

# ENTREPLANTAS





Los atillos o entreplantas permiten aprovechar al máximo la altura útil de un local duplicando o triplicando su superficie y acondicionándola como zona de almacenaje, vestuarios, oficinas, etc.

La instalación de una entreplanta supone la mejor solución para aprovechar el espacio disponible.

Es posible ocupar toda la superficie o sólo aprovechar las zonas más altas del local.





## Ventajas

Las entreplantas y altillos Mecalux aportan las siguientes ventajas:

- Montaje rápido, fácil y limpio.
- Son totalmente desmontables, todos sus elementos se recuperan y es muy fácil modificar su estructura, dimensiones o emplazamiento.
- La gran variedad de medidas, tipos de pisos, sistemas constructivos, etc. permite adaptarse a las necesidades concretas de cada cliente.
- Se complementan con diferentes sistemas de estanterías existentes.

Al proyectar una entreplanta o altillo se han de tener en cuenta los accesos, el sistema de trabajo, el producto y los medios de manutención con el fin de prever las escaleras, barandillas, zona de carga y descarga, etc.

Se pueden combinar con plataformas elevadoras o montacargas que faciliten el acceso de la mercancía a las distintas plantas.



### Aplicaciones

La instalación de un altillo o entreplanta permite destinar esa superficie a distintas aplicaciones: desde zonas de trabajo, montaje de componentes, zona de preparación de pedidos, almacenaje, etc., hasta la ubicación de oficinas.



La instalación está formada por dos plantas elevadas. En la planta baja se han dispuesto estanterías para la colocación de mercancía de tamaño medio y pequeño y con mayor número de operaciones de picking. La planta superior se ha destinado a almacenar producto voluminoso o de menor consumo.



La entreplanta va unida a un almacén de picking con pasarelas como zona de recepción y de preparación de pedidos y lleva adosada una plataforma elevadora para subir y bajar mercancía de las distintas plantas.



Una aplicación muy usual es la de dedicar la parte inferior como zona de trabajo o preparación de pedidos y la parte superior a oficinas o zona de trabajo aislada, complementadas con mamparas de aluminio y falsos techos que la convierten en una zona de trabajo agradable.





Altillo con oficinas para zona de control y gestión instalado en una fábrica.



La entreplanta, en este caso de varios niveles, se destina a zona de clasificación y almacenaje de prendas de vestir colgadas. La propia estructura soporta además los elementos de rodadura de los carros con las prendas.



En la parte inferior de la entreplanta se almacena producto voluminoso y en la superior se han colocado estanterías para guardar mercancía de tamaño pequeño y mediano.

### Systema GL 2000

Ideal para grandes luces y para cargas medianas y pesadas.

Las vigas secundarias van encastradas entre las vigas primarias, uniéndose entre sí mediante conjuntos de unión que se fijan con tornillos a las almas de las propias vigas.

Los pilares son perfiles HEA; las alas llevan taladros en su parte superior para la fijación de las vigas mediante conjuntos de unión lateral.

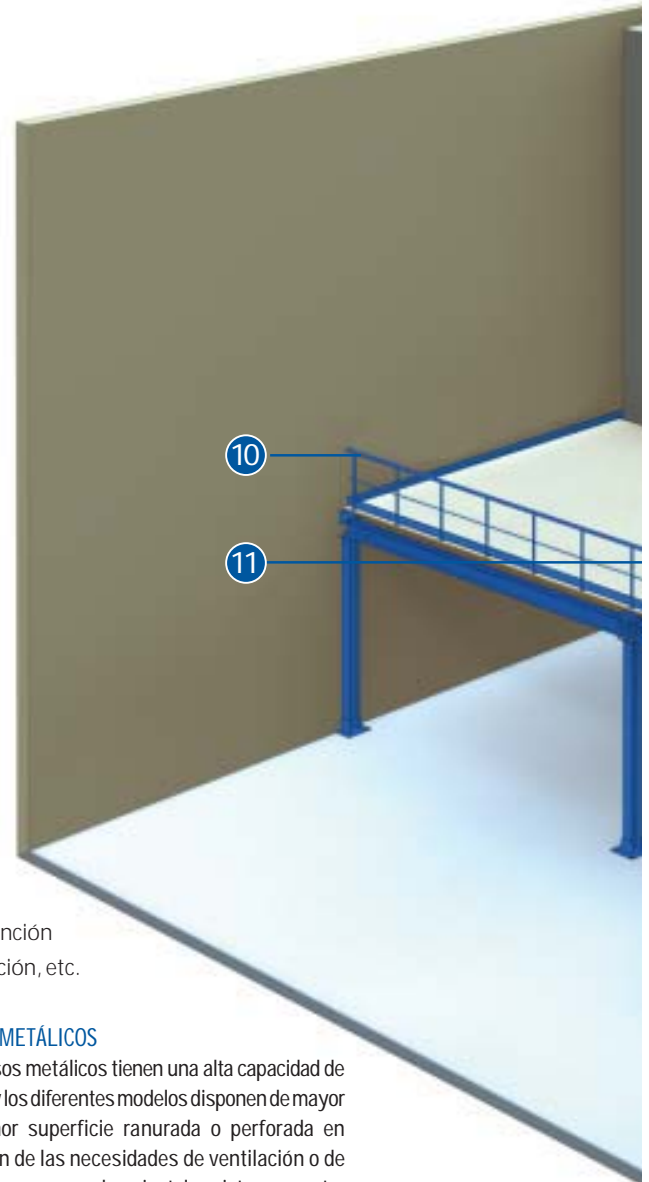
Este sistema constructivo permite realizar varias plantas superpuestas.

