



Racks Selectivos

Fuente www.mecalux.cl

Racks Selectivos

Características Generales.

- **¿Cuál es la solución mas adecuada para una instalación?**

En realidad, no hay ninguna regla exacta que determine la solución más adecuada a las necesidades de una empresa, pero sí que existen factores que condicionan su elección. La solución óptima es aquella que responde a los requisitos y condicionantes de cada caso específico.

- Cantidad de palets a almacenar.
- Número de referencias.
- Número de palets por referencia.
- Espacio a ocupar.
- Operativa general, es decir, flujos de mercancía.
- Equipos de manutención disponibles o con posibilidad de ser sustituidos.
- Capacidad de inversión.



Racks Selectivos

Características Generales.

- **Sistemas de Almacenamiento de Palets.**

Los sistemas de **acceso directo** se caracterizan porque los palets dan a un pasillo de trabajo. Con ello, se consigue gran accesibilidad al palet y una óptima ocupación de las ubicaciones, aunque el aprovechamiento de la superficie disponible es menor. Estos sistemas resultan idóneos cuando se dispone de muchas referencias y pocos palets por referencia.

Con los **sistemas de compactación**, en cambio, se consigue una mayor ocupación de la superficie y, por tanto, la máxima capacidad, si bien se pierde accesibilidad a los palets. Por otra parte, algunos sistemas pueden ofrecer poca agilidad en su operativa y suelen tener una menor capacidad efectiva, es decir, un mayor número de ubicaciones vacías. En definitiva, estos sistemas son los más apropiados si se alojan pocas referencias y muchos palets por referencia.



Racks Selectivos

Características Generales.

- El sistema convencional de estanterías para paletización representa una alternativa para almacenes en los que es necesario almacenar productos paletizados con gran variedad de Items.



Racks Selectivos

Características Generales.

Ventajas.

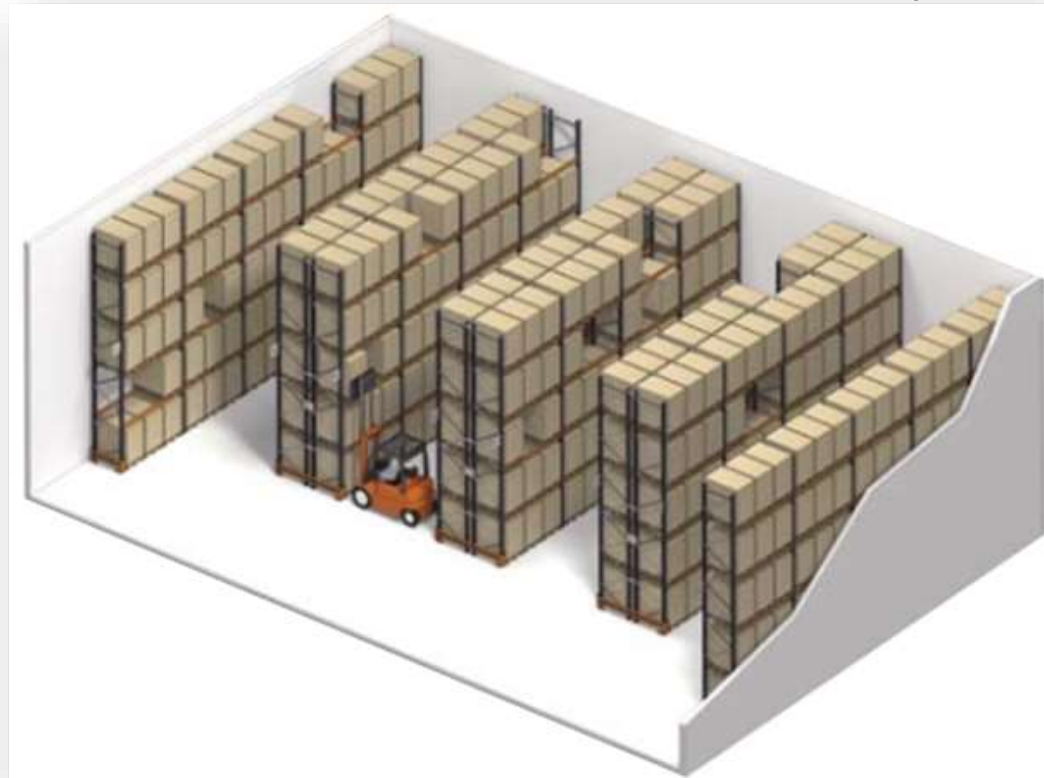
- **Facilitar la retirada de las mercancías;** ya que se puede acceder directamente a cada palet sin necesidad de mover o desplazar las otras.
- **Perfecto control de los stocks;** cada hueco es una palet.
- **Máxima adaptabilidad;** a cualquier tipo de carga, tanto por peso como por volumen.



Racks Selectivos

Características Generales.

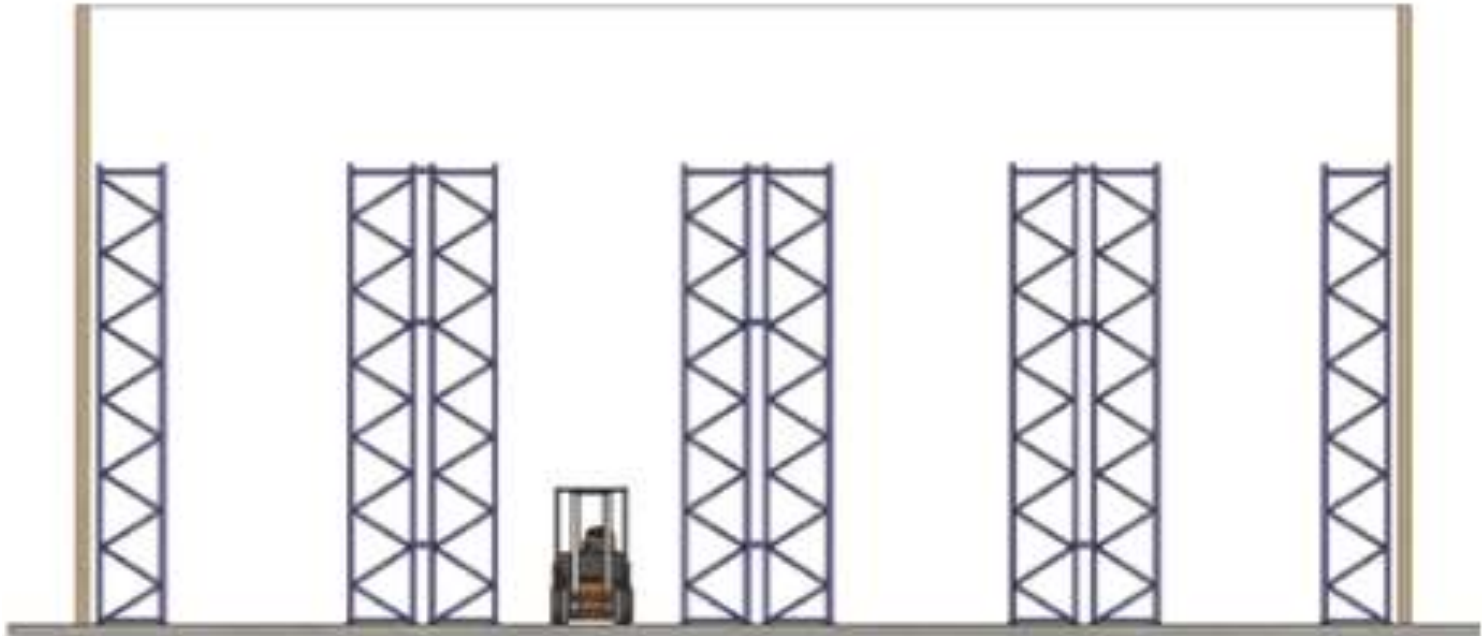
- La distribución se realiza generalmente mediante estanterías laterales de un acceso y centrales de doble acceso. La separación entre ellas y su altura dependen de las características de las carretillas o medios de manutención y de la altura del almacén.



