Diseñando para el Futuro

Soluciones de Diseño
ARQUITECTÓNICO

MBCI®

PROYECTO: *Syracuse High School* **UBICACIÓN:** *Syracuse, UT* **PERFIL DEL PANEL:** *Panel 7.2 y Serie Artisan®* **COLOR:** *Silver Metallic y Black Metallic*

Índice

4 Tabla de Aplicación del Producto e Índice

7 Techado Metálico con Junta de Plegado Saliente

11 Paneles de Metal Aislados

17 Sistemas de Sujeción Oculta

20 Marquesinas Suspendidas

21 Sofitos

22 Sistemas de Sujeción Expuesta

25 Sistemas Estructurales

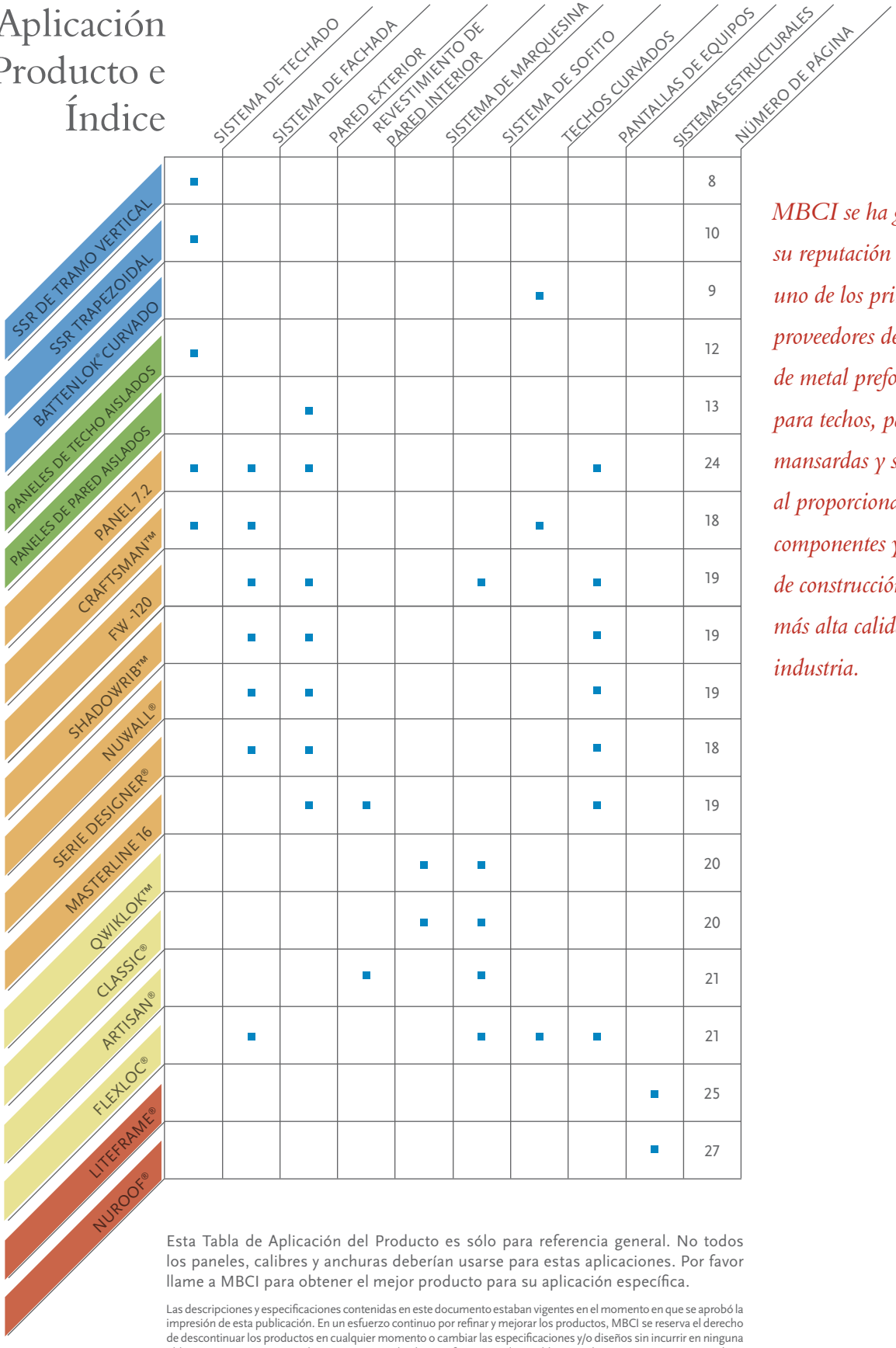
26 Soluciones de Renovación

28 Servicio que Marca la Diferencia

Foto Superior de la Portada
PROYECTO: *New Hampshire Technical Institute Student Center* **UBICACIÓN:** *Concord, NH* **PERFIL DEL PANEL:** *PBC* **COLOR:** *Galvalume®*

Foto Inferior de la Portada
PROYECTO: *Teton Science School* **UBICACIÓN:** *Jackson, WY* **PERFIL DEL PANEL:** *Serie SuperLok®* **COLOR:** *Zactique II*

Tabla de Aplicación del Producto e Índice



MBCI se ha ganado su reputación como uno de los principales proveedores del país de metal preformado para techos, paredes, mansardas y sofitos al proporcionar componentes y servicios de construcción de la más alta calidad en la industria.

Esta Tabla de Aplicación del Producto es sólo para referencia general. No todos los paneles, calibres y anchuras deberían usarse para estas aplicaciones. Por favor llame a MBCI para obtener el mejor producto para su aplicación específica.

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 descontinuar 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.mbci.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®.

ESTIMULE SU IMAGINACIÓN

CON EL AMPLIO ESPECTRO DE OFERTAS DE PANELES DE MBCI, LAS OPORTUNIDADES DE DISEÑO SON EXPONENCIALES. LAS OFERTAS DE PRODUCTOS QUE VAN DESDE PANELES DE TECHO Y PARED DE UNA SOLA CAPA HASTA PANELES DE METAL AISLADOS, SOLUCIONES PARA CONSTRUCCIÓN NUEVA Y RETROADAPTACIÓN, RECUBRIMIENTOS EN UNA AMPLIA GAMA DE COLORES Y ACABADOS APLICADOS LE PROPORCIONAN INSPIRACIÓN PARA **DISEÑAR SU OBRA MAESTRA**.

LA VENTAJA DE 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, que suministra productos a los mercados arquitectónico, institucional, comercial, industrial, residencial y agrícola. MBCI tiene instalaciones ubicadas estratégicamente por todo Estados Unidos para servir mejor a nuestros clientes.

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

STIMULATE YOUR IMAGINATION

PROYECTO: *Archer Government Complex* **UBICACIÓN:** *Cheyenne, WY* **PERFIL DEL PANEL:** *Serie SuperLok® y Artisan®* **COLOR:** *Slate Gray*

Techo Metálico con Junta de Plegado Saliente

Cuando su diseño requiera un sistema de techo que sea estéticamente agradable y estructuralmente sólido, elija uno de los sistemas de techo metálico con junta de plegado saliente (SSR, por sus siglas en inglés) de MBCI. Nuestros sistemas SSR son algunos de los sistemas de techo más duraderos y estancos a la intemperie disponibles en la industria, proporcionando longevidad y mejorando la apariencia del edificio.

MBCI ofrece dos tipos de techos metálicos con junta de plegado saliente: estructural de tramo vertical y estructural trapezoidal. Cada sistema lleva las clasificaciones de Resistencia al Levantamiento por el Viento (UL 90), Resistencia al Fuego y Resistencia a los Impactos de Underwriters Laboratories que cubren una amplia gama de diseños de techo. Se han otorgado clasificaciones adicionales a los sistemas de paneles individuales.

Hay abrazaderas especiales disponibles para la expansión y contracción térmica del techo durante cambios extremos de temperatura. Todas las molduras son a la vez herméticas a la intemperie y estéticamente agradables, dándole al techo una apariencia limpia y acabada.

