



LA PRÓXIMA GENERACIÓN EN PAREDES®



Paredes ZIP System® MANUAL DE INSTALACIÓN

Oficina de ventas: 10925 David Taylor Dr., Suite 300
Charlotte, NC 28262

Teléfono: 800-933-9220 huberwood.com
Fax: 704-547-9228

©2008 Huber Engineered Woods LLC. AdvanTech y The Next Generation of Walls son marcas registradas de Huber Engineered Woods LLC. ZIP System, el logo y diseños ZIP System adjuntos y Stormex son marcas registradas de Huber Engineered Woods LLC. Huber es una marca registrada de J.M. Huber Corporation. HUB313-12/08

another innovation from



LA PRÓXIMA GENERACIÓN EN PAREDES[®]



Contenidos

<p>02 Instalación de Paredes ZIP System</p> <p>03 Instalación de Cinta ZIP System™ - Uniones de paneles</p> <p>04 Paredes ZIP System – Instalación de ventanas, ventanas con reborde y ventanas con molduras de ladrillos</p>	<p>05 Paredes ZIP System - Instalación de ventanas, ventanas con molde de ladrillo (continúa)</p> <p>06 Paredes ZIP System - Aberturas de penetración</p> <p>07 Detalles de instalación de Paredes ZIP System</p> <p>08 Detalles de instalación de Paredes ZIP System (continúa)</p>
--	--

ATENCIÓN: El objetivo de la guía de instalación es proporcionar información general para el diseñador y consumidor final. Las siguientes pautas le ayudarán a instalar de forma segura y adecuada las paredes ZIP System. Lo instamos a usted y a cualquier persona que instale este producto, a leer estas pautas para poder reducir los riesgos por peligros de seguridad y prevenir la anulación de cualquier garantía aplicable. Este manual es una guía de instalación general y no cubre todas las condiciones de instalación. La instalación adecuada deberá considerarse como el requisito más restrictivo especificado por Huber Engineered Woods (HEW), las disposiciones del código local de construcción, el código de construcción modelo adoptado por la jurisdicción local, el organismo gubernamental que tenga jurisdicción o el ingeniero o arquitecto del registro. Usted reconoce que es el único responsable de cumplir con todos los requisitos de seguridad y estar en conformidad con el código. Para obtener información adicional, comuníquese con Huber Engineered Woods LLC.

Pautas de seguridad de ZIP System®

- Seguir todas las reglamentaciones de OSHA y cualquier otra directriz y prácticas de seguridad.
- Utilizar cinturones de seguridad o arnés aprobados u otros equipos de protección para caídas.
- Instalar los paneles ZIP System y colocar cinta solamente en condiciones y superficies secas. No instalar durante tiempos de lluvia, nieve, escarchas u otras situaciones resbaladizas.

¿Qué son las Paredes ZIP System?

Las paredes ZIP System forman un sistema innovador que se puede utilizar como una combinación de revestimiento para paredes y una barrera resistente al agua. Las paredes ZIP System cuentan con una barrera resistente al agua integrada que le permitirá deshacerse de las membranas microporosas para siempre. Simplemente instale los paneles, encinte las uniones y obtendrá un revestimiento estructural para paredes y una barrera resistente al agua, todo en un solo paquete.

Las paredes ZIP System pueden usarse con una amplia gama de revestimientos exteriores, entre los que se incluyen ladrillo, vinil, piedra, cemento con fibra de madera, tejamaniles de madera y cedro, estuco tradicional de revestimiento duro y aplicaciones EIFS (Sistema de Aislamiento Térmico Exterior) drenables especificadas; sin embargo, no se recomienda su uso con los EIFS pegados con adhesivo. Siga todas las instrucciones de instalación del fabricante de revestimientos.

Las paredes ZIP System pueden utilizarse en edificios de construcción tipo V y construcciones conforme a IRC.

Las Paredes ZIP System incluyen:

- Paneles de paredes ZIP System con Stormex™ integrado, barrera resistente al agua con sujetadores preimpresos y guías para cintas
- Cinta ZIP System

Almacenamiento y manipulación:

- Apile los paneles sobre tres soportes (adhesivos) para mantenerlos alejados del suelo.

- En exteriores, cubrir los paneles ligeramente con material protector a prueba de agua.
- Sujete las cubiertas en la parte superior de la pila de paneles, pero manténgalas alejadas de los costados y la parte inferior para permitir una buena circulación de aire.
- Corte las bandas de la pila de paneles, en ambientes con mucha humedad, para evitar que se dañen los bordes.

Notas y limitaciones de las paredes ZIP System:

- No se use en techos.
- No se use contra piedra en general o mampostería sin proporcionar un mínimo de separación de 1.27 cm (1/2").
- No se use cinta del ZIP System en temperaturas menores a -6.6 °C (20 °F).
- No se recomiendan los productos ZIP System para aplicaciones ya fabricadas de viviendas que estén hechas bajo el código federal de construcción administrado por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de EE.UU. (HUD, por sus siglas en inglés).
- No se use en Paneles estructurales aislados (SIP, por sus siglas en inglés).

