



Estantes para picking com passarelas



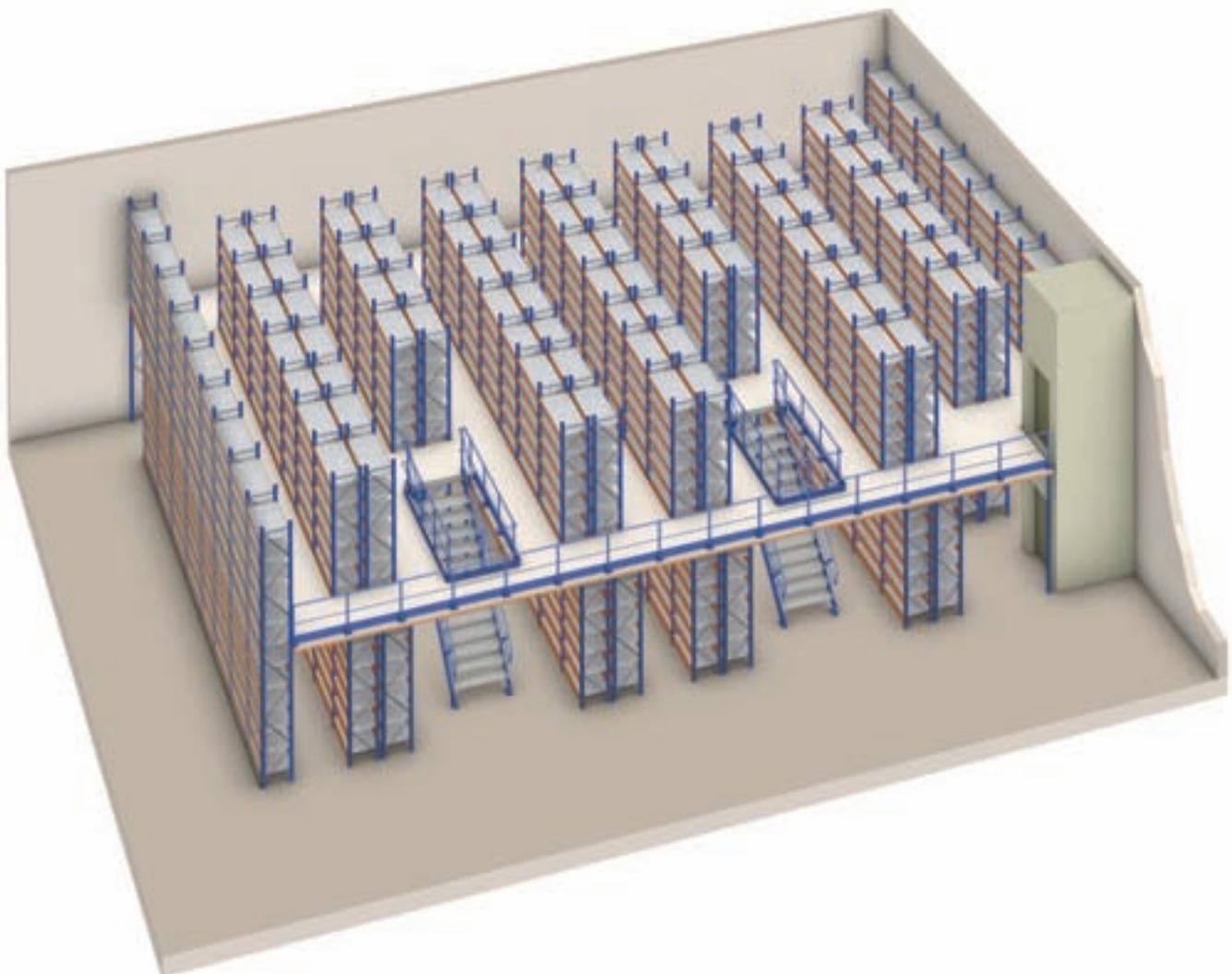


A importância que tem o máximo aproveitamento do espaço dos armazéns requer soluções que permitam aceder aos níveis mais altos.

Uma destas soluções consiste em instalar estantes altas com um ou vários níveis de passarelas ou corredores elevados apoiados nas próprias estantes.

O acesso aos diferentes níveis de passarelas realiza-se através de escadas, colocadas em lugares adequados em função da acessibilidade e da segurança.

Como complemento às escadas, podem ser instalados monta-cargas ou plataformas elevadoras.



## Aplicações

O campo de aplicação deste tipo de estantes é muito variado:

- Armazéns de reposição.
- Armazéns de fornecimentos industriais e lojas de ferragens.
- Arquivos.
- Livrarias.
- Armazéns de encomendas.
- Armazéns para artigos pendurados.
- Etc.

Para tal, e partindo das estantes básicas de picking, podem ser aplicados os diferentes complementos e acessórios disponíveis:

- Gavetas e separadores.
- Laterais de rede.
- Pendurados.
- Travessas e reforços.
- Etc.



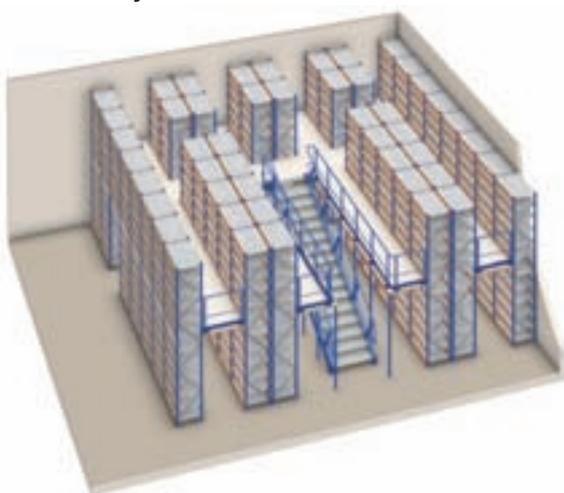


## Combinações

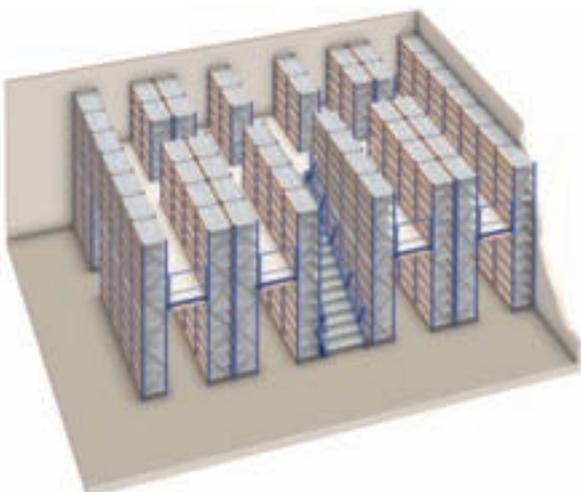
As diferentes combinações que podem ser feitas permitem a adaptação às características do armazém e às necessidades de acessibilidade, segurança, trabalho ergonómico, etc. Para a localização das escadas de acesso existem várias possibilidades: numa parte lateral, numa parte frontal, no centro da instalação ou entre as estantes, como se vê nestes exemplos.

É comum colocar na parte da frente uma plataforma ou um espaço como zona de consolidação ou depósito provisório da mercadoria.

### Acesso frontal no centro da instalação

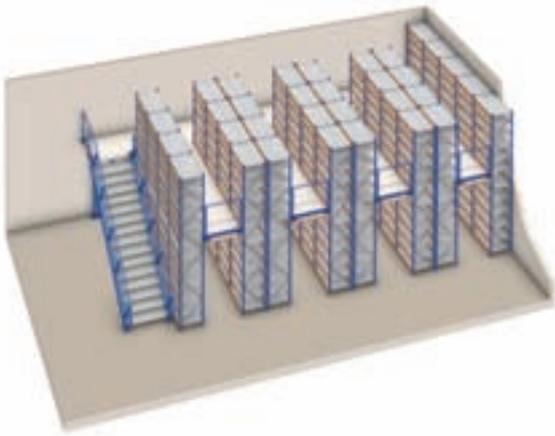


### Acesso frontal entre duas estantes

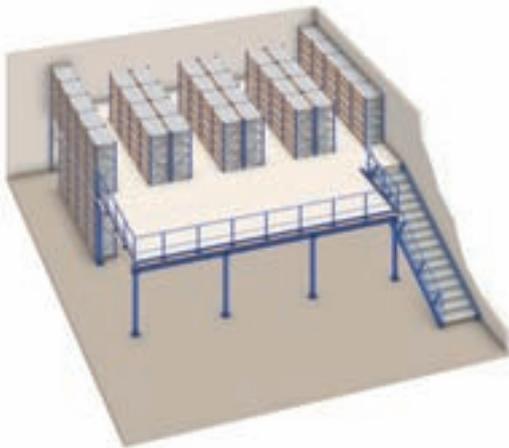




**Acesso lateral**



**Acesso lateral com zona de consolidação de pedidos**

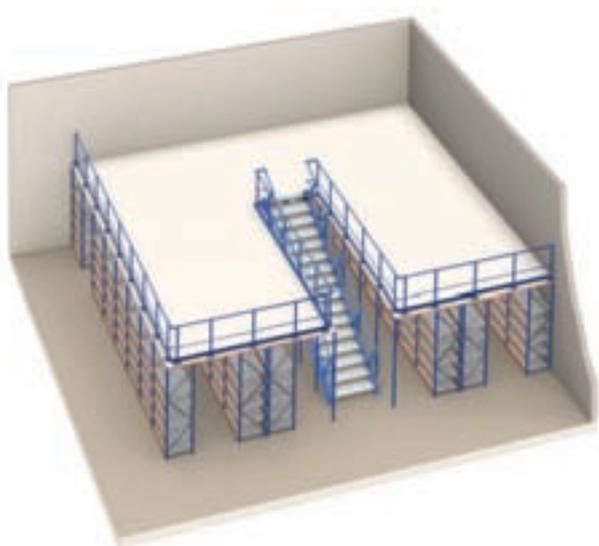


## Combinações

Outra combinação muito comum é colocar uma plataforma ampla na parte superior das estantes, tenha a instalação um, dois ou mais pisos, como se pode visualizar nestes exemplos.

Esta parte superior pode ser utilizada para armazenar algum tipo de produto mais volumoso ou como zona de trabalho.

