



PANELES ESTRUCTURALES | AWP1818, AWP3030 | MARZO DE 2021

Guía de Instalación Horizontal

AWP1818, AWP3030

GUÍA DE INSTALACIÓN HORIZONTAL

TABLA DE CONTENIDO

GENERAL	2
Limitaciones, Revisiones Técnicas	4
Seguridad	4
Estructura y Revestimiento	5
Aislamiento Continuo	6
Barreras Resistentes a la Intemperie	8
Almacenamiento y Manipulación	8
Fijadores	9
TORNILLERÍA Y ACCESORIOS	10
INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS	
PANELES Y LOS ACCESORIOS	12
Selección de los Paneles	12
Sellado de los Bordes de los Paneles Cortados	12
Planificación y Disposición	13
Compatibilidad entre tipos de paneles	14
Corte de los Clips Principales	15
Fijación Frontal	15
Sellador	16
Juntas de Sellador/Calafateo	16
INSTALACIÓN DE LA GUÍA INICIAL	17
Paneles Debajo de la Guía Inicial e Inclinación	18
Aberturas Grandes	19
Instalación del AWP1818	20
JUNTAS DE EXPANSIÓN/CONTROL VERTICAL	23
INSTALACIÓN DEL AWP3030	24
JUNTAS DE COMPRESIÓN/HORIZONTALES	27
ESQUINAS Y ABERTURAS	28
Esquinas Interiores	28
Alféizares	29
Jambas de Ventanas y Puertas	30
Dinteles de Ventanas y Puertas	31
Esquinas Exteriores	32
PENETRACIONES, Y ANEXOS	35
ÚLTIMA HILADA	36
ALERO Y VOLADIZO	37
SOFITOS Y PAREDES EN ÁNGULO	38
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	42
Limpieza de los Paneles	42
Retoque de Pintura	42
Cómo Quitar la Pintura Acrílica de Látex para Exteriores	42
Cómo Quitar Grafiti y Otro Tipo de Pintura	43
Reparación de Daños Menores	43
Reemplazo de Paneles	44

GENERAL

Esta guía está pensada para permitir la instalación con éxito de los Paneles Estructurales de Nichiha de 1818 mm y 3030 mm (AWP 1818, AWP 3030) en orientación horizontal. Contamos con versiones en español y francés. Puede encontrar más información sobre la instalación y recursos técnicos, como videos instructivos animados, Boletines Técnicos, especificaciones para terceros, pruebas y certificación de productos, detalles estructurales en versiones AutoCAD, Revit y PDF y otra información técnica en nuestro sitio web: nichiha.com/resource-center.

Instale los productos de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y todos los códigos de construcción y demás leyes, normas, reglamentos y ordenanzas que correspondan. Revise todas las instrucciones de instalación y otros documentos del producto que sean pertinentes antes de instalar. *La fecha de entrada en vigencia de esta guía de instalación es en marzo de 2021.*

INSPECCIÓN DEL PRODUCTO

Inspeccione todos los productos cuidadosamente antes de instalarlos. No instale productos que puedan haber sido dañados durante el envío o que parezcan tener un acabado dañado o irregular. Si tiene consultas o problemas con su pedido, comuníquese con su distribuidor local o con el Servicio al Cliente de Nichiha llamando gratis al 1-866-424-4421. **Mantenga los productos secos antes de la instalarlos. Lo mejor es almacenar los productos en el interior, y si no, mantenerlos cubiertos. No apile los palés a más de dos de altura.**

INFORMACIÓN BÁSICA DEL SISTEMA AWP

Hay dos tamaños de paneles Nichiha: AWP 1818 y AWP 3030. Hay aspectos únicos en ambos tamaños. Al instalar cualquiera de los dos tamaños, asegúrese de seguir las instrucciones específicas para cada uno que se encuentran en esta guía, que se distinguen por un código de colores y encabezados/pies de página. La mayor parte de esta guía no está codificada y es aplicable a todas las AWP.

Las dimensiones métricas de **AWP 1818** (en milímetros) son 455 (altura) x 1.818 (largo) x 16, 18 o 21 (espesor). Los equivalentes imperiales (en pulgadas) son 17-7/8 (altura) x 71-9/16 (largo) x 5/8, 3/4 o 7/8 (espesor).

Los bordes del AWP 1818 están traslapados en todos los lados, y se incluye una junta de sellado de fábrica en los bordes superior y derecho. Cuando los paneles encajan, todas las juntas de fábrica se sellan. Esto permite la disposición de paneles apilados o escalonados para el AWP 1818. Los **Accesorios de Pestaña para Juntas** son necesarios en las juntas verticales. Los paneles **AWP-1818 se deben instalar de manera horizontal**.

Las dimensiones métricas de **AWP 3030** (en milímetros) son 455 (altura) x 1.818 (largo) x 3,030 o 16 (espesor). Los equivalentes imperiales (en pulgadas) son 17-7/8 (altura) x 119-5/16 (largo) x 5/8 (espesor).

AWP 1818

71-9/16" (1818 mm) ancho x 17-7/8" (455 mm) alto



AWP 3030

ANCHO: 119-5/16" (3030 MM)



Los bordes del AWP 3030 se traslapan en los bordes superior e inferior únicamente, y el borde superior incluye una junta de sellado. Los bordes verticales del AWP 3030 son planos, por lo que se requiere un respaldo de sellado o una moldura metálica y solo permite una disposición apilada. *Los bordes planos y verticales nunca se juntan directamente, ni se escalonan. El AWP 3030 puede instalarse horizontal o verticalmente.*

Consulte también *Compatibilidad entre Tipos de Paneles* en la página 14 y la *Guía de Instalación Vertical del AWP 3030*.

Tornillería de Fijación DEL AWP

La Guía Inicial y los Clips Principales se colocan en los bordes superior e inferior de los paneles, sostienen los paneles a una distancia de 10 mm (3/8" aproximadamente) del sustrato y crean un sistema de impermeabilización de junta cerrada con drenaje/ventilado en la parte posterior y fijación oculta.

ESPESOR DEL SISTEMA

Para el espesor general del sistema AWP, agregue estos 10 mm del canal de impermeabilización al espesor del panel (16, 18 o 21 mm) para que el sistema tenga una profundidad total de 26, 28 o 31 mm.

traslape superior
(con junta de sellado)

traslape derecho de 3/8" (10 mm)
(con junta de sellado)

traslape derecho
(con junta de sellado)

bordes verticales planos

17-7/8"
(455 mm)

Las dimensiones se miden desde los bordes de la cara del panel, que incluye las partes traslapadas izquierda (solo AWP 1818) e inferior (todos los paneles).

LIMITACIONES, REVISIONES TÉCNICAS Y APLICACIONES ESPECIALES

Las limitaciones naturales sobre el uso del producto son inherentes al diseño, las características físicas y el sistema de fijación de cualquier producto de revestimiento. Los paneles AWP de Nichiha están diseñados como un producto de revestimiento para instalación a una altura baja a media.

Cualquier proyecto de más de tres pisos o 45 pies (13.7 m), así como aquellos ubicados en zonas costeras de mucho viento (Categorías de Exposición C y D con Velocidad de Viento Básica en exceso de 130 millas por hora) o aquellos con un montaje de pared que no se describa *en Requisitos de Estructura y Revestimiento*, requieren una revisión técnica por parte de Nichiha para evaluar la viabilidad por medio de nuestro proceso de Revisión del Diseño Técnico.

Al evaluar el diseño y los criterios singulares de un proyecto, podemos consultar información sobre el desempeño frente a la carga de viento derivada de pruebas y calculada independientemente para nuestros productos a fin de determinar cómo se pueden instalar los paneles de manera segura en el proyecto y si es posible hacerlo. Comuníquese con su representante local o con el departamento técnico de Nichiha para obtener más detalles o para iniciar una Revisión del Diseño Técnico.

Los paneles AWP no se deben utilizar en aplicaciones/ usos no especificados o descritos en esta guía de instalación o en otros documentos técnicos de Nichiha. Cualquier uso de este tipo no estará cubierto por la garantía de producto del fabricante.

No utilice paneles AWP sobre muros pantalla abiertos.

Los Encofrados Aislantes de Hormigón (ICF) requieren de [medidas adicionales](#).

La instalación de productos AWP en estructuras modulares que se construyen en fábrica y luego se transportan a un sitio final no está aprobada sin una revisión técnica completa; y además, se excluye de la Garantía Limitada del Producto, según la Sección 2.F.

Para todas las aplicaciones de esta guía, el AWP deberá instalarse horizontalmente nivelada y perpendicular a la estructura de la pared.

Si tiene dudas, comuníquese con el Servicio Técnico de Nichiha para solicitar asistencia.

SEGURIDAD

Como ocurre con cualquier producto a base de piedra natural, mampostería u hormigón, al perforar, cortar, serrar, lijar o desgastar los revestimientos de fibrocemento, se deben tomar las medidas de seguridad adecuadas debido a la posibilidad de que haya polvo de sílice en el aire. El polvo de sílice es una sustancia peligrosa identificada por la OSHA que puede ocasionar riesgos médicos graves.

Utilice siempre gafas de seguridad y un respirador aprobado por el NIOSH o la OSHA con una calificación N100, O100 o P100. Siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante del respirador y las normativas gubernamentales de seguridad sobre la sílice que correspondan. Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) de Nichiha para obtener más información.

Siempre debe cortar los paneles de fibrocemento en el exterior y utilizar un sistema de aspiración de polvo HEPA. No corte los productos en un área cerrada.

Utilice una sierra circular reductora de polvo con hojas de punta de diamante o punta de carburo especial para fibrocemento.

Limpie siempre los paneles después de cortarlos. El polvo de fibrocemento puede adherirse al acabado del panel. Lo mejor es aspirar con HEPA, teniendo cuidado de no dañar el acabado del panel.

REQUISITOS DE ESTRUCTURA Y REVESTIMIENTO

Antes de instalar Nichiha, inspeccione atentamente el sustrato de la pared exterior y corrija cualquier problema. Las paredes fuera de plomo, por ejemplo, pueden impactar de manera negativa en la calidad de instalación de los paneles AWP. Si fuera necesario, se puede utilizar un Espaciador Nichiha en conjunto con los elementos de sujeción del panel para garantizar un sustrato nivelado.

El revestimiento Nichiha AWP solo se puede instalar en paredes planas. No en superficies curvas. Consulte las páginas 38-41 en relación con los soffits y las aplicaciones inclinadas hacia delante (no verticales). Las estructuras de madera o acero, hormigón/mampostería con enrasado, Paneles Estructurales Aislantes (SIP, por sus siglas en inglés) y construcciones metálicas prefabricadas (PEMB, por sus siglas en inglés) deben cumplir con los siguientes requisitos:

Consulte nuestras certificaciones de códigos de construcción de terceros o aprobaciones estatales y locales para conocer las presiones de diseño de viento permitidas: nichiha.com/resource-center.

MONTANTES DE MADERA

Tamaño: mínimo montantes de 2x4
Espaciado: 16" (406 mm) o.c. máx.

Revestimiento: madera contrachapada/OSB de grado exterior de 7/16" (11 mm) como mínimo (clasificación APA), yeso de 1/2" (13 mm) o 5/8" (16 mm)

MONTANTES DE METAL

Calibre: mínimo 18
Espaciado: 16" (406 mm) o.c. máx.
Revestimiento: madera contrachapada/OSB de grado exterior mínimo de 7/16" (11 mm)(clasificación APA), (13 mm) o yeso de 5/8" (16 mm)

HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA

Se requiere enrasado para la instalación de paneles AWP sobre estructuras de hormigón y mampostería.

Enrasado de Madera: madera tratada a presión de 2x4, orientación vertical, espaciado de 16" (406 mm) desde el centro como máximo.

Enrasado de Metal: canal de perfil omega, montantes c o perfiles z, calibre 18 como mínimo, orientación vertical, espaciado de 16" desde el centro (406 mm) como máximo.

PANELES AISLANTES ESTRUCTURALES (SIP) Y REVESTIMIENTO AISLANTE ESTRUCTURAL (BASE DE CLAVOS)

Los SIP se deben instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante y los códigos de construcción locales.

Los elementos de entramado horizontal de los SIPs permiten que los rieles de arranque y los sujetadores de la cara se fijen a un entramado sólido.

Instale *el revestimiento de la base de clavos* de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las tablas de carga. Los detalles de la instalación del AWP sobre los revestimientos aislados con base de clavos dependen del tipo y el grosor de la base de clavos.

Póngase en contacto con el Departamento Técnico para obtener ayuda con estos sustratos.

CONSTRUCCIONES METÁLICAS PREFABRICADAS (PEMB)

Las construcciones metálicas deben ser nuevas.

No se pueden hacer adaptaciones o remodelaciones directas.

Limite la deflexión de la superficie/revestimiento de metal a L/120.



Los paneles metálicos de 50 ksi deben tener nervaduras espaciadas no más de 12" (305 mm) desde el centro con un calibre de lámina determinado por presiones de diseño de viento permisibles:

Los proyectos con presiones de diseño permisibles que excedan los valores de la tabla pueden no utilizar AWP directamente sobre los paneles metálicos PEMB.

CALIBRE DEL PANEL DE METAL	PRESIÓN PERMITIDA
Calibre 24	-31.41 psf
Calibre 22	-39.29 psf

Los requisitos adicionales de instalación de para los PEMB se discuten más adelante en las secciones Fijadores, Instalación de la Guía *Inicial* e *Instalación de Paneles*.

AISLAMIENTO CONTINUO

Cuando se utiliza aislamiento externo o continuo, los paneles AWP *horizontales* se pueden instalar directamente sobre un aislamiento de plástico poroso de hasta 1" (25 mm) o sobre revestimiento de yeso o madera. Para este tipo de aplicaciones, se recomienda encarecidamente una resistencia a la compresión mínima de 25 psi de aislamiento. Un aislamiento de mayor espesor requerirá de una solución estructural que proporcione puntos de sujeción para los paneles AWP, como una cuadrícula de enrasado o un sistema especializado de terceros. El aislamiento continuo de lana mineral de cualquier espesor requiere enrasado.

Consulte también el Boletín Técnico: *Aislamiento Continuo y AWP*, así como los detalles arquitectónicos, disponibles en nichiha.com/resource-center. Póngase en contacto con los Servicios Técnicos de Nichiha para obtener más ayuda.

AWP SOBRE C.I. REQUISITOS DE FIJACIÓN

Agregar una rejilla de enrasado* para permitir la instalación de paneles AWP sobre aislamiento continuo, se aplican los siguientes criterios generales:

Aplicaciones Horizontales de AWP-1818 y AWP-3030

1. Enrasado de metal con forma (Z, perfil omega, C, etc.)
 - Calibre 18 mínimo
 - Alineación vertical
 - Separación de 16" (406 mm) al centro (máx.)

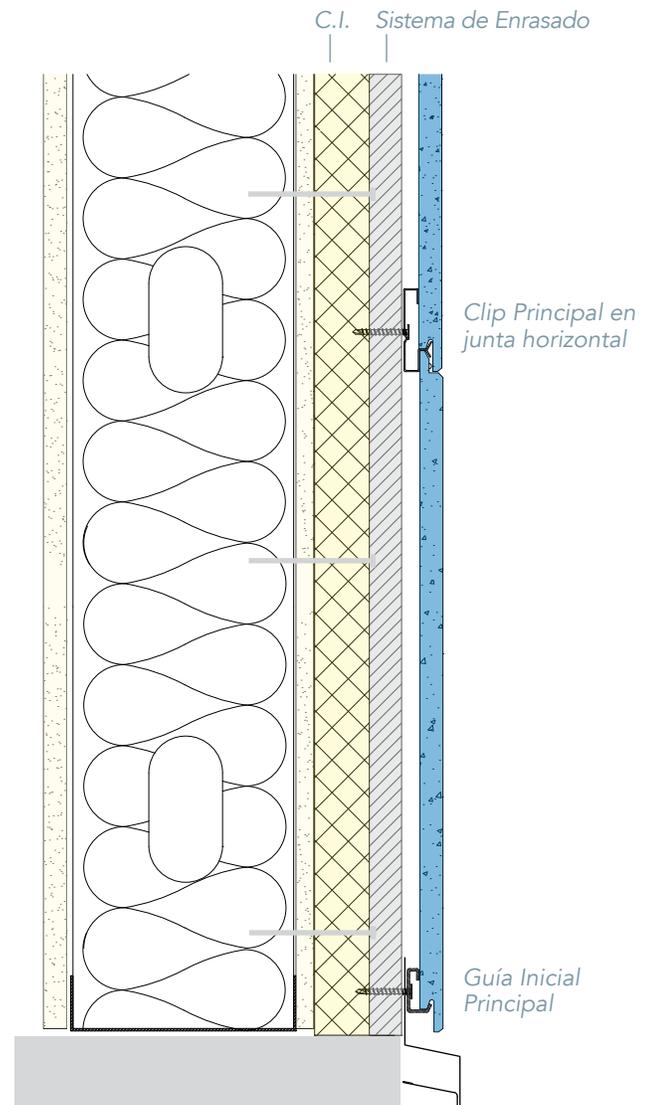
- o -

2. Madera tratada a presión (no utilice tiras de revestimiento de madera como enrasado).
 - Espesor mínimo de 2x (1.5")
 - Alineación vertical
 - Separación de 16" (406 mm) al centro (máx.)

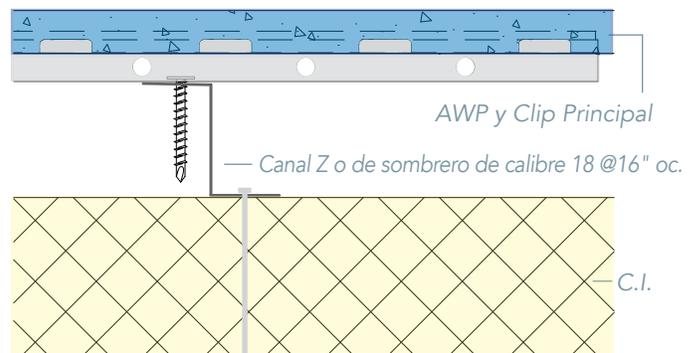
- o -

3. Una combinación de instalación horizontal (con espaciado determinado según el diseño del ingeniero) con una segunda capa más externa de enrasado vertical (16"/406 mm desde el centro).

*Consulte con un ingeniero estructural para diseñar el sistema de enrasado para controlar la carga muerta del sistema AWP de un mínimo de 5 psf y también cumplir con los criterios de diseño de carga de viento del proyecto. El enrasado debe tener en cuenta la compresión de construcción esperada. Nichiha no proporciona un diseño de fijación para anclar el enrasado a la estructura. Consulte la Tabla 2603.12.2 de IBC 2015 para obtener más información.



Vistas de sección: Sistema AWP en enrasado vertical

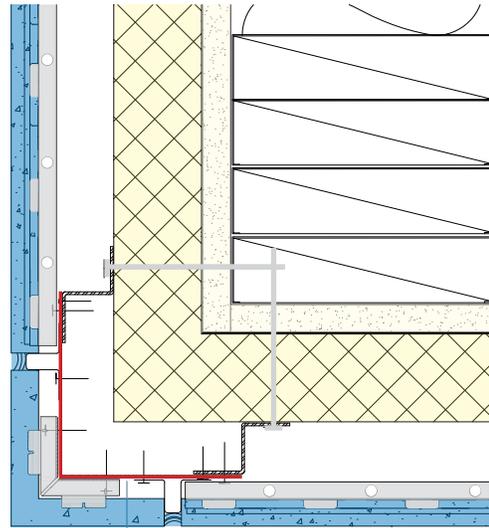


Vista en planta: Sistema AWP en enrasado vertical

ACCESORIOS ADICIONALES

Los Respaldos de Sellador de una o dos bridas de Nichiha y los accesorios metálicos, como H-Mold y Corner Key, se deben sujetar al enrasado, encuadrado o al material plano de metal calibre 18. Los soportes del sellador deben sujetarse cada 12-14" (305-356 mm) verticalmente, por lo que cualquier uso de material plano debe ajustarse a este diseño de colocación de sujetadores.

Las esquinas exteriores se pueden envolver con un material plano calibre 18 fabricado para ajustarse a la esquina. Fije el material al enrasado en ambos lados de la esquina. Se utilizan clips de esquina para asegurar las esquinas del panel de fábrica de Nichiha y se pueden sujetar al material plano, al igual que las esquinas metálicas.



Esquina de envoltura de freno de metal de calibre 18

IBC 2015 TABLA 2603.12.2

El código de construcción modelo del 2015 incluye información en el Capítulo 26 sobre los requisitos de fijación mínimos para el enrasado y el revestimiento/ aislamiento de plástico poroso. La Tabla 2603.12.2 muestra varias configuraciones dependiendo del espaciado y calibre de la estructura, el tamaño y el espaciado de los sujetadores, el grosor del aislamiento y el peso del revestimiento. Como ejemplo, según la tabla, 3 pulgadas (76 mm) es el espesor máximo del revestimiento de espuma sobre el cual se puede agregar el enrasado directamente, espaciado a 16" (406 mm) desde el centro y atornillado con tornillos n.º 8 cada 12" a 16" (305-406 mm) (en bastidor de pared calibre 18), que puede soportar un peso de revestimiento de 3 psf.

