



Establecido en 1992

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC

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



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

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

Clase A Clasificado para humo y llama según las normas estadounidenses y canadienses

- ISO 9001: 2015 Certificado para calidad - USDA y CFIA aceptados

INFORMACIÓN EXTREMADAMENTE IMPORTANTE ;LEA EL PAQUETE COMPLETO!

"La garantía es nula si los paneles no se instalan de acuerdo con las instrucciones"

ÍNDICE:

1. **ADVERTENCIAS Y NOTAS ESPECIALES**

1.1 Mantenga los paneles a 24" de los calentadores y proteja los calentadores de tubo radiante

1.2 Calefacción por suelo radiante, requiere permiso para la expansión del panel

1.3 120 grados Exposición máxima al calor

1.4 Espacio entre paneles - INSTALACIÓN EN CLIMA FRÍO

Por debajo de 40 ° F Inserte un **níquel**, 65 ° F a 40 ° F inserte una **moneda de diez centavos**, por encima de 65 ° F Permitir el movimiento del panel.

Corte el panel de 1/4" a 5/16" corto en cada extremo, para permitir que el panel crezca.

1.5 Almacenamiento del panel: requisitos adecuados de almacenamiento y manipulación de paneles y recortes.

2. **NOTAS GENERALES - Instalación del panel**

2.1 Siga las instrucciones de seguridad del fabricante

2.2 BARRERA DEL VAPOR - Utilice láminas de 3 milímetros debajo de techos aislados o marcos de madera.

2.3 No utilice pistolas Power Nailing

2.4 No utilice grapas

2.5 Utilice los sujetadores recomendados (ver secciones 8 y 9)

3. **INSTALACIÓN DEL PANEL DE TECHO: EL TECHO SE INSTALA ANTES DE LAS PAREDES -**

 Utilice solo paneles anchos P1300-12", P3000-12" y P1600-16" en el techo

3.1 ENVERGADURA MÁXIMA - Tramo máximo de panel de 24" - Notas y advertencias importantes

3.3 Utilizar láminas de 3 milpies en techos aislados

3.4 Utilice los sujetadores recomendados (ver secciones 8 y 9)

4. **INSTALACIÓN DE PANELES DE PARED: EL TECHO SE INSTALA ANTES DE LAS PAREDES**

- Utilice el panel P2400- 24" de ancho SOLO para PAREDES;

NOTA: (NO hay garantía de fabricación del panel P2400 si se usa en techos)

- Los paneles P1300 -12" y P1600- 16" también se pueden utilizar en todos los techos.

4.1 Opciones de recorte e instalación de recorte

4.2 Instalación del primer panel

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118



PANEL Y O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PANELES LINER DE 1/2"

4.3 a 4.5, Continuación de la instalación del panel (consulte Trims & Last Panel Installation)

4.6 Molduras de ventanas y puertas

4.7 Instalación del último panel

Utilice los sujetadores recomendados (ver secciones 8 y 9)

5. INSTALACIÓN DEL PANEL DE PARED HORIZONTAL

5.1 Comience en la parte superior de la pared con la instalación del panel

6. INSTRUCCIONES DE CORTE DEL PANEL

6.1 Lea y siga todas las instrucciones de seguridad para herramientas eléctricas y manuales.

7. INSTALACIÓN EN CLIMAS FRÍOS O CÁLIDOS

7.1 Temperaturas frías: por debajo de 40 °F (4 C) Paneles calientes a un mínimo de 60 °F (16 °C) durante la noche.

7.2 Temperaturas cálidas: por encima de 70 °F (21 C) Paneles fríos a un mínimo de 60 °F (16 °C) durante la noche.

8. FOTOS DE INSTALACIÓN DEL SUJETADOR

9. SUJETADORES Y PROVEEDORES RECOMENDADOS

INSTRUCCIONES:

