

# ACERO GALVANIZADO

# SAGRES, SAGRES+

Los sistemas Sagres y Sagres+ están formados por pantalanés flotantes con estructura en acero galvanizado por inmersión en caliente, compuestos por unidades modulares y adecuados a las exigentes condiciones climáticas. Opcionalmente, y dependiendo de las características específicas de cada aplicación, las estructuras pueden ser pintadas tras la galvanización.

Los pantalanés se suministran con conductos en ambos lados, cubiertos en aluminio anodizado.

Estos sistemas se recomiendan para zonas semi-protegidas en dársenas y fueron desarrollados como evolución del equipamiento básico instalado por Lindley debido al buen rendimiento de estos productos en los últimos veinticinco años en Portugal.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Robustez</b>	Estructura en acero galvanizado en caliente. Materiales seleccionados para resistir condiciones climatológicas y meteorológicas exigentes
<b>Defensas</b>	Madera exótica imputrescible
<b>Flexibilidad</b>	Ajuste universal a lo largo del pantalané que permite la fijación de otras pasarelas, fingers y accesorios
<b>Sistemas de amarre</b>	Pilotes, vigas de pared, bielas, cadenas o amarres elásticos
<b>Servicios</b>	Fácil montaje y mantenimiento de la red de servicios de agua y electricidad
<b>Sobrecarga</b>	Uniformemente distribuida de 1,5kN/m <sup>2</sup> en la superficie entre conductos
<b>Accesorios y opciones</b>	Conductos equipados con cintas o cadenas en PVC. Defensas en elastómero marítimo. Pintura epóxida sobre la galvanización, para protección adicional. Sobrecargas superiores mediante flotación adicional

## APLICACIONES

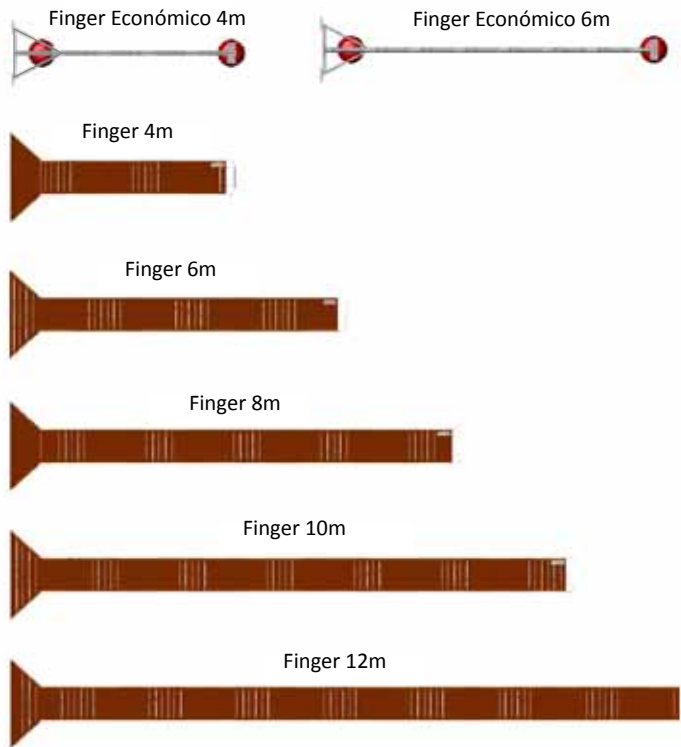
- Zonas semi-protegidas en dársenas
- Pantalanés de amarre en marinas y puertos deportivos
- Muelles privados y públicos
- Amarres

