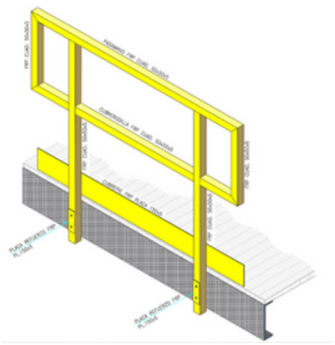
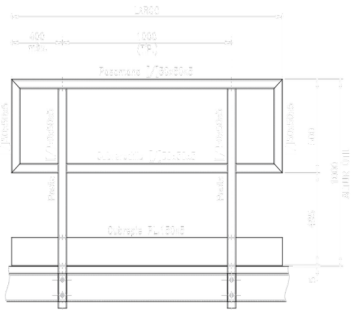
BARANDA / FRP MODELO H1000

MF MASTERFIBRA

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Concepto	Valor	Unidad
Largo (máximo)	6	m
Altura útil	1000	mm
Separación entre postes tip.	1000	mm





Las barandas de FRP MASTERFIBRA son la solución perfecta para utilizar en ambientes agresivos químicamente, dado que por la composición de sus elementos tienen una alta vida útil y no requieren mantenimiento, lo cual a su vez permite generar ahorros en costos de mantenimiento y evita detenciones en la operación de una planta donde se encuentren instaladas.
as barandas MASTERFIBRA están confeccionadas por materiales de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP).
Para uso en minería, plantas químicas, transporte, plantas de purificación de agua y mar adentro, celulosas, plantas químicas, etc.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

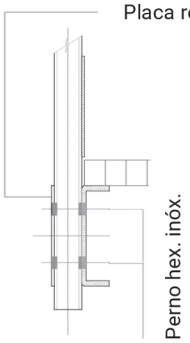
- Diseñada para cumplir con la Norma NCh1537 Of.2009 y la norma OSHA 1926.502.
- Carga de diseño: 90 kg.
- Fabricada con perfiles FRP MASTERFIBRA mediante proceso de pultrusión.
- Resinas: Poliéster o Viniléster retardante al fuego.
- Colores: Amarillo u otro color a evaluar.
- Largo máximo: 6 metros (se suministra a pedido).
- Perfiles constituyentes:
  a. Baranda FRP con perfil cuadrado 50x50x5 mm.
  b. Cubrepie con placa 150x5 mm.
- No requiere trabajos en caliente para su instalación.
- Retardante al fuego: riesgos insignificantes de combustibilidad, humo y toxicidad.
- Diseño estándar (otras variaciones a revisar con el departamento de Ingeniería de Masterfibra).

VENTAJAS PRINCIPALES

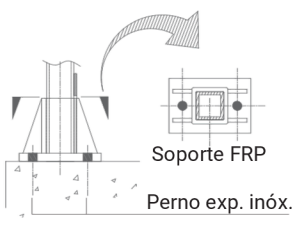
- Ventajas principales:
- Resistente a la corrosión: soporta ambientes agresivos químicamente.
- Protección UV: inhibidores incorporados en la resina + velo superficial sintético que protegen de la intemperie.
- Baja conductividad térmica: suave y cómodo al tacto.
- Dieléctrico: muy seguro en ambientes con aislamiento eléctrico.
- Bajo costo de instalación: no requiere equipos de izaje por su bajo peso.
- Bajo mantenimiento: basta con agua para limpieza, no requiere mantención especial.
- Larga vida útil: alta durabilidad en comparación con otros materiales.
- Liviano: bajo peso (10 kg/m), lo que facilita su traslado.

MONTAJE / FIJACIÓN

- Para el montaje se requiere utilizar conectores de FRP más pernería de acero inoxidable SS-316 con tuerca y golilla plana.
- Diámetros típicos de los pernos hexagonales utilizados en conectores: 1/2” y 5/8”.
- Por la alta relación resistencia/peso, normalmente no se requiere maquinaria para instalación.



Detalle Montaje
a Viga Metálica



Detalle Montaje
sobre losa hormigón

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alta vida útil
- Liviana
- Bajo costo de instalación
- Resistencia a la intemperie
- Dieléctrico
- Bajo costo de mantenimiento
- Baja conductividad térmica
- Resistencia a la corrosión