OPCIONES DE MERCADO AMIGABLES CON EL CÓDIGO DE ENERGÍA

Existe un número de sistemas de terceros que están diseñados para resolver los conflictos entre el cumplimiento del código de energía y la instalación segura de revestimientos exteriores sobre aislamiento continuo.

Nichiha tiene experiencia directa con estos productos:

Sistemas de soporte y riel:

[Cascadia Clips®](#)

[FERO Soporte de revestimiento](#)

[Clip ISO](#)

[Knight Wall MF1®](#)

[CL-TALON®](#)

[Hunter Xci Ply](#)

[Sistemas Knight Wall CI® y HCI™](#)

[SMARTci GreenGirts](#)

BARRERAS RESISTENTES A LA INTEMPERIE

Se requiere una barrera resistente a la intemperie (WRB, por sus siglas en inglés) para instalar los paneles Nichiha sobre paredes de montantes y paneles estructurales aislantes. Para montajes sobre PEMB y hormigón o unidades de hormigón y mampostería, Nichiha suscribe a los requisitos del código local. Utilice la barrera resistente a la intemperie según lo definido en el Código de Construcción Internacional (IBC, por sus siglas en inglés) de 2015. Consulte los códigos de construcción locales. Las barreras resistentes a la intemperie de aplicación líquida sí están permitidas.

Se recomienda una barrera resistente a la intemperie permeable cuando instale los paneles Nichiha en aplicaciones residenciales.

Se requiere una barrera resistente a la intemperie permeable para todas las aplicaciones comerciales.

Los revestimientos y aislamientos con una barrera resistente a la intemperie integrada que cumple con el código como ZIP System® y DensElement™ están permitidos.

Todas las aberturas, esquinas y transiciones deben tener el tapajuntas adecuado para evitar que penetre la humedad.

Siga las mejores prácticas para el manejo de la humedad, las pautas del fabricante de WRB, las instrucciones del fabricante de ventanas y todos los códigos de construcción locales. *Nichiha no asume ninguna responsabilidad por la infiltración de humedad.*

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

AWP es un producto terminado y se debe tener el cuidado de protegerlo contra daños antes y durante la instalación. Los paneles deben almacenarse planos y mantenerse secos. Asegúrese de que los paneles estén completamente secos antes de instalarlos. Consulte la información de almacenamiento que se incluye en los palés del producto. No apile los palés a más de dos de altura.

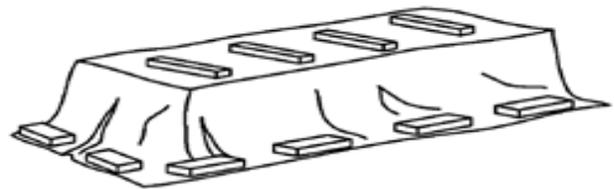
Los paneles DEBEN transportarse de costado. No transporte ni levante los paneles en sentido horizontal. La manipulación inadecuada puede ocasionar quiebres o daños en los paneles.

Se debe evitar en todo momento el contacto directo de los paneles con el suelo. Es necesario mantener los paneles limpios durante la instalación.

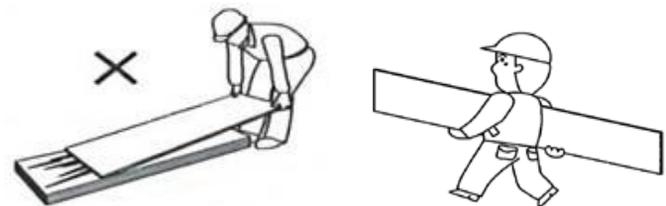
Corte los paneles boca abajo.

Siempre limpie los paneles con una aspiradora con filtro HEPA después de cortarlos. *El polvo puede adherirse al acabado.*

Cuando las aceras se vierten después de la instalación de paneles AWP, tome medidas para cubrir/proteger los paneles cerca del nivel. El cemento secado en AWP no se puede remover.



Cubra siempre los palés con una lona con ventilación o almacénelos en el interior.



**¡No desembale ni vuelva a apilar los paneles!
Lleve transporte los paneles de costado.**

FIJADORES

Los fijadores deben ser resistentes a la corrosión. Se recomienda utilizar tornillos de acero inoxidable o resistentes a la corrosión, por ejemplo, los recubiertos en zinc o cerámica por inmersión en caliente. Cumpla con todos los códigos de construcción locales de requisitos para fijadores.

Se utilizaron tornillos de cabeza plana número 10 (0.365"/9.3 mm de diámetro) como fijadores de clip para las pruebas de carga de viento de los AWP. El tamaño mínimo para los Clips Principales, los sujetadores de la Guía Inicial es el #8. Los tornillos guía y de fijación deben tener una cabeza redonda, plana o hexagonal.

Min. Los tornillos de acabado número 7 cabeza plana o avellanada (diámetro mínimo de la cabeza de 0.255"/6.5 mm) son apropiados para los lugares de fijación frontal. Estos deben penetrar la estructura de acuerdo con los requisitos mínimos que se detallan a continuación. Consulte la sección *Mejores Prácticas de Fijación Frontal* en la página 17 para conocer el procedimiento de fijación frontal.

MONTANTES DE MADERA

Los fijadores deben penetrar la estructura sólida al menos 1" (25 mm).

MONTANTES DE METAL

Los tornillos deben penetrar la estructura sólida al menos 1/2" (13 mm). Se necesitan tres roscas para un agarre efectivo.



HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA

Enrasado a Mampostería: El tipo, el tamaño y el espaciado de los fijadores deben determinarse bajo la dirección de un ingeniero y de acuerdo con los códigos de construcción locales.

Paneles AWP a Enrasado: Los tornillos deben penetrar el enrasado de madera al menos 1" (25 mm) o el de acero al menos 1/2" (13 mm).

PANELES AISLANTES ESTRUCTURALES (SIP) REVESTIMIENTO AISLANTE ESTRUCTURAL (BASE DE CLAVOS)

Se deben utilizar tornillos para madera resistentes a la corrosión, de una pulgada (25 mm) como mínimo, para los clips principales. Pueden ser necesarios tornillos más largos que se adapten a las penetraciones mínimas de los montantes para la fijación de la Guía Inicial y la fijación frontal.

SIP: Fije la Guía Inicial a cada 16" (406 mm) como máximo a la placa del alféizar.

Base de clavos: Fije la Guía Inicial a cada 16" (406 mm) en la estructura con tornillos más largos, o cada 12" (305 mm) como máximo, solo al revestimiento de madera (base de clavos).

Para cada Clip Principal se necesita doble fijación (mínimo de 4 tornillos por cada clip), ya que hay menos montantes, o no hay ninguno, que asegure el sistema. Es posible que se necesiten tornillos adicionales en lugares con mucho viento. Póngase en contacto con el Departamento Técnico para obtener orientación.

Los fijadores frontales debajo de las ventanas y en la parte superior de la pared se fijan a 16" (406 mm), al centro como máximo, al marco en dichos lugares.

CONSTRUCCIONES METÁLICAS PREFABRICADAS (PEMB)

La tabla de carga del viento/calibre del panel de PEMB (ver *Requisitos de Estructura y Revestimiento*) depende del uso de tornillos de cabeza redonda, S/D n.º 10-16 x 1" (25 mm).

Los fijadores deben espaciarse no más de 12" (305 mm) desde el centro en las nervaduras del panel de metal.



TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



GUÍA INICIAL HORIZONTAL PRINCIPAL

La Guía Inicial Horizontal sirve como el soporte fundamental para el sistema AWP a la vez que proporciona mayor facilidad y velocidad de instalación.

Paneles Horizontales: Guía Inicial FA 700



CLIP PRINCIPAL II

Los Clips Principales van en las partes traslapadas del panel, aseguran el AWP a la pared y distribuyen las cargas muertas a la estructura. Juntos, los Clips Principales y la Guía Inicial mantienen la superficie posterior de los paneles separada del sustrato para crear un espacio de impermeabilización de 10 mm (3/8").

CLIP JEL 778 Compatible con todos los AWP (excepto SandStone y VintageBrick)

CLIP JEL 788 Compatible *solo* con SandStone y VintageBrick



Los Accesorios de Pestaña para Juntas se incluyen con los Clips Principales y se deben asegurar con un clip en la parte inferior de *cada junta vertical* del AWP-1818 para soportar la estabilidad lateral del panel. Los fijadores se incluyen para ser utilizados solamente con los Accesorios para Juntas.

CLIP DE ESQUINA

Los Clips de Esquina se colocan en las partes traslapadas de las Esquinas Nichiha, asegurándolas a la pared y soportando su peso en cooperación con la Guía Inicial.

JE 777C Compatible con todas las esquinas AWP (excepto SandStone, VintageBrick)

JE 787C Compatible con las esquinas SandStone, VintageBrick



ESPACIADOR CORRUGADO

En los puntos de terminación donde no se pueden utilizar los Clips de Panel, se necesita el Espaciador Corrugado Nichiha para mantener el espacio de impermeabilización y evitar la desviación del panel en los lugares de fijación frontal, como los alféizares y los dinteles de las ventanas.

ESPACIADOR FS1010 - 10 mm

ESPACIADOR FS1005 - 5 mm



ESQUINAS NICHIIHA

Las esquinas Nichiha son esquinas de panel ingleteadas de fábrica y están disponibles en los mismos acabados que todos los paneles AWP de orientación horizontal. Las esquinas tienen retornos de 3-1/2" (89 mm) (dimensión frontal). Las esquinas no están disponibles para los paneles Miraia.





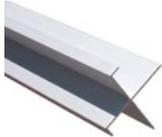
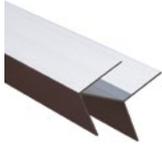
RESPALDOS DE SELLADOR

Los Respaldos de Sellador Nichiha proporcionan el espaciado exacto para las juntas de expansión y de terminación y la profundidad recomendada de sellador (75-80%).

Permiten una instalación más rápida que las varillas de respaldo de espuma y requieren menos sellador. En las juntas de sellador utilice un sellador que cumpla con la norma ASTM C920, Clase 35 (mín.). Consulte la sección *Sellador* en la página 19 para obtener más información.

Respaldo de Sellador de Brida Individual: FHK 1015 – 10 mm

Respaldo de Sellador de Brida Doble: FH 1015 – 10 mm

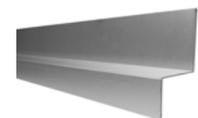


OPCIONES DE MOLDURA DE METAL

Las molduras de metal de Nichiha proporcionan opciones de diseño estéticamente agradables para las esquinas, las aberturas y las transiciones, así como para las juntas verticales.

MOLDURA**	APLICACIONES
Pieza de esquina	Esquinas exteriores
Moldura en H	Juntas verticales - AWP 3030
Esquina exterior abierta	Esquinas exteriores
Moldura en J	Terminaciones
Esquina interior	Esquinas interiores

**Asegúrese de pedir y utilizar canales de moldura con el grosor adecuado del AWP.



SISTEMA DE TAPAJUNTAS ESENCIAL	APLICACIONES
Inicial*	Ocultación de la base/distancia
Junta de compresión	Juntas de compresión/horizontales
Voladizo*	Transiciones de imposta a soffito

*Hay disponibles segmentos de esquina interiores y exteriores.

INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS PANELES Y LOS ACCESORIOS

Todas las molduras, el Respaldo de Sellador de brida Individual y el de Brida Doble deben instalarse antes que los paneles. Consulte las secciones *Esquinas Interiores, Puertas y Ventanas y Juntas de Expansión Vertical*, respectivamente.

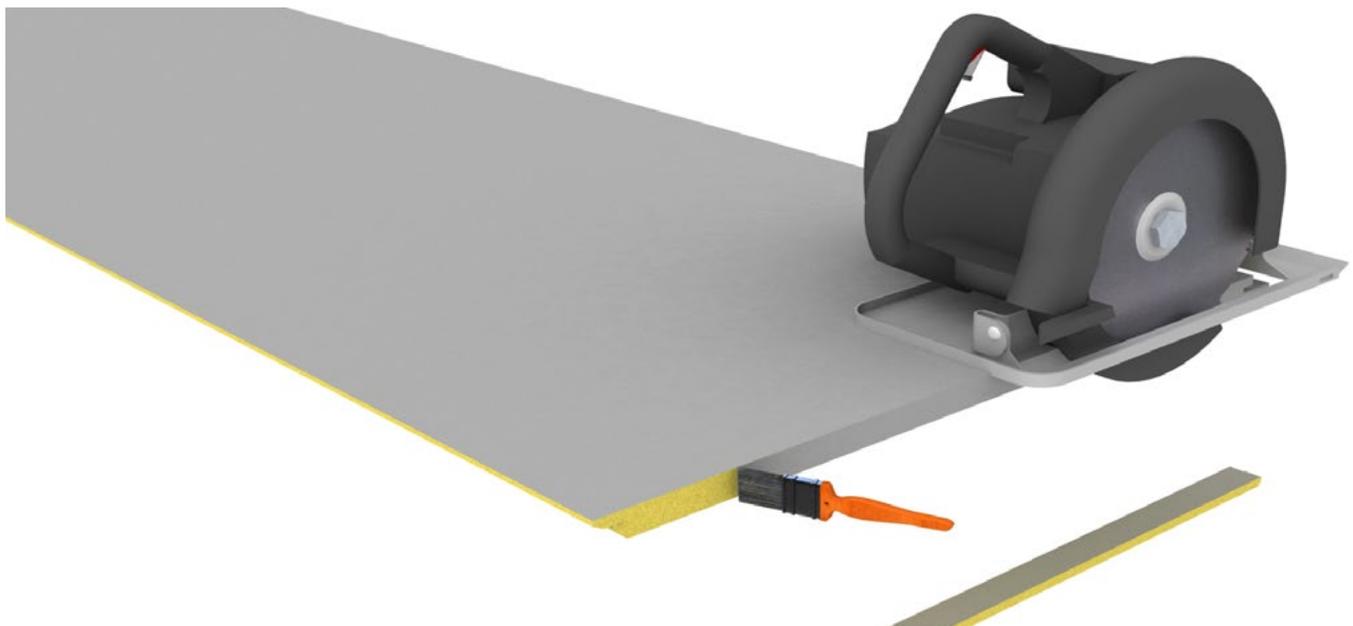
SELECCIÓN DE LOS PANELES

Los paneles AWP de Nichiha vienen en paquetes de dos paneles que se colocan en palés que consisten de dos pilas. Debido a los diferentes patrones de textura y color entre los paneles individuales, así como al modo en que los paneles se fabrican y empaquetan, es mejor instalar todos los paneles de cada pila individual antes de tomar e instalar paneles de la segunda pila del mismo palé. No alterne paneles de una pila y de otra porque puede obtener un patrón no deseado.

SELLADO DE LOS BORDES DE LOS PANELES CORTADOS

Cuando corte los paneles AWP, es mejor hacerlo con el panel boca abajo, salvo que esté cortando paneles con acabado de ladrillo, ya que es más fácil seguir las líneas que simulan la mezcla en la parte frontal.

Los bordes cortados o expuestos de los paneles deben tratarse o sellarse con sellador de fibrocemento (por ejemplo, DryLock®) o pintura de látex como Kilz Premium® o Kilz Max®. No utilice pintura para retoques Color Xpressions para sellar los bordes debido a que no habrá suministro suficiente para proyectos grandes. *Después de cortar los paneles, asegúrese de limpiar los paneles con un paño limpio, suave y seco o use una aspiradora con filtro HEPA para evitar que el polvo se adhiera al acabado.*



PLANIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN DE LOS PANELES

Para garantizar una instalación exitosa, es importante planificar primero la disposición de los paneles, dónde se van a colocar las juntas de compresión y de control y la línea visual decidida con respecto de las esquinas interiores. Consulte la sección *Compatibilidad entre tipos de paneles* en la página 18 para obtener información adicional sobre cómo se relacionan los productos entre sí.

Recordatorio: Las dimensiones reales de los paneles AWP son métricas: 455 mm (alto) x 1.818 mm o 3030 mm (largo). Equivalentes del sistema imperial: 17-7/8" (alto) x 71-9/16" o 119-5/16" (largo).

DISEÑOS

Los paneles AWP 1818 se pueden instalar en aplicaciones apiladas o escalonadas. Consulte las ilustraciones en la página 22. Los paneles AWP 3030 solo se deben instalar en un diseño apilado de juntas verticales coincidentes. **Los paneles AWP-3030 no pueden instalarse de manera escalonada.** Vea la ilustración del diseño en la página 26.

JUNTAS DE EXPANSIÓN/CONTROL VERTICAL (PÁGINA 23)

Las juntas de sellador de 10 mm (3/8") toman en cuenta la expansión térmica en la dimensión lateral. En general, si es posible, se alinean con las jambas de puertas y ventanas, con los tubos de bajada de agua o con otros accesorios con el fin de disimular su presencia. Dependiendo del tipo de revestimiento, podría ser necesario agregar estructura, enrasado o un recorte de perfil transversal adicional.

JUNTAS DE COMPRESIÓN/HORIZONTALES (PÁGINA 27):

Detalle de tapajuntas horizontal de 1/2" (13 mm) mínimo para permitir la compresión de la construcción en las líneas de los pisos.

LÍNEA VISUAL DE LA ESQUINA INTERIOR (PÁGINA 28)

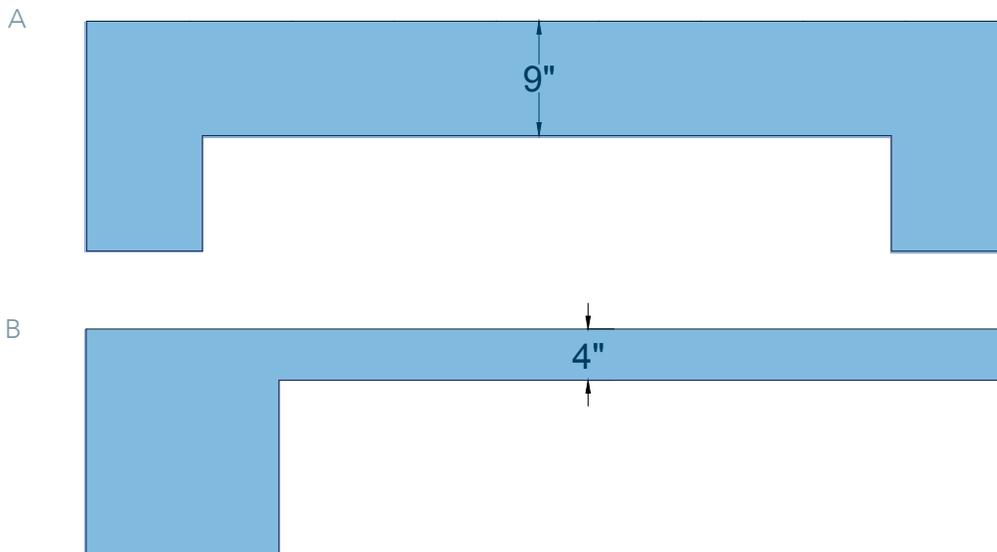
Las juntas de sellador en las esquinas interiores se pueden colocar fuera de la visibilidad con respecto a la línea visual primaria de una pared. Coloque la junta de sellador en la pared de la esquina menos visible. Alternativamente, se puede usar una moldura de metal de Esquina Interior.

PANELES CORTADOS

En general, es mejor evitar cortar los paneles AWP en segmentos y tiras cortos o angostos de menos de 9" (229 mm). El ancho o la altura mínima dura es de 4" (102 mm). Ajuste la disposición o utilice materiales alternativos cuando sea necesario para evitar el corte del AWP de menos de 4" (102 mm).

Específicamente, cuando un panel individual es más ancho que una ventana u otra abertura y se utiliza por encima del dintel o por debajo del alféizar, no lo corte a menos de 9" (229 mm) de altura (imagen A).

Cuando una abertura es más ancha que un panel individual y se necesitan dos o más para que sobresalga sobre el dintel o envuelva el alféizar, no corte el panel a menos de 4" (102 mm) de altura (imagen B).



COMPATIBILIDAD ENTRE TIPOS DE PANELES

NICHIHA AWP 1818 FRENTE AL AWP 3030

El AWP 1818 tiene bordes de traslape en los cuatro lados y los paneles se unen directamente entre sí. Las juntas verticales pueden estar alineadas o escalonadas con cada hilada. Debido a su forma, el AWP 1818 solo puede instalarse horizontalmente.

