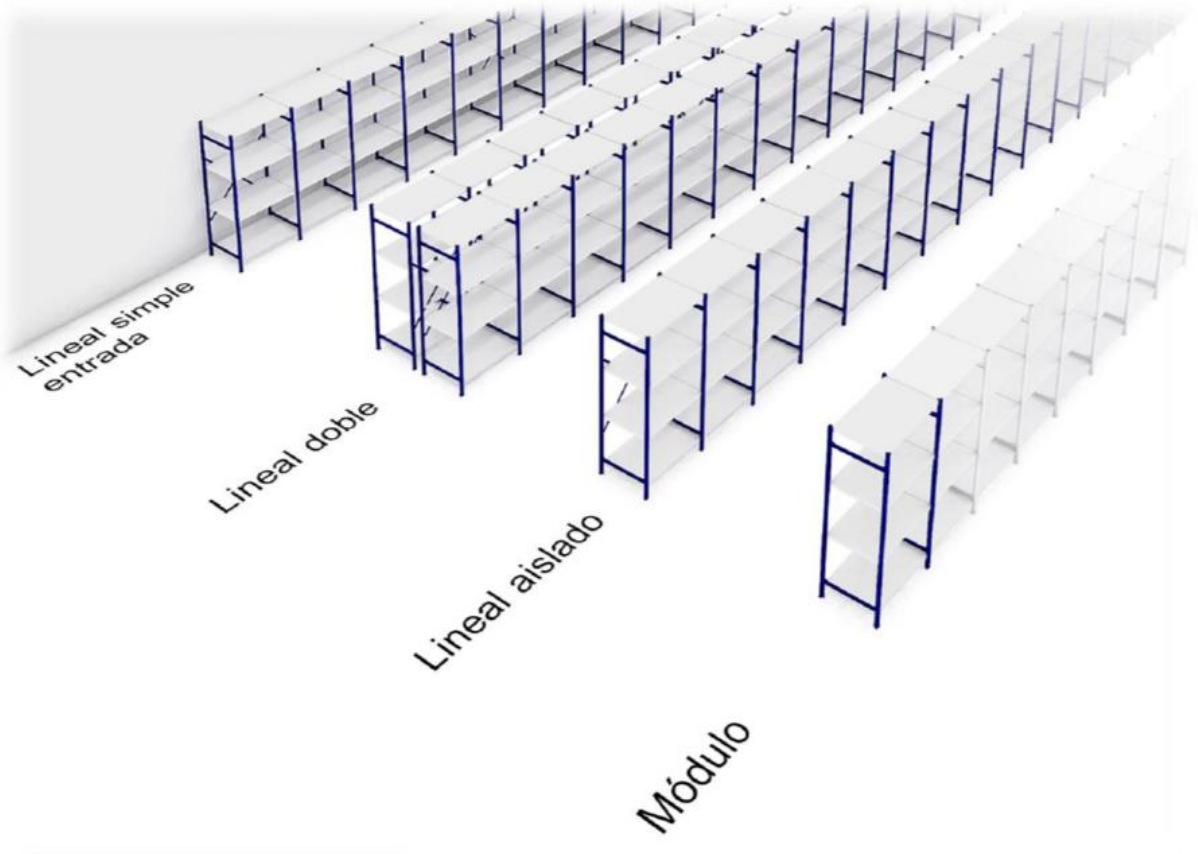
ESTANTERÍAS PARA CARGAS LIGERAS





TRANSPORTABLE SL. Del Embalse, 9. Fuenlabrada (Madrid) Tf. 916083113. www.transportable.es
transportable@transportable.es.

MODULACION

Los módulos se unen formando agrupaciones longitudinales simples, aisladas y dobles, llamadas lineales.

Los cuerpos simples y asilados, constituyen sistemas de estanterías de un acceso, cuando están adosadas a las paredes del local y doble acceso cuando están aisladas; dos cuerpos simples aislados, forman un cuerpo doble, es decir, una alineación de módulos de doble acceso.

