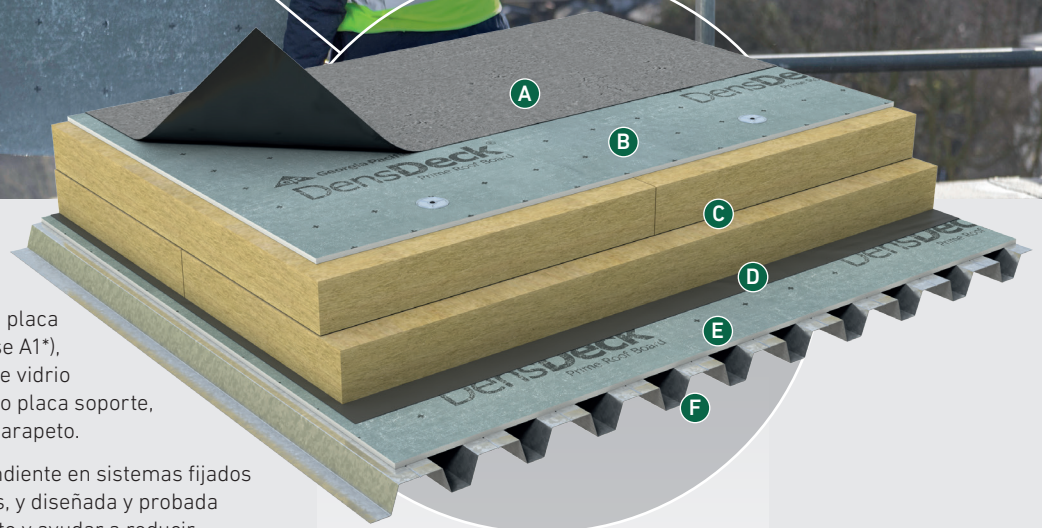
DensDeck® Prime Roof Board es una placa ligera, robusta y no combustible (clase A1*), con revestimiento de malla de fibra de vidrio y núcleo de yeso reforzado, apta como placa soporte, protección superior, recuperación y parapeto.

Compatible con cubiertas de baja pendiente en sistemas fijados mecánicamente, adheridos e híbridos, y diseñada y probada para aportar resistencia al aislamiento y ayudar a reducir posibles daños a la impermeabilización.

Ventajas

Georgia-Pacific, con más de 35 años de experiencia en cubiertas de baja pendiente, ofrece DensDeck® Prime Roof Board, una placa de protección superior y soporte no combustible (clase A1*) que puede proporcionar múltiples ventajas:

- Capa resistente al fuego adicional.
- Protección de la capa aislante al tránsito peatonal durante la fase de construcción o ciclos de mantenimiento.
- Refuerzo adicional para la capa impermeable, mejora de la resistencia a punzonamientos y daños por granizo.
- Gracias a su bajo peso, la placa se manipula con facilidad.
- Se puede cortar fácilmente con herramientas estándar para tabiquería seca utilizando la técnica de «marcar y partir», y no requiere espacio entre piezas.
- Por regla general, DensDeck® Prime Roof Board no necesita imprimación en sistemas adheridos o bituminosos.
- Cuando se utiliza como componente en un sistema adecuado, puede mejorar la reducción del ruido aéreo.



- A** Impermeabilización: TPO, PVC, EPDM y bitumen
- B** Placa de protección superior - **DensDeck® Prime Roof Board**
- C** Aislante: PIR, lana mineral, etc.
- D** Barrera de vapor
- E** Placa soporte - **DensDeck® Prime Roof Board**
- F** Soporte: acero, hormigón, madera, etc.

* La clasificación A1 de DensDeck® Prime Roof Board se basa en la evaluación del informe Exova n.º 185630, de 2010. GP Gypsum se encuentra actualmente en proceso de revisar y actualizar esta clasificación.

