

WONDERBOARD® BACKERBOARD

1. Nombre del Producto

WonderBoard® Backerboard

2. Fabricante

Custom Building Products

13001 Seal Beach Blvd.

Seal Beach, CA 90740-2757

Atención al Cliente: 800-272-8786

Asistencia Técnica: 800-282-8786

Fax: 800-200-7765

Correo electrónico: contactus@cbpmail.net

custombuildingproducts.com

3. Descripción del Producto

WonderBoard® es una placa de base de cemento reforzada con malla de fibra de vidrio para instalaciones residenciales y comerciales de azulejos, baldosas, piedra, pizarra y ladrillos delgados. Su alta resistencia a la flexión junto con su resistencia a la humedad hacen que WonderBoard sea ideal para aplicaciones de substratos tanto en interiores como en exteriores.

Los usos de WonderBoard incluyen:

- Paredes
- Pisos
- Techos
- Encimeras
- Tocadores

COMPOSICIÓN Y MATERIALES

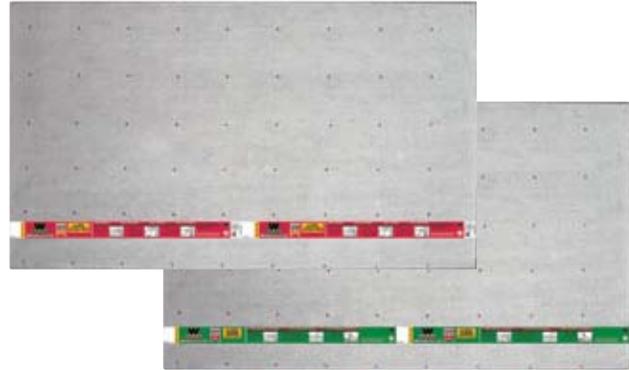
Las placas WonderBoard están compuestas de cemento Portland estable, agregados y refuerzo.

BENEFICIOS

- Bordes de malla abierta patentada para permitir una instalación sin cinta y brindar una excepcional fuerza de adherencia en los bordes.
- Se alinea a paredes de cartón de yeso de 1/2" (13 mm) sin el uso de tacos o espaciadores sobre montantes de pared.
- WonderBoard tiene un diseño cuadrulado preimpreso sobre la superficie del panel y es fácil de marcar, partir, cortar y sujetar, simplificando la instalación.
- Se mantiene estable al exponerse a la humedad, reduciendo el riesgo de daños ocasionados por la humedad.

LIMITACIONES

- No use WonderBoard en superficies exteriores donde la carga impuesta del viento sea superior a 30 lb/pie² (146 kg/M²).
- No use WonderBoard como elemento estructural para soportar cargas.



- WonderBoard no es una barrera impermeable. Si el área detrás de la placa de base debe mantenerse seca, use la membrana RedGuard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane o la membrana Custom® 9240 Waterproofing and Anti-Fracture Membrane.
- No use cinta de fibra de vidrio para cartón de yeso con este producto.
- No use compuesto para rellenar juntas de paredes de cartón de yeso con este producto.

TAMAÑOS

- 36" x 60" x 1/2" (914 x 1524 x 13 mm) para pisos, paredes y encimeras
- 36" x 60" x 1/4" (914 x 1524 x 6 mm) para pisos y encimeras

4. Datos Técnicos

NORMAS APLICABLES

Instituto Nacional de Normalización Estadounidense (ANSI) — ANSI A108.11, A118.9, A108.5 y A118.4 de las Normas Nacionales Estadounidenses para la Instalación de Azulejos y Baldosas de Cerámica

ASTM International (ASTM)

- ASTM C473 - Métodos de prueba estándar para la evaluación física de paneles de yeso
- ASTM C627 - Método de prueba estándar para evaluar sistemas de instalación de baldosas de cerámica sobre pisos usando la prueba de pisos tipo Robinson
- ASTM C947 - Método de prueba estándar para determinar las propiedades de flexión de una sección delgada de concreto reforzado con fibra de vidrio (usando una viga simple con carga de tres puntos)



