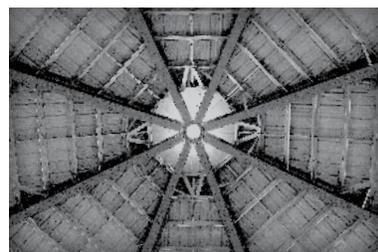


 **EDIFICIOS DE ACERO**
DE ESTRUCTURA RÍGIDA



INDUSTRIAL | COMERCIAL | RECREATIVO | INSTITUCIONAL

BEHLEN
Made Strong

LÍDER MUNDIAL

en edificios de acero con estructura rígida

Durante los últimos 40 años, BEHLEN Industries LP ha llegado a convertirse en el fabricante más grande de sistemas de edificios de acero de Canadá. Ahora estamos sirviendo nuestros servicios a clientes en todo el mundo a través de una creciente red de constructores autorizados y continuamos estableciendo una reputación como líder mundial en nuestra industria.

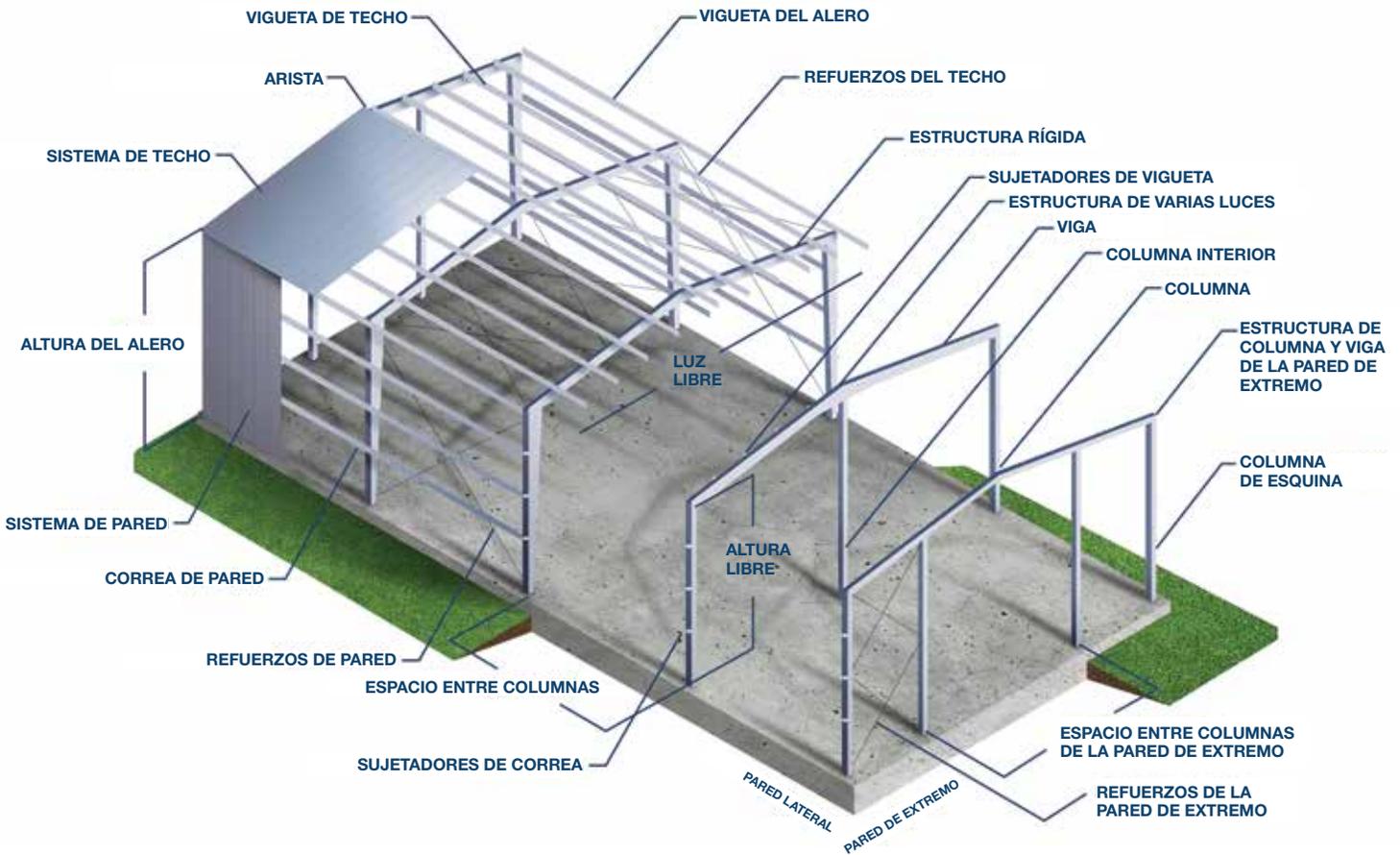
Fundamentalmente, nuestro éxito ha sido el resultado de nuestro compromiso con la calidad, la innovación y el servicio al cliente. Los edificios de acero de BEHLEN tienen eficiencia energética, son de larga duración y ofrecen la máxima flexibilidad creativa para los diseñadores y constructores. Nuestro equipo altamente capacitado y nuestro departamento interno de ingeniería constantemente se esfuerzan para superar las expectativas de nuestros clientes.

