RAYONOR

Crée et valorise
votre espace Professionnel

PLATEFORMES

CLOISONS

RAYONNAGES

ÉQUIPEMENTS

AUDIT ET NORMES

NOTRE
SAVOIR-FAIRE
EN DIRECT

RAYONOR, c'est 40 ans de savoir-faire en direct

Toute l'équipe RAYONOR et moi-même sommes fiers de vous présenter notre nouveau catalogue **« Crée et valorise votre espace professionnel »**.

RAYONOR met à votre service **40 ans d'expérience** dans l'étude, la fourniture et l'installation de solutions dans l'aménagement de vos espaces de production, de logistique et de vente.

Avec ce catalogue, vous avez en main l'**outil de travail indispensable pour vos projets** :

- Vos **archives** débordent et nous n'avez pas de place supplémentaire à y consacrer ?
- Vous cherchez des **surfaces supplémentaires** sans devoir déménager ou agrandir ?
- Vous voulez **réorganiser** vos ateliers et y implanter des **cloisons** et des **rayonnages** ?
- Vous cherchez à **optimiser** la capacité de votre entrepôt ?
- Vous voulez développer les ventes en **valorisant vos produits** ?

N'hésitez pas à nous présenter vos besoins, nous les étudierons avec vous et apporterons la solution adaptée.

RAYONOR met à votre disposition **son expérience** acquise auprès d'une clientèle exigeante et variée, les **capacités industrielles** de son groupe offrant compétitivité, qualité et rapidité de fabrication, la **proximité** d'une équipe répartie sur l'ensemble du territoire, l'**expertise** de son bureau d'étude et la **compétence** des équipes de montage pour réaliser l'implantation de vos espaces **en France et à l'international**.

Nous plaçons vos besoins et **votre satisfaction** au centre de nos préoccupations, et nous sommes fiers et heureux de vous accompagner dans vos projets.

Pascal Hanchin - Président

Sommaire

Les services RAYONOR..... p. 6-9
Plateforme pour le stockage & bureaux..... p. 10-17
Cloison de bureau..... p. 18-21
Cloison industrielle..... p. 22-27
Rayonnage lourd..... p. 28-55
Rayonnage semi-lourd..... p. 56-65
Rayonnage léger..... p. 66-79
Convoyage..... p. 80-81
Mobilier d'atelier, équipement et manutention..... p. 82-99
Mobilier de bureau .....p. 100-105
Agencement de vos points de vente.....p. 106-107
Contrôle de vos installations.....p. 108-114

Notre boutique en ligne

Sur les produits que nous vous proposons en vente directe, vous retrouverez ce pictogramme :

- Sur votre **ordinateur**, lancez votre navigateur internet et tapez l'adresse http://rayo.pro/catalogue (pour cet exemple)

- Sur votre **smartphone**, lancez une application de lecture de QR code et scannez le code barre.

RAYONOR

Crée et valorise votre espace Professionnel

CLOISONS
P. 18 - 27

MEZZANINES
P. 10 - 17

DYNAMIQUE
P. 54 - 55

CONVOYAGE
P. 80 - 81

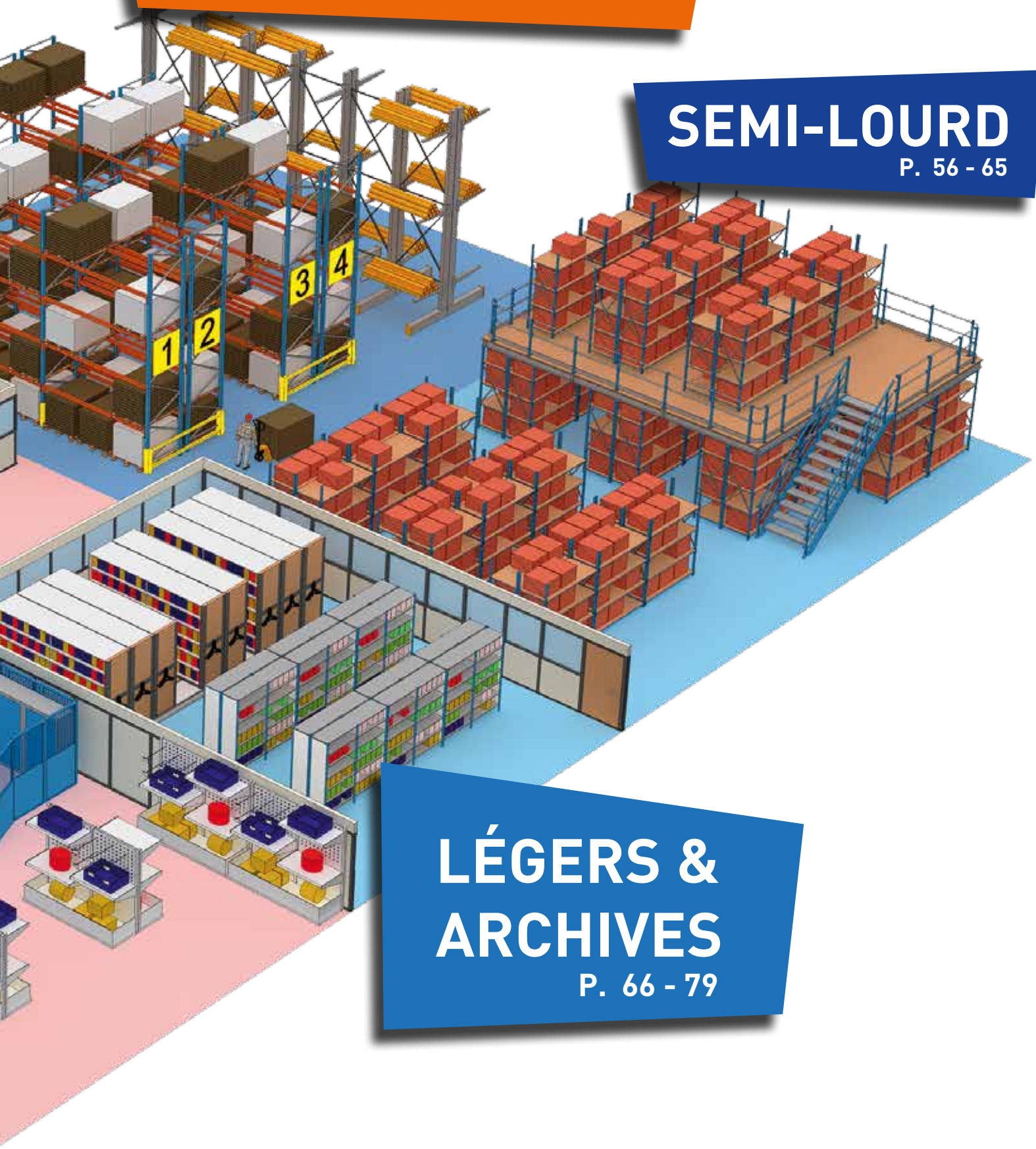
POINT DE VENTE
P. 106 - 107

RACK À PALETTES

P. 28 - 55

SEMI-LOURD

P. 56 - 65



LÉGERS & ARCHIVES

P. 66 - 79

RAYONOR, un réseau national proche de chez vous

RAYONOR vous conseille sur les meilleures solutions à apporter à vos problématiques de stockage, d'agencement et d'équipement de votre entreprise.

Véritable professionnelle de la logistique, notre équipe de technico-commerciaux vous établit un diagnostic de vos besoins pour :

- Optimiser votre stockage, votre espace et vos flux.
- Aménager vos espaces de travail.
- Équiper votre entreprise avec le mobilier qui répond à vos attentes.

Pour entrer en contact avec votre technico-commercial, appelez le 0810 039 308 ou faites une demande sur www.rayonor.fr

RAYONOR, un bureau d'études performant

Vos projets sont confiés à notre bureau d'études, qui vous garantit une maîtrise du dossier avec une forte réactivité.
Depuis le calcul des éléments nécessaires, jusqu'à l'élaboration du plan.

Les produits et méthodes utilisés ont fait l'objet de certifications par des organismes réputés comme **TÜV** et **Norisko.**
Ceci garantit la fiabilité et la sécurité de toutes nos installations.

Toutes nos plateformes sont aux normes C.E.

RAYONOR vous accompagne aussi dans le financement de vos projets

Notre offre en location financière avec option d'achat 24, 36, 48 ou 60 mois*

Les bénéfices financiers de la location :

- La location permet l'évolution des équipements à tout moment du contrat en adéquation avec vos contraintes techniques et budgétaires.
- Notre offre en location permet de préserver votre capacité d'endettement pour des investissements liés au cœur de métier de votre entreprise.
- En fin de contrat, vous choisissez : de restituer les biens loués ou de les racheter 1 % de la valeur résiduelle.

Les petits +

- Possibilité d'investir sans devoir disposer de la trésorerie lors de l'achat.
- Pas d'impact au bilan (charge d'exploitation).
- Flexibilité pour adapter l'équipement aux objectifs.
- Répartition de la charge financière sur la durée d'utilisation des solutions.
- Maîtrise du coût par poste d'investissement.
- Réduction du décalage de TVA entre la facture et les recettes = pas de TVA à avancer.

Terme à échoir
Mode de paiement : Prélèvement automatique.

RAYONOR, une puissance industrielle de proximité

Les usines basées près de Lille, de part leur proximité, vous garantissent une qualité et des délais optimums.

C'est chaque semaine environs 400 tonnes d'acier qui sont profilées, soudées et peintes dans les 25.000 m² de site de production !

RAYONOR, une logistique puissante

Afin de garantir des délais rapides, RAYONOR stocke dans ses entrepôts les références les plus demandées et vous garantit ainsi des délais de livraison très courts.

Montage / démontage et entretien

RAYONOR met à votre disposition ses équipes de monteurs qualifiés pour répondre à la prestation que vous souhaitez.

Montage :

Nos monteurs qualifiés, sélectionnés pour leur professionnalisme et leur dynamisme, vous donneront entière satisfaction.

Démontage :

RAYONOR vous assure le démontage et le transfert de votre installation en France et à l'étranger.

Entretien :

RAYONOR est à votre écoute pour effectuer un audit personnalisé de vos installations et vous aider dans vos démarches obligatoires en matière de sécurité.

40 ans de savoir-faire à votre service

Certifications et recommandations

RAYONOR répond au respect des normes et recommandations en vigueur : Eurocode III et F.E.M pour la plupart de ses produits.

Environnement

La fabrication de proximité de nos produits favorise le transport multimodal (rail, route, etc.).

Les sites de production sont régulièrement contrôlés par des organismes agréés.

L'innovation dans le processus de fabrication des rayonnages nous permet de limiter les gaz de soudure et de réduire les dépenses énergétiques du processus de fabrication.

Délai de livraison

Nous disposons de 2 entrepôts en France pour vous assurer une livraison rapide de la majorité de nos produits.

Proximité de nos clients

RAYONOR met à votre disposition une équipe de technico-commerciaux présente sur le marché français et étranger pour répondre aux besoins de votre espace professionnel.

N'hésitez pas à consulter notre site internet :

www.rayonor.fr

NORISKO TÜV

Plateformes RAYONOR

Multipliez par 2 ou 3 votre superficie

De **250 à 1000 kg/m²**

1. Poteaux avec platines soudées
2. Lisses principales
3. Lisses secondaires boulonnées
4. Escalier
5. Garde-corps, rambarde
6. Plancher

Caractéristiques générales

- Charge maximale standard uniformement répartie

Poteaux :

- 2 sections standards : 100x100, ép. 3 mm et 120 x 120, ép. de 3 à 5 mm
- Platines : chaque poteau est soudé sur une platine de 200x200, ép. 10 mm
- Muni de 4 perforations diamètre 14 mm pour le chevillage au sol.

Lisses principales :

- Réalisées en profil C
- Fixation sur connecteurs soudés au poteau.

Lisses secondaires :

- Réalisées en profil C
- Liaison sur les lisses principales par simple emboîtement ou boulonnées.

Plancher :

- Aggloméré 30 mm, 38 mm couche supérieure bouvetée
- Classification M3 (M1 sur demande)
- Sous face blanche et dessus anti-poussière ou antidérapant sur demande.

Finition :

- Epoxy gris anthracite RAL 7024 pour les poteaux. Autres coloris sur demande.

Accessoires :

- Garde corps avec plinthes
- Escaliers 38° et 45°
- Rambardes, protections poteaux
- Sas de sécurité...

Calcul suivant la norme EUROCODE 3
avec le marquage obligatoire C.E.

Montage simple et rapide

Le système mécanique offre une grande sécurité et assure un temps de montage ultra rapide.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Plateformes RAYONOR

Nos plateformes s'intégrent parfaitement à vos besoins spécifiques.

La touche esthétique

de nombreuses possibilités
de coloris dans notre gamme RAL :

STANDARD — 7024

Autres coloris disponibles +5%

1028 | 1013 | 2008 | 3000 | 5010 | 5015 | 5018 | 6011 | 7035 | 9005 | 9006 | 9010

Solutions Plateformes

Plateforme de stockage deux niveaux, supportant des allées de picking réalisées en rayonnages tubulaires. A noter les SAS de sécurité sur chaque niveau et l'intégration de convoyeurs à la structure.

Les plateformes RAYONOR permettent la création de porte-à-faux, qui réduisent le nombre de poteaux et donc l'encombrement au sol. Ce système permet de libérer plus d'espace de stockage sans réduire la performance de la structure.

Le système de poutres galvanisées RAYONOR permet de s'adapter à toutes les configurations de bâtiments en réalisant par exemple des **mailles triangulaires.**

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Solutions Plateformes

RAYONOR vous propose une gamme d'escaliers adaptée à vos besoins complétée d'éléments de sécurité: **garde-corps, portillons, sas de sécurité...** Les escaliers peuvent être aussi équipés d'un palier ou d'un retour pour s'adapter à l'architecture de votre bâtiment.

RAYONOR vous propose des équipements complémentaires adaptés à vos besoins logistiques.

Sas de sécurité

Une protection efficace lors de la manutention de vos marchandises.

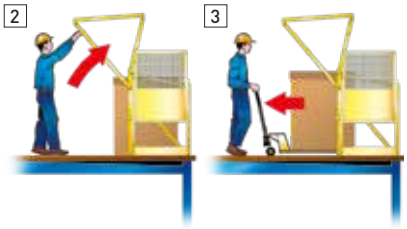
Caratéristiques générales

- 2 garde-corps de 1100 mm
- Main courante et lisse intermédiaire en tube Ø 40 mm
- Garde-corps situé en bord de plateforme pourvu d'une plinthe de 150 mm de hauteur
- Finition Epoxy jaune RAL 1028.

1

Pour le passage de palettes en toute sécurité

2 3



Dimensions utiles :

Largeur (mm)	Hauteur (mm)
1.500	1.800
2.300	1.800
3.000	1.800

A retrouver sur : http://rayo.pro/secupf

Barrières de délimitation

Caratéristiques générales

- Hauteur 1.100 mm
- Poteaux de section 50x30 mm
- Platines soudées de 180x60x10 mm perforées
- 2 tubes Ø 30 mm sur la hauteur.
- Coloris poteaux RAL1028

Rail de sécurité

Caratéristiques générales

- Hauteur 1.100 mm
- Poteaux de section 100x100 mm
- Platines soudées de 200x200x10 mm
- 2 lisses de 140x80x3 mm ou 180x80x3 mm
- Assure une protection très robuste
- Coloris RAL1028

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Monte charge pour plateforme

Monte-charge vertical réservé aux marchandises, pour des applications industrielles.

Ces montes-charges sont conçus conformément à la directive 2006/42/CE annexe 2B

Caractéristiques générales

Les échelles :

- **Charge :** 100 à 2000 kg
- **Course en hauteur :** jusqu'à 12 m en standard, 24 m en spécifique
- **Vitesse :** 0,1 m/sec ou 0,15 m/sec
- **Puissance :** électrique ou hydraulique
- **Commandes :** les commandes sont installées sur chaque étage pour la montée et la descente.
- **Sécurité :** chaque commande est équipée d'un bouton d'arrêt d'urgence et les opérateurs sont protégés à chaque niveau par des portes grillagées.

Dimensions :

Charge (kg)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
de 100 à 750	800/2200	1500
de 1000 à 2000	1000/2800	2000

Le monte charge est intégré à la structure de la plateforme RAYONOR.

Cette intégration fait l'objet de calculs spécifiques par notre bureau d'étude.

Il est aussi nécessaire de prévoir des aménagements dans la dalle pour bénéficier d'un plateau au niveau du sol.

Solutions Plateformes

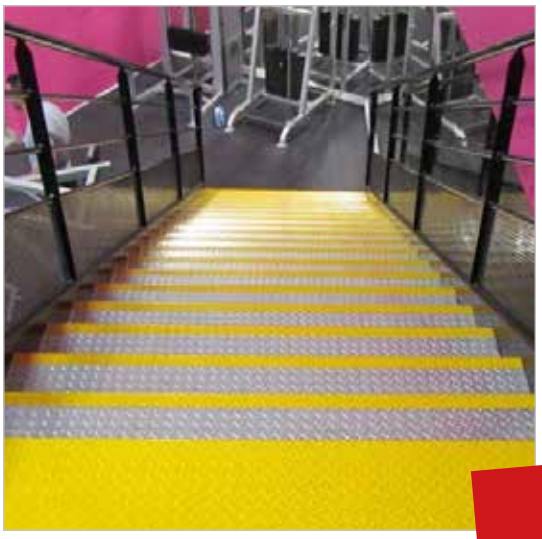
Plateforme avec convoyeur aérien pour vêtements sur cintres.

Un habillage de la plateforme par une cloison va vous permettre une implantation esthétique de vos bureaux en optimisant votre volume.

Retrouvez nos cloisons de bureau p. 18-21

Solutions Plateformes ERP

Plateforme pouvant accueillir du public



Notre **plateforme aux normes ERP** vous permet d'accueillir du public.

Doublez la superficie de votre magasin, restaurant, salle de sport, etc.

Cloisons de bureau

Création de bureaux individuels, collectifs, halls d'entrée, salles de réunions avec ou sans plateforme RAYONOR.

Retrouvez nos plateformes p. 10-17

Installez rapidement vos bureaux, sous et/ou sur la structure de **votre plateforme**.

Cloisons de bureau

Nos cloisons vous offrent la liberté de choisir le rythme de votre cloisonnement et de créer votre propre dynamique.

Mobilier de bureau
disponible p. 100-105

Cloisons de bureau

Les cloisons ne servent pas uniquement à délimiter les espaces, elles permettent de donner du style à vos bureaux.

Quelle que soit votre activité professionnelle, nous saurons vous proposer la cloison qui vous conviendra.

Laisser entrer de la lumières tout en préservant la confidentialité

Elégantes et modulables, nos cloisons s'adaptent à la plupart des exigences des projets architecturaux. Elles offrent des possibilités infinies de personnalisation des espaces de travail.

Aménager des espaces conviviaux, même dans de petites surfaces.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

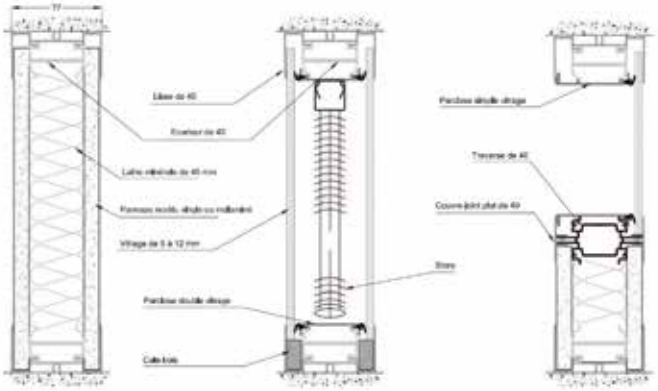
Cloisons de bureau

La grande modularité de nos solutions permet d'envisager les projets de cloisonnement les plus ambitieux.

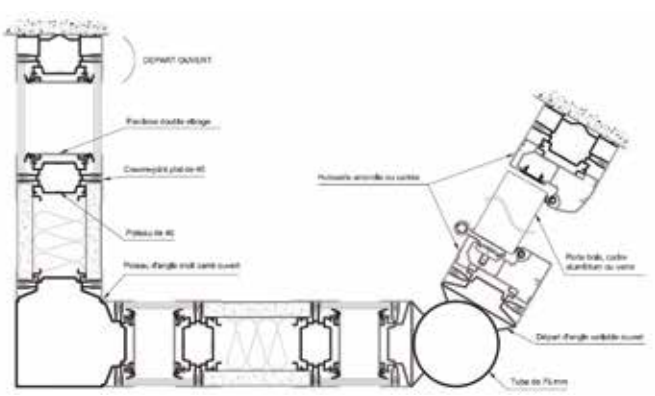
Cloison démontable aluminium à couvre-joints de 77 mm d'épaisseur.

- Hauteur maximale : 3200 mm (selon configurations)
- Profils aluminium : anodisé argent ou laqués RAL.
- Configurations multiples : plein ou vitré toute hauteur, vitré sur allège, vitré en imposte, multi-traverses, etc.
- Lisses hautes, lisses basses et couvre-joints de 40 x 1,5 mm.
- Variante : lisses hautes cimaises à couvre-joints réglables.
- Parcloses simple vitrage, double vitrage en aluminium ou PVC.
- Huisseries carrées ou arrondies, paumelles réglables et réversibles en applique.
- Angles droits carrés ou arrondis, angles variables 2 ou 3 directions, angles en T.
- Terminaisons baie libre plate ou demi-lune.
- Goulottes électriques avec séparateurs de câbles.
- Doublage de mur aspect identique à la cloison.
- Modules pleins : deux parements en plaques de plâtre ép. 13 mm standard ou acoustique ou panneaux aggloméré ép. 12 mm, revêtements vinyle, mélaminés, stratifiés ou tôles acier. Isolation acoustique par laine minérale de 45 mm.
- Modules vitrés simple ou double vitrage : vitrages recuits, feuilletés, trempés, de 5 à 12 mm d'épaisseur. Multiples choix de sablages, vitrophanies, stores, bambous...
- Joints de vitrage au choix : noir, blanc ou gris.

Coupe verticale



Coupe horizontale



Cloisons industrielles

Pour une sécurité sans concession.

Les poteaux :
- 3 hauteurs : 2200, 2400 et 3000 mm
- Embases et fixations sols et panneaux

Les panneaux :
- Longueurs de 150 à 1500 mm
- Hauteurs de 2200 à 3000 mm

- Panneau grillagé 50 x 50 x 3,5 mm
- Panneau tôle diamant 0,8 mm
- Poteau profil bouteille avec platine de fixation au sol
- Profil «U» 31 x 30 x 1,5 mm
- Stabilisateur
- Panneau d'angle
- Porte coulissante grillagée (existe également en version lames de tôle et en version semi-grillagée)
- Porte battante grillagée avec fermeture à serrure 3 clés (existe également en version tôle diamant et en version semi-grillagée)
- Profil «U» de fixation au mur
- Panneau de sommet grillagé
- Guichet de service
- Panneau plexiglas
- Tube de finition 25 x 15 mm en cas de découpe des panneaux

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Cloisons grillagées

Sécurisez pleinement votre environnement.

4 types de panneaux :

- Grillages maille 50 x 50 x 3,5 mm
- Tôle pleine 8/10ème diamant
- Semi-grillagés avec tôle 8/10ème diamant
- Plexi polycarbonate compact ép. 4 mm incolore.

A retrouver sur :
http://rayo.pro/cloison

Coloris :
Coloris standard : poteaux et panneaux anthracite RAL 7024
Autres coloris sur demande

Porte battante pour fermer une zone de stockage

Cloison équipée d'une porte coulissante

Applications cloisons Rayonor

Cloison tôlée en partie basse et dessus en plexiglas

Cloisonnement d'une zone d'atelier :

Les cloisons grillagées RAYONOR sont parfaites pour organiser et sécuriser des espaces comme des ateliers ou des zones de stockage de produits sensibles.

A retrouver sur :
http://rayo.pro/cloison

Applications cloisons grillagées

Protection machine

Protégez vos opérateurs d'éventuels accidents et délimitez vos allées de circulation dans votre espace de travail.

