

**PALETTES
ET UNITÉS
D'EXPÉDITION**



Palettes exportation



**Palettes industrielles
et hygiéniques**



**Caisses-palettes
avec paroi démontables**

ENGELS
nous sautonnons votre charge

PALETTE EXPORTATION

DIRECTIVES ISPM 15



Dans le transport aérien, le poids tient le rôle le plus important. Nous recommandons donc des palettes légères en polyéthylène recyclé dit "HDPE-R". L'épaisseur des parois est réduite et le poids allégé.



Dans le transport par conteneur, le poids tient un rôle secondaire. Nous recommandons une palette en plastique recyclé, un mélange de polyéthylène et polypropylène, rempli de 20% de matière cellulaire. Notre abréviation : « PO » Ce matériel plus lourd et plus dur impose une épaisseur de paroi plus importante. Nous fabriquons des palettes « non-retour » plus lourde, mais plus économique.



Cachetage de conteneurs.

Outre des palettes d'exportation et des caisses, nous fournissons également une gamme complète de scellés pour conteneurs agréés. Voir page L56.

La directive 15 de l'ISPM (International Standards for Phytosanitary Measures) de la FAO (Food and Agriculture Organization des Nations Unies) stipule la manière de stériliser les emballages en bois tels que les palettes afin de prévenir la diffusion dans le monde de parasites et autres bactéries. (Cette directive est téléchargeable sur notre site www.engels.eu). Ci-dessous la liste des pays appliquant cette directive.

Mais pourquoi recourir à des traitements au méthylobromide ou au chauffage, si l'on peut fabriquer des palettes d'exportation en plastique jetables ou réutilisables ?

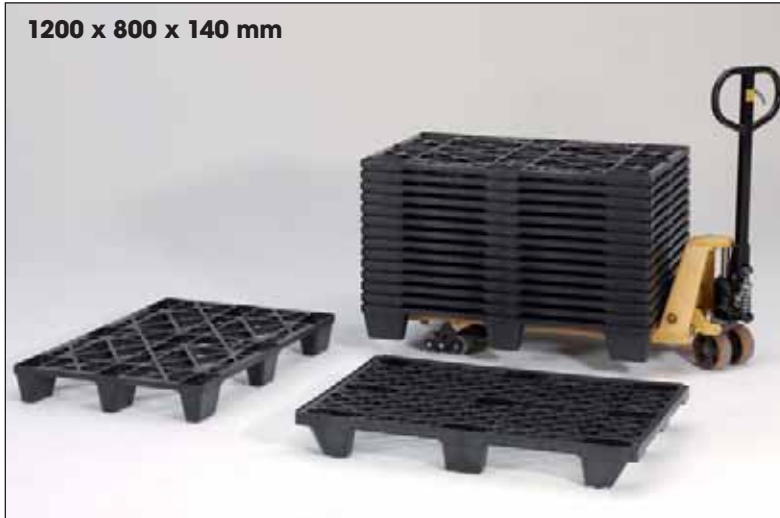


Les zones qui appliquent la directive ISPM sont marquées en rouge. Situation en janvier 2006.

	L'Argentine 1-5-2005		le Mexique
	la Turquie 1-1-2006		la Colombie 15-9-2005
	Taiwan 1-1-2004		le Canada 16-9-2005
	la Corée du Sud 1-6-2005		l'Inde 1-11-2004
	l'Afrique du Sud 1-3-2005		UE 1-3-2005
	la Suisse 1-3-2005		le Costa Rica 16-9-2005
	Philippines 1-6-2005		la Chine 1-1-2006
	le Nigéria 30-9-2004		l'Australie 1-9-2005
	la Nouvelle-Zélande 16-4-2003		Etats-Unis 16-9-2005

