

Caso prático: Banco Sabadell

Banco Sabadell possui um dos arquivos documentais mais avançados do setor graças à Mecalux

Localização: Espanha



A Mecalux construiu o novo arquivo documental do Banco Sabadell sob um conceito de armazém que une simplicidade e a inovação prevalecendo a agilidade na busca, o manuseio eficiente dos documentos e a ergonomia adequada para melhorar a comodidade dos operadores. Com esta solução, baseada em estantes de paletização convencional com prateleiras, seu desempenho melhorou além de reduzir seus custos operacionais.

A necessidade de um novo armazém

Inicialmente consistia em um arquivo de construção tradicional formado por estantes com vários níveis de passarelas, escadas de acesso em pontos estratégicos e plataformas para subir as caixas dispostas em paletes.

Diante da pouca agilidade oferecida por este sistema construtivo e com o propósito de aproveitar ao máximo o espaço de armazenamento, foram instaladas estantes que ocupam toda a altura do edifício e utilizam as empilhadeiras recolhe-pedidos. As estantes medem 11,5 m e possuem 15 níveis com capacidade para 36 caixas com documentos.



A capacidade de armazenamento é maior ao montar estantes que ocupam toda a altura do edifício



Acesso através de empilhadeiras recolhe-pedidos

As empilhadeiras recolhe-pedidos, que percorrem os corredores guiadas por perfis laterais, dispõem de uma cabine onde o operador executa seu trabalho, assim como de garfos frontais que transportam os paletes. O operador é elevado na cabine até o nível correspondente e, de forma manual, trabalha com as caixas de documentos. Desta forma, o processo de preenchimento de caixas é muito mais simples.

Pelo contrário, se as caixas que chegarem ao centro não estiverem paletizadas, são depositadas sobre um palete que o operador levará ao corredor e à localização correspondente através da empilhadeira recolhe-pedidos.

Quando as caixas já estiverem armazenadas, o operador informa o sistema onde foi colocada cada caixa, embora já tenha notificado previamente o sistema de gestão de armazéns (SGA) de seu conteúdo.



Sistema contra incêndios

O sistema contra incêndios utilizado no armazém utiliza aspersores automáticos (*sprinklers*) situados no teto do edifício. Este sistema conta com uma capacidade de aspersão suficiente para apagar qualquer início de incêndio, no menor tempo possível, graças às prateleiras das estantes que são perfuradas e permitem a passagem de água entre os níveis. Além disso, como se trata de um arquivo de grandes dimensões, foi dividido por setores e instaladas cortinas corta-fogo e de setorização na parte superior.

Entre as estantes foram disponibilizadas passagens intermediárias que dão acesso de forma rápida às saídas de emergência, caso seja necessário

Colaboração entre o Banco Sabadell e a Mecalux

A colaboração entre o Banco Sabadell e a Mecalux foi construída durante muitos anos tanto em termos financeiros e de prestação de serviços, quanto no que se refere ao fornecimento de sistemas de armazenagem e arquivo.



Imagem das cortinas corta-fogo e das prateleiras perfuradas



Funcionamento do SGA

O sistema de gestão de armazéns facilita o acesso aos diferentes documentos. Para acessá-lo, o operador consulta a posição em que se encontra e através da empilhadeira recolhe-pedidos chega ao nível e à localização correspondente. Uma vez que se encontra no lugar assinalado, utiliza o palete como mesa para apoiar as caixas e recolher o documento necessário.

Ao finalizar seu trabalho, volta a deixar as caixas no lugar de origem.

Durante a extração de um documento o operador pode introduzir outro em seu lugar, desde que informe o SGA de todos os movimentos realizados





Benefícios para o Banco Sabadell

- **Grande capacidade de armazenamento:** o novo arquivo é capaz de armazenar 658.236 caixas.
- **Otimização do espaço:** as estantes dispõem de 15 níveis aos quais se tem acesso através das empilhadeiras recolhe-pedidos, aproveitando ao máximo a altura do edifício.
- **Máxima segurança:** o arquivo conta com um avançado sistema contra incêndios através de aspersores automáticos situados no teto do edifício. Também foram disponibilizadas passagens intermediárias de acesso às saídas de emergência entre as estantes.

 Sabadell

Dados técnicos

Capacidade total de caixas	658.236
Capacidade de caixas por nível	38 caixas
Capacidade de carga por nível	720 kg
Altura das estantes	11,5 m
Número de níveis em altura	15
Equipamentos de movimentação	Empilhadeira recolhe-pedidos



Arquivo antigo de construção tradicional