



Kollirama

STOCKAGE & AGENCEMENT



CATALOGUE DE SOLUTIONS DE STOCKAGE



NOS PRESTATIONS



EQUIPE COMMERCIALE

Quels que soient vos besoins, notre équipe commerciale vous accompagne dans la réalisation de vos projets.



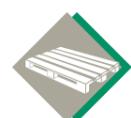
BUREAU D'ÉTUDE

Nous réalisons un plan 2D ou 3D afin de simuler au mieux l'agencement de votre surface commerciale ou de stockage, tout en tenant compte de vos différents besoins.



DEMANDE SPÉCIFIQUE

Notre matériel d'agencement est modulable et disponible en multiples coloris, permettant de s'adapter aux contraintes de vos locaux. Kollirama développe également du mobilier spécifique, sur-mesure afin de répondre à toutes vos exigences.



STOCK À DISPOSITION

Pour tout réassort ou complément, nous disposons d'une grande capacité de stock disponible pour une livraison rapide sur toute la France.



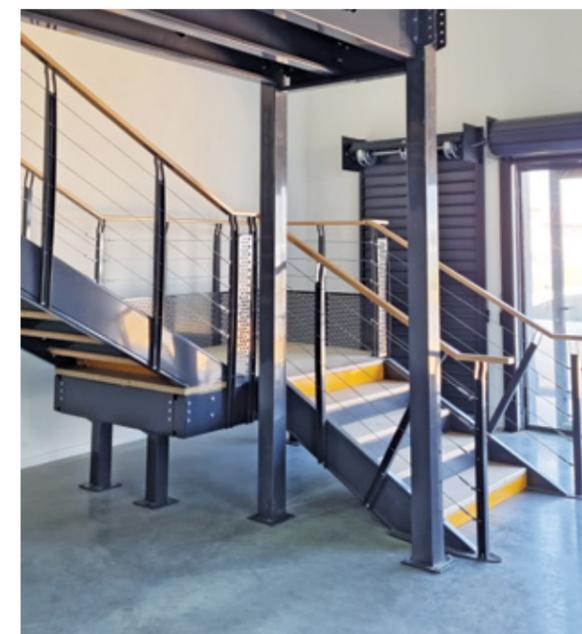
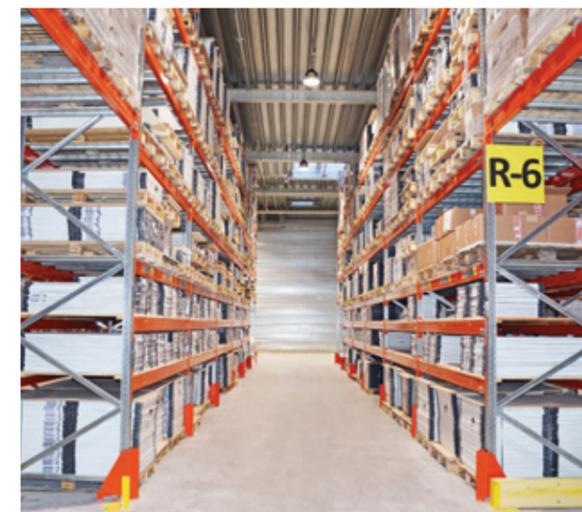
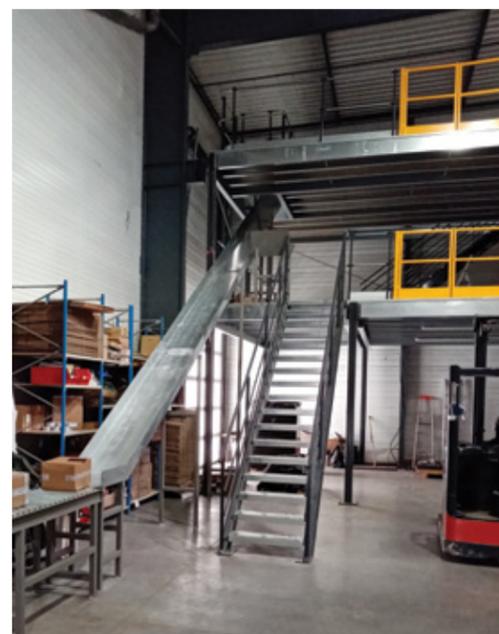
EQUIPE DE MONTAGE

Une équipe technique, spécialisée dans le montage, réalise l'installation de votre matériel, conformément au respect des normes en vigueur. Un réseau de sous-traitants nous permet d'intervenir rapidement sur tout le territoire.



SERVICE INTERNATIONAL

Pour un développement à l'international, Kollirama a mis en place un service export pour une meilleure gestion des différentes étapes liées à l'exportation.





Kollirama
STOCKAGE & AGENCEMENT

QUI-SOMMES NOUS ?

LA SOLUTION À VOS BESOINS POUR VOTRE PROJET DE STOCKAGE

Kollirama réalise depuis de nombreuses années des projets d'aménagements personnalisés en collaboration avec ses clients et partenaires industriels.

Notre société se développe autour de deux pôles :

- L'aménagement de surfaces commerciales : nous sommes reconnus dans différents domaines d'activités : Bricolage, Alimentation, Négoce de matériaux, Jardinerie, Bazar, Jouet, Textile, Pharmacie, Automobile, Sport...

- L'équipement de surfaces de stockage : nous vous proposons différents systèmes de stockage : palettier, semi-lourd, cantilever, plateforme, cloison, accessoires...

Kollirama met à votre disposition tout son savoir-faire et son professionnalisme dans la réalisation de vos projets :

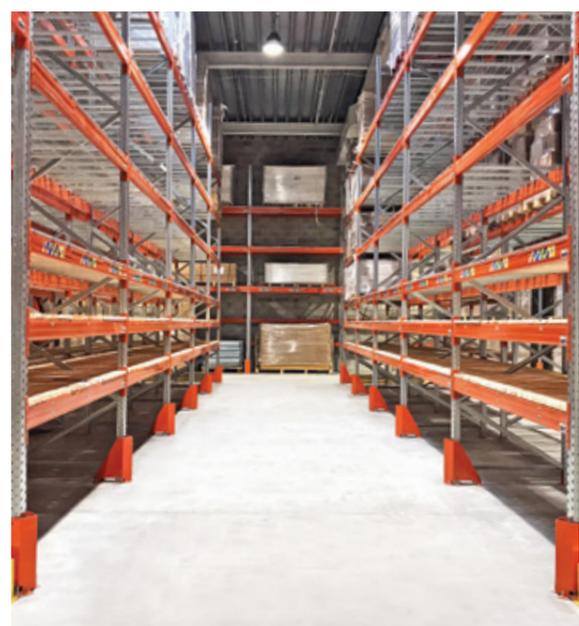
- Nos technico-commerciaux se déplacent partout en France et à l'étranger. Un interlocuteur unique vous accompagnera tout au long de votre projet ; de la prise de contact jusqu'à la fin du montage.

- Notre bureau d'étude réalisera pour vous l'implantation de votre futur magasin et/ou entrepôt.

Enfin nous disposons également d'une équipe de monteurs performante, pour assurer toutes les prestations liées à la pose, l'entretien et le SAV de vos installations.

Notre politique commerciale intègre en permanence les valeurs de l'entreprise : le respect de nos engagements, la réactivité et la préoccupation de servir au mieux nos clients.

C'est grâce à ces valeurs et à notre savoir-faire, qu'aujourd'hui nous comptons parmi nos référencements de grandes enseignes nationales.



SOMMAIRE

RACK À PALETTES

PALETTIER CLASSIQUE	8-9	
STOCKAGE PAR ACCUMULATION	10-11	
PALETTIER DYNAMIQUE	12-13	
RAYONNAGE PUSH BACK	14-15	
NAVETTE SEMI-AUTOMATIQUE	16-17	

PICKING

RAYONNAGE SEMI-LOURD	20-21	
RAYONNAGE LÉGER	22-23	
RAYONNAGE LÉGER SUR BASE MOBILE	24	
RAYONNAGE CHAMBRE FROIDE	25	
PORTE-PNEUS	25	

LONGUES CHARGES

CANTILEVER LOURD	28-29	
CANTILEVER MI-LOURD OU LÉGER	30	
CANTILEVER VERTICAL	31	
CHARIOT CANTILEVER	31	

MEZZANINE

PLATEFORME DE STOCKAGE OU ERP	32-33	
PASSERELLE DE STOCKAGE	34-35	

CLOISON

CLOISONS GRILLAGÉES	36-37	
---------------------	-------	--

ACCESSOIRES & SÉCURITÉ

PLATELAGES	38-39	
PROTECTIONS ET SÉCURITÉ	40-43	

MANUTENTION

PALETTES ET CAISSES	44	
STOCKEURS EMPILABLES	45	
ÉQUIPEMENTS DE MANUTENTION	46-47	

DIVERS

ESCABEAUX PROFESSIONNELS	48	
ARMOIRES DE SÉCURITÉ	49	
VESTIAIRES MÉTALLIQUES	49	

BACS DE RÉTENTION

BACS ET BOX DE RÉTENTION	51	
--------------------------	----	--

CONCEPTS SUR MESURE

RAYONNAGE POUR STRATIFIÉ	54	
STOCKAGE DE TUBE PVC	55	
PLAN DE TRAVAIL ET TABLE D'EMBALLAGE	56	
STOCKAGE DE TOURETS	57	
TIROIR PICKING RAYONNAGES	58	
RACK À BATEAUX	59	
TOBBOGAN POUR MEZZANINE	60	
CONVOYEUR DE MARCHANDISES	61	

SAV & PRESTATIONS

SAV / MONTAGE / DÉMONTAGE	62-63	
---------------------------	-------	--

AGENCEMENT DE MAGASIN

ÉQUIPEMENTS DE MAGASIN	64-65	
------------------------	-------	--

RÉALISATIONS

EXEMPLES DE RÉALISATIONS	66-67	
--------------------------	-------	--





SYSTÈMES DE RACKS À PALETTES

GAMME COMPLÈTE CONÇUE POUR LE STOCKAGE DE PALETTES EN ENTREPÔT OU EN EXTÉRIEUR.

La plupart de ces rayonnages peuvent être équipés d'accessoires tels que des protections (reportez-vous à l'onglet sécurité pour plus d'informations).



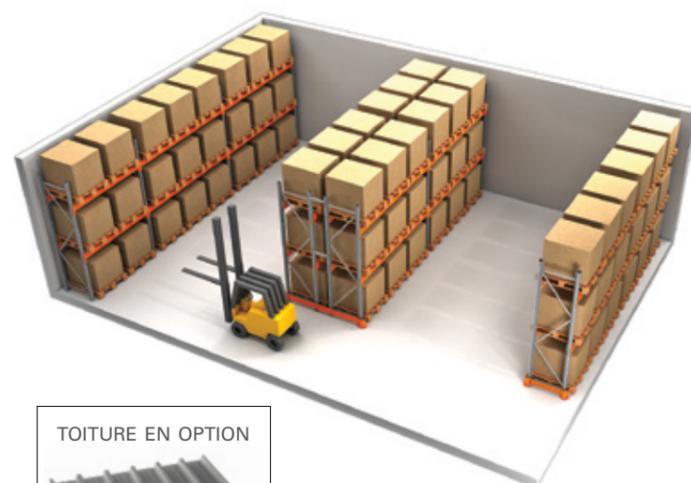
LE PLUS RÉPANDU

Solution incontournable pour le stockage de marchandises en entrepôt ou en extérieur.

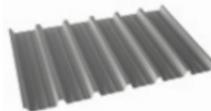
PALETTIER CLASSIQUE

Le palettier classique est le système universel le plus utilisé pour le stockage de palettes en entrepôt. Il donne un accès direct à chaque palette et permet de stocker une grande variété de références.

Nous pouvons y adapter une toiture réalisée avec des tôles galvanisées pour un usage en extérieur.



TOITURE EN OPTION



pages 8-9

COLORIS DISPONIBLES



COULEURS STANDARDS

Les couleurs standards courantes sont le sendzimir (galvanisé) et le orange (RAL 2004).

AUTRES COLORIS (SUR COMMANDE)

Toutes les autres couleurs sont également disponibles sur commande (quantité minimum exigée).

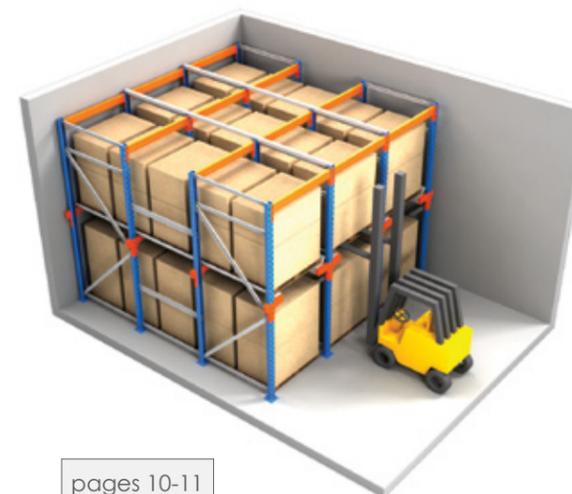
Délai plus long que les couleurs standards. Plus value selon la couleur souhaitée.

AUTRES SYSTÈMES DE RACK À PALETTES

Chaque type de palettier a ses propres spécificités et ses avantages. Pour chaque projet, notre service commercial étudiera quel système est le plus adapté à vos besoins.

PALETTIER COMPACT (OU ACCUMULATION)

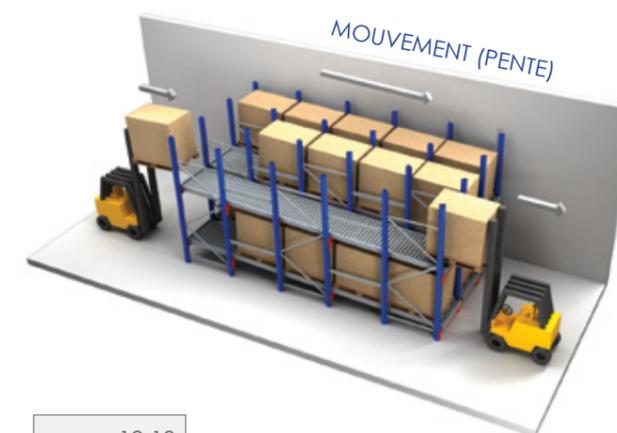
Installation composée de couloirs de stockage dans lesquels les chariots entrent et sortent pour déposer et/ou récupérer les palettes. Système LIFO/FIFO relatif.



pages 10-11

PALETTIER DYNAMIQUE

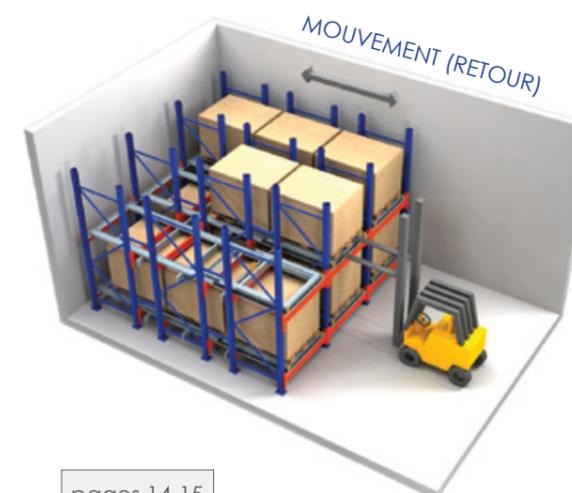
Système gravitaire permettant de stocker des palettes à l'intérieur de couloirs composés d'échelles et de nappes de rouleaux. Lorsqu'une palette est déposée à l'entrée du rayonnage, elle descend par gravité et vient se positionner à la sortie du couloir. Système LIFO/FIFO.



pages 12-13

RAYONNAGE PUSH BACK

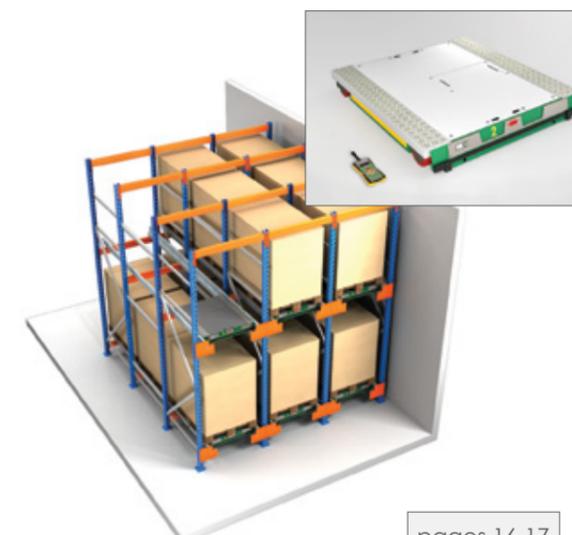
Lors du chargement, la palette à stocker pousse vers l'arrière les palettes déjà déposées sur des chariots robustes équipés de galets, ce qui permet le stockage de tout type de conteneur. Système LIFO.



pages 14-15

NAVETTE SEMI-AUTOMATIQUE

Système de stockage de palettes à accumulation combiné à une navette de chargement permettant d'optimiser la capacité de stockage. Système LIFO/FIFO relatif.



pages 16-17

LIFO = last in first out (dernière entrée première sortie) / FIFO = first in first out (première entrée première sortie)



PALETTIER CLASSIQUE

SYSTÈME UNIVERSEL LE PLUS UTILISÉ POUR LE STOCKAGE DE PALETTES.