El AWP 3030 tiene bordes de traslape solo en la dimensión larga (3030 mm (119-5/16")). Los bordes cortos (455 mm (17-7/8")) son de corte en ángulo recto. Esto permite una opción de instalación vertical para el AWP 3030 con una Guía Inicial diferente (FA710T). Sin embargo, también requiere que todas las juntas verticales se alineen cuando los paneles se instalan horizontalmente. Esto significa que un diseño AWP 3030 solo puede apilarse. En las juntas verticales se debe utilizar el respaldo de sellador de doble brida con sellador o la moldura H-Mold.

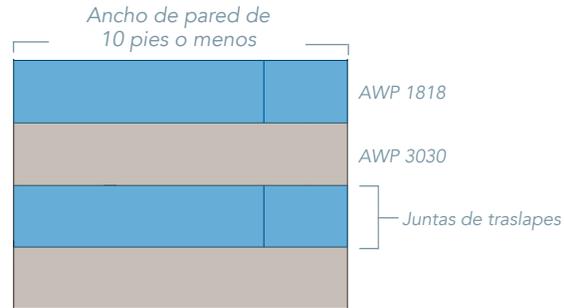
La diferencia de las juntas verticales de los bordes significa que el AWP 1818 y el AWP 3030 solo pueden combinarse directamente en una disposición mixta en paredes de 10 pies o menos de ancho, por lo que el AWP3030 no requerirá ninguna junta vertical. (Elevación A)

En paredes de más de 10 pies (3048 mm) de ancho, los dos tamaños pueden usarse juntos con el AWP 3030 agrupada **debajo** del AWP 1818, o separados como grupos similares por medio de molduras verticales o juntas de respaldo de sellado. Se pueden ajustar directamente en las juntas horizontales solamente. Los bordes verticales no son compatibles y se requiere una moldura o sellador de respaldo. (Elevación B)

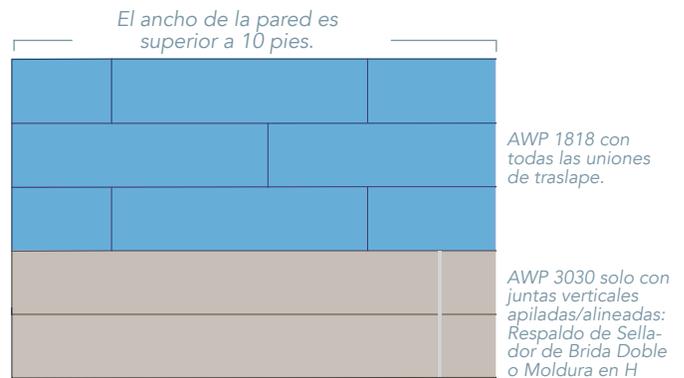
ESPESORES DEL AWP 1818

SandStone y VintageBrick (18 mm) requieren el uso del Clip Principal JEL788, que representa un borde de panel más grueso. Todos los demás paneles, incluidos Novenary Tile (21 mm) y RiftSawn (18 mm), están diseñados con bordes compatibles con el Clip Principal JEL778. Debido a la diferencia en el grosor de los bordes y los clips necesarios, SandStone y VintageBrick no pueden unirse directamente con ningún otro perfil AWP. Estos dos paneles deben estar separados de todos los demás tipos de paneles por medio de Juntas Horizontales/Compresión y Juntas Verticales de Control/Expansión.

Los paneles Novenary Tile (21 mm) se unen normalmente con cualquier AWP 1818 de 16 mm de grosor en los cuatro lados.



A) 16 mm y 21 mm de AWP 1818 y AWP 3030 mezclados en paredes de 10 pies o menos de ancho.



B) 16 mm y 21 mm de AWP 1818 y AWP 3030 juntos en paredes de más de 10 pies de ancho. Los 1818 se agrupan en la parte superior solamente con los 3030 por debajo.

PERFILES DE UNIÓN DEL AWP1818

Ranura en V: Bloque Arquitectónico, Illumination 1818

Ranura en V dividida: TuffBlock, EmpireBlock, IndustrialBlock

En U atenuada: Illumination 3030

Implicaciones: La unión del Illumination 3030 con el Illumination 1818 o el ArchitecturalBlock en una esquina dará lugar a una estética diferente de las juntas vecinas. Lo mismo ocurre cuando TuffBlock puede colindar del Illumination 1818 o el ArchitecturalBlock.



Estos son los perfiles de junta para Illumination 1818 o ArchitecturalBlock (izquierda) con una junta de Ranura en V frente a TuffBlock (derecha) con una Ranura en V dividida.

CORTE DE LOS CLIPS PRINCIPALES

Los clips de panel JEL778/788 tienen una longitud de 26" (660 mm). Es obligatorio usarlos en los lugares donde se pueden utilizar clips de longitud completa. Sin embargo, puede haber situaciones en las que se deban cortar los clips para acomodar paneles o piezas de esquina en zonas más pequeñas o segmentos como columnas angostas, pilastras o inserciones, aberturas empotradas o áreas pequeñas entre las ventanas.

Las ranuras en las bridas de conexión ascendente del panel indican dónde se pueden cortar los clips en tres partes iguales. Estos segmentos de 1/3 se pueden reducir aún más a dos o cuatro piezas cada uno utilizando las cavidades como puntos divisorios. El segmento más pequeño debe incluir al menos una brida de conexión descendente del panel. Siempre utilice el segmento del clip lo más ancho posible.

Corte con una hoja de sierra no ferrosa en una sierra de cinta o en una sierra de corte transversal.



PRÁCTICAS RECOMENDADAS DE FIJACIÓN FRONTAL

Para que los fijadores frontales sean menos visibles, utilice los siguientes pasos:

Aplique cinta adhesiva de baja adherencia como cinta de pintor al panel en las ubicaciones de fijación frontal.

Taladre con anterioridad los paneles a 1" (25 mm) del borde cortado para fijarlos de manera frontal. Utilice una broca avellanada con chaflán que coincida con el diámetro de la cabeza de los tornillos tipo cabeza de corneta que se utilizarán para la fijación frontal.

Rellene los agujeros de los fijadores avellanados con un compuesto para parches para exteriores, como MH Ready Patch®, por ejemplo, y luego utilice hisopos de algodón para aplicar pintura de retoque con toques ligeros con un pincel.

Retire la cinta de pintor solo después de aplicar el parche y retocar la pintura.



SELLADOR

Los selladores que se utilizarán con los paneles AWP deben cumplir los siguientes requisitos:

- Cumplir con la norma ASTM C920
- Tener una Clase de 35, 50 o 100/50 (mínimo 35 % de movimiento en las juntas)
- Ser un poliuretano, híbrido de poliuretano o Adfast Adseal 4580
- Proporcionan una adherencia por las dos caras en las juntas (los soportes del sellador Nichiha son de acero de calibre ligero con revestimientos de galvalume y flúor)

OSI® QUAD® no puede utilizarse para las juntas de dilatación Nichiha porque es un producto de Clase 25.

- QUAD® MAX si se puede utilizar ya que es Clase 50

Consulte el Boletín Técnico: *Selladores* disponibles en Nichiha.com/resource-center.

JUNTAS DE SELLADOR/CALAFATEO

Fije los Respaldos de Sellador de Brida Individual en las esquinas interiores (una pared en esquina) a lo largo de las jambas de puertas y ventanas y los puntos de transición con otro revestimiento. Fije a la estructura, el recorte de perfil transversal o el revestimiento de madera contrachapada/OSB a 12-14" (305-356 mm) desde el centro con la parte protuberante/del sellador de 3/8" (10 mm) haciendo tope con la esquina o jamba.

Cuando se utiliza el Respaldo de Sellador de Brida Individual o de Brida Doble, se requiere un sellador que cumpla con la norma ASTM C920, Clase 35 (mín.).

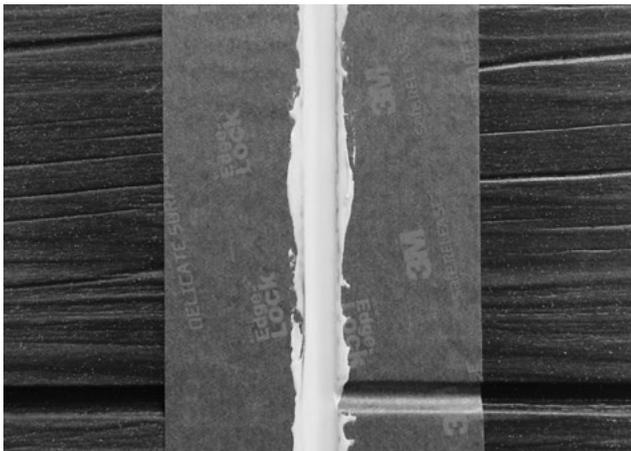
Consulte las instrucciones o requisitos del fabricante del sellador.

1. Coloque cinta de baja adherencia (de enmascarar o de pintor) sobre el panel a lo largo de las áreas que requieran juntas de sellador para obtener una línea de masilla pareja.

2. Llene el espacio entre los paneles con un sellador que sea del mismo color o que combine y que cumpla con la norma ASTM C920, Clase 35 (mín.). El Respaldo de Sellador Nichiha permite la profundidad de sellador adecuada (75-80 %).

3. Antes de quitar la cinta, presione la superficie del sellador con una espátula de masilla o herramienta similar para garantizar una superficie pareja.

4. Quite la cinta de enmascarar antes de que el sellador se endurezca. Si el exceso de sellador se adhiere al panel, quítelo completamente utilizando una espátula o un paño suave.



GUÍA INICIAL:

INSTALACIÓN DE LA GUÍA INICIAL HORIZONTAL PRINCIPAL: TODAS LAS APLICACIONES

DISTANCIAS MÍNIMAS

La Guía Inicial Horizontal Principal debe estar nivelada y posicionada para permitir una distancia mínima del panel de 6" (152 mm) sobre el nivel del suelo terminado o según los códigos de construcción locales (*el Código Nacional de Construcción de Canadá requiere una distancia mínima de 200 mm*). Utilice un nivel láser para comprobarlo. Cuando se instala sobre una superficie dura, como entradas de automóviles o aceras, se acepta una distancia de 2" (51 mm).

Mantenga el AWP al menos 1" (25 mm) por encima de los tejados con pendiente pronunciada. En caso contrario, siga las instrucciones del fabricante del techo y las mejores prácticas de gestión del agua.

El borde de la cara inferior del panel AWP se extenderá 3/4" (18 mm) por debajo de la Guía Inicial.

El Tapajuntas Esencial Inicial se puede instalar antes que la Guía Inicial para ocultar la brecha de distancia sobre las superficies duras y las plataformas. *Siga las instrucciones del fabricante de la WRB o del código local con respecto a los detalles del tapajuntas para la impermeabilización.* Comience con los segmentos de las esquinas interiores y exteriores y fije el Tapajuntas en cada lugar donde haya un montante o cada 10" (254 mm) a la placa del alféizar. Fije el Tapajuntas de los segmentos de las esquinas interiores y exteriores a la estructura en ambos lados, deje al menos 1" (25 mm) desde los bordes verticales. Los segmentos principales se deslizarán por debajo de los segmentos de la esquina o se superpondrán sobre ellos.

Coloque el Tapajuntas o la Guía Inicial dejando una distancia de 1/4" (6 mm) entre el borde del panel y el Tapajuntas. Esto también se aplica para las transiciones horizontales para otros revestimientos y acabados.

INSTALACIÓN DE LA GUÍA INICIAL

La Guía Inicial se debe instalar con tornillos resistentes a la corrosión. Consulte la página 9 para ver las especificaciones de los fijadores.

Ubique y marque los montantes. Termine el riel de arranque a 1/2" (13 mm) antes de las esquinas interiores y exteriores, a menos que se utilice una moldura metálica. En el caso de las molduras metálicas de esquina, termine la Guía Inicial a 1/2" (13 mm) de las bridas de fijación de la moldura.

MONTANTES O ENRASADO DE MADERA Y DE METAL

La Guía Inicial se debe asegurar en cada línea de montante. Máximo 16" (406 mm) o.c.

HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA

Cuando instale sobre una construcción de hormigón, la pared debe estar enrasada con madera tratada a presión o con canal de perfil omega de metal. La Guía Inicial se debe asegurar en cada lugar de enrasado. Máximo 16" (406 mm) o.c.

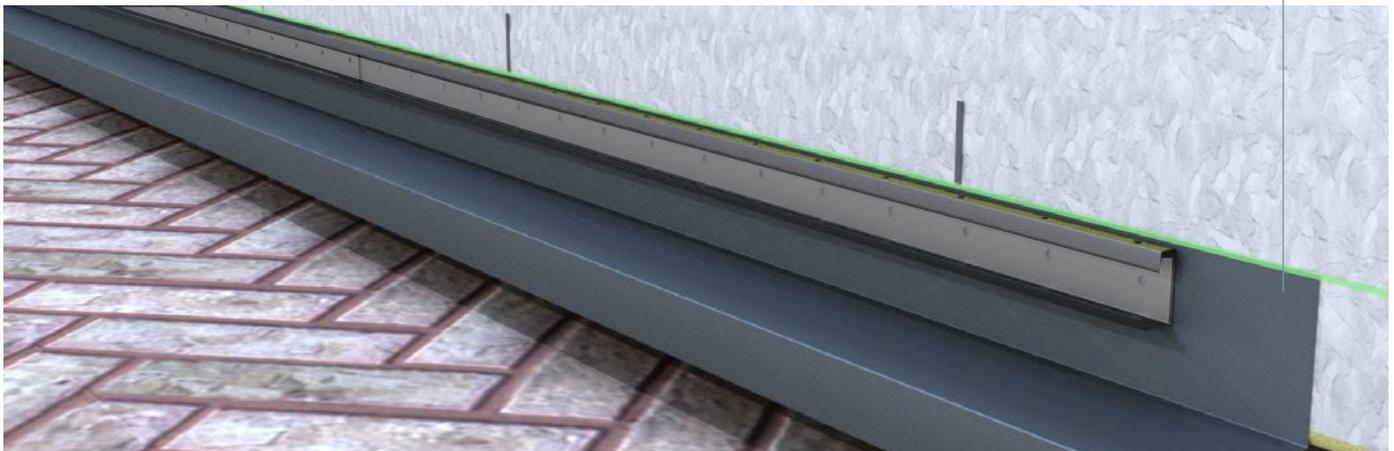
PANELES ESTRUCTURALES AISLANTES (SIP)

Fije el riel de arranque cada 16" (406 mm) al centro como máximo hasta la placa del alféizar.

CONSTRUCCIONES METÁLICAS PREFABRICADAS (PEMB)

Fije la Guía Inicial a cada nervadura del panel de metal a 12" (305 mm) desde el centro como máximo.

Tapajuntas Esencial Inicial
Siga siempre las mejores prácticas de impermeabilización con respecto a los WRB y a las tapajuntas o molduras metálicas.



PANELES DEBAJO DE LA GUÍA INICIAL

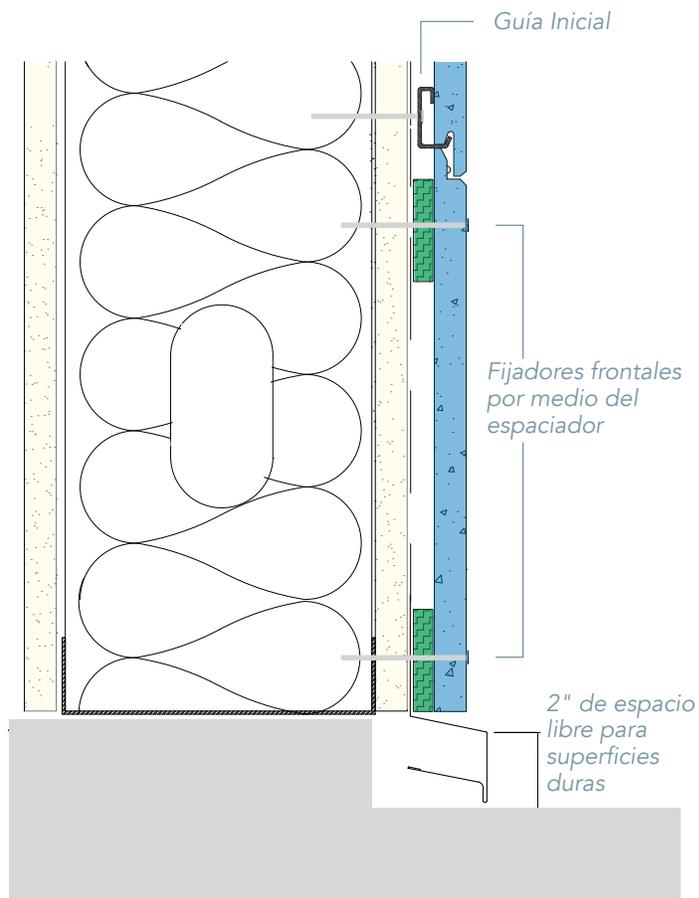
Cuando los diseños de paneles requieren un panel parcial en la parte inferior de la pared, es mejor agregar el panel cortado debajo de la hilada de la Guía Inicial. Esto también es válido para condiciones de pendiente inclinada.

Comience con la Guía Inicial en la línea de nivel continuo más baja posible e instale como se indica en esta guía. Para revestir debajo de la Guía Inicial:

Agregue el Espaciador FS1010 debajo de la Guía Inicial y en el punto de terminación en la base de la pared.

Corta el borde inferior del panel parcial. Inserte la parte de traslape superior debajo de la Guía Inicial. Esto formará la apariencia de una junta horizontal regular con la parte de traslape inferior del panel en Guía Inicial.

Fije la parte frontal del borde inferior del panel, una pulgada arriba del borde cortado. También fije la parte frontal del borde superior de este panel como se muestra en el dibujo.



Panel de relleno cortado debajo de la Guía Inicial

HILADA DE PANELES MÚLTIPLES Y EN PENDIENTE

Debajo de la Guía Inicial, si instala más de una hilada de paneles, instale la hilada de tamaño completo hacia arriba debajo de la Guía Inicial y asegure los Clips de Paneles al revés por debajo, con cada elemento del enrasado/estructura cubierto por un clip. Es necesario perforar previamente nuevos agujeros de fijación para los clips utilizados al revés. Fije la parte frontal del borde superior del panel de relleno por medio del Espaciador corrugado. Mantenga los fijadores a 1" (25 mm) de los bordes del panel.

Coloque la siguiente hilada y asegure los clips al revés, a menos que esa hilada de paneles sea la última/terminales, cortada/trazada. Fije por el frente la hilada cortada/inferior con un Espaciador corrugado de respaldo.

En las esquinas exteriores con esquinas Nichiha y clips de esquinas, se puede seguir el mismo procedimiento.

Mantenga distancias mínimas por encima del nivel: 2" (51mm) por encima de superficies duras paisaje, 6" (152mm) por encima del suelo (200mm en Canadá). Pinte, trate o selle de otra manera todos los bordes cortados y expuestos. Después de cortar los paneles, límpielos con un paño limpio y seco para quitar el polvo.

Si la instalación se realiza sobre mampostería o unidades de hormigón y mampostería, el enrasado es necesario. Esto debe tomarse en cuenta cuando se planifica la profundidad de la pared exterior y el revestimiento superior para que toda la pared tenga una profundidad uniforme.

GUÍA INICIAL SOBRE ABERTURAS GRANDES

Las aberturas grandes (ancho total del panel o más ancho) como escaparates o garajes deben tenerse en cuenta con respecto a la ubicación de la Guía Inicial. Utilice una Guía Inicial arriba de estas aberturas grandes para soportar mejor el peso de los paneles de arriba y para facilitar la instalación.

Instale la Guía Inicial sobre la abertura con el procedimiento normal. Consulte también *Dinteles de Ventanas y Puertas*. Recuerde que todos los AWP tienen una altura de 17-7/8" (455 mm) y que los bordes inferiores traslapados cuelgan por debajo de la Guía Inicial a unos 3/4" (18 mm).

Mantenga un espacio libre de al menos 1/4" (6 mm) para los bordes de los paneles por encima de los tapajuntas horizontales, los marcos de la fachada, las molduras, etc.

