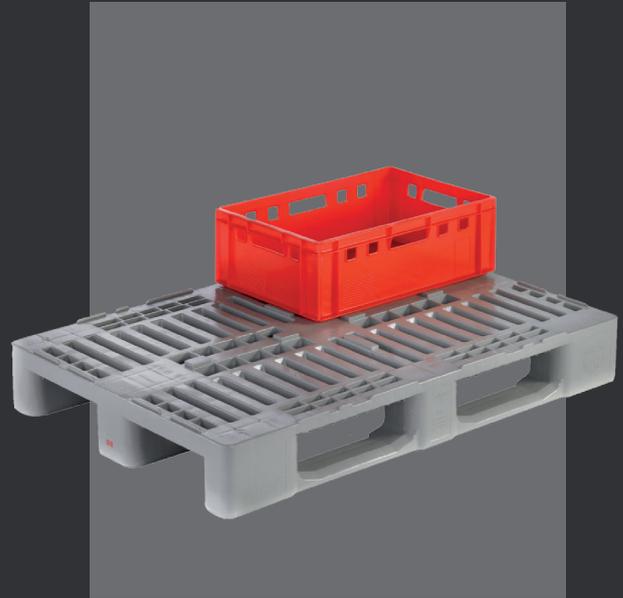


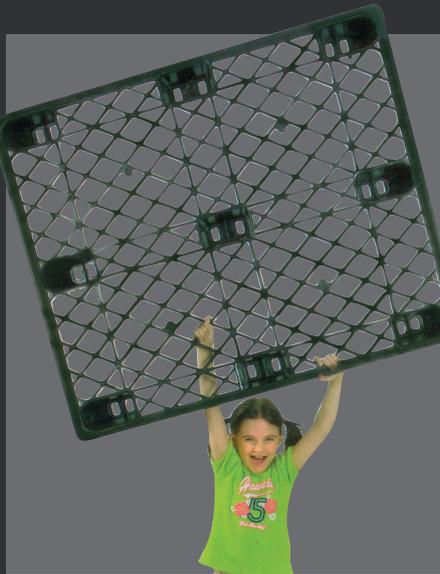
# PALETES



Paletes industriais



Paletes higiênicas



Paletes para  
exportação: uso  
único



Paletes encaixáveis:  
reutilizáveis

**As referências dos artigos desta pasta são fabricados em PO ou HDPE. Qual é a diferença?**

### PO

PO é um plástico reciclado à base de uma mistura de polietileno e polipropileno com um preenchimento de 20% de fibra. Este material rígido e bastante mais pesado é perfeitamente adequado para o fabrico de paletes baratas para exportação de utilização única. As paletes feitas à base de PO libertam uma goma inofensiva quando em contacto com líquidos e são de utilização única. Sempre que o peso não assuma um papel demasiado importante (por ex., durante o transporte de contentores ou em reboques), as paletes feitas de PO são as mais usadas e a melhor solução para exportação.

### HDPE

HDPE significa paletes fabricadas a partir de polietileno de elevada densidade. O HDPE é utilizado na produção de paletes e caixas-paleta. A matéria-prima do HDPE é mais caro do que a do PO, mas o HDPE também é mais resistente e leve do que o PO. As paletes fabricadas em HDPE são mais adequadas para exportação de alta qualidade como no caso de transporte aéreo e podem ser reutilizadas.

**PO = Utilização única**  
**HDPE = Utilização múltipla**

### Por que razão se usam paletes em plástico para exportação?

A Diretiva 15 do IPM (Normas Internacionais para Medidas Fitossanitárias) da FAO (Organização de Alimentos e Agricultura das Nações Unidas) descreve de que forma é que as embalagens em madeira, como as paletes, devem ser esterilizadas de forma a evitar o contágio mundial de pestes e parasitas (pode fazer o download desta diretiva no nosso website [www.engels.eu](http://www.engels.eu)). Cada vez mais países têm aderido a esta diretiva, consulte o nosso mapa abaixo.



Os países acima endossam a diretiva ISPM  
([www.ispm15.com](http://www.ispm15.com) - abril de 2013)

Para que as paletes de madeira cumpram a diretiva 15, deverá ser feito um tratamento a quente (Heat Treatment, HT). Isto significa que a madeira deve ser aquecida durante, pelo menos, 30 minutos de forma a que o seu núcleo atinja uma temperatura mínima de 56°C.

Mas porquê complicar as coisas? Com paletes de plástico para uma ou várias funções tem a garantia de um produto livre de organismos parasíticos.

### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Data de entrega entre 1 a 2 semanas.
- Para entrega após consulta.



No transporte por via aérea, o peso assume o papel mais importante. Recomendamos para este caso paletes leves de polietileno reciclado ou HDPE-R. Adequado devido às suas paredes de espessura menor e um peso inferior por paleta.

### Vantagens

As paletes para exportação em plástico têm mais vantagens comparativamente com as paletes de madeira do que apenas resistência a insetos e a fungos:

- são mais leves que as versões em madeira e metal
- não têm pregos ou lascas, pelo que são mais agradáveis e seguras
- as paletes de plástico podem ser geralmente limpas com mais rapidez e facilidade, uma necessidade de produção que mantém a conformidade com as diretrizes da HACCP
- o tamanho, peso e forma são constantes, um fator importante em, por exemplo, armazéns automáticos
- permitem um bom empilhamento graças ao rebordo (circulares)
- os tipos passíveis de encaixe requerem apenas pouco espaço durante o transporte ou armazenamento
- elevada durabilidade e possibilidade de reciclagem
- possibilidade de personalização, tal como o nome e logótipo da empresa, como também paletes em cores específicas
- mantém a conformidade com os requisitos de exportação mais exigentes (para os EUA, Austrália, Canadá, Nova Zelândia e China)
- possibilidade de rastreamento através da Identificação por Frequência de Rádio (RFID)



Paletes encaixáveis, personalizadas por meio de impressão de logótipo.

**O nosso grupo de produtos Paletes consiste de várias famílias com as suas próprias características e vantagens, aplicáveis a várias indústrias.**

### PALETES ENCAIXÁVEIS

**Asseguram um transporte barato e um armazenamento compacto. Desde PO para uma utilização única a PE para utilização múltipla. Fornecemos várias versões, inclusive com patins quando utilizadas em pilhas.**

### PALETES INDUSTRIAIS

**Carga média e carga pesada, dependendo da capacidade de carga necessária. Largamente passível de utilização e ajustável aos seus desejos, e necessidades.**

### PALETES HIGIÉNICAS

**Completamente lisas, sem fissuras ou juntas. Simples de limpar. Fornecemos com piso aberto ou fechado. Eventual reforço em aço.**

### UNIDADES DE ENVIO

**Clever Lid em conjunto com Pally para o envio de caixas empilháveis de transporte e armazenagem. A Clever Lid é ajustável a todas as paletes. As paredes das placas de PP canelado servem de embalagens de transporte multiusos. Também com acabamento higiénico.**

### PERSONALIZAÇÃO

**Também fornecemos paletes personalizadas transformando as paletes existentes ou através de fabrico próprio. Pode encontrar mais informação na página 242.**

# PALETES PARA EXPORTAÇÃO

## PO - UTILIZAÇÃO ÚNICA

Os supermercados preferem utilizar paletes de plástico, como aquelas ilustradas abaixo (frequentemente com estrutura em cartão). Devido ao seu baixo preço, também são usadas como paletes para exportação!



art..n.º		peso	medidas em mm
		estática	dinâmica
CPP 190 PO	●	3,0 kg	800x600x120
		2000 kg	500 kg
CPP 200 PO	●	4,0 kg	800x600x130
		2500 kg	1000 kg



