



OX Engineered Products
22260 Haggerty Road Suite 365
Northville, MI 48167
p. 1.800.345.8881
f. 248.289.9955
oxep.com



OX-IS™

aislamiento estructural de Ox

Guía de Instalación del Aislamiento Estructural OX-IS

OX-IS es el producto, todo en uno, que le permite cumplir con los requerimientos de los códigos de construcción para revestimientos estructurales, aislamientos continuos, rendimiento de barreras resistivas al tiempo y aire.



Fabricado en los Estados Unidos

Soporte Estructural

Soporte estructural lateral y resistencia a la carga del viento transversal.

Barrera de Agua

Barrera impermeable aprobada por código.

Barrera de Aire

Barrera de aire de rendimiento mejor en su clase.

Aislamiento

Valor R por pulgada, mejor en su clase.

CONTENIDO

02	Observaciones Generales, Directivas, Almacenamiento
03	Resumen de la Instalación de OX-IS
04	Orientación / Sujeción de Paneles
05	Sujetadores de Correa

06	Encintado de Paneles
07	Instalación de Puertas
08	Instalación de Ventanas
09	Instalación de Revestimiento Exterior
10	Instalación de Respiraderos y Aberturas

Atención:

El guía de instalación tiene como objetivo proporcionar información general al usuario. Las siguientes directivas le ayudará instalar correctamente el OX-ISTM. Alentamos leer estas directivas a fin de minimizar los riesgos de seguridad y prevenir anular cualquier garantía aplicable. Este manual es un guía general de instalación y no cubre toda situación de instalación. El cliente es responsable por cumplir con todas las leyes, reglamentaciones y códigos de construcción aplicables (colectivamente, "Leyes") del lugar donde los productos (individualmente, "Producto" y colectivamente, "Productos") fabricados por Ox Engineered Products, LLC ("Ox") son realmente utilizados, en especial incluyendo pero no limitado a leyes con respecto al uso y eliminación de los Productos por el Cliente. Ox

rechaza expresamente a toda responsabilidad por los Productos que no sean expresamente provistos en la garantía aplicable del

Producto (la "Garantía del Producto") que se encuentra disponible de Ox en la dirección abajo indicada. OX RECHAZA EXPRESAMENTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESADA O IMPLICADA INCLUYENDO ESPECÍFICAMENTE PERO NO LIMITADA A CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Ninguna información contenida en este folleto actuará como una renuncia a cualquier patente, marca registrada, derecho de autor u otro derecho de propiedad intelectual de Ox, ni ampliará ninguno de los derechos o recursos establecidos en la Garantía del Producto aplicable. Ox no será responsable de la conformidad de los Productos con los resultados de las pruebas obtenidos por terceros que puedan incluirse en este folleto. Los resultados reales pueden variar. No todos los Productos están

aprobados para su uso en todas las jurisdicciones. Los Productos no son de carga. No intente caminar sobre ellos. Algunos Productos Ox son amiables. Ox renuncia a la responsabilidad por los daños causados por la incineración de los Productos. Al comprar los Productos, el Cliente consiente irrevocablemente que cualquier disputa que surja entre Ox y el Cliente será determinada bajo la ley de Michigan sin consideración de cualquier análisis de la ley y que cualquier disputa de este tipo se presentará sólo en los tribunales estatales o federales que sirven a la localidad en la que se encuentra la sede de OX en ese momento. Al comprar los Productos, el Cliente consiente expresamente en el ejercicio por parte de dichos tribunales de la jurisdicción personal y de la materia, así como de la competencia para dichos fines.

Ox Engineered Products offices:

22260 Haggerty Road, Suite 365,
Northville, Michigan 48167.
Teléfono: (800)345-8881

Almacenamiento:

Mantener la protección del envase hasta que se utilice el producto. Si se almacena expuesto sin embalaje protector, cubrir con una lona impermeable. No se debe almacenar directamente en el piso sin protección ni en agua estancada. Se debe tener el cuidado normal para evitar la exposición excesiva a la humedad (remojo) para desempaquetar el producto.

Directivas de Seguridad:

- Seguir todas las reglamentaciones de OSHA y cualquier otra directiva de seguridad y práctica de seguridad.
- Utilizar cinturones y/o arneses de seguridad homologados u otros equipamientos de protección contra caídas.