PROYECTO: *Conroe Fire Station No. 4* **UBICACIÓN:** *Conroe, TX* **PERFIL DEL PANEL:** *BattenLok® HS* **COLOR:** *Tundra*

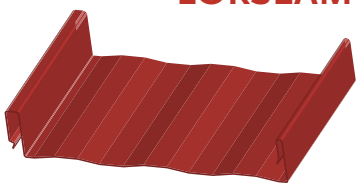
Sistemas de Techo Metálico con Junta de Plegado Saliente Estructural de Tramo Vertical

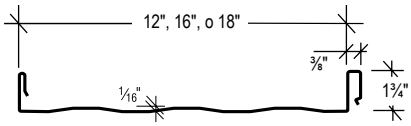
Los sistemas de tramos verticales combinan la estética de un panel arquitectónico con la resistencia de un panel estructural. Estos paneles han obtenido varias clasificaciones de resistencia al levantamiento por viento de UL, asegurando la confiabilidad del rendimiento, al tiempo que brindan flexibilidad para cumplir con los desafíos de diseño.

Cada uno de estos sistemas SSR está diseñado para instalarse sobre un armazón abierto. Sin embargo, se puede utilizar el MBCI LiteFrame®, contrachapado de 5/8" o un conjunto de techo compuesto como subestructura alternativa.

PROYECTO: *Audubon National Wildlife Refuge* **UBICACIÓN:** *Coal Harbor, ND* **PERFIL DEL PANEL:** *BattenLok® HS* **COLOR:** *Classic Green*

LOKSEAM®



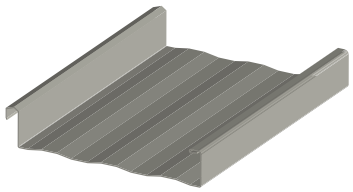


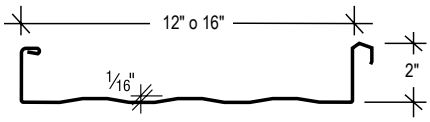
LokSeam® es un sistema de techo con junta de plegado saliente ensamblable con una nervadura vertical de 1¾ "de alto para uso en techos con una pendiente mínima de 3:12. Disponible en anchuras de 12 pulgadas, 16 pulgadas y 18 pulgadas, los paneles LokSeam® pueden instalarse sobre un armazón abierto o una subestructura sólida y son capaces de pasar del techo a la imposta con el uso de una cubierta de nervadura. LokSeam® no requiere una subestructura sólida para soporte.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Techo
- **Anchuras de Cobertura:** 12", 16", 18"
- **Pendiente Mínima:** 3:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta, Abrazaderas Estándar y UL 90
- **Calibres:** 24 (estándar); 22 (12", 16", 18"), 26 (12") (opcional)
- **Acabados:** Estriado (estándar); Estriado en Relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

SUPERLOK®





SuperLok® es un sistema engatillado mecánicamente en el campo que combina una nervadura delgada de 2" de alto con una excepcional resistencia al levantamiento. MBCI diseñó el sistema SuperLok® para soportar las condiciones climáticas más rigurosas. Este panel puede instalarse directamente sobre correas de base o viguetas de celosía, y no requiere una subestructura sólida para soporte.

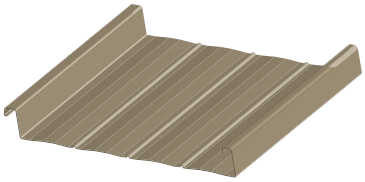
Además de la clasificación UL 90, el sistema SuperLok® cumple con una variedad de clasificaciones según las pruebas realizadas bajo la Norma 4471 de FM Global Corporation.

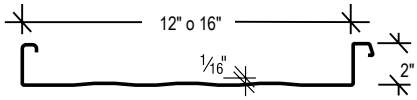
Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Techo
- **Anchuras de Cobertura:** 12", 16"
- **Pendiente Mínima:** ½:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta, Bajo, Alto (fijo o flotante), Utilitario (sin distancia de aislamiento)
- **Calibres:** 24 (estándar); 22, 26 (opcional)
- **Acabados:** Estriado Liso (estándar); Estriado en Relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

PROYECTO: *Owens Community College* **UBICACIÓN:** *Fredericktown, OH* **PERFIL DEL PANEL:** *BattenLok® Curvado* **COLOR:** *Colonial Red*

BATTENLOK® HS



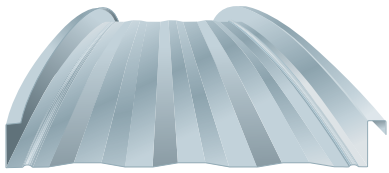


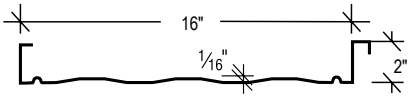
BattenLok® HS es un sistema de techo con junta de plegado saliente estructural de alta resistencia, engatillado mecánicamente en el campo. Los paneles BattenLok® HS tienen una costura vertical de dos pulgadas de alto y están disponibles en anchuras de 12 pulgadas y 16 pulgadas. BattenLok® HS se puede instalar directamente sobre las correas de base o viguetas de celosía y es capaz de pasar del techo a la imposta. BattenLok® HS no requiere una subestructura sólida para soporte.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Techo
- **Anchuras de Cobertura:** 12", 16"
- **Pendiente Mínima:** ½:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta, Bajo, Alto (fijo o flotante), Utilitario (sin distancia de aislamiento)
- **Calibres:** 24 (estándar); 22 (opcional)
- **Acabados:** Liso o en relieve; con estriaciones o estriaciones con nervaduras tipo lápiz (sólo 16")
- **Recubrimiento:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

BATTENLOK® CURVADO





Cuando su techo requiere un techo metálico curvado con junta de plegado saliente, BattenLok® Curvado es una opción ideal. El perfil BattenLok® Curvado es un sistema de techo metálico curvado con junta de plegado saliente repelente al agua con una junta de plegado saliente de dos pulgadas de alto engatillada en el campo durante el proceso de instalación. Las estriaciones son estándar y se agregan por su valor estético.

BattenLok® Curvado es un panel de techo estructural que se puede curvar hasta un radio mínimo de 20 pies y se puede instalar directamente sobre las correas de base o viguetas de celosía. Este sistema de techo metálico curvado con junta de plegado saliente también se puede instalar sobre cubiertas de madera y cubiertas metálicas con aislamiento rígido. Las aplicaciones de armazón abierto eliminan costosas superficies curvadas de cubierta y capas inferiores de membrana. Para proyectos grandes y/o paneles largos, el proceso de curvado para el sistema de techo metálico curvado con junta de plegado saliente se puede realizar mejor en el sitio de trabajo.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Techo
- **Anchura de Cobertura:** 16"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta, Bajo, Alto (fijo o flotante), Utilitario (sin distancia de aislamiento)
- **Calibres:** 24 (estándar); 22 (opcional)
- **Acabados:** Estriado Liso (estándar)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300

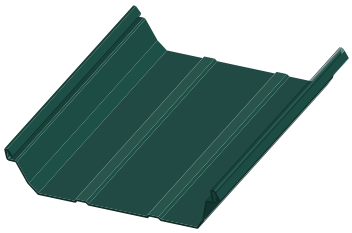
Sistemas de Techo Metálico con Junta de Plegado Saliente Trapezoidal

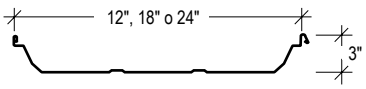
Los sistemas SSR trapezoidales están diseñados para solidez, durabilidad y resistencia a la intemperie. Las juntas de plegado saliente se encuentran 3" por encima de la parte más baja del panel, muy por encima del nivel del agua a medida que fluye del techo. La cornisa inclinada / hastial en ambos extremos de cada sistema de techo elimina la necesidad de terminar en la parte baja y plana del panel donde las mayores posibilidades de fugas ocurren en muchos otros sistemas.

Los sistemas SSR trapezoidales pueden instalarse antes o después de que las paredes exteriores estén en su lugar. Todas las molduras se fijan después de instalar el techo. Con una pendiente mínima recomendada de ¼:12, estos sistemas se pueden utilizar en todo tipo de construcción, incluidos el metal, la mampostería o la madera, ya sea para la construcción nueva o de renovación.

