



## MATFENCE®

### SISTEMA DE BARANDA ANTICORROSIVO

La nueva línea de Barandas Industriales se fabrica en plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) en base a perfiles estructurales de FRP y conectores termoplásticos. El sistema de barandas es especialmente adecuado para entornos corrosivos, salinos, y húmedos, pues no se oxida y no requiere mantenimiento ni pinturas especiales.

Matfence® cuenta con una excelente protección de superficie y protección UV por lo que aun en condiciones de intemperie y ambientes agresivos, Las barandas Matfence® son garantizadas por 10 años.



**Montaje rápido y sencillo**



**Alta resistencia mecánica**



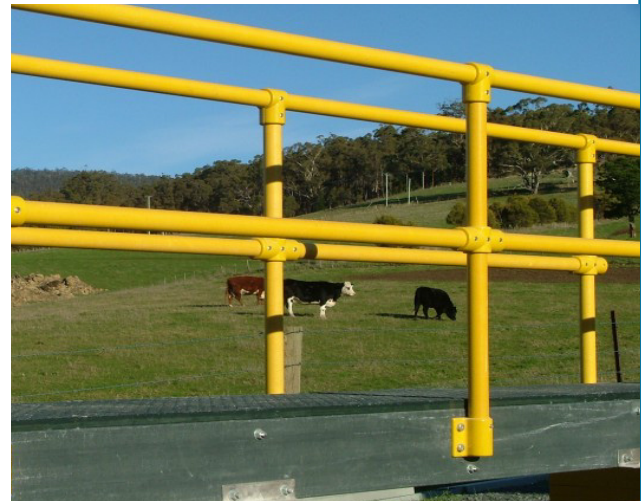
**Material Dieléctrico (aislante de electricidad)**



**Resistente a intemperie (lluvia, granizo, frío, calor, polvo)**



**Alta resistencia a ambientes altamente corrosivos**



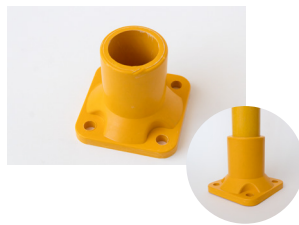
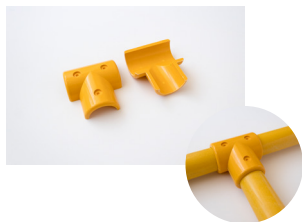
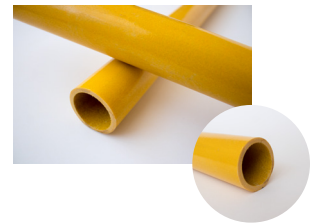
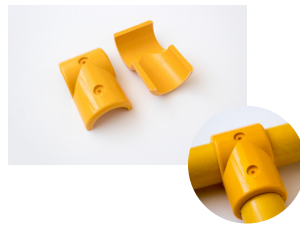
El sistema de baranda es diseñado y armado en base a perfiles tubulares redondos de FRP y una amplia gama de conectores termoplásticos para dar solución a todo tipo de encuentros, esquinas y fijación a piso o conexión a viga. Para la unión de las piezas se utilizan fijaciones de acero inoxidable o plásticos según requiera el cliente.

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

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 piezas sueltas más un plano de armado para ser instaladas en terreno por su contratista de montaje.

Se recomiendan alturas entre 1000 y 1200 mm y distancia entre pilares entre 800 y 1200 mm.