Racks Selectivos

Estanterías convencional de fondo simple.

- Sistema convencional más común formado por una estantería sencilla adosada a la pared y estanterías dobles centrales.



Racks Selectivos

Estanterías convencional de fondo simple.



Racks Selectivos

Estanterías convencional de fondo simple.



Racks Selectivos

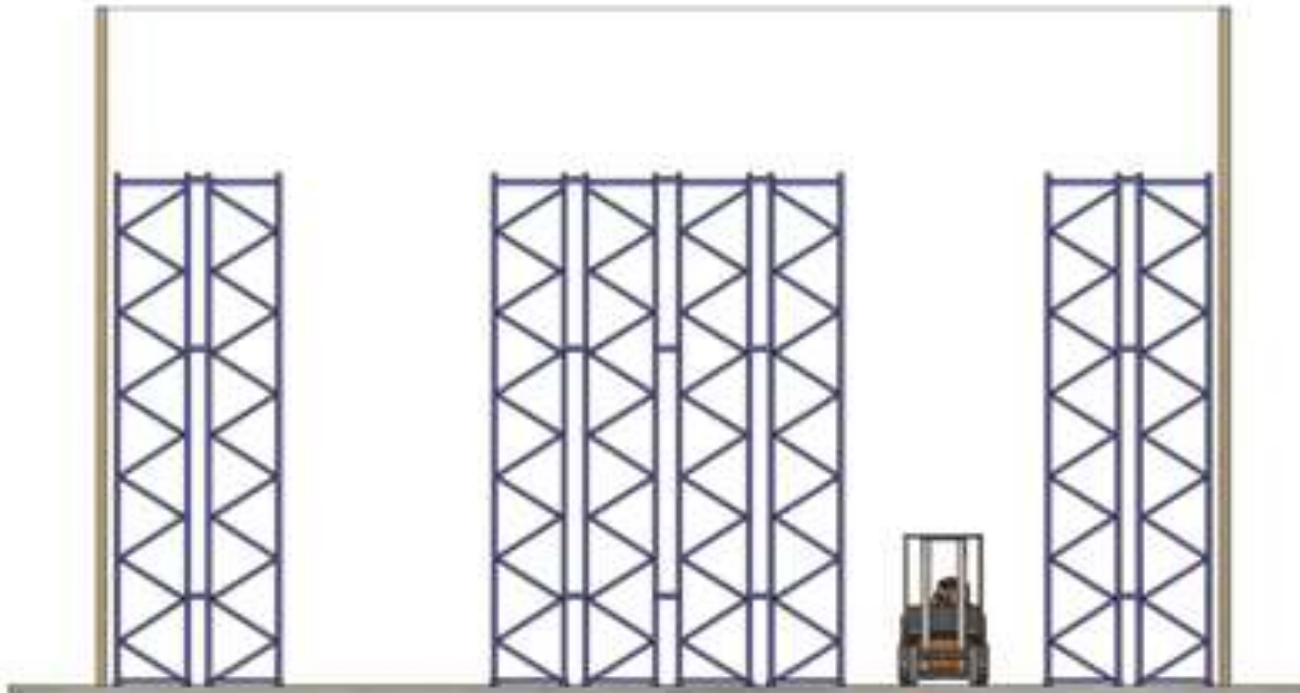
Estanterías convencional de fondo simple.



Racks Selectivos

Estanterías convencional de doble fondo.

- Para poder almacenar un número mayor de palets y dependiendo del peso y del número de palets por Item, se pueden instalar estanterías de doble fondo que permiten almacenar un palet delante de otra a cada lado del pasillo.



Racks Selectivos

Estanterías convencional de doble fondo.

- Se puede acceder directamente sólo a las primeras paletas por lo que es recomendable para productos con varias paletas por referencia, evitando aumentar el tiempo de maniobra por dobles movimientos.
- Este sistema requerirá máquinas elevadoras apropiadas con horquillas telescópicas de doble fondo.



Racks Selectivos

Pasillo, Medidas y holguras.

- Pasillo.
 - Para definir el pasillo libre mínimo entre cargas es necesario saber el tipo y modelo de carretilla elevadora. En las fichas técnicas de las carretillas se encuentra este dato.
 - Como referencia para palets de 1.200 x 800 mm, manipuladas por el lado de 800 mm, se utilizan:

Tipo Carretilla		Holgura		
Apiladores	de	2.200 a	2.300	mm.
Contrapesadas eléctricas	de	3.200 a	3.500	mm.
Retráctiles	de	2.600 a	2.900	mm.
Torre Bilateral	de	1.400 a	1.600	mm.
Torre Trilateral	de	1.700 a	1.900	mm.
Transelevador	de	1.400 a	1.600	mm.

Racks Selectivos

Altura de elevación, Medidas y holguras.

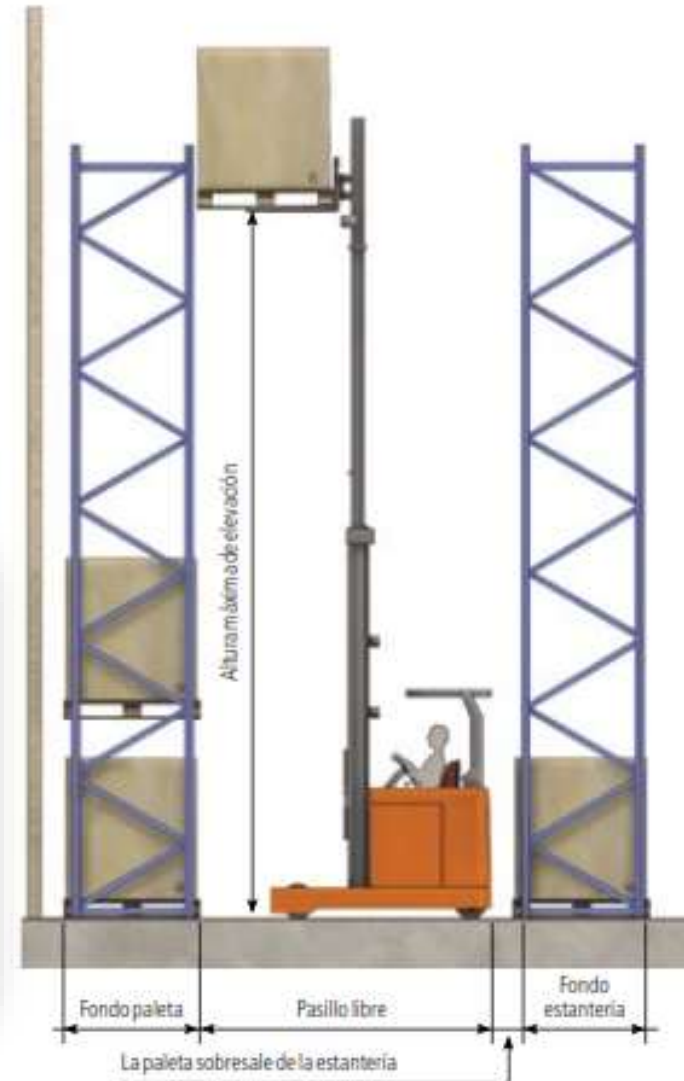
- Altura de elevación.
 - La altura libre entre niveles de carga se obtiene teniendo en cuenta la altura total del palet más la carga y sumándole la holgura necesaria, que nunca ha de ser inferior a lo indicado en la tabla de holguras.

