



MANUAL DE INSTALACIÓN

ZIPSYSTEM.COM



ATENCIÓN: Esta guía de instalación busca proporcionar información general para el diseñador y el usuario final. Las siguientes pautas le ayudarán a instalar de manera segura y adecuada el revestimiento ZIP System® R. Le instamos a usted, y a cualquier persona que instale este producto, a leer estas pautas para minimizar cualquier riesgo de seguridad y evitar anular cualquier garantía correspondiente. Este manual es una guía general de instalación y no abarca todas las condiciones de instalación. Se considerará instalación adecuada el requisito más restrictivo especificado por Huber Engineered Woods (HEW), el código de construcción local, el ingeniero o el arquitecto responsable u otra autoridad que tenga jurisdicción. Usted es el único y completo responsable de cumplir con todos los requisitos y códigos de seguridad. Para obtener más información, comuníquese con Huber Engineered Woods LLC.



10925 David Taylor Drive, Suite 300
Charlotte, NC 28262
Teléfono: 800.933.9220 // Fax: 704.547.9228



PAUTAS DE SEGURIDAD: Siga todas las normas de la OSHA y todas las demás pautas y prácticas de seguridad durante la instalación y la construcción.



Utilice cinturones de seguridad, arneses u otros equipos de protección contra caídas aprobados.



Instale el revestimiento ZIP System® R y la cinta tapajuntas ZIP System™ únicamente en condiciones secas y sobre superficies secas. No instale los paneles o las cintas adhesivas en caso de lluvia, nieve, heladas u otras condiciones resbaladizas.



Compruebe que las superficies de los paneles no tengan aceite, productos químicos, aserrín, suciedad, herramientas, cables eléctricos, mangueras de aire, ropa ni cualquier otro objeto que pueda provocar un tropiezo.



No aplique la llama directamente sobre la capa de espuma. La espuma se quemará y echará humo si se expone a una fuente de ignición de suficiente calor e intensidad, como un soplete de soldador.



CONTENIDO

REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® R

DESCRIPCIÓN GENERAL	6
NOTAS Y LIMITACIONES	7
ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN	10
TAMAÑOS DISPONIBLES DE PANEL	11
TAMAÑOS DE CINTA ADHESIVA	11
GUÍA DE SUJECCIÓN	12
INFORMACIÓN GENERAL Y COMPATIBILIDAD	13

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

INSTALACIÓN GENERAL: MUROS	16
ORIENTACIÓN DEL PANEL Y ESPACIADO DE LOS BORDES	16
MONTAJES IGNÍFUGOS	17
ESTRUCTURAL	17
ENCINTADO	20
FLEJADO	22
DETALLES COMUNES	23
TRANSICIÓN DE CIMENTACIÓN	24
TAPAJUNTAS PARA CIMIENTOS	25
TUBERÍAS	26
VENTANAS	28
PUERTAS	33
REVESTIMIENTOS	34
PLATAFORMAS Y PORCHES	40



CONTENIDO

REPARACIONES COMUNES

ORIFICIOS PEQUEÑOS	42
ORIFICIOS GRANDES	43
CORTES DE SIERRA	45
DESPORTILLADURAS EN EL REVESTIMIENTO	46
REMOCIÓN DEL ENTABLADO	47
ORIFICIOS EN LOS PANELES	48
ORIFICIOS DE ANCLAJE PARA GRÚAS	49
PANELES SUCIOS	50



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// DESCRIPCIÓN GENERAL

Los paneles de revestimiento ZIP System R constan de un panel tipo tablero de virutas orientadas de 7/16 pulgadas laminado con un revestimiento resistente al agua en el exterior y un panel aislante de espuma rígida unido a la cara opuesta (interior). El revestimiento adherido en fábrica en el lado exterior del panel es una alternativa a la barrera resistente al agua prescrita en el Código Residencial Internacional (IRC) y el Código de Construcción Internacional (IBC). Cuando los paneles están correctamente instalados y pegados con la cinta tapajuntas ZIP System™, el revestimiento ZIP System R proporciona una barrera resistente al agua, una barrera de aire y aislamiento exterior en un solo producto. Extienda con rodillo la cinta adhesiva. Los paneles de revestimiento R pueden utilizarse en la construcción de paneles de muro trenzado o muros de corte, de conformidad con el IRC y el IBC. Para más información, consulte los ESR-3373 y ER-0482.

Los paneles de revestimiento ZIP System R pueden utilizarse con una variedad de revestimientos exteriores*. Los revestimientos para muros que se pueden utilizar con el revestimiento ZIP System incluyen ladrillo, vinilo, piedra adherida, fibrocemento, madera (tablones, tejas y entablado en solape) y estuco tradicional de capa dura.

HEW garantiza la adhesión de la cinta tapajuntas ZIP System, la cinta elástica ZIP System™ y la protección líquida ZIP System™ dondequiera que entren en contacto directo con los paneles de revestimiento ZIP System R. HEW no garantiza la adhesión de la cinta tapajuntas ZIP System, la cinta elástica ZIP System y la protección líquida ZIP System a otros sustratos. HEW no garantiza la adhesión de otras cintas tapajuntas, selladores o productos de tapajuntas aplicados en líquido al revestimiento ZIP System R.

***Los EIFS NO deben instalarse sobre el revestimiento ZIP System R. Si lo hace, se anulará la garantía limitada de ZIP System de 30 años.**



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // NOTAS Y LIMITACIONES

-  Los paneles de revestimiento ZIP System® R no tienen garantía ni se recomienda su uso en aplicaciones de techo.
-  No colinde con piedra o mampostería sin proporcionar un espacio mínimo de 1/2 pulgada desde el borde del OSB.
-  No coloque la cinta tapajuntas o la cinta elástica ZIP System™ si la temperatura es inferior a 0 grados Fahrenheit.
-  Los paneles de revestimiento ZIP System R no están recomendados para proyectos de viviendas prefabricadas en conformidad con el código de construcción federal administrado por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano (del inglés Housing and Urban Development, HUD) de los EE. UU. Los productos HEW están garantizados exclusivamente en virtud de proyectos regidos por el IRC y el IBC.
-  Los paneles de revestimiento ZIP System R no buscan reemplazar los paneles estructurales de madera tradicionales en los que el revestimiento de muros está diseñado para resistir la acción combinada de cargas de viento y el cizallamiento.
-  El revestimiento ZIP System R debe cubrirse con revestimientos exteriores para muros dentro de los 180 días posteriores a la instalación. Después de 180 días de exposición, se debe instalar una barrera resistente al agua (del inglés Water-Resistive Barrier, WRB) fijada mecánicamente sobre el revestimiento ZIP System R.
-  No instale una WRB de aplicación en líquido ni una WRB autoadhesiva en todo el montaje del ZIP System en una aplicación para muros. Excepción: cuando se hace la transición entre materiales de revestimiento diferentes.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// NOTAS Y LIMITACIONES



Cuando se retiran los revestimientos para muros originales, se debe cubrir el muro con una WRB adicional antes de instalar el nuevo revestimiento para muros.



La cinta tapajuntas ZIP System™ no es un reemplazo de los tapajuntas rígidos, metálicos o de otro tipo indicados por terceros. En el caso de los tapajuntas rígidos, se puede usar la cinta tapajuntas o la protección líquida ZIP System™ como transición de la superficie del revestimiento ZIP System R al tapajuntas rígido.



Cuando se necesite una barrera de ignición en áticos, siga los requisitos indicados en el ESR-1375.



Debe instalarse una placa de muro de yeso de 1/2 pulgada como mínimo en el lado interior de los muros con marco de madera como barrera térmica según los requisitos del IRC y el IBC. Consulte el ESR-1375 para conocer las excepciones para áticos y entrepisos.



En sistemas de revestimiento que requieren varias capas de barrera resistente al agua, como el estuco tradicional de capa dura, el revestimiento ZIP System® R está diseñado para reemplazar solo la primera capa. Por lo tanto, se debe instalar al menos una capa de WRB con fijación mecánica sobre el revestimiento ZIP System R antes de instalar estuco de capa dura o piedra adherida. Consulte las páginas 36 a 39 para obtener más información.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// NOTAS Y LIMITACIONES



La cinta tapajuntas y la cinta elástica ZIP System™ son sensibles a la presión y deben aplicarse con un rodillo de goma para lograr la máxima adhesión al panel.

AISLAMIENTO DE CELULOSA SOPLADA HÚMEDA

Además de seguir las instrucciones de instalación del fabricante, recomendamos un contenido máximo de humedad de la celulosa inferior al 25 % medido en la superficie interior del panel de revestimiento ZIP System® R antes de cerrar la cavidad del muro.

ESPUMA PULVERIZADA

La espuma pulverizada de célula abierta y cerrada puede utilizarse con el revestimiento ZIP System R. Consulte el consejo técnico, “Aislamiento de espuma pulverizada con el revestimiento ZIP System” (Spray Foam Insulation with ZIP System Sheathing) en huberwood.com para obtener más información.

REVESTIMIENTOS SECUNDARIOS

No aplique revestimientos o tratamientos secundarios a los paneles de revestimiento ZIP System R. Excepción: aplicación en campo de tratamientos insecticidas o fungicidas de borato soluble en agua sobre el lado no revestido del panel. Consulte el consejo técnico “Tratamientos contra termitas en revestimientos ZIP System” (Termite Treatments on ZIP System sheathing) en huberwood.com para obtener más información.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

-  Coloque la pila de paneles en tres soportes (pilares) para mantenerlos alejados del suelo.
-  Exteriores y lugares de trabajo: cubra los paneles parcialmente con un material de protección impermeable, como una lona. Fije las cubiertas sobre la pila, pero manténgalas alejadas de los lados y de la parte inferior para garantizar una buena circulación del aire.
-  En ambientes con mucha humedad, corte las bandas sobre la pila de paneles para evitar daños en los bordes.
-  El embalaje aplicado en fábrica está destinado únicamente a la protección durante el transporte. Las unidades embaladas deben almacenarse en el interior o dentro de una estructura cubierta.
-  El embalaje temporal aplicado en fábrica debe cortarse o retirarse para evitar la acumulación de condensación.
-  No apile más de tres unidades.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// TAMAÑOS DE PANEL

Los paneles de revestimiento ZIP System® R están disponibles en láminas nominales de 4' x 8' con perfiles de bordes de autoespaciado. Los perfiles de autoespaciado se crean por medio de la espuma que sobresale en un borde de 4' y un borde de 8'. Los paneles de 4' x 9' y 4' x 10' están disponibles con plazos de entrega extendidos. Los paneles de revestimiento ZIP System R tienen clasificación de Exposición 1 y están disponibles en las siguientes ofertas.

R-3, 4' x 8' | Espesor total: 15/16"

- Panel ZIP System de 7/16" con espuma de 1/2".

R-6, 4' x 8' | Espesor total: 1-7/16"

- Panel ZIP System de 7/16" con espuma de 1".

R-9, 4' x 8' | Espesor total: 1-15/16"

- Panel ZIP System de 7/16" con espuma de 1-1/2".

R-12, 4' x 8' | Espesor total: 2-7/16"

- Panel ZIP System de 7/16" con espuma de 2".

CINTA TAPAJUNTAS ZIP SYSTEM®

// TAMAÑOS DE CINTA ADHESIVA

Los rollos de cinta tapajuntas ZIP System™ están disponibles en anchos de 3-3/4, 6, 9 y 12 pulgadas.