PALETTES EXPORTATION

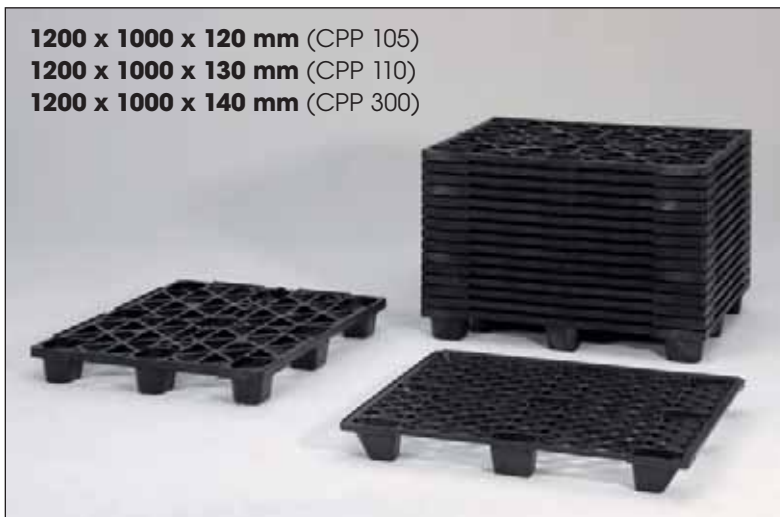
À PLATEAU OUVERT



Palette exportation Euronorme standard.

n° art.	poids	Charge en kg (répartition homogène)		matériel
		statique	dynamique	
CPP 805 PO	5,4 kg	2000 kg	500 kg	PO
CPP 210 PO	9,5 kg	2400 kg	600 kg	PO
CPP 210 PE	8,0 kg	3200 kg	800 kg	HDPE

Les palettes d'exportation sont emboîtables, garantissant un transport économique et un stockage compact. Si vous souhaitez les placer chargées les unes sur les autres ou utiliser des tapis roulants, nous les fournissons avec des patins clipsables. Dotées de patins, les versions HDPE de la CPP 210 et la CPP 310 sont également utilisables dans des rayonnages, jusqu'à une charge maximale de 500 kilos.



Palettes d'exportation norme ISO, standard et ultralégères.

n° art.	poids	Charge en kg (répartition homogène)		matériel
		statique	dynamique	
CPP 105 PE	4,0 kg	1200 kg	300 kg	HDPE (rec.)
CPP 110 PE	6,0 kg	1600 kg	400 kg	HDPE (rec.)
CPP 300 PO	10,0 kg	3000 kg	750 kg	PO
CPP 300 PE	8,5 kg	4000 kg	1000 kg	HDPE (rec.)



Les pieds de nos palettes ultra légères sont biseautés afin qu'ils s'adaptent aux conteneurs de transport aérien IATA standardisés. (Valable pour les références d'article CPP 105 et CPP 110.)



Patin de palette, se fixant aux pieds.



Palette ultra légère sur patins.

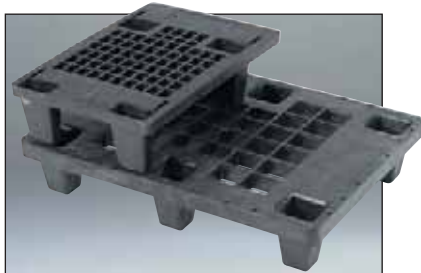
n° art. avec pieds	avec patins	charges sur patins
CPP 800	CPP 803	en HDPE 500 kg
CPP 210	CPP 220	en HDPE 500 kg
CPP 105	CPP 115	non
CPP 110	CPP 120	non
CPP 300	CPP 303	en PO* 600 kg en HDPE 750 kg

* Pour les différences entre PO et PE, voir page L72.

PALETTES EXPORTATION

À PLATEAU FERMÉ

Les grandes surfaces préfèrent utiliser des palettes en plastique, comme la palette display ci-dessous, avec une base de construction carton. Grâce à leur prix compétitif, elles sont également utilisées en tant que palette d'exportation.



Palettes display emboîtables, la distance entre les pieds est conçue pour une utilisation avec chariot élévateur et transpalette standard.

n° art.	dimensions mm
PAL 6040	600 x 400 x 140
ZK 6080 R	600 x 800 x 160



Dessous d'une palette emboîtable avec plateau fermé.

Les palettes exportation sont généralement montées sur pieds (emboîtable pour les modèles légers). Possibilité d'ajouter de patins afin d'améliorer la charge. 3 patins sur la longueur ou sur les côtés pour permettre le gerbage sur charge.

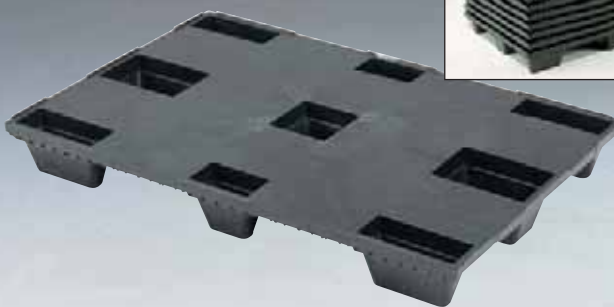


Palette gerbable sur charge.

