



Rayonnages sans vis Metal Point



Rayonnages sans vis Metal Point

Les processus liés au stockage sont devenus un élément stratégique au sein de la gestion de la chaîne d'approvisionnement, et par conséquent, un élément créateur de valeur pour l'activité d'entreprise.

Il est indispensable de réaliser une étude détaillée des besoins et des opérations exécutées dans un entrepôt, afin d'optimiser l'espace et de réduire les coûts et les délais d'exécution des tâches lors de la préparation des commandes.

Cette réduction des coûts et des délais devient possible grâce à l'installation de rayonnages sans vis Metal Point. Ce système, particulièrement fonctionnel et adaptable, permet également d'ordonner la marchandise, du fait de la vaste gamme de modèles et d'accessoires proposés.

Le groupe Mecalux met à votre disposition plus de 50 ans d'expérience dans l'installation de systèmes et d'équipements de stockage, tous secteurs confondus, en se basant sur l'utilisation des technologies les plus avancées du secteur.



Table des matières

Caractéristiques	4
Avantages	5
Rayonnages Metal Point pour charge lourde	6
Composants de base	7
Applications	12
Rayonnages Metal Point pour charge moyenne	14
Composants de base	15
Applications	17
Rayonnages Metal Point à passerelles	18
Composants de base	19

Les rayonnages sans vis Metal Point s'adaptent à une infinité d'usages et d'applications dans l'entrepôt, au bureau ou à la maison... Pour chaque type de charge que vous avez besoin de stocker et de maintenir parfaitement ordonnée, il existe un rayonnage Metal Point.



Caractéristiques des rayonnages Metal Point

Système de stockage sans vis qui s'adapte facilement à tout type d'environnement, de l'entrepôt à tout espace de la maison.

À l'avant-garde en matière de conception, de calcul et d'essai de ses structures, conformément aux normes FEM, les rayonnages Metal Point constituent le meilleur choix, que ce soit pour les petites ou les grandes installations.

Grâce à la qualité de l'acier utilisé, aux systèmes de fabrication avancés et au montage simple, mais exclusif,



des éléments qui les composent, les rayonnages Metal Point sont bien supérieurs aux autres systèmes de picking existant sur le marché.



Avantages des rayonnages sans vis Metal Point

- **Montage facile.** Tous les éléments s'emboîtent avec précision, rapidement et facilement, leur montage s'effectue simplement à l'aide d'un maillet en plastique ou en caoutchouc, sans qu'aucune vis ne soit nécessaire.
- **Entièrement modulables.** Il est possible d'ajouter des modules ou d'augmenter la hauteur au moyen de passerelles, ce qui permet leur installation en tout lieu et commerce.
- **Fonctionnels.** Il existe un rayonnage Metal Point adapté à chaque charge et poids.
- **Grande durabilité.** Leur conservation et leur finition parfaite sont garanties, grâce à l'application d'une peinture à base d'époxy et de polyester, avec un revêtement d'une épaisseur minimum comprise entre 50 et 75 microns.



Rayonnages Metal Point pour charge lourde



La solution idéale pour le stockage d'articles ou de produits lourds dans votre entrepôt, atelier, commerce, bureau ou tout autre installation industrielle. Ils sont disponibles en plusieurs dimensions et peuvent s'adapter à tout besoin spécifique.

Leur structure simple permet d'installer différents niveaux de charge jusqu'à une hauteur maximale de 3 672 mm, et d'étendre facilement la longueur d'entreposage, en ajoutant simplement autant de modules que nécessaires.

Le plus habituel est d'utiliser des panneaux en bois aggloméré, étant donné qu'ils sont capables de supporter un poids maximum de 960 kg, répartis uniformément sur chaque niveau de charge.



Couleurs standard

Montant

 RAL 5019

 RAL 7032

 Galvanisé

Lisse

 RAL 2004

 RAL 7032

 Galvanisé

Capacités de charge maximale

Hauteur (H) : 1 981 / 2 438 / 3 048 / 3 657 mm

Pour des profondeurs (B) de 316 / 468 / 621 mm :

Longueur (L)	1 231	1 536	1 841	2 146	2 450
NLE	590	440	190	-	-
NLE+NSTS	770	640	420	-	-
NCLE	960	706	536	400	200
NCLE+NSTS	1 100	800	610	577	545

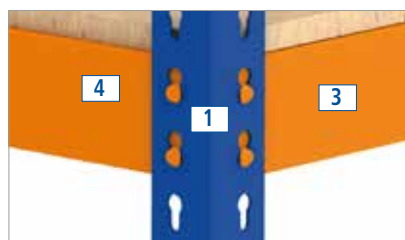
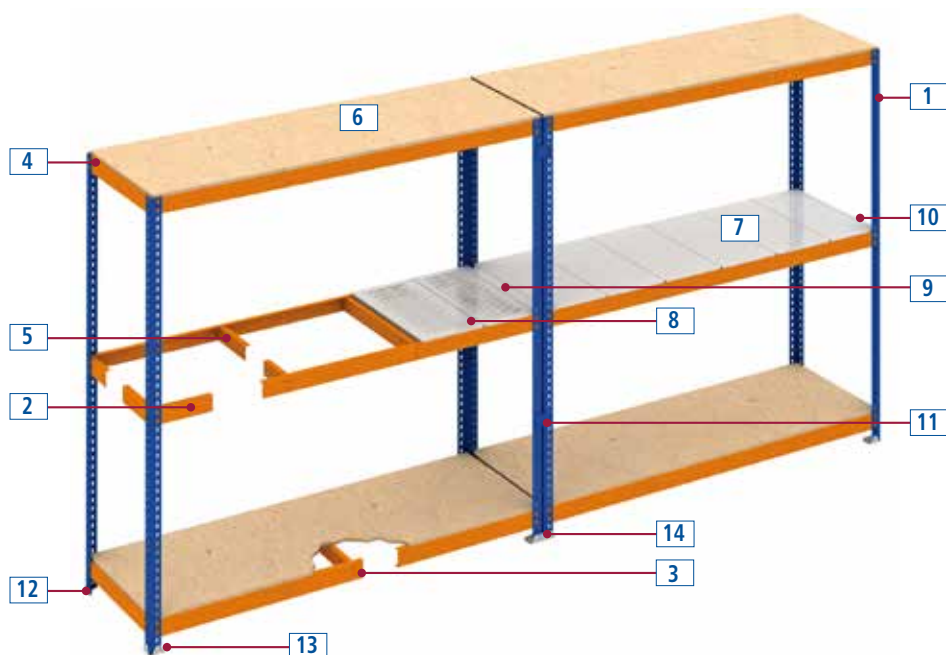
Pour des profondeurs (B) de 773 / 926 / 1 231 mm :

Longueur (L)	1 231	1 536	1 841	2 146	2 450
NLE	467	344	200	-	-
NLE+NSTS	800	640	420	-	-
NCLE	760	560	420	323	200
NCLE+NSTS	920	860	740	620	500

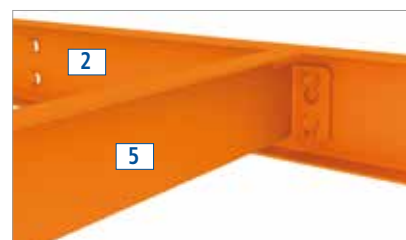
Charge uniformément répartie en kg/niveau. Dimensions exprimées en mm.

Composants de base

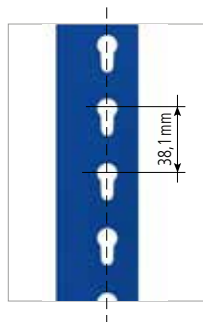
1. Montant
2. Lisse NLE
3. Lisse NCLE
4. Traverse
5. Renfort
6. Panneau en bois aggloméré
7. Panneau galvanisé
8. Panneau métallique rainuré
9. Profilé de raccord
10. Profilé de finition
11. Union
12. Cale en plastique
13. Pied métallique simple
14. Pied métallique double
15. Plaque de nivellement



Assemblage entre montant (1), traverse (4) et lisse (3).



Assemblage entre lisse (2) et renfort (5).



Montant

Profilé perforé en forme d'angle droit dans lequel s'emboîtent les lisses.

Ses dimensions sont de 48 x 48 mm avec une épaisseur de l'acier de 1,5 ou 2 mm. La hauteur est variable en fonction des besoins.



Cale en plastique

Placée sur la partie inférieure des supports verticaux, elle garantit un bon appui et évite le contact direct des supports verticaux avec le sol.



Pieds métalliques

Ils sont situés sous la cornière, en tant qu'élément de soutien, et répartissent uniformément la charge au sol. Il s'agit de l'option alternative à la cale en plastique lorsque les charges sont lourdes. Il existe deux modèles : à simple pied (13) et à double pied (14). Le modèle à simple pied supporte un seul montant, alors que le modèle à double pied en assemble deux, de deux modules différents.



Plaques de nivellement (15)

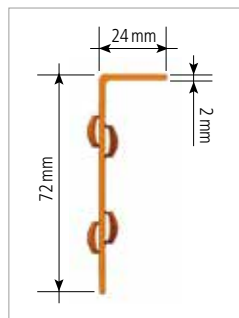
Ces plaques sont placées sous les pieds métalliques lorsqu'il est nécessaire d'ajuster les rayonnages au sol.



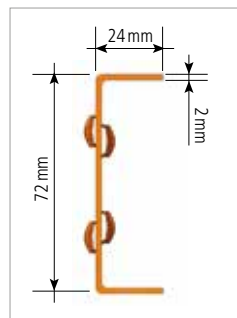


Lisses NLE et NCLE

Il s'agit des profilés qui s'emboîtent dans les montants et servent à supporter les panneaux. Selon le type de panneaux (bois ou métallique), l'un ou l'autre sera utilisé.



Lisse NLE

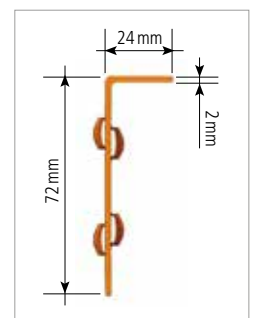


Lisse NCLE

Traverse

Il s'agit du profilé chargé d'assembler les montants, pour former un ensemble rigide. Il sert également d'élément de support.

Les longueurs les plus fréquentes sont les suivantes : 279, 468, 621, 773, 926 et 1 231 mm.



Longueurs des lisses

NLE	NCLE
1231	1536
1536	1841
1841	2 146
	2 450

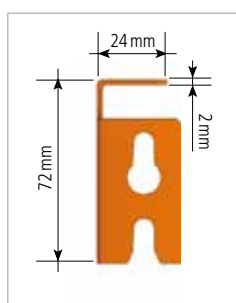
Longueur exprimée en mm.



Renfort

Élément placé transversalement, à l'intérieur des lisses, pour renforcer le panneau et éviter qu'il se déforme. Les étagères en bois aggloméré sont généralement dotées d'un renfort dans la partie centrale de la lisse.

Les longueurs les plus fréquentes sont les suivantes : 468, 621, 773, 916 et 1 231 mm.



Dispositif de fixation murale

Pièce métallique galvanisée utilisée pour fixer le rayonnage au mur. Celui-ci reste fixé grâce à une goupille de sécurité qui ajuste l'assemblage entre la fixation murale et le montant, en prévention de tout mouvement brusque.

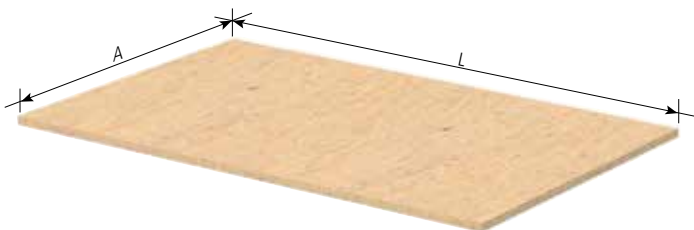


Goupille de sécurité

Dispositif de fixation murale

Union

Élément utilisé pour unir en longueur les modules d'un rayonnage. Il facilite l'alignement et l'espacement des modules et il garantit également la rigidité de l'ensemble.



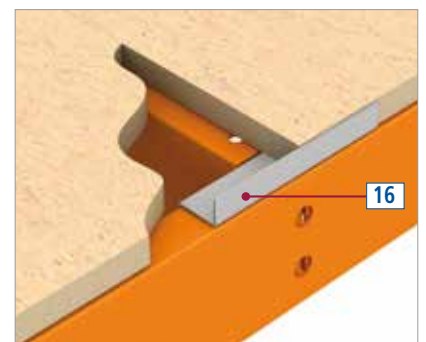
Panneau en bois aggloméré ou mélaminé

Il s'agit de panneaux de 16 mm d'épaisseur, qui s'ajustent sur les lisses NLE.

Lorsque deux panneaux d'aggloméré sont placés, deux clips de fixation par étagère sont installés, un sur chaque lisse, pour éviter qu'ils bougent.

Dimensions des panneaux	
Largeur (A)	Longueur (L)
316	1231/1536/1841/2146/2450
468	1231/1536/1841/2146/2450
621	1231/1536/1841/2146/2450
773	1231/1536/1841/2146/2450
926	1231/1536/1841/2146/2450
1231	1231/1536/1841/2146/2450

Dimensions exprimées en mm



Clip de fixation (16)



Panneaux métalliques

Ils s'agit de panneaux en tôle galvanisée, fabriqués d'une seule pièce et dont les côtés sont pliés, ce qui permet d'obtenir une grande capacité de charge.

Ils peuvent être de différentes largeurs, de sorte que sur chaque niveau sont placés un nombre variable de panneaux. Leur nombre dépend de leur longueur et du module.



Dimensions des panneaux

Largeur (A)	Longueur (L)
260	461/613/765/918/1222
305	461/613/765/918/1222

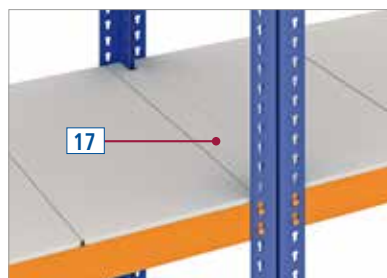
Dimensions exprimées en mm

Profilé de raccord (17)

Il est utilisé pour éviter l'espace vide entre deux panneaux métalliques de deux modules différents.

Profilé de finition (18)

Il est situé à l'extrémité d'un rayonnage simple, pour combler l'éventuel espace vide.



Applications

La polyvalence de ce système permet d'offrir une vaste gamme de solutions telles que rayonnages, bancs, tables, armoires, entre autres.

Tables et plans de travail

Mecalux dispose de multiples combinaisons du système Metal Point Plus, qui s'adaptent à tout besoin spécifique, en plus d'un grand choix de dimensions, avec des capacités allant jusqu'à 450 kg.

Grâce aux plans de travail Metal Point Plus, tous vos outils seront parfaitement organisés.



Table de travail équipée de tablettes et de repose-pieds.



Plan de travail équipé d'un repose-pieds.



Plan de travail équipé d'un panneau porte-outils.



Plan de travail pour emballage.



Table de travail équipée d'un repose-pieds.



Rayonnage à tiroirs.



Table de travail.



Table de travail équipée d'un panneau porte-outils.



Table roulante auxiliaire.



Élément de rangement d'outils.



Banc.



Rayonnages pour pneumatiques

La structure robuste de ces rayonnages en fait un élément idéal pour entreposer des roues de voiture.



Rayonnage simple pour pneumatiques.



Rayonnage double pour pneumatiques.

Rayonnages pour le stockage à la verticale

Mecalux dispose également d'un type de rayonnages Metal Point Plus prévus pour le stockage de papiers, cartons, vêtements suspendus, etc.



Entreposage de produits à la verticale.



Rayonnages porte-vêtements ou autres articles.

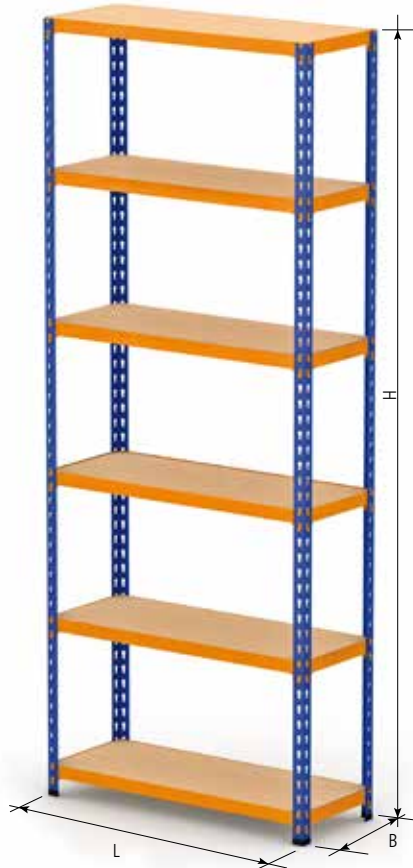




Rayonnages Metal Point pour charge moyenne




Leur design attractif leur permet de s'adapter à tous les environnements où il s'avère nécessaire de stocker des produits de poids moyen.

Équipés de panneaux en aggloméré qui permettent de supporter un poids maximum de 375 kg/niveau, répartis uniformément.



Couleurs standard

Montant

-  RAL 5019
-  RAL 8017
-  Galvanisé

Lisse

-  RAL 8024
-  RAL 2004
-  RAL 7032
-  Galvanisé

Capacités de charge maximale

Hauteur (H): 1 981 / 2 438 / 3 048

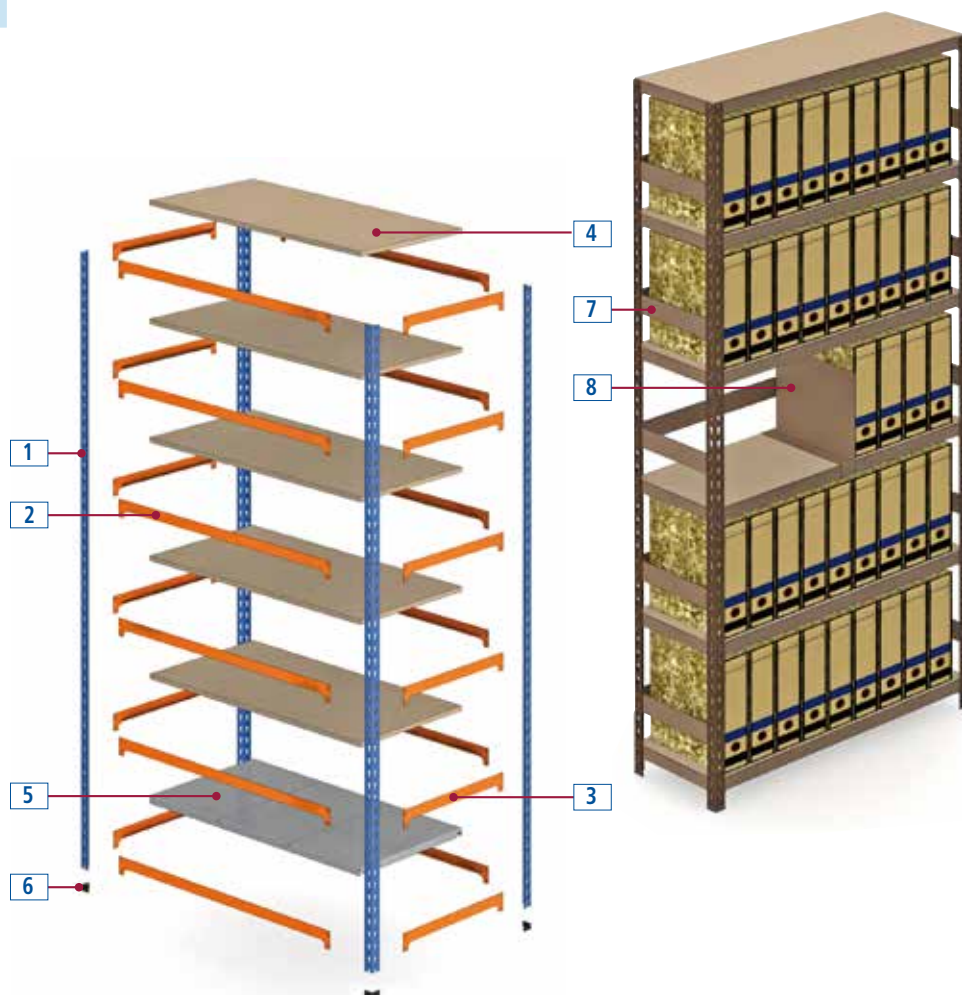
Pour des profondeurs (B) de 316 / 377 / 468 / 621 mm :

Largeur (L)	621	743	926	1027	1231
Charge*	500	375	340	275	200

*Charge uniformément répartie en kg/niveau. Dimensions exprimées en mm.

Composants de base

1. Montant
2. Lisse
3. Traverse
4. Panneau en bois aggloméré brut ou mélaminé
5. Panneau galvanisé MR2
6. Cale en plastique
7. Élément de retenue
8. Séparateur



Montant

Profilé perforé en forme d'angle droit, dans lequel s'emboîtent les lisses. Il se différencie du montant pour rayonnages de charges lourdes par ses dimensions : 31,7 x 31,7 mm, avec une épaisseur d'acier de 1,8 mm.

Ces montants peuvent avoir une hauteur maximale de 3 048 mm.

Dispositif de fixation murale

Élément métallique qui fixe le rayonnage au mur. Elle est normalement équipée d'une goupille de sécurité qui maintient l'assemblage en place, en évitant qu'il se déboîte en cas de mouvement éventuel.

Cale en plastique

Placée dans la partie inférieure du montant, elle a pour fonction d'amortir le contact de celui-ci avec le sol.

Union TE-2

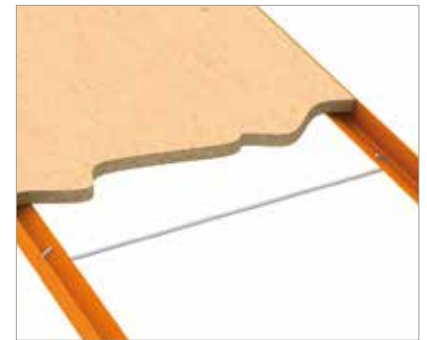
Il s'agit de la pièce métallique qui assemble deux montants de différents modules, en parvenant à un alignement rigide entre les deux, tout en assurant la rigidité de l'ensemble.



Lisse

Il s'agit du profilé qui s'emboîte dans le montant, formant ainsi l'élément porteur horizontal. Il a pour fonction non seulement d'assembler deux montants, mais aussi de créer un niveau et de supporter le panneau sur lequel repose la charge.

La longueur de cette lisse est la suivante : 1 536 mm.



Tige de renfort

Lorsqu'il est nécessaire d'augmenter la capacité de charge d'un niveau, la tige de renfort est alors utilisée. Il s'agit d'une pièce qui se fixe aux deux lisses, environ à mi-longueur.

Traverse

Profilé court, dont la fonction est d'assembler les montants des éléments porteurs horizontaux, pour obtenir une structure rigide.

Les dimensions les plus fréquentes sont les suivantes : 316, 377, 468, 621, 743, 926, 1 027, 1 231 mm.



Panneau en bois

Disponible dans différentes dimensions, pour s'adapter à toutes les exigences.

En bois aggloméré brut ou mélaminé.



Panneaux métalliques

Ces panneaux galvanisés sont en appui sur les lisses au niveau de l'aile verticale, demeurant ainsi totalement emboîtés.

Un niveau se compose de plusieurs panneaux de largeur variable, en fonction de la largeur du niveau et du poids du produit à stocker.



Élément de retenue et séparateur

Ce sont des accessoires qui évitent la chute des produits entreposés sur les rayonnages.



Séparateur

Capacités de charge

Largeur	Longueur				
	621	743	926	1 027	1 231
316	500	375	340	275	200
377	500	375	340	275	200
468	500	375	340	275	200
621	500	375	340	275	200
743		375	340	275	200
1 231			340	275	200

Charge uniformément répartie en kg/niveau. Dimensions exprimées en mm.

Capacités de charge

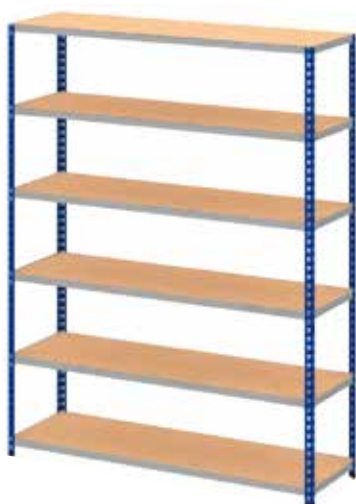
Largeur	Longueur		
	621	926	1 231
316	180	135	101
377	200	143	104
468	214	178	114
621	172	188	124

Charge uniformément répartie en kg/niveau. Dimensions exprimées en mm.



Applications

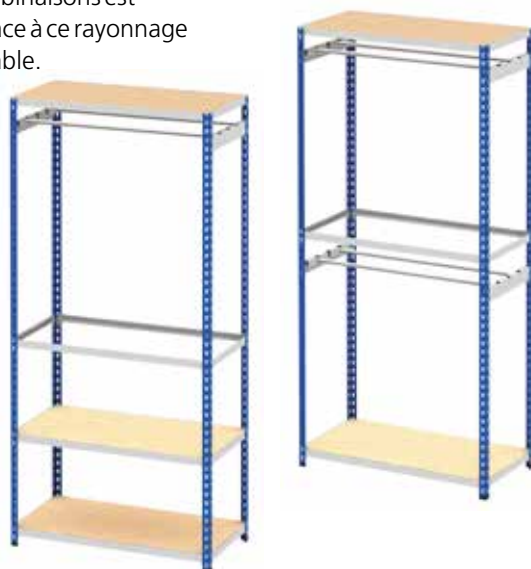
Grâce à leur vaste gamme d'accessoires, les rayonnages Metal Point pour charge moyenne sont polyvalents et offrent une multitude d'applications différentes en fonction de vos besoins.



Rayonnage textile

Il existe une application de ce rayonnage permettant de suspendre des vêtements ou autres produits, simplement en ajoutant des niveaux avec des tubes de suspension de support.

Une infinité de combinaisons est rendue possible grâce à ce rayonnage totalement modulable.



Rayonnages pour caves

Les rayonnages Metal Point pour charges légères sont également appropriés pour le stockage de bouteilles de vin.





Rayonnages Metal Point à passerelles

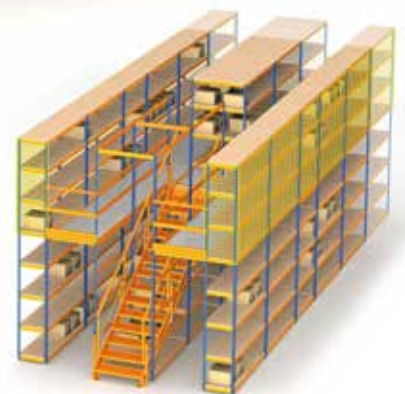
Afin de profiter au maximum de l'espace en hauteur et de dupliquer la superficie de stockage, il est possible d'installer des rayonnages Metal Point à passerelles.

L'accès aux différents niveaux s'effectue au moyen d'escaliers disposés dans des endroits spécifiques, en fonction de l'accessibilité et de la sécurité. Grâce à ce système, une infinité de combinaisons peuvent être réalisées, en fonction des besoins concrets de chaque entrepôt.

En outre, l'adaptabilité de ce système permet l'extension d'un entrepôt déjà existant à la fois en longueur et en largeur.



Extension en largeur.



Extension en longueur.

Couleurs standard

Montant et lisse

 RAL 5019

 RAL 2004



Composants de base

1. Plancher
2. Escalier
3. Rampe
4. Lisse de support
5. Marche

Dans ce type de structures, les rayonnages Metal Point Plus sont utilisés, étant donné qu'il s'agit de l'option qui présente la plus grande capacité de charge.



Lisse de support

Il s'agit du profilé chargé d'assembler l'escalier avec la structure du rayonnage Metal Point.



Rampe

Il s'agit d'un profilé rectangulaire équipé d'un protecteur en plastique à l'extrémité du profil.

Plancher

Il existe différents types de plancher adaptés aux différents besoins, en fonction de la charge, du type de travail, de l'équipement de manutention utilisé, etc.



Ces planchers peuvent être en bois aggloméré ou mélaminé sur une seule face, ou encore métalliques, lorsqu'une plus grande capacité de charge est nécessaire.



Marche métallique

Fabriquée en tôle métallique et peinte en orange. Mecalux propose deux largeurs de marche : 900 et 1 000 mm.



Palier

Si nécessaire, il est possible d'installer des paliers.



 **0 810 18 19 20**
Service gratuit + prix d'un appel local

e-mail : info@mecalux.fr - mecalux.fr

FRANCE

AIX EN PROVENCE

Tél. 04 42 24 33 82

1330, avenue Jean René
Guilibert de la Lauzière
Europarc de Pichaury - Bât B9
13290 Aix les Milles

BORDEAUX

Tél. 04 72 47 65 70

Avenue de Canteranne
Parc Canteranne Bâtiment 3
33600 Pessac

LILLE

Tél. 03 20 72 73 02

11, rue Pierre et Marie Curie
Synergie Park - 1er étage
59260 Lezennes

LYON

Tél. 04 72 47 65 70

10, avenue Louis Blériot
69686 Chassieu

NANTES

Tél. 02 51 80 98 81

4, rue Vasco de Gama
Parc Atlantis - Bât. H
44800 Saint Herblain

PARIS

Tél. 01 60 11 92 92

1, rue Colbert
ZAC de Montavas
91320 Wissous

STRASBOURG

Tél. 03 88 76 50 88

18, rue Joseph Graff - Lot A
67810 Holtzheim

TOULOUSE

Tél. 05 61 50 62 33

2, ter rue Marcel Doret
Immeuble Buroline II
31700 Blagnac

BELGIQUE

BRUXELLES

Tél. (32) 2346 9071

Rue de Bretagne, 20
1200 Bruxelles
e-mail : info@mecalux.be
mecaluxbelgique.be
mecalux.be

Mecalux est présent dans plus de 70 pays dans le monde

Nos Bureaux : Allemagne - Argentine - Belgique - Brésil - Canada - Chili - Colombie - Croatie - Espagne - États-Unis
France - Italie - Mexique - Pays-Bas - Pologne - Portugal - Roumanie - Royaume-Uni - Slovaquie - Slovénie - Tchèque
Turquie - Uruguay