### Plataforma no piso superior



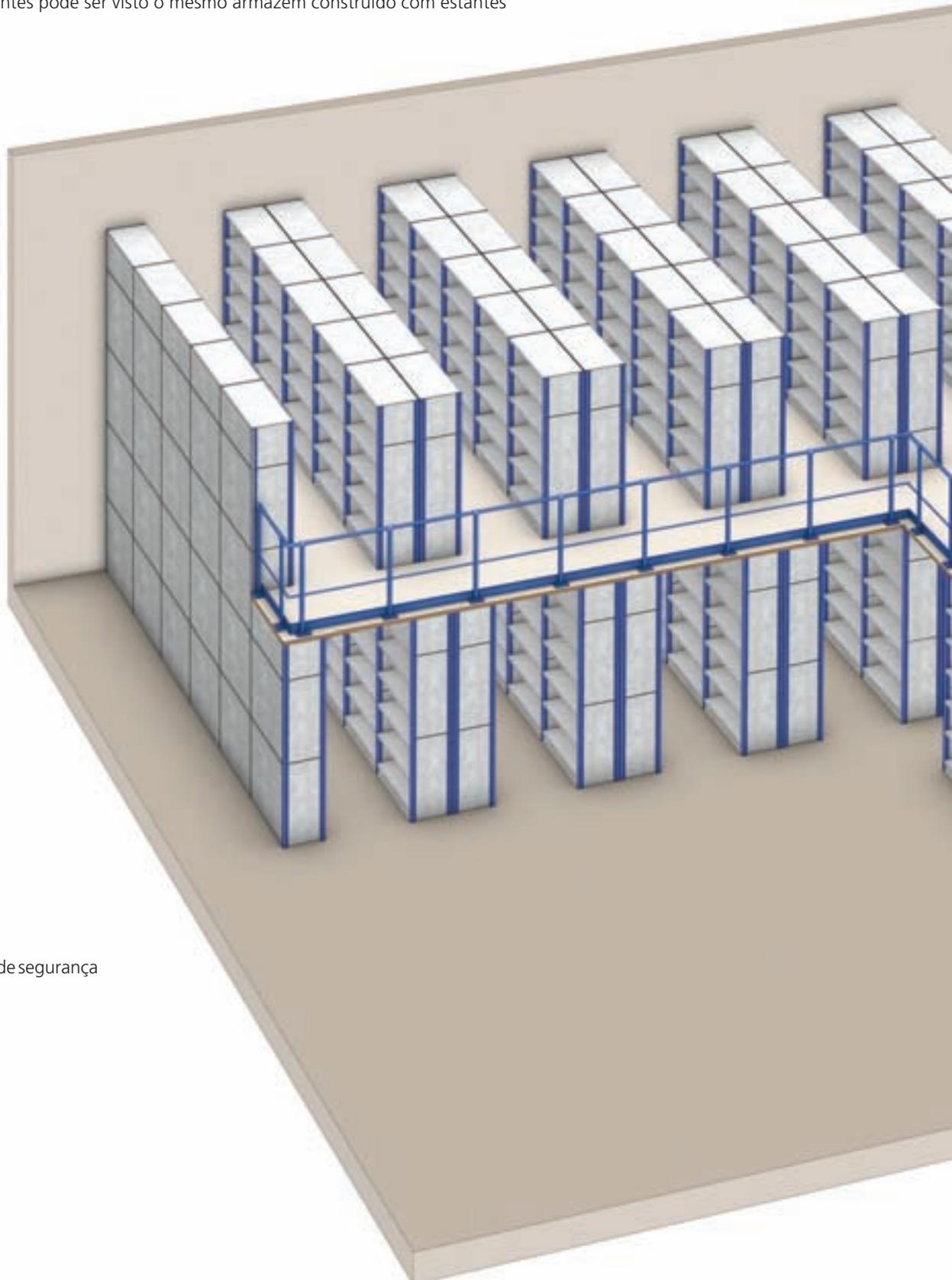


## Sistema construído com estantes M3

A colocação de corredores intermédios pode ser feita em qualquer dos modelos de estantes existentes.

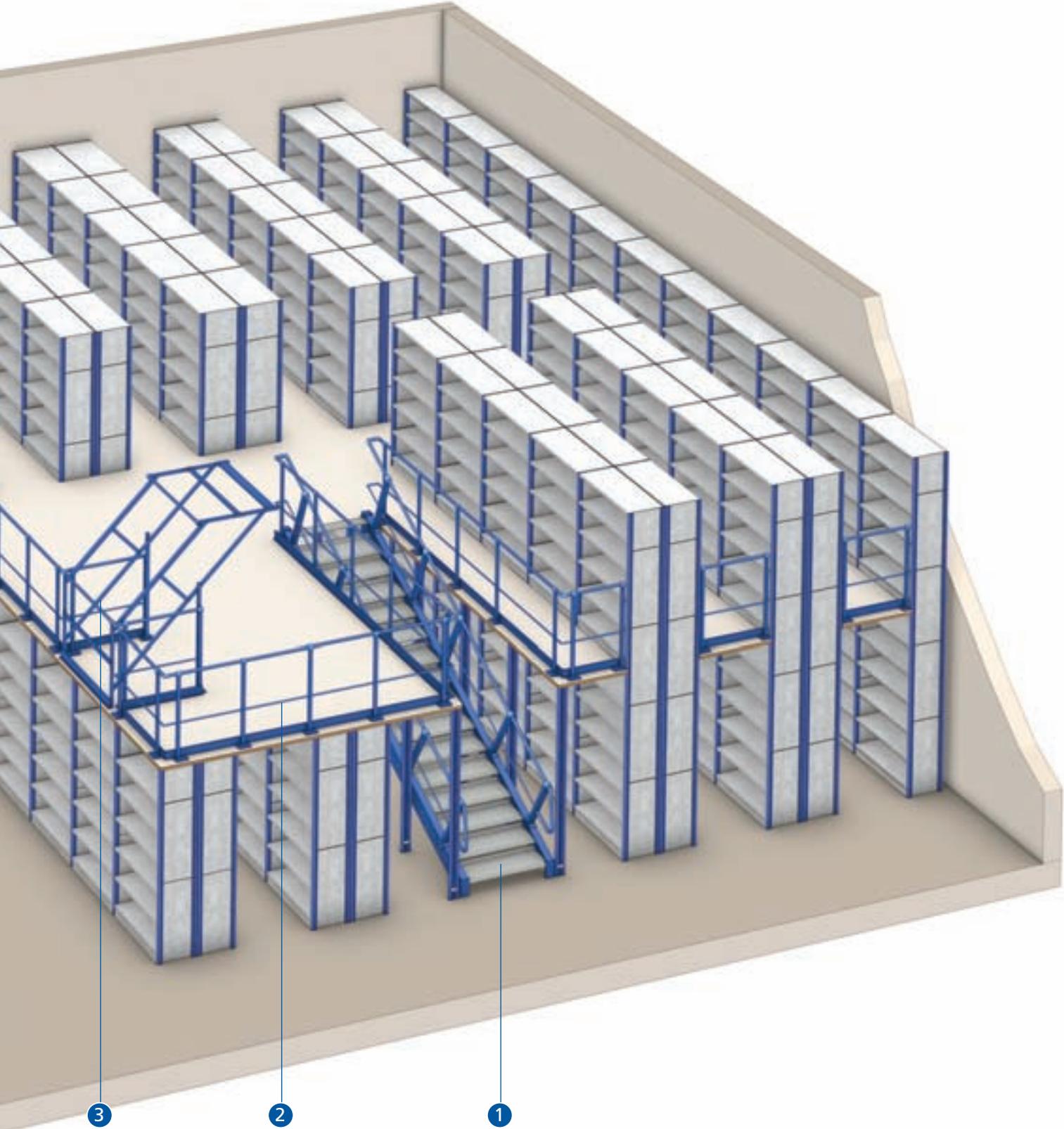
Nos exemplos seguintes pode ser visto o mesmo armazém construído com estantes M3 e M7.

### Estantes M3



### Complementos:

- 1) Escada
- 2) Varandim
- 3) Porta basculante de segurança



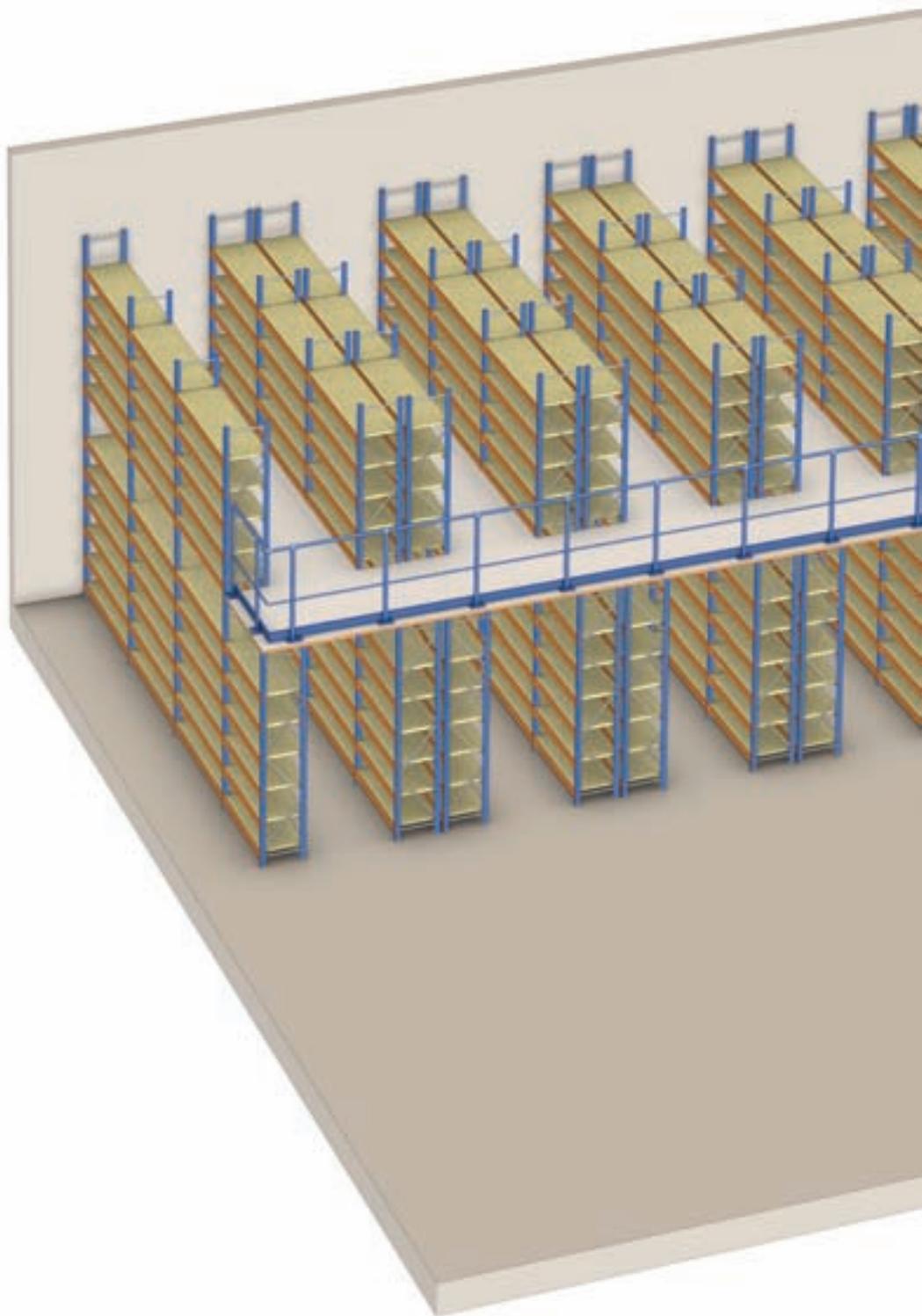
# Sistema construído com estantes M7

## Estantes M7

Similar à M3, apenas varia em relação aos perfis de apoio das passarelas e ao seu sistema de construção particular.

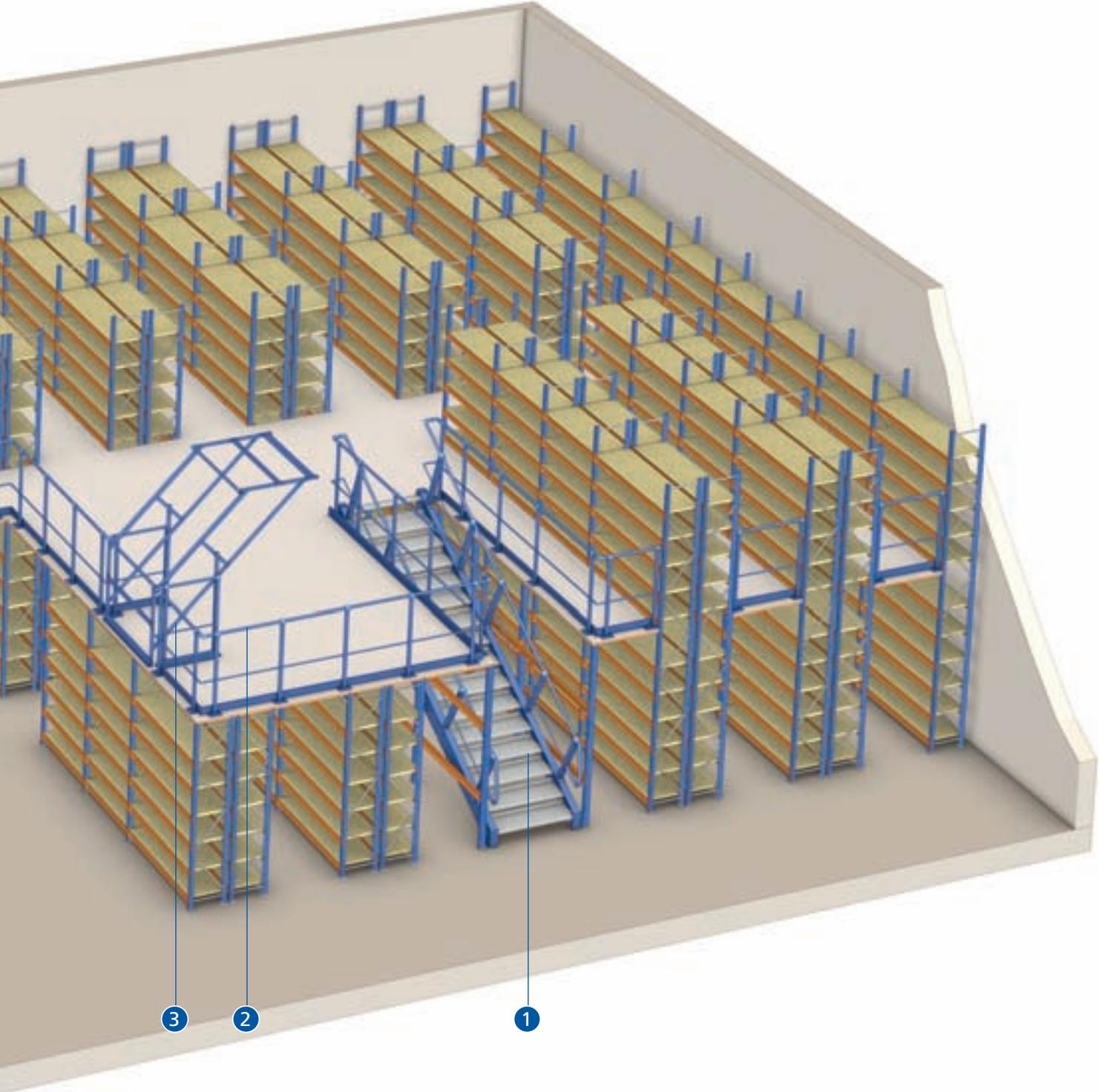
### Complementos:

- 1) Escada
- 2) Varandim
- 3) Porta basculante de segurança

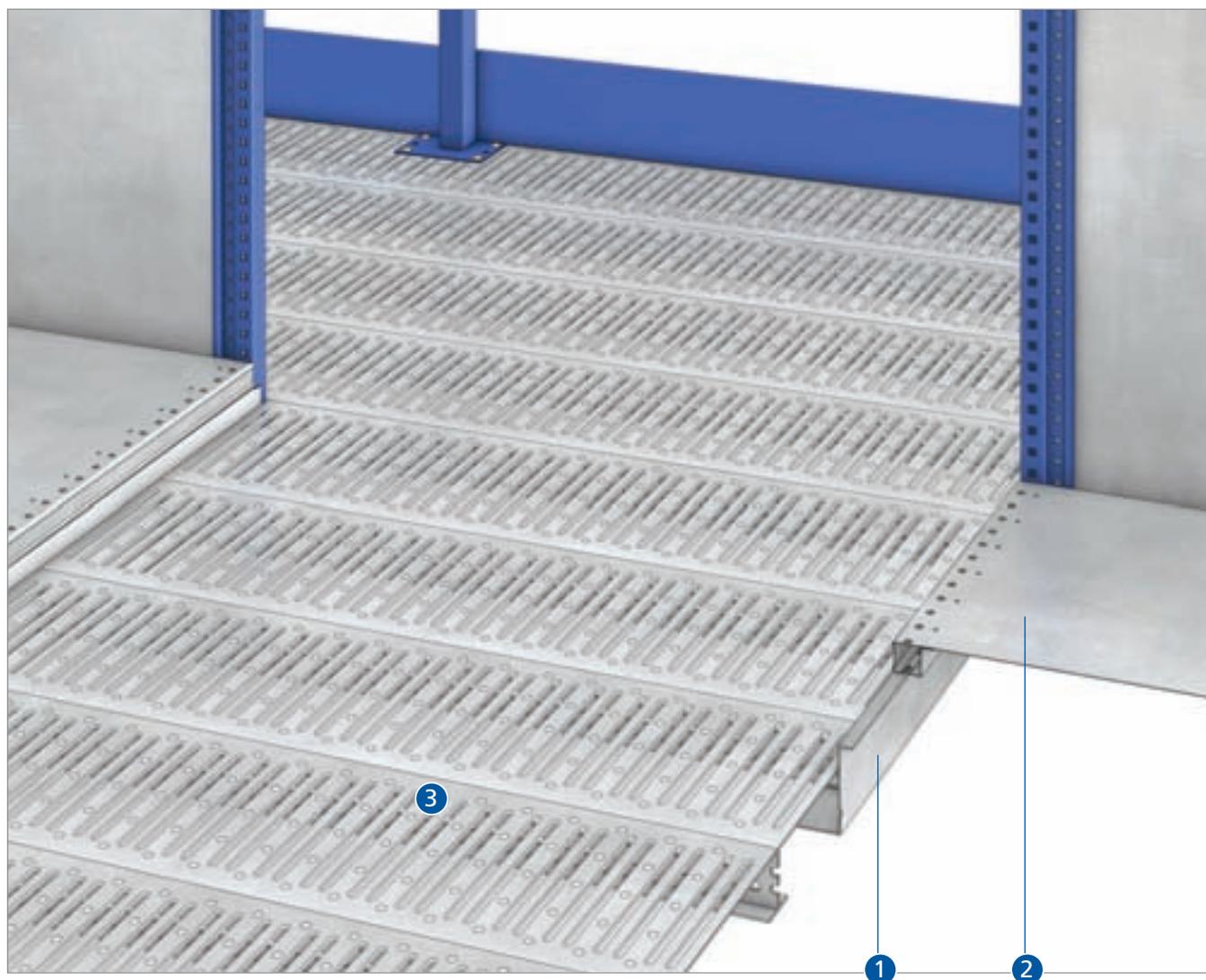




# PICKING COM PASSARELAS



### Detalhe dos perfis e pisos no sistema M3

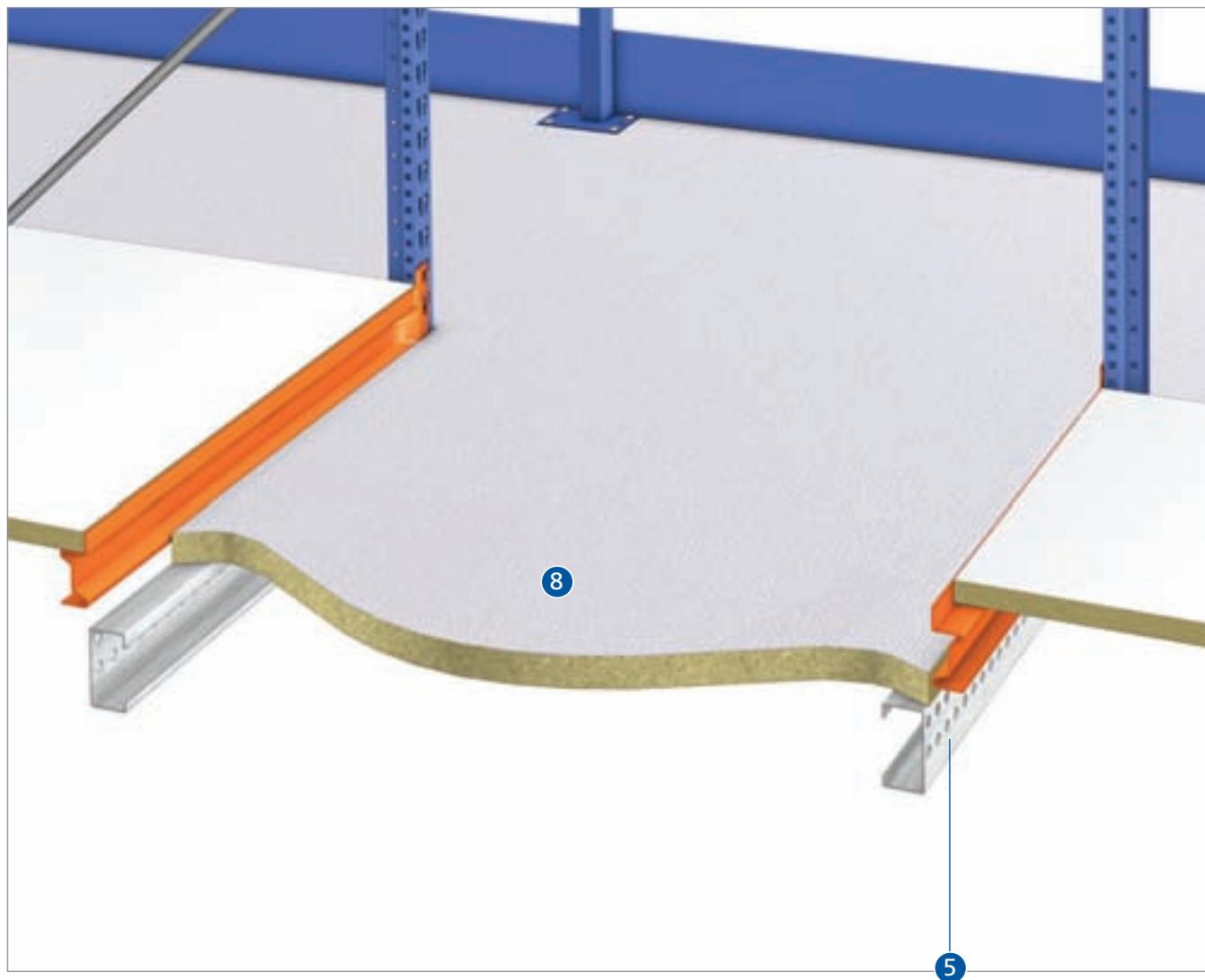


#### Complementos:

- 1) Perfil passarela M3
- 2) Fixação de perfil passarela M3
- 3) Piso metálico
- 4) Piso de madeira

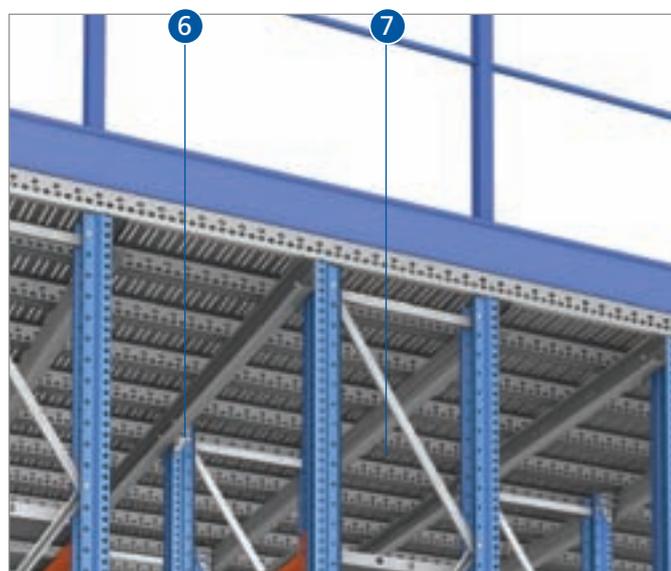


### Detalhe dos perfis e pisos no sistema M7



#### Complementos:

- 5) Perfil C-1020
- 6) Suportes de passarela L7
- 7) Piso metálico
- 8) Piso de madeira



## Tipos de piso

Existem diferentes tipos de chão que se adaptam às diferentes necessidades, em função da carga, do tipo de trabalho, da circulação de empilhadores, das necessidades de ventilação, etc.

### Piso de madeira

Formado por placas de aglomerado de madeira unidas através de um sistema de macho-fêmea, que lhe confere uma grande solidez.

Outra variante de chão de madeira é a formada por fibras de alta densidade ou com tratamento anti-fogo.



### Piso de madeira 38 MA-ML

Placa de aglomerado de madeira de 38 mm com um acabamento de melamina rugosa anti-derrapante na parte superior, com grande resistência à abrasão e melamina branca na inferior, para dar maior luminosidade ao ambiente.



### Piso de madeira com chapa metálica

Instala-se quando está prevista a circulação de carros pesados ou porta-paletes na parte superior e se pretende minimizar o ruído na deslocação.

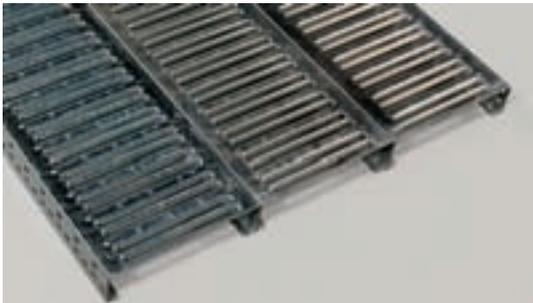




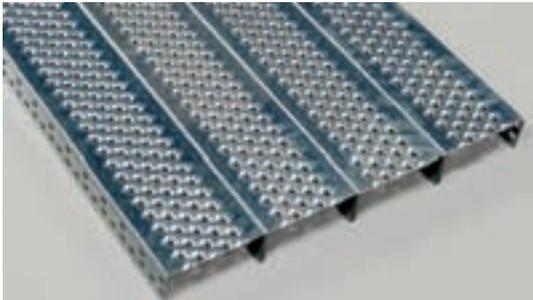
## Pisos metálicos

Os pisos metálicos têm uma alta capacidade de carga e os diferentes modelos dispõem de maior ou menor superfície ranhurada ou perfurada, em função das necessidades de ventilação ou de passagem de água quando se instalam sistemas contra incêndios.

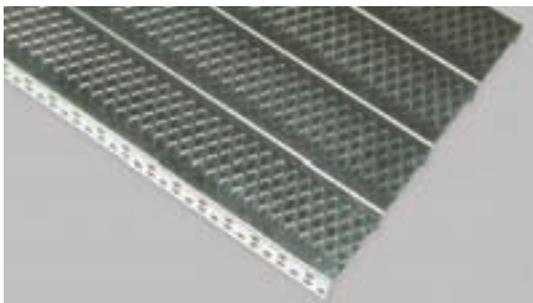
### Metálico ranhurado



### Metálico perfurado



### Metálico estriado



### Metálico gradeado

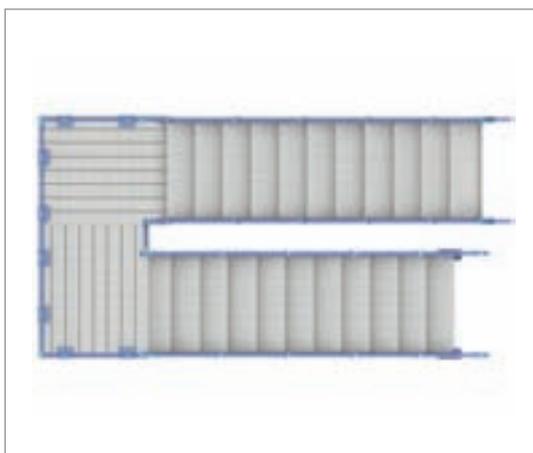


As escadas desenhadas pela Mecalux são de fácil montagem, resistentes e adaptáveis a diferentes alturas (a mesma escada é válida para várias medidas, mudando o ângulo de inclinação). Além disso, adequam-se às diferentes normas construtivas existentes actualmente na Europa.

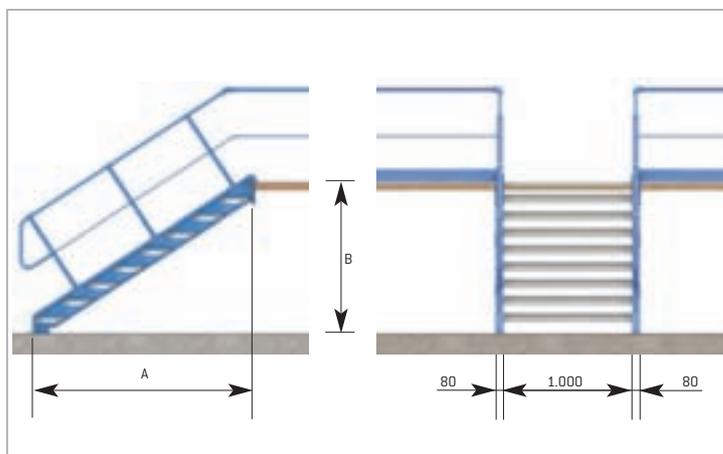
Instalam-se basicamente com 8, 10, 12 e 15 degraus, dependendo da altura existente entre o chão e o piso da plataforma. A partir de 15 degraus, a escada necessita de patamares intermédios.

Nº DE DEGRAUS	ALTURAS E DEGRAUS DISPONÍVEIS			
	MEDIDAS (en mm)			
	A		B	
	Mín.	Máx.	Mín.	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

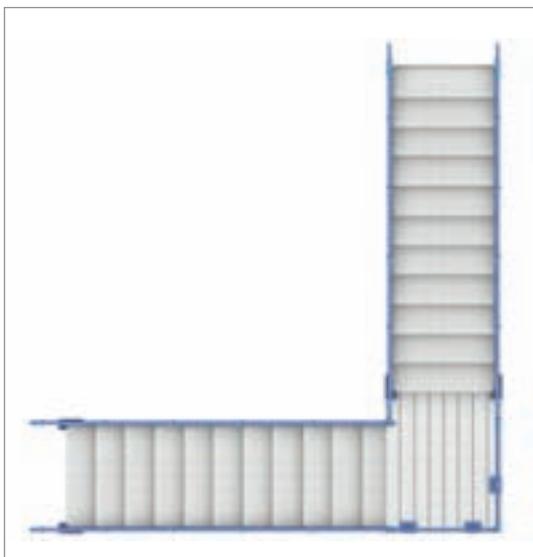
**Escada com patamar a 180º**



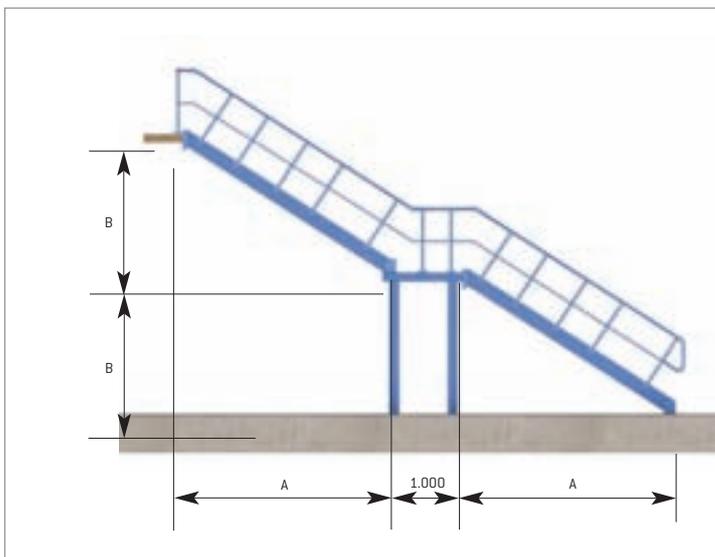
**Escada sem patamar**



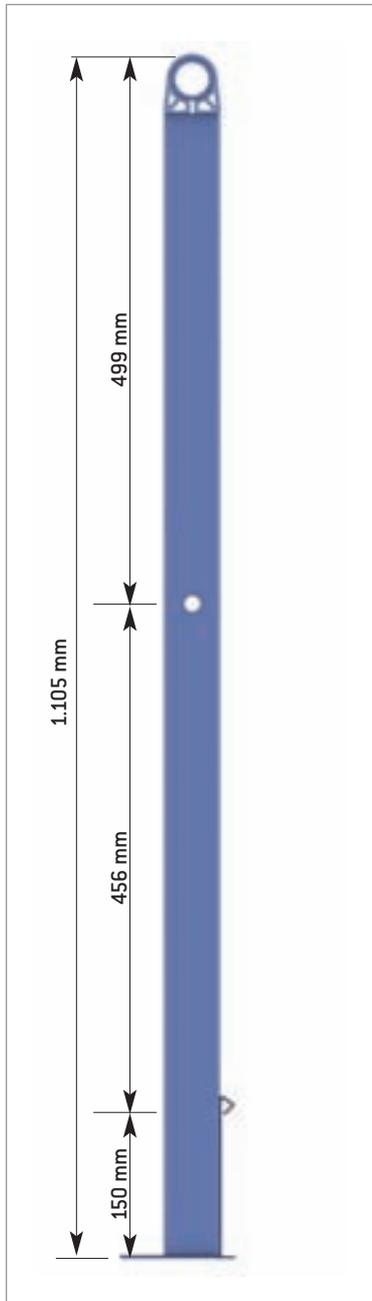
**Escada com patamar a 90º**



**Escada contínua com patamar intermédio**

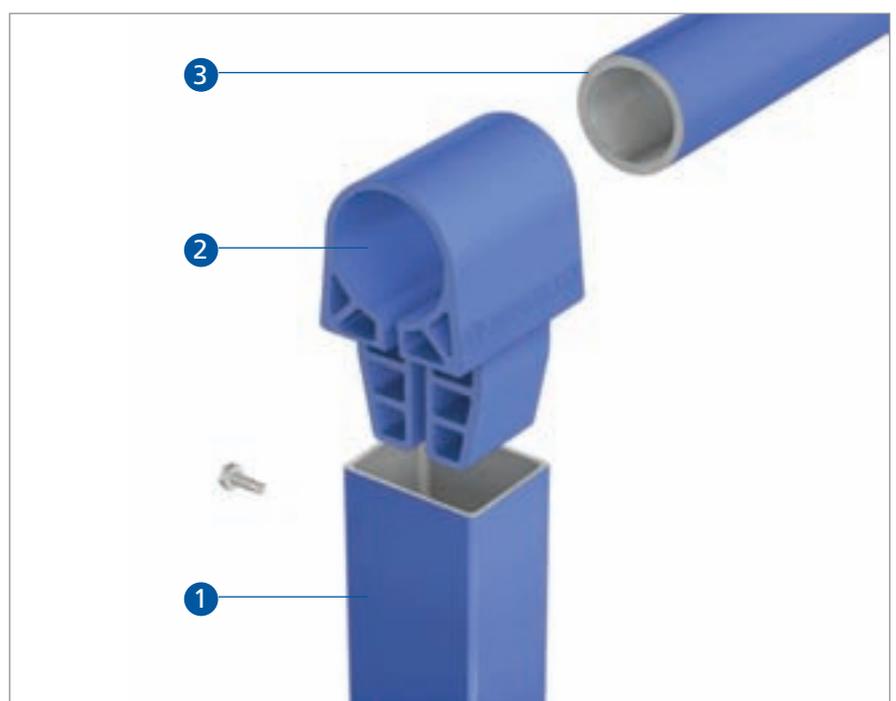
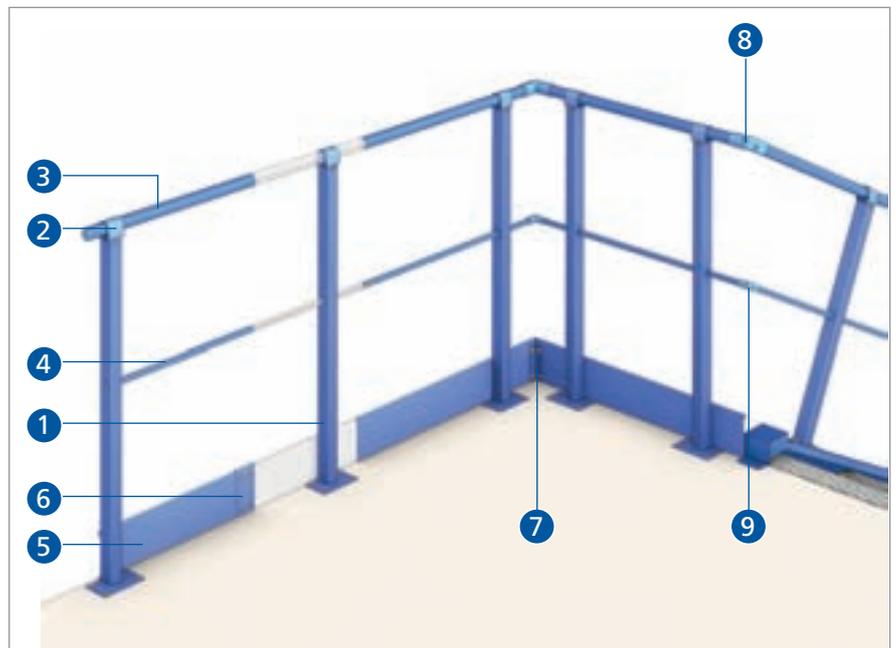






Os varandins de protecção são feitos com tubos redondos e rectangulares unidos entre si através de conjuntos de união aparafusados. Na parte inferior, colocam-se rodapés de protecção que evitam a queda de objectos da plataforma.

Os varandins dos pisos elevados unem-se aos varandins das escadas através de cantos redondos que permitem ligar elementos com ângulos de diferentes graus. Os componentes dos varandins das escadas são de características similares.



- 1) Pilar do varandim
- 2) Suporte corrimão do varandim
- 3) Corrimão do varandim
- 4) Tubo intermédio do varandim
- 5) Rodapé
- 6) Junção rodapé
- 7) Esquadro junção rodapé
- 8) Canto corrimão
- 9) Canto tubo intermédio



### Porta basculante de segurança

É o sistema mais apropriado para criar uma zona de carga e descarga da mercadoria manipulada através de empilhadores e porta-paletes.

Tem duas posições, dependendo do lado de onde se acede. Não se pode entrar na zona ao mesmo tempo vindo de lados opostos.

O peso do conjunto está equilibrado para que seja mais fácil abrir ou fechar o espaço.



### Porta batente

De abertura interior, com rodapé em baixo e fecho de segurança superior.

Permite o acesso de mercadoria do exterior ou limitar uma zona de trabalho.



### Porta de correr

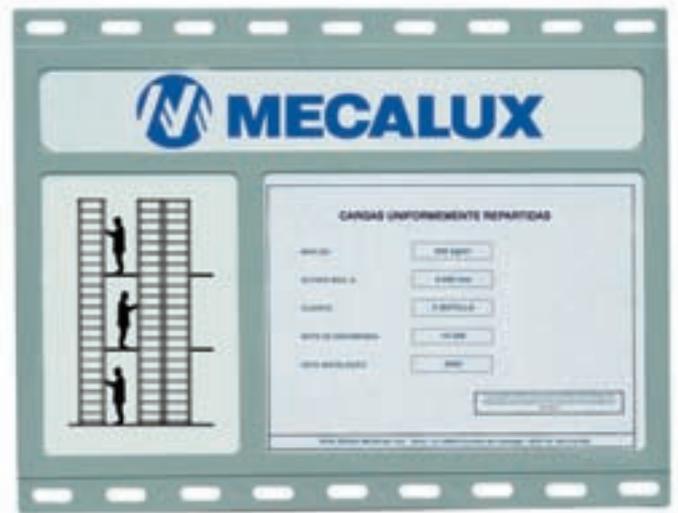
Podem-se colocar portas corrediças que facilitam o acesso a zonas fechadas para a introdução de mercadoria, geralmente com meios mecânicos, a partir do nível do chão.



### Placa de identificação

São placas que permitem identificar as características técnicas da instalação.

São colocadas em zonas visíveis nos extremos das estantes.





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

---

**MECALUX ESTANTES, LDA.**

**LISBOA**

**Tel. 214 151 890**

Rua Quinta do Pinheiro, 16  
2.º Piso Fração H, Edifício Tejo  
2790-143 Carnaxide

**PORTO**

**Tel. 229 966 421/2**

Rua dos Transitários, 182  
2º piso Sala BX, Freixeiro  
4455-565 Perafita

---

**Mecalux está presente em mais de 70 países em todo o mundo**

**Escritórios em:** Alemanha - Argentina - Bélgica - Brasil - Canadá - Chile - Colômbia - Eslováquia - Espanha - EUA  
França - Holanda - Itália - México - Perú - Polónia - Portugal - Reino Unido - República Checa - Turquia - Uruguai

