

SI NO SE INSTALA ESTE PRODUCTO DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN APPLICABLES Y CON LAS INSTRUCCIONES ESCRITAS DE APLICACIÓN DE JAMES HARDIE PODRÍA CONDUCIR A DAÑOS PERSONALES, AFECTAR AL RENDIMIENTO, INFRINGIR LOS CÓDIGOS LOCALES DE CONSTRUCCIÓN Y CANCELAR LA GARANTÍA ÚNICA DEL PRODUCTO.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO BARRERA METEOROLÓGICA HARDIEWRAP

La barrera meteorológica de HardieWrap es una barrera sin tejido ni perforaciones de poliolefina resistente al agua, según AC38, fabricada por los productos de construcción de James Hardie. La barrera meteorológica de HardieWrap proporciona un equilibrio entre la resistencia y la transpirabilidad del agua para proteger las casas frente a los elementos meteorológicos que pueden acceder por detrás del revestimiento del muro exterior. Se recomienda el uso de la protección pro HardieWrap y la cinta de juntas de HardieWrap junto con la barrera meteorológica de HardieWrap para completar la solución de barrera meteorológica de HardieWrap.* Se necesita una barrera resistente al agua de acuerdo con los requisitos del código local de construcción. La barrera resistente al agua deberá instalarse con una protección del punto de penetración y empalme, estrictamente de acuerdo con los requisitos del código local de construcción.

ALMACENAMIENTO

La barrera meteorológica de HardieWrap debería almacenarse en un área cubierta. No la almacene bajo la luz solar directa y no la exponga a productos químicos del sitio de obra.

REQUISITO GENERAL: DISEÑO†

Las normas de instalación expuestas en la presente guía son de naturaleza informativa y puede que no sean adecuadas para su uso en todas las aplicaciones. Es responsabilidad única del especificador o del arquitecto identificar los riesgos relacionados con la humedad asociados a cualquier diseño de construcción determinado, y hacer ajustes o modificaciones apropiados a las normas de instalación presentes.

El diseño de construcción de muros debe gestionar la humedad de forma eficiente, teniendo en cuenta tanto el entorno interior como el exterior del edificio, en particular, en edificios que están más expuestos a riesgos de penetración de lluvia impulsada por el viento y espacios condicionados. La barrera meteorológica de HardieWrap solo puede instalarse en aplicaciones verticales de muros. James Hardie solicita que la barrera meteorológica de HardieWrap esté cubierta durante un plazo de 180 días desde su instalación. Las aperturas en los muros, puntos de penetración, empalmes, conexiones, alféizares de ventanas, cabezales y jambas deben incorporar la protección pro HardieWrap y la protección flexible HardieWrap correctamente instaladas, u otra protección o detalles de protección, según lo recomendado por el arquitecto o especificador.

INSTALACIÓN DE BARRERA METEOROLÓGICA HARDIEWRAP

La barrera meteorológica de HardieWrap® deberá instalarse antes de la instalación de puertas y ventanas. No se recomienda la instalación de la barrera meteorológica de HardieWrap sobre un recubrimiento intermedio empapado de agua. La barrera meteorológica de HardieWrap puede volverse resbaladiza y no deberá utilizarse en ninguna superficie sobre la que se camine. Comience por fijar la barrera meteorológica, extendiéndola al menos 6 pulgadas alrededor de una esquina del edificio (ilustración 1). Desenróllela horizontalmente (con la cara impresa hacia fuera) alrededor del edificio, cubriendo las aperturas de las ventanas

y de las puertas. Asegúrela a montantes o a materiales clavables de recubrimiento intermedio con grapas galvanizadas para construcción a un máximo de 18 pulgadas en vertical y en horizontal. Una la barrera meteorológica de manera que esté tensa y plana. La solapa vertical superior debe tener un mínimo de 6 pulgadas, y la unión vertical debe tener puesta una cinta. Se recomienda encarecidamente el uso de cinta de juntas de HardieWrap. No atasque o impida el uso de orificios de drenaje o detalles de drenaje similares.