Le palettier classique comporte de nombreux avantages : il permet un accès direct à chaque palette, une grande variété de références stockées, un parfait contrôle des stocks et s'adapte à tout type de charge.



STOCKAGE DE PALETTES :

Le rayonnage à palette classique est l'installation idéale pour stocker des produits palettisés de multiples références ;

STOCKAGE EN ENTREPÔT

Le palettier classique est le système universel le plus utilisé pour le stockage de palettes en entrepôt.

Il donne un accès direct à chaque palette et permet de stocker une grande variété de références.

Le palettier peut être équipé d'accessoires tels que les panneaux filaires, les protections de sécurité ou encore une toiture pour un usage en extérieur.



STOCKAGE EN EXTÉRIEUR

En extérieur, il est important de prendre en compte les conditions climatiques. Une dalle en béton ou des longrines/plôts béton sont obligatoires.

SENDZIMIR / GALVANISATION À CHAUD

Après étude, une préconisation vous sera proposée.

TOITURE EN OPTION

Afin de protéger les produits stockés de la pluie et du soleil, nous pouvons y adapter une toiture à l'aide de connecteurs spécifiques et de tôles en acier.

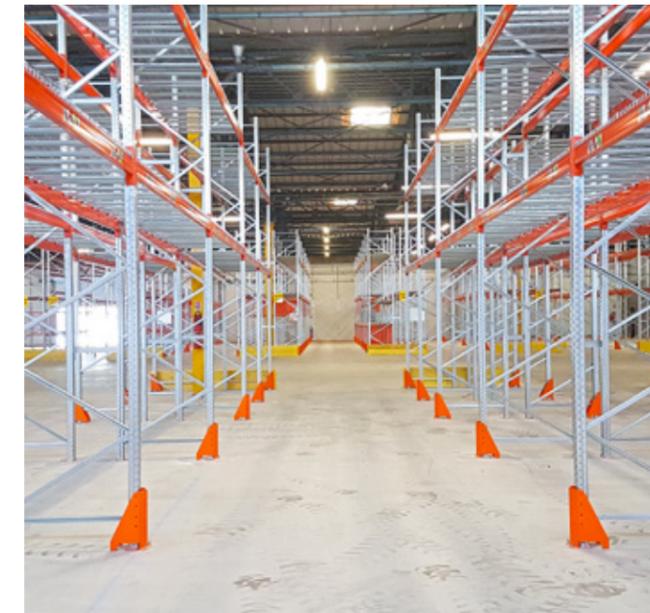


CARACTÉRISTIQUES :

ANALYSE DU BESOIN

Pour l'étude de votre projet, 3 critères sont indispensables :

- le type de chariot qui est utilisé : pour déterminer les allées de circulation et la hauteur de levée
- les dimensions du bâtiment exploitable
- l'unité de charge : type de palettes stockées, dimensions, poids et taille



AVANTAGES

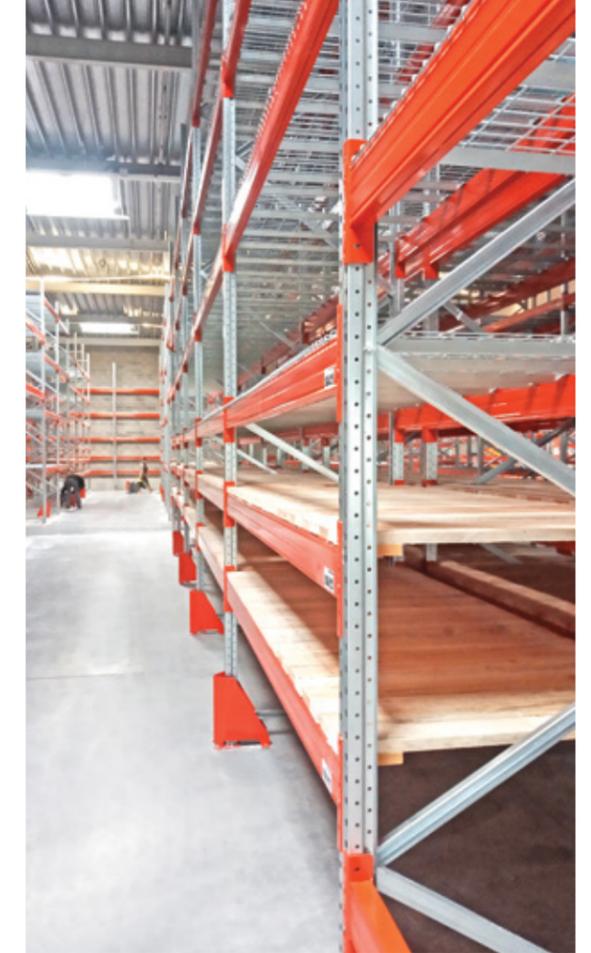
- accès direct à chaque palette
- chaque alvéole est un emplacement palette
- facilite la gestion du stock
- convient à tout type de palettes
- nombreux accessoires disponibles

LISSES

Il existe plusieurs sections de lisses et d'épaisseurs selon le poids par niveau. Différentes dimensions existent en fonction du nombre de palettes par lisses.

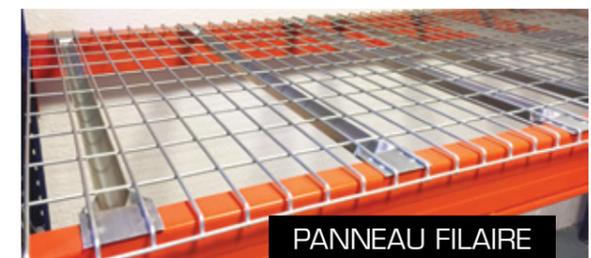
LONGUEUR DES LISSES *				
Nb de palettes / Type de palette	1 palette	2 palettes	3 palettes	4 palettes
800x1200	950	1850	2700	3600
1000x1200	1150	2250	3300	X
1200x1200	1350	2650	3900	X

* autres dimensions sur demande



ACCESSOIRES DISPONIBLES

- panneau filaire ou caillebotis
- panneau bois aggloméré / panneau sapin
- traverse palette / traverse bois
- sabot de protection
- protection latérale
- renfort montant
- absorbeur de chocs
- protection d'angle
- butée de palette
- grillage / filet antichute
- éclipse
- signalisation
- séparateur tube
- séparateur vertical (arceau)
- bac de rétention
- tiroir de manutention ergonomique



PANNEAU FILAIRE



STOCKAGE PAR ACCUMULATION

PERMET DE COMPACTER UN MAXIMUM DE PALETTES DANS UN ESPACE RESTREINT.

Conçu pour stocker une quantité importante de palettes de même référence.



CARACTÉRISTIQUES:



Installation composée de couloirs de stockage dans lesquels les chariots entrent et sortent pour déposer et/ou récupérer les palettes. Les palettes reposent sur des rails fixés sur toute la profondeur des couloirs à l'aide de connecteurs spécifiques.

En général chaque couloir permet le stockage de palettes de même référence. Le nombre de palettes accumulées dépendra de la profondeur du couloir.

Il s'agit du système de stockage permettant la meilleure optimisation de l'espace.

MANUTENTION

Les palettes sont stockées dans le sens coté fermé (skis perpendiculaires à l'axe du couloir, soit 1200mm en façade pour la palette Europe). Les palettes stockées doivent être de bonne qualité du fait qu'elles ne reposent que sur les patins extérieurs.

UTILISATION

Le palettier par accumulation est très souvent utilisé en chambre froide où il faut utiliser le maximum d'espace disponible. Ils sont conçus pour stocker des quantités importantes de palettes de même référence.

RECOMMANDATION

L'accumulation est le système le plus contraignant en terme de chargement. Rentrer dans un couloir peut s'avérer «simple» en sortir est plus difficile. Plus le couloir est profond, plus le cariste devra faire attention dans ses manoeuvres.

ACCESSOIRES DISPONIBLES:

- rail de guidage
- crose d'entrée
- butée palette
- renfort montant



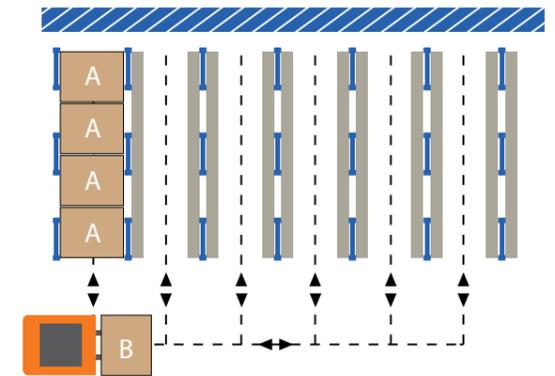
PRINCIPE LIFO

DERNIÈRE ENTRÉE - PREMIÈRE SORTIE

Dans un rayonnage par accumulation à simple accès, la première palette est déposée au niveau du sol au fond du couloir; la seconde au-dessus de la première et ainsi de suite jusqu'au dernier niveau. Les palettes suivantes seront positionnées devant celles déjà stockées en respectant le même ordre.

Pour cette raison, la première palette stockée sera la dernière à sortir. Nous parlons alors de LIFO.

Important: il n'est pas recommandé de circuler dans un couloir avec des palettes positionnées au-dessus de lui.



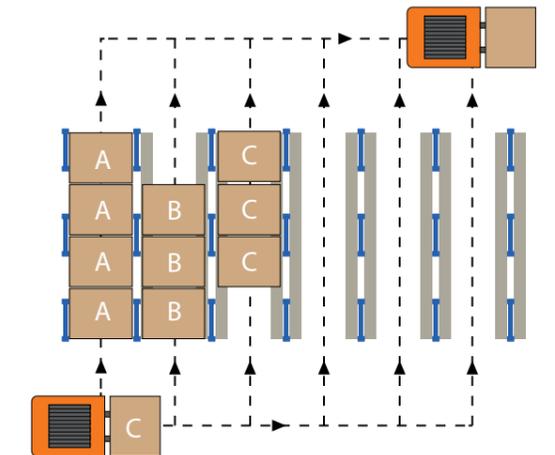
PRINCIPE FIFO RELATIF

PREMIÈRE ENTRÉE - PREMIÈRE SORTIE

Dans un rayonnage par accumulation à double accès, le chargement et le déchargement des palettes peut être opéré dans les deux sens. Ceci permet d'extraire les premières palettes stockées.

Nous parlons ici de FIFO relatif.

Important: Comme vue précédemment, il n'est pas recommandé que le chariot élévateur circule dans un couloir avec des palettes positionnées au-dessus de lui.





PALETTIER DYNAMIQUE

UNE INSTALLATION QUI PERMET UNE ROTATION SIMPLE ET CONTRÔLÉE DES PALETTES.



CARACTÉRISTIQUES:

MOUVEMENT (PENNE)



Le dynamique est un système de stockage gravitaire permettant de stocker des palettes à l'intérieur de couloirs composés d'échelles et de nappes de rouleaux.

UTILISATION

Lorsqu'une palette est déposée à l'entrée du rayonnage, elle descend par gravité et vient se positionner à la sortie du couloir. La palette peut alors être prélevée et ainsi de suite. L'opération est renouvelée jusqu'au remplissage de la travée.

Chaque niveau est ainsi travaillé indépendamment et peut accueillir des palettes de références différentes.

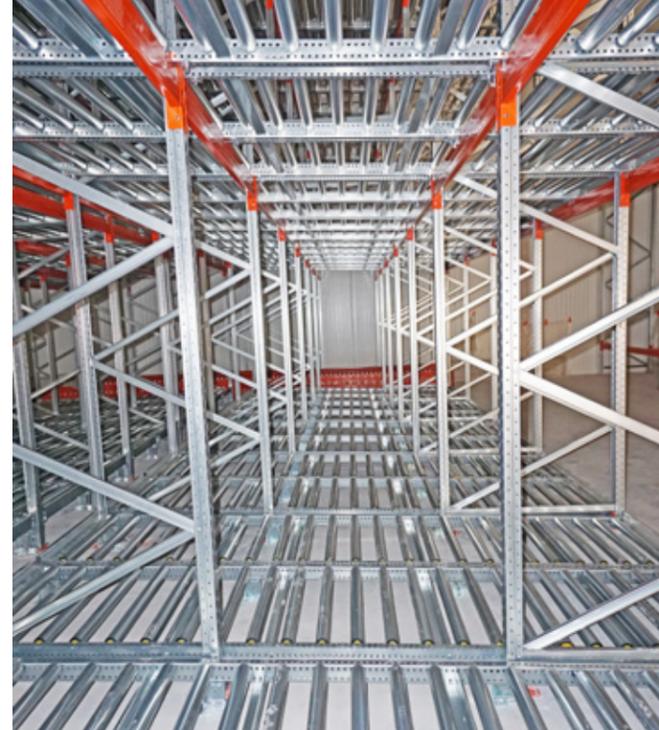
Le chariot ne rentre pas dans le couloir contrairement au palettier par accumulation, ce qui donne une meilleure productivité et une utilisation plus sécurisée.

Le palettier dynamique peut-être en simple accès (LIFO) ou en double accès (FIFO).

DE NOMBREUX AVANTAGES

- installation standardisée
- gain de place considérable
- 30% plus compact qu'un rayonnage traditionnel
- améliore significativement les prélèvements à l'heure
- taux de remplissage élevé (80-95% d'utilisation du volume)
- environnement de travail totalement sécurisé
- produits disponibles en façade
- maintenance simplifiée
- aucune consommation d'énergie, les rails sont installés sur une pente d'environ 3%

MOUVEMENT (PENNE)



PRINCIPE LIFO

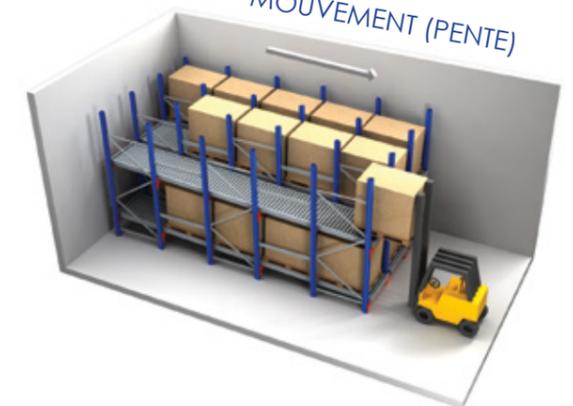
DERNIÈRE ENTRÉE - PREMIÈRE SORTIE

Dans une installation à un seul accès, le chargement des palettes sera identique à celui du push back à l'exception du sens de chargement de la palette.

La palette est prise par le chariot dans le sens des patins (côté 800mm) contrairement au push back qui la travaille dans sa profondeur (côté 1200mm). La largeur des couloirs en est de ce fait réduite, et la profondeur du couloir dépend du nombre de palettes stockées. La palette est déposée à l'entrée du couloir et sera poussée vers le fond lors du chargement de la suivante.

Cette opération sera renouvelée jusqu'au remplissage total du couloir. Une fois une palette prélevée, les suivantes se repositionnent en façade.

MOUVEMENT (PENNE)



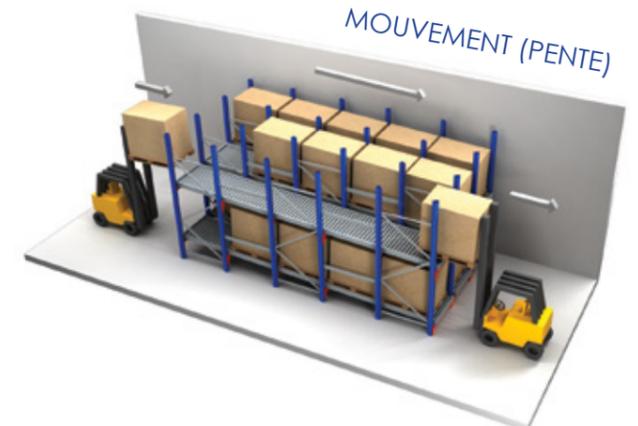
PRINCIPE FIFO

PREMIÈRE ENTRÉE - PREMIÈRE SORTIE

En configuration FIFO, les palettes sont chargées à l'entrée d'un couloir. La palette descend jusqu'à la sortie de ce même couloir grâce à la pente du couloir. Lorsqu'une palette est déchargée, la palette suivante prend automatiquement sa place. Ainsi les produits restent toujours disponibles en façade.