Grandes luces (hasta 8 x 8 m).

Cargas medias y pesadas (500 - 1.500 kg/m<sup>2</sup>).

Circulación de las carretillas

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 1) Columnas             | 7) Placa de asiento       |
| 2) Vigas principales    | 8) Anclajes               |
| 3) Vigas secundarias    | 9) Escalera               |
| 4) Piso                 | 10) Barandilla            |
| 5) Angulo fijación viga | 11) Barandilla basculante |
| 6) Bridas fijación piso |                           |



### Suelos de las entreplantas

Existen distintos tipos de suelo que se adaptan a las diferentes necesidades en función de la carga, el tipo de trabajo, la circulación de carretillas, la necesidad de ventilación, etc.

#### PISO DE MADERA

Formado con tableros de madera aglomerada entrelazados con un sistema de machihembrado que le confiere una gran solidez.

Otra variante de suelo de madera es el formado con fibras de alta densidad o con tratamiento ignífugo.



#### PISO DE MADERA MÁS CHAPA METÁLICA

Se instala cuando deben circular carros pesados o transpaletas por la parte superior y se requiere minimizar el ruido en el desplazamiento.



#### PISOS METÁLICOS

Los pisos metálicos tienen una alta capacidad de carga y los diferentes modelos disponen de mayor o menor superficie ranurada o perforada en función de las necesidades de ventilación o de paso de agua cuando se instalan sistemas contra incendios.

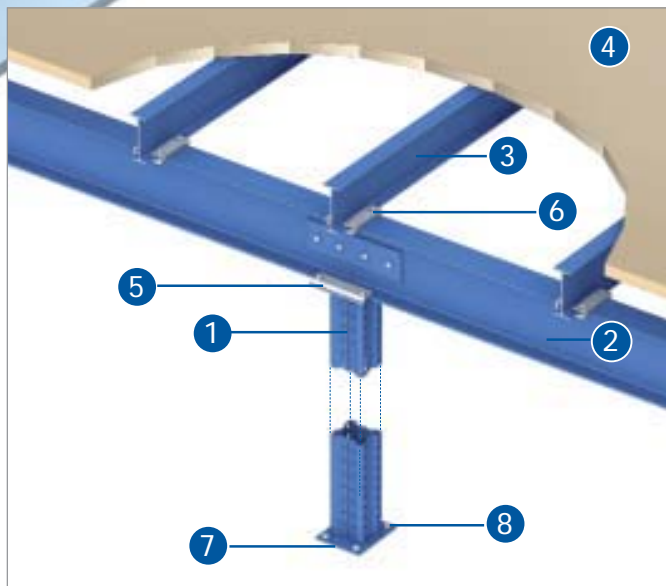
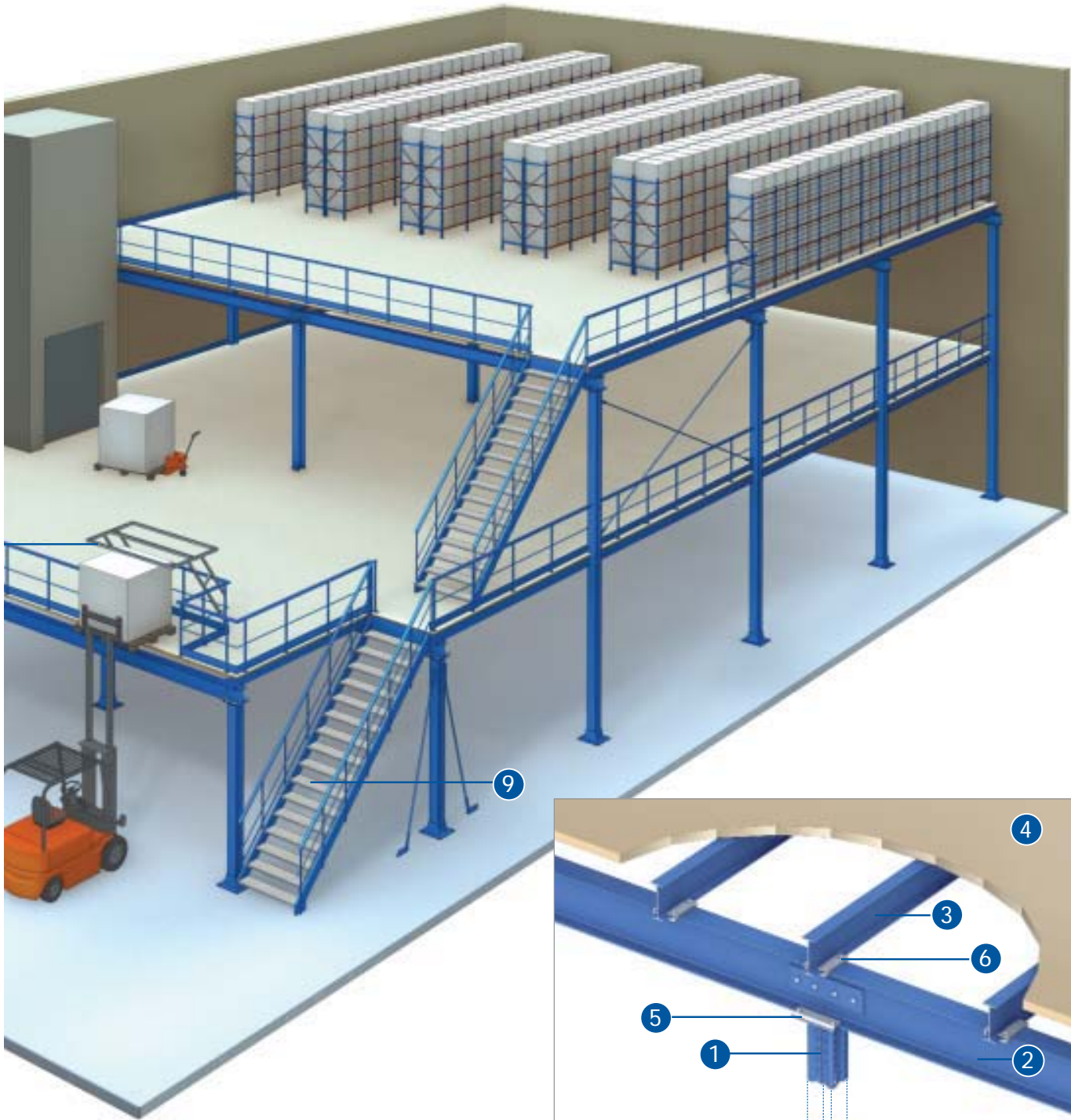


Metálico emparrillado



Metálico ranurado





### Barandillas

Las barandillas de protección están formadas a partir de tubos redondos y rectangulares unidos entre sí mediante conjuntos de unión bridados. En la parte inferior se colocan zócalos de protección que evitan la caída de objetos desde la entreplanta.

Las barandillas de las plantas altas se unen a las barandillas de las escaleras mediante rótulas que admiten acoplar elementos con ángulos de distintos grados. Los componentes de las barandillas de las escaleras son de similares características.