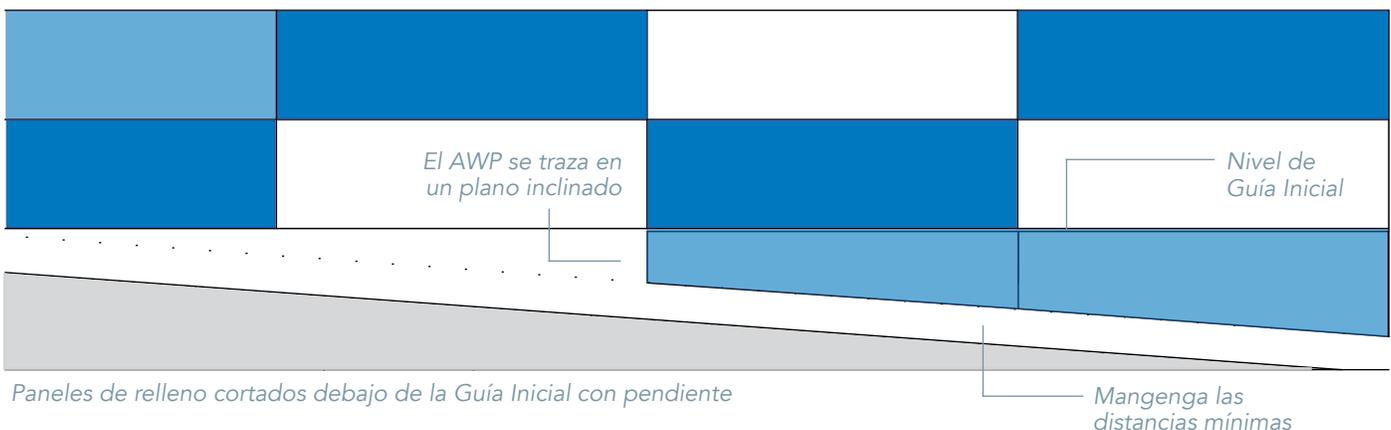
Establezca una línea de nivel desde la parte inferior de la Guía Inicial del dintel hacia el lado en ambos extremos con un nivel láser.

Utilice esta línea para medir en la pared (a cada lado de la abertura grande) para fijar la Guía Inicial de la base de la pared de modo que los paneles se encuentren a la altura adecuada con respecto a la parte superior de la abertura grande.

Utilice el *procedimiento de Paneles Debajo de la Guía Inicial* para agregar paneles de relleno debajo de la Guía Inicial de la base de la pared.



Haga un uso estratégico de Guía Inicial arriba y a los lados de las aberturas grandes para orientar y alinear las juntas horizontales de los paneles AWP.



INSTALACIÓN DEL PANEL AWP 1818

La instalación de los paneles AWP se realiza de izquierda a derecha. Consulte la página 9 para ver las especificaciones de los fijadores.

MADERA, METAL, HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA CON ENRASADO

Para los paneles AWP-1818, recorte el borde traslapado del lado izquierdo para que el panel quede ajustado contra una moldura de metal de Esquina Interior, un Respaldo de Sellador o una moldura de esquina exterior de metal ya instalados. Si comienza en una esquina interior, determine previamente qué pared incluirá el Respaldo de Sellador de Brida Individual para un detalle de esquina interior. Considere la ubicación para minimizar la visibilidad de la línea de junta del sellador. Revista primero la pared de mayor visibilidad sin la junta de sellador para que los paneles de pared adyacentes puedan terminar en ella con el detalle del Respaldo de Sellador de Brida Individual. O utilice molduras de metal de Esquina Interior.

Coloque el primer panel en la Guía Inicial y asegure el borde superior con un Clip de Panel, debe colocar el primer clip a aproximadamente una pulgada (25 mm) del borde izquierdo del panel. Asegure el clip en la ubicación de cada montante que el clip alcance. Cada clip cubre de 2 a 3 montantes y debe asegurarse a cada uno de ellos. (Figuras 21A-B)

Continúe a lo largo del panel hacia la derecha y coloque otro clip a 4 o 5 pulgadas (102-127 mm) de donde termina el clip anterior, de modo que el segundo clip esté más o menos centrado sobre el medio del panel, recuerde NO omitir ningún montante. Asegure los clips en la ubicación de cada montante.

Coloque el segundo panel al lado del primero y asegúrese de que la junta de traslapado encaje bien.

Se puede usar un bloque de madera o un mazo de caucho para asentar los paneles firmemente en su lugar y ajustarlos hacia la izquierda. No golpee directamente en ninguna parte de los paneles, ya que el contacto directo puede causar grietas, hendiduras o astillado. (Figura 21C)

Coloque un clip en la parte superior de esta junta vertical. Se deben cubrir las juntas verticales con un clip que tape el borde superior de la parte en la que se unen los paneles. Fije el clip a cada perno que alcance. No omita ningún montante. Cada borde largo del panel debe estar sostenido por aproximadamente 2.5 clips. (Figura 21D)

Verifique que la primera hilada de paneles esté nivelada. En las construcciones comerciales grandes es necesario revisar el nivel alrededor de toda la construcción.

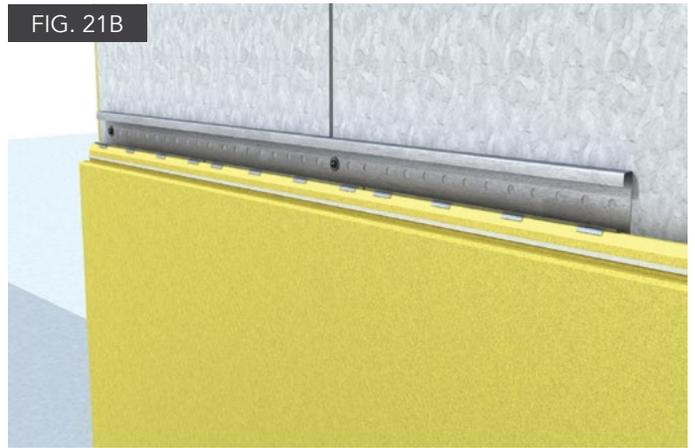
Comience la segunda fila del mismo modo que la primera; pero, además de lo que indican los pasos anteriores, agregue el **Accesorio de Pestaña para Juntas Verticales** contra la esquina inferior derecha de cada panel. El accesorio se asienta dentro del clip de panel, con pestañas que encajan en la brida impermeable del clip. Fije el accesorio al clip de panel con el fijador proporcionado. (Figura 21E)

Coloque los paneles ajustados entre sí tanto en las juntas horizontales como en las verticales y asegúrese de que los bordes de los paneles topen entre sí.

Complete la segunda hilada y las restantes antes de la última de la misma manera, con el **Accesorio de Pestaña para Juntas Verticales** en la base de cada junta vertical. Las filas terminales, tales como debajo de las Juntas de Compresión o en la Última Hilada, se abordan en las siguientes secciones de esta guía.

Las **juntas verticales de control/expansión** pueden ser necesarias en paredes de más de 30 pies (9.14 m) de ancho. Consulte la página 23.

Las **juntas horizontales/de compresión** pueden ser necesarias en estructuras de más de tres pisos o de 45 pies (13.72 m). Consulte la página 27.



PANELES ESTRUCTURALES AISLANTES (SIP)

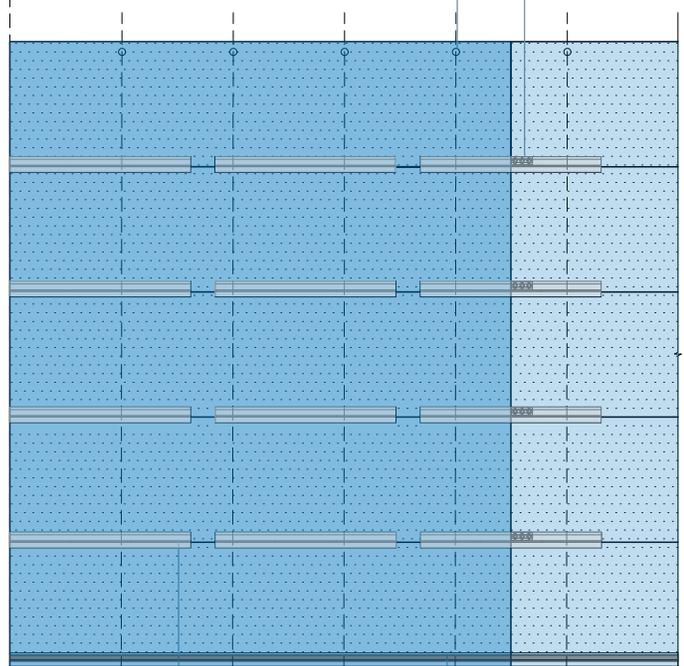
En general, los pasos son los mismos que para las aplicaciones de paredes de montantes. Sin embargo, para cada clip de panel se necesita doble fijación (mínimo de 4 tornillos por cada clip), ya que hay menos montantes, o no hay ninguno, que asegure el sistema.

Debe haber aproximadamente 2.5 clips por borde de cada AWP 1818 con las juntas verticales ajustadas con los Clips de Panel y el Accesorio de Pestaña para Juntas asentado y fijado al Clip de Panel en la esquina inferior derecha de cada panel.

DISPOSICIÓN DE PANELES APILADOS O ESCALONADOS AWP 1818

Línea central de los elementos de entramado/enrejado (espacio mostrado a 16" (406 mm) desde el centro)

Fijación frontal en las terminaciones horizontales



Disposición de los paneles apilados

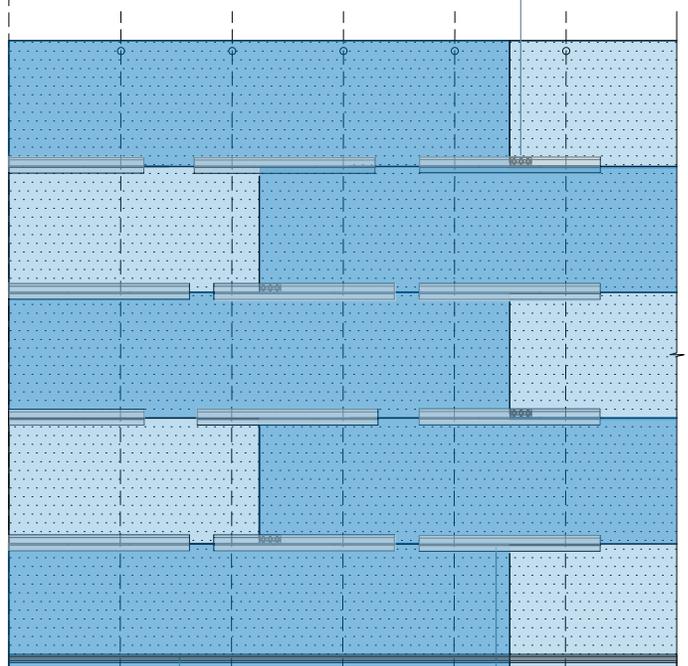
CONSTRUCCIONES METÁLICAS PREFABRICADAS (PEMB)

Consulte nuevamente los requisitos generales de las instalaciones de construcciones metálicas prefabricadas en la sección *Requisitos de Estructura y Revestimiento*.

Con las nervaduras del panel de metal espaciadas a no más de 12" (305 mm) desde el centro, instale los paneles AWP de la misma manera que lo hizo con las aplicaciones de pared de montantes, pero con los Clips de Panel asegurados a todas las nervaduras que alcancen. Tornillos (#10 de 1" (25 mm)) aplicados a no más de 12" (305 mm) desde el centro.

Debe haber aproximadamente 2.5 clips por borde de cada AWP 1818 con las juntas verticales ajustadas con los Clips de Panel y el Accesorio de Pestaña para Juntas asentado y fijado al clip en la esquina inferior derecha de cada panel.

Accesorio de pestaña para juntas en la esquina inferior derecha de cada panel



Disposición de paneles escalonados

JUNTAS DE EXPANSIÓN/ CONTROL VERTICALES

AWP 1818

Cuando se utilizan esquinas exteriores de moldura de metal, es necesario utilizar Juntas de Expansión/Control Vertical (Respaldo Sellador de Brida Doble) dentro de 2-12 pies (610-3658 mm) en ambos lados de las esquinas exteriores y aproximadamente cada 30 pies (9.14 m) a partir de entonces. Cuando los bordes de los paneles cortados terminen en los canales de la moldura, asegúrese de que los bordes estén en contacto moderado con ellos.

Los proyectos que usan Esquinas Nichiha (vea las Figuras en la página 31) cumplen con la Regla de 2-12 pies, pero aun así requieren juntas de expansión cada 30 pies (9.14 m) aproximadamente, más allá de las juntas de las Esquinas.

Por ejemplo, una pared de 60 pies (18.3 m) con dos esquinas exteriores requerirá tres juntas de control vertical: una cerca de cada esquina exterior y una hacia el centro.

Instale el Respaldo de Sellador de Brida Doble para que haga tope con los paneles en lugares predeterminados y fije la junta al sustrato en un lado (el reborde derecho) cada 12"-14" (305-356 mm). Los soportes de sellado deben fijarse al revestimiento de madera contrachapada/OSB, a los elementos de entramado/enrejado

Agregue estructura o recorte de perfil transversal para fijar el Respaldo de Sellador según sea necesario.

(añadidos si es necesario para ubicaciones de las juntas previamente planificadas) o a los bloques. Los bordes de los paneles de 17-7/8" (455 mm) deben cortarse, eliminando completamente los traslapes.

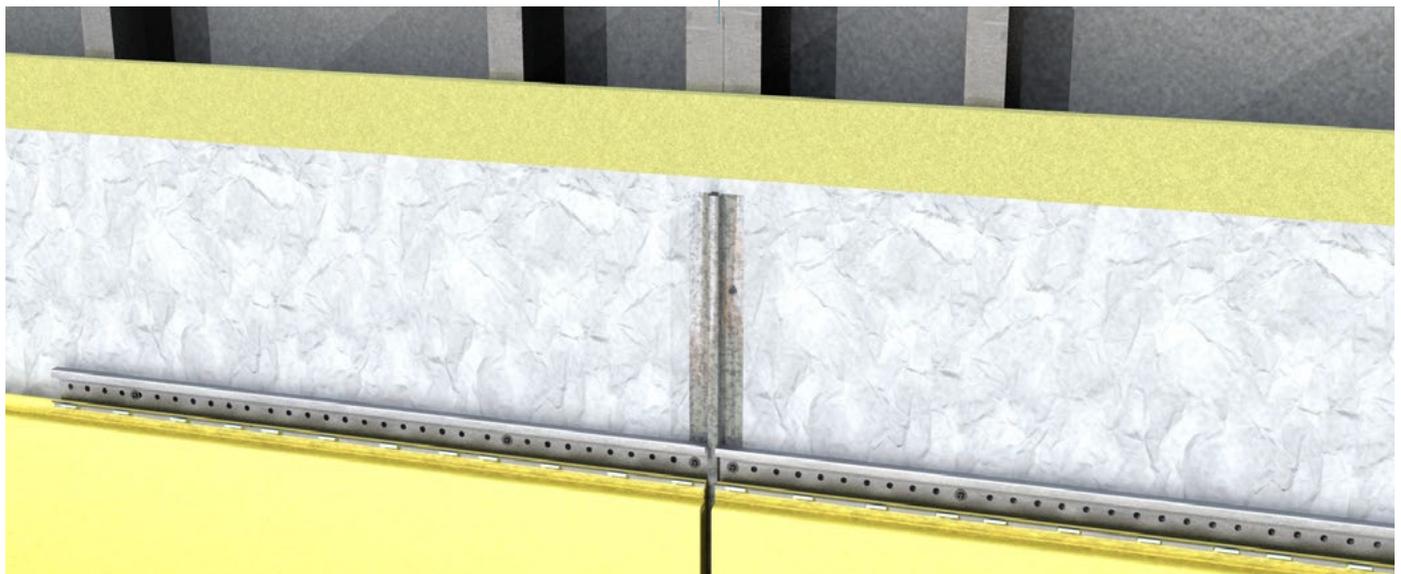
La Moldura en H no se puede usar como sustituto de las juntas de expansión para AWP1818 requeridas. Por lo demás, puede utilizarse para fines de diseño y disposición. Póngase en contacto con el Departamento Técnico si tiene preguntas sobre la moldura en H y el AWP 1818.

APLICACIÓN DE SELLADOR (1818 Y 3030)

Aplique cinta de baja adherencia a lo largo de los bordes del panel en las juntas de doble brida para proteger los acabados del panel del sellador y para una apariencia más lisa cuando se aplica el sellador y se quita la cinta.

Aplique un sellador que cumpla con la norma ASTM C920, Clase 35 (mín.) en la junta de expansión, comience en la parte inferior y empuje el sellador al espacio vacío.

Siga el contorno de los bordes del panel para que la profundidad del sellador coincida siempre con el borde frontal y la profundidad de los paneles.



INSTALACIÓN HORIZONTAL DE PANELES AWP 3030

La instalación de los paneles AWP se realiza de izquierda a derecha. Los paneles AWP 3030 solo se deben instalar de manera apilada con juntas verticales coincidentes. Consulte la ilustración del diseño en la página 26. Consulte la página 9 para ver las especificaciones de las fijaciones.

MADERA, METAL, HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA CON ENRASADO

Los bordes izquierdo y derecho de los paneles AWP 3030 son planos y no necesitan un corte inicial.

El panel queda ajustado contra una moldura de metal de Esquina Interior, un Respaldo de Sellador o una moldura de esquina exterior ya instalados. Si comienza en una esquina interior, determine previamente qué pared incluirá el Respaldo de Sellador de Brida Individual para un detalle de esquina interior. Considere la ubicación para minimizar la visibilidad de la línea de junta del sellador. Revista primero la pared de mayor visibilidad sin la junta de sellador para que los paneles de pared adyacentes puedan terminar en ella con el detalle del Respaldo de Sellador de Brida Individual. O utilice molduras de metal de Esquina Interior.

Coloque el primer panel en la Guía Inicial y asegure el borde superior con un Clip Principal, debe colocar el primer clip a aproximadamente una pulgada (25 mm) del borde izquierdo del panel. Asegure el clip en la ubicación de cada montante que el clip alcance. Cada clip cubre de 2 a 3 montantes y debe asegurarse a cada uno de ellos. (Figura 25a)

Continúe a lo largo del panel hacia la derecha, coloque otro clip a unas 3-4" (76-102 mm) del final del clip anterior. NO omita ningún montante. Asegure los clips en la ubicación de cada montante. Todos los bordes largos de los paneles AWP 3030 deben estar cubiertos por cuatro clips. (Figura 25b)

Debido a que los paneles AWP 3030 no tienen traslapes en los bordes cortos, se necesita una junta de control o una moldura en H en cada junta vertical. **No junte los bordes verticales directamente.** La junta vertical es continua y no se divide ni escalona.

Asegure el Respaldo de Sellador de Brida Doble en las juntas verticales entre los paneles. Asegure el Respaldo de Sellador en la brida del lado derecho cada 12" a 14" (305-356 mm) a la estructura, el recorte de perfil transversal o el revestimiento de madera contrachapada/OSB.

Instale el siguiente panel directamente al Respaldo de Sellador de Brida Doble y asegúrelo con clips en todos los lugares donde haya montantes. La junta de sellado es de 10 mm (3/8") de ancho.(Figura 25c,d)

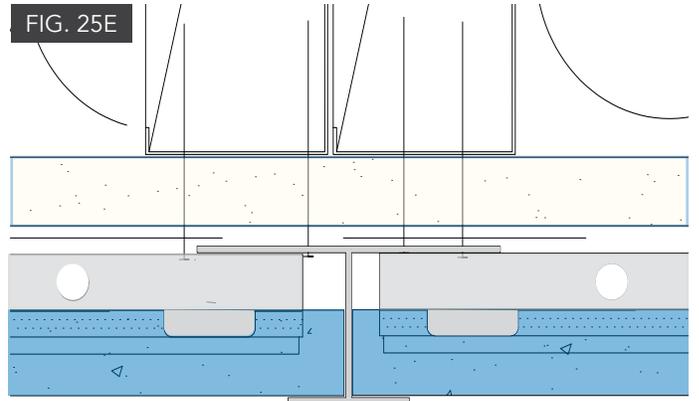
Otra opción es usar la moldura en H de metal en las juntas verticales para los paneles AWP 3030 horizontales. Esta moldura, así como el Respaldo de Sellador Nichiha, debe asegurarse al revestimiento de madera contrachapada/OSB, la estructura, el enrasado o el recorte de perfil transversal. Asegure la moldura de metal cada 12" a 16" (305-406 mm) de manera escalonada en bridas alternas.

Para la moldura en H, deje un espacio de no más de 1/8" (3.2 mm) entre el borde del panel y la brida central de la moldura. (Figura 25e)

Verifique que la primera hilada de paneles esté nivelada. En las construcciones comerciales grandes es necesario revisar el nivel alrededor de toda la construcción.

Complete la segunda hilada y las restantes antes de la última de la misma manera. Coloque los paneles ajustados entre sí en las juntas horizontales para asegurarse de que los bordes de los paneles hagan tope entre ellos. Se puede usar un bloque de madera o un mazo de caucho para asentar los paneles firmemente en su lugar y apretarlos hacia abajo.

Los **Accesorios de Pestaña para Juntas** no se utilizan con los paneles AWP 3030. Las filas terminales, tales como debajo de las Juntas de **Compresión/Horizontales** o en la Última Hilada se abordan en las siguientes secciones de esta guía.



Moldura en H como el detalle de la junta vertical del panel AWP-3030

PANELES ESTRUCTURALES AISLANTES (SIP)

En general, los pasos son los mismos que para las aplicaciones de paredes de montantes. Sin embargo, para cada Clip de Panel se necesita doble fijación (mínimo de 4 tornillos, espaciados uniformemente por cada clip), ya que hay menos montantes, o no hay ninguno, que asegure el sistema. Debe haber cuatro clips por cada borde de los paneles AWP 3030.