La gestion des stocks en FIFO garantit une rotation des stocks. La première palette chargée dans le couloir sera également la première disponible pour le déchargement. Ce mode de gestion est particulièrement efficace pour les denrées périssables.

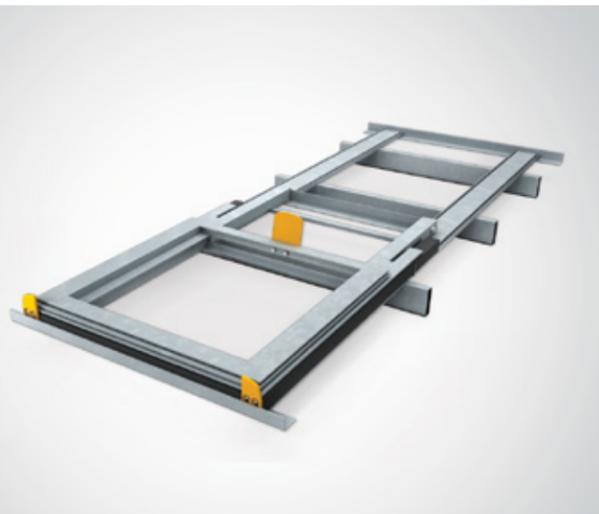
MOUVEMENT (PENNE)



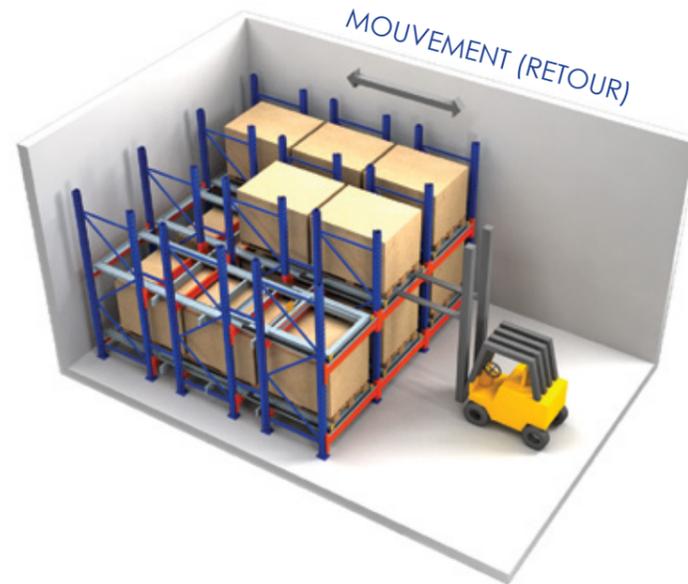


RAYONNAGE PUSH BACK

SYSTÈME DE STOCKAGE PAR ACCUMULATION PERMETTANT DE STOCKER JUSQU'À 5 PALETTES EN PROFONDEUR PAR NIVEAU.



CARACTÉRISTIQUES:



Le rayonnage Pushback est conçu pour une utilisation LIFO, la dernière palette chargée dans le couloir est la première disponible à l'avant.

SYSTÈME ET UTILISATION

Les palettes sont stockées dans le sens coté fermé (skis perpendiculaires à l'axe du couloir, soit 1200mm en façade pour la palette Europe).

Lors du chargement, la palette à stocker pousse vers l'arrière les palettes déjà déposées sur des chariots robustes équipés de galets, ce qui permet le stockage de tout type de conteneur.

Le cariste n'a pas besoin d'entrer dans le rayonnage, contrairement au palettier compact.

DE NOMBREUX AVANTAGES

- gain de place considérable
- 30% plus compact qu'un palettier classique
- améliore significativement les prélèvements à l'heure
- environnement de travail totalement sécurisé
- produits disponibles en façade
- maintenance simplifiée
- fiable et sans entretien
- aucune consommation d'énergie, les rails sont installés sur une pente d'environ 3%

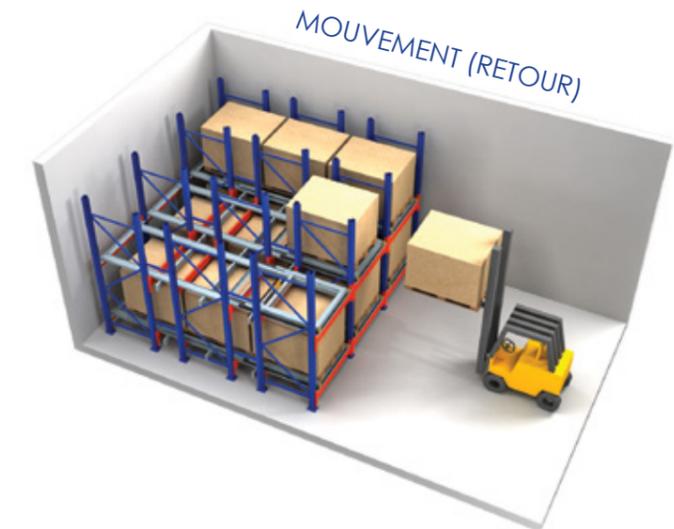


PRINCIPE LIFO

DERNIÈRE ENTRÉE - PREMIÈRE SORTIE

En configuration LIFO (dernier entré - premier sorti), le chariot élévateur charge et décharge les palettes en façade. En chargement, le chariot élévateur pousse la palette en façade vers l'arrière du couloir avec la palette qui doit être chargée.

Lorsqu'une palette est déchargée, la palette accumulée derrière prend automatiquement sa place, assurant ainsi la disponibilité en permanence des marchandises en façade.



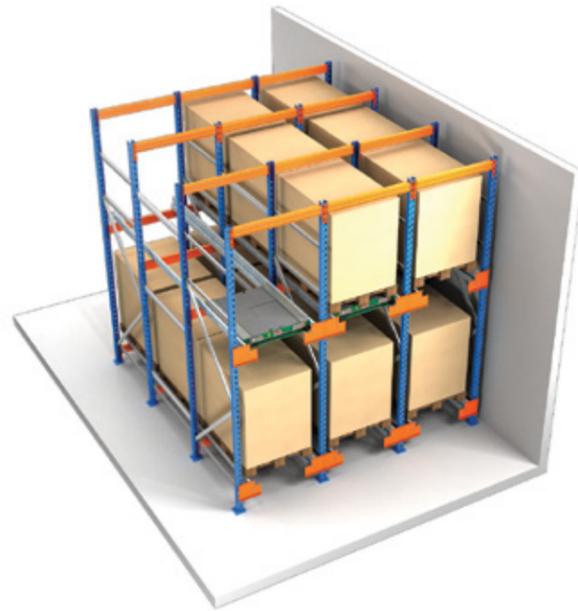


NAVETTE SEMI-AUTOMATIQUE

SYSTÈME FACILITANT LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT DE PALETTES.



CARACTÉRISTIQUES:



La navette semi-automatique navigue à l'intérieur d'un couloir et procède au chargement/déchargement des palettes. Elle passe d'un couloir à un autre à l'aide d'un chariot élévateur.

UTILISATION

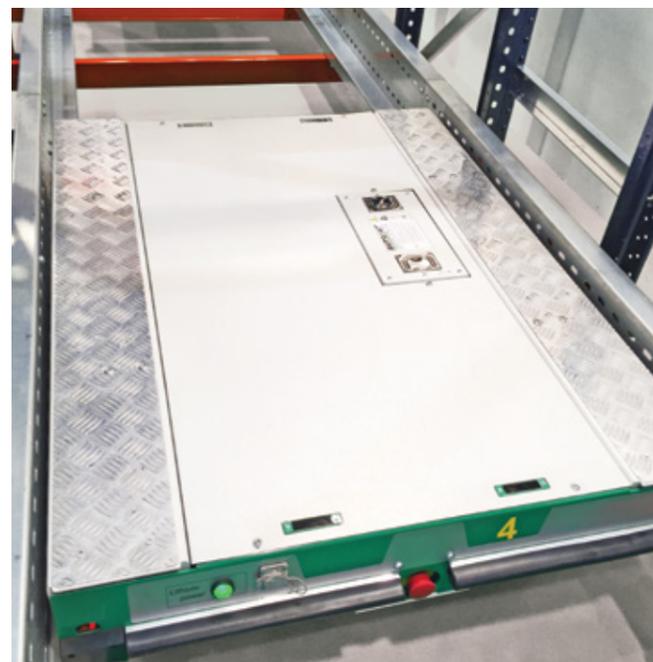
Les chariots élévateurs déposent la palette sur les rails à l'entrée du niveau. Ensuite, la navette la transporte le long des rails pour la placer à l'endroit prévu. Différents détecteurs permettent de contrôler avec une grande précision le déplacement de la charge stockée. L'opérateur contrôle les mouvements de dépôt et d'extraction en toute simplicité via une télécommande.

AVANTAGES

- gain de temps
- permet de stocker plus de références
- diminution des risques d'accidents
- diminution des risques de dommages sur le rayonnage
- augmentation de la productivité
- compatible avec plusieurs dimensions de palettes
- mode inventaire

ÉTAPES ET FONCTIONNEMENT

- mise en place de la navette sur le niveau de stockage grâce à un chariot élévateur.
- dépôt des palettes les unes après les autres à l'entrée du niveau au moyen du chariot élévateur en les positionnant sur les profils de charge.
- la navette soulève la palette, puis se déplace horizontalement pour la déposer dans le premier emplacement disponible.
- la navette retourne en tête de travée pour répéter la manœuvre précédente avec la palette suivante et ainsi de suite jusqu'au remplissage de la travée. Pour retirer des palettes, procéder dans l'ordre inverse.
- pour changer de couloir, la navette est déplacée par le chariot élévateur de la même manière qu'une palette.



PRINCIPE LIFO

DERNIÈRE ENTRÉE - PREMIÈRE SORTIE

En configuration LIFO, le chariot positionne la navette dans le couloir et le niveau dans lequel il veut travailler. Elle est déposée à l'intérieur de rails spécifiques lui permettant de circuler sous les palettes.

Le cariste charge une palette à l'entrée du niveau et actionne à l'aide de la télécommande l'opération souhaitée. La navette soulève alors la palette et va dans le fond du couloir pour la déposer.

Une fois terminé, la navette revient se positionner à l'avant du couloir pour prélever une autre palette et ainsi de suite jusqu'au chargement complet de la travée. L'opération est inversée pour le déchargement d'un couloir.



PRINCIPE FIFO

PREMIÈRE ENTRÉE - PREMIÈRE SORTIE

En configuration FIFO, le chargement et le déchargement se feront des deux côtés du rayonnage. Cette utilisation permet de réaliser une rotation dans les produits car la première palette stockée pourra être la première sortie.

Ce type d'installation est régulièrement utilisé dans les industries alimentaires et pharmaceutiques en raison d'une nécessité importante de contrôle des dates d'expiration.





RAYONNAGES PICKING

GAMME DE PRODUITS ADAPTÉE AU STOCKAGE DE MARCHANDISES DE PETITES TAILLES ET DE MOYENNES TAILLES.

Le chargement et le déchargement des marchandises se fait manuellement.



RAYONNAGES POUR LE PICKING DE CHARGES MOYENNES

Ces différents rayonnages sont adaptés au stockage de charges moyennes entreposées manuellement.

RAYONNAGE SEMI-LOURD

Le rayonnage semi-lourd permet de stocker et entreposer tout votre matériel de charge moyenne de façon manuelle. Il peut être équipé de divers platelages afin de s'adapter à vos besoins. C'est un système modulable, polyvalent et robuste.



pages 20-21

RAYONNAGES POUR LE PICKING DE CHARGES LÉGÈRES

Système de rayonnages conçus pour le stockage de petites pièces en entrepôt ou atelier. Il est robuste et fiable. Nos rayonnages conviennent également au stockage d'archives et disposent d'une large gamme d'accessoires associés.

RAYONNAGE LÉGER GALVANISÉ

Un rayonnage idéal pour le picking de petites pièces. Le rayonnage léger galvanisé est un rayonnage tôle industriel pouvant supporter des charges jusqu'à 200 kg par niveau.

Tablette métallique.



page 22

RAYONNAGE LÉGER PEINT

Rayonnage idéal pour le stockage simple de bacs, classeurs, boîtes à archives, mais aussi de différentes petites pièces.

Cadre acier + tablette isorel.



page 23

PORTE-PNEU

Structure conçue spécialement pour stocker les pneus (roue en option).



page 25

RAYONNAGE EN CHAMBRE FROIDE

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



page 25

RAYONNAGE LÉGER SUR BASE MOBILE

Le principe de ce rayonnage est d'éliminer l'espace perdu par les allées de circulation contrairement au rayonnage fixe qui nécessite d'avoir un couloir entre chaque travée.



page 24



RAYONNAGE SEMI-LOURD

PERMET LE CHARGEMENT MANUEL DE PRODUITS SUR DIFFÉRENTS NIVEAUX.

Le rayonnage semi-lourd est la solution idéale pour le stockage de vos marchandises. Ce système est polyvalent et modulable.



CARACTÉRISTIQUES:



RAYONNAGE SEMI-LOURD

Ce rayonnage est conçu pour le stockage de produits de taille et de poids moyens.

Il s'agit d'un chargement manuel réalisé par le personnel sur les différents niveaux de pose.

Le semi-lourd permet de profiter de toute la hauteur de votre entrepôt. Les niveaux sont réglables tous les 50 mm donnant la possibilité de moduler les hauteurs selon les produits à stocker (les niveaux de chaque travé peuvent être disposés à des hauteurs différentes).

Ce rayonnage peut être utilisé en picking dynamique composé de cadres et de rails inclinés.

UN SYSTÈME AVEC DE GRANDS AVANTAGES

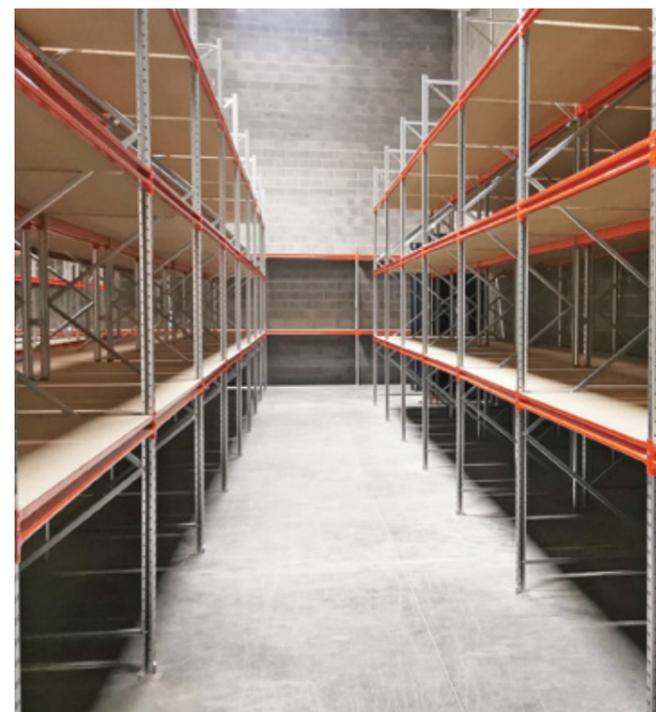
- permet le stockage de produits volumineux
- possibilité de stocker des produits légers et mi-lourds
- facilité de montage et réglage des niveaux
- différents accessoires disponibles
- profondeur de **400 mm à 1200 mm** en simple face
- hauteur pouvant aller jusqu'à 6000 mm
- plateaux agglomérés ou mélaminés 19 ou 22 mm
- plateaux métalliques

FINITIONS DISPONIBLES

Le rayonnage semi-lourd est disponible en sendzimir (galvanisé). Finition bleue et orange (RAL 5003 et 2004) sur demande.

CHARGE ADMISSIBLES

CHARGE MAXIMALE PAR PAIRE DE LISSÉS (EN KG).									
LONGUEUR (EN MM)	950	1150	1350	1500	1800	1850	2250	2400	2700
TYPE ZS	1102	882	750	674	530	510	368	332	-
TYPE ZM	1414	1148	966	864	715	692	520	474	402

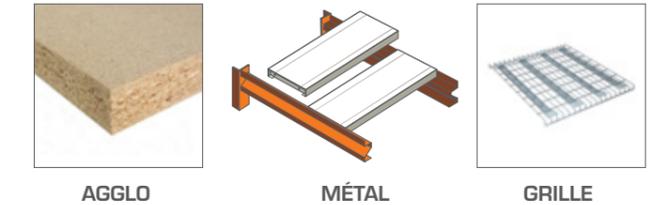


ACCESSOIRES DISPONIBLES:

DIFFÉRENTS PLATELAGES :

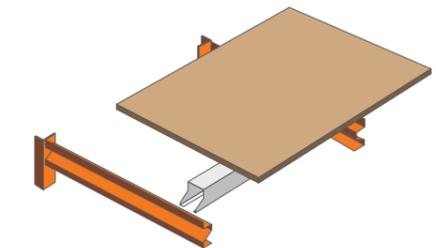
Les lisses utilisées pour le rayonnage semi-lourd permettent la mise en place de plateaux bois agglomérés, métalliques, ou grillagés.