Estos son algunos de nuestros logros:

- El primer fabricante de edificios de acero en Canadá registrado bajo la norma ISO 9001
- Certificado por CSA A660, la norma canadiense de calidad para los sistemas de construcción en acero
- Fabricante del primer sistema construcción en acero autoportantes en Canadá
- Fabricante del primer edificio de acero autoportante con luces libres hasta de 95 m (313 pies) de ancho
- Miembro platino de las 50 compañías privadas mejor administradas de Canadá



SISTEMA DE EDIFICIOS DE ESTRUCTURA RÍGIDA DE ACERO



UN EDIFICIO CON UNA BUENA RELACIÓN COSTO/BENEFICIO QUE SE ADAPTA A CUALQUIER DISEÑO

BEHLEN tiene el orgullo de ofrecer un sistema de estructura rígida que permite la construcción de espacios interiores completamente abiertos hasta de 101 m (330 pies) y altura mayores de 30,5 m (100 pies), sin las obstrucciones creadas por las columnas. Estos edificios son adecuados para satisfacer sus necesidades de cualquier tamaño y funcionan bien como hangares para aeronaves, instalaciones recreativas, fábricas, concesionarios de autos y otros más. Los edificios de BEHLEN de estructura rígida son atractivos, versátiles y duraderos.

Los edificios de BEHLEN de estructura rígida son excelentes en cuanto a eficiencia energética, control de la condensación y reducción del ruido. El proceso de la construcción se diseña para ahorrar tiempo y dinero, para que no haya desperdicios, y para que el edificio sea eficiente en costos y ambientalmente sostenible.

Los edificios de estructura rígida de BEHLEN se pueden personalizar con cualquier clase de ventanas, puertas y opciones de acabados exteriores disponibles en el mercado y están diseñados para satisfacer una amplia variedad de necesidades.

VENTAJAS

Acabados Arquitectónicos

Los edificios de BEHLEN de estructura rígida se pueden adaptar para darles la apariencia que usted desea. Seleccione cualquiera de las ventanas y puertas disponibles en el mercado y añada estuco, ladrillo, vidrio, albañilería y más, para darle a su edificio un elemento adicional de diseño.

Capacidad de expansión

Los edificios de BEHLEN de estructura rígida se pueden diseñar fácilmente para la construcción en etapas. Comuníquese con nosotros para que le podamos diseñar el edificio de manera que pueda adaptarlo para una expansión futura.

Protección contra la corrosión

Los edificios de BEHLEN de estructura rígida son idóneos para el almacenamiento, el procesamiento de alimentos, la minería o el manejo de desechos. Generalmente, BEHLEN suministra recubrimientos mejorados para el acero estructural, así como el acero secundario con un recubrimiento estándar de cinc G90, para adecuarlo a casi cualquier industria.

Cimiento

Nuestro software de diseño asistido por computadora nos permite brindarle los datos básicos de la reacción de las columnas para su edificio. También especificamos los tamaños de las varillas

de anclaje que se deben usar en el trabajo de cimentación.

