

Cajas y cajones de plástico





Características generales

Mecalux distribuye una gama propia de cajas y cajones de plástico con el fin de ofrecer contenedores que faciliten el orden, conservación y picking de productos de pequeñas dimensiones y peso ligero, tanto en combinación con sistemas de almacenaje manuales, como con sistemas de manutención y transporte automáticos.

Las cajas y cajones son contenedores de diferentes dimensiones, diseñados para almacenar en óptimas condiciones todo tipo de productos pequeños que se presentan en unidades sueltas, o con poca estabilidad. Están fabricados con un material resistente a la humedad y ofrecen gran durabilidad, por lo que son fácilmente reutilizables.

Es muy frecuente su uso en combinación con transelevadores automáticos y con circuitos de transporte para cargas ligeras, ya que aseguran el óptimo funcionamiento de estos sistemas. En esos casos, hay que considerar cuatro factores primordiales: la anchura del transporte, el peso de la unidad de carga, la rigidez de la base de la caja y la estabilidad del producto dentro del contenedor.



En las instalaciones en las que las cajas se manipulan de forma manual también es preciso tener en cuenta sus dimensiones, ergonomía y peso. Por otro lado, si su función es permanecer estáticas, alojadas en estanterías, habrá que prever el espacio necesario o la forma de acceder al producto almacenado.



Las cajas y cajones de plástico de Mecalux se dividen en tres grandes grupos, con una amplia variedad de tamaños y medidas que se adaptan perfectamente a cada necesidad y que cubren todas las aplicaciones posibles.



1

Eurocajas

Poseen múltiples aplicaciones tanto en sistemas de almacenaje automáticos como manuales. Cumplen las medidas estándar establecidas por la normativa europea.



2

Cajones o gavetas apilables

Sumamente útiles en los almacenes convencionales donde se gestionan multitud de pequeñas referencias; por ejemplo, en almacenes de recambios, talleres, procesos de producción, etc.



3

Cajones extraíbles

Adaptados a los módulos de las estanterías, facilitan el almacenamiento y la clasificación de objetos o artículos de reducidas dimensiones.



Eurocajas

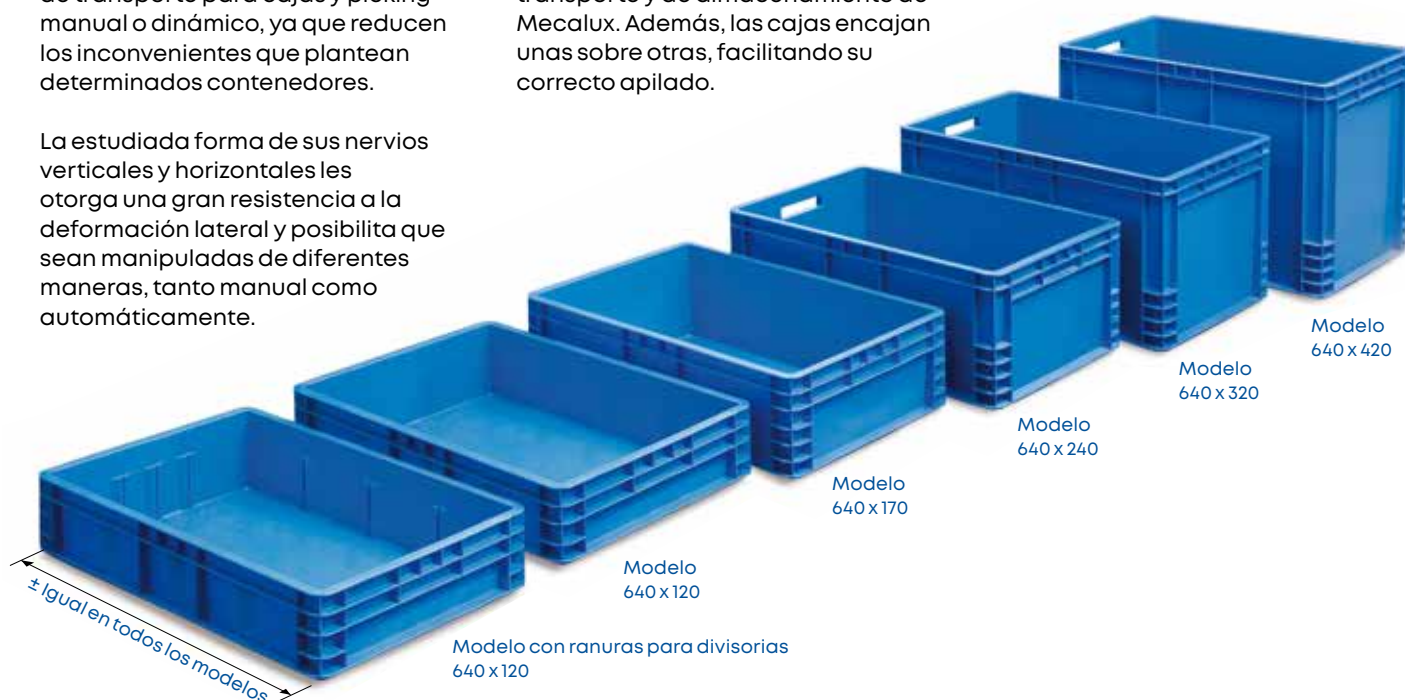
Facilitan el óptimo funcionamiento de los almacenes automáticos para cargas ligeras