Asegúrese de que el borde inferior de la barrera meteorológica se extienda sobre la placa del alféizar y la interfaz de los cimientos al menos 1 pulgada. Traslape las capas superiores de la barrera meteorológica (siga un traslapado de tablillas) por un mínimo de 6 pulgadas debajo del borde horizontal y ponga cinta en la línea de juntas horizontal (ilustración 1A).

Ilustración 1A

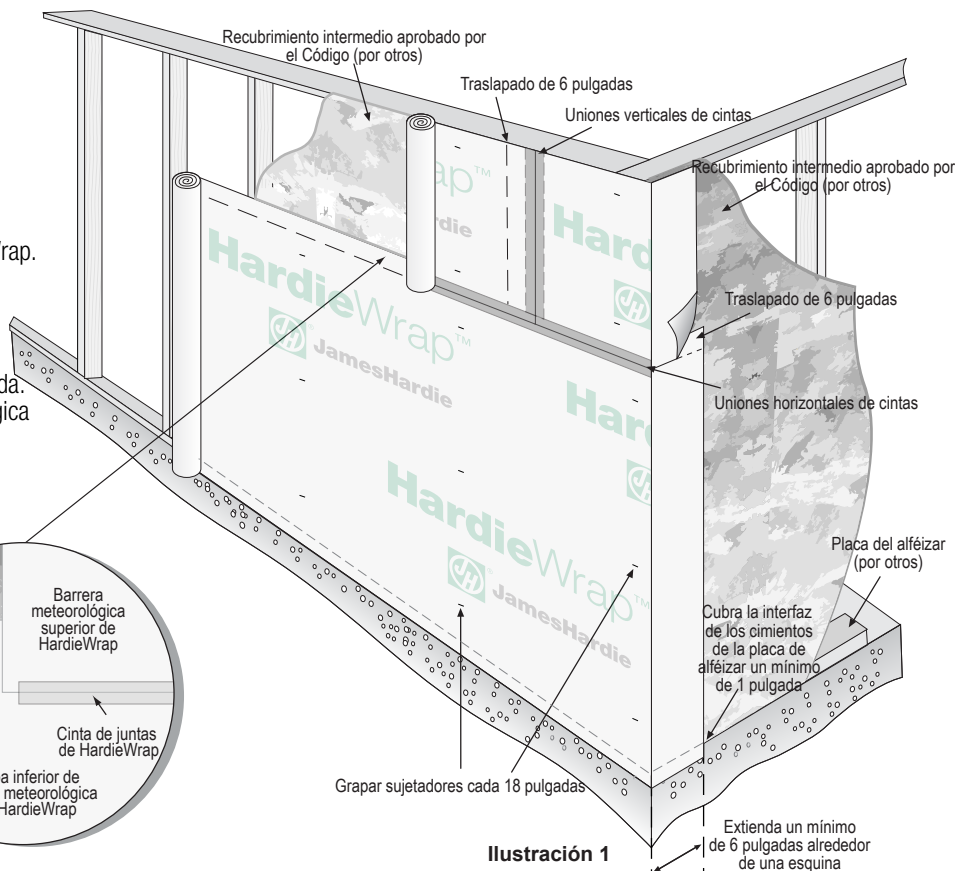


Ilustración 1

*La solución de la barrera meteorológica de HardieWrap está basada en métodos de instalación recogidos en AAMA y ASTM E2112. La barrera meteorológica de HardieWrap ayuda a reducir la entrada de humedad o de aire, pero no está diseñada ni garantiza la prevención de la entrada de toda la humedad o aire.

†La barrera meteorológica de HardieWrap está limitada a edificios de construcción de tipo V-B (IBC), [tipo 5 (BNBC), tipo VI (SBC) tipo V (UBC)] y a construcciones bajo IRC.

INSTALACIÓN DE BARRERA METEOROLÓGICA DE HARDIEWRAP™ (CONTINUACIÓN)

En los puntos de intersección de tejado a tejado (o de muro a tejado), fije el recubrimiento al muro de manera que traslape al menos 2 pulgadas cualquier protección escalonada ya instalada en el muro (ilustración 2).

