

HardieBacker®

Cement Board *with*
HydroDefense™
Technology

Reduzca el Tiempo. No la Calidad.

Guía de instalación

PARA PAREDES, PISOS Y MOSTRADORES



Tablero de
cemento
HardieBacker®
Cement Board
con Tecnología
HydroDefense™

EL PRIMER Y ÚNICO TABLERO
DE RESPALDO DE CEMENTO
A PRUEBA DE AGUA†

 **JamesHardie™**
Contrapiso

†Pasa la Prueba de Resistencia al Agua ANSI A118.10.

© 2019 James Hardie Building Products Inc. All rights reserved. TM, SM, and ® denote trademarks or registered trademarks of James Hardie Technology Limited. **HB1908 05/19**

ESPECIFICACIONES

- Grosor: 0.42 pulgadas
- Dimensiones: 36 pulgadas x 60 pulgadas
- Peso: 2.6 libras/pies cuadrados
- Aplicación: Paredes, pisos y mostradores

CORTANDO EL TABLERO DE CEMENTO HARDIEBACKER® CEMENT BOARD CON TECNOLOGÍA HYDRODEFENSE™

- Use un borde recto como guía para estriar la faz del tablero y desprenda doblando hacia arriba a lo largo de la línea estriada. Nosotros recomendamos usar una cuchilla de estriado con punta de carburo, pero también se puede usar una navaja multiusos. El uso de una cizalla (manual, eléctrica o neumática) también es aceptable.
- Para pequeños agujeros y aberturas, estríe alrededor del perímetro y desprenda desde el lado de la faz usando un martillo.
- El uso de herramientas eléctricas de alta velocidad (ejem.: sierras, lijadoras, etc.) para cortar los productos de James Hardie® puede generar polvo de sílice en forma excesiva.

NUNCA corte en el interior los productos de James Hardie con esas herramientas.

SIEMPRE corte en el exterior con la ventilación adecuada y/o con equipo de recolección de polvo en conformidad con las regulaciones de OSHA.

Para limitar aún más la exposición al polvo respirable de sílice, use una mascarilla para polvo o respirador aprobado por NIOSH, ajustados apropiadamente (ejem.; mascarilla para polvo N-95) en conformidad con las regulaciones gubernamentales aplicables y las instrucciones del fabricante.

- NUNCA barra en seco – Use métodos húmedos de eliminación de polvo, un compuesto para barrer, o una aspiradora para recolectar el polvo



INSTALACIÓN EN LA PARED

1 | Asegúrese de que el enmarcado esté estructuralmente firme

- El enmarcado debe cumplir con los códigos locales de construcción y con ANSI A108.11.
- Use travesaños de madera de un mínimo de 2 pulgadas x 4 pulgadas ó travesaños de metal de calibre 20, los cuales deben ser rectos, estar alineados apropiadamente y espaciados con un máximo de 16 pulgadas al centro.
- En las cabinas para tinas y regaderas, asegúrese de que el enmarcado esté reforzado adecuadamente en las esquinas y las terminaciones.

INSTALACIÓN EN LA PARED (Continúa)

2 | Determine la configuración del tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™

- Los tableros se pueden instalar vertical u horizontalmente.
- Las orillas del tablero paralelas al enmarcado deben apoyarse en un miembro estructural del enmarcado.
- Estríe y desprenda los tableros a los tamaños requeridos y haga cualquier pequeña abertura necesaria.

3 | Fije el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ al enmarcado

- El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ cuenta con un tratamiento interno a prueba de agua. No requiere una barrera contra la humedad.*
- Fije el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™.
- Provea un espacio libre de 1/4 de pulgada entre el piso, la tina o la base receptora de la regadera y el tablero de cemento.
- No coloque el tablero de cemento dentro del lecho de mortero de la base receptora de la regadera.
- Sujete el producto con los clavos o tornillos especificados (como están listados en “Materiales Requeridos”) a un máximo de 8 pulgadas al centro de todos los apoyos.
- Mantenga los sujetadores a 3/8 de pulgada de los bordes del tablero y a 2 pulgadas hacia el interior de las esquinas del tablero.
- Inserte los sujetadores hasta que las cabezas queden al ras de la superficie, sin sobrepasarla.