DISEÑO DE PANELES APILADOS ÚNICAMENTE - PANELES AWP 3030

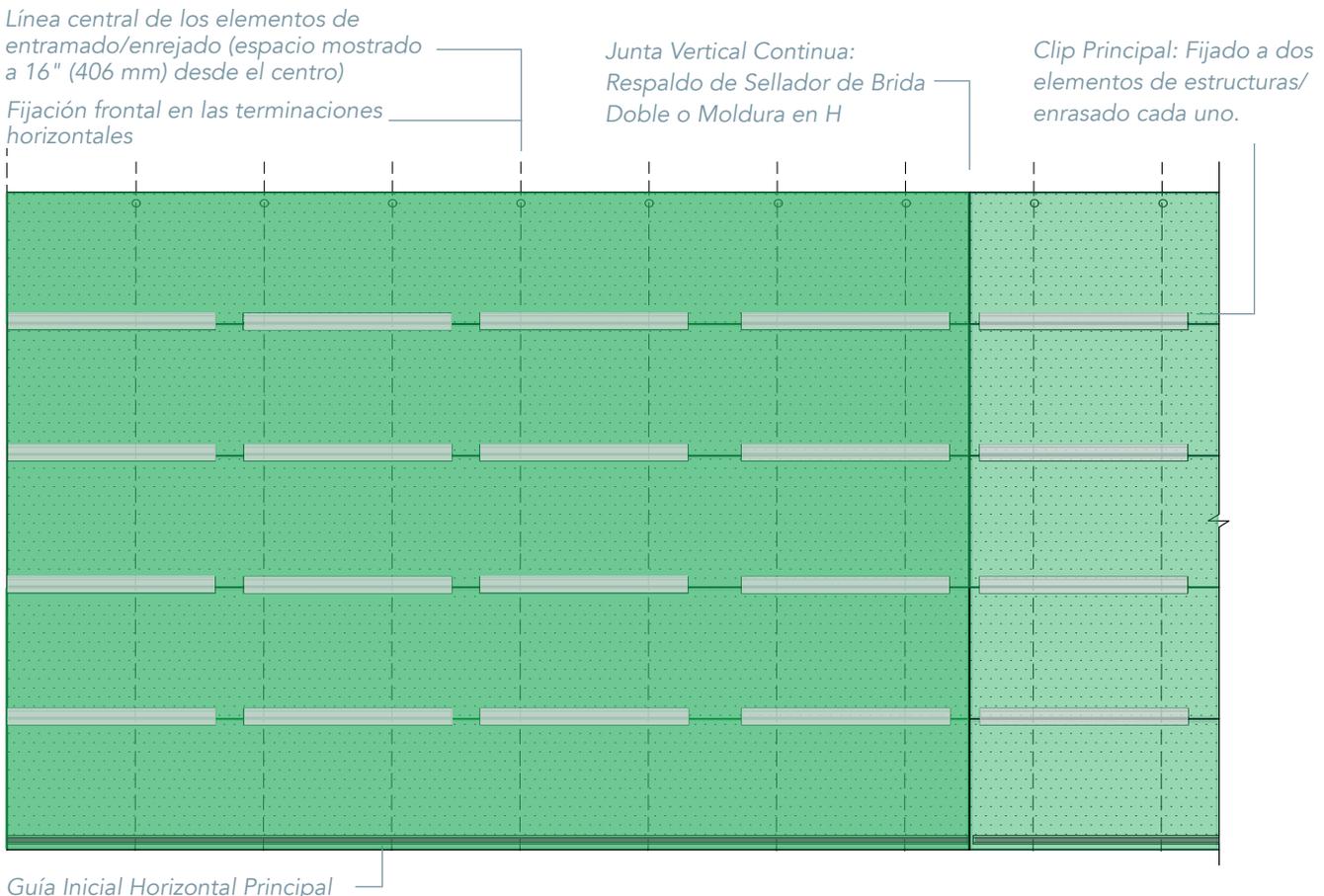
Los paneles AWP 3030 deben instalarse con juntas verticales continuas. No se permite instalarlos de manera escalonada.

CONSTRUCCIONES METÁLICAS PREFABRICADAS (PEMB)

Consulte nuevamente los requisitos generales de las instalaciones de construcciones metálicas prefabricadas en la sección **Requisitos de Estructura y Revestimiento**.

Con las nervaduras del panel de metal espaciadas a no más de 12" (305 mm) desde el centro, instale los paneles AWP de la misma manera que lo hizo con las aplicaciones de pared de montantes, pero con los Clips de Panel asegurados a todas las nervaduras que alcancen. Tornillos (#10 de 1" (25mm)) aplicados a no más de 12" (305mm) desde el centro.

Debe haber cuatro clips en cada borde largo de los paneles AWP 3030.



JUNTAS DE COMPRESIÓN/ HORIZONTALES

TODAS LAS APLICACIONES

Los diseñadores de los proyectos deben tomar en cuenta la compresión de la construcción cuando planifiquen la disposición del revestimiento e incorporen juntas de compresión/horizontales según sea apropiado. Nichiha no se hace responsable del daño a los paneles por causa de la compresión de la construcción. **En general, Nichiha recomienda instalar dichas juntas en cada piso.**

Con los proyectos de estructura de metal de más de tres pisos o 45 pies (13.7 mm), agregue una junta de compresión aproximadamente cada 25 pies (7.62 mm), ubicada en la o las línea del piso más cercanas a esta distancia.

Para los proyectos de estructura de madera de tres pisos o más, se necesita una junta de compresión en cada piso.

Ubique las juntas de compresión en las líneas del piso.

Comuníquese con el Departamento Técnico de Nichiha para obtener asistencia.

INSTALACIÓN DE UNA JUNTA DE COMPRESIÓN HORIZONTAL

Instale el Tapajuntas de Junta de Compresión Esencial, el tapajuntas de metal de calibre alto en forma de z o la cubierta contra goteo sobre el borde superior de la hilada de paneles que termina debajo del lugar de la Junta de Compresión Horizontal.

Fije el Tapajuntas en cada lugar donde haya un montante. Siga las instrucciones del fabricante de la WRB y el código local para las mejores prácticas de gestión de la humedad y los detalles de los tapajuntas.

El borde superior con solapas del panel inferior se corta y se asegura mediante una fijación frontal a 1" (25 mm) por debajo del borde cortado del panel) al armazón a cada 16" (406 mm) desde el centro con un espaciador de 10 mm detrás.

Instale la Guía Inicial arriba del tapajuntas de modo que la siguiente hilada de paneles quede al menos 1/2" (13 mm) por encima de la hilada que se encuentra debajo de esta. Recuerde que el borde traslapado inferior del panel se extiende 3/4" (18 mm) por debajo de la Guía Inicial, por eso, la Guía debe instalarse al menos 1-1/4" (31 mm) sobre el borde de la hilada de paneles debajo de la junta.

Verifique que esté nivelado.

Continúe instalando los paneles de acuerdo con estos lineamientos y usando juntas de compresión en las elevaciones apropiadas.



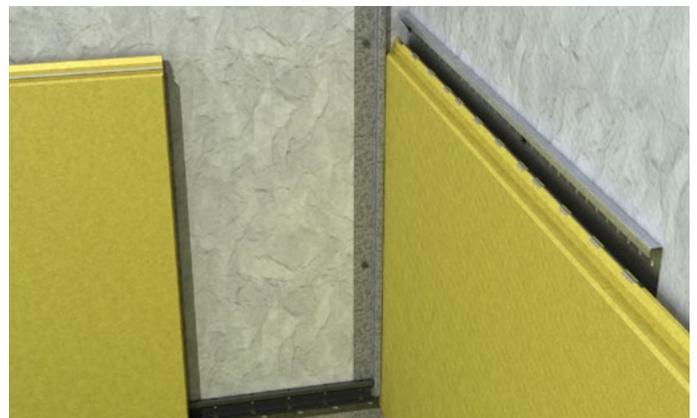
ESQUINAS Y ABERTURAS

TODAS LAS APLICACIONES

Se deben utilizar un tapajuntas adecuado y las mejores prácticas de control de humedad en todas las esquinas interiores, las puertas y las ventanas para evitar que penetre la humedad. Siga las mejores prácticas de gestión para la humedad, las pautas del fabricante de la WRB, las instrucciones del fabricante de ventanas/puertas y todos los códigos de construcción locales. *Nichiha no asume ninguna responsabilidad por la infiltración de humedad.*

Los bordes cortados o expuestos de los paneles Nichiha deben tratarse o sellarse con pintura o sellador para fibrocemento.

Según sea necesario, añada molduras, extensiones de jambas/alféizares u otros tapajuntas en las esquinas, ventanas, puertas y otras aberturas, antes de la instalación del AWP.



ESQUINAS INTERIORES

RESPALDO DE SELLADOR DE BRIDA INDIVIDUAL

Determine la línea visual principal con el objetivo de minimizar la visibilidad de la junta de sellador.

Instale el panel (deberá cortar los bordes traslapados en la junta) en la pared delantera (más visible) primero. Asegúrese de que estos paneles estén en contacto moderado con la pared de la esquina interior.

Luego, fije el Respaldo de Sellador de Brida Individual cada 12-14" (305-356 mm) desde el centro a la pared lateral, directamente contra las caras de los paneles de la pared delantera.

Instale el panel de pared lateral directamente contra el Respaldo de Sellador y asegúrelo con un Clip de Panel. Rellene el espacio con sellador.

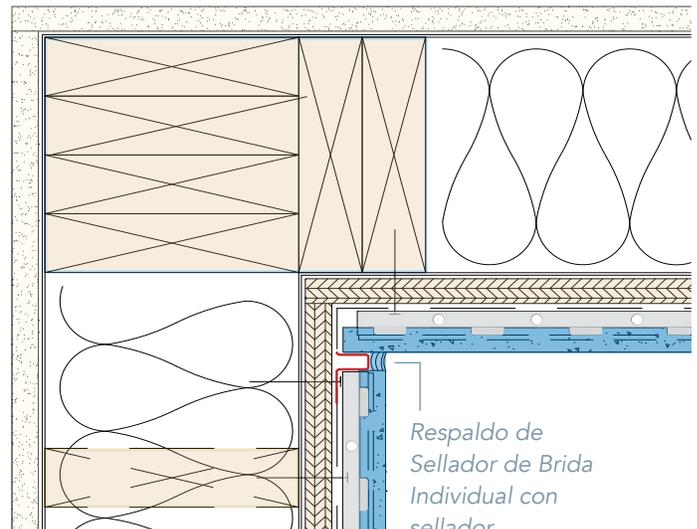
MOLDURA DE METAL DE LA ESQUINA INTERIOR

Instale la moldura de metal de Esquina Interior Nichiha directamente contra el revestimiento de esquina interior. Fije la moldura metálica a las estructuras/enrasados de las esquinas cada 12-16" (305-406 mm) de forma escalonada en bridas alternas.

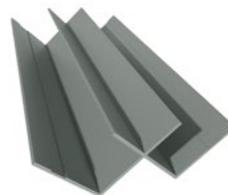
Si está instalando paneles AWP 1818, retire los bordes traslapados derecho/izquierdo, trate los cortes e instale los paneles normalmente, topando la moldura de la Esquina Interior con un contacto moderado.

TABLAS DE MOLDURA

Instale las tablas de molduras en la esquina interior primero y tope los bordes del panel plano al Respaldo de Sellador de Brida Individual. Aplique un sellador que cumpla con la norma ASTM C920, Clase 35 (mín.) en el espacio libre.



Sección de la vista en planta en una esquina interior



Moldura de esquina interior

ALFÉIZARES

FIJACIÓN FRONTAL

En el caso de las ventanas empotradas, añada los tapajuntas/extensions del fabricante de la ventana u otra cobertura de tapajuntas donde terminen los paneles, de modo que los bordes superiores queden cubiertos o tapados en el alféizar.

Quite el borde traslapado superior del panel según sea necesario para corresponder el ancho de la ventana: corte el panel a la altura necesaria para que quepa debajo del alféizar y deje un espacio de 1/4" (6 mm) entre la parte superior del borde del panel cortado y el alféizar o la tabla de moldura.

Los bordes de los paneles cortados se deben sellar con pintura o base 100 % acrílica de látex, tal como Kilz Premium o Kilz Max. Limpie el polvo de los paneles con un paño limpio, suave y seco o con una aspiradora con filtro para polvo.

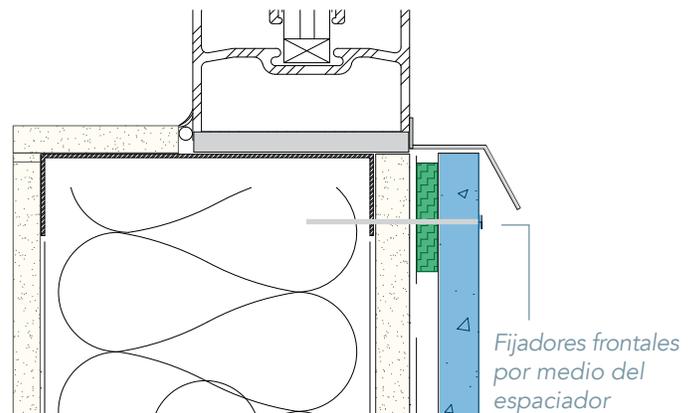
Agregue el espaciador corrugado FS1010 (10 mm) en el alféizar. Coloque el panel en los clips de los paneles de abajo y coloque el panel en su lugar para que se asiente correctamente. A continuación, añada la cinta de pintor según la sección de **Mejores Prácticas de Fijación Frontal**, taladre previamente con una broca avellanada antes de fijar la parte superior, el borde cortado del panel en el alféizar, cada 16" (406 mm) al centro como máximo. Mantenga los tornillos a 1" (25 mm) por debajo del borde. Eso evitará que el panel se agriete o se quiebre.

Si el borde superior del panel está completamente protegido debajo del alféizar, no es necesario sellar el espacio libre de 1/4" (6 mm). Para un mejor desempeño del sistema, Nichiha recomienda un método ventilado.

Se puede utilizar un embellecedor tipo Moldura en J (instalado antes del AWP) en los alféizares de las ventanas si el AWP se puede deslizar en su posición desde los laterales.



Fije el borde superior de los paneles en los alféizares.



Utilice las extensiones/tapajuntas de alféizar del fabricante de la ventana o el freno de metal para cubrir los paneles en los retornos de alféizar empotrados.

JAMBAS DE VENTANAS Y PUERTAS

Se requiere un espacio mínimo de 1/4" (6 mm) cuando se instalan paneles directamente en ventanas, puertas y tablas de moldura. Consulte las pautas del fabricante de la ventana o la puerta para conocer los espaciados alrededor de las aberturas.

RESPALDO DE SELLADOR DE BRIDA INDIVIDUAL

Primero instale el Respaldo de Sellador de Brida Individual, tópele a la jamba de la puerta o ventana o recorte los pedazos antes de instalar los paneles.

El Respaldo de Sellador de Brida Individual debe fijarse a cada 12" a 14" (305-356 mm) desde el centro a los montantes, el recorte de perfil transversal o el revestimiento estructural.

Corte los paneles del ancho adecuado, al menos, quite los bordes verticales traslapados. Recuerde limpiar los paneles recién cortados con un paño suave y seco o con una aspiradora con filtro para polvo.

Instale los paneles y rellene el espacio vacío con un sellador que cumpla con la norma ASTM C920, Clase 35 (mín.).

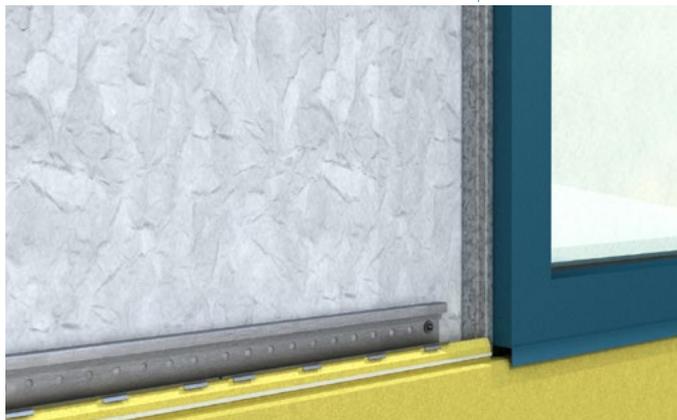
MOLDURA EN J

Instale previamente la moldura en forma de J en las jambas de las ventanas y puertas antes del AWP. Para la colocación de la Moldura en J, consulte las instrucciones del fabricante de la ventana/puerta en cuanto a la fijación de las molduras para determinar si la Moldura en J se puede colocar a tope directamente en la jamba de la ventana o de la puerta o si se necesita un espacio.

Los bordes verticales cortados del AWP deben encajar completamente dentro de la Moldura en J, sin dejar bordes del panel expuestos.

Por último, y si corresponde, agregue sellador y una varilla de respaldo de espuma de célula cerrada a cualquier espacio entre la moldura en J y la jamba.

Respaldo de Sellador de Brida Individual



Jamba de la ventana a ras con el respaldo del sellador

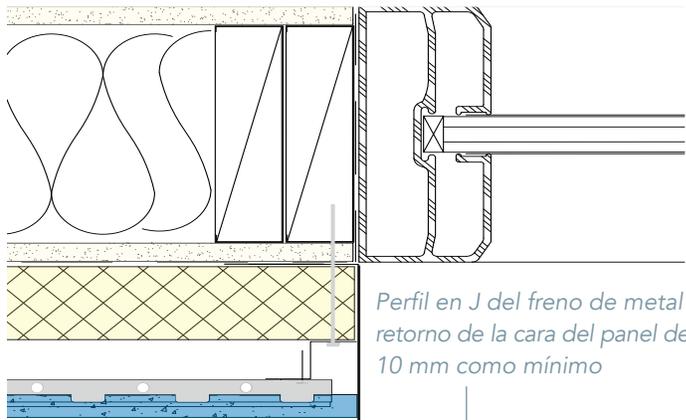
JAMBAS EMPOTRADAS

En las aberturas empotradas, la mejor opción para el acabado de los retornos/empotrados de las jambas es con los accesorios de extensión de las jambas del fabricante de ventanas o puertas. Los extensores deben tener en cuenta la profundidad del retorno, incluido el sistema Nichiha (1-1.25" (25-31mm)). Una vez colocados estos elementos, se pueden seguir los pasos estándar del Respaldo de Sellador de Brida Individual o del Molde en J.

FRENOS DE METAL

Otra opción en las jambas empotradas es utilizar freno de metal para cubrir el retorno sobre el enrasado, el aislamiento continuo u otros componentes de montaje que crean la condición de ventana empotrada. Debido a la expansión y contracción térmica del AWP, el metal de los frenos debe ser de una chapa de acero de mayor calibre (24 o más) o de aluminio en su equivalente.

En el caso de un metal en forma de L, termine el AWP con un Respaldo de Sellador de Brida Individual que se junte con la aleta exterior, que debe extenderse hasta justo después de la cara del panel. O incluir una brida de retorno de cara en el freno de metal para formar un perfil tipo Moldura en J. Con una pata de retorno de al menos 10 mm (3/8") que cubra el borde y la cara del panel, se puede eliminar la junta de sellado. Introduzca el borde del panel para que haga contacto moderado con el metal.



Perfil en J del freno de metal - retorno de la cara del panel de 10 mm como mínimo

Freno de metal del perfil en J en una jamba de ventana empotrada

DINTELES DE VENTANAS O PUERTAS

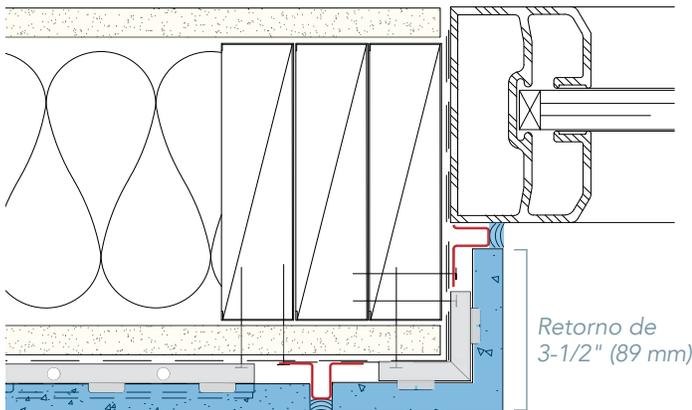
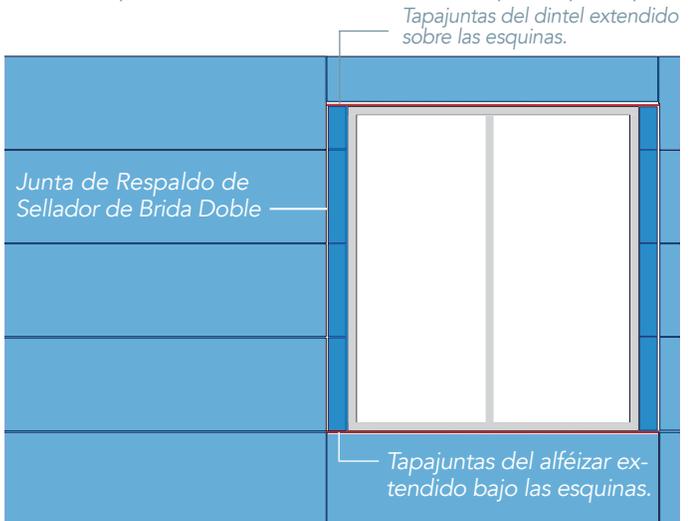
ESQUINAS NICHIA

Las Esquinas Nichiha se pueden usar para envolver las jambas de ventanas empotradas. Las esquinas tienen retornos de 3-1/2" (89 mm) (dimensión de la cara). Corte las piezas según sea necesario para los retornos menos profundos, pero debe tener la profundidad suficiente para usar Clips de Esquinas.

