



the power of possibilities™

GUÍA DE INSTALACIÓN NICHIPRODUCTS

GUÍA DE INSTALACIÓN

NICHIPRODUCTS

TABLA DE CONTENIDO

<i>Instrucciones generales</i>	3
Inspección del producto	3
Almacenamiento y manipulación	4
Distancias mínimas	4
Perforaciones obstruidas	5
Cortes	5
Fijación	5
Acabado y mantenimiento	6
Instrucciones de seguridad	7
<i>NichiBoard</i>	8
Preparación	8
Fijación	8
Instalación	9
<i>NichiShake</i>	12
Preparación	12
Fijación	12
Instalación	13
<i>NichiStaggered y NichiStraight</i>	15
Instalación	16
<i>NichiPanel</i>	20
Fijación	21
Instalación	22
Métodos de junta	22
Molduras en aberturas y juntas de revestimiento a moldura	24
<i>NichiTrim</i>	25
Preparación	25
Fijación	25
Molduras en esquinas internas y externas	26
Molduras en ventanas, puertas y aberturas	26
Imposta, tablas de friso, molduras en desnivel, etcétera	27
<i>NichiSoffit</i>	28
Preparación	28
Fijación	28
Instalación	29
Métodos de junta	29
Acabado	29
<i>Detalles adicionales</i>	30
Perforaciones obstruidas	30
Instalación integral de tapajuntas en canal en J	31

INSTRUCCIONES GENERALES PARA TODOS LOS PRODUCTOS NICHIPRODUCTS

REQUISITOS DE CONSTRUCCIÓN

Estas instrucciones están destinadas solamente a aplicaciones de construcción en el sitio. Para aplicaciones en viviendas modulares, con paneles o prefabricadas, contacte directamente a Nichiha.

Los productos NichiProducts se deben instalar en aplicaciones de paredes planas y **verticales** únicamente. **No instalar sobre paredes inclinadas o ladeadas ni sobre techos tipo mansarda.**

Los productos NichiProducts™ se pueden instalar directamente sobre construcciones de madera reforzada o montantes de acero* (de calibre 20 o mayor) espaciados a un máximo de 24" de centro a centro o sobre revestimientos con soporte de madera sólida o acero. Corrija cualquier estructura desalineada, ya que las irregularidades en la estructura o el revestimiento exterior pueden reflejarse en la aplicación finalizada.

Al instalar los productos NichiProducts™, se recomienda utilizar un panel OSB de 7/16" con calificación APA o un revestimiento de madera contrachapada. Los productos NichiProducts™ se pueden instalar sobre revestimientos no estructurales, como espuma de insulación, tablas de fibra de construcción o paneles de yeso. El espesor de los revestimientos no estructurales no deberá ser mayor de 1". Debido a la naturaleza compresiva de algunos revestimientos no estructurales, se debe tener cuidado de no insertar demasiado el fijador y comprimir el revestimiento, lo que puede resultar en una distorsión u ondulación. El largo del fijador se debe incrementar de acuerdo con el espesor del revestimiento no estructural.

Los productos de revestimiento solapados o de tablas de ripia se deben instalar de manera horizontal. No instalar en ángulo, inclinado o de cualquier otra manera que no sea horizontal (en "v", en forma de rayos o de diamante).

Se requiere una barrera resistente a la intemperie de acuerdo con los códigos locales de construcción cuando se instalan los productos NichiProducts™. Utilice la barrera resistente a la intemperie (WRB, por sus siglas en inglés) adecuada según lo definido por el IRC de 2015. La barrera resistente a la intemperie se debe instalar de acuerdo con las especificaciones del fabricante y los códigos locales que correspondan. Nichiha no se hace responsable de las filtraciones de agua.

Por favor, consulte con su distribuidor local o directamente con Nichiha cuando utilice productos NichiProducts™ en proyectos grandes, como edificios de más de tres (3) pisos o de una altura mayor de 45 pies.

Consulte también el documento CCRR-0258 de Intertek para conocer los ajustes de fijación necesarios para lugares con vientos fuertes.

INSPECCIÓN DEL PRODUCTO

Inspeccione todos los productos cuidadosamente antes de instalarlos. No instalar productos que puedan haber sido dañados durante el envío o que presenten daños en la base o en el acabado.

Si tiene consultas sobre los productos NichiProducts™, comuníquese de inmediato con su distribuidor local o con un Representante de Servicio al Cliente de Nichiha llamando gratis al 1-866-424-4421.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Antes de su instalación, los productos NichiProducts™ SE DEBEN almacenar de manera horizontal y no directamente sobre el suelo. Nichiha recomienda almacenarlos en palés.

Los productos NichiProducts™ SE DEBEN mantener secos y almacenados en un área cubierta. El material en el sitio debe estar cubierto con una lona antes de la instalación. La saturación de humedad antes de la instalación puede ocasionar encogimiento o daño de las tablas. No instalar tablas saturadas.

Transporte los productos de costado. No transporte ni levante los productos NichiProducts™ en sentido horizontal. La manipulación inadecuada puede ocasionar quiebres o daños en las tablas.

Nichiha no se hace responsable de los daños ocasionados por almacenamiento y manipulación inadecuados de los productos NichiProducts™.

DISTANCIAS MÍNIMAS

Cumpla con los códigos locales de distancias mínimas para revestimientos.

Mantenga una distancia mínima de entre 1" y 2"* entre los productos NichiProducts™ y las plataformas, las pasarelas, los escalones, las escaleras, los porches y las entradas de auto de superficies rígidas. (Fig. 4.1)

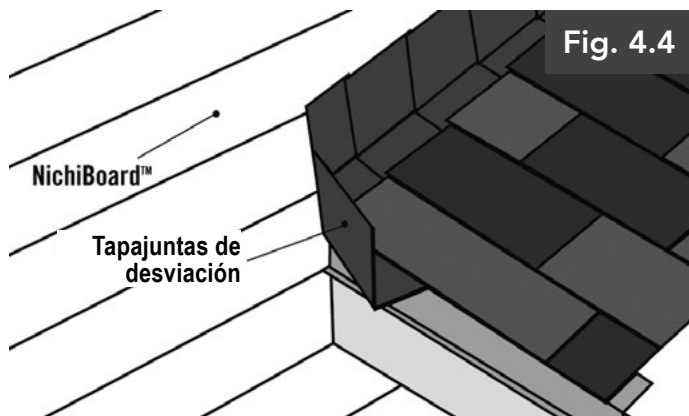
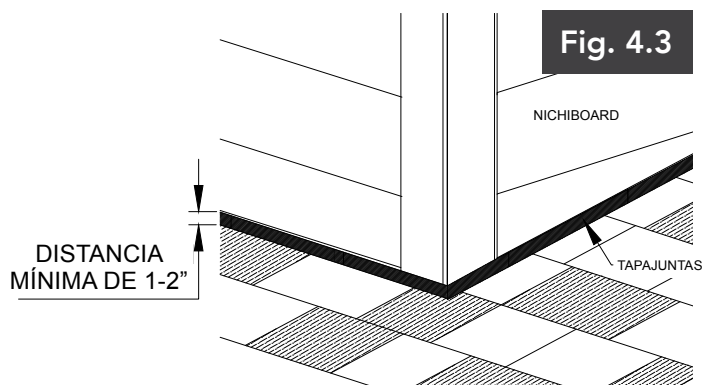
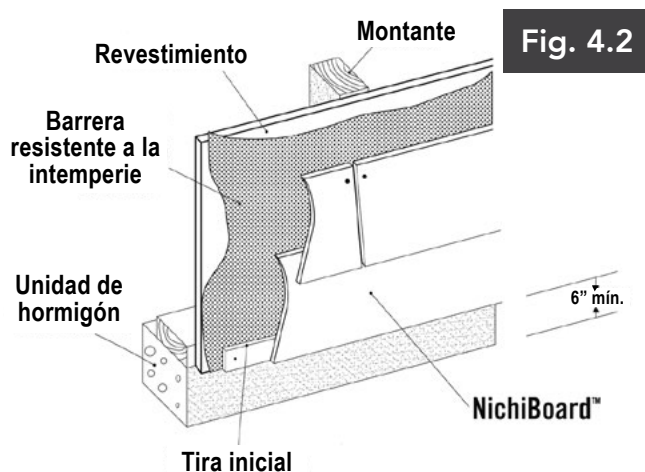
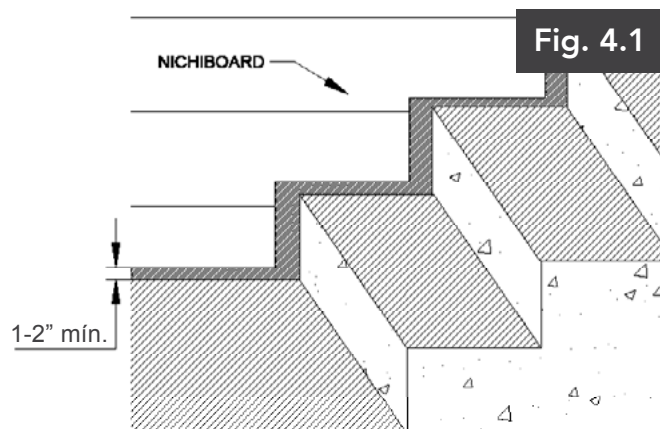
Mantenga una distancia mínima de 6" por encima del nivel de acabado o la que indiquen los códigos locales si se requiere una distancia mayor a 6". (Fig. 4.2)

En las juntas de techo y pared, y de acuerdo con las instrucciones del fabricante del techo, se requieren tapajuntas y contrachapas. Los productos NichiProducts™ se deben instalar a una distancia mínima de entre 1" y 2"* del techo. (Fig 4.3)

Debe existir un tapajuntas de desviación en la intersección del techo y la pared a fin de desviar el agua lejos del revestimiento y la moldura. (Fig. 4.4)

Se requiere que todas las molduras horizontales presenten una distancia de 1/4" entre el revestimiento y el tapajuntas.

*Distancias mínimas de 2" para proyectos en Kentucky, Maryland y Virginia.



PERFORACIONES OBSTRUIDAS

Todas las perforaciones de un diámetro de 1 1/2" o mayor deben incorporar una perforación obstruida y con tapajuntas para impedir la entrada de agua por detrás del revestimiento.

CORTES

Por su seguridad y la de los otros, consulte las Pautas de seguridad de Nichiha y las pautas OSHA para prácticas de seguridad importantes.

Trabaje al aire libre cuando sea posible; en caso contrario, utilice algún tipo de ventilación mecánica. Ubique la estación de corte de modo que el viento se lleve el polvo y lo aleje del usuario y de otros en el área de trabajo.

Utilice siempre gafas de seguridad y un respirador aprobado por NIOSH/OSHA con una calificación N100, O100 o P100 al cortar, perforar, serrar, lijar o desgastar los productos.

Utilice una sierra circular que reduzca o recolecte el polvo con un accesorio aspirador combinado con una hoja de punta de diamante diseñada para cortar productos de fibra de cemento.

El colector de polvo debe estar conectado a una aspiradora HEPA.

Se pueden utilizar cizallas eléctricas y neumáticas para cortar productos de 5/16" de espesor. Hay disponibles modelos que pueden realizar cortes rectos o en radio. No se pueden utilizar cizallas para cortar productos NichiTrim™.

Se puede utilizar una sierra caladora con una hoja con punta de carburo para cortar aberturas de servicio, formas irregulares, radios y espirales.

Al utilizar una sierra circular, cizallas o una sierra caladora, corte los productos NichiProducts™ boca abajo. También asegúrese de que la tabla esté apoyada firmemente en toda su longitud. Además, en el caso de los productos preacabados de fábrica, tome medidas para proteger el acabado de la tabla.

FIJACIÓN

Los fijadores y una fijación apropiados cumplen un rol fundamental en el desempeño a largo plazo de los productos NichiProducts. Se debe tener el cuidado necesario para evitar dañar el producto como consecuencia de métodos de instalación incorrectos, por ejemplo, fijadores demasiado insertados, configuración inadecuada del compresor de aire, uso de clavadoras estructurales, clavos de acabado, etcétera. Dichas acciones pueden ocasionar grietas visibles, particularmente en los bordes del producto, que podrían afectar aspectos clave del desempeño del revestimiento. Cuando sea necesario, se deberá perforar con anterioridad y fijar manualmente el producto en lugar de utilizar una fijación neumática.

Al utilizar herramientas neumáticas, asegúrese de que la pistola tenga una profundidad de clavado ajustable o un accesorio de montaje empotrado a fin de controlar la profundidad de asiento de los clavos. La cabeza del fijador debe estar al ras de la superficie de la tabla. No inserte demasiado los fijadores, tampoco de menos. Calafatee o selle los fijadores que estén avellanados más de 1/16" y agregue un fijador adicional que se asiente de manera adecuada.

NO utilice clavadoras estructurales, ya que se puede dañar la tabla.

La presión de los compresores puede variar dependiendo del volumen del depósito y la cantidad de líneas conectadas a la unidad. Para un mejor desempeño, siempre pruebe y ajuste la presión antes de comenzar la instalación.