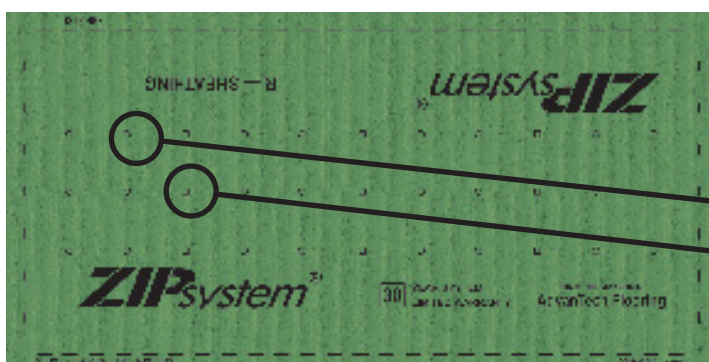


Los rollos de cinta elástica ZIP System™ están disponibles en anchos de 3, 6 y 10 pulgadas.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // SUJECCIÓN

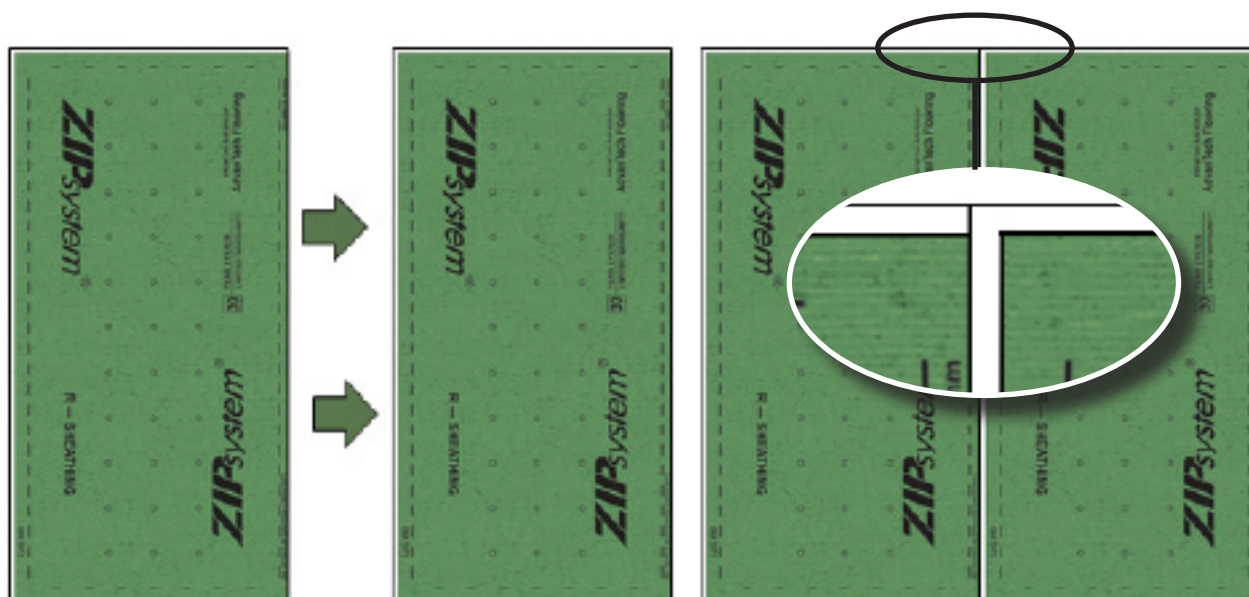
Los círculos del revestimiento ZIP System® R indican un enmarcado de 16 pulgadas de centro a centro y los cuadrados indican un enmarcado de 24 pulgadas de centro a centro. Estas marcas no indican necesariamente dónde deben instalarse los sujetadores, sino que actúan como un tiralíneas de tiza para ayudar a encontrar el enmarcado detrás del revestimiento. Siga el programa de sujeción indicado en este manual de instalación, el ESR-3373 o el ER-0482.



CUADRADO = enmarcado de
24 pulgadas de centro a centro

CÍRCULOS = enmarcado de
16 pulgadas de centro a centro

Instale paneles consecutivos de revestimiento ZIP System R con los bordes de espuma sobresaliente de los paneles con la misma orientación para mantener un espacio adecuado y la continuidad de la espuma.



Aviso legal: espuma ampliada con fines ilustrativos



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// INFORMACIÓN GENERAL Y COMPATIBILIDAD

SUJETADORES

El revestimiento ZIP System® R se debe instalar de acuerdo con la Tabla 1 o la Tabla 2 que se encuentra en las siguientes secciones, ESR-3373 o ER-0482. Tenga en cuenta que no es necesario que los sujetadores utilizados para instalar el revestimiento ZIP System R sean anillados, galvanizados o de acero inoxidable, a menos que el código de construcción local, el diseñador responsable o el ingeniero responsable indiquen lo contrario. Para aplicaciones no estructurales, consulte la página 17.

SELLADORES

Para conocer la compatibilidad del sellador con el revestimiento ZIP System, la cinta tapajuntas ZIP System, la cinta elástica ZIP System™ y la protección líquida ZIP System™, consulte el consejo técnico “Compatibilidad de selladores de ventanas y puertas con revestimientos y accesorios ZIP System” (Window and Door Sealant Compatibility with ZIP System Sheathing and Accessories) en huberwood.com.

SUSTRATOS COMPATIBLES: CINTA ADHESIVA

La cinta tapajuntas ZIP System™ es compatible con madera dimensional (tratada y no tratada), OSB, contrachapado, membranas de drenaje, PVC, vinilo y sustratos metálicos, de conformidad con el ESR-2227. Tenga en cuenta que todos los sustratos deben estar secos al tacto y libres de suciedad o residuos al momento de la instalación de la cinta tapajuntas. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.

SUSTRATOS COMPATIBLES: PANELES

El revestimiento ZIP System R puede instalarse sobre marcos de madera dimensionales¹, marcos de metal de calibre ligero², muros de CMU/hormigón³, y revestimientos de contrachapado y OSB nuevos o existentes⁴.

1: Siga los requisitos de instalación en el ESR-3373 y el resto de este informe. 2: Consulte el consejo técnico de HEW: Estructura metálica de calibre ligero con el revestimiento ZIP System R (Light-Gauge Metal Framing with ZIP System R-sheathing). 3: Consulte el consejo técnico de HEW: Instalación de revestimiento ZIP System R sobre hormigón (Installation of ZIP System R-sheathing over Concrete). 4: Consulte el consejo técnico de HEW: Cobertura de revestimiento existente con el revestimiento ZIP System R (Covering Existing Sheathing with ZIP System R-sheathing).



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// INFORMACIÓN GENERAL Y COMPATIBILIDAD

TAPAJUNTAS: CINTAS ADHESIVAS

Se debe usar cinta tapajuntas ZIP System™ cuando se unen dos paneles ZIP System® para crear una unión de paneles en esquinas interiores, esquinas externas y en el mismo plano; sin embargo, se pueden usar otras cintas tapajuntas homologadas que cumplan con los estándares AAMA-711 o AC-148 para cubrir perforaciones y ventanajes.

TAPAJUNTAS: APLICADO EN LÍQUIDO

La protección líquida ZIP System™ puede utilizarse en lugar de la cinta tapajuntas ZIP System cuando se unen dos paneles ZIP System para crear una unión de paneles en esquinas interiores, esquinas externas y en el mismo plano. Se pueden utilizar otras membranas tapajuntas de aplicación líquida homologadas que cumplan con el estándar AAMA-714 para cubrir las perforaciones y los ventanajes. Cuando utilice productos tapajuntas aplicados en líquido sobre la cinta tapajuntas ZIP System de 3-3/4", consulte el consejo técnico "Compatibilidad de la cinta tapajuntas ZIP System con la protección líquida ZIP System" (Compatibility of ZIP System Flashing Tape with ZIP System Liquid Flash)*.

ARRUGAS EN LA CINTA ADHESIVA

Aplicar la cinta tapajuntas ZIP System con rodillo reducirá significativamente la posibilidad de que se produzcan arrugas. Si se producen arrugas, primero intente aplanarlas con un rodillo de goma. Esto debería ayudar a eliminar cualquier arruga o boca de pez (vías para que el agua ingrese a la unión). Si al extender con rodillo la cinta adhesiva no se quitan las bocas de pez, retire esa sección y reemplácela con un nuevo trozo de cinta. Superponga la cinta adhesiva existente tres pulgadas o coloque otro trozo de cinta sobre la boca del pez. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.

***La cinta tapajuntas ZIP System no debe colocarse sobre la protección líquida ZIP System.**



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // INFORMACIÓN GENERAL Y COMPATIBILIDAD

ACABADO DE PARAPETOS

El revestimiento ZIP System® R utilizado como revestimiento en parapetos es compatible con acabados de membrana para techado en una sola capa. Se recomienda utilizar un tapajuntas metálico para hacer la transición de la parte superior de la membrana para techado en una sola capa a la superficie del revestimiento ZIP System R. Haga la transición del tapajuntas metálico de vuelta al revestimiento ZIP System R con la cinta tapajuntas o la protección líquida ZIP System™. Consulte las instrucciones de instalación del fabricante de membranas para techos a fin de conocer los requisitos de instalación adecuados.

Tenga en cuenta que debe utilizarse un adhesivo a base de poliuretano cuando adhiera la membrana de una capa al revestimiento ZIP System R. Todas las uniones del panel deben pegarse con cinta adhesiva antes de instalar la membrana incorporada sobre el revestimiento ZIP System R.

HERRAMIENTAS

Comunes

- Pistola de clavos neumática
- Martillo de carpintero
- Compresor de aire
- Escuadra rápida
- Rodillo para cinta adhesiva
- Equipo de protección

Recomendadas

- Collares de clavos enrasados
- Reguladores de la línea de aire





REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// INSTALACIÓN GENERAL

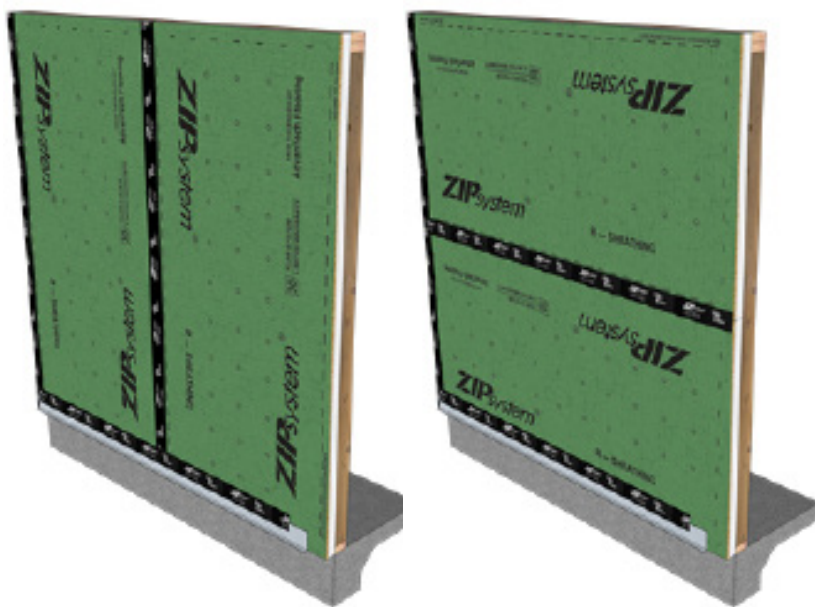
Los siguientes pasos de instalación se presentan como una descripción general del proceso de instalación. Estas son las recomendaciones de instalación del fabricante. Visite huberwood.com para acceder a una biblioteca con información sobre los tapajuntas y la instalación. Usted es el único y completo responsable de cumplir con todos los requisitos de seguridad. Deben seguirse en todo momento las buenas prácticas de construcción y seguridad.