Zone antivol

Pour stocker des produits coûteux ou dangereux, vous pouvez délimiter facilement une zone fermée à clef et vous prémunir de vols, de dégradations ou d'accidents.

Pour plus de sécurité :

Possibilité de créer des boxes avec toiture grillagée ou tôlée.

A retrouver sur :
http://rayo.pro/cloison

Cabines palettisables

Cabines palettisables préfabriquées en usine et transportables

Prémontées en usine, prêtes à l'emploi, palettisables et accolables, ces cabines **vous permettent de composer** en toute liberté l'intérieur de vos ateliers.

Avec les **3 modules de bases**, assemblés directement sur site, vous imaginez une infinité de solutions associant une, deux, trois cabines ou plus.

Et le jour où vous souhaitez tout réorganiser, **un simple chariot élévateur suffit**.

Un système d'aménagement pratique et économique !

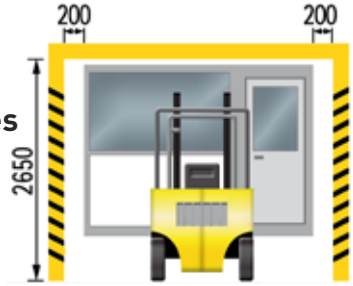
Caractéristiques techniques :

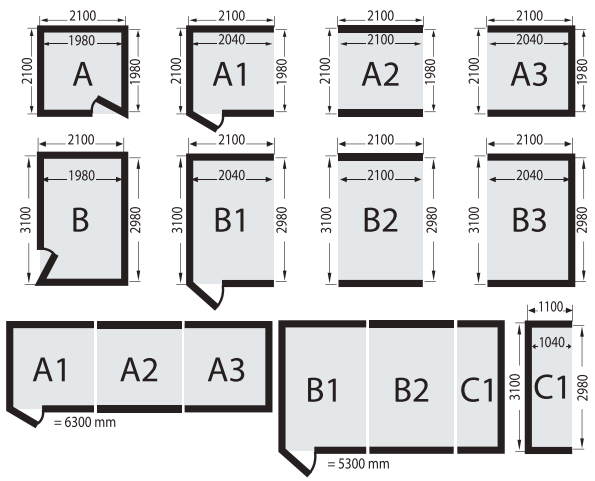
- **Structure métallique** acier électrozingué et tôle prélaquée RAL 7015, assemblée par vissage en usine.
- **Socle palettisable** avec guide fourches pour le transport sur chariot élévateur.
- **Plancher** en panneaux de particules de 19 mm, solidaire du socle palettisable en revêtement sol PVC multicouches.
- **Parois** double épaisseur de 50 mm en panneaux de particules mélaminés blanc.
- **Plafond** en panneaux de particules mélaminés blanc.
- **Bloc-porte** : cadre alumium, ouvrant acier prélaqué RAL 9010 avec oculus vitré, ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur.
- **Vis-vérin** de mise à niveau intégrées.
- **Isolant** laine de roche.

Équipement électrique de base :

- 1 interupteur, 1 prise 16 A + T 220 V mono, bloc éclairage fluo 2 x 36w avec grille
- **Grandes baies vitrées** : vitrage simple épaisseur 4 mm ou double 4-6-4mm en option
- **Coloris standard** : ossature acier, blanc RAL 9010, corniches et montants d'angle : gris foncé RAL 7015, parements mélaminés : blanc.
- **Portes** : en acier, isolation laine de roche, fermeture par serrure à canon européen, pleines ou vitrées (4mm ou 2 x 4 mm), portes battantes simples (passage 902 mm)

Vérifiez vos passages de portes :





Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

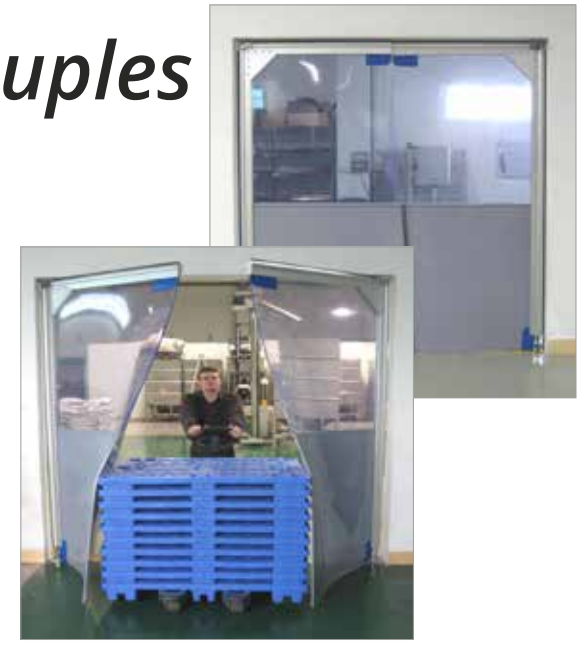
Portes à lanières

Notre technico-commercial de votre secteur est à votre disposition pour prendre en compte les éléments suivants:

- les dimensions de l'ouverture
- la qualité du trafic (piétons, chariots, ...)
- le type de montage (dans le passage ou en façade)
- le lieu d'installation (intérieur ou donnant sur l'extérieur)
- des besoins spécifiques (lanières de couleur, ignifugées, Antistatiques,...)

2 Types de suspension Galva ou Inox.

Portes battantes souples



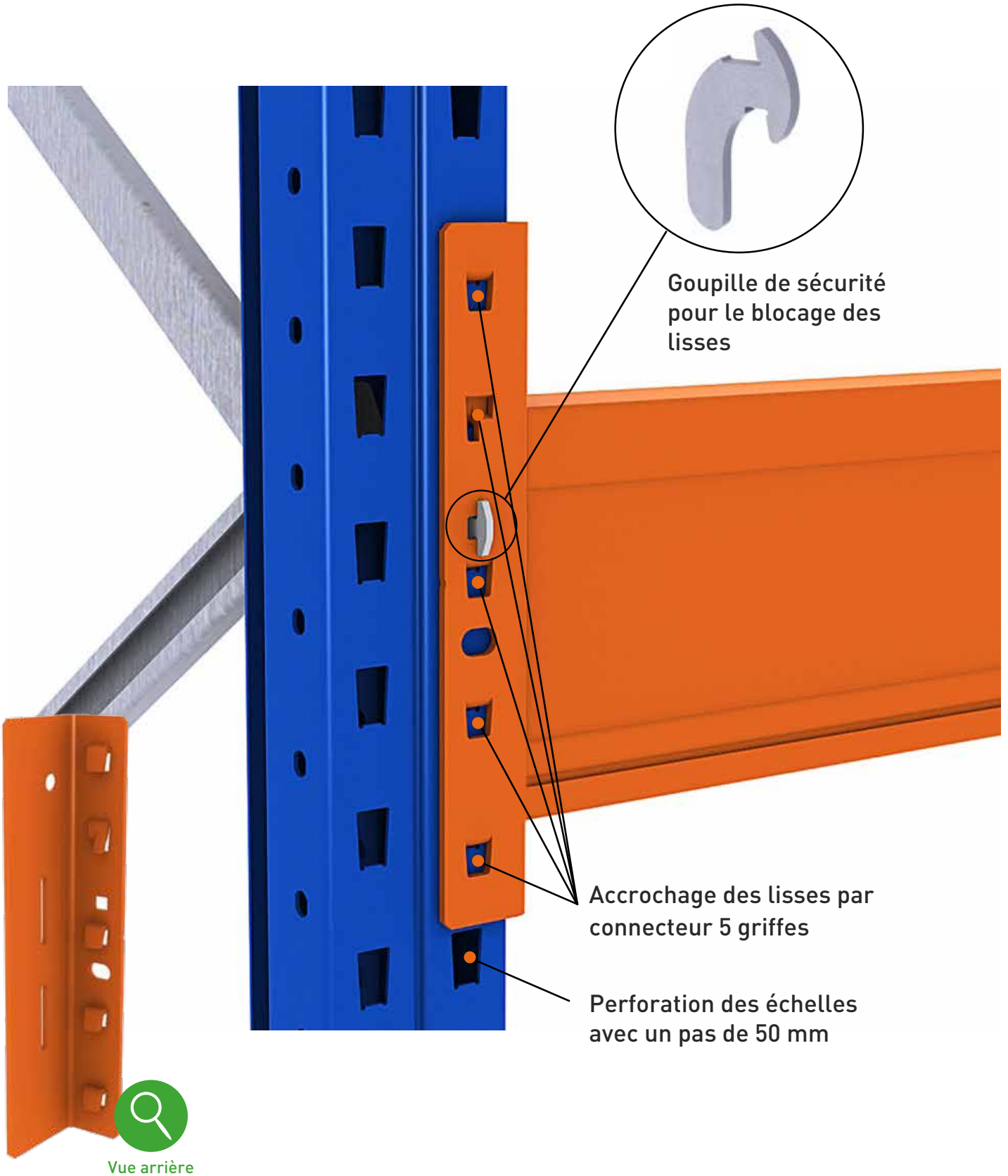
- Dimensions de l'ouverture
- La qualité du trafic (piétons, chariots, ...)
- Le type de panneau (transparent ou partie basse opaque).

Nos produits s'adaptent parfaitement à votre environnement et à vos dimensions.

Protections pour poste à soudure et meulage

N'hésitez pas à nous consulter

Rack à palettes FLIRACK



Vue arrière du connecteur

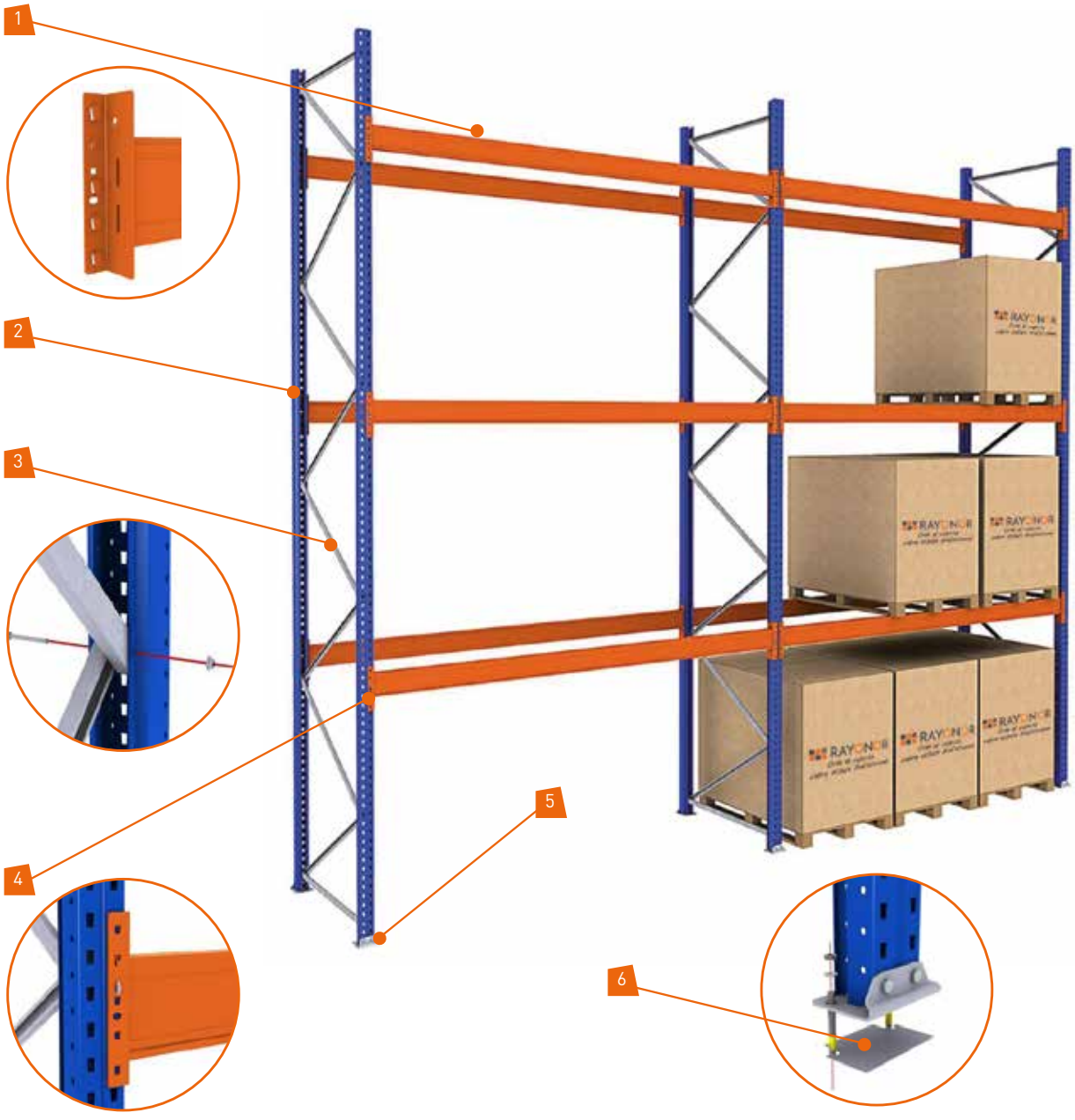
Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Les applications avec le FLIRACK

A retrouver sur :
http://rayo.pro/rack

Composants du système

La structure d'un rayonnage à palettes est constituée des éléments suivants :



Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Composants du système

1

LISSE EGN EN 2 « C » EMBOÎTÉS

LISSE LNS PROFILÉE EN UNE SEULE PIÈCE

Finition*
Orange 2004
*Autres coloris sur demande

2

MONTANT ER

Finition*
Sendzimir
Bleu 5019
*Autres coloris sur demande

3

HORIZONTALE DIAGONALE CZ

Finition
Sendzimir

5

BASE PLIÉE

PLK5

NBP4

Finition
Sendzimir

4

GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Finition
Sendzimir

6

CALES DE NIVELLEMENT

Finition
Sendzimir

A retrouver sur :
http://rayo.pro/rack

Accessoires pour rack à palettes

1 **SUPPORT CONTENEUR SC**

2 **SUPPORT DE BIDON SB**

3 **TRAVERSE POUR PALETTE**

Module : TPCZF

Module : TPCZ

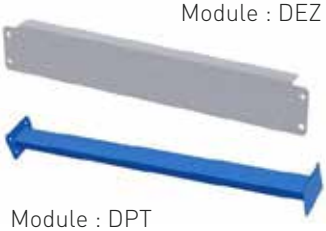
Module : TPCZF-A
Fixation aggloméré

4 **TRAVERSE DE LIAISON**

Module : VTS

5 **ENTRETOISE D'ÉCHELLES**

Module : DEZ



Module : DPT

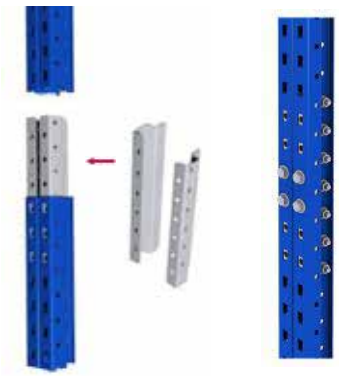
6 **ENTRETOISE MURALE**

Module : DWT

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Accessoires pour rack à palettes

ÉCLISSAGE POUR MONTANT D'ÉCHELLE



A retrouver sur :
http://rayo.pro/platelage

BUTÉE

Pour fixer les panneaux bois

TRAVERSES ÉQUIPÉES DE BUTÉES TPCZF

BUTÉE DE PALETTE

PANNEAU MÉTALLIQUE PMRK 4

Sendzimir
pour lisse EGN

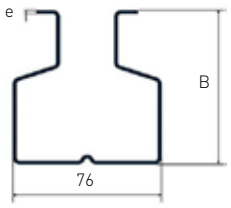
TIROIRS POUR CHARGES LOURDES

À charger manuellement.

Retrouvez nos tiroirs pour charges lourdes p. 50-51

Types de montants

MONTANT 76

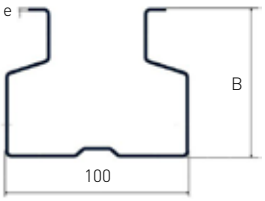


Dimensions (76 x B x e)
76 x 62 x 1,8
76 x 79 x 1,8

Finition*
Sendzimir
Bleu 5019

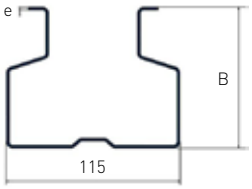
*Autres coloris sur demande

MONTANT 100



Dimensions (100 x B x e)
100 x 81 x 1,8
100 x 81 x 2,0
100 x 105 x 1,8
100 x 105 x 2,5
100 x 105 x 3,0

MONTANT 115



Dimensions (115 x B x e)
115 x 126 x 2,5
115 x 126 x 3,0

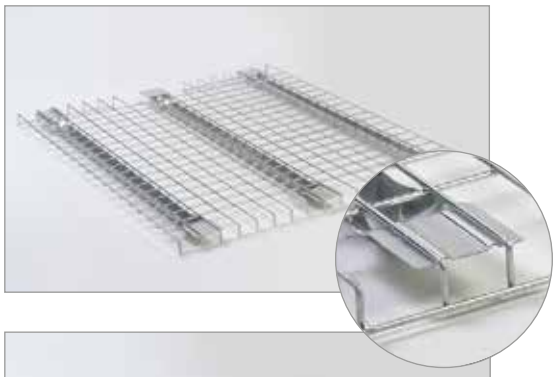
Echelles	
Profondeur (mm)	800* - 900 - 1000 - 1100*

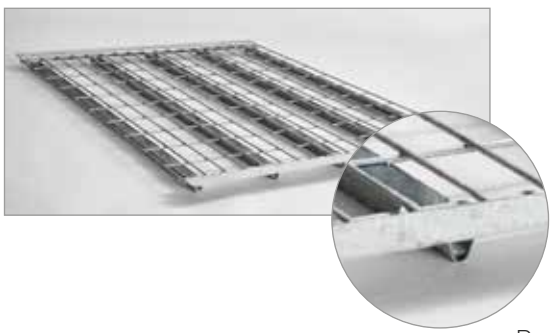
*Profondeur standard

Autres dimensions : nous consulter

Platelages fil zingué

A retrouver sur : http://rayo.pro/platelage





Référence	Longueur (mm)	Profondeur (mm)	Maillage (mm)	Charge admissible entres lisses (kg)
Platelage 3 Oméga				
CAT15PLA001	880	1000	50 x 50	800
CAT15PLA002	880	1000	50 x 100	800
CAT15PLA003	880	1000	50 x 125	500
CAT15PLA004	880	1050	50 x 50	800
CAT15PLA005	880	1050	50 x 100	800
CAT15PLA006	880	1050	50 x 125	500
CAT15PLA007	880	1100	50 x 50	800
CAT15PLA008	880	1100	50 x 100	800
CAT15PLA009	880	1100	50 x 125	500
Platelage 4 Oméga				
CAT15PLA010	1340	1000	50 x 50	1000
CAT15PLA011	1340	1000	50 x 100	1000
CAT15PLA012	1340	1050	50 x 50	1000
CAT15PLA013	1340	1050	50 x 100	1000
CAT15PLA014	1340	1100	50 x 50	1000
CAT15PLA015	1340	1100	50 x 100	1000
Platelage + cornières (40 x 2mm) 4 renforts				
CAT15PLA016	880	1000	50 x 100	1000
CAT15PLA017	880	1050	50 x 100	1000
CAT15PLA018	880	1100	50 x 100	1000
Platelage + cornières (40 x 2mm) 5 renforts				
CAT15PLA019	880	1000	50 x 100	1500
CAT15PLA020	880	1050	50 x 100	1500
CAT15PLA021	880	1100	50 x 100	1500

Accessoires de protection

Supports U et H pour bastaing

- Se positionne rapidement et en cas de choc, il suffit de remplacer le bastaing
- Fixation au sol par platine (200 x 200 mm) avec 4 points d'ancrage
- Coloris jaune RAL 1023.

Références	Type	Dim l x h (mm)
CAT15SAB001	U	100 x 225
CAT15SAB002	U	100 x 450
CAT15SAB003	H	100 x 225
CAT15SAB004	H	100 X 450

Sabot de protection

- Sabot en acier
- Fixation au sol pour une meilleure tenue aux chocs
- Hauteur 400 mm conforme à la norme NF15512
- Entraxe 160 mm.
- Coloris jaune RAL 1023

Références	Dim. prof. x largeur	Epaisseur (mm)
CAT15SAB005	270 x 163	4
CAT15SAB006	200 x 245	5

CAT15SAB005

CAT15SAB006

Protections souples

A retrouver sur : http://rayo.pro/protect

Protection de montants

- Installation en 30 secondes
- Hauteur : 490 mm
- Bandes velcro de 800 mm
- Coloris jaune
- Largeur : variable en fonction du modèle *(voir tableau ci-dessous)*

Références	Largeur montant
CAT15SAB0007	79 à 92 mm
CAT15SAB0008	93 à 106 mm
CAT15SAB0009	104 à 117 mm
CAT15SAB0010	116 à 127 mm

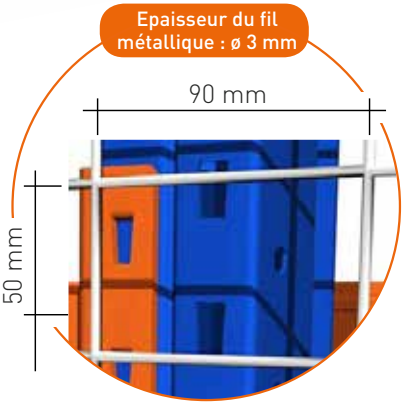
Protection des poteaux plateforme

- Expulse l'air de l'intérieur de façon contrôlée
- Lavable à l'eau et résistant aux produits chimiques.
- Protection ultraviolet pour éviter la décoloration

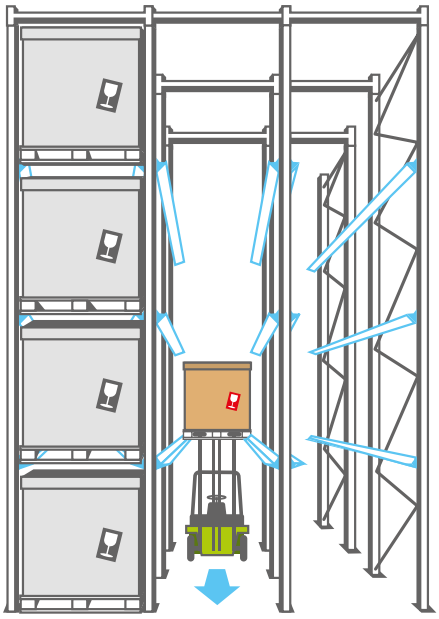
Références	Dim. mm	Diam.
CAT15SAB0011	100x100	360
CAT15SAB0012	150x150	360
CAT15SAB0013	150x150	610
CAT15SAB0014	200x200	610
CAT15SAB0015	250X250	610
CAT15SAB0016	300X300	610
CAT15SAB0017	350X350	840
CAT15SAB0018	400X400	840
CAT15SAB0019	450X450	960
CAT15SAB0020	500X500	960

Grille antichute

Protègent les produits et évitent leurs chutes dans les allées de circulation (piétons et engins de manutention).



Rack par accumulation



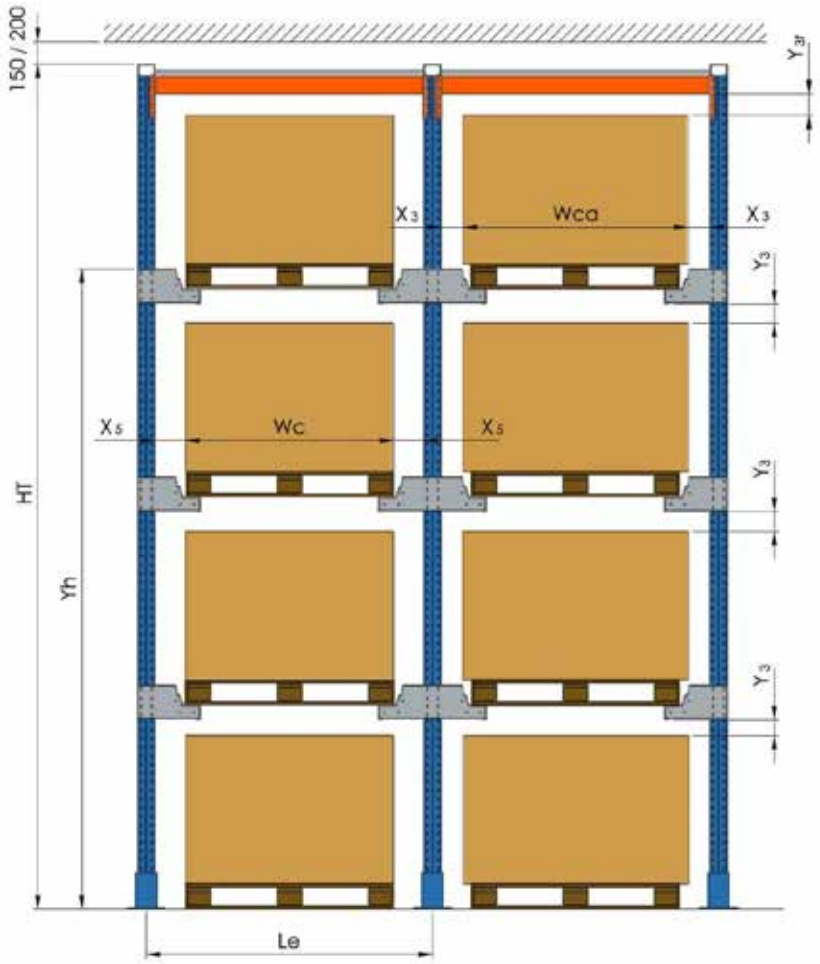
- Idéal pour stocker des volumes importants de palettes comportant peu de références.
- Le chariot circule directement dans les allées de stockage optimisant ainsi la densité de palettes et le temps de manutention.

Etude spécifique en fonction de vos besoins.

Stockage en FIFO (**F**irst **I**n **F**irst **O**ut) avec double entrée
Stockage en LIFO (**L**ast **I**n **F**irst **O**ut) avec simple entrée

Rack par accumulation

Espaces disponibles recommandés pour le stockage des palettes en « Drive-In ».



Dans la partie frontale des couloirs, les espaces horizontaux et verticaux varient en fonction de la hauteur de l'installation.

Nous indiquons les espaces recommandés pour les installations exploitées avec un appareil de manutention de la classe 400, et qui doit être rétractable si les hauteurs sont supérieures à 9 m (classe 300).

Plus d'information page 113.

HAUTEUR DU SUPPORT			HAUTEUR DU CADRE	
Yh (mm)	X3 - X5	Y3	HT (mm)	Y3 (mm)
3 000	75*	75	3 000	75
6 000		100	6 000	100
9 000		125	9 000	125
13 000		150	13 000	150

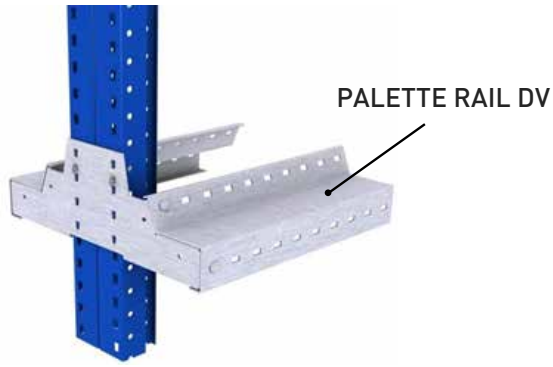
* Si le niveau de chargement est supérieur à 8 mètres et que le chariot élévateur n'est pas guidé par les rails inférieurs de la palette, l'espace horizontal doit être de 100 mm. En règle générale, nous devons placer le point d'appui du support et du rail de la palette à une hauteur correspondant à **Y3 + 80 mm**.

Indépendamment de l'application des dégagements recommandés, il est nécessaire de vérifier que les hauteurs résultantes entre les rails de palettes et les montants permettent l'entrée de l'équipement de manutention.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Rack par accumulation

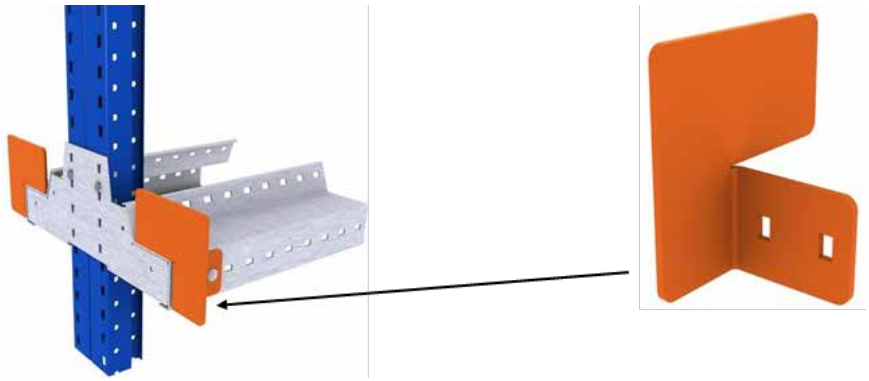
Fixation du rail palette



Le rail palette n'est pas prévu avec un porte-à-faux, nous consulter si besoin.

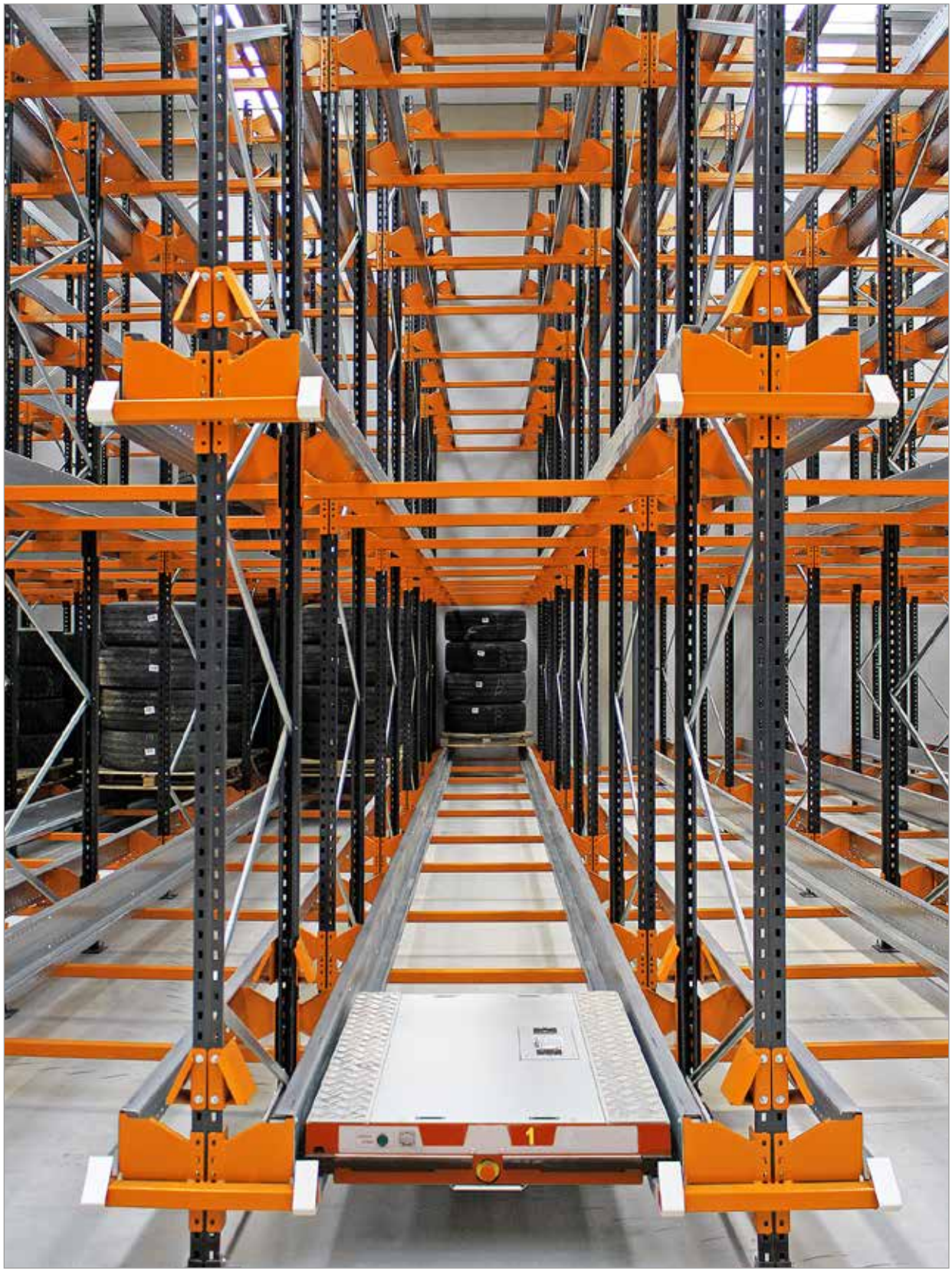
Butée de palette de niveau de charge

Cet élément est utilisé pour éviter la chute des palettes à l'arrière des allées dans une simple entrée Drive-In.
Il est considéré comme un élément de sécurité (coloris Orange RAL 2004).



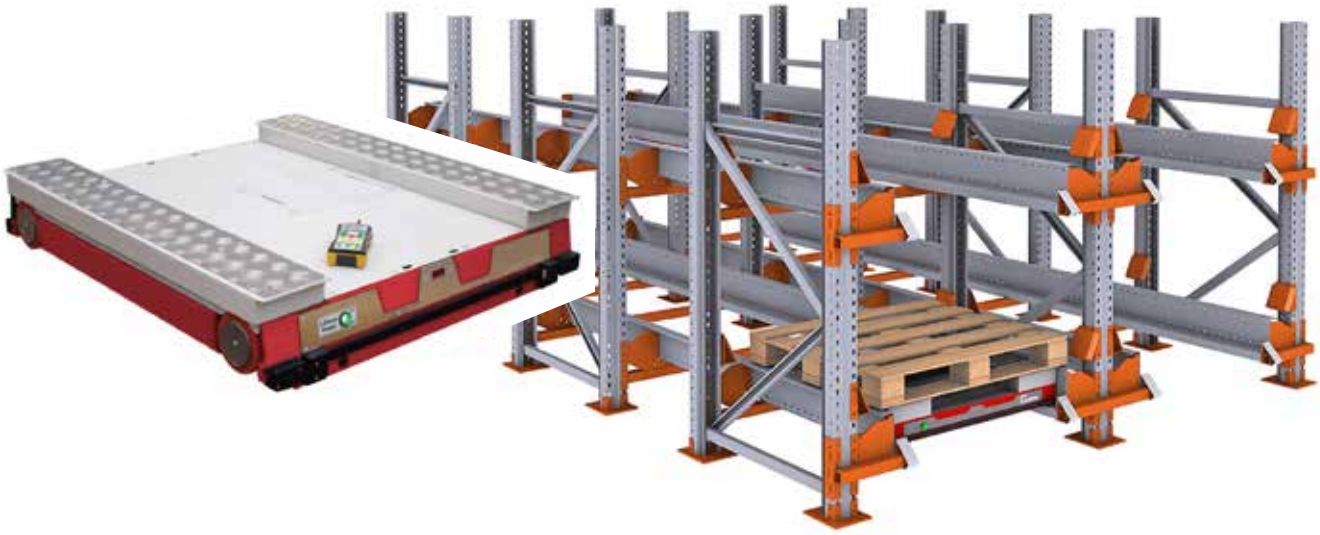
Navette motorisée RAYONOR

Comment faire du stockage dynamique en optimisant l'espace.



Navette motorisée RAYONOR

A partir de 750 palettes à stocker, la navette est la solution la plus économique / rack dynamique sur rouleaux.

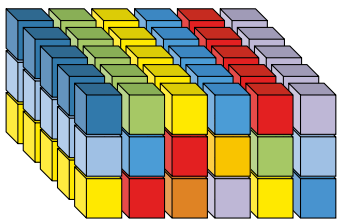


Le stockage dynamique FIFO est un système logistique très apprécié, mais qui présente un inconvénient majeur : pour maintenir une pente régulière sur de grandes profondeurs, ce système engendre un encombrement supplémentaire en hauteur.
Les navettes motorisées suppriment la pente et permettent d'optimiser le nombre de couloirs à votre installation (**voir ci-dessous, schéma** C).

Caractéristiques générales

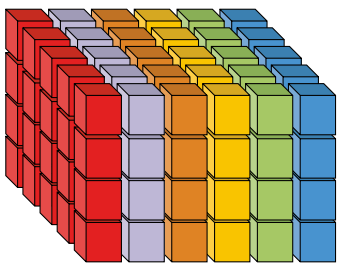
- Alimentée par batterie, propulsée par moteur électrique
- Pilotée par télécommande
- Autonomie de plus de 10 heures
- Charge maxi admissible 1500 kg
- Hauteur du support inférieure à 200 mm
- Roulettes motrices en polyuréthane.

A



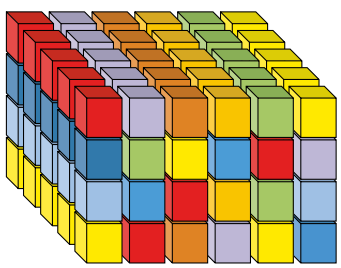
Dynamique palettes :
une référence par case,
avec moins de niveaux car besoin d'une pente pour la gravitation

B



Accumulation palettes :
une référence par couloir,
avec un gain de niveaux car absence de pente

C

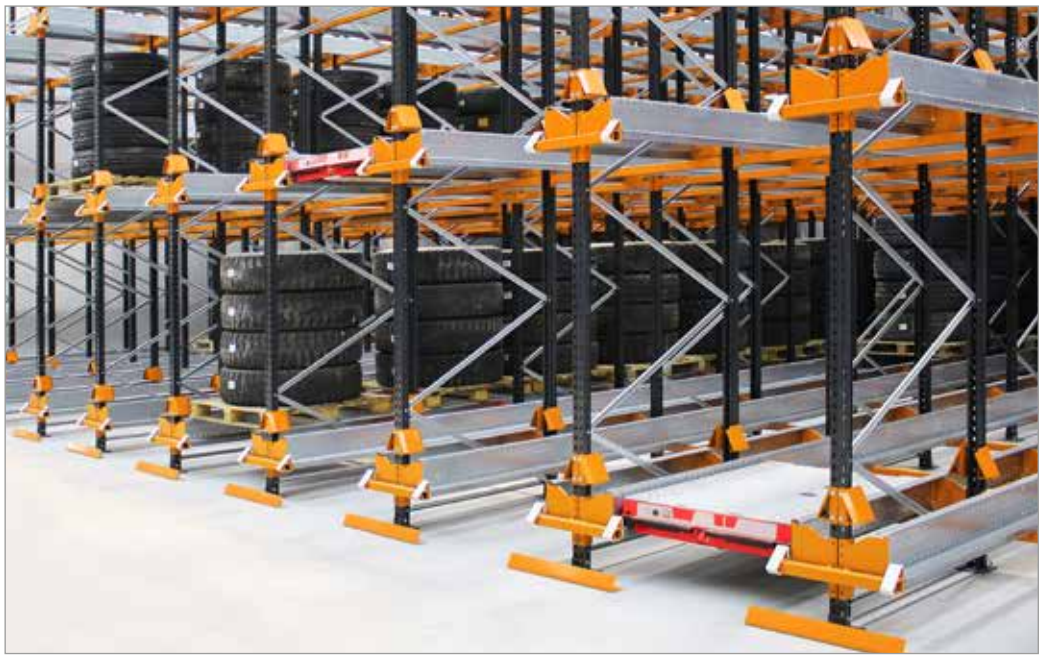


Navette RAYONOR :
une référence par case avec une optimisation de niveaux car absence de pente

Navette motorisée RAYONOR

La navette est déposée à l'entrée du couloir et se déplace le long des rails pour charger ou décharger les palettes du rack par accumulation.

La navette déplace la palette déposée jusqu'au dernier emplacement disponible du niveau sélectionné et revient à sa place et inversement.



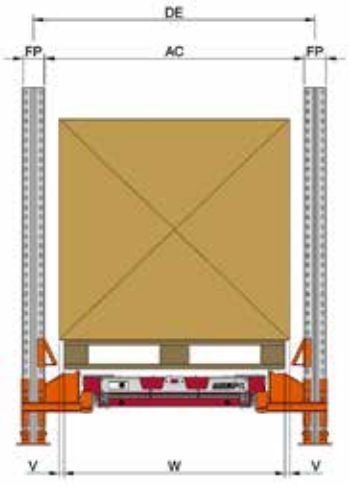
Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Navette motorisée RAYONOR

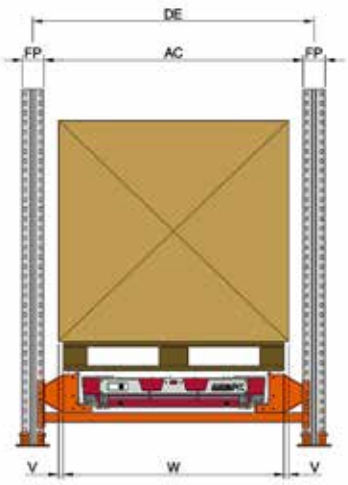
Configuration LIFO

Configuration FIFO

CADRE D'ENTRÉE



CADRE INTÉRIEUR

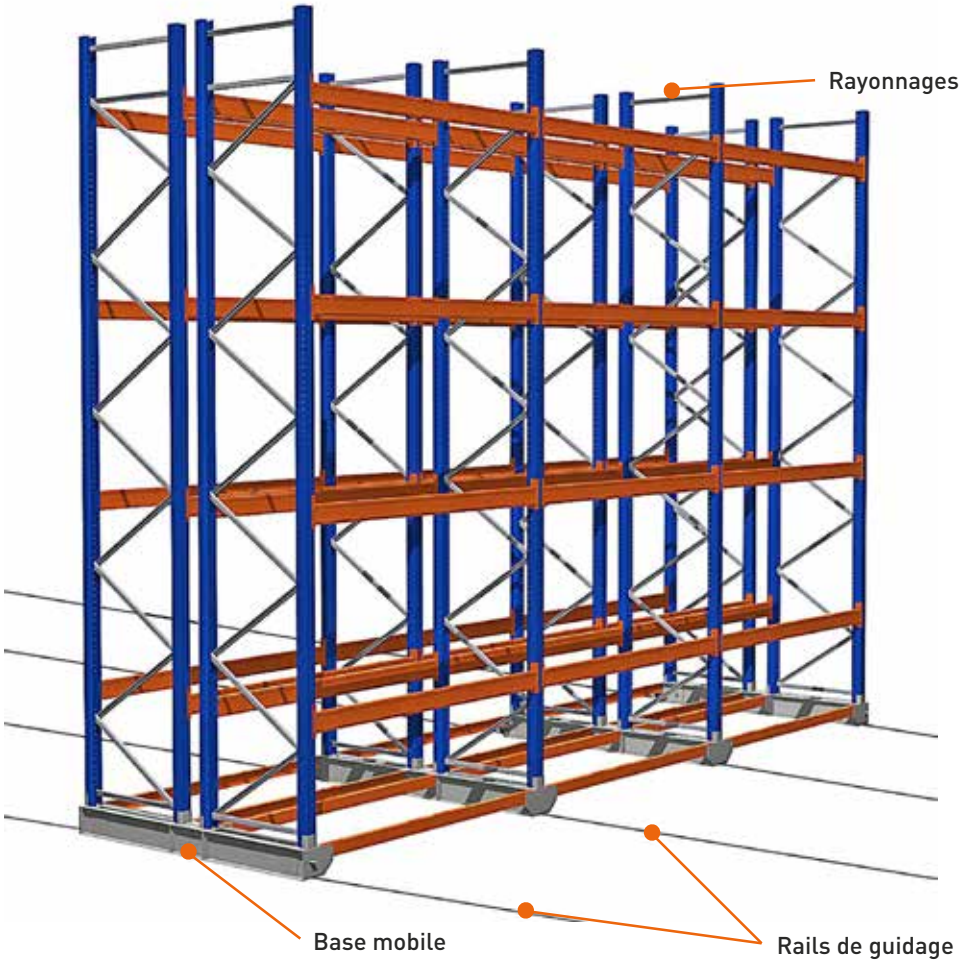


W	V	AC	FP	DE
mm	mm	mm	mm	mm
1200	0	1350	76	1426
			85	1435
			100	150
			115	1465
1200	25	1400	76	1476
			85	1485
			100	1500
			115	1515
1200	50	1450	76	1526
			85	1535
			100	1550
			115	1565

Rack sur bases mobiles motorisées

Optimisez chaque mètre cube de votre entrepôt.

Le système de stockage équipé des bases mobiles est composé de racks à palettes simples ou doubles fixés sur une structure métallique mobile motorisée.

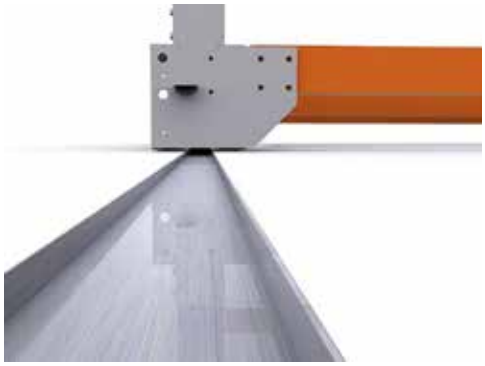


1. Bases mobiles

Structure métallique équipée de moteurs électriques pour déplacer les racks à palettes fixés sur le châssis.

2. Rails de guidage

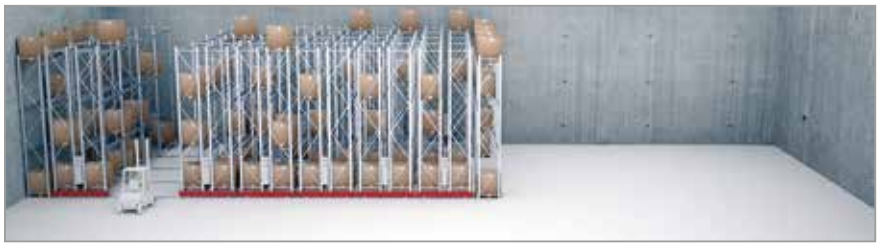
Profils métalliques incrustés dans le sol et sur lesquels se déplacent les roues des châssis mobiles.



Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Rack sur bases mobiles motorisées

Optimisez chaque mètre cube de votre entrepôt.



Le rack motorisé permet d'augmenter la capacité de stockage de plus de 80 % par rapport au système traditionnel composé de rayonnages statiques, avec le même espace à disposition.

Si, au contraire, on désire garder la même capacité mais réduire l'espace occupé, ce système permet d'épargner plus de 40 % de la superficie qui pourra ainsi être destinée à d'autres emplois.

Rack sur bases mobiles motorisées

Optimisez chaque mètre cube de votre entrepôt.

Système de contrôle

Notre système mobile motorisé est aussi parfaitement adapté à l'entreposage dans des locaux à température contrôlée (jusqu'à -40°C) : une économie en énergie considérable pour les chambres froides, pour un stockage optimisé au maximum.

Les rayonnages peuvent se replacer à égale distance pour une meilleure circulation de l'air en cas de non utilisation. Possibilité également de n'éclairer automatiquement qu'une allée utilisée.

Rack sur bases mobiles motorisées

Optimisez chaque mètre cube de votre entrepôt.

Les dispositifs de sécurité pour les opérateurs et les matériaux

Les standards de sécurité adaptés sur les bases mobiles motorisées RAYONOR sont d'un niveau très élevé. Le soin des matériaux et surtout la sauvegarde de l'opérateur sont garantis par des barrières immatérielles de sécurité installées sur la façade de l'installation. Ces barrières permettent de lire aussi bien l'entrée que la sortie des opérateurs.

En présence d'un obstacle à l'intérieur de l'allée de service, d'autres photocellules placées le long de l'embase mobile interviennent et stoppent immédiatement son déplacement.

Déplacement des racks mobiles à palettes

L'entrainement des embases se fait au moyen de boutons poussoir placés sur le tableau général et sur les tableaux qui se trouvent sur chaque embase mobile.

Il est aussi possible d'utiliser des radios commandes pour l'ouverture à distance de l'allée souhaitée, ce qui permet d'éliminer les temps d'attente.

De plus, l'utilisation de lecteurs de codes barres et d'ordinateurs tactiles permettent la mise à jour constante de votre inventaire, en simplifiant l'activité de chargement / déchargement de votre entrepôt.

Rack à tourets

Un gain de place en toute sécurité.

Caractéristiques générales

- Stockage de tourets diamètre 600 mm à 1400 mm
- Poids unitaire : 1400 kg maxi 3000 kg par baie
- Largeur de passage des échelles : 700 ou 900 mm
- Profondeur d'échelle : 700 mm en simple face et 1500 mm en double faces
- Hauteur d'échelle : 3500 mm (3 tourets)
  4500 mm (4 tourets)
  5500 mm (4 ou 5 tourets)
- Inclinaison des poteaux d'échelle : 4°
- Acier galvanisé à chaud (norme NF A 36321)
- Luminosité et visualisation facile du stock
- Important gain de place au sol.

Sécurité :
système évitant au touret de sortir des pattes supports.

La sélection de connecteurs (**simples** ou **doubles**) dépend du nombre de modules à installer.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Rack à tourets

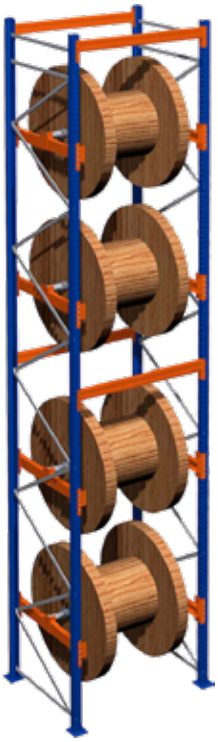
Un gain de place en toute sécurité.

Nous avons 2 types de racks à tourets : **trapézoïdal** et **vertical**.
Le **type trapézoïdal** est idéal pour les tourets de faibles charges.
Le **type vertical** permet de stocker un grand nombre de tourets à charges lourdes.

- Gain de temps dans le bobinage des câbles
- Haute résistance aux chocs
- Optimisation de l'espace
- Facile à utiliser, installation rapide du touret
- Meilleure visibilité des produits stockés pour l'inventaire
- Axe individuel et mobile évitant le risque de chûte du touret

RACK À TOURETS TRAPEZOÏDAL

RACK À TOURETS VERTICAL



Nous adaptons l'installation
à vos besoins !

Tiroirs extensibles

Pour un stockage ergonomique directement sur palette.

Caractéristiques :

- Bonne ergonomie
- Manipulation facile
- Sécurité renforcée
- Montage simplifié (pré assemblage en usine)
- Adaptable sur tous types de racks et tous niveaux (même au sol)
- Extensibles à 70% ou 100% de la profondeur
- Très faible encombrement
- Convertible en tablette extensible (pour une utilisation sans palette).

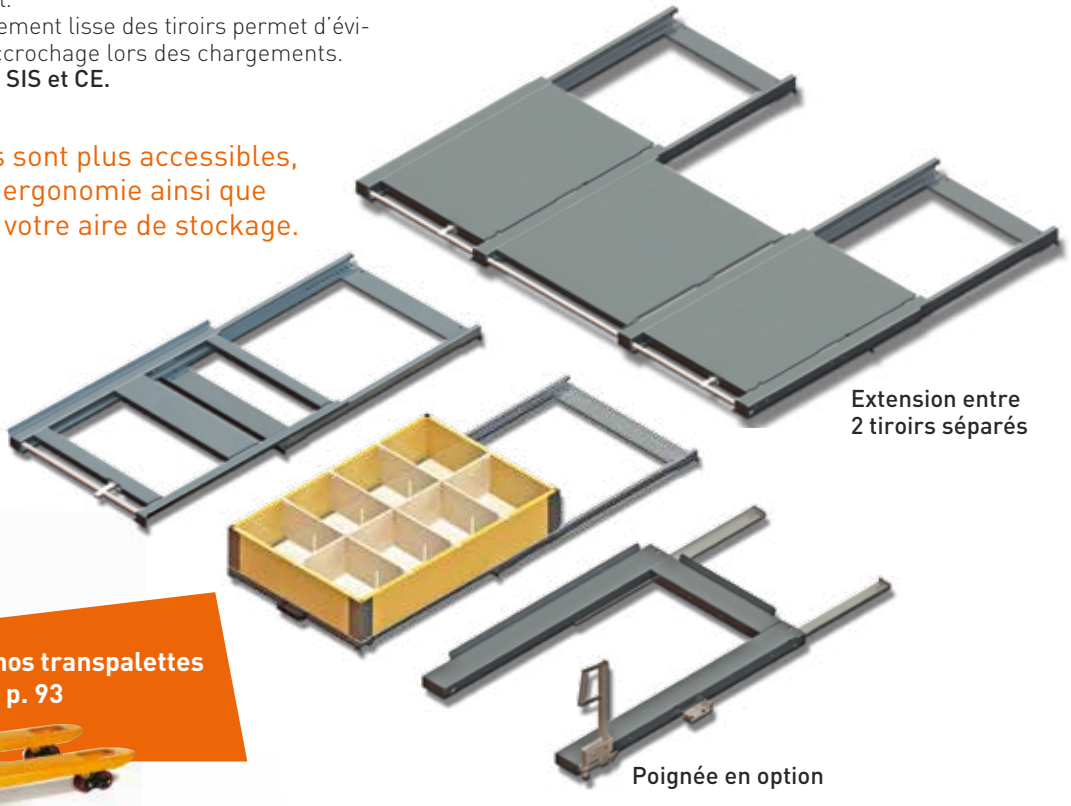
- Module pour sol prévu avec une disposition de supports pour faciliter la manipulation par chariot élévateur ou transpalette. Il est équipé d'un bras avec poignée pour faciliter et sécuriser la manipulation (avancer / reculer).

- Module pour niveaux de lisses prévu pour un montage appliqué directement sur les lisses.

Sécurité :

- Pour faire coulisser l'unité, appuyez sur le dispositif de sécurité, avec le pied pour l'unité au sol, avec la main pour l'unité en hauteur, puis tirez la partie extensible.
- Pour fermer, il vous suffit de pousser l'unité jusqu'à enclencher le dispositif de sécurité.
- Ce système de sécurité maintient l'unité en position fermée.
- Les unités extensibles permettent une manipulation aisée avec une bonne ergonomie et évitent ainsi les accidents de travail.
  La structure entièrement lisse des tiroirs permet d'éviter les risques d'accrochage lors des chargements.
- **Système approuvé SIS et CE.**

Cartons et pièces sont plus accessibles, améliorant votre ergonomie ainsi que l'organisation de votre aire de stockage.



Extension entre 2 tiroirs séparés

Poignée en option

Retrouvez nos transpalettes p. 93

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

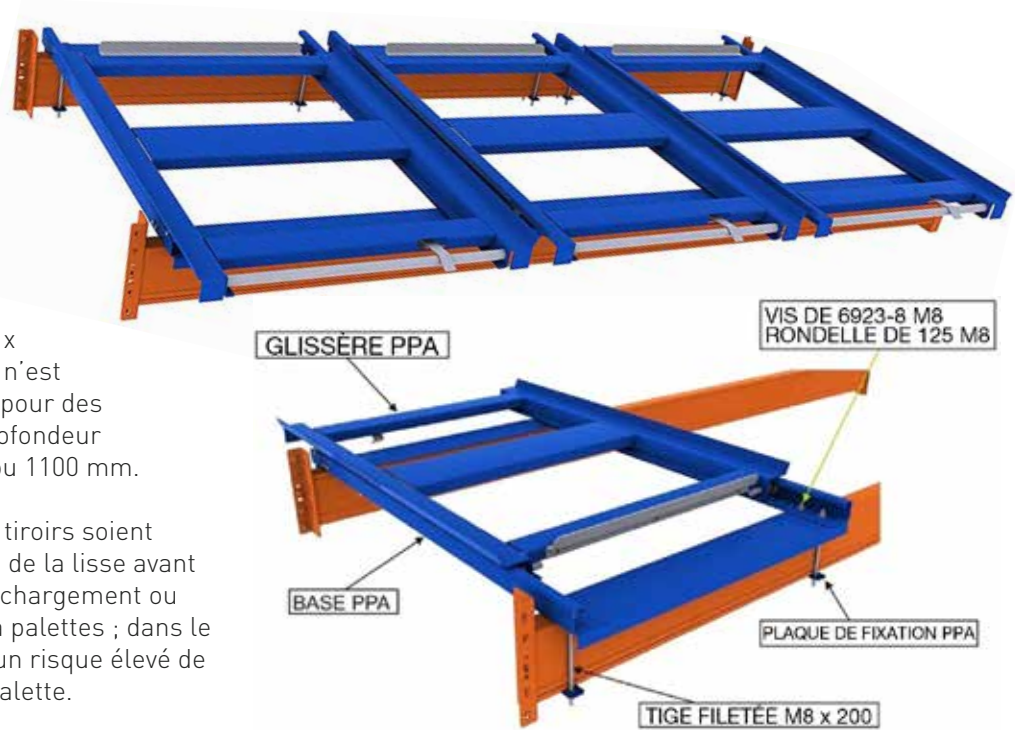
Tiroirs extensibles

Pour un stockage ergonomique directement sur palette.

- La charge maximale supportée pour chaque tiroir est de 800 kg, mais peut être inférieure si elle est limitée par la résistance de la lisse existante.

- Ce système est conçu pour des palettes de 800 x 1200 mm, son utilisation n'est donc recommandée que pour des installations avec une profondeur d'échelle de 1000, 1050 ou 1100 mm.

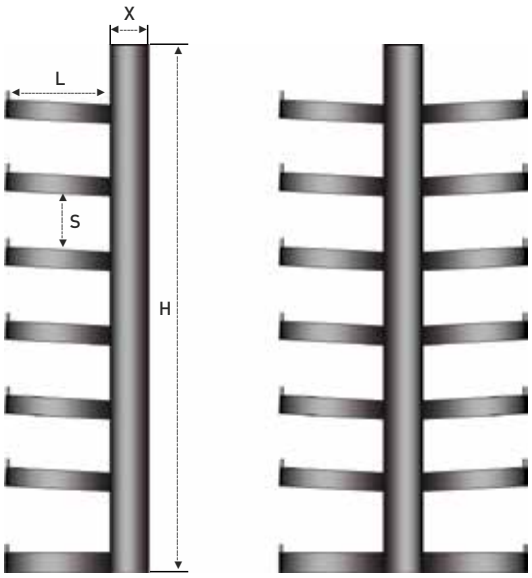
- Il est impératif que les tiroirs soient fixés sur la partie arrière de la lisse avant d'effectuer tout essai de chargement ou son retrait dans le rack à palettes ; dans le cas contraire, il y aurait un risque élevé de basculement du rack à palette.



Cantilever lourd

Pour le stockage intérieur et extérieur.

SIMPLE DOUBLE



Composants du système

Rayonnage conçu pour supporter des charges lourdes de grandes longueurs ou grands volumes.

DIMENSIONS STANDARDS	
Hauteur de colonne CAB standard *charges moyennes (H*)*	2 500 - 3 000 - 3 500 - 4 000 - 4 500
Hauteur de colonne CA standard *charges importantes (H*)*	4 000 - 4 500 - 5 000 - 5 500 - 6 000 - 6 500 - 7 000
Longueur de bras (L*)	600 - 800 - 1 000 - 1 250 - 1 500

**Dimensions en mm*

Autres dimensions : nous consulter.

Retrouvez le cantilever léger p. 64

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Cantilever lourd

Pour le stockage intérieur et extérieur.

Bras sans butée

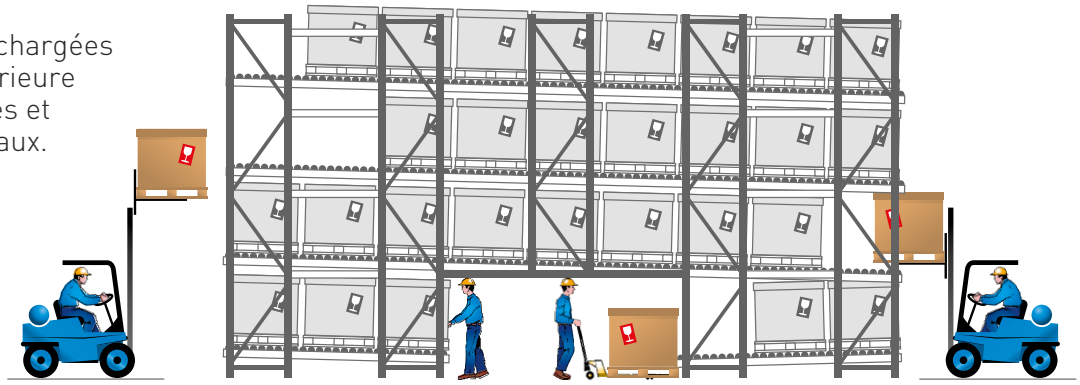
Bras avec butée

Rayonnage dynamique

Produits lourds.

Les palettes sont chargées à l'extrémité supérieure des pistes inclinées et équipées de rouleaux.

Les palettes descendent par gravité jusqu'à la zone de prélèvement.



Le système dynamique lourd répond à des besoins de fortes rotations de palettes.

Il évite le chargement trop fréquent du rayonnage et optimise l'occupation de votre bâtiment.

La rotation du stock est gérée suivant le principe du FIFO (**F**irst **I**n **F**irst **O**ut).

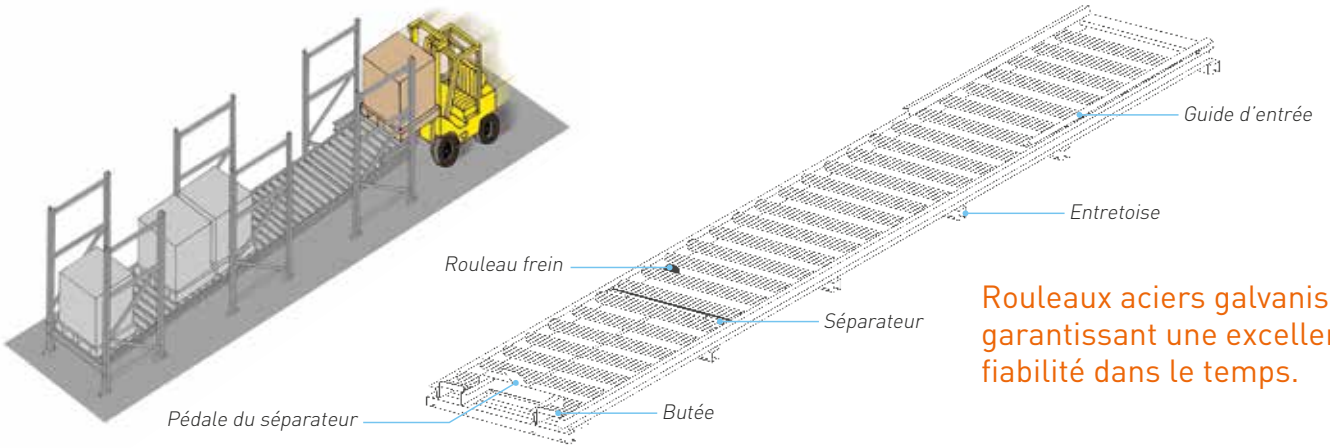
Avantages :

- Meilleure productivité au stockage et déstockage
- Diminution du risque d'accident du travail.
- Gain de place dans votre bâtiment.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Rayonnage dynamique

Produits lourds.



Rouleaux aciers galvanisés garantissant une excellente fiabilité dans le temps.

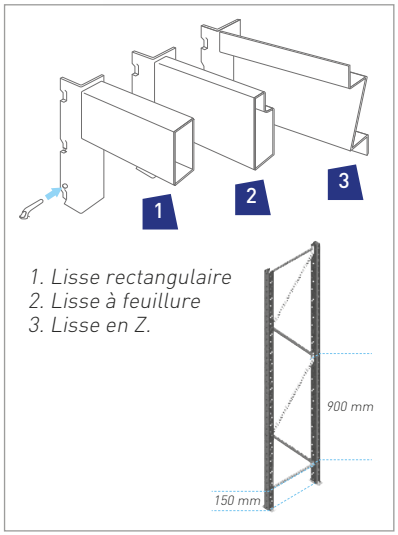
Stockage dynamique au sol

Le système dynamique lourd répond à des besoins palettes, caisses, containers, etc..., à forte rotation, évitant ainsi de trop fréquents déplacements des chariots de manutention dans les allées, meilleure sécurité et gain de place.

Nous nous tenons à disposition pour vous étudier sans engagement de votre part votre besoin spécifique.

Stockage produits semi-lourds

L'EPSIVOL et ses accessoires spécifiques pour le stockage manuel de produits volumineux.



A retrouver sur :
http://rayo.pro/epsivol

Caractéristiques générales

Echelles à boulonner :

- Montants profil "bouteille" 50x50 ép. 1,5 mm au pas de perforation de 50 mm en façade et sur les côtés.
- Platines galvanisées 110x60 à boulonner à la base du montant
- Hauteur de 1500 à 8000 mm par multiple de 250 mm
- Profondeur de 400 à 1200 mm
- Traverses et diagonales profil "C" 25x15 galvanisé à boulonner.
- Capacité : jusqu'à 4500 kg.
- Coloris bleu RAL 5015 ou **galvanisé**

Platelages, vos accessoires indispensables pour vos rayonnages

Traverses de répartition

Aggloméré 19 mm

Tablette grillagée

Tablette tôlée

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

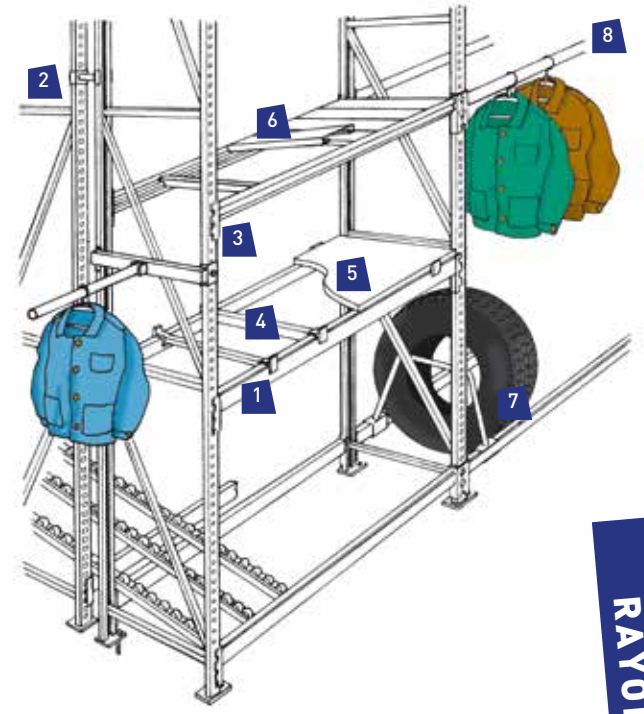
Stockage produits semi-lourds

L'EPSIVOL et ses accessoires spécifiques pour le stockage manuel de produits volumineux.

	Lisses rectangulaires	Lisses à feuillures	Lisses à feuillures perforées
Section	50x30 / 60x30 / 80x40 mm	45x36 / 65x36 / 85x36 mm	65x36 mm
Charge	de 138 à 1500 kg	de 300 à 1500 kg	de 376 à 880 kg
Platelage et accessoires	- Aggloméré brut ou mélaminé blanc épaisseur 19 mm* - Traverses de répartition	- Aggloméré brut ou mélaminé blanc épaisseur 19 mm* - Platelage métallique* - Platelage fil ø 5 mm* - Traverses de répartition	- Aggloméré brut ou mélaminé blanc épaisseur 19mm* - Platelage métallique* - Platelage fil ø 5 mm* - Traverses de répartition - Séparateurs verticaux en tôle galvanisée

	Lisses en Z	Lisses porte-pneus	Lisses penderie
Section	107x36 mm	70x43 mm	40x20 mm
Charge	de 900 à 1500 kg	de 180 à 450 kg	de 100 à 424 kg
Platelage et accessoires	- Mélaminé blanc ou aggloméré brut 19 mm* - Platelage métallique* - Platelage fil ø 5 mm* - Traverses de répartition	-	-

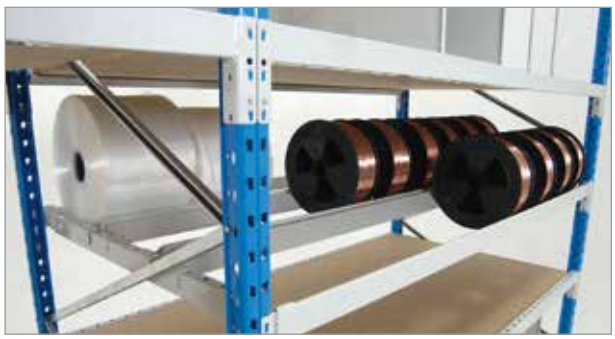
Attention : La charge admissible par niveau doit être calculée en fonction du type de platelage utilisé et non plus sur la capacité de charge des lisses.



Principaux accessoires

1. *Butée platelage aggloméré*
2. *Entretoise de jumelage*
3. *Goupille de sécurité*
4. *Traverse de répartition*
5. *Platelage aggloméré*
6. *Platelage galvanisé*
7. *Arrêtoir de pneus*
8. *Lisse penderie.*

Stockez vos pneus, vos rouleaux ou bobines...



Stockage produits semi-lourds

L'EPSIVOL et ses accessoires spécifiques pour le stockage manuel de produits volumineux.

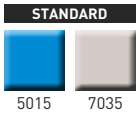
Bon à savoir :

L'EPSIVOL permet la réalisation de plateformes avec rayonnages !

La touche esthétique

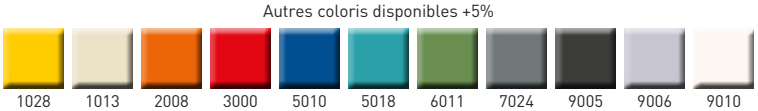
de nombreuses possibilités de coloris dans notre gamme RAL :

STANDARD



5015 7035

Autres coloris disponibles +5%



1028 1013 2008 3000 5010 5018 6011 7024 9005 9006 9010

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Rayonnage dynamique

Cadre auto-porteur : produits semi-lourds et légers.

La solution inclinée offre une excellente vision sur les bacs et facilite le picking des produits.

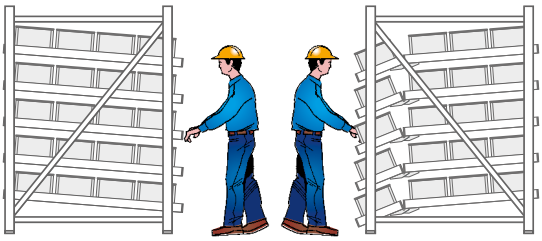
Retrouvez nos solutions de convoyeurs p. 80-81

Les nouveaux cadres auto-porteurs apportent une réponse efficace et économique à tous vos systèmes de préparation de commandes pour bacs plastiques et cartons.

- **Trajet des préparateurs considérablement diminué jusqu'à 75 % de réduction du temps de préparation**
- Conception ergonomique pour une préparation plus efficace
- **Optimisation de l'espace disponible** par réduction du nombre d'allées de préparation
- Meilleure rotation des produits (premier entré → premier sorti (First In First Out))
- Ne nécessite aucun apport d'énergie
- Pas de coût de maintenance
- Installation simple et rapide.

Guide d'introduction
(à la dépose)

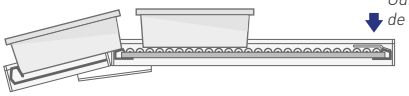
Le connecteur universel permet de fixer les cadres aux principaux montants d'échelles.



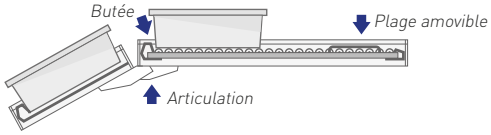
Nappes avec butée franche

Nappes avec présentoir 5°

Nappes avec présentoir 15°



Nappes avec présentoir réglable 0 à 30°



Stockage produits semi-lourds

Le rayonnage tubulaire FLIPLUS permet un stockage facile.

Retrouvez nos chariots p. 97

Charges par tablette FLIPLUS type 250*

Profondeur (en mm)	Capacité des charges		
	Lg 760/1010	Lg 1260	Lg 1510
300	170 kg	122 kg	71 kg
366	170 kg	114 kg	71 kg
400	186 kg	115 kg	76 kg
500	217 kg	132 kg	92 kg
600	250 kg	163 kg	124 kg
700	233 kg	139 kg	117 kg
800	233 kg	139 kg	117 kg
1000	217 kg	112 kg	94 kg
1200	212 kg	200 kg	135 kg

Charges par tablette FLIPLUS type 500*

Profondeur (en mm)	Capacité des charges		
	Lg 760/1010	Lg 1260	Lg 1510
300	500 kg	460 kg	350 kg
366	500 kg	460 kg	350 kg
400	500 kg	460 kg	350 kg
500	500 kg	460 kg	350 kg
600	500 kg	460 kg	350 kg
700	500 kg	460 kg	350 kg
800	500 kg	460 kg	350 kg
1000	500 kg	460 kg	350 kg
1200	500 kg	460 kg	350 kg

**Les charges mentionnées s'entendent maximales uniformément réparties et selon configuration.*

1. *La tablette tubulaire avec le dessus en isorel ou aggloméré de 8 mm.*
2. *La tablette grillagée est recommandée pour une meilleure sécurité de vos produits à stocker (sprinklage).*
3. *Avec le FLIPLUS faites votre choix de tablettes.*

1

2

3

Caractéristiques générales

Le poteau :

- Profil C 50 x 30 x 15 mm
- Perforation au pas de 62,5 mm ou 31,25 mm
- Charge admissible 2000 kg
- Finition époxy bleu RAL 5015.

La tablette :

- 2 types de tablette :

  La tablette tubulaire en tubes 20 x 20 et 35 x 20 mm soudés avec 4 pattes d'accrochage à 2 ou 3 griffes

  La tablette tôlée
  Ep 0.8 mm pliée et soudée sur cadre tubulaire

Le dessus de tablette :

- Isobois naturel 3 mm
- Isobois laqué blanc 3mm
- Aggloméré 8 mm
- Tôle peinte 1 mm
- Tôle galvanisée 1 mm.

A retrouver sur : http://rayo.pro/fliplus

Les accessoires :

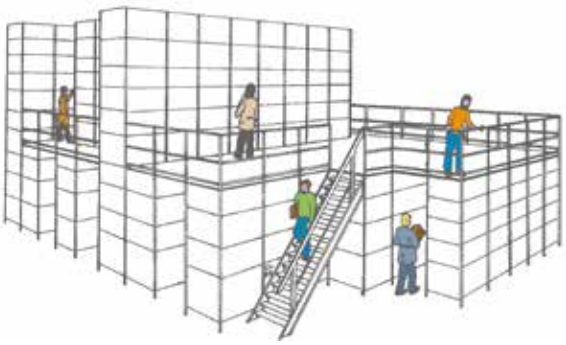
- Pied plastique
- Platine 110 x 50 x 3 mm galvanisée ou peinte soudée
- Fond et côté
- Goupille de sécurité
- Dessus grillagé posé sur tablette ou soudé en maille 50 x 50 mm, ép. Fil 3.5 mm.
  Finition époxy bleu RAL 5015.
- Structure porteuse pour réaliser une plateforme et des allées de circulation entre les rayonnages à l'étage.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Stockage produits semi-lourds

La robustesse du rayonnage tubulaire FLIPLUS permet l'implantation avec étages.

Installation de rayonnages tubulaires avec plancher garde corps et escalier.



Retrouvez nos plateformes p. 10-17

La touche esthétique

de nombreuses possibilités de coloris dans notre gamme RAL :

STANDARD

5015

Autres coloris disponibles +5%

1028 1013 2008 3000 5010 5018 6011 7024 7035 9005 9006 9010

Stockage produits semi-lourds

Le rayonnage tôlé AD'VANCE, un concept innovant et performant.

A retrouver sur :
http://rayo.pro/advance

La solution adaptée et choisie pour votre stockage.

Des installations les plus basiques aux plus complexes.

Porte-bacs normes EU

Caractéristiques générales

Le poteaux :

- Profil 43 x 39 mm
- Perforations fines en façade pour la fixation d'accessoires au pas de 50 mm
- Perforations latérales embouties au pas de 25 mm pour la fixation des traverses de tablettes
- Dimensions des montants : Hauteurs de 1000 m à 6000 mm par multiples de 250 mm.
- Capacité de charge : jusqu'à 3000 kg par échelle.

Les pieds :

- Platine métal galvanisé 100x57x3 mm perforée Ø 10,5 mm pour chevillage sol béton
- Fixation de la platine au montant par vis HM 5x45 mm
- Pied plastique s'insère à la base du montant.

La tablette :

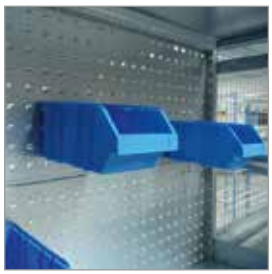
- Tôle pliée et clinchée de 0,6 mm d'épaisseur
- Hauteur tablette : 32 mm
- Tablette perforée sur le dessus au pas de 50 mm
- Assemblage des tablettes par l'intermédiaire de traverses fixées entre 2 montants.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Stockage produits semi-lourds

Le rayonnage tôlé AD'VANCE, un concept innovant et performant.

La robustesse et le concept du rayonnage AD'VANCE assurent une grande rigidité et permettent l'installation d'une plateforme.



Une gamme complète d'accessoires au service de votre activité :

- Séparation fil
- Séparation pleine hauteur
- Séparation mi-hauteur
- Fond tôlé
- Côté tôlé d'extrémité
- Liaison inter-tablettes
- Plinthe
- Tiroir télescopique
- Fond cranté pour bacs
- Bac de rétention

De nombreuses autres solutions possibles qui s'adapteront à votre besoin sur simple consultation.

Cantilever semi-lourd

Caractéristiques générales

- Colonne 180 x 80 x 3 mm
- Perforation au pas de 100 mm
- Hauteur 2000, 2500 et 3000 mm
- Embases de 300 à 1200 mm (par multiple de 100 mm) simple et double face
- Bras équipé d'un bouchon plastique et d'une butée amovible.

Accessoires :

- Contreventement de longueur 1000, 1250 et 1500 mm.

Dimensions disponibles :

Type 40x40x2		Type 80x40x2		Type 80x60x2	
Longueur	Charge/bras*	Longueur	Charge/bras*	Longueur	Charge/bras*
400 mm	180 kg	400 mm	320 kg	400 mm	800 kg
500 mm	140 kg	500 mm	250 kg	500 mm	600 kg
600 mm	120 kg	600 mm	200 kg	600 mm	500 kg
700 mm	100 kg	700 mm	150 kg	700 mm	400 kg
800 mm	90 kg	800 mm	130 kg	800 mm	350 kg
1000 mm	70 kg	1000 mm	95 kg	1000 mm	275 kg
1200 mm	-	1200 mm	70 kg	1200 mm	200 kg

** les charges s'entendent maximales, uniformément réparties.*

Cantilever léger

Caractéristiques générales

- Colonne 140 x 40 x 3 mm
- Perforation au pas de 100 mm
- Hauteur 1750, 2000, 2500 et 3000 mm
- Embase de 300 à 800 mm (par 100 mm) simple et double face
- Bras équipé d'un bouchon plastique et d'une butée amovible.

Accessoires :

- Contreventement de longueur 1000, 1250 et 1500 mm.

Cantilever sur roulettes

Dimensions disponibles :

Type 40x40x2		Type 80x40x2	
Longueur	Charge/bras*	Longueur	Charge/bras*
300 mm	246 kg	300 mm	540 kg
400 mm	184 kg	400 mm	403 kg
500 mm	149 kg	500 mm	320 kg
600 mm	124 kg	600 mm	261 kg
700 mm	106 kg	700 mm	218 kg
800 mm	92 kg	800 mm	186 kg

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Stockage vertical

Utilisation en simple ou double-faces.

Caractéristiques générales

- Échelles coniques H. 2500 et 3000 mm
- Lisses perforées L. 1500 et 1800 mm
- Séparateurs arceaux, tubes et porte-étiquettes
- Socle galvanisé P. 340 et 500 mm.

Ce produit est parfaitement adapté au stockage de longueurs, tubes, bastaings en solution alternative avec le cantilever en stockage horizontal.

A retrouver sur :
http://rayo.pro/vertical

Retrouvez nos transpalettes p. 99

Stockage produits légers

Le rayonnage tubulaire FLIP.

Charges par tablette FLIP*

Profondeur (en mm)	Capacité des charges		
	Lg 750/1000	Lg 1250	Lg 1500
300	170 kg	122 kg	71 kg
366	170 kg	114 kg	71 kg
400	186 kg	115 kg	76 kg
500	217 kg	132 kg	92 kg
600	230 kg	163 kg	124 kg
700	205 kg	139 kg	112 kg
800	233 kg	139 kg	117 kg
1000	217 kg	112 kg	94 kg
1200	212 kg	200 kg	135 kg

**Les charges mentionnées s'entendent maximales uniformément réparties et selon configuration.*

A retrouver sur :
http://rayo.pro/flip

Montage facile par simple emboitement dans les perforations du poteau, déplacement d'un niveau de tablette aisé sans démonter l'ensemble du rayonnage (sans vis ni boulons).

Caractéristiques générales

Le poteau :
- Profil C 40x20x10 mm
- Perforation au pas de 62,5 mm ou 31,25 mm
- Charge maxi 1000 kg (avec un écart maximum de 500 mm entre les tablettes et la 1ère tablette à 125 mm du sol)
- Finition époxy bleu RAL 5015.

La tablette :
- Elément monobloc en tube section 20x20 mm
- Structure soudée 4 pattes d'accrochage à 2 griffes
- Coloris gris RAL 7035.

Dessus tablette :
- Isobois naturel 3 mm
- Isobois laqué blanc 3 mm
- Aggloméré 8 mm
- Tôle peinte 1 mm
- Tôle galvanisée 1 mm.

Accessoires :
- Pied plastique
- Platine métallique 80x50x3 mm galvanisée
- Fond et côté
- Goupille de sécurité
- Séparation verticale
- Arrêtoir central et plinthe
- Barre porte-manteaux.
- Dessus grillagé posé sur tablette ou soudé en maille 50 x 50 mm, ép. Fil 3.5 mm.
  Finition époxy bleu RAL 5015.

Retrouvez nos plateformes p. 10-17

Stockage produits légers

Optimisez vos volumes avec le rayonnage tubulaire FLIP.

Le rayonnage FLIP peut-être personnalisé à vos couleurs avec ou sans dessus de tablettes.

La touche esthétique

de nombreuses possibilités de coloris dans notre gamme RAL :

STANDARD

5015 7035

Autres coloris disponibles +5%

1028 1013 2008 3000 5010 5018 6011 7024 9005 9006 9010

A retrouver sur :
http://rayo.pro/fliclass

Stockage produits légers

Le rayonnage multi-usages tôlé FLICLASS : stockage, archives et bureaux.

Charges par tablette FLIP*

Profondeur (en mm)	Longueur 1000 mm		Longueur 1000 mm	
	T. 125	T. 200	T. 125	T. 200
300	125 kg	200 kg	125 kg	200 kg
388	125 kg	200 kg	125 kg	200 kg
500	125 kg	200 kg	125 kg	200 kg
600	125 kg	200 kg	125 kg	200 kg
700	125 kg	200 kg	125 kg	200 kg
800	125 kg	200 kg	125 kg	200 kg
1000	125 kg	200 kg	125 kg	200 kg

**Les charges mentionnées s'entendent maximales uniformément réparties et selon configuration.*

Le rayonnage tôlé FLICLASS répond aux besoins d'aménagement de vos bureaux (dossiers suspendus, archives) jusqu'à l'optimisation du volume de vos entrepôts.

La touche esthétique

de nombreuses possibilités de coloris dans notre gamme RAL :

STANDARD: 5015, 7035

Autres coloris disponibles +5%: 1028, 1013, 2008, 3000, 5010, 5018, 6011, 7024, 9005, 9006, 9010

Stockage produits légers

Le tubulaire EPSILINE, un concept entiérement démontable.

Charges par tablette EPSILINE*

Profondeur (en mm)	Capacité des charges		
	Lg 1000	Lg 1250	Lg 1500
300	221 kg	148 kg	71 kg
388	221 kg	148 kg	71 kg
500	300 kg	287 kg	76 kg
600	235 kg	216 kg	120 kg
700	235 kg	216 kg	117 kg
800	215 kg	162 kg	110 kg
1000	159 kg	162 kg	94 kg

**Les charges mentionnées s'entendent maximales uniformément réparties et selon configuration.*

Tablette : charge de 71 kg à 300 kg en fonction des dimensions des tablettes.

Montage simple et rapide avec un **faible encombrement des tablettes au transport.**

Montage par simple emboîtement des façades et des barreaux.

Retrouvez nos diables p. 99

Caractéristiques générales

Le montant :
- Profil T section 40x37 mm au pas de 40 mm
- Coloris standard : anthracite RAL 7024.

La tablette :
- Un ensemble composé de traverses à emboîter en longueur et profondeur
- Coloris standard : gris clair RAL 7035.

Le dessus de tablette :
- Isobois naturel 3 mm
- Isobois laqué blanc 3 mm
- Tôle peinte 1 mm
- Tôle galvanisée 1 mm

Accessoires :
- Pied plastique
- Platine métal galvanisée 67 x 52 x 2,5 mm
- Clips de jumelage pour poteau dos à dos
- Platine de calage

A retrouver sur : http://rayo.pro/epsiline

Stockage produits légers

Le tôlé EPSILON galvanisé, pour le stockage de produis corrosifs, chimiques ou dans un environnement humide.

Caractéristiques générales

La tablette :

- Tôlée ép. 0,8 mm réglable au pas de 40 mm
- Perforée ou non
- Possibilité d'adapter de nombreux accessoires dont des bacs de rétention
- Longueur 1000 mm ou 1250 mm
- Profondeur : 300 mm, 388 mm, 500 mm ou 600 mm.

Echelle :

- Ouverte ou pleine
- Profil T 40x37 mm au pas de 40 mm.

Charges par tablette EPSILON

Longueurs (mm)	Profondeurs (mm)	Capacités de charge (kg)	
		Sans renfort	Avec renfort
1000	300	105	208
	388*	109	180
	500	129	195
	600	122	163
1250	300	85	155
	388*	91	142
	500	106	145
	600	103	132

**Permettent l'accroche de dossiers suspendus sauf si renforts.*

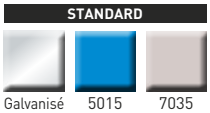
A retrouver sur :
http://rayo.pro/epsilon

Osez l'harmonie des couleurs dans une installation en milieu sec.

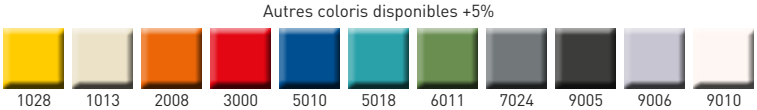
La touche esthétique

de nombreuses possibilités de coloris dans notre gamme RAL :

STANDARD



Autres coloris disponibles +5%



Stockage produits légers

Le rayonnage tôlé EPSILON peint, un rayonnage aux multiples facettes.

Retrouvez notre diable alu p. 99

Version bureau
avec échelles pleines - Portes hautes et basses - Plinthes

L'Echelle :
- Ouverte ou pleine
- 2 montants en profil T section de 40x37 mm au pas de 40 mm
- Finition époxy gris anthracite RAL 7024.

La tablette :
- Tôlée ép. 0,8 mm réglable au pas de 40 mm
- Charges : voir tableau page 70
- Finition époxy gris perle RAL 7035.

Les accessoires :
- Côté en tôle peinte
- Séparation fil
- Lisse porte-bacs plastiques
- Porte avec serrure
- Plinthe
- Tiroir télescopique sur glissières à fixer sous la tablette.

Tablette type **100** à **200** kg

Stockage produits légers

Rayonnage d'archives.

Rayonnage tôlé **FLICLASS**

Adapté pour le classement de vos dossiers suspendus.

Descriptif : voir page 68 du catalogue.

Rayonnage tubulaire **FLIP**

Permet le stockage de vos caisses, boîtes archives et classeurs.

Descriptif : voir page 66 du catalogue.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Base mobile

Bureau et industrie

Carter de finition

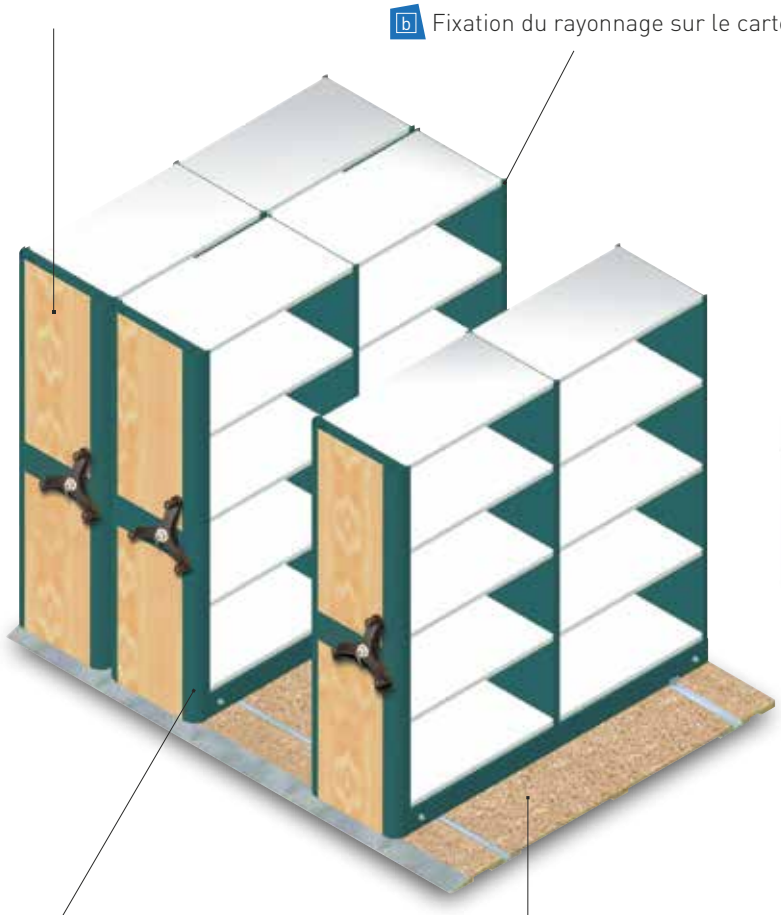
Panneaux épaisseur 3 mm en isobois laqué blanc ou hêtre. Ils sont insérés entre deux quarts de lune et couvrent la hauteur du rayonnage.

Cabestan

3 branches standard. Il se fixe directement sur l'axe.

Volant

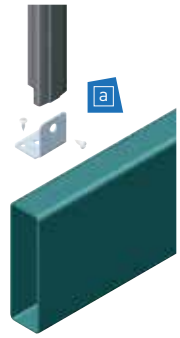
en option.



Fixation des rayonnages

a Par équerres à boulonner entre le châssis et la base du poteau

b Fixation du rayonnage sur le carter



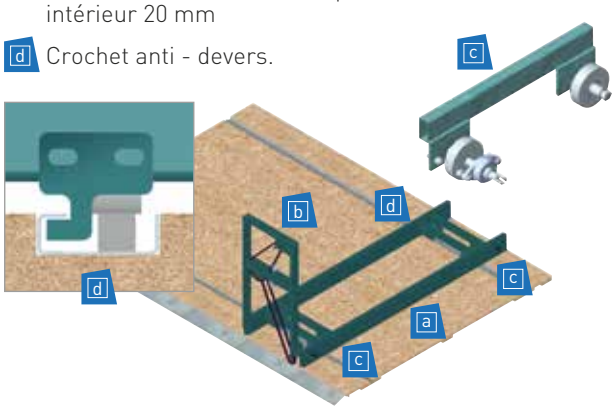
Châssis et colonnes

a En tubes de 140x40x3 livrés en un ou plusieurs modules selon longueur des bases.

b Colonne livrée montée entraînement démultiplié dans la colonne par chaîne

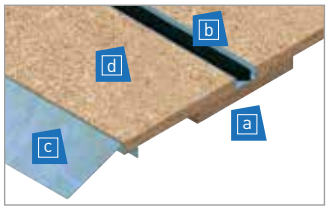
c Roues : prémontées sur le chassis libres sur roulement ou motrices sur palier de diamètre intérieur 20 mm

d Crochet anti - devers.



Socle

Un socle complet comprend : les rails, la rampe de façade, les semelles de rails et le plancher plus un jeu de cales suffisant pour compenser les défauts au sol.



a Semelle de rail en aggloméré largeur 200 mm, ép. 22 mm

b Rails : Entre axes selon installation.
En extrémité les rails sont munis d'une butée soudée. Les rails peuvent être encastrés directement dans la dalle de béton. Le rail anti-devers se situe au milieu du socle.

c Rampe de façade en tôle galvanisée pliée

d Plancher aggloméré épaisseur 22 mm.

Rayonnages mobiles

Les bases mobiles RAYONOR s'adaptent à tous nos modèles de rayonnages légers.

Idéale pour optimiser le stockage de vos produits, cette solution est particulièrement adaptée à l'archivage de boîtes, de cartons ou de pièces détachées.

Equipées en série de système anti-devers, les bases mobiles peuvent être équipées de serrures pour plus de sécurité.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Rayonnages mobiles

Les bases mobiles permettent d'optimiser la quantité de boites d'archives et dossiers suspendus dans vos sous-sols et salles d'archives avec une grande facilité d'accès.

Retrouvez nos escabeaux roulants p. 91

Bases mobiles tertiaires

Optimisez votre volume de stockage.

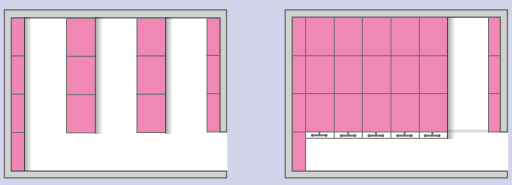
Caractéristiques générales

- **Charge : en standard jusqu'à 900 kg au mètre linéaire**
- **Longueur : jusqu'à 12 mètres**
- Châssis tubulaire de 140x40x3 mm
- Colonne de manœuvre tubulaire
- Roues libres montées sur roulement intérieur Ø 20 mm
- Entraînement par arbre de transmission
- Chaîne de démultiplication 92,5 mm par tour de volant
- Chaîne équipée d'un tendeur indépendant pour réglage facile
- Système anti devers
- Socle constitué de rails et de cales de soutènement
- Finition assurée par un carter enveloppant toute la hauteur du rayonnage
- Coloris standard Anthracite RAL7024
- Habillage des côtés en panneaux bois, mélaminés, tôlés... ou personnalisé
- Butées caoutchouc montées de série sur le châssis
- Equipée d'un volant ou cabestan.

De nombreuses possibilités d'utilisation compatibles avec nos rayonnages.

Rangement pièces détachées, archives, radiographies, dossiers suspendus, produits laboratoire, ...

Schéma d'optimisation pour une même surface :



Installation fixe

Installation mobile :
94% de stockage en plus

Base mobile économique

Optimisez votre volume de stockage à moindre coût.

- Adaptée aux installations de courtes et moyennes longueurs (jusqu'à 6 m) et aux profondeurs réduites (400 mm).
- Adaptable facilement aux accès réduits et à tout type d'environnement : caves, voutes, escaliers colimaçon...
- Fabriquée avec des composants indépendants et compacts.
- Transmission par chaine au niveau de la colonne.
- Déclinable pour les 4 types de nos rayonnages : (Ad'vance, Flip, Epsilon, Epsiline).

Rayonnage par translation

Préconisé pour les fortes rotations.

- Système économique pour densifier le stockage.
- Simplicité et diversité de mise en place.
- Pose uniquement d'une paire de rails au sol.
- Possibilité d'installer le système devant des rayonnages fixes mureaux déjà existants.
- Accès aux rayonnages fixes par simple translation latérale des éléments mobiles en façade.
- Principe d'utilisation : pour N travées murales fixes, positionnement de N - 1 travées mobiles.
- Sécurisé par un dispositif anti-devers.

Produits hygiène alimentaire

Le rayonnage environnement propre, pour une utilisation en milieu alimentaire, salles blanches, laboratoires...

Lavable en machine

A retrouver sur :
http://rayo.pro/rayalim

Caractéristiques générales

- Structure DURALINOX anodisé
- Clayettes en Polymère ou DURALINOX
- Résistant à une température de -30°
- De 3 à 5 niveaux
- Réglable au pas de 150 mm
- Hauteur de 1685 mm à 2400 mm
- **Autres dimensions sur demande.**

- Profondeurs disponibles :
  360, 460, 560 mm
- Largeurs disponibles :
  1080, 1200, 1320, 1500, 1650, 1740 mm

Possibilité de rayonnages bas et rayonnages inclinés sur demande.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Rayonnage à clayettes amovibles

S'installe en linéaire droit, en angle «L», en «U», en «T» ou en «+»

D'une grande rigidité grâce à sa conception d'assemblage par emmanchement conique avec bride en Duralinox, et par son nouveau système breveté de couplage clayettes/longerons.

Ce système permet à une seule personne d'assurer le montage rapide et définitif d'aménagements complets, sans outils.

Conçu pour résister à une température de - 40°C à + 80°C, c'est le produit idéal pour l'équipement des chambres froides.

Ce rayonnage, destiné aux professionnels des métiers de l'alimentaire, est conforme aux règles et aux normes de construction pour assurer l'hygiène à l'utilisation. Chaque clayette est apte au lavage en machine (+ 100°C maxi).

Les multiples combinaisons des modules standards en font le système de stockage efficace et universel.

1 hauteur d'échelle : 1685 mm
2 profondeurs : 360 mm*, 460 mm (*Dimension compatible gastronorme)
8 longueurs : 650, 770, 890, 950, 1070, 1190, 1310, 1490 mm

Charge maximum uniformément répartie
90 kg / niveau et 450 kg entre 2 échelles
360 kg pour chaque linéaire d'une configuration comprenant un ou plusieurs retours d'angles

Clayettes amovibles

Montage sans outils

Modules de convoyage

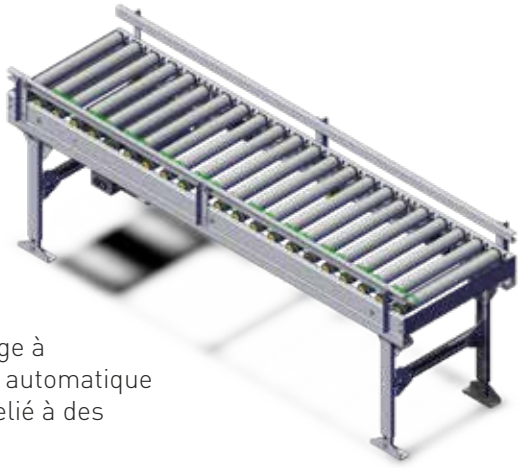
Optimisez vos flux logistiques internes

Les modules de convoyeur, sont utilisés pour le transport de charges isolées.

Par exemple, entre une zone de préparation de commande et une zone d'expédition.

Transporteur à rouleaux libres

Les transporteurs à rouleaux libres et sans entraînement transportent des colis manuellement ou par gravité et s'utilisent sur des lignes de montage ou de préparation de commande.



Transporteur à rouleaux motorisés

Les transporteurs à rouleaux motorisés permettent un convoyage à accumulation sans pression de charges à l'aide d'une détection automatique des colis. Chaque zone est entraînée par un Rouleaux moteur relié à des rouleaux esclaves par des courroies.

Courbes à rouleaux

Des courbes à rouleaux libres ou motorisés sont également disponibles. Des rouleaux coniques maintiennent l'alignement de la charge entre les profilés latéraux.

Nous consulter !

Transporteur à bande

La bande transporteuse se monte sur les rouleaux et transforme le transporteur à rouleaux en transporteur à bande. Elle couvre une zone moteur avec les rouleaux esclave. Le montage se fait en usine.

Référence	Description	Longueur (mm)	Largeur (mm)
Convoyeur droit à rouleaux motorisés			
TRM-514-096	1 rouleau moteur et 10 rouleaux acier au pas de 90mm	960	514
TRM-514-195	2 rouleau moteur et 20 rouleaux acier au pas de 90mm	1950	514
TRM-514-294	3 rouleau moteur et 30 rouleaux acier au pas de 90mm	2940	514
TRM-714-096	1 rouleau moteur et 10 rouleaux acier au pas de 90mm	960	714
TRM-714-195	2 rouleau moteur et 20 rouleaux acier au pas de 90mm	1950	714
TRM-714-294	3 rouleau moteur et 30 rouleaux acier au pas de 90mm	2940	714
TRM-864-096	1 rouleau moteur et 10 rouleaux acier au pas de 90mm	1100	864
TRM-864-195	2 rouleau moteur et 20 rouleaux acier au pas de 90mm	1100	864
TRM-864-294	3 rouleau moteur et 30 rouleaux acier au pas de 90mm	1100	864
Convoyeur droit à rouleaux libres			
TRL-514-096	11 rouleaux acier au pas de 90mm	960	514
TRL-514-150	17 rouleaux acier au pas de 90mm	1500	514
TRL-514-195	22 rouleaux acier au pas de 90mm	1950	514
TRL-514-294	33 rouleaux acier au pas de 90mm	2940	514
TRL-714-096	11 rouleaux acier au pas de 90mm	960	714
TRL-714-150	17 rouleaux acier au pas de 90mm	1500	714
TRL-714-195	22 rouleaux acier au pas de 90mm	1950	714
TRL-714-294	33 rouleaux acier au pas de 90mm	2940	714
TRL-864-096	11 rouleaux acier au pas de 90mm	960	864
TRL-864-150	17 rouleaux acier au pas de 90mm	1500	864
TRL-864-195	22 rouleaux acier au pas de 90mm	1950	864
TRL-864-294	33 rouleaux acier au pas de 90mm	2940	864

Modules de convoyage

Toutes les configurations sont possibles !

Les modules de convoyeurs
répondent à toutes vos exigences

Une solution modulaire rapide à installer

les modules droits et courbes existent
en différents angles standards et
s'adaptent à votre configuration
de ligne et/ou de bâtiment.

AVANT-PROJET

Client : **Site :** **Commercial :** **Nom du Projet :**	**Date :** / / **Date Butoir Plan :** / / **Date Butoir Chiffrage :** / /

Dimensions des Colis :

Format	Longueur	Largeur	Hauteur
Mini	mm	mm	mm
Maxi	mm	mm	mm

Poids des Colis :

Colis	Poids
Mini	Kg
Maxi	Kg

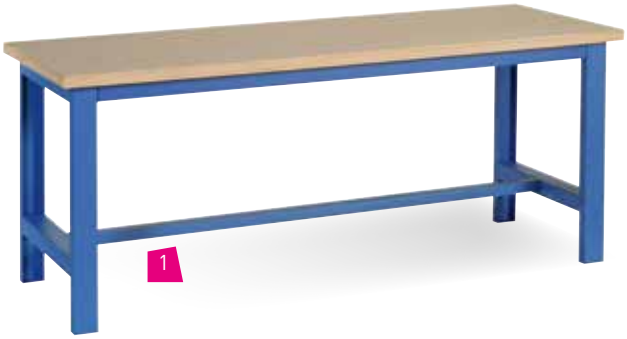
Cadence des Colis : **Colis / Heure**

Informations :

Fiche de renseignements nécessaire à
l'étude de votre projet

Établis

A retrouver sur :
http://rayo.pro/etablis



1 Etabli SI

Caractéristiques générales

- 2 pieds échelle 25/10ème plié en U 80*42
- 3 entretoises tôle 25/10ème plié en U 50*42
- Peut être fixé au sol, monté sur roulettes ou vérins
- Panneau : multiplis hêtre 40 mm
- Dessus et chants poncés, arrêtes chanfreinées.

Réf : CAT15ETA001

2 Etabli SI avec coffre socle

- Plateau hêtre 24 ou 40 mm
- **Coffre hauteur 800mm**
- Nombre et hauteur de tiroirs personnalisables
- Coffre fermé à clés centralisées
- Bloc coffre positionnable à gauche ou à droite de l'établi lors du montage.

Options:

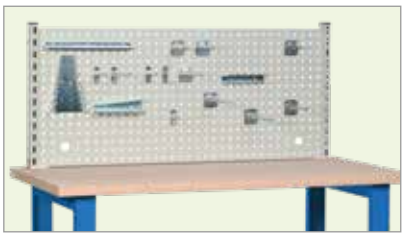
Coffre

- Dim. extérieure : L430 x P600
- Hauteur de tiroirs personnalisable
- Fermeture à clés
- positionnable à gauche ou à droite

Rampe électrique

- 6 prises 2 phases + terre
- 1 disjoncteur différentiel 30mA.

Réf : CAT15ETA008



Panneau perforé

- 1 panneau support outils
- Perforation au carré 10x10 au pas de 38 mm
- 2 montants perforés 60x30
- Assortiment de 15 crochets supports outils.

Réf : CAT15ETA009

3 Chariot à outils

- 2 roues pivotantes avec freins et deux fixes
- **Verrouillage individuel des tiroirs**
- Les tiroirs ont une expansion sur roues avec une capacité d'ouverture de 100%
- Surface de travail en chêne massif ou vinyle
- Capacité totale : 600kg

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Établis

1 Plan de travail PTH

Caractéristiques générales

- Châssis hauteur 800 mm sous plateau
- 2 pieds mécano soudés tube 40*40
- 3 entretoises tôle 25/10ème plié en U 60*40
- 4 embouts plastiques de protection au sol.
- Panneau : stratifié 20 mm

Réf : CAT15ETA004

2 Flitable

Caractéristiques générales

- Echelles soudées profondeur 700 mm
- Hauteurs : 726, 851 et 914 mm
- Perforation à raz pour pose de plateau sur lisse
- Platine soudée 110 x 50 x 3 mm
- 4 perforations diamètre 7 mm pour fixation du plateau

Réf : CAT15ETA005

3 Table d'emballage

Caractéristiques générales

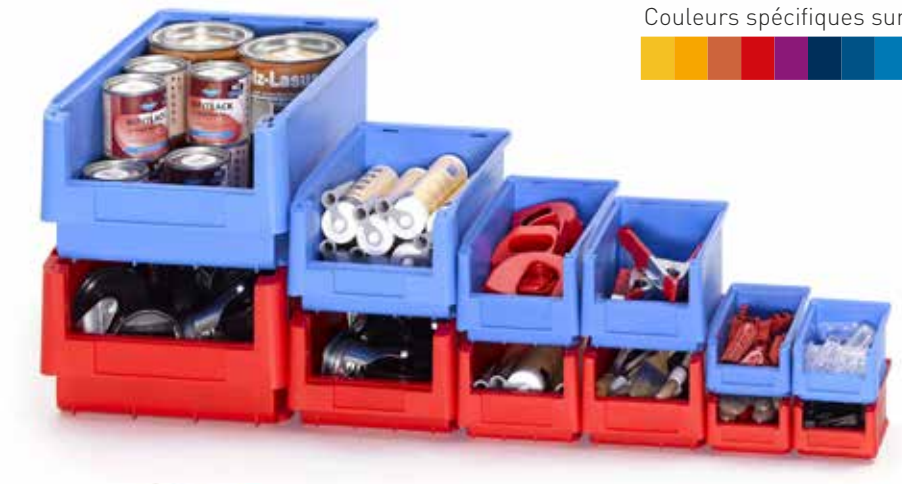
- Châssis type établi SI (voir page précédente)
- Plateau stratifié gris chants surmoulés 30 mm
- Montants perforés avec traverses assurant la rigidité + goulottes pour passer vos câblages
- Support 10 pages A4
- Multiples accessoires disponibles

Réf : CAT15ETA006

A retrouver sur :
http://rayo.pro/etablis

Bacs à bec

Plus de visibilité dans la production



Couleurs spécifiques sur demande :

RAL5015

RAL3020

Dim. Ext. (Lo x La x H) cm	Réf.	Qt par carton
16 x 10 x 7,5	CAT15BAC006	360
21,5 x 10 x 7,5	CAT15BAC007	324
23 x 15 x 12,5	CAT15BAC008	120
31,5 x 15 x 12,5	CAT15BAC009	70
35 x 21 x 15	CAT15BAC010	48
50 x 31,5 x 20	CAT15BAC011	12

vendus par carton

Bacs à bec modulaires

A retrouver sur :
http://rayo.pro/bac

Dim. Ext. (Lo x La x H) cm	Réf.	Qt par carton
8.5 x 10.2 x 5	CAT15BAC047	720
16 x 10.2 x 7.5	CAT15BAC048	250
21.5 x 10.2 x 7.5	CAT15BAC049	216
23 x 15 x 12.5	CAT15BAC050	114
31.5 x 15 x 12.5	CAT15BAC051	80
35 x 21 x 15	CAT15BAC052	48
35 x 21 x 20	CAT15BAC053	25
50 x 31 x 20	CAT15BAC054	14
50 x 31 x 30	CAT15BAC055	8

vendus par carton

Une flexibilité et une fonctionnalité maximales caractérisent la nouvelle génération de bacs à bec : grâce à un système modulaire d'accessoires sophistiqués, ils peuvent être compartimentés en longueur ou en largeur, équipés de fenêtres, protégés de la poussière et étiquetés.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Bacs avec séparateurs extra-plats

Facilite vos séquences de travail, très robustes, grandes contenances et empilables

Couleurs spécifiques sur demande :

Prof.	Larg x Ht en cm	Réf.	Qt par carton
30	11,7 x 9	CAT15BAC012	140
	15,6 x 9	CAT15BAC013	98
	23,4 x 9	CAT15BAC014	70
	23,4 x 14	CAT15BAC015	40
40	11,7 x 9	CAT15BAC016	105
	15,6 x 9	CAT15BAC017	70
	23,4 x 9	CAT15BAC018	49
	23,4 x 14	CAT15BAC019	24

Prof.	Larg x Ht en cm	Réf.	Qt par carton
50	11,7 x 9	CAT15BAC020	70
	15,6 x 9	CAT15BAC021	59
	23,4 x 9	CAT15BAC022	35
	23,4 x 14	CAT15BAC023	20
60	11,7 x 9	CAT15BAC024	70
	15,6 x 9	CAT15BAC025	49
	23,4 x 9	CAT15BAC026	35
	23,4 x 14	CAT15BAC027	20

vendus par carton

Bacs EURO

Pratiques, fiables et éprouvés

Couleurs spécifiques sur demande :

A retrouver sur :
http://rayo.pro/bac

Lo x La x Ht en cm	Ref.	Qt par carton
30 x 20 x 12,0	CAT15BAC028	60
30 x 20 x 17,0	CAT15BAC029	48
40 x 30 x 7,5	CAT15BAC030	42
40 x 30 x 12,0	CAT15BAC031	30
40 x 30 x 17,0	CAT15BAC032	24
40 x 30 x 22,0	CAT15BAC033	18
40 x 30 x 27,0	CAT15BAC034	12
40 x 30 x 32,0	CAT15BAC035	6
60 x 40 x 7,5	CAT15BAC036	21
60 x 40 x 12,0	CAT15BAC037	15
60 x 40 x 17,0	CAT15BAC038	9
60 x 40 x 22,0	CAT15BAC039	9
60 x 40 x 27,0	CAT15BAC040	9
60 x 40 x 32,0	CAT15BAC041	9
60 x 40 x 42,0	CAT15BAC042	3
80 x 60 x 12,0	CAT15BAC043	4
80 x 60 x 22,0	CAT15BAC044	2
80 x 60 x 32,0	CAT15BAC045	1
80 x 60 x 42,0	CAT15BAC046	1

Armoires d'atelier

1 Armoires hautes à portes battantes

- Corps monobloc en tôle pliée 12 et 20/10ème
- Livrée avec 4 tablettes réglables au pas de 50 mm
- Charge admissible par tablette 150 kg
- 2 types de portes :
  - battantes pleines renforcées par oméga
  - battantes transparentes renforcées par oméga
- Fermeture 2 points par serrure à clé encastrée
- Norme Française Mobilier technique.

Référence	Désignation portes	Dimensions (mm)
CAT15ARM004	Pleines	1000 x 500 x 1950
CAT15ARM005	Pleines	1000 x 665 x 1950
CAT15ARM006	Transparentes	1000 x 500 x 1950
CAT15ARM007	Transparentes	1000 x 665 x 1950

1

2 Armoires basses à portes battantes

Référence	Désignation portes	Dimensions (mm)
CAT15ARM008	Pleines	1000 x 500 x 1000
CAT15ARM009	Pleines	1000 x 665 x 1000

2

3 Pupitres d'atelier

- Un pupitre à serrure, idéale pour une utilisation en atelier
- Équipé d'un tiroir coulissant et de rebords surélevés qui permettent d'éviter la chute éventuelle d'outils
- Structure en tôle d'acier soudée par point
- Charge : 40 kg par tablette
- Porte ouvrable à 180° avec serrure triple
  Fermeture silencieuse grâce aux butées en caoutchouc.

Réf : CAT15ARM012

4

3

4 Armoires à outils mobiles

- Équipée d'une étagère fixe, d'un pupitre recouvert de caoutchouc et d'un étui à crayons.
- Livrée avec 4 roues massives en caoutchouc avec frein.
- La porte et le pupitre sont verrouillables par serrure à cylindre.
- Laquée poudre pour un fini de grande qualité et résistant.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Sièges d'atelier et collectivité

Esthétiques, résistants et confortables...

Sièges d'atelier

Une gamme complète pour couvrir tous les besoins liés à votre environnement de travail.

1 Sièges dactylo polyuréthane

- Résistant aux acides, bases chimiques, étincelles, etc
- Dossier réglable en hauteur et en profondeur
- Assise réglable en hauteur par vérin lift amortisseur
- Base 5 branches sur roulettes (ou patins sur demande)
- Polyuréthane fabriqué sans CFC (Chlorofluorocarbure).
- Existe également en version assis debout.

Réf. : CAT15SIE001

2 Sièges tabouret polyuréthane

- Siège en polyuréthane (fabriqué sans CFC) pour laboratoires, ateliers, etc
- Assise réglable en hauteur par vérin lift amortisseur grande course. Repose pieds réglable en hauteur.
- Base 5 branches très stables sur patins (de série) ou roulettes (option).

Réf. : CAT15SIE002

3 Sièges assis-debout

- Siège technique assis-debout avec assise en polyuréthane très facile d'entretien et résistant aux agressions
- Assise réglable en hauteur, en assiette, et munie d'un mécanisme de retour automatique à point fixe avant.
- Très stable et facile à déplacer avec sa poignée.

Réf. : CAT15SIE003

4 Sièges coque

Chaise coque pour équipement de réfectoires, salles de réunions, ou encore chaise d'appoint.

- Coque moulée très résistante
- Piètement tube chromé ou époxy
- Empilable
- Avec système d'accroche.
- Coloris : Rouge, Bleu, Noir, vert ou beige.

Réf. : CAT15SIE004

5 Bancs empilables

Idéal pour l'utilisation en vestiaires, collectivités, etc

- Structure en tube d'acier diamètre Ø 25 mm avec embouts plastique aux pieds
- Assise composée de 3 lattes en hêtre multiplis vernis.
- Epoxy brun.
- Hauteur 450 mm.

Réf. : **CAT15BAN001** *(longueur 1200 mm)*
CAT15BAN002 *(longueur 2000 mm)*

A retrouver sur :
http://rayo.pro/siege

Vestiaires

pour les entreprises & collectivités

Une gamme complète de vestiaires, pour répondre à tous les types de besoins. Configurables par module, de une à trois portes, ils s'intégreront parfaitement à votre surface disponible.

1 Vestiaires monoblocs pour industrie propre

- Disponible en 1, 2 ou 3 portes
- Fermeture par serrure ou cadenas.
- Tablette de séparation
- Tige pour cintres.

Référence	Nombre de portes	Dimensions (L x P x H)
CAT15VES001	1	300 x 500 x 1800
CAT15VES002	2	600 x 500 x 1800
CAT15VES003	3	900 x 500 x 1800

Retrouvez nos bancs p. 87

2 Vestiaires superposés

- Disponible en 2, 4 ou 6 portes
- Fermeture par serrure ou cadenas
- Tige pour cintres.

Référence	Nombre de portes	Dimensions (L x P x H)
CAT15VES004	2	300 x 500 x 1740
CAT15VES005	4	600 x 500 x 1740
CAT15VES006	6	900 x 500 x 1740

A retrouver sur : http://rayo.pro/vestiaire

Vestiaires

pour les entreprises & collectivités

3 Vestiaires monoblocs pour industrie salissante

- Disponible en 1, 2 ou 3 portes
- Fermeture par serrure ou cadenas.
- Tablette de séparation
- Séparation verticale entre partie propre et salissante.
- Tige pour cintres.

Référence	Nombre de portes	Dimensions (L x P x H)
CAT15VES007	1	400 x 500 x 1800
CAT15VES008	2	800 x 500 x 1800
CAT15VES009	3	1200 x 500 x 1800

ÉQUIPEMENTS

A retrouver sur : http://rayo.pro/vestiaire

Vérins en option

4 Consignes

- Consignes disponibles en 4 et 6 cases
- Tôle d'acier laminée à froid 0.8 mm
- Structure soudée en monobloc
- Coloris : RAL 9005 ou 9006 (autres coloris par quantité : nous consuler)
- Porte méthacrylate 10 mm pour contrôle visuel des objets déposés.

Réf. : **CAT15VES010** (4 cases)
CAT15VES011 (6 cases)

Vestiaires

pour les entreprises & collectivités

Vestiaires métallique portes en L

- Disponible en 2, 4 ou 6 portes
- Serrure simple
- Butées en caoutchouc pour fermeture silencieuse.

Dimensions :

Référence	Portes	Dimensions (L x P x H)
CAT15VES012	**2**	400 x 500 x 1800
CAT15VES013	**4**	800 x 500 x 1800
CAT15VES014	**6**	1200 x 500 x 1800

A retrouver sur :
http://rayo.pro/vestiaire

Armoires à balais

- 1 tablette supérieure avec tringle porte cintres
- 4 tablettes pour séparer 4 compartiments
- Condamnation serrure à clés 3 points.

Dimensions :

Largeur	Profondeur	Hauteur
800	490	1800

Réf : CAT15VES015

Vestiaires pour centres de secours

- Compartiment supérieur pour casque pompier F1
- Compartiment inférieur pour chaussures et bottes
- Espace penderie divisé en 3 compartiments :
  1. Vêtements de ville
  2. 2 tenues d'intervention dont une veste en cuir
  3. Chemises et maillot
- Portes renforcées
- Aération sur la porte (3 groupes de 5 ouïes)
- Coloris : corps gris clair RAL7035, portes rouge RAL3003.

Dimensions :

Référence	Largeur	Profondeur	Hauteur
CAT15VES016	500	550	2080

Echelles de sécurité

Caractéristiques générales

- Repose pied et garde-corps extra haut
- Blocage de l'écartement pour prévenir des repliages indésirables
- Facile à déplacer, avec ses roulettes
- Replié, l'escabeau occupe très peu de place
- L'échelle de sécurité est équipée d'une plateforme rouge indiquant la hauteur max. de positionnement
- Charge max. 150 kg – Garantie 10 ans
- Aux normes EN131.

Nombre de marches	Longueur replié	Hauteur plateforme	Hauteur max. de travail	Poids	Référence
7	2700	1650	3650	18	**CAT15ECH001**
9	3200	2100	4100	23.6	**CAT15ECH002**

Version sans roulettes ni rambardes :

Nombre de marches	Référence
3	**CAT15ECH003**
5	**CAT15ECH004**
7	**CAT15ECH005**

A retrouver sur :
http://rayo.pro/echelle

Escabeaux roulants
à immobilisation automatique

Caractéristiques générales

- Disponible de 5 à 15 marches en aluminium pour atteindre une hauteur de plateforme maximale de 3450 mm
- Stabilisateurs orientables
- 2 mains courantes
- Chaîne de sécurité sur la plateforme
- Assemblage très simple : 3 parties à emboiter.

REFERENCE	Nbr marches	Plateforme		Dimensions hors tout L. x L. x H	Poids
		Hauteur	Intérieur		
CAT15ECH006	5	1150	790 x 710	1060 x 738 x 2062	51
CAT15ECH007	6	1380	910 x 710	1175 x 738 x 2292	56
CAT15ECH008	7	1610	1020 x 710	1290 x 738 x 2522	60
CAT15ECH009	8	1840	1140 x 800	1405 x 931 x 2752	70
CAT15ECH010	9	2070	1250 x 800	1520 x 931 x 2982	74
CAT15ECH011	10	2300	1370 x 800	1635 x 931 x 3212	79
CAT15ECH012	11	2530	1490 x 800	1750 x 931 x 3442	84
CAT15ECH013	12	2760	1600 x 950	1870 x 1232 x 3672	94
CAT15ECH014	13	2990	1720 x 950	1985 x 1232 x 3902	99
CAT15ECH015	14	3220	1840 x 950	2100 x 1232 x 4132	104
CAT15ECH016	15	3450	1950 x 950	2215 x 1232 x 4362	107

Passerelles en aluminium

Plateforme :

- Tôle damier antidérapante. Largeur 600 mm.
- Profondeur 1000 mm ou 2000 mm selon vos contraintes.
- Garde-corps frontal et latéral à gauche (à droite sur demande) avec lisse, sous lisse et plinthe, hauteur 1100 mm.

Accès :

- Echelle à marches, pente de 50°.
- Marches de 180 mm de profondeur à picots reliefs antidérapants.
- 2 rampes latérales de sécurité, à partir d'une hauteur de plateforme de 1140 mm.

Appui :

- Sur essieux, avec roues pivotantes à frein à l'avant D100 mm et roues fixes à l'arrière D100 mm.

	Réf	Marches*	HT plateforme	Encombrement total			Poids
				Larg.	Prof.	HT.	
Profondeur de plateforme : 1000 mm	CAT15ECH017	3	560	1110	1435	1707	34
	CAT15ECH018	4	760	1110	1610	1910	37
	CAT15ECH019	5	950	1110	1800	2095	40
	CAT15ECH020	6	1140	1110	1930	2290	43
	CAT15ECH021	7	1330	1110	2100	2480	45
	CAT15ECH022	8	1520	1110	2280	2600	49
	CAT15ECH023	9	1740	1110	2480	2900	53
	CAT15ECH024	10	1900	1210	2530	3045	59
	CAT15ECH025	11	2010	1210	2665	3155	62
	CAT15ECH026	12	2290	1210	2960	3345	66
	CAT15ECH027	13	2480	1210	3280	3625	70
Profondeur de plateforme : 2000 mm	CAT15ECH028	3	560	1100	2435	1707	48
	CAT15ECH029	4	760	1100	2610	1910	51
	CAT15ECH030	5	950	1100	2800	2095	54
	CAT15ECH031	6	1140	1100	2930	2290	57
	CAT15ECH032	7	1330	1100	3100	2480	59
	CAT15ECH033	8	1520	1100	3280	2600	62
	CAT15ECH034	9	1710	1100	3480	2900	66
	CAT15ECH035	10	1900	1200	3530	3045	71
	CAT15ECH036	11	2010	1200	3665	3155	77
	CAT15ECH037	12	2290	1200	3960	3345	80
	CAT15ECH038	13	2480	1200	4280	3625	86

Norme :

- Matériel à usage professionnel spécifique.
- Décret 2004/924
- 200 Kg max.

**Le nombre de marches comprend toujours la plateforme.*

A retrouver sur :
http://rayo.pro/echelle

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Caisses palettes

A retrouver sur :
http://rayo.pro/bac

Le volume maximal des caisses palettes permet d'économiser du temps et de l'argent lors du transport, de la manipulation et du stockage.

- Parois latérales optimisées
- Particulièrement peu encombrant à l'état vide
- Poids propre peu élevé
- Facile à nettoyer
- Empilables - également avec couvercle
- Jusqu'à 4 tonnes de charge
- Disponibles au choix avec pieds, semelles ou roulettes

Multiples options
ex: installation de roues

Dim. ext. Lo x La x H en cm	Références	Modèle	Conditionnement
120 x 80 x 79	CAT15BOX001	4 pieds	3
120 x 80 x 79	CAT15BOX002	3 semelles	3
120 x 100 x 79	CAT15BOX003	4 pieds	4
120 x 100 x 79	CAT15BOX004	3 semelles	4
120 x 100 x 100	CAT15BOX005	4 pieds	2
120 x 100 x 100	CAT15BOX006	3 semelles	2

Bacs de rétention

Rayonnages de rétention destinés au stockage des produits polluants et non corrosifs.

Caratéristiques générales

- Poteaux H. 2.000 mm bleu RAL 5015
- Tablettes et bacs gris RAL7035
- Montage facile
- Niveaux réglables au pas de 62,5 mm
- Bacs en tôle épaisseur 1,2 mm
- Hauteur bacs 50 mm
- 3 types de bacs disponibles.

1. Bac indépendant
2. Bac connecteurs soudés
3. Bac avec structure tubulaire

L. X P.	1	2	3
1.000 x 400 mm	18 litres	18 litres	17 litres
1.000 x 500 mm	22,5 litres	23 litres	21 litres
1.000 x 600 mm	27 litres	27,5 litres	25 litres
1.000 x 800 mm	36,5 litres		

Stockage produits semi-lourds

Rayonnages sécurisés.

A retrouver sur :
http://rayo.pro/raygrille

Caratéristiques générales

- Fonds, côtés et toit en grillage 50x50 mm
- Double porte cadenassable 2 x L. 900 mm
- Capacité max. : 350 kg UR par niveau
- Platelages fil électro-zingués
- Bac de rétention 375 litres, Prof. 800 mm à poser au sol.

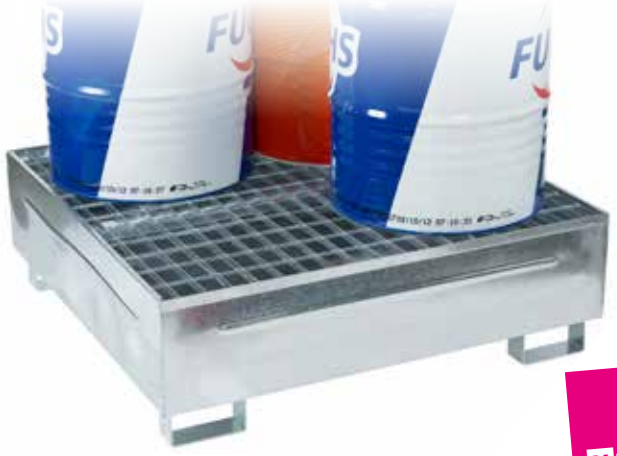
Hauteurs	Longueurs	Profondeurs
2000 mm	1800 mm	600 mm
2500 mm	1800 mm	800 mm

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Rétention de fûts

Bacs en acier galvanisés à chaud et manutentionnables chargés

Palette pour fûts métalliques de 220 et 440 L



Références	Nombre fûts	Capacité	Dim. utiles (mm)
CAT15BAC001	2	220 L	826 x 1230 x 330
CAT15BAC002	4	440 L	1250 x 1220 x 415

Bacs de rétention PEHD

Dimensions adaptées pour disposer une palette Europe 1200 x 800 mm.

A retrouver sur :
http://rayo.pro/raygrille

Références	Nombre fûts	Capacité	Dim. utiles (mm)
CAT15BAC003*	1	225 L	925 x 755 x 555
CAT15BAC004	2	240 L	1310 x 910 x 380
CAT15BAC005*	4	450 L	1280 X 1280 X 485

*Bacs « Eco » recyclés

Manurack simple

Simple et robuste, mobile et démontable

Il peut être installé sous forme de stockage traditionnel avec allées de circulation ou en stockage de masse par accumulation.

Hauteur d'installation : jusqu'à 9 mètres

La base accueil 3 hauteurs de tubes : 1050, 1680, 2100 mm.

Tube de diamètre 60 rétreint.

L'ajout ou le retrait des palettes se fait sans affecter l'installation de stockage.

Caractéristiques de la base simple :

- Dimension extérieur : 1545 x 1180 mm
- Hauteur de passage des fourches : 110 mm
- Passage utile entre tubes : 930 x 1300 mm

A retrouver sur :
http://rayo.pro/manurack

Manurack double

Adapté au gerbage de 2 palettes « Europe »

Retrouvez les caisses palettes p. 93

Le Manurack double est adapté au gerbage de 2 palettes « Europe » (800 x 1200) mises de front.

Il accepte les mêmes tubes que le modèle dit simple.

Caractéristiques de la base double :

- Dimensions extérieures : 1235 x 1985 mm
- Hauteur de passage des fourches : 110 mm
- Passage utile entre tubes : 990 x 1740 mm

Produit	Référence	Gerbage		Finition
		Simple :	Double :	
Manurack simple	CAT15MAN001			Galvanisation à chaud
Manurack double	CAT15MAN002			
Tube 1050 mm	CAT15MAN003	3/1	2/1	*Utilisation en intérieur, comme en extérieur*
Tube 1680 mm	CAT15MAN004	3/1	2/1	
Tube 2100 mm	CAT15MAN005	1/1	1/1	

Autres dimensions sur demande

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Chariots de manutention

Une large gamme qui répond à tous vos besoins de manutention.

Universel

- Plateau en contre plaqué 8 mm
- Roues Ø 200 mm bandage semi-élastique noir
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes (disposition rectangle ou losange)
- Capacité : 400 kg uniformément répartis
- **Dossier supplémentaire en option.**

Réf. : CAT15CHA001

2 ridelles latérales

- Plateau en contre plaqué 8 mm
- Roues Ø 200 mm bandage semi-élastique noir
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes (disposition rectangle ou losange)
- Capacité : 400 kg uniformément répartis
- 2 ridelles latérales pour la manutention de pièces longues.

Réf. : CAT15CHA002

2 dossiers, 2 ridelles

- Plateau en contre plaqué 8 mm
- Roues Ø 200 mm bandage semi-élastique noir
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes (disposition rectangle ou losange)
- Capacité : 400 kg uniformément répartis
- 2 dossiers et 2 ridelles latérales pour le transport de tous vos petits colis ou produits en vrac.

Réf. : CAT15CHA003

Longueur	Profondeur	Hauteur
1200 mm	600 mm	1000 mm

A retrouver sur :
http://rayo.pro/chariot

4 niveaux

- Tablettes tubulaires 1.250 x 600 mm
- Base avec plateau aggloméré 8 mm
- Roues Ø 200 mm bandage semi-élastique noir
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes (disposition rectangle ou losange)
- Capacité : 400 kg uniformément répartis
- Poignée en option.

Réf. : CAT15CHA004

Longueur	Profondeur	Hauteur
1210 mm	600 mm	1500 mm

4 niveaux, lisses feuillures

- Lisses avec plateau mélaminé blanc 19 mm encastré
- Roues Ø 100 mm
- 2 Roues fixes et 2 roues pivotantes
- Capacité : 400 kg uniformément répartis
- Poignée en option.

Réf. : CAT15CHA005

Longueur	Profondeur	Hauteur
1250 mm	650 mm	1850 mm

Chariot grillagé

- 2 plateaux tôles amovibles.
- Portes battantes grillagées, fermeture par cadenas.
- Toit du chariot grillagé.
- Roues Ø 200 mm
- 2 roues fixes, 2 roues pivotantes avec freins
- Fourni avec cadenas
- Coloris jaune RAL 1028

Réf. : CAT15CHA006

Longueur	Profondeur	Hauteur
1260 mm	700 mm	2000 mm

Chariots

Chariot à compensation :

- Galvanisé, avec vernis transparent
- Emboîtable
- Hauteur max. du plateau sup. 810 mm, hauteur inf. 390 mm
- Distance entre les plateaux 610 mm
- Dimensions utiles plateau sup. : 800 x 395 mm
- À 100 kg de charge, le plateau descend à la position la plus basse
- 4 roues pivotantes diamètre 125 mm, bandage caoutchouc
- Capacité : 300 kg

Réf : CAT15CHA011

Réf. : CAT15CHA012

Chariot pour préparation de commandes :

- Galvanisé avec tablettes stratifiées
- Tablettes avec hauteur réglable
- Poignée réglable
- 4 roues pivotantes diamètre 125 mm
- Bandage caoutchouc
- Capacité : 250 kg

A retrouver sur : http://rayo.pro/chariot

Réhausses palettes

A retrouver sur : http://rayo.pro/rehausse

- Electro-galvanisé
- Maillage 65 x 120 mm
- Pour palettes EURO 1200 x 800 mm
- Peut être empilée avec une capacité de 800 kg

Références	Dim. ext. Lo x La x H
CAT15CHA14	**1220 x 820 x 870**
CAT15CHA15	**1220 x 820 x 640**
CAT15CHA16	**1220 x 820 x 420**

Équipements de manutention

Transpalettes

Caractéristiques générales

- Capacité de charge : 2500 kg
- Commande au timon 3 positions
- Boggies doubles en polyuréthane à bandage nylon
- Garantie 1 an
- Finition jaune RAL 1028
- Existe en modèle longues fourches (1500 mm) pour charge max. 1500 kg.

Réf. : CAT15TRA001

Diables

A retrouver sur :
http://rayo.pro/manut

1 Diables à bavette fixe

- Idéal pour le transport de caisses, cartons ou bacs...
- Ils répondent à 80% des besoins de manutention classiques.
- Coloris : époxy RAL 1028
- Bavette : 430 x 180.

Réf. : CAT15DIA001

2 Diables à bavette repliable

- Adapté à des charges plus volumineuses, petit électroménager, ameublement, caisses encombrantes...
- Extra plat, il est idéal pour le chargement dans un camion.
- Coloris : rouge ou bleu
- Bavette : 320 x 420.

Réf. : CAT15DIA002

3 Diables pour escaliers

- Sangle de maintien
- Corps de roues et d'étoiles en ACIER pour une excellente tenue dans le temps et un confort d'utilisation.
- Bavette 450 x 180.

Réf. : CAT15DIA003

4 Diables aluminium repliable

- Très résistant pour un poids et un encombrement réduits.
- Bavette : 450 x 595 mm (pour charges volumineuse)
- Tablier équipé d'un tendeur élastique 3.30 m pour maintenir la charge.

Référence	Capacité (kg)
CAT15DIA004	80
CAT15DIA005	125
CAT15DIA006	250

Bureaux

Fonctionnels et esthétiques, ces bureaux sont parfaits pour des open-space ou des bureaux individuels.

Caractéristiques

- Plateaux mélaminés d'épaisseur 25 mm, chants PVC 3 mm
- Structure portante en métal, époxy blanc :
  - Piètement en «O» avec vérins de réglage
  - 2 poutres de renfort
- Trappe en métal blanc intégrée sur chaque plateau

Références		L x P x H mm
NO160	Bureau droit	1600 x 800 x 740
NO180	Bureau droit	1800 x 800 x 740
NO80X60	Retour suspendu (droite/gauche)	800 x 600 x 740
GOULOTTE/110	Goulotte passe-câbles	1600 x 1220 x 740

Goulotte passe-câbles en option

Trappe pour boîtier d'alimentation

Coloris

Piètement RAL 9016 — Plateau BLANC — CHÊNE BLANCH

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Bureaux

Gamme complète de bureaux minimalistes et fonctionnels.

Caractéristiques

- Plateaux mélaminés d'épaisseur 25 mm, chants PVC 3mm
- Structure portante en métal, époxy blanc :
  - Piètement en «U» avec vérins de réglage
  - 2 poutres de renfort
- Trappe en métal blanc intégrée sur chaque plateau

Coloris

Piètement RAL 9016 — Plateau BLANC — CHÊNE BLANCHI

Références		L x P x H mm
NU160	Bureau droit	1600 x 800 x 740
NU180	Bureau droit	1800 x 800 x 740
NU160X120D	Bureau avec retour à droite	1600 x 1220 x 740
NU160X120G	Bureau avec retour à gauche	1600 x 1220 x 740
NU160X164	Bureau bench pour 2 personnes	1600 x 1640 x 740

Mobilier de complément disponible en option : caissons fixes ou mobiles, armoires...

Bureau Bench avec écran séparateur en tissu gris pour partager les petits espaces

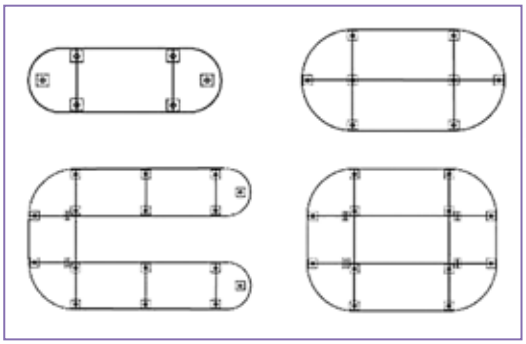
Tables conférence

Caractéristiques

- Plateaux mélaminés d'épaisseur 25 mm, chants PVC 3 mm
- Pieds tubulaires de Ø 60 mm avec vérins de réglage
- Platine de fixation 100x100 mm
- Hauteur 715 mm

Pieds tubulaires finition époxy ou chromée

Exemples de configuration



Dimensions plateaux

- Carré 80x80 cm - **Réf. TC80R**
- Rectangulaire 120x80 cm - **Réf. TC120R**
- Rectangulaire 160x80 cm - **Réf. TC160R**
- Quart de rond 80x80 cm - **Réf. TC80QR**
- Demi-rond 80x80 cm - **Réf. TC80DR**

Coloris plateau :

Hêtre, Merisier, Erable, Wengé, Frêne, Blanc, Gris

Coloris piètements :

Noir, Chrome, Alu, Blanc

Tables mobiles rabattables

Caractéristiques

- Plateaux mélaminés d'épaisseur 25 mm, chants PVC 2 mm
- Piètement et structure en métal, finition époxy
- 4 roulettes multidirectionnelles silencieuses Ø 75 mm avec frein
- Système de verrouillage du plateau
- Hauteur 720 mm

Dimensions

- Rectangle 120x80 cm - **Réf. TMR/120x80R**
- Rectangle 140x80 cm - **Réf. TMR/140x80R**
- Rectangle 160x80 cm - **Réf. TMR/160x80R**
- Demi-lune 160x80 cm - **Réf. TMR/160x80DL**

Stockage optimisé

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Tables modulaires et polyvalentes

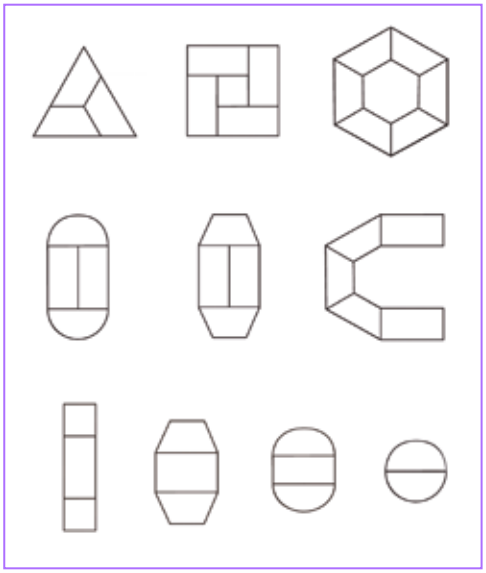
Ces tables multi-usage s'adaptent à toutes les configurations de salles de réunions ou de bureaux.

Caractéristiques

- Plateaux mélaminés d'épaisseur 18 mm, chants PVC 2 mm
- Structure portante avec cadre métallique fixé sous le plateau
- 4 pieds en métal (section 30x30 mm) avec vérins de réglage

Références	Désignations	L x P x H mm
TRB80X80C	Table carrée	800 x 800 x 750
TRB80X60R	Table rectangulaire	800 x 600 x 750
TRB120X60R	Table rectangulaire	1200 x 600 x 750
TRB120X80R	Table rectangulaire	1200 x 800 x 750
TRB140X80R	Table rectangulaire	1400 x 800 x 750
TRB160X80R	Table rectangulaire	1600 x 800 x 750
TRB180X80R	Table rectangulaire	1800 x 800 x 750
TRB200X80R	Table rectangulaire	2000 x 800 x 750
TRB120X60TR	Table trapézoïdale	1200 x 600 x 750
TRB160X80TR	Table trapézoïdale	1600 x 800 x 750
TRB120X60RD	Table demi-lune	1200 x 600 x 750
TRB160X80RD	Table demi-lune	1600 x 800 x 750

Agencements possibles



Coloris standards

Uni : ivoire (RAL 1013) ou gris (RAL 7035)
Bicolore : Pieds noir et plateau hêtre

Armoires de bureau

Toute une gamme d'armoires à rideaux offrant un large choix pour harmoniser votre espace de travail.

Conçues pour les espaces réduits dans les bureaux, les armoires monobloc avec portes à rideaux offrent une grande capacité de rangement.

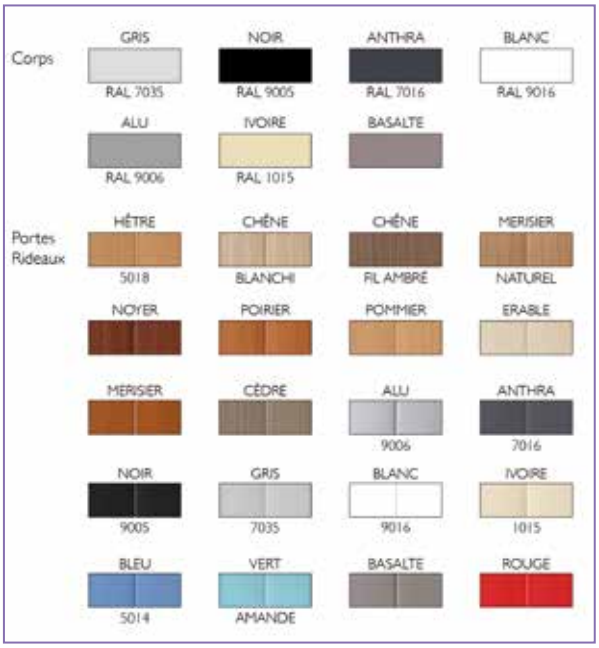
Caractéristiques

- Construction monobloc en tôle d'acier robuste ép. 8/10e et 10/10e
- Portes à rideaux en PVC rigides non feu (classe MI)
- Rideaux à ouverture totale avec glissement silencieux
- Rail de glissière en polypropylène résistant à l'usure
- Fermeture 1 point par serrure à clés, poignée intégrée
- Étagères pour dossiers suspendus avec ergots d'accrochage intégrés
- Étagères réglables au pas de 50 mm, épaisseur 8/10e
- Charge maxi 50 kg/étagère
- Armoire basse 2 étagères : dossiers suspendus sur 3 niveaux de rangement
- Armoire haute 4 étagères : dossiers suspendus sur 5 niveaux de rangement

Dimensions

Armoire basse : L 1200 x P 440 x H 1020
Armoire haute : L 1200 x P 440 x H 1980
Étagère supplémentaire : L 1040 x P 360 x H 25

Coloris disponibles



Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Sièges de bureaux

Une gamme complète de sièges de bureaux et de sièges visiteurs.

Fauteuil basculant simili cuir

- Dossier, assise et accoudoirs garnis de mousse revêtus de simili cuir noir
- Basculement avec réglage de l'intensité et blocage en position de travail (droit)
- Assise réglable en hauteur de 465 à 550 mm

Fauteuil dactylo basculant

- Dossier et assise en tissu
- Accoudoirs fixes
- Basculement avec réglage de l'intensité et blocage en position de travail (droit)
- Assise réglable en hauteur de 420 à 530 mm

Fauteuil basculant résille

- Dossier en résille noire et assise en tissu noir
- Dossier inclinable avec réglage en intensité et blocage en position de travail (droit)
- Assise réglable en hauteur de 440 à 560 mm

Chaises visiteurs tissu

- Chaise visiteur 4 pieds - empilable
- Assise et dossier garnis de mousse (densité 25 kg/m^3) et revêtus de tissu
- Structure en tube d'acier oval, peinture époxy noire
- Pieds équipés de patins anti-dérapants
- Hauteur de l'assise 480 mm
- Coloris : bleu/gris/noir/rouge

Chaises visiteurs plastique

- Chaise visiteur 4 pieds - empilable
- Assise et dossier en polypropylène post formé avec surface anti-glissement
- Structure en tube d'acier oval, peinture époxy noire
- Pieds équipés de patins anti-dérapants
- Hauteur de l'assise 460 mm
- Coloris : bleu/noir/rouge

Chariots pour vos points de vente

Chariot emboitable fil zingué

- Manche personnalisable au logo de l'enseigne

Plateau amovible

Chariots plastique et hybrides

A retrouver sur :
http://rayo.pro/chariot

différentes gammes
de **80** L à **210** L

Roll-container fil zingué

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Gondoles

A retrouver sur :
http://rayo.pro/gondole

Un mobilier standard dont la simplicité et la large gamme d'accessoires, permettent de répondre à tous vos besoins.

Des fonds adaptés pour donner de la transparence à votre mobilier.

Demandez le catalogue Agencement

Le mobilier spécifique

Accessoires spécifiques sur gondoles standards ou mobilier intégralement développé et fabriqué selon vos attentes :
Nous sommes à votre écoute !

Contrôle d'installation

Une recommandation de la norme européenne EN15635.

Retrouvez nos rayonnages à palettes p. 28-55

La norme européenne EN15635 recommande à minima la vérification de votre installation de racks à palettes **tous les 12 mois** par un expert réputé.

Vous êtes concerné !

Si votre entreprise dispose d'une installation de rack à palettes, vous êtes tenu d'en assurer la vérification annuelle*.
Seule une personne qualifiée peut effectuer ce contrôle. Notre expert est en mesure d'assurer la vérification annuelle de votre installation.
Cette inspection se fait **sans interférer avec votre activité**.

RAYONOR vous propose un audit de votre équipement, **quelle que soit l'origine de votre matériel**.

*Risque pénal en cas d'accident pour le dirigeant de l'entreprise ou son représentant légal dans le cadre d'une délégation de pouvoir.

Contrôle d'installation

Une recommandation de la norme européenne EN15635.

Lors du contrôle, l'expert analyse chaque élément de votre installation et délivre une note colorée sur chaque défaut :

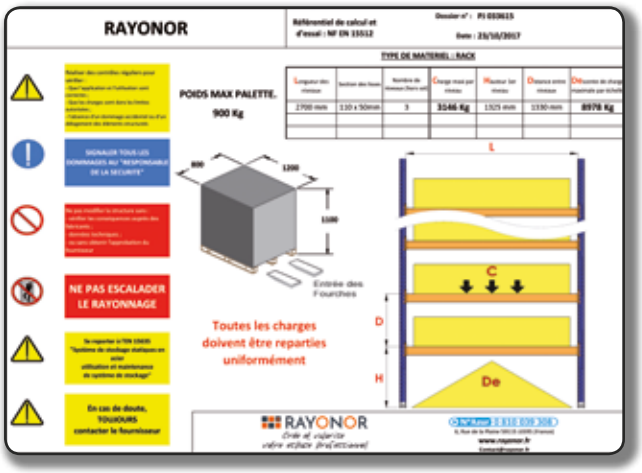
Vert : Vigilance uniquement, les capacités du produit ne sont pas détériorés mais un contrôle régulier doit être effectué.

Orange : Intervention nécessaire dans les plus brefs délais. La pièce doit être remplacée.

Rouge : intervention immédiate nécessaire. Le rayonnage doit être déchargé immédiatement et ne doit plus être utilisé.

RAYONOR vous délivre un rapport complet vous décrivant toutes les actions à mettre en œuvre pour sécuriser votre installation.

Plaque de charge obligatoire à fixer sur votre rack à palettes



Normes & recommandations

Le stockage :

Les normes en vigueur **en Europe** pour les structures en acier destinées aux bâtiments sont les **EURO-CODES III**. Depuis 2009, les **rayonnages à palettes** sont régis par les normes **EN 15635, EN 15620, EN 15629, EN 15512.** Les **rayonnages à chargement manuel** sont eux régis par les **FEM 10.2.06** et **EN 15878.**

L'**EN 15635** (Systèmes de stockage en acier - Utilisation et maintenance de système de stockage) **concerne plus particulièrement l'utilisateur et l'installateur**.

La cloison amovible :

Le certificat CERFF valide pour la cloison amovible les critères de fabrication suivants : L'amovibilité, la résistance aux chocs, la rigidité et la stabilité, l'isolation acoustique.

Rétention, protection de l'environnement :

Les installations classées pour la protection de l'environnement doivent prévoir un dispositif de rétention conforme à l'arrêté du 2 février 1998.

Cependant, **chaque entreprise est tenue d'éviter les risques de pollution accidentelle** et donc de stocker les produits polluants en rétention.

Dans l'arrêté du 05 août 2002, il est stipulé que « Tout stockage de matières liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est à associer à une capacité de rétention **dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes** :

- 100% de la capacité du plus grand réservoir.
- 50% de la capacité totale des réservoirs associés

Pour **les stockages exclusifs de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres**, admis au transport, (stockage et transport de fûts)

La capacité de rétention sera égale :

- à la capacité totale des récipients si cette capacité est inférieure à 800 litres
- à 20 % de la capacité totale avec un minimum de 800 litres

Si cette capacité excède 800 litres :

- 50% de la capacité totale des fûts, dans le cas des liquides inflammables »

«*Des réservoirs ou récipients contenant des matières susceptibles de réagir dangereusement ensemble ne doivent pas être associés à la même cuvette de rétention* »

La **rétention métallique galvanisée est particulièrement adaptée aux hydrocarbures et solvants**.

La finition galvanisée à chaud permet un usage prolongé à l'extérieur.

La **rétention plastique est préconisée pour les acides et bases**.

Les bacs en polyéthylène présentent de nombreux avantages : légèreté, facilité de nettoyage, longévité, résistance à la corrosion et aux produits chimiques.

La certification :

C'est la garantie de la validation des vérifications et de la fabrication selon les critères nommés.

Les certificats ne sont valables que pour les produits de conception conforme à l'exemplaire qui a satisfait aux essais.

Plateforme, Escalier, Rambarde, Rails de sécurité, Protections de poteaux plateforme, Fliplus, Advance, Rayonnage plastique, Epsivol, Cantilever mi-lourd, Rack palettes.

Il existe également une règlementation sur l'utilisation des installations :

ED 771, sur l'utilisation de rayonnages statiques, traitant de la conception et de l'utilisation des rayonnages (statiques et dynamiques gravitationnels).

Normes & recommandations

RECOMMANDATIONS DU SIM.MA dans l'ED 771 de Nov.2001 ET DE LA FEM 10.2.02

SIM.MA : Syndicat des industries de Matériels de Manutention.
FEM : Fédération Européenne de la Manutention.

■ Suivant les recommandations de la FEM 10.2.02, **il faut utiliser des rayonnages à palettes d'une profondeur 100 mm inférieure à celle de la palette stockée**. Si cette différence est supérieure à 100 mm, **il y a lieu de tenir compte d'une surcharge éventuelle sur les longerons** (et donc des échelles) dans l'éventualité où le cariste dépose la palette sur le rayonnage sans débord en façade.

Par exemple, cette surcharge à prendre en compte est de 21 % pour des palettes de profondeur 1200 mm sur des échelles de profondeur 1000 mm.

■ Le stockage de palettes moins profondes que l'échelle, peut également entraîner des surcharges sur les longerons et donc des échelles.

■ Suivant l'ED 771, il y a lieu de **prévoir un jeu minimum de 75 mm** entre le sommet de la palette stockée et le longeron supérieur.

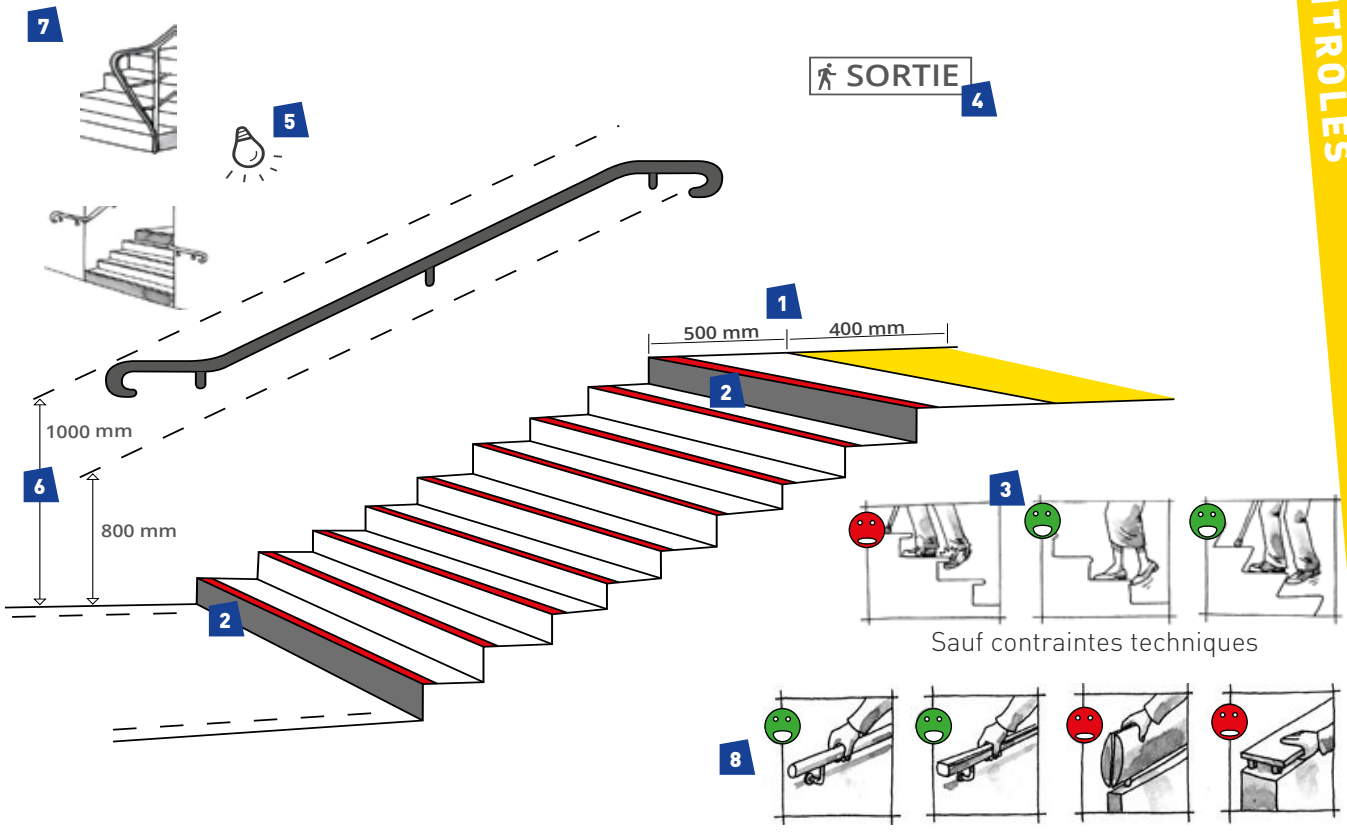
■ Suivant l'ED 771, les échelles d'extrémité libre doivent avoir une hauteur supérieure à celle des échelles standards pour éviter la chute dans l'allée de la palette stockée sur le dernier niveau de longerons. La hauteur minimale est de : Hauteur du dernier niveau de pose + Hauteur de la palette stockée sur ce niveau.

■ Suivant l'ED 771, les rayonnages dont le rapport : Hauteur du dernier niveau de pose / Profondeur du rayonnage est supérieure ou égale à 6 **doivent être pontés entre eux**.

■ La **hauteur minimale des échelles de pontage est de** : Hauteur du dernier niveau de pose + Hauteur de la palette stockée sur ce niveau + 150 mm minimum de jeu en hauteur.

Les usages des escaliers ERP :

8 points de vigilance à respecter pour un escalier accessible à des personnes à mobilité réduite (PMR) :



Les différents types de chariots élévateur

RAYONOR vous indique les différences en % de la capacité du stockage en fonction du type de chariot élévateur que vous voulez utiliser.

Vous souhaitez installer du rack à palettes 1200 x 800 mm (poids 1500 kg par palette) dans votre entrepôt.

1. Vous utilisez **un chariot élévateur de type frontal avec environ 3000 mm de passage utile**.

2. Vous utilisez **un chariot à mât rétractable avec environ 2700 mm de passage utile**. Vous augmentez d'environ 14 % votre nombre de palettes / utilisation d'un chariot frontal.

3. Vous utilisez **un chariot tri directionnel à allées étroites d'environ 1600 mm**. Vous augmentez d'environ 43 % votre nombre de palettes / utilisation d'un chariot frontal.

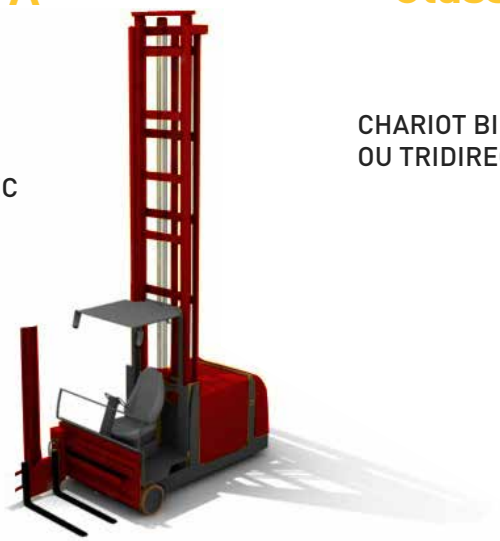
Classe 400

CHARIOT ÉLÉVATEUR EN PORTE-À-FAUX (TYPE FRONTAL)

CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT RÉTRACTABLE

Classe 300 A

CHARIOT BI OU TRIDIRECTIONNEL AVEC POSTE DE CONDUITE ÉLEVABLE



Classe 300 B

CHARIOT BIDIRECTIONNEL OU TRIDIRECTIONNEL

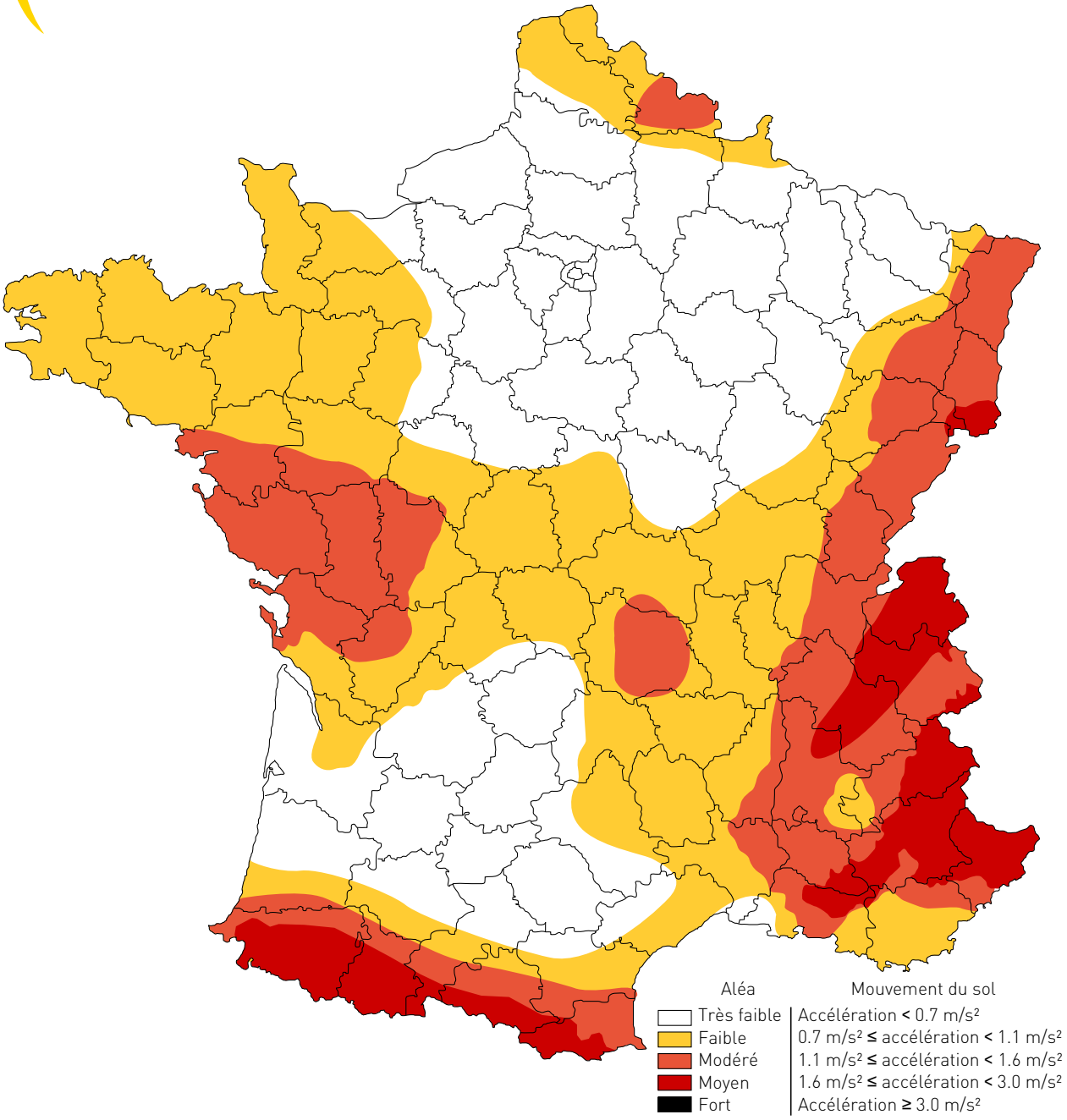
Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Les différents types de chariots élévateur

Nous indiquons à titre d'information les largeurs d'allées utiles entre racks en fonction des dimensions de palettes et type d'appareils de manutention utilisés.

Équipement de manutention (chariot élévateur)		Largeur d'allée minimale en fonction des profondeurs des palettes (valeurs en mm) :			Hauteur d'élévation (mm)
		800	1 000	1 200	
Chariot de type frontal 4 roues		3 000	3 200	3 400	5 200
Chariot de type frontal 3 roues		2 700	2 900	3 100	5 800
Chariot à mât rétractable		2 200	2 400	2 600	7 500 / 8 500
		2 600	2 800	3 000	10 250
Gerbeur avec conducteur accompagné		2 000	2 200	2 400	4 250
Gerbeur avec conducteur embarqué		2 200	2 400	2 600	6 450
Bidirectionnel pour grande hauteur avec fourche télescopique		1 500	1 500	1 500	13 000
Tridirectionnel pour grande hauteur avec poste de conduite élevable		1 400 / 1 600	-	1 600 / 1750	13 000

Zones sismiques en France



Les plateformes RAYONOR peuvent faire l'objet d'une étude sismique permettant d'assurer la stabilité et la résistance de celle-ci sous la sollicitation sismique normalisée. La structure sera dite «parasismique». Le référentiel d'étude est l'EUROCODE 8.

Les éléments non structuraux peuvent se révéler dangereux pour la sécurité des personnes, même sous un seisme d'intensité modérée.

RAYONOR répond depuis de nombreuses années à ces exigences. Nos plateformes sont conçues en fonction des zones sismiques de votre région.

Pour nous contacter : N°Azur 0 810 039 308 (prix d'un appel local)

Index alphabétique des produits

A

Accumulation....37-39
AD'VANCE galvanisé....62-63
Archives....72
Armoires d'atelier....86
Armoires de bureau....104
Armoires d'entretien....90

B

Bacs à bec....84
Bacs de rétention....94
Bacs Euro....85
Bacs volumineux....93
Bancs....87
Barrière écluse....14
Barrières de sécurité....14
Base mobile archives....73
Base mobile cantilever....46
Base mobile rack à palettes....44-47
Base mobile tertiaire....76
Bureau sur plateforme....16

C

Cabine palettisable....26
Caisses palettes....93
Cantilever léger....64
Cantilever lourd....52-53
Cantilever semi-lourd....64
Cantilever sur base motorisée....46
Certification....6
Chaises....87
Chariots....97
Cloisons de bureau....18-21
Cloisons industrielles....22-27
Consignes....89
Contrôle d'installation....108-109
Convoyeur modulaire....80-81
Convoyeur aérien....16

D

Diables....99
Dynamique cartons....59
Dynamique palettes....54-55

E

Echelles....91
EPSILINE....69
EPSILON galvanisé....70
EPSIVOL....56
ERP (mezzanine)....17
ERP (normes escalier et garde-corps)....111
Escabaux....91
Escaliers....13
Etablis....82

F

FIFO/LIFO (accumulation et dynamique)....37
Financement....7
FLICLASS (rayonnage tôlé)....68
FLIP (rayonnage tubulaire)....66-67
FLIPLUS (rayonnage mi-lourd)....60-61
FLIRACK (rayonnage à palettes)....28-34
Fûts (rétention)....95

G

Gondoles....107
Grille Antichute....36

L

Location financière....7

M

Manurack....96
Manutention....99
Mezzanine....10-17
Mobilier de bureau....100-105
Module de convoyage....80-81
Montage....8
Monte charge....15

N

Navette motorisée....40-43
Normes....110-111

P

Palettier....28-34
Panneau perforé pour établi....82
Passerelles aluminium....92
Plateforme sur poteaux....10-17
Plateforme sur rayonnages....61
Platelage....34
Portes à lanières....27
Protection de montant....35
Protection machine....25
Protection poste soudure-meulage....27
Pupitre....86

R

Rack à palettes....28-34
Rack accumulation....37-39
Rack sur base motorisée....44-47
Rack tourets....48-49
Rail de sécurité....14
Rayonnage agroalimentaire....78
Rayonnage de rétention....94
Rayonnage dynamique léger....59
Rayonnage dynamique lourd....54-55
Rayonnage léger....66-79
Rayonnage mobile....73-77
Rayonnage palettes....28-34
Rayonnage par translation....77
Rayonnage stockage pneus....57
Rayonnage sécurisé....94
RAYONOR....6
Réhausses palettes....98
Rétention (bacs)....95

S

Sabots de protection et rails....35
Sas de sécurité....14
Sécurité antivol....25
Sièges d'atelier....87
Sièges de bureau....105
Stockage archives....72
Stockage cartons....56
Stockage de fûts....95
Stockage dynamique au sol....55
Stockage vertical....65

T

Tablettes grillagées....60
Tiroirs extensibles....50-51
Tourets....48-49
Transpalettes....99

V

Vertical (stockage)....65
Vestiaires....88-90

Z

Zones sismiques....114

RAYONOR

Crée et valorise votre espace professionnel

Nos agences

Agence Nord - Siège social

6 rue de la plaine
Parc d'activités Roubaix Est
59115 LEERS
nord@rayonor.fr
Tél. **03 20 66 29 99**

Agence Rhône-Alpes

City Parc - Bâtiment Québec
685 rue Juliette Récamier
69970 CHAPONNAY
sudest@rayonor.fr
Tél. **04 72 48 05 97**

Agence Ile-de-France

180/200 rue Gloriette - Lot N°8
77170 BRIE-COMTE-ROBERT
idf@rayonor.fr
Tél. **01 60 62 48 40**

Agence PACA

ZAC Pôle Actif - 16 Allée du Piot
30660 GALLARGUES-LE-MONTUEUX
paca@rayonor.fr
Tél. **04 11 25 05 81**

Agence Ouest

5 avenue des Peupliers
Bâtiment Orion - Lot n° 5
35510 CESSON-SEVIGNE
ouest@rayonor.fr
Tél. **02 99 22 72 10**

Agence Sud-Ouest

Lieu Dît Châteauroux
Route de Montbartier
82700 MONTECH
sud-ouest@rayonor.fr
Tél. **09 64 15 14 80**

RAYONOR VOUS ACCOMPAGNE DANS VOTRE DÉVELOPPEMENT EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL !

N°Azur 0 810 039 308

PRIX D'UN APPEL LOCAL

www.rayonor.fr - shop.rayonor.fr