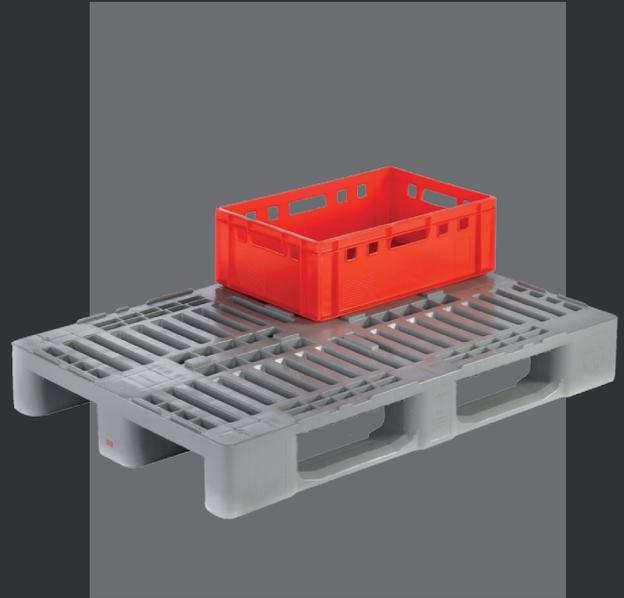


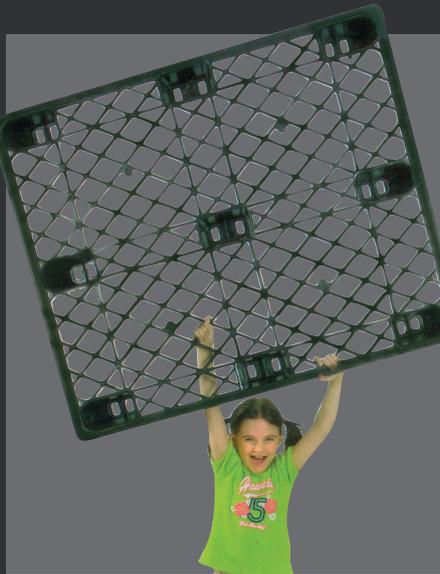
PALETTEN



Industriepaletten



Hygienepaletten



Exportpaletten:
Einweg



Nestbare Paletten:
Mehrweg

Die Artikelnummern in dieser Broschüre sind mit **PO** oder **HDPE** gekennzeichnet. Was bedeutet das?

PO

PO ist ein Recyclingkunststoff, ein Gemisch aus Polyethylen und Polypropylen, gefüllt mit 20 % Zellulose. Dieses harte und etwas schwerere Material eignet sich hervorragend für die Fertigung preisgünstiger Einweg-Exportpaletten. Paletten aus PO können nach Flüssigkeitskontakt ein unschädliches Gel abgeben. Sie sind für einen einmaligen Einsatz bestimmt. Wenn Gewicht eine untergeordnete Rolle spielt (bspw. beim Containertransport oder auf Anhängern) sind Paletten aus PO die häufigste und beste Lösung für den Export.

HDPE

HDPE kennzeichnet Paletten, die aus hochdichtem Polyethylen hergestellt sind. HDPE wird für die Fertigung von Paletten und Palettenboxen verwendet. Der Rohstoff HDPE ist zwar teurer in der Anschaffung, ist aber auch robuster und leichter als PO. In HDPE-Qualität gefertigte Paletten sind als High-End-Exportpaletten vor allem für Luftfracht geeignet und sind hervorragend für die mehrmalige Verwendung geeignet.

PO = Einweg
HDPE = Mehrweg

Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

Warum Exportpaletten aus Kunststoff?

Die Richtlinie 15 aus dem ISPM (International Standards for Phytosanitary Measures) der FAO (Food and Agriculture Organization, UN) schreibt vor, wie Holzverpackungen, z.B. Paletten, sterilisiert werden müssen, um die weltweite Verbreitung von Krankheiten und Parasiten zu verhindern. (Diese Richtlinie können Sie von unserer Website www.engels.eu herunterladen.) Immer mehr Länder schließen sich der Richtlinie an, (siehe Weltkarte unten).



Länder, die der ISPM-Richtlinie folgen sind rot markiert.
(www.ispm15.com April 2013)

Damit Holzpaletten der Richtlinie 15 entsprechen, muss eine Hitzebehandlung (Heat Treatment, HT) durchgeführt werden. Dabei muss das Holz mindestens 30 Minuten lang erhitzt werden, damit der Kern mindestens eine Temperatur von 56 °C erreicht.

Warum so kompliziert? Mit Ein- oder Mehrwegpaletten aus Kunststoff sind Sie garantiert frei von parasitären Organismen.



In der Luftfracht spielt Gewicht eine ausschlaggebende Rolle. Hierfür empfehlen wir leichte Paletten aus recyceltem Polyethylen, wie HDPE-R. Aufgrund geringer Wandstärken echte "Leichtgewichte" und deshalb hervorragend geeignet.

Vorteile

Kunststoffpaletten haben noch mehr Vorteile gegenüber Holzpaletten als nur die Beständigkeit gegen Insekten- und Schimmelbefall:

- Sie sind leichter als Holz- oder Metallausführungen.
- Sie enthalten keine Nägel und splintern nicht, das heißt man kann einfacher und sicherer mit ihnen arbeiten.
- Im allgemeinen sind Kunststoffpaletten schnell und einfach zu reinigen, was bei einer Produktion, die den HACCP-Richtlinien entspricht, unerlässlich ist.
- Abmessungen, Gewicht und Form bleiben immer konstant, was beispielsweise in Automatiklagern wichtig ist.
- Dank der umlaufenden Stapelränder sind sie gut zu stapeln.
- Nestbare Ausführungen brauchen bei Transport und Lagerung wenig Platz
- Lange Lebensdauer und Recycling möglich
- Personalisierung wie Angabe von Firmenname und Logo möglich, aber auch Paletten in verschiedenen Farben
- Erfüllen die strengsten Transportanforderungen (in die USA, nach Australien, Kanada, Neuseeland und China)
- Möglichkeit zur Überwachung durch RFID (Radio Frequency Identification)



Nestbare Paletten, personalisiert durch Siebdruck.

Unsere Produktgruppe „Paletten“ besteht aus mehreren Familien mit eigenen Merkmalen und Vorteilen, die in verschiedenen Branchen eingesetzt werden können.

NESTBARE PALETTEN

Für preiswerten Transport und kompakte Lagerung. Aus PO als Einweg- und aus PE als Mehrwegpalette. Wir liefern verschiedene Ausführungen, beispielsweise mit Kufen zur Verwendung in Regalen.

INDUSTRIEPALETTEN

Für mittelschwere und schwere Lasten, abhängig von der erforderlichen Belastbarkeit. Breites Anwendungsfeld und an Ihre Wünsche und Anforderungen anpassbar.

HYGIENEPALETTEN

Vollkommen glatt, ohne Ritzen oder Nähte. Problemlose Reinigung. Wir liefern sowohl ein offenes als auch ein geschlossenes Deck. Auf Wunsch auch stahlverstärkt.

VERSANDEINHEITEN

Clever Lid kombiniert mit Pally, für den Versand von Standard-distributions- und -transportbehältern. Clever Lid kann auf allen Paletten verwendet werden. Aufsatzwände aus Stegplatten als Mehrwegtransportverpackung. Auch in hygienischer Ausführung.