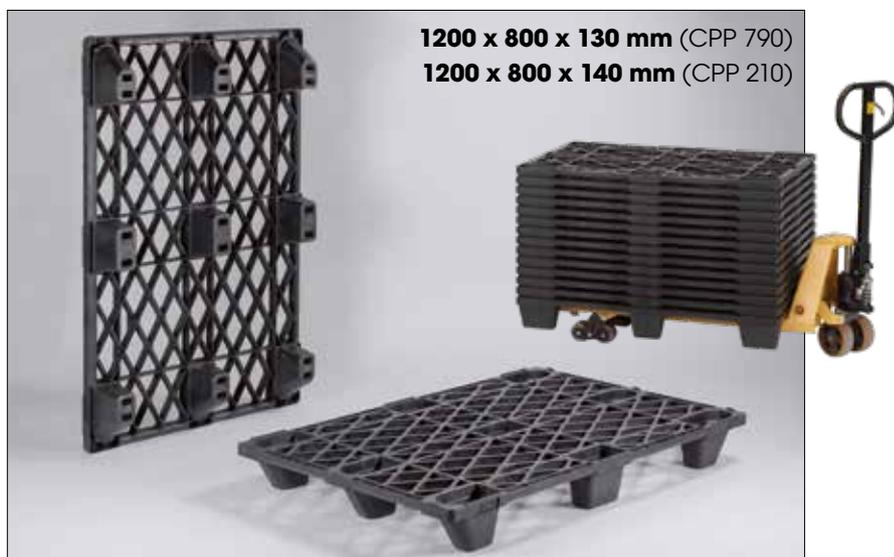
Devido ao design dos seus pés, as paletes encaixáveis ajustam-se na perfeição em contentores de transporte aéreo.

Em vez de uma paleta, pode usar apenas perfis de paleta:

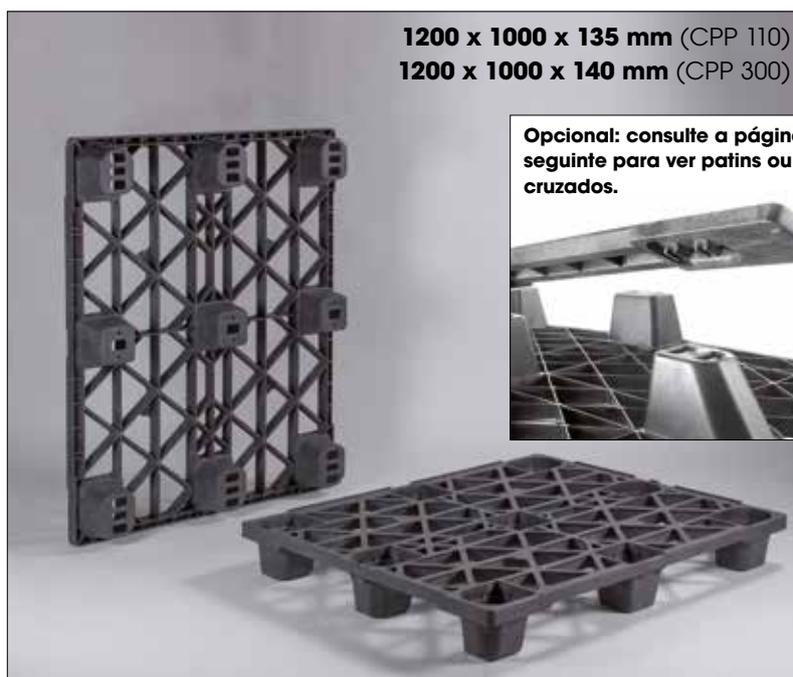


art.º n.º	descrição
FLP-76011095-0	● 760x110x95 mm perfis de paleta Flex (40 unid.)
FLP-99011095-0	● 990x110x95 mm perfis de paleta Flex (40 unid.)

Normalmente, as paletes para exportação são encaixáveis, asseguram um transporte barato e um armazenamento compacto. Gostaria de empilhá-las entre si já com carga ou de utilizá-las em passadeiras rolantes. Podemos fornecê-las com patins fáceis de colocar com apenas um clic. As nossas paletes para exportação podem ser fornecidas com patins resultando na sua utilização em pilhas com uma carga máxima de até 600 quilos.



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 790 PO	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 210 PO	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	9 kg	3200 kg	1200 kg



Opcional: consulte a página seguinte para ver patins ou patins cruzados.

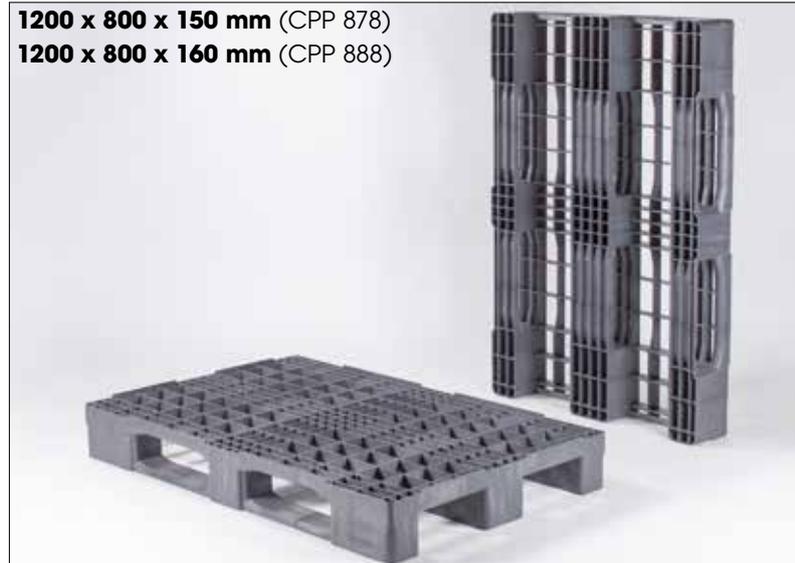
art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 110 PO	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 300 PO	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	11 kg	4000 kg	1400 kg

# PALETES PARA EXPORTAÇÃO

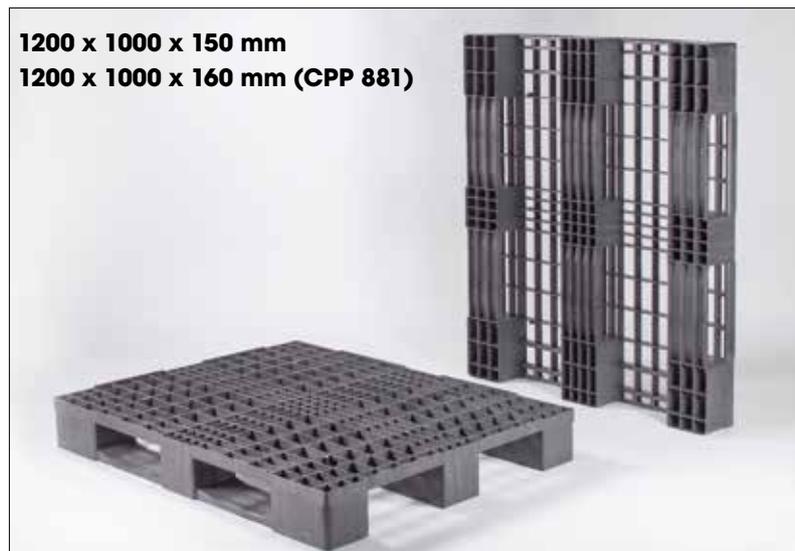
PO - UTILIZAÇÃO ÚNICA

Para produtos mais pesados como bidões, é frequente ver que as paletes encaixáveis não são suficientes em termos de capacidade de carga e formato. Essa é a razão pela qual também temos paletes industriais feitas à base de material PO em stock.

