

Soluciones de soportación,
versátiles y duraderas



Soluciones para azoteas y cubiertas Walraven

Para instalaciones en cubiertas y azoteas



Soluciones para azoteas y cubiertas Walraven

¡Tu reto, nuestro apoyo!

Sabemos que cada proyecto tiene sus características propias de construcción, requisitos y desafíos. Con las instalaciones en azotea, ocurre lo mismo. Cada vez más, las superficies deben soportar una cantidad mayor de equipos pesados y ligeros, mientras que los soportes de instalación deben ser más duraderos, además de mantener la membrana de la cubierta intacta. Las soluciones de fijación ofrecidas en el mercado deberían ajustarse a estos requisitos y ser diseñadas para ahorrar tiempo y ayudar a optimizar los costes de mano de obra e incentivar la disponibilidad limitada de grúas. También es importante considerar la resistencia al viento y el cumplimiento de las últimas regulaciones de seguridad.

¿Cómo te podemos ayudar?

Probablemente necesites ayuda para solventar los problemas que te surjan durante tu instalación en cubierta. Para eso estamos en Walraven. Te ofrecemos soporte de ingeniería para superar todos esos desafíos con una amplia gama de productos que incluyen carriles y unidades de montaje que crean un sistema versátil y fácil de instalar en techos planos y bajos, azoteas y cubiertas. Walraven puede hacerlo todo ¡y más! Desde pequeñas unidades de aire acondicionado hasta maquinaria de alta carga, y desde plataformas de servicio, a los pasos para el personal.

Nuestras soluciones no solo ahorran tiempo y dinero, también son las únicas que no penetran en la membrana, dejándola intacta y reduciendo el riesgo de fuga. Los accesorios del carril se pueden usar en casi cualquier tipo de instalación de techo, y pueden ampliarse o ajustarse fácilmente si es necesario. Además, nuestros sistemas BIS RapidStrut® tienen recubrimiento BIS UltraProtect®1000.

Para más información
www.walraven.com/es/soportacion-en-cubiertas

¿Qué más?

De la ingeniería a pie de obra

Además de las soluciones de fijación que desarrollamos, Walraven también te ofrece una amplia gama de servicios de soporte técnico para estar presente en tu obra y ayudarte a superar tus retos, desde la fase de diseño hasta el soporte a pie de obra. Estamos aquí para apoyarte durante todo el proyecto.

¡Nuestra experiencia disponible para ti!

En función de tus necesidades individuales, nuestros ingenieros técnicos realizarán una propuesta completa, que incluye carga detallada y cálculos de viento, dibujos de AutoCAD y listado de referencias. Todo para hacer tu vida mucho más fácil.

En conclusión

3 razones para elegir Walraven:

- **Soluciones versátiles.** Nuestro sistema completamente modular hace posible ofrecer una gama completa de soluciones para techos planos o de poca inclinación, optimizando los tiempos de instalación y facilitando la relación coste-efectividad.
- **Larga duración.** Nuestras soluciones sólidas, ligeras y no penetrantes, previenen cualquier daño estructural al tejado o cubierta y son adecuadas para ambientes corrosivos (C1-C4 de acuerdo con ISO 12944-2).
- **Experiencia técnica.** Además de nuestras soluciones, ofrecemos **un soporte técnico integral para guiarte a lo largo de tu proyecto.**