Entrepisos

Hay entrepisos disponibles para todos los edificios de BEHLEN de estructura rígida. Los entrepisos son excelentes para oficinas, almacenamiento, exhibiciones y más. Esto puede aumentar la superficie útil sin aumentar la superficie de su edificio.

Flexibilidad

Ofrecemos soluciones flexibles para sus necesidades de construcción. Nuestro sistema de estructura rígida se puede diseñar y construir para adaptarse a su espacio disponible y a sus requerimientos arquitectónicos.

AHORROS ENERGÉTICOS

A los edificios de BEHLEN de estructura rígida se les puede incorporar los sistemas de aislamiento Thermalguard® o Vapourguard 32®. Estos sistemas se instalan rápidamente sin personal especializado o adicional y le ayudan a reducir los desperdicios de construcción, optimizando el rendimiento térmico.

Los sistemas de aislamiento usan un revestimiento sellado de acero que actúa como barrera contra el vapor, dándole un acabado atractivo al interior, y se puede adaptar a sus

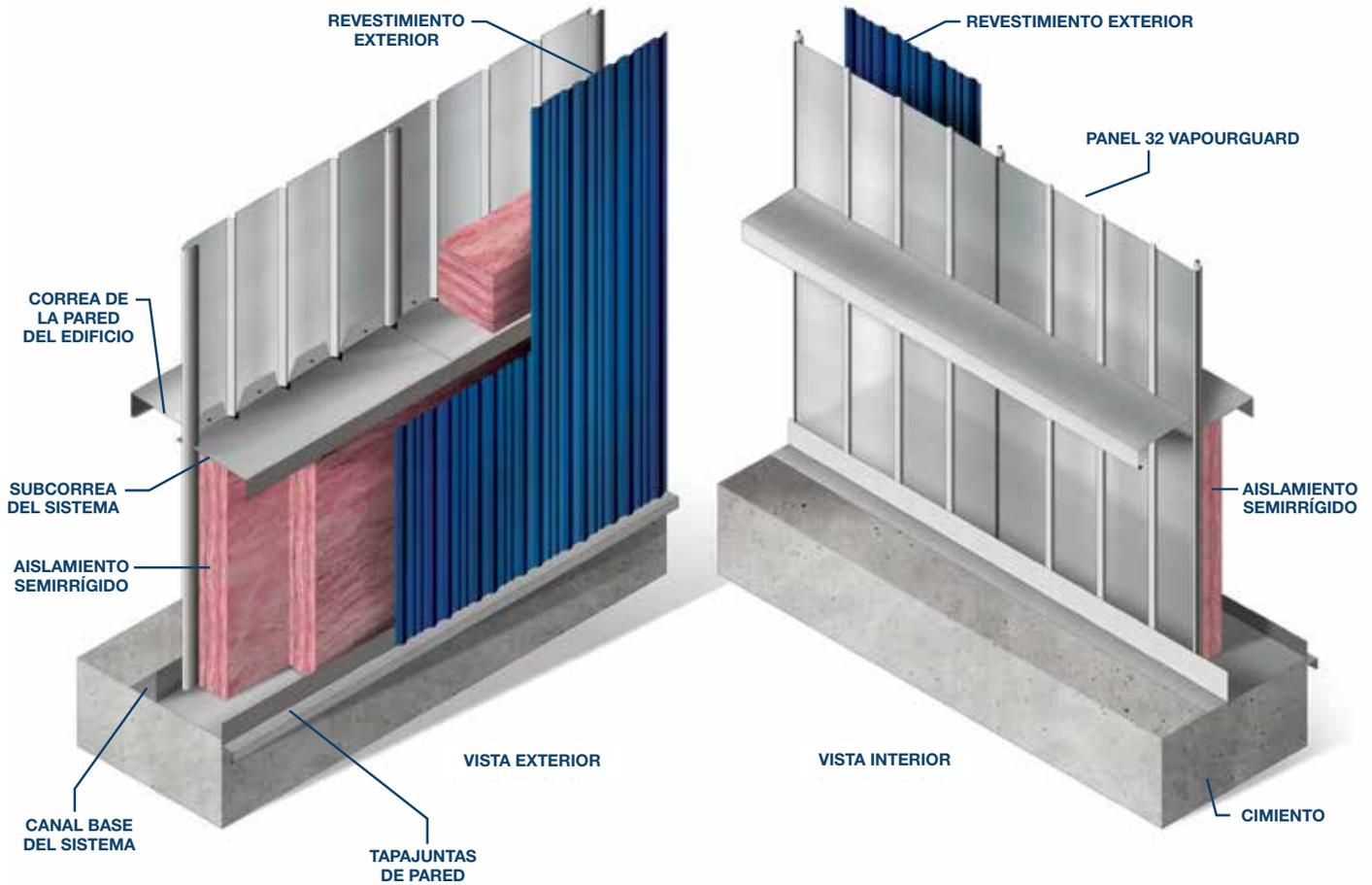
necesidades de eficiencia energética. Se ofrece la capacidad de aislar a valores de R40 a un costo menor que los otros métodos de construcción. La fabricación del conjunto permite que el sistema tenga una respuesta térmica, a diferencia de los paneles estructurales con aislamiento de espuma.