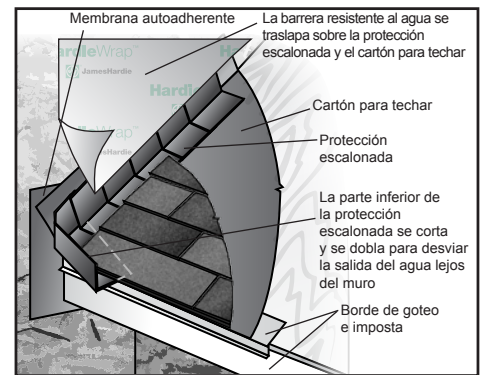


Ilustración 2

INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PRO

La protección pro se utiliza habitualmente en ventanas, puertas, empalmes y puntos de penetración, y debe ser instalada junto con la barrera meteorológica de HardieWrap. Consulte al arquitecto o el especificador acerca de los métodos a utilizar.

Consulte su código local de construcción para conocer los requisitos de construcción y siga las instrucciones de instalación recomendada por el fabricante; o aplique las prácticas estándares habituales para la instalación de ventanas y puertas exteriores, según se indica en ASTM E2112-01 o AAMA 2400-2 (CAWM 400-95). Para obtener detalles y opciones específicas de protección, remítase a la Guía de la protección pro HardieWrap de James Hardie.

VENTANAS Y OTROS PUNTOS DE PENETRACIÓN

MÉTODOS DE INSTALACIÓN HABITUALES DE VENTANAS

La barrera meteorológica de HardieWrap no ha sido diseñada ni garantiza que se evite la entrada de humedad y aire por detrás de esta. Asegúrese de que previamente se haya instalado la protección correcta alrededor de las aperturas de puertas y ventanas.

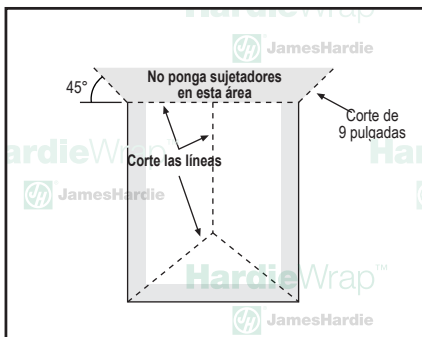


Ilustración 3

Paso 1: Utilice el corte invertido en Y en aperturas de ventanas y puertas. No ponga sujetadores a menos de una distancia de 9 pulgadas de aperturas, topes de puertas y ventanas. Para permitir la instalación correcta de la protección, esta área no debería ajustarse. En las esquinas superiores de las aperturas, corte la barrera meteorológica en un ángulo de 45° para extenderla 9 pulgadas más allá de la junta (ilustración 3).

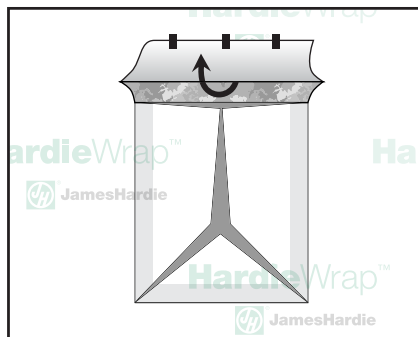


Ilustración 4

Paso 2: Doble la solapa superior hacia arriba y hacia afuera y ajústela temporalmente (ilustración 4).

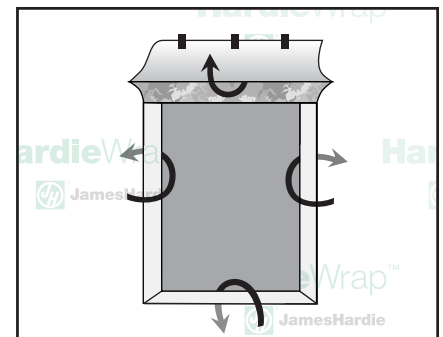


Ilustración 5

Paso 3: Doble las tres solapas restantes hacia adentro a través de la apertura, sujetándolas por dentro con grapas (ilustración 5).

MÉTODOS DE PROTECCIÓN HABITUALES DE PUNTOS DE PENETRACIÓN

Para puntos de penetración de aperturas eléctricas o de fontanería, selle mediante una protección. Instale la pieza superior sobre la pieza inferior (ilustraciones 7 y 8). La protección pro HardieWrap puede utilizarse para esta aplicación.