PROYECTO C: *UDOT Strawberry Maintenance Station* **UBICACIÓN:** *West Valley, UT* **PERFIL DEL PANEL:** *Serie Double-Lok® y Artisan®* **COLOR:** *Champagne Metallic*

ULTRA-DEK®



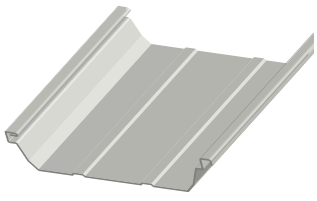


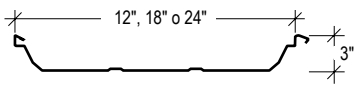
El panel de techo Ultra-Dek® es un sistema de techo con junta de plegado saliente trapezoidal ensamblable. Los paneles Ultra-Dek® están disponibles en anchuras de 18 pulgadas y 24 pulgadas. Ultra-Dek® requiere una pendiente mínima de ¼:12 y es ideal para aplicaciones industriales, comerciales y arquitectónicas. Ultra-Dek® puede erigirse en varios tipos de construcción.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Techo
- **Anchuras de Cobertura:** 18", 24"
- **Pendiente Mínima:** ¼:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta, Bajo, Alto (fijo o corredizo)
- **Calibres:** 24 (estándar); 22, 26 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); en relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

DOUBLE-LOK®





El panel de techo Double-Lok® es un sistema de techo con junta de plegado saliente de tramo trapezoidal engatillado mecánicamente en el campo. Los paneles Double-Lok® están disponibles en anchuras de 18 pulgadas y 24 pulgadas y requieren una pendiente mínima de ¼:12. Los paneles Double-Lok® son ideales para aplicaciones industriales, comerciales y arquitectónicas.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Techo
- **Anchuras de Cobertura:** 18", 24"
- **Pendiente Mínima:** ¼:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta, Bajo, Alto, Fijo y Corredizo y una Abrazadera de Seguridad de 2"
- **Calibres:** 22, 24
- **Acabados:** Liso (estándar); en relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

PROYECTO: *Fujisawa Healthcare Inc.* **UBICACIÓN:** *Grand Island, NY* **PERFIL DEL PANEL:** *CF Arquitectónico/Horizontal* **COLOR:** *Silver Metallic*

Paneles de Metal Aislados

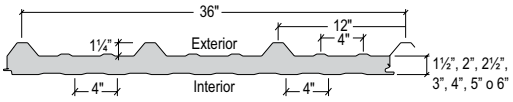
Los paneles de metal aislados de MBCI, fabricados por Metl-Span, ofrecen tanto atractivo como eficiencia energética para el diseño de un edificio. A medida que los códigos de construcción y energía se vuelven cada vez más estrictos, los paneles aislados son particularmente ventajosos para lograr el diseño sostenible y el cumplimiento de los códigos.

Los paneles de metal aislados (IMP, por sus siglas en inglés) presentan muchas ventajas para los propietarios de edificios, diseñadores y contratistas, que incluyen un mejor rendimiento térmico, excelentes capacidades de aislamiento, gastos reducidos de funcionamiento del edificio, cronogramas acelerados de construcción, inicios comerciales más tempranos y mucho más. Disponibles en una amplia variedad de perfiles de panel, colores y acabados aplicados, los IMP son ideales para aplicaciones arquitectónicas, comerciales, industriales e institucionales.

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

LS-36™

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

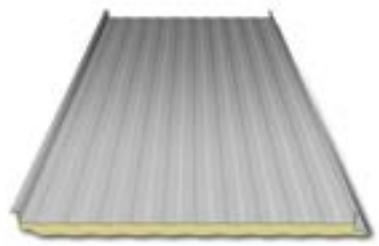


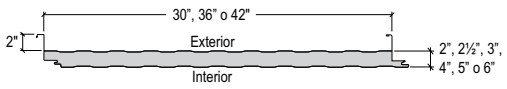
Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo y Pared
- **Calibres:** Exterior: 26, 24, 22 | Interior: 26, 24, 22
- **Anchura:** 36"
- **Espesores:** 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 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 CFR es una respuesta verdaderamente única a muchas deficiencias comunes con los materiales de techado más tradicionales del pasado.



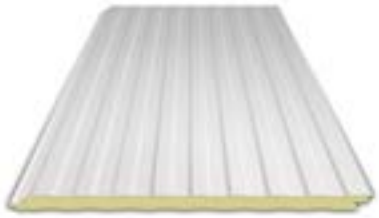


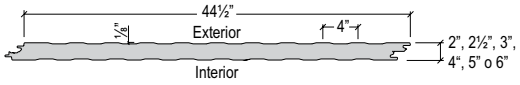
Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo
- **Calibres:** Exterior: 24, 22 | Interior: 26, 24, 22
- **Anchura:** 42" (estándar); 30", 36" (opcional)
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4", 5", 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 50'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300

PARED DE PARTICIÓN CF45

El panel de Pared de Partición CF45 es la opción óptima para particiones interiores. Las caras interior y exterior del panel son imágenes idénticas con el mismo perfil para cada una. Este panel está disponible en una anchura de 44½", y los perfiles tienen nervaduras de ⅛" que se sitúan a 4 pulgadas del centro.



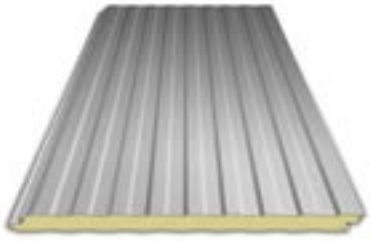


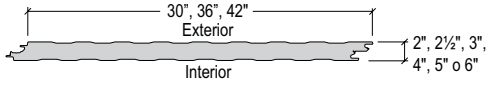
Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Pared (sólo interior)
- **Calibre:** 26, 24, 22 (ambas superficies)
- **Anchura:** 44½"
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4", 5", 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 50'
- **Fijación del Panel:** Machihembrado con Sujetadores Expuestos
- **Recubrimiento Estándar:** Igloo White

CF MESA

El panel CF Mesa está diseñado para aplicaciones de paredes exteriores, particiones de paredes interiores y techos interiores. El perfil ligeramente corrugado en ambas caras del panel transporta la simetría desde el exterior del edificio a través de su interior y de una habitación a otra en las instalaciones de partición. Este panel es el más comúnmente utilizado para aplicaciones comerciales.



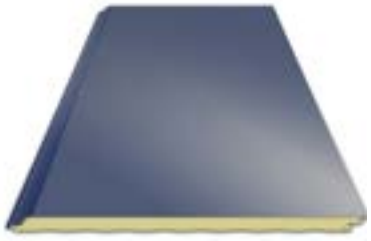


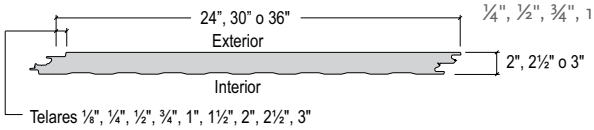
Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (vertical)
- **Calibres:** Exterior: 26, 24, 22 | Interior: 26 (estándar); 24, 22 (opcional)
- **Anchuras:** 30", 36", 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4", 5", 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 50'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Acabados Aplicados

CF ARQUITECTÓNICO Y CF ARQUITECTÓNICO/ HORIZONTAL

El panel de pared CF Arquitectónico (vertical) y CF Arquitectónico/Horizontal emplea una apariencia plana que proporciona un aspecto monolítico que es ideal para aplicaciones arquitectónicas de alto perfil. El panel 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, y se pueden usar en aplicaciones verticales u horizontales.





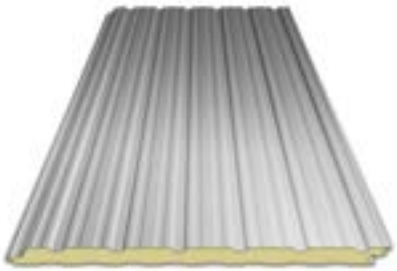
Especificaciones del Producto

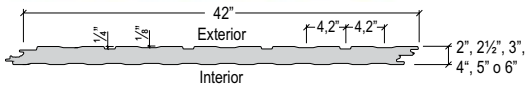
- **Aplicación:** Pared (vertical y horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 22 | Interior: 26 (estándar); 24, 22 (opcional)
- **Anchuras:** 24", 30", 36"
- **Espesores:** 2", 2½", 3" (4" disponible para vertical)
- **Opciones de Telar (horizontal):** ⅛" (estándar); ¼", ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" (opcional)
- **Longitud:** Máximo recomendado de 32' para vertical y 24' para horizontal
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Signature® 300, Signature® 300 Metálico

PROYECTO: *Baker Hughes Research and Technology Center* **UBICACIÓN:** *Claremore, OK* **PERFIL DEL PANEL:** *LS-36™ y CF Mesa* **COLOR:** *Tundra y Limestone*

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, así como el almacenamiento en frío. La capa interior emplea un perfil Mesa en relieve de estuco.