Outre leur résistance aux insectes et moisissures, les palettes en plastique présentent plus d'avantages que les palettes en bois.

- Elles sont légères, elles ne produisent pas d'échardes et sont de ce fait plus agréables à utiliser que les palettes en bois.
- Elles sont généralement lavables, une exigence dans le cas de productions conformes aux directives HACCP.
- Elles sont plus faciles à empiler et les modèles emboîtables occupent moins d'espace.
- Elles n'ont pas besoin d'entretien et ont une durée de vie plus longue.

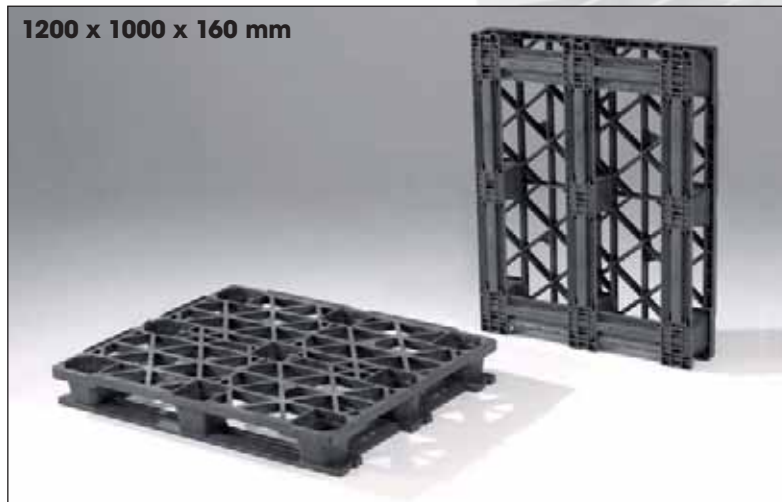
1200 x 800 x 145 mm
1200 x 1000 x 145 mm



Palettes exportation à plateau fermé en polypropylène recyclé. Capacité de charge dynamique supérieure à celle des palettes exportation à plateau ouvert !

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)		dimension mm
		statique	dynamique	
PAL - 1208 - LD	8,0 kg	3000 kg	1000 kg	1200 x 800 x 145
PAL - 1210 - LD	10,0 kg	3000 kg	1000 kg	1200 x 1000 x 145

1200 x 1000 x 160 mm



Palettes exportation ultra solides, avec patins périphérique (full perimeter) patin en croix ou patin central. Fabriquées standard en PO, en HDPE sur demande.

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			description
		statique	dynamique	en rack	
CPP - 305 - PO	15,0 kg	7200 kg	1800 kg	600	patin périphérique et patin dans la longueur
CPP - 306 - PO	15,5 kg	7200 kg	1800 kg	600	patins périphérique et patin en croix

PALETTES AVEC PLATEAU OUVERT

VERSION CLASSIQUE, HYGIÈNIQUE ET DE HAUTE TECHNOLOGIE

1200 x 800 x 145 mm
1200 x 1000 x 145 mm
1200 x 1100 x 145 mm
1300 x 1100 x 145 mm



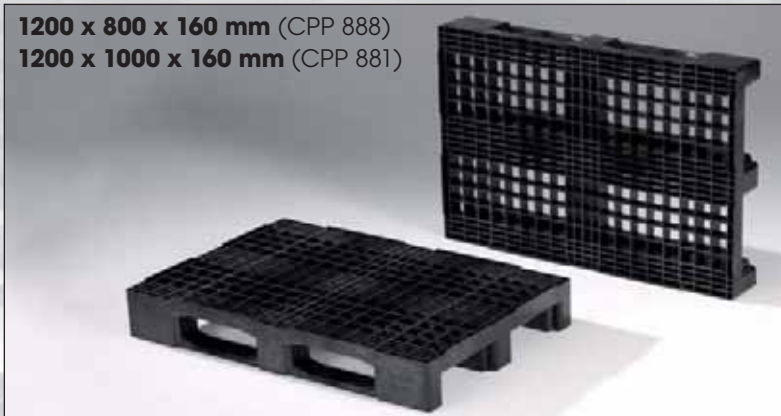
Palettes en plastique classiques. La construction des pieds et du plateau garantissent une aération parfaite, par exemple dans les chambres frigorifiques.

