



Establecido en 1992

EXTRUTECH PLASTICS, INC

"Fabricante de paneles de pared y techo fabricados en Estados Unidos"



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

NÚMERO DE PRODUCTO: P1000, P2000, P1300, P1600, P2400, P3000

Clase A Clasificada para humo y llamas según las normas de EE. UU. y Canadá – ISO 9001:2015 Certificada por calidad – USDA y CFIA Aceptada

INFORMACIÓN EXTREMADAMENTE IMPORTANTE : ¡POR FAVOR, LEE EL PAQUETE COMPLETO !

"La garantía queda anulada si los paneles no se instalan según las instrucciones"

ÍNDICE:

1. ADVERTENCIAS Y NOTAS ESPECIALES

1.1 Mantén los paneles a 24" de los calefactores y protege los calefactores radiantes de tubo

1.2 Calefacción radiante en suelo, requiere margen para la expansión de los paneles

1.3 120 grados Exposición máxima al calor

1.4 **Espaciado de paneles - INSTALACIÓN EN CLIMA FRÍO "NO INSTALES PANELES APRETADOS ENTRE SÍ, PERMITIENDO QUE LOS PANELES SE EXPANDAN"**

Por debajo de 40°F Insertar una **Níquel**, 65°F a 40°F Inserta una **Moneda de diez centavos**,

Por encima de 65°F permitir el movimiento del panel. Corta el panel de 1/4" a 5/16" en cada extremo, para permitir que el panel crezca.

1.5 **Almacenamiento de paneles -** Requisitos adecuados de almacenamiento y manejo de paneles y molduras.

2. NOTAS GENERALES - Instalación de paneles **Nota:** Los paneles deben poder **expandirse o contraerse**

2.1 Sigue las instrucciones de seguridad del fabricante

2.2 BARRERA DE VAPOR - Utiliza chapa de poliuretano de 3 mil bajo techos aislados o estructura de madera.

2.3 No uses pistolas de clavos eléctricos

2.4 No uses grapas – **NO USES ningún ADHESIVO tipo MÁSTIC** En la parte trasera de los paneles

2.5 Usa sujetadores recomendados (véase las secciones 8 y 9). Los paneles deben poder expandirse o contraerse

3. INSTALACIÓN DE PANELES DE TECHO – EL TECHO SE INSTALA ANTES DE LAS PAREDES

 - Utiliza solo paneles P1300-12", P3000-12" y P1600-16" de ancho en el techo

3.1 MÁXIMO GIRO - 24" Envergadura máxima del panel - Notas y advertencias importantes

3.3 Usa chapa de poliuretano de 3 mil en techos aislados

3.4 Usa sujetadores recomendados (véase las secciones 8 y 9)

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

4. INSTALACIÓN DE PANELES EN LA PARED – EL TECHO SE INSTALA ANTES QUE LAS PAREDES
 - Usa un panel P2400-24" de ancho solo para PAREDES; NOTA: *(NO hay garantía del fabricante para el panel P2400 si se usa en techos)*
 - También se pueden usar paneles P1300-12" y P1600-16" en paredes y techos.
 - 4.1 Opciones de molduras e instalación
 - 4.2 Primera instalación de paneles
 - 4.3 a 4.5, continuando la instalación del panel (ver Trims & Last Panel Installation)
 - 4.6 Marcos de ventanas y puertas
 - 4.7 Instalación del último panel

Usa sujetadores recomendados (véase las secciones 8 y 9)
5. INSTALACIÓN DE PANELES HORIZONTALES EN LA PARED
 - 5.1 Empieza por la parte superior de la pared con la instalación de paneles
6. INSTRUCCIONES DE CORTE DEL PANEL
 - 6.1 Lee y sigue todas las Instrucciones de Seguridad para herramientas eléctricas y manuales.
7. INSTALACIÓN EN CLIMA FRÍO O CÁLIDO
 - 7.1 Temperaturas frías - **Por debajo de 40°F (4 °C)** Paneles cálidos hasta un mínimo de 60°F (16°C) durante la noche.
 - 7.2 Temperaturas cálidas - **Por encima de 70°F (21 °C)** Paneles fríos hasta un mínimo de 60°F (16°C) durante la noche
8. FOTOS DE INSTALACIÓN DE SUJETADORES
9. SUJETADORES Y PROVEEDORES RECOMENDADOS