4 | Juntas y penetraciones

- Selle las penetraciones de los accesorios, las penetraciones de la plomería y los estribos hacia materiales diferentes con un sellador flexible (vea “Materiales Requeridos”).
- Rellene todas las juntas con mortero (vea “Materiales Requeridos”). Mientras que el mortero todavía se pueda trabajar, aplique cinta de fibra de vidrio de 2 pulgadas de ancho, de alta resistencia y resistencia alcalina sobre el mortero y nivele.
- No use cinta de papel ni compuesto para juntas multiusos.
- Cuando se requiera la impermeabilización completa, selle todas las penetraciones de los sujetadores con una membrana líquida impermeabilizante. Siga las instrucciones de aplicación de la membrana líquida impermeabilizante.

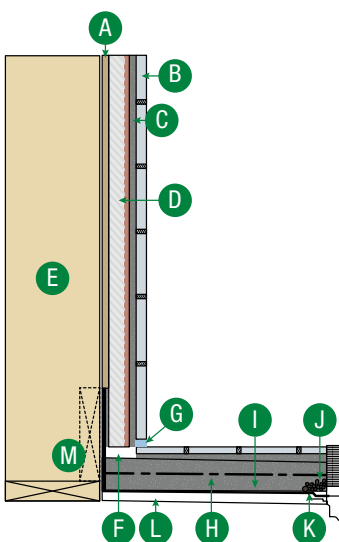
*Algunas áreas de aplicación pueden requerir impermeabilización adicional. Refiérase a los requerimientos del código local de construcción.



RECEPTOR DE LA REGADERA CONSTRUIDO EN EL SITIO

Aplice el revestimiento para la regadera en conformidad con los códigos aplicables (2015/18 IRC P2709, 2015 IPC 417.5 y/o 2018 IPC 421.5). Los revestimientos completos deberán probarse a base de anegación/inundación en conformidad con el código.

- A** Cuña (si es necesaria)
- B** Azulejos
- C** Mortero
- D** Tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™
- E** Travesaños de madera ó de metal con un calibre mínimo de 20 (33 mil)
- F** Espacio libre de ¼ pulgada¹
- G** Sellador
- H** Lecho de mortero reforzado
- I** Revestimiento para la regadera²



- J** Orificios de drenaje
- K** Gravilla u otra protección para los orificios de drenaje
- L** Relleno inclinado bajo el revestimiento de la regadera³
- M** Bloque de madera u otro bloque continuo⁴

¹IMPORTANTE: No coloque al tablero de cemento dentro del lecho de mortero de la base de la regadera.

²De acuerdo al código: El revestimiento de la regadera deberá dar vuelta hacia arriba en todas las paredes con un mínimo de 2 pulgadas sobre el nivel acabado del umbral.

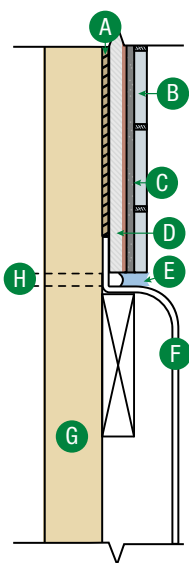
³De acuerdo al código: El revestimiento de la regadera deberá estar inclinado en forma adecuada hacia el drenaje, normalmente con una pendiente del 2% ó de ¼ de pulgada vertical por cada pie horizontal.

⁴De acuerdo al código: Apoye los lados verticales del revestimiento de la regadera fijándolo al bloque de madera o a otro bloque continuo aplicado en la parte inferior del enmarcado. El revestimiento de la regadera no deberá ser clavado ni perforado en cualquier punto más bajo de 1 pulgada sobre el umbral acabado).