Tipo Carretilla		Altura
Apiladores	Máximo	5.200 mm.
Contrapesadas eléctricas	Máximo	7.000 mm.
Retráctiles	Máximo	11.000 mm.
Torre Bilateral	Máximo	12.500 mm.
Torre Trilateral	Máximo	12.500 mm.
Transelevador	Máximo	45.000 mm.

Racks Selectivos

Altura de elevación, Medidas y holguras.

- Altura de elevación.
 - Las alturas de elevación también son diferentes para cada tipo de carretilla. Este dato se detalla en las fichas técnicas de cada Carretilla.



Racks Selectivos

Carretillas.

Apilador



**Contrapesada
Eléctrica o Gas**



Racks Selectivos

Carretillas.

Retráctil



Torre Bilateral

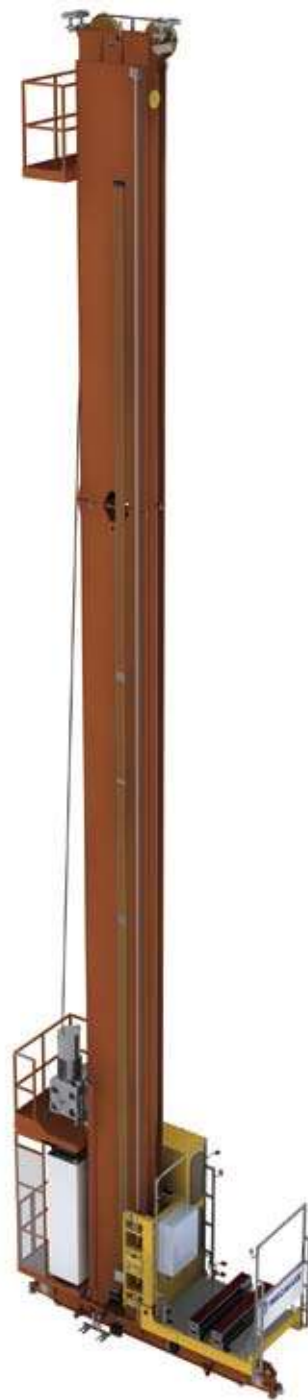


Racks Selectivos Carretillas.

