



Bac et caisse plastique

La solution optimale pour le stockage et le tri des produits de petite taille



Mecalux distribue sa propre gamme de bacs et de caisses en plastique, des conteneurs qui facilitent le rangement, la conservation et le picking des produits légers et de petite taille, aussi bien dans des systèmes de stockage manuel que dans des systèmes de manutention et de transport automatiques.



Ces bacs et caisses sont des conteneurs de différentes tailles destinés à stocker, dans des conditions optimales, toutes sortes de petits produits en vrac ou peu stables. Ils sont fabriqués à partir de matériaux résistants à l'humidité et très robustes garantissant leur longévité.

Ils sont fréquemment utilisés avec des transstockeurs et des circuits

de convoyeurs pour charges légères, car ils assurent un fonctionnement optimal. Pour ce type d'utilisation, quatre facteurs doivent être pris en considération : la largeur du tapis de transport, le poids de l'unité de charge, la solidité de la base du bac et la stabilité du produit dans le conteneur.

Dans les installations où les bacs sont manipulés à la main, il faut aussi tenir compte de leurs dimensions, de leur ergonomie et de leur poids. D'autre part, s'il s'agit de bacs de stockage statiques, placés dans les rayonnages, un espace ou une ouverture devra être prévu pour pouvoir accéder à la marchandise stockée.



Les bacs et caisses en plastique de Mecalux sont divisés en trois groupes, avec une grande variété de tailles et dimensions différentes pour s'adapter à chaque besoin et couvrir toutes les applications possibles.

1

Les eurocaisses

Elles s'adaptent à n'importe quel système de stockage, automatique ou manuel. Ce produit respecte les mesures standards établies par les normes européennes.



2

Bacs empilables

Extrêmement pratiques dans les entrepôts conventionnels où un grand nombre de petites références sont gérées ; par exemple, dans les magasins de pièces détachées, les ateliers, les processus de fabrication, etc.



3

Bacs amovibles

Adaptés aux modules de rayonnages, ils facilitent le stockage et le tri des marchandises ou des articles de petite taille.



Les eurocaisses

La solution pour un fonctionnement optimal des entrepôts automatisés pour charges légères

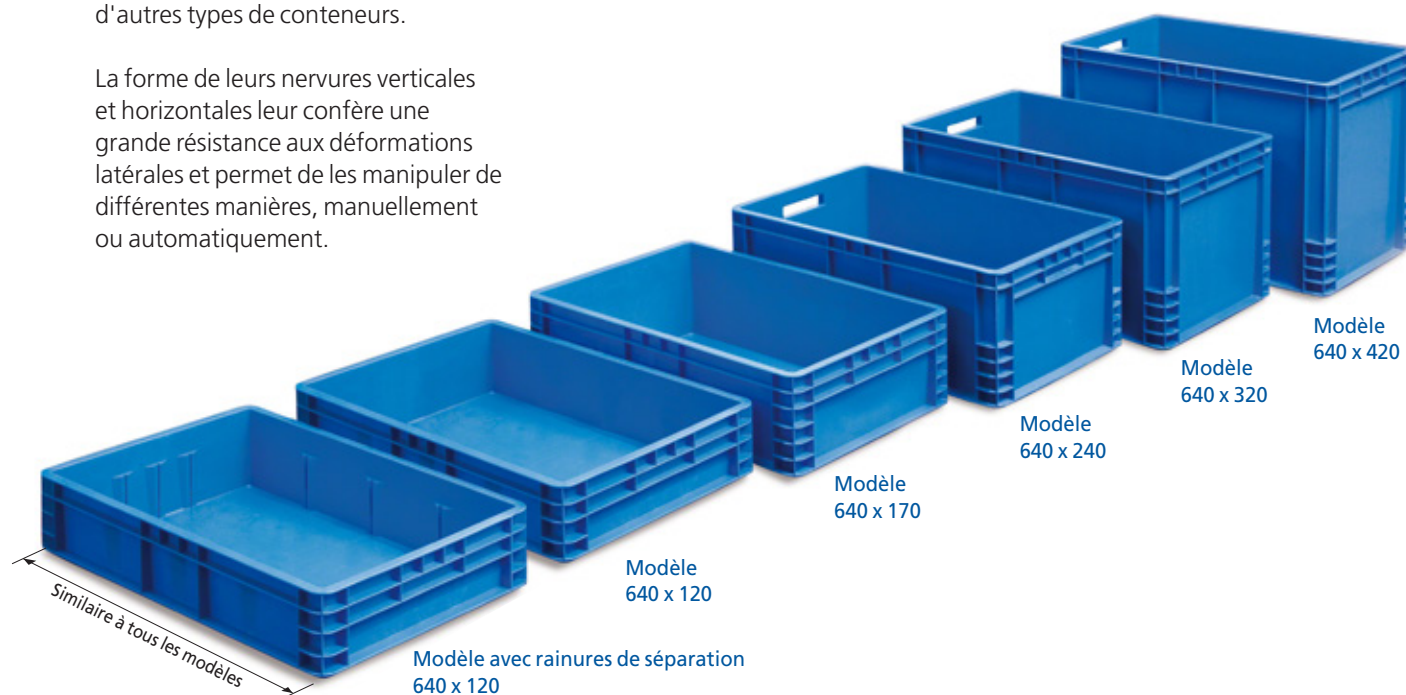


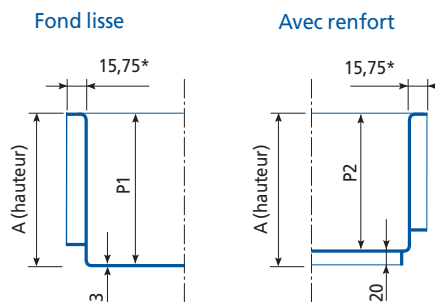
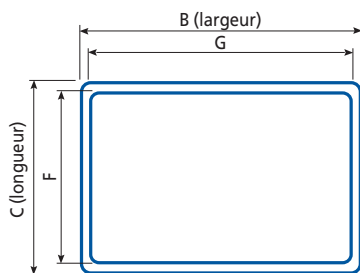
Ces bacs en plastique de différentes hauteurs sont indiqués pour les entrepôts miniload, les magasins automatiques verticaux, les systèmes de transport pour bacs et les systèmes de picking manuels ou dynamiques, car ils sont entièrement adaptés à ces environnements, contrairement à d'autres types de conteneurs.

La forme de leurs nervures verticales et horizontales leur confère une grande résistance aux déformations latérales et permet de les manipuler de différentes manières, manuellement ou automatiquement.

Ces caisses ont été conçues conformément à la norme européenne Eurobox et dans le respect des exigences mécaniques, afin de s'adapter à une utilisation intensive dans les systèmes de transport et de stockage Mecalux. De plus, elles s'empilent facilement.

Les dimensions standards de ces caisses sont 600 x 400 mm, et plusieurs hauteurs sont disponibles, en fonction du produit à stocker.





* Sur tout le périmètre

Les différents fonds de caisses

Le choix d'eurocaisses à fond lisse ou renforcé dépend du poids du produit à stocker et de son utilisation.

Caisse à fond lisse. Le fond lisse est la solution la plus simple, parfaite pour des charges légères ou lorsque les caisses doivent rester sur des étagères.

Caisse à fond renforcé. La partie externe du fond de la caisse est recouverte d'une armature de renfort (dans la longueur, dans la largeur et en diagonale) qui lui confère une grande résistance. Cette caisse est idéale pour les entrepôts automatisés, les convoyeurs à rouleaux et à bandes.

Modèle		Dimensions extérieures			Dimensions intérieures			
		A	B	C	G	F	P1	P2
CME	640 x 420	420	600	400	568,5	368,5	417	-
	640 x 320	320	600	400	568,5	368,5	317	-
	640 x 240	240	600	400	568,5	368,5	237	-
	640 x 170	170	600	400	568,5	368,5	167	-
	640 x 120	120	600	400	568,5	368,5	117	-
CME Renforcé	640 x 420	420	600	400	568,5	368,5	-	400
	640 x 320	320	600	400	568,5	368,5	-	300
	640 x 240	240	600	400	568,5	368,5	-	220
	640 x 170	170	600	400	568,5	368,5	-	150
	640 x 120	120	600	400	568,5	368,5	-	100

Cotes en mm



Bacs avec séparateur (600 x 400 x 120)

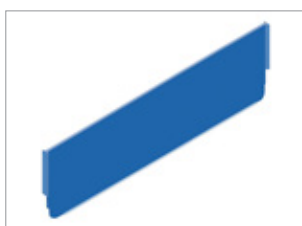
Composition interne

Il existe trois modèles de séparateurs pour créer des compartiments adaptés aux différents produits et ainsi les stocker sans qu'ils ne se mélangent.

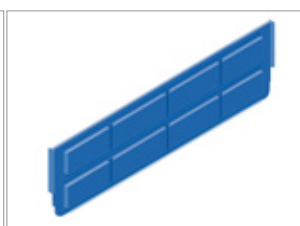
Leur fixation en queue d'aronde assure un maintien efficace des sections.

Les combinaisons les plus courantes

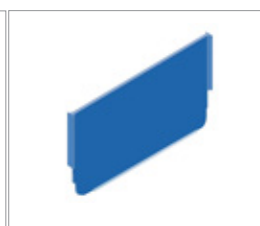
Ces schémas représentent les combinaisons les plus courantes, elles peuvent stocker jusqu'à 12 références dans des compartiments de même taille.



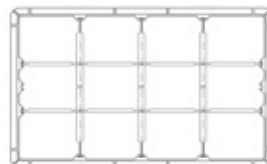
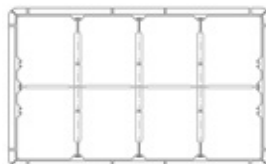
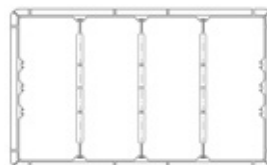
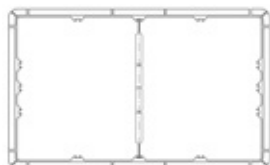
Séparation 640 LL



Séparation 640 T



Séparation 640 LC



Couvercles de bac

Également en plastique, ils referment le bac pour protéger la marchandise stockée.

L'un des côtés de 600 mm est muni de quatre pièces qui s'insèrent dans les rainures de la nervure supérieure des bacs, faisant office de charnières. Le couvercle peut alors être rabattu, offrant ainsi un accès direct à la marchandise sans avoir à le retirer.

Les bacs avec couvercle sont également facilement empilables.



Application des eurocaisses

Les eurocaisses peuvent être utilisées avec de nombreuses solutions de stockage et de transport.

Les eurocaisses dans le système miniload

Dans les entrepôts disposant d'un système de stockage automatisé, le bac a un rôle capital pour assurer le bon fonctionnement et les performances de l'installation.

Les eurocaisses dans les rayonnages à palettes

Dans les entrepôts équipés de rayonnages à palettes pour picking, le choix des eurocaisses offrent une grande capacité de charge, une excellente résistance et une parfaite stabilité à l'empilage.

Les eurocaisses et le picking dynamique

Les rayonnages dynamiques sont composés de plateformes à galets ou à rouleaux légèrement inclinées. La marchandise est chargée par une extrémité et elle glisse, portée

par la gravité, vers le côté opposé, débouchant sur l'allée de sortie.

Dans les rayonnages pour picking dynamique, chaque type de caisse requiert une distribution et une inclinaison déterminées, en fonction du matériel de fabrication, de la taille et du poids.

En général, cette solution est complétée par des convoyeurs à rouleaux ou à bandes qui relient les différentes zones de l'entrepôt. Les bacs constituent ainsi un excellent moyen de transport.



Les eurocaisses dans les tours de stockage verticale

Les eurocaisses sont également adaptées aux tours de stockage verticale dans lesquelles la stabilité de la caisse est essentielle.

Avec ce type d'entrepôt, un système de manutention automatisé déplace verticalement les caisses et les bacs du poste de picking au niveau de stockage souhaité.

La préparation de commandes avec eurocaisses

Une autre application courante des eurocaisses est la préparation de commandes. Les caisses sont déposées aux poste de picking pour être complétées des marchandises nécessaires à une ou plusieurs commandes, ou bien placées sur des chariots pour y stocker les produits extraits des rayonnages.

Bacs empilables en plastique

Un accès simplifié aux produits stockés dans les rayonnages



Modèle 2

Modèle 3

Modèle 5

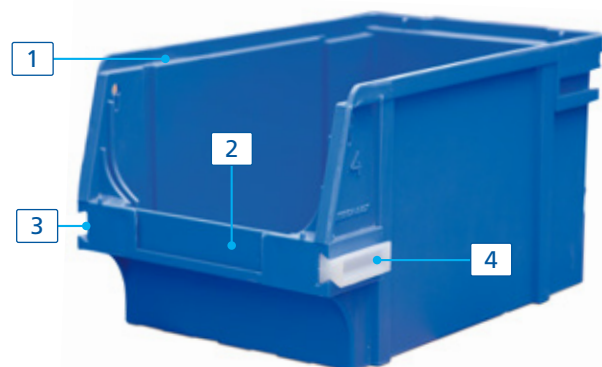


Les bacs empilables sont fabriqués à base de polystyrène garantissant leur longévité. Cette matière offre une résistance optimale aux impacts, acides et autres composants chimiques.

Ils peuvent être des unités de charge indépendantes ou bien assemblés et former un ensemble de bacs compact. Intégrés aux rayonnages, ils facilitent la localisation rapide des produits stockés.

Modèle	Largeur	Profondeur	Hauteur	Capacité
2	302	450/498	200	22 385 cm ³
3	210	295/345	200	9 925 cm ³
4	149	200/240	130	3 042 cm ³
5	101	140/164	75	746 cm ³

Cotes en mm



Les différents éléments qui composent les bacs empilables

1. Surface de fixation et d'appui pour l'empilage des bacs.
2. Porte-étiquettes. Emplacement pour code-barres.
3. Rainure d'assemblage.
4. Pièce de jonction pour consolider les blocs de bacs (en option).

Bacs amovibles

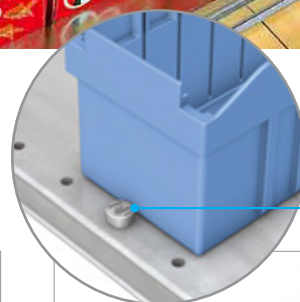
Parfaitement adaptables aux modules de rayonnage pour picking, ils optimisent l'espace de stockage

Le design des bacs amovibles, ainsi que ses renforts, ses fentes pour les séparateurs, son système de rétention, son porte-étiquette, sa résistance et sa poignée en front l'accessoire indispensable aux rayonnages pour picking de produits de petite taille.

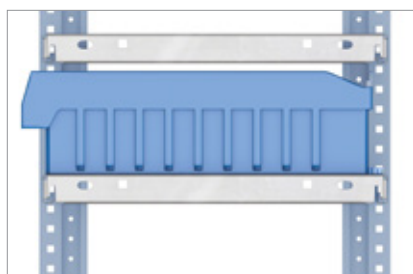
Fabriqués en polypropylène, ils offrent une grande capacité de charge et une excellente résistance à la manipulation.

Placés entre deux panneaux de rayonnages et accrochés au panneau supérieur, les bacs sont inclinables pour un accès rapide et facile au produit, sans risque de chute.

Une butée arrière limite le déplacement vers le fond.



Butée arrière



Étiquette

Des étiquettes en papier épais pour écrire ou coller la référence des produits stockés.



Séparateurs

Ils permettent la création de compartiments de différentes tailles et peuvent être équipés de porte-étiquettes.



Séparations longitudinales

Afin de diviser les bacs de 246 mm en deux ou trois compartiments. Il existe trois types de positionnement.

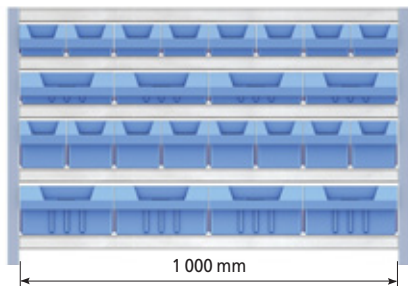


Il existe quatre modèles et trois profondeurs pour chaque modèle (300, 400 et 500 mm).

Pour choisir le bon modèle, il faut prendre en compte le type de produit à stocker et la profondeur du rayonnage.

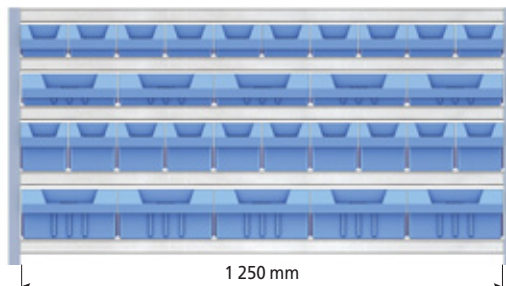
Capacité et spécifications des bacs pour chaque niveau

Les agencements indiqués se basent sur les rayonnages M3 de Mecalux.



Distribution à un niveau de 1 000 mm :

- 4 bacs MA 3024, 4024 ou 5024
- 4 bacs MB 3024, 4024 ou 5024
- 8 bacs MA 3012, 4012 ou 5012
- 8 bacs MB 3012, 4012 ou 5012



Distribution à un niveau de 1 250 mm :

- 5 bacs MA 3024, 4024 ou 5024
- 5 bacs MB 3024, 4024 ou 5024
- 10 bacs MA 3012, 4012 ou 5012
- 10 bacs MB 3012, 4012 ou 5012



e-mail : info@mecalux.be - mecaluxbelgique.be

BELGIQUE

BRUXELLES

Tél. (32) 2 346 90 71

Rue de Bretagne, 20 - 1200, Bruxelles

Mecalux est présent dans plus de 70 pays dans le monde

Nos Bureaux : Allemagne - Argentine - Belgique - Brésil - Canada - Chili - Colombie - Croatie - Espagne - États-Unis
France - Italie - Mexique - Pays-Bas - Pologne - Portugal - Roumanie - Royaume-Uni - Slovaquie - Slovénie - Tchéquie
Turquie - Uruguay