Revestimientos de paredes

- Las paredes ZIP System deberán recubrirse con revestimiento para exteriores dentro de los 120 días de su instalación.
- Los productos de revestimiento para exteriores se deberán instalar según las instrucciones de instalación del fabricante.
- De acuerdo con las recomendaciones de la Western Red Cedar Lumber Association (Asociación de aserraderos de cedro rojo del oeste) y el Forest Products Laboratory (Laboratorio de productos forestales) de los Estados Unidos, se debería aplicar una capa de imprimación en los revestimientos de madera antes de instalarlos.

Nota: en los sistemas de revestimiento que requieran de múltiples capas de barreras resistentes al agua, como el estuco tradicional de revestimiento duro, las paredes ZIP System están destinadas solamente a sustituir la primera capa.

Aislante de celulosa aplicado por aspersión húmeda

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

Revestimientos secundarios

No aplique revestimientos o tratamientos secundarios a los paneles para paredes ZIP System con excepción de los revestimientos resistentes a incendios aprobados por HEW aplicados al lado no recubierto del panel. Los revestimientos resistentes a incendios deben estar probados y aprobados por HEW para usarse en los paneles ZIP System.

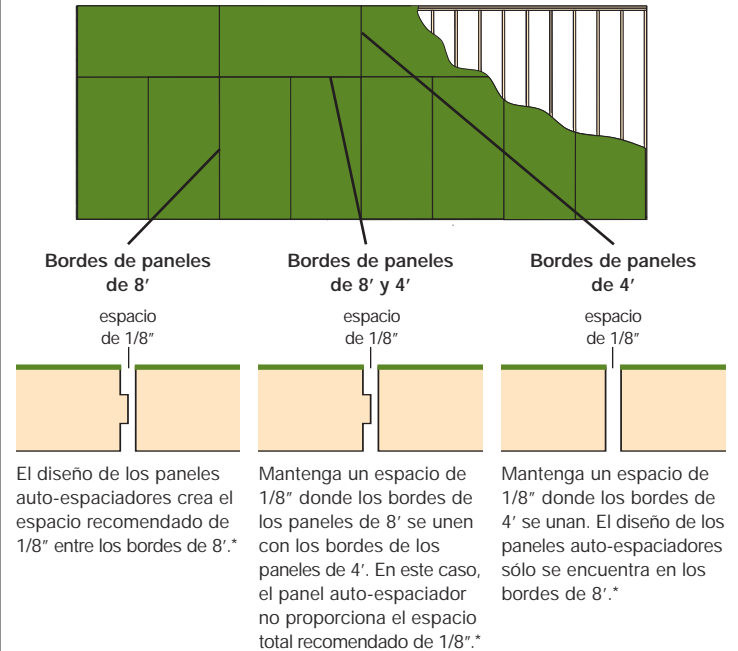
02

Instalación de Paredes ZIP System

Consideraciones generales: el ZIP System abarca paneles para paredes ZIP System y cinta para sellar uniones ZIP System. Se debe revestir toda la superficie de la estructura de las paredes con los paneles para paredes ZIP System antes de aplicar cinta para sellar uniones. Los siguientes pasos de instalación se presentan como pautas generales del proceso de instalación. Estas son las recomendaciones de instalación del fabricante, sírvase ver huberwood.com para tener acceso a la información detallada de tapajuntas e instalación. Usted es el único y solo responsable de cumplir con todos los requisitos de seguridad. Las prácticas de seguridad y buena construcción se deberán seguir en todo tiempo.

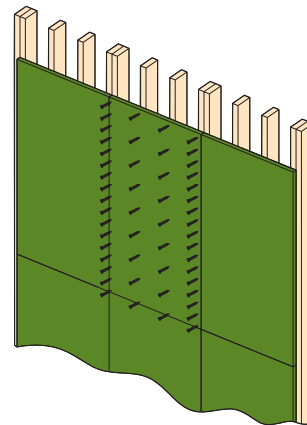
Paso 1. Instalar los paneles para paredes ZIP System colocados con la barrera resistente al agua orientada hacia afuera. Pueden instalarse los paneles con el lado largo del panel orientado de forma horizontal o vertical hacia los elementos de la estructura. Si se orientan horizontalmente, bloquee las uniones horizontales si la pared está diseñada para apuntalar o como pared tangencial.

Se recomienda dejar un espacio de 1/8" entre los bordes rectangulares de todos los paneles adyacentes conforme a las normas de la industria para la instalación de revestimiento de madera.



*El espacio de 1/8" también se aplica para el borde alargado de los paneles mayores de 8'.

