

# Soluções de organização

SOLUTIONS FOR ORGANISING  
SOLUCIONES DE ORGANIZACIÓN  
SOLUTIONS D'ORGANISATION

—

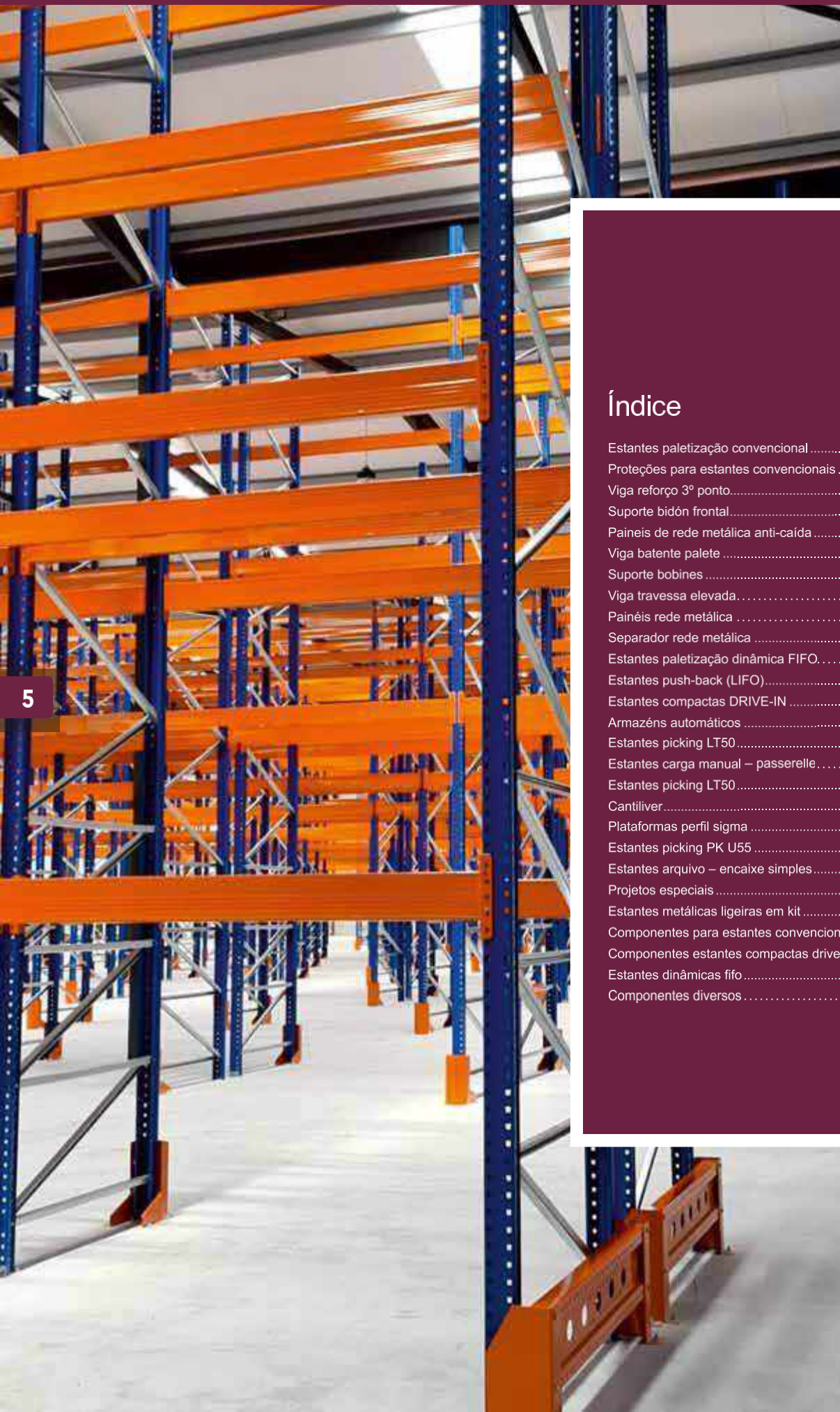
**CATÁLOGO 23/24**

CATALOG | CATALOGO |  
CATALOGUE

**ago**Química

ESTANTES METÁLICAS, LDA.



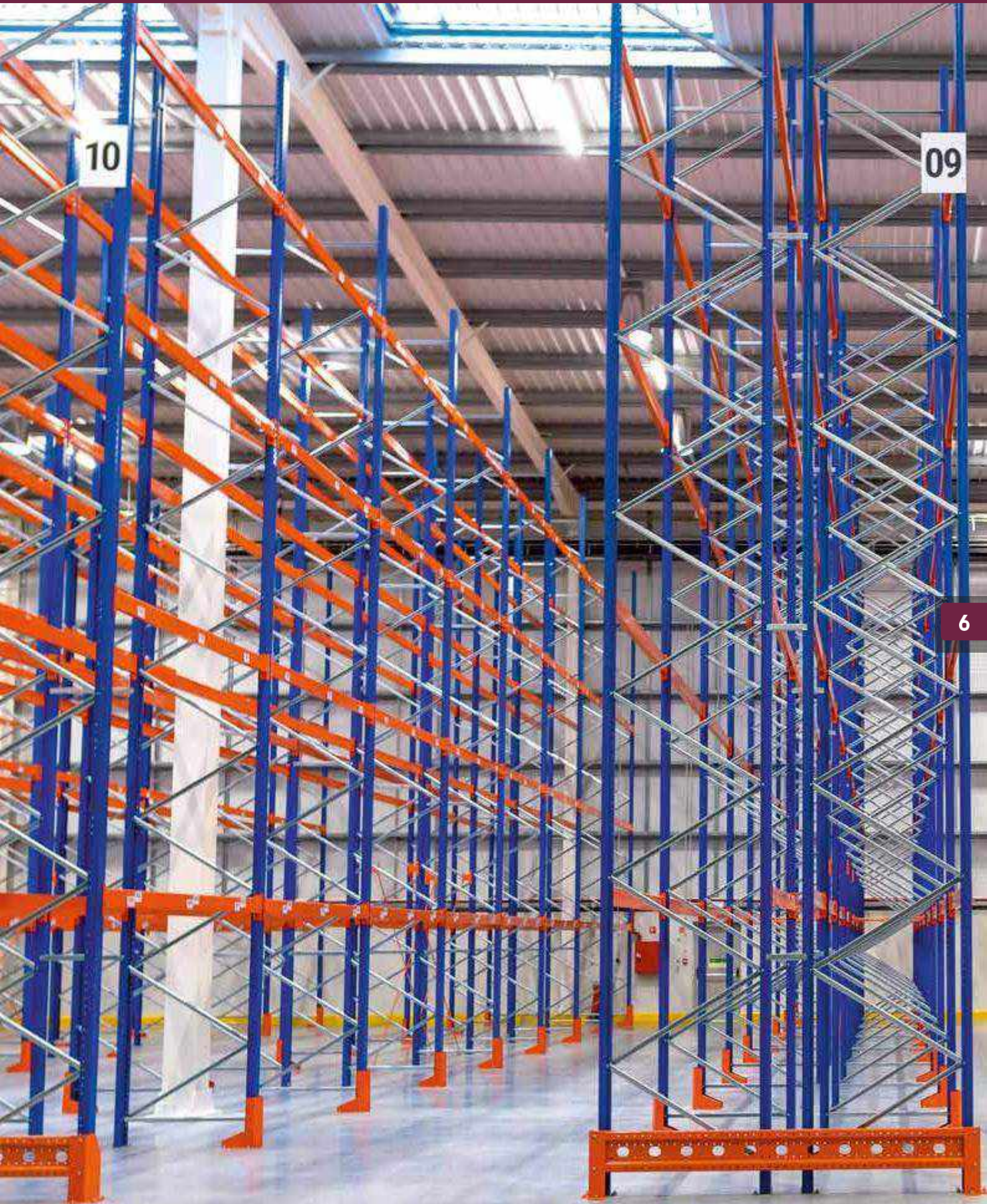


## Índice

|  |       |
|--|-------|
| Estantes paletização convencional .....      | 6-8   |
| Proteções para estantes convencionais .....  | 9     |
| Viga reforço 3º ponto.....                   | 9     |
| Suporte bidón frontal.....                   | 10    |
| Painéis de rede metálica anti-caída .....    | 10    |
| Viga batente paleta .....                    | 11    |
| Suporte bobines .....                        | 11    |
| Viga travessa elevada.....                   | 12    |
| Painéis rede metálica .....                  | 12    |
| Separador rede metálica .....                | 13    |
| Estantes paletização dinâmica FIFO.....      | 14-15 |
| Estantes push-back (LIFO).....               | 15    |
| Estantes compactas DRIVE-IN .....            | 16-17 |
| Armazéns automáticos .....                   | 18    |
| Estantes picking LT50.....                   | 19-21 |
| Estantes carga manual – passerelle.....      | 22    |
| Estantes picking LT50.....                   | 23    |
| Cantiliver.....                              | 24-25 |
| Plataformas perfil sigma .....               | 26-27 |
| Estantes picking PK U55 .....                | 28    |
| Estantes arquivo – encaixe simples.....      | 29-31 |
| Projetos especiais .....                     | 32-34 |
| Estantes metálicas ligeiras em kit .....     | 35-37 |
| Componentes para estantes convencionais..... | 38    |
| Componentes estantes compactas drive in..... | 39    |
| Estantes dinâmicas fifo.....                 | 40    |
| Componentes diversos .....                   | 41    |



ESTANTES PALETIZAÇÃO CONVENCIONAL  
CONVENTIONAL PALLET RACKING  
ESTANTERIAS SISTEMA CONVENCIONAL  
RAYONNAGE À PALETTE





# ESTANTES PALETIZAÇÃO CONVENCIONAL

CONVENTIONAL PALLET RACKING

ESTANTERIAS SISTEMA CONVENCIONAL

RAYONNAGE À PALETTE



7

A paletização convencional constitui a solução mais adequada e eficiente para armazenar cargas de diferentes tamanhos, formas e pesos na mesma estante.

Este sistema possibilita um rigoroso controlo sobre as referências armazenadas e o acesso direto ao produto, sem que os outros necessitem de ser deslocados, permitindo poupar tempo e esforços na manipulação das mercadorias.

Devido à sua grande versatilidade, as Estantes de Paletização Convencional, são o sistema mais utilizado em armazéns, assegurando uma máxima rentabilidade do espaço e gestão de stocks.

Conventional pallet racking is the most suitable and efficient solution for storing products of different sizes, shapes and weights on the same shelf.

This system enables strict control over stored references and direct access to the product, without the need for other products to be moved, saving time and effort in their handling.

Due to their great versatility, Conventional Pallet Racking Shelves are the most used system in warehouses, ensuring maximum space profitability and stock management.

La paletización convencional es la solución más adecuada y eficiente para almacenar cargas de diferentes tamaños, formas y pesos en una misma estantería.

Este sistema permite un riguroso control sobre las referencias almacenadas y el acceso directo al producto, sin necesidad de mover los demás, permitiendo ahorrar tiempo y esfuerzos en la manipulación de las mercancías.

Por su gran versatilidad, las Estanterías de Paletización Convencional, son el sistema más utilizado en almacenes, asegurando una máxima rentabilidad del espacio y gestión de stocks.

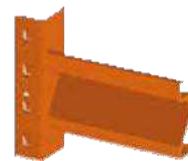
La palettisation conventionnelle est la solution la plus appropriée et la plus efficace pour stocker des charges de tailles, formes et poids différents dans le même rayonnage.

Ce système permet un contrôle strict des références stockées et un accès direct au produit, sans qu'il soit nécessaire d'en déplacer d'autres, ce qui permet d'économiser du temps et des efforts lors de la manutention des marchandises.

En raison de leur grande polyvalence, les racks à palettes sont le système le plus utilisé dans les entrepôts, garantissant une rentabilité maximale de l'espace et une gestion des stocks.







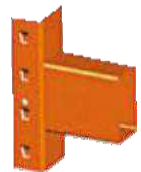
Viga LT110  
Beam | Larguero | Lisse



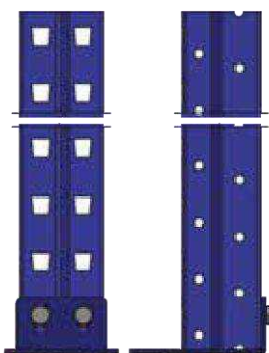
Viga LT150  
Beam | Larguero | Lisse



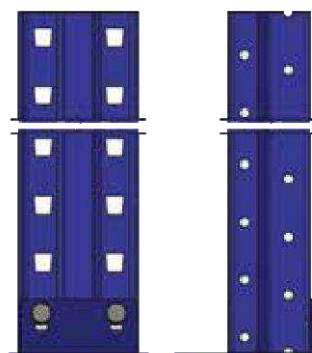
Viga LT125  
Beam | Larguero | Lisse



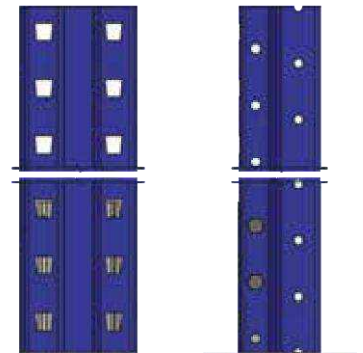
Viga LT95  
Beam | Larguero | Lisse



Pilar LT75  
LT75 Pillar | Pilar LT75 | Montant LT75



Pilar LT100  
LT100 Pillar | Pilar LT100 | Montant LT100



Pilar LT125  
LT125 Pillar | Pilar LT125 | Montant LT125

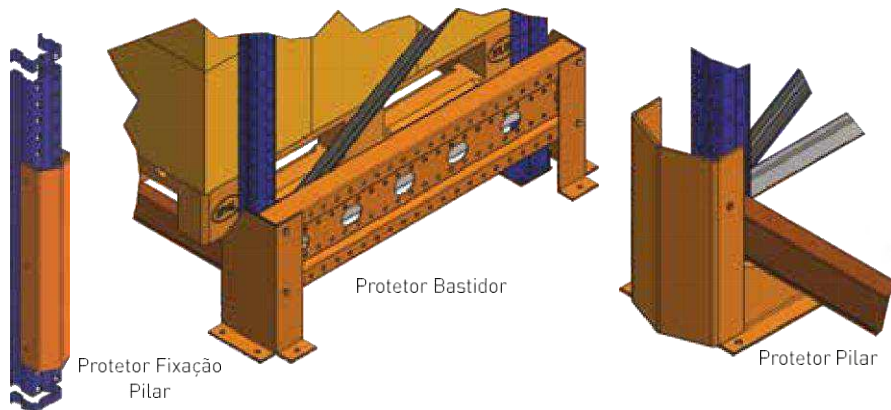
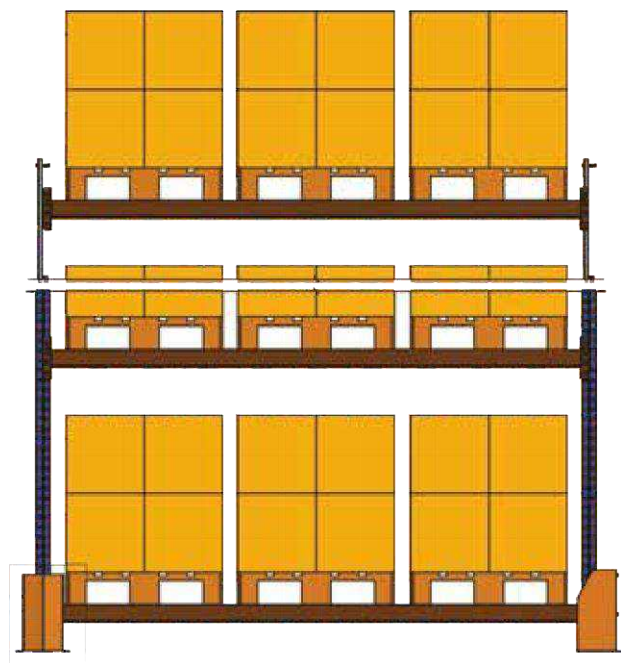


# PROTEÇÕES PARA ESTANTES CONVENCIONAIS

PROTECCIONES PARA SISTEMAS CONVENCIONALES

PROTECTIONS POUR RAYONNAGE À PALLETES

PROTECTORS FOR PALLET RACKS



**Proteção de Bastidor Lateral:** Protege estantes na parte lateral, aonde normalmente existe o movimento de equipamentos.

**Proteção de pilar:** Proteções c/ 400mm de altura, aplicam-se para a proteção de choques nos pilares.

**Protetor de Fixação ao pilar:** Nos casos em que não é possível aplicar o protetor de pilar, é possível utilizar o protetor de fixação que é formado por chapa quinada em forma de cunha e fixado com parafusos.

**Lateral Rack Protector:** Protects shelving on the sides, where the movement of equipment usually occurs.

**Column protection:** Protections with a height of 400mm, applied for protection against impacts against the columns.

**Column Fixation Protector:** In situations where it is not possible to apply the column protector, it is possible to use the fixation protector, which is formed by a wedge-shaped sheet and fixed with screws.

**Protetor de Bastidor Lateral:** Protege las estanterías en la parte lateral, donde normalmente se produce el movimiento de equipos.

**Protección de pilar:** Protecciones con una altura de 400mm, se aplican para la protección de choques y/o daños en los pilares.

**Protetor de Fijación al pilar:** En los casos en que no sea posible aplicar el protector de pilar, es posible utilizar el protector de fijación que está formado por chapa doblada en forma de cuña y fijado con tornillos.

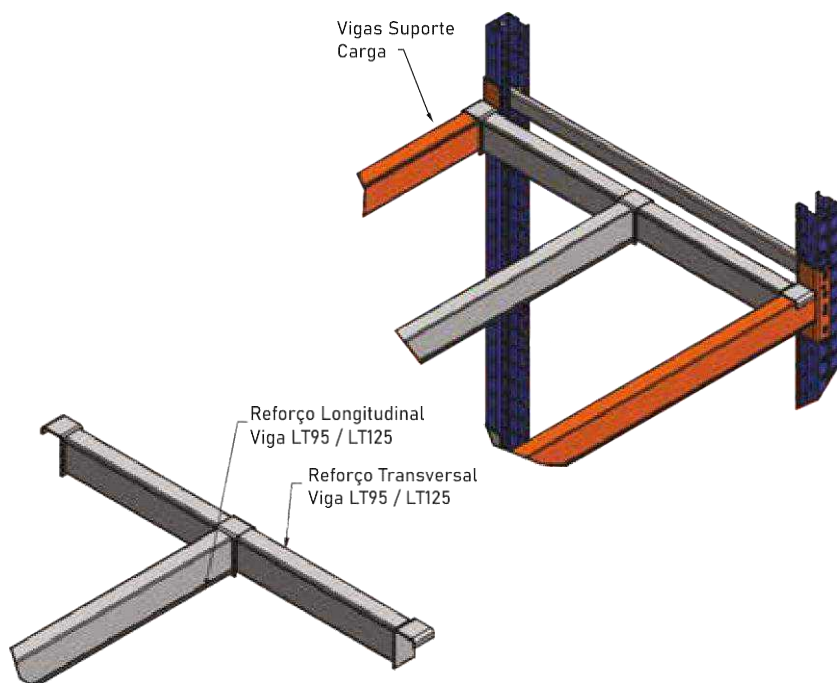
**Protecteur de cadre latéral :** protège les racks sur le côté, là où il y a normalement des mouvements d'appareils.

**Protección de montants:** Les protections d'une hauteur de 400 mm s'appliquent à la protection des montants contre les chocs.

**Protecteur de fixation de montant :** Dans les cas où il n'est pas possible d'installer le protecteur de montants, il est possible d'utiliser le protecteur de fixation, qui est formé par une tôle pliée en forme de coin et fixé avec des vis.

VIGA REFORÇO 3º PONTO | BEAMS REINFORCEMENT 3º POINT | LARGUERO REFUERZO 3º PUNTO | LISSE REFORCEMENT 3º POINT

9



**Sistema composto por 2 vigas transversais e 1 viga longitudinal,** que tem como principal função evitar a deformação das paletes mais finas e que estas e partam.

**System comprised of 2 cross beams and 1 longitudinal beam,** whose main function is to prevent deformation and breakage of lighter-weight pallets.

**Sistema compuesto por 2 vigas transversales y 1 viga longitudinal,** cuya función principal es evitar la deformación de los palés más delgados y su rotura.

**Système composé de 2 lisses transversales et d'une lisse longitudinale,** dont la fonction principale est d'empêcher les palettes les plus fines de se déformer et de se casser.

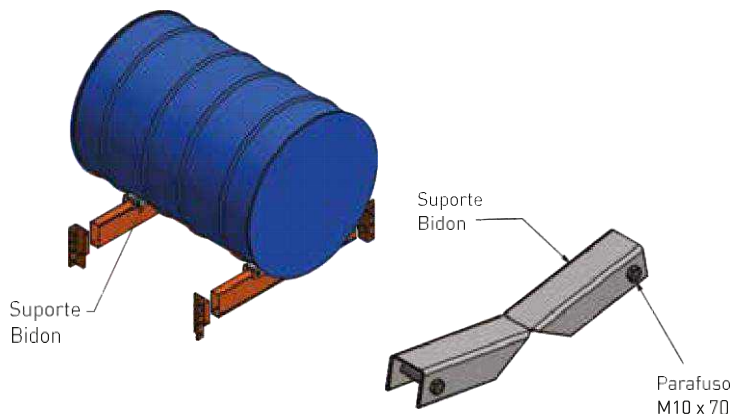


# SUPORE BIDÓN FRONTAL

## CONJUNTO CALZO BIDÓN

### SUPPORT BIDONS

### SUPPORTS RO STORE BARRELS



#### SUPORE BIDÓN FRONTAL

Peça metálica de 50mm em forma de "V" que encaixa nas vigas e facilita o apoio dos bidons que se colocam horizontalmente.

#### FRONTAL SUPPORT FOR CONTAINERS

50mm metallic piece in the shape of a "V" which fits into the beams and facilitates the support of horizontally placed containers.

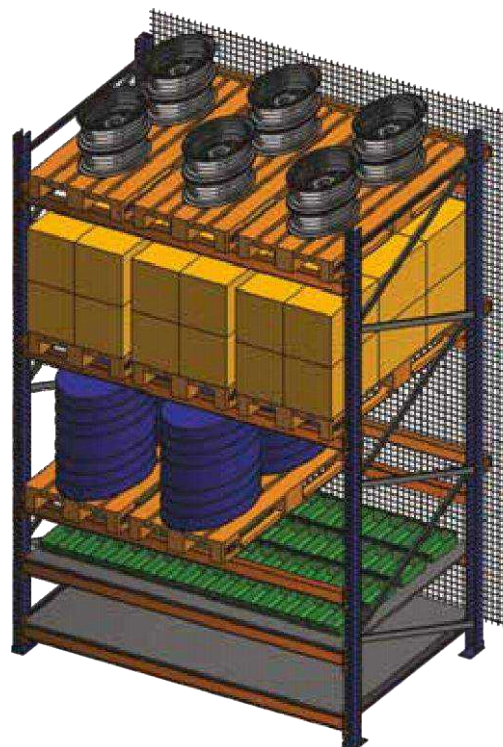
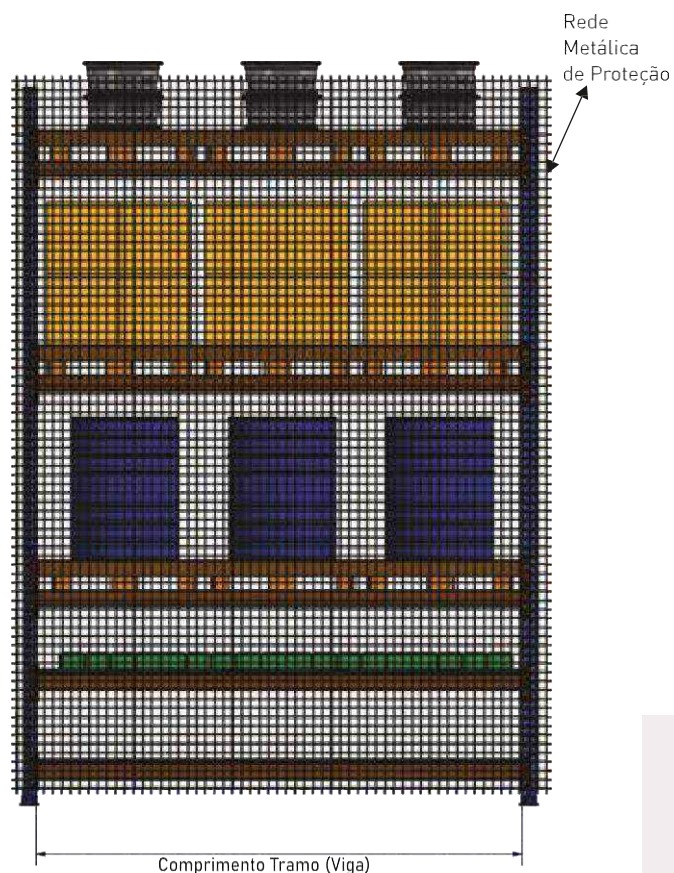
#### SOPORTE BIDÓN FRONTAL

Pieza metálica de 50mm en forma de "V" que encaja en las vigas y facilita el apoyo de los bidones que se colocan horizontalmente.

#### SUPPORT BIDON FRONTAL

Pièce métallique de 50 mm en forme de "V" qui s'accouple aux lisses et facilite le support des bidons placés horizontalement.

## PAINEIS DE REDE METÁLICA ANTI-CAÍDA | ANTI-FALL METAL PANELS | PANELES METÁLICOS ANTI-CAÍDA | PANNEAUX MÉTALLIQUES ANTI-CHUTE



10

É um elemento de segurança opcional que se aplica nas parte posterior das estantes, especificamente no limite de áreas de trabalho e movimento de cargas, para impedir que as mercadorias mal acondicionadas se possa deslocar acidentalmente.

This is an optional security element applied to the back of the shelves, specifically at the edge of work areas and cargo movement, to prevent improperly placed products from moving accidentally.

Es un elemento de seguridad opcional que se aplica en la parte posterior de las estanterías, específicamente en el límite de áreas de trabajo y movimiento de cargas, para impedir que las mercancías mal acondicionadas puedan desplazarse accidentalmente.

Il s'agit d'un élément de sécurité optionnel qui est installé à l'arrière des racks, plus précisément à la limite des zones de travail et du mouvement des charges, afin d'éviter que des marchandises mal conditionnées ne se déplacent accidentellement.

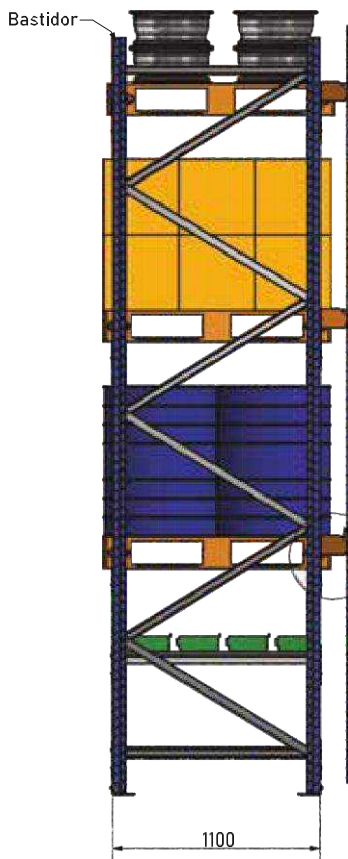


# VIGA BATENTE PALETE

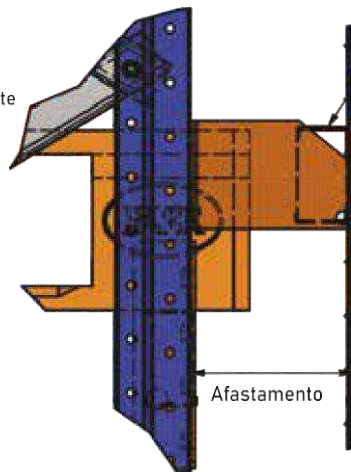
## BEAMS STOP PALLETS

### LARGUERO TOP PALET

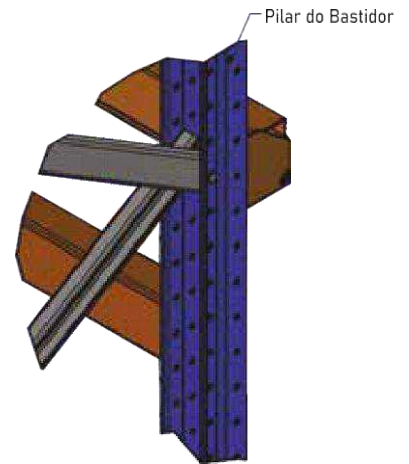
### LISSE D'ARRÊT DE PALETTE



Viga Batente Paleta



Viga Batente Paleta



Pilar do Bastidor

Perfil aplicado na parte posterior das estantes, que serve como segurança para evitar queda das paletes e eventuais choques com outras estruturas.

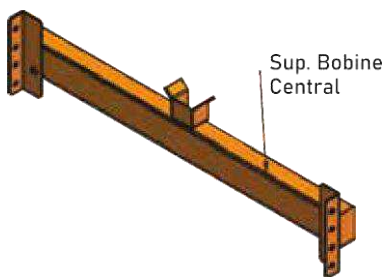
Profile applied in the back of the shelves, which acts as a safety measure to prevent the fall of pallets and possible collisions with other structures.

Perfil aplicado en la parte posterior de las estanterías, que sirve como medida de seguridad para evitar la caída de los palés y eventuales choques con otras estructuras.

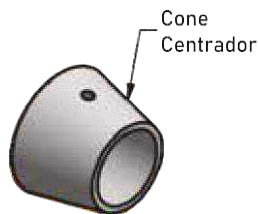
Profilé installé sur la partie arrière des rayonnages, qui sert de sécurité pour éviter la chute des palettes et d'éventuels heurts avec d'autres structures.

## SUPORTE DE BOBINES | SUPPORT BOBINES | SOPORTE BOBINES | SUPPORT BOBINES

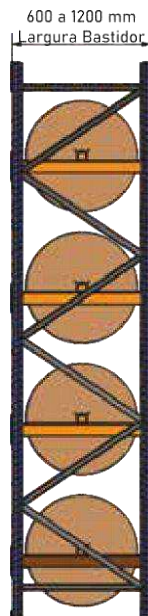
11



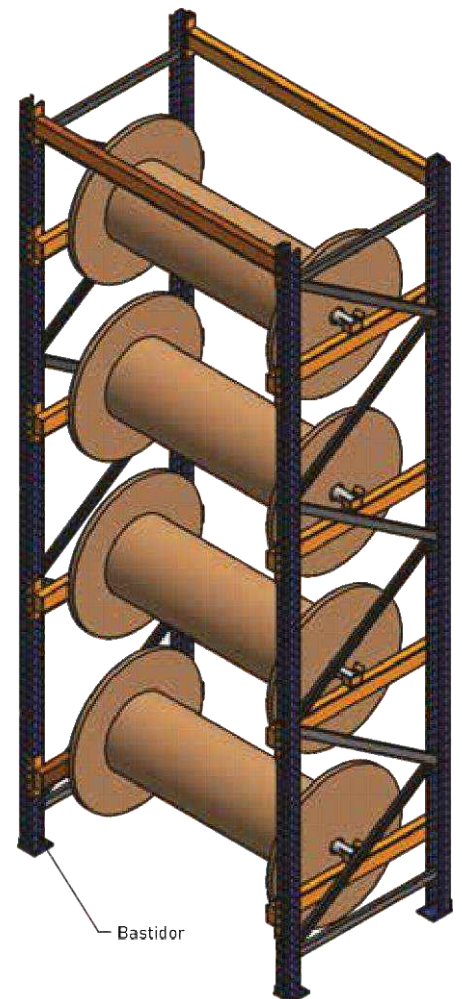
Sup. Bobine Central



Cone Centrador



600 a 1200 mm  
Largura Bastidor



Bastidor

É um sistema frontal ou lateral, que permite a armazenagem de elementos cilíndricos (bobinas de fios, cabos, papel, redes, etc.), desenvolvidos em função das mercadorias e dimensões dos produtos.

It is a frontal or lateral system, which can be used for the storage of cylindrical elements (spools of threads, cables, paper, nets, etc.), designed according to the product and size specifications of the products.

Es un sistema frontal o lateral, que permite el almacenamiento de elementos cilíndricos (bobinas de hilos, cables, papel, redes/mallas etc.), desarrollados según las mercancías y dimensiones de los productos.

C'est un système frontal ou latéral qui permet le stockage d'éléments cylindriques (bobines de fil, câbles, papier, filets, etc.), développés en fonction des marchandises et des dimensions des produits.

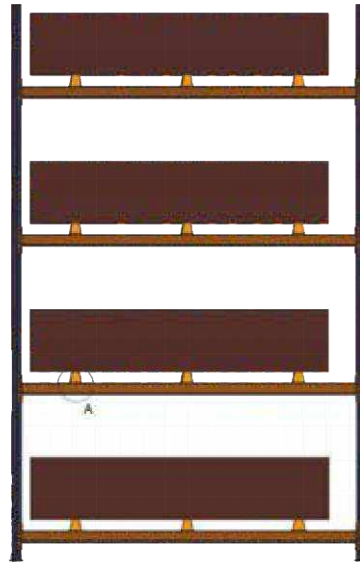
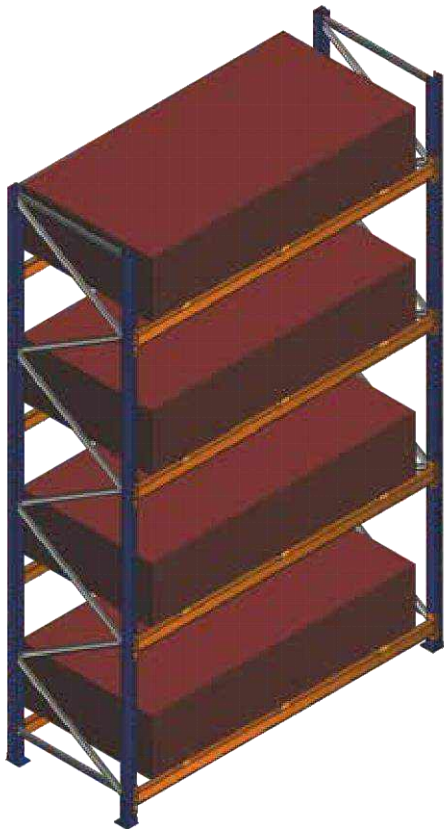


# VIGA TRAVESSA ELEVADA

## PROFILE BEAM HIGH

## PERFIL LARGUERO ALTO

## PROFIL LISSE ÉLEVÉ

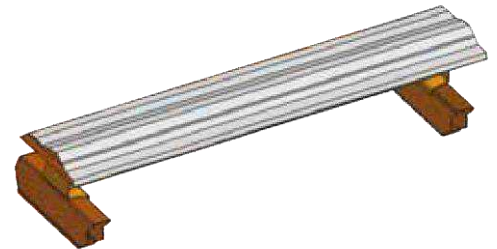
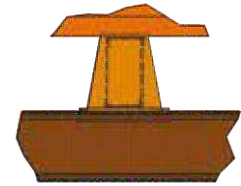


Elemento necessário quando se armazenam cargas e paletes com dimensão diferente da profundidade da estante.

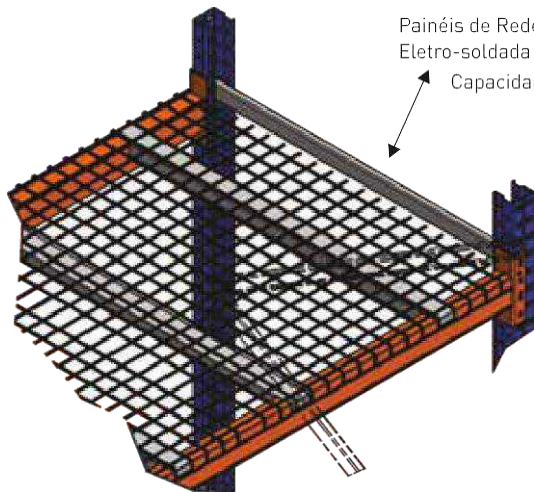
Necessary element when storing products and pallets which are different in size from the depth of the shelf.

Elemento necesario cuando se almacenan cargas y palets de dimensiones distintas a la profundidad de la estanteria.

Élément nécessaire lors du stockage de charges et de palettes dont les dimensions différent de la profondeur du rack.



## PAINÉIS REDE METÁLICA | METAL MESH PANELS | PANELES DE RED METÁLICOS | PANNEAUX EN MAILLE MÉTALLIQUE



Painéis de Rede  
Eletro-soldada com reforços  
Capacidade de carga de 300 a 800 Kg m<sup>2</sup>



12

Painéis de rede electro soldada com reforços incorporados que encaixam nas vigas de carga, para evitar a queda de objetos dos níveis superiores das estantes, protegendo principalmente as zonas de passagem onde trabalham pessoas.

Electro-welded mesh panels with built-in reinforcements which fit into the load beams, to avoid falling objects from the upper levels of the shelves, mainly protecting the circulation areas where people work.

Paneles de red/malla electrosoldada con refuerzos incorporados que encajan en las vigas de carga, para evitar la caída de objetos desde los niveles superiores de las estanterias, protegiendo principalmente las zonas de paso donde trabajan personas.

Caillebotis électroforgés qui s'emboitent dans les lisses de charge, pour empêcher la chute d'objets depuis les niveaux supérieurs des racks, en protégeant principalement les zones de passage où travaillent des personnes.

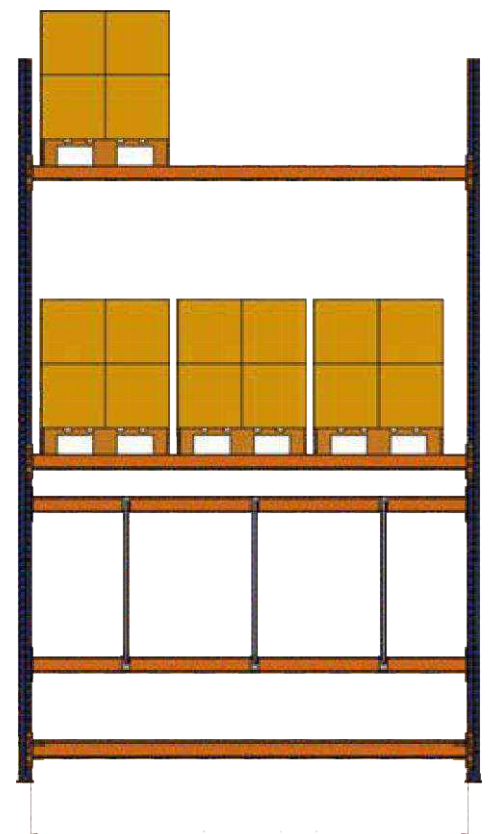
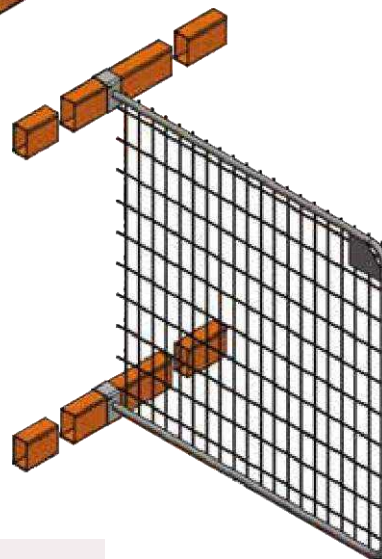
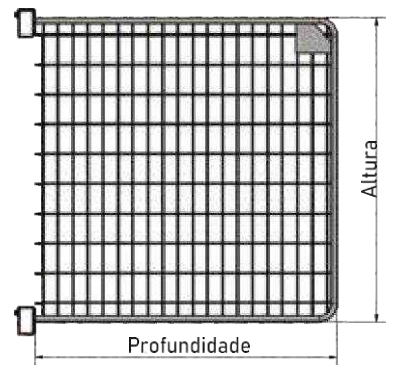
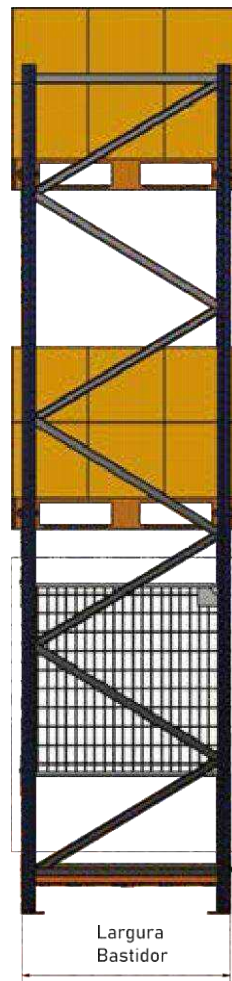
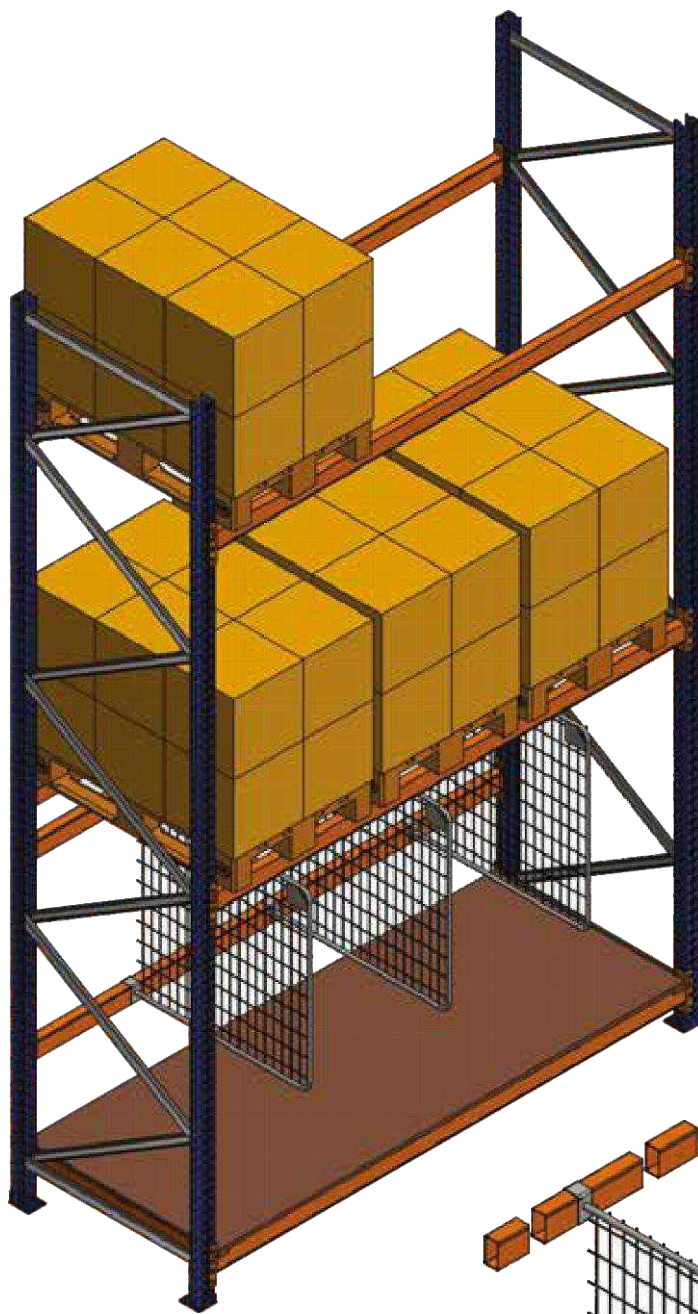


# SEPARADOR EM REDE METÁLICA

METAL MESH SEPARATOR

SEPARADOR DE MALLA METÁLICA

SÉPARATEUR EN MALLE MÉTALLIQUE



13

Painéis de rede electro soldada ajustáveis, com várias dimensões que servem de separadores de produtos.

Adjustable electro-welded mesh panels, of various sizes, which act as separators for different products.

Paneles de red/malla electrosoldada ajustables, con varias dimensiones que sirven como separadores para diferentes productos.

Caillebotis électroforgés réglables, de différentes dimensions servant de séparateurs de différents produits.

Comprimento Viga (Tramo)



# ESTANTES PALETIZAÇÃO DINÂMICA

MOBILE PALLET RACKING (FIFO)

ESTANTERIAS DINÁMICAS (FIFO)

RAYONNAGE À PALETTE DYNAMIQUE (FIFO)



14



Dinâmico para caixas. Estante de carga manual, compostas por esteiras de rolos. Sistema adequado para a preparação de encomendas, aumentando a rotação, produtividade e a capacidade de armazenagem.

Dynamic system for boxes. Manual loading rack, comprised of roller conveyors. System suitable for order preparation, as well as increasing rotation, productivity and storage capacity.

Dinámico para cajas. Estantería de carga manual, compuesta por cintas transportadoras de rodillos. Sistema adecuado para la preparación de pedidos, aumentando la rotación, la productividad y la capacidad de almacenaje.

Rayonnage dynamique pour les boîtes. Rack de chargement manuel, composé de convoyeurs à rouleaux. Système adapté à la préparation des commandes, à l'augmentation de la rotation, de la productivité et de la capacité de stockage.



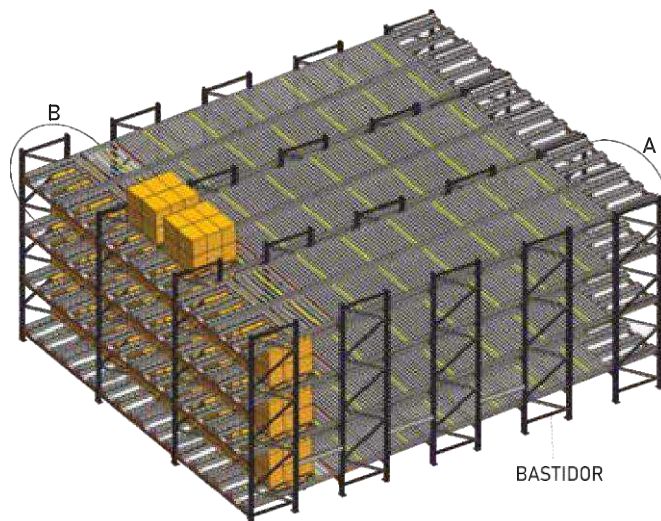
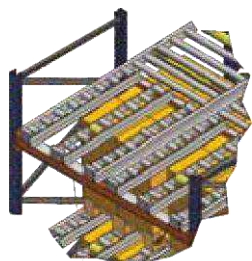
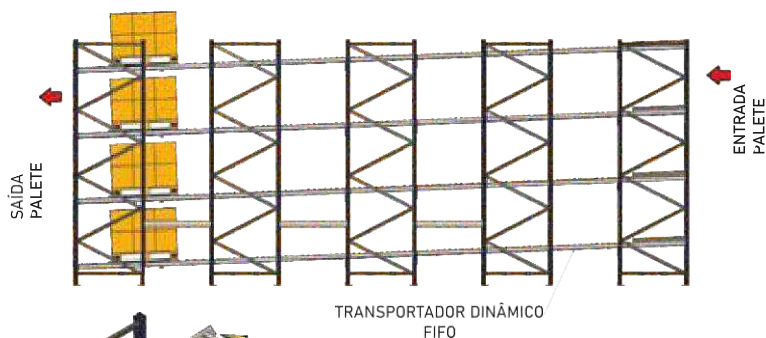


# ESTANTES PALETIZAÇÃO DINÂMICA

MOBILE PALLET RACKING (FIFO)

ESTANTERIAS DINÁMICAS (FIFO)

RAYONNAGE À PALETTE DYNAMIQUE (FIFO)



Estruturas de deslocação por gravidade através de rolos, que garantem um FIFO perfeito com um máximo de aproveitamento de espaço, elevada rotação de paletes e um mínimo de pessoas.

Gravity displacement structures using rollers, which guarantee a perfect FIFO system, with a maximum use of space, high rotation of pallets and minimum involvement of personnel.

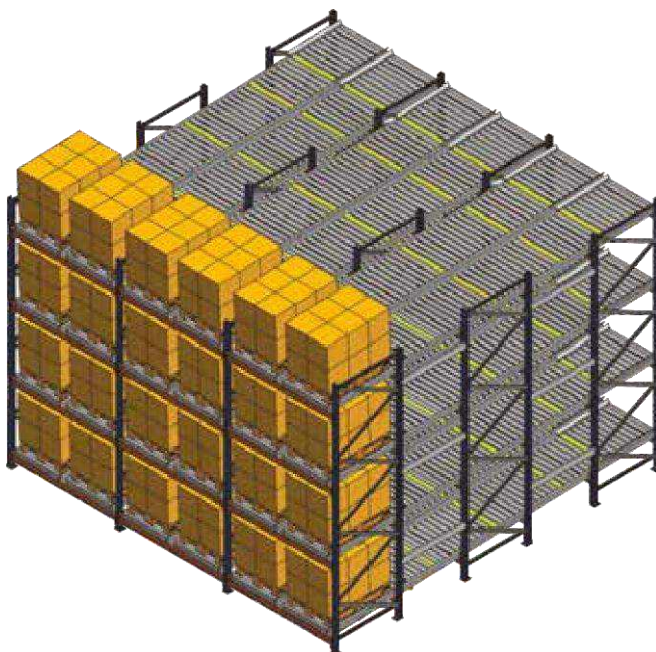
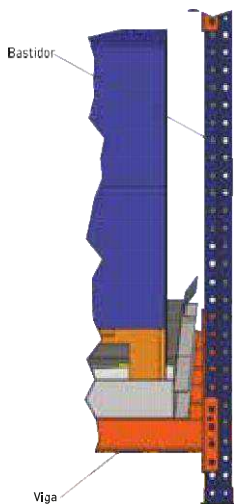
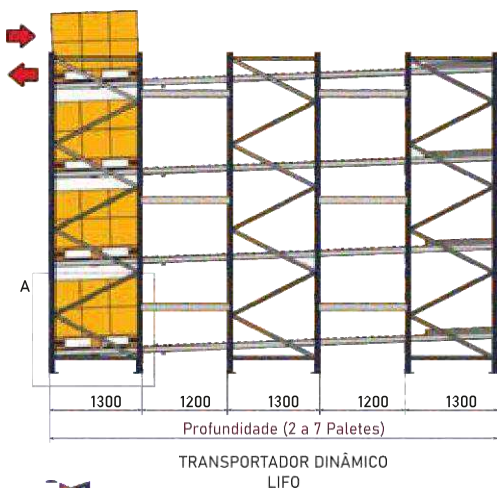
Estructuras de desplazamiento por gravedad mediante rodillos, que aseguran un FIFO perfecto con un máximo aprovechamiento del espacio, una alta rotación de palés y un mínimo de personal.

Structures de déplacement par gravité à travers des rouleaux, qui garantissent un FIFO parfait avec une utilisation maximale de l'espace, une rotation élevée des palettes et une main-d'œuvre minimale.



## ESTANTES PUSH-BACK (LIFO) | PUSH-BACK PALLET RACKING (LIFO) | ESTANTERIAS PUSH-BACK (LIFO) | RAYONNAGE À PALETTE PUSH-BACK (LIFO)

15



O Push Back permite a distribuição de produtos em túneis, o que faz com que o acesso aos produtos seja facilitado. Com o uso de carrinhos ou rolos, as paletes de mercadorias são empurradas pelo empilhador através dos túneis, para facilitar o acesso aos produtos. O modelo opera com o sistema LIFO (last in - first out), ou seja, o último produto que entra é o primeiro que sai. O sistema Push Back torna o acesso direto a cada túnel, otimizando os espaços e tornando o manuseamento das mercadorias mais simples e acessível.

The Push-Back system enables the distribution of products in tunnels, which facilitates access to the products. With the use of trolleys or rollers, the pallets of products are pushed by the forklift through the tunnels, to facilitate access to the products. The model operates with a LIFO system (last in - first out), which means that the last product to enter is the first to leave. The Push-Back system provides direct access to each tunnel, optimising spaces and making the handling of products simpler and more accessible.

El sistema Push-Back permite la distribución de productos en túneles, lo que facilita el acceso a los productos. Con el uso de carros o rodillos, los palés de mercancías son empujados por la carretilla elevadora a través de los túneles, para facilitar el acceso a los productos. El modelo opera con el sistema LIFO (last in - first out), es decir, el último producto que entra es el primero que sale. El sistema Push-Back permite el acceso directo a cada túnel, optimizando los espacios y haciendo más simple y accesible la manipulación de las mercancías.

Le système Push-Back permet la distribution des produits dans des tunnels, ce qui facilite l'accès aux produits. A l'aide de chariots ou de rouleaux, les palettes de marchandises sont poussées par le chariot élévateur à travers les tunnels, pour faciliter l'accès aux produits. Le modèle fonctionne selon le système LIFO (last in - first out : dernier entré - premier sorti), c'est-à-dire que le dernier produit qui entre est le premier à sortir. Le système Push-Back permet un accès direct à chaque tunnel, en optimisant ainsi les espaces de stockage et en rendant la manutention des marchandises plus simple et plus accessible.



# ESTANTES COMPACTAS DRIVE-IN

## DRIVE-IN PALLET RACKING

### ESTANTERIAS COMPACTAS DRIVE-IN

#### RAYONNAGE À PALETTE PAR ACCUMULATION



O Drive-in foi concebido para armazenagem compacta de produtos homogêneos, com uma grande quantidade de paletes por referência.

Esta instalação é composta por um conjunto de estantes, que formam corredores interiores de carga, com carris de apoio para paletes. Os empilhadores penetram nos referidos corredores interiores com a carga elevada acima do nível onde será depositada.

Drive-in was designed for the compact storage of homogeneous products, with an elevated number of pallets by reference.

This installation consists of a set of shelves, which form interior cargo aisles, with support rails for pallets. The forklifts enter the interior corridors with the load elevated above the level where it will be deposited.

El SISTEMA Drive-in ha sido diseñado para almacenaje compacto de productos homogéneos, con una gran cantidad de palés por referencia.

Esta instalación la componen un conjunto de estanterías, que forman pasillos interiores de carga, con carriles de apoyo para palés. Las carretillas elevadoras penetran en los mencionados pasillos interiores con la carga elevada por encima del nivel donde será depositada.

Le rayonnage Drive-in est conçu pour le stockage compact de produits homogènes, avec de grandes quantités de palettes de même référence.

Cette installation se compose d'un ensemble de rayonnages, qui forment des allées de charge intérieures, avec des rails support de palettes. Les chariots élévateurs à fourche entrent dans ces allées avec la charge surélevée par rapport au niveau où elle sera déposée.



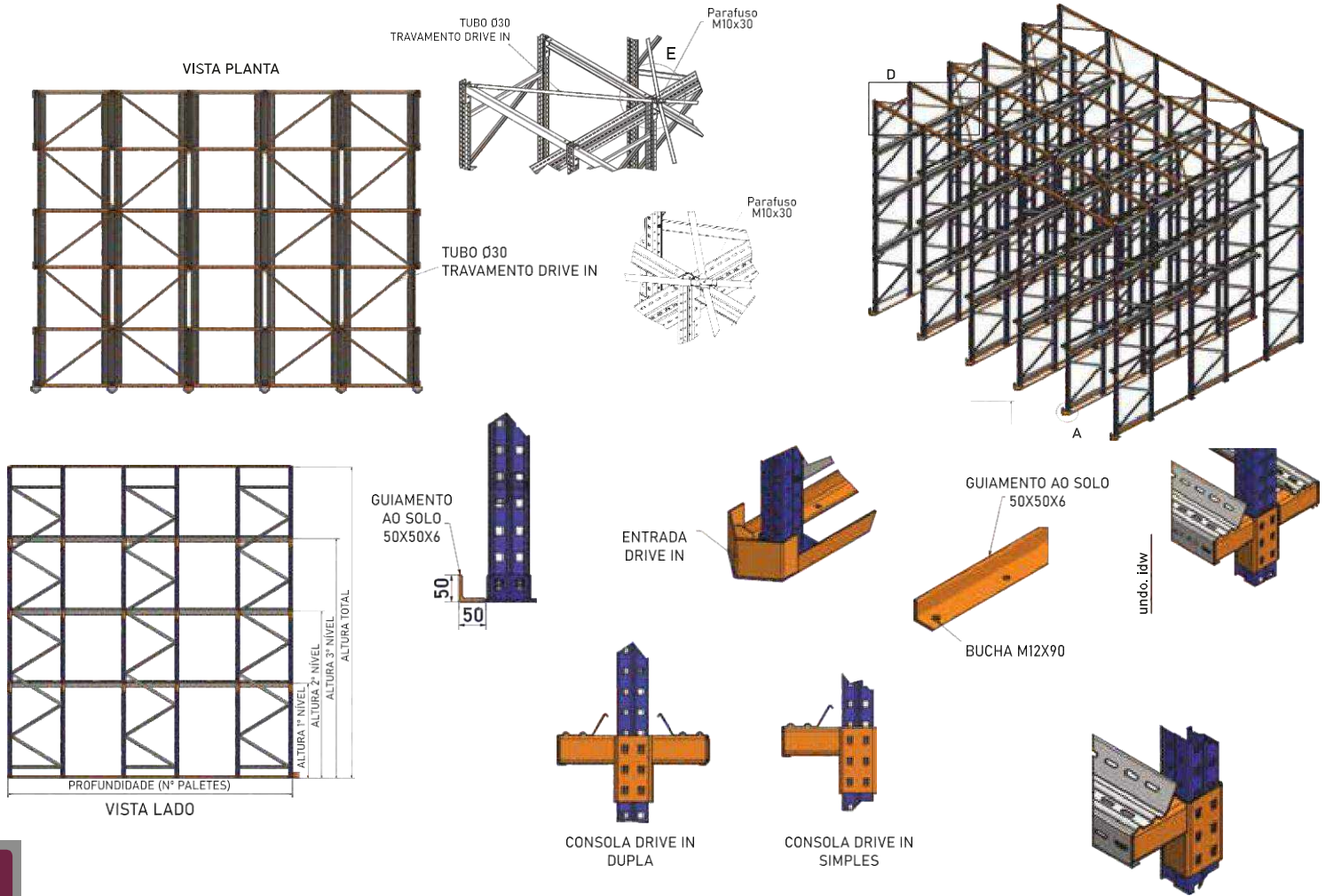


# ESTANTES COMPACTAS DRIVE-IN

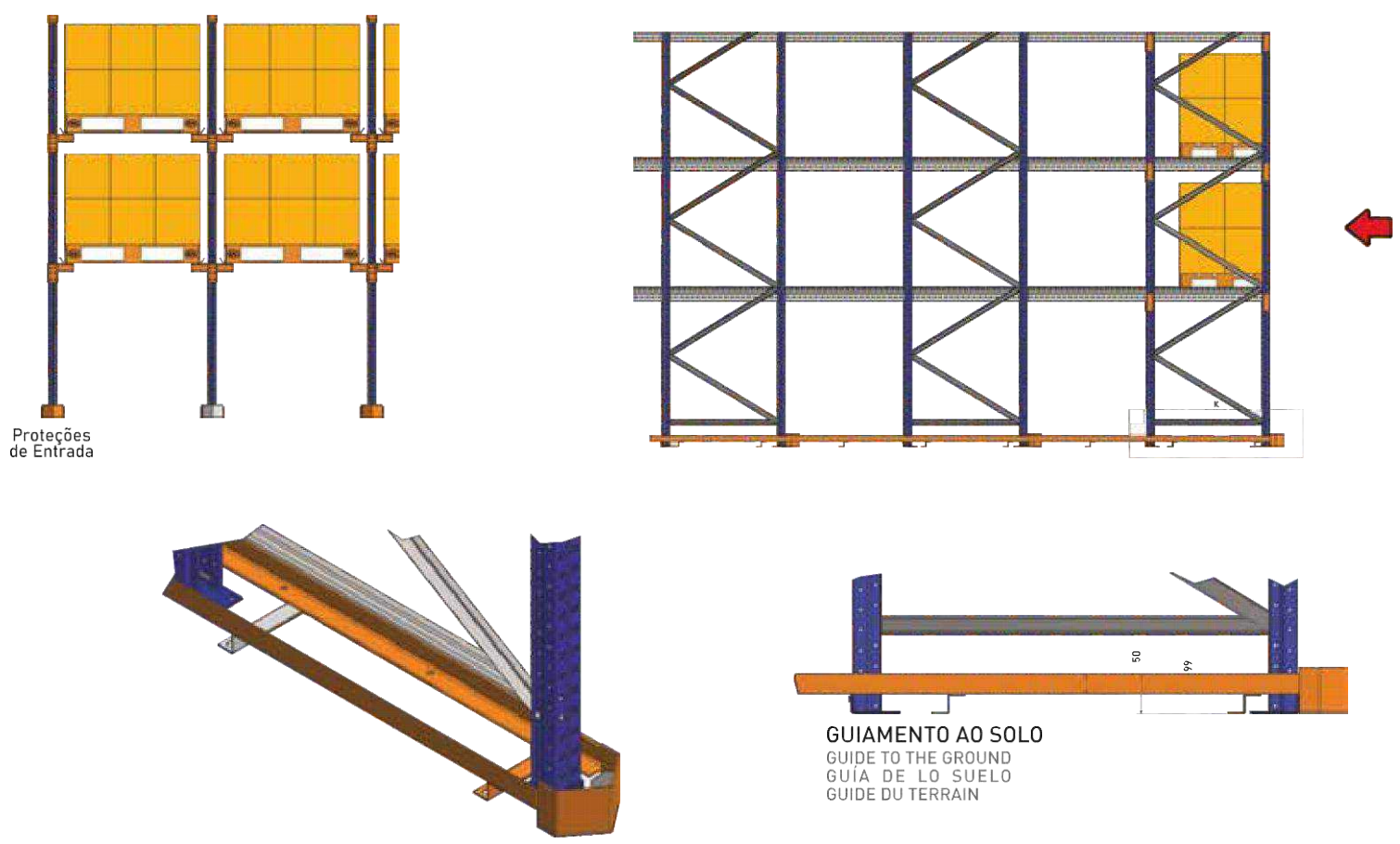
## DRIVE-IN PALLET RACKING

## ESTANTERIAS COMPACTAS DRIVE-IN

## RAYONNAGE À PALETTE PAR ACCUMULATION



17







A máxima capacidade de desempenho e o aproveitamento total do espaço disponível só é possível com dispositivos otimizados e adaptados ao seu armazém.

A automatização dos processos logísticos e de armazenagem por meio de aplicação de tecnologias avançadas e robotizadas, requerem sistemas de armazenagem industriais adaptadas aos requisitos dos projeto e às especificações operativas.

Maximum performance capacity and full use of available space is only possible with devices that are optimized and adapted to your storage.

The automation of logistics and storage processes through the application of advanced and robotic technologies requires industrial storage systems adapted to project requirements and operating specifications.

La máxima capacidad de rendimiento y el pleno aprovechamiento del espacio disponible solo es posible con dispositivos optimizados y adaptados a su almacén.

La automatización de procesos logísticos y de almacenamiento mediante la aplicación de tecnologías avanzadas y robóticas requiere de sistemas de almacenamiento industrial adaptados a los requerimientos del proyecto y especificaciones operativas.

Une capacité de performance maximale et une utilisation complète de l'espace disponible ne sont possibles qu'avec des appareils optimisés et adaptés à votre entrepôt.

L'automatisation des processus de logistique et de stockage grâce à l'application de technologies avancées et robotiques, on besoin de systèmes de stockage industriels adaptés aux exigences du projet et aux spécifications d'exploitation.





# ESTANTES PICKING LT50

SHELVING PICKING LT50

ESTANTERIAS PICKING LT50

RAYONNAGE MI-LOURD LT50



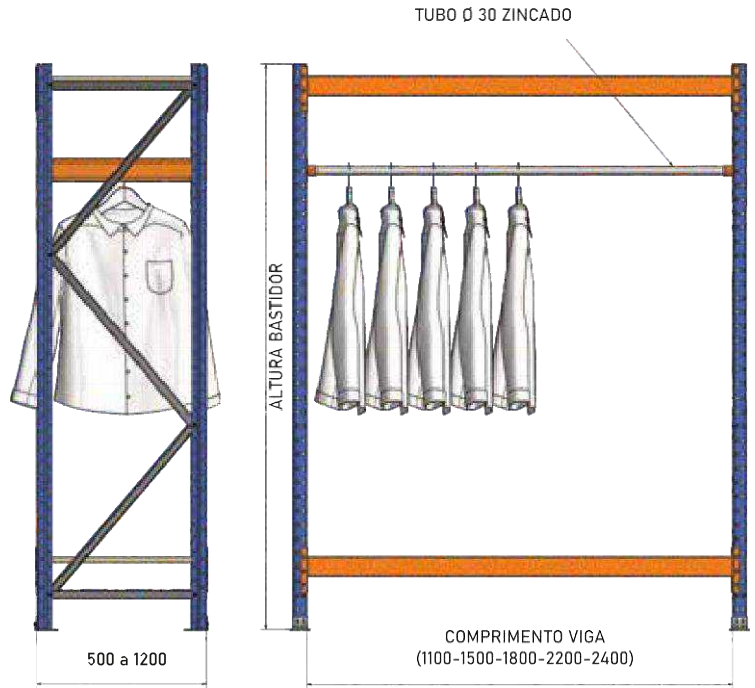
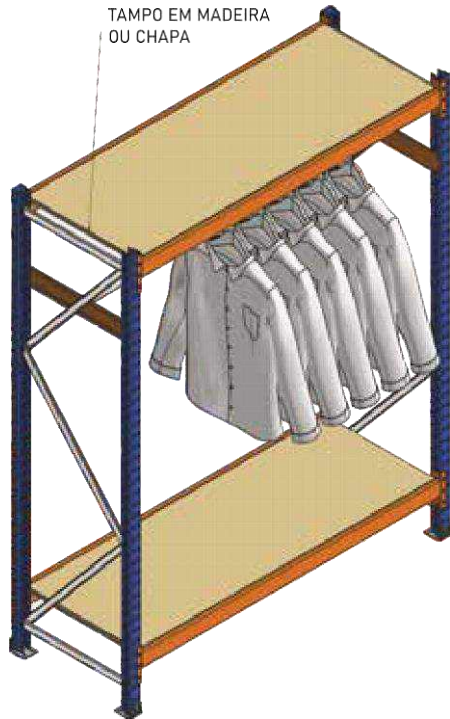


# ESTANTES PICKING LT50

SHELVING PICKING LT50  
 ESTANTERIAS PICKING LT50  
 RAYONNAGE MI-LOURD LT50

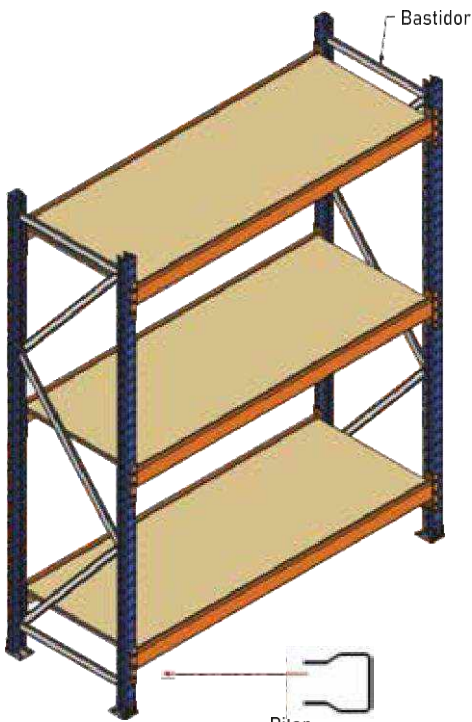
## SOLUÇÃO SUPORTE PENDURADOS

HANGING SUPPORT SOLUTION  
 SOLUCIÓN DE SOPORTE COLGANTE  
 SOLUTION DE SUPPORT SUSPENDUE



## SOLUÇÃO PLACAS DE MADEIRA

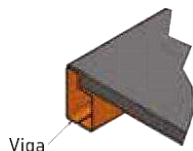
WOOD BOARD SOLUTION  
 SOLUCIÓN DE TABLEROS DE MADERA  
 SOLUTION DE PLANCHES EN BOIS



Viga  
LT 74

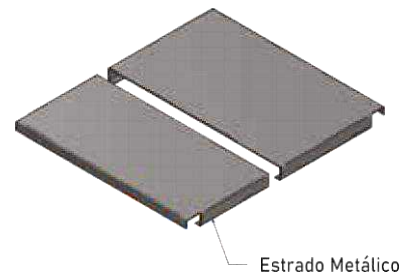


Viga  
Z80



## SOLUÇÃO DE ESTRADOS METÁLICOS

METAL PLATFORM SOLUTION  
 SOLUCIÓN DE ESTRADOS METÁLICOS  
 SOLUTION PLATE-FORM MÉTALLIQUE



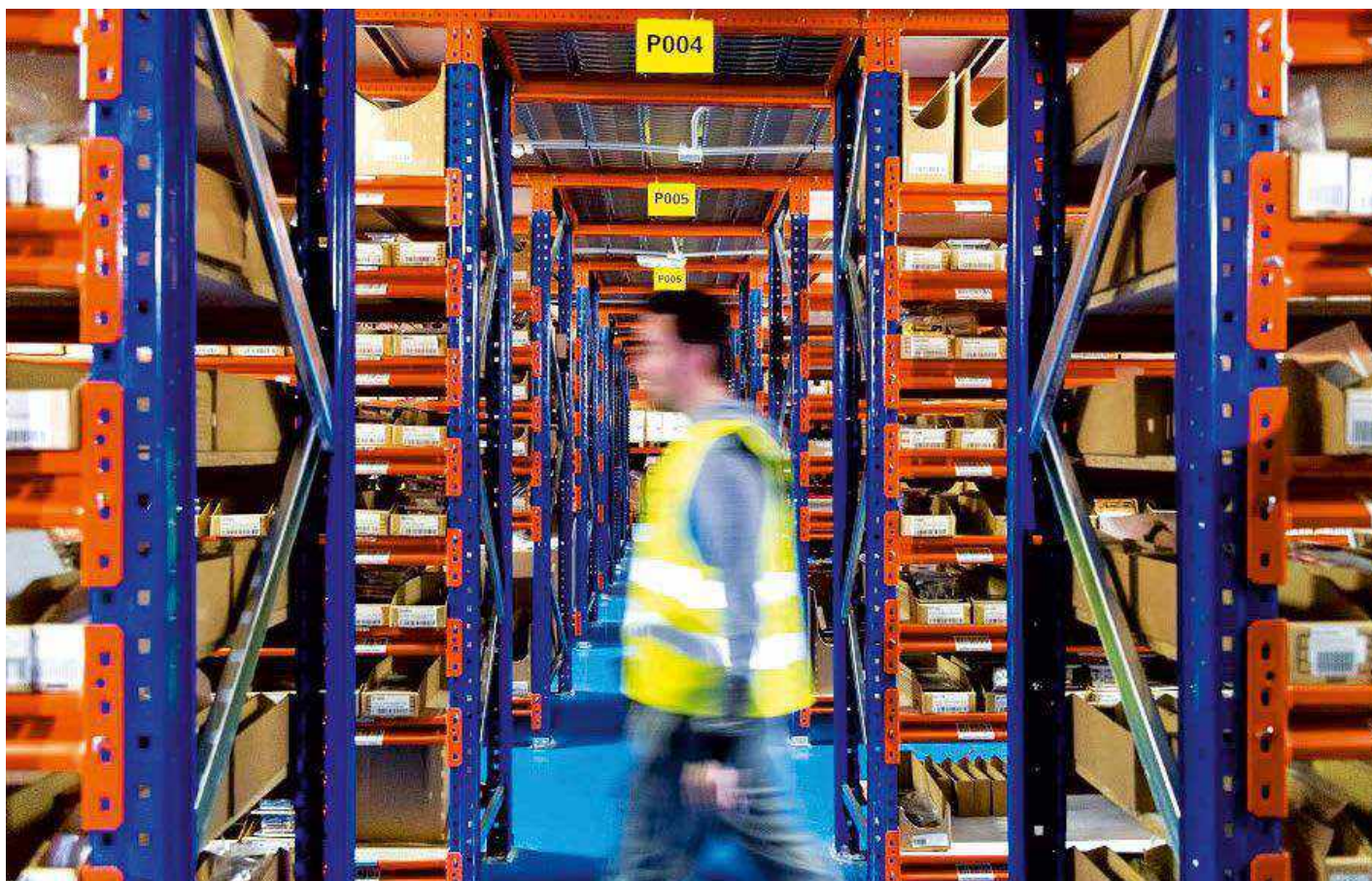


# ESTANTES PICKING LT50

SHELVING PICKING LT50

ESTANTERIAS PICKING LT50

RAYONNAGE MI-LOURD LT50



21



As estantes Picking, totalmente ajustáveis, estão desenvolvidas para armazéns onde a mercadoria se deposita e retira manualmente.

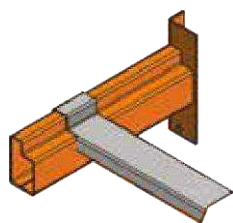
Este sistema é extremamente versátil e adaptável a cargas médias e ligeiras.

The fully adjustable, Picking shelves are designed for warehouses where products are deposited and removed manually. This system is extremely versatile and adaptable to medium and light loads.

Las estanterías de Carga Media / Picking, totalmente ajustables, están desarrolladas para almacenes donde la mercancía se deposita y retira manualmente.

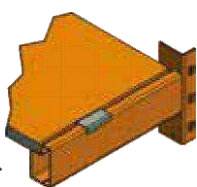
Este sistema es sumamente versátil y adaptable a cargas medias y ligeras.

Les rayonnages Carla Média / Picking, entièrement réglables, sont conçus pour les entrepôts où les marchandises sont déposées et retirées manuellement. Ce système est extrêmement polyvalent et adaptable aux charges moyennes et légères.



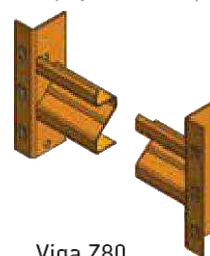
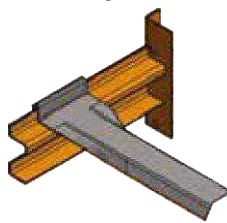
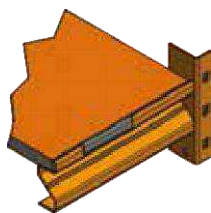
Reforço LT74

LT 74 Reinforcement | Refuerzo LT74 | Renfort LT74



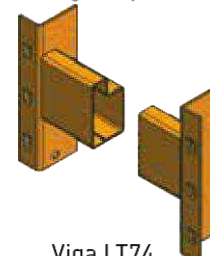
Reforço Z80

Z80 Reinforcement | Refuerzo Z80 | Renfort Z80



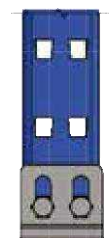
Viga Z80

Z80 Beam | Larguero Z80  
Lisse Z80



Viga LT74

LT74 Beam | Larguero LT74  
Lisse LT74



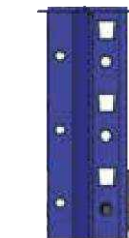
Pilar LT50

LT50 Pillar | Pilar LT50 | Montant LT50



Pilar PKU55

PKU55 Pillar | Pilar PKU55 | Montant PKU55





# ESTANTES CARGA MANUAL – PASSERELLE

PASSERELLE SHELVES  
PASSILLOS ELEVADOS  
RAYONNAGE PASSERELLE



22



A instalação de uma passerelle representa a solução ideal para um melhor aproveitamento de uma superfície ou armazém, permite-nos retirar o máximo aproveitamento da altura do edifício através da criação de diferentes patamares.

The installation of a bridge is the ideal solution for the optimised use of a surface or warehouse, enabling users to take maximum advantage of the height of the building through the creation of different levels.

La instalación de una pasarela representa la solución ideal para el mejor aprovechamiento de una superficie o almacén, nos permite aprovechar al máximo la altura del edificio mediante la creación de diferentes niveles.

L'installation d'une passerelle constitue la solution idéale pour une meilleure utilisation d'une surface de stockage ou d'un entrepôt, car ceci permet de profiter au maximum de la hauteur de la construction existante par la création de différents niveaux.





# ESTANTES PICKING LT50

SHELVING PICKING LT50

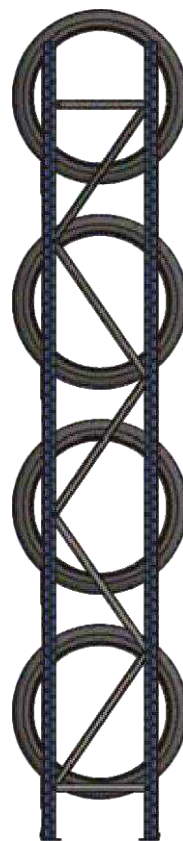
ESTANTERIAS PICKING LT50

RAYONNAGE MI-LOURD LT50



SOLUÇÃO ARMAZENAGEM DE PNEUS  
TIRE STORAGE SOLUTION  
SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DE NEUMÁTICOS  
SOLUTION DE STOCKAGE DE PNEUS

23





# ESTANTES CANTILIVER

## CANTILEVER SHELVES

### ESTANTERIAS CANTILEVER

#### ÉTAGERES CANTILEVER



Sistema formado por pilares e braços horizontais, concebido para armazenar produtos de grandes comprimentos, como tubos, perfis diversos, madeiras, rolos de materiais laminados, etc...

É desenvolvido em função do peso e das medidas dos produtos a armazenar, oferecem a possibilidade de colocar braços em ambos os lados da estante.

As amplas possibilidades de regulação dos perfis, tanto em altura como em comprimento, permitem armazenar qualquer tipo de produto.

Pelas suas características físicas apresenta uma alta estabilidade mecânica, não é necessário derivar fixação aos edifícios ou outros elementos estruturais, trabalha de forma autónoma.

System formed by columns and horizontal braces, designed to store products of great lengths, such as tubes, diverse profiles, wood, rolls of laminated materials, etc...

It is designed according to the weight and measurements of the products to be stored, with the possibility of placing braces on both sides of the shelf.

The broad range of possibilities in adjusting the profiles, both in height and in length, make it possible to store any type of product.

Due to its physical characteristics, it has high mechanical stability and it does not need to be fixed to buildings or other structural elements, working autonomously.



Sistema formado por pilares y brazos horizontales, diseñado para almacenar productos de grandes longitudes, como tubos, perfiles diversos, maderas, rollos de materiales laminados, etc...

Se desarrolla en función del peso y de las medidas de los productos a almacenar, ofrecen la posibilidad de colocar brazos a ambos lados de la estantería.

Las amplias posibilidades de ajuste de los perfiles, tanto en altura como en longitud, permiten almacenar cualquier tipo de producto.

Por sus características físicas presenta una alta estabilidad mecánica, no es necesario derivar fijación a los edificios u otros elementos estructurales, trabaja de forma autónoma.

Système formé de montants et de bras horizontaux, conçu pour stocker des produits de grandes longueurs, tels que : tuyaux, profilés divers, tasseaux, rouleaux de matériaux stratifiés, etc...

Il est développé en fonction du poids et des dimensions des produits à stocker, en offrant la possibilité de placer des bras de part et d'autre du rack.

Les nombreuses possibilités de réglage des profilés, aussi bien en hauteur qu'en longueur, permettent de stocker tout type de produit.

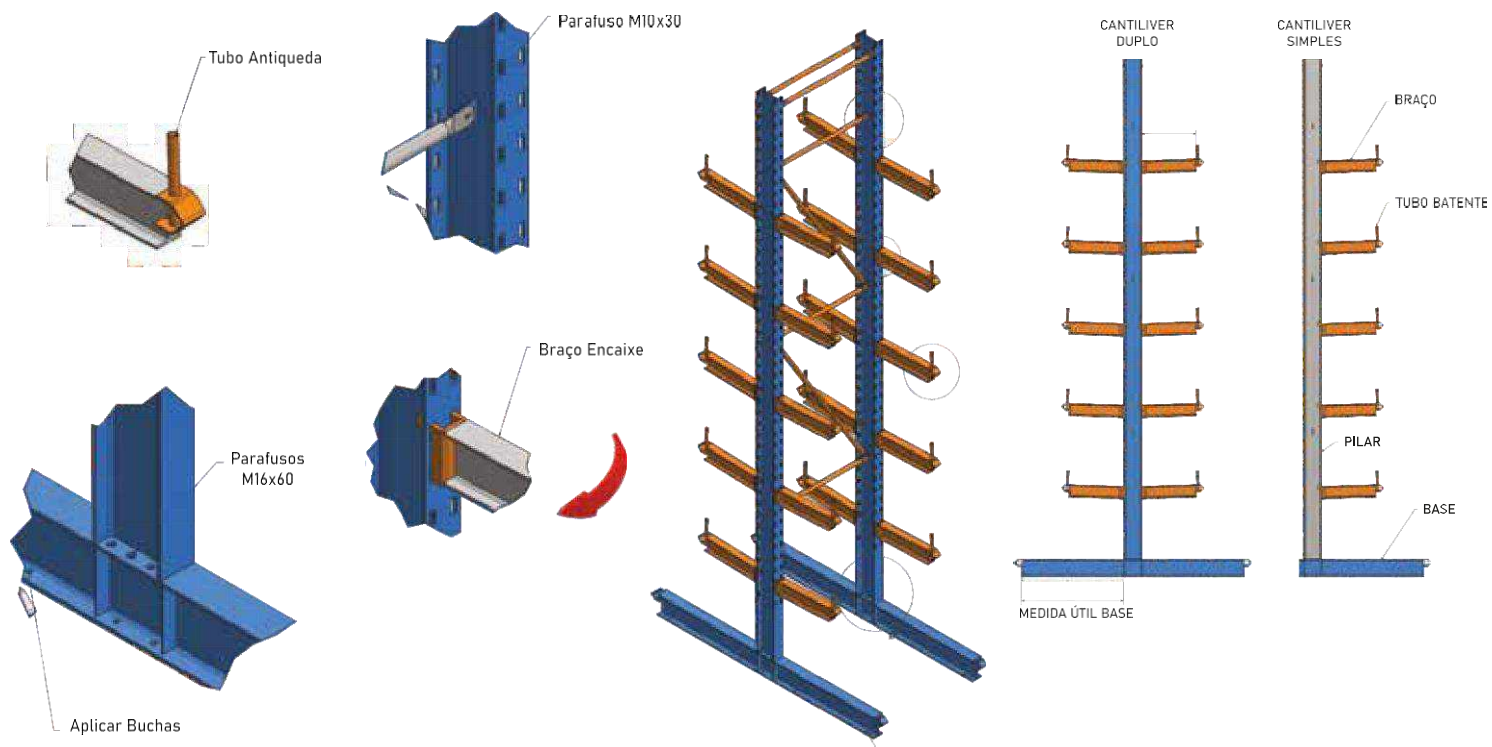
Grâce à ses caractéristiques physiques, il possède une grande stabilité mécanique, il n'est pas nécessaire de le fixer à la construction existante ou à d'autres éléments structurels, il fonctionne de manière autonome.





# ESTANTES CANTILIVER

CANTILEVER SHELVES  
ESTANTERIAS CANTILEVER  
ÉTAGÈRES CANTILEVER



Sistema formado por pilares e braços horizontais, concebido para armazenar produtos de grandes comprimentos, como tubos, perfis diversos, madeiras, rolos de materiais laminados, etc... É desenvolvido em função do peso e das medidas dos produtos a armazenar, oferecem a possibilidade de colocar braços em ambos os lados da estante. As amplas possibilidades de regulação dos perfis, tanto em altura como em comprimento, permitem armazenar qualquer tipo de produto. Pelas suas características físicas apresenta uma alta estabilidade mecânica, não é necessário derivar fixação aos edifícios ou outros elementos estruturais, trabalha de forma autónoma.

System formed by columns and horizontal braces, designed to store products of great lengths, such as tubes, diverse profiles, wood, rolls of laminated materials, etc.... It is designed according to the weight and measurements of the products to be stored, with the possibility of placing braces on both sides of the shelf. The broad range of possibilities in adjusting the profiles, both in height and in length, make it possible to store any type of product. Due to its physical characteristics, it has high mechanical stability and it does not need to be fixed to buildings or other structural elements, working autonomously.

Sistema formado por pilares y brazos horizontales, diseñado para almacenar productos de grandes longitudes, como tubos, perfiles diversos, maderas, rollos de materiales laminados, etc... Se desarrolla en función del peso y de las medidas de los productos a almacenar, ofrecen la posibilidad de colocar brazos a ambos lados de la estantería. Las amplias posibilidades de ajuste de los perfiles, tanto en altura como en longitud, permiten almacenar cualquier tipo de producto. Por sus características físicas presenta una alta estabilidad mecánica, no es necesario derivar fijación a los edificios u otros elementos estructurales, trabaja de forma autónoma.

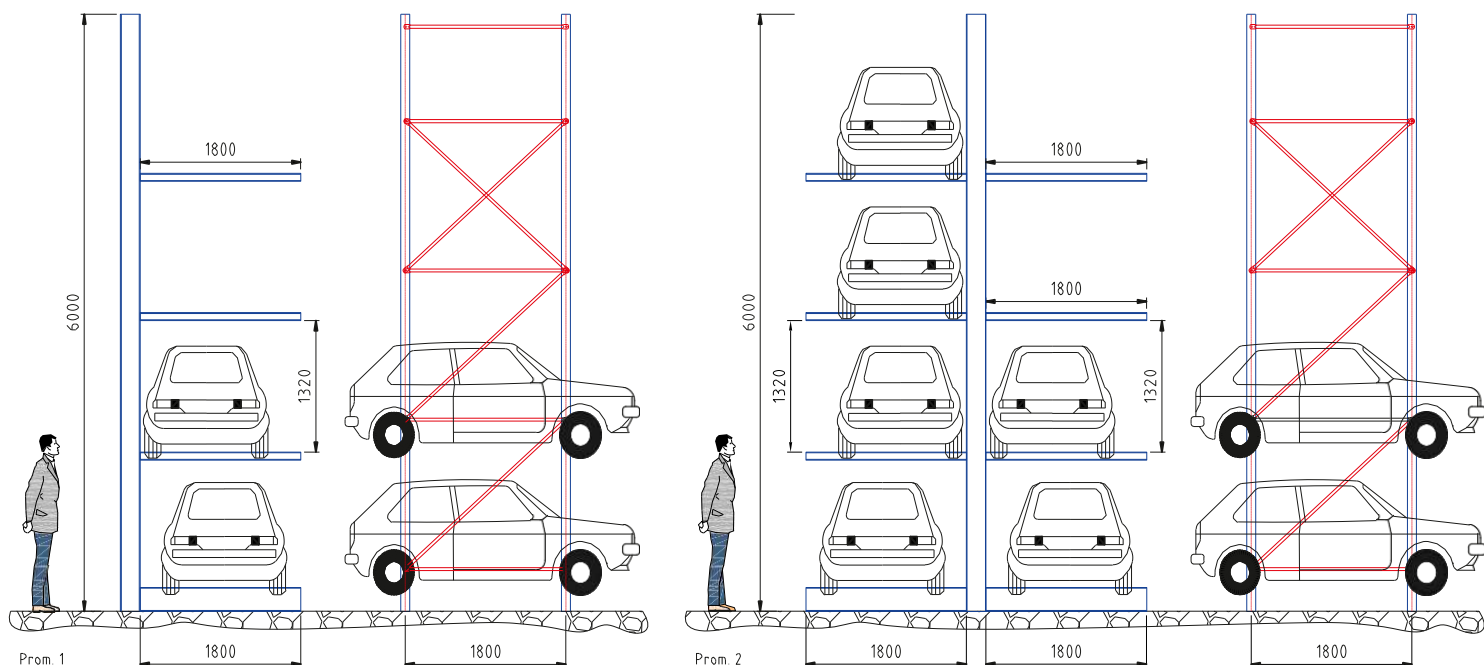
Système formé par des montants et des bras horizontaux, conçu pour stocker des produits de grandes longueurs, tels que : tuyaux, profilés divers, tasseaux, rouleaux de matériaux stratifiés, etc... Il est développé en fonction du poids et des dimensions des produits à stocker, offrant la possibilité de placer des bras de part et d'autre du rack. Les nombreuses possibilités de réglage des profilés, aussi bien en hauteur qu'en longueur, permettent de stocker tout type de produit. Grâce à ses caractéristiques physiques, il possède une grande stabilité mécanique, il n'est pas nécessaire de le fixer à la construction existante ou à autres éléments structurels, il fonctionne de manière autonome.

Cantilever's Simple

Carga Max. Nivel 1200Kg

Cantilever's Duplo

Carga Max. Nivel 1200Kg





# PLATAFORMAS PERFIL SIGMA

SIGMA PROFILE PLATFORMS

ENTREPLANTA PERFIL SIGMA

PLATEFORMES DE PROFIL SIGMA



26



A instalação de uma plataforma representa a solução ideal para o melhor aproveitamento de uma superfície ou armazém.

As plataformas SIGMA LITAN são sistemas totalmente desmontáveis e reutilizáveis, pode-se modificar facilmente a estrutura, dimensões ou espaço.

The installation of a platform is the ideal solution for the optimised use of a surface or warehouse.  
SIGMA LITAN platforms are fully dismantlable and reusable systems, with their structure, size or space being easily modified to the specific requirements.

La instalación de una plataforma representa la solución ideal para el mejor aprovechamiento de una superficie o almacén.  
Las plataformas SIGMA LITAN son sistemas totalmente desmontables y reutilizables, puede modificarse fácilmente la estructura, dimensiones o espacio.

L'installation d'une plateforme représente la solution idéale pour utiliser au mieux une surface de stockage ou un entrepôt.  
Les plateformes SIGMA LITAN sont des systèmes entièrement démontables et réutilisables, la structure, les dimensions ou l'espace sont facilement modifiables.

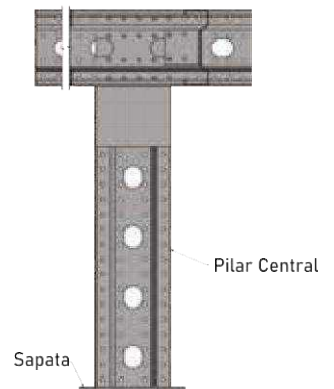
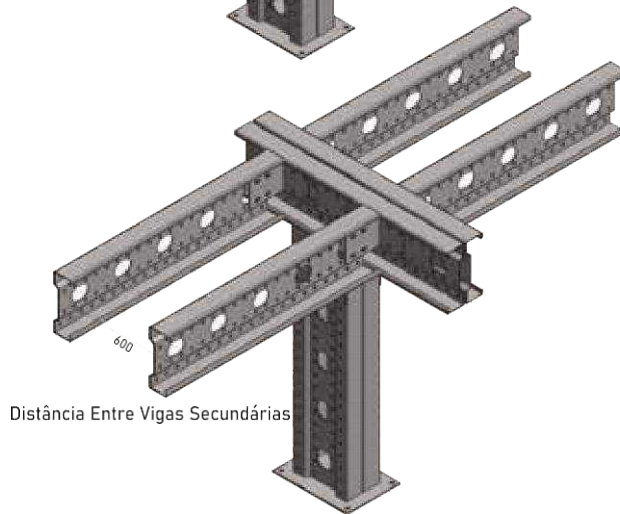
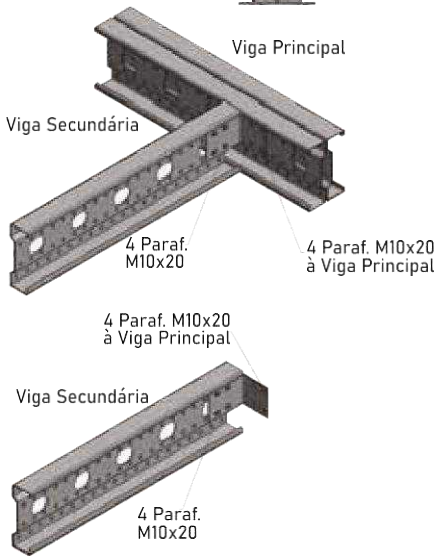
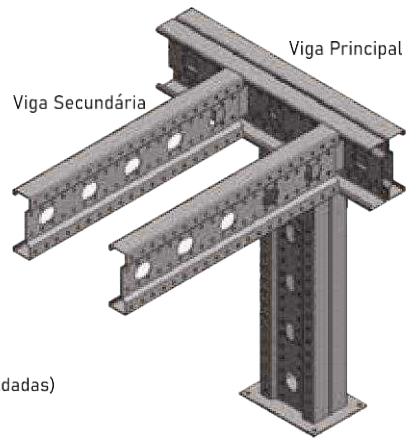
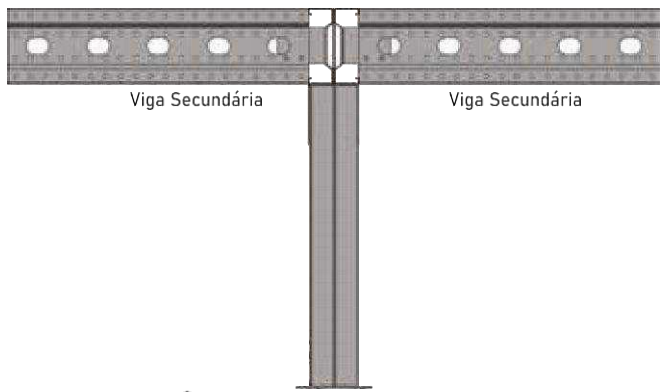


# PLATAFORMAS PERFIL SIGMA

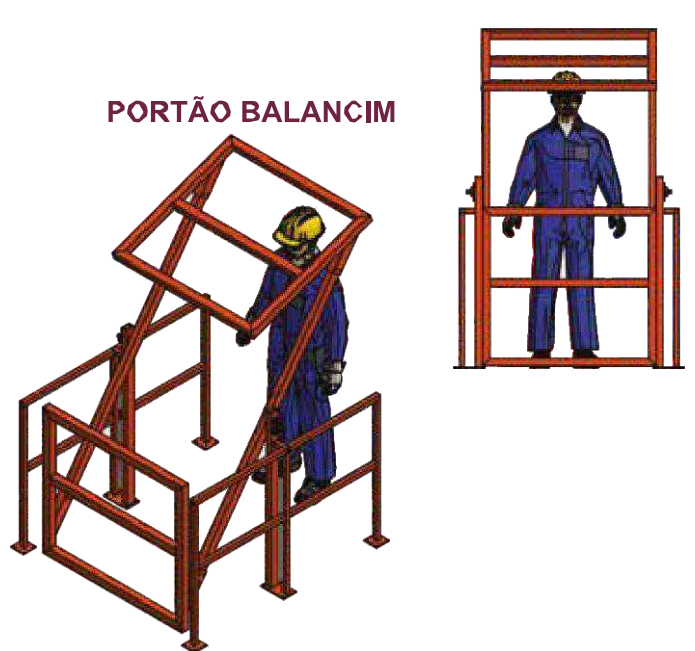
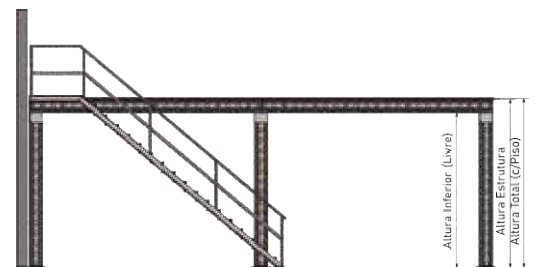
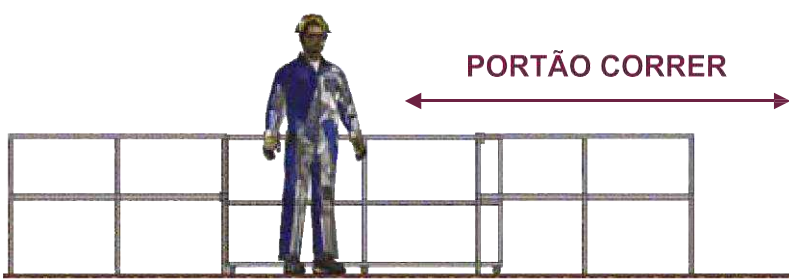
SIGMA PROFILE PLATFORMS

ENTREPLANTA PERFIL SIGMA

PLATEFORMES DE PROFIL SIGMA



27





# ESTANTES PICKING PK U55

SHELVING PICKING PK U55  
ESTANTERIAS PICKING PK U55  
RAYONNAGE MI-LOURD PK U55



Sistema básico de armazenagem manual destinadas a cargas médias ou ligeiras.  
Com um perfeito acabamento e grande estabilidade, oferece várias opções de medidas de viga: 1200mm, 1500mm, 1800mm e 2100mm.

Basic manual storage system for medium or light loads.  
With a perfect finish and great stability, it offers several beam measurement options: 1200 mm, 1500 mm, 1800 mm and 2100 mm.

Sistema básico de almacenaje manual destinado a cargas medias o ligeras.  
Con un perfecto acabado y gran estabilidad, ofrece varias opciones de medidas de viga: 1200mm, 1500mm, 1800mm y 2100mm.

Système basique de stockage manuel destiné aux charges moyennes ou légères.  
D'une finition parfaite et d'une grande stabilité, il offre différentes options de dimensions des lisses: 1200mm, 1500mm, 1800mm et 2100mm.





# ESTANTES ARQUIVO – ENCAIXE SIMPLES

FILES SHELVES

ESTANTERÍAS DE ARCHIVO – ENCAJE SIMPLES

ÉTAGÈRES FICHIERS – AMARRAGE SIMPLE



29



Para cargas ligeiras ou médias, a gama de estantes de encaixe possibilita uma ampla variedade de possibilidades, tanto em pequenas como grandes instalações, permitindo ter as mercadorias organizadas sem ser necessária a utilização de parafusos nem rebites, a montagem efetua-se facilmente.

Os modulares permitem uma grande variedade de configurações, com a possibilidade de aumentar ou diminuir níveis e módulos a qualquer momento.

As estantes de encaixe possibilitam a o desenvolvimento de pisos elevados de uma forma simples, rápida e económica.

For light or medium loads, the easy-to-assemble fitted shelf range offers a wide variety of possibilities, both in small and large installations, enabling products to be organised without the need for screws or rivets.

Modular segments can be arranged in a wide variety of configurations, with the possibility of increasing or decreasing levels and modules at any time.

Fitted shelving enables the construction of raised floors in a simple, fast and economical manner.

Para cargas ligeras o medias, la gama de estanterías de encaje possibilita una amplia variedad de posibilidades, tanto en pequeñas como grandes instalaciones, permitiendo tener las mercancías organizadas sin necesidad de utilizar tornillos ni remaches, el montaje se realiza fácilmente.

Los modulares permiten una amplia variedad de configuraciones, con la posibilidad de aumentar o disminuir niveles y módulos a cualquier momento.

Las estanterías de encaje possibilitan el desarrollo de pisos elevados de una forma simple, rápida y económica.

Pour les charges légères ou moyennes, la gamme de racks emboîtables offre une grande variété de possibilités, aussi bien dans les petits que les grands espaces de stockage, en permettant d'organiser les marchandises sans l'utilisation de vis ou de rivets, car l'assemblage est facile.

Les rayonnages modulaires permettent une grande variété de configurations, avec la possibilité d'augmenter ou de diminuer les niveaux et les modules à tout moment. Les racks emboîtables permettent l'élaboration de planchers surélevés de manière simple, rapide et économique.



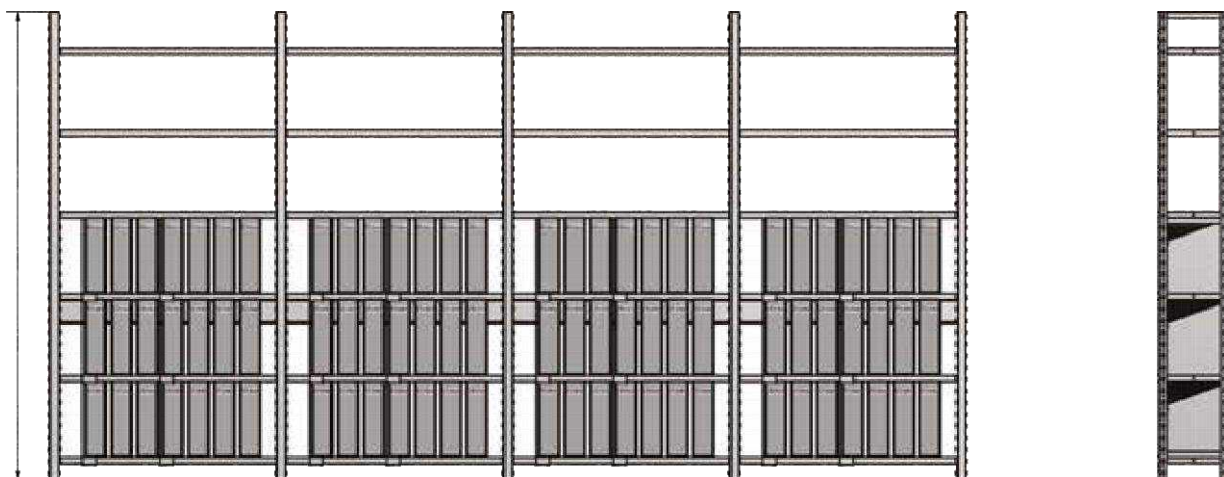


# ESTANTES ARQUIVO – ENCAIXE SIMPLES

FILES SHELVES

ESTANTERÍAS DE ARCHIVO – ENCAJE SIMPLES

ÉTAGÈRES FICHIERS – AMARRAGE SIMPLE



As ilhargas são formadas por dois pilares ligados entre si por travamentos em U, assentando no pavimento através de pés plásticos anti humidade. As prateleiras são elementos transversais, de secção retangular, que ligam as ilhargas entre si. A ligação prateleira 7 ilharga é obtida por meio de encaixe, com pinos de encaixe com um passo de 50 em 50 mm.

The sides are formed by two columns connected by U-locks, resting on the floor using water-resistant plastic feet. The shelves are transversal elements, with rectangular sections, which connect the sides to each other. The 7-side shelf connection is obtained by means of fitting, with fitting pins placed every 50 mm.

Los laterales están formados por dos pilares unidos el uno al otro por bloqueos en U, apoyándose en el pavimento mediante pies plásticos antihumedad. Los estantes son elementos transversales, de sección rectangular, que unen los laterales entre sí. La conexión estante 7 laterales se obtiene por medio de encastre, con pasadores de encaje con un paso de 50 en 50 mm.

Les côtés sont formés par deux lisses reliées par des entretoises en forme de U, reposant sur le sol à l'aide de pieds en plastique anti-humidité. Les racks sont des éléments transversaux, de section rectangulaire, qui relient les côtés entre eux. La liaison étagère est obtenue par emboîtement, à l'aide de goupilles au pas de 50 mm.

| A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|--------|--------|--------|
| 300    | 1000   | 690    |
| 400    | 1500   | 930    |
| 500    | 2000   |        |
| 600    | 2500   |        |
|        | 3000   |        |

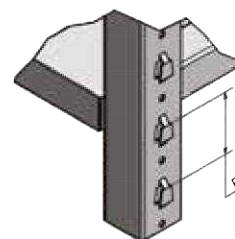
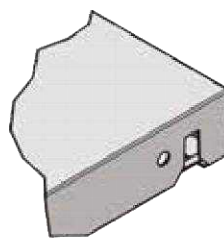
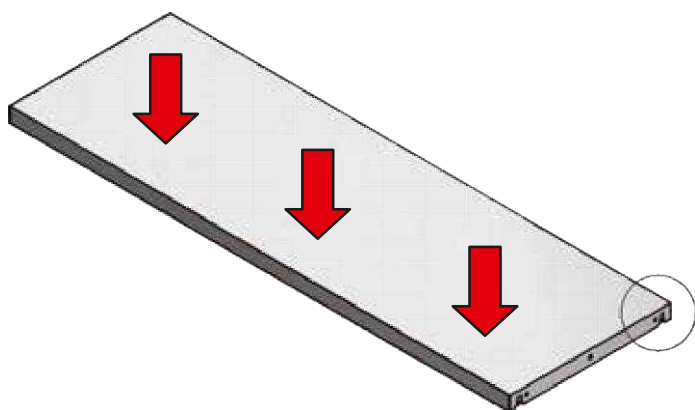
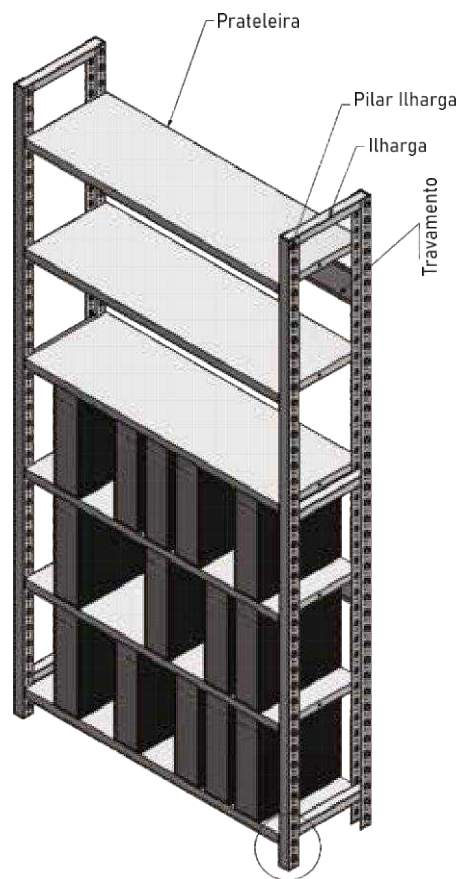
As ilhargas, prateleiras e travamentos serão pintados na cor Cinza (Ral 7035).

The sides, shelves and locks will be painted in Gray (Ral 7035).

Los laterales, baldas y cerraduras se pintarán en Gris (Ral 7035).

Les côtés, les étagères et les serrures seront peints en gris (Ral 7035).

| Prateleira S/ Reforço | Carga Max. (Kg) | Prateleira C/ Reforço | Carga Max. (Kg) |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 300 x 690             | 80              | 400 x 690             | 190             |
| 300 x 930             | 75              | 400 x 930             | 180             |
| 400 x 690             | 75              | 500 x 690             | 180             |
| 400 x 930             | 75              | 500 x 930             | 160             |
|                       |                 | 600 x 930             | 160             |
|                       |                 | 600 x 930             | 150             |



Encaixe de 50 em 50

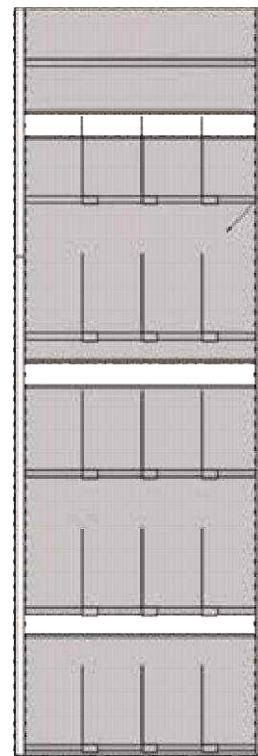
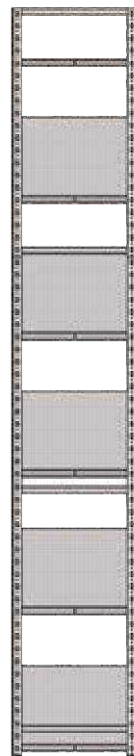
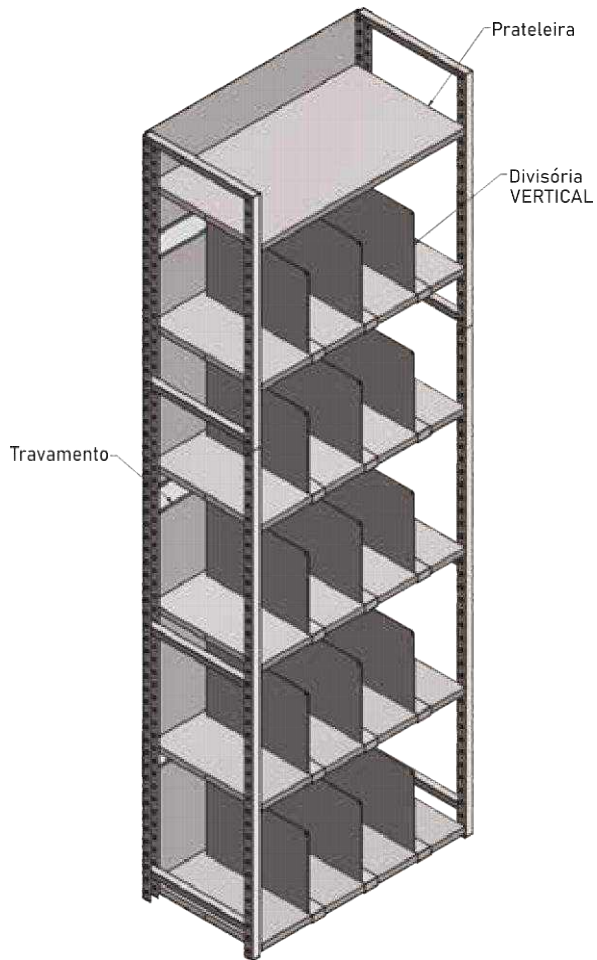


# ESTANTES ARQUIVO – ENCAIXE SIMPLES

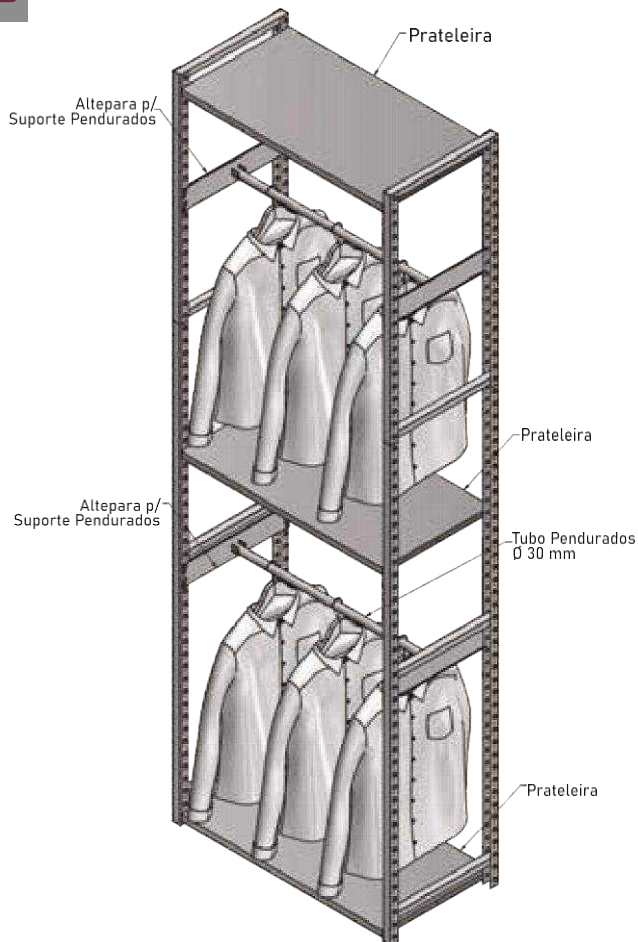
FILES SHELVES

ESTANTERÍAS DE ARCHIVO – ENCAJE SIMPLES

ÉTAGÈRES FICHIERS – AMARRAGE SIMPLE



Forra Chapa de Costas

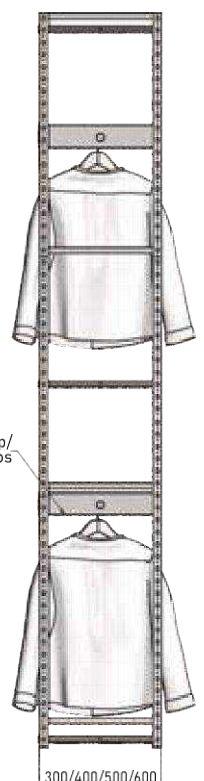
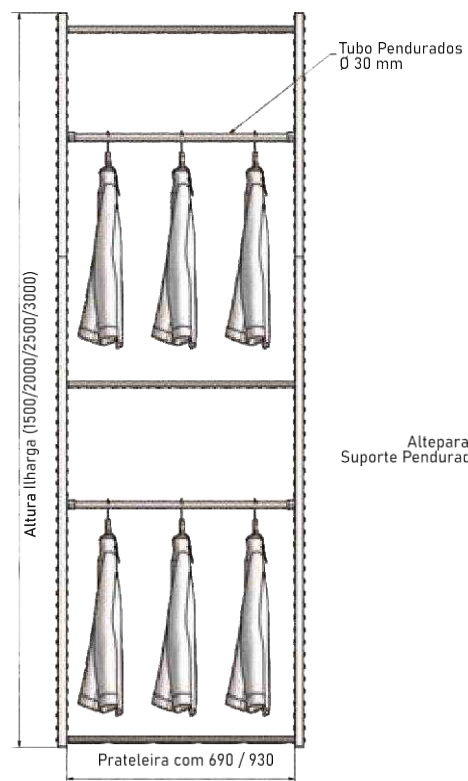


## SOLUÇÃO DE SUPORTE DE PENDURADOS

HANGING SUPPORT SOLUTION

SOLUCIÓN DE SOPORTE CONGADOS

SOLUTION DE SUPPORTE SUSPENDUE







Estantes convencionais | Conventional shelves  
Esterias convencionales | Étagères conventionnelles

A Litan Estantes Metálicas projeta e desenvolve qualquer sistema em função da necessidade específica de cada cliente.

Litan Estantes Metálicas designs and develops any system according to the specific needs of each client.

Litan Estantes Metálicas proyecta y desarrolla cualquier sistema según las necesidades específicas de cada cliente.

Litan Estantes Metálicas conçoit et développe tout système selon les besoins spécifiques de chaque client.



Estantes convencionais | Conventional shelves  
Esterias convencionales | Étagères conventionnelles



Estante para armazenar ferros | Palletizing for storing irons  
Esteria para almacenar hierros | Étagère pour le rangement des fers



Estantes para pneus | Tire Racks  
Esterias para neumáticos | Porte-pneus





# PROJETOS ESPECIAIS

SPECIAL PROJECTS

PROYECTOS ESPECIALES

PROJETS SPÉCIAUX





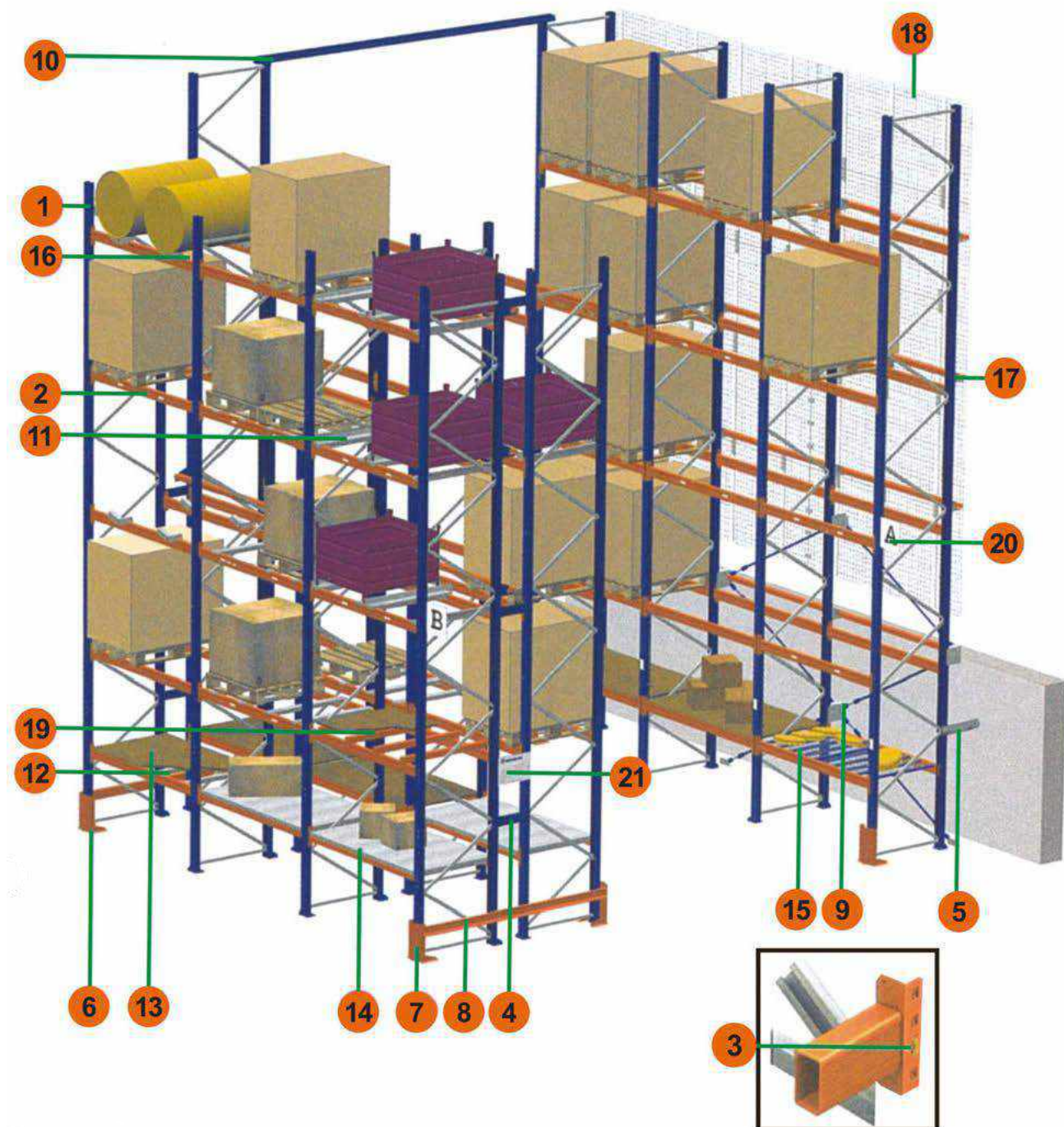




# COMPONENTES PARA ESTANTES CONVENCIONAIS

## PALLETS RACKS COMPONENTS COMPONENTES SISTEMAS CONVENCIONALES COMPOSANTS POUR RAYONNAGE À PALLETES

- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Bastidores<br>Racks / Bastidor / Racks  | <b>11</b> Suporte de Contentor<br>Container Support / Soporte del Contenedor / Support de Conteneur                 |
| <b>2</b> Vigas<br>Beams / Larguero / Lisse   | <b>12</b> Reforço para Madeira<br>Reinforcement for Wood / Refuerzos para Aglomerado / Renfort pour Bois            |
| <b>3</b> Freio de Segurança<br>Safety Brake / Freno de Seguridad / Frein de Sécurité           | <b>13</b> Placa Madeira<br>Wood Plate / Placa de Aglomerado / Plaque en Bois  |
| <b>4</b> União de bastidor<br>Rack Union / Unión de Bastidor / Union de Rack                   | <b>14</b> Estrados Metálicos<br>Metal Stage / Estrados Metálicos / Plateformes Métalliques                          |
| <b>5</b> Fixador Parede<br>Wall Fixer / Fijador de Pared / Fixation Murale                     | <b>15</b> Rede Metálica<br>Metallic Nets / Malla Metálica / Grille Métallique                                       |
| <b>6</b> Placas Nivelamento<br>Leveling Plates / Placas de Nivelación / Plaques de Nivellement | <b>16</b> Suporte Bidão<br>Drum Support / Soporte de Latas / Support pour Fût                                       |
| <b>7</b> Protetor Pilar<br>Pillar Protection / Protector de Pilar / Protecteur de Pilier       | <b>17</b> Batente Paleta<br>Pallet Stop / Batente de Pallet / Battant de Palette                                    |
| <b>8</b> Protetor Bastidor<br>Rack Protection / Protector de Bastidor / Protecteur de Rack     | <b>18</b> Rede Metálica Anti-queda<br>Fall Metallic Nets / Rede Metálica Anti-caída / Grillage Métallique Antichute |
| <b>9</b> Travamento Vertical<br>Vertical Locking / Bloqueo Vertical / Blocage Vertical         | <b>19</b> Travessa Elevada<br>High Lane Pallet / Traviessa Elevada / Traverse élevée                                |
| <b>10</b> União de Pórtico<br>Portico Union / Unión del Pórtico / Union de Portique            | <b>20</b> Placa de Identificação<br>Identification Label / Plada de Identificaci3n / Plaque d'Identification        |





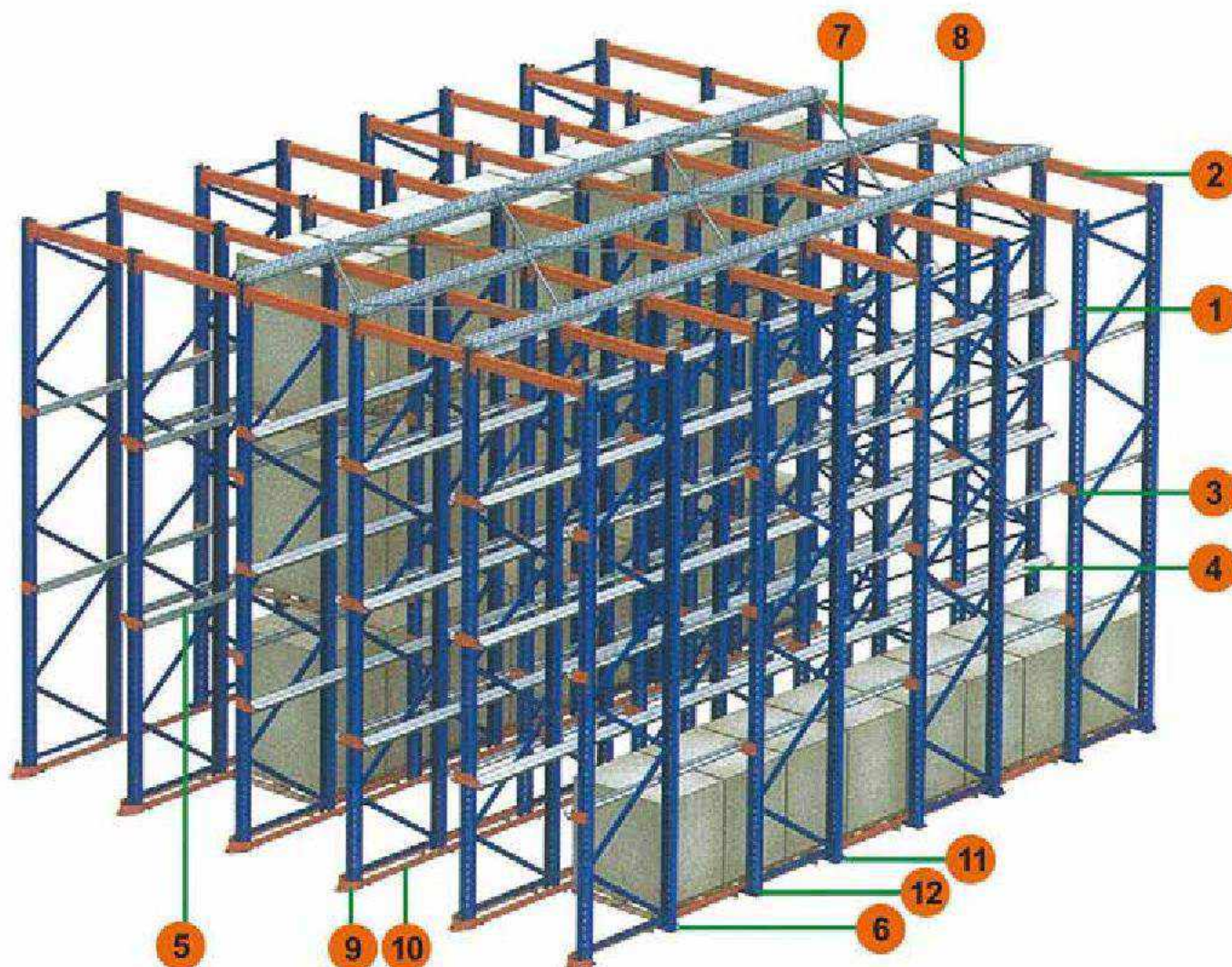
# COMPONENTES ESTANTES COMPACTAS DRIVE IN

## DRIVE-IN PALLET RACKING COMPONENTS

## COMPONENTES PARA ESTANTERIAS COMPACTAS DRIVE-IN

## COMPOSANTS POUR RAYONNAGE À PALETTE PAR ACCUMULATION

- 1** Estruturas  
Structures / Estructuras / Structures
- 2** Viga Compacta  
Compact Beams / Larguero Compacta / Lisse compacte
- 3** Consola  
Support Console / Consola / Console
- 4** Viga Drive-In  
Drive-In Guide / Perfil Drive-In / Lisse Drive-In
- 5** Viga Drive-In  
Drive-In Guide / Perfil Drive-In / Lisse Drive-In
- 6** Sapata Pilar  
Pillar Base / Zapato de Pilar / Semelle de Pilier
- 7** União Apoio Superior  
Superior Support Union / Unión Apoyo Superior / Union Appui Supérieur
- 8** União Apoio Posterior  
Subsequent Support Union / Unión Apoyo Posterior / Union Appui Postérieur
- 9** Protetor Entrada Túnel  
Tunnel Entrance Protector / Protector de Entrada del Túnel / Protecteur Entrée Tunnel
- 10** Guia Carril  
Rail Guide / Guía de Carril / Rail de Guidage
- 11** Chapas Nivelamento  
Leveling Plates / Placas de Nivelación / Plaques de Nivellement
- 12** Fixações  
Fixing / Fijaciones / Fixations





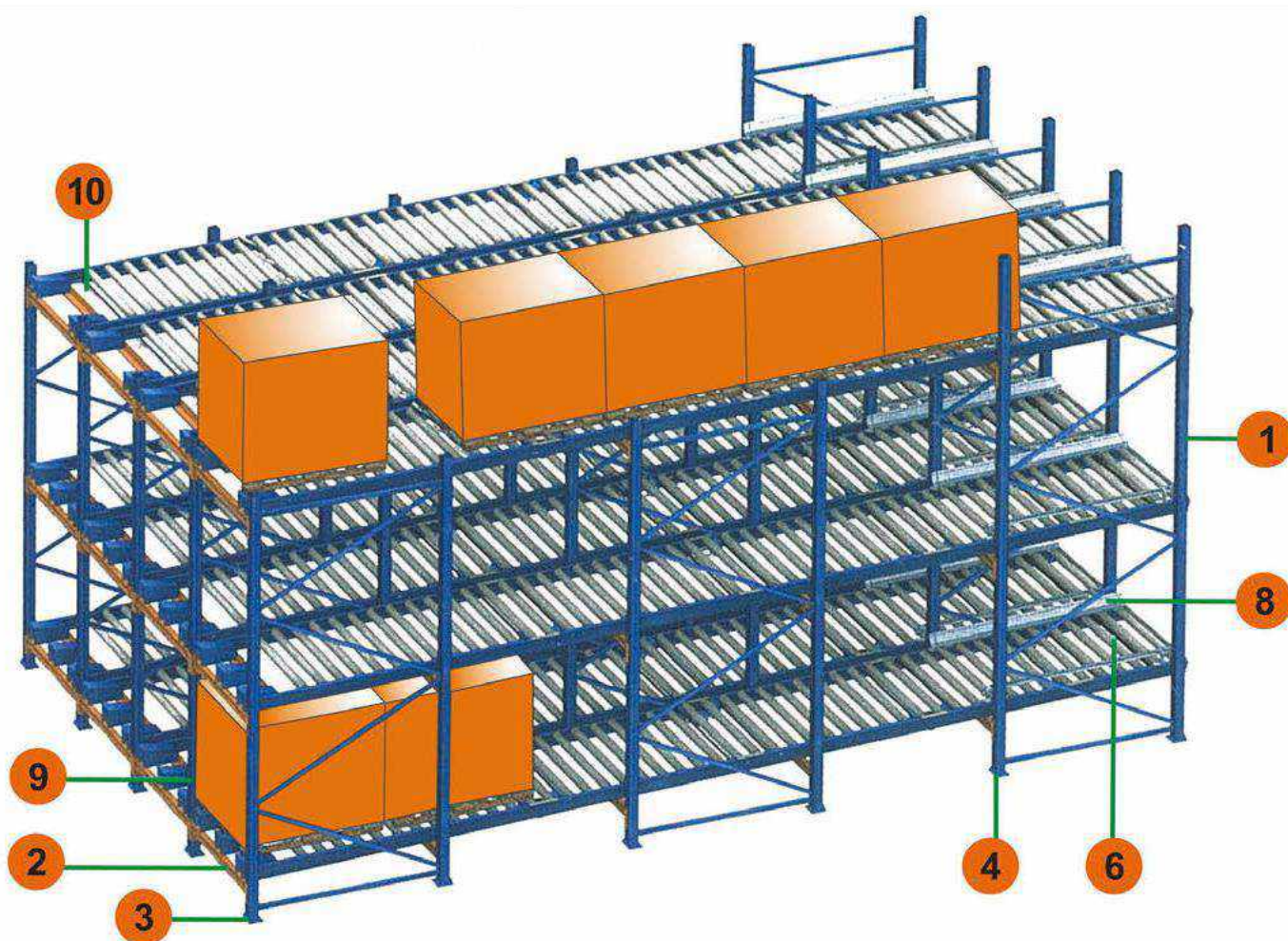
# ESTANTES DINÂMICAS FIFO

## MOBILE PALLET RACKING COMPONENTS (FIFO)

### COMPONENTES PARA ESTANTERIAS DINÂMICAS (FIFO)

### COMPOSANTS POUR RAYONNAGE À PALETTE DYNAMIQUE (FIFO)

- 1** Bastidor  
Rack / Bastidor / Rack
- 2** Vigas  
Beams / Largueros / Lisse
- 3** Chapas Nivelamento  
Leveling Plates / Placas de Nivelación / Plaques de Nivellement
- 4** Fixações  
Fixing / Fijaciones / Fixations
- 5** Rolos  
Rolls / Rollos / Rouleaux
- 6** Travões de Rolos  
Roller Brake / Frenos de Rollos / Freins des Rouleaux
- 7** Placa de Centragem  
Centring Plates / Placa de Centrado / Panneau de Centrage
- 8** Batente Fim de Linha  
End of Line Stop / Batente Final de la Línea / Battant Fin de Ligne
- 9** Retentores de Paletes  
Pallets Retainers / Retenedores de Paletas / Dispositifs de retenue de palettes





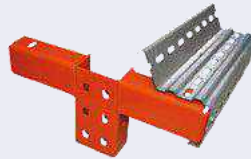
# COMPONETES DIVERSOS

DIVERSE COMPONENTS  
COMPONENTES DIVERSOS  
COMPOSANTS DIVERS



Suporte Bidons

Bidons Support | Apoyos le Latas | Support pour Fût



Consola Drive-in

Drive-in Console | Consola Drive-in | Console Drive-in



Estrado Zincado

Galvanized Dais | Cubierta Galvanizada  
Plateforme Zinguée



Encaixe da Viga com Freio

Girder Slot with Bit | Encaje de la Viga con Freno  
Enchâssement de la Poutre avec Frein



Empalme Bastidor

Empalme Rack | Empalme puntales  
Profil Connexion



Guiamento

Guiding | Guia | Guidage



Reforço do Estrado

Pallet Reinforcement | Refuerzo del Estrado  
Renfort de la Plateforme



Reforço para Madeira

Wood Reinforcement | Refuerzo para la Madera  
Renfort pour Bois



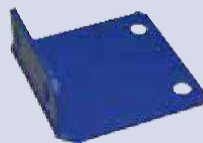
Prancha Metálica

Metal Plate | Placa de Metal | Planche Métallique



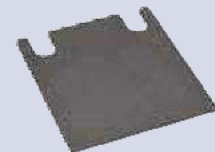
Aglomerado ou MDF

Particle Board or MDF | Aglomerado o MDF  
Aggloméré ou MDF



Sapata de Bastidor Drive-in

Drive-in Shoe Rack | Zapato del bastidor Drive-in  
Semelle de Rack Drive-in



Nivelador

Leveler | Nivelador | Niveleur



Centrador de Bobine

Coil Centralizer | Centrado de la Bobina  
Centreur de Bobine



Prumo LT50

Prumo LT50 | Prumo LT50 | Étai LT50



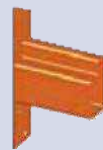
Prumo LT75

Prumo LT50 | Prumo LT50 | Étai LT75



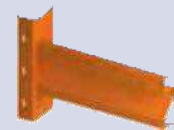
Prumo LT100

Prumo LT50 | Prumo LT50 | Étai LT100



Viga LT74

LT74 Beams | Viga LT74 | Lisse LT74



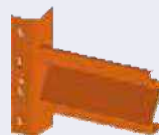
Viga 80

80 Beams | Viga 80 | Lisse 80



Viga LT95

LT95 Beams | Viga LT95 | Lisse LT95



Viga 110

110 Beams | Viga 110 | Lisse 110



Viga LT125

LT125 Beams | Viga LT125 | Lisse LT125



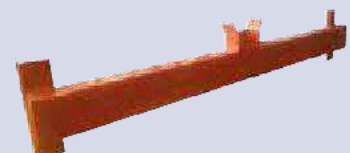
Viga LT150

LT150 Beams | Viga LT150 | Lisse LT150



Protector de Pilar

Pillar Guard | Protector del Pilar  
Protecteur de Pilier



Suporte Bobine Central

Support Central Rel | Apoyo Central Bobine  
Supports Bobine Centraux