



REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA

# MANUAL DE INSTALACIÓN

[ZIPSYSYSTEM.COM](http://ZIPSYSYSTEM.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 para techos y muros ZIP System®. 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 los paneles ZIP System® y la cinta tapajuntas 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.
-  Utilice calzado con suela de goma u otro calzado de alta tracción mientras instala el revestimiento ZIP System® en una aplicación de techo. No utilice calzado con suelas o tacones desgastados.
-  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.
-  Instale los tablonces de pie temporales a lo largo de la superficie del techo con el revestimiento ZIP System. Pegue con cinta adhesiva los orificios creados por los tablonces de pie una vez que los haya quitado.

## CONTENIDO

### REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM®

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

### REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM®

INSTALACIÓN GENERAL: MUROS	16
ORIENTACIÓN DEL PANEL Y ESPACIADO DE LOS BORDES	16
SUJECIÓN	17
ENCINTADO	18
COBERTURA DE DETALLES Y NOTAS SOBRE EL REVESTIMIENTO	20
DETALLES COMUNES	
TRANSICIÓN DE CIMIENTOS	21
TAPAJUNTAS PARA CIMIENTOS	21
TUBERÍAS	22
VENTANAS	24
PUERTAS	29
FLEJADO	30
REVESTIMIENTOS	31
PLATAFORMAS Y PORCHES	38
HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA	39

## **CONTENIDO, CONTINUACIÓN**

### **REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM®**

INSTALACIÓN GENERAL: TECHOS	39
ORIENTACIÓN DEL PANEL Y ESPACIADO DE LOS BORDES	40
INCLINACIÓN DEL TECHO	42
ENCINTADO	42
BARRERAS PARA HIELO	43
DETALLES COMUNES	
PERFILES H	44
TABLÓN DE PIE	45
TAPAJUNTAS PARA LIMAHOYAS	46
TAPAJUNTAS PARA CUMBREAS	48
DETALLES ALTERNATIVOS	49
CUBIERTAS PARA TECHOS	51

### **REPARACIONES COMUNES**

ORIFICIOS PEQUEÑOS	54
ORIFICIOS GRANDES	55
CORTES DE SIERRA	57
DESPORTILLADURAS EN EL REVESTIMIENTO	58
REMOCIÓN DEL ENTABLADO	59
ORIFICIOS DE ANCLAJE PARA GRÚAS	60
PANELES SUCIOS	61

## REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM®

### // DESCRIPCIÓN GENERAL

Los paneles de revestimiento para techos y muros ZIP System® son paneles estructurales de madera tipo tablero de virutas orientadas (del inglés oriented strand board, OSB) con una capa protectora integrada que elimina la necesidad de membranas hidrófugas o capas base para el techo. Una vez instalados los paneles, aplique cinta adhesiva a las uniones con la cinta tapajuntas ZIP System™; extienda con rodillo la cinta y el edificio quedará áspero y seco.

Para los muros, el revestimiento ZIP System® actúa como revestimiento combinado para muros, barrera resistente al agua (del inglés water-resistive barrier, WRB) reconocida por el código y barrera de aire. Para los techos, el revestimiento ZIP System actúa como revestimiento estructural y elimina la necesidad de utilizar una base de fieltro (consulte la página 41 para obtener más información sobre las limitaciones de colocación). Para cubiertas de muros o techos que requieran varias capas de WRB o base, el revestimiento y las cintas tapajuntas ZIP System están diseñados para reemplazar solo la primera capa.

El revestimiento ZIP System se puede utilizar con una variedad de revestimientos exteriores y cubiertas. Los revestimientos para muros que se pueden utilizar con el revestimiento ZIP System incluyen ladrillo, vinilo, piedra, fibrocemento, madera (tablones, tejas y entablado en solape), estuco tradicional de capa dura y aplicaciones de EIFS\*. Las cubiertas aprobadas incluyen tejas de asfalto-fibra de vidrio, tejas y paneles metálicos, tejas de arcilla/hormigón, tejas de pizarra/tipo pizarra y tablones/tejas de madera. Siga todas las instrucciones de instalación del fabricante del revestimiento y la cubierta.

El revestimiento ZIP System puede utilizarse para techos y muros en construcción de tipo V, en construcción de tipo III solo como revestimiento de techos y en otras construcciones permitidas por el Código Residencial Internacional (IRC) y el Código de Construcción Internacional (IBC).

**\*La garantía ZIP System solo cubre los revestimientos EIFS fijados mecánicamente. El EIFS fijado con adhesivo anulará la garantía limitada ZIP System de 30 años.**

## REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® // NOTAS Y LIMITACIONES

-  Cuando se utilizan en pendientes de techo inferiores a 2:12, los paneles de revestimiento ZIP System® pueden actuar únicamente como plataformas estructurales.
-  No colinde con piedra o mampostería sin proporcionar un espacio mínimo de 1/2".
-  No coloque la cinta tapajuntas o la cinta elástica ZIP System™ si la temperatura es inferior a 0 grados Fahrenheit.
-  Los productos de ZIP System 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.
-  No utilice la cinta tapajuntas o la cinta elástica ZIP System para sellar permanentemente alrededor de salientes circulares del techo (conductos de ventilación, tuberías, muros curvos, etc.).
-  El revestimiento ZIP System® debe cubrirse con la cubierta para techos acabada o con los revestimientos exteriores para muros dentro de los 180 días posteriores a la instalación. Después de 180 días de exposición, se debe instalar una WRB o una base fijada mecánicamente sobre el revestimiento ZIP System.
-  Los productos de revestimiento para techos y exteriores deben instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante.

## REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® // NOTAS Y LIMITACIONES

-  Cuando se retiran las cubiertas originales del techo o los revestimientos para muros, se debe cubrir el techo o el muro con una base adicional para techos o una WRB antes de instalar la nueva cubierta o los revestimientos para muros.
-  En sistemas de revestimiento que requieren varias capas de barrera resistente al agua, como el estuco tradicional de capa dura, el revestimiento ZIP System® 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 antes de instalar estuco de capa dura o piedra adherida. Consulte las páginas 33 a 36 para obtener más información.
-  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 tapajuntas rígidos, se puede usar la cinta tapajuntas o la protección líquida ZIP System™ como transición de la superficie del revestimiento ZIP System al tapajuntas rígido.
-  **MUROS:** 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.  
**TECHO:** no instale un revestimiento de aplicación en líquido sobre el revestimiento ZIP System en una aplicación de techo. Se pueden instalar barreras para hielo sobre el revestimiento ZIP System en una aplicación de techo.

## REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® // NOTAS Y LIMITACIONES

### **AISLAMIENTO DE CELULOSA SOPLADA HÚMEDA**

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

### **REVESTIMIENTOS SECUNDARIOS**

No aplique revestimientos o tratamientos secundarios a los paneles de revestimiento ZIP System, excepto por lo siguiente:

1

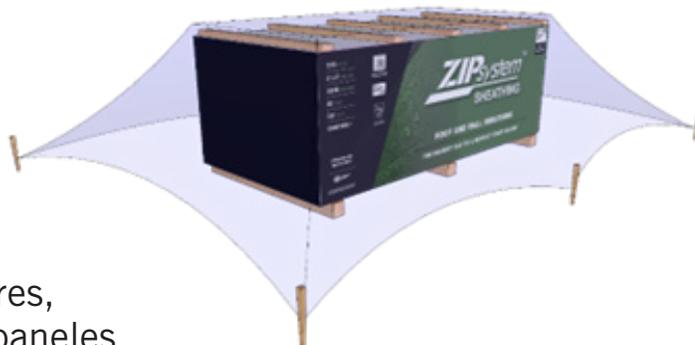
Aplicación en campo de tratamientos insecticidas o fungicidas de borato soluble en agua sobre el lado no revestido del panel. Consulte el consejo técnico “Tratamientos contra termitas en revestimientos ZIP System” (Termite Treatments on ZIP System sheathing) en [huberwood.com](http://huberwood.com) para obtener más información.

2

Pintura o lámina de barrera radiante laminada permeable. Para que un revestimiento o lámina de barrera radiante se considere permeable, debe tener una permeancia aplicada de cinco unidades de permeancia o más, según lo probado por la norma ASTM E 96 para recipientes húmedos. Para una lámina radiante, la evaluación de la permeancia incluiría cualquier adhesivo o soporte utilizado para plastificar una lámina. Para una pintura/revestimiento radiante, la evaluación de la permeancia debe realizarse al espesor aplicado de la pintura/revestimiento.

## REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® // ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

-  Coloque la pila de paneles sobre tres soportes (pilares) para mantenerlos alejados del suelo.
-  En aplicaciones exteriores, cubra parcialmente los paneles con material de protección impermeable.
-  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.
-  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.
-  El aislamiento de espuma exterior (XPS, EPS, etc.) puede instalarse mecánicamente con tapas de botón, grapas, etc. sobre el revestimiento ZIP System®. La espuma exterior no se puede adherir sobre el revestimiento ZIP System.



## REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® // TAMAÑOS DE PANEL

El revestimiento ZIP System® **verde** indica un panel de 7/16 pulgadas, mientras que el revestimiento ZIP System **siena** es para un panel de 1/2 pulgada o 5/8 pulgadas. Tanto el verde como el siena pueden utilizarse indistintamente para muros o techos.

Los paneles de revestimiento ZIP System están disponibles con perfiles de bordes autoespaciados y perfiles de borde de ranura y lengüeta (solo 5/8). Los paneles ZIP System® tienen clasificación de Exposición 1 y están disponibles en las siguientes categorías de clasificación de amplitud y rendimiento.

### **24/16, estructural 1, 7/16 CATEGORÍA DE RENDIMIENTO**

**NOTA:** Es posible que los paneles estructurales 1 de 4' x 8' 7/16 pulgadas no estén disponibles en todas las áreas del país. Consulte con su proveedor la disponibilidad en su área. Longitudes disponibles en espesores de 7/16:

- |             |                 |                  |
|-------------|-----------------|------------------|
| - 4' x 8'   | 4' x 12'*       | 4' x 10' 1-1/8"* |
| - 4' x 9'*  | 4' x 8' 1-1/8"* | 4' x 12' 1-1/8"* |
| - 4' x 10'* | 4' x 9' 1-1/8"* |                  |

### **32/16, estructural 1, 1/2 CATEGORÍA DE RENDIMIENTO**

Longitudes disponibles en espesores de 1/2:

- |           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| - 4' x 8' | 4' x 9'* | 4' x 10'* |
|-----------|----------|-----------|

### **40/20, estructural 1, 5/8 CATEGORÍA DE RENDIMIENTO**

Longitudes disponibles en espesores de 5/8:

- 4' x 8'

\* Diríjase a su corralón de materiales local para obtener más información sobre la disponibilidad y las longitudes ofrecidas. Algunos tamaños pueden requerir tiempos de entrega más prolongados que los paneles estándar de 4' x 8'.

## 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.

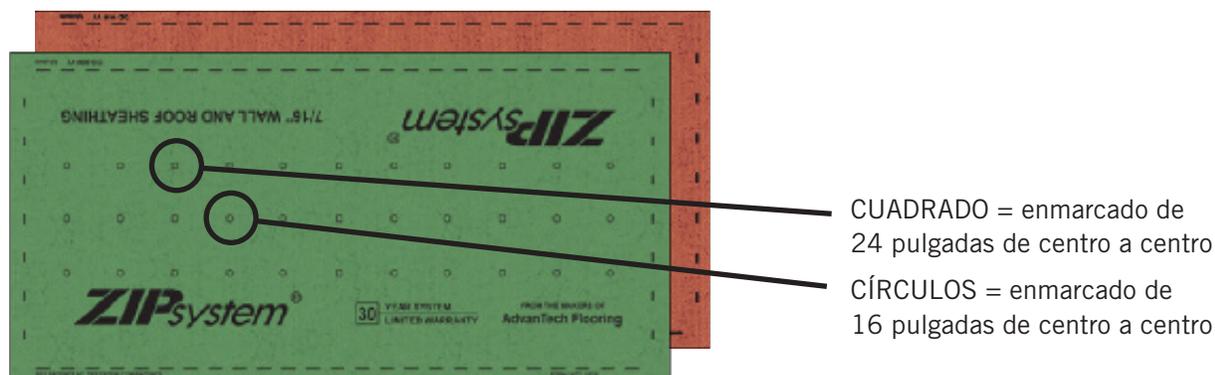


Los rollos de cinta elástica ZIP System™ están disponibles en anchos de 3, 6 y 10 pulgadas.



## REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM® // SUJECIÓN

Los círculos del revestimiento ZIP System® 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 por el IRC, el IBC o el diseñador responsable.





## **REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM®**

### **// INFORMACIÓN GENERAL Y COMPATIBILIDAD**

#### **SUJETADORES**

El revestimiento ZIP System® debe instalarse con sujetadores homologados. No es necesario que los sujetadores utilizados para instalar los paneles de revestimiento ZIP System sean anillados, galvanizados o de acero inoxidable, a menos que el código de construcción local o el diseñador responsable indiquen lo contrario. Para obtener más información, consulte el consejo técnico “Preguntas frecuentes sobre sujetadores relacionados con el revestimiento ZIP System” (Fasteners FAQs regarding ZIP System Sheathing) en [huberwood.com](http://huberwood.com).

#### **SUSTRATOS COMPATIBLES**

La cinta tapajuntas ZIP System™ es compatible con madera dimensional (tratada y no tratada), OSB, contrachapado, membranas de drenaje, PVC, vinilo y sustratos metálicos. 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.

#### **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](http://huberwood.com).

#### **CAPACIDADES DE CIZALLAMIENTO PERMITIDAS**

Los paneles de revestimiento ZIP System son paneles estructurales de madera conformes con DOC PS 2. Para obtener más información sobre el diseño de muros de corte con el revestimiento ZIP System, consulte el consejo técnico “Capacidad de cizallamiento y paneles estructurales de madera” (Shear Capacity and Wood Structural Panels) en [huberwood.com](http://huberwood.com).

## **REVESTIMIENTO ZIP SYSTEM®**

### **// 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 aberturas en el muro, 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 no desaparecen las bocas de pez, retire esa sección y reemplácela con un nuevo trozo de cinta adhesiva; superponga la cinta existente por 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® // INFORMACIÓN GENERAL Y COMPATIBILIDAD

### ACABADO DE PARAPETOS

El revestimiento ZIP System® utilizado como revestimiento en parapeto es compatible con acabados de membrana para techado en una sola capa. Se recomienda usar un tapajuntas metálico para pasar de la parte superior de la membrana para techado en una sola capa a la superficie del revestimiento ZIP System. Haga la transición del tapajuntas metálico de vuelta al revestimiento ZIP System 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 o disolvente cuando adhiera la membrana incorporada al revestimiento ZIP System. Todas las uniones del panel deben pegarse con cinta adhesiva antes de instalar la membrana incorporada sobre el revestimiento ZIP System.

### 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 PARA MUROS ZIP SYSTEM®**

### **// INSTALACIÓN GENERAL: MUROS**

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](http://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 PARA MUROS ZIP SYSTEM®**

### **// ORIENTACIÓN Y ESPACIADO DEL PANEL**

Instale los paneles de revestimiento ZIP System® 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.

Los muros diseñados para resistir las fuerzas de cizallamiento laterales y revestidos con paneles estructurales de madera suelen requerir un enmarcado o bloqueo sólido detrás de todos los bordes de los paneles. Agregue bloqueos en las juntas horizontales cuando los muros se utilicen como refuerzo o muro de corte.

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // ORIENTACIÓN Y ESPACIADO DEL PANEL

- Se recomienda un espaciado de 1/8" entre los bordes cuadrados de todos los paneles adyacentes de acuerdo con las normas del sector para la instalación de revestimientos de madera.
- Los perfiles de borde único del revestimiento ZIP System® están diseñados para adaptarse a la expansión incremental del panel y no requieren un espaciado manual a lo largo de los bordes de 8'.
- Mantenga un espacio de 1/8" donde se unan los bordes del panel de 8' con los bordes del panel de 4'. El perfil de borde único no proporciona el espacio recomendado de 1/8" total en este caso y debe hacerse manualmente.
- Mantenga un espacio de 1/8" donde se unen los bordes de 4'. El perfil de borde único solo se encuentra en los bordes de 8'. El espacio de 1/8" debe hacerse manualmente en los bordes de 4'.
- Para obtener más información sobre las instalaciones de paneles verticales, visite [huberwood.com](http://huberwood.com).



El borde de 8' se une con el borde de 8'



El borde de 8' se une con el borde de 4'



El borde de 4' se une con el borde de 4'

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // SUJECIÓN

Fije los paneles a los elementos de enmarcado con sujetadores homologados. Deje un espacio de 6" de centro a centro entre los sujetadores a lo largo de los bordes apoyados y de 12" de centro a centro en los soportes intermedios, a menos que el código local o el diseñador responsable especifiquen lo contrario. Es responsabilidad del contratista general verificar que tanto el tipo como el espaciado de los sujetadores sean adecuados antes de la instalación. Aplique los sujetadores a una distancia mínima de 3/8" de los bordes de los paneles. El revestimiento ZIP System no cuenta con valores de cizallamiento patentados y tiene los mismos valores de cizallamiento para OSB estructural 1\* o contrachapado de espesor equivalente.



## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // ENCINTADO

Aplice la cinta tapajuntas ZIP System™ después de que todos los paneles de revestimiento ZIP System® 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.

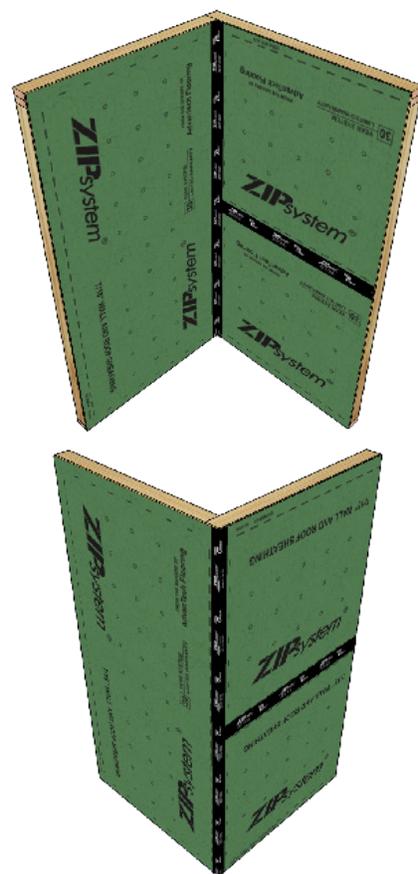
### RECUERDE SIEMPRE:

-  Utilice únicamente cinta tapajuntas o protección líquida ZIP System para sellar las uniones de los paneles de revestimiento ZIP System®, incluidas las esquinas interiores y exteriores.
-  Compruebe que la superficie del panel está seca y libre de aserrín y suciedad 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 la página siguiente).
-  En las juntas en T, los trozos de cinta deben superponerse al menos 1" (consulte la página siguiente).
-  Pegue con cinta adhesiva cualquier área del panel que esté dañada durante la construcción.
-  Utilice un rodillo de goma para ejercer presión sobre la cinta y alisar cualquier arruga.

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // 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 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. Se recomienda comenzar por la parte superior de la cinta e ir presionándola para abajo, hacia el otro plano. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.



## **REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // COBERTURA DE DETALLES Y NOTAS SOBRE EL REVESTIMIENTO**

Cuando se trata de instalar el revestimiento y la cinta adhesiva ZIP System®, 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 21 a 38 y 49 a 53 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.

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 al revestimiento ZIP System.

En [huberwood.com](http://huberwood.com) encontrará más detalles de construcción, como ventanas y puertas alternas, perforaciones, transiciones de revestimientos y detalles de cimentación.

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### TRANSICIONES // TRANSICIÓN DE CIMENTACIÓN

#### REVESTIMIENTO EN PLANO CON MURO DE CIMENTACIÓN:

Sostenga el borde inferior del revestimiento ZIP System® a una distancia mínima de ½ pulgada del muro de cimentación.



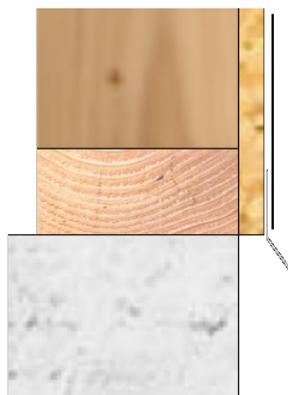
#### REVESTIMIENTO FUERA DEL PLANO CON MURO DE CIMENTACIÓN:

Instale el revestimiento ZIP System alineado con la parte inferior de la placa durmiente.



#### TAPAJUNTAS DE BASE:

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



#### TAPAJUNTAS DE BASE APLICADO EN LÍQUIDO:

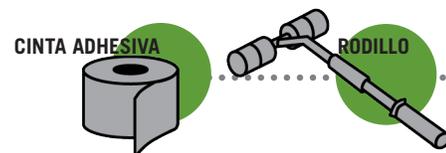
Instale la protección líquida ZIP System™ a lo largo del borde inferior del panel sobre la cimentación, a una distancia mínima de 1" en cada superficie.



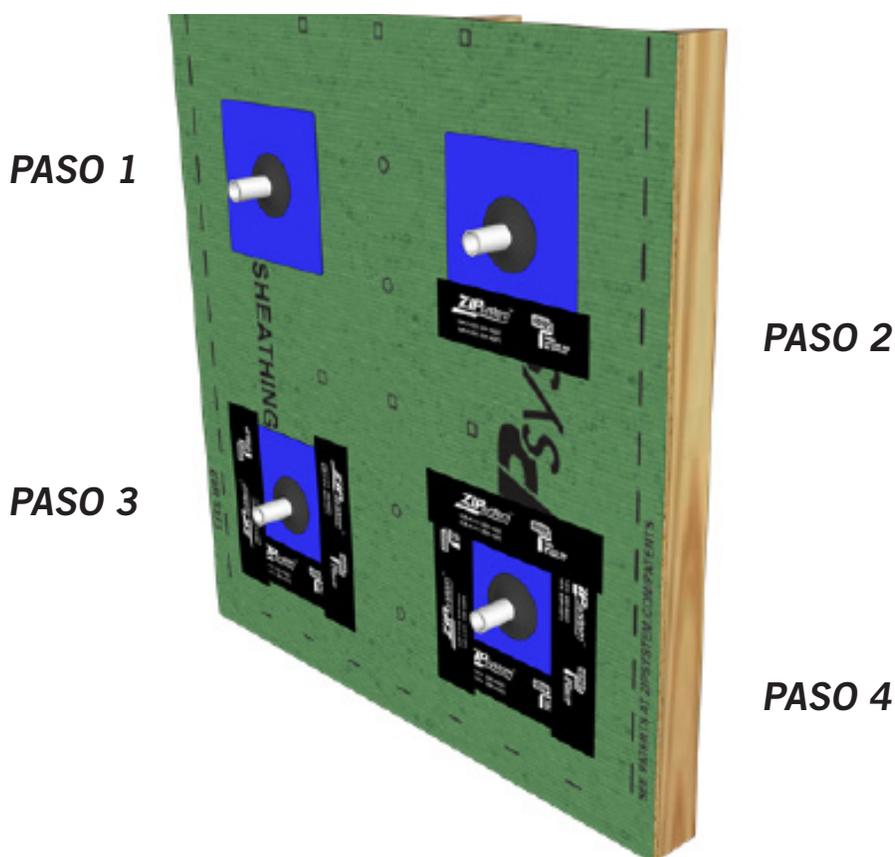
Nota: Según lo requerido por el código, instale un umbral de capilaridad entre la cimentación y la placa durmiente.

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

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

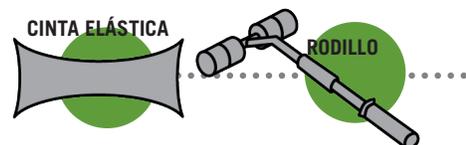


- PASO 1:** Inserte el pasatecho en la perforación.
- PASO 2:** (Opcional) Instale la cinta tapajuntas ZIP System™ en la parte inferior del pasatecho para ayudar a minimizar las fugas de aire.
- PASO 3:** Coloque un trozo de cinta tapajuntas ZIP System en cada una de las jambas del pasatecho.
- PASO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



## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // 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.



## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

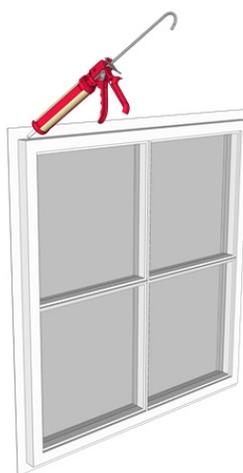
### VENTANA // VENTANA CON MARCO



- 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.
- 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 14.
- 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



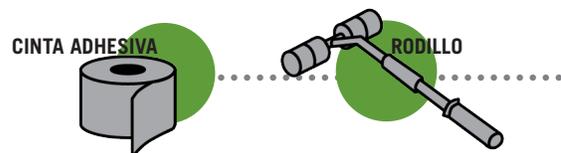
PASO 2



PASO 3

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // 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 26.

**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 PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### VENTANA // ALTERNATIVA DE JUNTAS EN T 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 “sombbrero” 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 ADHESIVA

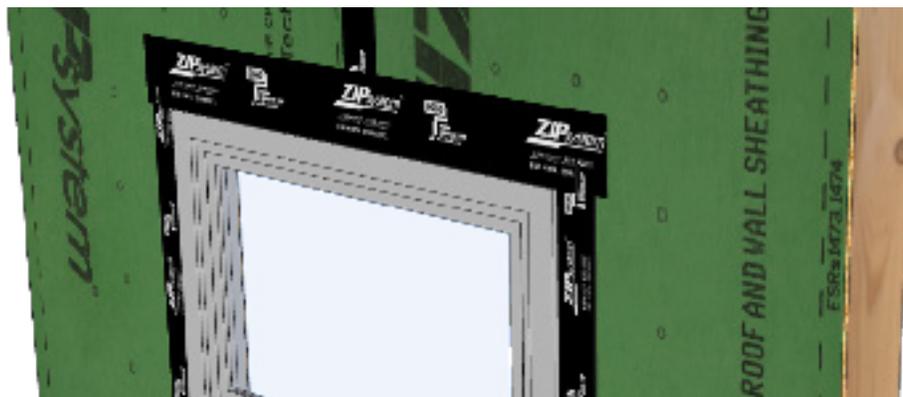


RODILLO



### 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.

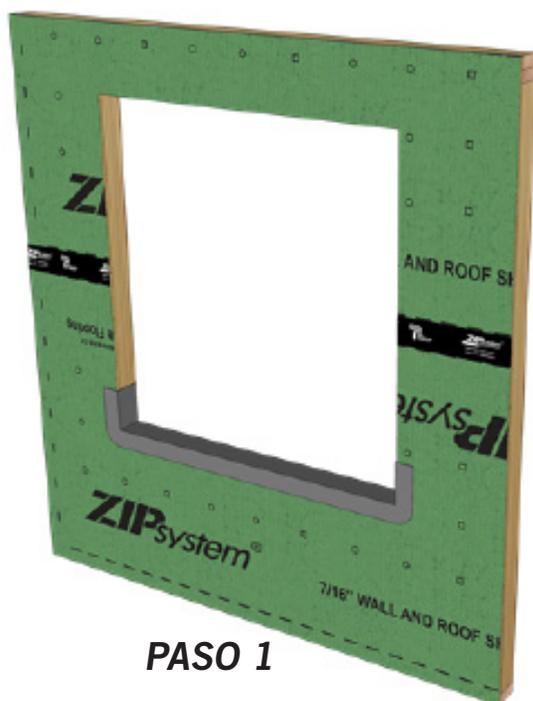


## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### 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

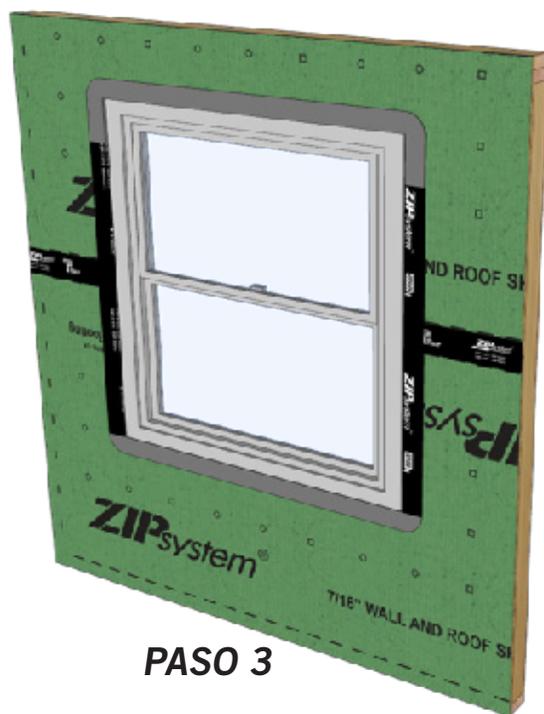


PASO 2

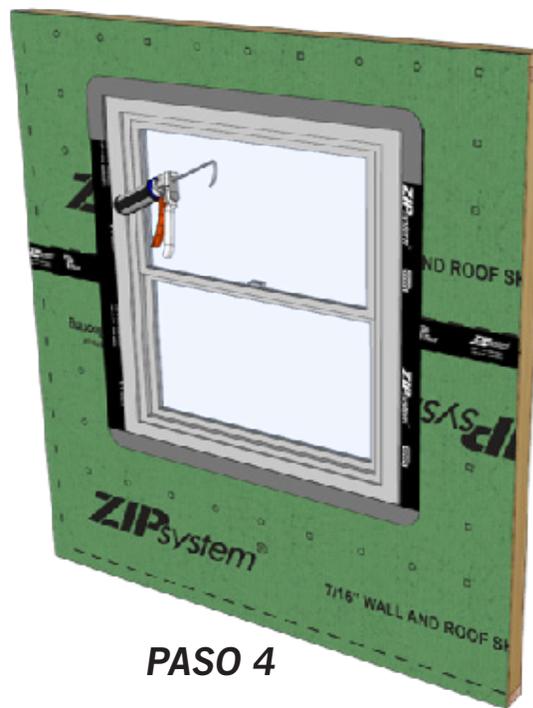
## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### 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. Consulte la página 13 para obtener más información sobre selladores.
- PASO 4:** Cubra o selle el marco de la ventana con el revestimiento ZIP System®; 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 PARA MUROS ZIP SYSTEM® // 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 14.
- 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 la intersección de la moldura y el revestimiento ZIP System®.
- PASO 3:** Instale el tapajuntas del dintel sobre la puerta y luego pegue la parte superior del tapajuntas del dintel.



PASO 1



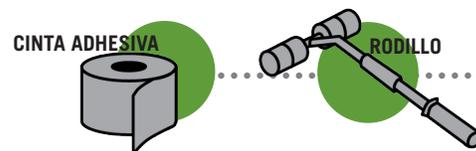
PASO 2



PASO 3

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### FLEJADO



**PASO 1:** Pegue con cinta adhesiva todos los bordes del panel de revestimiento ZIP System® y extienda con rodillo la cinta. Instale el flejado.

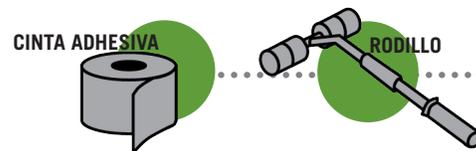


**PASO 1**

**CONSEJO PROFESIONAL:** si las uniones del panel se pegan después de instalar el flejado, coloque la cinta tapajuntas desde la unión del panel hasta el flejado y luego recubra el flejado con la cinta tapajuntas ZIP System™. Asegúrese de que al menos 1 pulgada de cinta tapajuntas ZIP System entre en contacto con la superficie del revestimiento ZIP System en todos los lados correspondientes. Extienda con rodillo la cinta adhesiva.

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

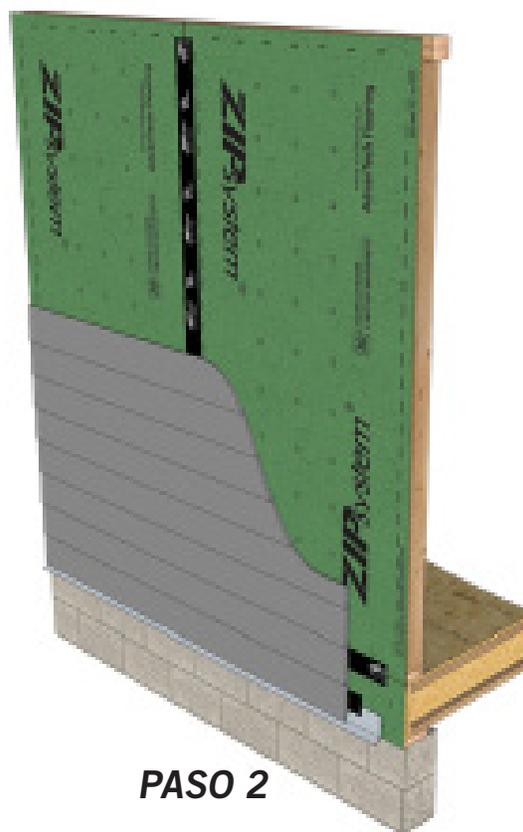
### REVESTIMIENTOS // ENTABLADO EN SOLAPE



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



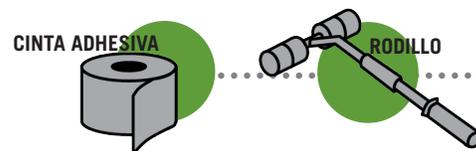
**PASO 1**



**PASO 2**

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

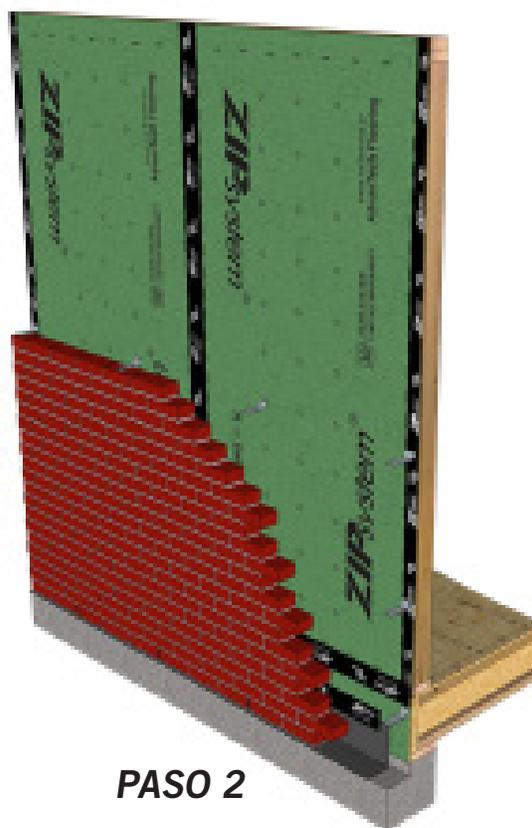
### REVESTIMIENTOS // LADRILLO



- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System®, pegue el borde superior del tapajuntas de mampostería nuevamente al revestimiento ZIP System. 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 de acuerdo con el código de construcción local.