Se deben utilizar fijadores resistentes a la corrosión, como clavos y tornillos galvanizados en caliente que sean adecuados para los códigos y las prácticas de construcción locales. Se recomienda usar fijadores de acero inoxidable en regiones con mucha humedad. Nichiha no es responsable de la resistencia a la corrosión de los fijadores.

No utilice fijadores, grapas, clavos de acabado, clavos de cabeza recortada o en T de aluminio ni fijadores que no tengan calificación o no estén diseñados para ese uso. (continúa)

Se pueden utilizar clavos para revestimientos de cabeza redonda y resistentes a la corrosión o tornillos apropiados para instalar productos NichiProducts™ en elementos estructurales de madera o de acero. Los fijadores deben insertarse en la madera un mínimo de 1", o 1/2" en un montante de acero de calibre 20 como mínimo.

ACABADO Y MANTENIMIENTO

Utilice un sellador para exteriores de alta calidad que cumpla con los requisitos de la ASTM C834 (para productos pretratados) o la ASTM C920 (para productos preacabados) para todas las grietas que requieran llenado con sellador. Siga las instrucciones del fabricante para su uso.

Se deben sellar todos los bordes de corte expuestos hechos en la obra (es decir, bordes exteriores, cortes de puerta y recortes de ventanas hechos en la obra, juntas a tope hechas en la obra, bordes inferiores de molduras de esquinas y de ventanas) con base, pintura o sellador.

Las abolladuras, astillas, rasguños, etcétera, en los productos se deberán rellenar con parches a base de cemento o masilla para uso en exteriores. Siga las instrucciones del fabricante para su uso.

Se deben pintar todos los productos sin acabar (pretratados) dentro de los 12 meses después de la instalación. Se recomienda usar pinturas de látex 100 % de acrílico de alta calidad en exteriores. No aplique pintura cuando el revestimiento esté mojado. Siga las instrucciones del fabricante para su uso.

NO utilice tinturas o pinturas con base alquídica o de aceite en los productos NichiProducts. Nichiha no garantiza ni acepta responsabilidad por el aspecto o el desempeño de masillas, selladores o acabados de terceros aplicados en la obra.

Se considera normal un mantenimiento periódico del exterior de cualquier estructura. Como guía, se recomienda que los mantenimientos normales incluyan lo siguiente:

- Lavar periódicamente las superficies exteriores con un rociador de presión baja o una manguera de jardín para remover tierra y escombros. NO utilizar hidrolavadoras de alta presión porque pueden dañar el revestimiento.
- Reaplicar acabados exteriores.
- Comunicarse con el fabricante de la pintura para conocer los requisitos y los plazos para volver a pintar.
- Realizar mantenimiento de masillas y selladores.
- Asegurarse de que las canaletas estén limpias y destapadas para prevenir desbordamientos.
- Asegurarse de que se mantenga la distancia libre al suelo mínima evitando la acumulación de corteza decorativa, piedras, etcétera.
- Mantener una distancia entre el revestimiento y cualquier tipo de vegetación, arbusto, etcétera.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los usuarios deben observar las siguientes prácticas de seguridad al perforar, cortar, serrar, lijar o desgastar el producto:

1. Utilizar las mejores prácticas de trabajo para reducir las concentraciones de polvo en el aire.
2. Utilizar una sierra circular con reducción de polvo con un accesorio de recolección o aspiración para cortar. El colector de polvo debe estar conectado a una aspiradora HEPA.
3. Ubicar la estación de corte en un lugar que permita que el viento se lleve el polvo lejos del usuario y otros en la zona.
4. No utilizar aire comprimido para limpiar el polvo. Utilice la supresión en húmedo o una aspiradora con filtro HEPA.
5. Trabajar al aire libre cuando sea posible; en caso contrario, utilizar algún tipo de ventilación mecánica o cortar los productos de 5/16" de espesor con cizallas.
6. Cualquier persona que manipule productos NichiProducts™ o que se encuentre en las proximidades de otros que los estén utilizando debe utilizar gafas de seguridad y respiradores apropiados antes de manipular (que no sea simplemente mover o transportar) los productos NichiProducts™. Se requiere que los usuarios utilicen un respirador aprobado por NIOSH/OSHA con una calificación de N100, O100 o P100 de acuerdo con las correspondientes regulaciones gubernamentales e instrucciones del fabricante.
7. Todos los usuarios deben cumplir con el límite de exposición permitido (PEL, por sus siglas en inglés) de OSHA.
8. Notificar a otros que se encuentren en las inmediaciones.

Las SDS de Nichiha para todos los productos están disponibles en nichiha.com, en su distribuidor NICHIIHA local o directamente a través de NICHIIHA llamando gratis al 1.866.424.4421.

Advertencia de polvo de sílice: Los productos NICHIIHA pueden contener ciertas cantidades de sílice cristalino (también conocido como arena, dióxido de silicio), que es un mineral natural. La cantidad varía según el producto. La inhalación de sílice cristalino a los pulmones y la exposición repetida al 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 en cuenta las Instrucciones de seguridad que aparecen más arriba. Si desea obtener más información o si tiene preguntas, consulte las hojas de datos de seguridad de Nichiha, a su empleador o visite www.osha.gov/silica y www.cdc.gov/niosh/topics/silica. EL INCUMPLIMIENTO DE NUESTRAS ADVERTENCIAS, LAS SDS Y OTRAS INSTRUCCIONES PUEDE OCASIONAR HERIDAS PERSONALES GRAVES O LA MUERTE.

NICHIBOARD

PREPARACIÓN

Siga todas las instrucciones en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

NichiBoard se puede instalar directamente sobre construcciones de madera reforzada o montantes de acero (de calibre 20 o mayor) espaciados a un máximo de 24" de centro a centro o sobre revestimientos con soporte de madera sólida o acero. Corrija cualquier estructura desalineada, ya que las irregularidades en la estructura o el revestimiento exterior pueden reflejarse en la aplicación finalizada. (Fig. 8.1)

NichiBoard se puede instalar solamente en aplicaciones de paredes planas y verticales. No instalar sobre paredes inclinadas o ladeadas ni sobre techos tipo mansarda.

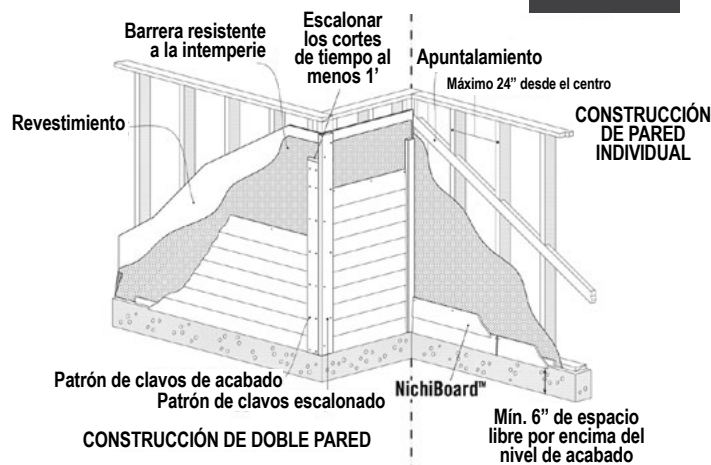
NichiBoard se debe instalar horizontalmente. No instalar en ángulo, inclinado o de cualquier otra manera que no sea horizontal (en "v", en forma de rayos o de diamante).

Asegúrese de que todas las barreras resistentes a la intemperie estén en su lugar en cumplimiento del código local.

Al instalar los NichiBoard, se recomienda utilizar un panel OSB de 7/16" con calificación APA o un revestimiento de madera contrachapada. Las tablas se pueden instalar sobre revestimientos no estructurales, como espuma de insulación, tablas de fibra de construcción o paneles de yeso. El espesor de los revestimientos no estructurales no deberá ser mayor de 1".

Debido a la naturaleza compresiva de algunos revestimientos no estructurales, se debe tener cuidado de no insertar demasiado el fijador y comprimir el revestimiento, lo que puede resultar en una distorsión u ondulación. El largo del fijador se debe incrementar de acuerdo con el espesor del revestimiento no estructural.

Fig. 8.1



FIJACIÓN

Siga todas las instrucciones de fijación en la sección "Instrucciones generales" de esta guía. *Consulte también el documento CCRR-0258 de Intertek para conocer los ajustes de fijación necesarios para lugares con vientos fuertes.*

Se deben utilizar fijadores resistentes a la corrosión, como clavos y tornillos galvanizados en caliente que sean adecuados para los códigos y las prácticas de construcción locales. Al aplicar NichiBoard sobre una estructura de madera, los fijadores adecuados incluyen un clavo de revestimiento de cabeza redonda (con un diámetro mínimo de 0,221") de un largo suficiente para penetrar la madera al menos 1". También se puede utilizar un tornillo acanalado de cabeza avellanada N.º 8 (de 0,375" de diámetro) resistente a la corrosión de un largo suficiente para penetrar la estructura de acero al menos 1/2".

Se recomienda usar fijadores de acero inoxidable en regiones con mucha humedad. Nichiha no es responsable de la resistencia a la corrosión de los fijadores.

No utilice fijadores, grapas, clavos de cabeza recortada o en T, clavos de acabado de aluminio ni fijadores que no tengan calificación o no estén diseñados para ese uso.

La cabeza del fijador debe estar al ras de la superficie de la tabla. No inserte demasiado los fijadores, tampoco de menos.

INSTALACIÓN

TIRA INICIAL Y PRIMERA HILADA (Fig. 9.1)

Se requiere una tira inicial para colocar la primera hilada en el ángulo adecuado y para crear el borde de goteo en la hilada inferior de revestimiento. El material de la tira inicial puede ser una pieza cortada de NichiBoard, PVC o madera tratada a presión. No utilice madera sin tratar, contrachapado, paneles OSB u otros productos de madera transformada como tira inicial.

Instale la tira inicial a nivel con la parte inferior del revestimiento o el durmiente de la pared.

Asegúrese de que la primera hilada de tablas esté nivelada, ya que será la guía para toda la instalación. Utilice un nivel y una línea de tiza para establecer un punto de referencia nivelado y derecho para la primera hilada. Continúe revisando las líneas de nivel en toda la instalación.

La primera hilada de revestimiento debe colgar por debajo de la tira inicial un mínimo de 1/4".

El revestimiento no debería extenderse por debajo de la moldura de la esquina.

El borde inferior de la primera hilada debe tener una distancia de al menos 6" por encima del nivel acabado.

Se recomienda que las alturas de la hilada permanezcan alineadas y se transfieran en las esquinas.

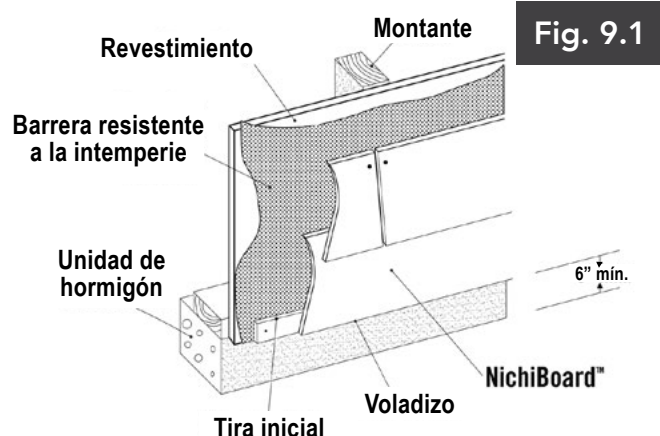


Fig. 9.1

SUPERPOSICIÓN

Se requiere una superposición mínima de 1 1/4".

CLAVADO CIEGO (Fig. 9.2)

Para una instalación más atractiva, la NichiBoard se puede instalar con una aplicación de clavos escondidos o ciegos.

Ubique el fijador 1" por debajo del borde superior de la tabla y a no menos de 3/8" del extremo de la tabla.

Fije de un extremo al otro de la tabla.