Los sistemas de aislamiento de BEHLEN también se pueden diseñar para optimizar el rendimiento de sus sistemas de Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) para reducir el consumo de energía.

Detalles del aislamiento del sistema de techo - THERMALGUARD®



Detalles del aislamiento del sistema de paredes - VAPOURGUARD 32®



ESTRUCTURA

Estructura primaria

La estructura primaria consiste de todos los elementos estructurales que transfieren las cargas hacia los cimientos.

Los edificios de BEHLEN de estructura rígida están disponibles en una variedad de formas y se pueden personalizar para cumplir con sus requerimientos.

Luz libre

Para los máximos espacios interiores ininterrumpidos



Luces múltiples

Para amplitud sin límite de edificios con columnas colocadas estratégicamente



Tejadillos

Soportado en un lado por un sistema de estructura de una luz libre o de luces múltiples



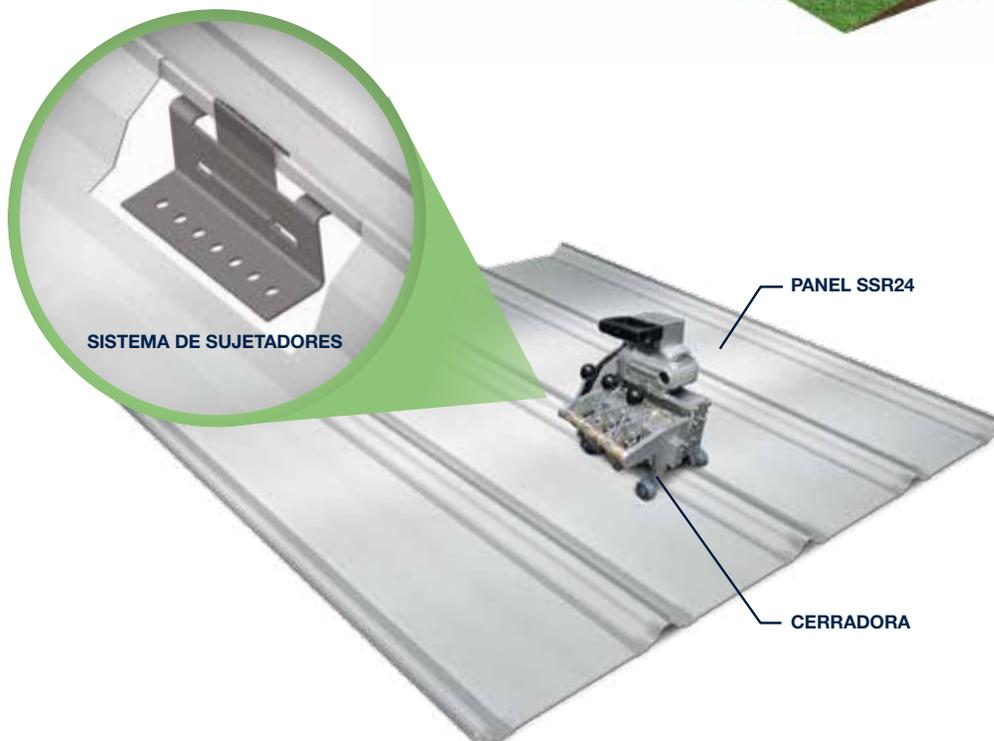
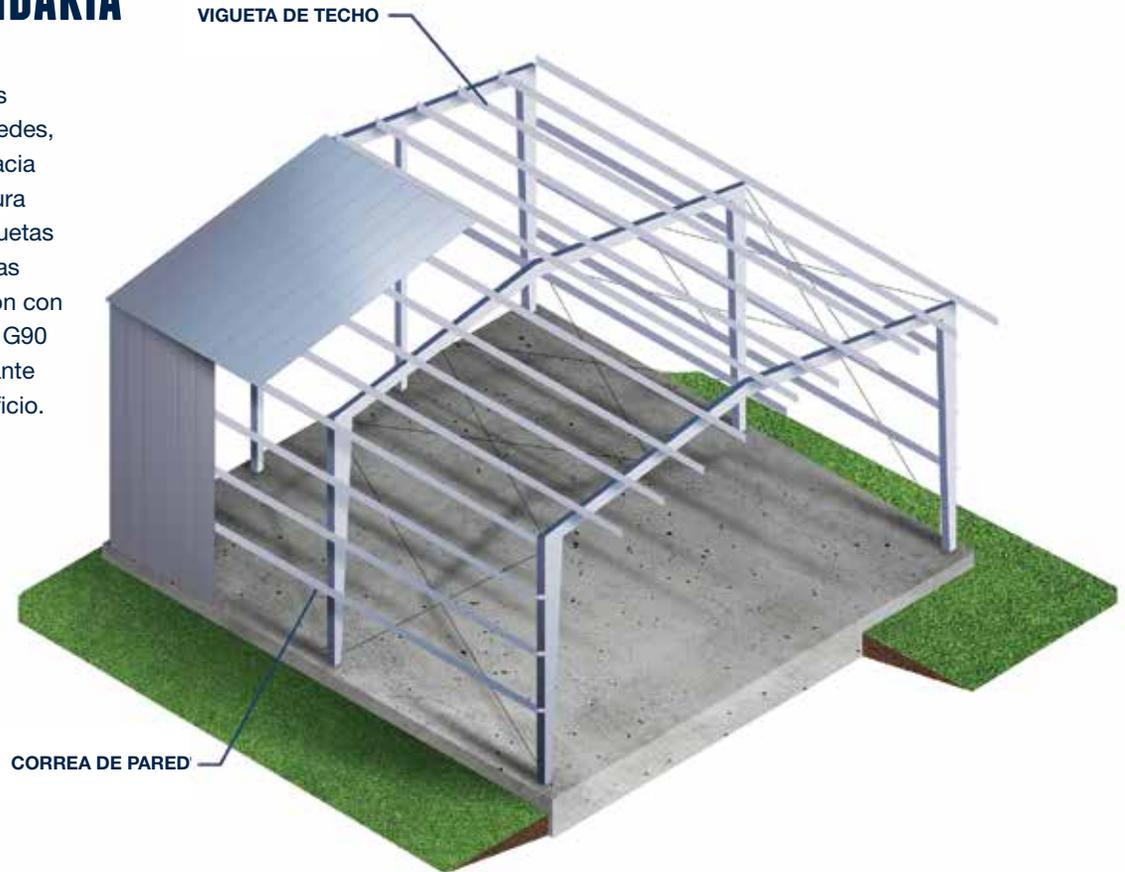
Monopendiente

Este sistema estructural tiene una flexibilidad significativa para muchos tipos diferentes de aplicaciones



ESTRUCTURA SECUNDARIA

La estructura secundaria consiste de los elementos que sostienen los revestimientos de los techos y paredes, los cuales transfieren las cargas hacia la estructura primaria. A la estructura secundaria se le conoce como viguetas de techo y correas de pared. Ambas están protegidas contra la corrosión con un recubrimiento estándar de cinc G90 que tiene un acabado interior brillante que durará toda la vida útil del edificio.