PASO 1



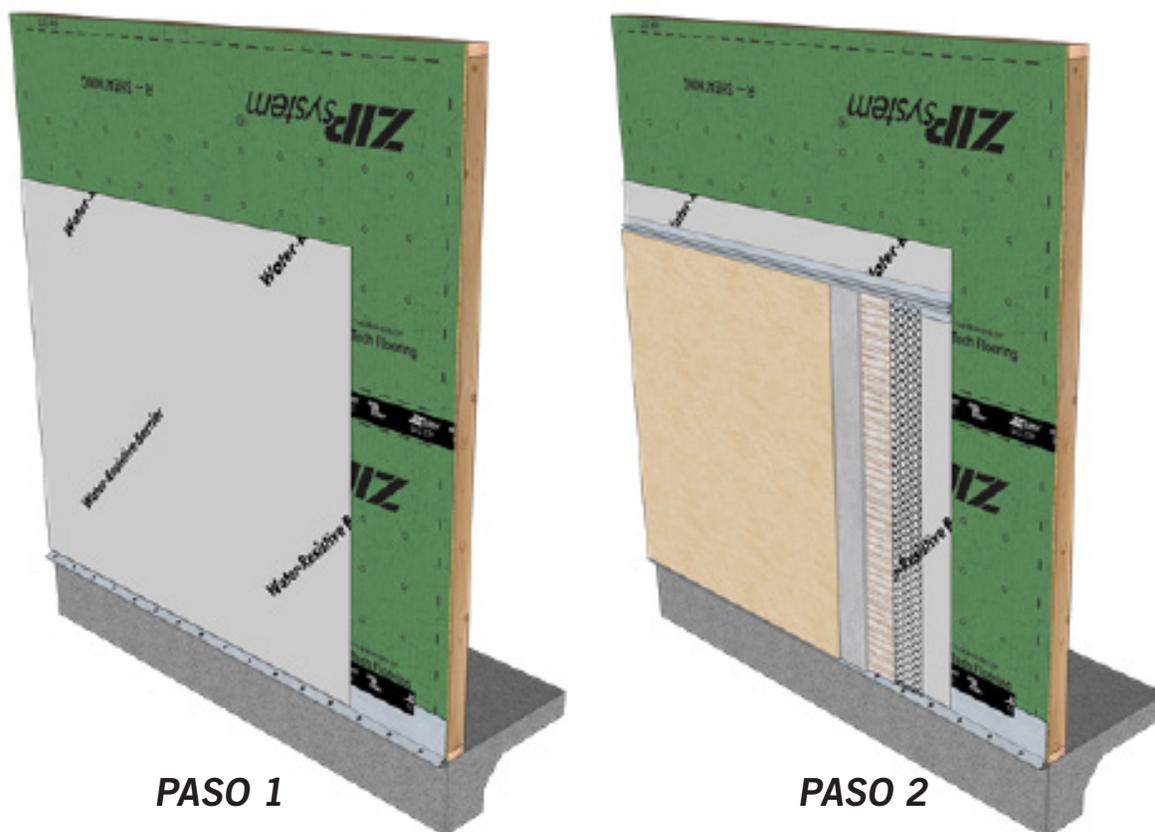
PASO 2

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### REVESTIMIENTOS // REQUISITOS DEL ESTUCO PARA CLIMAS SECOS ANTES DEL IRC/IBC DE 2021

**PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System®, 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

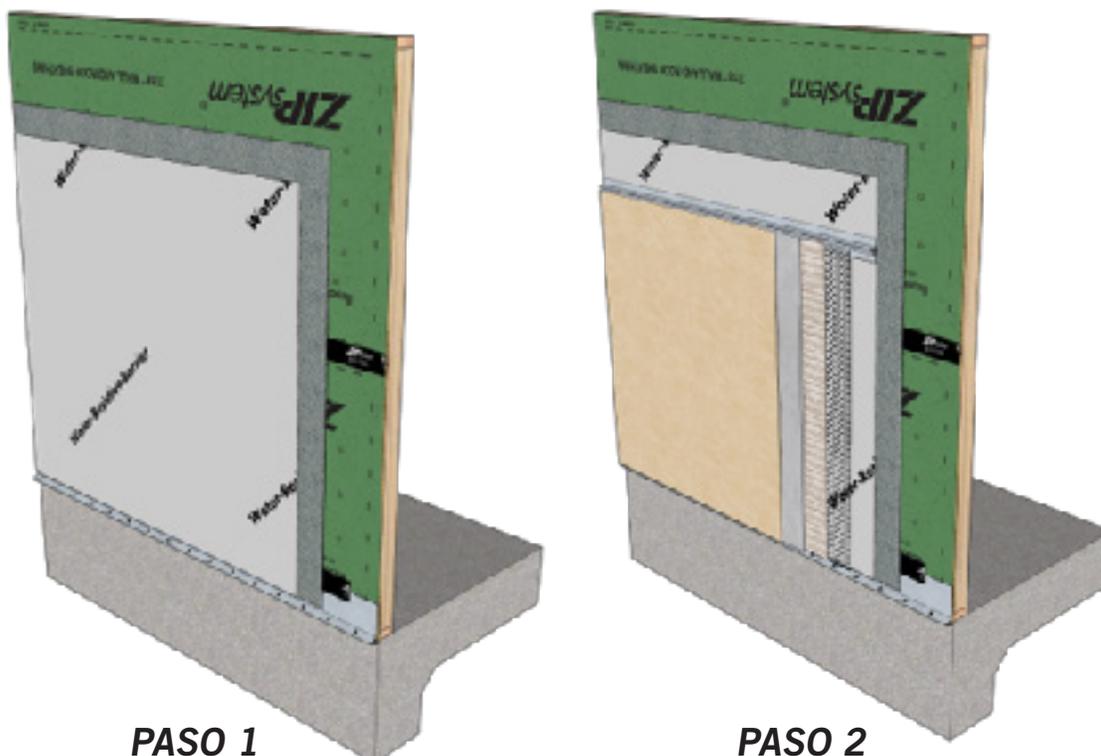
PASO 2

**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 o piedra adherida.

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // 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®, pegue el borde superior del tapajuntas del revestimiento de drenaje al revestimiento ZIP System. 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.



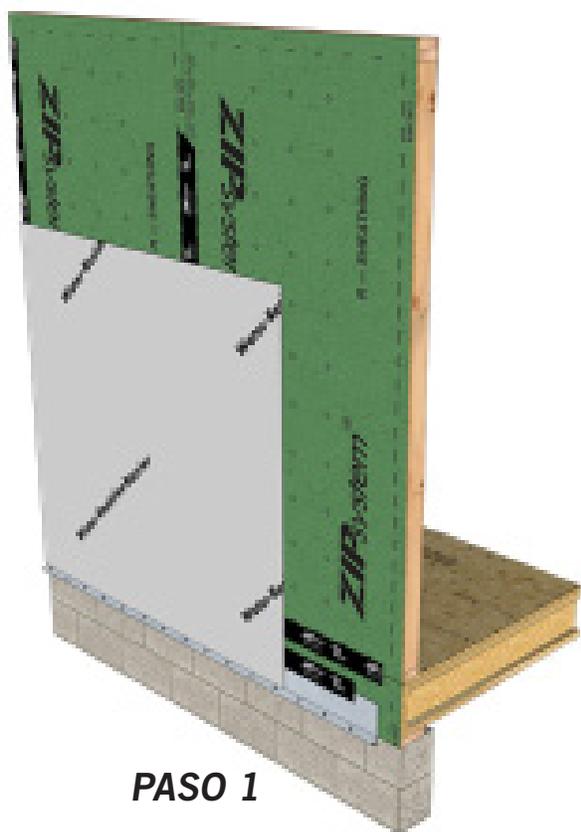
PASO 1

PASO 2

## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

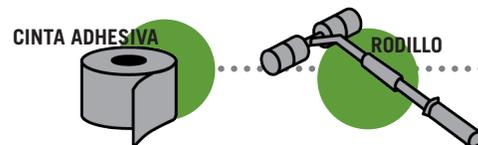
### REVESTIMIENTOS // REQUISITOS DE LA PIEDRA ADHERIDA PARA CLIMAS SECOS ANTES DEL IRC/IBC DE 2021

- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System®, pegue el borde superior del tapajuntas del borde de goteo/el revestimiento de drenaje nuevamente al revestimiento ZIP System®. 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.

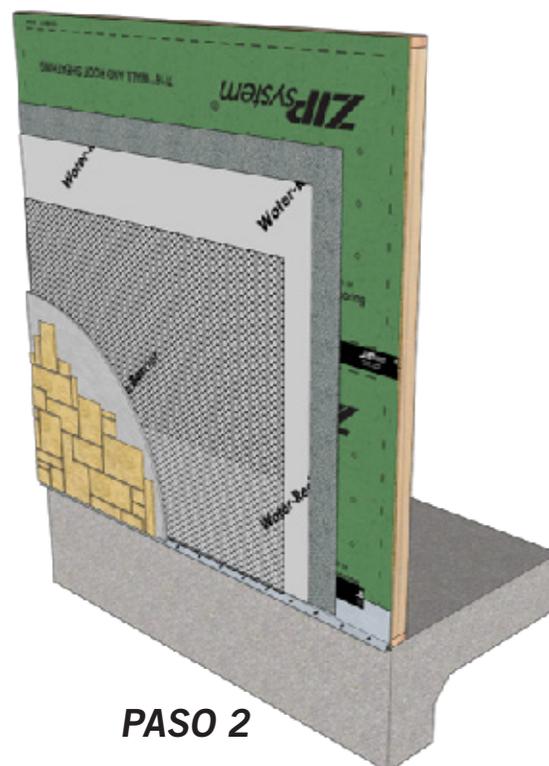
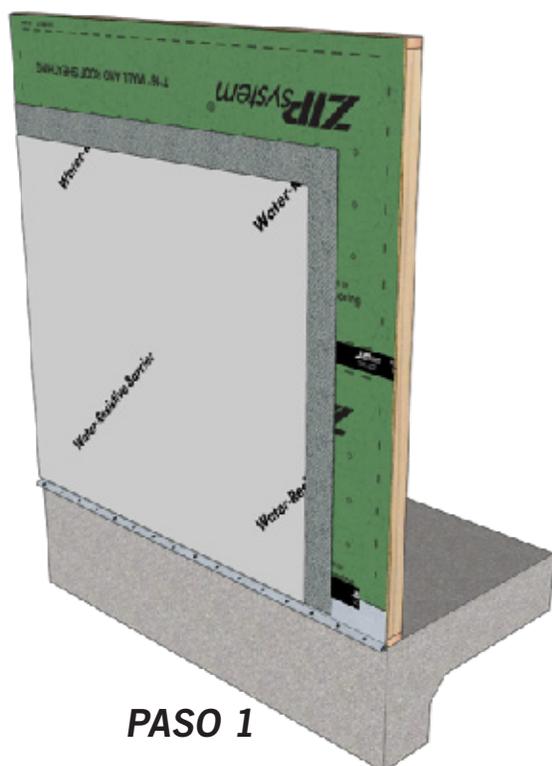


## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

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

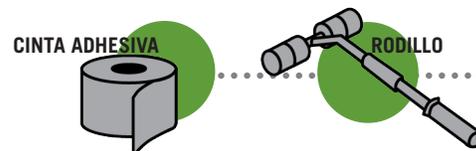


- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System®, pegue el borde superior del tapajuntas del borde de goteo/el revestimiento de drenaje nuevamente al revestimiento ZIP System®. Instale una barrera resistente al agua con fijación mecánica que cumpla con 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.

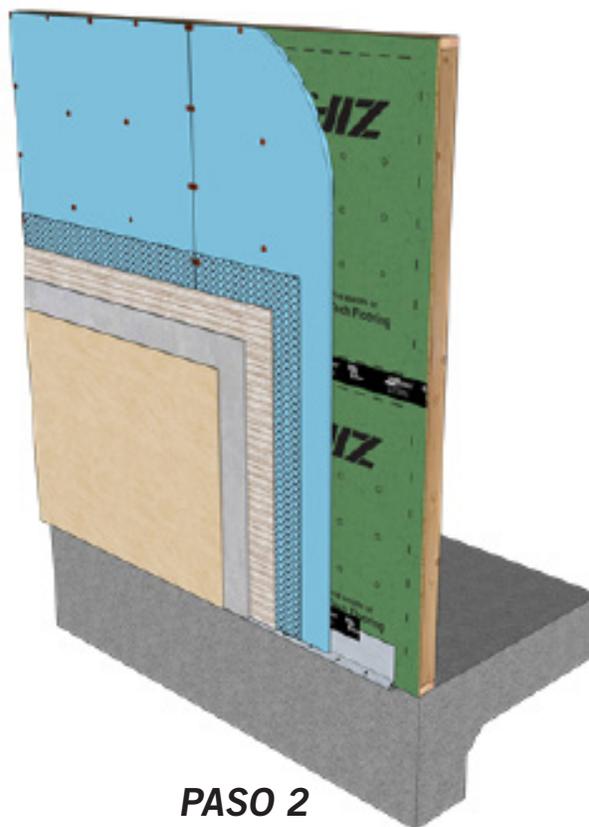
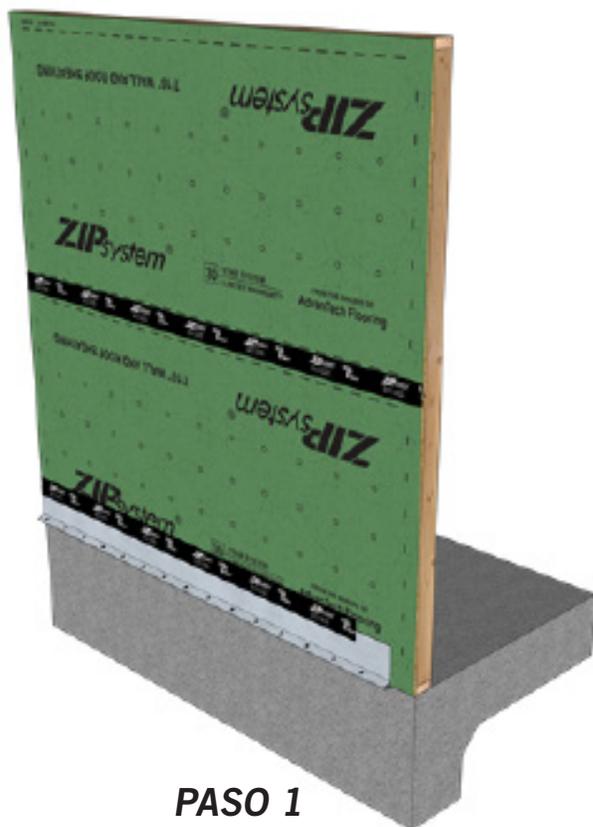


## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### REVESTIMIENTOS // EIFS

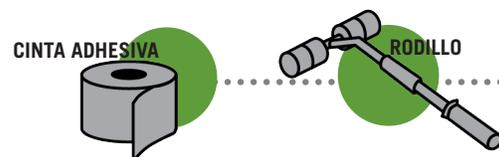


- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System®, pegue el borde superior de los tapajuntas para cimientos a la superficie del revestimiento ZIP System. Instale la capa de espuma con sujetadores mecánicos de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante de EIFS.
- PASO 2:** Instale los materiales EIFS de acuerdo con las instrucciones escritas para EIFS. Instale las juntas de expansión/control según sea necesario.



## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### PLATAFORMAS Y PORCHES



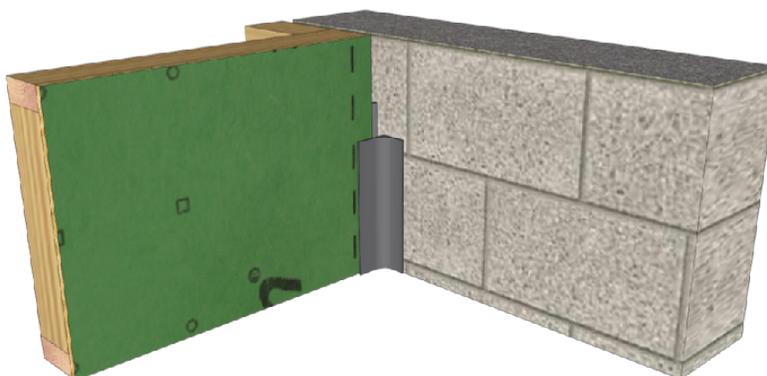
- PASO 1:** Una vez que se hayan pegado todas las uniones del panel de revestimiento ZIP System®, instale la placa de revestimiento de acuerdo con los requisitos del diseñador responsable. Instale la membrana entre las vigas de plataforma y el revestimiento ZIP System® si así lo requiere el diseñador responsable (no es un requisito de HEW).
- PASO 2:** Pegue el borde superior del tapajuntas de las vigas de plataforma nuevamente a la superficie del revestimiento ZIP System.



## REVESTIMIENTO PARA MUROS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### TRANSICIÓN // HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA

Proporcione una separación de 1/2" en las juntas verticales entre el revestimiento ZIP System® 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 PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // CUBIERTAS PARA TECHOS

### CUBIERTAS PARA TECHOS

El revestimiento ZIP System es un revestimiento y base reconocido por el código y está aprobado para su uso con las siguientes cubiertas para techos: tejas de asfalto-fibra de vidrio, tejas de pizarra y tipo pizarra, tejas y tableros de madera, techos metálicos (tejas y paneles) y tejas de arcilla/hormigón.

Cuando instale cubiertas para techos, siga los códigos de construcción correspondientes, las instrucciones sugeridas por el fabricante y las pautas de terceros correspondientes. Algunas cubiertas para techos requieren una placa deslizadora o un revestimiento interior además de la base convencional del techo. Todas las uniones de paneles ZIP System deben estar pegadas con cinta adhesiva antes de instalar las placas deslizadoras o el revestimiento interior, cuando sea necesario.

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // INSTALACIÓN GENERAL: TECHO

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](http://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. Después de establecer el cumplimiento de todas las pautas de seguridad de la OSHA y el código local, compruebe que la superficie del panel esté seca y libre de clavos, aserrín u otros desechos o salientes antes de instalar o caminar sobre los paneles.

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // ORIENTACIÓN Y ESPACIADO DEL PANEL

### ESPACIADO ENTRE PANELES

Instale los paneles del revestimiento ZIP System® con el revestimiento orientado hacia el exterior, en dirección al cielo. De acuerdo con las normas del sector para los revestimientos de madera, se recomienda una distancia de 1/8 pulgadas entre los bordes de los paneles adyacentes. Los paneles de revestimiento ZIP System® tienen un perfil de borde único diseñado para crear un espacio propio de 1/8 pulgada en los bordes de 8 pies. Los extremos de 4 pies de los paneles presentan un perfil de borde cuadrado que requerirá la aplicación manual de un espaciado de 1/8 pulgada.



El borde de 8' se une  
con el borde de 8'



El borde de 8' se une  
con el borde de 4'



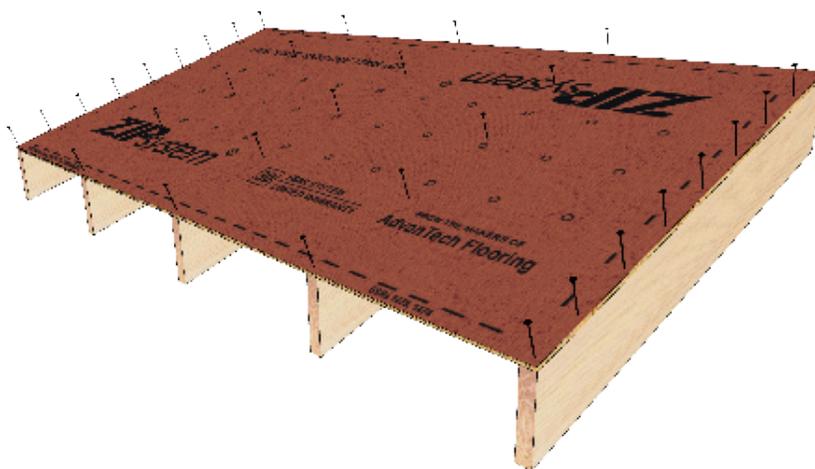
El borde de 4' se une  
con el borde de 4'

## ORIENTACIÓN DEL PANEL

Asegúrese de que los paneles ZIP System® incluyan al menos tres elementos de enmarcado. El borde de 4' del panel debe sujetarse con un elemento de enmarcado. El borde largo (8') debe orientarse perpendicularmente a los elementos de enmarcado; los paneles deben instalarse con las uniones del borde de 4' escalonadas un mínimo de 24".

## SUJETADORES

Utilice sujetadores homologados para fijar el panel del revestimiento ZIP System a los elementos de enmarcado de acuerdo con el patrón de sujeción especificado por el diseñador responsable o el código de construcción local. Aplique los sujetadores a una distancia mínima de 3/8" de los bordes del panel. Es responsabilidad del contratista general verificar que tanto el tipo como el espaciado de los sujetadores sean adecuados antes de la instalación.



Recomendamos que la cabeza del sujetador se instale al ras de la superficie del panel ZIP System. La mejor forma de colocar los sujetadores al ras es ajustar correctamente el compresor de aire de la pistola de clavos a la configuración recomendada por el fabricante o utilizar reguladores de presión en línea. Muchas pistolas de clavos tienen ajustes de control de profundidad para garantizar que los sujetadores estén al ras. Para las herramientas que no tienen una función de ajuste de profundidad, recomendamos colocar un collar de fijación de accionamiento engrasado en el extremo de la pistola para ayudar a limitar la profundidad de incrustación del sujetador. Los sujetadores flojos deben ajustarse a mano antes del encintado.

## **REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM®** **// INCLINACIÓN DEL TECHO**

### **INCLINACIÓN DEL TECHO**

El revestimiento ZIP System® busca reemplazar el revestimiento estructural y la única capa de base según lo requieren el IRC y el IBC cuando la inclinación del techo es de 4:12 o superior.

Cuando la inclinación del techo está entre 2:12 y 4:12, el IRC y el IBC exigen dos capas de base. El revestimiento ZIP System solo reemplaza una de las dos capas de base requeridas; por lo tanto, se necesita una capa de base adicional para cumplir con el código de construcción.

Cuando la inclinación del techo es inferior a 2:12, pueden utilizarse paneles de revestimiento ZIP System, pero solo pueden actuar como plataformas estructurales. Cuando la inclinación del techo sea inferior a 2:12, se debe instalar una membrana de techo de pendiente baja.

## **REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM®** **// ENCINTADO**

### **ENCINTADO**

Compruebe que las superficies del panel estén secas y libres de clavos, aserrín, escombros o salientes. Aplique la cinta tapajuntas ZIP System™ o la protección líquida ZIP System™ después de que todos los paneles de revestimiento ZIP System® estén completamente fijados a los elementos de enmarcado del techo. Solo se debe utilizar cinta tapajuntas ZIP System o protección líquida ZIP System para sellar las uniones de los paneles ZIP System. Evite pisar la cinta adhesiva en entornos con altas temperaturas. Extienda la cinta tapajuntas ZIP System con un rodillo de goma.

**NOTA:** 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.

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### BARRERAS PARA HIELO

Es posible que el código de construcción local, la autoridad que tenga jurisdicción o el diseñador responsable requieran barreras autoadhesivas para hielo, como la base autoadhesiva ZIP System™. La cinta tapajuntas y el revestimiento ZIP System® no se consideran un reemplazo de las barreras autoadhesivas para hielo. Por lo tanto, cuando se necesiten barreras autoadhesivas para hielo, deben instalarse además del revestimiento y la cinta tapajuntas ZIP System.

**OPCIONAL:** coloque un trozo de la cinta tapajuntas ZIP System™ sobre el borde superior de la barrera para hielo.



### TAPAJUNTAS: TECHO

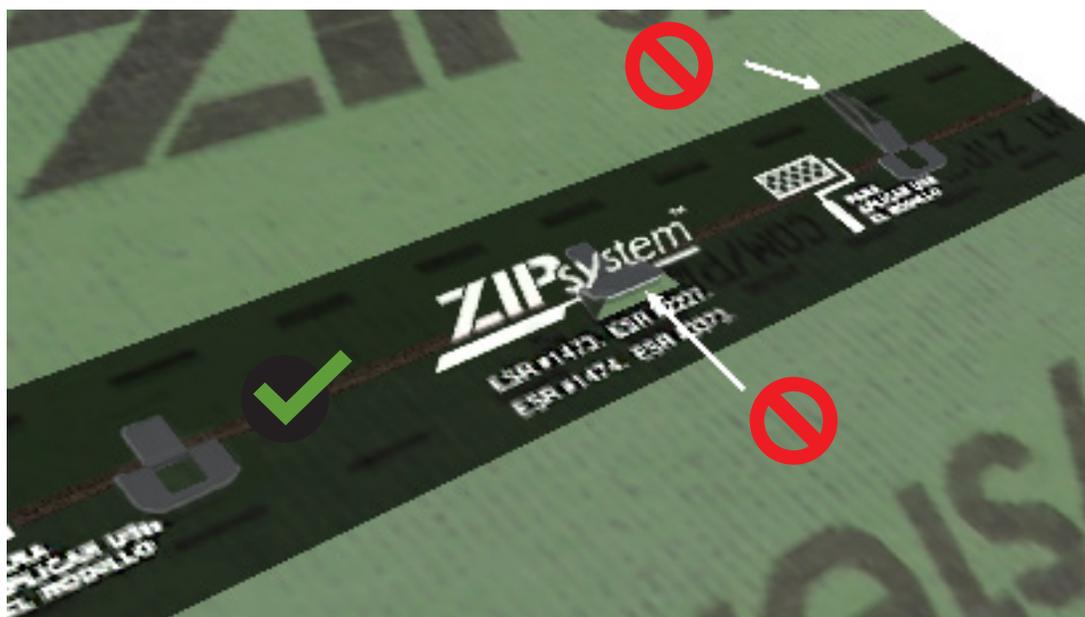
Cuando cubra detalles como bordes de goteo, protectores angulares o tejadillos falsos, utilice la cinta tapajuntas ZIP System, cintas tapajuntas que cumplan con las normas AAMA 711 o AC148, tapajuntas aplicado en líquido que cumpla con la norma AAMA 714 o el hormigón para techo de asfalto aplicado en frío que satisfaga las normas ASTM D4586 tipo I o II.