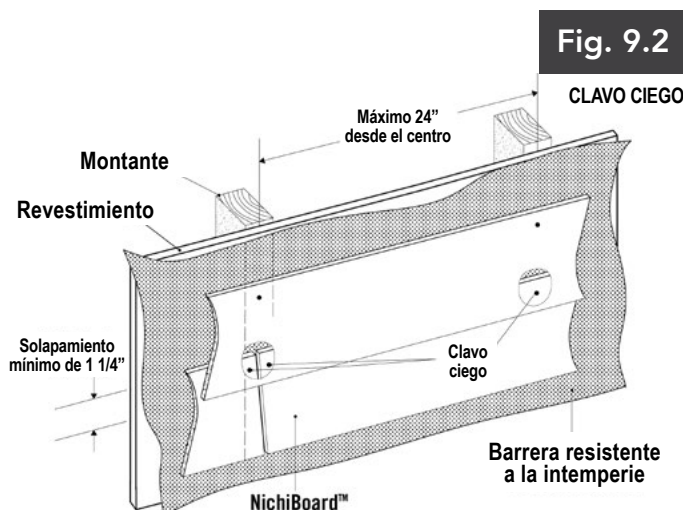


Fig. 9.2

CLAVO CIEGO

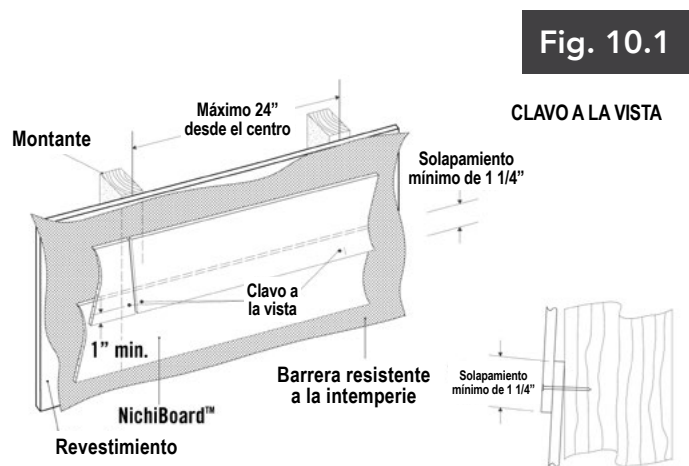
CLAVADO A LA VISTA (Fig. 10.1)

Se permite instalar NichiBoard en una instalación tipo clavado a la vista para cumplir con ciertos requisitos de instalación o cuando así lo especifique el código local.

Ubique el fijador a una distancia mínima de 3/4" por encima del borde inferior de la tabla y a no más de 1". Esto garantiza que el fijador penetre a través de la superposición y a través de ambas hiladas. Coloque el fijador a no menos de 3/8" de los extremos de la tabla.

Fije de un extremo al otro de la tabla.

NO instale NichiBoard combinando los tipos de clavado ciego y a la vista.



UBICACIÓN, FIJACIÓN Y SELLADO DE JUNTAS VERTICALES

Todas las juntas verticales (a tope) de NichiBoard DEBEN estar apoyadas o unidas sobre montantes o una estructura sólida (madera o acero).

Se pueden realizar fijaciones en el borde inferior (*pin backs*) solamente con fines estéticos. Las fijaciones en el borde inferior se deben hacer solamente con clavos con acabado resistente a la corrosión y no sustituyen el clavado ciego o a la vista.

Cuando sea posible, utilice extremos acabados o sellados de fábrica en las juntas a tope.

TODOS los extremos de corte deben sellarse con una base o pintura. NUNCA deje bordes de corte expuestos sin pintar.

Para un mejor aspecto, intercale las juntas a tope 32" (dos montantes) o más para evitar crear un patrón escalonado.

TRATAMIENTO DE JUNTAS

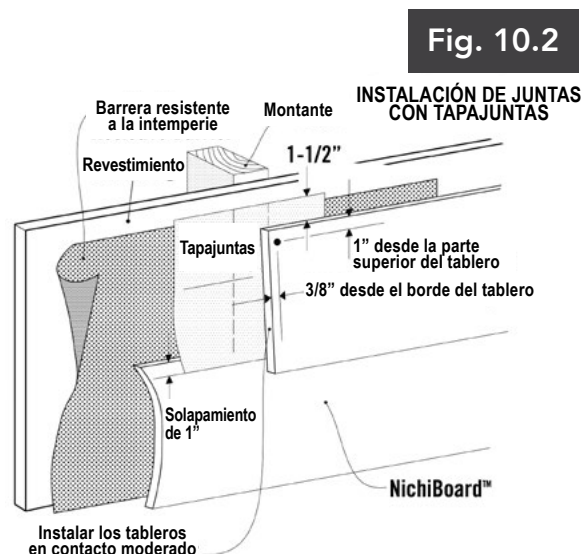
OPCIÓN 1: Instalación de juntas con tapajuntas (recomendado) (Fig. 10.2)

Al utilizar esta opción, se requiere el uso de un tapajuntas detrás de las juntas a tope.

Instale NichiBoard sobre tapajuntas en contacto moderado en las juntas a tope.

Los materiales apropiados para tapajuntas incluyen material para resortes anodizado o recubierto de PVC y barreras resistentes a la intemperie aprobadas por el código.

El tapajuntas debe ser de al menos 3" de ancho y lo suficientemente largo para extenderse sobre la altura de la tabla al menos 2".



OPCIÓN 2: Instalación de juntas con masilla (Fig. 11.1)

Deje el espacio adecuado (un mínimo de 1/8") entre los extremos de las tablas y rellene con una masilla para exteriores de calidad que se pueda pintar. Asegúrese de que la masilla cumpla con los requisitos de la ASTM 834 o la ASTM C920 y de que esté aprobada para utilizarse en juntas a tope.

JUNTAS DE REVESTIMIENTO A MOLDURA (FIG. 11.2 - 11.3)

Donde los extremos y los bordes de la tabla se juntan con la moldura en las esquinas interiores y exteriores, la puerta, la ventana y otros puntos de unión de molduras, deje un espacio mínimo de 1/8" y calafatee con un sellador de calidad como se describe previamente.

Las molduras de esquina y otros puntos de unión de molduras deben ser de un espesor suficiente. El revestimiento NichiBoard superpuesto no debe extenderse más allá de la cara de la moldura. Es posible que se necesite una cuña continua y sólida o una construcción adicional detrás de la moldura dependiendo del tipo y el espesor de la moldura utilizada.

Se debe utilizar tapajuntas en todas las molduras horizontales. Deje un espacio de 1/4" entre el revestimiento y el tapajuntas. No calafatee esta grieta. No utilice tapajuntas de aluminio en bruto. Los tapajuntas deben ser pintados, galvanizados, anodizados o recubiertos de PVC.

ACABADO

Siga todas las instrucciones de acabado en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

Fig. 11.1

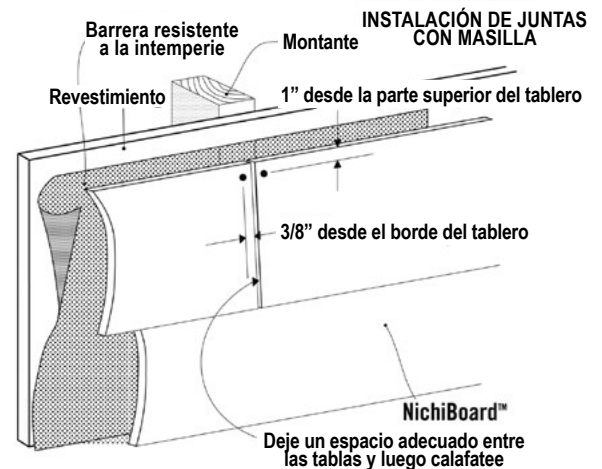


Fig. 11.2

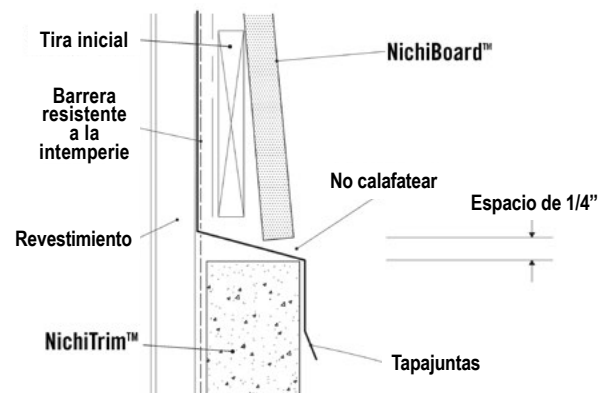
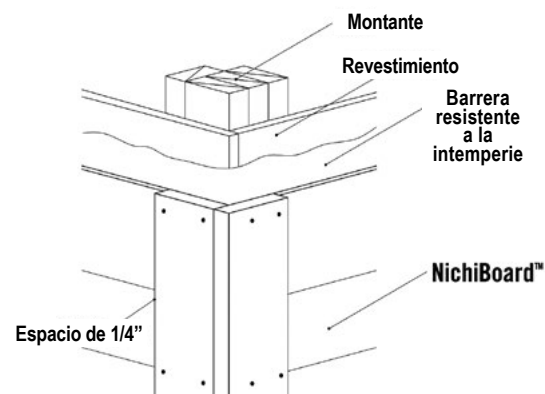


Fig. 11.3



TABLAS DE RIPIA INDIVIDUALES NICHISHAKE™

PREPARACIÓN

Siga todas las instrucciones en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

Las tablas de ripia individuales NichiShake se deben instalar directamente sobre revestimientos de contrachapado o paneles OSB con calificación APA de al menos 7/16" de espesor.

Corrija cualquier estructura desalineada, ya que las irregularidades en la estructura o el revestimiento exterior pueden reflejarse en la aplicación finalizada.

NichiShake se puede instalar solamente en aplicaciones de paredes planas y verticales. No instalar sobre paredes inclinadas o ladeadas ni sobre techos tipo mansarda.

Asegúrese de que todas las barreras resistentes a la intemperie estén en su lugar en cumplimiento del código local.

Debido a la superposición de las tablas de ripia, no se requiere sellador o masilla en las juntas entre las tablas.

FIJACIÓN

Siga todas las instrucciones de fijación en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

Se deben utilizar fijadores resistentes a la corrosión, como clavos y tornillos galvanizados en caliente que sean adecuados para los códigos y las prácticas de construcción locales.

Se recomienda usar fijadores de acero inoxidable en regiones con mucha humedad. Nichiha no es responsable de la resistencia a la corrosión de los fijadores.

No utilice fijadores, grapas, clavos de cabeza recortada o en T, clavos de acabado de aluminio ni fijadores que no tengan calificación o no estén diseñados para ese uso.

Al aplicar NichiShake sobre revestimientos de madera sólida, los fijadores adecuados incluyen un clavo de revestimiento de cabeza redonda (con un diámetro mínimo de 0,221") de al menos 1 1/2" de largo, también se puede utilizar un tornillo acanalado de cabeza avellanada N.º 8 (de 0,375" de diámetro) resistente a la corrosión de al menos 1 1/4" de largo.

La cabeza del fijador debe estar al ras de la superficie de la tabla. No inserte demasiado los fijadores, tampoco de menos.

NichiShake se debe fijar en la hilada de ripia anterior.

INSTALACIÓN

TIRA INICIAL E HILADA INICIAL

(Fig. 13.1)

Se requiere una tira inicial para colocar la primera hilada en el ángulo adecuado y para crear un borde de goteo en la hilada inferior de revestimiento. El material de la tira inicial puede ser una pieza cortada de NichiBoard, PVC o madera tratada a presión. No utilice madera sin tratar, contrachapado, paneles OSB u otros productos de madera transformada como tira inicial.

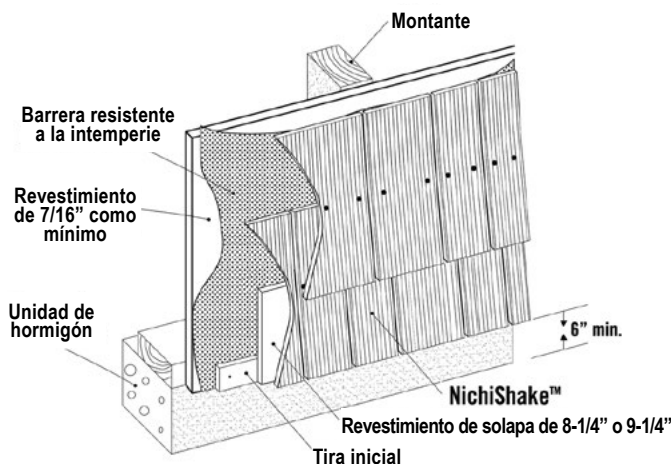
Instale la tira inicial a nivel con la parte inferior del revestimiento o el durmiente de la pared.

Además de la tira inicial, se requiere una hilada inicial para proporcionar un soporte seguro y cobertura del chavetero para la primera hilera de tablas de ripia. Para la hilada inicial, utilice una NichiBoard de 8 1/4" o 9 1/4".

Asegúrese de que la primera hilada de tejas esté nivelada. Utilice un nivel y una línea de tiza para establecer un punto de referencia nivelado y derecho para la primera hilada. Continúe revisando las líneas de nivel en toda la instalación.

Las tejas no deberían extenderse por debajo de la moldura de la esquina. (continúa)

Fig. 13.1



El borde inferior de la primera hilada debe tener un espacio libre de al menos 6" por encima del nivel de acabado. Para una mejor apariencia, se recomienda que las alturas de las hiladas permanezcan alineadas y se transfieran alrededor de las esquinas.

INSTALACIÓN DE HILADAS DE TABLAS DE RIPIA

(Fig. 13.2 - 13.3)

Comience la instalación colocando la primera hilada de tejas a nivel con el borde inferior de la hilada inicial y asegurándola con el fijador adecuado. Trace una línea alternativa de tiza 18" por encima el borde inferior de la hilada inicial y ubique el borde superior de las tejas a nivel con la línea de tiza.



