



# SOLUCIONES de Diseño Aislado



# Índice

<b>3</b>	Ventaja MBCI
<b>4</b>	Beneficios de los Paneles de Metal Aislados
<b>5</b>	Paneles de Metal Aislados
<b>10</b>	Materiales y Recubrimientos
<b>11</b>	Acabados Aplicados





## LA VENTAJA MBCI

Desde 1976, MBCI se ha dedicado a proporcionar a nuestros clientes productos de la más alta calidad y un excelente servicio por parte de nuestros profesionales capacitados. MBCI es el fabricante líder en la industria de sistemas de techos y paredes de metal, suministrando productos a los mercados arquitectónico, institucional, comercial, industrial, residencial y agrícola. MBCI tiene instalaciones ubicadas estratégicamente en todos los Estados Unidos para atender mejor a nuestros clientes.

*El fabricante líder en la industria de sistemas de techos y paredes de metal.*



# Beneficios de los Paneles de Metal Aislados

Los paneles de metal aislados ofrecen muchas ventajas sobre los materiales de envolvente de edificios tradicionales, incluidos los beneficios de rendimiento de la construcción, las contribuciones a la construcción sostenible y las ventajas en materia de LEED.

## BENEFICIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

- Se obtienen capacidades de expansión más largas que requieren menos soportes estructurales que los materiales de construcción similares, lo que puede reducir el costo de armadura del edificio tanto en material como en mano de obra
- Son ligeros y llegan al sitio de trabajo listos para su instalación, lo que permite una instalación más rápida y más fácil, reduciendo los costos de mano de obra y permitiendo un comienzo más precoz de los negocios y la obtención más rápida del rendimiento del capital invertido
- Debido a las altas capacidades de aislamiento, se necesita menos espacio de aislamiento para cumplir con los códigos energéticos de la construcción resultando en espacio cerrado maximizado
- Se proporciona una apariencia arquitectónicamente agradable con nuestros perfiles de sujeción ocultos
- Disponibles en una amplia variedad de colores y perfiles, y se pueden personalizar para satisfacer las necesidades, el diseño y la función de la mayoría de las aplicaciones de construcción

## BENEFICIOS SOSTENIBLES

- Mitigan el puente térmico y la deriva térmica
- Asisten en la conformidad del diseño con las normas LEED y de construcción ecológica, así como el cumplimiento con los códigos de eficiencia energética
- Califican como aislamiento continuo (ac) cuando sea requerido por ASHRAE 90.1 e IECC, y otros códigos de eficiencia energética
- Funcionan como una Barrera de Aire Continua (CAB, por sus siglas en inglés) debido a sus exclusivas juntas laterales auto sellantes y recubrimientos impermeables
- Colores Cool Roof conformes a ASHRAE/California tal como aparecen en el sitio web del Cool Roof Rating Council (CRRC)
- Los recubrimientos interiores y exteriores están compuestos de un 25 a un 35 por ciento de contenido reciclado y son prácticamente 100 por cien reciclables





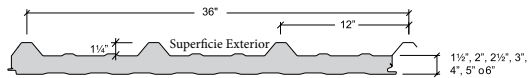
# Paneles de Metal Aislados



PROYECTO: *Armstrong Way* UBICACIÓN: *Plymouth, MA* PERFIL DEL PANEL: *Estriado* COLOR: *Bright Silver*

## LS-36™

La versatilidad del panel LS-36™ ofrece una multitud de opciones de diseño. Puede ser utilizado para aplicaciones de techo o pared. La capa exterior estándar es lisa pero puede ser en relieve si se solicita. La capa interior es laminada con nuestro perfil Mesa estándar de estuco en relieve.