1. ADVERTENCIAS Y NOTAS ESPECIALES DE INSTALACIÓN

1.1  Los calentadores de tubo radiante deben estar protegidos y se debe mantener un espacio libre de 24" entre los productos Extrutech y el blindaje del calentador de tubo radiante. *Por favor, no instale hornos de techo a menos de 24" de nuestros paneles. Si instala calentadores de una sola unidad, debe instalar ventiladores de techo adicionales para recircular el calor hacia abajo lejos del techo. Extrutech Plastics recomienda que los ventiladores de techo o sopladores se instalen con "calentadores radiantes tipo tubo" para mover el aire a través de su lavado para una distribución uniforme del calor.*

1.2  Para el área de calor radiante del piso, permita un espacio de 1/16 "entre los paneles y un espacio de 1/4" alrededor de las aberturas y extremos de los paneles, para permitir que la sala de paneles se expanda debido a los pisos con calefacción.

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

Nuestra garantía no cubre paneles distorsionados debido al calor excesivo debido a la instalación y operación incorrectas de calentadores, calefacción por suelo radiante y hornos en áreas que utilizan nuestros paneles de PVC. Póngase en contacto con EPI si tiene alguna pregunta sobre su proyecto. Lea nuestra garantía de 20 años antes de instalar sus paneles.

1.4 Espacio entre paneles  : cuando se instale a temperaturas inferiores a 40 °F, inserte un **níquel** (.075") entre los paneles. Cuando instale en temperaturas de 65 °F a 40 °F, use una **moneda de diez centavos** (.050"), las temperaturas superiores a 65 °F no fuerzan la fuerza.

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118



PANEL Y O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PANELES LINER DE 1/2"

No apriete demasiado los sujetadores a los paneles; Permita que los paneles se muevan en climas más cálidos. (Lea también la Sección 7)

Corte el panel de 1/4" a 5/16" corto en cada extremo, para permitir que el panel crezca.

1.5  Almacenamiento del panel : requisitos adecuados de entrega, almacenamiento y manipulación de paneles y molduras.

- **ENTREGA** Entregue los materiales al área de trabajo en los envases y embalajes originales sin abrir del fabricante, con etiquetas que identifiquen claramente el nombre del producto y el fabricante.
- **ALMACENAMIENTO** Almacene los materiales planos en el interior, en el embalaje original, en un área limpia y seca en el interior.
 - Almacenar en el interior sobre una superficie plana toda la longitud de los paneles, - Retire las bandas para evitar el arqueado.- No almacenar en
 - temperaturas superiores a 120 grados, - No almacenar en el exterior en blacktop.-
 - No apile paletas de materiales una encima de la otra, - Almacenar protegido de elementos.
 - No almacene afuera bajo lonas oscuras o en unidades de almacenamiento metálicas cerradas o remolques.-
 - No almacenar donde los objetos puedan caer sobre los paneles, - Almacenar lejos de la actividad de construcción.

MANIPULACIÓN Proteja los materiales durante la manipulación e instalación para evitar daños. Mantenga los paneles en bolsas de polietileno hasta que estén listos para usar.

2. NOTAS GENERALES – Instalación del panel

2.1  Lea y siga todas las instrucciones de seguridad

2.2 El panel P1300, el panel  P3000, el panel P1600, el panel P2400 y (todos los PVC) tienen un umbral de distorsión térmica de 120 grados Fahrenheit. Hable de esto con su contratista de HVAC antes de la instalación.

2.3  NO UTILICE una pistola clavadora Hilti® tipo 22. Las pistolas soplan el sujetador a través de la aleta clavada, agrietándola y dejando poco o ningún poder de retención. Cada panel debe atornillarse cada 16"-24" a lo largo de la aleta de clavo; NUNCA vaya más allá de 24" con un sujetador y sujete los extremos de todos los adornos y paneles, a lo largo de la aleta de clavo, a la estructura del edificio.

2.4  NO USE S tapas o clavos – No sostendrán este producto. *¡Consulte la Sección 9 del sujetador para obtener una lista de sujetadores recomendados!*

2.5  R Sujetadores recomendados para la instalación de paneles para: (Ver detalles y proveedores en la sección 9)

Instalación de mampostería – ¡Úsela con arandelas!

