

CASTWAL

Sistema de acabado de chapa exterior

Los requisitos del código para Nuevas Construcciones varían y se sugiere que consulte con las autoridades locales para determinar los requisitos para su área. Lea cuidadosamente todas las instrucciones de instalación antes de comenzar con la misma. Observe todas las precauciones de seguridad.

La información de instalación de este manual es una guía para que el constructor la utilice junto con los planos de instalación de FULLERTON (si es necesario) suministrados con los paneles de revestimiento. Este manual está diseñado para ayudar a planificar y organizar el proyecto estableciendo una secuencia de instalación.

Los paneles a los que se hace referencia en esta guía deben ser instalados por personal calificado y de acuerdo con las instrucciones del fabricante. FULLERTON FINISH SYSTEMS brindará capacitación para la instalación y manejo de los paneles sin cargo en su planta en Sand Springs, Oklahoma 918-246-9995. La asistencia técnica está disponible a solicitud de Fullerton a un costo mínimo.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Las paletas o cajas con paneles llegarán en remolques de plataforma plana o camiones de carga consolidada (LTL). Si los paneles llegan sin una lona o una cubierta protectora de envoltura elástica, debe anotarse en la factura de transporte del conductor. Anote cualquier daño del panel en la factura de transporte y presente un reclamo si resulta necesario.

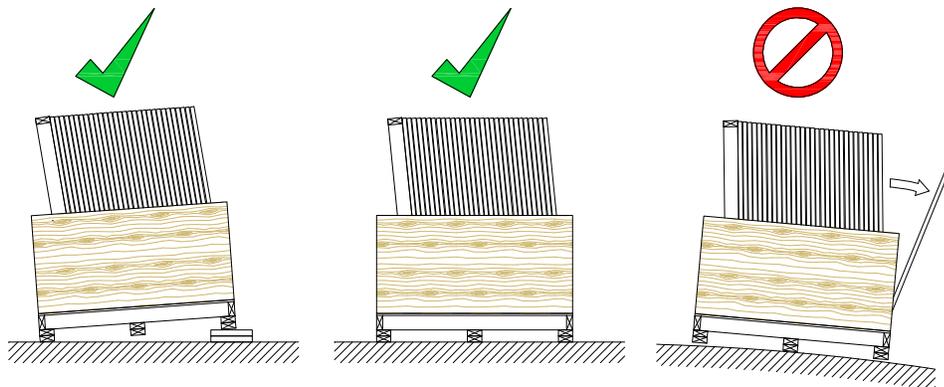
Se debe tener cuidado al descargar los vehículos de envío, ya que cada caja puede pesar hasta 3600 libras. Se incluirá un máximo de 20 paneles en una caja y cada panel tendrá un peso aproximado 180. basado en una lámina estándar de 4x8.

Los paneles deben descargarse como paletas o cajas y no como piezas individuales. Almacene las paletas y/o cajas en una superficie plana adecuada sobre el nivel del suelo luego de sacarlas del vehículo de envío. Vea fig. 1

Las piezas individuales deben transportarse verticalmente para evitar una flexión excesiva y posibles daños. Cuando se transporta en posición horizontal, se debe tener cuidado adicional para asegurar que se proporcione el soporte adecuado debajo de la lámina de acabado para evitar que se caiga y posibles daños.

PRECAUCIÓN

AL QUITAR LAS BANDAS Y ABRIR LA CAJA, EL MATERIAL DENTRO PODRÍA CAER HACIA ADELANTE SI NO SE ALMACENA ADECUADAMENTE. LA PALETA DEBE ESTAR PLANA O INCLINADA HACIA ATRÁS



NO quite el marco de soporte trasero.

Deje como mínimo un lado de la caja unido al marco de soporte

Fig. 1 - Almacenamiento de cajas

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Inspeccione las áreas donde se instalarán los paneles. Determine que el marco sea suficiente para aceptar la sujeción adecuada necesaria para la aplicación del panel. Se requiere un revestimiento mínimo de 7/16" OSB o 1/2" revestimiento de madera contrachapada si se fija directamente al sustrato. Verifique que se hayan instalado la barrera contra la intemperie, el tapajuntas y el sellador adecuados, o que serán parte de su paquete de instalación. Verifique que las paredes estén a plomo y a escuadra e identifique cualquier defecto o saliente. Póngase en contacto con el constructor, profesional de diseño registrado o contratista para corregir cualquier deficiencia antes de continuar.

