



## Caso prático: INCASA

Estantes de paletização compacta no armazém da INCASA em Barcelona

Localização: Espanha



INCASA, fabricante de produtos químicos de limpeza, possui um armazém em Barcelona composto por estantes de paletização compacta *drive-in* da Mecalux. Oferece uma capacidade total de armazenamento para 4.824 paletes, a quantidade adequada para enfrentar sua previsão futura de crescimento.



### Quem é a INCASA

A INCASA é um dos maiores fabricantes de detergentes, produtos de limpeza e de higiene pessoal da Europa. É uma empresa que se destaca por investir continuamente em inovação, incorporando maquinaria de última geração em seus processos de produção com a finalidade de melhorar a qualidade de seus artigos.

Nos últimos anos expandiu-se em âmbito internacional e, além da Espanha, distribui seus produtos na França, Itália, Reino Unido, Portugal e Bélgica.

Para enfrentar o aumento das vendas, a empresa reorganizou a distribuição de seu armazém em Barcelona.

### Estantes de paletização compacta

A Mecalux instalou blocos de estantes de paletização compacta *drive-in* que ocupam praticamente toda a superfície do armazém.

Este sistema aproveita ao máximo o espaço disponível para oferecer uma capacidade de armazenamento para 4.824 paletes.

Cada bloco de estantes é composto por um conjunto de corredores de 6 m de altura, com três níveis equipados com trilhos de apoio e centralizadores de paletes para a correta introdução das cargas.





Os operadores, auxiliados por máquinas contrabalançadas, entram no interior dos corredores com a carga elevada acima do nível em que vai ser depositada. Estas máquinas se destacam devido à sua agilidade no momento de colocar e retirar a mercadoria de suas localizações.



No solo há trilhos guia que permitem que as empilhadeiras sejam colocadas centralizadas e circulem pelo interior dos corredores com maior segurança. Os pilares exteriores, por sua vez, foram instalados protetores que minimizam a possibilidade de causar danos acidentais às estantes.

Os níveis de cada corredor dispõe de trilhos de apoio em ambos os lados, fabricados com uma forma triangular que ocupa pouquíssima altura e facilita a colocação e o apoio dos paletes





### Benefícios para a INCASA

- **Capacidade de armazenamento:** o armazém da INCASA oferece uma capacidade de armazenamento para 4.824 paletes.
- **Otimização do espaço:** é um sistema por compactação que aproveita cada milímetro da superfície disponível até conseguir a capacidade necessária.
- **Máxima segurança:** tanto os trilhos guia quanto os protetores têm a função de evitar possíveis impactos contra a estrutura e agilizar as manobras dos operadores.



### Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	4.824 paletes
Medidas dos paletes	800 x 1.200 x 1.800 mm
Peso máximo dos paletes	1.200 kg
Altura das estantes	6 m