INSTRUCCIONES:

1. ADVERTENCIAS Y NOTAS ESPECIALES DE INSTALACIÓN

1.1  Los calefactores de tubo radiante deben estar protegidos y debe mantenerse un espacio de 24" entre los productos Extrutech y el apantallamiento del calefactor de tubos radiantes. *Por favor, no instales calderas de techo a menos de 24" de nuestros paneles. Si instalas calefactores de una sola unidad, debes instalar ventiladores de techo adicionales para recircular el calor alejándolo del techo. Extrutech Plastics recomienda instalar ventiladores de techo o sopladores con "calentadores radiantes tipo tubo" para mover el aire durante la lavadora y así una distribución uniforme del calor.*

1.2  Para zonas de calefacción radiante en suelo, permite un espacio de 1/16" entre paneles y un espacio de 1/4" alrededor de las aberturas y extremos de los paneles, para permitir que el espacio de los paneles se expanda debido a los suelos calefactados.

1.3  El panel P1300-12", el panel P3000-12", el panel P1600-16", el panel P2400-24" y (todo PVC) tienen un **umbral de distorsión térmica de 120 grados Fahrenheit**. Por favor, habla de esto con tu contratista HVAC antes de la instalación.

Nuestra garantía no cubre paneles deformados debido a calor excesivo debido a una instalación y funcionamiento inadecuados de calefactores, calefacción radiante de suelo y calderas en zonas con nuestros

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

paneles de PVC. Por favor, contacte con EPI si tiene alguna pregunta sobre su proyecto. Por favor, lea nuestra Garantía de 20 Años antes de instalar sus paneles.

1.4  Espaciado de paneles - Al instalar a temperaturas inferiores a 40°F, inserta un **níquel** (0,075") entre paneles. Al instalar a temperaturas de 65°F – 40°F, use un **Dime** (0,050"), las temperaturas superiores a 65°F no aprietan a fuerza.

No apriete demasiado los sujetadores a los paneles; permita que los paneles se muevan en condiciones más cálidas. (Lee también Sección 7) Corta el panel de 1/4" a 5/16" en cada extremo para permitir que el panel crezca.

1.5  Almacenamiento de paneles - Requisitos adecuados de entrega, almacenamiento y manipulación de paneles y molduras.

- **ENTREGA** Entrega los materiales en el área de trabajo en los recipientes y embalajes originales del fabricante, sin abrir, con etiquetas que identifiquen claramente el nombre del producto y el fabricante.
- **ALMACENAMIENTO** Almacenar materiales en el interior, en el embalaje original, en un área limpia y seca dentro del interior.
 - Almacenar en el interior sobre una superficie plana a lo largo de toda la longitud de los paneles, - Retirar las bandas para evitar curvaturas. - Los palés deben quedar planos y rectos sin curvatura en el palé. - No almacenar en temperaturas superiores a 120 grados, - No almacenar al exterior sobre asfalto. - No apilar palés de materiales unos sobre otros, - Guardarlos protegidos de las inclemencias del tiempo. - No guardar al aire libre bajo lonas oscuras ni en unidades metálicas cerradas o remolques. - No almacenar donde los objetos puedan caer sobre paneles, - Guardar alejado de la actividad de construcción.

MANEJO Protege los materiales durante la manipulación e instalación para evitar daños.
Guarda los paneles en bolsas de polietileno hasta que estén listas para usar.

2. NOTAS GENERALES – Instalación de paneles

2.1  Lee y sigue todas las instrucciones de seguridad

2.2  El cuadro P1300, el cuadro P3000, el cuadro P1600, el panel P2400 y (todos de PVC) tienen un umbral de distorsión térmica de 120 grados Fahrenheit. Por favor, habla de esto con tu contratista de HVAC antes de la instalación.

2.3  NO USAR un Hilti® Pistola de clavos tipo 22. Las pistolas atraviesan el sujetador a través de la aleta de clavos, agrietándola y dejando poca o ninguna capacidad de sujeción. Cada panel debe atornillarse cada 16"- 24" a lo largo de la aleta de clavo -NUNCA Más allá de 24" sin sujetador y fija todos los extremos y paneles, a lo largo de la aleta de clavo, a la estructura del edificio.