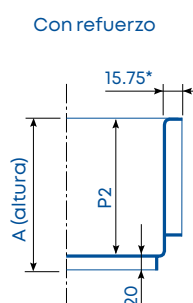
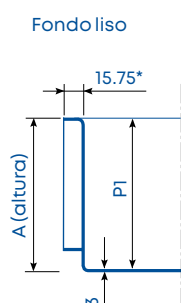
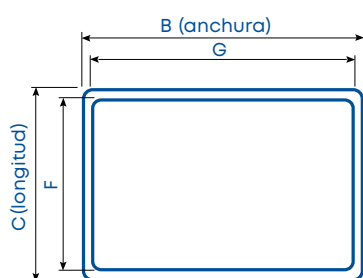
Cajas de plástico de distintas alturas muy adecuadas para almacenes miniload u otras aplicaciones como almacenes automáticos verticales, sistemas de transporte para cajas y picking manual o dinámico, ya que reducen los inconvenientes que plantean determinados contenedores.

La estudiada forma de sus nervios verticales y horizontales les otorga una gran resistencia a la deformación lateral y posibilita que sean manipuladas de diferentes maneras, tanto manual como automáticamente.

El diseño de estas cajas se ha realizado de acuerdo con la norma europea Eurobox y cumpliendo con los requerimientos mecánicos para su uso intensivo en los sistemas de transporte y de almacenamiento de Mecalux. Además, las cajas encajan unas sobre otras, facilitando su correcto apilado.

A partir de una base de 600 x 400 mm, existen diferentes medidas de altura en función de la mercancía que deba depositarse.





* En todo el perímetro

Fondos de las cajas

La elección de las eurocajas con fondo liso o reforzado depende del peso del producto que se precisa almacenar y de su uso.

Caja con fondo liso. El fondo liso es la solución más sencilla, perfecta para cargas ligeras o cuando las cajas han de permanecer estáticas sobre estantes.

Caja con fondo reforzado. El fondo, por su parte exterior, lleva un entramado de refuerzos –tanto longitudinales, como transversales y en diagonal–, que le proporcionan una gran resistencia. Esta caja es ideal para almacenes automáticos y para transportadores de rodillos y bandas.

Modelo		Medidas exteriores			Medidas interiores			
		A	B	C	G	F	P1	P2
CME	640 x 420	420	600	400	568,5	368,5	417	–
	640 x 320	320	600	400	568,5	368,5	317	–
	640 x 240	240	600	400	568,5	368,5	237	–
	640 x 170	170	600	400	568,5	368,5	167	–
	640 x 120	120	600	400	568,5	368,5	117	–
CME reforzado	640 x 420	420	600	400	568,5	368,5	–	400
	640 x 320	320	600	400	568,5	368,5	–	300
	640 x 240	240	600	400	568,5	368,5	–	220
	640 x 170	170	600	400	568,5	368,5	–	150
	640 x 120	120	600	400	568,5	368,5	–	100

Cotas en mm



Cajas con ranuras para divisorias (600 x 400 x 120)

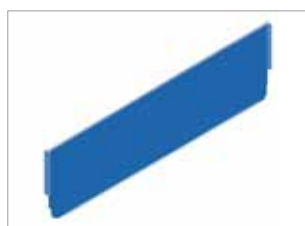
Composición interna

Existen tres tipos de divisorias que permiten realizar diferentes composiciones en la compartimentación interior de la caja, y cuya finalidad es almacenar productos de diverso tipo separados entre sí.

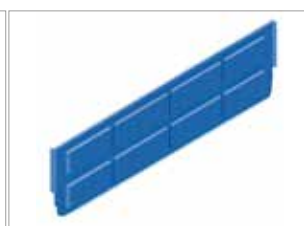
La fijación mediante cola de milano mantiene indeformables los compartimentos.

Composiciones más habituales

Las composiciones más usuales son las que aparecen en estas seis figuras, en las que se pueden almacenar hasta 12 referencias en compartimentos iguales.



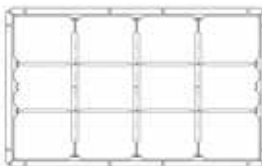
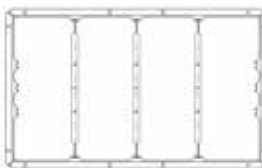
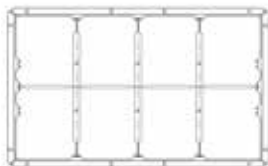
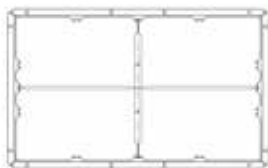
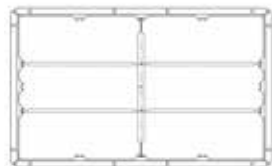
División 640 LL



División 640 T



División 640 LC



Tapas para cajas

Fabricadas también en plástico, mantienen cerrado y protegido el producto almacenado.

En uno de sus laterales de 600 mm, disponen de cuatro piezas que encajan en las ranuras dispuestas en el nervio superior de las cajas y que actúan de bisagra. Así, la tapa se puede abatir para tener acceso directo al producto sin necesidad de quitarla.

Las cajas con tapa posibilitan también un correcto apilado.



Aplicaciones de las eurocajas

Las eurocajas son idóneas para ser utilizadas en numerosas soluciones de almacenaje y transporte.

Miniload con eurocajas

En sistemas de almacenaje automatizados, la caja o contenedor desempeña un papel primordial para garantizar el buen funcionamiento y rendimiento de la instalación.

Estantería convencional con eurocajas

En almacenes con estanterías convencionales para picking, es posible el uso de eurocajas con una gran capacidad de carga y resistencia. Las cajas pueden apilarse de forma estable unas sobre otras.

Picking dinámico con eurocajas

Las estanterías dinámicas están formadas por plataformas de roldanas o rodillos ligeramente inclinadas. La mercancía se coloca en un extremo y se desliza, por gravedad, hasta el lado contrario, que da al pasillo de salida.

En las estanterías para picking dinámico, cada tipo de caja necesita una distribución y una pendiente determinadas, tanto por las características del material con que está fabricada, como por sus medidas y peso.

Generalmente, esta solución va acompañada de transportadores de rodillos o bandas que se encargan de comunicar zonas de trabajo, siendo las cajas una excelente solución como elemento contenedor de transporte.



Almacenes verticales o paternóster con eurocajas

Las eurocajas también son útiles para almacenes verticales donde la manipulación estable de la caja resulta imprescindible.

En este tipo de almacenes, un manipulador automático desplaza verticalmente tanto las cajas individuales como las bandejas desde el puesto de picking hasta el nivel de almacenamiento deseado.

Preparación de pedidos con eurocajas

Otra aplicación muy habitual es el uso de estas cajas en la preparación de pedidos. Las cajas se sitúan en los puestos de picking para ser llenadas con los productos requeridos para una o varias órdenes, o bien se colocan sobre carros para depositar en ellas los productos que se retiran de las estanterías.

Cajones apilables de plástico

Facilitan un cómodo acceso a los productos almacenados en su interior



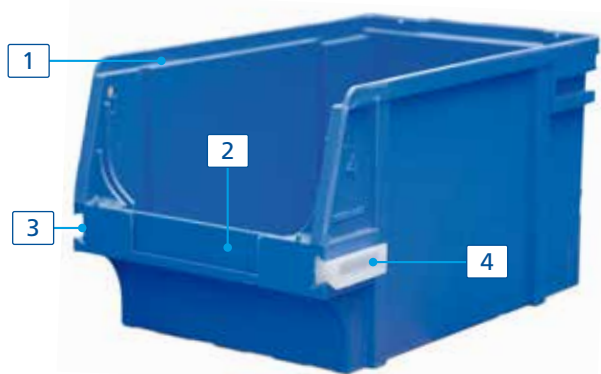
Los cajones apilables están fabricados en poliestireno, lo que garantiza su duración. Aportan un grado de dureza óptimo para proteger las mercancías almacenadas de impactos y de la mayoría de ácidos y compuestos químicos.

Pueden utilizarse como unidad independiente de clasificación y carga o ensamblarse entre sí gracias a una pieza de unión con el fin de formar un cuerpo compacto de cajones. Integrados en las estanterías, ayudan a localizar de manera rápida y cómoda el producto en ellos almacenado.



Modelo	Anchura	Profundidad	Altura	Capacidad
2	302	450 / 498	200	22.385 cm ³
3	210	295 / 345	200	9.925 cm ³
4	149	200 / 240	130	3.042 cm ³
5	101	140 / 164	75	746 cm ³

Cotas en mm



Elementos a destacar de los cajones apilables

1. Superficie de sujeción y apoyo para el apilado de cajones.
2. Portaetiquetas. Permite colocar un código de barras.
3. Ranura de ensamblaje.
4. Pieza de unión para consolidar bloques compactos de cajones (opcional).

Cajones extraíbles

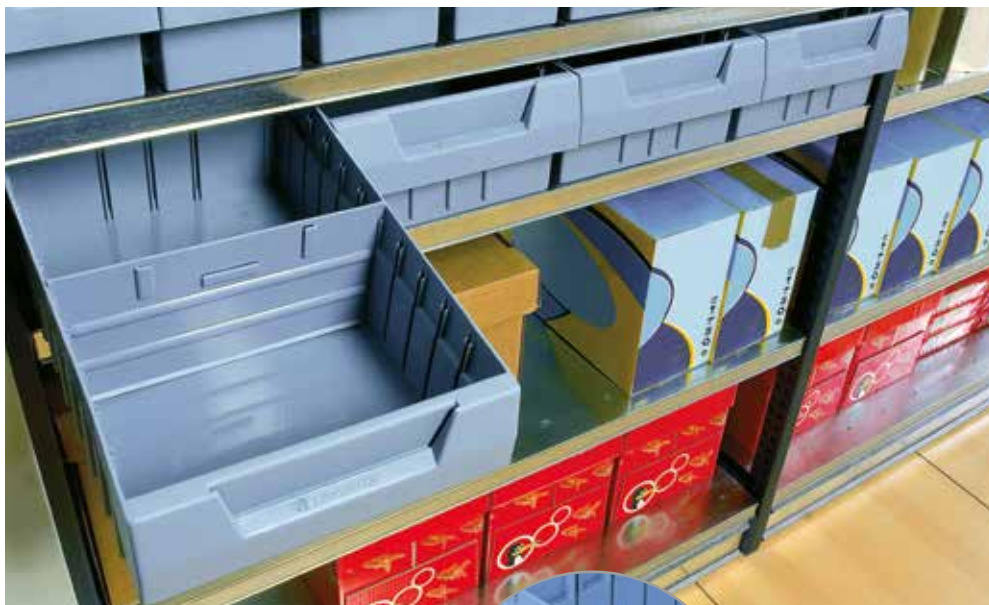
Gran aprovechamiento del espacio al adaptarse a los módulos de estanterías para picking

