

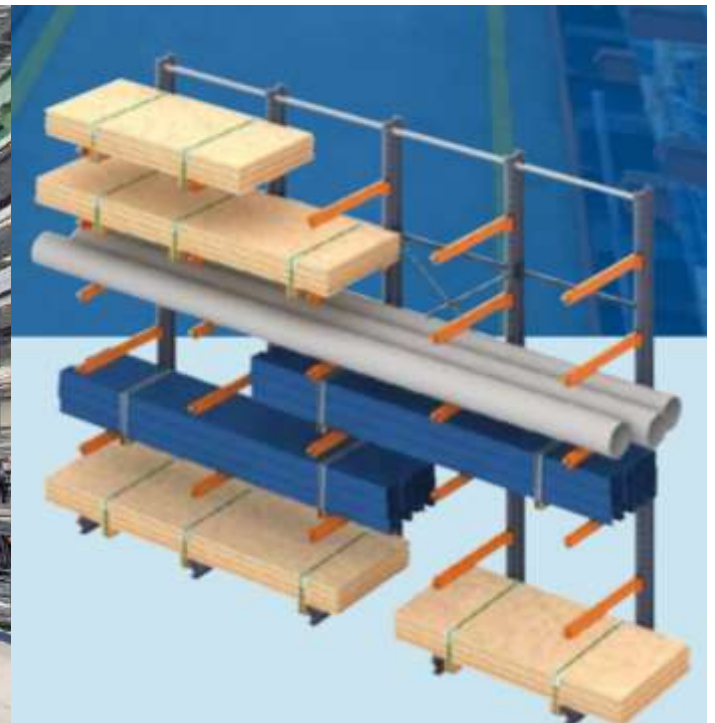


Estanterías Cantilever

Fuente www.mecalux.cl

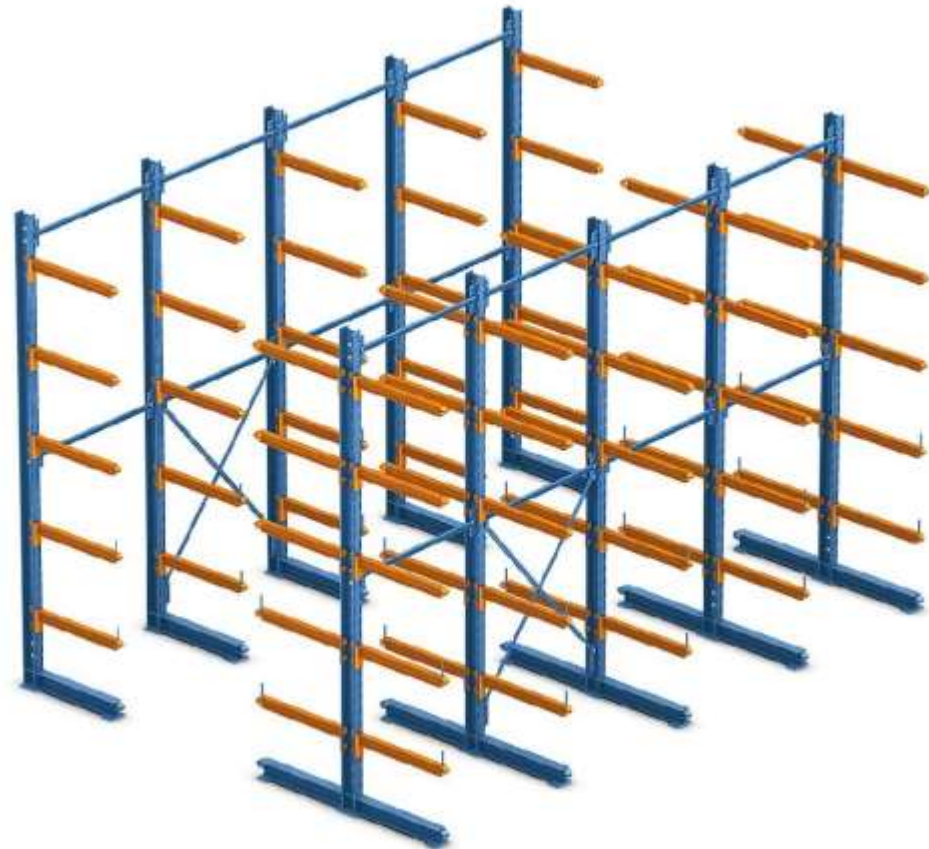
Estanterías Cantilever

- El sistema Cantilever permite el almacenaje y manipulación de productos de gran longitud, con medidas variadas como pueden ser perfiles metálicos , tubos, molduras, tableros de madera, planchas metálicas o de material plástico.



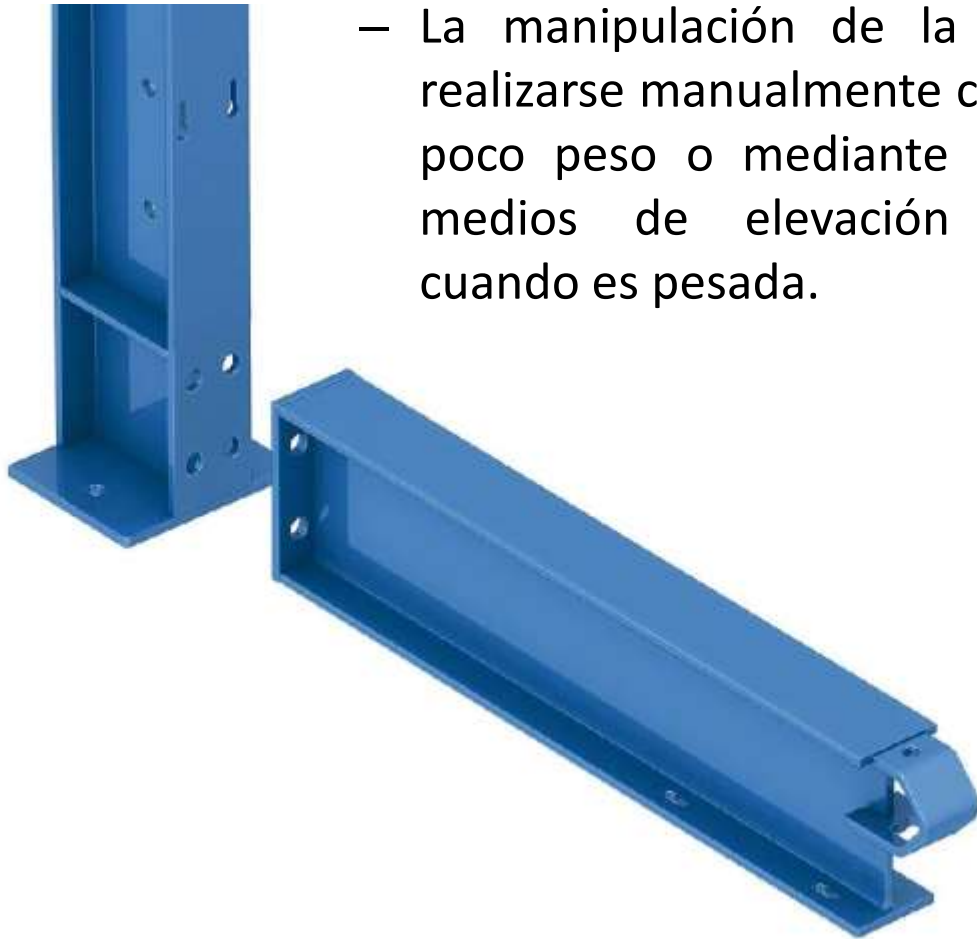
Estanterías Cantilever

- Están formadas por perfiles verticales denominados como columnas y perfiles horizontales denominados bases, que se colocan como soporte para aportar estabilidad, así como por brazos en voladizo sobre lo que se deposita la carga.



Estanterías Cantilever

- La manipulación de la carga puede realizarse manualmente cuando es de poco peso o mediante carretillas o medios de elevación apropiados cuando es pesada.