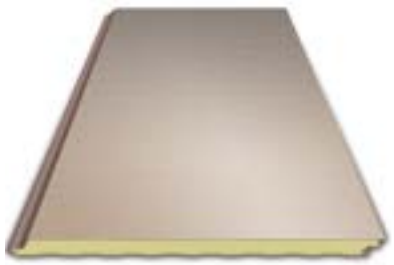


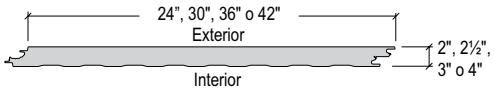
Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (vertical)
- **Calibres:** Exterior: 26, 24, 22 | Interior: 26 (estándar); 24, 22 (opcional)
- **Anchura:** 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4", 5", 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 50'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

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.



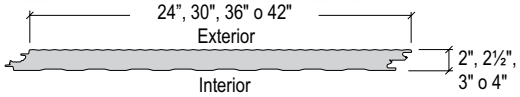


Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (vertical u horizontal)
- **Calibes:** Exterior: 24, 22 | Interior: 26 (estándar); 24, 22 (opcional)
- **Anchuras:** 24", 30", 36", 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 40'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Acabados Aplicados

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

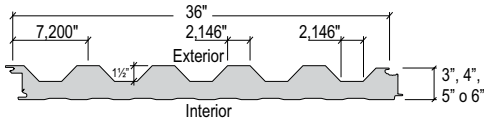
- **Aplicación:** Pared (vertical u horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 24, 22 | Interior: 26 (estándar); 24, 22 (opcional)
- **Anchuras:** 24", 30", 36", 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 32' para 42" de ancho, y 40' para anchuras de 24", 30" y 36"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico, Acabados Aplicados

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. Este panel 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 (página 24).

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared Wall (vertical u horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 26, 24, 22 | Interior: 26, 24, 22
- **Anchura:** 36"
- **Espesores:** 3", 4", 5", 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 40'
- **Fijación del Panel:** Machihembrado Doble desplazado con una repisa de metal extendida para una sujeción de cara oculta positiva
- **Recubrimientos Estándar:** Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

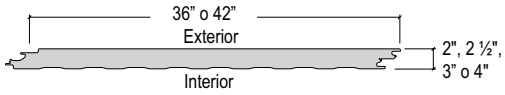


TUFF WALL® / TUFF-CAST™

Los paneles Tuff Wall® y Tuff-Cast™ están diseñados 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. Tuff Wall® tiene un acabado similar al estuco, proporcionando la apariencia de mampostería que muchos diseñadores y comunidades desean. El exterior Tuff-Cast™ está acabado con aspecto de hormigón prefabricado.

Especificaciones del Producto

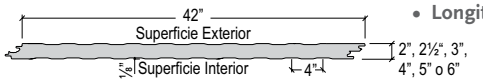
- **Aplicación:** Pared (vertical y horizontal)
- **Calibres:** Exterior: 24, 22 | Interior: 26, 24, 22
- **Anchuras:** 36", 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 38'
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Recubrimientos Estándar:** Sólo Acabados Aplicados



PROYECTO: *Fallon Ambulance* **UBICACIÓN:** *Quincey, MA* **PERFIL DEL PANEL:** *Estriado* **COLOR:** *Fallon Blue, Regal Gray, Polar White*

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.

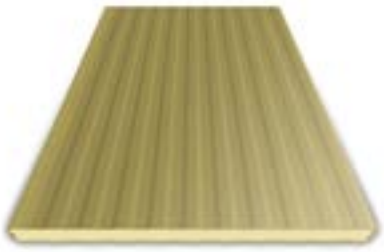


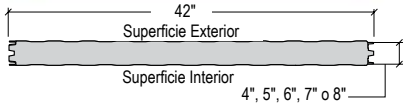
Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared (vertical u horizontal)
- **Calibres Exteriores e Interiores:** 26
- **Anchura:** 42"
- **Espesores:** 2", 2½", 3", 4", 5" y 6"
- **Longitud:** Máximo recomendado de 24'
- **Material Aislante:** Poliuretano con potencial nulo de agotamiento del ozono
- **Fijación del Panel:** Machihembrado, Sujetador Oculto
- **Recubrimiento Estándar:** Signature® 200 Igloo White (poliéster común)

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 una, dos y tres 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 cuatro pulgadas de espesor para resistencia al fuego de una hora, siete pulgadas de espesor para resistencia al fuego de dos horas y ocho pulgadas 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®l, visite www.mbci.com o shop.mbci.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 demolirlo, 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, 24 | Interior: 26, 24
- **Anchura:** 42"
- **Espesores:** 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:** Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

Sistemas de Sujeción Oculta

PROYECTO: *Washington County Coroner's Office* **UBICACIÓN:** *Fayetteville, AR* **PERFIL DEL PANEL:** *Serie Craftsman™, Serie Artisan® y PBC* **COLOR:** *Galvalume® y Charcoal Gray*

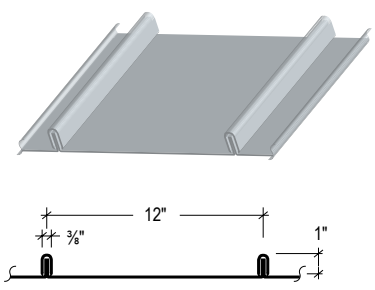
SERIE CRAFTSMAN™

La Serie Craftsman™ es un sistema de techo de listones a presión, disponible en perfiles angostos, anchos y altos: listón pequeño (SB) y listón alto (HB).

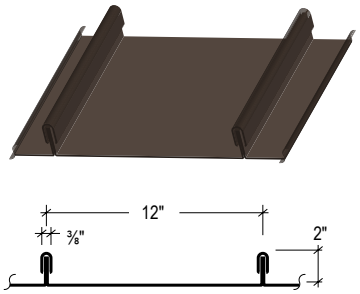
La serie Craftsman™ es un sistema impermeabilizante y y se puede usar para techos e impostas solamente cuando se instala sobre una subestructura sólida a prueba de agua con una pendiente mínima del techo de 3:12. El diseño de la Serie Craftsman™ hace que las transiciones complejas de edificios sean simples sin necesidad de tapajuntas. Los cambios de pendiente desde el techo a la imposta al sofito se pueden hacer con un conjunto de cubeta y listón continuo.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Techo, Imposta
- **Anchuras de Cobertura:** 12", 16½"
- **Pendiente Mínima:** 3:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibres:** 24 (estándar); 22, 26 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); Estriado (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico



SB-12



HB-12

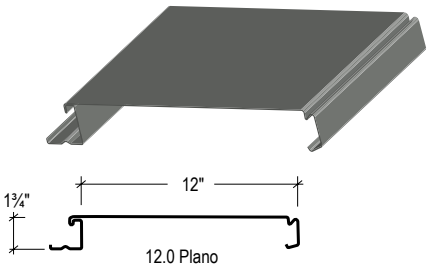
SERIE DESIGNER™

Los paneles de la Serie Designer™ proporcionan la dureza del metal al tiempo que crean un panel de pared o imposta atractivo, flexible y funcional. La Serie Designer™ se ofrece en paneles acanalados y planos que son igualmente efectivos para la construcción nueva o la renovación de edificios existentes.

