



GoBoard®



Johns Manville
A Berkshire Hathaway Company

Panel de respaldo impermeable, ultraliviano y durable para la instalación de azulejos



GoBoard® de Johns Manville es un panel de respaldo impermeable y ultraliviano para la instalación de azulejos. Está fabricado para durar, pero es hasta un 80% más liviano que los paneles de cemento. GoBoard es fácil de manipular y puede cortarse con una cuchilla multiusos básica en el mismo lugar en el que se va a instalar, sin que se desmenuce ni se desintegre. Y lo mejor es que tiene la impermeabilización incorporada.



Instalación rápida*

Instale los azulejos de la ducha en la mitad del tiempo o menos.



Ultraliviano

Hasta un 80% más liviano que los paneles de cemento, pero fabricado para perdurar.



Fácil de cortar, manipular e instalar

Simplemente fíjelos con GoBoard® Fasteners o GoBoard® Washers.



Impermeabilización incorporada**

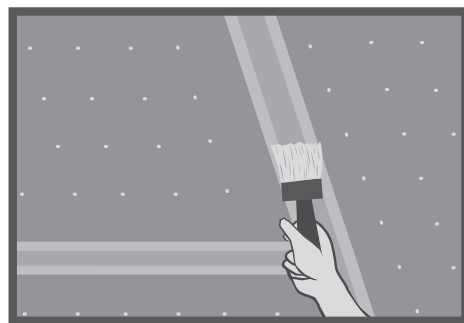
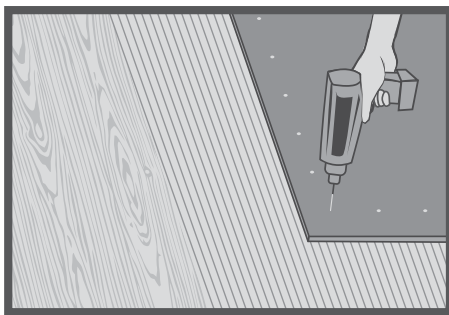
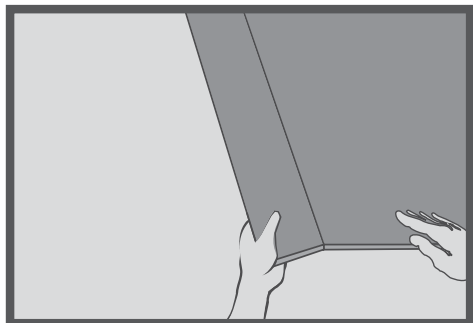
Selle solamente las uniones entre los paneles y los puntos de fijación para obtener un ensamble de azulejos impermeable de acuerdo con las instrucciones de GoBoard.

Disponible en seis espesores para paredes, techos, duchas, bordes de tinas, bancos, estantes, tocadores, pisos y encimeras.

*Una instalación de ducha normal, con impermeabilización y siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante. ** Solamente es necesario un sellador impermeable que se aplique según las instrucciones de instalación de GoBoard en las uniones entre los paneles y en los puntos de fijación.



Instrucciones de instalación de GoBoard® de 1/4 de pulgada para pisos, mostradores y otras superficies horizontales



PISOS DE MADERA

Estructuras:

- Todas las estructuras deben cumplir con los requisitos de los códigos de construcción locales.
- Las estructuras de soporte deben estar diseñadas para una desviación de conjunto máxima permitida de L/360 (L/720 para piedra) bajo todas las cargas variables previstas.

Uniones de control:

- Consulte el Método de instalación EJ171 en el Manual del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA, por sus siglas en inglés).
- En la ubicación, el ancho y los detalles de las uniones de control se deben aplicar las prácticas arquitectónicas correctas.
- Un arquitecto, constructor o diseñador profesional debe indicar la ubicación de todas las uniones de control.

Contrapiso:

- El espaciamiento entre las vigas no debe superar las 24 pulg., de centro a centro.
- La madera contrachapada de 5 pulg. o los tableros de tiras orientadas (OSB) de ¾ pulg. para exteriores deben adherirse y fijarse firmemente a las vigas.