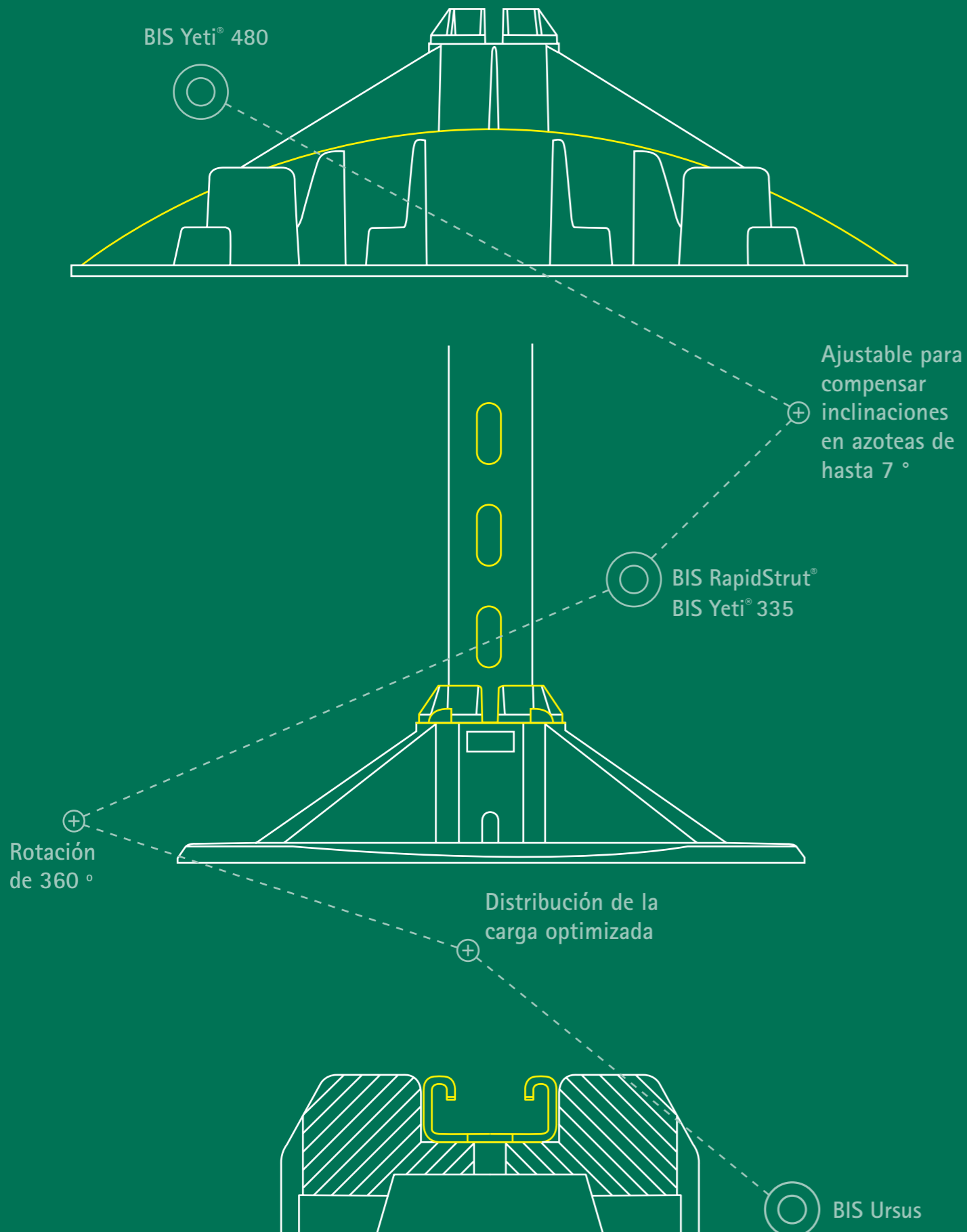
¡Walraven, tu aliado en soportaciones para azoteas y cubiertas!



BIS Yeti® 480

BIS Yeti® 335

BIS Ursus



Las posibilidades son infinitas

Desde pequeñas unidades de aire acondicionado hasta maquinaria pesada, desde plataformas de servicio hasta pasos elevados ¡Walraven puede hacerlo todo, y más!

1

Equipo de apoyo

Para la soportación común de unidades de clima, sistemas de ventilación y otros dispositivos, Walraven ha desarrollado un rango de estandarizado, premontado y fácil de instalar, de soluciones polivalentes. Nuestros ingenieros de proyecto encontrarán el sistema de configuración perfecto y el soporte ideal, incorporando cálculos de carga y viento, basados en nuestros productos premontados como BIS Yeti® y BIS RapidStrut®.

2

Soporte para cargas pesadas

Cualquiera que sea la carga a distribuir, nosotros te proporcionaremos la solución: desde la maquinaria más grande y pesada hasta la más ligera. Gracias a un óptimo soporte técnico, las cargas se reparten de manera que se previene cualquier riesgo de daño. La combinación de una solución específica para cada situación, con nuestros sistemas de soportación BIS Yeti®, BIS Ursus, BIS RapidStrut® y Sistemas MAXX, hace que Walraven sea tu compañero perfecto en cada instalación que realices.