ANTES DE EMPEZAR

1. Antes que nada, revise los dibujos de taller de Fullerton (si se suministraron) que vinieron con sus paneles. Familiarícese con todos los detalles y secciones. Estos dibujos ilustrarán mejor cómo se unen los paneles de enchapado y se sellan las juntas.
2. Decida en qué elevación comenzará el proceso de instalación del panel. Normalmente, la parte trasera es un buen lugar para comenzar, ya que le permite ocultar cualquier error que pueda cometer mientras se familiariza con la instalación del panel.
3. Solo coloque suficientes paneles al costado del proyecto en el que se está trabajando actualmente. Minimizar la cantidad de veces que se mueven los paneles reducirá la posibilidad de daños. Consulte los planos de taller de Fullerton (si se suministraron) para ver el esquema, la cantidad y los marcadores de identificación. Los marcadores de identificación se proporcionan en las ilustraciones para la correcta colocación de cada panel.
4. Determine si tiene los sujetadores correctos necesarios para el proyecto. Vea la sección de sujetadores de este manual para obtener información adicional.

INSTALACIÓN

Preparación

1. Instale los tapajuntas, barreras contra la intemperie y selle la superficie de la pared exterior antes de comenzar la instalación del panel.
2. Asegúrese de que se haya establecido una línea de referencia horizontal, nivelada y recta a seguir durante la instalación.
3. Los paneles deben instalarse una fila a la vez trabajando hacia arriba hacia la altura designada.

Esquinas

1. El trabajo debe comenzar con la instalación de paneles de esquina prefabricados o con paneles estándar que se encajarán a tope o en inglete en las esquinas. Esta suele ser la ubicación más visual y las esquinas no deben cortarse a menos que sea absolutamente necesario. Consulte las fig. 2, 3, 4 para detalle de esquina.

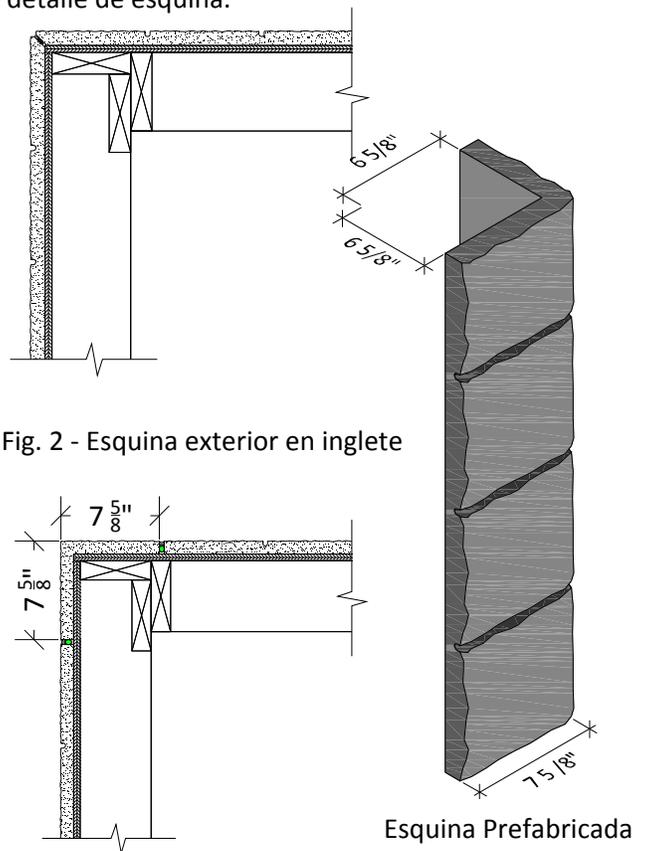


Fig. 2 - Esquina exterior en inglete

Fig.3 - Esquina exterior prefabricada

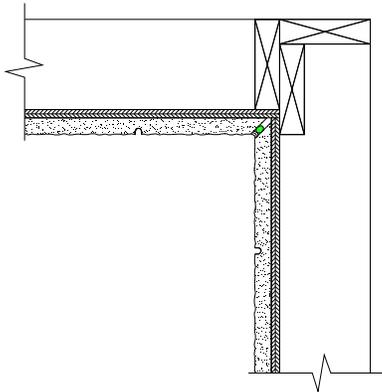


Fig. 4 - Esquina interior ingleteada

2. Identifique la esquina e instale paneles en el lado izquierdo y derecho si corresponde. Si solo hay una esquina exterior disponible, comience la instalación en esa ubicación. Instale los paneles tal como se demuestra en los planos de taller de Fullerton o como se muestra en este manual.