- ASTM D1037 - Métodos de prueba estándar para evaluar las propiedades de los materiales de paneles particulados y fibra con base de madera
- ASTM D2394 - Métodos de prueba estándar para evaluar el uso simulado de pisos revestidos en madera y con terminación a base de madera
- ASTM E84 - Método de prueba estándar para determinar las características de combustión de la superficie de materiales de construcción
- ASTM E330 - Método de prueba estándar para determinar el rendimiento estructural de paredes cortina, tragaluces, puertas y ventanas exteriores por diferencia de presión atmosférica estática uniforme

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) — NFPA 255 - Método de prueba estándar para determinar las características de combustión de la superficie de materiales de construcción

Consejo Norteamericano de Azulejos y Baldosas (TCNA) — Manual de TCNA para la Instalación de azulejos y baldosas de cerámica, Método EJ171 de TCNA

Underwriters Laboratories, Inc. (UL) — ANSI/UL 263 Pruebas de incendio de edificaciones y materiales de construcción

Underwriters Laboratories of Canada (ULC) — CAN/ULC S101 Método de prueba estándar para determinar la resistencia a incendios de edificaciones y materiales de construcción

APROBACIONES

Rendimiento en incendios

WonderBoard ha logrado una calificación de resistencia a incendios para las placas de base de cemento de acuerdo con ANSI/UL 263 y CAN/ULC S101, Informe N° 21766.

Consideraciones del medioambiente

Custom Building Products es una empresa comprometida a cuidar el medioambiente tanto en sus productos fabricados como en sus prácticas de fabricación.

El uso de las placas WonderBoard puede contribuir a la certificación LEED®.

PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades	Resultados
ASTM C947	
Resistencia a la flexión	900 psi (62.9 kg/cm ²)
ASTM D1037	
Retención de clavos o tornillos	140 lb (63.5 kg)
Variación lineal con cambio de humedad	0.07%
ASTM C473	
Dimensión nominal	± 1/8" (3 mm)
Espesor	± 1/32" (0.8 mm)
ASTM C627	
Prueba de pisos Robinson	Uso extra-pesado
ASTM D2394	
Hendidura por compresión	< 0.05 a 2500 psi (176 kg/cm)
ASTM E330	
Carga del viento	30 lb por pie ² (13.6 kg/M ²)
Resistencia elástica de la adhesión a la superficie	50 psi mín
Fuerza de cizalladura de la adhesión a la superficie	50 psi mín
Resistencia a bacterias y hongos	Sin formación
Rendimiento en incendios	ASTM E84
Propagación del fuego	0
Generación de humo	0
Peso	4 lb/pie ² (19.5 kg/M ²)

5. Instalación

Use un mortero modificado con polímeros que cumpla con la norma de ANSI A118.4, tal como el mortero FlexBond® Crack Prevention Mortar, para aplicar una base niveladora y tratar juntas; también pueden usarse morteros que cumplan con la norma de ANSI A118.1, A118.4 ó A118.11. Siga las instrucciones de cada mortero.

Use clavos galvanizados para techos de 1.5" (38 mm) o tornillos para placas SuperiorBilt® de 1.25" (32 mm). Para armazones de madera o de acero calibre 20, use tornillos para placas SuperiorBilt® de 1.25" (32 mm) o tornillos equivalentes. Los clavos deben cumplir con o ser equivalentes a la Especificación Federal FF-N105B/ Tipo 2 Estilo 20.

Las superficies embaldosadas o azulejadas de más de 36 pies (11 M) en un plano continuo o las superficies contiguas a una estructura desigual deben incorporar juntas de movimiento genéricas o perimetrales a lo largo de todo el revestimiento. La ubicación, el ancho y los detalles de las juntas de control deben ajustarse a las buenas prácticas arquitectónicas. Consulte el método EJ171 del manual de TCNA.