Pour chaque longueur de module, un calepinage de panneaux est adapté.



RENFORTS TYPE R

Ils permettent d'augmenter la capacité de charge des plateaux. En fonction de la longueur, de la profondeur et de la charge demandée, plusieurs renforts peuvent être positionnés.



CLIP FIX

Ils permettent de réduire la distorsion et l'écartement des lisses.



SABOTS DE PROTECTION

Équipement de sécurité permettant d'assurer la protection de vos montants de rayonnages semi-lourd contre les chocs.



SÉPARATEURS

Des séparateurs peuvent être emboîtés sur les lisses du rayonnage afin de stocker des charges longues telles que les planches de bois ou tubes PVC...



RAYONNAGE LÉGER GALVANISÉ

RAYONNAGE CONÇU POUR L'AMÉNAGEMENT D'UN MAGASIN OU D'UN ATELIER DE PIÈCES DÉTACHÉES. CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE.



CARACTÉRISTIQUES:



RAYONNAGE GALVANISÉ

Ce type de rayonnage répond à une multitude de besoins en stockage. Il est composé de tablettes tôlees pouvant supporter des charges très élevées.

Un des atouts qui le caractérise le mieux est sa modularité et sa très large gamme d'accessoires.

Réglable au pas de 25mm, chaque niveau peut être conçu de manière indépendante des autres.

Un système avec de grands avantages :

- grande capacité de charge
- permet la réalisation de mezzanines
- permet de stocker des articles lourds
- perforation latérale de 25mm
- finition peinte sur consultation
- simple à installer

ACCESSOIRES:

- tôles de fond et tôles latérale
- portes
- casiers
- tiroirs
- fond perforé
- lisse porte pneu
- séparateurs

CHARGE ADMISSIBLES PAR TABLETTES

LONGUEUR	PROFONDEUR					
	P300	P400	P500	P600	P700	P800
L750	275	330	310	310	280	250
L1000	275	330	310	310	280	270*
L1250	235	225	235	310*	270*	240*
L1300	255	255	255	290*	255*	230*

Charge maximale uniformément répartie.
* tablette livrée avec 1 renfort.

RAYONNAGE LÉGER PEINT

RAYONNAGE SIMPLE ET INGÉNIEUR, TRÈS FACILE À MONTER. SANS VIS NI BOULON



CARACTÉRISTIQUES:



RAYONNAGE LÉGER PEINT

Rayonnage léger composé de tablettes tubulaires ou tablettes tôlees. Permet le stockage de tout matériel conditionné de faible charge (bacs, outillages, livres, boîtes d'archives...).

Ce rayonnage est très évolutif, il est très simple de retirer/ajouter un niveau sans avoir à démonter la structure.

Rigidité assurée par les tablettes, sans contreventement. Il est donc accessible des deux faces sans contraintes

Charge jusqu'à 200kg par niveau et 1500kg par travée

Finition peinte, RAL gris anthracite 7024 pour les montants, RAL 7035 pour les tablettes

OPTION DE PLATELAGE (SUR TABLETTE TUBULAIRES)

- bois isorel brut
- bois isorel blanc
- panneau grillagé (conforme aux normes sprincklage)

AUTRES OPTIONS

- tablette porte cintre 1 ou 2 barreaux
- barre porte cintre
- tablettes spéciales cartons à 8 barreaux
- tôles de fond
- butée arrière et butée centrale
- séparation coulissante

CHARGE ADMISSIBLES PAR TABLETTES

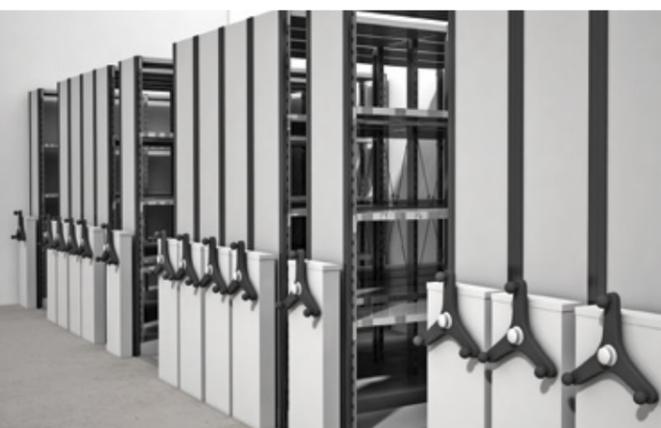
DIM (MM)	3 TUBES		4 TUBES		5 TUBES		7 TUBES		
	P300	P366	P400	P500	P600	P700	P800	P1000	P1200
L750	170	170	186	217	230	205	233	217	212
L1000	170	170	186	217	230	205	233	217	212
L1250	122	114	115	132	163	139	139	112	200
L1300	71	71	76	92	124	112	117	94	135

Charge maximale uniformément répartie.

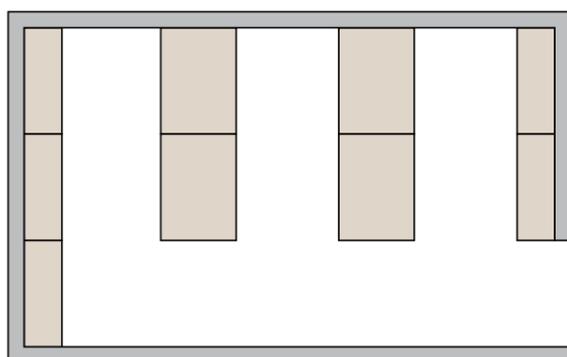


RAYONNAGE LÉGER SUR BASE MOBILE

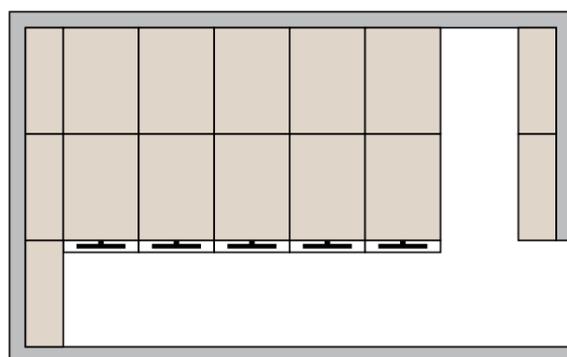
RAYONNAGE CLASSIQUE FIXÉ SUR BASE MOBILE PERMETTANT UN STOCKAGE OPTIMISÉ.



INSTALLATION FIXE



INSTALLATION MOBILE



CARACTÉRISTIQUES:



SYSTÈME DE RAYONNAGE SUR BASE MOBILE

Le principe de ce rayonnage est d'éliminer l'espace perdu par les allées de circulation contrairement au rayonnage fixe qui nécessite d'avoir un couloir entre chaque travée.

Le déplacement des bases mobiles se réalise sans effort grâce à un volant. Les bases mobiles se déplacent sur des rails fixés au sol.

Les composants de ce système sont identiques à ceux du rayonnage léger placés sur bases mobiles.

L'organisation des zones de stockage s'effectue grâce à un système de déplacement de rayonnages.

Une solution qui permet de gagner 94% de stockage supplémentaire.

Cette solution s'installe aussi bien en milieu administratif qu'en milieu industriel.



RAYONNAGE POUR CHAMBRE FROIDE

RAYONNAGE SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LE STOCKAGE DE DENRÉES ALIMENTAIRES.



CARACTÉRISTIQUES:

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



Extrêmement stable, la structure du rayonnage en aluminium anodisé 20µm offre une accessibilité totale pour un stockage optimal.

Sa conception simple ne nécessite pas l'utilisation de croisillons et offre une surface de chargement continue, sur les linéaires comme dans les angles.

Nos rayonnages respectent toutes les normes en vigueur. Certification NF hygiène alimentaire.



PORTE-PNEUS

RAYONNAGE SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LE STOCKAGE DE PNEUS.

CARACTÉRISTIQUES:



- dimensions : H1850 - L1250 - P400 mm.
- chariot sur structure du rayonnage Epsivol, échelles 1750 x 400 avec platines spéciales roues RAL 5015.
- charge : 150 kg UR
- 2 niveaux de lisses porte-pneus avec 8 goupilles de sécurité RAL 7035.
- 2 roues fixes et 2 roues pivotantes Ø 100 mm en option.

LES PETITS + (EN OPTION)

- 2 roues fixes et 2 roues pivotantes Ø 100mm.





RAYONNAGE CANTILEVER

RAYONNAGE ADAPTÉ AU STOCKAGE DE CHARGES LONGUES ET VOLUMINEUSES.

LE CANTILEVER, UN RAYONNAGE SIMPLE, SÛR ET ROBUSTE

La gamme de produits des rayonnages cantilever permet le stockage et le déstockage rapides de références de grandes longueurs et de formes les plus diverses. (tubes PVC, planches de bois, profilés...)

Tous nos cantilevers répondent aux normes légales européennes et aux directives EURO-CODE 3.



Nous déterminons le cantilever le plus adapté, en fonction de vos besoins

CANTILEVER AVEC TOIT ET BARDAGE

CANTILEVER CHARGES LOURDES

CANTILEVER SEMI-LOURD

CANTILEVER CHARGES LÉGÈRES

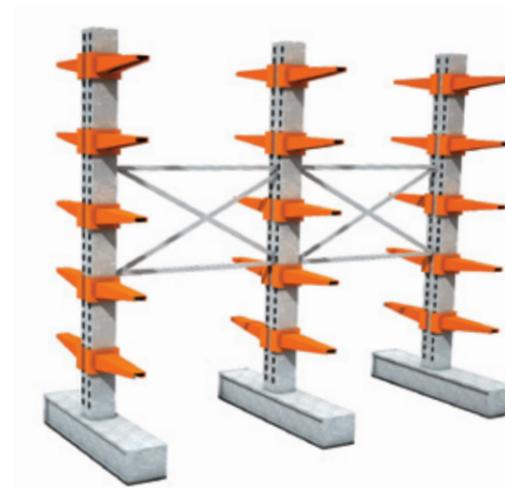
Kollirama dispose d'une large gamme de cantilever permettant de couvrir les exigences les plus diverses en matière de stockage. En fonction de vos besoins, nous vous proposerons une solution adaptée parmi le cantilever lourd, semi-lourd, léger ou vertical.

RAYONNAGES POUR LE STOCKAGE DE CHARGES LONGUES

Systèmes de rayonnages conçus pour le stockage de petites pièces longues en entrepôts ou ateliers. Nos rayonnages sont robustes et fiables et s'adapteront parfaitement à vos contraintes.

CANTILEVER LOURD

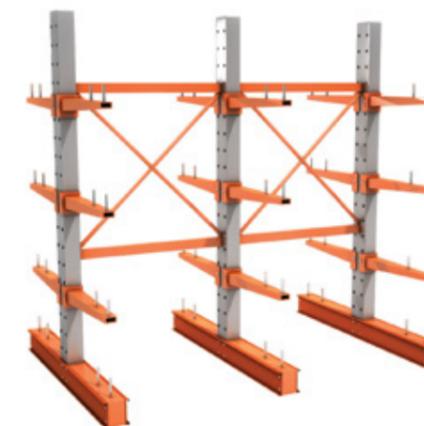
Ce système de stockage permet d'optimiser le chargement horizontal de produits encombrants et volumineux.



pages 28-29

CANTILEVER MI-LOURD

Système modulaire polyvalent et adaptable à tout type d'entrepôt et de produit à stocker. Idéal pour le stockage de charges moyennes.



page 30

CANTILEVER LÉGER / CHARIOT MOBILE

Rayonnage idéal et robuste pour le stockage horizontal de petits profilés ou de tubes.

Le cantilever mobile peut être déplacé grâce à ses roulettes situées à la base du rayonnage.



page 30-31

CANTILEVER VERTICAL

Le cantilever vertical est conçu pour le stockage vertical de charges longues (tasseaux, tuyaux, tubes, profilés, planches, bastaing...).



page 31



CANTILEVER LOURD

SOLUTION IDÉALE POUR LE STOCKAGE DE BARRES, PROFILS, TUBES, BOIS...

Idéal pour stocker les charges longues telles que les profilés métalliques, tubes, moulures, panneaux en bois, tôles métalliques ou plastiques...



CARACTÉRISTIQUES:

SYSTÈME ET AVANTAGES

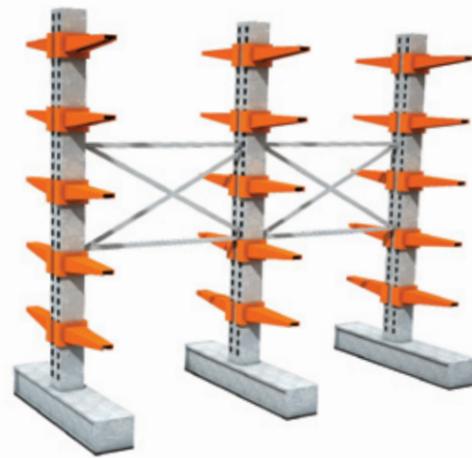
Type de rayonnage permettant le stockage de longues charges de différentes dimensions et de poids différents.

Les profondeurs de bras varient en fonction du produit à stocker (de 400 mm à 2000 mm).

Plusieurs entraxes sont envisageables.

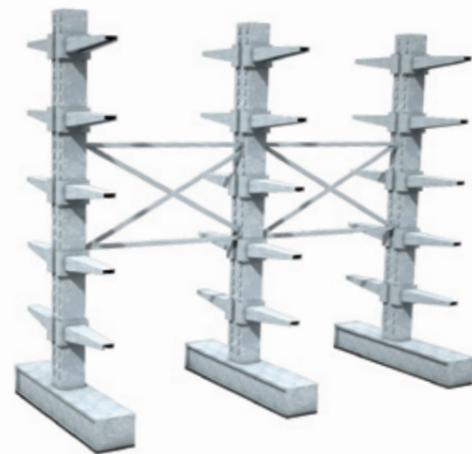
STOCKAGE EN ENTREPÔT

Ce système de stockage permet d'optimiser le chargement horizontal de produits encombrants et volumineux. Chaque niveau de bras peut être chargé et déchargé sans retirer ceux du dessous ou du dessus.



STOCKAGE EN EXTÉRIEUR

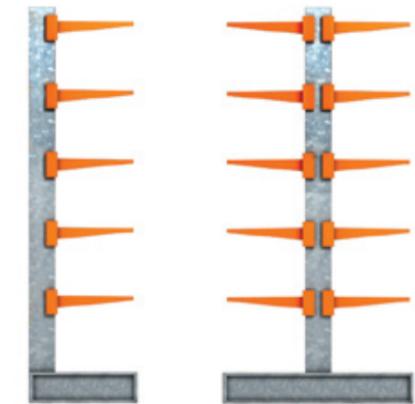
La structure est identique au cantilever intérieur mais dispose d'une finition galvanisée à chaud pour une meilleure résistance aux intempéries et à la corrosion.



CONFIGURATIONS POSSIBLES

RAYONNAGE SIMPLE OU DOUBLE

Comme pour le cantilever intérieur, ce rayonnage peut être disposé en simple accès comme en double accès.



ACCESSOIRES DISPONIBLES

- butées de bras
- sabots de protection

OPTION TOITURE

Le cantilever extérieur peut être équipé d'une toiture afin de protéger les produits stockés.

OPTION PLATELAGE

Le cantilever peut être équipé de cadre ou caillebotis au niveau des bras pour faciliter le stockage.



CANTILEVER MI-LOURD

CONÇU POUR UNE UTILISATION EN SIMPLE ET DOUBLE FACE.



CARACTÉRISTIQUES:

Il s'agit d'un système modulaire polyvalent et adaptable à tout type d'entrepôt et de produits à stocker.

- construction standard convaincante pour une utilisation simple et double face sans mur et fixation au toit.
- la fixation permet un réglage en hauteur tous les 76 mm
- contreventements possibles : 1000 / 1200 / 1500 mm.
- triple perforations des supports, possibilité de stockage spéciale pour tuyaux (domaine des sanitaires).
- butée amovible de manière standard sur l'embase.
- colonnes RAL 7031 / galvanisation Sendzimir, supports et embases revêtement époxy.

ACCESSOIRES DISPONIBLES



Embase



Butée de bras



CANTILEVER LÉGER

RAYONNAGE IDÉAL POUR LE STOCKAGE DE CHARGES LONGUES ET LÉGÈRES.