03 | Resumen de la Instalación

Resumen

El Sistema IS se definirá como Aislamiento Estructural OX-IS™ (ASTM E84 Clase B), cintas de unión y tapajuntas OX Artic de 2 7/8" OX y OX ISO RED CI.® Además de estar sujetas a las demás limitaciones contenidas en esta garantía, las garantías de la barrera de aire y agua están expresamente condicionadas al uso solamente de los productos componentes del Sistema IS. El uso de cualquier otro revestimiento que el Aislamiento Estructural OX-IS™ u OX ISO RED CI.® o cintas y tapajuntas que no sean las Cintas Sintéticas de Uniones OX y Tapajuntas OX Artic hará que las garantías de las barreras de agua y aire sean totalmente inaplicables y/o nulas y sin valor.

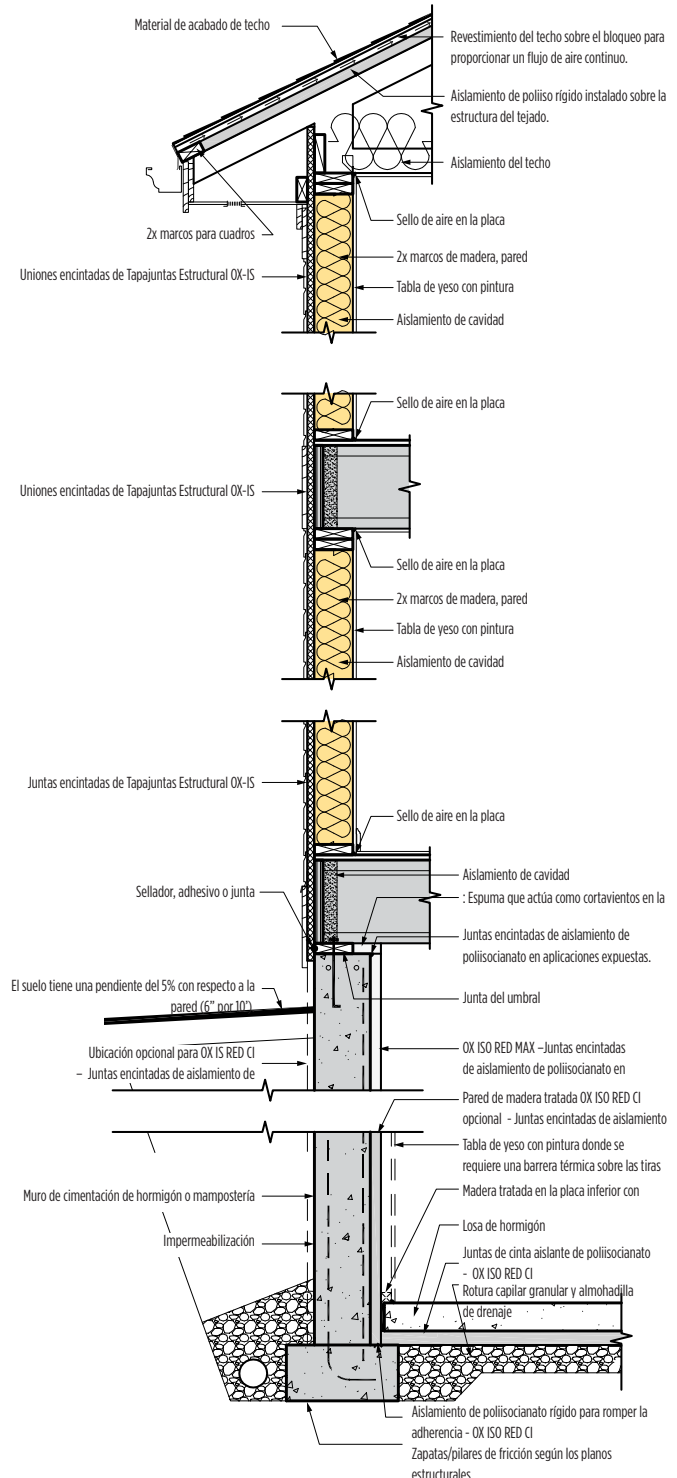
Preparación Estructural

Instalar cualquier fleje mecánico necesario directamente al marco.