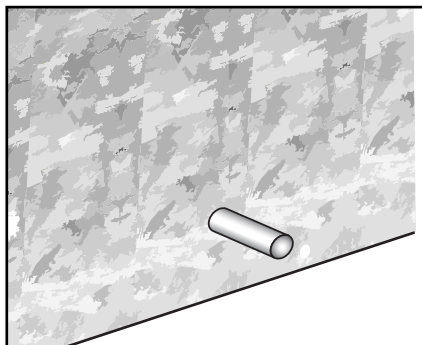


Ilustración 6

El punto de penetración representado en las ilustraciones 7 y 8 sigue la Guía de Gestión del Agua de EEBA.

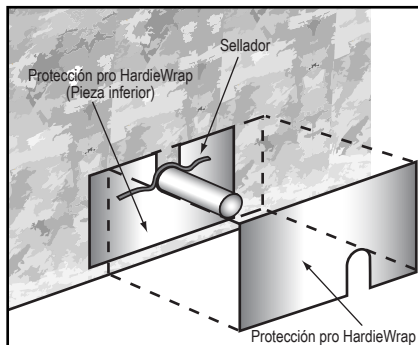


Ilustración 7

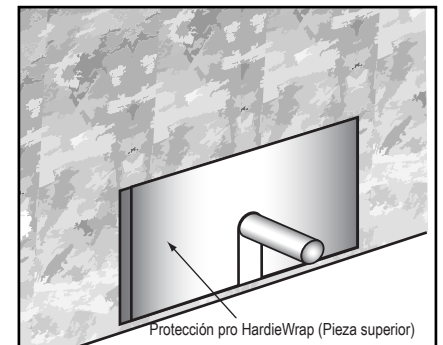


Ilustración 8

SUJETADORES

Las grapas son el método de protección preferido y recomendado. Sujete la barrera meteorológica de HardieWrap de manera que se asegure de que el recubrimiento está fijado al muro mediante grapas a un máximo de 18 pulgadas desde el centro en vertical y horizontal. Las grapas deben ser para construcción y estar galvanizadas.

Cuando se hace una instalación sobre tablas de aislamiento, utilice clavos galvanizados para la cubierta del tejado lo suficientemente largos como para penetrar los montantes del recubrimiento intermedio del armazón y del aislamiento.

Consulte al arquitecto o el especificador para obtener más información acerca de la necesidad de sellar cualquier perforación causada por grapas, clavos y otros artículos.

REPARACIONES

Para perforaciones pequeñas o rasgados de menos de 3 pulgadas, cubra y selle completamente con cinta de juntas de HardieWrap (ilustración 9). Para agujeros mayores de 3 pulgadas, utilice la técnica de protección de la hendidura. La protección de la hendidura necesita que se haga una hendidura horizontal por encima del área dañada y que se ponga un trozo de la barrera meteorológica de HardieWrap sobre la hendidura, cubriendo el área dañada. Ponga cinta sobre el perímetro del área reparada (ilustración 10).