Para una reducción óptima de las fugas de aire, todos los bordes no encintados de los paneles se pueden sellar con calafateo, juntas o burletes. Tenga especial cuidado de eliminar cualquier hueco o aire atrapado debajo de los paneles.

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// ORIENTACIÓN DEL PANEL

Instale los paneles de revestimiento ZIP System® R con la barrera resistente al agua ubicada hacia afuera. Los paneles pueden instalarse con el lado largo del panel orientado horizontal o verticalmente hacia los elementos de enmarcado. Es posible que se requiera un bloqueo en los bordes horizontales del panel; consulte las páginas 17 a 19 para obtener más información.





REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// MONTAJES IGNÍFUGOS

El revestimiento ZIP System® R puede utilizarse como parte de montajes ignífugos. El revestimiento ZIP System R es un panel patentado y se limita a los siguientes montajes:

Montajes ignífugos interiores de 1 hora

UL V302, UL V303 y UL V318

Montajes ignífugos interiores y exteriores de 1 hora

UL U364

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// DISPOSICIÓN DEL EDIFICIO

El espesor del revestimiento ZIP System R puede afectar las dimensiones interiores y exteriores del edificio, la disposición del enmarcado o el diseño de la cimentación para revestimientos de anclaje. Por ejemplo: es posible que los salientes de ladrillo de la cimentación deban ser más anchos cuando se utiliza el revestimiento ZIP System R o que sea necesario ajustar la colocación de los montantes en las esquinas del edificio para permitir que el espesor del revestimiento dé cuenta del espacio de aire mínimo de 1 pulgada que exigen los códigos de construcción IRC e IBC. El diseñador y el contratista general deben realizar cualquier ajuste necesario en el diseño.

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // NO ESTRUCTURAL

Los paneles de revestimiento ZIP System R que no estén diseñados para resistir el viento o las cargas sísmicas pueden adherirse al enmarcado con clavos de vástago de 0.113 pulgadas de diámetro siguiendo un patrón de sujeción de 6 pulgadas/12 pulgadas (borde/campo). Los clavos deben penetrar los montantes al menos 1 pulgada. Cuando los paneles de revestimiento ZIP System R no se utilizan para resistir cargas laterales, no se requiere ningún bloqueo.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R
// MUROS DE CORTE: PRECEPTIVOS

Los muros con marco de madera pueden diseñarse de manera preceptiva para resistir las fuerzas de cizallamiento laterales con el revestimiento ZIP System® R de acuerdo con el IRC y el IBC cuando se instalan de conformidad con la Tabla 1. Cuando se utilizan paneles de revestimiento ZIP System R para resistir cargas laterales, los bordes de los paneles deben estar respaldados por marcos de madera maciza. Se debe instalar un tablero de yeso de un espesor mínimo de 1/2 pulgada como barrera térmica de acuerdo con el capítulo 26 del IBC o el capítulo 3 del IRC. Consulte el ESR-3373 para obtener más información sobre el diseño preceptivo.

TABLA 1: MÉTODO PRECEPTIVO: REQUISITOS DE FIJACIÓN PARA EL REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R PARA CARGA SÍSMICA O DE VIENTO EN CONFORMIDAD CON EL IRC (MÉTODO WSP)

TIPO DE REVESTIMIENTO R ³	ENMARCADO ⁴		SUJETADORES		
	Tamaño nominal de montantes (mín.)	Distancia máxima entre montantes (pulgadas)	Especificaciones de fijación ²	Espaciado entre borde y campo (pulgadas)	Penetración mínima en el enmarcado (pulgadas)
R-3	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	4/12	1.5
R-3	2 x 4	16	Grapas 16 ga, corona de 7/16", 2" de largo	3/6	1.0
R-6	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	4/12	1.5
R-6	2 x 4	24	Grapas 15 ga, corona de 7/16", 2.5" de largo	3/6	1.0
R-9	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	3/12	1.5
R-12	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	3/12	1.5

Para SI: 1 pulgada = 25.4 mm; 1 libra por pie (ppf) = 14.59 N/m.

1. Todos los sujetadores deben estar situados a una distancia mínima de 3/8 pulgadas de los bordes de los paneles. 2. Los sujetadores deben ser clavos comunes o equivalentes, o grapas, de un tipo generalmente utilizado para sujetar revestimientos de madera. 3. Los paneles de revestimiento R-12 tienen un espesor de aislamiento plástico de espuma de 2.0 pulgadas. Los paneles de revestimiento R-9 tienen un espesor de aislamiento plástico de espuma de 1.5 pulgadas. Los paneles de revestimiento R-6 tienen un espesor de aislamiento plástico de espuma de 1.0 pulgada. Los paneles de revestimiento R-3 tienen un espesor de aislamiento plástico de espuma de 0.5 pulgadas. 4. Todos los bordes de los paneles deben estar respaldados por un marco.

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// MUROS DE CORTE: DISEÑADOS

Los muros con marco de madera pueden diseñarse para resistir las fuerzas de cizallamiento laterales con el revestimiento ZIP System® R. En el siguiente extracto (Tabla 2) del ESR-3373 se muestran los valores de diseño permitidos para el revestimiento ZIP System R. Para las regiones controladas por el viento, consulte el ESR-3373; para las regiones controladas por el sismo, consulte el ESR-3373/ER-0482. Con el revestimiento ZIP System R solo se puede utilizar el método de sujeción intermitente. Para los muros de corte, todos los bordes de los paneles deben estar respaldados por marcos de madera maciza. Se debe instalar un tablero de yeso de 1/2 pulgada mínimo como barrera térmica de acuerdo con el capítulo 26 del IBC o el capítulo 3 del IRC.

TABLA 2: MÉTODO INDUSTRIAL: CAPACIDAD DE CIZALLAMIENTO PERMITIDA PARA EL REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R BAJO CARGA SÍSMICA^{1,2}.

TIPO DE REVESTIMIENTO R ⁴	ENMARCADO		SUJETADORES			CAPACIDAD DE CIZALLAMIENTO PERMITIDA ^{5,6,7} (plf)
	Tamaño nominal de montantes (mín.)	Distancia máxima entre montantes (pulgadas)	Especificaciones de fijación ³	Espaciado entre borde y campo (pulgadas)	Penetración mínima en el enmarcado (pulgadas)	
R-3	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	4/12	1.5	245
R-3	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	3/12	1.5	280
R-3	2 x 4	16	Grapas 16 ga, corona de 7/16", 2" de largo	3/6	1.0	210
R-6	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	4/12	1.5	230
R-6	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	3/12	1.5	255
R-9	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	3/12	1.5	240
R-12	2 x 4	24	Clavo de vástago de 0.131 pulgadas	3/12	1.5	215

para SI: 1 pulgada = 25.4 mm; 1 libra por pie (ppf) = 14.59 N/m.

1. Todos los sujetadores deben estar situados a una distancia mínima de 3/8 pulgadas de los bordes de los paneles. 2. Para enmarcado con elementos que no sean abeto de Douglas, el valor de cizallamiento anterior debe multiplicarse por el factor de ajuste por gravedad específica = $[1 - (0.50 - SG)]$, donde SG es igual a la gravedad específica de la madera de enmarcado de acuerdo con NDS AF&PA. Este factor de ajuste no debe ser superior a 1. 3. Los sujetadores deben ser clavos comunes o equivalentes, o grapas, de un tipo generalmente utilizado para sujetar revestimientos de madera a marcos de madera. 4. Los paneles de revestimiento R-12 tienen un espesor de aislamiento plástico de espuma de 2.0 pulgadas. Los paneles de revestimiento R-9 tienen un espesor de aislamiento plástico de espuma de 1.5 pulgadas. Los paneles de revestimiento R-6 tienen un espesor de aislamiento plástico de espuma de 1.0 pulgada. Los paneles de revestimiento R-3 tienen un espesor de aislamiento plástico de espuma de 0.5 pulgadas. 5. La relación de aspecto entre altura y ancho máxima es de 2:1. 6. La capacidad de cizallamiento permitida puede incrementarse en un 40 % para el viento en el diseño de tensiones permitidas de acuerdo con el apartado 2306.3 del IBC 2021, 2018 y 2015. 7. Todos los bordes de los paneles deben estar respaldados por un marco.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // ENCINTADO

Aplique la cinta tapajuntas ZIP System™ después de que todos los paneles de revestimiento ZIP System® R estén completamente fijados a los elementos que enmarcan los muros. La cinta tapajuntas ZIP System utiliza un adhesivo acrílico que requiere la presión con un rodillo de goma para un sellado adecuado. La aplicación con rodillo ayuda a alisar cualquier arruga.

RECUERDE SIEMPRE:

-  Utilice únicamente cinta tapajuntas o protección líquida ZIP System para sellar las uniones de los paneles de revestimiento ZIP System® R, incluidas las esquinas interiores y exteriores.
-  Compruebe que la superficie del panel está seca y libre de aserrín, suciedad y otros contaminantes antes del encintado.
-  Compruebe que la cinta adhesiva esté centrada sobre la unión dentro de +/- 1/2" para proporcionar una cobertura adecuada.
-  Siempre que se produzcan empalmes de cinta en una unión horizontal o vertical, cree un empalme superpuesto de al menos 3" (consulte a continuación).
-  En las juntas en T, los trozos de cinta deben superponerse al menos 1" (consulte a continuación).



Superposición horizontal



Superposición de juntas en T

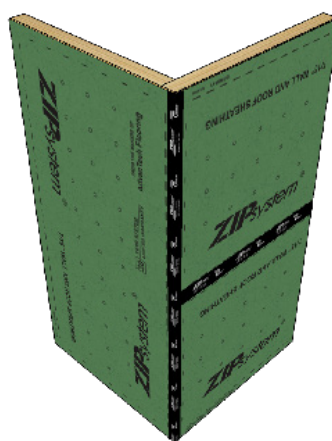


REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // ENCINTADO

ESQUINA INTERIOR: al aplicar cinta adhesiva sobre las uniones de las esquinas interiores, resulta útil cortar la cinta tapajuntas ZIP System™ de un largo manejable y sostener los extremos en el medio con los dedos índice y pulgar. Si tira ligeramente de ambos extremos de la cinta, los bordes de la cinta se rizarán naturalmente hacia adentro. Con la cinta en tensión, colóquela en el centro de la esquina interior. Repita a medida que ascienda por el muro. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.