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### PERFILES H

Huber Engineered Woods requiere un soporte de borde de panel para la instalación del revestimiento ZIP System® de 7/16" en los soportes de techo con un espaciado de más de 16" del centro. El soporte de borde de panel puede ser un bloque, un borde de ranura y lengüeta\* o los clips para bordes de panel (perfiles H).

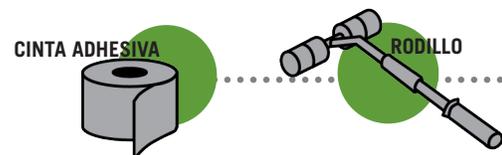
Al pegar los perfiles H, es importante asegurarse de que la cinta esté centrada y de que se aplique la presión adecuada en todos los lados de la cinta adhesiva para garantizar un sellado adecuado. Se debe tener en cuenta que el uso de soportes de borde (perfiles H, bloques, bordes de ranura y lengüeta\*, etc.) no aumenta la carga máxima permitida en un techo para un determinado entramado o espaciado entre travesaños.



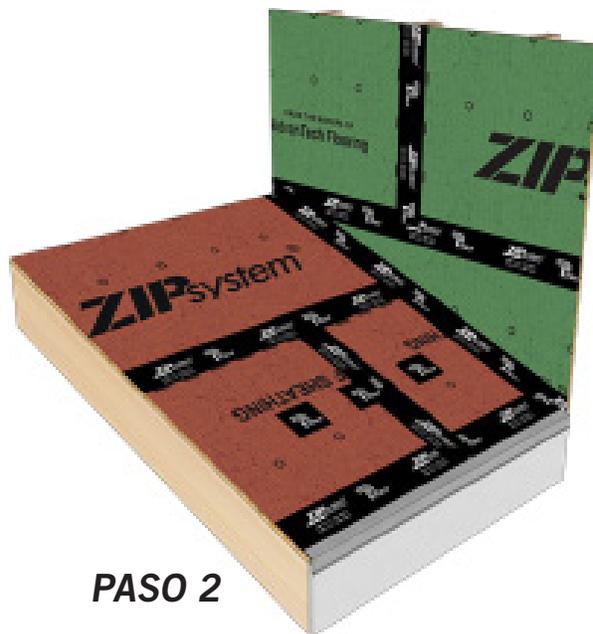
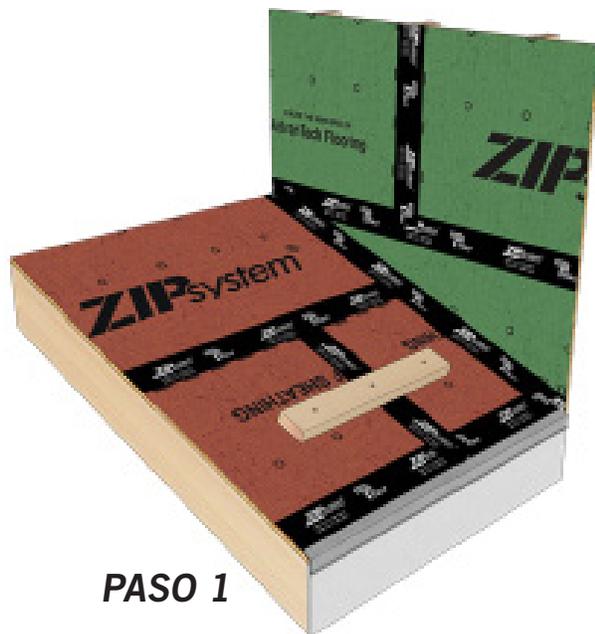
\*El perfil de borde de ranura y lengüeta solo se ofrece en revestimientos ZIP System de 5/8".

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### DETALLES ALTERNATIVOS // TABLÓN DE PIE



- PASO 1:** Por lo general, los tablonces de pie se utilizan para ayudar al instalador durante la instalación de los paneles u otros materiales de cobertura.
- PASO 2:** Para los orificios de los sujetadores de los tablonces de pie u otros clavados temporarios, coloque la cinta tapajuntas ZIP System™ o la protección líquida ZIP System™ a un mínimo de 1" alrededor del orificio del sujetador.

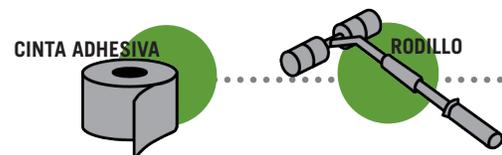


## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### DETALLES ALTERNATIVOS

#### // ENCINTADO DE LIMAHOYAS DE TECHO

Las limahoyas se pueden cubrir con la cinta tapajuntas ZIP System de 3-3/4 pulgadas tal como se muestra en la página 47; sin embargo, recomendamos que utilice una cinta tapajuntas ZIP System™ de 6 pulgadas de ancho o más para una mayor cobertura y protección en las áreas de la limahoya.



- PASO 1:** Comience desde la parte inferior y trabaje hacia arriba; aplique un trozo continuo de cinta adhesiva de 6" para que el centro de la cinta quede sobre la unión de la limahoya. Extienda con rodillo la cinta adhesiva para garantizar el contacto adecuado con el panel y eliminar cualquier arruga que pueda producirse. Tenga especial cuidado cuando coloque la cinta completamente en la limahoya. El encintado de la limahoya es muy importante, ya que el agua se dirige a la limahoya cuando llueve.

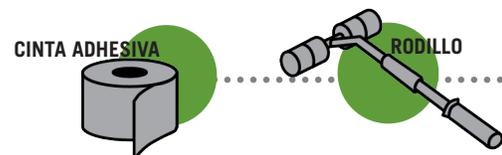


**PASO 1**

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

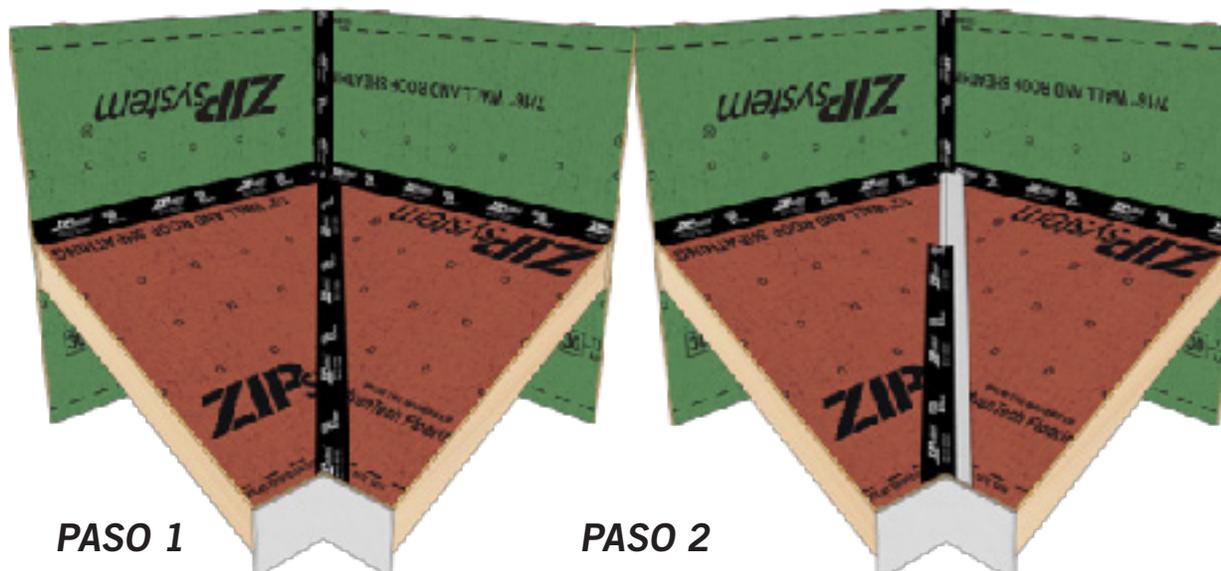
### DETALLES ALTERNATIVOS // ENCINTADO DE LIMAHOYAS DE TECHO

Si no dispone de cinta tapajuntas ZIP System™ de 6", utilice dos trozos continuos de cinta tapajuntas ZIP System de 3-3/4" sobre toda la longitud de la unión de la limahoya, superponiendo los trozos sobre la unión de la limahoya por al menos 1".



**PASO 1:** Desde la parte inferior, coloque el primer trozo continuo de cinta tapajuntas ZIP System superponiendo la unión de la limahoya por al menos 1". Extienda con rodillo la cinta adhesiva para aplicarle presión y, de esta manera, garantizar el contacto adecuado con el panel y eliminar cualquier arruga que pueda producirse en la cinta.

**PASO 2:** Aplique el segundo trozo de cinta tapajuntas ZIP System, superponiendo el primer trozo de la unión de la limahoya por 1". Extienda con rodillo la cinta adhesiva para aplicar presión y compruebe que quede correctamente adherida y presionada contra la unión de la limahoya. El encintado de la limahoya es muy importante, ya que el agua se dirige a la limahoya cuando llueve.



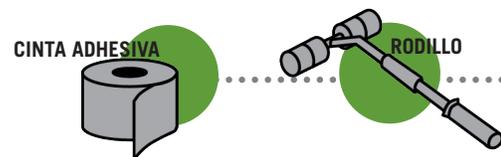
PASO 1

PASO 2

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### DETALLES ALTERNATIVOS // CUMBRERA

Coloque la cinta tapajuntas ZIP System™ sobre las limatesas y cumbreras; para ello, centre la cinta sobre el punto más alto. Aplique cinta adhesiva de longitud suficiente para abarcar por completo la longitud de la limatesa o la cumbrera. A partir del punto más bajo de la limatesa y hacia arriba, presione la cinta en su lugar, manteniéndola centrada sobre la limatesa o la cumbrera. Aplique presión sobre la superficie de la cinta para garantizar una unión segura entre el panel y la cinta. Extienda con rodillo la cinta adhesiva. Corte la cinta de la cumbrera si es necesario para la ventilación antes de instalar la ventilación de la cumbrera.

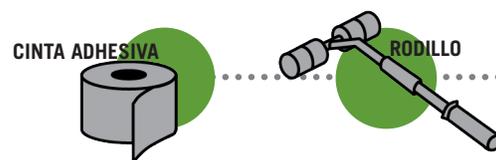


En las intersecciones de techos/muros con el revestimiento ZIP System®, aplique la cinta tapajuntas ZIP System en la proyección vertical desde donde se conecta con el techo. El ancho restante de la cinta puede adherirse a los paneles para techos ZIP System®. Extienda con rodillo la cinta adhesiva para ejercer presión sobre ella y alisar cualquier arruga.

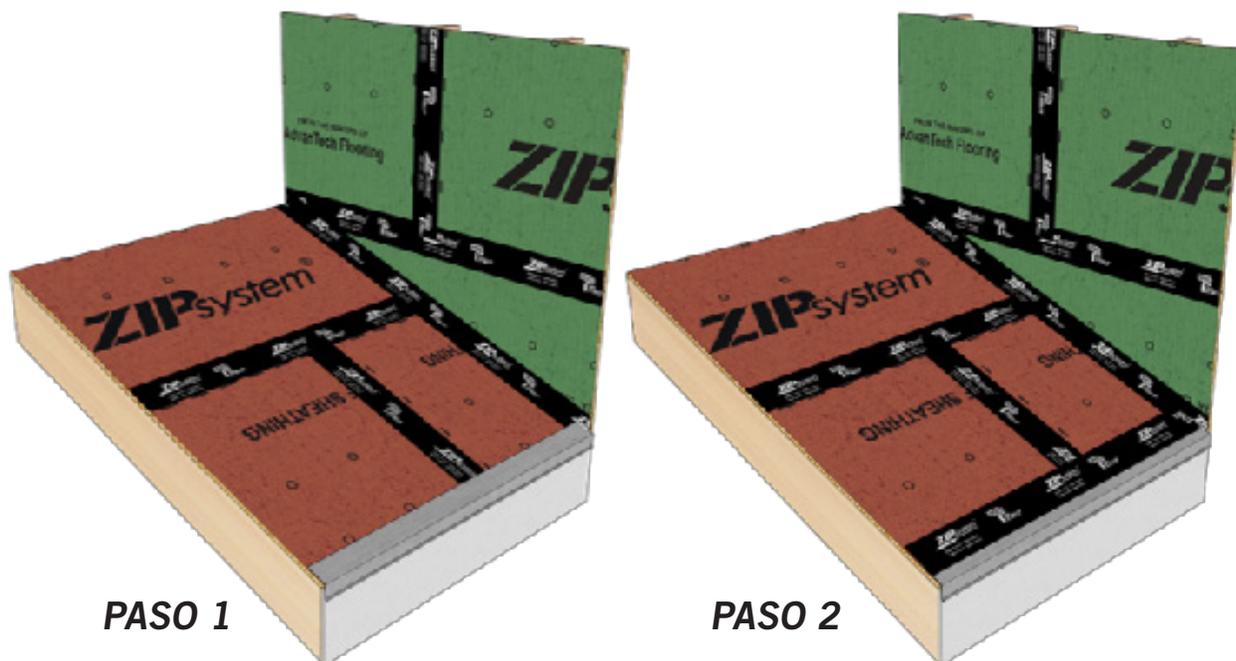
## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

Se proporcionan detalles de construcción en las páginas 49 a 53 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 un producto específico.

