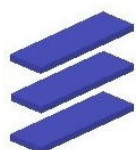


# MAXIMISEZ VOS ESPACES

STOCKER - AGENCER - OPTIMISER



**ALPRAM Solutions**

43 Ter rue de l'Isle-Adam 95590 PRESLES

**Laurent ANDRÉ** - Tél. **06.65.05.91.61**

Email : [contact@alpram-solutions.fr](mailto:contact@alpram-solutions.fr)

**MANORGA**

# MANORGA, FABRICANT FRANÇAIS DE SOLUTIONS DE STOCKAGE ET D'AMÉNAGEMENT.

Depuis plus de 50 ans ManOrga accompagne les professionnels dans l'aménagement d'espaces de stockage. Notre métier : créer, fabriquer, recycler et distribuer des produits et services pour organiser durablement les espaces.

Nos produits s'utilisent dans de nombreux domaines tels que l'industrie, l'automobile, le tertiaire, les surfaces de vente ou les collectivités.

## MANORGA EN QUELQUES CHIFFRES

 **2 sites** DE PRODUCTION EN HAUTS-DE-FRANCE

 **300** COLLABORATEURS

 **PRÉSENT DANS 25 pays**

 **80 M€** DE CHIFFRE D'AFFAIRES EN 2023

### PRODUCTION QUOTIDIENNE

 **100** TONNES D'ACIER TRANSFORMÉ

 **13 km** DE RAYONNAGES

 **1 000 m<sup>2</sup>** DE PLATEFORME

Consommer moins, recycler, sourcer local, encourager l'usage des énergies renouvelables, préserver les ressources et la biodiversité... Choisir ManOrga, c'est choisir un partenaire engagé dans une démarche U.S.E.\* concrète et ambitieuse.

Ce qui nous anime chaque jour : faire de notre planète un espace bien pensé.



**DÉCOUVREZ L'ENSEMBLE DE NOTRE DÉMARCHE U.S.E.**

\*USE: Utilité Sociale et Environnementale

## MANORGA, ACTEUR RESPONSABLE.

L'humain est au cœur de notre projet. Les relations avec nos collaborateurs, clients et fournisseurs sont basées sur la confiance, le respect, l'équité, l'engagement et l'ouverture.

Chez ManOrga, notre mission est d'aménager les espaces professionnels en proposant des solutions respectueuses de l'environnement.

# NOS PRODUITS DURABLES

Robustes, esthétiques, durables\*, les atouts des produits ManOrga sont reconnus en France comme à l'international.



## STOCKER

DU RAYONNAGE STANDARD EN KIT PACKAGÉ AUX INSTALLATIONS LES PLUS COMPLEXES.

- rayonnages pour charges légères (100 kg/niveau) à lourdes (1500 kg/niveau),
- racks pour charges lourdes et palettes (4500 kg/niveau lisses),
- rayonnages pour charges longues à la verticale et à l'horizontale,
- rayonnages avec système de rétention pour le stockage propre des fluides.



## OPTIMISER

DES M<sup>2</sup> EN PLUS EN QUELQUES SEMAINES !

Nos plateformes représentent une solution ingénieuse, robuste, certifiée et normée pour optimiser les surfaces, créer des bureaux et même recevoir du public, et ce aussi bien en intérieur qu'en extérieur (acier galvanisé à chaud). ManOrga, conçoit aussi des structures autoportantes sur rayonnage, pour la création d'installations de stockage « picking » sur plusieurs niveaux. Délais moyens de réalisation constatés : 3 à 4 semaines.



CECI N'EST PAS JUSTE UNE MÉDAILLE, MAIS C'EST LE SYMBOLE DE NOTRE ENGAGEMENT.



## DÉLIMITER & SÉCURISER

LA SÉCURITÉ, UNE PRÉOCCUPATION ESSENTIELLE.

Chez ManOrga, nous prenons très au sérieux la protection et la sécurité des Hommes. Nos cloisons industrielles reposent sur un système auto-porté robuste et modulable, facile et rapide à mettre en œuvre. Pour aller plus loin dans la sécurité, ManOrga produit aussi des grilles anti-chute, des portes grillagées pour rack ou encore des barrières de délimitation.



## VALORISER & PRÉSERVER

TIRER LE MEILLEUR PARTI DES ESPACES EXISTANTS.

Chaque mètre carré est un enjeu économique crucial. Rentabiliser un espace de stockage, c'est en mobiliser toutes les ressources. La politique de Zéro Artificialisation Nette (ZAN) impose de préserver les zones naturelles, et nous oblige à repenser l'usage de nos infrastructures existantes plutôt que d'étendre l'emprise humaine sur les espaces naturels. Ainsi, nous répondons à la double exigence de performance économique et de respect de l'environnement.