3

Cubiertas de servicio / Escaleras

Te ofrecemos cubiertas de servicio y escaleras a medida, seguras y fáciles para acceder a diferentes partes del tejado, así como el acceso a las instalaciones presentes en el techo o cubiertas. Nuestra soluciones hacen posible que las inspecciones, el mantenimiento, la limpieza y otras tareas, pueden llevarse a cabo de la forma más sencilla. Nuestro montaje no invasivo y nuestro sistema de carril de fijación BIS RapidStrut®, hacen que la instalación sea fácil y rápida, además de permitir un trabajo seguro en alturas.

4

Pasarelas de mantenimiento

Adaptables y no penetrantes, nuestras soluciones ayudan a maximizar la seguridad en techos y permiten un fácil mantenimiento, ya que los trabajadores pueden andar a través de áreas difíciles de transitar. Perfecto para tuberías, conductos y bandejas de cables. Nuestras soluciones pueden adaptarse a cualquier proyecto en cubierta y azotea, además de cumplir con tus necesidades de seguridad.

5

Soporte de tuberías

Las soluciones en cubiertas y azoteas para la soportación de tuberías está disponible para cualquier tipo y tamaño. Al combinar el montaje unidades, los sistemas de fijación de carril y las abrazaderas, con recubrimiento BIS UltraProtect® 1000, somos capaces de crear la solución que mejor se adapte a tus necesidades.

6

Soportación para conductos

Desde los conductos más pequeños hasta los más grandes, contamos con soluciones de soportación a medida para todos ellos. Adaptándose a prácticamente cualquier altura sobre la superficie del techo. Nuestras soluciones son sólidas y están diseñadas para que el conducto permanezca instalado de manera segura, y la membrana del techo, totalmente intacta.

7

Soporte para bandeja de cable

Nuestras soluciones para bandejas de cable, incluyendo el montaje de unidades y carril de fijación RapidStrut®, hacen que la instalación y la nivelación, sean tareas muy fáciles. Nuestra gama de soluciones para bandejas de cable contempla productos para múltiples medidas de ancho y puede ser configurada a casi cualquier altura sobre el techo.

MAXX

Además de nuestro sistema BIS RapidStrut®, Walraven ofrece un sistema de soportación para cargas muy pesadas, perfecto para todo tipo de aplicaciones, incluidas instalaciones en cubiertas. El sistema Maxx puede entregarse totalmente premontado, lo que facilita su transporte.

Los componentes de alta calidad están hechos de acero galvanizado caliente sumergido, lo que hace posible que la solución no requiera soldadura ni perforación; esto evita el potencial daño estructural, además de ahorrar tiempo y costes.



Sistemas inteligentes

Los productos que lo hacen realidad

Sistema de soportación BIS Yeti® 480

BIS Yeti® 480 es un sistema modular no penetrante para instalaciones en techos planos u otras superficies, e incluso en niveles bajos de techos inclinados (hasta 7°). Los sistemas BIS Yeti® se pueden combinar con la gama de fijación BIS RapidStrut®. También permiten agregar bloques de lastre, proporcionando incluso mayor estabilidad. El BIS Yeti® 480, disponible para aplicaciones verticales y horizontales, está equipado con una alfombrilla antideslizante y anti-vibratoria que previene daños en la membrana de la cubierta, minimizando así el riesgo de fuga. Es perfectamente ajustable y gira 360°.

Innovador y multifuncional.
Cubiertas y azoteas quedan totalmente protegidos.

Sistema de soportación BIS Yeti® 335 y accesorios

El BIS Yeti® 335, más pequeño que BIS Yeti® 480, está diseñado para soportar instalaciones en techos planos u otros tipos de superficies, en combinación con el carril de fijación BIS RapidStrut®. Disponible para aplicaciones verticales y horizontales, se suministra con un sistema giratorio de 360°, que permite el posicionamiento preciso en el suelo. Cuenta con tecnología antideslizante y anti-vibratoria, para evitar daños en la membrana de la cubierta. Ofrece una gama de accesorios fácil de instalar con soluciones estandarizadas de premontados, adecuados para apoyar cualquier tipo de unidades de aire acondicionado, sistemas de ventilación y otros.

Para todas las aplicaciones comúnmente conocidas.
Soluciones estandarizadas.

Sistema de soportación BIS Ursus Foot

BIS Ursus está diseñado para soportar sistemas de tuberías pequeñas y lineales, así como conductos y bandejas de cables. Es ideal para instalaciones de clima, pasarelas y otros tipos de instalación en cubiertas planas. El soporte BIS Ursus está hecho de caucho vulcanizado resistente a los rayos UV e incluye una pieza de carril de fijación BIS RapidStrut®, con tratamiento de superficie BIS UltraProtect® 1000. Esto hace que el sistema sea combinable con los accesorios BIS RapidStrut®, lo que genera un gran ahorro de tiempo. BIS Ursus es un sistema sólido que no penetra en el techo de la membrana impermeable, evitando daños y filtraciones.