Las alineaciones de cuerpos delimitan pasillos, cuya anchura vendrá determinada por las Normas aplicables, por lo medios de manutención disponibles, por las dimensiones de las unidades de carga y por el modo de acceso a ellas.

Principales ventajas:

- Desarrollo exclusivo que combina una considerable capacidad portante con una cuidada presencia estética.
- Localización rápida y acceso directo e inmediato a cada referencia.
- Posibilidad de adaptación a necesidades cambiantes. La variedad de accesorios y configuraciones posibles permiten adecuar las estanterías para su uso con cualquier tipo de carga, tanto por peso como por volumen.

- Riguroso control sobre los stocks almacenados. Cada ubicación se corresponde con una mercancía accesible e identificable de forma selectiva; no hay necesidad de desplazar referencias para manipular las precisas.
- Intenso flujo de rotación de stocks. La flexibilidad de uso ahorra tiempo y esfuerzo, al tiempo que se evitan errores en la gestión del almacén.
- El excelente diseño del ensamblaje de sus elementos estructurales facilita un rápido desmontaje y traslado o bien, su reconfiguración o ampliación según nuevas necesidades de almacenamiento.
- Aprovechamiento máximo del espacio vertical. La rápida y simple regulación de los niveles de carga permite el ajuste en altura de los volúmenes de la misma.
- Versatilidad de uso. Las posibilidades de configuración del sistema permite adaptar las estanterías para ser utilizadas de forma coordinada con cualquier sistema de manutención disponible según cada casuística.
- La sustitución de componentes dañados es fácil e inmediata.
- El sistema constructivo permite extender en altura la estructura básica o disponer sobre ella superficies adicionales de almacenamiento; de esta manera se consigue una rentabilización máxima del espacio disponible y una mejor adaptación a distintos formatos, pesos y volumetrías de las mercancías a almacenar.

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Bastidores

Los bastidores son los elementos verticales básicos de la estructura. Cada bastidor consta de dos puntales unidos por un arriostramiento de dos o tres perfiles transversales (tipo A o B), dependiendo de su altura, armados con tornillos DIN 933 M6x10. Los tornillos son de acero de alta resistencia y están dotados de tuercas.



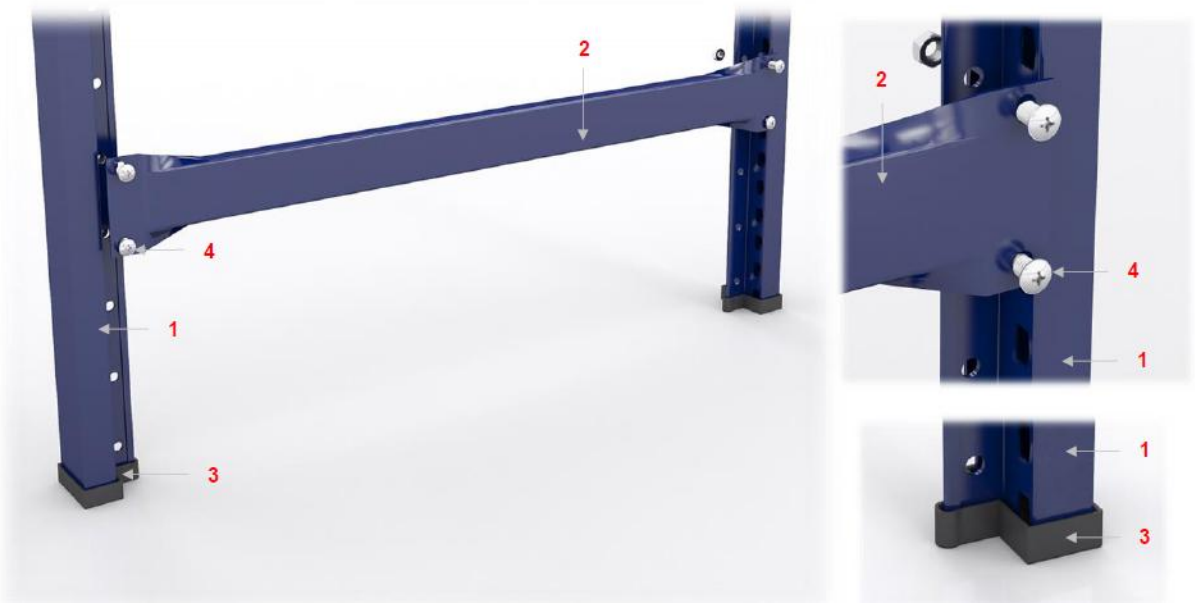
Altura (mm)	**Fondo** (mm)
2000	400
2500	500
3000	600
	700
	800
	900
	1000