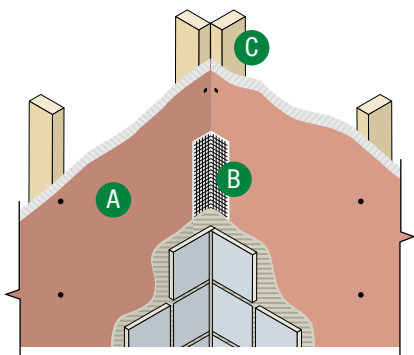
NOTA: Siempre verifique con la jurisdicción del código local los requerimientos apropiados para su proyecto.

RECEPTOR PREFABRICADO PARA LA REGADERA O LA TINA

- A** Cuña (si es necesaria)
- B** Azulejos
- C** Mortero
- D** Tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™
- E** Sellador
- F** Receptor prefabricado para la regadera o la tina
- G** Travesaños de madera ó de metal con un calibre mínimo de 20 (33 mil)
- H** Espacio libre de ¼ de pulgada



ESQUINA



- A** Tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™
- B** Mortero incrustado en cinta de redcilla de fibra de vidrio
- C** Travesaños de madera ó de metal con un calibre mínimo de 20 (33 mil)

INSTALACIÓN EN PISO DE MADERA

(Aplicación en el interior)

1 | Asegúrese de que el contrapiso sea estructuralmente sólido

En estructuras existentes:

- Asegúrese de que el contrapiso no esté dañado. Reemplace cualquier sección del piso que esté suelta, deforme, dispareja o dañada.
- Asegúrese de que el contrapiso sea una superficie limpia y plana.

Para todos los pisos:

- Use madera contrachapada de un mínimo de 5/8 de grado para el exterior ó tablero OSB de 23/32 con clasificación de Exposición 1 ó mejor, cumpliendo con los códigos locales de construcción y ANSI A108.11.
- El espacio de las vigas no debe exceder a 24 pulgadas al centro.
- El ensamblaje del piso debe ser diseñado de forma tal que no exceda al criterio de deflexión $L/360$ ($L/720$ para la piedra natural), incluyendo al diseño de cargas tanto dinámicas como estáticas, para el espacio específico entre las vigas siendo usado.
- Las juntas de expansión/control deberán ser instaladas en conformidad con el método de instalación TCNA número EJ171. Obtenga asesoría profesional (arquitecto, constructor u otro profesional de diseño) para las especificaciones y ubicaciones de las juntas.

2 | Determine la configuración del tablero de respaldo

- Escalonee las juntas de todo el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™. No lo alinee con las juntas del contrapiso.
- Nunca permita que se encuentren en un punto las cuatro esquinas de cuatro tableros.
- Nosotros recomendamos un espacio de 1/8 de pulgada entre los bordes de los tableros.
- Mantenga los bordes de los bordes de los tableros a 1/8 de pulgada de las paredes y las bases de los gabinetes.
- Mida, estríe y desprenda los tableros a los tamaños requeridos y corte los agujeros necesarios.



INSTALACIÓN EN PISO DE MADERA (Continúa)

3 | Fije el Tablero de Cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ al contrapiso