SISTEMAS DE TECHOS

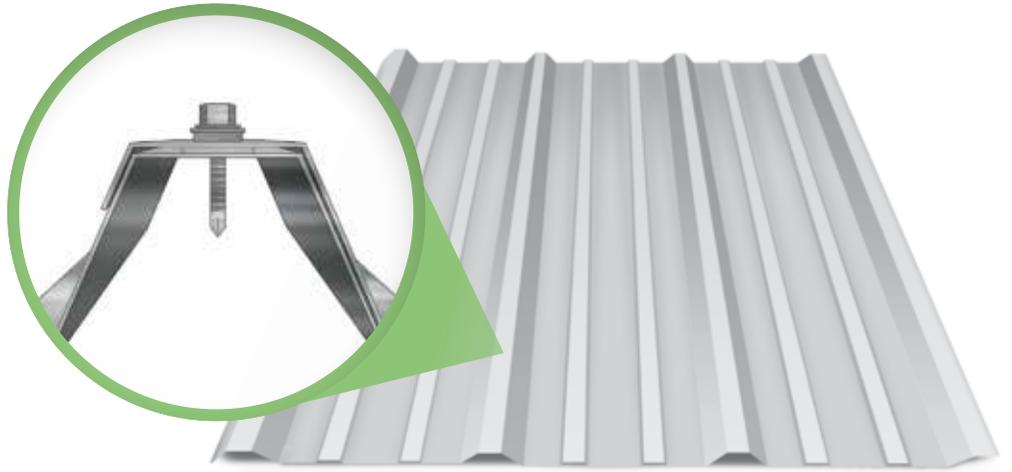
La vida útil prevista del sistema de BEHLEN de estructura rígida es dos a tres veces mayor que la de un techo plano convencional. El sistema de techo es fácil de instalar y brinda una solución atractiva y económica con costos bajos de reparación y mantenimiento.

Sistema de techo engatillado con bordes levantados SSR24

Fabricado de Galvalume® Plus o de materiales pre-pintados, el BEHLEN SSR24 es un sistema de techo de primera calidad, con respuesta térmica y libre de mantenimiento que está fabricado para durar. El diseño de inclinación reducida de ¼:12 permite la eliminación eficiente del agua, la nieve y el hielo.

Panel de techo AWR sujeto con tornillos pasantes

AWR es un económico sistema de techos para edificios comerciales de acero. El sistema de tornillos pasantes ofrece una apariencia estética con aristas múltiples que es ideal para pendientes de techo hasta de 1/2:12. Este perfil se ha convertido en un estándar en la industria y se usa para los revestimientos de techos y paredes. Se ofrece en una variedad de colores o acabados corrientes y tienen un diseño comprobado económico y resistente al clima.



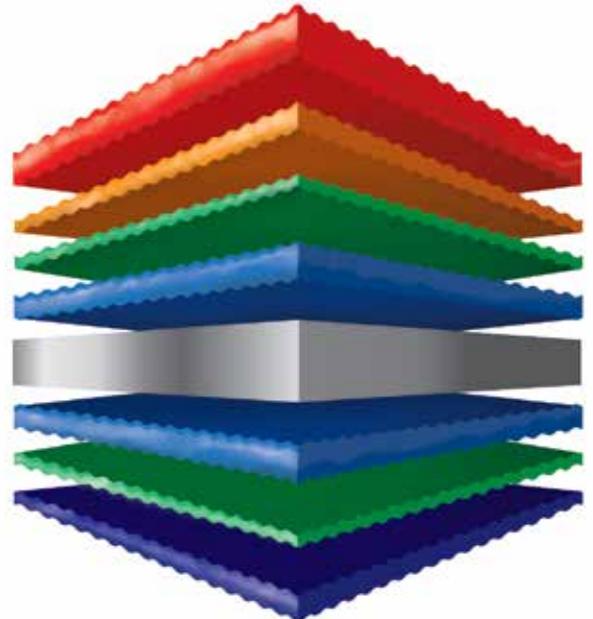
ACABADOS DE PAREDES

Al trabajar con los edificios de acero de estructura rígida, los arquitectos pueden seleccionar entre una amplia variedad de diseños de revestimientos de 16 colores estándar diferentes así como varias opciones personalizadas, todas con molduras que hacen juego.

Nuestro sistema pre-pintado Perspectra Series™ ofrece:

- Durabilidad diversa para el mundo real, incluyendo las condiciones extremas del clima
- Mayor flexibilidad y resistencia a la corrosión
- Amplias opciones de colores con un atractivo estético duradero

Los productos Perspectra Series™ son fabricados para ser los “mejores de su clase” para un amplio rango de aplicaciones de edificios industriales, comerciales, recreativos e institucionales.