\*LA CONCEPTION ET LA STRUCTURE DES PRODUITS MANORGA LES RENDENT ÉVOLUTIFS, RÉPARABLES, RECYCLABLES ET DURABLES

## SOMMAIRE

### AMÉNAGER UN LOCAL ADMINISTRATIF

- Rayonnage léger peint Flip ..... P. 6
- Rayonnage léger galvanisé Epsiline ..... P. 7
- Base mobile Opti'move ..... P. 8
- Base mobile Optim'roll ..... P. 9

### AMÉNAGER UN LOCAL INDUSTRIEL

- Rayonnages semi-lourds Epsivol & Epsivol One ..... P. 11
- Rayonnages semi-lourd tablette Adaptiv & Adaptiv XL ..... P. 12
- Cantilever Leger & Mi-lourd ..... P. 14
- Epsivol Vertical ..... P. 15
- Rayonnage à palettes Epsirack ..... P. 16

### VALORISER LA HAUTEUR DE VOTRE BÂTIMENT

- Plateforme Mezzaman ..... P. 18
- Plateforme longue-portée Mezzaman XL ..... P. 19
- Plateforme Mezzaman Extérieure ..... P. 20
- Plateforme sur rayonnage Floor-Idea ..... P. 21

### SÉCURISER ET PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT

- Rayonnage léger de rétention Flip ..... P. 23
- Rayonnage mi-lourd Epsivol Sécurisé ..... P. 24
- Cloison Industrielle Flip ..... P. 25

## AMÉNAGER UN LOCAL ADMINISTRATIF





## +

### PRODUIT

- Produit robuste et esthétique par sa finition entièrement peinte
- Montage rapide, simple, et sans outils
- Jusqu'à 3 m de hauteur et 1500 kg par travée
- Choix entre dessus de tablettes isobois ou tablettes tôlees
- Kits H. 2000 et L. 1000, 1250, ou 1500 mm disponibles en 5 ou 7 niveaux
- Autres coloris disponibles sur demande, peinture époxy haute résistance

### CARACTÉRISTIQUES

#### POTEAUX :

- Perforation au pas de 62,5 mm
- Également disponible perforé au pas de 31,25 mm
- Profil « C » 40 x 20 x 10 x 1,5 mm
- H. 1000 à 3000 mm, par tranche de 250 mm
- Pied plastique, ou pied platine galvanisée 80 x 50 x 3 mm
- Croisillons de renfort de 300 à 1200 mm

- Lot de 2 boulons 12x60 mm pour liaison dos à dos, en option

#### TABLETTES :

- Tubulaire monobloc, tubes soudés avec 4 connecteurs
- Tôlé : Structure monobloc, tôle soudée avec 4 connecteurs



# FLIP

Rayonnage tubulaire pour charges légères



## +

### PRODUIT

- Rayonnage galvanisé pour charge légère, jusqu'à 330 kg par niveau et 1600 kg par travée, sur des tablettes tubulaires
- Autres coloris sur demande
- Dessus de recouvrement en tôle galvanisée ou isobois naturel, pour les charges de faible volume (cartons, bouteilles, flacons, petite boites)
- Tablettes en kit pour un encombrement réduit pour le transport et le stockage
- Assemblage par simple encombrement des éléments sans outils ou visserie
- Possibilité de rajouter des éléments suivants aux éléments de départ

### CARACTÉRISTIQUES

- Poteaux 40 x 37 mm, en profil « T » sans perforation en façade, et perforations latérales au pas de 40 mm
- Pieds : pieds plastique ou platines galvanisées 67 x 52 x 2,5 mm, platines de calage, clips de jumelage pour dos à dos
- Composition des tablettes : 2 faces, 2 flasques latérales, profils centraux (nombre selon la profondeur de la tablette)
- Dessus de recouvrement en isobois naturel ou dessus de tôle galvanisée, longueur 1000, 1250, 1500 mm, profondeur 300, 388, 500, 600, 700, 800, 1000 mm



# EPSILINE

Cartons, bacs, pièces mécaniques



# OPTI'MOVE

Rayonnage coulissant monté sur rails

## PRODUIT

- Convient à de multiples usages : archives, commerce de détail, stockage de pièces détachées
- S'adapte à une large gamme de rayonnages ManOrga, du léger au mi-lourd en fonction du besoin du stockage : Flip, Fliplus, Epsiline, Epsilon, Adaptiv, Epsivol, Cantilever
- Module de châssis compact mécano-soudé avec une longueur minimum de 1175 mm pour les accès réduits
- Colonne montée en usine pour un gain de temps lors de l'installation
- Système de rail avec anti-dévers pour le rendre indéraillable
- Volant de manœuvre avec blocage pour plus de sécurité