Torre Trilateral

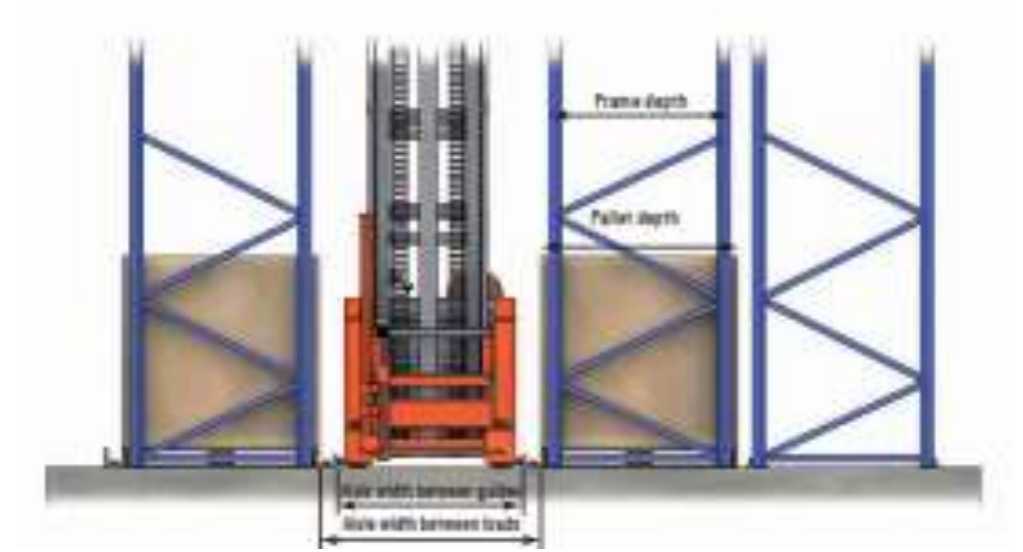


Transelevador



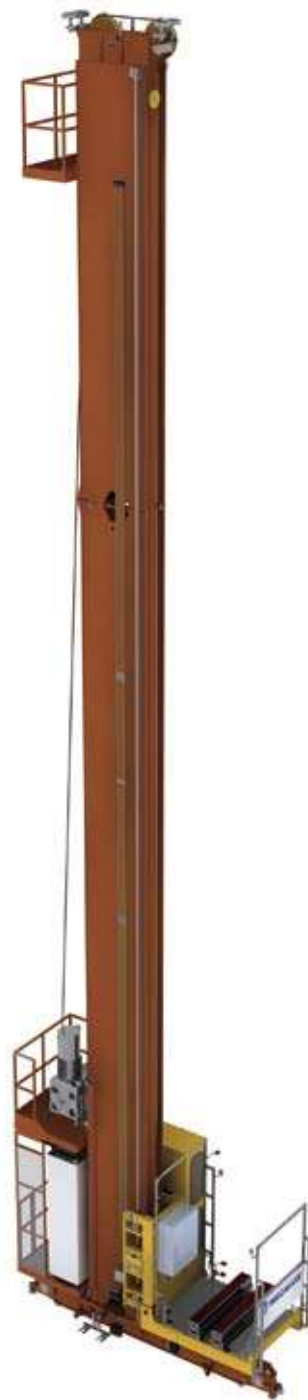
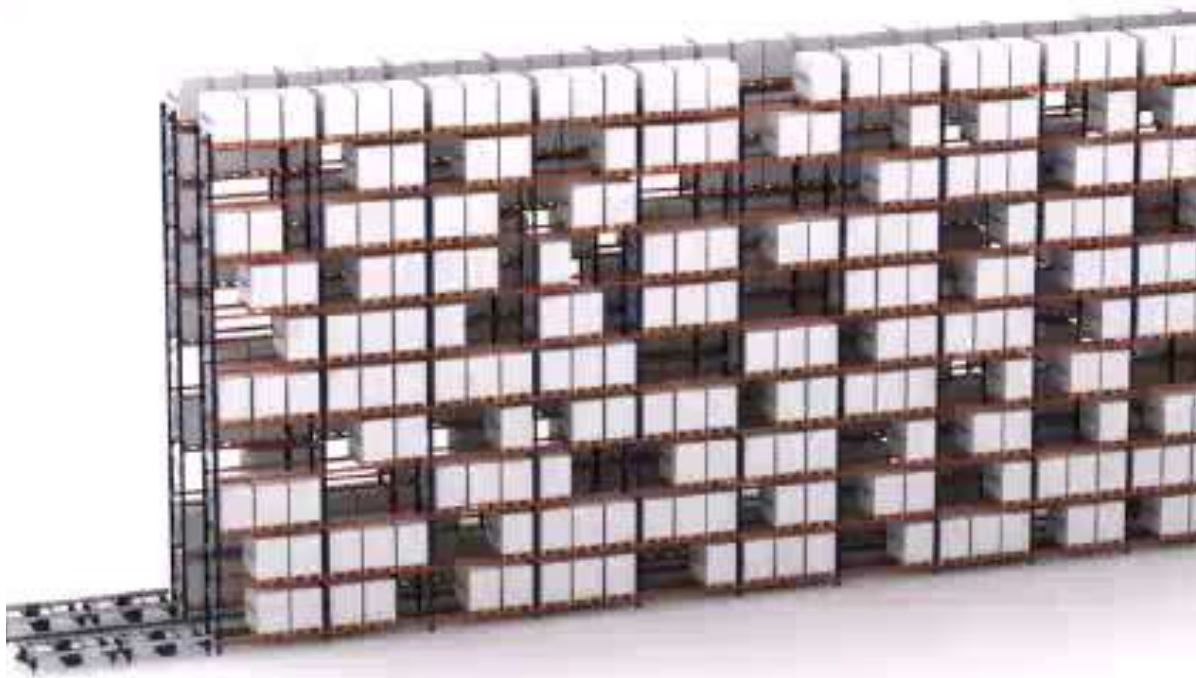
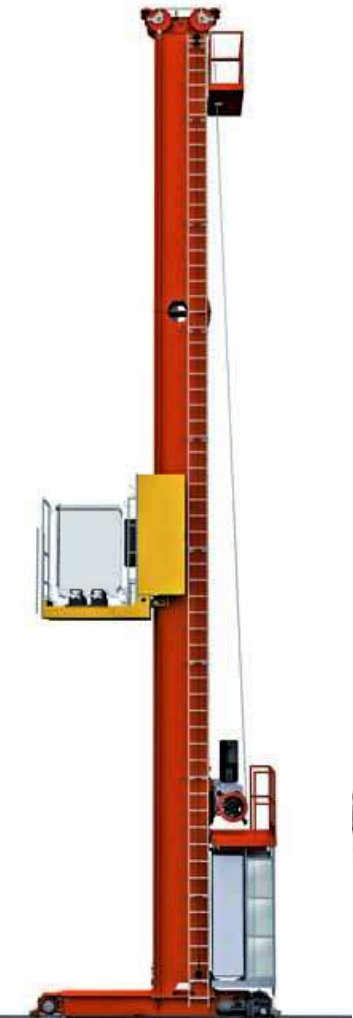
Racks Selectivos

Carretillas pasillo estrecho.



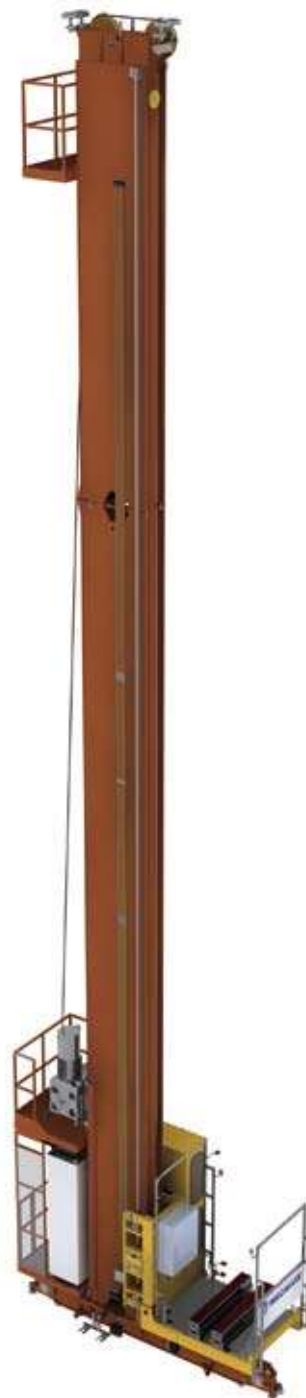
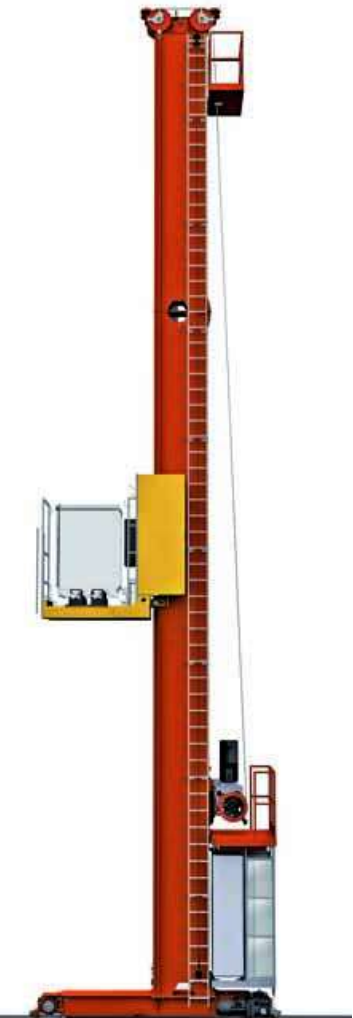
Racks Selectivos Carretillas.

Transelevador



Racks Selectivos Carretillas.

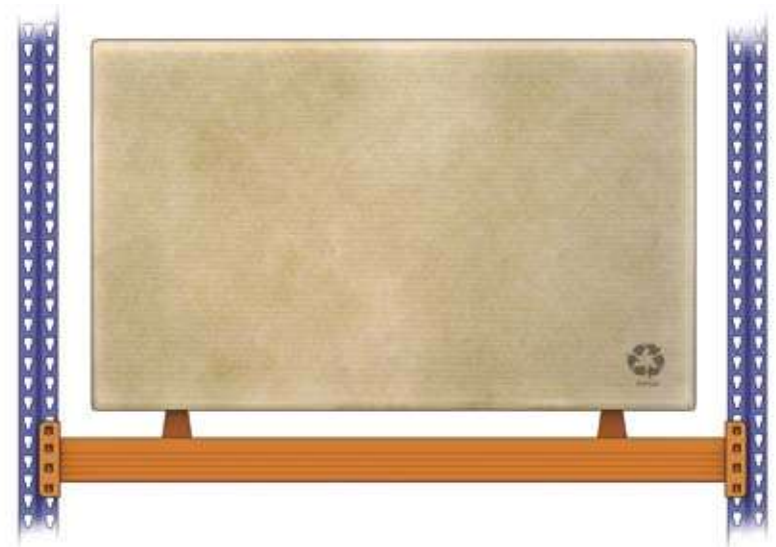
Transelevador



Racks Selectivos

Palets y contenedores.

- Los palets y contenedores son elementos en los que se deposita la mercadería para ser almacenada. Sus características particulares definirán la manera de almacenarlos.



