

Torres

SÉRIE TPR • TORRES DE BALIZAMIENTO



A série TPR é um conceito especial de torre em GRP (Poliéster reforçado com fibra de vidro) para uso em instalações fixas de balizamento alimentadas por energia solar.

Essas torres possuem uma estrutura de treliça feita em aço galvanizado a fogo e uma cobertura externa de proteção em GRP, sendo capazes de suportar as mais severas condições marinhas.

Características

- Desenho modular, permitindo fácil transporte e instalação em estações remotas.
- Alturas de até 25 metros.
- Construção em materiais resistentes à corrosão.
- Estrutura interna em treliça, feita em aço galvanizado a quente.
- Módulos em GRP de cor impregnada, com cobertura em gel isoftálico estabilizado contra raios ultravioleta e resina.
- Cada módulo de GRP compreende três ou seis segmentos selados internamente unidos por parafusos.
- Projetada para suportar forças de vento acompanhadas de borrifos, de mais de 200 km/h.
- Confiabilidade excepcional, superior à das torres ordinárias de GRP, mantida constante durante toda a vida útil da torre, graças à sua estrutura interna.
- As torres são ideais para instalações alimentadas por energia solar.
- Acesso fácil e seguro à plataforma superior.
- Plataforma superior estável e espaçosa, dotada de balaústre.
- Possui espaço suficiente para acomodar a instalação de equipamentos completos de auxílio à navegação, tais como lanternas rotativas ou de lampejos, sistema de energia solar, inclusive compartimento de baterias e refletor de radar interno ou externo.
- Equipamento de proteção contra descargas atmosféricas disponível.
- Total possibilidade substituição de painéis GRP externos, mesmo depois da instalação final.
- Porta de fácil acesso, dotada de sistema de travamento à prova de vândalos.
- Funciona bem como marca diurna.
- Módulos nas cores vermelha, verde, amarela, branca e preta, conforme Recomendações da IALA. Outras cores também estão disponíveis.

Configurações de Projeto

	Modelo			
	TPR96	TPR146	TPR200	TPR250
Altura da plataforma	9,6 m	14,6 m	20 m	25 m
Plataforma	2 m ø	2 m ø	4 m ø	4 m ø
Peso*	3.000 kg	4.500 kg	6.200 kg	7.700 kg
Volume para transporte*	36 m ³	50 m ³	57 m ³	60 m ³

(*) Depende da configuração

Outros modelos intermediários podem ser fornecidos a pedido do cliente, empregando-se diferentes combinações de módulos.