Paneles

1. Continúe la instalación con los paneles intermedios llenando el espacio entre los paneles de las esquinas. Se debe tener especial cuidado con la planificación y la instalación de estos paneles. Para proporcionar un mejor aspecto general, mida la distancia entre los paneles de esquina y decida si la instalación final del panel proporcionará el aspecto requerido. Asegúrese de haber proporcionado el espacio correcto entre los bordes del panel. Vea fig. 5

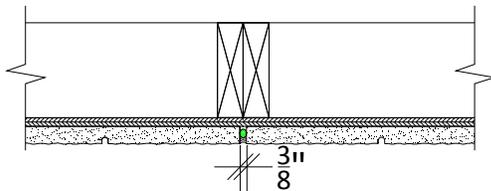


Fig. 5 - Espaciado de juntas de paneles verticales

2. Al planificar, debería poder evitar juntas visualmente desagradables.
 3. Los paneles de corte deben completarse en una superficie estable con miembros de soporte adecuados para los paneles. Permitir que el material se caiga o se combe resultará en daños al producto. Los cortes deben realizarse con el producto orientado

hacia abajo mientras usa una sierra circular para evitar que se astille. Al marcar la ubicación del corte, se debe tener cuidado para garantizar que el corte resultante sea visualmente aceptable. El corte también se puede realizar con una amoladora si se prefiere. A continuación se muestran posibles tipos de equipos

- a. Sierra circular con hoja de diamante de corte en seco
- b. Amoladora de mano de 4" con hoja de diamante de corte en seco

Fasteners

Mechanical fasteners are required for proper installation of panels. To determine the proper fasteners the base material will need to be identified. It is suggested that you consult with your local design professional to ensure that the wall structure will be able to accept the additional weight of the panels. Below is a list of fasteners typically used during installation.

Sujetador para madera

#8x 2 1/2" Tornillo Phillips

Sujetador de metal

#8x 2 3/8" Tornillo Phillips

Sujetador de mampostería

3/16" x 1 3/4" Tornillo Philips (Tapcon)

Tenga en cuenta que los sujetadores anteriores se utilizan como guía general, su proyecto puede requerir sujetadores específicos. Por favor consulte a un representante de Fullerton si tiene alguna pregunta

Fijación

1. Coloque el panel requerido en su posición siguiendo todas las pautas para garantizar una instalación adecuada.
2. Asegúrese de que haya puntos de sujeción adecuados en las ubicaciones de los sujetadores. Vea fig. 6.1-6.5 para construcción típica de tipo muro.

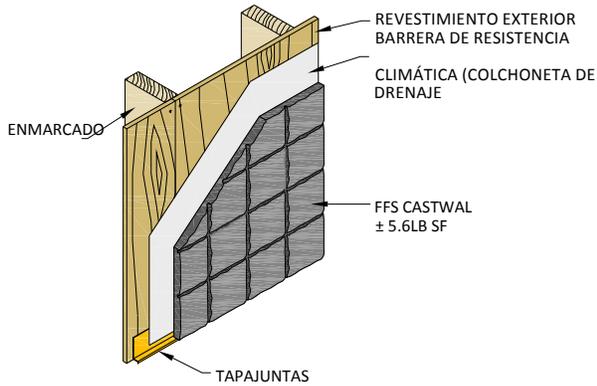


Fig. 6.1 - Construcción de pared estándar

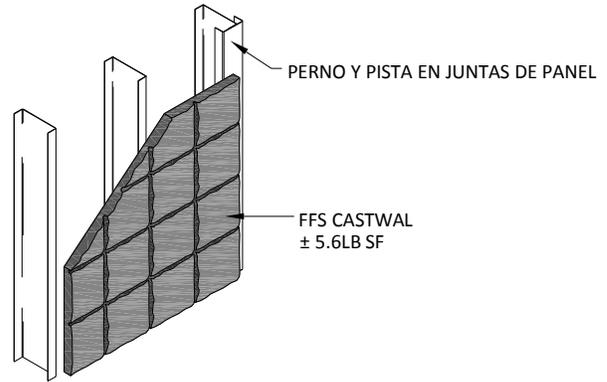


Fig. 6.4 - Perno y pista en la junta

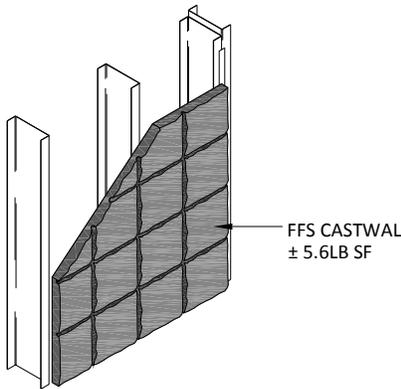


Fig. 6.2 - Pared de postes metálicos

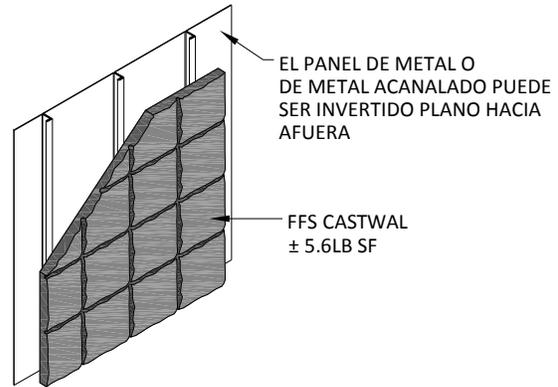


Fig. 6.5 - Panel de metal acanalado

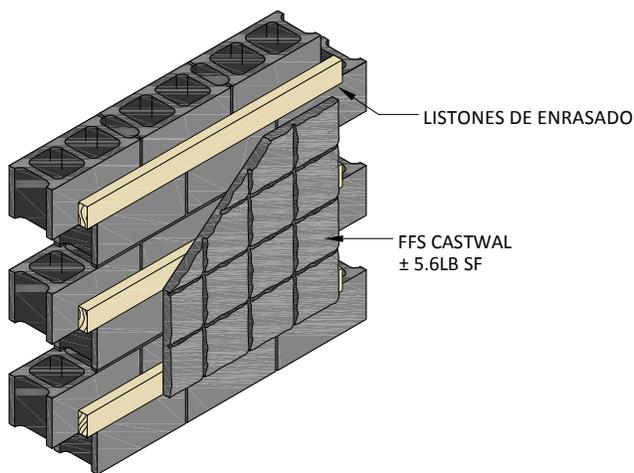


Fig. 6.3 - Pared revestida

3. El espacio entre los sujetadores suele ser de 12" en el centro a lo largo de todos los bordes del panel y 16" en el centro a lo largo de la mitad del panel. Para asegurarse de que los bordes no se dañen, los sujetadores deben permanecer a un mínimo de 2" de los bordes del panel. Vea fig. 6

4. Perfore agujeros en el panel con 1/8" broca para mampostería. Puede ser necesario aliviar la superficie con una broca avellanadora en las ubicaciones de los sujetadores para nivelar la cabeza del sujetador con la cara de la superficie del panel. El tipo de sujetador utilizado determinará si se necesita un avellanado.

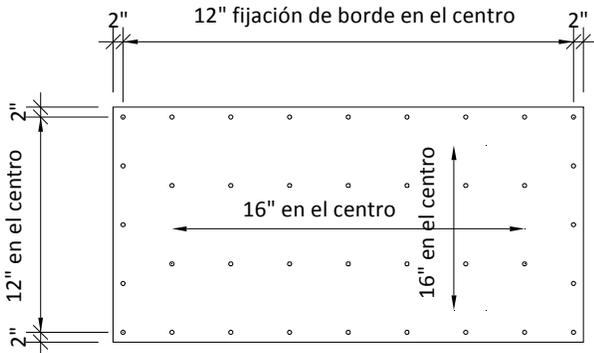


Fig.6 - Diagrama de espaciado de sujetadores

5. Una vez terminado el primer nivel de instalación del panel, continúe con el segundo nivel. La instalación será igual que en el primer nivel. Se debe tener cuidado a medida que aumenta la altura de instalación, ya que los paneles son muy pesados. Si es necesario, se puede utilizar un equipamiento auxiliar para ayudar durante la instalación. Es responsabilidad del instalador determinar el uso adecuado y las conexiones de los paneles a dicho equipamiento. (Fullerton puede sugerir tipos y usos de equipos si se solicita) Asegúrese de dejar espacio para juntas horizontales a menos que se indique lo contrario. Vea fig. 7

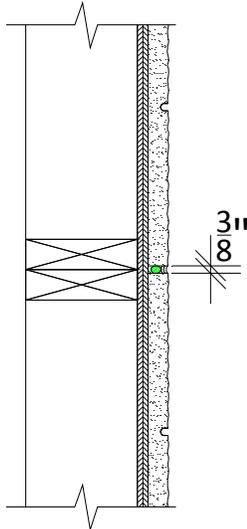


Fig. 7 - Separación de juntas de paneles horizontales

CALAFATEO

Después de la instalación de todos los paneles, instale la varilla de respaldo en la junta, se debe aplicar masilla para sellar todos los bordes. Deje que la masilla se seque min. 1 día antes de pintar.

LIMPIEZA

Después de la instalación de los paneles y la instalación de la varilla de respaldo y el calafateo, se debe lavar el exterior terminado para eliminar cualquier material suelto o ajeno producido durante la instalación. El uso de una manguera de agua estándar debería ser suficiente para limpiar la superficie. Si hay manchas en la superficie exterior que no pueden ser eliminadas con presiones de agua estándar, por favor consulte con un representante de Fullerton.