MASSANFERTIGUNGEN

Wir liefern auch maßgefertigte Paletten, indem wir vorhandene Paletten anpassen oder ganz neu herstellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 228.

PO - EINWEG

Supermärkte benutzen am liebsten Kunststoffpaletten, wie die unten abgebildeten Displaypaletten, die oft zusammen mit einem Kartonumbau verwendet werden. Aufgrund ihres günstigen Preises eignen sie sich auch als Exportpalette!



Art.-Nr.	Gewicht	Abmessungen mm	
		statisch	dynamisch
CPP 190 PO	3,0 kg	800 x 600 x 120	
	2000 kg	500 kg	
CPP 200 PO	4,0 kg	800 x 600 x 130	
	2500 kg	1000 kg	

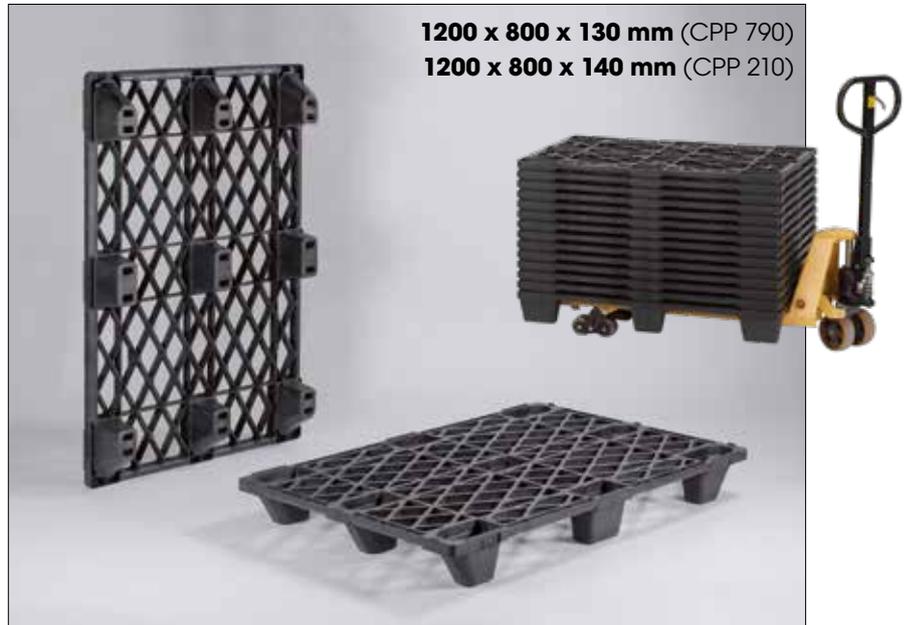


Durch die abgeschrägten FüÙe passen nestbare Paletten perfekt in Luftfrachtcontainer. Statt einer Palette können Sie auch nur Kufen verwenden:



Art.-Nr.	Beschreibung
FLP-76011095-0	760 x 110 x 95 mm Satz Kufen (40 St.)
FLP-99011095-0	990 x 110 x 95 mm Satz Kufen (40 St.)

Exportpaletten sind meistens nestbar, damit sie sich preiswert transportieren und kompakt aufbewahren lassen. Wollen Sie die Paletten beladen, stapeln oder auf Rollenbahnen benutzen? Dann liefern wir Ihnen Kufen, die sich ganz einfach in die FüÙe einklicken lassen. Unsere Exportpaletten können mit Kufen ausgestattet werden, damit sie in Regalen einsetzbar sind, und zwar bis zu einer maximalen Belastung von 600 kg.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 790 PO	Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 210 PO	Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	9 kg	3200 kg	1200 kg



Option: Kufen oder Kufenkreuz, siehe nebenstehende Seite.

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 110 PO	Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 300 PO	Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	11 kg	4000 kg	1400 kg

Bei schwereren Produkten wie Fässern reichen die Belastbarkeit und die Form nestbarer Paletten häufig nicht aus. Deshalb haben wir auch Industriepaletten aus PO-Material vorrätig.

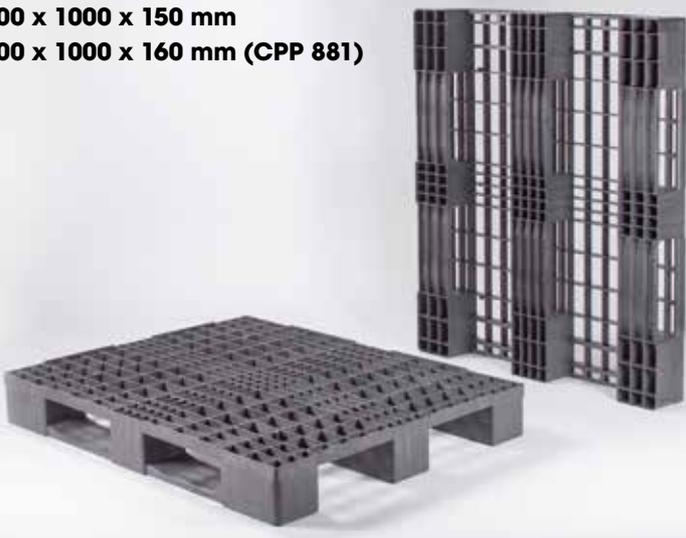
Kunststoffpaletten sind wahre Hightech-Produkte. Durch intensive Forschung und Entwicklung wird jede neue Generation noch belastbarer und sicherer. Die Auswahl der richtigen Palette für Ihre individuellen Betriebsabläufe erfordert viel Know-How. Wir beraten Sie gern.

1200 x 800 x 150 mm (CPP 878)
1200 x 800 x 160 mm (CPP 888)



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			Boden	dynamisch	Regalsystem
CPP 878 PO	● Schwarz, 3 Kufen, offenes Deck mit Stapelrändern	13 kg	8000 kg	2500 kg	500 kg
CPP 888 PO	● Schwarz, 3 Kufen, offenes Deck mit Stapelrändern	21 kg	14000 kg	3500 kg	1000 kg

1200 x 1000 x 150 mm
1200 x 1000 x 160 mm (CPP 881)



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			Boden	dynamisch	Regalsystem
CPP 873 PO	● Schwarz, 3 Kufen, offenes Deck mit Stapelrändern	14 kg	8000 kg	2500 kg	300 kg
CPP 875 PO	○ Schwarz, 5 Kufen, offenes Deck mit Stapelrändern	15 kg	8000 kg	3000 kg	600 kg
CPP 881 PO	● Schwarz, 3 Kufen, offenes Deck, umlaufender Stapelrand	24 kg	14000 kg	3500 kg	1000 kg

1200 x 1000 x 150 mm
 (CPP 306, Kufen umlaufend mit Kufenkreuz)
 (CPP 305, Kufen umlaufend mit Mittelkufe)



Art.-Nr.		Gewicht	Abmessungen mm	
			statisch	dynamisch
CPP 305 PO	○	15,5 kg	1200 x 1000	150
		8000 kg	2400 kg	600 kg
CPP 306 PO	○	16,0 kg	1200 x 1000	150
		8000 kg	2400 kg	600 kg

CPP 300-Paletten mit angebrachten Umlaufkufen und Kufenkreuz oder Mittelkufe.

Die Paletten der CPP 400-Serie sind mit 9 Füßen ausgeführt und standardmäßig aus PO lieferbar. Die Maße dieser Paletten sind für die optimale Raumnutzung in Seecontainern ausgelegt.