Fig. 13.2

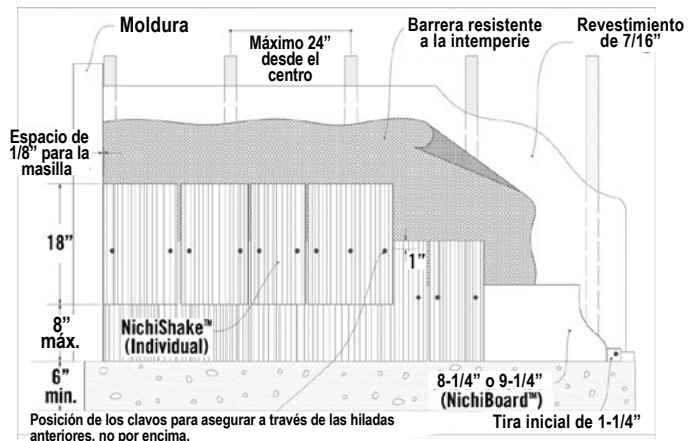


Fig. 13.3

Coloque las tejas a una distancia de entre 1/4" y 5/16". Una práctica común es utilizar una cuña de 1/4" o una pieza pequeña de ripia como espaciador.

Para ubicar la siguiente hilada, mida 8" hacia arriba desde el borde inferior de la hilada de ripia que ya está instalada. Trace una línea de tiza. Ubique el borde inferior de la segunda hilada de tablas de ripia a lo largo de la línea de tiza. Coloque fijadores a una distancia de entre 8 1/4" y 9" hacia arriba desde el borde inferior de la ripia en donde el fijador penetrará ambas hiladas.

Coloque los fijadores entre 1/2" y 1" hacia adentro desde los bordes laterales verticales de la tabla de ripia.

Durante la instalación, mezcle las tablas de ripia de 6 1/4", 8 1/4" y 12" de ancho de manera aleatoria, para evitar crear un patrón repetitivo. Es posible que se necesite presentar la hilada para evitar apilar los chaveteros.

Los chaveteros de las tablas de ripia de una hilada a la otra no se deberían alinear, sino que deberían estar desplazados un mínimo de 1 1/2".

JUNTAS DE TABLA DE RIPIA A MOLDURA (FIG. 14.1 - 14.2)

Donde los extremos y los bordes de la tabla de ripia se juntan con la moldura en las esquinas interiores y exteriores, la puerta, la ventana y otros puntos de unión de molduras, deje un **espacio mínimo de 1/8"** y calafatee con un sellador de calidad como se describe en la sección "Instrucciones generales" - "Acabado..." de esta guía.

Las molduras de esquina y otros puntos de unión de molduras deben ser de un espesor suficiente. El revestimiento NichiShake superpuesto no debe extenderse más allá de la cara de la moldura. Es posible que se necesite una cuña continua y sólida o una construcción adicional detrás de la moldura dependiendo del tipo y el espesor de la moldura utilizada.

Se debe utilizar tapajuntas en todas las molduras horizontales. Deje un espacio de 1/4" entre el revestimiento y el tapajuntas. No calafatee esta grieta. No utilice tapajuntas de aluminio en bruto. Los tapajuntas deben ser pintados, galvanizados, anodizados o recubiertos de PVC.

ACABADO

Siga todas las instrucciones de acabado en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

Fig. 14.1

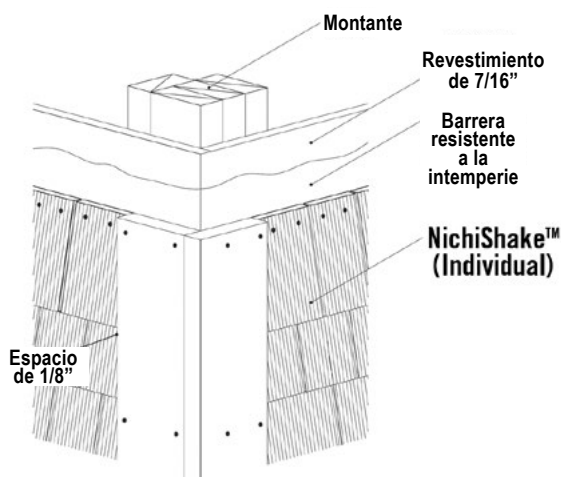
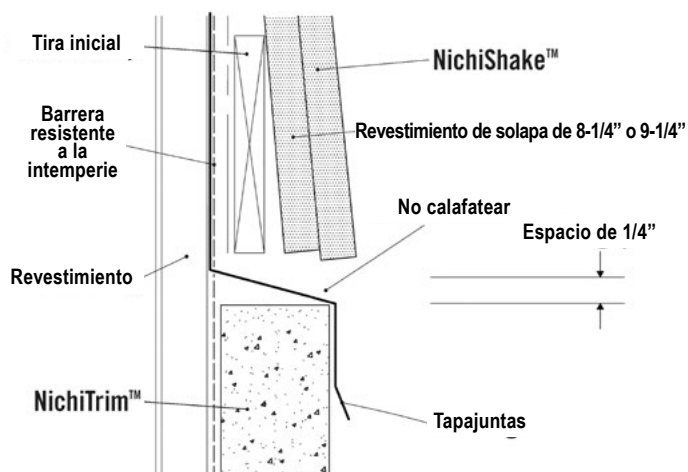


Fig. 14.2



PANELES DE RIPIA NICHISTAGGERED Y NICHISTRAIGHT

PREPARACIÓN

Siga todas las instrucciones en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

Los paneles de ripia NichiStaggered y NichiStraight se pueden instalar directamente sobre construcciones de madera reforzada o montantes de acero (de calibre 20 o mayor) espaciados a un máximo de 24" de centro a centro o sobre revestimientos con soporte de madera sólida o acero. Corrija cualquier estructura desalineada, ya que las irregularidades en la estructura o el revestimiento exterior pueden reflejarse en la aplicación finalizada.

Los paneles de ripia NichiStaggered y NichiStraight solamente se pueden instalar en aplicaciones de paredes planas y verticales. **No instalar sobre paredes inclinadas o ladeadas ni sobre techos tipo mansarda o abuhardillado.**

Los paneles de ripia NichiStaggered y NichiStraight se deben instalar horizontalmente. No instalar en ángulo, inclinado o de cualquier otra manera que no sea horizontal (en "v", en forma de rayos o de diamante).

Asegúrese de que todas las barreras resistentes a la intemperie estén en su lugar en cumplimiento del código local.

Al instalar los paneles de ripia NichiStaggered y NichiStraight se recomienda utilizar un revestimiento de contrachapado o paneles OSB de 7/16" con calificación APA. Los paneles de ripia se pueden instalar sobre revestimientos no estructurales, como espuma de insolación, tablas de fibra de construcción o paneles de yeso. El espesor de los revestimientos no estructurales no deberá ser mayor de 1". Debido a la naturaleza compresiva de algunos revestimientos no estructurales, se debe tener cuidado de no insertar demasiado el fijador y comprimir el revestimiento, lo que puede resultar en una distorsión u ondulación. El largo del fijador se debe incrementar de acuerdo con el espesor del revestimiento no estructural.

FIJACIÓN

Se deben utilizar fijadores resistentes a la corrosión, como clavos y tornillos galvanizados en caliente que sean adecuados para los códigos y las prácticas de construcción locales. Se recomienda usar fijadores de acero inoxidable en regiones con mucha humedad. Nichiha no es responsable de la resistencia a la corrosión de los fijadores.

No utilice fijadores, grapas, clavos de cabeza recortada o en T de aluminio ni fijadores que no tengan calificación o no estén diseñados para ese uso.

Se pueden utilizar clavos para revestimientos de cabeza redonda y resistentes a la corrosión o tornillos apropiados para instalar los paneles de ripia en elementos de estructuras de madera o de acero o en revestimientos de contrachapado o paneles OSB de al menos 7/16" de espesor. Los clavos pueden ser lisos o con vástago anillado. Cuando se coloquen sobre una estructura vertical, los fijadores deben insertarse en la madera un mínimo de 1", o 1/2" en un montante de acero de calibre 20 como mínimo.

Al instalar sobre revestimientos de contrachapado o paneles OSB de al menos 7/16" de espesor, coloque los fijadores a una distancia máxima de 12" entre sí.

La cabeza del fijador debe estar al ras de la superficie del panel. No inserte demasiado los fijadores, tampoco de menos.

Fig. 16.1

INSTALACIÓN

TIRA INICIAL E HILADA INICIAL (Fig. 16.1)

Se requiere una tira inicial para colocar la primera hilada en el ángulo adecuado y para crear un borde de goteo en la hilada inferior de revestimiento. El material de la tira inicial puede ser una pieza cortada de NichiBoard, PVC o madera tratada a presión. No utilice madera sin tratar, contrachapado, paneles OSB u otros productos de madera transformada como tira inicial.

Instale la tira inicial a nivel con la parte inferior del revestimiento o el durmiente de la pared.

Además de la tira inicial, se requiere una hilada inicial para proporcionar un soporte seguro y cobertura del chavetero para la primera hilera de tablas de ripia. Para la hilada inicial, utilice una NichiBoard de 8 1/4" o 9 1/4".

Las tejas no deberían extenderse por debajo de la moldura de la esquina.

INSTALACIÓN DE HILADAS DE RIPIA - NICHISTAGGERED (Fig. 16.2)

Asegúrese de que la primera hilada de paneles esté nivelada. Utilice un nivel y una línea de tiza para establecer un punto de referencia nivelado y derecho para la primera hilada. Continúe revisando las líneas de nivel en toda la instalación.

Instale los paneles comenzando por un extremo y trabajando hacia el otro lado de la pared.

Comience la instalación recortando el primer panel para asegurarse de que su extremo caiga o descansa sobre la estructura. Recorte el extremo del panel que se encuentre más próximo a la tabla de la esquina.

En aplicaciones en las que el panel hará tope con una puerta, ventana o moldura de esquina, corte el borde superior del panel para que esté a nivel con el chavetero.

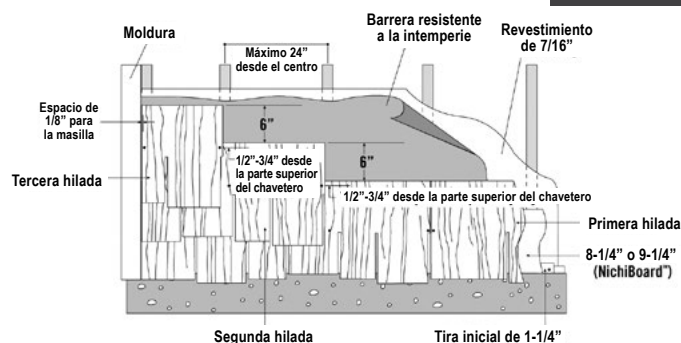
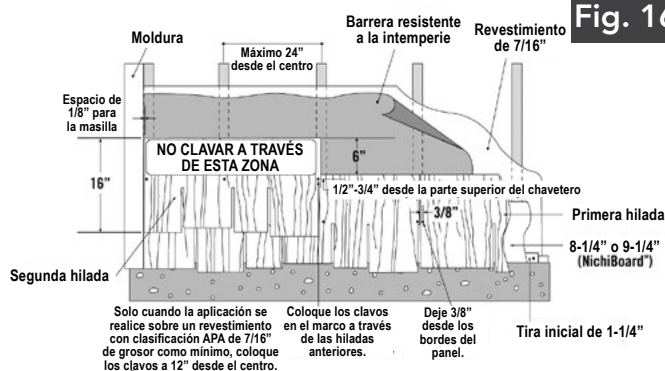


Fig. 16.2



Cuando instale paneles NichiStaggered, si lo desea, puede recortar la parte inferior de la primera hilada para crear un borde recto a nivel con la hilada inicial. Coloque la primera hilada de paneles a nivel con el borde inferior de la hilada inicial y asegúrela con el fijador adecuado.

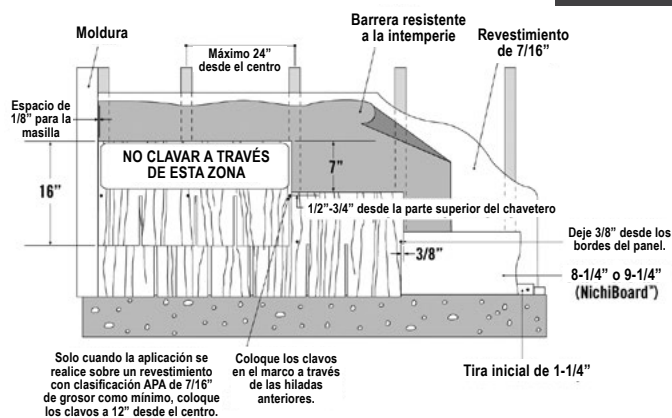
Como alternativa, trace una línea de tiza 16" por encima del borde inferior de la hilada inicial y ubique el borde superior de las tejas a nivel con la línea de tiza.

Para un mejor aspecto, el borde inferior de los paneles debe alinearse con la moldura de la esquina.

Deje un espacio de 1/8" entre el borde del panel y cualquier accesorio de moldura.

Junte los bordes de los paneles en contacto moderado.