Les premières palettes en plastique (de Capp Plast) sont encore appréciées par de nombreux clients. Le plateau à structure cannelée prévient le glissement des boîtes et des sacs. Fabrication en HDPE vierge.

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			dimensions mm
		statique	dynamique	en rack	
1429/A	12,5 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 800 x 145
1429/B	15,5 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 1000 x 145
1429/C*	16 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 1100 x 145
1429/D*	17 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1300 x 1100 x 145

* = cet article n'est pas disponible de stock, et arrive à ces dimensions par une plate formé qui débord les patins

1200 x 800 x 160 mm (CPP 888)
1200 x 1000 x 160 mm (CPP 881)



Nouveauté : notre palette HACCP. La construction est "transparente" et ne présente aucun espace fermé, garantissant le passage du jet d'un automate de lavage ou d'un nettoyeur à vapeur. Il est impossible à la poussière de se déposer. Application illimitée : empilage dans de entrepôts élevés. Les produits ne glissent pas.

Souvent l'hygiène demande des surfaces lisses, faciles à nettoyer avec un chiffon. Mais qu'en est-il de la pratique ? Il est plus important que la conception soit adaptée à un processus de lavage et à une logistique industrielle moderne. **Les caractéristiques de notre série HACCP sont semblables à celles des palettes Euro H1 et Euro H2, seuls les prix diffèrent !**

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			matériel
		statique	dynamique	en rack	
CPP - 888 PO	21,5 kg	10.000 kg	2500 kg	500 kg	PO
CPP - 888 PE-N	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE virgin
CPP - 888 PE-R	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE recycle
CPP - 881 PO	22,0 kg	10.000 kg	2500 kg	500 kg	PO
CPPP - 881 PE-R	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE recycle

Les palettes en plastique sont des produits de haute technologie. Grâce à une recherche approfondie, chaque nouvelle génération présente une capacité de charge supérieure et une résistance accrue. La sélection d'une palette appropriée pour votre exploitation exige également un certain savoir-faire. Nous sommes en mesure de vous le conseiller.



Les palettes Capp Plast peuvent également être fabriquées en HDPE recyclé.

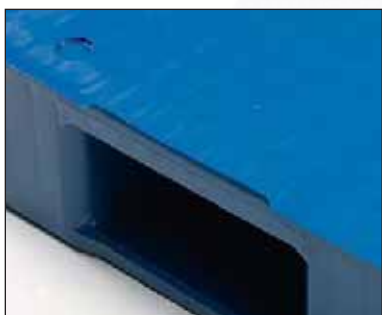


La palette HACCP, le nouveau standard : propre (absence de recoin ou de creux) et extrêmement solide (capacité de charge jusqu'à 1000 kilos en rayonnage).



PALETTES INDUSTRIELLES EN MATERIEL RECYCLÉ POUR CHARGES LOURDES

Fabriquées à base de sacs en plastique recyclé, un mélange de LDPE et HDPE, homogène, solide et facile à teinter. Ces palettes peuvent facilement concurrencer des palettes en matériau vierge en ce qui concerne la mise en rayon et la capacité de charge.



Les bords relevés de série rendent les palettes pour charges lourdes parfaitement empilables et maintiennent les marchandises à leur place.



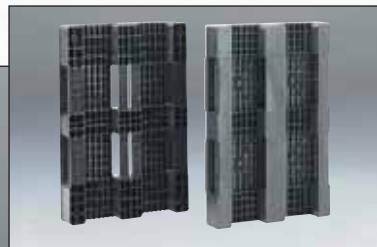
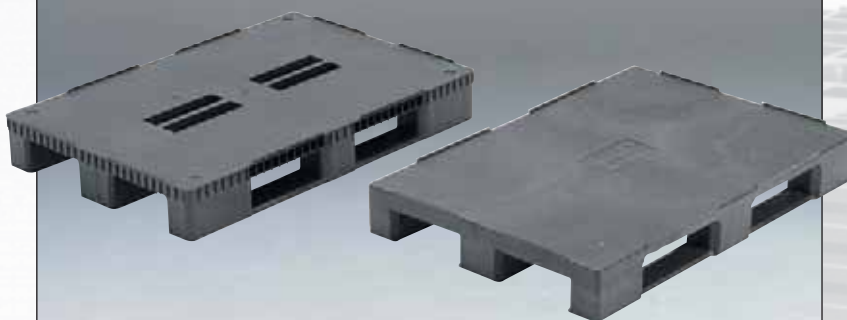
Empreinte à chaud. Simple et bon marché.