## CARACTÉRISTIQUES

- Charge élevée avec 900 kg/ml
- Hauteur du rayonnage maximum 3000 mm
- Profondeur de 600 à 1200 mm selon le rayonnage adapté
- Longueur des châssis de 1175 à 2675 mm
- Élément départ, intermédiaire et final avec des raccords boulonnés simplifiés et fiables
- Colonne sur l'élément départ avec volant de guidage
- Système anti-dévers par crochet et guidage par roulement à bille
- Système de fin de course par fourchette et butée
- Double socle possible 1 à 2 couches en aggloméré de 19 mm



# OPTIM'ROLL

Rayonnage coulissant monté sur rails

## PRODUIT

- Adapté pour les pièces avec accès complexes : caves, voutes, accès avec escaliers en colimaçon...
- Préconisé dans les installations de courte et moyenne longueur (jusqu'à 6 mètres linéaires de rayonnages)
- Idéal pour répondre aux besoins de projets simples et sans nécessité esthétique particulière (pas de caractérisation des rayonnages)

## CARACTÉRISTIQUES

- Charge maximale de 750 kg/mètres linéaires
- Hauteur maximale de 2 500 mm
- Longueur maximale de la base 6 m
- Châssis composé de profils standards en 1250 mm





# EPSIVOL / EPSIVOL ONE

Rayonnage pour charges mi-lourdes

## + PRODUIT

- Compatible avec 9 types de lisses et 3 types de platelages
- Prémontage des échelles en usine possible : gain de temps de montage de 60%
- Possibilité d'ajout de casiers passerelles sur plusieurs niveaux
- Lisses compatibles avec le rack à palettes Epsirack
- Autres versions disponibles : format réduit hauteur maximum 3 mètres (Epsivol One), table de travail (Epsitable), stockage vertical (Epsivol vertical), stockage sécurisé (Epsivol sécurisé)
- Couleur standard gris anthracite par défaut, autres coloris sur demande

## CARACTÉRISTIQUES

### ECHELLE :

- Peinture epoxy
- Finition standard RAL 7024 ou galvanisé pour Epsivol One
- Poteaux : 50 x 50 x 1,5 mm avec double perforation en façade au pas de 50 mm
- Traverses et diagonales galvanisées profil « C » 5 x 15 mm
- Platines galvanisées 100 x 60 x 2 mm
- Hauteur : de 1750 à 8500 mm par multiples de 250 mm
- Profondeur : de 400 à 1200 mm
- Jusqu'à 1500 kg par niveau et 4500 kg par travée

### LISSES :

- Peinture Epoxy
- Finition standard RAL 7035
- Connecteur : 3 griffes
- Goupilles de sécurité
- Traverses de répartition : profondeur 400 à 1200 mm
- Obligatoires pour longueur > 2500 mm et profondeur > 800 mm
- Longueur : de 1000 à 3000 mm selon le type de lisses



AMÉNAGER UN ESPACE INDUSTRIEL



# ADAPTIV / ADAPTIV XL

Rayonnage tôle

## PRODUIT

- Le plus modulable du marché, avec le choix d'accessoires le plus large
- Assemblage rapide, facile, et sans outils (sauf platines)
- Jusqu'à 7 500 mm de hauteur
- 150 kg par niveau pour Adaptiv, et jusqu'à 330 kg pour Adaptiv XL
- Conçu pour des installations simples, ou sur plateforme, ou pour des casiers passerelles multiniveaux
- Disponible en kits standards 5 niveaux en H. 2000 mm ou 6 niveaux H. 2500 mm
- Finition peinte sur demande, peinture époxy haute résistance

## CARACTÉRISTIQUES

### POTEAUX :

- Le plus modulable du marché, avec le choix d'accessoires le plus large
- Assemblage rapide, facile, et sans outils (sauf platines)
- Jusqu'à 7500 mm de hauteur
- 150 kg par niveau pour Adaptiv, et jusqu'à 330 kg pour Adaptiv XL
- Conçu pour des installations simples, ou sur plateforme, ou pour des casiers passerelles multiniveaux
- Disponible en kits standards 5 niveaux en H. 2000 mm ou 6 niveaux H. 2500 mm
- Finition peinte sur demande, peinture époxy haute résistance

### TABLETTES TÔLÉES :

- Perforations avant/arrière au pas de 50 mm pour l'accrochage des accessoires
- L. 750, 1000, 1250, 1300 mm - P. 300 à 800 mm par pas de 100 mm
- 1 plateau et 2 traverses, fixation sans outil sur les poteaux
- Renforts à emboîter dans les encoches de traverses pour mettre à niveau l'Adaptiv en Adaptiv XL - L.