Arriostramientos transversales

Perfiles de acero de calidad S275JR según EN 100252:2004, o equivalente en características. Están perforados en sus extremos por dos orificios de 9x7mm.

Los arriostramientos horizontales convenientemente situados según la altura del bastidor se fijan a los puntales mediante tornillos DIN933 M6x10 con tuerca M6.

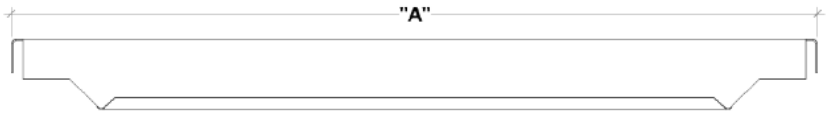
La siguiente ilustración muestra un detalle del inicio de la estructura arriostrada.



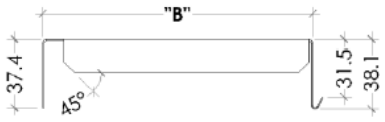
Niveles de carga

Cuando el acceso a las unidades de carga es manual, los largueros han de servir de apoyo de la superficie donde se van a disponer los materiales almacenados. A este respecto existen básicamente dos opciones:

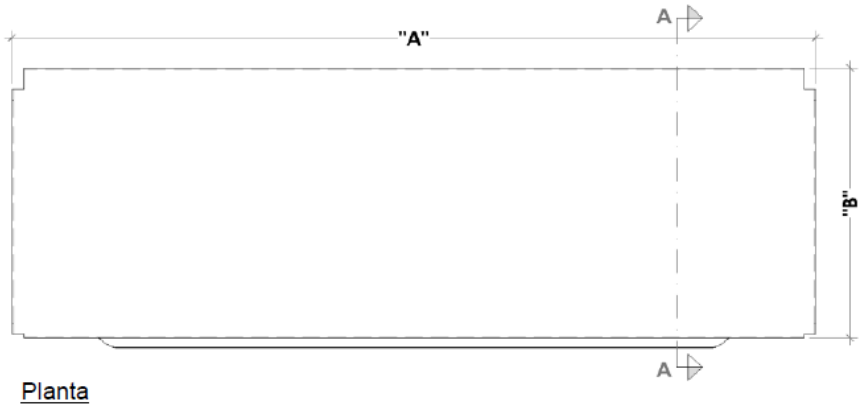
Paneles metálicos. Sobre los largueros se apoyan transversalmente unos paneles metálicos galvanizados, diseñados al efecto. Disponen de unas pestañas laterales machihembradas para que el conjunto de paneles de un nivel actúe como una superficie continua, mejorando su comportamiento y aumentando su capacidad de carga. Este sistema es más recomendable al aportar indudables ventajas respecto del que se describe más abajo: no es preciso la utilización de soportes, puesto que los propios paneles controlan el posible pandeo lateral de los largueros; su manipulación es más simple, cómoda y flexible; al ser material metálico, no se ve alterado por los efectos característicos que el paso del tiempo, o el contacto con humedades causan sobre el aglomerado; presentan un mayor grado de dureza ante abrasiones, golpes, etc.; aumentan la capacidad portante del sistema, toda vez que el peso de la superficie metálica es mucho menor que el de la madera.