CARACTÉRISTIQUES:

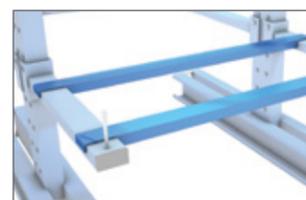
Le rayonnage cantilever léger est utilisé partout où il faut stocker des pièces d'une manière ordonnée, immédiatement accessible et de façon efficace.

Il s'agit d'un système modulaire polyvalent et adaptable à tout type d'entrepôt et de produit à stocker.

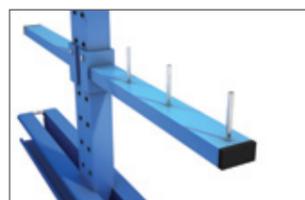
ACCESSOIRES DISPONIBLES



Platelage



Platelage



Butée



Butée embase



CANTILEVER VERTICAL

SYSTÈME DE STOCKAGE VERTICAL POUR LES RÉFÉRENCES DE GRANDES LONGUEURS.



CARACTÉRISTIQUES:

SYSTÈME ET AVANTAGES

- conçu pour le stockage vertical de charges longues (tubes, profilés, planches, bastaing, tasseaux, moulures, plinthes, tuyaux...)
- 2 versions disponibles (simple ou double face) pour une optimisation totale de l'espace de stockage
- séparateurs et arceaux en options



Hauteur	Longueur	Profondeur
2500 ou 3000	1500	340
	1800	340
	1500	500
	1800	500



CHARIOT CANTILEVER

RAYONNAGE CANTILEVER SIMPLE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ FACILEMENT

CARACTÉRISTIQUES:



Chariot sur structure du rayonnage Cantilever.

- dimensions : H1850 - L1000 - 2x P600 mm (double face).
- 3 niveaux de bras 40 x 40 mm avec butées.
- 2 roues pivotantes avec freins et 2 roues pivotantes avec double blocage.
- charge : 250 kg maximum UR

LES PETITS +

- poignée de manutention.
- déplaçable grâce aux roulettes.



PLATEFORME DE STOCKAGE

STRUCTURE AUTOPORTANTE PERMETTANT DE DOUBLER VOTRE SURFACE DE STOCKAGE.

Les plateformes et passerelles libèrent de la place au sol et permettent de doubler votre surface d'exploitation industrielle.

CARACTÉRISTIQUES:



SYSTÈME

Structure composée de colonnes, poutres maîtresses et solives. Plusieurs finitions sont possibles:

- revêtement métallique
- plancher bois
- caillebotis

AVANTAGES

- double /triple votre surface de stockage /bureau
- structure autoportante et modulable
- grande variété de dimensions
- capacité de charge importante
- montage simple et rapide
- profils permettant le passage de câbles sans être visibles
- garde-corps et escalier adaptés
- esthétique soignée
- barrière éclose permettant la réception des palettes

POSSIBILITÉ

- permet la création de zones de stockage et de bureaux
- structure démontable et transportable sur un autre site
- réductions / agrandissements possibles
- mise en place d'un monte charge

ACCESSOIRES DISPONIBLES:

- barrière éclose
- escalier
- palier
- SAS de sécurité
- rambardes
- portillon à retour automatique
- protection de poteaux
- plancher (aggloméré standard ou 38mm)



BARRIÈRE ÉCLOSE



PORTILLON



PLATEFORME ERP *

UNE PLATEFORME SPÉCIALEMENT CONÇUE ET SÉCURISÉE POUR ACCUEILLIR DU PUBLIC

* établissement recevant du public

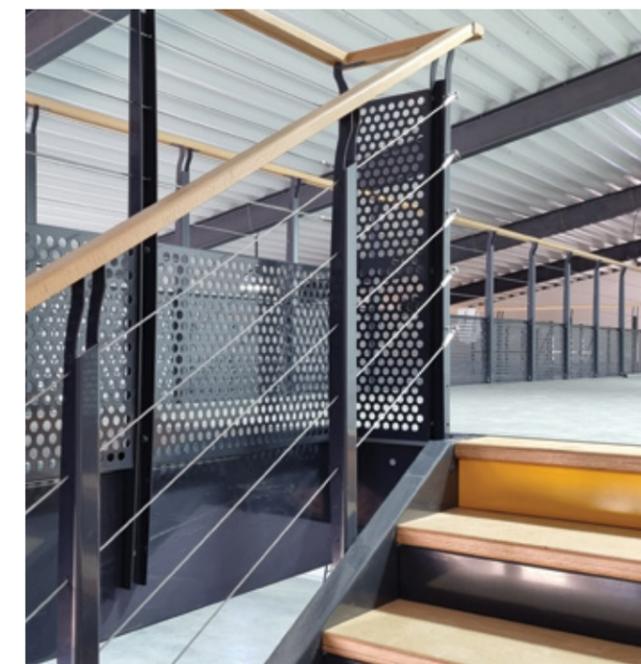
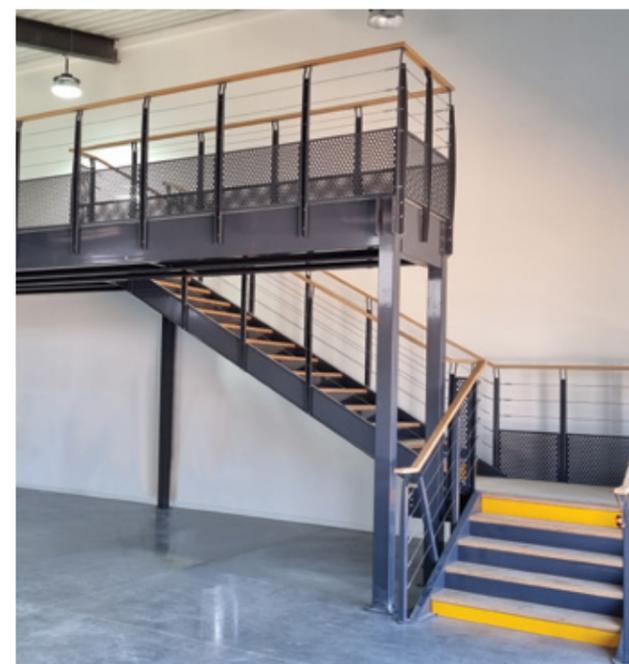
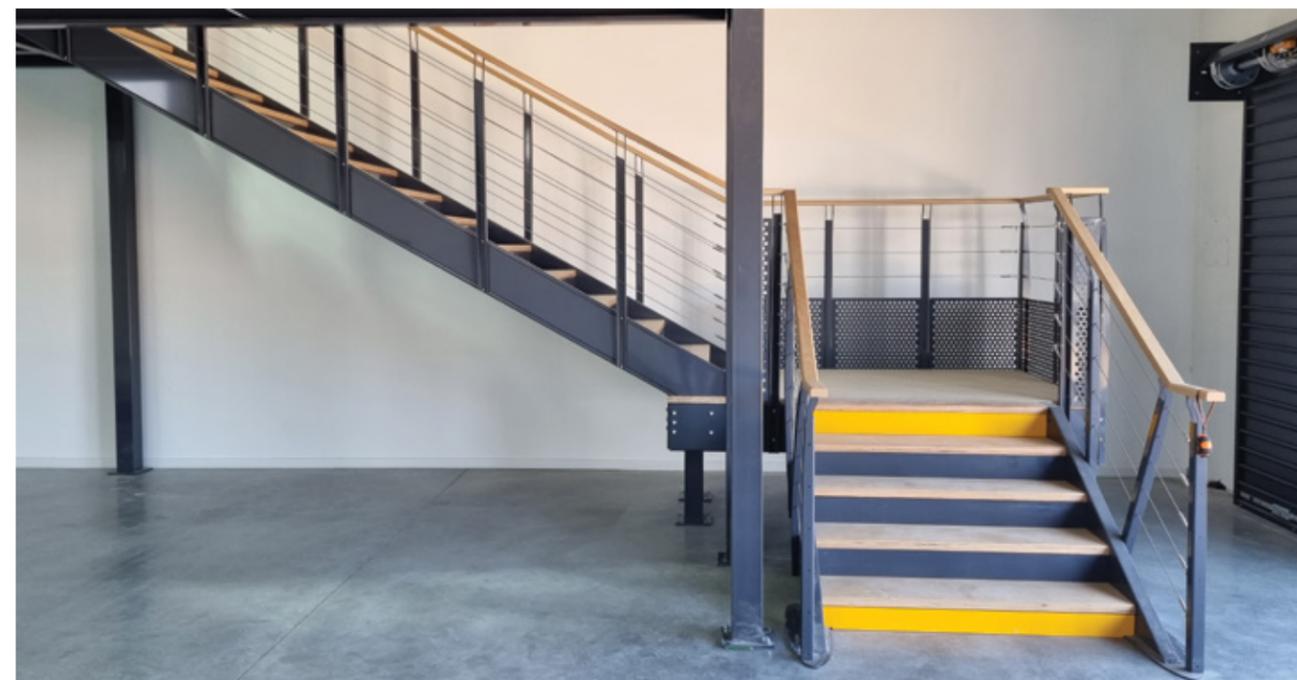
CARACTÉRISTIQUES:

SYSTÈME

La plateforme ERP, comme son nom l'indique, est conçue spécialement pour les établissements recevant du public tels que les musées, magasins, commerces, restaurants, showrooms, bibliothèques...

Respectant les normes en vigueur, la plateforme ERP offre robustesse, esthétique et économie.

Elle est dotée d'un plancher, de rambardes et de garde-corps ERP sur toute la périphérie et d'un escalier ERP.





PASSERELLE DE STOCKAGE

STRUCTURE PERMETTANT DE DOUBLER VOTRE SURFACE DE STOCKAGE EN HAUTEUR.

Les rayonnages servent de support au plancher. Ce système utilise le rayonnage semi-lourd.



CARACTÉRISTIQUES :



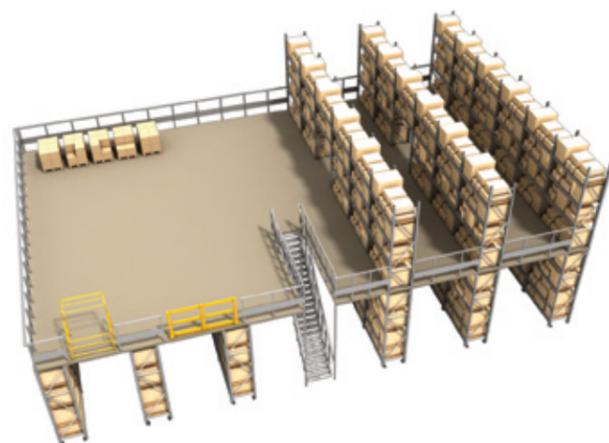
SYSTÈME

La passerelle fait partie des solutions d'optimisation de stockage les plus efficaces du marché.

L'accès aux niveaux supérieurs se fait grâce à des escaliers dont les emplacements seront définis. Ce système de rayonnage permet de profiter de la totalité de la hauteur de votre bâtiment.

Contrairement à la plateforme autoportante, la structure sera supportée par le rayonnage semi-lourd ou le rayonnage léger (ou une combinaison des deux).

Différentes longueurs de travées sont possibles.



ACCESSOIRES DISPONIBLES:

- barrière éclose
- escalier
- palier
- SAS de sécurité
- rambardes
- portillon à retour automatique
- protection de poteaux
- plancher (aggloméré standard ou 38mm)



BARRIÈRE ÉCLUSE



PORTILLON





CLOISONS GRILLAGÉES

UN SYSTÈME POLYVALENT PERMETTANT DE PROTÉGER, SÉCURISER ET DÉLIMITER CERTAINES ZONES ET PARCS MACHINES.

Solution polyvalente et adaptable.

CARACTÉRISTIQUES:



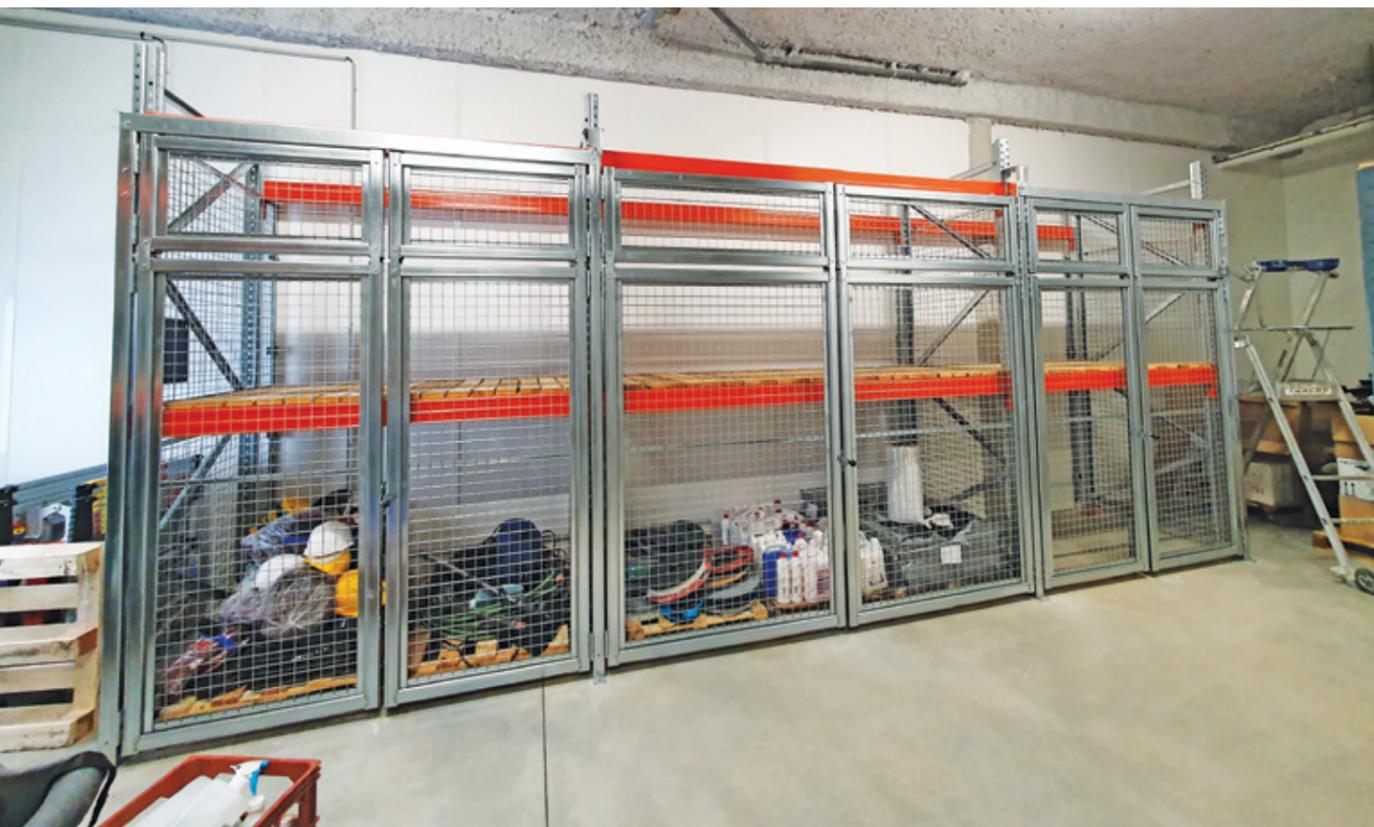
La sécurité relative à la protection de vos machines couvre plusieurs aspects.

Nos produits, tels que les panneaux grillagés robustes, le système Rapid Fix à démontage rapide et la solution Safe Lock adaptée à différents types d'interrupteurs de sécurité, ont été développés afin d'assurer la sécurité et la simplicité de votre protection des machines.

ÉLÉMENTS DE COMPOSITION:

De nombreux éléments existent, contactez-nous pour plus d'informations. Ci-dessous quelques exemples:

- porte coulissante
- panneau grillagé en acier
- panneau en polycarbonate
- serrure à cylindre euro avec poignée double
- poteau pour cloison





PLATELAGES

PRODUITS CERTIFIÉS CONFORMES AUX NORMES D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ.

Accessoires facilitant le dépôt de produits en toute sécurité.



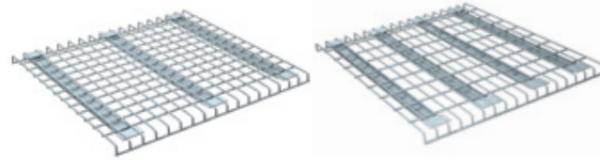
CAILLEBOTIS



PANNEAU FILAIRE

PANNEAUX FILAIRES :

Ils permettent d'organiser votre rayonnage pour optimiser les zones de stockage. Les planchers métalliques avec renforts peuvent soutenir une charge de 300 à 1500kg UR.