Opción A Tapcon® de 3/16" x 1 1/4" con arandelas de acero inoxidable de 1/4" – Debe usar con una arandela

Opción B 1/4" x 1" (Todo Nylon) Anclajes® de clavos de nylon con cabeza de hongo

Instalación de madera y metal: cuando se usan tornillos de cabeza de truss, ¡no se requieren cenizadores!

Madera – No. 8 x 3/4" Truss Phillips Head Screw

Metal – No 10-16 x 1/2" Flat Phillips Head Self Drilling Screw – usar con una arandela

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118



PANEL Y O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PANELES LINER DE 1/2"

 Mantenga la cabeza del tornillo por encima de la parte superior de la aleta de clavo. **No hunda la cabeza del tornillo** en la aleta clavada. La aleta clavada se coloca plana contra la superficie y permite la expansión del panel; (ver sección 8) no deformed alrededor de la cabeza del tornillo. Se tarda un poco más en instalarse, pero el panel permanecerá en su lugar. Cuando se utiliza un tornillo de cabeza de armadura para marcos de metal y madera, no es necesaria ninguna arandela. See Section 9 para detalles de sujetadores.

3. INSTALACIÓN DEL PANEL DE TECHO : ¡SOLO PANELES ANCHOS DE 12 "y 16"!

Opciones de panel de techo: P1300-12" FLAT , P3000-12" BEADED y P1600-16" FLAT Panel

 **NOTA:** (NO hay garantía del fabricante del Panel P2400 si se usa en techos)

- 3.1**  El techo debe instalarse antes de las paredes. (Sin embargo, se puede instalar un techo en una fecha posterior).
- Consulte Advertencias sobre la instalación de calentadores de tubo radiante – Sección 1.1
 - Consulte las Notas especiales para la instalación en temperaturas frías – Sección 7
 - Tenga en cuenta que todos los extremos de los paneles y los adornos deben asegurarse a la estructura 3.4 y 4.2
 - Consulte la información recomendada sobre sujetadores y proveedores – Sección 9
 - **No use taponés S o clavos** – No sostendrán este producto

3.2  El tramo máximo recomendado del panel es de 24" entre cerchas de techo.

3.3  AISLAMIENTO – Si su edificio va a ser aislado, debe instalar 3 Mil. láminas de polietileno como barrera de vapor en techos ANTES de instalar nuestros paneles.

3.4 INSTALACIÓN DEL PANEL DE TECHO: ¡solo paneles anchos de 12" y 16"!

1. Los paneles deben correr 90 grados hasta las cerchas del techo o tiras de pelaje. Puede usar Inside Corner o J-Trim alrededor del perímetro del techo. J-Trim se puede utilizar si solo está instalando los paneles del techo y debe instalarse alrededor del perímetro del techo antes de la instalación del panel del techo.
IMPORTANTE que todos los extremos del panel y los adornos y cada 16 "- 24" de la longitud de su aleta clavada se sujeten a la estructura. J-Trim se instala en el techo, con la parte más ancha del borde unida al techo y abertura al centro del techo. (Las paredes se pueden instalar en una fecha posterior usando J-Trim en la parte superior de la pared).
2. Si se utiliza Inner Corner, se puede instalar alrededor del perímetro del techo (1.) antes o (2.) después de instalar los paneles de techo. (1.) Instalado antes de la instalación del techo con la parte más ancha de la moldura unida al techo y abertura al centro del techo, topando con las paredes laterales existentes. (2.) Si se instalan nuevos paneles de pared, las esquinas interiores se instalan apretadas a la parte inferior de los paneles del techo con tornillos en la pared lateral y la abertura de 1/2 "mirando hacia el piso, creando el ancho superior para los nuevos paneles de pared.
3. Corte los paneles 1/2" menos de la medición real para permitir el movimiento del panel, instalando los paneles a 1/4" de cada pared.
4. Comience tomando el primer panel y colocándolo en un extremo del techo con la lengüeta mirando hacia la pared y la aleta clavada hacia el techo y lejos de la pared. Ajuste el panel para que funcione en paralelo con la pared exterior. Sujete el panel a través de la aleta de clavo, en cada viga, cada 16"-24", con los sujetadores recomendados en la Sección 9. Solo para el primer panel, sujete el lado de la lengüeta del panel a lo largo de la pared con el mismo tipo de