Instalación:

- Mida el GoBoard®, marque y pártalo. Para marcar, corte la superficie exterior con una cuchilla multiusos a lo largo de la línea medida. Para partir, tome con firmeza el borde del panel y aplique rápidamente presión sobre la línea marcada. Un método alternativo sería colocar el panel sobre su borde y poner una rodilla contra la parte posterior del panel directamente detrás de la línea marcada y doblar el panel hacia atrás contra la rodilla.
- Escalone todas las uniones entre los paneles, asegurándose de que no queden alineadas con las uniones del contrapiso, y deje un espacio de 3,18 mm (1/8 pulg.) entre todas las esquinas, los bordes y los cambios de plano.
- Aplique el mortero al contrapiso como se especifica en la sección Materiales aprobados, extendiéndolo con una llana con borde dentado cuadrado de 1/4 pulg. hasta lograr un lecho de fijación estriado.
- Fije el GoBoard cortado previamente al contrapiso presionando firmemente sobre el mortero, asegurándose de que se incruste totalmente.
- Sujete el GoBoard al contrapiso con sujetadores GoBoard® Fasteners a ras de la superficie del panel con un espaciamiento máximo de 20 cm (8 pulg.) y a una distancia de entre 13 mm a 2,54 cm (1/2 a 1 pulg.) a partir de los bordes perimetrales. Para los sujetadores alternativos indicados en la sección Materiales aprobados, el espaciamiento máximo es de 15 cm (6 pulg.).
- Como alternativa a los sujetadores tradicionales, sujete los paneles GoBoard al contrapiso con las GoBoard® Washers, con un espaciamiento máximo de 12 pulg. siguiendo las instrucciones detalladas que están en www.jm.com/goboard.
- Si se requiere una instalación impermeable, rellene completamente todas las uniones con sellador GoBoard® Pro Sealant y esparza sellador en ambos lados de la unión con una espátula. Aplique inmediatamente tela para uniones GoBoard® Seam Fabric sobre el sellador con una espátula limpia y un movimiento de barrido suave. No remoje la tela con sellador. Por último, selle todas las penetraciones del sujetador al aplicar sellador sobre cada sujetador y luego esparciendo con una espátula, asegúrese de que el sellador cubra todo el sujetador.
- Si no se requiere impermeabilidad, rellene todos los espacios de las uniones del panel con mortero, como se indica en la sección Materiales aprobados. Coloque cinta de malla de fibra de vidrio resistente a la alcalinidad de 2 pulg. en la unión y aplique mortero hasta impregnarla, asegurándose de cubrirla totalmente.

PISOS DE HORMIGÓN

Instalación:

- Asegúrese de que el piso de hormigón esté limpio y totalmente curado, luego prellene las imperfecciones de la superficie con mortero, como se indica en la sección Materiales aprobados.
- Siga las instrucciones de instalación para pisos de madera. Sin embargo, omita el paso de sujeción y asegúrese de que GoBoard esté totalmente incrustado en el mortero.

EXTERIORES, CUBIERTAS, PATIOS Y BALCONES

Instalación:

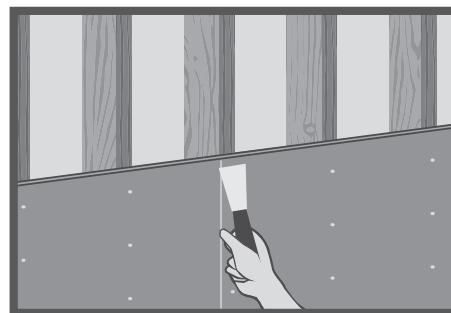
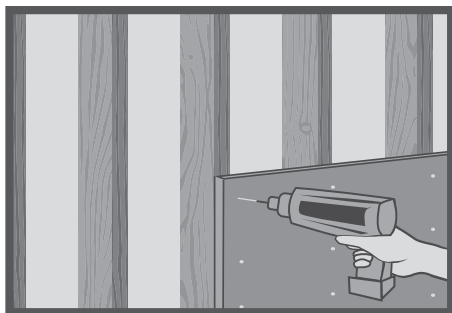
- La superficie exterior que se va a colocar en baldosas debe tener una pendiente de ¼ por pie de distancia de cualquier estructura y ser relativamente plana para asegurar un drenaje adecuado.
- Consulte los métodos de instalación F101 a F105 del manual de TCNA, según el tipo de instalación de losetas exteriores. GoBoard se puede utilizar como contrapiso impermeable para losetas que cumpla con los requisitos de ANSI A118.10.
- Consulte el método de instalación EJ171 del manual de TCNA para obtener información sobre las juntas de expansión y de control.
- Siga las instrucciones de medición y corte descritas en las secciones anteriores.
- Siga las instrucciones de instalación de GoBoard para contrapisos de madera y concreto descritas en las secciones anteriores hasta la instalación de los sujetadores.
- Llene completamente todas las juntas con GoBoard Pro Sealant y esparza el sellador en ambos lados de la junta con una espátula. Aplique inmediatamente GoBoard Seam Fabric sobre el sellador con una espátula limpia y un movimiento de barrido. No empape la tela con sellador. Finalmente, selle todas las penetraciones de los sujetadores aplicando sellador sobre cada sujetador y luego extendiendo con una espátula asegurándose de que el sellador cubra todo el sujetador.
- Al instalar baldosas, incluya juntas blandas cada 8 pies siguiendo las pautas de EJ171 usando GoBoard Pro Sealant o equivalente.