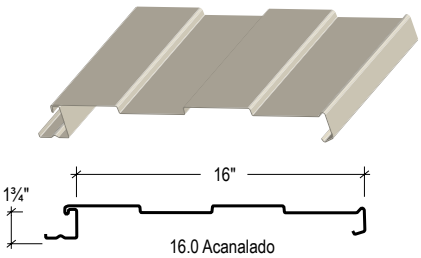
Si su diseño requiere una pared o imposta lisa o plana, considere el Panel Plano 12.0 de la Serie Designer™ que ofrece un tramo profundo de 1¾ pulgadas que proporciona la cavidad perfecta para el aislamiento de placas rígidas.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared
- **Anchuras de Cobertura:** 12" (plano), 16" (acanalado)
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibres:** 24 (estándar); 22 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

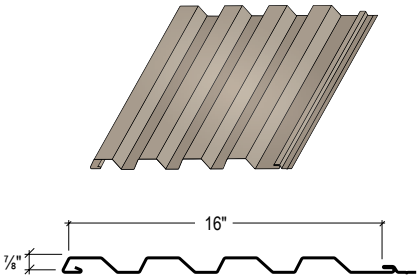


12.0 Plano



16.0 Acanalado

MASTERLINE 16

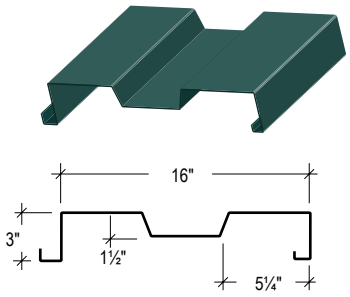


MasterLine 16 es un panel metálico de pared con sujeción oculta que proporciona una línea de sombra interesante, mejorando la estética del panel. Si bien está diseñado principalmente para aplicaciones horizontales, también se puede instalar verticalmente para ofrecer un diseño arquitectónico distinguido. Los paneles proporcionan una cobertura de 16 pulgadas y están disponibles con masilla aplicada en fábrica en las solapas laterales. Los paneles se pueden unir a pernos de metal, con o sin revestimiento, así como a sub-viguetas.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared
- **Anchura de Cobertura:** 16"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibres:** 24 (estándar); 22, 20, 18 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional; sólo calibre 24 y 22)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

SHADOWRIB™

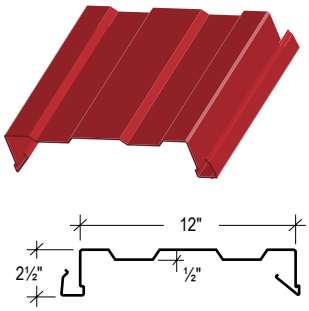


ShadowRib™ es un panel de tres pulgadas de profundidad que combina estética, economía y funcionalidad para dar definición a las estructuras metálicas. ShadowRib™ es un producto de desempeño comprobado y una herramienta versátil para el diseñador. La resistencia estructural en el panel ShadowRib™ se logra sin sacrificar la apariencia o la flexibilidad del diseño. La cara acanalada crea líneas de sombra distintivas.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared
- **Anchura de Cobertura:** 16"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta (exterior); Abrazadera de Panel ShadowRib™ (interior)
- **Calibres:** 24 (estándar); 22 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

NUWALL®

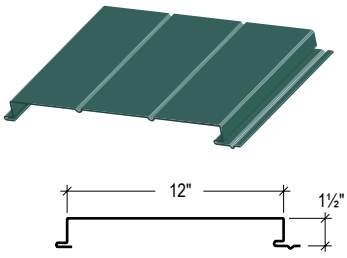


El panel de pared NuWall® se puede usar tanto para la construcción nueva como para la renovación. Este sistema de sujeción oculta crea una pared limpia e ininterrumpida en un edificio.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared
- **Anchura de Cobertura:** 12"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibres:** 24 (estándar); 22 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

FW-120



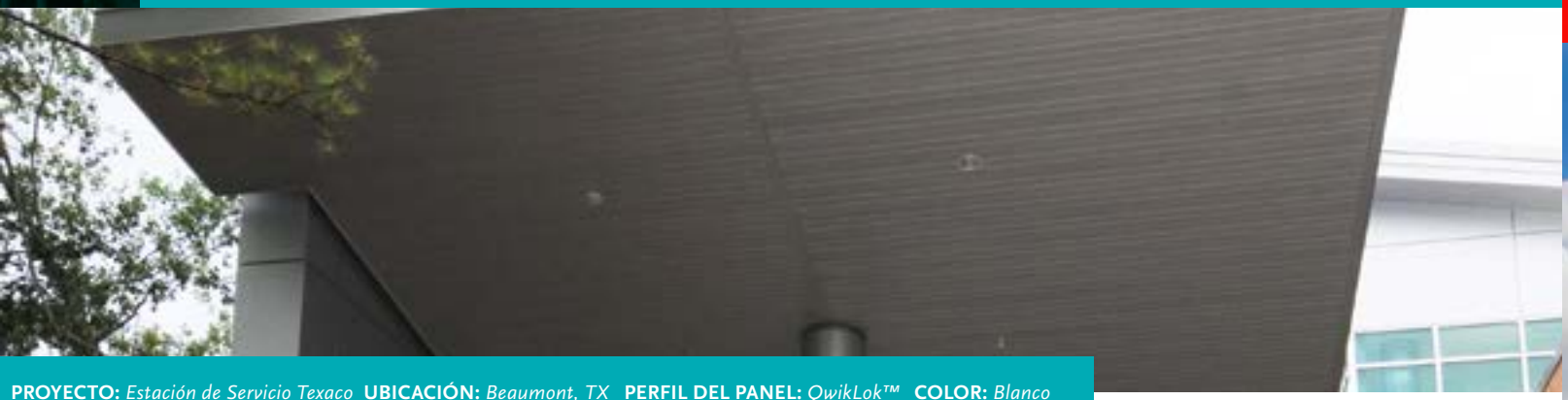
El panel FW-120 es un panel de pared y revestimiento de sujeción oculta que proporciona una apariencia plana. El FW-120 se usa comúnmente para mercados arquitectónicos, comerciales e industriales. La oferta de gran calibre brinda grandes capacidades de expansión, particularmente en aplicaciones de paredes compuestas.

Especificaciones del Producto

- **Aplicación:** Pared, Imposta
- **Anchura de Cobertura:** 12"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibres:** 24 (estándar); 22, 20 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimiento:** Signature® 300

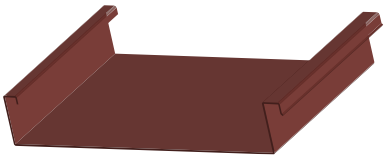
Marquesinas Suspendidas

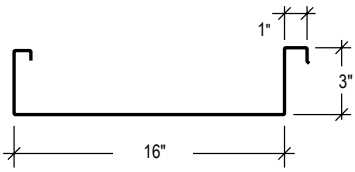
MBCI ofrece dos perfiles de paneles diferentes para marquesinas suspendidas, Serie Classic® y QwikLok™.



PROYECTO: *Estación de Servicio Texaco* **UBICACIÓN:** *Beaumont, TX* **PERFIL DEL PANEL:** *QwikLok™* **COLOR:** *Blanco*

SERIE CLASSIC®



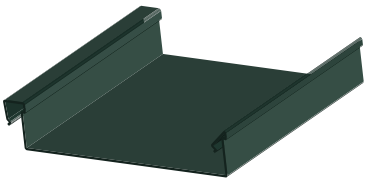


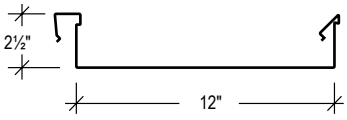
La Serie Classic® es un producto de rendimiento comprobado. A través de los años, este panel versátil y valioso se ha utilizado para marquesinas, cubiertas de pasillos y sofitos. La Serie Classic® crea una apariencia limpia y nivelada cuando se usa como un sistema de marquesina.

Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Marquesinas, Cubiertas de Pasillos y Sofitos
- **Anchuras de Cobertura:** 16"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibres:** 24 (estándar); 22 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

QWIKLOK™





QwikLok™ es ideal para aplicaciones suspendidas; Ya no tendrá problemas para tratar de instalar dos paneles a la vez. A diferencia de la cubierta para techos convencional, QwikLok™ se puede ensamblar desde la parte inferior de la estructura un panel a la vez, produciendo un aspecto plano sin sujetadores expuestos.

Especificaciones del Producto

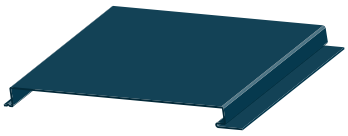
- **Aplicaciones:** Marquesinas, Cubiertas de Pasillos y Sofitos
- **Anchura de Cobertura:** 12"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibre:** 24
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimiento:** Blanco de Alto Brillo

Sofitos

MBCI ofrece dos perfiles de panel separados para usar como sofitos. La Serie Artisan® es simplista y ofrece dimensiones uniformes y una apariencia limpia. El sistema de paneles FlexLoc® combina una apariencia limpia y plana con una junta fácil de enganchar.