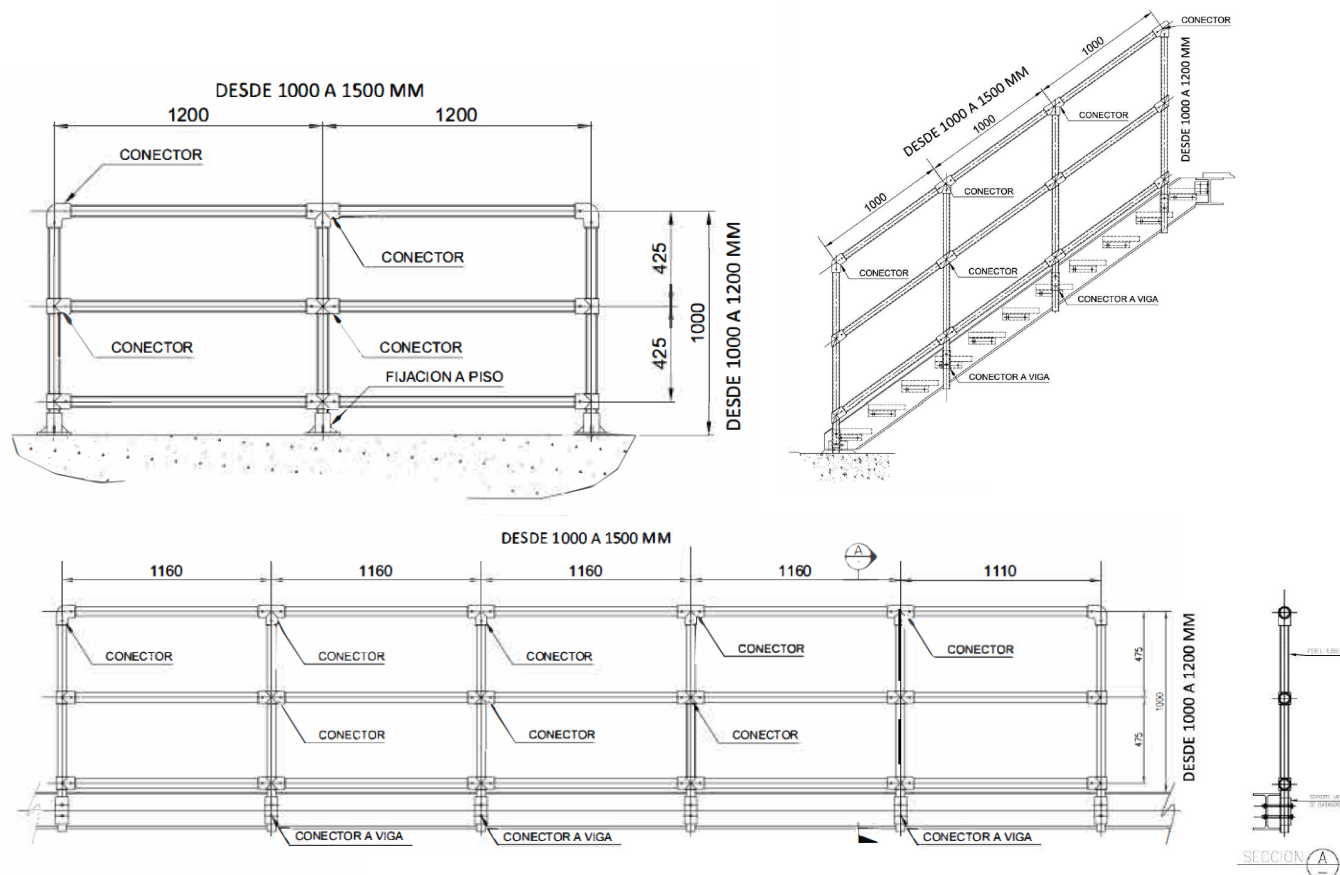
Resistencia: carga puntual de 90 kg horizontal y vertical.



# MATFENCE®

## SISTEMA DE BARANDA ANTICORROSIVO

Propiedades	NORMA	VALORES PARA BARRA CUADRADA
Esfuerzo de tracción	ASTM D638	30.000 pls (207N/mm <sup>2</sup> )
Módulo de compresion	ASTM D638	2,5 x 10 <sup>6</sup> psl (17,2 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )
Esfuerzo de compresion	ASTM D695	30.000 pls (207N/mm <sup>2</sup> )
Módulo de compresion	ASTM D695	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> )
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> )
Esfuerzo cortante	ASTMD2344	4.500 pls (31 N/mm <sup>2</sup> )
Densidad	ASTM D792	0,060-0,070 lbs/ln <sup>3</sup> (1,72-1,94 x 10 <sup>3</sup> g/mm <sup>3</sup> )
Absorcion de agua 24 horas	ASTM D570	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)
Efuerzo de flexión	Sección completa	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> )



\* Para instrucciones de almacenaje, acopio y uso, contacte a su representante de ventas o al departamento técnico de Mathiesen. Este producto puede modificar sus características físico químicas o sufrir daños si no es almacenado, acopiado o utilizado en la forma recomendada. Mathiesen se reserva el derecho a modificar las propiedades de este producto sin previo aviso.