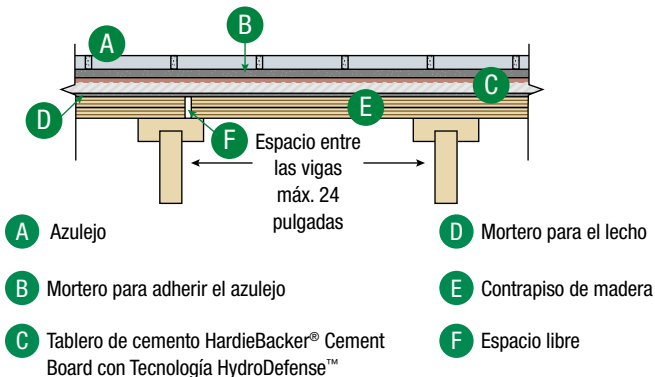
- El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ cuenta con un tratamiento interno a prueba de agua. No requiere una barrera contra la humedad.*
- Aplique al contrapiso un lecho de apoyo de mortero de fraguado en seco usando una espátula cuadrada dentada de ¼ de pulgada.
- Instale el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™.
- Incruste el tablero de cemento firmemente y en forma pareja en el mortero húmedo (vea “Materiales Requeridos”).
- Sujete el tablero de cemento con los clavos o tornillos especificados (vea “Materiales Requeridos”) a un máximo de 8 pulgadas al centro sobre toda la superficie.
- Mantenga los sujetadores entre 3/8 de pulgada y ¾ de pulgada de los bordes del tablero y a 2 pulgadas hacia el interior de las esquinas del tablero.
- Inserte los sujetadores hasta que las cabezas queden al ras de la superficie, sin sobrepasarla.

4 | Juntas y penetraciones

- Selle las penetraciones de los accesorios, las penetraciones de la plomería y de los estribos hacia materiales diferentes con un sellador flexible (vea “Materiales Requeridos”).
- Rellene todas las juntas con mortero (vea “Materiales Requeridos”). Mientras el mortero todavía se pueda trabajar, aplique cinta de fibra de vidrio de 2 pulgadas de ancho, de alta resistencia y resistencia alcalina sobre el mortero y nivele.
- No use cinta de papel ni compuesto para juntas multiusos.
- Cuando se requiera la impermeabilización completa, selle todas las penetraciones de los sujetadores con una membrana líquida impermeabilizante. Siga las instrucciones de aplicación de la membrana líquida impermeabilizante.

DETALLADO DEL PISO DE MADERA

El ensamblaje del piso (juntas y contrapiso del piso) debe ser diseñado de forma tal que no exceda al criterio de deflexión L/360 (L/720 para la piedra natural), incluyendo al diseño de cargas tanto dinámicas como estáticas, para el espacio específico entre las vigas siendo usado.



INSTALACIÓN EN UN MOSTRADOR

1 | Asegúrese de que los gabinetes estén nivelados y bien asegurados

- Use una subbase de madera contrachapada de un mínimo de 5/8 de pulgada de grueso de grado exterior o su equivalente, colocada transversalmente al gabinete de madera. El espacio entre los apoyos de la madera contrachapada no debe exceder a 16 pulgadas al centro.

2 | Determine la configuración del tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™

- No alinee las juntas del tablero de cemento con las juntas de la madera contrachapada.
- Estríe y desprenda los tableros a los tamaños requeridos y haga cualquier pequeña abertura necesaria.
- Nosotros recomendamos un espacio de 1/8 de pulgada entre los bordes y las juntas de los tableros.

3 | Fije el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ al mostrador

- El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ cuenta con un tratamiento interno a prueba de agua. No requiere una barrera contra la humedad.*
- Aplique un lecho de apoyo de mortero de fraguado en seco o mortero modificado de fraguado en seco a la madera contrachapada usando una espátula cuadrada dentada de ¼ de pulgada.
- Instale el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™.
- Incruste el tablero de cemento firmemente y en forma pareja en el mortero húmedo.
- Sujete el tablero de cemento con los clavos o tornillos especificados (vea “Materiales Requeridos”) a un máximo de 8 pulgadas al centro sobre toda la superficie.
- Mantenga los sujetadores entre 3/8 de pulgada y ¾ de pulgada de los bordes del tablero y a 2 pulgadas hacia el interior de las esquinas del tablero.
- Inserte los sujetadores hasta que las cabezas queden al ras de la superficie, sin sobrepasarla.