Paso 2. Sujete los paneles a las partes de la estructura con sujetadores aprobados por el código. Separe los sujetadores a 6" en el centrado en los bordes afianzados y 12" en los soportes intermedios, a menos que el código local o el diseñador del registro especifiquen lo contrario. Es responsabilidad del contratista general verificar el tipo de sujetador y espaciado adecuados antes de la instalación. Aplique los sujetadores a 3/8" desde los extremos y las esquinas. Cuando utilice una pistola de clavos neumática, asegúrese de que el ajuste de la presión sea tal que la cabeza del clavo termine al ras de la superficie del panel cuando lo asegure. Recomendamos cubrir con cinta los sujetadores que se sobrecargan, que crean un orificio a través del panel.



Instalación de Cinta ZIP System - Uniones de Paneles

Aplicar la cinta ZIP System después de ajustar completamente todos los paneles para paredes ZIP System a los elementos de la estructura de las paredes. Sólo se debe utilizar cinta ZIP System para sellar las uniones de los paneles ZIP System. Asegúrese de que la superficie del panel esté seca y sin aserrín ni polvo antes de encintar. **La cinta ZIP System es una cinta de contacto que requiere presión para obtener un sellado adecuado.**

Paso 1. Aplique cinta en todas las uniones con cinta ZIP System. Asegúrese de que la cinta esté centrada sobre la unión dentro de aproximadamente +/- 1/2" para proporcionar una cobertura adecuada y para que los pliegues en la cinta sean mínimos.

Use la pistola precintadora ZIP System o un rodillo para aplicar presión a la cinta y alisar los pliegues.

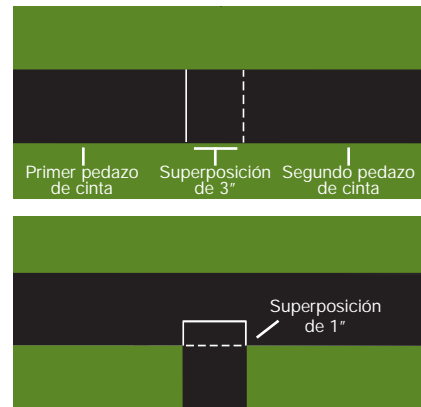


Paso 2. Siempre que ocurra un empalme de cinta en uniones horizontales o verticales, procure que éste se traslape al menos 3".

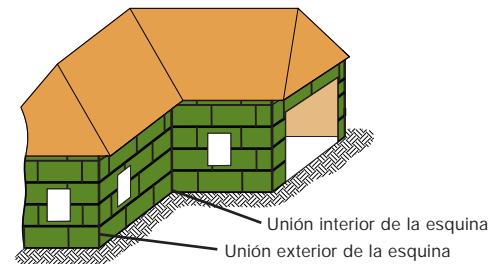
Use la pistola precintadora ZIP System o un rodillo para aplicar presión a la cinta y alisar los pliegues.

En las uniones T, los pedazos de cinta deberán superponerse al menos 1". Aplicar presión moderada sobre la superficie de la cinta para asegurar una buena adherencia entre el panel y la cinta.

Tener mucho cuidado en eliminar vacíos y/o aire atrapado en áreas de empalme y uniones T.



Paso 3. Encintar la parte interior o exterior de las uniones en las esquinas.



Nota: encintar sobre todas las áreas del panel o encintar aquellas que sean dañadas durante la construcción.

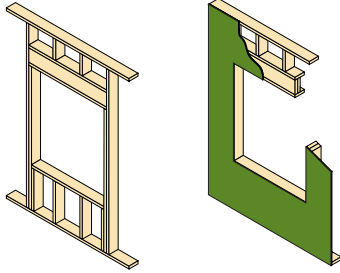
04

ZIP System - Instalación de Ventanas

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: los siguientes pasos representan consideraciones generales para la adecuada instalación de los tapajuntas de ventanas. Para obtener detalles de instalación completos, consultar las instrucciones de instalación del fabricante de las ventanas así como también los requerimientos del código en su jurisdicción.

Ventanas con rebordes

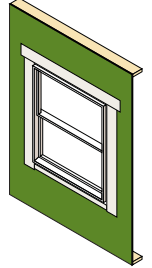
1. Ajuste el revestimiento de pared ZIP System al marco de madera y ponga cinta ZIP System en todas las uniones de los paneles para pared, como se detalla en las secciones 02 y 03.



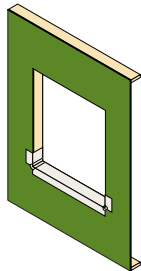
5. Cortar un pedazo de cinta ZIP System u otra cinta tapajuntas con revestimiento adhesivo (debe cumplir con los criterios de aceptación ICC-ES para materiales de tapajuntas (AC148)) y aplicar al travesaño, asegurando que los tapajuntas se superpongan a los tapajuntas del montante.*

Una vez que la cinta esté en su sitio, utilice la pistola precintadora o un rodillo para sellar el tapajuntas al revestimiento.