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118



PANEL Y O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PANELES LINER DE 1/2"

predregal, manteniendo los tornillos dentro de 1 " de la pared para que estén cubiertos con el borde perimetral.

5. Ahora que el primer panel está levantado y sujeto, puede instalar los paneles de techo restantes. Coloque la lengüeta del segundo panel en la ranura del primer panel. Empuje los paneles juntos (*consulte la sección 1.4 sobre el espaciado del panel*) y sujete el segundo panel a través de la aleta clavada en cada viga, al igual que el primer panel. Ahora, retroceda y vea cómo se ve, mida de nuevo a la pared a medida que instala cada panel y asegúrese de que está funcionando cuadrado con la pared de salida y no corriendo en ángulo.
6. Proceda e instale los paneles de techo restantes como en el Paso 6.
7. Al instalar el **último panel de techo**, es posible que tenga que rasgarlo para que quepa. Mida el espacio restante, golpeando la cinta contra la pared y leyendo la distancia en el borde del panel, no el borde de la aleta clavada. Rasgue el panel 1/4" más estrecho que su medición. Deslice el último panel en el wall. Nuevamente, mantenga el tornillo dentro de 1 " de la pared para que el borde lo cubra.

Ahora, el techo está completo.

4. INSTALACIÓN DE PANEL DE PARED VERTICAL – **El techo debe instalarse antes de las paredes. Puerta**

y los tableros de adornos de ventanas, tableros de adorno, carcasas, etc., se pueden instalar antes o después de la instalación del panel.

 **NOTA:** (NO hay garantía del fabricante del Panel P2400 si se usa en techos)

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

- Consulte la información recomendada sobre sujetadores y proveedores – Sección 9

4.1 Instalación del ajuste base

1. Para la instalación del panel sin usar un trim, use un borde recto para establecer un espacio de 1/2 " a 3/4" sobre el piso para permitir que el agua drene lejos de la pared, también deja una buena línea de revelación o sitio. No use silicona en la parte inferior de los paneles o recortes, desea que la humedad drene lejos de la pared. Revise los métodos de construcción para un drenaje adecuado para pisos y lejos de las paredes antes de instalar paneles o adornos Extrutech.

2. J-Trim Opción J-trim (artículo # P0100) para la instalación a lo largo del piso, perforo orificios de drenaje de 1/4 ", separados por 12" en la parte inferior del borde J, para permitir que el agua drene fuera del corte. Los adornos y paneles no proporcionan una barrera a prueba de agua a lo largo de la base de la pared o la superficie de la pared. Coloque la primera pieza de J-Trim de 1/2 " a 3/4" por encima del piso, use un bloque espaciador (no incluido) para mantener el espacio a lo largo del piso. Instale el borde con el extremo abierto hacia arriba para que pueda recibir el panel de pared. Fasten molduras con tornillos cada 16 " o 24" a lo largo de la moldura de brida, se debe instalar un borde seguro alrededor del perímetro de los paneles de área.

Como opción, puede atornillar a través de la aleta clavada del panel y el J-Trim, fijando ambos a la pared con un sujetador mientras instala los paneles.

3. Ajuste de la opción de ajuste de esquina interior (Artículo # P0270) instalación a lo largo del taladro del piso Orificios de drenaje de 1/4 " separados por 12" en la parte inferior J del borde para permitir que la humedad drene lejos de la pared. Los adornos y paneles no proporcionan una barrera a prueba de agua a lo largo de la base de la pared o la superficie de la pared.