Racks Selectivos

Palets y contenedores.

- **Europaletas**

- De 800 x 1.200 mm manipuladas por el lado más estrecho. Con el mismo criterio constructivo se fabrican de 1.000 x 1.200 y de 1.200 x 1.200 mm.
- A modo de apoyo llevan incorporados nueve tacos y tres patines en su parte inferior.

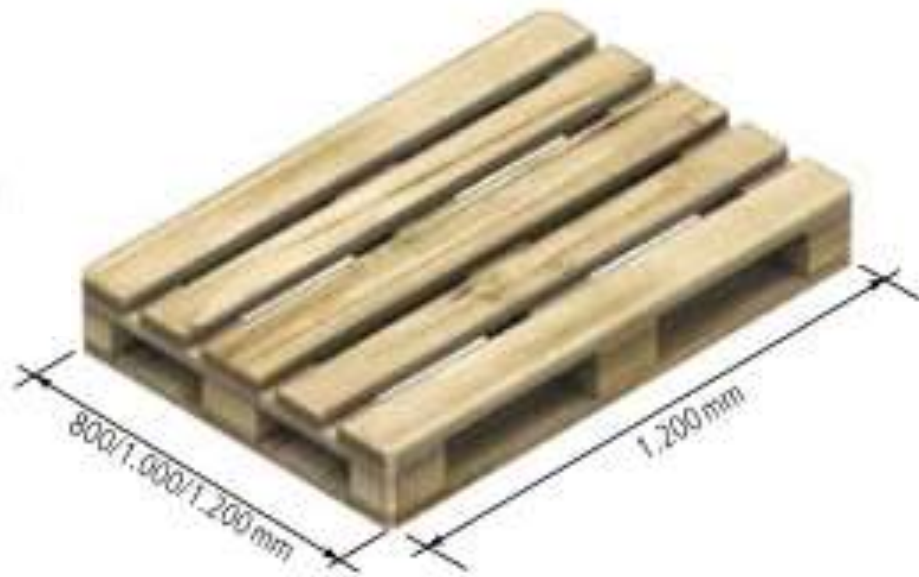


Racks Selectivos

Palets y contenedores.

- **Perimetrales**

- Construidas de forma similar a las Europaletas, poseen dos patines en la parte inferior unidos entre sí a los otros tres.

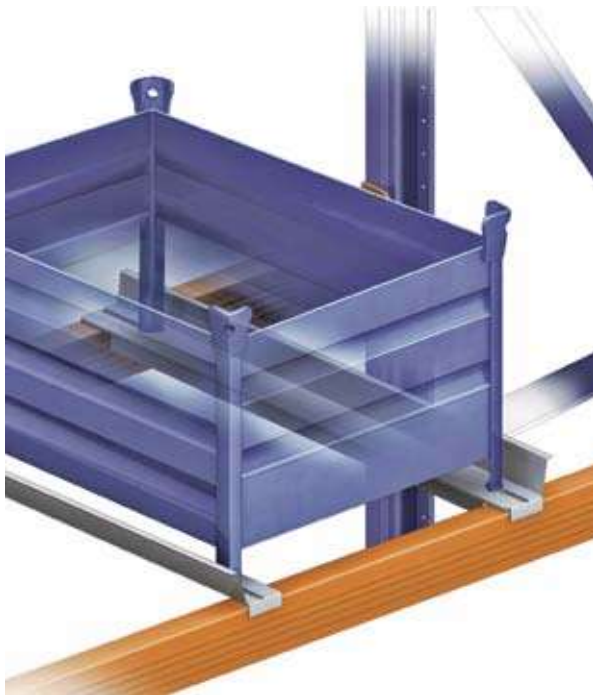


Racks Selectivos

Palets y contenedores.

- **Contenedores**

- Suelen ser metálicos y de diferentes formas, pudiendo requerir elementos complementarios para su almacenaje.



Racks Selectivos

Palets y contenedores.

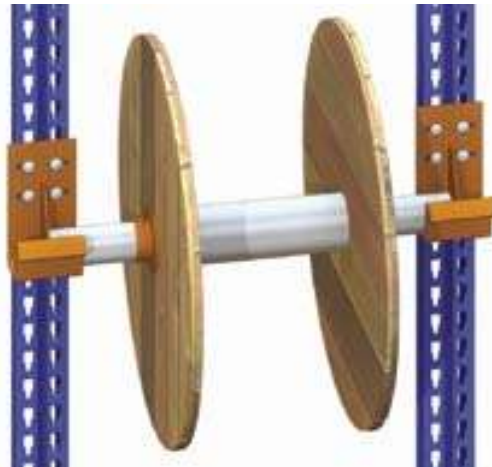
- **Contenedores**
 - Suelen ser metálicos y de diferentes formas, pudiendo requerir elementos complementarios para su almacenaje.



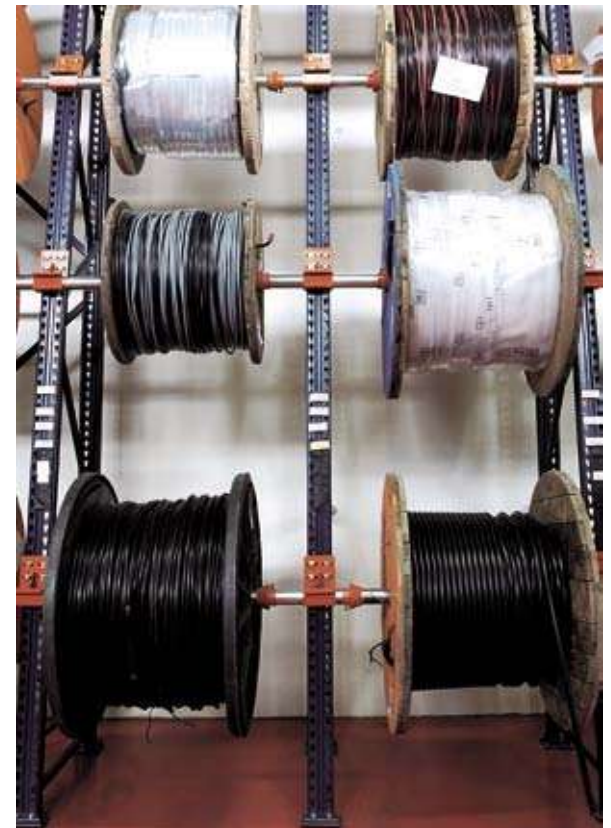
Racks Selectivos

Soporte Bobinas.

- Permiten el almacenaje de elementos cilíndricos mediante un eje metálico (bobinas de cables, bobinas de papel, etc.).
- Se dispone de dos sistemas, frontal y lateral, que se eligen en función de las características de la mercadería, dimensiones y uso.
- Como accesorios complementarios existen ejes de apoyo y conos para evitar el desplazamiento lateral.



Racks Selectivos Soporte Bobinas.



Racks Selectivos

Soporte Cilindros.

- **Soporte cilindros 2L**

- Es un conjunto formado por dos perfiles en L unidos por dos perfiles frontales, formando un cuadro que permite la correcta ubicación de los cilindros. Encajan en los largueros de las estanterías.



Racks Selectivos

Soporte Cilindros.