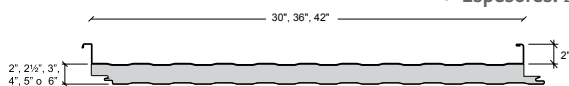
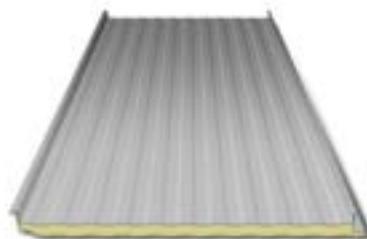
### Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo y Pared
- **Calibres:**  
Exterior: 26, 24 y 22 | Interior: 26, 24 y 22
- **Anchura:** 36"
- **Espesores:** 1½", 2", 2½", 3", 4", 5" y 6"

- **Longitud:** Máximo recomendado de 50'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Expuesta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Acabados Aplicados (Sólo aplicación de pared)

## CFR

CFR es un panel metálico aislado para techos con junta de plegado saliente y es la innovación más reciente en el diseño de panel de techo compuesto "todo en uno" que combina superficies interiores y exteriores duraderas con un alma de poliuretano sin igual. El panel metálico aislado para techos con junta de plegado saliente CFR es una respuesta verdaderamente única a muchas deficiencias comunes con los materiales de techado más tradicionales del pasado.



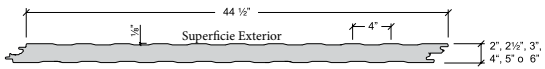
### Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo
- **Calibres:** Exterior: 24, 22 | Interior: 26, 24 y 22
- **Anchura:** 42" (estándar); 30", 36" (opcional)
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4", 5" y 6"

- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Igloo White

## PANEL DE PARTICIÓN Y TECHO INTERIOR

El panel de Partición y Techo Interior es la opción óptima para particiones interiores y techos interiores. Las caras interior y exterior del panel son imágenes idénticas con el mismo perfil para cada una. El panel de Partición y Techo Interior está disponible en una anchura de 44 1/2", y los perfiles tienen nervaduras de 1/8" que se sitúan a 4" del centro.

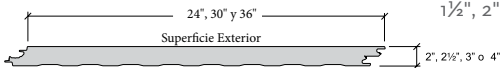
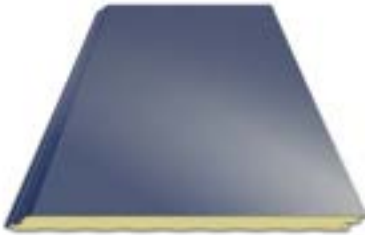


### Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Pared y Techo (sólo interior)
- **Calibre:** 26, 24, 22 (ambas superficies)
- **Anchura:** 44 1/2"
- **Espesores:** 2", 2 1/2", 3", 4", 5" y 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 50'
- **Fijación del Panel:** Machihembrado con Sujetadores Expuestos
- **Recubrimiento Estándar:** Igloo White

## CF ARQUITECTÓNICO

El panel de pared CF Arquitectónico emplea una apariencia plana que proporciona un aspecto monolítico que es ideal para aplicaciones arquitectónicas de alto perfil. El CF Arquitectónico permite a los diseñadores mezclar múltiples anchuras y colores de paneles en la misma pared. También ofrece flexibilidad para esquinas continuas junto con una línea completa de extrusiones y accesorios de aluminio para completar el sistema de pared. Cuando se desee, estos paneles también se pueden mezclar con paneles verticales u horizontales para lograr casi cualquier aspecto que requiera un diseño. Este panel está disponible en anchuras de 24", 30" y 36", y se puede usar en aplicaciones verticales u horizontales.

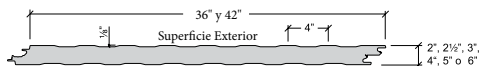
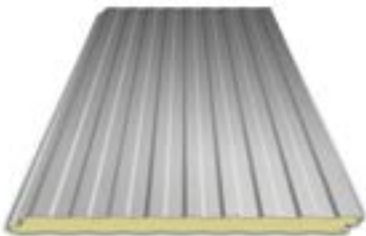


### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical y Horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 22 | Interior: 26 (estándar); 24, 22 (opcional)
- **Anchuras:** 24", 30" y 36"
- **Espesores:** 2", 2 1/2", 3" y 4"
- **Opciones de Telar:** 1/8" (estándar), 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2" y 3"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 32'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Acabados Aplicados, Igloo White

## CF MESA

El panel CF Mesa está diseñado para aplicaciones de paredes exteriores, particiones de paredes interiores y techos interiores. Las atractivas capas exteriores e interiores relativamente planas tienen un perfil Mesa. La versatilidad de este panel permite una apariencia uniforme del exterior al interior y de sala en sala en aplicaciones de partición.