MESADAS DE COCINA

Instalación:

- Sujete firmemente madera contrachapada para exteriores de 3/4 de pulg. al mueble, asegurándose de que la variación máxima de la superficie no supere 3,18 mm (1/8 de pulg.) cada 3 m (10 pies) del plano correspondiente.
- Mida y corte el GoBoard siguiendo las instrucciones de la sección anterior.
- Aplique el mortero, como se especifica en la sección Materiales aprobados, a la base de madera contrachapada (triplex), extendiéndolo con una llana dentada cuadrada de ¼ pulg. hasta lograr un lecho de fijación estriado. Incruste completamente GoBoard presionando firmemente sobre el mortero.
- Sujete GoBoard a la madera contrachapada de ¾ pulg. con GoBoard Fasteners a ras de la superficie del panel con un espaciamiento máximo de 8 pulg. y a una distancia de entre ½ y 1 pulg. a partir de los bordes perimetrales. Para los sujetadores alternativos indicados en la sección Materiales aprobados, el espaciamiento máximo es de 6 pulg.
- Como alternativa a los sujetadores tradicionales, sujete los paneles GoBoard a madera contrachapada de 3/4 de pulg. con arandelas GoBoard Washers, a un espaciamiento máximo de 30 cm (12 pulg.) siguiendo las instrucciones detalladas que están en www.jm.com/goboard.
- Rellene completamente todas las uniones con sellador GoBoard Pro Sealant y esparza sellador en ambos lados de la unión con una espátula. Aplique inmediatamente tela para uniones GoBoard Seam Fabric sobre el sellador con una espátula limpia y un movimiento de barrido suave. No remoje la tela con sellador. Por último, selle todas las penetraciones del sujetador al aplicar sellador sobre cada sujetador y luego esparciendo con una espátula, asegúrese de que el sellador cubra todo el sujetador.

Instrucciones de instalación de GoBoard® de 1/2 pulg. Y 5/8 pulg. Para paredes, duchas y techos



PAREDES

Requisitos de las estructuras:

- Todas las estructuras deben cumplir con los requisitos de los códigos de construcción locales.
- Los componentes de la estructura deben tener un espaciamiento máximo de 41 cm (16 pulg.) de centro a centro y como mínimo dimensiones nominales de 2 x 4 pulg. (madera) o calibre 20 (metal).
- Se deben enrasar los montantes al nivel de los receptores y los bordes de GoBoard deben estar apoyados continuamente.
- Como alternativa a enrasar las tiras, GoBoard puede espaciarse en húmedo al aplicar mortero de capa delgada directamente en los montantes.

Instalación:

