



**MATHIESEN**  
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER



## SISTEMA DE BARANDAS ANTICORROSIVO **MATFENCE**®

La nueva línea de Barandas Industriales **Matfence**® se fabrican de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) en base a perfiles tubulares de espesor 4mm pultruidos de FRP y conectores termoplásticos moldeados. El sistema de barandas es particularmente adecuado para entornos corrosivos gracias a nuestra formulación y resina **Matcor**® anticorrosiva, retardante al fuego y con protección UV.

**Matfence**® resiste ambientes húmedos, salinos y con alta presencia de agentes químicos. Nuestro sistema de barandas encuentra su aplicación en lugares como plantas industriales, plantas químicas, plantas de tratamiento de aguas, industrias en zona costera o cualquier lugar donde exista corrosión en el ambiente.

## SISTEMAS DE CONEXIÓN

El sistema de baranda es diseñado y armado en base a perfiles tubulares redondos de FRP y una amplia gama de conectores termoplásticos para dar solución a todo tipo de encuentros, esquinas, inclinación y fijación a piso o conexión a viga.

Para la unión de las piezas se utilizan fijaciones de acero inoxidable o plásticos según requiera el cliente.

Fácilmente pueden armarse módulos de barandas, barandas corridas y barandas con inclinaciones. También es posible fácilmente reemplazar una pieza dañada sin perder la baranda completa.



SISTEMAS DE BARANDAS **MATFENCE**®

MATHIESEN



## CONFIGURACIONES Y DISEÑOS DE BARANDAS

Mathiesen tiene a disposición del cliente su servicio de ingeniería y cálculo estructural para diseñar los sistemas de barandas a la medida de cada proyecto. Se suministran tanto las piezas sueltas más un plano de armado, o bien, las barandas diseñadas, moduladas y armadas listas para ser instaladas.

Se recomienda si alturas entre 1000 y 1200 mm. Y distancia entre pilares entre 1000 y 1500 mm.

✓ Resistencia: carga puntual de 90 kg horizontal y vertical.



Ultra livianos.



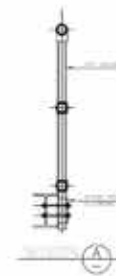
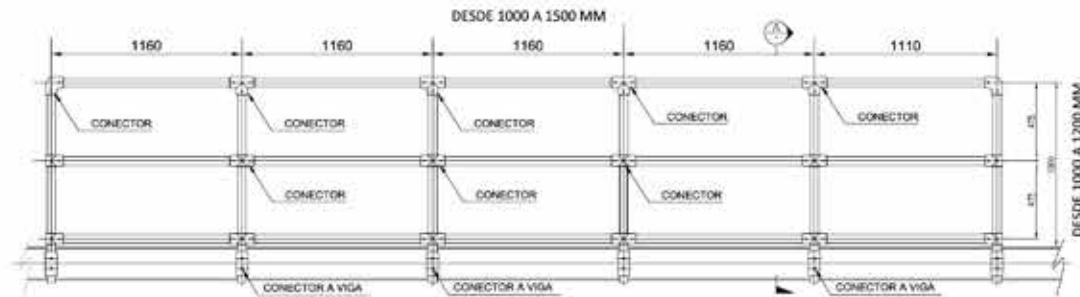
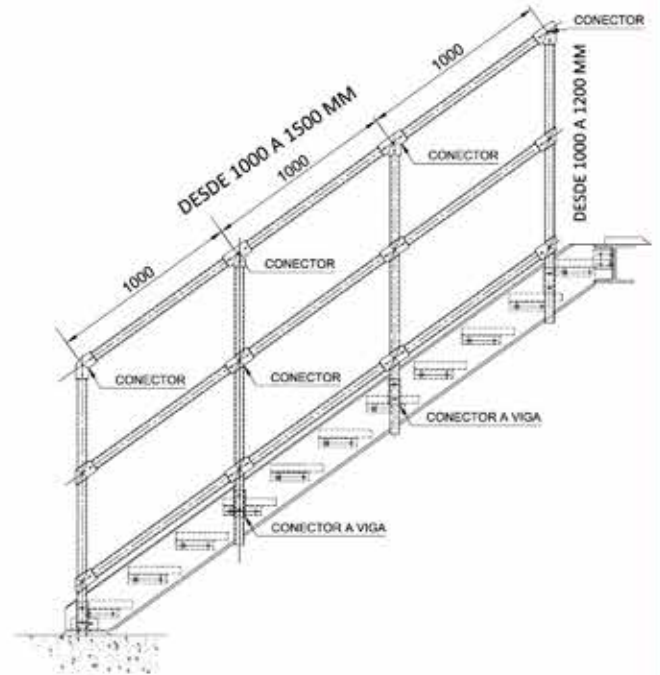
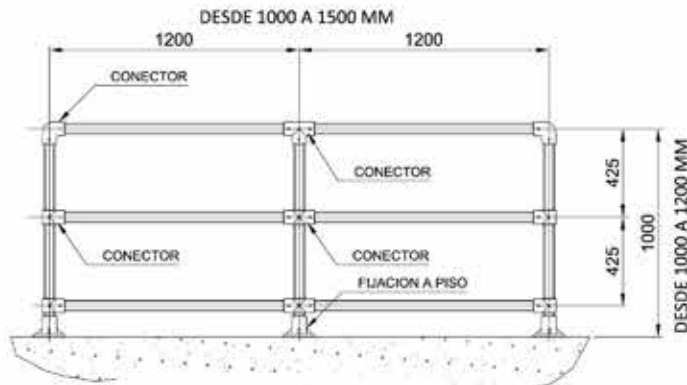
Productos dieléctricos.



