



**stockage & rayonnage**

vous trouve «la» solution clé en main

[www.habrial.fr](http://www.habrial.fr)



## Spécialiste d'équipements sur mesure depuis 1954



### • Habrial ... aujourd'hui

HABRIAL c'est 21 salariés, 2.500 m<sup>2</sup> de stockage, 6.000 clients, 10.000 références produits, 6 millions d'euros de chiffre d'affaires et 60 ans de présence sur le marché de la Manutention.

Tous ces chiffres illustrent :

- Notre expérience à trouver les meilleurs produits du monde pour nos clients : en France bien sûr mais aussi en Scandinavie, en Italie, en Allemagne, ...
- Notre expérience aussi pour trouver la meilleure solution de manutention quel que soit le domaine d'application grâce à des années passées dans tous les milieux industriels et logistiques.

Mais ce savoir-faire ne serait rien sans une réelle volonté de toute l'équipe pour avant tout rendre service à ses clients.



### • Une équipe commerciale à taille humaine ...

- 8 commerciaux dont 4 spécialistes :
  - Équipement de manutention
  - Stockage / rayonnage entrepôt
  - Équipement de levage
  - Aménagement de véhicules utilitaires
- 3 assistantes commerciales sédentaires pour vous servir.

### ... pour vous écouter

Vous nous appelez ... Nous vous écoutons.

Et nous vous aidons à cadrer votre projet, si il est :

- Simple : par téléphone avec nos sédentaires,
- Complexe : in situ avec nos commerciaux.

Nous concevons la solution grâce à :

- Nos commerciaux aguerris,
- Nos fournisseurs / partenaires,
- Notre bureau d'études.

Nous proposons et ajustons la solution définie avec vous.

Matériels, accessoires, méthode de travail : une solution globale.



### • 60 ans d'histoire...

Dans les années 50, M. Gilles HABRIAL invente et développe des diables de manutention pour son métier de grossiste en fruits et légumes. En 1954, devant le succès de ses inventions, il crée une société spécifiquement destinée à la MANUTENTION.

Progressivement les gammes s'étendent à tous les métiers : diables pour grossistes en boisson, porte fût, porte poubelle, porte panneaux, ... Puis de nouvelles gammes viennent compléter l'offre : sécurité des entrepôts, aménagement des véhicules, rayonnage, enfin gerbeurs, transpalettes, ...

En 2014, enfin un ingénieur est recruté pour développer l'activité levage. Aujourd'hui, HABRIAL propose une gamme complète de matériels pour la manutention, le levage et le stockage ainsi que le mobilier et l'équipement pour l'aménagement des ateliers, sites de production ou logistique.

Rendement, économie et sécurité sont les objectifs que nous poursuivons pour nos clients.

### ... pour acquérir une véritable expertise

- 60 ans à l'écoute de nos clients appartenant à tous les corps de métiers.
- 60 ans pour sélectionner les meilleurs fournisseurs et Produits en France mais aussi dans le monde entier : Scandinavie, Italie, Chine, Allemagne, ...
- 60 ans pour constituer une banque de données techniques regroupant des milliers d'applications.



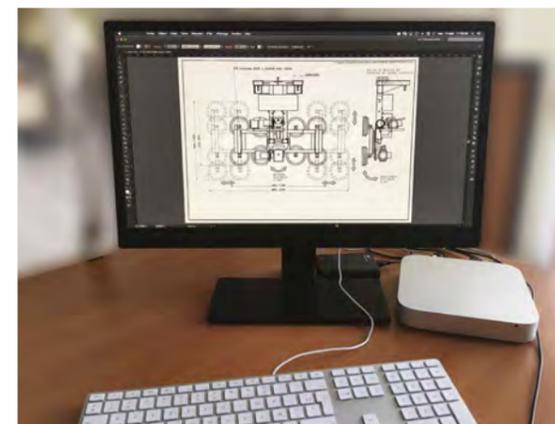
### • Des moyens techniques ...

- Conception dans notre bureau d'étude et nos usines partenaires.
- Fabrication / adaptation dans nos ateliers.
- Stockage : 2.500 m<sup>2</sup> et 10.000 références.
- Logistique : des partenariats avec des transporteurs et fournisseurs pour optimiser au mieux les délais.
- Montage : des équipes spécialisées par métier : rayonnage, levage, manutention, ...
- S.A.V. : 2 personnes et un réseau National.

### ... pour une solution "sur mesure" clé en main

Vous voulez lever, retourner, déplacer, verser, ranger, stocker, embarquer, ...

- Si la solution est standard ... nous vous proposons une réponse ÉCONOMIQUE & ROBUSTE.
- Si la solution est complexe nous vous proposons une réponse SUR MESURE, Nous assurerons ensuite l'installation, la mise en route, la formation, l'accompagnement, le S.A.V., si nécessaire. Enfin, nous serons toujours là pour :
  - Compléter votre installation,
  - Et même vous retrouver les plans de votre machine spéciale quelques années plus tard.



### manutention

**NOUVEAU**

### levage

### stockage / rayonnage

### aménagement et sécurité des sites

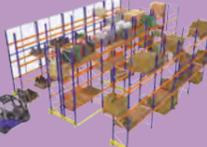
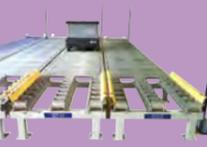
### meublier d'atelier

### aménagement de véhicules utilitaires

Page : 7

	Chariots Remorques
	Diabes
	Chars à bras, remorques
	Rouleurs
	Matériels fûts / bobines
	Gerbeurs
	Transpalettes
	Tables élévatrices
	Convoyeurs
	Roues, rourlettes, rouleurs

	Potences
	Portiques
	Potences mobiles
	Poutres roulantes
	Palans
	Dynamomètres
	Palonniers à ventouses
	Pincas
	Manipulateurs à dépression
	Accessoires
	Grue d'atelier Cric

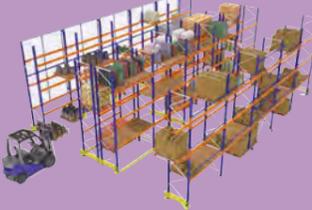
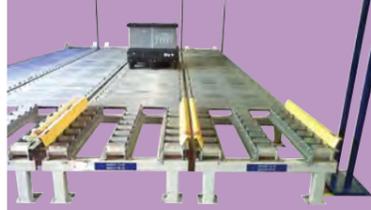
	RANGEMENT Rayonnage léger, mi-lourd p. 10 à 18
	RANGEMENT Rayonnage à palettes p. 19 à 21
	RANGEMENT Accessoires p. 22 à 25
	RANGEMENT Échelles, escabeaux, marche-pieds p. 26 à 27
	RANGEMENT Rayonnage dynamique p. 28 à 31
	CONTENANTS Rayonnage et palettes de rétention p. 33
	RANGEMENT Cantilever p. 34 à 35
	CONTENANTS Bacs p. 37 à 41
	CONTENANTS Palettes plastique / métal p. 42 à 43
	RANGEMENT Empileur dépileur p. 44

	Plateformes
	Monte-charges
	Cloisons bureaux, protections machines
	Escaliers, barrières, ponts
	Équipement de sécurité des entrepôts
	Équipement & sécurité des quais
	Bacs, plateformes, containers de rétention
	Armoires de sécurité
	Benches, containers, poubelles

	Établis
	Postes de travail, accessoires
	Accessoires
	Établis, dessertes, support informatique
	Armoires de rétention
	Tabourets, sièges, assis debout
	Vestiaires
	Tapis anti-fatigue

<b>INTÉRIEUR</b>	
	Habillages bois / polypropylène Planchers
	Meubles bois / acier / aluminium
	Arrimages, éclairages, cloisons, porte verres aluminium
<b>EXTÉRIEUR</b>	
	Cyrophares Tri-flash Bandes alternées
	Serrures sureté Aérateurs Grilles de ventilations
	Marche-pieds Rampes d'accès
	Galeries Échelles Porte verres aluminium



	<p><b>RANGEMENT</b></p> <p><b>Rayonnage léger, mi-lourd</b></p> <p>p. 10 à 18</p>		<p><b>CONTENANTS</b></p> <p><b>Rayonnage et palettes de rétention</b></p> <p>p. 33</p>
	<p><b>RANGEMENT</b></p> <p><b>Rayonnage à palettes</b></p> <p>p. 19 à 21</p>		<p><b>RANGEMENT</b></p> <p><b>Cantilever</b></p> <p>p. 34 à 35</p>
	<p><b>RANGEMENT</b></p> <p><b>Accessoires</b></p> <p>p. 22 à 25</p>		<p><b>CONTENANTS</b></p> <p><b>Bacs, mobiliers</b></p> <p>p. 37 à 41</p>
	<p><b>RANGEMENT</b></p> <p><b>Échelles, escabeaux, marche pieds</b></p> <p>p. 26 à 27</p>		<p><b>CONTENANTS</b></p> <p><b>Palettes, caisse palette</b></p> <p>p. 42 à 43</p>
	<p><b>RANGEMENT</b></p> <p><b>Rayonnage dynamique, tiroirs</b></p> <p>p. 28 à 31</p>		<p><b>RANGEMENT</b></p> <p><b>Empileur / dépileur</b></p> <p>p. 44</p>



# SOMMAIRE

• Accessoires de rack / Protections d'échelles et d'angles	p. 23 - 24
• Bacs à bec "éco"	p. 38
• Bacs à bec "européen" polypropylène : couleur / translucides	p. 37
• Bacs divisibles : grand volume	p. 41
• Bacs gerbables normes "europe" • paroi et fond : plein ou ajourés	p. 40
• Bacs "PICK'in : gerbables et emboîtables	p. 41
• Caisses-palettes : monobloc • "europol"	p. 43

## RAYONNAGES

• Charges légères :	
• Charges légères / industrie (Flip / Fliclass)	p. 13
• Charges légères / industrie (Epsiline finition galvanisée)	p. 14
• Charges légères / industrie (EPSILINE peint)	p. 15
• Charges légères / archives (Flip à tablettes tubulaires)	p. 11
• Charges légères (Flipclass à tablettes tôlees)	p. 11
• Charges légères / industrie / bureaux / archives (bases mobiles)	p. 12
• Charges légères / bureaux (Epsilon peint)	p. 10
• Charges longues (Cantilever : léger / mi-lourdes / lourdes)	p. 34 - 35
• Charges lourdes :	
• Charges lourdes (SLP)	p. 19 - 20
• Charges lourdes : rack à palettes	p. 21
• Charges mi-lourdes :	
• Charges mi-lourdes / industrie (fliplus à tablettes)	p. 16
• Charges mi-lourdes et vol. (stockage vertical pour charges longues)	p. 36
• Charges mi-lourdes / industrie (Advance • tolé galvanisé)	p. 17
• Charges mi-lourdes et vol. (Epsivol)	p. 18
• Chariot	p. 40
• Dynamiques	p. 28 à 30
• Escabeaux roulant	p. 27
• Marche pieds	p. 26
• Mobilier "européens" : armoires • chariots / Rack avec portes	p. 39
• Platelage	p. 22
• Palettes : plastique • métal	p. 42
• Rétention	p. 33
• Ruban adhésif	p. 25
• Signalétique rayonnage	p. 25
• Stockeur de palettes	p. 44
• Support pour Bac à bac : barres acier murales / panneaux acier à fentes	p. 38
• Tiroirs : bois / acier / implantations sol / lisse	p. 31

## CONSEILS • RÉGLEMENTATIONS

L'utilisation de solutions de stockage en hauteur est de plus en plus répandue. Même si ces produits sont d'apparence simples, ils nécessitent de nombreuses précautions pour leur installations et leurs exploitations conformément aux dispositions générales du code du travail.

Les principales causes d'accidents ont pour origine :

- Les chocs dûs aux engins de manutentions contre les structures,
- Le décollage de lisses du à une poussées verticale,
- Le sous dimensionnement en poids et en taille,
- La mauvaise configuration des éléments ou la modification de celle-ci sans consultation technique.
- Les défauts de planéité horizontale du sol.

Par conséquent, il est vital d'élaborer un cahier des charges extrêmement précis qui intègrent toutes les contraintes presentes et futurs.

## GUIDES D'ACHATS

### • TYPE DE CHARGE À STOCKER :

Dimensions, poids, répartition et position du centre de gravité, naturel (alimentaires, dangereux, ...),

### • LIEU DE STOCKAGE :

Milieu ambiant, système de détection / extinction incendie, issue de secours, allées ....,

### • SOLS ET FONDATIONS :

Capacité de charge, réputation

### • MATÉRIELS DE MANUTENTION UTILISÉS.

## MAINTENANCE

Il ne faut pas oublier que d'habitude le chef d'entreprise est tenu de prendre toutes les dispositions pour garantir la sécurité de son personnel lors de l'exploitation :

Il faut donc procéder à des contrôles réguliers de l'utilisation : contrôles visuels, signalement des anomalies, expertise annuelle, réparation imminente des dommages, ....

## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • BUREAUX

### EPSILON peint

Agrément de ses accessoires l'EPSILON est une solution "TOP DESIGN" et pratique pour l'aménagement efficace de vos bureaux.

- Montants esthétiques sans perforation en façade,
- Tablettes réglables au pas de 40 mm,
- Côtés et fonds du rayonnages ouverts ou fermés.

### UN ÉQUIPEMENT COMPLET

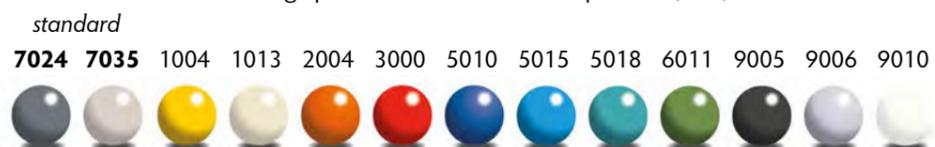
- Portes,
- Plinthes,
- Tablettes perforées 4 Fonds,
- Tiroirs dossiers suspendus,
- Séparations fil,
- Séparations coulissantes,
- Séparations verticales.

### DIMENSIONS :

Hauteurs		Largeurs	Profondeurs
1.000 mm	2.280 mm	1.000 mm	300 mm
1.520 mm	2.520 mm	1.250 mm	388 mm
1.760 mm	3.000 mm		500 mm
2.000 mm			600 mm



Une large palette de coloris RAL à disposition (+5%)



## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • ARCHIVES

### FLIP à tablettes tubulaire

Le rangement économique et optimisé pour vos archives, boîtes, cartons ou dossiers.

- Utilisation double-faces des rayonnages,
- Possibilité de déplacer ou ajouter facilement une tablette sans démonter l'espace existant,
- Montage rapide par simple emboîtement des pièces.



### DIMENSIONS :

Hauteurs : de 1.000 à 3.000 mm par multiple de 250 mm.

Longueurs		Profondeurs	
750 mm	1.000 mm	300 mm	366 mm
1.250 mm	1.500 mm	600 mm	700 mm

### FLIPCLASS à tablettes tôlees

La solution de votre organisation sur mesure.

- Tablettes pour profondeur 366 mm pouvant recevoir les dossiers suspendus,
- Compatible avec l'utilisation avec des tablettes tubulaires,
- Niveaux réglables au pas de 62,5 ou 31,25 mm.



## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • INDUSTRIE, BUREAUX, ARCHIVES

### Bases mobiles

- Installation sécurisée avec système anti-dévers,
- Verrouillage par clé possible du cabestan,
- Déplacement uniforme de la base sur toute la longueur,
- Chariots livrés en modules pour faciliter l'installation dans les espaces réduits,
- Large éventail de dimensions en longueur et profondeur,
- Simplicité de montage,
- Compatible avec différents types de rayonnages.

**2 MODÈLES À VOTRE DISPOSITION AVEC CHACUN LEURS SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES POUR PERMETTRE UNE ADÉQUATION PARFAITE À VOTRE UTILISATION.**

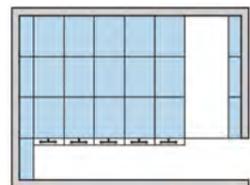
### A) VERSION LONGUES PORTÉES ET CHARGES LOURDES

- Fixation des rayonnages sur un châssis robuste en tube 140 x 40 x 3 mm,
- Entraînement démultiplié par chaînes dans la colonne,
- Carters de finition en panneau ép. 3 mm en isobois laqué blanc ou hêtre. Ils sont insérés entre 2 quarts de lune et couvrent la hauteur du rayonnage jusqu'à 2.500 mm,
- Le socle complet comprend les rails, les semelles de rails, la rampe de façade en tôle pliée galvanisée, le plancher aggloméré ép. 19 mm,
- Le rail anti-dévers se positionne au milieu du socle,
- Les rails peuvent être encastrés directement dans la dalle béton.

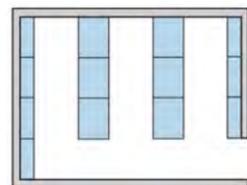
### B) VERSION CHARGES PLUS LÉGÈRES OU À INSTALLER DANS LES ZONES À ACCÈS DIFFICILES

- Fixation de chaque paire de poteaux du rayonnage sur un train de galets associé,
- Carter tôle extérieur H. 1.000 mm fixé à la base et entre les montants du rayonnage,
- Entraînement démultiplié par chaînes dans la colonne,
- Rail anti-dévers en extrémité du socle,
- Rails posés directement au sol ou intégrés dans le plancher aggloméré épaisseur de 19 mm,
- Cadres de finition en tôle pliée fixé à la base des rayonnages.

**Ce système de stockage permet d'optimiser jusqu'à 94% de votre volume de stockage.**



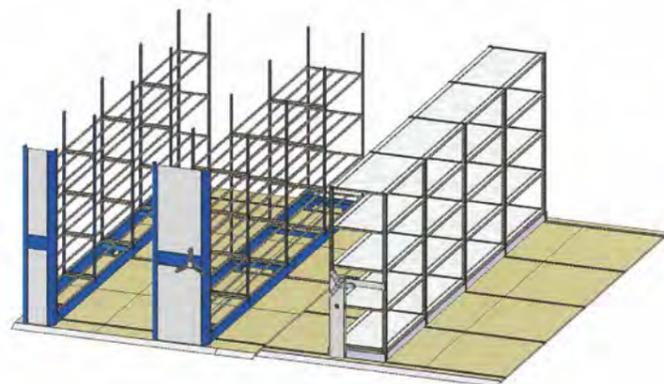
**installation mobile**  
94% de stockage en plus



**installation fixe**

### RAYONNAGE À DÉPLACEMENT LATÉRAL

- Système économique pour densifier le stockage,
- Accès aux rayonnages fixes arrière par simple translation latérale des éléments en façade,
- Simplicité de mise en place,
- Pose uniquement d'une paire de rails au sol,
- Peut aussi s'installer devant des rayonnages fixes déjà existants,
- Sécurisé par un dispositif anti-dévers.



## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • INDUSTRIE

### FLIP & FLIPCLASS

- Les tablettes s'enclenchent simplement dans les perforations des montants,
- Un système simple à tablettes tubulaires ou tôlees, présentant de nombreuses possibilités de combinaisons dans les dimensions, pour répondre parfaitement à votre besoin
- Les tablettes tubulaires et tôlees sont compatibles entre-elles dans un même élément,
- Pour un usage universel.



### POTEAUX :

- Profil C de section 40 x 20 x 10 mm,
- Perforations en façade au pas de 62,50 ou 31,25 mm,
- Finition peinture poudre epoxy, coloris : bleu RAL5015.

### TABLETTES :

- Tubulaire : élément monobloc en tubes de section 20 x 20 mm soudés avec 4 pattes d'accrochage aux extrémités,
- Tôle : pliée et soudée sur une structure tubulaire avec 4 pattes d'accrochage aux extrémités,
  - Convient aux petites boîtes, avec une touche d'esthétisme.
  - Finition peinture poudre epoxy, coloris : gris perle RAL7035.
- Les tablettes tubulaires et tôlees sont compatibles entre-elles dans un même élément,
- Pour un usage universel.

### DESSUS DE TABLETTES :

- Pour une meilleure finition et le stockage de petites pièces non conditionnées,
- Isobois naturel 3 mm,
  - Isobois laqué blanc 3 mm,
  - Isoflex bleu (revêtement plastifié conçu pour les produits gras, humides, ...).

### ACCESSOIRES :

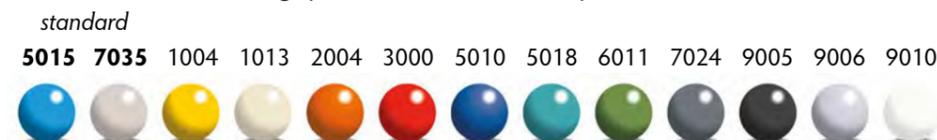
- Pieds plastique,
- Platines métal 80 x 50 x 3 mm,
- Croisillons de renfort.



### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs		Profondeurs				
	750 mm	1.250 mm	300 mm	400 mm	600 mm	800 mm	1.000 mm
de 1.000 à 3.000 mm par multiples de 250 mm	1.000 mm	1.500 mm	366 mm	500 mm	700 mm		1.200 mm

Une large palette de coloris RAL à disposition (+5%)



## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • INDUSTRIE

### EPSILINE finition galvanisée

Un système compact et robuste préconisé pour le stockage de produits spécifiques : gras, chimiques, salissants, ... ou en intérieurs humides, milieux hostiles, ...

- Un produit entièrement démontable,
- Capacités de charges : jusqu'à 250 kg U.R., selon dimensions,
- Assemblage des pièces sans visserie par simple emboîtement,
- Stockage de pneus avec niveaux spécifiques.

#### POTEAUX :

- Profil "T" section 40 x 37 mm,
- Perforations latérales au pas de 40 mm.

#### TABLETTES (livrées démontées) :

- 2 faces en tube 20 x 20 mm avec connecteurs,
- 2 flasques latérales,
- Tubes centraux 20 x 20 mm. Nombre de tubes en fonction de la profondeur.

#### DESSUS DE TABLETTES :

- Isobois naturel 2,5 mm,
- Tôle galvanisée 0,8 mm.

#### ACCESSOIRES :

- Pieds plastiques noir,
- Platine métal galvanisée 67 x 52 x 2,5 mm,
- Clips de jumelage des éléments entre-eux,
- Platinas de calage pour compenser les défauts du sol.



#### DIMENSIONS :

Hauteurs		Largeurs	Profondeurs	
1.760 mm	2.760 mm		1.000 mm	300 mm
2.000 mm	3.000 mm	1.250 mm	388 mm	800 mm
2.280 mm		1.500 mm	500 mm	1.000 mm
2.520 mm			600 mm	

## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • INDUSTRIE

### EPSILINE peint

- Une gamme d'équipements variée et pratique pour satisfaire vos exigences,
- Tablettes tôleées insérées dans les montants,
- Niveaux perforés pour la fixation des accessoires,
- La touche esthétique dans vos stocks.



#### ÉCHELLES :

- Ouvertes ou pleines : sans perforation en façade,
- Montants profils "T" section 40 x 37 mm,
- Perforations latérales au pas de 40 mm,
- Finition peinture poudre Epoxy, coloris : anthracite RAL 7024.

#### TABLETTES :

- Se fixent par clips insérés dans les montants,
- Tôle pliée 0,8 mm pleine ou perforée,
- Capacité de charges : jusqu'à 200 kg U.R. (avec renfort et selon dimension)
- Finition peinture poudre Epoxy, coloris : gris perle RAL 7035.

#### ACCESSOIRES :

1. Séparations tôleées
2. Séparations fil
3. Casiers séparateurs
4. Tiroirs coulissants
5. Portes battantes H. 1.000 ou 2.000 mm
6. Plinthes
7. Fonds tôleés



#### DIMENSIONS :

Hauteurs		Largeurs	Profondeurs
1.760 mm	2.760 mm		
2.000 mm	3.000 mm	1.250 mm	388 mm
2.280 mm			500 mm
2.520 mm			600 mm

## RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES • INDUSTRIE

### Fliplus à tablettes

Stockez facilement et en toute sécurité vos charges lourdes jusqu'à 2 tonnes.

#### POTEAUX :

- Profil C de section : 50 x 30 x 15 mm,
- Perforations en façade au pas de 62,50 ou 31,25 mm
- Charge maximale admissible jusqu'à 2.000 kg par travée (selon conditions d'utilisation),
- Finition peinture poudre epoxy, coloris : bleu RAL5015.

#### TABLETTES :

- Charge maximale : jusqu'à 500 kg par niveau,
- 4 pattes d'accrochage avec 3 griffes.

#### 2 types :

- Tubulaire : en tubes 35 x 20 et 20 x 20 mm soudés,
- Tôlée : en tôle épaisseur 0,8 mm pliée et soudée sur une structure tubulaire.

#### DESSUS DE TABLETTES :

Pour une meilleure finition et faciliter le stockage de petites pièces non conditionnées.

- Iso bois naturel,
- Aggloméré : 8 mm,
- Tôle galvanisée,
- Grilage : 50 x 50 x 3,5 mm.

#### ACCESSOIRES :

- Pieds plastique,
- Platines métal : 110 x 50 x 3 mm,
- Croisillons de renfort.

#### LES TABLETTES À DESSUS GRILLAGÉS POUR :

- Sécurité incendie : arrosage "sprinkler",
- Luminosité plus importante.

#### DIMENSIONS (selon modèle) :

Hauteurs	Longueurs	Profondeurs		
		300 mm	500 mm	800 mm
de 1.000 à 8.000 mm	1.010 mm	300 mm	500 mm	800 mm
par multiples de 250 mm	1.260 mm	366 mm	600 mm	1.000 mm
	1.510 mm	400 mm	700 mm	1.200 mm



## RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES • INDUSTRIE

### AD'VANCE Tôlé galvanisé

La solution adaptée et choisie pour votre stockage. Grâce à sa large gamme d'équipements le rayonnage tôlé Ad'vance présente d'innombrables possibilités de réalisations.

- Le concept d'assemblage du système assure une grande rigidité de l'ensemble,
- Innovant et performant dans ses domaines d'applications,
- Évolutif et robuste,
- Conforme aux recommandations FEM 10.2.06,
- Montage rapide et facile en toute sécurité,
- Optimisation des dimensions pour un meilleur rapport prix/quantités stockées.



#### POTEAUX :

- Profil 43 x 39 mm,
- Perforations latérales au pas de 25 mm,
- Perforations en façade au pas de 50 mm.

#### TABLETTES :

- Tôle pliée et clinchée épaisseur 0,6 mm,
- Hauteur 32 mm,
- Perforées sur le dessus au pas de 50 mm,
- Capacités de charge jusqu'à 350 kg U.R. selon dimension et configuration.

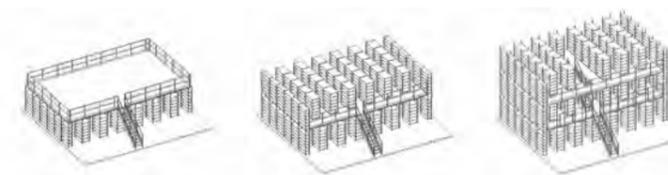
#### PIEDS :

- Platine galvanisée 100 x 57 x 3 mm perforée,
- Pied plastique,
- Platine de calage.

#### ACCESSOIRES :

- Séparation fil,
- Séparation pleine hauteur,
- Séparation mi-hauteur,
- Fond tôlé,
- Côté tôlé,
- Liaison inter-tablettes,
- Plinthes.

De nombreuses autres solutions possibles : Portes, grillages, fonds et côtés perforés, ... qui s'adapteront à votre besoin sur simple consultation.



#### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs		Profondeurs		
	1.000 mm	1.300 mm	300 mm	500 mm	700 mm
De 1 000 m à 7 500 m par multiples 250 mm	1.250 mm		400 mm	600 mm	800 mm

## RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES ET VOLUMINEUSES

### EPSIVOL

Particulièrement adapté au stockage manuel de produits volumineux.

#### ÉCHELLES :

- Montants profil "bouteille" 50 x 50 mm,
- Perforations doubles en façade et sur les côtés au pas de 50 mm,
- Traverses et diagonales "C" 25 x 15 galvanisées à boulonner entre les montants,
- Platine 110 x 60 mm galvanisée,
- Charge admissible jusqu'à 4.500 kg (selon configuration),
- Finition montants : peinture poudre Epoxy, coloris montants : bleu RAL 5015.

#### LISSES :

- Une large gamme de profils différents conçus pour répondre à chacun de vos besoins :
- Rectangle : 50 x 30 x 15/10<sup>ème</sup>, 60 x 30 x 20/10<sup>ème</sup>, 80 x 40 x 20/10<sup>ème</sup>.
  - Ovale porte manteaux : 40 x 20 x 2/10<sup>ème</sup>
  - Feuillure : 45 x 36 x 10/10<sup>ème</sup>, 65 x 36 x 10/10<sup>ème</sup>, 85 x 36 x 10/10<sup>ème</sup>.
  - "Z" : 107 x 36 x 15/10<sup>ème</sup>.
  - Porte pneus : 70 x 43 x 10/10<sup>ème</sup>.
  - Connecteurs d'accroche 3 griffes,
  - Goupilles de sécurité,
  - Charge admissible par paire de lisses jusqu'à 1.500 kg selon longueur et profil de lisse,
  - Finition peinture poudre Epoxy, coloris : gris perle RAL 7035.

#### PLATELAGES :

- Pour répondre à chacune de vos configurations :
- Aggloméré naturel 19 mm,
  - Mélaminé blanc 19 mm,
  - Tubulaires peints,
  - Grillagés peints,
  - Tôle galvanisée en modules 100 et 125 mm,
  - Fil Ø 5 mm électrozingué.

#### ACCESSOIRES :

- Organisez au mieux votre espace pour une plus grande efficacité.
- Séparations tôlees,
  - Séparations fil,
  - Bras de séparation,
  - Traverses de répartition,
  - Arceaux de séparation verticaux ou horizontaux,
  - Butées de platelages.



#### DIMENSIONS :

Longueurs			Profondeurs		
1.000 mm	2.000 mm	3.000 mm	400 mm	700 mm	1.000 mm
1.250 mm	2.250 mm		500 mm	800 mm	1.100 mm
1.500 mm	2.500 mm		600 mm	900 mm	1.200 mm
1.800 mm	2.700 mm				

## RAYONNAGE CHARGES LOURDES

Système de rayonnage à palettes.

#### exemple de rayonnage

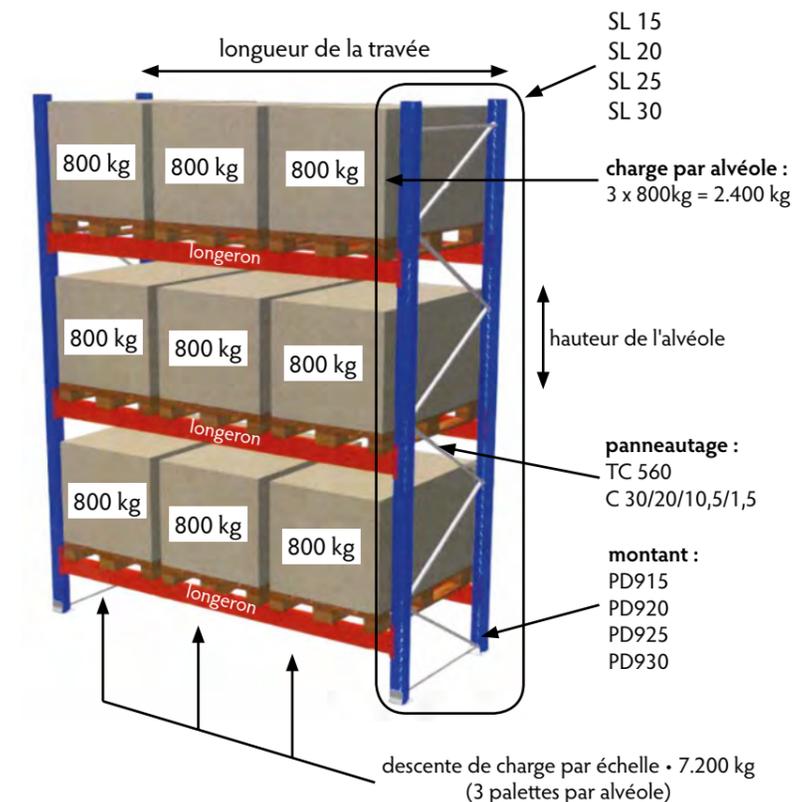


#### ATTENTION !

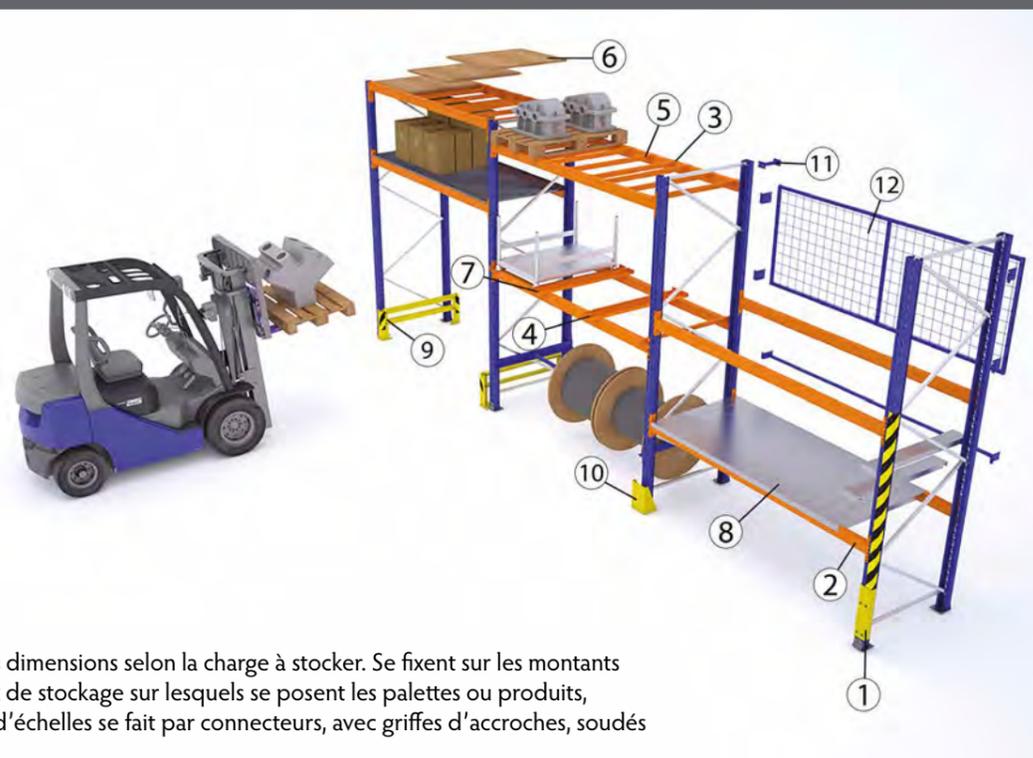
Charge maximale admissible par alvéole :  
 SL 15 : 3.200 kg,  
 SL 20 : 3.600 kg,  
 SL 25 / SL 30 : 4.500 kg.

Dans le cas d'un rayonnage constitué de moins que 4 travées, la charge admissible par échelle sera réduite de :

- 10% pour 3 travées,
- 15% pour 2 travées,
- 20% pour 1 seule travée.



## RAYONNAGE CHARGES LOURDES



### 1 • ÉCHELLES :

- Structure de base du rayonnage sur lesquelles se fixent les niveaux de stockage,
- Profils verticaux, de sections adaptées selon les configurations des installations, reliés entre-eux par des traverses et diagonales,
- Les échelles sont équipées de pieds, platines métal perforées permettant une meilleure répartition des charges et la fixation au sol de l'ensemble,
- Elles se positionnent en extrémité de rangée ou entre 2 travées.

### 2 • LISSES OU LONGERONS :

- Profils longitudinaux de différentes dimensions selon la charge à stocker. Se fixent sur les montants des échelles pour former les niveaux de stockage sur lesquels se posent les palettes ou produits,
- La fixation des lisses aux montants d'échelles se fait par connecteurs, avec griffes d'accroches, soudés en extrémité,
- La fixation des lisses sur les montants d'échelles est sécurisée par les goupilles de sécurité.

### 3 • PORTE-BOBINE :

Accessoire posé sur les lisses facilitant le rangement et la manutention des bobines ou rouleaux de manière générale.

### 4 • TRAVERSES SUR-ÉLEVÉES

### 5 • TRAVERSES DE RÉPARTITION DE CHARGES :

Tubes métal placés dans le sens de la profondeur d'un niveau de stockage. Permet une meilleure répartition de la charge et évite le flambage latéral des lisses.

### 6 • PLATELAGES : BOIS, MÉTALLIQUE, L, TUBULAIRE, GRILLAGÉ OU CAILLEBOTIS :

- Les platelages sont particulièrement recommandés pour le stockage de petites pièces non-conditionnées,
- Platelages bois : version économique,
- Platelages L : léger dans sa manipulation avec des capacités de charges importantes,
- Platelages tubulaires ou grillagés : pour les installations équipées de "sprinkler",
- Platelages caillebotis : imposés dans certains types d'activités.

### 7 • TRAVERSES SUPPORT PALETTES :

- S'utilisent pour un stockage de palettes de différentes profondeurs dans un même espace,
- Evitent la pose de platelages.

### 8 • PLATELAGES MÉTALLIQUE

### 9 • PROTECTIONS D'ALLÉES :

Obligatoires pour tous rayonnages installés en entrepôt avec circulation de chariots et engins de manutention pour les protéger des chocs.

### 10 • PROTECTIONS D'ÉCHELLES :

Prévention des chocs liés à l'utilisation des engins de manutention.

### 11 • TRAVERSES D'ALLÉES OU ENTRETOISES DE JUMELAGE :

Assurent un espace régulier entre les rangées de rayonnages et une bonne rigidité de l'ensemble.

### 12 • GRILLE

## RAYONNAGE CHARGES LOURDES

### Rack palettes

#### • Rayonnage palettes standard :

- avec allées étroites de 1.700 à 1.750 mm : manutention des palettes avec chariot tri-directionnels à mât pivotant à 180°. Permet le stockage d'un grand nombre de produits dans un espace restreint.
- avec allées de 2.200 à 2.300 mm : permet l'utilisation d'un gerbeur à conducteur accompagné. Préconisé pour les faibles hauteurs de stockage.
- avec allées de 2.800 à 3.000 mm : manutention des palettes avec chariots à mât rétractable. Permet le stockage de produits sur de grandes hauteurs.
- allées de 3.500 mm : manutention de vos palettes avec chariots frontaux.

#### • Rayonnage palettes à accumulation :

- réduit le nombre d'allées et augmente donc le taux de remplissage du volume utile. Préconisé pour le stockage temporaire de lots complets d'une même référence.

#### • Stockage tourets :

Particulièrement adapté pour le stockage de bobines de fortes charges manutentionnées au chariot élévateur.

#### • Dynamique palettes :

- Système Fifo, système Lifo, stockage à tiroir "Push-back".

### ÉCHELLES :

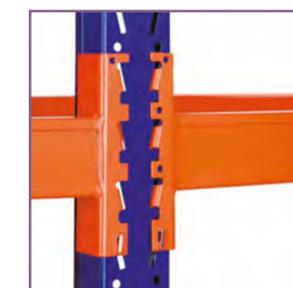
- Montants largeur 100 mm,
- Epaisseurs 1,5 ; 2 ou 3 mm selon implantation requise,
- Perforation double en façade au pas de 70 mm,
- Platine 120 x 130 x 5 mm,
- Finition : peinture poudre Epoxy ou galvanisée, coloris : bleu RAL 5010.

### LISSES :

- Plusieurs sections de profils sélectionnés et calculés au plus proche de votre besoin,
- Profils rectangulaires,
- IPE,
- Finition : peinture poudre Epoxy, coloris : orange RAL 2004.

### OPTIONS :

- Protections d'échelles,
- Protections d'angles,
- Porte-Bobines,
- Cales permettant le passage de fourches pour stockage non palettisé
- Platelages bois, grillagés.



## PLATELAGE

Les caillebotis existent depuis longtemps dans le monde du rayonnage et ont prouvé leur efficacité des millions de fois :

- Adapté aux charges réparties ou ponctuelles,
- Pose encastrée ou sur les lisses avec blocage adapté,
- Gain de place en hauteur pour les modèles à cornières,
- Contenu des rayonnages reconnaissables par le dessous,
- Protection durable contre la corrosion, car galvanisé à chaud,
- Permet le passage de l'eau en cas d'incendie, ajouré à plus de 80 % (réseau Sprinkler et conforme à la règle APSAD R1).



### PLATELAGE CAILLEBOTIS

- Finition en galvanisé à chaud,
- Très bonne tenue dans le temps,
- Supporte une capacité de charge importante.

### PLATELAGE FIL ÉLECTRO-ZINGUÉ

- AVEC ou SANS bords tombés,
- Maille : 150 x 50 mm,
- Traitement de surface : électrozingué CR3,
- Renforts : en tôle profilée (U) et encastré entre les lisses (Pour faciliter le glissement des produits, les fils supérieurs sont placés dans le sens de la profondeur du rack),
- Produits standards : 300 kg (Charge uniformément répartie). Possibilité de sur mesure.
- Dimensions des planchers métalliques :  
 Profondeur : 1.000 mm ; Largeur : 880 mm,  
 Profondeur : 1.050 mm ; Largeur : 880 mm,  
 Profondeur : 1.100 mm ; Largeur : 880 mm.



### PLATELAGE SAPIN

- Épaisseurs : 25, 27 ou 30 mm,
- Panneaux ajourés en modules,
- Encastrés entre les longerons.



### BUTÉE PODIUM

- Assure un écart entre 2 travées dos à dos,
- S'adapte sur les planchers fil sans découpe, ni fixation.

NIVEAU	Charge par niveau					
	700 kg	1.000 kg	1.600	2.000 kg		
1800	Nb de grilles par niveau	2	2	2	2	
	Type de module	S 880	M 880	L 880	XL 880	
2200	Charge par niveau	700 kg	1.000 kg	1.600	2.000 kg	
	Nb de grilles par niveau	2	2	2	2	
2700	Charge par niveau	600 kg	1.050 kg	1.050 kg	2.400 kg	3.000 kg
	Nb de grilles par niveau	2	3	3	3	3
3300	Charge par niveau	1.050 kg	1.500 kg	2.400 kg	3.000 kg	
	Nb de grilles par niveau	3	3	3	3	
3600	Charge par niveau	1.400 kg	1.500 kg	3.200 kg	4.000 kg	
	Nb de grilles par niveau	4	4	4	4	
	Type de module	S 880	M 880	L 880	XL 880	

Le chiffre derrière le type du module (S) correspond à la largeur de la grille (ex. : 880 mm).

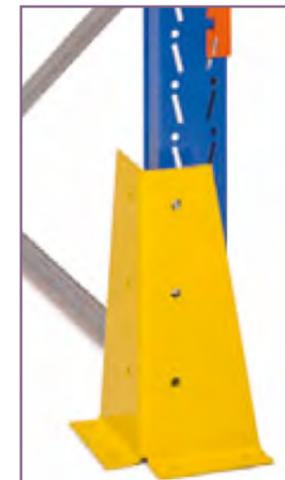
Photos non contractuelles

## ACCESSOIRES DE RACK

### Protections d'échelles et d'angles

Mise en conformité des zones de stockage :

- Les indispensables assurant l'organisation et la protection en toute sécurité,
- Repérer et identifier les produits stockés sur les rayonnages,
- Protéger et sécuriser les entrepôts,
- Assurer une plus grande longévité des installations,
- Mettre en conformité l'existant.



### PROTECTIONS EN ACIER

- Fixation au sol en 4 points,
- Platine de fixation arrière à l'intérieur du sabot,
- Flancs perforés pour la fixation de protections latérales,
- Ancrage mécanique goujon M12 x 110 mm,
- Finition peinture Epoxy, coloris jaune RAL 1023.

La protection d'échelles sécurise les montants en façade. La protection d'angle sécurise en fin de travée ou poteaux.

La protection grugée est conçue pour protéger les échelles de rayonnage tout en gardant la possibilité de faire démarrer le premier niveau de lisse

### DIMENSIONS :

	Hauteurs	Profondeurs	Largeurs	Epaisseurs
Protection échelle	400 mm	313 mm	168 mm	4 ou 5 mm
Protection d'angle	400 mm	160 mm	160 mm	5 mm
Protection grugée	400 mm	335 mm	168 mm	5 mm

### PROTECTIONS TÜV ET FEM 10.2. 02 CERTIFIÉ

La protection de rayonnage Rack Guard est TÜV-certifié et est la plus récente et efficace protection de rayonnage du marché. Le Rack Guard est directement attaché sur le rack qui doit être protégé. Rack Guard n'est pas chevillé directement au sol. Pour cette raison, il ne donne pas les mêmes entretiens que les traditionnels sabots de protection : aucune réparation est nécessaire après le choc et le sol reste intact. Malgré sa forme effilée, le Rack Guard ne se détache pas en sortant les palettes des rayonnages.



### ARCEAUX DE PROTECTIONS EN ACIER

Les produits de cette série de protection antichoc sont fabriqués à l'aide d'acier robuste de haute qualité et permettent une protection efficace de l'inventaire, des machines et des bâtiments aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. L'association des bandes noires appliquées sur le revêtement jaune garantit une reconnaissance immédiate et ainsi une meilleure visibilité des zones dangereuses. Les butées et arceaux de protection ont un diamètre de 76 mm. Les arceaux sont en outre formés par technique de cintrage et n'ont donc pas de cordon de soudure. Les poteaux de protection sont disponibles en diamètres de 76 mm ainsi que de 88,9 et 159 mm.



### DIMENSIONS :

Types	Hauteurs	Largeurs
Support UPN d'extrémité	225 mm	100 mm
Support UPN d'extrémité	450 mm	100 mm
Support HEA central	225 mm	100 mm
Support HEA central	450 mm	100 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	1150 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	2500 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	3000 mm



Photos non contractuelles

www.habrial.fr • 02 43 40 19 00

## ACCESSOIRES DE RACK

### Protections grillagées

Protection efficace des allées et des marchandises.



### GRILLES ANTI-CHUTES

- Grillage maille 50 x 70 mm diamètre 2,5 et 3 mm,
- Panneaux modulables pour couvrir la surface nécessaire,
- Se monte à l'arrière et/ou sur le côté du rayonnage,
- Installation des panneaux en "mur de brique",
- Fixation aux montants par consoles pour préserver un espace de débordement et maintenir solidement les panneaux entre-eux,
- Finition peinture epoxy, coloris gris RAL 7035.

### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs	Consoles
1500 mm	1200 mm	100 mm
1200 mm	2400 mm	150 mm
1000 mm		200 mm
600 mm		

### PORTES GRILLAGÉES

- Grillage maille 50 x 50 mm,
- Cadenassables,
- Montage universel,
- Adaptable par charnières sur vos racks existants,
- Finition peinture epoxy, coloris gris RAL 7035.

### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs
1100 mm	2700 mm
1600 mm	(en 2x1350 mm)



### DIMENSIONS :

Largeurs	Hauteurs
2800 mm	3000 mm
	5000 mm
	6000 mm

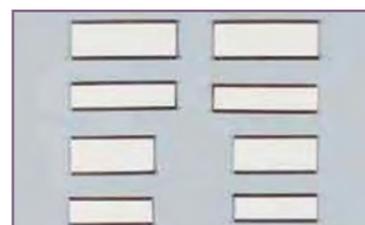
## SIGNALÉTIQUE RAYONNAGE



### SUPPORT EN CAOUTCHOUC MAGNÉTIQUE :

Fixation par simple positionnement sur tout support métallique. Découpe facile avec des ciseaux ou un cutter.

- Étiquette : 1 face vinyl blanc, marquage feutre ou sérigraphie, épaisseur : 1 mm.
- Porte étiquette : support en C dans lequel se glisse une étiquette bristol blanc et un film protecteur transparent, épaisseur : 3 mm. Présentation en sac de 10 portes-étiquettes découpés, largeurs disponibles : 30 et 40 mm.



### POUR UN REPÉRAGE EFFICACE :

Chiffres très visibles réalisés en matériaux de synthèse. Protection anti-UV. Pour le repérage, l'identification, etc.

### CARATÉRISTIQUES :

Chiffres de 0 à 9 marqués très lisiblement sur une plaquette plastique de couleur rouge ou jaune.

- 100 x 60 mm - chiffres de 90 mm de hauteur,
- 50 x 30 mm - chiffres de 45 mm de hauteur,
- Présentation sous skin-pack,
- Fixation par adhésif fourni.



### ALLÉE, RAYONNAGE, ZONE DE CHARGEMENT, RETOUR PRODUITS ... :

Panneaux rigides en PS choc. Pré-perçés aux 4 coins. Fond jaune + marque adhésif noir.

### CARATÉRISTIQUES :

- Hauteur panneau : 260 mm (480 mm pour le grand-modèle),
- Hauteur cartère : 200 mm. (300 mm de 200 à 540 mm selon modèle).
- Largeur : de 200 à 540 mm selon le modèle.
- Coloris : fond jaune + marquage adhésif noir.



## RUBAN ADHÉSIF



### POUR LE MARQUAGE INTÉRIEUR

- Adhésif sur presque tous les supports lisses et propres, non gras.
- Rouleau de 33 m, très puissant,
- Largeur : 50 m - coloris : jaune et noir rouge et blanc, noir, jaune, blanc.



Escabeaux 2 marches

### ESCABEAUX 2 MARCHES :

Escabeaux en tôle d'acier laquée avec roues sur ressort. L'escabeau est stable et sûr et peut être déplacé simplement en le poussant du pied. Lors de charges, les roues sur ressort se rétractent et assurent la stabilité de l'escabeau. L'escabeau est recouvert de caoutchouc cranté afin de minimiser les risques de glissement. Convient par exemple aux boutiques, entrepôts et bureaux.



Marche pieds monobloc EPDA • EPSA

### MARCHE-PIEDS MONOBLOC EPDA • EPSA :

- Conforme à la norme EN 131,
- Conforme au décret n°96-333 du 10 avril 1996,
- Charge d'exploitation : 150 kg - 1 personne,
- Testés à 260 kg - livrés montés,

Pratiques et légers en structure aluminium. Existe de 2 à 4 marches avec ou sans roulettes pour desservir des hauteurs de travail allant jusqu'à 2,90 m. Adaptés pour de petits travaux ponctuels à faible hauteur et à la mise à niveau de personnes sur des postes de travail. Marches aluminium antidérapantes de profondeur 80 mm renforcées par un barreau carré de 25 mm. Plate-forme en tôle aluminium striée dimensions 270 x 250 mm pour les modèles EPSA et 450 x 510 mm, pour des modèles EPDA. Version sur-mesure sur demande.



Marche pieds pliable MPSA

### MARCHE-PIEDS PLIABLE MPSA :

- Conforme au décret n°96-333 du 10 avril 1996,
- Charge d'exploitation 150 kg - 1 personne. livré monté.

Marche-pieds tout aluminium, simple accès, confortable et ergonomique. Conçu pour une utilisation intensive pour des travaux divers dans le BTP ou pour des travaux de finition dans le second œuvre (électrique, peinture, installations, diverses). La plate-forme de travail en tôle aluminium larmée de dimensions confortables - 450 x 400 mm, permet de poser entièrement les pieds même avec des chaussures de sécurité. Ce marche-pieds est pliable, donc facile à transporter dans tout véhicule et offre une maintenance aisée. Existe en 3 modèles : 2 - 3 et 4 marches.



Marche-pieds monobloc trapézoïdal

### MARCHE-PIEDS MONOBLOC TRAPÉZOÏDAL :

Conforme à la norme EN 131. Conforme au décret n° 96-333 du 10 avril 1996. Charge d'exploitation : 150 kg - 1 personne. Livré monté.

Marche-pieds tout aluminium, roulant, conçu pour des travaux divers dans le BTP ou l'industrie par un seul opérateur pour une hauteur de travail jusqu'à 2,75 m.

La plate-forme de travail en tôle aluminium striée de dimension confortable, les marches antidérapantes, la forme trapézoïdale de l'ensemble permettent un accès des 4 côtés pour une utilisation en toute sécurité.

Existe en 2 modèles : 2 et 3 marches.



### ESCABEAU ROULANT EMG :

Escabeau roulant, simple accès, conçu pour faciliter son déplacement et optimiser votre sécurité, l'EMG est pratique et stable. Structure aluminium. Existe de 3 à 15 marches pour vous permettre de desservir des hauteurs de travail allant de 2,70 à 5,49 m.

### EXEMPLE D'UTILISATION :

Travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, Accès rayonnage, Accès mezzanine, Nettoyage véhicule grand gabarit, Travaux divers de l'industrie et du bâtiment.

### CARACTÉRISTIQUES :

Structures en alliage d'aluminium, Marches aluminium antidérapantes, profondeur 80 mm, renforcées par un barreau carré de 25 mm, Plateau L. : 520 x Pro. : 760 mm en tôle alu. striée, Garde-corps sur 3 côtés, hauteur 1 m, avec lisse et sous lisse, plinthe de 150 mm, Inclinaison de l'échelle à marche de 68°, Main courante sur 2 côtés à partir de 6 marches inclus, 3 roues pivotantes à frein, Ø 125 mm à l'avant, 2 roues fixes à l'arrière, Ø 125 mm, Stabilisateurs télescopiques en aluminium rabattables.

### OPTIONS :

2 roues pivotantes commandées par un levier : système qui vous permet de déplacer l'escabeau sans peine et d'y monter sans risque, Tablette porte-outils, Sortie arrière ou latérale avec sangle ou portillon.



### ESCABEAU ROULANT EMP :

Escabeau mobile en aluminium, simple accès repliable et muni de stabilisateurs télescopiques en aluminium rabattables afin de faciliter son utilisation. Simple et ingénieux, l'EMP existe de 3 à 13 marches pour vous permettre de desservir des hauteurs de travail allant de 2,7 à 5,025 m.

### EXEMPLE D'UTILISATION :

Travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, Accès rayonnage, Nettoyage véhicule grand gabarit, Travaux divers de l'industrie et du bâtiment.

### CARACTÉRISTIQUES :

Structures en alliage d'aluminium, Marches aluminium antidérapantes, profondeur 80 mm, renforcées par un barreau carré de 25 mm, Plateau de largeur L. : 485 mm x Pro. : 590 mm en tôle alu. striée, Plinthe de 150 mm à l'arrière, Inclinaison de l'échelle à marche de 68°, 2 roues Ø 125 mm à l'arrière, Patins de haute sécurité antidérapants à l'avant, Stabilisateurs télescopiques en aluminium rabattables, Garde-corps rabattables.



### ESCABEAU ROULANT MRD :

Escabeau double accès, qui vous facilitera tous les travaux de par son côté pratique et sa sécurité optimale, le MRD est ingénieux et stable. Structure aluminium. Existe de 2 à 4 marches et de 4 à 10 marches pour vous permettre de desservir des hauteurs de travail allant de 9,93 à 4,33 m.

### EXEMPLE D'UTILISATION :

Travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, Accès rayonnage, Accès mezzanine, Nettoyage véhicule grand gabarit, Travaux divers de l'industrie et du bâtiment.

### CARACTÉRISTIQUES :

Structures en alliage d'aluminium, Largeur totale 810 mm, Marches aluminium antidérapantes, profondeur 80 mm, renforcées par un barreau carré de 25 mm, Plate-forme L. : 530 mm x Pro. : 540 mm en tôle alu. striée, Garde-corps sur 3 côtés, hauteur 1 m, avec lisse et sous lisse, plinthe de 150 mm, Inclinaison de l'échelle à marche de 68°, 2 roulettes pivotantes à frein Ø 25 mm + 2 roulettes fixes Ø 25 mm, Stabilisateurs télescopiques rabattables sous la plate-forme : encombrement réduit.

### OPTIONS :

Adaptation spéciales sur demande (longueur ou largeur spécifiques).

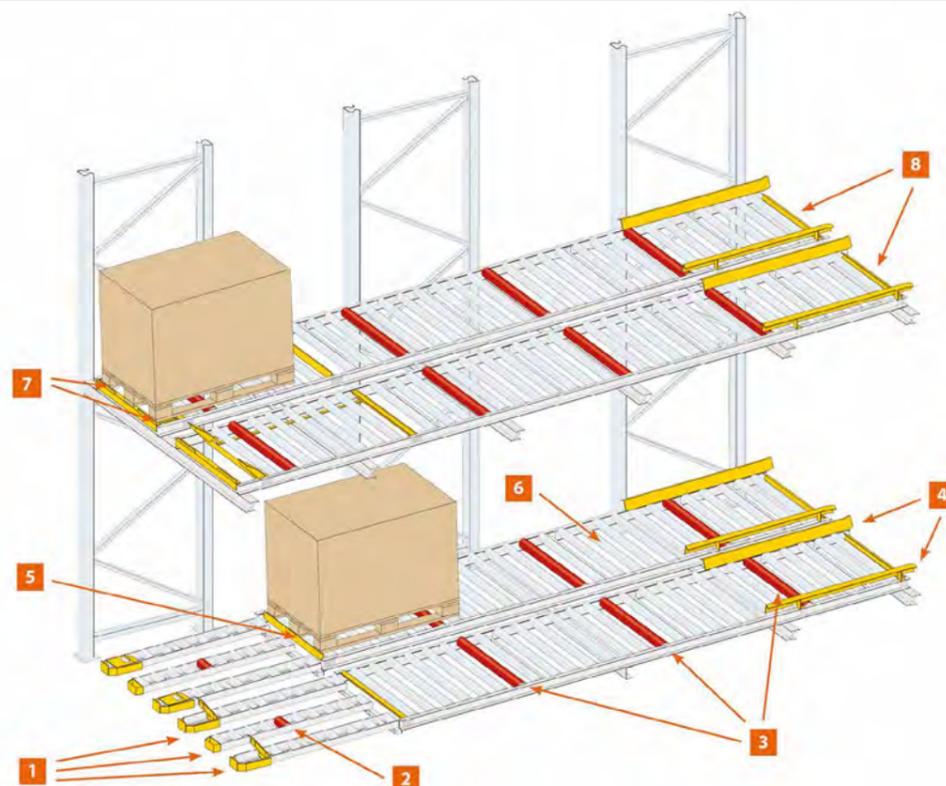
## RAYONNAGE DYNAMIQUE

### Convoyeurs gravitaire pour charges palettisées

Les convoyeurs à rouleaux utilisés comme système de stockage dynamique constituent la façon la plus économique de gérer un procédé FIFO (First In First Out) ou LIFO (Last In First Out). Nous étudions, planifions et livrons les systèmes de convoyeurs avec la plus grande précision. Nous pouvons personnaliser les solutions en les adaptant à vos besoins (caisses palettes système métalliques, plastiques, palettes plastiques etc. ... selon vos dimensions et charges). Adapté à vos systèmes et marques de racks.



- La vitesse d'arrivée des charges est contrôlée par des systèmes de freinage ou des plages en fin de ligne,
- Les lignes sont divisées par des profils latéraux légèrement plus haut que le dessus des rouleaux,
- Possibilité d'effectuer un picking de bouteilles au détail ou par caisse complète,
- Possibilité d'alterner pistes à rouleaux et pistes à galets pour cartons.

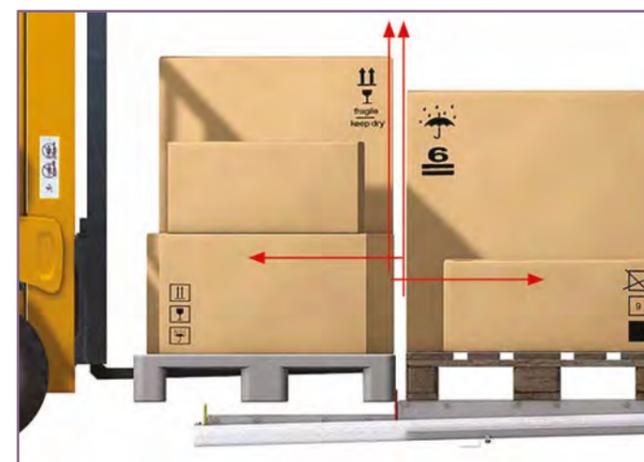


- 1 • Module de déchargement au transpalette
- 2 • Rouleaux frein dynamique
- 3 • Rouleaux freins
- 4 • Guides d'entrées palettes
- 5 • Séparateur de palettes
- 6 • Rouleaux libres
- 7 • Butée de fin de convoyeur
- 8 • Profil de protection des rouleaux en entrée

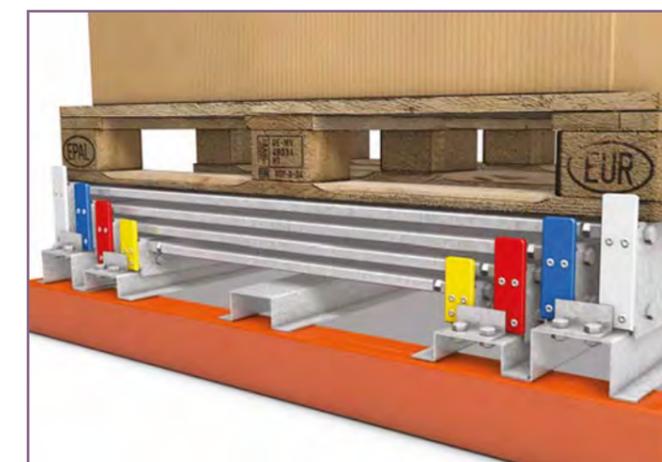
## RAYONNAGE DYNAMIQUE

### Système push-back Trolley pour une solution de stockage LIFO palettes en travers

La pente réduite diminue la pression sur les palettes côté chargement / déchargement. Système fiable permettant un stockage de différents types et qualités de palettes. Vos racks existants sont équipables avec nos systèmes Push Back Trolley. Utilisables en atmosphère grand froid. Solution très intéressante pour transformer un système racks accu en LIFO. Chaque niveau de couloir peut stocker une référence différente. Aucune perte de temps lors des déplacements des chariots à l'intérieur des racks induisant sécurité et gains financiers non négligeables.



La poussée se fait sur les taquets métalliques du Push Back, ce qui permet une protection des marchandises.



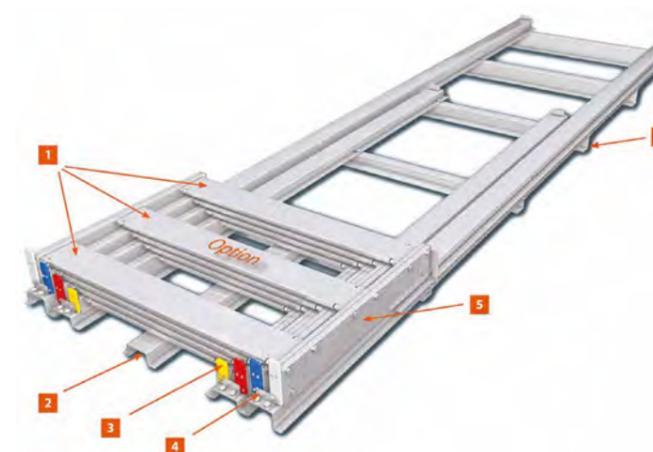
La conception robuste et étudiée du Push Back Trolley permet grâce aux 2 ou 3 traverses de support palettes de stocker celles-ci sans réellement tenir compte de leur qualité.



La forme spéciale du trolley permet une compensation de la pente des rails et d'obtenir un plan de pose des palettes horizontales.

Le trolley le plus haut est chargé par la première palette. La seconde palette est chargée sur le second trolley en poussant avec celle-ci sur les butées de couleur du trolley précédent. L'opération est alors répétée jusqu'au chargement de tous les trolleys.

La dernière palette est alors placée sur les rails. Les trolleys reviennent seuls par gravité côté sortie à chaque déchargement de palettes.

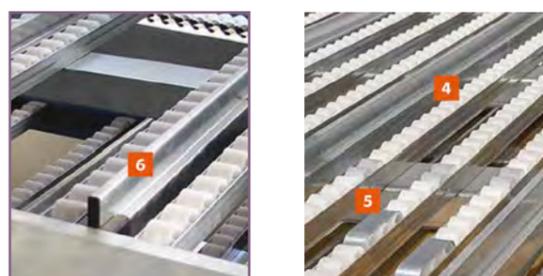
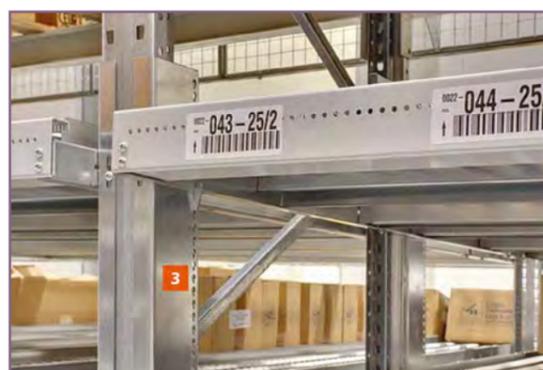
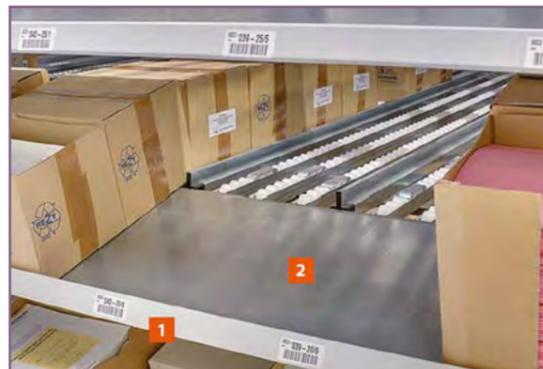


- 1 • Support de patins
- 2 • Support rails profilés
- 3 • Indicateur de remplissage
- 4 • Butés d'arrêt de fin de convoyeurs
- 5 • Jous latérales du charriot
- 6 • Traverses supports au sol

## RAYONNAGE DYNAMIQUE

### Stockage dynamique carton

Devant la demande de l'optimisation des solutions de stockage permettent la préparation d'une quantité croissante de références, le picking devient incontournable.



#### 1 • Lisse frontale avec rail de scan

La lisse frontale est équipée d'un rail de fixation pour des étiquettes de scan ou des affichages pick-by-light.

#### 2 • Plateau de présentation

Le plateau de picking incliné optimise la prise des marchandises.

#### 3 • Le montant d'adaptation

Pour l'intégration des systèmes dynamiques colis dans n'importe quel rack. Permet le réglage en hauteur et l'inclinaison des cadres dynamiques au pas de 20 ou 25 mm.

#### 4 • Rails à galets

Les rouleaux sont en matière plastique de haute qualité munis d'un axe en acier. Les rails sont réglables latéralement au pas de 5,5 ou 7,5 mm.

#### 5 • Frein clips

Utilisé pour ralentir les colis avant qu'ils n'arrivent sur le profil où la plage de sortie, plusieurs longueurs possibles.

#### 6 • Séparateur toute profondeur

Permet de diviser un couloir de l'entrée à la sortie du cadre dynamique. Peut être réglé sans outils.

#### 7 • Structure racks porteur

Montants, échelles et lisses disponibles en plusieurs dimensions.

#### 8 • Cadres de dynamique colis

Constitués de lisses avant et arrière de deux profils latéraux et si nécessaire de traverses de renfort intermédiaires.

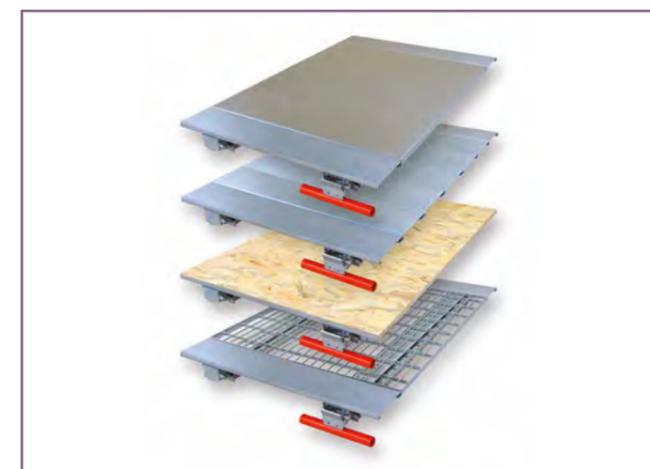
#### 9 • Rouleau frein intégré

Spécialement étudié pour les bacs plastique et tôle de 2 à 50 kg. Peut être monté sur une installation existante. Contrôle de vitesse précis. Les bacs glissent silencieusement et en douceur jusqu'à l'arrêt. Redémarrage facile des bacs.

## TIROIRS

### Bois et Acier

Tous les types de charges peuvent être stockés sur le plateau bois d'un tiroir d'extraction, c'est la solution la plus économique. Le plateau acier sera conseillé pour le stockage d'outillage et des pièces lourdes en acier pouvant être manipulés par glissement sur le plateau. Stockage de tous les types de palette, europalettes, palettes perdues, bois ou plastiques... sur tiroirs d'extraction tire palette à disposer sur les lisses des rayonnages.



#### TIROIRS PLATEAUX :

Les 2 ou 3 traverses en acier galvanisé Sendzimir fixées aux glissières d'extraction, constitue le plateau de stockage de la palette.

- Dimensions standards :
  - Façade du tiroir palette : 600 / 800 / 1.000 / 1.200 mm.
  - Profondeur du tiroir palette : 600 / 800 / 1.000 / 1.200 mm.

#### TIROIRS PLATEAUX :

- Bois :
  - Plateaux bois renforcé acier, fixés aux glissières d'extraction.
  - Dimensions standards :
    - Façade des plateaux : 600 à 2.400 mm.
    - Profondeur des plateaux : 800 / 1.000 / 1.200 / 1.600 mm.

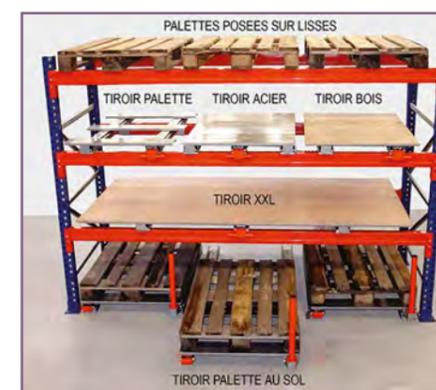
- Acier :
  - Plateaux constitués de profilés en acier galvanisé Sendzimir fixés jointifs aux glissières d'extraction.
  - Dimensions standards :
    - Façade des plateaux : 600 à 2.400 mm tous les 100 mm
    - Profondeur des plateaux : 800 / 1.000 / 1.200 / 1.600 mm.

- Caillebotis,
- Tôle.



#### CAISSE EXTRACTIBLE :

- Caisse en bois renforcé acier, disposée fixée aux glissières d'extraction.
- Verrouillage "caisse rentrée", dimensions standards :
  - F 600 x P 800 x H 300 mm.
  - F 800 x P 800 x H 300 mm.
  - F 1.200 x P 800 x H 300 mm.
- Extraction : 70 et 100 %.

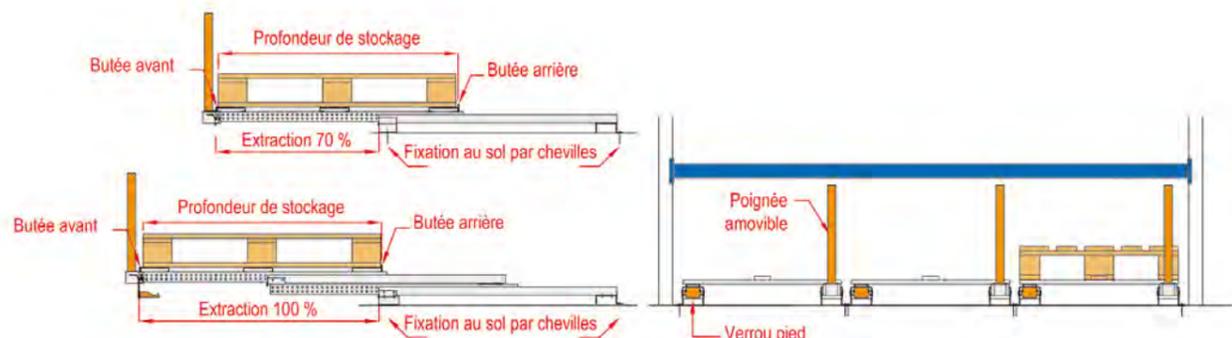


## TIROIRS

Implantations : Sol / Lisse

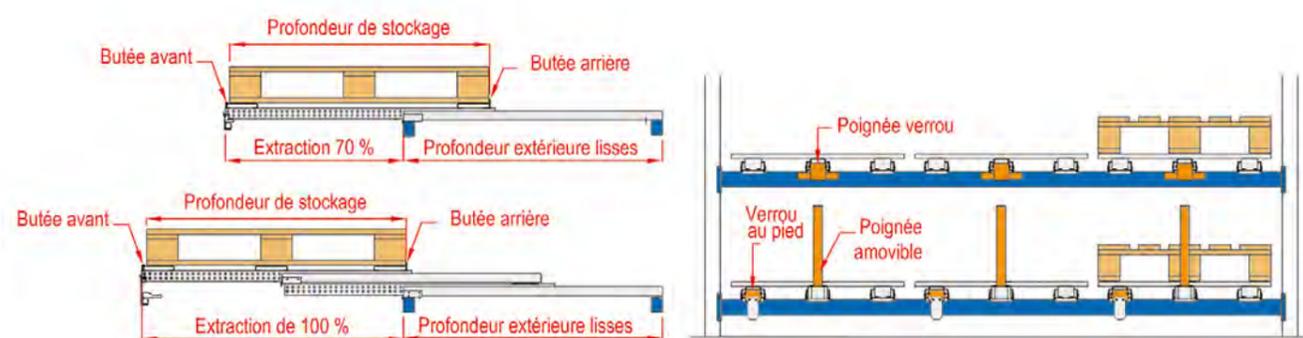
### IMPLANTATION AU SOL :

Les tiroirs Pick up sont compatibles tous types et toutes marques de rayonnages. Ils reposent sur les lisses du rayonnage et sont fixés aux lisses arrières par des étriers adaptés aux sections des lisses. Cette facilité permet de transformer, sans difficultés, un rayonnage de stockage statique existant en rayonnage extractible.



### IMPLANTATION SUR LISSE :

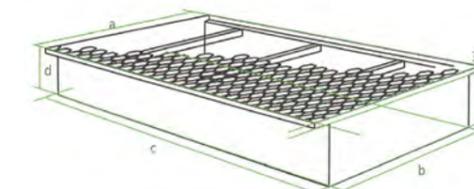
Les tiroirs Pick Up trouvent généralement leur utilité directement fixés au sol sous les rayonnages qui sont des zones de stockage mal organisées et mal rangées. Le stockage sur tiroirs dans ces zones est indéniablement ergonomique et source de fortes améliorations de la productivité. Les tiroirs Pick Up sont disposés sur des pontets fixés au sol par chevilles pour charges lourdes.



Tiroirs Plateaux	Extractions %	Façade (standard) mm	Capacité kg	Profondeur (standard) mm
Cadre à palette / Bois / Acier • lisses hautes • lisses basses • au sol	70	600	1.000	600
	100	800		800
		1.000		1.000
		1.200		1.200

## RÉTENTION

Le stockage de liquides nécessite l'utilisation de bacs de rétention intégrés dans les structures de rayonnage.



### BACS POUR RACKS DE STOCKAGE :

Les racks de rétention sont adaptés aux lisses du rayonnage et permettent d'y entreposer les produits en toute sécurité.



### ÉTAGÈRE DE RÉTENTION :

Une étagère de rétention peut venir s'adapter sur l'étagère standard et doubler la surface de stockage. Finition : galvanisation à chaud 100 litres de rétention par bac fer plat anti-chute à chaque niveau.

## RÉTENTION



À partir du rayonnage tubulaire FLIP, de nombreuses possibilités de combinaisons permettent le stockage en toute sécurité de produits polluants non corrosifs. 3 types de bacs : amovibles avec connecteurs soudés ou avec structure tubulaire.



Racks avec connecteurs soudés.



Racks avec structure tubulaire.

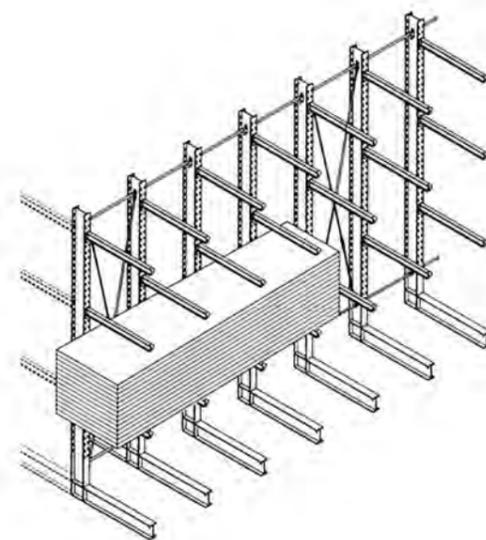
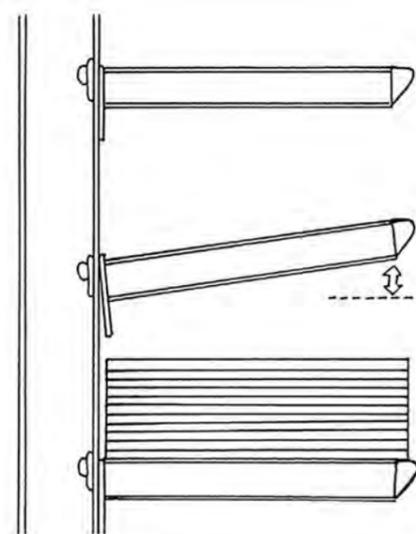


- Type semi-lourd EPSIVOL en 2 ou 3 niveaux composés lisses feuillure et platelages fils,
- Double porte cadenassable,
- Possibilité de bac de rétention pour le stockage de vos bidons et produits polluants.

## RAYONNAGE CHARGES LONGUES

### Cantilever léger / mi-lourd / lourd

Les rayonnages Cantilever se distinguent par leurs plateaux suspendus à porte-à-faux. Pour exposer vos articles en magasin ou pour votre espace de stockage, ils sont idéals et leur installation est très simple. Par ailleurs, ils peuvent recevoir différents types d'objets (accessoires, cartons, bouteilles, ...). Ils permettent d'avoir rapidement l'œil sur un objet voulu.



## RAYONNAGE CHARGES LONGUES

### Cantilever léger / mi-lourd / lourd



### DIMENSIONS :

Hauteurs		Largeurs	Longueurs	
1.750 mm	3.500 mm	750 mm	300 mm	700 mm
2.000 mm	4.000 mm	1.000 mm	400 mm	800 mm
2.500 mm		1.250 mm	500 mm	1.000 mm
3.000 mm		1.500 mm	600 mm	1.200 mm

## RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES ET VOLUMINEUSES

### Stockage vertical pour charges longues

Idéal pour toutes les longueurs telles que tuyaux, profilés, tasseaux, ...



- Disponible en simple et double-face,
- 3 types d'accessoires pour optimiser vos stocks :
  - Porte étiquettes : L. 3.500 mm ou L. 500 mm
  - Arceaux : H. 750 x 500 mm
  - Bras : L. 350 mm ou L. 500 mm

#### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs socle
2.500 mm 3.000 mm	1.500 mm 1.800 mm	350 mm 500 mm



## BACS À BEC "EUROPEAN"

### Polypropylène COPO

#### LA GAMME COULEUR POUR UN USAGE INTENSIF

Patte d'accrochage sur règlette murale.

Double et piliers de renfort pour une forte résistance à l'écrasement.

Porte-étiquette latérale Brevet Novap (option).

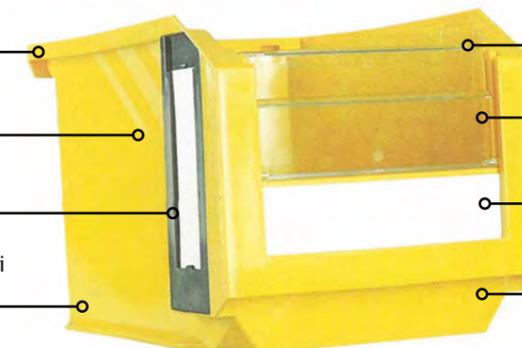
Fond anti-dérapant et nervures d'appui pour une meilleure stabilité.

Large surface d'appui pour un gerbage stable.

Volet abattant (option).

Large porte-étiquette à l'avant du bac.

Retour formant poignée de préhension.



La gamme "EUROPEAN", elle associe résistance mécanique, fonctionnalité et design. Elle est composée de 7 modèles aux côtés européennes de nombreux accessoires et supports.

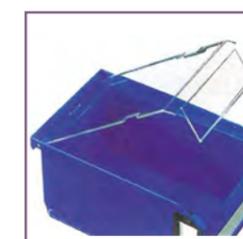
Bac 0,3 Litre	Bac 1 Litre	Bac 3 Litre	Bac 8 Litre	Bac 11 Litre	Bac 23 Litre	Bac 23 Litre <sup>(1)</sup>
89 x 103 x 54	160 x 103 x 75	230 x 150 x 125	342 x 210 x 150	347 x 210 x 200	500 x 315 x 200	500 x 315 x 210
0,3 dm 3	1 dm 3	3 dm 3	8 dm 3	11 dm 3	23 dm 3	23 dm 3
35 g	85 g	235 g	490 g	660 g	1.200 g	1.300 g
par 48	par 48	par 36	par 12	par 12	par 6	par 6

bleu, jaune, rouge, vert et orange fluo dans les modèles sauf bac 23 litres<sup>(1)</sup> à fond renforcé : jaune et rouge seulement.

#### LES ACCESSOIRES



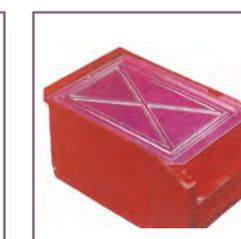
Séparations longitudinales



Couvercles pivotants



Volets avant abattants



Couvercles cache-poussière



Jeux de porte-étiquettes



#### LA GAMME TRANSLUCIDE POUR MIEUX VISUALISER LES STOCKS

Désignation	Colisage
Bac 0,3 litre translucide	par 43
Bac 1 litre translucide	par 48
Bac 3 litres translucide	par 36
Bac 8 litres translucide	par 12
Bac 11 litres translucide	par 12
Bac 23 litres translucide	par 5

Les bacs "Européen" translucides sont garantis sans colorant. Ils sont particulièrement utilisés dans les industries alimentaires et pharmaceutiques.

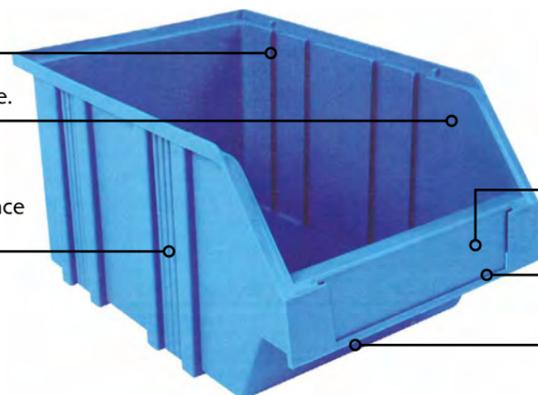
## BACS À BEC "ECO"

Polypropylène COPO

Patte d'accrochage sur réglette murale.

Large surface d'appui et cran de blocage.

Piliers de renfort pour une forte résistance à l'écrasement.



Porte étiquette très visible.

Poignée de préhension.

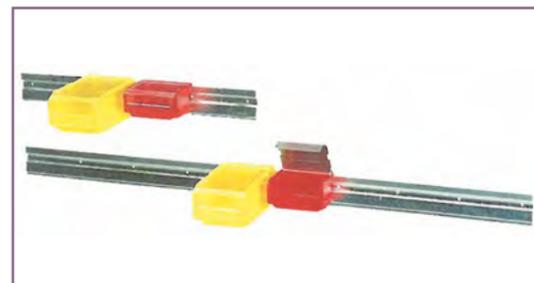
Fond anti-dérapant.

Désignation	Dimensions	Poids	Colisage
Bac "ÉCO" - 0,3 litre	P 90 x L 100 x H 50 mm	33 g	par 96
Bac "ÉCO" - 1 litre	P 125 x L 125 x H 75 mm	69 g	par 60
Bac "ÉCO" - 2 litres	P 200 x L 125 x H 100 mm	150 g	par 60
Bac "ÉCO" - 3 litres	P 225 x L 150 x H 125 mm	220 g	par 48
Bac "ÉCO" - 8 litres	P 300 x L 200 x H 150 mm	450 g	par 24
Bac "ÉCO" - 16 litres	P 380 x L 250 x H 180 mm	650 g	par 10
Bac "ÉCO" - 28 litres	P 420 x L 280 x H 220 mm	1.050 g	par 6

De conception robuste en polypropylène très rigide, les bacs à bec "ÉCO" présentent de très bonnes qualités chimiques, thermiques et dynamiques.

## SUPPORT POUR BACS À BEC

Barres acier murales • Panneaux acier à fentes



### BARRES ACIER MURALES

Désignation	Colisage
Barre acier murale 500 mm	par 20
Barre acier murale 1.025 mm	par 10

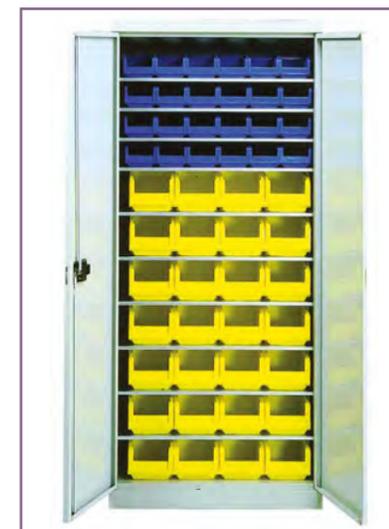


### PANNEAUX ACIER À FENTES

Désignation	Dimensions	Colisage
Bac "ÉCO" - 0,3 litre	P. 90 x L. 100 x H. 50 mm	par 6
Bac "ÉCO" - 1 litre	P. 125 x L. 125 x H. 75 mm	par 6
Bac "ÉCO" - 2 litres	P. 200 x L. 125 x H. 100 mm	par 3
Bac "ÉCO" - 3 litres	P. 225 x L. 150 x H. 125 mm	par 3

## MOBILIER "EUROPEANS"

- Armoires / chariots : équipées ou nu de bacs à bec "europeans"
- Rack avec portes : équipés de bacs à bec "europeans"



### ARMOIRES AVEC PORTES • ÉQUIPÉES DE BACS À BEC "EUROPEANS" OU NU

Organiser le rangement avec armoires, chariots, racks et panneaux pour bacs à bec European. Des pièces toujours à porter de main !

Désignation
Armoire 9 tablettes - 36 bacs 3 litres
Armoire 10 tablettes - 24 bacs 1 litre et 28 bacs 3 litres
Armoire 14 tablettes - 90 bacs 1 litre



### CHARIOTS • ÉQUIPÉS DE BACS À BEC "EUROPEANS" OU NU

Désignation
Chariot équipé - 72 bacs 3 litres
Chariot 10 tablettes - 64 bacs 1 litre et 36 bacs 3 litres
Chariots équipé - 48 bacs 1 litre, 36 bacs 3 litre et 8 bacs 8 litres



### RACKS AVEC PORTES • ÉQUIPÉS DE BACS À BEC "EUROPEANS" OU NU

Désignation
Rack simple - 36 bacs 3 litres
Rack simple - 32 bacs 1 litre et 18 bacs 3 litres
Rack simple - 24 bacs 1 litre, 18 bacs 3 litres et 4 bacs 8 litres

Désignation
Rack bouble - 72 bacs 3 litres
Rack double - 64 bacs 1 litre et 36 bacs 3 litres
Rack double - 48 bacs 1 litre, 36 bacs 3 litres et 8 bacs 8 litres

## BACS GERBABLES NORME "EUROPE"

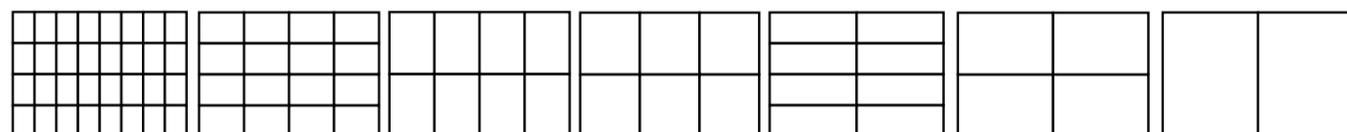
Parois et fond : plein ou ajourés



Pour le stockage ou le transport, on empile les bacs sur des palettes. Ainsi, la mesure de base des bacs doit correspondre à la mesure de base des palettes. Les mesures de base standards des bacs sont ainsi obtenues en divisant les surfaces de base des palettes.

- **Dimensions :** 800 x 600 mm, 600 x 400 mm, 600 x 400 mm, 400 x 400 mm, 400 x 300 mm, 300 x 200 mm, 200 x 150 mm.
- **Hauteurs des bacs :** de 65 à 545 mm.

- **Variantes de parois :** 1 • pleine ; 2 • perforée ; 3 • ajourée ; 4 • sur mesure
- **Variantes de poignées :** 5 • pleine ; 6 • trou ; 7 • coquille



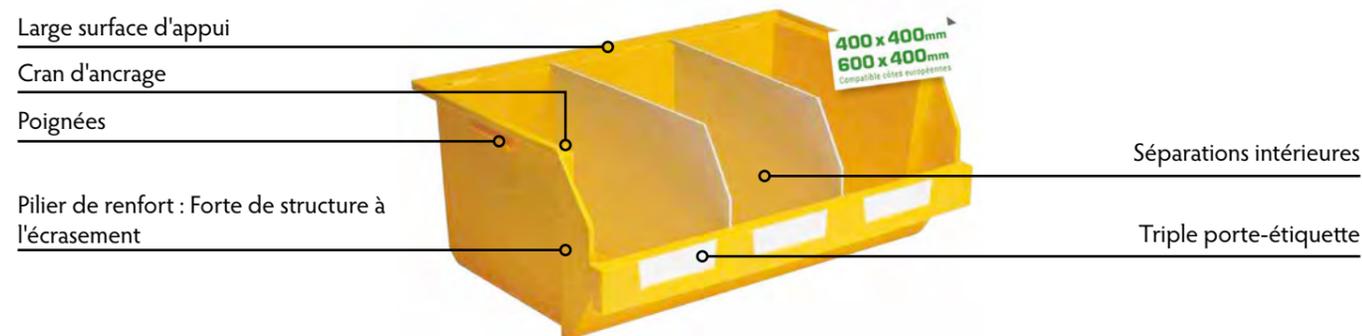
## CHARIOTS

Pour rendre les charges lourdes plus légères. Souvent, les bacs en matière plastique lourdement chargés doivent être transportés manuellement en raison du déroulement interne des opérations au sein de la société. Nos chariots de transport résistants permettent également de transporter des charges de plusieurs centaines de kilos rapidement et confortablement. Les roues facilement maniables et performantes réduisent l'effort nécessaire au transport.



## BACS "PICK'IN"

Gerbables et emboîtables



- Forte résistance mécanique, en position 4 sur 1. Il a été testé avec une charge de 200 kg uniformément répartie dans les 5 bacs empilés. (température 20°C).
- Dimensions adaptées : avec des côtés de 400 x 400 x 240 mm et 600 x 400 x 250 mm, il peut être positionné dans les espaces ou sur des supports et palettes aux normes européennes 1200 x 800 mm.
- Gain de place : en position gerbée, le bac "PICK-IN" est accessible de face par une très large ouverture et ses séparations permettent de structurer l'espace de rangement.
- La conception de ses poignées permet également l'accrochage latéral des bacs entre eux.

### CARATÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Matériaux : PEHD (bleu / jaune / rouge / orange fluo), PP (translucide) Poids : • 45 litres = 1.900 g, • 28 litres = 1050 g.
- Dimensions extérieures et volume (LxPxh) : • 612 x 413 x 250 mm - 45 litres, • 404 x 410 x 240 mm - 28 litres.
- Pile de 10 bacs emboîtés : 5 litres hauteur = 745 mm ; 28 litres hauteur = 720 mm.

## BACS DIVISIBLES GRAND VOLUME



Le système se compose d'une large gamme de bacs divisibles pour le stockage de petites pièces. Fonctionnelle et variée, la gamme a été développée pour faciliter vos opérations de picking de stockage et de manutention pour tous secteurs d'activité : industrie, automobile, pharmaceutique, distribution..

### Ergonomiques

Les bacs peuvent accueillir des séparateurs droits ou inclinés. Les bacs sont emboîtables, ce qui permet un gain de place de 70 à 80% lors du transport ou du stockage à vide.

Les bacs sont gerbables sur couvercle.

### Hygiéniques

- Facilité de nettoyage du à ses parois lisses.
- La plupart des produits disposent d'un couvercle adapté

600 mm			
Version	Dimensions	Volumes	Poids
4 séparateurs droits	600 x 230 x 150 mm	17 Litres	785 g
9 séparateurs droits	600 x 94 x 80 mm	3,5 Litres	277 g
9 séparateurs droits	600 x 188 x 80 mm	6,1 Litres	465 g
9 séparateurs droits	600 x 115 x 100 mm	5,1 Litres	455 g
9 séparateurs droits	600 x 230 x 100 mm	10,1 Litres	657 g

400 mm			
Version	Dimensions	Volumes	Poids
5 séparateurs droits	400 x 94 x 80 mm	2,3 Litres	191 g
5 séparateurs droits	400 x 188 x 80 mm	4,3 Litres	348 g
3 séparateurs droits	400 x 115 x 100 mm	3,4 Litres	333 g
3 séparateurs droits	400 x 230 x 100 mm	7,1 Litres	573 g
2 séparateurs droits	400 x 230 x 100 mm	11 Litres	690 g

Tous les bacs proposés ci-dessus sont en coloris bleu uniquement. Pour plus de coloris ou d'options, merci de nous contacter.

## PALETTES

Plastiques / Métal



Palette légère (11,5 kg) 3 semelles

### PALETTES 3 SEMELLES, MONOBLOC 800 X 1.200 MM

- Adaptée aux charges moyennes,
- Charge en racks : 500 kg.

Dimension mm	Poids kg	Dyn.kg	Stat. kg
800 x 1.200 x 150	11,5	1.000	8.000



Lourde en PEHD recyclé

- Idéale pour le transfert des bacs euronormes et des charges lourdes.

Dimension mm	Poids kg	Dyn.kg	Stat. kg
800 x 1.200 x 160	18	3.500	14.000



Palette universelles

### PALETTES ALIMENTAIRES À PLANCHER PLEIN

- Injection monobloc,
- Matière : molypropylène vierge,
- Rebords de 6 mm en standard.

Dimension mm	Nbre Sem.	Pds kg	Dyn. kg	Stat. kg	Rack
800 x 1.200 x 150	3	14	1.500	3.000	750
1.000 x 1.200 x 150	3	16	1.500	3.000	750



Palette Pooling

- Palettes à plancher plein,
- Pour charges élevées et utilisation en racks,
- Rebords de 6 mm en standard.

Dimension mm	Nbre Sem.	Pds kg	Dyn. kg	Stat. kg	Rack
800 x 1.200 x 157	3	18	2.000	4.000	1.000
1.000 x 1.200 x 160	3	22	2.500	5.000	1.250



Palette 4 entrées

### CAISSES-PALETTES INDUSTRIELLES MONOBLOC

- Construction en tôle acier de 2 mm,
- Dimensions : 800 x 1.200 mm et 1.000 x 1.200 mm.

Dimension mm	Poids kg	Charge kg	Stockage kg	Semelles
1.200 x 800 x 150	33	1.000	4.000	3
1.200 x 800 x 150	28	1.000	4.000	2
1.200 x 1.000 x 150	37,5	1.000	4.000	3

monobloc • Europol



### CAISSES-PALETTES INDUSTRIELLES MONOBLOC

- Injectées en PEHD de qualité alimentaire,
- Gerbage en toute sécurité,
- Longévité exceptionnelle,
- Résistance aux saumures et aux acides,
- Idéales pour stockage en chambre froide,
- Économiques,
- Recyclages à 100%.

Dim. ext. mm	Dim int. mm	Pds kg	Dyn.kg	Stat.kg
800 x 1.200 x 780	700 x 1.110 x 600	34	470	4.300

- Caisse-palette : 1.000 x 1.200 mm.
- 3 semelles pour vidage par retournement. Les caisses-palettes 1.000 x 1.200 mm peuvent aussi être fabriquées en version "ECO", avec ajout de matière recyclée de couleur noire. Elles ne sont alors plus de qualité alimentaire.

Dim. ext. mm	Dim int. mm	Pds kg	Dyn.kg	Stat.kg
1.000 x 1.200 x 780	910 x 1.110 x 605	41,5	510	4.800

Dim. ext. mm	Dim int. mm	Pds kg	Dyn.kg	Stat.kg
800 x 1.200 x 800	750 x 1.120 x 650	21,5	300	2.000



### CAISSES-PALETTES EUROPOL

- Gerbable 2 demi-portes avec écriitoires,
- Plancher bois, Maille : 50 x 50 x 4 mm,
- Existe en version pliable et avec couvercle. Échangeable dans toute l'Europe.
- Agrément ÉPAL,
- Norme UIC435-3,
- Contrôle SG3.

Dim. int. mm	Dim ext. mm	Pds kg	Charge kg	Capacité m3	Gerbable
800 x 1.200 x 800	835 x 1.240 x 970	70	1.500	0,75	3/1

Dim. int. mm	Dim ext. mm	Pds kg	Charge kg	Capacité m3	Gerbable
800 x 1.200 x 800	835 x 1.240 x 970	85	1.000	0,75	3/1
800 x 1.240 x 400	835 x 1.240 x 570	65	1.000	0,38	4/1

Dim. int. mm	Dim ext. mm	Pds kg	Charge kg
760 x 1.176 x 800	835 x 1.213 x 973	87	1.000
760 x 1.176 x 800	835 x 1.330 x 1.087	96	1.000

Dim. int. mm	Dim ext. mm	Pds kg
835 x 635 x 600	765 x 565 x 400	40
835 x 635 x 600	765 x 565 x 400	41
835 x 635 x 600	765 x 565 x 400	44
1.235 x 635 x 600	1.170 x 765 x 400	57
1.235 x 635 x 600	1.170 x 765 x 400	58
1.235 x 635 x 600	1.170 x 765 x 400	63
1.235 x 835 x 700	1.170 x 765 x 500	64



Cornières d'angles avec coins de gerbage pour un stockage 4 sur 1 en toute sécurité.



## STOCKEUR DE PALETTES

### Empileur / dépileur de palettes

L'utilisateur insère ou retire les palettes avec un transpalette, un gerbeur ou un chariot élévateur. Toute la manipulation est effectuée au niveau du sol. L'empileur de palettes détecte les palettes grâce à ses capteurs à cellules optiques. Celles-ci sont stockées en toute sécurité. Vous pouvez empiler de 15 à 25 palettes selon le modèle. Grâce à son écran tactile vous pouvez sélectionner le type d'action que vous souhaitez effectuer (stockage ou déstockage) et le mode (manuel ou automatique). L'empileur de palettes fonctionne avec des palettes Européennes de format standards de 1.200 x 800 ou 1.200 x 1.000 mm. pour tout autre type de palettes ou toute demande spéciales notre bureau d'études saura étudier votre requête.

#### AVANTAGES :

- Amélioration de l'organisation de votre atelier,
- Optimisation de la gestion des palettes,
- Amélioration de l'environnement de travail,
- Réduction du coût des palettes,
- Efficacité accrue,
- Absence de manipulation manuelle des palettes,
- Réduction des blessures au dos, doigts et pieds.



Pneumatique : 1.200 x 800 / 1.200 x 1.000



Tout électrique : 1.200 x 800 / 1.200 x 1.000



Tout électrique : 600 x 800



Tout électrique : 1.200 x 800 / 1.200 x 1.000

PNEUMATIQUE • 1-1			
Taille / palette (mm)	Capacité (nbre palettes / kg)	Mesures du distributeur de palettes (mm)	Rehausses
1.200 x 800	15 palettes / 500 kg	1.500 x 1.400 x 1.020	sans
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 1.020	avec
1.200 x 800		1.500 x 1.400 x 2.430	sans
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 2.430	avec
1.200 x 800	25 palettes / 1.000 kg	1.500 x 1.400 x 3.830	avec
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 3.830	avec

ÉLECTRIQUE • 1-1			
Taille / palette (mm)	Capacité (nbre palettes / kg)	Mesures du distributeur de palettes (mm)	Rehausses
1.200 x 800	15 palettes / 500 kg	1.500 x 1.400 x 1.020	sans
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 1.020	avec
1.200 x 800		1.500 x 1.400 x 2.430	sans
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 2.430	avec
1.200 x 800	25 palettes / 800 kg	1.500 x 1.600 x 3.830	avec
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 3.830	avec
600 x 800	15 palettes / 300 kg	1.150 x 1.350 x 2.350	

ÉLECTRIQUE • 1-5			
Taille / palette (mm)	Capacité (nbre palettes / kg)	Mesures du distributeur de palettes (mm)	Rehausses
1.200 x 800	15 palettes / 500 kg	1.350 x 1.400 x 2.150	sans
1.200 x 1.000		1.550 x 1.600 x 2.150	avec
1.200 x 800	25 palettes / 800 kg	1.350 x 1.400 x 3.650	sans
1.200 x 1.000		1.550 x 1.400 x 3.650	avec



[www.habrial.fr](http://www.habrial.fr)

vous trouve «la» solution clé en main