Para comenzar la segunda hilada, mida y trace una línea 6" hacia arriba del borde superior de la primera hilada para usar como guía cuando instale la segunda hilada de paneles.



Mida y recorte la primera pieza de la segunda hilada para que su largo tenga una cavidad de montante menos que la primera pieza de la hilada anterior.

Si la estructura está espaciada a 16" desde el centro, comience la tercera hilada nuevamente cortando el panel para que su largo tenga una cavidad de montante menos que la primera pieza de la segunda hilada.

Para las hiladas siguientes, coloque los paneles de modo que evite crear un patrón.

Inserte los fijadores en la estructura cuando sea posible.

Coloque el fijador aproximadamente entre 1/2" y 3/4" por encima de la parte superior del chavetero y en todas las hiladas subyacentes. NO coloque el fijador en la parte superior del panel. (Ver Fig. 16.2)

Ubique los fijadores a una distancia de al menos 3/8" desde el borde del panel.

Para un mejor aspecto, se recomienda que las alturas de la hilada permanezcan alineadas y se transfieran en las esquinas.

Los chaveteros de las tablas de ripia de una hilada a la otra no se deben alinear, sino que deben estar desplazados un mínimo de 1 1/2".

INSTALACIÓN DE HILADAS DE RIPIA - NICHISTRAIGHT (Fig. 17.1 - 18.1)

Asegúrese de que la primera hilada de paneles esté nivelada. Utilice un nivel y una línea de tiza para establecer un punto de referencia nivelado y derecho para la primera hilada. Continúe revisando las líneas de nivel en toda la instalación.

Instale los paneles comenzando por un extremo y trabajando hacia el otro lado de la pared.

Comience la instalación recortando el primer panel para asegurarse de que su extremo caiga o descansa sobre la estructura. Recorte el extremo del panel que se encuentre más próximo a la tabla de la esquina.

En aplicaciones en las que el panel hará tope con una puerta, ventana o moldura de esquina, corte el borde superior del panel para que esté a nivel con el chavetero.

Cuando instale los paneles NichiStraight, coloque la primera hilada de paneles a nivel con el borde inferior de la hilada inicial y asegúrela con el fijador adecuado. Como alternativa, trace una línea de tiza 16" por encima del borde inferior de la hilada inicial y ubique el borde superior de las tejas a nivel con la línea de tiza.

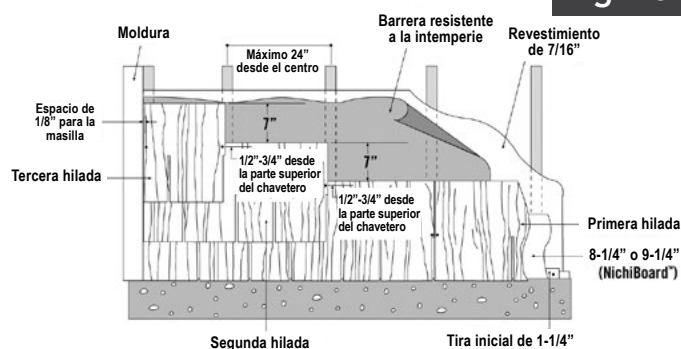
Para un mejor aspecto, el borde inferior de los paneles debe alinearse con la moldura de la esquina.

Deje un espacio de 1/8" entre el borde del panel y cualquier accesorio de moldura.

Junte los bordes de los paneles en contacto moderado.

Para comenzar la segunda hilada, mida y trace una línea 7" hacia arriba del borde superior de la primera hilada para usar como guía cuando instale la segunda hilada de paneles. De modo alternativo, puede colocar una línea de tiza en la cara de la hilada anterior 7" hacia arriba desde el borde inferior del panel. (continúa)

Fig. 18.1



Mida y recorte la primera pieza de la segunda hilada para que su largo tenga una cavidad de montante menos que la primera pieza de la hilada anterior.

Si la estructura está espaciada a 16" desde el centro, comience la tercera hilada nuevamente cortando el panel para que su largo tenga una cavidad de montante menos que la primera pieza de la segunda hilada.

Para las hiladas siguientes, coloque los paneles de modo que evite crear un patrón.

Inserte los fijadores en la estructura cuando sea posible.

Coloque el fijador aproximadamente entre 1/2" y 3/4" por encima de la parte superior del chavetero y en todas las hiladas subyacentes. NO ubique el fijador en la parte superior del panel. Ver Fig. (17.1)

Ubique los fijadores a una distancia de al menos 3/8" desde el borde del panel.

Para un mejor aspecto, se recomienda que las alturas de la hilada permanezcan alineadas y se transfieran en las esquinas.

Los chaveteros de las tablas de ripia de una hilada a la otra no se deben alinear, sino que deben estar desplazados un mínimo de 1 1/2".

JUNTAS DE PANEL A MOLDURA PARA NICHISTAGGERED/NICHISTRAIGHT (Fig. 18.2 – 18.3)

Donde los extremos y los bordes del panel de ripia se juntan con la moldura en las esquinas interiores y exteriores, la puerta, la ventana y otros puntos de unión de molduras, deje un espacio mínimo de 1/8" y calafatee con un sellador de calidad como se describe en la sección "Instrucciones generales" - "Acabado..." de esta guía.

Las molduras de esquina y otros puntos de unión de molduras deben ser de un espesor suficiente. El panel superpuesto no debe extenderse más allá de la cara de la moldura. Es posible que se necesite una cuña continua y sólida o una construcción adicional detrás de la moldura dependiendo del tipo y el espesor de la moldura utilizada.

Se debe utilizar tapajuntas en todas las molduras horizontales. Deje un espacio de 1/4" entre el revestimiento y el tapajuntas. No calafatee esta grieta. No utilice tapajuntas de aluminio en bruto. Los tapajuntas deben ser pintados, galvanizados, anodizados o recubiertos de PVC.

Fig. 18.2

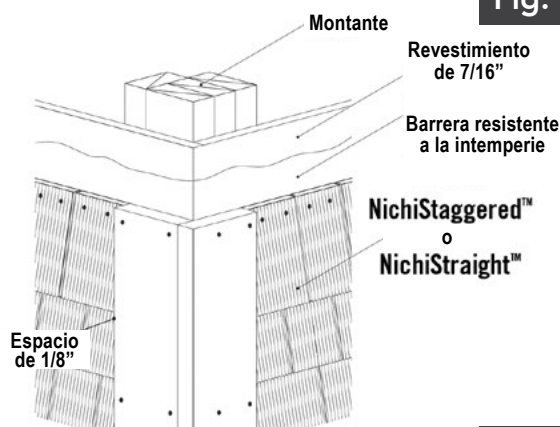
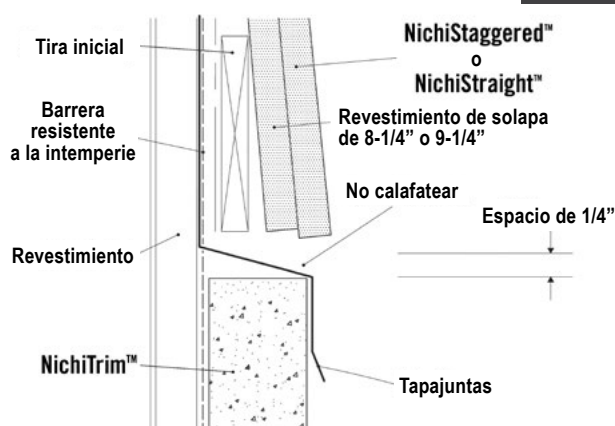


Fig. 18.3



TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PARA ESQUINAS PARA NICHISTAGGERED/ NICHISTRAIGHT (Fig. 19.1)

Se pueden instalar los productos NichiStaggered y NichiStraight con una aplicación de esquina entrelazada o escalonada.

Nichiha requiere la instalación de un tapajuntas galvanizado, de aluminio recubierto o de vinilo PVC sobre la esquina de construcción antes de comenzar una aplicación de esquina entrelazada.

Utilice un adhesivo de poliuretano donde se juntan los paneles entrelazados.

No bisele las esquinas en los bordes de los paneles NichiStaggered o NichiStraight.

INSTALACIÓN EN GABLETES PARA NICHISTAGGERED/NICHISTRAIGHT (Fig. 19.2 – 19.4)

Debido a que en los gabletes se pueden encontrar diferentes tamaños de estructura y espaciados, se recomienda utilizar un panel OSB de 7/16" con calificación APA o un revestimiento de madera contrachapada.

Instale la tira inicial y la hilada inicial como se describe anteriormente.

Ubique el centro del gablete y marque una línea central vertical transversal desde el punto máximo del gablete hasta la parte inferior de este.

Coloque el centro del panel alineado con la línea central vertical para garantizar un aspecto simétrico parejo. Como alternativa, puede alinear el borde del panel con la línea central vertical.

Fig. 19.1

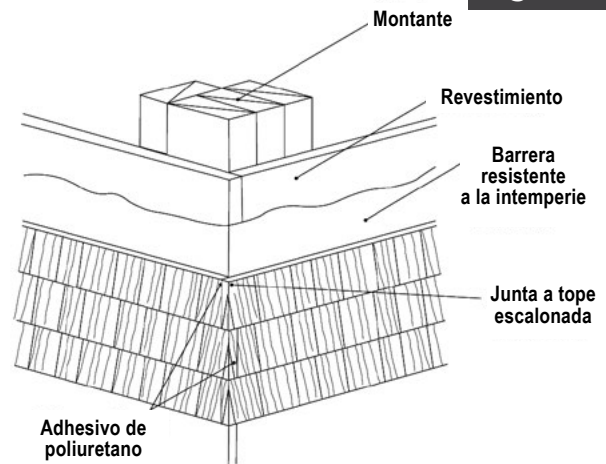


Fig. 19.2

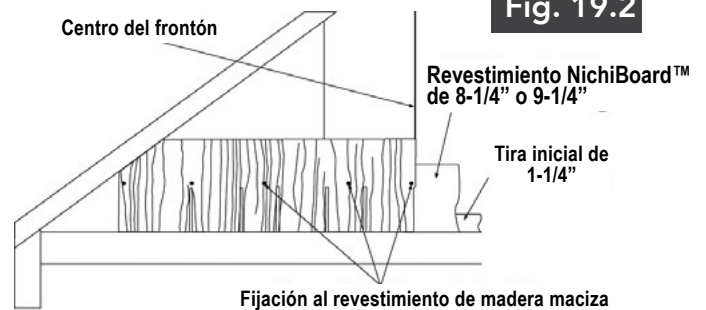
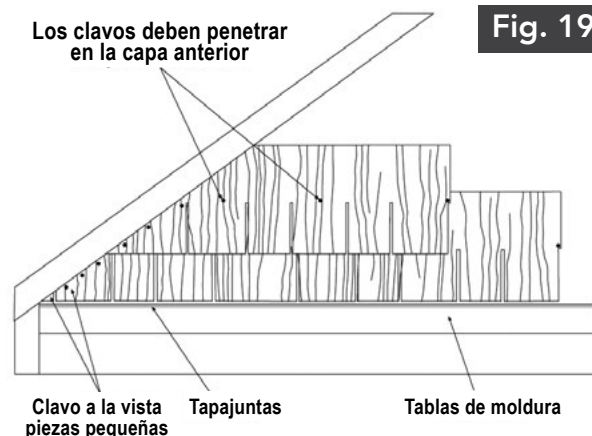


Fig. 19.3



Fig. 19.4



NICHIPANEL

PREPARACIÓN

Para la segunda hilada, coloque el borde del panel a 16" detrás de la línea central. Posteriormente, para la tercera hilada, coloque el borde del panel a 32" detrás de la línea central.

Con una escuadra de carpintero o un patrón hecho a partir del ángulo de incidencia, marque y corte los paneles de modo que se ajusten al ángulo de incidencia o al soffit y quede un espacio de 1/8" para calafatear.

En estos cortes en ángulo, debido a los chaveteros del panel de tejas, puede que el panel sea más débil y requiera un cuidado especial al manipularlo. También es posible que sea necesario asegurar el panel con clavos a la vista en estas áreas. Si el corte separa completamente una pieza de revestimiento del panel, utilice clavos a la vista para asegurarla. También se necesitarán clavos a la vista para asegurar las piezas superiores.

ACABADO

Siga todas las instrucciones de acabado en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

Siga todas las instrucciones en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

NichiPanel se puede instalar directamente sobre construcciones de madera reforzada o montantes de acero (de calibre 20 o mayor) espaciados a un máximo de 24" de centro a centro o sobre revestimientos con soporte de madera sólida o acero. Corrija cualquier estructura desalineada, ya que las irregularidades en la estructura o el revestimiento exterior pueden reflejarse en la aplicación finalizada. (*Fig. 21.1*)

NichiPanel se puede instalar solamente en aplicaciones de paredes planas y verticales. **No instalar sobre paredes inclinadas o ladeadas ni sobre techos tipo mansarda.**

Asegúrese de que todas las barreras resistentes a la intemperie estén en su lugar en cumplimiento del código local.