Sérigraphie.

Si vous recherchez une palette à forte capacité de charge avec les caractéristiques du PE virgin avec un faible MFI (donc une solidité supérieure) et le prix d'un matériau recyclé, vous trouverez sûrement votre solution (écologique) sur cette page. Pour fabriquer ces palettes, aucun arbre n'a été coupé et le plastique utilisé n'est pas relâché dans l'environnement.

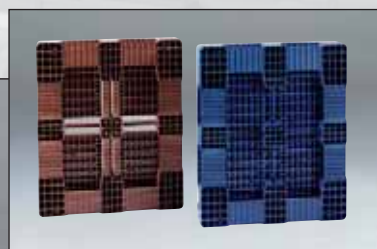
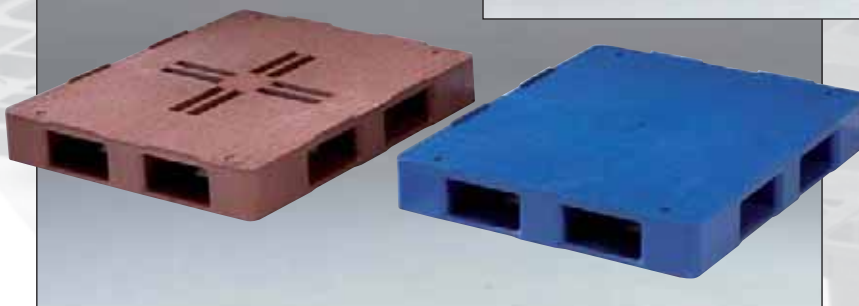
1200 x 800 x 150 mm
1200 x 800 x 160 mm



Palettes Euro recyclées pour charges lourdes : conception intelligente, plus solide que le bois.

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			modèle
		statique	dynamique	en rack	
PAL 1208-3R	17,0 kg	6000 kg	1000 kg	800 kg	plateau avec 4 nervures, sur 3 patins
PAL 1208-S	23,0 kg	6000 kg	1250 kg	750 kg	plateau fermé, sur 3 patins

1200 x 1000 x 165 mm



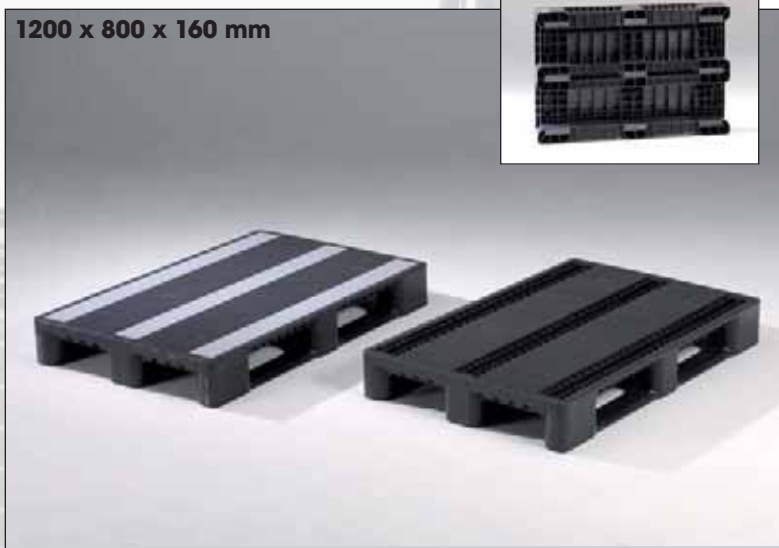
Palettes ISO recyclées pour charges lourdes : indestructibles !

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			modèle
		statique	dynamique	en rack	
PAL 1210-3R	25,0 kg	10.000 kg	2000 kg	2000 kg	plateau avec 8 nervures, patins, périphériques et patin en croix
PAL 1210-4R	25,0 kg	10.000 kg	2000 kg	1250 kg	plateau fermé, patins autour et la patte dans le milieu

PALETTES INDUSTRIELLES

SMARTPALLET DE HAUTE TECHNOLOGIE

La barre devient de plus en plus haute. Les palettes doivent toujours être plus solides, mais aussi plus légères. La même palette doit être disponible en plastique recyclé et plastique vierge, mais aussi en plastique antistatique pour l'industrie automobile et électronique. Notre réponse : les smartpallets. De fabrication légère et donc bon marché, elle est apte à répondre à toutes les demandes du marché grâce à de nombreuses options standard !