Para sistemas de instalación lineal.
Carril incluido.

Sistema de carril de fijación BIS RapidStrut®

El sistema BIS RapidStrut® cuenta con varios tipos de carril de fijación y con una amplia gama de accesorios como; tuercas deslizantes, tornillos guía, colgadores y varios tipos de conectores de carril. Los accesorios son pre-montados y se entregan listos para usar en obra. El muelle de plástico permite que la tuerca deslizante se fije fácilmente en el carril y que los ajustes se puedan hacer en segundos. BIS RapidStrut® es tan fácil de usar que es posible ahorrar hasta un 40% en el tiempo! Además, los productos ofrecidos en combinación con nuestras soluciones en azotea, tienen recubrimiento BIS UltraProtect® 1000, ¡ideales para exterior!

Insertar, fijar y ¡listo!
Ahorra hasta un 40% de tiempo en tu instalación.

BIS UltraProtect® 1000

Protección óptima



- Todos los tratamientos de superficie han resistido, sin esfuerzo, al menos 1000 horas* al test de niebla salina
- Adecuado para ambientes corrosivos (C1-C4 de acuerdo con ISO 12944-2)



Mejor que el galvanizado en caliente

- Mayor resistencia a la corrosión: 1000 horas vs 300 - 600 horas (con una capa de espesor de 50 - 80 µm)
- Los productos roscados también están protegidos
- Los productos son suaves al tacto y quedan visualmente más atractivos



* Testeo hasta la aparición de un máximo de 5% de óxido rojo.

Sistema complementario

- Los productos en el sistema de BIS UltraProtect® 1000, se combinan de manera perfecta
- También pueden ser combinados con productos de galvanizado, pregalvanizado o galvanizado en caliente.

Resistencia a la corrosión

- C1 - C4 / ISO 12944-2

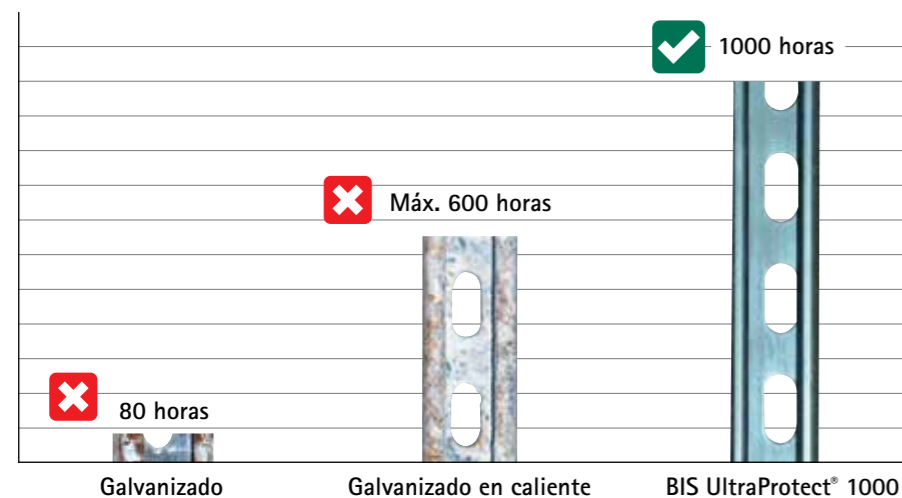
Test del spray con sal

- 1000 horas/ISO 9127

Sistema complementario

- Combinación perfecta con otros productos

La prueba después de 1000 horas en testeo de niebla salina



Tu reto,
nuestro apoyo

Cada azotea es distinta. Por suerte, Walraven puede ayudarte en todos los desafíos que conlleva el desarrollo de soluciones en azoteas, cubiertas y otros trabajos en altura.

Además de una amplia y sólida gama de sistemas fijación con productos resistentes y fáciles de instalar, nuestros expertos e ingenieros, están siempre disponibles para compartir sus años de experiencia, aconsejándote sobre las soluciones más seguras, óptimas y eficaces para tu instalación.