Extienda la abertura del dintel y del tapajuntas del alféizar para cubrir el ancho de las piezas de la esquina que flanquearán la abertura. Agregue Respaldo de Brida Individual en el lugar donde la esquina regresará y se encontrará con la estructura de la abertura empotrada.

Envuelva la base de la jamba con piezas cortadas de Guía Inicial (o Espaciador FS1010 si utiliza fijación frontal). Mantenga un espacio mínimo de 1/4" (6 mm) por encima del tapajuntas del alféizar. Instale las piezas de esquina en la jamba utilizando Clips de Esquina.

Por medio de un espaciador de 10 mm, fije las esquinas acortadas bajo el tapajuntas del dintel. A continuación, coloque los Respaldos de Sellador de Brida Doble a los lados de las esquinas antes de la instalación del panel principal.



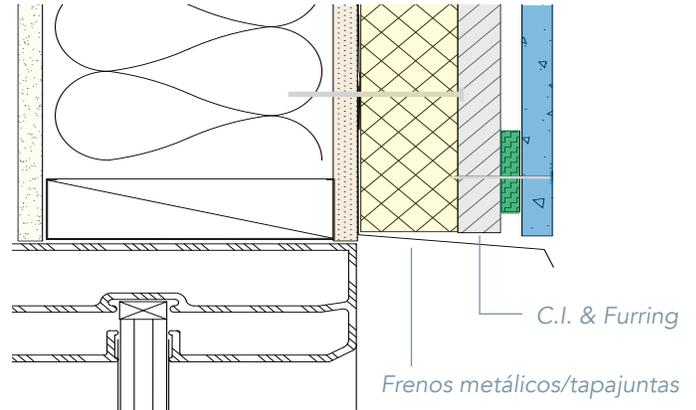
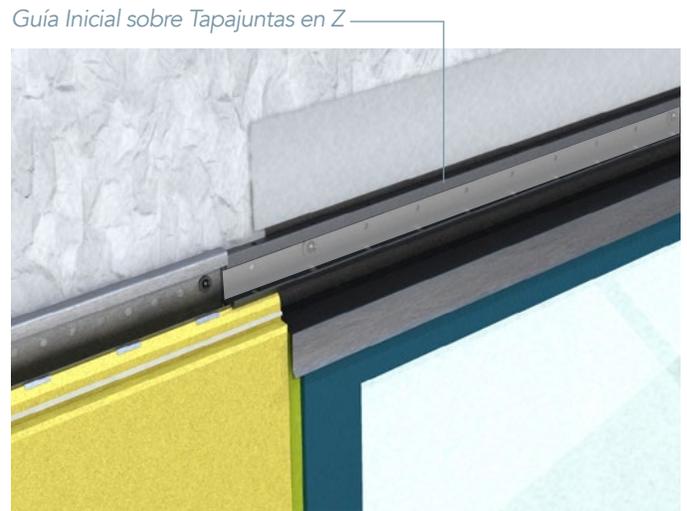
Esquina exterior de fábrica en una jamba de ventana empotrada

GUÍA INICIAL

Cuando comience una hilada de paneles enteros sobre una ventana o puerta, agregue un tapajuntas y una Guía Inicial Horizontal en el dintel instalados con fijadores en cada elemento estructural/enrasado o en la estructura del dintel, cada 16" (406 mm). Siga las instrucciones de instalación de la WRB con respecto a los dinteles de las ventanas y los tapajuntas metálicos. Consulte *Guía Inicial Sobre Aberturas Grandes* en la página 15.

FIJACIÓN FRONTAL

Cuando se añada un panel cortado por encima de la abertura, instale primero el tapajuntas del borde de goteo y el espaciador corrugado de 10 mm y siga las instrucciones de instalación del fabricante de la WRB con respecto a los cabezales de las ventanas/puertas y los tapajuntas metálicos. A continuación, fije los paneles cada 16" (406 mm) a la estructura del dintel o a cada estructura/enrasado vertical. Mantenga los fijadores a un mínimo de 1" (25 mm) de los bordes inferiores del panel.



Fije los paneles frontales cortados por medio de un espaciador de 10 mm en las cabezas de las aberturas. Utilizar alargadores o freno de metal para los retornos empotrados.

ESQUINAS EXTERIORES

Existen varias opciones recomendadas para la instalación de esquinas exteriores Nichiha:

- Esquinas Nichiha
- Moldura de Metal (Exterior Abierta, Pieza de Esquina) y Vinilo
- Tablas de Moldura de Fibrocemento y PVC

Debe utilizar el tapajuntas adecuado para evitar que la humedad penetre en las esquinas exteriores.

ESQUINAS NICHHA

Instale las Esquinas Nichiha antes de instalar los paneles. Las esquinas solo se pueden usar en aplicaciones verticales. Es posible que no envuelvan los dinteles y alféizares de las ventanas.

Cuando se utilicen esquinas Nichiha, termine la guía inicial a 1/2" (13 mm) de ambos lados de la esquina de la pared. Coloque una esquina en la Guía Inicial y asegúrela con un Clip de Esquina. Fíjela con tornillos en el marco/estructura a ambos lados del Clip de Esquina.

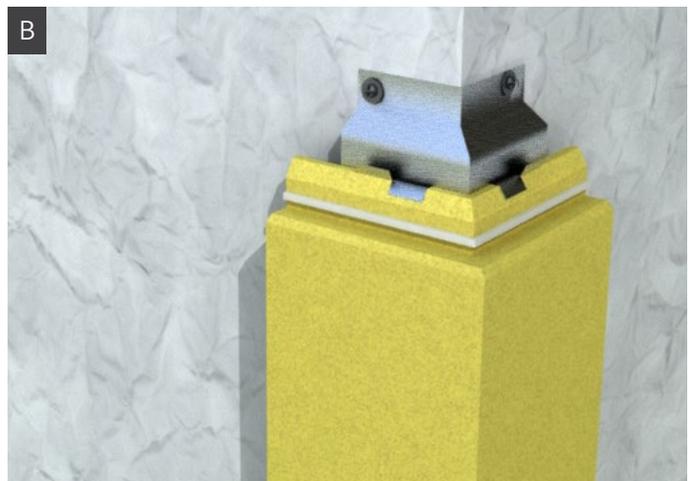
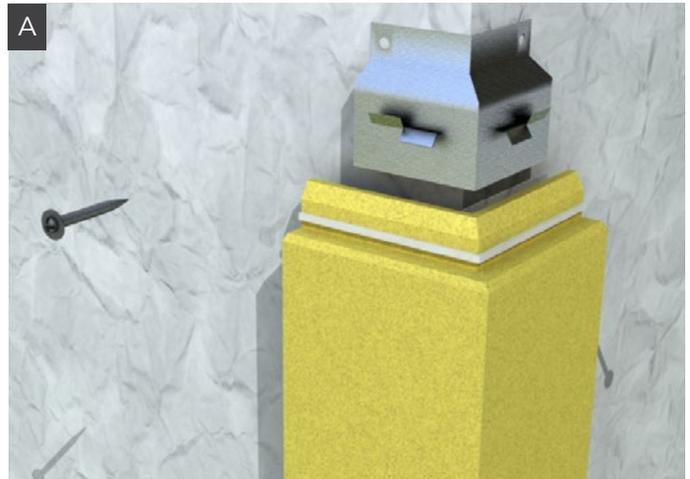
Coloque la siguiente Esquina sobre la primera y ajuste los bordes traslapados sobre los clips. Asegure el borde superior de la misma manera con un Clip de Esquina. (Figura A, B)

Continúe hacia arriba en la esquina exterior apilando y asegurando las piezas de Esquina.

La Esquina superior debe cortarse a la altura apropiada y asegurarse en la parte frontal sobre un espaciador de 10 mm.

Añada Respaldo de Sellador de Brida Doble en las Esquinas en ambos lados, sobre todo el largo, desde la parte superior de la sección de pared hasta la Guía Inicial. Asegure el respaldo de sellador a la estructura cada 12" a 14" (305-356 mm) en las bridas de fijación expuestas. (Figura C)

Después de instalar todos los paneles, aplique un sellador que cumpla con la norma ASTM C920, Clase 35 (mín.) a los Respaldos de Sellador.



Respaldo de Sellador de Brida Doble con aberturas de las esquinas apiladas

MOLDURA DE METAL Y VINILO

Instale los canales de la moldura, como la Pieza de Esquina Nichiha o la Esquina Exterior Abierta, fabricadas por Tamlyn, antes del riel de arranque y los paneles. Fije la moldura con sujetadores resistentes a la corrosión por medio de las bridas de montaje en la pared cada 12-16" (305-406 mm) en los montantes o en el bloqueo de las esquinas. Escalone los fijadores en lados alternados.

Corte los bordes de los paneles terminales, permitiendo que los bordes de los paneles cortados encajen completamente en los canales de ajuste. Los bordes de los paneles no deben quedar al descubierto. Coloque los bordes del panel plano en contacto moderado con la brida central del acabado. Con la moldura de Pieza de Esquina, este paso requerirá un corte en inglete en los bordes del panel.

Consulte *Juntas de Expansión/Control Vertical*.

Los tramos de moldura de metal Nichiha son de 10 pies (3048 mm) de largo cada uno. Para cortar las molduras de metal, utilice una hoja de sierra de inglete de carburo no ferroso. Cuando una o apile tramos de moldura de metal, agregue un cordón de sellador de poliuretano en la junta.

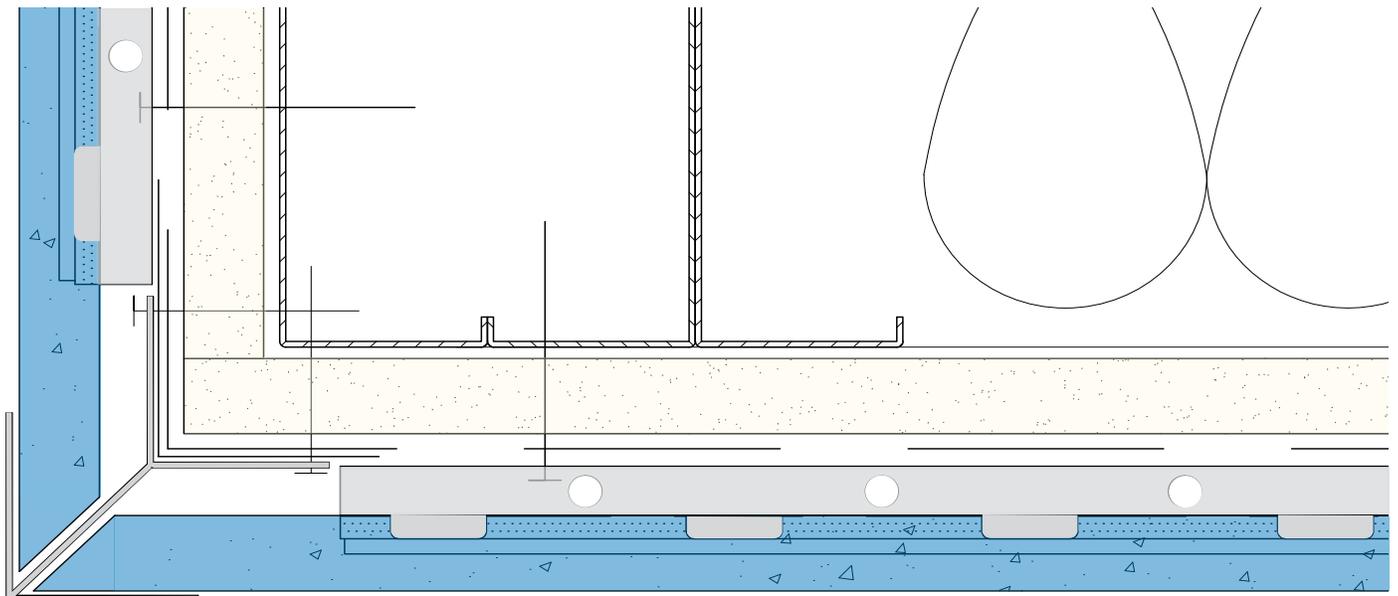
Los embellecedores metálicos pueden tener un acabado cuando se compran para que coincidan con los paneles Nichiha Color Xpressions personalizados y con algunos colores de paneles estándar. De lo contrario, para pintar las molduras metálicas en el campo, lo mejor es comprar molduras imprimadas, que aceptan fácilmente una variedad de pinturas para exteriores. Consulte la [Guía de Pintura XtremeTrim de Tamlyn](#).

TABLAS DE MOLDURA DE FIBROCEMENTO Y PVC

Nichiha fabrica una línea completa de tablas de moldura de fibrocemento, NichiTrim™, que se encuentran disponibles en el sudeste de los EE. UU. Visite Nichiha.com para obtener más información.

Cuando los paneles van a estar en contacto con fibrocemento, madera u otras piezas de moldura, utilice el Respaldo de Sellador de Brida Individual entre ellos.

Aplique un sellador que cumpla con ASTM C920, Clase 35 (mín.).



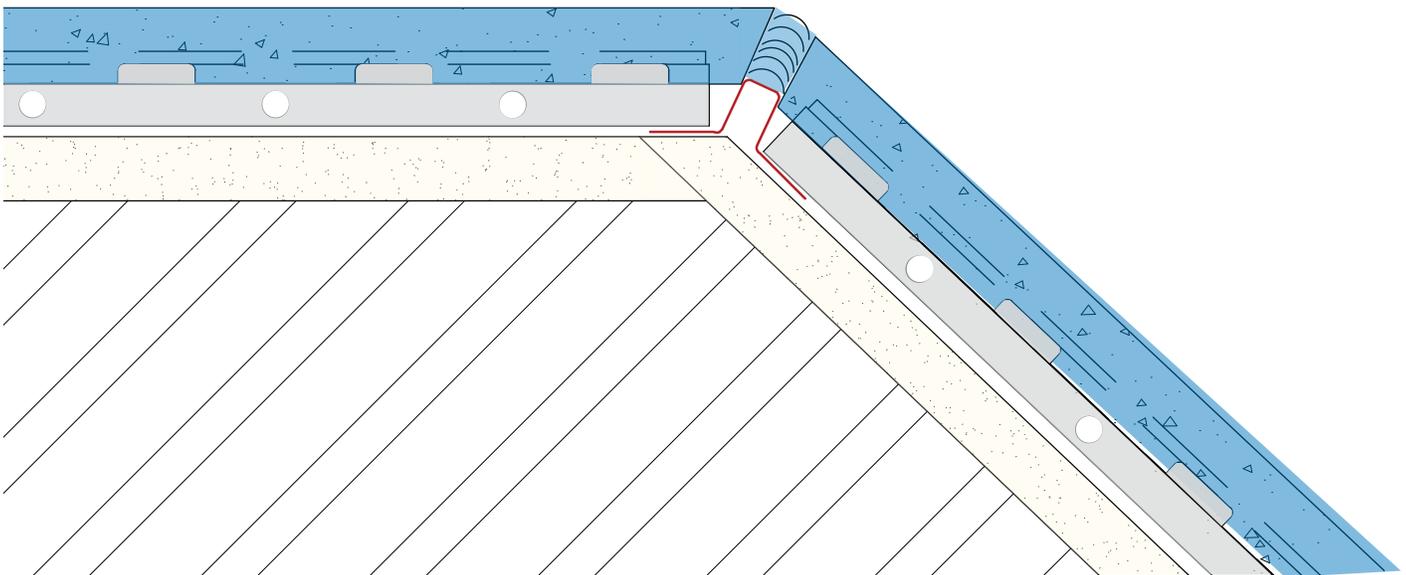
Detalle de la esquina exterior de la Moldura de Pieza de Esquina con bordes de panel cortados en inglete

ESQUINAS DE ÁNGULOS QUE NO SON DE 90 GRADOS

Las esquinas que no son de 90 grados se pueden hacer con una moldura de metal a la medida o usando un Respaldo de Sellador de Brida Doble (consulte *Juntas de Expansión/Control Vertical*) para fijar los bordes del panel cortado al ángulo de esquina deseado. Corte a inglete los bordes de los paneles para crear una junta de sellado uniforme.

El detalle del Respaldo de Sellador de Brida Doble se puede utilizar para adecuar la instalación de los paneles AWP en paredes segmentadas curvas. No intente curvar los paneles AWP. Comuníquese con el Departamento Técnico de Nichiha para obtener asistencia.

También se pueden utilizar tablas planas de fibrocemento u otras tablas de molduras para facilitar las esquinas que no son en ángulo recto. Corte a inglete los tableros de la moldura para que se encuentren y se unan en el ángulo adecuado. Entonces, el AWP puede terminar en los bordes a escuadra de los tableros de las molduras con una moldura en J o un respaldo de sellador de brida individual y un sellador.



Esquina en ángulo que no es de 90 grados con Respaldo de Sellador de Brida Doble y bordes de panel cortados en inglete.

PENETRACIONES Y ACCESORIOS

TODAS LAS APLICACIONES

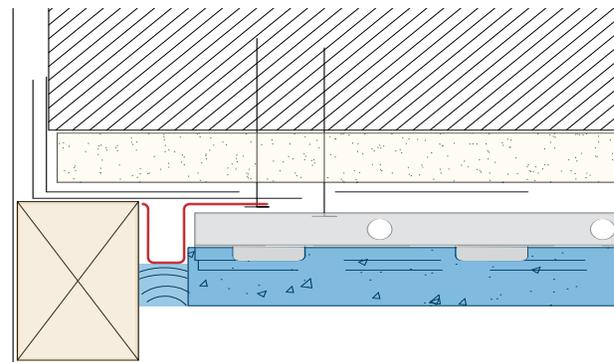
Las aberturas para perforaciones pequeñas para tuberías o ductos se pueden cortar en un panel y sellar el agujero con un sellador que cumpla con las normas ASTM C-920. Para las perforaciones de más de 1.5" (38 mm), se recomienda encuadrar o enmarcar la abertura. Trate la penetración como una pequeña ventana.

A lo largo de las jambas de la abertura, instale un Respaldo de Sellador de Brida Individual. Corte el borde de los paneles según sea necesario para toparlos al Respaldo de Sellador de Brida Individual y aplique el sellador recomendado.

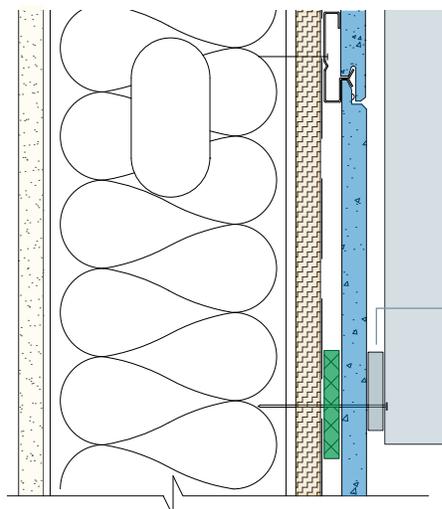
Debajo del encuadrado de la abertura, instale un Espaciador FS1010 según sea necesario para asegurar el borde del panel superior en las ubicaciones de la estructura. Termine el panel con un espacio de 1/4" (6 mm). Aquí, el sellador es opcional y depende de la profundidad del encuadrado.

Arriba de la penetración, coloque tapajuntas e instale un Espaciador FS1010 según sea necesario para asegurar por la parte frontal el borde del panel en las ubicaciones de la estructura. Asegúrese de que haya un espacio mínimo de 1/4" (6 mm) entre la parte inferior del borde del panel y el encuadrado de la perforación. Mantenga los fijadores frontales a 1" (25 mm) de los bordes del panel.

Si va a instalar barandas, señalización u otros elementos sobre un panel AWP, asegúrese de que los fijadores atraviesen los Espaciadores hasta alcanzar la estructura u otro tipo de soporte estructural. No asegure los accesorios solamente al panel AWP. Además, añada un pequeño espaciador (hasta 10 mm) entre la señalización/los accesorios y el AWP para evitar que la humedad se acumule en la parte superior del accesorio y se filtre entre este y el AWP, quedando atrapada.