Al instalar los NichiPanel se recomienda utilizar un panel OSB de 7/16" con calificación APA o un revestimiento de madera contrachapada. Los paneles se pueden instalar sobre revestimientos no estructurales, como espuma de insolación, tablas de fibra de construcción o paneles de yeso. El espesor de los revestimientos no estructurales no deberá ser mayor de 1". Debido a la naturaleza compresiva de algunos revestimientos no estructurales, se debe tener cuidado de no insertar demasiado el fijador y comprimir el revestimiento, lo que puede resultar en una distorsión u ondulación. El largo del fijador se debe incrementar de acuerdo con el espesor del revestimiento no estructural.

FIJACIÓN (FIG. 21.2)

En estructuras de varios pisos, evite extenderse sobre los sistemas de pisos del 1.º y 2.º piso, o del 2.º y 3.º (etcétera), ya que puede ocurrir una distorsión de los paneles a causa del asentamiento de la estructura. La junta horizontal del panel siempre debe estar en la placa superior de la estructura de la pared o en la vigueta del borde del sistema de pisos.

Los NichiPanels se deben instalar con el largo del panel en posición vertical y paralela a la estructura de la pared.

Todos los bordes del panel deben estar sostenidos por la estructura.

Siga todas las instrucciones de fijación en la sección "*Instrucciones generales*" de esta guía. *Consulte también el documento CCRR-0258 de Intertek para conocer los ajustes de fijación necesarios para lugares con vientos fuertes.*

Se deben utilizar fijadores resistentes a la corrosión, como clavos y tornillos galvanizados en caliente que sean adecuados para los códigos y las prácticas de construcción locales. Al aplicar NichiPanel sobre una estructura de madera, los fijadores adecuados incluyen un clavo de revestimiento de cabeza redonda (con un diámetro mínimo de 0,221") de un largo suficiente para penetrar la madera al menos 1" o el acero al menos 1/2". También se puede utilizar un tornillo acanalado de cabeza avellanada N.º 8 (de 0,375" de diámetro) resistente a la corrosión de un largo suficiente para penetrar la estructura de acero al menos 1/2".

Se recomienda usar fijadores de acero inoxidable en regiones con mucha humedad. Nichiha no es responsable de la resistencia a la corrosión de los fijadores.

No utilice fijadores, grapas, clavos de cabeza recortada o en T, clavos de acabado de aluminio ni fijadores que no tengan calificación o no estén diseñados para ese uso.

Fig. 21.1

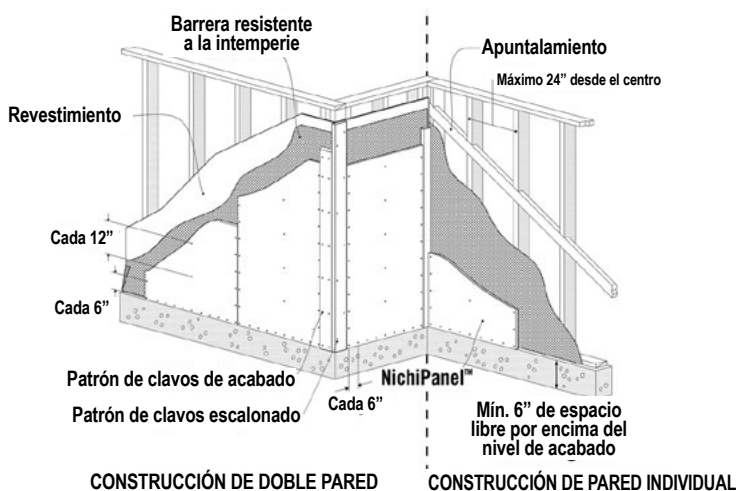
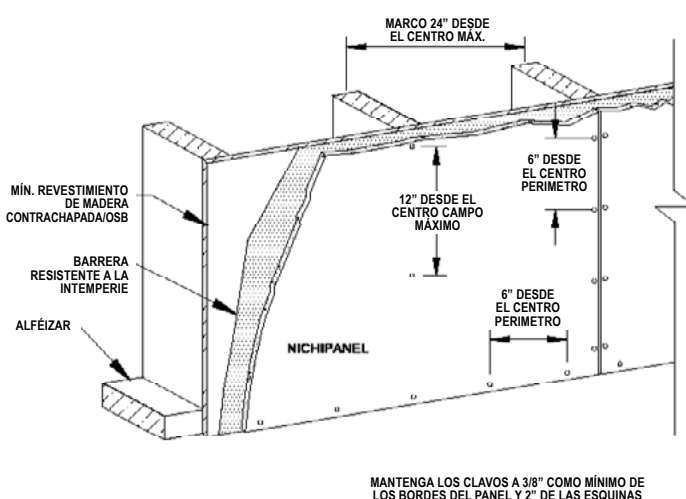


Fig. 21.2



Fije los paneles a un máximo de 6" desde el centro en todos los bordes horizontales y verticales del panel. Ubique los fijadores en una estructura intermedia no mayor a 12" desde el centro. Fije en todos los lugares donde haya montantes.

Los fijadores se deben colocar a una distancia de al menos 3/8" del borde de los paneles y a 2" de las esquinas del panel.

La cabeza del fijador debe estar al ras de la superficie del panel. No inserte demasiado los fijadores, tampoco de menos.

INSTALACIÓN

Siga todas las instrucciones en la sección "*Instrucciones generales*" de esta guía.

Comience la instalación estableciendo una guía nivelada y recta para colocar los paneles. Si es necesario, corte el borde largo del panel

para que los bordes verticales del panel caigan o se "rompan" sobre el marco.

Se puede instalar la moldura de la esquina antes de instalar el panel o, como alternativa, se puede instalar sobre NichiPanel. Si hace tope con la moldura de la esquina, deje una distancia de 1/8" o un espacio adecuado y calafatee.

NICHIPANEL ACANALADO A 8" DEL CENTRO

Al instalar los paneles NichiPanel acanalados a 8" de centro a centro, es posible que se requiera un esquema de la aplicación para garantizar un aspecto simétrico o "parejo" de las ranuras decorativas de los paneles acanalados a 8" de centro a centro. Además, en estructuras de varios pisos o en los extremos de los gabletes, alinee las ranuras decorativas verticalmente para un mejor aspecto.

Al comenzar la instalación, recorte el borde del panel de espesor completo o "cuadrado" para que el borde con las ranuras decorativas se apoye o se una sobre una estructura sólida.

En algunos casos, es posible que sea necesario añadir un montante o un recorte de perfil transversal para proporcionar un área de clavado adicional. Evite clavar en las ranuras decorativas del borde del panel.

MÉTODOS DE JUNTA

JUNTAS VERTICALES

Utilice uno de los siguientes métodos para unir las juntas verticales de los paneles NichiPanels:

- Cubra la junta con una barra de anclaje de al menos 1 1/2" de ancho. El material de la barra de anclaje puede ser fibra de cemento, madera o PVC. Nichiha ofrece **listones NichiTrim** (2-1/2" de ancho). (*Fig. 23.1, 23.2*). Calafatee el borde vertical entre la barra de anclaje y el NichiPanel.
- Deje el espacio apropiado y calafatee de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de la masilla. (*Fig. 23.3*)
- Utilice un conector acanalado tipo H de metal o de PVC según las instrucciones del fabricante. (*Fig. 23.4*)
- Junte los paneles en contacto moderado. NO instale los paneles demasiado ajustados y no los fuerce.

JUNTAS HORIZONTALES

Cuando los paneles se "apilan" en aplicaciones de varios pisos, las juntas horizontales deben estar a nivel con un tapajuntas galvanizado resistente a la corrosión, de aluminio recubierto o de vinilo/ PVC para minimizar la penetración del agua.

Ubique y asegure el tapajuntas tipo "Z" sobre el borde superior del panel con la curvatura vertical por detrás de la barrera resistente a la intemperie.

Debe existir un espacio de 1/4" entre el tapajuntas y la siguiente hilada de paneles. NO calafatee esta grieta.

Asegúrese de que el tapajuntas esté inclinado y se aleje de la pared, y de que no esté "horizontal". (Fig. 23.2, 23.5)

Si se utiliza un panel de banda horizontal o un accesorio de moldura en las juntas horizontales, se debe colocar un tapajuntas que se extienda sobre el panel y el accesorio de moldura. (Fig. 23.5)

NichiTrim: Listones - corte a la intemperie (mín. 22.5°) en las juntas horizontales del panel o termine 1/4" por encima de la banda horizontal y el tapajuntas. (Fig. 23.2)

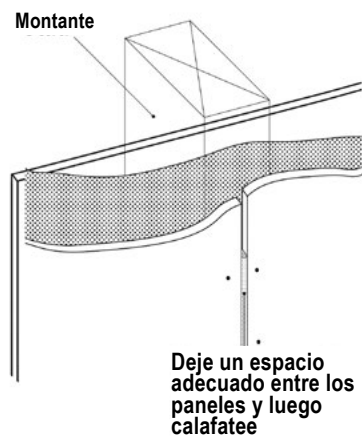


Fig. 23.3

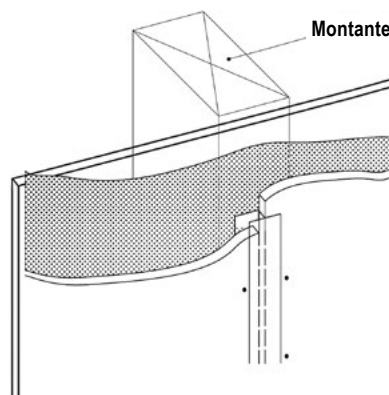


Fig. 23.4

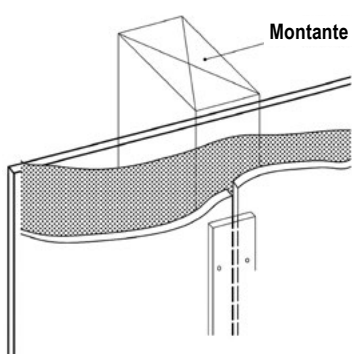


Fig. 23.1



Fig. 23.2

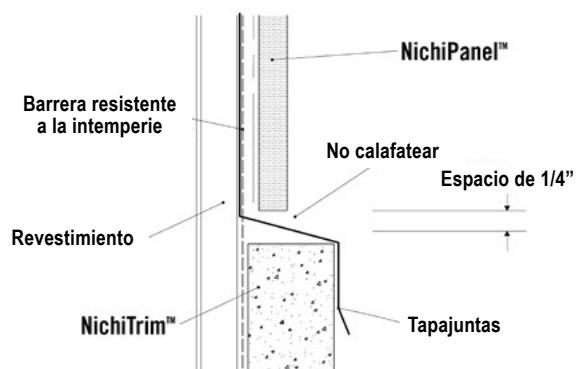


Fig. 23.5

MOLDURAS EN ABERTURAS Y JUNTAS DE REVESTIMIENTO A MOLDURA (Fig. 23.5 – 24.3)

Cuando se aplica la moldura alrededor de puertas, ventanas y otras aberturas antes de instalar los paneles NichiPanel, asegúrese de que se coloquen tapajuntas sobre todas las molduras horizontales.

Donde los extremos y los bordes del panel se juntan con la moldura en las esquinas interiores y exteriores, la puerta, la ventana y otros puntos de unión de molduras, deje un **espacio mínimo de 1/8"** y calafatee con un sellador de calidad como se describe en la sección "Instrucciones generales" - "Acabado...".

Las molduras de esquina y otros puntos de unión de molduras deben ser de un espesor suficiente. El revestimiento NichiPanel no debe extenderse más allá de la cara de la moldura.

Se debe utilizar tapajuntas en todas las molduras horizontales. Deje un espacio de 1/4" entre el revestimiento y el tapajuntas. No calafatee esta grieta. No utilice tapajuntas de aluminio en bruto. Los tapajuntas deben ser pintados, galvanizados, anodizados o recubiertos de PVC.

