



# **M**-LINE SERIES

Multifuncional y rentable

**multifuncional**

# INNOVADOR ESTRUCTURAS MODULARES EN TODO EL MUNDO

## GRUPO RÖDER

El Grupo RÖDER es una empresa internacional que ofrece soluciones de cubiertas modulares, temporales, permanentes y flexibles. Con más de 600 empleados en más de 30 ubicaciones en todo el mundo, la empresa es reconocida por sus productos de calidad, experiencia y servicio al cliente.

## 60 AÑOS DE CALIDAD Y SERVICIO

Con muchos años de experiencia y cientos de proyectos realizados, nuestras soluciones de carpas y pabellones se adaptan individualmente para satisfacer todos los requisitos del cliente.

# 60

Años de confianza y experiencia

# 600

Expertos en el equipo

# 5.500 +

Clientes de confianza

# 10.000 +

Construcciones realizadas

# 95 %

Material reutilizable



## SOSTENIBILIDAD

El Grupo RÖDER cumple con el sistema más exigente del mundo para una gestión ambiental sostenible: estamos certificados por EMAS. La larga vida útil de nuestros materiales contribuye a la sostenibilidad. Por eso utilizamos la más alta calidad en la planificación y construcción de carpas.

Nuestros materiales son reutilizables y reciclables, ¡una contribución más que positiva para el medio ambiente!

## INDUSTRIA, COMERCIO Y MUCHO MÁS

RÖDER ofrece soluciones ideales para todos los sectores: industria, comercio, logística, ejército y muchos más. También ofrecemos soluciones a medida para nuestros clientes en cualquier parte del mundo.

# M-LINE SERIES

**M** like multifunctional.

La serie RÖDER M-Line es una solución rentable en cualquier ubicación.

## SOLUCIONES

- Instalaciones de producción y fabricación aisladas
- Bodegas semipermanentes y marquesinas



## Proyecto de ampliación de almacén.

Un proveedor automotriz para vehículos especializados necesitaba expandir su almacén rápidamente debido a un aumento en las órdenes de producción. El edificio ligero M-Line instalado tiene una luz de 30 m con una longitud de 55 m, lo que proporciona un área de almacenamiento total de 1.650 m<sup>2</sup> y utiliza una plataforma de asfalto existente.

La construcción tomó solo 8 días hábiles con el edificio revestido en chapa de acero trapezoidal y completo con techo térmico.

## LA M-LINE MULTIFUNCIONAL:

- Disponible de una sola piel o totalmente aislado, incluido el techo térmico
- Suficientemente resistente para uso semipermanente
- Carga de nieve hasta 1,5 kN/m<sup>2</sup>
- Luz libre de hasta 30 m



## Nave de producción

Una empresa alemana de ingeniería mecánica buscaba una solución de espacio permanente para ampliar la producción. La innovadora tienda de campaña con una superficie total de 1.625 m<sup>2</sup> (25 m de luz libre, 65 m de largo, con una altura lateral de 5,2 m), todo instalado dentro de los 14 días posteriores a la entrega. Esto creó una solución rápida y económica para la inspección final de una línea de producción CNC. La línea M ligera está conectada directamente con la sala de producción a través de esclusas de aire integradas. Con una fachada realizada con paneles ISO y lonas térmicas para techo, se realizó un acondicionamiento completo como parte del proyecto. También se crearon las condiciones necesarias para los empleados en interiores para los empleados dentro de la inspección final.

# M-LINE SERIES

## TECHO

La línea M utiliza lonas de techo de una sola capa (con cubiertas internas disponibles para minimizar la condensación) o lonas de techo térmicas.

## ALTURAS

3.70 m – 5.20 m

## DISTANCIA ENTRE MÓDULOS

5.0 m

Tamaños de bahía más amplios posibles para requisitos de acceso especiales.

## ANCHO

10.00 m – 30.00 m

## RÁPIDA INSTALACION

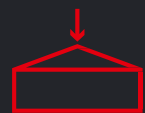
No se requieren cimientos para todas las alturas de alero en superficies de concreto, asfalto o compactadas.



Eficacia  
óptima



Protección ideal  
frente a la climatología



Carga de  
nieve alta

## CARGA DE NIEVE

1.50 kN/m<sup>2</sup>

SPW = 10 – 22.5 m

1.31 kN/m<sup>2</sup>

SPW = 25 m

0.85 kN/m<sup>2</sup>

SPW = 27.5 & 30 m

## CARGA DE VIENTO

Hasta 28 m/s – WZ3 (27.5 m/s)

## TRIANGULO DE FACHADA

Dos triángulos de fachada

## PUERTAS INDUSTRIALES

Persianas enrollables, puertas correderas de acero y lona.

Aberturas libres, dependiendo de la versión:

Altura de 3 m – 4.5 m

Ancho de 3.85 m – 4.9 m

## PUERTAS PEATONALES

Salida de emergencia y puertas de personal. Instalación disponible en todas las bahías de 5 m.