*NO aplique cinta en el reborde inferior.

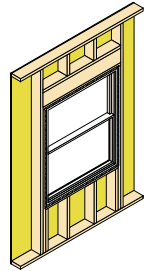


2. La cinta ZIP System se puede usar como tapajuntas plano si se instala conforme a los detalles de instalación de ventanas con rebordes publicados en huberwood.com. Se pueden usar otras cintas tapajuntas con revestimiento adhesivo con adhesivo (deben cumplir con los criterios de aceptación ICC-ES para materiales de tapajuntas (AC148)) como tapajuntas plano si se instalan conforme a ASTM 2112-07. Aplique el tapajuntas de modo que cubra la parte inferior de la abertura, que sobresalga del revestimiento en al menos 5.08 cm (2") y se extienda un mínimo de 15.24 cm (6") en cada montante.

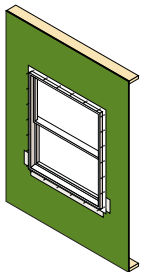


6. Desde el interior, aplicar espuma de poliuretano de baja presión (para ventanas) entre la abertura y el marco de la ventana. (El sellador de enmansillar compatible con el tapajuntas del durmiente puede utilizarse en el mismo si la abertura es demasiado angosta como para permitir el uso de espuma de poliuretano de baja presión.)

Cuando use la cinta ZIP System, son aceptables los selladores a base de butilo, silicona o poliuretano. No use selladores a base de látex con la cinta ZIP System. Si usa otro tipo de cinta tapajuntas, siga las recomendaciones del fabricante de la cinta tapajuntas para elegir un sellador compatible con la cinta.

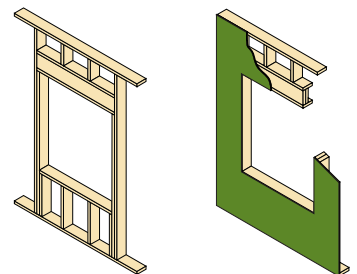


3. Instale y nivele la ventana según las instrucciones de instalación del fabricante. Aplique sellador alrededor de la cara interior del reborde. El sellador debe estar espaciado en el durmiente para permitir el drenaje. Verifique la compatibilidad del sellador con el fabricante de la ventana. Cuando la cinta ZIP System se utilice como tapajuntas planos, son aceptables los selladores a base de butil, silicona o poliuretano. No utilice selladores a base de látex.



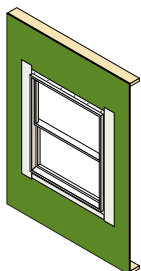
Ventanas con molde de ladrillo

1. Ajuste el revestimiento de pared ZIP System al marco de madera y ponga cinta ZIP System en todas las uniones de los paneles para pared, como se detalla en las secciones 02 y 03.

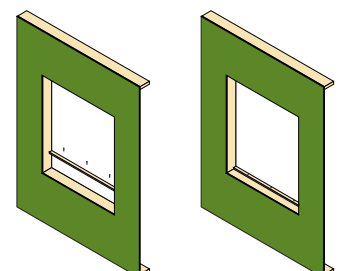


4. Cortar dos pedazos de cinta ZIP System u otra cinta tapajuntas con revestimiento adhesivo (debe cumplir con los criterios de aceptación de materiales de tapajuntas (AC148)) y aplicar a cada uno para los rebordes del montante, asegurando que los tapajuntas del montante se superpongan al tapajuntas del durmiente.

Una vez que la cinta esté en su sitio, utilice la pistola precintadora o un rodillo para sellar el tapajuntas al revestimiento.



2. Si así lo recomienda el fabricante de la ventana, cortar una franja de madera que sirva de apoyo trasero al durmiente. La franja de madera deberá tener un largo igual al ancho de la abertura y una altura y un espesor de al menos 1/2". Coloque el bloque en el borde interior del marco de la ventana.

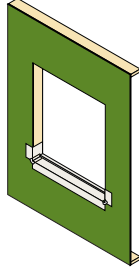


ZIP System - Instalación de Ventanas

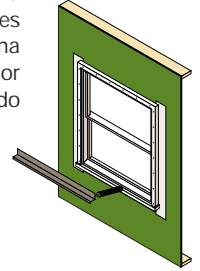
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: los siguientes pasos representan consideraciones generales para la adecuada instalación de los tapajuntas de ventanas. Para obtener detalles de instalación completos, consultar las instrucciones de instalación del fabricante de las ventanas así como también los requerimientos del código en su jurisdicción.

Ventanas con molde de ladrillo (continúa)

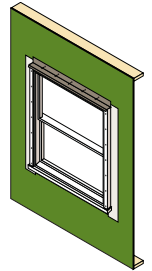
3. La cinta ZIP System se puede usar como tapajuntas plano si se instala conforme a los detalles de instalación de ventanas con molde de ladrillo publicados en huberwood.com. Se pueden usar otras cintas para tapajuntas con adhesivo (deben cumplir con los criterios de aceptación ICC-ES para materiales de tapajuntas (AC148)) como tapajuntas plano si se instalan conforme a ASTM 2112-07. Aplique el tapajuntas de modo que cubra la parte inferior de la abertura, que sobresalga del revestimiento en al menos 2" y se extienda un mínimo de 6" en cada montante.



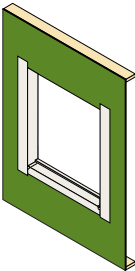
7. Cortar un pedazo del tapajuntas rígido de manera que, una vez instalado, esté nivelado con los bordes de la moldura exterior de la ventana. Aplicar una tira de sellador a la superficie posterior e inferior del tapajuntas rígido. Usar el sellador recomendado por el fabricante del tapajuntas.



8. Asegure el tapajuntas rígido a la pared ZIP System.

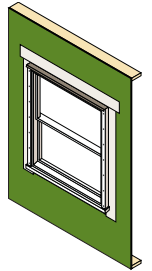


4. Para los montantes verticales, corte cinta ZIP System u otra cinta para tapajuntas con revestimiento adhesivo (debe cumplir con los criterios de aceptación ICC-ES para materiales para tapajuntas (AC148)) y aplique a cada uno de los montantes para la ventana. Asegúrese de que cubran toda la superficie interior de la abertura, así como que sobresalgan del revestimiento al menos 2". Los tapajuntas también deberán extenderse sobre la abertura, de modo que se proyecte 1" más allá de la moldura exterior de la ventana.



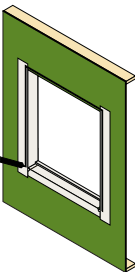
Una vez que la cinta esté en su sitio, utilice la pistola precintadora o un rodillo para sellar el tapajuntas al revestimiento.

9. Cortar un pedazo de cinta ZIP System u otra cinta tapajuntas con revestimiento adhesivo (debe cumplir con los criterios ICC-ES de aceptación para materiales de tapajuntas (AC148)) y aplicar al tapajuntas rígido, asegurando que los tapajuntas con revestimiento adhesivo se superpongan a los del montante.

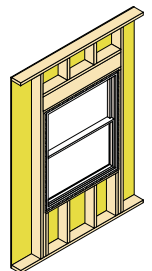


Una vez que la cinta esté en su sitio, utilice la pistola precintadora o un rodillo para sellar el tapajuntas al revestimiento.

5. Aplicar una tira de sellador a los montantes y al travesaño a 5/8" de la abertura. Permita el drenaje adecuado en el durmiente, conforme a las instrucciones del fabricante de la ventana. Cuando use la cinta ZIP System, usar un sellador de butilo, poliuretano o silicona. No utilice selladores a base de látex con la cinta ZIP System. Si se utiliza otra cinta tapajuntas, seguir las recomendaciones del fabricante de tapajuntas de seleccionar un sellador compatible con el tapajuntas.

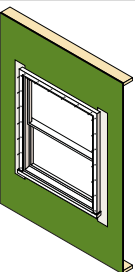


10. Desde el interior, aplicar espuma de poliuretano de baja presión (para ventanas) entre la abertura y el marco de la ventana. (El sellador de enmansillar compatible con el tapajuntas del durmiente puede utilizarse en el mismo si la abertura es demasiado angosta como para permitir el uso de espuma de poliuretano de baja presión.)



Cuando use la cinta ZIP System, son aceptables los selladores a base de butilo, silicona o poliuretano. No use selladores a base de látex con la cinta ZIP System. Si usa otro tipo de cinta tapajuntas, siga las recomendaciones del fabricante de la cinta tapajuntas para elegir un sellador compatible con la cinta.

6. Instale y nivele la ventana de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante.



06

ZIP System - Aberturas de penetración:

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: los siguientes pasos representan consideraciones generales para la adecuada instalación de los tapajuntas de penetración. Para obtener detalles de instalación completos, consultar los requerimientos del código en su jurisdicción.

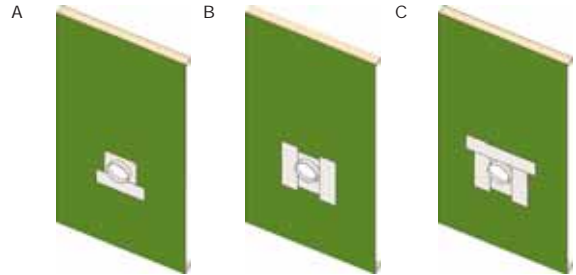
1. Cortar la abertura de penetración en el revestimiento para paredes ZIP System.