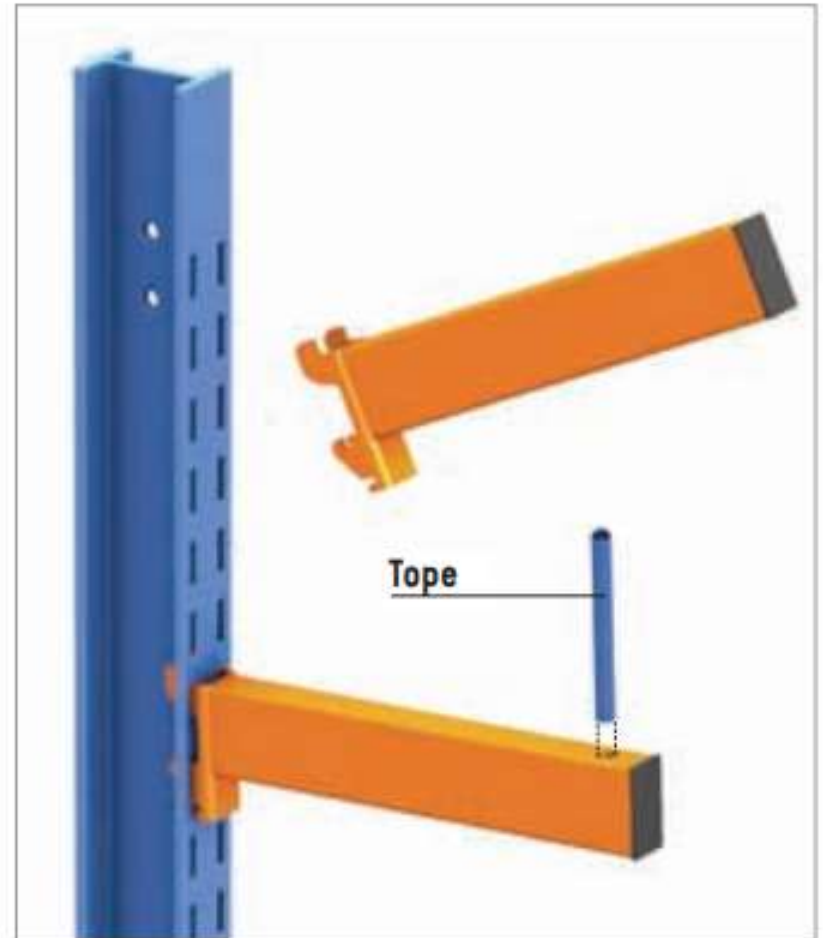


Estanterías Cantilever

Brazos.

Normalmente fabricados con un tubo rectangular que incluye en uno de sus extremos una pieza con ganchos que permiten posicionarlos y fijarlos a las columnas.

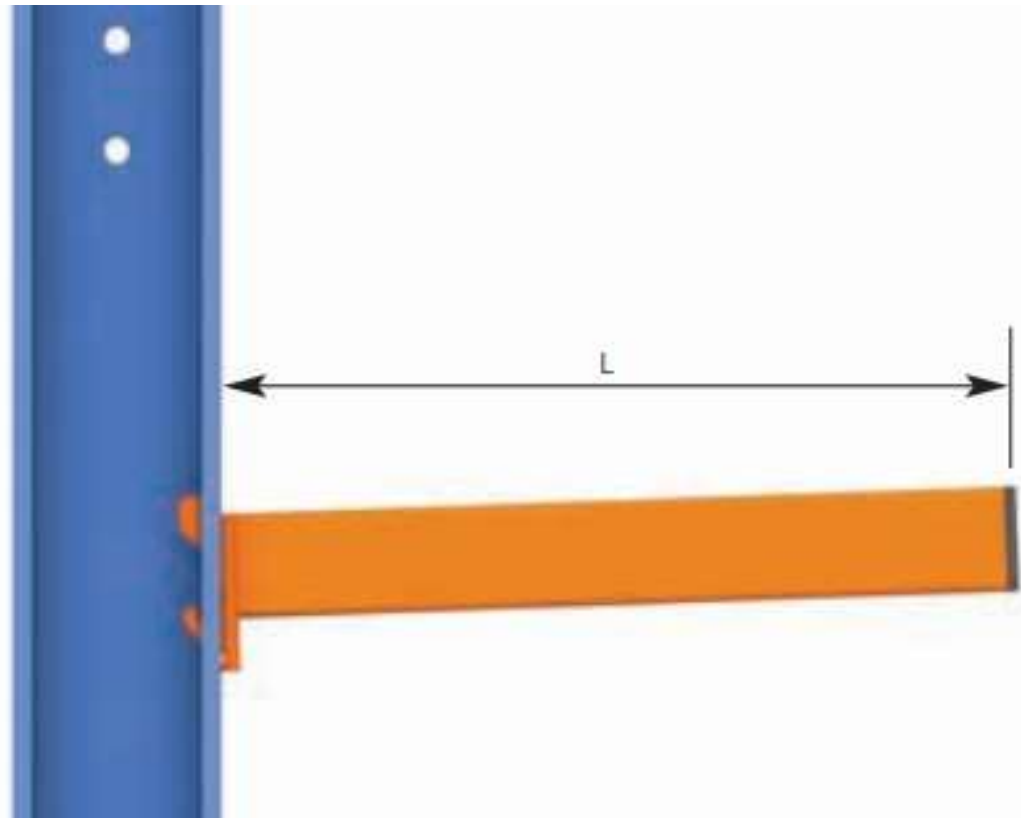
Los brazos una vez instalados, presentan una ligera inclinación con pendiente hacia la columna lo que incorpora una componente de seguridad adicional.



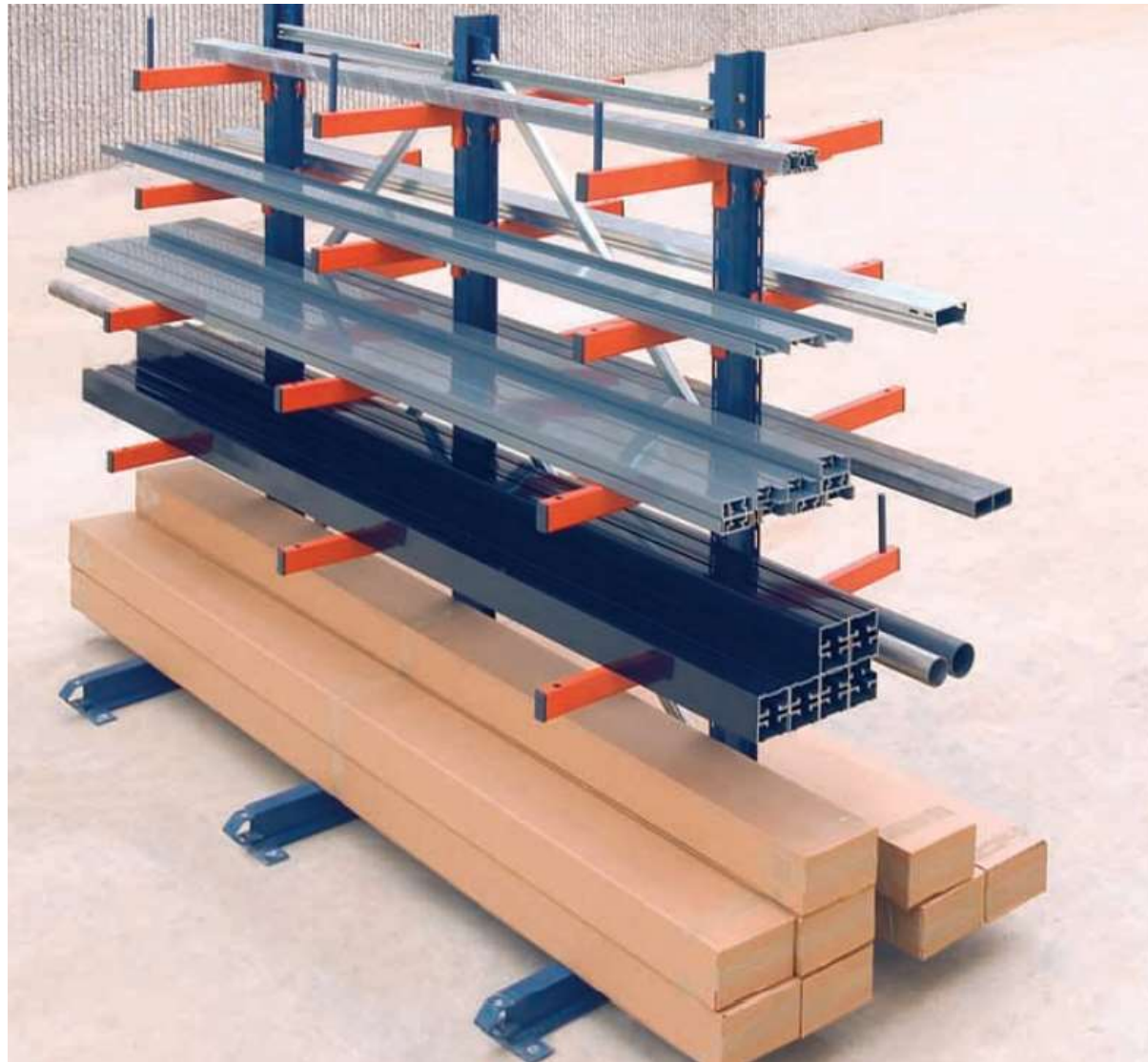
Estanterías Cantilever

Brazos.