2.4  NO USAR Grapas o clavos – No retendrán este producto. NO USAR Adhesivo tipo mástic - ¡Consulta la Sección 9 de Sujetadores para una lista de sujetadores recomendados!

2.5  Fijadores recomendados para la instalación de paneles para: (Ver Detalles y Proveedores en la sección 9)

Instalación de mampostería – Uso ¡con arandelas!

Opción A 3/16" x 1 1/4" Tapcon® con Arandelas de acero inoxidable de 1/4" – Debe usarse con arandela
Opción B 1/4" x 1" (todo de nailon) Sujetador® Anclajes de nylon clavados con cabeza de hongo

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

Instalación de madera y metal – ¡Cuando se usan tornillos de cabeza de celosía no se requieren arandelas!

Madera – tornillo de cabeza Phillips de celosía n° 8 x 3/4"

Metal – No hay tornillo Phillips plano de 10-16 x 1/2" para autotaladrar – usar con arandela



Mantén la cabeza del tornillo por encima de la parte superior de la aleta de clavo. **No hundas la cabeza del tornillo** en la aleta de clavo. La aleta debe quedar plana contra la superficie y permitir la expansión del panel; (véase la sección 8) no deformada alrededor de la cabeza del tornillo. La instalación tarda un poco más, pero el panel se mantendrá en su sitio. Cuando se utiliza un tornillo de cabeza de cercha para estructuras metálicas y de madera, no es necesaria una arandela. Consulta la Sección 9 para los detalles de los sujetadores.

3. INSTALACIÓN DE PANELES DE TECHO – ¡SOLO PANELES DE 12" y 16" de ancho!

Opciones de paneles de techo: P1300-12" PLANO, P3000-12" con cuentas y P1600-16" PANEL PLANO



NOTA: (NO hay garantía de fabricante para el cuadro P2400 si se usa en techos)

3.1

El techo debe instalarse antes de las paredes. (Sin embargo, un techo puede instalarse más adelante.)

- Consulta las advertencias sobre la instalación de calentadores de tubos radiantes – Sección 1.1
- Ver Notas Especiales para la instalación en temperaturas frías – Sección 7
- Ten en cuenta que todos los extremos de los paneles y las molduras deben fijarse a la estructura 3.4 y 4.2
- Consulta Sujetadores Recomendados e Información del Proveedor – Sección 9
- **No uses grapas ni clavos** – No sujetarán este producto

3.2

El vano máximo recomendado de paneles es de 24" entre cerchas del techo.

3.3

AISLAMIENTO – Si tu edificio va a estar aislado, deberías instalar 3 Mil. Poliéster como barrera de vapor en techos ANTES Instalando nuestros paneles.

3.4 INSTALACIÓN DE PANELES DE TECHO – ¡Solo paneles de 12" y 16" de ancho!

1. Los paneles deben girar 90 grados respecto a las cerchas del techo o tiras de furring. Puedes usar Inside Corner o J-Trim alrededor del perímetro del techo. El J-Trim puede usarse si solo instalas los paneles del techo y debe instalarse alrededor del perímetro del techo antes de la instalación del panel. ES IMPORTANTE que todos los extremos de paneles y molduras y cada 16"-24" de la longitud de su aleta de clavo estén fijados a la estructura. El J-Trim se instala en el techo, con la parte más ancha del marco unida al techo y abriéndose al centro. (Las paredes pueden instalarse más adelante usando J-Moldura en la parte superior de la pared).
2. Si se utiliza Inside Corner, puede instalarse alrededor del perímetro del techo (1.) antes o (2.) después de instalar los paneles del techo. (1.) Instalado antes de la instalación del techo, con la parte más ancha del marco unida al techo y abriéndose hacia el centro, pegándose a las paredes laterales existentes. (2.) Si se instalan nuevos paneles de pared, las esquinas interiores se instalan ajustadas a la parte inferior de los paneles del techo con tornillos en la pared lateral y la abertura de 1/2" orientada hacia abajo hacia el suelo, creando el canal superior para nuevos paneles de pared.
3. Corta paneles a 1/2" de la medida real para permitir el movimiento del panel, instalando los paneles a 1/4" de cada pared.