El diseño de sus formas, los refuerzos, las ranuras para separadores, el sistema de retención, el portaetiquetas, la resistencia y la comodidad de acceso del tirador, entre otras características, hacen que sean el complemento ideal de las estanterías de picking para los productos más pequeños.

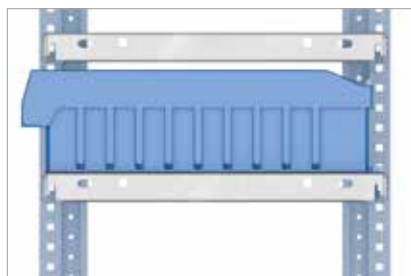
Fabricados en polipropileno, poseen una gran capacidad de carga y resistencia a la manipulación.

Encajan entre dos paneles de la estantería y, al extraerlos mediante una ligera oscilación para retirar el producto, quedan enganchados en el panel superior, evitando su caída y facilitando el acceso a la mercancía.

Un tope posterior limita el recorrido en fondo.



Tope posterior



Etiquetas

Fabricadas en papel grueso, permiten escribir o adherir la referencia o código de los productos almacenados en su interior.



Divisorias transversales

Subdividen el cajón transversalmente en compartimentos de medidas variables. Las divisorias disponen de portaetiquetas según modelo.



Divisorias longitudinales

Subdividen los cajones de 246 mm de frente en dos o tres compartimentos. Hay tres posibles posiciones de colocación.

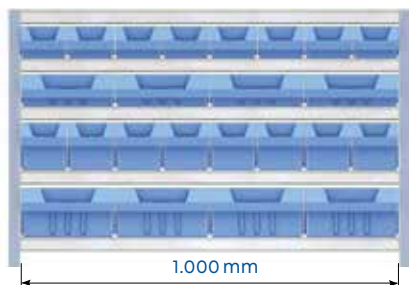


Hay cuatro modelos diferentes disponibles, con tres medidas de fondo cada uno de ellos (300, 400 y 500 mm).

Para elegir el modelo adecuado, se ha de tener en cuenta el tipo de producto que se precisa almacenar y el fondo de la estantería.

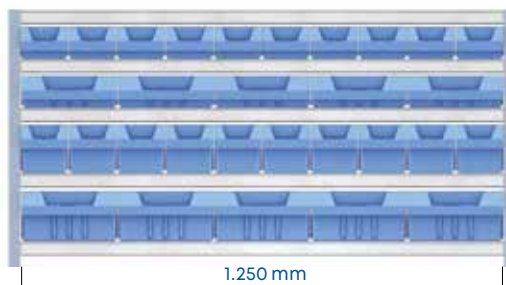
Capacidad de cajones por nivel y sus especificaciones

Las disposiciones indicadas a continuación están basadas en la estantería M3 de Mecalux.



Distribución en un nivel de 1.000 mm:

- 4 cajones MA 3024, 4024 o 5024
- 4 cajones MB 3024, 4024 o 5024
- 8 cajones MA 3012, 4012 o 5012
- 8 cajones MB 3012, 4012 o 5012



Distribución en un nivel de 1.250 mm:

- 5 cajones MA 3024, 4024 o 5024
- 5 cajones MB 3024, 4024 o 5024
- 10 cajones MA 3012, 4012 o 5012
- 10 cajones MB 3012, 4012 o 5012



e-mail: info@mecalux.es - 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

Calle Papiro, 13
Pol. Ind. La Negrilla
41016 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

Mecalux está presente con oficinas comerciales en 23 países

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