Los brazos una vez instalados, presentan una ligera inclinación con pendiente hacia la columna lo que incorpora una componente de seguridad adicional.



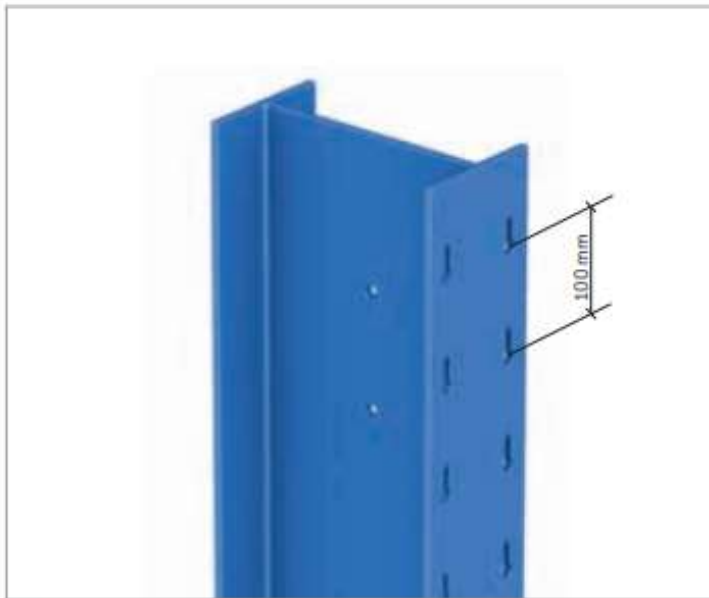
Estanterías Cantilever



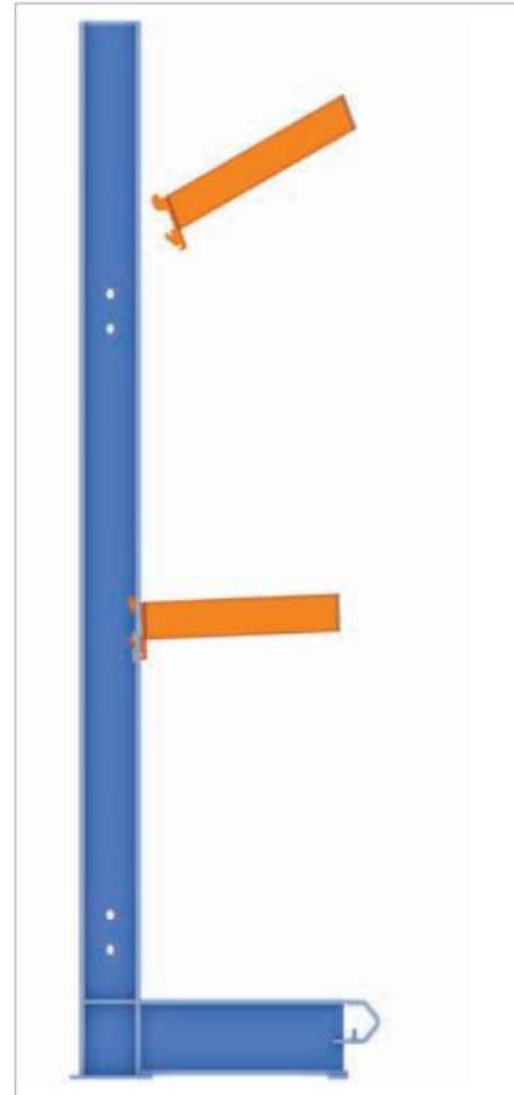
Estanterías Cantilever

Topes.

Son opcionales y encajan en lo alojamientos de los brazos en su extremo libre.



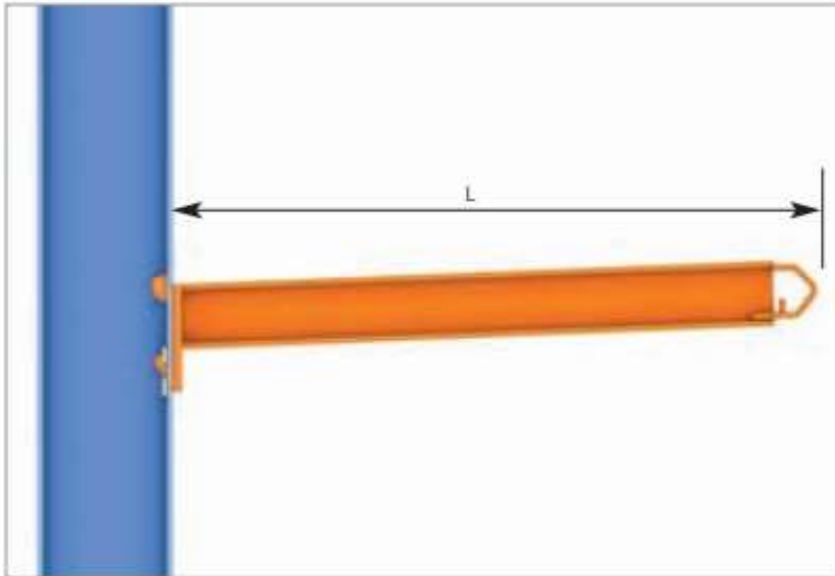
Columna simple



Estanterías Cantilever

Gatillo de seguridad.

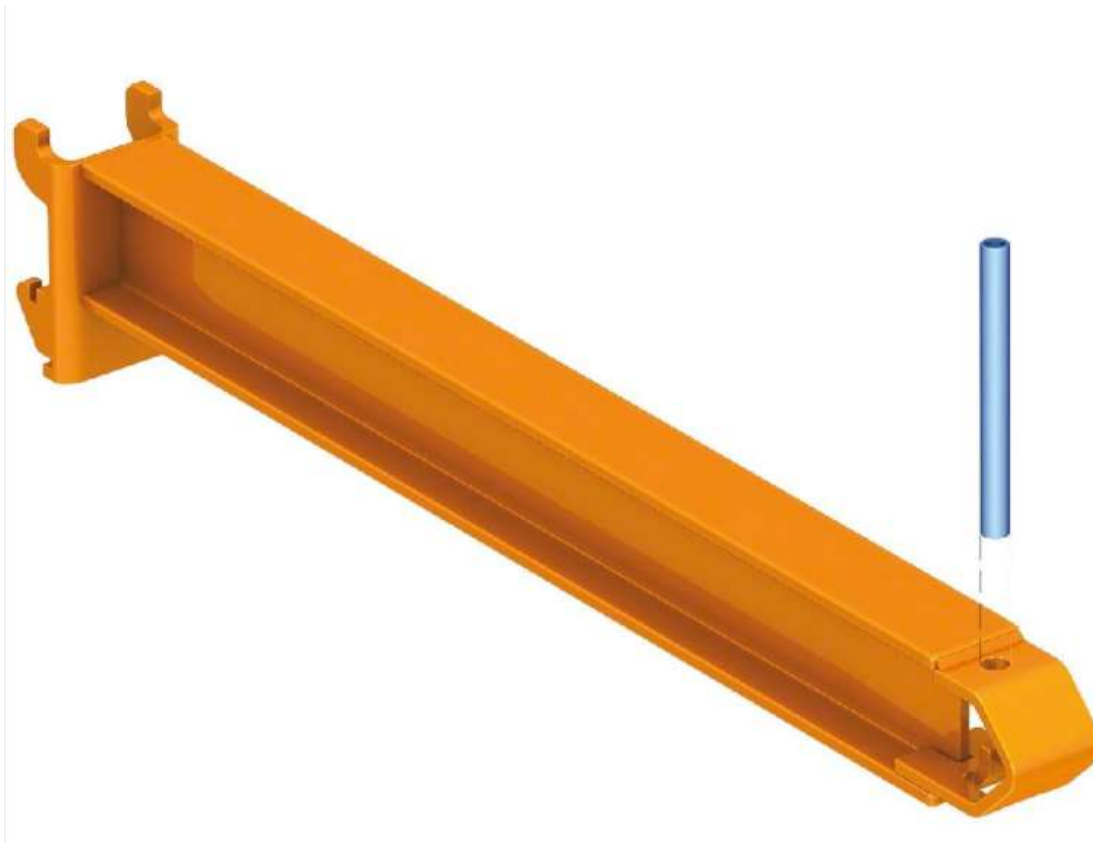
Evitan la salida accidental de los brazos.