Estado de la jamba de penetración bloqueada



Detalles de señalización/accesorios

Señalización/fijación por medio de cuñas, AWP, y espaciador de 10 mm en la estructura/bloqueo

ÚLTIMA HILADA

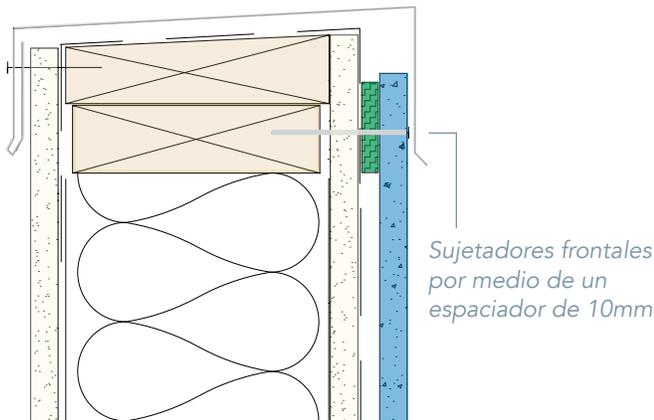
TODAS LAS APLICACIONES

Fije el Espaciador de 10 mm (FS 1010) a la pared donde terminará la última hilada. Es necesario hacer esto para mantener la impermeabilización sin usar los clips. Corte los paneles (horizontalmente) para que quepan correctamente en la línea de terminación. Aplique cinta adhesiva de baja adherencia/de pintor a los paneles en las ubicaciones de fijación frontal. Taladre previamente con una broca avellanada 1" (25 mm) hacia abajo desde el borde superior (corte). Asegure por la parte del frente a los montantes y por medio del Espaciador verde (FS1010) a lo largo de toda la parte superior con tornillos tipo cabeza de corneta.

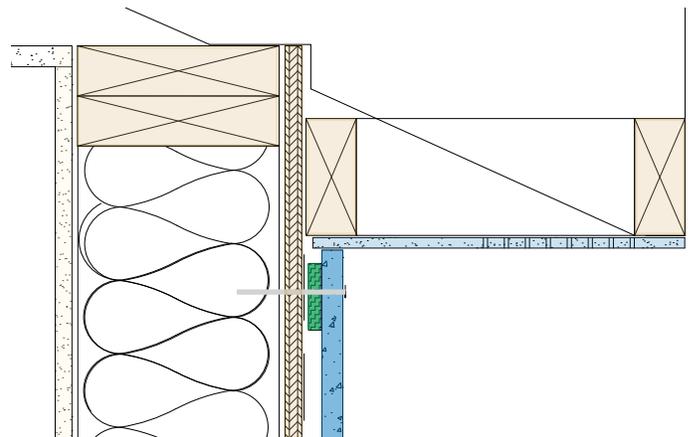
Rellene los agujeros de los fijadores avellanados con relleno/compuesto para parches para exteriores, MH Ready Patch®, por ejemplo, y luego utilice hisopos de algodón para aplicar pintura de retoque con toques ligeros. Retire la cinta de pintor.

Cubra el borde de la hilada superior de paneles con caballete o albardilla para techo cuando corresponda.

No es necesario sellar entre el AWP y el soffito.
La moldura en J es opcional para tapan el AWP.



Detalle de la terminación de la cubierta del parapeto



Detalle de la terminación del soffito

ALEROS Y VOLADIZOS

TODAS LAS APLICACIONES

Deje un espacio mínimo de 1" (25 mm) (de acuerdo con los códigos de construcción locales) para los paneles AWP que se encuentren por encima de la línea de la pendiente del techo.

En la parte superior, corte los paneles de modo que siga la pendiente del alero del techo.

Los paneles que se instalan a lo largo de los bordes del alero deben fijarse a lo largo de los bordes en ángulo. Todos los bordes de los paneles con fijación frontal deben acuñarse con un Espaciador FS1010. Utilice los Clips Principales siempre que sea posible, colocándolos tan cerca del extremo del borde horizontal/de la plancha como el espacio lo permita. Cuando se colocan tornillos frontales, aplique fijadores a un mínimo de 1" (25 mm) de cualquier borde de los paneles. Eso evita que el panel se agriete o se quiebre. Fijar cada 16" (406 mm) como máximo.

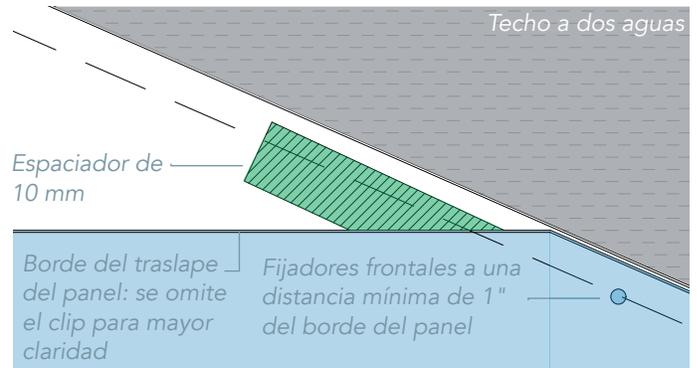
Selle todos los bordes cortados de los paneles con pintura o base 100 % acrílica. No deje ningún borde expuesto. Limpie los paneles cortados para quitar el polvo.

Se puede utilizar Tapajuntas para Voladizo Esencial en la base de los voladizos/salientes o pórticos. También se puede utilizar el tapajuntas de compresión esencial. Mantenga un espacio mínimo de 1/4" (6 mm) en el borde del panel por encima de los tapajuntas. No sellar este espacio. *Siga siempre las instrucciones del fabricante de la WRB y el código local con respecto a las mejores prácticas para la humedad para tratar y detallar los tapajuntas metálicos.*

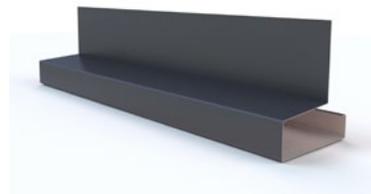
Antes de instalar los paneles, asegure el Tapajuntas para Voladizo en cada lugar donde haya un montante, comience con los segmentos de esquina. Los segmentos principales se deslizan por debajo de los segmentos de esquina o se superponen sobre ellos.

Utilice segmentos de Clips de Junta para unir los segmentos principales. Después de asegurar la primera pieza, añada un Clip de Junta, asegúrese de que se sujete a la primera pieza y al primer segmento principal. La siguiente pieza principal se desliza por detrás del Clip de Juntas.

Coloque el Tapajuntas del Voladizo de modo que la parte inferior o la brida de retorno se superponga sobre los materiales. La parte de retorno inferior debe extenderse más allá del frente del sustrato de la imposta. Colocar el tapajuntas demasiado alto puede hacer que se deforme y pierda su forma normal. El retorno inferior debe estar inclinado hacia afuera del sofito como se muestra en la imagen.



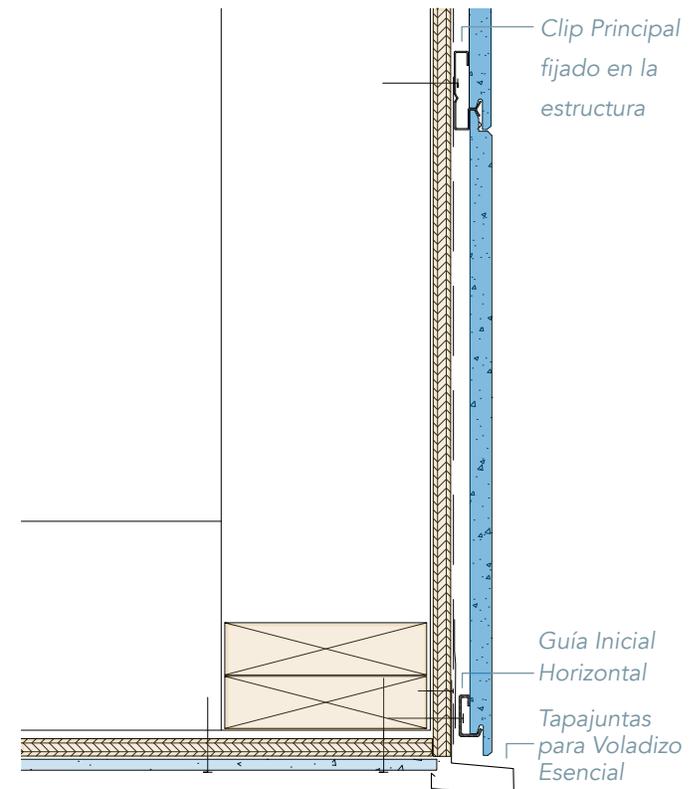
CLIP DE JUNTAS Y TAPAJUNTAS PARA VOLADIZO ESENCIAL



ESQUINA EXTERIOR



ESQUINA INTERIOR



SOFITOS Y PAREDESEN ÁNGULO (NO VERTICALES)

Los Paneles Estructurales Nichiha pueden ser utilizados en una aplicación de sofito o en paredes no verticales y en ángulo(solo inclinadas *hacia adelante*) cuando se instalan en estricta conformidad con las siguientes disposiciones y requisitos. Nichiha no se responsabiliza de las acciones o defectos que se produzcan como resultado de instalaciones incorrectas utilizando AWP como sofito. Aquellos que opten por desviarse de estos procedimientos de instalación incurren en toda la responsabilidad de sus acciones y de los defectos que se originen.

REQUISITOS GENERALES

Si procede, retire los materiales de sofito y revestimiento existentes para acomodar el bloqueo y la fijación frontal (necesaria) que se detalla en estas instrucciones. No instale el AWP sobre el sofito existente.

La separación de la estructura no debe ser mayor de 16" (406 mm) al centro. Añada el bloqueo que sea necesario para permitir la fijación de los paneles frontales y el clip principal.

La tornillería del AWP de Nichiha (clips y rieles) deben utilizarse normalmente para las instalaciones de paneles de sofito y de pared en ángulo, pero también se requiere la fijación frontal en cada miembro de la estructura a lo largo de la línea central de cada panel.

Especialmente en las aplicaciones de paredes en ángulo, asegúrese de que la guía inicial y los paneles estén horizontales/nivelados. Compruébelo con un nivel láser regularmente.

Los paneles de sofito se orientan con la dimensión larga (1818 mm (71-9/16") o 3030 mm (119-5/16")) paralela a la pared y la dimensión corta del panel (455 mm (17-7/8")), perpendicular a la pared.

Todas las juntas de borde corto (455 mm) entre paneles deben ser juntas con traslape de fábrica (AWP 1818) o juntas de moldura en H (AWP 3030).

Trate todos los bordes de los paneles cortados recubriéndolos con pintura acrílica de látex para exteriores.

Utilice las WRB según lo prescrito por el código local o las instrucciones del fabricante para debajo de las superficies horizontales.

No añada accesorios directamente en el AWP utilizado en paredes angulares.

FIJADORES REQUERIDOS

CLIPS PRINCIPALES Y GUÍA INICIAL:

Consulte y siga la sección de Fijadores de la página 9.

FIJADORES FRONTALES:

Se requieren tornillos de cabeza de acero inoxidable o resistentes a la corrosión, del n.º 7, como mínimo, o más grandes. La longitud de los tornillos debe permitir una penetración mínima de 1" en la madera o de 1/2" en la estructura de acero de calibre 18 como mínimo.

PROCEDIMIENTOS

AWP COMO SOFITO

Comience la instalación del sofito midiendo y añadiendo espaciadores de 10 mm a la estructura o al revestimiento donde se encuentran las líneas centrales de cada hilera de paneles, teniendo en cuenta la profundidad del sofito, el número de hileras de AWP y los paneles reducidos o cortados.

En el ángulo/intersección de la pared y el sofito, hay dos opciones para asegurar el primer borde del AWP:

1. Guía Inicial: Coloque el riel para permitir el borde del traslape del AWP que se extenderá 3/4" (18 mm) más allá del riel. Fije el riel a la estructura cada 16" (406 mm), o
2. Retire la chapa del panel y fíjela por medio del espaciador de 10 mm, manteniendo los tornillos a 1" (25 mm) del borde del panel.

Si se utilizan hileras adicionales de paneles, añada Clips Principales a los bordes de los paneles de la misma manera que en la instalación normal/vertical de la pared. Fije los clips a la estructura cada 16" (406 mm). Normalmente utilice los accesorios de la pestaña de la junta para el AWP 1818. Asegúrese de que los bordes del panel estén completamente asentados dentro de los clips y que las juntas estén cerradas en contacto moderado.

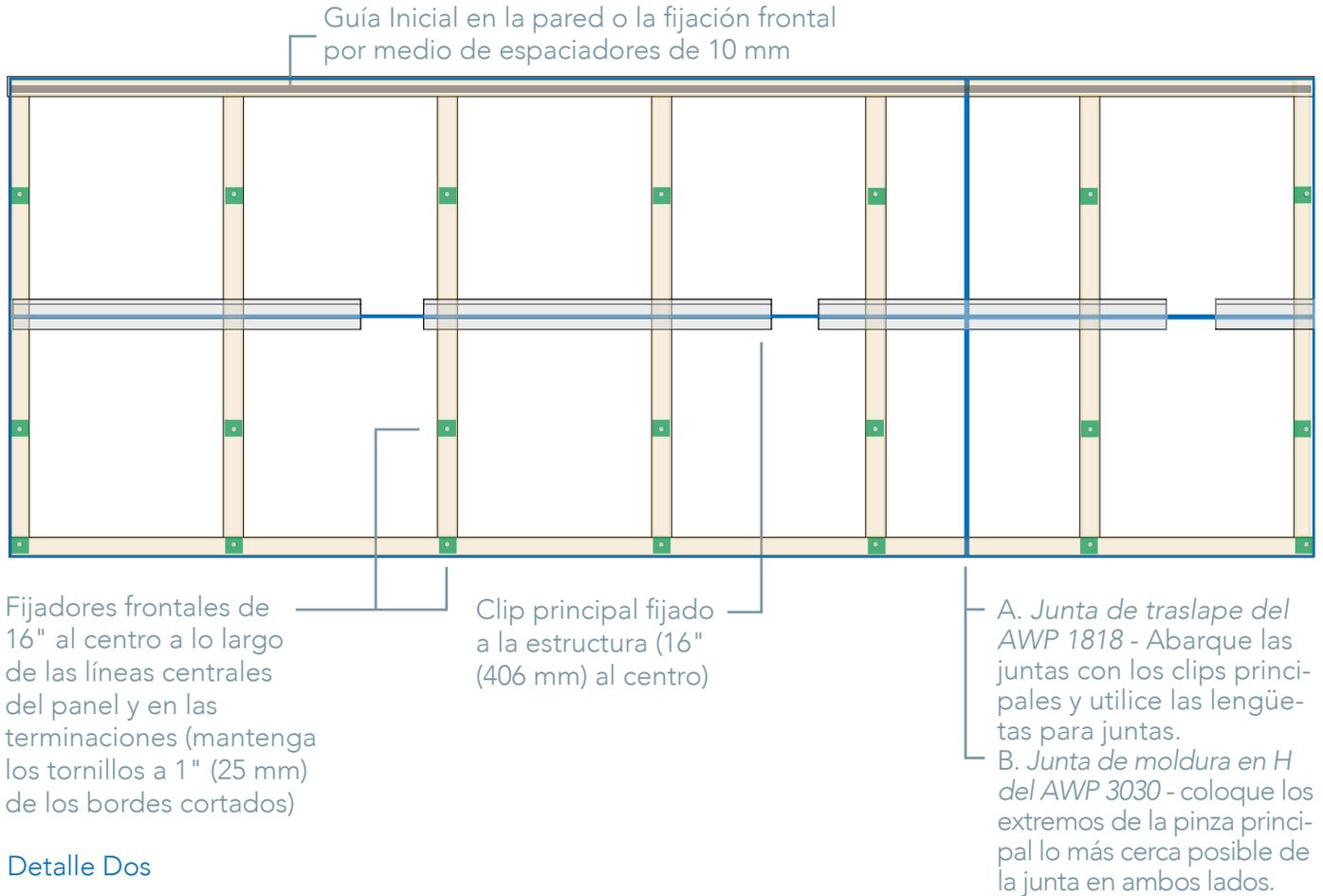
A lo largo de la línea central de cada hilera de paneles, fije la cara en los miembros intermedios de la estructura (campo) cada 16" (406 mm) al centro.

El borde del terminal debe ser cortado y asegurado por medio de fijadores frontales por medio de espaciadores de 10 mm. Coloque tornillos cada 16" (406 mm), manteniendo 1" del borde de corte. Se puede utilizar la moldura en J con los bordes de los paneles cortados.

Taladre previamente los paneles en las ubicaciones de los fijadores frontales con una broca avellanada #6. Consulte y siga las Mejores Prácticas de Fijación Frontal.

La ventilación de los sofitos puede añadirse o utilizarse junto con los paneles del sofito.

Detalle Uno



Detalle Dos



En el caso de los paneles cortados/hilada terminal de menos de 10" (254 mm) de ancho, no se necesitan los fijadores frontales del centro.

PAREDES EN ÁNGULO (NO VERTICALES)

Las paredes angulares deben estar inclinadas hacia adelante como se muestra en el *Detalle Tres (lejos del interior)* - hasta donde el ángulo de la pared con respecto al grado es menor de 90 grados. Las paredes inclinadas hacia atrás crean condiciones similares a las de un tejado, lo que acelera en gran medida la degradación en la intemperie del AWP.

Comience la instalación de la pared en ángulo con la instalación típica de la Guía Inicial en la base de la pared, fijándolo a la estructura cada 16" (406 mm) al centro. *Asegúrese de que el riel esté nivelado. Compruébelo con un nivel láser.*

Mida 7" (183 mm) por encima de la *parte superior* de la Guía Inicial y añada espaciadores de 10 mm al revestimiento o al enrasado donde se producirá la línea central de la primera hilera de paneles.

Coloque el primer panel en el carril de inicio y asegure el borde superior del traslape con los Clips Principales de la misma manera que las instalaciones de pared vertical (estándar). Cada clip se fijará a un mínimo de dos elementos de la estructura. Añada el segundo panel y abarque la junta del panel con un Clip Principal (solo para el AWP 1818). Las juntas verticales AWP 3030 deben seguir los pasos de las páginas 24-25. Continúe trabajando normalmente de izquierda a derecha y de abajo a arriba.

A partir de la segunda hilera de paneles, utilice la fijación de la pestaña de unión normalmente con el AWP 1818.

Compruebe regularmente el nivel con un láser para asegurarse de que las hileras de paneles están horizontales.

A lo largo de la línea central de cada hilera de paneles, sujete la cara frontal en los elementos de la estructura intermedia (campo) cada 16" (406 mm) al centro por medio de un espaciador de 10 mm.

El borde del terminal debe ser cortado y estar asegurado por medio de sujetadores frontales por medio de un espaciador de 10 mm. Coloque tornillos cada 16" (406 mm), manteniendo 1" del borde de corte.

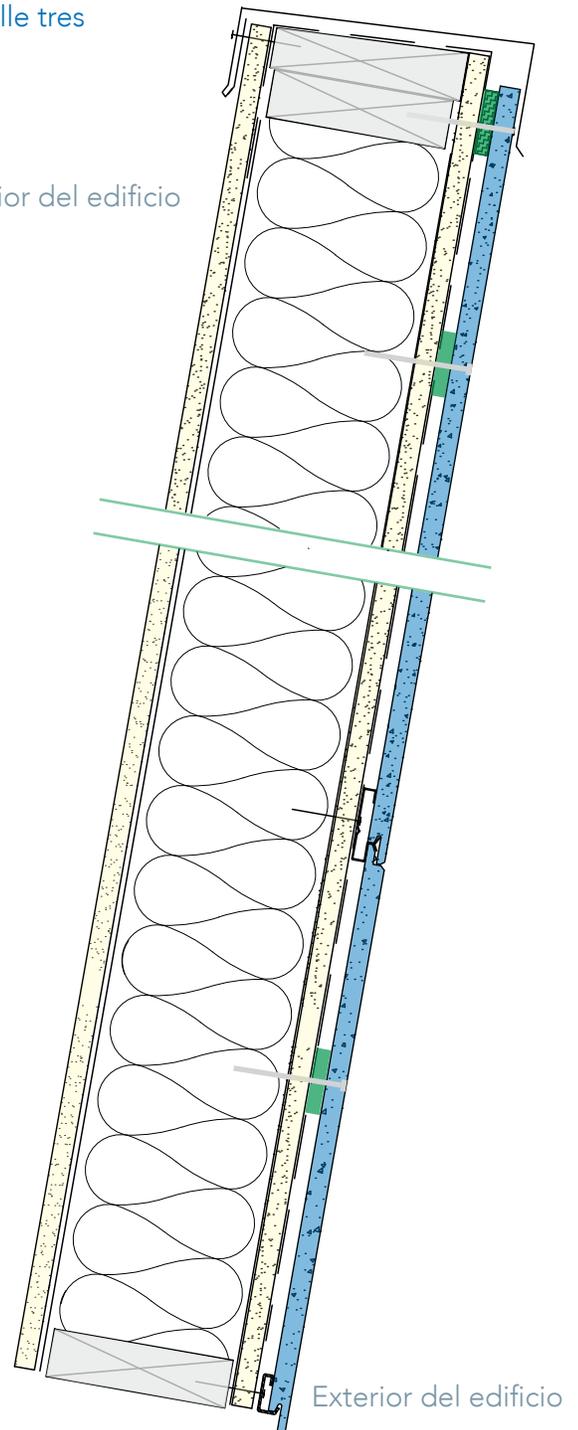
Taladre previamente los paneles en las ubicaciones de los fijadores frontales con una broca avellanada #6. Consulte y siga las *mejores prácticas de Fijación Frontal*.