Propiedades físicas

Propiedades	Método ensayo	6,4 mm	12,7 mm	15,9 mm
Espesor (mm)	15283-1: 2008 + A1: 2009	6,4 ± 1,6	12,7 ± 0,8	15,9 ± 0,8
Anchura (mm)	15283-1: 2008 + A1: 2009	1219 ± 3	1219 ± 3	1219 ± 3
Longitud (mm)	15283-1: 2008 + A1: 2009	2438 ± 6,4	2438 ± 6,4	2438 ± 6,4
Peso ¹ (kg/m ²)	-	5,9	9,8	12,2
Tipo de revestimiento	-	malla de fibra de vidrio	malla de fibra de vidrio	malla de fibra de vidrio
Clasificación de reacción al fuego ²	EN 13501-1: 2007 + A1: 2009	A1	A1	A1
Resistencia a la flexión – Longitudinal (N)	15283-1: 2008 + A1: 2009	≥435	≥807	≥969
Resistencia a la flexión – Transversal (N)	15283-1: 2008 + A1: 2009	≥398	≥725	≥870
Capacidad de resistencia de la distancia entre grecas (mm)	ASTM E661.22	67	127	203
Permeabilidad (ng/Pa.S.m ²)	ASTM E96.16	>1710	>1300	>970
Conductividad térmica (W/m.K)	EN 12664: 2001	0,12	0,16	0,17
Variación lineal con el cambio de temperatura (mm/mm/°C)	GA-235-2023	15,3 x 10 ⁻⁶	15,3 x 10 ⁻⁶	15,3 x 10 ⁻⁶
Variación lineal con el cambio de humedad (mm/mm/%HR)	GA-235-2023	11,7 x 10 ⁻⁶	11,7 x 10 ⁻⁶	11,7 x 10 ⁻⁶
Absorción de agua	15283-1: 2008 + A1: 2009	H1	H1	H1
Resistencia a la compresión (kPa)	ASTM C473.19	6205	6205	6205
Absorción de agua de la superficie (g)	ASTM C1177.17	1	1	1
Clasificación de reacción al fuego	ASTM E136	No combustible	No combustible	No combustible
Radio de curvatura (mm)	-	1219	1829	2438
Resistencia al moho ³	ASTM D3273.R2005	10 (la más alta posible)	10 (la más alta posible)	10 (la más alta posible)
Permeabilidad al vapor de agua (μ)	ISO 12572: 2016	14,6	10,0	8,1

1 Representa el peso aproximado para fines de diseño y envío. El peso real puede variar según el lugar de fabricación y otros factores.

2 La clasificación A1 de DensDeck® Prime Roof Board se basa en la evaluación del informe Exova n.º 185630, de 2010. GP Gypsum se encuentra actualmente en proceso de revisar y actualizar esta clasificación.

3 De acuerdo con la norma ASTM D3273, las placas DensDeck® Prime Roof Board han obtenido una puntuación de 10, el nivel más alto de rendimiento en cuanto a resistencia al moho según el método de ensayo ASTM D3273. La puntuación de 10 indica que no hay crecimiento de moho en una prueba de laboratorio controlada de 4 semanas. La resistencia al moho de cualquier producto de construcción, cuando se utiliza en condiciones reales de obra, puede no producir los mismos resultados que los obtenidos en un entorno de laboratorio controlado. Ningún material puede considerarse a prueba de moho. Para obtener información adicional, visite www.buildgp.com/safetyinfo

Aplicaciones

DensDeck® Prime Roof Board se utiliza en sistemas de cubiertas de baja pendiente resistentes tanto en proyectos de nueva construcción como de rehabilitación. DensDeck® Prime Roof Board puede contribuir a la resistencia de una cubierta de baja pendiente de distintas maneras:

- Como placa de protección superior instalada entre el aislamiento y la impermeabilización, ayuda a:
 - Proteger el aislamiento.
 - Reducir la tensión en la impermeabilización.
 - Añadir rigidez a toda la cubierta.
- Como placa soporte instalada debajo de la capa aislante, esta:
 - Proporciona una superficie uniforme para la barrera de vapor.
 - Proporciona una superficie de trabajo más segura durante la construcción.
- Como placa de recuperación instalada sobre una cubierta de baja pendiente existente:
 - Proporciona una superficie uniforme para nuevas capas aislantes o impermeabilizantes.
- Parapeto:
 - Puede utilizarse en aplicaciones verticales en parapetos (espesor mínimo 12,7 mm).