## CERRAMIENTO

Lona resistente a la intemperie Acero trapezoidal

Paneles ISO de 40 mm



Utilizable de forma permanente



Variedad en fachadas y techos



Amplias posibilidades de uso

# CALIDAD, SEGURIDAD Y SERVICIO CONTINUO

## CALIDAD Y SEGURIDAD

“Diseñado y fabricado en Alemania”. Ese es nuestro compromiso de servicio como fabricante premium de estructuras para carpas y pabellones. RÖDER garantiza calidad y seguridad a través de nuestro sistema de gestión de control de producción. No dejamos nada al azar, hacemos que nuestras construcciones sean revisadas por el principal proveedor de servicios técnicos a nivel mundial, el TÜV alemán. Somos su proveedor de servicios completos: recibe el dimensionamiento, la capacidad de carga, la planificación del proyecto y la estática de una sola fuente de acuerdo con el Eurocódigo y DIN. Especificaciones importantes como la protección contra incendios y la seguridad laboral también forman parte de nuestras unidades de planificación.

## SERVICIO CONTINUO

RÖDER se ve a sí mismo como una solución entre la individualidad, la eficiencia económica y los plazos ajustados. No importa cuándo, dónde y cómo, nuestra experiencia se ha empleado durante más de 60 años en proyectos de construcción modular y de carpas en todo el mundo. Como socio de la industria desde hace mucho tiempo, RÖDER ofrece todos los servicios: desde la planificación hasta la logística y el montaje, pasando por soluciones de equipamiento llave en mano, incluidos los accesorios y la infraestructura interna.

Desarrollamos soluciones de naves modulares individuales con numerosas posibilidades de ampliación. Las reubicaciones son posibles de forma rápida y económica gracias a nuestro innovador diseño modular, el bajo peso de los componentes y el pequeño volumen de transporte.

## Tú solución a un paso



# LAS VENTAJAS DE UNA NAVE RÖDER

## ALTA FLEXIBILIDAD

Las series RÖDER H-Line, M-Line y S-Line establecen nuevos estándares en el sector industrial. Ofrecemos soluciones personalizadas. ¿Por qué?

- Nuestras soluciones para pabellones se adaptan a sus necesidades financieras
- Nuestros sistemas de naves se pueden ampliar y mover posteriormente gracias al innovador diseño modular
- Plazos de entrega y montaje rápidos, especialmente con nuestras cámaras frigoríficas
- Nuestra amplia gama de accesorios cubre muchas opciones de equipamiento individuales

## EFICIENCIA

En una comparación de costos, las estructuras modulares suelen tener un rendimiento más económico que los edificios de mampostería o con armazón de acero. Los costes de planificación previa, material y montaje son invariablemente más económicos y la mayoría de nuestras estructuras no requieren ningún tipo de cimentación.

## USTED PUEDE REALIZAR LA SOSTENIBILIDAD CON NOSOTROS

El Grupo RÖDER cumple con el sistema más exigente del mundo para la gestión ambiental sostenible: estamos certificados por EMAS. Una larga vida útil de nuestros componentes contribuye a la sostenibilidad. Por eso utilizamos materiales de alta calidad para la planificación y construcción de andamios.



## CALIDAD PREMIUM PARA LARGA DURACIÓN Y VALOR

Las naves industriales y carpas RÖDER pueden servir como una solución temporal, pero hacen mucho más que eso: muchas naves industriales RÖDER han estado en funcionamiento durante más de una década. ¿Porqué es eso?

- Para nuestros sistemas de naves modulares, ofrecemos la estática requerida por la ley de construcción para uso temporal y permanente.
- Los materiales de alta calidad combinados con la ingeniería alemana los convierten en una alternativa duradera y también más rentable a la construcción sólida.
- Nuestras construcciones de andamios son resistentes a la corrosión y tienen una ligereza estable.
- Principalmente seleccionamos proveedores premium para nuestros productos y los procesamos en productos premium. Nuestras lonas de PVC tienen numerosas ventajas que pueden ahorrarle costes de inversión y mantenimiento a largo plazo.



# TU CONTACTO

Juntos encontraremos el sistema perfecto para tus necesidades específicas. Póngase en contacto con nosotros: nuestro experimentado equipo estará encantado de ayudarle.

23

oficinas

3

fábricas

32

ciudades



RÖDER Zelt- und  
Veranstaltungsservice GmbH  
Am Lautenstein 5  
63654 Büdingen | Germany  
Fon + 49 6049 700-0  
Fax +49 6049 700-339  
info@roder.com  
www.roder.com

FORO TÉCNICO S.L.  
Orient 78-84, 3º 1ª  
Sant Cugat del Vallès Barcelona  
08172 España  
Teléfono: +34 93 544 18 60  
info@forotec.com  
www.roder-industrial.com

Más información y ejemplos también en: 