MÉTODOS

Pisos de madera

Para el sustrato, adhiera y sujete firmemente paneles de conglomerado de madera (OSB) o madera contrachapada para exteriores de un mínimo de 5/8" (16 mm) (PRP-108) a las vigas de soporte del piso. Las vigas de soporte del piso deben estar separadas a una distancia máxima de 16" (40 cm) del centro de cada una; también se puede instalar un sustrato de paneles de conglomerado de madera (OSB) o madera contrachapada para uso en exteriores de 3/4" (19 mm) en una estructura de vigas en l separadas a una distancia máxima de 19.2" (48 cm) del centro de cada una.

Al colocar piedras dimensionales mayores que 12" x 12" (30 x 30 cm), se requiere un sustrato de 3/4" (19 mm). Todos los paneles de conglomerado de madera (OSB) o madera contrachapada deben colocarse a una distancia de 1/8" (3 mm). Use cinta de refuerzo de 1" (2.5 cm) sobre los espacios vacíos del sustrato para impedir que se rellenen con mortero.

Con una paleta de ranuras cuadradas de 1/4" (6 mm), aplique una capa de asentamiento de mortero modificado con polímeros sobre el sustrato. Inmediatamente instale las placas WonderBoard sobre el sustrato, dejando un espacio de 1/8" a 3/16" (3 a 5 mm) entre las placas en todas las juntas y esquinas. Alterne las juntas de manera que no se alineen con las juntas del sustrato subyacente. Mientras el mortero de asentamiento aún esté fresco, sujete las placas WonderBoard cada 4" a 6" (10 a 15 cm) del centro de cada una a lo largo de toda el área y alrededor de todos los bordes. Alrededor del perímetro de cada placa, coloque los tornillos o clavos a una distancia de entre 1/2" y 1" (1.3 y 2.5 cm) de los bordes. Rellene todas las juntas con mortero modificado con polímeros. En todas las juntas y esquinas, rellene previamente los espacios vacíos con material de adhesión, luego incruste cinta de malla de 2" (5 cm) y alise el material sobre las juntas y esquinas. Use cinta de refuerzo de 1" (2.5 cm) sobre los espacios vacíos del sustrato.

Paredes y techos

Para el armazón de la pared, los bordes paralelos al armazón deben tener un soporte continuo (deben usarse vigas horizontales comunes). El armazón que bordea la tina o una bandeja de ducha prefabricada debe ser vertical y en ángulo recto. Debe prever la aplicación de la membrana como revestimiento de la bandeja para asegurar la apropiada instalación de la placa de base en el punto de contacto del reborde de la tina o bandeja de ducha.

Para el armazón del techo, la deflexión admisible para el ensamblaje completo del techo debido a la carga muerta no debe exceder 1/360 de su extensión. Los componentes del armazón del techo no deben exceder la distancia máxima de 16" (40 cm) entre sus respectivos centros. El peso aplicado al armazón del

techo, incluyendo aislamiento, placas de base, material de adhesión y material de revestimiento, no debe exceder las 15 libras por pie² (73 kg/M²). Los bordes de las placas de base paralelos al armazón deben tener un soporte continuo. Cuando sea necesario, proporcione soporte adicional para permitir la correcta instalación de la placa de base y reducir la deflexión entre las vigas.

Instale las placas WonderBoard, dejando un espacio de 1/8" - 3/16" (3 - 5 mm) en todas las juntas y esquinas. Alterne las juntas de las placas con las de las hileras adyacentes. Sujete la placa de base cada 6" (15 cm) a lo largo de la viga. Se recomienda instalar soporte entre las vigas para soportar los extremos de la placa de base. En todas las juntas y esquinas, rellene previamente los espacios vacíos con material de adhesión, y luego incruste cinta de malla de 2" (5 cm) y alise el material sobre las juntas y esquinas.