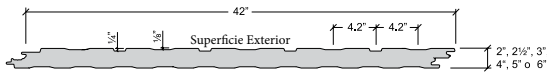
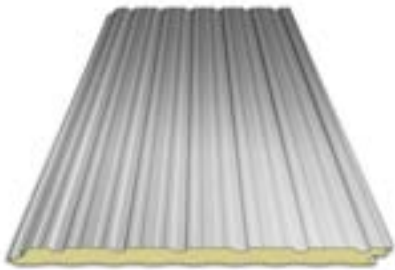
### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical)
- **Calibres:** Exterior: 26, 24 y 22 Interior: 26 (estándar); 24 y 22 (opcional)
- **Anchuras:** 36" y 42"
- **Espesores:** 2", 2 1/2", 3", 4", 5" y 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 50'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Acabados Aplicados, Igloo White



PROYECTO: W.L. Hutcherson YMCA UBICACIÓN: Tulsa, OK PERFIL DEL PANEL: Estriado PIEDRA NATURAL: Adobe Red y Sedona Snow

## CF ACANALADO



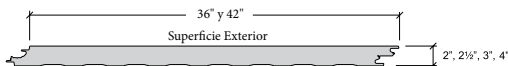
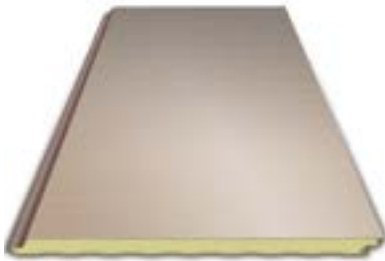
El estilo tradicional y las marcadas líneas verticales del panel CF Acanalado son ideales para la construcción de edificios diseñados a medida o convencionales, especialmente las aplicaciones comerciales e industriales. También se puede usar en aplicaciones de almacenamiento en frío. La capa interior emplea un perfil Mesa en relieve de estuco. El panel CF Acanalado está disponible en una anchura de 42".

### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical)
- **Calibres:** Exterior: 26, 24 y 22  
Interior: 26 (estándar), 24 y 22 (opcional)
- **Anchura:** 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4", 5" y 6"

- **Longitud:** 50'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300 Metálico, Igloo White

## SANTA FE®



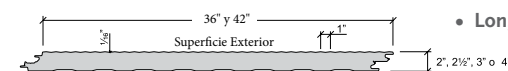
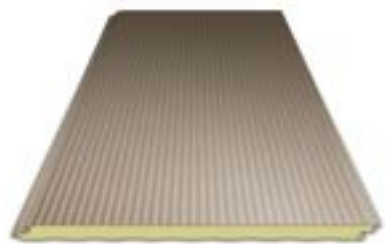
La capa exterior Santa Fe® tiene un perfil exterior plano con un estampado azteca que se asemeja al yeso manual del viejo continente. La capa interior emplea un perfil Light Mesa en relieve de estuco.

### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical u Horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 24 y 22  
Interior: 26 (estándar), 24 y 22 (opcional)
- **Anchuras:** 36" y 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3" y 4"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 40'

- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Acabados Aplicados, Igloo White

## ESTRIADO



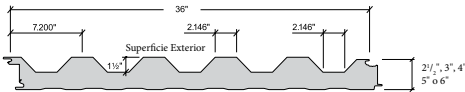
La capa exterior del panel Estriado está perfilada con estrías menores, lo que le da un aspecto plano y proporciona una apariencia lineal mientras se mezcla con las juntas laterales del panel. Este panel es una excelente alternativa a los paneles de pared planos típicos. La capa interior tiene un perfil Light Mesa en relieve de estuco.

### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical u Horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 24 y 22  
Interior: 26 (estándar), 24 y 22 (opcional)
- **Anchuras:** 36" y 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3" y 4"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 40'

- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Acabados Aplicados, Igloo White

## 7.2 INSUL-RIB™



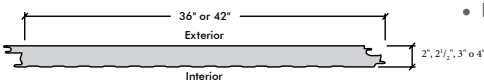
El Panel 7.2 Insul-Rib™ combina un diseño tradicional de panel nervado 7.2 con alma de espuma de poliuretano de primera calidad. El Panel 7.2 Insul-Rib™ se puede instalar tanto vertical como horizontalmente, lo que proporciona a los arquitectos la misma flexibilidad de diseño que está disponible con nuestro Panel 7.2 de una sola capa.

### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical u Horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 26, 24 y 22 | Interior: 26, 24 y 22
- **Anchura:** 36"
- **Espesores:** 2½", 3", 4", 5" y 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 36'

- **Fijación del Panel:** Machihembrado Doble desplazado con una repisa de metal extendida para una Sujeción de Cara Oculta positiva
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Serie Weathered Metal y Serie Woodgrain Metal (sólo para aplicación interior)

## TUFF WALL®



El panel Tuff Wall® está diseñado para aplicaciones exteriores donde se prefiere una apariencia agregada. La capa exterior del panel es plana en relieve, mientras que la capa interior tiene el perfil Light Mesa en relieve. La capa exterior del panel tiene un aspecto de estuco y un acabado Tuff-Cast™ que da como resultado un aspecto de hormigón prefabricado.

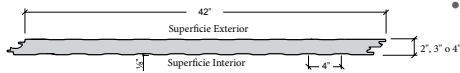
### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical y Horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 24 y 22 | Interior: 26, 24 y 22
- **Anchuras:** 36" y 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3" y 4"

- **Longitud:** 24' Granite Rock, 32' Tuff-Cast™ o Tuff Wall®
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Tuff-Cast™, Tuff Wall® y Granite Rock



## HPCI BARRIER™

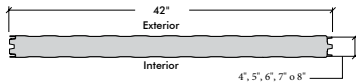
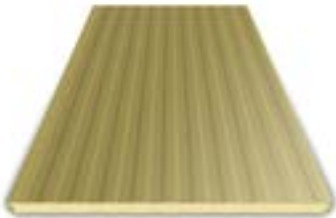


El panel de metal asilado HPCI Barrier™ es un panel de barrera de aire, agua, calor y vapor que se puede usar detrás de cualquier tipo de fachada. Este panel de respaldo puede instalarse en una orientación horizontal o vertical completamente fuera de los soportes estructurales. No hay puentes térmicos para reducir la eficiencia energética de la pared. El panel HPCI Barrier™ es rápido y fácil de instalar y proporciona una solución económica para el control convencional de aire, agua, calor y vapor sin sacrificar la eficiencia térmica. Este panel debe estar separado del interior del edificio por una barrera térmica aprobada de paneles de yeso de 0,5 "(12,7 mm) para cumplir con los requisitos de IBC.

### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical u Horizontal)
- **Calibres Exteriores e Interiores:** 0,016" (estándar); 26, 24, 22 (opcional)
- **Anchura:** 42"
- **Espesores:** 2", 3" y 4"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 24'
- **Material Aislante:** Poliuretano con potencial nulo de agotamiento del ozono
- **Fijación del Panel:** Machihembrado, Sujetador Oculto
- **Recubrimiento Estándar:** Poliéster Blanco

## THERMALSAFE®



El Panel ThermalSafe® consiste en recubrimientos de metal unidos a un alma de lana mineral estructural para crear un panel compuesto que logra clasificación de resistencia al fuego en las condiciones más exigentes. A diferencia de los materiales de pared tradicionales, el Panel ThermalSafe® ofrece un nivel de flexibilidad que los arquitectos, contratistas y propietarios de edificios no encontrarán en ningún otro producto en los EE.UU. El panel de lana mineral está calificado para sus cualidades de resistencia al fuego de 1, 2 y 3 horas y proporciona un rendimiento térmico satisfactorio y protección contra los elementos. El valor R de este panel es de 3,61 por pulgada de aislamiento.