Smartpallets, conçues pour entre autres l'industrie de l'automobile, au choix renforcement en acier et/ou antidérapant.

n° art.	poids	capacité de charge en kg			modèle
		sol	char. élév.	gerbage	
33-1208S-630-00	14 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	sans rebord, plateau avec 2 rainures
33-1208S-830-00	16 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	avec rebord, plateau avec 2 rainures
33-1208S-630-01	19 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg	sans rebord, plateau fermé avec renfort en acier
33-1208S-830-01	19 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg	avec rebord haut, plateau fermé, avec renfort en acier



Autre option : Le fraisage des panneaux frontaux des caisses-palettes permet d'obtenir des palettes en plastique avec parois hautes.

Options standard pour notre Smartpallet.



Option : bord de sécurité sur le pourtour, discontinu.



Option : plateau lisse, discontinu.



Option : bandes soudées d'EPDM, un plastique rugueux agit comme "bandes antidérapantes".



Option : renforcement en acier, pour augmenter la chargeabilité en rayonnage (rackability). Uniquement en combinaison avec des bandes antidérapantes.

PALETTES

HYGIÉNIQUES POUR CHARGES LOURDES

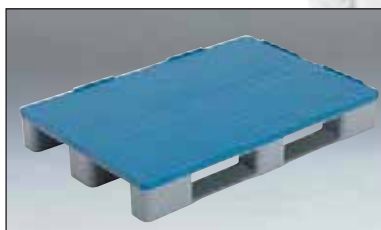


Palettes hygiéniques sur mesure.

La soudure en miroir des panneaux et la fixation ultérieure des pieds en plastique ou des poutres permettent de réaliser toutes les tailles de palettes, jusqu'à 2000 x 2000 mm !



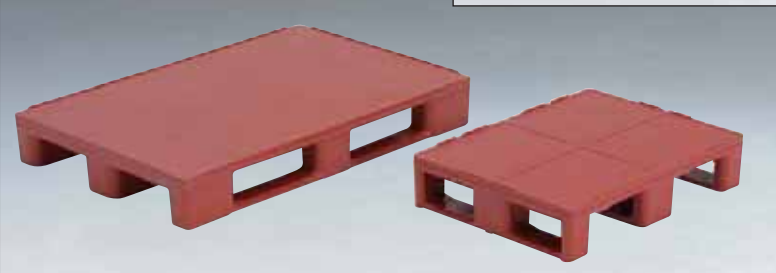
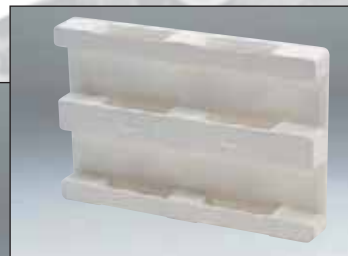
Réalisation renforcée avec de l'acier. Les tubes sont placés entre la partie supérieure et la partie inférieure afin d'être soudés pour constituer un ensemble.



Les palettes hygiéniques sont toujours disponibles en HDPE blanc vierge et en HDPE noir recyclé. Des combinaisons de couleur sont possibles (recyclé en bas, vierge dessus, agréé pour l'alimentaire). De nombreux modèles sont aussi en stock en couleur bleu.



800 x 600 x 160 mm
1200 x 800 x 160 mm

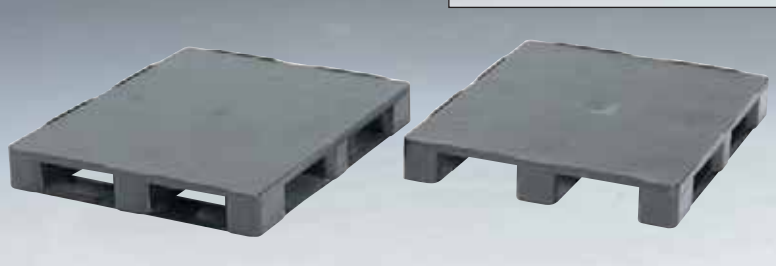
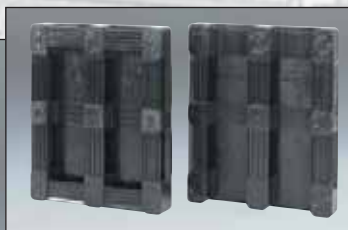


Réalisation renforcée avec de l'acier. Se nettoie facilement.

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			Dimensions mm
		statique	dynamique	en rack	
33 - 8060 - 630R	9,0 kg	3000 kg	750 kg	500 kg	800 x 600 x 160
sur 3 patins					
P1208 - 3R	18,0 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 800 x 160
sur 3 patins, stock standard, (noir recyclé)					
33 - 1208 - 634	21,9 kg	6000 kg	1500 kg	1000 kg	1200 x 800 x 160
sur 3 patins, renforcement en acier					

Le coté supérieure et le coté inférieure des palettes hygiéniques sont injecté à part et ensuite soudé l'un sur l'autre. Grâce à ce procédé « sandwich », les nervures sont à l'intérieur et l'extérieur reste lisse et donc exempt de bactéries.

1200 x 1000 x 160 mm



Palettes hygiéniques norme ISO disponibles avec 3 patins et avec un patin périphérique. Le renforcement facultatif par des tubes en acier augmente la charge, comme pour les palettes Euro.

n° art.	poids	charge en kg (répartition homogène)			Dimensions mm
		statique	dynamique	en rack	
P1210 - 3R	21,0 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 1000 x 160
sur 3 patins					
P1210 - 4R	25,7 kg	7500 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 1000 x 160
3 patins, et périphérique					
33 - 1210 - 634	25,0 kg	6000 kg	1500 kg	1000 kg	1200 x 1000 x 160
sur 3 patins, renfort en acier					

PALETTES

UNITÉS D'EXPÉDITION

unité d'expédition 1200 x 1000 mm

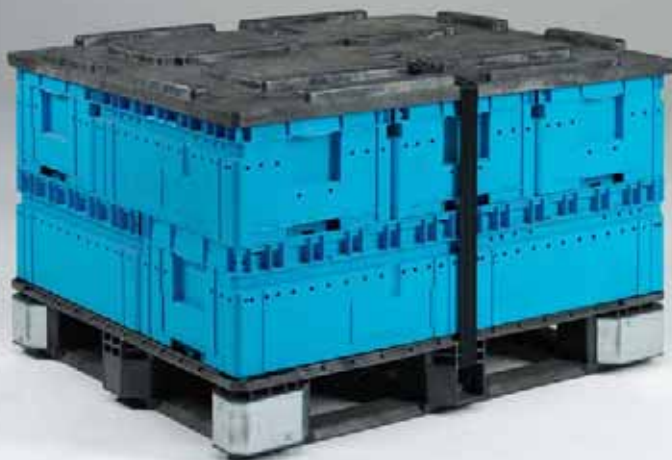


Le contenu est maintenu par 2 sangles coulissantes réglables entre la palette et le couvercle. Voir ci-joint. Version avec couvercle lourd et 4 bandes.

Convient au transport de bacs euro-norme, 5 piles de 600 x 400 mm ou 10 piles de 400 x 300 mm. Les sangles coulissent sur la palette. Le couvercle est compatible avec le gerbage de la majorité des palettes et caisses palettes.

n° art.	Unité d'expédition
P1210-3 TOP	Palette 1200 x 1000 mm, couvercle et 4 courroies, complet (1235 x 1035 mm),
P1210-3 TOP-2	Palette 1200 x 1000 mm, topcap et 2 courroies, complet (1235 x 1035 mm)
P1210-3 TOP-2 LD	Palette 1200 x 1000 mm, topcap « light » et 2 courroies, complet (1220 x 1020 mm).

unité d'expédition 1200 x 1000 mm



Utilisation facile: les sangles qui maintiennent le couvercle s'enroulent. Facile d'utilisation, pas d'extrémités flottantes.

n° art.	unité d'expédition
P1210-4 TOP-A	Palette 1200 x 1000 mm nominal (1220 x 1020 mm) palette, topcap et 2 courroies de sanglage automatiques complète



Nous livrons un type de support produit adéquat pour tous les bacs et tous les poids.



Couvercle léger, formé sous vide.



Comme une ceinture de sécurité, la sangle se déroule depuis le pied de la palette.