1100 x 1100 x 140 mm (CPP 400)
1140 x 1140 x 140 mm (CPP 440)



Art.-Nr.		Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 400 PO	○	11 kg	4000 kg	1500 kg
CPP 440 PO	○	11,5 kg	4000 kg	1500 kg

Auch in der Größe 1200 x 1200 oder mit geschlossenem Deck lieferbar.



MEHRWEG

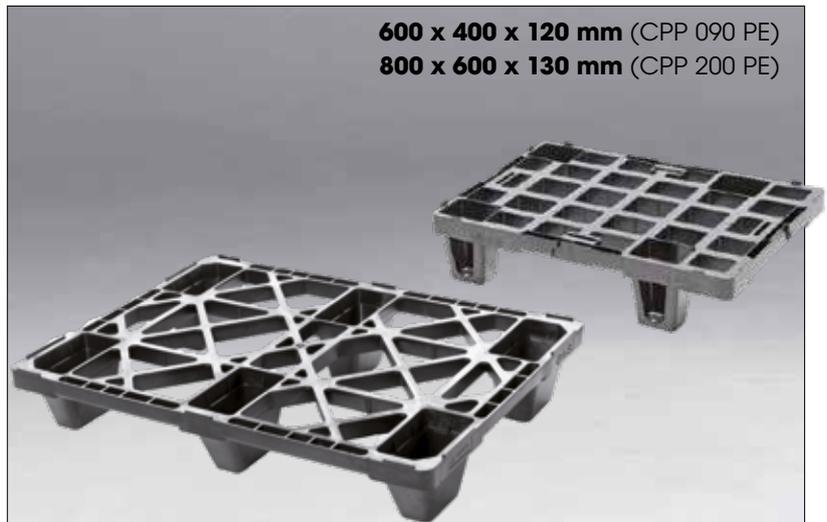
Mit einer Größe von nur 400 x 300 mm ist die folgende Displaypalette sowohl für kleine Verkaufsräume als auch für Produktdisplays geeignet.

Wir liefern diese Palette standardmäßig in schwarz mit 4 Füßen und offenem Deck. Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich. Dank der konischen Füße ist die Palette nestbar und groß genug für den Transport auf einem Palettenwagen.

Mithilfe von Koppelstücken kann die Palette auf Wunsch zu größeren Elementen zusammengesetzt werden, z. B. 800 x 300 mm.



Art.-Nr.	Gewicht	Abmessungen mm	
		statisch	dynamisch
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.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 090 PE	● Nestbare Displaypalette mit 4 Füßen, schwarz, Recycling-PE, offenes Deck	1,1 kg	800 kg	350 kg
CPP 200 PE	● Nestbare Palette mit 6 Füßen schwarz, PE, offenes Deck	3,5 kg	2500 kg	1000 kg



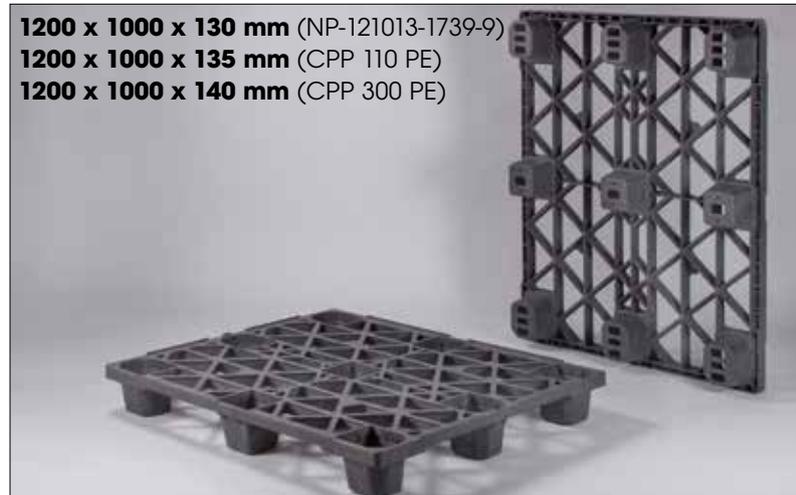
Ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Keine spezielle Behandlung wie für Holzpaletten erforderlich.



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)

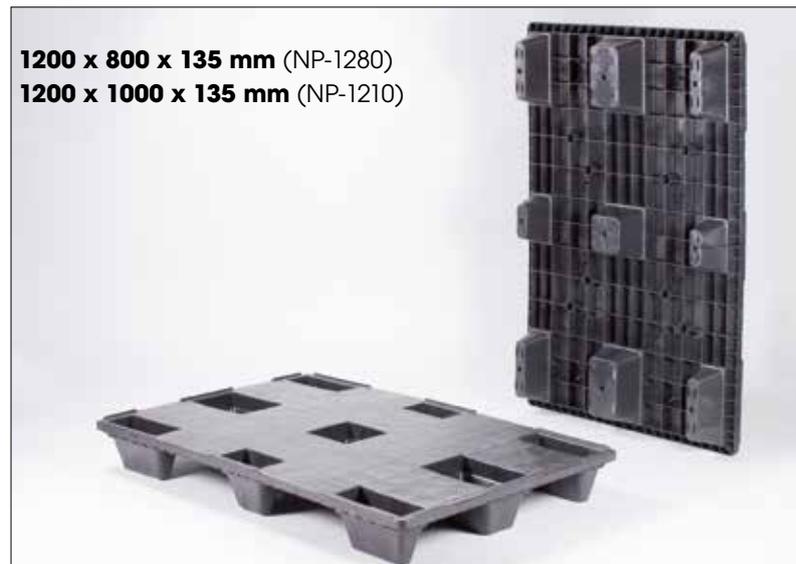
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 790 PE	○ Grau, 9 Füße, nestbar, offenes Deck.	4,5 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 805 PE	● Schwarz, 9 Füße, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	4,5 kg	1600 kg	800 kg
CPP 210 PE	● Schwarz, 9 Füße, offenes Deck	5 kg	3200 kg	1200 kg

Die folgenden nestbaren Industriepaletten haben ein offenes Deck und sind sehr leicht. Durch das geringe Gewicht, die große Oberfläche und die kompakte Stapelung sind sie optimal für Langstreckentransporte geeignet. Häufig werden diese Paletten als Einweg-Exportpaletten verwendet, sie sind aber auch als Mehrwegpaletten verwendbar. Die Paletten sind standardmäßig mit einer Sicherungsrand versehen, damit die Ladung nicht verrutschen kann.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
NP-121013-1739-9	● Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, ultraleicht	4,2 kg	800 kg	400 kg
CPP 110 PE	○ Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	5,5 kg	1600 kg	400 kg
CPP 300 PE	○ Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, Stapelrand (Option)	9,5 kg	4000 kg	1400 kg

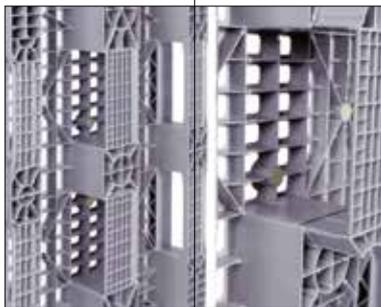
Eine (Export-) Palette mit geschlossenem Deck verhindert das Auslaufen von Kondenswasser bei Erwärmung oder Kondensbildung im Frachtraum. Das Gewicht der Ladung wird auch besser auf der Palette verteilt.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
NP-128013-073H-9	● Schwarz, Recycling-HDPE, 9 FüÙe, nestbar, geschlossenes Deck mit Sicherungsrand	7,0 kg	2400 kg	800 kg
NP-121013-073H-9	● Schwarz, Recycling-HDPE, 9 FüÙe, nestbar, geschlossenes Deck mit Sicherungsrand	8,5 kg	1600 kg	1000 kg



Robuste Paletten mit einem breiten Einsatzgebiet. Die Paletten sind sowohl mit geschlossenem als auch mit offenem Deck erhältlich. Sie haben gute mechanische Eigenschaften und können auch in Lagerregalen verwendet werden.



Optional: 3 Kufen.

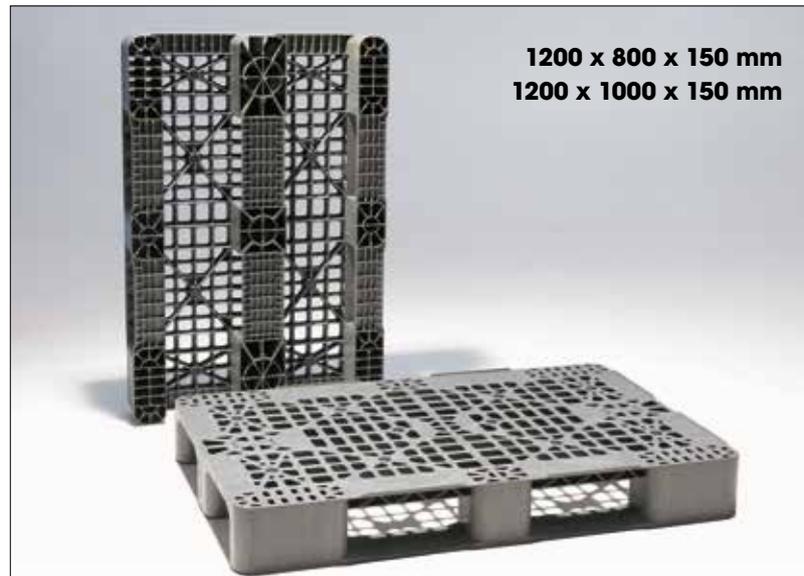


Art.-Nr.	Gewicht	Abmessungen mm	
		statisch	dynamisch
BBD4343.9	6,5 kg	1016 x 1016 x 137	
	2500 kg		1200 kg



Spezielle Palette für die stabile Lagerung und den sicheren Transport von Big-Bags. Schützt die Säcke vor Beschädigung. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unseren Vertriebsmitarbeitern.

Wenn Sie eine hoch belastbare Palette mit den mechanischen Eigenschaften von reinem PP mit einem niedrigen MFI (also mit hoher Festigkeit) suchen und das zum Preis von Recyclingmaterial, dann finden auf dieser Seite sicher eine passende Antwort.



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

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
MP-120815-124B-R	● Grau, PP R, 3 Kufen, offenes Deck, 1200 x 800 x 150 mm	12 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg
MP-121015-134B-R	● Grau, PP R, 3 Kufen, offenes Deck, 1200 x 1000 x 150 mm	16 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg

Die folgenden Paletten sind mit den obigen identisch, sie haben lediglich ein geschlossenes Deck. Sie sind vielseitig verwendbar. Abhängig von den geltenden Sicherheitsvorschriften können diese Paletten mit Antirutschkappen versehen werden. Standardmäßig sind die Paletten mit Randkanten gegen Abrutschen versehen.

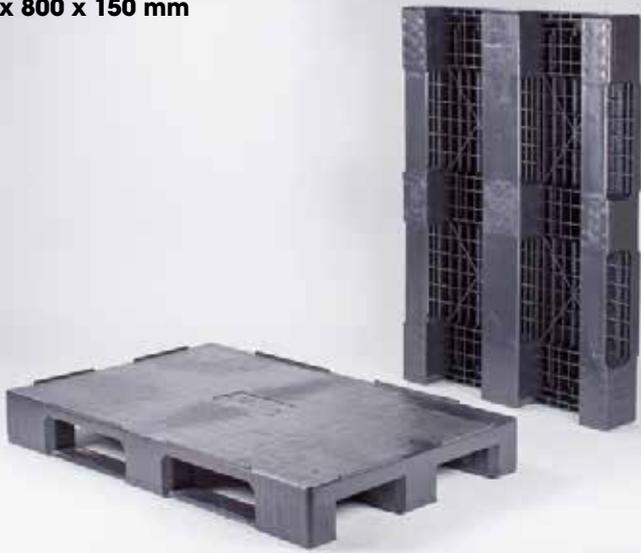


**1200 x 800 x 150 mm
1200 x 1000 x 150 mm**

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
MP-120815-024B-R	● Grau, PP R, 3 Kufen, geschlossenes Deck, 1200 x 800 x 150 mm	13 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg
MP-121015-034B-R	● Grau, PP R, 3 Kufen, geschlossenes Deck, 1200 x 1000 x 150 mm	16,5 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg

Die Industriepaletten sind, aufgrund der glatten Oberfläche der Kufen, für den Einsatz auf Rollenbahnen und Transportsystemen geeignet. Erhältlich mit oder ohne Sicherungsrand. Die Paletten sind für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet und leicht zu reinigen.

1200 x 800 x 150 mm



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	charge maximale (répartition homogène)		
			statique	dynamique	rayonnage
PAL-1208-S	● schwarz, auf 3 Kufen, mit geschlossenem Oberdeck, mit Stapelrand	23 kg	5000 kg	1500 kg	-

Optional:

- **Innere Verstärkungsprofile aus Stahl**
- **Ohne Sicherungsrand**
- **RFID-Transponder**



Ohne Sicherungsrand.



Verstärkungsprofile aus Stahl.



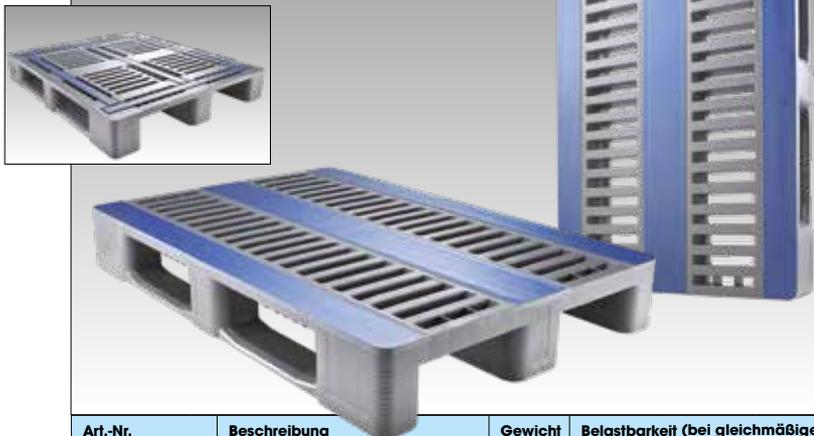
Kennzeichnung durch Heißprägung Einfach und preiswert



Siebdruck

Durch ihre offene Struktur lassen sich die folgenden High-End-Paletten für mittelschwere Lasten gut reinigen. Die Paletten sind standardmäßig mit eingeschweißten Antirutschstreifen versehen. Außerdem sind alle 4 Ecken mit Eckelementen ausgestattet, um Schrumpffolie an Ort und Stelle zu halten.

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



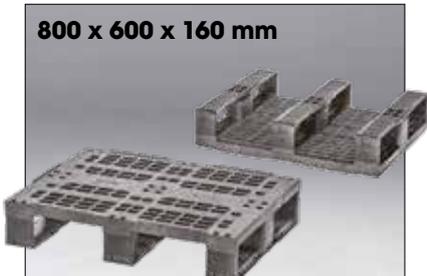
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
ZP-128016-4302-7	○ Grau, offenes Deck mit blauen Antirutschstreifen, 3 Kufen, verstärkt, ohne umlaufenden Rand, 1200 x 800 x 160 mm	21,5 kg	7500 kg	1750 kg	1750 kg
ZP-121016-7302-7	○ Grau, offenes Deck mit blauen Antirutschstreifen, 3 Kufen, verstärkt, mit umlaufendem Rand, 1200 x 1000 x 160 mm	25,5 kg	7500 kg	1500 kg	1400 kg

Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.

Polypropylen (PP) ist ein recht unzerbrechlicher zäher Kunststoff, der darüber hinaus antibakteriell sowie säure- und lösungsmittelresistent ist. PP wird häufig für Kisten verwendet und ist hitzebeständiger als PE.

800 x 600 x 160 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
DP-080616-1310-9	○ Schwarz, PP, 3 Kufen, offenes Deck
Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)
	statisch dynamisch Regalsystem
8 kg	2000 kg 1000 kg 500 kg

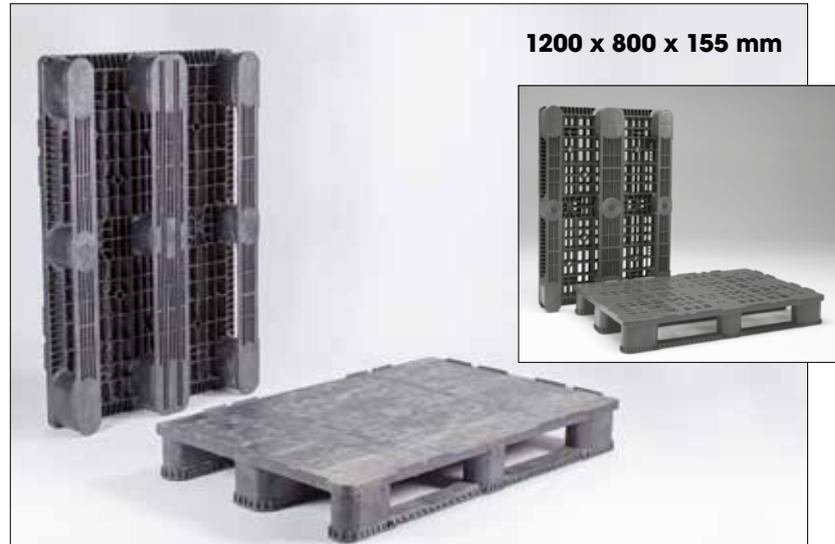


Paletten mit 5 oder 6 Kufen können zum Stapeln verwendet werden, beispielsweise mit Big-Bags. Das Gewicht wird gleichmäßig verteilt.



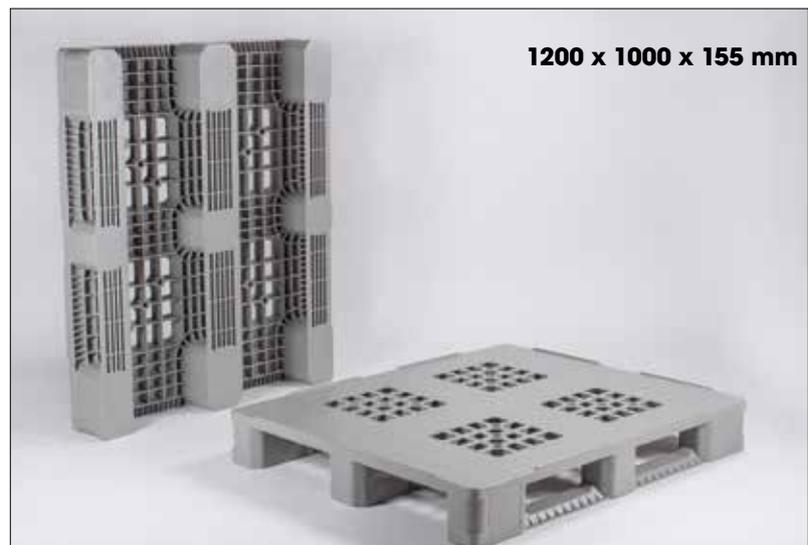
Poolpalette, offene Ausführung, 1200 x 1000 x 160 mm. Lieferbar mit 3, 5, oder 6 Kufen.

Wenn Sie qualitativ äußerst hochwertige Paletten suchen, die aus robustem Polypropylen hergestellt sind, dann sind Sie bei Engels an der richtigen Adresse. Auf diesen beiden Seiten stellen wir Ihnen unsere Schwerlastpaletten vor. Diese Paletten halten schweren Belastungen stand, sowohl statisch als auch dynamisch. Darüber hinaus sind sie in Regalen verwendbar mit einer Belastbarkeit von 1000 kg.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
ZP-120815-1310-9	● Schwarz, Recycling-PP COP, 3 Kufen, offenes Deck	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-1310-7	○ Grau, PP COP, 3 Kufen, offenes Deck	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-0310-9	● Schwarz, Recycling-PP COP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-0310-7	○ Grau, PP COP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg

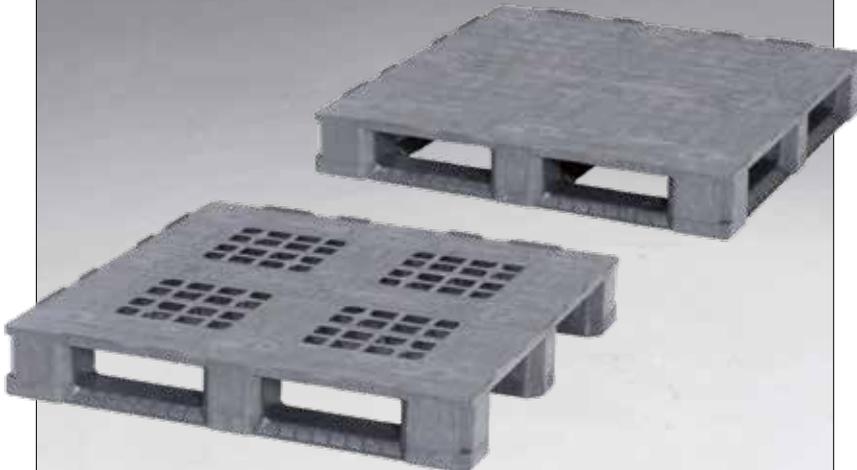
Die folgenden Poolpaletten mit 3 Kufen sind auch mit 5 oder 6 Kufen lieferbar:



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
ZP-121015-1310-9	○ Schwarz, Recycling-PP COP, 3 Kufen, offenes Deck	18 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-1310-7	○ Grau, PP COP, 3 Kufen, offenes Deck	18 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-0310-9	○ Schwarz, Recycling-PP COP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-0310-7	○ Grau, PP COP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

Neben Europaletten und ISO-Paletten (Industriepaletten), sind Schwerlastpaletten auch in den Maßen 1140 x 1140 mm und 1200 x 1200 mm erhältlich. Optimal, wenn Sie Produkte mit größeren Abmessungen wie Fässer auf die Paletten stellen müssen oder wenn dies für Ihre Lagerung oder den Transport effizienter ist. Diese Paletten (aus Polypropylen) sind äußerst robust und haben im Regal eine Belastbarkeit von 1250 kg.

1140 x 1140 x 165 mm



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
ZP-111116-0340-9	○ Schwarz, Recycling-PP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	23 kg	5000kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-1340-9	○ Schwarz, Recycling-PP, 3 Kufen, offenes Deck	22,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-0640-9	○ Schwarz, Recycling-PP, 6 Kufen, geschlossenes Deck	26 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-1640-9	○ Schwarz, Recycling-PP, 6 Kufen, offenes Deck	25,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

Die folgenden Paletten sind aufgrund Ihrer Maße optimal für den Transport in Seecontainern.

1200 x 1200 x 165 mm



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
ZP-121216-0340-9	○ Schwarz, Recycling-PP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	24,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-1340-9	○ Schwarz, Recycling-PP, 3 Kufen, offenes Deck	24 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-0640-9	○ Schwarz, Recycling-PP, 6 Kufen, geschlossenes Deck	27,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-1640-9	○ Schwarz, Recycling-PP, 6 Kufen, offenes Deck	27 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg



Speziell konstruierte Nocken für dichten und sicheren Verschluss



Schwerlast: für Ladungen ab 500 kg in Hochregallagern. Formfest und stabil. Kann selbst in Hochregallagern mit hoher Umgebungstemperatur eingesetzt werden.



Auch eine Möglichkeit: Durch das Ausfräsen der Frontplatten entstehen aus Palettenboxen Kunststoffpaletten mit hochstehenden Rändern.

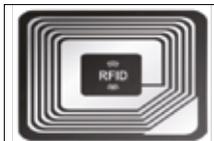
Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

Für Hygienepaletten werden Ober- und Unterseite separat im Spritzgussverfahren hergestellt und anschließend verschweißt. Dadurch befinden sich alle Verstärkungsrippen im Inneren, an der Außenseite sind die Paletten rundherum glatt. Es gibt keine Ritzen, Fugen und verborgenen Stellen, an denen sich Schimmel oder Bakterien einnisten können.



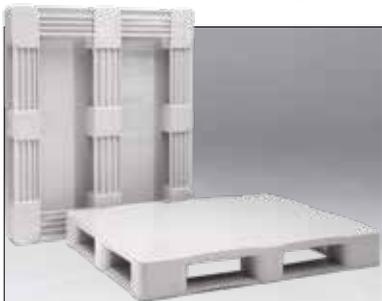
Vollständig glatte Außenseite



Option: RFID



Option: Stahlverstärkung



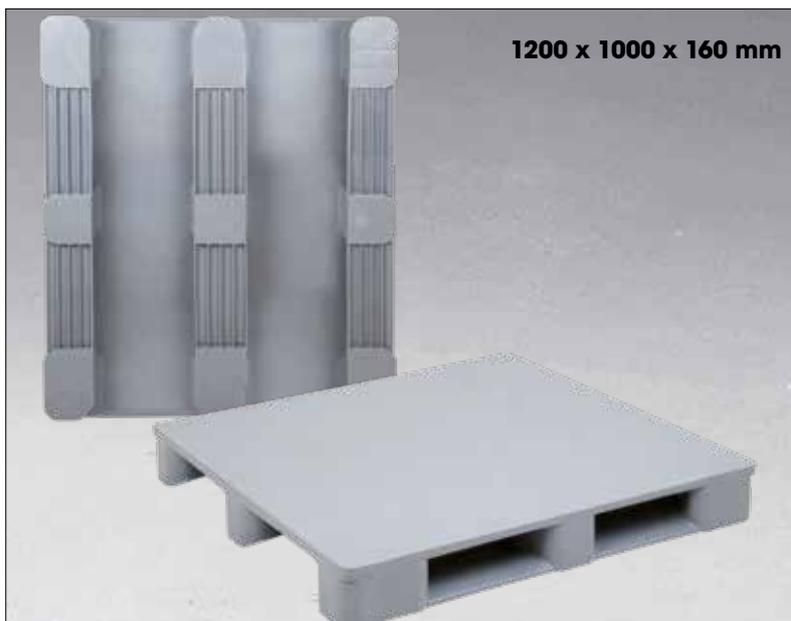
Auf Anfrage liefern wir E-Line-Paletten auch mit 5 Kufen oder fräsen den Stapelrand ab.

Aus HDPE gefertigte Hygienepaletten sind dank der Sandwichkonstruktion mit internen Verstärkungen für ihr Gewicht äußerst stabil. Die Standardfarben sind hell- und dunkelgrau, auf Anfrage liefern wir aber auch blau, weiß und beige.

Diese Paletten sind optimal für die Verwendung in der pharmazeutischen, chemischen und Lebensmittelindustrie sowie in Reinraumumgebungen, weil sich weder Schmutz noch Flüssigkeiten ansammeln können und sich die Paletten gut reinigen lassen, auch von Hand.



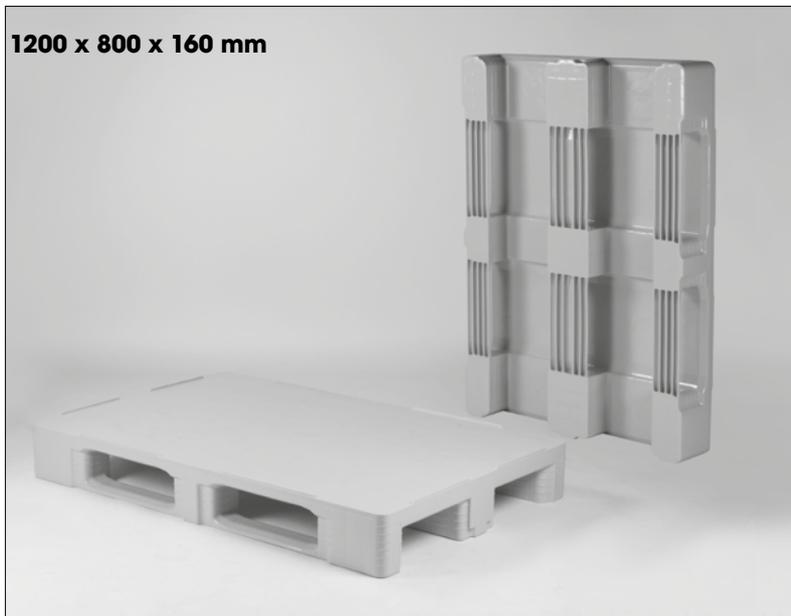
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
HP-120815-030B-7	● PE, grau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg
HP-120815-033B-R	● PE, Recycling, dunkelgrau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
HP-121016-030B-7	● PE, grau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck	23 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
HP-121016-033B-R	● PE, Recycling, dunkelgrau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck	23 kg	5000 kg	1250 kg	750 kg

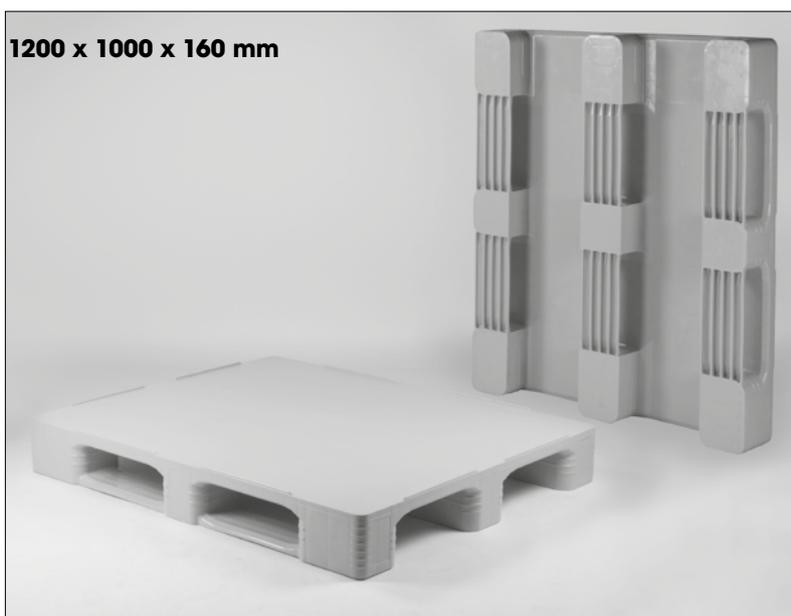
Als besonders stabile Hygienepaletten haben wir die folgende Serie. Diese Paletten können im Inneren mit Verstärkungsprofilen aus Stahl ausgeführt werden. Außerdem können in diese Paletten RFID-Transponder integriert werden.

Standardmäßig liefern wir die Paletten mit 7 mm hohen Randkanten. Auf Anfrage sind aber auch Randkanten von 22 mm lieferbar.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
HP-120816-0302-7	● Grau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck, mit Stapelrand	18 kg	7500 kg	1500 kg	1000 kg

Neben den oben angegebenen Abmessungen für Europaletten, sind Schwerlast-Hygienepaletten auch im ISO-Palettenformat lieferbar. Bei Bedarf auch mit Extras wie Stahlverstärkungen oder erhöhtem Rand.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
HP-121016-0302-7	● Grau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck, mit Stapelrand	21,5 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg



Sicherungsrand 7 mm hoch.



Die Fußkonstruktion bietet Schutz vor Beschädigungen durch Gabelstapler.



Auf Anfrage in blau, weiß und beige lieferbar.



Art.-Nr.	Beschreibung
33-8060 D	● Grau, 3 Kufen, geschlossenes Deck, metallverstärkt, innenliegender Stapelrand
33-8060-630	● Grau, 3 Kufen, geschlossenes glattes Deck, ohne Stapelrand

EURO- FLEISCHPALETTE

Die Hygiene-Paletten aus unserer H-Serie (Foto rechts) haben folgende Vorteile:

- Lange Lebensdauer
- Leicht zu Reinigen
- Optimal für die Lagerung in Regalsystemen und für den Transport auf Rollenbahnen
- Ideal für die Lagerung von Eurobehältern
- verwendbar von -40 °C bis +70 °C



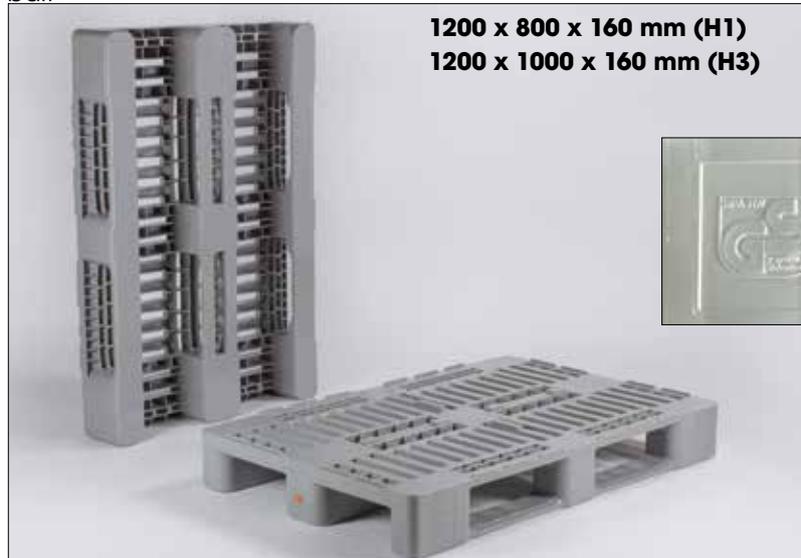
Unsere Euronorm-Fleischkästen finden Sie auf den Seiten 106 und 107.



Optimale Kombination: Paletten und Euronorm-Fleischkästen auf Rollenbahnen.



Standardmäßig mit Mittelarretierung für eine genaue und sichere Positionierung von E-Kästen. Für die Verwendung außerhalb von Pool-Systemen ist die H1-Palette auch ohne Mittelarretierung lieferbar.

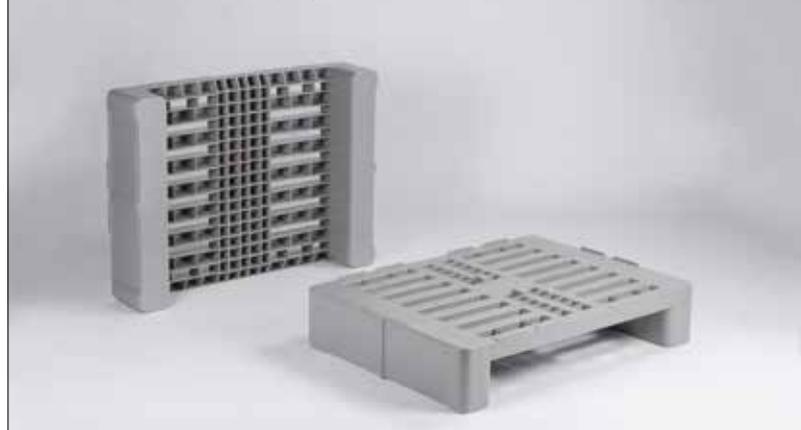


1200 x 800 x 160 mm (H1)
1200 x 1000 x 160 mm (H3)



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
FP-H1-RS19-7	● Grau, 3 geschlossene Kufen, offenes Deck, mit Stapelrand und Mittelarretierung	18 kg	5000 kg	1250 kg	1000 kg
FP-H3-RS19-7	○ Grau, 3 geschlossene Kufen, offenes Deck, mit Stapelrand und Mittelarretierung	22 kg	5000 kg	1250 kg	850 kg

800 x 600 x 160 mm (H2)



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
FP-H2-RS19-7	● Grau, 2 geschlossene Kufen, offenes Deck, mit Stapelrand und Mittelarretierung	9 kg	850 kg	500 kg	-



AUFSATZWÄNDE
AUS STEGPLATTEN



Das Uni-Pak-Programm: immer eine maßgeschneiderte Lösung.

Die Uni-Pak Mehrweg-Transportverpackungen bestehen aus stabilen, nestbaren, extrem leichten, hohlen Kunststoffpaletten (Herstellung durch das Twin-Sheet-Vakuumformverfahren). Beispiel für die Belastbarkeit: bis zu 1500 kg für die Größe 800 x 600 mm. Sie sind mit einer Nut versehen, in die die Aufsatzwände aus Kunststoffstegplatten eingesetzt werden. Die Höhe ist im Prinzip frei wählbar. Darauf passen wieder die doppelwandigen Kunststoffdeckel. Die Aufsatzwände werden mit Riegeln befestigt. Die Uni-Pak-Transportverpackungen können versiegelt werden. Sie werden nicht ab Lager geliefert, sondern für jeden Auftrag zusammengestellt und auf die Logistik des Kunden abgestimmt. Mindestabnahme, abhängig von Größe und Ausführung, 50 bis 100 Stück.



Die drei Uni-Pak-Komponenten.

Weitere Informationen finden Sie unter klappbare Palettenboxen ab Seite 206.



Die drei Komponenten einer MHT stellen zusammen eine Rücksendeeinheit dar.