- **Soporte bidón rodillo**

- Formado por dos rodillos que permiten girar los bidones para la extracción del líquido. Una bandeja inferior evita la caída del líquido al suelo.

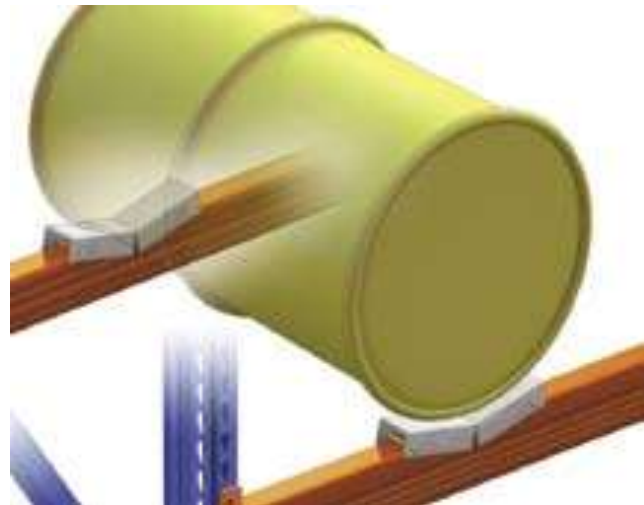


Racks Selectivos

Soporte Cilindros.

- **Soporte bidón frontal**

- Pieza metálica que se acopla a los largueros y se adapta a los niveles de carga para almacenar bidones.
- El soporte bidón se coloca totalmente horizontal sobre cada larguero y se adapta en forma de V para el óptimo apoyo y sujeción de los bidones o bobinas.



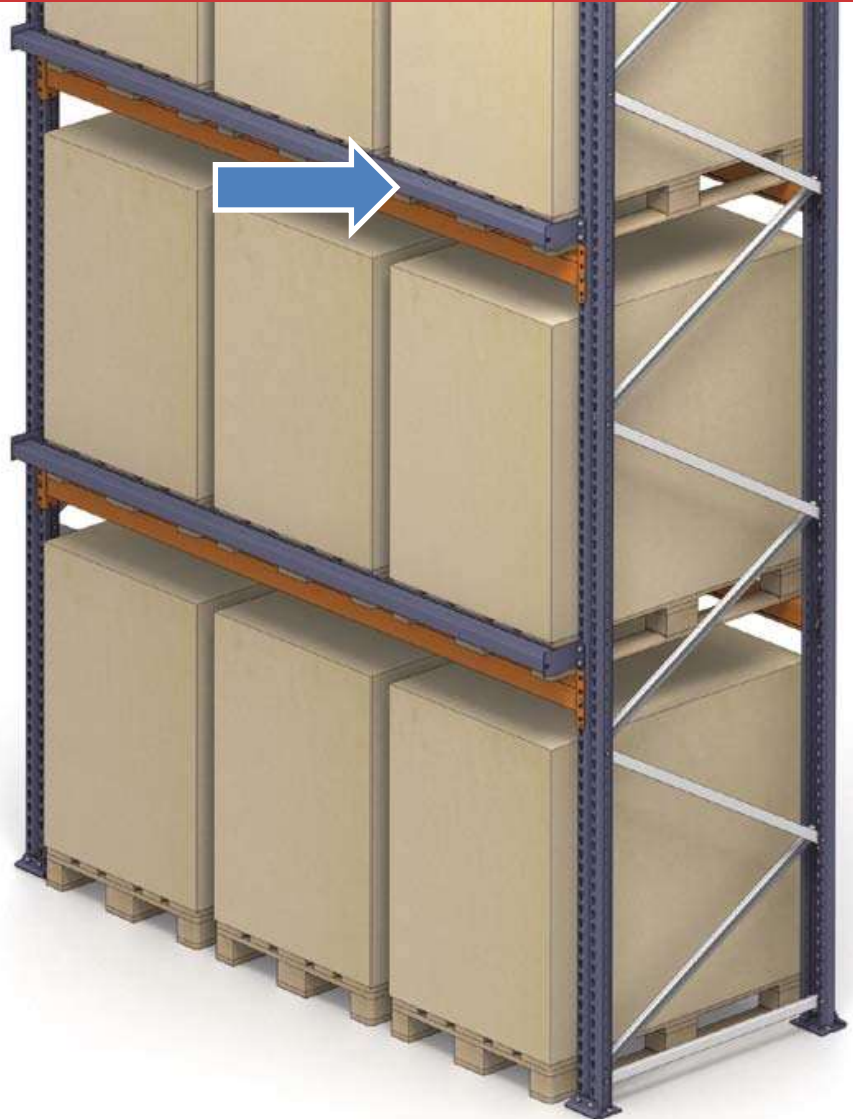
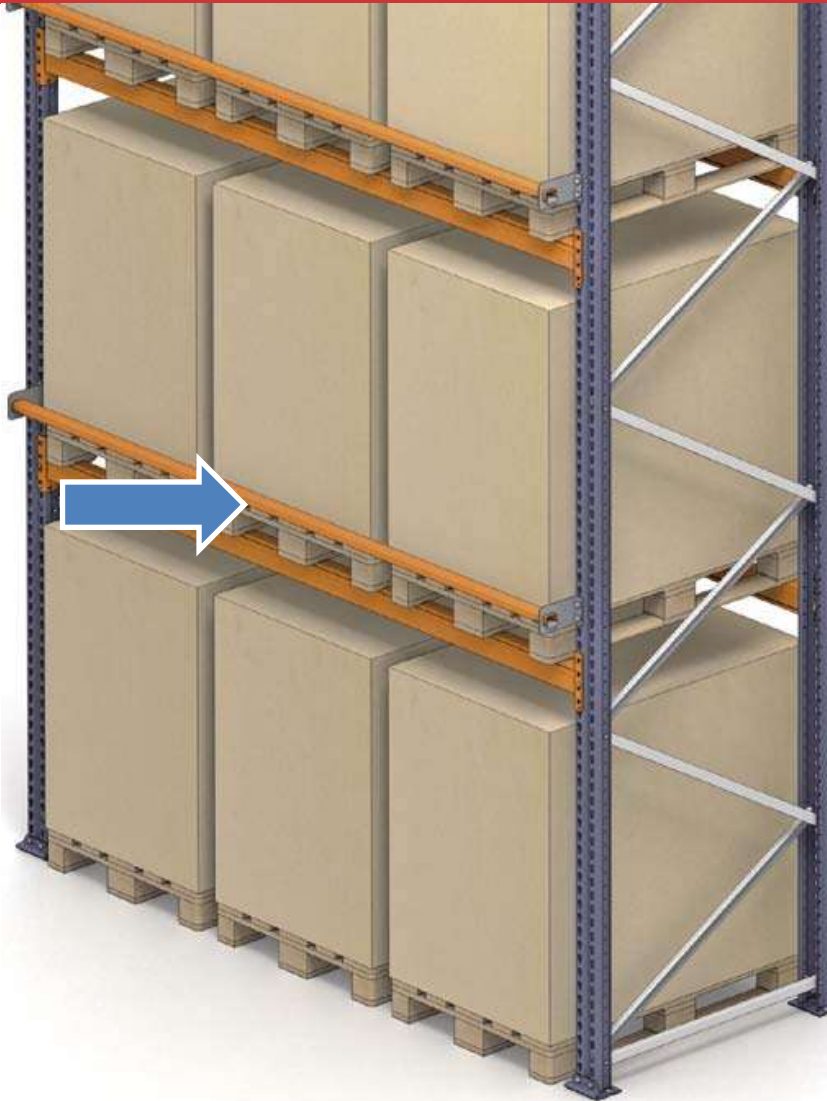
Racks Selectivos

Detalles varios.