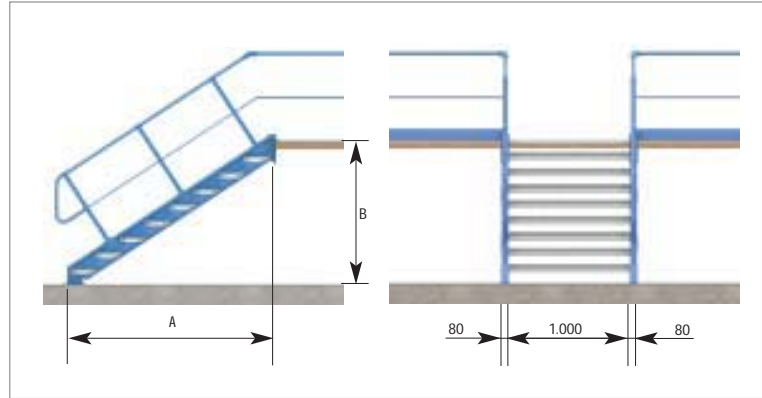


## Escaleras

Las escaleras desarrolladas por Mecalux son de fácil montaje, resistentes y adaptables a diferentes alturas (una misma escalera es válida para varias medidas combinando el ángulo de inclinación). Además, se adecuan a las diferentes normas constructivas que existen actualmente en Europa.

Se instalan básicamente con 8, 10, 12 y 15 peldaños dependiendo de la altura existente entre la planta y el suelo de la entreplanta. A partir de 15 peldaños la escalera necesita rellanos intermedios.

### Escalera sin rellano



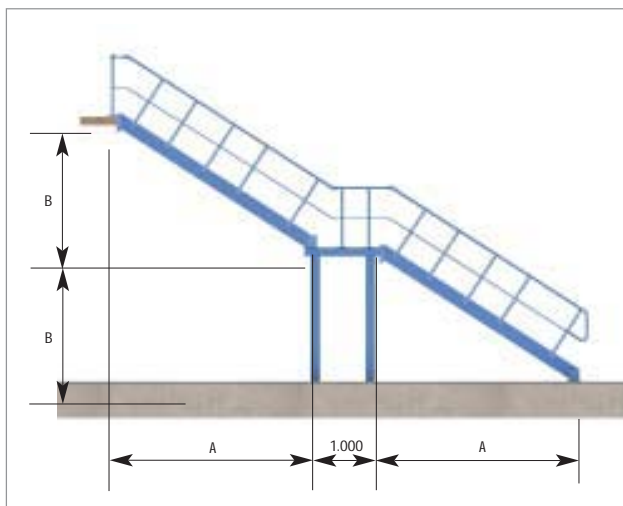
Cotas en mm

ALTURAS Y PASOS DISPONIBLES				
NÚMERO DE PELDAÑOS	COTAS (en mm)			
	A		B	
	Min.	Máx.	Min.	Máx.
8	2.418	2.585	1.320	1.665
10	2.990	3.200	1.615	2.030
12	3.560	3.810	1.910	2.400
15	4.415	4.730	2.350	2.960

### Escalera con rellano a 180°

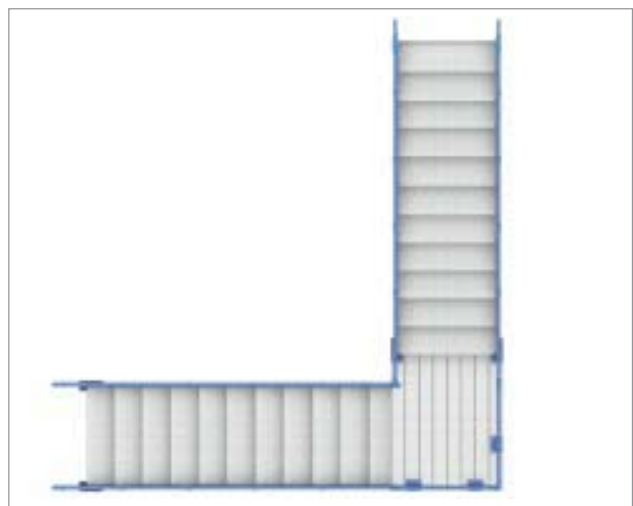


### Escalera con rellano y escalera continua



Cotas en mm

### Escalera con rellano a 90°



### Complementos



#### Puerta batiente

De abertura interior, con tope inferior y aldaba de seguridad superior.

Permite el acceso de mercancía desde el exterior o limitar una zona de trabajo.



#### Puerta basculante de seguridad

Es el sistema idóneo para crear una zona de carga y descarga de la mercancía manipulada mediante carretillas elevadoras y transpaletas.

Tiene dos posiciones dependiendo desde donde se acceda y no es compatible la entrada a la zona desde ambas partes a la vez.

El peso del conjunto está equilibrado para que resulte más fácil abrir o cerrar el espacio.

#### Zona de seguridad

La constituye la propia barandilla, creando un espacio sólo para el depósito de mercancía cuando se requiera una zona de carga y descarga.