### DETALLES ALTERNATIVOS // BORDE DE GOTEO



- PASO 1:** Después de pegar y extender con rodillo la cinta adhesiva por todas las uniones de los paneles ZIP System® (incluido el techo con el muro), instale el borde de goteo según las recomendaciones del fabricante.
- PASO 2:** Pegue el borde superior del borde de goteo nuevamente a la superficie del revestimiento ZIP System® con la cinta tapajuntas ZIP System™.

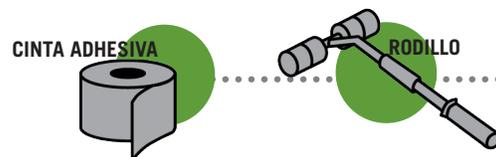


PASO 1

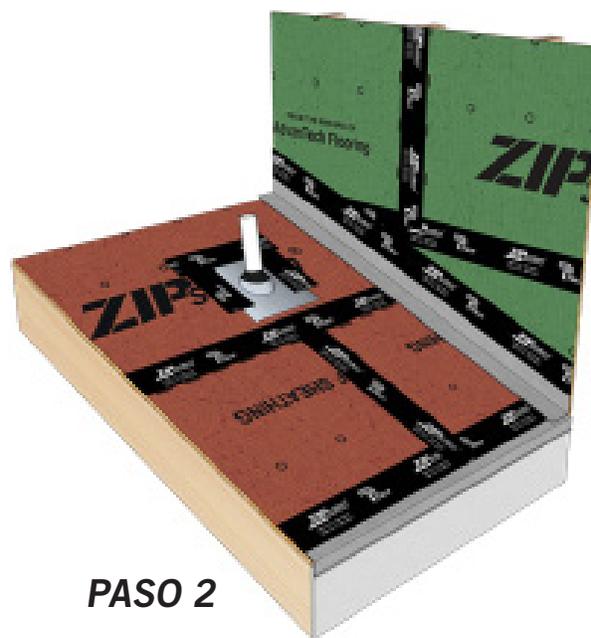
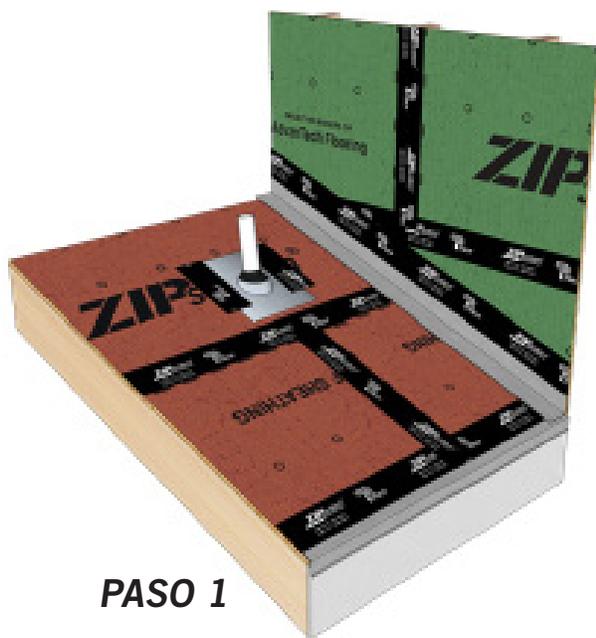
PASO 2

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### DETALLES ALTERNATIVOS // PASATECHOS PARA TUBERÍAS



- PASO 1:** Comience desde cada uno de los bordes laterales y aplique la cinta tapajuntas ZIP System™.
- PASO 2:** Aplique un trozo de cinta tapajuntas ZIP System a lo largo de la parte superior de la salida de aire, extendiéndose 1 pulgada más allá de la cinta tapajuntas del borde lateral; extienda con rodillo la cinta adhesiva.



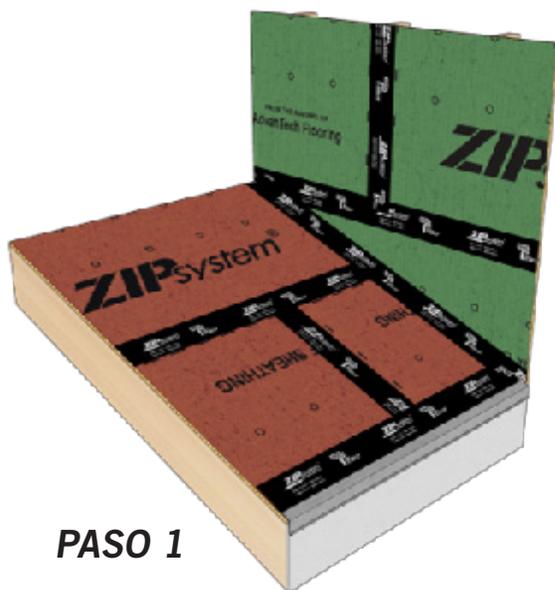
## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

CINTA ADHESIVA

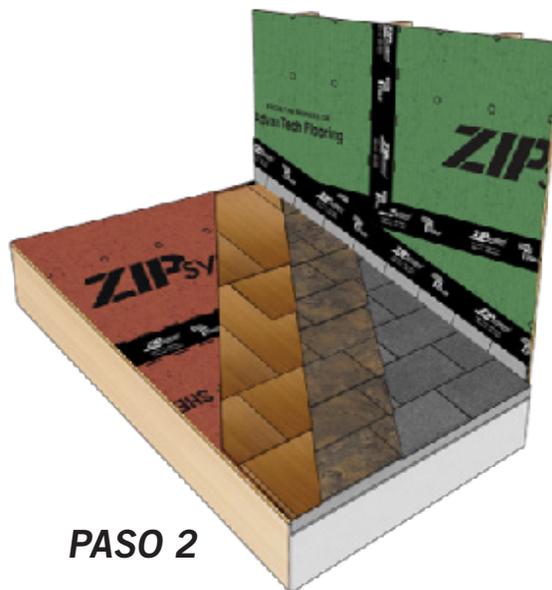


### CUBIERTAS PARA TECHOS // TEJAS DE ASFALTO, CEDRO O PIZARRA

- PASO 1:** Después de pegar y extender con rodillo la cinta adhesiva por todas las uniones de los paneles ZIP System® (incluido el techo con el muro), instale el borde de goteo a lo largo de los aleros y las inclinaciones. Pegue con cinta adhesiva el borde de goteo al revestimiento ZIP System. Instale una barrera para hielo según lo exijan los códigos de construcción locales o el diseñador responsable (no se muestra). Integre el tapajuntas continuo/ protector angular del techo al muro para tejas de asfalto, cedro o pizarra según lo requieran las pautas del fabricante o de terceros. Pegue el tapajuntas al revestimiento ZIP System.
- PASO 2:** Instale las tejas de asfalto, cedro o pizarra según las pautas del fabricante o de terceros.



PASO 1



PASO 2

**CONSEJO PROFESIONAL:** cuando no disponga de especificaciones escritas del fabricante, siga las pautas de terceros como “Cedar Shake and Shingle Bureau”.

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### CUBIERTAS PARA TECHOS // TECHOS METÁLICOS

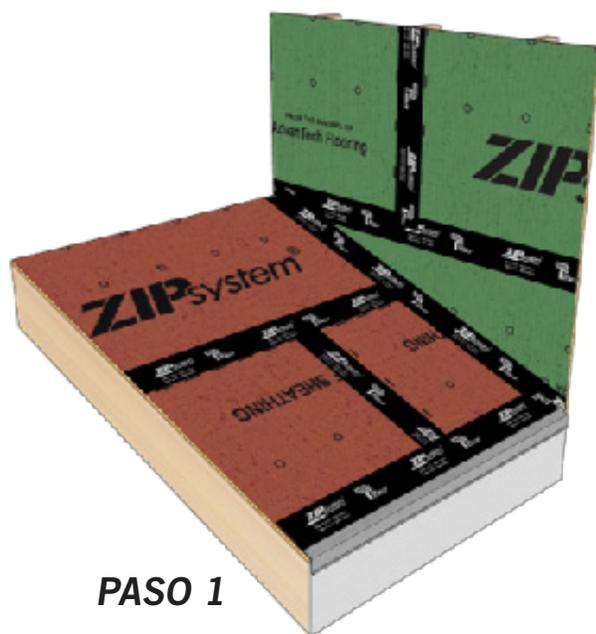
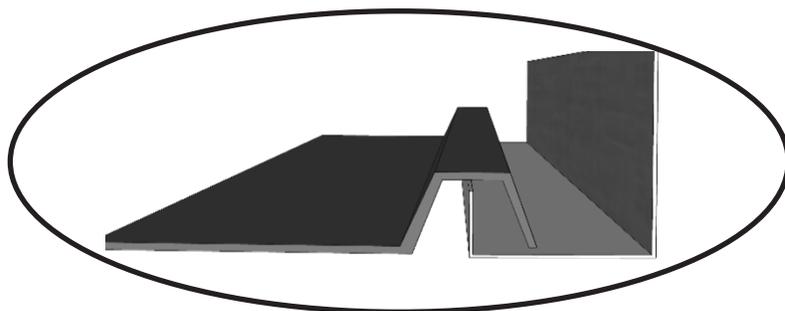
CINTA ADHESIVA



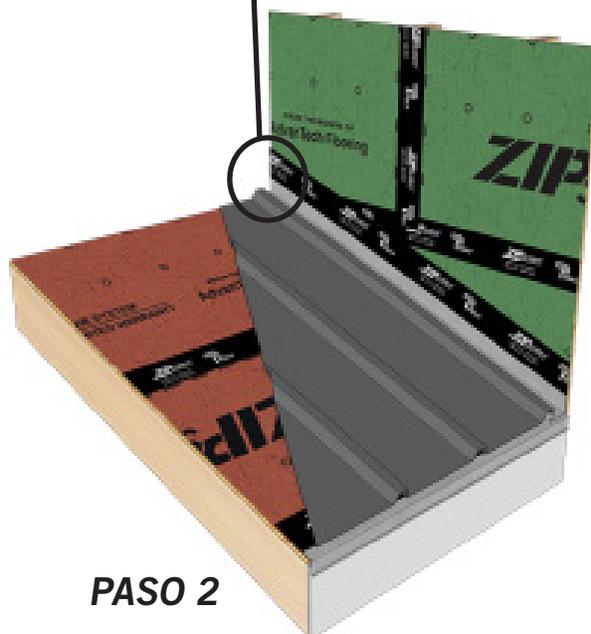
RODILLO



- PASO 1:** Después de pegar y extender con rodillo la cinta adhesiva por todas las uniones de los paneles ZIP System® (incluido el techo con el muro), instale el borde de goteo a lo largo de los aleros y las inclinaciones. Pegue con cinta adhesiva el borde de goteo al revestimiento ZIP System. Instale una barrera para hielo según lo exijan los códigos de construcción locales o el diseñador responsable (no se muestra). Integre el tapajuntas continuo/protector angular del techo al muro de acuerdo con las instrucciones del fabricante de techos metálicos.
- PASO 2:** Instale los techos metálicos según las pautas del fabricante o de terceros.