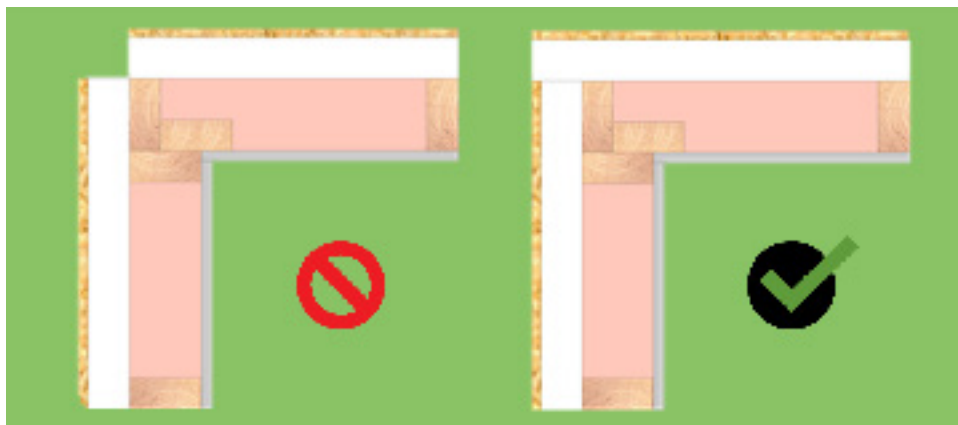


Esquina interior



Esquina exterior

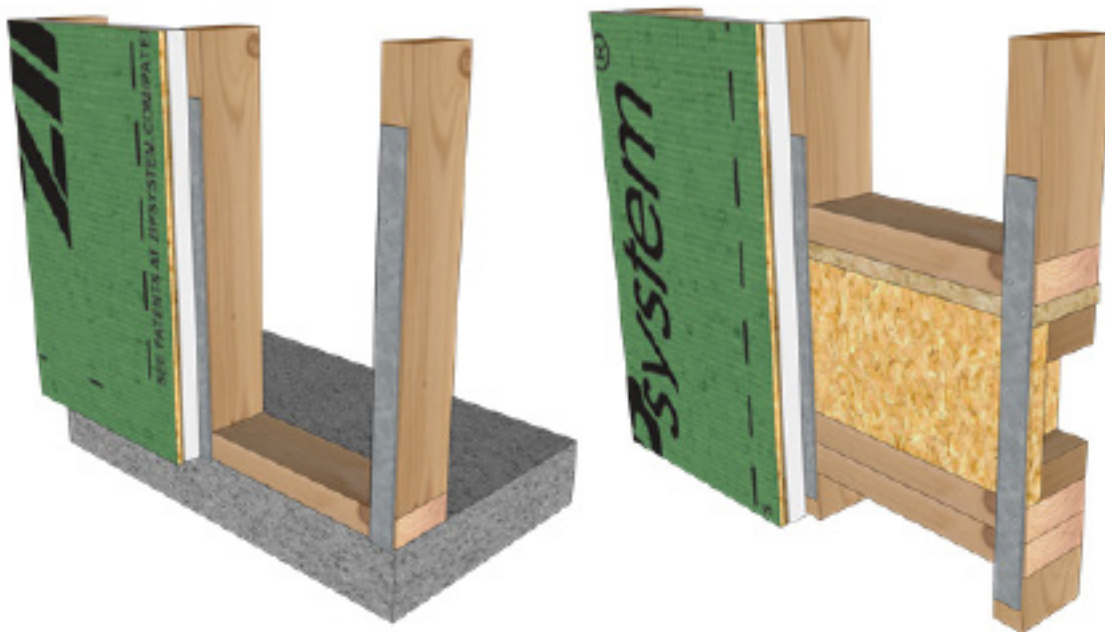
ESQUINA EXTERIOR: al aplicar cinta adhesiva sobre las uniones de las esquinas exteriores, comience trabajando en un solo plano con un largo de cinta que se sienta manejable. Para doblar la cinta hacia otro plano, use las manos para presionar la cinta a la vuelta de la esquina. Extienda con rodillo la cinta adhesiva. Para las esquinas exteriores, asegúrese de que los paneles se superpongan para evitar las "esquinas frías", pero también proporcione continuidad al aislamiento continuo.





REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

Al utilizar el revestimiento ZIP System® R, se debe instalar cualquier flejado directamente en el marco.



Nota: Las correas, los anclajes y los conectores instalados en la cara exterior del montante no serán visibles después de instalar los paneles de revestimiento ZIP System R. Programe las inspecciones de anclaje o clavado necesarias, según corresponda.

Nota: La transferencia de fuerzas alrededor de aberturas (del inglés Force Transfer Around Openings, FTAO) está fuera del alcance de los informes de evaluación del revestimiento ZIP System R y, por lo tanto, no debe instalarse a través del revestimiento ZIP System R.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R

// NOTAS DE DETALLES GENERALES

Cuando se trata de instalar el revestimiento y la cinta adhesiva ZIP System® R, Huber Engineered Woods (HEW) solo requiere que las juntas de paneles (esquinas interiores, esquinas exteriores, en el plano, etc.) se cubran con cinta tapajuntas ZIP System™ o protección líquida ZIP System™. Cuando use la cinta tapajuntas ZIP System, la cinta debe extenderse con un rodillo de goma como el rodillo ZIP System™ o la pistola dispensadora de cinta adhesiva ZIP System™.

Se proporcionan detalles de construcción en las páginas 24 a 40 para ayudar en la instalación de los productos ZIP System; es posible que no apliquen a todos los casos. Los siguientes detalles son recomendaciones hechas por HEW, pero no se requieren para la garantía limitada de 30 años. El diseñador responsable debe proporcionar y aprobar los detalles que se utilizarán en productos específicos. HEW no tiene derecho a reemplazar al diseñador responsable.

El fabricante del revestimiento determinará los sujetadores y el programa de sujeción de los revestimientos. Consulte las instrucciones por escrito del fabricante del revestimiento para verificar si es necesario instalar sujetadores en el enmarcado o si solo se pueden aplicar a la parte del panel estructural de madera del revestimiento ZIP System R.

En huberwood.com encontrará más detalles de construcción, como ventanas y puertas alternas, perforaciones, transiciones de revestimientos y detalles de cimentación.





REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

CIMENTACIÓN // OPCIONES DE ESPACIADO DE LA CIMENTACIÓN

PARTE POSTERIOR DE LA ESPUMA EN EL PLANO CON CIMENTACIÓN:

La parte posterior de la espuma se debe colocar al ras de la cimentación.



PARTE DELANTERA DEL REVESTIMIENTO EN EL PLANO CON CIMENTACIÓN:

Compruebe que haya una separación mínima de 1/2" entre el revestimiento R y la cimentación.



ESPUMA SOBRESALIENTE:

La espuma debe sobresalir de la cimentación. Siga los requisitos de distancia al grado enumerados en el IRC o el IBC.



PARTE DELANTERA DE LA ESPUMA EN EL PLANO CON CIMENTACIÓN:

La parte delantera de la espuma debe colocarse al ras de la cimentación.



Nota: Según lo requerido por el código, instale un umbral de capilaridad entre la cimentación y la placa durmiente.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

CIMENTACIÓN // TAPAJUNTAS PARA CIMIENTOS

TAPAJUNTAS: TAPAJUNTAS DE BASE

Instale el tapajuntas de base a lo largo del borde inferior y pegue el borde superior del tapajuntas al revestimiento.



TAPAJUNTAS: TAPA BASE METÁLICA

Instale la tapa base metálica a lo largo del borde inferior y pegue el borde superior del metal al revestimiento.



TAPAJUNTAS: TAPA BASE DE MADERA

Instale la madera tratada a presión a lo largo del borde inferior y pegue el borde superior de la madera al revestimiento.



TAPAJUNTAS APLICADO EN LÍQUIDO:

Instale la protección líquida ZIP System™ a lo largo del borde inferior del panel sobre la cimentación, a una distancia mín. de 1" en cada superficie.

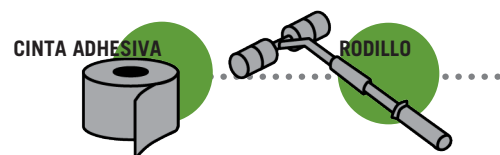


Nota: Según lo requerido por el código, instale un umbral de capilaridad entre la cimentación y la placa durmiente.



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

TUBERÍAS // CINTA TAPAJUNTAS ZIP SYSTEM™ Y TAPAJUNTAS PARA PASATECHOS



- PASO 1:** Inserte el pasatecho en la perforación.
- PASO 2:** (Opcional) Instale la cinta tapajuntas ZIP System™ en la parte inferior del pasatecho para ayudar a minimizar las fugas de aire.
- PASO 3:** Coloque un trozo de cinta tapajuntas ZIP System en cada una de las jambas del pasatecho.
- PASO 4:** Coloque un trozo de cinta adhesiva en el dintel del tapajuntas para pasatecho. Compruebe que la cinta tapajuntas del dintel se extienda más allá de la cinta tapajuntas del borde vertical por al menos 1 pulgada. Extienda con un rodillo todos los trozos de cinta adhesiva.

PASO 1

PASO 2

PASO 3

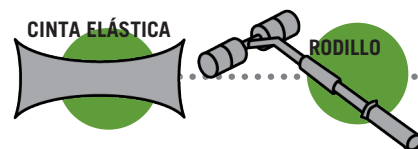
PASO 4





REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

TUBERÍAS // CINTA ELÁSTICA ZIP SYSTEM™



- PASO 1:** Comience desde la parte superior de la tubería y coloque un trozo de cinta elástica ZIP System™ en el centro de modo que pueda extenderla hacia abajo, en cualquier lado de la tubería.
- PASO 2:** Tire de la cinta hasta que se solape en el centro de la tubería, en la parte inferior. El solapamiento debe producirse en la parte inferior de la tubería. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.

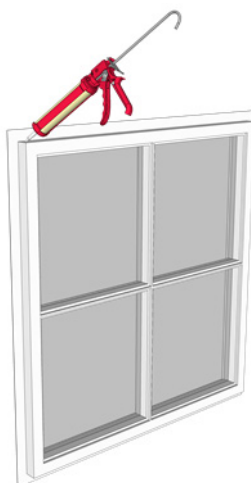
PASO 1



PASO 2

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES**VENTANA // VENTANA CON MARCO**

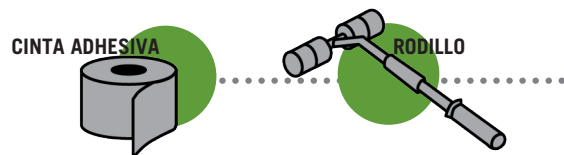
- PASO 1:** Coloque un trozo de cinta elástica ZIP System™ en el revestimiento para alféizar. Instale las jambas a un mínimo de 6 pulgadas y extienda con rodillo la cinta adhesiva. Instale la ventana de cuñas según las pautas de instalación del fabricante de ventanas.
- PASO 2:** Aplique sellador en la parte posterior del marco de la ventana y colóquelo en la abertura en el muro. Para obtener más información sobre la compatibilidad de los selladores, consulte la página 13.
- PASO 3:** Coloque la cinta tapajuntas ZIP System™ en las jambas de cada uno de los marcos de la ventana. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.

**PASO 1****PASO 2****PASO 3**



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

VENTANA // VENTANA CON MARCO



PASO 4: Coloque la cinta tapajuntas ZIP System™ en la parte superior de la ventana.

Nota: Si utiliza cinta tapajuntas ZIP System de 3-3/4" para los marcos, cuando se produce una unión en "T" en el dintel de la ventana, compruebe que la cinta de las juntas verticales sobre el dintel de la ventana se superponga con la cinta tapajuntas de la ventana. Para más información, consulte la página 30.

PASO 5: Instale el tapajuntas del dintel sobre la ventana según lo exigido por el fabricante de ventanas o entablados. Pegue la parte superior del tapajuntas y extienda con rodillo la cinta adhesiva. Desde el interior, instale espuma de baja expansión entre la ventana y la puerta, según lo requiera el fabricante de ventanas.



PASO 4



PASO 5

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

VENTANA // ALTERNATIVA DE JUNTAS EN T

CINTA ADHESIVA



RODILLO



CINTA TAPAJUNTAS ZIP SYSTEM™ DE 3-3/4 PULGADAS

En caso de que se haya pegado la unión vertical del panel antes de instalar la ventana, pegue el marco del dintel de la ventana con cinta tapajuntas ZIP System™ de 3-3/4 pulgadas. Cuando la unión vertical del panel se cruce con el tapajuntas del dintel, coloque un trozo adicional tipo “sombrero” de la cinta tapajuntas ZIP System de 3-3/4 pulgadas que se extienda 1 pulgada a cada lado de la cinta de la unión vertical. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.



CINTA TAPAJUNTAS ZIP SYSTEM DE 6 PULGADAS DE ANCHO O MÁS

En caso de que se haya pegado la unión vertical del panel antes de instalar la ventana, pegue el marco del dintel de la ventana con un trozo de cinta tapajuntas ZIP System de 6 pulgadas de ancho o más. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.





REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

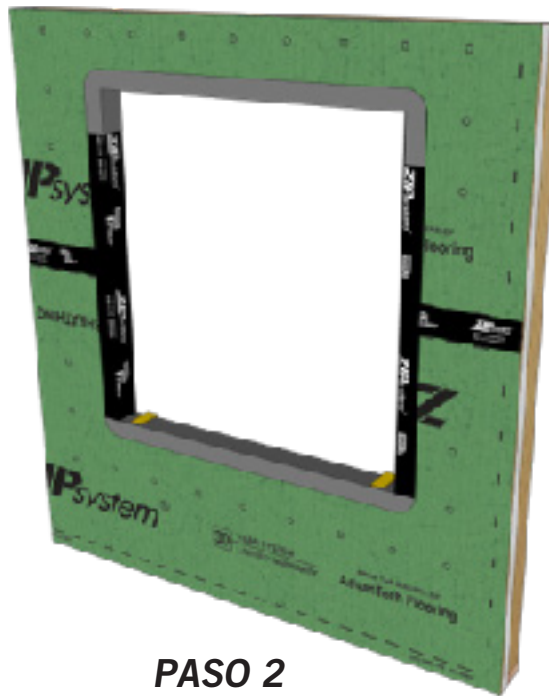
VENTANA // VENTANA DE FACHADA COMERCIAL



- PASO 1:** Instale un trozo de cinta elástica ZIP System™ en el alféizar de la ventana a una altura mínima de 6 pulgadas de la jamba de la ventana; luego, instale la cinta tapajuntas ZIP System™ en las jambas de la abertura en el muro.
- PASO 2:** Coloque un trozo de cinta elástica ZIP System en la parte superior de la abertura en el muro que se superponga con el tapajuntas de la jamba, a como mínimo 2 pulgadas.



PASO 1



PASO 2

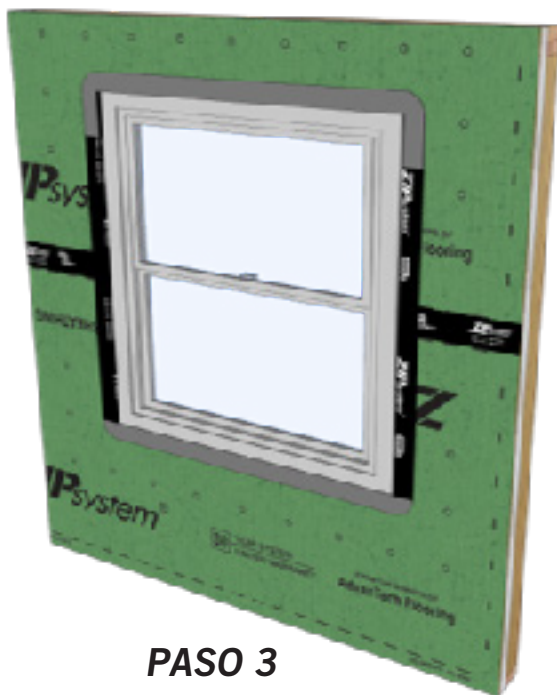


REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

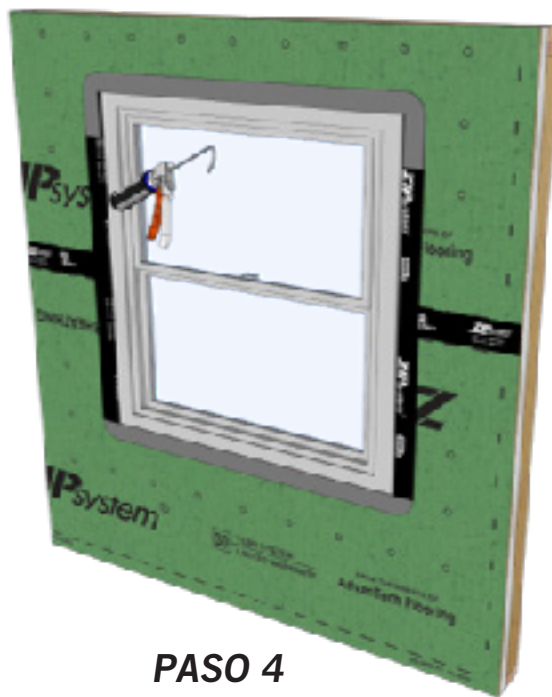
VENTANA // VENTANA DE FACHADA COMERCIAL

PASO 3: Asegure la ventana de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante e inserte una varilla de soporte entre el espacio de la abertura en el muro y la ventana.

PASO 4: Cubra o selle el marco de la ventana con el revestimiento ZIP System® R; para ello, utilice los métodos aprobados por el fabricante de ventanas. La protección líquida ZIP System™ puede ser una buena opción. Desde el interior, instale espuma de baja expansión para ventanas y puertas, según lo requiera el fabricante de ventanas.



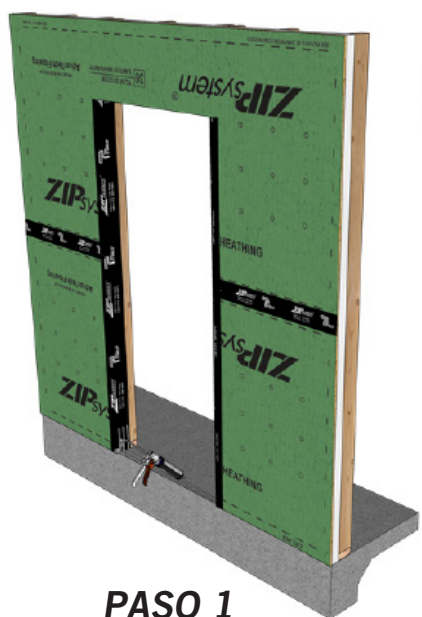
PASO 3



PASO 4

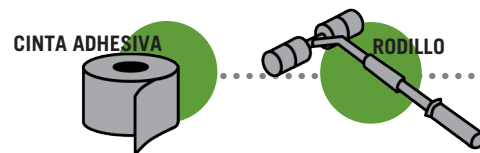
REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES**PUERTA // PUERTA TÍPICA CON MOLDURA DE LADRILLO**

- PASO 1:** Coloque la cinta tapajuntas ZIP System™ en las jambas de la abertura en el muro. Aplique el sellador en forma de tres cordones separados en el umbral y un mínimo de 6 pulgadas por encima de las jambas. Para obtener más información sobre la compatibilidad de los selladores, consulte la página 13.
- PASO 2:** Una vez que haya instalado la puerta en la abertura en el muro de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante, aplique un cordón de sellador en el lado posterior del contramarco.
- PASO 3:** Instale el tapajuntas del dintel sobre la puerta y luego pegue la parte superior del tapajuntas del dintel.

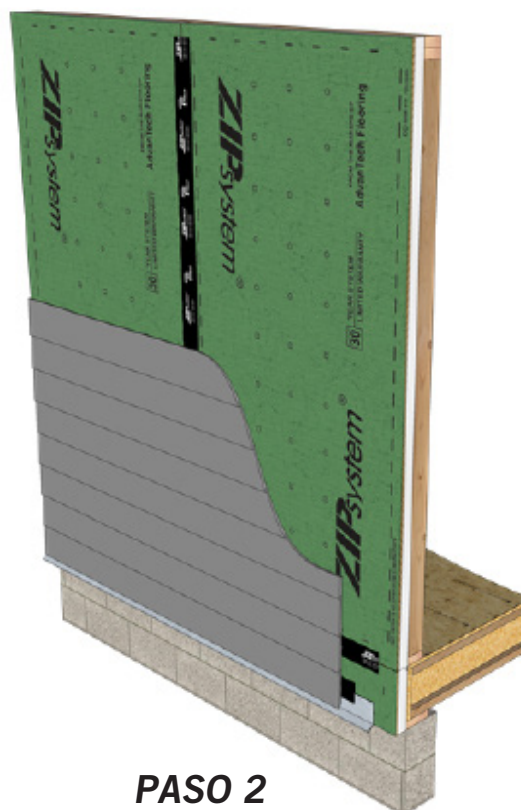
**PASO 1****PASO 2****PASO 3**

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

REVESTIMIENTOS // ENTABLADO EN SOLAPE



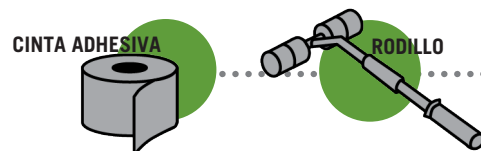
- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System® R, pegue el borde superior de cualquier tapajuntas a la superficie del revestimiento ZIP System R.
- PASO 2:** Instale el entablado en solape de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante. El fabricante del revestimiento debe determinar la sujeción.





REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

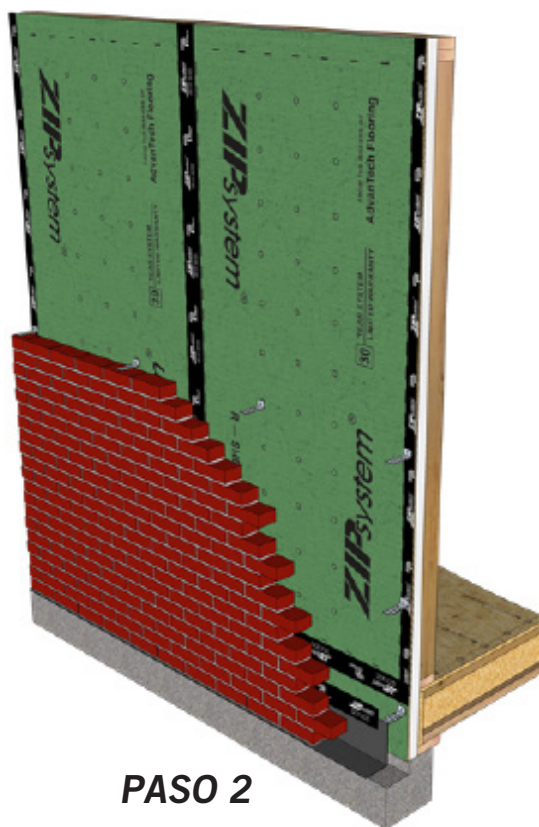
REVESTIMIENTOS // LADRILLO



- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System® R, pegue el borde superior del tapajuntas de mampostería nuevamente al revestimiento ZIP System R. Instale los tirantes de ladrillo de acuerdo con el código de construcción local y las instrucciones escritas del fabricante del tirante de ladrillos.
- PASO 2:** Instale un revestimiento de ladrillo con un espacio de aire mínimo de 1 pulgada para proyectos del IRC y un mínimo de 2 pulgadas para el IBC, de acuerdo con el código de construcción local.