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

4. Empieza tomando el primer panel y colocándolo en un extremo del techo con la aleta mirando hacia la pared y la aleta de clavo contra el techo y alejada de la pared. Ajusta el panel para que corra paralelo a la pared exterior. Fija el panel a través de la aleta de clavado, en cada viga, cada 16"-24", con los sujetadores recomendados indicados en la Sección 9. Para el primer panel solo, fija el lado de la lengüeta del panel a lo largo de la pared con el mismo tipo de tornillo, manteniendo los tornillos dentro de 1" de la pared para que queden cubiertos con el moldura perimetral.
5. Ahora que el primer panel está montado y fijado, puedes instalar los paneles restantes del techo. Coloca la lengüeta del segundo panel en la ranura del primer panel. Junta los paneles (*ver la sección 1.4 sobre el espaciado de los paneles*) y fija el segundo panel a través de la aleta de clavo en cada vigueta, igual que el primer panel. Ahora, date un paso atrás y mira cómo queda, mide hacia atrás a la pared mientras instalas cada panel y asegúrate de que la pared exterior está en ángulo y no en ángulo.
6. Procede e instala los paneles restantes del techo como en el paso 6.
7. Al instalar el **último panel** del techo puede que tengas que derribarlo para que encaje. Mide el espacio restante, golpeando la cinta contra la pared y leyendo la distancia en el borde del panel, no en el borde de la aleta de clavos. Corta el panel 1/4" más estrecho que tu medida. Deslízate el último panel dentro de la pared. De nuevo, mantén el tornillo dentro de 1" de la pared para que el marco lo cubra.

Ahora, el techo está terminado.

4. INSTALACIÓN DE PANELES VERTICALES EN LA PARED –  El techo debe instalarse antes que las paredes. Puerta y las tablas de molduras de ventanas, tablas de moldura, revestimientos, etc., pueden instalarse antes o después de la instalación de paneles.

 **NOTA:** (*NO hay garantía de fabricante para el cuadro P2400 si se usa en techos*)

Opciones de panel: Panel plano de 12", 16" y 24" de ancho (P1300, P1600 y P2400) y Panel con cuentas de 12"W (P3000)

- Consulta Sujetadores Recomendados e Información del Proveedor – Sección 9

4.1 Instalación de molduras base

1. Para la instalación de paneles sin usar molduras, usa un borde recto para dejar un hueco de 1/2" a 3/4" sobre el suelo y permitir que el agua drene lejos de la pared; también deja una buena revelación o línea de sitio. No uses silicona en la parte inferior de los paneles o molduras, quieres que la humedad se drene lejos de la pared. Revisa los métodos de construcción para un drenaje adecuado en suelos y alejado de las paredes antes de instalar paneles o molduras Extrutech.

2. Moldura en J Opción Moldura en J (artículo # P0100) para instalación a lo largo del suelo, taladra agujeros de drenaje de 1/4", separados por 12" en la parte inferior del moldura en J, para permitir que el agua se desague de la moldura. Las molduras y paneles no proporcionan una barrera impermeable a lo largo de la base de la pared o la superficie de la pared. Instala la primera pieza de moldura en J a 1/2" a 3/4" por encima del suelo, utiliza un bloque separador (no proporcionado) para mantener el espacio a lo largo del suelo. Instala la moldura con el extremo abierto hacia arriba para que pueda recibir el panel de la pared. Sujeta los molduras con tornillos cada 16" o 24" a lo largo del borde de la brida, y hay que instalar molduras aseguradas alrededor del perímetro de los paneles de la zona. Como opción, puedes atornillar la aleta de clavo del panel y el J-Trim, fijando ambos a la pared con un único sujetador mientras instalas los paneles.

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

3. Moldura de esquina interior Instalación de moldura opción (Artículo# P0270) a lo largo del taladro de suelo, con orificios de drenaje de 1/4" separados por 12" en la J inferior del moldura para permitir que la humedad se desvaya de la pared. Los molduras y paneles no proporcionan una barrera impermeable a lo largo de la base o superficie de la pared.