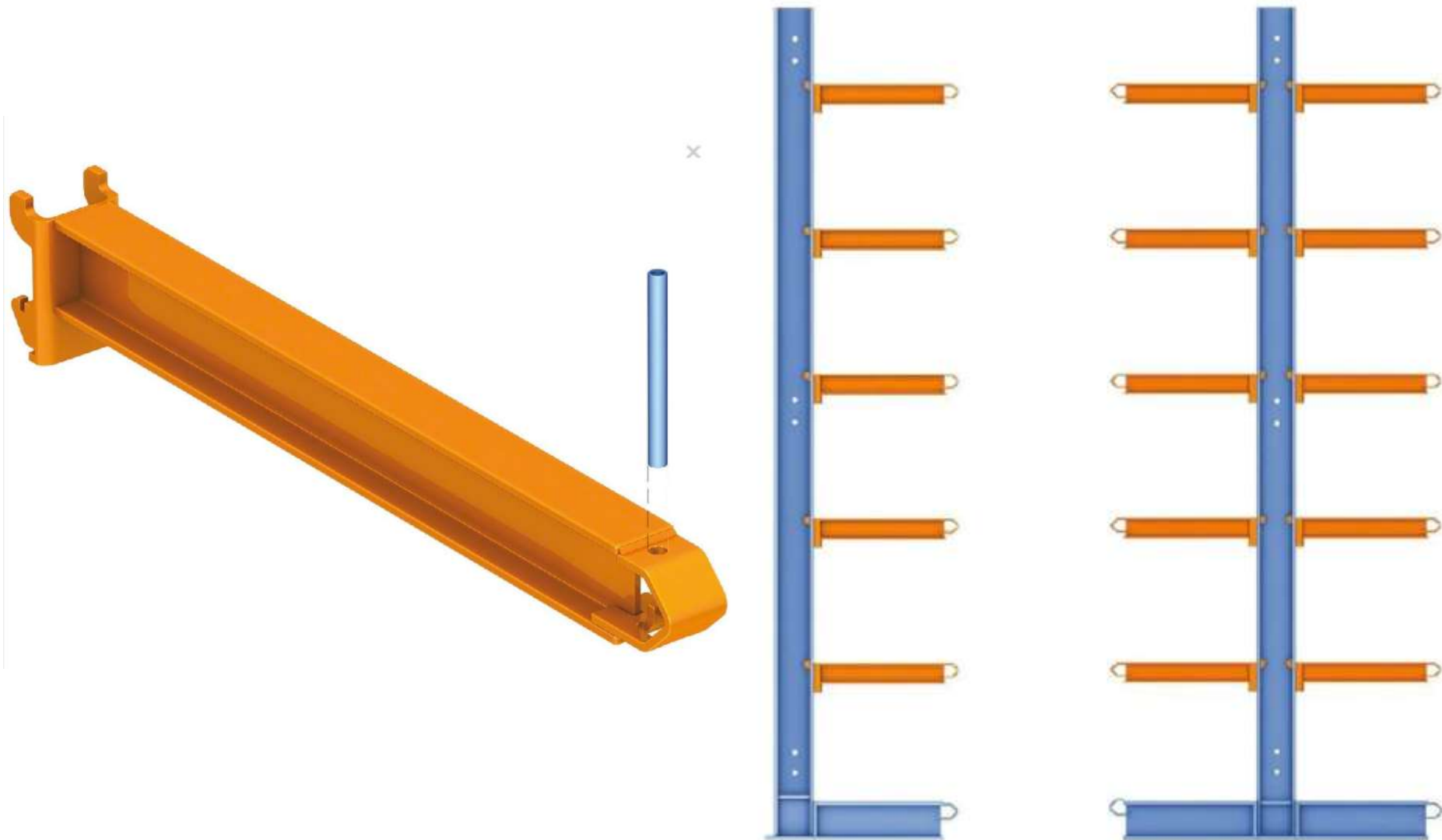
Estanterías Cantilever



Estanterías Cantilever



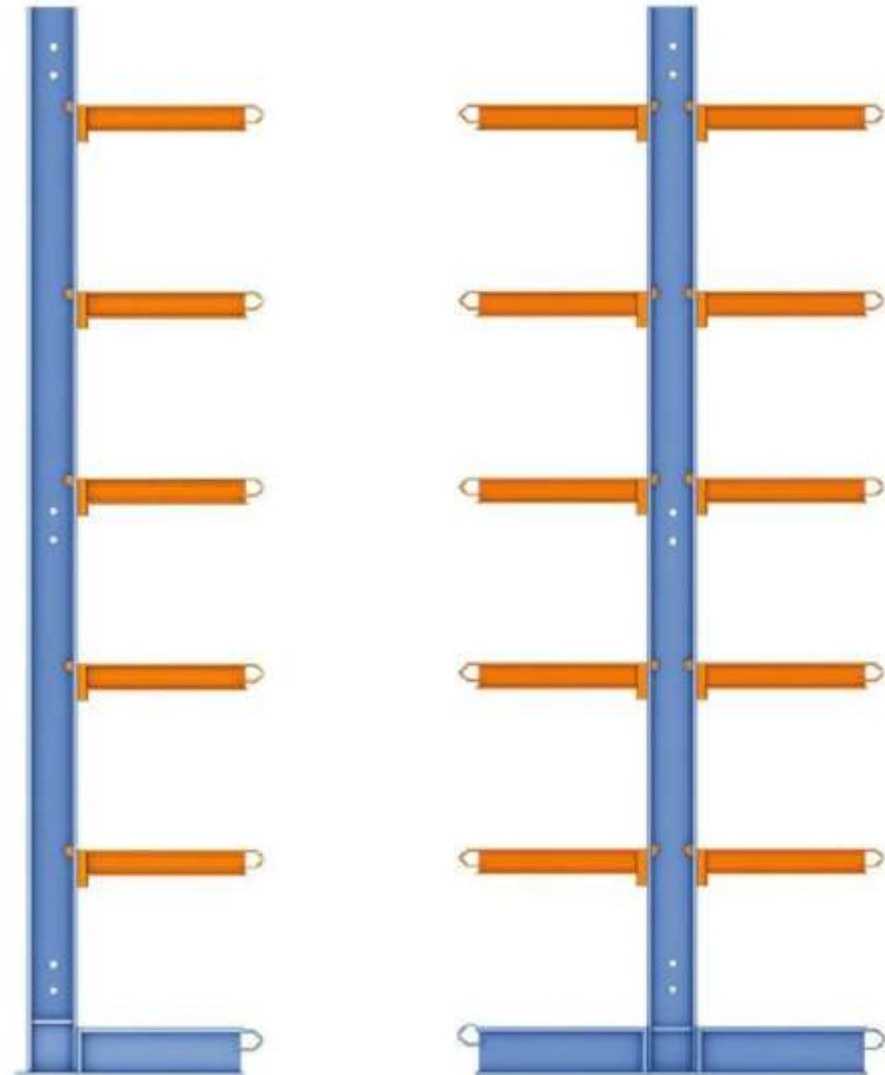
Estanterías Cantilever



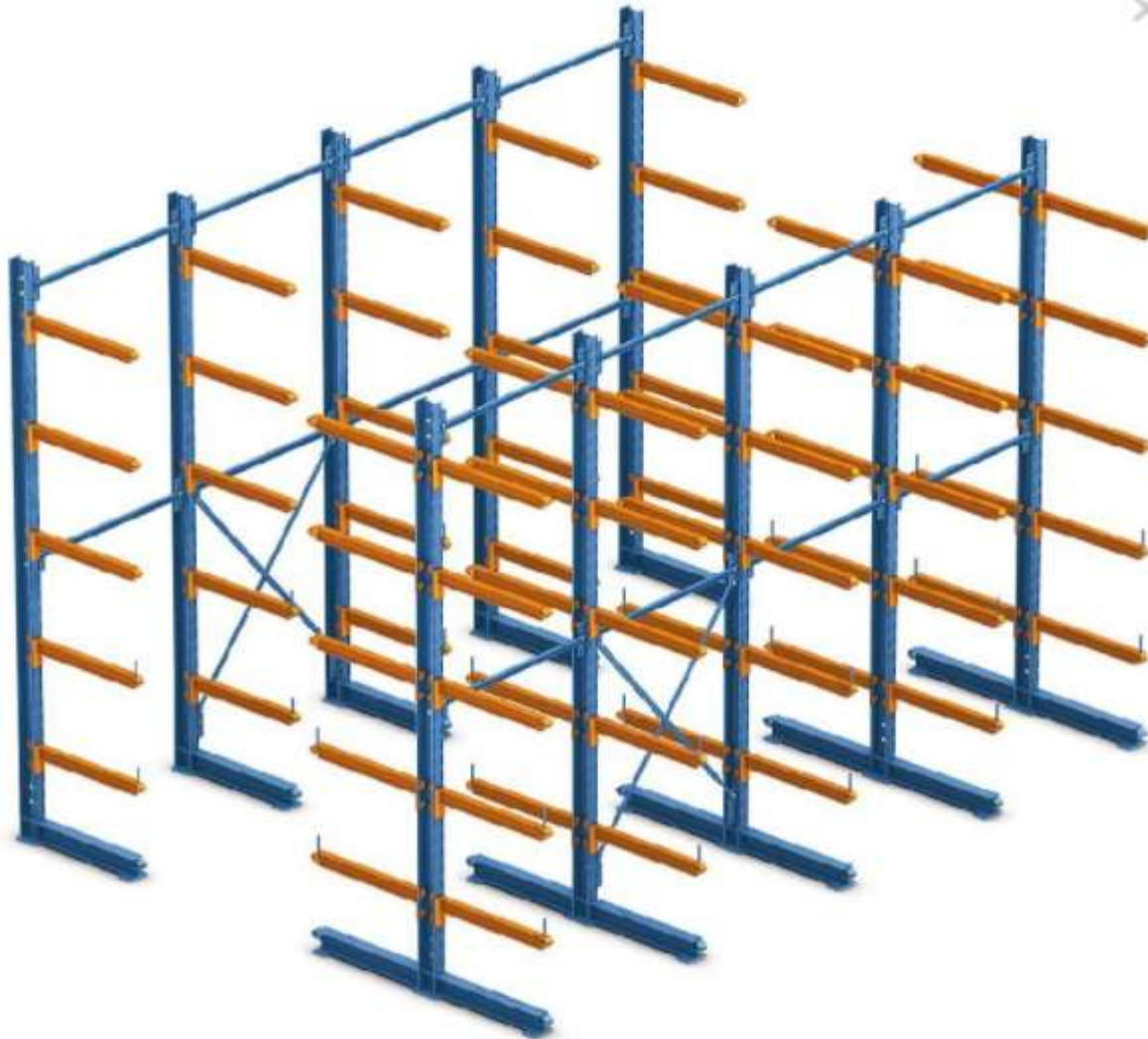
Estanterías Cantilever

Simples y dobles.

La disposición se realiza mediante estanterías simples, generalmente adosadas a la pared, con acceso por un solo lado, y estanterías dobles con acceso por ambos lados.