3 RENFORTS

4 RENFORTS

CARACTÉRISTIQUES

- avec ou sans découpe arrière
- mailles: 100 x 50mm / 50 x 50mm
- renforts: tôle profilée, assise sur la largeur de la lisse

Les fils supérieurs sont placés dans le sens de la profondeur du rack, ce qui facilite la mise en place des produits stockés.

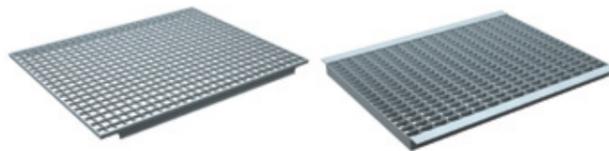
MODÈLES DISPONIBLES

Les panneaux filaires sont disponibles avec 3, 4 ou 5 renforts, selon la charge admissible désirée.

Existe en panneau filaire renforcé également*.
*selon le nombre de renforts.

CAILLEBOTIS :

Le caillebotis permet d'équiper les racks à palettes et les cantilevers afin de stocker les charges plus ou moins lourdes sans besoin d'une reprise de la charge par les lisses.



PRESSÉ GRUGÉ

PRESSÉ À CORNIÈRE

CARACTÉRISTIQUES

- dispose d'une excellente rigidité
- garanti la visibilité des éléments stockés.
- le caillebotis métallique représente une alternative de plus en plus utilisée du fait de sa capacité à laisser s'écouler l'eau en cas d'incendie.

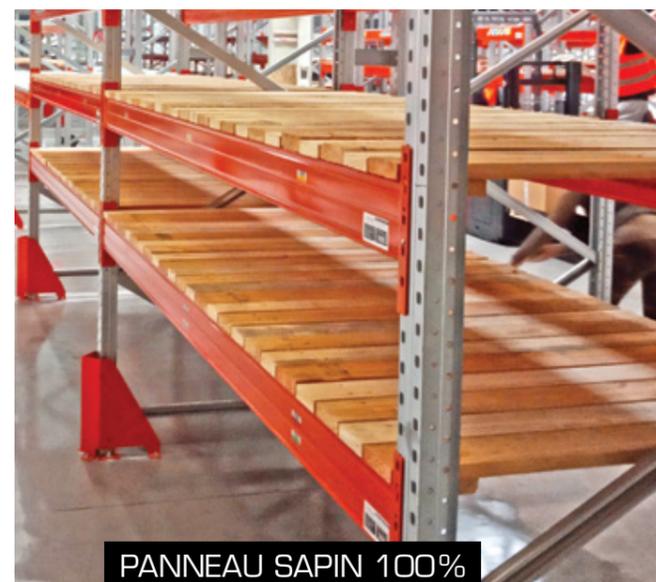
MODÈLES DISPONIBLES

Plusieurs types de caillebotis sont possibles selon vos contraintes et vos besoins :

- grugé / bord tombé / taquet / cornière



PANNEAU SAPIN 50%



PANNEAU SAPIN 100%

PANNEAUX SAPINS :

Les panneaux sapins sont des assemblages en bois facilitant le dépôt de produits en toute sécurité. Ils permettent d'organiser votre rayonnage et d'optimiser les zones de stockage en toute sécurité.



SAPIN 50%

SAPINS 100%

CARACTÉRISTIQUES

- augmente la sécurité
- plusieurs dimensions disponibles
- visibilité des produits stockés

MODÈLES DISPONIBLES

Les panneaux sapins sont disponibles en ajouré ou en plein (50 ou 100%).

INFORMATIONS TECHNIQUES :

CHARGE SUR PLATELAGES	DIMENSIONS
Variable selon la dimension et le type de platelage :	880x1000
	1090x1000
Charges standards : 300kg / 500 kg / 800kg / 1000kg	880x1100
	1090x1100

D'autres dimensions sont disponibles, nous consulter pour plus d'informations.

RÉPARTITION DES PANNEAUX SUR LISSES		
Palettes stockées	Lisses	Nombre de panneaux nécessaires
800x1200	1850	2 Panneaux de 880mm
	2700	3 Panneaux de 880mm
	3600	4 Panneaux de 880mm
1000x1200	2250	2 Panneaux de 1090mm
	3300	3 Panneaux de 1090mm



PROTECTIONS & SÉCURITÉ

ÉQUIPEMENTS QUI DIMINUENT LES RISQUES DE CHOC, AINSI QUE LES ACCIDENTS.

De nombreuses autres protections existent, pour plus d'informations contacter Kollirama.



BUTÉE PALETTE



BARRIÈRE DE PROTECTION

PROTECTIONS POUR VOS RAYONNAGES:

SABOT DE PROTECTION

Protège les zones de passage et permet d'éviter les chocs à la base des échelles.

Fixation grâce à 4 ancrages en acier (les pièces de fixation sont vendues séparément).



PROTECTION DE MONTANT

Équipement en plastique rigide. Elle permet d'assurer la protection de vos rayonnages.

A positionner sur les montants de vos rayonnages.



BARRIÈRE DE PROTECTION

Conception en arc, sans angles et saillies pour éviter tout risque d'accrochage et de renversement de la charge des chariots. Parfaite pour les zones de manutention.



PROTECTION LATÉRALE

Système permettant de protéger les échelles de vos rayonnages, ainsi que les allées ponts.

Fixation grâce à 4 ancrages en acier (pièces de fixation vendues séparément).



FILET ANTI-CHUTE ET GRILLAGE

Permettent de limiter les risques de chute de vos produits et de sécuriser les zones de passage.

Équipement à installer à l'arrière de vos rayonnages.



BUTÉE DE PALETTES

Elle augmente la sécurité par le bon alignement des palettes sur les niveaux (en évitant de pousser celles placées sur des rayonnages installés dos à dos).



AUTRES PROTECTIONS POUR VOTRE ENTREPÔT:

PROTECTION LATÉRALE (MADRIER BOIS - UPN/HEA)

Équipements pour entrepôt permettant d'assurer la protection de vos rayonnages.

Le madrier en bois est la combinaison d'un bastaing en bois avec des potelets UPN et des potelets HEA.



POTELET UPN (POUR MADRIER BOIS)

Élément de départ servant à constituer une longueur de madrier bois.



POTELET HEA (POUR MADRIER BOIS)

Élément suivant servant à constituer une longueur de madrier bois.



MADRIER BOIS (EP75 ET H225 MM)

Madrier en bois à combiner avec les UPN et HEA selon la longueur souhaitée.

Dimensions standards: L1150 / L2000 / L3000 / L3500



BARRIÈRE LATÉRALE

Barrière de protection de tête de rayonnage à deux traverses destinée aux zones de manutention à trafic léger avec des chariots manuels.

Produit modulable et adaptable.





PROTECTIONS & SÉCURITÉ

ÉQUIPEMENTS QUI DIMINUENT LES RISQUES DE CHOC, AINSI QUE LES ACCIDENTS.

De nombreuses autres protections existent, pour plus d'informations contacter Kollirama.



AUTRES PROTECTIONS POUR VOTRE ENTREPÔT:

POTEAUX DE PROTECTION

Les poteaux sont des profilés conçus pour protéger les portes ou les angles saillants des chocs de chariots et d'autres véhicules en mouvement.



RAILS DE PROTECTION

Barrière de protection à une traverse. Robuste et dotée d'une grande base d'impact plane parfaitement fonctionnelle pour le blocage des charges en mouvement.

Protection parfaite pour les zones de manutention à trafic intense.

Disponible en plusieurs dimensions (nous contacter).



PORTILLON DE SÉCURITÉ

Système de protection pour zones piétonnes; grâce à leur facilité d'installation, ceux-ci permettent de définir des zones d'accès et de sorties des piétons des voies publiques ou propres à l'entreprise.



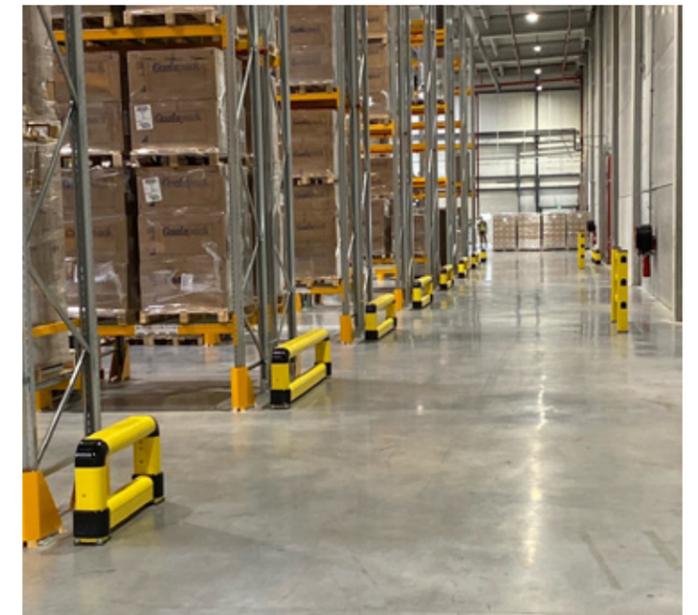
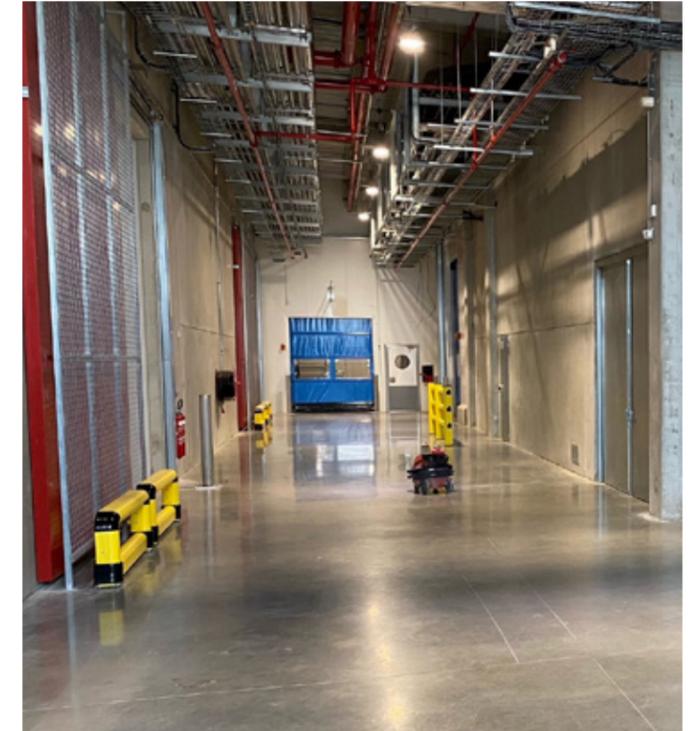
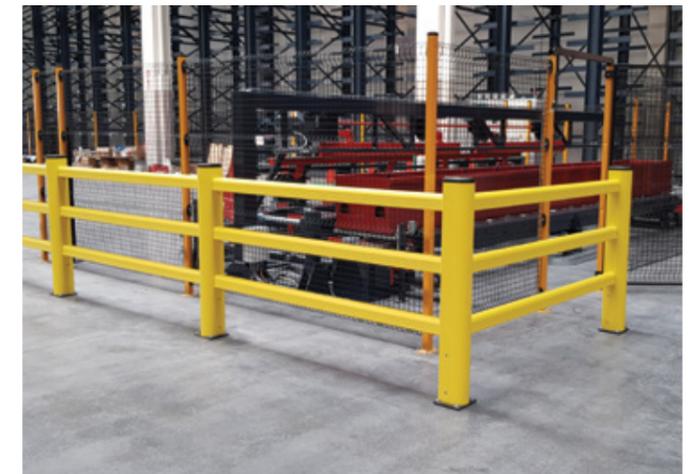
BARRIÈRE PIÉTONNE

Les barrières piétonnes sont des systèmes de protection en REFLEX destinées à la sécurité des opérateurs et de tous les piétons qui accèdent aux zones à risque de collision avec des chariots et des véhicules en mouvement.



PROTECTION DE QUAI DE CHARGEMENT

Ils évitent les situations à haut risque de glissement, de chute et de basculement des véhicules en mouvement à proximité des quais de chargement lorsqu'ils sont ouverts et sans surveillance.





PALETTES & CAISSES

IDÉAL POUR LA MANUTENTION DE PRODUITS
DANS DIFFÉRENTS DOMAINES

Solution polyvalente et adaptable.



CAISSE PLASTIQUE PLIABLE



RÉHAUSSE PALETTE

CARACTÉRISTIQUES:

CAISSES-PALETTES EN PLASTIQUE

Produit particulièrement adapté pour le stockage en industries pharmaceutiques, chimiques et agro-alimentaires.

Disponible en multiples coloris.



CAISSES-PALETTES EN PLASTIQUE REPLIABLE

La caisse-palette en plastique repliable est un produit en polyéthylène à haute densité.

- sans pièces métalliques.



CAISSE MÉTALLIQUE PLIABLE / REPLIABLE

Cette caisse palette est gerbable, repliable et dispose d'une demi-porte. Elle possède un plancher en tôle métallique.



PALETTE PLASTIQUE

Palette en plastique légère à usages multiples munie de 3 semelles. Résistant aux acides, solvants, insectes et bactéries.

Conçue pour supporter jusqu'à 500 kg de charges sur racks.



PALETTE MÉTALLIQUE

Ces palettes sont adaptées au transfert de pièces lourdes.

Palette robuste en acier.



RÉHAUSSE PLIANTE BOIS POUR PALETTE 1200x800

Les rehausse pliantes en bois sont fabriquées en bois résineux surfacé et chanfreiné.

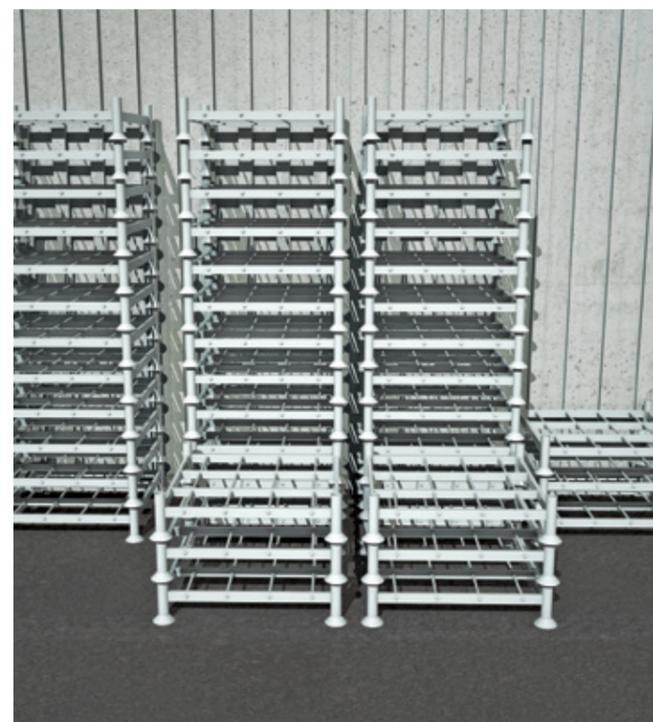
Les rehausse sont adaptées aux préparations de commande ainsi qu'aux transports navettes.



STOCQUEURS EMPILABLES

SYSTÈME DE STOCKAGE ROBUSTE, SIMPLE ET EFFICACE POUR STOCKER VOS MARCHANDISES.

Système empilable et modulable en hauteur.



CARACTÉRISTIQUES:

STOCQUEUR EMPILABLE SIMPLE

Les stockeurs empilables simples constituent un système efficace, robuste, mobile et démontable facilement qui peut être installé sous forme d'une aire de stockage traditionnelle avec allées de circulation ou en stockage de masse par accumulation.



Les supports de stockage peuvent atteindre des hauteurs d'installation jusqu'à neuf mètres. La base palette peut recevoir 3 longueurs de tubes interchangeables (1050mm, 1680mm ou 2100mm) et adaptables à la hauteur de vos charges.

STOCQUEUR EMPILABLE DOUBLE

Les stockeurs empilables doubles permettent de gerber deux palettes 800 x 1200 par niveau.

Les stockeurs empilables doubles constituent un système efficace, robuste, mobile et démontable facilement qui peut être installé sous forme d'une aire de stockage traditionnelle avec allées de circulation ou en stockage de masse par accumulation.

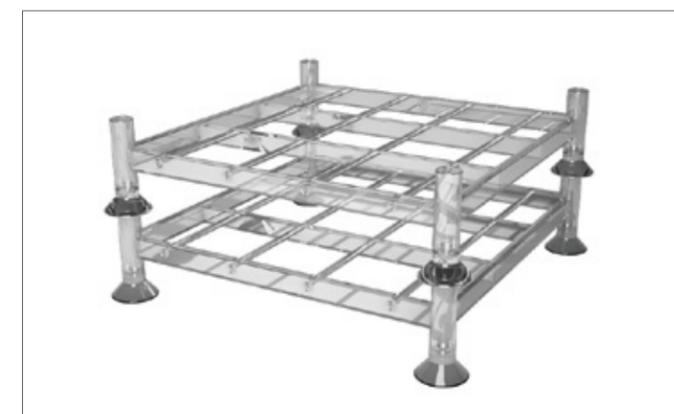


La base palette peut recevoir 3 longueurs de tubes interchangeables (1050mm, 1680mm ou 2100mm) et adaptables à la hauteur de vos charges.

STOCQUEUR EMPILABLE POUR BIG BAG

Le support est constitué d'une base qui reçoit 4 tubes et un cadre supérieur sur lequel est suspendu le conteneur souple.

Note : Le sac peut être manipulé en dehors de la structure en toute sécurité.





ÉQUIPEMENTS DE MANUTENTION

GAMME D'ÉQUIPEMENTS INDISPENSABLES POUR LA MANUTENTION DANS VOTRE ENTREPÔT.

CHARIOT PORTE-PANNEAUX 300KG

- capacité de charge : 300 kg
- structure en acier renforcé
- caoutchouc de protection nervuré sur la plateforme
- double poignées de sécurité
- roulettes supplémentaires Ø 75 mm en polyamide permettant un meilleur appui au sol et la protection du matériel



CH11

CHARIOT PORTE-PANNEAUX 500KG

- capacité de charge : 500 kg
- plateau incliné pour un meilleur maintien de la charge
- excellente stabilité
- deux roues fixes et 2 roues pivotantes à frein



CH12

CARACTÉRISTIQUES :

GAMME DE CHARIOTS STANDARDS

Kollirama dispose d'une large gamme de chariots disponibles - nous contacter pour plus d'informations.



CH1



CH2



CH3



CH4



CH5



CH6



CH7



CH8



CH9



CH10



CHARIOT RABATTABLE

Très pratique pour le rangement et le transport grâce à sa poignée repliable.

- structure et plateau renforcés en acier laqué avec un revêtement antidérapant
- bande de protection non marquante sur le périmètre de la plateforme
- robuste et compact



SERVANTE STANDARD

Servante équipée de plateaux en acier laqué avec un revêtement antidérapant.

- 4 roulettes caoutchouc dont deux pivotantes
- structure renforcée
- arceau de poussée cambré
- bande de protection sur le périmètre de la plateforme
- robuste et pratique



DIABLE ACIER / ALU

- roues gonflables sur jantes plastiques haute densité montées sur roulements à billes double étanchéité
- capacité 250 kg
- bavette rabattable (option)
- roues increvables (option)



TRANSPALETTE MANUEL

Conception robuste tout en conservant un poids d'appareil faible.

- facile à manoeuvrer.
- rotation du timon 200°
- galets boggies en polyuréthane
- roues directrices en caoutchouc
- capacité 2,5 tonnes
- équipé de graisseurs séparés
- roulements étanches
- couleur orange RAL 2002





ESCABEAUX PROFESSIONNELS

ESCABEAUX À USAGE PROFESSIONNEL.
PRODUITS ROBUSTES ET SIMPLES D'UTILISATION.



2 marches



3 marches



4 marches



5 marches

CARACTÉRISTIQUES :

ESCABEAUX MOBILES

Escabeaux également disponibles avec portillon d'accès sécurisé et barres latérales (en option).



AVANTAGES

- escabeaux peu encombrants 2 à 5 marches, entièrement mécano-soudés
- la sécurité de l'utilisateur est assurée par 2 rampes d'accès et une plateforme avec main courante
- plate-forme et marches en bois antidérapant
- marche dim. L x p : 470 x 130 mm épaisseur 17 mm
- maniable, grâce à 2 roues sur le côté opposé aux marches, il peut être déplacé par simple prise par le dossier ou par les rampes

MARCHEPIED ALUMINIUM - 2 MARCHES

Produit entièrement repliable.



- simple et robuste, entièrement réalisé en aluminium
- il se plie et se déploie très rapidement
- rangement optimum grâce à ses rampes d'accès rabattables (encombrement très réduit)



ARMOIRES DE SÉCURITÉ

UNE SOLUTION ADAPTÉE POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX.

Nos produits sont disponibles en plusieurs dimensions et plusieurs litrages. Contactez-nous pour obtenir plus d'informations.



CARACTÉRISTIQUES :

ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS DANGEREUX

Armoires de sécurité pour produits dangereux conformes aux normes en vigueur. Nos armoires de sécurité disposent d'orifices de ventilation haut et bas.



ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS INFLAMMABLES

Gamme d'armoires pour produits inflammables, munies de portes battantes à fermeture manuelle ou automatique. Elles sont fabriquées en acier double paroi et sa finition est en peinture époxy jaune.



ARMOIRES DE SÉCURITÉ COMPARTIMENTÉES

Ces armoires compartimentées permettent la séparation par familles de produits dangereux suivant les prescriptions de l'INRS et du code de santé publique.



VESTIAIRES MÉTALLIQUES

UNE SOLUTION ADAPTÉE POUR LE RANGEMENT D'EFFETS PERSONNELS.



CARACTÉRISTIQUES :

CASIERS DE VESTIAIRES

Système modulable pouvant s'adapter à tout type d'environnement : bureau, école, vestiaire...

- montage simple et sans vis



CARACTÉRISTIQUES

- de 1 à 4 portes par armoire
- longueur : 250 / 300 / 400 mm
- hauteur : 1800 mm
- profondeur : 500 mm
- serrure avec 1 clef + 1 clef universelle
- tubes de penderie



BACS PLASTIQUES

SOLUTIONS ADAPTÉES POUR LE STOCKAGE DE PIÈCES (PICKING).

Le bac plastique est la solution idéale pour gérer le stockage de multiples et petites références.



CARACTÉRISTIQUES:

BACS DE STOCKAGE ET BLOCS TIROIRS

Les bacs de stockage et blocs tiroirs s'intègrent de façon optimale aux chariots. Ils sont disponibles pour des profondeurs d'étagère de 30 à 60 cm.

Pour améliorer encore l'organisation, Kollirama met à disposition des fenêtres, séparateurs longitudinaux et transversaux, couvercles anti-poussière et étiquettes. Les bacs sont empilables.



De nombreuses dimensions et coloris sont disponibles, ci joint quelques exemples, nous contacter pour plus d'informations et de dimensions.

DIMENSION EXT: Lo X La X H	OUVERTURE: L X H
30 x 11,7 x 9 cm	7,6 x 4,7 cm
40 x 15,6 x 9 cm	10,7 x 4,7 cm
50 x 23,4 x 9 cm	17,6 x 4,7 cm
60 x 23,4 x 14 cm	17,6 x 8,7 cm

BACS DE RANGEMENT AVEC OPTION FENÊTRE

Le bac de rangement avec fenêtre se distingue par sa très grande flexibilité et fonctionnalité. Il peut être équipé de différents inserts de compartimentage, d'une fenêtre ainsi que d'un couvercle anti-poussière.

La nouvelle génération de bacs de rangement avec fenêtre est disponible en neuf tailles et cinq couleurs. Les bacs sont empilables.



De nombreuses dimensions et coloris sont disponibles, ci joint quelques exemples, nous contacter pour plus d'informations et de dimensions.

DIMENSION EXT: Lo X La X H	OUVERTURE: L X H
8,5 x 10,2 x 5 cm	6,8 x 2,7 cm
16 x 10,2 x 7,5 cm	6,8 x 4,1 cm
23 x 15 x 12,5 cm	10,2 x 7,6 cm
35 x 21 x 15 cm	15,2 x 9,2 cm
50 x 31 x 20 cm	24 x 12,6 cm
50 x 31 x 30 cm	24 x 19,5 cm



BACS DE RÉTENTION

SÉCURISEZ LE STOCKAGE DE VOS PRODUITS POLLUANTS ET DANGEREUX GRÂCE À NOS BACS DE RÉTENTION (PRODUITS CONFORMES À LA LÉGISLATION EN VIGUEUR).

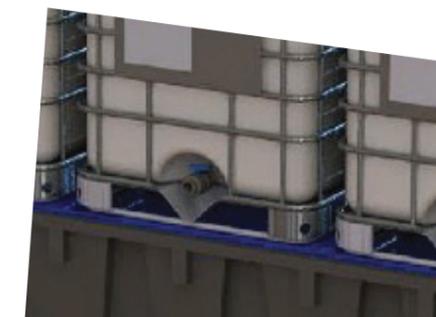


BACS DE RÉTENTION EN ACIER



Le bac métallique est conçu pour le stockage en rétention de huit fûts de 220 litres ou de deux cuves de 1000 litres (palettes 3 ou 5 semelles, autres cas nous consulter).

BACS DE RÉTENTION EN POLYÉTHYLÈNE



Pour le stockage de produits chimiques agressifs. L'utilisation d'un bac de rétention en polyéthylène (PE) s'impose pour vous garantir un haut niveau de sécurité, et permet d'éviter tout dégât sur l'environnement.

Certains bacs sont adaptés aux dimensions des échelles de rayonnages pour un usage au sol.

Les bacs peuvent être munis de caillebotis en plastique.

BOX DE RÉTENTION



Les box de rétention sont conçus pour ranger, organiser ou transporter des contenants liquides ou des produits chimiques susceptibles de fuir tels que des bidons, des bouteilles, des flacons...



CONCEPTS SUR MESURE

KOLLIRAMA PREND LE TEMPS D'ACCOMPAGNER SES CLIENTS SUR DES PROJETS SPÉCIFIQUES ET TROUVE DES SOLUTIONS ADAPTÉES.

DES CONCEPTS DÉVELOPPÉS SPÉCIALEMENT POUR VOUS :

Kollirama use de tout son savoir faire pour vous proposer des concepts et solutions adaptés à vos problématiques.



ANALYSE DE VOS BESOINS

Un commercial prendra le temps de discuter avec vous, afin de déterminer votre besoin et vos contraintes.



RECHERCHE DE SOLUTIONS AVEC LE BUREAU D'ÉTUDE

Notre bureau d'étude prendra le temps d'examiner votre projet et déterminera quelle solution est la plus adaptée.



DÉVELOPPEMENT DE CONCEPTS SUR MESURE

Nous réfléchissons et adaptons nos rayonnages afin de répondre à l'un de vos besoins spécifiques.

NOUS ADAPTONS NOS RAYONNAGES POUR UN USAGE SPÉCIFIQUE

Contactez-nous pour une étude de vos besoins.



TABLE DE TRAVAIL



ÉTABLI PROFESSIONNEL



STOCKAGE DE BOIS STRATIFIÉ

En effet de nombreux rayonnages peuvent être modulés afin de s'adapter au mieux à vos besoins de stockage.

Ci dessous quelques exemples possibles:

- concept pour stocker du bois stratifié
- concept pour stocker des tubes PVC
- stockage de treillis soudés
- stockage de tourets
- tiroir picking pour rack
- plan de travail en semi-lourd
- rack à bateau
- stockage de bacs
- toboggan pour passerelles et plateformes





RAYONNAGE POUR STRATIFIÉ

PERMET LE CHARGEMENT MANUEL DE PRODUITS SUR DIFFÉRENTS NIVEAUX.

Le rayonnage semi-lourd est la solution idéale pour le stockage de vos marchandises.

Ce système est polyvalent et modulable.



CARACTÉRISTIQUES:

Ce type de rayonnage est spécialement conçu pour faciliter le stockage de matériaux longs et encombrants tels que les panneaux stratifiés, les tubes acier/PVC... Les glissières latérales (éléments galvanisés sur la photo) permettent d'insérer ces produits en toute simplicité.

Déclinaisons possibles:

- modulable en hauteur, largeur et profondeur
- nombre de niveaux ajustables selon vos besoins
- possibilité de prolonger le rayonnage en rajoutant des modules additionnels



AVANTAGES:

- dimensions et niveaux modulables
- optimisation de la surface de stockage
- idéal pour le stockage de matériaux longs tels que les panneaux stratifiés, les tubes acier...
- permet de séparer plusieurs références en les stockant à des niveaux différents
- capacité de charge importante
- compatible avec le rayonnage semi-lourd

SOLUTION IDÉALE POUR LE STOCKAGE DE MATÉRIAUX LONGS



TUBE
acier ou PVC fin



PANNEAU BOIS
simple ou stratifié



STOCKAGE DE TUBES PVC

SOLUTION SUR MESURE PERMETTANT DE CRÉER UN ÉTAGE DE TYPE PLATEFORME DE STOCKAGE ET DE STOCKER DES TUBES PVC DESSOUS.



CARACTÉRISTIQUES:



SYSTÈME MODULABLE:

Ce type de rayonnage est spécialement conçu pour faciliter le stockage de matériaux longs de type tube PVC tout en libérant une zone de stockage de type plateforme au dessus.

Les dimensions seront adaptées en fonction de vos besoins et de vos contraintes.

AVANTAGES:

- dimensions et niveaux modulables
- optimisation de l'espace sur la hauteur
- stockage de marchandises possible à l'étage
- portillon à retour automatique en option
- accès sécurisé à l'étage grâce à l'escalier



TABLE DE TRAVAIL ET / OU D'EMBALLAGE

CONCEPT À BASE DU RAYONNAGE SEMI-LOURD POUR VOTRE ATELIER.



PLAN DE TRAVAIL AVEC RAYONNAGE



Le rayonnage semi-lourd est un système modulable et peut être adapté selon vos besoins. Il peut ainsi être décliné en plan de travail à la hauteur de votre choix.

AVANTAGES

- hauteur selon vos besoins
- longueurs modulables en rajoutant des linéaires
- nombres de niveaux modulables
- rigide et adapté à votre environnement

TABLE D'EMBALLAGE MODULAIRE



CARACTÉRISTIQUES

- table d'emballage modulaire évolutive 2000 mm
- à composer soi-même grâce à ses nombreux accessoires.
- robuste, ergonomique, facile à monter !

ACCESSOIRES

Plus de 25 accessoires sont disponibles (contactez-nous pour plus d'informations).

Exemples d'accessoires :

- étagère tôle
- plateau mélaminé
- règle de coupe 2000 mm
- tiroir métallique
- lot de séparateurs



STOCKAGE DE TOURETS

RAYONNAGE IDÉAL POUR LE STOCKAGE DE TOURETS DE TAILLES DIFFÉRENTES



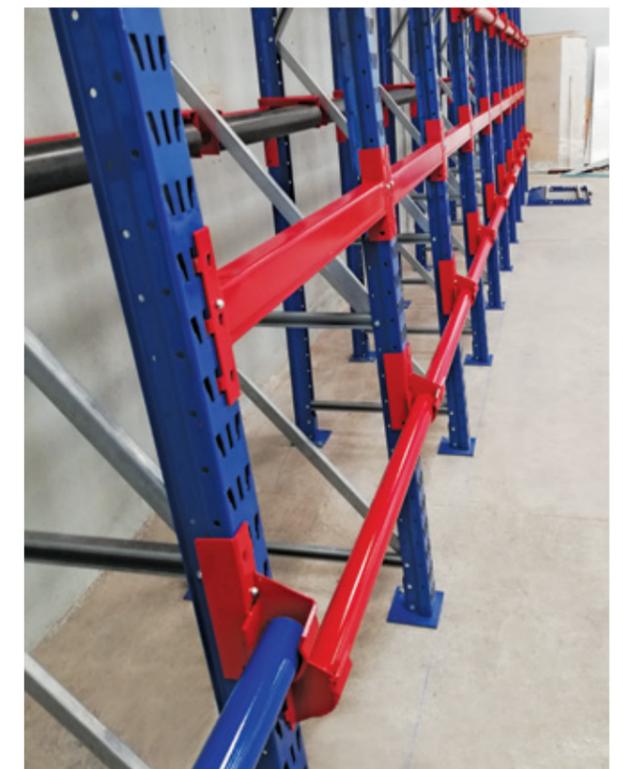
CARACTÉRISTIQUES :

La configuration des racks à tourets est modulable : simple ou double face. Ils permettent le stockage vertical de 2 à 6 tourets.

- deux structures au choix :
 - standard (jusqu'au Ø 1400 mm),
 - renforcé (jusqu'au Ø 2200 mm).
- charge admissible par travée : jusqu'à 8 tonnes.
- largeur de passage de travées : 710, 910 ou 1250 mm (possibilité de modification sur demande).
- profondeur d'échelle :
 - 770 mm pour les racks simple face,
 - 1750 mm pour les racks double face.
- hauteur d'échelle :
 - 3600 mm stockage 3 ou 4 tourets,
 - 4800 mm stockage 4 ou 5 tourets,
 - 5700 mm stockage 5 ou 6 tourets.