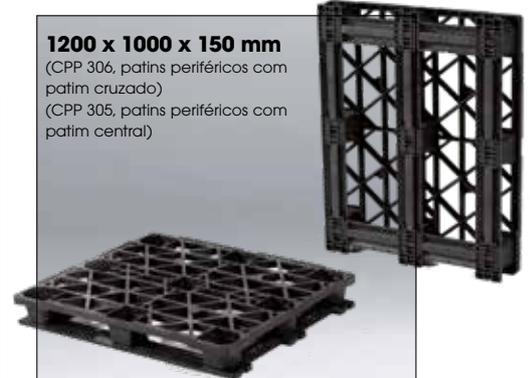
As paletes de plástico são produtos de alta tecnologia. Graças a uma pesquisa intensiva, cada nova geração suporta cargas mais pesadas e uma resistência acrescida. Escolher a paleta correta para a sua empresa requer conhecimento de causa. Gostaríamos de aconselhá-lo.



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			solo	dinâmica	prateleira
CPP 878 PO	● preto, 3 patins, piso aberto com rebordo	13 kg	8000 kg	2500 kg	500 kg
CPP 888 PO	● preto, 3 patins, piso aberto com rebordo	21 kg	14000 kg	3500 kg	1000 kg



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			solo	dinâmica	prateleira
CPP 873 PO	● preto, 3 patins, piso aberto com rebordo	14 kg	8000 kg	2500 kg	300 kg
CPP 875 PO	○ preto, 5 patins, piso aberto com rebordo	15 kg	8000 kg	3000 kg	600 kg
CPP 881 PO	● preto, 3 patins, piso aberto, rebordo circundante	24 kg	14 000 kg	3500 kg	1000 kg

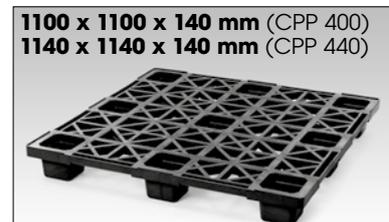


**1200 x 1000 x 150 mm**  
(CPP 306, patins periféricos com patim cruzado)  
(CPP 305, patins periféricos com patim central)

art..n.º		peso	medidas em mm	
			estática	dinâmica
CPP 305 PO	○	15,5 kg	1200x1000x150	
		8000 kg	2400 kg	600 kg
CPP 306 PO	○	16,0 kg	1200x1000x150	
		8000 kg	2400 kg	600 kg

**Paletes CPP 300 com patins periféricos e patins periféricos cruzados ou patins periféricos com patim central por debaixo.**

**As paletes da gama CPP 400 são concebidas com 9 pés e fabricadas em PO. Os tamanhos destas paletes asseguram um uso otimizado do espaço em contentores marítimos.**



art.º n.º		peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 400 PO	○	11 kg	4000 kg	1500 kg
CPP 440 PO	○	11,5 kg	4000 kg	1500 kg

**Também disponível em 1200 x 1200 ou com piso fechado.**



# PALETES EN-CAIXÁVEIS

## UTILIZAÇÃO MÚLTIPLA

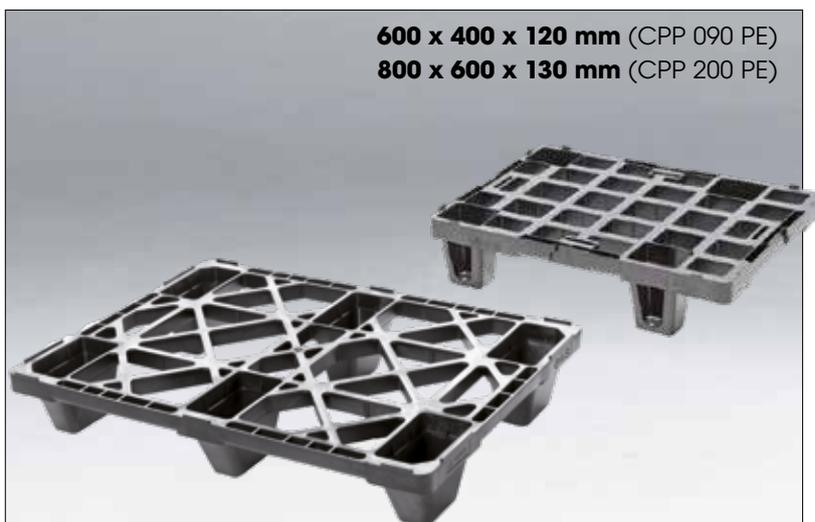
Com dimensões de apenas 400 x 300 mm, a paleta display é adequada para pequenas zonas de venda e mostras de produtos.

Fornecemos esta paleta na versão standard com cor preto, 4 pés e piso aberto. Disponíveis noutras cores a pedido. Os pés cónicos da paleta asseguram a possibilidade de serem encaixadas e oferecem espaço suficiente para o transporte num camião de paletes.

Ao utilizar acessórios, a paleta pode ser combinada conforme desejado em vários tamanhos, por ex., 800 x 300 mm.



art..n.º	peso	medidas em mm	
		estática	dinâmica
DP-040314-1430-9	0,75 kg	400 x 300 x 140	
	60 kg		30 kg

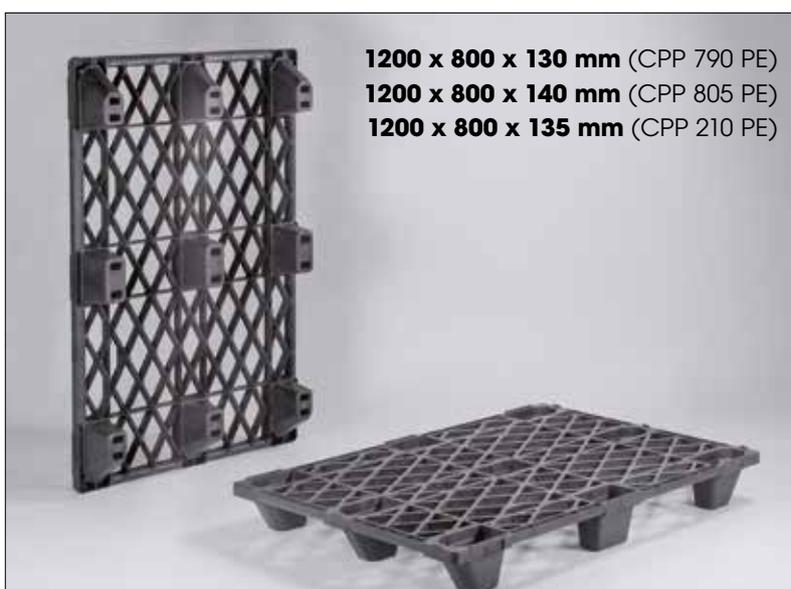


600 x 400 x 120 mm (CPP 090 PE)  
800 x 600 x 130 mm (CPP 200 PE)

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 090 PE	● paleta display encaixável sobre 4 pés, preto, PE reciclado, piso aberto	1,1 kg	800 kg	350 kg
CPP 200 PE	● paleta encaixável com 6 pés preto, PE, piso aberto	3,5 kg	2500 kg	1000 kg



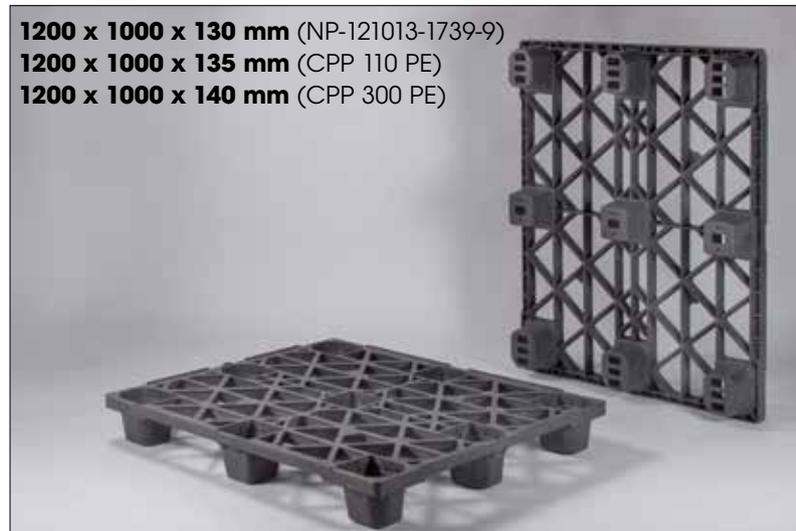
Ideal para a indústria alimentar. Não necessita de tratamento adicional como nas paletes de madeira.



1200 x 800 x 130 mm (CPP 790 PE)  
1200 x 800 x 140 mm (CPP 805 PE)  
1200 x 800 x 135 mm (CPP 210 PE)

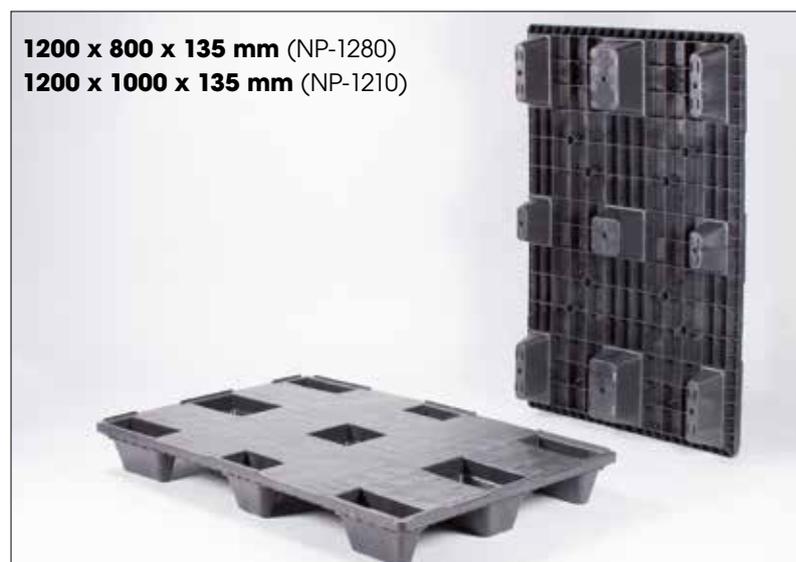
art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 790 PE	○ cinzento, 9 pés, encaixável, piso aberto.	4,5 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 805 PE	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	4,5 kg	1600 kg	800 kg
CPP 210 PE	● preto, 9 pés, piso aberto	5 kg	3200 kg	1200 kg

As isopaletes encaixáveis abaixo têm um piso aberto e são muito leves. Devido ao baixo peso, a grande superfície e o empilhamento compacto, são perfeitas para transportes de longa distância. Estas paletes são frequentemente usadas como paletes para exportação de uso único, mas também são adequadas a serem utilizadas múltiplas vezes. As paletes são fornecidas com rebordo, para que a carga não deslize.



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
<b>NP-121013-1739-9</b>	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto, ultra leve	4,2 kg	800 kg	400 kg
<b>CPP 110 PE</b>	○ preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	5,5 kg	1600 kg	400 kg
<b>CPP 300 PE</b>	○ preto, 9 pés, encaixável, piso aberto, rebordo (opcional)	9,5 kg	4000 kg	1400 kg

A paleta de exportação com piso fechado evita o pingar dos produtos devido a aquecimento ou condensação no espaço de carga. O peso da carga também é melhor distribuído pela paleta.



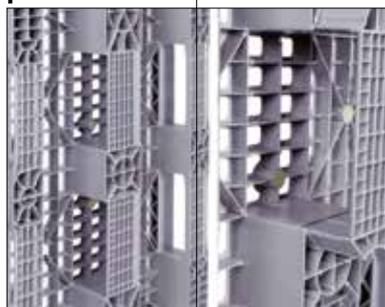
art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
<b>NP-128013-073H-9</b>	● preto, HDPE reciclável, 9 pés, encaixável, piso fechado com extremidade elevada	7,0 kg	2400 kg	800 kg
<b>NP-121013-073H-9</b>	● preto, HDPE reciclável, 9 pés, encaixável, piso fechado com extremidade elevada	8,5 kg	1600 kg	1000 kg



# PALETES INDUSTRIAIS

## CARGAS MÉDIAS

As paletes robustas possuem uma grande variedade de aplicações. As paletes estão disponíveis com piso fechado ou aberto. Possuem boas propriedades mecânicas e podem ser utilizadas em armazéns com pé direito alto.



**Opcional: 3 patins.**

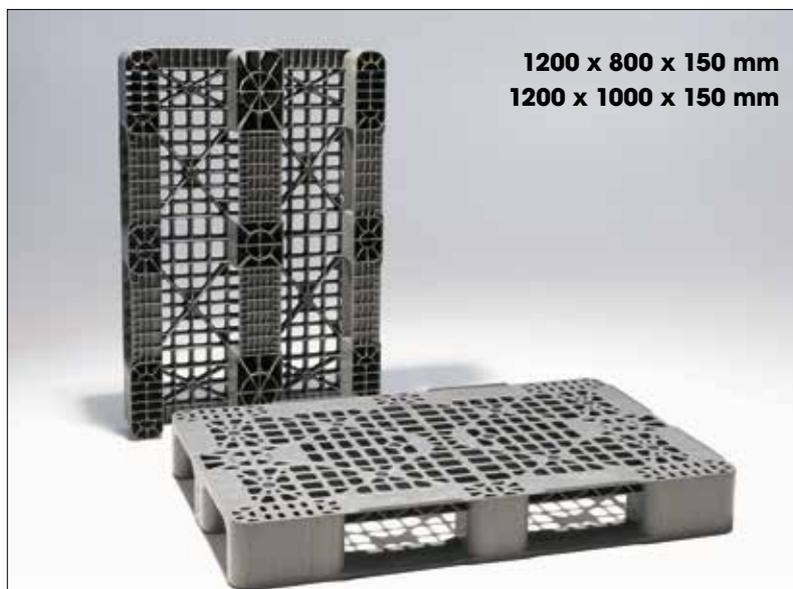


art..n.º	peso	medidas em mm	
		estática	dinâmica
BBD4343.9	6,5 kg	1016 x 1016 x 137	
	2500 kg		1200 kg



**Paleta especial para armazenagem e transporte seguro de Big Bags. Previne danos nos sacos. Contacte o departamento comercial para obter mais informação.**

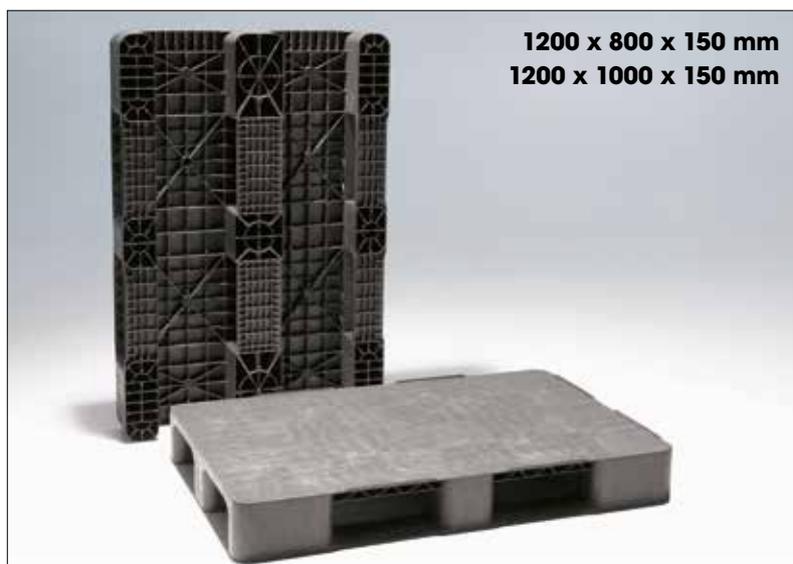
Quando procura uma paleta com uma elevada capacidade de carga, com as características de PP virgem e um baixo MFI (ou seja, elevada resistência) e com o preço de material reciclado, poderá encontrar nesta página uma resposta (ecológica).



**1200 x 800 x 150 mm  
1200 x 1000 x 150 mm**

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
MP-120815-124B-R	○ cinzento, PP, 3 patins, piso aberto de 1200 x 800 x 150 mm	12 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg
MP-121015-134B-R	● cinzento, PP, 3 patins, piso aberto de 1200 x 1000 x 150 mm	16 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg

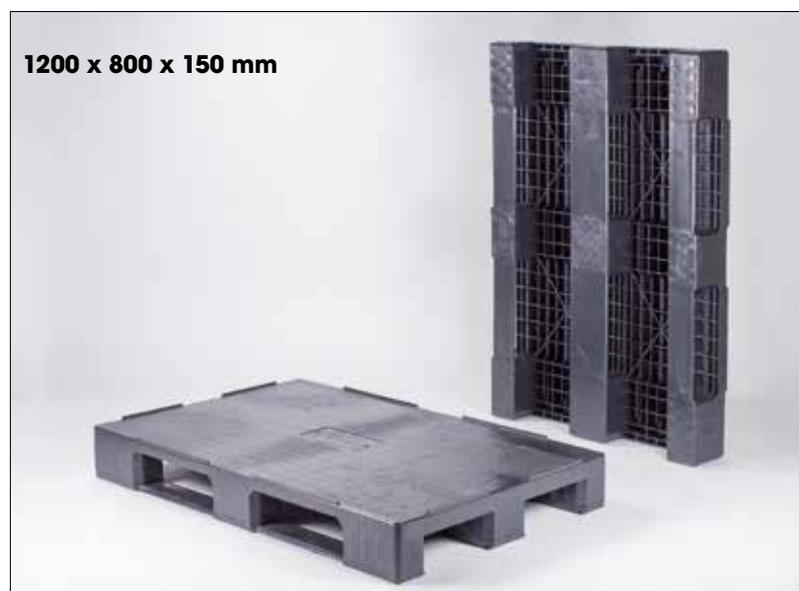
As paletes abaixo são as mesmas que as de cima, mas possuem um piso fechado. São utilizadas a vários níveis. Dependendo dos requisitos de segurança necessários, estas paletes podem ser fornecidas com proteção antiderrapante.



**1200 x 800 x 150 mm  
1200 x 1000 x 150 mm**

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
MP-120815-024B-R	○ cinzento, PP, 3 patins, piso fechado, 1200 x 800 x 150 mm	13 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg
MP-121015-034B-R	● cinzento, PP, 3 patins, piso fechado, 1200 x 1000 x 150 mm	16,5 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg

A paleta de carga média de plástico abaixo é adequada para uso em transportadores de rolos e sistemas de transporte devido aos deslizamentos suaves. Disponível com ou sem uma borda levantada. O paleta é adequado para alimentos e é fácil de limpar.



**1200 x 800 x 150 mm**

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
PAL-1208-S	● cinzento, 3 patins, fechada preto	23 kg	5000 kg	1500 kg	-

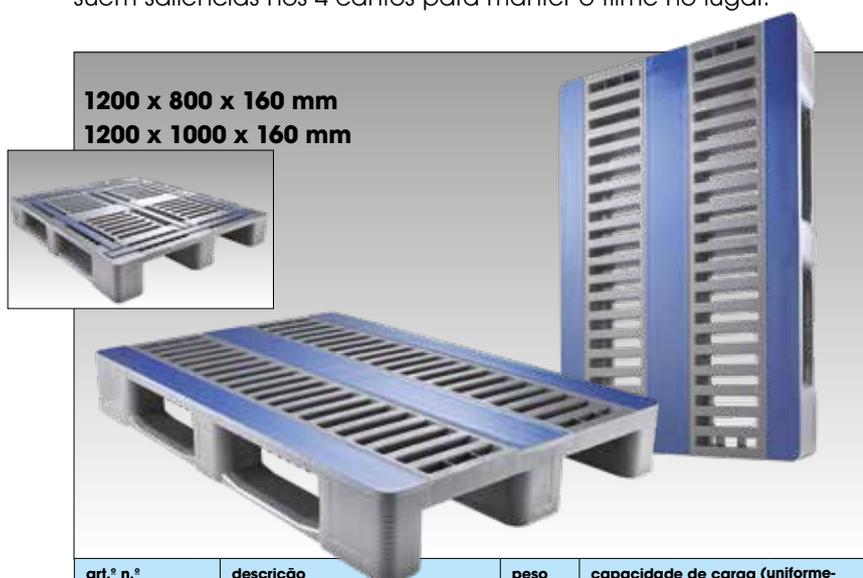


**Sem rebordo.**



**Perfis interiores com reforço em aço**

Devido à sua estrutura aberta, as paletes de carga moderada de qualidade elevada abaixo são fáceis de limpar. As paletes são fornecidas com proteção antiderrapante por defeito. Também possuem saliências nos 4 cantos para manter o filme no lugar.



**1200 x 800 x 160 mm**  
**1200 x 1000 x 160 mm**

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-128016-4302-7	○ cinzento, piso aberto com faixas antiderrapantes azuis, 3 patins, reforçadas sem rebordo de 1200 x 800 x 160 mm	21,5 kg	7500 kg	1750 kg	1750 kg
ZP-121016-7302-7	○ Cinzento, piso aberto com faixas antiderrapantes azuis, 3 patins, reforçadas com rebordo de 1200 x 1000 x 160 mm	25,5 kg	7500 kg	1500 kg	1400 kg

### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Data de entrega entre 1 a 2 semanas.



**Marcação através de estampagem a quente. Simples e barato.**



**Serigrafia.**

O polipropileno (PP) é um plástico resistente virtualmente inquebrável antibacteriano e resistente ao efeito químico dos ácidos e solventes. O PP também é usado frequentemente no fabrico de caixas e é mais resistente ao calor do que o PE.

**800 x 600 x 160 mm**



art.º n.º	descrição			
DP-080616-1310-9	○	preto, PP, 3 patins, piso aberto		
peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)			
	estática	dinâmica	prateleira	
8 kg	2000 kg	1000 kg	500 kg	



As paletes com 5 ou 6 patins podem ser usadas para empilhar ex., quando usadas com sacos Big Bag. O peso é uniformemente distribuído.



**Paleta de Pool, variante aberta, 1200 x 1000 x 160 mm. Disponível com 3, 5 ou 6 patins.**

A Engels é o local correto caso pretenda adquirir paletes de elevada qualidade feitas à base de Polipropileno resistentes. Nestas 2 páginas vai encontrar as nossas paletes para cargas pesadas. Estas paletes são resistentes a cargas muito pesadas, quer em termos estáticos ou dinâmicos. Adicionalmente, é possível usá-las em prateleira com uma capacidade de carga de 1000 kg.

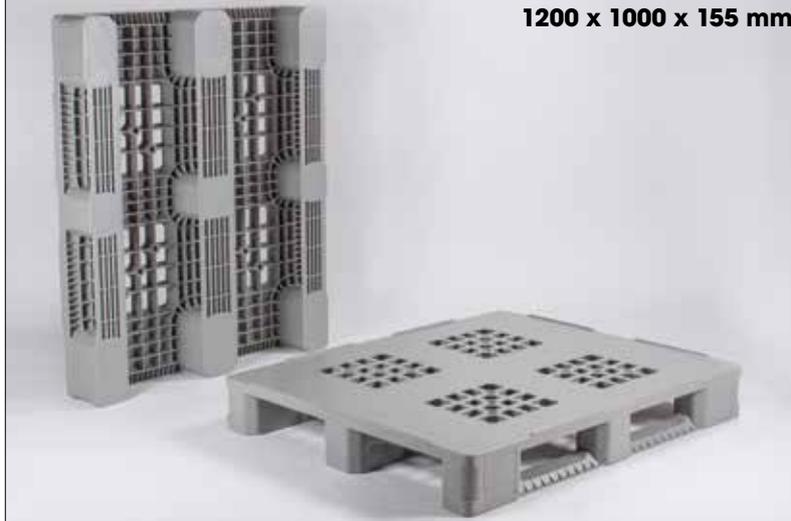
**1200 x 800 x 155 mm**



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-120815-1310-9	● preto, PPcop reciclável, 3 patins, piso aberto	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-1310-7	○ cinzento, PPcop, 3 patins, piso aberto	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-0310-9	● preto, PPcop reciclável, 3 patins, piso fechado	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-0310-7	○ cinzento, PPcop, 3 patins, piso fechado	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg

As paletes de Pool com 3 patins abaixo ilustradas também podem ser fabricadas com 5 ou 6 patins.