Estanterías Cantilever



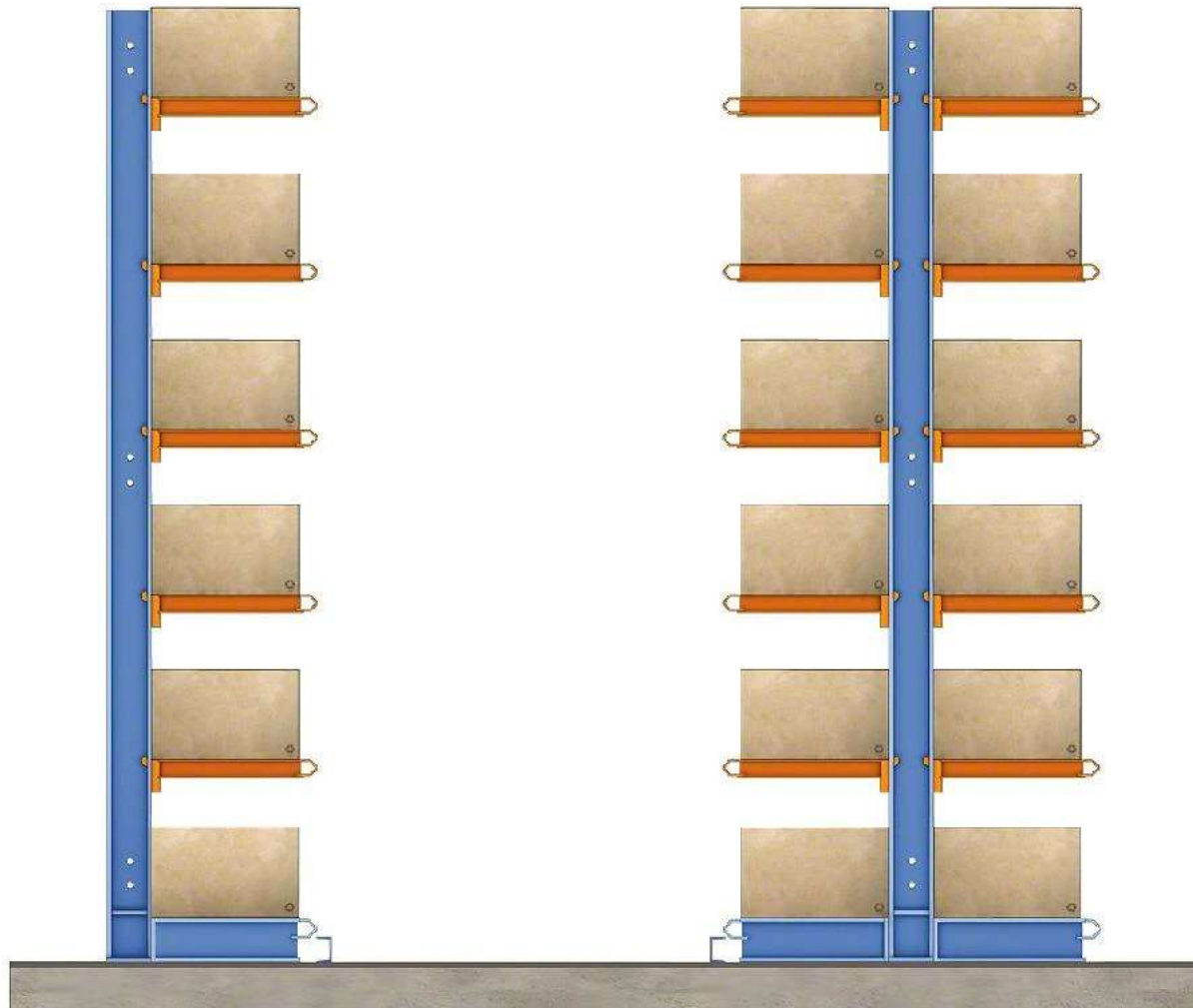
Estanterías Cantilever

Elementos de rigidización. (Arrioetres)

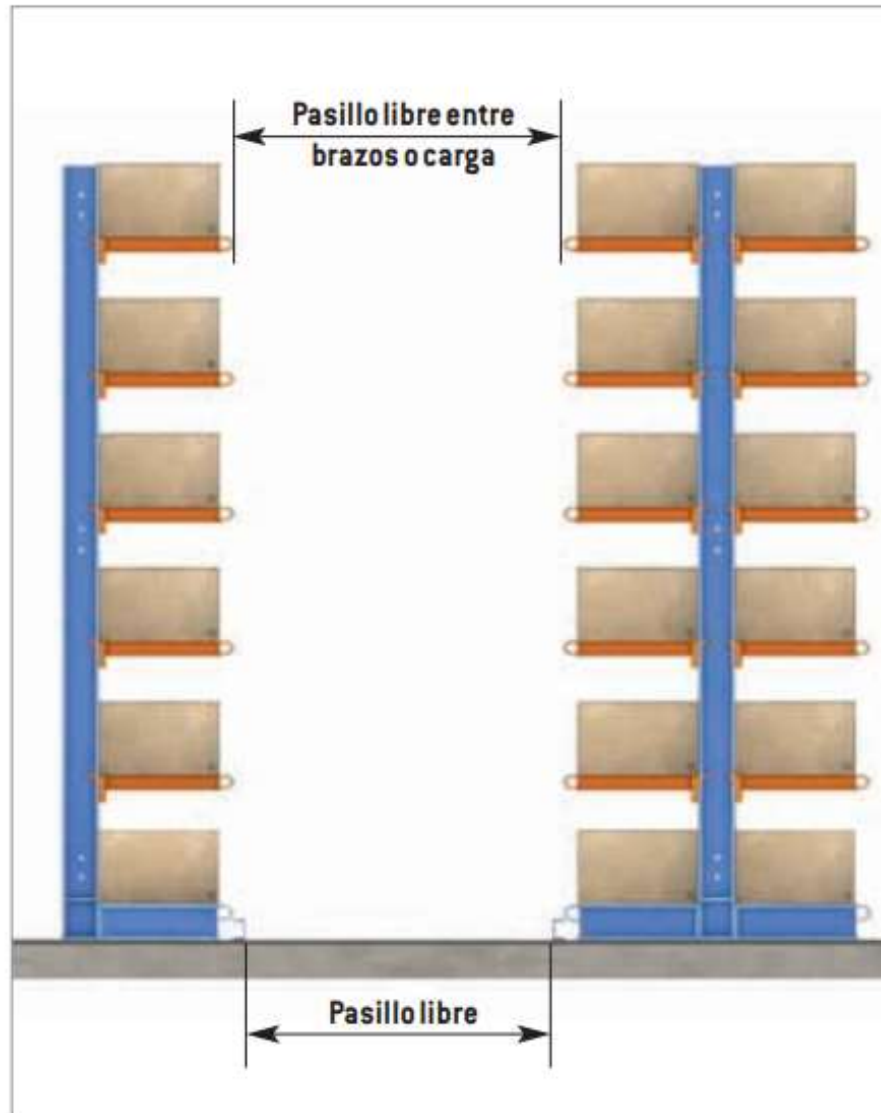
Para rigidizar las estanterías en sentido longitudinal se emplean conjuntos de arriostres con tensores y uniones a las columnas. Estas unen entre si las columnas constituyendo una estructura solida y estable.