PROYECTO: *Champions Academy and Childcare* **UBICACIÓN:** *Cypress, TX* **PERFIL DEL PANEL:** *Serie Artisan®* **COLOR:** *Burnished Slate*

SERIE ARTISAN®

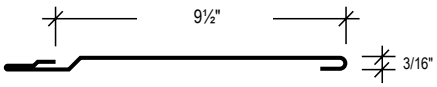


La simplicidad del panel de la Serie Artisan® es su mejor característica de diseño. Las dimensiones uniformes y una apariencia limpia permiten al diseñador planificar módulos, eliminar piezas complicadas y seguir curvaturas de pared. El panel Artisan® puede ser vertical, horizontal, perpendicular o adaptado a la línea de construcción, lo que permite la libertad de creación multidimensional del diseñador.

Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Sofitos y Revestimientos Interiores
- **Anchuras de Cobertura:** 12"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibres:** 24 (estándar); 26, 22 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

FLEXLOC®



Disponible en anchuras de 9½ pulgadas, el panel FlexLoc® se acopla a un sustrato sólido impermeabilizado cuando se utiliza en aplicaciones de techo.

Especificaciones del Producto

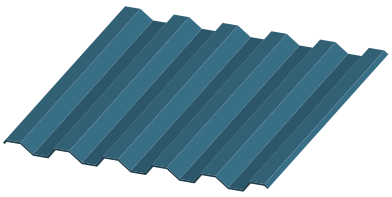
- **Aplicaciones:** Sofitos y Aplicaciones Curvadas
- **Anchuras de Cobertura:** 9½"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Oculta
- **Calibres:** 24 (estándar); 22 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

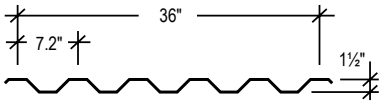
PROYECTO: *Taylor Power Systems* **UBICACIÓN:** *Richland, MS* **PERFIL DEL PANEL:** *Panel 7.2* **COLOR:** *Everglade y Silver Metallic*

Sistemas de Sujeción Expuesta

Los sistemas de sujeción expuesta de MBCI ayudan a proporcionarna una estética contemporánea y respetuosa con el medio ambiente. A menudo, estos paneles se pueden instalar tanto vertical como horizontalmente, lo que le brinda numerosas opciones para su diseño. Para ver todas nuestras opciones de sujeción expuesta, visítenos en línea en www.mbci.com o shop.mbci.com.

PANEL 7.2



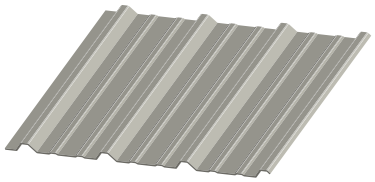


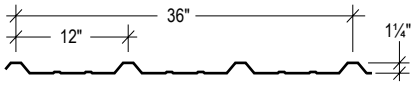
Cuando su diseño requiere un panel comercial o industrial con sujetador expuesto, el panel 7.2 es una opción ideal. Este panel ofrece versatilidad y funcionalidad para techos y paredes. El Panel 7.2 con nervaduras simétricas ofrece una excelente capacidad de expansión y voladizo, por lo que es una excelente opción para cocheras y marquesinas de pasillos. Cuando se usa en paredes, el Panel 7.2 se suele pedir con "laminado inverso" y se puede instalar vertical u horizontalmente.

Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo y Pared
- **Anchura de Cobertura:** 36"
- **Espacio entre Nervaduras:** 7,2" desde el Centro
- **Altura de la Nervadura:** 1½"
- **Pendiente Mínima:** ½:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Expuesta
- **Calibres:** 24 (estándar); 29, 26, 22 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300, Signature® 300 Metálico

PBR



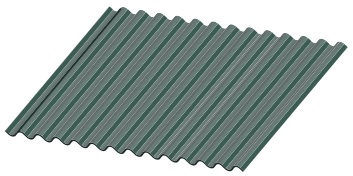


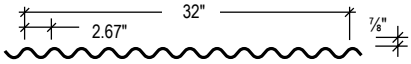
El panel PBR se usa comúnmente para una amplia variedad de aplicaciones arquitectónicas, agrícolas, comerciales e industriales. PBR es un panel estructural con sujeción expuesta que se puede usar tanto para aplicaciones de techo como de pared. La pendiente mínima del techo para PBR es de ½:12.

Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo y Pared
- **Anchura de Cobertura:** 36"
- **Espacio entre Nervaduras:** 12" desde el Centro
- **Altura de la Nervadura:** 1¼"
- **Pendiente Mínima:** ½:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Expuesta
- **Calibres:** 26 (estándar); 22, 24, 29 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300

PBC



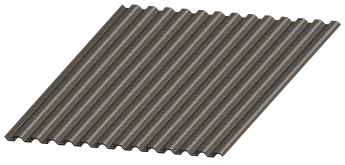


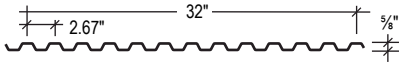
Los paneles PBC se pueden usar para aplicaciones de techo y pared. Los paneles PBC están unidos a una estructura de edificio con sujetadores expuestos y se usan a menudo en aplicaciones horizontales en paredes.

Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo y Pared
- **Anchura de Cobertura:** 32"
- **Espacio entre Nervaduras:** 2,67" desde el Centro
- **Altura de la Nervadura:** ⅞"
- **Pendiente Mínima:** 3:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Expuesta
- **Calibres:** 26 (estándar); 22, 24, 29 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature®

PBD





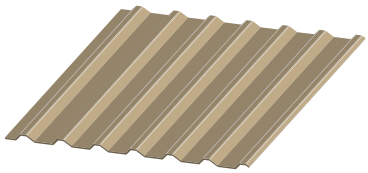
El panel PBD es un sistema de paneles con sujeción expuesta que se puede usar para aplicaciones de techos y paredes. Cuando se usan en aplicaciones de pared, los paneles pueden instalarse vertical u horizontalmente. Las nervaduras en el panel PBD son simétricas de arriba a abajo, lo que hace que este panel sea ideal como revestimiento de techo.

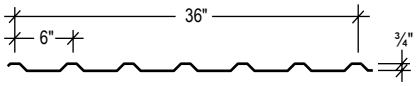
Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo y Pared
- **Anchura de Cobertura:** 32"
- **Espacio entre Nervaduras:** 2,67" desde el Centro
- **Altura de la Nervadura:** ⅝"
- **Pendiente Mínima:** 3:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Expuesta
- **Calibres:** 26 (estándar); 22, 24, 29 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300

PROYECTO: *Legacy Junior High School* **UBICACIÓN:** *Layton, UT* **PERFIL DEL PANEL:** *PBU y Serie Artisan®* **COLOR:** *Laurel Green y Tundra*

PBU



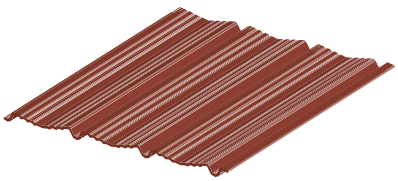


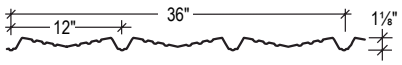
El panel PBU es un sistema de sujetadores expuestos que se puede usar tanto para aplicaciones de techo como de pared y se puede instalar directamente sobre correas o vigas. El PBU ofrece la versatilidad de ser utilizado tanto en aplicaciones verticales como horizontales para dar a los diseñadores un aspecto contemporáneo para su proyecto de construcción. Se recomienda el PBU para pendientes de techo de 1:12 o más.

Especificaciones del Producto

- **Aplicaciones:** Techo y Pared
- **Anchura de Cobertura:** 36"
- **Espacio entre Nervaduras:** 6" desde el Centro
- **Altura de la Nervadura:** ¾"
- **Pendiente Mínima:** 1:12
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Expuesta
- **Calibres:** 26 (estándar); 22, 24, 29 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300

AVP





El panel AVP se utiliza para aplicaciones de pared y presenta nervaduras de tipo lápiz, proporcionando una estética mejorada para el diseño de edificios.