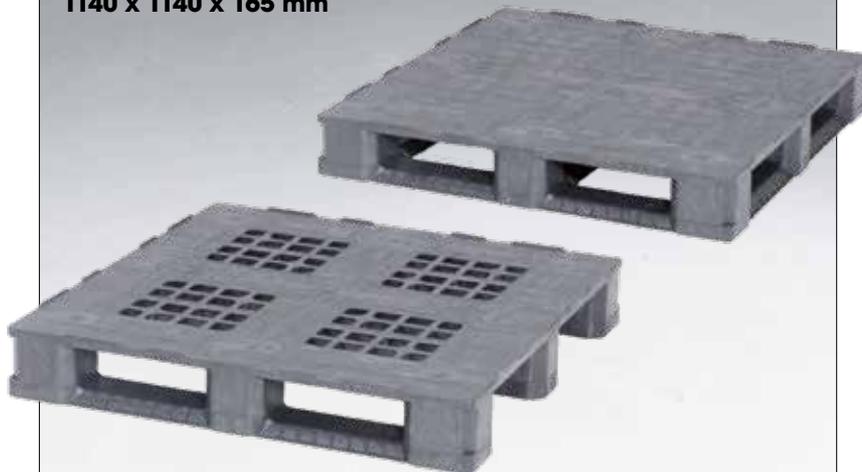
**1200 x 1000 x 155 mm**



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-121015-1310-9	○ preto, PPcop reciclável, 3 patins, piso aberto	18 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-1310-7	○ cinzento, PPcop, 3 patins, piso aberto	18 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-0310-9	○ preto, PPcop reciclável, 3 patins, piso fechado	22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-0310-7	○ cinzento, PPcop, 3 patins, piso fechado	22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

Além das europaletes e isopaletes as paletes de carga pesada também se encontram disponíveis nas dimensões de 1140 x 1140 mm e 1200 x 1200 mm. São ideais caso necessite de colocar produtos de maior dimensão, como bidões, sobre as paletes ou caso isto seja mais eficiente para o seu armazenamento ou transporte. Estas paletes (feitas à base de Polipropeno) são extremamente robustas e possuem uma capacidade de carga em pilha de 1250 kg.

**1140 x 1140 x 165 mm**



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-111116-0340-9	○ preto, PE reciclado, 3 patins, piso fechado	23 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-1340-9	○ preto, PE reciclado, 3 patins, piso aberto	22,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-0640-9	○ preto, PE reciclado, 6 patins, piso fechado	26 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-1640-9	○ preto, PE reciclado, 6 patins, piso aberto	25,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

As paletes seguintes são perfeitas para o transporte em contentores marítimos devido ao seu tamanho.

**1200 x 1200 x 165 mm**



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-121216-0340-9	○ preto, PE reciclado, 3 patins, piso fechado	24,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-1340-9	○ preto, PE reciclado, 3 patins, piso aberto	24 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-0640-9	○ preto, PE reciclado, 6 patins, piso fechado	27,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-1640-9	○ preto, PE reciclado, 6 patins, piso aberto	27 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg



**As saliências aplicadas nos cantos garantem uma selagem estanque e segura.**



**Cargas pesadas: para cargas a partir de 500 kg para armazenagem em altura. Indeformáveis e rígidas. Resistem a elevadas temperaturas quando armazenadas em alturas.**



**Também opcional: através do corte e soldadura dos painéis dianteiros das caixas-paleta, criamos paletes de plástico com arestas direitas.**

### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Para entrega após consulta.

# PALETES HIGIÉNICAS

**E-LINE**

No caso destas paletes higiênicas, o piso e o fundo são moldadas por injeção em separado e depois soldadas entre si. Desta forma todas as arestas reforçadas estão situadas no interior e a superfície exterior é completamente lisa. Não apresentam fissuras, juntas ou outros orifícios onde os fungos ou as bactérias se possam alojar.



**Completamente lisas no exterior.**



**Opções: RFID**



**Opcional: reforço em aço**



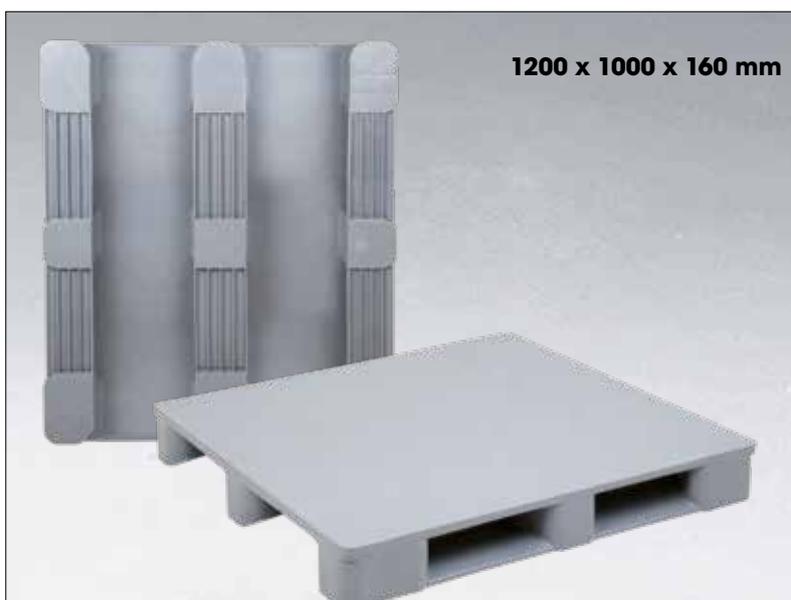
**A pedido do cliente também fornecemos paletes E-Line com 5 patins ou sem rebordo.**

As paletes higiênicas feitas de HDPE são muito resistentes para o seu peso, devido à sua construção tipo sanduíche com reforços interiores. As cores standard são cinzento claro e cinzento escuro, mas também fornecemos em azul, branco e bege a pedido do cliente.

Estas paletes são bastante adequadas para utilização em ambientes farmacêutico, químico, alimentar ou "cleanroom" dada a impossibilidade da sujidade ou os líquidos se acumularem, e as paletes serem fáceis de limpar, até mesmo à mão.