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118



PANEL Y O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PANELES LINER DE 1/2"

4. Opción de borde de goteo Instalación de borde de goteo (artículo # P0260) Para áreas de alta humedad o agua estancada, se recomienda un bordillo de pared a prueba de agua. El borde de goteo se utiliza para fijar en el borde superior de un bordillo de pared. El acabado está diseñado para el grosor de nuestros paneles de 1/2". Fasten con tornillos cada 16" o 24" a lo largo de la brida superior de la moldura que estará cubierta por los paneles, borde seguro a lo largo de la base, de los paneles de área deben ser instalados. Como opción, puede atornillar a través de la aleta clavada del panel y el borde de goteo, uniendo ambos a la pared con un sujetador mientras instala los paneles.

 Los adornos y paneles no proporcionan una barrera a prueba de agua a lo largo de la base de la pared o la superficie de la pared.

La GARANTÍA no cubre los daños causados por la penetración de agua u otros líquidos debajo o a través de adornos o paneles que se adapten a métodos de construcción inadecuados o a una instalación inadecuada del producto, no se produzcan daños a inundaciones, hechos por el hombre o actos de la naturaleza.

4.2 Instalación del panel: Permita la expansión de los paneles, córtelos 1/4" - 5/16" más cortos en cada extremo. No instale paneles sobre paneles de yeso, en áreas de alta humedad ni intente sujetar los paneles solo a paneles de yeso, tableros de fibra o paneles de aislamiento. Fije los paneles a la estructura del edificio con los sujetadores recomendados. IMPORTANTE que todos los extremos del panel y molduras y cada 16"- 24" de su longitud se sujeten a la estructura. Extrutech no se hace responsable de la instalación de paneles o molduras. En climas fríos, por debajo de 60 ° F (16 ° C), debe separar los paneles 1/16" para permitir la expansión.

 Al instalar el panel ancho de 24" (P2400) solo en concreto o pared de bloques, es necesario usar sujetadores a lo largo de la aleta de clavo y, si lo desea, se puede aplicar sellador / adhesivo de construcción aprobado en la parte posterior de los paneles, pero no es necesario para la estabilidad del panel.

4.3 Coloque el panel en la esquina, primero la lengüeta y levántela hasta el borde del techo Dentro de Corner o (J-Trim - if no techo instalado) y luego doble ligeramente en el medio para que pueda colocar el panel en el J-Trim en el piso.

4.4 Nivele el primer panel, vuelva a levantarlo ligeramente del piso, aproximadamente 1/4" para permitir la expansión del panel, y fije el panel a la pared a través de la aleta clavada. Sujete cada 16" - 24" a lo largo de la aleta de clavo. Luego debe sujetar el lado de la lengüeta cerca de la esquina con tornillos. Mantenga los sujetadores dentro de 1" de la esquina, para que el borde de la esquina los cubra.

4.5 Una vez que el primer panel esté en su lugar y nivelado, puede proceder a cortar e instalar los paneles de pared restantes mediante Repitiendo el mismo proceso, solía instalar el primer panel. Recuerde agregar J-Trim a lo largo del piso y el techo a medida que avanza por la habitación si es necesario.

 Para ayudar en la instalación de los paneles, use un 2X4 de 1' de largo contra la aleta clavada, para deslizar los paneles juntos.

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118

P. 6 de 9



PANEL Y O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PANELES LINER DE 1/2"

4.6  En las aberturas de puertas y ventanas, instale J-Trim o Outside Corner antes de instalar los paneles de pared. Esto hace un borde limpio y agradable alrededor de sus ventanas y puertas. Instale

el borde interior de la esquina (P0270) en cada esquina una vez que tenga la pared adyacente cubierta con nuestro panel. Es posible que desee colocar una pequeña cuenta de masilla de silicona transparente en la parte posterior del borde de esquina antes de instalarlo, para hacer una esquina hermética.