Protección UV



Excelente durabilidad y garantía de los productos.



PROPIEDADES	NORMA	VALORES PARA BARRA CUADRADA	VALORES PARA BARRA CUADRADA
Esfuerzo de tracción	ASTM D638	30.000 pls (207N/mm <sup>2</sup> )	30.000 pls (207N/mm <sup>2</sup> )
Módulo de compresión	ASTM D638	2,5 x 10 <sup>6</sup> psl (17,2 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	2,5 x 10 <sup>6</sup> psl (17,2 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )
Esfuerzo de compresión	ASTM D695	30.000 pls (207N/mm <sup>2</sup> )	30.000 pls (207N/mm <sup>2</sup> )
Módulo de compresión	ASTM D695	2,5 x 10 <sup>6</sup> psl (17,2 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	2,5 x 10 <sup>6</sup> psl (17,2 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )
Esfuerzo de flexión	ASTM D790	30.000 pls (207N/mm <sup>2</sup> )	30.000 pls (207N/mm <sup>2</sup> )
Módulo de flexión	ASTM D790	1,6 x 10 <sup>6</sup> psl (11,0 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	1,6 x 10 <sup>6</sup> psl (11,0 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )
Esfuerzo cortante	ASTM D2344	4.500 pls (31 N/mm <sup>2</sup> )	4.500 pls (31 N/mm <sup>2</sup> )
Densidad	ASTM D792	0,060-0,070 lbs/in <sup>3</sup> (1,72-1,94 x 10 <sup>3</sup> g/mm <sup>3</sup> )	0,060-0,070 lbs/in <sup>3</sup> (1,72-1,94 x 10 <sup>3</sup> g/mm <sup>3</sup> )
Absorción de agua 24 horas	ASTM D570	0,6% max (0,06)	0,6% max (0,06)
Coefficiente expansión térmica	ASTM D696	4,4 x 10 <sup>6</sup> in/in / °F (Min) (14,5 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C)	4,4 x 10 <sup>6</sup> in/in / °F (Min) (14,5 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C)
Esfuerzo de flexión	Sección completa	36.000 pls (típico) (248 N/mm <sup>2</sup> )	36.000 pls (típico) (248 N/mm <sup>2</sup> )
Módulo de Flexión	Sección completa	3,7 x 10 <sup>6</sup> pls (típico) (25,5x10 <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	3,7 x 10 <sup>6</sup> pls (típico) (25,5x10 <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )