



Estanterías sin tornillos

**Metal Point**



## Estanterías sin tornillos Metal Point

Los procesos relacionados con el almacenaje se han convertido en un elemento estratégico dentro de la gestión de la cadena de suministro y, por tanto, de creación de valor en la actividad empresarial.

Realizar un estudio detallado de las necesidades y operaciones que se ejecutan en un almacén resulta imprescindible para optimizar el espacio disponible y, en consecuencia, obtener una reducción del coste y tiempo de ejecución de las tareas, como en la preparación de pedidos.

Esta disminución de tiempo y costes puede lograrse con las estanterías sin tornillos Metal Point. Además de ser un sistema muy versátil y adaptable, permite organizar la mercancía gracias a la amplia gama de modelos y complementos de que dispone.

El Grupo Mecalux aporta más de 50 años de experiencia en la instalación de sistemas y equipos de almacenaje para todos los sectores de actividad, aplicando las tecnologías más avanzadas de la industria.



## Índice

<b>Características</b> .....	4
Ventajas .....	5
<b>Estanterías Metal Point para cargas pesadas</b> .....	6
Componentes básicos .....	7
Aplicaciones .....	10
<b>Estanterías Metal Point para cargas medias</b> .....	12
Componentes básicos .....	13
Aplicaciones .....	15



Las estanterías sin tornillos Metal Point se adaptan a un sinfín de usos y aplicaciones en su almacén, oficina, en su hogar... Para cualquier tipo de carga que necesite almacenar y mantener en perfecto orden, siempre tendrá una estantería Metal Point.

## Características de las estanterías Metal Point

Sistema de almacenaje sin tornillos que se adecua fácilmente a cualquier tipo de ambiente, desde un almacén hasta cualquier espacio de su hogar.

A la vanguardia en cuanto a diseño, cálculo y ensayo de sus estructuras, según las actuales normas FEM, las estanterías Metal Point constituyen la mejor elección tanto para pequeñas como grandes instalaciones.

Gracias a la calidad del acero, a los avanzados sistemas de fabricación y al sencillo pero exclusivo montaje de sus elementos, las estanterías Metal Point resultan muy superiores respecto a otros sistemas de picking existentes en el mercado.





## Ventajas

- 1 Fácil montaje**  
Todos los elementos encajan con precisión y de forma rápida y sencilla, simplemente se montan con un mazo de plástico o goma, sin necesidad de tornillos.
- 2 Totalmente modulares**  
Es posible añadir módulos o hacer que la estantería crezca en altura mediante pasarelas, con lo que puede instalarse en cualquier lugar y negocio.
- 3 Versátiles**  
Existe una estantería Metal Point para cualquier carga y peso.



- 4 Gran durabilidad**  
La aplicación de pintura epoxi poliéster con un recubrimiento mínimo de entre 50 y 75 micras garantiza su conservación y perfecto acabado.



## Estanterías Metal Point para cargas pesadas

Ideales para almacenar artículos o productos pesados en su almacén, taller, comercio, oficina o cualquier otro negocio industrial. Están disponibles en múltiples tamaños y pueden adaptarse a cualquier necesidad específica.

Su sencilla estructura permite instalar varios niveles de carga hasta una altura máxima de 3.048 mm, así como ampliar fácilmente la longitud del almacén añadiendo tantos módulos como se precisen.

Lo más habitual es utilizar paneles de madera aglomerada, ya que son capaces de soportar un peso máximo de 960 kg, repartidos uniformemente en cada nivel de carga.



### Colores estándar

#### Angular

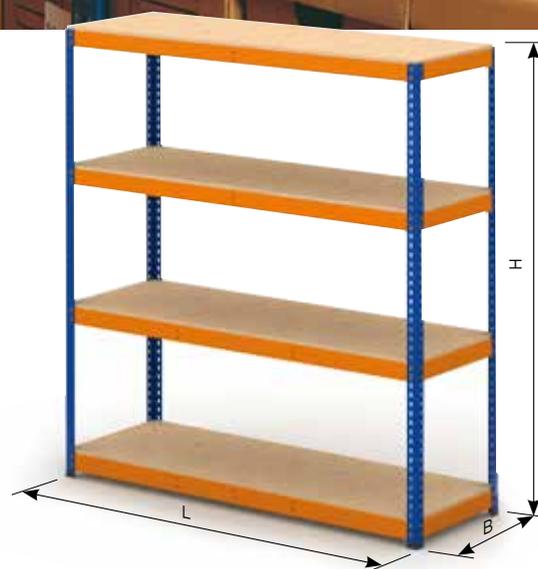


RAL 5019

#### Larguero



RAL 2004



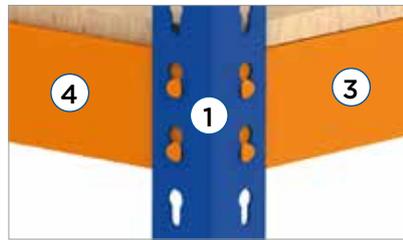
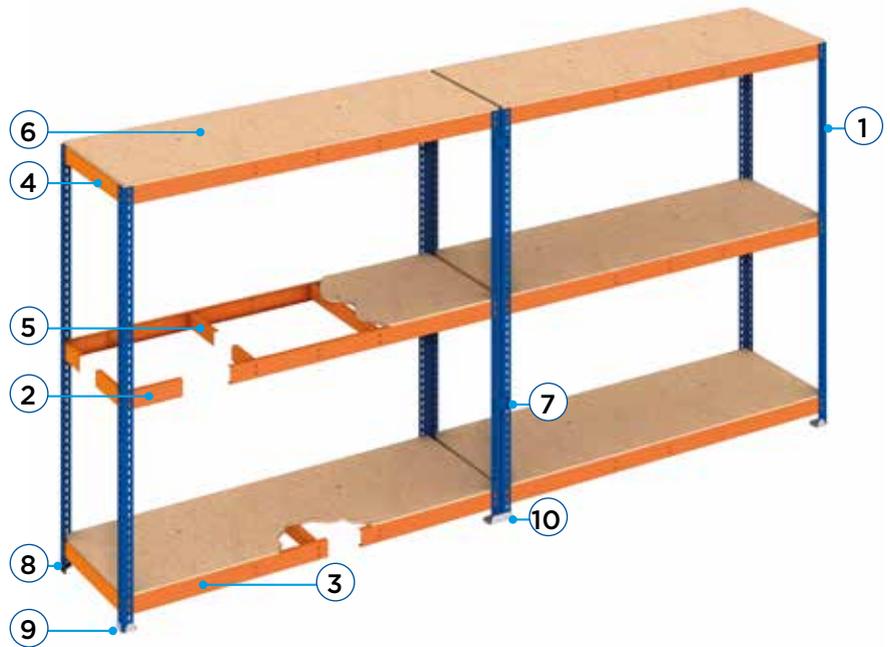
### Capacidades de carga máxima

Estanterías <b>MPPlus</b> (puntal de 2 mm de grosor)						Estanterías <b>MP15</b> (puntal de 1,5 mm de grosor)					
ALTURA (H) : 1.981 / 2.438 / 3.048 MM						ALTURA (H) : 1.981 / 2.438 / 3.048 MM					
PARA PROFUNDIDADES (B) DE 468 / 621 MM						PARA PROFUNDIDADES (B) DE 468 / 621 MM					
LONGITUD (L)	1.231	1.536	1.841	2.146	2.450	LONGITUD (L)	1.231	1.536	1.841	2.146	2.450
N LE	590	440	190	-	-	N LE-15	170	145	110	-	-
N LE+N STS	770	640	420	-	-	N LE+N STS-15	770	440	285	-	-
N LE+2 N STS	-	680	450	-	-	N LE+2 N STS-15	-	-	305	-	-
N CLE	960	706	536	400	250	N CLE-15	350	290	225	175	120
N CLE+N STS	1.100	800	610	577	545	N CLE-15+N STS-15	695	630	560	465	370
N CLE+2 N STS	-	1.000	700	600	560	N CLE-15+2 N STS-15	-	-	-	-	380
PARA PROFUNDIDADES (B) DE 773 / 926 / 1.231 MM						PARA PROFUNDIDADES (B) DE 773 / 926 / 1.231 MM					
LONGITUD (L)	1.231	1.536	1.841	2.146	2.450	LONGITUD (L)	1.231	1.536	1.841	2.146	2.450
N LE	467	344	200	-	-	N LE-15	195	165	110	-	-
N LE+N STS	800	640	420	-	-	N LE-15+N STS-15	445	450	315	-	-
N LE+2 N STS	-	640	470	-	-	N LE-15+2 N STS-15	-	-	350	-	-
N CLE	760	560	420	323	200	N CLE-15	490	395	305	220	125
N CLE+N STS	920	820	720	620	500	N CLE-15+N STS-15	540	575	540	470	405
N CLE+2 N STS	-	1.050	800	660	570	N CLE-15+2 N STS-15	-	-	-	-	-

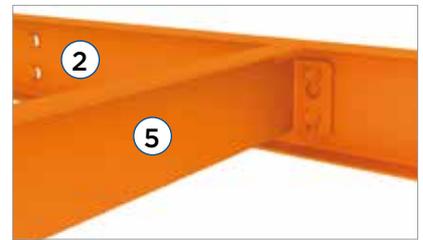
Carga uniformemente repartida en kg/nivel. Dimensiones expresadas en mm.

## Componentes básicos

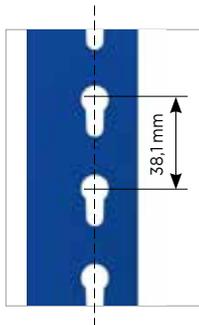
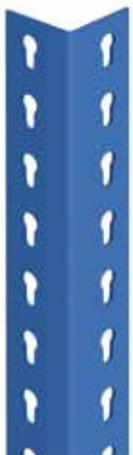
1. Angular
2. Larguero NLE
3. Larguero NCLE
4. Travesaño
5. Arriestrado
6. Panel de madera aglomerada
7. Unión angular
8. Calzo de plástico
9. Pie metálico simple
10. Pie metálico doble
11. Placa de nivelación



Unión entre angular (1), travesaño (4) y larguero (3)



Unión entre larguero (2) y arriestrado (5)



### Angular

Perfil perforado con forma de ángulo recto donde van encajados los largueros.

Tiene unas dimensiones de 48 x 48 mm con un grosor del acero de 1,5 o 2 mm. La altura es variable en función de las necesidades.



### Calzo de plástico

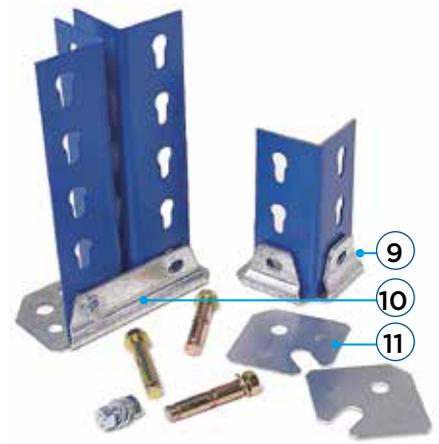
Colocado en la parte inferior de los puntales, garantiza un buen apoyo y evita el contacto directo de los puntales con el suelo.



### Pies metálicos

Se sitúan debajo del angular como elemento de apoyo, repartiendo la carga uniformemente sobre el suelo. Son la alternativa al calzo de plástico cuando las cargas son pesadas.

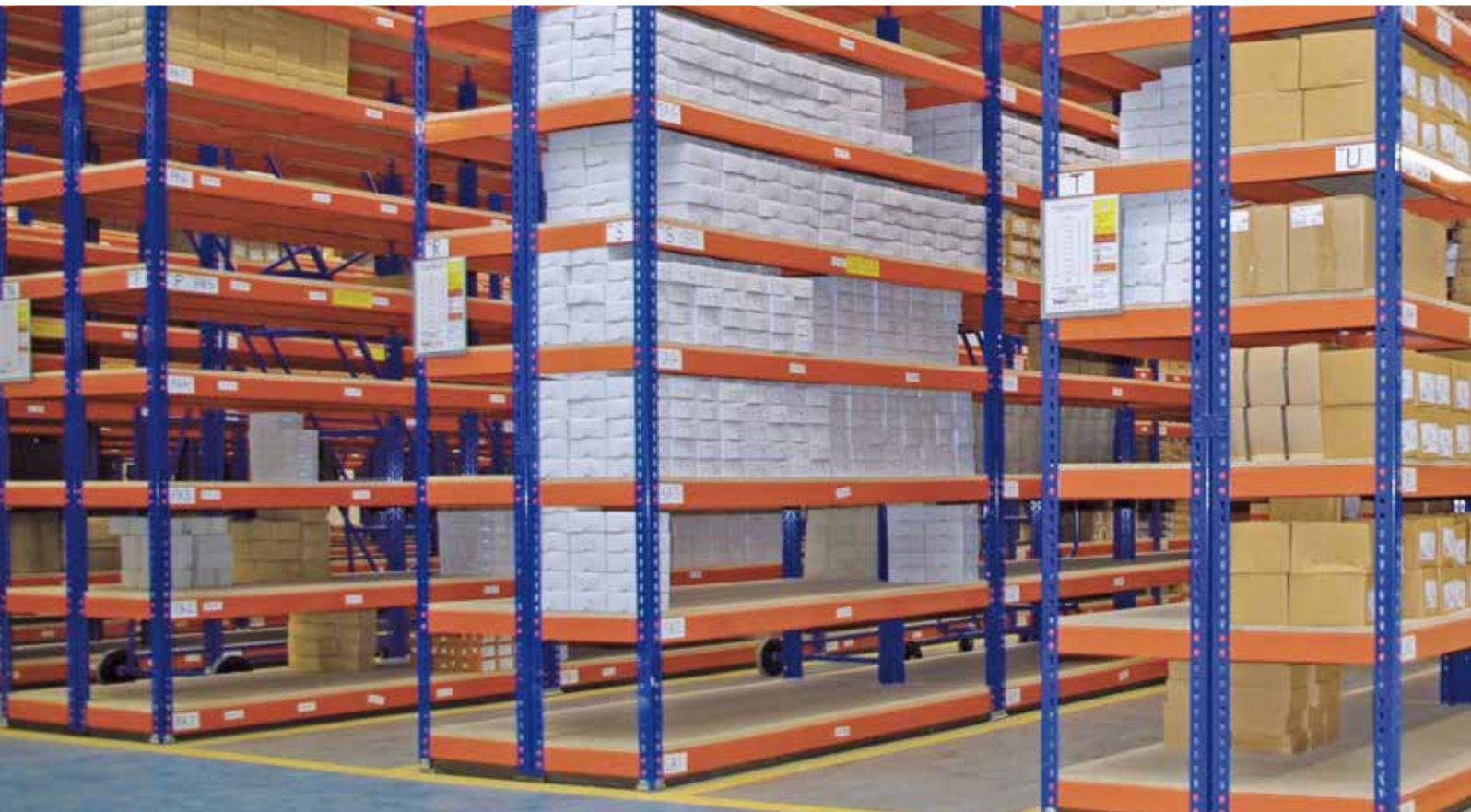
Existen dos modelos: de simple pie (9) y de doble (10). El simple dispone de un solo angular mientras que el doble une dos angulares de dos módulos diferentes.



### Placas de nivelación (11)

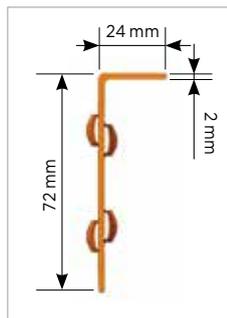
Estas placas se colocan bajo los pies metálicos cuando es preciso ajustar las estanterías al suelo.



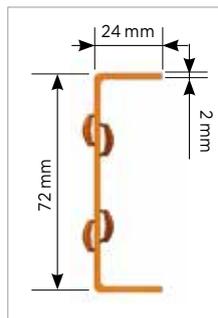


**Largueros NLE y NCLE**

Son los perfiles que van encajados a los angulares y sirven para soportar los paneles. En función de si son paneles de madera o metálicos, se utiliza uno u otro.



Larguero NLE

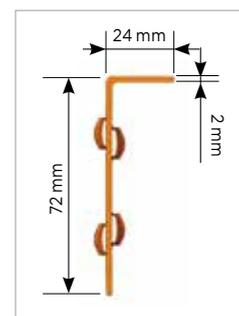


Larguero NCLE

**Travesaño**

Es el perfil que une los angulares formando un conjunto rígido. También sirve como elemento de soporte.

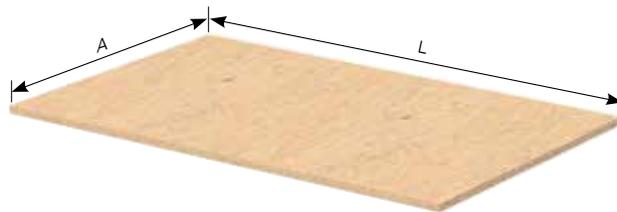
Las medidas de longitud más comunes son: 468, 621, 773, 926 y 1.231 mm.



**Longitudes de los largueros**

NLE	NCLE
1.231	-
1.536	-
1.841	2.146
-	2.450

Longitud expresada en mm.



### Panel de madera aglomerada

Son paneles de 16 mm de grosor que se ajustan sobre largueros NLE.

### Dimensiones de los paneles

ANCHURA (A)	LONGITUD (L)
316	1.231/1.536/1.841/2.146/ 2.450
468	1.231/1.536/1.841/2.146/ 2.450
621	1.231/1.536/1.841/2.146/ 2.450
773	1.231/1.536/1.841/2.146/ 2.450
926	1.231/1.536/1.841/2.146/ 2.450

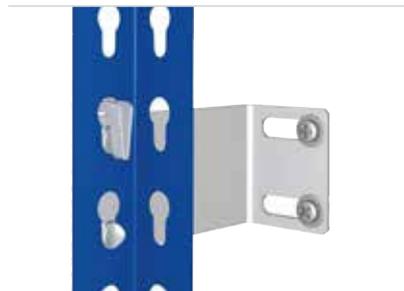
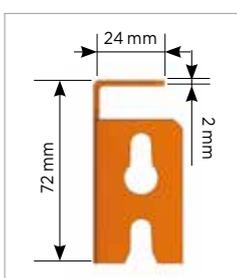
Dimensiones expresadas en mm.



### Arriostrado

Elemento que se coloca transversalmente en el interior de los largueros para reforzar el panel y evitar que se deforme. Los estantes de madera aglomerada suelen llevar un arriostrado en la parte central del larguero.

Las medidas de longitud más comunes son: 468, 621, 773, 916 y 1.231 mm.



### Distanciador

Pieza metálica galvanizada que se utiliza para fijar la estantería a la pared. Esta queda sujeta gracias a una clavija de seguridad que ajusta la unión entre el distanciador y el angular ante cualquier movimiento repentino.



### Unión angular

Elemento empleado para unir longitudinalmente dos módulos, lo que facilita la alineación y el espaciado entre ellos, a la vez que garantiza la rigidez del conjunto en ese plano.



Clavija de seguridad

Distanciador

## Aplicaciones

La versatilidad de este sistema ofrece una amplia gama de soluciones como estanterías, bancos, mesas, armarios y otros.

### Bancos y mesas de trabajo

Mecalux dispone de múltiples combinaciones del sistema Metal Point Plus que se adecuan a cualquier necesidad específica, además de una gran selección de medidas con capacidades de hasta 450 kg.

Con los bancos de trabajo Metal Point Plus conseguirá tener todas sus herramientas organizadas.



Mesa de trabajo con repisa y reposapiés



Banco de trabajo con reposapiés



Banco de trabajo con panel de herramientas



Banco de embalaje



Mesa de trabajo con reposapiés



Estantería con cajones



Mesa de trabajo



Mesa de trabajo con panel de herramientas



Mesa auxiliar con ruedas



Armario de herramientas



### Estanterías para neumáticos

La construcción robusta de estas estanterías las hace óptimas para almacenar ruedas de automóviles.



Estantería simple para neumáticos



Estantería doble para neumáticos

### Estanterías para el almacenaje en vertical

Mecalux también cuenta con un tipo de estanterías Metal Point Plus preparadas para almacenar papeles, cartones, prendas colgadas, etc.



Estanterías para prendas colgadas u otros artículos



Almacenaje de productos en vertical



## Estanterías Metal Point para cargas medias



Su atractivo diseño facilita que se adapten a cualquier ambiente donde se precise almacenar productos de peso medio.

### Colores estándar

#### Angular

 RAL 5019

 RAL 8017

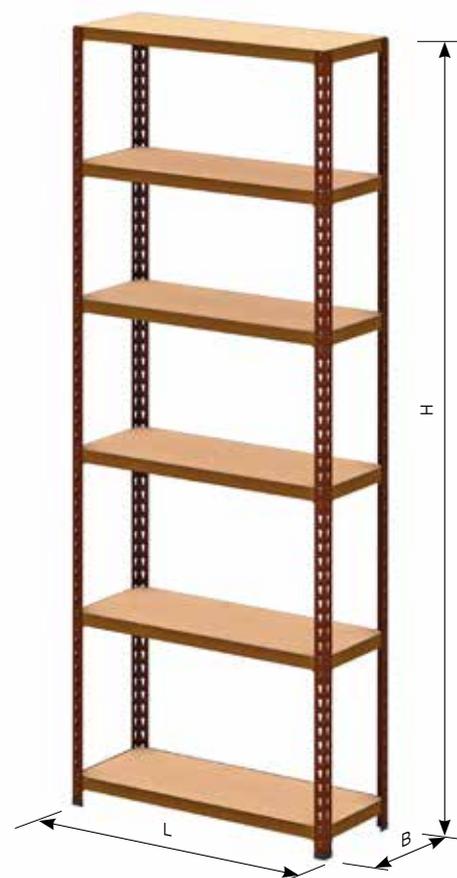
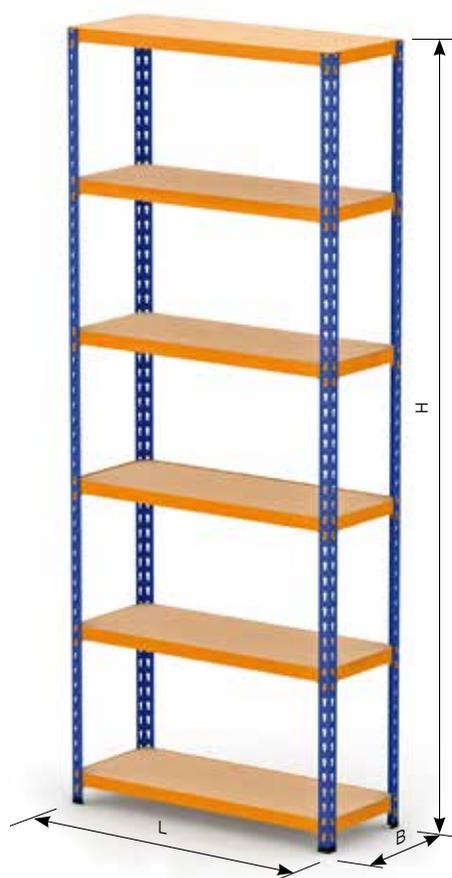
 RAL 7032

#### Larguero

 RAL 8024

 RAL 2004

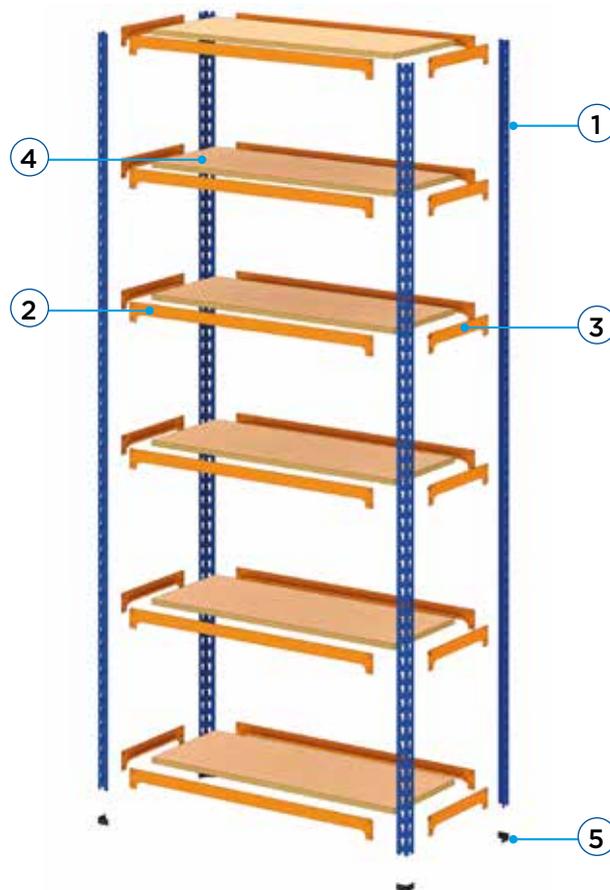
 RAL 7032



### Capacidades de carga máxima

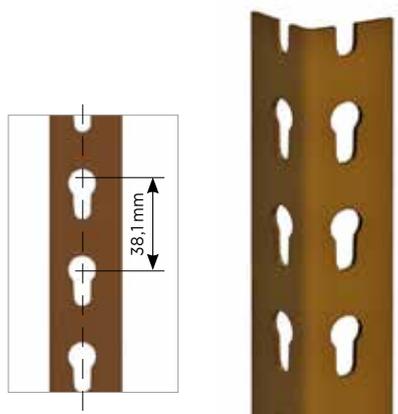
ALTURA (H) : 1.981 / 2.438 / 3.048					
PROFUNDIDAD (B)	LONGITUD (L)				
	621	743	926	1.027	1.231
377	500	468	340	275	200
468	500	468	340	275	200
621	500	468	340	275	200
743	-	468	340	275	200
926	-	-	340	275	200

Carga uniformemente repartida en kg/nivel. Dimensiones expresadas en mm.



## Componentes básicos

1. Angular
2. Largo
3. Travesaño
4. Panel de madera aglomerada
5. Calzo de plástico



### Angular

Perfil perforado en forma de ángulo recto donde van encajados los largueros. Se diferencia del angular de cargas pesadas por sus dimensiones:

31,7 x 31,7 mm con un grosor del acero de 1,8 mm.

Estos angulares pueden llegar a tener una altura máxima de 3.048 mm.



### Distanciador

Elemento metálico que fija la estantería a la pared.



### Calzo de plástico

Colocado en la parte inferior del angular, su función es la de suavizar el contacto del calzo con el suelo.



### Unión TE-2

Es la pieza metálica que une dos angulares de diferentes módulos consiguiendo una alineación entre ellos, a la vez que la rigidez del conjunto.



### Larguero

Es el perfil que queda encajado en el angular formando el portante horizontal. Su función no solo es la de unir dos angulares, sino también la de crear un nivel y soportar el panel donde se apoya la carga.

Las longitudes de este larguero son: 743, 926, 1.027 y 1.231 mm.



### Travesaño

Perfil de longitud corta, cuya función es la de unir los angulares de los portantes horizontales para conseguir una estructura rígida.

Las medidas más comunes son: 316, 377, 468, 621 y 743 mm.



### Panel de madera

Disponible en distintas medidas que se ajustan a cualquier requerimiento.

Se presenta en madera aglomerada.

### Capacidades de carga máxima

ANCHURA	LONGITUD			
	743	926	1.027	1.231
377	468	340	275	200
468	468	340	275	200
621	468	340	275	200
743	468	340	275	200
1.231	-	340	275	200

Carga uniformemente repartida en kg/nivel.  
Dimensiones expresadas en mm.

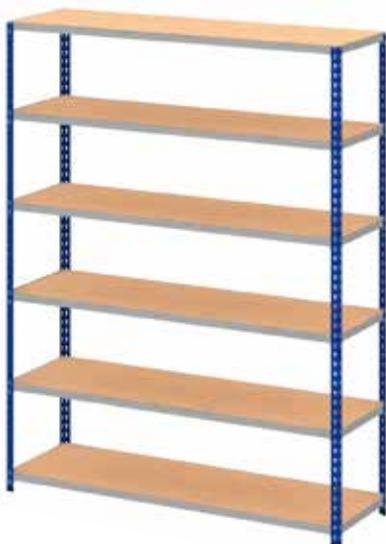


## Aplicaciones

Las estanterías Metal Point para cargas medias poseen multitud de aplicaciones gracias a su extensa gama de accesorios. De ahí su versatilidad, lo que las hace útiles en casi cualquier entorno.

### **Estanterías para bodegas**

Las estanterías Metal Point para cargas ligeras también resultan idóneas para almacenar botellas de vino.





e-mail: [info@mecalux.es](mailto:info@mecalux.es) - [mecalux.es](http://mecalux.es)

**BARCELONA** - Tel. 932 616 902    **MADRID** - Tel. 916 888 333    **VALENCIA** - Tel. 961 590 302    **GIJÓN** - Tel. 985 178 000

#### ANDALUCÍA

##### CÓRDOBA

Tel. 957 326 375

C/ Astrónoma Cecilia Payne  
Parque Tecnológico de Rabanales  
(Rabanales 21)  
Edificio Centauro, módulo M2.9  
14014 Córdoba

##### SEVILLA

Tel. 954 520 600

Avda. de la Prensa, 3  
Pol. Ind. Ctra. Amarilla  
41007 Sevilla

#### ARAGÓN

##### ZARAGOZA

Tel. 976 504 041

Ctra. de Valencia, km 7  
50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)

#### ASTURIAS - LEÓN

##### GIJÓN

Tel. 985 178 000

C/ Ataulfo Frieria Tarfe, 12  
Pol. Ind. Los Campones  
33211 Gijón (Asturias)

#### CANTABRIA - PALENCIA BURGOS - VALLADOLID ZAMORA - SALAMANCA

##### PALENCIA

Tel. 979 767 000

Ctra. Palencia Villada, km 1  
34192 Grijota (Palencia)

#### CATALUÑA

##### BARCELONA

Tel. 932 616 902

C/ Silici, 1  
08940 Cornellà (Barcelona)

##### GIRONA

Tel. 972 411 431

##### TARRAGONA

Tel. 977 547 928

#### COMUNIDAD VALENCIANA MURCIA - ALBACETE

##### ALICANTE

Tel. 965 171 443

C/ Mercuri, 14 - Nave 1  
03690 San Vicente del Raspeig  
(Alicante)

##### MURCIA

Tel. 968 894 416

Avda. Principal, 30.1  
Pol. Ind. Oeste  
Edificio Argos, bajo A  
30169 San Ginés (Murcia)

##### VALENCIA

Tel. 961 590 302

Avda. Alquería de Moret, 11  
Pol. Ind. Alquería de Moret  
46210 Picanya (Valencia)

#### GALICIA

##### A CORUÑA

Tel. 981 298 444

Parcela, G-8 - Pol. Ind. Pocomaco  
15190 A Coruña

#### ISLAS BALEARES

##### PALMA DE MALLORCA

Tel. 971 731 267

C/ Juan Crespi, 51  
07014 Palma de Mallorca

#### ISLAS CANARIAS

##### LAS PALMAS

Tel. 928 413 404

C/ Juan Gutemberg, 17-19  
35013 Las Palmas de Gran Canaria

##### TENERIFE

Tel. 922 821 534

C/ Tijarafe, 6  
Urb. Los Majuelos  
38108 La Laguna (Tenerife)

#### MADRID

##### MADRID

Tel. 916 888 333

C/ Julio Palacios, 14  
Pol. Ind. Ntra. Sra. Butarque  
28914 Leganés (Madrid)

#### NAVARRA - LA RIOJA

##### PAMPLONA

Tel. 948 312 911

Calle C, nº 63  
Pol. Ind. Talluntxe II  
31110 Noáin (Navarra)

#### PAÍS VASCO

##### BILBAO

Tel. 900 525 991

C/ Larrauri, 1 Edificio A-3ª  
48160 Derio-Bilbao (Vizcaya)

##### SAN SEBASTIÁN

Tel. 900 525 991

C/ Oialume Bidea, 15  
Pol. Ind. Zamoka  
20115 Astigarraga (Guipúzcoa)

##### VITORIA-GASTEIZ

Tel. 900 525 991

Pedro Asua, 69-73  
01008 Vitoria-Gasteiz (Álava)

**Mecalux está presente en más de 70 países en todo el mundo**

**Delegaciones en:** Alemania - Argentina - Bélgica - Brasil - Canadá - Chequia - Chile - Colombia - Croacia - Eslovaquia - Eslovenia - España - EE. UU. - Francia - Italia - México - Países Bajos - Polonia - Portugal - Reino Unido - Rumanía - Turquía - Uruguay