Si quieres saber cómo podemos ayudarte, visita walraven.com/es/rooftop o llámanos al +34 937213375

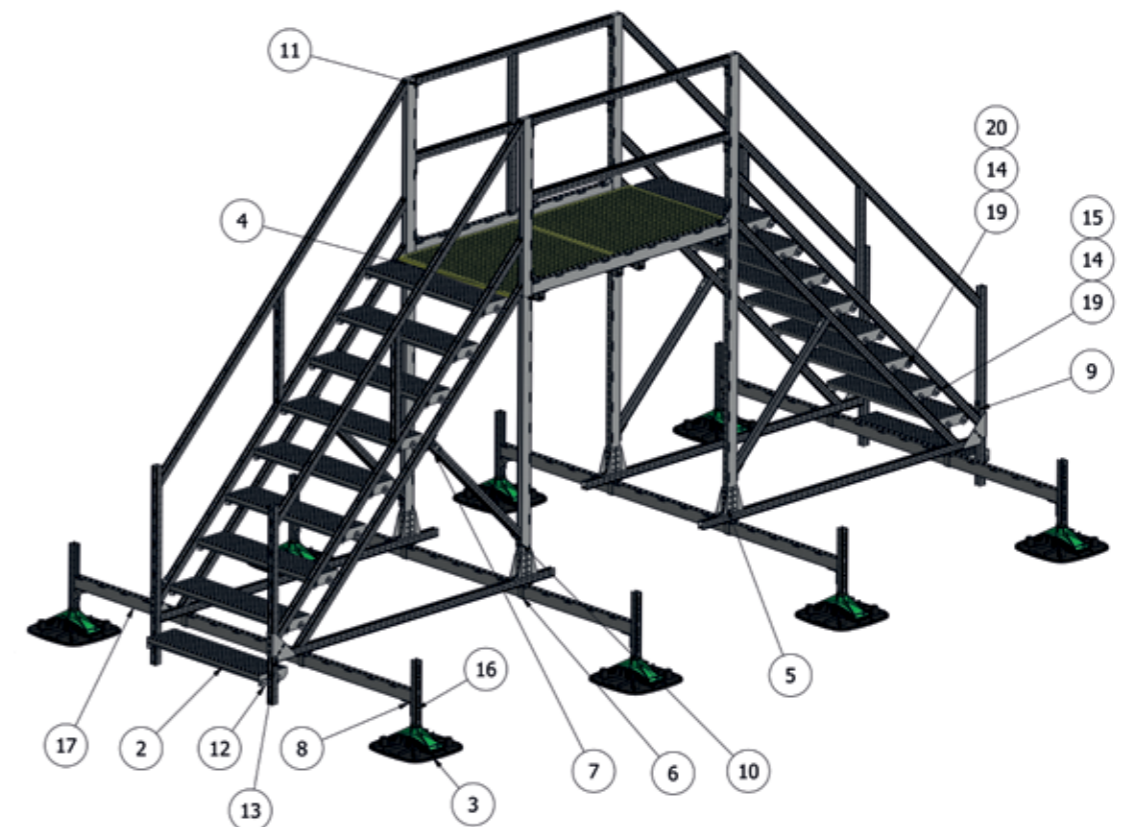
Servicios de Soporte Técnico

Amplia experiencia en la solución de problemas técnicos

Trabajar la soportación en azoteas y cubiertas es más complejo cada día. El estudio y ejecución de proyectos relacionados con este tipo de instalaciones, acarrear retos difíciles de solventar, por eso en Walraven estamos para ayudarte.

En Walraven, el servicio no termina una vez comprados los productos. Nos enorgullecemos de nuestros servicios post-venta y soporte técnico. Basado en tus requerimientos, nuestro Soporte de Ingeniería Técnica te ofrece una propuesta óptima, incluyendo el detalle de cargas y cálculo de las mismas, diseños en AutoCAD y listado de materiales. Todo para hacer tu trabajo mucho más fácil.

¡Nuestra experiencia disponible para ti!



Descubre cómo podemos ayudarte

¿Te gustaría saber más acerca de alguna solución descrita en este bruchure?
O ¿Quisieras conocer cuál es la mejor solución para tu proyecto? ¿Contáctanos hoy mismo!

España

Portugal - Latin America - Maghreb

Walraven Iberia

Ctra. Sentmenat 47 - 49

08213 - Polinyà

Barcelona (ES)

Tel. +34 93 721 33 75

Fax +34 93 721 30 57

info.es@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)

Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU)