

MAVIPAL 100

Distribution

Le casier à palettes MAVIPAL 100 assure à l'utilisateur un moyen de stockage rapide, économique et esthétique.

Il permet l'optimisation des volumes de stockage.

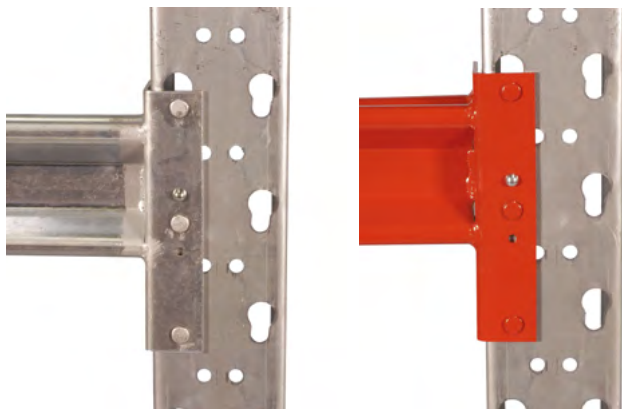


AVANTAGES

- + Acier galvanisé Z275.
- + Solidité et sécurité.
- + Facilité de montage et de réglage.
- + Luminosité et visibilité.

APPLICATIONS

- + Stockage / système distribution
- + Stockage / système accumulation
- + Plateforme



Version entièrement galvanisée

Version avec lisse peinte époxy

Acier galvanisé

(Norme NFA 36321 - Revêtement Z 275 EURONORM)

L'apport de zinc sur nos bandes refendues améliore la performance de nos produits :

- Évite l'apparition de rouille
- Haute tenue dans le temps
- Ne s'écaille pas, y compris en chambre froide
- Ne nécessite aucun entretien

Solidité et sécurité

Tous les composants, soudés en usine, assurent une meilleure stabilité et empêchent toute déformation du casier.

- Les perforations des montants d'échelles, inclinées de 4° sur la verticale, assurent un meilleur coefficient d'encastrement entre les lisses et les montants d'échelles.
- Une goupille de sécurité verrouille le connecteur sur la patte d'attache sur le poteau.
- Le profil TRISIGMA des lisses (système breveté) permet d'obtenir une meilleure résistance aux charges.
- Afin d'éviter tout risque de cisaillement les pattes d'attache des lisses sont munies de 2 ou 3 rivets (Ø 11 mm) supportant chacun plus d'une tonne.

Facilité de montage et de réglage

- Les échelles sont livrées soudées.
- Les perforations des montants d'échelles sont au pas de 100 mm.
- Un réglage des niveaux au pas de 50 mm est assuré par simple retournement des lisses TRISIGMA et IPE.

Notre bureau d'études est à votre disposition pour étudier tous vos besoins en terme de stockage et d'agencement industriel. **N'hésitez pas à nous contacter.**

MAVIPAL 100

Distribution

Ce système de rayonnage est le plus couramment utilisé pour le stockage de charges palettisées, objets volumineux, fûts... Il est destiné au stockage de produits à références multiples et à rotations importantes.

Il se présente sous 2 formes distinctes qui peuvent néanmoins être associées dans une même implantation :

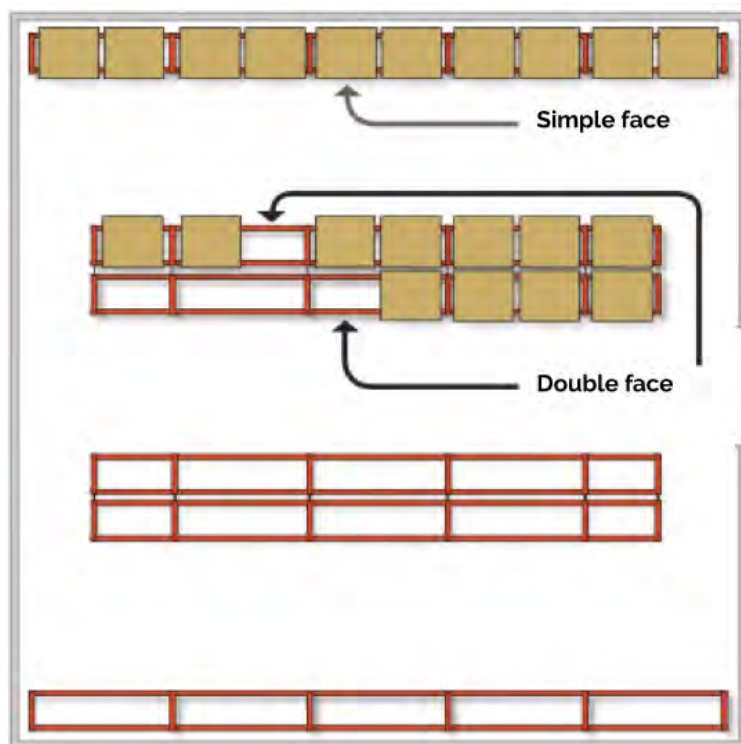
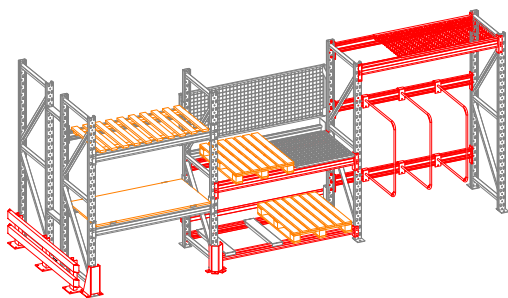


SIMPLE FACE

Le stockage est composé d'une seule rangée accessible d'un seul côté. Il est en général adossé à un mur.

DOUBLE FACE

Le stockage est composé de deux rangées dos à dos, reliées entre elles par des entretoises de jumelage. Il est donc accessible des deux côtés.



Notre bureau d'études est à votre disposition pour étudier tous vos besoins en terme de stockage et d'agencement industriel. **N'hésitez pas à nous contacter.**

MAVIPAL 100

Distribution

Les échelles sont livrées assemblées avec diagonales et entretoises soudées.



Montant Eg1 / Eg2 / Eg3 avec platine 6 mm distribution



Montant E123 avec platine 200 x 200 x 6



Montant Eg1 / Eg2 / Eg3 avec platine 10 mm accumulation



Platine U de répartition soudée largeur 100 mm pour sol goudron



Montant E123 avec platine 10 mm accumulation



Pied réglable pour Ego : jusqu'à 10 cm de compensation

Nous avons la capacité de fabriquer des échelles de 500 mm à 1500 mm de profondeur sur consultation.

Echelles

Charges maximales admissibles

Dimension de la façade du poteau (mm)	92 x 45			120 x 55
Type d'échelles	E91	E92	E93	E123
Épaisseur matière	20 / 10°	25 / 10°	30 / 10°	30 / 10°
Charge (kg)	8000	10000	13000	19000

Charge admissible par échelle (calculée pour hauteur de flambage entre niveaux de 1500 mm).

Pour des valeurs différentes, merci de nous consulter.

Dimension des platines

Type d'échelles	Distribution Ego	Distribution E120	Accumulation go	Accumulation 120	Platine carrée	U de répartition soudée	U de répartition non soudée
Largeur (mm)	100	130	200	230	200	100	110
Longueur (mm)	150	150	100	110	200	Profondeur de l'échelle + 100 mm	
Épaisseur (mm)	6	6	10	10	6	3	3

Dimension standard

Hauteur (mm)	Profondeur (mm) de 500 à 1500 mm suivant vos dimensions palettes		
	650 mm correspond à des palettes jusqu'à 800 mm de profondeur	800 mm correspond à des palettes jusqu'à 1000 mm de profondeur	1050 mm (standard) correspond à des palettes jusqu'à 1200 mm de profondeur
2100			
2600			
3100			
3500			
4000			
4600			
5000			
6000			
6500			
7000			
7500			
8000			
8500			
9000			
9500			
10000			

Échelles non disponibles en simple face, nous consulter, des solutions existent

MAVIPAL 100

Distribution

Réglage au pas de 100 mm ou de 50 mm (par retournement des lisses).

Charge admissible uniformément répartie sur la longueur des 2 lisses et pour des palettes rigides type Europe.

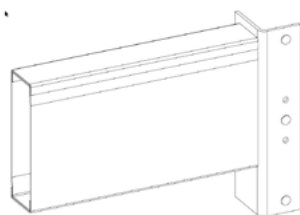
Flèche maximale admissible : 1 / 200 de la portée.



Lisses

Lisses CC

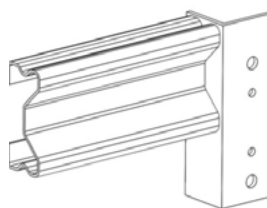
Les lisses en double C emboîtées sont conçues pour de fortes charges sur des longueurs de lisses importantes. Elles sont disponibles en finition peinture époxy.



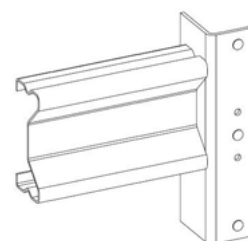
Lisse CC

Lisses TRISIGMA

Réglage au pas de 100 ou de 50 mm (par retournement des lisses). Les lisses TRISIGMA sont profilées directement dans notre atelier, leurs formes sont spécialement conçues pour offrir le meilleur rendement Matière / Charge admissible. Elles sont disponibles en finition peinture époxy ou galvanisées.



Lisse Lg1 SP



Lisse TRISIGMA Lg1 - L121 - L123

Charges maximales admissibles uniformément réparties sur deux lisses

Désignation	Hauteur des lisses (mm)	Épaisseur des lisses (mm)	Épaisseur de la matière (mm)	Passage libre entre échelles (mm)		
				1800	3300	3600
CC125	125	50	1,5	4500	2680	2300
CC160	160	50	2	-	4300	3900

Désignation	Hauteur des lisses (mm)	Largeur du corps des lisses (mm)	Épaisseur de la matière (mm)	Passage libre entre échelles (mm)											
				1000	1200	1400	1500	1700	1900	2000	2100	2200	2300	2500	2700
Lg1	90	42	2	3530	2750	2450	2350	2050	1800	1730	1620	1520	1420	1230	1200
Lg1 SP	90	42	2	Lisse support de toiture avec soudure du corps de lisse sur le point haut du connecteur											

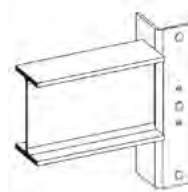
Désignation	Hauteur des lisses (mm)	Largeur du corps des lisses (mm)	Épaisseur de la matière (mm)	Passage libre entre échelles (mm)											
				1900	2000	2100	2200	2300	2500	2700	3000	3100	3200	3300	3600
L121	120	52	2	3300	3100	2950	2800	2700	2400	2300	-	-	-	-	-
L123	120	52	3	4500	4400	4250	4050	3850	3450	3100	2550	2100	2250	2100	1500

MAVIPAL 100

Distribution

Lisses IPE

Les lisses en IPE sont conçues pour de très fortes charges. Elles sont disponibles en finition peinture époxy. Attention, en profondeur, les lisses sont plus larges que les échelles.



Lisse IPE

Charges maximales admissibles uniformément réparties sur deux lisses

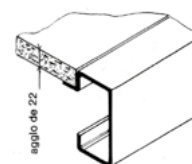
Désignation	Hauteur des lisses (mm)	Largeur des lisses (mm)	Épaisseur de la matière (mm)	Passage libre entre échelles (mm)				
				2700	3000	3300	3600	4000
				Charge (kg)				
IPE 120	120	64	4,4	4500	4500	4000	3200	2450

Nous consulter pour d'autres dimensions d'IPE.

Longerons R

Réglage au pas de 100 mm. Le longeron est un profil monobloc découpé et plié, il ne possède ainsi aucune soudure. Il est obligatoire de l'utiliser avec des entretoises amovibles.

Ils sont conçus pour recevoir un platelage bois épaisseur 22 mm. Ce modèle de longeron est uniquement disponible en version galvanisée.



Longeron R

Charges maximales admissibles uniformément réparties sur deux lisses

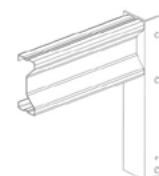
Désignation	Hauteur des lisses (mm)	Largeur des lisses (mm)	Épaisseur de la matière (mm)	Passage libre entre échelles (mm)			
				1400	1900	2300	2700
				Charge (kg)			
291 R	90	45	2	2300	1700	1400	1200
292 R	90	45	2,5	2800	2050	1700	1450
293 R	90	45	3	3400	2500	2100	1700
2121 R	120	55	2	-	2850	2350	2000
2122 R	120	55	2,5	-	-	2900	2500
2123 R	120	55	3	-	-	-	2900

Nota. Obligation d'utiliser des entretoises amovibles selon les critères minimums suivants :

- Travée inférieure 1900 mm : 1 à 2 entretoises amovibles
- Travée comprise entre 1900 mm et 2700 mm : 2 à 3 entretoises
- Travée supérieure 2700 mm : 3 à 4 entretoises

Lisses TRISIGMA pour sol + 1 type accu

Elles permettent de ne pas installer de contreventement en l'associant à des platines d'échelles type accumulation. Elles sont disponibles en finition peinture époxy ou galvanisées.



Lisse accu sol + 1

Charges maximales admissibles uniformément réparties sur deux lisses

Désignation	Hauteur des lisses (mm)	Largeur des lisses (mm)	Épaisseur de la matière (mm)	Passage libre entre échelles (mm)				
				1400	1900	2300	2700	3300
				Charge (kg)				
L121 accu (sol + 1)	120	52	2	3500	3300	2700	2300	1900
L123 accu (sol + 1)	120	52	3	-	-	-	3350	2400

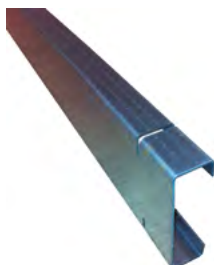
MAVIPAL 100

Distribution

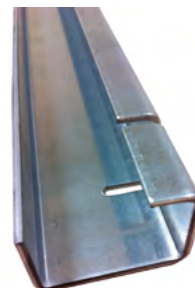
Accessoires



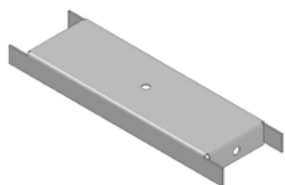
Support pour palette fragile



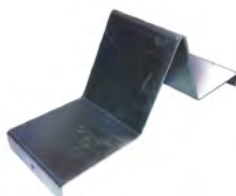
Entretoise amovible pour longeron C



Entretoise amovible pour longeron R



Entretoise de jumelage d'échelle pour casier double entrée



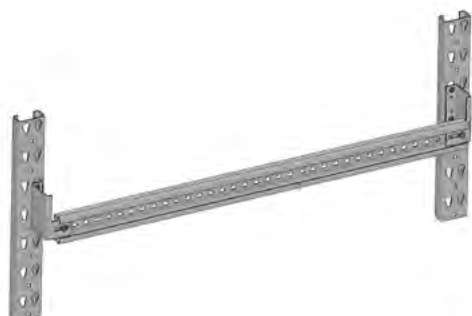
Butée oméga



Goupille de sécurité obligatoire (Ø 6 mm) - 2 par lisse ou longeron

Hauteur des lisses (mm)	Profondeur d'échelle (mm)	Entretoise amovible pour longeron C	Entretoise amovible pour longeron R
90	650, 800, 1000 et 1050	90 C	90 R
120		120 C	120 R

Butée de palette



Butée Lg1 A 16

Butées disponibles en longueurs de 1000 mm à 3600 mm

MAVIPAL 100

Distribution

Sabots de protection de montants et poteaux



00003087 Sabot H400
Ep5 Lg 150 Facette RAL3020



00003096 Sabot d'angle H400
Ep5 200x200 RAL3020



00112703 Sabot H300
Ep4 Lg80 MAV50 RAL3020



00111799 Sabot H400
Ep4 Lg130 ECO RAL3020 1



00072254 Sabot H400
Ep5 Lg150 mm à Facette GAC



00112092 Sabot H400
Ep4 Lg130 ECO Z275

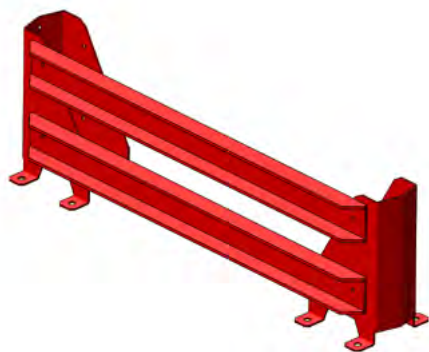
Données techniques

Description (en mm)	00003087	00003096	00112703	00111799	00072254	00112092
Largeur	150	200	80	130	150	130
Hauteur	400	400	300	400	400	400
Épaisseur	5	5	4	4	5	4
Fixation pour cheville 12 mm	12	12	12	12	12	12

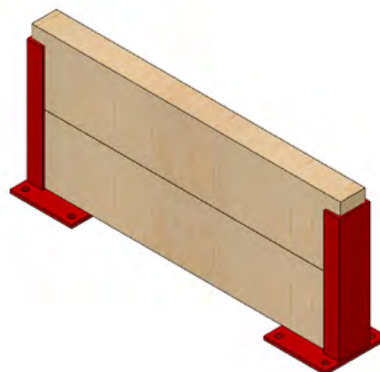
MAVIPAL 100

Distribution

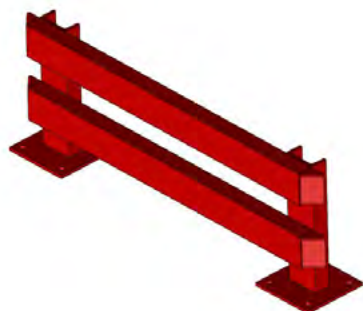
Protection latérale



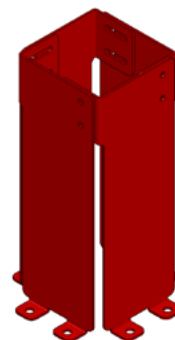
Protection latérale UPN 100 sur sabots



Protection composée de potelets et de madriers



Protection casiers UPN soudée



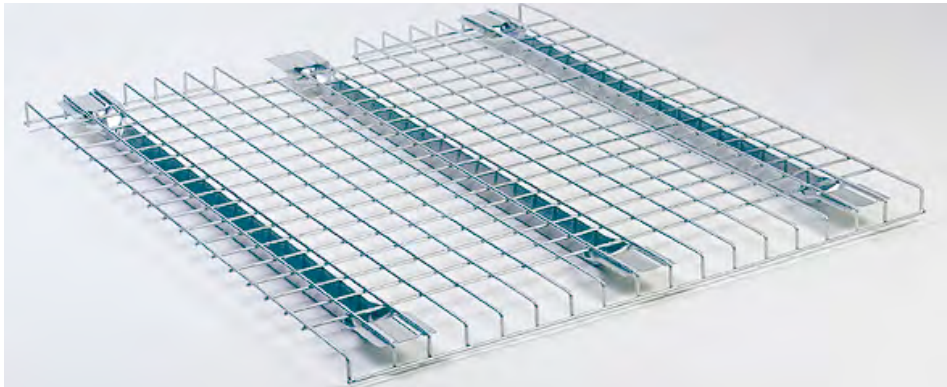
Protection de poteaux de plateforme ou de bâtiment

Description (en mm)	Protection latérale UPN 100 sur sabots	Protection casiers avec madriers	Protection casiers UPN soudée	Protection poteau PF
Largeur	600 à 2500	600 à 2500	1050	204
Hauteur	400	400	400	400
Épaisseur	6	6	6	5

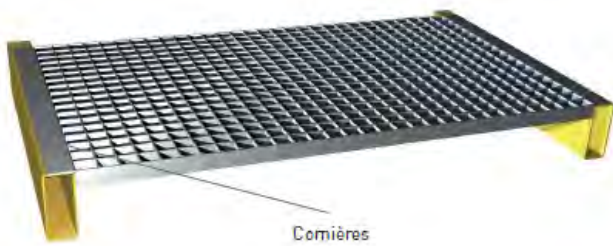
MAVIPAL 100

Distribution

Accessoires

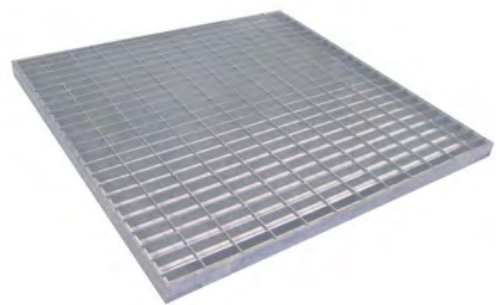


Platelage filaire et treillis soudés



Cornières

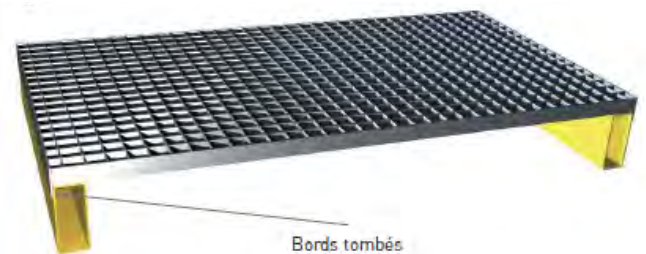
Caillebotis à cornières



Caillebotis pour rayonnage



Caillebotis pour rayonnage avec renfort



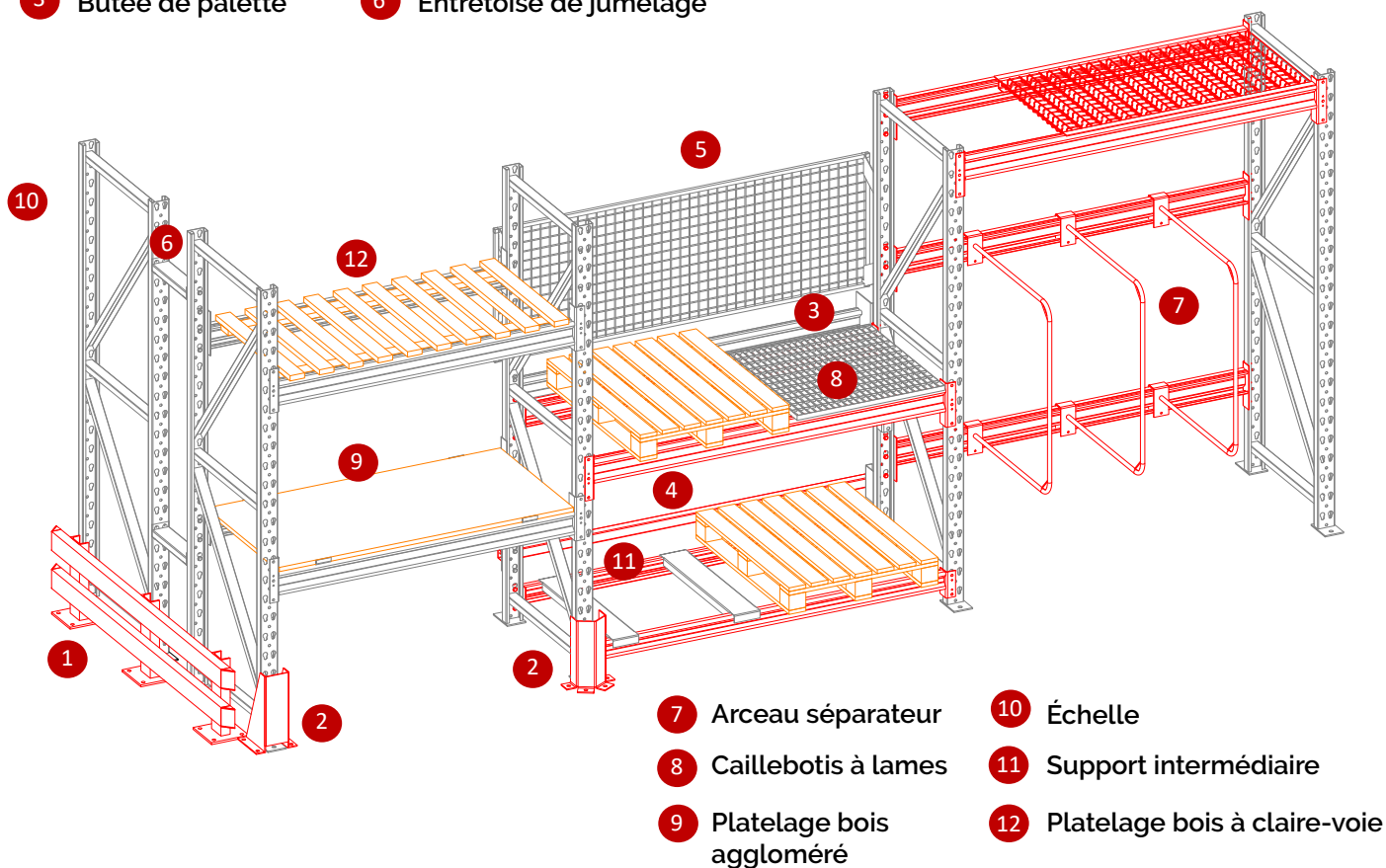
Bords tombés

Caillebotis à bords tombés

MAVIPAL 100

Distribution

- 1 Protection latérale
- 2 Sabot
- 3 Butée de palette
- 4 Butée de palette
- 5 Grillage anti-chute
- 6 Entretoise de jumelage



SYSTÈME ACCUMULATION

MAVIPAL 100

Accumulation

Ce système est particulièrement recommandé pour les produits de même référence stockés en quantité suffisante pour occuper un couloir complet au minimum.



Deux types d'implantation possible

À couloirs sans issue (drive in)

Les couloirs sont accessibles d'un seul côté, le chargement s'effectue par une seule allée de circulation.

Ce système est plus particulièrement adapté au stockage des produits à faible rotation.

À couloirs traversants (drive through)

Les couloirs de stockage sont accessibles des deux côtés et peuvent éventuellement à vide, être traversés par un engin de manutention.

Ces deux accès peuvent être utilisés

Avec un côté

Réservé à la mise en stock, l'autre au déstockage (par exemple comme intermédiaire entre la fabrication et le quai d'expédition).

Avec les deux côtés

Servant à ces deux opérations. Dans ce cas la rotation des produits est accélérée et les coûts d'exploitation sont réduits.

Guide au sol

Pour les casiers ayant des couloirs assez longs, nous préconisons des guidages au sol constitués de profils en cornières fixés directement au sol.

Guide d'entrée

En option, nous pouvons fournir en entrée de couloir des solutions permettant un meilleur guidage et une meilleure résistance qu'un sabot métallique.

MAVIPAL 100

Accumulation

Stockage type accumulation

L'assemblage des pièces constitutives de ce système détermine des couloirs. Ces couloirs sont chargés par un engin de manutention à tous les niveaux, palette après palette, jusqu'à leur complet remplissage.

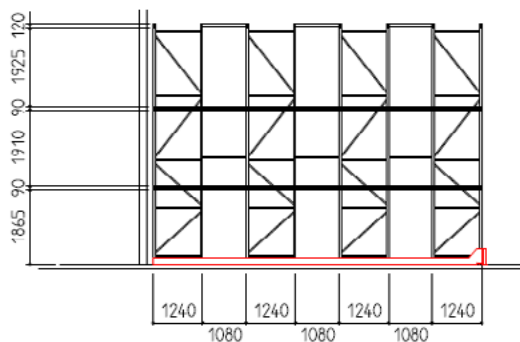
Ce système permet une utilisation maximale de la surface au sol de l'aire de stockage, la surface des allées de circulation étant réduite au minimum. Le gain de place peut être évalué à environ 60%.

Ce système est particulièrement recommandé pour les produits de même référence stockés en quantité suffisante pour occuper un couloir complet au minimum.



Exemple de projet de rack accumulation pour 144 palettes

Vue de côté



Vue de face

