



FIBER EAGLE

FICHA TÉCNICA

Versión: 01/19



FIBRATRAMEX® Barandillas y escaleras PRFV.

1. APLICACIONES Y CARACTERISTICAS
2. SECTORES DE EMPLEO
3. MATERIALES
4. NORMATIVAS E INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. APLICACIONES Y CARACTERISTICAS

Las barandillas, realizadas con perfiles pultrusionados de resina isoftálica y fibra de vidrio, ofrecen una importante serie de ventajas con respecto a las barandillas metálicas.

Barandillas y escaleras de PRFV	Características	Barandillas y escaleras metálicas
	Ligero	
	Excelente relación resistencia / peso	
	Aislamiento eléctrico	
	Mínima dilatación térmica	
	Transparencia electromagnética	
	Buena reacción al fuego	
	Mínimo efecto fatiga	
	Resistente a agentes químicos	
	Resistente frente a rayos uva – agua de mar	
	Exento de sustancias nocivas	
	Sin mantenimiento	

Su fabricación estándar es en color Gris o Verde, y se diseñan y fabrican según la normativa UNE-e-14122-3 y UNE-e-14122-4

FIBER EAGLE S.L

C/ Urano 1 Polígono Industrial La Fuensanta – Móstoles – 28936 – Madrid

Tlf: +34 91 669 88 60 – www.fibereagle.com – info@fibereagle.com

FIBRATRAMEX®



FIBER EAGLE

FICHA TÉCNICA
Versión: 01/19

2. SECTORES DE EMPLEO

Las Barandillas y escalera de FIBER EAGLE, se pueden montar y colocar en cualquier tipo de instalación, siendo especialmente útiles en aquellas que hagan frente a ambientes agresivos y corrosivos, donde los materiales clásicos por su naturaleza y composición tienen una vida breve o tienen que estar siendo tratados rutinariamente debido a su desgaste lo que termina incidiendo y aumentando los costes iniciales del producto.

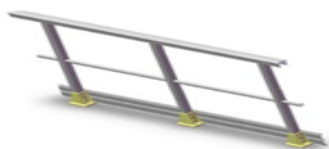
Las industrias que suelen utilizar este tipo de barandillas son:

- Industria química
- Industrias alimentarias
- Industrias mineras
- Estaciones eléctricas
- Industrias textiles
- Sector ferroviario
- Sector marino & naval
- Tratamiento de aguas, EDAR – ETAP



3. Elementos de composición de barandillas

Base cuadrada		50 MMS	Base redonda		∅ 50 MMS
Pasamanos		∅ 50 MMS	Unión T 3 tubos		∅ 50 MMS
Tapón pasamanos		∅ 50 MMS	Unión 4 tubos		∅ 50 MMS
Poste cuadrado		∅ 50 MMS	Codo 90 °		∅ 50 MMS
Tubo corrugado		∅ 35 MMS	Tubo redondo		∅ 50 MMS
Rodapié M4		148x12 MMS	Rodapié M4		148x12 MMS



FIBER EAGLE S.L

C/ Urano 1 Polígono Industrial La Fuensanta – Móstoles – 28936 – Madrid
Tlf: +34 91 669 88 60 – www.fibereagle.com – info@fibereagle.com

FIBER EAGLE TRANEX®



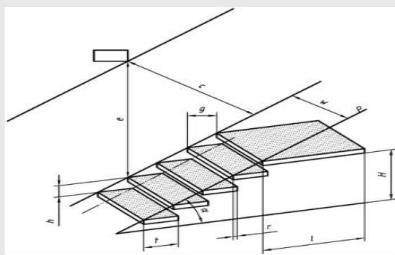
FIBER EAGLE

FICHA TÉCNICA
Versión: 01/19

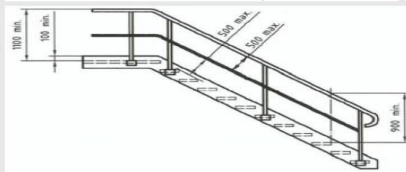
4. Normativas e instrucciones de montaje

UNE-EN 14122-3 es de aplicación para escaleras que forman parte de una máquina.

Adjunto imágenes que resumen el estándar.



Huella t	≥ 80 mm
Pendiente h	≤ 250 mm
Saliente r	≥ 10 mm
Anchura útil w	entre 600 y 1200 mm
Altura de paso libre e	≥ 2300 mm
Espacio libre c	≥ 850 mm
Altura de escalera H	≤ 3000 mm



Utilización y exigencias de seguridad de barandillas en escaleras de mano

- 1 Pasamanos
- 2 Barra central
- 3 Rodapié
- 4 Postes
- 5 Piso

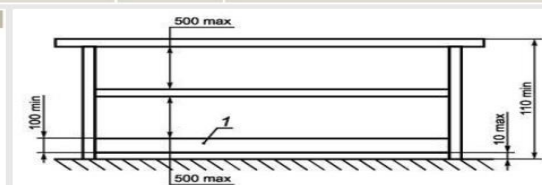
→ Si la altura de caída supera los 500 mm debe instalarse barandilla.
→ Se debe instalar barandilla cuando la distancia entre plataforma y máquina o pared es superior a 200 mm o la protección que ofrece la máquina no es compatible con la de una barandilla. Se exige la instalación de rodapié cuando la distancia entre plataforma y la estructura de soporte supera los 30 mm.

Accesos permanentes para plantas de maquinaria. Escaleras y escaleras de mano

Utilización de barandillas en escaleras y escaleras de mano

Utilización de barandillas en escaleras

- Una escalera debe tener por lo menos un pasamanos. Si el ancho de un tramo de escalera es igual o superior a 1200 mm deben instalarse dos pasamanos.
- Si la altura de ascenso supera los 500 mm y la rendija lateral junto a la zanca supera los 200 mm se debe instalar en esa parte de la escalera una barandilla de protección.



UNE-EN 14122-4 es de aplicación para escalas fijas que forman parte de una máquina

Adjunto imágenes que resumen el estándar.

<p>Escala vertical</p> <p>Los escalones cuentan con perfil antideslizante.</p>	<p>Escala vertical con aros de protección</p> <p>Escala vertical equipada con aros de protección adicionales. Los escalones cuentan con perfil antideslizante.</p>	<p>Escala vertical con aros de protección y protección contra caídas</p> <p>Escala vertical equipada con aros de protección adicionales y protección contra caídas. Los escalones cuentan con perfil antideslizante.</p>	<p>Accesos permanentes para plantas de maquinaria. Escaleras verticales</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Elemento de unión 2 Barrera 3 Obstáculo (aparición irregular) 4 Superficie libre máxima (no superior a 0,4 m²) 5 Puente de cambio <p>→ La altura de ascenso h no puede superar los 6000 mm. Si sólo se dispone de un tramo de escalera (sin plataforma de descanso) se puede ampliar la altura h entre los áreas de entrada y salida, pero no puede alcanzar los 10000 mm. Los escalones deben estar provistos de superficie antideslizante.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FIBER EAGLE S.L

C/ Urano 1 Polígono Industrial La Fuensanta – Móstoles – 28936 – Madrid
Tlf: +34 91 669 88 60 – www.fibereagle.com – info@fibereagle.com

FIBERATRAMEX®