Glatter, gut zu reinigender Aufsatzrand und Palettenboden.

MHT steht für Mehrweg-Hygienetransportverpackung. Aufsatzrand und Palette sind vollkommen glatt, ohne Rippen und besonders leicht zu reinigen. Es sind auch größere Höhen als die abgebildeten erhältlich, die zusammengeklappten Aufsatzränder sind dann allerdings größer als das Euronorm-Palettenmaß.



Eine leere MHT ist nur 230 mm hoch.

Art.-Nr.	Außenmaß	Innenmaß	Gewicht
P870.700	● 1200 x 1000 x 940 mm	1162 x 962 x 782 mm	37,2 kg

Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

PALETTEN

VERSANDEINHEITEN 800 X 600

Eine „Versandseinheit“ ist ein mehrmalig verwendbarer Ladungsträger, auf dem Waren geschützt und sicher transportiert werden.

Die nachfolgende gezeigte Palette „Pally“ ist hervorragend mit dem Deckel „Clever Lid“ kombinierbar.



Art.Nr.	Abmessungen
VE-080619-021N-7	Polypropylen, Ladekapazität bis 500 kg

Mit dem Fußpedal wechseln Sie einfach zwischen Palette und Transportroller. Wenn Sie auf das Fußpedal treten, heben Sie bequem 500 kg an, auch die Palette wird dabei angehoben.



Leicht und einfach ohne Hubwagen zu bewegen.

Die Kombination aus Pally und Clever Lid wurde ursprünglich als Alternative zu Rollcontainern für die Britische Post entwickelt. Verglichen mit Rollcontainern ist diese Versandseinheit platzsparend, leicht und einfach ohne Gabelstapler oder Hubwagen zu bewegen. Darüber hinaus ist keine Stretchfolie erforderlich, also zeitsparend und mit weniger Abfall.

Der Clever Lid kann auf allen Paletten verwendet werden und ist mit verschiedenen Befestigungshaken (abhängig von der Palette) erhältlich. Die Spanngurte sind im Versanddeckel integriert und werden mit einem Griff verriegelt und entriegelt. Zu Sicherung der Waren kann der Deckel auch verplombt werden.



Möglichkeit zur Verplombung.



Auf dem Deckel Clever Lid sind eigens Nocken angebracht, damit die Deckel mit den Pally-Paletten stapelbar sind. Die Aluminiumrohre im Polypropylendeckel sorgen für zusätzlichen Grip und können zum Manövrieren der Fracht verwendet werden.



Art.Nr.	Beschreibung
DVE-0806-1N-2H	Polypropylen, mit 2 Pally-Haken

PALETTEN

VERSANDEINHEITEN
1200 X 1000



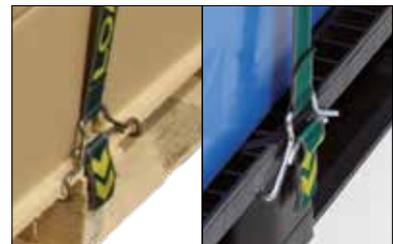
Der leichte Deckel Clever Lid passt auf Holz- und Kunststoffpaletten.



Optional: Abnehmbare Zugstange und Koppelstücke.



Der Deckel ist mit integrierten Spanngurten mit Ratschenmechanismus ausgestattet. Der Clever Lid ist mit 2 oder 4 Spanngurten erhältlich. Die Gurte können als Kassette ausgetauscht oder ersetzt werden.



Die Spanngurte sind mit verschiedenen Haken erhältlich.

1200 x 800 mm
1200 x 1000 mm



Engels liefert auch eine einfache Versandeinheit für den Transport von Euronorm-Behältern. Stufenlos verstellbare Zurrgurte halten alles zwischen Palette und Deckel an Ort und Stelle.

Versandeinheit 1200 x 1000 mm



Art.Nr.	Beschreibung
DVE-1208-1N-2HHK	○ Polypropylen, 2 Haken für Holzpaletten (kurze Seiten)
DVE-1208-1N-2HHL	○ Polypropylen, 2 Haken für Holzpaletten (lange Seiten)
DVE-1208-1N-4HH	○ Polypropylen, 4 Haken für Holzpaletten (alle Seiten)
DVE-1210-1N-2HHK	○ Polypropylen, 2 Haken für Holzpaletten (kurze Seiten)
DVE-1210-1N-2HHL	○ Polypropylen, 2 Haken für Holzpaletten (lange Seiten)
DVE-1210-1N-4HH	○ Polypropylen, 4 Haken für Holzpaletten (alle Seiten)

Art.-Nr.	Versandeinheit
P1210-3 TOP	○ 1200 x 1000 mm Nutzgröße (1235 x 1035 mm) Palette, Deckel und 4 genietet Gurte.

Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.

Schweißen und Anpassen vorhandener Paletten

Vorhandene Paletten können wir verkleinern oder vergrößern. Wir können Teile hinzufügen oder auch entfernen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Produktionsmethoden ab Seite 13.



Maßgefertigte Paletten speziell für die Verwendung in Reinräumen.



ESD-sichere Palette mit Aufsatzwand und Deckel schützt ABS-Einheiten während der Lagerung und des Transports vor Staub und Beschädigung.

Eigenproduktion

Wir produzieren auch selbst, sowohl aus Stahl als auch aus Kunststoff. Wenn die vorhandenen Paletten dem Kundenwunsch nicht entsprechen versuchen wir gemeinsam eine kundenspezifische Lösung zu finden. Dadurch, dass wir über unsere eigenen Produktions- und Montageabteilungen verfügen, haben wir das nötige Wissen im Haus und können maßgefertigte Paletten bereits ab wenigen Einzelstücken liefern.



Aneinander geschweißte Paletten für den Transport von Kraftstofftanks.

Neben der Anpassung und Fertigung von Paletten führen wir auch Personalisierungen von Paletten durch. Wir versehen die Palette mit Ihrem Logo oder Text.



Mit Siebdruck personalisierte Industriepaletten.



Entdecke uns!

Fordern Sie unseren umfangreichen Katalog an via marketing@engels.eu und wir senden ihn Ihnen kostenlos zu.



400 Seiten mit wertvollen Informationen zu Lagerung, Logistik und Abfallsammlung.

Deutschland
Engels Behältertechnik GmbH

An der Trave 17a
D-23923 SELMSDORF

Tel.: +49 (0)3 88 23 55 97 0
postbote@engels.eu
www.engels-behaeltermtechnik.de

Niederlande
Engels Group BV

Park Forum 1139
NL-5657 HK EINDHOVEN

Tel.: +31 (0)40 26 29 222
contact@engels.eu
www.engelslogistiek.nl



Engels Behältertechnik GmbH gehört zur Engels Group NV, einem 1960 gegründeten Familienbetrieb, der von Generation zu Generation auf ein stabiles Wachstum zusteuert

Die Pflege einer persönlichen Beziehung zu unseren Kunden und die Schaffung einer familiären Arbeitsumgebung für unsere Mitarbeiter sind bei Engels die leitenden „weichen“ Werte. Sie verpflichten uns, zuverlässig zu sein, Überraschendes zu bieten und anstelle von Nachahmerprodukten nur das Beste zu liefern. Die Beziehung zu unseren Kunden, unseren Lieferanten und unseren Mitarbeitern ist unser Kapital.



Mit Niederlassungen in den Niederlanden, Belgien, Frankreich, Deutschland und Portugal.

ENGELS
serving logistics and the environment
www.engels.eu