### Datos de Resistencia al Fuego

- El panel terminado con 4" de espesor para resistencia al fuego de una hora, 7" de espesor para resistencia al fuego de dos horas y 8" de espesor para resistencia al fuego de tres horas para muros no portantes de acuerdo con las pruebas de Resistencia al Fuego UL 263 y las pruebas ASTM E119
- Para obtener información más completa sobre clasificación de Resistencia al Fuego, incluidas clasificaciones de Resistencia al Fuego para penetraciones de tuberías tanto metálicas como no metálicas, conductos y diseño de ensamblajes de puertas y ventanas contra incendios instalados en una pared ThermalSafe® visite [www.mbc.com](http://www.mbc.com) o [shop.mbc.com](http://shop.mbc.com) y siga los enlaces a los datos de aprobaciones de Resistencia al Fuego.
- Los elementos de soporte del marco de pared y la construcción adyacente pueden requerir protección contra incendios según lo especificado por el código de construcción aplicable. El cliente es responsable de especificar la protección contra incendios adecuada de estas áreas.

### Características y Beneficios

- Resiste altas temperaturas y no se quemará debido al alma de lana mineral
- Se puede desmontar, mover y reinstalar en lugar de tener que demolerlo, eliminar los materiales de desecho y reconstruir completamente las paredes
- Nuestro diseño exclusivo de lengüeta integral elimina la mano de obra para instalar una lengüeta de placa de cemento separada en la junta lateral de los paneles para mantener el índice de resistencia al fuego
- Buenas propiedades acústicas de reducción de sonido debido a la lana mineral
- Dimensionalmente estable, repelente al agua y no se expandirá
- Se puede combinar con otros paneles de MBCI para lograr un perfil, una textura y un color estéticamente uniformes

### Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (Vertical u Horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 26 y 24 | Interior: 26 y 24
- **Anchura:** 42"
- **Espesores:** 3", 4", 5", 6", 7" y 8"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 40'; La longitud máxima disponible puede reducirse debido al espesor del panel, el uso final y la orientación
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Expuesta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Igloo White



# Materiales y Recubrimientos

Los paneles metálicos aislados no sólo vienen en una amplia variedad de perfiles, sino que también están disponibles en una gran variedad de colores y acabados aplicados.

## OFERTA DE COLORES

Se logra un rendimiento y durabilidad excepcionales a través de nuestros dos sistemas de pintura independientes, Signature® 300 y Signature® 200. Las ofertas de color de MBCI proporcionan un rendimiento de reflectividad que cumple con los criterios de ENERGY STAR®. Los paneles aislados de metal para techos están recubiertos con acabados reflectantes infrarrojos Cool Roof.

## SIGNATURE® 300

Este recubrimiento es un sistema de pintura de fluorocarbono formulado con 70% de resinas de fluoruro de polivinilideno (PVF2). Los productos de fluorocarbono usan las resinas Hylar 5000® (una marca registrada de Solvay Solexis) o Kynar 500® (una marca registrada de Arkema, Inc.). El acabado de larga duración ofrece la máxima retención de color, flexibilidad de película y durabilidad. Es altamente recomendado para aplicaciones arquitectónicas.

## SIGNATURE® 200

Este sistema de pintura es un sistema de pintura de Poliéster Modificado con Silicio. Estos recubrimientos ofrecen una excelente resistencia al caleo y a la decoloración, así como buenas características de intemperie para los mercados comerciales, industriales e institucionales.

## IGLOO WHITE

Este sistema de pintura ofrece óptima protección exterior y resistencia a la corrosión química y radiación ultravioleta. Este recubrimiento proporciona una excelente resistencia al caleo, a la decoloración y a la abrasión. Como estándar, los paneles de metal aislados se ofrecen con un acabado de pintura Igloo White en las capas interiores. Igloo White es un color aprobado por la FDA.

## GALVALUME PLUS®

El material Galvalume® tiene una aleación de aluminio y zinc resistente a la corrosión aplicada mediante un proceso continuo de inmersión en caliente que cumple con la norma ASTM A792 en la clase de recubrimiento AZ55. Se aplica un recubrimiento acrílico transparente al Galvalume® para crear Galvalume Plus®.

## ACERO INOXIDABLE

El acero inoxidable está disponible para la oferta de interior para paneles de metal aislados de 36" y 42" de ancho. También está disponible para el sustrato exterior del panel Royal.

## REVESTIMIENTOS DE PLASTISOL

Los recubrimientos de plastisol están disponibles para paneles de metal aislados. La resistencia adicional a la corrosión del sustrato de Plastisol es necesaria para edificios de metal expuestos a la lluvia ácida en entornos industriales o químicos. Se puede usar tanto para paneles de techo como de pared. El estándar es 4 mil blanco.

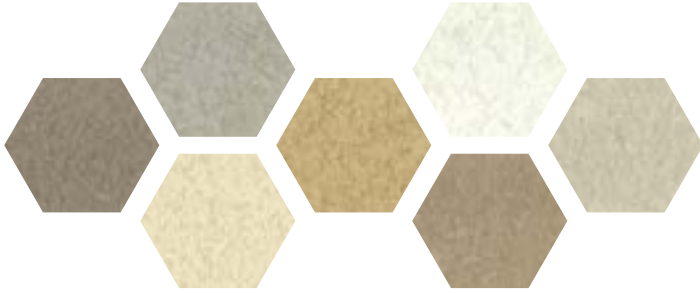
## GARANTÍAS

Signature® 300, Signature® 200 y Galvalume Plus están garantizados para la exposición a las condiciones atmosféricas normales. Consulte la garantía limitada del Panel de Metal Aislado para obtener más detalles.



# Acabados Aplicados

Nuestros Tuff-Cast™ y Tuff Wall® ofrecen un sustituto ideal para la construcción de mampostería o pared inclinada



## ACABADOS TUFF-CAST™ Y TUFF WALL®

Los paneles de metal aislados están disponibles con acabados texturizados de base acrílica que proporcionan una apariencia prefabricada o de estuco, respectivamente. Nuestras numerosas ofertas de acabado texturizado permiten un aspecto arquitectónicamente agradable para su diseño exterior.



## MBCI: EL NOMBRE EN QUE PUEDE CONFIAR

Cuando trabaja con MBCI, obtiene más que sólo un gran producto. Nuestro experimentado equipo de profesionales es muy conocedor y altamente respetado en toda la industria.

Queremos que tenga éxito, y queremos que su proyecto de construcción sea un éxito. Llame a MBCI hoy o visítenos en línea en [www.mbc.com/imp](http://www.mbc.com/imp) o [shop.mbc.com](http://shop.mbc.com). Esperamos poder servirle.



HOUSTON | 281.407.6915  
ADEL, GA | 888.514.6062  
ATLANTA | 678.337.1619  
ATWATER, CA | 209.445.3891

ENNIS, TX | 469.256.8255  
INDIANAPOLIS | 317.364.4329  
LUBBOCK, TX | 806.224.2724

MEMPHIS, TN | 662.298.2337  
OKLAHOMA CITY | 405.492.6968  
PHOENIX | 480.630.3022

ROME, NY | 315.371.4330  
SALT LAKE CITY | 385.715.2952  
SAN ANTONIO | 210.888.9768



Las descripciones y especificaciones contenidas en este documento estaban vigentes en el momento en que se aprobó la impresión de esta publicación. En un esfuerzo continuo por refinar y mejorar los productos, MBCI se reserva el derecho de discontinuar los productos en cualquier momento o cambiar las especificaciones y/o diseños sin incurrir en ninguna obligación. Para asegurarse de que cuenta con la última información disponible, consulte o visite nuestro sitio web en [www.mbc.com](http://www.mbc.com). Los detalles de la aplicación son únicamente ilustrativos y puede que no sean apropiados para todas las condiciones ambientales, diseños de edificios o perfiles de paneles. Los proyectos deben diseñarse de conformidad con los códigos de construcción aplicables, las reglamentaciones y las prácticas industriales aceptadas. Si hay un conflicto entre este manual y los planos de montaje del proyecto, los dibujos de montaje tendrán prioridad. La línea de productos de paneles de metal aislados de MBCI es fabricada por Metl-Span®.