Racks Selectivos

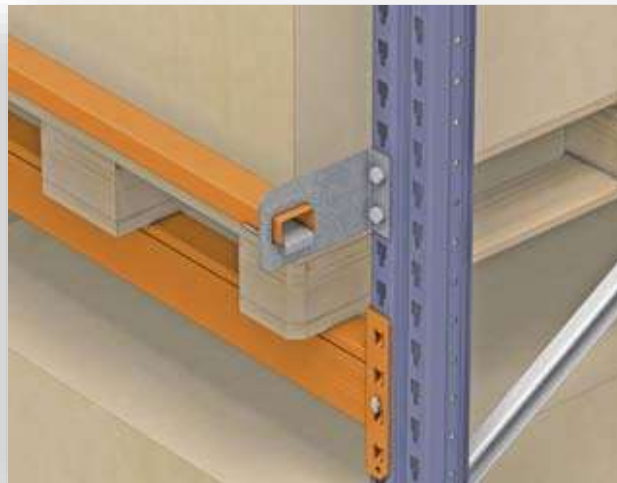
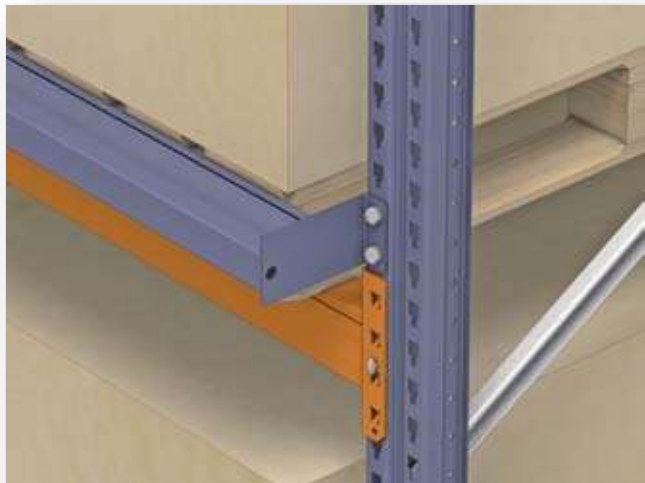
Seguridad.



Racks Selectivos

Seguridad.

- Elementos complementarios que permiten aumentar la seguridad en el uso de una instalación y evitar caídas de palets o mercadería.
 - Perfil de posicionamiento.
 - Perfil de seguridad.
 - Malla de seguridad.

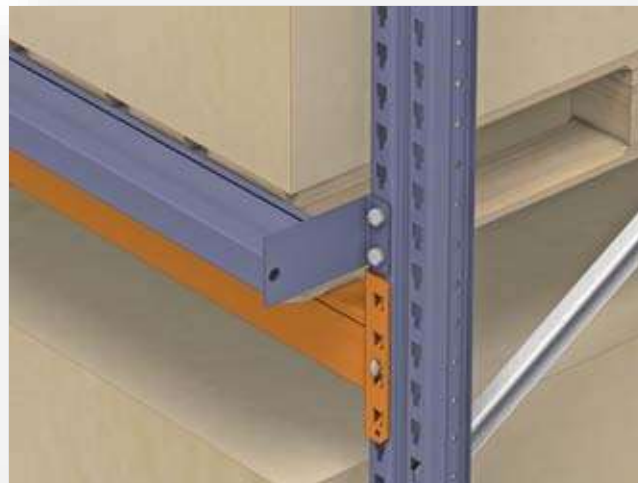


Racks Selectivos

Seguridad.

- **Perfil de posicionamiento**

- Situado en la parte posterior de la estantería de modo que el palet (no la carga) está en contacto constante con dicho perfil.
- Éste debe resistir los esfuerzos de posicionamiento del palet y, por lo tanto la estantería debe estar diseñada para soportarlos.

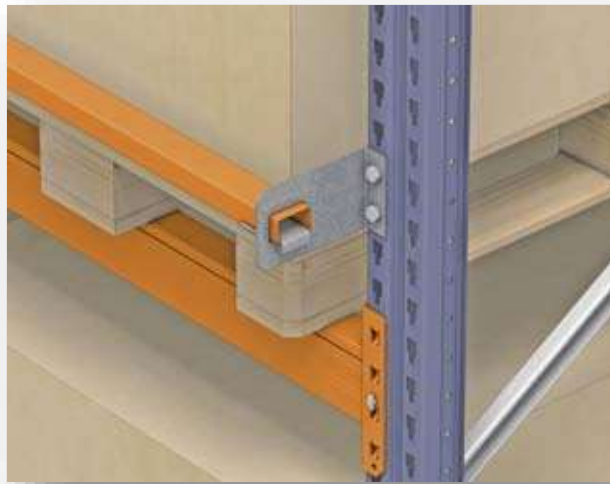


Racks Selectivos

Seguridad.

- **Perfil de seguridad**

- Funciona como un sistema de aviso que previene que el palet pueda caer. En este caso no tiene que resistir los esfuerzos de emplazamiento del palet.
- En este sistema es la carga (no el palet) la que hace de tope con el perfil de seguridad.
- Es un accesorio que sirve de seguridad para evitar eventuales caídas o choques de las unidades de carga.



Racks Selectivos

Seguridad.