Especificaciones del Producto

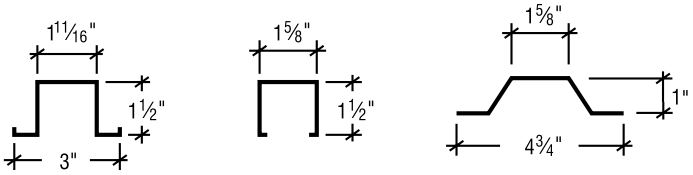
- **Aplicación:** Pared
- **Anchura de Cobertura:** 36"
- **Espacio entre Nervaduras:** 12" desde el Centro
- **Altura de la Nervadura:** 1 1/8"
- **Fijación del Panel:** Sistema de Sujeción Expuesta
- **Calibres:** 26 (estándar); 22, 24, 29 (opcional)
- **Acabados:** Liso (estándar); En relieve (opcional)
- **Recubrimientos:** Galvalume Plus®, Signature® 200, Signature® 300

Sistemas Estructurales

LITEFRAME®

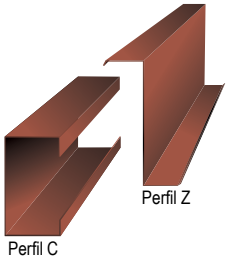
La flexibilidad es la clave para establecer perfiles selectos para las aplicaciones de mansarda e imposta. LiteFrame® le da al diseñador un control total para crear formas que mejoran el carácter de un edificio. Se puede hacer prácticamente cualquier combinación de secciones de sombrero, secciones de canal y sub-viguetas, lo que permite al diseñador expresarse con estatura y estilo.

Este armazón estructural de calibre liviano fue diseñado para paneles metálicos preformados. MBCI forma LiteFrame® por laminado de precisión en longitudes de 20 pies, pero las longitudes personalizadas están disponibles. Las secciones de sombrero y las secciones de canal se ensamblan fácilmente para formar sólidos miembros de armazón de tipo estructural.



FORMAS ESTRUCTURALES ESTÁNDAR Y PERSONALIZADAS

MBCI fabrica una línea completa de formas estructurales laminadas a las dimensiones comunes en la industria de construcción metálica. Además, las formas personalizadas también pueden formarse para ajustarse a los requisitos específicos del proyecto.

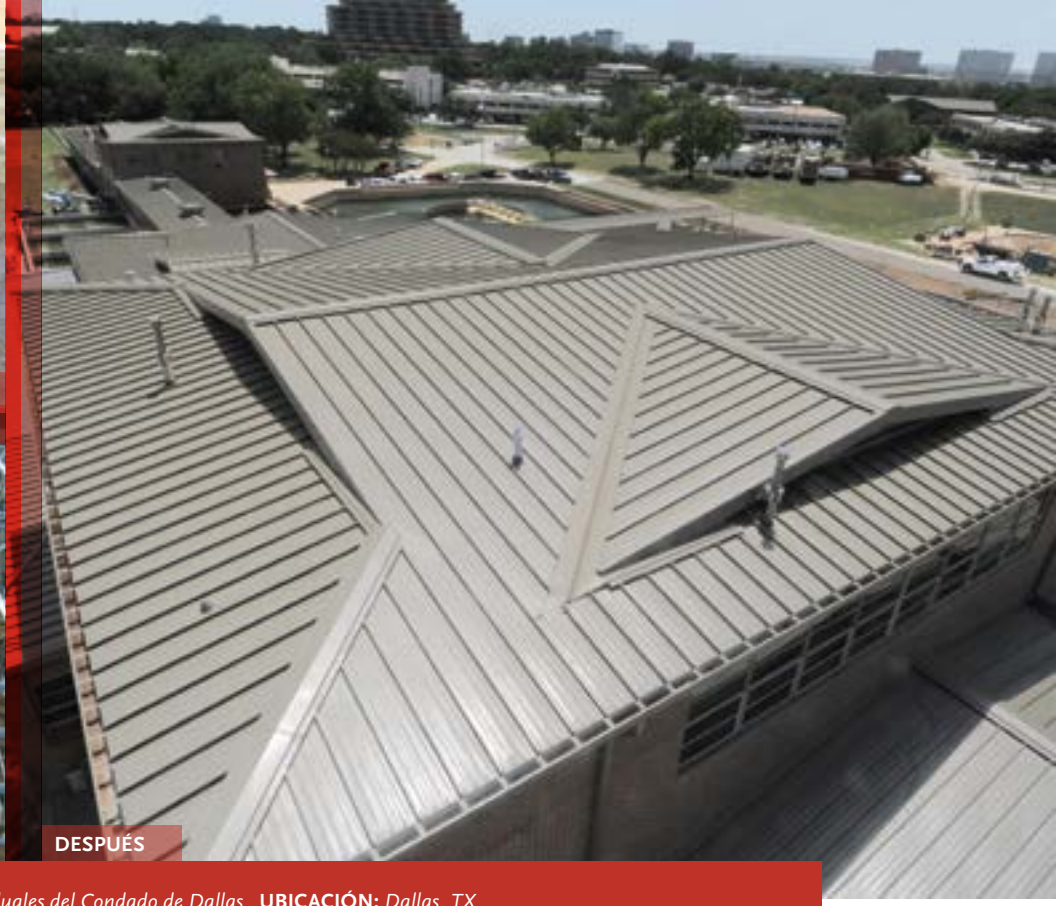


Soluciones de Renovación

Ya sea que su techo actual esté goteando, tenga un problema de evacuación de aguas pluviales, elevados costos de mantenimiento, eficiencias energéticas deficientes o todos estos problemas, el Sistema de Renovación NuRoof® de MBCI puede ayudarlo.

ANTES

DURANTE



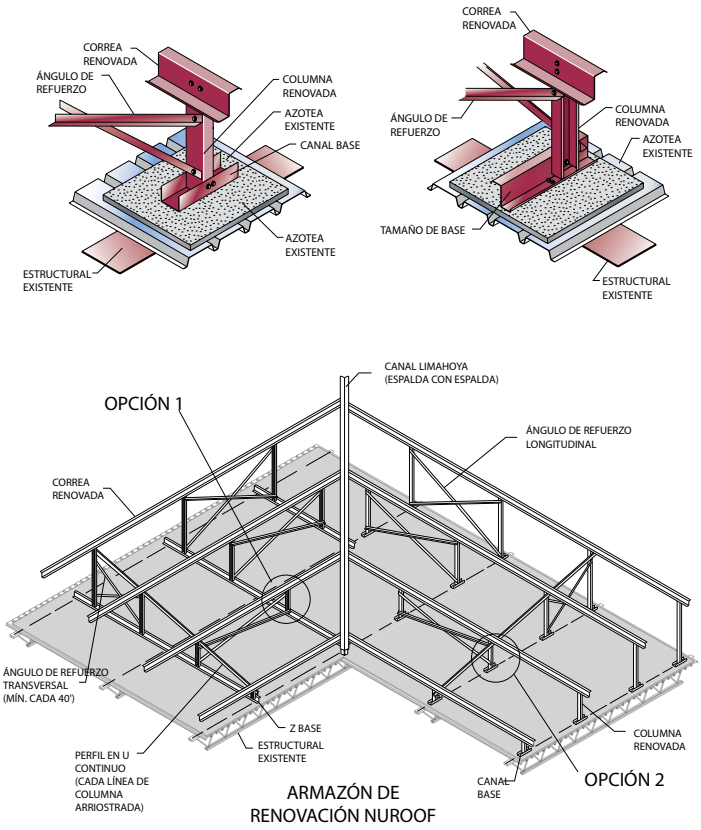
DESPUÉS

PROYECTO: *Instalación de Tratamiento de Aguas Residuales del Condado de Dallas* **UBICACIÓN:** *Dallas, TX*
PERFIL DE PANEL: *BattenLok® HS con un Sistema de Renovación NuRoof®* **COLOR:** *Champagne Metallic*

El sistema de armazón NuRoof® utiliza estructuras de acero de calibre liviano (calibre de 16 a 12) instaladas directamente sobre los miembros del armazón del techo existente para crear un plano inclinado. Independientemente de que el sustrato de su techo sea de acero, madera u hormigón, el sistema NuRoof® de MBCI se puede emplear para satisfacer los requisitos del propietario del edificio. MBCI tiene la experiencia requerida para diseñar un sistema de armazón para renovación que cumpla con los requisitos de carga original del techo existente. El sistema de armazón NuRoof® ha sido diseñado para permitir una clasificación UL 90 utilizando ciertos requisitos de espaciamiento y cumpliendo con una variedad de requisitos de carga útil y carga del viento.