PASO 1



PASO 2



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

REVESTIMIENTOS // REQUISITOS DEL ESTUCCO PARA CLIMAS SECOS E IRC/IBC ANTES DE 2021

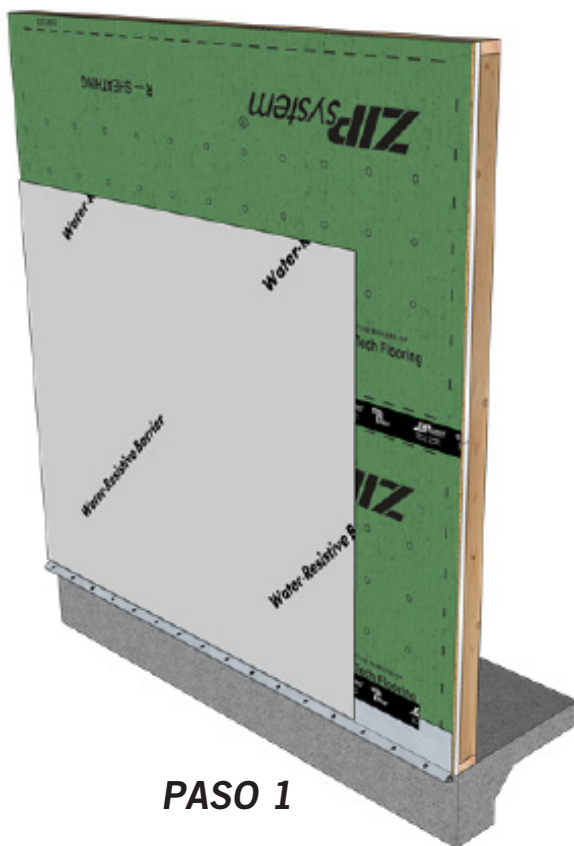
CINTA ADHESIVA



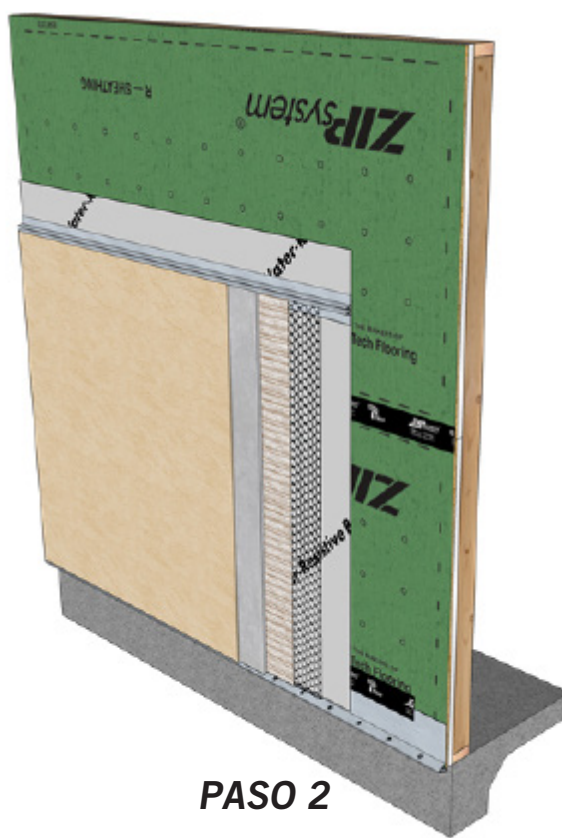
RODILLO



- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System® R, pegue el borde superior del tapajuntas del revestimiento de drenaje en el revestimiento ZIP System; luego, instale una barrera resistente al agua con fijación mecánica que cumpla con la norma ASTM E2556.
- PASO 2:** Instale el listón metálico, la capa base, la capa intermedia y el acabado de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante del estuco. Instale las juntas de expansión/control según sea necesario.



PASO 1



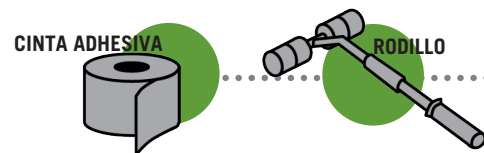
PASO 2

CONSEJO PROFESIONAL: la industria de las ciencias de la construcción promueve el uso de un espacio de drenaje detrás de revestimientos para muros de contención, como estuco y piedra adherida.

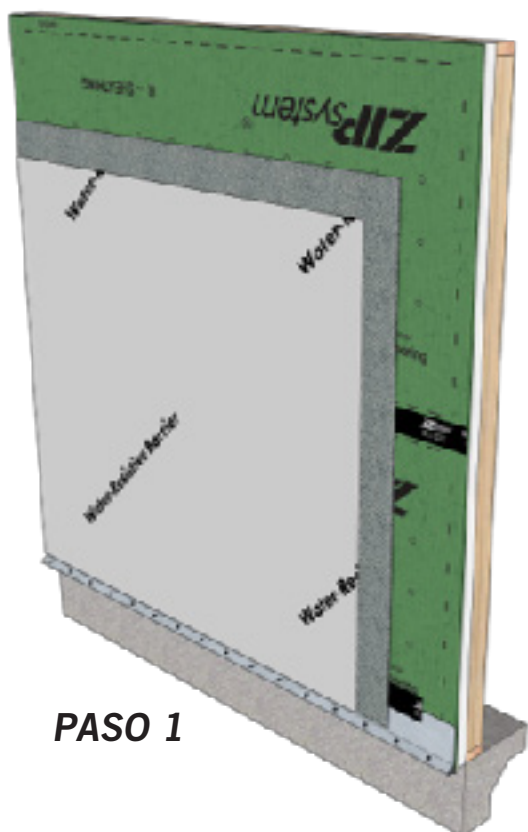


REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

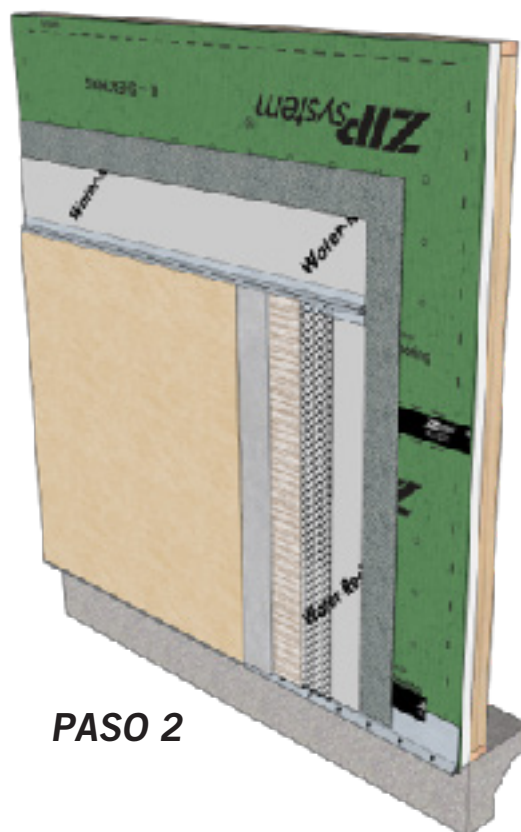
REVESTIMIENTOS // REQUISITOS DEL ESTUCO PARA CLIMAS HÚMEDOS O MARÍTIMOS DE ACUERDO CON EL IRC/IBC DE 2021



- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System® R, pegue el borde superior del tapajuntas del revestimiento de drenaje al revestimiento ZIP System R. Instale un espacio mínimo de 3/16 pulgadas o un material de drenaje; luego, instale una barrera resistente al agua con sujeción mecánica que cumpla con la norma ASTM E2556.
- PASO 2:** Instale el listón metálico, la capa base, la capa intermedia y el acabado de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante del estuco. Instale las juntas de expansión/control según sea necesario.



PASO 1

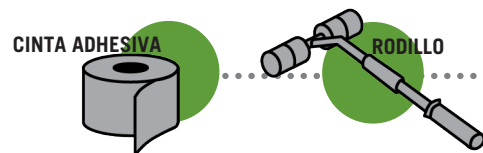


PASO 2



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

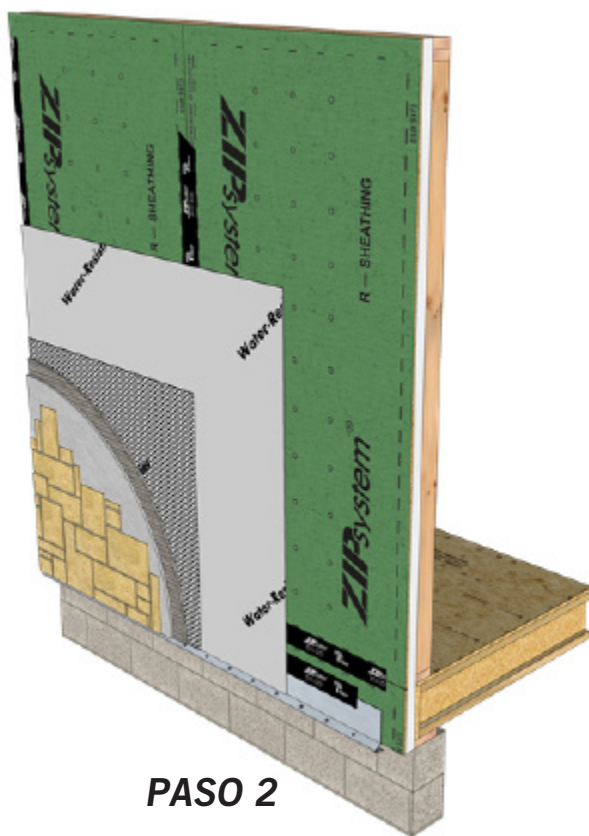
REVESTIMIENTOS // REQUISITOS DE LA PIEDRA ADHERIDA PARA CLIMAS SECOS E IRC/IBC ANTES DE 2021



- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System® R, pegue el borde superior del tapajuntas del borde de goteo/el revestimiento de drenaje nuevamente al revestimiento ZIP System® R. Instale una barrera resistente al agua con fijación mecánica que cumpla con la norma ASTM E2556.
- PASO 2:** Instale el listón de metal, el mortero y la piedra de acuerdo con el fabricante de la piedra, el código de construcción o las instrucciones escritas de terceros.



PASO 1

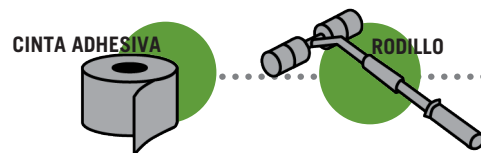


PASO 2

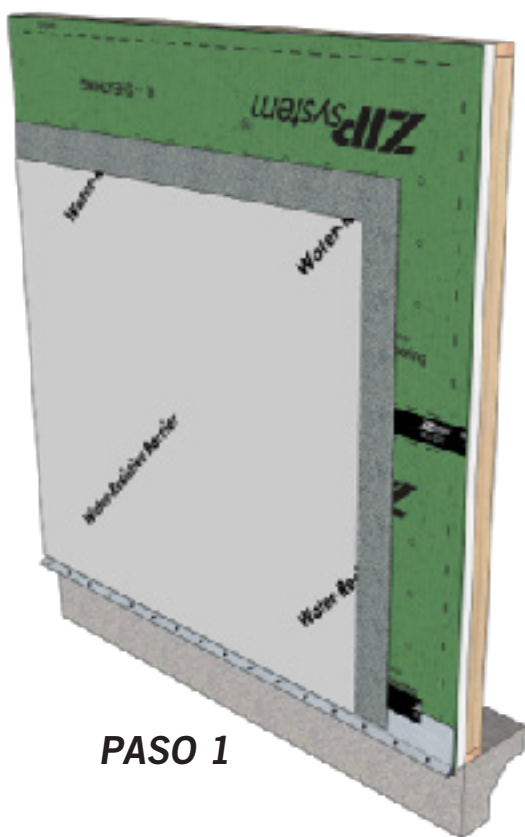


REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

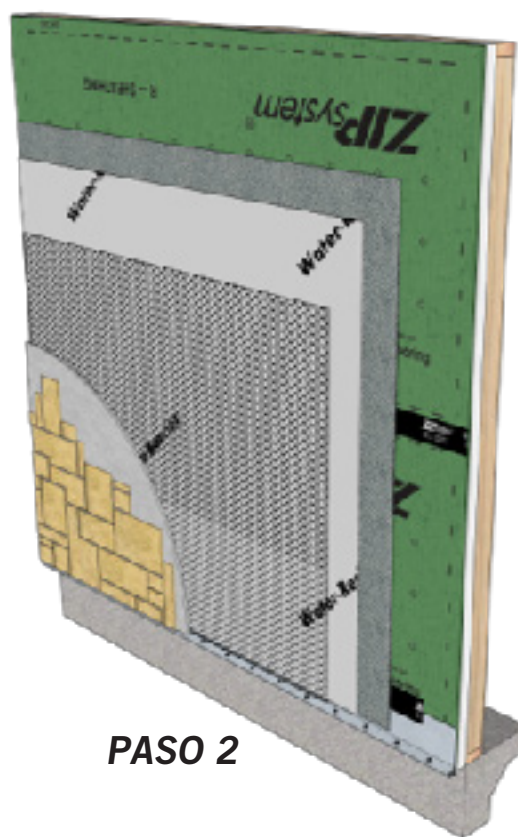
REVESTIMIENTOS // PIEDRA ADHERIDA PARA CLIMAS HÚMEDOS O MARÍTIMOS DE ACUERDO CON EL IRC/IBC DE 2021



- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System® R, pegue el borde superior del tapajuntas del borde de goteo/el revestimiento de drenaje nuevamente al revestimiento ZIP System® R. Instale una barrera resistente al agua con fijación mecánica que cumpla con la norma ASTM E2556.
- PASO 2:** Instale el listón de metal, el mortero y la piedra de acuerdo con el fabricante de la piedra, el código de construcción o las instrucciones escritas de terceros.



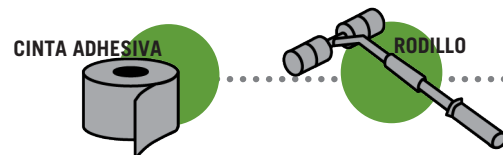
PASO 1



PASO 2

REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

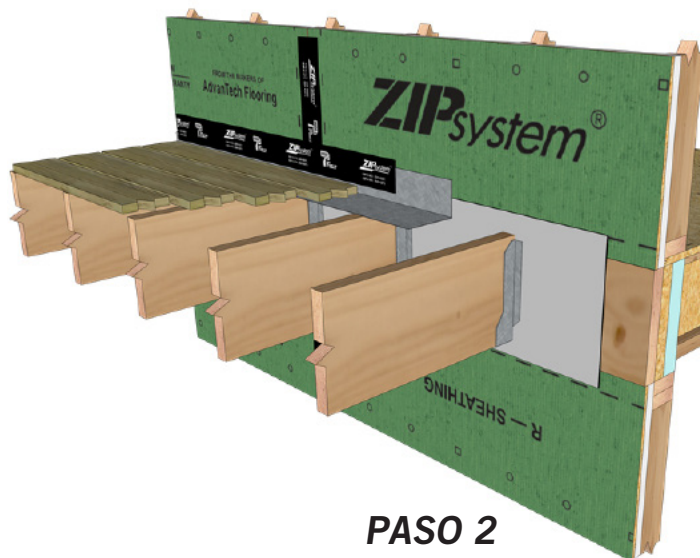
PLATAFORMAS Y PORCHES



- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System R, instale una membrana tapajuntas flexible y adherida sobre las vigas de la plataforma para dar continuidad a la barrera resistente al agua. La membrana debe superponerse a los paneles de revestimiento ZIP System R por encima y por debajo, con un mínimo de 1 pulgada.
- PASO 2:** Instale el tapajuntas de las vigas de la plataforma de acuerdo con las indicaciones del diseñador responsable y pegue con cinta adhesiva el borde superior del tapajuntas de las vigas de la plataforma nuevamente a la superficie del revestimiento ZIP System R.



PASO 1



PASO 2



REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® R // DETALLES COMUNES

TRANSICIÓN // HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA

Proporcione una separación de 1/2" en las juntas verticales entre el revestimiento ZIP System® R y los muros de hormigón/mampostería. Llene el espacio con una varilla de soporte de tamaño adecuado y utilice la protección líquida ZIP System™ para puentear la junta y lograr una cobertura de 1" como mínimo a cada lado de la junta.

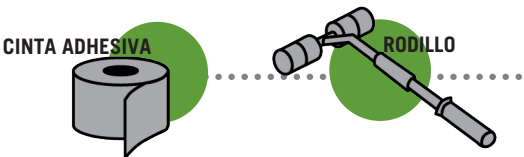




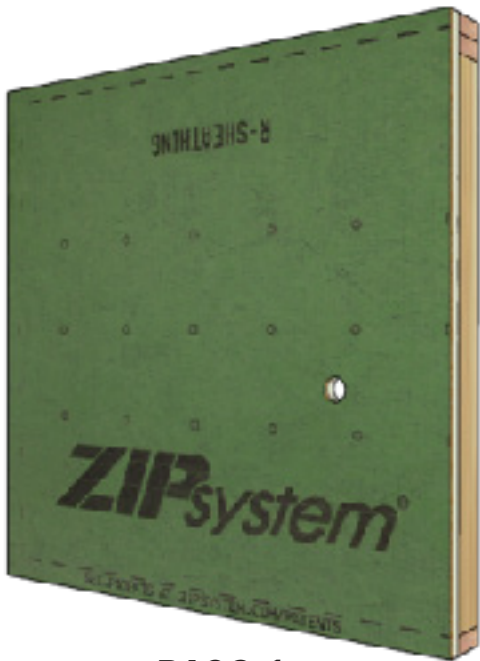
REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

En las páginas 42 a 50 se destacan las reparaciones comunes que surgen en el campo. Estos detalles y procesos de reparación se aplican a los paneles de revestimiento ZIP System R que se utilizan en aplicaciones de techos y muros.

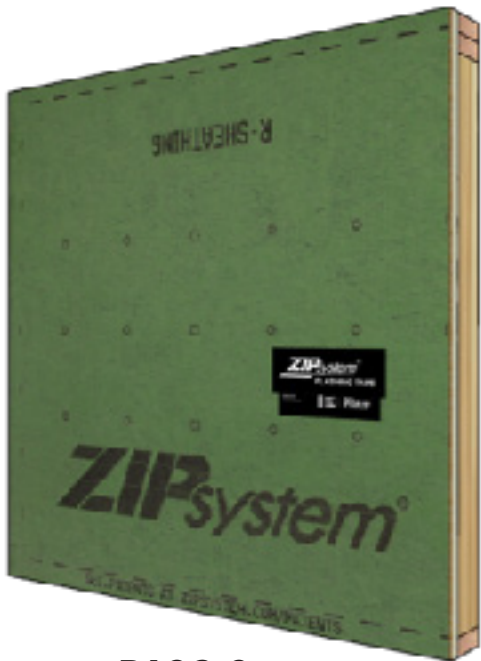
ORIFICIOS PEQUEÑOS



- PASO 1:** Un orificio pequeño es una abertura de menos de 2 pulgadas de diámetro.
- PASO 2:** Coloque 1 o 2 capas de cinta tapajuntas ZIP System™ sobre el orificio. La cinta debe tener una superposición mínima de 1 pulgada en todos los lados del orificio.



PASO 1

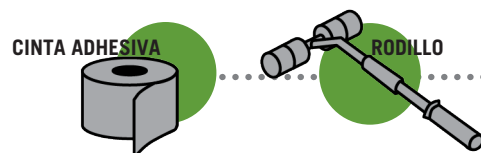


PASO 2

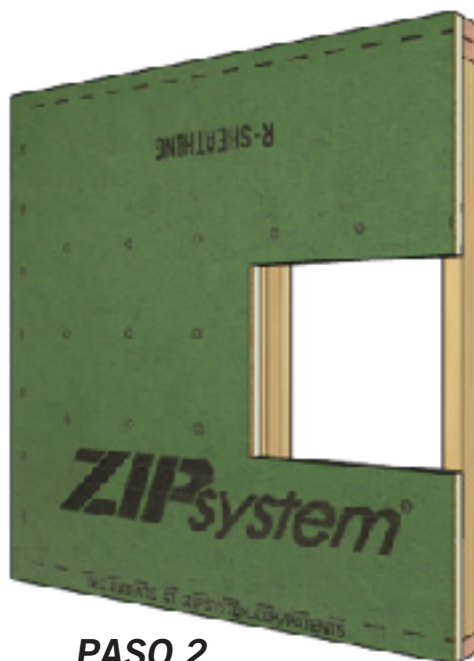
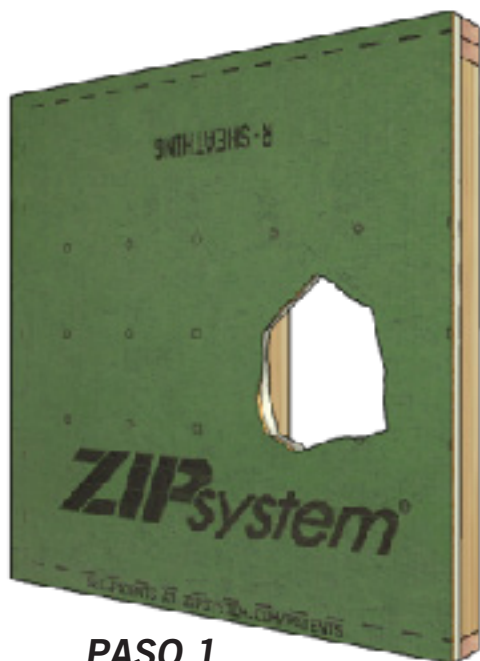


REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

ORIFICIOS GRANDES



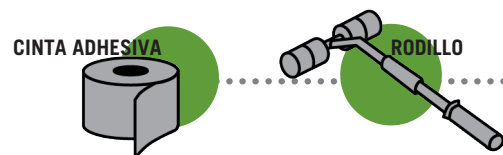
- PASO 1:** Los orificios grandes en el revestimiento ZIP System® R pueden afectar a las propiedades de la barrera resistente al agua y al aire del panel, así como al componente estructural.
- PASO 2:** Corte la sección del panel alrededor del orificio grande entre los montantes verticales. En las aplicaciones de muros de corte se debe instalar un bloqueo horizontal entre los montantes verticales para proporcionar un soporte lateral que satisfaga los requisitos estructurales.





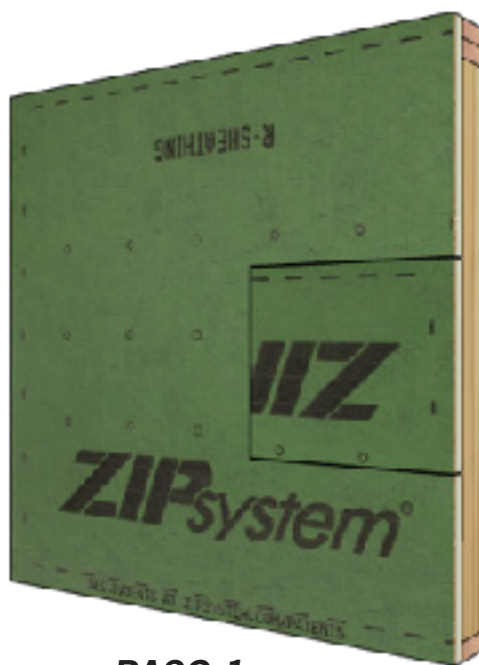
REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

ORIFICIOS GRANDES



PASO 3: Corte un nuevo trozo del revestimiento ZIP System® R para encajarlo en el orificio.

