



3. DATOS DEL FABRICANTE DEL PANTALÁN.

Para realizar los estudios que se realizan del cálculo del pantalán, se han tenido en cuenta los valores que facilita el fabricante, como se puede observar en la tabla inferior, el valor de la sobrecarga del pantalán es de 4kN/m^2 . También se pueden observar las principales características de los materiales de la estructura. (Lindley, 2024)

CARACTERÍSTICAS GENERALES		APLICACIONES
Estructura	Hormigón marítimo con densidad 45N/mm^2 , estanco, reforzado con malla de acero galvanizado	<ul style="list-style-type: none">• Atraque y amarre de embarcaciones de grandes dimensiones• Muelle para embarcaciones de pesca y embarcaciones pesadas• Muelles marítimo-turísticos• Pasarelas-muelle en zonas semiabrigadas
Núcleo	Poliestireno expandido con densidad de 15kg/m^3 revestido	
Defensas	Pino nórdico impregnado	
Uniones	Semiflexibles; pernos, anillas y tuercas de acero galvanizado; bloques de elastómero marítimo	
Flexibilidad	Construcción modular con dimensiones variables	
Sistemas de Amarre	Cadenas, amarres elásticos, pilotes, perfiles metálicos o tirantes	
Servicios	Conductos de PEAD en ambos lados	
Sobrecarga	Superior a 4kN/m^2	
Accesorios y Opciones	Suelo de pino nórdico, madera exótica o composite. Cornamusas y bolardos de aluminio o hierro fundido. Defensas de elastómero marítimo. Pigmentación de hormigón.	

Ilustración 58. Datos técnicos. (Lindley, 2024)

Posteriormente, se puede ver la tabla inferior los valores concretos sobre la longitud máxima en la que se puede fabricar la estructura dependiendo del ancho, en nuestro caso sería un ancho de 5m que permitiría construir módulos de hasta 20m.

HORMIGÓN REFORZADO

PFC

H10	2412	2415	3012	3015	3020	4012	4015	4020	5012	5015	5020
Longitud (m)	12,0	15,0	12,0	15,0	20,0	12,0	15,0	20,0	12,0	15,0	20,0
Ancho útil (m)	2,4	2,4	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0
Altura (m)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Peso (Ton)	11,6	14,6	15,5	18,7	25,4	19,3	24,3	30,2	21,2	26,7	36,0
Sobrecarga (kN/m²)	4,6	4,6	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Francobordo mínimo (mm)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Francobordo medio (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Resistencia uniones (kN)	4x672	4x672	4x672	4x672	4x672	4x672	4x672	4x672	4x672	4x672	4x672

Ilustración 59. Hormigón PFC con las dimensiones del pantalán. (Lindley, 2024)