4. Instalación de moldura de borde goteo (artículo # P0260) para zonas con mucha humedad o agua estancada, se recomienda un bordillo impermeable. El borde de goteo se utiliza para fijarse en el borde superior de un bordillo de pared.
. El moldura está diseñado para el grosor de nuestros paneles de 1/2". Sujeta con tornillos cada 16" o 24" a lo largo de la pestaña superior del remate que cubrirán los paneles, y fija el marco a lo largo de la base o hay que instalar paneles de área. Como opción, puedes atornillar la aleta de clavo del panel y el borde de goteo, fijando ambos a la pared con un único elemento de fijación mientras instalas los paneles.



Los molduras y paneles no proporcionan una barrera impermeable a lo largo de la base o de la superficie de la pared.

La GARANTÍA no cubre daños causados por la penetración de agua u otros líquidos bajo o a través de molduras o paneles debido a métodos de construcción inadecuados o instalación incorrecta del producto, no cubre daños causados por inundaciones, actos provocados por el hombre o actos de la naturaleza.

4.2 Instalación de paneles: Permite la expansión de paneles, córtalos entre 1/4" y 5/16" más cortos en cada extremo. No instales paneles sobre pladur sucio y mohoso en zonas con mucha humedad ni intentes fijar paneles solo a placas de yeso, paneles de fibra o paneles aislantes. En zonas con mucha humedad como los lavados de coches, las zonas de lavado cumplen las normativas de construcción según sea necesario. Instala los paneles sobre un yeso resistente a la humedad recomendado para zonas que se mojan con frecuencia. Fija paneles a la estructura del edificio con sujetadores recomendados.

ES IMPORTANTE que todos los extremos de paneles y molduras y cada 16" - 24" de su longitud estén fijados a la estructura. Extrutech no es responsable de la instalación de paneles o molduras. En clima frío, por debajo de 60°F (16°C), debes separar los paneles de 1/16" para permitir la expansión.



Al instalar el Panel de 24" de Ancho (P2400) solo sobre hormigón o pared de bloques, es necesario usar fijadores a lo largo de la aleta de clavo y, si se desea, se puede aplicar sellador o adhesivo aprobado en la parte trasera de los paneles, pero no es necesario para la estabilidad del panel.

4.3 Coloca el panel en la esquina, la lengüeta primero y súbela hacia el marco del techo en la esquina interior o (J-Moldura - si no Techo instalado) y luego dobla ligeramente hacia el centro para poder meter el panel en el J-Trim en el suelo.

4.4 Nivel el primer panel, sube ligeramente del suelo, unos 1/4" para permitir la expansión del panel, y fija el panel a la pared a través de la aleta de clavo. Sujeta cada 16" – 24" a lo largo de la aleta de clavos. Luego debes sujetar el lado de la lengüeta cerca de la esquina con tornillos. Mantén los sujetadores dentro de 1" de la esquina, para que el moldura de la esquina los cubra.

4.5 Una vez que el primer panel esté colocado y nivelado, puedes proceder a cortar e instalar los paneles de pared restantes
Repitiendo el mismo proceso que usaste para instalar el primer panel. Recuerda añadir molduras en J a lo largo del suelo y el marco del techo mientras recorres la habitación si es necesario.



Para ayudar a instalar los paneles, usa un 2x4 de 1 pie de largo contra la aleta de clavo para deslizar

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

los paneles juntos.

- 4.6**  En las aberturas de puertas y ventanas, instala un J-Moldura o Esquina Exterior antes de instalar los paneles de las paredes. Esto crea un borde limpio y agradable alrededor de tus ventanas y puertas.

Instala el Moldura de Esquina Interior (P0270) en cada esquina una vez que tengas la pared adyacente cubierta con nuestro panel. Quizá quieras poner una pequeña gota de silicona transparente en la parte trasera del Marco de Esquina antes de instalarlo, para crear una esquina hermética.