4 | Juntas y penetraciones

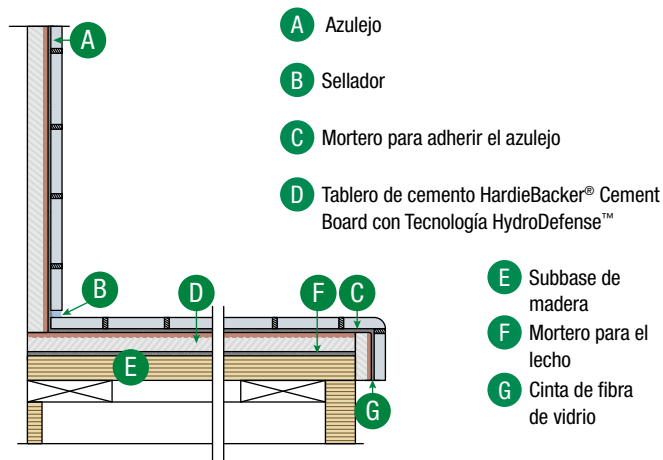
- Selle las penetraciones de los accesorios, las penetraciones de la plomería y los estribos hacia materiales diferentes con un sellador flexible (vea “Materiales Requeridos”).
- Antes de colocar el azulejo, rellene todas las juntas con el mismo mortero que se usa para fijar el azulejo (vea “Materiales Requeridos”). Mientras el mortero todavía se pueda trabajar, aplique cinta de fibra de vidrio de 2 pulgadas de ancho, de alta resistencia y resistencia alcalina sobre el mortero y nivele.
- No use cinta de papel ni compuesto para juntas multiusos.
- Cuando se requiera la impermeabilización completa, selle todas las penetraciones de los sujetadores con una membrana líquida impermeabilizante. Siga las instrucciones de aplicación de la membrana líquida impermeabilizante.

*Algunas áreas de aplicación pueden requerir impermeabilización adicional. Refiérase a los requerimientos del código local de construcción.

5 | Aplicación en un mostrador en el exterior (limitada al tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ en zonas con clima HZ10± - detalles adicionales en la página 6)

- Siga los pasos de instalación del mostrador del 1 al 4.
- NO use mastique (adhesivos orgánicos) en aplicaciones en el exterior.

DETALLES DEL MOSTRADOR



ACABADO CON AZULEJO

1. Refiérase a ANSI A108 y a las directrices de aplicación publicadas por los fabricantes del mortero y del azulejo para ver las instrucciones completas para la instalación del azulejo.
2. Limpie la superficie del tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ con una esponja húmeda justo antes de agregar el mastique o el mortero.
3. Aplique el mastique o el mortero usando una espátula dentada (Nota: Por favor vea “Materiales Requeridos” para determinar qué material de adhesión es requerido para su aplicación).
4. Gire levemente o presione y dele golpecitos a cada azulejo (el azulejo de cerámica debe cumplir con ANSI A137.1).
5. Permita un mínimo de 24 horas para que se seque antes de aplicarle la lechada.

ACABADO CON PIEDRA NATURAL

La piedra natural frecuentemente tiene debilidades ocultas que pueden resultar en grietas superficiales en los pisos acabados. Para mejores resultados, siempre siga las recomendaciones del instituto Natural Stone Institute (www.naturalstoneinstitute.org).

Además de los pasos delineados bajo “Instalación en Piso de Madera”, se requiere lo siguiente:

- El piso debe ser diseñado de forma tal que no exceda al criterio de deflexión L/720, incluyendo al diseño de cargas tanto dinámicas como estáticas, para el espacio específico entre las vigas siendo usado.
- La fortaleza de su piedra natural impactará el desempeño final de su sistema de piso. El mármol y la piedra natural deben tener suficiente resistencia a flexión para usarse en sistemas de piso. James Hardie recomienda usar mármol o piedra natural con resistencia a flexión de por lo menos 2,900 PSI.

ACABADO CON PINTURA, PAPEL TAPIZ O TEXTURA (sólo en la aplicación interior)

1 | Pintando o Usando Papel Tapiz

Aplique el primer (imprimador) para tablarroca, apropiado para áreas con alta humedad, como lo recomienda el fabricante de pintura. Pinte el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ como usted lo haría con la tablarroca. Si está aplicando papel tapiz, prepare la superficie del tablero de cemento con un primer apropiado para áreas con alta humedad, como lo recomienda el fabricante del papel tapiz.