- Se recomienda que los flejes de metal, ataduras u otros conectores diseñados para resistir el levantamiento, el cizallamiento o la carga de diafragma deben ser instalados antes del Aislamiento Estructural OX-IS.
- El requisito para los conectores de levantamiento mecánico debe ser determinado por las partes responsables.
- El Detalle A no debe ser considerado típico y sólo aplica cuando se requiere de las conexiones de levantamiento mecánico..

TIP: Los flejes, ataduras y conectores instalados en la cara exterior del montante no serán visibles después de la instalación de los paneles de Aislamiento Estructural OX-IS. Programar las inspecciones necesarias en consecuencia.

Detalle A



04 | Orientación de Paneles

Orient Panels

- Instalar los paneles de Aislamiento Estructural OX-IS con el lado de la espuma impresa hacia afuera.
- Los paneles pueden ser instalados con el lado largo de los paneles horizontal o verticalmente hacia los miembros de la estructura.
- Todos los bordes/uniones de los paneles deben estar fijados y respaldados por el marco.
- Cortar los paneles con una sierra circular estándar.

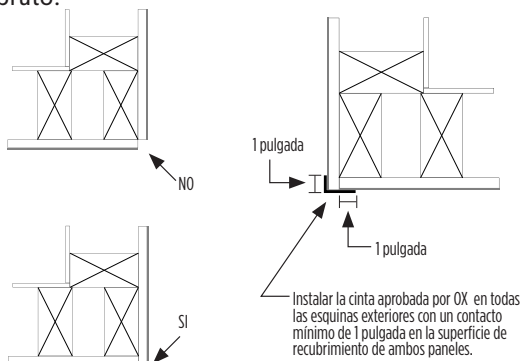
Orientación de Paneles

(combinados con revestimiento de espuma estándar)

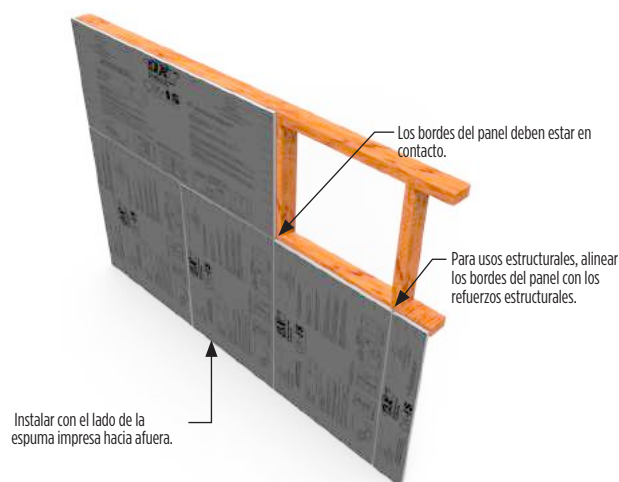
- Usar el Aislamiento Estructural OX-IS en las zonas en las que se necesite refuerzo.
- Completar la pared restante con un revestimiento de espuma no estructural tal como Tapajuntas de Espuma de Poliisocianato OX ISO RED CI .