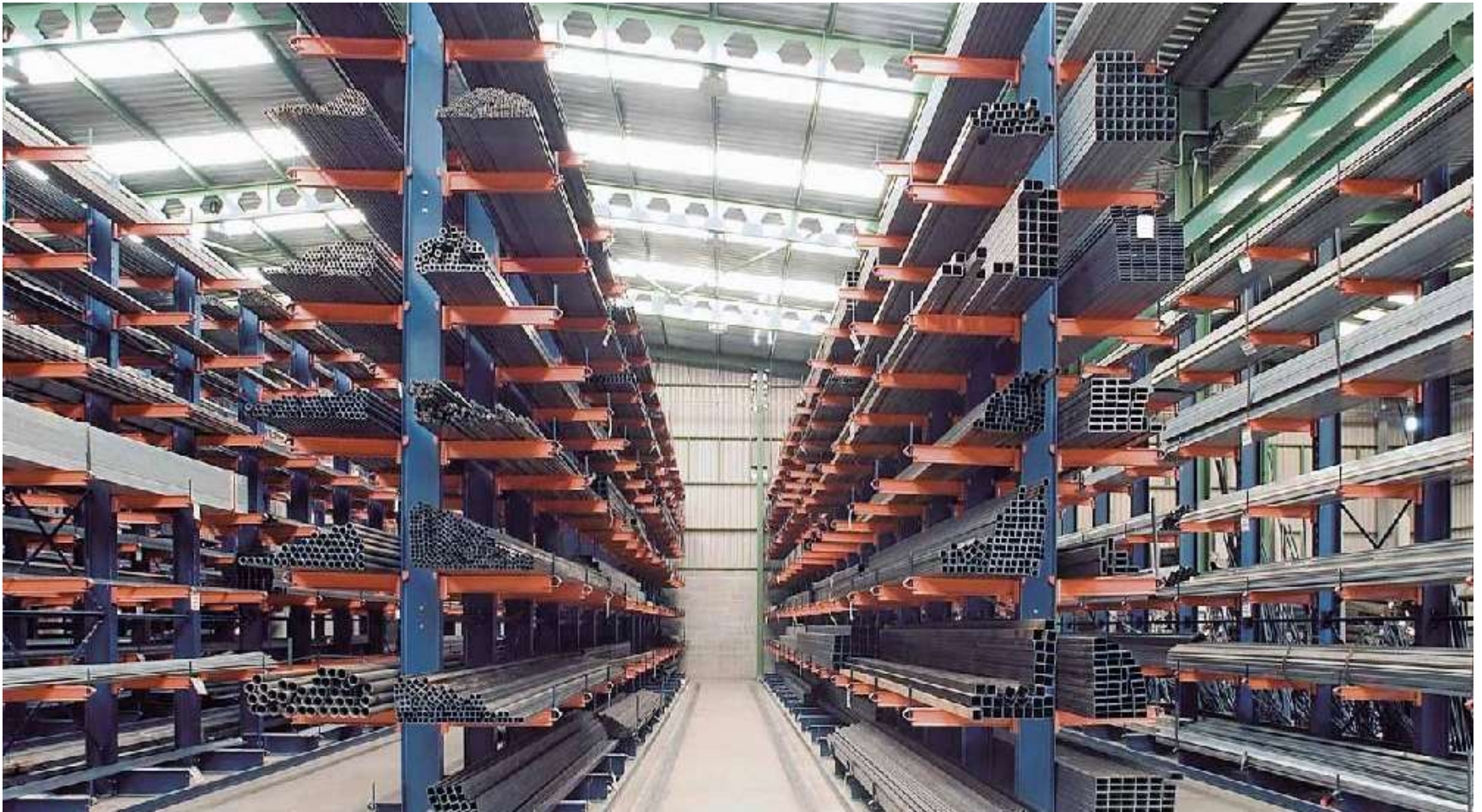
Estanterías Cantilever



Estanterías Cantilever



Estanterías Cantilever



Estanterías Cantilever



Estanterías Cantilever



Estanterías Cantilever



Estanterías Cantilever



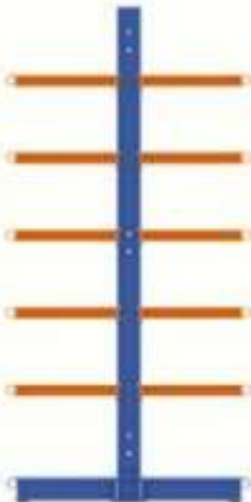
Estanterías Cantilever

Estanterías simples o dobles

La disposición del almacén se realiza mediante estanterías simples, generalmente adosadas a la pared, con acceso por un solo lado, y estanterías dobles con acceso por ambos lados:



Simple



Doble



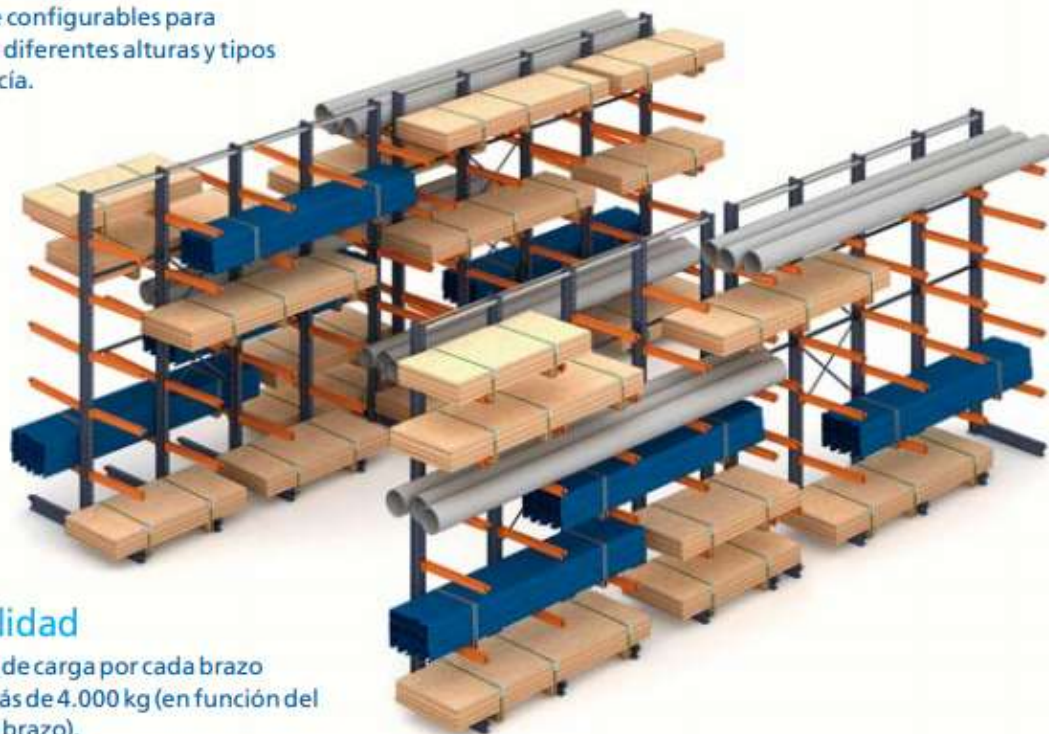
Estanterías Cantilever

- 1 Ahorro de espacio**
Fácilmente configurables para ajustarse a diferentes alturas y tipos de mercancía.