- 4.7**  Al instalar el último panel en la pared puede que tengas que derribarlo para que encaje. Mide el Espacio restante, golpeando la cinta contra la pared o el borde interior trasero del moldura instalado y leyendo la distancia en el borde del panel, no en el borde de la aleta de clavo. Corta el panel 1/4" más estrecho que tu medida. Consulta "Corte de paneles". A lo largo del borde ranurado del panel instalado, aplica una pequeña gota de silicona transparente. Ayuda a fijar el último panel en su lugar. También aplica una gota de sellador/adhesivo de construcción en la pared de hormigón a unos 2"-3" de la esquina. Deslízate el último panel en la esquina o moldura; luego vuelve a colocar el panel instalado. Aplica presión sobre el panel para fijar el sellador/adhesivo. También puedes sujetar con un tornillo a lo largo del borde cortado dentro de 1" de la esquina; pero solo si el embellecedor lo cubre después, como un moldura de esquina interior.

- 5. INSTALACIÓN DE PANELES HORIZONTALES DE PARED** –  - ¡Todos los anchos de panel! Revisa las instrucciones de instalación de paneles anteriores antes de instalar paneles horizontales. Después de instalar el molduro, empieza a colgar los paneles de pared desde arriba hasta el suelo. Así que empieza por el techo con el primer panel e instala con la aleta de clavo apuntando al suelo, haz la ranura hacia abajo. De este modo, no habrá agua en la ranura.

- Proceda a instalar los paneles restantes según las indicaciones.

- 6. INSTRUCCIONES DE CORTE DE PANELES** – Los paneles planos y con cuentas pueden cortarse utilizando estos métodos:

- 6.1**  Lee y sigue todas las Instrucciones de Seguridad para herramientas eléctricas y manuales.

- ☐ ¡Ponte gafas de seguridad!
- ☐ Corta el producto despacio, no te precipites.
- ☐ Sierra ingletadora motorizada con hoja de dientes finos.
- ☐ Sierra de mesa con hoja de contrachapado de dientes finos o hoja de carburo de 80 dientes.
- ☐ Cuchilla utilitaria de hoja fija y filo recto para guía, puntuar el área 4-6 veces con cuchillo afilado hasta

Corta el producto.

- ☐ A veces puedes notar que los paneles cortan bien cuando pones la hoja de la sierra al revés o usas una hoja de vinilo. Prueba primero con un trozo de panel de retallo para ver el resultado de ese corte.
- ☐ La temperatura es un factor al trabajar con vinilo. El clima cálido no es un problema, pero las bajas temperaturas pueden causar algunos problemas.

7. RECOMENDACIONES INSTALACIÓN EN CLIMA FRÍO O CÁLIDO

 Extrutech Plastics, Inc. **NO se** hace responsable de los problemas de expansión. **La garantía de este producto es nula si no se instala según los métodos de instalación de Extrutech.**

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

----- Paneles deben poder **expandirse y contraerse** -----

7,1 Paneles cálidos por debajo de 40°F (4°C) hasta un mínimo de 60°F (16°C) durante la noche.

Mete los paneles dentro y calienta a 60 grados°F (16°C) grados o más cálidos, si es posible, durante la noche antes de instalarlos en una bahía cálida.



¡No instales paneles apretados cuando el frío! Cuando se caliente, los paneles se expandirán. Permite la expansión;

Espaciado entre paneles - Al instalar en temperaturas por debajo de 40°F, inserta un **níquel** (0,075") entre paneles. Al instalar a temperaturas de 65°F - 40°F, insertar una **moneda de diez** centavos (0,050"), temperaturas superiores a 65° F, no apretar con fuerza.

No apriete demasiado los sujetadores a los paneles; permita que los paneles se muevan en clima más cálido. Corte el panel de 1/4" a 5/16" corto en cada extremo para permitir que el panel crezca.



7,2 Temperaturas cálidas: por encima de 70°F (21 C) Paneles fríos hasta un mínimo de 60°F (16°C) durante la noche.

8. MUESTRAS DE INSTALACIÓN DE SUJETADORES



Mantén la cabeza del tornillo por encima de la parte superior de la aleta de clavos. **No**

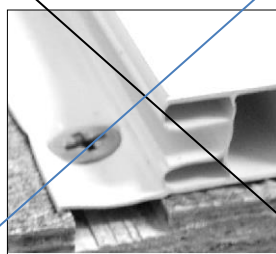
Haz un hueco en la cabeza del tornillo en la aleta clavadora. La aleta clavadora debe quedar plana contra la superficie y permiten la expansión de los paneles; no deformado alrededor de la cabeza del tornillo. Se tarda un poco más en instalarse, pero el panel se mantiene en su sitio. Cuando se usa un tornillo de cabeza de celosía para estructuras metálicas y de madera, no se necesita arandela. Consulta la Sección 9 para los detalles de los sujetadores.