- Mida el GoBoard, luego márkelo y pártalo. Para marcar, corte la superficie exterior con una cuchilla multiusos a lo largo de la línea medida. Para partir, tome con firmeza el borde del panel y aplique rápidamente presión sobre la línea marcada. Por último, corte la superficie inferior en la línea de ruptura. Como alternativa, corte completamente a través del GoBoard Pro mediante varios golpes con una cuchilla multiusos o con una herramienta eléctrica. *Consulte en la sección Seguridad y manipulación el equipo de protección personal adecuado y las precauciones.*
- **Método de instalación preferido:** Instale GoBoard dejando espacios de 3,18 mm (1/8 de pulg.) entre todos los bordes, esquinas y cambios de plano de los paneles. Pueden usarse espaciadores GoBoard Spacers, espaciadores de azulejo o crayones para ayudar a mantener el espacio adecuado entre los paneles mientras se instalan los sujetadores. Sujete GoBoard a los montantes con sujetadores GoBoard Fasteners a ras de la superficie del panel con un espaciamiento máximo de 20 cm (8 pulg.) y a una distancia de entre 9,5 mm y 2,54 cm (3/8 y 1 pulg.) a partir de los bordes perimetrales. Para los sujetadores alternativos indicados en la sección Materiales aprobados, el espaciamiento máximo es de 15 cm (6 pulg.).
- Como alternativa a los sujetadores tradicionales, sujete los paneles GoBoard a los montantes con las arandelas GoBoard Washers, con un espaciamiento máximo de 30 cm (12 pulg.) siguiendo las instrucciones detalladas que están en www.jm.com/goboard.
- Para aplicaciones impermeables de conformidad con la norma ANSI A118.10, selle todas las juntas y las penetraciones de los sujetadores con sellador GoBoard Pro Sealant o con un sellador especificado en la sección Materiales aprobados.
- Una vez que todos los paneles estén instalados con los espacios de 3,18 mm (1/8 de pulg.), selle las uniones aplicando generosamente un cordón continuo de sellador y asegurándose de que este rellene completamente la unión. Haga un orificio de 3,18 mm (1/8 de pulg.) en la boquilla de sellador ayudará a introducir con fuerza el sellador en la unión. Esparza el exceso de sellador con una espátula al menos 2,54 cm (1 pulg.) hacia fuera de ambos lados de la unión, teniendo presente que cualquier perforación, por pequeña que sea, puede dar lugar a una filtración y, por lo tanto, se debe prestar especial atención al sellar las uniones. Dependiendo del clima, el sellador GoBoard Pro Sealant puede sentirse seco al tacto en tan solo 15 minutos.
- De manera opcional, las uniones pueden reforzarse con tela para uniones GoBoard Seam Fabric siguiendo las instrucciones detalladas que se encuentran en www.jm.com/goboard.
- Una vez que se hayan sellado todas las uniones entre los paneles, selle todos los puntos de fijación al aplicar un cordón largo de sellador sobre cada sujetador y luego esparza el sellador con una espátula, asegurándose de que cada sujetador quede completamente cubierto con sellador.
- **Alternativa al sellado de las uniones:** Aplique generosamente un cordón continuo de sellador GoBoard Pro Sealant, o un sellador como se indica en la sección Materiales aprobados, al borde inferior de GoBoard de modo que, cuando se coloque a tope en la base del panel adyacente, el sellador se comprima hacia fuera. Para cumplir con ANSI A118.10 y la garantía de GoBoard, debe haber un espacio mínimo de 3,18 mm (1/8 pulg.) entre GoBoard que debe llenarse completamente de sellador. El sellador debe extenderse por la superficie de GoBoard al menos 2,54 cm (1 pulg.) más allá de la unión a cada lado. Sujete GoBoard a los montantes con sujetadores GoBoard Fasteners a ras de la superficie del panel con un espaciamiento máximo

de 20 cm (8 pulg.) y a una distancia de entre 9,5 mm y 2,54 cm (3/8 y 1 pulg.) a partir de los bordes perimetrales. Para los sujetadores alternativos indicados en la sección Materiales aprobados, el espaciamiento máximo es de 15 cm (6 pulg.).

DUCHAS DE VAPOR

Duchas de vapor residenciales:

- Siga las instrucciones de instalación de GoBoard para paredes y techos. Sin embargo, primero debe instalar una barrera contra vapor aprobada por el fabricante directamente en los montantes de la pared y la estructura del techo detrás de GoBoard de acuerdo con las instrucciones del fabricante, o instalar una barrera contra vapor o membrana impermeable aprobada por el fabricante sobre la superficie externa de GoBoard de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

TECHOS

Requisitos de las estructuras:

- Todas las estructuras deben cumplir con los requisitos de los códigos de construcción locales y deben poder soportar una carga permanente total del sistema con una desviación que no supere el L/360 de la luz.
- Los componentes de la estructura deben tener un espaciamiento máximo de 41 cm (16 pulg.), de centro a centro, y los bordes de GoBoard deben estar apoyados continuamente.