AVANTAGES :

- temps de déroulage des câbles optimisé.
- haute résistance aux chocs.
- important gain de place.
- facilité d'utilisation, rapidité de mise en place.
- repérage visuel du stock.
- supports d'axe individuels donc modulables sans outillage (supports non boulonnés : griffés et clavetés) avec système anti sortie de l'axe.
- rouleaux de renvoi avec guidage du câble.
- alimentation électrique de l'enrouleuse mobile pouvant se fixer directement sur le rack.





TIROIR PICKING RAYONNAGES

SOLUTION ERGONOMIQUE.

FACILITE L'UTILISATION DES PALETTES SUR LES RAYONNAGES EN ENTREPÔT



CARACTÉRISTIQUES:

PRINCIPE:

- l'opérateur extrait la palette du rayonnage pour accéder aux produits.
- permet des prélèvements ergonomiques sur les 3 faces de la palette.
- le tiroir est fixé sur les lisses au moyen d'étriers (fournis), ou au sol.

CARACTÉRISTIQUES:

Surface utile de stockage:

830x 1220 mm (largeur externe 875 mm)

- charge admissible: 1000 kg (uniformément répartis)
- extraction: 50, 70 et 100 %
- hauteur entre la surface de stockage et le dessus des lisses: 119 mm
- butées en fond de tiroir hauteur 15 mm
- le tiroir est bloqué en position «rentré», se déverrouille en tournant la poignée
- peut être installé sur des lisses de profondeur 50 - 60 mm, avec une dimension extérieure des lisses de 990- 1154 mm
- couleur: bleu RAL 5010

AVANTAGES:

- **ergonomique**
- l'opérateur ne doit plus passer sous le rayonnage à palettes: meilleure sécurité, meilleure ergonomie
- suppression du transpalette ou du chariot pour sortir la palette: optimisation des temps de manutention
- la hauteur entre niveaux de pose est optimisée à la hauteur de la palette: augmentation de la capacité de stockage de palettes.



RACK À BATEAUX

SOLUTION DE STOCKAGE POUR ENTREPOSAGE, PORT À SEC ET HIVERNAGE DE BATEAUX.



CARACTÉRISTIQUES:

CONCEPT

Notre solution de rack à bateaux est conçue pour l'hivernage et le stockage de vos embarcations dans un environnement marin.

SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Nos structures sont prévues pour une installation extérieure et en milieu marin. Elles sont conformes à la norme EUROCODE 1.

SIMPLICITÉ

- installation rapide
- démontable

MANUTENTION

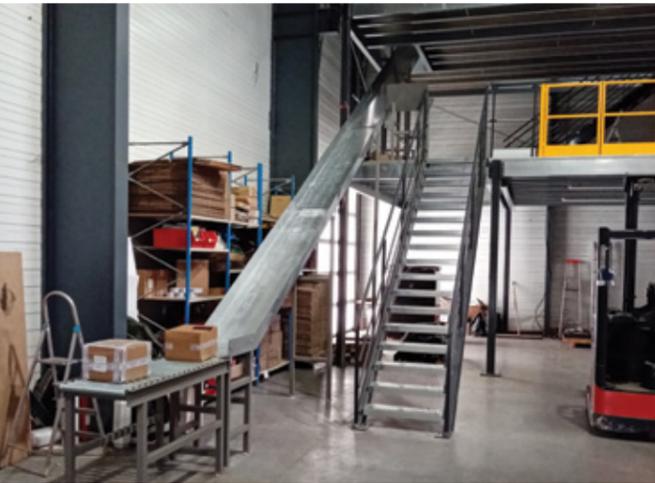
Nos structures sont conçues et calculées pour convenir à la manutention avec un chariot élévateur et pouvoir y déposer des bateaux. L'ensemble des calculs a été réalisés conformément à la réglementation européenne en vigueur.





TOBBOGAN POUR MEZZANINE

ÉQUIPEMENTS POUR PLATEFORME SIMPLIFIANT
LE TRANSPORT DE MARCHANDISES



CARACTÉRISTIQUES :



PRINCIPE :

Toboggan permettant la descente des marchandises en toute simplicité. Il s'agit d'un chargement manuel réalisé par un opérateur sur le toboggan.

AVANTAGES :

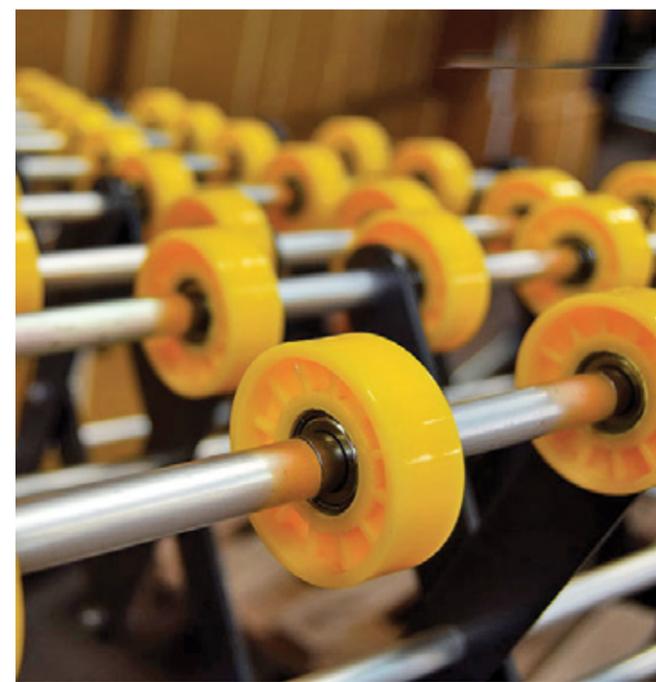
Ce système peut être installé sur une plateforme industrielle à plusieurs étages.

Des rouleaux permettent de freiner les marchandises et de les récupérer en toute sécurité.



CONVOYEUR DE MARCHANDISES

ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES FACILITANT LE
TRANSPORT DE MARCHANDISES



CONVOYEUR ROULEAUX EN ACIER



CARACTÉRISTIQUES

- armature acier
- s'adapte à de nombreuses configurations
- pièce de liaison avec butée d'arrêt
- pieds réglables en hauteur de 800 à 1000 mm
- rouleaux acier (Ø38 mm) équipés de roulements à billes
- largeur 500 ou 600 mm
- peuvent se raccorder les uns aux autres
- **capacité de 100 kg par mètre linéaire**

CONVOYEUR GALETS EN PLASTIQUE



CARACTÉRISTIQUES

- armature acier
- s'adapte à de nombreuses configurations
- pièce de liaison avec butée d'arrêt
- pieds réglables en hauteur de 800 à 1000 mm
- galets plastiques équipés de roulements à bille
- largeur 500 ou 600 mm
- peuvent se raccorder les uns aux autres
- **capacité de 70 kg par mètre linéaire**



SAV & AUDIT

POUR LA SÉCURITÉ : RÉVISION ET MAINTENANCE DE VOS RAYONNAGES.

La plupart des accidents peuvent être évités grâce à la prévention, du contrôle régulier et de la maintenance.



SAV & AUDIT

Selon l'INRS (institut national de la recherche et de la sécurité), "il appartient à l'utilisateur de prendre toutes les dispositions, notamment dès l'élaboration du cahier des charges, pour garantir la sécurité de son personnel lors de la construction, l'exploitation et la maintenance du rayonnage".

PRINCIPALES CAUSES D'ACCIDENTS

Le personnel d'exploitation est exposé aux risques provenant essentiellement de chutes de charges ou d'éléments de charges sur des lieux de passages fréquents ou de travail.

Les causes principales ont pour origine:

- les chocs provoqués par les engins
- une déformation de l'installation occasionnée par:
 - un sous dimensionnement des rayonnages
 - une insuffisance de la résistance mécanique
- l'instabilité des rayonnages est due à:
 - un défaut de planéité
 - la largeur insuffisante des allées
 - l'éclairage mal adapté
 - l'absence ou l'insuffisance des dispositifs de protection du rayonnage ou des personnes (sabots, grillages...)

MAINTENANCE

Le chef d'entreprise est tenu de maintenir l'installation en état de conformité avec les règles techniques de conception et de construction applicables lors de la mise en service (art.R.4322-1 du code du travail).

Les opérations de maintenance de l'installation sont de la responsabilité de l'utilisateur. Celui-ci doit procéder:

- à la suite d'un choc, à une vérification en s'assurant de la verticalité des échelles souvent déplacées de leur aplomb et, s'il y a lieu, au remplacement de tout élément déformé.
- proscrire des redressages, des ajouts par soudure qui peuvent diminuer la résistance de l'installation.
- à une surveillance permanente et attentive en vue de détecter les anomalies visibles (déformations, verticalité) et réaliser leur réparation immédiatement.
- au moins une fois par an, à une vérification périodique approfondie par une personne compétente.

POINTS DE CONTRÔLE

Lors de la vérification périodique, le contrôle portera sur:

- l'aplomb des rayonnages
- l'état et l'efficacité des cales de pieds, des dispositifs d'ancrage et de verrouillage, du boulonnage.
- les déformations globales des montants, des lisses...
- les déformations localisées
- l'état du sol et du bâtiment
- les éléments de structure rouillés doivent être remplacés
- l'état des charges (supports, positionnement...)

Les anomalies relevées lors des vérifications seront consignées dans un registre.

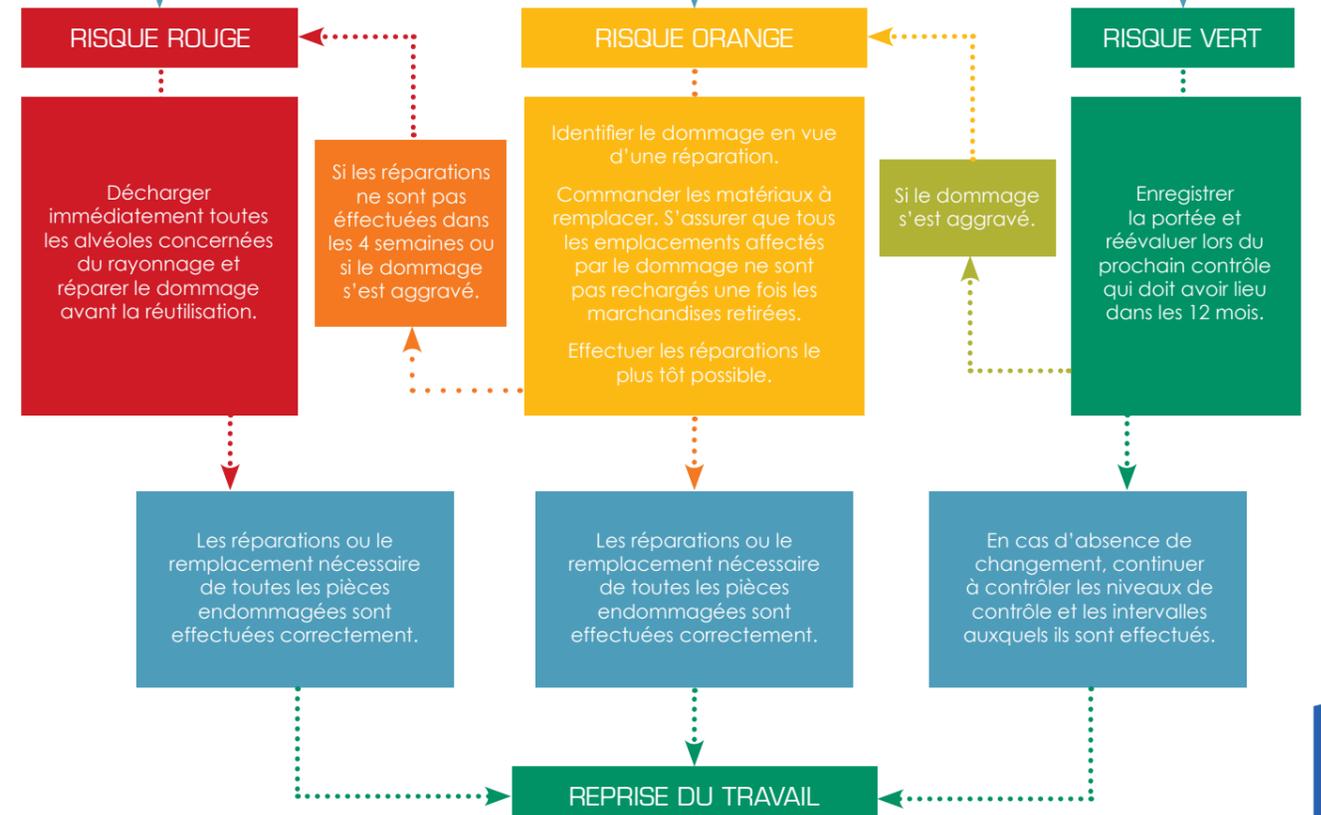


En cas de non respect de ces règles, la responsabilité du constructeur ne peut être engagée lors d'un éventuel sinistre.



RAYONNAGE ENDOMMAGÉ

Le contrôleur du rayonnage ou le responsable de la sécurité du système de stockage évaluera le dommage et le classera conformément aux exigences des codes CEN.



L'INRS préconise que l'installation et la maintenance soient effectuées par un personnel qualifié.



NOS SOLUTIONS D'AGENCEMENT POUR MAGASIN

KOLLIRAMA VOUS PROPOSE ÉGALEMENT DES SOLUTIONS D'AGENCEMENT POUR VOS SURFACES COMMERCIALES.



NOS SOLUTIONS EN AGENCEMENT DE MAGASIN

Fort de plus de 15 ans d'expérience dans l'agencement de magasin, Kollirama vous propose de nombreuses solutions pour agencer vos surfaces de vente.

1 LA GONDOLE DE MAGASIN

- gondole simple ou double face
- niveaux de stockage et finitions
- tête de gondole et C.E.G.
- les angles de gondole
- les bandeaux frontons
- bâti rack ou rayonnage "S"



2 LE RACK DE MAGASIN

- rack de magasin
- rack avec une intégration de gondole à l'intérieur
- supports et recouvrements
- accessoires de rack



3 LES ACCESSOIRES DE GONDOLE

- sur barre de charge
- sur panneau de fond
- sur colonnes
- séparations de tablettes
- brochures / porte-étiquettes



4 LES ACCESSOIRES DE MAGASIN

- autoportants
- gamme de sécurité
- bac de rétention
- vitrine
- autres...



5 LES ÉQUIPEMENTS DE MAGASIN

- sortie de caisses
- comptoirs
- présentoirs
- paniers
- chariots
- guidage
- autres...



N'hésitez pas à contacter le service commercial pour obtenir plus d'informations et recevoir notre catalogue dédié.

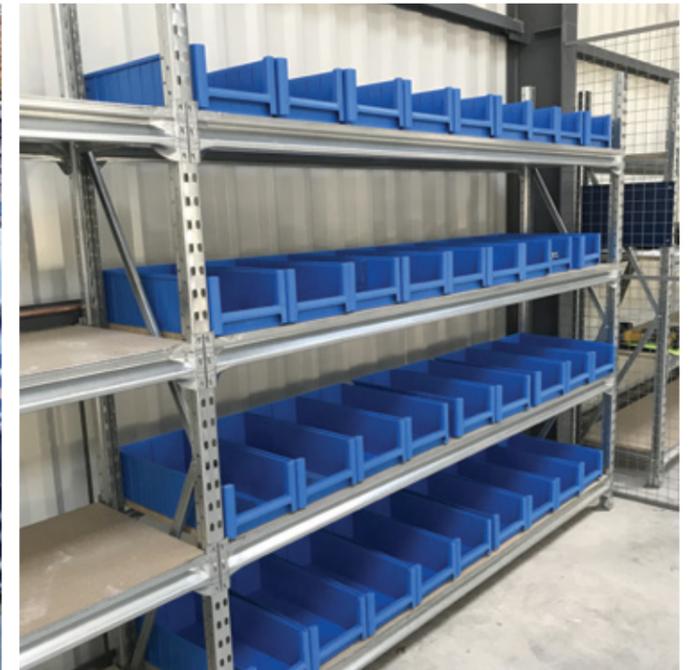


RACK
PICKING
LONGUES CHARGES
MEZANINE
CLOISON
SÉCURITÉ & ACCESSOIRES
MANUTENTION
DIVERS
BACS & RÉTENTION
SAV & PRESTATIONS



EXEMPLES DE RÉALISATIONS

EXEMPLES DE RÉALISATIONS DE STOCKAGE POUR ENTREPÔT OU EN EXTÉRIEUR (PALETTIER, SEMI-LOURD, CANTILEVER, LÉGER, ACCESSOIRES, SÉCURITÉ, PLATEFORME, PASSERELLE...)





Kollirama

STOCKAGE & AGENCEMENT

KOLLIRAMA

19 RN 113, 30620 Bernis, FRANCE

04 66 51 37 82

commercial@kollirama.fr

www.kollirama.fr