- 2 Versatilidad**
Capacidad de carga por cada brazo de hasta más de 4.000 kg (en función del modelo de brazo).

- 3 Fácil montaje**
Elementos encajables que facilitan su montaje y la adaptación a necesidades futuras.

- 4 Compactación**
Opción de instalar la cantilever sobre bases móviles, para compactar el espacio sin perder el acceso directo a la carga.



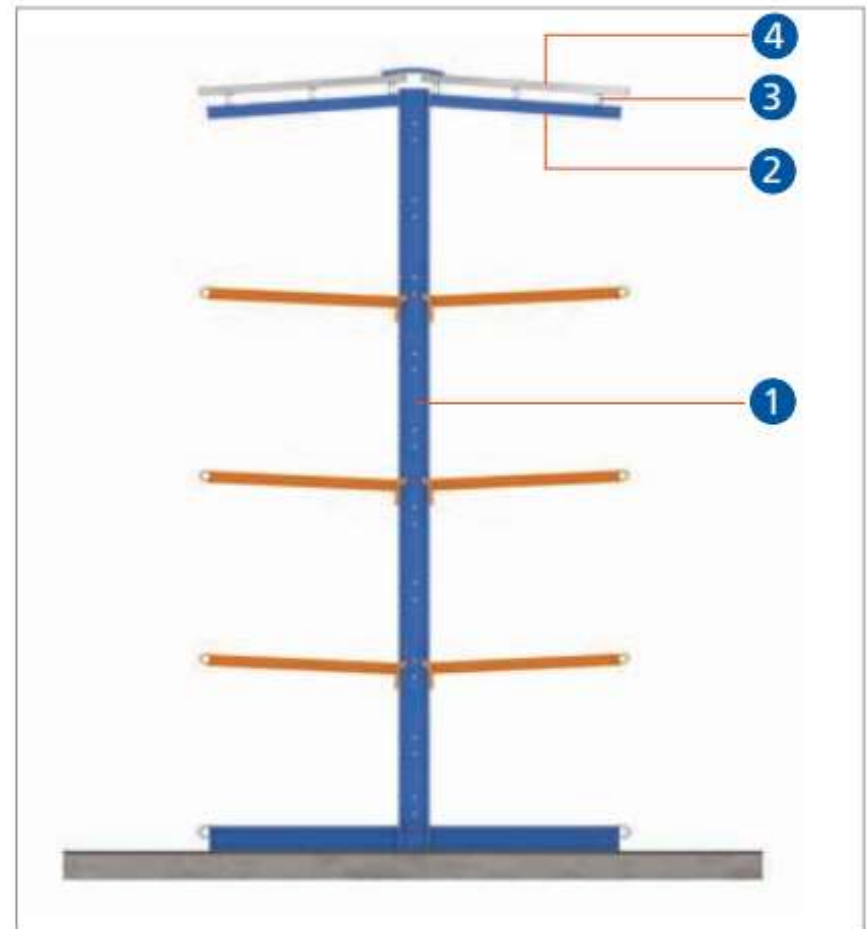
Estanterías Cantilever

Cantilever en el exterior.

Soluciones para
almacenamiento en el
exterior.

Componentes básicos

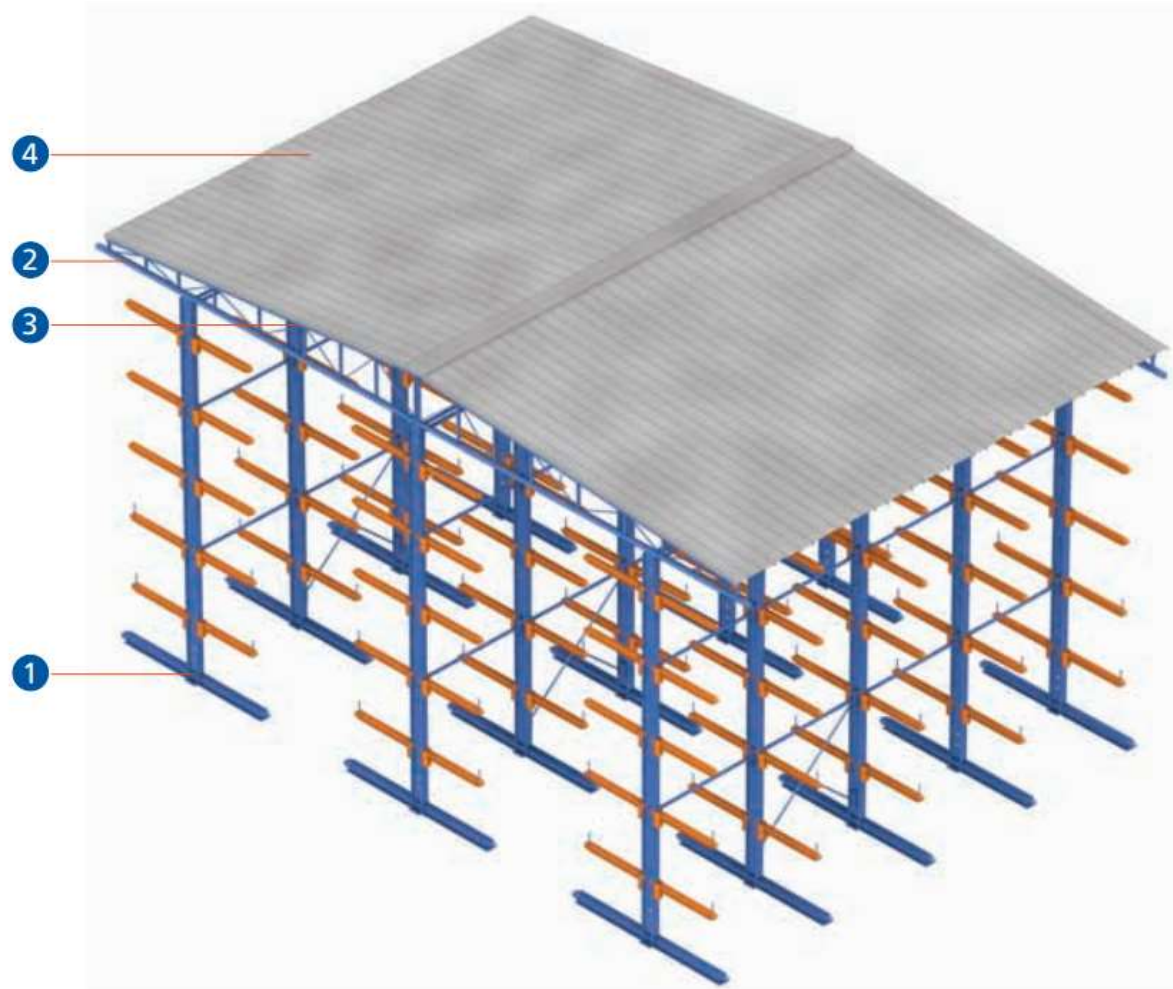
- 1) Estantería completa
- 2) Pórticos o ménsulas inclinadas
- 3) Correas
- 4) Cerramientos o cubierta



Estanterías Cantilever

Cantilever en el exterior.

Soluciones para almacenamiento en el exterior.



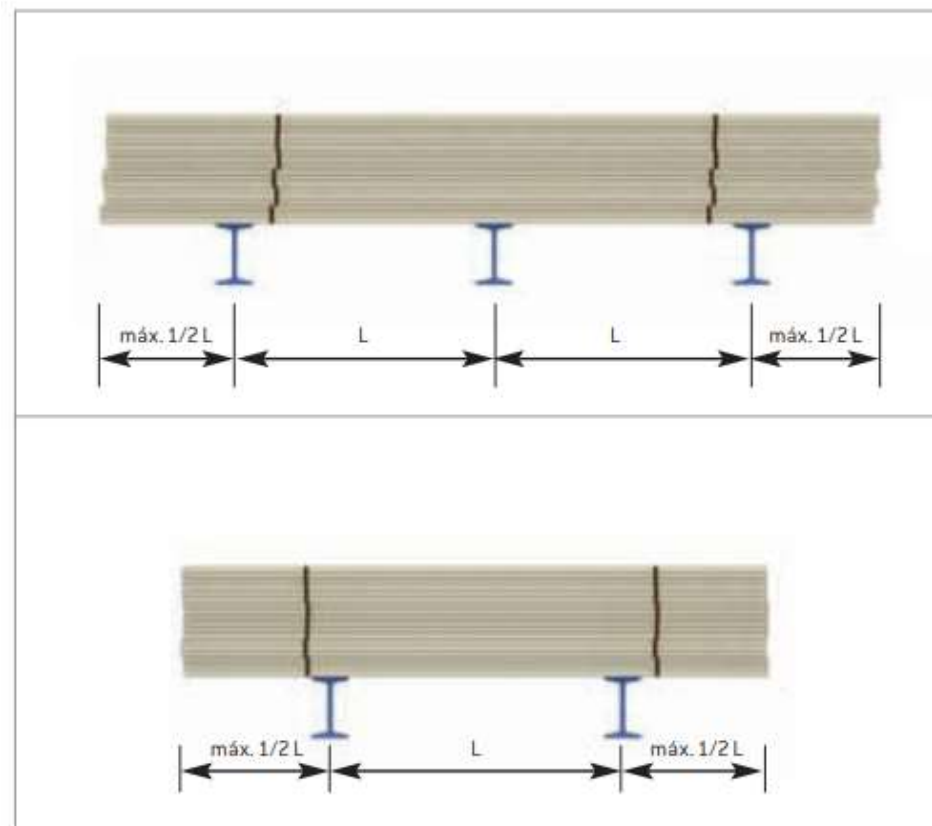
Estanterías Cantilever

Distribución de las cargas.

