



altamira

A mais de 40 anos desenvolvendo
produtos para aprimorar a logística de armazenagem

Rua Ganges, 528 - CEP 03445-030 - V. Carrão - São Paulo - SP
www.altamira.com.br / e-mail: vendas@altamira.com.br
Fone: (11) 2095-2855 - Fax (11) 2095-2852

LFB (11) 2115-3532

altamira

Soluções em Armazenagem



altamira

ÍNDICE

Nossa Empresa ha 40 anos vem aprimorando produtos e serviços para armazenagens verticalizadas. Contamos, hoje, com um processo produtivo totalmente automatizado, através de um sistema de tecnologia de última geração com alto critério de qualidade.

Nossa engenharia desenvolve projetos personalizados, em CAD (*Computer Aided Design*), mediante dados coletados no local da obra. Proporcionando aos clientes um layout que se integra à sua necessidade logística, resultando em um processo sistêmico e eficaz.

Todos os produtos são fabricados por processos automatizados com estamperia aliada a perfuração automática, garantindo sua qualidade e padronização. Utilizamos aços estruturais, com alta porcentagem de cobre e cromo, resistentes à corrosão ambiente.

Todos os produtos recebem banho por aspersão, garantindo uma fosfatização completa e uniforme. Utilizamos pintura eletrostática a pó, responsável pela alta resistência mecânica e química do filme de tinta. Ressaltando que fomos pioneiros neste processo.

Nossas instalações são executadas com altíssimo grau de precisão e atendem a norma européia FEM 9831.



FABRICAMOS UMA LINHA DE PRODUTOS PARA
ARMAZENAGEM VERTICALIZADA

ESTÁTICAS

- ESTRUTURAS TIPO PORTA-PALETES
- DRIVE-IN
- DRIVE-THROUGH
- MEZANINOS
- ESTANTES COM PISO INTERMEDIÁRIOS E SUPERIOR
- ESTANTERIAS
- PERFIS PERFURADOS
- BALCÕES
- PAINÉIS DIVISÓRIOS METÁLICOS

SERVIÇOS

Aos nossos produtos agregamos uma série de serviços:

- Projetos Técnicos e Personalizados
- Instalação Rápida e Segura
- Assistência Técnica Permanente
- Desmontagens e montagens nas transferências de locais
- Garantia de 02 anos

Nosso objetivo é desenvolver e executar soluções de armazenagem verticalizada para todos os tipos de produtos à granel, cargas unitizadas e paletizadas. Nossos projetos são edificados com o máximo aproveitamento cúbico do local e máxima eficiência na movimentação seletiva de produtos e cargas.

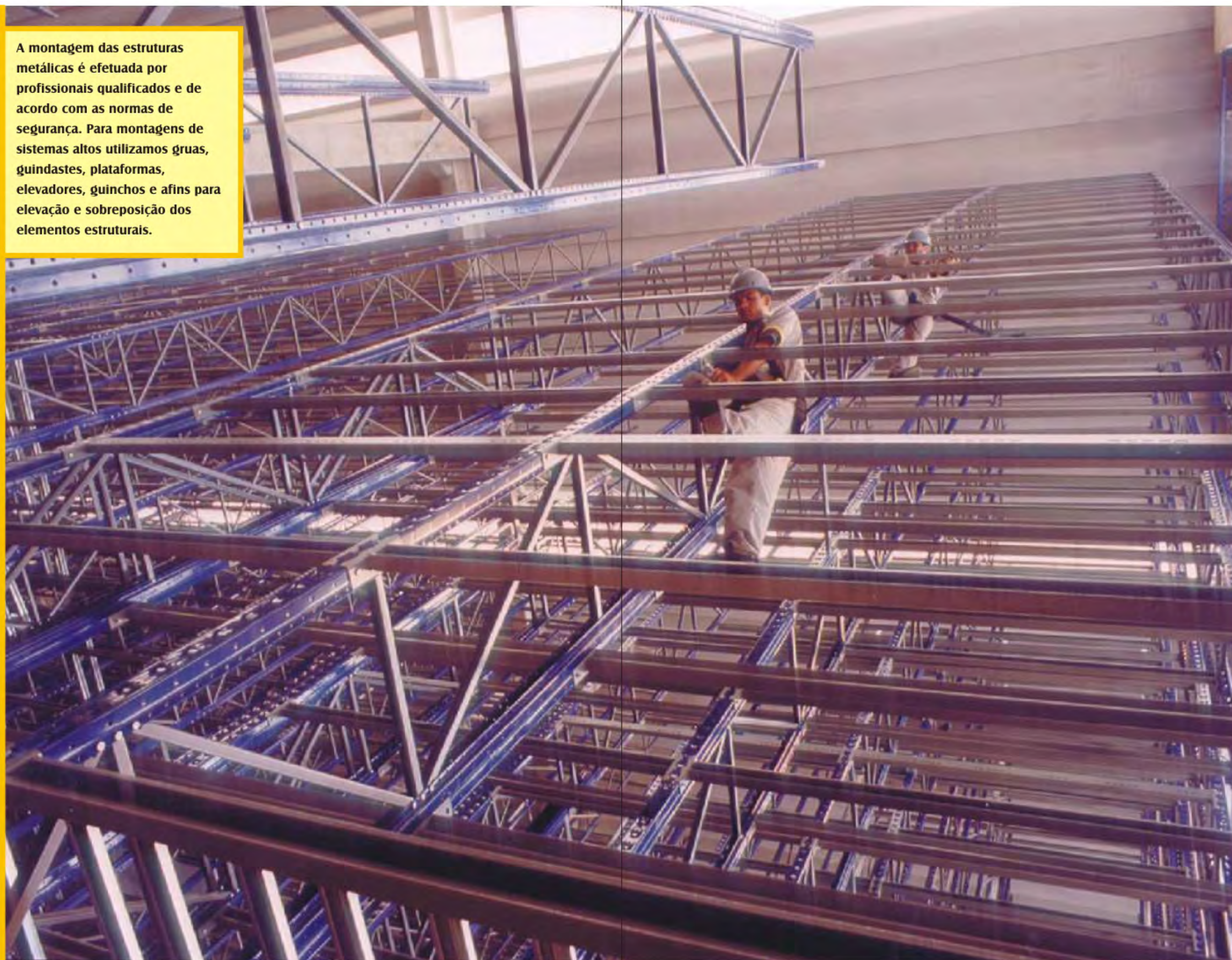


SOLUÇÕES PARA GRANDES E PEQUENAS NECESSIDADES DE ARMAZENAGEM

Dimensionamos as estruturas segundo preceitos indicados na norma americana *COLD FORMED STEEL DESIGN* do AISI (American Iron and Steel Institute) específica para dimensionar perfis dobrados a frio.



A montagem das estruturas metálicas é efetuada por profissionais qualificados e de acordo com as normas de segurança. Para montagens de sistemas altos utilizamos gruas, guindastes, plataformas, elevadores, guinchos e afins para elevação e sobreposição dos elementos estruturais.





Todos os cuidados na fase de fabricação garantem uma instalação precisa e dentro das tolerâncias impostas a montagem pela norma FEM 9831. Conhecimento e experiência aliados a competência são finalizados na instalação que é entregue para uso imediato.



TOTAL ACESSO ÀS
CARGAS ARMAZENADAS

A utilização de alimentadores eletrônicos com "encoders" de alta resolução, lendo comprimentos diretamente sobre o produto final, associado a um software de compensação de erros de modo não cumulativo com tolerância geral de +/- 0,1mm e perfiladeiras controladas eletronicamente com sistemas de "corte voador" com posicionador pilotado, nos garante um altíssimo grau de precisão dimensional em todos os perfis gerados em nossas instalações.

Tal precisão não se limita apenas à estabilidade dimensional da seção transversal, nos garante, principalmente, uma altíssima precisão no comprimento total do perfil que chega

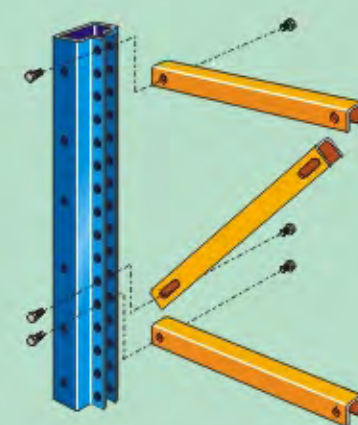
a atingir variações inferiores a 1mm num comprimento total de 30m. Além de tudo, este sistema de alimentação eletrônica assegura repetibilidade nas distâncias entre os furos de encaixe das longarinas, que formam os planos de carga, tornando-os equidistantes e perfeitamente paralelos.

Tal precisão garante o acesso a todos os níveis, principalmente os mais altos, através dos equipamentos automáticos de movimentação (traselevadores).

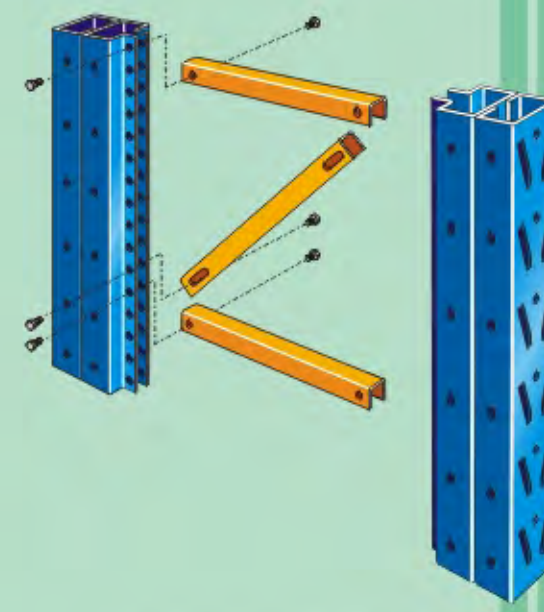


MONTANTES

Composto por duas colunas verticais (simples ou duplas) perfuradas, com travessas e diagonais. Sua função é receber e transferir para o piso as cargas recebidas pelas longarinas.

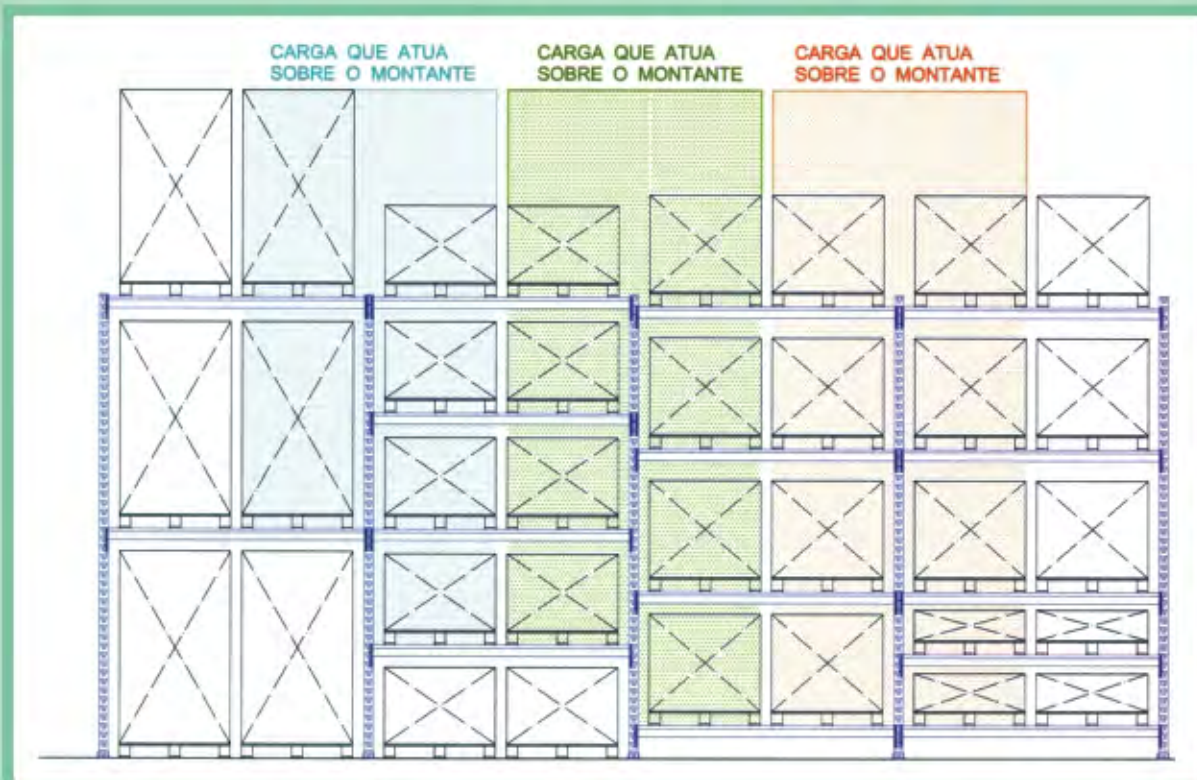


Montante em Colunas Simples



Montante em Colunas Duplas

SOLICITAÇÃO NOS MONTANTES

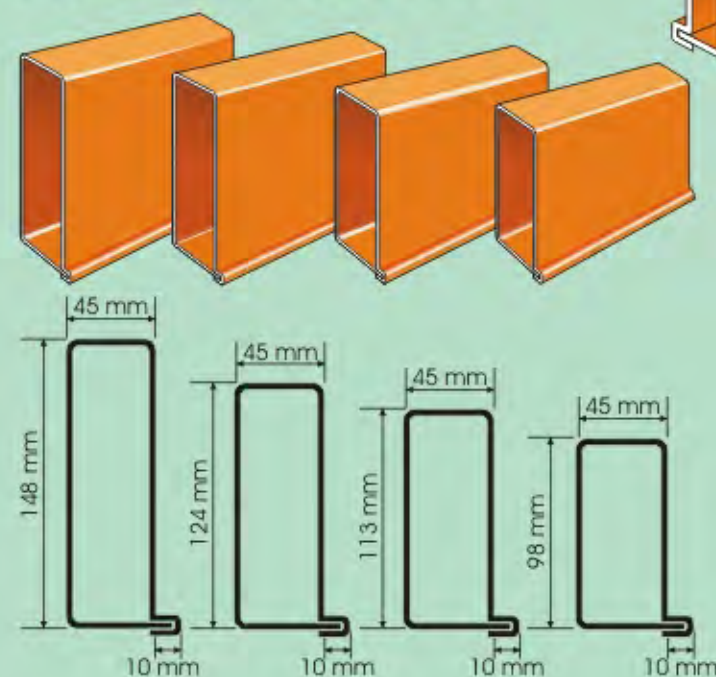


LONGARINAS PARA CARGAS
MANUAIS E PRODUTOS À GRANEL

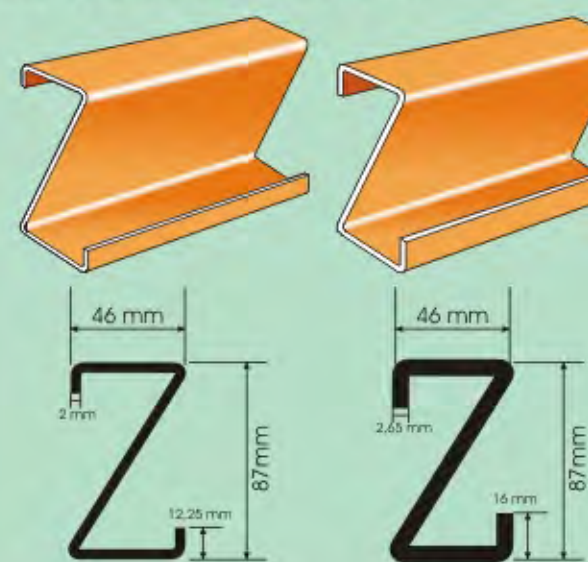
LONGARINAS
Vigas paralelas que se encaixam nos montantes, formando um plano horizontal pronto para receber a carga.

SAPATAS
Fixadores e distribuidores da carga transmitida pelos montantes no piso.

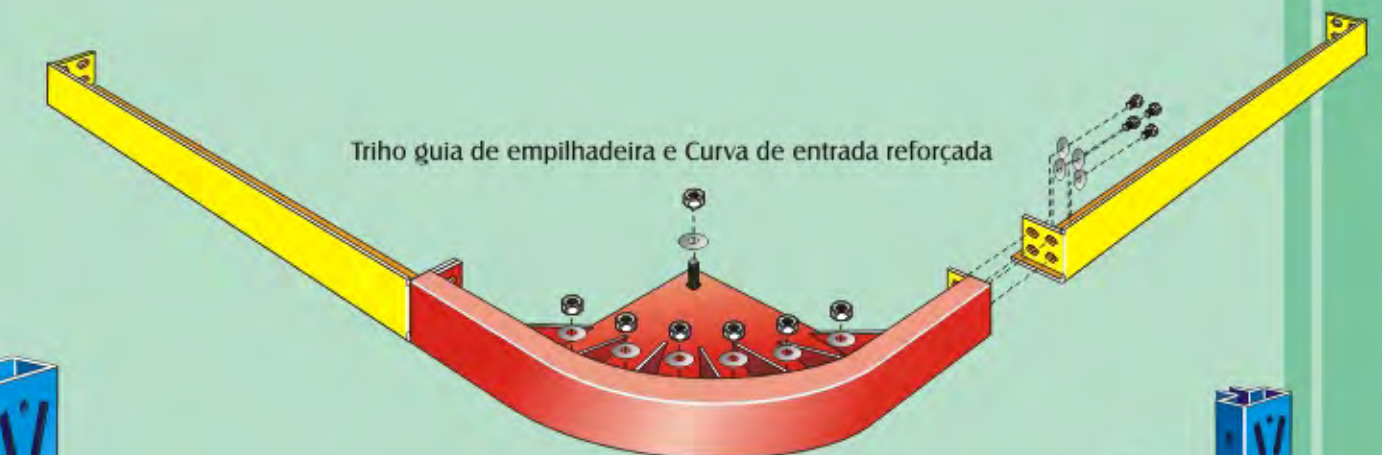
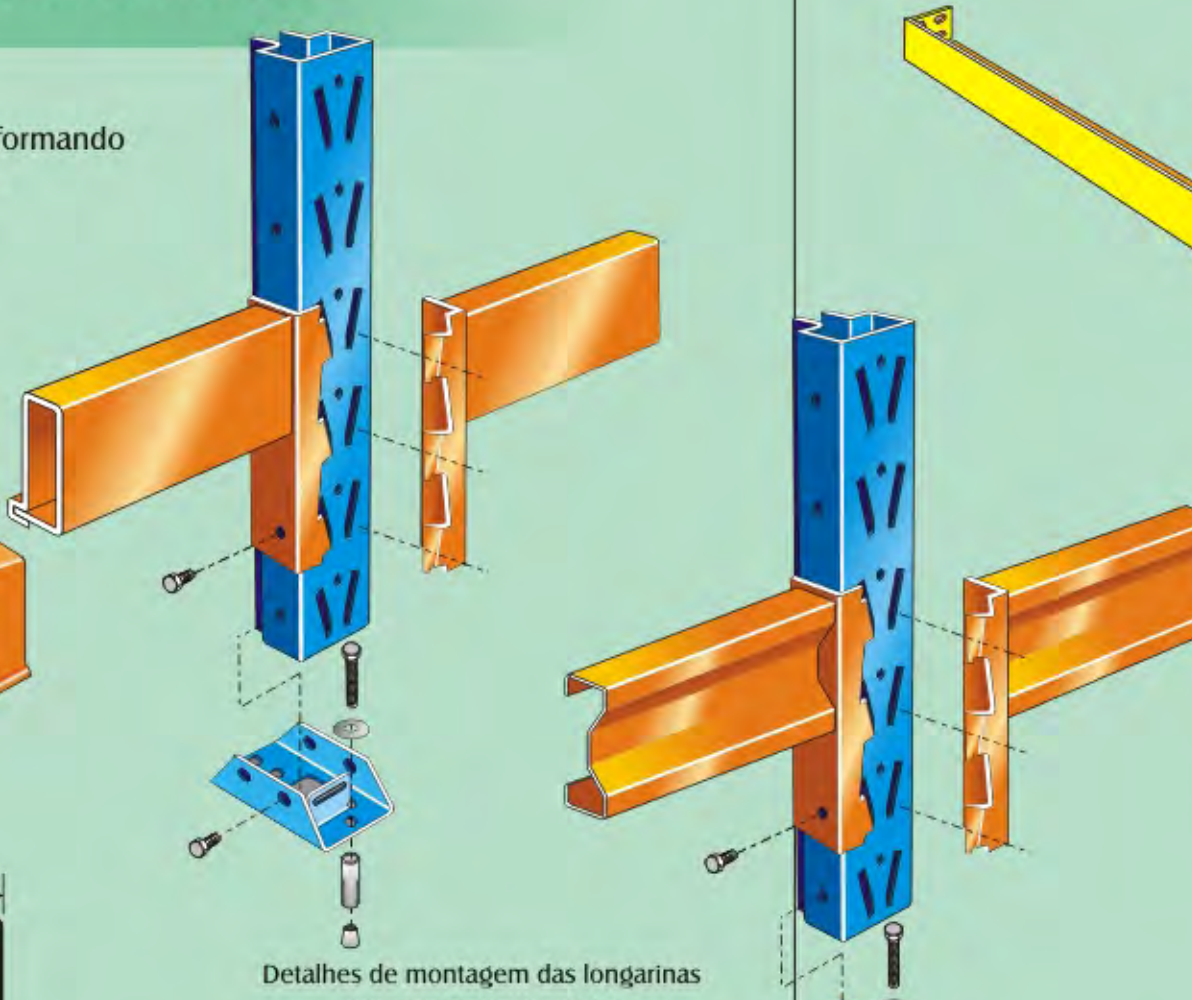
LONGARINA TUBULAR



LONGARINAS EM Z

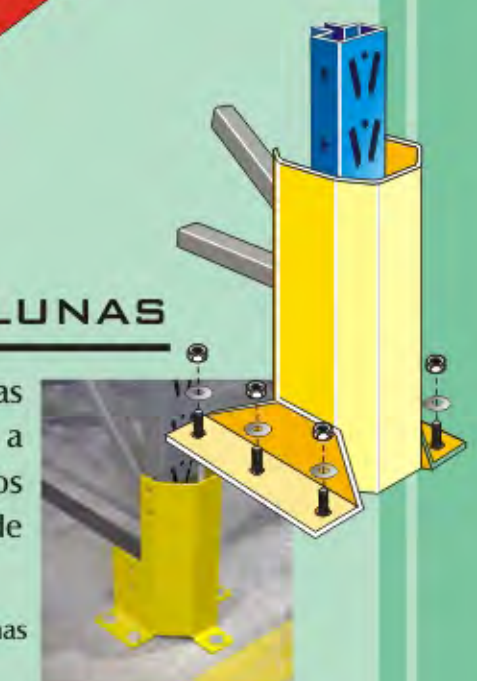


LONGARINA SIGMA



PROTETOR DE COLUNAS

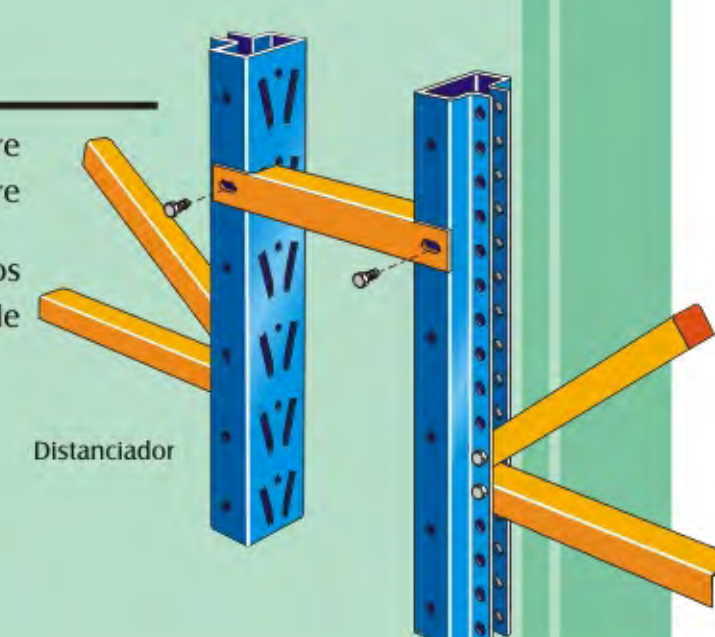
Peça colocada junto às colunas, nas entradas das ruas, para proteger a estrutura contra eventuais impactos dos equipamentos de movimentação de cargas.



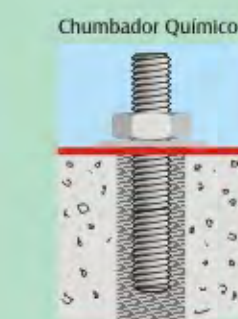
Protetor de colunas

DISTANCIADOR

Elemento separador de união entre montantes adjacentes ou entre montante e parede. Sua função é evitar colisão dos paletes durante sua operação de carregamento.



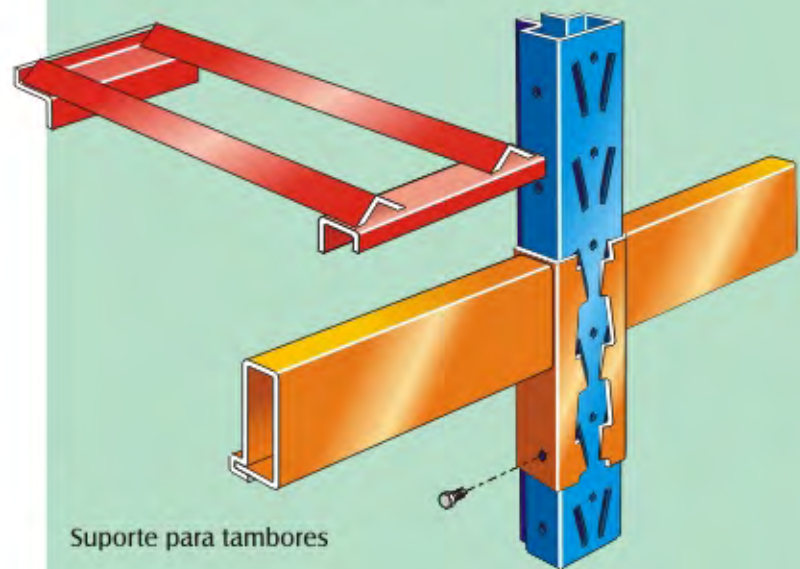
Distanciador



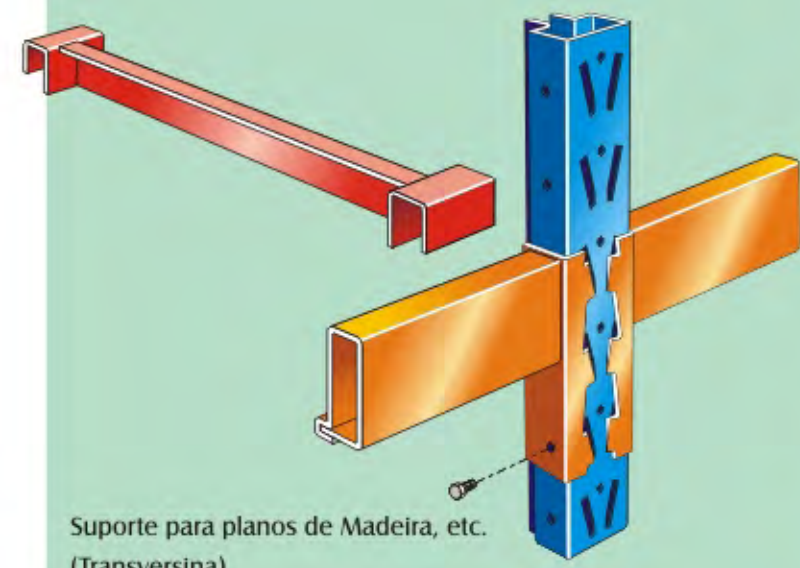
Chumbador Químico

PATENTE REQUERIDA

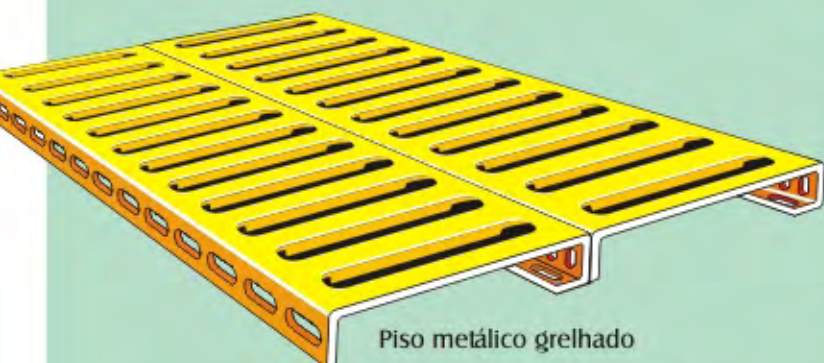
Os Porta-Paletes possuem diversos acessórios para receber produtos específicos como: tambores, sacarias ou caixas volumosas.



Suporte para tambores



Suporte para planos de Madeira, etc. (Transversina)



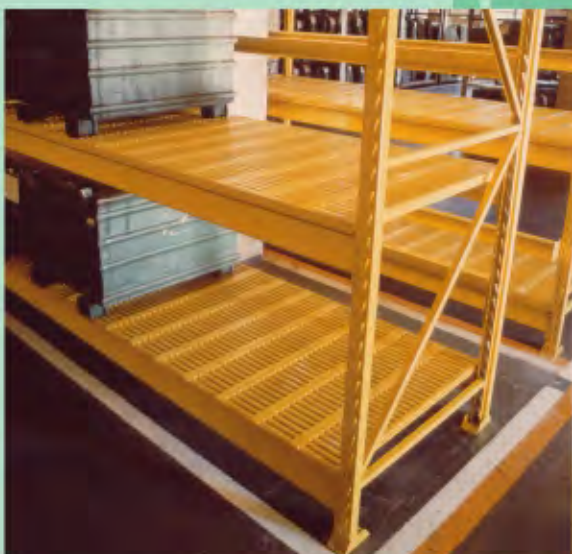
Piso metálico grelhado



Planos em tela para produtos diversos



Apoio metálico para caixas



Plano Metálico para usos diversos

UTILIZAÇÃO DIVERSIFICADA

UTILIZAÇÃO DIVERSIFICADA

LONGARINAS TUBOLARES



As estruturas tipo Porta-Paletes possuem inúmeras vantagens:

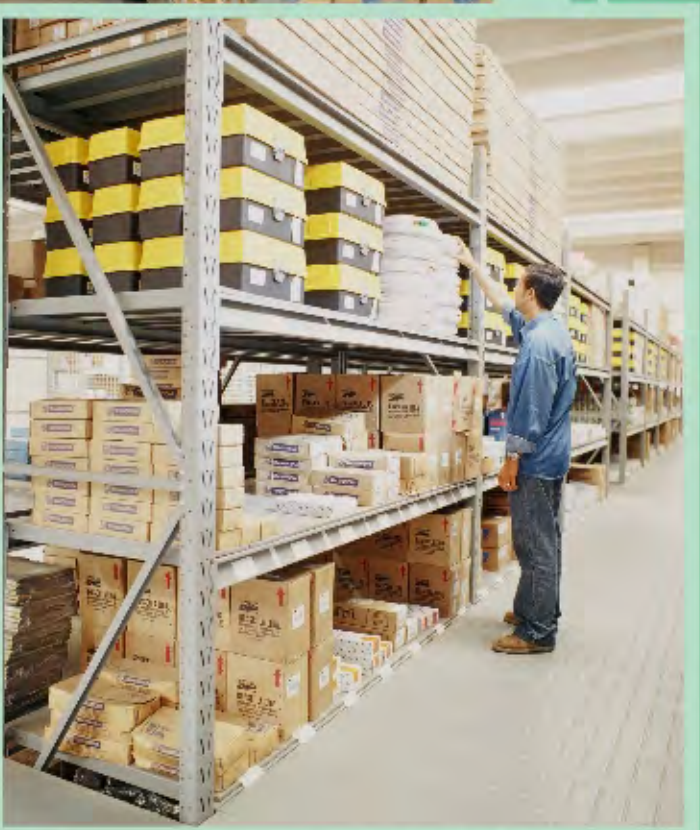
- Proporcionam grande vão livre entre montantes, suportando cargas pesadas e alturas de grandes elevações.
- Total seletividade das cargas.
- Facilitam a localização e movimentação dos paletes.
- Adapta-se a qualquer produto a ser armazenado.
- As alturas podem ser reguladas, bastando alterar a posição das longarinas de 80 em 80 mm.
- Permite ampliação futura tanto vertical como horizontal.
- Totalmente desmontável, o que facilita sua remoção para outros locais.
- Sua instalação é fácil, rápida e não altera a estrutura dos imóveis.
- Pode ser utilizado com os mais variados tipos de equipamentos para movimentação.

UTILIZAÇÃO DO PORTA-PALETES





Estruturas desenvolvidas para cargas paletizadas em níveis superiores e produtos a granel para picking.



Estrutura Porta-Paletes com piso Intermediário

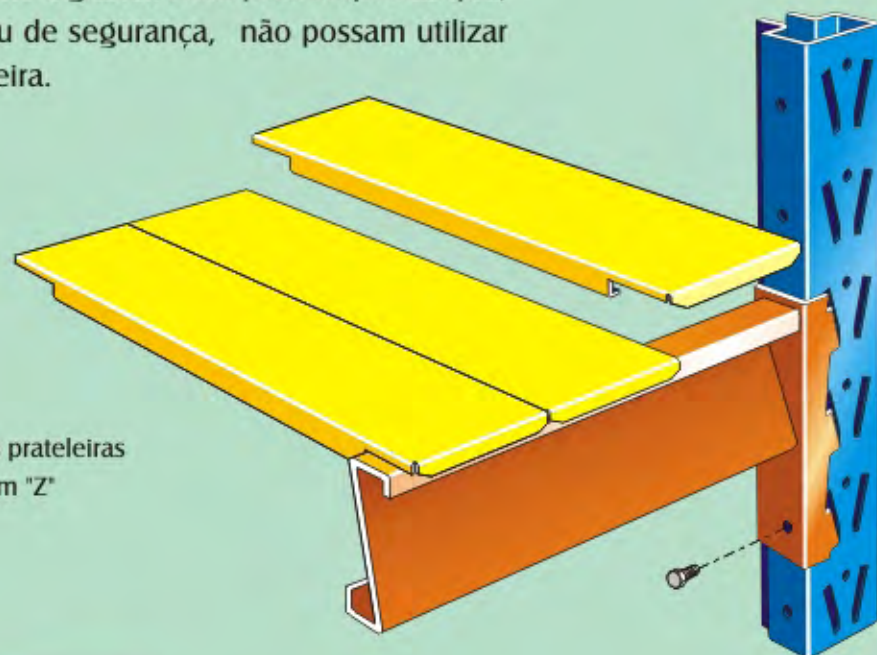
As estruturas do tipo Porta-Paletes são utilizadas por uma ampla variedade de cargas à granel. Possuem vários acessórios como:

GUIAS:

Para recepcionar caixas de média e grandes dimensões.

PRATELEIRAS METÁLICAS:

Para recepcionar caixas de pequenas dimensões ou qualquer tipo de produto à granel. Ideal para empresas que, por questões legais ou de segurança, não possam utilizar compensados de madeira.



Detalhe de montagem das prateleiras metálicas nas longarinas em "Z"



PORTA-PALETES COM DUPLA PROFUNDIDADE



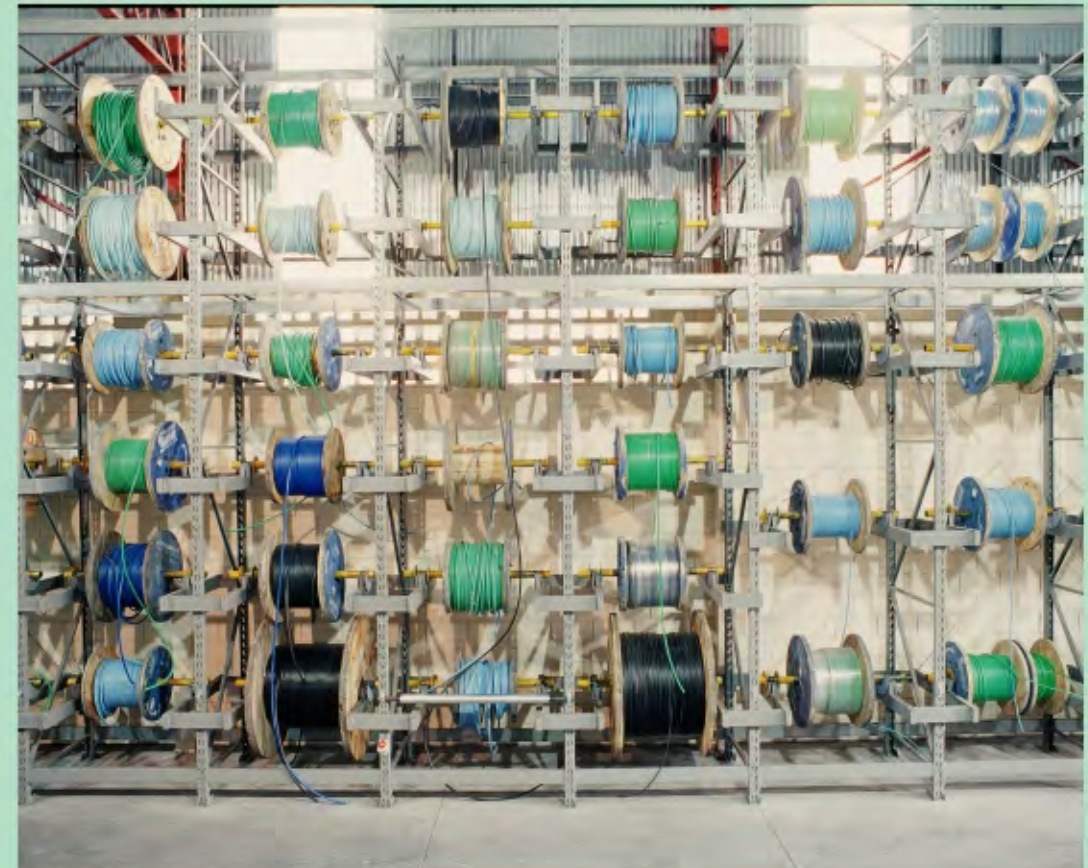
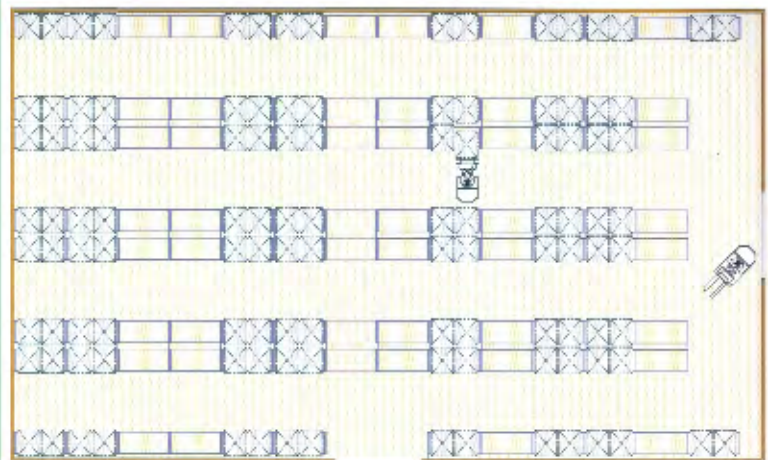
Estruturas projetadas para corredores estreitos utilizando empilhadeiras trilaterais ou selecionadora de pedidos.



Estoque de produtos à granel



Para que um projeto tenha a máxima eficiência na movimentação das cargas é essencial uma visão do processo logístico, desde o recebimento até a simulação de cargas. O lay-out, peça fundamental, deve estar ordenado a fim de garantir os resultados operacionais esperados pelo cliente.





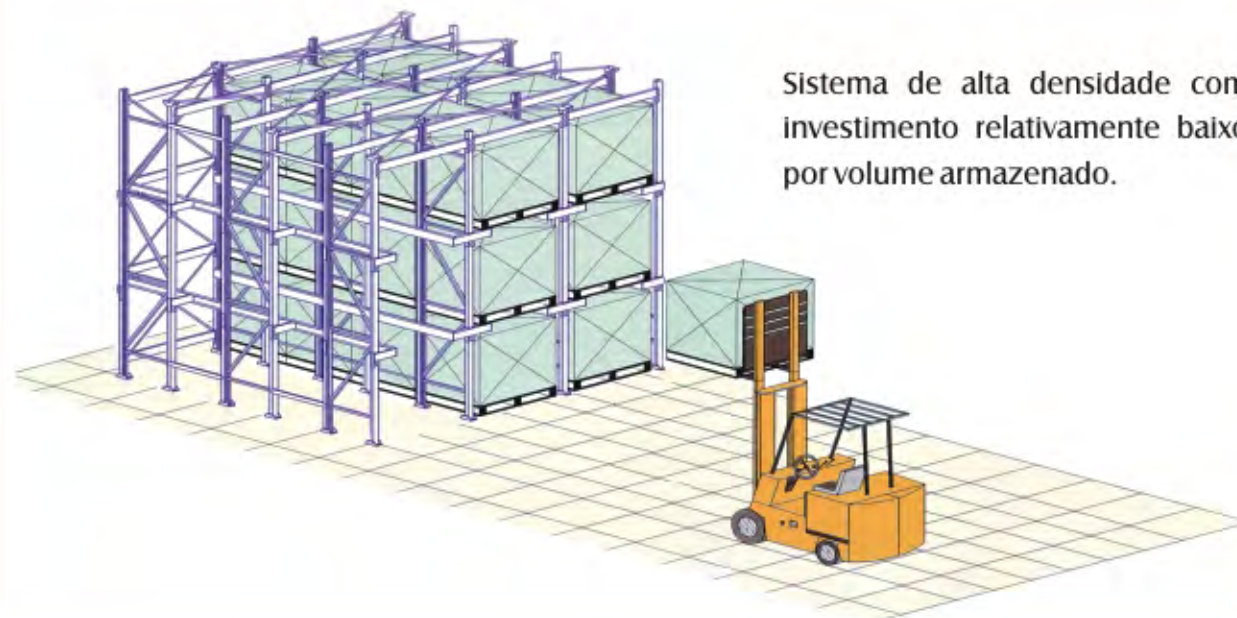
ESTRUTURAS PARA PALETIZAÇÃO COMPACTA

São estruturas para verticalizar cargas paletizadas por acumulação, com movimentação interna (ruas) da empilhadeira, ideal para trabalhar com grandes quantidades de um mesmo produto, no caso do drive-in a empilhadeira entra e sai pelo mesmo lado e para o drive-through a empilhadeira tem acesso pelos dois lados.

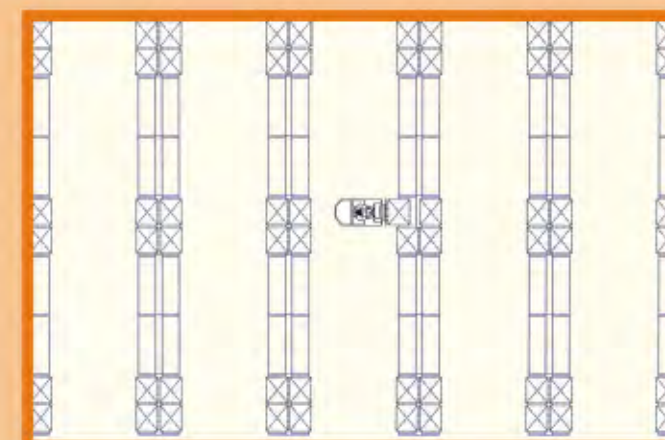
Estruturas compostas por laterais, com braços que sustentam as longarinas de Drive-In, formando blocos verticais e horizontais, denominados ruas de armazenagem, as quais dão acesso a empilhadeira que fará o carregamento/d Descarregamento dos paletes dentro da própria estrutura, formando assim um bloco contínuo, sem corredores intermediários.



APROVEITAMENTO DO DRIVE-IN / DRIVE THROUGH



Sistema de alta densidade com investimento relativamente baixo por volume armazenado.



Aproveitamento total da área disponível, dispensando os corredores de acesso.



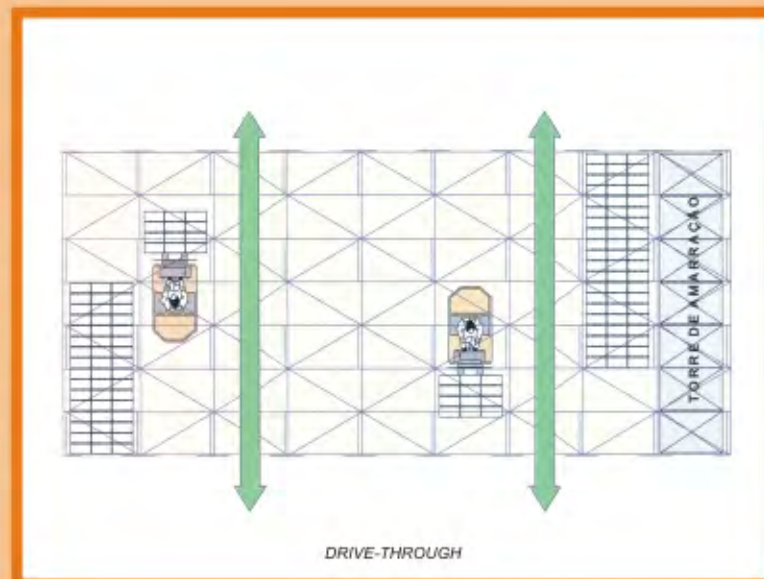
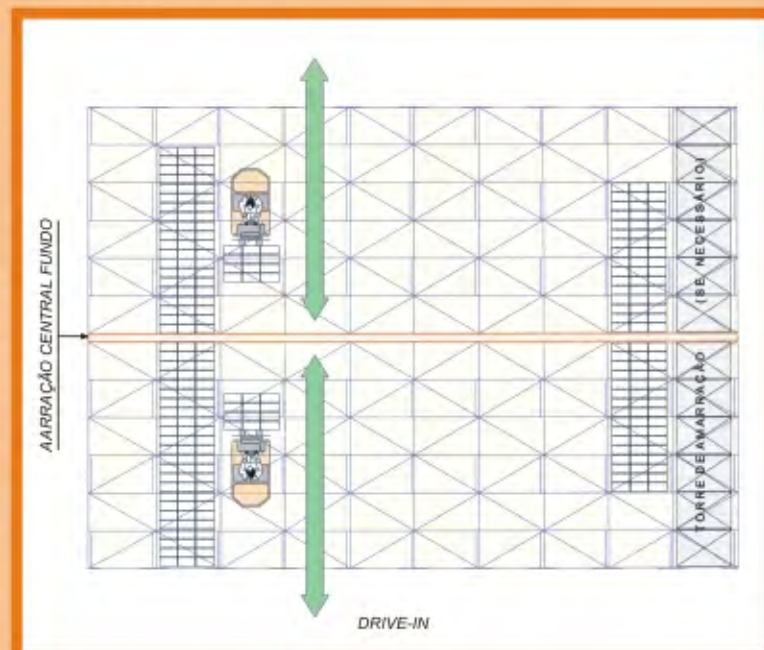
OPERAÇÕES NAS ESTRUTURAS DRIVE-IN / DRIVE-THROUGH



APROVEITAMENTO TOTAL DA ÁREA DISPONÍVEL

- As estruturas drive-in são operacionalizadas por uma entrada ou o drive-through por duas entradas.

Ideal para armazenar cargas de um único produto em grandes quantidades.



MONTANTES: Composta por duas colunas perfuradas verticais, travessas e diagonais, recebem os braços onde serão fixadas as longarinas drive-in, através de sistema de encaixes, aptas a receber e transferir para o piso as cargas recebidas.

LONGARINAS DRIVE-IN: Longarina que permite a passagem do equipamento de movimentação entre pares das mesmas, no espaço destinado as cargas armazenadas.

BRAÇO: Elemento estrutural para suportar as longarinas em estrutura drive-in.

GUIA DE PALLETS: Barras adjacentes às longarinas drive-in destinadas a delimitar o deslocamento lateral do palete.

VIGA SUPERIOR : Ligação entre os montantes, com contraventamentos, acima do espaço de armazenagem, cobrindo diversas ruas sucessivas.

TRAVAMENTO: Conjunto de travessas e diagonais que unem os montantes no fundo da área de armazenagem

SAPATA: Dispositivos distribuidores de carga no piso, deverão ser chumbadas para que não haja deslocamento do montante em caso de pequenos choques acidentais com equipamentos de movimentação.

TRILHO GUIA : Vigas horizontais fixadas ao solo para delimitar o corredor de tráfego de equipamentos de movimentação guiável.

A **ALTAMIRA** promove a partir de agora, um novo design em seus produtos. Iniciando este processo de modernização é apresentado ao mercado, o nosso novo **MEZANINO**, totalmente desmontável, sem mão francesa, com o conjunto estrutural totalmente estável e sem a utilização de solda, o que representa um passo importantíssimo na preservação do meio ambiente, zerando emissões de gases na atmosfera.



A estrutura tipo mezanino **ALTAMIRA**, adapta-se a todos os acessórios que viabilizam seu uso, tais como escadas de acesso, montacargas, apoio para redes de eletrodutos, ar comprimido, combate a incêndios e etc.



Estruturas projetadas para corredores estreitos utilizando empilhadeiras trilaterais ou selecionadora de pedidos.

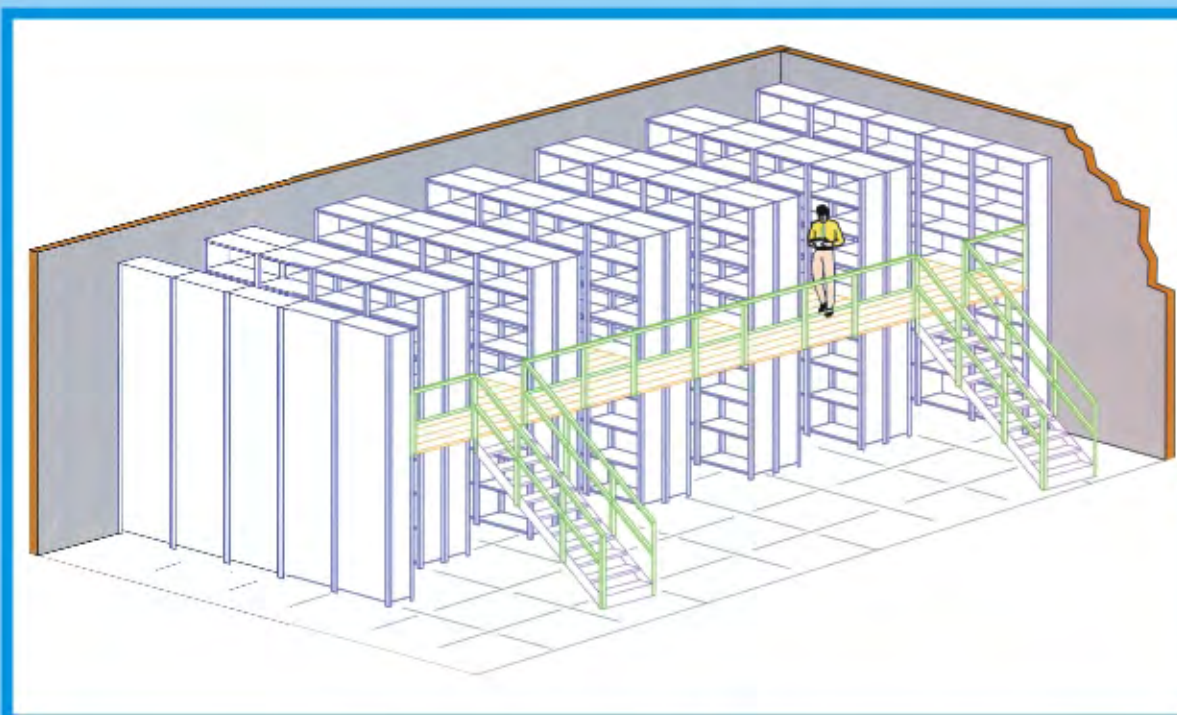
Solução logística que multiplica a área útil, o MEZANINO viabiliza novas seções de trabalho, armazenagem de peças ou produtos, etc.

Suas colunas utilizam o mínimo espaço, possuindo excelente resistência, devido ao seu formato, com abas enrijecidas o que garante 100% (cem por cento) de efetividade no cálculo estrutural.

- SEM SOLDA
- SEM MÃO FRANCESA
- MAIS ESTÁVEL E SEGURO
- DESIGN INOVADOR
- 100% DESMONTÁVEL
- TOTALMENTE REMANEJÁVEL

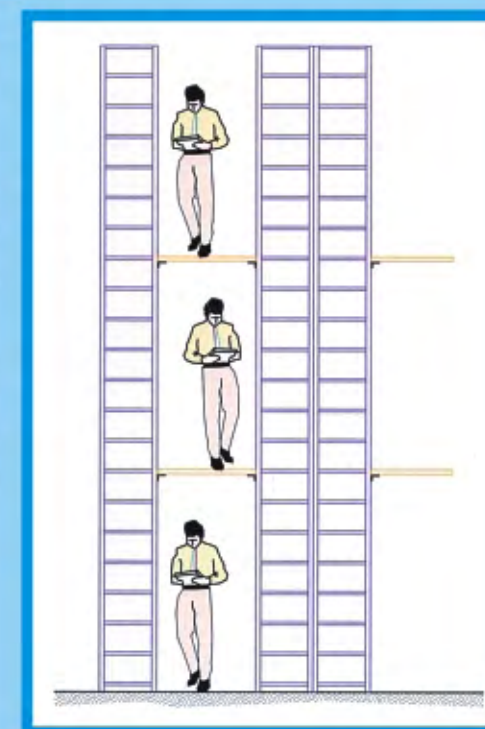


ESTANTE E POTA-PALETES COM PISO INTERMEDIÁRIO OU SUPERIOR



São estruturas formadas por perfis perfurados e prateleiras metálicas, com grande praticidade de uso. Para locais com altura superior a 4 metros recomendamos pisos intermediários facilitando o manuseio dos produtos com segurança e rapidez, possibilitando um processo ergonômico.

O acesso aos pisos intermediários são por escadas (para pessoas) e elevadores de carga (para produtos), podendo ainda optar por esteiras entre os pisos para descarregar produtos.



desenho



POTA-PALETES COM PISO INTERMEDIÁRIO





As estantes são modulares e compostas por 4 perfis perfurados em "L", prateleiras metálicas e sapatas.

Dimensões padronizadas

Altura de acordo com a necessidade do cliente, largura de 920mm e profundidades de: 300mm, 420mm e 600mm.

Estabilidade dos módulos

Nossas Estantes não necessitam de chumbamento no piso ou paredes desde que não ultrapasse a relação de estabilidade crítica - Altura pela profundidade - 8 x 1. Devem ser bem esquadrejadas e apoiadas em piso nivelado.

Aplicação

Indústria, Comércio e uso doméstico.



Estantes que permitem vários arranjos



Gavetas em polipropileno de alta densidade



ACESSÓRIOS

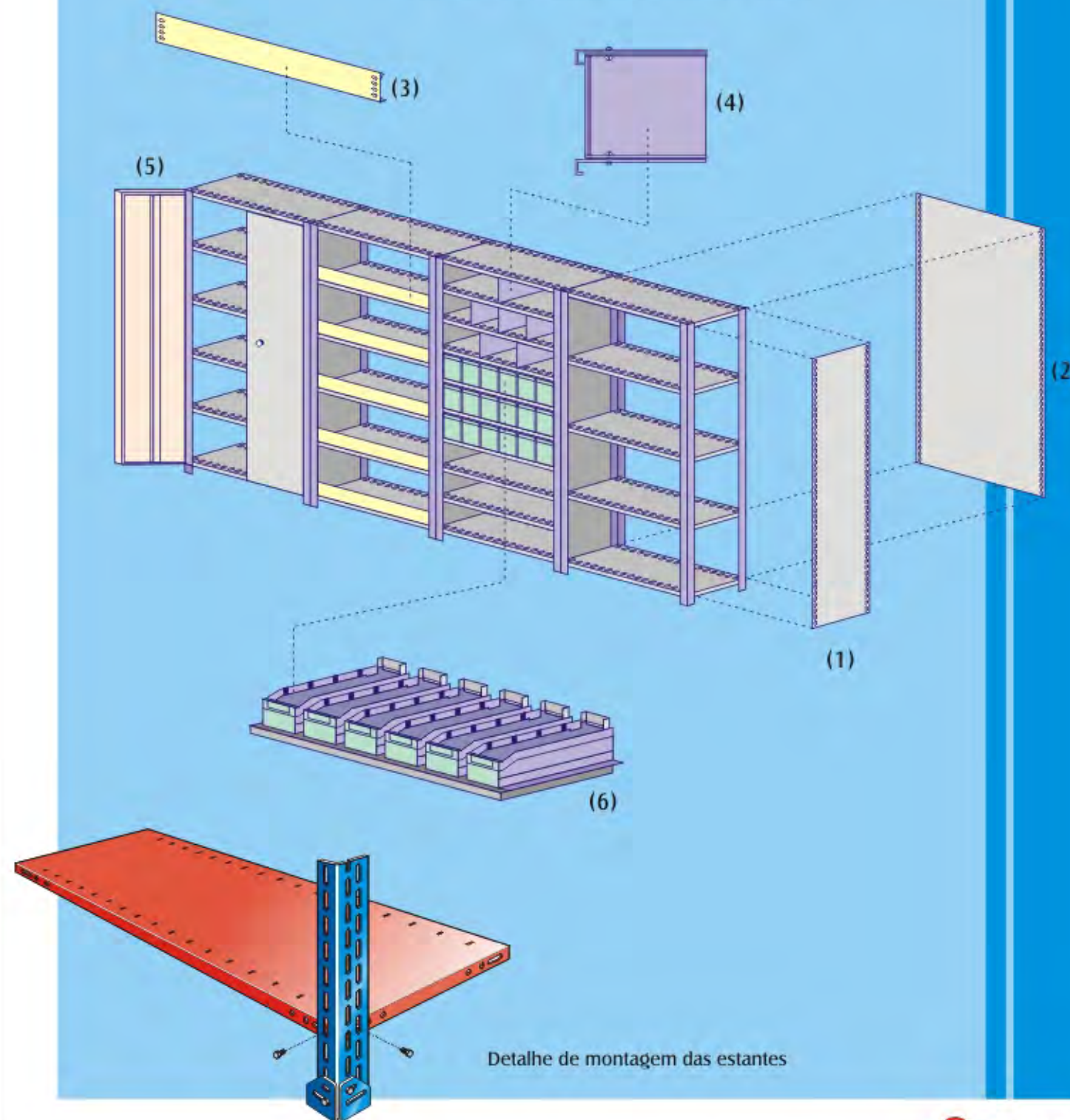
Fechamento de Laterais (1) e Fundo (2) - Utilizados para conter produtos sobreempilhados.

Retentores (3) - Utilizados para evitar escoamento de produtos pela frente.

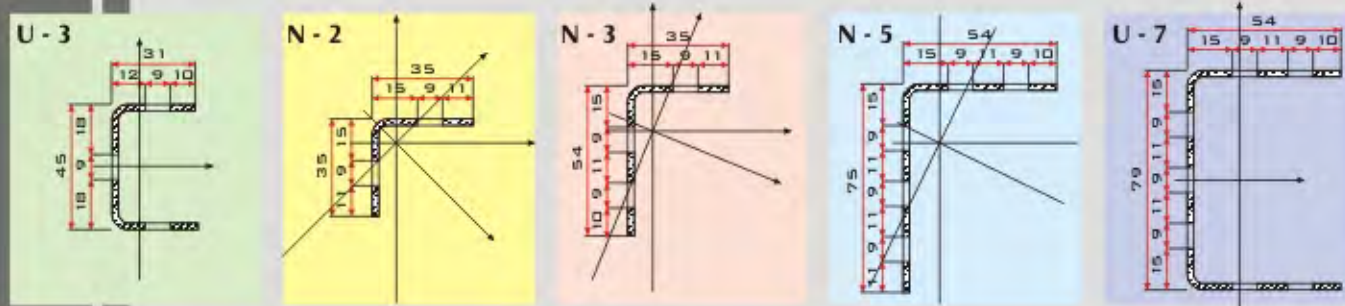
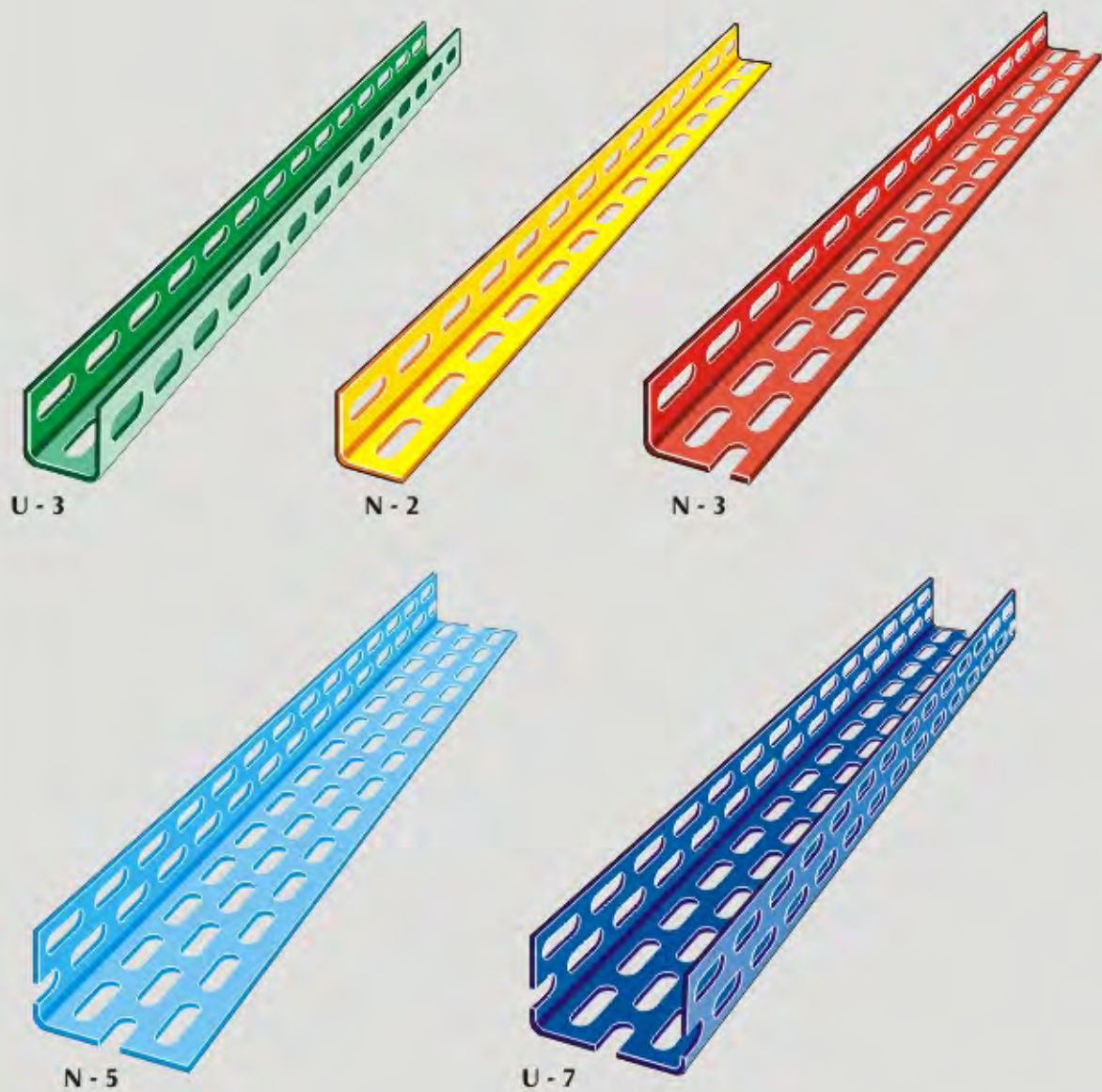
Divisores (4) - Utilizados para dividir o espaço da prateleira, formando compartimentos isolados para separar produtos.

Porta de Abrir (5) - Utilizadas para proteger produtos de poeira ou luminosidade, bem como, restringir o acesso.

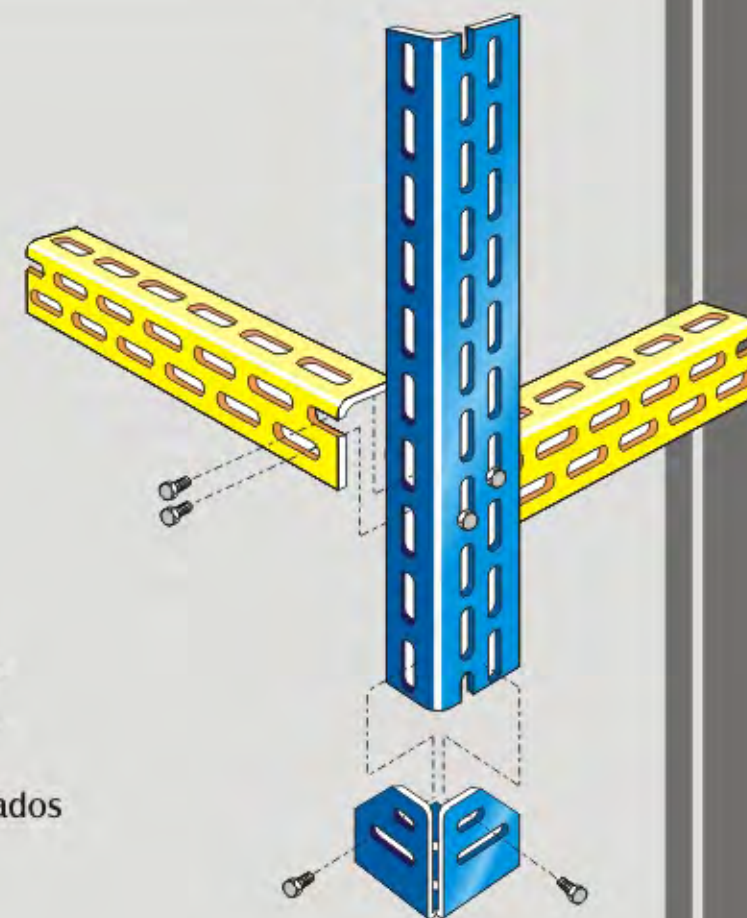
Gavetas Plásticas Resistentes (6) - Utilizadas para adicionar materiais de pequeno porte. Possuem divisores internos para separar produtos.



Perfis perfurados em chapa de aço dobradas, com abas iguais e desiguais nos formatos "L" e "U", com várias medidas.



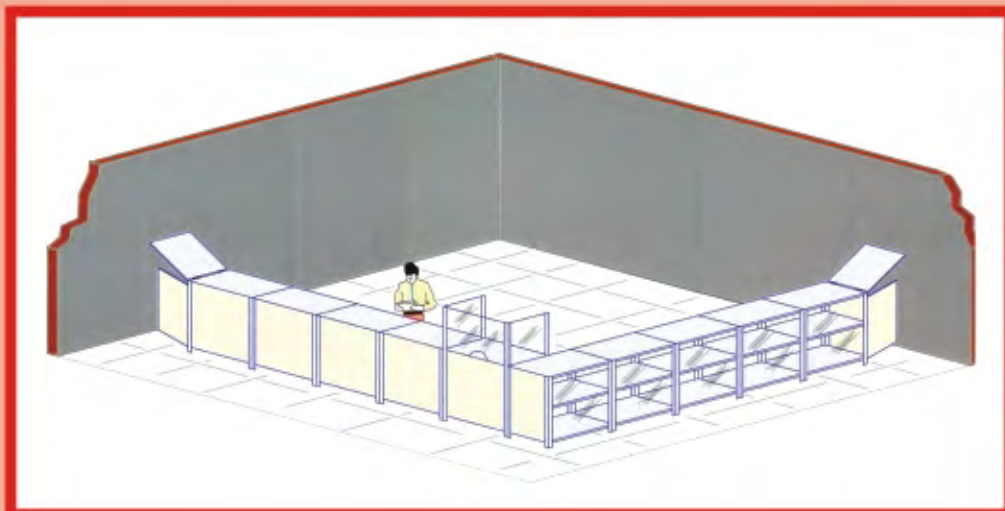
Além de sua utilização em vários produtos de nossa linha, são indicadas na confecção de colmeias para armazenar rolos de tecido, tubos etc.



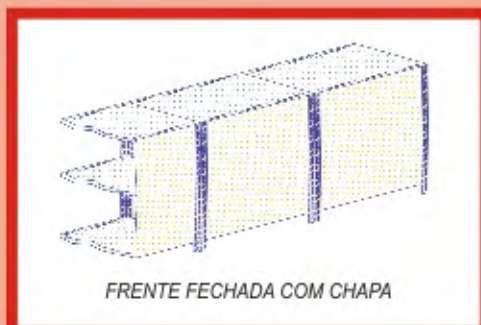
PARAFUSO
 \varnothing 5/16" X 5/8"
 Para chave
 9/16 Galvanizados



Ideais para indústrias na separação, montagem e embalagem de produtos. No comércio para atendimento, principalmente para locais que trabalham com ferragens, depósitos de tinta ou materiais elétricos, bem como, expositor de produtos e caixa para recebimentos. São confeccionados com frente em chapa ou vidros.

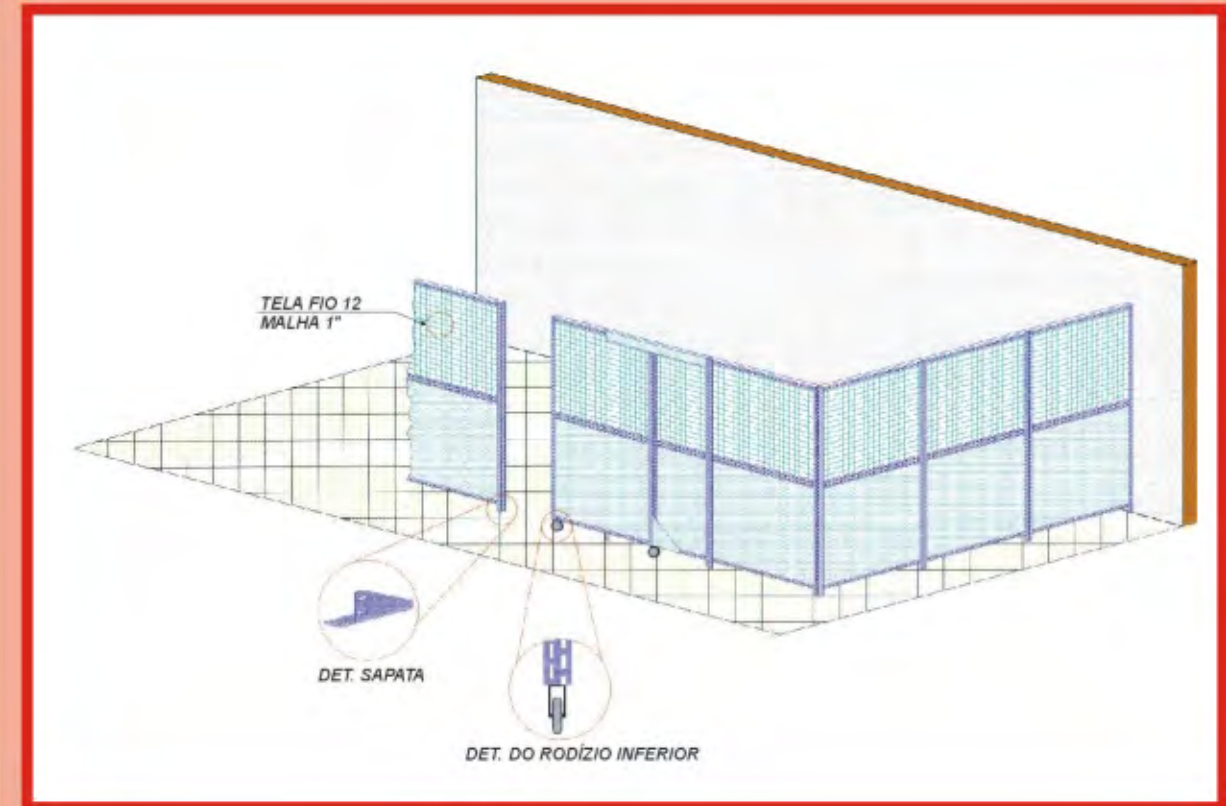


FRENTE PARA RECEBER VIDRO



FRENTE FECHADA COM CHAPA





Utilizados para dividir áreas
dem vários ambientes, bem
como oferecer segurança a
locais com acesso restrito.