Pintura exterior duradera
Acabado duradero – poliéster siliconado que se ofrece en 40 de los colores más populares

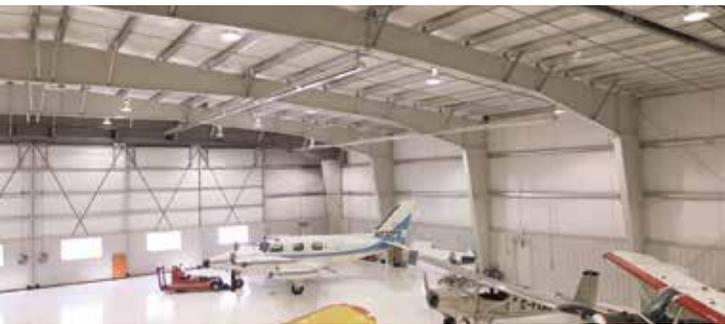
Recubrimiento de cinc o 55% de cinc/aluminio
Un recubrimiento de cinc o 55% de cinc/aluminio que proporciona una resistencia muy efectiva contra la corrosión

Imprimador flexible
Los imprimadores flexibles de rendimiento son claves para la resistencia a largo plazo contra la corrosión y la adhesión de la pintura

Núcleo de acero
Las propiedades uniformes de las láminas de acero son el resultado de la tecnología moderna de la fabricación de acero

Pretratamiento
El pretratamiento proporciona excelente resistencia a la corrosión y la adhesión

Recubrimiento por inmersión
Los recubrimientos base mejoran la resistencia contra la corrosión y minimizan los daños por abrasión



TIPOS DE EDIFICIO

INDUSTRIAL

La experiencia de BEHLEN en los edificios industriales es el resultado de años de diseño y desarrollo en nuestra fábrica de Manitoba. Nuestros sistemas de edificios ofrecen un rendimiento térmico óptimo con la flexibilidad necesaria para una expansión futura.

BEHLEN diseña y fabrica soluciones de edificios industriales para lo siguiente:

- Fábricas
- Bodegas
- Aeronaves
- Minería y actividades forestales
- Petróleo y gas



COMERCIAL

La actitud progresiva y diseño estético innovador de BEHLEN permite que nuestros clientes personalicen los requisitos de sus proyectos. Ofrecemos diferentes soluciones comerciales para las diferentes necesidades de los consumidores.

BEHLEN diseña y fabrica soluciones de edificios comerciales para lo siguiente:

- Concesionarios de autos
- Restaurantes
- Tiendas al detalle
- Autoalmacenamiento
- Oficinas corporativas





RECREATIVO

Las soluciones de edificios recreativos de BEHLEN se adaptan muy bien a las instalaciones para deportes múltiples. Estos edificios tienen una gran aceptación entre los jugadores y los espectadores. Nuestros sistemas de edificios ayudan a los arquitectos y diseñadores en la creación de proyectos visualmente estéticos que son versátiles y flexibles. Las instalaciones recreativas de BEHLEN están a la vista en las ciudades grandes y pueblos pequeños en todo el mundo.

BEHLEN puede diseñar y fabricar soluciones de edificios recreativos para lo siguiente:

- Centros deportivos
- Gimnasios
- Fútbol de salón
- Otras instalaciones recreativas





INSTITUCIONAL

Los edificios de BEHLEN brindan la eficiencia energética, la flexibilidad creativa y la larga vida del producto que la industria exige. Además, hay una vasta gama de acabados exteriores e interiores que se puede integrar para cumplir con las necesidades institucionales.

BEHLEN puede diseñar y fabricar soluciones de edificios institucionales para lo siguiente:

- Colegios
- Universidades
- Gobierno
- Organizaciones religiosas



BEHLEN

Made Strong

OFICINA PRINCIPAL

927 Douglas Street

Brandon, Manitoba R7A 7B3 Canadá

Correo electrónico: info@behlen.ca

Teléfono: +1 204 728-1188

Fax: +1 204 725-4932

www.behlen.ca