Cliquer la courroie dans le topcap, tirer, laisser s'enrouler et fixer ! Pour enlever le couvercle, appuyer sur le bouton.

PALETTES

AVEC PAROIS DÉMONTABLES EN PLASTIQUE ALVEOLE

Les palettes avec parois démontables constituent une alternative logistique intéressante aux caisses-palettes. Leur chargeabilité est plus basse d'environ 80 %, mais pliées, elles prennent beaucoup moins de place. Leurs dimensions internes sont supérieures. Elles sont beaucoup plus économiques que les caisses-palettes pliantes avec couvercle.



Les trois composants des Unipak (palette-parois-couvercle) sont démontés puis retournés.



Ensemble, les trois composants d'une MHT forment une unité de retour.

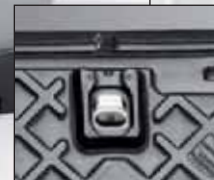


Une MHT vide a une hauteur de 230 mm seulement.



Le plastique alvéolé n'est pas uniquement utilisé pour les parois démontables, mais aussi pour réaliser des bacs de transport très grands et légers.

Uni-pak 800 x 600 x 800 mm 1200 x 1000 x 1000 mm
1000 x 600 x 800 mm 1500 x 1000 x 1000 mm
1200 x 800 x 800 mm 1600 x 1200 x 1000 mm



Vous trouverez toujours une solution sur mesure avec le programme Uni-Pak.

Les emballages de transport Uni-pak réutilisables se composent de palettes creuses en plastique, extrêmement légères, emboîtables, résistantes (formés sous vide, double feuille, twin-sheet) Exemple de chargeabilité jusqu'à 1500 Kilos pour une dimension de 800x600 mm. Elles sont dotées d'une rainure permettant d'insérer un bord de rehaussement en plaque de plastique alvéolé à la hauteur voulue. Des couvercles en plastique double paroi adaptée pour celle-ci. Les emballages de transport Uni-pak peuvent être scellés. Fabriqué à la demande, à partir de 50 à 100 unités selon dimensions ci-dessous.

MHT box 1200 x 800 x 940 mm 1200 x 1000 x 940 mm
1200 x 800 x 1200 mm 1200 x 1000 x 1200 mm



Parois et fond de la palette lisse et aisément nettoyable

MHT signifie Meermalige Hygiënische Transportverpakking (Emballage de transport hygiénique à usages multiples). Parois démontables et palette entièrement lisse, sans rainures, très facile à nettoyer. Vous pouvez également obtenir des modèles plus hauts que ceux qui sont illustrés ici, dans ce cas les dimensions des ceintures pliées sont supérieures à celles des palettes.

n° art.	dimension mm	intérieur mm	poids
P870.700	1200 x 1000 x 940 mm	1162 x 962 x 782	37,2 kg

France:

Engels Manutention et
Environnement SARL
Parc des Quatre Vents
Avenue Antoine Pinay,
F-59510 HEM-
LILLE METROPOLE

Tél.: +33-3 20 73 87 40
Fax: +33-3 20 99 06 44
E-mail: contact@engels.eu



Engels Hem, France.

Belgique:

Engels Logistics NV
Industrieweg Zuid 1307
Zone de Waerde
B-3520 ZONHOVEN

Tél.: +32-11 81 50 50
Fax: +32-11 81 50 60
E-mail: post@engels.eu



Engels Zonhoven, Belgique.

Les Pays-Bas:

Engels Logistiek BV
Postbus 28013
NL-5602 JA Eindhoven

Boven Zijde 9
Industrieterrein Kapelbeemd
NL-5626 EB EINDHOVEN

Tél.: +31-40 26 29 222
Fax: +31-40 26 29 200
E-mail: contact@engels.eu



Engels Eindhoven, les Pays-Bas.

Portugal:

Engels Logistica e
Ambiente, Lda
Rue Professor
Henrique de Barros,
Lote 2 - Armazém 6
PT - 2685 - 338
PRIOR VELHO
LISSABON

Tél.: +351-21 94 13 320
Fax: +351-21 94 13 319
E-mail: contact@engels.eu



Engels Prior Velho, Portugal.

L'Allemagne:

Engels Behältertechnik GmbH
An der Trave 17a
D-23923 Selmsdorf

Tel.: +49-38823 53804
Fax: +49-38823 53806
E-mail: contact@engels.eu



Engels Selmsdorf, L'Allemagne.

www.engels.eu