2 | Texturizando

Se puede aplicar textura al tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ de la misma manera en la que se hace a la tablarroca. Siga las instrucciones de aplicación del fabricante del recubrimiento de textura.

APLICACIÓN EN SALA DE VAPOR

El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ es reconocido por su uso en salas de vapor residenciales cuando es instalado sobre un enmarcado convencional en conformidad con las instrucciones de instalación del tablero de cemento HardieBacker® Cement Board, las directrices en el manual del concilio TCNA (Tile Council of North America, www.tileusa.com), y los códigos locales de construcción. Las preguntas e inquietudes relacionadas con el diseño y la construcción de salas de vapor deben dirigirse a un profesional experimentado.

APLICACIÓN EN EL EXTERIOR

Las aplicaciones en el exterior están limitadas a zonas de producto HZ10. Vea en la página 11 información adicional.

El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ se puede usar hasta una altura que no exceda lo que sea más bajo de: a través del segundo piso sobre el nivel del piso ó a 30 pies sobre el nivel del piso. El producto se debe instalar sobre subrevestimiento con una barrera resistente al agua aprobada por el código, o en conformidad con el código aplicable. Instale las molduras, deje los espacios libres, y aplique otras prácticas de la construcción en conformidad con el código local. James Hardie no asume responsabilidad alguna por la filtración de agua. Sujetadores: Use como mínimo clavos para techo de calibre Núm. 11 de 1-3/4 de pulgada de largo ó Núm. 8 de 1-3/4 de pulgada de largo con diámetro de cabeza de 0.375 pulgadas, ó tornillos de cabeza Wafer resistentes a la corrosión espaciados a un máximo de 8 pulgadas al centro en los apoyos.

El peso máximo del recubrimiento (azulejo, piedra y enchapado) no debe exceder al límite del código de 15 libras/pies cuadrados. Siga el procedimiento de instalación en conformidad con las recomendaciones del fabricante de la piedra y el mortero. Las piedras deben estar libres de cualquier substancia que pueda impedir su adhesión apropiada. Se recomienda que la capa fina sea de 1/8 de pulgada – 1/4 de pulgada de grueso y que el azulejo/la piedra sean instalados mientras la capa fina aún esté húmeda.

PRECAUCIONES: No use el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ en cualquiera de las siguientes aplicaciones:

- Como tablero de respaldo en barandales de balcones y paredes de parapeto en balcones.
- Instalado a una altura que exceda al segundo piso sobre el nivel del suelo ó más alto de 30 pies sobre el nivel del suelo.



COMPOSICIÓN BÁSICA

90% de cemento Portland y arena con aditivos selectos. No contiene asbesto, formaldehído, yeso, revestimiento de papel, o agregado abrasivo.

Tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense:

Tamaño del tablero: 3 pies x 5 pies

Grosor: 0.42 pulgadas

Peso: 2.6 libras/pie cuadrado (12.7 kg/m²)

MATERIALES REQUERIDOS

1 | Mortero

Para pisos:

- Mortero de Adhesión para Azulejo – Mortero de Cemento Modificado de Fraguado en Seco en cumplimiento con ANSI A118.
- Mortero para el Lecho (para usarse como un lecho de apoyo al mortero sólo entre el contrapiso y el tablero de cemento) – Mortero de Cemento de Fraguado en Seco en cumplimiento con ANSI A118.1 ó Mortero de Cemento Modificado de Fraguado en Seco en cumplimiento con ANSI A118.4.