## VENTAJAS

- Estable
- Estructura reforzada
- Resistente
- Sólido



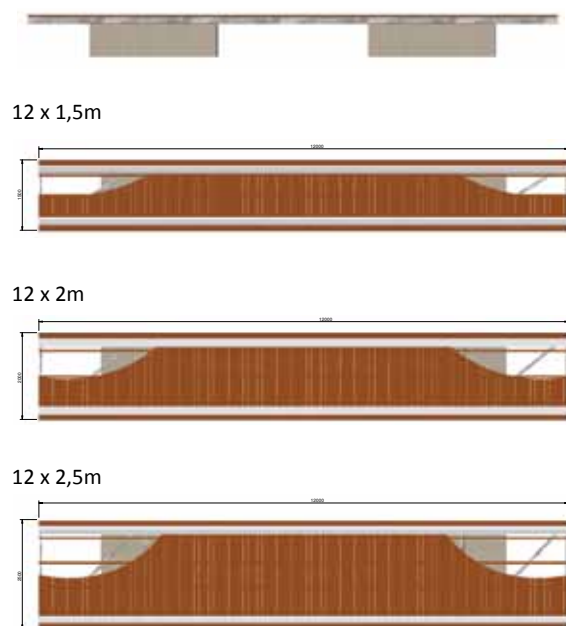
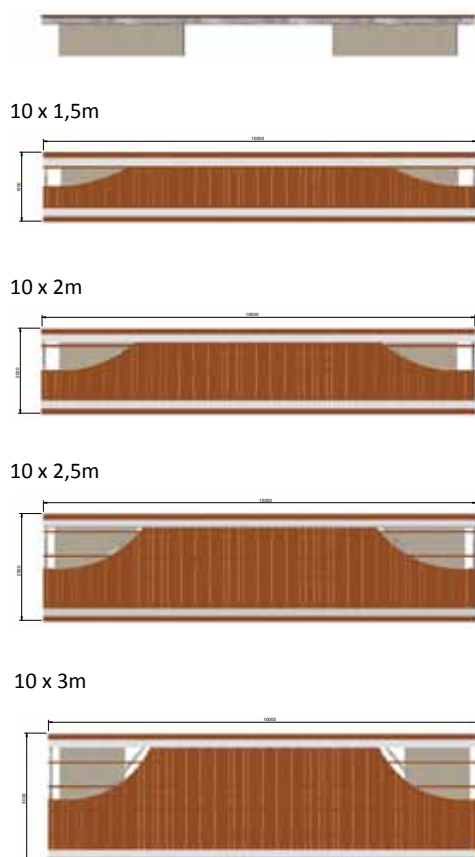
## Fingers (Brazos de amarre)



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Superficie</b>	Tablas de madera exótica imputrescible, sin necesidad de mantenimiento, con una densidad mínima de 1100kg/m <sup>2</sup> , dimensiones estándar con 145x21mm, aplanada y estriada, fijada con tornillos de acero inoxidable; dimensiones opcionales de 110x21mm y 145x28mm; material opcional en material compuesto y enrejado
<b>Estructura</b>	Estructura en acero soldado, compuesta por vigas UPN y perfiles de sección tubular, galvanizada por baño de inmersión en zinc resultando en una capa exterior mínima de 610g/m <sup>2</sup> (BS.EN.150.1461:1999). La gama Sagres+ tiene una estructura reforzada. Peso de la estructura con longitud 2.5m: 57kg/m (Sagres) y 67kg/m (Sagres+)
<b>Sobrecarga</b>	Pantalanes: sobrecarga estándar de 1,5kN/m <sup>2</sup> con opción de 2,5kN/m <sup>2</sup> Fingers: sobrecarga estándar de 1,0kN/m <sup>2</sup>
<b>Francobordo</b>	500mm sin carga
<b>Calado</b>	400mm sin carga
<b>Parámetros de proyecto</b>	Oleaje con altura significativa máxima de 400mm (Sagres) y 500mm (Sagres+). Viento con velocidad máxima de 47m/s y velocidad media de 25m/s. Carga lateral máxima de 1,25kN/m (Sagres) y 1,50kN/m (Sagres+). Distancia máxima entre pilotes: 25m (Sagres) y 30m (Sagres+)
<b>Flotadores</b>	Pantalanes: en poliestireno expandido revestidos de hormigón en acero inoxidable o polietileno rotomoldeado rellenos de poliestireno expandido, sin necesidad de mantenimiento. Fingers: en polietileno rotomoldeado rellenos de poliestireno expandido; fácil instalación, ancho reducido. Fijos a la estructura por tornillos de acero inoxidable
<b>Uniones</b>	Flexibles y silenciosas con tacos de elastómero atravesados por tornillos hexagonales M24 en acero galvanizado, tuercas frenadas con pasador; dos o cuatro tornillos por unión entre pantalanes

## Pantalanes



SA+R.01 Nota: Nos reservamos el derecho a modificar estas especificaciones sin previo aviso debido a nuestra política de desarrollo continuo de equipamiento.