750, 1000, 1250, 1300 mm

- Marquage « S » sur la traverse Adaptiv
- Marquage « XL » sur la traverse Adaptiv XL

### TABLETTES GRILLAGÉES :

- Tablette grillagée entièrement « monobloc »
- Parfaite combinaison entre légèreté, capacité de charge et simplicité de montage
- Répond à la directive directive APSAD R1 NFPA 13, CEA 4001 concernant les installations sprinklées (plateau > 70% de vide)
- Compatible avec le catalogue des accessoires grâce à ses 2 lignes de perforations
- Plateau à base de profilés intégrant un grillage maille 50 x 50 mm
- 2 lignes de perforations traversantes en bord de tablette, au pas de 50 mm, pour l'accrochage d'accessoires
- Possibilité de réaliser des installations standards aux plus complexes (plate-forme sur rayonnage, casier passerelle à 2 ou 3 niveaux...)
- Améliore l'aération au travers des niveaux (stockage de vêtements, produits phytosanitaires non corrosifs, etc.)
- Améliore la luminosité de l'installation

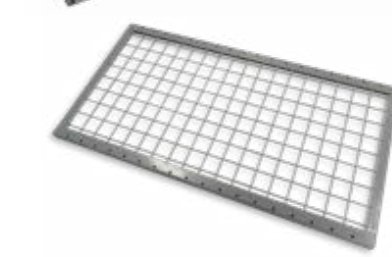


## LES ACCESSOIRES :

- Côté tôle galvanisé : H. 2 000 à 5 000 mm - P. 300 à 800 mm<sup>1</sup>
- Côté perforé galvanisé : H. 2 000 à 3 500 mm - P. 400, 500, 600<sup>2</sup>
- Côté tôle, RAL 7035 : H. 1 000, 2 000 mm - P. 300 à 800 mm
- Côté grillagé, maille 50 x 70 mm, RAL 7035 : H. 2 000 à 3 000 mm - P. 300 à 800 mm<sup>3</sup>
- Fond support bacs plastique : H.500 - L. 1 000, 1 250, 1 300 mm<sup>4</sup>
- Fond tôle perforé H. 2 000 à 3 500 mm<sup>5</sup>
- Fond tôle : H. 2 000 à 5 000 mm - L. 1 000, 1 250, 1 300 mm
- Fond grillagé, maille 50 x 50 mm, RAL 7035 : H. 2 000 à 3 000 mm - L. 1 000, 1 250, 1 300 mm<sup>6</sup>
- Porte avec serrure 2 clés : H. 1 000, 2 000 mm - L. 1 000, 1 250, 1 300 mm<sup>7</sup>
- Tiroir, avec cadres et séparateurs - L. 1 000, 1 250, 1 300 mm - P. 400, 500, 600 mm<sup>8</sup>
- Tablettes grillagées<sup>9</sup>

## ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES :

- Liaisons inter-tablettes<sup>10</sup>
- Liaisons intermédiaires inclinées
- Séparations hautes, basses, et inclinées
- Façades de tablettes
- Tablettes inclinées avec butées tôlees
- Indicateurs d'allées
- Protections de poteaux, et protections latérales d'échelles RAL 1028
- Tablettes télescopiques RAL 7035<sup>11</sup>





# CANTILEVER

Rayonnage pour charges longues

## + PRODUIT

- Montage facile par boulonnement des bras sur les colonnes
- Profils rectangulaires disponibles en plusieurs sections pour s'adapter à tous les besoins de charges légères et mi-lourdes
- Perforation des colonnes des 2 côtés pour transformer le simple face en double face
- Possibilité d'ajouter des butées amovibles pour empêcher les charges cylindriques de rouler sur la profondeur des bras (plusieurs perforations possibles)
- Possibilité d'ajouter des traverses de support pour bras ou platelage bois
- Finition standard peinte RAL 7024

## CARACTÉRISTIQUES

- Cantilever léger (simple face ou double face) : colonne 140 x 40 x 3 mm, avec embase à boulonner à la colonne
- Cantilever mi-lourd (simple face ou double face) : 200 x 80 x 3 mm, avec embase à boulonner à la colonne
- Contreventements, pour Cantilever léger et mi-lourd : cadre tubulaire soudé à boulonner entre 2 colonnes pour maintenir l'écartement, la verticalité des colonnes, et la stabilité de l'ensemble - entreaxe entre colonne 500, 750, 1 000, 1 250, 1 500 mm
- Bras, avec boulons M12, pour Cantilever léger : section 40 x 40 x 2 ou 80 x 40 x 2 mm, longueur de 300 à 800 mm
- Bras, avec boulons M12, pour Cantilever lourd : section 40 x 40 x 2 ou 80 x 40 x 2 ou 80 x 60 x 3 mm, longueur de 400 à 1 200 mm
- Traverses de support platelagées pour bras (ouverture 40 ou 80 mm) ou pour embase : prévoir 2 traverses entre les bras – entre-axes colonnes de 500 à 1 500 mm
- Traverses de support platelage pour embase, prévoir 2 traverses entre les bras
- Kits (simple face ou double face) : 3 niveaux (Cantilever léger, profondeur 400 à 800 mm) ou 4 niveaux (Cantilever mi-lourd, profondeur 500 à 1 200 mm)
- Lot de 2 boulons avec chevilles (fixation sol) – à fixer à l'avant (simple face) ou à l'avant et à l'arrière (double face)
- Butées amovibles pour bras : bras léger 40 x 40, longueur 145 mm – léger 80 x 40, longueur 185 mm bras mi-lourd 40 x 40 ou 80 x 40, longueur 145 mm – mi-lourd 80 x 60, longueur 165 mm
- Butées amovibles pour embases léger ou mi-lourd : tige pleine diamètre 8 mm, hauteur 100 mm, à insérer dans les perforations d'extrémités



# EPSIVOL VERTICAL

Rayonnage pour charges longues à la verticale

## + PRODUIT

- Conçu et dédié pour le stockage vertical de charges longues (tubes, profilés, tuyaux, tasseaux, etc.) d'une hauteur jusqu'à 3 m
- S'adapte aux différents besoins grâce à ses 2 versions : simple ou double face
- Capacité de charge jusqu'à 130 kg par socle
- Large gamme d'options disponibles pour permettre l'organisation, la gestion et le réagencement de marchandises
- Pour un montage simple et rapide sur chantier, les échelles sont livrées assemblées (hors embase)

## CARACTÉRISTIQUES

### ÉCHELLES :

- 2 poteaux 50 x 50 mm, épaisseur 1,5 mm profilés et peints
- Poteaux assemblés par des traverses et diagonales galvanisées
- Perforations des poteaux au pas de 50 mm

### EMBASE :

- Profil à boulonner sur l'échelle, permettant la stabilité de l'échelle et sa fixation au sol

- Existe en version simple ou double face

### LISSES :

- Profil feuillure 65 x 36 mm perforés pour la fixation des séparateurs
- Avec connecteurs soudés







# EPSIRACK

Rayonnage pour palettes ou charges lourdes

## PRODUIT

- Le rack à palettes le plus personnalisable du marché
- Jusqu'à 3600 mm de longueur, 6 m de hauteur pour Epsirack et 8 m de hauteur pour Epsirack XL
- Charge maximale par niveau : 3 000 kg pour Epsirack et 4 500 kg pour Epsirack XL et charge maximale par travée : 7 700 kg pour Epsirack et 11 200 kg pour Epsirack XL
- 5 sections de lisses disponibles, avec connecteurs soudés 4 griffes
- Compatible avec la gamme de lisses Epsivol pour une utilisation hybride picking et palettes
- Conforme aux normes EN 15512 : 2020, EN 15635, EN 15620, EN 15629 et EN 15878

## CARACTÉRISTIQUES

### ÉCHELLE :

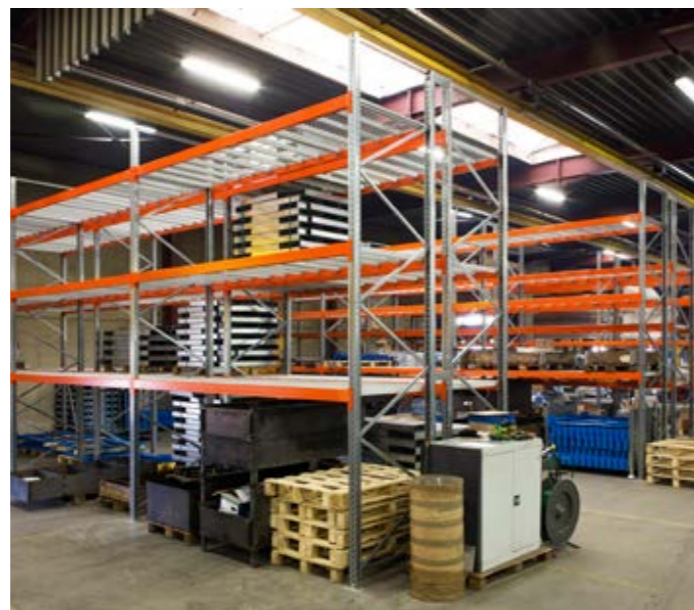
- 2 poteaux profilés 80 x 70 mm, épaisseur 1,75 mm en Epsirack et 2 mm en Epsirack XL, perforations de poteau au pas de 50 mm
- Platines incluses : 160 x 112 x 4 mm, perforation diamètre 14 mm
- Traverses et diagonales, profi I « C » 30 x 25 mm
- Plaque de charge rigide à fixer sur le rack

### ACCESSOIRES :

- Protections antichocs H. 400 mm en RAL 1028
- Protections latérales d'échelles H. 400 mm,

P. 1100 mm en RAL 1028, obligatoires en cas d'utilisation d'engins de manutention

- Butées arrières de sécurité, L. 1 825 à 3 600 mm
- Paires de traverses de support palettes L. 1100 mm - 800 kg max.
- Lot de 2 ancrages M12 x 110 mm pour sol béton, obligatoire pour chaque échelle
- Protections latérales d'échelles H. 400 mm
- Goupilles de sécurité
- Entretoises de jumelage, longueur 200 mm - Epsirack/ Epsirack XL



VALORISER LA HAUTEUR DE VOTRE BÂTIMENT



# PLATEFORME MEZZAMAN

Industrie, logistique, tertiaire, espaces publics

## PRODUIT

- La solution la plus rapide, la moins coûteuse, et la plus facile à monter du marché
- Installation sur 2 à 3 niveaux : R+1 à R+3
- 3 types d'escaliers et de rambarde, et 8 types de planchers
- Conception compatible avec l'installation de cloisons de bureaux ou rayonnage

## CARACTÉRISTIQUES

### STRUCTURE :

- Poteaux en finition standard RAL 7024 - autres coloris sur demande : sections carrées de 120 mm, épaisseur 3/5/8 mm, avec connecteurs et platines soudées en acier, 200 x 200 x 10 mm ou 300 x 300 x 15 mm
- Platines de calage peintes ou galvanisées 200 x 200 x 3 mm ou 200 x 200 x 10 mm, et 300 x 300 x 3 mm ou 300 x 300 x 15 mm
- Capacité de charge : de 250 kg/m<sup>2</sup> à 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Flèche standard de 1/300<sup>ème</sup> (lisses et solives)
- Charges roulantes dès 350 kg/m<sup>2</sup>
- Lisses : profil « C » galvanisé, hauteur 150 à 400 mm, largeur 50 à 100 mm, épaisseur 2 à 4 mm

### ESCALIERS ET DES RAMBARDES :

- Gamme spécifique suivant les usages

### PLANCHER :

- Panneaux de particules selon norme NF EN 321 classifiés P4 ou supérieur, épaisseur 19, 30 ou 38 mm, rainurés bouvetés
- Fixation par minimum 6 vis auto-foreuses/m<sup>2</sup>
- Finitions : Brut/Brut - Brut/Sous-face blanche - Antidérapant/Sous-face blanche - Moucheté/Sous-face blanche - hydrofuge - ignifuge
- Débord d'agflo de 150 mm maximum, sinon ajout de semi-lisses ou porte-à-faux
- Bac acier + panneau de particules, possible selon configuration
- Caillebotis avec maille sécurité 30x19 mm



# PLATEFORME MEZZAMAN XL

Plateforme longue portée

## PRODUIT

- Réduire le nombre de poteaux pour optimiser la surface au sol
- Entraxe possible jusqu'à 10 m
- Gain de surface pour une charge de 1000 kg/m<sup>2</sup>
- Installation sur 2 niveaux
- 3 types d'escaliers et de rambarde

## CARACTÉRISTIQUES

### STRUCTURE :

- Poteaux en finition standard RAL 7024 - autres coloris sur demande : sections carrées de 140 mm, épaisseur 5 et 8 mm, avec connecteurs et platines soudées en acier. 6 à 8 boulons par connexion
- Platines de calage peintes ou galvanisées 300 x 300 x 10 mm, et 400 x 400 x 15 mm
- Capacité de charge : de 250 kg/m<sup>2</sup> à 1000 kg/m<sup>2</sup> et plus selon étude
- Flèche standard de 1/300<sup>ème</sup> (lisses et solives)
- Charges roulantes dès 350 kg/m<sup>2</sup>

- Lisses : profil « C » galvanisé, hauteur 200 à 500 mm, largeur 80 à 100 mm, épaisseur jusqu'à 5 mm

### CARACTÉRISTIQUES DU PLANCHER :

- Panneaux de particules selon norme NF EN 321 classifiés P6 ou supérieur, épaisseur 38 mm, rainurés bouvetés
- Finitions : Brut/Brut - Brut/Sous-face blanche - Antidérapant/Sousface blanche - Moucheté/Sous-face blanche - ignifuge
- Débord d'agflo de 150 mm maximum, sinon ajout de semi-lisses ou porte-à-faux





# MEZZAMAN EXTERIEURE

Mezzanine passerelle galvanisée

## + PRODUIT

- Solution rapide, économique et facile à monter
- Escalier facile à monter
- Résistance prévue pour des températures négatives sous réserve de validation technique
- Prise en compte de l'effet neige et vent

## CARACTÉRISTIQUES

### STRUCTURE :

- Poteaux : galvanisés à chaud, sections carrées de 100 ou 120 mm, épaisseur 3 mm, avec connecteurs et platines soudées, 200 x 200 x 10 mm ou 300 x 300 x 15 mm en acier - bouchons de finition fournis
- Platine de calage galvanisée :
  - 200 x 200 x 10 mm
  - 200 x 200 x 3 mm
  - 300 x 300 x 10 mm
  - 300 x 300 x 3 mm
- 2 types de visserie : inox et galvanisée pour résister à l'extérieur
- Modules jusqu'à 30m<sup>2</sup> selon validation technique
- Hauteur sur plancher jusqu'à 3 500 mm
- Capacité de charge de 250 kg/m<sup>2</sup> à 500 kg/m<sup>2</sup>
- Flèche maximum de 1/300<sup>ème</sup> (lisses et solives)
- Charges roulantes dès 350 kg/m<sup>2</sup>

- Lisses : profil « C » transformé à partir de bobines d'acier galvanisé à froid, hauteur 150 à 400 mm, largeur 50 à 100 mm, épaisseur 2 à 4 mm

### PLANCHER :

- Caillebotis avec maille sécurité 30 x 19 mm
- Fixation par cavaliers : 4 par m<sup>2</sup>
- Débord plancher de 150 mm maximum

### SOL :

- Photos pour illustration, non contractuelles
- A minima, dalle béton de classe C25/30 d'épaisseur 13 cm
- En zone côtière, date béton de classe C30/37

### ESCALIERS ET RAMBARDES :

- Escalier et rambarde galvanisés à chaud, de type « Stock »



# FLOOR IDEA

Structure autoportante sur rayonnage mi-lourd

## + PRODUIT

- Plusieurs niveaux de stockage possibles : R+2 pour Adaptiv, et R+3 pour Epsivol
- Solution la plus économique pour du stockage picking sur plusieurs niveaux
- Système innovant pour un montage facile et rapide
- Garde-corps en applique pour optimiser l'espace et garantir la sécurité des utilisateurs
- Structure évolutive : possibilité d'utiliser tous les accessoires des gammes Adaptiv et Epsivol (fonds, côtés, séparations...)
- Solution configurable en univers sprinklage - Norme APSAD-R1, NFPA13, CEA4001 - grâce à la combinaison des tablettes ou platelages grillagés et du plancher caillebotis

## CARACTÉRISTIQUES

### PLANCHER :

- Aggloméré bois en épaisseur 30 ou 38 mm
- Découpe sur mesure en usine pour un gain de temps de pose et une manutention facilitée
- 3 types de finition : brut / sous-face brut, brut / sous-face blanche, antidérapant / sous-face blanche
- Pose simple sur les traverses et les longerons
- Fixation par vis autoforeuses sur les longerons, et possibilité de fixation supplémentaire par le dessous des traverses avec vis à bois
- Caillebotis en univers sprinklage : taille standard 2 000 x 1 000 mm, maille 30 x 19 mm

### GARDE-CORPS :

- Pose en applique ou sur platine selon les configurations

- Vissage des poteaux de rambarde sur les contours de finition
- Poteaux d'angles pour une finition parfaite
- Main courante profil 50 x 30 mm avec tube intermédiaire 20 x 20 mm en Adaptiv
- Main courante tube galvanisé diamètre 30 mm avec tube intermédiaire diamètre 30 mm en Epsivol
- Plinthes de finition droite et angle à fixer sur les poteaux de rambarde, H. 150 mm

### ALLÉES DE CIRCULATION - communes aux 2 variantes :

- Largeur de 800 à 1 600 mm, par tranche de 50 mm
- Plancher bois ou caillebotis
- Relie-têtes pour garantir la rigidité et la stabilité de l'ensemble





# FLIP RÉTENTION

Rayonnage de rétention pour produits polluants

## + PRODUIT

- Idéal pour stocker les produits légers, polluants et non corrosifs en bidons, bouteilles, etc.
- Evolutif, le Flip rétention peut s'adapter aux nouveaux besoins de stockage en ajoutant des niveaux supplémentaires (il est essentiel de vérifier les capacités de charge par travées, nous consulter.)
- Modulable, il est tout à fait possible de mixer une travée Flip rétention et de Flip standard

## CARACTÉRISTIQUES

### BACS DE RÉTENTION AVEC CONNECTEURS SOUDÉS :

- Solution de rétention avec connecteurs soudés pour une fixation directe sur les poteaux du rayonnage
- Disponible en kit, il est aussi possible d'acquérir cette solution à l'unité en commandant les niveaux supplémentaires afin de compléter un rayonnage Flip standard existant

### BACS DE RÉTENTION INDÉPENDANTS :

- Disponible en kit ou en bac indépendant pour convertir un rayonnage Flip tubulaire existant vers une solution de rétention
- S'adapte uniquement aux tablettes longueur x profondeur : 1 000 x 4 000, 500, 600 et 800 mm
- Butées galvanisés optionnelles pour éviter les mouvements du bac sur la tablette tubulaire



SÉCURISER ET PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT



# EPSIVOL GRILLAGÉ

Protection des utilisateurs et des produits

- Permet le stockage de produits mi-lourds ou volumineux nécessitant un accès restreint (produits dangereux, marchandises à forte valeur, outillage...)
- Évolutif, l'Epsivol grillagé peut s'adapter aux nouveaux besoins de stockage en ajoutant des niveaux supplémentaires (il est essentiel de vérifier les capacités de charges par travée, nous consulter)
- Modulable, il est tout à fait possible de mixer une travée d'Epsivol grillagé et d'Epsivol standard et permettre ainsi de créer des espaces avec accès simple ou sécurisé
- Le bac de rétention optionnel sera idéal pour protéger les sols d'éventuelles fuites de produits polluants non corrosifs

## CARACTÉRISTIQUES

### ÉCHELLES :

- Constituées de 2 poteaux 50 x 50 mm, épaisseur 1,5 mm profilés et peints
- Poteaux assemblés par des traverses et diagonales profilées et galvanisées, boulonnées aux poteaux
- Perforations des poteaux au pas de 50 mm
- Avec côtés grillagés, profondeur 600 ou 800 mm

### FONDS GRILLAGÉS :

- Hauteur 2 000 ou 2 500 mm

### TOIT GRILLAGÉ :

- Longueur x profondeur :
  - 1 800 x 600 ou 1 800 x 800 mm

### PORTE :

- Double porte cadénassable, longueur 1 800 mm (2 x 900 mm)

### NIVEAUX :

- Constitués de 2 lisses peintes avec connecteurs soudés
- Lisses de profil feuillure avec platelage fil électrozingué et traverse de réparation



# CLOISON INDUSTRIELLE FLIP

Organiser, délimiter et sécuriser les espaces

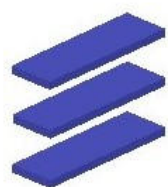
## + PRODUIT

- Un produit multifonction :
  - Protège les salariés des zones dangereuses, les marchandises ou de la chute de produits stockés sur des rayonnages
  - Délimite les zones de stockage et les postes de travail
  - Organise les sites de production et espaces de travail
  - Sécurise les marchandises contre le vol opportuniste et la détérioration
- S'installe facilement et rapidement
- Une solution esthétique avec une large gamme de coloris disponibles pour vous permettre d'adapter le coloris à l'environnement dans lequel elle s'installe
- Suit l'évolution de votre entreprise grâce à un système auto-porteur entièrement modulable (remplacer des panneaux entre-eux ou par une porte grillagée sans démonter l'ensemble de la structure) et un large choix de dimensions, de finitions de poteaux et de portes
- Un montage rapide et simple grâce à un système d'accroche sécurisé des panneaux, qui rend la cloison industrielle indémontable de l'extérieur





**VOUS AVEZ UN PROJET ?  
VOUS SOUHAITEZ UN DEVIS ?  
CONTACTEZ-NOUS !**



# ALPRAM Solutions

43 Ter rue de l'Isle-Adam 95590 PRESLES

**Laurent ANDRÉ** - Tél. **06.65.05.91.61**

Email : [contact@alpram-solutions.fr](mailto:contact@alpram-solutions.fr)