Para mostradores:

- Mortero de Adhesión para Azulejo – Mortero de Cemento Modificado de Fraguado en Seco en cumplimiento con ANSI A118.4.
- Mortero para el Lecho (para usarse como un lecho de apoyo al mortero sólo entre el contrapiso y el tablero de cemento) – Mortero de Cemento de Fraguado en Seco en cumplimiento con ANSI A118.1 ó Mortero de Cemento Modificado de Fraguado en Seco en cumplimiento con ANSI A118.4.
- Para aplicaciones en el exterior, siga las recomendaciones del fabricante de piedra y de mortero.

Para paredes:

- Mortero de Adhesión para Azulejo – Mortero de Cemento Modificado de Fraguado en Seco en cumplimiento con ANSI A118.4.
- Mortero de Adhesión para Azulejo – Adhesivo Orgánico Tipo 1 (mastique) en cumplimiento con ANSI A136.1 (no debe ser usado en aplicaciones en el exterior ni en áreas húmedas en el interior).
- Para aplicaciones en el exterior, siga las recomendaciones del fabricante de piedra y de mortero.

2 | Cinta

- Como mínimo, cinta de fibra de vidrio de 2 pulgadas de ancho, de alta resistencia y resistencia alcalina.

3 | Sellador

- Sellador flexible de silicón 100% resistente al moho en cumplimiento con ASTM C920 (para piedra – verifique con el proveedor de la piedra las recomendaciones para el sellador compatible).

4 | Sujetadores

Acabado	Enmarcado	Sujetador	Espacio Entre Sujetadores
Acabado del Azulejo	Pared Interior: Enmarcado de Madera	Como mínimo, clavos para techo de 1-1/4 de pulgada de largo resistentes a la corrosión ¹	8 pulgadas al centro a lo largo de todos los apoyos
		Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Wafer resistentes a la corrosión de 1-1/4 de pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.375 pulgadas, autorroscantes ²	
	Pared Exterior: Enmarcado de Madera	Como mínimo, clavos para techo de 1-3/4 de pulgada de largo resistentes a la corrosión	
		Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Wafer resistentes a la corrosión de 1-1/4 de pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.375 pulgadas, autorroscantes	
Acabado de Pintura o Papel Tapiz	Pared Interior: Enmarcado de Madera	Como mínimo, clavos para tablero de yeso de 1-3/8 de pulgada de largo	
		Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Bugle resistentes a la corrosión de 1-1/4 de pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.323 pulgadas, autorroscantes	
Acabado de Azulejo	Pared Interior: Enmarcado de Acero	Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Wafer resistentes a la corrosión de 1-1/4 de pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.375 pulgadas, autorroscantes ³	
	Pared Exterior: Enmarcado de Acero	Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Wafer resistentes a la corrosión de 1-1/4 de pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.375 pulgadas, autorroscantes	
Acabado de Pintura o Papel Tapiz	Pared Interior: Enmarcado de Acero	Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Bugle resistentes a la corrosión de 1 pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.323 pulgadas, autorroscantes	
Acabado de Azulejo	Piso Interior: Contrapiso de Madera	Como mínimo, clavos para techo de 1-1/4 de pulgada de largo resistentes a la corrosión	
		Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Bugle resistentes a la corrosión de 1 pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.323 pulgadas, autorroscantes	
		Para cumplir con ANSI A108.11 use como mínimo, tornillos estriados de cabeza Wafer resistentes a la corrosión de 1-1/4 de pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.375 pulgadas, autorroscantes	
Acabado de Azulejo	Interior/Exterior Mostrador: Subbase de Madera	Como mínimo, clavos para techo de 1-1/4 de pulgada de largo resistentes a la corrosión	
		Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Wafer resistentes a la corrosión de 1-1/4 de pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.375 pulgadas, autorroscantes	
		Como mínimo, tornillos estriados de cabeza Bugle resistentes a la corrosión de 1-1/4 de pulgada de largo, Núm. 8 con diámetro de cabeza de 0.323 pulgadas, autorroscantes	
		Grapas recubiertas de polímero de calibre 18, de 1 pulgada resistentes a la corrosión con corona de 1/4 de pulgada (cambie a corona de 3/4 de pulgada ó de 1 pulgada)	

¹Para cumplir con ANSI A108.11, los clavos insertados en el enmarcado de madera deben ser del largo suficiente para penetrar por lo menos 3/4 de pulgada dentro de los miembros de madera.