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
HP-120815-030B-7	● PE, cinzento, 3 patins, topo totalmente fechado	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg
HP-120815-033B-R	● PE, reciclável, cinzento escuro, 3 patins, topo totalmente fechado	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
HP-121016-030B-7	● PE, cinzento, 3 patins, topo totalmente fechado	23 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
HP-121016-033B-R	● PE, reciclável, cinzento escuro, 3 patins, topo totalmente fechado	23 kg	5000 kg	1250 kg	750 kg

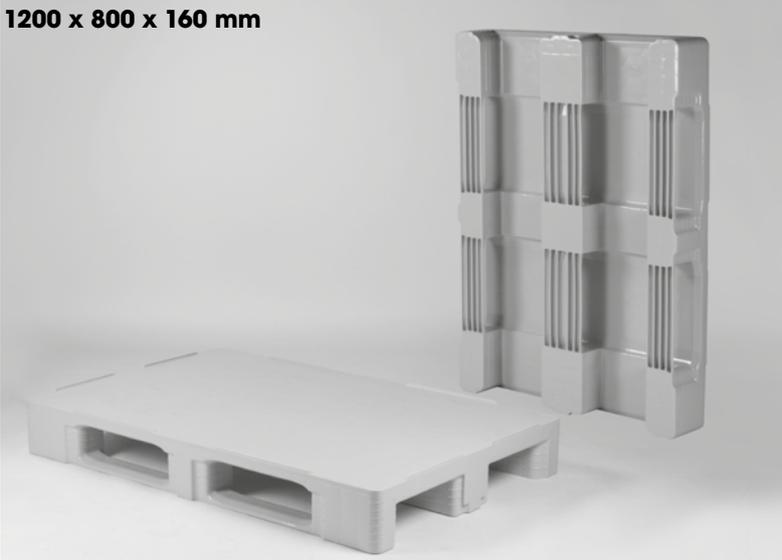
# PALETES HIGIÉNICAS

Para cargas extra pesadas aconselhamos a série de paletes abaixo indicadas. Estas paletes podem ser fabricadas com perfis de aço reforçado no interior. É também possível integrar os chips RFID nestas paletes.

Fornecemos as paletes standard com rebordo de 7 mm. A pedido, é possível fornecer estas paletes com rebordo de 22 mm.

## CARGAS PESADAS

**1200 x 800 x 160 mm**



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
<b>HP-120816-0302-7</b>	● cinzento, 3 patins, topo totalmente fechado com rebordo	18 kg	7500 kg	1500 kg	1000 kg



**Rebordo de 7 mm.**

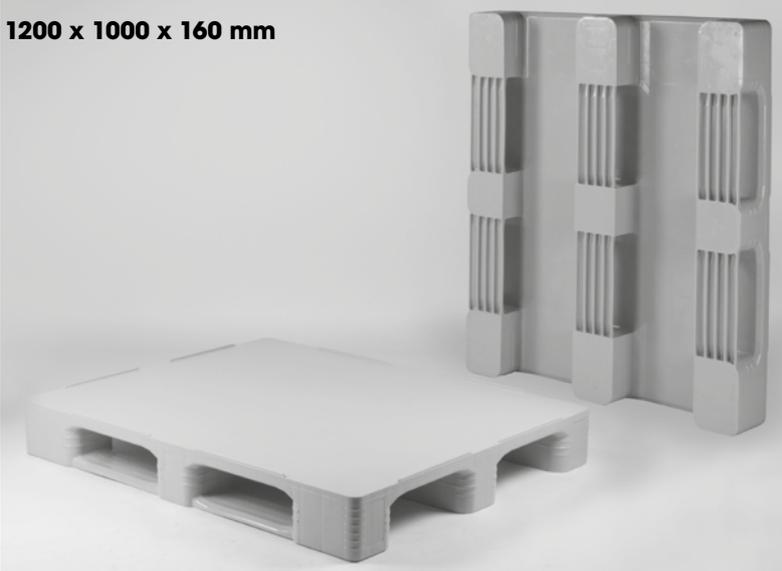


**O tipo de construção do pé oferece proteção contra danos provocados por empilhadores.**



Para além da medida europaleta as paletes higiénicas para cargas pesadas também podem ser fornecidas no tamanho de paletes em conformidade com as normas ISO. Possibilidade de fornecer com extras como reforço em aço ou rebordo.

**1200 x 1000 x 160 mm**



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
<b>HP-121016-0302-7</b>	● cinzento, 3 patins, topo totalmente fechado com rebordo	21,5 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg



**Disponível a pedido do cliente em azul, branco ou bege.**



art.º n.º	descrição
<b>33-8060 D</b>	● cinzento, 3 patins, piso fechado, reforço em metal, rebordo revestida
<b>33-8060-630</b>	● Cinzento, 3 patins, piso liso fechado, sem rebordo

# PALETES HIGIÉNICAS

## PALETES PARA CARNE

As paletes da nossa série H aqui ilustradas apresentam as seguintes características:

- longa durabilidade
- facilidade de limpeza
- ideais para armazenar em prateleiras ou transportadores
- ideais para o armazenamento de caixas euronorma
- utilizáveis com temperaturas entre os  $-40^{\circ}\text{C}$  e os  $+70^{\circ}\text{C}$



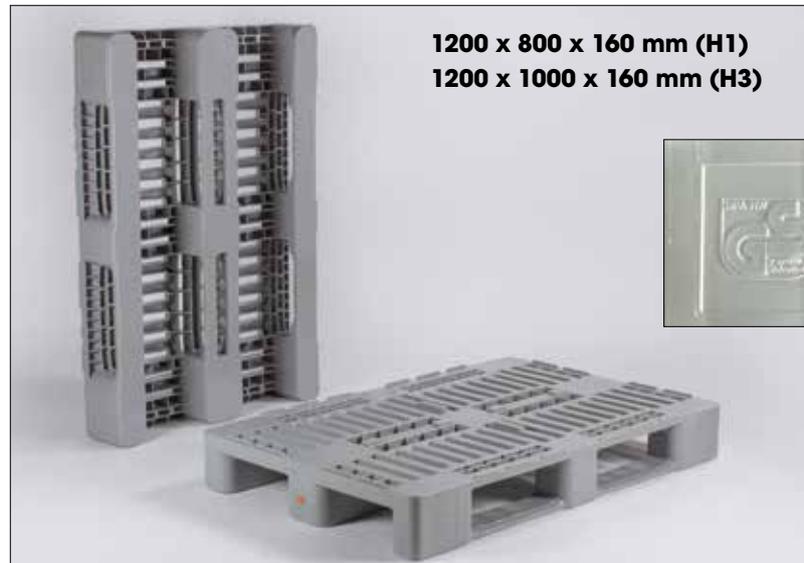
Ver as páginas 146 e 147 para informação sobre caixas euronorma para carne.



Paletes em utilização com caixas para carne euronorma sobre passadeiras rolantes.



Modelo base com posicionamento ao centro-cruzado para uma disposição sólida das grades E. Para usar fora dos sistemas terminais, a paleta H1 também se encontra disponível sem o posicionamento centro-cruzado.

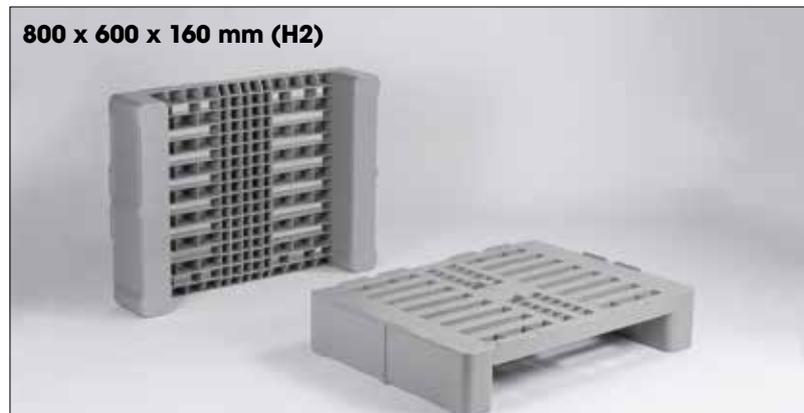


1200 x 800 x 160 mm (H1)  
1200 x 1000 x 160 mm (H3)



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
FP-H1-RS19-7	● cinzento, 3 patins fechadas, piso aberto, com rebordo e cruz no centro	18 kg	5000 kg	1250 kg	1000 kg
FP-H3-RS19-7	● cinzento, 3 patins fechadas, piso aberto, com rebordo e cruz no centro	22 kg	5000 kg	1250 kg	850 kg

800 x 600 x 160 mm (H2)



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
FP-H2-RS19-7	● cinzento, 2 patins fechadas, piso aberto, com rebordo e cruz no centro	9 kg	850 kg	500 kg	-



## UNIDADES DE ENVIO PLACAS DE PLÁSTICO CANELADO



Gama Uni-Pak: sempre uma solução feita à medida.