Sujeción de Paneles

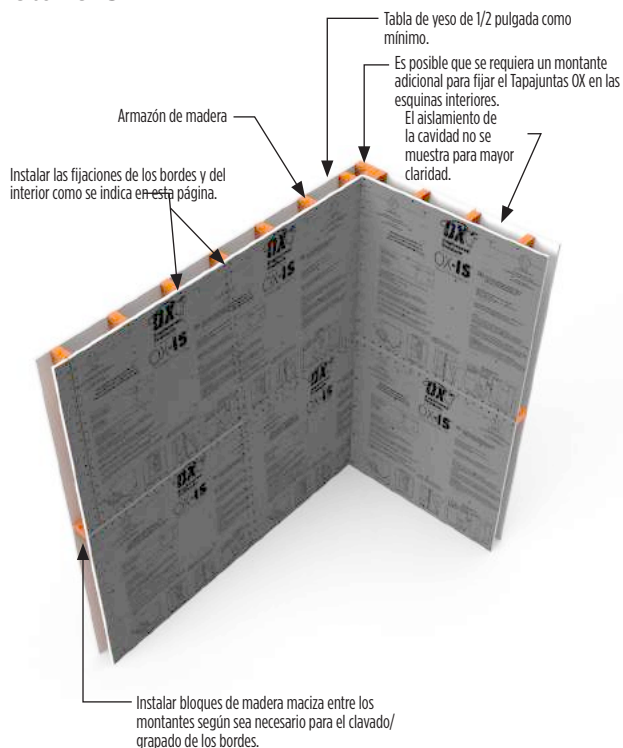
- **Montantes de madera:** Alrededor del perímetro y en el campo de la tabla, fijar OX-IS cada 3 pulgadas. Mínimo empotramiento de 1 pulgada en la estructura. Se acepta el contra-hundimiento en la espuma:
- Corona de 7/16 de pulgada a 1 pulgada, grampa de calibre 16.
- Clavo de 0,113 de pulgada (mínimo) de diámetro (clavo para tejados).
- **Montantes de metal:** Tornillos auto-perforantes de cabeza de cercha modificada Phillips N° 8-18 x 1-1/4.
- Debido a las características de auto-sellado de la espuma termoestable poliiso no es necesario cubrir las penetraciones de los elementos de fijación con cintas de sellado o tapajuntas. La cinta sólo es necesaria en las uniones de los bordes de los paneles y para las penetraciones más grandes y los perímetros de las aberturas en bruto.



Detalle B



Detalle C



05 | Orientación/Sujeción/Sujetadores de Correa de los Paneles

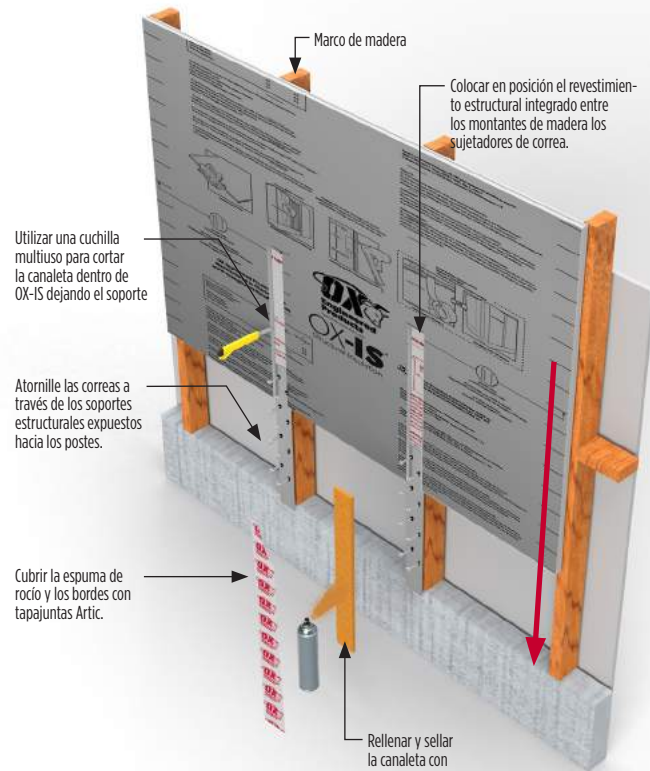
Sujetadores de Correa

- Utilizar una cuchilla multiuso para cortar las ranuras de 3 pulgadas en el revestimiento estructural OX-IS para revelar el revestimiento estructural ThermoPly que se encuentra por debajo. Asegurarse de no cortar la capa estructural.
- Deslizar la hoja laminada entre los montantes y los sujetadores de correa, de modo que la canaleta quede alineada con los sujetadores de correa.
- Atornillar las correas a través de la capa estructural de ThermoPly a la viga de atrás.
- Rociar espuma para rellenar el hueco y dejar que la espuma se seque por completo.
- Aplicar la cinta de tapajuntas Arctic para cubrir completamente la espuma en spray.
- Instalar los sujetadores de los bordes y del interior como se describe en este documento.

OBSERVACIÓN: La ilustración de la derecha muestra la lámina de revestimiento estructural OX-IS laminada antes de que se deslice hacia abajo. La flecha roja indica dónde debe colocarse la lámina antes de ser posicionada para atornillarse en su lugar.

Es aceptable instalar el fleje directamente a la espuma y fijarlo a través de la espuma al travesaño - cuando sea aprobado por un ingeniero estructural.