Almacenamiento y manipulación

- Las placas DensDeck® Prime Roof Board deben almacenarse niveladas y elevadas del suelo o la cubierta, y protegidas de la lluvia, la nieve u otras condiciones de alta humedad.
- Utilice una protección impermeable y ventilada que permita la circulación del aire para evitar la acumulación de humedad.
- Asegúrese de que la superficie de apoyo pueda soportar el peso de las placas, y distribuya las unidades adecuadamente en la cubierta.
- Al trasladar las placas, cárguelas en posición vertical para evitar que se doblen y se agrieten. Se debe tener cuidado de proteger los bordes y los extremos para evitar daños al colocarlas en una superficie plana.

Embalaje

- Embaladas en palés de madera tratados térmicamente según la norma ISPM15, de conformidad con las normas IPPC/APHIS/ALSC.

Desecho

- La eliminación de cualquier material de desecho debe realizarse de acuerdo con las normativas locales.

Aplicación e instalación

Proteja las placas DensDeck® Prime Roof Board de la humedad antes, durante y después de la instalación. Instale únicamente la cantidad que pueda cubrir en un mismo día sobre un frente de trabajo continuo y asegúrese de que los bordes de las placas queden bien unidos.

Evite instalar DensDeck® Prime Roof Board si llueve, con niebla densa o con cualquier otra condición que pueda depositar humedad en la superficie. Igualmente, evite el uso excesivo de calentadores de fuego directo sin ventilación durante los meses de invierno. Cuando se instalan sistemas de cubierta sobre forjados de hormigón vertido nuevos o de hormigón ligero, o cuando se renueva una cubierta sobre un forjado de hormigón existente, se debe instalar una barrera de vapor sobre el hormigón para limitar la migración de agua del hormigón hacia la cubierta.

Debe eliminarse el movimiento del vapor de humedad por convección y controlarse el flujo de agua por gravedad a través de imperfecciones del sistema de cubierta. Después de producirse una fuga, no debe tolerarse ninguna condensación en la superficie superior del sistema, y el agua que se introduce mediante la fuga debe disiparse al interior del edificio en el menor tiempo posible.

Consulte siempre al fabricante del sistema de cubierta o a la autoridad de diseño para obtener instrucciones específicas sobre la aplicación de otros productos a las placas DensDeck® Roof Board. Consulte al fabricante del sistema o a la autoridad de diseño para conocer el tipo y el espaciado de los elementos de fijación o las instrucciones específicas para adherir las placas DensDeck® Prime Roof Board.

Dimensiones por palé

Nombre del producto	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (mm)	Peso de la placa (kg)	Número de placas por palé	Superficie total palé (m ²)	Peso total palé (kg) (producto + palé)
DensDeck® Prime Roof Board SKU 20000057	6,4	1220	2440	17,6	84	250,05	1584 + 31
DensDeck® Prime Roof Board SKU 133150	12,7	1220	2440	29,2	50	148,84	1469 + 31
DensDeck® Prime Roof Board SKU 133160	15,9	1220	2440	36,9	40	119,07	1495 + 31
Tolerancia	±1,6 mm	±3 mm	±6,4 mm	-	-	-	-



Contacto

Correo electrónico: techservices@gapac.com
MSDS: densdeck.buildgp.com
¿Podemos ayudarle con LEED®? [Solicitud de LEED | Build Georgia-Pacific](#)



FM Class 1

UL Clase A
Clasificación UL 790
Clasificación UL 1256Clasificación A1 Europa
(material no combustible)

CSA 123.21

warringtonfire

La información proporcionada en el presente documento en relación con DensDeck® Prime Roof Board constituye información general o una guía que debe ser considerada únicamente por parte de profesionales competentes. Esta información puede no ser adecuada para todos los proyectos, montajes, sistemas o condiciones, y puede ser necesario o adecuado buscar asesoramiento o ensayos independientes en el contexto de dicho proyecto, montaje o sistema. En última instancia, el diseño y la elaboración de los detalles del proyecto, montaje o sistema son responsabilidad de un profesional, y todos los proyectos deben cumplir con los códigos y normas de construcción aplicables. GP Gypsum se exime de toda responsabilidad por el uso de esta información y por la arquitectura, el diseño, la ingeniería o la mano de obra de cualquier proyecto, montaje o sistema. GP Gypsum no otorga ninguna declaración ni garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento, y específicamente rechaza cualquier garantía implícita de idoneidad para un uso particular.