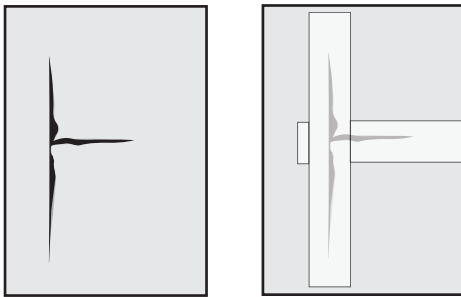


Ilustración 9

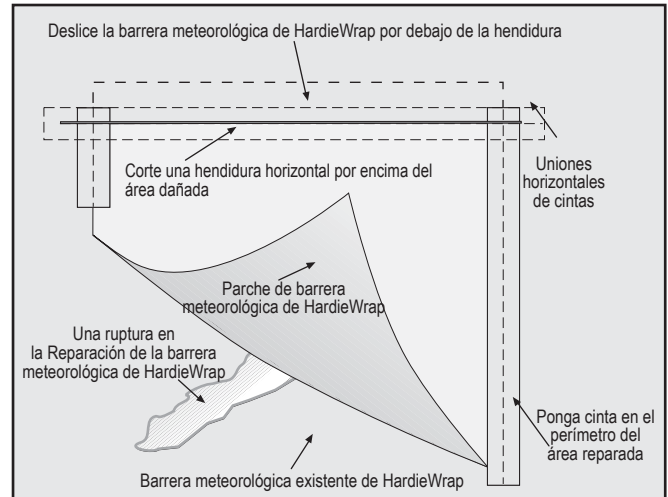


Ilustración 10

LISTA DE REQUISITOS GENERALES

- No almacene la barrera meteorológica de HardieWrap bajo la luz solar directa.
- Se recomienda que la barrera meteorológica se instale sobre un armazón y un recubrimiento intermedio seco.
- Ponga cinta en todas las uniones horizontales y verticales.
- Traslape las capas siguientes de la barrera meteorológica siguiendo un traslapado de tablillas, traslapando uniones al menos 6 pulgadas.
- Asegúrese de que se tratan todos los puntos de penetración.
- Sujete con grapas galvanizadas para construcción a un máximo de 18 pulgadas en horizontal y en vertical.
- Repare perforaciones o rupturas según las prácticas recomendadas.
- No utilice la barrera meteorológica de HardieWrap en superficies sobre las que se camine.
- James Hardie solicita que la barrera meteorológica de HardieWrap esté cubierta durante un plazo de 180 días desde su instalación.

GUÍA DE PROTECCIÓN PRO HARDIEWRAP

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO DE PROTECCIÓN PRO HARDIEWRAP

La protección pro HardieWrap y la protección flexible HardieWrap consisten en materiales de butilo de alto rendimiento, autoadherentes, autosellantes en las láminas superiores y resistentes al desgarre, que se aplican alrededor de ventanas y puertas para gestionar la entrada de aire y de agua. La protección de HardieWrap® tiene un protector antiadherente para instalación de pelar y pegar, y no contiene asfalto, COV o disolventes. La protección flexible está diseñada para estirar y sellar con facilidad alrededor de las puertas y ventanas, además de dar formas adaptadas para proteger frente a la entrada de agua; se suministra en un cómodo dispensador. Junto con la barrera meteorológica de HardieWrap y cinta de juntas HardieWrap, protección pro HardieWrap y protección flexible HardieWrap proporcionan la solución de barrera meteorológica de James Hardie® para gestionar el drenaje del agua y evitar los daños provocados por el agua y la pérdida de energía.

ALMACENAMIENTO

Para conseguir un rendimiento óptimo, almacene los productos dentro de su embalaje original sellado a temperaturas de 5 a 32 °C (41 - 90 °F) James Hardie necesita que la protección pro HardieWrap y la protección flexible HardieWrap cubiertas dentro del plazo de 180 días de instalación.

OBSERVACIÓN IMPORTANTE

Esta recomendación se refiere a los tipos de ventana de uso más común (montada en la superficie). Para otros tipos de marcos, deberá ponerse atención especial a las instrucciones del fabricante de la ventana.

Compruebe su código local de construcción para requisitos de construcción y siga las instrucciones de instalación recomendada por el fabricante; o ponga en uso las prácticas estándares habituales para la instalación de ventanas y puertas exteriores, según está referenciado en ASTM E2112-01 o AAMA 2400-2 (CAWM 400-95). Consulte con el arquitecto o con el especificador en relación con los métodos a utilizar.

REQUISITO GENERAL

Las normas de instalación expuestas en la presenta guía son de naturaleza informativa y puede que no sean adecuadas para su uso en todas las aplicaciones. Es responsabilidad única del especificador o del arquitecto identificar los riesgos relacionados con la humedad asociados a cualquier diseño de construcción determinado, y hacer ajustes o modificaciones apropiados a las normas de instalación presentes. El diseño de construcción de muros debe gestionar la humedad de forma eficiente, teniendo en cuenta tanto el entorno interior como el exterior del edificio, en particular, en edificios que están más expuestos a riesgos de penetración de lluvia impulsada por el viento y espacios condicionados. Las aperturas en los muros, puntos de penetración, empalmes, conexiones, alféizares de ventanas, cabezales y jambas deben incorporar la protección pro HardieWrap y la protección flexible HardieWrap correctamente instaladas, u otra protección o detalles de protección, según lo recomendado por el arquitecto o especificador.