Detalle D



06 | Encintado del Panel

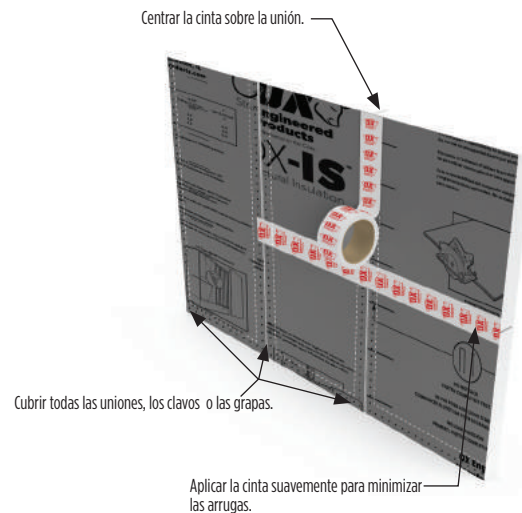
Encintado

- Instalar la cinta en una superficie limpia/seca, según las instrucciones del fabricante
- Centrar la cinta sobre las juntas/uniones
- Aplicar presión a la cinta para asegurar una unión segura. Alisar las arrugas para asegurar una correcta adhesión.
- Al encintar las juntas, utilizar la técnica de las tejas sencillas como se muestra en el Detalle F.
- En las uniones en T, los trozos de cinta deben superponerse al menos 1 pulgada como se muestra en el Detalle F.
- La garantía requiere que todas las esquinas interiores y exteriores sean encintadas con cinta Tapajuntas OX Artic para cubrir completamente las juntas/uniones como se muestra en el Detalle G y Detalle H.
- El revestimiento de construcción no se necesita para cumplir con los requisitos de WRB si todas las juntas están encintadas.
- **Utilizar sólo cintas aprobadas OX (o sus equivalentes):**
 - **Cinta de unión:** Cinta de Unión OX de 2 1/2 pulgadas de ancho nominal.
 - **Cinta de tapajuntas:** Tapajuntas OX Artic Sintéticas
 - 6 pulgadas en todas las penetraciones.
 - 4 pulgadas en las esquinas interiores y exteriores.

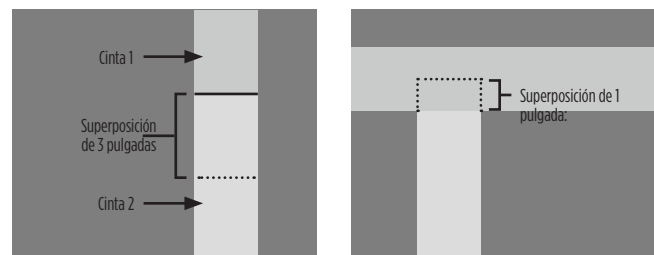
Detalle G - Cinta de tapajuntas de la esquina