As embalagens de transporte multiusos Uni-Pak são compostas por paletes plásticas ocas, extremamente leves, empilháveis e resistentes (produzidas por formação em vácuo de folha dupla twin-sheet). Exemplo de capacidade de carga: até 1500 quilos para o tamanho de 800 x 600 mm. As paletes possuem uma ranhura onde é possível encaixar as placas laterais com a altura escolhida. Nestas são então colocadas tampas de plástico de laterais duplas. Estas laterais são fixas por meio de linguetas. As embalagens de transporte Uni-Pak podem ser seladas. Não são fornecidas de stock, sendo que as mesmas devem ser encomendadas, de acordo com a logística do cliente. Encomenda mínima, dependendo das medidas e acabamento entre 50 e 100 unidades.



Placas laterais e fundo de paletes lisos e fáceis de limpar.

MHT significa Embalagem para Transporte Higiénico Multiusos. As placas laterais e o fundo são completamente lisos, sem ranhuras nem arestas e por isso muito fáceis de limpar. Também é possível criar alturas maiores do que aquelas exibidas, contudo as placas laterais dobradas serão maiores do que o tamanho das europalletes.

art.º n.º	tamanho exterior	tamanho interior	peso
<b>P870.700</b>	● 1200 x 1000 x 940 mm	1162 x 962 x 782 mm	37,2 kg



Os três componentes do Uni-Pak.

Pode encontrar mais informação sobre caixas-paleta dobráveis a partir da página 220.



Os três componentes de uma MHT formam uma unidade de envio.



Uma MHT vazia tem apenas 230 mm.

### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Para entrega após consulta.

# PALETES

## UNIDADES DE ENVIO 800 X 600

Uma “unidade de envio” é uma unidade de carga que pode ser usada múltiplas vezes onde as mercadorias são transportadas com toda a segurança.

A paleta “Pally” abaixo ilustrada combina na perfeição com a tampa Clever Lid.



800 x 600 mm

art.º n.º	medidas
VE-080619-021N-7	● polipropileno, capacidade de carga até 500 kg

Ao pressionar o pedal é possível converter a paleta Pally numa plataforma com rodas. Ao premir o pedal, pode elevar facilmente 500 kg e a Pally pode ser movimentada.



Leve e fácil de movimentar sem empilhador.

A combinação da Pally e da Clever Lid foi originalmente desenvolvida para os correios britânicos como alternativa aos contentores com rodas. Comparativamente aos contentores com rodas, a unidade de envio poupa espaço, é leve e fácil de manobrar sem empilhador ou porta-paletes. Adicionalmente, não é necessária utilização de filme na paletização pelo que poupa tempo e produz menos resíduos.

A Clever Lid pode ser colocada em todas as paletes e encontra-se disponível com diferentes ganchos de encaixe (dependendo da paleta). As cintas de segurança estão integradas na tampa e podem ser bloqueadas e desbloqueadas através de uma alavanca. Além disso, a tampa pode ser selada para efeitos de segurança das mercadorias.



Possibilidade de selagem.



São integrados encaixes adicionais na tampa Clever Lid, sendo que as Clever Lids e as Pallys são perfeitamente empilháveis (entre si). As barras de alumínio da tampa de polipropileno possibilitam pegas extra e facilitam a movimentação da carga.



800 x 600 mm



art.º n.º	descrição
DVE-0806-1N-2H	● Polipropileno com 2 ganchos Pally

# PALETES

UNIDADES  
DE EXPEDIÇÃO  
1200 X 1000



Tampa Clever Lid Light para paletes de madeira e plástico.



A tampa é fornecida com cintas de segurança totalmente integradas com um mecanismo de catraca. A Clever Lid está disponível com 2 ou 4 cintas de segurança. As cintas são trocadas ou substituíveis em conjunto.

1200 x 800 mm  
1200 x 1000 mm



art.º n.º	descrição
DVE-1208-1N-2HHK	○ Polipropileno, 2 gancho para paletes de madeira (lado curto)
DVE-1208-1N-2HHL	○ Polipropileno, 2 gancho para paletes de madeira (lado longo)
DVE-1208-1N-4HH	○ Polipropileno, 4 gancho para paletes de madeira (todos os lados)
DVE-1210-1N-2HHK	○ Polipropileno, 2 gancho para paletes de madeira (lado curto)
DVE-1210-1N-2HHL	○ Polipropileno, 2 gancho para paletes de madeira (lado longo)
DVE-1210-1N-4HH	○ Polipropileno, 4 gancho para paletes de madeira (todos os lados)



Opcional: sistema de tracção e sistema de acoplamento amovíveis.



As cintas de segurança estão disponíveis com diferentes ganchos.

A Engels também oferece uma unidade de envio simples. Adequado para o transporte de caixas euronorma. Faixas de segurança ajustáveis deslizantes que mantêm tudo seguro entre a paleta e a tampa.

unidade de envio 1200 x 1000 mm



art.º n.º	unidade de envio
P1210-3 TOP	○ paleta 1200 x 1000 mm (1235 x 1035 mm), tampa superior e 4 fitas grampeadas.

Contacte o departamento comercial para obter mais informação.

Soldadura e adaptação a partir de paletes existentes  
Podemos aumentar ou diminuir paletes existentes. Adicionar ou remover peças. Veja o capítulo Métodos de produção a partir da página 13 para obter mais informação.



**Paletes personalizadas, especialmente para uso em “clean-rooms” (salas limpas).**



**Paletes soldados para o transporte de depósitos de combustível.**

Além de ajustar e fabricar paletes, também as personalizamos. Inserimos o seu logótipo ou texto na paleta em causa.



**Paleta industrial personalizada através de impressão.**



**Paleta com segurança ESD, com unidades ABS de proteção de laterais e tampa durante o armazenamento e transporte contra pó e danos.**

Fabrico próprio  
Também temos a nossa própria produção, quer seja em metal ou plástico. Se as paletes existentes não forem suficientes, fabricamos-nos nós mesmos. Chegamos à melhor solução em conjunto com o cliente. Devido ao facto de termos a nossa própria produção e departamentos de montagem, dispomos de conhecimento interno e oferecemos paletes personalizadas a partir de poucas quantidades.



# Conheça-nos!

Solicite o catálogo completo em [marketing@engels.eu](mailto:marketing@engels.eu), enviaremos gratuitamente.



**350 páginas de informação válida sobre armazenagem, logística e recolha de resíduos.**

**Portugal**  
**Engels Logística e Ambiente Lda**

Polo Industrial Lezíria Park  
Lote 1 - Armazém 6  
PT-2625-441 FORTE DA CASA LISBOA

Tel. : +531 21 941 33 20  
[correio@engels.eu](mailto:correio@engels.eu)  
[www.engels.pt](http://www.engels.pt)

**Holanda**  
**Engels Group NV**

Park Forum 1139  
NL-5657 HK EINDHOVEN

Tel. : +31 (0)40 26 29 222  
[contact@engels.eu](mailto:contact@engels.eu)  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)

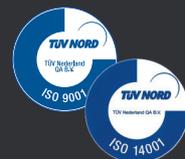


A Engels Logística e Ambiente Lda é uma empresa Portuguesa faz parte do Grupo Engels, um grupo familiar a operar no mercado desde 1960 e que tem vindo a garantir um crescimento estável de geração para geração.



Com filiais na Holanda, Bélgica, França, Alemanha e Portugal.

O nosso Grupo tem como foco principal a qualidade. Trabalhamos de acordo com a ISO 9001: 2015 e 14001: 2015. A English Logistics é certificada pela TÜV-Nord.



**ENGELS**  
serving logistics and the environment  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)