Alzado



Perfil



Planta

Largo "A"	Ancho "B"
400	200
500	
600	
800	
1000	



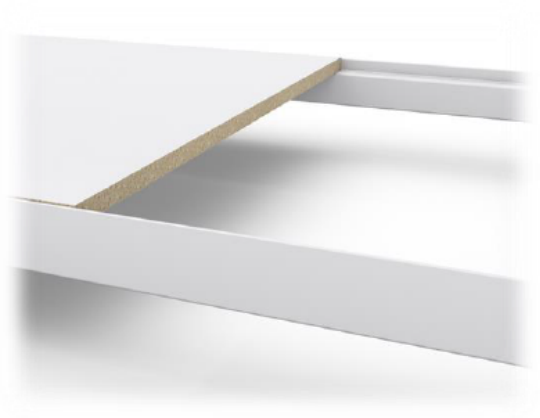
Panel metálico galvanizado



Detalle posicionamiento en larguero D55

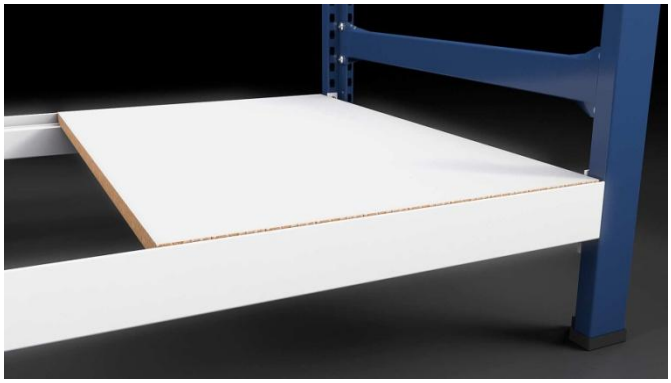
TRANSPORTABLE SL. Del Embalse, 9. Fuenlabrada (Madrid) Tf. 916083113. www.transportable.es
transportable@transportable.es.

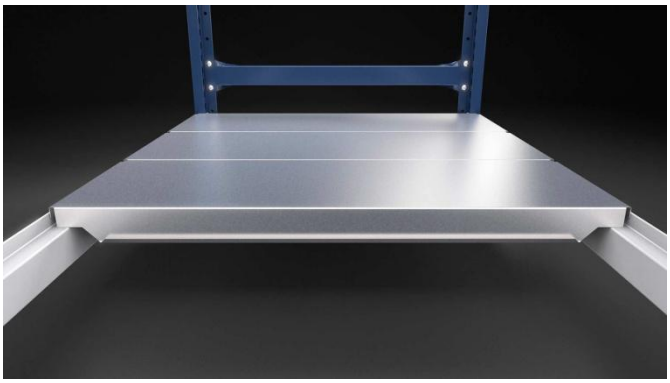
Tableros melaminados. Apoyados sobre las acanaladuras de los largueros se disponen los tableros de las medidas adecuadas a la superficie a cubrir. Debido al fenómeno de pandeo lateral de los largueros ocasionado por la compresión de la carga, el tablero puede ceder o salirse de su alojamiento, provocando la caída de los materiales almacenados, por lo tanto no se recomienda su utilización cuando el fondo excede los 800 mm. no obstante debido a la versatilidad de usos y entornos en los cual es aplicable el sistema de almacenamiento, se puede dar el caso de que se opte por esta superficie con una profundidad mayor a la antes descrita, producida por la necesidad de soportar cargas de gran volumen y poco peso.





Detalle nivel largueros D55 con tablero melaminado de 16 mm









TRANSPORTABLE SL. Del Embalse, 9. Fuenlabrada (Madrid) Tf. 916083113. www.transportable.es
transportable@transportable.es.