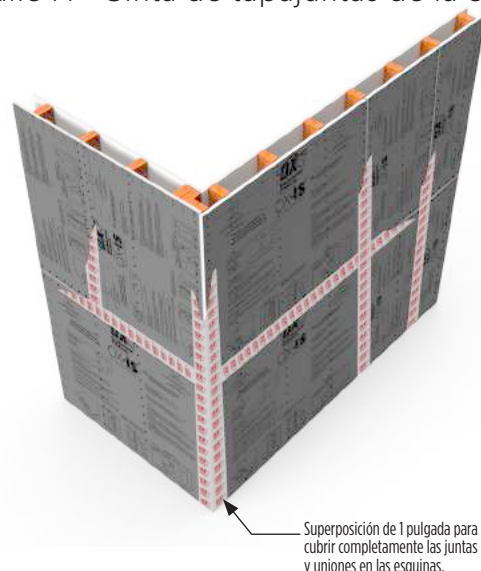
Detalle E



Detalle F - Técnica del tipo de tejas



Detalle H - Cinta de tapajuntas de la esquina

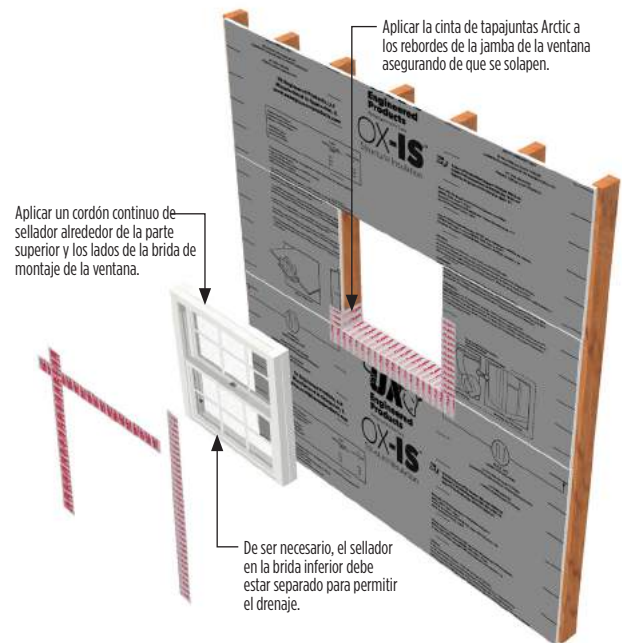


07 | Instalación de Ventanas

Instalación de la Ventana

- Instalar el tapajuntas de umbrales/placas aprobado por OX tal como se muestra en el Detalle E en una superficie limpia/seca.
- Aplicar sellador alrededor de la cara interior de la brida de montaje de la ventana. De ser necesario, separar el sellador en la brida inferior para permitir el drenaje. Instalar y nivelar la ventana según las instrucciones del fabricante.
- Cortar dos trozos de cinta de Tapajuntas OX Artic aprobada y aplicar cada una de ellas en los rebordes de las jambas de las ventanas. Asegurarse de que el tapajuntas de la jamba se superponga al tapajuntas del umbral.
- Cortar un trozo de cinta de tapajuntas OX Arctic aprobada y aplicarla en el reborde de la cabeza de la ventana. Asegurarse de que el tapajuntas del cabezal se superponga al tapajuntas de la jamba.
- Aplicar presión a la cinta para garantizar una unión segura y alisar las arrugas para asegurar una adhesión adecuada.
- Desde el interior de la abertura en bruto, aplicar espuma de poliuretano de baja presión para ventanas entre la abertura en bruto y el marco de la ventana.
- **NO ENCINTAR EL REBORDE INFERIOR DE LA VENTANA**