Para la distribución y calculo se debe considerar las medidas, los pesos, la rigidez de la mercaderia, el tipo de elemento de manipulación (carretillas elevadoras), las tolerancias entre otras.

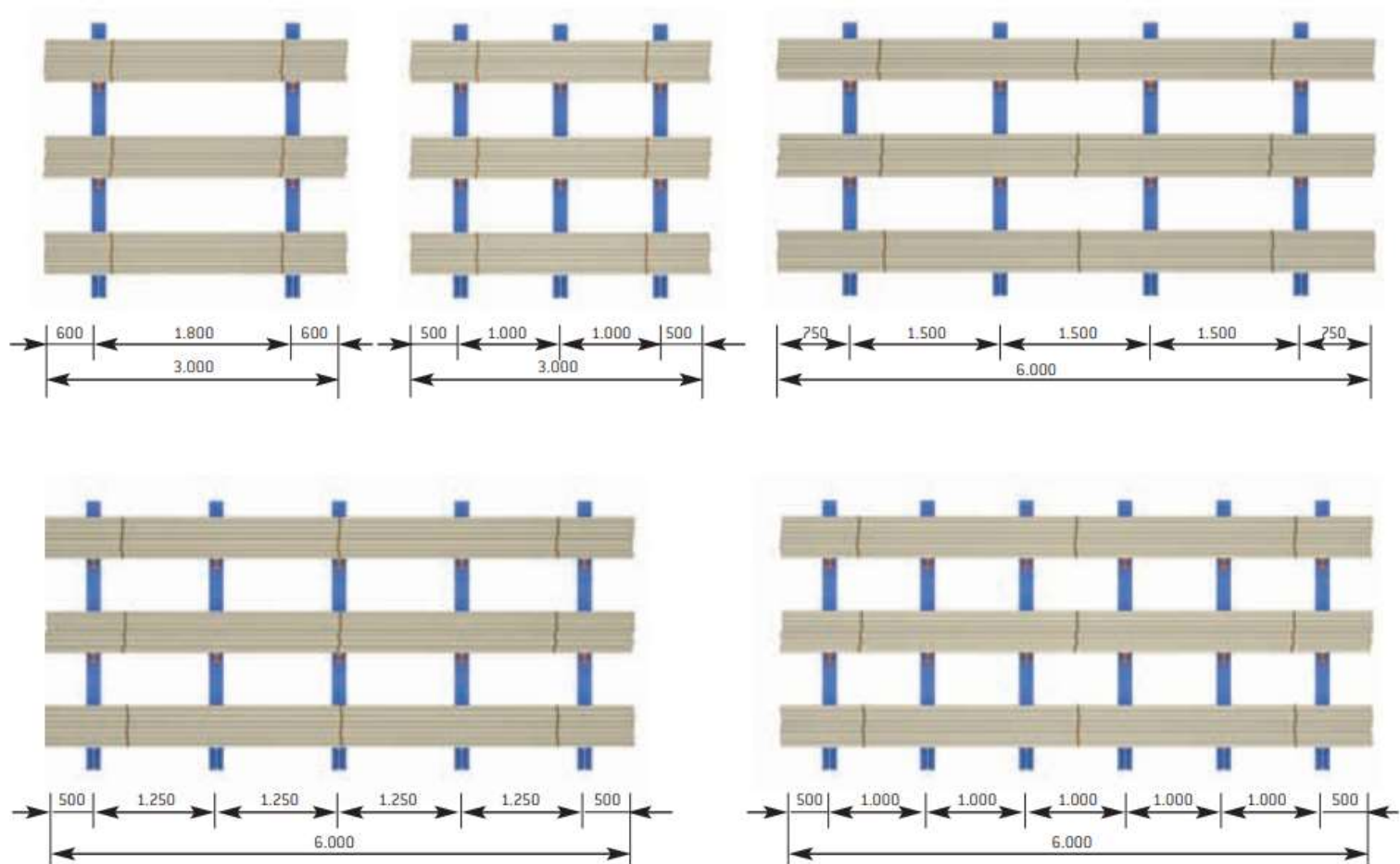
Cada unidad de carga debe apoyarse en un mínimo de dos brazos. La carga puede sobresalir a ambos lados de los brazos hasta un máximo del 50% de la distancia horizontal entre dos brazos

contiguos. De esta forma se proporciona apoyo estable y una distribución uniforme de las cargas.



Estanterías Cantilever

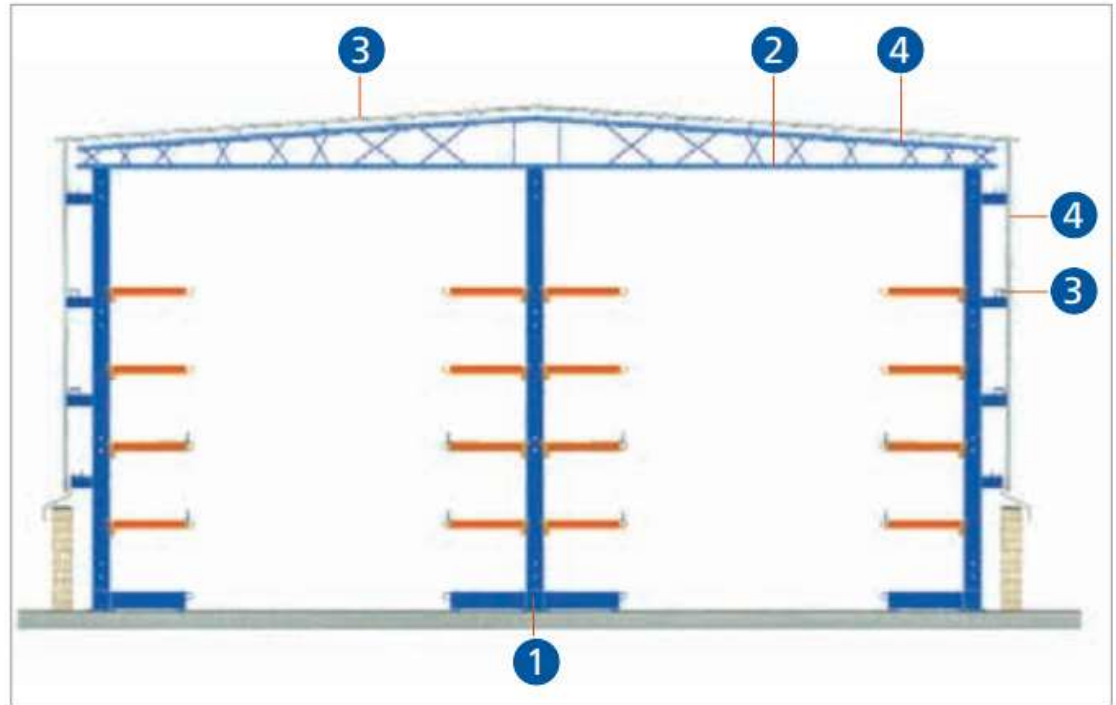
Ejemplos de distribuciones mas usuales.



Estanterías Cantilever

Almacenes Autoportantes.

Dado el alto costo de la construcción tradicional, puede resultar mas conveniente que las propias estanterías soporten, además las cargas almacenadas, las cargas propias de un edificio (Acciones del viento, sismos, etc.); para esto se calculan las estanterías, se instalan cerchas, correas, cubiertas y fachada, formando en conjunto una estructura autoportante..



Estanterías Cantilever

Almacenes Autoportantes.





Estanterías Cantilever

Fuente www.mecalux.cl