- **Malla de protección**

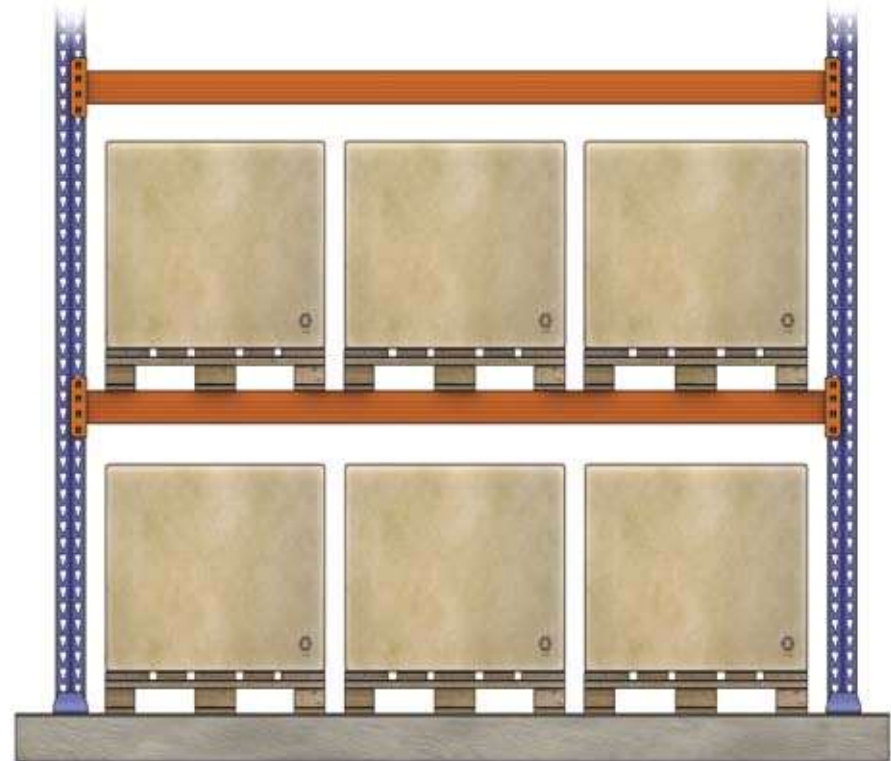
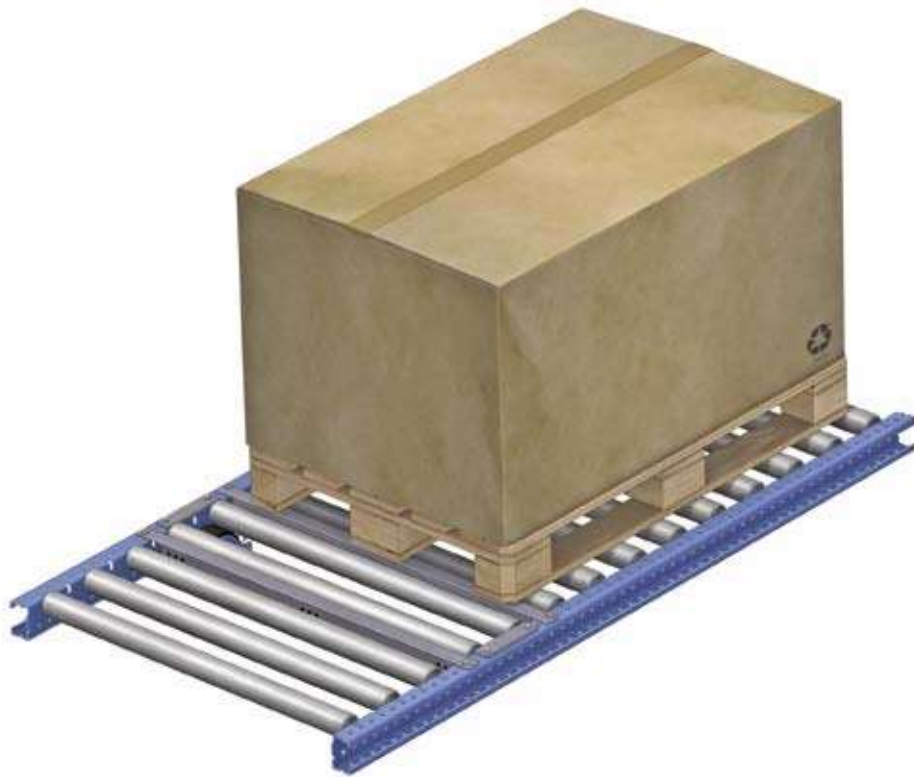
- Cuando la carga no esta retractorizada o existe la posibilidad de que con solo el perfil de seguridad no se pueda evitar la caída de la mercancía, existen las mallas anticaída.
- Constituyen un elemento de seguridad opcional que se coloca en el fondo de las estanterías, donde haya este peligro de desmoronamiento de la carga.
- Pueden cubrir toda o parte de la altura de las estanterías.

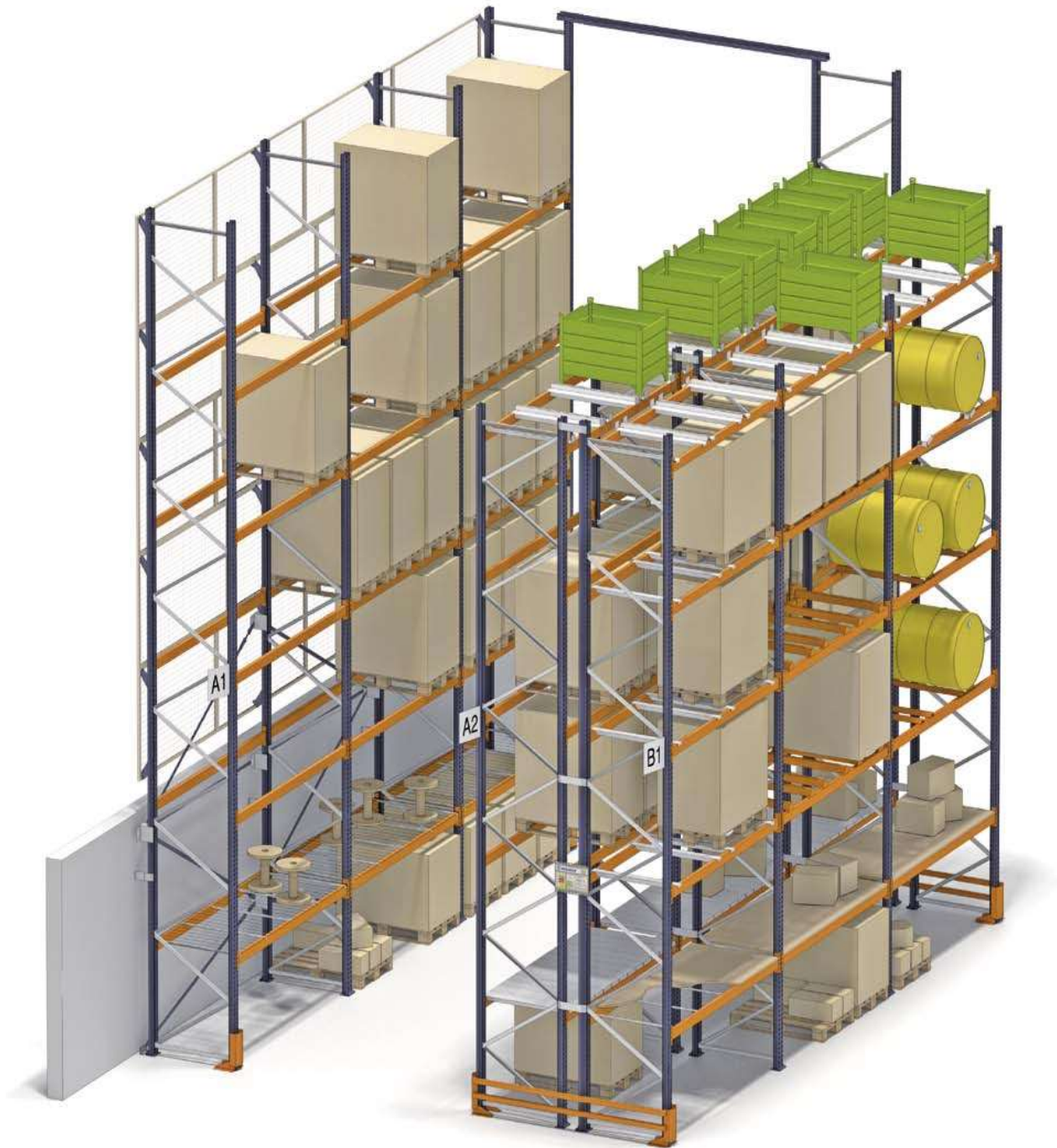


Racks Selectivos



Racks Selectivos







Racks Selectivos