Detalle I



Detalle J - Instalación completada

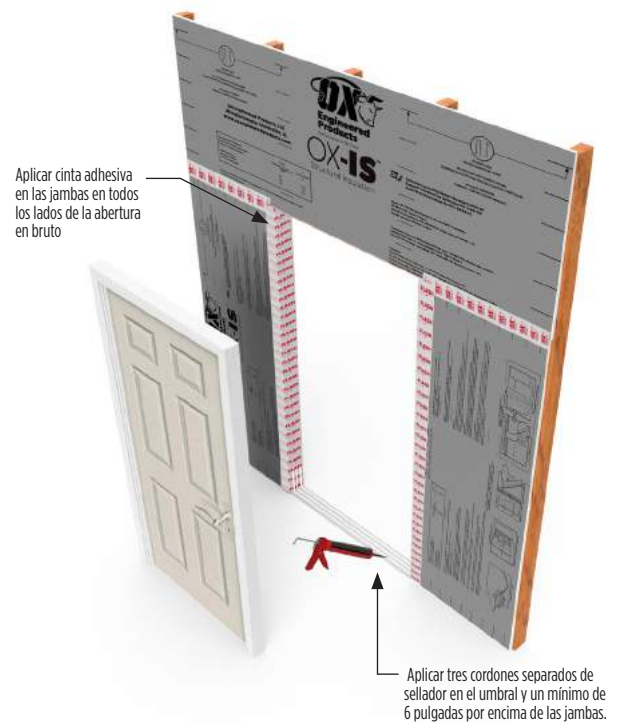


08 | Instalación de Puertas

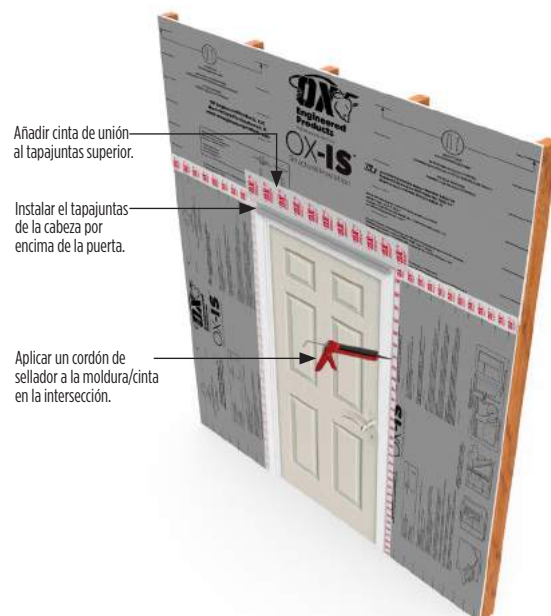
Instalación de puertas con moldes de ladrillo

- Instalar la cinta de Tapajuntas OX Artic aprobada en las jambas de la abertura en bruto, tal como se muestra en el Detalle K, sobre una superficie limpia y seca.
- Aplicar tres cordones separados de sellador en el umbral y un mínimo de 6 pulgadas hacia arriba de las jambas.
- Una vez que la puerta haya sido instalada en la abertura en bruto de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante, aplicar un cordón de sellador en la intersección entre la moldura y la cinta.
- Instalar el tapajuntas de la cabeza por encima de la puerta y luego pegar la parte superior del tapajuntas de la cabeza con la cinta de Unión OX.