PASO 4: Aplique cinta tapajuntas ZIP System™ sobre todas las uniones de paneles recién creadas. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.



PASO 1

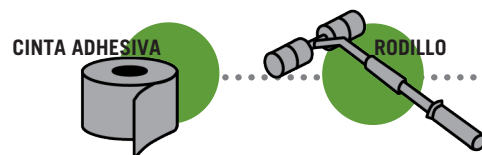


PASO 2

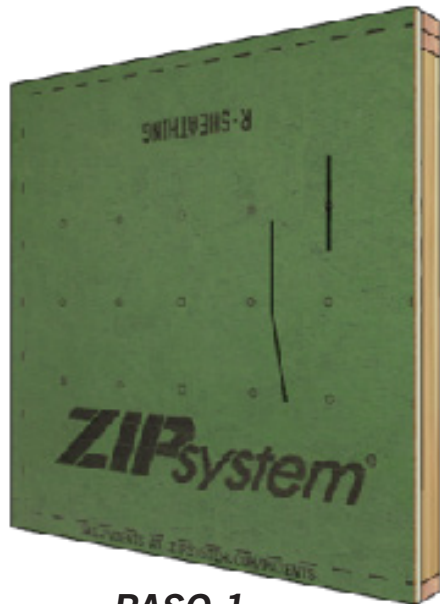


REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

CORTES DE SIERRA



- PASO 1:** Un corte de sierra es un daño en la capa creado por una sierra circular, pero no debe penetrar la parte de madera del panel; esto puede afectar la integridad estructural de los paneles estructurales de madera.
- PASO 2:** Se puede colocar un trozo de cinta tapajuntas ZIP System™ sobre el corte de sierra y extender con rodillo la cinta adhesiva en su lugar para repararlo.



PASO 1

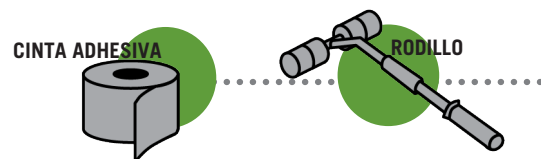


PASO 2

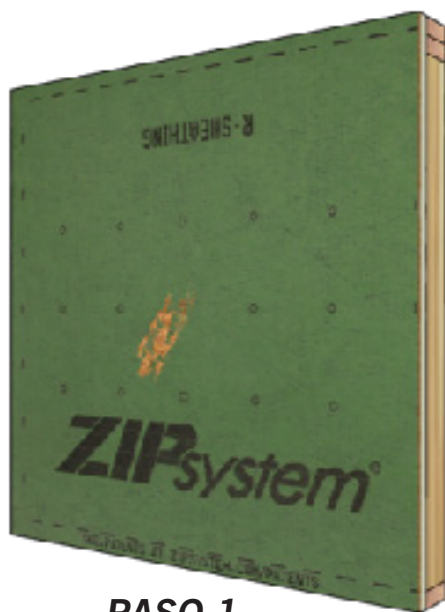


REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

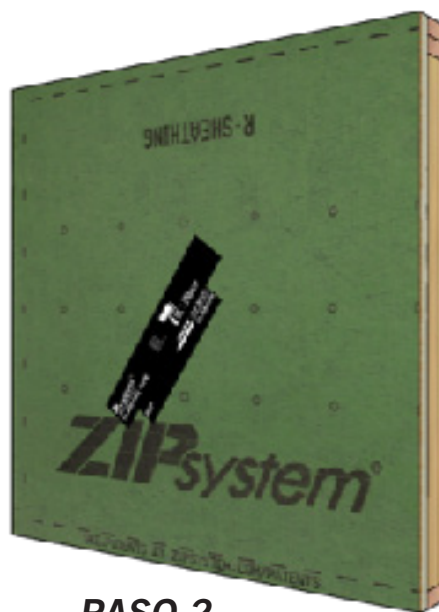
DESPORTILLADURAS EN EL REVESTIMIENTO



- PASO 1:** Las desportilladuras en el revestimiento se pueden crear de muchas maneras, pero la más común se produce por los impactos de objetos de borde duro.
- PASO 2:** Se puede colocar un trozo de cinta tapajuntas ZIP System™ sobre una desportilladura y extender con rodillo la cinta adhesiva en su lugar para reparar la desportilladura en el revestimiento.



PASO 1

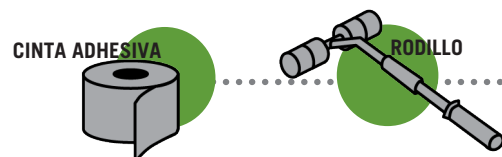


PASO 2



REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

REMOCIÓN DEL ENTABLADO

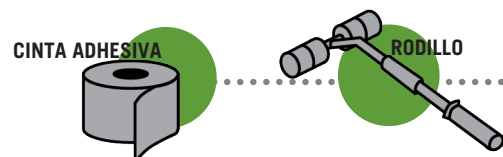


- PASO 1:** El entablado se puede dañar durante la fase de construcción o durante toda la vida útil de la estructura, lo que requiere retirar el entablado.
- PASO 2:** Cuando se retira el entablado del revestimiento ZIP System® R, se debe instalar una nueva barrera resistente al agua homologada sobre las áreas donde se retiró el entablado.
- PASO 3:** Cuando la barrera resistente al agua sea una envoltura suelta que termine en el centro del plano del muro, instale la cinta tapajuntas ZIP System™ a lo largo de los bordes. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.

**PASO 1****PASO 2****PASO 3**

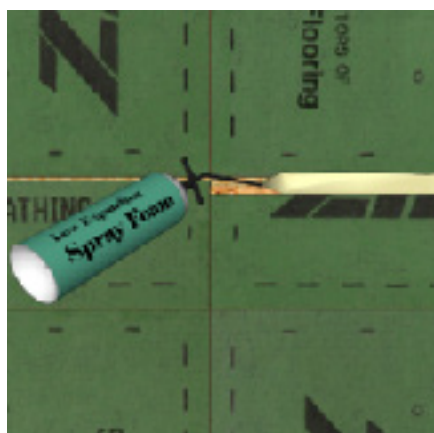
REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

ORIFICIOS EN LOS PANELES

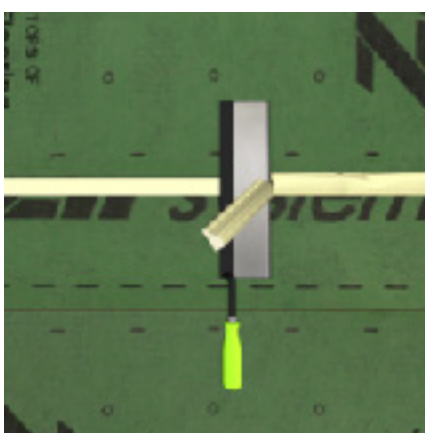


Siga estos pasos si debe rellenar orificios en los paneles para garantizar la continuidad térmica. Para obtener más información, consulte el consejo técnico “Espaciado máximo para revestimiento ZIP System y revestimiento ZIP System R” (Maximum Spacing for ZIP System Sheathing and ZIP System R-sheathing).

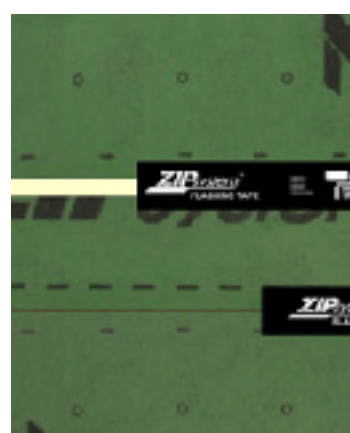
- PASO 1:** Instale espuma pulverizada de baja expansión para ventanas y puertas en el orificio.
- PASO 2:** Después de dejar que se endurezca la espuma pulverizada de baja expansión para ventanas y puertas, corte la espuma al ras de la superficie del revestimiento ZIP System R.
- PASO 3:** Aplique cinta tapajuntas ZIP System™ sobre las uniones de paneles y extiéndala con rodillo.



PASO 1



PASO 2

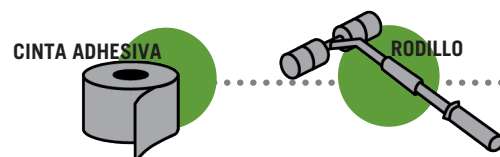


PASO 3



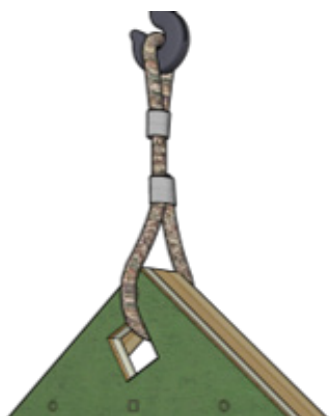
REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

ORIFICIOS DE ANCLAJE PARA GRÚAS



Los orificios de anclaje para grúas se suelen crear en secciones de muros prefabricados para elevar las secciones hasta su posición. Los orificios de anclaje para grúas en el revestimiento ZIP System® R pueden afectar a la barrera resistente al agua, la barrera de aire y las propiedades estructurales de los paneles.

- PASO 1:** Agregue un bloqueo horizontal entre los montantes verticales.
- PASO 2:** Instale el revestimiento ZIP System R en el bloqueo. El tamaño debe adaptarse al orificio.
- PASO 3:** Aplique cinta tapajuntas ZIP System™ sobre todas las uniones de paneles recién creadas y extienda con rodillo la cinta.



PASO 1



PASO 2

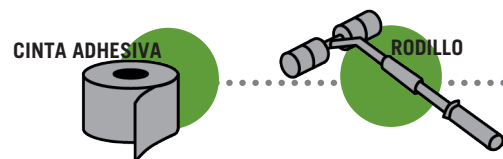


PASO 3



REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

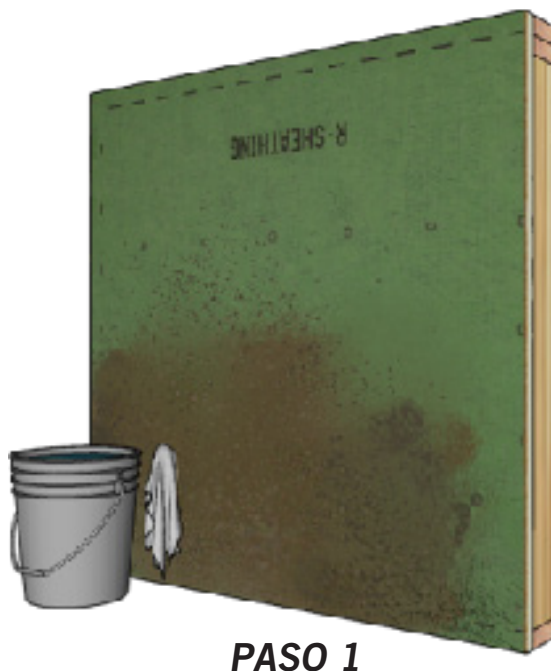
PANELES SUCIOS



Es importante que los paneles estén libres de suciedad o desechos antes de colocar la cinta tapajuntas ZIP System™ en ellos. Siga los pasos a continuación cuando los paneles estén sucios antes de aplicar la cinta tapajuntas.

PASO 1: Retire la suciedad con agua y una toalla.

PASO 2: Antes de colocar la cinta tapajuntas ZIP System, compruebe que los paneles estén secos al tacto.



PASO 1



PASO 2