4.7  Al instalar el último panel en la pared, es posible que tenga que rasgarlo para que quepa. Mida el espacio, golpee la cinta contra la pared o contra el borde interior posterior del borde instalado y lea la distancia en el borde del panel, no el borde de la aleta clavada. Rasgue el panel 1/4" más estrecho que su medición. Consulte "Paneles de corte". A lo largo del borde ranurado del panel instalado, aplique una pequeña cuenta de masilla de silicona transparente. Ayuda a bloquear el último panel en su lugar. También aplique una cuenta de sellador / adhesivo de construcción a la pared de concreto a unos 2"-3" de la esquina. Deslice el último panel en la esquina o recorte; A continuación, vuelva al panel instalado. Aplique presión al panel para fijar el sellador/adhesivo. También puede sujetar con un tornillo a lo largo del borde cortado dentro de 1" de la esquina; pero solo si el adorno lo cubrirá más tarde, como un ajuste de esquina interior.

5. INSTALACIÓN DE PANEL DE PARED HORIZONTAL –  - ; ¡ Todos los anchos de panel! Revise las instrucciones de instalación del panel anteriores antes de instalar los paneles horizontalmente.

Después de instalar el adorno, comience a colgar los paneles de pared desde la parte superior hasta el piso. Por lo tanto, comience en el techo con el primer panel e instálelo con la aleta clavada apuntando al piso, ranura hacia abajo. De esta manera, no habrá agua en la ranura.

- Proceda a instalar los paneles restantes como se indica.

6. INSTRUCCIONES DE CORTE DE PANELES: los paneles planos y con cuentas se pueden cortar utilizando estos métodos:

6.1  Lea y siga todas las instrucciones de seguridad para herramientas eléctricas y manuales.

- ¡Use gafas de seguridad!
- Corte el producto lentamente, no se apresure.
- Sierra de inglete motorizada con hoja de diente fino.
- Sierra de mesa con hoja de contrachapado de dientes finos o hoja de carburo de 80 dientes.
- Cuchillo utilitario de hoja fija y un borde recto para guiar el cuchillo, Score son 4-6 veces con cuchillo afilado para
Cortar a través del producto.
- A veces puede encontrar que los paneles se cortan bien cuando colocas una hoja de sierra hacia atrás o usa una hoja de vinilo. Pruebe primero un pedazo de panel de chatarra para ver el resultado de ese corte.
- La temperatura es un factor cuando se trabaja con vinilo. El clima cálido no es un problema, pero las temperaturas frías pueden crear algunos problemas.

7. RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN EN CLIMAS FRÍOS O CÁLIDOS

 Extrutech Plastics, Inc. ***NO es*** responsable de los problemas de expansión. **La garantía de este producto es nula y sin efecto si no se instala de acuerdo con los métodos de instalación de Extrutech.**

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118



PANEL Y O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PANELES LINER DE 1/2"

7.1 Temperaturas frías: por debajo de 40 °F (4 °C) Calienta los paneles a un mínimo de 60 °F (16 °C) durante la noche.

Lleve los paneles adentro y caliéntelos a 60 °F (16 °C) grados o más calientes, si es posible, durante la noche antes de instalarlos en una bahía cálida.



¡No instale paneles apretados cuando esté frío! Cuando se levanten, sus paneles crecerán. Permite un poco de juego;

Espaciado del panel: cuando se instale en temperaturas inferiores a 40 ° F, inserte un **níquel** (.075 ") entre los paneles. Cuando instale en temperaturas de 65 ° F - 40 ° F, inserte una **moneda de diez centavos** (.050"), temperaturas superiores a 65 ° F, no fuerce apretado.

No apriete demasiado los sujetadores a los paneles; Permita que los paneles se muevan en climas más cálidos. 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 a un mínimo de 60 ° F (16 ° C) durante la noche.