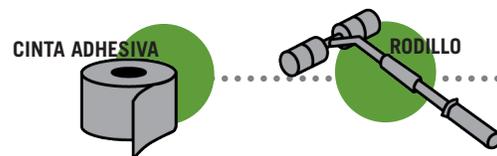
PASO 1



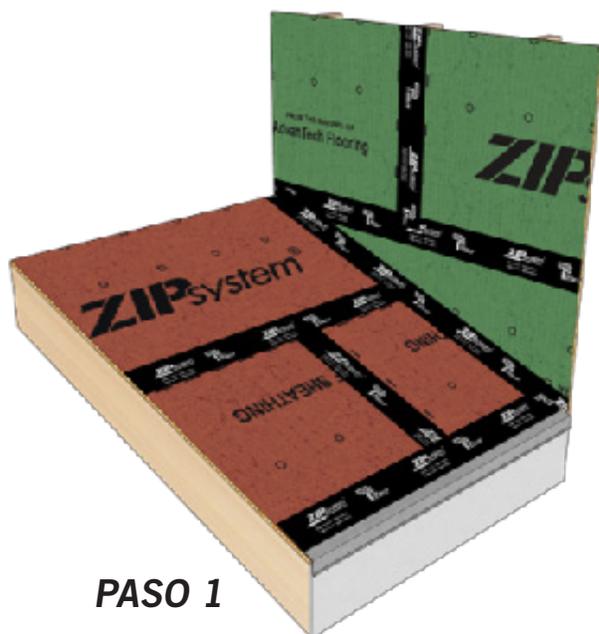
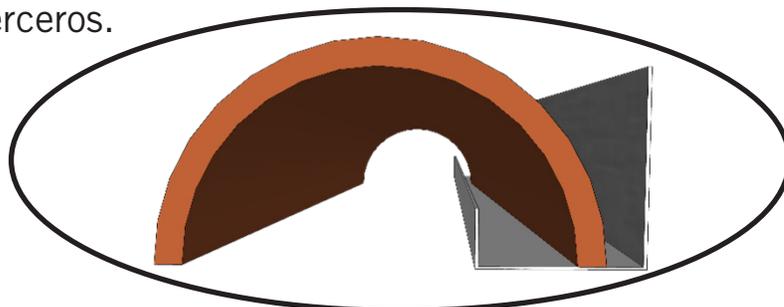
PASO 2

## REVESTIMIENTO PARA TECHOS ZIP SYSTEM® // DETALLES COMUNES

### CUBIERTAS PARA TECHOS // TEJAS DE ARCILLA U HORMIGÓN



- PASO 1:** Después de pegar y extender con rodillo la cinta adhesiva por todas las uniones de los paneles ZIP System® (incluido el techo con el muro), instale el borde de goteo a lo largo de los aleros y las inclinaciones. Pegue con cinta adhesiva el borde de goteo al revestimiento ZIP System. Instale una barrera para hielo según lo exijan los códigos de construcción locales o el diseñador responsable (no se muestra). Integre el tapajuntas continuo/protector angular del techo al muro de acuerdo con las instrucciones del fabricante de tejas de arcilla/hormigón.
- PASO 2:** Instale las tejas de arcilla/hormigón según las pautas del fabricante o de terceros.



PASO 1

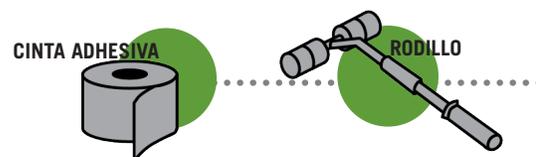


PASO 2

## REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

En las páginas 54 a 61 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 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.



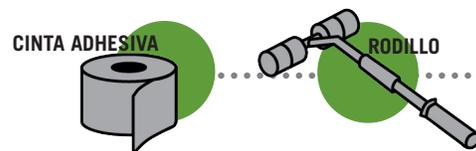
**PASO 1**



**PASO 2**

## REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

### ORIFICIOS GRANDES



- PASO 1:** Los orificios grandes en el revestimiento ZIP System® 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.



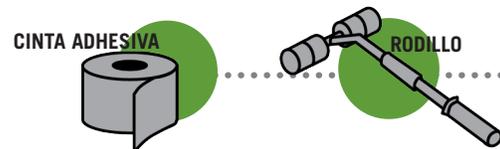
**PASO 1**



**PASO 2**

## REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

### ORIFICIOS GRANDES

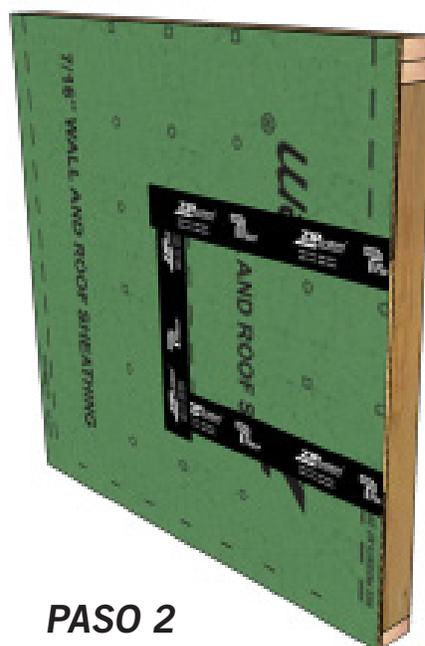


**PASO 3:** Corte un nuevo trozo del revestimiento ZIP System® para encajarlo en el orificio.

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



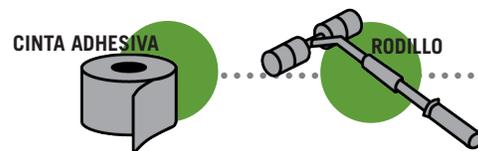
**PASO 1**



**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.



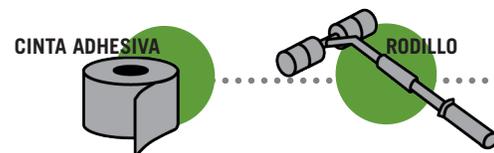
**PASO 1**



**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.



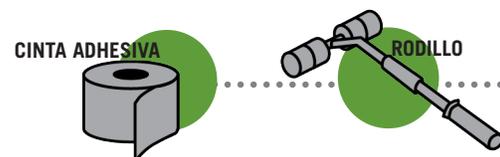
**PASO 1**



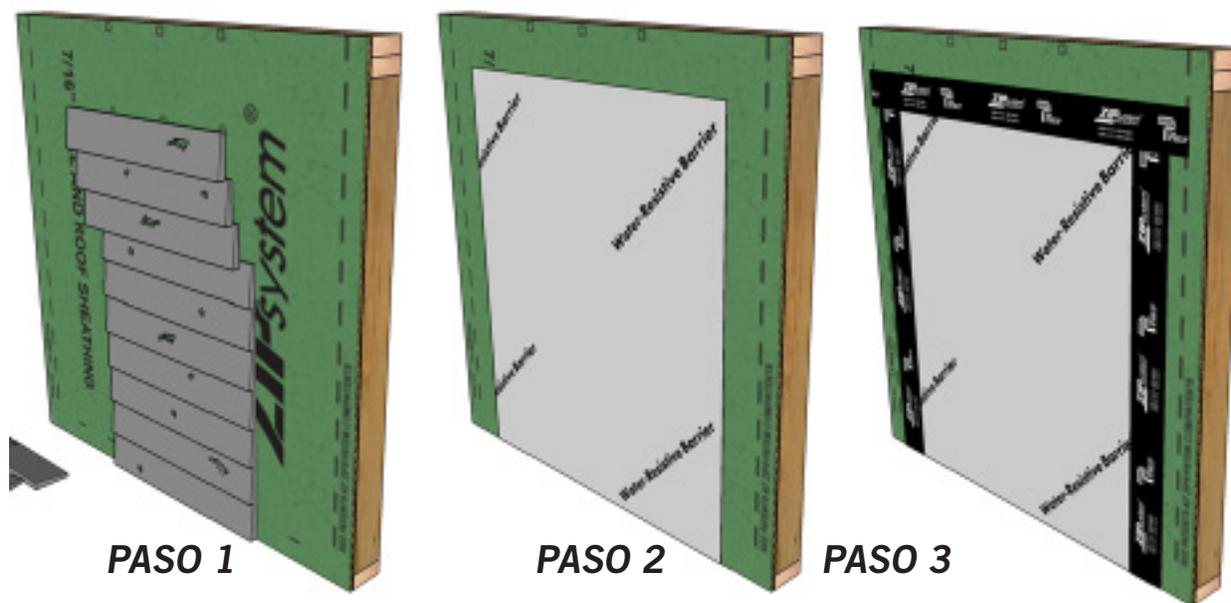
**PASO 2**

## REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

### REMOCIÓN DEL ENTABLADO

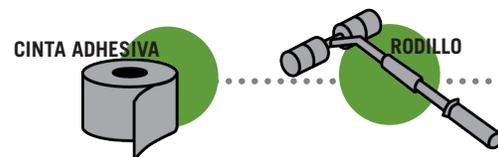


- PASO 1:** El entablado se puede dañar durante la fase de construcción o durante toda la vida útil de la estructura, lo que requiere retirar el entablado.
- PASO 2:** Cuando se retira el entablado del revestimiento ZIP System®, se debe instalar una nueva barrera resistente al agua homologada sobre las 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.



## REVESTIMIENTO Y CINTA ADHESIVA ZIP SYSTEM® // REPARACIONES COMUNES

### ORIFICIOS DE ANCLAJE PARA GRÚAS

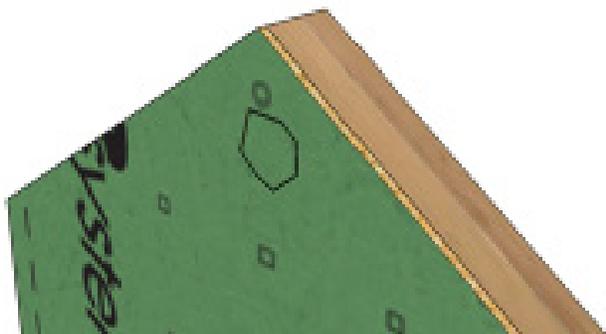
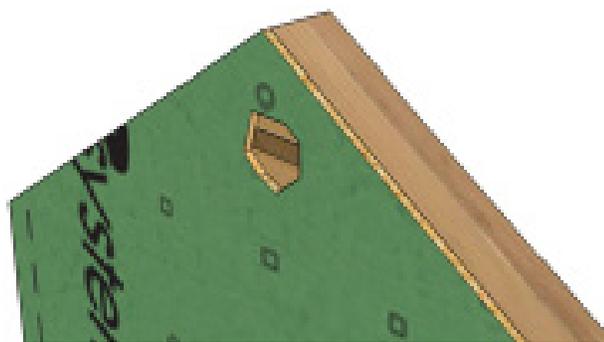


Los orificios de anclaje para grúas se suelen crear en secciones de muros prefabricados para elevar las secciones hasta su posición. Los orificios de anclaje para grúas en el revestimiento ZIP System® pueden afectar a la barrera resistente al agua, la barrera de aire y las propiedades estructurales de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

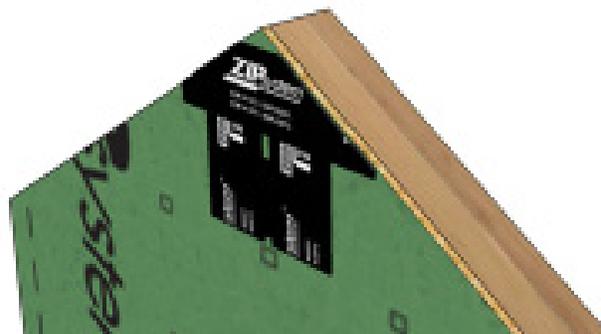
- PASO 1:** Agregue un bloqueo horizontal entre los montantes verticales.
- PASO 2:** Instale el revestimiento ZIP System en el bloqueo. El tamaño debe adaptarse al orificio.
- PASO 3:** Aplique cinta tapajuntas ZIP System™ sobre todas las uniones de paneles recién creadas y extienda con rodillo la cinta.



**PASO 1**



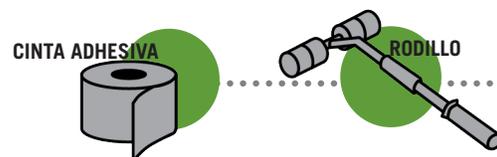
**PASO 2**



**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.