Cuando se vayan a aplicar accesorios de moldura sobre los paneles NichiPanel, se deben tomar medidas especiales antes de la aplicación de los paneles **sobre las aberturas**:

- Luego de la instalación de la puerta o la ventana, instale una cuña de 5/16" de espesor por encima de la abertura del mismo ancho y largo que la pieza de moldura horizontal que la cubrirá.
- Instale el tapajuntas arriba de la cuña, tenga en cuenta el espesor de la moldura. El tapajuntas debe extenderse apenas pasando el borde de la moldura.
- Luego, instale el NichiPanel por sobre la cuña dejando una distancia de 1/4" entre el revestimiento y el tapajuntas.
- Instale la moldura horizontal para cubrir la cuña, por debajo del tapajuntas. (Fig. 24.3)

Fig. 24.1

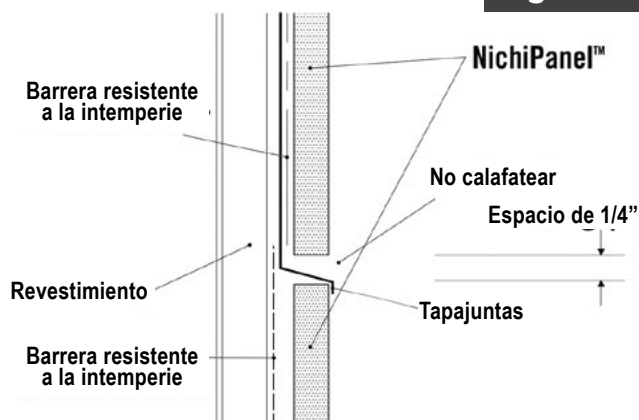


Fig. 24.2

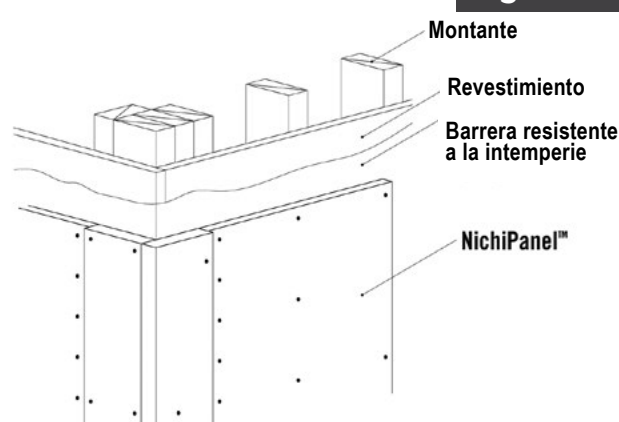
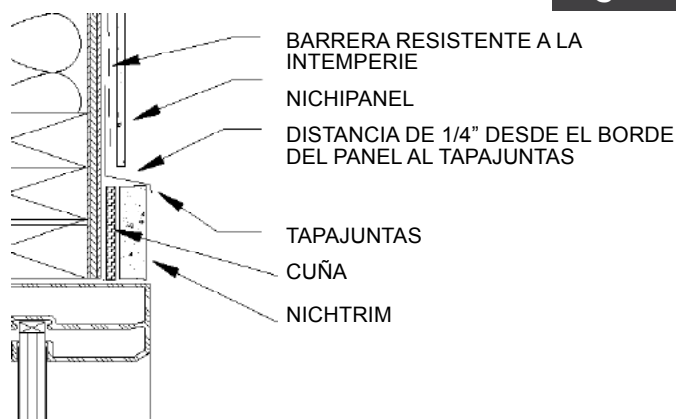


Fig. 24.3



- NichiTrim se puede añadir directamente sobre el NichiPanel instalado en los marcos interiores y el umbral.

ACABADO

Siga todas las instrucciones de acabado en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

NICHITRIM

PREPARACIÓN

Siga todas las instrucciones en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

NichiTrim se puede instalar directamente sobre construcciones de madera reforzada o montantes de acero (de calibre 20 o mayor) espaciados a un máximo de 24" de centro a centro o sobre revestimientos con soporte de madera sólida o acero. Corrija cualquier estructura desalineada, ya que las irregularidades en la estructura o el revestimiento exterior pueden reflejarse en la aplicación finalizada. (Fig. 25.1)

NichiTrim se puede instalar solamente en aplicaciones de paredes planas y **verticales**. No instalar sobre paredes inclinadas o ladeadas ni sobre techos tipo mansarda.

NichiTrim no está diseñado para utilizar como producto de revestimiento.

Asegúrese de que todas las barreras resistentes a la intemperie estén en su lugar en cumplimiento del código local.

Al instalar los NichiTrim se recomienda utilizar un panel OSB de 7/16" con calificación APA o un revestimiento de madera contrachapada. NichiTrim se puede instalar sobre revestimientos no estructurales, como espuma de insulación, tablas de fibra de construcción o paneles de yeso. El espesor de los revestimientos no estructurales no deberá ser mayor de 1". Debido a la naturaleza compresiva de algunos revestimientos no estructurales, se debe tener cuidado de no insertar demasiado el fijador y comprimir el revestimiento, lo que puede resultar en una distorsión u ondulación. El largo del fijador se debe incrementar de acuerdo con el espesor del revestimiento no estructural.

Para levantar y trasladar NichiTrim gire la tabla sobre su borde con los brazos espaciados de forma adecuada.

FIJACIÓN

Siga todas las instrucciones de fijación en la sección "**Instrucciones** generales" de esta guía.

Se pueden utilizar clavos de acabado (de calibre 15 como mínimo), clavos de revestimiento de fuste liso o tornillos apropiados para asegurar NichiTrim a elementos estructurales de madera o acero. Los fijadores deben penetrar la madera al menos 1" o la estructura de acero 1/2" para garantizar que la moldura esté fijada de manera segura.

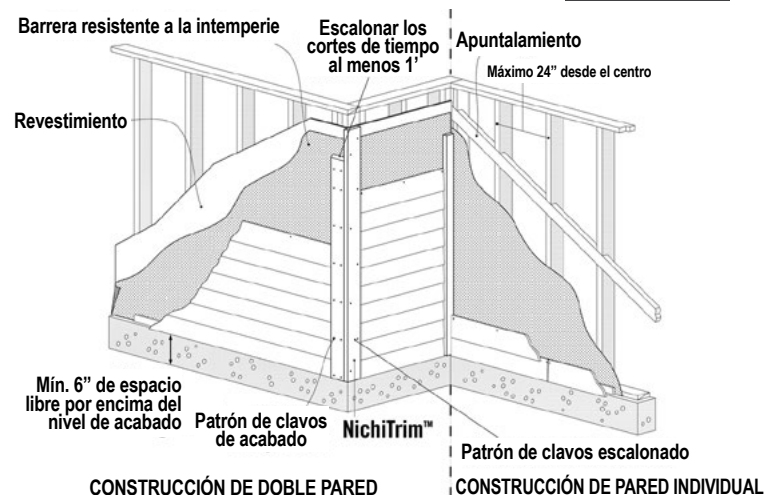
Se recomienda una fijación neumática.

Al utilizar herramientas neumáticas, asegúrese de que la pistola tenga una profundidad de clavado ajustable o un accesorio de montaje empotrado a fin de controlar la profundidad de asiento de los clavos. La cabeza del fijador debe estar al ras de la superficie de la tabla. No inserte demasiado los fijadores, tampoco de menos.

NO utilice clavadoras estructurales, ya que se puede dañar la tabla.

La presión de los compresores puede variar dependiendo del volumen del depósito y la cantidad de líneas conectadas a la unidad. Para un mejor desempeño, siempre pruebe y ajuste la presión antes de comenzar la instalación.

Fig. 25.1



Se deben utilizar fijadores resistentes a la corrosión, como clavos y tornillos galvanizados en caliente que sean adecuados para los códigos y las prácticas de construcción locales. Se recomienda usar fijadores de acero inoxidable en regiones con mucha humedad. Nichiha no es responsable de la resistencia a la corrosión de los fijadores.

Para un mejor aspecto, utilice un clavo de acabado resistente a la corrosión de calibre 15, como mínimo, en las molduras de puertas y ventanas.

No utilice fijadores, grapas, clavos de cabeza recortada o en T de aluminio ni fijadores que no tengan calificación o no estén diseñados para ese uso.

Cuando instale las molduras NichiTrim con clavos de acabado, ubique los clavos a no menos de 1/2" de los bordes de la tabla y a 1" de los extremos de esta. Coloque al menos dos clavos cada 16". En las molduras de 12" (11 1/4"), aplique 3 o 4 clavos de acabado a intervalos de 16". (Fig. 26.1)

Cuando instale las molduras NichiTrim con clavos o tornillos de revestimiento, ubique los fijadores a al menos 1" de los bordes de la tabla y a 3" de los extremos de esta. Escalone los fijadores en bordes alternados cada 16". En las molduras de 12" (11 1/4"), se pueden aplicar fijadores adicionales si son necesarios.

Si va a clavar la moldura NichiTrim a mano, puede que en algunas aplicaciones sea necesario perforar previamente.

Fig. 26.1

Especificaciones de la fijación NichiTrim™		
	Clavo de acabado	Clavo de revestimiento
Distancia del borde	1/2"	1"
Distancia de los extremos	1"	3"
Espaciado	16"	16"
Patrón de espaciado	Apilado	Escalonado

MOLDURAS EN ESQUINAS INTERNAS Y EXTERNAS

Se puede utilizar NichiTrim en un método de moldura de esquina simple o doble.

Cuando la altura de la esquina exceda los 10', junte las tablas apiladas utilizando un corte de al menos 22.5 grados en ángulo alejado de la pared. Mantenga los cortes a al menos 12" de distancia en las tablas adyacentes. (Fig. 26.2)

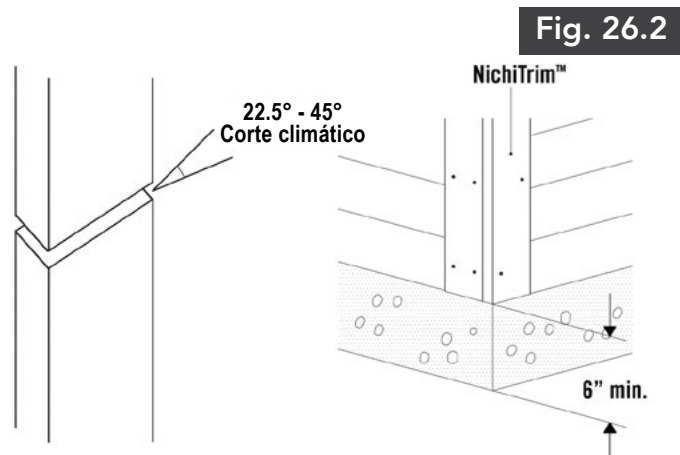


Fig. 26.2

MOLDURAS EN VENTANAS, PUERTAS Y ABERTURAS (Fig. 27.1)

Cuando utilice los productos NichiBoard™, NichiShake™, NichiStraight™, NichiStaggered™, Savannah Smooth y Sierra Premium™ Shake, coloque molduras en todas las aberturas antes de instalar el revestimiento y siga las instrucciones de instalación del fabricante de la puerta, ventana o respiradero.

Deje una distancia mínima de 1/8" entre la moldura y el revestimiento y aplique sellador de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Se debe utilizar tapajuntas en todas las molduras horizontales. Deje un espacio de 1/4" entre el revestimiento y el tapajuntas. No calafatee esta grieta. No utilice tapajuntas de aluminio en bruto. Los tapajuntas deben ser pintados, galvanizados, anodizados o recubiertos de PVC.

Instale la moldura de puertas y ventanas con el método de "superposición". Asegúrese de que la tabla superior de moldura se extienda sobre la parte superior de las piezas de moldura verticales o de los lados. (Fig. 27.1)

Al aplicar molduras alrededor de ventanas con una brida de clavado, es posible que sea necesario instalar una delgada cuña al lado de la brida para proporcionar una superficie plana y pareja a nivel con la brida. Eso permitirá que la moldura permanezca "plana" sobre la pared.

IMPOSTA, TABLAS DE FRISO, MOLDURAS EN DESNIVEL Y TABLAS DE MOLDURA CONTINUA (Fig. 27.2-27.4)

Los productos NichiTrim que se utilicen en aplicaciones de imposta o moldura continua se deben fijar sobre una imposta inferior continua de madera o acero. (Fig. 27.2).

En longitudes mayores a 10', utilice un corte para unir las tablas de moldura.

En las tablas de moldura continua horizontales se debe utilizar un tapajuntas con una distancia de 1/4" entre el revestimiento y la moldura (Fig. 27.3). Además, debe haber un tapajuntas adecuado entre la NichiTrim y un alféizar de ladrillo o de mampostería.

Incorporar un tapajuntas de borde de goteo en las intersecciones de la imposta y el tejado (Fig. 27.4).