Se requiere instalar una barrera contra la humedad para proteger la cavidad de la pared en instalaciones de áreas mojadas. Clave o grape cartón alquitranado de 15 lb o láminas de polietileno de 4 milipulgadas a los montantes. Corte previamente las placas WonderBoard y haga los recortes necesarios. Instale las placas WonderBoard, dejando un espacio de 1/8" - 3/16" (3 - 5 mm) en todas las juntas y esquinas.

Alterne las juntas de las placas con las de las hileras adyacentes.

Sujete las placas de base cada 8" (20.3 cm) del centro de cada una a lo largo de los montantes. En todas las juntas y esquinas, rellene previamente los espacios vacíos con mortero modificado con polímeros, luego incruste cinta de malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis de 2" (5 cm) y alise el material sobre las juntas y esquinas. Todo estante, cornisa o superficie horizontal sujeta a la exposición al agua deberá tener un ligero declive para permitir el drenaje del agua. Estas áreas requieren además una impermeabilización apropiada. Aplique RedGard de acuerdo con las instrucciones.

En instalaciones de azulejos, baldosas, piedra natural o un material similar, cumpla con las especificaciones de la norma de ANSI A108. Instale siguiendo las instrucciones de instalación provistas en las hojas de datos del mortero correspondiente.

PRECAUCIONES

Al cortar, taladrar o desgastar este producto, se forma polvo que contiene sílice en estado libre que puede causar cáncer o lesiones pulmonares con el tiempo (silicosis) si se inhala. Trabaje al aire libre, en un área bien ventilada, o use ventilación mecánica. Use gafas protectoras y una máscara anti-polvo; en áreas muy polvorientas o donde el polvo en el aire exceda el límite de exposición permisible (PEL), use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA. Este producto contiene uno o más químicos conocidos por el Estado de California como carcinógenos.



CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN

La instalación debe cumplir con los requisitos de todos los códigos aplicables, en la jurisdicción local, estatal y federal.

6. Disponibilidad y Costo

WonderBoard está disponible a través de distribuidores minoristas de todo el país. Comuníquese con el fabricante o visite custombuildingproducts.com para obtener información acerca del costo y la disponibilidad del producto.

CÓDIGO DE PRODUCTO	TAMAÑO
GCB60	36" x 60" x 1/2" (91 cm x 153 cm x 13 mm)
GCB96	36" x 96" x 1/2" (91 cm x 244 cm x 13 mm)
FLB48	36" x 48" x 1/4" (91 cm x 122 cm x 6 mm)
FLB60	36" x 60" x 1/4" (91 cm x 153 cm x 6 mm)

7. Garantía Limitada del Producto

Este producto es elegible para obtener la garantía de por vida de placas de base de Custom Building Products.

Custom Building Products garantiza al comprador original que el producto estará libre de defectos, tanto en material como en mano de obra, bajo condiciones de uso normal y apropiado, por un período de un año a partir de la fecha de la compra original. De acuerdo con esta garantía, la responsabilidad de Custom se limitará únicamente al reemplazo del producto. Algunos estados, países o territorios no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que la limitación o exclusión mencionada podría no aplicarse en su caso particular. Esta garantía no cubrirá ningún producto que haya sido modificado de alguna manera o que no haya sido utilizado siguiendo las instrucciones impresas de Custom. Custom no extiende ninguna otra garantía, ni expresa ni implícita. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y, a su vez, usted puede tener otros derechos que varían de un estado a otro o de un país/territorio a otro.

Para consultar los detalles y la información completa de la garantía, visite custombuildingproducts.com.

8. Mantenimiento

El producto correctamente instalado no requiere mantenimiento especial.

9. Servicios Técnicos

Para obtener asistencia técnica, comuníquese con Custom Building Products o visite custombuildingproducts.com.

10. Sistema de Archivo

Se puede obtener información adicional sobre el producto solicitándola directamente al fabricante.

LEED es una marca comercial registrada de U.S.G.B.C.