El impacto físico del techo existente, el sistema de armazón y otras condiciones en la azotea probablemente determinarán la geometría del nuevo techo. Una aplicación de baja pendiente suele ser impulsada por la economía y está diseñada para evacuar el agua pluvial del techo. Las aplicaciones de pendiente alta están diseñadas para mejorar y actualizar el aspecto de un edificio existente junto con la mejora del rendimiento del techo.

Una vez que se ha instalado un sistema de armazón NuRoof®, se instala típicamente uno de los techos de metal con junta de plegado saliente de MBCI, creando un espacio ventilado en el ático y proporcionando un techo arquitectónicamente atractivo.



ARMAZÓN DE RENOVACIÓN NUROOF

PROYECTO: *Country Inn & Suites* **UBICACIÓN:** *Adel, GA* **PERFIL DEL PANEL:** *LokSeam®* **COLOR:** *Classic Green*

Servicio que Marca la Diferencia

MBCI se fundó en base a su compromiso con el servicio. El esfuerzo adicional de nuestro personal distingue a MBCI de la competencia. El equipo de Servicio de Proyectos de MBCI cuenta con personal y está preparado para brindar asistencia profesional a las comunidades de arquitectos y contratistas. Desde el concepto inicial del proyecto, Servicios de Proyecto ayudará a desarrollar criterios de presupuesto y selección de productos, así como a estimar y comprar planos.

EDUCACIÓN CONTINUA AIA

El personal de ventas educado de MBCI está autorizado a impartir clases de Educación Continua AIA para los numerosos cursos que ofrecemos. Póngase en contacto con nosotros por teléfono o a través de nuestro sitio web para programar una reunión o sesión de almuerzo y aprendizaje hoy mismo.

PROGRAMA DE INSTALADOR CERTIFICADO

Los cursos de Instalador Certificado de MBCI cubren todos los aspectos de la colocación de nuestros sistemas sofisticados en su techo, desde materiales y manejo, estanqueidad y requisitos técnicos hasta los pasos de instalación y las condiciones de detalles específicos.

GARANTÍA SINGLE SOURCE™

Cuando usted especifica una de las Garantías Single Source™ de MBCI, puede confiar en que su proyecto estará cubierto por la garantía más completa disponible. MBCI llevará a cabo inspecciones oportunas para garantizar que se utilicen los detalles aprobados y que el techo esté siendo instalado correctamente. Cualquier discrepancia encontrada durante estas inspecciones que impida la emisión de la garantía será rápidamente señalada al arquitecto. Si se produce alguna fuga después de que se haya emitido la garantía, el propietario puede confiar en MBCI para remediarla.

PROYECTO: *Lester E. Palmer Events Center* **UBICACIÓN:** *Austin, TX* **PERFIL DEL PANEL:** *SuperLok®* **COLOR:** *Galvalume Plus®*

BENEFICIOS DE LOS EDIFICIOS ECOLÓGICOS

Los paneles de metal de MBCI son eficientes desde el punto de vista energético, reciclables, duraderos, livianos y económicos. Nuestros paneles están compuestos de un 25 por ciento a un 35 por ciento de materiales reciclados y nuestros paneles de una sola capa son prácticamente 100 por ciento reciclables.

Los techos metálicos de tipo "cool roof" brindan ahorros de energía, ofreciendo beneficios económicos y ambientales. En nuestra calidad de orgulloso Socio de ENERGY STAR®, nuestros colores de techos "cool roof" tienen un rendimiento de reflectividad que cumple con los criterios de ENERGY STAR para pendientes de techo superiores a 2:12.

Nuestros paneles de metal aislados (IMP) tienen altos valores R, que proporcionan un rendimiento térmico superior y un menor consumo de energía, lo que permite emisiones de gases de efecto invernadero más pequeñas y menores costos de energía para los propietarios de edificios. Los IMP también mitigan la deriva térmica, que es común cuando se usa aislamiento de paneles rígidos de poliisocianurato sin revestimiento.

Los IMP califican como aislamiento continuo (ac) cuando sea requerido por el Código Internacional de la Conservación de Energía (International Energy Conservation Code® - IECC) y ASHRAE 90.1. Esto permite que el aislamiento esté libre de puentes térmicos significativos. Y, debido a sus exclusivas juntas laterales auto sellantes, los IMP también funcionan como una parte importante del sistema de Barrera de Aire Continua (CAB, por sus siglas en inglés).

MOLDURAS Y TAPAJUNTAS

Todas las molduras y tapajuntas están disponibles en el mismo calibre y acabado que nuestras ofertas de paneles. Una selección completa de molduras estándar y tapajuntas hechos a la medida en longitudes de hasta 20 pies, tres pulgadas está disponible a pedido. Todos los tapajuntas están diseñados para minimizar los sujetadores expuestos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

MBCI cumple con las normas de recubrimiento de acabado y metal aceptados por la industria. Las propiedades físicas están disponibles bajo petición. MBCI está comprometido con un programa de pruebas físicas agresivo e independiente para cumplir continuamente con las directrices sobre penetración de agua, clasificaciones de levantamiento y desempeño estructural.

MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS

El metal base es acero de calibre 22, 24 ó 26 fabricado a partir de Galvalume® de alta resistencia producido según ASTM A792 / A792M-AZ50 o AZ55, Grado 50, o aluminio estructural HDG producido según ASTM A653 / A653M-G90. Los acabados incluyen esmalte horneado, uretano y Plastisol. Todos los materiales están disponibles lisos o estucados en relieve.

Todos los paneles metálicos arquitectónicos tienen superficies anchas y planas para cumplir con las exigencias del diseño actual. Si bien MBCI ha reconocido y respondido a este requisito, tenemos la responsabilidad de informarle que una apariencia amplia y perfectamente plana no siempre es posible. En algunos productos amplios, puede producirse una distorsión térmica del panel—denominada "oil canning"—que requiere una tolerancia estética adicional y/o un soporte adicional detrás de la cara del panel. Los calibres mayores, las anchuras más pequeñas, las estriaciones y el grabado en relieve minimizan la distorsión térmica.

ACABADOS DE PINTURA

MBCI ofrece una de las selecciones de color más grandes de la industria. Cada uno de nuestros colores de pintura califica como un techo de tipo "cool roof" en techos con una pendiente superior a 2:12. Nuestros acabados aplicados funcionan como una excelente alternativa a la construcción de mampostería o pared inclinada y están disponibles en nuestros paneles de metal aislados.

SIGNATURE® 300/SIGNATURE® 300 METÁLICO
Este sistema de pintura de fluorocarbono combina pigmentación cerámica con fluoruro de polivinilideno (70 por ciento de sólidos de resina) para un acabado superior y duradero. Se logra un desempeño y durabilidad sobresalientes a través de esta tecnología patentada de resina. Signature® 300 es reconocido por proporcionar un rendimiento insuperable en áreas críticas como la retención del color, el índice de erosión de película y la resistencia química.

SIGNATURE® 200
Signature® 200 es un sistema de recubrimiento termoestable compuesto de resina de poliéster modificada por copolimerización con un intermediario de resina de silicona funcional. Con una pigmentación cerámica de alta calidad, Signature® 200 ofrece una protección exterior óptima además de una resistencia superior a la corrosión química y la radiación ultravioleta. Signature® 200 representa el sistema de recubrimiento de poliéster de silicona más sofisticado de la industria.

GARANTÍAS DE PINTURA

Las garantías limitadas de pintura de cuarenta años están disponibles previa solicitud por escrito y calificación del proyecto para todos los colores de pintura, excepto Brite Red, que tiene una garantía de 25 años. Una garantía de 10 años está disponible para los acabados aplicados. (Fuera de los Estados Unidos continentales, por favor pregunte.)

PROYECTO: *Idaho National Guard Readiness Center* **UBICACIÓN:** *Hailey, ID* **PERFIL DEL PANEL:** *Double-Lok® y Serie Artisan® con un Sistema de Renovación NuRoof®*

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 descontinuar 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.mbci.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®.