Detalle K

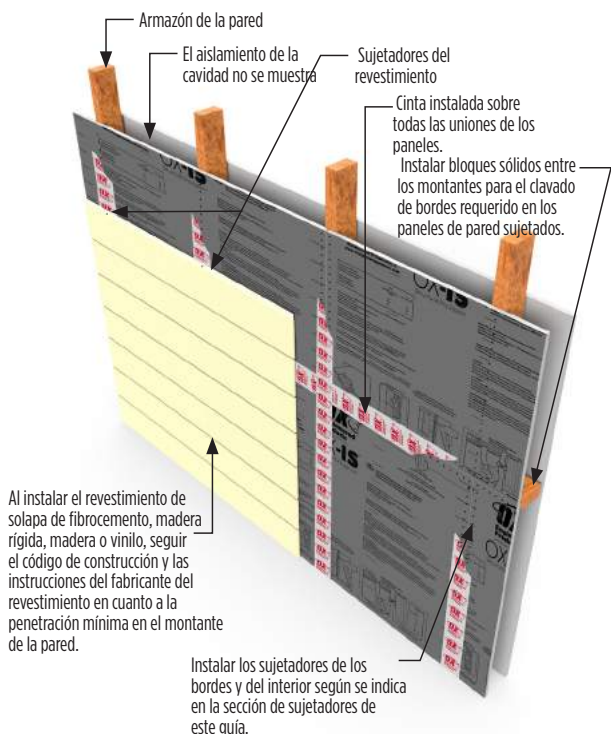


Detalle L

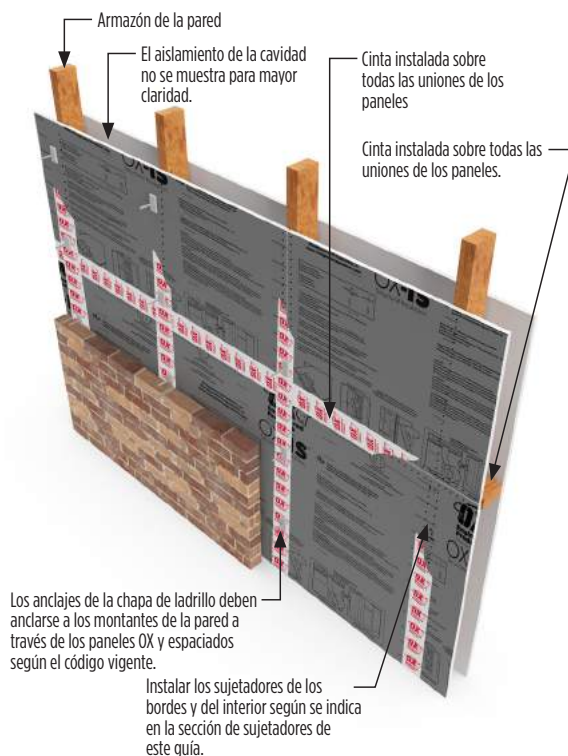


09 | Instalación de Revestimientos Exteriores

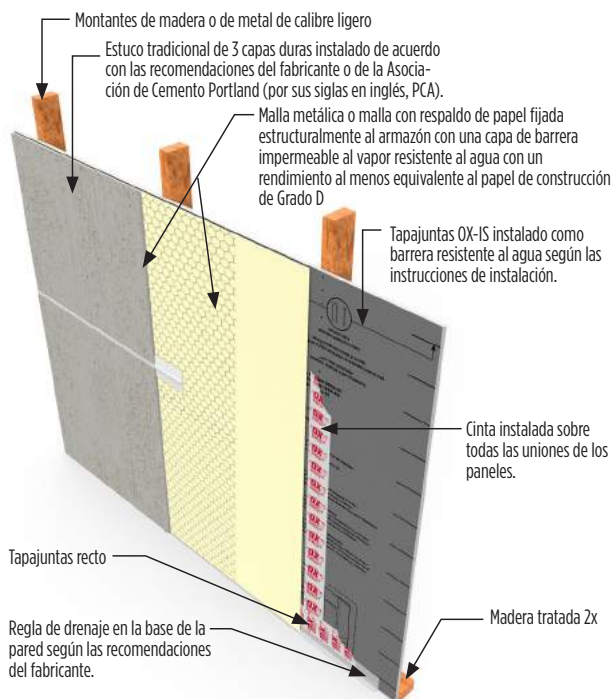
Revestimiento de Solapa



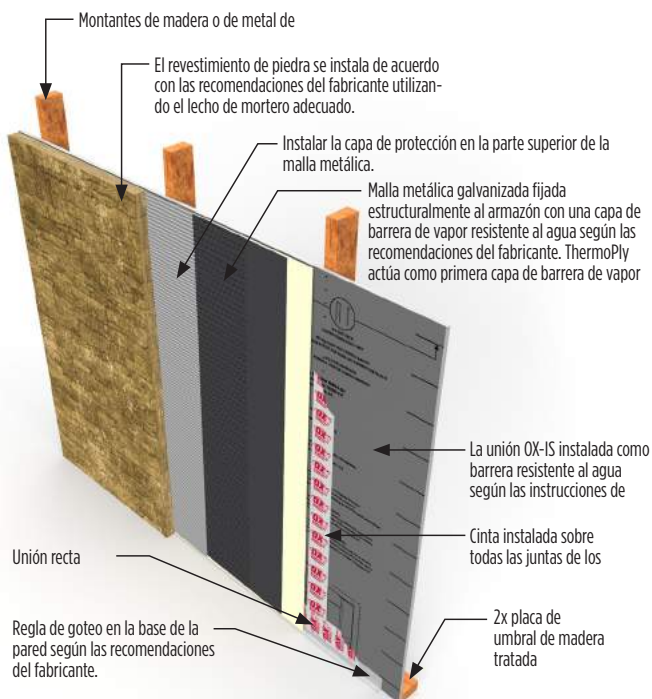
Chapa de Ladrillo de Mampostería Anclada



Estuco



Revestimiento de Piedra



RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Los diagramas de este guía representan una vista general para la correcta instalación del revestimiento exterior. Consultar las instrucciones de instalación del fabricante del revestimiento y los requisitos del código local para garantizar los mejores resultados.

10 | Instalación de Respiraderos y Aberturas

Instalación Típica del Respirador

- Instalar la cinta aprobada por OX en los orificios de los paneles OX-IS en una superficie limpia/seca tal como se muestra en el Detalle M.
- Utilizar la cinta de tapajuntas flexible en la parte inferior de los orificios que cubre el interior del panel de espuma.
- Aplicar un cordón continuo de sellador sobre la cinta de tapajuntas flexible.
- Instalar el tapajuntas grueso en la parte superior y en los lados del respiradero y luego pegar la parte superior del tapajuntas grueso con cinta aprobada por OX.
- Todas las ventilaciones y penetraciones deben estar correctamente bloqueadas según las recomendaciones del fabricant

Detalle M



Detalle N -Instalación completada