Aplicación de muros de mampostería

(Tapcon® - **con** arandela) - O - (Ancla clavada de nylon)



CORRECTO



INCORRECTO



CORRECTO

9. SUJETADORES Y PROVEEDORES RECOMENDADOS:

Nota: Los sujetadores pueden proporcionarse con paneles si se solicitan durante el proceso de presupuesto o comprarse localmente. Para tu comodidad, hemos listado los números de pieza recomendados para Fastenal.

9.1 DESMORONADORES:

Proveedor: FASTENAL www.fastenal.com

Aplicaciones: - Por favor, lea y siga las instrucciones de preparación e instalación del sujetador.

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

Parte n°	Descripción
<u>50841</u> hongo	Sujetadores para Albañilería Aplicaciones (Opción 1) Sujetador de 1/4" x 1" (todo de nylon)® Anclajes clavables de nailon con cabeza de
<u>51550</u> largo.	Sujetadores para Albañilería Aplicaciones (Opción 2) Tapcon ® Tornillo Phillips de cabeza plana de 3/16" de diámetro x 1 1/4" de (Usar con Artículo de Arandela de Acero Inoxidable# 1171013)

9.1 DESMORONADORES:

Proveedor: FASTENAL www.fastenal.com

Solicitudes: Por favor, lea y siga las instrucciones de preparación e instalación del sujetador.

<u>11135767</u>	Sujetadores para Metal Aplicaciones N° 10-16 x 1/2" Cabezal de celosía Tornillo de autotaladrado Phillips (Usar con Artículo de Arandela de Acero Inoxidable# 1171013)
<u>1171013</u>	Arandela plana de acero inoxidable de 1/4", .265 ID.x .500 OD.x.032 de grosor.
<u>71792</u> inoxidable	Sujetadores para Madera Aplicaciones: N° 8 x 3/4" Cabezal de celosía Rosca Phillips para chapa metálica 8-18 de acero



Anclas clavadas Tapcon
(Todos de nailon)



® tornillo de cabeza de celosía
(con una arandela de 1/4")



9.2 SELLADORES - Silicona - No debe usarse como único método de impermeabilización

Proveedor: DAP® www.dap.com sellador de caucho de silicona, masilla

Compra a través del Centro de Suministros para Construcción local

Description:

Sellador transparente de caucho silicona 100% silicona, masilla

9.3 ADHESIVO - Contacta con Extrutech para la aplicación correcta ([Enlace](#)) Teléfono: 888-818-0118 No se debe usar adhesivo tipo mastic - Esta aplicación anulará cualquier garantía

Producto: Titebond®, Tremco, - Adhesivo para uso limitado en paneles y molduras

Proveedor: Titebond® de Franklin Intrl., Tremco® por RPM,

Compra localmente en el Centro de Suministros de Construcción o FASTENAL

www.fastenal.com

Parte n°	Descripción:
Ultimate MP®	Sellador de construcción de alta resistencia, masilla. Uso como adhesivo para paneles y molduras
Dymonic FC®	Sellador de construcción de alta resistencia, masilla. Uso como adhesivo para paneles y molduras

9.4 LANZADORES: - (Para soporte de colgadores y soportes)

Proveedor: EXTRUTECH PLASTICS INC. www.epiplastics.com

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL PANEL PARA PANELES DE REVESTIMIENTO DE 1/2"

Parte n°

13RS100054

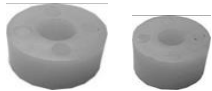
25R50ZR7N

Descripción:

1" de diámetro exterior x 3/8" de diámetro interior x 1/2" de grosor - Separador de nylon

3/4" de diámetro exterior x 1/4" de diámetro interior x 1/2" de grosor - Separador de

nylon



Separador de nylon de 1" 3/4"

EXTRUTECH PLASTICS, INC.

5902 W. Custer Street • Manitowoc, WI 54220 • Teléfono 920-684-9650 • Fax 920-684-4344

www.epiplastics.com • Correo electrónico: info@epiplastics.com • Número gratuito 888-818-0118