²Para cumplir con ANSI A108.11, los tornillos insertados en el enmarcado de madera deben ser del largo suficiente para proveer por lo menos 3/4 de pulgada de inserción de la rosca.

³Para cumplir con ANSI A108.11, los tornillos insertados en el enmarcado de acero deben ser del largo suficiente para penetrar el enmarcado de metal por lo menos tres roscas completas ó 1/4 de pulgada de inserción de la rosca.

CONSIDERACIONES MEDIOAMBIENTALES

El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ emplea una fórmula patentada de cemento que provee un tablero para pared a prueba de agua y un sustrato de respaldo al azulejo que resiste al tiempo, reduciendo la necesidad de reemplazar al producto. James Hardie está dedicada a reducir el consumo de energía, mientras que mejora las eficiencias en los procesos y el control de desechos. La Compañía Evita el uso de materiales dañinos para el medio ambiente y usa recursos renovables en la manufactura de sus productos. El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ no contiene cualquier fibra de vidrio, yeso, asbesto o formaldehído. James Hardie también se enfoca en la conservación de agua y trata de reciclar el agua y los productos de desecho tanto como sea posible durante el proceso de manufactura.

RECONOCIMIENTOS

El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ es reconocido como un sustrato interior al cumplir con los siguientes estándares:

- ASTM C1288 Grado II
- ASTM C1325
- ANSI A118.9
- ANSI A118.10 Sección 4.5
- Certificación Medioambiental UL GREENGUARD de Oro – producto certificado por bajas emisiones químicas UL2818, cumple con la Sección 01350 de la Práctica Estándar para Especificaciones del Departamento de Servicios de Salud Pública del Estado de California (Sección 01350 de California) para la prueba de emisiones químicas de productos para la construcción usados en escuelas y otros entornos.

Referencias de Códigos:

- IBC 2509.2
- IRC R702.4.2

Consulte estos documentos para información adicional sobre las condiciones de uso en las jurisdicciones aplicables.

Unidad de Respaldo Cementoso/Contrapiso de Fibra-Cemento de Resistencia a la Compresión en Contenido de Humedad de Equilibrio (ASTM D2394) tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™: 6500 psi (45 MPa).

El tablero de cemento HardieBacker no inflamable es reconocido como no inflamable en conformidad con ASTM E136.

Las características de quemado de superficies cuando fue probado en conformidad con el método E-84 de ASTM: Diseminación de Flama – 0, Contribución de Combustible – 0, Desarrollo de Humo – 5. Ensamblajes Clasificados por Inflamabilidad, el tablero de cemento HardieBacker Cement Board se puede usar como un componente en la construcción de una pared resistente al fuego durante una hora; consulte el Directorio Intertek de Productos de Construcción ó llame a los Servicios Técnicos de James Hardie al 1-800-9HARDIE (1-800-942-7343) para ensamblajes reconocidos.



Intertek

Identificación de la Especificaciones: 39748



GARANTÍAS DE HARDIEBACKER

APLICACIONES EN EL INTERIOR

El tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ viene con una garantía limitada de por vida. Descargue una copia de www.hardiebacker.com u obtenga una en cualquier lugar donde se vendan los productos James Hardie.

APLICACIONES EN EL EXTERIOR

James Hardie ofrece una garantía limitada de 10 años para el tablero de cemento HardieBacker® Cement Board con Tecnología HydroDefense™ instalado en aplicaciones en el exterior sólo en las regiones HardieZone HZ10. Para encontrar la designación HardieZone para su código postal, visite www.HardieZone.com.

*Algunas áreas de aplicación pueden requerir impermeabilización adicional.

Refiérase a los requerimientos del código local de construcción.