8. MUESTRAS DE INSTALACIÓN DE SUJETADORES Mantenga la cabeza del tornillo por encima de la aleta de clavo. **No**

Coloque la cabeza del tornillo en la aleta clavada. La aleta clavada se coloca plana contra la superficie y permite la expansión del panel; no deforme alrededor de la cabeza del tornillo. Se tarda un poco más en instalarse, pero el panel permanecerá en su lugar. Cuando se utiliza un tornillo de cabeza de armadura para marcos de metal y madera, no es necesaria ninguna arandela. See Section 9 para detalles de sujetadores s.

Aplicación de pared de mampostería

(Tapcon® - **con** arandela)

- O -

(Anclaje de clavo de nylon)



CORRECTO



INCORRECTO



CORRECTO

9. SUJETADORES Y PROVEEDORES RECOMENDADOS:

Nota: Los sujetadores se pueden proporcionar con paneles si se solicitan durante el proceso de cotización o se compran localmente. Para su comodidad, hemos enumerado los números de pieza recomendados de Fastenal.

9.1 Sujetadores:

Proveedor: FASTENAL www.fastenal.com

Aplicaciones: - Lea y siga las instrucciones de preparación e instalación del sujetador.

Nº de pieza Descripción

Sujetadores para aplicaciones **de albañilería** (Opción 1)

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118



PANEL Y/O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PANELES LINER DE 1/2"

50841 1/4 "x 1" (Todo de nylon) **Anclajes de clavos de nylon sujetadores®** con cabeza de hongo
Sujetadores para aplicaciones **de albañilería** (Opción 2)

51550 **Tapcon®** 3/16" de diámetro x 1 1/4" de largo Tornillo de cabeza plana Phillips.
(Usar con el artículo de lavadora de acero inoxidable # 1171013)

9.1 Sujetadores:

Proveedor: FASTENAL www.fastenal.com

Aplicaciones: Lea y siga las instrucciones de preparación e instalación del sujetador.

Sujetadores para aplicaciones metálicas

11135767 No. 10-16 x 1/2 " **cabeza de truss** Phillips Tornillo autoperforante
(Usar con el artículo de lavadora de acero inoxidable # 1171013)

1171013 Lavadora plana de acero inoxidable de 1/4", .265 ID.x .500 OD.x.032 de espesor.

Sujetadores para aplicaciones de madera:

71792 No. 8 x 3/4 " **Truss Head** Phillips Sheet Metal Screw 8-18 Acero inoxidable



Anclajes de clavo
(Todo Nylon)



Tornillo® de truss
(con una arandela de 1/4")



Tornillo de cabeza de truss

9.2 SELLADORES - Sellador de silicona - No debe utilizarse como único método de impermeabilización

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

Compra a través del Centro de Suministros de Construcción local

Descripción:

Sellador de goma de silicona transparente 100%, sellador

9.3 ADHESIVO - No debe utilizarse como único método de fijación, también se utilizan tornillos o anclajes

Producto: Titebond®, Tremco, - Uso como adhesivo de panel y recorte

Proveedor: Titebond® by Franklin Intrl. , Tremco® Por RPM,

Compre un Centro de Suministros para la Construcción local o FASTENAL

www.fastenal.com

Nº de pieza Descripción:

Sellador de construcción de servicio pesado MP® definitivo, masilla. Uso como adhesivo de panel y recorte

Sellador de construcción de servicio pesado Dymonic FC®, Caulk. Use como adhesivo de panel y adorno

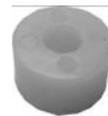
9.4 SPACERS: - (Para soporte de percha y soporte)

Proveedor: EXTRUTECH PLASTICS INC. www.epiplastics.com

Nº de pieza Descripción:

13RS1000541" O.D. x 3/8" I.D. Espaciador de nylon

25R50ZR7N3/4" O.D. x 1/4" I.D. Espaciador de nylon



Espaciador de nylon de 1" Espaciador de nylon de 3/4"

EXTRUTECH PLÁSTICOS, INC.

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

www.epiplastics.com • correo electrónico: info@epiplastics.com • Línea gratuita 888-818-0118