Protección pro HardieWrap®



Protección flexible HardieWrap®



Cinta de juntas HardieWrap®

PROTECCIÓN FLEXIBLE HARDIEWRAP PARA LA PROTECCIÓN ALARGABLE DEL ALFÉIZAR

Prepare la protección del alféizar cortando la protección flexible HardieWrap al menos 12 pulgadas más de largo que el ancho de la apertura. Instale la protección del alféizar quitando el papel antiadhesivo, centrando la protección del alféizar en el montante del armazón del alféizar y adhiriéndolo en la apertura.

El borde posterior de la protección flexible HardieWrap deberá extenderse hacia el borde interior del montante del armazón del alféizar y al menos 6 pulgadas de alto en los montantes de los armazones de cada jamba. (Nota: La protección del alféizar no deberá recubrirse dentro del muro). **NO ESTIRE EL MATERIAL A LO LARGO DEL ALFÉIZAR DE LA JAMBA.** La protección flexible HardieWrap no deberá aplicarse sobre barreras resistentes al agua una vez que ha sido cortado y colocado sobre y alrededor de la apertura de la ventana.

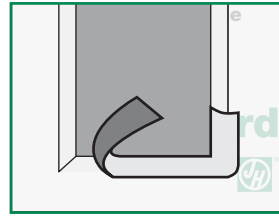


Ilustración 1

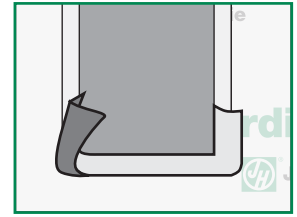


Ilustración 2

Nota: Si se aplica una barrera resistente al agua una vez que la ventana y la protección han sido instalados, asegúrese de que no sujete el borde inferior a la protección, para que así la barrera resistente al agua pueda deslizarse por debajo de la protección en forma de vierteaguas o traslapados de tablillas (la capa superior se superpone a la capa inferior).

INSTALACIÓN DE LA VENTANA

Antes de instalar la ventana: (a) aplique un goteo continuo de sellador a la parte posterior (interior) del reborde de montaje de la ventana en el borde exterior; o (b) aplique un goteo continuo a la apertura para asegurar el contacto con la parte posterior (interior) del reborde de montaje de la ventana (no aplicar masilla a lo largo de la parte inferior). Instale la ventana de acuerdo con los procedimientos de instalación del fabricante.

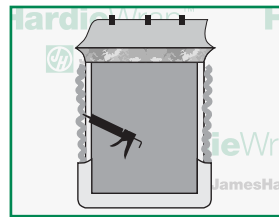


Ilustración 3

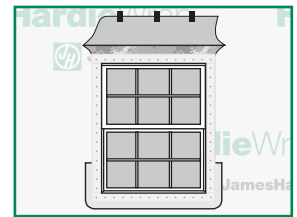


Ilustración 4

PROTECCIÓN DE LA JAMBA LATERAL

Aplique la protección pro HardieWrap a lo largo de los lados verticales de la apertura. Aplique la protección sobre los rebordes de montaje de la ventana lateral. Extienda la protección un mínimo de 3 pulgadas más allá de la protección del alféizar (protección flexible HardieWrap) ya en su sitio y extienda la protección un mínimo de 3 pulgadas más allá de la parte superior de la apertura, para que se proyecte más allá de la protección del cabezal que se aplicará más tarde.

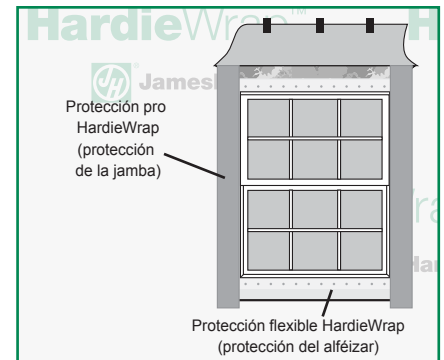


Ilustración 5

PROTECCIÓN DEL CABEZAL

Aplique la protección pro HardieWrap sobre el reborde de montaje de la ventana a lo largo de la apertura del cabezal. Asegúrese de que extienda la protección unas 3 pulgadas más allá de la protección de cada jamba. Sujete la protección en su sitio aplicando algo de presión. Separe la solapa de la barrera meteorológica (superior) y aplique por encima la protección del cabezal como se muestra. Ponga cinta en todas las uniones y juntas.

