



# Estante para picking M55

para médias e grandes cargas





Sistema de armazenagem de produtos para picking manual que segue o princípio “homem ao produto”

## Vantagens

- Possibilidade de **armazenar produtos de carga média e grande.**
- **Graduação entre níveis** em múltiplos de 25 mm.
- Podem ser construídas estantes com **altura de até 20 m.**
- Possibilidade de **instalar um ou vários corredores** para o acesso aos níveis superiores.
- **Fácil montagem.**
- **Grande flexibilidade.**
- **Variedade de componentes** que podem ser adaptados a qualquer necessidade.





## Composições básicas



A partir dos diferentes componentes, podem ser realizadas duas composições básicas. Os elementos comuns às duas são os montantes ou pilares verticais e as longarinas disponíveis em diferentes modelos, de acordo com a carga a ser armazenada.

Os níveis podem ser formados das seguintes formas:

- Com longarinas e prateleiras.
- Apenas com longarinas.

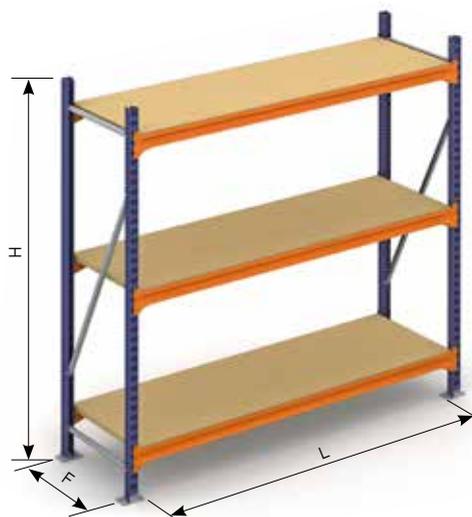
A escolha de um tipo ou outro depende do produto a ser armazenado, do seu peso e medida.

### Módulos mais comuns em estantes M55

H = desde 1000 a 5000 em múltiplos de 500 mm

L = 900, 1000, 1200, 1400, 1900 e 2300 mm

F = 500, 600, 800, 900, 1000, 1100 e 1200 mm





### **Níveis formados com longarinas e prateleiras:**

Cada nível possui, pelo menos, duas longarinas com prateleiras ou painéis apoiados nelas.

É o sistema perfeito para armazenar:

- Caixas, pacotes e materiais diversos.
- Cargas pesadas em espaços médios.
- Cargas médias em grandes espaços.
- Produtos de grandes dimensões.

A firmeza proporcionada pelo encaixe das longarinas nos montantes é normalmente suficiente para garantir a estabilidade das estantes, pois uma estante básica necessita apenas de pilares, longarinas e prateleiras. Estas últimas podem ser metálicas, de madeira ou de malha.



### **Níveis formados apenas com longarinas**

Certos produtos não necessitam de prateleiras para serem armazenados, como por exemplo:

- Roupas penduradas.
- Mostruários pendurados.
- Pneus e jantes.
- Artigos longos rígidos.

A adaptação da estante a esses produtos pode ser feita usando diferentes tipos de longarinas. É preciso levar em conta se a segurança da união entre as longarinas e os pilares é suficiente para garantir a estabilidade das estantes.

## Componentes básicos



Os sistemas de construção mais utilizados são os que necessitam de longarinas e prateleiras para formar um nível.

As diferenças podem ser observadas nestas duas figuras:



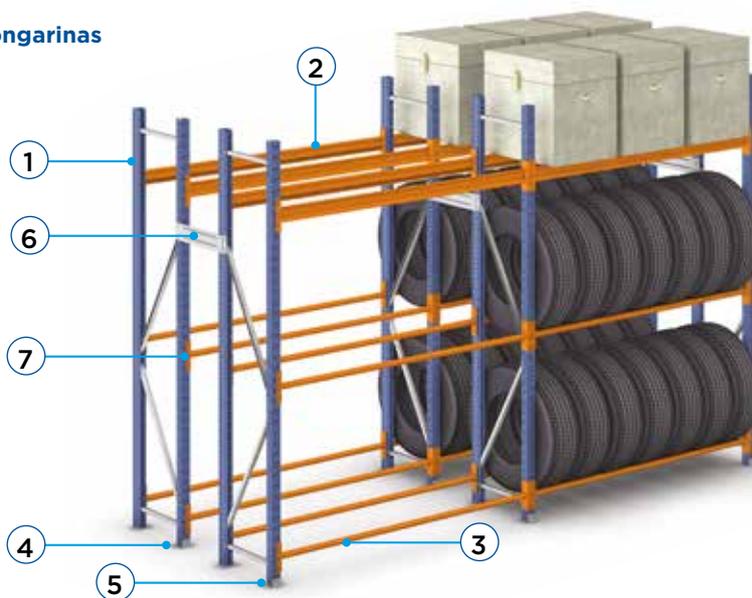
### Componentes básicos. Pisos com travessas e placas

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Pilares               | 6. Travas de segurança    |
| 2. Longarina             | 7. União de pilares       |
| 3. Prateleira metálica   | 8. Placa de nivelamento   |
| 4. Prateleira de madeira | 9. Chumbadores de fixação |
| 5. Prateleira de aramado |                           |



### Componentes básicos. Níveis apenas com longarinas

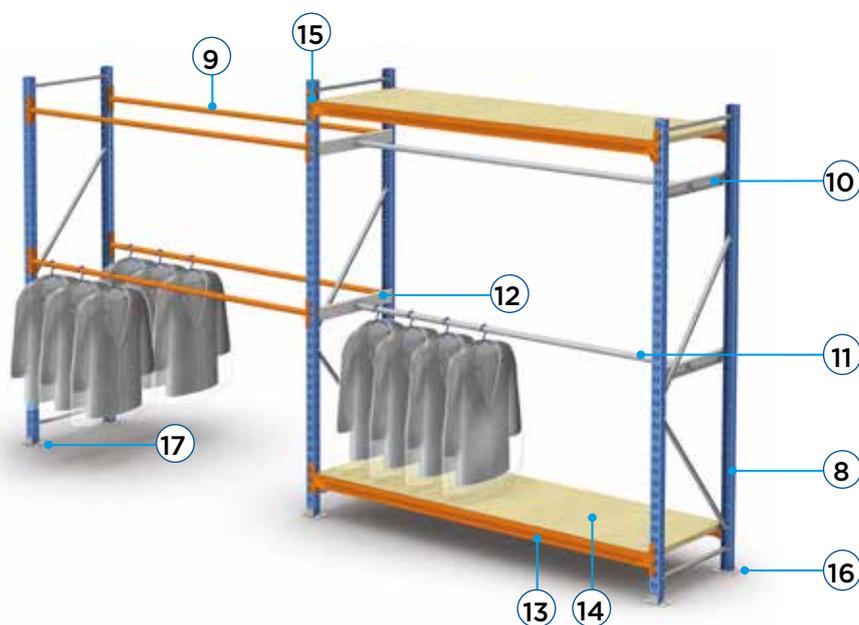
1. Pilares
2. Longarina MS
3. Longarina para pendurar
4. Placa de nivelamento
5. Chumbadores de fixação
6. União de pilares
7. Travas de segurança

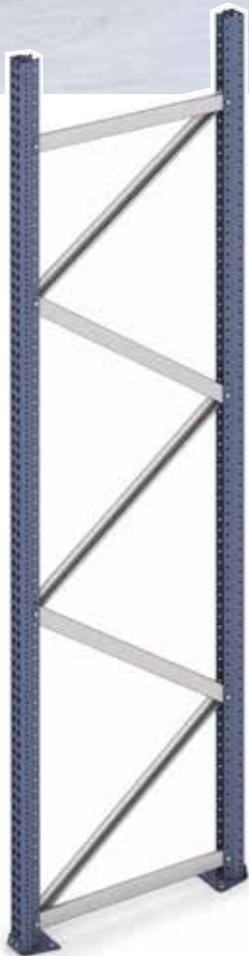


### Módulos para pendurar produtos

Existem duas soluções para pendurar roupas ou outros artigos, uma formada por longarinas com tubo para pendurar e outra na qual são combinados níveis de longarinas com prateleira e tubo para pendurar também.

8. Pilares
9. Longarinas para pendurados
10. Suportes tubo para pendurados
11. Tubo para pendurados
12. Suportes PK
13. Longarinas Z
14. Prateleiras
15. Travas de segurança
16. Placas de nivelamento
17. Chumbadores de fixação



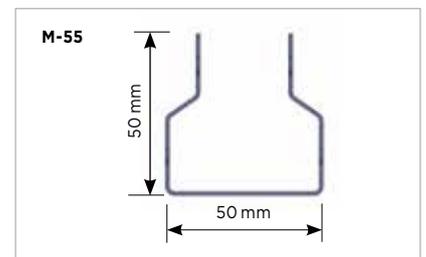


### Montantes

Formados por duas colunas, pelas diagonais, além dos pés e acessórios correspondentes. Possuem furos na parte da frente a cada 25 mm, para encaixar as longarinas e, lateralmente a cada 25 mm, para a colocação dos suportes e acessórios.

As diferentes medidas de profundidade permitem a adaptação às medidas dos produtos a serem armazenados.

A diversidade de modelos, secções e espessuras das colunas deverá ser adequada às mais diversas cargas.



Modelo de perfis



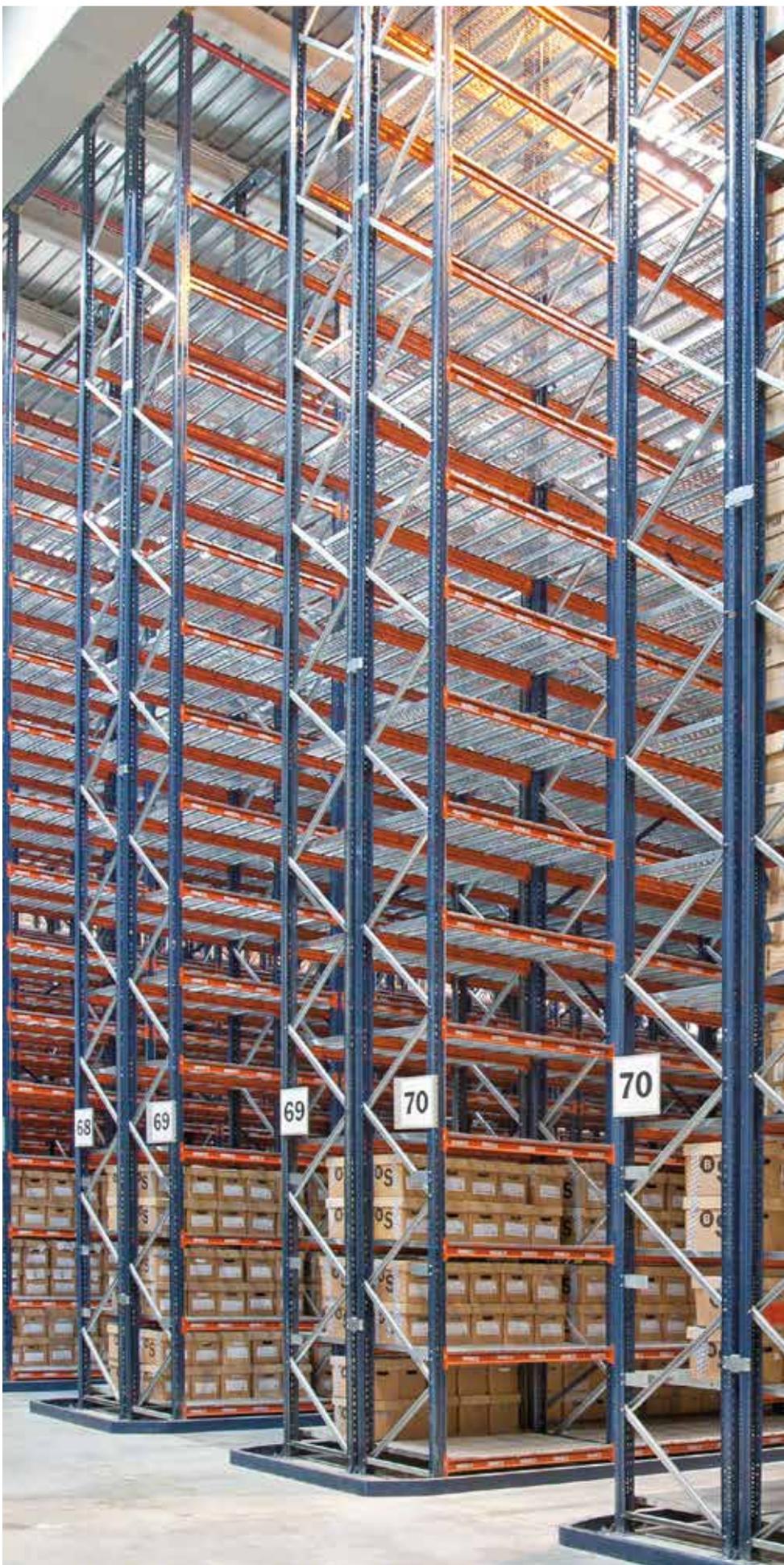
**Placa dos montantes.** Os montantes são colocados no pavimento através dos pés, situados nas extremidades inferiores.



**Placas de nivelamento.** As placas nivelam as estantes que assentam num piso irregular.



**Chumbadores.** Para fixar os elementos ao piso há peças de acordo com os esforços que as estantes tenham de suportar e das características do próprio piso.



### Uniões

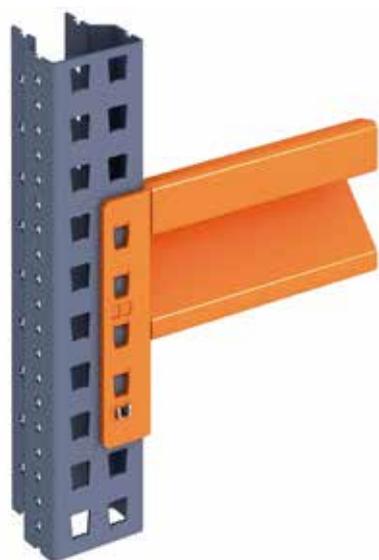
Tubo e parafuso que se fixa na frente das colunas. A sua função é unir as estantes duplas, proporcionando maior estabilidade transversal.



### Junções de montante

Quando a altura da instalação não permite a colocação de pilares de uma só peça, estão disponíveis junções de montante, que se aparafusam no interior das colunas.





### Longarinas

As longarinas são os elementos horizontais sobre as quais é deposita a carga diretamente ou onde são colocadas as prateleiras para armazenar os produtos de pequenas dimensões. Estão unidas aos pilares por ligações ou conectores que encaixam nas ranhuras. Os conectores destas peças no sistema de união desenvolvido e patenteado pela Mecalux, são encaixados no corpo principal em ambas as extremidades, o que aumenta de forma considerável a capacidade de carga. Cada longarina leva duas travas de segurança.

A Mecalux possui uma extensa gama de longarinas para solucionar qualquer problema de armazenagem tanto em dimensões, como em tipo de capacidade de carga.

### Trava de segurança

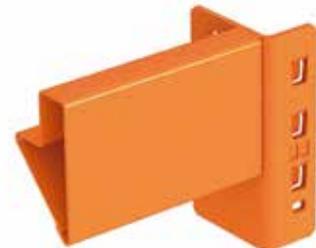
Evita a saída acidental das longarinas.



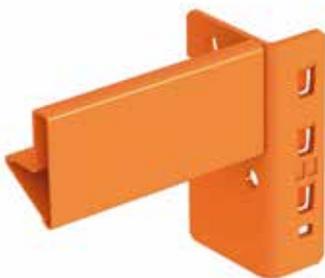


### Longarinas soldadas

É o sistema clássico no qual os perfis são soldados às ligações dos extremos. Usado sempre que estejam em causa medidas ou aplicações específicas. Os modelos mais habituais são as longarinas Milano, Gran Milano e Zeta.



Longarinas Gran Milano



Longarinas Milano



Longarinas Zeta



### Longarinas para pendurados

Utilizadas para pendurar roupas, outros elementos ou para apoio de objetos cilíndricos.

## Composições opcionais

### Prateleiras picking galvanizadas

A combinação mais habitual é a colocação de prateleiras metálicas com as longarinas Z.

Um nível é composto de várias prateleiras de largura variável conforme o comprimento do nível e do peso do produto a ser armazenado.

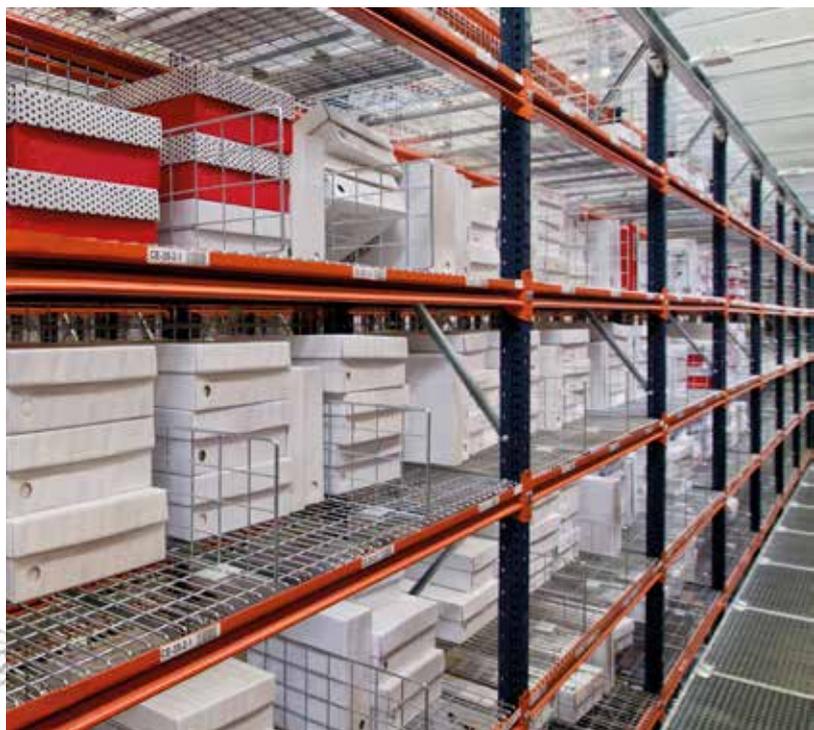
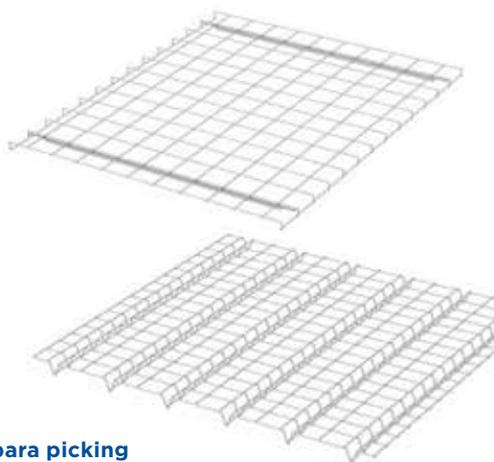
As prateleiras são apoiadas nas longarinas.



### Prateleiras de aramado

Constituída por uma malha electrosoldada de forma retangular apoiada sobre as longarinas Milano, Gran Milano ou Zeta e podem ter ou não travessas conforme a carga a ser armazenada, funcionando como elementos de estabilização.

Estas prateleiras unem a aba vertical das longarinas de um mesmo nível e proporcionam ao conjunto uma maior rigidez.





### Prateleiras de madeira aglomerada

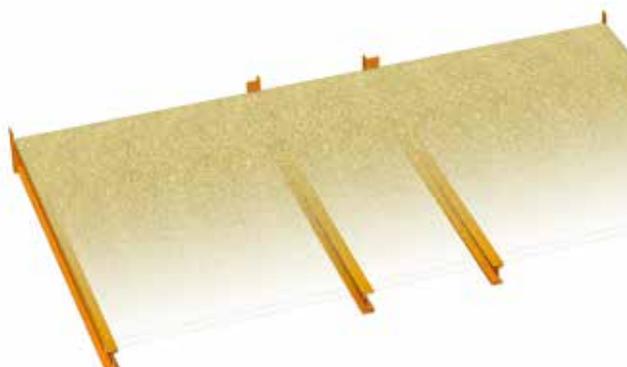
Encaixam entre as duas longarinas milano, gran milano e zeta, ficando a parte frontal, protegida pela aba vertical das longarinas.

Podem ser colocadas travessas de acordo com o tipo de carga.



### Prateleiras de madeira

Quando a profundidade de um mesmo nível é de grande dimensão e a madeira é de apenas uma peça, é necessário efetuar a montagem como indicado na figura abaixo: colocar longarinas Z nas extremidades e longarinas Milano no centro.

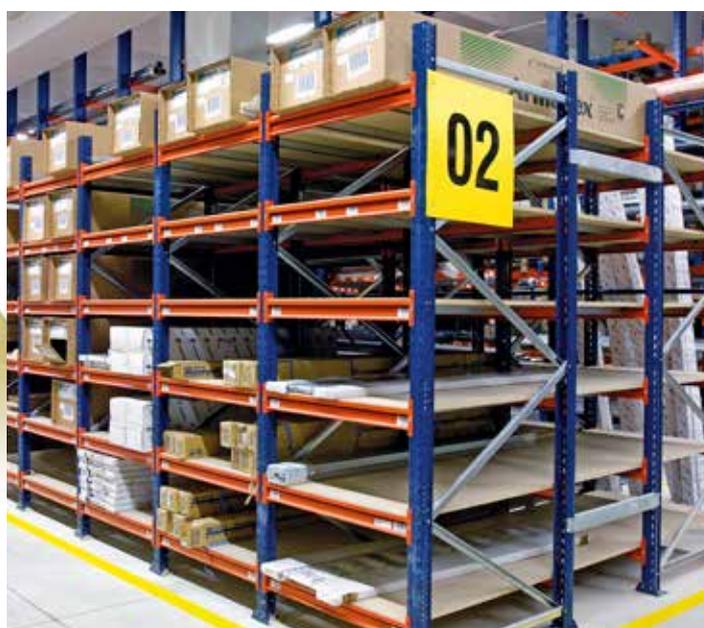


### Travessas TEB

São peças metálicas com as extremidades dobradas para conferir um bom apoio às longarinas.

Aumentam a capacidade de carga das prateleiras de madeira.

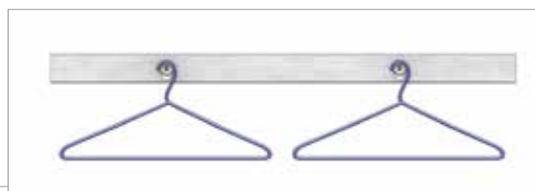
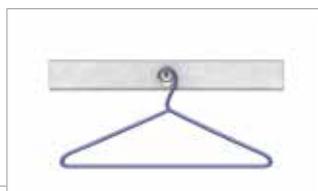
São colocadas sobre as duas longarinas do mesmo nível por baixo da prateleira de madeira. O número pode variar de acordo com a carga a ser armazenada.

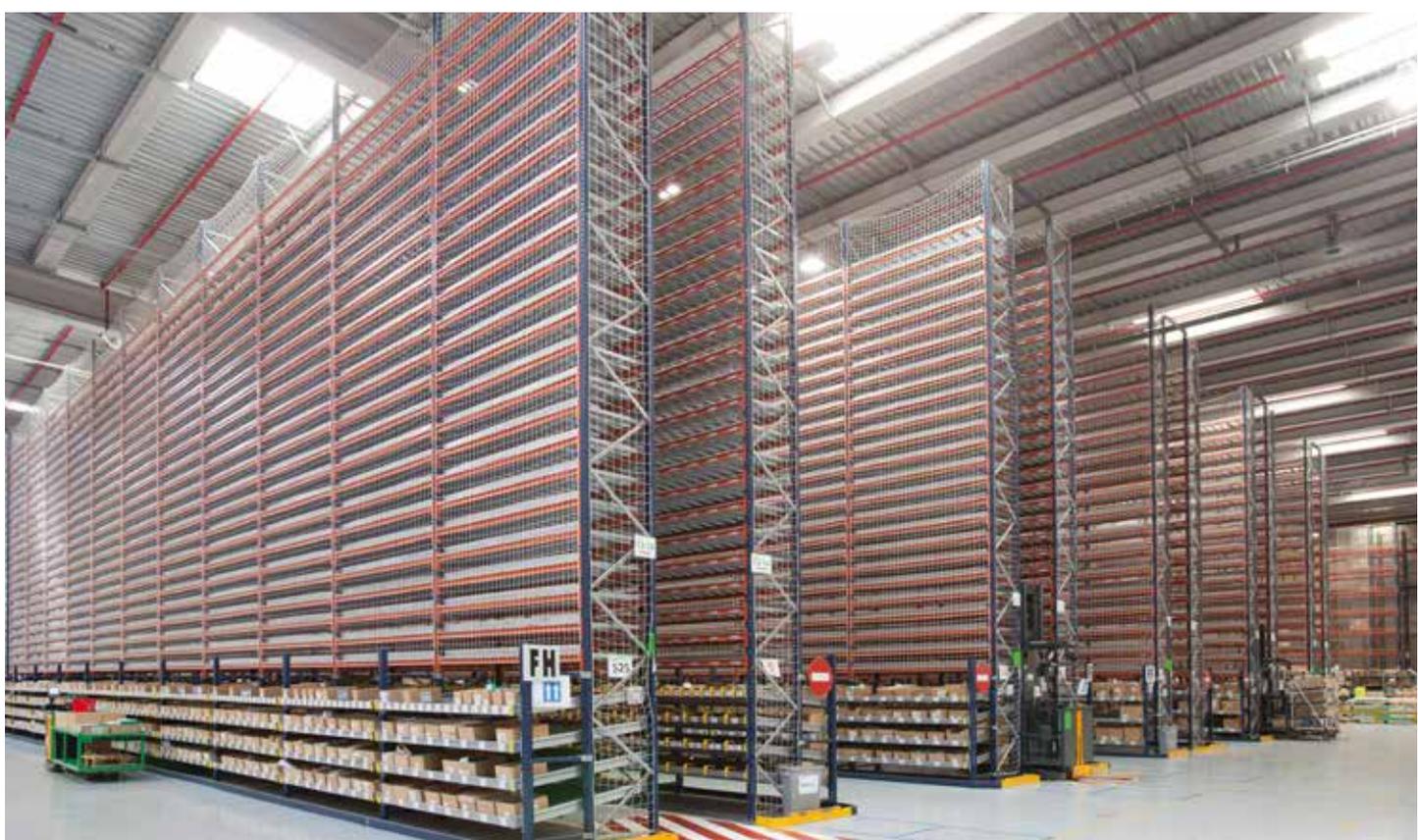




**Tubo para pendurados**

Encaixam nos suportes de tubo para pendurados, simples ou duplos, conforme sejam para um ou dois tubos. O conjunto apoia-se nos quatro suportes PK, previamente encaixados nas ranhuras laterais interiores das colunas.





### Laterais e fundo aramados

Nas laterais das estantes podem ser colocados painéis de aramado, para evitar que os produtos possam cair ou misturar-se com os produtos de outros níveis.

Tal como nas laterais e com a mesma finalidade, podem ser utilizados painéis de aramado na parte traseira das estantes.



Vista posterior



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

 **0800 770-6870**

---

**BRASIL - FÁBRICA**

**Tel. (19) 3809-6800**

Av. Francisco Ribieras Pampliega, Nº 35 – Galpão B  
Jardim Nova Europa,  
Hortolândia - SP  
CEP: 13184-891

---

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

**Escritórios:** Alemanha - Argentina - Bélgica - Brasil - Canadá - Chéquia - Chile - Colômbia - Croácia - Eslováquia - Eslovênia  
Espanha - EUA - França - Holanda - Itália - México - Polónia - Portugal - Reino Unido - Romênia Turquia - Uruguai