Fig. 27.2

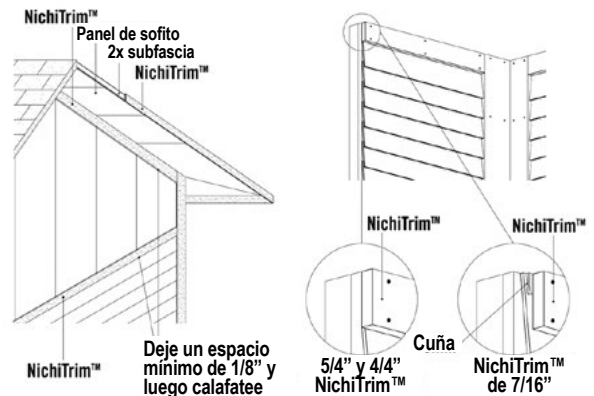


Fig. 27.3

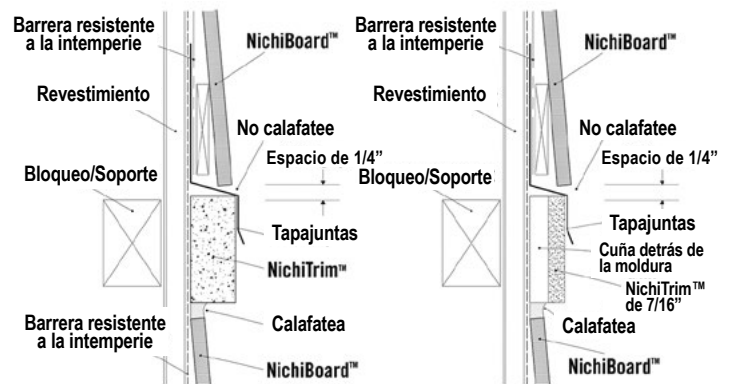


Fig. 27.4

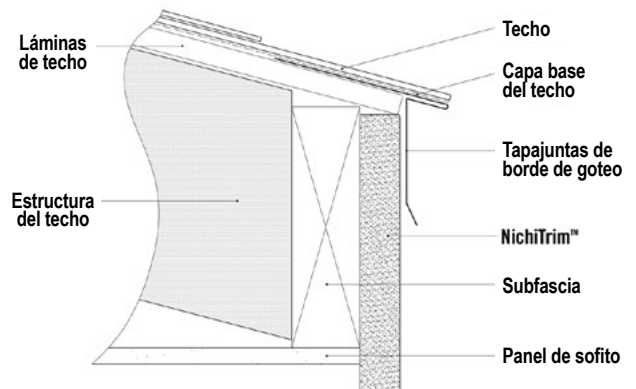
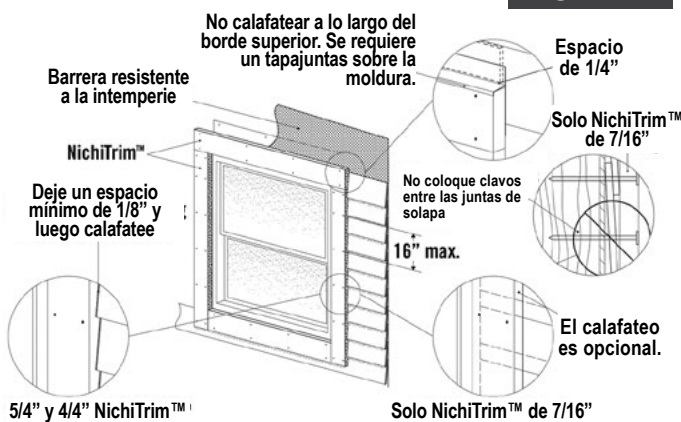


Fig. 27.1



NICHISOFFIT

PREPARACIÓN

Siga todas las instrucciones en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

Se pueden instalar los paneles NichiSoffit™ directamente sobre construcciones de madera reforzada o montantes de acero (de calibre 20 o mayor) espaciados a un máximo de 24" desde el centro con el largo del panel ubicado de forma perpendicular a la estructura.

Todos los bordes del panel NichiSoffit deben estar sostenidos por la estructura. Asegúrese de que todos los soportes de estructura, las clavadoras, los travesaños y la imposta inferior se encuentren colocados antes de la instalación.

FIJACIÓN

Siga todas las instrucciones de fijación en la sección "*Instrucciones generales*" de esta guía.

Se deben utilizar fijadores resistentes a la corrosión, como clavos y tornillos galvanizados en caliente que sean adecuados para los códigos y las prácticas de construcción locales. Al aplicar NichiSoffit sobre una estructura de madera, los fijadores adecuados incluyen un clavo de revestimiento de cabeza redonda (con un diámetro mínimo de 0,221") de un largo suficiente para penetrar la madera al menos 1" o el acero al menos 1/2". También se puede utilizar un tornillo acanalado de cabeza avellanada N.º 8 (de 0,375" de diámetro) resistente a la corrosión de un largo suficiente para penetrar la estructura de acero al menos 1/2".

Se recomienda usar fijadores de acero inoxidable en regiones con mucha humedad. Nichiha no es responsable de la resistencia a la corrosión de los fijadores.

No utilice fijadores, grapas, clavos de cabeza recortada o en T, clavos de acabado de aluminio ni fijadores que no tengan calificación o no estén diseñados para ese uso.

Coloque los fijadores a una distancia no mayor a 8" de centro a centro en los bordes del panel y los elementos estructurales intermedios.

Los fijadores se deben colocar a una distancia de al menos 3/8" del borde de los paneles y a 2" de las esquinas del panel.

La cabeza del fijador debe estar al ras de la superficie del panel. No inserte demasiado los fijadores, tampoco de menos.

Utilice un clavo de revestimiento de cabeza redonda y resistente a la corrosión o un tornillo adecuado, de al menos 1 1/2" de longitud, para instalar el soffit sobre la estructura. Los fijadores deben penetrar la estructura de madera al menos 1" y la estructura de metal al menos 1/2".

INSTALACIÓN (FIG. 29.1)

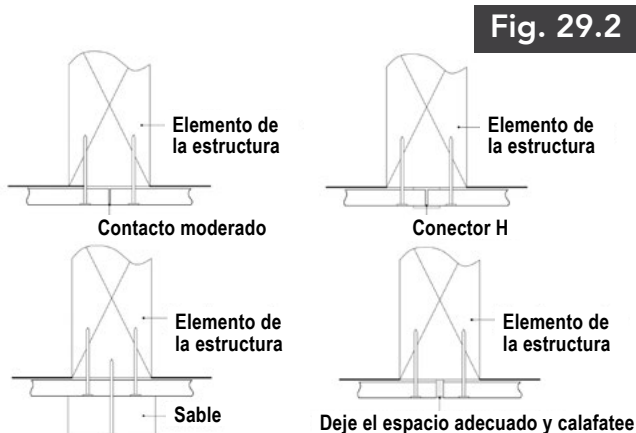
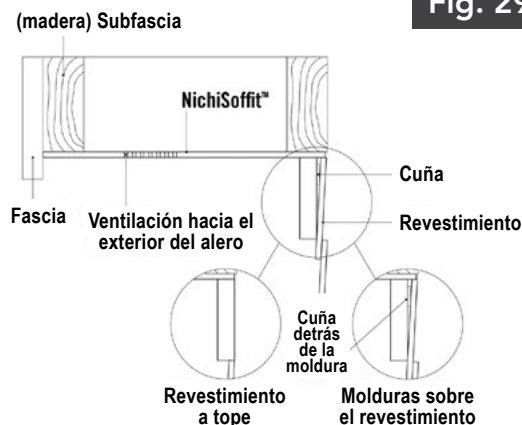
Todos los bordes de los paneles NichiSoffit deben estar sostenidos por la estructura, con el largo del panel perpendicular a la estructura. Asegúrese de que todos los soportes de estructura, las clavadoras, los travesaños, los recortes de perfil transversales o la imposta inferior se encuentren colocados antes de la instalación.

Coloque los paneles de soffito ventilados con los orificios de ventilación hacia el exterior (hacia la imposta) para obtener un flujo de aire óptimo. Se pueden instalar los ventiladores de soffito en paneles NichiSoffit sin ventilación.

Si las esquinas están biseladas, instale un recorte de perfil transversal desde la esquina de la pared al interior de la esquina de la imposta.

Asegúrese de que los extremos de la viga y la imposta inferior sean de ancho y largo uniformes.

Se recomienda el uso de una cuerda guía o una línea de tiza para asistir en la ubicación de los paneles de soffito.



MÉTODOS DE JUNTA (FIG. 29.2)

Utilice uno de los siguientes métodos para unir los extremos de los paneles NichiSoffit:

- Junte los paneles en contacto moderado.
- Deje el espacio apropiado y calafatee de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de la masilla.
- Cubra la junta con una barra de anclaje.
- Utilice un conector acanalado tipo H de metal o de PVC de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

ACABADO

Siga todas las instrucciones de acabado en la sección "Instrucciones generales" de esta guía.

DETALLES ADICIONALES

PERFORACIONES OBSTRUIDAS

(FIG. 30.1)

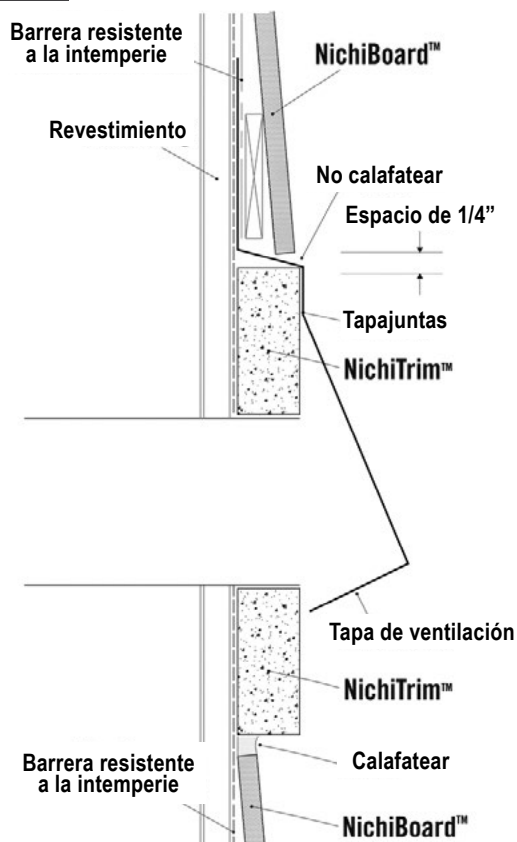
Las perforaciones de pared de un diámetro de 1 1/2" o mayor deben incorporar un detalle de perforación obstruida y con tapajuntas para impedir la entrada de agua por detrás del revestimiento.

Se puede utilizar NichiTrim de 4/4" o 5/4" de espesor dependiendo del aspecto deseado y el producto de revestimiento utilizado. El revestimiento no debe extenderse más allá del espesor del bloque de moldura.

En algunas perforaciones más grandes o preexistentes puede que sea necesario "dividir" la penetración obstruida horizontalmente para facilitar la instalación. Utilice un corte de al menos 22,5 grados.

Utilice un tapajuntas apropiado en la parte superior de la perforación obstruida dejando una distancia de 1/4" entre el tapajuntas y el revestimiento. NO calafatee esta grieta de 1/4".

Fig. 30.1



INSTALACIÓN INTEGRAL DE TAPAJUNTAS EN CANAL EN J (FIG. 31.1)

Se deben instalar las ventanas según las instrucciones del fabricante con todos los tapajuntas requeridos.

Antes de instalar el revestimiento, instale un tapajuntas (como el tipo de tapajuntas a tope) en la parte inferior del canal en J, lo que desviará el agua por encima de la hilada de revestimiento e impedirá el ingreso de agua por detrás del revestimiento. Esto puede requerir sellado con una cinta de costura de calidad. El tapajuntas debe ser de entre 3" y 4" de ancho y de la altura suficiente para extenderse por detrás del canal en J y superponerse sobre la hilada de revestimiento debajo.

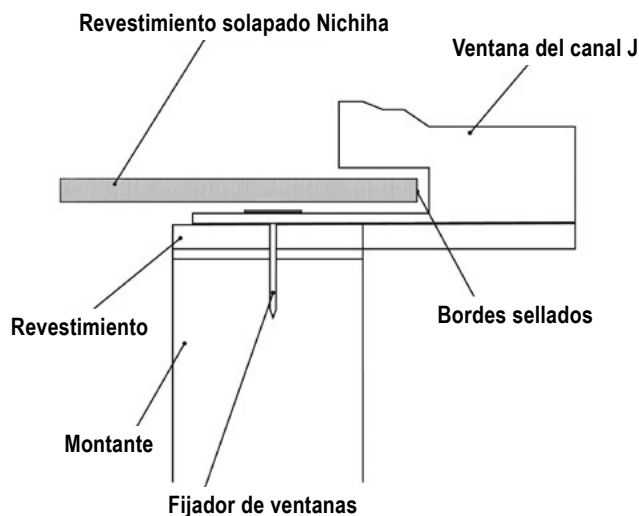
En la parte inferior de la ventana, superponga el tapajuntas sobre la tabla al menos 1", de modo similar que en la instalación de tapajuntas en una junta.

Selle todos los extremos cortados en la obra con base, pintura o sellador para exteriores.

No instale el revestimiento ajustado contra el interior del canal en J.

Nichiha no recomienda rellenar el canal en J con masilla.

Fig. 31.1



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, detalles arquitectónicos, especificaciones detalladas y todo lo que usted puede necesitar saber sobre la instalación de los productos Nichiha. Lo invitamos a visitar nuestro sitio web nichiha.com.

Y, por supuesto, si tiene una pregunta o un comentario complicados, siempre estamos dispuestos a escuchar. Llámenos al 1.866.424.4421 o visite nuestro sitio web nichiha.com.

GARANTÍAS NICHIIA

NichiBoard, NichiPanel, NichiShake, NichiStaggered, NichiStraight - Limitado a 30 años
Garantía para el propietario original y el primer cesionario.*

NichiTrim, NichiSoffit - Garantía limitada de 25 años
para el propietario original y el primer cesionario.

*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 FDS de Nichiha también están disponibles en nuestro sitio web.

CERTIFICACIÓN Y PRUEBAS



Intertek

CCRR-0258



INFORME 12098



INFORME 21-0312.12

Advertencia de Polvo de Sílice Cristalina: Los productos NICHIIA 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 www.osha.gov/silica y www.cdc.gov/niosh/topics/silica. Las hojas de datos de seguridad de Nichiha están disponibles en www.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.

10.21 WEB