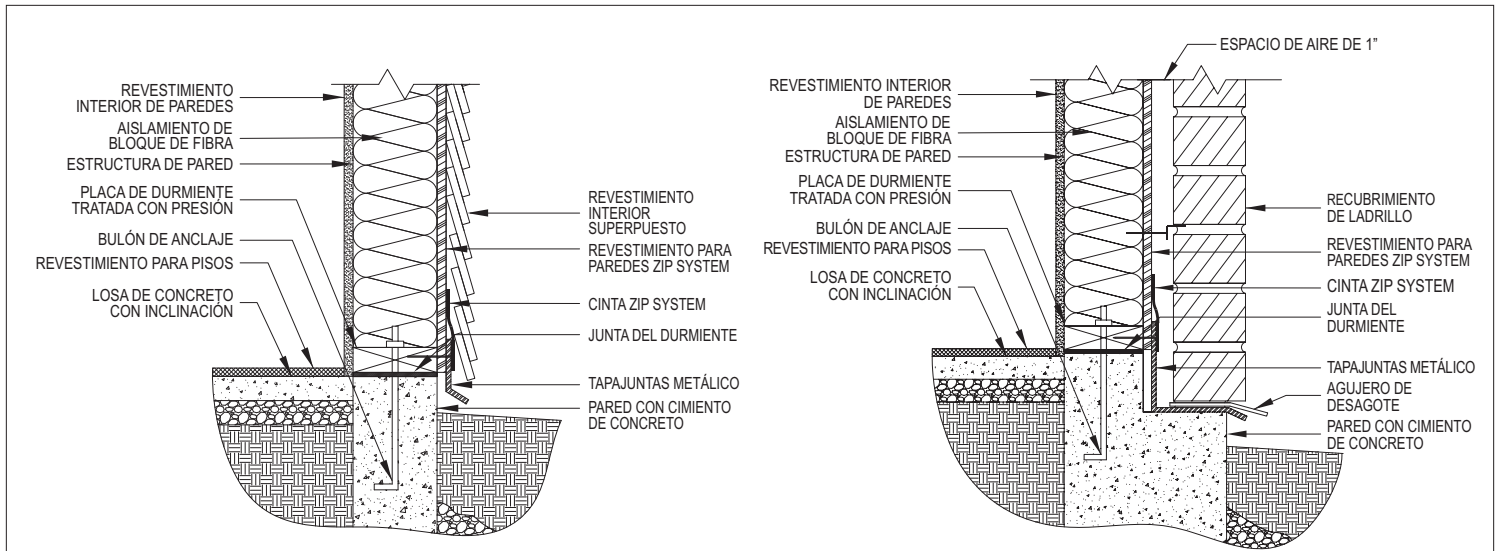
2. Ajustar el elemento de instalación en la abertura (conducto de ventilación, caja para toma de electricidad, etc.).



3. Utilizar cinta ZIP System u otra cinta tapajuntas con revestimiento adhesivo (debe cumplir con los criterios ICC-ES de aceptación de materiales de tapajuntas (AC148)) para sellar. Para asegurarse de que exista un buen drenaje de agua, comenzar por encintar la parte inferior, luego los costados y finalmente la parte superior tal como se ilustra a continuación.



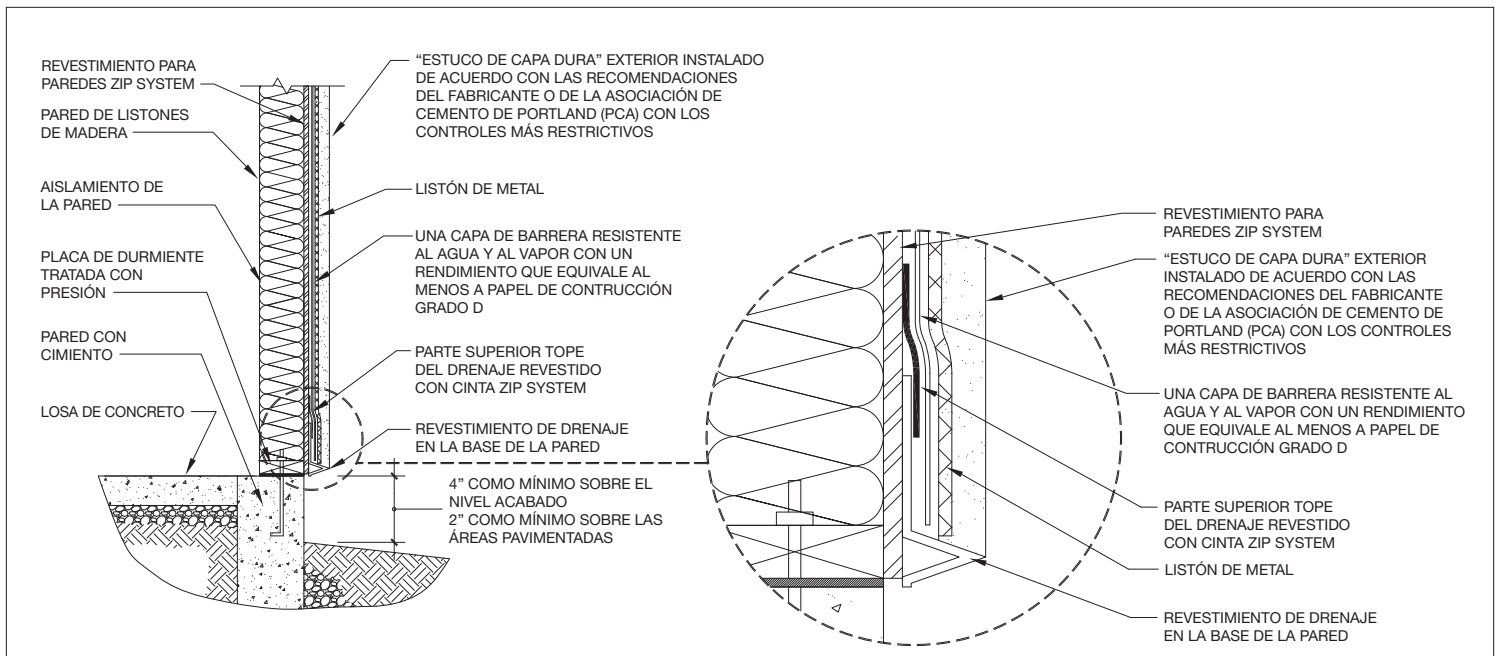
Detalles de Instalación de Paredes ZIP System — visite huberwood.com para obtener más detalles.