Esquinas Exteriores: Se recomienda sobremanera el uso de molduras de metal.

Recordatorio: no añada aditamentos como lámparas o letreros en la PEMP en paredes angulares. Utilice solo las penetraciones bloqueadas.

Detalle tres

Interior del edificio



Exterior del edificio

Solo se aceptan las paredes inclinadas hacia adelante. Sujete la línea central de los paneles en los miembros intermedios (de campo) de la estructura.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

TODAS LAS APLICACIONES

LIMPIEZA DE LOS PANELES

Podría ser necesario limpiar los paneles al completar la instalación o para fines de mantenimiento periódico.

Cuando limpie los paneles, utilice agua a una presión de no más de 400 psi y a una distancia de entre 10" y 12" (254-305 mm). **No lave a presión los paneles de color personalizado.**

Es posible que necesite un detergente suave de uso doméstico o un cepillo de cerdas suaves para limpiar las áreas más sucias.

No permita que el detergente o el limpiador se seque en los paneles. Enjuague inmediatamente después de lavar.

RETOQUE DE PINTURA

Es imposible igualar por completo el brillo del acabado de fábrica de AWP en el campo. Es imperativo que se aplique la menor cantidad posible de pintura de retoque al AWP.

La pintura para retoques debe ser acrílica y 100 % de látex para exteriores; el color se puede adaptar si lleva una muestra del panel a la tienda local de pintura o de mejoras del hogar.

Se suministra una pequeña lata de pintura de retoque con su orden de paneles de color personalizado. No la utilice para revestir o sellar bordes de proyectos más grandes ya que no habrá suficiente suministro.

Aísle los lugares que necesitan retoque con cinta de pintor o de baja adherencia. Donde haya utilizado fijadores frontales y haya parchado con un compuesto para rellenar en exteriores, utilice un hisopo de algodón para aplicar mediante toques ligeros la pintura para retoques.

Para los rasguños utilice un hisopo de algodón para los pequeños de 1" (25 mm) o un cepillo de espuma para los más largos. Emplee un movimiento deroce en lugar de un cepillado para minimizar la cantidad de pintura aplicada.

CÓMO QUITAR LA PINTURA ACRÍLICA DE LÁTEX PARA EXTERIORES

Remover Pintura Fresca: Mientras la pintura aún esté fresca, enjuague el área con agua limpia. Para retirar la pintura, utilice un paño limpio o un cepillo suave y realice movimientos suaves.

Remover Pintura Semiseca: Si la pintura ya se fraguó, pero todavía no se secó, enjuague y limpie como en el caso anterior; luego frote suavemente con alcohol para remover cualquier residuo de pintura. Enjuague con agua y pase un paño limpio.

Remover Pintura Seca: Consulte la guía para remover pintura seca de la siguiente sección.

CÓMO QUITAR GRAFITI Y OTRO TIPO DE PINTURA

Los productos que se indican a continuación han sido probados en paneles Nichiha para ayudar a remover marcas tipo grafiti.* Estos productos con base cítrica también se pueden usar para la limpieza básica de los paneles. Los paneles fueron rociados con una pintura en aerosol para interiores o exteriores y se dejaron secar durante la noche. Luego, se aplicaron los productos para remover pintura siguiendo las instrucciones del fabricante.

Todos los productos probados ofrecieron buenos resultados. Sin embargo, el resultado puede variar dependiendo de la cantidad de pintura que se necesite remover. Asegúrese de seguir todas las indicaciones del fabricante y de probar primero en una parte poco notoria antes de trabajar en un área más grande.

*NO use estos limpiadores con paneles de colores personalizados. *Nichiha no se hace responsable de ningún daño causado por el uso de estos limpiadores.*

CITRISTRIP

www.citristrip.com

Productos probados:

Citristrip Stripping Gel - Envase de un cuarto de galón

Citristrip Stripping Aerosol - Lata de aerosol de 18 oz

GOOF OFF GRAFFITI REMOVER

www.goof-off.com

Productos probados:

Goof Off Aerosol - Lata de aerosol de 16 oz

Goof Off - Botella rociadora de 22 oz

TAGAWAY

www.tagaway.com

Producto probado:

Tagaway - Botella rociadora de 32 oz

REPARACIÓN DE DAÑOS MENORES

Aísle la mancha con cinta de baja adherencia, por ejemplo, con cinta de pintor. Esto ayuda a proteger el área circundante del panel y a crear una reparación más limpia y refinada.

Frote o cepille suavemente la superficie dentro del área rodeada con cinta adhesiva para limpiar el material suelto que haya.

Rellene y alise cuidadosamente la zona preparada resultante con un compuesto para parchar para exteriores, como MH Ready Patch®. Permita que seque y cure por completo.

Alise con cuidado el parche y luego aplique pintura para retoques en el área afectada. Una vez que la pintura se seque, retire la cinta adhesiva.

REEMPLAZO DE PANELES

TODAS LAS APLICACIONES

Fije la profundidad de la hoja de una sierra circular ligeramente más profunda que el panel de modo que la sierra no corte el revestimiento o el recubrimiento de la construcción.

A. Realice cortes en el panel dañado y quíbrelo en pedazos para que sea más fácil extraerlo.

B. Retire el panel dañado.

C. Utilice un Espaciador Corrugado de 10 mm y colóquelo detrás del panel nuevo en la parte inferior, justo arriba de los Clips de Paneles expuestos o de la Guía Inicial.

D. Corte 3/16" (4 mm) de la parte posterior del borde traslapado en la parte inferior del panel.*

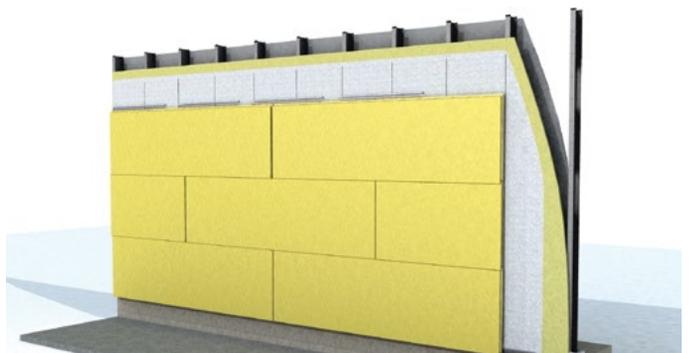
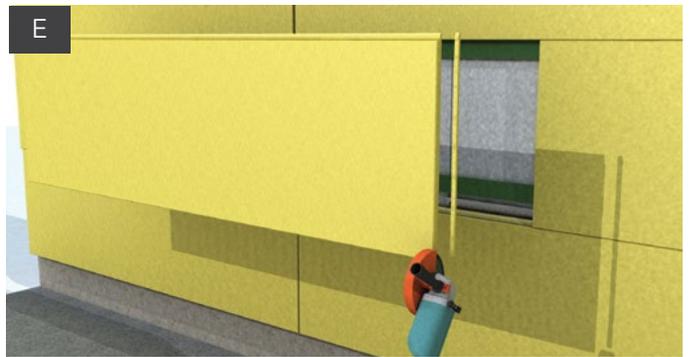
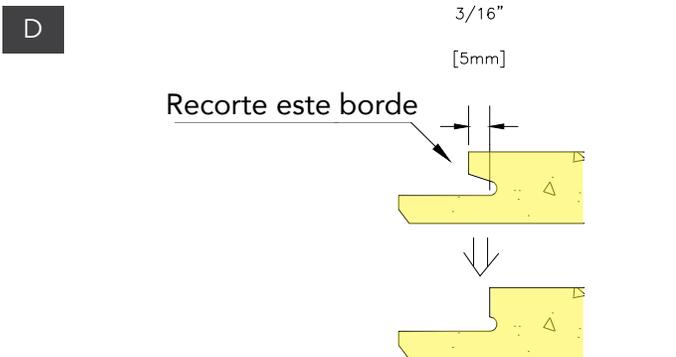
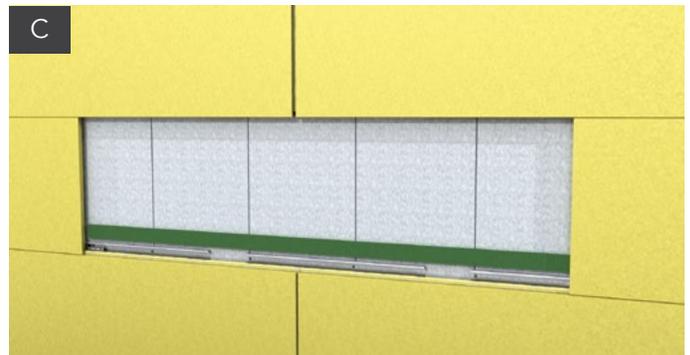
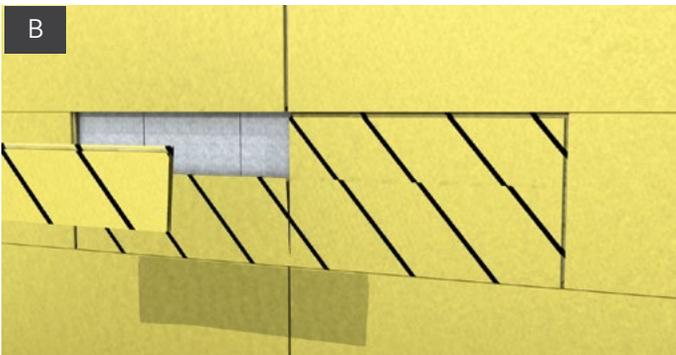
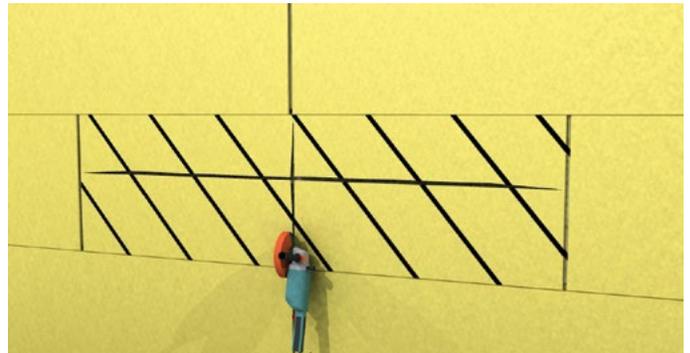
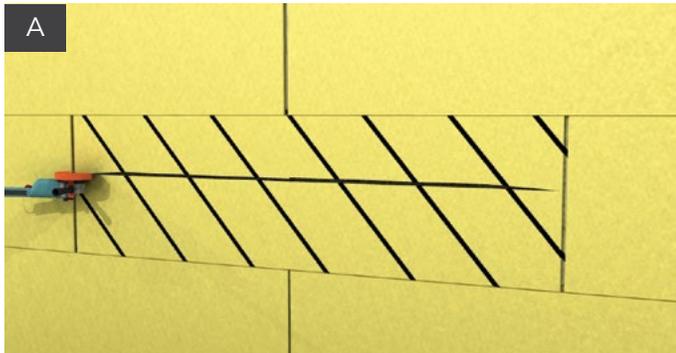
E. Para los paneles AWP 1818, corte el borde traslapado del lado derecho del panel.

Prepárese para fijar el panel nuevo en su lugar.

F. Levante el panel a su lugar haciendo palanca desde la parte inferior hacia arriba. Perfore previamente y fije por el frente el panel con un tornillo en los elementos estructurales, a 2" (51 mm) de la parte inferior del panel.

Rellene las cabezas de los tornillos avellanados con un material para parches a base de cemento del mismo color. Retoque con pintura de látex acrílico de para exteriores.

*Si el panel que debe reemplazar está en la hilada superior o debajo de una ventana, corte el borde superior del panel según sea necesario y deje intacto el traslape en la parte inferior. Añada un Espaciador en la parte superior del espacio libre de la pared y asegure de manera frontal el borde superior rasgado del panel de reemplazo.



Detrás de nuestros Paneles Estructurales está UNA TECNOLOGÍA DE VERDAD.



FÁCIL INSTALACIÓN

El Sistema de Instalación con Clips que Ahorra Tiempo reduce el tiempo de construcción y minimiza los errores.



SIN MEZCLA, SIN DESORDEN

Paneles con acabado previo que eliminan la necesidad de mezclas o costosos trabajadores especializados en mampostería.



PRODUCTOS PARA TODOS LOS CLIMAS

Productos que se pueden instalar en cualquier época del año en cualquier clima en todo el país. La ausencia de restricciones geográficas significa más posibilidades.



FÁCIL MANTENIMIENTO

Productos sin preocupaciones. Se necesita poca limpieza continua o mantenimiento regular. Logra darle vida a su sueño y se asegura de que se vea genial por un largo tiempo.



DISEÑADOS PARA DAR RESULTADOS

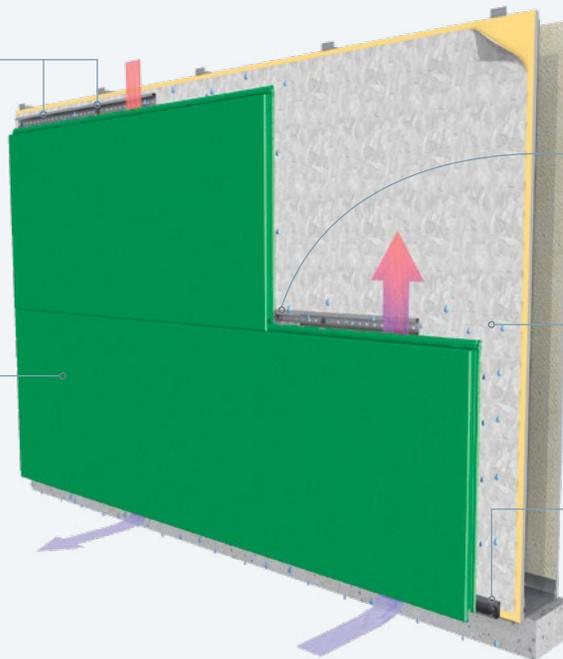
Vaya más allá de nuestros paneles duraderos y descubra un sistema de manejo de la humedad meticulosamente diseñado que proporciona un punto de drenaje vertical para eliminar el aire y la humedad.

EL CLIP PRINCIPAL

crea un sistema de fijación oculto que prácticamente elimina la fijación frontal. La instalación es fácil y rápida, y no requiere subcontratistas especializados.

PANELES ESTRUCTURALES NICHIIA

son livianos, fáciles de maniobrar y están disponibles en una paleta de colores casi infinita y una oferta de acabados texturados diversos.



EL ACCESORIO DE PESTAÑA PARA JUNTAS DE NICHIIA

está diseñado para respaldar la estabilidad lateral de los paneles y ayuda a las juntas verticales a mantenerse ajustadas. La pestaña se acomoda en su lugar fácilmente y se asegura al Clip Principal con el tornillo proporcionado.

LA IMPERMIABILIZACIÓN CON DRENAJE Y VENTILACIÓN POSTERIOR

es un diseño que permite que el agua y el aire circulen y reduce el riesgo de moho y daños ocasionados por el agua dentro del edificio.

LA GUÍA INICIAL PRINCIPAL

tiene doble función. Garantiza una instalación rápida y nivelada, además, su canal de drenaje patentado dirige el agua hacia afuera y lejos de la base de la pared.

Nunca subestime el poder de las HERRAMIENTAS DE BUENA CALIDAD.

Sea usted arquitecto, constructor o contratista, Nichiha quiere asegurarse de que tenga toda la información que necesita para que su proyecto se lleve a cabo sin problemas. Desde nuestro punto de vista, somos socios. Nuestro sitio web ofrece una colección integral de información técnica, videos de instalación, detalles arquitectónicos, especificaciones detalladas y todo lo que usted puede necesitar saber sobre la instalación de los productos Nichiha. Incluso puede programar una Revisión del Diseño Técnico por medio de nichiha.com/technical-design-review, y nuestro equipo de Servicios Técnicos de Campo puede realizar visitas a la obra para impartir formación sobre la instalación o para ofrecer capacitación previa a la construcción.



GUÍA DE REVISIÓN DE DISEÑO

Descargue nuestra guía de referencia rápida para obtener una visión general de nuestros Paneles Estructurales. nichiha.com/resource-center



DETALLES ARQUITECTÓNICOS

Eche un vistazo más de cerca y descargue nuestros dibujos de detalles conceptuales. nichiha.com/architectural-details



INSTALAR VIDEOS

Mira nuestras instrucciones de instalación: ¡consulta nuestros videos de instalación! nichiha.com/resource-center/install-support



RESPALDO

Nuestros equipos técnicos internos y de campo están para ayudarlo. Si tiene preguntas, comentarios o preocupaciones, o desea programar una visita al sitio o una reunión previa a la conferencia, llámenos o envíenos un correo electrónico.

1-866-424-4421 o technicalservices@nichiha.com

EL PODER DE LAS POSIBILIDADES Y LAS ASOCIACIONES

Su visión creativa es única. Es por eso que Nichiha quiere ofrecerle el poder de la cooperación para ayudar a que su proyecto pase de la concepción a la finalización. Nuestra creciente oferta de texturas y acabados eleva a los edificios a lugares nuevos e inesperados, y queremos compartírselos con usted. Valoramos nuestras relaciones y nos enorgullece trabajar con nuestros socios dedicados en todo el país. Únase a nosotros y descubra el poder de las posibilidades y asociaciones con Nichiha.

GARANTÍAS NICHIIHA

- **PANELES DE LA SERIE ILLUMINATION**
Garantía limitada de 15 años* en paneles,
Garantía limitada de 15 años* en el acabado.
- **PANELES ESTRUCTURALES**
(Ladrillo, Block, Piedra, Madera, Kurastone)
Garantía limitada de 15 años* en paneles,
Garantía limitada de 15 años* en el acabado.
- **MOLDURA DE METAL**
TAMLYN garantiza productos sin defectos por un período de 10 años para el comprador original. Por favor visite tamlyn.com para acceder a información detallada sobre los términos, condiciones y limitaciones.

*Vea las garantías Nichiha para obtener información detallada sobre los términos, condiciones y limitaciones. Visite nichiha.com para descargar fácilmente versiones de las garantías o solicite una copia llamando a la línea gratuita al 1.866.424.4421.

Las hojas de datos de seguridad Nichiha están disponibles en nichiha.com.

CERTIFICACIÓN Y PRUEBAS



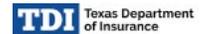
C.C.R.R. 0299



Florida Approval
12875



CCMC 14366-R



Informe EC-58



WUI
8140-2029



L.A.R.R. 26081



Miami-Dade
NOA 18-0522.05



ADVERTENCIA DE POLVO DE SÍLICE CRISTALINA: Los productos Nichiha pueden contener ciertas cantidades de sílice cristalina (también conocida como arena, dióxido de silicio), que es un mineral natural. La cantidad varía según el producto. La inhalación de sílice cristalina a los pulmones y la exposición repetida a la sílice pueden ocasionar trastornos de la salud, como silicosis, cáncer de pulmón o la muerte, dependiendo de varios factores. Como medida de prevención, Nichiha recomienda que, al cortar, serrar, lijar, recortar o desgastar el producto, los usuarios tengan cumplan con los protocolos de seguridad correspondientes. Si desea obtener más información o si tiene preguntas, consulte las hojas de datos de seguridad de Nichiha, a su empleador o visite osha.gov/silica y cdc.gov/niosh/topics/silica. Las hojas de datos de seguridad de Nichiha están disponibles en nichiha.com/resources, en su distribuidor Nichiha local, o por medio de Nichiha directamente al 1-866-424-4421. EL INCUMPLIMIENTO DE NUESTRAS ADVERTENCIAS, HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y OTRAS INSTRUCCIONES PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES GRAVES O LA MUERTE.

6465 E. JOHNS CROSSING, SUITE 250, JOHNS CREEK, GA 30097 | 866.424.4421 | NICHIIHA.COM
©2021 Nichiha USA, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en los EE. UU. | WEB 3.21