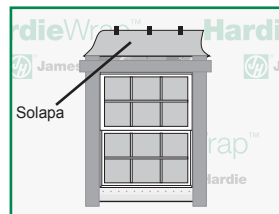


Ilustración 6

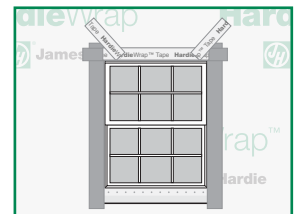


Ilustración 7

VENTANAS REDONDAS

Siga las instrucciones previas para realizar una instalación correcta antes de instalar la protección de los cabezales. Instale las ventanas redondas superiores de acuerdo con las normas de instalación del fabricante de la ventana y, después, siga las instrucciones para completar el proceso como está ilustrado en las ilustraciones 8 a 11.

Mida la porción circular de la ventana y añada 12 pulgadas a esta cifra. Corte la protección flexible HardieWrap según esta longitud para la protección del cabezal. Quite 20 pulgadas aproximadamente del papel antiadhesivo y sitúe la protección flexible HardieWrap a lo largo del primer borde de la ventana redonda. Presione firmemente (ilustraciones 8 y 9). Continúe quitando el papel antiadhesivo y ajuste la protección flexible HardieWrap a la porción circular completa de la ventana (ilustración 10). Use la cinta de juntas de HardieWrap o sujetadores mecánicos (es decir, clavos, grapas o tornillos) para sujetar temporalmente el borde superior de la protección del cabezal al muro. La unión adhesiva de la protección flexible HardieWrap se reforzará con el tiempo. Ambos bordes de la protección del cabezal deberán traslaparse al menos 6 pulgadas sobre las protecciones del alféizar.

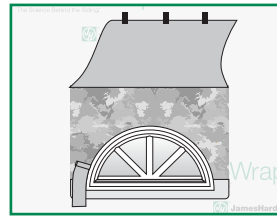


Ilustración 8

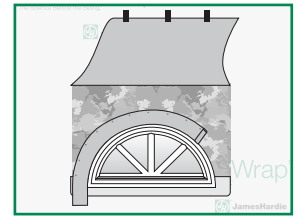


Ilustración 9

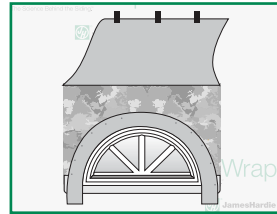


Ilustración 10

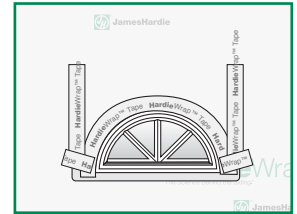


Ilustración 11

OBSERVACIÓN IMPORTANTE

Esta recomendación se refiere a los tipos de ventana de uso más común (montada en la superficie). Para otros tipos de marcos, deberá ponerse atención especial a las instrucciones del fabricante de la ventana.

Se recomienda el uso de un adhesivo en spray, como Nashua 357, cuando la protección flexible HardieWrap se aplica directamente a tableros de virutas orientadas (OSB) o a otras superficies donde se necesita o se requiere una adhesión adicional.

Para obtener más información, consulte con James Hardie en 1-866-4HARDIE o en el sitio web www.hardiewrap.com.

RECONOCIMIENTO: De acuerdo con el informe de evaluación ICC-ES ESR-2658, la barrera climática impermeable HardieWrap® es reconocida por su uso con cualquier tipo de construcción permitido bajo el Código residencial internacional de vivienda para una o dos familias del 2006, 2009 y 2012, y por el Código internacional de construcción del 2006, 2009 y 2012. La barrera climática impermeable HardieWrap también es reconocida por el Código internacional para la conservación de la energía del 2006, 2009 y 2012. Estos documentos también deben consultarse para obtener información adicional respecto de la pertinencia de este producto para aplicaciones específicas.