Durmiente de pared típico que se une con el revestimiento exterior superpuesto

Durmiente de pared típico que se une con el revestimiento de ladrillo

- Notas:**
1. Adjuntar el tapajuntas metálico a la parte inferior del revestimiento mediante sujetadores aprobados por el código.
 2. Encintar la parte superior del tapajuntas metálico al revestimiento mediante la cinta ZIP System.

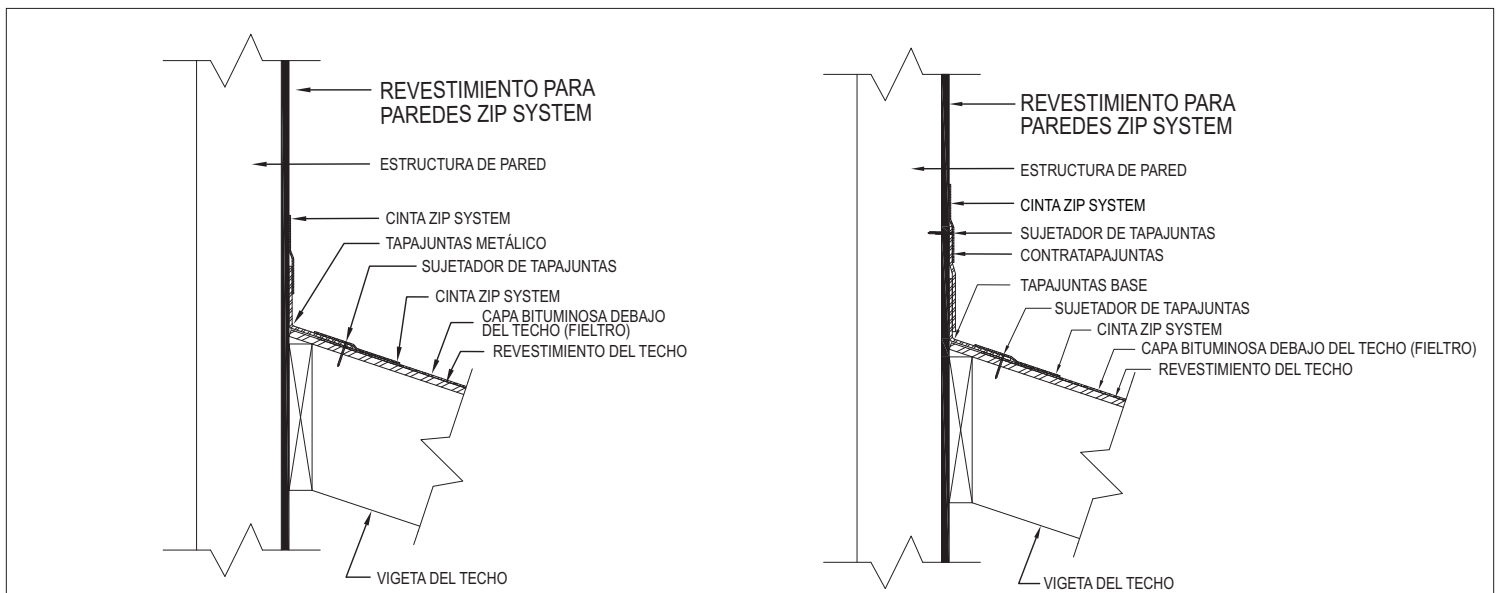
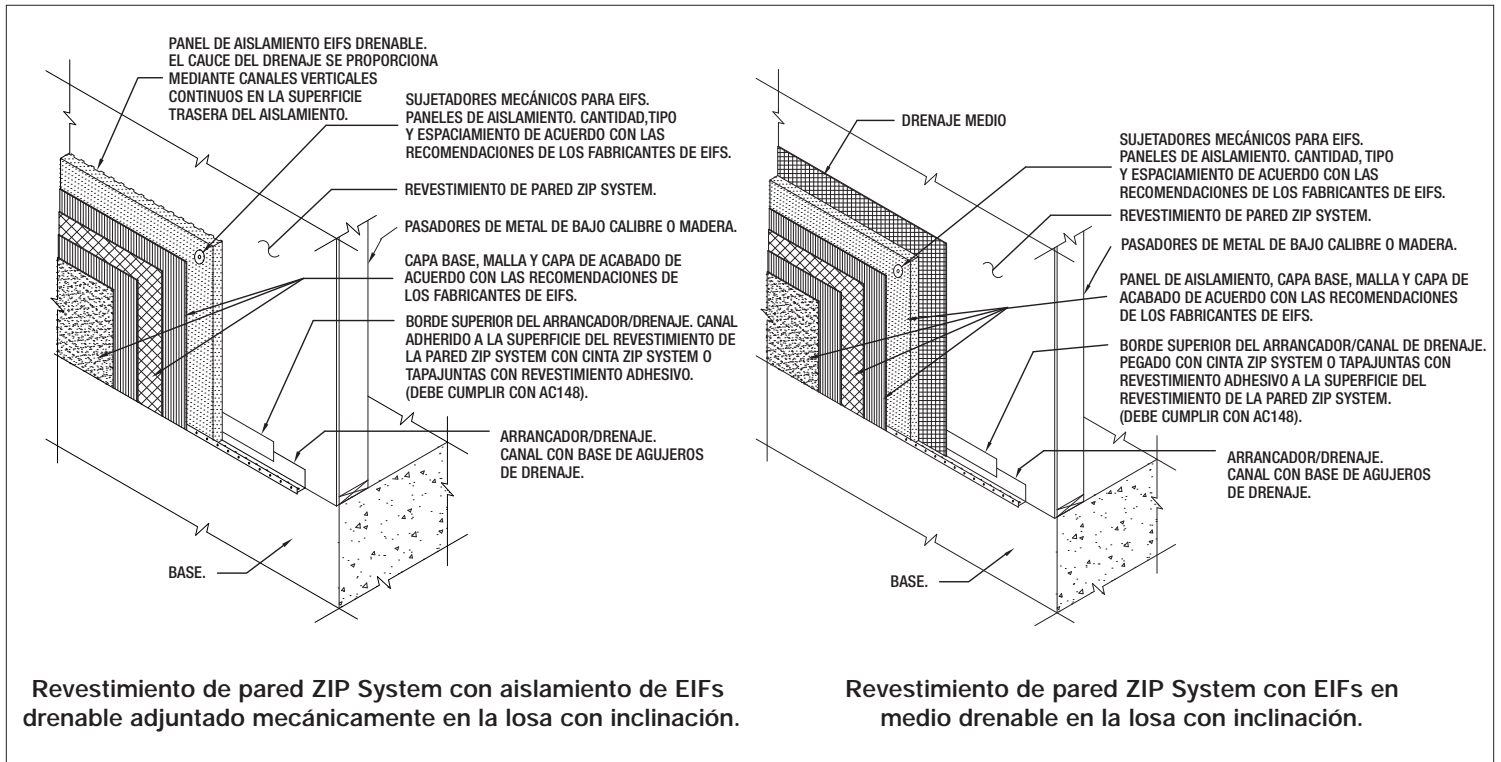


Durmiente de pared típico que se une con el estuco de capa dura tradicional

- Notas:**
1. Adjuntar el drenaje revestido a la parte inferior del revestimiento mediante sujetadores aprobados por el código.
 2. Encintar la parte superior del drenaje revestido al revestimiento mediante la cinta ZIP System.

Nota: Para obtener una óptima reducción de pérdida de aire, se pueden emansillar, juntar o sellar todos los bordes no encintados de los paneles con material para bandas selladoras.

Detalles de Instalación de Paredes ZIP System (continúa)



- Notas:**
1. Adjuntar el tapajuntas metálico al revestimiento mediante sujetadores aprobados por el código.
 2. Encintar la parte superior del tapajuntas metálico al revestimiento mediante la cinta ZIP System.

Nota: Para obtener una óptima reducción de pérdida de aire, se pueden emansillar, juntar o sellar todos los bordes no encintados de los paneles con material para bandas selladoras.