Instalación:

- Comenzando en uno de los bordes del techo, mida el primer GoBoard para orientarlo en la misma dirección en sentido longitudinal que la instalación de la pared y luego córtelo con uno de los métodos que se indicaron anteriormente.
- Sujete GoBoard a los montantes del techo con sujetadores GoBoard Fasteners a ras de la superficie del panel con un espaciamiento máximo de 20 cm (8 pulg.) y a una distancia de entre 9,5 mm y 2,54 cm (3/8 y 1 pulg.) a partir de los bordes perimetrales. Para los sujetadores alternativos indicados en la sección Materiales aprobados, el espaciamiento máximo es de 15 cm (6 pulg.).
- Como alternativa a los sujetadores tradicionales, sujete los paneles GoBoard a los montantes del techo con arandelas GoBoard Washers, con un espaciamiento máximo de 30 cm (12 pulg.) siguiendo las instrucciones detalladas que están en www.jm.com/goboard.
- Selle todas las uniones GoBoard, uniones de cambios de plano y puntos de fijación siguiendo las instrucciones para pared.

PISOS

- Siga las instrucciones de instalación de pisos de madera o pisos de hormigón para GoBoard de 4 pulg.
- Para los sistemas de calefacción por suelo radiante, GoBoard debe instalarse debajo de los elementos calefactores.

MATERIALES APROBADOS

- Sujeción:**
Madera – sujetadores GoBoard® Fasteners (1 1/4 pulg. de largo), arandelas GoBoard® Washers, tornillos para paneles de respaldo (1 1/4 pulg. de largo), clavos para techo galvanizados (1 1/2 pulg. de largo) o grapas galvanizadas calibre 16 (1 x 1 pulg.).
Estructuras de acero – sujetadores GoBoard Fasteners (1 1/4 pulg. de largo), arandelas GoBoard Washers o tornillos para paneles de respaldo (1 1/4 pulg. de largo).
- Unión:** Mortero de aplicación en seco que cumpla con la norma ANSI A118.1 o mortero de capa delgada modificado con polímeros que cumpla con la norma ANSI A118.4.
- Sellado de las uniones:** Sellador GoBoard® Pro Sealant (consulte www.jm.com/goboard para ver selladores alternativos aprobados).
- Lechada:** Lechada de cemento que cumpla con la norma ANSI A118.6, lechada de cemento de alto rendimiento que cumpla con la norma ANSI A118.7 o lechada de epoxi que cumpla con la norma ANSI A118.8.
- Herramientas:** Cuchilla multiusos, lápiz o bolígrafo para marcar, regla, cinta métrica, espátula, dispositivo de sujeción de tornillos adecuado, llana con borde dentado cuadrado de 1/4 de pulg., pistola de calafatear y pincel de 1 a 3 pulg. (para sellador líquido).

LIMITACIONES

- GoBoard no se debe usar como componente estructural para soportar cargas. Siga todos los códigos de construcción locales y nacionales.
- En aplicaciones para pisos, GoBoard es exclusivamente para uso residencial y comercial ligero.
- En las aplicaciones para pisos, incruste completamente GoBoard en el mortero, como se especifica en la sección Materiales aprobados, antes de sujetarlo.
- En los casos en que sea necesaria una instalación impermeable, asegúrese de que todas las uniones y los puntos de fijación estén sellados con sellador GoBoard Pro Sealant o con alguno de los especificados en la sección Materiales aprobados. Todas las uniones deben tener un espacio mínimo de 3,18 mm (1/8 pulg.) completamente relleno con sellador, y el sellador debe extenderse al menos 2,54 cm (1 pulg.) en cada lado de la unión.
- Para duchas de vapor, instalar una barrera contra vapor aprobada por el fabricante directamente en los montantes de la pared y la estructura del techo detrás de GoBoard de acuerdo con las instrucciones del fabricante, o instalar una barrera contra vapor o membrana impermeable aprobada por el fabricante sobre la superficie externa de GoBoard de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Para las instalaciones de pisos, los azulejos que se instalen sobre GoBoard deben tener un tamaño mínimo de 6 pulg. (dimensiones de cada azulejo individual).

TECHNICAL DATA

Property	Method	GoBoard® (1/4 pulg.)	GoBoard® (1/2 pulg.)	GoBoard® (3/8 pulg.)	GoBoard® (1, 1 1/2, 2 pulg.)
Dimensiones (pies)	ASTM C473	3x5, 4x8	3x5, 4x8	4x8	4x8
Grosor (pulg.)	ASTM C473	0,26	0,47	0,60	1,0 1,5 2,0
Peso de la paneles (lb/pie²)		0,40	0,50	0,58	0,62 0,81 1,0
Valor R (*F · pies² · h/BTU)	ASTM C518	1,2	2,3	2,9	5 7,5 10
Resistencia a la compresión (psi promedio)	ASTM D2394	250	200	200	125
Movimiento de humedad (%)	ASTM D1037	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Características de combustión de la superficie¹	ASTM E84	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Impermeabilidad	ASTM D4068	Conforme²	Conforme²	Conforme²	Conforme²
Permeabilidad TVA (permios)	ASTM E96	<1	<1	<1	<1
Resistencia a hongos y bacterias	ASTM G21/G22	Sin crecimiento	Sin crecimiento	Sin crecimiento	Sin crecimiento
Congelación y descongelación	ASTM C666	>25	>25	>25	>25
Prueba de piso Robinson	ASTM C627	Locales comerciales pequeños	Locales comerciales pequeños	—	—

SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

- Seguridad:** Use guantes, gafas de seguridad, camisa de manga larga y pantalón, y siga las buenas prácticas de seguridad al instalar GoBoard. Puede experimentar una abrasión mecánica (picação) temporal en la piel, los ojos y las vías respiratorias debido a la exposición a fibras o polvo durante la manipulación. GoBoard no contiene cemento.
- Almacenamiento y manipulación:** GoBoard debe entregarse a los distribuidores en paquetes cerrados y almacenarse en posición horizontal y en un lugar cerrado.

GARANTÍA LIMITADA

GARANTÍA LIMITADA; ESPECIFICACIONES

Todos los productos vendidos están sujetos a la siguiente garantía limitada: Johns Manville (“Vendedor”) garantiza que durante un plazo de un año a partir de la fecha de compra el producto estará libre de defectos de materiales o fabricación, y que el producto se fabricó conforme a las especificaciones del Vendedor en todos los aspectos sustanciales.

EL VENDEDOR NO SE HACE RESPONSABLE DE NINGUNA OTRA DECLARACIÓN NI GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE HECHO O DE DERECHO, INCLUIDA, ENTRE OTRAS, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Cualquier reclamación en virtud de esta garantía limitada debe realizarse por escrito y el Vendedor debe recibirla dentro de los

10 días siguientes a la compra del producto, en caso de que esté visiblemente dañado o defectuoso y, en otros casos, dentro de los 30 días siguientes al descubrimiento del defecto con el que esté relacionado cada reclamación, o de la fecha en que debería haber sido descubierto, pero en ningún caso en un plazo superior a un año después de la compra del producto, de lo contrario, se considerará que se ha renunciado a la reclamación.

LIMITACIÓN DE RECURSOS

EL RECURSO EXCLUSIVO PARA EL COMPRADOR Y EL LÍMITE DE LA RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR POR EL INCUMPLIMIENTO DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA, SEA CON BASE EN NEGLIGENCIA, INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O CUALQUIER OTRA TEORÍA DE DERECHO O EQUIDAD, SERÁ, A ELECCIÓN DEL VENDEDOR, LA REPARACIÓN, EL REEMPLAZO POR UNA CANTIDAD SEMEJANTE DE PRODUCTO NO DEFECTUOSO O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE LA COMPRA.

SIN INDEMNIZACIÓN POR DAÑOS EMERGENTES O ESPECIALES

EL VENDEDOR NO SERÁ, EN NINGÚN CASO, RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO EMERGENTE, ESPECIAL, INCIDENTAL O PUNITIVO, INCLUIDA, ENTRE OTRAS, NINGUNA RECLAMACIÓN POR DAÑOS MATERIALES, SEA CON BASE EN EL INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL, INCUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO O CUALQUIER OTRA TEORÍA JURÍDICA.

En algunos estados no está permitida la exclusión o limitación de garantías, o no se permite la exclusión o limitación en relación con los daños incidentales o emergentes, por lo tanto, es posible que las declaraciones anteriores no se apliquen en su caso.

¹De acuerdo con los requisitos de los códigos de construcción internacionales

²Certificado por ANSI A118.10

- GoBoard es impermeable.
- El núcleo de GoBoard no está fabricado con poliestireno; por lo tanto, no se derrite ni se mueve.

Guía de instalación:

visite www.JM.com/GoBoard

